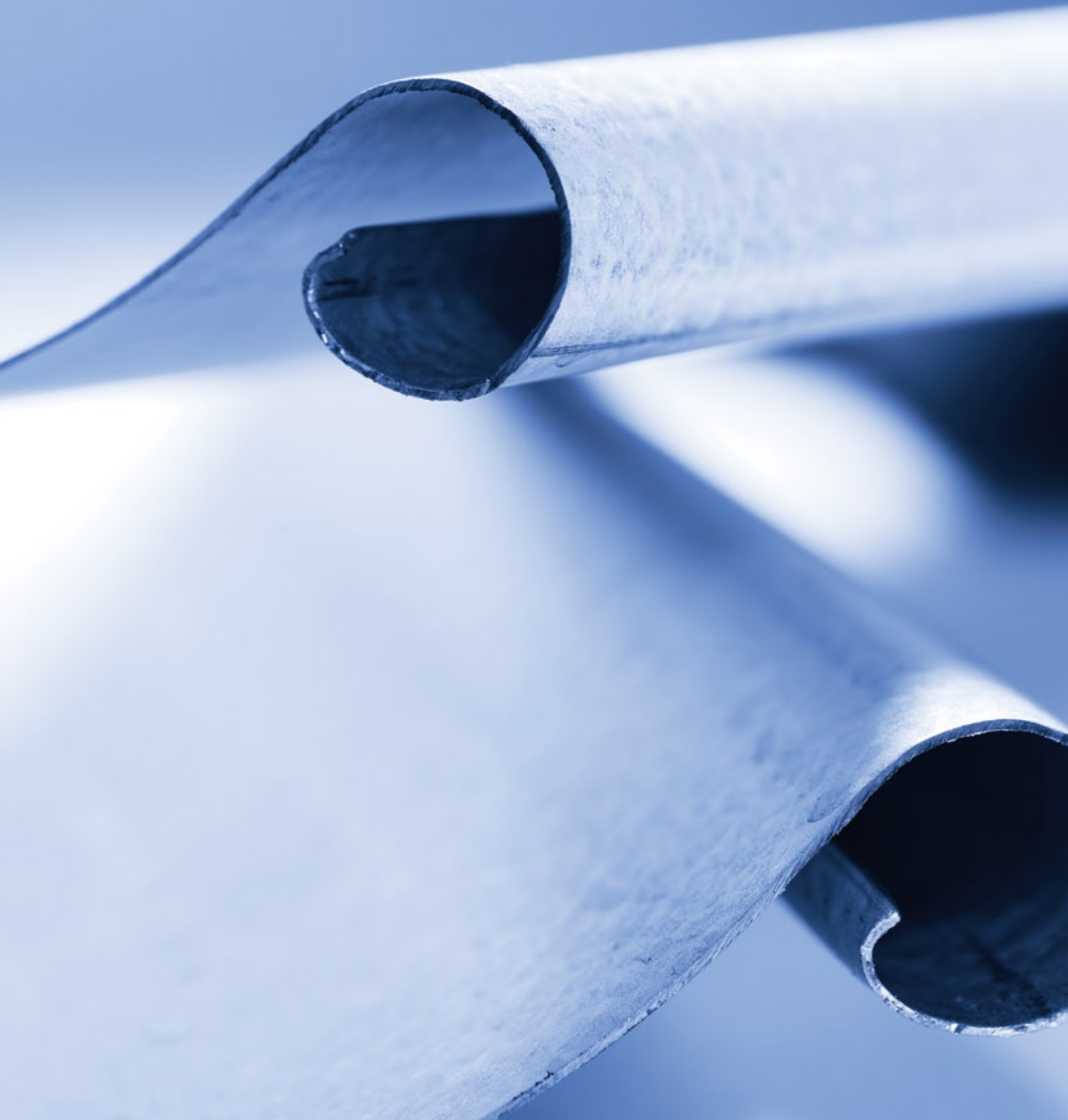




# Lindab Termékkínálat





# Cégünkéről

A Lindab nemzetközi cégcsoport, 1959-ben alapították Svédországban. A cég a Profil és a Ventiláció üzleti területén fémlemezről fejleszt, gyárt és forgalmaz építőipari termékeket és rendszermegoldásokat.

A **Profil üzletág** az építőipari termékekre koncentrál, kínálata a szerkezeti komponensek széles választékától a könnyűszerkezetes acél épületrendszerekig terjed, amelyek ipari és lakossági céloknak egyaránt megfelelnek.

A **Ventiláció üzletág** a légtechnika termékeire koncentrál, kínálata a ventilációs komponensektől a komplett beltéri klimatizációs megoldásokig terjed.

A Lindab termékeket magas minőség, könnyű szerelhetőség, az energiaforrások optimális kihasználása, környezetvédelmi tudatosság és kiemelkedően magas színvonalú hozzáadott szolgáltatás jellemzi.

A Lindab-csoportnak 28 országban több mint 4000 dolgozója van. Székhelye Båstad közelében, Grevie-ben található, Svédország gyönyörű Bjäre-félszigetén.

**Magyarországon a Lindab Kft.** 1992-ben kezdte meg a működését Budapest mellett Biatorbágyon önálló gyártócsarnokkal és raktárkészlettel. A Lindab Kft. volt az első cég hazánkban, amely az acél alapanyagú, könnyűszerkezetes építési anyagokat a hazai követelményeknek megfelelő, Magyar Szabvány szerint kialakított, komplett rendszerben kínálta.

Ma már több mint 10 000 négyzetméteren folytat gyártótevékenységet, és a Lindab csoport Kelet-közép európai régióközpontja lett. A Lindab magyarországi tevékenysége, termékfejlesztései és értékesítési stratégiája az építőipari piac két szegmensében jelen lévő üzletágaiban összpontosul. Az építőipari lemezttermékek, könnyűszerkezetes építési rendszerek gyártását és forgalmazását a Profil üzletág, a komplett légtechnikai rendszerek elemeit és azok tartozékait a Ventiláció üzletág képviseli.

A Lindab Oktatási Központ folyamatos szakmai képzések, termék- és rendszerbemutatók, előadások keretében a legfrissebb információkkal, alkalmazási technológiákkal látja el a partnereket, ügyfeleket és tervezőket.

A Lindab Kft-ről, a termékeiről és a szolgáltatásairól további részletes információkkal a [www.lindab.hu](http://www.lindab.hu) weboldal szolgál.

*„A piaci közelség, a vásárlóinkkal való közvetlen kapcsolat áll üzletfilozófiánk középpontjában. Megoldásaink többletértéket képviselnek és megkönnyítik ügyfeleink életét.”*

**Lindab Kft.**



## Lindab Profil

A Profil üzletágunk kínálata a szerkezeti komponensek széles választékától a könnyűszerkezetes acél épületrendszerekig terjed, amelyek ipari és lakossági céloknak egyaránt megfelelnek.

### Szaktudás és tapasztalat

A Lindab világában a jól képzett szakemberek szoros együttműködése segíti elő a célkitűzéseinek megvalósítását, minél magasabb hozzáadott értéket képviselve, amelyet a Lindabbal dolgozó partnerek is hasznosítani tudnak.



### K+F

A Profil üzletág termékein, rendszer megoldásain folyamatos fejlesztések zajlanak. Különös figyelmet fordítunk az általunk használt acél alapanyag tulajdonságainak fejlesztésére, a geometriai tűréshatárookra (tolerancia), a bevonaatok minőségére, és a szín tartósságára.

Kutatás-fejlesztési munkánkat nyersanyag-beszállítóinkkal, valamint a svéd, dán, magyar, lengyel és román főiskolákkal és egyetemekkel folytatott szoros együttműködés jellemzi. A helyi fejlesztéseknek köszönhetően az adott piaci elvárásoknak és lehetőségeknek mindegyikben megfelelő rendszereket tudunk létrehozni.



### Vevőorientáció

A folyamatos kapcsolattartás a vevőinkkel, partnereinkkel alapelv a vállalatunk életében. A Lindab termékeket, a világban mindenütt a vevői igények és a gyakorlati tapasztalatok alapján bővítjük és fejlesztjük.



A Lindab Life az üzlet, a környezet, a dolgozók és a társadalom területén legfontosabb Lindab irányelveket, útmutatásokat és eszközöket foglalja össze, amelyek meghatározzák viselkedésünket. Tükrözi a Lindab hosszú távú felelősségtudatát és társadalmi felelősségvállalását.

LindabLife 



## Gyorsaság, mobilitás, rugalmasság



Termékeink az egész világon ismertek, számos közülük piacvezető pozíciót ért el. Jól kiépített - több európai raktárral rendelkező- logisztikai rendszerünknek köszönhetően gyors és megbízható szállítási határidővel, közvetlen raktárról történő kiszállítást tudunk biztosítani.

## Svédacél alapanyag



A Lindab termékek alapanyaga tűzihorganyzott acél, amelyek háromféle – 25 µm vastag poliészter, vagy matt poliészter illetve 50 µm vastag TC50 – külső bevonattal vannak ellátva.

A bevonat tökéletes megoldás a különböző környezeti körülményekben, időjárási viszonyokban, színtartóssága kiváló és ellenáll az UV sugárzásnak.



## Környezetvédelem

A svédacél síklemez kiváló tulajdonságainak köszönhetően a Lindab termékek megfelelnek napjaink szigorú környezetvédelmi előírásainak. Mivel minden Lindab termék alapanyaga acéllemez, teljes egészében újrahasznosíthatóak.

ISO 9001  
ISO 14001

BUREAU VERITAS  
Certification



15  
év

GARANCIA

30  
év

GARANCIA

## Garancia

A Lindab termékek prognosztizált élettartama 50 év. A Lindab Kft. termékeire 15 illetve 30 év átrozsdásodás elleni garanciát vállal. Minőségbiztosítási rendszere ISO 9001, környezetirányítási rendszere ISO 14 001 szabvány szerint tanúsított.

# Lindab Rainline® ereszcatorna rendszer

A Lindab Rainline ereszcatorna esztétikus, könnyen szerelhető, tartós, komplett esővíz-elvezető rendszer. Kiváló svédacél alapanyagának köszönhetően nem deformálódik, nem vetemedik és nem repedezik.

Hosszú élettartamát és a korrózióállóságot a horganyréteg és a műanyagfesték bevonat garantálja, így a csatorna színe évek múlva is egyenletes marad.

A komplett ereszcatorna-rendszer számos elemből épül fel, feleslegessé téve a helyszíni alakítást. A Lindab ereszcatorna-rendszer elemei pattintós kapcsolatokkal építhetők össze, mindenféle speciális szerszám mellőzésével, ezáltal jelentősen csökkentve a kivitelezési időt. Átgondolt tartozék-rendszerének köszönhetően tömítőanyagok, ragasztók vagy egyéb segédanyagok nélkül lehet összeszerelni.

A Lindab csatorna színei – jelenleg már 10 különböző szín – jól összepárosíthatóak a házak, épületek színvilágával. A színválasztásnál igazodhatunk a homlokzat vagy a tetőburkolat színéhez. Ízlés kérdése, hogy azonos szín mellett döntünk, vagy karakteresen elütő, hangsúlyos színt választunk. Sőt egy csatorna vagy egy épület rendszerén belül is lehet eltérő színeket választani.

A rendszer minden egyes elemére 30 év (átrozdásodás elleni) garanciát vállal a Lindab, természetesen szakszerű kivitelezés és karbantartás mellett.

Az idei évben útjára indult a Lindab Rainline Expressz, a Lindab Rainline Expert támogatja a Lindab szakemberek minden napi kivitelezési munkáját, és a szakemberek a Lindab Rainline kártya előnyeit élvezhetik.



# Lindab Topline® cserepeslemezek

Lindab Topline cserepeslemez sajátossága, hogy mintázata igazi cserépetető látszatát kelti, ugyanakkor megfelel új épületek fedéséhez, valamint régi házak tetőfelújításához. Tartósságát garantálja, hogy kiváló minőségű acélból készül, nagy terhelést bír, nem repedezik, és nem törik.

A Lindab Topline több éves termékfejlesztés és az acél alapanyagú fedőanyagokkal elért tapasztalatok eredménye. Az alapos fejlesztés és a toldások átgondolt kialakítása garantálja a 100 %-os vízzáróságot.

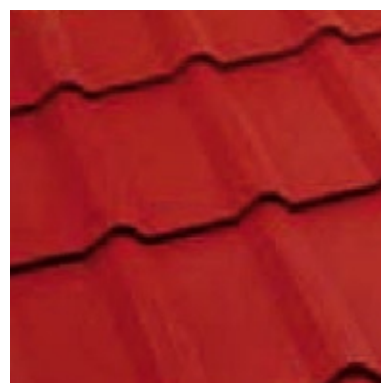
A lemezek 1 méter fedési szélességűek és legfeljebb 6,14 méter hosszúságúak, az egyéni igényeknek megfelelően kerülnek gyártásra. Mivel pontosan a tető méretének megfelelő hosszúságú lemezekkel készíthető el a fedés, minimális hulladékkal kell számolni szabályos, négyyszög rajzolatú tetőfelületek esetén.

A tetőlemezek súlya szinte elhanyagolható, egy négyzetméter tetőfedő anyag mindössze 5 kg-ot nyom, ezért tetőfelújításkor cserepeslemezeit közvetlenül rá lehet helyezni a régi fedésre (eternit, palatető) anélkül, hogy az alatta lévő szerkezetet különösebben meg kellene erősíteni.

Attól függően, hogy milyen hatást kíván elérni, a Lindab profilválaszték széles választási lehetőséget kínál: LPA, LPA Nova, LPA Maxi és LPA Classic, LPA Scandic, LPA Nordic, Topline Roca – Toscana, Madera, Rustica és Serena.

A Lindab cserepeslemezek típustól függően négyféle – poliészter, matt poliészter, valamint TC50 (TopCoat) és kőzúzalékos – bevonattal készülnek. A bevonatokhoz széles színkála tartozik, amelyek segítségével könnyen kiválasztható a megrendelő számára legmegfelelőbb szín.

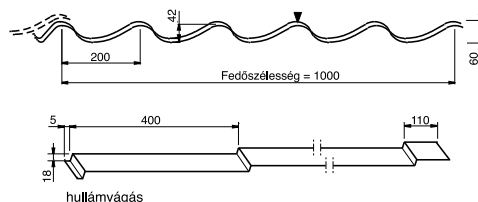
A Lindab a rendszer minden egyes elemére 15 év garanciát vállal, természetesen szakszerű kivitelezés és karbantartás mellett.



# Lindab Topline® cserepeslemezek

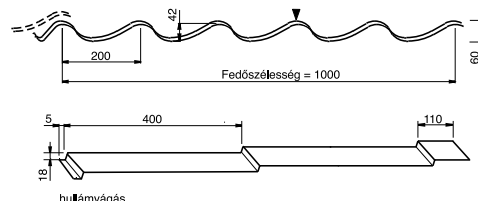
## LPA Nova

Az LPA Nova cserepeslemez paraméterei szinte teljes egészében meg-  
egyeznek a hagyományos LPA lemezével. A legnagyobb különbség a két  
lemezben, hogy az LPA Nova lemezek eresz felőli vége hullámban van  
vágva, ezzel esztétikus megjelenést adva a tetőnek.



## LPA Classic

Az LPA Classic lemez kifejezetten régi, zsindelemmel vagy cseréppel fedett  
tetők felújítására lett kifejlesztve. A lemezeket speciális, standard méretben  
905 mm hosszúságban gyártjuk. A kisméretű táblák megkönnyítik és meg-  
yorsítják a fedés készítését. A lemezek szállítása egyszerű, problémamentes.



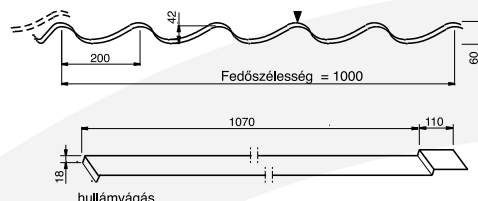
## LPA Maxi

Az LPA Maxi az LPA cserepeslemez továbbfejlesztett változata.

Ideális fedéstípus régi palatető építmények felújításához.

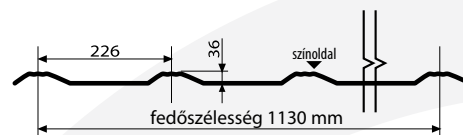
A hosszan elnyújtott cserépmintázatú lemezt gyakran alkalmazzák mező-  
gazdasági építmények fedésére is.

A hosszabb hullámtávolság nagyobb szeleméntávolságot tesz lehetővé,  
amellyel akár 30%-kal is csökkenthető a tetőszerkezet költsége.



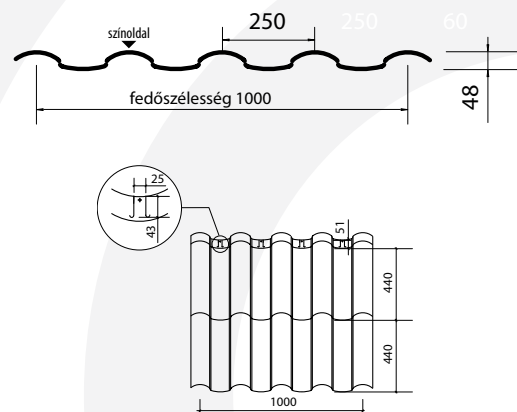
## LPA Nordic

A Lindab LPA Nordic profilozott acéllemez modern, alacsony hullámú cserép-  
mintázattal. Könnyű, mégis erős és stabil tetőburkolat, minimális karban-  
tartást igénylő felülettel. A megszokottnál nagyobb fedési szélesség miatt  
anyagtaralékos, gyors tetőkivitelezést eredményez. A fedéstervek alapján  
egyedileg rendelhető gyártási hosszak minimális hulladékot biztosítanak.  
Mindenféle hajlásszögű magas tetőhöz használható, egészen 14°-os alsóha-  
tárig. Alacsonyabb teherbírása miatt főként kisebb épületek, családi házak  
tetőfelújításához ajánljuk.



## LPA Scandic

A Lindab Scandic profilozott acéllemez, modern dinamikus cserép mintázattal.  
Könnyű, mégis erős és stabil tetőburkolat, minimális karbantartást igénylő  
felülettel. Kontúros vágási felülettel könnyű szerelést, esztétikus tetőlezá-  
rást biztosít. Speciális, rejtett rögzítése biztonságos, beázásmentes fedést  
tesz lehetővé. Fix hosszmérete miatt akár fedési terv kidolgozása nélkül is  
rendelhető; valamint gyors szállítást és hatékony szerelést tesz lehetővé. A  
pontos kivitelezés érdekében az LPA Scandic esetén ajánljuk az indító profil  
használatát. Elhelyezése 250 mm-ként az első táblasor aljánál.  
Mindenféle magas tetőhöz használható, egészen minimum 14°-os tetőhaj-  
lásig. Esztétikus és modern megjelenése alkalmassá teszi új lakóépületek és  
régebbi családi házak, intézmények tetőfedésére; a palatető bontás nélküli  
cseréjére.





# Lindab Topline<sup>®</sup> cserepeslemezek

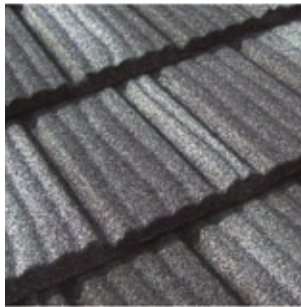
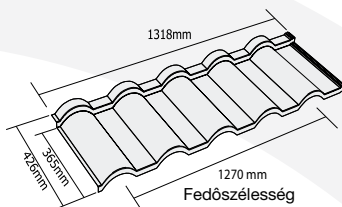
## Lindab Topline Roca (újdonaság)

A Lindab Roca egy új típusú tetőfedés, amely több éves kutatások eredménye, amelynek célja a cserepeslemezek hagyományos, természetes megjelenésének tökéletes biztosítása. Alakjának és fedési technológiájának köszönhetően a környezeti hatásokkal (szél, eső, hó) szemben ellenálló, kis önsúlyú, gyors kivitelezésű és látványban nagyszerűen idézi a mediterrán tetők világát. Ennek köszönhetően jól tud illeszkedni egy hagyományörző városi látképbe, nagyszerű választás új építésű házakhoz, jó és igazán esztétikus megoldás felújításokhoz, főleg ott, ahol a szerkezetet már nem tudjuk megerősíteni.

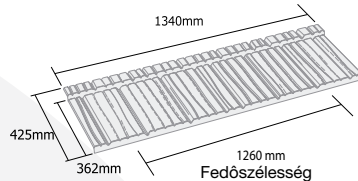
A Lindab Roca egyesíti az acél magas mechanikai ellenállóképességét, rugalmasságát és alakíthatóságát az Alucink bevonat által nyújtott hosszú élettartammal. A négy különböző formájú profil és a széles színválaszték korlátlan választási szabadságot biztosít.



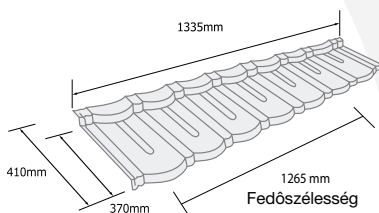
Roca Toscana



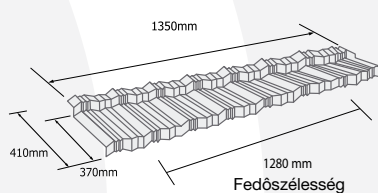
Roca Madera



Roca Rustica



Roca Serena



## Lindab Seamline® síklemez



A Lindab Seamline síklemezek egy speciális, különleges minőségű korcolható lágylemezből, PLX-ből készülnek. A korcolt fedés kifejezetten elegáns, egyedi megjelenésű épületek kivitelezését teszi lehetővé. Az állókorcos lemezfedés egyik legnagyobb előnye a rugalmassága.

Korcolt lemezfedésre a svéd PLX, valamint Alucink PLX acéllemezeket lehet alkalmazni. A táblából, vagy szalagból történő lemezfedés gyakorlatilag bármilyen típusú tetőszerkezet burkolására alkalmas.

A Lindab Seamline síklemezek alapanyaga TC50 (TopCoat 50 µm) extra vastag bevonattal készül, amely hatékonyan tartja a színét és véd a korrózióval szemben.

A Lindab síklemezek egyedülállóan széles színválasztékban vannak jelen az építőipari piacon. Azokban az esetekben, amikor a színeknek nincs szerepük, használható a lemez festékbevonat nélkül is.

Az Alucink egy alumínium-cink-titán ötvözet, amely tökéletes védelmet biztosít a korrózió ellen, mindamellett az anyag rugalmas marad. Az Alucink felülete a megmunkálás megkönnyítése érdekében előkezelt, vékony, ún. STP polimer réteggel van bevonva.

Az alumínium, cink és acél kombinálásával nagyon szép, ezüstös, nem rozsdásodó, minimális kezelést igénylő felületet és tetőt kapunk, melynek élettartama rendkívül hosszú.

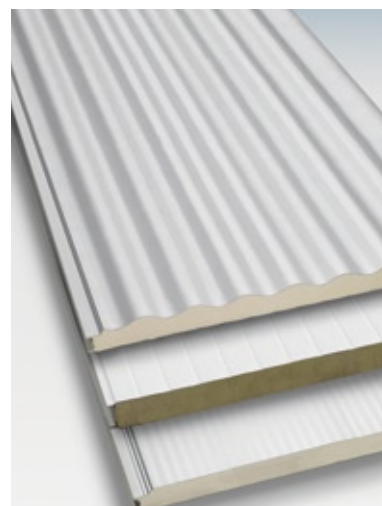
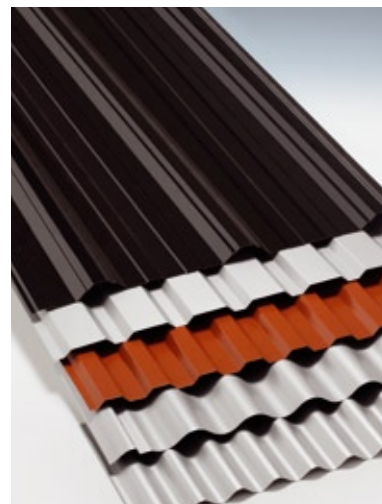
A Lindab által forgalmazott, korszerű gépek és egy szakképzett bádogos segítségével az állókorcos síklemezes tetők gazdaságosan és gyorsan kivitelezhetőek, vízzáróságuk az egyik legjobb a tetőfedő anyagok között.

A Lindab Seamline termékcsalád rendszerét a Lindab Ereszcsatorna és Tetőbiztonsági rendszerek teszik teljessé.

A bevonatos és Alucink lemezek szakszerű kivitelezése esetén, átrozsdásodásra a Lindab Kft. 15 év, TC50 bevonat esetén 30 év garanciát vállal.



# Lindab Coverline® burkolati rendszerek



A Lindab Coverline termékcsalád profilozott lemeztermékeket, hozzá tartozó kiegészítőket, és ezek alkalmazására kifejlesztett burkolati rendszereket foglal magába.

A Lindab trapézlemezek gazdaságos és biztonságos megoldást, fedést kínálnak új épületek és felújítások tető- és oldalfalburkolataihoz, valamint homlokzatokhoz és válaszfalakra egyaránt. A fedések rendkívüli tartósságát az adja, hogy kiváló minőségű acéllemezből készülnek, amelynek alapja tűzhorganyzott acél a korrózió megelőzése érdekében.

Az elvárt külső megjelenésnek, a vevői igényeknek és az elképzelt terveknek megfelelően választható burkolatként Lindab trapézlemez, Lindab magasprofil, Lindab falkazetta vagy különböző típusú Lindab szendvicspanel.

A fenti termékek, profilok mindegyike többrétegű, környezetbarát bevonatrendszerrel van ellátva és változatos színekben rendelhető.

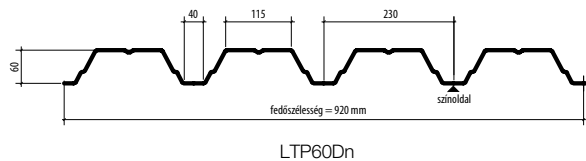
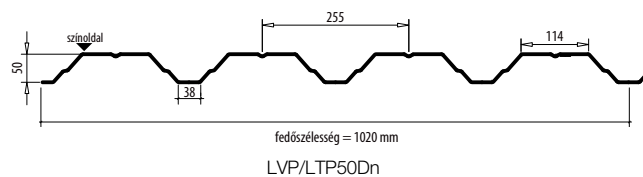
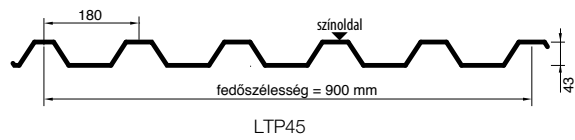
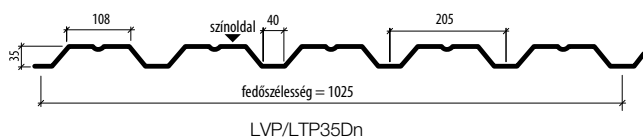
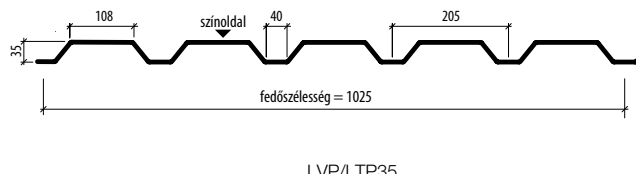
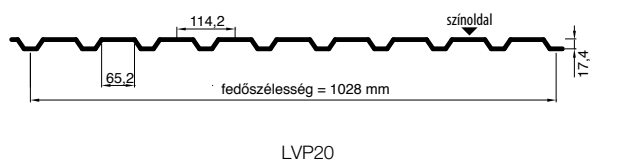
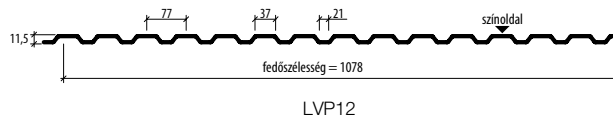
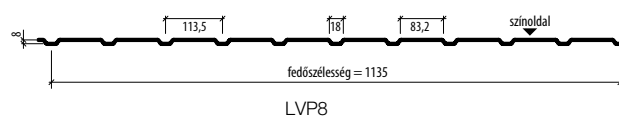
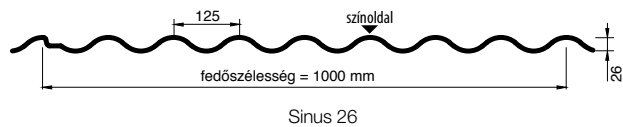
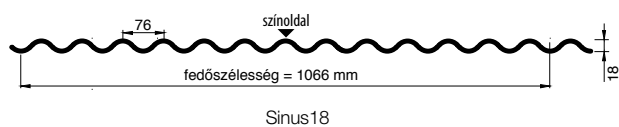
Ezek a burkolati rendszerek felhasználhatóak a hipermarketektől és ipartelepektől kezdve a logisztikai, mezőgazdasági raktárokon és a kereskedelmi, vendéglátóipari csarnokokon át a lakossági építményekig bármihez.



# Lindab Coverline® trapézlemezek

A Lindab által gyártott és forgalmazott acél trapézlemezek, hullámlemezek képviselik a könnyűszerkezetes burkolati rendszerek alapját. A különböző profilípusok, bordamagasságok, lemezvastagságok és a változatos színek egyszerre biztosítanak műszakilag kiváló minőségű tetőhéjazatot vagy falburkolatot, nyújtanak esztétikus megjelenést, és végeredményben „felöltöztetik” az egész épületet.

A Lindab Kft. kibővített profilválasztékával a piac legteljesebb profilkínálatát nyújtja. A profilok rendelhetőek bevonatos és natúr, horganyzott kivitelben is.



# Lindab Coverline® trapézlemezek

## Speciális lemeztípusok

### Filcbevonatos lemez

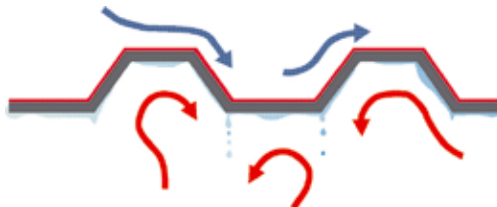
A hideg tetőkön fellépő kondenzvíz csepegésének elkerülésére a Lindab trapézlemezek, cserepeslemezek hátoldalát opcionálisan egy speciális antikondenzációs, nedvességkötő filcréteggel látjuk el.

Ez a bevonat átmenetileg megkötí a kondenzvizet, ami innen elpárolog, és így nem csepeg a tető alatt tárolt anyagokra.

A lemezre felvitt hátoldali bevonat antibakteriális védelemmel ellátott.

A jó hatások elérése érdekében fontos a megfelelő szellőztetés.

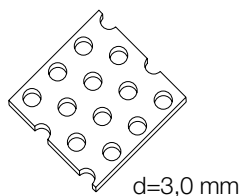
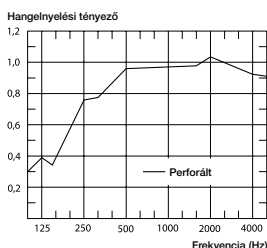
Ezáltal az antikondenzációs bevonattal ellátott Lindab lemezek ideális megoldás a hőszigetetlen mezőgazdasági építményekhez.



### Perforált lemezek

Kiváló zajcsökkentő hatást érhetünk el, ha a hőszigetelt csarnokok belső burkolataként (fal, tető) LVP20, LVP45 perforált lemezeket alkalmazunk. Különösen érdekes ez azon épületek esetében, ahol a zajcsökkentést építési szabályzatok is előírják.

A gyárilag  $d=3,0$  mm átmérőjű lyukakkal készített trapézlemezekben a perforáció fajlagos mértéke 33% a teljes felülethez viszonyítva.



# Coverline® magasprofilok

A Lindab magasbordájú trapézlemezek, röviden „magasprofilok” fő felhasználási területe az ipari csarnokok másodlagos teherhordó szerkezete. Leggyakoribb alkalmazása a záró födécek teherhordó lemezeként (kishajlású tetőknél egyrétegű, lágyfedésű tetőhéjazatok, míg nagyobb tetőhajlás esetén kéthéjús, alacsony bordás felső trapézlemez rétegrend elemeként), valamint közbenső vasbeton födécek bennmaradó zsaluzataként történik. Ezen kívül kiválóan alkalmasak külső burkolati lemezek, vagy száraz technológiájú könnyűszerkezetes födécek végleges teherhordó lemezeként is.

A széles kínálatból (LTP85, LTP100, LTP135, LTP150) a megfelelő méretű és vastagságú magasprofil kiválasztása statikai méretezéssel történik.

Az LTP85 és az LTP150 magasprofilok gyártása a biatorbágyi gyártelepen történik.



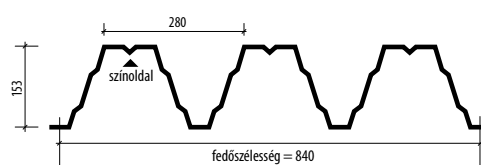
LTP85



LTP100



LTP135



LTP150

A környezeti igénybevételekhez igazodva megkülönböztetünk kültéri (25 µm PE) és beltéri (15 µm PE) bevonattal ellátott típusokat. Erős belső zajhatással járó tevékenységet működtető ipari épületekben hatékony megoldást nyújtanak a perforált kivitelű profilok, kiváló hangelnyelő képességük révén.

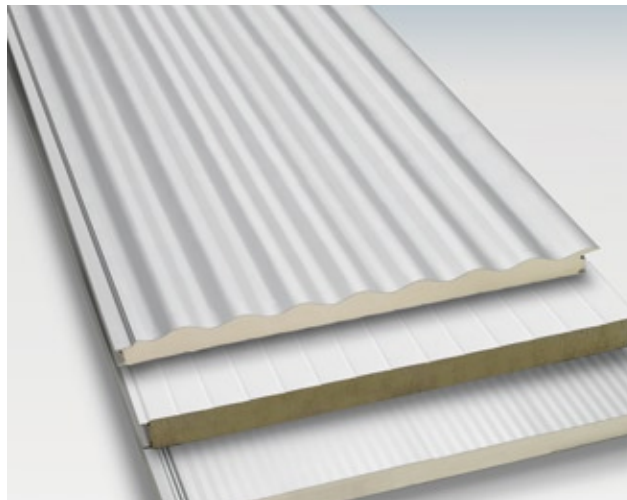


# Lindab Coverline® szendvicspanel

A Lindab által forgalmazott szendvicspanelek ipari jellegű, acél, valamint vasbeton vázszerkezetű épületek külső és belső falainak, illetve tetőinek térelhatárolására szolgál. A változatos megrendelői igényeknek megfelelően a paneleket igen széles termékskálán kínáljuk.

A panelek belső hőszigetelő anyaga igény szerint kétfajta lehet, zártcellás PUR-hab vagy nagyobb fajsúlyú kőzetgyapot. Az acél fegyverzet statikailag meghatározott vastagsággal és az igényeknek megfelelő színű bevonattal ellátva áll az építetők rendelkezésére. A szállítás közbeni mechanikai sérülések elkerülése miatt öntapadó fóliával biztosítjuk a kívánt védelmet.

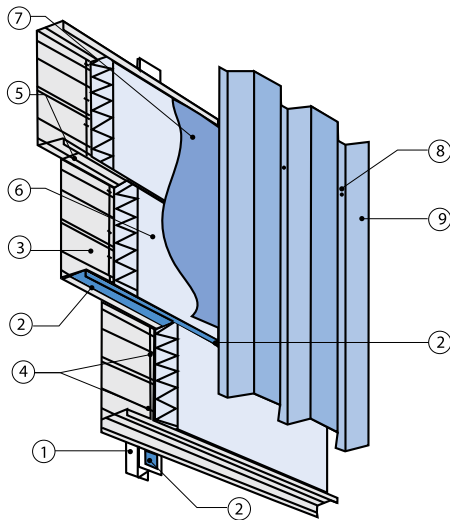
A Lindab kőzetgyapot töltetű szendvicspanelei magas tűzállósági határértékekkel rendelkeznek. A PUR-hab töltetű tető- és falpanelek pedig az Országos Élelmezési és Egészségügyi Hivatal jóváhagyása mellett hűtőházak, élelmiszerraktárak, boltok belső- és külső burkolására is alkalmazhatók.



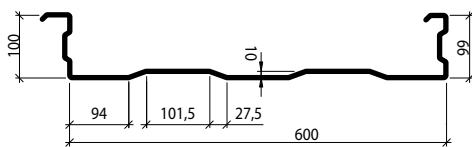
# Lindab Coverline® belső falkazetta-rendszer

A Lindab falkazetták ipari jellegű, elsősorban vasbeton, ritkábban acél vázszerkezetű épületek külső térelhatároló falainak belső burkolatául szolgálnak. Nagy előnye, hogy önhordó, nem igényel külön másodlagos teherviselő rendszert. Esztétikus megjelenésű egyenletes belső felületet ad, ami ideális raktárak, gyártó csarnokok, kereskedelmi épületek térelhatárolására. A kazetta 600 mm magasságban és 13 m hosszban készül, így kialakítása ideális a hőszigetelő anyag fogadására. A kazettákat főként függőleges vagy ferde falak burkolására használják, de megfelelő statikai méretezés után akár tetőszerkezet másodlagos teherhordója, és egyben belső burkolata is lehet. A falkazetták külső oldali (homlokzati) lezárására kívül általában alacsony bordás trapéz- vagy szinuszlemez használható.

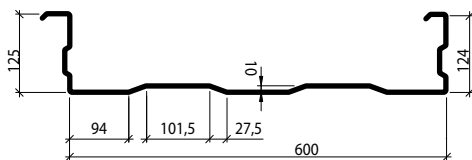
A falkazetták alkalmazásával, függőlegesen vagy vízszintesen felhelyezett trapézlemezekkel kombinálva, hőszigetelt oldalfalak készíthetők, alkalmasak továbbá falfelületek felújítására valamint szolgálhatnak hőszigetelt tetők tartószerkezeteként is.



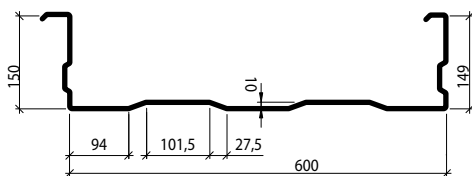
- 1 – tartószerkezet
- 2 – tömítőszalag
- 3 – LFK falkazetta
- 4 – önfúró/önmetsző csavar vagy fellőhető csavar
- 5 – horganyzott önfúró/önmetsző csavar
- 6 – hőszigetelés (üvegyapot vagy kőzetgyapot)
- 7 – magas légáteresztőképességű fólia
- 8 – önfúró/önmetsző csavar EPDM alátéttel
- 9 – külső trapézlemez



LFK100/600



LFK125/600



LFK150/600





# Lindab Coverline® külső falkazetta-rendszer

A Lindab falkazettás burkolat egyaránt tökéletes és esztétikus megoldást nyújt új épületek és homlokzat-felújítások esetén is, legyen szó ipari csarnokról, középületről, irodaházról vagy exkluzívabb lakóépületről. A falkazetták markánsan tagolt, vízszintes és függőleges vonalazású homlokzati megjelenést nyújtanak.

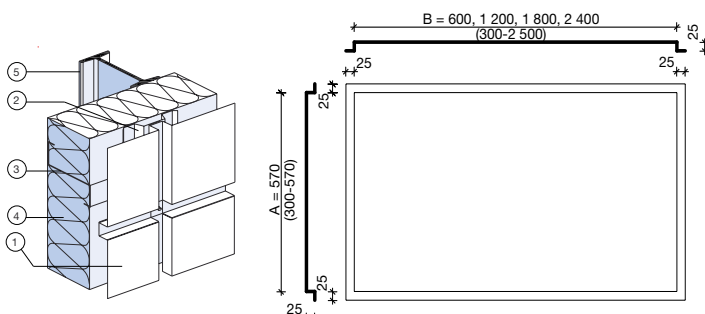
A falkazettás homlokzat könnyen kombinálható egyéb falburkolatokkal is, nagy szabadságot nyújtva az építészeti megjelenésnek, és vevői igények szerint testre szabottak így természetes egyszerűséggel igazodnak az épület építészeti stílusához.

Az alapanyag 1 mm vastag tűzhorganyzott acél, amely kiváló szilárdságot és korrózióvédelmet biztosít, mégis könnyű súlyt eredményez. Az acél magon lévő többrétegű bevonat-rendszer tovább növeli a falkazetták tartósságát.

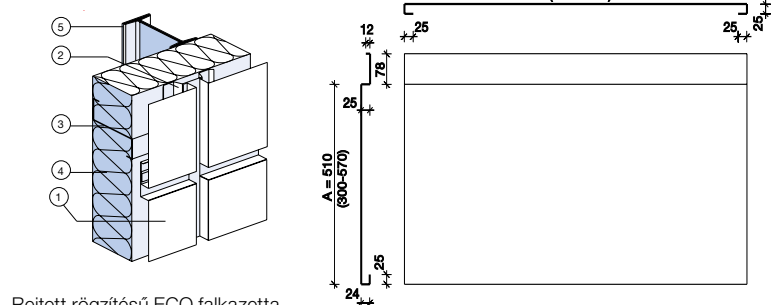
A Lindab falkazetták kétféle típusa az ECO egyszerűbb kialakítású és a PREMIUM legfejlettebb technológiával gyártott falkazetta.

Az ECO falkazetták standard 25µm poliészter bevonattal 5 féle kedvelt színben (fehér, ezüst, sötétkék, sötétszürke, bézs) állnak rendelkezésre.

A Lindab ECO falkazetták rögzítése lehet látszó vagy rejtett, aszerint hogy a rögzítő csavarok a homlokzaton megjelennek-e vagy sem. A csatlakozó élek nem folytonosak, a kazetták mögött megfelelő, légmentes és vízzáró réteget (páraáteresztő fólia, építőlemez), valamint szükség esetén hőszigetelést kell elhelyezni.



Látszó rögzítésű ECO falkazetta



Rejtett rögzítésű ECO falkazetta

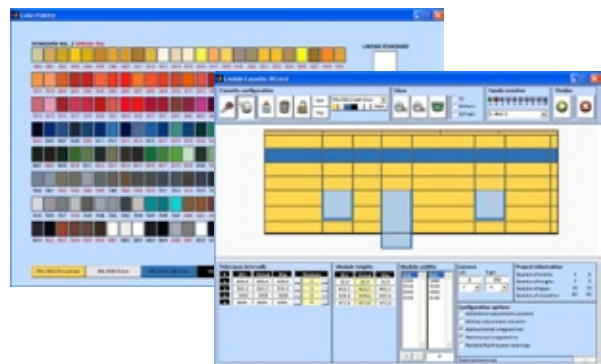
# Lindab Prémium® falkazetta-rendszer

Az egyik legújabb Lindab-termék, a Premium falkazetta kiképzése hosszú, megfontolt termékfejlesztési munka révén érte el végső formáját. A kazettatáblák mérete a gyártási lehetőségek mellett szabadon választható (maximális magasság 940 mm; maximális hosszúság 2400 mm). A speciális bepattintható alsó-felső peremmel készülő kazetták egyrészt biztosítják a rejtett rögzítést, másrészt a hőmérséklet-változás hatására bekövetkező kismértékű mozgásokat károsodás nélkül megengedik. A biztonságos vízvezetés érdekében a felső oldala kifelé lejt; míg az acél kazetták kiszellőztetését gyárilag készített nyílások biztosítják az alsó oldalon. A csatlakozó falfelületek homogén, folytonos megjelenése érdekében egyedi sarokkazetták is gyárthatók.

A Premium falkazetták kétféle bevonattal készülhetnek: a 20 µm vastag PVDF bevonat négyféle kedvelt alapszínben (fehér, fekete, sötét ezüst, acél metál), míg a porszórt fedőfestés bármilyen RAL színkóddal rendelhető.

A kazetták tartószerkezete függőlegesen elhelyezett klapprofilú acéllécekből áll; a megfelelő hőszigetelést és párazárást a belső falrétegekkel kell megoldani. A kazettákkal azonos színű rögzítő csavarokból és különböző takaró szegélylemezekből álló teljes tartozék-rendszer biztosítja az egységes és elegáns megjelenést.

A Premium falkazetta-rendszer gyors és hatékony tervezését a Lindab CassetteSoft saját fejlesztésű program biztosítja, amely azonosító kódok generálása révén a gyors és könnyű helyszíni szerelést is elősegíti.



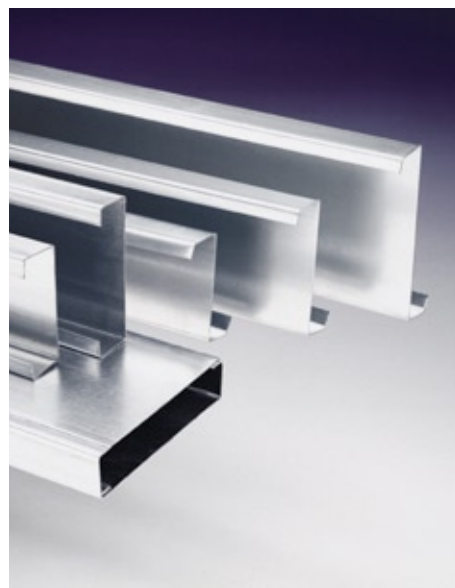
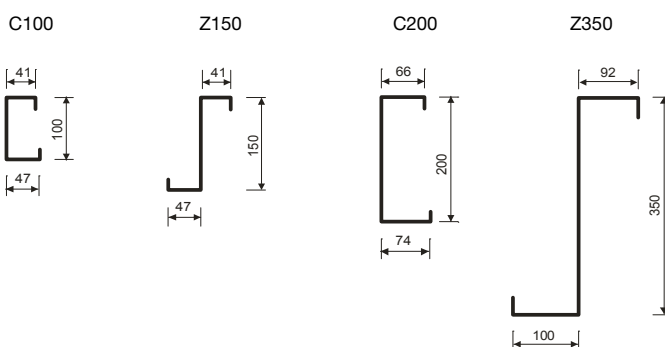
# Construline® Z-C-U gerendák

A Lindab által gyártott Construline vékonyfalú, tűzihorganyzott Z-C-U gerendák, valamint CI toldóelemek jelentik a könnyűszerkezetes építési mód, a száraz technológiájú vázszerelés alapjait.

A profilok fő felhasználási területe a tető- és oldalfalburkolatok közvetlen alátámasztása, és az épületekre ható terhek közvetítése a főtartó vázszerkezetre (ún. másodlagos teherhordó rendszer). De további, széleskörű alkalmazási lehetőségei közül érdemes megemlíteni, a könnyűszerkezetes födémgerendák vagy válaszfalak tartószerkezeti elemeit, valamint bizonyos esetekben akár a főtartó szerepét is átveheti, mint például az SBS kisépületrendszer keretszerkezetében vagy a LindabTruss rácsostartó esetében.

A gerendákat a mindenkori igényeknek megfelelően különböző profilmérettel és vastagsággal, a megrendelő által egyedileg megadott hosszban gyártjuk. A széles profilválaszték (100-350 mm magasság) valamint a megfelelő statikai rendszer alkalmazásával lehetőség van a leggazdaságosabb megoldás kiválasztására, amelyben a Lindab DimRoof saját fejlesztésű méretező program nyújt egyedülálló eszközt.

Lehetőség van a csavarkapcsolatokhoz előre lyukasztott gerendák gyártására is, amellyel a helyszíni szerelési munka és kivitelezési idő csökkenthető jelentősen.



# Integrált rendszerek:

## Lindab Systemline® csarnokrendszer



A Lindab könnyűszerkezetes csarnokrendszere előnyös tulajdonságai miatt nagy népszerűségnek örvend az építetők, a tervezők és a kivitelezők körében egyaránt.

A piaci igényekhez igazított, „testreszabott” csarnokszerkezetek fő alrendszerei az acél főtartószerkezet, a tető- és falburkolati rendszerek valamint az ereszcatorna-rendszer.

A csarnokrendszer kiváló megoldást kínál a legkülönbözőbb célú üzemsarnokok, szolgáltató és raktárépületek, sportcsarnokok, hűtőházak, mezőgazdasági építmények falszerkezetének gazdaságos és magas minőségű megvalósítására. Az alap-típusokon kívül számtalan variációt kínál a többhajósítás, a közbenső földém elhelyezése, valamint a daruzott kivitel lehetősége.

A változatos homlokzati megjelenést a Lindab falburkolati rendszerek biztosítják, megoldást kínálva a tradicionális homlokzatoktól a legmodernebb kialakításig, míg a rendszer-kiegészítők széles választéka teszi teljessé a csarnoképületet (ereszcatorna, ipari kapu, tetőbiztonsági eszközök).





# Integrált rendszerek:

## SBS kisépületrendszer

A Lindab által kifejlesztett SBS (Small Building System) Kisépületrendszer egy egyszerűen összeállítható, esztétikus megjelenésű könnyűszerkezetes épületrendszer, amely kis fesztávú (3-13 m) és kis vállmagasságú (2,5-4,0 m) épületekre lett kidolgozva.

Az épület vázszerkezete Lindab Construline hidegen hengerelt könnyűgerendákból összeállított keretből épül fel, melyeket 1 m-es modulméret szerint lehet egymás után sorolni. Így akár 25-40 m hosszú, 300-500 m<sup>2</sup> alapterületű épület is kialakítható belőle.

Az egyedi, esztétikus külső megjelenését a változatos szín- és formavilágú Lindab burkolati rendszerek teszik lehetővé.

Az egyedileg méretre gyártott és alakított termékek összeszerelését alkalmazástechnikai útmutató és fúrási sablonok segíti. Így kisebb méretű (3-6 m széles) épületek esetén megfelelő műszaki érzékkel és szerelési tapasztalattal, akár „házilag” is összeállítható egy épület. Nagyobb méretek esetén (6-8 m fesztáv felett) javasolt Lindab szakkivitelező megbízása.

Az SBS kisépület igény szerint készülhet szigetelt vagy szigetetlen változatban is. A nyílászárók, garázkapuk minimális megkööttség mellett tervezhetők, mivel a szerkezetek a vevő elképzeléseinek megfelelően rugalmasan módosítható. A tervezést előre elkészített csomóponti rajzok hő-, és páratechnikai számítás valamint tervező szoftver segíti.

A Lindab SBS rendszerből készülő épületek és az eltérő alkalmazási területek különböző funkcionális variánsoknak felelnek meg, de azonos építészeti arculattal rendelkeznek. Így készülhet belőle garázs, bolt, raktár épület, mentőállomás, porta épület, ideiglenes felvonulási létesítmény, de még akár állatkerti madárház is.



# Integrált rendszerek: Burkolati rendszerek vasbeton vázas csarnokokhoz

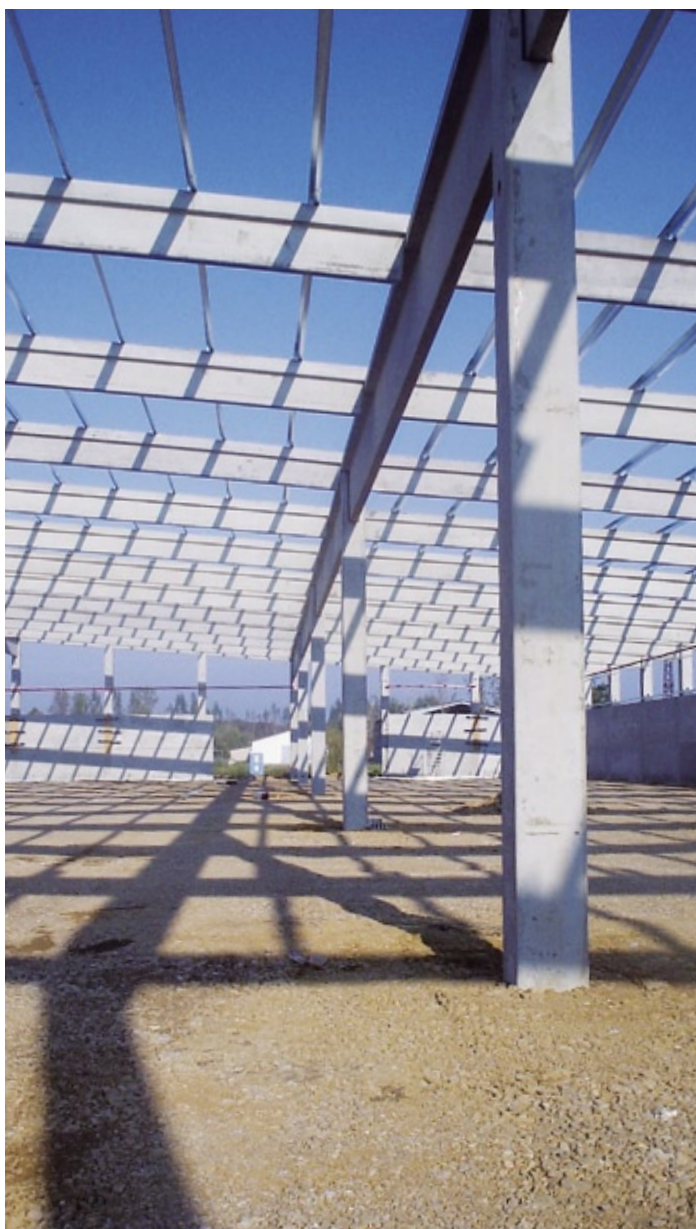


A Lindab által gyártott és forgalmazott vékonyfalú acél lemeztermékek és könnyűgerendák felhasználásával gazdaságos és műszakilag kiváló burkolati rendszerek tervezhetők és építhetők az előregyártott vagy monolit vasbeton vázas épületekre, csarnokokra.

A vasbeton vázas csarnokokhoz tipikusan a következő másodlagos tartó- és burkolati rendszerek alkalmazhatók:

- Z-szelemensor és trapézlemez burkolat (egyrétegű ill. kétrétegű hőszigetelt), legalább 10% tetőhajlás esetén;
- Z-szelemensor és szendvicspanel burkolat, legalább 7% tetőhajlás esetén;
- Magasprofilú trapézlemez és lágyfedés; minimális hajlás esetén is (3%).

A funkcionális, technológiai és esztétikai igények függvényében könnyedén kiválasztható a műszakilag és gazdaságilag is legmegfelelőbb megoldás.





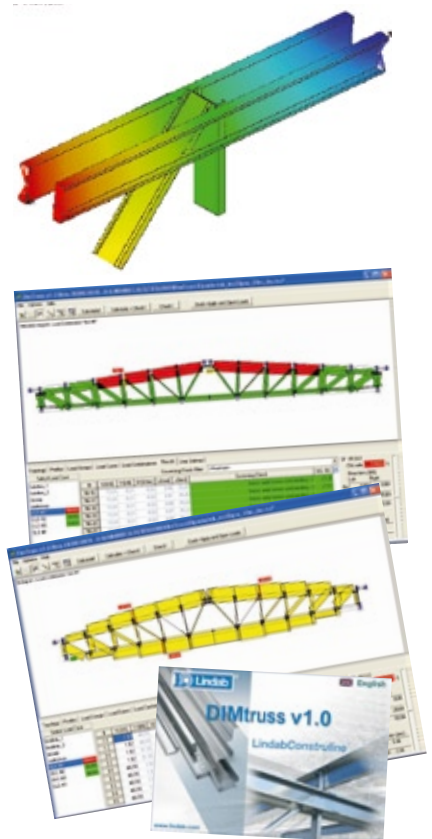
# Integrált rendszerek: LindabTruss rácsostartók

A Lindab egyik legújabb fejlesztési eredménye a vékonyfalú C-profilokból összeállítható könnyűszerkezetes rácsos főtartó, amely kiválóan alkalmas kis- és közép méretű ipari épületek tetőszerkezetének megvalósítására (10-24 m fesztávolsággal, 3-6 m kiosztásban).

A nagyszilárdságú, tűzihorganyzott Lindab-profilok garantálják a tartós, gazdaságos megvalósítást; míg a hatlapfejű metrikus csavaros bekötések, kapcsolatok biztosítják a gyors és egyszerű szerelést. A Lindab profilok valamint az egyedi tervezésű és gyártású acél szerelvények felhasználásával a rácsostartók összeállítása üzemben, időjárástól védett helyen történik. A könnyű önsúly miatt a tartók szállítása és helyszíni szerelése egyaránt gazdaságos.

A rácsostartó formája, hálózati geometriája a gyártási és szerkesztési korlátok betartása mellett teljesen egyedi módon tervezhető. A legújabb európai szabványoknak megfelelően kidolgozott méretezési eljárást 1:1 léptékű próbatesteken végrehajtott laboratóriumi kísérletsorozattal validáltuk, így meggyőződve a teherbírás megfelelő biztonsági szintjéről. A rácsostartók gyors statikai tervezését saját fejlesztésű szoftverünk, a DimTruss program segíti elő, amely révén az adott viszonyok (méretek, terhek) mellett az optimális megoldás könnyűszerrel megtalálható.

A függőleges alátámasztó szerkezet többféle anyagból és szerkezeti kialakítással készülhet: téglafal, téglapillér, vasbeton pillér vagy acél oszlop egyaránt alkalmazható, igazodva az építetetői igényekhez és a műszaki követelményekhez. Az rácsostartókhoz a hagyományos csarnokszerkezeteknél jól bevált tetőburkolati típusok közül bármelyik kivitelezhető. Lindab Z-szelemensorhoz rögzített egyrétegű (szigetetlen) vagy kétrétegű (hőszigetelt) trapézlemez, valamint szendvicspanel tetőburkolat egyaránt alkalmazható. Kis hajlású tetők esetén a rácsostartó felső övére közvetlenül elhelyezett magasprofil trapézlemezrel lágyfedésű hőszigetelt melegtető készíthető.



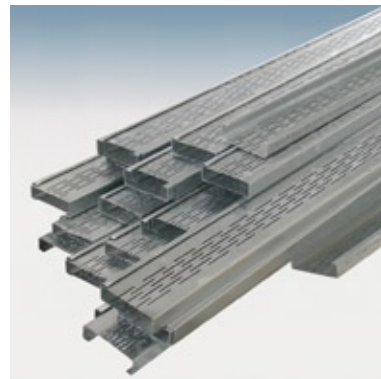
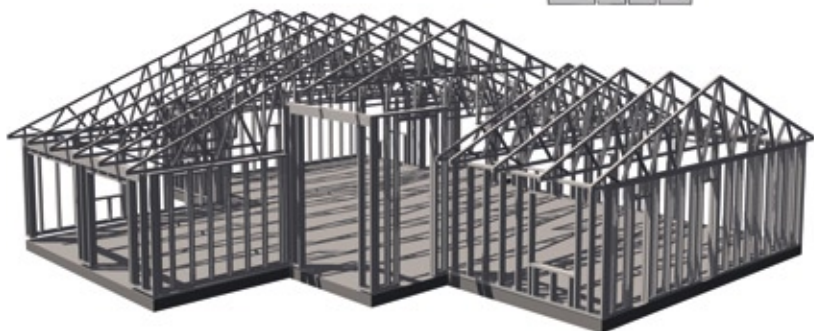
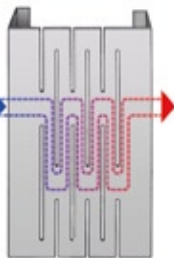
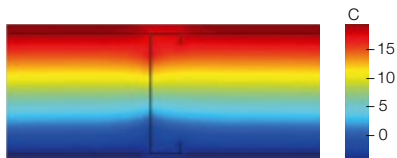
# Integrált rendszerek: Construline® könnyűszerkezetes falprofilok

A Lindab által gyártott, perforált gerincű HRY-C és HSKY-U profilok tökéletes alkotóelemei az 1-2 szintes könnyűszerkezetes épületek külső teherhordó falának, valamint a többszintes (vasbeton vagy acél vázas) magasépületek vázkitöltő vagy függönyfalának. Kedvelt alkalmazási területe a meglévő épületek emeletráépítése esetén épített teherhordó külső falszerkezet.

A szelvények gerincében lévő, egymástól eltolott, résszerű lyukak hatékonyan megnövelik a hővezetés úthosszát, ezáltal számottevően javul a teljes falszerkezet hőszigetelése, az eredő hőátbocsátási tényező a perforáció miatt kb. 1,5-szer alacsonyabb! Az energiatakarékos üzemeltetést lehetővé tévő falszerkezet ráadásul kisebb összfalvastagsággal készíthető, mint a hagyományos falazott megoldások többsége, ezáltal a belső hasznos alapterület is kedvezően nagyobb. Továbbá a tűzihorganyzott acél alapanyagának köszönhetően szavatolt a nagy teherbírás és a hosszú élettartam.

A falszerkezet tartóváza könnyen és gyorsan szerelhető, a külső homlokzati burkolat pedig teljesen szabadon választható, az építetői igényeknek megfelelően lehet Lindab külső falkazetta, táblás hőszigetelés vékonyvakolattal vagy bármilyen szerelt falburkolat.

A belső térelválasztás célját szolgáló válaszfal-profilok kiválóan alkalmasak az egyre elterjedtebb gipszkartonlap-burkolatú válaszfalak tartóvázként. A válaszfal-profiljainkból – megfelelő hőszigetelő kitöltő anyaggal és adott rétegszámú gipszkarton-burkolattal együtt – összeállított rétegrendek laboratóriumban mért és minősített hangszigetelési és tűzállósági paraméterekkel rendelkeznek, ezáltal a legszigorúbb követelmények esetén is beépíthetők.



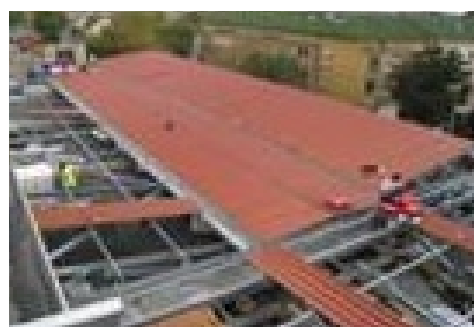


# Integrált rendszerek:

## Lindab Roof® tetőfelújítási rendszer

A Lindab által kifejlesztett Lindab Roof könnyűszerkezetes tetőfelújító rendszer eredendő célja, hogy megfelelő megoldást nyújtson a lapostetős, lágyfedésű ipari és lakossági épületek gyakori beázási problémáinak gyors, egyszerű és költségtakarékos rekonstrukciójára.

Hazánkban az elmúlt évtizedekben széleskörűen elterjedt lapostetős épületek csapadékvíz elleni szigetelése tipikusan bitumenes, műanyag vagy PVC alapú lágyfedésű kivittel történt, amelynek állaga, műszaki állapota napjainkra nagyon sok esetben leromlott. Így elkerülhetetlenné váltak illetve válnak a viszonylag gyakori és költséges karbantartási, felújítási munkák. Ennek kiküszöbölésére tökéletes a nagyobb tetőhajlású LindabRoof tetőfelújító szerkezet. Hiszen a Lindab-rendszer tűzihorganyzott acél tartószerkezete, bevonatos tetőfedő lemezei, és biztonságos ereszcsatorna-rendszere hosszú élettartamot és egyszerű karbantartási lehetőséget nyújt a tulajdonosok, felhasználók számára. Ezenkívül a felső lakószint belső hőtechnikai jellemzőit is jelentősen javítja, köszönhetően az új tető és a régi tetőfödém között kialakuló, kiszellőztethető „padlástérnek”.



Lindab Roof tetőszerkezet fő elemei a ferde, C-profilú ingaoszlopokból és Z-szelvényű szelemenekből álló főtartó vázszerkezet, valamint a 6-30°-os tetőhajlás-tartományban betervezhető három különböző típusú Lindab tetőburkolati rendszer: trapézlemez (LTP20; LTP45); cserepeslemez (LPA, LPA Maxi) vagy korcolt síklemez-fedés (PLX).

Az új tető esztétikus megjelenésű, műszakilag kiváló és tartós megoldást nyújt, és a tető többé nem ázik bel!



# Integrált rendszerek: Lindab Floor® födémrendszer

A Lindab Floor professzionális megoldás a teherhordó födémrendszerek megépítéséhez, felújításához.

A Lindab könnyűszerkezetes födémrendszer egy rugalmasan kezelhető, az épület fő tartószerkezeti rendszeréhez és anyagához igazodó megoldás, amely kis szerkezeti súlya és jelentős teherbírása révén alkalmas nemcsak új építésű épületek közbenső teherhordó födémeinek, hanem akár meglévő építmények utólagosan beépíthető födém szintjeinek megvalósítására is.

Szerelt és nedves technológiával készül, bármely típusú tartószerkezethez könnyedén adaptálható, és magasfokú hangszigetelést biztosít, valamint gyors és egyszerű kivitelezés jellemzi.



# Lindab Doorline® ipari kapu

Lindab Doorline a szekcionált ipari kapuk új generációját képviseli.

Rendkívül széles méretválasztékának, a kiegészítő elemek teljes körű skálájának köszönhetően szinte minden igényt kielégítő rendszer.

A kapuk extrudált polisztirol hőszigeteléssel kerülnek kialakításra, a szekciók igényelhetőek acél vagy alumínium fegyverzettel.

A kapu vezérlése lehet kézi, kézi-lánccos, motoros, motoros-távírányítós, a mérete igazodik az épület és jármű méreteihez, míg a beépíthető ajtók, ablakok száma a megrendelői igények függvénye.



A Lindab kapuk tömör paneljeinek vastagsága 46 mm ( $k=0,50 \text{ W/m}^2\text{K}$ ), magassága minden esetben 600 mm (kivéve a legfelső záró elemet), szélességük pedig az igények szerint változik. A nagyobb biztonság érdekében minden kapu ujjbecsípődés elleni védelemmel van ellátva.



# Lindab Protectline® tetőbiztonsági rendszer

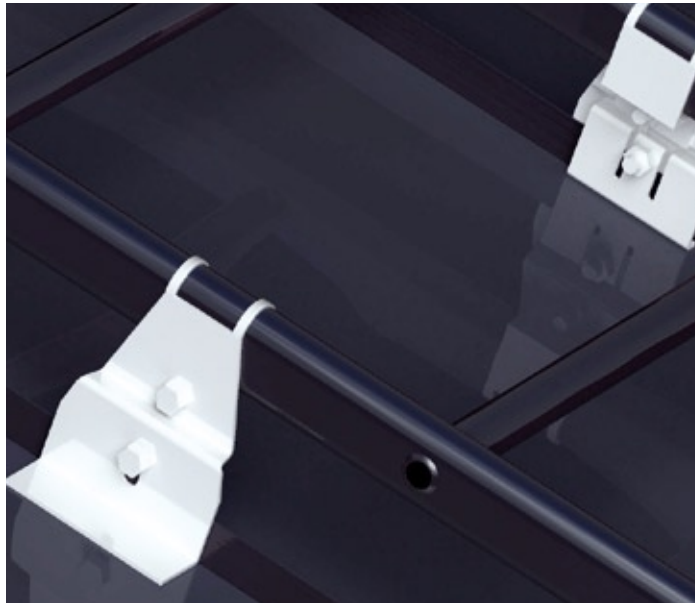
Nemzetközi tapasztalata révén a Lindab teljes körű biztonságtechnikai rendszert fejlesztett ki. A rendszer célja a tetőn folyó munka és közlekedés biztonságosabbá tétele, hiszen a bádogosok, kéményseprők, ingatlan-karbantartók gyakran megfordulnak a tetőn esőben, hóban és szélben.

A Lindab a tetőbiztonsági termékek (csöves hófogó, hórács, tető- és fallétra, tetőjárda, védőkoralát) és rögzítő elemek olyan átfogó választékát kínálja, amelyek minden tető- és fedéstípushoz felszerelhetők anélkül, hogy veszélyeztetnék, vagy rontanák a tetőfedés vízzáróságát.

A Lindab tetőbiztonsági rendszer egyaránt alkalmas lakóházak, középületek és ipari csarnokok esetében is.

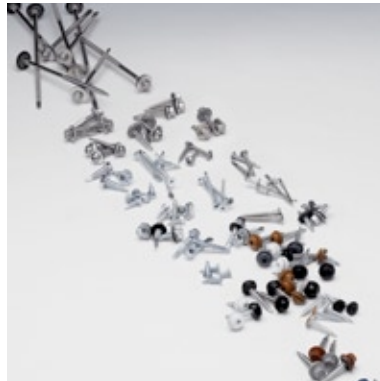
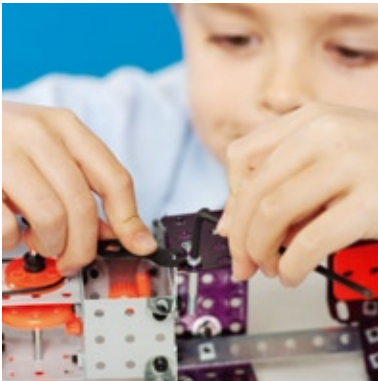
A Lindab nagy hangsúlyt fektet olyan új rögzítési módszerek kifejlesztésére, amelyek a tetőre történő felszerelést megkönnyítik, és hatékonyabbá teszik, hiszen a felszerelésnek is biztonságban kell megtörténnie.

A Tetőbiztonsági rendszer elemeinek felületvédelme alapesetben 275 g/m<sup>2</sup> mennyiségű tűzihorganyzás, amely garantálja az időtállóságot. A festett változat tovább fokozza a tartósságot. A rendszer 5 különböző standard színben választható és igény esetén bármilyen egyedi színben is rendelhető.





## Kiegészítők: szegélyek, kötőelemek



Egy rendszer csak a jól megválasztott és a megfelelően alkalmazott kiegészítővel lehet komplett, ezért a Lindab a saját gyártású termékeihez gyárt és kínál különböző kiegészítőket, tartozékokat. Úgy mint kötőelemek, bádogos szegélyek, tetőfóliák, szigetelések és tömítőprofilok.

A Lindab Kft. nagy hangsúlyt fordít arra, hogy a kínált tartozékok az alkalmazott termékekkel azonos, kiváló minőségben kerüljenek a piacra.

A Lindab tető- és falszegélyek teljes körű választéka - gerinc- és ereszszegelektől az ablakszegélyeken keresztül a vápacsatornákig – azt jelenti, hogy a végeredmény egyszerre lesz funkcionális és vonzó.

A könnyen szerelhető profilok bevonatos, kopásálló fémlemezből készülnek széles színválasztékban, standard és egyedi méretekben.



# Lindab: magas szintű szolgáltatás



A Lindab vállalati és piaci filozófiája, hogy az építési folyamat valamennyi résztvevője számára kiemelt szolgáltatást nyújtson – a legelső elképzeléstől a tervezési fázison át, az átadásig, sőt a 15 és 30 év garancia vállalás révén még azután is. A Lindabbal kapcsolatban lévő beruházók, építtetők, tervezők, kereskedők és kivitelezők egyaránt széleskörű és naprakész információt, támogatást kapnak.

## Nyomtatott és elektronikus anyagok

Prospektusok, tervezési segédletek, alkalmazástechnikai útmutatók segítségével egyszerre válik lehetővé termékeink és rendszereink gyors áttekinthetősége és a részletes műszaki tartalom megismerése. Saját fejlesztésű Lindab szoftvereink rendkívül megkönnyítik, meggyorsítják a tervezési-méretezési munkát, az anyagkigyűjtést, és az árajánlatkészítést. Elérhető egy komplett, összevont DVD a Lindab teljes kínálatáról.

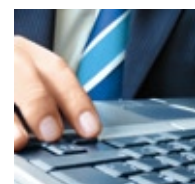


## Oktatási program

Biatorbágyi gyártótelepünkön külön Lindab Oktatási Központ áll rendelkezésre, hogy az előre meghirdetett oktatásokon, bemutató tanfolyamokon ismertessük a legfrissebb termékinformációkat, fejlesztési eredményeket, az elméleti és gyakorlati tudnivalókat a jelentkező ügyfeleink és partnereink részére.

## Naprakész weboldal

Az érdeklődők számára valamennyi termékünkről és szolgáltatásunkról bővebb információt nyújt, valamint azonnal hozzáférhető letölthető anyagokat biztosít folyamatosan frissített honlapunk, a [www.lindab.hu](http://www.lindab.hu) címen.



## Lindab termékbemutató és termékszerelési filmek

Cégünk termékeiről és termékeinek szakszerű kivitelezéséről a tervező, kivitelező partnereink bemutató filmeket kínál, amelyek színesen, élvezetesen mutatják be az érdeklődők számára a termékek előnyeit, funkcionálitását.







A Lindab Profil a Lindab Csoport egyik üzletága, amely hatékony, gazdaságos és esztétikus acél- és fémlemez megoldásokat fejleszt, gyárt és értékesít az építőipar számára.

A Lindab kínálata a szerkezeti komponensek széles választékától a könnyűszerkezetes acél épületrendszerekig terjed, amelyek ipari, kereskedelmi és lakossági céloknak egyaránt megfelelnek.

A Lindab Profil több, mint 25 országban képviselteti magát Európa-szerte. Központi irodája a dél-svédországi Båstadban található.



### **Lindab Profile**

2051 Biatorbágy,

Állomás u. 1/A.

Tel.: +36-23-531-300

Fax: +36-23-310-703

[www.lindab.hu](http://www.lindab.hu)