

Lindab Seamline®

Lindab **állókorcos síklemez fedések tetőre és falra**

SRP Click és PLX
Referenciák és műszaki információk

Lindab®



Tetőfedés egyszerre hagyományos és modern

A mai fémlemezes tetőfedési technológia kifejlődése a XIX. században kezdődött, de az acélt, mint tetőfedő anyagot sokkal régebb óta használják. Azokban az esetekben, amikor a tető különleges hangsúlyozása szükséges, és a hagyomány megőrzésén van a hangsúly, a korcolt acéllemezes technológiát javasoljuk. Ez nem csupán jellegzetes külsőt ad a tetőnek, hanem kiváló vízzáróságú és teherbírású fedést eredményez, ami a szél hatásának fokozottan kitett tetőknél különösen fontos szempont lehet. Az állókorcos tető hosszú vagy rövid lemezekből fektethető. Az, hogy melyik technikát választja, a tető hajlásszögétől vagy az elérni kívánt hatástól függ.

Rövid lemezek meredek tetőkhöz

Korábban a natúr, festetlen, horganyzott acél rövidlemezeket a helyszínen kapcsolták össze a bádogosmesterek, álló- és keresztkorcok alkalmazásával. Amikor a tető elkészült, befestették a háztulajdonos által kiválasztott színre. Ma már a Lindab korszerű bevonatos síklemezei számos színben és egy natúr természetes fémszínű anyagban választhatóak. A rövidlemezes technikát meredek tetőknél alkalmazhatjuk, mert a lemezek kezelése és rögzítése egyszerűbb a tetőn.

Hosszúlemezek kevésbé meredek tetőkhöz

A tetőfedési technikák a hosszú acéllemezek tekercs formájában történő előállításával párhuzamosan fejlődtek. Manapság a hosszú, gyárilag színes műanyag bevonattal ellátott acéllemezek kész korcokkal való fektetése általános gyakorlat, különösen a kevésbé meredek tetők esetén.





Válasszon tetőt végtelen lehetőségekkel!

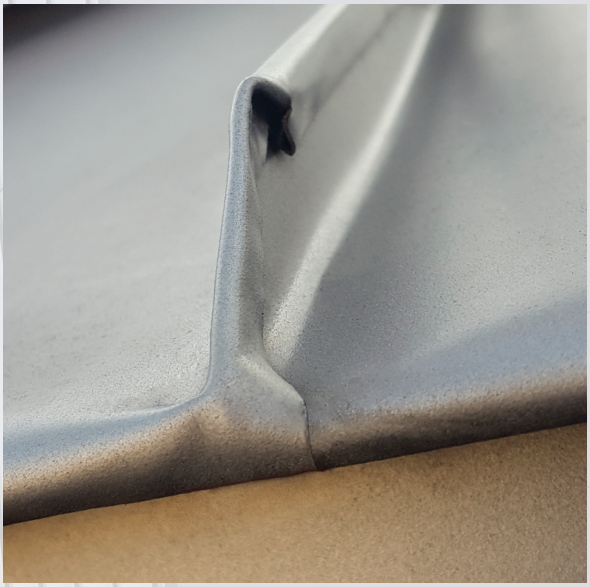
A fémlemez időtlen, jól alakítható és exkluzív tetőfedő anyag, amelyet évszázadok óta nagyra értékelnek. Minimális karbantartást igényel, tűzálló, és változatlan szépségében sok-sok éven át gyönyörködhetünk. Napjainkban a tetőknek egyre növekvő szerepe van az építészeti formák kialakításában. A szép, esztétikus, praktikus tetőburkolat öltözteti az épületet, kiemeli annak karakterét.

Ha a Lindab korcolt síklemezes fedéseit választja, épülete jól bele tud simulni a régi műemléképületek és a modern házak környezetébe egyaránt. A Lindab kétfajta állókorcos termékcsaládot tud ajánlani:

előrekorcolt profilozású SRP Click síklemez



helyszínen is korcolható lágylemez PLX



A Lindab biztosítja önnek szakértelmét és támogatását, hogy tervezésnél a megfelelő rendszert tudja kiválasztani. Többszintű árajánlatainkkal (közelítő, kiviteli, megrendelő) kiszámítható költségei lesznek, minden elemet egy helyről szerezhet be. Szerelési- és alkalmazástechnikai útmutatóinkkal a kivitelezőknek nyújtunk minden szituációra felkészítő anyagokat, a tervezőket pedig CAD file-ok, csomópontok, tipustervek segítik munkájuk megkönnyítésére.

A Lindab Seamline előnyei (SRP és PLX):

- kiváló minőség, elegáns, egyedi megjelenés
- széleskörű alkalmazhatóság (legtöbb tetőtípus esetén)
- jól alakítható, mégis nagy teherbírású
- jól illik a műemléképületekhez és a modern épületekhez egyaránt
- minimális karbantartás
- tűzálló, nem éghető
- tartós, megbízható, vízzáró
- széles színválaszték
- minőségi és gyors kivitelezést tesz lehetővé
- kiegészítőkkel teljes tetőmegoldást kínálunk
- tervezőket csomópontokkal támogatjuk
- kivitelezőket alkalmazástechnikával támogatjuk
- rendszeres több napos gyakorlati- és elméleti képzések
- széleskörű referencia gyűjtemény
- elérhető árú terméket és felsőkategóriás terméket is megtalál választékunkban



SRP Click előkorcolt tető- és falburkolat



SRP Click előkorcolt síklemezfedés

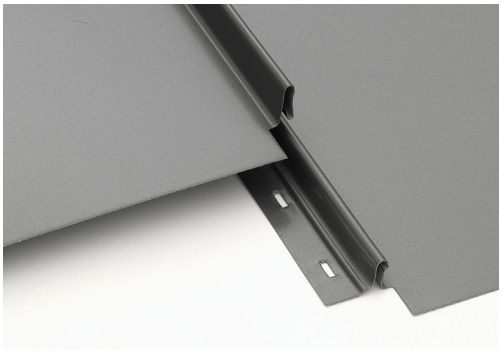
Elegáns megjelenés – gyors és egyszerű szerelés

A Lindab SRP Click tetőfedés ötlete a hagyományos állókorcos tetőfedésből származik, ötvözi a hagyományos Lindab síklemezek előnyös tulajdonságait az innovatív, szereléskönnyítő, modern technológiával.

Az SRP Click legnagyobb újdonsága, hogy az acél síklemez alapanyagból görgősoron előregyártott profilokat egyszerűen, mindenféle speciális segédeszköz és szerszám használata nélkül össze lehet pattintani, „Clickkelni". Professzionális tetőfedés gyors, gazdaságos kivitelezéssel, hosszú élettartammal és esztétikus megjelenéssel.

A Lindab SRP síklemezes fémtetők formailag és színvilágban jól illenek modern, minimalista stílusú épületekhez, de hagyományos nyeregtetőkre és kontyolt tetőkre is tökéletes, különleges megoldást kínálnak.

Lindab Classic, Classic-matt bevonati osztályú anyagai közül lehet választani, egyedi igényeknek megfelelően. Az új bevonatok a különböző és egyre kiszámíthatatlanabb környezeti-időjárási hatásokkal, valamint az erősödő UV sugárzással szemben még ellenállóbbá és tartósabbá teszik a termékeket.





Alkalmazási terület:

SRP Click tetőfedés illetve falburkolat hagyományos és modern megjelenésű épületekhez.
Aljzat tetőn való alkalmazáskor: folytonos alátámasztás (gyalult telideszkázás minimum 22 mm vtg.) vagy ritkított gyalult deszkázat (max hézag 3-4 cm).
Bár az SRP Click tetőfedés alapanyaga a S250GD minőségű „kemény" lemez, ami kiválóan alkalmas síkfelületek kialakítására, de a kivitelezés, és a használat során előfordulhat a lemez finom hullámossága. Ez a tetőfedés természetes viselkedése, nem tekinthető esztétikai hibának. A jelenség leginkább meredek hajlásszögű tetők, falburkolatok esetén látványosabb.
Szélnek erősen kitett tetőfelületek esetén nagy széllökésekben előfordulhat - a szélszívásból adódóan – átmeneti hanghatás, ez ellen a lemezek alá behúzott (nagy hőállósággal rendelkező) vékony csillapító szalaggal lehet védekezni.

Az SRP Click alkalmazási feltételei a tető hajlásszögének függvényében

7°–10° fokos tető esetén:
- minden oldalon túlnyúló, egyszerű félnyeregtető, áttörések nélkül;
- legfeljebb 8 m-es esésvonalhossz;
- a lemezek hossztoldás nélküliek;
- teljes felületű aljzat;
- szélzáró alátéthéjazat.

10°–14° fokos tető esetén:
- áttörés, felépítmény készíthető;
- hossztoldás csak lejtéslépcsővel készíthető;
- a szegélyezésnél kettős kiemelt rögzítőszegély alkalmazása szükséges;
- teljes felületű aljzat;
- szélzáró alátéthéjazat.

14°–22° fokos tető esetén:
- hossztoldás becsavarozott rögzítőlemezzel és az alsó lemez visszakorcolásával készíthető;
- teljes felületű aljzat;
- szabad átlapolású alátéthéjazat.

22° fokos tető felett:
- hossztoldás becsavarozott rögzítőlemezzel készíthető;
- 30 cm-ként elhelyezett, 50 mm széles sűrített tetőléc vagy teljes felületű deszka aljzat;
- alátéthéjazat nélkül (de hőszigetelt padlásfödém és tetőtér-beépítés esetén legalább szabad átlapolású alátéthéjazat).



Hosszanti merevítő bordák, diszkrét rovátkákkal teszik még izgalmasasabbá a tetősíkokat (SRP Click Design)



Minimalista, moder épületek közkedvelt tetőfedő rendszere

Tető- és falburkolatként homogén szín- és formavilág alakítható ki



A hagyományos ipari épületeket is izgalmassá formálja

Műszaki adatok

Lindab SRP Click előkorcolt tető és falprofil
Classic / Classic-matt

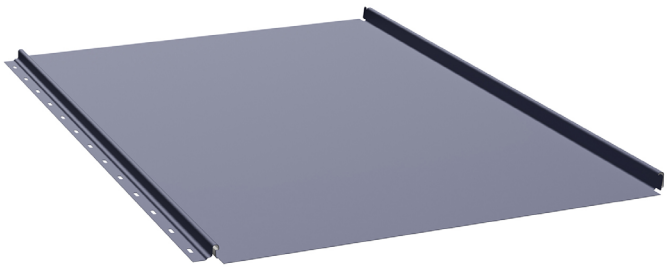
Alapanyag: S250GD (MSZ EN 10346); bevonatos tüzihorganyzott acéllemez

Folyáshatár: 250 MPa

SRP Click

Típus:		SRP 25
Lemezvastagság	mm	0,5
Profilmagasság	mm	25
Fedőszélesség	mm	503
Gyártási hossz	mm	800-8000
Önsúly	kg/m²	4,8
Korc-visszavágás	mm	25
Sorolási irány		kicsípett vagy kicsípés nélkül

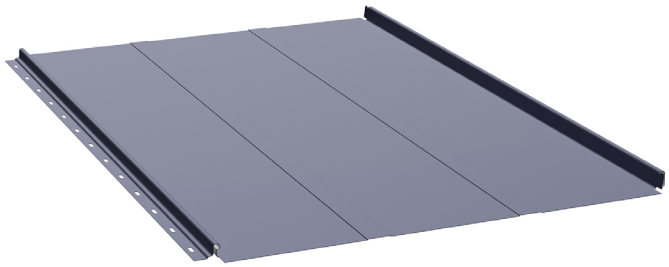
Elérhető bevonatok: Classic, Classic-matt



SRP Click Dn

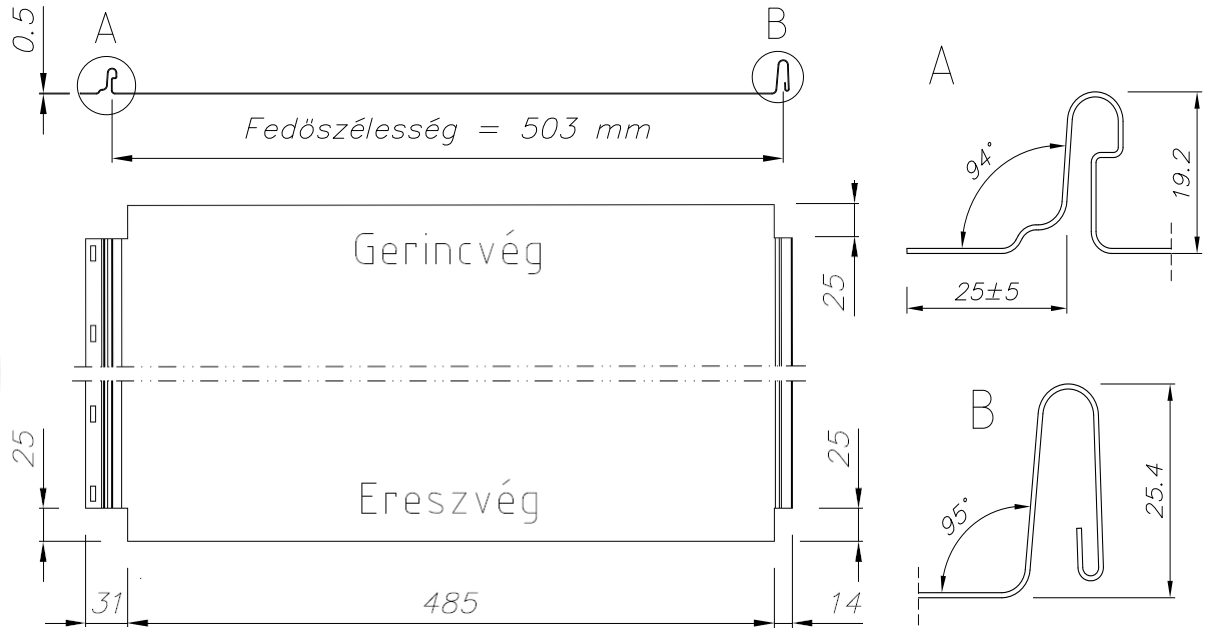
Típus:		SRP 25 Dn
Lemezvastagság	mm	0,5
Profilmagasság	mm	25
Fedőszélesség	mm	500
Gyártási hossz	mm	800-8000
Önsúly	kg/m²	4,8
Korc-visszavágás	mm	25
Sorolási irány		kicsípett vagy kicsípés nélkül

Elérhető bevonatok: Classic, Classic-matt



SRP Click fedések korcolási méretei

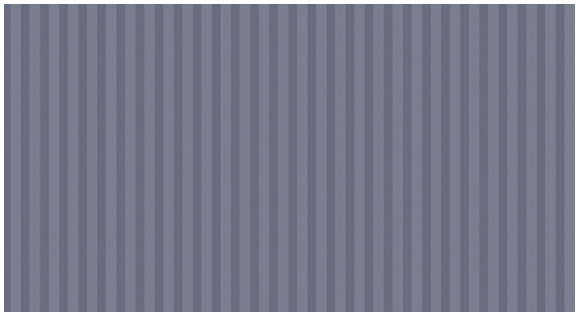




SRP Click fedések felületére opcionálisan választható minták

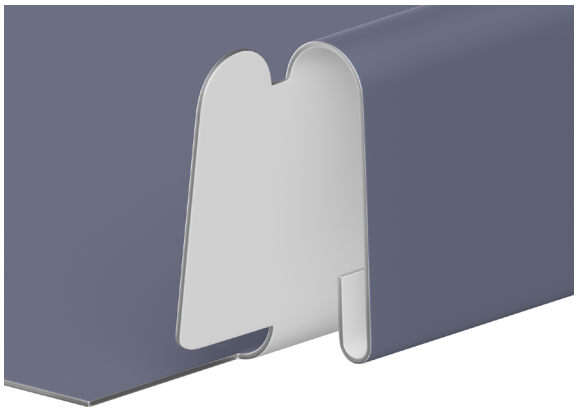


SRP Click-M
A Lindab SRP Click-M a karbon felületet idéző rombusz mintáival minden építész számára kedvező lehetőséget biztosít a tető, illetve falfelületek különleges megjelenéséhez. A minta azon felül, hogy esztétikus megjelenést biztosít, további merevséget ad a lemeznek.



SRP Click-W
A klasszikusabb formákat kedvelőknek alkottuk meg a Lindab SRP Click-W tető- és falprofilt. A hullámok A minta azon felül, hogy esztétikus megjelenést biztosít, további merevséget ad a lemeznek.

SRP Click korczáró



Az új, szimmetetikus kicsípés előnye, hogy a jobbos, illetve balos oldalt nem szükséges megkülönböztetni, így a szerelés irányát elég a helyszínen eldönteni. Az új kicsípő szereszámmal a korczárást is szerettük volna megkönnyíteni. Így a Lindab SRP Click mind a két oldalán egy előre kicsípett fül segíti az esztétikus és egyszerű lezárást. Amennyiben a fülre nincs szükség, akkor egyszerűen lecsíphető egy lemezollóval.

Az SRP Click kapcsán a következő dokumentumokat ajánljuk:

- Jelen áttekintő katalógusunk
- SRP Click tervezési segédlet
- SRP Click szerelési útmutató
- Centereinknél és márkakereskedőinknél: színkártyák
- Tervezőknek CAD file-ok, letölthető profilok, kidolgozott csomópontok (Tervezői Portálon)
- BIM objektjeink (Information Gateway oldalunkon)
- SRP Click kiegészítők a 20-21. oldalakon



PLX állókorcos síklemezfedés



PLX állókorcos síklemezfedés

Tökéletes illeszkedés, maximális elegancia

A Lindab PLX állókorcos lemezfedés egyik legnagyobb előnye a lágylemezes alapanyagból adódó könnyű alakíthatósága, a forma szabadsága. A Lindab PLX acéllemez burkolat rendkívül jól formálható. Egy ügyes mesterember az anyagot meg tudja munkálni úgy, hogy bármilyen tetőszerkezethez illeszkedjen, legyen az akármilyen bonyolult is.

Szerelés

A Lindab korcolt PLX lemeznél a korcok közötti távolság 540 vagy 590 mm, ami az anyag kiterített szélességéből és a korcok méretéből adódik. Fix- és csúszóférceket kell alkalmazni rögzítésként, annak érdekében, hogy a hőmérsékletváltozás hatására a lemezburkolat ne károsodjon. A kivitelezésnél figyelembe kell venni a maximális hőmozgási lehetőségeket.

Színes és ellenálló

A Lindab PLX síklemezfedés alapanyaga lehet a kiváló minőségű Lindab Elite fényes felülettel vagy ugyan ennek a bevonati rendszernek a matt változata a Lindab Elite Matt bevonati rendszerű tüzihorganyzott acél, amely hatékonyan megtartja színét és véd a korrózióval szemben. 2017-ben vezettük be a DuraFrost bevonati rendszerű termékünket (HBP), strukturált matt felülettel, mely igazi felsőkategóriás acéllemez bevonat. Ezt a bevonatot 2023-ban sikerült még magasabb szinvonalúra cserélni (PU), így nem szükséges külső védő fólia, melyet régebben a szerelés végéig a korcolt fedésen kellett tartani, valamint tűzállósági osztályba is A1-s1,d0-re módosult.









Műszaki adatok

Színes bevonatos PLX acéllemez állókorcos fedés
Elite \ Elite matt \ DuraFrost

Alkalmazási terület

A Lindab PLX síklemez kiválóan megmunkálható, alakítható alapanyag a bádogos munkákhoz. A PLX minőséget elsősorban elegáns megjelenésű, gyakorlatilag tetszőleges tetőformák állókorcos fedéséhez (szalagfedés, vagy rövid lemezes fedés) használjuk, de tökéletesen alkalmazható esztétikus homlokzatburkoláshoz, szegélyelemek, párkányok, falfedések kialakítására is.

Tüzihorganyzott PLX alapanyag jellemzői	
Tüzihorganyzott acéllemez	MSZ EN 10346 szerint
Lemezvastagság	0,60 ± 0,06 mm
Folyáshatár	≥ 180 N/mm^2
Színbevonati osztály	Elite, Elite matt, DuraFrost
Korróziógátló bevonat	Z350 g/m2
Szerves bevonat	Elite, Elite Matt: 36 µm HBP DuraFrost: 50 µm PU
Tekercsszélesség	Elite, Elite matt: 670mm DuraFrost: 610mm
Tűzállósági osztály (EN 13501-1:2007+A1:2009)	Elite, Elite matt: A2-s1,d0 DuraFrost: A1-s1,d0
Acélminőség	DX54 EN 10346:2015



Termékleírás

A Lindab PLX alapanyag bádogosipari minőségű, extra lágy, kiválóan alakítható, cinkbevonatú acéllemez. Gyakorlatilag nincs „visszaalakuló” képessége, így feszes, jól záró korcok (falcok) készíthetők. A PLX síklemez rendelhető teljes tekercs (79 m), bontott tekercs (3-24 m), síktáblalemez (2 m) vagy előkorcolt szalag (1-8 m) formájában is vagy helyszíni előkorcolás esetén a maximális hossza egy PLX lemeznek 15 m is lehet. Az anyag korcoló géppel és kézi szerszámokkal is könnyen megmunkálható valamint ívesíthető. A 670 mm ill. 610 mm tekercsszélességű PLX síklemezből 590 mm-es ill. 540 mm-es korctávolsággal készíthető kettős állókorccal illesztett szalagfedés.



Bevonati rendszer és színválaszték



A Lindab PLX korcolható síklemez a színoldalon 3 féle, Elite, Elite matt és DuraFrost bevonati rendszerrel kapható. Mindhárom színes bevonati rendszer többrétegű, speciális műanyag bevonat, amely megfelel az alakíthatóság, tapadás, karc- és UV-állóság követelményeinek. Az Elite és Elite matt bevonati osztály az átlagos városi és akár az ipari környezeti hatásoknak is optimálisan ellenáll, megfelel a vonatkozó európai szabvány szerinti C4 korróziós osztálynak, a bevonati rendszer kiváló védelmet biztosít az acéllemeznek.

A bio-alapú technológiának köszönhetően az Elite és Elite matt bevonatos termékekhez környezetbarát anyagokat használunk fel. Más bevonatoknál járatos fosszilis olajok helyett növényi alapú, repceolaj oldószert használunk, ezáltal a termékeink előállítása és újrahasznosítása során tovább tudjuk csökkenteni a káros anyag kibocsájtást. A BT (Bio-based Technology) világszerte szabadalommal bír és a ma ismert legkörnyezetbarátabb fémlemez bevonat és bevonatolási eljárás.

A DuraFrost bevonati osztályunk felsőkategóriás, C4 korróziós osztálynak felel meg. A bevonati rendszer típusától függő széles színválaszték a katalógus végén található. A bevonatos lemez hátoldala semleges kék színű epoxi festékkel van bevonva, és itt szerepel az azonosító videojet felirat is.

Tárolás

A lemezeket ne tároljuk nedves környezetben és korróziót okozó, agresszív anyagok közelében. Kerülni kell az anyag kültéri tárolását. Ha az anyag kültéri tárolása szükséges, megfelelően fedjük le, és jól szellőző területen tároljuk a nedvességgel való érintkezés elkerülése érdekében. Megmunkálás során keletkező és rajtahagyott fémforgács elszíneződést, hosszú távon pedig korróziót okozhat, ezért azt el kell távolítani, biztosítani kell a felületek tisztítását.

Vágott élek

A lemezek felülete folytonos korrózió védelemmel van ellátva, azonban a vágott élek korróziós veszélynek vannak kitéve. A tetőfelületek széleit, ahol a vágások elkerülhetetlenek, szegélyekkel védjük. A szegélyeknél minden esetben visszahajtott élképzést javaslunk, vágott éleket nem hagyjunk szabadon, így a vágott éleket nem szükséges védőfestékkel ellátni. Javító festék alkalmazása esztétikai okokból javasolt.



Élettartam és karbantartás

A színes bevonatú lemezek esetén különbséget szokás tenni az esztétikai és a műszaki élettartam között.
Az esztétikai élettartam annak mértéke, hogy mennyi idő alatt változik meg (fakul) a színes bevonat annyira, hogy a külső megjelenés már nem felel meg az elvárásoknak, mely szubjektív megítélés kérdése.

A műszaki élettartam pedig azt jelzi, hogy mennyi idő elteltével nem tudja a tetőfedő lemez többé már betölteni a műszaki szerepét, funkcióját, azaz megakadályozni a beázást, megvédeni az épületszerkezeteket a külső környezet káros hatásaitól.
A rendszeres karbantartás meghosszabbítja a színes bevonat élettartamát és ezáltal azt az időt, amikor újrafestésre lehet szükség. A napsugárzás, az időjárás olyan tényezők, amelyek hozzájárulnak a színbevonat elöregedéséhez, és azt a környezetszennyezés is befolyásolja. Az élettartam függ attól is, hogy az anyagot tetőfedéshez vagy falburkolatként használják-e, például alacsony hajlásszögű, déli fekvésű tetőkre nagyobb hatással van a Nap, mint az északi fekvésű felületekre. A Nap a színbevonat elöregedését kétféle módon befolyásolja: ultraibolya (UV-) sugárzással és a Nap melege (hőhatás) révén. Ezért a szín kiválasztása is befolyásolja az élettartamot: a világos színek tovább tartanak, míg a sötét színek rövidebb ideig. A színes bevonat élettartama függ a környezeti kitettségtől, ahol a lemez található. Az élettartamot befolyásoló tényezők között szerepelnek a helyi gyárak szennyezőanyag-kibocsátása, a gépkocsiforgalom és az olajfűtés. Rendszeres karbantartással egy lemeztető várható élettartama körülbelül 30-40 év, vagy annál több. Egy nem sérült fedőréteg várható esztétikai élettartama legalább 15-20 év az Elite bevonat esetén, környezeti osztálytól függően. Az élettartam rendszeres vizsgálattal és karbantartással meghosszabbítható. Az élettartam függ a szakszerű, előírásoknak (ÉMSZ, gyártói hivatalos útmutató) megfelelő kivitelezéstől és a megfelelő rétegrend (pl.: szellőzőrés) kialakításától is.

Javítófesték

Ha a színes bevonat kismértékű karcolásos sérülést szenved, javítófestékkel kijavítható. Vékony ecsettel csak a megkarcolt területet fesse be. A fedőrétegen át nem hatoló karcolások általában nem igényelnek javítófestést. A Lindab valamennyi standard színben kínál javítófestékeket.



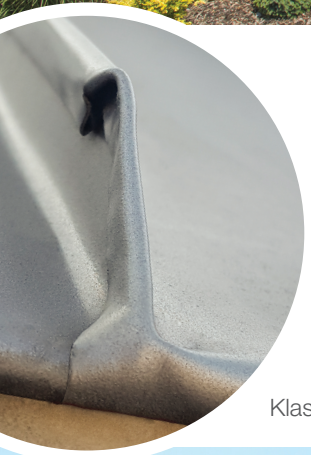
Tervezés, kivitelezés

A helyszínen korcolt síklemezfedés esztétikus és műszakilag megfelelő kialakítása csak igényes és precíz szakmai képzettséggel biztosítható, mind részlettervezés, mind szerelés szempontjából (aljzat, rögzítés, tömítés, szellőztetés, alátéthéjazat stb). A korcolt fedés szerelését csak igazoltan képzett, tapasztalt tetőfedő-bádogos szakemberekre érdemes bízni.

Munkavégzés hidegben

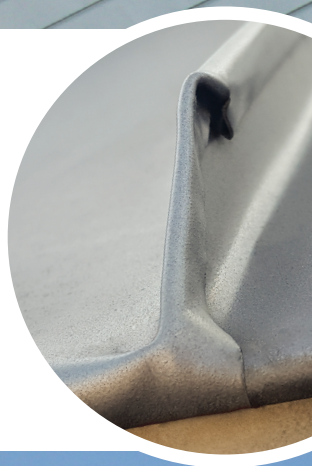
Az állókorcos tetőfedéshez alkalmazott natúr horganyzott és színes bevonatos Lindab PLX acéllemez egészen -5°C-os alsó lemezhőmérsékletig korcolható géppel, kézi szerszámokkal pedig +5°C-ig. Alacsonyabb hőmérsékleteken kis repedések keletkezhetnek a korrózióátló rétegben illetve a színbevonaton az anyag megmunkálásakor, ezért nem javasolt a szerelés ezen hőmérséklet alatt.

Sötét színekben, letisztult formákkal, minimalista épületek divatos fedése



Klasszikus épületekhez időálló és bonyolultabb tetőformákhoz anyagtakarékos fedések alakíthatóak ki

Legyező alakú fedések, rejtett ereszek kialakítására kiváló anyagválasztás



Könnyű alakíthatóságának köszönhetően akár gömb felület is befedhető

Cink-magnézium bevonatos PLX acéllemez állókorcos fedés Magestic

Alkalmazási terület

A Lindab cink-magnézium bevonatos PLX síklemez kiválóan megmunkálható, alakítható alapanyag a bádogos munkákhoz. Az ezüstös szürke színű cink-magnézium bevonat révén a hagyományos horganybádogfedés elegáns, patinás, „nemesfém-jellegű" megjelenését nyújtja – ötvözve a PLX minőségű acéllemez műszaki előnyeivel. Felhasználási területe a változatos formájú tetőfedések (szalagfedések), esztétikus homlokzatburkolások, szegélyelemek, párkányok, falfedések, és a hagyományos bádogos szerkezet színére leginkább hasonlító Lindab Magestic PLX remek választás műemléki jellegű épületej fedésére is.

Magestic PLX alapanyag jellemzői	
Cink-magnézium bevonatos acéllemez	MSZ EN 10346 szerint
Lemezvastagság	0,60 ± 0,06 mm
Folyáshatár	≥ 180 N/mm^2
Korróziógátló bevonat	ZM 310 (310 g/m^2 = 24+24 µm)
Tekercsszélesség	610 mm
Tűzállósági osztály (EN 13501-1 szerint)	A1
Napsugárzás tükrözése	81% (beépítéskor) 39% (bemattulva) (3-5 év)
Acélminőség	DX56 EN 10346:2015





Termékleírás

A Lindab Magestic PLX acéllemez festés, színbevonat nélkül használható korcolt szalagfedés készítésére, egészen C4-es környezeti osztályig.

A korróziógátló, speciális ötvözetű fémbevonat összetétele: 93,5% cink, 3,5% alumínium és 3% magnézium, összesen 310 g/m^2 fajlagos tömegben, mindkét oldalon, amely megfelel 24+24 µm kétoldali rétegnek. A Magestic bevonatos Lindab PLX alapanyag – a bevonatos tűzihorganyzott PLX lemezzel megegyezően – bádogosipari minőségű, extra lágy, kiválóan alakítható; gyakorlatilag nincs „visszaalakuló" képessége, így jól záró korcok (falcok) készíthetők.

A színes bevonatos PLX síklemezzel megegyezik a kiszerelése a Magesticnek (bontatlan 79 m, vagy bontott tekercs 3-24 m, síktábla 2 m és előkorcolt szalag 1-8 m), a megmunkálása géppel és kézi szerszámokkal történhet vagy helyszíni előkorcolás esetén a maximális hossza egy PLX lemeznek 15 m is lehet, 610 mm-es szalagszélességből 540 mm-es korctávolság készíthető. A felület eredetileg ezüstös fényes, de 6 hónap - 1 év elteltével szürkéssé válik, 3-5 év múlva pedig matt szürke lesz („patinásodik").

Korrózió

A ZM 310 Magestic bevonati réteg vastagsága 24 µm (0,024 mm) oldalanként. A korróziós sebesség, vagyis az, hogy évente a bevonatból mennyi tűnik el, maximum 0,2 µm alacsony korróziós környezetben (C2). Elméletileg tehát meg lehet becsülni, hogy ilyen környezetben az élettartam meghaladja a 100 évet. Erősebben korróziós környezetekben (C3, C4) a korróziós sebesség akár 0,4 µm is lehet évente (kb. 50 éves élettartammal).

Fontos előnyös tulajdonsága a Magestic bevonatnak az ún. önjavító képessége, ami az anyagot a karcolások által okozott korrózióval szemben ellenállóvá teszi. A hosszú élettartam annak köszönhető, hogy az cink-magnézium bevonat az acéllemeznek erős védelmet biztosít a korrózióval szemben. Az elsődleges védelmi tényező az acéllemezen lévő bevonat, amely passziváló réteget képez az általános felületi korrózióval szemben. A ZM310 g/m^2 cink-magnézium bevontú Lindab PLX acéllemez biztonságosan használható C3-as és C4-es korróziós kitettség esetén is. Az EN ISO 12944-2 szabvány tartalmazza a C1-C5 korróziós osztályokat különböző környezeti példákkal együtt (C1 nagyon csekély hatást, a C5 pedig nagyon jelentős korróziós környezetet jelent).
Magestic előnye: korrózió szempontjából előnyösebb, mint a HDG anyagok; öngyógyuló képességű.
Megjelenést befolyásoló tényezők: érzékeny az ujjlenyomatra; egyenletlen lehet a sötétedése (esztétika garanciát nem vállalunk); magnézium tartalom miatt az anyag nem forraszthető.

Vágott élek

A lemezek felülete folytonos korrózió védelemmel van ellátva, azonban a vágott élek korróziós veszélynek vannak kitéve. A tetőfelületek széleit, ahol a vágások elkerülhetetlenek, szegélyekkel védjük. A szegélyeknél minden esetben visszahajtott élképzést javaslunk, vágott éleket nem hagyjunk szabadon, így a vágott éleket nem szükséges védőfestékkel ellátni. A Lindab PLX Magestic bevonat a hagyományos cinkbevonatoknál fokozottabb védelmet nyújt az élkorrózióval szemben.

Élettartam, védelem

A korrózióval és a külső megjelenéssel kapcsolatban fontos szempontokat kell betartani, az anyagtárolás és alkalmazás során egyaránt, amelyek befolyásolják az esztétikai és a műszaki élettartamot:

- A Magestic vörösrézzel, sárgarézzel, nyerc acéllal vagy ólommal kombinálva, nedves környezetben kémiai (elektrolitos) korróziós folyamatokat indít meg! Kerüljük el az ilyen fémeket tartalmazó tetőkkel, épületszerkezetekkel való nemcsak közvetlen érintkezést, hanem az ezekről való csapadékvíz-rávezetést is.
- A Magestic nedves fával vagy vörösréz tartalmú anyaggal, impregnált fával való érintkezését kerülni kell, szintén korróziós károsodást okoz.
- A Magestic bevonat nem érintkezhet UV-stabilizátor nélküli bitumentermékekkel, vízszigetelésekkel.
- Kerülni kell a Magestic bevonat érintkezését a lúgos kémhatású építőanyagokkal, mint pl. nedves betonnal, cementtel és vakolattal.

Tervezés, kivitelezés, munkavégzés hidegben

Ugyanazokat a szempontokat kell figyelembe venni, mint a natúr vagy színes bevonatos, tűzihorganyzott Lindab PLX acél lemezek esetén.



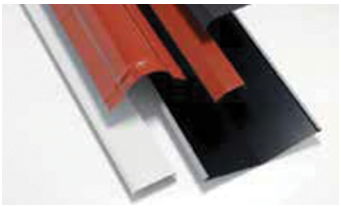
A PLX kapcsán a következő dokumentumokat ajánljuk:

- Jelen áttekintő katalógusunk
- PLX lágy állókorcos síklemez fedés katalógus színmintával
- PLX alkalmazástechnikai útmutató (Tervezői Portálról letölthető)
- Centereinknél és márkakereskedőinknél: színkártyák
- Tervezőknek CAD file-ok, letölthető profilok, kidolgozott csomópontok (Tervezői Portálon)
- BIM objektjeink (Information Gateway oldalunkon)
- Kiegészítők a 20-21. oldalainkon
- Lindab PLX előkorcoló- és korczáró gépek
- Lindab Haffter fúrógép

Kiegészítők SRP, PLX síklemez fedésekhez

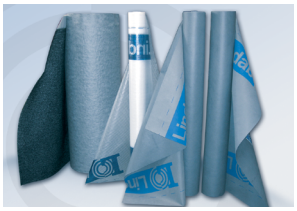
Szegélylemezek

Standard és egyedi élhajlított szegélylemezek.



Fóliák, alátéthéjazatok, fólia tartozékok

Terméktől és tetőszerkezettől függően választható típusok (Páraáteresztő fóliák, szellőzőszőnyeg, párazáró fólia – részletek az Építési Fóliák műszaki katalógusban)



Szellőző elemek

Tetőátvezetők, szellőző csövek, pontszellőző elemek, napkollektor rögzítő, antenna kivezető.



Tetőbiztonság

Csöves hófogók, hórács, tetőjárda, tetőlétra.



Javítófestékek



Rögzítő- és kötőelemek

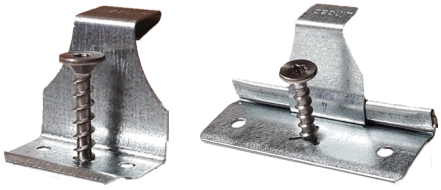
SRP Click

önfúró csavarok
POP szegecsek



PLX

fix és mozgó haffterek



Tömítőanyagok

TBA - öntapadós tömítőszalag



RUNOTEX gélanyag
ABRATEX 80 Falcolaj
TBA - öntapadós tömítőszalag



Gépek

Lindab haffter fúró és speciális haffter gyűjtősínben



Előkorcoló gép

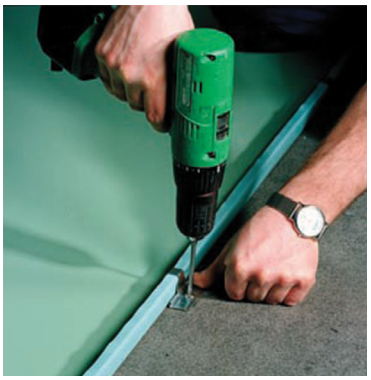


Korczáró gép



Változatos megoldások különböző célokra

PLX fedésekhez használt eszközök, megoldások



Haffterek
Fix és mozgó haffereink minden elképzelhető összeszerelés követelményeinek megfelelnek.



Kéziszerszámok
Könnyen használható kéziszerszámok csökkentik a fémlemez felületek és a tetőfedő munkások sérülését.



A kézitargonca
Az acéltargoncával a szalagtekercsek egyszerűen és ergonómikusan mozgathatók. A targonca hatékony letekercselőnek is bizonyulhat.

PLX és SRP Click fedések komplett kiegészítői



Ereszcsatorna
A Lindab Rainline ereszcsatorna rendszer a tető fontos funkcionális és esztétikai kiegészítője, széles színválasztékkal. (22-23. oldal)



Szegélyek
Széles választékban a tökéletes lezárások érdekében.



Tetőbiztonság
Komplett rendszer minden tetőtípushoz és igényekhez.



Építési fóliák
A Lindab Építési fóliák speciálisan a Lindab síklemez fedésekhez alkalmazhatóak, minden tetőtípushoz komplett rendszert kínálunk.

SRP Click keménylemez



Mi alapján válasszunk SRP Click

	SRP Click előkorcolt tetőprofil
Acél alapanyag	Kemény lemez (folyáshatár 250 MPa)
Bevonati választék	Classic, Classic matt
Lemezvastagság (névleges)	0,5 mm
Termék	Profilozással előkorcolt táblalemez; korcmagasság: 25 mm (Normál vagy Design)
Termék hossz (min., max.)	800 - 8000 mm
Kialakítható tetőformák	Csak egyszerűbb sík tetőformák, folyásirányra merőleges eresszel, kevés ferde éllel, kevés áttöréssel
Tetőfedés vízzárósági fokozata	Vízzáró
Minimális tetőhajlás	14° = 24,93 % (7° = 12,28 %)
Helyszíni megmunkálás	Nagytáblás fedésekhez hasonló, gyors tetőfedő szerelési technológia
Korctömítés	Nem szükséges
Aljzat	Folytonos aljzat (gyalult deszkázat); 22 ° felett ritkított gyalult deszkázat is megengedett. (Bővebben: 7. oldal)
Rögzítés aljzathoz	Gyárilag készített ovál furatokon keresztül süllyesztett fejű önfúró csavarral (LWC)
Alátéthéjazat (szellőzőszőnyeg, tetőfólia, stb.)	A megfelelő alátéthéjazat kiválasztása, betervezése a teljes tetőszerkezetben betöltött szerepe alapján, több szempont egyidejű vizsgálatával történhet (pl. tetőhajlás, tetőtér hasznosítása: hőszigetelt vagy szigeteletlen tető, átszellőztetés biztosítása, tetőforma, stb.) Lásd: Szerelési útmutató
Acélszerkezetek korrózióvédelme / A környezetek osztályba sorolása:	

Bevonati osztály	Garancia év	SRP Click				
		Anyag vastagsága (mm)	Korrózió bevonat (g/m^2)	Szín bevonat vastagság (µm)	Korrózió kitettségi osztály (Rc)	UV ellenállóképességi osztály (Ruv)
Magestic (Zn-Mg)	10	-	-	-	-	-
Classic (C)	15	0,5	Z 275	25 µm	C3	Ruv3
Classic-matt (M)	15	0,5	Z 275	30 µm	C3	Ruv3
Elite (E)	30	-	-	-	-	-
Elite matt (E-m)	30	-	-	-	-	-
DuraFrost (D)	30	-	-	-	-	-



Szín	Lindab színkód	közelítő RAL szám	Rainline
			-
fehér	001	9002	E
fehér	010	9010	
fekete	015	9005	E, E-m
fekete	015	9011	
világosszürke	022	7044	
grafitszürke	035	7016	E, E-m
bazaltszürke	036	7024	
antracitmetál	044	9007	E
ezüst	045	9006	E
csontfehér	078	9002	
sötétszürke	087	7011	E
sötétszürke	087	7043	
sötétszürke	088	7016	
bézs	113	1015	
cementszürke	217	7038	
palaszürke	242	7012	
cinkszürke	244	7040	
tűzpiros	412	3000	
gesztenyebarna	434	8017	E-m
barna	434	8017	E
barna	435	8017	
középkék	542	5010	
téglavörös	742	8004	E
téglavörös	743	8004	
bordó	748	3004	
sötétbordó	758	3009	E
fenyőzöld	830	6020	
rezedazöld	831	6011	
sötétzöld	874	6003	
patinazöld	975	6021	

magestic			Zn-Mg

vagy PLX fedést?

PLX dupla állókorcos fedés
Lágy lemez (folyáshatár kb. 180 MPa)
Elite, Elite matt, DuraFrost, Magestic
0,6 mm
Bontatlan tekercs (79 m) vagy bontott tekercs (3-24 m), tábla lemez (2 m), előkorcolt szalag (1-8 m); korcmagasság: 25 mm
Gyári előkorcolással 1 - 8 m, helyszíni előkorcolás max. 15 m
Egyszerű és összetett formák egyaránt, íves felületek, felépítmények; Pikkelyfedés
Fokozottan vízzáró
5° = 8,75 % (3° = 5,24 %)
Kézi vagy gépi korczárás, hagyományos bádogos technológia.
Alacsony hajlásszög esetén szükséges (TBA szalag, Runotex gél, Abratex falcolaj)
Folytonos aljzat (gyalult deszkázat); nagyobb tetőhajlásnál ritkított gyalult deszkázat megengedett; trapézlemez + lépésálló réteg (MIWO)
Haffterek / fércekkel (fix és mozgó)
A megfelelő alátéthéjazat kiválasztása, betervezése a teljes tetőszerkezetben betöltött szerepe alapján, több szempont egyidejű vizsgálatával történhet (pl. tetőhajlás, tetőtér hasznosítása: hőszigetelt vagy szigeteletlen tető, átszellőztetés biztosítása, tetőforma, stb.) Lásd: Alkalmazástechnika
MSZ EN ISO 12 944-2:2018

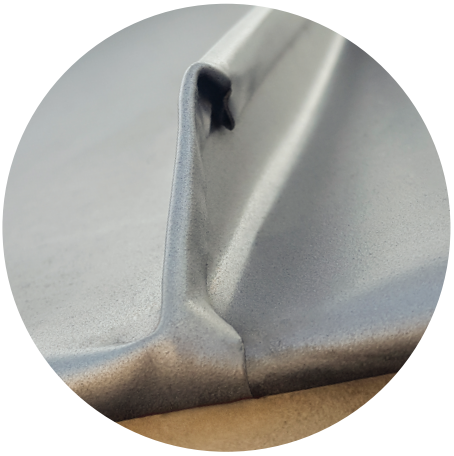
SRP Click	PLX (DX54 lágylemez) állókorcos fedés
0,5 mm	**0,6 mm**
C	
C	
	E, E-m, D
C	
C	E, D
	E-m
C	E, E-m
C	E, E-m
C	
C	D
	E, E-m
M	
C	
	D
C	
C	
M	
C	
C	E, E-m
M	
M	
C	E, E-m, D
C	
C	
C	D
C	

	Zn-Mg

PLX lágylemez



Bevonati osztály	Garancia év	PLX (DX54)				
		Anyag vastagsága (mm)	Korrózió bevonat (g/m^2)	Szín bevonat vastagság (µm)	Korrózió kitettségi osztály (Rc)	UV ellenállóképességi osztály (Ruv)
Magestic (Zn-Mg)	**10**	0,6	ZM 310	-	C4	-
Classic (C)	**15**	-	-	-	-	-
Classic-matt (M)	**15**	-	-	-	-	-
Elite (E)	**30**	0,6	Z 350	36 µm	C4	Ruv3
Elite matt (E-m)	**30**	0,6	Z 350	36 µm	C4	Ruv3
DuraFrost (D)	**30**	0,6	Z 350	50 µm	C4	Ruv5



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

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

2023/08

Lindab®