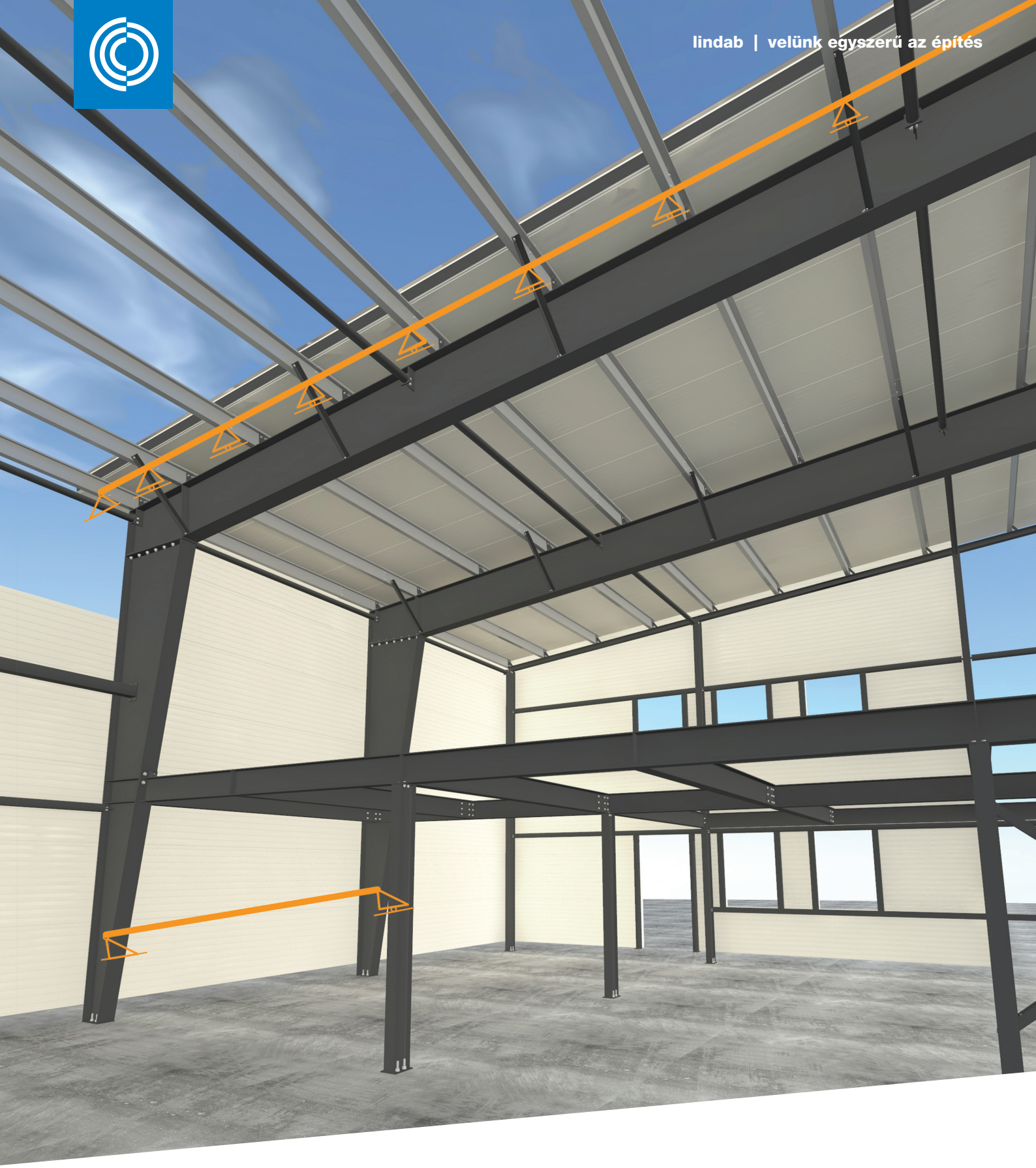


Lindab Coverline™

Lindab **Szendvicspanel**

Terhelési táblázatok és tűzvédelmi határértékek

Lindab®

Lindab szendvicspanelek

Az ipari csarnoképületek napjainkban használt leggyakoribb külső burkolati és belső hőszigetelt elválasztó szerkezete a szendvicspanel. Ez a modern kialakítású kompozit anyag egy továbbfejlesztett belső hőszigetelő magból és – néhány kivételtől eltekintve – különböző vastagságú külső-belső acél fegyverzetből áll. A hőszigetelő mag alapja az égésgátolt PIR hab, ami rendkívül jó hőszigetelő anyag, hővezetési tényezője λ = 0,022 W/m*K; PIR MAX töltet esetén eléri a λ = 0,019 W/m*K-t. Az acél fegyverzetet a teherbíró acélmagon felül megfelelő vastagságú horganyréteg és a modern megjelenést adó színválaszték és külső oldali bordázat teszi egyedivé.
A Lindab szendvicspanel termékek mind teljesebb körű felhasználhatósága, valamint a panelek műszaki teljesítményének leggazdaságosabb kihasználása érdekében dolgoztuk ki a Lindab Szendvicspanelek „Terhelési táblázatok és tűzvédelmi határértékek" kiadványunkat. Ez a kiadvány elsősorban statikus tervezőknek szól, de építésztervezők, tűzvédelmi tervezők, beruházók és kivitelezők részére is tartalmaz hasznos tájékoztatást. A kiadvány részletesen ismerteti a szendvicspanelek és rögzítő csavarjaik statikai méretezését, valamint a tűzvédelmi adatait.

Lindab PIR töltetű tető szendvicspanel

Miért fontos a szendvicspanel színe a teherbírás kapcsán?

Mérnöki és statikai tanulmányaink és szakmánk gyakorlása folyamán a leggyakoribb terhelések a statikus vagy dinamikus terhek. Különböző terhelési határkombinációkat számolunk, úgymint rendeltetésszerű-, ideiglenes-, rendkívüli- és szeizmikus állapotok. Ritkán kerül előtérbe a támaszsüllyedésekből vagy a gyártási hibákból fakadó igénybevételek és feszültségek problematikája, és még ritkábban számolunk a hőmérsékletből fakadó többlet igénybevételekkel és feszültségekkel. A hőmérséklet akár egyenletes, akár egyenlőtlen hőteherként is jelentkezhet, általában az épület külső szerkezetén mutatkoznak meg hatásai, illetve extrém magas, vagy extrém alacsony hőmérsékletű ipari épületeknél. Utóbbi esetben már a tervezés szakaszában szükséges erre gondolni, amikor figyelemmel kell lenni a felhasznált anyagok, a beépítés technológiájának a megválasztásakor a várható hőmérsékleti hatásokra.
A szendvicspaneleknél, kerüljenek akár csak általános ipari csarnokok tető- vagy falszerkezeteibe, nem kell semmilyen extrém hőmérsékleti kitettség ahhoz, hogy a hőtágulás jelenségén elgondolkodjunk.
Az egymással szervesen együtt működő 3 rétegből (hőszigetelő mag és két fegyverzet) álló, inhomogén anyagú szendvicspanel síkjai között a gyártási egyenletes hőmérséklet és így feszültségmentes környezet után komoly hőterhelés

léphet fel beépítést követően, rendeltetésszerű használat során. A minél jobb hőszigetelésű szendvicspanel egy jogos elvárás, melyet egyre vastagabb és egyre jobb λ értékű maggal lehet elérni. Különleges igényű, hűtőházi paneleknél akár 200 mm PIR töltetről is beszélhetünk, és a fegyverzet két síkja között könnyedén kialakulhat 100 °C hőmérsékletkülönbség. -20 °C a benti hűtött tér hőmérsékleti igénye, míg egy nyári 40 °C-os napon, déli oldalon egy sötét színű panel külső felülete akár + 80 °C-ra is felmelegedhet.

Innét már könnyen kiszámítható, hogy akár egy gyakori, 6 m hosszú szendvicspanelen, a lehető legkedvezőbb hőtágulási együtthatójú acél fegyverzet esetén is kb. 7 mm hosszváltozás alakulna ki a két oldali fegyverzet között. Külső oldali világosabb fegyverzetek esetén egy nyári 40 °C-os napon a panel felülete természetesen nem fog 80 °C-ig felmelegedni, de itt is lehet számolni 55 °C-os külső oldali hőmérséklettel a déli oldalon. Nem taglaljuk a tájolásból, visszaverődésekből, árnyasságokból fakadó további hőmérsékleti hatásokat.

Szendvicspaneleink színeit ezért színosztályokba csoportosítjuk, a hőmérsékleti hatásokat pedig a teherbírásnál figyelembe vesszük, és a terhelési táblázatoknál megjelenítjük. Ezért mindenképpen egyeztetni kell az építésszel, jelezvén, hogy a tervezés alatti színváltoztatás teherbírási változást okozhat. A korábbi trapézlemez – hőszigetelés – trapézlemez burkolati rendszereknél ez a jelenség nem került előtérbe, hiszen ott a két acél réteg nincs szervesen összekapcsolva, mindkét oldal külön-külön hőtágulhat.

A szendvicspanelek hőtágulási viselkedése miatt nem ajánlott eltérő színosztályú paneleket egymás mellé építeni, és az épület tájolásánál ezt is figyelembe kell venni. Logikusan egy északi oldal kevésbé kitett a fent leírt hatásnak, tehát amennyiben egy épület északi homlokzatát, fejépületét szeretnénk váltakozó színű szendvicspanelekkel fedni, kevésbé fog jelentkezni a különböző színű panelek különböző kardosodásának jelensége.

Az EuroCODE Tartószerkezeteket érő hatások kötet 5. fejezete (MSZ EN 1991-1-5) foglalkozik a hőmérsékleti hatásokkal.

A teherbírási értékeket EN 14 509 szerint kell meghatározni.

Lindab PIR töltetű fal szendvicspanelek

vertikális alkalmazás

horizontális alkalmazás

Lindab szendvicspanel színosztályok

I csoport: RAL: 7035, 9002, 9010 (nagyon világos színek)
(további nem standard színek: 1015, 1016, 1018, 6019, 9001, 9016)

II csoport: RAL: 9006, 9007 (világos színek)
(további nem standard színek: 1002, 1003, 1004, 1014, 1017, 1019, 1021, 1023, 1035, 2000, 2003, 2004, 2008, 2009, 5012, 5024, 6018, 6021, 6033, 7000, 7037, 7040, 9022)

III csoport: RAL: 3000, 5010, 6011, 7016, 8017 (sötét színek)
(további nem standard színek: 3002, 3003, 3005, 3011, 3013, 5002, 5005, 5009, 5011, 5022, 6000, 6003, 6005, 6020, 6029, 7015, 7022, 7024, 8016, 8023, 9005)

Gyakorlati tapasztalatok

Pár megfontolandó javaslatot összefoglalunk:

1. Rejtett rögzítésű szendvicspaneleknél hatványozottan jelentkezik a kardosodás. Sok esetben komoly organizációt jelent, hogy olyan napszakban, évszakban építsék be a paneleket, amikor a hőmérsékletből fakadó jelenség nem, vagy kevésbé jelentkezik.

2. Patchwork jellegű (több színű) homlokzati szendvicspanel kiosztáskor gondoljunk a kardosodás jelenségére. Kerüljük el az ilyet, vagy gondosan tervezzük meg a panelek dilatálását egymástól.

3. Tető szendvicspanelek esetén a viszonylag sűrűbb megtámasztás miatt lehet többtámaszúsítani a panelt hőtágulásból származó károsodás nélkül, ellenben falpanelek esetén nagy kerettávolságoknál nem javasolt a burkolat többtámaszú alkalmazása.

4. Egy igénybevételre alakváltozással, feszültséggel vagy ezek együttesével reagálnak a szerkezetek. Ha hagyunk helyet az alakváltozásnak, nem alakulnak ki azok a lokális feszültség csúcsok, melyek helyi tönkremeneteleket okoznak. Az oldalirányú elmozdulások akár 5-8 mm-esek is lehetnek.

5. Minél vastagabb egy szendvicspanel, annál nagyobb hőmérséklet-különbségekre, hőtágulásra számíthatunk. A szendvicspanel belsejét nem lehet látni, de a két fegyverzet közötti hőszigetelő réteg „összekapcsoló” szerepe és töltet épsége éppúgy fontos, mint a fegyverzeté.

Nagy fesztávon a többtámaszúsított szendvicspanel külső fegyverzete könnyen sérülhet. A középső támasznál lemezhorpadás következhet be akár a hőterhelésből, akár a beépítéskori erőhatások miatt.

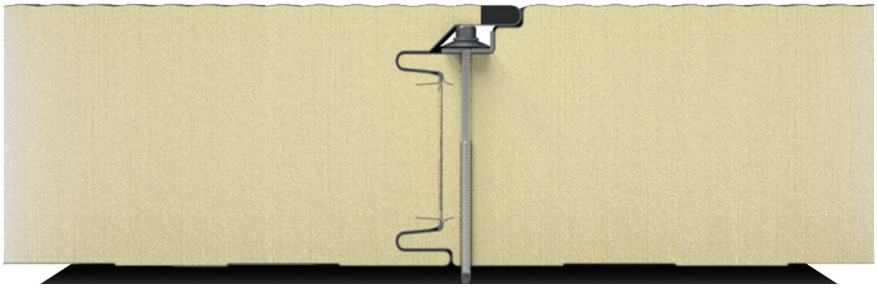
A szendvicspanelek felmelegedett külső oldalának kardosodása, a hőtágulásból fakadó természetes jelenség, melynek változása akár napi szinten is megfigyelhető.

Hőátbocsátási tényezők - U [W/m²K]

Tetőpanelek - PIR / PIR MAX

Vastagság (mm)	Töltet	Külső / belső fegyverzet (mm)	
		0,5 / 0,4	0,5 / 0,5
40	PIR	0,55	0,55
60	PIR	0,37	0,37
80	PIR	0,27	0,27
	PIR-MAX	0,25	0,25
100	PIR	0,22	0,22
	PIR-MAX	0,20	0,20
120	PIR	0,18	0,18
	PIR-MAX	0,17	0,17
150	PIR	0,15	0,15
	PIR-MAX	0,13	0,13
160	PIR	0,14	0,14
	PIR-MAX	0,13	0,13

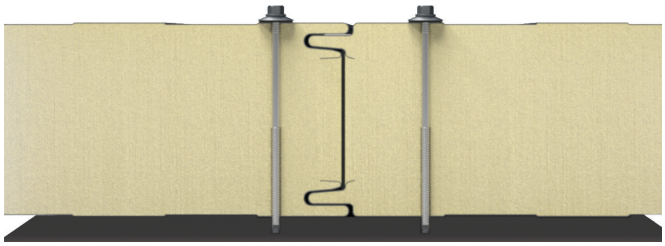
Falpanelek - PIR / PIR MAX - rejtett rögzítéssel



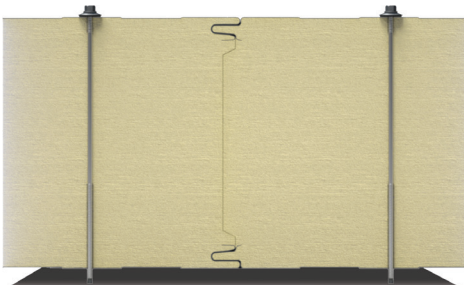
Vastagság (mm)	Töltet	Külső / belső fegyverzet (mm)	
		0,5 / 0,4	0,5 / 0,5
60	PIR	0,44	0,44
	PIR-MAX	0,38	0,38
80	PIR	0,29	0,29
	PIR-MAX	0,26	0,26
100	PIR	0,23	0,23
	PIR-MAX	0,20	0,20
120	PIR	0,19	0,19
	PIR-MAX	0,16	0,16
140	PIR	0,16	0,16
	PIR-MAX	0,14	0,14

Fal panelek - PIR / PIR MAX - látszó rögzítéssel

normál kapcsolat



hűtőházi kapcsolat



		Vastagság (mm)	Töltet	Külső / belső fegyverzet (mm)	
				0,5 / 0,4	0,5 / 0,5
Látszó rögzítés	Normál	40	PIR	0,60	0,60
			PIR-MAX	0,52	0,52
		60	PIR	0,38	0,38
			PIR-MAX	0,33	0,33
		80	PIR	0,28	0,28
			PIR-MAX	0,24	0,24
		100	PIR	0,22	0,22
			PIR-MAX	0,19	0,19
		120	PIR	0,19	0,19
			PIR-MAX	0,16	0,16
	Hűtőházi	100	PIR	0,22	0,22
			PIR-MAX	0,19	0,19
		120	PIR	0,18	0,18
			PIR-MAX	0,16	0,16
		160	PIR	0,14	0,14
			PIR-MAX	0,12	0,12
		200	PIR	0,11	0,11
			PIR-MAX	0,10	0,10

Falpanelek - kőzetgyapot MW - rejtett rögzítéssel

Vastagság (mm)	Töltet	Külső / belső fegyverzet (mm)	
		0,5 / 0,5	0,6 / 0,6
80	MW	0,56	0,56
80	MW QA	0,49	0,49
100	MW	0,44	0,44
100	MW QA	0,40	0,40
120	MW	0,37	0,37
120	MW QA	0,33	0,33

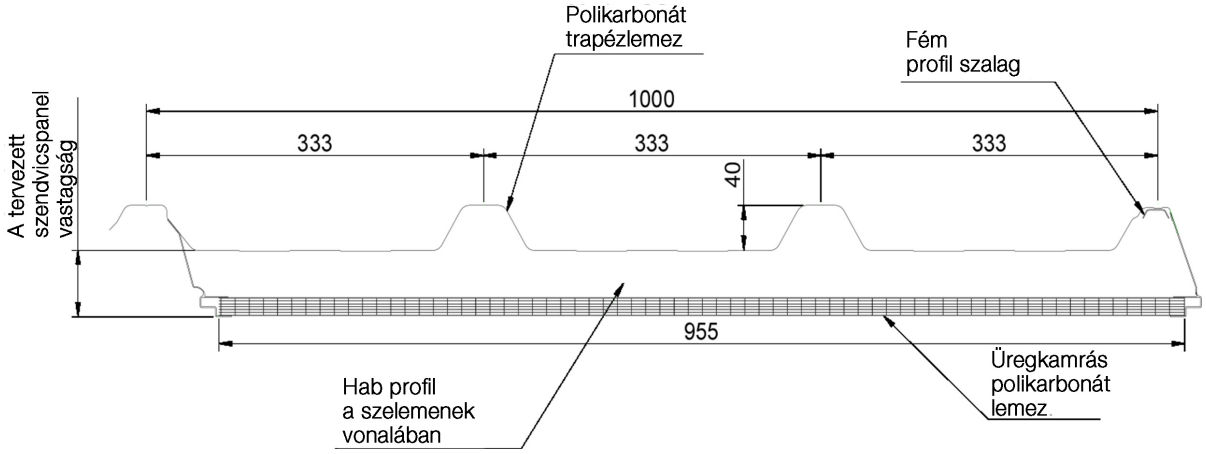
Fal panelek - kőzetgyapot MW - látszó rögzítéssel

		Vastagság (mm)	Töltet	Külső / belső fegyverzet (mm)	
				0,5 / 0,5	0,6 / 0,6
Látszó rögzítés	Normál	80	MW	0,54	0,54
		80	MW QA	0,49	0,49
	Hűtőházi	100	MW	0,43	0,43
		100	MW QA	0,40	0,40
		120	MW	0,36	0,36
		120	MW QA	0,33	0,25
		160	MW	0,27	0,27
		160	MW QA	0,25	0,25
		200	MW	0,22	0,22
		200	MW QA	0,20	0,20
		250	MW	0,17	0,17

Bevilágító csík

A bevilágítók 40-120 mm vastagsági méretkben rendelhetők. Így nem szükséges a panelek alá kiegészítő profilt beépíteni, csak akkor van rá szükség, ha a tetőpanel vastagsága meghaladja a 120 mm-t.
A polikarbonát tetőbevilágítók hőtágulására fokozottan figyelni kell, mivel ez általában nagyobb, mint a más bevilágítóként alkalmazott anyagoknál, és ez hatással van a hosszra és a szélességre is. A bevilágítók maximális ajánlott hossza 4 m.

Technikai felépítés	egyrétegű, 1,0 mm vastag polikarbonát trapézlemez	41 mm hullámmagasság
	7 falú polikarbonát	16 mm
Vastagság		40 - 120 mm
16 mm-es 7 falú üregkamrás polikarbonát hőátbocsátási tényező		U = 1,4 W/m²K
Fényáteresztés - víztiszta		65 %
Fényáteresztés - hővisszaverő		54 %
Súly - víztiszta		4,7 kg/m²
Súly - hővisszaverő		5,0 kg/m²
Beépíthetőségi korlát		min 5°-os tetőlejtés



Megtámasztások tengelytávolsága [m]	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
Kéttámaszú - teher $_{max}$ [kN/m²]	1,64	1,23	0,95	0,75	0,60	0,49	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21
Többtámaszú szélső mezőben - teher $_{max}$ [kN/m²]	3,20	2,91	2,29	1,80	1,44	1,17	0,97	0,81	0,68	0,58	0,49
Többtámaszú közbenső mezőben - teher $_{max}$ [kN/m²]	3,56	3,23	2,96	2,74	2,54	2,37	2,01	1,67	1,41	1,20	1,03

Építmények tűzvédelmi teljesítményeinek meghatározása

R – teherhordó képesség: a szerkezeti elemek azon képessége, hogy egy bizonyos ideig egy vagy több oldalukon fennálló meghatározott mechanikai igénybevétel mellett ellenállnak a tűz hatásának szerkezeti stabilitásuk bármilyen vesztesége nélkül.

E – integritás: az épületszerkezetnek egy elválasztó funkcióval rendelkező olyan képessége, hogy ellenáll a csak egyik oldalon bekövetkező tűzkitétnek anélkül, hogy a tűz a lángok vagy a forró gázok átjutása következtében átterjedne a másik oldalra, s azok a ki nem tett felületen vagy, a felülettel szomszédos bármely anyagon gyulladást okozhatnának.

I – szigetelés: az épületszerkezet azon képessége, hogy ellenáll a csak egyik oldalon bekövetkező tűzkitétnek anélkül, hogy szignifikáns hőátadás eredményeként a tűz átjutása bekövetkezne a kitett felületről a ki nem tett felületre.

W – sugárzás: az épületszerkezeti elemek azon képessége, amely egy oldalon történő tűzkitét esetén vagy a szerkezeten keresztül, vagy a ki nem tett felülettől a szomszédos anyagok felé irányuló jelentős hősugárzás csökkentése eredményeként csökkenti a tűz átmenetének valószínűségét.

Lindab PIR/PIR MAX töltetű szendvicspanelek tűzvédelmi adatai T

		Termék neve (mm) Product name (mm)	Fedőszélesség Width module	Hőszigetelés Insulation	Tűzállósági határérték Fire resistance	Teher / Felhasználás Load / Application
Tetőpanelek tetőfödém térelhatároló szerkezet Tető felületi tűzterjedési osztály: Broof(T1)	1	LindabRoof LSZR (40, 60)	1000 mm	PIR	--	--
	2	LindabRoof LSZR (80, 100, 120, 160)		PIR/ PIR MAX (120, 160)	REI 30 / RE 120	A tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 0,25 kN/m²
	3	LindabRoof LSZR (100,120,160)			REI 30/ RE 30	A tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 0,2 kN/m²
	4	LindabRoof LSZR (100,120,160)			REI 30 / RE 120	A tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 0,2 kN/m²
Falpanelek nem teherhordó térelválasztó falszerkezet – Látszó rögzítés	5	LindabWall LSZW-S (40, 60)	1000 mm (40, 60) 1140 mm (60)	PIR	--	--
	6	LindabWall LSZW-S (80, 100, 120)	1000 mm, 1140 mm	PIR/ PIR MAX (120)	EI15 (i<->o)	Külső fal (Ext)
					EI 15	Belső fal (Int)
	7	LindabWall LSZW-S (100,120) LindabWall LSZW-CH* (100, 120, 160, 200)		PIR/ PIR MAX (120, 160, 200)	EI 30 / E 30 / EW 30 (i->o)	Külső fal (Ext)
					EI 15 / E 15 / EW 20 (i->o)	
					EI 15 / E 15 (i->o)	
					EI 30 / E 30 / EW 30	Belső fal (Int)
					EI 20 / E 20 / EW 20	
					EI 15	
					EI 20 / E 30 / EW 30	Külső - Belső fal (Ext-Int)
					EI 15 / E 20 / EW 20	
	8	LindabWall LSZW-CH* (100, 120, 160, 200)			E 20 / EI 15 / EW 20	Belső fal (Int)
					E 30 / EI 20 / EW 30	
					E 15 / EI 15 / EW 20 (i->o)	Külső fal (Ext)
					E 30 / EI 15 / EW 30 (i->o)	
	9	LindabWall LSZW-CH* (100, 120, 160, 200)			E 20 / EI 20 / EW 20	Belső fal (Int)
					E 30 / EI 30 / EW 30	
					E 15 / EI 15 / EW 20 (i->o)	Külső fal (Ext)
					E 30 / EI 30 / EW 30 (i->o)	
	10	LindabWall LSZW-CH* (120, 160, 200)			EI 30	Belső fal (Int)
Rejtett rögzítés	11	LindabWall LSZW-U (60, 80)	1000 mm	PIR	--	--
	12	LindabWall LSZW-U (100, 120, 140)		PIR/ PIR MAX (140)	EI 15 (i->o)	Külső fal (Ext)
					EI 15	Belső fal (Int)

*** T_H = 15 perc homlokzati tűzterjedéssel rendelkező falpaneltípusok, kialakítása a M1-T274N17882-2019 értékelő**

MI-6/2020 alapján

0,5/0,5 és 0,5/0,4 acéllemez vastagság esetén; Tűzvédelmi osztálya B-s1,d0

Fesztáv Span	**Fűzőcsavar** Overlap screw	**Elrendezés** Arrangement	**Kiegészítések, megjegyzések** Additions, notes	**Hivatkozott minősítés** Classification Reference
--	--	--	--	--
2,50 m	400 mm-ként	--	Kalotte és rögzítés minden bordán tartószerkezethez; 5-15° tetőhajlás közt alkalmazható; csak többtámaszú statikai kialakításban.	FIRES-CR-179-18-AUPE
2,05 m	250 mm-ként	--	Kalotte és rögzítés minden bordán tartószerkezethez; szendvicspanelre nem függeszthetünk; 5-25° tetőhajlás közt alkalmazható; csak többtámaszú statikai kialakításban.	ÉMI M1-7223N-05434-2014
2,50 m	300 mm-ként	--	Kalotte és rögzítés minden bordán tartószerkezethez; 5-15° tetőhajlás közt alkalmazható; csak többtámaszú statikai kialakításban.	FIRES-CR-047-17-AUPE
--	--	--	--	--
max.3,0 m	--	függőleges	Minden alátámasztáson minimum 2 rögzítés panelenként.	CERTBUD 357/2017/S5B/K/1 CERTBUD 357/2017/S5B/R/1
max.4,0 m		vízszintes		
max.3,0 m		függőleges		
max.4,0 m		vízszintes		
max.3,0 m	300 mm-ként	vízszintes + függőleges	--	ÉMI M1-7223N-05434-2014 ÉMI M1-7223N-06074-2015
max.12,0 m	3000 mm-ként	függőleges		
max.6,168 m	--	függőleges		
max.7,072 m	--	függőleges		
max.3,0 m	300 mm-ként	vízszintes + függőleges		
max.12,0 m	3000 mm-ként	függőleges		
max.6,168 m	--	függőleges		
max.7,072 m	--	függőleges		
max.4,0 m	--	vízszintes + függőleges		
max.11,76 m	--	vízszintes		
max.12,0 m	3000 mm-ként	vízszintes		
max.7,5 m	300 mm-ként	függőleges	Minden alátámasztáson minimum 2 rögzítés panelenként.	FIRES-CR-073-19-AURE
max.4,0 m				
max.7,5 m				
max.4,0 m				
max.7,5 m	300 mm-ként	vízszintes	Minden alátámasztáson minimum 2 rögzítés panelenként.	FIRES-CR-074-19-AURE
max.4,0 m				
max.7,5 m				
max.4,0 m				
max.4,0 m	--	vízszintes	Promaseal-AG tűzvédelmi akrilát 30ml/ m a panelek között; Minden alátámasztáson minimum 2 rögzítés panelenként.	CERTBUD 297/2017/S5B/K/1 CERTBUD 297/2017/S5B/R/1
max.3,0 m		függőleges		
--	--	--	--	--
max.3,0 m	300 mm-ként	függőleges	Fűzőcsavarozás tűz felöli oldalról; Minden alátámasztáson egy PM1 szerelőlap plusz 2 rögzítés panelenként.	CERTBUD 356/2017/S5B/K/1 CERTBUD 356/2017/S5B/R/1
max.4,0 m		vízszintes		
max.3,0 m		függőleges		
max.4,0 m		vízszintes		

jegyzőkönyv alapján

Lindab MW kőzetgyapot töltetű szendvicspanelek tűzvédelmi adata

			Termék neve (mm) Product name (mm)	Fedőszélesség Width module	Hőszigetelés Insulation	Tűzállósági határérték Fire resistance	Teher / Felhasználás Load / Application
Falpanelek nem teherhordó térelválasztó falszerkezet	Látszó rögzítés	13	LindabWall MW-S (80) LindabWall MW-CH (100, 120, 160, 200)	1000 mm, 1140 mm	MW	EI 60 (o->i)	Külső fal (Ext)
						E 60 / EI 60 / EW 60 (o->i)	
						EI 60	Belső fal (Int)
						E 60 / EI 45 / EW 60	
		14	LindabWall MW-CH (120, 160, 200)			E 60 / EI 60 / EW 60 (o->i)	Külső fal (Ext)
						E 60 / EI 60 / EW 60	Belső fal (Int)
		15	LindabWall MW-CH (160, 200)			E 120 / EI 120 / EW 120 (o->i)	Külső fal (Ext)
						E 90 / EI 90 / EW 90 (o->i)	
						E 120 / EI 120 / EW 120	Belső fal (Int)
						E 90 / EI 90 / EW 90	
	Rejtett rögzítés	16	LindabWall MW-U (80, 100, 120)	1000 m	MW	--	--

ai

min. 0,5/0,5 acéllemez vastagság esetén; Tűzvédelmi osztálya A2-s1,d0

Fesztáv Span	Fűzőcsavar Overlap screw	Elrendezés Arrangement	Kiegészítések, megjegyzések Additions, notes	Hivatkozott minősítés Classification Reference
max.3,0 m	--	vízszintes	--	FIRES-CR-146-20-AURE
max.7,5 m				
max.3,0 m				
max.7,5 m				
max.7,5 m				FIRES-CR-134-20-AURE
max.7,5 m				
max.4,0 m				
max.7,5 m				
max.4,0 m				
max.7,5 m				
--	--	--	--	--

Szendvicspanelek méretezésének alapjai

Kiadványunk szerkesztésekor a szendvicspanelekre az MSZ EN 14509:2014 számú harmonizált szabvány vonatkozik, mely az önhordó, kétoldalt fém burkolatú hőszigetelő szendvics szerkezetekkel foglalkozik.

A szendvicspanel az egyik legmodernebb építőanyagunk, melynek tervezésekor és méretezésekor olyan terheket is figyelembe kell vennünk, melyet esetleg korábbi vagy más anyagú épületeknél elhanyagolunk.

Az alábbiakban a teljesség igénye nélkül felsorolunk olyan hatásokat, melyek a méretezés folyamán figyelembeveendők.

Állandó terhek

- önsúly
- installációs állandó terhek, rétegrendek, berendezési tárgyak
- építési pontatlanságok, gyártási hibák
- használatból, rendeltésből fakadó állandósult hőteher

Esetleges terhek

- meterológiai terhek (hó, szél)
- hasznos teher (funkcióból adódó terhek)
- hőmérsékleti teher napi, illetve szezonális hőkülönbségek, egyenlő vagy egyenlőtlen
- süllyedések
- képlékeny csuklók kialakulásából adódó szerkezeti átalakulások
- tűz, robbanás
- víz okozta hatás (árvíz, fellazult talaj), jég, jégtorlasz
- földrengés, rezgések
- jármű ütközés
- páratechnikai hatások
- fáradás, kúszás

Teherbírási határállapotok teherkombinációi

$$Ed_{ULS} = \gamma_G * G_k + \gamma_{Q1} * Q_{k1} + \sum_{i>1} \gamma_{Qi} * \psi_{0i} * Q_{ki} \quad \text{(általános)}$$

Alakváltozási határállapotok teherkombinációi

$$Ed_{SLS} = \sum_{j>1} G_{kj} + Q_{k1} + \sum_{i>1} \psi_{0i} * Q_{ki} \quad \text{(karakterisztikus)}$$

$$Ed_{SLS} = \sum_{j>1} G_{kj} + \psi_{11} * Q_{ki} + \sum_{i>1} \psi_{0i} * \psi_{1i} * Q_{ki} \quad \text{(gyakori)}$$

Terhek biztonsági tényezői

Terhek	Biztonsági tényezők	
	Teherbírási	Alakváltozási
Állandó terhek	1,35 (1,00)	1,00
Esetleges terhek	1,50	1,00
Hőmérsékleti terhek	1,50	1,00
Kúszás hatása (hosszan tartó terhelések)	1,00	1,00

Kombinációs tényezők*

az EN 14509 szerint

*Az MSZ EN 1990-ben felsorolt kombinációs tényezők mindig használhatóak! Az alábbi táblázat, annak alternatívája.

Kombinációs tényező	Érték		
	Hó	Szél	Hőmérséklet
ψ_0 [c]	**0,6**	0,6	0,6 / 1,0[a]
ψ_1	0,75 / 1,0[b]	0,75 / 1,0[b]	1,0

[a] ψ_0=1,0 kombinációs tényező használandó, ha a téli hőmérséklet T_1=0 °C hóteherrel kombinálva.
[b] ψ_1 =0,75 kombinációs tényező használandó hó- és szélteher esetén, ha a teherkombinációban kettő vagy annál több esetleges teher szerepel. ψ_1=1,0 kombinációs tényező használandó hó- és szélteher esetén, amennyiben a teherkombinációban egyetlen teher adja az esetleges terhet.
[c] ψ_0 = 0.6 - MSZ EN 14509-2014 szerint.

Anyagbiztonsági tényezők

Anyagok parciális tényezői	Határállapot	
	teherbírási	használhatósági
acél fegyverzet megfolyása	1,1	1,0
lemezhorpadás (lokális tönkremenetel) támaszközben (v ≤ 0,09)	1,25	1,1
lemezhorpadás közbenső támasznál (támaszreakcióval történő kölcsönhatásban)	1,25 [a]	1,1
mag elnyíródása (v ≤ 0,16)	1,5	1,1
acél fegyverzet nyírási tönkremenetele	1,1	1,0
mag összenyomódása (v ≤ 0,13)	1,4	1,1
acél fegyverzet teherbírása támaszreakciókra	1,1	1,0
csavarok, rögzítők tönkremenetele	1,33 [b]	1,0 [b]
kapcsolati pont elemei közül bármelyik tönkremenetele	1,33 [b]	1,0 [b]

[a] A lemezhorpadási biztonsági tényezőket a teherbírási határállapot ellenőrzése során akkor kell használni, ha az igénybevételszámítás rugalmas módon történt; vagy ha képlékeny analízis használata esetén a közbenső támasznál nem zérus nyomaték alakul ki.
[b] Amennyiben a rögzítések szilárdsági karakterisztikus értékei a statisztikai kiértékeléshez nem elegendő számú teszteredmény alapján lettek meghatározva (Type test), úgy statisztikai alapon magasabb biztonsági tényező értéket javasol a szabvány az anyag biztonsági tényezőjének.

Hőmérsékleti alapadatok

Amennyiben a nemzeti melléklet másként nem szabályozza, a külső és a belső fegyverzet hőmérsékletek meghatározásakor a következő értékeket kell felvenni:
A téli hőmérséklet meghatározásakor számít a tengerszint feletti magasság és a tengertől való távolság, ezek függvényében Európában 4-féle téli hőmérséklet vehető figyelembe szendvicspaneleknél: 0, -10 °C, -20 °C és -30 °C. Tetőpanel esetén, a külső felületen, amennyiben hóval fedett a panel 0 °C-nak kell tekinteni. A külső felület hőmérséklete nyáron a színcsoport függvénye.
A szendvicspanel nyári, külső hőmérséklete függ a fegyverzet színétől és a fényvisszaverő képességétől. Az alábbi külső hőmérsékletek vannak alapul véve mind a teherbírási, mind az alakváltozási táblázatok értékeinek meghatározásakor.

Szendvicspanel belső fegyverzeteinél télen +20 °C, nyáron +25 °C vehető fel, speciális belső környezetet jelenthet azonban egy hűtőház vagy sütöde funkció, amelynél a tervezőnek vagy az építtetőnek kell közölnie a kívánt belső tervezési hőmérsékletet.

		Nyár	Tél
Belső		+25 °C	+20 °C
Külső	Fal	55/65/80	0/-10/-20/-30
	Tető	55/65/80	0/-10/-20/-30 0°C hóval borítva

Méretezés módjai

- Gyártói teherbírási táblázatok használata: a táblázat értékeit kell összevetni az EC szerinti terhekkel; statikus állapotot tükröz (egyféle lemez és profil kombináció).
- Termékszabvány (MSZ EN 14509) szerinti kézi számítás.
- Statikai méretező program, mely tartalmazza a gyártó adatait (pl.: SandStat): részletes, egyedi számítás, akár rögzítőelemekkel együtt; különböző tipusú terheket lehet kombinálni; statikai korlát oka is feltárható (alakváltozás, tönkremenetel, stb.).

Szendvicspanel csavar méretezési segédlet

A terhelési táblázatok a következő szabványok alapján készültek

EN 1993-1-3 EC3 – Acélszerkezetek tervezése, 1-3. rész: Általános szabályok. Kiegészítő szabályok hidegen alakított elemekre

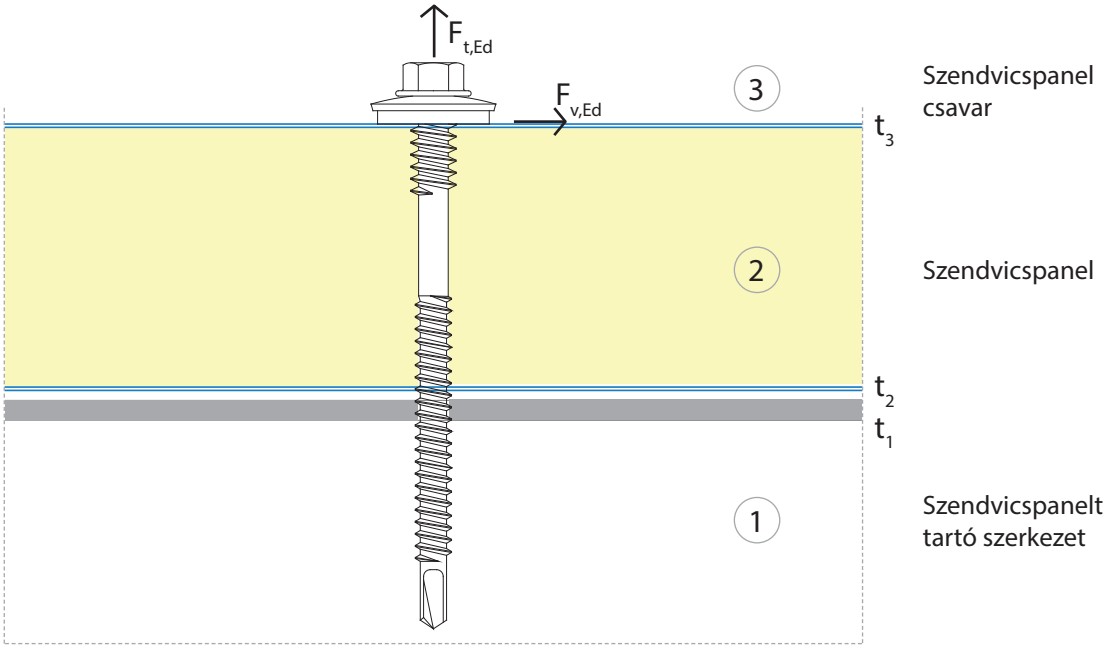
Az európai országokban a Nemzeti Mellékletek EN 1993-1-3

Kapcsolatban szereplő anyagok és vonatkozó szabványok

1. Szendvicspanel hordozó elem (t_1):
   S235, S275 vagy S355 - EN 10025-1
   S280GD, S320GD vagyS350GD - EN 10346

2. Szendvicspanel fegyverzet (t_2;t_3):
   S250GD - EN 10346

3. Szendvicspanel csavar:
   szénacél, betétedzett és horganyzott, Climadur bevonattal vagy rozsdamentes



Csavarkapcsolatok méretezése és ellenőrzése Eurocode 3 alapján

Egyidejűleg húzott és nyírt, nem feszített csavarok esetén a csavarok megfelelőségének ellenőrzéséhez meg kell határozni az adott csavar nyírási és húzási ellenállását, és ezután meg kell vizsgálni a kölcsönhatást együttesen.

Húzott kapcsolatok:

$$F_{t,Ed} \leq F_{t,Rd}$$

Nyírt kapcsolatok:

$$F_{v,Ed} \leq F_{v,Rd}$$

Húzás és vele egyidejűleg működő nyírás kölcsönhatása:

$$\frac{F_{v,Ed}}{F_{v,Rd}} + \frac{F_{t,Ed}}{F_{t,Rd}} \leq 1{,}0$$

Csavar nyírási ellenállása $F_{v,Rd} = \min$
- csavarszár elnyíródása
- csavarszár elhajlása
- palástnyomás (fegyverzeté jellemzően)
- kigombolódás
- tartó lemez lokális tönkremenetele, horpadás
- csavarfej kiszakadás
- anyag kiszakadás

Húzott csavar tönkremenetelei, csavar húzási ellenállása: $F_{t,Rd} = \min$
- csavarszár szakadás (failure)
- csavarfej átgombolódás (pull-over)
- csavar kihúzódása (pull-out)

A csavar teherbírási táblázatokban szereplő **karakterisztikus** értékekből úgy kapunk tervezési értéket, hogy a szabványban foglalt biztonsági tényezővel osztunk.

$$R_d = \frac{R_k}{\gamma_{M_2}}$$

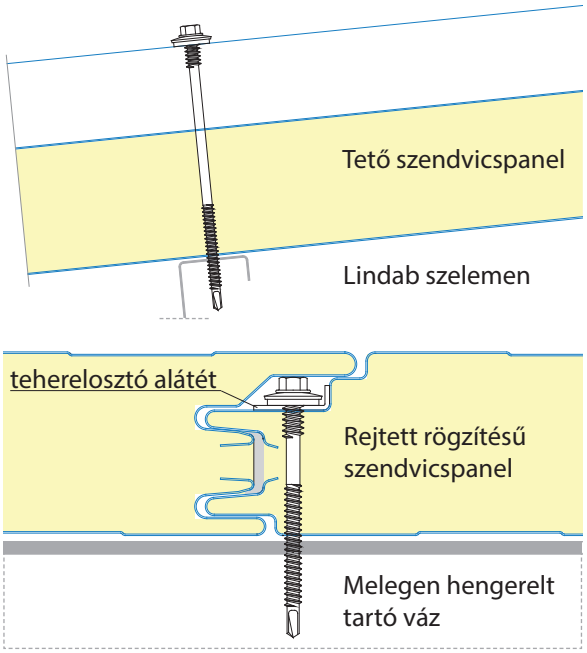
$\gamma_{M2} =$ **1,33** nem pedig 1,25, mert a közölt értékek Typetest alapján lettek megadva.

Z, C szendvicspanelt tartó szelemenezés esetén a karakterisztikus értéket $k_{mod} =$ **0,7** értékkel kell megszorozni.

$$R_k * k_{mod} = R_{k,mod}$$

Szendvicspanelt rögzítő csavarok és anyagminőségek

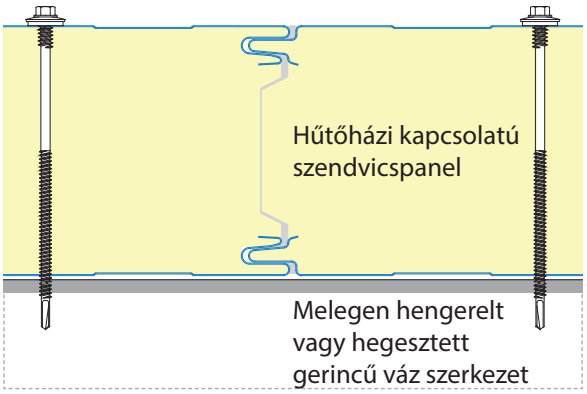
6 mm-nél vékonyabb acél szerkezet



Rögzítőelem		EJOT JT2-D- 6H-5,5/6,3xL
		≥ Ø16 mm-es alátéttel
Anyag	Csavar	Szénacél, betétedzett és horganyzott, Climadur bevonattal vagy rozsdamentes
	Alátét	Horganyzott szénacél vagy korrózióálló nemesacél, vulkanizált EPDM tömítés EN 10088, anyag WNr-1.4301
Teherhordó elem (t_1)		teherviselő elem S235, S275 vagy S355 - EN 10025-1 S280GD, S320GD vagy S350GD - EN 10346
Szendvicspanel (t_2;t_3)		szendvicspanel fegyverzet S280GD - EN 10346
Fúrásteljesítmény		$\sum [(t_2+t_3) + t_1] \leq 6{,}50$ mm

Csavarok teherbírási határértékei a 15. oldalon találhatóak.

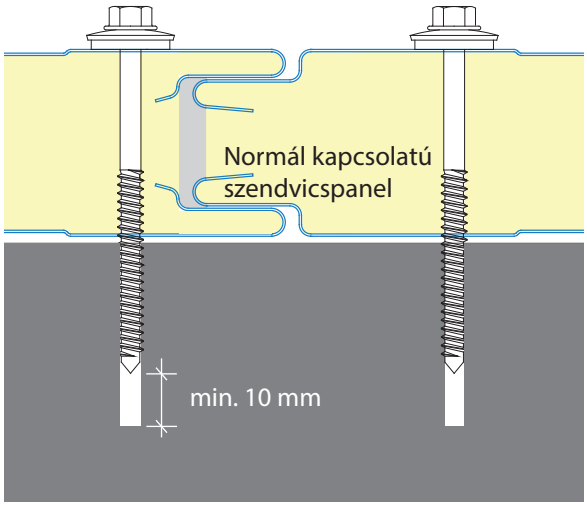
12 mm-nél vékonyabb acél szerkezet



Rögzítőelem		EJOT JT2-D-12H-5,5/6,3xL
		≥ Ø16 mm-es alátéttel
Anyag	Csavar	Szénacél, betétedzett és horganyzott, Climadur bevonattal vagy rozsdamentes
	Alátét	Horganyzott szénacél vagy korrózióálló nemesacél, vulkanizált EPDM tömítés EN 10088, anyag WNr-1.4301
Teherhordó elem (t_1)		teherviselő elem S235, S275 vagy S355 - EN 10025-1 S280GD, S320GD vagy S350GD - EN 10346
Szendvicspanel (t_2;t_3)		szendvicspanel fegyverzet S280GD - EN 10346
Fúrásteljesítmény		$\sum [(t_2+t_3) + t_1] \leq 13{,}0$ mm

Csavarok teherbírási határértékei a 15. oldalon találhatóak.

beton szerkezet



Rögzítőelem		EJOT BS-R-6,3xL
		≥ Ø16 mm-es alátéttel
Anyag	Csavar	Szénacél, betétedzett és horganyzott, Climadur bevonattal vagy rozsdamentes
	Alátét	Horganyzott szénacél vagy korrózióálló nemesacél EN 10088, anyag WNr-1.4301 vulkanizált EPDM alátéttel
Szendvicspanel		S280GD - EN 10346
Betonszerkezet		min. C20/25, de min f_{cd} = 10 N/mm^2
Betonba csavarási mélység		≥ 30 mm
Előfúrási átmérő		Ø 5,0 mm

Csavarok teherbírási határértékei a 15. oldalon találhatóak.

Szendvicspanel csavarok teherbírási adatok

6 mm-nél vékonyabb acél szerkezet

				Szendvicspanelt hordozó elem vtg. t_1 [mm]					
				1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00
Szendvicspanel lemez vtg. [mm] S280GD EN 10346 szerint	Nyíróerő $V_{R,k}$ [kN]	Belső fegyverzet vtg. t_2 [mm]	0,40	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
			0,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
	Normálerő $N_{R,k}$ [kN]	Külső fegyverzet vtg. t_3 [mm]	0,50	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
Max. csavarfejkimozdulás a szendvicspanel vastagság függvényében [mm]			40	20,0	15,5	7,0	7,0	7,0	6,0
			60	26,0	21,5	11,0	11,0	10,0	8,0
			80	31,5	27,0	16,0	16,0	15,0	13,0
			100	37,5	33,0	21,5	21,5	19,0	16,0
			120	40,0	38,5	27,0	27,0	23,0	20,0
			140	40,0	40,0	32,5	32,5	26,0	23,0
			>160	40,0	40,0	32,5	32,5	26,0	23,0

Szerkezeti kialakítást lásd a 14. oldalon.

12 mm-nél vékonyabb acél szerkezet

				Szendvicspanelt hordozó elem vtg. t_1 [mm]						
				3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,0
Szendvicspanel lemez vtg. [mm] S280GD EN 10346 szerint	Nyíróerő $V_{R,k}$ [kN]	Belső fegyverzet vtg. t_2 [mm]	0,40	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
			0,50	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
	Normálerő $N_{R,k}$ [kN]	Külső fegyverzet vtg. t_3 [mm]	0,50	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
Max. csavarfejkimozdulás a szendvicspanel vastagság függvényében [mm]			40	14,0	7,0	6,0	5,0	5,0	5,0	5,0
			60	18,5	10,0	9,0	8,0	8,0	8,0	8,0
			80	22,0	15,0	13,5	12,0	12,0	12,0	12,0
			100	26,0	19,0	18,0	15,0	15,0	15,0	15,0
			120	29,0	22,5	20,0	18,0	18,0	18,0	18,0
			140	33,0	26,0	23,5	21,0	21,0	21,0	21,0
			> 160	33,0	26,0	23,5	21,0	21,0	21,0	21,0

Szerkezeti kialakítást lásd a 14. oldalon.

beton szerkezet

				Szendvicspanel vtg. d vagy D [mm]				
				60	80	100	120	≥140
				Furatátmérő Ø 5,0 mm				
Szendvicspanel lemez vtg. [mm] S280GD, S320GD, S350GD DIN EN 10326 szerint	Nyíróerő $V_{R,k}$ [kN	Belső fegyverzet vtg. t_2 [mm]	0,50	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
	Normálerő $N_{R,k}$ [kN]	Külső fegyverzet vtg. t_3 [mm]	0,50	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
Max. csavarfejkimozdulás a szendvicspanel vastagság függvényében, minden méretben [mm]				4,0	6,0	8,5	11,0	13,0

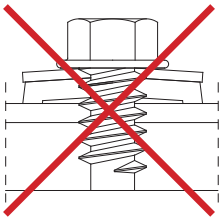
Szerkezeti kialakítást lásd a 14. oldalon.

Az előző oldalon megmutatott kapcsolatoknál természetesen bármelyik fajta szendvicspanelünk szerepelhetne. Az oldalon mind a 4 fajtát szerettük volna legalább egy alkalmazásban megjelentetni.

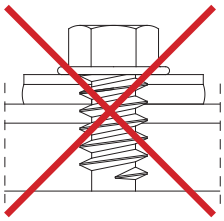
Szendvicspanel beépítési útmutató

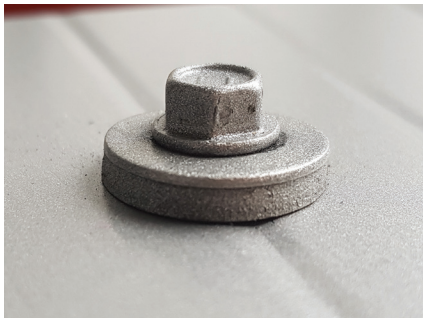
Beépítési folyamán az EN 1090-1 és -4 fejezetek alapján kell eljárni.
A professzionális csavarbehajtás és egyenletes minőség érdekében használjon elektromos csavarbehajtót mélység ütközővel, 2 mm anyagvastagságig 1500-2500 ford/perc fordulattal, ennél vastagabb anyag esetén 1200-1800 ford/perc.
A csavarral együtt szállított EPDM tömítéssel integrált alátétnek mindig a külső oldalon kell lenni, vagy ott, ahol a kondenzáció vagy vizesedés veszélye fenn áll.
A tökéletes csavar rögzítéshez és tömítő felfekvéshez használjon mélység határoló behajtó fejet, mely egy finom beállító különböző anyagokhoz.
Sose húzza túl a csavar alátét EPDM gumi tömítését!

Mikor nem megfelelő a szendvicspanel csavar behajtása?

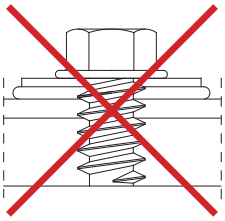


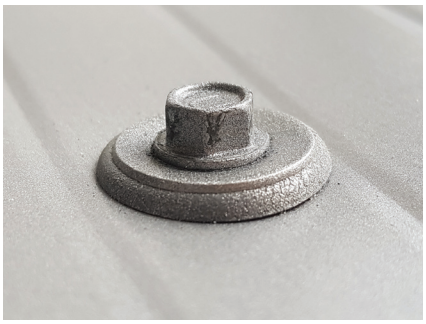
Nem megfelelően behajtott csavar tömítése nem tudja ellátni a kívánt vízzárást. Nem jön létre az illesztéses rögzítés. Nem várt mozgások tudnak létrejönni.
Megjelenés: az alátét és tömítés, illetve a szendvicspanel között hézag látható.



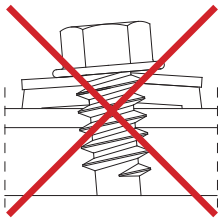


Túlhúzott csavar. Bár a csavarkapcsolat megfelelőnek tűnhet, a gumi tömítés nem türemkedik ki az alátét alól, de a domború alátét kiegyenesedik a túlhúzás hatására. Nincs már meg az alátét membránszerű rugalmassága.



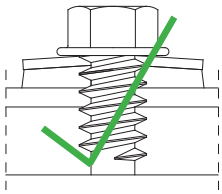


Túlhúzott csavarok másik állapota, mikor az alátét átpattan, a fegyverzet behorpad, az EPDM gumitömítés kitüremkedik az alátét alól.
A gumitömítés már nem látja el a szerepét és korai öregedése várható.
A behorpadt szendvicspanel fegyverzet már nem elfogadható beépítésű.



Ferdén behajtott csavarok szintén nem elfogadhatóak. A fúrás folyamán kialakuló furat alakja már többnyire nem kerek, így a várt csavar felfekvés nem alakul ki.

Mikor megfelelő a szendvicspanel csavar behajtása?



A helyes és elfogadható meghúzás által a szendvicspanel csavar jól tömít. Az alátétlemez széléig terül az EPDM gumitömítés, szélein repedések nem láthatóak. Az alátétlemez még kifelé ívelt alakú, merőleges az összekötő elemek síkjára a csavar tengelye, és megfelelő mélységig hatol bele vagy megy át a tartószerkezetbe a csavar: acél elemnél a vágóél mögött kilátszik a menet, vasbetonba történő rögzítésnél a furatban min. 10 mm hézag van még.

Rejtett rögzítésű szendvicspaneleknél minden esetben szükséges egy plusz alátét, mert így a panel behorpadása a túlhúzásból elkerülhető és nagyobb felületű erőátadás alakítható ki. (Lindab PM1 jelű tehereosztó)

Csavarokra vonatkozó jótállás a Magyarországon mindenkor érvényes fogyasztóvédelmi törvénynek megfelelően 2 év.

A csavarok tervezési élettartamának 25 évet lehet tekinteni, amennyiben azok az alkalmazástechnikai feltételeknek megfelelően lettek beépítve.

Beltéri alkalmazásra javasolt termék a szénacél, betétedzett Climadur bevonatú csavar, míg külső vagy nedves környezetbe a rozsdamentes csavar javasolt.

Lindab PIR / PIR MAX töltetű szendvicspanelek teherbírási adatainak áttekintő táblázata

			Vastag-ság [mm]	Belső hőmér-séklet [°C]	Töltet PIR λ=0,022 W/mK PIR MAX λ=0,020 W/mK	Külső - belső fegyverzet [mm]	
						0,5 - 0,4	0,5 - 0,5
						oldalszámok	
Tető (LindabRoof LSZR)			40	20	PIR	*26*	*27*
			60	20	PIR	*28*	*29*
			80	20	PIR, PIR MAX	*30*	*31*
			100	20	PIR, PIR MAX	*32*	*33*
			120	20	PIR, PIR MAX	*34*	*35*
			150	20	PIR, PIR MAX	*36*	*37*
			160	20	PIR, PIR MAX	*38*	*39*
Fal (LindabWall LSZW)	Látszó	Normál (LindabWall LSZW-S)	40	20	PIR, PIR MAX	*40*	*41*
			60	20	PIR, PIR MAX	*42*	*43*
			80	20	PIR, PIR MAX	*44*	*45*
			100	20	PIR, PIR MAX	*46*	*47*
			120	20	PIR, PIR MAX	*48*	*49*
		Hűtőházi (LindabWall LSZW-CH)	100	20	PIR, PIR MAX	*50*	*51*
			120	20	PIR, PIR MAX	*52*	*53*
			120	0	PIR, PIR MAX	*54*	*-*
			160	20	PIR, PIR MAX	*56*	*57*
			160	-15	PIR, PIR MAX	*58*	*-*
			200	20	PIR, PIR MAX	*59*	*60*
			200	-25	PIR, PIR MAX	*61*	*-*
	Rejtett (LindabWall LSZW-U)		60	20	PIR, PIR MAX	*64*	*65*
			80	20	PIR, PIR MAX	*66*	*67*
			100	20	PIR, PIR MAX	*68*	*69*
			120	20	PIR, PIR MAX	*70*	*71*
			140	20	PIR, PIR MAX	*72*	*73*

Lindab kőzetgyapot MW töltetű szendvicspanelek teherbírási adatainak áttekintő táblázata

			Vas-tagság [mm]	Belső hőmér-séklet [°C]	Töltet **MW** λ=0,044 W/mK **MW QA** λ=0,040 W/mK	Külső - belső fegyverzet [mm]	
						0,5 - 0,5	0,6 - 0,6
						oldalszámok	
Fal (LindabWall LSZW)	Látszó	Normál (LindabWall LSZW-S)	80	20	MW	*74*	*75*
			80	20	MW QA	*86*	*87*
		Hűtőházi (LindabWall LSZW-CH)	100	20	MW	*76*	*77*
			100	20	MW QA	*88*	*89*
			120	20	MW	*78*	*79*
			120	20	MW QA	*90*	*91*
			160	20	MW	*80*	*81*
			160	20	MW QA	*92*	*93*
			200	20	MW	*82*	*83*
			200		MW QA	*94*	*95*
			250	20	MW	*84*	*85*
	Rejtett (LindabWall LSZW-U)		80	20	MW	*96*	*97*
			80	20	MW QA	*102*	*103*
			100	20	MW	*98*	*99*
			100	20	MW QA	*104*	*105*
			120	20	MW	*100*	*101*
			120	20	MW QA	*106*	*107*

A teherbírási táblázat értékei addig érvényesek, míg minden kapcsolati elem tökéletes alakú, nem történt semmilyen alakváltozás.

A teherbírási táblázatok értékeinél a következőképpen kell eljárni:

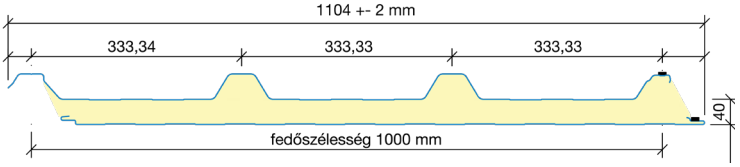
– a teherbírás ellenállási értékek tervezési értéke adott a táblázatban, és a terhek teherbírási tervezési értékével kell összevetni $E_{ULS,d} \leq R_d$

– az alakváltozási ellenállási értékek karakterisztikus értéke adott a táblázatban és terhek karakterisztikus kombinációjával kell összevetni $E_{SLS,k} \leq C_k$

LindabRoof LSZR tető szendvicspanel; PIR töltet 40 mm; 0.5 - 0.4 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,4 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	PIR
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S250GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	10,80 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0.55 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	nincs minősített érték
Léghanggátlási érték:	Rw 24 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	5,182	3,819	3,010	2,475	2,094	1,809	1,588	1,412	1,176	0,944	0,769
			szívás	-4,232	-3,152	-2,191	-1,399	-0,974	-0,719	-0,553	-0,439	-0,358	-0,297	-0,251
		SLS L/100	nyomás	7,178	4,474	2,665	1,741	1,200	0,808	0,543	0,360	0,189	0,072	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,206	-0,892	-0,688	-0,547	-0,446	-0,371	-0,287
		SLS L/150	nyomás	5,915	2,947	1,741	1,058	0,636	0,297	0,077	-	-	-	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,628	-1,068	-0,727	-0,508	-0,362	-0,230	-0,141	-0,080
		SLS L/200	nyomás	4,410	2,183	1,197	0,619	0,181	-	-	-	-	-	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,833	-1,116	-0,713	-0,453	-0,247	-0,121	-0,042	-	-
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	5,182	3,819	3,010	2,475	2,094	1,809	1,588	1,412	1,176	0,944	0,769
			szívás	-4,232	-3,152	-2,071	-1,317	-0,914	-0,673	-0,517	-0,410	-0,334	-0,277	-0,234
		SLS L/100	nyomás	7,178	4,474	2,665	1,741	1,200	0,808	0,543	0,360	0,189	0,072	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,166	-0,862	-0,664	-0,528	-0,430	-0,309	-0,206
		SLS L/150	nyomás	5,915	2,947	1,741	1,058	0,636	0,297	0,077	-	-	-	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,508	-0,968	-0,641	-0,364	-0,190	-0,081	-	-
		SLS L/200	nyomás	4,410	2,183	1,197	0,619	0,181	-	-	-	-	-	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,690	-0,996	-0,518	-0,217	-0,046	-	-	-	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	5,182	3,819	3,010	2,475	2,094	1,809	1,588	1,412	1,176	0,944	0,769
			szívás	-4,232	-3,152	-1,891	-1,194	-0,824	-0,605	-0,464	-0,367	-0,298	-0,247	-0,036
		SLS L/100	nyomás	7,178	4,474	2,665	1,741	1,200	0,808	0,543	0,360	0,189	0,072	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,589	-1,106	-0,816	-0,628	-0,415	-0,234	-0,115	-
		SLS L/150	nyomás	5,915	2,947	1,741	1,058	0,636	0,297	0,077	-	-	-	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,329	-0,691	-0,290	-0,062	-	-	-	-
		SLS L/200	nyomás	4,410	2,183	1,197	0,619	0,181	-	-	-	-	-	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,476	-0,565	-0,099	-	-	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	3,391	2,432	1,893	1,547	1,305	0,915	0,659	0,486	0,363	0,273	0,204
			szívás	-1,888	-1,402	-1,119	-0,933	-0,782	-0,564	-0,425	-0,332	-0,266	-0,218	-0,182
		SLS L/100	nyomás	3,201	2,216	1,625	1,231	0,951	0,744	0,586	0,464	0,367	0,290	0,229
			szívás	-1,545	-1,146	-0,913	-0,760	-0,651	-0,570	-0,507	-0,457	-0,415	-0,381	-0,327
		SLS L/150	nyomás	2,098	1,441	1,047	0,785	0,598	0,460	0,355	0,273	0,209	0,158	0,117
			szívás	-1,545	-1,146	-0,913	-0,760	-0,651	-0,570	-0,507	-0,457	-0,415	-0,375	-0,313
		SLS L/200	nyomás	1,547	1,054	0,759	0,562	0,422	0,318	0,239	0,178	0,130	0,092	0,061
			szívás	-1,545	-1,146	-0,913	-0,760	-0,651	-0,570	-0,507	-0,413	-0,339	-0,281	-0,235
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	3,391	2,432	1,893	1,547	1,305	0,915	0,659	0,486	0,363	0,273	0,204
			szívás	-1,845	-1,375	-1,100	-0,919	-0,782	-0,564	-0,425	-0,332	-0,266	-0,218	-0,182
		SLS L/100	nyomás	3,201	2,216	1,625	1,231	0,951	0,744	0,586	0,464	0,367	0,290	0,229
			szívás	-1,517	-1,128	-0,900	-0,751	-0,645	-0,565	-0,503	-0,453	-0,412	-0,378	-0,327
		SLS L/150	nyomás	2,098	1,441	1,047	0,785	0,598	0,460	0,355	0,273	0,209	0,158	0,117
			szívás	-1,517	-1,128	-0,900	-0,751	-0,645	-0,565	-0,503	-0,453	-0,412	-0,375	-0,313
		SLS L/200	nyomás	1,547	1,054	0,759	0,562	0,422	0,318	0,239	0,178	0,130	0,092	0,061
			szívás	-1,517	-1,128	-0,900	-0,751	-0,645	-0,565	-0,503	-0,413	-0,339	-0,281	-0,235
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	3,391	2,432	1,893	1,547	1,305	0,915	0,659	0,486	0,363	0,273	0,204
			szívás	-1,782	-1,333	-1,072	-0,898	-0,774	-0,564	-0,425	-0,332	-0,266	-0,218	-0,182
		SLS L/100	nyomás	3,201	2,216	1,625	1,231	0,951	0,744	0,586	0,464	0,367	0,290	0,229
			szívás	-1,475	-1,100	-0,882	-0,737	-0,634	-0,557	-0,496	-0,448	-0,408	-0,375	-0,327
		SLS L/150	nyomás	2,098	1,441	1,047	0,785	0,598	0,460	0,355	0,273	0,209	0,158	0,117
			szívás	-1,475	-1,100	-0,882	-0,737	-0,634	-0,557	-0,496	-0,448	-0,408	-0,375	-0,313
		SLS L/200	nyomás	1,547	1,054	0,759	0,562	0,422	0,318	0,239	0,178	0,130	0,092	0,061
			szívás	-1,475	-1,100	-0,882	-0,737	-0,634	-0,557	-0,496	-0,413	-0,339	-0,281	-0,235

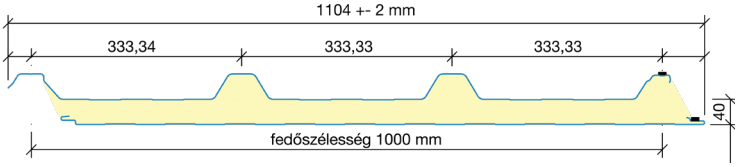
A táblázat értékei: megengedett maximális teherre (nyomás, szívás) vonatkoznak (EN 14 509 alapján).
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 14 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabRoof LSZR tető szendvicspanel; PIR töltet 40 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	PIR
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S250GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	10,80 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0.55 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	nincs minősített érték
Léghanggátlási érték:	Rw 24 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	5,176	3,815	3,007	2,472	2,092	1,807	1,587	1,410	1,267	1,147	1,012
			szívás	-4,232	-3,152	-2,426	-1,743	-1,214	-0,896	-0,690	-0,548	-0,446	-0,371	-0,313
		SLS L/100	nyomás	7,171	4,651	2,801	1,848	1,286	0,899	0,616	0,422	0,264	0,133	0,041
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,094	-0,843	-0,671	-0,524	-0,400	-0,309
		SLS L/150	nyomás	6,078	3,065	1,832	1,156	0,712	0,396	0,154	0,001	-	-	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,119	-0,766	-0,537	-0,376	-0,236	-0,142	-0,078
		SLS L/200	nyomás	4,532	2,272	1,294	0,721	0,277	0,014	-	-	-	-	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,884	-1,157	-0,744	-0,463	-0,248	-0,116	-0,032	-	-
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	5,176	3,815	3,007	2,472	2,092	1,807	1,587	1,410	1,267	1,147	1,012
			szívás	-4,232	-3,152	-2,071	-1,660	-1,154	-0,850	-0,654	-0,519	-0,422	-0,351	-0,296
		SLS L/100	nyomás	7,171	4,651	2,801	1,848	1,286	0,899	0,616	0,422	0,264	0,133	0,041
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,063	-0,819	-0,629	-0,465	-0,321	-0,212
		SLS L/150	nyomás	6,078	3,065	1,832	1,156	0,712	0,396	0,154	0,001	-	-	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,564	-1,010	-0,660	-0,368	-0,186	-0,071	-	-
		SLS L/200	nyomás	4,532	2,272	1,294	0,721	0,277	0,014	-	-	-	-	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,734	-1,029	-0,518	-0,206	-0,028	-	-	-	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	5,176	3,815	3,007	2,472	2,092	1,807	1,587	1,410	1,267	1,147	1,012
			szívás	-4,232	-3,152	-1,891	-1,537	-1,064	-0,782	-0,600	-0,476	-0,298	-0,321	-0,036
		SLS L/100	nyomás	7,171	4,651	2,801	1,848	1,286	0,899	0,616	0,422	0,264	0,133	0,041
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,378	-1,018	-0,718	-0,422	-0,465	-0,105	-0,022
		SLS L/150	nyomás	6,078	3,065	1,832	1,156	0,712	0,396	0,154	0,001	-	-	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,373	-0,691	-0,275	-0,038	-	-	-	-
		SLS L/200	nyomás	4,532	2,272	1,294	0,721	0,277	0,014	-	-	-	-	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,509	-0,548	-0,067	-	-	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	4,159	2,986	2,327	1,855	1,206	0,829	0,591	0,430	0,317	0,234	0,171
			szívás	-1,881	-1,395	-1,113	-0,928	-0,797	-0,698	-0,587	-0,461	-0,372	-0,306	-0,257
		SLS L/100	nyomás	3,445	2,393	1,762	1,341	1,042	0,820	0,650	0,518	0,414	0,331	0,264
			szívás	-1,541	-1,142	-0,910	-0,757	-0,649	-0,568	-0,506	-0,455	-0,414	-0,380	-0,351
		SLS L/150	nyomás	2,261	1,560	1,139	0,859	0,659	0,511	0,398	0,310	0,240	0,185	0,140
			szívás	-1,541	-1,142	-0,910	-0,757	-0,649	-0,568	-0,506	-0,455	-0,414	-0,380	-0,338
		SLS L/200	nyomás	1,669	1,143	0,828	0,617	0,467	0,356	0,272	0,206	0,154	0,112	0,078
			szívás	-1,541	-1,142	-0,910	-0,757	-0,649	-0,568	-0,506	-0,413	-0,362	-0,301	-0,253
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	4,159	2,986	2,327	1,855	1,206	0,829	0,591	0,430	0,317	0,234	0,171
			szívás	-1,835	-1,365	-1,092	-0,913	-0,785	-0,689	-0,587	-0,461	-0,372	-0,306	-0,257
		SLS L/100	nyomás	3,445	2,393	1,762	1,341	1,042	0,820	0,650	0,518	0,414	0,331	0,264
			szívás	-1,511	-1,122	-0,896	-0,751	-0,641	-0,565	-0,501	-0,451	-0,411	-0,377	-0,349
		SLS L/150	nyomás	2,261	1,560	1,139	0,859	0,659	0,511	0,398	0,310	0,240	0,185	0,140
			szívás	-1,511	-1,122	-0,896	-0,751	-0,641	-0,565	-0,501	-0,451	-0,411	-0,377	-0,349
		SLS L/200	nyomás	1,669	1,143	0,828	0,617	0,467	0,356	0,272	0,206	0,154	0,112	0,078
			szívás	-1,511	-1,122	-0,896	-0,751	-0,641	-0,565	-0,501	-0,438	-0,362	-0,301	-0,253
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	4,159	2,986	2,327	1,855	1,206	0,829	0,591	0,430	0,317	0,234	0,171
			szívás	-1,766	-1,320	-1,061	-0,890	-0,768	-0,676	-0,587	-0,461	-0,372	-0,306	-0,257
		SLS L/100	nyomás	3,223	2,393	1,762	1,341	1,042	0,820	0,650	0,518	0,414	0,331	0,264
			szívás	-1,465	-1,092	-0,875	-0,732	-0,630	-0,553	-0,494	-0,446	-0,406	-0,373	-0,345
		SLS L/150	nyomás	2,261	1,560	1,139	0,859	0,659	0,511	0,398	0,310	0,240	0,185	0,140
			szívás	-1,465	-1,092	-0,875	-0,732	-0,630	-0,553	-0,494	-0,446	-0,406	-0,373	-0,338
		SLS L/200	nyomás	1,669	1,143	0,828	0,617	0,467	0,356	0,272	0,206	0,154	0,112	0,078
			szívás	-1,465	-1,092	-0,875	-0,732	-0,630	-0,553	-0,494	-0,438	-0,362	-0,301	-0,253

A táblázat értékei: megengedett maximális teherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 14 db panel egymáson.

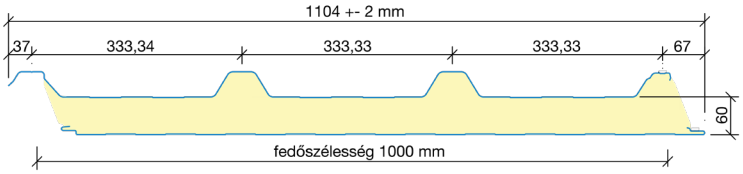
Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabRoof LSZR tető szendvicspanel; PIR töltet 60 mm; 0.5 - 0.4 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Belső fegyverzet vastagsága:	0,4 mm
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C
Szélső támasz felfekvés:	40 mm
Középső támasz felfekvés:	60 mm

Súly:	11,60 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0.37 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	nincs minősített érték
Léghanggátlási érték:	Rw 24 dB

Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Hőszigetelő kitöltő anyag:	PIR
Acél anyagminőség:	S250GD
Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	6,259	4,618	3,645	3,000	2,541	2,199	1,933	1,721	1,547	1,279	1,052
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-1,874	-1,324	-0,987	-0,765	-0,611	-0,500	-0,417	-0,353
		SLS L/100	nyomás	8,071	5,727	3,612	2,478	1,785	1,325	0,979	0,711	0,517	0,374	0,235
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,175	-0,912	-0,729	-0,596	-0,497	-0,421
		SLS L/150	nyomás	7,080	3,780	2,370	1,614	1,077	0,721	0,439	0,211	0,057	-	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,175	-0,907	-0,671	-0,505	-0,385	-0,283
		SLS L/200	nyomás	5,282	2,806	1,749	1,059	0,616	0,251	0,025	-	-	-	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,211	-0,842	-0,599	-0,408	-0,255	-0,151	-0,079
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	6,259	4,618	3,645	3,000	2,541	2,199	1,933	1,721	1,547	1,279	1,052
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-1,816	-1,282	-0,955	-0,740	-0,591	-0,483	-0,402	-0,341
		SLS L/100	nyomás	8,071	5,727	3,612	2,478	1,785	1,325	0,979	0,711	0,517	0,374	0,235
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,154	-0,895	-0,715	-0,585	-0,488	-0,413
		SLS L/150	nyomás	7,080	3,780	2,370	1,614	1,077	0,721	0,439	0,211	0,057	-	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,141	-0,814	-0,582	-0,373	-0,230	-0,131
		SLS L/200	nyomás	5,282	2,806	1,749	1,059	0,616	0,251	0,025	-	-	-	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,647	-1,086	-0,689	-0,380	-0,184	-0,059	-	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	6,259	4,618	3,645	3,000	2,541	2,199	1,933	1,721	1,547	1,279	1,052
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-1,729	-1,218	-0,907	-0,702	-0,560	-0,458	-0,381	-0,323
		SLS L/100	nyomás	8,071	5,727	3,612	2,478	1,785	1,325	0,979	0,711	0,517	0,374	0,235
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,122	-0,870	-0,695	-0,568	-0,474	-0,311
		SLS L/150	nyomás	7,080	3,780	2,370	1,614	1,077	0,721	0,439	0,211	0,057	-	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-0,919	-0,507	-0,246	-0,079	-	-
		SLS L/200	nyomás	5,282	2,806	1,749	1,059	0,616	0,251	0,025	-	-	-	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,421	-0,671	-0,242	-	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	6,259	4,618	3,645	3,000	2,541	2,199	1,933	1,721	1,547	1,279	1,052
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-1,729	-1,218	-0,907	-0,702	-0,560	-0,458	-0,381	-0,323
		SLS L/100	nyomás	8,071	5,727	3,612	2,478	1,785	1,325	0,979	0,711	0,517	0,374	0,235
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,122	-0,870	-0,695	-0,568	-0,474	-0,311
		SLS L/150	nyomás	7,080	3,780	2,370	1,614	1,077	0,721	0,439	0,211	0,057	-	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-0,919	-0,507	-0,246	-0,079	-	-
		SLS L/200	nyomás	5,282	2,806	1,749	1,059	0,616	0,251	0,025	-	-	-	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,421	-0,671	-0,242	-	-	-	-	-
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	4,998	3,575	2,778	2,270	1,916	1,418	1,029	0,769	0,586	0,453	0,352
			szívás	-1,805	-1,342	-1,075	-0,899	-0,744	-0,680	-0,607	-0,490	-0,391	-0,320	-0,266
		SLS L/100	nyomás	4,979	3,500	2,614	2,022	1,599	1,283	1,040	0,849	0,696	0,573	0,472
			szívás	-1,492	-1,107	-0,884	-0,738	-0,634	-0,557	-0,496	-0,448	-0,408	-0,374	-0,346
		SLS L/150	nyomás	3,281	2,295	1,704	1,309	1,027	0,817	0,655	0,528	0,426	0,344	0,277
			szívás	-1,492	-1,107	-0,884	-0,738	-0,634	-0,557	-0,496	-0,448	-0,408	-0,374	-0,346
		SLS L/200	nyomás	2,432	1,693	1,249	0,953	0,742	0,584	0,462	0,367	0,291	0,229	0,179
			szívás	-1,492	-1,107	-0,884	-0,738	-0,634	-0,557	-0,496	-0,448	-0,408	-0,374	-0,346
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	4,998	3,575	2,778	2,270	1,916	1,418	1,029	0,769	0,586	0,453	0,352
			szívás	-1,724	-1,288	-1,037	-0,871	-0,753	-0,664	-0,594	-0,490	-0,391	-0,320	-0,266
		SLS L/100	nyomás	4,979	3,500	2,614	2,022	1,599	1,283	1,040	0,849	0,696	0,573	0,472
			szívás	-1,438	-1,071	-0,859	-0,720	-0,620	-0,546	-0,487	-0,440	-0,402	-0,369	-0,342
		SLS L/150	nyomás	3,281	2,295	1,704	1,309	1,027	0,817	0,655	0,528	0,426	0,344	0,277
			szívás	-1,438	-1,071	-0,859	-0,720	-0,620	-0,546	-0,487	-0,440	-0,402	-0,369	-0,342
		SLS L/200	nyomás	2,432	1,693	1,249	0,953	0,742	0,584	0,462	0,367	0,291	0,229	0,179
			szívás	-1,438	-1,071	-0,859	-0,720	-0,620	-0,546	-0,487	-0,440	-0,402	-0,369	-0,342

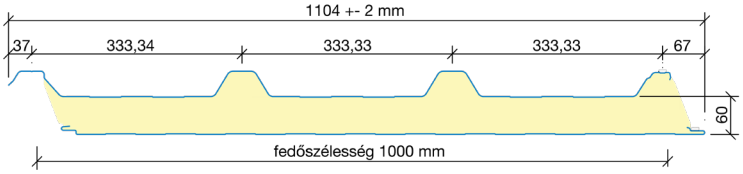
A táblázat értékei: megengedett maximális teherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 11 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabRoof LSZR tető szendvicspanel; PIR töltet 60 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	PIR
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S250GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	11,60 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0.37 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	nincs minősített érték
Léghanggátlási érték:	Rw 24 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	6,256	4,616	3,643	2,998	2,540	2,198	1,932	1,720	1,547	1,402	1,280
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-2,086	-1,637	-1,221	-0,947	-0,757	-0,619	-0,516	-0,436
		SLS L/100	nyomás	8,067	5,980	3,826	2,649	1,924	1,439	0,979	0,850	0,664	0,503	0,379
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,894	-0,731	-0,610	-0,516
		SLS L/150	nyomás	7,331	3,964	2,512	1,728	1,244	0,911	0,439	0,457	0,320	0,186	0,086
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-0,967	-0,720	-0,544	-0,416	-0,302
		SLS L/200	nyomás	5,469	2,944	1,855	1,267	0,849	0,566	0,348	0,163	0,037	-	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,271	-0,891	-0,637	-0,430	-0,267	-0,156	-0,079
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	6,256	4,616	3,643	2,998	2,540	2,198	1,932	1,720	1,547	1,402	1,280
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-2,086	-1,595	-1,189	-0,922	-0,736	-0,602	-0,502	-0,424
		SLS L/100	nyomás	8,067	5,980	3,826	2,649	1,924	1,439	1,098	0,850	0,664	0,503	0,379
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,880	-0,720	-0,600	-0,508
		SLS L/150	nyomás	7,331	3,964	2,512	1,728	1,244	0,911	0,439	0,457	0,320	0,186	0,086
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,207	-0,867	-0,614	-0,392	-0,240	-0,134
		SLS L/200	nyomás	5,469	2,944	1,855	1,267	0,849	0,566	0,348	0,163	0,037	-	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,647	-1,138	-0,716	-0,392	-0,185	-0,052	-	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	6,256	4,616	3,643	2,998	2,540	2,198	1,932	1,720	1,546	1,402	1,280
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-1,729	-1,218	-0,907	-0,920	-0,560	-0,600	-0,381	-0,323
		SLS L/100	nyomás	8,067	5,980	3,826	2,649	1,924	1,439	1,098	0,850	0,664	0,503	0,379
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,122	-1,102	-0,695	-0,730	-0,474	-0,327
		SLS L/150	nyomás	7,331	3,964	2,512	1,728	1,244	0,911	0,645	0,457	0,320	0,186	0,086
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-0,954	-0,523	-0,247	-0,070	-	-
		SLS L/200	nyomás	5,469	2,944	1,855	1,267	0,849	0,566	0,348	0,163	0,037	-	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,453	-0,681	-0,235	-	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	4,993	3,615	2,818	2,301	1,885	1,299	0,934	0,691	0,522	0,398	0,305
			szívás	-1,850	-1,370	-1,093	-0,912	-0,784	-0,688	-0,613	-0,553	-0,504	-0,445	-0,372
		SLS L/100	nyomás	5,355	3,774	2,827	2,195	1,742	1,404	1,143	0,938	0,774	0,641	0,531
			szívás	-1,523	-1,126	-0,897	-0,747	-0,641	-0,561	-0,500	-0,451	-0,410	-0,376	-0,348
		SLS L/150	nyomás	3,532	2,478	1,847	1,425	1,123	0,898	0,724	0,587	0,477	0,389	0,316
			szívás	-1,523	-1,126	-0,897	-0,747	-0,641	-0,561	-0,500	-0,451	-0,410	-0,376	-0,348
		SLS L/200	nyomás	2,620	1,830	1,356	1,040	0,814	0,645	0,514	0,412	0,329	0,263	0,208
			szívás	-1,523	-1,126	-0,897	-0,747	-0,641	-0,561	-0,500	-0,451	-0,410	-0,376	-0,348
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	4,993	3,615	2,818	2,301	1,885	1,299	0,934	0,691	0,522	0,398	0,305
			szívás	-1,792	-1,330	-1,065	-0,891	-0,768	-0,675	-0,603	-0,545	-0,497	-0,445	-0,372
		SLS L/100	nyomás	5,355	3,774	2,827	2,195	1,742	1,404	1,143	0,938	0,774	0,641	0,531
			szívás	-1,484	-1,099	-0,878	-0,733	-0,630	-0,553	-0,493	-0,445	-0,406	-0,373	-0,345
		SLS L/150	nyomás	3,532	2,478	1,847	1,425	1,123	0,898	0,724	0,587	0,477	0,389	0,316
			szívás	-1,484	-1,099	-0,878	-0,733	-0,630	-0,553	-0,493	-0,445	-0,406	-0,373	-0,345
		SLS L/200	nyomás	2,620	1,830	1,356	1,040	0,814	0,645	0,514	0,412	0,329	0,263	0,208
			szívás	-1,484	-1,099	-0,878	-0,733	-0,630	-0,553	-0,493	-0,445	-0,406	-0,373	-0,345
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	4,993	3,615	2,818	2,301	1,885	1,299	0,934	0,691	0,522	0,398	0,305
			szívás	-1,704	-1,271	-1,023	-0,860	-0,744	-0,657	-0,588	-0,532	-0,487	-0,445	-0,372
		SLS L/100	nyomás	5,355	3,774	2,827	2,195	1,742	1,404	1,143	0,938	0,774	0,641	0,531
			szívás	-1,426	-1,060	-0,850	-0,712	-0,614	-0,541	-0,483	-0,437	-0,399	-0,367	-0,340
		SLS L/150	nyomás	3,532	2,478	1,847	1,425	1,123	0,898	0,724	0,587	0,477	0,389	0,316
			szívás	-1,426	-1,060	-0,850	-0,712	-0,614	-0,541	-0,483	-0,437	-0,399	-0,367	-0,340
		SLS L/200	nyomás	2,620	1,830	1,356	1,040	0,814	0,645	0,514	0,412	0,329	0,263	0,208
			szívás	-1,426	-1,060	-0,850	-0,712	-0,614	-0,541	-0,483	-0,437	-0,399	-0,367	-0,340

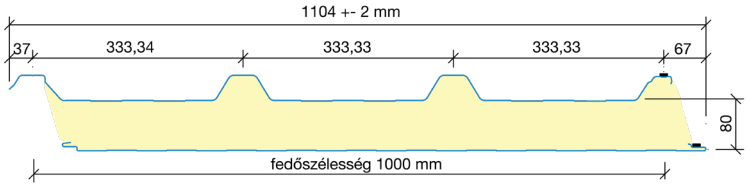
A táblázat értékei: megengedett maximális teherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 11 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabRoof LSZR tető szendvicspanel; PIR vagy PIR-MAX töltet 80 mm; 0.5 - 0.4 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Belső fegyverzet vastagsága:	0,4 mm
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C
Szélső támasz felfekvés:	40 mm
Középső támasz felfekvés:	60 mm
Súly:	12,40 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,27 / 0,25 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	REI 30 / RE 120
Léghanggátlási érték:	Rw 24 dB

Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Acél anyagminőség:	S250GD
Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	6,834	5,044	3,981	3,277	2,777	2,403	2,113	1,881	1,692	1,534	1,348
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-2,086	-1,675	-1,256	-0,978	-0,783	-0,642	-0,536	-0,454
		SLS L/100	nyomás	8,810	6,531	4,605	3,265	2,421	1,846	1,434	1,129	0,865	0,662	0,505
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,917	-0,752	-0,627	-0,532
		SLS L/150	nyomás	8,265	4,639	3,029	2,136	1,573	1,221	0,807	0,579	0,355	0,187	0,065
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,917	-0,752	-0,627	-0,503
		SLS L/200	nyomás	6,168	3,448	2,241	1,529	1,021	0,673	0,346	0,127	-	-	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-0,955	-0,713	-0,539	-0,396	-0,272
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	6,834	5,044	3,981	3,277	2,777	2,403	2,113	1,881	1,692	1,534	1,348
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-2,086	-1,642	-1,231	-0,958	-0,768	-0,629	-0,525	-0,445
		SLS L/100	nyomás	8,810	6,531	4,605	3,265	2,421	1,846	1,434	1,129	0,865	0,662	0,505
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,906	-0,743	-0,620	-0,526
		SLS L/150	nyomás	8,265	4,639	3,029	2,136	1,573	1,221	0,807	0,579	0,355	0,187	0,065
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,906	-0,734	-0,563	-0,394
		SLS L/200	nyomás	6,168	3,448	2,241	1,529	1,021	0,673	0,346	0,127	-	-	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,175	-0,845	-0,547	-0,334	-0,187	-0,086
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	6,834	5,044	3,981	3,277	2,777	2,403	2,113	1,881	1,692	1,534	1,348
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-2,086	-1,594	-1,194	-0,929	-0,744	-0,609	-0,504	-0,431
		SLS L/100	nyomás	8,810	6,531	4,605	3,265	2,421	1,846	1,434	1,129	0,865	0,662	0,505
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,890	-0,730	-0,609	-0,516
		SLS L/150	nyomás	8,265	4,639	3,029	2,136	1,573	1,221	0,807	0,579	0,355	0,187	0,065
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,730	-0,446	-0,250	-0,115
		SLS L/200	nyomás	6,168	3,448	2,241	1,529	1,021	0,673	0,346	0,127	-	-	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-0,813	-0,406	-0,146	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	5,565	4,028	3,138	2,560	2,155	1,856	1,427	1,070	0,822	0,641	0,506
			szívás	-1,836	-1,358	-1,083	-0,904	-0,777	-0,683	-0,609	-0,549	-0,501	-0,427	-0,354
		SLS L/100	nyomás	6,780	4,810	3,631	2,843	2,279	1,856	1,529	1,269	1,060	0,890	0,749
			szívás	-1,514	-1,118	-0,891	-0,742	-0,637	-0,558	-0,497	-0,448	-0,408	-0,375	-0,346
		SLS L/150	nyomás	4,479	3,166	2,380	1,854	1,478	1,196	0,978	0,805	0,666	0,552	0,458
			szívás	-1,514	-1,118	-0,891	-0,742	-0,637	-0,558	-0,497	-0,448	-0,408	-0,375	-0,346
		SLS L/200	nyomás	3,329	2,344	1,754	1,360	1,078	0,867	0,703	0,573	0,469	0,383	0,313
			szívás	-1,514	-1,118	-0,891	-0,742	-0,637	-0,558	-0,497	-0,448	-0,408	-0,375	-0,346
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	5,565	4,028	3,138	2,560	2,155	1,856	1,427	1,070	0,822	0,641	0,506
			szívás	-1,772	-1,314	-1,052	-0,881	-0,760	-0,669	-0,597	-0,540	-0,493	-0,427	-0,354
		SLS L/100	nyomás	6,780	4,810	3,631	2,843	2,279	1,856	1,529	1,269	1,060	0,890	0,749
			szívás	-1,471	-1,089	-0,870	-0,726	-0,625	-0,549	-0,490	-0,442	-0,403	-0,371	-0,343
		SLS L/150	nyomás	4,479	3,166	2,380	1,854	1,478	1,196	0,978	0,805	0,666	0,552	0,458
			szívás	-1,471	-1,089	-0,870	-0,726	-0,625	-0,549	-0,490	-0,442	-0,403	-0,371	-0,343
		SLS L/200	nyomás	3,329	2,344	1,754	1,360	1,078	0,867	0,703	0,573	0,469	0,383	0,313
			szívás	-1,471	-1,089	-0,870	-0,726	-0,625	-0,549	-0,490	-0,442	-0,403	-0,371	-0,343
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	5,565	4,028	3,138	2,560	2,155	1,856	1,427	1,070	0,822	0,641	0,506
			szívás	-1,676	-1,248	-1,005	-0,846	-0,733	-0,648	-0,581	-0,526	-0,481	-0,427	-0,354
		SLS L/100	nyomás	6,780	4,810	3,631	2,843	2,279	1,856	1,529	1,269	1,060	0,890	0,749
			szívás	-1,408	-1,045	-0,838	-0,703	-0,607	-0,535	-0,478	-0,433	-0,395	-0,364	-0,337
		SLS L/150	nyomás	4,479	3,166	2,380	1,854	1,478	1,196	0,978	0,805	0,666	0,552	0,458
			szívás	-1,408	-1,045	-0,838	-0,703	-0,607	-0,535	-0,478	-0,433	-0,395	-0,364	-0,337
		SLS L/200	nyomás	3,329	2,344	1,754	1,360	1,078	0,867	0,703	0,573	0,469	0,383	0,313
			szívás	-1,408	-1,045	-0,838	-0,703	-0,607	-0,535	-0,478	-0,433	-0,395	-0,364	-0,337

A táblázat értékei: megengedett maximális teherre (nyomás, szívás) vonatkoznak (EN 14 509 alapján).
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 9 db panel egymáson.

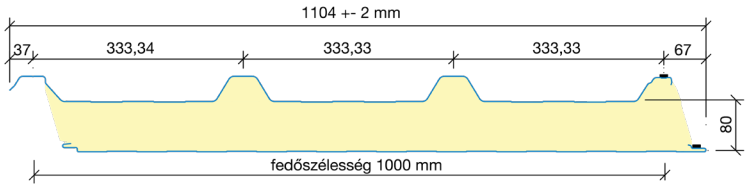
Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabRoof LSZR tető szendvicspanel; PIR vagy PIR-MAX töltet 80 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C
Szélső támasz felfekvés:	40 mm
Középső támasz felfekvés:	60 mm

Súly:	12,40 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0=0,27 / 0,25 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	REI 30 / RE 120
Léghanggátlási érték:	Rw 24 dB

Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Acél anyagminőség:	S250GD
Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	6,831	5,041	3,979	3,276	2,776	2,402	2,112	1,881	1,691	1,534	1,407
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-2,086	-1,785	-1,549	-1,206	-0,966	-0,792	-0,661	-0,560
		SLS L/100	nyomás	8,806	6,528	4,897	3,501	2,615	2,007	1,570	1,244	0,956	0,736	0,566
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,770	-0,653
		SLS L/150	nyomás	8,604	4,888	3,223	2,293	1,702	1,221	0,882	0,638	0,389	0,207	0,075
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,884	-0,692	-0,548
		SLS L/200	nyomás	6,422	3,635	2,387	1,634	1,099	0,719	0,371	0,136	-	-	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,018	-0,765	-0,582	-0,425	-0,291
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	6,831	5,041	3,979	3,276	2,776	2,402	2,112	1,881	1,691	1,534	1,407
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-2,086	-1,785	-1,524	-1,186	-0,950	-0,779	-0,650	-0,551
		SLS L/100	nyomás	8,806	6,528	4,897	3,501	2,615	2,007	1,570	1,244	0,956	0,736	0,566
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,762	-0,646
		SLS L/150	nyomás	8,604	4,888	3,223	2,293	1,702	1,221	0,882	0,638	0,389	0,207	0,075
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,791	-0,605	-0,423
		SLS L/200	nyomás	6,422	3,635	2,387	1,634	1,099	0,719	0,371	0,136	-	-	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,175	-0,900	-0,579	-0,352	-0,196	-0,087
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	6,831	5,041	3,979	3,276	2,776	2,402	2,112	1,881	1,691	1,534	1,401
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-2,086	-1,785	-1,487	-1,157	-0,927	-0,759	-0,634	-0,537
		SLS L/100	nyomás	8,806	6,528	4,897	3,501	2,615	2,007	1,570	1,244	0,956	0,736	0,566
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,752	-0,637
		SLS L/150	nyomás	8,604	4,888	3,223	2,293	1,702	1,221	0,882	0,638	0,389	0,207	0,075
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,772	-0,470	-0,261	-0,116
		SLS L/200	nyomás	6,422	3,635	2,387	1,634	1,099	0,719	0,371	0,136	-	-	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-0,845	-0,418	-0,144	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	5,553	4,018	3,130	2,553	2,149	1,815	1,306	0,971	0,739	0,572	0,447
			szívás	-1,826	-1,348	-1,075	-0,897	-0,771	-0,678	-0,604	-0,546	-0,498	-0,457	-0,423
		SLS L/100	nyomás	7,288	5,182	3,922	3,080	2,476	2,024	1,673	1,395	1,118	0,896	0,730
			szívás	-1,508	-1,112	-0,885	-0,737	-0,633	-0,555	-0,494	-0,446	-0,406	-0,373	-0,345
		SLS L/150	nyomás	4,818	3,414	2,573	2,012	1,610	1,308	1,074	0,889	0,739	0,616	0,515
			szívás	-1,508	-1,112	-0,885	-0,737	-0,633	-0,555	-0,494	-0,446	-0,406	-0,373	-0,345
		SLS L/200	nyomás	3,583	2,530	1,899	1,478	1,177	0,950	0,775	0,636	0,523	0,432	0,356
			szívás	-1,508	-1,112	-0,885	-0,737	-0,633	-0,555	-0,494	-0,446	-0,406	-0,373	-0,345
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	5,553	4,018	3,130	2,553	2,149	1,815	1,306	0,971	0,739	0,572	0,447
			szívás	-1,758	-1,300	-1,040	-0,871	-0,752	-0,662	-0,592	-0,535	-0,489	-0,450	-0,417
		SLS L/100	nyomás	7,288	5,182	3,922	3,080	2,476	2,024	1,673	1,395	1,118	0,896	0,730
			szívás	-1,463	-1,080	-0,862	-0,720	-0,620	-0,545	-0,486	-0,439	-0,401	-0,368	-0,341
		SLS L/150	nyomás	4,818	3,414	2,573	2,012	1,610	1,308	1,074	0,889	0,739	0,616	0,515
			szívás	-1,463	-1,080	-0,862	-0,720	-0,620	-0,545	-0,486	-0,439	-0,401	-0,368	-0,341
		SLS L/200	nyomás	3,583	2,530	1,899	1,478	1,177	0,950	0,775	0,636	0,523	0,432	0,356
			szívás	-1,463	-1,080	-0,862	-0,720	-0,620	-0,545	-0,486	-0,439	-0,401	-0,368	-0,341
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	5,553	4,018	3,130	2,553	2,149	1,815	1,306	0,971	0,739	0,572	0,447
			szívás	-1,655	-1,228	-0,988	-0,833	-0,722	-0,638	-0,573	-0,520	-0,476	-0,439	-0,407
		SLS L/100	nyomás	7,288	5,182	3,922	3,080	2,476	2,024	1,673	1,395	1,118	0,896	0,730
			szívás	-1,395	-1,032	-0,828	-0,694	-0,600	-0,529	-0,473	-0,429	-0,392	-0,361	-0,335
		SLS L/150	nyomás	4,818	3,414	2,573	2,012	1,610	1,308	1,074	0,889	0,739	0,616	0,515
			szívás	-1,395	-1,032	-0,828	-0,694	-0,600	-0,529	-0,473	-0,429	-0,392	-0,361	-0,335
		SLS L/200	nyomás	3,583	2,530	1,899	1,478	1,177	0,950	0,775	0,636	0,523	0,432	0,356
			szívás	-1,395	-1,032	-0,828	-0,694	-0,600	-0,529	-0,473	-0,429	-0,392	-0,361	-0,335

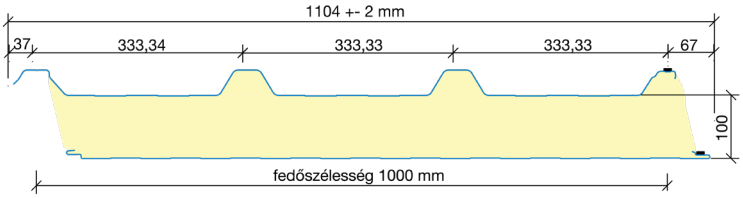
A táblázat értékei: megengedett maximális teherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 9 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabRoof LSZR tető szendvicspanel; PIR vagy PIR-MAX töltet 100 mm; 0.5 - 0.4 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Belső fegyverzet vastagsága:	0,4 mm
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C
Szélső támasz felfekvés:	40 mm
Középső támasz felfekvés:	60 mm
Súly:	13,20 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0=0,22 / 0,20 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	REI 30 / RE 120
Léghanggátlási érték:	Rw 24 dB

Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Acél anyagminőség:	S250GD
Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	7,409	5,469	4,317	3,555	3,013	2,608	2,293	2,042	1,837	1,667	1,522
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-2,086	-1,785	-1,559	-1,384	-1,245	-1,098	-0,917	-0,778
		SLS L/100	nyomás	9,549	7,080	5,614	4,082	3,089	2,400	1,898	1,520	1,229	0,998	0,788
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/150	nyomás	9,460	5,512	3,705	2,677	2,016	1,556	1,174	0,881	0,661	0,489	0,311
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,755
		SLS L/200	nyomás	7,062	4,101	2,746	1,975	1,422	1,012	0,723	0,437	0,223	0,070	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,807	-0,631	-0,498
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	7,409	5,469	4,317	3,555	3,013	2,608	2,293	2,042	1,837	1,667	1,522
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-2,086	-1,785	-1,559	-1,384	-1,245	-1,087	-0,909	-0,771
		SLS L/100	nyomás	9,549	7,080	5,614	4,082	3,089	2,400	1,898	1,520	1,229	0,998	0,788
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/150	nyomás	9,460	5,512	3,705	2,677	2,016	1,556	1,174	0,881	0,661	0,489	0,311
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,677
		SLS L/200	nyomás	7,062	4,101	2,746	1,975	1,422	1,012	0,723	0,437	0,223	0,070	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,935	-0,696	-0,472	-0,311
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	7,409	5,469	4,317	3,555	3,013	2,608	2,293	2,042	1,837	1,667	1,522
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-2,086	-1,785	-1,559	-1,384	-1,245	-1,071	-0,895	-0,769
		SLS L/100	nyomás	9,549	7,080	5,614	4,082	3,089	2,400	1,898	1,520	1,229	0,998	0,788
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/150	nyomás	9,460	5,512	3,705	2,677	2,016	1,556	1,174	0,881	0,661	0,489	0,311
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,630	-0,415
		SLS L/200	nyomás	7,062	4,101	2,746	1,975	1,422	1,012	0,723	0,437	0,223	0,070	-
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-0,942	-0,553	-0,290	-0,110	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	5,880	4,252	3,310	2,698	2,269	1,952	1,398	1,034	0,783	0,603	0,469
			szívás	-1,816	-1,213	-1,068	-0,892	-0,767	-0,674	-0,601	-0,543	-0,495	-0,455	-0,422
		SLS L/100	nyomás	7,728	5,628	4,406	3,611	2,979	2,450	1,990	1,517	1,189	0,951	0,772
			szívás	-1,502	-1,022	-0,881	-0,734	-0,630	-0,553	-0,492	-0,444	-0,405	-0,372	-0,344
		SLS L/150	nyomás	5,685	4,047	3,066	2,411	1,942	1,590	1,316	1,098	0,921	0,776	0,655
			szívás	-1,502	-1,022	-0,881	-0,734	-0,630	-0,553	-0,492	-0,444	-0,405	-0,372	-0,344
		SLS L/200	nyomás	4,231	3,002	2,267	1,776	1,424	1,160	0,954	0,791	0,658	0,549	0,459
			szívás	-1,502	-1,022	-0,881	-0,734	-0,630	-0,553	-0,492	-0,444	-0,405	-0,372	-0,344
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	5,880	4,252	3,310	2,698	2,269	1,952	1,398	1,034	0,783	0,603	0,469
			szívás	-1,744	-1,289	-1,031	-0,864	-0,746	-0,657	-0,588	-0,532	-0,486	-0,448	-0,415
		SLS L/100	nyomás	7,728	5,628	4,406	3,611	2,979	2,450	1,990	1,517	1,189	0,951	0,772
			szívás	-1,454	-1,073	-0,856	-0,715	-0,616	-0,541	-0,483	-0,437	-0,399	-0,367	-0,339
		SLS L/150	nyomás	5,685	4,047	3,066	2,411	1,942	1,590	1,316	1,098	0,921	0,776	0,655
			szívás	-1,454	-1,073	-0,856	-0,715	-0,616	-0,541	-0,483	-0,437	-0,399	-0,367	-0,339
		SLS L/200	nyomás	4,231	3,002	2,267	1,776	1,424	1,160	0,954	0,791	0,658	0,549	0,459
			szívás	-1,454	-1,073	-0,856	-0,715	-0,616	-0,541	-0,483	-0,437	-0,399	-0,367	-0,339
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	5,880	4,252	3,310	2,698	2,269	1,952	1,398	1,034	0,783	0,603	0,469
			szívás	-1,637	-1,213	-0,976	-0,823	-0,714	-0,632	-0,567	-0,515	-0,472	-0,436	-0,405
		SLS L/100	nyomás	7,728	5,628	4,406	3,611	2,979	2,450	1,990	1,517	1,189	0,951	0,772
			szívás	-1,382	-1,022	-0,819	-0,688	-0,595	-0,525	-0,470	-0,426	-0,389	-0,359	-0,333
		SLS L/150	nyomás	5,685	4,047	3,066	2,411	1,942	1,590	1,316	1,098	0,921	0,776	0,655
			szívás	-1,382	-1,022	-0,819	-0,688	-0,595	-0,525	-0,470	-0,426	-0,389	-0,359	-0,333
		SLS L/200	nyomás	4,231	3,002	2,267	1,776	1,424	1,160	0,954	0,791	0,658	0,549	0,459
			szívás	-1,382	-1,022	-0,819	-0,688	-0,595	-0,525	-0,470	-0,426	-0,389	-0,359	-0,333

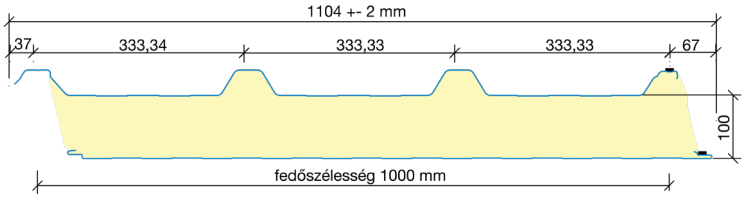
A táblázat értékei: megengedett maximális teherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 8 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabRoof LSZR tető szendvicspanel; PIR vagy PIR-MAX töltet 100 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C
Szélső támasz felfekvés:	40 mm
Középső támasz felfekvés:	60 mm
Súly:	13,20 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,22 / 0,20 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	REI 30 / RE 120
Léghanggátlási érték:	Rw 24 dB

Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Acél anyagminőség:	S250GD
Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	7,406	5,467	4,316	3,554	3,012	2,607	2,292	2,041	1,836	1,666	1,522
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-2,086	-1,785	-1,559	-1,384	-1,245	-1,105	-0,924	-0,783
		SLS L/100	nyomás	9,545	7,077	5,612	4,382	3,339	2,610	2,076	1,672	1,359	1,113	0,917
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/150	nyomás	9,545	5,826	3,952	2,878	2,182	1,696	1,340	1,071	0,859	0,669	0,520
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/200	nyomás	7,382	4,337	2,931	2,126	1,604	1,239	0,942	0,706	0,528	0,392	0,253
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,870	-0,683	-0,541
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	7,406	5,467	4,316	3,554	3,012	2,607	2,292	2,041	1,836	1,666	1,522
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-2,086	-1,785	-1,559	-1,384	-1,245	-1,087	-0,915	-0,776
		SLS L/100	nyomás	9,545	7,077	5,612	4,382	3,339	2,610	2,076	1,672	1,359	1,113	0,917
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/150	nyomás	9,545	5,826	3,952	2,878	2,182	1,696	1,340	1,071	0,859	0,669	0,520
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,736
		SLS L/200	nyomás	7,382	4,337	2,931	2,126	1,604	1,239	0,942	0,706	0,528	0,392	0,253
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,744	-0,506	-0,333
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	7,406	5,467	4,316	3,554	3,012	2,607	2,292	2,041	1,836	1,666	1,522
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-2,086	-1,785	-1,559	-1,384	-1,245	-1,079	-0,901	-0,764
		SLS L/100	nyomás	9,545	7,077	5,612	4,382	3,339	2,610	2,076	1,672	1,359	1,113	0,917
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/150	nyomás	9,545	5,826	3,952	2,878	2,182	1,696	1,340	1,071	0,859	0,669	0,520
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,675	-0,445
		SLS L/200	nyomás	7,382	4,337	2,931	2,126	1,604	1,239	0,942	0,706	0,528	0,392	0,253
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-0,991	-0,583	-0,303	-0,110	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	5,868	4,242	3,301	2,690	2,263	1,947	1,507	1,114	0,844	0,651	0,508
			szívás	-1,806	-1,329	-1,058	-0,883	-0,760	-0,668	-0,596	-0,539	-0,492	-0,452	-0,419
		SLS L/100	nyomás	7,725	5,625	4,403	3,608	3,051	2,639	2,155	1,641	1,285	1,028	0,836
			szívás	-1,496	-1,100	-0,875	-0,728	-0,626	-0,549	-0,489	-0,442	-0,403	-0,370	-0,342
		SLS L/150	nyomás	6,113	4,360	3,312	2,612	2,110	1,733	1,440	1,206	1,016	0,860	0,730
			szívás	-1,496	-1,100	-0,875	-0,728	-0,626	-0,549	-0,489	-0,442	-0,403	-0,370	-0,342
		SLS L/200	nyomás	4,552	3,237	2,451	1,926	1,550	1,267	1,047	0,872	0,729	0,612	0,515
			szívás	-1,496	-1,100	-0,875	-0,728	-0,626	-0,549	-0,489	-0,442	-0,403	-0,370	-0,342
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	5,868	4,242	3,301	2,690	2,263	1,947	1,507	1,114	0,844	0,651	0,508
			szívás	-1,730	-1,274	-1,018	-0,853	-0,736	-0,649	-0,581	-0,526	-0,481	-0,443	-0,411
		SLS L/100	nyomás	7,725	5,625	4,403	3,608	3,051	2,639	2,155	1,641	1,285	1,028	0,836
			szívás	-1,445	-1,064	-0,848	-0,708	-0,610	-0,536	-0,479	-0,433	-0,396	-0,364	-0,337
		SLS L/150	nyomás	6,113	4,360	3,312	2,612	2,110	1,733	1,440	1,206	1,016	0,860	0,730
			szívás	-1,445	-1,064	-0,848	-0,708	-0,610	-0,536	-0,479	-0,433	-0,396	-0,364	-0,337
		SLS L/200	nyomás	4,552	3,237	2,451	1,926	1,550	1,267	1,047	0,872	0,729	0,612	0,515
			szívás	-1,445	-1,064	-0,848	-0,708	-0,610	-0,536	-0,479	-0,433	-0,396	-0,364	-0,337
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	5,868	4,242	3,301	2,690	2,263	1,947	1,507	1,114	0,844	0,651	0,508
			szívás	-1,615	-1,191	-0,957	-0,807	-0,701	-0,621	-0,558	-0,508	-0,466	-0,430	-0,400
		SLS L/100	nyomás	7,725	5,625	4,403	3,608	3,051	2,639	2,155	1,641	1,285	1,028	0,836
			szívás	-1,369	-1,009	-0,807	-0,678	-0,586	-0,518	-0,464	-0,421	-0,385	-0,355	-0,329
		SLS L/150	nyomás	6,113	4,360	3,312	2,612	2,110	1,733	1,440	1,206	1,016	0,860	0,730
			szívás	-1,369	-1,009	-0,807	-0,678	-0,586	-0,518	-0,464	-0,421	-0,385	-0,355	-0,329
		SLS L/200	nyomás	4,552	3,237	2,451	1,926	1,550	1,267	1,047	0,872	0,729	0,612	0,515
			szívás	-1,369	-1,009	-0,807	-0,678	-0,586	-0,518	-0,464	-0,421	-0,385	-0,355	-0,329

A táblázat értékei: megengedett maximális teherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 8 db panel egymáson.

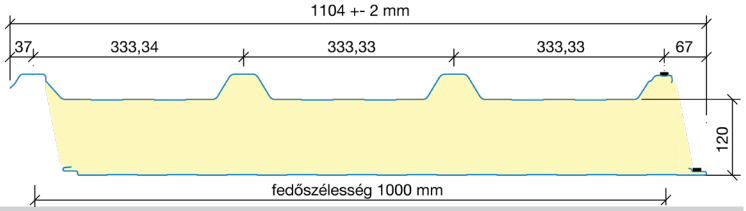
Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabRoof LSZR tető szendvicspanel; PIR vagy PIR-MAX töltet 120 mm; 0.5 - 0.4 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Belső fegyverzet vastagsága:	0,4 mm
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C
Szélső támasz felfekvés:	40 mm
Középső támasz felfekvés:	60 mm

Súly:	14,00 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,18 / 0,17 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	REI 30 / RE 120
Léghanggátlási érték:	Rw 24 dB

Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Acél anyagminőség:	S250GD
Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	7,424	5,477	4,321	3,556	3,012	2,605	2,290	2,038	1,832	1,661	1,516
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-2,086	-1,785	-1,559	-1,384	-1,245	-1,130	-1,035	-0,917
		SLS L/100	nyomás	9,575	7,097	5,626	4,652	3,779	2,978	2,386	1,936	1,585	1,307	1,083
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/150	nyomás	9,575	6,393	4,392	3,232	2,473	1,939	1,544	1,212	0,939	0,729	0,564
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/200	nyomás	7,961	4,760	3,259	2,389	1,820	1,359	1,009	0,751	0,516	0,308	0,152
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,707
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	7,424	5,477	4,321	3,556	3,012	2,605	2,290	2,038	1,832	1,661	1,516
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-2,086	-1,785	-1,559	-1,384	-1,245	-1,130	-1,035	-0,917
		SLS L/100	nyomás	9,575	7,097	5,626	4,652	3,779	2,978	2,386	1,936	1,585	1,307	1,083
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/150	nyomás	9,575	6,393	4,392	3,232	2,473	1,939	1,544	1,212	0,939	0,729	0,564
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/200	nyomás	7,961	4,760	3,259	2,389	1,820	1,359	1,009	0,751	0,516	0,308	0,152
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,785	-0,593
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	7,424	5,477	4,321	3,556	3,012	2,605	2,290	2,038	1,832	1,661	1,516
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-2,086	-1,785	-1,559	-1,384	-1,245	-1,130	-1,035	-0,901
		SLS L/100	nyomás	9,575	7,097	5,626	4,652	3,779	2,978	2,386	1,936	1,585	1,307	1,083
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/150	nyomás	9,575	6,393	4,392	3,232	2,473	1,939	1,544	1,212	0,939	0,729	0,564
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/200	nyomás	7,961	4,760	3,259	2,389	1,820	1,359	1,009	0,751	0,516	0,308	0,152
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,677	-0,415	-0,227
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	5,873	4,242	3,296	2,683	2,253	1,937	1,693	1,297	0,984	0,761	0,596
			szívás	-1,800	-1,323	-1,054	-0,880	-0,757	-0,666	-0,594	-0,537	-0,490	-0,451	-0,418
		SLS L/100	nyomás	7,737	5,632	4,405	3,607	3,047	2,634	2,316	1,867	1,461	1,168	0,950
			szívás	-1,492	-1,097	-0,872	-0,726	-0,624	-0,547	-0,488	-0,440	-0,402	-0,369	-0,341
		SLS L/150	nyomás	6,897	4,934	3,760	2,976	2,415	1,992	1,663	1,401	1,187	1,011	0,864
			szívás	-1,492	-1,097	-0,872	-0,726	-0,624	-0,547	-0,488	-0,440	-0,402	-0,369	-0,341
		SLS L/200	nyomás	5,138	3,665	2,785	2,197	1,776	1,459	1,213	1,016	0,856	0,723	0,613
			szívás	-1,492	-1,097	-0,872	-0,726	-0,624	-0,547	-0,488	-0,440	-0,402	-0,369	-0,341
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	5,873	4,242	3,296	2,683	2,253	1,937	1,693	1,297	0,984	0,761	0,596
			szívás	-1,721	-1,267	-1,012	-0,848	-0,732	-0,646	-0,579	-0,524	-0,479	-0,442	-0,410
		SLS L/100	nyomás	7,737	5,632	4,405	3,607	3,047	2,634	2,316	1,867	1,461	1,168	0,950
			szívás	-1,440	-1,059	-0,844	-0,705	-0,607	-0,534	-0,477	-0,428	-0,394	-0,363	-0,336
		SLS L/150	nyomás	6,897	4,934	3,760	2,976	2,415	1,992	1,663	1,401	1,187	1,011	0,864
			szívás	-1,440	-1,059	-0,844	-0,705	-0,607	-0,534	-0,477	-0,428	-0,394	-0,363	-0,336
		SLS L/200	nyomás	5,138	3,665	2,785	2,197	1,776	1,459	1,213	1,016	0,856	0,723	0,613
			szívás	-1,440	-1,059	-0,844	-0,705	-0,607	-0,534	-0,477	-0,428	-0,394	-0,363	-0,336
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	5,873	4,242	3,296	2,683	2,253	1,937	1,693	1,297	0,984	0,761	0,596
			szívás	-1,603	-1,181	-0,949	-0,800	-0,696	-0,617	-0,555	-0,505	-0,463	-0,428	-0,398
		SLS L/100	nyomás	7,737	5,632	4,405	3,607	3,047	2,634	2,316	1,867	1,461	1,168	0,950
			szívás	-1,361	-1,002	-0,802	-0,673	-0,583	-0,515	-0,462	-0,419	-0,383	-0,354	-0,328
		SLS L/150	nyomás	6,897	4,934	3,760	2,976	2,415	1,992	1,663	1,401	1,187	1,011	0,864
			szívás	-1,361	-1,002	-0,802	-0,673	-0,583	-0,515	-0,462	-0,419	-0,383	-0,354	-0,328
		SLS L/200	nyomás	5,138	3,665	2,785	2,197	1,776	1,459	1,213	1,016	0,856	0,723	0,613
			szívás	-1,361	-1,002	-0,802	-0,673	-0,583	-0,515	-0,462	-0,419	-0,383	-0,354	-0,328

A táblázat értékei: megengedett maximális teherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 7 db panel egymáson.

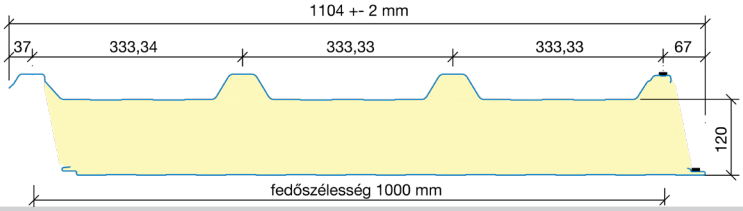
Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabRoof LSZR tető szendvicspanel; PIR vagy PIR-MAX töltet 120 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C
Szélső támasz felfekvés:	40 mm
Középső támasz felfekvés:	60 mm

Súly:	14,00 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,18 / 0,17 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	REI 30 / RE 120
Léghanggátlási érték:	Rw 24 dB

Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Acél anyagminőség:	S250GD
Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	7,424	5,477	4,321	3,556	3,012	2,605	2,290	2,038	1,832	1,661	1,516
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-2,086	-1,785	-1,559	-1,384	-1,245	-1,130	-1,035	-0,924
		SLS L/100	nyomás	9,575	7,097	5,626	4,652	3,960	3,236	2,607	2,126	1,749	1,450	1,208
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/150	nyomás	9,575	6,773	4,691	3,476	2,677	2,111	1,692	1,371	1,120	0,920	0,749
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/200	nyomás	8,347	5,045	3,484	2,572	1,973	1,549	1,234	0,977	0,756	0,585	0,450
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	7,424	5,477	4,321	3,556	3,012	2,605	2,290	2,038	1,832	1,661	1,516
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-2,086	-1,785	-1,559	-1,384	-1,245	-1,130	-1,035	-0,918
		SLS L/100	nyomás	9,575	7,097	5,626	4,652	3,960	3,236	2,607	2,126	1,749	1,450	1,208
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/150	nyomás	9,575	6,773	4,691	3,476	2,677	2,111	1,692	1,371	1,120	0,920	0,749
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/200	nyomás	8,347	5,045	3,484	2,572	1,973	1,549	1,234	0,977	0,756	0,585	0,450
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,640
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	7,424	5,477	4,321	3,556	3,012	2,605	2,290	2,038	1,832	1,661	1,516
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-2,086	-1,785	-1,559	-1,384	-1,245	-1,130	-1,035	-0,908
		SLS L/100	nyomás	9,575	7,097	5,626	4,652	3,960	3,236	2,607	2,126	1,749	1,450	1,208
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/150	nyomás	9,575	6,773	4,691	3,476	2,677	2,111	1,692	1,371	1,120	0,920	0,749
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/200	nyomás	8,347	5,045	3,484	2,572	1,973	1,549	1,234	0,977	0,756	0,585	0,450
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,721	-0,441	-0,241
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	5,860	4,231	3,296	2,683	2,246	1,930	1,687	1,398	1,061	0,821	0,644
			szívás	-1,790	-1,312	-1,054	-0,880	-0,749	-0,659	-0,589	-0,532	-0,486	-0,447	-0,414
		SLS L/100	nyomás	7,733	5,628	4,405	3,607	3,044	2,631	2,314	2,022	1,580	1,263	1,028
			szívás	-1,486	-1,090	-0,872	-0,726	-0,619	-0,543	-0,484	-0,437	-0,399	-0,367	-0,339
		SLS L/150	nyomás	7,413	5,313	3,760	2,976	2,619	2,167	1,815	1,534	1,305	1,115	0,957
			szívás	-1,486	-1,090	-0,872	-0,726	-0,619	-0,543	-0,484	-0,437	-0,399	-0,367	-0,339
		SLS L/200	nyomás	5,525	3,950	2,785	2,197	1,929	1,591	1,327	1,116	0,944	0,802	0,683
			szívás	-1,486	-1,090	-0,872	-0,726	-0,619	-0,543	-0,484	-0,437	-0,399	-0,367	-0,339
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	5,860	4,231	3,296	2,683	2,246	1,930	1,687	1,398	1,061	0,821	0,644
			szívás	-1,706	-1,251	-1,012	-0,848	-0,722	-0,637	-0,571	-0,518	-0,474	-0,437	-0,406
		SLS L/100	nyomás	7,733	5,628	4,405	3,607	3,044	2,631	2,314	2,022	1,580	1,263	1,028
			szívás	-1,431	-1,049	-0,844	-0,705	-0,600	-0,528	-0,472	-0,428	-0,391	-0,360	-0,333
		SLS L/150	nyomás	7,413	5,313	3,760	2,976	2,619	2,167	1,815	1,534	1,305	1,115	0,957
			szívás	-1,431	-1,049	-0,844	-0,705	-0,600	-0,528	-0,472	-0,428	-0,391	-0,360	-0,333
		SLS L/200	nyomás	5,525	3,950	2,785	2,197	1,929	1,591	1,327	1,116	0,944	0,802	0,683
			szívás	-1,431	-1,049	-0,844	-0,705	-0,600	-0,528	-0,472	-0,428	-0,391	-0,360	-0,333
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	5,743	4,231	3,296	2,683	2,246	1,930	1,687	1,398	1,061	0,821	0,644
			szívás	-1,581	-1,159	-0,949	-0,800	-0,681	-0,604	-0,544	-0,496	-0,455	-0,421	-0,392
		SLS L/100	nyomás	7,733	5,628	4,405	3,607	3,044	2,631	2,314	2,022	1,580	1,263	1,028
			szívás	-1,347	-0,988	-0,802	-0,673	-0,573	-0,507	-0,455	-0,413	-0,378	-0,349	-0,324
		SLS L/150	nyomás	7,413	5,313	3,760	2,976	2,619	2,167	1,815	1,534	1,305	1,115	0,957
			szívás	-1,347	-0,988	-0,802	-0,673	-0,573	-0,507	-0,455	-0,413	-0,378	-0,349	-0,324
		SLS L/200	nyomás	5,525	3,950	2,785	2,197	1,929	1,591	1,327	1,116	0,944	0,802	0,683
			szívás	-1,347	-0,988	-0,802	-0,673	-0,573	-0,507	-0,455	-0,413	-0,378	-0,349	-0,324

A táblázat értékei: megengedett maximális teherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 7 db panel egymáson.

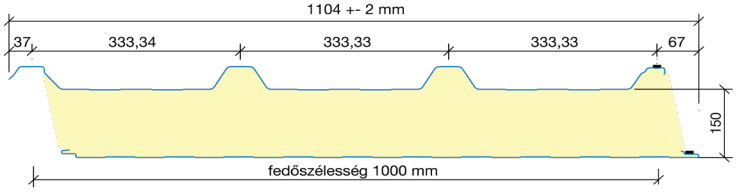
Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabRoof LSZR tető szendvicspanel; PIR vagy PIR-MAX töltet 150 mm; 0.5 - 0.4 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Belső fegyverzet vastagsága:	0,4 mm
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C
Szélső támasz felfekvés:	40 mm
Középső támasz felfekvés:	60 mm

Súly:	15,20 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0=0,15 / 0,13 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	REI 30 / RE 120
Léghanggátlási érték:	Rw 24 dB

Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Acél anyagminőség:	S250GD
Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	13,53	10,15	8,12	6,77	6,39	4,83	3,79	3,05	2,51	2,1	1,79
			szívás	6,91	5,18	4,14	3,45	2,96	2,57	2,01	1,62	1,34	1,11	0,95
		SLS L/100	nyomás	12,59	9,68	7,44	5,76	4,51	3,56	2,84	2,29	1,85	1,51	1,25
			szívás	12,7	9,81	7,58	5,9	4,64	3,69	2,95	2,39	1,95	1,6	1,33
		SLS L/150	nyomás	8,25	6,28	4,77	3,66	2,83	2,21	1,74	1,39	1,11	0,89	0,73
			szívás	8,36	6,41	4,91	3,8	2,96	2,34	1,86	1,49	1,2	0,98	0,8
		SLS L/200	nyomás	6,07	4,57	3,44	2,61	1,99	1,54	1,2	0,94	0,74	0,58	0,46
			szívás	6,18	4,71	3,58	2,75	2,12	1,66	1,31	1,04	0,83	0,67	0,54
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	13,53	10,15	8,12	6,77	6,39	4,83	3,79	3,05	2,51	2,1	1,79
			szívás	6,91	5,18	4,14	3,45	2,96	2,57	2,01	1,62	1,34	1,11	0,95
		SLS L/100	nyomás	12,59	9,68	7,44	5,76	4,51	3,56	2,84	2,29	1,85	1,51	1,25
			szívás	12,59	9,68	7,44	5,76	4,51	3,56	2,84	2,29	1,85	1,51	1,25
		SLS L/150	nyomás	8,25	6,28	4,77	3,66	2,83	2,21	1,74	1,39	1,11	0,89	0,73
			szívás	8,25	6,28	4,77	3,66	2,83	2,21	1,74	1,39	1,11	0,89	0,73
		SLS L/200	nyomás	6,07	4,57	3,44	2,61	1,99	1,54	1,2	0,94	0,74	0,58	0,46
			szívás	6,07	4,57	3,44	2,61	1,99	1,54	1,2	0,94	0,74	0,58	0,46
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	13,53	10,15	8,12	6,77	6,39	4,83	3,79	3,05	2,51	2,1	1,79
			szívás	6,91	5,18	4,14	3,45	2,96	2,57	2,01	1,62	1,34	1,11	0,95
		SLS L/100	nyomás	12,59	9,68	7,44	5,76	4,51	3,56	2,84	2,29	1,85	1,51	1,25
			szívás	12,42	9,48	7,23	5,56	4,32	3,38	2,67	2,13	1,71	1,38	1,13
		SLS L/150	nyomás	8,25	6,28	4,77	3,66	2,83	2,21	1,74	1,39	1,11	0,89	0,73
			szívás	8,08	6,08	4,56	3,45	2,64	2,03	1,57	1,23	0,97	0,76	0,61
		SLS L/200	nyomás	6,07	4,57	3,44	2,61	1,99	1,54	1,2	0,94	0,74	0,58	0,46
			szívás	5,84	4,11	2,88	2,02	1,43	1,02	0,73	0,52	0,37	0,27	0,19
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	10,33	7,7	5,76	3,65	2,47	1,75	1,3	1	0,78	0,63	0,52
			szívás	2,76	2,07	1,66	1,38	1,18	1,04	0,92	0,83	0,75	0,69	0,64
		SLS L/100	nyomás	17,06	12,11	9,16	7,22	5,84	4,81	3,98	3,33	2,81	2,38	2,04
			szívás	17,19	12,24	9,27	7,32	5,93	4,88	4,05	3,4	2,87	2,45	2,09
		SLS L/150	nyomás	11,21	7,91	5,95	4,67	3,77	3,1	2,55	2,13	1,79	1,51	1,29
			szívás	11,34	8,04	6,07	4,77	3,86	3,17	2,63	2,2	1,85	1,57	1,34
		SLS L/200	nyomás	8,28	5,81	4,35	3,4	2,74	2,25	1,85	1,53	1,28	1,08	0,91
			szívás	8,41	5,94	4,46	3,51	2,83	2,32	1,92	1,6	1,35	1,14	0,96
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	10,33	7,7	5,76	3,65	2,47	1,75	1,3	1	0,78	0,63	0,52
			szívás	2,76	2,07	1,66	1,38	1,18	1,04	0,92	0,83	0,75	0,69	0,64
		SLS L/100	nyomás	17,06	12,11	9,16	7,22	5,84	4,81	3,98	3,33	2,81	2,38	2,04
			szívás	17,06	12,11	9,16	7,22	5,84	4,81	3,98	3,33	2,81	2,38	2,04
		SLS L/150	nyomás	11,21	7,91	5,95	4,67	3,77	3,1	2,55	2,13	1,79	1,51	1,29
			szívás	11,21	7,91	5,95	4,67	3,77	3,1	2,55	2,13	1,79	1,51	1,29
		SLS L/200	nyomás	8,28	5,81	4,35	3,4	2,74	2,25	1,85	1,53	1,28	1,08	0,91
			szívás	8,28	5,81	4,35	3,4	2,74	2,25	1,85	1,53	1,28	1,08	0,91
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	10,33	7,7	5,76	3,65	2,47	1,75	1,3	1	0,78	0,63	0,52
			szívás	2,76	2,07	1,66	1,09	0,56	0,36	0,28	0,25	0,2	0,19	0,17
		SLS L/100	nyomás	17,06	12,11	9,16	7,22	5,84	4,81	3,98	3,33	2,81	2,38	2,04
			szívás	16,87	11,93	8,99	7,06	5,71	4,68	3,87	3,23	2,72	2,3	1,95
		SLS L/150	nyomás	11,21	7,91	5,95	4,67	3,77	3,1	2,55	2,13	1,79	1,51	1,29
			szívás	11,02	7,73	5,78	4,52	3,64	2,97	2,45	2,03	1,7	1,43	1,21
		SLS L/200	nyomás	8,28	5,81	4,35	3,4	2,74	2,25	1,85	1,53	1,28	1,08	0,91
			szívás	8,09	5,63	4,18	3,25	2,61	2,12	1,74	1,43	1,19	0,99	0,84

A táblázat értékei: megengedett maximális teherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.

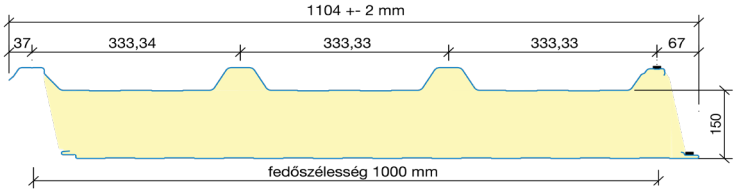
Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabRoof LSZR tető szendvicspanel; PIR vagy PIR-MAX töltet 150 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C
Szélső támasz felfekvés:	40 mm
Középső támasz felfekvés:	60 mm

Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Acél anyagminőség:	S250GD
Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	15,20 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,15 / 0,13 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	REI 30 / RE 120
Léghanggátlási érték:	Rw 24 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás											
			szívás											
		SLS L/100	nyomás											
			szívás											
		SLS L/150	nyomás											
			szívás											
		SLS L/200	nyomás											
			szívás											
	Szín csoport II.	ULS	nyomás											
			szívás											
		SLS L/100	nyomás											
			szívás											
		SLS L/150	nyomás											
			szívás											
		SLS L/200	nyomás											
			szívás											
	Szín csoport III.	ULS	nyomás											
			szívás											
		SLS L/100	nyomás											
			szívás											
		SLS L/150	nyomás											
			szívás											
		SLS L/200	nyomás											
			szívás											
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás											
			szívás											
		SLS L/100	nyomás											
			szívás											
		SLS L/150	nyomás											
			szívás											
		SLS L/200	nyomás											
			szívás											
	Szín csoport II.	ULS	nyomás											
			szívás											
		SLS L/100	nyomás											
			szívás											
		SLS L/150	nyomás											
			szívás											
		SLS L/200	nyomás											
			szívás											
	Szín csoport III.	ULS	nyomás											
			szívás											
		SLS L/100	nyomás											
			szívás											
		SLS L/150	nyomás											
			szívás											
		SLS L/200	nyomás											
			szívás											

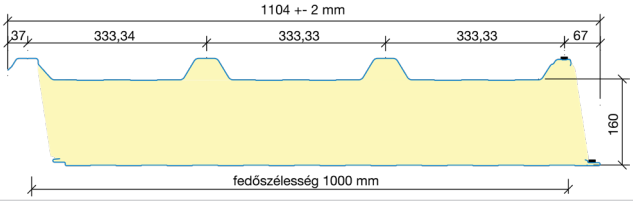
A táblázat értékei: megengedett maximális teherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabRoof LSZR tető szendvicspanel; PIR vagy PIR-MAX töltet 160 mm; 0.5 - 0.4 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,4 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S250GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	15,60 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,14 / 0,13 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	REI 30 / RE 120
Léghanggátlási érték:	Rw 24 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	7,411	5,465	4,309	3,543	2,999	2,593	2,277	2,025	1,820	1,649	1,504
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-2,086	-1,785	-1,559	-1,384	-1,245	-1,032	-0,863	-0,733
		SLS L/100	nyomás	9,566	7,088	5,618	4,644	3,951	3,434	3,032	2,534	2,125	1,794	1,523
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/150	nyomás	9,566	7,088	5,090	3,842	3,015	2,425	1,983	1,640	1,367	1,147	0,966
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/200	nyomás	8,748	5,380	3,781	2,844	2,225	1,782	1,450	1,193	0,989	0,823	0,671
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	7,411	5,465	4,309	3,543	2,999	2,593	2,277	2,025	1,820	1,649	1,504
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-2,086	-1,785	-1,559	-1,384	-1,245	-1,025	-0,858	-0,728
		SLS L/100	nyomás	9,566	7,088	5,618	4,644	3,951	3,434	3,032	2,534	2,125	1,794	1,523
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/150	nyomás	9,566	7,088	5,090	3,842	3,015	2,425	1,983	1,640	1,367	1,147	0,966
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/200	nyomás	8,748	5,380	3,781	2,844	2,225	1,782	1,450	1,193	0,989	0,823	0,671
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	7,411	5,465	4,309	3,543	2,999	2,593	2,277	2,025	1,820	1,649	1,504
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-2,086	-1,785	-1,559	-1,384	-1,236	-1,015	-0,849	-0,721
		SLS L/100	nyomás	9,566	7,088	5,618	4,644	3,951	3,434	3,032	2,534	2,125	1,794	1,523
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/150	nyomás	9,566	7,088	5,090	3,842	3,015	2,425	1,983	1,640	1,367	1,147	0,966
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/200	nyomás	8,748	5,380	3,781	2,844	2,225	1,782	1,450	1,193	0,989	0,823	0,671
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	5,916	4,268	3,308	2,684	2,248	1,927	1,524	1,026	0,694	0,474	0,322
			szívás	-1,824	-1,328	-1,048	-0,870	-0,747	-0,656	-0,585	-0,529	-0,483	-0,444	-0,412
		SLS L/100	nyomás	7,796	5,676	4,435	3,625	3,057	2,638	2,316	1,716	1,312	1,028	0,820
			szívás	-1,512	-1,102	-0,870	-0,721	-0,618	-0,541	-0,482	-0,435	-0,397	-0,365	-0,337
		SLS L/150	nyomás	7,796	5,676	4,408	3,531	2,902	2,429	2,060	1,716	1,312	1,028	0,820
			szívás	-1,512	-1,102	-0,870	-0,721	-0,618	-0,541	-0,482	-0,435	-0,397	-0,365	-0,337
		SLS L/200	nyomás	5,910	4,256	3,269	2,611	2,140	1,785	1,508	1,286	1,104	0,953	0,820
			szívás	-1,512	-1,102	-0,870	-0,721	-0,618	-0,541	-0,482	-0,435	-0,397	-0,365	-0,337
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	5,916	4,268	3,308	2,684	2,248	1,927	1,524	1,026	0,694	0,474	0,322
			szívás	-1,746	-1,267	-1,001	-0,834	-0,718	-0,632	-0,566	-0,513	-0,469	-0,432	-0,401
		SLS L/100	nyomás	7,796	5,676	4,435	3,625	3,057	2,638	2,316	1,716	1,312	1,028	0,820
			szívás	-1,460	-1,062	-0,839	-0,697	-0,598	-0,525	-0,469	-0,424	-0,388	-0,357	-0,331
		SLS L/150	nyomás	7,796	5,676	4,408	3,531	2,902	2,429	2,060	1,716	1,312	1,028	0,820
			szívás	-1,460	-1,062	-0,839	-0,697	-0,598	-0,525	-0,469	-0,424	-0,388	-0,357	-0,331
		SLS L/200	nyomás	5,910	4,256	3,269	2,611	2,140	1,785	1,508	1,286	1,104	0,953	0,820
			szívás	-1,460	-1,062	-0,839	-0,697	-0,598	-0,525	-0,469	-0,424	-0,388	-0,357	-0,331
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	5,794	4,268	3,308	2,684	2,248	1,927	1,524	1,026	0,694	0,474	0,322
			szívás	-1,629	-1,176	-0,931	-0,778	-0,674	-0,596	-0,536	-0,488	-0,448	-0,415	-0,386
		SLS L/100	nyomás	7,796	5,676	4,435	3,625	3,057	2,638	2,316	1,716	1,312	1,028	0,820
			szívás	-1,381	-1,001	-0,792	-0,660	-0,569	-0,502	-0,450	-0,408	-0,374	-0,345	-0,321
		SLS L/150	nyomás	7,796	5,676	4,408	3,531	2,902	2,429	2,060	1,716	1,312	1,028	0,820
			szívás	-1,381	-1,001	-0,792	-0,660	-0,569	-0,502	-0,450	-0,408	-0,374	-0,345	-0,321
		SLS L/200	nyomás	5,910	4,256	3,269	2,611	2,140	1,785	1,508	1,286	1,104	0,953	0,820
			szívás	-1,381	-1,001	-0,792	-0,660	-0,569	-0,502	-0,450	-0,408	-0,374	-0,345	-0,321

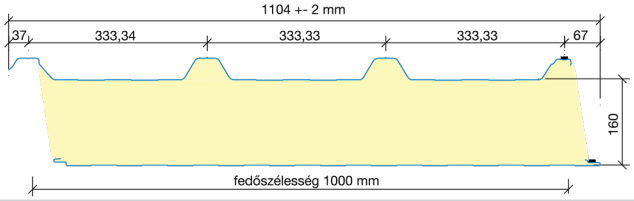
A táblázat értékei: megengedett maximális teherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 6 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabRoof LSZR tető szendvicspanel; PIR vagy PIR-MAX töltet 160 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S250GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	15,60 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,14 / 0,13 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	REI 30 / RE 120
Léghanggátlási érték:	Rw 24 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	7,411	5,464	4,309	3,543	2,999	2,593	2,277	2,025	1,820	1,649	1,504
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-2,086	-1,785	-1,559	-1,384	-1,245	-1,130	-1,035	-0,931
		SLS L/100	nyomás	9,566	7,088	5,618	4,644	3,951	3,434	3,032	2,631	2,220	1,886	1,611
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/150	nyomás	9,566	7,088	5,142	3,899	3,077	2,490	2,049	1,705	1,431	1,208	1,025
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/200	nyomás	8,772	5,411	3,819	2,888	2,271	1,831	1,500	1,242	1,036	0,870	0,713
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	7,411	5,464	4,309	3,543	2,999	2,593	2,277	2,025	1,820	1,649	1,504
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-2,086	-1,785	-1,559	-1,384	-1,245	-1,130	-1,035	-0,926
		SLS L/100	nyomás	9,566	7,088	5,618	4,644	3,951	3,434	3,032	2,631	2,220	1,886	1,611
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/150	nyomás	9,566	7,088	5,142	3,899	3,077	2,490	2,049	1,705	1,431	1,208	1,025
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/200	nyomás	8,772	5,411	3,819	2,888	2,271	1,831	1,500	1,242	1,036	0,870	0,713
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	7,411	5,464	4,309	3,543	2,999	2,593	2,277	2,025	1,820	1,649	1,504
			szívás	-4,232	-3,152	-2,511	-2,086	-1,785	-1,559	-1,384	-1,245	-1,130	-1,035	-0,919
		SLS L/100	nyomás	9,566	7,088	5,618	4,644	3,951	3,434	3,032	2,631	2,220	1,886	1,611
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/150	nyomás	9,566	7,088	5,142	3,899	3,077	2,490	2,049	1,705	1,431	1,208	1,025
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
		SLS L/200	nyomás	8,772	5,411	3,819	2,888	2,271	1,831	1,500	1,242	1,036	0,870	0,713
			szívás	-3,369	-2,509	-1,999	-1,661	-1,421	-1,241	-1,102	-0,991	-0,900	-0,825	-0,761
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	5,923	4,272	3,310	2,684	2,247	1,925	1,678	1,483	1,170	0,885	0,666
			szívás	-1,818	-1,319	-1,039	-0,862	-0,739	-0,648	-0,579	-0,523	-0,478	-0,440	-0,408
		SLS L/100	nyomás	7,809	5,687	4,443	3,630	3,061	2,640	2,317	2,062	1,797	1,414	1,135
			szívás	-1,508	-1,097	-0,864	-0,716	-0,613	-0,537	-0,478	-0,432	-0,394	-0,362	-0,335
		SLS L/150	nyomás	7,809	5,687	4,441	3,567	2,941	2,470	2,102	1,807	1,565	1,364	1,135
			szívás	-1,508	-1,097	-0,864	-0,716	-0,613	-0,537	-0,478	-0,432	-0,394	-0,362	-0,335
		SLS L/200	nyomás	5,927	4,278	3,294	2,638	2,169	1,815	1,540	1,319	1,137	0,986	0,858
			szívás	-1,508	-1,097	-0,864	-0,716	-0,613	-0,537	-0,478	-0,432	-0,394	-0,362	-0,335
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	5,923	4,272	3,310	2,684	2,247	1,925	1,678	1,483	1,170	0,885	0,666
			szívás	-1,736	-1,254	-0,988	-0,821	-0,706	-0,622	-0,557	-0,505	-0,462	-0,427	-0,396
		SLS L/100	nyomás	7,809	5,687	4,443	3,630	3,061	2,640	2,317	2,062	1,797	1,414	1,135
			szívás	-1,454	-1,054	-0,830	-0,689	-0,591	-0,519	-0,464	-0,419	-0,383	-0,353	-0,327
		SLS L/150	nyomás	7,809	5,687	4,441	3,567	2,941	2,470	2,102	1,807	1,565	1,364	1,135
			szívás	-1,454	-1,054	-0,830	-0,689	-0,591	-0,519	-0,464	-0,419	-0,383	-0,353	-0,327
		SLS L/200	nyomás	5,927	4,278	3,294	2,638	2,169	1,815	1,540	1,319	1,137	0,986	0,858
			szívás	-1,454	-1,054	-0,830	-0,689	-0,591	-0,519	-0,464	-0,419	-0,383	-0,353	-0,327
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	5,682	4,155	3,310	2,684	2,247	1,925	1,678	1,483	1,170	0,885	0,666
			szívás	-1,614	-1,158	-0,912	-0,761	-0,658	-0,583	-0,525	-0,478	-0,439	-0,407	-0,379
		SLS L/100	nyomás	7,809	5,687	4,443	3,630	3,061	2,640	2,317	2,062	1,797	1,414	1,135
			szívás	-1,372	-0,990	-0,780	-0,649	-0,559	-0,493	-0,442	-0,401	-0,368	-0,340	-0,316
		SLS L/150	nyomás	7,809	5,687	4,441	3,567	2,941	2,470	2,102	1,807	1,565	1,364	1,135
			szívás	-1,372	-0,990	-0,780	-0,649	-0,559	-0,493	-0,442	-0,401	-0,368	-0,340	-0,316
		SLS L/200	nyomás	5,927	4,278	3,294	2,638	2,169	1,815	1,540	1,319	1,137	0,986	0,858
			szívás	-1,372	-0,990	-0,780	-0,649	-0,559	-0,493	-0,442	-0,401	-0,368	-0,340	-0,316

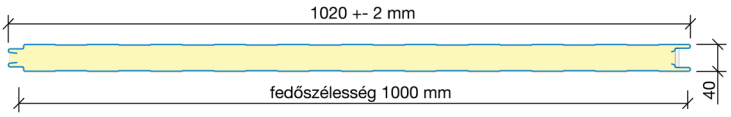
A táblázat értékei: megengedett maximális teherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 6 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-S fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet; 40 mm; 0.5 - 0.4 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,4 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	10,00 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,60 / 0,52 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	nincs minősített érték
Léghanggátlási érték:	Rw 23 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	6,14	4,85	3,1	2,15	1,58	1,22	0,96	0,78	0,64	0,54	0,46
			szívás	5,06	2,85	1,82	1,26	0,93	0,71	0,56	0,46	0,38	0,32	0,27
		SLS L/100	nyomás	3,47	1,8	0,98	0,55	0,32	0,18	0,1	-	-	-	-
			szívás	3,75	2,02	1,15	0,69	0,42	0,27	0,17	0,11	-	-	-
		SLS L/150	nyomás	1,93	0,91	0,43	0,19	-	-	-	-	-	-	-
			szívás	2,22	1,13	0,6	0,32	0,18	-	-	-	-	-	-
		SLS L/200	nyomás	1,17	0,46	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-
			szívás	1,45	0,68	0,32	0,14	-	-	-	-	-	-	-
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	6,14	4,85	3,1	2,15	1,58	1,22	0,96	0,78	0,64	0,54	0,46
			szívás	5,06	2,85	1,82	1,26	0,93	0,71	0,56	0,46	0,38	0,32	0,27
		SLS L/100	nyomás	3,47	1,8	0,98	0,55	0,32	0,18	0,1	-	-	-	-
			szívás	3,47	1,8	0,98	0,55	0,32	0,18	0,1	-	-	-	-
		SLS L/150	nyomás	1,93	0,91	0,43	0,19	-	-	-	-	-	-	-
			szívás	1,93	0,91	0,43	0,19	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/200	nyomás	1,17	0,46	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-
			szívás	1,17	0,46	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	6,14	4,85	3,1	2,15	1,58	1,22	0,96	0,78	0,64	0,54	0,46
			szívás	5,06	2,85	1,82	1,26	0,93	0,71	0,56	0,46	0,38	0,32	0,27
		SLS L/100	nyomás	3,47	1,8	0,98	0,55	0,32	0,18	0,1	-	-	-	-
			szívás	3,04	1,47	0,72	0,35	0,16	-	-	-	-	-	-
		SLS L/150	nyomás	1,93	0,91	0,43	0,19	-	-	-	-	-	-	-
			szívás	1,51	0,58	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/200	nyomás	1,17	0,46	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-
			szívás	0,74	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	4,55	2,44	1,5	1,01	0,73	0,55	0,43	0,35	0,29	0,24	0,2
			szívás	3,91	2,07	1,28	0,87	0,63	0,47	0,37	0,3	0,25	0,21	0,18
		SLS L/100	nyomás	4,69	2,87	1,85	1,24	0,85	0,59	0,43	0,31	0,23	0,17	0,13
			szívás	4,86	3,01	1,95	1,32	0,92	0,65	0,47	0,35	0,26	0,21	0,16
		SLS L/150	nyomás	2,89	1,74	1,09	0,7	0,46	0,32	0,22	0,15	0,1	-	-
			szívás	3,07	1,87	1,2	0,79	0,54	0,37	0,26	0,19	0,15	0,11	-
		SLS L/200	nyomás	2	1,16	0,71	0,44	0,27	0,17	0,11	-	-	-	-
			szívás	2,17	1,3	0,82	0,53	0,35	0,24	0,16	0,11	-	-	-
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	4,55	2,44	1,5	1,01	0,73	0,55	0,43	0,35	0,29	0,24	0,2
			szívás	3,49	1,79	1,08	0,72	0,52	0,39	0,3	0,24	0,2	0,17	0,14
		SLS L/100	nyomás	4,69	2,87	1,85	1,24	0,85	0,59	0,43	0,31	0,23	0,17	0,13
			szívás	4,69	2,87	1,85	1,24	0,85	0,59	0,43	0,31	0,23	0,17	0,13
		SLS L/150	nyomás	2,89	1,74	1,09	0,7	0,46	0,32	0,22	0,15	0,1	-	-
			szívás	2,89	1,74	1,09	0,7	0,46	0,32	0,22	0,15	0,1	-	-
		SLS L/200	nyomás	2	1,16	0,71	0,44	0,27	0,17	0,11	-	-	-	-
			szívás	2	1,16	0,71	0,44	0,27	0,17	0,11	-	-	-	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	4,55	2,44	1,5	1,01	0,73	0,55	0,43	0,35	0,29	0,24	0,2
			szívás	2,85	1,37	0,79	0,51	0,35	0,26	0,2	0,16	0,13	0,11	-
		SLS L/100	nyomás	4,69	2,87	1,85	1,24	0,85	0,59	0,43	0,31	0,23	0,17	0,13
			szívás	4,43	2,66	1,68	1,1	0,74	0,5	0,35	0,25	0,17	0,13	-
		SLS L/150	nyomás	2,89	1,74	1,09	0,7	0,46	0,32	0,22	0,15	0,1	-	-
			szívás	2,64	1,53	0,93	0,57	0,35	0,23	0,14	-	-	-	-
		SLS L/200	nyomás	2	1,16	0,71	0,44	0,27	0,17	0,11	-	-	-	-
			szívás	1,74	0,95	0,55	0,31	0,16	-	-	-	-	-	-

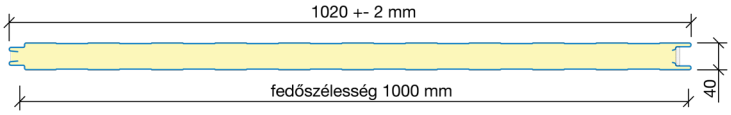
A táblázat értékei: megengedett maximális széltehere (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 25 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-S fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet; 40 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	10,00 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,60 / 0,52 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	nincs minősített érték
Léghanggátlási érték:	Rw 23 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	6,13	4,85	3,1	2,15	1,58	1,22	0,96	0,78	0,64	0,54	0,46
			szívás	5,66	3,18	2,04	1,42	1,04	0,8	0,63	0,51	0,42	0,35	0,3
		SLS L/100	nyomás	3,63	1,92	1,06	0,6	0,35	0,2	0,11	-	-	-	-
			szívás	3,93	2,15	1,25	0,75	0,47	0,3	0,19	0,12	-	-	-
		SLS L/150	nyomás	2,02	0,97	0,46	0,21	-	-	-	-	-	-	-
			szívás	2,32	1,2	0,65	0,35	0,19	0,1	-	-	-	-	-
		SLS L/200	nyomás	1,22	0,49	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-
			szívás	1,52	0,72	0,35	0,15	-	-	-	-	-	-	-
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	6,13	4,85	3,1	2,15	1,58	1,22	0,96	0,78	0,64	0,54	0,46
			szívás	5,66	3,18	2,04	1,42	1,04	0,8	0,63	0,51	0,42	0,35	0,3
		SLS L/100	nyomás	3,63	1,92	1,06	0,6	0,35	0,2	0,11	-	-	-	-
			szívás	3,63	1,92	1,06	0,6	0,35	0,2	0,11	-	-	-	-
		SLS L/150	nyomás	2,02	0,97	0,46	0,21	-	-	-	-	-	-	-
			szívás	2,02	0,97	0,46	0,21	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/200	nyomás	1,22	0,49	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-
			szívás	1,22	0,49	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	6,13	4,85	3,1	2,15	1,58	1,22	0,96	0,78	0,64	0,54	0,46
			szívás	5,66	3,18	2,04	1,42	1,04	0,8	0,63	0,51	0,42	0,35	0,3
		SLS L/100	nyomás	3,63	1,92	1,06	0,6	0,35	0,2	0,11	-	-	-	-
			szívás	3,18	1,57	0,78	0,38	0,17	-	-	-	-	-	-
		SLS L/150	nyomás	2,02	0,97	0,46	0,21	-	-	-	-	-	-	-
			szívás	1,58	0,61	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/200	nyomás	1,22	0,49	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-
			szívás	0,77	0,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	4,46	2,24	1,33	0,88	0,62	0,46	0,36	0,29	0,24	0,2	0,17
			szívás	3,75	1,91	1,14	0,76	0,54	0,41	0,32	0,25	0,21	0,17	0,15
		SLS L/100	nyomás	4,78	2,99	1,95	1,32	0,92	0,65	0,46	0,35	0,25	0,19	0,15
			szívás	4,96	3,14	2,07	1,42	0,99	0,72	0,53	0,39	0,3	0,23	0,18
		SLS L/150	nyomás	2,94	1,8	1,15	0,75	0,5	0,35	0,24	0,16	0,12	-	-
			szívás	3,12	1,95	1,26	0,85	0,58	0,41	0,29	0,21	0,15	0,12	-
		SLS L/200	nyomás	2,02	1,21	0,75	0,46	0,3	0,19	0,12	-	-	-	-
			szívás	2,2	1,35	0,86	0,56	0,38	0,25	0,18	0,13	-	-	-
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	4,46	2,24	1,33	0,88	0,62	0,46	0,36	0,29	0,24	0,2	0,17
			szívás	3,15	1,5	0,86	0,55	0,38	0,28	0,21	0,17	0,14	0,11	0,1
		SLS L/100	nyomás	4,78	2,99	1,95	1,32	0,92	0,65	0,46	0,35	0,25	0,19	0,15
			szívás	4,78	2,99	1,95	1,32	0,92	0,65	0,46	0,35	0,25	0,19	0,15
		SLS L/150	nyomás	2,94	1,8	1,15	0,75	0,5	0,35	0,24	0,16	0,12	-	-
			szívás	2,94	1,8	1,15	0,75	0,5	0,35	0,24	0,16	0,12	-	-
		SLS L/200	nyomás	2,02	1,21	0,75	0,46	0,3	0,19	0,12	-	-	-	-
			szívás	2,02	1,21	0,75	0,46	0,3	0,19	0,12	-	-	-	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	4,46	2,24	1,33	0,88	0,62	0,46	0,36	0,29	0,24	0,2	0,17
			szívás	2,25	0,9	0,43	0,24	0,14	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	4,78	2,99	1,95	1,32	0,92	0,65	0,46	0,35	0,25	0,19	0,15
			szívás	4,5	2,77	1,77	1,17	0,79	0,55	0,38	0,27	0,19	0,14	0,1
		SLS L/150	nyomás	2,94	1,8	1,15	0,75	0,5	0,35	0,24	0,16	0,12	-	-
			szívás	2,65	1,58	0,97	0,61	0,38	0,25	0,15	-	-	-	-
		SLS L/200	nyomás	2,02	1,21	0,75	0,46	0,3	0,19	0,12	-	-	-	-
			szívás	1,74	0,99	0,56	0,33	0,18	-	-	-	-	-	-

A táblázat értékei: megengedett maximális széltehere (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 25 db panel egymáson.

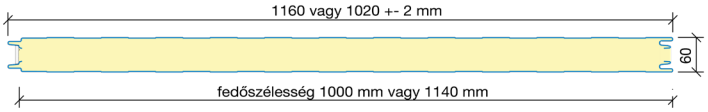
Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-S fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet; 60 mm; 0.5 - 0.4 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Belső fegyverzet vastagsága:	0,4 mm
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C
Szélső támasz felfekvés:	40 mm
Középső támasz felfekvés:	60 mm

Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Acél anyagminőség:	S220GD
Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	11,00 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,38 / 0,33 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	nincs minősített érték
Léghanggátlási érték:	Rw 23 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	7,84	5,88	4,71	3,27	2,4	1,84	1,46	1,18	0,98	0,82	0,7
			szívás	6,62	3,73	2,38	1,66	1,22	0,94	0,74	0,6	0,5	0,42	0,35
		SLS L/100	nyomás	5,72	3,37	2,08	1,33	0,87	0,58	0,39	0,27	0,19	0,13	-
			szívás	6	3,61	2,28	1,49	1,01	0,69	0,49	0,35	0,25	0,19	0,14
		SLS L/150	nyomás	3,44	1,93	1,13	0,67	0,4	0,24	0,14	-	-	-	-
			szívás	3,72	2,17	1,32	0,83	0,54	0,35	0,23	0,15	0,1	-	-
		SLS L/200	nyomás	2,3	1,22	0,65	0,34	0,17	-	-	-	-	-	-
			szívás	2,58	1,45	0,85	0,5	0,3	0,18	0,1	-	-	-	-
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	7,84	5,88	4,71	3,27	2,4	1,84	1,46	1,18	0,98	0,82	0,7
			szívás	6,62	3,73	2,38	1,66	1,22	0,94	0,74	0,6	0,5	0,42	0,35
		SLS L/100	nyomás	5,72	3,37	2,08	1,33	0,87	0,58	0,39	0,27	0,19	0,13	-
			szívás	5,72	3,37	2,08	1,33	0,87	0,58	0,39	0,27	0,19	0,13	-
		SLS L/150	nyomás	3,44	1,93	1,13	0,67	0,4	0,24	0,14	-	-	-	-
			szívás	3,44	1,93	1,13	0,67	0,4	0,24	0,14	-	-	-	-
		SLS L/200	nyomás	2,3	1,22	0,65	0,34	0,17	-	-	-	-	-	-
			szívás	2,3	1,22	0,65	0,34	0,17	-	-	-	-	-	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	7,84	5,88	4,71	3,27	2,4	1,84	1,46	1,18	0,98	0,82	0,7
			szívás	6,62	3,73	2,38	1,66	1,22	0,94	0,74	0,6	0,5	0,42	0,35
		SLS L/100	nyomás	5,72	3,37	2,08	1,33	0,87	0,58	0,39	0,27	0,19	0,13	-
			szívás	5,3	3,02	1,79	1,09	0,67	0,41	0,25	0,15	-	-	-
		SLS L/150	nyomás	3,44	1,93	1,13	0,67	0,4	0,24	0,14	-	-	-	-
			szívás	3,02	1,58	0,84	0,43	0,2	-	-	-	-	-	-
		SLS L/200	nyomás	2,3	1,22	0,65	0,34	0,17	-	-	-	-	-	-
			szívás	1,88	0,86	0,36	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	3,99	3,03	1,86	1,23	0,87	0,65	0,5	0,4	0,33	0,27	0,23
			szívás	4,07	2,58	1,55	1,03	0,73	0,55	0,43	0,34	0,28	0,23	0,2
		SLS L/100	nyomás	6,64	4,45	3,08	2,2	1,61	1,2	0,91	0,7	0,55	0,43	0,34
			szívás	6,84	4,59	3,2	2,31	1,7	1,27	0,97	0,75	0,59	0,47	0,37
		SLS L/150	nyomás	4,17	2,77	1,89	1,34	0,95	0,7	0,52	0,39	0,3	0,23	0,17
			szívás	4,36	2,92	2,02	1,44	1,05	0,77	0,58	0,45	0,35	0,27	0,21
		SLS L/200	nyomás	2,94	1,93	1,3	0,9	0,64	0,45	0,33	0,24	0,17	0,13	-
			szívás	3,13	2,07	1,42	1	0,72	0,53	0,39	0,29	0,22	0,17	0,13
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	3,99	3,03	1,86	1,23	0,87	0,65	0,5	0,4	0,33	0,27	0,23
			szívás	3,99	2,22	1,29	0,83	0,58	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,15
		SLS L/100	nyomás	6,64	4,45	3,08	2,2	1,61	1,2	0,91	0,7	0,55	0,43	0,34
			szívás	6,64	4,45	3,08	2,2	1,61	1,2	0,91	0,7	0,55	0,43	0,34
		SLS L/150	nyomás	4,17	2,77	1,89	1,34	0,95	0,7	0,52	0,39	0,3	0,23	0,17
			szívás	4,17	2,77	1,89	1,34	0,95	0,7	0,52	0,39	0,3	0,23	0,17
		SLS L/200	nyomás	2,94	1,93	1,3	0,9	0,64	0,45	0,33	0,24	0,17	0,13	-
			szívás	2,94	1,93	1,3	0,9	0,64	0,45	0,33	0,24	0,17	0,13	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	3,99	3,03	1,86	1,23	0,87	0,65	0,5	0,4	0,33	0,27	0,23
			szívás	3,76	1,69	0,9	0,54	0,35	0,25	0,18	0,14	0,11	-	-
		SLS L/100	nyomás	6,64	4,45	3,08	2,2	1,61	1,2	0,91	0,7	0,55	0,43	0,34
			szívás	6,35	4,23	2,9	2,05	1,48	1,09	0,81	0,62	0,47	0,36	0,28
		SLS L/150	nyomás	4,17	2,77	1,89	1,34	0,95	0,7	0,52	0,39	0,3	0,23	0,17
			szívás	3,88	2,55	1,72	1,18	0,83	0,59	0,43	0,31	0,23	0,16	0,12
		SLS L/200	nyomás	4,17	2,77	1,89	1,34	0,95	0,7	0,52	0,39	0,3	0,23	0,17
			szívás	2,65	1,71	1,12	0,75	0,5	0,34	0,23	0,15	0,1	-	-

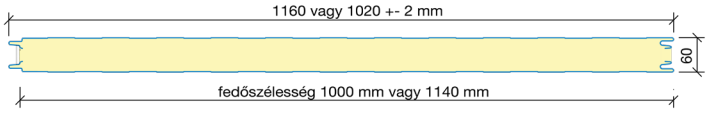
A táblázat értékei: megengedett maximális széltehere (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 19 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-S fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet; 60 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	11,00 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,38 / 0,33 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	nincs minősített érték
Léghanggátlási érték:	Rw 23 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	7,82	5,87	4,67	3,24	2,38	1,82	1,44	1,17	0,97	0,81	0,69
			szívás	8,54	4,8	3,07	2,14	1,57	1,2	0,95	0,77	0,63	0,54	0,46
		SLS L/100	nyomás	5,9	3,53	2,22	1,43	0,95	0,64	0,43	0,3	0,21	0,14	0,1
			szívás	6,19	3,78	2,42	1,61	1,09	0,76	0,54	0,39	0,28	0,21	0,16
		SLS L/150	nyomás	3,55	2,03	1,2	0,72	0,44	0,26	0,15	-	-	-	-
			szívás	3,84	2,27	1,41	0,9	0,58	0,38	0,25	0,17	0,11	-	-
		SLS L/200	nyomás	2,37	1,27	0,69	0,37	0,18	-	-	-	-	-	-
			szívás	2,66	1,52	0,9	0,54	0,33	0,19	0,11	-	-	-	-
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	7,82	5,87	4,67	3,24	2,38	1,82	1,44	1,17	0,97	0,81	0,69
			szívás	8,54	4,8	3,07	2,14	1,57	1,2	0,95	0,77	0,63	0,54	0,46
		SLS L/100	nyomás	5,9	3,53	2,22	1,43	0,95	0,64	0,43	0,3	0,21	0,14	0,1
			szívás	5,9	3,53	2,22	1,43	0,95	0,64	0,43	0,3	0,21	0,14	0,1
		SLS L/150	nyomás	3,55	2,03	1,2	0,72	0,44	0,26	0,15	-	-	-	-
			szívás	3,55	2,03	1,2	0,72	0,44	0,26	0,15	-	-	-	-
		SLS L/200	nyomás	2,37	1,27	0,69	0,37	0,18	-	-	-	-	-	-
			szívás	2,37	1,27	0,69	0,37	0,18	-	-	-	-	-	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	7,82	5,87	4,67	3,24	2,38	1,82	1,44	1,17	0,97	0,81	0,69
			szívás	8,54	4,8	3,07	2,14	1,57	1,2	0,95	0,77	0,63	0,54	0,46
		SLS L/100	nyomás	5,9	3,53	2,22	1,43	0,95	0,64	0,43	0,3	0,21	0,14	0,1
			szívás	5,47	3,16	1,9	1,17	0,73	0,45	0,28	0,16	-	-	-
		SLS L/150	nyomás	3,55	2,03	1,2	0,72	0,44	0,26	0,15	-	-	-	-
			szívás	3,11	1,66	0,89	0,46	0,22	-	-	-	-	-	-
		SLS L/200	nyomás	2,37	1,27	0,69	0,37	0,18	-	-	-	-	-	-
			szívás	1,94	0,9	0,38	0,11	-	-	-	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	3,94	2,99	2,23	1,45	1,01	0,75	0,57	0,45	0,37	0,31	0,26
			szívás	4,03	3,05	1,88	1,23	0,87	0,64	0,5	0,39	0,32	0,27	0,22
		SLS L/100	nyomás	6,74	4,54	3,2	2,32	1,71	1,28	0,98	0,75	0,59	0,46	0,37
			szívás	6,94	4,7	3,33	2,42	1,8	1,36	1,05	0,82	0,65	0,52	0,42
		SLS L/150	nyomás	4,22	2,82	1,96	1,4	1,02	0,75	0,56	0,43	0,33	0,25	0,19
			szívás	4,42	2,97	2,09	1,51	1,11	0,83	0,63	0,48	0,37	0,3	0,24
		SLS L/200	nyomás	2,96	1,95	1,35	0,94	0,67	0,48	0,35	0,25	0,19	0,14	0,1
			szívás	3,16	2,11	1,47	1,05	0,76	0,56	0,42	0,32	0,25	0,19	0,15
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	3,94	2,99	2,23	1,45	1,01	0,75	0,57	0,45	0,37	0,31	0,26
			szívás	3,94	2,68	1,51	0,95	0,65	0,47	0,35	0,27	0,22	0,18	0,15
		SLS L/100	nyomás	6,74	4,54	3,2	2,32	1,71	1,28	0,98	0,75	0,59	0,46	0,37
			szívás	6,74	4,54	3,2	2,32	1,71	1,28	0,98	0,75	0,59	0,46	0,37
		SLS L/150	nyomás	4,22	2,82	1,96	1,4	1,02	0,75	0,56	0,43	0,33	0,25	0,19
			szívás	4,22	2,82	1,96	1,4	1,02	0,75	0,56	0,43	0,33	0,25	0,19
		SLS L/200	nyomás	2,96	1,95	1,35	0,94	0,67	0,48	0,35	0,25	0,19	0,14	0,1
			szívás	2,96	1,95	1,35	0,94	0,67	0,48	0,35	0,25	0,19	0,14	0,1
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	3,94	2,99	2,23	1,45	1,01	0,75	0,57	0,45	0,37	0,31	0,26
			szívás	3,8	1,93	0,95	0,52	0,31	0,2	0,14	0,1	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	6,74	4,54	3,2	2,32	1,71	1,28	0,98	0,75	0,59	0,46	0,37
			szívás	6,43	4,31	3,01	2,15	1,57	1,16	0,87	0,66	0,51	0,4	0,31
		SLS L/150	nyomás	4,22	2,82	1,96	1,4	1,02	0,75	0,56	0,43	0,33	0,25	0,19
			szívás	3,92	2,58	1,77	1,24	0,87	0,63	0,45	0,34	0,25	0,18	0,13
		SLS L/200	nyomás	4,22	2,82	1,96	1,4	1,02	0,75	0,56	0,43	0,33	0,25	0,19
			szívás	2,65	1,72	1,15	0,78	0,53	0,36	0,25	0,16	0,11	-	-

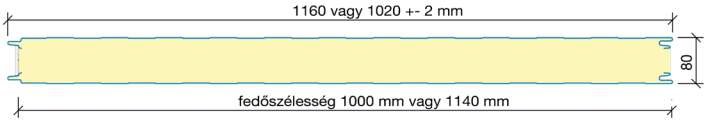
A táblázat értékei: megengedett maximális széltehere (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 19 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-S fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet; 80 mm; 0.5 - 0.4 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,4 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	4
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	11,80 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,28 / 0,24 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 15
Léghanggátlási érték:	Rw 23 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	8,91	6,68	6,28	4,36	3,2	2,46	1,94	1,57	1,3	1,09	0,93
			szívás	8,85	4,98	3,18	2,21	1,62	1,25	0,98	0,8	0,66	0,55	0,47
		SLS L/100	nyomás	8,43	5,24	3,42	2,3	1,59	1,12	0,8	0,58	0,43	0,32	0,24
			szívás	8,72	5,5	3,64	2,49	1,75	1,25	0,92	0,68	0,51	0,39	0,3
		SLS L/150	nyomás	5,22	3,16	1,99	1,29	0,85	0,56	0,38	0,25	0,17	0,11	-
			szívás	5,52	3,41	2,21	1,47	1,01	0,7	0,49	0,35	0,26	0,19	0,14
		SLS L/200	nyomás	3,62	2,11	1,27	0,78	0,48	0,29	0,17	-	-	-	-
			szívás	3,92	2,37	1,49	0,96	0,64	0,42	0,28	0,19	0,13	-	-
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	8,91	6,68	6,28	4,36	3,2	2,46	1,94	1,57	1,3	1,09	0,93
			szívás	8,85	4,98	3,18	2,21	1,62	1,25	0,98	0,8	0,66	0,55	0,47
		SLS L/100	nyomás	8,43	5,24	3,42	2,3	1,59	1,12	0,8	0,58	0,43	0,32	0,24
			szívás	8,43	5,24	3,42	2,3	1,59	1,12	0,8	0,58	0,43	0,32	0,24
		SLS L/150	nyomás	5,22	3,16	1,99	1,29	0,85	0,56	0,38	0,25	0,17	0,11	-
			szívás	5,22	3,16	1,99	1,29	0,85	0,56	0,38	0,25	0,17	0,11	-
		SLS L/200	nyomás	3,62	2,11	1,27	0,78	0,48	0,29	0,17	-	-	-	-
			szívás	3,62	2,11	1,27	0,78	0,48	0,29	0,17	-	-	-	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	8,91	6,68	6,28	4,36	3,2	2,46	1,94	1,57	1,3	1,09	0,93
			szívás	8,85	4,98	3,18	2,21	1,62	1,25	0,98	0,8	0,66	0,55	0,47
		SLS L/100	nyomás	8,43	5,24	3,42	2,3	1,59	1,12	0,8	0,58	0,43	0,32	0,24
			szívás	7,98	4,86	3,09	2,02	1,35	0,91	0,63	0,43	0,3	0,2	0,14
		SLS L/150	nyomás	5,22	3,16	1,99	1,29	0,85	0,56	0,38	0,25	0,17	0,11	-
			szívás	4,78	2,77	1,66	1,01	0,61	0,36	0,2	0,1	-	-	-
		SLS L/200	nyomás	3,62	2,11	1,27	0,78	0,48	0,29	0,17	-	-	-	-
			szívás	3,18	1,73	0,94	0,5	0,24	-	-	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	3,37	2,55	2,06	1,7	1,2	0,89	0,69	0,54	0,44	0,37	0,31
			szívás	3,8	2,39	1,43	0,95	0,67	0,5	0,39	0,31	0,25	0,21	0,17
		SLS L/100	nyomás	9,28	6,33	4,57	3,37	2,54	1,95	1,51	1,19	0,95	0,76	0,62
			szívás	9,49	6,5	4,71	3,48	2,64	2,03	1,59	1,25	1	0,81	0,66
		SLS L/150	nyomás	5,9	4	2,87	2,09	1,55	1,18	0,91	0,7	0,55	0,44	0,35
			szívás	6,12	4,16	3	2,21	1,65	1,26	0,98	0,77	0,61	0,49	0,39
		SLS L/200	nyomás	4,21	2,83	2,02	1,45	1,07	0,8	0,6	0,46	0,35	0,27	0,22
			szívás	4,43	3	2,15	1,57	1,17	0,88	0,68	0,53	0,41	0,33	0,26
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	3,37	2,55	2,06	1,7	1,2	0,89	0,69	0,54	0,44	0,37	0,31
			szívás	3,37	2,55	1,83	1,18	0,81	0,59	0,45	0,36	0,29	0,24	0,2
		SLS L/100	nyomás	9,28	6,33	4,57	3,37	2,54	1,95	1,51	1,19	0,95	0,76	0,62
			szívás	9,28	6,33	4,57	3,37	2,54	1,95	1,51	1,19	0,95	0,76	0,62
		SLS L/150	nyomás	5,9	4	2,87	2,09	1,55	1,18	0,91	0,7	0,55	0,44	0,35
			szívás	5,9	4	2,87	2,09	1,55	1,18	0,91	0,7	0,55	0,44	0,35
		SLS L/200	nyomás	4,21	2,83	2,02	1,45	1,07	0,8	0,6	0,46	0,35	0,27	0,22
			szívás	4,21	2,83	2,02	1,45	1,07	0,8	0,6	0,46	0,35	0,27	0,22
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	3,37	2,55	2,06	1,7	1,2	0,89	0,69	0,54	0,44	0,37	0,31
			szívás	3,25	2,48	1,36	0,81	0,52	0,36	0,26	0,2	0,16	0,12	0,1
		SLS L/100	nyomás	9,28	6,33	4,57	3,37	2,54	1,95	1,51	1,19	0,95	0,76	0,62
			szívás	8,96	6,08	4,37	3,2	2,39	1,82	1,4	1,09	0,85	0,68	0,55
		SLS L/150	nyomás	5,9	4	2,87	2,09	1,55	1,18	0,91	0,7	0,55	0,44	0,35
			szívás	5,58	3,75	2,66	1,92	1,41	1,05	0,79	0,6	0,46	0,35	0,28
		SLS L/200	nyomás	4,21	2,83	2,02	1,45	1,07	0,8	0,6	0,46	0,35	0,27	0,22
			szívás	3,89	2,58	1,82	1,28	0,92	0,66	0,49	0,36	0,26	0,2	0,15

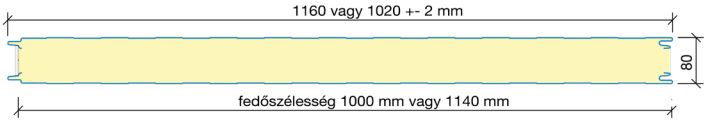
A táblázat értékei: megengedett maximális széltehere (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 14 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-S fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet; 80 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	11,80 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,28 / 0,24 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 15
Léghanggátlási érték:	Rw 23 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	8,9	6,67	6,25	4,34	3,18	2,44	1,93	1,56	1,29	1,09	0,93
			szívás	8,9	6,4	4,1	2,85	2,09	1,6	1,26	1,02	0,85	0,71	0,61
		SLS L/100	nyomás	8,63	5,45	3,6	2,45	1,71	1,21	0,88	0,64	0,47	0,35	0,26
			szívás	8,94	5,72	3,83	2,65	1,88	1,36	1	0,75	0,57	0,44	0,34
		SLS L/150	nyomás	5,35	3,28	2,09	1,37	0,91	0,61	0,41	0,28	0,19	0,12	-
			szívás	5,66	3,54	2,32	1,57	1,08	0,76	0,54	0,39	0,28	0,21	0,15
		SLS L/200	nyomás	3,71	2,19	1,34	0,83	0,51	0,31	0,18	0,1	-	-	-
			szívás	4,02	2,46	1,57	1,03	0,68	0,46	0,31	0,21	0,14	-	-
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	8,9	6,67	6,25	4,34	3,18	2,44	1,93	1,56	1,29	1,09	0,93
			szívás	8,9	6,4	4,1	2,85	2,09	1,6	1,26	1,02	0,85	0,71	0,61
		SLS L/100	nyomás	8,63	5,45	3,6	2,45	1,71	1,21	0,88	0,64	0,47	0,35	0,26
			szívás	8,63	5,45	3,6	2,45	1,71	1,21	0,88	0,64	0,47	0,35	0,26
		SLS L/150	nyomás	5,35	3,28	2,09	1,37	0,91	0,61	0,41	0,28	0,19	0,12	-
			szívás	5,35	3,28	2,09	1,37	0,91	0,61	0,41	0,28	0,19	0,12	-
		SLS L/200	nyomás	3,71	2,19	1,34	0,83	0,51	0,31	0,18	0,1	-	-	-
			szívás	3,71	2,19	1,34	0,83	0,51	0,31	0,18	0,1	-	-	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	8,9	6,67	6,25	4,34	3,18	2,44	1,93	1,56	1,29	1,09	0,93
			szívás	8,9	6,4	4,1	2,85	2,09	1,6	1,26	1,02	0,85	0,71	0,61
		SLS L/100	nyomás	8,63	5,45	3,6	2,45	1,71	1,21	0,88	0,64	0,47	0,35	0,26
			szívás	8,18	5,05	3,26	2,16	1,45	0,99	0,68	0,47	0,33	0,22	0,15
		SLS L/150	nyomás	5,35	3,28	2,09	1,37	0,91	0,61	0,41	0,28	0,19	0,12	-
			szívás	4,9	2,88	1,75	1,07	0,65	0,39	0,22	0,11	-	-	-
		SLS L/200	nyomás	3,71	2,19	1,34	0,83	0,51	0,31	0,18	0,1	-	-	-
			szívás	3,26	1,79	0,99	0,53	0,26	-	-	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	3,33	2,52	2,04	1,71	1,42	1,04	0,8	0,63	0,51	0,42	0,35
			szívás	3,77	2,85	1,77	1,15	0,81	0,59	0,45	0,36	0,29	0,24	0,21
		SLS L/100	nyomás	9,39	6,45	4,71	3,51	2,66	2,06	1,62	1,28	1,03	0,83	0,67
			szívás	9,62	6,62	4,85	3,63	2,77	2,15	1,7	1,35	1,09	0,88	0,73
		SLS L/150	nyomás	5,96	4,05	2,95	2,17	1,64	1,25	0,96	0,75	0,6	0,47	0,38
			szívás	6,19	4,24	3,09	2,3	1,75	1,35	1,05	0,83	0,66	0,54	0,44
		SLS L/200	nyomás	4,25	2,86	2,07	1,51	1,12	0,85	0,65	0,49	0,38	0,3	0,24
			szívás	4,47	3,05	2,21	1,63	1,23	0,94	0,73	0,56	0,45	0,35	0,28
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	3,33	2,52	2,04	1,71	1,42	1,04	0,8	0,63	0,51	0,42	0,35
			szívás	3,33	2,52	2,04	1,37	0,93	0,66	0,5	0,39	0,31	0,25	0,21
		SLS L/100	nyomás	9,39	6,45	4,71	3,51	2,66	2,06	1,62	1,28	1,03	0,83	0,67
			szívás	9,39	6,45	4,71	3,51	2,66	2,06	1,62	1,28	1,03	0,83	0,67
		SLS L/150	nyomás	5,96	4,05	2,95	2,17	1,64	1,25	0,96	0,75	0,6	0,47	0,38
			szívás	5,96	4,05	2,95	2,17	1,64	1,25	0,96	0,75	0,6	0,47	0,38
		SLS L/200	nyomás	4,25	2,86	2,07	1,51	1,12	0,85	0,65	0,49	0,38	0,3	0,24
			szívás	4,25	2,86	2,07	1,51	1,12	0,85	0,65	0,49	0,38	0,3	0,24
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	3,33	2,52	2,04	1,71	1,42	1,04	0,8	0,63	0,51	0,42	0,35
			szívás	3,2	2,44	1,52	0,85	0,51	0,33	0,22	0,16	0,11	-	-
		SLS L/100	nyomás	9,39	6,45	4,71	3,51	2,66	2,06	1,62	1,28	1,03	0,83	0,67
			szívás	9,05	6,17	4,49	3,33	2,51	1,92	1,49	1,17	0,93	0,74	0,6
		SLS L/150	nyomás	5,96	4,05	2,95	2,17	1,64	1,25	0,96	0,75	0,6	0,47	0,38
			szívás	5,63	3,79	2,74	1,99	1,47	1,11	0,85	0,65	0,5	0,39	0,3
		SLS L/200	nyomás	4,25	2,86	2,07	1,51	1,12	0,85	0,65	0,49	0,38	0,3	0,24
			szívás	3,91	2,6	1,85	1,33	0,96	0,7	0,52	0,38	0,28	0,21	0,15

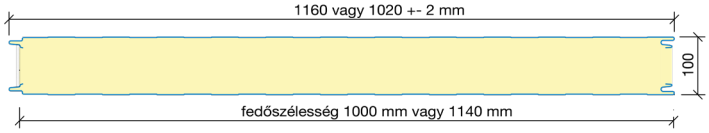
A táblázat értékei: megengedett maximális széltehere (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 14 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-S fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet; 100 mm; 0.5 - 0.4 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,4 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	12,60 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,22 / 0,19 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 15
Léghanggátlási érték:	Rw 23 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	10,19	7,64	6,12	5,44	4	3,06	2,42	1,96	1,62	1,36	1,16
			szívás	10,36	6,19	3,96	2,75	2,02	1,55	1,22	0,99	0,82	0,69	0,58
		SLS L/100	nyomás	11,67	7,48	5,03	3,48	2,47	1,79	1,32	0,98	0,74	0,57	0,44
			szívás	11,99	7,76	5,27	3,7	2,65	1,95	1,45	1,1	0,85	0,66	0,52
		SLS L/150	nyomás	7,36	4,61	3,02	2,04	1,4	0,98	0,69	0,5	0,36	0,26	0,18
			szívás	7,68	4,89	3,27	2,25	1,59	1,14	0,83	0,61	0,46	0,35	0,27
		SLS L/200	nyomás	5,2	3,18	2,02	1,32	0,87	0,58	0,38	0,25	0,16	0,1	-
			szívás	5,52	3,46	2,27	1,53	1,05	0,74	0,52	0,37	0,27	0,19	0,14
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	10,19	7,64	6,12	5,44	4	3,06	2,42	1,96	1,62	1,36	1,16
			szívás	10,36	6,19	3,96	2,75	2,02	1,55	1,22	0,99	0,82	0,69	0,58
		SLS L/100	nyomás	11,67	7,48	5,03	3,48	2,47	1,79	1,32	0,98	0,74	0,57	0,44
			szívás	11,67	7,48	5,03	3,48	2,47	1,79	1,32	0,98	0,74	0,57	0,44
		SLS L/150	nyomás	7,36	4,61	3,02	2,04	1,4	0,98	0,69	0,5	0,36	0,26	0,18
			szívás	7,36	4,61	3,02	2,04	1,4	0,98	0,69	0,5	0,36	0,26	0,18
		SLS L/200	nyomás	5,2	3,18	2,02	1,32	0,87	0,58	0,38	0,25	0,16	0,1	-
			szívás	5,2	3,18	2,02	1,32	0,87	0,58	0,38	0,25	0,16	0,1	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	10,19	7,64	6,12	5,44	4	3,06	2,42	1,96	1,62	1,36	1,16
			szívás	10,36	6,19	3,96	2,75	2,02	1,55	1,22	0,99	0,82	0,69	0,58
		SLS L/100	nyomás	11,67	7,48	5,03	3,48	2,47	1,79	1,32	0,98	0,74	0,57	0,44
			szívás	11,2	7,06	4,66	3,17	2,2	1,55	1,11	0,8	0,59	0,43	0,32
		SLS L/150	nyomás	7,36	4,61	3,02	2,04	1,4	0,98	0,69	0,5	0,36	0,26	0,18
			szívás	6,88	4,19	2,66	1,72	1,13	0,74	0,49	0,32	0,2	0,12	-
		SLS L/200	nyomás	5,2	3,18	2,02	1,32	0,87	0,58	0,38	0,25	0,16	0,1	-
			szívás	4,73	2,76	1,66	1	0,6	0,34	0,18	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	3,07	2,32	1,87	1,58	1,36	1,12	0,86	0,69	0,56	0,46	0,39
			szívás	3,14	2,37	1,91	1,6	1,28	0,95	0,73	0,58	0,47	0,39	0,33
		SLS L/100	nyomás	12,55	8,65	6,35	4,76	3,65	2,84	2,24	1,79	1,45	1,17	0,96
			szívás	12,78	8,84	6,5	4,9	3,76	2,94	2,33	1,86	1,51	1,24	1,02
		SLS L/150	nyomás	8,05	5,51	4,03	3	2,28	1,76	1,37	1,09	0,86	0,7	0,56
			szívás	8,28	5,7	4,18	3,14	2,39	1,86	1,46	1,16	0,94	0,76	0,63
		SLS L/200	nyomás	5,8	3,95	2,86	2,13	1,6	1,22	0,95	0,74	0,58	0,46	0,37
			szívás	6,04	4,14	3,02	2,25	1,71	1,32	1,04	0,82	0,65	0,53	0,43
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	3,07	2,32	1,87	1,58	1,36	1,12	0,86	0,69	0,56	0,46	0,39
			szívás	3,07	2,32	1,87	1,52	1,04	0,76	0,58	0,45	0,36	0,3	0,25
		SLS L/100	nyomás	12,55	8,65	6,35	4,76	3,65	2,84	2,24	1,79	1,45	1,17	0,96
			szívás	12,55	8,65	6,35	4,76	3,65	2,84	2,24	1,79	1,45	1,17	0,96
		SLS L/150	nyomás	8,05	5,51	4,03	3	2,28	1,76	1,37	1,09	0,86	0,7	0,56
			szívás	8,05	5,51	4,03	3	2,28	1,76	1,37	1,09	0,86	0,7	0,56
		SLS L/200	nyomás	5,8	3,95	2,86	2,13	1,6	1,22	0,95	0,74	0,58	0,46	0,37
			szívás	5,8	3,95	2,86	2,13	1,6	1,22	0,95	0,74	0,58	0,46	0,37
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	3,07	2,32	1,87	1,58	1,36	1,12	0,86	0,69	0,56	0,46	0,39
			szívás	2,96	2,25	1,81	1,08	0,69	0,48	0,34	0,26	0,2	0,16	0,13
		SLS L/100	nyomás	12,55	8,65	6,35	4,76	3,65	2,84	2,24	1,79	1,45	1,17	0,96
			szívás	12,19	8,36	6,12	4,57	3,48	2,69	2,11	1,67	1,34	1,08	0,88
		SLS L/150	nyomás	8,05	5,51	4,03	3	2,28	1,76	1,37	1,09	0,86	0,7	0,56
			szívás	7,69	5,23	3,8	2,81	2,11	1,61	1,25	0,97	0,76	0,61	0,48
		SLS L/200	nyomás	5,8	3,95	2,86	2,13	1,6	1,22	0,95	0,74	0,58	0,46	0,37
			szívás	5,44	3,66	2,64	1,93	1,43	1,07	0,81	0,62	0,48	0,37	0,28

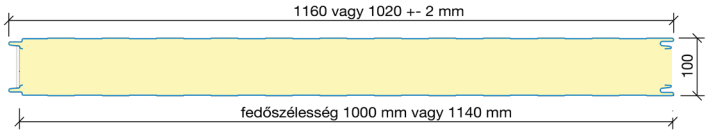
A táblázat értékei: megengedett maximális széltehere (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 11 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-S fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet; 100 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	12,60 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,22 / 0,19 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 15
Léghanggátlási érték:	Rw 23 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	10,18	7,64	6,11	5,42	3,98	3,06	2,41	1,95	1,62	1,36	1,15
			szívás	10,18	7,77	5,13	3,56	2,62	2,01	1,58	1,28	1,06	0,89	0,76
		SLS L/100	nyomás	11,92	7,74	5,26	3,69	2,65	1,93	1,43	1,08	0,82	0,63	0,49
			szívás	12,25	8,03	5,52	3,91	2,84	2,1	1,58	1,21	0,93	0,73	0,58
		SLS L/150	nyomás	7,52	4,77	3,17	2,16	1,5	1,06	0,76	0,54	0,39	0,28	0,2
			szívás	7,84	5,06	3,42	2,39	1,7	1,23	0,9	0,67	0,51	0,38	0,29
		SLS L/200	nyomás	5,31	3,29	2,12	1,4	0,93	0,62	0,42	0,28	0,18	0,11	-
			szívás	5,64	3,58	2,37	1,62	1,13	0,79	0,57	0,41	0,29	0,21	0,15
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	10,18	7,64	6,11	5,42	3,98	3,06	2,41	1,95	1,62	1,36	1,15
			szívás	10,18	7,77	5,13	3,56	2,62	2,01	1,58	1,28	1,06	0,89	0,76
		SLS L/100	nyomás	11,92	7,74	5,26	3,69	2,65	1,93	1,43	1,08	0,82	0,63	0,49
			szívás	11,92	7,74	5,26	3,69	2,65	1,93	1,43	1,08	0,82	0,63	0,49
		SLS L/150	nyomás	7,52	4,77	3,17	2,16	1,5	1,06	0,76	0,54	0,39	0,28	0,2
			szívás	7,52	4,77	3,17	2,16	1,5	1,06	0,76	0,54	0,39	0,28	0,2
		SLS L/200	nyomás	5,31	3,29	2,12	1,4	0,93	0,62	0,42	0,28	0,18	0,11	-
			szívás	5,31	3,29	2,12	1,4	0,93	0,62	0,42	0,28	0,18	0,11	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	10,18	7,64	6,11	5,42	3,98	3,06	2,41	1,95	1,62	1,36	1,15
			szívás	10,18	7,77	5,13	3,56	2,62	2,01	1,58	1,28	1,06	0,89	0,76
		SLS L/100	nyomás	11,92	7,74	5,26	3,69	2,65	1,93	1,43	1,08	0,82	0,63	0,49
			szívás	11,44	7,3	4,88	3,35	2,35	1,67	1,21	0,88	0,65	0,48	0,35
		SLS L/150	nyomás	7,52	4,77	3,17	2,16	1,5	1,06	0,76	0,54	0,39	0,28	0,2
			szívás	7,03	4,33	2,78	1,82	1,21	0,8	0,53	0,35	0,22	0,13	-
		SLS L/200	nyomás	5,31	3,29	2,12	1,4	0,93	0,62	0,42	0,28	0,18	0,11	-
			szívás	4,83	2,85	1,73	1,06	0,64	0,37	0,19	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	3,04	2,3	1,85	1,56	1,35	1,19	1,02	0,8	0,65	0,53	0,45
			szívás	3,11	2,35	1,89	1,59	1,37	1,14	0,87	0,69	0,56	0,46	0,39
		SLS L/100	nyomás	12,69	8,79	6,49	4,94	3,82	2,99	2,38	1,91	1,55	1,27	1,05
			szívás	12,94	8,99	6,65	5,07	3,94	3,1	2,47	2	1,63	1,34	1,11
		SLS L/150	nyomás	8,13	5,59	4,11	3,11	2,38	1,85	1,46	1,16	0,94	0,75	0,62
			szívás	8,37	5,79	4,27	3,25	2,5	1,96	1,55	1,25	1,01	0,83	0,68
		SLS L/200	nyomás	5,85	3,99	2,92	2,19	1,66	1,28	1	0,79	0,63	0,5	0,4
			szívás	6,1	4,19	3,08	2,33	1,79	1,39	1,1	0,87	0,7	0,56	0,46
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	3,04	2,3	1,85	1,56	1,35	1,19	1,02	0,8	0,65	0,53	0,45
			szívás	3,03	2,29	1,85	1,56	1,22	0,87	0,65	0,5	0,4	0,32	0,27
		SLS L/100	nyomás	12,69	8,79	6,49	4,94	3,82	2,99	2,38	1,91	1,55	1,27	1,05
			szívás	12,69	8,79	6,49	4,94	3,82	2,99	2,38	1,91	1,55	1,27	1,05
		SLS L/150	nyomás	8,13	5,59	4,11	3,11	2,38	1,85	1,46	1,16	0,94	0,75	0,62
			szívás	8,13	5,59	4,11	3,11	2,38	1,85	1,46	1,16	0,94	0,75	0,62
		SLS L/200	nyomás	5,85	3,99	2,92	2,19	1,66	1,28	1	0,79	0,63	0,5	0,4
			szívás	5,85	3,99	2,92	2,19	1,66	1,28	1	0,79	0,63	0,5	0,4
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	3,04	2,3	1,85	1,56	1,35	1,19	1,02	0,8	0,65	0,53	0,45
			szívás	2,92	2,22	1,8	1,18	0,72	0,46	0,31	0,22	0,16	0,12	-
		SLS L/100	nyomás	12,69	8,79	6,49	4,94	3,82	2,99	2,38	1,91	1,55	1,27	1,05
			szívás	12,32	8,49	6,25	4,74	3,64	2,84	2,24	1,78	1,44	1,17	0,95
		SLS L/150	nyomás	8,13	5,59	4,11	3,11	2,38	1,85	1,46	1,16	0,94	0,75	0,62
			szívás	7,75	5,29	3,86	2,9	2,2	1,69	1,32	1,04	0,82	0,65	0,53
		SLS L/200	nyomás	5,85	3,99	2,92	2,19	1,66	1,28	1	0,79	0,63	0,5	0,4
			szívás	5,47	3,69	2,67	1,99	1,48	1,13	0,85	0,66	0,51	0,4	0,31

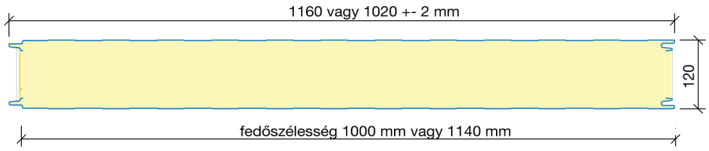
A táblázat értékei: megengedett maximális széltehere (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 11 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-S fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet; 120 mm; 0.5 - 0.4 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,4 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	13,40 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,19 / 0,16 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 30
Léghanggátlási érték:	Rw 23 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	12,42	9,31	7,45	6,44	4,73	3,62	2,86	2,32	1,91	1,61	1,37
			szívás	10,36	7,46	4,77	3,31	2,43	1,86	1,47	1,19	0,98	0,83	0,7
		SLS L/100	nyomás	14,59	9,57	6,59	4,68	3,4	2,51	1,89	1,44	1,11	0,86	0,68
			szívás	14,91	9,86	6,85	4,91	3,6	2,69	2,04	1,57	1,23	0,97	0,77
		SLS L/150	nyomás	9,29	5,99	4,05	2,82	2	1,44	1,05	0,78	0,58	0,44	0,33
			szívás	9,62	6,28	4,31	3,04	2,2	1,62	1,21	0,91	0,7	0,54	0,42
		SLS L/200	nyomás	6,65	4,2	2,78	1,88	1,3	0,91	0,64	0,45	0,32	0,22	0,15
			szívás	6,97	4,49	3,04	2,11	1,5	1,08	0,79	0,58	0,44	0,33	0,25
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	12,42	9,31	7,45	6,44	4,73	3,62	2,86	2,32	1,91	1,61	1,37
			szívás	10,36	7,46	4,77	3,31	2,43	1,86	1,47	1,19	0,98	0,83	0,7
		SLS L/100	nyomás	14,59	9,57	6,59	4,68	3,4	2,51	1,89	1,44	1,11	0,86	0,68
			szívás	14,59	9,57	6,59	4,68	3,4	2,51	1,89	1,44	1,11	0,86	0,68
		SLS L/150	nyomás	9,29	5,99	4,05	2,82	2	1,44	1,05	0,78	0,58	0,44	0,33
			szívás	9,29	5,99	4,05	2,82	2	1,44	1,05	0,78	0,58	0,44	0,33
		SLS L/200	nyomás	6,65	4,2	2,78	1,88	1,3	0,91	0,64	0,45	0,32	0,22	0,15
			szívás	6,65	4,2	2,78	1,88	1,3	0,91	0,64	0,45	0,32	0,22	0,15
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	12,42	9,31	7,45	6,44	4,73	3,62	2,86	2,32	1,91	1,61	1,37
			szívás	10,36	7,46	4,77	3,31	2,43	1,86	1,47	1,19	0,98	0,83	0,7
		SLS L/100	nyomás	14,59	9,57	6,59	4,68	3,4	2,51	1,89	1,44	1,11	0,86	0,68
			szívás	14,1	9,13	6,2	4,34	3,1	2,25	1,66	1,23	0,93	0,71	0,54
		SLS L/150	nyomás	9,29	5,99	4,05	2,82	2	1,44	1,05	0,78	0,58	0,44	0,33
			szívás	8,81	5,55	3,66	2,47	1,7	1,18	0,82	0,58	0,4	0,28	0,19
		SLS L/200	nyomás	6,65	4,2	2,78	1,88	1,3	0,91	0,64	0,45	0,32	0,22	0,15
			szívás	6,16	3,76	2,39	1,54	1	0,64	0,41	0,25	0,14	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	3,14	2,37	1,91	1,6	1,38	1,22	1,07	0,84	0,68	0,57	0,48
			szívás	3,2	2,41	1,94	1,63	1,4	1,14	0,88	0,69	0,56	0,47	0,39
		SLS L/100	nyomás	15,4	10,71	7,93	6,08	4,73	3,73	2,98	2,41	1,96	1,62	1,35
			szívás	15,65	10,91	8,1	6,22	4,85	3,84	3,08	2,5	2,05	1,69	1,4
		SLS L/150	nyomás	9,93	6,86	5,06	3,86	2,98	2,34	1,85	1,49	1,21	0,98	0,81
			szívás	10,18	7,07	5,23	4,01	3,11	2,45	1,95	1,58	1,28	1,05	0,87
		SLS L/200	nyomás	7,19	4,95	3,63	2,76	2,12	1,65	1,3	1,04	0,83	0,67	0,55
			szívás	7,45	5,15	3,8	2,9	2,24	1,75	1,39	1,12	0,91	0,74	0,61
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	3,14	2,37	1,91	1,6	1,38	1,22	1,07	0,84	0,68	0,57	0,48
			szívás	3,13	2,37	1,91	1,6	1,27	0,92	0,7	0,54	0,44	0,36	0,3
		SLS L/100	nyomás	15,4	10,71	7,93	6,08	4,73	3,73	2,98	2,41	1,96	1,62	1,35
			szívás	15,4	10,71	7,93	6,08	4,73	3,73	2,98	2,41	1,96	1,62	1,35
		SLS L/150	nyomás	9,93	6,86	5,06	3,86	2,98	2,34	1,85	1,49	1,21	0,98	0,81
			szívás	9,93	6,86	5,06	3,86	2,98	2,34	1,85	1,49	1,21	0,98	0,81
		SLS L/200	nyomás	7,19	4,95	3,63	2,76	2,12	1,65	1,3	1,04	0,83	0,67	0,55
			szívás	7,19	4,95	3,63	2,76	2,12	1,65	1,3	1,04	0,83	0,67	0,55
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	3,14	2,37	1,91	1,6	1,38	1,22	1,07	0,84	0,68	0,57	0,48
			szívás	3,04	2,3	1,86	1,36	0,87	0,6	0,43	0,32	0,24	0,19	0,16
		SLS L/100	nyomás	15,4	10,71	7,93	6,08	4,73	3,73	2,98	2,41	1,96	1,62	1,35
			szívás	15,02	10,4	7,68	5,87	4,54	3,56	2,84	2,28	1,85	1,51	1,25
		SLS L/150	nyomás	9,93	6,86	5,06	3,86	2,98	2,34	1,85	1,49	1,21	0,98	0,81
			szívás	9,55	6,55	4,82	3,65	2,8	2,18	1,71	1,36	1,09	0,88	0,72
		SLS L/200	nyomás	7,19	4,95	3,63	2,76	2,12	1,65	1,3	1,04	0,83	0,67	0,55
			szívás	6,82	4,64	3,38	2,55	1,93	1,48	1,15	0,9	0,71	0,56	0,45

A táblázat értékei: megengedett maximális széltehere (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 9 db panel egymáson.

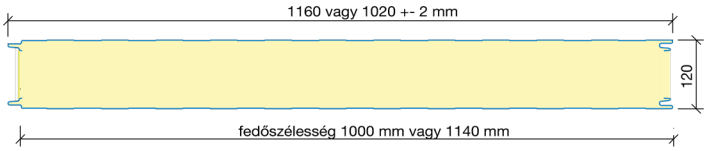
Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-S fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet; 120 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C
Szélső támasz felfekvés:	40 mm
Középső támasz felfekvés:	60 mm

Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Acél anyagminőség:	S220GD
Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	13,40 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,19 / 0,16 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 30
Léghanggátlási érték:	Rw 23 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	12,41	9,31	7,44	6,41	4,71	3,61	2,85	2,31	1,91	1,61	1,36
			szívás	10,36	7,77	6,17	4,28	3,14	2,41	1,9	1,54	1,27	1,07	0,91
		SLS L/100	nyomás	14,85	9,85	6,86	4,93	3,61	2,7	2,04	1,56	1,21	0,95	0,75
			szívás	15,18	10,16	7,13	5,17	3,83	2,88	2,21	1,71	1,34	1,07	0,85
		SLS L/150	nyomás	9,46	6,17	4,22	2,96	2,13	1,55	1,14	0,85	0,64	0,48	0,36
			szívás	9,79	6,47	4,49	3,2	2,34	1,73	1,31	0,99	0,77	0,6	0,47
		SLS L/200	nyomás	6,77	4,33	2,89	1,98	1,38	0,97	0,69	0,49	0,35	0,24	0,17
			szívás	7,1	4,63	3,16	2,22	1,59	1,16	0,85	0,64	0,48	0,36	0,27
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	12,41	9,31	7,44	6,41	4,71	3,61	2,85	2,31	1,91	1,61	1,36
			szívás	10,36	7,77	6,17	4,28	3,14	2,41	1,9	1,54	1,27	1,07	0,91
		SLS L/100	nyomás	14,85	9,85	6,86	4,93	3,61	2,7	2,04	1,56	1,21	0,95	0,75
			szívás	14,85	9,85	6,86	4,93	3,61	2,7	2,04	1,56	1,21	0,95	0,75
		SLS L/150	nyomás	9,46	6,17	4,22	2,96	2,13	1,55	1,14	0,85	0,64	0,48	0,36
			szívás	9,46	6,17	4,22	2,96	2,13	1,55	1,14	0,85	0,64	0,48	0,36
		SLS L/200	nyomás	6,77	4,33	2,89	1,98	1,38	0,97	0,69	0,49	0,35	0,24	0,17
			szívás	6,77	4,33	2,89	1,98	1,38	0,97	0,69	0,49	0,35	0,24	0,17
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	12,41	9,31	7,44	6,41	4,71	3,61	2,85	2,31	1,91	1,61	1,36
			szívás	10,36	7,77	6,17	4,28	3,14	2,41	1,9	1,54	1,27	1,07	0,91
		SLS L/100	nyomás	14,85	9,85	6,86	4,93	3,61	2,7	2,04	1,56	1,21	0,95	0,75
			szívás	14,36	9,4	6,46	4,57	3,29	2,41	1,79	1,35	1,02	0,78	0,6
		SLS L/150	nyomás	9,46	6,17	4,22	2,96	2,13	1,55	1,14	0,85	0,64	0,48	0,36
			szívás	8,97	5,72	3,81	2,6	1,81	1,27	0,89	0,63	0,44	0,31	0,21
		SLS L/200	nyomás	6,77	4,33	2,89	1,98	1,38	0,97	0,69	0,49	0,35	0,24	0,17
			szívás	6,27	3,87	2,49	1,62	1,06	0,69	0,44	0,27	0,15	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	3,11	2,34	1,89	1,59	1,37	1,2	1,08	0,97	0,8	0,66	0,55
			szívás	3,18	2,39	1,92	1,61	1,39	1,22	1,05	0,82	0,66	0,55	0,46
		SLS L/100	nyomás	15,55	10,86	8,09	6,26	4,91	3,91	3,15	2,56	2,1	1,75	1,45
			szívás	15,82	11,08	8,26	6,41	5,04	4,03	3,25	2,65	2,19	1,82	1,52
		SLS L/150	nyomás	10,02	6,95	5,15	3,97	3,1	2,45	1,96	1,58	1,29	1,06	0,87
			szívás	10,28	7,17	5,34	4,13	3,23	2,56	2,06	1,67	1,37	1,14	0,95
		SLS L/200	nyomás	7,25	5	3,69	2,84	2,19	1,72	1,36	1,09	0,88	0,72	0,59
			szívás	7,52	5,22	3,86	2,98	2,33	1,84	1,47	1,19	0,96	0,79	0,65
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	3,11	2,34	1,89	1,59	1,37	1,2	1,08	0,97	0,8	0,66	0,55
			szívás	3,11	2,34	1,89	1,59	1,37	1,06	0,79	0,6	0,48	0,39	0,32
		SLS L/100	nyomás	15,55	10,86	8,09	6,26	4,91	3,91	3,15	2,56	2,1	1,75	1,45
			szívás	15,55	10,86	8,09	6,26	4,91	3,91	3,15	2,56	2,1	1,75	1,45
		SLS L/150	nyomás	10,02	6,95	5,15	3,97	3,1	2,45	1,96	1,58	1,29	1,06	0,87
			szívás	10,02	6,95	5,15	3,97	3,1	2,45	1,96	1,58	1,29	1,06	0,87
		SLS L/200	nyomás	7,25	5	3,69	2,84	2,19	1,72	1,36	1,09	0,88	0,72	0,59
			szívás	7,25	5	3,69	2,84	2,19	1,72	1,36	1,09	0,88	0,72	0,59
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	3,11	2,34	1,89	1,59	1,37	1,2	1,08	0,97	0,8	0,66	0,55
			szívás	3	2,27	1,83	1,52	0,92	0,59	0,39	0,27	0,2	0,15	0,11
		SLS L/100	nyomás	15,55	10,86	8,09	6,26	4,91	3,91	3,15	2,56	2,1	1,75	1,45
			szívás	15,16	10,55	7,82	6,04	4,72	3,74	2,99	2,42	1,98	1,63	1,35
		SLS L/150	nyomás	10,02	6,95	5,15	3,97	3,1	2,45	1,96	1,58	1,29	1,06	0,87
			szívás	9,63	6,64	4,89	3,75	2,9	2,27	1,81	1,45	1,16	0,95	0,77
		SLS L/200	nyomás	7,25	5	3,69	2,84	2,19	1,72	1,36	1,09	0,88	0,72	0,59
			szívás	6,86	4,68	3,42	2,61	2	1,55	1,21	0,95	0,75	0,61	0,48

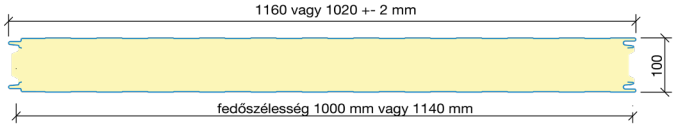
A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 9 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-CH fal szendvicspanel; hűtőházi, látszó kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet; 100 mm; 0.5 - 0.4 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,4 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	12,60 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,22 / 0,19 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 30 / EW 30
Léghanggátlási érték:	Rw 23 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	10,19	7,64	6,12	5,44	4	3,06	2,42	1,96	1,62	1,36	1,16
			szívás	10,36	6,19	3,96	2,75	2,02	1,55	1,22	0,99	0,82	0,69	0,58
		SLS L/100	nyomás	11,59	7,43	5	3,47	2,46	1,78	1,31	0,98	0,74	0,57	0,44
			szívás	11,9	7,71	5,24	3,68	2,64	1,94	1,45	1,1	0,84	0,66	0,52
		SLS L/150	nyomás	7,3	4,58	3,01	2,03	1,4	0,98	0,69	0,49	0,36	0,26	0,18
			szívás	7,62	4,86	3,25	2,24	1,58	1,13	0,83	0,61	0,46	0,35	0,26
		SLS L/200	nyomás	5,16	3,16	2,01	1,31	0,87	0,58	0,38	0,25	0,16	0,1	-
			szívás	5,48	3,44	2,26	1,52	1,05	0,73	0,52	0,37	0,27	0,19	0,14
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	10,19	7,64	6,12	5,44	4	3,06	2,42	1,96	1,62	1,36	1,16
			szívás	10,36	6,19	3,96	2,75	2,02	1,55	1,22	0,99	0,82	0,69	0,58
		SLS L/100	nyomás	11,59	7,43	5	3,47	2,46	1,78	1,31	0,98	0,74	0,57	0,44
			szívás	11,59	7,43	5	3,47	2,46	1,78	1,31	0,98	0,74	0,57	0,44
		SLS L/150	nyomás	7,3	4,58	3,01	2,03	1,4	0,98	0,69	0,49	0,36	0,26	0,18
			szívás	7,3	4,58	3,01	2,03	1,4	0,98	0,69	0,49	0,36	0,26	0,18
		SLS L/200	nyomás	5,16	3,16	2,01	1,31	0,87	0,58	0,38	0,25	0,16	0,1	-
			szívás	5,16	3,16	2,01	1,31	0,87	0,58	0,38	0,25	0,16	0,1	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	10,19	7,64	6,12	5,44	4	3,06	2,42	1,96	1,62	1,36	1,16
			szívás	10,36	6,19	3,96	2,75	2,02	1,55	1,22	0,99	0,82	0,69	0,58
		SLS L/100	nyomás	11,59	7,43	5	3,47	2,46	1,78	1,31	0,98	0,74	0,57	0,44
			szívás	11,11	7,01	4,63	3,15	2,19	1,54	1,11	0,8	0,58	0,43	0,32
		SLS L/150	nyomás	7,3	4,58	3,01	2,03	1,4	0,98	0,69	0,49	0,36	0,26	0,18
			szívás	6,83	4,16	2,64	1,71	1,12	0,74	0,49	0,32	0,2	0,12	-
		SLS L/200	nyomás	5,16	3,16	2,01	1,31	0,87	0,58	0,38	0,25	0,16	0,1	-
			szívás	4,69	2,74	1,65	0,99	0,59	0,34	0,18	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	7,61	5,57	3,31	2,17	1,52	1,12	0,86	0,69	0,56	0,46	0,39
			szívás	4,14	3,11	2,49	1,81	1,28	0,95	0,73	0,58	0,47	0,39	0,33
		SLS L/100	nyomás	12,45	8,58	6,3	4,74	3,63	2,83	2,23	1,78	1,44	1,17	0,96
			szívás	12,68	8,76	6,45	4,86	3,75	2,93	2,32	1,85	1,51	1,23	1,02
		SLS L/150	nyomás	7,98	5,46	4	2,98	2,26	1,75	1,37	1,08	0,86	0,7	0,56
			szívás	8,22	5,65	4,15	3,12	2,38	1,85	1,45	1,16	0,94	0,75	0,62
		SLS L/200	nyomás	5,75	3,91	2,85	2,11	1,59	1,22	0,94	0,74	0,58	0,46	0,37
			szívás	5,98	4,1	3	2,24	1,7	1,31	1,03	0,81	0,65	0,52	0,43
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	7,61	5,57	3,31	2,17	1,52	1,12	0,86	0,69	0,56	0,46	0,39
			szívás	4,14	3,11	2,37	1,52	1,04	0,76	0,58	0,45	0,36	0,3	0,25
		SLS L/100	nyomás	12,45	8,58	6,3	4,74	3,63	2,83	2,23	1,78	1,44	1,17	0,96
			szívás	12,45	8,58	6,3	4,74	3,63	2,83	2,23	1,78	1,44	1,17	0,96
		SLS L/150	nyomás	7,98	5,46	4	2,98	2,26	1,75	1,37	1,08	0,86	0,7	0,56
			szívás	7,98	5,46	4	2,98	2,26	1,75	1,37	1,08	0,86	0,7	0,56
		SLS L/200	nyomás	5,75	3,91	2,85	2,11	1,59	1,22	0,94	0,74	0,58	0,46	0,37
			szívás	5,75	3,91	2,85	2,11	1,59	1,22	0,94	0,74	0,58	0,46	0,37
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	7,61	5,57	3,31	2,17	1,52	1,12	0,86	0,69	0,56	0,46	0,39
			szívás	4,14	3,11	1,81	1,08	0,7	0,48	0,35	0,26	0,2	0,16	0,13
		SLS L/100	nyomás	12,45	8,58	6,3	4,74	3,63	2,83	2,23	1,78	1,44	1,17	0,96
			szívás	12,09	8,29	6,07	4,55	3,45	2,67	2,1	1,66	1,33	1,07	0,87
		SLS L/150	nyomás	7,98	5,46	4	2,98	2,26	1,75	1,37	1,08	0,86	0,7	0,56
			szívás	7,63	5,18	3,76	2,79	2,1	1,6	1,24	0,96	0,76	0,6	0,48
		SLS L/200	nyomás	5,75	3,91	2,85	2,11	1,59	1,22	0,94	0,74	0,58	0,46	0,37
			szívás	5,39	3,63	2,62	1,92	1,42	1,06	0,81	0,62	0,47	0,36	0,28

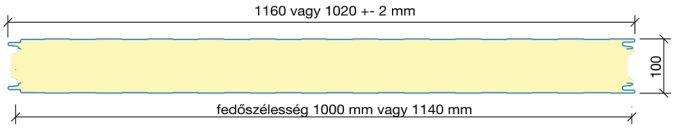
A táblázat értékei: megengedett maximális széltehere (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 11 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-CH fal szendvicspanel; hűtőházi, látszó kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet; 100 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	12,60 kg/m^2
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,22 / 0,19 W/m^{2}K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 30 / EW 30
Léghanggátlási érték:	Rw 23 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	10,18	7,64	6,11	5,42	3,98	3,05	2,41	1,95	1,62	1,35	1,15
			szívás	10,18	7,77	5,02	3,49	2,56	1,96	1,55	1,26	1,04	0,87	0,74
		SLS L/100	nyomás	11,82	7,68	5,23	3,67	2,63	1,92	1,43	1,07	0,82	0,63	0,49
			szívás	12,14	7,97	5,48	3,89	2,83	2,09	1,57	1,2	0,93	0,73	0,57
		SLS L/150	nyomás	7,45	4,73	3,14	2,15	1,49	1,05	0,75	0,54	0,39	0,28	0,2
			szívás	7,77	5,02	3,4	2,37	1,69	1,22	0,9	0,67	0,51	0,38	0,29
		SLS L/200	nyomás	5,27	3,26	2,1	1,39	0,93	0,62	0,42	0,28	0,18	0,11	-
			szívás	5,59	3,55	2,36	1,61	1,12	0,79	0,56	0,41	0,29	0,21	0,15
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	10,18	7,64	6,11	5,42	3,98	3,05	2,41	1,95	1,62	1,35	1,15
			szívás	10,18	7,77	5,02	3,49	2,56	1,96	1,55	1,26	1,04	0,87	0,74
		SLS L/100	nyomás	11,82	7,68	5,23	3,67	2,63	1,92	1,43	1,07	0,82	0,63	0,49
			szívás	11,82	7,68	5,23	3,67	2,63	1,92	1,43	1,07	0,82	0,63	0,49
		SLS L/150	nyomás	7,45	4,73	3,14	2,15	1,49	1,05	0,75	0,54	0,39	0,28	0,2
			szívás	7,45	4,73	3,14	2,15	1,49	1,05	0,75	0,54	0,39	0,28	0,2
		SLS L/200	nyomás	5,27	3,26	2,1	1,39	0,93	0,62	0,42	0,28	0,18	0,11	-
			szívás	5,27	3,26	2,1	1,39	0,93	0,62	0,42	0,28	0,18	0,11	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	10,18	7,64	6,11	5,42	3,98	3,05	2,41	1,95	1,62	1,35	1,15
			szívás	10,18	7,77	5,02	3,49	2,56	1,96	1,55	1,26	1,04	0,87	0,74
		SLS L/100	nyomás	11,82	7,68	5,23	3,67	2,63	1,92	1,43	1,07	0,82	0,63	0,49
			szívás	11,34	7,24	4,84	3,33	2,34	1,67	1,2	0,88	0,64	0,47	0,35
		SLS L/150	nyomás	7,45	4,73	3,14	2,15	1,49	1,05	0,75	0,54	0,39	0,28	0,2
			szívás	6,97	4,3	2,76	1,81	1,2	0,8	0,53	0,35	0,22	0,13	-
		SLS L/200	nyomás	5,27	3,26	2,1	1,39	0,93	0,62	0,42	0,28	0,18	0,11	-
			szívás	4,79	2,83	1,72	1,05	0,63	0,37	0,19	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	7,57	5,66	3,66	2,34	1,61	1,17	0,88	0,69	0,56	0,46	0,38
			szívás	4,14	3,11	2,49	1,82	1,25	0,91	0,69	0,54	0,44	0,36	0,3
		SLS L/100	nyomás	12,57	8,71	6,43	4,9	3,79	2,97	2,36	1,9	1,55	1,26	1,05
			szívás	12,82	8,91	6,59	5,04	3,91	3,08	2,46	1,99	1,62	1,34	1,11
		SLS L/150	nyomás	8,05	5,54	4,07	3,08	2,36	1,85	1,45	1,15	0,93	0,75	0,62
			szívás	8,3	5,74	4,24	3,22	2,48	1,95	1,55	1,24	1,01	0,82	0,67
		SLS L/200	nyomás	5,79	3,95	2,89	2,17	1,65	1,27	0,99	0,78	0,62	0,5	0,4
			szívás	6,04	4,15	3,05	2,32	1,77	1,38	1,09	0,86	0,7	0,56	0,46
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	7,57	5,66	3,66	2,34	1,61	1,17	0,88	0,69	0,56	0,46	0,38
			szívás	4,14	3,11	2,31	1,4	0,92	0,64	0,47	0,35	0,28	0,22	0,18
		SLS L/100	nyomás	12,57	8,71	6,43	4,9	3,79	2,97	2,36	1,9	1,55	1,26	1,05
			szívás	12,57	8,71	6,43	4,9	3,79	2,97	2,36	1,9	1,55	1,26	1,05
		SLS L/150	nyomás	8,05	5,54	4,07	3,08	2,36	1,85	1,45	1,15	0,93	0,75	0,62
			szívás	8,05	5,54	4,07	3,08	2,36	1,85	1,45	1,15	0,93	0,75	0,62
		SLS L/200	nyomás	5,79	3,95	2,89	2,17	1,65	1,27	0,99	0,78	0,62	0,5	0,4
			szívás	5,79	3,95	2,89	2,17	1,65	1,27	0,99	0,78	0,62	0,5	0,4
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	7,57	5,66	3,66	2,34	1,61	1,17	0,88	0,69	0,56	0,46	0,38
			szívás	4,14	3,11	1,52	0,78	0,42	0,23	0,13	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	12,57	8,71	6,43	4,9	3,79	2,97	2,36	1,9	1,55	1,26	1,05
			szívás	12,2	8,41	6,19	4,7	3,61	2,82	2,23	1,77	1,43	1,16	0,95
		SLS L/150	nyomás	8,05	5,54	4,07	3,08	2,36	1,85	1,45	1,15	0,93	0,75	0,62
			szívás	7,68	5,24	3,83	2,88	2,18	1,68	1,31	1,03	0,82	0,65	0,53
		SLS L/200	nyomás	5,79	3,95	2,89	2,17	1,65	1,27	0,99	0,78	0,62	0,5	0,4
			szívás	5,42	3,65	2,65	1,97	1,47	1,12	0,85	0,65	0,51	0,4	0,31

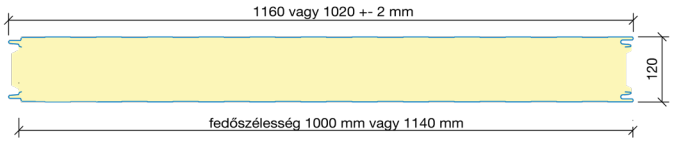
A táblázat értékei: megengedett maximális széltehere (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 11 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-CH fal szendvicspanel; hűtőházi, látszó kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet, 120 mm; 0.5 - 0.4 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,4 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	13,40 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,18 / 0,16 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 30 / EW 30
Léghanggátlási érték:	Rw 23 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	12,42	9,31	7,45	6,43	4,73	3,62	2,86	2,32	1,91	1,61	1,37
			szívás	10,36	7,3	4,67	3,24	2,38	1,82	1,44	1,17	0,97	0,81	0,69
		SLS L/100	nyomás	14,59	9,57	6,59	4,68	3,4	2,51	1,89	1,44	1,11	0,86	0,68
			szívás	14,91	9,86	6,85	4,91	3,6	2,69	2,04	1,57	1,23	0,97	0,77
		SLS L/150	nyomás	9,29	5,99	4,05	2,82	2	1,44	1,05	0,78	0,58	0,44	0,33
			szívás	9,62	6,28	4,31	3,04	2,2	1,62	1,21	0,91	0,7	0,54	0,42
		SLS L/200	nyomás	6,65	4,2	2,78	1,88	1,3	0,91	0,64	0,45	0,32	0,22	0,15
			szívás	6,97	4,49	3,04	2,11	1,5	1,08	0,79	0,58	0,44	0,33	0,25
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	12,42	9,31	7,45	6,43	4,73	3,62	2,86	2,32	1,91	1,61	1,37
			szívás	10,36	7,3	4,67	3,24	2,38	1,82	1,44	1,17	0,97	0,81	0,69
		SLS L/100	nyomás	14,59	9,57	6,59	4,68	3,4	2,51	1,89	1,44	1,11	0,86	0,68
			szívás	14,59	9,57	6,59	4,68	3,4	2,51	1,89	1,44	1,11	0,86	0,68
		SLS L/150	nyomás	9,29	5,99	4,05	2,82	2	1,44	1,05	0,78	0,58	0,44	0,33
			szívás	9,29	5,99	4,05	2,82	2	1,44	1,05	0,78	0,58	0,44	0,33
		SLS L/200	nyomás	6,65	4,2	2,78	1,88	1,3	0,91	0,64	0,45	0,32	0,22	0,15
			szívás	6,65	4,2	2,78	1,88	1,3	0,91	0,64	0,45	0,32	0,22	0,15
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	12,42	9,31	7,45	6,43	4,73	3,62	2,86	2,32	1,91	1,61	1,37
			szívás	10,36	7,3	4,67	3,24	2,38	1,82	1,44	1,17	0,97	0,81	0,69
		SLS L/100	nyomás	14,59	9,57	6,59	4,68	3,4	2,51	1,89	1,44	1,11	0,86	0,68
			szívás	14,1	9,13	6,2	4,34	3,1	2,25	1,66	1,23	0,93	0,71	0,54
		SLS L/150	nyomás	9,29	5,99	4,05	2,82	2	1,44	1,05	0,78	0,58	0,44	0,33
			szívás	8,81	5,55	3,66	2,47	1,7	1,18	0,82	0,58	0,4	0,28	0,19
		SLS L/200	nyomás	6,65	4,2	2,78	1,88	1,3	0,91	0,64	0,45	0,32	0,22	0,15
			szívás	6,16	3,76	2,39	1,54	1	0,64	0,41	0,25	0,14	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	7,95	6	3,7	2,4	1,67	1,23	0,94	0,74	0,6	0,49	0,41
			szívás	4,14	3,11	2,49	1,82	1,27	0,93	0,71	0,56	0,45	0,37	0,31
		SLS L/100	nyomás	15,4	10,71	7,93	6,08	4,73	3,73	2,98	2,41	1,96	1,62	1,35
			szívás	15,65	10,91	8,1	6,22	4,85	3,84	3,08	2,5	2,05	1,69	1,4
		SLS L/150	nyomás	9,93	6,86	5,06	3,86	2,98	2,34	1,85	1,49	1,21	0,98	0,81
			szívás	10,18	7,07	5,23	4,01	3,11	2,45	1,95	1,58	1,28	1,05	0,87
		SLS L/200	nyomás	7,19	4,95	3,63	2,76	2,12	1,65	1,3	1,04	0,83	0,67	0,55
			szívás	7,45	5,15	3,8	2,9	2,24	1,75	1,39	1,12	0,91	0,74	0,61
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	7,95	6	3,7	2,4	1,67	1,23	0,94	0,74	0,6	0,49	0,41
			szívás	4,14	3,11	2,38	1,49	1	0,71	0,53	0,41	0,33	0,26	0,22
		SLS L/100	nyomás	15,4	10,71	7,93	6,08	4,73	3,73	2,98	2,41	1,96	1,62	1,35
			szívás	15,4	10,71	7,93	6,08	4,73	3,73	2,98	2,41	1,96	1,62	1,35
		SLS L/150	nyomás	9,93	6,86	5,06	3,86	2,98	2,34	1,85	1,49	1,21	0,98	0,81
			szívás	9,93	6,86	5,06	3,86	2,98	2,34	1,85	1,49	1,21	0,98	0,81
		SLS L/200	nyomás	7,19	4,95	3,63	2,76	2,12	1,65	1,3	1,04	0,83	0,67	0,55
			szívás	7,19	4,95	3,63	2,76	2,12	1,65	1,3	1,04	0,83	0,67	0,55
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	7,95	6	3,7	2,4	1,67	1,23	0,94	0,74	0,6	0,49	0,41
			szívás	4,14	3,11	1,75	0,99	0,6	0,39	0,26	0,18	0,13	0,1	-
		SLS L/100	nyomás	15,4	10,71	7,93	6,08	4,73	3,73	2,98	2,41	1,96	1,62	1,35
			szívás	15,02	10,4	7,68	5,87	4,54	3,56	2,84	2,28	1,85	1,51	1,25
		SLS L/150	nyomás	9,93	6,86	5,06	3,86	2,98	2,34	1,85	1,49	1,21	0,98	0,81
			szívás	9,55	6,55	4,82	3,65	2,8	2,18	1,71	1,36	1,09	0,88	0,72
		SLS L/200	nyomás	9,93	6,86	5,06	3,86	2,98	2,34	1,85	1,49	1,21	0,98	0,81
			szívás	6,82	4,64	3,38	2,55	1,93	1,48	1,15	0,9	0,71	0,56	0,45

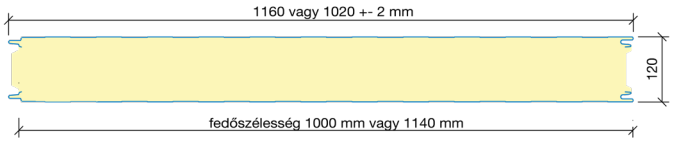
A táblázat értékei: megengedett maximális széltehere (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 9 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-CH fal szendvicspanel; hűtőházi, látszó kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet, 120 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	13,40 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,18 / 0,16 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 30 / EW 30
Léghanggátlási érték:	Rw 23 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	12,41	9,31	7,44	6,4	4,71	3,61	2,84	2,31	1,91	1,6	1,36
			szívás	10,36	7,77	6,02	4,18	3,07	2,35	1,86	1,5	1,25	1,05	0,89
		SLS L/100	nyomás	14,85	9,85	6,86	4,93	3,61	2,7	2,04	1,56	1,21	0,95	0,75
			szívás	15,18	10,16	7,13	5,17	3,83	2,88	2,21	1,71	1,34	1,07	0,85
		SLS L/150	nyomás	9,46	6,17	4,22	2,96	2,13	1,55	1,14	0,85	0,64	0,48	0,36
			szívás	9,79	6,47	4,49	3,2	2,34	1,73	1,31	0,99	0,77	0,6	0,47
		SLS L/200	nyomás	6,77	4,33	2,89	1,98	1,38	0,97	0,69	0,49	0,35	0,24	0,17
			szívás	7,1	4,63	3,16	2,22	1,59	1,16	0,85	0,64	0,48	0,36	0,27
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	12,41	9,31	7,44	6,4	4,71	3,61	2,84	2,31	1,91	1,6	1,36
			szívás	10,36	7,77	6,02	4,18	3,07	2,35	1,86	1,5	1,25	1,05	0,89
		SLS L/100	nyomás	14,85	9,85	6,86	4,93	3,61	2,7	2,04	1,56	1,21	0,95	0,75
			szívás	14,85	9,85	6,86	4,93	3,61	2,7	2,04	1,56	1,21	0,95	0,75
		SLS L/150	nyomás	9,46	6,17	4,22	2,96	2,13	1,55	1,14	0,85	0,64	0,48	0,36
			szívás	9,46	6,17	4,22	2,96	2,13	1,55	1,14	0,85	0,64	0,48	0,36
		SLS L/200	nyomás	6,77	4,33	2,89	1,98	1,38	0,97	0,69	0,49	0,35	0,24	0,17
			szívás	6,77	4,33	2,89	1,98	1,38	0,97	0,69	0,49	0,35	0,24	0,17
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	12,41	9,31	7,44	6,4	4,71	3,61	2,84	2,31	1,91	1,6	1,36
			szívás	10,36	7,77	6,02	4,18	3,07	2,35	1,86	1,5	1,25	1,05	0,89
		SLS L/100	nyomás	14,85	9,85	6,86	4,93	3,61	2,7	2,04	1,56	1,21	0,95	0,75
			szívás	14,36	9,4	6,46	4,57	3,29	2,41	1,79	1,35	1,02	0,78	0,6
		SLS L/150	nyomás	9,46	6,17	4,22	2,96	2,13	1,55	1,14	0,85	0,64	0,48	0,36
			szívás	8,97	5,72	3,81	2,6	1,81	1,27	0,89	0,63	0,44	0,31	0,21
		SLS L/200	nyomás	6,77	4,33	2,89	1,98	1,38	0,97	0,69	0,49	0,35	0,24	0,17
			szívás	6,27	3,87	2,49	1,62	1,06	0,69	0,44	0,27	0,15	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	7,89	5,95	4,59	2,93	2,01	1,45	1,1	0,86	0,69	0,56	0,47
			szívás	4,14	3,11	2,49	2,07	1,52	1,1	0,83	0,65	0,52	0,43	0,36
		SLS L/100	nyomás	15,55	10,86	8,09	6,26	4,91	3,91	3,15	2,56	2,1	1,75	1,45
			szívás	15,82	11,08	8,26	6,41	5,04	4,03	3,25	2,65	2,19	1,82	1,52
		SLS L/150	nyomás	10,02	6,95	5,15	3,97	3,1	2,45	1,96	1,58	1,29	1,06	0,87
			szívás	10,28	7,17	5,34	4,13	3,23	2,56	2,06	1,67	1,37	1,14	0,95
		SLS L/200	nyomás	7,25	5	3,69	2,84	2,19	1,72	1,36	1,09	0,88	0,72	0,59
			szívás	7,52	5,22	3,86	2,98	2,33	1,84	1,47	1,19	0,96	0,79	0,65
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	7,89	5,95	4,59	2,93	2,01	1,45	1,1	0,86	0,69	0,56	0,47
			szívás	4,14	3,11	2,49	1,75	1,14	0,79	0,57	0,43	0,33	0,27	0,22
		SLS L/100	nyomás	15,55	10,86	8,09	6,26	4,91	3,91	3,15	2,56	2,1	1,75	1,45
			szívás	15,55	10,86	8,09	6,26	4,91	3,91	3,15	2,56	2,1	1,75	1,45
		SLS L/150	nyomás	10,02	6,95	5,15	3,97	3,1	2,45	1,96	1,58	1,29	1,06	0,87
			szívás	10,02	6,95	5,15	3,97	3,1	2,45	1,96	1,58	1,29	1,06	0,87
		SLS L/200	nyomás	7,25	5	3,69	2,84	2,19	1,72	1,36	1,09	0,88	0,72	0,59
			szívás	7,25	5	3,69	2,84	2,19	1,72	1,36	1,09	0,88	0,72	0,59
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	7,89	5,95	4,59	2,93	2,01	1,45	1,1	0,86	0,69	0,56	0,47
			szívás	4,14	3,11	2	1,04	0,57	0,32	0,18	0,1	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	15,55	10,86	8,09	6,26	4,91	3,91	3,15	2,56	2,1	1,75	1,45
			szívás	15,16	10,55	7,82	6,04	4,72	3,74	2,99	2,42	1,98	1,63	1,35
		SLS L/150	nyomás	10,02	6,95	5,15	3,97	3,1	2,45	1,96	1,58	1,29	1,06	0,87
			szívás	9,63	6,64	4,89	3,75	2,9	2,27	1,81	1,45	1,16	0,95	0,77
		SLS L/200	nyomás	10,02	6,95	5,15	3,97	3,1	2,45	1,96	1,58	1,29	1,06	0,87
			szívás	6,86	4,68	3,42	2,61	2	1,55	1,21	0,95	0,75	0,61	0,48

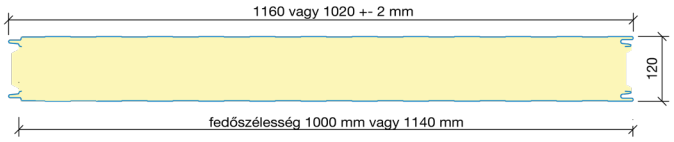
A táblázat értékei: megengedett maximális széltehere (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 9 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-CH fal szendvicspanel; hűtőházi, látszó kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet, 120 mm; 0.5 - 0.4 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,4 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Belső hőmérséklet: nyár / tél	0°C / 0 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	13,40 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,18 / 0,16 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 30 / EW 30
Léghanggátlási érték:	Rw 23 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	12,42	9,31	7,45	6,4	4,71	3,61	2,84	2,31	1,91	1,6	1,36
			szívás	10,36	7,28	4,66	3,23	2,38	1,82	1,44	1,17	0,96	0,81	0,69
		SLS L/100	nyomás	15,23	10,16	7,11	5,14	3,8	2,86	2,19	1,7	1,34	1,07	0,86
			szívás	14,1	9,13	6,2	4,34	3,1	2,25	1,66	1,23	0,93	0,71	0,54
		SLS L/150	nyomás	9,94	6,58	4,57	3,27	2,4	1,79	1,36	1,05	0,82	0,64	0,51
			szívás	8,81	5,55	3,66	2,47	1,7	1,18	0,82	0,58	0,4	0,28	0,19
		SLS L/200	nyomás	7,29	4,79	3,3	2,34	1,7	1,26	0,94	0,72	0,55	0,43	0,34
			szívás	6,16	3,76	2,39	1,54	1	0,64	0,41	0,25	0,14	-	-
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	12,42	9,31	7,45	6,4	4,71	3,61	2,84	2,31	1,91	1,6	1,36
			szívás	10,36	7,28	4,66	3,23	2,38	1,82	1,44	1,17	0,96	0,81	0,69
		SLS L/100	nyomás	15,23	10,16	7,11	5,14	3,8	2,86	2,19	1,7	1,34	1,07	0,86
			szívás	13,78	8,84	5,94	4,11	2,9	2,08	1,5	1,1	0,81	0,6	0,45
		SLS L/150	nyomás	9,94	6,58	4,57	3,27	2,4	1,79	1,36	1,05	0,82	0,64	0,51
			szívás	8,48	5,26	3,4	2,25	1,5	1,01	0,67	0,44	0,29	0,17	0,1
		SLS L/200	nyomás	7,29	4,79	3,3	2,34	1,7	1,26	0,94	0,72	0,55	0,43	0,34
			szívás	5,84	3,47	2,13	1,31	0,8	0,47	0,26	0,11	-	-	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	12,42	9,31	7,45	6,4	4,71	3,61	2,84	2,31	1,91	1,6	1,36
			szívás	10,36	7,28	4,66	3,23	2,38	1,82	1,44	1,17	0,96	0,81	0,69
		SLS L/100	nyomás	15,23	10,16	7,11	5,14	3,8	2,86	2,19	1,7	1,34	1,07	0,86
			szívás	13,29	8,4	5,56	3,77	2,6	1,81	1,27	0,9	0,63	0,45	0,31
		SLS L/150	nyomás	9,94	6,58	4,57	3,27	2,4	1,79	1,36	1,05	0,82	0,64	0,51
			szívás	8	4,82	3,01	1,9	1,2	0,74	0,44	0,24	0,11	-	-
		SLS L/200	nyomás	7,29	4,79	3,3	2,34	1,7	1,26	0,94	0,72	0,55	0,43	0,34
			szívás	5,35	3,03	1,74	0,97	0,5	0,21	-	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	8,28	6,23	5	4,15	3	2,27	1,78	1,43	1,18	0,98	0,84
			szívás	4,14	1,84	0,82	0,34	0,12	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	15,9	11,11	8,26	6,35	4,97	3,95	3,17	2,58	2,12	1,75	1,46
			szívás	15,02	10,4	7,68	5,87	4,54	3,56	2,84	2,28	1,85	1,51	1,25
		SLS L/150	nyomás	10,43	7,27	5,4	4,15	3,23	2,55	2,05	1,66	1,36	1,13	0,94
			szívás	9,55	6,55	4,82	3,65	2,8	2,18	1,71	1,36	1,09	0,88	0,72
		SLS L/200	nyomás	7,7	5,35	3,96	3,04	2,36	1,86	1,49	1,21	0,98	0,81	0,67
			szívás	6,82	4,64	3,38	2,55	1,93	1,48	1,15	0,9	0,71	0,56	0,45
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	8,28	6,23	5	4,15	3	2,27	1,78	1,43	1,18	0,98	0,84
			szívás	3,59	1,07	0,29	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	15,9	11,11	8,26	6,35	4,97	3,95	3,17	2,58	2,12	1,75	1,46
			szívás	14,76	10,19	7,51	5,73	4,42	3,45	2,74	2,19	1,77	1,45	1,18
		SLS L/150	nyomás	10,43	7,27	5,4	4,15	3,23	2,55	2,05	1,66	1,36	1,13	0,94
			szívás	9,3	6,35	4,65	3,52	2,68	2,07	1,62	1,27	1,02	0,81	0,65
		SLS L/200	nyomás	7,7	5,35	3,96	3,04	2,36	1,86	1,49	1,21	0,98	0,81	0,67
			szívás	6,56	4,44	3,22	2,41	1,81	1,37	1,05	0,82	0,64	0,49	0,39
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	8,28	6,23	5	4,15	3	2,27	1,78	1,43	1,18	0,98	0,84
			szívás	1,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	15,9	11,11	8,26	6,35	4,97	3,95	3,17	2,58	2,12	1,75	1,46
			szívás	14,39	9,89	7,26	5,52	4,23	3,29	2,59	2,06	1,65	1,34	1,09
		SLS L/150	nyomás	10,43	7,27	5,4	4,15	3,23	2,55	2,05	1,66	1,36	1,13	0,94
			szívás	8,93	6,05	4,4	3,31	2,49	1,91	1,47	1,15	0,9	0,71	0,55
		SLS L/200	nyomás	10,43	7,27	5,4	4,15	3,23	2,55	2,05	1,66	1,36	1,13	0,94
			szívás	6,19	4,13	2,96	2,2	1,63	1,21	0,91	0,69	0,52	0,39	0,29

A táblázat értékei: megengedett maximális széltehere (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.

Vissza az áttekintő táblázathoz

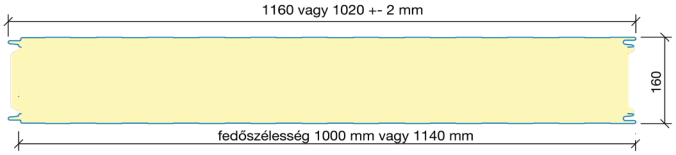
Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-CH fal szendvicspanel; hűtőházi, látszó kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet, 160 mm; 0.5 - 0.4 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Belső fegyverzet vastagsága:	0,4 mm
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C
Szélső támasz felfekvés:	40 mm
Középső támasz felfekvés:	60 mm

Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Acél anyagminőség:	S220GD
Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	15,00 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,14 / 0,12 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 30 / EW 30
Léghanggátlási érték:	Rw 23 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	13,45	10,09	8,07	6,72	6,42	4,92	3,89	3,15	2,6	2,18	1,86
			szívás	10,36	7,77	6,21	4,31	3,17	2,42	1,91	1,55	1,28	1,08	0,92
		SLS L/100	nyomás	16,2	11,15	8,07	6,03	4,6	3,56	2,79	2,21	1,77	1,43	1,16
			szívás	16,46	11,39	8,3	6,24	4,79	3,73	2,95	2,35	1,9	1,54	1,27
		SLS L/150	nyomás	10,45	7,1	5,08	3,74	2,81	2,14	1,65	1,29	1,01	0,8	0,64
			szívás	10,71	7,35	5,31	3,95	3	2,31	1,81	1,43	1,14	0,91	0,74
		SLS L/200	nyomás	7,57	5,08	3,58	2,59	1,92	1,43	1,08	0,82	0,63	0,48	0,37
			szívás	7,84	5,33	3,81	2,8	2,11	1,61	1,24	0,96	0,76	0,6	0,48
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	13,45	10,09	8,07	6,72	6,42	4,92	3,89	3,15	2,6	2,18	1,86
			szívás	10,36	7,77	6,21	4,31	3,17	2,42	1,91	1,55	1,28	1,08	0,92
		SLS L/100	nyomás	16,2	11,15	8,07	6,03	4,6	3,56	2,79	2,21	1,77	1,43	1,16
			szívás	16,2	11,15	8,07	6,03	4,6	3,56	2,79	2,21	1,77	1,43	1,16
		SLS L/150	nyomás	10,45	7,1	5,08	3,74	2,81	2,14	1,65	1,29	1,01	0,8	0,64
			szívás	10,45	7,1	5,08	3,74	2,81	2,14	1,65	1,29	1,01	0,8	0,64
		SLS L/200	nyomás	7,57	5,08	3,58	2,59	1,92	1,43	1,08	0,82	0,63	0,48	0,37
			szívás	7,57	5,08	3,58	2,59	1,92	1,43	1,08	0,82	0,63	0,48	0,37
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	13,45	10,09	8,07	6,72	6,42	4,92	3,89	3,15	2,6	2,18	1,86
			szívás	10,36	7,77	6,21	4,31	3,17	2,42	1,91	1,55	1,28	1,08	0,92
		SLS L/100	nyomás	16,2	11,15	8,07	6,03	4,6	3,56	2,79	2,21	1,77	1,43	1,16
			szívás	15,81	10,78	7,73	5,71	4,31	3,3	2,56	2	1,58	1,26	1,01
		SLS L/150	nyomás	10,45	7,1	5,08	3,74	2,81	2,14	1,65	1,29	1,01	0,8	0,64
			szívás	10,05	6,73	4,73	3,42	2,52	1,88	1,42	1,07	0,82	0,63	0,48
		SLS L/200	nyomás	7,57	5,08	3,58	2,59	1,92	1,43	1,08	0,82	0,63	0,48	0,37
			szívás	7,18	4,71	3,24	2,28	1,63	1,17	0,85	0,61	0,44	0,31	0,21
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	6,48	4,86	3,9	3,27	2,49	1,82	1,38	1,08	0,87	0,71	0,59
			szívás	4,14	3,11	2,49	2,07	1,53	1,13	0,86	0,68	0,55	0,45	0,38
		SLS L/100	nyomás	16,61	11,78	8,9	7	5,65	4,64	3,83	3,19	2,68	2,26	1,93
			szívás	16,84	11,97	9,06	7,14	5,78	4,75	3,93	3,27	2,75	2,34	1,99
		SLS L/150	nyomás	10,77	7,6	5,72	4,48	3,61	2,95	2,43	2,01	1,68	1,41	1,2
			szívás	11	7,79	5,88	4,62	3,73	3,05	2,52	2,1	1,76	1,48	1,26
		SLS L/200	nyomás	7,86	5,51	4,13	3,22	2,59	2,11	1,72	1,42	1,18	0,99	0,83
			szívás	8,08	5,7	4,29	3,36	2,71	2,21	1,82	1,51	1,26	1,06	0,9
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	6,48	4,86	3,9	3,27	2,49	1,82	1,38	1,08	0,87	0,71	0,59
			szívás	4,14	3,11	2,49	2,07	1,78	1,44	1,08	0,84	0,67	0,54	0,45
		SLS L/100	nyomás	16,61	11,78	8,9	7	5,65	4,64	3,83	3,19	2,68	2,26	1,93
			szívás	16,61	11,78	8,9	7	5,65	4,64	3,83	3,19	2,68	2,26	1,93
		SLS L/150	nyomás	10,77	7,6	5,72	4,48	3,61	2,95	2,43	2,01	1,68	1,41	1,2
			szívás	10,77	7,6	5,72	4,48	3,61	2,95	2,43	2,01	1,68	1,41	1,2
		SLS L/200	nyomás	7,86	5,51	4,13	3,22	2,59	2,11	1,72	1,42	1,18	0,99	0,83
			szívás	7,86	5,51	4,13	3,22	2,59	2,11	1,72	1,42	1,18	0,99	0,83
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	6,48	4,86	3,9	3,27	2,49	1,82	1,38	1,08	0,87	0,71	0,59
			szívás	4,14	3,11	2,49	2,07	1,55	1,06	0,76	0,56	0,43	0,34	0,27
		SLS L/100	nyomás	16,61	11,78	8,9	7	5,65	4,64	3,83	3,19	2,68	2,26	1,93
			szívás	16,27	11,49	8,65	6,79	5,47	4,47	3,68	3,05	2,55	2,15	1,83
		SLS L/150	nyomás	10,77	7,6	5,72	4,48	3,61	2,95	2,43	2,01	1,68	1,41	1,2
			szívás	10,45	7,31	5,47	4,27	3,43	2,79	2,28	1,88	1,56	1,3	1,09
		SLS L/200	nyomás	7,86	5,51	4,13	3,22	2,59	2,11	1,72	1,42	1,18	0,99	0,83
			szívás	7,53	5,22	3,88	3,01	2,41	1,95	1,57	1,29	1,06	0,87	0,73

A táblázat értékei: megengedett maximális széllteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 7 db panel egymáson.

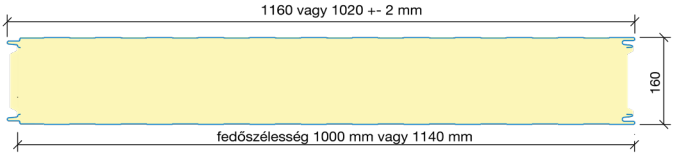
Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-CH fal szendvicspanel; hűtőházi, látszó kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet, 160 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C
Szélső támasz felfekvés:	40 mm
Középső támasz felfekvés:	60 mm

Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Acél anyagminőség:	S220GD
Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	15,00 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,14 / 0,12 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 30 / EW 30
Léghanggátlási érték:	Rw 23 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	13,44	10,08	8,06	6,72	6,38	4,89	3,86	3,13	2,58	2,17	1,85
			szívás	10,36	7,77	6,22	5,18	4,1	3,14	2,48	2,01	1,66	1,39	1,18
		SLS L/100	nyomás	16,38	11,35	8,29	6,24	4,8	3,75	2,96	2,37	1,91	1,55	1,27
			szívás	16,65	11,6	8,53	6,46	5	3,93	3,13	2,52	2,04	1,67	1,38
		SLS L/150	nyomás	10,56	7,23	5,21	3,87	2,94	2,26	1,75	1,38	1,09	0,86	0,69
			szívás	10,83	7,48	5,45	4,09	3,13	2,44	1,92	1,53	1,22	0,99	0,81
		SLS L/200	nyomás	7,66	5,17	3,67	2,69	2	1,51	1,15	0,88	0,68	0,52	0,4
			szívás	7,92	5,42	3,91	2,9	2,2	1,69	1,32	1,03	0,82	0,65	0,52
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	13,44	10,08	8,06	6,72	6,38	4,89	3,86	3,13	2,58	2,17	1,85
			szívás	10,36	7,77	6,22	5,18	4,1	3,14	2,48	2,01	1,66	1,39	1,18
		SLS L/100	nyomás	16,38	11,35	8,29	6,24	4,8	3,75	2,96	2,37	1,91	1,55	1,27
			szívás	16,38	11,35	8,29	6,24	4,8	3,75	2,96	2,37	1,91	1,55	1,27
		SLS L/150	nyomás	10,56	7,23	5,21	3,87	2,94	2,26	1,75	1,38	1,09	0,86	0,69
			szívás	10,56	7,23	5,21	3,87	2,94	2,26	1,75	1,38	1,09	0,86	0,69
		SLS L/200	nyomás	7,66	5,17	3,67	2,69	2	1,51	1,15	0,88	0,68	0,52	0,4
			szívás	7,66	5,17	3,67	2,69	2	1,51	1,15	0,88	0,68	0,52	0,4
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	13,44	10,08	8,06	6,72	6,38	4,89	3,86	3,13	2,58	2,17	1,85
			szívás	10,36	7,77	6,22	5,18	4,1	3,14	2,48	2,01	1,66	1,39	1,18
		SLS L/100	nyomás	16,38	11,35	8,29	6,24	4,8	3,75	2,96	2,37	1,91	1,55	1,27
			szívás	15,98	10,97	7,94	5,92	4,5	3,48	2,71	2,14	1,7	1,36	1,09
		SLS L/150	nyomás	10,56	7,23	5,21	3,87	2,94	2,26	1,75	1,38	1,09	0,86	0,69
			szívás	10,16	6,85	4,86	3,55	2,64	1,98	1,5	1,15	0,88	0,68	0,52
		SLS L/200	nyomás	7,66	5,17	3,67	2,69	2	1,51	1,15	0,88	0,68	0,52	0,4
			szívás	7,26	4,79	3,32	2,36	1,7	1,24	0,9	0,65	0,47	0,34	0,23
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	6,44	4,83	3,87	3,24	2,8	2,19	1,64	1,27	1,01	0,82	0,68
			szívás	4,14	3,11	2,49	2,07	1,57	1,13	0,85	0,66	0,53	0,43	0,35
		SLS L/100	nyomás	16,73	11,9	9,03	7,13	5,78	4,78	3,97	3,33	2,82	2,39	2,05
			szívás	16,96	12,1	9,2	7,27	5,91	4,9	4,07	3,43	2,9	2,47	2,12
		SLS L/150	nyomás	10,85	7,67	5,79	4,55	3,68	3,04	2,51	2,1	1,76	1,49	1,27
			szívás	11,08	7,87	5,95	4,7	3,81	3,15	2,62	2,19	1,85	1,57	1,35
		SLS L/200	nyomás	7,91	5,55	4,16	3,26	2,64	2,16	1,78	1,48	1,24	1,04	0,88
			szívás	8,14	5,75	4,34	3,41	2,76	2,28	1,88	1,57	1,32	1,12	0,95
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	6,44	4,83	3,87	3,24	2,8	2,19	1,64	1,27	1,01	0,82	0,68
			szívás	4,14	3,11	2,49	2,07	1,78	1,34	0,97	0,73	0,56	0,44	0,36
		SLS L/100	nyomás	16,73	11,9	9,03	7,13	5,78	4,78	3,97	3,33	2,82	2,39	2,05
			szívás	16,73	11,9	9,03	7,13	5,78	4,78	3,97	3,33	2,82	2,39	2,05
		SLS L/150	nyomás	10,85	7,67	5,79	4,55	3,68	3,04	2,51	2,1	1,76	1,49	1,27
			szívás	10,85	7,67	5,79	4,55	3,68	3,04	2,51	2,1	1,76	1,49	1,27
		SLS L/200	nyomás	7,91	5,55	4,16	3,26	2,64	2,16	1,78	1,48	1,24	1,04	0,88
			szívás	7,91	5,55	4,16	3,26	2,64	2,16	1,78	1,48	1,24	1,04	0,88
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	6,44	4,83	3,87	3,24	2,8	2,19	1,64	1,27	1,01	0,82	0,68
			szívás	4,14	3,11	2,49	2,07	1,3	0,81	0,52	0,34	0,22	0,15	0,1
		SLS L/100	nyomás	16,73	11,9	9,03	7,13	5,78	4,78	3,97	3,33	2,82	2,39	2,05
			szívás	16,39	11,6	8,76	6,9	5,58	4,62	3,82	3,19	2,69	2,27	1,94
		SLS L/150	nyomás	10,85	7,67	5,79	4,55	3,68	3,04	2,51	2,1	1,76	1,49	1,27
			szívás	10,5	7,37	5,53	4,33	3,49	2,87	2,36	1,95	1,64	1,37	1,16
		SLS L/200	nyomás	7,91	5,55	4,16	3,26	2,64	2,16	1,78	1,48	1,24	1,04	0,88
			szívás	7,56	5,25	3,91	3,05	2,44	2	1,63	1,34	1,11	0,92	0,77

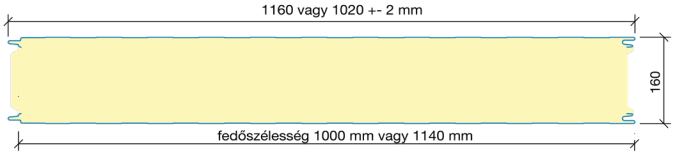
A táblázat értékei: megengedett maximális széltehere (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 7 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-CH fal szendvicspanel; hűtőházi, látszó kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet, 160 mm; 0.5 - 0.4 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,4 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Belső hőmérséklet: nyár / tél	-15°C / -15 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	15,00 kg/m^2
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,14 / 0,12 W/m^{2}K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 30 / EW 30
Léghanggátlási érték:	Rw 23 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	13,45	10,09	8,07	6,72	6,38	4,89	3,86	3,13	2,58	2,17	1,85
			szívás	10,36	7,77	6,22	4,32	3,17	2,43	1,92	1,55	1,29	1,08	0,92
		SLS L/100	nyomás	17,12	12,01	8,87	6,76	5,26	4,16	3,34	2,71	2,22	1,83	1,53
			szívás	15,41	10,4	7,39	5,4	4,02	3,04	2,32	1,79	1,39	1,08	0,85
		SLS L/150	nyomás	11,37	7,97	5,88	4,47	3,48	2,75	2,2	1,78	1,46	1,2	1
			szívás	9,66	6,36	4,39	3,11	2,24	1,62	1,18	0,86	0,63	0,45	0,32
		SLS L/200	nyomás	8,5	5,94	4,38	3,33	2,58	2,04	1,63	1,32	1,08	0,89	0,74
			szívás	6,78	4,34	2,89	1,96	1,34	0,91	0,61	0,4	0,25	0,14	-
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	13,45	10,09	8,07	6,72	6,38	4,89	3,86	3,13	2,58	2,17	1,85
			szívás	10,36	7,77	6,22	4,32	3,17	2,43	1,92	1,55	1,29	1,08	0,92
		SLS L/100	nyomás	17,12	12,01	8,87	6,76	5,26	4,16	3,34	2,71	2,22	1,83	1,53
			szívás	15,15	10,16	7,16	5,19	3,83	2,87	2,16	1,65	1,26	0,97	0,74
		SLS L/150	nyomás	11,37	7,97	5,88	4,47	3,48	2,75	2,2	1,78	1,46	1,2	1
			szívás	9,39	6,11	4,16	2,9	2,04	1,45	1,03	0,72	0,5	0,34	0,22
		SLS L/200	nyomás	8,5	5,94	4,38	3,33	2,58	2,04	1,63	1,32	1,08	0,89	0,74
			szívás	6,52	4,09	2,66	1,76	1,15	0,74	0,46	0,26	0,12	-	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	13,45	10,09	8,07	6,72	6,38	4,89	3,86	3,13	2,58	2,17	1,85
			szívás	10,36	7,77	6,22	4,32	3,17	2,43	1,92	1,55	1,29	1,08	0,92
		SLS L/100	nyomás	17,12	12,01	8,87	6,76	5,26	4,16	3,34	2,71	2,22	1,83	1,53
			szívás	14,75	9,79	6,81	4,87	3,54	2,61	1,93	1,43	1,07	0,79	0,59
		SLS L/150	nyomás	11,37	7,97	5,88	4,47	3,48	2,75	2,2	1,78	1,46	1,2	1
			szívás	9	5,74	3,82	2,58	1,76	1,19	0,79	0,51	0,31	0,16	-
		SLS L/200	nyomás	8,5	5,94	4,38	3,33	2,58	2,04	1,63	1,32	1,08	0,89	0,74
			szívás	6,12	3,72	2,32	1,44	0,86	0,48	0,22	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	6,92	5,19	4,15	3,46	2,97	2,6	2,31	2,08	1,83	1,54	1,31
			szívás	4,14	2,01	0,82	0,25	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	17,39	12,45	9,47	7,49	6,08	5,01	4,16	3,5	2,95	2,52	2,16
			szívás	15,95	11,21	8,41	6,58	5,3	4,32	3,54	2,93	2,44	2,05	1,73
		SLS L/150	nyomás	11,55	8,26	6,29	4,97	4,04	3,32	2,76	2,32	1,96	1,67	1,43
			szívás	10,11	7,03	5,23	4,06	3,25	2,63	2,14	1,75	1,44	1,19	0,99
		SLS L/200	nyomás	8,64	6,17	4,69	3,71	3,01	2,48	2,05	1,73	1,46	1,25	1,06
			szívás	7,19	4,94	3,64	2,8	2,23	1,79	1,44	1,15	0,94	0,76	0,63
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	6,92	5,19	4,15	3,46	2,97	2,6	2,31	2,08	1,83	1,54	1,31
			szívás	4,14	1,52	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	17,39	12,45	9,47	7,49	6,08	5,01	4,16	3,5	2,95	2,52	2,16
			szívás	15,72	11,02	8,25	6,44	5,17	4,21	3,45	2,84	2,35	1,97	1,66
		SLS L/150	nyomás	11,55	8,26	6,29	4,97	4,04	3,32	2,76	2,32	1,96	1,67	1,43
			szívás	9,88	6,84	5,06	3,92	3,13	2,53	2,04	1,65	1,36	1,12	0,93
		SLS L/200	nyomás	8,64	6,17	4,69	3,71	3,01	2,48	2,05	1,73	1,46	1,25	1,06
			szívás	6,97	4,75	3,47	2,66	2,11	1,68	1,34	1,07	0,86	0,69	0,56
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	6,92	5,19	4,15	3,46	2,97	2,6	2,31	2,08	1,83	1,54	1,31
			szívás	4,01	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	17,39	12,45	9,47	7,49	6,08	5,01	4,16	3,5	2,95	2,52	2,16
			szívás	15,38	10,73	8	6,23	4,99	4,05	3,3	2,71	2,24	1,86	1,55
		SLS L/150	nyomás	11,55	8,26	6,29	4,97	4,04	3,32	2,76	2,32	1,96	1,67	1,43
			szívás	9,55	6,55	4,82	3,71	2,95	2,36	1,89	1,53	1,24	1,01	0,83
		SLS L/200	nyomás	8,64	6,17	4,69	3,71	3,01	2,48	2,05	1,73	1,46	1,25	1,06
			szívás	6,64	4,45	3,23	2,45	1,93	1,52	1,19	0,94	0,74	0,58	0,46

A táblázat értékei: megengedett maximális széltehere (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.

Vissza az áttekintő táblázathoz

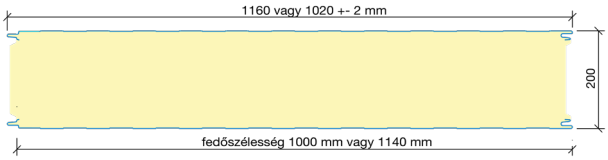
Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-CH fal szendvicspanel; hűtőházi, látszó kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet, 200 mm; 0.5 - 0.4 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Belső fegyverzet vastagsága:	0,4 mm
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C
Szélső támasz felfekvés:	40 mm
Középső támasz felfekvés:	60 mm

Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Acél anyagminőség:	S220GD
Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS

Súly:	16,60 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,11 / 10 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 30 / EW 30
Léghanggátlási érték:	Rw 23 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	18,14	13,61	10,88	10,86	7,98	6,11	4,82	3,91	3,23	2,71	2,31
			szívás	10,36	7,77	6,22	5,18	4,1	3,14	2,48	2,01	1,66	1,39	1,19
		SLS L/100	nyomás	24,03	16,68	12,19	9,19	7,08	5,54	4,38	3,51	2,84	2,31	1,9
			szívás	24,34	16,97	12,46	9,44	7,31	5,74	4,57	3,68	2,99	2,45	2,03
		SLS L/150	nyomás	15,61	10,73	7,77	5,8	4,42	3,41	2,67	2,11	1,68	1,35	1,1
			szívás	15,92	11,02	8,04	6,05	4,64	3,62	2,86	2,28	1,84	1,49	1,22
		SLS L/200	nyomás	11,4	7,76	5,56	4,1	3,08	2,35	1,82	1,41	1,11	0,87	0,69
			szívás	11,71	8,05	5,83	4,35	3,31	2,56	2	1,58	1,26	1,01	0,82
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	18,14	13,61	10,88	10,86	7,98	6,11	4,82	3,91	3,23	2,71	2,31
			szívás	10,36	7,77	6,22	5,18	4,1	3,14	2,48	2,01	1,66	1,39	1,19
		SLS L/100	nyomás	24,03	16,68	12,19	9,19	7,08	5,54	4,38	3,51	2,84	2,31	1,9
			szívás	24,03	16,68	12,19	9,19	7,08	5,54	4,38	3,51	2,84	2,31	1,9
		SLS L/150	nyomás	15,61	10,73	7,77	5,8	4,42	3,41	2,67	2,11	1,68	1,35	1,1
			szívás	15,61	10,73	7,77	5,8	4,42	3,41	2,67	2,11	1,68	1,35	1,1
		SLS L/200	nyomás	11,4	7,76	5,56	4,1	3,08	2,35	1,82	1,41	1,11	0,87	0,69
			szívás	11,4	7,76	5,56	4,1	3,08	2,35	1,82	1,41	1,11	0,87	0,69
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	18,14	13,61	10,88	10,86	7,98	6,11	4,82	3,91	3,23	2,71	2,31
			szívás	10,36	7,77	6,22	5,18	4,1	3,14	2,48	2,01	1,66	1,39	1,19
		SLS L/100	nyomás	24,03	16,68	12,19	9,19	7,08	5,54	4,38	3,51	2,84	2,31	1,9
			szívás	23,57	16,24	11,79	8,82	6,74	5,22	4,1	3,25	2,6	2,1	1,71
		SLS L/150	nyomás	15,61	10,73	7,77	5,8	4,42	3,41	2,67	2,11	1,68	1,35	1,1
			szívás	15,15	10,3	7,36	5,42	4,07	3,1	2,39	1,86	1,45	1,14	0,9
		SLS L/200	nyomás	11,4	7,76	5,56	4,1	3,08	2,35	1,82	1,41	1,11	0,87	0,69
			szívás	10,94	7,32	5,15	3,73	2,74	2,04	1,53	1,16	0,88	0,66	0,5
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	7,04	5,28	4,24	3,55	3,05	2,26	1,72	1,34	1,08	0,88	0,73
			szívás	4,14	3,11	2,49	2,07	1,78	1,55	1,33	1,04	0,83	0,68	0,57
		SLS L/100	nyomás	24,54	17,47	13,25	10,45	8,47	6,99	5,8	4,85	4,1	3,48	2,98
			szívás	24,8	17,7	13,45	10,62	8,62	7,12	5,92	4,96	4,2	3,57	3,06
		SLS L/150	nyomás	16,01	11,35	8,57	6,75	5,45	4,49	3,71	3,1	2,61	2,21	1,88
			szívás	16,27	11,57	8,76	6,91	5,6	4,62	3,83	3,2	2,7	2,29	1,96
		SLS L/200	nyomás	11,75	8,28	6,24	4,89	3,95	3,25	2,67	2,22	1,85	1,56	1,33
			szívás	12,01	8,51	6,43	5,05	4,09	3,37	2,78	2,33	1,95	1,65	1,41
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	7,04	5,28	4,24	3,55	3,05	2,26	1,72	1,34	1,08	0,88	0,73
			szívás	4,14	3,11	2,49	2,07	1,78	1,44	1,07	0,82	0,64	0,52	0,42
		SLS L/100	nyomás	24,54	17,47	13,25	10,45	8,47	6,99	5,8	4,85	4,1	3,48	2,98
			szívás	24,54	17,47	13,25	10,45	8,47	6,99	5,8	4,85	4,1	3,48	2,98
		SLS L/150	nyomás	16,01	11,35	8,57	6,75	5,45	4,49	3,71	3,1	2,61	2,21	1,88
			szívás	16,01	11,35	8,57	6,75	5,45	4,49	3,71	3,1	2,61	2,21	1,88
		SLS L/200	nyomás	11,75	8,28	6,24	4,89	3,95	3,25	2,67	2,22	1,85	1,56	1,33
			szívás	11,75	8,28	6,24	4,89	3,95	3,25	2,67	2,22	1,85	1,56	1,33
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	7,04	5,28	4,24	3,55	3,05	2,26	1,72	1,34	1,08	0,88	0,73
			szívás	4,14	3,11	2,49	2,07	1,49	0,99	0,68	0,48	0,35	0,27	0,2
		SLS L/100	nyomás	24,54	17,47	13,25	10,45	8,47	6,99	5,8	4,85	4,1	3,48	2,98
			szívás	24,15	17,13	12,95	10,2	8,25	6,8	5,63	4,7	3,95	3,35	2,85
		SLS L/150	nyomás	16,01	11,35	8,57	6,75	5,45	4,49	3,71	3,1	2,61	2,21	1,88
			szívás	15,61	11	8,28	6,49	5,24	4,3	3,54	2,94	2,46	2,07	1,75
		SLS L/200	nyomás	11,75	8,28	6,24	4,89	3,95	3,25	2,67	2,22	1,85	1,56	1,33
			szívás	11,35	7,94	5,94	4,64	3,73	3,05	2,5	2,06	1,71	1,44	1,21

A táblázat értékei: megengedett maximális széllteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 5 db panel egymáson.

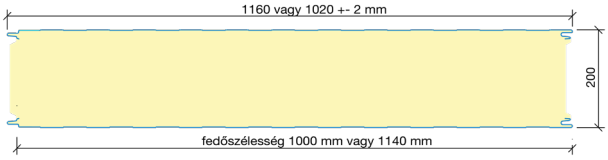
Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-CH fal szendvicspanel; hűtőházi, látszó kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet, 200 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C
Szélső támasz felfekvés:	40 mm
Középső támasz felfekvés:	60 mm

Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Acél anyagminőség:	S220GD
Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	16,60 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,11 / 10 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 30 / EW 30
Léghanggátlási érték:	Rw 23 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	18,13	13,6	10,88	10,86	7,98	6,11	4,82	3,91	3,23	2,71	2,31
			szívás	10,36	7,77	6,22	5,18	4,44	3,89	3,1	2,51	2,07	1,74	1,49
		SLS L/100	nyomás	24,28	16,97	12,5	9,51	7,38	5,82	4,64	3,74	3,04	2,5	2,06
			szívás	24,59	17,26	12,78	9,76	7,62	6,04	4,84	3,93	3,21	2,65	2,2
		SLS L/150	nyomás	15,77	10,92	7,97	5,99	4,6	3,59	2,83	2,25	1,81	1,46	1,19
			szívás	16,08	11,21	8,24	6,25	4,84	3,81	3,03	2,43	1,97	1,61	1,33
		SLS L/200	nyomás	11,52	7,89	5,7	4,24	3,22	2,47	1,92	1,51	1,19	0,94	0,75
			szívás	11,83	8,19	5,97	4,5	3,45	2,69	2,12	1,69	1,36	1,1	0,89
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	18,13	13,6	10,88	10,86	7,98	6,11	4,82	3,91	3,23	2,71	2,31
			szívás	10,36	7,77	6,22	5,18	4,44	3,89	3,1	2,51	2,07	1,74	1,49
		SLS L/100	nyomás	24,28	16,97	12,5	9,51	7,38	5,82	4,64	3,74	3,04	2,5	2,06
			szívás	24,28	16,97	12,5	9,51	7,38	5,82	4,64	3,74	3,04	2,5	2,06
		SLS L/150	nyomás	15,77	10,92	7,97	5,99	4,6	3,59	2,83	2,25	1,81	1,46	1,19
			szívás	15,77	10,92	7,97	5,99	4,6	3,59	2,83	2,25	1,81	1,46	1,19
		SLS L/200	nyomás	11,52	7,89	5,7	4,24	3,22	2,47	1,92	1,51	1,19	0,94	0,75
			szívás	11,52	7,89	5,7	4,24	3,22	2,47	1,92	1,51	1,19	0,94	0,75
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	18,13	13,6	10,88	10,86	7,98	6,11	4,82	3,91	3,23	2,71	2,31
			szívás	10,36	7,77	6,22	5,18	4,44	3,89	3,1	2,51	2,07	1,74	1,49
		SLS L/100	nyomás	24,28	16,97	12,5	9,51	7,38	5,82	4,64	3,74	3,04	2,5	2,06
			szívás	23,81	16,52	12,09	9,12	7,02	5,49	4,34	3,47	2,8	2,27	1,85
		SLS L/150	nyomás	15,77	10,92	7,97	5,99	4,6	3,59	2,83	2,25	1,81	1,46	1,19
			szívás	15,3	10,47	7,55	5,61	4,25	3,26	2,53	1,98	1,56	1,23	0,98
		SLS L/200	nyomás	11,52	7,89	5,7	4,24	3,22	2,47	1,92	1,51	1,19	0,94	0,75
			szívás	11,05	7,45	5,28	3,85	2,86	2,15	1,62	1,23	0,94	0,72	0,55
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	7,01	5,25	4,21	3,52	3,03	2,67	2,09	1,61	1,28	1,04	0,86
			szívás	4,14	3,11	2,49	2,07	1,78	1,55	1,38	1,24	1	0,81	0,67
		SLS L/100	nyomás	24,71	17,65	13,43	10,64	8,65	7,19	6,01	5,06	4,3	3,67	3,16
			szívás	24,98	17,89	13,64	10,82	8,81	7,33	6,14	5,18	4,41	3,77	3,25
		SLS L/150	nyomás	16,11	11,45	8,68	6,85	5,56	4,61	3,85	3,23	2,73	2,33	1,99
			szívás	16,38	11,69	8,88	7,03	5,72	4,75	3,97	3,34	2,84	2,42	2,08
		SLS L/200	nyomás	11,82	8,35	6,3	4,96	4,02	3,32	2,76	2,31	1,95	1,65	1,41
			szívás	12,08	8,59	6,51	5,14	4,17	3,45	2,88	2,42	2,05	1,75	1,49
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	7,01	5,25	4,21	3,52	3,03	2,67	2,09	1,61	1,28	1,04	0,86
			szívás	4,14	3,11	2,49	2,07	1,78	1,55	1,25	0,93	0,72	0,57	0,46
		SLS L/100	nyomás	24,71	17,65	13,43	10,64	8,65	7,19	6,01	5,06	4,3	3,67	3,16
			szívás	24,71	17,65	13,43	10,64	8,65	7,19	6,01	5,06	4,3	3,67	3,16
		SLS L/150	nyomás	16,11	11,45	8,68	6,85	5,56	4,61	3,85	3,23	2,73	2,33	1,99
			szívás	16,11	11,45	8,68	6,85	5,56	4,61	3,85	3,23	2,73	2,33	1,99
		SLS L/200	nyomás	11,82	8,35	6,3	4,96	4,02	3,32	2,76	2,31	1,95	1,65	1,41
			szívás	11,82	8,35	6,3	4,96	4,02	3,32	2,76	2,31	1,95	1,65	1,41
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	7,01	5,25	4,21	3,52	3,03	2,67	2,09	1,61	1,28	1,04	0,86
			szívás	4,14	3,11	2,49	2,07	1,71	1,07	0,69	0,45	0,3	0,21	0,14
		SLS L/100	nyomás	24,71	17,65	13,43	10,64	8,65	7,19	6,01	5,06	4,3	3,67	3,16
			szívás	24,31	17,3	13,12	10,37	8,43	6,98	5,83	4,9	4,15	3,54	3,03
		SLS L/150	nyomás	16,11	11,45	8,68	6,85	5,56	4,61	3,85	3,23	2,73	2,33	1,99
			szívás	15,71	11,1	8,37	6,58	5,33	4,41	3,66	3,06	2,57	2,18	1,86
		SLS L/200	nyomás	11,82	8,35	6,3	4,96	4,02	3,32	2,76	2,31	1,95	1,65	1,41
			szívás	11,41	8	6	4,69	3,78	3,12	2,58	2,15	1,79	1,51	1,27

A táblázat értékei: megengedett maximális széltehere (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 5 db panel egymáson.

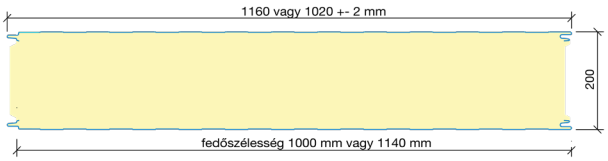
Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-CH fal szendvicspanel; hűtőházi, látszó kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet, 200 mm; 0.5 - 0.4 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Belső fegyverzet vastagsága:	0,4 mm
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C
Belső hőmérséklet: nyár / tél	-25°C / -25 °C
Szélső támasz felfekvés:	40 mm
Középső támasz felfekvés:	60 mm

Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Acél anyagminőség:	S220GD
Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS

Súly:	16,60 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,11 / 10 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 30 / EW 30
Léghanggátlási érték:	Rw 23 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	18,14	13,61	10,88	10,86	7,98	6,11	4,82	3,91	3,23	2,71	2,31
			szívás	10,36	7,77	6,22	5,18	3,96	3,03	2,39	1,94	1,6	1,34	1,15
		SLS L/100	nyomás	25,27	17,84	13,27	10,19	7,99	6,36	5,14	4,19	3,45	2,87	2,41
			szívás	22,8	15,52	11,11	8,2	6,17	4,71	3,63	2,83	2,22	1,75	1,39
		SLS L/150	nyomás	16,84	11,89	8,85	6,79	5,33	4,24	3,42	2,79	2,3	1,91	1,61
			szívás	14,37	9,57	6,69	4,8	3,5	2,58	1,92	1,43	1,07	0,79	0,59
		SLS L/200	nyomás	12,63	8,92	6,64	5,09	3,99	3,18	2,57	2,1	1,73	1,44	1,2
			szívás	10,16	6,6	4,47	3,1	2,17	1,52	1,06	0,73	0,49	0,31	0,18
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	18,14	13,61	10,88	10,86	7,98	6,11	4,82	3,91	3,23	2,71	2,31
			szívás	10,36	7,77	6,22	5,18	3,96	3,03	2,39	1,94	1,6	1,34	1,15
		SLS L/100	nyomás	25,27	17,84	13,27	10,19	7,99	6,36	5,14	4,19	3,45	2,87	2,41
			szívás	22,49	15,23	10,84	7,95	5,94	4,5	3,44	2,66	2,06	1,61	1,26
		SLS L/150	nyomás	16,84	11,89	8,85	6,79	5,33	4,24	3,42	2,79	2,3	1,91	1,61
			szívás	14,07	9,28	6,42	4,55	3,28	2,38	1,73	1,26	0,91	0,65	0,46
		SLS L/200	nyomás	12,63	8,92	6,64	5,09	3,99	3,18	2,57	2,1	1,73	1,44	1,2
			szívás	9,86	6,31	4,2	2,85	1,95	1,32	0,87	0,56	0,33	0,17	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	18,14	13,61	10,88	10,86	7,98	6,11	4,82	3,91	3,23	2,71	2,31
			szívás	10,36	7,77	6,22	5,18	3,96	3,03	2,39	1,94	1,6	1,34	1,15
		SLS L/100	nyomás	25,27	17,84	13,27	10,19	7,99	6,36	5,14	4,19	3,45	2,87	2,41
			szívás	22,03	14,79	10,44	7,58	5,6	4,19	3,16	2,4	1,83	1,4	1,07
		SLS L/150	nyomás	16,84	11,89	8,85	6,79	5,33	4,24	3,42	2,79	2,3	1,91	1,61
			szívás	13,6	8,84	6,01	4,18	2,94	2,07	1,45	1	0,68	0,44	0,27
		SLS L/200	nyomás	12,63	8,92	6,64	5,09	3,99	3,18	2,57	2,1	1,73	1,44	1,2
			szívás	9,39	5,87	3,8	2,48	1,6	1,01	0,59	0,3	0,1	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	7,58	5,69	4,55	3,79	3,25	2,84	2,52	2,27	2,06	1,89	1,71
			szívás	4,14	2,16	0,38	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	25,59	18,38	14,03	11,13	9,05	7,5	6,26	5,28	4,49	3,84	3,31
			szívás	23,48	16,56	12,46	9,78	7,89	6,48	5,34	4,44	3,72	3,14	2,65
		SLS L/150	nyomás	17,06	12,25	9,35	7,42	6,04	5	4,17	3,52	2,99	2,56	2,2
			szívás	14,95	10,44	7,79	6,07	4,87	3,98	3,25	2,67	2,22	1,85	1,55
		SLS L/200	nyomás	12,79	9,19	7,02	5,56	4,53	3,75	3,13	2,64	2,25	1,92	1,65
			szívás	10,69	7,37	5,45	4,22	3,36	2,74	2,21	1,8	1,47	1,21	1
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	7,58	5,69	4,55	3,79	3,25	2,84	2,52	2,27	2,06	1,89	1,71
			szívás	4,14	1,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	25,59	18,38	14,03	11,13	9,05	7,5	6,26	5,28	4,49	3,84	3,31
			szívás	23,22	16,34	12,27	9,61	7,75	6,35	5,23	4,33	3,62	3,05	2,57
		SLS L/150	nyomás	17,06	12,25	9,35	7,42	6,04	5	4,17	3,52	2,99	2,56	2,2
			szívás	14,69	10,21	7,59	5,91	4,73	3,85	3,14	2,57	2,13	1,76	1,47
		SLS L/200	nyomás	12,79	9,19	7,02	5,56	4,53	3,75	3,13	2,64	2,25	1,92	1,65
			szívás	10,43	7,15	5,25	4,05	3,22	2,61	2,09	1,69	1,37	1,13	0,92
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	7,58	5,69	4,55	3,79	3,25	2,84	2,52	2,27	2,06	1,89	1,71
			szívás	4,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	25,59	18,38	14,03	11,13	9,05	7,5	6,26	5,28	4,49	3,84	3,31
			szívás	22,83	15,99	11,98	9,36	7,53	6,16	5,05	4,17	3,47	2,91	2,45
		SLS L/150	nyomás	17,06	12,25	9,35	7,42	6,04	5	4,17	3,52	2,99	2,56	2,2
			szívás	14,3	9,86	7,3	5,65	4,51	3,66	2,96	2,42	1,98	1,63	1,35
		SLS L/200	nyomás	12,79	9,19	7,02	5,56	4,53	3,75	3,13	2,64	2,25	1,92	1,65
			szívás	10,03	6,8	4,96	3,8	3	2,42	1,92	1,54	1,23	0,99	0,8

A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.

Vissza az áttekintő táblázathoz

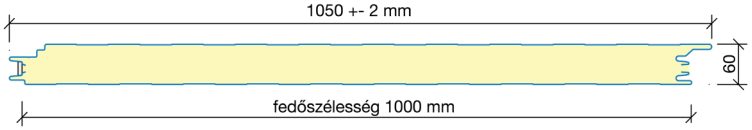
Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-U fal szendvicspanel; rejtett kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet; 60 mm; 0.5 - 0.4 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Belső fegyverzet vastagsága:	0,4 mm
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C
Szélső támasz felfekvés:	40 mm
Középső támasz felfekvés:	60 mm

Panelrögzítések száma a végső támaszon:	PM1 +2
Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	PM1 +2
Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Acél anyagminőség:	S250GD
Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS

Súly:	11,30 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,44 / 0,38 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	nincs minősített érték
Léghanggátlási érték:	Rw 23 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	6,443	4,800	3,700	2,555	1,870	1,427	1,125	0,909	0,750	0,629	0,535
			szívás	-2,573	-1,917	-1,527	-1,269	-1,085	-0.948	-0,841	-0,725	-0,598	-0,502	-0,427
		SLS L/100	nyomás	7,751	4,968	3,353	2,347	1,691	1,250	0,920	0,680	0,510	0,388	0,285
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,250	-0,945	-0,716	-0,542	-0,415	-0,323
		SLS L/150	nyomás	5,167	3,312	2,235	1,526	1,032	0,712	0,456	0,270	0,147	0,066	0,012
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,564	-1,091	-0,762	-0,542	-0,371	-0,235	-0,142	-0,079
		SLS L/200	nyomás	3,875	2,484	1,570	1,004	0,569	0,280	0,106	-	-	-	-
			szívás	-3,424	-2,484	-1,654	-1,074	-0,715	-0,419	-0,224	-0,101	-0,023	-	-
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	6,443	4,800	3,700	2,555	1,870	1,427	1,125	0,909	0,750	0,629	0,535
			szívás	-2,573	-1,917	-1,527	-1,269	-1,085	-0.948	-0,841	-0,725	-0,598	-0,502	-0,427
		SLS L/100	nyomás	7,918	4,978	3,353	2,347	1,691	1,250	0,920	0,680	0,510	0,388	0,285
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,219	-0,878	-0,643	-0,479	-0,328	-0,219
		SLS L/150	nyomás	5,167	3,312	2,235	1,526	1,032	0,712	0,456	0,270	0,147	0,066	0,012
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,456	-0,973	-0,605	-0,338	-0,169	-0,060	-	-
		SLS L/200	nyomás	3,875	2,484	1,570	1,004	0,569	0,280	0,106	-	-	-	-
			szívás	-3,424	-2,429	-1,487	-0,858	-0,405	-0,142	-	-	-	-	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	6,443	4,800	3,700	2,555	1,870	1,427	1,125	0,909	0,750	0,629	0,535
			szívás	-2,573	-1,917	-1,527	-1,269	-1,085	-0.948	-0,841	-0,725	-0,598	-0,502	-0,427
		SLS L/100	nyomás	7,918	4,978	3,353	2,347	1,691	1,250	0,920	0,680	0,510	0,388	0,285
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,068	-0,685	-0,405	-0,222	-0,100	-0,019
		SLS L/150	nyomás	5,167	3,312	2,235	1,526	1,032	0,712	0,456	0,270	0,147	0,066	0,012
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,144	-0,541	-0,189	-	-	-	-	-
		SLS L/200	nyomás	3,875	2,484	1,570	1,004	0,569	0,280	0,106	-	-	-	-
			szívás	-3,424	-2,135	-0,999	-0,275	-	-	-	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	4,774	3,529	2,196	1,408	0,983	0,727	0,555	0,436	0,352	0,291	0,244
			szívás	-2,245	-1,673	-1,335	-1,113	-0,955	-0,836	-0,744	-0,661	-0,540	-0,450	-0,380
		SLS L/100	nyomás	6,198	4,571	3,026	1,966	1,385	1,030	0,797	0,636	0,520	0,433	0,366
			szívás	-1,822	-1,350	-1,076	-0,896	-0,768	-0,672	-0,597	-0,538	-0,489	-0,449	-0,414
		SLS L/150	nyomás	5,600	3,791	2,714	1,966	1,385	1,030	0,797	0,636	0,520	0,433	0,366
			szívás	-1,822	-1,350	-1,076	-0,896	-0,768	-0,672	-0,597	-0,538	-0,489	-0,449	-0,414
		SLS L/200	nyomás	4,200	2,843	2,035	1,507	1,142	0,883	0,693	0,538	0,419	0,330	0,262
			szívás	-1,822	-1,350	-1,076	-0,896	-0,768	-0,672	-0,597	-0,538	-0,489	-0,408	-0,340
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	4,774	3,529	2,196	1,408	0,983	0,727	0,555	0,436	0,352	0,291	0,244
			szívás	-2,203	-1,641	-1,313	-1,097	-0,943	-0,827	-0,737	-0,592	-0,483	-0,402	-0,340
		SLS L/100	nyomás	6,198	4,571	3,026	1,966	1,385	1,030	0,797	0,636	0,520	0,433	0,366
			szívás	-1,788	-1,329	-1,061	-0,885	-0,760	-0,666	-0,593	-0,534	-0,486	-0,446	-0,412
		SLS L/150	nyomás	5,600	3,791	2,714	1,966	1,385	1,030	0,797	0,636	0,520	0,433	0,366
			szívás	-1,788	-1,329	-1,061	-0,885	-0,760	-0,666	-0,593	-0,534	-0,486	-0,446	-0,412
		SLS L/200	nyomás	4,200	2,843	2,035	1,507	1,142	0,883	0,693	0,538	0,419	0,330	0,262
			szívás	-1,788	-1,329	-1,061	-0,885	-0,760	-0,666	-0,593	-0,534	-0,486	-0,408	-0,340
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	4,774	3,529	2,196	1,408	0,983	0,727	0,555	0,436	0,352	0,291	0,244
			szívás	-2,128	-1,593	-1,280	-1,073	-0,871	-0,617	-0,460	-0,357	-0,285	-0,234	-0,195
		SLS L/100	nyomás	6,198	4,571	3,543	1,966	1,385	1,030	0,797	0,636	0,520	0,433	0,366
			szívás	-1,738	-1,297	-1,039	-0,869	-0,748	-0,656	-0,585	-0,528	-0,481	-0,442	-0,408
		SLS L/150	nyomás	5,600	3,791	2,714	1,966	1,385	1,030	0,797	0,636	0,520	0,433	0,366
			szívás	-1,738	-1,297	-1,039	-0,869	-0,748	-0,656	-0,585	-0,528	-0,481	-0,442	-0,408
		SLS L/200	nyomás	4,200	2,843	2,035	1,507	1,142	0,883	0,693	0,538	0,419	0,330	0,262
			szívás	-1,738	-1,297	-1,039	-0,869	-0,748	-0,656	-0,585	-0,528	-0,481	-0,408	-0,340

A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 19 db panel egymáson.

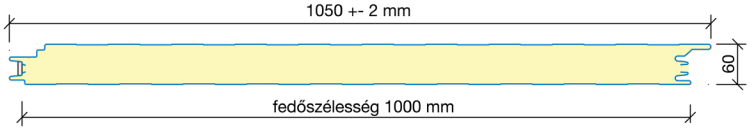
Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-U fal szendvicspanel; rejtett kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet; 60 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C
Szélső támasz felfekvés:	40 mm
Középső támasz felfekvés:	60 mm

Panelrögzítések száma a végső támaszon:	PM1 +2
Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	PM1 +2
Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Acél anyagminőség:	S250GD
Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS

Súly:	11,30 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0=0,44 / 0,38 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	nincs minősített érték
Léghanggátlási érték:	Rw 23 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	6,443	4,799	3,697	2,553	1,868	1,426	1,124	0,908	0,749	0,629	0,535
			szívás	-2,573	-1,917	-1,527	-1,269	-1,085	-0.948	-0,841	-0,756	-0,687	-0,629	-0,535
		SLS L/100	nyomás	7,918	5,141	3,513	2,486	1,808	1,347	0,997	0,741	0,558	0,426	0,314
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,024	-0,780	-0,593	-0,456	-0,355
		SLS L/150	nyomás	5,278	3,427	2,342	1,616	1,102	0,767	0,494	0,293	0,161	0,072	0,013
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,657	-1,165	-0,820	-0,588	-0,404	-0,257	-0,156	-0,086
		SLS L/200	nyomás	3,959	2,570	1,645	1,063	0,607	0,301	0,114	-	-	-	-
			szívás	-3,424	-2,550	-1,732	-1,138	-0,763	-0,451	-0,242	-0,109	-0,025	-	-
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	6,443	4,799	3,697	2,553	1,868	1,426	1,124	0,908	0,749	0,629	0,535
			szívás	-2,573	-1,917	-1,527	-1,269	-1,085	-0.948	-0,841	-0,756	-0,687	-0,629	-0,535
		SLS L/100	nyomás	7,918	5,141	3,513	2,486	1,808	1,347	0,997	0,741	0,558	0,426	0,314
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-0,951	-0,701	-0,524	-0,360	-0,240
		SLS L/150	nyomás	5,278	3,427	2,342	1,616	1,102	0,767	0,494	0,293	0,161	0,072	0,013
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,542	-1,039	-0,651	-0,366	-0,183	-0,065	-	-
		SLS L/200	nyomás	3,959	2,570	1,645	1,063	0,607	0,301	0,114	-	-	-	-
			szívás	-3,424	-2,513	-1,558	-0,907	-0,432	-0,152	-	-	-	-	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	6,443	4,799	3,697	2,553	1,868	1,426	1,124	0,908	0,749	0,629	0,535
			szívás	-2,573	-1,917	-1,527	-1,269	-1,085	-0.948	-0,841	-0,756	-0,687	-0,629	-0,535
		SLS L/100	nyomás	7,918	5,141	3,513	2,486	1,808	1,347	0,997	0,741	0,558	0,426	0,314
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,150	-0,741	-0,441	-0,242	-0,109	-0,020
		SLS L/150	nyomás	5,278	3,427	2,342	1,616	1,102	0,767	0,494	0,293	0,161	0,072	0,013
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,210	-0,576	-0,203	-	-	-	-	-
		SLS L/200	nyomás	3,959	2,570	1,645	1,063	0,607	0,301	0,114	-	-	-	-
			szívás	-3,424	-2,208	-0,999	-0,289	-	-	-	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	4,768	3,523	2,799	1,900	1,323	0,977	0,752	0,598	0,487	0,404	0,341
			szívás	-2,245	-1,666	-1,329	-1,108	-0,951	-0,833	-0,741	-0,635	-0,518	-0,430	-0,363
		SLS L/100	nyomás	6,201	4,571	3,623	2,571	1,805	1,340	1,036	0,826	0,674	0,561	0,474
			szívás	-1,817	-1,346	-1,072	-0,892	-0,765	-0,670	-0,596	-0,537	-0,488	-0,448	-0,413
		SLS L/150	nyomás	5,670	3,870	2,795	2,088	1,596	1,243	0,982	0,787	0,638	0,522	0,428
			szívás	-1,817	-1,346	-1,072	-0,892	-0,765	-0,670	-0,596	-0,537	-0,488	-0,448	-0,413
		SLS L/200	nyomás	4,252	2,902	2,096	1,566	1,197	0,932	0,737	0,574	0,450	0,356	0,284
			szívás	-1,817	-1,346	-1,072	-0,892	-0,765	-0,670	-0,596	-0,537	-0,488	-0,437	-0,366
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	4,768	3,523	2,799	1,900	1,323	0,977	0,752	0,598	0,487	0,404	0,341
			szívás	-2,191	-1,630	-1,350	-1,090	-0,937	-0,823	-0,692	-0,542	-0,437	-0,360	-0,302
		SLS L/100	nyomás	6,201	4,571	3,623	2,571	1,805	1,340	1,036	0,826	0,674	0,561	0,474
			szívás	-1,781	-1,322	-1,056	-0,881	-0,756	-0,663	-0,590	-0,532	-0,484	-0,444	-0,411
		SLS L/150	nyomás	5,670	3,870	2,795	2,088	1,596	1,243	0,982	0,787	0,638	0,522	0,428
			szívás	-1,781	-1,322	-1,056	-0,881	-0,756	-0,663	-0,590	-0,532	-0,484	-0,444	-0,411
		SLS L/200	nyomás	4,252	2,902	2,096	1,566	1,197	0,932	0,737	0,574	0,450	0,356	0,284
			szívás	-1,781	-1,322	-1,056	-0,881	-0,756	-0,663	-0,590	-0,532	-0,484	-0,437	-0,366
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	4,768	3,523	2,799	1,900	1,323	0,977	0,752	0,598	0,487	0,404	0,341
			szívás	-2,109	-1,577	-1,268	-0,975	-0,604	-0,408	-0,292	-0,219	-0,171	-0,137	-0,112
		SLS L/100	nyomás	6,201	4,571	3,543	2,571	1,805	1,340	1,036	0,826	0,674	0,561	0,474
			szívás	-1,726	-1,287	-1,031	-0,863	-0,743	-0,652	-0,582	-0,525	-0,479	-0,440	-0,407
		SLS L/150	nyomás	5,670	3,870	2,795	2,088	1,596	1,243	0,982	0,787	0,638	0,522	0,428
			szívás	-1,726	-1,287	-1,031	-0,863	-0,743	-0,652	-0,582	-0,525	-0,479	-0,440	-0,407
		SLS L/200	nyomás	4,252	2,902	2,096	1,566	1,197	0,932	0,737	0,574	0,450	0,356	0,284
			szívás	-1,726	-1,287	-1,031	-0,863	-0,743	-0,652	-0,582	-0,525	-0,479	-0,437	-0,366

A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 19 db panel egymáson.

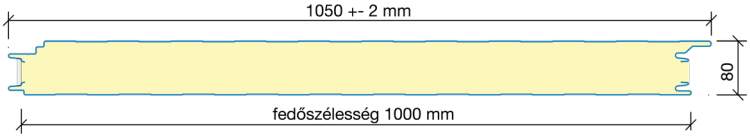
Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-U fal szendvicspanel; rejtett kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet; 80 mm; 0.5 - 0.4 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Belső fegyverzet vastagsága:	0,4 mm
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C
Szélső támasz felfekvés:	40 mm
Középső támasz felfekvés:	60 mm

Panelrögzítések száma a végső támaszon:	PM1 +2
Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	PM1 +2
Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Acél anyagminőség:	S250GD
Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS

Súly:	12,10 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,29 / 0,26 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	nincs minősített érték
Léghanggátlási érték:	Rw 23 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	7,031	5,237	4,172	3,414	2,498	1,907	1,503	1,215	1,002	0,841	0,715
			szívás	-2,573	-1,917	-1,527	-1,269	-1,085	-0,948	-0,841	-0,756	-0,687	-0,629	-0,571
		SLS L/100	nyomás	8,950	6,666	5,012	3,600	2,654	1,999	1,534	1,198	0,950	0,744	0,587
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,909	-0,763	-0,617
		SLS L/150	nyomás	4,284	4,809	3,341	2,400	1,769	1,299	0,951	0,706	0,531	0,368	0,248
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,002	-0,751	-0,570	-0,438	-0,332
		SLS L/200	nyomás	5,463	3,607	2,506	1,757	1,215	0,854	0,558	0,335	0,186	0,085	0,017
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,284	-0,914	-0,661	-0,459	-0,294	-0,180	-0,101
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	7,031	5,237	4,172	3,414	2,498	1,907	1,503	1,215	1,002	0,841	0,715
			szívás	-2,573	-1,917	-1,527	-1,269	-1,085	-0,948	-0,841	-0,756	-0,687	-0,629	-0,580
		SLS L/100	nyomás	8,950	6,666	5,012	3,600	2,654	1,999	1,534	1,198	0,950	0,744	0,587
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,909	-0,709	-0,556
		SLS L/150	nyomás	4,284	4,809	3,341	2,400	1,769	1,299	0,951	0,706	0,531	0,368	0,248
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-0,899	-0,654	-0,429	-0,273	-0,163
		SLS L/200	nyomás	5,463	3,607	2,506	1,757	1,215	0,854	0,558	0,335	0,186	0,085	0,017
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,677	-1,145	-0,728	-0,414	-0,210	-0,077	-	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	7,031	5,237	4,172	3,414	2,498	1,907	1,503	1,215	1,002	0,841	0,715
			szívás	-2,573	-1,917	-1,527	-1,269	-1,085	-0,948	-0,841	-0,756	-0,687	-0,629	-0,580
		SLS L/100	nyomás	8,950	6,666	5,012	3,600	2,654	1,999	1,534	1,198	0,950	0,744	0,587
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,797	-0,553	-0,372
		SLS L/150	nyomás	4,284	4,809	3,341	2,400	1,769	1,299	0,951	0,706	0,531	0,368	0,248
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,037	-0,553	-0,281	-0,103	-	-
		SLS L/200	nyomás	5,463	3,607	2,506	1,757	1,215	0,854	0,558	0,335	0,186	0,085	0,017
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,321	-0,640	-0,231	-	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	5,320	3,924	3,115	1,986	1,369	1,004	0,769	0,605	0,486	0,400	0,334
			szívás	-2,320	-1,553	-1,319	-1,100	-0,944	-0,828	-0,737	-0,664	-0,605	-0,555	-0,513
		SLS L/100	nyomás	6,920	5,094	4,034	2,746	1,913	1,413	1,088	0,865	0,705	0,586	0,495
			szívás	-1,809	-1,271	-1,066	-0,887	-0,761	-0,666	-0,593	-0,534	-0,486	-0,446	-0,412
		SLS L/150	nyomás	6,920	5,094	3,898	2,746	1,913	1,413	1,088	0,865	0,705	0,586	0,495
			szívás	-1,809	-1,271	-1,066	-0,887	-0,761	-0,666	-0,593	-0,534	-0,486	-0,446	-0,412
		SLS L/200	nyomás	5,803	4,002	2,923	2,209	1,709	1,345	1,073	0,865	0,705	0,584	0,481
			szívás	-1,809	-1,271	-1,066	-0,887	-0,761	-0,666	-0,593	-0,534	-0,486	-0,446	-0,412
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	5,320	3,924	3,115	1,986	1,369	1,004	0,769	0,605	0,486	0,400	0,334
			szívás	-2,171	-1,601	-1,291	-1,079	-0,929	-0,816	-0,727	-0,657	-0,598	-0,545	-0,460
		SLS L/100	nyomás	6,920	5,094	4,034	2,746	1,913	1,413	1,088	0,865	0,705	0,586	0,495
			szívás	-1,769	-1,304	-1,047	-0,874	-0,750	-0,658	-0,586	-0,529	-0,482	-0,442	-0,409
		SLS L/150	nyomás	6,920	5,094	3,898	2,746	1,913	1,413	1,088	0,865	0,705	0,586	0,495
			szívás	-1,769	-1,304	-1,047	-0,874	-0,750	-0,658	-0,586	-0,529	-0,482	-0,442	-0,409
		SLS L/200	nyomás	5,803	4,002	2,923	2,209	1,709	1,345	1,073	0,865	0,705	0,584	0,481
			szívás	-1,769	-1,304	-1,047	-0,874	-0,750	-0,658	-0,586	-0,529	-0,482	-0,442	-0,409
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	5,320	3,924	3,115	1,986	1,369	1,004	0,769	0,605	0,486	0,400	0,334
			szívás	-2,080	-1,535	-1,249	-1,049	-0,905	-0,797	-0,657	-0,505	-0,401	-0,326	-0,270
		SLS L/100	nyomás	6,920	5,094	4,034	2,746	1,913	1,413	1,088	0,865	0,705	0,586	0,495
			szívás	-1,708	-1,260	-1,019	-0,853	-0,735	-0,646	-0,577	-0,521	-0,475	-0,437	-0,404
		SLS L/150	nyomás	6,920	5,094	3,898	2,746	1,913	1,413	1,088	0,865	0,705	0,586	0,495
			szívás	-1,708	-1,260	-1,019	-0,853	-0,735	-0,646	-0,577	-0,521	-0,475	-0,437	-0,404
		SLS L/200	nyomás	5,803	4,002	2,923	2,209	1,709	1,345	1,073	0,865	0,705	0,584	0,481
			szívás	-1,708	-1,260	-1,019	-0,853	-0,735	-0,646	-0,577	-0,521	-0,475	-0,437	-0,404

A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 14 db panel egymáson.

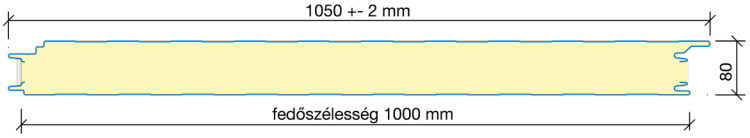
Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-U fal szendvicspanel; rejtett kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet; 80 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C
Szélső támasz felfekvés:	40 mm
Középső támasz felfekvés:	60 mm

Panelrögzítések száma a végső támaszon:	PM1 +2
Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	PM1 +2
Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Acél anyagminőség:	S250GD
Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS

Súly:	12,10 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0=0,29 / 0,26 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	nincs minősített érték
Léghanggátlási érték:	Rw 23 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	7,030	5,236	4,171	3,411	2,496	1,905	1,502	1,214	1,002	0,840	0,715
			szívás	-2,573	-1,917	-1,527	-1,269	-1,085	-0,948	-0,841	-0,756	-0,687	-0,629	-0,580
		SLS L/100	nyomás	8,948	6,665	5,211	3,783	2,814	2,136	1,651	1,297	1,033	0,812	0,643
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,834	-0,676
		SLS L/150	nyomás	7,408	4,945	3,474	2,521	1,875	1,388	1,023	0,764	0,577	0,402	0,271
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,078	-0,813	-0,620	-0,478	-0,363
		SLS L/200	nyomás	5,555	3,709	2,605	1,845	1,288	0,913	0,599	0,362	0,201	0,092	0,018
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,361	-0,977	-0,711	-0,497	-0,320	-0,197	-0,111
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	7,030	5,236	4,171	3,411	2,496	1,905	1,502	1,214	1,002	0,840	0,715
			szívás	-2,573	-1,917	-1,527	-1,269	-1,085	-0,948	-0,841	-0,756	-0,687	-0,629	-0,580
		SLS L/100	nyomás	8,948	6,665	5,211	3,783	2,814	2,136	1,651	1,297	1,033	0,812	0,643
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,775	-0,610
		SLS L/150	nyomás	7,408	4,945	3,474	2,521	1,875	1,388	1,023	0,764	0,577	0,402	0,271
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-0,967	-0,707	-0,466	-0,297	-0,179
		SLS L/200	nyomás	5,555	3,709	2,605	1,845	1,288	0,913	0,599	0,362	0,201	0,092	0,018
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,214	-0,777	-0,445	-0,227	-0,083	-	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	7,030	5,236	4,171	3,411	2,496	1,905	1,502	1,214	1,002	0,840	0,715
			szívás	-2,573	-1,917	-1,527	-1,269	-1,085	-0,948	-0,841	-0,756	-0,687	-0,629	-0,580
		SLS L/100	nyomás	8,948	6,665	5,211	3,783	2,814	2,136	1,651	1,297	1,033	0,812	0,643
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,867	-0,603	-0,407
		SLS L/150	nyomás	7,408	4,945	3,474	2,521	1,875	1,388	1,023	0,764	0,577	0,402	0,271
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,037	-0,594	-0,303	-0,111	-	-
		SLS L/200	nyomás	5,555	3,709	2,605	1,845	1,288	0,913	0,599	0,362	0,201	0,092	0,018
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,387	-0,677	-0,245	-	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	5,316	3,918	3,108	2,580	1,847	1,352	1,034	0,817	0,663	0,549	0,463
			szívás	-2,223	-1,645	-1,312	-1,094	-0,939	-0,824	-0,734	-0,662	-0,603	-0,553	-0,493
		SLS L/100	nyomás	6,925	5,094	4,033	3,340	2,502	1,843	1,417	1,125	0,915	0,760	0,641
			szívás	-1,804	-1,333	-1,061	-0,883	-0,758	-0,664	-0,591	-0,532	-0,484	-0,445	-0,411
		SLS L/150	nyomás	6,925	5,094	3,992	3,041	2,370	1,843	1,417	1,125	0,915	0,760	0,641
			szívás	-1,804	-1,333	-1,061	-0,883	-0,758	-0,664	-0,591	-0,532	-0,484	-0,445	-0,411
		SLS L/200	nyomás	5,862	4,069	2,994	2,280	1,777	1,409	1,132	0,921	0,756	0,627	0,518
			szívás	-1,804	-1,333	-1,061	-0,883	-0,758	-0,664	-0,591	-0,532	-0,484	-0,445	-0,411
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	5,316	3,918	3,108	2,580	1,847	1,352	1,034	0,817	0,663	0,549	0,463
			szívás	-2,157	-1,601	-1,281	-1,071	-0,922	-0,810	-0,723	-0,653	-0,595	-0,497	-0,415
		SLS L/100	nyomás	6,925	5,094	4,033	3,340	2,502	1,843	1,417	1,125	0,915	0,760	0,641
			szívás	-1,760	-1,304	-1,041	-0,868	-0,746	-0,655	-0,583	-0,526	-0,479	-0,440	-0,407
		SLS L/150	nyomás	6,925	5,094	3,992	3,041	2,370	1,843	1,417	1,125	0,915	0,760	0,641
			szívás	-1,760	-1,304	-1,041	-0,868	-0,746	-0,655	-0,583	-0,526	-0,479	-0,440	-0,407
		SLS L/200	nyomás	5,862	4,069	2,994	2,280	1,777	1,409	1,132	0,921	0,756	0,627	0,518
			szívás	-1,760	-1,304	-1,041	-0,868	-0,746	-0,655	-0,583	-0,526	-0,479	-0,440	-0,407
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	5,316	3,918	3,108	2,580	1,847	1,352	1,034	0,817	0,663	0,549	0,463
			szívás	-2,059	-1,535	-1,234	-1,037	-0,896	-0,621	-0,438	-0,325	-0,250	-0,198	-0,161
		SLS L/100	nyomás	6,925	5,094	4,033	3,340	2,502	1,843	1,417	1,125	0,915	0,760	0,641
			szívás	-1,695	-1,260	-1,010	-0,845	-0,729	-0,641	-0,573	-0,517	-0,472	-0,434	-0,402
		SLS L/150	nyomás	6,925	5,094	3,992	3,041	2,370	1,843	1,417	1,125	0,915	0,760	0,641
			szívás	-1,695	-1,260	-1,010	-0,845	-0,729	-0,641	-0,573	-0,517	-0,472	-0,434	-0,402
		SLS L/200	nyomás	5,862	4,069	2,994	2,280	1,777	1,409	1,132	0,921	0,756	0,627	0,518
			szívás	-1,695	-1,260	-1,010	-0,845	-0,729	-0,641	-0,573	-0,517	-0,472	-0,434	-0,402

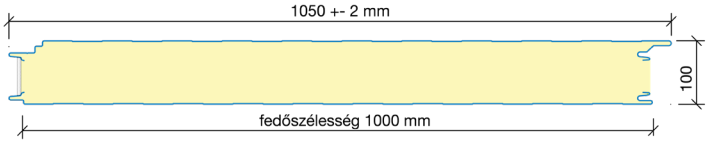
A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 14 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-U fal szendvicspanel; rejtett kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet; 100 mm; 0.5 - 0.4 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	PM1 +2
Belső fegyverzet vastagsága:	0,4 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	PM1 +2
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S250GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	12,90 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0=0,23 / 0,20 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 15



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	7,618	5,674	4,251	3,757	3,126	2,386	1,881	1,520	1,254	1,053	0,896
			szívás	-2,573	-1,917	-1,527	-1,269	-1,085	-0,948	-0,841	-0,756	-0,687	-0,629	-0,580
		SLS L/100	nyomás	9,697	7,223	5,755	4,782	3,553	2,712	2,138	1,728	1,393	1,129	0,925
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,773
		SLS L/150	nyomás	9,426	6,349	4,502	3,296	2,471	1,889	1,469	1,130	0,871	0,679	0,534
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,719	-0,570
		SLS L/200	nyomás	7,070	4,762	3,376	2,472	1,853	1,348	0,995	0,743	0,529	0,353	0,227
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,054	-0,795	-0,607	-0,465	-0,327
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	7,618	5,674	4,251	3,757	3,126	2,386	1,881	1,520	1,254	1,053	0,896
			szívás	-2,573	-1,917	-1,527	-1,269	-1,085	-0,948	-0,841	-0,756	-0,687	-0,629	-0,580
		SLS L/100	nyomás	9,697	7,223	5,755	4,782	3,553	2,712	2,138	1,728	1,393	1,129	0,925
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,773
		SLS L/150	nyomás	9,426	6,349	4,502	3,296	2,471	1,889	1,469	1,130	0,871	0,679	0,534
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,825	-0,638	-0,470
		SLS L/200	nyomás	7,070	4,762	3,376	2,472	1,853	1,348	0,995	0,743	0,529	0,353	0,227
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-0,936	-0,633	-0,401	-0,240	-0,127
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	7,618	5,674	4,251	3,757	3,126	2,386	1,881	1,520	1,254	1,053	0,896
			szívás	-2,573	-1,917	-1,527	-1,269	-1,085	-0,948	-0,841	-0,756	-0,687	-0,629	-0,580
		SLS L/100	nyomás	9,697	7,223	5,755	4,782	3,553	2,712	2,138	1,728	1,393	1,129	0,925
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,773
		SLS L/150	nyomás	9,426	6,349	4,502	3,296	2,471	1,889	1,469	1,130	0,871	0,679	0,534
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-0,844	-0,535	-0,320	-0,169
		SLS L/200	nyomás	7,070	4,762	3,376	2,472	1,853	1,348	0,995	0,743	0,529	0,353	0,227
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-0,894	-0,474	-0,199	-0,019	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	5,875	4,325	3,428	2,617	1,784	1,297	0,988	0,778	0,628	0,514	0,428
			szívás	-2,214	-1,636	-1,304	-1,088	-0,934	-0,819	-0,730	-0,659	-0,600	-0,551	-0,510
		SLS L/100	nyomás	7,646	5,621	4,446	3,585	2,474	1,815	1,391	1,102	0,895	0,742	0,626
			szívás	-1,799	-1,328	-1,057	-0,880	-0,754	-0,661	-0,588	-0,530	-0,483	-0,443	-0,410
		SLS L/150	nyomás	7,646	5,621	4,446	3,585	2,474	1,815	1,391	1,102	0,895	0,742	0,626
			szívás	-1,799	-1,328	-1,057	-0,880	-0,754	-0,661	-0,588	-0,530	-0,483	-0,443	-0,410
		SLS L/200	nyomás	7,421	5,177	3,832	2,937	2,304	1,815	1,391	1,102	0,895	0,742	0,626
			szívás	-1,799	-1,328	-1,057	-0,880	-0,754	-0,661	-0,588	-0,530	-0,483	-0,443	-0,410
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	5,875	4,325	3,428	2,617	1,784	1,297	0,988	0,778	0,628	0,514	0,428
			szívás	-2,144	-1,589	-1,271	-1,063	-0,915	-0,805	-0,718	-0,649	-0,592	-0,544	-0,504
		SLS L/100	nyomás	7,646	5,621	4,446	3,585	2,474	1,815	1,391	1,102	0,895	0,742	0,626
			szívás	-1,752	-1,296	-1,034	-0,863	-0,742	-0,651	-0,580	-0,524	-0,477	-0,439	-0,406
		SLS L/150	nyomás	7,646	5,621	4,446	3,585	2,474	1,815	1,391	1,102	0,895	0,742	0,626
			szívás	-1,752	-1,296	-1,034	-0,863	-0,742	-0,651	-0,580	-0,524	-0,477	-0,439	-0,406
		SLS L/200	nyomás	7,421	5,177	3,832	2,937	2,304	1,815	1,391	1,102	0,895	0,742	0,626
			szívás	-1,752	-1,296	-1,034	-0,863	-0,742	-0,651	-0,580	-0,524	-0,477	-0,439	-0,406
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	5,875	4,325	3,428	2,617	1,784	1,297	0,988	0,778	0,628	0,514	0,428
			szívás	-2,040	-1,517	-1,220	-1,025	-0,887	-0,782	-0,700	-0,634	-0,525	-0,424	-0,351
		SLS L/100	nyomás	7,646	5,621	4,446	3,585	2,474	1,815	1,391	1,102	0,895	0,742	0,626
			szívás	-1,683	-1,249	-1,000	-0,838	-0,723	-0,636	-0,568	-0,514	-0,469	-0,432	-0,400
		SLS L/150	nyomás	7,646	5,621	4,446	3,585	2,474	1,815	1,391	1,102	0,895	0,742	0,626
			szívás	-1,683	-1,249	-1,000	-0,838	-0,723	-0,636	-0,568	-0,514	-0,469	-0,432	-0,400
		SLS L/200	nyomás	7,421	5,177	3,832	2,937	2,304	1,815	1,391	1,102	0,895	0,742	0,626
			szívás	-1,683	-1,249	-1,000	-0,838	-0,723	-0,636	-0,568	-0,514	-0,469	-0,432	-0,400

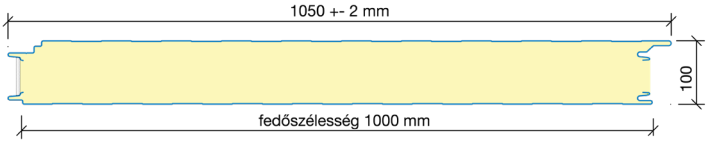
A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 11 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-U fal szendvicspanel; rejtett kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet; 100 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	PM1 +2
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	PM1 +2
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S250GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	12,90 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,23 / 0,20 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 15



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	7,617	5,673	4,520	3,756	3,125	2,385	1,880	1,520	1,254	1,052	0,895
			szívás	-2,573	-1,917	-1,527	-1,269	-1,085	-0,948	-0,841	-0,756	-0,687	-0,629	-0,580
		SLS L/100	nyomás	9,695	7,222	5,754	4,781	3,551	2,711	2,137	1,728	1,426	1,196	1,009
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,773
		SLS L/150	nyomás	9,559	6,500	4,655	3,442	2,604	2,007	1,398	1,216	0,942	0,737	0,582
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,781	-0,622
		SLS L/200	nyomás	7,169	4,875	3,491	2,581	1,952	1,432	0,682	0,800	0,571	0,383	0,247
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-0,856	-0,657	-0,505	-0,356
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	7,617	5,673	4,520	3,756	3,125	2,385	1,880	1,520	1,254	1,052	0,895
			szívás	-2,573	-1,917	-1,527	-1,269	-1,085	-0,948	-0,841	-0,756	-0,687	-0,629	-0,580
		SLS L/100	nyomás	9,695	7,222	5,754	4,781	3,551	2,711	2,137	1,728	1,426	1,196	1,009
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,773
		SLS L/150	nyomás	9,559	6,500	4,655	3,442	2,604	2,007	1,398	1,216	0,942	0,737	0,582
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,892	-0,693	-0,512
		SLS L/200	nyomás	7,169	4,875	3,491	2,581	1,952	1,432	0,682	0,800	0,571	0,383	0,247
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,001	-0,680	-0,434	-0,260	-0,138
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	7,617	5,673	4,520	3,756	3,125	2,385	1,880	1,520	1,254	1,052	0,895
			szívás	-2,573	-1,917	-1,527	-1,269	-1,085	-0,948	-0,841	-0,756	-0,687	-0,629	-0,580
		SLS L/100	nyomás	9,695	7,222	5,754	4,781	3,551	2,711	2,137	1,728	1,426	1,196	1,009
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,773
		SLS L/150	nyomás	9,559	6,500	4,655	3,442	2,604	2,007	1,571	1,216	0,942	0,737	0,582
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-0,907	-0,578	-0,347	-0,184
		SLS L/200	nyomás	7,169	4,875	3,491	2,581	1,952	1,432	1,064	0,800	0,571	0,383	0,247
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-0,949	-0,506	-0,213	-0,020	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	5,872	4,319	3,422	2,837	2,411	1,750	1,330	1,047	0,846	0,699	0,588
			szívás	-2,204	-1,627	-1,296	-1,080	-0,928	-0,815	-0,726	-0,655	-0,597	-0,548	-0,507
		SLS L/100	nyomás	7,654	5,623	4,446	3,679	3,139	2,372	1,814	1,434	1,164	0,964	0,812
			szívás	-1,793	-1,322	-1,051	-0,875	-0,751	-0,658	-0,586	-0,528	-0,481	-0,441	-0,408
		SLS L/150	nyomás	7,654	5,623	4,446	3,679	3,139	2,372	1,814	1,434	1,164	0,964	0,812
			szívás	-1,793	-1,322	-1,051	-0,875	-0,751	-0,658	-0,586	-0,528	-0,481	-0,441	-0,408
		SLS L/200	nyomás	7,484	5,250	3,911	3,018	2,384	1,915	1,558	1,281	1,064	0,891	0,751
			szívás	-1,793	-1,322	-1,051	-0,875	-0,751	-0,658	-0,586	-0,528	-0,481	-0,441	-0,408
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	5,872	4,319	3,422	2,837	2,411	1,750	1,330	1,047	0,846	0,699	0,588
			szívás	-2,130	-1,575	-1,259	-1,053	-0,907	-0,798	-0,713	-0,644	-0,588	-0,541	-0,501
		SLS L/100	nyomás	7,654	5,623	4,446	3,679	3,139	2,372	1,814	1,434	1,164	0,964	0,812
			szívás	-1,744	-1,288	-1,027	-0,857	-0,737	-0,647	-0,577	-0,521	-0,475	-0,436	-0,404
		SLS L/150	nyomás	7,654	5,623	4,446	3,679	3,139	2,372	1,814	1,434	1,164	0,964	0,812
			szívás	-1,744	-1,288	-1,027	-0,857	-0,737	-0,647	-0,577	-0,521	-0,475	-0,436	-0,404
		SLS L/200	nyomás	7,484	5,250	3,911	3,018	2,384	1,915	1,558	1,281	1,064	0,891	0,751
			szívás	-1,744	-1,288	-1,027	-0,857	-0,737	-0,647	-0,577	-0,521	-0,475	-0,436	-0,404
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	5,872	4,319	3,422	2,837	2,411	1,750	1,330	1,047	0,846	0,699	0,588
			szívás	-2,019	-1,497	-1,203	-1,012	-0,875	-0,773	-0,608	-0,445	-0,339	-0,267	-0,215
		SLS L/100	nyomás	7,654	5,623	4,446	3,679	3,139	2,372	1,814	1,434	1,164	0,964	0,812
			szívás	-1,670	-1,236	-0,990	-0,829	-0,715	-0,630	-0,563	-0,510	-0,466	-0,428	-0,397
		SLS L/150	nyomás	7,654	5,623	4,446	3,679	3,139	2,372	1,814	1,434	1,164	0,964	0,812
			szívás	-1,670	-1,236	-0,990	-0,829	-0,715	-0,630	-0,563	-0,510	-0,466	-0,428	-0,397
		SLS L/200	nyomás	7,484	5,250	3,911	3,018	2,384	1,915	1,558	1,281	1,064	0,891	0,751
			szívás	-1,670	-1,236	-0,990	-0,829	-0,715	-0,630	-0,563	-0,510	-0,466	-0,428	-0,397

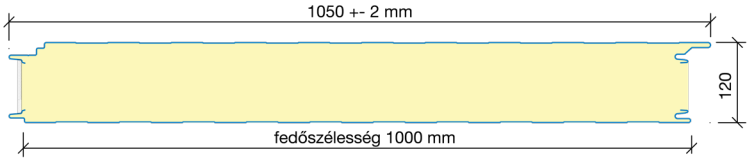
A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 11 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-U fal szendvicspanel; rejtett kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet; 120 mm; 0.5 - 0.4 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	PM1 +2
Belső fegyverzet vastagsága:	0,4 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	PM1 +2
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S250GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm		

Súly:	13,70 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,19 / 0,16 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 15
Léghanggátlási érték:	Rw 23 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	7,631	5,684	4,528	3,763	3,219	2,812	2,497	2,245	1,869	1,568	1,334
			szívás	-2,573	-1,917	-1,527	-1,269	-1,085	-0,948	-0,841	-0,756	-0,687	-0,629	-0,580
		SLS L/100	nyomás	9,713	7,235	5,764	4,790	4,098	3,580	2,936	2,340	1,888	1,541	1,271
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,773
		SLS L/150	nyomás	9,713	7,235	5,696	4,233	3,217	2,490	1,957	1,560	1,258	1,001	0,800
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,773
		SLS L/200	nyomás	9,713	5,936	4,272	3,174	2,413	1,867	1,431	1,093	0,844	0,658	0,496
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,896	-0,704	-0,558
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	7,631	5,684	4,528	3,763	3,219	2,812	2,497	2,245	1,869	1,568	1,334
			szívás	-2,573	-1,917	-1,527	-1,269	-1,085	-0,948	-0,841	-0,756	-0,687	-0,629	-0,580
		SLS L/100	nyomás	9,713	7,235	5,764	4,790	4,098	3,580	2,936	2,340	1,888	1,541	1,271
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,773
		SLS L/150	nyomás	9,713	7,235	5,696	4,233	3,217	2,490	1,957	1,560	1,258	1,001	0,800
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,758
		SLS L/200	nyomás	9,713	5,936	4,272	3,174	2,413	1,867	1,431	1,093	0,844	0,658	0,496
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,793	-0,559	-0,381
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	7,631	5,684	4,528	3,763	3,219	2,812	2,497	2,245	1,869	1,568	1,334
			szívás	-2,573	-1,917	-1,527	-1,269	-1,085	-0,948	-0,841	-0,756	-0,687	-0,629	-0,580
		SLS L/100	nyomás	9,713	7,235	5,764	4,790	4,098	3,580	2,936	2,340	1,888	1,541	1,271
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,773
		SLS L/150	nyomás	9,713	7,235	5,696	4,233	3,217	2,490	1,957	1,560	1,258	1,001	0,800
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,746	-0,509
		SLS L/200	nyomás	8,687	5,936	4,272	3,174	2,413	1,867	1,431	1,093	0,844	0,658	0,496
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,071	-0,658	-0,373	-0,175	-0,038
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	5,884	4,325	3,426	2,840	2,227	1,607	1,217	0,955	0,770	0,633	0,526
			szívás	-2,199	-1,621	-1,291	-1,076	-0,925	-0,812	-0,724	-0,653	-0,595	-0,547	-0,506
		SLS L/100	nyomás	7,676	5,637	4,455	3,686	3,067	2,236	1,705	1,346	1,090	0,902	0,759
			szívás	-1,790	-1,319	-1,048	-0,872	-0,748	-0,656	-0,584	-0,527	-0,480	-0,440	-0,407
		SLS L/150	nyomás	7,676	5,637	4,455	3,686	3,067	2,236	1,705	1,346	1,090	0,902	0,759
			szívás	-1,790	-1,319	-1,048	-0,872	-0,748	-0,656	-0,584	-0,527	-0,480	-0,440	-0,407
		SLS L/200	nyomás	7,676	5,637	4,455	3,681	2,918	2,236	1,705	1,346	1,090	0,902	0,759
			szívás	-1,790	-1,319	-1,048	-0,872	-0,748	-0,656	-0,584	-0,527	-0,480	-0,440	-0,407
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	5,884	4,325	3,426	2,840	2,227	1,607	1,217	0,955	0,770	0,633	0,526
			szívás	-2,122	-1,567	-1,252	-1,047	-0,902	-0,794	-0,709	-0,641	-0,585	-0,539	-0,499
		SLS L/100	nyomás	7,676	5,637	4,455	3,686	3,067	2,236	1,705	1,346	1,090	0,902	0,759
			szívás	-1,739	-1,283	-1,022	-0,853	-0,734	-0,644	-0,575	-0,519	-0,473	-0,435	-0,402
		SLS L/150	nyomás	7,676	5,637	4,455	3,686	3,067	2,236	1,705	1,346	1,090	0,902	0,759
			szívás	-1,739	-1,283	-1,022	-0,853	-0,734	-0,644	-0,575	-0,519	-0,473	-0,435	-0,402
		SLS L/200	nyomás	7,676	5,637	4,455	3,681	2,918	2,236	1,705	1,346	1,090	0,902	0,759
			szívás	-1,739	-1,283	-1,022	-0,853	-0,734	-0,644	-0,575	-0,519	-0,473	-0,435	-0,402
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	5,884	4,325	3,426	2,840	2,227	1,607	1,217	0,955	0,770	0,633	0,526
			szívás	-2,007	-1,486	-1,193	-1,004	-0,869	-0,768	-0,688	-0,624	-0,571	-0,526	-0,488
		SLS L/100	nyomás	7,676	5,637	4,455	3,686	3,067	2,236	1,705	1,346	1,090	0,902	0,759
			szívás	-1,662	-1,229	-0,983	-0,824	-0,711	-0,627	-0,560	-0,507	-0,463	-0,427	-0,395
		SLS L/150	nyomás	7,676	5,637	4,455	3,686	3,067	2,236	1,705	1,346	1,090	0,902	0,759
			szívás	-1,662	-1,229	-0,983	-0,824	-0,711	-0,627	-0,560	-0,507	-0,463	-0,427	-0,395
		SLS L/200	nyomás	7,676	5,637	4,455	3,681	2,918	2,236	1,705	1,346	1,090	0,902	0,759
			szívás	-1,662	-1,229	-0,983	-0,824	-0,711	-0,627	-0,560	-0,507	-0,463	-0,427	-0,395

A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 9 db panel egymáson.

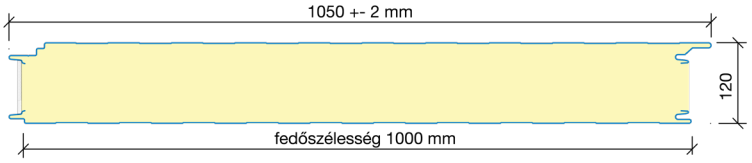
Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-U fal szendvicspanel; rejtett kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet; 120 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C
Szélső támasz felfekvés:	40 mm
Középső támasz felfekvés:	60 mm

Panelrögzítések száma a végső támaszon:	PM1 +2
Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	PM1 +2
Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Acél anyagminőség:	S250GD
Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS

Súly:	13,70 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,19 / 0,16 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 15
Léghanggátlási érték:	Rw 23 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	7,631	5,684	4,528	3,763	3,219	2,812	2,497	2,245	1,869	1,567	1,334
			szívás	-2,573	-1,917	-1,527	-1,269	-1,085	-0,948	-0,841	-0,756	-0,687	-0,629	-0,580
		SLS L/100	nyomás	9,713	7,235	5,764	4,790	4,098	3,580	3,132	2,513	2,039	1,672	1,385
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,773
		SLS L/150	nyomás	9,713	7,235	5,764	4,406	3,379	2,637	2,088	1,675	1,359	1,086	0,872
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,773
		SLS L/200	nyomás	8,796	6,063	4,405	3,304	2,534	1,977	1,527	1,174	0,912	0,714	0,540
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,896	-0,764	-0,608
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	7,631	5,684	4,528	3,763	3,219	2,812	2,497	2,245	1,869	1,567	1,334
			szívás	-2,573	-1,917	-1,527	-1,269	-1,085	-0,948	-0,841	-0,756	-0,687	-0,629	-0,580
		SLS L/100	nyomás	9,713	7,235	5,764	4,790	4,098	3,580	3,132	2,513	2,039	1,672	1,385
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,773
		SLS L/150	nyomás	9,713	7,235	5,764	4,406	3,379	2,637	2,088	1,675	1,359	1,086	0,872
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,773
		SLS L/200	nyomás	8,796	6,063	4,405	3,304	2,534	1,977	1,527	1,174	0,912	0,714	0,540
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,856	-0,607	-0,415
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	7,631	5,684	4,528	3,763	3,219	2,812	2,497	2,245	1,869	1,567	1,334
			szívás	-2,573	-1,917	-1,527	-1,269	-1,085	-0,948	-0,841	-0,756	-0,687	-0,629	-0,580
		SLS L/100	nyomás	9,713	7,235	5,764	4,790	4,098	3,580	3,132	2,513	2,039	1,672	1,385
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,773
		SLS L/150	nyomás	9,713	7,235	5,764	4,406	3,379	2,637	2,088	1,675	1,359	1,086	0,872
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,809	-0,554
		SLS L/200	nyomás	8,796	6,063	4,405	3,304	2,534	1,977	1,527	1,174	0,912	0,714	0,540
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-0,706	-0,402	-0,190	-0,041
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	5,883	4,320	3,419	2,834	2,422	2,117	1,641	1,286	1,036	0,853	0,716
			szívás	-2,189	-1,610	-1,281	-1,068	-0,918	-0,806	-0,719	-0,649	-0,592	-0,544	-0,503
		SLS L/100	nyomás	7,686	5,640	4,456	3,685	3,144	2,742	2,228	1,755	1,420	1,173	0,987
			szívás	-1,785	-1,312	-1,042	-0,867	-0,744	-0,652	-0,581	-0,524	-0,477	-0,438	-0,405
		SLS L/150	nyomás	7,686	5,640	4,456	3,685	3,144	2,742	2,228	1,755	1,420	1,173	0,987
			szívás	-1,785	-1,312	-1,042	-0,867	-0,744	-0,652	-0,581	-0,524	-0,477	-0,438	-0,405
		SLS L/200	nyomás	7,686	5,640	4,456	3,685	3,007	2,439	2,004	1,663	1,393	1,173	0,987
			szívás	-1,785	-1,312	-1,042	-0,867	-0,744	-0,652	-0,581	-0,524	-0,477	-0,438	-0,405
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	5,883	4,320	3,419	2,834	2,422	2,117	1,641	1,286	1,036	0,853	0,716
			szívás	-2,107	-1,552	-1,239	-1,036	-0,893	-0,786	-0,703	-0,636	-0,581	-0,535	-0,495
		SLS L/100	nyomás	7,686	5,640	4,456	3,685	3,144	2,742	2,228	1,755	1,420	1,173	0,987
			szívás	-1,730	-1,273	-1,014	-0,846	-0,728	-0,639	-0,570	-0,515	-0,470	-0,432	-0,400
		SLS L/150	nyomás	7,686	5,640	4,456	3,685	3,144	2,742	2,228	1,755	1,420	1,173	0,987
			szívás	-1,730	-1,273	-1,014	-0,846	-0,728	-0,639	-0,570	-0,515	-0,470	-0,432	-0,400
		SLS L/200	nyomás	7,686	5,640	4,456	3,685	3,007	2,439	2,004	1,663	1,393	1,173	0,987
			szívás	-1,730	-1,273	-1,014	-0,846	-0,728	-0,639	-0,570	-0,515	-0,470	-0,432	-0,400
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	5,883	4,320	3,419	2,834	2,422	2,117	1,641	1,286	1,036	0,853	0,716
			szívás	-1,985	-1,465	-1,175	-0,988	-0,856	-0,757	-0,679	-0,616	-0,564	-0,521	-0,465
		SLS L/100	nyomás	7,686	5,640	4,456	3,685	3,144	2,742	2,228	1,755	1,420	1,173	0,987
			szívás	-1,648	-1,215	-0,971	-0,814	-0,703	-0,620	-0,555	-0,502	-0,459	-0,423	-0,392
		SLS L/150	nyomás	7,686	5,640	4,456	3,685	3,144	2,742	2,228	1,755	1,420	1,173	0,987
			szívás	-1,648	-1,215	-0,971	-0,814	-0,703	-0,620	-0,555	-0,502	-0,459	-0,423	-0,392
		SLS L/200	nyomás	7,686	5,640	4,456	3,685	3,007	2,439	2,004	1,663	1,393	1,173	0,987
			szívás	-1,648	-1,215	-0,971	-0,814	-0,703	-0,620	-0,555	-0,502	-0,459	-0,423	-0,392

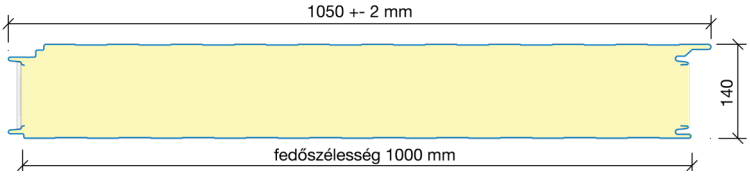
A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 9 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-U fal szendvicspanel; rejtett kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet, 140 mm; 0.5 - 0.4 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	PM1 +2
Belső fegyverzet vastagsága:	0,4 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	PM1 +2
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S250GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	14,50 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,16 / 0,14 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI15



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	7,631	5,684	4,528	3,763	3,219	2,812	2,497	2,245	2,039	1,831	1,558
			szívás	-2,573	-1,917	-1,527	-1,269	-1,085	-0,948	-0,841	-0,756	-0,687	-0,629	-0,580
		SLS L/100	nyomás	9,713	7,235	5,764	4,790	4,098	3,580	3,179	2,795	2,287	1,889	1,575
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,773
		SLS L/150	nyomás	9,713	7,235	5,764	4,698	3,646	2,877	2,302	1,863	1,524	1,259	1,049
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,773
		SLS L/200	nyomás	9,055	6,310	4,640	3,523	2,734	2,158	1,726	1,386	1,095	0,872	0,699
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,743
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	7,631	5,684	4,528	3,763	3,219	2,812	2,497	2,245	2,039	1,831	1,558
			szívás	-2,573	-1,917	-1,527	-1,269	-1,085	-0,948	-0,841	-0,756	-0,687	-0,629	-0,580
		SLS L/100	nyomás	9,713	7,235	5,764	4,790	4,098	3,580	3,179	2,795	2,287	1,889	1,575
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,773
		SLS L/150	nyomás	9,713	7,235	5,764	4,698	3,646	2,877	2,302	1,863	1,524	1,259	1,049
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,773
		SLS L/200	nyomás	9,055	6,310	4,640	3,523	2,734	2,158	1,726	1,386	1,095	0,872	0,699
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,823	-0,656
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	7,631	5,684	4,528	3,763	3,219	2,812	2,497	2,245	2,039	1,831	1,558
			szívás	-2,573	-1,917	-1,527	-1,269	-1,085	-0,948	-0,841	-0,756	-0,687	-0,629	-0,580
		SLS L/100	nyomás	9,713	7,235	5,764	4,790	4,098	3,580	3,179	2,795	2,287	1,889	1,575
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,773
		SLS L/150	nyomás	9,713	7,235	5,764	4,698	3,646	2,877	2,302	1,863	1,524	1,259	1,049
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,509
		SLS L/200	nyomás	8,687	6,310	4,640	3,523	2,734	2,158	1,726	1,386	1,095	0,872	0,699
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,751	-0,485	-0,291
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	5,927	4,346	3,434	2,843	2,428	1,995	1,494	1,163	0,932	0,764	0,639
			szívás	-2,216	-1,624	-1,288	-1,072	-0,920	-0,807	-0,719	-0,649	-0,592	-0,544	-0,503
		SLS L/100	nyomás	7,731	5,669	4,473	3,696	3,151	2,745	2,075	1,626	1,310	1,080	0,906
			szívás	-1,804	-1,322	-1,048	-0,870	-0,746	-0,653	-0,581	-0,524	-0,477	-0,438	-0,405
		SLS L/150	nyomás	7,731	5,669	4,473	3,696	3,151	2,745	2,075	1,626	1,310	1,080	0,906
			szívás	-1,804	-1,322	-1,048	-0,870	-0,746	-0,653	-0,581	-0,524	-0,477	-0,438	-0,405
		SLS L/200	nyomás	7,731	5,669	4,473	3,696	3,151	2,597	2,075	1,626	1,310	1,080	0,906
			szívás	-1,804	-1,322	-1,048	-0,870	-0,746	-0,653	-0,581	-0,524	-0,477	-0,438	-0,405
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	5,927	4,346	3,434	2,843	2,428	1,995	1,494	1,163	0,932	0,764	0,639
			szívás	-2,138	-1,568	-1,246	-1,040	-0,895	-0,787	-0,703	-0,636	-0,580	-0,534	-0,495
		SLS L/100	nyomás	7,731	5,669	4,473	3,696	3,151	2,745	2,075	1,626	1,310	1,080	0,906
			szívás	-1,752	-1,285	-1,020	-0,849	-0,729	-0,640	-0,571	-0,515	-0,470	-0,432	-0,400
		SLS L/150	nyomás	7,731	5,669	4,473	3,696	3,151	2,745	2,075	1,626	1,310	1,080	0,906
			szívás	-1,752	-1,285	-1,020	-0,849	-0,729	-0,640	-0,571	-0,515	-0,470	-0,432	-0,400
		SLS L/200	nyomás	7,731	5,669	4,473	3,696	3,151	2,597	2,075	1,626	1,310	1,080	0,906
			szívás	-1,752	-1,285	-1,020	-0,849	-0,729	-0,640	-0,571	-0,515	-0,470	-0,432	-0,400
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	5,927	4,346	3,434	2,843	2,428	1,995	1,494	1,163	0,932	0,764	0,639
			szívás	-2,023	-1,483	-1,184	-0,992	-0,858	-0,757	-0,679	-0,616	-0,564	-0,520	-0,483
		SLS L/100	nyomás	7,731	5,669	4,473	3,696	3,151	2,745	2,075	1,626	1,310	1,080	0,906
			szívás	-1,675	-1,228	-0,978	-0,817	-0,704	-0,620	-0,555	-0,502	-0,459	-0,423	-0,392
		SLS L/150	nyomás	7,731	5,669	4,473	3,696	3,151	2,745	2,075	1,626	1,310	1,080	0,906
			szívás	-1,675	-1,228	-0,978	-0,817	-0,704	-0,620	-0,555	-0,502	-0,459	-0,423	-0,392
		SLS L/200	nyomás	7,731	5,669	4,473	3,696	3,151	2,597	2,075	1,626	1,310	1,080	0,906
			szívás	-1,675	-1,228	-0,978	-0,817	-0,704	-0,620	-0,555	-0,502	-0,459	-0,423	-0,392

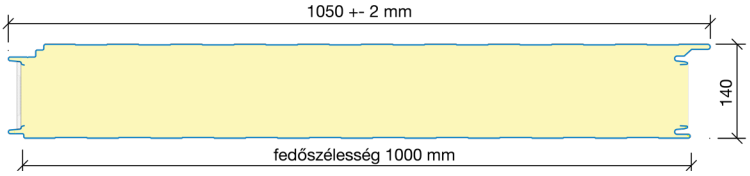
A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 8 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-U fal szendvicspanel; rejtett kapcsolat, PIR vagy PIR-MAX töltet, 140 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	PM1 +2
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	PM1 +2
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	P / P-M
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S250GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	14,50 kg/m²
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,16 / 0,14 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	B-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI15



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	7,631	5,684	4,528	3,763	3,219	2,812	2,497	2,245	2,039	1,830	1,557
			szívás	-2,573	-1,917	-1,527	-1,269	-1,085	-0,948	-0,841	-0,756	-0,687	-0,629	-0,580
		SLS L/100	nyomás	9,713	7,235	5,764	4,790	4,098	3,580	3,179	2,858	2,441	2,027	1,697
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,773
		SLS L/150	nyomás	9,713	7,235	5,764	4,790	3,791	3,014	2,428	1,978	1,627	1,351	1,131
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,773
		SLS L/200	nyomás	9,713	6,410	4,749	3,635	2,843	2,260	1,821	1,471	1,168	0,935	0,754
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,773
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	7,631	5,684	4,528	3,763	3,219	2,812	2,497	2,245	2,039	1,830	1,557
			szívás	-2,573	-1,917	-1,527	-1,269	-1,085	-0,948	-0,841	-0,756	-0,687	-0,629	-0,580
		SLS L/100	nyomás	9,713	7,235	5,764	4,790	4,098	3,580	3,179	2,858	2,441	2,027	1,697
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,773
		SLS L/150	nyomás	9,713	7,235	5,764	4,790	3,791	3,014	2,428	1,978	1,627	1,351	1,131
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,773
		SLS L/200	nyomás	9,713	6,410	4,749	3,635	2,843	2,260	1,821	1,471	1,168	0,935	0,754
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,707
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	7,631	5,684	4,528	3,763	3,219	2,812	2,497	2,245	2,039	1,830	1,557
			szívás	-2,573	-1,917	-1,527	-1,269	-1,085	-0,948	-0,841	-0,756	-0,687	-0,629	-0,580
		SLS L/100	nyomás	9,713	7,235	5,764	4,790	4,098	3,580	3,179	2,858	2,441	2,027	1,697
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,773
		SLS L/150	nyomás	9,713	7,235	5,764	4,790	3,791	3,014	2,428	1,978	1,627	1,351	1,131
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,915	-0,838	-0,554
		SLS L/200	nyomás	9,713	6,410	4,749	3,635	2,843	2,260	1,821	1,471	1,168	0,935	0,754
			szívás	-3,424	-2,550	-2,032	-1,688	-1,444	-1,262	-1,120	-1,007	-0,801	-0,520	-0,313
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	5,928	4,342	3,429	2,837	2,422	2,115	1,878	1,569	1,256	1,029	0,859
			szívás	-2,208	-1,615	-1,280	-1,064	-0,913	-0,801	-0,714	-0,644	-0,588	-0,540	-0,500
		SLS L/100	nyomás	7,742	5,674	4,475	3,696	3,150	2,746	2,434	2,126	1,710	1,407	1,179
			szívás	-1,800	-1,317	-1,042	-0,865	-0,741	-0,649	-0,578	-0,521	-0,475	-0,436	-0,403
		SLS L/150	nyomás	7,742	5,674	4,475	3,696	3,150	2,746	2,434	2,126	1,710	1,407	1,179
			szívás	-1,800	-1,317	-1,042	-0,865	-0,741	-0,649	-0,578	-0,521	-0,475	-0,436	-0,403
		SLS L/200	nyomás	7,742	5,674	4,475	3,696	3,150	2,675	2,229	1,876	1,592	1,360	1,170
			szívás	-1,800	-1,317	-1,042	-0,865	-0,741	-0,649	-0,578	-0,521	-0,475	-0,436	-0,403
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	5,928	4,342	3,429	2,837	2,422	2,115	1,878	1,569	1,256	1,029	0,859
			szívás	-2,127	-1,555	-1,234	-1,029	-0,885	-0,779	-0,696	-0,630	-0,575	0,530	-0,491
		SLS L/100	nyomás	7,742	5,674	4,475	3,696	3,150	2,746	2,434	2,126	1,710	1,407	1,179
			szívás	-1,745	-1,277	-1,012	-0,842	-0,723	-0,635	-0,566	-0,511	-0,467	-0,429	-0,397
		SLS L/150	nyomás	7,742	5,674	4,475	3,696	3,150	2,746	2,434	2,126	1,710	1,407	1,179
			szívás	-1,745	-1,277	-1,012	-0,842	-0,723	-0,635	-0,566	-0,511	-0,467	-0,429	-0,397
		SLS L/200	nyomás	7,742	5,674	4,475	3,696	3,150	2,675	2,229	1,876	1,592	1,360	1,170
			szívás	-1,745	-1,277	-1,012	-0,842	-0,723	-0,635	-0,566	-0,511	-0,467	-0,429	-0,397
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	5,928	4,342	3,429	2,837	2,422	2,115	1,878	1,569	1,256	1,029	0,859
			szívás	-2,001	-1,464	-1,166	-0,976	-0,844	-0,746	-0,669	-0,607	-0,557	-0,514	-0,477
		SLS L/100	nyomás	7,742	5,674	4,475	3,696	3,150	2,746	2,434	2,126	1,710	1,407	1,179
			szívás	-1,664	-1,216	-0,966	-0,807	-0,695	-0,613	-0,548	-0,497	-0,454	-0,419	-0,388
		SLS L/150	nyomás	7,742	5,674	4,475	3,696	3,150	2,746	2,434	2,126	1,710	1,407	1,179
			szívás	-1,664	-1,216	-0,966	-0,807	-0,695	-0,613	-0,548	-0,497	-0,454	-0,419	-0,388
		SLS L/200	nyomás	7,742	5,674	4,475	3,696	3,150	2,675	2,229	1,876	1,592	1,360	1,170
			szívás	-1,664	-1,216	-0,966	-0,807	-0,695	-0,613	-0,548	-0,497	-0,454	-0,419	-0,388

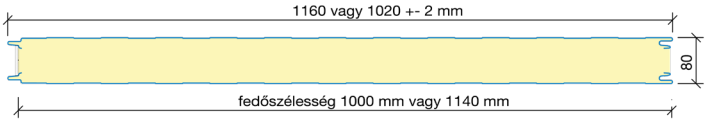
A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 8 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-S fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, MW töltet 80 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	17,9 kg/fm, 20,3 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,54 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 60
Léghanggátlási érték:	Rw 31 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	3,92	2,94	2,35	1,96	1,68	1,47	0,95	0,76	0,63	0,53	0,45
			szívás	3,92	2,94	2,35	1,96	1,98	1,52	1,2	0,98	0,8	0,67	0,58
		SLS L/100	nyomás	10,65	6,54	4,21	2,81	1,92	1,34	0,95	0,69	0,5	0,37	0,28
			szívás	11,03	6,86	4,49	3,03	2,11	1,5	1,09	0,81	0,61	0,46	0,35
		SLS L/150	nyomás	6,61	3,94	2,45	1,57	1,02	0,68	0,45	0,3	0,2	0,13	-
			szívás	6,98	4,26	2,72	1,79	1,21	0,84	0,59	0,42	0,3	0,22	0,16
		SLS L/200	nyomás	4,58	2,63	1,57	0,95	0,57	0,34	0,2	0,11	-	-	-
			szívás	4,95	2,95	1,84	1,17	0,77	0,51	0,34	0,22	0,15	0,1	-
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	3,92	2,94	2,35	1,96	1,68	1,47	0,95	0,76	0,63	0,53	0,45
			szívás	3,92	2,94	2,35	1,96	1,98	1,52	1,2	0,98	0,8	0,67	0,58
		SLS L/100	nyomás	10,65	6,54	4,21	2,81	1,92	1,34	0,95	0,69	0,5	0,37	0,28
			szívás	10,65	6,54	4,21	2,81	1,92	1,34	0,95	0,69	0,5	0,37	0,28
		SLS L/150	nyomás	6,61	3,94	2,45	1,57	1,02	0,68	0,45	0,3	0,2	0,13	-
			szívás	6,61	3,94	2,45	1,57	1,02	0,68	0,45	0,3	0,2	0,13	-
		SLS L/200	nyomás	4,58	2,63	1,57	0,95	0,57	0,34	0,2	0,11	-	-	-
			szívás	4,58	2,63	1,57	0,95	0,57	0,34	0,2	0,11	-	-	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	3,92	2,94	2,35	1,96	1,68	1,47	0,95	0,76	0,63	0,53	0,45
			szívás	3,92	2,94	2,35	1,96	1,98	1,52	1,2	0,98	0,8	0,67	0,58
		SLS L/100	nyomás	10,65	6,54	4,21	2,81	1,92	1,34	0,95	0,69	0,5	0,37	0,28
			szívás	10,09	6,06	3,81	2,46	1,63	1,09	0,74	0,51	0,35	0,24	0,16
		SLS L/150	nyomás	6,61	3,94	2,45	1,57	1,02	0,68	0,45	0,3	0,2	0,13	-
			szívás	6,05	3,46	2,04	1,22	0,73	0,43	0,24	0,12	-	-	-
		SLS L/200	nyomás	4,58	2,63	1,57	0,95	0,57	0,34	0,2	0,11	-	-	-
			szívás	4,02	2,15	1,16	0,6	0,29	0,1	-	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	2,53	1,91	1,55	1,32	1,03	0,75	0,57	0,45	0,36	0,3	0,25
			szívás	2,69	2,02	1,21	0,74	0,49	0,35	0,26	0,2	0,16	0,13	0,11
		SLS L/100	nyomás	11,88	8,06	5,75	4,19	3,14	2,38	1,84	1,44	1,14	0,91	0,74
			szívás	12,15	8,26	5,91	4,34	3,25	2,48	1,93	1,52	1,21	0,97	0,79
		SLS L/150	nyomás	7,56	5,1	3,61	2,61	1,93	1,45	1,1	0,85	0,66	0,52	0,42
			szívás	7,84	5,31	3,77	2,75	2,05	1,55	1,19	0,93	0,74	0,58	0,47
		SLS L/200	nyomás	5,41	3,62	2,54	1,82	1,33	0,98	0,74	0,55	0,43	0,33	0,25
			szívás	5,67	3,83	2,71	1,95	1,45	1,08	0,83	0,64	0,5	0,39	0,31
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	2,53	1,91	1,55	1,32	1,03	0,75	0,57	0,45	0,36	0,3	0,25
			szívás	2,53	1,56	0,72	0,36	0,2	0,11	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	11,88	8,06	5,75	4,19	3,14	2,38	1,84	1,44	1,14	0,91	0,74
			szívás	11,88	8,06	5,75	4,19	3,14	2,38	1,84	1,44	1,14	0,91	0,74
		SLS L/150	nyomás	7,56	5,1	3,61	2,61	1,93	1,45	1,1	0,85	0,66	0,52	0,42
			szívás	7,56	5,1	3,61	2,61	1,93	1,45	1,1	0,85	0,66	0,52	0,42
		SLS L/200	nyomás	5,41	3,62	2,54	1,82	1,33	0,98	0,74	0,55	0,43	0,33	0,25
			szívás	5,41	3,62	2,54	1,82	1,33	0,98	0,74	0,55	0,43	0,33	0,25
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	2,53	1,91	1,55	1,32	1,03	0,75	0,57	0,45	0,36	0,3	0,25
			szívás	2,05	0,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	11,88	8,06	5,75	4,19	3,14	2,38	1,84	1,44	1,14	0,91	0,74
			szívás	11,48	7,75	5,5	3,98	2,95	2,22	1,7	1,32	1,03	0,81	0,65
		SLS L/150	nyomás	7,56	5,1	3,61	2,61	1,93	1,45	1,1	0,85	0,66	0,52	0,42
			szívás	7,17	4,79	3,36	2,4	1,75	1,29	0,96	0,73	0,55	0,43	0,33
		SLS L/200	nyomás	5,41	3,62	2,54	1,82	1,33	0,98	0,74	0,55	0,43	0,33	0,25
			szívás	5,02	3,32	2,29	1,6	1,14	0,82	0,6	0,44	0,32	0,24	0,17

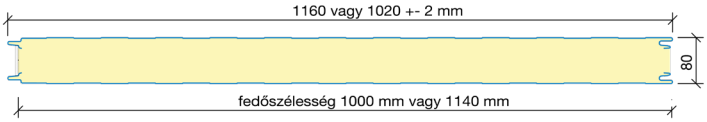
A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 14 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-S fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, MW töltet 80 mm; 0.6 - 0.6 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	17,9 kg/fm, 20,3 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0.54 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 60
Léghanggátlási érték:	Rw 31 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	3,91	2,93	2,35	1,95	1,68	1,47	1,3	1,17	0,76	0,65	0,55
			szívás	3,91	2,93	2,35	1,95	1,68	1,47	1,47	1,19	0,98	0,83	0,7
		SLS L/100	nyomás	11,06	6,94	4,56	3,09	2,15	1,52	1,09	0,79	0,59	0,44	0,33
			szívás	11,44	7,28	4,86	3,35	2,36	1,7	1,25	0,93	0,71	0,54	0,42
		SLS L/150	nyomás	6,85	4,17	2,65	1,73	1,14	0,77	0,52	0,35	0,23	0,15	-
			szívás	7,24	4,51	2,94	1,98	1,36	0,95	0,67	0,48	0,35	0,26	0,19
		SLS L/200	nyomás	4,75	2,79	1,69	1,04	0,64	0,39	0,23	0,12	-	-	-
			szívás	5,14	3,13	1,99	1,29	0,86	0,57	0,39	0,26	0,17	0,11	-
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	3,91	2,93	2,35	1,95	1,68	1,47	1,3	1,17	0,76	0,65	0,55
			szívás	3,91	2,93	2,35	1,95	1,68	1,47	1,47	1,19	0,98	0,83	0,7
		SLS L/100	nyomás	11,06	6,94	4,56	3,09	2,15	1,52	1,09	0,79	0,59	0,44	0,33
			szívás	11,06	6,94	4,56	3,09	2,15	1,52	1,09	0,79	0,59	0,44	0,33
		SLS L/150	nyomás	6,85	4,17	2,65	1,73	1,14	0,77	0,52	0,35	0,23	0,15	-
			szívás	6,85	4,17	2,65	1,73	1,14	0,77	0,52	0,35	0,23	0,15	-
		SLS L/200	nyomás	4,75	2,79	1,69	1,04	0,64	0,39	0,23	0,12	-	-	-
			szívás	4,75	2,79	1,69	1,04	0,64	0,39	0,23	0,12	-	-	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	3,91	2,93	2,35	1,95	1,68	1,47	1,3	1,17	0,76	0,65	0,55
			szívás	3,91	2,93	2,35	1,95	1,68	1,47	1,47	1,19	0,98	0,83	0,7
		SLS L/100	nyomás	11,06	6,94	4,56	3,09	2,15	1,52	1,09	0,79	0,59	0,44	0,33
			szívás	10,48	6,43	4,12	2,72	1,82	1,24	0,85	0,59	0,41	0,28	0,19
		SLS L/150	nyomás	6,85	4,17	2,65	1,73	1,14	0,77	0,52	0,35	0,23	0,15	-
			szívás	6,27	3,66	2,21	1,35	0,82	0,49	0,28	0,14	-	-	-
		SLS L/200	nyomás	4,75	2,79	1,69	1,04	0,64	0,39	0,23	0,12	-	-	-
			szívás	4,17	2,28	1,25	0,67	0,32	0,11	-	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	2,42	1,85	1,5	1,27	1,11	0,96	0,73	0,57	0,46	0,38	0,31
			szívás	2,63	1,97	1,54	0,93	0,61	0,43	0,32	0,24	0,19	0,15	0,13
		SLS L/100	nyomás	12,09	8,27	6,02	4,46	3,38	2,6	2,04	1,61	1,28	1,04	0,84
			szívás	12,37	8,5	6,2	4,62	3,52	2,72	2,14	1,7	1,36	1,11	0,91
		SLS L/150	nyomás	7,68	5,22	3,77	2,77	2,07	1,58	1,22	0,95	0,75	0,59	0,47
			szívás	7,96	5,44	3,95	2,93	2,21	1,7	1,32	1,04	0,83	0,66	0,54
		SLS L/200	nyomás	5,47	3,69	2,65	1,92	1,42	1,06	0,81	0,62	0,48	0,37	0,29
			szívás	5,75	3,91	2,83	2,07	1,55	1,18	0,91	0,71	0,56	0,45	0,35
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	2,42	1,85	1,5	1,27	1,11	0,96	0,73	0,57	0,46	0,38	0,31
			szívás	2,42	1,85	0,98	0,5	0,27	0,15	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	12,09	8,27	6,02	4,46	3,38	2,6	2,04	1,61	1,28	1,04	0,84
			szívás	12,09	8,27	6,02	4,46	3,38	2,6	2,04	1,61	1,28	1,04	0,84
		SLS L/150	nyomás	7,68	5,22	3,77	2,77	2,07	1,58	1,22	0,95	0,75	0,59	0,47
			szívás	7,68	5,22	3,77	2,77	2,07	1,58	1,22	0,95	0,75	0,59	0,47
		SLS L/200	nyomás	5,47	3,69	2,65	1,92	1,42	1,06	0,81	0,62	0,48	0,37	0,29
			szívás	5,47	3,69	2,65	1,92	1,42	1,06	0,81	0,62	0,48	0,37	0,29
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	2,42	1,85	1,5	1,27	1,11	0,96	0,73	0,57	0,46	0,38	0,31
			szívás	2,1	0,76	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	12,09	8,27	6,02	4,46	3,38	2,6	2,04	1,61	1,28	1,04	0,84
			szívás	11,66	7,94	5,75	4,23	3,18	2,43	1,88	1,47	1,16	0,93	0,75
		SLS L/150	nyomás	7,68	5,22	3,77	2,77	2,07	1,58	1,22	0,95	0,75	0,59	0,47
			szívás	7,25	4,88	3,5	2,54	1,87	1,4	1,06	0,81	0,63	0,48	0,38
		SLS L/200	nyomás	5,47	3,69	2,65	1,92	1,42	1,06	0,81	0,62	0,48	0,37	0,29
			szívás	5,05	3,35	2,38	1,69	1,22	0,89	0,65	0,48	0,35	0,26	0,19

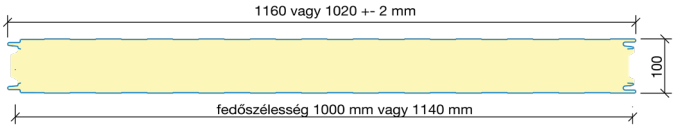
A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 14 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-CH fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, MW töltet 100 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	20 kg/fm, 22,7 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,43 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 120
Léghanggátlási érték:	Rw 31 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	4,39	3,29	2,63	2,2	1,88	1,65	1,46	0,92	0,76	0,64	0,54
			szívás	4,39	3,29	2,63	2,2	1,88	1,65	1,64	1,33	1,1	0,93	0,78
		SLS L/100	nyomás	13,42	8,6	5,77	4	2,84	2,05	1,51	1,13	0,85	0,65	0,5
			szívás	13,78	8,92	6,06	4,24	3,05	2,23	1,67	1,26	0,97	0,76	0,59
		SLS L/150	nyomás	8,46	5,3	3,47	2,34	1,61	1,13	0,8	0,57	0,41	0,29	0,21
			szívás	8,82	5,62	3,76	2,59	1,82	1,31	0,95	0,71	0,53	0,4	0,3
		SLS L/200	nyomás	5,98	3,65	2,32	1,51	1	0,66	0,44	0,29	0,19	0,12	-
			szívás	6,35	3,98	2,61	1,76	1,21	0,84	0,6	0,43	0,31	0,22	0,16
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	4,39	3,29	2,63	2,2	1,88	1,65	1,46	0,92	0,76	0,64	0,54
			szívás	4,39	3,29	2,63	2,2	1,88	1,65	1,64	1,33	1,1	0,93	0,78
		SLS L/100	nyomás	13,42	8,6	5,77	4	2,84	2,05	1,51	1,13	0,85	0,65	0,5
			szívás	13,42	8,6	5,77	4	2,84	2,05	1,51	1,13	0,85	0,65	0,5
		SLS L/150	nyomás	8,46	5,3	3,47	2,34	1,61	1,13	0,8	0,57	0,41	0,29	0,21
			szívás	8,46	5,3	3,47	2,34	1,61	1,13	0,8	0,57	0,41	0,29	0,21
		SLS L/200	nyomás	5,98	3,65	2,32	1,51	1	0,66	0,44	0,29	0,19	0,12	-
			szívás	5,98	3,65	2,32	1,51	1	0,66	0,44	0,29	0,19	0,12	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	4,39	3,29	2,63	2,2	1,88	1,65	1,46	0,92	0,76	0,64	0,54
			szívás	4,39	3,29	2,63	2,2	1,88	1,65	1,64	1,33	1,1	0,93	0,78
		SLS L/100	nyomás	13,42	8,6	5,77	4	2,84	2,05	1,51	1,13	0,85	0,65	0,5
			szívás	12,87	8,11	5,35	3,63	2,52	1,78	1,27	0,92	0,67	0,49	0,36
		SLS L/150	nyomás	8,46	5,3	3,47	2,34	1,61	1,13	0,8	0,57	0,41	0,29	0,21
			szívás	7,91	4,82	3,05	1,98	1,3	0,85	0,56	0,36	0,23	0,14	-
		SLS L/200	nyomás	5,98	3,65	2,32	1,51	1	0,66	0,44	0,29	0,19	0,12	-
			szívás	5,43	3,17	1,9	1,15	0,68	0,39	0,2	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	2,26	1,74	1,44	1,23	1,07	0,96	0,86	0,72	0,58	0,48	0,4
			szívás	2,43	1,86	1,37	0,81	0,52	0,35	0,25	0,19	0,14	0,11	-
		SLS L/100	nyomás	14,43	9,94	7,29	5,47	4,19	3,26	2,57	2,05	1,65	1,35	1,1
			szívás	14,7	10,15	7,47	5,63	4,33	3,37	2,67	2,15	1,74	1,42	1,16
		SLS L/150	nyomás	9,25	6,34	4,63	3,45	2,62	2,02	1,58	1,25	1	0,8	0,65
			szívás	9,53	6,55	4,8	3,6	2,75	2,14	1,68	1,34	1,07	0,87	0,72
		SLS L/200	nyomás	6,66	4,54	3,3	2,44	1,84	1,4	1,08	0,85	0,66	0,53	0,43
			szívás	6,94	4,75	3,47	2,59	1,96	1,52	1,18	0,94	0,75	0,6	0,49
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	2,26	1,74	1,44	1,23	1,07	0,96	0,86	0,72	0,58	0,48	0,4
			szívás	2,26	1,74	0,81	0,37	0,17	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	14,43	9,94	7,29	5,47	4,19	3,26	2,57	2,05	1,65	1,35	1,1
			szívás	14,43	9,94	7,29	5,47	4,19	3,26	2,57	2,05	1,65	1,35	1,1
		SLS L/150	nyomás	9,25	6,34	4,63	3,45	2,62	2,02	1,58	1,25	1	0,8	0,65
			szívás	9,25	6,34	4,63	3,45	2,62	2,02	1,58	1,25	1	0,8	0,65
		SLS L/200	nyomás	6,66	4,54	3,3	2,44	1,84	1,4	1,08	0,85	0,66	0,53	0,43
			szívás	6,66	4,54	3,3	2,44	1,84	1,4	1,08	0,85	0,66	0,53	0,43
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	2,26	1,74	1,44	1,23	1,07	0,96	0,86	0,72	0,58	0,48	0,4
			szívás	2,01	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	14,43	9,94	7,29	5,47	4,19	3,26	2,57	2,05	1,65	1,35	1,1
			szívás	14,02	9,61	7,03	5,25	4	3,09	2,42	1,92	1,54	1,24	1,01
		SLS L/150	nyomás	9,25	6,34	4,63	3,45	2,62	2,02	1,58	1,25	1	0,8	0,65
			szívás	8,85	6,01	4,36	3,23	2,43	1,85	1,43	1,12	0,87	0,69	0,55
		SLS L/200	nyomás	9,25	6,34	4,63	3,45	2,62	2,02	1,58	1,25	1	0,8	0,65
			szívás	6,25	4,21	3,04	2,22	1,64	1,23	0,94	0,71	0,55	0,43	0,33

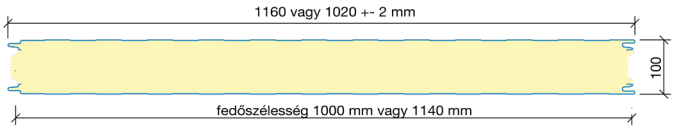
A táblázat értékei: megengedett maximális széltehere (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 11 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-CH fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, MW töltet 100 mm; 0.6 - 0.6 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	20 kg/fm, 22,7 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,43 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 120
Léghanggátlási érték:	Rw 31 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	4,38	3,29	2,63	2,19	1,88	1,64	1,46	1,31	1,2	0,73	0,62
			szívás	4,38	3,29	2,63	2,19	1,88	1,64	1,46	1,5	1,23	1,04	0,89
		SLS L/100	nyomás	13,84	9,03	6,17	4,35	3,13	2,3	1,71	1,29	0,98	0,76	0,59
			szívás	14,21	9,37	6,48	4,62	3,37	2,5	1,89	1,44	1,12	0,88	0,69
		SLS L/150	nyomás	8,72	5,56	3,71	2,55	1,78	1,26	0,9	0,65	0,47	0,34	0,25
			szívás	9,1	5,9	4,02	2,81	2,01	1,46	1,08	0,81	0,61	0,46	0,35
		SLS L/200	nyomás	6,17	3,83	2,48	1,64	1,1	0,74	0,5	0,33	0,22	0,13	-
			szívás	6,54	4,17	2,79	1,91	1,33	0,95	0,68	0,49	0,35	0,26	0,18
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	4,38	3,29	2,63	2,19	1,88	1,64	1,46	1,31	1,2	0,73	0,62
			szívás	4,38	3,29	2,63	2,19	1,88	1,64	1,46	1,5	1,23	1,04	0,89
		SLS L/100	nyomás	13,84	9,03	6,17	4,35	3,13	2,3	1,71	1,29	0,98	0,76	0,59
			szívás	13,84	9,03	6,17	4,35	3,13	2,3	1,71	1,29	0,98	0,76	0,59
		SLS L/150	nyomás	8,72	5,56	3,71	2,55	1,78	1,26	0,9	0,65	0,47	0,34	0,25
			szívás	8,72	5,56	3,71	2,55	1,78	1,26	0,9	0,65	0,47	0,34	0,25
		SLS L/200	nyomás	6,17	3,83	2,48	1,64	1,1	0,74	0,5	0,33	0,22	0,13	-
			szívás	6,17	3,83	2,48	1,64	1,1	0,74	0,5	0,33	0,22	0,13	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	4,38	3,29	2,63	2,19	1,88	1,64	1,46	1,31	1,2	0,73	0,62
			szívás	4,38	3,29	2,63	2,19	1,88	1,64	1,46	1,5	1,23	1,04	0,89
		SLS L/100	nyomás	13,84	9,03	6,17	4,35	3,13	2,3	1,71	1,29	0,98	0,76	0,59
			szívás	13,27	8,52	5,72	3,95	2,79	1,99	1,44	1,05	0,77	0,57	0,42
		SLS L/150	nyomás	8,72	5,56	3,71	2,55	1,78	1,26	0,9	0,65	0,47	0,34	0,25
			szívás	8,16	5,06	3,26	2,15	1,43	0,96	0,63	0,42	0,26	0,16	-
		SLS L/200	nyomás	6,17	3,83	2,48	1,64	1,1	0,74	0,5	0,33	0,22	0,13	-
			szívás	5,6	3,32	2,03	1,25	0,75	0,44	0,23	0,1	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	2,17	1,67	1,38	1,18	1,04	0,93	0,84	0,75	0,6	0,49	0,41
			szívás	2,36	1,8	1,47	1,05	0,67	0,45	0,32	0,24	0,18	0,14	0,11
		SLS L/100	nyomás	14,66	10,18	7,53	5,76	4,47	3,53	2,81	2,26	1,85	1,51	1,25
			szívás	14,96	10,42	7,73	5,93	4,62	3,65	2,93	2,36	1,94	1,59	1,33
		SLS L/150	nyomás	9,39	6,47	4,76	3,63	2,79	2,18	1,73	1,37	1,11	0,9	0,74
			szívás	9,68	6,71	4,95	3,79	2,94	2,31	1,84	1,47	1,2	0,98	0,81
		SLS L/200	nyomás	6,75	4,62	3,37	2,55	1,95	1,51	1,18	0,93	0,75	0,59	0,48
			szívás	7,05	4,85	3,57	2,72	2,09	1,64	1,29	1,04	0,83	0,67	0,55
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	2,17	1,67	1,38	1,18	1,04	0,93	0,84	0,75	0,6	0,49	0,41
			szívás	2,17	1,67	1,16	0,55	0,27	0,12	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	14,66	10,18	7,53	5,76	4,47	3,53	2,81	2,26	1,85	1,51	1,25
			szívás	14,66	10,18	7,53	5,76	4,47	3,53	2,81	2,26	1,85	1,51	1,25
		SLS L/150	nyomás	9,39	6,47	4,76	3,63	2,79	2,18	1,73	1,37	1,11	0,9	0,74
			szívás	9,39	6,47	4,76	3,63	2,79	2,18	1,73	1,37	1,11	0,9	0,74
		SLS L/200	nyomás	6,75	4,62	3,37	2,55	1,95	1,51	1,18	0,93	0,75	0,59	0,48
			szívás	6,75	4,62	3,37	2,55	1,95	1,51	1,18	0,93	0,75	0,59	0,48
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	2,17	1,67	1,38	1,18	1,04	0,93	0,84	0,75	0,6	0,49	0,41
			szívás	1,89	0,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	14,66	10,18	7,53	5,76	4,47	3,53	2,81	2,26	1,85	1,51	1,25
			szívás	14,23	9,82	7,24	5,53	4,25	3,34	2,65	2,12	1,71	1,39	1,15
		SLS L/150	nyomás	9,39	6,47	4,76	3,63	2,79	2,18	1,73	1,37	1,11	0,9	0,74
			szívás	8,95	6,11	4,47	3,38	2,57	1,99	1,55	1,23	0,97	0,78	0,63
		SLS L/200	nyomás	9,39	6,47	4,76	3,63	2,79	2,18	1,73	1,37	1,11	0,9	0,74
			szívás	6,31	4,25	3,08	2,31	1,74	1,32	1,01	0,78	0,61	0,47	0,37

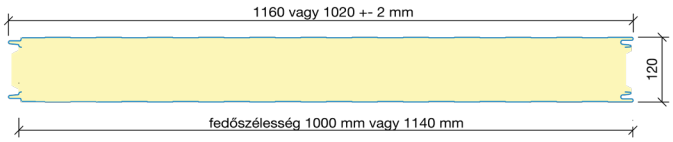
A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 11 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-CH fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, MW töltet 120 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	22,1 kg/fm, 25,1 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,36 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 120
Léghanggátlási érték:	Rw 31 dB



Tervezési állapot				Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	5,67	4,25	3,4	2,83	2,43	2,13	1,05	0,85	0,7	0,59	0,51
			szívás	5,67	4,25	3,4	2,83	2,43	2,3	1,82	1,47	1,22	1,02	0,87
		SLS L/100	nyomás	10,01	6,84	4,92	3,64	2,75	2,11	1,64	1,29	1,02	0,81	0,65
			szívás	10,23	7,05	5,11	3,82	2,92	2,26	1,77	1,41	1,13	0,91	0,74
		SLS L/150	nyomás	6,37	4,28	3,02	2,19	1,62	1,21	0,92	0,7	0,53	0,41	0,32
			szívás	6,6	4,49	3,21	2,37	1,78	1,36	1,05	0,82	0,64	0,51	0,41
		SLS L/200	nyomás	4,56	3	2,07	1,47	1,05	0,76	0,55	0,4	0,29	0,21	0,15
			szívás	4,78	3,21	2,26	1,64	1,22	0,91	0,69	0,52	0,4	0,31	0,24
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	5,67	4,25	3,4	2,83	2,43	2,13	1,05	0,85	0,7	0,59	0,51
			szívás	5,67	4,25	3,4	2,83	2,43	2,3	1,82	1,47	1,22	1,02	0,87
		SLS L/100	nyomás	10,01	6,84	4,92	3,64	2,75	2,11	1,64	1,29	1,02	0,81	0,65
			szívás	10,01	6,84	4,92	3,64	2,75	2,11	1,64	1,29	1,02	0,81	0,65
		SLS L/150	nyomás	6,37	4,28	3,02	2,19	1,62	1,21	0,92	0,7	0,53	0,41	0,32
			szívás	6,37	4,28	3,02	2,19	1,62	1,21	0,92	0,7	0,53	0,41	0,32
		SLS L/200	nyomás	4,56	3	2,07	1,47	1,05	0,76	0,55	0,4	0,29	0,21	0,15
			szívás	4,56	3	2,07	1,47	1,05	0,76	0,55	0,4	0,29	0,21	0,15
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	5,67	4,25	3,4	2,83	2,43	2,13	1,05	0,85	0,7	0,59	0,51
			szívás	5,67	4,25	3,4	2,83	2,43	2,3	1,82	1,47	1,22	1,02	0,87
		SLS L/100	nyomás	10,01	6,84	4,92	3,64	2,75	2,11	1,64	1,29	1,02	0,81	0,65
			szívás	9,67	6,52	4,63	3,38	2,51	1,89	1,44	1,11	0,86	0,67	0,52
		SLS L/150	nyomás	6,37	4,28	3,02	2,19	1,62	1,21	0,92	0,7	0,53	0,41	0,32
			szívás	6,04	3,97	2,73	1,93	1,38	0,99	0,72	0,52	0,37	0,26	0,18
		SLS L/200	nyomás	4,56	3	2,07	1,47	1,05	0,76	0,55	0,4	0,29	0,21	0,15
			szívás	4,23	2,69	1,78	1,2	0,81	0,54	0,36	0,22	0,13	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	2,68	2,01	1,62	1,37	1,19	1,05	0,94	0,79	0,66	0,53	0,44
			szívás	2,3	1,72	1,04	0,59	0,35	0,22	0,14	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	10,29	7,27	5,48	4,31	3,47	2,85	2,35	1,95	1,64	1,38	1,17
			szívás	10,48	7,44	5,62	4,43	3,58	2,94	2,43	2,03	1,7	1,44	1,23
		SLS L/150	nyomás	6,61	4,64	3,47	2,71	2,18	1,78	1,45	1,2	1	0,84	0,7
			szívás	6,8	4,8	3,61	2,83	2,28	1,86	1,54	1,27	1,06	0,9	0,76
		SLS L/200	nyomás	4,77	3,31	2,46	1,92	1,54	1,25	1,01	0,83	0,68	0,56	0,47
			szívás	4,95	3,47	2,6	2,04	1,64	1,34	1,09	0,9	0,75	0,63	0,53
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	2,68	2,01	1,62	1,37	1,19	1,05	0,94	0,79	0,66	0,53	0,44
			szívás	2,68	2,01	0,9	0,41	0,18	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	10,29	7,27	5,48	4,31	3,47	2,85	2,35	1,95	1,64	1,38	1,17
			szívás	10,29	7,27	5,48	4,31	3,47	2,85	2,35	1,95	1,64	1,38	1,17
		SLS L/150	nyomás	6,61	4,64	3,47	2,71	2,18	1,78	1,45	1,2	1	0,84	0,7
			szívás	6,61	4,64	3,47	2,71	2,18	1,78	1,45	1,2	1	0,84	0,7
		SLS L/200	nyomás	4,77	3,31	2,46	1,92	1,54	1,25	1,01	0,83	0,68	0,56	0,47
			szívás	4,77	3,31	2,46	1,92	1,54	1,25	1,01	0,83	0,68	0,56	0,47
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	2,68	2,01	1,62	1,37	1,19	1,05	0,94	0,79	0,66	0,53	0,44
			szívás	2,51	0,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	10,29	7,27	5,48	4,31	3,47	2,85	2,35	1,95	1,64	1,38	1,17
			szívás	10,01	7,03	5,27	4,13	3,32	2,71	2,22	1,84	1,53	1,28	1,08
		SLS L/150	nyomás	6,61	4,64	3,47	2,71	2,18	1,78	1,45	1,2	1	0,84	0,7
			szívás	6,33	4,39	3,26	2,54	2,03	1,65	1,33	1,09	0,9	0,75	0,62
		SLS L/200	nyomás	4,77	3,31	2,46	1,92	1,54	1,25	1,01	0,83	0,68	0,56	0,47
			szívás	4,49	3,07	2,25	1,74	1,38	1,11	0,88	0,72	0,58	0,47	0,38

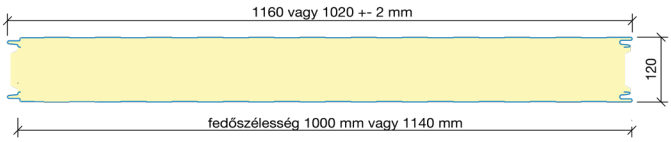
A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 9 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-CH fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, MW töltet 120 mm; 0.6 - 0.6 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	22,1 kg/fm, 25,1 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,36 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 120
Léghanggátlási érték:	Rw 31 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	5,66	4,25	3,4	2,83	2,43	2,12	1,89	1,7	0,86	0,72	0,61
			szívás	5,66	4,25	3,4	2,83	2,43	2,12	2,22	1,79	1,48	1,25	1,06
		SLS L/100	nyomás	10,16	7,02	5,11	3,83	2,93	2,28	1,79	1,42	1,13	0,91	0,74
			szívás	10,39	7,23	5,31	4,02	3,11	2,44	1,94	1,55	1,26	1,02	0,84
		SLS L/150	nyomás	6,47	4,39	3,14	2,3	1,73	1,31	1	0,77	0,59	0,46	0,36
			szívás	6,7	4,61	3,34	2,49	1,9	1,47	1,14	0,9	0,72	0,57	0,46
		SLS L/200	nyomás	4,63	3,08	2,15	1,54	1,12	0,82	0,6	0,44	0,32	0,23	0,17
			szívás	4,86	3,29	2,35	1,73	1,29	0,98	0,75	0,58	0,45	0,35	0,27
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	5,66	4,25	3,4	2,83	2,43	2,12	1,89	1,7	0,86	0,72	0,61
			szívás	5,66	4,25	3,4	2,83	2,43	2,12	2,22	1,79	1,48	1,25	1,06
		SLS L/100	nyomás	10,16	7,02	5,11	3,83	2,93	2,28	1,79	1,42	1,13	0,91	0,74
			szívás	10,16	7,02	5,11	3,83	2,93	2,28	1,79	1,42	1,13	0,91	0,74
		SLS L/150	nyomás	6,47	4,39	3,14	2,3	1,73	1,31	1	0,77	0,59	0,46	0,36
			szívás	6,47	4,39	3,14	2,3	1,73	1,31	1	0,77	0,59	0,46	0,36
		SLS L/200	nyomás	4,63	3,08	2,15	1,54	1,12	0,82	0,6	0,44	0,32	0,23	0,17
			szívás	4,63	3,08	2,15	1,54	1,12	0,82	0,6	0,44	0,32	0,23	0,17
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	5,66	4,25	3,4	2,83	2,43	2,12	1,89	1,7	0,86	0,72	0,61
			szívás	5,66	4,25	3,4	2,83	2,43	2,12	2,22	1,79	1,48	1,25	1,06
		SLS L/100	nyomás	10,16	7,02	5,11	3,83	2,93	2,28	1,79	1,42	1,13	0,91	0,74
			szívás	9,82	6,7	4,8	3,55	2,67	2,04	1,57	1,22	0,95	0,75	0,59
		SLS L/150	nyomás	6,47	4,39	3,14	2,3	1,73	1,31	1	0,77	0,59	0,46	0,36
			szívás	6,13	4,07	2,83	2,02	1,47	1,07	0,78	0,57	0,41	0,29	0,21
		SLS L/200	nyomás	4,63	3,08	2,15	1,54	1,12	0,82	0,6	0,44	0,32	0,23	0,17
			szívás	4,29	2,76	1,85	1,26	0,86	0,58	0,39	0,25	0,14	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	2,64	1,97	1,58	1,33	1,16	1,02	0,92	0,84	0,77	0,68	0,56
			szívás	2,27	1,69	1,36	0,81	0,49	0,31	0,21	0,14	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	10,39	7,37	5,58	4,41	3,57	2,96	2,47	2,07	1,75	1,49	1,27
			szívás	10,59	7,55	5,74	4,54	3,69	3,06	2,56	2,15	1,83	1,56	1,34
		SLS L/150	nyomás	6,66	4,69	3,53	2,76	2,24	1,85	1,53	1,27	1,06	0,9	0,76
			szívás	6,86	4,86	3,67	2,89	2,35	1,94	1,62	1,35	1,15	0,97	0,83
		SLS L/200	nyomás	4,8	3,35	2,49	1,95	1,56	1,28	1,05	0,87	0,73	0,61	0,51
			szívás	5	3,52	2,65	2,07	1,67	1,38	1,15	0,95	0,8	0,67	0,57
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	2,64	1,97	1,58	1,33	1,16	1,02	0,92	0,84	0,77	0,68	0,56
			szívás	2,64	1,96	1,33	0,64	0,31	0,15	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	10,39	7,37	5,58	4,41	3,57	2,96	2,47	2,07	1,75	1,49	1,27
			szívás	10,39	7,37	5,58	4,41	3,57	2,96	2,47	2,07	1,75	1,49	1,27
		SLS L/150	nyomás	6,66	4,69	3,53	2,76	2,24	1,85	1,53	1,27	1,06	0,9	0,76
			szívás	6,66	4,69	3,53	2,76	2,24	1,85	1,53	1,27	1,06	0,9	0,76
		SLS L/200	nyomás	4,8	3,35	2,49	1,95	1,56	1,28	1,05	0,87	0,73	0,61	0,51
			szívás	4,8	3,35	2,49	1,95	1,56	1,28	1,05	0,87	0,73	0,61	0,51
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	2,64	1,97	1,58	1,33	1,16	1,02	0,92	0,84	0,77	0,68	0,56
			szívás	2,45	1,4	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	10,39	7,37	5,58	4,41	3,57	2,96	2,47	2,07	1,75	1,49	1,27
			szívás	10,1	7,12	5,36	4,21	3,41	2,81	2,34	1,95	1,64	1,39	1,18
		SLS L/150	nyomás	6,66	4,69	3,53	2,76	2,24	1,85	1,53	1,27	1,06	0,9	0,76
			szívás	6,37	4,43	3,3	2,57	2,06	1,69	1,39	1,15	0,95	0,8	0,67
		SLS L/200	nyomás	4,8	3,35	2,49	1,95	1,56	1,28	1,05	0,87	0,73	0,61	0,51
			szívás	4,51	3,08	2,27	1,75	1,39	1,14	0,93	0,75	0,62	0,5	0,42

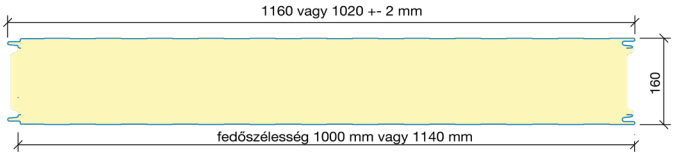
A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 9 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-CH fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, MW töltet 160 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	26,3 kg/fm, 29,9 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,27 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 120
Léghanggátlási érték:	Rw 31 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2) – Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	7,41	5,55	4,44	3,7	3,17	2,78	1,51	1,23	1,01	0,85	0,72
			szívás	7,41	5,55	4,44	3,7	3,17	3,24	2,56	2,07	1,71	1,44	1,22
		SLS L/100	nyomás	21,67	14,75	10,56	7,8	5,88	4,5	3,5	2,75	2,18	1,75	1,41
			szívás	22,02	15,08	10,86	8,07	6,12	4,72	3,69	2,92	2,34	1,89	1,54
		SLS L/150	nyomás	13,97	9,4	6,64	4,84	3,59	2,71	2,07	1,6	1,24	0,98	0,77
			szívás	14,33	9,73	6,94	5,11	3,84	2,93	2,26	1,77	1,4	1,12	0,9
		SLS L/200	nyomás	10,13	6,72	4,68	3,36	2,45	1,81	1,36	1,02	0,78	0,59	0,45
			szívás	10,48	7,05	4,98	3,63	2,69	2,03	1,55	1,2	0,93	0,73	0,58
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	7,41	5,55	4,44	3,7	3,17	2,78	1,51	1,23	1,01	0,85	0,72
			szívás	7,41	5,55	4,44	3,7	3,17	3,24	2,56	2,07	1,71	1,44	1,22
		SLS L/100	nyomás	21,67	14,75	10,56	7,8	5,88	4,5	3,5	2,75	2,18	1,75	1,41
			szívás	21,67	14,75	10,56	7,8	5,88	4,5	3,5	2,75	2,18	1,75	1,41
		SLS L/150	nyomás	13,97	9,4	6,64	4,84	3,59	2,71	2,07	1,6	1,24	0,98	0,77
			szívás	13,97	9,4	6,64	4,84	3,59	2,71	2,07	1,6	1,24	0,98	0,77
		SLS L/200	nyomás	10,13	6,72	4,68	3,36	2,45	1,81	1,36	1,02	0,78	0,59	0,45
			szívás	10,13	6,72	4,68	3,36	2,45	1,81	1,36	1,02	0,78	0,59	0,45
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	7,41	5,55	4,44	3,7	3,17	2,78	1,51	1,23	1,01	0,85	0,72
			szívás	7,41	5,55	4,44	3,7	3,17	3,24	2,56	2,07	1,71	1,44	1,22
		SLS L/100	nyomás	21,67	14,75	10,56	7,8	5,88	4,5	3,5	2,75	2,18	1,75	1,41
			szívás	21,14	14,26	10,11	7,39	5,51	4,17	3,2	2,48	1,94	1,53	1,22
		SLS L/150	nyomás	13,97	9,4	6,64	4,84	3,59	2,71	2,07	1,6	1,24	0,98	0,77
			szívás	13,44	8,91	6,19	4,43	3,23	2,38	1,77	1,33	1,01	0,76	0,58
		SLS L/200	nyomás	10,13	6,72	4,68	3,36	2,45	1,81	1,36	1,02	0,78	0,59	0,45
			szívás	9,6	6,23	4,23	2,95	2,08	1,48	1,06	0,76	0,54	0,38	0,26
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	2,56	1,93	1,57	1,32	1,15	1,02	0,92	0,83	0,76	0,7	0,59
			szívás	2,69	2,02	1,63	1,25	0,76	0,49	0,33	0,23	0,16	0,12	-
		SLS L/100	nyomás	22,34	15,77	11,85	9,28	7,45	6,03	4,94	4,08	3,4	2,85	2,41
			szívás	22,63	16,02	12,06	9,45	7,6	6,16	5,05	4,19	3,5	2,95	2,5
		SLS L/150	nyomás	14,51	10,18	7,63	5,95	4,76	3,84	3,13	2,57	2,14	1,78	1,5
			szívás	14,8	10,43	7,84	6,13	4,92	3,97	3,25	2,68	2,24	1,87	1,58
		SLS L/200	nyomás	10,59	7,39	5,52	4,29	3,43	2,75	2,23	1,82	1,5	1,25	1,04
			szívás	10,88	7,64	5,72	4,46	3,57	2,88	2,35	1,93	1,6	1,34	1,13
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	2,56	1,93	1,57	1,32	1,15	1,02	0,92	0,83	0,76	0,7	0,59
			szívás	2,56	1,93	1,35	0,67	0,29	0,1	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	22,34	15,77	11,85	9,28	7,45	6,03	4,94	4,08	3,4	2,85	2,41
			szívás	22,34	15,77	11,85	9,28	7,45	6,03	4,94	4,08	3,4	2,85	2,41
		SLS L/150	nyomás	14,51	10,18	7,63	5,95	4,76	3,84	3,13	2,57	2,14	1,78	1,5
			szívás	14,51	10,18	7,63	5,95	4,76	3,84	3,13	2,57	2,14	1,78	1,5
		SLS L/200	nyomás	10,59	7,39	5,52	4,29	3,43	2,75	2,23	1,82	1,5	1,25	1,04
			szívás	10,59	7,39	5,52	4,29	3,43	2,75	2,23	1,82	1,5	1,25	1,04
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	2,56	1,93	1,57	1,32	1,15	1,02	0,92	0,83	0,76	0,7	0,59
			szívás	2,37	0,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	22,34	15,77	11,85	9,28	7,45	6,03	4,94	4,08	3,4	2,85	2,41
			szívás	21,9	15,4	11,55	9,02	7,23	5,83	4,75	3,92	3,25	2,72	2,29
		SLS L/150	nyomás	14,51	10,18	7,63	5,95	4,76	3,84	3,13	2,57	2,14	1,78	1,5
			szívás	14,07	9,82	7,32	5,69	4,55	3,64	2,95	2,41	1,98	1,65	1,37
		SLS L/200	nyomás	10,59	7,39	5,52	4,29	3,43	2,75	2,23	1,82	1,5	1,25	1,04
			szívás	10,15	7,03	5,21	4,03	3,2	2,55	2,05	1,65	1,35	1,11	0,92

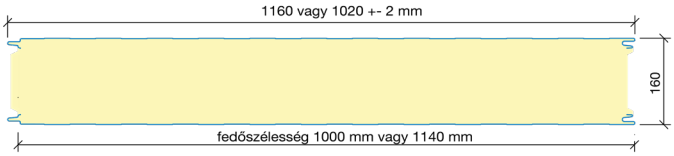
A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 7 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-CH fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, MW töltet 160 mm; 0.6 - 0.6 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	26,3 kg/fm, 29,9 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,27 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 120
Léghanggátlási érték:	Rw 31 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	7,4	5,55	4,44	3,7	3,17	2,77	2,47	2,22	1,24	1,04	0,89
			szívás	7,4	5,55	4,44	3,7	3,17	2,77	2,47	2,4	1,98	1,66	1,42
		SLS L/100	nyomás	22,07	15,21	11,04	8,26	6,31	4,9	3,85	3,06	2,45	1,98	1,61
			szívás	22,43	15,55	11,35	8,55	6,58	5,14	4,06	3,25	2,63	2,14	1,76
		SLS L/150	nyomás	14,23	9,69	6,94	5,12	3,86	2,95	2,28	1,78	1,4	1,11	0,88
			szívás	14,59	10,03	7,26	5,41	4,12	3,19	2,49	1,97	1,57	1,27	1,03
		SLS L/200	nyomás	10,32	6,93	4,89	3,56	2,63	1,97	1,49	1,14	0,87	0,67	0,52
			szívás	10,68	7,27	5,21	3,84	2,89	2,21	1,71	1,33	1,05	0,83	0,66
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	7,4	5,55	4,44	3,7	3,17	2,77	2,47	2,22	1,24	1,04	0,89
			szívás	7,4	5,55	4,44	3,7	3,17	2,77	2,47	2,4	1,98	1,66	1,42
		SLS L/100	nyomás	22,07	15,21	11,04	8,26	6,31	4,9	3,85	3,06	2,45	1,98	1,61
			szívás	22,07	15,21	11,04	8,26	6,31	4,9	3,85	3,06	2,45	1,98	1,61
		SLS L/150	nyomás	14,23	9,69	6,94	5,12	3,86	2,95	2,28	1,78	1,4	1,11	0,88
			szívás	14,23	9,69	6,94	5,12	3,86	2,95	2,28	1,78	1,4	1,11	0,88
		SLS L/200	nyomás	10,32	6,93	4,89	3,56	2,63	1,97	1,49	1,14	0,87	0,67	0,52
			szívás	10,32	6,93	4,89	3,56	2,63	1,97	1,49	1,14	0,87	0,67	0,52
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	7,4	5,55	4,44	3,7	3,17	2,77	2,47	2,22	1,24	1,04	0,89
			szívás	7,4	5,55	4,44	3,7	3,17	2,77	2,47	2,4	1,98	1,66	1,42
		SLS L/100	nyomás	22,07	15,21	11,04	8,26	6,31	4,9	3,85	3,06	2,45	1,98	1,61
			szívás	21,53	14,71	10,57	7,83	5,92	4,54	3,52	2,76	2,18	1,74	1,39
		SLS L/150	nyomás	14,23	9,69	6,94	5,12	3,86	2,95	2,28	1,78	1,4	1,11	0,88
			szívás	13,69	9,19	6,47	4,69	3,46	2,59	1,95	1,48	1,13	0,87	0,66
		SLS L/200	nyomás	10,32	6,93	4,89	3,56	2,63	1,97	1,49	1,14	0,87	0,67	0,52
			szívás	9,78	6,42	4,42	3,12	2,24	1,61	1,17	0,84	0,6	0,43	0,3
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	2,51	1,88	1,52	1,29	1,12	0,99	0,89	0,81	0,75	0,69	0,64
			szívás	2,64	1,98	1,6	1,35	1,06	0,69	0,47	0,33	0,23	0,17	0,13
		SLS L/100	nyomás	22,61	16,05	12,14	9,55	7,73	6,35	5,25	4,38	3,68	3,12	2,66
			szívás	22,91	16,31	12,35	9,75	7,89	6,5	5,38	4,5	3,8	3,23	2,75
		SLS L/150	nyomás	14,66	10,35	7,79	6,11	4,93	4,04	3,32	2,76	2,31	1,95	1,65
			szívás	14,97	10,61	8,01	6,3	5,1	4,18	3,45	2,88	2,42	2,05	1,75
		SLS L/200	nyomás	10,69	7,5	5,62	4,39	3,53	2,88	2,35	1,95	1,62	1,35	1,15
			szívás	11	7,76	5,85	4,58	3,7	3,03	2,49	2,07	1,74	1,46	1,24
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	2,51	1,88	1,52	1,29	1,12	0,99	0,89	0,81	0,75	0,69	0,64
			szívás	2,51	1,88	1,52	1	0,53	0,24	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	22,61	16,05	12,14	9,55	7,73	6,35	5,25	4,38	3,68	3,12	2,66
			szívás	22,61	16,05	12,14	9,55	7,73	6,35	5,25	4,38	3,68	3,12	2,66
		SLS L/150	nyomás	14,66	10,35	7,79	6,11	4,93	4,04	3,32	2,76	2,31	1,95	1,65
			szívás	14,66	10,35	7,79	6,11	4,93	4,04	3,32	2,76	2,31	1,95	1,65
		SLS L/200	nyomás	10,69	7,5	5,62	4,39	3,53	2,88	2,35	1,95	1,62	1,35	1,15
			szívás	10,69	7,5	5,62	4,39	3,53	2,88	2,35	1,95	1,62	1,35	1,15
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	2,51	1,88	1,52	1,29	1,12	0,99	0,89	0,81	0,75	0,69	0,64
			szívás	2,3	1,72	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	22,61	16,05	12,14	9,55	7,73	6,35	5,25	4,38	3,68	3,12	2,66
			szívás	22,15	15,65	11,79	9,26	7,48	6,13	5,05	4,2	3,52	2,97	2,52
		SLS L/150	nyomás	14,66	10,35	7,79	6,11	4,93	4,04	3,32	2,76	2,31	1,95	1,65
			szívás	14,21	9,95	7,45	5,82	4,68	3,82	3,13	2,58	2,15	1,79	1,51
		SLS L/200	nyomás	10,69	7,5	5,62	4,39	3,53	2,88	2,35	1,95	1,62	1,35	1,15
			szívás	10,24	7,1	5,28	4,1	3,28	2,66	2,16	1,76	1,45	1,21	1

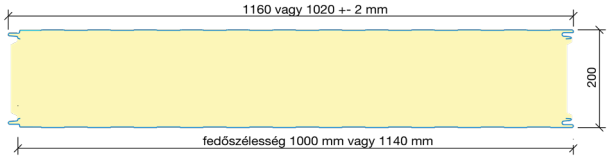
A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 7 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-CH fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, MW töltet 200 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	30,5 kg/fm, 34,7 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,22 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 180
Léghanggátlási érték:	Rw 31 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	10,06	7,55	6,04	5,03	4,31	3,77	2,1	1,7	1,4	1,18	1
			szívás	10,06	7,55	6,04	5,03	4,44	3,82	3,02	2,45	2,02	1,7	1,45
		SLS L/100	nyomás	25,74	17,93	13,17	9,97	7,71	6,06	4,82	3,87	3,14	2,57	2,11
			szívás	26,07	18,24	13,46	10,24	7,96	6,29	5,03	4,06	3,31	2,72	2,26
		SLS L/150	nyomás	16,72	11,54	8,39	6,29	4,81	3,74	2,94	2,33	1,86	1,5	1,22
			szívás	17,05	11,85	8,68	6,56	5,06	3,96	3,14	2,52	2,04	1,66	1,36
		SLS L/200	nyomás	12,21	8,34	6	4,45	3,36	2,58	2	1,56	1,23	0,97	0,77
			szívás	12,54	8,65	6,29	4,72	3,61	2,8	2,2	1,75	1,4	1,13	0,92
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	10,06	7,55	6,04	5,03	4,31	3,77	2,1	1,7	1,4	1,18	1
			szívás	10,06	7,55	6,04	5,03	4,44	3,82	3,02	2,45	2,02	1,7	1,45
		SLS L/100	nyomás	25,74	17,93	13,17	9,97	7,71	6,06	4,82	3,87	3,14	2,57	2,11
			szívás	25,74	17,93	13,17	9,97	7,71	6,06	4,82	3,87	3,14	2,57	2,11
		SLS L/150	nyomás	16,72	11,54	8,39	6,29	4,81	3,74	2,94	2,33	1,86	1,5	1,22
			szívás	16,72	11,54	8,39	6,29	4,81	3,74	2,94	2,33	1,86	1,5	1,22
		SLS L/200	nyomás	12,21	8,34	6	4,45	3,36	2,58	2	1,56	1,23	0,97	0,77
			szívás	12,21	8,34	6	4,45	3,36	2,58	2	1,56	1,23	0,97	0,77
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	10,06	7,55	6,04	5,03	4,31	3,77	2,1	1,7	1,4	1,18	1
			szívás	10,06	7,55	6,04	5,03	4,44	3,82	3,02	2,45	2,02	1,7	1,45
		SLS L/100	nyomás	25,74	17,93	13,17	9,97	7,71	6,06	4,82	3,87	3,14	2,57	2,11
			szívás	25,24	17,46	12,73	9,57	7,34	5,72	4,51	3,59	2,88	2,33	1,9
		SLS L/150	nyomás	16,72	11,54	8,39	6,29	4,81	3,74	2,94	2,33	1,86	1,5	1,22
			szívás	16,22	11,07	7,95	5,88	4,44	3,4	2,63	2,05	1,61	1,27	1,01
		SLS L/200	nyomás	12,21	8,34	6	4,45	3,36	2,58	2	1,56	1,23	0,97	0,77
			szívás	11,71	7,87	5,56	4,04	2,99	2,24	1,68	1,28	0,97	0,74	0,56
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	2,91	2,18	1,75	1,47	1,27	1,12	1,01	0,91	0,84	0,77	0,72
			szívás	3,01	2,26	1,81	1,52	1,31	0,98	0,69	0,51	0,38	0,29	0,23
		SLS L/100	nyomás	26,24	18,71	14,22	11,24	9,14	7,57	6,3	5,29	4,48	3,83	3,28
			szívás	26,52	18,96	14,43	11,43	9,29	7,71	6,43	5,41	4,59	3,92	3,37
		SLS L/150	nyomás	17,11	12,15	9,19	7,25	5,87	4,85	4,03	3,37	2,85	2,42	2,06
			szívás	17,39	12,39	9,41	7,43	6,04	5	4,15	3,49	2,95	2,52	2,15
		SLS L/200	nyomás	12,55	8,86	6,68	5,25	4,25	3,5	2,9	2,42	2,03	1,72	1,45
			szívás	12,83	9,11	6,89	5,44	4,41	3,65	3,03	2,53	2,14	1,82	1,55
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	2,91	2,18	1,75	1,47	1,27	1,12	1,01	0,91	0,84	0,77	0,72
			szívás	2,91	2,17	1,75	1,47	0,93	0,54	0,32	0,18	0,1	-	-
		SLS L/100	nyomás	26,24	18,71	14,22	11,24	9,14	7,57	6,3	5,29	4,48	3,83	3,28
			szívás	26,24	18,71	14,22	11,24	9,14	7,57	6,3	5,29	4,48	3,83	3,28
		SLS L/150	nyomás	17,11	12,15	9,19	7,25	5,87	4,85	4,03	3,37	2,85	2,42	2,06
			szívás	17,11	12,15	9,19	7,25	5,87	4,85	4,03	3,37	2,85	2,42	2,06
		SLS L/200	nyomás	12,55	8,86	6,68	5,25	4,25	3,5	2,9	2,42	2,03	1,72	1,45
			szívás	12,55	8,86	6,68	5,25	4,25	3,5	2,9	2,42	2,03	1,72	1,45
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	2,91	2,18	1,75	1,47	1,27	1,12	1,01	0,91	0,84	0,77	0,72
			szívás	2,75	2,05	1,22	0,32	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	26,24	18,71	14,22	11,24	9,14	7,57	6,3	5,29	4,48	3,83	3,28
			szívás	25,81	18,35	13,89	10,96	8,89	7,35	6,11	5,12	4,33	3,67	3,15
		SLS L/150	nyomás	17,11	12,15	9,19	7,25	5,87	4,85	4,03	3,37	2,85	2,42	2,06
			szívás	16,68	11,77	8,87	6,97	5,64	4,65	3,85	3,2	2,69	2,27	1,93
		SLS L/200	nyomás	12,55	8,86	6,68	5,25	4,25	3,5	2,9	2,42	2,03	1,72	1,45
			szívás	12,12	8,49	6,35	4,97	4	3,29	2,71	2,25	1,87	1,57	1,33

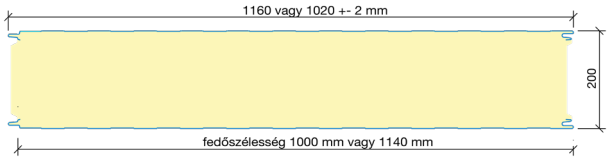
A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 5 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-CH fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, MW töltet 200 mm; 0.6 - 0.6 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	30,5 kg/fm, 34,7 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,22 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 180
Léghanggátlási érték:	Rw 31 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	10,05	7,54	6,03	5,03	4,31	3,77	3,35	2,08	1,72	1,45	1,23
			szívás	10,05	7,54	6,03	5,03	4,31	3,77	3,45	2,99	2,47	2,08	1,78
		SLS L/100	nyomás	26,1	18,36	13,63	10,44	8,17	6,5	5,22	4,24	3,47	2,86	2,38
			szívás	26,43	18,68	13,93	10,73	8,44	6,74	5,45	4,45	3,66	3,04	2,54
		SLS L/150	nyomás	16,95	11,81	8,68	6,58	5,1	4,01	3,18	2,55	2,06	1,68	1,37
			szívás	17,29	12,13	8,98	6,87	5,36	4,25	3,41	2,76	2,25	1,85	1,53
		SLS L/200	nyomás	12,38	8,54	6,21	4,66	3,56	2,76	2,16	1,71	1,36	1,08	0,87
			szívás	12,71	8,86	6,51	4,94	3,82	3	2,39	1,91	1,55	1,26	1,03
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	10,05	7,54	6,03	5,03	4,31	3,77	3,35	2,08	1,72	1,45	1,23
			szívás	10,05	7,54	6,03	5,03	4,31	3,77	3,45	2,99	2,47	2,08	1,78
		SLS L/100	nyomás	26,1	18,36	13,63	10,44	8,17	6,5	5,22	4,24	3,47	2,86	2,38
			szívás	26,1	18,36	13,63	10,44	8,17	6,5	5,22	4,24	3,47	2,86	2,38
		SLS L/150	nyomás	16,95	11,81	8,68	6,58	5,1	4,01	3,18	2,55	2,06	1,68	1,37
			szívás	16,95	11,81	8,68	6,58	5,1	4,01	3,18	2,55	2,06	1,68	1,37
		SLS L/200	nyomás	12,38	8,54	6,21	4,66	3,56	2,76	2,16	1,71	1,36	1,08	0,87
			szívás	12,38	8,54	6,21	4,66	3,56	2,76	2,16	1,71	1,36	1,08	0,87
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	10,05	7,54	6,03	5,03	4,31	3,77	3,35	2,08	1,72	1,45	1,23
			szívás	10,05	7,54	6,03	5,03	4,31	3,77	3,45	2,99	2,47	2,08	1,78
		SLS L/100	nyomás	26,1	18,36	13,63	10,44	8,17	6,5	5,22	4,24	3,47	2,86	2,38
			szívás	25,59	17,88	13,17	10,02	7,78	6,13	4,89	3,93	3,19	2,6	2,14
		SLS L/150	nyomás	16,95	11,81	8,68	6,58	5,1	4,01	3,18	2,55	2,06	1,68	1,37
			szívás	16,45	11,33	8,23	6,16	4,7	3,64	2,85	2,24	1,78	1,42	1,13
		SLS L/200	nyomás	12,38	8,54	6,21	4,66	3,56	2,76	2,16	1,71	1,36	1,08	0,87
			szívás	11,87	8,06	5,75	4,23	3,17	2,4	1,83	1,4	1,07	0,82	0,63
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	2,87	2,13	1,71	1,44	1,24	1,1	0,99	0,9	0,82	0,76	0,7
			szívás	2,98	2,22	1,78	1,49	1,29	1,14	0,93	0,68	0,51	0,4	0,31
		SLS L/100	nyomás	26,49	18,98	14,49	11,51	9,4	7,84	6,62	5,61	4,79	4,12	3,55
			szívás	26,78	19,25	14,72	11,71	9,58	7,99	6,76	5,74	4,91	4,23	3,65
		SLS L/150	nyomás	17,26	12,31	9,35	7,41	6,04	5,02	4,23	3,57	3,04	2,6	2,24
			szívás	17,56	12,56	9,58	7,61	6,21	5,17	4,37	3,7	3,15	2,71	2,34
		SLS L/200	nyomás	12,65	8,96	6,78	5,35	4,35	3,61	3,04	2,55	2,16	1,85	1,58
			szívás	12,95	9,23	7,02	5,55	4,53	3,76	3,17	2,68	2,28	1,95	1,68
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	2,87	2,13	1,71	1,44	1,24	1,1	0,99	0,9	0,82	0,76	0,7
			szívás	2,87	2,13	1,71	1,44	1,24	0,82	0,5	0,31	0,18	0,11	-
		SLS L/100	nyomás	26,49	18,98	14,49	11,51	9,4	7,84	6,62	5,61	4,79	4,12	3,55
			szívás	26,49	18,98	14,49	11,51	9,4	7,84	6,62	5,61	4,79	4,12	3,55
		SLS L/150	nyomás	17,26	12,31	9,35	7,41	6,04	5,02	4,23	3,57	3,04	2,6	2,24
			szívás	17,26	12,31	9,35	7,41	6,04	5,02	4,23	3,57	3,04	2,6	2,24
		SLS L/200	nyomás	12,65	8,96	6,78	5,35	4,35	3,61	3,04	2,55	2,16	1,85	1,58
			szívás	12,65	8,96	6,78	5,35	4,35	3,61	3,04	2,55	2,16	1,85	1,58
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	2,87	2,13	1,71	1,44	1,24	1,1	0,99	0,9	0,82	0,76	0,7
			szívás	2,7	2	1,61	0,73	0,15	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	26,49	18,98	14,49	11,51	9,4	7,84	6,62	5,61	4,79	4,12	3,55
			szívás	26,05	18,59	14,15	11,21	9,14	7,6	6,42	5,42	4,62	3,95	3,41
		SLS L/150	nyomás	17,26	12,31	9,35	7,41	6,04	5,02	4,23	3,57	3,04	2,6	2,24
			szívás	16,82	11,91	9,01	7,1	5,76	4,78	4,03	3,38	2,86	2,44	2,09
		SLS L/200	nyomás	12,65	8,96	6,78	5,35	4,35	3,61	3,04	2,55	2,16	1,85	1,58
			szívás	12,21	8,57	6,44	5,05	4,08	3,37	2,83	2,36	1,99	1,68	1,43

A táblázat értékei: megengedett maximális széltehere (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 5 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-CH fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, MW töltet 250 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	35,8 kg/fm, 40,7 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,17 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 180
Léghanggátlási érték:	Rw 31 dB

		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás											
			szívás											
		SLS L/100	nyomás											
			szívás											
		SLS L/150	nyomás											
			szívás											
		SLS L/200	nyomás											
			szívás											
	Szín csoport II.	ULS	nyomás											
			szívás											
		SLS L/100	nyomás											
			szívás											
		SLS L/150	nyomás											
			szívás											
		SLS L/200	nyomás											
			szívás											
	Szín csoport III.	ULS	nyomás											
			szívás											
		SLS L/100	nyomás											
			szívás											
		SLS L/150	nyomás											
			szívás											
		SLS L/200	nyomás											
			szívás											
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás											
			szívás											
		SLS L/100	nyomás											
			szívás											
		SLS L/150	nyomás											
			szívás											
		SLS L/200	nyomás											
			szívás											
	Szín csoport II.	ULS	nyomás											
			szívás											
		SLS L/100	nyomás											
			szívás											
		SLS L/150	nyomás											
			szívás											
		SLS L/200	nyomás											
			szívás											
	Szín csoport III.	ULS	nyomás											
			szívás											
		SLS L/100	nyomás											
			szívás											
		SLS L/150	nyomás											
			szívás											
		SLS L/200	nyomás											
			szívás											

A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 4 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-CH fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, MW töltet 250 mm; 0.6 - 0.6 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	35,8 kg/fm, 40,7 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,17 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 180
Léghanggátlási érték:	Rw 31 dB

		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás											
			szívás											
		SLS L/100	nyomás											
			szívás											
		SLS L/150	nyomás											
			szívás											
		SLS L/200	nyomás											
			szívás											
	Szín csoport II.	ULS	nyomás											
			szívás											
		SLS L/100	nyomás											
			szívás											
		SLS L/150	nyomás											
			szívás											
		SLS L/200	nyomás											
			szívás											
	Szín csoport III.	ULS	nyomás											
			szívás											
		SLS L/100	nyomás											
			szívás											
		SLS L/150	nyomás											
			szívás											
		SLS L/200	nyomás											
			szívás											
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás											
			szívás											
		SLS L/100	nyomás											
			szívás											
		SLS L/150	nyomás											
			szívás											
		SLS L/200	nyomás											
			szívás											
	Szín csoport II.	ULS	nyomás											
			szívás											
		SLS L/100	nyomás											
			szívás											
		SLS L/150	nyomás											
			szívás											
		SLS L/200	nyomás											
			szívás											
	Szín csoport III.	ULS	nyomás											
			szívás											
		SLS L/100	nyomás											
			szívás											
		SLS L/150	nyomás											
			szívás											
		SLS L/200	nyomás											
			szívás											

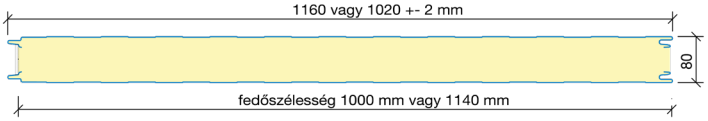
A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 4 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-S fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, MW QA töltet 80 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	17,9 kg/fm, 20,3 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,49 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	-
Léghanggátlási érték:	Rw 31 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2) – Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	2,94	2,2	1,76	1,47	1,26	1,1	0,76	0,61	0,51	0,43	0,36
			szívás	2,94	2,2	1,76	1,47	1,48	1,14	0,9	0,73	0,6	0,5	0,43
		SLS L/100	nyomás	5,92	3,88	2,67	1,88	1,36	0,99	0,73	0,55	0,41	0,31	0,24
			szívás	6,13	4,07	2,84	2,04	1,49	1,11	0,84	0,64	0,5	0,39	0,3
		SLS L/150	nyomás	3,67	2,33	1,55	1,05	0,72	0,5	0,35	0,24	0,16	0,11	-
			szívás	3,88	2,52	1,72	1,21	0,86	0,62	0,45	0,33	0,25	0,18	0,14
		SLS L/200	nyomás	2,55	1,56	0,99	0,64	0,41	0,26	0,15	-	-	-	-
			szívás	2,75	1,75	1,16	0,79	0,54	0,38	0,26	0,18	0,12	-	-
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	2,94	2,2	1,76	1,47	1,26	1,1	0,76	0,61	0,51	0,43	0,36
			szívás	2,94	2,2	1,76	1,47	1,48	1,14	0,9	0,73	0,6	0,5	0,43
		SLS L/100	nyomás	5,92	3,88	2,67	1,88	1,36	0,99	0,73	0,55	0,41	0,31	0,24
			szívás	5,92	3,88	2,67	1,88	1,36	0,99	0,73	0,55	0,41	0,31	0,24
		SLS L/150	nyomás	3,67	2,33	1,55	1,05	0,72	0,5	0,35	0,24	0,16	0,11	-
			szívás	3,67	2,33	1,55	1,05	0,72	0,5	0,35	0,24	0,16	0,11	-
		SLS L/200	nyomás	2,55	1,56	0,99	0,64	0,41	0,26	0,15	-	-	-	-
			szívás	2,55	1,56	0,99	0,64	0,41	0,26	0,15	-	-	-	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	2,94	2,2	1,76	1,47	1,26	1,1	0,76	0,61	0,51	0,43	0,36
			szívás	2,94	2,2	1,76	1,47	1,48	1,14	0,9	0,73	0,6	0,5	0,43
		SLS L/100	nyomás	5,92	3,88	2,67	1,88	1,36	0,99	0,73	0,55	0,41	0,31	0,24
			szívás	5,61	3,6	2,41	1,65	1,15	0,81	0,57	0,41	0,29	0,2	0,14
		SLS L/150	nyomás	3,67	2,33	1,55	1,05	0,72	0,5	0,35	0,24	0,16	0,11	-
			szívás	3,36	2,05	1,29	0,82	0,52	0,32	0,19	0,1	-	-	-
		SLS L/200	nyomás	2,55	1,56	0,99	0,64	0,41	0,26	0,15	-	-	-	-
			szívás	2,24	1,28	0,73	0,41	0,2	-	-	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	1,89	1,44	1,16	0,97	0,74	0,51	0,37	0,28	0,21	0,17	0,14
			szívás	2,03	1,53	1,08	0,62	0,38	0,25	0,17	0,12	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	6,25	4,35	3,23	2,5	1,95	1,55	1,25	1,01	0,83	0,68	0,56
			szívás	6,42	4,48	3,35	2,59	2,05	1,63	1,32	1,07	0,88	0,73	0,61
		SLS L/150	nyomás	3,95	2,72	2	1,54	1,19	0,94	0,75	0,59	0,48	0,39	0,32
			szívás	4,11	2,85	2,11	1,63	1,28	1,01	0,81	0,65	0,54	0,44	0,36
		SLS L/200	nyomás	2,79	1,9	1,38	1,05	0,81	0,63	0,49	0,38	0,31	0,25	0,19
			szívás	2,96	2,04	1,5	1,15	0,9	0,7	0,55	0,45	0,36	0,29	0,24
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	1,89	1,44	1,16	0,97	0,74	0,51	0,37	0,28	0,21	0,17	0,14
			szívás	1,89	1,44	0,68	0,31	0,13	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	6,25	4,35	3,23	2,5	1,95	1,55	1,25	1,01	0,83	0,68	0,56
			szívás	6,25	4,35	3,23	2,5	1,95	1,55	1,25	1,01	0,83	0,68	0,56
		SLS L/150	nyomás	3,95	2,72	2	1,54	1,19	0,94	0,75	0,59	0,48	0,39	0,32
			szívás	3,95	2,72	2	1,54	1,19	0,94	0,75	0,59	0,48	0,39	0,32
		SLS L/200	nyomás	2,79	1,9	1,38	1,05	0,81	0,63	0,49	0,38	0,31	0,25	0,19
			szívás	2,79	1,9	1,38	1,05	0,81	0,63	0,49	0,38	0,31	0,25	0,19
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	1,89	1,44	1,16	0,97	0,74	0,51	0,37	0,28	0,21	0,17	0,14
			szívás	1,68	0,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	6,25	4,35	3,23	2,5	1,95	1,55	1,25	1,01	0,83	0,68	0,56
			szívás	6	4,14	3,05	2,35	1,84	1,45	1,15	0,92	0,75	0,61	0,5
		SLS L/150	nyomás	3,95	2,72	2	1,54	1,19	0,94	0,75	0,59	0,48	0,39	0,32
			szívás	3,7	2,51	1,83	1,39	1,07	0,83	0,65	0,5	0,4	0,32	0,25
		SLS L/200	nyomás	2,79	1,9	1,38	1,05	0,81	0,63	0,49	0,38	0,31	0,25	0,19
			szívás	2,55	1,69	1,21	0,91	0,69	0,52	0,39	0,3	0,23	0,17	0,13

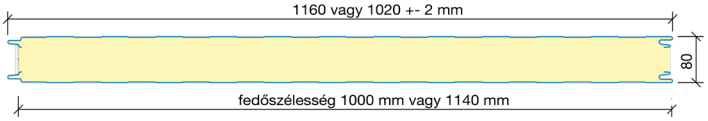
A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 14 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-S fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, MW QA töltet 80 mm; 0.6 - 0.6 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	17,9 kg/fm, 20,3 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0.49 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	-
Léghanggátlási érték:	Rw 31 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	2,93	2,2	1,76	1,46	1,25	1,1	0,98	0,88	0,62	0,52	0,44
			szívás	2,93	2,2	1,76	1,46	1,25	1,1	1,1	0,89	0,74	0,62	0,53
		SLS L/100	nyomás	6,04	4,01	2,8	2,01	1,47	1,09	0,81	0,61	0,47	0,36	0,27
			szívás	6,25	4,21	2,98	2,17	1,61	1,22	0,93	0,72	0,56	0,44	0,35
		SLS L/150	nyomás	3,74	2,41	1,63	1,12	0,78	0,55	0,38	0,27	0,18	0,12	-
			szívás	3,96	2,61	1,81	1,28	0,93	0,68	0,5	0,37	0,28	0,21	0,16
		SLS L/200	nyomás	2,6	1,61	1,04	0,68	0,44	0,28	0,17	-	-	-	-
			szívás	2,81	1,81	1,22	0,84	0,59	0,41	0,29	0,2	0,14	-	-
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	2,93	2,2	1,76	1,46	1,25	1,1	0,98	0,88	0,62	0,52	0,44
			szívás	2,93	2,2	1,76	1,46	1,25	1,1	1,1	0,89	0,74	0,62	0,53
		SLS L/100	nyomás	6,04	4,01	2,8	2,01	1,47	1,09	0,81	0,61	0,47	0,36	0,27
			szívás	6,04	4,01	2,8	2,01	1,47	1,09	0,81	0,61	0,47	0,36	0,27
		SLS L/150	nyomás	3,74	2,41	1,63	1,12	0,78	0,55	0,38	0,27	0,18	0,12	-
			szívás	3,74	2,41	1,63	1,12	0,78	0,55	0,38	0,27	0,18	0,12	-
		SLS L/200	nyomás	2,6	1,61	1,04	0,68	0,44	0,28	0,17	-	-	-	-
			szívás	2,6	1,61	1,04	0,68	0,44	0,28	0,17	-	-	-	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	2,93	2,2	1,76	1,46	1,25	1,1	0,98	0,88	0,62	0,52	0,44
			szívás	2,93	2,2	1,76	1,46	1,25	1,1	1,1	0,89	0,74	0,62	0,53
		SLS L/100	nyomás	6,04	4,01	2,8	2,01	1,47	1,09	0,81	0,61	0,47	0,36	0,27
			szívás	5,72	3,72	2,53	1,76	1,25	0,89	0,64	0,45	0,32	0,23	0,16
		SLS L/150	nyomás	3,74	2,41	1,63	1,12	0,78	0,55	0,38	0,27	0,18	0,12	-
			szívás	3,43	2,12	1,36	0,88	0,56	0,35	0,21	0,11	-	-	-
		SLS L/200	nyomás	2,6	1,61	1,04	0,68	0,44	0,28	0,17	-	-	-	-
			szívás	2,28	1,32	0,77	0,43	0,22	-	-	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	1,83	1,38	1,13	0,94	0,81	0,68	0,49	0,36	0,28	0,22	0,18
			szívás	1,98	1,49	1,2	0,85	0,53	0,35	0,24	0,17	0,12	-	-
		SLS L/100	nyomás	6,31	4,41	3,29	2,55	2,05	1,65	1,33	1,09	0,9	0,75	0,63
			szívás	6,48	4,55	3,41	2,66	2,14	1,72	1,41	1,15	0,96	0,8	0,67
		SLS L/150	nyomás	3,97	2,74	2,03	1,56	1,25	0,98	0,79	0,64	0,52	0,43	0,35
			szívás	4,15	2,89	2,15	1,67	1,34	1,06	0,86	0,71	0,58	0,48	0,4
		SLS L/200	nyomás	2,8	1,91	1,39	1,06	0,85	0,65	0,52	0,41	0,33	0,26	0,21
			szívás	2,98	2,05	1,52	1,17	0,94	0,74	0,59	0,48	0,39	0,32	0,26
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	1,83	1,38	1,13	0,94	0,81	0,68	0,49	0,36	0,28	0,22	0,18
			szívás	1,83	1,38	0,97	0,5	0,24	0,11	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	6,31	4,41	3,29	2,55	2,05	1,65	1,33	1,09	0,9	0,75	0,63
			szívás	6,31	4,41	3,29	2,55	2,05	1,65	1,33	1,09	0,9	0,75	0,63
		SLS L/150	nyomás	3,97	2,74	2,03	1,56	1,25	0,98	0,79	0,64	0,52	0,43	0,35
			szívás	3,97	2,74	2,03	1,56	1,25	0,98	0,79	0,64	0,52	0,43	0,35
		SLS L/200	nyomás	2,8	1,91	1,39	1,06	0,85	0,65	0,52	0,41	0,33	0,26	0,21
			szívás	2,8	1,91	1,39	1,06	0,85	0,65	0,52	0,41	0,33	0,26	0,21
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	1,83	1,38	1,13	0,94	0,81	0,68	0,49	0,36	0,28	0,22	0,18
			szívás	1,6	0,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	6,31	4,41	3,29	2,55	2,05	1,65	1,33	1,09	0,9	0,75	0,63
			szívás	6,05	4,18	3,1	2,4	1,91	1,52	1,22	0,99	0,81	0,66	0,55
		SLS L/150	nyomás	3,97	2,74	2,03	1,56	1,25	0,98	0,79	0,64	0,52	0,43	0,35
			szívás	3,71	2,52	1,84	1,41	1,11	0,86	0,68	0,54	0,43	0,35	0,27
		SLS L/200	nyomás	2,8	1,91	1,39	1,06	0,85	0,65	0,52	0,41	0,33	0,26	0,21
			szívás	2,55	1,68	1,21	0,91	0,71	0,54	0,41	0,31	0,24	0,18	0,14

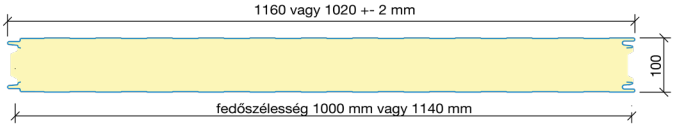
A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 14 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-CH fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, MW QA töltet 100 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	20 kg/fm, 19,9 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,40 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	-
Léghanggátlási érték:	Rw 30 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	4,39	3,29	2,63	2,2	1,88	1,19	0,94	0,76	0,63	0,53	0,45
			szívás	4,39	3,29	2,63	2,52	1,85	1,42	1,12	0,9	0,75	0,63	0,54
		SLS L/100	nyomás	7,33	4,95	3,52	2,57	1,92	1,45	1,11	0,86	0,67	0,53	0,41
			szívás	7,53	5,14	3,69	2,73	2,06	1,58	1,23	0,96	0,76	0,61	0,49
		SLS L/150	nyomás	4,62	3,05	2,12	1,51	1,09	0,8	0,59	0,43	0,32	0,24	0,17
			szívás	4,82	3,24	2,29	1,66	1,23	0,93	0,7	0,54	0,41	0,32	0,25
		SLS L/200	nyomás	3,27	2,1	1,42	0,97	0,67	0,47	0,32	0,22	0,15	- -	
			szívás	3,47	2,29	1,59	1,13	0,82	0,6	0,44	0,33	0,24	0,18	0,13
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	4,39	3,29	2,63	2,2	1,88	1,19	0,94	0,76	0,63	0,53	0,45
			szívás	4,39	3,29	2,63	2,52	1,85	1,42	1,12	0,9	0,75	0,63	0,54
		SLS L/100	nyomás	7,33	4,95	3,52	2,57	1,92	1,45	1,11	0,86	0,67	0,53	0,41
			szívás	7,33	4,95	3,52	2,57	1,92	1,45	1,11	0,86	0,67	0,53	0,41
		SLS L/150	nyomás	4,62	3,05	2,12	1,51	1,09	0,8	0,59	0,43	0,32	0,24	0,17
			szívás	4,62	3,05	2,12	1,51	1,09	0,8	0,59	0,43	0,32	0,24	0,17
		SLS L/200	nyomás	3,27	2,1	1,42	0,97	0,67	0,47	0,32	0,22	0,15	- -	
			szívás	3,27	2,1	1,42	0,97	0,67	0,47	0,32	0,22	0,15	- -	
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	4,39	3,29	2,63	2,2	1,88	1,19	0,94	0,76	0,63	0,53	0,45
			szívás	4,39	3,29	2,63	2,52	1,85	1,42	1,12	0,9	0,75	0,63	0,54
		SLS L/100	nyomás	7,33	4,95	3,52	2,57	1,92	1,45	1,11	0,86	0,67	0,53	0,41
			szívás	7,04	4,67	3,26	2,34	1,71	1,26	0,94	0,7	0,53	0,4	0,3
		SLS L/150	nyomás	4,62	3,05	2,12	1,51	1,09	0,8	0,59	0,43	0,32	0,24	0,17
			szívás	4,33	2,78	1,86	1,27	0,88	0,6	0,41	0,28	0,18	0,11	-
		SLS L/200	nyomás	3,27	2,1	1,42	0,97	0,67	0,47	0,32	0,22	0,15	- -	
			szívás	2,97	1,83	1,16	0,74	0,46	0,28	0,15	- -	- -		
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	2,45	1,84	1,49	1,26	1,05	0,72	0,52	0,39	0,3	0,23	0,19
			szívás	2,56	1,92	1,54	0,9	0,57	0,37	0,26	0,18	0,13	0,1	-
		SLS L/100	nyomás	7,59	5,34	4,01	3,14	2,52	2,05	1,67	1,38	1,15	0,96	0,82
			szívás	7,75	5,48	4,13	3,24	2,61	2,13	1,75	1,45	1,21	1,02	0,86
		SLS L/150	nyomás	4,84	3,37	2,51	1,95	1,56	1,25	1,02	0,84	0,69	0,57	0,47
			szívás	5,01	3,51	2,63	2,05	1,65	1,34	1,09	0,9	0,75	0,63	0,53
		SLS L/200	nyomás	3,46	2,38	1,76	1,36	1,08	0,86	0,69	0,56	0,45	0,37	0,31
			szívás	3,63	2,53	1,88	1,46	1,17	0,95	0,76	0,63	0,52	0,43	0,35
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	2,45	1,84	1,49	1,26	1,05	0,72	0,52	0,39	0,3	0,23	0,19
			szívás	2,44	1,84	1,06	0,56	0,28	0,14	- -	- - -			
		SLS L/100	nyomás	7,59	5,34	4,01	3,14	2,52	2,05	1,67	1,38	1,15	0,96	0,82
			szívás	7,59	5,34	4,01	3,14	2,52	2,05	1,67	1,38	1,15	0,96	0,82
		SLS L/150	nyomás	4,84	3,37	2,51	1,95	1,56	1,25	1,02	0,84	0,69	0,57	0,47
			szívás	4,84	3,37	2,51	1,95	1,56	1,25	1,02	0,84	0,69	0,57	0,47
		SLS L/200	nyomás	3,46	2,38	1,76	1,36	1,08	0,86	0,69	0,56	0,45	0,37	0,31
			szívás	3,46	2,38	1,76	1,36	1,08	0,86	0,69	0,56	0,45	0,37	0,31
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	2,45	1,84	1,49	1,26	1,05	0,72	0,52	0,39	0,3	0,23	0,19
			szívás	2,27	1,01	0,15	- -	- - -	- -	-				
		SLS L/100	nyomás	7,59	5,34	4,01	3,14	2,52	2,05	1,67	1,38	1,15	0,96	0,82
			szívás	7,34	5,13	3,83	2,98	2,38	1,93	1,56	1,28	1,06	0,88	0,74
		SLS L/150	nyomás	4,84	3,37	2,51	1,95	1,56	1,25	1,02	0,84	0,69	0,57	0,47
			szívás	4,59	3,15	2,33	1,8	1,43	1,14	0,92	0,74	0,6	0,49	0,4
		SLS L/200	nyomás	4,84	3,37	2,51	1,95	1,56	1,25	1,02	0,84	0,69	0,57	0,47
			szívás	3,21	2,17	1,58	1,21	0,95	0,75	0,59	0,46	0,37	0,29	0,24

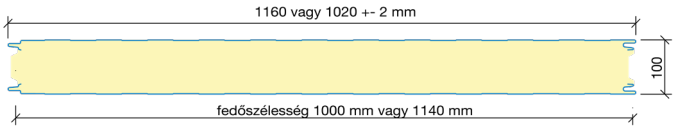
A táblázat értékei: megengedett maximális széltehere (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 11 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-CH fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, MW QA töltet 100 mm; 0.6 - 0.6 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	20 kg/fm, 19,9 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,40 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	-
Léghanggátlási érték:	Rw 31 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	4,38	3,29	2,63	2,19	1,88	1,64	1,15	0,94	0,77	0,65	0,55
			szívás	4,38	3,29	2,63	2,19	1,88	1,74	1,37	1,11	0,92	0,77	0,66
		SLS L/100	nyomás	7,46	5,09	3,66	2,71	2,05	1,57	1,22	0,95	0,75	0,59	0,47
			szívás	7,66	5,29	3,84	2,88	2,2	1,71	1,34	1,07	0,85	0,69	0,56
		SLS L/150	nyomás	4,7	3,14	2,2	1,59	1,16	0,86	0,64	0,48	0,36	0,27	0,2
			szívás	4,9	3,33	2,38	1,75	1,32	1	0,77	0,59	0,46	0,36	0,28
		SLS L/200	nyomás	3,32	2,16	1,47	1,03	0,72	0,51	0,35	0,24	0,16	0,1	-
			szívás	3,53	2,36	1,65	1,19	0,87	0,65	0,48	0,36	0,27	0,2	0,15
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	4,38	3,29	2,63	2,19	1,88	1,64	1,15	0,94	0,77	0,65	0,55
			szívás	4,38	3,29	2,63	2,19	1,88	1,74	1,37	1,11	0,92	0,77	0,66
		SLS L/100	nyomás	7,46	5,09	3,66	2,71	2,05	1,57	1,22	0,95	0,75	0,59	0,47
			szívás	7,46	5,09	3,66	2,71	2,05	1,57	1,22	0,95	0,75	0,59	0,47
		SLS L/150	nyomás	4,7	3,14	2,2	1,59	1,16	0,86	0,64	0,48	0,36	0,27	0,2
			szívás	4,7	3,14	2,2	1,59	1,16	0,86	0,64	0,48	0,36	0,27	0,2
		SLS L/200	nyomás	3,32	2,16	1,47	1,03	0,72	0,51	0,35	0,24	0,16	0,1	-
			szívás	3,32	2,16	1,47	1,03	0,72	0,51	0,35	0,24	0,16	0,1	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	4,38	3,29	2,63	2,19	1,88	1,64	1,15	0,94	0,77	0,65	0,55
			szívás	4,38	3,29	2,63	2,19	1,88	1,74	1,37	1,11	0,92	0,77	0,66
		SLS L/100	nyomás	7,46	5,09	3,66	2,71	2,05	1,57	1,22	0,95	0,75	0,59	0,47
			szívás	7,15	4,81	3,39	2,47	1,82	1,36	1,03	0,78	0,59	0,45	0,34
		SLS L/150	nyomás	4,7	3,14	2,2	1,59	1,16	0,86	0,64	0,48	0,36	0,27	0,2
			szívás	4,4	2,85	1,93	1,34	0,94	0,65	0,45	0,31	0,2	0,12	-
		SLS L/200	nyomás	3,32	2,16	1,47	1,03	0,72	0,51	0,35	0,24	0,16	0,1	-
			szívás	3,02	1,88	1,2	0,78	0,49	0,3	0,16	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	2,4	1,79	1,44	1,22	1,06	0,94	0,69	0,52	0,39	0,31	0,25
			szívás	2,52	1,89	1,52	1,22	0,77	0,51	0,35	0,25	0,18	0,14	0,11
		SLS L/100	nyomás	7,66	5,41	4,08	3,21	2,59	2,14	1,77	1,47	1,24	1,05	0,89
			szívás	7,84	5,56	4,21	3,32	2,69	2,23	1,85	1,55	1,3	1,11	0,95
		SLS L/150	nyomás	4,88	3,41	2,55	1,99	1,6	1,31	1,07	0,89	0,74	0,62	0,52
			szívás	5,05	3,55	2,67	2,1	1,7	1,4	1,15	0,95	0,8	0,68	0,57
		SLS L/200	nyomás	3,48	2,4	1,78	1,37	1,1	0,9	0,73	0,59	0,49	0,4	0,34
			szívás	3,65	2,55	1,91	1,49	1,2	0,98	0,81	0,66	0,55	0,46	0,39
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	2,4	1,79	1,44	1,22	1,06	0,94	0,69	0,52	0,39	0,31	0,25
			szívás	2,39	1,79	1,44	0,8	0,45	0,24	0,12	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	7,66	5,41	4,08	3,21	2,59	2,14	1,77	1,47	1,24	1,05	0,89
			szívás	7,66	5,41	4,08	3,21	2,59	2,14	1,77	1,47	1,24	1,05	0,89
		SLS L/150	nyomás	4,88	3,41	2,55	1,99	1,6	1,31	1,07	0,89	0,74	0,62	0,52
			szívás	4,88	3,41	2,55	1,99	1,6	1,31	1,07	0,89	0,74	0,62	0,52
		SLS L/200	nyomás	3,48	2,4	1,78	1,37	1,1	0,9	0,73	0,59	0,49	0,4	0,34
			szívás	3,48	2,4	1,78	1,37	1,1	0,9	0,73	0,59	0,49	0,4	0,34
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	2,4	1,79	1,44	1,22	1,06	0,94	0,69	0,52	0,39	0,31	0,25
			szívás	2,2	1,64	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	7,66	5,41	4,08	3,21	2,59	2,14	1,77	1,47	1,24	1,05	0,89
			szívás	7,4	5,18	3,88	3,04	2,45	2,01	1,65	1,36	1,14	0,95	0,81
		SLS L/150	nyomás	4,88	3,41	2,55	1,99	1,6	1,31	1,07	0,89	0,74	0,62	0,52
			szívás	4,62	3,18	2,35	1,82	1,45	1,18	0,95	0,78	0,65	0,53	0,44
		SLS L/200	nyomás	4,88	3,41	2,55	1,99	1,6	1,31	1,07	0,89	0,74	0,62	0,52
			szívás	3,22	2,17	1,58	1,21	0,95	0,77	0,61	0,49	0,39	0,32	0,25

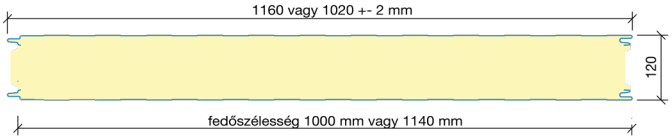
A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 11 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-CH fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, MW QA töltet 120 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	22,1 kg/fm, 22,0 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,33 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 120
Léghanggátlási érték:	Rw 30 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	4,81	3,61	2,89	2,41	2,06	1,44	1,13	0,92	0,76	0,63	0,54
			szívás	4,81	3,61	2,89	2,41	2,22	1,7	1,34	1,09	0,9	0,76	0,65
		SLS L/100	nyomás	8,39	5,79	4,21	3,16	2,42	1,88	1,47	1,17	0,93	0,75	0,61
			szívás	8,58	5,97	4,38	3,31	2,56	2,01	1,59	1,28	1,03	0,84	0,69
		SLS L/150	nyomás	5,35	3,63	2,59	1,9	1,42	1,08	0,82	0,63	0,49	0,38	0,29
			szívás	5,53	3,8	2,75	2,05	1,56	1,21	0,94	0,74	0,59	0,47	0,38
		SLS L/200	nyomás	3,82	2,54	1,77	1,27	0,92	0,68	0,5	0,37	0,27	0,19	0,14
			szívás	4,01	2,72	1,94	1,43	1,07	0,81	0,62	0,47	0,37	0,28	0,22
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	4,81	3,61	2,89	2,41	2,06	1,44	1,13	0,92	0,76	0,63	0,54
			szívás	4,81	3,61	2,89	2,41	2,22	1,7	1,34	1,09	0,9	0,76	0,65
		SLS L/100	nyomás	8,39	5,79	4,21	3,16	2,42	1,88	1,47	1,17	0,93	0,75	0,61
			szívás	8,39	5,79	4,21	3,16	2,42	1,88	1,47	1,17	0,93	0,75	0,61
		SLS L/150	nyomás	5,35	3,63	2,59	1,9	1,42	1,08	0,82	0,63	0,49	0,38	0,29
			szívás	5,35	3,63	2,59	1,9	1,42	1,08	0,82	0,63	0,49	0,38	0,29
		SLS L/200	nyomás	3,82	2,54	1,77	1,27	0,92	0,68	0,5	0,37	0,27	0,19	0,14
			szívás	3,82	2,54	1,77	1,27	0,92	0,68	0,5	0,37	0,27	0,19	0,14
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	4,81	3,61	2,89	2,41	2,06	1,44	1,13	0,92	0,76	0,63	0,54
			szívás	4,81	3,61	2,89	2,41	2,22	1,7	1,34	1,09	0,9	0,76	0,65
		SLS L/100	nyomás	8,39	5,79	4,21	3,16	2,42	1,88	1,47	1,17	0,93	0,75	0,61
			szívás	8,12	5,53	3,96	2,93	2,2	1,68	1,29	1	0,78	0,61	0,48
		SLS L/150	nyomás	5,35	3,63	2,59	1,9	1,42	1,08	0,82	0,63	0,49	0,38	0,29
			szívás	5,07	3,36	2,34	1,67	1,21	0,88	0,64	0,47	0,34	0,24	0,17
		SLS L/200	nyomás	3,82	2,54	1,77	1,27	0,92	0,68	0,5	0,37	0,27	0,19	0,14
			szívás	3,54	2,28	1,53	1,04	0,71	0,48	0,32	0,2	0,12	- -	
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	2,26	1,68	1,36	1,14	0,99	0,88	0,7	0,52	0,4	0,31	0,25
			szívás	1,94	1,45	1,16	0,98	0,78	0,52	0,36	0,26	0,19	0,14	0,11
		SLS L/100	nyomás	8,59	6,09	4,61	3,64	2,95	2,45	2,04	1,71	1,45	1,23	1,05
			szívás	8,75	6,24	4,74	3,75	3,05	2,53	2,11	1,77	1,5	1,28	1,1
		SLS L/150	nyomás	5,51	3,87	2,91	2,28	1,85	1,52	1,26	1,05	0,88	0,75	0,63
			szívás	5,67	4,02	3,04	2,39	1,94	1,6	1,34	1,12	0,95	0,8	0,68
		SLS L/200	nyomás	3,97	2,76	2,06	1,61	1,29	1,05	0,87	0,72	0,6	0,5	0,42
			szívás	4,14	2,91	2,18	1,71	1,38	1,14	0,95	0,79	0,66	0,55	0,47
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	2,26	1,68	1,36	1,14	0,99	0,88	0,7	0,52	0,4	0,31	0,25
			szívás	2,26	1,68	1,35	0,82	0,47	0,26	0,14	- -	- -		
		SLS L/100	nyomás	8,59	6,09	4,61	3,64	2,95	2,45	2,04	1,71	1,45	1,23	1,05
			szívás	8,59	6,09	4,61	3,64	2,95	2,45	2,04	1,71	1,45	1,23	1,05
		SLS L/150	nyomás	5,51	3,87	2,91	2,28	1,85	1,52	1,26	1,05	0,88	0,75	0,63
			szívás	5,51	3,87	2,91	2,28	1,85	1,52	1,26	1,05	0,88	0,75	0,63
		SLS L/200	nyomás	3,97	2,76	2,06	1,61	1,29	1,05	0,87	0,72	0,6	0,5	0,42
			szívás	3,97	2,76	2,06	1,61	1,29	1,05	0,87	0,72	0,6	0,5	0,42
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	2,26	1,68	1,36	1,14	0,99	0,88	0,7	0,52	0,4	0,31	0,25
			szívás	2,1	1,57	0,53	- -	- - -	- -	-				
		SLS L/100	nyomás	8,59	6,09	4,61	3,64	2,95	2,45	2,04	1,71	1,45	1,23	1,05
			szívás	8,35	5,88	4,43	3,48	2,81	2,32	1,93	1,61	1,35	1,15	0,97
		SLS L/150	nyomás	5,51	3,87	2,91	2,28	1,85	1,52	1,26	1,05	0,88	0,75	0,63
			szívás	5,26	3,66	2,73	2,13	1,7	1,4	1,15	0,95	0,79	0,65	0,55
		SLS L/200	nyomás	3,97	2,76	2,06	1,61	1,29	1,05	0,87	0,72	0,6	0,5	0,42
			szívás	3,73	2,55	1,87	1,45	1,15	0,94	0,76	0,62	0,51	0,42	0,35

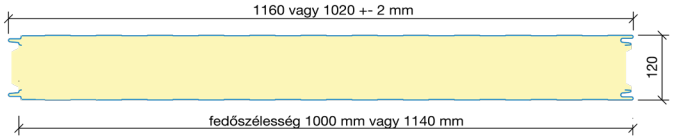
A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 9 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-CH fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, MW QA töltet 120 mm; 0.6 - 0.6 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	22,1 kg/fm, 22,0 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,33 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 120
Léghanggátlási érték:	Rw 30 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	4,8	3,6	2,88	2,4	2,06	1,8	1,6	1,13	0,93	0,78	0,66
			szívás	4,8	3,6	2,88	2,4	2,06	2,09	1,65	1,34	1,1	0,93	0,79
		SLS L/100	nyomás	8,5	5,92	4,35	3,3	2,55	2	1,59	1,27	1,03	0,83	0,68
			szívás	8,69	6,1	4,52	3,46	2,7	2,14	1,72	1,39	1,14	0,93	0,77
		SLS L/150	nyomás	5,42	3,71	2,67	1,98	1,5	1,15	0,89	0,69	0,54	0,42	0,33
			szívás	5,61	3,89	2,84	2,15	1,65	1,29	1,02	0,81	0,65	0,52	0,42
		SLS L/200	nyomás	3,87	2,6	1,83	1,33	0,98	0,72	0,54	0,4	0,29	0,21	0,15
			szívás	4,06	2,78	2	1,49	1,13	0,86	0,67	0,52	0,4	0,32	0,25
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	4,8	3,6	2,88	2,4	2,06	1,8	1,6	1,13	0,93	0,78	0,66
			szívás	4,8	3,6	2,88	2,4	2,06	2,09	1,65	1,34	1,1	0,93	0,79
		SLS L/100	nyomás	8,5	5,92	4,35	3,3	2,55	2	1,59	1,27	1,03	0,83	0,68
			szívás	8,5	5,92	4,35	3,3	2,55	2	1,59	1,27	1,03	0,83	0,68
		SLS L/150	nyomás	5,42	3,71	2,67	1,98	1,5	1,15	0,89	0,69	0,54	0,42	0,33
			szívás	5,42	3,71	2,67	1,98	1,5	1,15	0,89	0,69	0,54	0,42	0,33
		SLS L/200	nyomás	3,87	2,6	1,83	1,33	0,98	0,72	0,54	0,4	0,29	0,21	0,15
			szívás	3,87	2,6	1,83	1,33	0,98	0,72	0,54	0,4	0,29	0,21	0,15
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	4,8	3,6	2,88	2,4	2,06	1,8	1,6	1,13	0,93	0,78	0,66
			szívás	4,8	3,6	2,88	2,4	2,06	2,09	1,65	1,34	1,1	0,93	0,79
		SLS L/100	nyomás	8,5	5,92	4,35	3,3	2,55	2	1,59	1,27	1,03	0,83	0,68
			szívás	8,22	5,65	4,09	3,06	2,33	1,8	1,4	1,09	0,86	0,68	0,54
		SLS L/150	nyomás	5,42	3,71	2,67	1,98	1,5	1,15	0,89	0,69	0,54	0,42	0,33
			szívás	5,13	3,44	2,41	1,74	1,28	0,94	0,69	0,51	0,37	0,27	0,19
		SLS L/200	nyomás	3,87	2,6	1,83	1,33	0,98	0,72	0,54	0,4	0,29	0,21	0,15
			szívás	3,59	2,33	1,58	1,09	0,75	0,51	0,34	0,22	0,13	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	2,22	1,65	1,32	1,11	0,96	0,85	0,77	0,69	0,53	0,41	0,33
			szívás	1,92	1,42	1,14	0,96	0,83	0,71	0,5	0,36	0,26	0,2	0,15
		SLS L/100	nyomás	8,66	6,17	4,68	3,71	3,03	2,52	2,13	1,8	1,54	1,32	1,13
			szívás	8,83	6,32	4,82	3,83	3,13	2,61	2,21	1,87	1,6	1,37	1,19
		SLS L/150	nyomás	5,55	3,91	2,95	2,32	1,88	1,55	1,31	1,1	0,94	0,79	0,68
			szívás	5,72	4,06	3,08	2,44	1,98	1,65	1,39	1,17	1	0,85	0,74
		SLS L/200	nyomás	3,99	2,78	2,08	1,63	1,31	1,07	0,9	0,75	0,63	0,54	0,45
			szívás	4,16	2,94	2,21	1,74	1,41	1,16	0,98	0,83	0,7	0,59	0,51
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	2,22	1,65	1,32	1,11	0,96	0,85	0,77	0,69	0,53	0,41	0,33
			szívás	2,22	1,65	1,32	1,11	0,68	0,42	0,24	0,13	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	8,66	6,17	4,68	3,71	3,03	2,52	2,13	1,8	1,54	1,32	1,13
			szívás	8,66	6,17	4,68	3,71	3,03	2,52	2,13	1,8	1,54	1,32	1,13
		SLS L/150	nyomás	5,55	3,91	2,95	2,32	1,88	1,55	1,31	1,1	0,94	0,79	0,68
			szívás	5,55	3,91	2,95	2,32	1,88	1,55	1,31	1,1	0,94	0,79	0,68
		SLS L/200	nyomás	3,99	2,78	2,08	1,63	1,31	1,07	0,9	0,75	0,63	0,54	0,45
			szívás	3,99	2,78	2,08	1,63	1,31	1,07	0,9	0,75	0,63	0,54	0,45
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	2,22	1,65	1,32	1,11	0,96	0,85	0,77	0,69	0,53	0,41	0,33
			szívás	2,06	1,52	1	0,27	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	8,66	6,17	4,68	3,71	3,03	2,52	2,13	1,8	1,54	1,32	1,13
			szívás	8,41	5,95	4,49	3,54	2,87	2,38	2	1,69	1,44	1,22	1,05
		SLS L/150	nyomás	5,55	3,91	2,95	2,32	1,88	1,55	1,31	1,1	0,94	0,79	0,68
			szívás	5,3	3,69	2,75	2,15	1,73	1,42	1,19	0,99	0,83	0,7	0,59
		SLS L/200	nyomás	3,99	2,78	2,08	1,63	1,31	1,07	0,9	0,75	0,63	0,54	0,45
			szívás	3,75	2,56	1,88	1,45	1,15	0,95	0,78	0,65	0,53	0,44	0,36

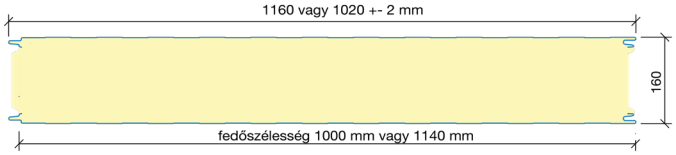
A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 9 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-CH fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, MW QA töltet 160 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	26,3 kg/fm, 26,2 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,25 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 120
Léghanggátlási érték:	Rw 30 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	7,41	5,55	4,44	3,7	2,5	1,92	1,51	1,23	1,01	0,85	0,72
			szívás	7,41	5,55	4,44	4,04	2,97	2,27	1,79	1,46	1,2	1,01	0,86
		SLS L/100	nyomás	10,31	7,3	5,46	4,22	3,33	2,67	2,17	1,77	1,46	1,21	1,01
			szívás	10,48	7,46	5,61	4,37	3,47	2,8	2,29	1,89	1,57	1,31	1,1
		SLS L/150	nyomás	6,65	4,65	3,43	2,62	2,04	1,61	1,28	1,03	0,83	0,68	0,55
			szívás	6,82	4,81	3,59	2,76	2,18	1,74	1,4	1,14	0,94	0,78	0,64
		SLS L/200	nyomás	4,82	3,33	2,42	1,82	1,39	1,08	0,84	0,66	0,52	0,41	0,32
			szívás	4,99	3,49	2,58	1,96	1,53	1,21	0,96	0,77	0,63	0,51	0,41
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	7,41	5,55	4,44	3,7	2,5	1,92	1,51	1,23	1,01	0,85	0,72
			szívás	7,41	5,55	4,44	4,04	2,97	2,27	1,79	1,46	1,2	1,01	0,86
		SLS L/100	nyomás	10,31	7,3	5,46	4,22	3,33	2,67	2,17	1,77	1,46	1,21	1,01
			szívás	10,31	7,3	5,46	4,22	3,33	2,67	2,17	1,77	1,46	1,21	1,01
		SLS L/150	nyomás	6,65	4,65	3,43	2,62	2,04	1,61	1,28	1,03	0,83	0,68	0,55
			szívás	6,65	4,65	3,43	2,62	2,04	1,61	1,28	1,03	0,83	0,68	0,55
		SLS L/200	nyomás	4,82	3,33	2,42	1,82	1,39	1,08	0,84	0,66	0,52	0,41	0,32
			szívás	4,82	3,33	2,42	1,82	1,39	1,08	0,84	0,66	0,52	0,41	0,32
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	7,41	5,55	4,44	3,7	2,5	1,92	1,51	1,23	1,01	0,85	0,72
			szívás	7,41	5,55	4,44	4,04	2,97	2,27	1,79	1,46	1,2	1,01	0,86
		SLS L/100	nyomás	10,31	7,3	5,46	4,22	3,33	2,67	2,17	1,77	1,46	1,21	1,01
			szívás	10,06	7,06	5,23	4	3,13	2,48	1,99	1,6	1,3	1,07	0,87
		SLS L/150	nyomás	6,65	4,65	3,43	2,62	2,04	1,61	1,28	1,03	0,83	0,68	0,55
			szívás	6,4	4,41	3,2	2,4	1,83	1,41	1,1	0,86	0,68	0,53	0,42
		SLS L/200	nyomás	4,82	3,33	2,42	1,82	1,39	1,08	0,84	0,66	0,52	0,41	0,32
			szívás	4,57	3,08	2,19	1,6	1,18	0,88	0,66	0,49	0,36	0,26	0,19
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	5,56	4,12	3,27	2,71	2,17	1,51	1,09	0,82	0,63	0,49	0,39
			szívás	2,84	2,11	1,69	1,41	1,21	0,86	0,6	0,44	0,32	0,25	0,19
		SLS L/100	nyomás	10,44	7,5	5,75	4,58	3,75	3,15	2,67	2,3	1,99	1,72	1,5
			szívás	10,59	7,64	5,86	4,69	3,85	3,24	2,75	2,37	2,05	1,78	1,55
		SLS L/150	nyomás	6,75	4,82	3,66	2,91	2,37	1,98	1,68	1,44	1,24	1,06	0,93
			szívás	6,91	4,95	3,79	3,02	2,47	2,06	1,75	1,51	1,3	1,13	0,98
		SLS L/200	nyomás	4,92	3,47	2,63	2,07	1,68	1,4	1,18	1,01	0,86	0,74	0,64
			szívás	5,06	3,61	2,75	2,18	1,78	1,48	1,25	1,08	0,93	0,8	0,69
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	5,56	4,12	3,27	2,71	2,17	1,51	1,09	0,82	0,63	0,49	0,39
			szívás	2,76	2,05	1,64	1,37	0,87	0,55	0,35	0,21	0,13	-	-
		SLS L/100	nyomás	10,44	7,5	5,75	4,58	3,75	3,15	2,67	2,3	1,99	1,72	1,5
			szívás	10,44	7,5	5,75	4,58	3,75	3,15	2,67	2,3	1,99	1,72	1,5
		SLS L/150	nyomás	6,75	4,82	3,66	2,91	2,37	1,98	1,68	1,44	1,24	1,06	0,93
			szívás	6,75	4,82	3,66	2,91	2,37	1,98	1,68	1,44	1,24	1,06	0,93
		SLS L/200	nyomás	4,92	3,47	2,63	2,07	1,68	1,4	1,18	1,01	0,86	0,74	0,64
			szívás	4,92	3,47	2,63	2,07	1,68	1,4	1,18	1,01	0,86	0,74	0,64
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	5,56	4,12	3,27	2,71	2,17	1,51	1,09	0,82	0,63	0,49	0,39
			szívás	2,65	1,96	1,5	0,56	0,14	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	10,44	7,5	5,75	4,58	3,75	3,15	2,67	2,3	1,99	1,72	1,5
			szívás	10,21	7,29	5,55	4,41	3,61	3,01	2,55	2,2	1,89	1,63	1,42
		SLS L/150	nyomás	6,75	4,82	3,66	2,91	2,37	1,98	1,68	1,44	1,24	1,06	0,93
			szívás	6,53	4,61	3,48	2,74	2,23	1,85	1,56	1,34	1,14	0,97	0,84
		SLS L/200	nyomás	4,92	3,47	2,63	2,07	1,68	1,4	1,18	1,01	0,86	0,74	0,64
			szívás	4,69	3,26	2,44	1,9	1,54	1,26	1,06	0,9	0,76	0,65	0,55

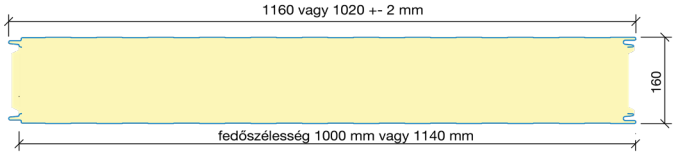
A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 7 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-CH fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, MW QA töltet 160 mm; 0.6 - 0.6 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	26,3 kg/fm, 26,2 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,25 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 120
Léghanggátlási érték:	Rw 30 dB



Tervezési állapot				Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	7,4	5,55	4,44	3,7	3,17	2,77	1,85	1,5	1,24	1,04	0,89
			szívás	7,4	5,55	4,44	3,7	3,64	2,78	2,2	1,78	1,47	1,24	1,06
		SLS L/100	nyomás	10,41	7,41	5,58	4,35	3,47	2,81	2,3	1,9	1,58	1,32	1,11
			szívás	10,57	7,57	5,74	4,51	3,61	2,95	2,43	2,02	1,69	1,43	1,21
		SLS L/150	nyomás	6,71	4,72	3,51	2,7	2,12	1,69	1,36	1,1	0,9	0,74	0,61
			szívás	6,88	4,88	3,67	2,85	2,27	1,83	1,49	1,22	1,01	0,84	0,71
		SLS L/200	nyomás	4,86	3,38	2,48	1,87	1,45	1,13	0,89	0,71	0,56	0,45	0,35
			szívás	5,03	3,54	2,63	2,03	1,59	1,27	1,02	0,83	0,67	0,55	0,45
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	7,4	5,55	4,44	3,7	3,17	2,77	1,85	1,5	1,24	1,04	0,89
			szívás	7,4	5,55	4,44	3,7	3,64	2,78	2,2	1,78	1,47	1,24	1,06
		SLS L/100	nyomás	10,41	7,41	5,58	4,35	3,47	2,81	2,3	1,9	1,58	1,32	1,11
			szívás	10,41	7,41	5,58	4,35	3,47	2,81	2,3	1,9	1,58	1,32	1,11
		SLS L/150	nyomás	6,71	4,72	3,51	2,7	2,12	1,69	1,36	1,1	0,9	0,74	0,61
			szívás	6,71	4,72	3,51	2,7	2,12	1,69	1,36	1,1	0,9	0,74	0,61
		SLS L/200	nyomás	4,86	3,38	2,48	1,87	1,45	1,13	0,89	0,71	0,56	0,45	0,35
			szívás	4,86	3,38	2,48	1,87	1,45	1,13	0,89	0,71	0,56	0,45	0,35
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	7,4	5,55	4,44	3,7	3,17	2,77	1,85	1,5	1,24	1,04	0,89
			szívás	7,4	5,55	4,44	3,7	3,64	2,78	2,2	1,78	1,47	1,24	1,06
		SLS L/100	nyomás	10,41	7,41	5,58	4,35	3,47	2,81	2,3	1,9	1,58	1,32	1,11
			szívás	10,15	7,16	5,35	4,13	3,25	2,6	2,1	1,72	1,41	1,16	0,96
		SLS L/150	nyomás	6,71	4,72	3,51	2,7	2,12	1,69	1,36	1,1	0,9	0,74	0,61
			szívás	6,46	4,47	3,27	2,47	1,9	1,48	1,17	0,92	0,73	0,58	0,46
		SLS L/200	nyomás	4,86	3,38	2,48	1,87	1,45	1,13	0,89	0,71	0,56	0,45	0,35
			szívás	4,61	3,13	2,24	1,65	1,23	0,93	0,7	0,52	0,39	0,29	0,2
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	5,52	4,08	3,25	2,69	2,29	1,99	1,45	1,08	0,83	0,65	0,52
			szívás	2,82	2,09	1,67	1,39	1,2	1,05	0,82	0,6	0,45	0,34	0,26
		SLS L/100	nyomás	10,5	7,57	5,82	4,65	3,83	3,22	2,75	2,37	2,07	1,81	1,59
			szívás	10,66	7,72	5,95	4,77	3,94	3,31	2,84	2,45	2,15	1,87	1,65
		SLS L/150	nyomás	6,79	4,85	3,7	2,95	2,41	2,02	1,72	1,48	1,28	1,12	0,97
			szívás	6,95	5	3,84	3,06	2,52	2,11	1,8	1,55	1,35	1,18	1,04
		SLS L/200	nyomás	4,94	3,5	2,65	2,09	1,7	1,42	1,2	1,03	0,89	0,77	0,67
			szívás	5,1	3,65	2,77	2,21	1,81	1,51	1,29	1,11	0,96	0,84	0,74
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	5,52	4,08	3,25	2,69	2,29	1,99	1,45	1,08	0,83	0,65	0,52
			szívás	2,74	2,02	1,61	1,34	1,16	0,78	0,52	0,34	0,22	0,14	-
		SLS L/100	nyomás	10,5	7,57	5,82	4,65	3,83	3,22	2,75	2,37	2,07	1,81	1,59
			szívás	10,5	7,57	5,82	4,65	3,83	3,22	2,75	2,37	2,07	1,81	1,59
		SLS L/150	nyomás	6,79	4,85	3,7	2,95	2,41	2,02	1,72	1,48	1,28	1,12	0,97
			szívás	6,79	4,85	3,7	2,95	2,41	2,02	1,72	1,48	1,28	1,12	0,97
		SLS L/200	nyomás	4,94	3,5	2,65	2,09	1,7	1,42	1,2	1,03	0,89	0,77	0,67
			szívás	4,94	3,5	2,65	2,09	1,7	1,42	1,2	1,03	0,89	0,77	0,67
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	5,52	4,08	3,25	2,69	2,29	1,99	1,45	1,08	0,83	0,65	0,52
			szívás	2,61	1,92	1,53	1,01	0,39	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	10,5	7,57	5,82	4,65	3,83	3,22	2,75	2,37	2,07	1,81	1,59
			szívás	10,27	7,35	5,62	4,47	3,67	3,07	2,62	2,25	1,96	1,71	1,5
		SLS L/150	nyomás	6,79	4,85	3,7	2,95	2,41	2,02	1,72	1,48	1,28	1,12	0,97
			szívás	6,56	4,65	3,51	2,76	2,25	1,87	1,58	1,36	1,18	1,02	0,88
		SLS L/200	nyomás	4,94	3,5	2,65	2,09	1,7	1,42	1,2	1,03	0,89	0,77	0,67
			szívás	4,71	3,28	2,45	1,91	1,55	1,27	1,07	0,91	0,78	0,67	0,58

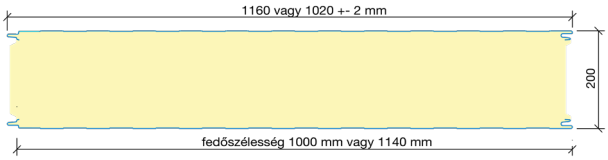
A táblázat értékei: megengedett maximális széltehere (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 7 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-CH fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, MW QA töltet 200 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	30,5 kg/fm, 30,4 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,25 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 180
Léghanggátlási érték:	Rw 30 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	6,86	5,15	4,12	3,43	2,94	2,57	1,89	1,53	1,26	1,06	0,91
			szívás	6,86	5,15	4,12	3,43	2,94	2,84	2,24	1,82	1,5	1,26	1,07
		SLS L/100	nyomás	11,45	8,22	6,26	4,94	3,98	3,26	2,7	2,26	1,91	1,62	1,38
			szívás	11,59	8,37	6,4	5,07	4,11	3,38	2,82	2,37	2,01	1,71	1,47
		SLS L/150	nyomás	7,43	5,29	3,99	3,11	2,48	2,01	1,65	1,36	1,13	0,95	0,79
			szívás	7,58	5,44	4,13	3,25	2,61	2,13	1,76	1,47	1,24	1,04	0,89
		SLS L/200	nyomás	5,43	3,83	2,85	2,2	1,73	1,39	1,12	0,91	0,74	0,61	0,5
			szívás	5,58	3,97	2,99	2,33	1,86	1,51	1,24	1,02	0,85	0,71	0,6
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	6,86	5,15	4,12	3,43	2,94	2,57	1,89	1,53	1,26	1,06	0,91
			szívás	6,86	5,15	4,12	3,43	2,94	2,84	2,24	1,82	1,5	1,26	1,07
		SLS L/100	nyomás	11,45	8,22	6,26	4,94	3,98	3,26	2,7	2,26	1,91	1,62	1,38
			szívás	11,45	8,22	6,26	4,94	3,98	3,26	2,7	2,26	1,91	1,62	1,38
		SLS L/150	nyomás	7,43	5,29	3,99	3,11	2,48	2,01	1,65	1,36	1,13	0,95	0,79
			szívás	7,43	5,29	3,99	3,11	2,48	2,01	1,65	1,36	1,13	0,95	0,79
		SLS L/200	nyomás	5,43	3,83	2,85	2,2	1,73	1,39	1,12	0,91	0,74	0,61	0,5
			szívás	5,43	3,83	2,85	2,2	1,73	1,39	1,12	0,91	0,74	0,61	0,5
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	6,86	5,15	4,12	3,43	2,94	2,57	1,89	1,53	1,26	1,06	0,91
			szívás	6,86	5,15	4,12	3,43	2,94	2,84	2,24	1,82	1,5	1,26	1,07
		SLS L/100	nyomás	11,45	8,22	6,26	4,94	3,98	3,26	2,7	2,26	1,91	1,62	1,38
			szívás	11,22	8,01	6,05	4,74	3,79	3,08	2,53	2,1	1,75	1,47	1,24
		SLS L/150	nyomás	7,43	5,29	3,99	3,11	2,48	2,01	1,65	1,36	1,13	0,95	0,79
			szívás	7,21	5,08	3,78	2,91	2,29	1,83	1,47	1,2	0,98	0,8	0,66
		SLS L/200	nyomás	5,43	3,83	2,85	2,2	1,73	1,39	1,12	0,91	0,74	0,61	0,5
			szívás	5,21	3,61	2,65	2	1,54	1,2	0,95	0,75	0,59	0,46	0,36
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	5,14	3,79	3,01	2,5	2,13	1,86	1,57	1,18	0,9	0,71	0,57
			szívás	4,14	3,11	2,49	2,07	1,78	1,27	0,9	0,66	0,5	0,38	0,3
		SLS L/100	nyomás	11,53	8,35	6,45	5,18	4,28	3,62	3,1	2,69	2,35	2,08	1,85
			szívás	11,66	8,48	6,56	5,29	4,38	3,7	3,18	2,76	2,43	2,15	1,9
		SLS L/150	nyomás	7,5	5,4	4,15	3,32	2,73	2,29	1,96	1,7	1,48	1,31	1,15
			szívás	7,64	5,53	4,26	3,42	2,83	2,38	2,04	1,77	1,55	1,36	1,21
		SLS L/200	nyomás	5,49	3,92	2,99	2,38	1,95	1,63	1,39	1,2	1,05	0,92	0,81
			szívás	5,63	4,05	3,11	2,48	2,05	1,72	1,47	1,27	1,11	0,98	0,86
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	5,14	3,79	3,01	2,5	2,13	1,86	1,57	1,18	0,9	0,71	0,57
			szívás	2,04	1,5	1,19	0,99	0,85	0,75	0,6	0,41	0,28	0,19	0,12
		SLS L/100	nyomás	11,53	8,35	6,45	5,18	4,28	3,62	3,1	2,69	2,35	2,08	1,85
			szívás	11,53	8,35	6,45	5,18	4,28	3,62	3,1	2,69	2,35	2,08	1,85
		SLS L/150	nyomás	7,5	5,4	4,15	3,32	2,73	2,29	1,96	1,7	1,48	1,31	1,15
			szívás	7,5	5,4	4,15	3,32	2,73	2,29	1,96	1,7	1,48	1,31	1,15
		SLS L/200	nyomás	5,49	3,92	2,99	2,38	1,95	1,63	1,39	1,2	1,05	0,92	0,81
			szívás	5,49	3,92	2,99	2,38	1,95	1,63	1,39	1,2	1,05	0,92	0,81
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	5,14	3,79	3,01	2,5	2,13	1,86	1,57	1,18	0,9	0,71	0,57
			szívás	1,95	1,43	1,13	0,94	0,59	0,22	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	11,53	8,35	6,45	5,18	4,28	3,62	3,1	2,69	2,35	2,08	1,85
			szívás	11,32	8,16	6,27	5,03	4,14	3,48	2,98	2,58	2,25	1,99	1,75
		SLS L/150	nyomás	7,5	5,4	4,15	3,32	2,73	2,29	1,96	1,7	1,48	1,31	1,15
			szívás	7,29	5,21	3,97	3,15	2,58	2,16	1,84	1,58	1,38	1,22	1,06
		SLS L/200	nyomás	5,49	3,92	2,99	2,38	1,95	1,63	1,39	1,2	1,05	0,92	0,81
			szívás	5,28	3,73	2,82	2,22	1,8	1,5	1,27	1,09	0,95	0,83	0,73

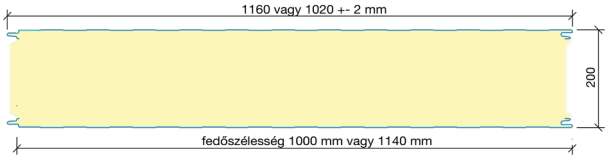
A táblázat értékei: megengedett maximális széltehere (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 5 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-CH fal szendvicspanel; normál, látszó kapcsolat, MW QA töltet 200 mm; 0.6 - 0.6 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	3
Belső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	3
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	30,5 kg/fm, 30,4 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,25 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	EI 180
Léghanggátlási érték:	Rw 30 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	6,86	5,14	4,11	3,43	2,94	2,57	2,29	2,06	1,87	1,3	1,11
			szívás	6,86	5,14	4,11	3,43	2,94	2,57	2,29	2,23	1,84	1,55	1,32
		SLS L/100	nyomás	11,52	8,31	6,36	5,05	4,1	3,38	2,83	2,38	2,02	1,73	1,48
			szívás	11,66	8,46	6,51	5,19	4,23	3,51	2,95	2,5	2,13	1,83	1,58
		SLS L/150	nyomás	7,48	5,35	4,05	3,18	2,56	2,09	1,72	1,43	1,2	1,01	0,86
			szívás	7,63	5,49	4,2	3,32	2,69	2,21	1,84	1,55	1,31	1,12	0,96
		SLS L/200	nyomás	5,46	3,87	2,9	2,25	1,79	1,44	1,17	0,96	0,79	0,65	0,54
			szívás	5,61	4,01	3,04	2,39	1,92	1,57	1,29	1,08	0,9	0,76	0,64
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	6,86	5,14	4,11	3,43	2,94	2,57	2,29	2,06	1,87	1,3	1,11
			szívás	6,86	5,14	4,11	3,43	2,94	2,57	2,29	2,23	1,84	1,55	1,32
		SLS L/100	nyomás	11,52	8,31	6,36	5,05	4,1	3,38	2,83	2,38	2,02	1,73	1,48
			szívás	11,52	8,31	6,36	5,05	4,1	3,38	2,83	2,38	2,02	1,73	1,48
		SLS L/150	nyomás	7,48	5,35	4,05	3,18	2,56	2,09	1,72	1,43	1,2	1,01	0,86
			szívás	7,48	5,35	4,05	3,18	2,56	2,09	1,72	1,43	1,2	1,01	0,86
		SLS L/200	nyomás	5,46	3,87	2,9	2,25	1,79	1,44	1,17	0,96	0,79	0,65	0,54
			szívás	5,46	3,87	2,9	2,25	1,79	1,44	1,17	0,96	0,79	0,65	0,54
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	6,86	5,14	4,11	3,43	2,94	2,57	2,29	2,06	1,87	1,3	1,11
			szívás	6,86	5,14	4,11	3,43	2,94	2,57	2,29	2,23	1,84	1,55	1,32
		SLS L/100	nyomás	11,52	8,31	6,36	5,05	4,1	3,38	2,83	2,38	2,02	1,73	1,48
			szívás	11,29	8,1	6,15	4,84	3,9	3,19	2,65	2,21	1,86	1,57	1,33
		SLS L/150	nyomás	7,48	5,35	4,05	3,18	2,56	2,09	1,72	1,43	1,2	1,01	0,86
			szívás	7,26	5,13	3,84	2,98	2,36	1,9	1,54	1,26	1,04	0,85	0,71
		SLS L/200	nyomás	5,46	3,87	2,9	2,25	1,79	1,44	1,17	0,96	0,79	0,65	0,54
			szívás	5,24	3,65	2,69	2,05	1,59	1,25	0,99	0,79	0,62	0,5	0,39
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	5,11	3,76	2,97	2,47	2,11	1,84	1,63	1,47	1,2	0,94	0,75
			szívás	4,14	3,11	2,49	2,07	1,78	1,55	1,21	0,9	0,68	0,52	0,41
		SLS L/100	nyomás	11,58	8,42	6,52	5,25	4,35	3,68	3,16	2,75	2,42	2,15	1,92
			szívás	11,72	8,55	6,64	5,36	4,45	3,77	3,25	2,84	2,5	2,22	1,98
		SLS L/150	nyomás	7,54	5,44	4,18	3,35	2,76	2,33	1,99	1,73	1,52	1,35	1,19
			szívás	7,67	5,56	4,3	3,46	2,86	2,43	2,08	1,81	1,59	1,41	1,25
		SLS L/200	nyomás	5,51	3,95	3,02	2,4	1,97	1,65	1,41	1,22	1,06	0,94	0,84
			szívás	5,65	4,07	3,14	2,51	2,07	1,75	1,49	1,3	1,14	1,01	0,9
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	5,11	3,76	2,97	2,47	2,11	1,84	1,63	1,47	1,2	0,94	0,75
			szívás	2,02	1,49	1,18	0,98	0,84	0,74	0,66	0,59	0,42	0,3	0,21
		SLS L/100	nyomás	11,58	8,42	6,52	5,25	4,35	3,68	3,16	2,75	2,42	2,15	1,92
			szívás	11,58	8,42	6,52	5,25	4,35	3,68	3,16	2,75	2,42	2,15	1,92
		SLS L/150	nyomás	7,54	5,44	4,18	3,35	2,76	2,33	1,99	1,73	1,52	1,35	1,19
			szívás	7,54	5,44	4,18	3,35	2,76	2,33	1,99	1,73	1,52	1,35	1,19
		SLS L/200	nyomás	5,51	3,95	3,02	2,4	1,97	1,65	1,41	1,22	1,06	0,94	0,84
			szívás	5,51	3,95	3,02	2,4	1,97	1,65	1,41	1,22	1,06	0,94	0,84
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	5,11	3,76	2,97	2,47	2,11	1,84	1,63	1,47	1,2	0,94	0,75
			szívás	1,93	1,41	1,11	0,92	0,79	0,48	0,18	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	11,58	8,42	6,52	5,25	4,35	3,68	3,16	2,75	2,42	2,15	1,92
			szívás	11,37	8,22	6,34	5,08	4,2	3,54	3,04	2,64	2,31	2,05	1,83
		SLS L/150	nyomás	7,54	5,44	4,18	3,35	2,76	2,33	1,99	1,73	1,52	1,35	1,19
			szívás	7,33	5,24	4	3,18	2,61	2,18	1,86	1,61	1,41	1,24	1,1
		SLS L/200	nyomás	5,51	3,95	3,02	2,4	1,97	1,65	1,41	1,22	1,06	0,94	0,84
			szívás	5,3	3,75	2,83	2,23	1,81	1,51	1,28	1,1	0,95	0,84	0,74

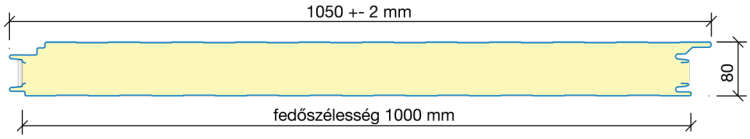
A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 5 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-U fal szendvicspanel; rejtett kapcsolat, MW töltet 80 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	2 + 1xPM-1
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	2 + 1xPM-1
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	18,2 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,56 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	-
Léghanggátlási érték:	-



Tervezési állapot				Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	3,92	2,94	2,35	1,96	1,68	1,47	0,95	0,76	0,63	0,53	0,45
			szívás	3,92	2,94	2,35	1,96	1,98	1,52	1,2	0,98	0,8	0,67	0,58
		SLS L/100	nyomás	10,65	6,54	4,21	2,81	1,92	1,34	0,95	0,69	0,5	0,37	0,28
			szívás	11,03	6,86	4,49	3,03	2,11	1,5	1,09	0,81	0,61	0,46	0,35
		SLS L/150	nyomás	6,61	3,94	2,45	1,57	1,02	0,68	0,45	0,3	0,2	0,13	-
			szívás	6,98	4,26	2,72	1,79	1,21	0,84	0,59	0,42	0,3	0,22	0,16
		SLS L/200	nyomás	4,58	2,63	1,57	0,95	0,57	0,34	0,2	0,11	-	-	-
			szívás	4,95	2,95	1,84	1,17	0,77	0,51	0,34	0,22	0,15	0,1	-
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	3,92	2,94	2,35	1,96	1,68	1,47	0,95	0,76	0,63	0,53	0,45
			szívás	3,92	2,94	2,35	1,96	1,98	1,52	1,2	0,98	0,8	0,67	0,58
		SLS L/100	nyomás	10,65	6,54	4,21	2,81	1,92	1,34	0,95	0,69	0,5	0,37	0,28
			szívás	10,65	6,54	4,21	2,81	1,92	1,34	0,95	0,69	0,5	0,37	0,28
		SLS L/150	nyomás	6,61	3,94	2,45	1,57	1,02	0,68	0,45	0,3	0,2	0,13	-
			szívás	6,61	3,94	2,45	1,57	1,02	0,68	0,45	0,3	0,2	0,13	-
		SLS L/200	nyomás	4,58	2,63	1,57	0,95	0,57	0,34	0,2	0,11	-	-	-
			szívás	4,58	2,63	1,57	0,95	0,57	0,34	0,2	0,11	-	-	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	3,92	2,94	2,35	1,96	1,68	1,47	0,95	0,76	0,63	0,53	0,45
			szívás	3,92	2,94	2,35	1,96	1,98	1,52	1,2	0,98	0,8	0,67	0,58
		SLS L/100	nyomás	10,65	6,54	4,21	2,81	1,92	1,34	0,95	0,69	0,5	0,37	0,28
			szívás	10,09	6,06	3,81	2,46	1,63	1,09	0,74	0,51	0,35	0,24	0,16
		SLS L/150	nyomás	6,61	3,94	2,45	1,57	1,02	0,68	0,45	0,3	0,2	0,13	-
			szívás	6,05	3,46	2,04	1,22	0,73	0,43	0,24	0,12	-	-	-
		SLS L/200	nyomás	4,58	2,63	1,57	0,95	0,57	0,34	0,2	0,11	-	-	-
			szívás	4,02	2,15	1,16	0,6	0,29	0,1	-	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	2,53	1,91	1,55	1,32	1,03	0,75	0,57	0,45	0,36	0,3	0,25
			szívás	2,69	2,02	1,21	0,74	0,49	0,35	0,26	0,2	0,16	0,13	0,11
		SLS L/100	nyomás	11,88	8,06	5,75	4,19	3,14	2,38	1,84	1,44	1,14	0,91	0,74
			szívás	12,15	8,26	5,91	4,34	3,25	2,48	1,93	1,52	1,21	0,97	0,79
		SLS L/150	nyomás	7,56	5,1	3,61	2,61	1,93	1,45	1,1	0,85	0,66	0,52	0,42
			szívás	7,84	5,31	3,77	2,75	2,05	1,55	1,19	0,93	0,74	0,58	0,47
		SLS L/200	nyomás	5,41	3,62	2,54	1,82	1,33	0,98	0,74	0,55	0,43	0,33	0,25
			szívás	5,67	3,83	2,71	1,95	1,45	1,08	0,83	0,64	0,5	0,39	0,31
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	2,53	1,91	1,55	1,32	1,03	0,75	0,57	0,45	0,36	0,3	0,25
			szívás	2,53	1,56	0,72	0,36	0,2	0,11	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	11,88	8,06	5,75	4,19	3,14	2,38	1,84	1,44	1,14	0,91	0,74
			szívás	11,88	8,06	5,75	4,19	3,14	2,38	1,84	1,44	1,14	0,91	0,74
		SLS L/150	nyomás	7,56	5,1	3,61	2,61	1,93	1,45	1,1	0,85	0,66	0,52	0,42
			szívás	7,56	5,1	3,61	2,61	1,93	1,45	1,1	0,85	0,66	0,52	0,42
		SLS L/200	nyomás	5,41	3,62	2,54	1,82	1,33	0,98	0,74	0,55	0,43	0,33	0,25
			szívás	5,41	3,62	2,54	1,82	1,33	0,98	0,74	0,55	0,43	0,33	0,25
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	2,53	1,91	1,55	1,32	1,03	0,75	0,57	0,45	0,36	0,3	0,25
			szívás	2,05	0,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	11,88	8,06	5,75	4,19	3,14	2,38	1,84	1,44	1,14	0,91	0,74
			szívás	11,48	7,75	5,5	3,98	2,95	2,22	1,7	1,32	1,03	0,81	0,65
		SLS L/150	nyomás	7,56	5,1	3,61	2,61	1,93	1,45	1,1	0,85	0,66	0,52	0,42
			szívás	7,17	4,79	3,36	2,4	1,75	1,29	0,96	0,73	0,55	0,43	0,33
		SLS L/200	nyomás	5,41	3,62	2,54	1,82	1,33	0,98	0,74	0,55	0,43	0,33	0,25
			szívás	5,02	3,32	2,29	1,6	1,14	0,82	0,6	0,44	0,32	0,24	0,17

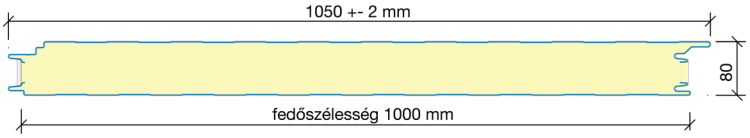
A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 14 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-U fal szendvicspanel; rejtett kapcsolat, MW töltet 80 mm; 0.6 - 0.6 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	2 + 1xPM-1
Belső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	2 + 1xPM-1
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	18,2 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,56 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	-
Léghanggátlási érték:	-



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	3,91	2,93	2,35	1,95	1,68	1,47	0,93	0,75	0,62	0,53	0,45
			szívás	3,91	2,93	2,35	1,95	1,68	1,47	1,47	1,19	0,99	0,83	0,7
		SLS L/100	nyomás	11,06	6,94	4,56	3,09	2,15	1,52	1,09	0,79	0,59	0,44	0,33
			szívás	11,44	7,28	4,86	3,35	2,36	1,7	1,25	0,93	0,71	0,54	0,42
		SLS L/150	nyomás	6,85	4,17	2,65	1,73	1,14	0,77	0,52	0,35	0,23	0,15	-
			szívás	7,24	4,51	2,94	1,98	1,36	0,95	0,67	0,48	0,35	0,26	0,19
		SLS L/200	nyomás	4,75	2,79	1,69	1,04	0,64	0,39	0,23	0,12	-	-	-
			szívás	5,14	3,13	1,99	1,29	0,86	0,57	0,39	0,26	0,17	0,11	-
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	3,91	2,93	2,35	1,95	1,68	1,47	0,93	0,75	0,62	0,53	0,45
			szívás	3,91	2,93	2,35	1,95	1,68	1,47	1,47	1,19	0,99	0,83	0,7
		SLS L/100	nyomás	11,06	6,94	4,56	3,09	2,15	1,52	1,09	0,79	0,59	0,44	0,33
			szívás	11,06	6,94	4,56	3,09	2,15	1,52	1,09	0,79	0,59	0,44	0,33
		SLS L/150	nyomás	6,85	4,17	2,65	1,73	1,14	0,77	0,52	0,35	0,23	0,15	-
			szívás	6,85	4,17	2,65	1,73	1,14	0,77	0,52	0,35	0,23	0,15	-
		SLS L/200	nyomás	4,75	2,79	1,69	1,04	0,64	0,39	0,23	0,12	-	-	-
			szívás	4,75	2,79	1,69	1,04	0,64	0,39	0,23	0,12	-	-	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	3,91	2,93	2,35	1,95	1,68	1,47	0,93	0,75	0,62	0,53	0,45
			szívás	3,91	2,93	2,35	1,95	1,68	1,47	1,47	1,19	0,99	0,83	0,7
		SLS L/100	nyomás	11,06	6,94	4,56	3,09	2,15	1,52	1,09	0,79	0,59	0,44	0,33
			szívás	10,48	6,43	4,12	2,72	1,82	1,24	0,85	0,59	0,41	0,28	0,19
		SLS L/150	nyomás	6,85	4,17	2,65	1,73	1,14	0,77	0,52	0,35	0,23	0,15	-
			szívás	6,27	3,66	2,21	1,35	0,82	0,49	0,28	0,14	-	-	-
		SLS L/200	nyomás	4,75	2,79	1,69	1,04	0,64	0,39	0,23	0,12	-	-	-
			szívás	4,17	2,28	1,25	0,67	0,32	0,11	-	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	2,42	1,85	1,5	1,27	1,11	0,96	0,73	0,57	0,46	0,38	0,31
			szívás	2,63	1,9	0,94	0,52	0,31	0,2	0,13	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	12,09	8,27	6,02	4,46	3,38	2,6	2,04	1,61	1,28	1,04	0,84
			szívás	12,37	8,5	6,2	4,62	3,52	2,72	2,14	1,7	1,36	1,11	0,91
		SLS L/150	nyomás	7,68	5,22	3,77	2,77	2,07	1,58	1,22	0,95	0,75	0,59	0,47
			szívás	7,96	5,44	3,95	2,93	2,21	1,7	1,32	1,04	0,83	0,66	0,54
		SLS L/200	nyomás	5,47	3,69	2,65	1,92	1,42	1,06	0,81	0,62	0,48	0,37	0,29
			szívás	5,75	3,91	2,83	2,07	1,55	1,18	0,91	0,71	0,56	0,45	0,35
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	2,42	1,85	1,5	1,27	1,11	0,96	0,73	0,57	0,46	0,38	0,31
			szívás	2,42	1,1	0,38	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	12,09	8,27	6,02	4,46	3,38	2,6	2,04	1,61	1,28	1,04	0,84
			szívás	12,09	8,27	6,02	4,46	3,38	2,6	2,04	1,61	1,28	1,04	0,84
		SLS L/150	nyomás	7,68	5,22	3,77	2,77	2,07	1,58	1,22	0,95	0,75	0,59	0,47
			szívás	7,68	5,22	3,77	2,77	2,07	1,58	1,22	0,95	0,75	0,59	0,47
		SLS L/200	nyomás	5,47	3,69	2,65	1,92	1,42	1,06	0,81	0,62	0,48	0,37	0,29
			szívás	5,47	3,69	2,65	1,92	1,42	1,06	0,81	0,62	0,48	0,37	0,29
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	2,42	1,85	1,5	1,27	1,11	0,96	0,73	0,57	0,46	0,38	0,31
			szívás	0,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	12,09	8,27	6,02	4,46	3,38	2,6	2,04	1,61	1,28	1,04	0,84
			szívás	11,66	7,94	5,75	4,23	3,18	2,43	1,88	1,47	1,16	0,93	0,75
		SLS L/150	nyomás	7,68	5,22	3,77	2,77	2,07	1,58	1,22	0,95	0,75	0,59	0,47
			szívás	7,25	4,88	3,5	2,54	1,87	1,4	1,06	0,81	0,63	0,48	0,38
		SLS L/200	nyomás	5,47	3,69	2,65	1,92	1,42	1,06	0,81	0,62	0,48	0,37	0,29
			szívás	5,05	3,35	2,38	1,69	1,22	0,89	0,65	0,48	0,35	0,26	0,19

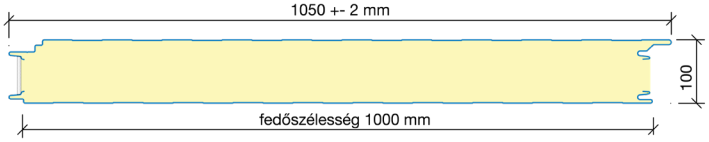
A táblázat értékei: megengedett maximális széllteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 14 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-U fal szendvicspanel; rejtett kapcsolat, MW töltet 100 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	2 + 1xPM-1
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	2 + 1xPM-1
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	20,3 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,44 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	-
Léghanggátlási érték:	-



Tervezési állapot				Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	4,39	3,29	2,63	2,2	1,88	1,65	1,46	0,92	0,76	0,64	0,54
			szívás	4,39	3,29	2,63	2,2	1,88	1,65	1,64	1,33	1,1	0,93	0,78
		SLS L/100	nyomás	13,42	8,6	5,77	4	2,84	2,05	1,51	1,13	0,85	0,65	0,5
			szívás	13,78	8,92	6,06	4,24	3,05	2,23	1,67	1,26	0,97	0,76	0,59
		SLS L/150	nyomás	8,46	5,3	3,47	2,34	1,61	1,13	0,8	0,57	0,41	0,29	0,21
			szívás	8,82	5,62	3,76	2,59	1,82	1,31	0,95	0,71	0,53	0,4	0,3
		SLS L/200	nyomás	5,98	3,65	2,32	1,51	1	0,66	0,44	0,29	0,19	0,12	-
			szívás	6,35	3,98	2,61	1,76	1,21	0,84	0,6	0,43	0,31	0,22	0,16
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	4,39	3,29	2,63	2,2	1,88	1,65	1,46	0,92	0,76	0,64	0,54
			szívás	4,39	3,29	2,63	2,2	1,88	1,65	1,64	1,33	1,1	0,93	0,78
		SLS L/100	nyomás	13,42	8,6	5,77	4	2,84	2,05	1,51	1,13	0,85	0,65	0,5
			szívás	13,42	8,6	5,77	4	2,84	2,05	1,51	1,13	0,85	0,65	0,5
		SLS L/150	nyomás	8,46	5,3	3,47	2,34	1,61	1,13	0,8	0,57	0,41	0,29	0,21
			szívás	8,46	5,3	3,47	2,34	1,61	1,13	0,8	0,57	0,41	0,29	0,21
		SLS L/200	nyomás	5,98	3,65	2,32	1,51	1	0,66	0,44	0,29	0,19	0,12	-
			szívás	5,98	3,65	2,32	1,51	1	0,66	0,44	0,29	0,19	0,12	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	4,39	3,29	2,63	2,2	1,88	1,65	1,46	0,92	0,76	0,64	0,54
			szívás	4,39	3,29	2,63	2,2	1,88	1,65	1,64	1,33	1,1	0,93	0,78
		SLS L/100	nyomás	13,42	8,6	5,77	4	2,84	2,05	1,51	1,13	0,85	0,65	0,5
			szívás	12,87	8,11	5,35	3,63	2,52	1,78	1,27	0,92	0,67	0,49	0,36
		SLS L/150	nyomás	8,46	5,3	3,47	2,34	1,61	1,13	0,8	0,57	0,41	0,29	0,21
			szívás	7,91	4,82	3,05	1,98	1,3	0,85	0,56	0,36	0,23	0,14	-
		SLS L/200	nyomás	5,98	3,65	2,32	1,51	1	0,66	0,44	0,29	0,19	0,12	-
			szívás	5,43	3,17	1,9	1,15	0,68	0,39	0,2	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	2,26	1,74	1,44	1,23	1,07	0,96	0,86	0,72	0,58	0,48	0,4
			szívás	2,43	1,86	1,37	0,81	0,52	0,35	0,25	0,19	0,14	0,11	-
		SLS L/100	nyomás	14,43	9,94	7,29	5,47	4,19	3,26	2,57	2,05	1,65	1,35	1,1
			szívás	14,7	10,15	7,47	5,63	4,33	3,37	2,67	2,15	1,74	1,42	1,16
		SLS L/150	nyomás	9,25	6,34	4,63	3,45	2,62	2,02	1,58	1,25	1	0,8	0,65
			szívás	9,53	6,55	4,8	3,6	2,75	2,14	1,68	1,34	1,07	0,87	0,72
		SLS L/200	nyomás	6,66	4,54	3,3	2,44	1,84	1,4	1,08	0,85	0,66	0,53	0,43
			szívás	6,94	4,75	3,47	2,59	1,96	1,52	1,18	0,94	0,75	0,6	0,49
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	2,26	1,74	1,44	1,23	1,07	0,96	0,86	0,72	0,58	0,48	0,4
			szívás	2,26	1,74	0,81	0,37	0,17	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	14,43	9,94	7,29	5,47	4,19	3,26	2,57	2,05	1,65	1,35	1,1
			szívás	14,43	9,94	7,29	5,47	4,19	3,26	2,57	2,05	1,65	1,35	1,1
		SLS L/150	nyomás	9,25	6,34	4,63	3,45	2,62	2,02	1,58	1,25	1	0,8	0,65
			szívás	9,25	6,34	4,63	3,45	2,62	2,02	1,58	1,25	1	0,8	0,65
		SLS L/200	nyomás	6,66	4,54	3,3	2,44	1,84	1,4	1,08	0,85	0,66	0,53	0,43
			szívás	6,66	4,54	3,3	2,44	1,84	1,4	1,08	0,85	0,66	0,53	0,43
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	2,26	1,74	1,44	1,23	1,07	0,96	0,86	0,72	0,58	0,48	0,4
			szívás	2,01	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	14,43	9,94	7,29	5,47	4,19	3,26	2,57	2,05	1,65	1,35	1,1
			szívás	14,02	9,61	7,03	5,25	4	3,09	2,42	1,92	1,54	1,24	1,01
		SLS L/150	nyomás	9,25	6,34	4,63	3,45	2,62	2,02	1,58	1,25	1	0,8	0,65
			szívás	8,85	6,01	4,36	3,23	2,43	1,85	1,43	1,12	0,87	0,69	0,55
		SLS L/200	nyomás	9,25	6,34	4,63	3,45	2,62	2,02	1,58	1,25	1	0,8	0,65
			szívás	6,25	4,21	3,04	2,22	1,64	1,23	0,94	0,71	0,55	0,43	0,33

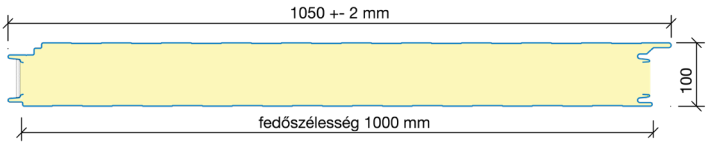
A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 11 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-U fal szendvicspanel; rejtett kapcsolat, MW töltet 100 mm; 0.6 - 0.6 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	2 + 1xPM-1
Belső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	2 + 1xPM-1
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	20,3 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,44 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	-
Léghanggátlási érték:	-



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	4,38	3,29	2,63	2,19	1,88	1,64	1,46	0,86	0,71	0,6	0,51
			szívás	4,38	3,29	2,63	2,19	1,88	1,64	1,46	1,5	1,23	1,04	0,89
		SLS L/100	nyomás	13,84	9,03	6,17	4,35	3,13	2,3	1,71	1,29	0,98	0,76	0,59
			szívás	14,21	9,37	6,48	4,62	3,37	2,5	1,89	1,44	1,12	0,88	0,69
		SLS L/150	nyomás	8,72	5,56	3,71	2,55	1,78	1,26	0,9	0,65	0,47	0,34	0,25
			szívás	9,1	5,9	4,02	2,81	2,01	1,46	1,08	0,81	0,61	0,46	0,35
		SLS L/200	nyomás	6,17	3,83	2,48	1,64	1,1	0,74	0,5	0,33	0,22	0,13	-
			szívás	6,54	4,17	2,79	1,91	1,33	0,95	0,68	0,49	0,35	0,26	0,18
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	4,38	3,29	2,63	2,19	1,88	1,64	1,46	0,86	0,71	0,6	0,51
			szívás	4,38	3,29	2,63	2,19	1,88	1,64	1,46	1,5	1,23	1,04	0,89
		SLS L/100	nyomás	13,84	9,03	6,17	4,35	3,13	2,3	1,71	1,29	0,98	0,76	0,59
			szívás	13,84	9,03	6,17	4,35	3,13	2,3	1,71	1,29	0,98	0,76	0,59
		SLS L/150	nyomás	8,72	5,56	3,71	2,55	1,78	1,26	0,9	0,65	0,47	0,34	0,25
			szívás	8,72	5,56	3,71	2,55	1,78	1,26	0,9	0,65	0,47	0,34	0,25
		SLS L/200	nyomás	6,17	3,83	2,48	1,64	1,1	0,74	0,5	0,33	0,22	0,13	-
			szívás	6,17	3,83	2,48	1,64	1,1	0,74	0,5	0,33	0,22	0,13	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	4,38	3,29	2,63	2,19	1,88	1,64	1,46	0,86	0,71	0,6	0,51
			szívás	4,38	3,29	2,63	2,19	1,88	1,64	1,46	1,5	1,23	1,04	0,89
		SLS L/100	nyomás	13,84	9,03	6,17	4,35	3,13	2,3	1,71	1,29	0,98	0,76	0,59
			szívás	13,27	8,52	5,72	3,95	2,79	1,99	1,44	1,05	0,77	0,57	0,42
		SLS L/150	nyomás	8,72	5,56	3,71	2,55	1,78	1,26	0,9	0,65	0,47	0,34	0,25
			szívás	8,16	5,06	3,26	2,15	1,43	0,96	0,63	0,42	0,26	0,16	-
		SLS L/200	nyomás	6,17	3,83	2,48	1,64	1,1	0,74	0,5	0,33	0,22	0,13	-
			szívás	5,6	3,32	2,03	1,25	0,75	0,44	0,23	0,1	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	2,17	1,67	1,38	1,18	1,04	0,93	0,84	0,75	0,6	0,49	0,41
			szívás	2,36	1,8	1,11	0,58	0,32	0,19	0,11	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	14,66	10,18	7,53	5,76	4,47	3,53	2,81	2,26	1,85	1,51	1,25
			szívás	14,96	10,42	7,73	5,93	4,62	3,65	2,93	2,36	1,94	1,59	1,33
		SLS L/150	nyomás	9,39	6,47	4,76	3,63	2,79	2,18	1,73	1,37	1,11	0,9	0,74
			szívás	9,68	6,71	4,95	3,79	2,94	2,31	1,84	1,47	1,2	0,98	0,81
		SLS L/200	nyomás	6,75	4,62	3,37	2,55	1,95	1,51	1,18	0,93	0,75	0,59	0,48
			szívás	7,05	4,85	3,57	2,72	2,09	1,64	1,29	1,04	0,83	0,67	0,55
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	2,17	1,67	1,38	1,18	1,04	0,93	0,84	0,75	0,6	0,49	0,41
			szívás	2,17	1,2	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	14,66	10,18	7,53	5,76	4,47	3,53	2,81	2,26	1,85	1,51	1,25
			szívás	14,66	10,18	7,53	5,76	4,47	3,53	2,81	2,26	1,85	1,51	1,25
		SLS L/150	nyomás	9,39	6,47	4,76	3,63	2,79	2,18	1,73	1,37	1,11	0,9	0,74
			szívás	9,39	6,47	4,76	3,63	2,79	2,18	1,73	1,37	1,11	0,9	0,74
		SLS L/200	nyomás	6,75	4,62	3,37	2,55	1,95	1,51	1,18	0,93	0,75	0,59	0,48
			szívás	6,75	4,62	3,37	2,55	1,95	1,51	1,18	0,93	0,75	0,59	0,48
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	2,17	1,67	1,38	1,18	1,04	0,93	0,84	0,75	0,6	0,49	0,41
			szívás	1,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	14,66	10,18	7,53	5,76	4,47	3,53	2,81	2,26	1,85	1,51	1,25
			szívás	14,23	9,82	7,24	5,53	4,25	3,34	2,65	2,12	1,71	1,39	1,15
		SLS L/150	nyomás	9,39	6,47	4,76	3,63	2,79	2,18	1,73	1,37	1,11	0,9	0,74
			szívás	8,95	6,11	4,47	3,38	2,57	1,99	1,55	1,23	0,97	0,78	0,63
		SLS L/200	nyomás	9,39	6,47	4,76	3,63	2,79	2,18	1,73	1,37	1,11	0,9	0,74
			szívás	6,31	4,25	3,08	2,31	1,74	1,32	1,01	0,78	0,61	0,47	0,37

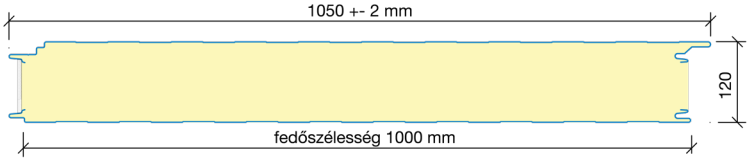
A táblázat értékei: megengedett maximális széltehere (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 11 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-U fal szendvicspanel; rejtett kapcsolat, MW töltet 120 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	2 + 1xPM-1
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	2 + 1xPM-1
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	22,4 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,37 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	-
Léghanggátlási érték:	Rw 32 dB



Tervezési állapot				Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	5,67	4,25	3,4	2,83	2,43	2,13	1,05	0,85	0,7	0,59	0,51
			szívás	5,67	4,25	3,4	2,83	2,43	2,3	1,82	1,47	1,22	1,02	0,87
		SLS L/100	nyomás	10,01	6,84	4,92	3,64	2,75	2,11	1,64	1,29	1,02	0,81	0,65
			szívás	10,23	7,05	5,11	3,82	2,92	2,26	1,77	1,41	1,13	0,91	0,74
		SLS L/150	nyomás	6,37	4,28	3,02	2,19	1,62	1,21	0,92	0,7	0,53	0,41	0,32
			szívás	6,6	4,49	3,21	2,37	1,78	1,36	1,05	0,82	0,64	0,51	0,41
		SLS L/200	nyomás	4,56	3	2,07	1,47	1,05	0,76	0,55	0,4	0,29	0,21	0,15
			szívás	4,78	3,21	2,26	1,64	1,22	0,91	0,69	0,52	0,4	0,31	0,24
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	5,67	4,25	3,4	2,83	2,43	2,13	1,05	0,85	0,7	0,59	0,51
			szívás	5,67	4,25	3,4	2,83	2,43	2,3	1,82	1,47	1,22	1,02	0,87
		SLS L/100	nyomás	10,01	6,84	4,92	3,64	2,75	2,11	1,64	1,29	1,02	0,81	0,65
			szívás	10,01	6,84	4,92	3,64	2,75	2,11	1,64	1,29	1,02	0,81	0,65
		SLS L/150	nyomás	6,37	4,28	3,02	2,19	1,62	1,21	0,92	0,7	0,53	0,41	0,32
			szívás	6,37	4,28	3,02	2,19	1,62	1,21	0,92	0,7	0,53	0,41	0,32
		SLS L/200	nyomás	4,56	3	2,07	1,47	1,05	0,76	0,55	0,4	0,29	0,21	0,15
			szívás	4,56	3	2,07	1,47	1,05	0,76	0,55	0,4	0,29	0,21	0,15
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	5,67	4,25	3,4	2,83	2,43	2,13	1,05	0,85	0,7	0,59	0,51
			szívás	5,67	4,25	3,4	2,83	2,43	2,3	1,82	1,47	1,22	1,02	0,87
		SLS L/100	nyomás	10,01	6,84	4,92	3,64	2,75	2,11	1,64	1,29	1,02	0,81	0,65
			szívás	9,67	6,52	4,63	3,38	2,51	1,89	1,44	1,11	0,86	0,67	0,52
		SLS L/150	nyomás	6,37	4,28	3,02	2,19	1,62	1,21	0,92	0,7	0,53	0,41	0,32
			szívás	6,04	3,97	2,73	1,93	1,38	0,99	0,72	0,52	0,37	0,26	0,18
		SLS L/200	nyomás	4,56	3	2,07	1,47	1,05	0,76	0,55	0,4	0,29	0,21	0,15
			szívás	4,23	2,69	1,78	1,2	0,81	0,54	0,36	0,22	0,13	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	2,68	2,01	1,62	1,37	1,19	1,05	0,94	0,79	0,66	0,53	0,44
			szívás	2,3	1,72	1,39	0,89	0,53	0,33	0,21	0,14	0,1	-	-
		SLS L/100	nyomás	10,29	7,27	5,48	4,31	3,47	2,85	2,35	1,95	1,64	1,38	1,17
			szívás	10,48	7,44	5,62	4,43	3,58	2,94	2,43	2,03	1,7	1,44	1,23
		SLS L/150	nyomás	6,61	4,64	3,47	2,71	2,18	1,78	1,45	1,2	1	0,84	0,7
			szívás	6,8	4,8	3,61	2,83	2,28	1,86	1,54	1,27	1,06	0,9	0,76
		SLS L/200	nyomás	4,77	3,31	2,46	1,92	1,54	1,25	1,01	0,83	0,68	0,56	0,47
			szívás	4,95	3,47	2,6	2,04	1,64	1,34	1,09	0,9	0,75	0,63	0,53
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	2,68	2,01	1,62	1,37	1,19	1,05	0,94	0,79	0,66	0,53	0,44
			szívás	2,68	2,01	0,9	0,41	0,18	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	10,29	7,27	5,48	4,31	3,47	2,85	2,35	1,95	1,64	1,38	1,17
			szívás	10,29	7,27	5,48	4,31	3,47	2,85	2,35	1,95	1,64	1,38	1,17
		SLS L/150	nyomás	6,61	4,64	3,47	2,71	2,18	1,78	1,45	1,2	1	0,84	0,7
			szívás	6,61	4,64	3,47	2,71	2,18	1,78	1,45	1,2	1	0,84	0,7
		SLS L/200	nyomás	4,77	3,31	2,46	1,92	1,54	1,25	1,01	0,83	0,68	0,56	0,47
			szívás	4,77	3,31	2,46	1,92	1,54	1,25	1,01	0,83	0,68	0,56	0,47
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	2,68	2,01	1,62	1,37	1,19	1,05	0,94	0,79	0,66	0,53	0,44
			szívás	2,51	0,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	10,29	7,27	5,48	4,31	3,47	2,85	2,35	1,95	1,64	1,38	1,17
			szívás	10,01	7,03	5,27	4,13	3,32	2,71	2,22	1,84	1,53	1,28	1,08
		SLS L/150	nyomás	6,61	4,64	3,47	2,71	2,18	1,78	1,45	1,2	1	0,84	0,7
			szívás	6,33	4,39	3,26	2,54	2,03	1,65	1,33	1,09	0,9	0,75	0,62
		SLS L/200	nyomás	4,77	3,31	2,46	1,92	1,54	1,25	1,01	0,83	0,68	0,56	0,47
			szívás	4,49	3,07	2,25	1,74	1,38	1,11	0,88	0,72	0,58	0,47	0,38

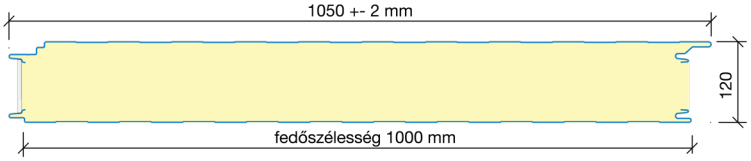
A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 9 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-U fal szendvicspanel; rejtett kapcsolat, MW töltet 120 mm; 0.6 - 0.6 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	2 + 1xPM-1
Belső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	2 + 1xPM-1
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	22,4 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,37 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	-
Léghanggátlási érték:	Rw 32 dB



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	5,66	4,25	3,4	2,83	2,43	2,12	1,05	0,85	0,7	0,59	0,5
			szívás	5,66	4,25	3,4	2,83	2,43	2,12	2,22	1,79	1,48	1,25	1,06
		SLS L/100	nyomás	10,16	7,02	5,11	3,83	2,93	2,28	1,79	1,42	1,13	0,91	0,74
			szívás	10,39	7,23	5,31	4,02	3,11	2,44	1,94	1,55	1,26	1,02	0,84
		SLS L/150	nyomás	6,47	4,39	3,14	2,3	1,73	1,31	1	0,77	0,59	0,46	0,36
			szívás	6,7	4,61	3,34	2,49	1,9	1,47	1,14	0,9	0,72	0,57	0,46
		SLS L/200	nyomás	4,63	3,08	2,15	1,54	1,12	0,82	0,6	0,44	0,32	0,23	0,17
			szívás	4,86	3,29	2,35	1,73	1,29	0,98	0,75	0,58	0,45	0,35	0,27
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	5,66	4,25	3,4	2,83	2,43	2,12	1,05	0,85	0,7	0,59	0,5
			szívás	5,66	4,25	3,4	2,83	2,43	2,12	2,22	1,79	1,48	1,25	1,06
		SLS L/100	nyomás	10,16	7,02	5,11	3,83	2,93	2,28	1,79	1,42	1,13	0,91	0,74
			szívás	10,16	7,02	5,11	3,83	2,93	2,28	1,79	1,42	1,13	0,91	0,74
		SLS L/150	nyomás	6,47	4,39	3,14	2,3	1,73	1,31	1	0,77	0,59	0,46	0,36
			szívás	6,47	4,39	3,14	2,3	1,73	1,31	1	0,77	0,59	0,46	0,36
		SLS L/200	nyomás	4,63	3,08	2,15	1,54	1,12	0,82	0,6	0,44	0,32	0,23	0,17
			szívás	4,63	3,08	2,15	1,54	1,12	0,82	0,6	0,44	0,32	0,23	0,17
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	5,66	4,25	3,4	2,83	2,43	2,12	1,05	0,85	0,7	0,59	0,5
			szívás	5,66	4,25	3,4	2,83	2,43	2,12	2,22	1,79	1,48	1,25	1,06
		SLS L/100	nyomás	10,16	7,02	5,11	3,83	2,93	2,28	1,79	1,42	1,13	0,91	0,74
			szívás	9,82	6,7	4,8	3,55	2,67	2,04	1,57	1,22	0,95	0,75	0,59
		SLS L/150	nyomás	6,47	4,39	3,14	2,3	1,73	1,31	1	0,77	0,59	0,46	0,36
			szívás	6,13	4,07	2,83	2,02	1,47	1,07	0,78	0,57	0,41	0,29	0,21
		SLS L/200	nyomás	4,63	3,08	2,15	1,54	1,12	0,82	0,6	0,44	0,32	0,23	0,17
			szívás	4,29	2,76	1,85	1,26	0,86	0,58	0,39	0,25	0,14	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	2,64	1,97	1,58	1,33	1,16	1,02	0,92	0,84	0,77	0,68	0,56
			szívás	2,27	1,69	1,29	0,68	0,38	0,21	0,1	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	10,39	7,37	5,58	4,41	3,57	2,96	2,47	2,07	1,75	1,49	1,27
			szívás	10,59	7,55	5,74	4,54	3,69	3,06	2,56	2,15	1,83	1,56	1,34
		SLS L/150	nyomás	6,66	4,69	3,53	2,76	2,24	1,85	1,53	1,27	1,06	0,9	0,76
			szívás	6,86	4,86	3,67	2,89	2,35	1,94	1,62	1,35	1,15	0,97	0,83
		SLS L/200	nyomás	4,8	3,35	2,49	1,95	1,56	1,28	1,05	0,87	0,73	0,61	0,51
			szívás	5	3,52	2,65	2,07	1,67	1,38	1,15	0,95	0,8	0,67	0,57
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	2,64	1,97	1,58	1,33	1,16	1,02	0,92	0,84	0,77	0,68	0,56
			szívás	2,64	1,64	0,49	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	10,39	7,37	5,58	4,41	3,57	2,96	2,47	2,07	1,75	1,49	1,27
			szívás	10,39	7,37	5,58	4,41	3,57	2,96	2,47	2,07	1,75	1,49	1,27
		SLS L/150	nyomás	6,66	4,69	3,53	2,76	2,24	1,85	1,53	1,27	1,06	0,9	0,76
			szívás	6,66	4,69	3,53	2,76	2,24	1,85	1,53	1,27	1,06	0,9	0,76
		SLS L/200	nyomás	4,8	3,35	2,49	1,95	1,56	1,28	1,05	0,87	0,73	0,61	0,51
			szívás	4,8	3,35	2,49	1,95	1,56	1,28	1,05	0,87	0,73	0,61	0,51
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	2,64	1,97	1,58	1,33	1,16	1,02	0,92	0,84	0,77	0,68	0,56
			szívás	2,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	10,39	7,37	5,58	4,41	3,57	2,96	2,47	2,07	1,75	1,49	1,27
			szívás	10,1	7,12	5,36	4,21	3,41	2,81	2,34	1,95	1,64	1,39	1,18
		SLS L/150	nyomás	6,66	4,69	3,53	2,76	2,24	1,85	1,53	1,27	1,06	0,9	0,76
			szívás	6,37	4,43	3,3	2,57	2,06	1,69	1,39	1,15	0,95	0,8	0,67
		SLS L/200	nyomás	4,8	3,35	2,49	1,95	1,56	1,28	1,05	0,87	0,73	0,61	0,51
			szívás	4,51	3,08	2,27	1,75	1,39	1,14	0,93	0,75	0,62	0,5	0,42

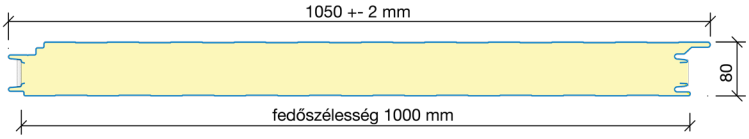
A táblázat értékei: megengedett maximális széltehere (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 9 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-U fal szendvicspanel; rejtett kapcsolat, MW QA töltet 80 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	2 + 1xPM-1
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	2 + 1xPM-1
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	18,2 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,49 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	-
Léghanggátlási érték:	-



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	2,94	2,2	1,76	1,47	1,26	1,1	0,76	0,61	0,51	0,43	0,36
			szívás	2,94	2,2	1,76	1,47	1,48	1,14	0,9	0,73	0,6	0,5	0,43
		SLS L/100	nyomás	5,92	3,88	2,67	1,88	1,36	0,99	0,73	0,55	0,41	0,31	0,24
			szívás	6,13	4,07	2,84	2,04	1,49	1,11	0,84	0,64	0,5	0,39	0,3
		SLS L/150	nyomás	3,67	2,33	1,55	1,05	0,72	0,5	0,35	0,24	0,16	0,11	-
			szívás	3,88	2,52	1,72	1,21	0,86	0,62	0,45	0,33	0,25	0,18	0,14
		SLS L/200	nyomás	2,55	1,56	0,99	0,64	0,41	0,26	0,15	-	-	-	-
			szívás	2,75	1,75	1,16	0,79	0,54	0,38	0,26	0,18	0,12	-	-
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	2,94	2,2	1,76	1,47	1,26	1,1	0,76	0,61	0,51	0,43	0,36
			szívás	2,94	2,2	1,76	1,47	1,48	1,14	0,9	0,73	0,6	0,5	0,43
		SLS L/100	nyomás	5,92	3,88	2,67	1,88	1,36	0,99	0,73	0,55	0,41	0,31	0,24
			szívás	5,92	3,88	2,67	1,88	1,36	0,99	0,73	0,55	0,41	0,31	0,24
		SLS L/150	nyomás	3,67	2,33	1,55	1,05	0,72	0,5	0,35	0,24	0,16	0,11	-
			szívás	3,67	2,33	1,55	1,05	0,72	0,5	0,35	0,24	0,16	0,11	-
		SLS L/200	nyomás	2,55	1,56	0,99	0,64	0,41	0,26	0,15	-	-	-	-
			szívás	2,55	1,56	0,99	0,64	0,41	0,26	0,15	-	-	-	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	2,94	2,2	1,76	1,47	1,26	1,1	0,76	0,61	0,51	0,43	0,36
			szívás	2,94	2,2	1,76	1,47	1,48	1,14	0,9	0,73	0,6	0,5	0,43
		SLS L/100	nyomás	5,92	3,88	2,67	1,88	1,36	0,99	0,73	0,55	0,41	0,31	0,24
			szívás	5,61	3,6	2,41	1,65	1,15	0,81	0,57	0,41	0,29	0,2	0,14
		SLS L/150	nyomás	3,67	2,33	1,55	1,05	0,72	0,5	0,35	0,24	0,16	0,11	-
			szívás	3,36	2,05	1,29	0,82	0,52	0,32	0,19	0,1	-	-	-
		SLS L/200	nyomás	2,55	1,56	0,99	0,64	0,41	0,26	0,15	-	-	-	-
			szívás	2,24	1,28	0,73	0,41	0,2	-	-	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	1,89	1,44	1,16	0,97	0,74	0,51	0,37	0,28	0,21	0,17	0,14
			szívás	2,03	1,53	1,08	0,62	0,38	0,25	0,17	0,12	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	6,25	4,35	3,23	2,5	1,95	1,55	1,25	1,01	0,83	0,68	0,56
			szívás	6,42	4,48	3,35	2,59	2,05	1,63	1,32	1,07	0,88	0,73	0,61
		SLS L/150	nyomás	3,95	2,72	2	1,54	1,19	0,94	0,75	0,59	0,48	0,39	0,32
			szívás	4,11	2,85	2,11	1,63	1,28	1,01	0,81	0,65	0,54	0,44	0,36
		SLS L/200	nyomás	2,79	1,9	1,38	1,05	0,81	0,63	0,49	0,38	0,31	0,25	0,19
			szívás	2,96	2,04	1,5	1,15	0,9	0,7	0,55	0,45	0,36	0,29	0,24
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	1,89	1,44	1,16	0,97	0,74	0,51	0,37	0,28	0,21	0,17	0,14
			szívás	1,89	1,44	0,68	0,31	0,13	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	6,25	4,35	3,23	2,5	1,95	1,55	1,25	1,01	0,83	0,68	0,56
			szívás	6,25	4,35	3,23	2,5	1,95	1,55	1,25	1,01	0,83	0,68	0,56
		SLS L/150	nyomás	3,95	2,72	2	1,54	1,19	0,94	0,75	0,59	0,48	0,39	0,32
			szívás	3,95	2,72	2	1,54	1,19	0,94	0,75	0,59	0,48	0,39	0,32
		SLS L/200	nyomás	2,79	1,9	1,38	1,05	0,81	0,63	0,49	0,38	0,31	0,25	0,19
			szívás	2,79	1,9	1,38	1,05	0,81	0,63	0,49	0,38	0,31	0,25	0,19
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	1,89	1,44	1,16	0,97	0,74	0,51	0,37	0,28	0,21	0,17	0,14
			szívás	1,68	0,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	6,25	4,35	3,23	2,5	1,95	1,55	1,25	1,01	0,83	0,68	0,56
			szívás	6	4,14	3,05	2,35	1,84	1,45	1,15	0,92	0,75	0,61	0,5
		SLS L/150	nyomás	3,95	2,72	2	1,54	1,19	0,94	0,75	0,59	0,48	0,39	0,32
			szívás	3,7	2,51	1,83	1,39	1,07	0,83	0,65	0,5	0,4	0,32	0,25
		SLS L/200	nyomás	2,79	1,9	1,38	1,05	0,81	0,63	0,49	0,38	0,31	0,25	0,19
			szívás	2,55	1,69	1,21	0,91	0,69	0,52	0,39	0,3	0,23	0,17	0,13

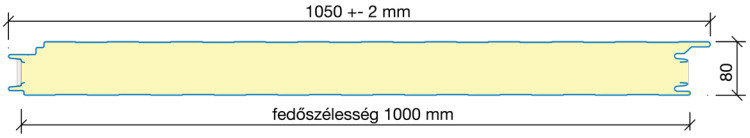
A táblázat értékei: megengedett maximális széleherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 14 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-U fal szendvicspanel; rejtett kapcsolat, MW QA töltet 80 mm; 0.6 - 0.6 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	2 + 1xPM-1
Belső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	2 + 1xPM-1
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	18,2 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,49 W/m^{2}K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	-
Léghanggátlási érték:	-



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	2,93	2,2	1,76	1,46	1,25	1,1	0,98	0,88	0,62	0,52	0,44
			szívás	2,93	2,2	1,76	1,46	1,25	1,1	1,1	0,89	0,74	0,62	0,53
		SLS L/100	nyomás	6,04	4,01	2,8	2,01	1,47	1,09	0,81	0,61	0,47	0,36	0,27
			szívás	6,25	4,21	2,98	2,17	1,61	1,22	0,93	0,72	0,56	0,44	0,35
		SLS L/150	nyomás	3,74	2,41	1,63	1,12	0,78	0,55	0,38	0,27	0,18	0,12	-
			szívás	3,96	2,61	1,81	1,28	0,93	0,68	0,5	0,37	0,28	0,21	0,16
		SLS L/200	nyomás	2,6	1,61	1,04	0,68	0,44	0,28	0,17	-	-	-	-
			szívás	2,81	1,81	1,22	0,84	0,59	0,41	0,29	0,2	0,14	-	-
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	2,93	2,2	1,76	1,46	1,25	1,1	0,98	0,88	0,62	0,52	0,44
			szívás	2,93	2,2	1,76	1,46	1,25	1,1	1,1	0,89	0,74	0,62	0,53
		SLS L/100	nyomás	6,04	4,01	2,8	2,01	1,47	1,09	0,81	0,61	0,47	0,36	0,27
			szívás	6,04	4,01	2,8	2,01	1,47	1,09	0,81	0,61	0,47	0,36	0,27
		SLS L/150	nyomás	3,74	2,41	1,63	1,12	0,78	0,55	0,38	0,27	0,18	0,12	-
			szívás	3,74	2,41	1,63	1,12	0,78	0,55	0,38	0,27	0,18	0,12	-
		SLS L/200	nyomás	2,6	1,61	1,04	0,68	0,44	0,28	0,17	-	-	-	-
			szívás	2,6	1,61	1,04	0,68	0,44	0,28	0,17	-	-	-	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	2,93	2,2	1,76	1,46	1,25	1,1	0,98	0,88	0,62	0,52	0,44
			szívás	2,93	2,2	1,76	1,46	1,25	1,1	1,1	0,89	0,74	0,62	0,53
		SLS L/100	nyomás	6,04	4,01	2,8	2,01	1,47	1,09	0,81	0,61	0,47	0,36	0,27
			szívás	5,72	3,72	2,53	1,76	1,25	0,89	0,64	0,45	0,32	0,23	0,16
		SLS L/150	nyomás	3,74	2,41	1,63	1,12	0,78	0,55	0,38	0,27	0,18	0,12	-
			szívás	3,43	2,12	1,36	0,88	0,56	0,35	0,21	0,11	-	-	-
		SLS L/200	nyomás	2,6	1,61	1,04	0,68	0,44	0,28	0,17	-	-	-	-
			szívás	2,28	1,32	0,77	0,43	0,22	-	-	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	1,83	1,38	1,13	0,94	0,81	0,68	0,49	0,36	0,28	0,22	0,18
			szívás	1,98	1,49	1,2	0,85	0,53	0,35	0,24	0,17	0,12	-	-
		SLS L/100	nyomás	6,31	4,41	3,29	2,55	2,05	1,65	1,33	1,09	0,9	0,75	0,63
			szívás	6,48	4,55	3,41	2,66	2,14	1,72	1,41	1,15	0,96	0,8	0,67
		SLS L/150	nyomás	3,97	2,74	2,03	1,56	1,25	0,98	0,79	0,64	0,52	0,43	0,35
			szívás	4,15	2,89	2,15	1,67	1,34	1,06	0,86	0,71	0,58	0,48	0,4
		SLS L/200	nyomás	2,8	1,91	1,39	1,06	0,85	0,65	0,52	0,41	0,33	0,26	0,21
			szívás	2,98	2,05	1,52	1,17	0,94	0,74	0,59	0,48	0,39	0,32	0,26
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	1,83	1,38	1,13	0,94	0,81	0,68	0,49	0,36	0,28	0,22	0,18
			szívás	1,83	1,38	0,97	0,5	0,24	0,11	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	6,31	4,41	3,29	2,55	2,05	1,65	1,33	1,09	0,9	0,75	0,63
			szívás	6,31	4,41	3,29	2,55	2,05	1,65	1,33	1,09	0,9	0,75	0,63
		SLS L/150	nyomás	3,97	2,74	2,03	1,56	1,25	0,98	0,79	0,64	0,52	0,43	0,35
			szívás	3,97	2,74	2,03	1,56	1,25	0,98	0,79	0,64	0,52	0,43	0,35
		SLS L/200	nyomás	2,8	1,91	1,39	1,06	0,85	0,65	0,52	0,41	0,33	0,26	0,21
			szívás	2,8	1,91	1,39	1,06	0,85	0,65	0,52	0,41	0,33	0,26	0,21
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	1,83	1,38	1,13	0,94	0,81	0,68	0,49	0,36	0,28	0,22	0,18
			szívás	1,6	0,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	6,31	4,41	3,29	2,55	2,05	1,65	1,33	1,09	0,9	0,75	0,63
			szívás	6,05	4,18	3,1	2,4	1,91	1,52	1,22	0,99	0,81	0,66	0,55
		SLS L/150	nyomás	3,97	2,74	2,03	1,56	1,25	0,98	0,79	0,64	0,52	0,43	0,35
			szívás	3,71	2,52	1,84	1,41	1,11	0,86	0,68	0,54	0,43	0,35	0,27
		SLS L/200	nyomás	2,8	1,91	1,39	1,06	0,85	0,65	0,52	0,41	0,33	0,26	0,21
			szívás	2,55	1,68	1,21	0,91	0,71	0,54	0,41	0,31	0,24	0,18	0,14

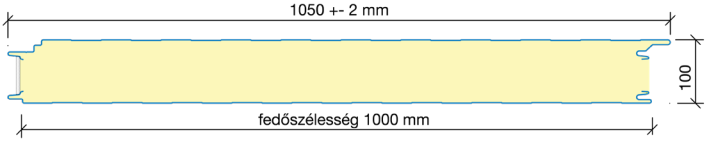
A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 14 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-U fal szendvicspanel; rejtett kapcsolat, MW QA töltet 100 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	2 + 1xPM-1
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	2 + 1xPM-1
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	20,3 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,40 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	-
Léghanggátlási érték:	-



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	4,39	3,29	2,63	2,2	1,88	1,19	0,94	0,76	0,63	0,53	0,45
			szívás	4,39	3,29	2,63	2,52	1,85	1,42	1,12	0,9	0,75	0,63	0,54
		SLS L/100	nyomás	7,33	4,95	3,52	2,57	1,92	1,45	1,11	0,86	0,67	0,53	0,41
			szívás	7,53	5,14	3,69	2,73	2,06	1,58	1,23	0,96	0,76	0,61	0,49
		SLS L/150	nyomás	4,62	3,05	2,12	1,51	1,09	0,8	0,59	0,43	0,32	0,24	0,17
			szívás	4,82	3,24	2,29	1,66	1,23	0,93	0,7	0,54	0,41	0,32	0,25
		SLS L/200	nyomás	3,27	2,1	1,42	0,97	0,67	0,47	0,32	0,22	0,15	-	-
			szívás	3,47	2,29	1,59	1,13	0,82	0,6	0,44	0,33	0,24	0,18	0,13
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	4,39	3,29	2,63	2,2	1,88	1,19	0,94	0,76	0,63	0,53	0,45
			szívás	4,39	3,29	2,63	2,52	1,85	1,42	1,12	0,9	0,75	0,63	0,54
		SLS L/100	nyomás	7,33	4,95	3,52	2,57	1,92	1,45	1,11	0,86	0,67	0,53	0,41
			szívás	7,33	4,95	3,52	2,57	1,92	1,45	1,11	0,86	0,67	0,53	0,41
		SLS L/150	nyomás	4,62	3,05	2,12	1,51	1,09	0,8	0,59	0,43	0,32	0,24	0,17
			szívás	4,62	3,05	2,12	1,51	1,09	0,8	0,59	0,43	0,32	0,24	0,17
		SLS L/200	nyomás	3,27	2,1	1,42	0,97	0,67	0,47	0,32	0,22	0,15	-	-
			szívás	3,27	2,1	1,42	0,97	0,67	0,47	0,32	0,22	0,15	-	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	4,39	3,29	2,63	2,2	1,88	1,19	0,94	0,76	0,63	0,53	0,45
			szívás	4,39	3,29	2,63	2,52	1,85	1,42	1,12	0,9	0,75	0,63	0,54
		SLS L/100	nyomás	7,33	4,95	3,52	2,57	1,92	1,45	1,11	0,86	0,67	0,53	0,41
			szívás	7,04	4,67	3,26	2,34	1,71	1,26	0,94	0,7	0,53	0,4	0,3
		SLS L/150	nyomás	4,62	3,05	2,12	1,51	1,09	0,8	0,59	0,43	0,32	0,24	0,17
			szívás	4,33	2,78	1,86	1,27	0,88	0,6	0,41	0,28	0,18	0,11	-
		SLS L/200	nyomás	3,27	2,1	1,42	0,97	0,67	0,47	0,32	0,22	0,15	-	-
			szívás	2,97	1,83	1,16	0,74	0,46	0,28	0,15	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	2,45	1,84	1,49	1,26	1,05	0,72	0,52	0,39	0,3	0,23	0,19
			szívás	2,56	1,92	1,54	0,9	0,57	0,37	0,26	0,18	0,13	0,1	-
		SLS L/100	nyomás	7,59	5,34	4,01	3,14	2,52	2,05	1,67	1,38	1,15	0,96	0,82
			szívás	7,75	5,48	4,13	3,24	2,61	2,13	1,75	1,45	1,21	1,02	0,86
		SLS L/150	nyomás	4,84	3,37	2,51	1,95	1,56	1,25	1,02	0,84	0,69	0,57	0,47
			szívás	5,01	3,51	2,63	2,05	1,65	1,34	1,09	0,9	0,75	0,63	0,53
		SLS L/200	nyomás	3,46	2,38	1,76	1,36	1,08	0,86	0,69	0,56	0,45	0,37	0,31
			szívás	3,63	2,53	1,88	1,46	1,17	0,95	0,76	0,63	0,52	0,43	0,35
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	2,45	1,84	1,49	1,26	1,05	0,72	0,52	0,39	0,3	0,23	0,19
			szívás	2,44	1,84	1,06	0,56	0,28	0,14	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	7,59	5,34	4,01	3,14	2,52	2,05	1,67	1,38	1,15	0,96	0,82
			szívás	7,59	5,34	4,01	3,14	2,52	2,05	1,67	1,38	1,15	0,96	0,82
		SLS L/150	nyomás	4,84	3,37	2,51	1,95	1,56	1,25	1,02	0,84	0,69	0,57	0,47
			szívás	4,84	3,37	2,51	1,95	1,56	1,25	1,02	0,84	0,69	0,57	0,47
		SLS L/200	nyomás	3,46	2,38	1,76	1,36	1,08	0,86	0,69	0,56	0,45	0,37	0,31
			szívás	3,46	2,38	1,76	1,36	1,08	0,86	0,69	0,56	0,45	0,37	0,31
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	2,45	1,84	1,49	1,26	1,05	0,72	0,52	0,39	0,3	0,23	0,19
			szívás	2,27	1,01	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	7,59	5,34	4,01	3,14	2,52	2,05	1,67	1,38	1,15	0,96	0,82
			szívás	7,34	5,13	3,83	2,98	2,38	1,93	1,56	1,28	1,06	0,88	0,74
		SLS L/150	nyomás	4,84	3,37	2,51	1,95	1,56	1,25	1,02	0,84	0,69	0,57	0,47
			szívás	4,59	3,15	2,33	1,8	1,43	1,14	0,92	0,74	0,6	0,49	0,4
		SLS L/200	nyomás	4,84	3,37	2,51	1,95	1,56	1,25	1,02	0,84	0,69	0,57	0,47
			szívás	3,21	2,17	1,58	1,21	0,95	0,75	0,59	0,46	0,37	0,29	0,24

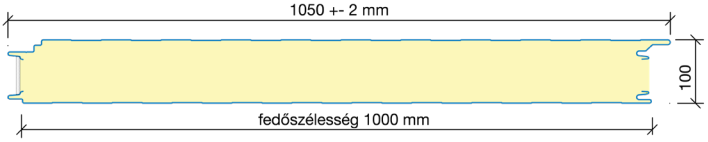
A táblázat értékei: megengedett maximális széleherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 11 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-U fal szendvicspanel; rejtett kapcsolat, MW QA töltet 100 mm; 0.6 - 0.6 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	2 + 1xPM-1
Belső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	2 + 1xPM-1
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	20,3 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,40 W/m^{2}K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	-
Léghanggátlási érték:	-



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	4,38	3,29	2,63	2,19	1,88	1,64	1,15	0,94	0,77	0,65	0,55
			szívás	4,38	3,29	2,63	2,19	1,88	1,74	1,37	1,11	0,92	0,77	0,66
		SLS L/100	nyomás	7,46	5,09	3,66	2,71	2,05	1,57	1,22	0,95	0,75	0,59	0,47
			szívás	7,66	5,29	3,84	2,88	2,2	1,71	1,34	1,07	0,85	0,69	0,56
		SLS L/150	nyomás	4,7	3,14	2,2	1,59	1,16	0,86	0,64	0,48	0,36	0,27	0,2
			szívás	4,9	3,33	2,38	1,75	1,32	1	0,77	0,59	0,46	0,36	0,28
		SLS L/200	nyomás	3,32	2,16	1,47	1,03	0,72	0,51	0,35	0,24	0,16	0,1	-
			szívás	3,53	2,36	1,65	1,19	0,87	0,65	0,48	0,36	0,27	0,2	0,15
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	4,38	3,29	2,63	2,19	1,88	1,64	1,15	0,94	0,77	0,65	0,55
			szívás	4,38	3,29	2,63	2,19	1,88	1,74	1,37	1,11	0,92	0,77	0,66
		SLS L/100	nyomás	7,46	5,09	3,66	2,71	2,05	1,57	1,22	0,95	0,75	0,59	0,47
			szívás	7,46	5,09	3,66	2,71	2,05	1,57	1,22	0,95	0,75	0,59	0,47
		SLS L/150	nyomás	4,7	3,14	2,2	1,59	1,16	0,86	0,64	0,48	0,36	0,27	0,2
			szívás	4,7	3,14	2,2	1,59	1,16	0,86	0,64	0,48	0,36	0,27	0,2
		SLS L/200	nyomás	3,32	2,16	1,47	1,03	0,72	0,51	0,35	0,24	0,16	0,1	-
			szívás	3,32	2,16	1,47	1,03	0,72	0,51	0,35	0,24	0,16	0,1	-
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	4,38	3,29	2,63	2,19	1,88	1,64	1,15	0,94	0,77	0,65	0,55
			szívás	4,38	3,29	2,63	2,19	1,88	1,74	1,37	1,11	0,92	0,77	0,66
		SLS L/100	nyomás	7,46	5,09	3,66	2,71	2,05	1,57	1,22	0,95	0,75	0,59	0,47
			szívás	7,15	4,81	3,39	2,47	1,82	1,36	1,03	0,78	0,59	0,45	0,34
		SLS L/150	nyomás	4,7	3,14	2,2	1,59	1,16	0,86	0,64	0,48	0,36	0,27	0,2
			szívás	4,4	2,85	1,93	1,34	0,94	0,65	0,45	0,31	0,2	0,12	-
		SLS L/200	nyomás	3,32	2,16	1,47	1,03	0,72	0,51	0,35	0,24	0,16	0,1	-
			szívás	3,02	1,88	1,2	0,78	0,49	0,3	0,16	-	-	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	2,4	1,79	1,44	1,22	1,06	0,94	0,69	0,52	0,39	0,31	0,25
			szívás	2,52	1,89	1,52	1,22	0,77	0,51	0,35	0,25	0,18	0,14	0,11
		SLS L/100	nyomás	7,66	5,41	4,08	3,21	2,59	2,14	1,77	1,47	1,24	1,05	0,89
			szívás	7,84	5,56	4,21	3,32	2,69	2,23	1,85	1,55	1,3	1,11	0,95
		SLS L/150	nyomás	4,88	3,41	2,55	1,99	1,6	1,31	1,07	0,89	0,74	0,62	0,52
			szívás	5,05	3,55	2,67	2,1	1,7	1,4	1,15	0,95	0,8	0,68	0,57
		SLS L/200	nyomás	3,48	2,4	1,78	1,37	1,1	0,9	0,73	0,59	0,49	0,4	0,34
			szívás	3,65	2,55	1,91	1,49	1,2	0,98	0,81	0,66	0,55	0,46	0,39
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	2,4	1,79	1,44	1,22	1,06	0,94	0,69	0,52	0,39	0,31	0,25
			szívás	2,39	1,79	1,44	0,8	0,45	0,24	0,12	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	7,66	5,41	4,08	3,21	2,59	2,14	1,77	1,47	1,24	1,05	0,89
			szívás	7,66	5,41	4,08	3,21	2,59	2,14	1,77	1,47	1,24	1,05	0,89
		SLS L/150	nyomás	4,88	3,41	2,55	1,99	1,6	1,31	1,07	0,89	0,74	0,62	0,52
			szívás	4,88	3,41	2,55	1,99	1,6	1,31	1,07	0,89	0,74	0,62	0,52
		SLS L/200	nyomás	3,48	2,4	1,78	1,37	1,1	0,9	0,73	0,59	0,49	0,4	0,34
			szívás	3,48	2,4	1,78	1,37	1,1	0,9	0,73	0,59	0,49	0,4	0,34
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	2,4	1,79	1,44	1,22	1,06	0,94	0,69	0,52	0,39	0,31	0,25
			szívás	2,2	1,64	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	7,66	5,41	4,08	3,21	2,59	2,14	1,77	1,47	1,24	1,05	0,89
			szívás	7,4	5,18	3,88	3,04	2,45	2,01	1,65	1,36	1,14	0,95	0,81
		SLS L/150	nyomás	4,88	3,41	2,55	1,99	1,6	1,31	1,07	0,89	0,74	0,62	0,52
			szívás	4,62	3,18	2,35	1,82	1,45	1,18	0,95	0,78	0,65	0,53	0,44
		SLS L/200	nyomás	4,88	3,41	2,55	1,99	1,6	1,31	1,07	0,89	0,74	0,62	0,52
			szívás	3,22	2,17	1,58	1,21	0,95	0,77	0,61	0,49	0,39	0,32	0,25

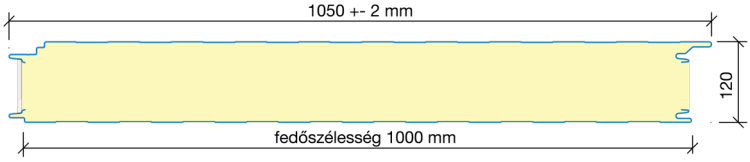
A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 11 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-U fal szendvicspanel; rejtett kapcsolat, MW QA töltet 120 mm; 0.5 - 0.5 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	2 + 1xPM-1
Belső fegyverzet vastagsága:	0,5 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	2 + 1xPM-1
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	22,4 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,33 W/m²K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	-
Léghanggátlási érték:	-



		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	4,81	3,61	2,89	2,41	2,06	1,44	1,13	0,92	0,76	0,63	0,54
			szívás	4,81	3,61	2,89	2,41	2,22	1,7	1,34	1,09	0,9	0,76	0,65
		SLS L/100	nyomás	8,39	5,79	4,21	3,16	2,42	1,88	1,47	1,17	0,93	0,75	0,61
			szívás	8,58	5,97	4,38	3,31	2,56	2,01	1,59	1,28	1,03	0,84	0,69
		SLS L/150	nyomás	5,35	3,63	2,59	1,9	1,42	1,08	0,82	0,63	0,49	0,38	0,29
			szívás	5,53	3,8	2,75	2,05	1,56	1,21	0,94	0,74	0,59	0,47	0,38
		SLS L/200	nyomás	3,82	2,54	1,77	1,27	0,92	0,68	0,5	0,37	0,27	0,19	0,14
			szívás	4,01	2,72	1,94	1,43	1,07	0,81	0,62	0,47	0,37	0,28	0,22
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	4,81	3,61	2,89	2,41	2,06	1,44	1,13	0,92	0,76	0,63	0,54
			szívás	4,81	3,61	2,89	2,41	2,22	1,7	1,34	1,09	0,9	0,76	0,65
		SLS L/100	nyomás	8,39	5,79	4,21	3,16	2,42	1,88	1,47	1,17	0,93	0,75	0,61
			szívás	8,39	5,79	4,21	3,16	2,42	1,88	1,47	1,17	0,93	0,75	0,61
		SLS L/150	nyomás	5,35	3,63	2,59	1,9	1,42	1,08	0,82	0,63	0,49	0,38	0,29
			szívás	5,35	3,63	2,59	1,9	1,42	1,08	0,82	0,63	0,49	0,38	0,29
		SLS L/200	nyomás	3,82	2,54	1,77	1,27	0,92	0,68	0,5	0,37	0,27	0,19	0,14
			szívás	3,82	2,54	1,77	1,27	0,92	0,68	0,5	0,37	0,27	0,19	0,14
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	4,81	3,61	2,89	2,41	2,06	1,44	1,13	0,92	0,76	0,63	0,54
			szívás	4,81	3,61	2,89	2,41	2,22	1,7	1,34	1,09	0,9	0,76	0,65
		SLS L/100	nyomás	8,39	5,79	4,21	3,16	2,42	1,88	1,47	1,17	0,93	0,75	0,61
			szívás	8,12	5,53	3,96	2,93	2,2	1,68	1,29	1	0,78	0,61	0,48
		SLS L/150	nyomás	5,35	3,63	2,59	1,9	1,42	1,08	0,82	0,63	0,49	0,38	0,29
			szívás	5,07	3,36	2,34	1,67	1,21	0,88	0,64	0,47	0,34	0,24	0,17
		SLS L/200	nyomás	3,82	2,54	1,77	1,27	0,92	0,68	0,5	0,37	0,27	0,19	0,14
			szívás	3,54	2,28	1,53	1,04	0,71	0,48	0,32	0,2	0,12	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	2,26	1,68	1,36	1,14	0,99	0,88	0,7	0,52	0,4	0,31	0,25
			szívás	1,94	1,45	1,16	0,98	0,78	0,52	0,36	0,26	0,19	0,14	0,11
		SLS L/100	nyomás	8,59	6,09	4,61	3,64	2,95	2,45	2,04	1,71	1,45	1,23	1,05
			szívás	8,75	6,24	4,74	3,75	3,05	2,53	2,11	1,77	1,5	1,28	1,1
		SLS L/150	nyomás	5,51	3,87	2,91	2,28	1,85	1,52	1,26	1,05	0,88	0,75	0,63
			szívás	5,67	4,02	3,04	2,39	1,94	1,6	1,34	1,12	0,95	0,8	0,68
		SLS L/200	nyomás	3,97	2,76	2,06	1,61	1,29	1,05	0,87	0,72	0,6	0,5	0,42
			szívás	4,14	2,91	2,18	1,71	1,38	1,14	0,95	0,79	0,66	0,55	0,47
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	2,26	1,68	1,36	1,14	0,99	0,88	0,7	0,52	0,4	0,31	0,25
			szívás	2,26	1,68	1,35	0,82	0,47	0,26	0,14	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	8,59	6,09	4,61	3,64	2,95	2,45	2,04	1,71	1,45	1,23	1,05
			szívás	8,59	6,09	4,61	3,64	2,95	2,45	2,04	1,71	1,45	1,23	1,05
		SLS L/150	nyomás	5,51	3,87	2,91	2,28	1,85	1,52	1,26	1,05	0,88	0,75	0,63
			szívás	5,51	3,87	2,91	2,28	1,85	1,52	1,26	1,05	0,88	0,75	0,63
		SLS L/200	nyomás	3,97	2,76	2,06	1,61	1,29	1,05	0,87	0,72	0,6	0,5	0,42
			szívás	3,97	2,76	2,06	1,61	1,29	1,05	0,87	0,72	0,6	0,5	0,42
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	2,26	1,68	1,36	1,14	0,99	0,88	0,7	0,52	0,4	0,31	0,25
			szívás	2,1	1,57	0,53	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	8,59	6,09	4,61	3,64	2,95	2,45	2,04	1,71	1,45	1,23	1,05
			szívás	8,35	5,88	4,43	3,48	2,81	2,32	1,93	1,61	1,35	1,15	0,97
		SLS L/150	nyomás	5,51	3,87	2,91	2,28	1,85	1,52	1,26	1,05	0,88	0,75	0,63
			szívás	5,26	3,66	2,73	2,13	1,7	1,4	1,15	0,95	0,79	0,65	0,55
		SLS L/200	nyomás	3,97	2,76	2,06	1,61	1,29	1,05	0,87	0,72	0,6	0,5	0,42
			szívás	3,73	2,55	1,87	1,45	1,15	0,94	0,76	0,62	0,51	0,42	0,35

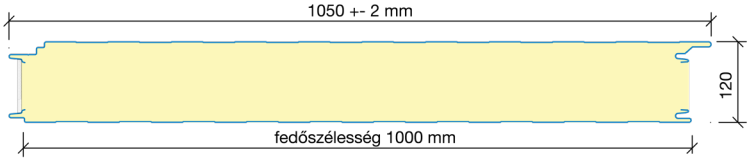
A táblázat értékei: megengedett maximális széleherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 9 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

LindabWall LSZW-U fal szendvicspanel; rejtett kapcsolat, MW QA töltet 120 mm; 0.6 - 0.6 mm

Külső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a végső támaszon:	2 + 1xPM-1
Belső fegyverzet vastagsága:	0,6 mm	Panelrögzítések száma a közbenső támaszon:	2 + 1xPM-1
Külső hőmérséklet: nyár I, II, III / tél	55°C, 65°C, 80°C / -20°C	Hőszigetelő kitöltő anyag:	MiWo
Belső hőmérséklet: nyár / tél	25°C / 20 °C	Acél anyagminőség:	S220GD
Szélső támasz felfekvés:	40 mm	Teherbírási határállapot (tervezési értékkel összehasonlítva)	ULS
Középső támasz felfekvés:	60 mm	Használhatósági határállapot (karakterisztikus értékkel összehasonlítva)	SLS

Súly:	22,4 kg/fm
Hőátbocsátási tényező:	U_0= 0,33 W/m^{2}K
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági határérték:	-
Léghanggátlási érték:	-



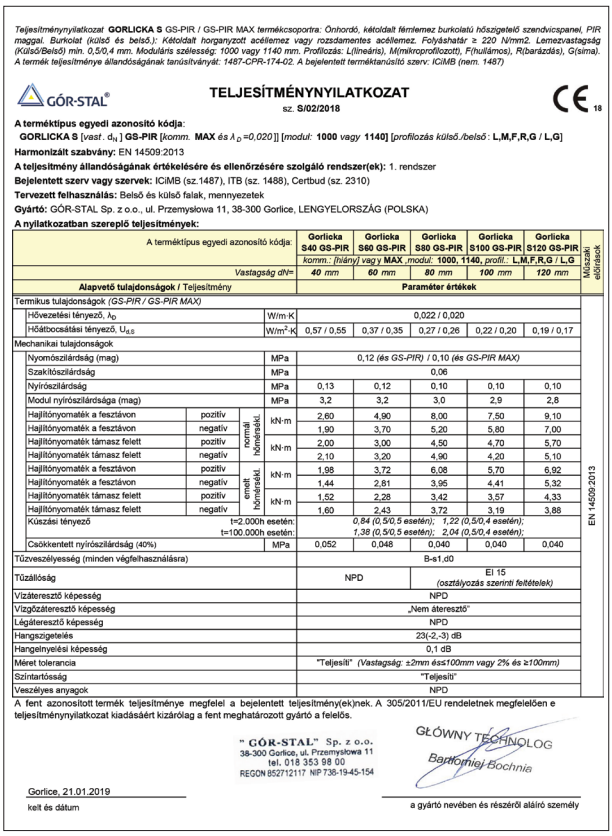
		Tervezési állapot		Maximális egyenletesen megoszló terhelés (kN/m2)										
				Megtámasztások tengelytávolsága (m)										
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
Statikai váz - Kéttámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	4,8	3,6	2,88	2,4	2,06	1,8	1,6	1,13	0,93	0,78	0,66
			szívás	4,8	3,6	2,88	2,4	2,06	2,09	1,65	1,34	1,1	0,93	0,79
		SLS L/100	nyomás	8,5	5,92	4,35	3,3	2,55	2	1,59	1,27	1,03	0,83	0,68
			szívás	8,69	6,1	4,52	3,46	2,7	2,14	1,72	1,39	1,14	0,93	0,77
		SLS L/150	nyomás	5,42	3,71	2,67	1,98	1,5	1,15	0,89	0,69	0,54	0,42	0,33
			szívás	5,61	3,89	2,84	2,15	1,65	1,29	1,02	0,81	0,65	0,52	0,42
		SLS L/200	nyomás	3,87	2,6	1,83	1,33	0,98	0,72	0,54	0,4	0,29	0,21	0,15
			szívás	4,06	2,78	2	1,49	1,13	0,86	0,67	0,52	0,4	0,32	0,25
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	4,8	3,6	2,88	2,4	2,06	1,8	1,6	1,13	0,93	0,78	0,66
			szívás	4,8	3,6	2,88	2,4	2,06	2,09	1,65	1,34	1,1	0,93	0,79
		SLS L/100	nyomás	8,5	5,92	4,35	3,3	2,55	2	1,59	1,27	1,03	0,83	0,68
			szívás	8,5	5,92	4,35	3,3	2,55	2	1,59	1,27	1,03	0,83	0,68
		SLS L/150	nyomás	5,42	3,71	2,67	1,98	1,5	1,15	0,89	0,69	0,54	0,42	0,33
			szívás	5,42	3,71	2,67	1,98	1,5	1,15	0,89	0,69	0,54	0,42	0,33
		SLS L/200	nyomás	3,87	2,6	1,83	1,33	0,98	0,72	0,54	0,4	0,29	0,21	0,15
			szívás	3,87	2,6	1,83	1,33	0,98	0,72	0,54	0,4	0,29	0,21	0,15
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	4,8	3,6	2,88	2,4	2,06	1,8	1,6	1,13	0,93	0,78	0,66
			szívás	4,8	3,6	2,88	2,4	2,06	2,09	1,65	1,34	1,1	0,93	0,79
		SLS L/100	nyomás	8,5	5,92	4,35	3,3	2,55	2	1,59	1,27	1,03	0,83	0,68
			szívás	8,22	5,65	4,09	3,06	2,33	1,8	1,4	1,09	0,86	0,68	0,54
		SLS L/150	nyomás	5,42	3,71	2,67	1,98	1,5	1,15	0,89	0,69	0,54	0,42	0,33
			szívás	5,13	3,44	2,41	1,74	1,28	0,94	0,69	0,51	0,37	0,27	0,19
		SLS L/200	nyomás	3,87	2,6	1,83	1,33	0,98	0,72	0,54	0,4	0,29	0,21	0,15
			szívás	3,59	2,33	1,58	1,09	0,75	0,51	0,34	0,22	0,13	-	-
Statikai váz - Többtámaszú tartó	Szín csoport I.	ULS	nyomás	2,22	1,65	1,32	1,11	0,96	0,85	0,77	0,69	0,53	0,41	0,33
			szívás	1,92	1,42	1,14	0,96	0,83	0,71	0,5	0,36	0,26	0,2	0,15
		SLS L/100	nyomás	8,66	6,17	4,68	3,71	3,03	2,52	2,13	1,8	1,54	1,32	1,13
			szívás	8,83	6,32	4,82	3,83	3,13	2,61	2,21	1,87	1,6	1,37	1,19
		SLS L/150	nyomás	5,55	3,91	2,95	2,32	1,88	1,55	1,31	1,1	0,94	0,79	0,68
			szívás	5,72	4,06	3,08	2,44	1,98	1,65	1,39	1,17	1	0,85	0,74
		SLS L/200	nyomás	3,99	2,78	2,08	1,63	1,31	1,07	0,9	0,75	0,63	0,54	0,45
			szívás	4,16	2,94	2,21	1,74	1,41	1,16	0,98	0,83	0,7	0,59	0,51
	Szín csoport II.	ULS	nyomás	2,22	1,65	1,32	1,11	0,96	0,85	0,77	0,69	0,53	0,41	0,33
			szívás	2,22	1,65	1,32	1,11	0,68	0,42	0,24	0,13	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	8,66	6,17	4,68	3,71	3,03	2,52	2,13	1,8	1,54	1,32	1,13
			szívás	8,66	6,17	4,68	3,71	3,03	2,52	2,13	1,8	1,54	1,32	1,13
		SLS L/150	nyomás	5,55	3,91	2,95	2,32	1,88	1,55	1,31	1,1	0,94	0,79	0,68
			szívás	5,55	3,91	2,95	2,32	1,88	1,55	1,31	1,1	0,94	0,79	0,68
		SLS L/200	nyomás	3,99	2,78	2,08	1,63	1,31	1,07	0,9	0,75	0,63	0,54	0,45
			szívás	3,99	2,78	2,08	1,63	1,31	1,07	0,9	0,75	0,63	0,54	0,45
	Szín csoport III.	ULS	nyomás	2,22	1,65	1,32	1,11	0,96	0,85	0,77	0,69	0,53	0,41	0,33
			szívás	2,06	1,52	1	0,27	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	nyomás	8,66	6,17	4,68	3,71	3,03	2,52	2,13	1,8	1,54	1,32	1,13
			szívás	8,41	5,95	4,49	3,54	2,87	2,38	2	1,69	1,44	1,22	1,05
		SLS L/150	nyomás	5,55	3,91	2,95	2,32	1,88	1,55	1,31	1,1	0,94	0,79	0,68
			szívás	5,3	3,69	2,75	2,15	1,73	1,42	1,19	0,99	0,83	0,7	0,59
		SLS L/200	nyomás	3,99	2,78	2,08	1,63	1,31	1,07	0,9	0,75	0,63	0,54	0,45
			szívás	3,75	2,56	1,88	1,45	1,15	0,95	0,78	0,65	0,53	0,44	0,36

A táblázat értékei: megengedett maximális szélteherre (nyomás, szívás) vonatkoznak. (EN 14 509 alapján)
A táblázatban megadott értékek a szendvicspanelre vonatkoznak, rögzítéseit külön ellenőrizni kell.
Csomagolási egység: 9 db panel egymáson.

Vissza az áttekintő táblázathoz

Szendvicspanel termékkörünkhöz kapcsolódó dokumentumaink

Szendvicspanel termékismertető és műszaki katalógus



Teljesítménynyilatkozat **GORLICKA S** GS-PIR / GS-PIR MAX *termékcsoportra: Önhordó, kétoldalt fémlemez burkolatú hőszigetelő szendvicspanel, PIR maggal. Burkolat (külső és belső,): Kétoldalt horganyzott acéllemez vagy rozsdamentes acéllemez. Folyáshatár ≥ 220 N/mm2. Lemezvastagság (Külső/Belső) min. 0,5/0,4 mm. Moduláris szélesség: 1000 vagy 1140 mm. Profilozás: L(lineáris), M(mikroprofilozott), F(hullámos), R(barázdás), G(sima). A termék teljesítménye állandóságának tanúsítványát: 1487-CPR-174-02. A bejelentett terméktanúsító szerv: ICiMB (nem. 1487)*

GÓR-STAL®

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

sz. **S/02/2018**

CE 18

A terméktípus egyedi azonosító kódja:
GORLICKA S [*vast.* d_N] **GS-PIR** [*komm.* **MAX** *és* λ_D *=0,020*]] [*modul:* **1000** *vagy* **1140]** [*profilozás külső./belső :* **L,M,F,R,G / L,G**]

Harmonizált szabvány: EN 14509:2013

A teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer(ek): 1. rendszer

Bejelentett szerv vagy szervek: ICiMB (sz.1487), ITB (sz. 1488), Certbud (sz. 2310)

Tervezett felhasználás: Belső és külső falak, mennyezetek

Gyártó: GÓR-STAL Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 11, 38-300 Gorlice, LENGYELORSZÁG (POLSKA)

A nyilatkozatban szereplő teljesítmények:

A terméktípus egyedi azonosító kódja:			Gorlicka S40 GS-PIR	Gorlicka S60 GS-PIR	Gorlicka S80 GS-PIR	Gorlicka S100 GS-PIR	Gorlicka S120 GS-PIR	Műszaki előírások
			komm.: [hiány] vagy **MAX** *,modul:* **1000, 1140,** *profil.:* **L,M,F,R,G / L,G**					
Vastagság dN=			*40 mm*	*60 mm*	*80 mm*	*100 mm*	*120 mm*	
Alapvető tulajdonságok / Teljesítmény			**Paraméter értékek**					
Termikus tulajdonságok *(GS-PIR / GS-PIR MAX)*								
Hővezetési tényező, λ_D		W/m·K	0,022 / 0,020					
Hőátbocsátási tényező, U_{ds}		W/m²·K	0,57 / 0,55	0,37 / 0,35	0,27 / 0,26	0,22 / 0,20	0,19 / 0,17	
Mechanikai tulajdonságok								
Nyomószilárdság (mag)		MPa	0,12 *(és GS-PIR)* / 0,10 *(és GS-PIR MAX)*					
Szakítószilárdság		MPa	0,06					
Nyírószilárdság		MPa	0,13	0,12	0,10	0,10	0,10	
Modul nyírószilárdsága (mag)		MPa	3,2	3,2	3,0	2,9	2,8	
Hajlítónyomaték a fesztávon	pozitív	normál hőmérsékl. kN·m	2,60	4,90	8,00	7,50	9,10	
Hajlítónyomaték a fesztávon	negatív		1,90	3,70	5,20	5,80	7,00	
Hajlítónyomaték támasz felett	pozitív		2,00	3,00	4,50	4,70	5,70	
Hajlítónyomaték támasz felett	negatív		2,10	3,20	4,90	4,20	5,10	
Hajlítónyomaték a fesztávon	pozitív	emelt hőmérsékl. kN·m	1,98	3,72	6,08	5,70	6,92	
Hajlítónyomaték a fesztávon	negatív		1,44	2,81	3,95	4,41	5,32	
Hajlítónyomaték támasz felett	pozitív		1,52	2,28	3,42	3,57	4,33	
Hajlítónyomaték támasz felett	negatív		1,60	2,43	3,72	3,19	3,88	
Kúszási tényező	t=2.000h esetén:		*0,84 (0,5/0,5 esetén); 1,22 (0,5/0,4 esetén);*					
	t=100.000h esetén:		*1,38 (0,5/0,5 esetén); 2,04 (0,5/0,4 esetén);*					
Csökkentett nyírószilárdság (40%)		MPa	0,052	0,048	0,040	0,040	0,040	
Tűzveszélyesség (minden végfelhasználásra)			B-s1,d0					
Tűzállóság			NPD		El 15 *(osztályozás szerinti feltételek)*			
Vízáteresztő képesség			NPD					
Vízgőzáteresztő képesség			„Nem áteresztő"					
Légáteresztő képesség			NPD					
Hangszigetelés			23(-2,-3) dB					
Hangelnyelési képesség			0,1 dB					
Méret tolerancia			"Teljesíti" *(Vastagság: ±2mm és≤100mm vagy 2% és ≥100mm)*					
Színtartósság			"Teljesíti"					
Veszélyes anyagok			NPD					

EN 14509:2013

A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítmény(ek)nek. A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős.

" GÓR-STAL" Sp. z o.o.
38-300 Gorlice, ul. Przemysłowa 11
tel. 018 353 98 00
REGON 852712117 NIP 738-19-45-154

GŁÓWNY TECHNOLOG
Bartłomiej Bochnia

Gorlice, 21.01.2019
kelt és dátum

a gyártó nevében és részéről aláíró személy

Teljesítménynyilatkozat

ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.
Cím: 2000 Szentendre, Dózsa György út 26.
Telefon: (+36-26)-502-300, Telefax: (+36-26)-311-108, E-mail: info@emi.hu

OLDALSZÁM 1/37

TMI-6/2020

IGAZOLÁS

a PIR/PIR MAX hab kitöltésű szendvicspanelekből készülő LindabWall LSZW típusú, látszó és rejtett rögzítéssel ellátott külső belső nem teherhordó falszerkezetek és LindabRoof LSZR típusú tetőfödém szerkezetek, valamint Sky Light tetőbevilágító elemek

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Az építményszerkezet megnevezése:
PIR/PIR MAX hab kitöltésű szendvicspanelekből készülő LindabWall LSZW típusú, látszó és rejtett rögzítéssel ellátott külső belső nem teherhordó falszerkezetek és LindabRoof LSZR típusú tetőfödém szerkezetek, valamint Sky Light tetőbevilágító elemek

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:
Lindab Kft.
2051 Biatorbágy, Állomás u. 1/a.

Gyártók: GÓR-STAL Sp. z o.o.
PL-38-300 Gorlice, ul. Przemysłowa 11.
Lengyelország

Forgalmazó: Lindab Kft.
2051 Biatorbágy, Állomás u. 1/a.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **M1-T223N-05434-2014**, az **M1-T223N-06074-2015**, az **M1-T223N-19048-2019** és az **M1-T274N-17882-2019** számú Értékelő jegyzőkönyvekben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján, továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett adja ki.

Az építményszerkezet alkalmazási területe:
Épületek nem teherhordó falszerkezetei és tetőfödém szerkezetei, valamint tetőbevilágító elemei.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2025. április 30**-ig érvényes.

Szentendre, 2020. április 29.

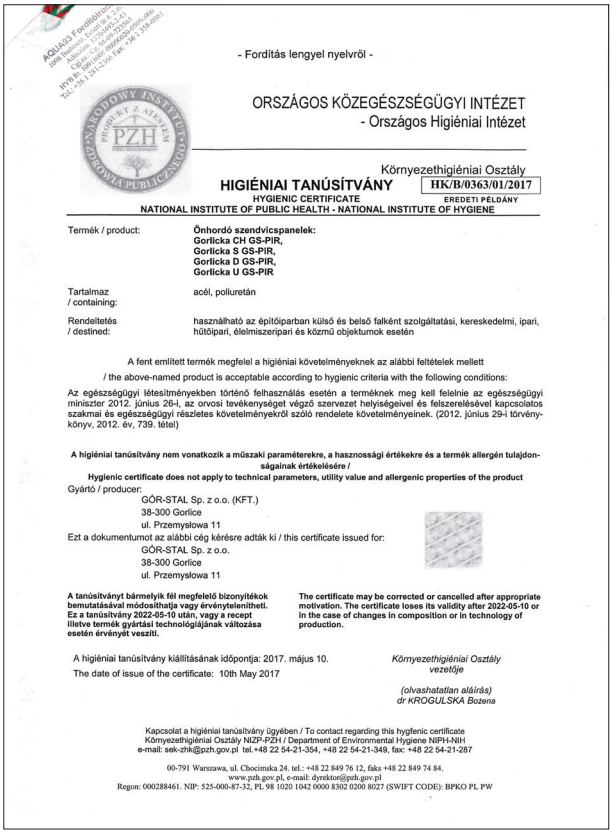
P.H.

Tóth Péter
tudományos főmunkatárs

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 37 oldalt és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum részét képezi(k).

Projektszám: MT-T223N-19047-2019
Bizonylat azonosító: KBIA-X-2-20191128_TMI

Tűzvédelmi megfelelőségi igazolás



- Fordítás lengyel nyelvről -

ORSZÁGOS KÖZEGÉSZSÉGÜGYI INTÉZET
- Országos Higiéniai Intézet

Környezethigiéniai Osztály

HIGIÉNIAI TANÚSÍTVÁNY HK/B/0363/01/2017
HYGIENIC CERTIFICATE — EREDETI PÉLDÁNY
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Termék / product: **Önhordó szendvicspanelek: Gorlicka CH GS-PIR, Gorlicka S GS-PIR, Gorlicka D GS-PIR, Gorlicka U GS-PIR**

Tartalmaz / containing: acél, poliuretán

Rendeltetés / destined: használható az építőiparban külső és belső falként szolgáltatási, kereskedelmi, ipari, hűtőipari, élelmiszeripari és közmű objektumok esetén

A fent említett termék megfelel a higiéniai követelményeknek az alábbi feltételek mellett
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Az egészségügyi létesítményekben történő felhasználás esetén a terméknek meg kell felelnie az egészségügyi miniszter 2012. június 26-i, az orvosi tevékenységet végző szervezet helyiségeivel és felszerelésével kapcsolatos szakmai és egészségügyi részletes követelményekről szóló rendelete követelményeinek. (2012. június 29-i törvénykönyv, 2012. év, 739. tétel)

A higiéniai tanúsítvány nem vonatkozik a műszaki paraméterekre, a hasznossági értékekre és a termék allergén tulajdonságainak értékelésére /
Hygienic certificate does not apply to technical parameters, utility value and allergenic properties of the product

Gyártó / producer:
GÓR-STAL Sp. z o.o. (KFT.)
38-300 Gorlice
ul. Przemysłowa 11

Ezt a dokumentumot az alábbi cég kérésre adták ki / this certificate issued for:
GÓR-STAL Sp. z o.o.
38-300 Gorlice
ul. Przemysłowa 11

A tanúsítványt bármelyik fél megfelelő bizonyítékok bemutatásával módosíthatja vagy érvénytelenítheti. Ez a tanúsítvány 2022-05-10 után, vagy a recept illetve termék gyártási technológiájának változása esetén érvényét veszíti.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2022-05-10 or in the case of changes in composition or in technology of production.

A higiéniai tanúsítvány kiállításának időpontja: 2017. május 10.
The date of issue of the certificate: 10th May 2017

Környezethigiéniai Osztály vezetője

(olvashatatlan aláírás)
dr KROGULSKA Bożena

Kapcsolat a higiéniai tanúsítvány ügyében / To contact regarding this hygfenic certificate
Környezethigiéniai Osztály NIZP-PZH / Department of Environmental Hygiene NIPH-NIH
e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl tel.+48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349, fax: +48 22 54-21-287

00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24. tel.: +48 22 849 76 12, faks +48 22 849 74 84.
www.pzh.gov.pl, e-mail: dyrektor@pzh.gov.pl
Regon: 000288461. NIP: 525-000-87-32, PL 98 1020 1042 0000 8302 0200 8027 (SWIFT CODE): BPKO PL PW

Higiéniai tanúsítvány

Tartalomjegyzék

Lindab szendvicspanelek	2. oldal
Miért fontos a szendvicspanel színe a teherbírás kapcsán?	2. oldal
Lindab szendvicspanel színosztályok	4. oldal
Gyakorlati tapasztalatok	4. oldal
Hőátbocsátási tényezők összefoglaló táblázatok	6. oldal
Bevilágító csík műszaki adatok	10. oldal
Lindab PIR / PIR MAX töltetű szendvicspanelek tűzvédelmi adatai	11. oldal
Szendvicspanel méretezés alapjai	16. oldal
Szendvicspanel csavar méretezési segédlet	18. oldal
Csavarkapcsolatok méretezése és ellenőrzése Eurocode 3 alapján	19. oldal
Szendvicspanel rögzítő csavarok és anyagminőségek	20. oldal
Szendvicspanel csavar beépítési javaslat	22. oldal
Szendvicspanelek teherbírási adatainak áttekintő táblázata	24. oldal
Tető szendvicspanelek (PIR)	26. oldal
Fal, látszó rögzítésű, normál kapcsolatú szendvicspanelek (PIR)	40. oldal
Fal, látszó rögzítésű, hűtőházi kapcsolatú szendvicspanelek (PIR)	50. oldal
Fal, rejtett rögzítésű szendvicspanelek (PIR)	64. oldal
Fal, látszó rögzítésű, normál kapcsolatú szendvicspanelek (MW)	74. oldal
Fal, látszó rögzítésű, hűtőházi kapcsolatú szendvicspanelek (MW)	76. oldal
Fal, rejtett rögzítésű szendvicspanelek (MW)	96. oldal
Szendvicspanel termékkörünkhöz kapcsolódó dokumentumaink	108. oldal
Tartalomjegyzék	109. oldal

Good Thinking

A Lindabnál a pozitív gondolkodás egy filozófia, melyet mindenben követünk. Missziónkká tettük, hogy egészséges belső klímát hozzunk létre és egyszerűsítsük a fenntartható épületek építését. Ezt úgy érjük el, hogy innovatív termékeket és megoldásokat tervezünk, melyeket könnyű alkalmazni, valamint hatékony elérést és logisztikát biztosítunk. Továbbá azon is dolgozunk, hogy csökkentsük a környezetre és klímára gyakorolt hatást. Olyan eljárásokat fejlesztünk megoldásaink gyártására, melyek minimális energia és természeti erőforrásokat igényelnek, és ezáltal csökkentjük a környezetre gyakorolt káros hatásokat. A termékeinkhez acélt használunk. Ez azon kevés alapanyagok egyike, mely számtalanszor újrafelhasználható anélkül, hogy csökkenne a minősége. Mindez alacsonyabb szén-dioxid kibocsátást és kevesebb energiaveszteséget jelent.

Velünk egyszerű az építés

2023/09

Lindab Kft.
2051 Biatorbágy,
Állomás u. 1/A.
Tel.: +36-23-531-300
Fax: +36-23-310-703
www.lindab.hu

Lindab®