

TMI-2/2021

IGAZOLÁS

a SAB 153R/840 és SAB 85R/1120 típusú, SAB gyártmányú acél trapézlemezek felhasználásával
készülő PIR hab hőszigetelésű többrétegű, szerelt tetőfödém szerkezetek

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Az építményszerkezet megnevezése:

SAB 153R/840 és SAB 85R/1120 típusú, SAB gyártmányú acél trapézlemezek felhasználásával készülő PIR hab hőszigetelésű többrétegű, szerelt tetőfödém szerkezetek

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

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

Gyártók:

SAB Profiel bv.
NL-3401 MG IJsselstein, Produktieweg 2. (Hollandia)
S.A.B. Profil GmbH.
D-36272 Niederaula, Industriestraße 2. (Németország)

Forgalmazó:

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

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **A-218/2007** számú Építőipari Műszaki Engedélyhez tartozó vizsgálati jegyzőkönyvekben és az **M1-T255N-21272-2020** számú vizsgálati jegyzőkönyvben 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 tetőfödém szerkezetei.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2026. március 31-ig** érvényes.

Szentendre, 2021. március 9.



T. L. L.
Tóth Péter
tudományos főmunkatárs

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 16 oldalt és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum részét képezi(k).

A vizsgáló laboratórium megnevezése:

ÉMI Nonprofit Kft. ÉMI Építőipari Vizsgáló laboratórium Tűzvédelmi Vizsgáló laboratórium* (2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

* A Tűzvédelmi Vizsgáló laboratórium teljes jogú tagja az EGOLF (European Group of Organisations for Fire Testing; Inspection and Certification - Tűzvédelmi vizsgáló, ellenőrző és tanúsító szervezetek Európai Csoportja) szervezetének.

Az építményszerkezet vizsgálata során figyelembe vett jogszabályok, szabványok, előírások:

MSZ EN 1365-2:2015, CEN/TS 1187:2012, MSZ EN 13501-1:2019, MSZ EN 13501-2:2016, MSZ EN 13501-5:2016, valamint a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) ötödik rész, a 2020. január 22-e előtt érvényben lévő 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) és a 2020. január 22-től a 30/2019. (VII. 26.) BM rendelet által módosított 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ).

Az építményszerkezet rövid leírása és műszaki adatai:

A szerkezetekben alkalmazható teherhordó trapézlemezek:

Az SAB 153R/840 és SAB 85R/1120 jelű, trapézzszelvényű tartószerkezeti elemeket tűzi horganyzott és 15 µm vagy 25 µm poliészter bevonattal ellátott acéllemezről hengersoron, hideg alakítással állítják elő. Az SAB 153R/840 és SAB 85R/1120 jelű trapézlemezek két változatban készülnek: tömör és perforált gerinclemezzel, amennyiben a szerkezetre tűzállósági határérték követelmény vonatkozik, akkor csak a tömör gerinclemez változat alkalmazható. A trapézlemezeket páramegkötő filc bevonattal is gyártják, amelyet gyárilag, a hengerlés során hordanak fel.

A szelvények kiterített szélessége (tekerccsszélesség) 1500 mm. SAB 153R/840 lemezvastagság: 0,75; 0,88; 1,00; 1,25; 1,50 mm. SAB 85R/1120 lemezvastagság: 0,75; 0,88; 1,00; 1,25 mm.

A tömör és perforált gerincű SAB 153R/840 és SAB 85R/1120 trapézlemezek azonos keresztmetszeti mérettel készülnek. Az SAB 153R/840 trapézlemezek magassága 153 mm, hasznos fedőszélessége 840 mm. Az SAB 85R/1120 trapézlemezek magassága 83 mm, hasznos fedőszélessége 1120 mm.

Az SAB 153R/840 és SAB 85R/1120 trapézlemezek acélminősége min. S320GD+Z/ZM/ZA/AZ/ZMA

1. táblázat

Típus	Anyagminőség	Magasság [mm]	Hasznos fedőszélesség [mm]	Felületképzés	Tűzvédelmi osztály (tűzzel szembeni viselkedési osztály)	Lemezvastagság [mm]	Önsúly [kg/m ²]	Önsúly filcbevonattal [kg/m ²]
SAB 153R	S320GD+Z/ZM/ZA/AZ/ZMA	153	840	Tűzihorganyzás	A1	0,75	10,5	10,7
				15 µm PE	A1	0,88	12,3	12,5
				25 µm PE		1,00	14,0	14,2
				Páramegkötő filc bevonat	A2-s1, d0	1,25	17,5	17,7
						1,50	21,0	21,2
SAB 85R	S320GD+Z/ZM/ZA/AZ/ZMA	83	1120	Tűzihorganyzás	A1	0,75	7,9	8,0
				15 µm PE	A1	0,88	9,3	9,4
				25 µm PE		1,00	10,5	10,6
				Páramegkötő filc bevonat	A2-s1, d0	1,25	13,1	13,2

A fenti termékek felhasználásával réteges, hő- és vízszigetelt födém szerkezetek építhetők. A trapézzszelvényű szerkezeti elemeket főtartó gerendák, tetőszelemenek, falváz gerendák vagy födém tartók támasztják alá. A trapézlemezeket hossz- és keresztirányú átfedéssel toldják. A kapcsolathoz acél csavarokat vagy szegecseket használnak. A szerkezeti kialakítástól függően a statikai

modell kéttámaszú vagy folytatólagos többtámaszú tartó lehet, az esetek nagy többségében a háromtámaszú kialakítás fordul elő.

A szerkezetekben alkalmazható PIR hab termékek:

2. táblázat

Típus	Tűzvédelmi osztály	Min. vastagság (mm)	Max. Önsúly (kg/m ²)	Max. vastagság (mm)	Max. Önsúly (kg/m ²)
GÓR-STAL termPIR AL	E	80	2,4	250	7,5
GÓR-STAL termPIR WS	E	80	2,72	250	8,5

A szerkezetekben alkalmazható vízszigetelő lemez típusok:

3. táblázat

Vastagság (mm)	Anyagtípus	Rétegrendekben jelölt típusok	Önsúly (kg/m ²)
1,2-1,5	PVC	Alkorplan F 35176	1,53-1,85
1,2-1,5		Alkortec F 35196	1,4-1,89
1,2-2,0	FPO	Alkortop F 35086	1,5-1,9
1,1-1,5	EPDM	RubberGrad EPDM LSFR	1,35-1,85
		RubberGrad EPDM MAX	1,4-1,9
7,8 (2,6+5,2)	Bitumenes lemez	Icopal gyártmányú Plaster P-180/2000 öntapadó alátétlemez + Icopal gyártmányú E-PV 5 S/K Extra zárólemez	9,54
9,2 (4+5,2)		Icopal gyártmányú E-PV 4 F/K Extra öntapadó alátétlemez + Icopal gyártmányú E-PV 5 S/K Extra zárólemez	12,2

Kialakítható rétegrendek:

1. Tetőfödém szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

Vastagság	Rétegrendi elem	Tűzvédelmi osztály (Tűzzel szembeni viselkedési osztály) (EN 13501-1)
1,1-2,0 mm	Csapadékvíz elleni szigetelés: 1,2-1,5 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F 35176 vagy 1,2-1,5 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkortec F 35196 vagy 1,2-2,0 mm vastag FPO csapadékvíz elleni szigetelés: Alkortop F 35086 vagy 1,1-1,5 mm vastag EPDM csapadékvíz elleni szigetelés: RubberGrad EPDM LSFR 1,1-1,5 mm vastag EPDM csapadékvíz elleni szigetelés: RubberGrad EPDM MAX	min. E
80-250 mm	PIR hab hőszigetelés: - GÓR-STAL termPIR AL típusú PIR hab (34 kg/m³) vagy - GÓR-STAL termPIR WS típusú PIR hab (34 kg/m³)	min. E
0,25-0,6 mm	Párazáró réteg: 0,25 mm vastag Alkorplus 81010 LDPE fólia vagy 0,6 mm vastag Alutrix alumíniumbetétes bitumenes lemez	min. E

153 mm	SAB gyártmányú SAB 153R/840 típusú teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: 0,75-1,50 mm. A trapézlemezeket max. 250 mm-enként acél csavarokkal egymáshoz kell rögzíteni (EN 1090-1 szabvány szerint).	A1 (tűzi horganyzott vagy 15 µm vagy 25 µm PE bevonattal)
		A2-s1, d0 (páramegkötő filc bevonattal)

Rétégrend teherhordó trapézlemez nélküli max. önsúlya: 11 kg/m²

2. Tetőfödém szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

Vastagság	Rétégrendi elem	Tűzvédelmi osztály (Tűzzel szembeni viselkedési osztály) (EN 13501-1)
7,8 mm vagy 9,2 mm	Csapadékvíz elleni szigetelés: - kétrétegű bitumenes csapadékvíz elleni szigetelő rendszer: Icopal gyártmányú Plaster P-180/2000 öntapadó alátétlemez (2,6 mm) + Icopal gyártmányú E-PV 5 S/K Extra zárólemez (5,2 mm) - kétrétegű bitumenes csapadékvíz elleni szigetelő rendszer: Icopal gyártmányú E-PV 4 F/K Extra öntapadó alátétlemez (4 mm) + Icopal gyártmányú E-PV 5 S/K Extra zárólemez (5,2 mm)	min. E
80-250 mm	PIR hab hőszigetelés: - GÓR-STAL termPIR AL típusú PIR hab (34 kg/m³) vagy - GÓR-STAL termPIR WS típusú PIR hab (34 kg/m³)	min. E
0,25-0,6 mm	Párazáró réteg: 0,25 mm vastag Alkorplus 81010 LDPE fólia vagy 0,6 mm vastag Alutrix alumíniumbetétes bitumenes lemez	min. E
153 mm	SAB gyártmányú SAB 153R/840 típusú teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: 0,75-1,50 mm. A trapézlemezeket max. 250 mm-enként acél csavarokkal egymáshoz kell rögzíteni (EN 1090-1 szabvány szerint).	A1 (tűzi horganyzott vagy 15 µm vagy 25 µm PE bevonattal)
		A2-s1, d0 (páramegkötő filc bevonattal)

Rétégrend teherhordó trapézlemez nélküli max. önsúlya: 21 kg/m²

3. Tetőfödém szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

Vastagság	Rétégrendi elem	Tűzvédelmi osztály (Tűzzel szembeni viselkedési osztály) (EN 13501-1)
1,1-2,0 mm	Csapadékvíz elleni szigetelés: 1,2-1,5 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F 35176 vagy 1,2-1,5 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkortec F 35196 vagy 1,2-2,0 mm vastag FPO csapadékvíz elleni szigetelés: Alkortop F 35086 vagy 1,1-1,5 mm vastag EPDM csapadékvíz elleni szigetelés: RubberGrad EPDM LSFR 1,1-1,5 mm vastag EPDM csapadékvíz elleni szigetelés: RubberGrad EPDM MAX	min. E

80-250 mm	PIR hab hőszigetelés: – GÓR-STAL termPIR AL típusú PIR hab (34 kg/m³) vagy – GÓR-STAL termPIR WS típusú PIR hab (34 kg/m³)	min. E
0,25-0,6 mm	Párazáró réteg: – 0,25 mm vastag Alkorplus 81010 LDPE fólia vagy – 0,6 mm vastag Alutrix alumíniumbetétes bitumenes lemez	min. E
83 mm	SAB gyártmányú SAB 85R/1120 típusú teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: 0,75-1,25 mm. A trapézlemezeket max. 250 mm-enként acél csavarokkal egymáshoz kell rögzíteni (EN 1090-1 szabvány szerint).	A1 (tűzi horganyzott vagy 15 µm vagy 25 µm PE bevonattal)
		A2-s1, d0 (páramegkötő filc bevonattal)

Rétegrend teherhordó trapézlemez nélküli max. önsúlya: 11 kg/m²

4. Tetőfödém szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

Vastagság	Rétegrendi elem	Tűzvédelmi osztály (Tűzzel szembeni viselkedési osztály) (EN 13501-1)
7,8 mm vagy 9,2 mm	Csapadékvíz elleni szigetelés: – kétrétegű bitumenes csapadékvíz elleni szigetelő rendszer: Icopal gyártmányú Plaster P-180/2000 öntapadó alátétlemez (2,6 mm) + Icopal gyártmányú E-PV 5 S/K Extra zárólemez (5,2 mm) – kétrétegű bitumenes csapadékvíz elleni szigetelő rendszer: Icopal gyártmányú E-PV 4 F/K Extra öntapadó alátétlemez (4 mm) + Icopal gyártmányú E-PV 5 S/K Extra zárólemez (5,2 mm)	min. E
80-250 mm	PIR hab hőszigetelés: – GÓR-STAL termPIR AL típusú PIR hab (34 kg/m³) vagy – GÓR-STAL termPIR WS típusú PIR hab (34 kg/m³)	min. E
0,25-0,6 mm	Párazáró réteg: – 0,25 mm vastag Alkorplus 81010 LDPE fólia vagy – 0,6 mm vastag Alutrix alumíniumbetétes bitumenes lemez	min. E
83 mm	SAB gyártmányú SAB 85R/1120 típusú teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: 0,75-1,25 mm. A trapézlemezeket max. 250 mm-enként acél csavarokkal egymáshoz kell rögzíteni (EN 1090-1 szabvány szerint).	A1 (tűzi horganyzott vagy 15 µm vagy 25 µm PE bevonattal)
		A2-s1, d0 (páramegkötő filc bevonattal)

Rétegrend teherhordó trapézlemez nélküli max. önsúlya: 21 kg/m²

A szerkezetek tervezése során – figyelembe véve a változó gyártási technológiákat – az alkalmazott PIR hab hőszigetelés súlyát minden esetben a gyártó által megadott adatok alapján kell meghatározni.

Az 1-4. rétegrendekben felsorolt PVC, FPO, EPDM és bitumenes csapadékvíz elleni szigetelés típusokon kívül más típusú PVC, FPO, EDM és bitumenes csapadékvíz elleni szigetelések is alkalmazhatók, amennyiben tűzvédelmi osztályuk (tűzzel szembeni viselkedési osztályuk) és vastagságuk megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálattal igazolt a rétegrendre az EN 13501-5 szabvány szerinti B_{roof}(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

Az 1-4. rétegrendekben a csapadékvíz elleni szigetelő lemez alatt lejtésképző elemek is alkalmazhatóak.

A lejtést biztosító lejtésképző elemek készülhetnek EPS (fehér vagy grafit), PIR hab vagy kőzetgyapot hőszigetelésből is. A lejtésképző elemek tűzvédelmi osztálya (tűzzel szembeni ellenállási osztálya) min. „E” legyen. EPS lejtésképző elem alkalmazása esetén a csapadékvíz elleni szigetelő lemez és az EPS lejtésképző elem között min. „E” tűzvédelmi osztályú (tűzzel szembeni ellenállási osztályú) geotextília vagy üvegfatyol elválasztó réteg alkalmazása szükséges.

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

4. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
1. Tetőfödém szerkezet		
Tűzállósági teljesítmény (perc)	REI 15 ^{[1] [2] [3] [4]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^{[5] [6]}	TvMI 11.2:2020.01.22. számú Tűzvédelmi Műszaki Irányelv 3.2. pontja
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1) ^[7]	MSZ EN 13501-5:2016
statikai váz: két- vagy többtámaszú		
SAB 153R/840		támaszköz (m)
t (mm)	g* (kg/m ²)	4,00 4,50 5,00 5,50 6,00 6,50 7,00 7,50
		Tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)
0,75	10,5	1,13 0,98 0,88 0,73 0,61 0,48 0,38 -
0,88	12,3	1,92 1,57 1,22 0,97 0,77 0,62 0,50 0,40
1,00	14,0	2,35 1,75 1,40 1,15 0,90 0,75 0,61 0,50
1,25	17,5	3,11 2,41 1,91 1,51 1,21 1,01 0,71 0,66
1,50	21,0	3,78 2,98 2,33 1,88 1,53 1,23 1,03 0,83

*trapézlemez névleges önsúlya

- [1] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemezeken legfeljebb 250 mm-enként acél csavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes.
- [2] A táblázatban szereplő terhelési értékek a rétegrendben megjelölt max. PIR hab vastagság mellett lettek meghatározva. A rétegrendben jelölt mértékig a PIR hab hőszigetelés vastagsága csökkenthető. Az ebből adódó önsúly különbség a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terheléshez hozzáadható.
- [3] A táblázatban szereplő terhelési értékek a rétegrendben megjelölt max. PIR hab vastagság mellett lettek meghatározva. A PIR hab vastagsága szükség esetén a rétegrendben jelölt max. értéken túl is növelhető. A PIR hab hőszigetelés vastagságának esetleges növeléséből adódó önsúly többlet a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelésből levonandó.
- [4] EPS, PIR vagy kőzetgyapot lejtésképző elem alkalmazása esetén az abból adódó önsúly többlet a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelésből levonandó.
- [5] Min. „E” tűzvédelmi osztályú (tűzzel szembeni viselkedési osztályú) párazáró fólia/lemez alkalmazása mellett igazolt.
- [6] Min. „E” tűzvédelmi osztályú (tűzzel szembeni viselkedési osztályú) EPS, PIR vagy kőzetgyapot lejtésképző elem és elválasztó réteg alkalmazása mellett igazolt.
- [7] A rétegrendben felsorolt PVC, FPO, EPDM csapadékvíz elleni szigetelés típusokon kívül más típusú PVC, FPO, EPDM csapadékvíz elleni szigetelés is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálati igazolt rá a B_{roof}(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

5. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
2. Tetőfödém szerkezet		
Tűzállósági teljesítmény (perc)	REI 15 ^{[1] [2] [3] [4]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^{[5] [6]}	TvMI 11.2:2020.01.22. számú Tűzvédelmi Műszaki Irányelv 3.2. pontja
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1) ^[7]	MSZ EN 13501-5:2016

statikai váz: két- vagy többtámaszú

SAB 153R/840		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
Tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	10,5	1,03	0,88	0,78	0,63	0,51	0,38	0,28	-
0,88	12,3	1,82	1,47	1,12	0,87	0,67	0,52	0,40	0,30
1,00	14,0	2,25	1,65	1,30	1,05	0,80	0,65	0,51	0,40
1,25	17,5	3,01	2,31	1,81	1,41	1,11	0,91	0,61	0,56
1,50	21,0	3,68	2,88	2,23	1,78	1,43	1,13	0,93	0,73

*trapézlemez névleges önsúlya

- ^[1] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemezeken legfeljebb 250 mm-enként acél csavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes.
- ^[2] A táblázatban szereplő terhelési értékek a rétegrendben megjelölt max. PIR hab vastagság mellett lettek meghatározva. A rétegrendben jelölt mértékig a PIR hab hőszigetelés vastagsága csökkenthető. Az ebből adódó önsúly különbség a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terheléshez hozzáadható.
- ^[3] A táblázatban szereplő terhelési értékek a rétegrendben megjelölt max. PIR hab vastagság mellett lettek meghatározva. A PIR hab vastagsága szükség esetén a rétegrendben jelölt max. értéken túl is növelhető. A PIR hab hőszigetelés vastagságának esetleges növeléséből adódó önsúly többlet a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelésből levonandó.
- ^[4] EPS, PIR vagy kőzetgyapot lejtésképző elem alkalmazása esetén az abból adódó önsúly többlet a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelésből levonandó.
- ^[5] Min. „E” tűzvédelmi osztályú (tűzzel szembeni viselkedési osztályú) párazáró fólia/lemez alkalmazása mellett igazolt.
- ^[6] Min. „E” tűzvédelmi osztályú (tűzzel szembeni viselkedési osztályú) EPS, PIR vagy kőzetgyapot lejtésképző elem és elválasztó réteg alkalmazása mellett igazolt.
- ^[7] A rétegrendben felsorolt bitumenes csapadékvíz elleni szigetelés típusokon kívül más típusú bitumenes csapadékvíz elleni szigetelés is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálattal igazolt rá a B_{roof}(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

6. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
3. Tetőfödém szerkezet		
Tűzállósági teljesítmény (perc)	REI 15 ^{[1] [2] [3] [4]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^{[5] [6]}	TvMI 11.2:2020.01.22. számú Tűzvédelmi Műszaki Irányelv 3.2. pontja
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1) ^[7]	MSZ EN 13501-5:2016

statikai váz: három- vagy többtámaszú

SAB 85R/1120		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
Tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	7,9	1,51	0,96	0,61	0,41	-	-	-	-
0,88	9,3	2,10	1,30	0,85	0,60	0,40	-	-	-
1,00	10,5	2,68	1,68	1,08	0,73	0,53	0,38	-	-
1,25	13,1	3,86	2,36	1,66	1,11	0,81	0,61	0,44	0,31

*trapézlemez névleges önsúlya

- [1] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemezeken legfeljebb 250 mm-enként acél csavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes.
- [2] A táblázatban szereplő terhelési értékek a rétegrendben megjelölt max. PIR hab vastagság mellett lettek meghatározva. A rétegrendben jelölt mértékig a PIR hab hőszigetelés vastagsága csökkenthető. Az ebből adódó önsúly különbség a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terheléshez hozzáadható.
- [3] A táblázatban szereplő terhelési értékek a rétegrendben megjelölt max. PIR hab vastagság mellett lettek meghatározva. A PIR hab vastagsága szükség esetén a rétegrendben jelölt max. értéken túl is növelhető. A PIR hab hőszigetelés vastagságának esetleges növeléséből adódó önsúly többlet a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelésből levonandó.
- [4] EPS, PIR vagy kőzetgyapot lejtésképző elem alkalmazása esetén az abból adódó önsúly többlet a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelésből levonandó.
- [5] Min. „E” tűzvédelmi osztályú (tűzzel szembeni viselkedési osztályú) párazáró fólia/lemez alkalmazása mellett igazolt.
- [6] Min. „E” tűzvédelmi osztályú (tűzzel szembeni viselkedési osztályú) EPS, PIR vagy kőzetgyapot lejtésképző elem és elválasztó réteg alkalmazása mellett igazolt.
- [7] A rétegrendben felsorolt PVC, FPO, EPDM csapadékvíz elleni szigetelés típusokon kívül más típusú PVC, FPO, EPDM csapadékvíz elleni szigetelés is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálattal igazolt rá a B_{roof}(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

7. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
4. Tetőfödém szerkezet		
Tűzállósági teljesítmény (perc)	REI 15 ^{[1] [2] [3] [4]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^{[5] [6]}	TvMI 11.2:2020.01.22. számú Tűzvédelmi Műszaki Irányelv 3.2. pontja
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1) ^[7]	MSZ EN 13501-5:2016

statikai váz: három- vagy többtámaszú

SAB 85R/1120		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
Tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	7,9	1,41	0,86	0,51	0,31	-	-	-	-
0,88	9,3	2,00	1,20	0,75	0,50	0,30	-	-	-
1,00	10,5	2,58	1,58	0,98	0,63	0,43	0,28	-	-
1,25	13,1	3,76	2,26	1,56	1,01	0,71	0,51	0,34	0,21

*trapézlemez névleges önsúlya

- [1] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemez legfeljebb 250 mm-enként acél csavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes.
- [2] A táblázatban szereplő terhelési értékek a rétegrendben megjelölt max. PIR hab vastagság mellett lettek meghatározva. A rétegrendben jelölt mértékig a PIR hab hőszigetelés vastagsága csökkenthető. Az ebből adódó önsúly különbség a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terheléshez hozzáadható.
- [3] A táblázatban szereplő terhelési értékek a rétegrendben megjelölt max. PIR hab vastagság mellett lettek meghatározva. A PIR hab vastagsága szükség esetén a rétegrendben jelölt max. értéken túl is növelhető. A PIR hab hőszigetelés vastagságának esetleges növeléséből adódó önsúly többlet a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelésből levonandó.
- [4] EPS, PIR vagy kőzetgyapot lejtésképző elem alkalmazása esetén az abból adódó önsúly többlet a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelésből levonandó.
- [5] Min. „E” tűzvédelmi osztályú (tűzzel szembeni viselkedési osztályú) párazáró fólia/lemez alkalmazása mellett igazolt.
- [6] Min. „E” tűzvédelmi osztályú (tűzzel szembeni viselkedési osztályú) EPS, PIR vagy kőzetgyapot lejtésképző elem és elválasztó réteg alkalmazása mellett igazolt.
- [7] A rétegrendben felsorolt bitumenes csapadékvíz elleni szigetelés típusokon kívül más típusú bitumenes csapadékvíz elleni szigetelés is alkalmazható amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálattal igazolt rá a B_{roof}(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

Feltételek, amelyek mellett az építményszerkezet a tervezett felhasználásra alkalmas:

A jelen Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 4-7. táblázataiban tárgyi szerkezetekre igazolt REI 15 tűzállósági határértékek alapján a szerkezetek beépítése során, a mindenkor érvényben lévő Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) előírásait kell figyelembe venni.

Alkalmazási feltételek a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján:

Az 1. rétegrendű tetőfödém szerkezet (REI 15; B) tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m² felülettömegig*) – a 4. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazható

- II-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
- III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazható, kivéve a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnokokat.

Az 1. rétegrendű tetőfödém szerkezet (REI 15; B) tetőfödémek tartószerkezeteként (60 kg/m² felett*) – a 4. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazható

- IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben.

A 2. rétegrendű tetőfödém szerkezet (REI 15; B) tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m^2 felülettömegig*) – az 5. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazható

- II-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
- III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazható, kivéve a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnokokat.

A 2. rétegrendű tetőfödém szerkezet (REI 15; B) tetőfödémek tartószerkezeteként (60 kg/m^2 felett*) – az 5. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazható

- IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben.

A 3. rétegrendű tetőfödém szerkezet (REI 15; B) tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m^2 felülettömegig*) – a 6. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazható

- II-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
- III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazható, kivéve a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnokokat.

A 3. rétegrendű tetőfödém szerkezet (REI 15; B) tetőfödémek tartószerkezeteként (60 kg/m^2 felett*) – a 6. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazható

- IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben.

A 4. rétegrendű tetőfödém szerkezet (REI 15; B) tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m^2 felülettömegig*) – a 7. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazható

- II-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
- III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazható, kivéve a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnokokat.

A 4. rétegrendű tetőfödém szerkezet (REI 15; B) tetőfödémek tartószerkezeteként (60 kg/m^2 felett*) – a 7. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazható

- IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben.

*Az állandó terhelésbe valamennyi tetőréteget, valamint ráfüggesztett és rátett terheket is bele kell számolni.

Olyan szerkezetekben, amelyekkel szemben tűzállósági határérték követelményt támasztanak, csak tömör gerincű trapézlemez szabad használni.

A vizsgált rétegrendek esetében a tűzhatással egyidejűleg megengedett többletterhelés számítással meghatározott értékeit kN/m^2 -ben az 4-7. táblázatokban tüntettük fel a lemezvastagság és a támaszköz függvényében.

A TMI-ben részletezett teljesítmény adatok a szerkezet vizsgált, áttörések nélküli szakaszára vonatkoznak. A szerkezetek áttöréseit, a felülvilágító sávok, kupolák valamint az attika csatlakozásait tűzvédelmi szempontból tervezett módon, az egyenértékű biztonság megtartásával, teljes keresztmetszetben nem éghető hőszigetelés beépítésével kell kialakítani.

A beépítés során a gyártó cég vonatkozó előírásait be kell tartani.

A termékhez a kivitelezési útmutató (használati utasítás) magyar nyelvű változatát mellékelni kell.

Alkalmazási feltételek a 2020. január 22-e előtt érvényben lévő 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján:

Az 1. rétegrendű tetőfödém szerkezet (REI 15; B) tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m^2 felülettömegig*) – a 4. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazható

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben.

Az OTSZ 32. § (1) bekezdés a) pont alapján KK kockázati osztályú pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m^2 felülettömegig*) nem alkalmazhatók, annak ellenére, hogy teljesítik az OTSZ 2. melléklet 1. táblázatban foglalt tűzvédelmi osztály (tűzzel szembeni viselkedési osztály) és tűzállósági teljesítmény követelményt.

Az 1. rétegrendű tetőfödém szerkezet (REI 15; B) tetőfödém szerkezetként (60 kg/m^2 felett*) – a 4. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazható

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben.

A 2. rétegrendű tetőfödém szerkezet (REI 15; B) tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m^2 felülettömegig*) – az 5. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazható

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben.

Az OTSZ 32. § (1) bekezdés a) pont alapján KK kockázati osztályú pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m^2 felülettömegig*) nem alkalmazhatók, annak ellenére, hogy teljesítik az OTSZ 2. melléklet 1. táblázatban foglalt tűzvédelmi osztály (tűzzel szembeni viselkedési osztály) és tűzállósági teljesítmény követelményt.

A 2. rétegrendű tetőfödém szerkezet (REI 15; B) tetőfödém szerkezetként (60 kg/m^2 felett*) – az 5. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazható

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,

- pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben.

A 3. rétegrendű tetőfödém szerkezet (REI 15; B) tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m^2 felülettömegig*) – a 6. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazható

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben.

Az OTSZ 32. § (1) bekezdés a) pont alapján KK kockázati osztályú pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m^2 felülettömegig*) nem alkalmazhatók, annak ellenére, hogy teljesítik az OTSZ 2. melléklet 1. táblázatban foglalt tűzvédelmi osztály (tűzzel szembeni viselkedési osztály) és tűzállósági teljesítmény követelményét.

A 3. rétegrendű tetőfödém szerkezet (REI 15; B) tetőfödém szerkezetként (60 kg/m^2 felett*) – a 6. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazható

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben.

pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben.

A 4. rétegrendű tetőfödém szerkezet (REI 15; B) tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m^2 felülettömegig*) – a 7. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazható

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben.

Az OTSZ 32. § (1) bekezdés a) pont alapján KK kockázati osztályú pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m^2 felülettömegig*) nem alkalmazhatók, annak ellenére, hogy teljesítik az OTSZ 2. melléklet 1. táblázatban foglalt tűzvédelmi osztály (tűzzel szembeni viselkedési osztály) és tűzállósági teljesítmény követelményét.

A 4. rétegrendű tetőfödém szerkezet (REI 15; B) tetőfödém szerkezetként (60 kg/m^2 felett*) – a 7. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazható

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben.

*Az állandó terhelésbe valamennyi tetőréteget, valamint ráfüggesztett és rátett terheket is bele kell számolni.

Olyan szerkezetekben, amelyekkel szemben tűzállósági határérték követelményt támasztanak, csak tömör gerincű trapézlemez szabad használni.

A vizsgált rétegrendek esetében a tűzhatással egyidejűleg megengedett többletterhelés számítással meghatározott értékeit kN/m^2 -ben az 4-7. táblázatokban tüntettük fel a lemezvastagság és a támaszköz függvényében.

A TMI-ben részletezett teljesítmény adatok a szerkezet vizsgált, áttörések nélküli szakaszára vonatkoznak. A szerkezetek áttöréseit, a felülvilágító sávok, kupolák valamint az attika csatlakozásait tűzvédelmi szempontból tervezett módon, az egyenértékű biztonság megtartásával, teljes keresztmetszetben nem éghető hőszigetelés beépítésével kell kialakítani.

A fentiekől eltérően az OTSZ 15 § (2) bekezdésében felsorolt építmények tetőfödém térelhatároló szerkezeteiként a tárgyi tetőfödém térelhatároló szerkezetek tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók.

A beépítés során a gyártó cég vonatkozó előírásait be kell tartani.

A termékhez a kivitelezési útmutató (használati utasítás) magyar nyelvű változatát mellékelni kell.

Alkalmazási feltételek a 2020. január 22-től a 30/2019. (VII. 26.) BM rendelet által módosított 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján:

Az 1. rétegrendű tetőfödém szerkezet (REI 15; B) – a 4. táblázatban foglaltak figyelembevételével – a legfelső szint lefedését biztosító, nem teherhordó szerkezetként (80 kg/m^2 felülettömegig*)

- NAK kockázati osztályú,
 - legfeljebb háromszintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
 - legfeljebb háromszintes lakó, közösségi alaprendeltetésű vagy
 - rendeltetésről függetlenül legfeljebb négyszintes épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - rendeltetésről függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben,
- KK kockázati osztályú,

- rendeltetéstől függetlenül legfeljebb kétszintes épületekben alkalmazható.

Az 1. rétegrendű tetőfödém szerkezet (REI 15; B) – a 4. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémként és a legfelső szint lefedését biztosító teherhordó szerkezetként (80 kg/m^2 felülettömeg felett*)

- NAK kockázati osztályú,
 - legfeljebb háromszintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
 - legfeljebb háromszintes lakó, közösségi alaprendeltetésű épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben alkalmazható.

A 2. rétegrendű tetőfödém szerkezet (REI 15; B) – az 5. táblázatban foglaltak figyelembevételével – a legfelső szint lefedését biztosító, nem teherhordó szerkezetként (80 kg/m^2 felülettömegig*)

- NAK kockázati osztályú,
 - legfeljebb háromszintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
 - legfeljebb háromszintes lakó, közösségi alaprendeltetésű vagy
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb négyszintes épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb kétszintes épületekben alkalmazható.

A 2. rétegrendű tetőfödém szerkezet (REI 15; B) – az 5. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémként és a legfelső szint lefedését biztosító teherhordó szerkezetként (80 kg/m^2 felülettömeg felett*)

- NAK kockázati osztályú,
 - legfeljebb háromszintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
 - legfeljebb háromszintes lakó, közösségi alaprendeltetésű épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben alkalmazható.

A 3. rétegrendű tetőfödém szerkezet (REI 15; B) – a 6. táblázatban foglaltak figyelembevételével – a legfelső szint lefedését biztosító, nem teherhordó szerkezetként (80 kg/m^2 felülettömegig*)

- NAK kockázati osztályú,
 - legfeljebb háromszintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
 - legfeljebb háromszintes lakó, közösségi alaprendeltetésű vagy
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb négyszintes épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb kétszintes épületekben alkalmazható.

A 3. rétegrendű tetőfödém szerkezet (REI 15; B) – a 6. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémként és a legfelső szint lefedését biztosító teherhordó szerkezetként (80 kg/m² felülettömeg felett*)

- NAK kockázati osztályú,
 - legfeljebb háromszintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
 - legfeljebb háromszintes lakó, közösségi alaprendeltetésű épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben alkalmazható.

A 4. rétegrendű tetőfödém szerkezet (REI 15; B) – a 7. táblázatban foglaltak figyelembevételével – a legfelső szint lefedését biztosító, nem teherhordó szerkezetként (80 kg/m² felülettömegig*)

- NAK kockázati osztályú,
 - legfeljebb háromszintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
 - legfeljebb háromszintes lakó, közösségi alaprendeltetésű vagy
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb négyszintes épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb kétszintes épületekben alkalmazható.

A 4. rétegrendű tetőfödém szerkezet (REI 15; B) – a 7. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémként és a legfelső szint lefedését biztosító teherhordó szerkezetként (80 kg/m² felülettömeg felett*)

- NAK kockázati osztályú,
 - legfeljebb háromszintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
 - legfeljebb háromszintes lakó, közösségi alaprendeltetésű épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben alkalmazható.

*Az állandó terhelésbe valamennyi tetőréteget, valamint ráfüggesztett és rátett terheket is bele kell számolni.

A legfelső szint lefedését biztosító, nem teherhordó szerkezet esetén

- a szerkezetre vonatkozó EI kritériumtól el lehet tekinteni, ha a szerkezet megnyílása, átmelegedése a szerkezet környezetét nem veszélyezteti és a szerkezet vagy valamelyik részének meggyulladása nem jár a tűz jelentős tetőfelületre való kiterjedésének veszélyével,
- a szerkezetre vonatkozó REI kritériumtól el lehet tekinteni, ha a szerkezet megnyílása, átmelegedése a szerkezet környezetét nem veszélyezteti, a szerkezet vagy valamelyik részének meggyulladása nem jár a tűz jelentős tetőfelületre való kiterjedésének veszélyével és a tönkremenetele nem veszélyezteti a teherhordó szerkezetek állékonyságát.

Tetőfödémek és a legfelső szint lefedését biztosító teherhordó szerkezet esetén

- a szerkezetre vonatkozó EI kritériumtól el lehet tekinteni, ha a szerkezet megnyílása, átmelegedése a szerkezet környezetét nem veszélyezteti és a szerkezet vagy valamelyik részének meggyulladása nem jár a tűz jelentős tetőfelületre való kiterjedésének veszélyével,
- a szerkezetre csak az OTSZ 2. melléklet 1. táblázat szerinti D, de legfeljebb C tűzvédelmi osztály (tűzzel szembeni viselkedési osztály) követelmény vonatkozik, ha be nem épített tetőteret, padlásteret, emberi tartózkodásra nem alkalmas teret határol el a külső légtértől,
- a felülvilágító tartószerkezetére csak tűzvédelmi osztály (tűzzel szembeni viselkedési osztály) követelmény vonatkozik.

Olyan szerkezetekben, amelyekkel szemben tűzállósági teljesítmény követelményt támasztanak, csak tömör gerincű trapézlemez szabad használni.

A vizsgált rétegrendek esetében a tűzhatással egyidejűleg megengedett többletterhelés számítással meghatározott értékeit kN/m^2 -ben az 4-7. táblázatokban tüntettük fel a lemezvastagság és a támaszköz függvényében.

A fentiekől eltérően az OTSZ 15. § (2) bekezdésében felsorolt építmények tetőfödém szerkezeteiként a tárgyi tetőfödém szerkezetek tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók, amennyiben az építmény és a szomszédos építmények, szabadtéri tárolóterületek között a tűzterjedés elleni védelmet biztosítják.

A beépítés során a gyártó cég vonatkozó előírásait be kell tartani.

A termékhez a kivitelezési útmutató (használati utasítás) magyar nyelvű változatát mellékelni kell.

A TMI-ben részletezett teljesítmény adatok a szerkezet vizsgált, áttörések nélküli szakaszára vonatkoznak. A szerkezetek áttöréseit, a felülvilágító sávok, kupolák valamint az attika csatlakozásait tűzvédelmi szempontból tervezett módon, az egyenértékű biztonság megtartásával, teljes keresztmetszetben nem éghető hőszigetelés beépítésével kell kialakítani.

A TMI jogosultja köteles bejelenteni a termék konstrukciójában, anyagában vagy előállítása körülményeiben bekövetkezett minden változást. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy a TMI továbbra is érvényben maradhat, vagy új eljárást kell kezdeményezni a TMI visszavonása mellett. Amennyiben valamilyen változás miatt egy TMI azonos témaszámon újbóli kiadásra került minden esetben a későbbi kiadási dátumú igazolás tekintendő érvényesnek, a korábbi érvényét veszíti.

Ez a TMI nem terjed ki a termék összes műszaki jellemzőjére, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. Nemzeti Műszaki Értékelés) és nem jogosítja fel a gyártót vagy forgalmazót a CE megfelelési jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.

A TMI csak teljes terjedelmében sokszorosítható. Kivonatos közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges. A TMI érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizhető.




Kiss-Sponga Tamás
vizsgáló mérnök