

BLACHPROFIL 2®



KATALÓGUS 2017



Forgalmazás: professzionális belföldi és külföldi forgalmazók által kiszállított tető- és homlokzatburkolatok széles kínálata. Az egyes forgalmazók területi képviselők, valamint a központban dolgozó regionális értékesítési vezetők állandó felügyelete alá tartoznak. A megrendelések megvalósítási folyamatát rendszeresített és magas szintű ellenőrzés jellemzi a teljesítés minden szakaszán. A késztermékek speciális jelölést, professzionális csomagolást kapnak, majd megfelelő raktározás után szállításra előkészítjük őket. A szállítás egész Európa területére kiterjed.

Beruházások: A BLACHPROFIL 2° vállalat egy erős piaci helyzettel rendelkező, széleskörű trapézlemezeken beszállítója az építőipar számára. Ajánlatunk tető- és homlokzati trapézlemezeket, acél falkazettákat, kazettás álmennyezeteket és homlokzati paneleket, valamint egyéni megrendelés szerinti, legfeljebb 6 fm hosszúságú megmunkált elemeket tartalmaz. A BLACHPROFIL 2° rendszermegoldásokat is szállít ipari építészetbe, például – PROSYSTHERM® csarnok beépítési rendszert. Ez egy nagyon magas használati-műszaki paraméterekkel rendelkező, néhány könnyen összeszerelhető modulból álló homlokzati burkolatrendszert alkotó szett.

Szerviz: Az Acél Szolgáltatási Központ (SCU) azoknak az ügyfeleknek nyújt segítséget, akik meghatározott tulajdonságú és feldolgozottságú anyagokat keresnek. Mind a rövid megvalósítási idejű, mind pedig a hosszú megvalósítási idejű megrendeléseket kezeljük. Az acélminőségek és a bevonatok széles választékával állunk ügyfeleink rendelkezésére, de lehetőség van bármilyen paraméterű lemez beszerzésére is. A feldolgozás magában foglalja az áttekeresést, hosszanti és keresztirányú vágást, nemesítést és védőcsomagolást, az ügyfél egyéni igényeinek megfelelően. Hozott anyagból is vállalunk megbízásokat, míg a termelési folyamatok kiváló minősége biztosítja az optimális anyagfelhasználást.

Avállalat fejlődése a folyamatosan bővülő piacokat tükrözi. A BLACHPROFIL 2° jelenleg forgalmazási hálózaton és területi képviselőinken keresztül ajánlja a termékeit Lengyelország, Csehország, Szlovákia, Magyarország, Románia, Litvánia és Fehéroroszország területén. Az export más európai országba, valamint az Európán túli helyeken is dinamikusan fejlődik.



A professzionalizmus alatt hozzáértő személyzetet és magas színvonalú tevékenységet értünk – erre alapozva építjük az ügyfeleinkkel való kapcsolatot. A megbízások pontos és alapos teljesítése és a kínált termékek tökéletes ismerete szoros kapcsolatban áll a vállalat által elfogadott magas minőségpolitikával. Ennek köszönhetően nem félünk a felelősségtől, a termékeinkre sokéves garanciát vállalunk. Ezt támasztja termékeink hatályos szabványoknak való megfeleléssége és legmagasabb paraméterek.



BLACHPROFIL 2[®] a tevékenység rugalmassága. A fejlett informatikai megoldásokra alapozott ügyfél-kommunikációs, gyártásirányítási és megrendelés-követő rendszerek lehetővé teszik számunkra a változó piaci igényekhez és vevői elvárásokhoz való hatékony alkalmazkodást. Folyamatosan fejlesztjük és korszerűsítjük a gépparkot a rendelések gyorsabb megvalósítása és a kínált termékek és szolgáltatások palettájának a bővítése céljából. Új logisztikai, informatikai és vállalatirányítási megoldásokat vezetünk be a vállalatunk tevékenységének minden szintjén. A gyártási folyamatok kiváló minőségéből eredő optimális anyagfelhasználás minimális hulladék-keletkezéssel jár, pozitív hatást gyakorolva a természetes környezetre. A saját gépjárműpark lehetővé teszi számunkra a megrendelés ügyfél által meghatározott helyre szállítását az útvonalak optimalizálásával. A BLACHPROFIL 2[®] neves alapanyag beszállítókkal folytatott sokéves együttműködésének köszönhetően garantálni tudjuk ügyfeleink számára a megrendelések folyamatos teljesítésének fenntartását és a szállított termékek kiváló minőségének állandó biztonságát. Emellett termékeink automatikus jelölésekkel kerülnek ellátásra a logisztikai folyamatokban történő hatékony beazonosítás céljából.



A BLACHPROFIL 2^o-nél működő integrált informatikai rendszer lehetővé teszi az összes üzleti folyamatban előforduló minden feladat elvégzéséhez kapcsolódó teljes műveleti kör kiszolgálását. Továbbá az adatok egy adatbázisba gyűjtése a vállalat működésének irányítását segítő hatékony eszközt teremt, és a minimálisra csökkenti a hibák előfordulásának a lehetőségét. A szoftver háttér minden fázisban biztosítja a nyersanyag és a termék teljes beazonosítását, a pénzügyi kötelezettségek és a megrendelés teljesítések nyomon követését. A rendszernek kiemelkedő rugalmasságot biztosít az, hogy az általa nyújtott összes szolgáltatás interneten keresztül is elérhető.

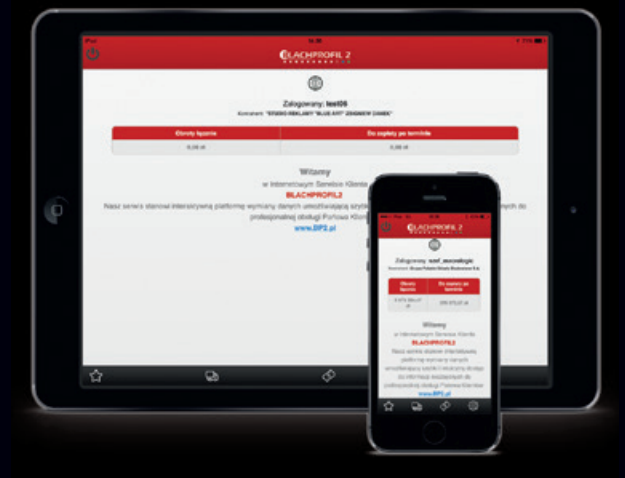


Cégünknel a logisztika a megrendelések teljesítésének rendszerbe foglalt, fejlett informatikai megoldásokkal támogatott folyamata. Az automatizált gyártási folyamatok, a professzionális csomagolás, raktározás és szállítás lehetővé teszik a megrendelések magas szintű teljesítését. Ez teszi lehetővé számunkra, hogy a megrendelés elfogadása után rövid időn belül le tudjuk szállítani az árut az ügyfél által kijelölt bármely európai célpontra. Az ebből eredő időmegtakarítás és kényelem megbecsülhetetlen érték az igényes piaci környezetben. Az informatikai rendszerünkhöz biztosított hozzáférés lehetőséget ad ügyfeleink számára megrendeléseik teljesítésének nyomon követésére. A dedikált cégközpontban dolgozó és területi képviselőink ezt kiegészítve teljes körű értékesítés előtti és utáni támogatást biztosítanak.

Ügyfeink számára a dedikált e-Profil internetes platform útján biztosítjuk a hozzáférést a kiválasztott rendszerelemekhez. A platform térítésmentes hozzáférést nyújt a kiválasztott rendszerelemekhez, és ellenőrizhető a feladott megrendelés teljesítési állapota is. Ezenkívül hozzájutnak egy ingyenes számítógépes programhoz is, amely a tetőfelület optimalizálására és költségszámítására szolgál. Ez egy olyan eszköz, amely lehetővé teszi a fedéshez szükséges anyagmennyiség gyors kiszámítását, aminek eredményeként a hulladék a szükséges minimumra csökkenthető. A program alkalmas az e-Profil platformmal való együttműködésre, ami lehetővé teszi a számítási eredmények könnyű átvitelét a rendszerbe – ehhez elegendő egy klikkelés.

Az e-Profil platform a honlap céges szintjéről való bejelentkezéssel érhető el, és lehetővé teszi a felhasználó kontójának könnyű megszervezését. A fejlett ajánlatkészítő funkciók bevezetése meggyorsítja a kalkuláció elkészítését a végfelhasználó részére, és egyúttal lehetővé teszi alternatív ár kalkulációk azonnali bemutatását is.

Honlapunk mostantól még egyszerűbben, mobil alkalmazás formájában is elérhető. A telefonokon és mobil rendszereken is ugyanolyan lehetőségeket biztosít, mint a hagyományos internetes változat.



Kilátás gyártó-és logisztikai központunk egyik ablakából az A4 Katowice – Kraków autópálya mentén.

Az e-Profil platform fontosabb előnyei:

- Folyamatos hozzáférés a megrendelésekhez lehetővé teszi a megrendelés aktuális állapotának a követését.
- A megrendelés önálló bevétele a rendszerbe jelentősen csökkenti a hibák fellépésének kockázatát az adatokat nem közvetített végző személyek sokszorosítják.
- Ajánlat generálása a fogyasztó részére.
- Lehetővé válik a nem akceptált megrendelés korrigálása, anélkül, hogy érintkezésbe kellene lépni a központtal.
- Hozzáférés a fizetésekhez (aktuális mérleghez).
- Szállítások állandó monitorozása.
- Műszaki segítség: xpertis@bp2.pl.
- Hozzáférés az aktuális dokumentumokhoz, árjegyzékekhez, promóciókhoz, stb.

A

alapanyagok



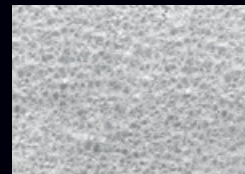
HORGANYZOTT LEMEZEK [ZN]

A lemezek folytatólagos eljárásban mindkét oldalukon tűzhorganyzottak, ez biztosítja az acélmag korróziómentességét. Felületük lehet jellemzően „pikkelyes” vagy „nem pikkelyes”. A „nem pikkelyes” kivitel sima, egyöntetű, a legmagasabb esztétikai igényeket is kielégítő felület jellemzi.

ALUZINC [AZ]

Alumínium-cink ötvözzel a tűzhorganyzáshoz hasonló eljárásban mindkét oldalán bevont acéllemez.

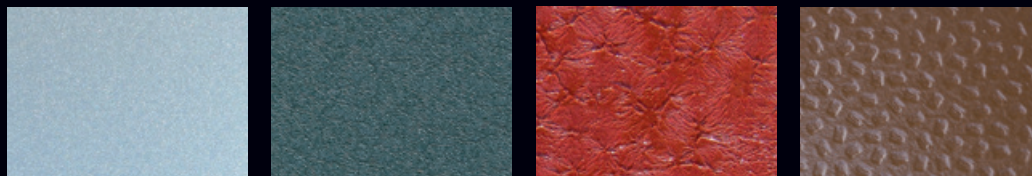
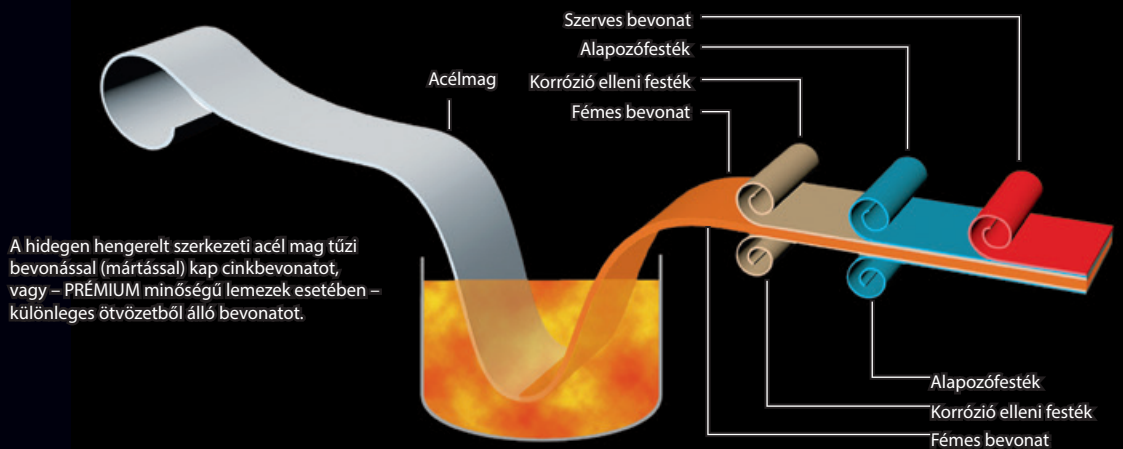
E bevonatnak köszönhetően a lemezek megfelelnek a levegőn, ill. nedves környezetben fellépő korrózióval szembeni ellenállóképességre vonatkozó legszigorúbb követelményeknek is. Ezen túlmenően SPT polimer (ún. Easyfilm®) védőréteggel is el van látva, ami védi az éleket a lemeztekercesekben és javítja a felületek megjelenését. **A BLACHPROFIL 2 az ALUCINK lemezek minősített forgalmazója, melynek köszönhetően meghosszabbított, 25 évre szóló garanciát tudunk vállalni termékeinkre*.**



BEVONATOS LEMEZEK [INT, RAL, TK, TKep, HC, AL, ICep®, PUR, HPS]

A bevonatos lemezek előállítása tűzhorganyzott vagy célnak megfelelő ötvözzel (ún. PRÉMIUM bevonatokkal) bevont anyagból indul ki. Az előzetes vegyi kezelésen áteső anyag passzivalásra kerül, majd a széles választékú bevonóanyagok egyikéből kap több rétegben bevonatot. Ez kiváló védelmet nyújt a fémes rétegeknek és az acélmagnak az időjárás viszontagságai ellen. A bevonatok különböző vastagságúak, színűek és felületűek lehetnek, a rájuk nyújtott jótállás időtartama elérheti a 40 évet is*.

A bevonatos lemezek gyártási vázlat



A bevonatok azonosításának megkönnyítése érdekében három osztályba soroltuk őket:

STANDARD

A standard bevonatok a szokványos felhasználások többsége esetében kerülnek alkalmazásra, ott, ahol nagy szerepet játszanak az árak, és a termék nincs kitéve erősen kedvezőtlen körülményeknek.

PLUS

Kiváló használati és esztétikai jellemzőkkel bíró alapanyag. Széles körben alkalmazott olyan helyeken, ahol kiemelten kedvezőtlen körülményeknek vannak kitéve a lemezek, valamint az általános építészetben is esztétikai megfontolásokból.

PREMIUM

A legkiemelkedőbb minőségi paraméterekkel jellemezhető, korszerű termékek. A fejlett technológiájú védőanyagok felhasználásának köszönhetően hosszú időtartamú jótállás vonatkozik rájuk. Ott kerülnek elsősorban felhasználásra, ahol a legmagasabbak az elvárások a tartóssággal, az esztétikai megjelenéssel és a megbízhatósággal szemben.

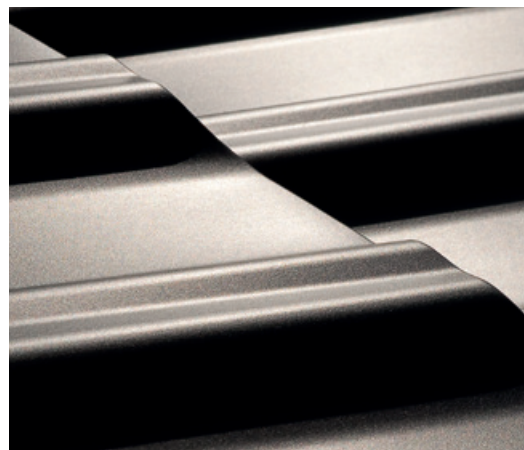
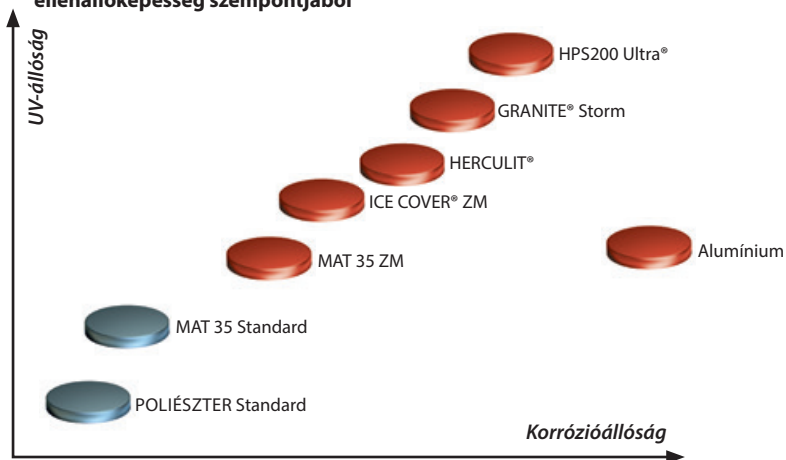
*A garanciális feltételek a garancialevélben vannak összefoglalva.

P

REMIUM minőségű lemezek

A premium minőségű lemezeket gondosan kiválasztott anyagokból, fejlett technológiai módszerekkel állítják elő. E gyártási folyamat eredményei olyan fedélhéjazatok és homlokzati burkolatok, amelyek kiemelkedő tulajdonságokkal rendelkeznek a korrózióállóság és UV-állóság szempontjából, amelyek kulcsfontosságú szerepet játszanak az ilyen típusú termékek esetében.

Összehasonlítás a szerves bevonatú lemezekkel ellenállóképesség szempontjából

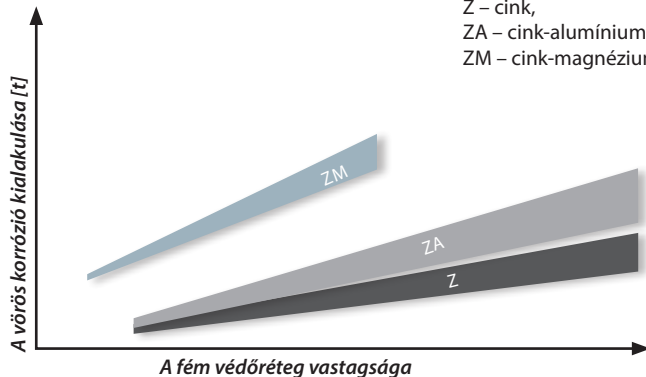
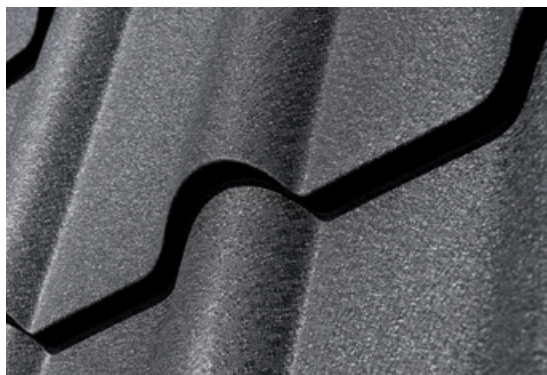


A fenti diagram az egyes szerves bevonattal ellátott lemeztípusok UV-állóságát és korrózióállóságát ábrázolja.

Sósköd-kamrában végzett vizsgálat

A szerves bevonat nélküli anyagok korróziójának összehasonlítása
Tűzi bevonással felvitt bevonatok:

Z – cink,
ZA – cink-alumínium
ZM – cink-magnézium



Az ZM technológia során a lemezeket cink-magnézium (ZM) ötvözzel vonják be rozsdásodás elleni védelemhez. A fenti diagramon látható a korrózió megjelenésének időbeli kitolódása a hagyományos horganyzott vagy alucinkelt tetőkhöz képest. **Az összehasonlítást organikus védőréteg nélküli anyagokon végeztük.**

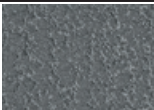
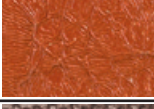
A premium minőségű lemezek fémjelzik cégünk szakmai kiválóságát. Ezen alapanyagokat csak egy olyan beszállítóból álló exkluzív csoport számára tesszük elérhetővé, akik termékek előállítását a legkiválóbb minőségben biztosítják. Azt, hogy a minősítési procedúra után a legkiválóbb beszállítóink kerülnek ebbe a csoportba, mi sem bizonyítja jobban mint a BLACHPROFIL 2® által forgalmazott tetőhéjazatok és homlokzati burkolatok kiváló minősége.

Két alapvető, a PREMIUM minőségű lemezek gyártásánál alkalmazott acélvédelmi módszert különböztetünk meg:

- a hagyományos horgany helyett külön erre a célra kifejlesztett ötvözet felvitele az acél bevonására,
- a fémrétegek erre a célra kifejlesztett szerves bevonatokkal való borítása.

Az ICE COVER® ZM valamint a HPS200 Ultra® típusú lemezek gyártása során a két technológiát összevonják.

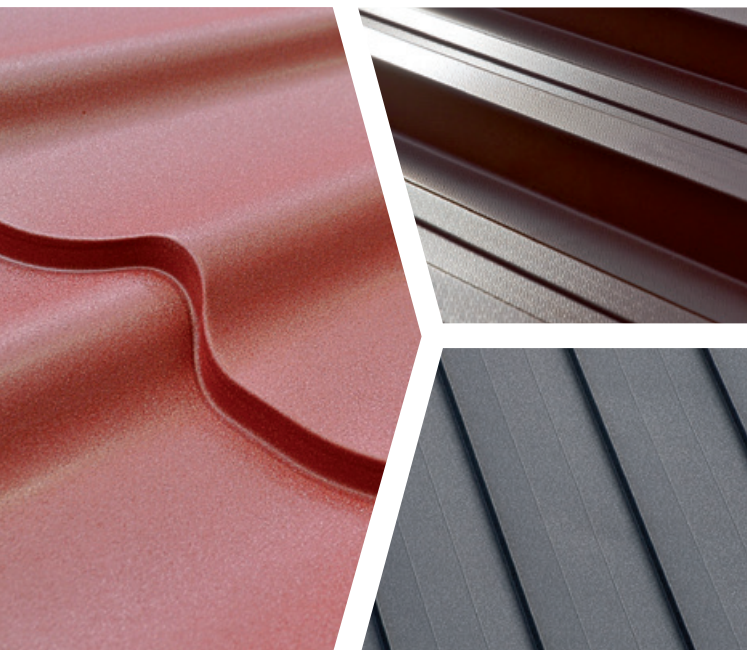
A PREMIUM minőségű lemezekre alkalmazott védőmódszerekről további információt talál az alábbi kategóriákban:

a termék neve	a burkolat szerkezete (nagyítás)	korrozógátló technológia	garancia időtartama*
MAT 35 ZM [TKep]		Az acélkorrozó ellen a lemez kétoldalú horgany-magnézium ötvözetéből készített bevonat véd (ZM 130).	25 év ^[>46] 20 év ^[<46]
HERCULIT® [HC]		Ezen trapézlemezek (35 µm vastagságú keményített poliészter) bevonatát mechanikus sérülésekkel szembeni magas ellenállóképesség jellemzi. Emellett magas szintartósság jellemzi, lehetővé téve a színek és a bevonatszerkezetet teljes megfelelőségét.	legfeljebb 30 év
ALUMÍNÍUM [AL]		A 0,60 mm-es alumíniumlemez 2,5x könnyebb a 0,5 mm vastagságú acéllemeztől. A matt bevonata, mellyel teljességével be van fedve, rendkívül ellenálló a környezeti hatásokkal és a korrozóval szemben, valamint remek álló, és tökéletes tapadási felületet biztosít a lakk számára. Az alumínium magot 25 µm vastagságú kiváló minőségű dupla szerves anyag (HydroCoat® Poliészter) réteg borítja.	30 év
ICE COVER® ZM [ICep®]		Az acélkorrozó ellen a lemez kétoldalú horgany-magnézium ötvözetéből készített bevonat véd (ZM 130). A gyártás során a lemezre kétszeres szerves bevonatot visznek fel, amely a horgany-magnézium ötvözetrel (ZM 130) együtt alkalmazva szinergikus hatást mutat – a szerves és fémes felületek védőhatása nagyobb mint az egyes bevonatok védelmi összhatása.	35 év ^[>46] 30 év ^[<46]
HPS200 Ultra® [HPS]		Az acélkorrozó bevonása cink-alumínium fémötvözetével (Galvalloy™). A megvastagított (200 µm) szerves bevonat biztosítja a színek tartósságát, a megőrzi a felület fényét és korrozóállóságát.	legfeljebb 40 év
GRANITE® Storm [PUR]		Az 50 µm vastagságú szerves bevonat, amelybe a standard poliészter helyett poliuretánt ötvöznek. Ez az anyag jelentősen nagyobb karcállósággal és időjárási tényezőkkel szembeni ellenállással rendelkezik. A magas karcállóképességnek köszönhetően kisebb a veszélye annak, hogy a szállítás vagy a beszerelés során megsérüljön a bevonat, így a korrozó valószínűsége is csökken.	40 év

*A garanciális feltételek a garancialevélben vannak összefoglalva.

^[>46] Az Észak-Európa területén az északi szélesség 46° 00'-ig érvényes a jótállási időszak.

^[<46] A Dél-Európa területén az északi szélesség 46° 00' alatt érvényes a jótállási időszak.



PRÉMIUM osztályú lemezek használatának előnyei más organikus réteggel borított lemezekkel szemben:

- tökéletesebb korrozóelleni védelem a magnál,
- a lakk bevonat nagyobb ellenállása színvesztéssel szemben,
- organikus réteg ízlésesen kialakított struktúrája – kimagasló esztétika,
- nagyobb ellenállás a mechanikus sérülésekkel és karcolásokkal szemben,
- hosszabb garanciális védelem.

ÚJDONSÁG

Az alumínium a tulajdonságaira való tekintettel (nagyon magas korrózióállóság, könnyű és plasztikus) egy széles körben felhasznált anyag az autópárhán, repülőgépgyártásban és a tengerészetben – tehát azon területeken, ahol a legmagasabbak a követelmények a felhasznált anyagokkal szemben.

A profilozott, szerves anyaggal bevont alumínium lemezek felhasználása az építészetben lényeges előnyöket hordoz magában az anyag kivételes tulajdonságainak köszönhetően:

- Az alumíniumból készült tetőburkolatokat kivételes tartósság és esztétika jellemzi. Hasonlóan fontos, minimális karbantartási munkálatok mellett is megőrzi a tulajdonságait.
- A könnyű alakíthatósága lehetővé teszi a tetőburkolat precíz profilozását.
- Az anyag szinte teljes egészében újrahasznosítható.
- A kis tömegre való tekintettel (0,60 mm vastagságú alumíniumlemez 2,5x könnyebb az 0,50 mm vastagságú acéllemeznél) az ebből az anyagból készült tetőburkolat ideális megoldást jelent a korlátos tető teherhordási tényezővel rendelkező épületekhez.
- A matt, strukturális szerves bevonatot magas ellenállás jellemzi az UV sugárzás okozta elszíneződéssel szemben.

Az általunk használt alumínium lemezeket időjárás viszontagságaival szemben rendkívül ellenálló, jó lakkfesték tapadással rendelkező és kiváló korrózióállóságú matt bevonat fedi. A gyártás környezetbarát feltételek mellett folyik. Emellett jobb védelmet kaptak a vágott élek, amelynek köszönhetően kültéri használat esetén sincs szükség lakkal bevonni további védelem céljából. Az alumínium mag magas minőségű (HydroCoat® Poliester), 25 µm vastagságú és érdekes, TK bevonatra hasonlító matt szerkezetű, dupla szerves réteggel van bevonva.



FIGYELEM!

Az alumínium lemez tulajdonságaira való tekintettel kerülni kell a már telepített tetőn való járkálást. Szükség esetén a legnagyobb óvatosság mellett kell a tetőn járni. Ez az anyagon keletkező esetleges deformációk létrejöttével kapcsolatos, amiért a gyártó nem vállal felelősséget.

HERCULIT® bevonattal ellátott lemezek

A HERCULIT® Európa legjobb öntödéi részére gyártó neves lakkgyártóval – az Akzo Nobel vállalattal folytatott szoros együttműködés folytán létrejött bevonat.

JÓTÁLLÁSI IDŐSZAK:
LEGFELJEBB 30 év*

A BLACHPROFIL 2® a HERCULIT® bevonattal ellátott lemezek hivatalos forgalmazója

*A garanciális feltételek a garancialevélben vannak összefoglalva.

Az eddig alkalmazott bevonatok hosszantartó elemzése és az ügyfelek igényeinek nyomon követése, különös

figyelmet fordítva a kivitelezők igényeire, lehetővé tette számunkra a számos előnyös tulajdonság egy termékbe helyezését. A HERCULIT® egy 35 mikron vastagságú keményített poliészter 275 g/ m² vastagon horganyzott lemez alapon.

A bevonat kiemelendő tulajdonsága a mindenféle mechanikus sérülésekkel és karcokkal szembeni magas ellenálló képesség és a színek magas reprodukálhatósága.

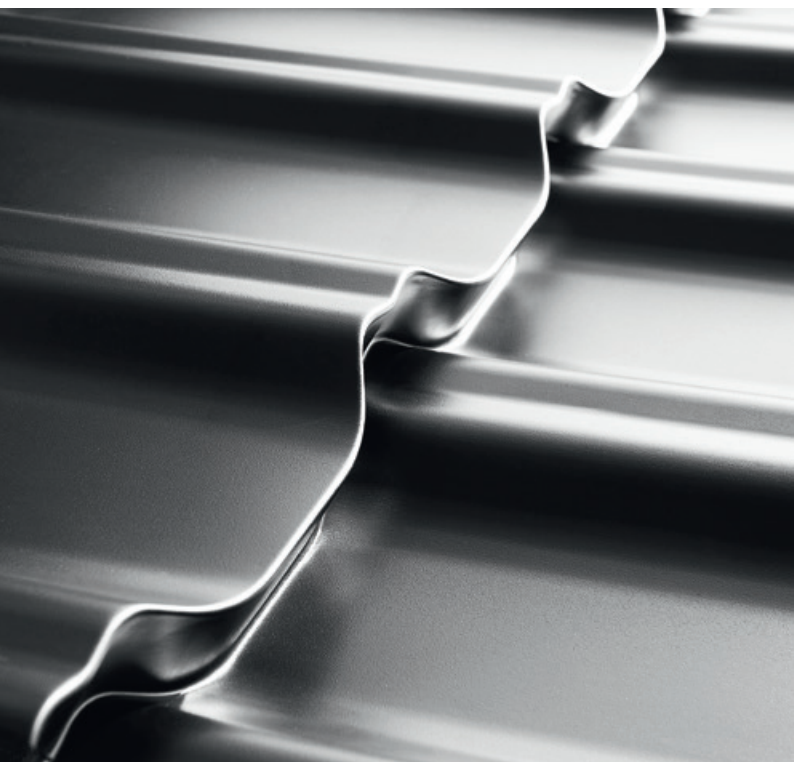
A HERCULIT® bevonat tartósságát bizonyítja a napsugárzás hatásaival szembeni magas ellenálló képesség, ami jelentősen csökkenti az elszíneződés és a kifakulás kockázatát.

A HERCULIT® bevonattal kezelt trapézlemezeken sóköd teszteknek lettek kitéve, amelyben RC4 korrózióállósági osztályt értek el. Emellett megvilágítási teszteknek estek át, melyeken RUV4 UV állósági besorolást kapott.

A jelenlegi színválaszték az állandó értékesítésben kapható öt alapszínt tartalmazza: oxidvörös [RAL 3009], grafit [RAL 7016], téglavörös [RAL 8004], barna [RAL 8017] és fekete [RAL 9005].

A lentiekben a bemutatjuk a HERCULIT® bevonat fő tulajdonságait

Szerves bevonat vastagsága	35 µm
Színeltérések (ΔE)	max 1,5
Fényesség (Gardner 60o)	≤ 10
Repedéssel szembeni ellenállás hajlításkor (T-bend)	max 3,5 T
Oldószer ellenállás: – ketonok	Magas
Korróziós osztály	RC4
UV állóság (együttható)	RUV4



A HERCULIT® bevonat nem csak a sérüléseknek áll ellen de magas esztétikai adottságok is jellemzik. A szatén felület elegáns, fél matt hatást ad a bevonatnak. A bevonat megfelelő keménységének és rugalmasságának köszönhetően az anyag jól formálható és bármilyen profil gyártására alkalmas.

A BLACHPROFIL 2® a Granite® Storm bevonattal ellátott lemezek hivatalos forgalmazója.

JÓTÁLLÁSI IDŐSZAK: 40 év*

* A garanciális feltételek a garancialevélben vannak összefoglalva.

A Granite® Storm bevonatot az ArcelorMittal vállalatcsoport kifejezetten a tetőhéjazatok és homlokzat burkolatok számára fejlesztette ki. E termék bevezetésével az volt a cél, hogy kulcsfontosságú területeken – mint a korrózióállóság, mechanikai ellenállás illetve az UV-sugarak elleni védelem – tökéletesített tulajdonságokkal rendelkező lemezeket hozzanak forgalomba.

A Granite® Storm bevonat magasfokú rugalmassága és ellenállóképessége lehetővé teszi, hogy olyan tetszőleges profilú cserepeket állítsunk elő, amelyeknél nem áll fenn a mikrorepedések kialakulásának veszélye.

Ezek a lemezek jellemzően matt bevonatot kapnak, például PUR (poliuretán) anyagból, a kereskedelembe öt színben érhető el: grafit [PUR 23], barna [PUR 31], fekete [PUR 33] valamint téglavörös [PUR 750].

A Granite® Storm bevonat nagyfokú esztétikát kölcsönöz a lemeznek. Az esztétika egyre nagyobb jelentőséggel bír a lakásépítési iparban. A szemcsés szerkezetű, matt felületű bevonat kiváló védelmet biztosít az elszíneződés ellen. Függetlenül a tető szerkezetétől valamint az UV-sugárzásnak és egyéb légköri tényezőknek való kitétel erősségétől, a bevonat az egész felület színét egységesen megőrzi. A magas ütés- és karcállóképességnek köszönhetően kisebb a veszélye annak, hogy a szállítás vagy a beszerelés során megsérüljön a bevonat, így a korrózió valószínűsége is csökken.

A Granite® Storm bevonatú lemezek legfontosabb tulajdonságai az alábbiak.

A rozsdás és a szerves bevonatok alapvető tulajdonságai	A fémbevonat [Z] vastagsága	min 275 g/m ² (Az EN 10346 szerint)
	A szerves bevonat vastagsága	50 µm
	Fényesség	3GU (+/-3)
	Tulajdonságok	szerkezeti
A dekorációs bevonat mechanikai sajátosságai	Tapadás	≤ 1T
	Rugalmasság	≤ 1.5T
	Ütésállóság	≥ 18J
	Karcállóság	≥ 2.0 kg
Korrózió- és UV-állóság	Ellenállás a sókamrában	700h
	Nedvességállóság	1500h QCT
	UV-állóság	RUV4
	Korróziós osztály	RC5

FIGYELEM!

A Granite® Storm borítású lemezt tilos egy fedélhéjazat esetében más típusú borítással ellátott lemezzel együtt beépíteni (bár szerkezetükben és színükben látszólag megegyeznek). A különböző polimerek egy felületen való alkalmazása azért nem célszerű, mert az egyes borítások másképp reagálnak a légköri hatásokra, amely idővel oda vezet, hogy a borítások el fognak ütni egymástól.

Foto: szerves borítással ellátott termék – ArcelorMittal Poland Świątchłowicei kirendeltség, forrás: AMP

A Granite® Storm a ArcelorMittal Flat Carbon Europe SA regisztrált védjegye.



**JÓTÁLLÁSI IDŐSZAK:
LEGFELJEBB 40 év***

* A garanciális feltételek a garancialevélben vannak összefoglalva.

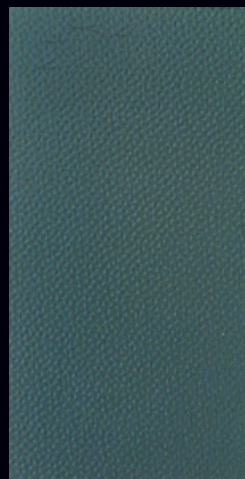
A HPS200 Ultra® korrózióállóságának vizsgálata: a vágott élű és a karcolás szerepében bevésített kereszttel ellátott anyagminták szobahőmérsékletű, agresszív oldatos permetezésből és 35°C-os szárításból álló ciklusoknak vannak kitéve.

A vizsgálatok eredményei megmutatják, hogy jelentősen kisebb mértékű a korrózió, mint a standard bevonatos horganyzott lemezek esetében.

Az UV-B sugárzás hatására tett vizsgálat eredménye 1000 óra után.



Standard PVC (P) bevonatos horganyzott lemez



HPS200 Ultra®

Vizsgálat: sóoldatos permetezés – valós állapot 1000 óra után



Standard PVC (P) bevonatos horganyzott lemez



HPS200 Ultra®

HPS200 Ultra® lemezeknél alkalmazott eljárás az UV-sugárzásra és a vízpára lecsapódásra mutatott ellenállóképesség vizsgálatára: A vizsgálati ciklus az anyagminták 65°C-on 8 órás UV-B sugárzásnak való kitételből és 45°C-on 4 órás vízpára-lecsapódási folyamatból áll. A vizsgálati eredmények a HPS200 Ultra® bevonat esetében jelentősen kisebb szín-és fényességvesztést, valamint a bevonat magasabb fokú sérthetlenségét mutatták ki.

Ami a legfontosabb, az nem látható

A HPS200 Ultra® lemezeknek a standard PVC (P) bevonatos horganyzott lemezekhez viszonyítva jobb korrózióállóságot biztosító tényező az acélmag fémes, alumínium-cink ötvözet-réteggel történő bevonása.

A korrózióállósági vizsgálatokat a Corius laboratóriumaiban végezték el, az ASTM G85 5. mellékletének megfelelően.

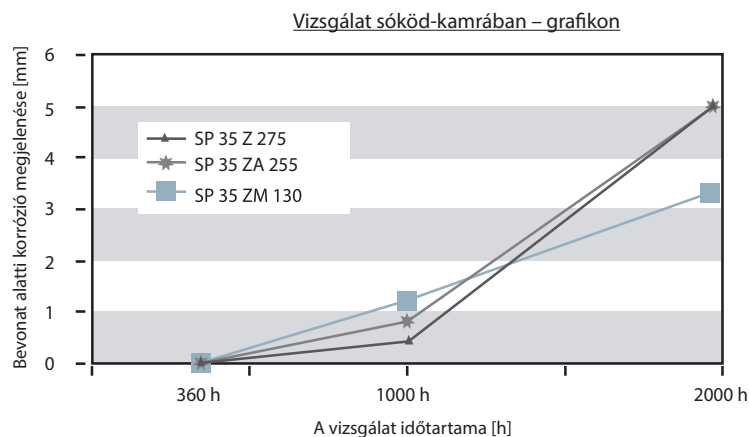
Az UV-állóság vizsgálatát a beszállító UKAS-akkreditált laboratóriuma végezte az ASTM G154 szerint.

Az összehasonlító vizsgálatok szerint a cink-magnézium ötvözet [ZM130] jelentősen felülmúlja a cink [Z275] és a cink + alumínium [ZA255] bevonatot a fehér és vörös korrózióval szembeni ellenállóképességben és a vágott élek védelmében.

A MAT 35 ZM és az ICE COVER® ZM teljesítik a C3 korrózióállósági osztály követelményeit a EN ISO 12944-2, valamint a DIN 55928-8 szerint.

A bevonat alatti korrózió vizsgálata a folyamatos eljárásban felvitt (poliészter), mechanikailag sérült szerves bevonatú anyagokon:

Z – cink,
ZA – cink-alumínium,
ZM – cink-magnézium.



Vizsgálat sóköd-kamrában – a valós állapot 2000 óra után



Poliészter bevonattal ellátott standard horganyzott lemezek



ZM lemez

Ami a legfontosabb, az nem látható

Az ZM technológiával előállított lemezek a MAT 35 Standard bevonatos standard horganyzott lemezekével azonos vastagságú és tartósságú dekoratív szerves bevonatokat kapnak. Jelentősen jobb jellemzőiket az acélmag egyedülálló védelmi eljárásának köszönhetik, azaz mindkét oldalának cink-magnézium ötvözzel történő bevonásának.

DECORPLATE lemezek – fahatású bevonatok

Ajánlatunkban megtalálhatók a DECORPLATE lemezek – azaz a mindkét oldalukon horganyzott, fahatású PVC-fóliával borított lemezek. Az anyagot magas mechanikai szilárdság és időjárásállóság jellemzi. A jó alakíthatóság széleskörű alkalmazási lehetőségeket biztosít. Tökéletesen beválik mindenütt, ahol a rossz időjárási feltételek, a vegyi anyagok hatásai, vagy gazdasági szempontok miatt nem ajánlott a fa alkalmazása.

Műszaki jellemzők

Acélminőség	DX51D Z100 / 275 DX52D-DX54D Z225-Z275
Szalagszélesség	1000/1250 mm
Lemezvastagság	0,5/0,6/0,7mm
Dekorbevonat vastagsága	200 µm [± 10%]
Mérettartás	> - 2,5 % [10 min 60°C-on]

Különböző feldolgozási fokú anyagokat ajánlunk.

Az alapvető termékformák:

- lemeztekercsek,
- szalagok,
- táblák,
- méretre vágott lemezek,
- bádogos termékek.

Ezen túlmenően alkalmazhatunk egyedileg megválasztott védőfóliát.

Általános jellemzők*

Kopásállóság:

5 a DIN 54021/54022 szabvány szerint

Nedvességállóság:

a páralecsapódásos környezetben megengedett színváltozás $\geq 3^\circ$ 14 nap után az ISO 105-A02 szürke skála szerint.

Felületi szilárdság:

>20 cN (ejtési keménységvizsgálat).

Formastabilitás:

A préselt forma képe, a fényesség és a szín nem mutat változást rövid idejű hőterhelés után (vizsgálati idő: 10 perc, hőmérséklet: 80°C).

Felületi mikrorepedések előfordulhatnak

hajlítás, gyűrődés esetén az akrilát felületén (fehér törés).

Hőállóság:

Állandó ellenállóképesség $\leq 65^\circ\text{C}$ -on. Nincs szemcsézettség fényesség-és színváltozás 80°C -on 10 perc után.

Vegyi anyagokkal szembeni ellenállóképesség:

A bevonat ellenállóképességet mutat az olyan vegyi anyagokkal szemben, mint a benzin, az ammónia-oldat, a gyenge alkoholos-vizes oldatok, a súrolóanyagokat nem tartalmazó tisztítószeres, a cement, a gipsz.

Karbantartás, tisztítás:

Megengedett rendszeres tisztításuk a kereskedelemben kapható háztartási tisztítószerrel, a súrolószer kivételével. Nem igényel különösebb karbantartást.

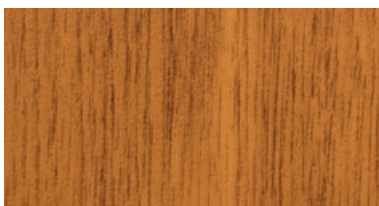
* Forrás – Replasa

DECORPLATE – alapvető alkalmazások:

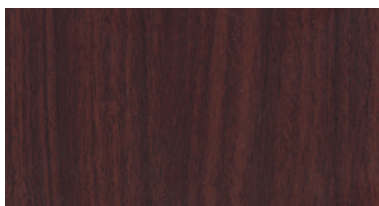
A DECORPLATE bevonatos lemezek főképpen ott alkalmazhatók, ahol az esztétikai megjelenés, a létesítmény összehatása szempontjából kívánatos a fa színeivel, faktúrájával, mintájával rendelkező anyagok alkalmazása, de egyéb okok miatt a természetes fa alkalmazása nem ajánlatos. Ilyen okok lehetnek pl. a nehéz időjárási körülmények, a vegyi anyagok jelenléte, a nagy hőmérséklet-ingadozások vagy a mechanikai behatások. Kiváló esztétikai megjelenésükre, tartósságukra és időjárás-állóságukra tekintettel a DECORPLATE bevonatos lemezek ideális megoldásnak bizonyulnak.

Leggyakoribb felhasználási területei:

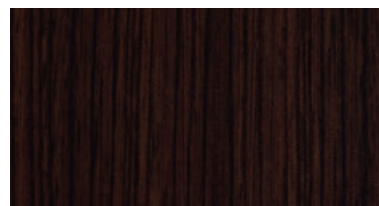
- épületesztalos szerkezetek (ajtók, ablakok, párkányok, stb.),
- homlokzati borítások előnyös alternatívája a PVC paneleknek,
- álmennyezetek,
- fémbútorok,
- háztartási berendezések külső borításai,
- felvonók elemei,
- elektromos szerelvények,
- dekorációs alkalmazások széles köre.

A kínált bevonatok

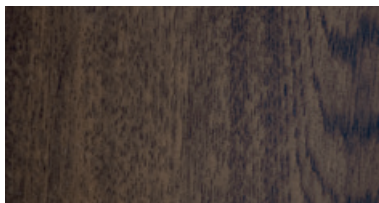
Arany Tölgy [E-722]



Mahagóni [E-502]



Wenge [E-521]

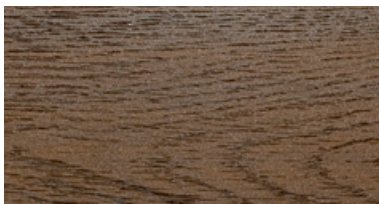


Sötét Dió [E-726]



Winchester [E-730]

Ezen túlmenően egyedi megrendelésre kaphatók nem standard, a bemutatott palettán kívüli színek és bevonatok is.

Fautánzatú bevonattal készült lemezek

SP35 Wood Golden Oak 4 3D [35 µm]

Állandó értékesítésben 35 µm vastagságú SP35 Wood Golden Oak 4 3D bevonatú fautánzatú trapézlemezeket is ajánlunk. Erre a lemezre a jótállás legfeljebb 18 év*.

 **ÚJDONSÁG**

*A garanciális feltételek a garancialevélben vannak összefoglalva.

A nyomtatási technológia nem teszi lehetővé a bevonatok színeinek pontos visszaadását, ezért a bemutatott színek csak tájékoztató jelleggel bírnak.

Beszállítók

A Voestalpine acél értékesítésében és feldolgozásában számos sikert jegyző nemzetközi konszern. A voestalpine jelenleg a világ majd 50 országa közel 500 társaságában több mint 48 000 alkalmazottal áll kapcsolatban.

A voestalpine termékek legfontosabb vevőpiaca az autóipar, a háztartási gépek gyártói és építészeti. Tökéletes minőségű termékeinek köszönhetően vezető acél beszállítónak számít az olajipar és a gázipar számára. A folyamatos fejlődés precízen kidolgozott, formázásnak kitett bevont lemezek ajánlatát eredményezi.

A BLACHPROFIL 2® a voestalpine bevonatos lemezek tanúsítvánnyal rendelkező viszonteladója.



www.voestalpine.com



A z Arcelor Mittal a világ egyik legnagyobb és egyben az egyetlen globális acélipari vállalata. 5 földrész 20 országában rendelkezik gyártóüzemmel. A lengyel kohászat kapacitásának mintegy 70%-át tartja kézben, ebben az öt legnagyobb lengyel vasművelt: Krakkó, Dąbrowa Górnicza, Sosnowiec, Świętochłowice és Varsó. A vállalatcsoport a gazdaság minden főbb acélfelhasználó ágazata számára gyárt acéltermékeket, így többek között a gépjárműipar, a háztartásgép-ipar, a gépépítő és az építőipar számára.

A BLACHPROFIL 2® cég a Arcelor Mittal vállalatcsoport gyártotta Granite® Storm lemezek minősített forgalmazója.

www.arcelormittal.com

A Marcegaglia csoport az acél feldolgozására szakosodott cégek világérvonalába tartozik. Évente kb. 6 millió tonna acélt dolgoz fel, ami a az egyik vezető vállalatát teszi a csoportot. Az 1959-ben Steno Marcegaglia által Gazoldo Ippolitiban (Mantova, Olaszország) megalapított és jelenleg Antonio Marcegaglia vezette csoport a világon 52 feldolgozógyárral és 210 kereskedelmi képviselővel rendelkezik. A 2012-ben üzembe helyezett, egyik legmodernebb lemezorganyzó és lakkozó gyártósor (kombi-line) kb. 500 ezer bevont fémlemez gyártási kapacitással, a Marcegaglia SA vállalatot a világ legnagyobb lakkozott és horganyzott fémlemez gyártói közé teszi.



www.marcegaglia.com



A US Steel Kosice vasmű több mint 40 éve van jelen a piacon. Tulajdonosa a United States Steel Corporation – amelynek története egészen 1901-ig nyúlik vissza, és jelenleg a legnagyobb acélgyártó az USA-ban. A szlovák üzem kedvező elhelyezkedése (Szlovákia dél-keleti részén), a termékek teljes körű tanúsítványozása, valamint a világ legkorszerűbb technológiáira alapozó gyártás az egyik legfontosabb beszállítónk közé emeli a vállalatot.

www.usske.sk

A ThyssenKrupp AG egy nemzetközi ipari vállalatcsoport, amely a világ 80 országában folytat tevékenységet. Az 500-nál is több ThyssenKrupp társaságban több mint 160 000 alkalmazott dolgozik. A konszern üzleti tevékenységét hat különböző tevékenységi ágazatban végzi (business areas): Components Technology, Elevator Technology, Industrial Solutions, Materials Services, Steel Europe és Steel Americas. A ThyssenKrupp társaságok tevékenységi körük többségében vezető pozíciót töltenek be nemzetközi viszonylatban. A ThyssenKrupp Steel Europe, amelynek székhelye és központja a Németországi Duisburg városa, Európa legnagyobb integrált kohójának számít, amely nem csak a termékei magas minőségéről, de a gyártásra jellemző magas innovációjáról ismert. A Duisburgi ThyssenKrupp Steel kohó nyersacél gyártása 2014-ben 12 tonnát tett ki.

A BLACHPROFIL 2® a ThyssenKrupp Steel Europe horganyzott laposlemezeinek minősített forgalmazója.



www.thyssenkrupp-steel-europe.com



A Tata Steel Colors vállalat épületi burkolatokban, fogyasztói termékekben és ipari gyártásban felhasznált bevont acél gyártója. A Tata Steel Colors több mint negyvenéves tapasztalattal rendelkezik és piacvezető a magas minőségű termékek és szolgáltatások, valamint a műszaki támogatás terén. Ez a nemzetközi korporáció Nagy-Britanniában, Hollandiában, Franciaországban és Törökországban folytat gyártási tevékenységet. A vállalat intenzíven dolgozik azon, hogy csökkentse a gyártás környezetre kifejtett negatív hatását, és az összes európai gyártóüzem független ISO14001 környezetirányítási tanúsítvánnyal rendelkezik.

www.tatasteeleurope.com

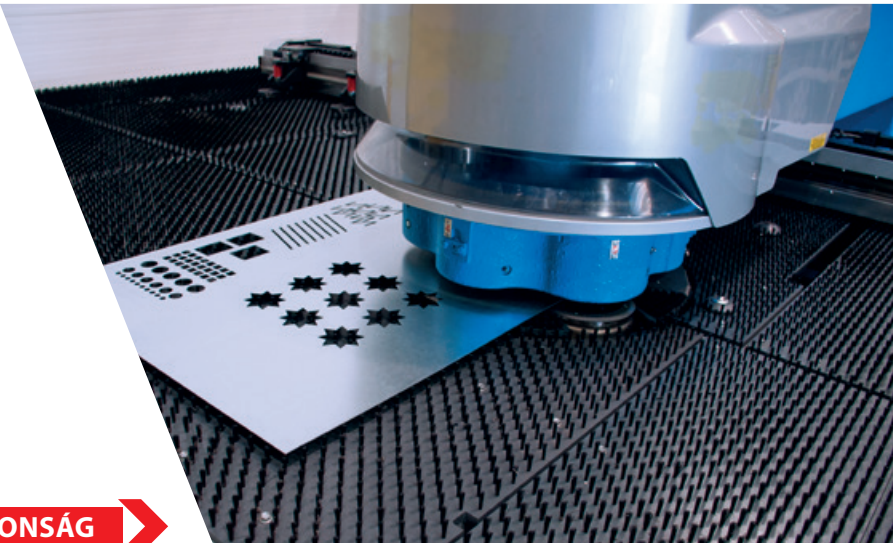
Gyártás



A BLACHPROFIL 2^o gyártási kapacitása a cég fennállása óta folyamatosan növekszik. A géppark folyamatos modernizálása és a gyártósor robotosítása és automatizálása fokozza a gyártás precizitását és pontosságát.

Új termékeket vezetünk be és minden tevékenységi szektorban bővítjük az ajánlott szolgáltatások skáláját.

Minden gyártási folyamat az integrált ERP informatikai rendszer felügyelete alatt történik. A termékek rendszeres vizsgálat alá esnek, professzionális csomagolással és szállítás védelemmel rendelkeznek.



ÚJDONSÁG

A BLACHPROFIL 2^o által gyártott cserepeslemezek hátoldalára a termék eredetiségét bizonyító jelzések vannak nyomtatva.

Tető és homlokzatok: választható bevonatok.

Cikkszám	ZN	AZ 150	INT	RAL	TK	AZ 185	TKep	HC	AL	ICep®	HPS	PUR
Bevonatvastagság	200/275 g/m²	150 g/m²	15 µm	25 µm	35 µm	185 g/m²	35 µm	35 µm	25 µm	35 µm	200 µm	50 µm
BETA®, ALFA®plus, OMEGA®	NEM	NEM	NEM	IGEN	IGEN	NEM	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN
GAMMA®	NEM	NEM	NEM	IGEN	IGEN	NEM	IGEN	IGEN	NEM	IGEN	IGEN	IGEN
LAMBDA®	NEM	IGEN	NEM	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN
Trapézlemezek T-7-től T-18 / T-18 ECO-ig	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN
Trapézlemezek T-35-től T-55-ig	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN	NEM	IGEN	IGEN	IGEN
Trapézlemezek T-62, T-90	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN	NEM	IGEN	NEM	NEM	NEM	NEM	NEM	NEM
Trapézlemezek T-80, T-135, T-153, T-160	NEM	NEM	IGEN	NEM	NEM	NEM	NEM	NEM	NEM	NEM	NEM	NEM

Egyéb bevonattal készült profilok gyártása a kereskedelmi osztállyal történő egyéni megállapodás esetén.

A bevonatok jellemzői

A lenti összeállítás kizárólag tájékoztató jelleggel bír.

	Cikkszám	Bevonatvastagság	Korrózió (ellenállóképesség)	UV sugárzás (ellenállóképesség)	Karcolások (ellenállóképesség)	Rugalmasság	Jótállási időszak (év)*
STANDARD minőség	ZN [Cink]	200 g/m² 275 g/m²	■ □ □ □ □	nem érinti	■ ■ ■ □ □	■ ■ ■ ■ ■	nincs
	AZ 150 [Aluzinc]	150 g/m²	■ ■ ■ □ □	nem érinti	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ □ □	nincs
	INT [POLIESTER Interior]	15 µm	■ □ □ □ □	■ □ □ □ □	■ □ □ □ □	■ □ □ □ □	nincs
	RAL [POLIESTER Standard]	25 µm	■ ■ □ □ □	■ □ □ □ □	■ □ □ □ □	■ □ □ □ □	10
PLUS minőség	TK [MAT 35 Standard]	35 µm	■ ■ ■ □ □	■ ■ □ □ □	■ ■ ■ □ □	■ ■ ■ □ □	15
	AZ 185 [Aluzinc]	185 g/m²	■ ■ ■ ■ ■	nem érinti	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ □ □	25
PRÉMIUM minőség	TKep [MAT 35 ZM]	35 µm	■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ □ □	■ ■ ■ □ □	25 ^[>46] / 20 ^[<46]
	HC [HERCULIT®]	35 µm	■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ □ □	legfeljebb 30
	AL [Alumínium]	25 µm	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ □ □	■ ■ ■ □ □	■ ■ ■ ■ □	30
	ICep® [ICE COVER® ZM]	35 µm	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ □ □	35 ^[>46] / 30 ^[<46]
	HPS [HPS200 Ultra®]	200 µm	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	legfeljebb 40
	PUR [GRANITE® Storm]	50 µm	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ □	40

*A garanciális feltételek a garancialevélben vannak összefoglalva.

[>46] Az Észak-Európa területén az északi szélesség 46° 00'-ig érvényes a jótállási időszak.

[<46] A Dél-Európa területén az északi szélesség 46° 00' alatt érvényes a jótállási időszak.

A MAT 35 ZM, AL, ICE COVER® ZM bevonatokkal ellátott lemezek valamint a HPS200 Ultra® lemezek vágott szegélyei nem igényelnek külön lakk-kezelést.

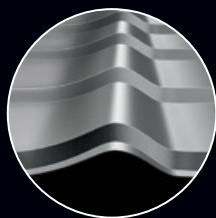
Az BETA® cserepeslemezeket kifejezetten úgy terveztük, hogy jó használati tulajdonságokkal jellemzett terméket állítsunk elő, a gazdaságosság egyidejű kihangsúlyozása mellett. Ezért az BETA® cserepeslemezeket főként beruházási célokra ajánljuk, és olyan vevők részére, akik a termék kiválasztásánál elsősorban az árból indulnak ki. A megrendelések teljesítésénél figyelembe vesszük a tetőfelület egyes síkjainak a méreteit, hogy minimalizáljuk az anyagvesztéséget.

BETA® CSEREPESEMEZEK

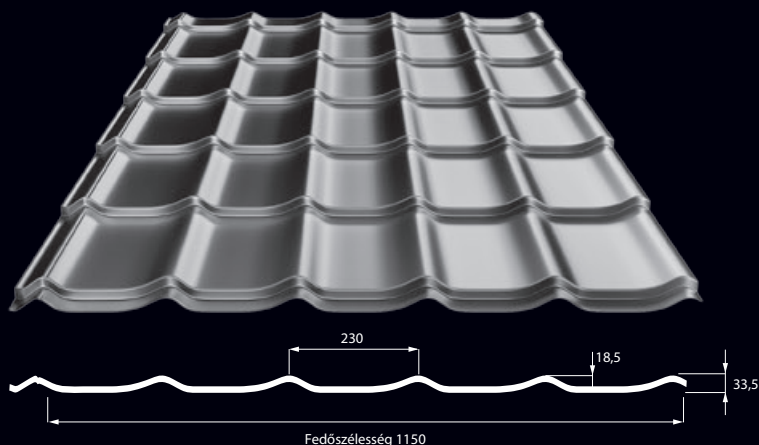
BETA® 15/350
BETA® 15/400

A modullemezek listája

350 mm-es modul	400 mm-es modul	Modulok száma
0,50 m	0,55 m	1
0,85 m	0,95 m	2
1,20 m	1,35 m	3
1,55 m	1,75 m	4
1,90 m	2,15 m	5
2,25 m	2,55 m	6
2,60 m	2,95 m	7
2,95 m	3,35 m	8
3,30 m	3,75 m	9
3,65 m	4,15 m	10
4,00 m	4,55 m	11
4,35 m	4,95 m	12
4,70 m	5,35 m	13
5,05 m	5,75 m max	14
5,40 m		15
5,75 m		16

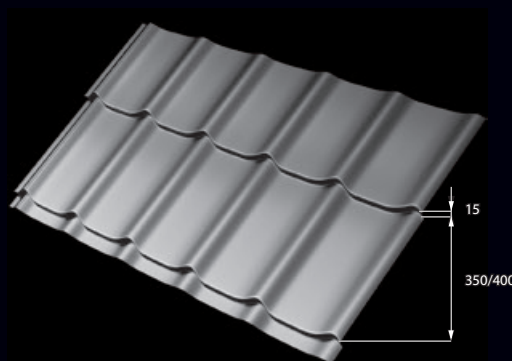


Az BETA® cserepeslemezek unikális hullámalakja a BLACHPROFIL 2® bejegyzett ipari mintája. Jellemzője a versenytársak termékeinél ismeretlen szimmetrikusság, ami eleganciát kölcsönöz a cserepeslemeznek, a termékkel készült tetőfedések pedig esztétikájukkal tűnnek ki.



Műszaki jellemzők [mm]

Fedőszélesség	1150
Teljes szélesség	1216
Lemezvastagság	0,5
Profilmagasság	33,5
Mintamagasság	15
Modul hosszúság	350/400
A lemez hosszúsága	min 500, max 5750
Tömeg	~4,5 kg/m ²
Lemezostásnál az átfedés hossza	150



- A terméknél kétféle modulhosszúság közül lehet választani: 350 vagy 400 mm.
- Ajánlatunkban ez a leg gazdaságosabb cserepeslemez.
- Unikális hullámalakja.

Beta®

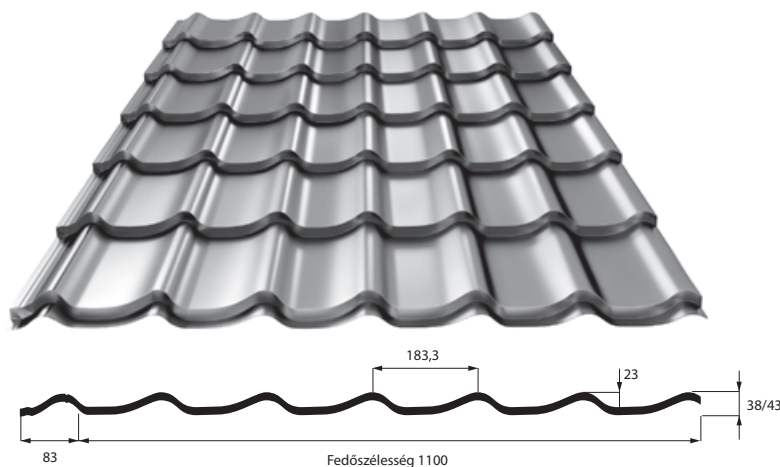


Az ALFA®plus cserepeslemez korszerű, tartós, a hagyományos megjelenést és a fejlett gyártási technológiát egységbe forrasztó termékek. Alacsony, mindössze 5 kg/m² tömegük párban gyors szerelhetőségükkel alkalmassá teszik őket nem csak az új, hanem a felújított tetők fedésére is. Minden megrendelés teljesítésénél figyelembe vételre kerülnek az egyes tetőszegmensek méretei, hogy minimális legyen az anyagvesztés.

ALFA®plus cserepeslemez
 ALFA®plus 15/350
 ALFA®plus 15/400
 ALFA®plus 20/350
 ALFA®plus 20/400

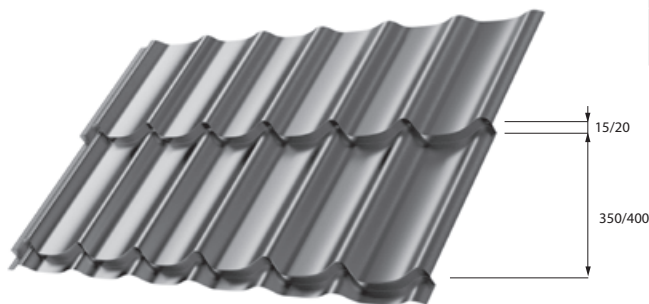
A modullemezek listája

350 mm-es modul	400 mm-es modul	Modulok száma
0,46 m	0,51m	1
0,81 m	0,91m	2
1,16 m	1,31m	3
1,51 m	1,71m	4
1,86 m	2,11m	5
2,21 m	2,51m	6
2,56 m	2,91m	7
2,91 m	3,31m	8
3,26 m	3,71m	9
3,61 m	4,11m	10
3,96 m	4,51m	11
4,31 m	4,91m	12
4,66 m	5,31m	13
5,01 m	5,71m	14
5,36 m	6,11m max	15
5,71 m		16
6,06 m		17



Műszaki jellemzők [mm]

Fedőszélesség	1100
Teljes szélesség	1183
Lemezvastagság	0,5
Profilmagasság	38/43
Mintamagasság	15/20
Modul hosszúság	350/400
A lemez hosszúsága	min 460, max 6110
Tömeg	kb. 4,5 kg/m ²
Lemezostásnál az átfedés hossza	110



Alfa®plus

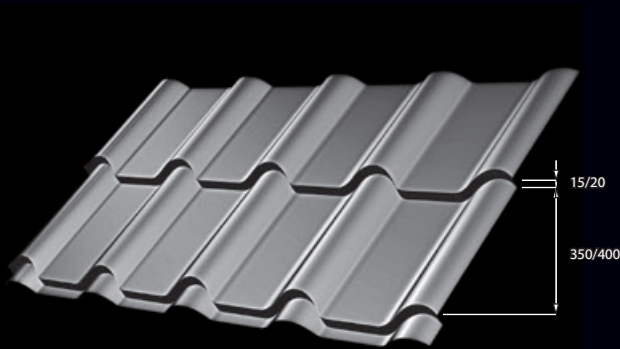
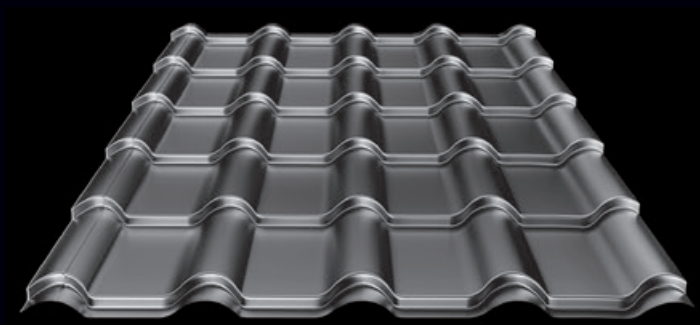
- Választani lehet a 350 mm-es és a 400 mm-es modul hosszúság között.
- Kedvező minőség/ár arány.
- Két mintamagasság: 20 mm vagy 15 mm.

Az OMEGA® tetőlemez-családot különösen nagy tetőfelületek fedéséhez ajánljuk. Jellemzős vonaluk és magas mintázatuk a cement és kerámia tetőcserepek klasszikus, masszív felépítését utánozza. Egyszerű, méltóságteljes formáik erősnek és megbízhatónak tűnő héjazatot eredményeznek.

OMEGA® cserepeslemezek OMEGA® 15/350
OMEGA® 15/400
OMEGA® 20/350
OMEGA® 20/400

A modullemezek listája

350 mm-es modul	400 mm-es modul	Modulok száma
0,50 m	0,55 m	1
0,85 m	0,95 m	2
1,20 m	1,35 m	3
1,55 m	1,75 m	4
1,90 m	2,15 m	5
2,25 m	2,55 m	6
2,60 m	2,95 m	7
2,95 m	3,35 m	8
3,30 m	3,75 m	9
3,65 m	4,15 m	10
4,00 m	4,55 m	11
4,35 m	4,95 m	12
4,70 m	5,35 m	13
5,05 m	5,75 m max	14
5,40 m		15
5,75 m		16



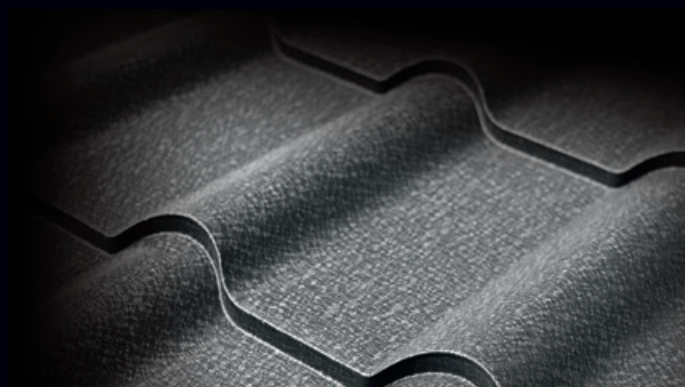
Műszaki jellemzők [mm]

Fedőszélesség	1085
Teljes szélesség	1180
Lemezvastagság	0,5
Profilmagasság	47/52
Mintamagasság	15/20
Modul hosszúság	350/400
A lemez hosszúsága	min 500, max 5750
Tömeg	kb. 4,5 kg/m ²
Lemezosztásnál az átfedés hossza	150

Omega®

- Nagy felületű tetőkhöz ajánlott termék.
- Hagyományos, a cseréptetőkre emlékeztető vonalvezetés.
- Két modul hosszúság között lehet választani: 350 vagy 400 mm.

A kínálatunkban szereplő tetőfedő anyagokhoz kiegészítő elemek is kaphatók: gerinc és esz sz tartozékok, tömítők, szellőző kémény, tetőjárda rendszer.



A GAMMA® cserepeslemez olyan modern tetőfedők, amelyek formája a hagyományos cseréptetők mintájára készült. A GAMMA® cserepeslemez különlegessége a szimmetrikus forma, ami jelentősen megkönnyíti a tető felhelyezését, a magas mintamagassága pedig kivételes esztétikai hatást biztosít.

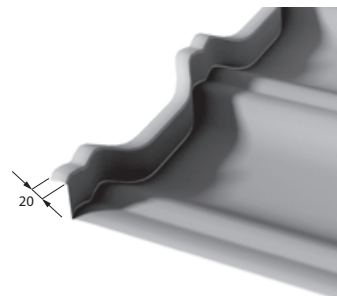
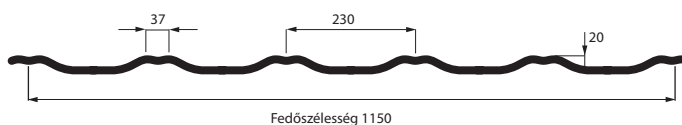
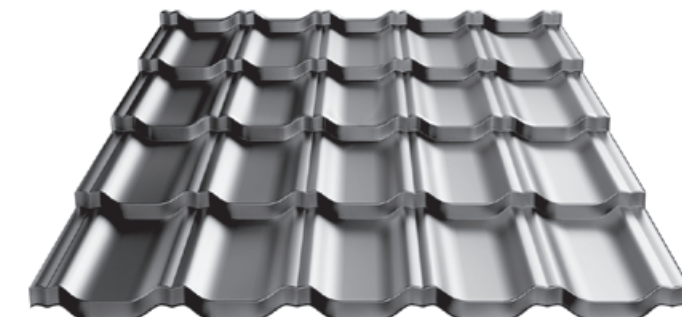
G AMMA® cserepeslemez
 GAMMA® 25/350
 GAMMA® 25/400
 GAMMA® 30/350
 GAMMA® 30/400

A modullemez listája

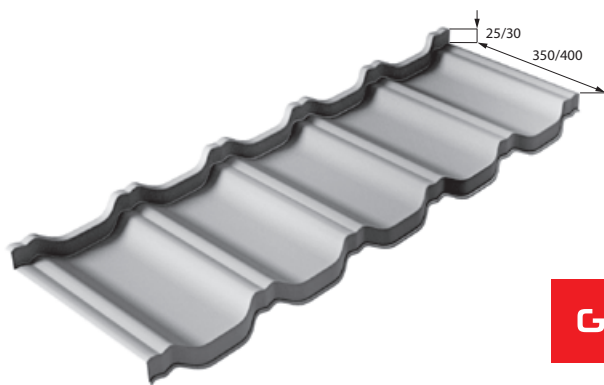
350 mm-es modul	400 mm-es modul	Modulok száma
0,37 m	0,42 m	1
0,72 m	0,82 m	2
1,07 m	1,22 m	3
1,42 m	1,62 m	4
1,77 m	2,02 m	5
2,12 m	2,42 m	6
2,47 m	2,82 m	7
2,82 m	3,22 m	8
3,17 m	3,62 m	9
3,52 m	4,02 m	10
3,87 m	4,42 m	11
4,22 m	4,82 m	12
4,57 m	5,22 m	13
4,92 m	5,62 m	14
5,27 m	6,02 m max	15
5,62 m		16
5,97 m		17

Műszaki jellemzők [mm]

Fedőszélesség	1150
Teljes szélesség	1212
Lemezvastagság	0,5
Profilmagasság	45/50
Mintamagasság	25/30
Modul hosszúság	350/400
A lemez hosszúsága	min 370, max 6002
Tömeg	kb. 4,5 kg/m ²
Lemezostátnál az átfedés hossza	20



A GAMMA® lemezek különleges felépítése miatt vágott széleik kevésbé láthatóak, ezért nő a héjazat esztétikája. A ráhagyás hossza csupán 20 mm, így az anyagvesztés is csökken. Emellett, a GAMMA® cserepeslemez szimmetrikus formája lehetővé teszi a levágott lemezdarabok felhasználását, ami különösen a több hajlásszögű tetők esetében vezet nagy anyagmegtakarításhoz.



Gamma®

- magas mintamagasság: 25 vagy 30 mm,
- hagyományos cseréptető mintájára készült forma,
- szimmetrikus profil – kisebb anyagvesztés,
- hullámformájú vágás – lemezek láthatatlan átfedése.

A **Zet®** moduláris cserepeslemezek szemmel láthatóan eltérnek a piacon kapható megoldásoktól. A termék számos megkülönböztető tulajdonsága jelentős előnyt eredményez a használata során. A **Zet®** moduláris cserepeslemezek legfontosabb tulajdonságai:

- „Z” típusú bordázat, aminek eredményeképpen a lemezek közötti kötélemek és csatlakozások, kevésbé láthatóak,
- garantált szín és struktúra reprodukálhatóság, valamint UV sugárzásnak való ellenállás,
- tetőrendszer elemek korábban elérhetetlen kivitelezési minősége a robotosított, automata gyártósornak köszönhetően,
- azonnal elérhető és azonnal kiszállítható Lengyelország és a világ bármely pontjába,
- professzionális csomagolás és védelem, amely megvédi a terméket a berakodás, szállítás és a kirakodás során lehetséges esetleges sérülések kockázatától,
- hagyományos moduláris cserepeslemezek esetében elérhetetlen vágott él korrózióvédelem a szabadalmaztatott „Z” típusú bordázatnak köszönhetően,
- csökkentett átlagos kötőcsavar használat,
- A „Z” típusú bordázat zár megoldáson alapul, ami kizárja a táblák további összecsavarozásának a szükségét ezen a helyen, ami elengedhetetlen a piacon kapható más termékeken, a kötőcsavarok feleslegessé válnak,
- teljes szabadság a burkolat kialakításában és a felhasznált anyagok minimálisra csökkentése a modul szimmetrikussága miatt, dedikált feldolgozás és INGURI® eresztrendszer, amely kiegészíti a tökéletesen kidolgozott tetőrendszert.

Zet® roof

modular **roof** tile

Zet® roof

modular **roof** tile

A **Zet®** moduláris bádogtető HERCULIT®-tal és MAT 35 Standard bevonattal borított lemezekből készülnek, melyekre további elemek vásárlásának igénye nélkül is hosszú távú garanciát biztosítunk.

- A HERCULIT® bevonatos **Zet®** modulós cserepeslemezek garanciális ideje 30 év*.
- A MAT 35 Standard bevonatos **Zet®** modulós cserepeslemezek garanciális ideje 15 év*.

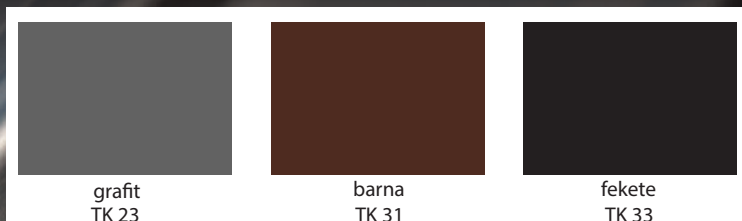
* A garancia a www.zet-roof.eu honlapon történő regisztráció után lép érvénybe.
A garanciális feltételek a garancialevélben vannak összefoglalva.

Jelenlegi kínálatunkban az alábbi színekben elérhető:

HERCULIT® bevonatú **Zet®** modulós cserepeslemezek színválasztéka



MAT 35 Standard bevonatú **Zet®** modulós cserepeslemezek színválasztéka

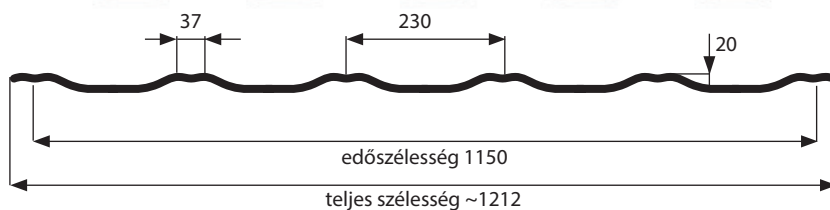
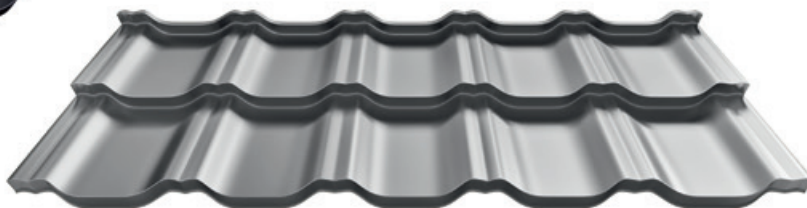


A nyomtatási technológia nem teszi lehetővé a bevonatok színeinek pontos visszaadását, ezért a bemutatott színek csak tájékoztató jelleggel bírnak.



Zet[®]roof

modular roof tile



A Zet[®]roof a Zet[®] moduláris cserepeslemez termékszíria alapverziója.

A Zet[®]roof moduláris cserepeslemez lejtős geometriája dinamikus formájának köszönhetően ez a cserepeslemez tökéletesen beválik a modern, hagyományostól eltérő építészetben. Mindeközben a hagyományos tetőcserépre emlékeztető magas bordázat azt eredményezi, hogy ez a felújított és műemléki épületekben is szívesen alkalmazott rendszer.

A tetőburkolat magas esztétikáját növeli a rögzítés elrejtése a „Z” típusú bordázat mögé és a kötőcsavarok hiánya az átfedések felületén.

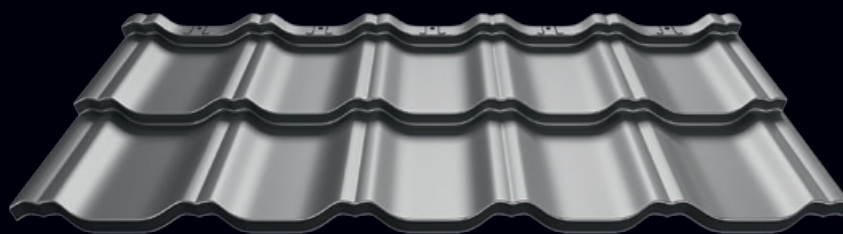
Profilok alapvető műszaki adatai:

- fedőszélesség: 1150 mm
- teljes szélesség: ~1212 mm
- nyomott alakzat magassága: 30 mm
- profil magassága: 50 mm
- lemez vastagsága: 0,5 mm
- modul hosszúsága: 363 mm (**lapok közötti távolság 350 mm**)
- egy cserepeslemez tábla effektív (fedő) felülete: 0,805 m²



Zet[®]look

modular roof tile



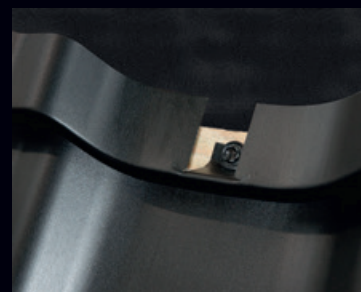
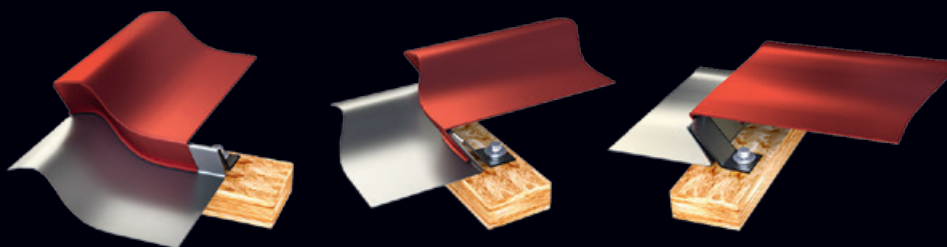
A **Zet[®]look** a **Zet[®]roof** moduláris cserepeslemez ötlet továbbfejlesztése.

Az alapverzió előnyeinek és tulajdonságainak a megőrzése mellett ezt a verziót a tetőfelületen látható kötőcsavarok teljes megszüntetése emeli ki. A továbbfejlesztett, de egyúttal telepítésében rendkívül egyszerű rendszer azt eredményezi, hogy a kötőcsavarok a lemezek alatt vannak. Ennek hatására egy vonzó, szimmetrikus mintázatú tetőburkolatot kapunk, amelynek harmóniáját egy rögzítőelem vagy rögzítőnyílás sem zavarja meg.

Ez a megoldás minden olyan helyen ideális, ahol a legmagasabb, kompromisszum nélküli esztétikára van igény. A műszaki paraméterek, a csomagolás módja és a termék szállítási védelme megegyezik a **Zet[®]roof** verzióval.

Profilok alapvető műszaki adatai:

- fedőszélesség: 1150 mm
- teljes szélesség: ~1212 mm
- nyomott alakzat magassága: 30 mm
- profil magassága: 50 mm
- lemez vastagsága: 0,5 mm
- modul hosszúsága: 363 mm (**lapok közötti távolság 350 mm**)
- egy cserepeslemez tábla effektív (fedő) felülete: 0,805 m²



A **Zet[®]look** moduláris cserepeslemez szerelőnyílásokkal ellátott gyári bevágással rendelkezik a beszerelés helyén. Ennek köszönhetően a rögzítés helyét elfedi a következő tábla. Ezáltal látható kötőelem nélküli tetőburkolatot kapunk, aminek köszönhetően a tető a legmagasabb esztétikai követelményeknek is megfelel.

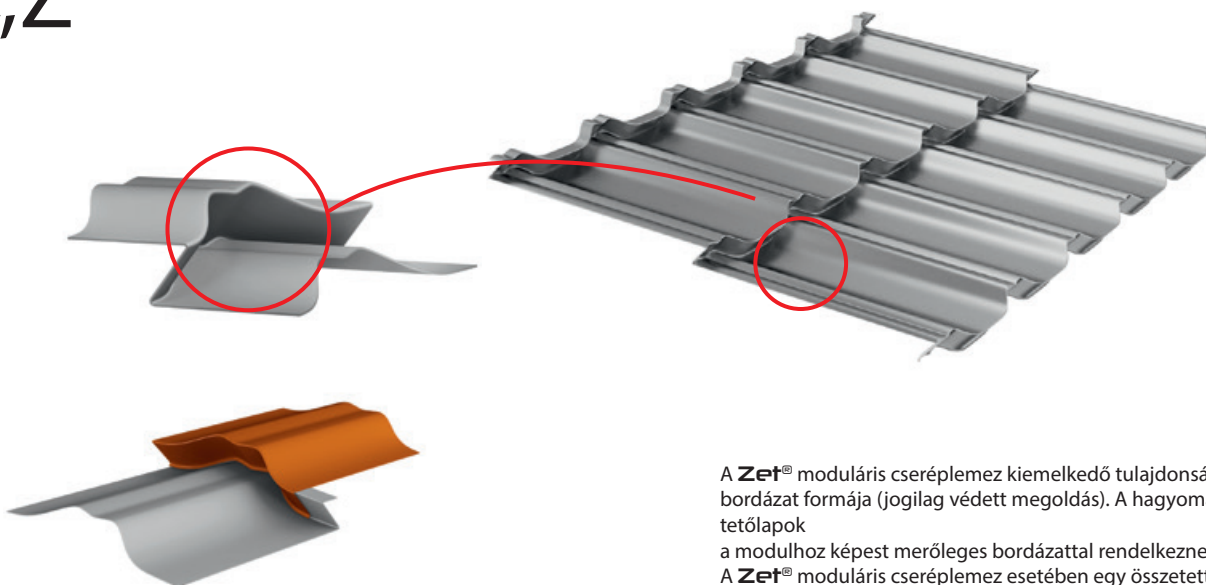


A **Zet[®]look** moduláris cserepeslemez beszerelése a tetőléc felület deformált elemeinek a perforáció rendszerére alapult. Ezért a tartóréss (amely a következő lemez alá kerül) meg lett hosszabbítva a **Zet[®]roof** verzióhoz képest.

A **Zet®** cseréplemez kompakt méretének köszönhetően nagy előnnyel bír a klasszikus cserepeslemezekkel szemben a szállítás, a szerelés és a keletkező hulladék kezelése terén. Modulárisága miatt gyorsan és rendkívül hatékonyan fedhetjük be a tetőt, tovább csökkentve a vele járó költségeket.

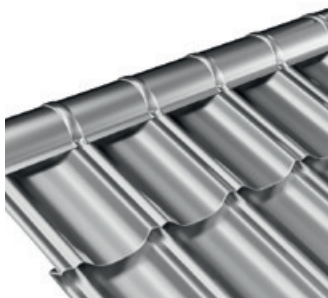


„Z” típusú függőleges bordák



A „Z” típusú bordázás a lemezek összeillesztésénél zárként működik. Így nem kell csavarokkal egymáshoz erősíteni a lemezeket a mintázaton. A szerelés gyorsabbá és biztonságosabbá válik, és nő a héjazat esztétikája, mivel kevesebb a látható csavar.

Továbbá az általunk gyártott gerincelemek speciálisan a modulrendszerű **Zet®** cserepeslemezhez lettek kifejlesztve, így azok átmérője és a hornyok elrendezése teljes mértékben hozzáidomul a cseréplemez mintájához.



A **Zet®** moduláris cseréplemez kiemelkedő tulajdonsága a bordázat formája (jogilag védett megoldás). A hagyományos fém tetőlapok a modulhoz képest merőleges bordázattal rendelkeznek.

A **Zet®** moduláris cseréplemez esetében egy összetettebb megoldást alkalmaztunk: a két modul felületének és a köztük lévő bordázat metszete a „Z” betű alakjához hasonlít, a bordázat eltolódása hegyesszöget alkot az alsó modul felületével.

A profil ilyen felépítése számos előnnyel jár:

- gyakorlati szempontból: gyors és könnyű szerelés, a bordázat felületén nem kell rögzítőcsavarokat használni (zár funkció)
- esztétikai szempontból: a bordázat felületén nincsenek rögzítőcsavarok, illetve a tető felületén kisebb számban kell alkalmazni. A három lap csomópontjánál lévő összeillesztések kevésbé láthatóak. Ezen kívül a „Z” típusú bordázat mély árnyékokat alkot, melyek eltakarják a lemezek összeillesztését, és a borításnak karakteresebb kinézetet kölcsönöznek, mely hasonlít a hagyományos kerámiacserepekhez.
- biztonság szempontjából: a lecsurgó víz elkerüli a lemezek vízszintes összeillesztését.

Szállítása és szerelése

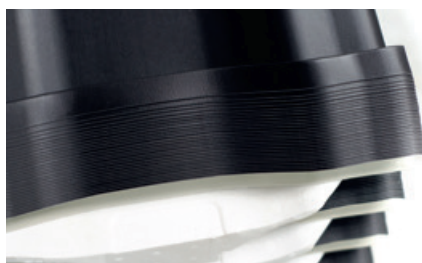
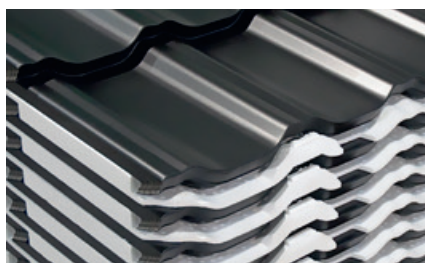
A Zet® moduláris cseréplemezt vissza nem váltható raklapokon szállítjuk. A lemez szállításához nem szükséges speciális szállító eszköz. Egy raklapon 264 db lap található, azaz a fedés 212,5 effektív négyzetméterre elegendő.

A könnyű modulok lehetővé teszik a szerelőmunkálatok helyszínére való szállítását is (pl.: lépcsőházon keresztül), melyet egy személy is elvégezhet, különösebb technika nélkül.

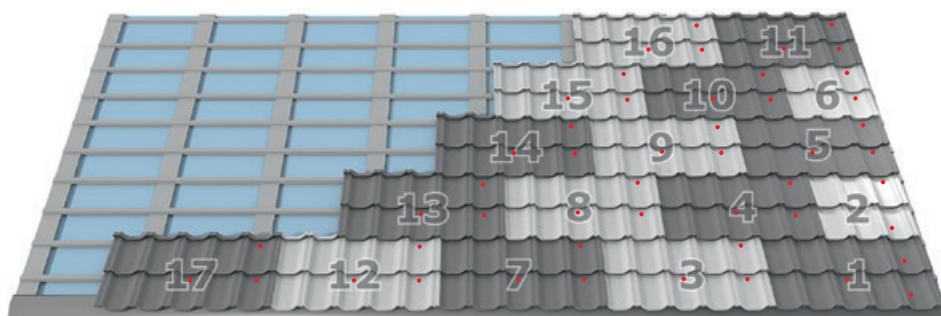
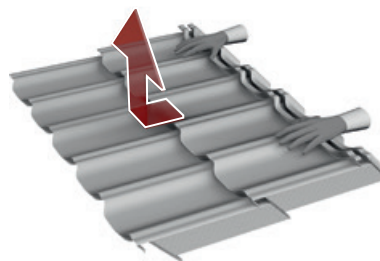


A Zet® modulrendszerű csereplemezt védőhuzattal beburkolt raklapon szállítjuk. Ha kirakodás után a raklapon található áru egésze nem kerül felhasználásra, a fel nem használt lemezekre ismét fel kell húzni a védőhuzatot.

A Zet® moduláris bádogtető alapvető felszereléséhez számos biztonsági elem tartozik: hungarocell áttétek (melyek alakja pontosan megfelel a lapok formájának), többször használható lezárható dedikált tok a fel nem használt anyagok biztosítására, stretch fólia és hevederek. A modulokat szakszerűen csomagoljuk és bebiztosítjuk nehogy a rakodás és szállítás során sérüljenek vagy sűrűlődjön. A csomagolásnak köszönhetően a lapok védve vannak a kedvezőtlen környezeti hatásoktól a tárolás során.



Figyelembe véve a lapok szerkezetét („Z” típusú borda) nem szabad a lapokat a csomagolásból közvetlenül felfelé emelve kivenni. Mielőtt felemelné a lapot, pár centiméterrel enyhén nyomja előre, annak érdekében, hogy az alatta lévő lap felülete ne sérüljön – lásd az alábbi rajzot.



- Rögzítő csavarok beszerelésének helye (a Zet®roof változatban).

A moduláris Zet® fém cseréplemez egy szimmetrikus profil, emiatt bármilyen irányban szerelhető – jobbról és balról is. A szerelés oldalának kiválasztásakor érvényesíthet esztétikai szempontokat is. **Tartsa meg a felületek egymástól való, 350 mm-es távolságát!**

A megfelelő szerelés érdekében az alábbi séma szerinti sorrendben rakja le a lapokat (amennyiben jobb oldalról kezd a szerelést).



AMBDA® L38 tetőpanel L25 tetőpanel

A két változatban (LAMBDA® L38 és LAMBDA® L25) kapható tetőpanel rendkívül sokféle héjazati megoldáshoz alkalmazható.

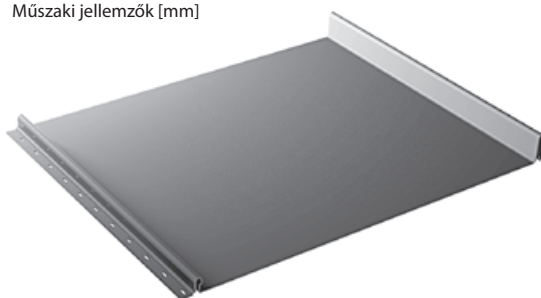
A tetszés szerint változtatható paraméterek lehetővé teszik, hogy a panelek egészen különböző stílusú tetőket hozzanak létre – az épület fajtájától és a felhasznált anyagtól függően – kiemelhetik egy épület hagyományos jellegét, vagy korszerű külsőt kölcsönözhetnek neki.

A termék paraméterei rendkívül rugalmasan módosíthatók, ezért a panel mintája tetszés szerint alakítható a tetőszerkezethez és az épület jellegéhez.

A pattintott kötés gyors és tartós rögzítést tesz lehetővé, a panelek szerkezetének köszönhetően pedig a rögzítés láthatatlanná válik, ami növeli a tetőhéjazat esztétikáját.

A LAMBDA® tetőpaneleket két alapváltozatban – L38 és L25 – kínáljuk.

LAMBDA® L38 tetőpanel Műszaki jellemzők [mm]



Korcmagasság	38		
Fedőszélesség	490	283	
Teljes szélesség	~522	~314	
Lemezvastagság	0,5 – 0,7		
A lemez hosszúsága	max 10 000		

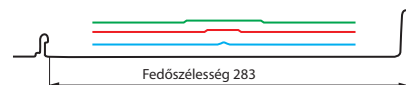
Opcionálisan választható hornyolt mintázatok

(a mintázat magassága 1 mm):

Trapézbordázat, szél. 58 mm

Trapézbordázat, szél. 25 mm

Íves bordázat

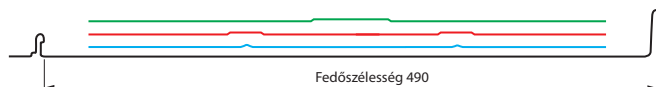


Opcionálisan választható hornyolt mintázatok
(a mintázat magassága 1 mm):

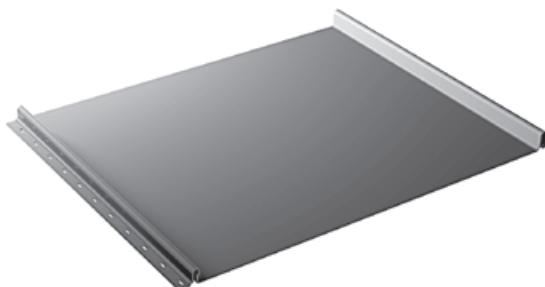
Trapézbordázat, szél. 58 mm

Kettős Trapézbordázat, szél. 25 mm

Kettős Íves bordázat



LAMBDA® L25 tetőpanel Műszaki jellemzők [mm]



Korcmagasság	25		
Fedőszélesség	515	306	205
Teljes szélesség	~547	~337	~236
Lemezvastagság	0,5		
A lemez hosszúsága	max 8 000		

Opcionálisan választható hornyolt mintázatok
(a mintázat magassága 1 mm):

Trapézbordázat, szél. 58 mm

Trapézbordázat, szél. 25 mm

Íves bordázat

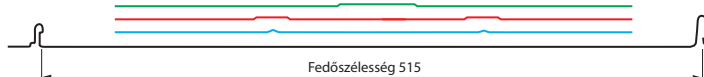


Opcionálisan választható hornyolt mintázatok (a mintázat magassága 1 mm):

Trapézbordázat, szél. 58 mm

Kettős Trapézbordázat, szél. 25 mm

Kettős Íves bordázat



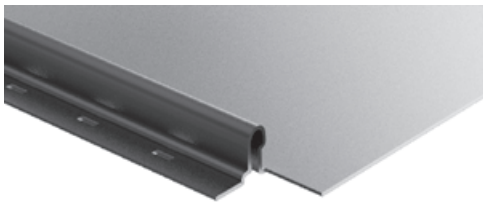
LAMBDA® L38 tetőpanel


A termék tulajdonságai:

- két szélességben kapható
- külön kérhető a rögzítés kivágása (a panelt – ereszszegegyként történő alkalmazás esetén – így készítjük elő a hajlításhoz)
- opcionális kivitelben is előre kiképezett (hajlított) ereszszegegy



Fedőszélesség:
L38.490: 490 mm **LW38.490:** 490 mm **LWZ38.490:** 490 mm
L38.283: 283 mm **LW38.283:** 283 mm **LWZ38.283:** 283 mm



A LAMBDA® L38 kötéseiből kívánságra vágunk, hogy a panelt – ereszszegegyként történő alkalmazás esetén – előkészítsük a hajlításhoz.

Figyelem! Olyan ereszszegegyként alkalmazható panel megrendelése esetén, ahol a rögzítést kivágjuk [**LW kódok**], a megrendelésben szereplő hosszhoz a gyártási rendszer automatikusan ad 30 mm ráhagyást.

A LAMBDA® L38 tetőpanelek közepét vásárlóink kívánságára meghajlítjuk, hogy ereszszegegyként alkalmazhatók legyenek [LWZ kódos termékek]. Ez a megoldás meggyorsítja a panelek felszerelését, és növeli a szerelés biztonságát, ezenkívül esztétikusabbá is teszi a héjazatot (a vágott lemezszél nem látható).

A LAMBDA® L38 választható profilváltozatai: az itt szereplő kódokat a megrendelésnél kérjük megadni



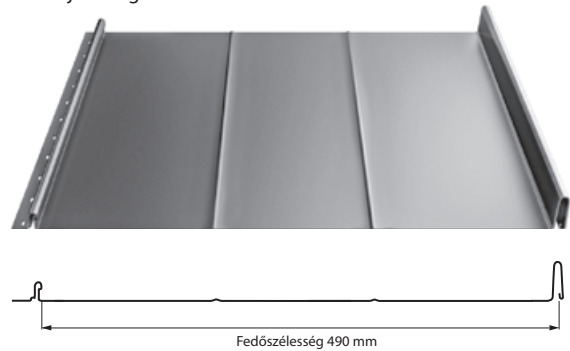
Fedőszélesség 490 mm

Mintázat nélkül

L38.490P

LW38.490P opcionális: kivágás a hajlításhoz

LWZ38.490P opcionális: hajlítás ereszszegegyként történő alkalmazáshoz [opcionális: Soundcontrol®]



Fedőszélesség 490 mm

Kettős íves hornyolással

L38.490R

LW38.490R opcionális: kivágás a hajlításhoz

LWZ38.490R opcionális: hajlítás ereszszegegyként történő alkalmazáshoz [opcionális: Soundcontrol®]



Kettős trapézbordázattal, szél. 25 mm

L38.490T25

LW38.490T25 opcionális: kivágás a hajlításhoz

LWZ38.490T25 opcionális: hajlítás ereszszegegyként történő alkalmazáshoz [opcionális: Soundcontrol®]

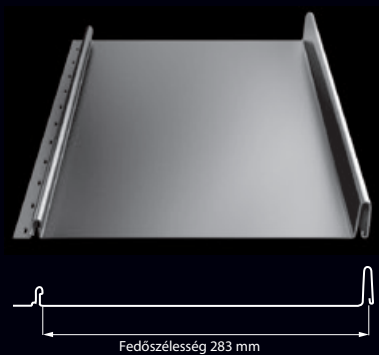


Trapézbordázattal, szél. 58 mm

L38.490T58

LW38.490T58 opcionális: kivágás a hajlításhoz

LWZ38.490T58 opcionális: hajlítás ereszszegegyként történő alkalmazáshoz [opcionális: Soundcontrol®]

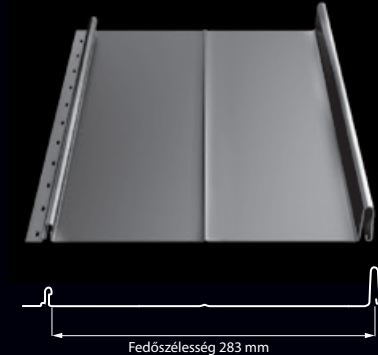


Mintázat nélkül

L38.283P

LW38.283P opcionális: kivágás a hajlításhoz

LWZ38.283P opcionális: hajlítás ereszszegegyként történő alkalmazáshoz [opcionális: Soundcontrol®]

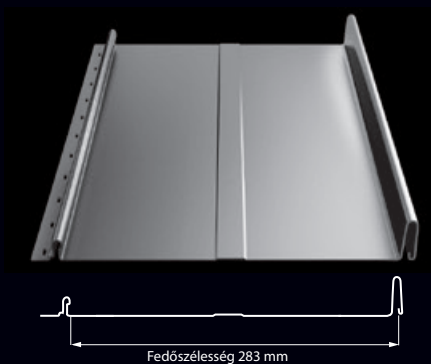


Íves hornyolással

L38.283R

LW38.283R opcionális: kivágás a hajlításhoz

LWZ38.283R opcionális: hajlítás ereszszegegyként történő alkalmazáshoz [opcionális: Soundcontrol®]

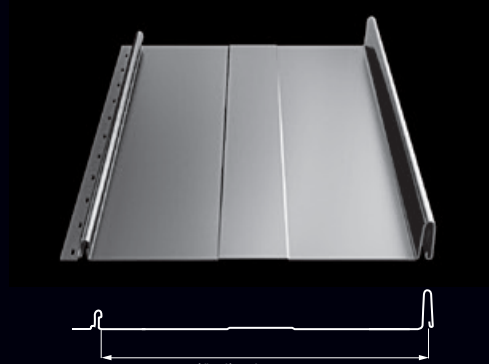


Trapézbordázattal, szél. 25 mm

L38.283T25

LW38.283T25 opcionális: kivágás a hajlításhoz

LWZ38.283T25 opcionális: hajlítás ereszszegegyként történő alkalmazáshoz [opcionális: Soundcontrol®]



Trapézbordázattal, szél. 58 mm

L38.283T58

LW38.283T58 opcionális: kivágás a hajlításhoz

LWZ38.283T58 opcionális: hajlítás ereszszegegyként történő alkalmazáshoz [opcionális: Soundcontrol®]

LAMBDA® L25 tetőpanel


A termék tulajdonságai:

- három különböző szélességben kapható
- külön kérhető a rögzítés kivágása (a panelt – ereszszegegyként történő alkalmazás esetén – így készítjük elő a hajlításához)
- opcionális kivitelben is előre kiképezett (hajlított) ereszszegegy



Fedőszélesség

L.25.515: 515 mm

L.25.306: 306 mm

L.25.205: 205 mm

LW.25.515: 515 mm

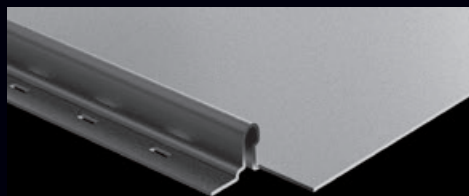
LW.25.306: 306 mm

LW.25.205: 205 mm

LWZ.25.515: 515 mm

LWZ.25.306: 306 mm

LWZ.25.205: 205 mm



A LAMBDA® L25 kötéseiből kívánságra vágunk, hogy a panelt – ereszszegegyként történő alkalmazás esetén – előkészítsük a hajlításához.

Figyelem! Olyan ereszszegegyként alkalmazható panel megrendelése esetén, ahol a rögzítést kivágjuk [LW kódok], a megrendelésben szereplő hosszhoz a gyártási rendszer automatikusan ad 30 mm ráhagyást.

A LAMBDA® L25 tetőpanelek közepét vásárlóink kívánságára meghajtjuk, hogy ereszszegegyként alkalmazhatók legyenek [LWZ kódos termékek]. Ez a megoldás meggyorsítja a panelek felszerelését, és növeli a szerelés biztonságát, ezenkívül esztétikusabbá is teszi a héjazatot (a vágott lemezszél nem látható).

A LAMBDA® L25 választható profilváltozatai: az itt szereplő kódokat a megrendelésnél kérjük megadni



Fedőszélesség 515 mm

Mintázat nélkül

L25.515P

LW25.515P – opcionális: kivágás a hajlításához

LWZ25.515P – opcionális: hajlítás ereszszegegyként történő alkalmazáshoz



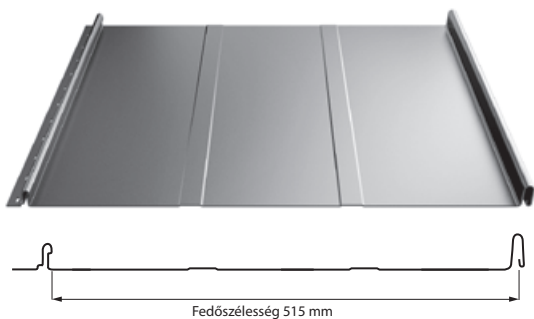
Fedőszélesség 515 mm

Kettős íves hornyolással

L25.515R

LW25.515R – opcionális: kivágás a hajlításához

LWZ25.515R – opcionális: hajlítás ereszszegegyként történő alkalmazáshoz

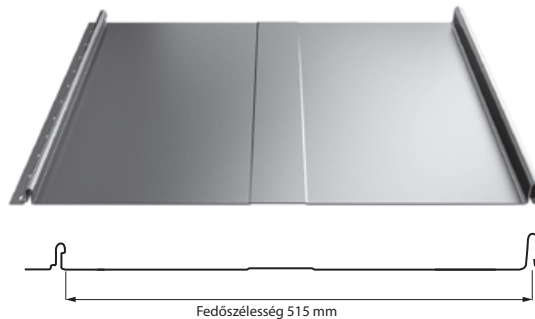


Kettős trapézbordázattal, szél. 25 mm

L25.515T25

LW25.515T25 – opcionális: kivágás a hajlításához

LWZ25.515T25 – opcionális: hajlítás ereszszegegyként történő alkalmazáshoz

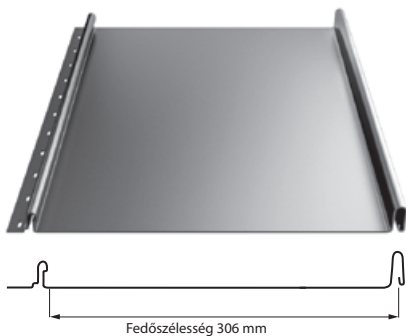


Trapézbordázattal, szél. 58 mm

L25.515T58

LW25.515T58 – opcionális: kivágás a hajlításához

LWZ25.515T58 – opcionális: hajlítás ereszszegegyként történő alkalmazáshoz

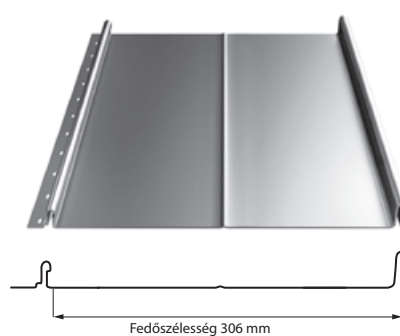


Mintázat nélkül

L25.306P

LW25.306P – opcionális: kivágás a hajlításához

LWZ25.306P – opcionális: hajlítás ereszszegegyként történő alkalmazáshoz

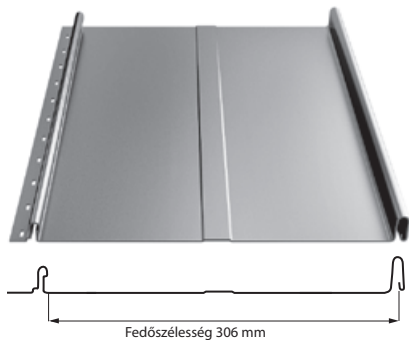


Íves hornyolással

L25.306R

LW25.306R – opcionális: kivágás a hajlításához

LWZ25.306R – opcionális: hajlítás ereszszegegyként történő alkalmazáshoz

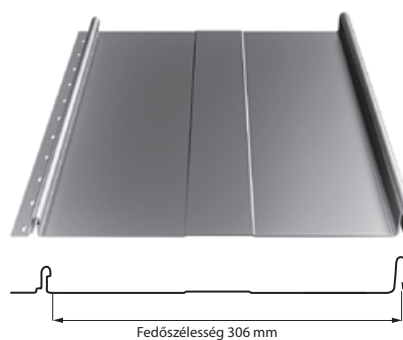


Trapézbordázattal, szél. 25 mm

L25.306T25

LW25.306T25 – opcionális: kivágás a hajlításához

LWZ25.306T25 – opcionális: hajlítás ereszszegegyként történő alkalmazáshoz



Trapézbordázattal, szél. 58 mm

L25.306T58

LW25.306T58 – opcionális: kivágás a hajlításához

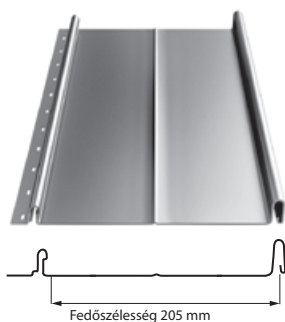
LWZ25.306T58 – opcionális: hajlítás ereszszegegyként történő alkalmazáshoz



Mintázat nélkül

L25.205P

LW25.205P – opcionális: kivágás a hajlításhoz
LWZ25.205P – opcionális: hajlítás
 ereszszegegyként történő alkalmazáshoz



Íves hornyolással

L25.205R

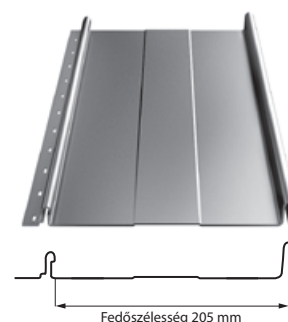
LW25.205R – opcionális: kivágás a hajlításhoz
LWZ25.205R – opcionális: hajlítás
 ereszszegegyként történő alkalmazáshoz



Trapézbordázattal, szél. 25 mm

L25.205T25

LW25.205T25 – opcionális: kivágás a hajlításhoz
LWZ25.205T25 – opcionális: hajlítás
 ereszszegegyként történő alkalmazáshoz



Trapézbordázattal, szél. 58 mm

L25.205T58

LW25.205T58 – opcionális: kivágás a hajlításhoz
LWZ25.205T58 – opcionális: hajlítás
 ereszszegegyként történő alkalmazáshoz

FIGYELEM:

A tetőpanelek, szerkezetükből kifolyóan, a fedélhéjazat hullámosodását okozhatják.
 Ezen termékek esetében ez természetes jelenségnek számít.

A LAMBDA® L38 választható profilváltozatai: az itt szereplő kódokat a megrendelésnél kérjük megadni

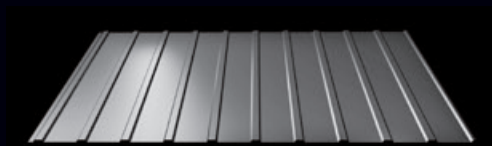
Cikkszám	Korc- magas- ság	kivágás a hajlításhoz (Cikkszám)	kivágás és hajlítás (Cikkszám)	Fedőszéles- ség	Teljes szélesség	Bordázatok	Soundcontrol® hang- csökkentő bevonat [opcionális]	Lemezva- stagság	A lemez hos- súsága
L38.490P	38 mm	LW38.490P	LWZ38.490P	490 mm	~522 mm	nincs	LWZ38.490P	0,5–0,7 mm	10 000 mm
L38.490R	38 mm	LW38.490R	LWZ38.490R	490 mm	~522 mm	kettős íves	LWZ38.490R	0,5–0,7 mm	10 000 mm
L38.490T25	38 mm	LW38.490T25	LWZ38.490T25	490 mm	~522 mm	kettős trapéz, szél. 25 mm	LWZ38.490T25	0,5–0,7 mm	10 000 mm
L38.490T58	38 mm	LW38.490T58	LWZ38.490T58	490 mm	~522 mm	szimpla trapéz, szél. 58 mm	LWZ38.490T58	0,5–0,7 mm	10 000 mm
L38.283P	38 mm	LW38.283P	LWZ38.283P	283 mm	~314 mm	nincs	LWZ38.283P	0,5–0,7 mm	10 000 mm
L38.283R	38 mm	LW38.283R	LWZ38.283R	283 mm	~314 mm	szimpla íves	LWZ38.283R	0,5–0,7 mm	10 000 mm
L38.283T25	38 mm	LW38.283T25	LWZ38.283T25	283 mm	~314 mm	szimpla trapéz, szél. 25 mm	LWZ38.283T25	0,5–0,7 mm	10 000 mm
L38.283T58	38 mm	LW38.283T58	LWZ38.283T58	283 mm	~314 mm	szimpla trapéz, szél. 58 mm	LWZ38.283T58	0,5–0,7 mm	10 000 mm
L25.515P	25 mm	LW25.515P	LWZ25.515P	515 mm	~547 mm	nincs	nincs	0,5 mm	8 000 mm
L25.515R	25 mm	LW25.515R	LWZ25.515R	515 mm	~547 mm	kettős íves	nincs	0,5 mm	8 000 mm
L25.515T25	25 mm	LW25.515T25	LWZ25.515T25	515 mm	~547 mm	kettős trapéz, szél. 25 mm	nincs	0,5 mm	8 000 mm
L25.515T58	25 mm	LW25.515T58	LWZ25.515T58	515 mm	~547 mm	szimpla trapéz, szél. 58 mm	nincs	0,5 mm	8 000 mm
L25.306P	25 mm	LW25.306P	LWZ25.306P	306 mm	~337 mm	nincs	nincs	0,5 mm	8 000 mm
L25.306R	25 mm	LW25.306R	LWZ25.306R	306 mm	~337 mm	szimpla íves	nincs	0,5 mm	8 000 mm
L25.306T25	25 mm	LW25.306T25	LWZ25.306T25	306 mm	~337 mm	szimpla trapéz, szél. 25 mm	nincs	0,5 mm	8 000 mm
L25.306T58	25 mm	LW25.306T58	LWZ25.306T58	306 mm	~337 mm	szimpla trapéz, szél. 58 mm	nincs	0,5 mm	8 000 mm
L25.205P	25 mm	LW25.205P	LWZ25.205P	205 mm	~236 mm	nincs	nincs	0,5 mm	8 000 mm
L25.205R	25 mm	LW25.205R	LWZ25.205R	205 mm	~236 mm	szimpla íves	nincs	0,5 mm	8 000 mm
L25.205T25	25 mm	LW25.205T25	LWZ25.205T25	205 mm	~236 mm	szimpla trapéz, szél. 25 mm	nincs	0,5 mm	8 000 mm
L25.205T58	25 mm	LW25.205T58	LWZ25.205T58	205 mm	~236 mm	szimpla trapéz, szél. 58 mm	nincs	0,5 mm	8 000 mm

A trapézlemezek univerzálisan felhasználhatók, így széles körben alkalmazzák őket az építőiparban. Beváltak tetőfedő anyagként és homlokzati burkolatként is a legkisebb építményektől kezdve (garázsok, nyitott tárolók) egészen a nagy alapterületű gyártócsarnokokig, üzletépületekig. Kínálatunkban a termékek széles skálájából választhat a költség-takarékos megoldásoktól kezdve a legszigorúbb elvárásokat támaztó ipari alkalmazásokban való felhasználhatóságot biztosító paraméterekkel rendelkező magas szerkezeti profilokig.

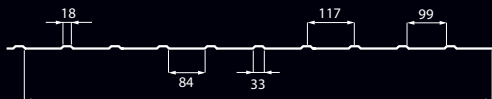
Trapézlemez T-7

Műszaki jellemzők [mm]

Fedőszélesség	1177
Teljes szélesség	~1210
Profilmagasság	7,0
Lemezvastagság	0,5-1,0
A lemez hosszúsága	6000



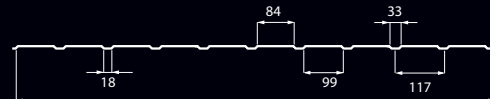
Tetőfedő kivitel [T7D]



Fedőszélesség 1177



Homlokzati kivitel [7E]

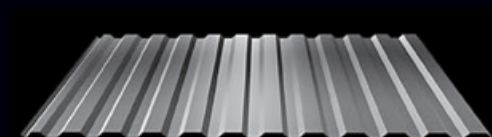


Fedőszélesség 1177

Trapézlemez T-14

Műszaki jellemzők [mm]

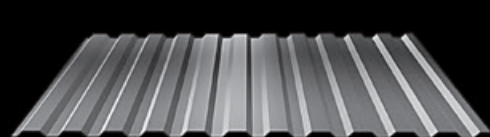
Fedőszélesség	1100
Teljes szélesség	~1140
Profilmagasság	12
Lemezvastagság	0,5-0,6
A lemez hosszúsága	8000



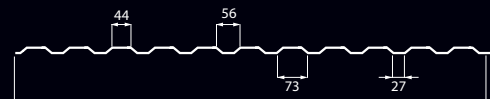
Tetőfedő kivitel [T14D]



Fedőszélesség 1100



Homlokzati kivitel [T14E]

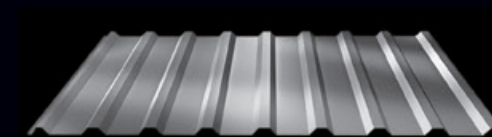


Fedőszélesség 1100

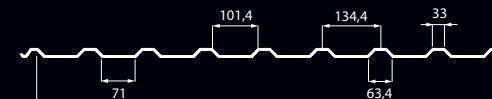
Trapézlemez T-18

Műszaki jellemzők [mm]

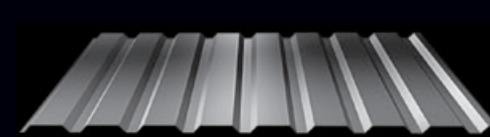
Fedőszélesség	1075
Teljes szélesség	~1125
Profilmagasság	17,3
Lemezvastagság	0,5-0,75
A lemez hosszúsága	8000



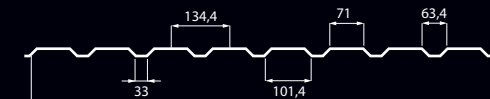
Tetőfedő kivitel [T18D]



Fedőszélesség 1075



Homlokzati kivitel [T18E]



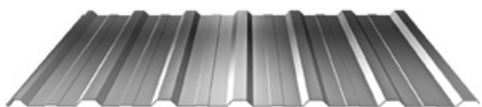
Fedőszélesség 1075

A www.bp2.pl címen elérhető Internetes oldalunkon mindegyik ajánlatunkban megtalálható trapézlemez profil terhelhetőségi táblázata és a terméklapja letölthető.

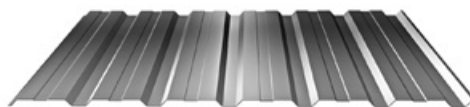
Trapézlemez



Trapézlemez T-18^{ECO}



Tetőfedő kivitel [T18E-D]



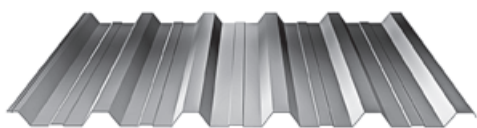
Homlokzati kivitel [T18E-E]



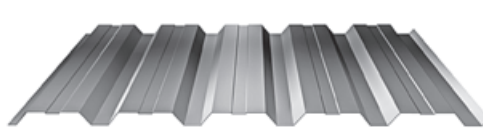
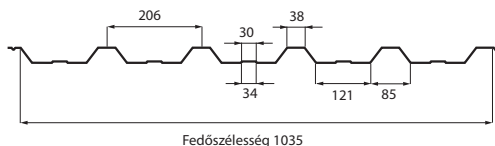
Műszaki jellemzők [mm]

Fedőszélesség	1125
Teljes szélesség	~1173
Profilmagasság	17
Lemezvastagság	0,5–0,75
A lemez hosszúsága	12 000

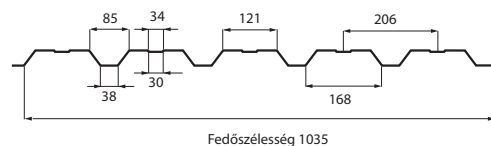
Trapézlemez T-35



Tetőfedő kivitel [T35D]



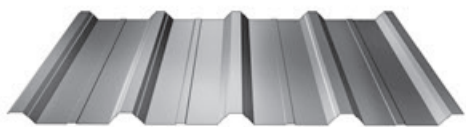
Homlokzati kivitel [T35E]



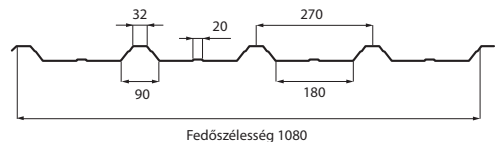
Műszaki jellemzők [mm]

Fedőszélesség	1035
Teljes szélesség	~1070
Profilmagasság	34
Lemezvastagság	0,5–1,0
A lemez hosszúsága	12 000

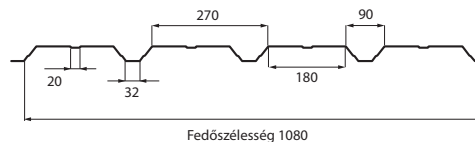
Trapézlemez T-35^{ECO}



Tetőfedő kivitel [T35E-D]



Homlokzati kivitel [T35E-E]



Műszaki jellemzők [mm]

Fedőszélesség	1080
Teljes szélesség	~1120
Profilmagasság	34
Lemezvastagság	0,5–1,0
A lemez hosszúsága	12 000

Kiegészítő elemek a tetőfedő kivitelű trapézlemezekhez:

- gerinc és esz tömítők;
- járóelem-rendszer;
- PVC bevilágítóprofil;
- szellőző kémény.

Trapézlemez

Mindegyik trapézlemez profilnál alkalmazható a páramentesítő bevonat. Ez elnyeli a lecsapódó vízpárát, megakadályozva a nedvesség átjutását a nem szigetelt borításokon.

Trapézlemez T-

50

dekorbevonat – kivitel T50E



dekorbevonat – kivitel T50D

Műszaki jellemzők [mm]

Fedőszélesség	1055
Teljes szélesség	~1100
Profilmagasság	47

Lemezvastagság	0,5–1,0
A lemez hosszúsága	12 000



Fedőszélesség 1055

Trapézlemez T-

55

dekorbevonat – kivitel T55E

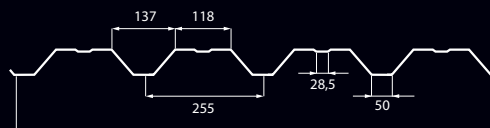


dekorbevonat – kivitel T55D

Műszaki jellemzők [mm]

Fedőszélesség	1020
Teljes szélesség	~1054
Profilmagasság	53

Lemezvastagság	0,5–1,0
A lemez hosszúsága	12 000

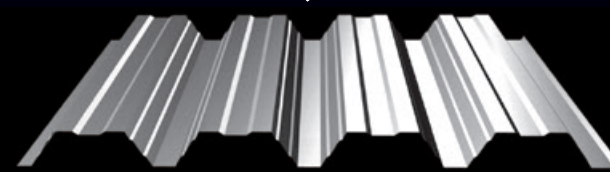


Fedőszélesség 1020

Trapézlemez T-

62

dekorbevonat – kivitel T62E

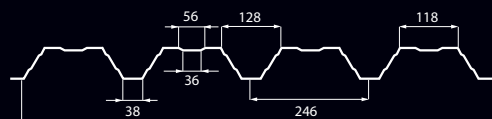


dekorbevonat – kivitel T62D

Műszaki jellemzők [mm]

Fedőszélesség	984
Teljes szélesség	~1015
Profilmagasság	61

Lemezvastagság	0,6–1,25
A lemez hosszúsága	12 000



Fedőszélesség 984

Kínálatunkban megtalálható a trapézlemez perforálás is. A részletek (alak, méret, a perforáció eloszlása, egyebek) egyedileg kerülnek egyeztetésre a kereskedelmi részlegünkkel.

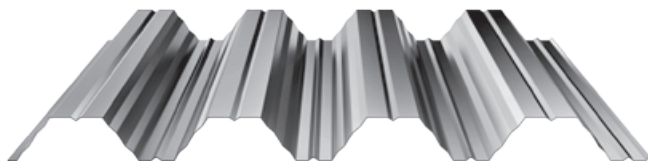
Trapézlemezek

Trapézlemez T-80

ÚJDONSÁG

2017 év második negyede

dekorbevonat – kivitel T80E

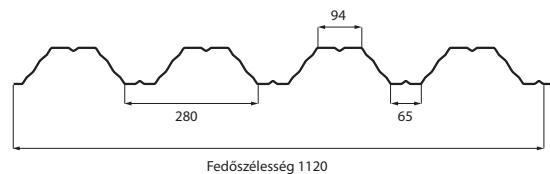


dekorbevonat – kivitel T80D

Műszaki jellemzők [mm]

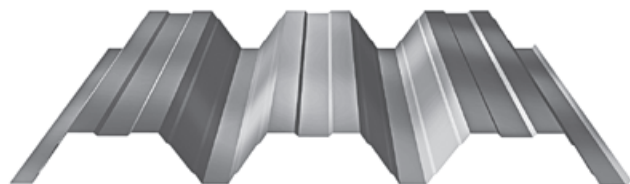
Fedőszélesség	1120
Teljes szélesség	~1154
Profilmagasság	81

Lemezvastagság	0,6–1,5
A lemez hosszúsága	12 000



Trapézlemez T-90

dekorbevonat – kivitel T90E

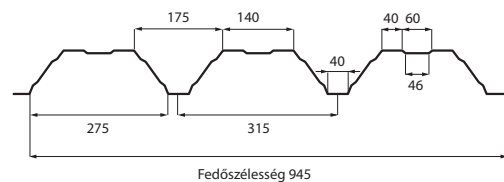


dekorbevonat – kivitel T90D

Műszaki jellemzők [mm]

Fedőszélesség	945
Teljes szélesség	~985
Profilmagasság	87

Lemezvastagság	0,6–1,5
A lemez hosszúsága	12 000



Trapézlemez T-135

ÚJDONSÁG

2017 év második negyede

dekorbevonat – kivitel T135E

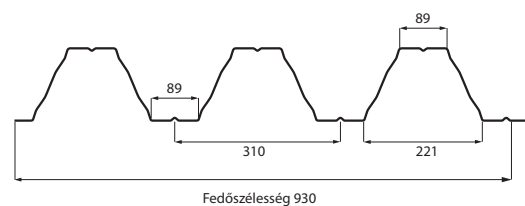


dekorbevonat – kivitel T135D

Műszaki jellemzők [mm]

Fedőszélesség	930
Teljes szélesség	~974
Profilmagasság	136

Lemezvastagság	0,7–1,5
A lemez hosszúsága	14 000

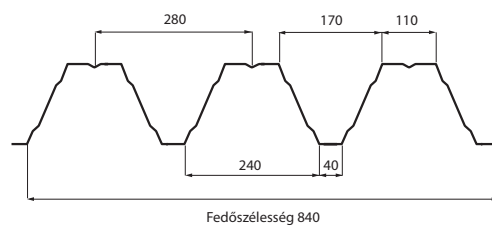
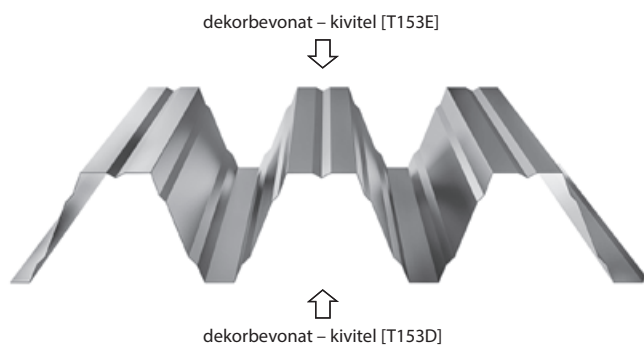


Trapézlemez T-153

Műszaki jellemzők [mm]

Fedőszélesség	840
Teljes szélesség	~880
Profilmagasság	155

Lemezvastagság	0,7–1,5
A lemez hosszúsága	14 000

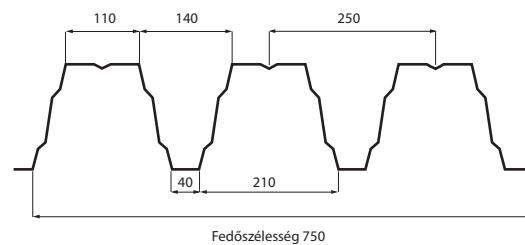
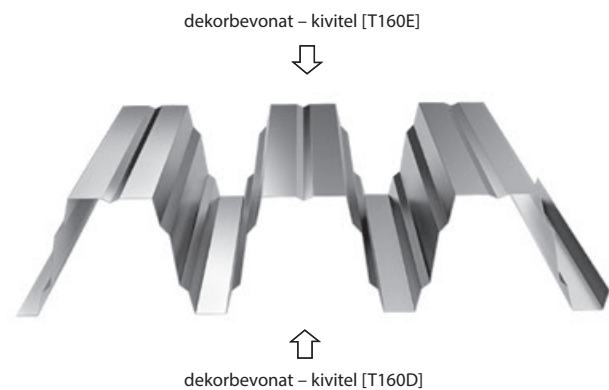


Trapézlemez T -160

Műszaki jellemzők [mm]

Fedőszélesség	750
Teljes szélesség	~790
Profilmagasság	161,5

Lemezvastagság	0,75–1,5
A lemez hosszúsága	14 000



A SOUNDCONTROL® hangelnyelő bevonat acélból készült tető és homlokzati lemezekre való alkalmazása egyértelműen növeli a lemez hangszigetelő képességét. A hangszigetelés az időjárási jelenségek okozta belső térben szétterjedő hanghatások elnyelésére is kiterjed. A SOUNDCONTROL® bevonattal ellátott tetőhéjazatokat különféle típusú épületek, például üzemcsarnokok, sportcsarnokok, mezőgazdasági létesítmények és lakóépületek esetében alkalmazzák, amelyek külső méretüknél vagy rendeltetésükénél fogva kiemelkedő akusztikai tulajdonságokat igényelnek. A SOUNDCONTROL® burkolat rendkívül magas nedvszívó-képességének köszönhetően vízzáró réteget képez a burkolaton.

Az összeszerelési és az épület szellőztetési igényeire vonatkozó utasítások megegyeznek a DR!PSTOP vízzáró burkolat alábbi leírásával.

D

R!PSTOP® – páramentesítő bevonat

A vízpára lecsapódás jelensége a szigetetlen acél tetőhéjazatok esetében fellépő jelenség. Többféle probléma megjelenését okozhatja, így pl. korrózió felléptét, a tetőtér elnedvesedését és a lejjebb található anyagok károsodását.

A BLACHPROFIL 2® egyszerű és gazdaságos, de hatékony megoldást kínál a vízpára lecsapódás problémájának megoldására: a DR!PSTOP® páramentesítő bevonat alkalmazását. Ez a lemez alsó oldalára ragasztott öntapadó membrán. A technológia alapvető előnyei:

- a tető belső oldalán a vízpára lecsapódásával keletkező nedvesség elnyelése,
- többlet védelem a korrózió ellen (különösen az aktív kémiai környezetű épületekben, pl. istállókban),
- a standard szigeteléseknél és párazáróknál nagyobb teherbíróképesség, nem bomlik le, tépésálló,
- egyszerű eszközökkel könnyen tisztítható (locsolótömlő vagy magasnyomású mosó),
- a héjazat hangszigetelési tulajdonságait javítja,
- éghetetlenség, baktérium ellenállóság.

A páramentesítő réteg a síklemez-szalagra a görgőzéssel történő profilkialakítás előtt kerül fel. Ez ideális felfekvést biztosít a tetőhéjazat teljes felületén.



Alkalmazás

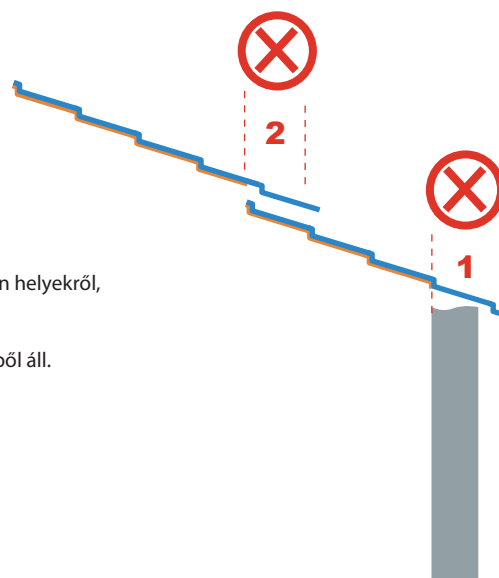
A DR!PSTOP® páramentesítő réteg alkalmazásra található mindenfajta fém tetőhéjazatú épület esetében. Ilyenek lehetnek többek között a lakó és az ipari épületek, a sportlétesítmények, a gazdasági épületek és mindenféle nyitott tárolók és védőtetők (pl. benzinkutaknál).

A DR!PSTOP® bevonatú lemezekből igény szerint kialakíthatunk a kínálatunkban szereplő bármilyen cserepes lemez vagy trapézlemez profilt. Foltozott tetőpanelek esetén SOUNDCONTROL® bevonat alkalmazását ajánljuk.

Szerelési útmutatók

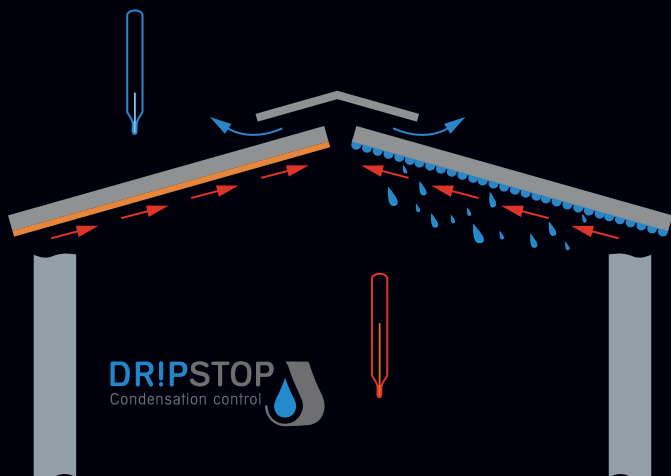
A beszerelés során a DR!PSTOP® antikondenzációs bevonatot feltétlenül el kell távolítani azon helyekről, melyek nem biztosítják a párák levegő elvezetését. Ez elsősorban a következőkre vonatkozik:

1. Közvetlenül a fal feletti fedések és az épületen kívül;
2. Az ívek felhelyezési helyei – abban az esetben, ha a tetőfedés több, hosszában kapcsolt ívből áll.



Tulajdonságok

A páralecsapódás akkor kezdődik meg, amikor a légtér állapota eléri a harmatpontot – azt a hőmérsékletet és páratartalmat, amikor a levegő nedvességtartalma elkezdi lecsapódni. Erre általában napnyugta idején kerül sor. Éjjel a lecsapódott vízpára lecsöpög a szigetetlen héjazatról. A páramentesítő réteg egy olyan membrán, amelyre a nedvességet visszatartó különleges zsebeket terveztek, ami egyrészt megakadályozza a lecsapódást, másrészt szigeteli a tető héjazatát a vízzel való közvetlen érintkezéstől. Napközben ez a nedvesség elpárolog a rétegből.



Esti időszak – a harmatpont átlépésével elkezdi a vízpára lecsapódni a tetőhéjazat belső felületén.



Éjjel – a DRI!PSTOP réteg elnyeli, visszatartja a harmatot. Megakadályozza így a víz lecsapódását, ami a védelem nélküli héjazat esetében megtörténne.



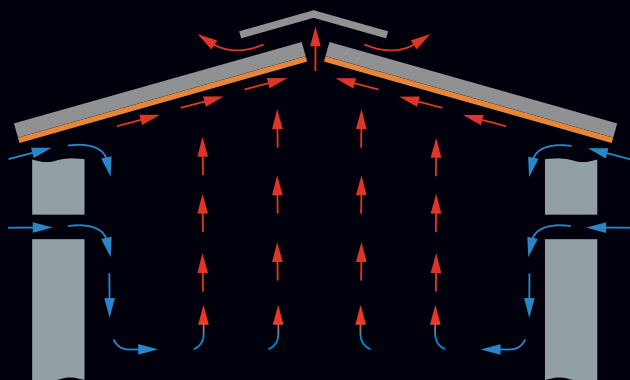
Napközben a páramentesítő rétegből a nedvesség elpárolog.



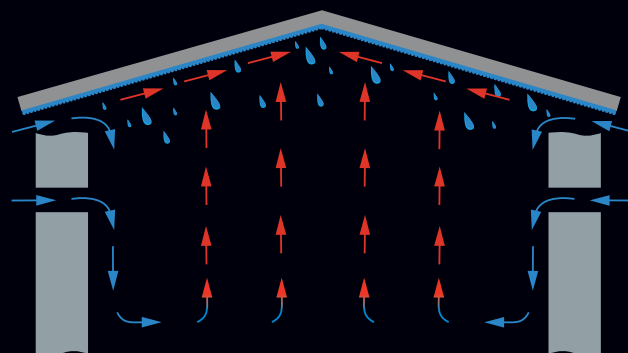
Épületek esetében a páralecsapódást tovább erősítheti a kialakuló hőmérsékletkülönbség – az épület belseje meleg marad, miközben a külső hőmérséklet gyorsan csökken. Az acél tetőhéjazatok jó hővezető tulajdonságai erős páralecsapódáshoz vezetnek a meleg helyiségben a tető belső oldalán.

A DRI!PSTOP hatékony védelmet nyújt a tetőhéjazatnak és az alatta található anyagoknak a lecsapódás megakadályozásával.

A DRI!PSTOP membrán megfelelő működésének feltétele az épület megfelelő szellőztetésének biztosítása. Mivel a nedves levegő könnyebb a száraznál, a tető alatti térben gyűlik fel. Ahhoz, hogy a páramentesítő réteg napközben leadhassa a nedvességet, szükséges a nedves levegő eltávolításának biztosítása. Ezt figyelembe kell venni a tető megtervezésekor. Az épület tetőszellőzésére vonatkozó egyik megoldás a DIN 4108-3 szabvány előírásai.



Helyes szellőztetés – a szellőzőcső biztosítja a nedves levegő eltávolítását.

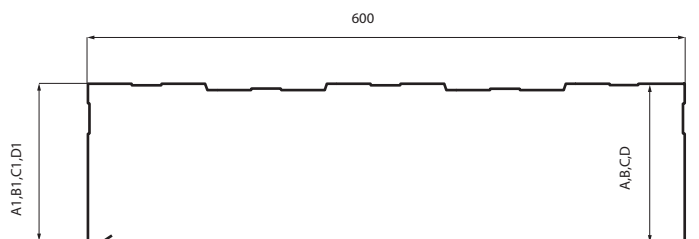
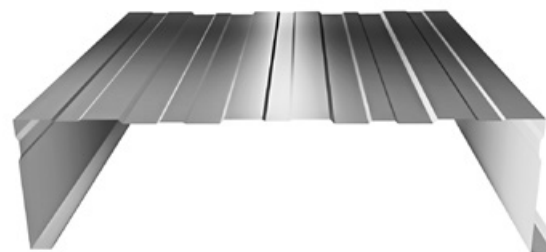


Helytelen szellőztetés – a nedves levegő nem tud eltávozni.

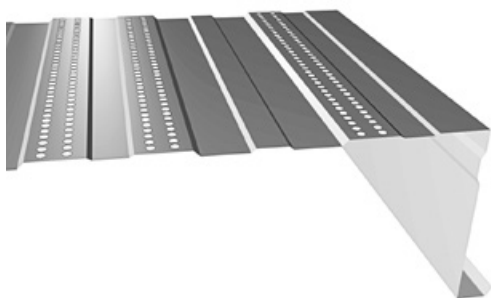
FIGYELEM! A felragasztás fix jellegű. A DRI!PSTOP® anyagot nem lehet eltávolítani és újra felragasztani. A DRI!PSTOP® anyagot gazdasági épületek tetőfedésein alkalmazva ajánlatos legalább évente egyszer átmosni baktériumölő szerrel. A fedés beszerelésekor kiiktatni a kapilláris emelkedés jelenségét. Ezért is kell kézzel eltávolítani a DRI!PSTOP® bevonatot a tetőeresz és a tetőgerinc övezetében (min 10 cm távolság). Az antikondenzációs bevonattal rendelkező tetőlemezeknek szorosan tapadniuk kell a szerkezet támasztékaira és keretére. Ezért a profiltól függetlenül minden alsó hullámban rögzíteni kell a támasztékra.

Falkazetták

A beruházások kivitelezésében a határidők gyakran igen szorosasak. Ráadásul az ipari létesítményeknek meg kell felelniük a szigorú biztonsági, szigetelési és más elvárásoknak. Az ilyen feladatok teljesítésében segítenek a falkazetták. Belső homlokzati burkolat elemekként felhasználva elsősorban a szerelés könnyedsége, gyorsasága jellemzi őket. Továbbá nagy teherbíró-képesség és kis tömeg jellemzi. A kazetták rendkívül könnyen hőszigetelhetők utólag, helyben az építkezésen. Külső borításként bármilyen trapézlemez alkalmazható függőleges elrendezésben.



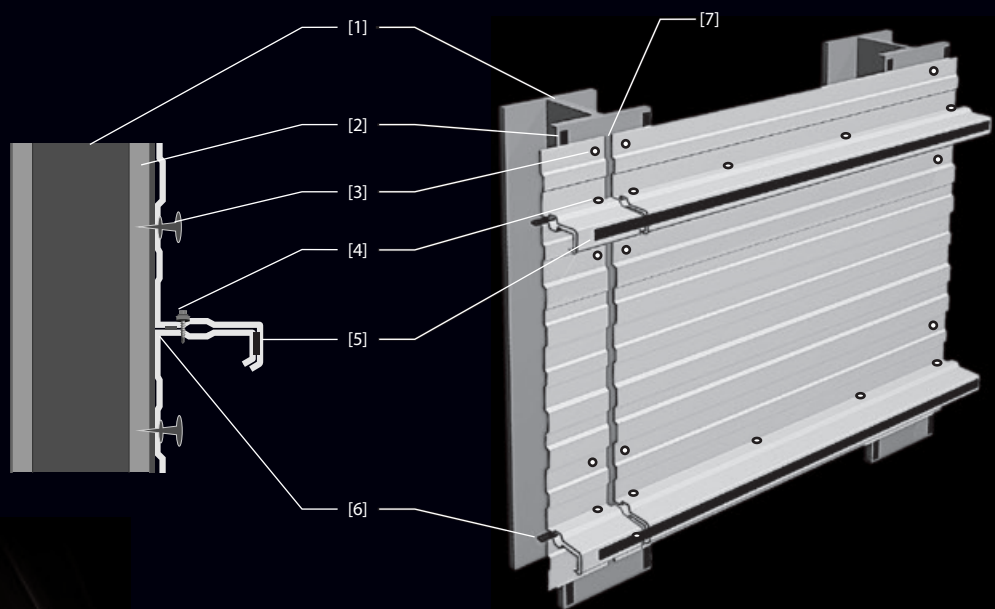
A=100 mm, B=130 mm, C=160 mm, D=200 mm
A1=98 mm, B1=128 mm, C1=158 mm, D1=198 mm



Ajánlatunkban szerepel a falkazetták perforálása is. A részletek (alak, méret, a perforáció eloszlása, egyebek) egyedileg kerülnek egyeztetésre a kereskedelmi részlegünkkel.

Falkazetták – szerelés

A falkazetták a tartóoszlopokra kerülnek felszerelésre [1]. Ha az oszlopok anyaga acél, javasolt a belőtt dübelek [3] alkalmazása, más esetben a rögzítőelem egyedileg megválasztandó az oszlopok anyagának megfelelően. A tömítőszalagot az oszlopok mentén [2], a kazetta homlokán [5], valamint a kazetták közé [6] kell felragasztani. A függőlegesen csatlakozó kazetták egymáshoz kötésére 4,8 mm x 20 mm-es kötőelem [4] szolgál. A kazetták vízszintes csatlakoztatásánál [7] kb. 1 cm-es távolságot kell megtartani, hogy a szerkezet szabadon dolgozhasson.



A falkazetta a BLACHPROFIL 2° által kínált PROSYSTHERM® homlokzati burkolatrendszer részét képezi. Benne alkalmazásra kerül az erre tervezett kétsűrűségű közetgyapot innovatív, kazettákkal együtt történő szerelési módja úgy, hogy a csatlakozások teljesen fedettek. Az ilyen szerkezet megakadályozza a külső falakban a lineáris hőhidak megjelenését, csökkentve ezzel a hőveszteségeket. A rendszer egyéb elemei a trapézlemez és a rögzítő és szigetelő tartozékkészletek. A PROSYSTHERM® hő- és hangszigetelési, valamint tűzgátlási tulajdonságait bevizsgálták, az eredmények az e téren érvényes szigorú követelmények teljesítését bizonyították. A rendszer minden részeeleme rendelkezik a vonatkozó műszaki tanúsítványokkal.

P^{ROSYSTHERM®}

A BLACHPROFIL 2® által kínált PROSYSTHERM® homlokzati burkolatrendszer ideális megoldás a kereskedelmi, ipari létesítmények, raktárak, középületek építésében. A kiváló minőségű részelemek alkalmazása a rendszerben szinergia hatást eredményez. Ennek érdekében a piacvezetőkkel működünk együtt:



SFS intec

az ajánlott szigetelőanyag a ROCKWOOL kétsűrűségű közetgyapot lemez – egy innovatív termék, mely kivételesen kedvező használati tulajdonságokkal rendelkezik,

a kötőelemek és a szigetelések rendszere is olyan részelem, amelynek jelentőségét nem lehet elhanyagolni; az SFS INTEC termékeit ajánljuk, melyek ipari alkalmazásokra szolgáló rögzítési megoldások.



A fent említett cégek termékeit a rendszer standard elemeiként szállítjuk.

Mindezek eredményeként a PROSYSTHERM®, mint komplex, könnyen szerelhető megoldás kiváló hőszigetelési, hangszigetelési és tűzgátlási tulajdonságokkal rendelkezik: a függőnyfal ebben a rendszerben NRO osztályú (tűzet nem terjesztő, úgy az épület belsejéből, mint a kívülről ható tűz esetében).

A PROSYSTHERM® néhány nagyon egyszerűen szerelhető részelem együttese. A rendszer részelemeit számos (méret, anyag, szín) változatban kínáljuk. A rendszer ilyen felépítése sokkal nagyobb mozgásteret biztosít a megjelenés és a burkolati jellemzők egyéni elvárásokhoz igazításában, mint a rétegelt lemezek alkalmazása.

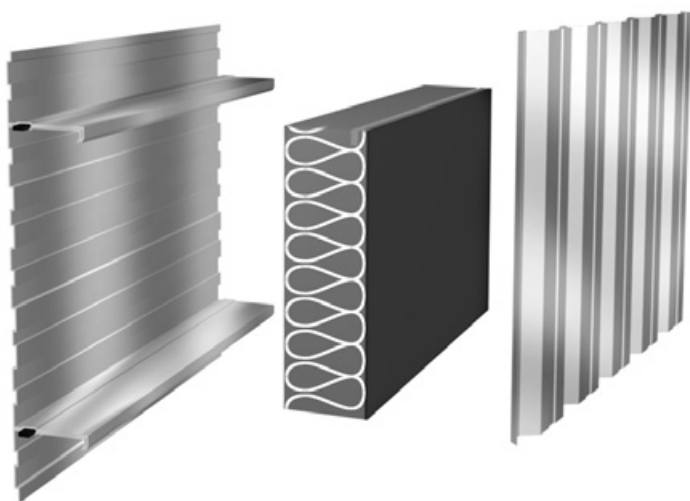
A termékeket közvetlenül az építkezés helyszínére tudjuk szállítani, az előre egyeztetett szállítási program szerint.



A Vevő kérésére kereskedelmi egységünk alternatív kalkulációkat készít a különféle termékek és kötészválozatok figyelembevételével. Ez lehetővé teszi a kitűzött követelményeket teljesítő legkedvezőbb megoldás kiválasztását. A PROSYSTHERM® rendszer egyes elemei külön is megvásárolhatók.

P ROSYSTHERM® – a rendszer elemei

A PROSYSTHERM® függőnyfal az épület tartóoszlopaihoz közvetlenül felerősített acélkazettákra épülő komplex megoldás. A falkazetták szigetelésére kiemelkedő hő- és hangszigetelési tulajdonságokkal rendelkező, ülepedését megakadályozó szerkezetű kőzetgyapot szolgál. A külső borítás lehet bármilyen profilú trapézlemez. Kínáljuk hozzá a szükséges kötőelemeket és tömítőszalagokat is.



A PROSYSTHERM® rendszerben innovatív elemek kerültek felhasználásra, így többek között a kétsűrűségű, hornyolt kőzetgyapot, valamint a távtartó kötőelemek. Segítenek azoknak a problémáknak a leküzdésében, amelyek a hagyományos kőzetgyapotos szigetelést kísérik.

A PROSYSTHERM® biztosítja:

- A hőhidak kialakulásának visszaszorítását, és ezzel a hatékonyabb hőszigetelést.
- A hangszigetelés javítását.
- A szigetelésre rendelkezésre álló tér maximális kihasználását.
- A kétsűrűségű kőzetgyapot alkalmazásával az ülepedés elkerülését.

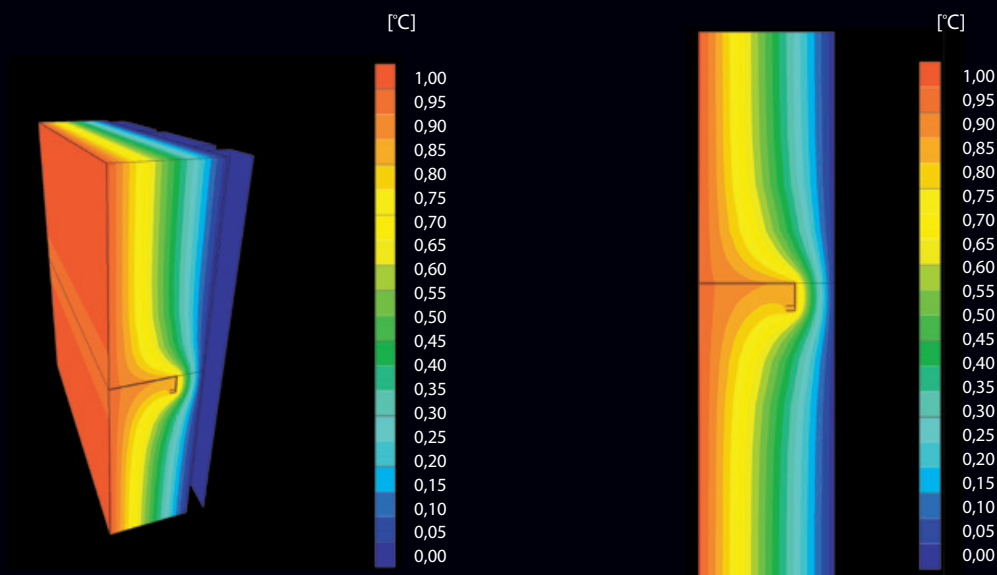
A korszerű építészet az esztétikai jellemzőkkel és a szerelési megoldásokkal szemben támasztott magas szintű követelményeken túl elvárásokat támaszt a függőnyfalak funkcionalitásával szemben is. Ez elsősorban a fal hő- és hangszigetelési jellemzőit, valamint a tűzgátlási tulajdonságait érinti. A BLACHPROFIL 2® PROSYSTHERM® megoldások a fentiekre nézve részletes vizsgálatokon estek keresztül. A kapott eredmények bizonyítják a rendszer kiváló hatékonyságát. Ez a burkolat kitűnő használati jellemzőkkel rendelkezik, és nagyon biztonságos.

A hőszigetelési vizsgálatok eredményei

A hőátbocsátási tényezőértékének meghatározására az alábbi szabványok számítási módszerei kerültek felhasználásra:

- EN ISO 10211-1. „Hőhidak az épületekben. A hőáramok és a felületi hőmérsékletek számításai. Általános módszerek.”
- EN ISO 10211-2. „Hőhidak az épületekben. A hőáramok és a felületi hőmérsékletek számításai. Lineáris hőhidak.”
- EN ISO 6946. „Építőipari komponensek és épületelemek. Hőellenállás és hőátbocsátási tényező. Számítási módszerek.”

Az izotermák megoszlása a kazetta csatlakozások keresztmetszetében.



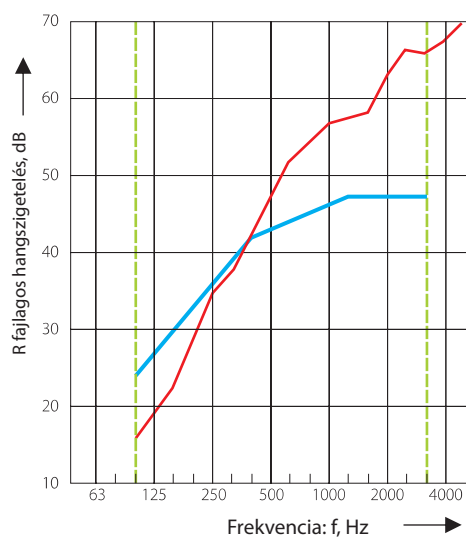
A PROSYSTHERM® fal hőátbocsátási tényezője felépítésének függvényében:

- 0,75 mm vastag 600/100 acélkazetta STALROCK MAX 160 mm vastag kőzetgyapot szigeteléssel és 0,5 mm vastag T-35 homlokzati acéllemez burkolattal: $UC = 0,267 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- 0,75 mm vastag 600/130 acélkazetta STALROCK MAX 170 mm vastag kőzetgyapot szigeteléssel és 0,5 mm vastag T-35 homlokzati acéllemez burkolattal: $UC = 0,284 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- 0,75 mm vastag 600/130 acélkazetta STALROCK MAX 190 mm vastag kőzetgyapot szigeteléssel és 0,5 mm vastag T-35 homlokzati acéllemez burkolattal: $UC = 0,242 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- 0,75 mm vastag 600/160 acélkazetta STALROCK MAX 200 mm vastag kőzetgyapot szigeteléssel és 0,5 mm vastag T-35 homlokzati acéllemez burkolattal: $UC = 0,261 \text{ W/m}^2\text{K}$.

A hangszigetelési vizsgálatok eredményei

Fajlagos hangszigetelés a EN 20140-3 szerint

Frekvencia f [Hz]	R 1/3 oktáv [dB]
50	----
63	----
80	----
100	16,2
125	19,7
160	23,1
200	28,8
250	35,0
315	37,7
400	43,2
500	47,8
630	51,8
800	54,3
1000	56,5
1250	57,1
1600	57,8
2000	62,5
2500	65,9
3150	65,4
4000	66,9
5000	69,5



A mutatók a EN ISO 717-1 szerint

$$R_w (C; C_{tr}) = 43 (-3; -10) \text{ dB}$$

- A frekvenciatartomány megfelel
- a vonatkoztatási görbének:
(EN ISO 717-1)
- Mért karakterisztika

Vizsgálati módszerek/eljárások:

- Az EN 20140 – 3. Akusztika. Épületek és épületelemek hangszigetelésének vizsgálata. Épületelemek léghang-szigetelésének laboratóriumi vizsgálata.
 - LA – 1:2000 vizsgálati eljárások Épületelemek léghang-szigetelésének laboratóriumi vizsgálata.
- A mutatók kiszámítására az EN ISO 717. Akusztika. Épületek és épületelemek hangszigetelésének vizsgálata – léghangszigetelés c. szabvány szerint került sor.

A tűzgátló tulajdonságok vizsgálatának eredményei

Tűzvédelmi besorolása:

EI (i→o)90, EW (i→o)180

A fal elért tűzvédelmi besorolása teljesíti a B osztályban az épületekkel szemben támasztott követelményeket.

Vizsgálati módszer/eljárás:

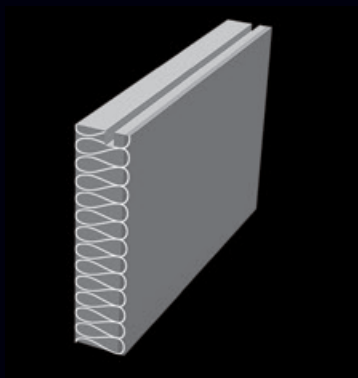
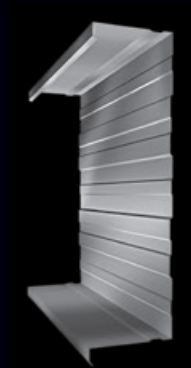
- EN 13501-2 (U). szabvány. Épületszerkezetek és építési termékek tűzvédelmi osztályozása. 2. rész: Osztályba sorolás – a szellőzési rendszerek kivételével – a tűzállósági vizsgálatok eredményeinek felhasználásával.
- Az LP-1178.2/07 sz. jelentés. A BLACHPROFIL 2® PROSYSTHERM® rendszer: a külső falak tűzállósági vizsgálatának eredményei.

Falkazetták – a PROSYSTHERM® homlokzati rendszer belső részét falkazetták alkotják. Szerelésük közvetlenül a szerkezeti tartóoszlopokhoz történik erre szolgáló belövésees rendszerben. Úgy a kazetták, mint a kazetta és a teherhordó szerkezeti elemek között tömítés kerül alkalmazásra.

A falkazetták előnyei:

- nagy teherbíróképesség,
- kis tömeg,
- gyors, könnyű szerelés.

Részletes tájékoztatás a kínált falkazettákról az egyedi terméklapokon található.



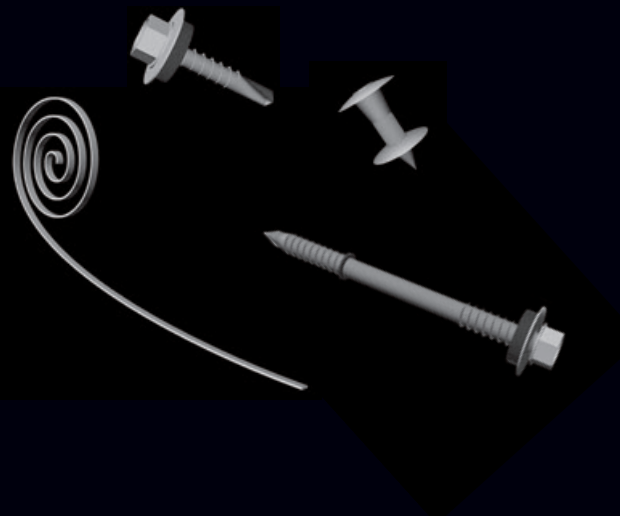
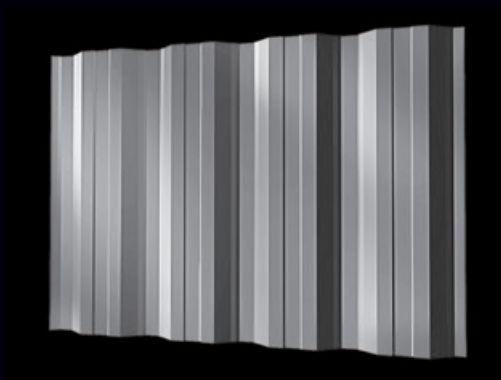
Ásványgyapot – az ásványgyapot tulajdonságai lehetővé teszik az acélkazettákból felépülő fal rendkívül egyszerű hőszigetelését. Képzetlen személyek is elvégezhetik szerszámok használata nélkül, közvetlenül az építés helyén. Lényeges, a hőveszteségeket minimalizáló jellemzője a különleges hornyolás, amely lehetővé teszi az ásványgyapot felszerelését oly módon, hogy az teljesen fedje a kazetták csatlakozásait is.

A kínált kétsűrűségű kőzetgyapot előnyei:

- nagyfokú hőszigetelő képesség,
- nem éghető, tűzgátló,
- kiváló a hangszigetelése,
- páraáteresztő,
- nedvességálló,
- egyszerűen és gyorsan szerelhető.

Trapézlemez – a külső borítás trapézlemezzel történik. Bármely, kínálatunkban szereplő trapézlemez profil alkalmazása lehetséges. A trapézlemezek felszerelése a falkazettákra speciális csavarokkal történik. Lehetőség van továbbá membrán alkalmazására a lemezprofil és a kőzetgyapot között.

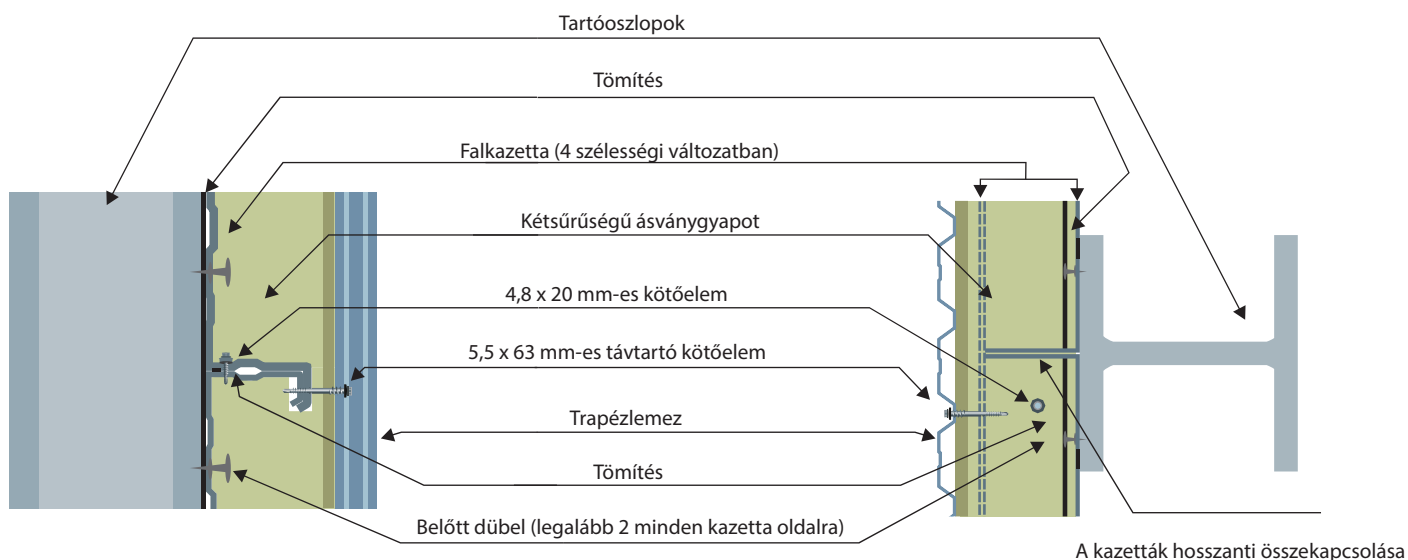
Részletes tájékoztatás a kínált trapézlemezekről az egyedi terméklapokon található.



Arendszer egyéb elemei – a PROSYSTHERM® homlokzatrendszer dedikált rögzítő- és szigetelő elemei megkönnyítik a gyors és pontos szerelést. Az ajánlott kötőelemek, a belüli dűbelek és a tömítések biztosítják a homlokzatrendszer minden használati paraméterének megőrzését. Az önmetsző távtartós kötőelemek megtartják a falkazetták átfedései és a külső trapézlemez borítás között az állandó 40 mm-es távolságot. Ez lehetővé teszi az ásványgyapot szigetelőképességének maximális kihasználását teljes élettartama alatt.

P

ROSYSTHERM® – keresztmetszeti vázlat

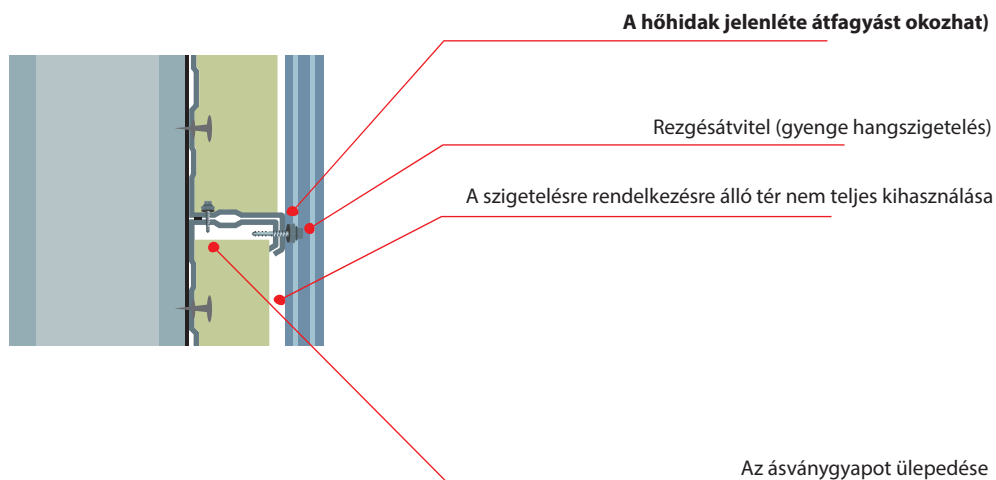


Oldalnézeti keresztmetszet

Felülnézeti keresztmetszet

A hagyományos rendszer – standard szigetelés ásványgyapattal:

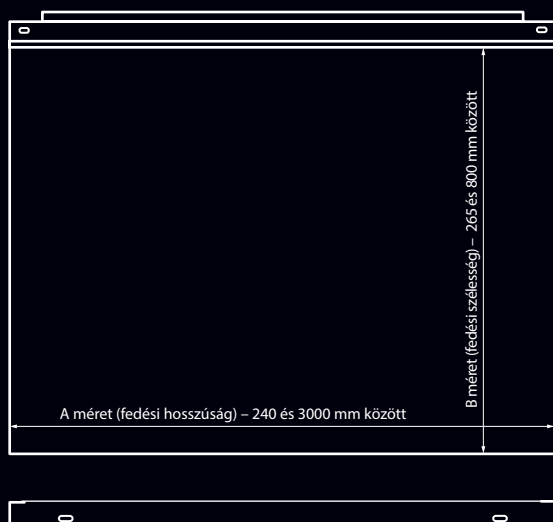
Az alábbi vázlat bemutatja a leggyakrabban előforduló problémákat a hagyományos ásványgyapotos hőszigetelési módszereknél. A PROSYSTHERM® rendszer újdonságnak számító elemei egyedülálló tulajdonságaiknak köszönhetően elkerülhetővé teszik az összes, fentiekben bemutatott problémát.



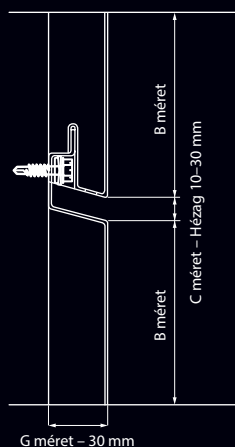
Kazettás homlokzatburkolat

ÚJDONSÁG

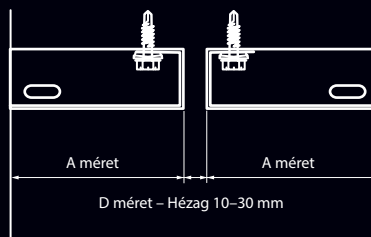
Az acél kazettás rendszeren alapuló homlokzatburkolat elsősorban az ipari, irodai-, kereskedelmi- és közintézmények homlokzati burkolataként kerül felhasználásra. A modern forma és a különböző szerkezetű és színű anyagok alkalmazásának köszönhetően olyan tulajdonságokat is figyelembe lehet venni, mint a reflexivitás, szimmetrikusság a kívánt esztétikai hatás eléréseért. További előnye a válsztható fedési hosszúság és szélesség kiválasztása. A kazettás homlokzatburkolatok sokoldalúságát tovább fokozza a burkolatok más burkoló anyagokkal való könnyű csatlakoztatása az épület homlokzatán. Ez azt eredményezi, hogy kifinomult és újszerű építészeti projektekből is alkalmazhatók. A tökéletes műszaki és szilárdsági paramétereknek köszönhetően a kazettás homlokzatburkolatok teljesítik a presztízs építészet szigorú követelményeit.



Keresztmetszet – vízszintes csatlakozás

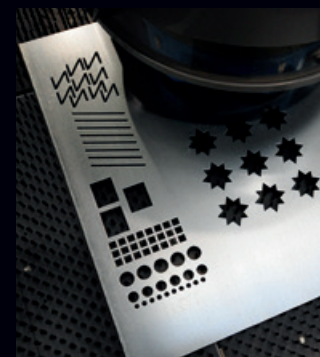


Keresztmetszet – függőleges csatlakozás



Perforációk

Kazetta perforálást ajánlunk széles méret és formaválasztékban. A részleteket egyénileg kell megbeszélni a kereskedelmi osztállyal.



Homlokzati kazetták mérettartománya [mm]

Lemezvastagság	A méret (fedési hosszúság)	B méret (fedési szélesség)	C méret (vízszintes kötési szélesség)	D méret (függőleges kötési szélesség)	G méret – kazetta vastagsága (mélysége)
1,00–1,50	240–3000 között	265–800 között	10–30 között	10–30 között	30



A kazettás homlokzatburkolatok alkalmazása lehetővé teszi a homlokzatok esztétikus és tartós kivitelezését. A kazettás homlokzatburkolat egész épületen, illetve az épület kiválasztott, reprezentatív részein alkalmazhatók, pl. az előlő homlokzat vagy a létesítmények irodai része.

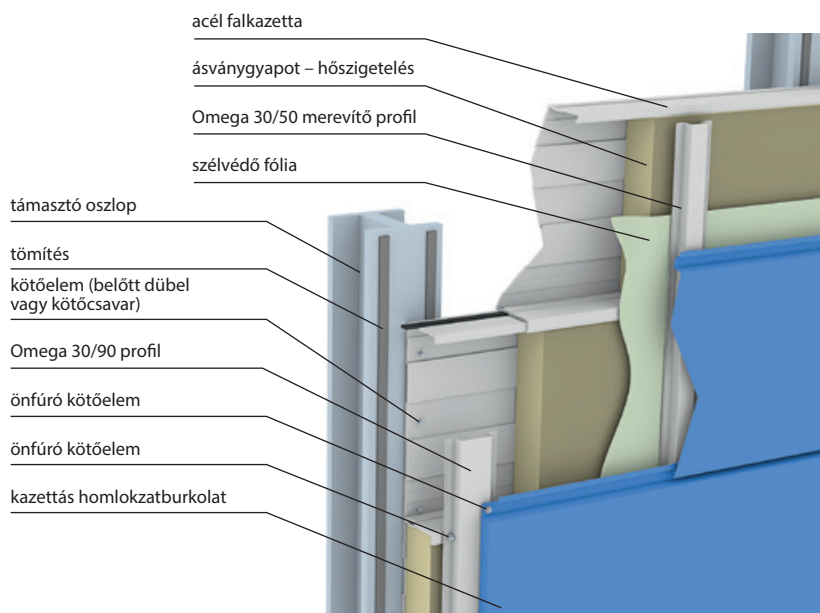
A létesítmény homlokzati részeinek kiemelése a burkolat formájával és a kivitelezési anyagokkal gyakran használt megoldás a modern építészetben. Ezekben a projekteknél a kazettás homlokzatburkolatok a széles színválasztéknak és a méretek rugalmasságának köszönhetően ideális választásnak számít.

A homlokzat magas esztétikájának és funkcionalitásának a megőrzése céljából rendszer sarokelemeket és egyénileg gyártott elemeket is szállítunk.

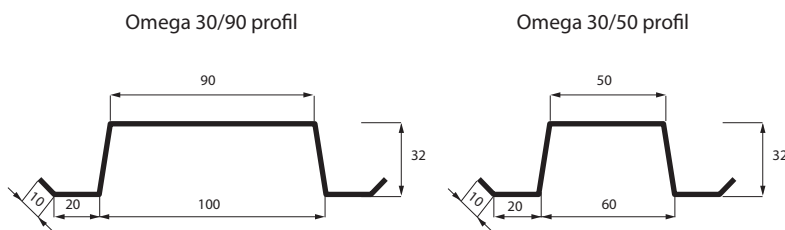
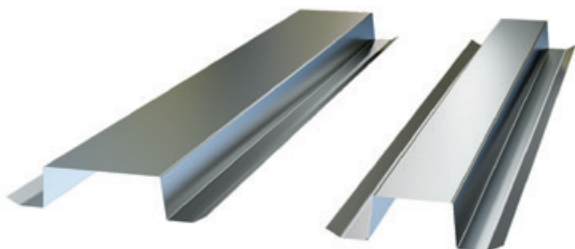
A kazettás homlokzatburkolatból készült homlokzatok előnye a gyors és kevésbé bonyolult beszerelés. Szabadon választott falon, Omega 30/90 acélszelvényekből készült acélállvány szerkezetre függesztve alkalmazhatók.

A falkazetták rögzítése babos nyílásokon keresztül történik, lehetővé téve a feszültségek kompenzálását. Mivel az Omega 30/90 profilok alapot képeznek a kazetták függőleges csatlakoztatására, ugyanabból az anyagból készülnek, mint a falkazetták, biztosítva az egynemű felületet. A további merevítés céljából Omega 30/50 profilok kerülhetnek alkalmazásra.

A falkazetták vízszintes csatlakoztatása zár megoldáson alapul, a falkazetták megfelelően profilozott felső és alsó élének köszönhetően.

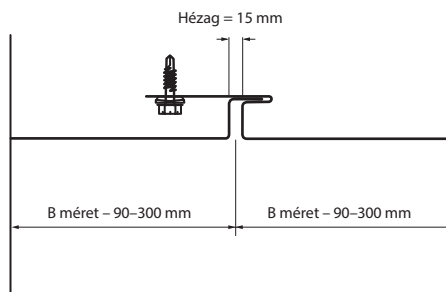
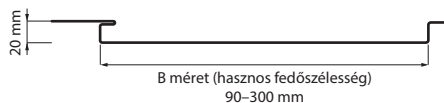
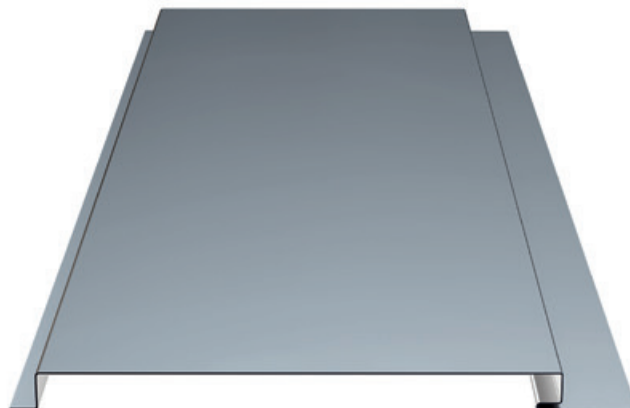
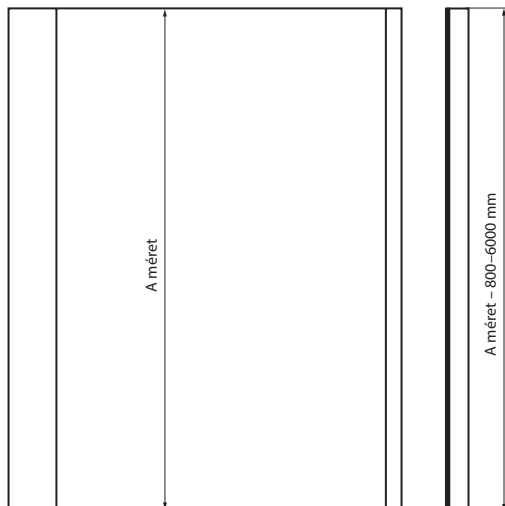


A falkazetták beszerelése Omega típusú szelvényekre történik. A falkazetták csatlakozási helyein ugyanabból az anyagból készült Omega 30/90 profilok kerülnek alkalmazásra, mint amiből a fedés készült. Továbbá horganyzott lemezből készült Omega 30/50 merevítő profilok is alkalmazhatók (a beszerelés végeztével láthatatlanok maradnak).



Homlokzati panelek

A homlokzati panelek fő előnyei a könnyű és gyors szerelés és a fedőanyag variálható homlokzat formára igazítása. Ez a termék kiválóan alkalmas továbbá a homlokzaton más típusú burkolatokkal való csatlakozásra, pl. a kazettás homlokzatburkolatra vagy a LAMBDA® tetőpanelekre, ami vonzó vizuális hatást garantál. A széles szín- és felületszerkezet választékkal kiegészítve egyedi homlokzati projektek megvalósítását teszi lehetővé.



Az anyag hőtágulása során keletkező feszültségek kompenzációja céljából a panel beszerelése során figyelembe kell venni az anyagok mozgását. (domborulat).

Homlokzati panelek mérettartománya [mm]

Lemezvastagság	Fedési hossz	Effektív szélesség	Teljes szélesség	Effektív szélesség fugával 15 mm	Teljes szélesség fugával 15 mm
0,7-1,0	800-6000	282	333	258	334
		177	228	153	229
		115	166	91	167

Fennáll a lehetőség egyedi panelek gyártására. A részleteket egyénileg kell megbeszélni a kereskedelmi osztállyal.

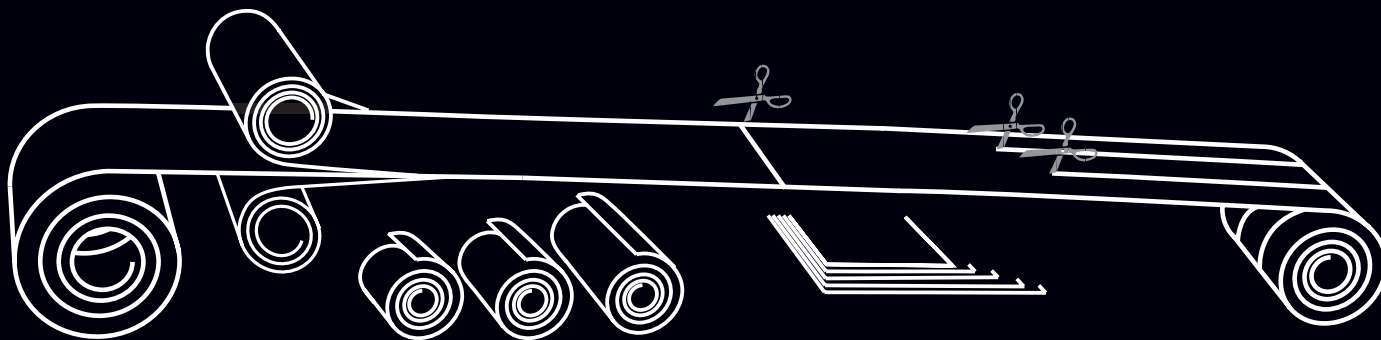


A széles termékskála gyártásához szállítunk alacsony és magas feldolgozottsági fokú acél anyagokat. Síklemez vágásához és táblásításához, valamint a lemeztekercek áttekeréséhez rendelkezünk gépekkel.

Folyamatosan kínálunk:

- Aluzinc lemezeket:
 - 0,50 mm x 1250 mm x 2000 mm
 - 0,70 mm x 1250 mm x 2000 mm
 - 1,00 mm x 1250 mm x 2000 mm
- bevonatos lemezeket:
 - 0,50 mm x 1250 mm x 2000 mm
 - 0,70 mm x 1250 mm x 2000 mm
 - 1,00 mm x 1250 mm x 2000 mm
- horganyzott lemezeket:
 - 0,50 mm x 1000 mm x 2000 mm
 - 0,50 mm x 1250 mm x 2000 mm
 - 0,60 mm x 1250 mm x 2000 mm
 - 0,70 mm x 1250 mm x 2000 mm
 - 0,80 mm x 1250 mm x 2000 mm
 - 1,00 mm x 1250 mm x 2000 mm

Más lemez és táblaméret, vastagságok egyedi megrendelésre kaphatók.

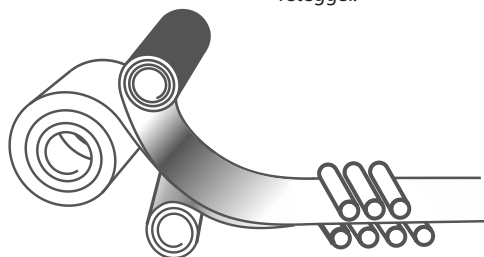


Az egyedi megrendéseknél választható paraméterek közvetlenül a kereskedelmi részlegünkkel egyeztetendők.

Síklemez perforálást is vállalunk. A részletek (alak, méret, a perforáció eloszlása, egyebek) egyedileg kerülnek egyeztetésre a kereskedelmi részlegünkkel.

Gyártási program

Vágás előtt a lemezeket elláthatjuk védőfóliával vagy páramentesítő réteggel.



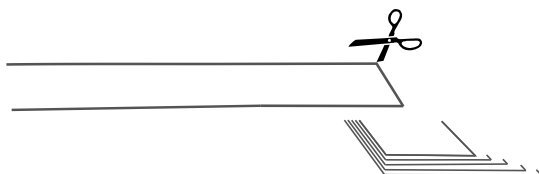
Bemeneti paraméterek

Max. lemeztekercs-tömeg	10 T
Max. szalagszélesség	1500 mm
Lemezvastagság	0,4–3,0 mm

Áttekerelés vágás nélkül.

Műszaki jellemzők*

Max. lemeztekercs-tömeg	10 T
Max. szalagszélesség	1500 mm
Lemezvastagság	0,4–2,0 mm



Keresztirányú vágás lemezekre, táblákra egyedi megrendelés szerint.

Műszaki jellemzők*

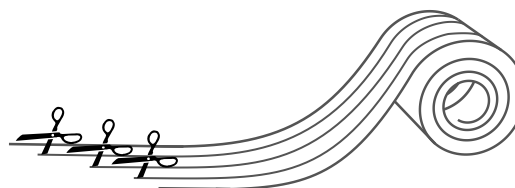
Lemezvastagság	0,4–3,0 mm
Min. lemezméret	70 mm x 100 mm

Max. lemez hossz: 6000 mm

Hosszanti vágás egyedi megrendelés szerinti szalagszélességben.

Műszaki jellemzők*

Lemezvastagság	0,4–3,0 mm
Min. szalagszélesség	70 mm



*A közölt adatok a BLACHPROFIL 2® kínálatában megtalálható alapanyagokra vonatkoznak. A hozott anyagra vonatkozó paraméterek megállapításához konzultáció szükséges a kereskedelmi részlegünkkel.

Áttekerelésnél és hosszanti vágásnál az alapanyag szélességébe való beavatkozás nélkül a szabványok szerinti tűréshatárok érvényesek:

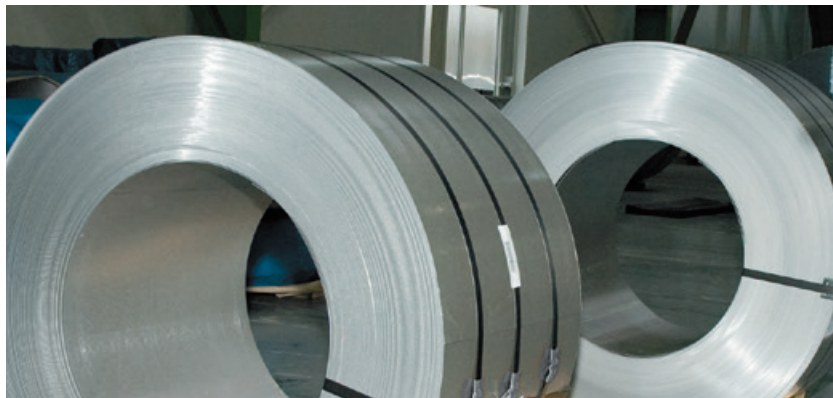
- alak és méret tűrés: EN 10143;
- fémes bevonatok és felületminőség: EN 10326, EN 10327;
- szerves bevonatok és felületminőség: EN 10169.



Csomagolás

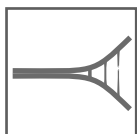
A feldolgozott anyag szakszerű védelmet kap és tárolásra kerül.

A hosszában vágott lemeztekercek acélszalaggal vagy zsugorfóliával rögzítve, függőleges helyzetben, kereten kerülnek tárolásra. A méretre vágott lemezeknél a válogatás és a csomagolás a megbízás szerinti egyedi kívánalmaknak megfelelően történik.



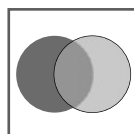
Védelem – fóliatípusok

A lemezek védelmére Vevő kérésére a lemezek védőfólia borítást kapnak. Adott lemezbevonat szerint egyedileg megválasztott összetételű fóliát alkalmazunk: a fólia és a ragasztóréteg fajtája és vastagsága a vizsgálatok alapján úgy került megválasztásra, hogy megfelelő tapadást biztosítson, de lehúzáskor ne sértse meg a bevonatot. Kínálatunkban többféle paraméterű fóliát ajánlunk, alkalmazásuk egyedileg megválasztható az alábbiak figyelembevételével:



Ragasztó:

- Vizes bázisú – **FIGYELEM!** a nedvességgel reagál, a felületen nyomokat hagyhat.
- Oldószer bázisú – a fenti problémák nem lépnek fel.



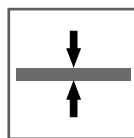
Fényáteresztő képesség:

- takaró és transzparens fóliák



UV ellenállóképesség:

- 1-től 12 hónapig.



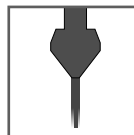
Fóliavastagság:

- 35–100 µm



Vízpára lecsapódás:

- Páramentesítő réteg.

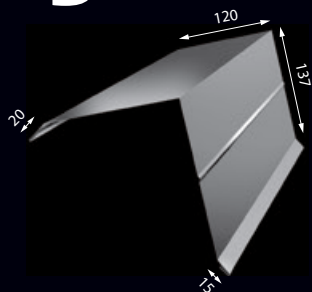


Alkalmazás:

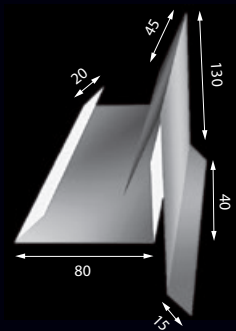
- Univerzális fóliák, adott bevonatfajtához való fóliák és különleges felhasználási célú fóliák (pl. lézeres vágáshoz).

B

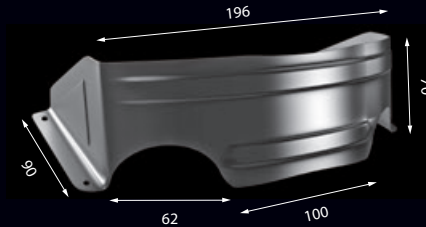
ádogos termékek



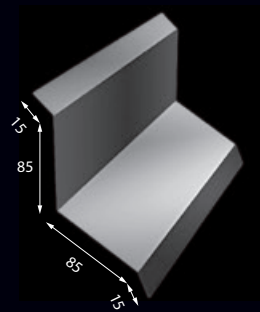
OROMDESZKA SZEGÉLY I
*hosszanti borda nélkül is kapható



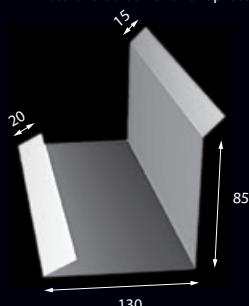
OROMDESZKA SZEGÉLY II



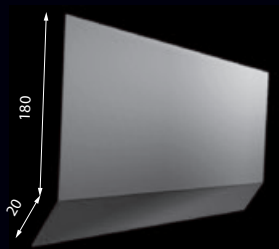
HÓFOGÓ



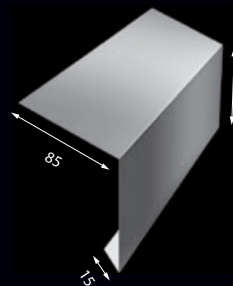
FALSZEGÉLY I



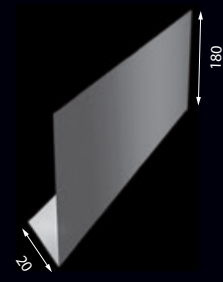
FALSZEGÉLY II



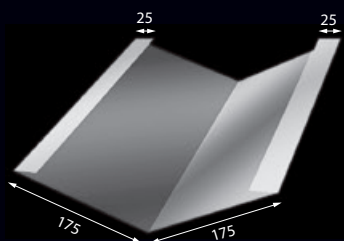
OROMDESZKA SZEGÉLY TOLDAT



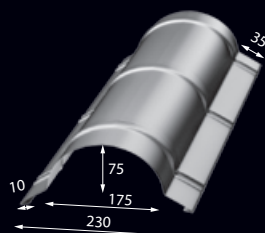
FELSZŐ ERESZSZEGÉLY



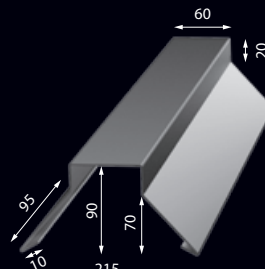
ALSÓ ERESZSZEGÉLY



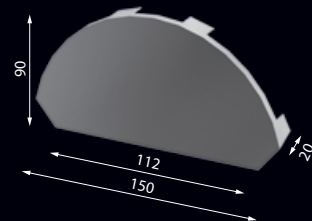
VÁPASZEGÉLY



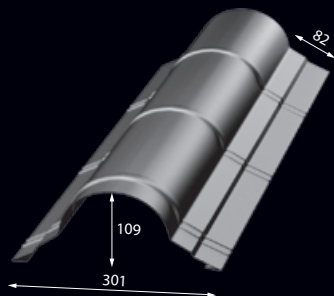
FÉLKÖRÍVES GERINCLEMEZ



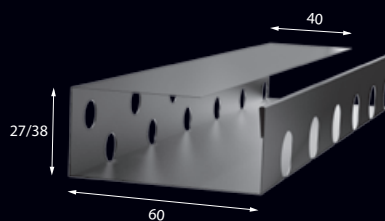
TRAPÉZ GERINCLEMEZ



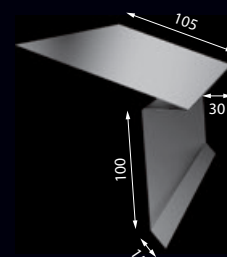
VÉGLEMEZ FÉLKÖRÍVES GERINCLEMEZHEZ



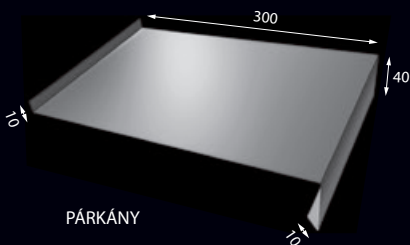
FÉLKÖRÍVES GERINCLEMEZ R 80



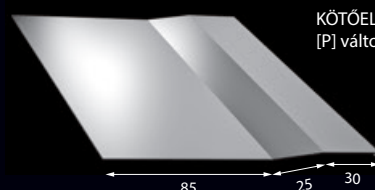
GERINCLEMEZ ALÁTÉT



ERESZSZEGÉLY



PÁRKÁNY



KÖTŐELEM: kizárólag a nem bordázott [P] változatok szereléséhez szükséges



Gyártási hossz 6 m -ig.

S zínválaszték

Standard lemezvastagság 0.5 mm

[0.6] – az alapanyag 0,6 mm-es vastagságban is kapható
 [0.7] – az alapanyag 0,7 mm-es vastagságban is kapható

[0.8] – az alapanyag 0,8 mm-es vastagságban is kapható
 [1.0] – az alapanyag 1,0 mm-es vastagságban is kapható

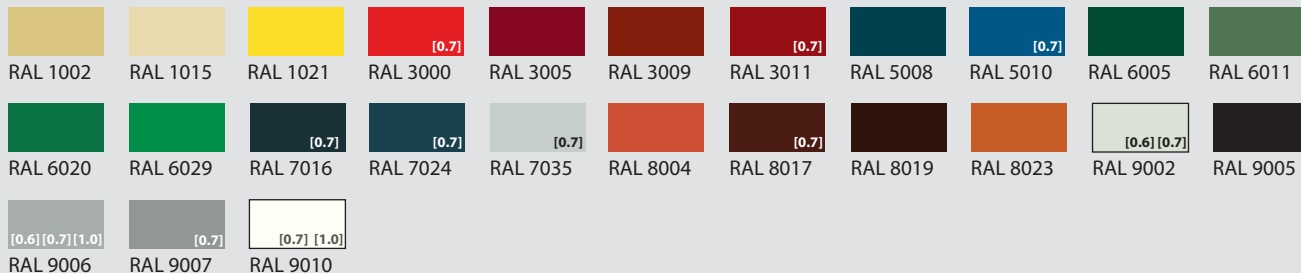
STANDARD minőségű bevonatok



FÉMES

Horgany [0.6] [0.7]
 [0.8] [1.0]

POLIESTER STANDARD



PLUS minőségű bevonatok

FÉMES



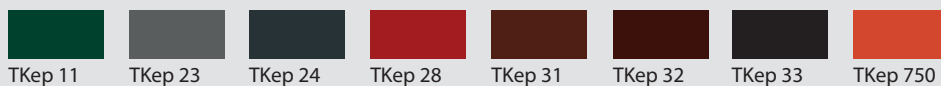
ALUCINK [0.7]
 [1.0]

MAT 35 STANDARD

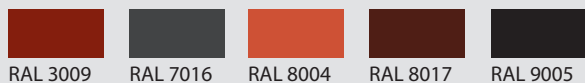


PRÉMIUM minőségű bevonatok

MAT 35 ZM



HERCULIT®



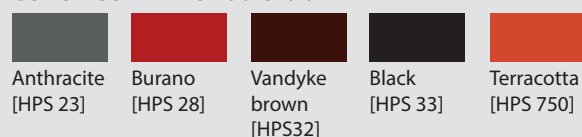
ICE COVER® ZM



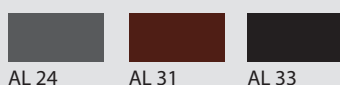
GRANITE® Storm



COLORCOAT HPS200 Ultra®



ALUMÍNIUM



ÚJDONSÁG

Fautánzatú bevonattal készült lemezek



SP35 Wood Golden Oak 4 3D [35 µm]

Táblalemezek



Marker
Board



Chalkboard

ÚJDONSÁG

Ezen túlmenően egyedi megrendelésre kaphatók nem standard, a bemutatott palettán kívüli színek és bevonatok is.

A nyomtatási technológia nem teszi lehetővé a bevonatok színeinek pontos visszaadását, ezért a bemutatott színek csak tájékoztató jelleggel bírnak.

Tartozékok

Termékkínálatunkat tartozékok egészítik ki. Lehetővé teszik a szakszerű szerelést és a tető vagy a homlokzat védelmét. Neves gyártók kiváló minőségű termékei szerepelnek folyamatos kínálatunkban:

- szalagok (köztük dagadó szalagok is),
- tömítések,
- rögzítőrendszerek,
- bádogos szilikonok,
- szellőző kémények,
- tömítőgallérok,
- tömítőszalagok,
- tető membránfóliák.



Közeledés a tetőn

A tető közeledési elemei azok a tetőszerelvények, amelyek lehetővé teszik a kémények, a szellőzők és az antennák biztonságos megközelítését. Megközelítésük lehetséges az év minden szakában, nem jelent akadályt a hóréteg sem. A járóelemek felszerelésével eltűnnek a tetőhéjazat sérülésével (behorpadásával) kapcsolatos félelmek.

Mindegyik fent jelzett részelem kitűnő minőségű horganyzott, porfestett acélból készül. Garantált sokéves használatuk festés, vagy korrózió okozta folytonossági hiányok pótlásának szükségessé válása nélkül. Szerkezetüknek köszönhetően igen erős szélterhelést is elviselnek. A behavazás, az eljegesedés következményeinek kiküszöbölését szolgálja a különlegesen megtervezett bordázott felület, amely csúszásmentességet biztosít a rajta járóknak.

Ezek a termékek is széles színválasztékban kaphatók, ami lehetővé teszi a tetőhéjazat, a járó- és egyéb elemek harmonikus színválasztását.

A cégünk által ajánlott készlet részei:

- tetőjárda,
- tetőjárda rögzítő elemek,
- tetőkilépők,
- tetőjárda és kilépő alátámasztások cserepeslemezekhez és trapézlemezekhez,
- fal menti rögzítőelemek tetőjárdához,
- tetőjárda összekötő elemek.

Elérhető színek:



RAL 3004



RAL 7016



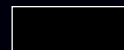
8004



RAL 8012



RAL 8017



RAL 9005

RAL skála szerinti további színválaszték felárért.

A nyomtatási technológia nem teszi lehetővé a bevonatok színeinek pontos visszaadását, ezért a bemutatott színek csak tájékoztató jelleggel bírnak.

Szellozőkémények

A tető megfelelő szellőzése kulcsfontosságú a felesleges vízpára épületből való elvezetése, egyúttal a helyiségekben való lecsapódásának a megakadályozása szempontjából. Ajánlatunkban szerepelnek a szellőzőkémények mindazokkal a tartozékokkal együtt, amelyek lehetővé teszik tömített beépítésüket a tetősíkba, valamint olyan kiegészítők, mint antenna-áttörések, szellőzők.

A szellőzőkémények különböző típusai speciálisan egy adott típusú tetőborításba való beépítésre készültek:

- kémények alacsony profilú BETA® ill. ALFA® plus cserepeslemezekhez;
- kémények alacsony profilú GAMMA® ill. ZET® cserepeslemezekhez;
- kémények magas profilú OMEGA® cserepeslemezhez;
- kémények lapos és trapézprofilú tetőfedésekhez, ill. LAMBDA® tetőpanelhez.

Az ajánlatunkban szereplő kémények járulékos hőszigeteléssel ellátott változatban is kaphatóak, ezekenél nem lép fel páralecsapódás a szellőzőcsatornában. Ezek használatát nedves helyiségek – pl. konyha, fürdőszoba vagy garázs – szellőztetésére ajánljuk.

Színválaszték:

			
RAL 3009	RAL 6020	7016	7024
			
RAL 8004	RAL 8017	RAL 8019	RAL 9005

A nyomtatási technológia nem teszi lehetővé a bevonatok színeinek pontos visszaadását, ezért a bemutatott színek csak tájékoztató jellegűek, eltérhetnek a valóságtól.

Tetőtéri ablakok – az általunk kínált tetőtéri ablakok felhasználása lehetővé teszi a tetőterek kihasználását, teljes megvilágításuk biztosításával.

A tető dőlésszögétől, a szarufák távolságától függetlenül megválaszthatók a megfelelő, a várakozásoknak, a szükségnek megfelelő ablakok. Ezen túl egyedi ablakokat ajánlunk a kifejezetten nedves helyiségekhez, alacsony dőlésszögekkel vagy elektromos vezérléssel is.

Az ablak átforgatásának lehetősége egyszerű tisztántartást garantál, a fa gyártás közben megfelelő védelemmel való ellátása pedig hosszú évekre biztosítja a karbantartás szükségessé válása nélküli használatot.

Inguri®

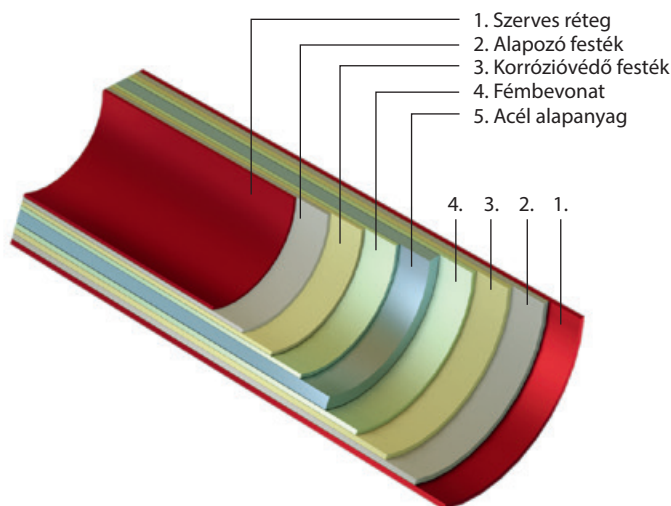


A lapanyag

Az INGURI® ereszcatornák gyártásához neves acélipari konszernnek szállítják a kiváló minőségű alapanyagot Aluzinc horganyzott és bevonattal ellátott lemez formájában.

Az alapanyag szállítójának gondos megválasztása alapvetően befolyásolja a termék minőségét és tartósságát. Ez a korrózióállóságban és az elszíneződéssel szembeni ellenállásban nyilvánul meg. Ennek köszönhetően az INGURI® rendszerre sokéves garanciát nyújtunk.

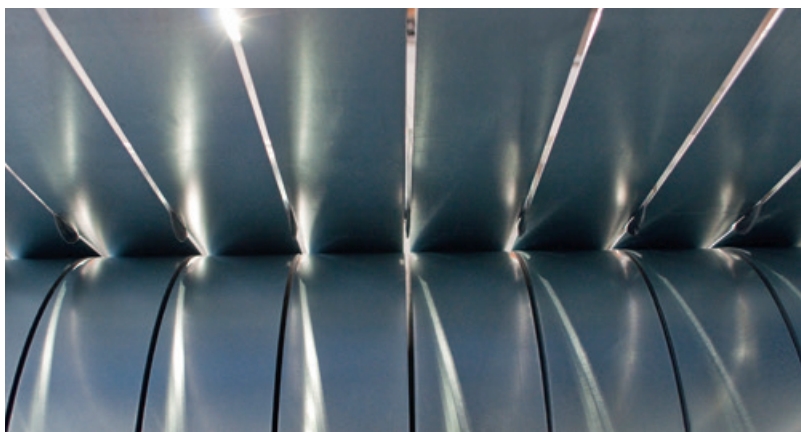
Bevonatos lemez metszete



A alkalmazás:

A megfelelő ereszcatorna-rendszer alkalmazása biztosítja a csapadékvíz hatékony elvezetését a tető burkolatáról, ami kulcsfontosságú annak élettartama és funkcionalitása szempontjából, ugyanakkor pedig védi az épület homlokzatát a nedvesség okozta károktól.

Az INGURI® 125/87 és 150/100 rendszer egy komplett ereszcatorna-rendszer, amelyet a legjobb minőségű, mindkét oldalán bevonattal ellátott acélból gyártunk. A rendszer összes elemét úgy terveztük meg, hogy az biztosítja azok könnyű összeillesztését, ill. a gyors és egyszerű szerelést. A csatorna alakja és mélysége biztosítja a csapadékvíz hatékony elvezetését még intenzív és hosszantartó esőzés esetén is.



Az INGURI® ereszcatornák tűzihorganyzott alapanyagból – amelyre vegyi tisztítás és passziválás után több rétegben korrózióvédő és szerves dekorációs bevonatot visznek fel – készülnek. A Lemezvastagság 0,6 mm, a szerves réteg pedig 50 µm vastagságú poliuretán – olyan anyag, amely igen ellenálló az időjárási tényezőkkel, ill. a mechanikai sérülésekkel és a szín kifakulását okozó UV-sugárzással szemben. Az INGURI® rendszerek is Aluzinc 185 lemezből állnak, amelyekre járulékosan mindkét oldalon SPT Easyfilm® polimerbevonatot visznek fel.

Állandó ajánlatunkban a következő színek kaphatók:

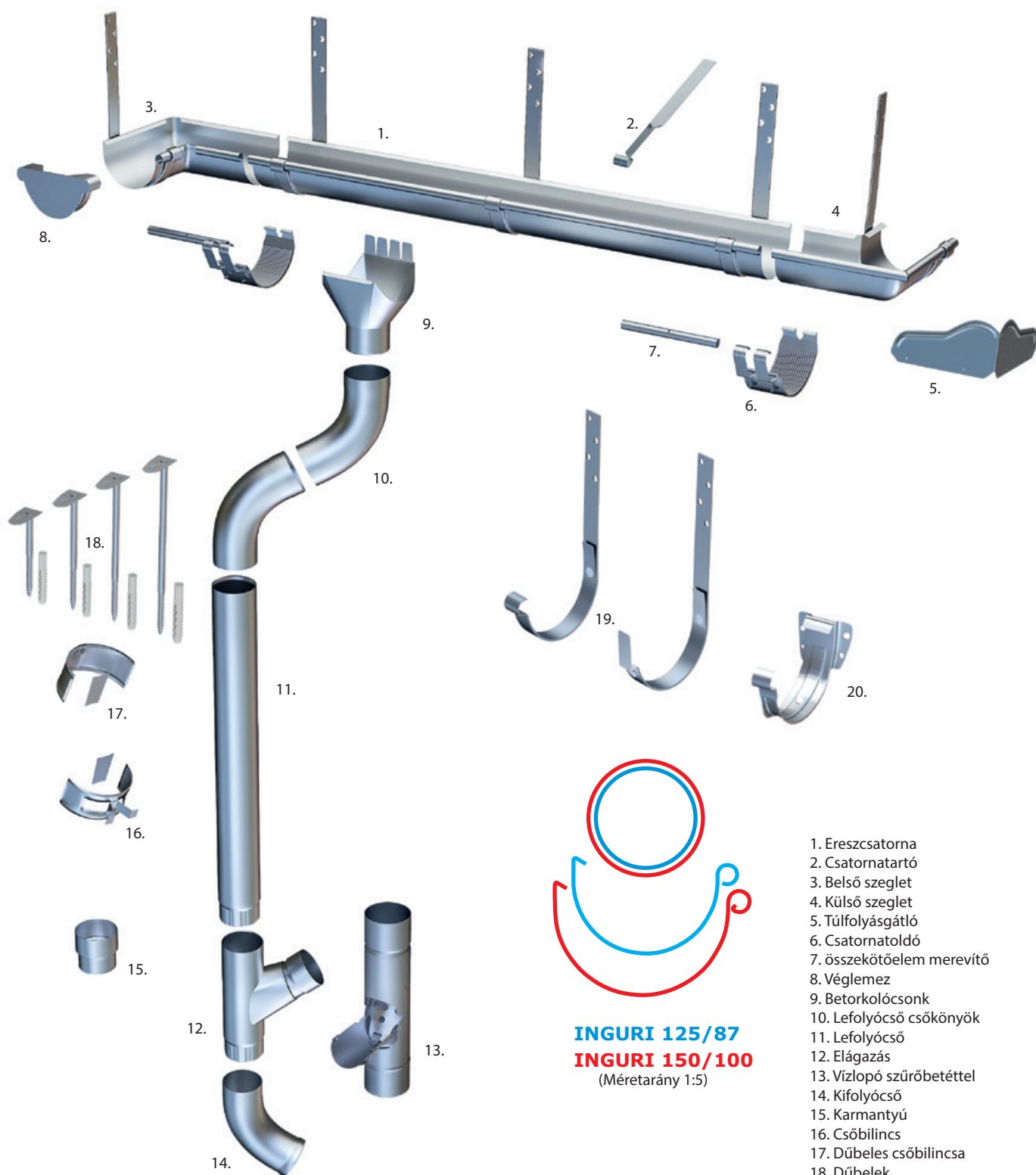
meggyvörös	grafit	téglaavörös	barna
RAL 3011	RAL 7024	RAL 8004	RAL 8017
fehér*	fekete		
RAL 9002	RAL 9005	Aluzinc 185	

* a RAL 9002 szín kizárólag a INGURI® 150/100 rendszerhez kapható.

A nyomtatási technológia nem teszi lehetővé a bevonatok színeinek pontos visszaadását, ezért a bemutatott színek csak tájékoztató jellegűek, eltérhetnek a valóságtól.

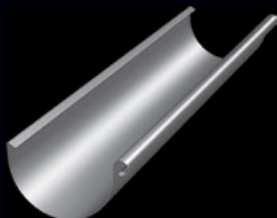


INGURI® rendszerek elemei

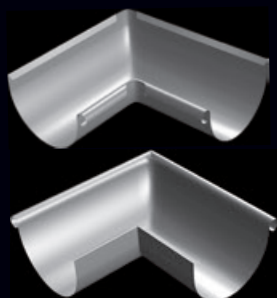


INGURI 125/87
INGURI 150/100
 (Méretarány 1:5)

Ereszcsatorna



Az INGURI® rendszerek ereszcsatornáját célszerűen úgy terveztük meg, hogy az nagy hatékonysággal vezesse el az esővizet. Nagy mélysége és megfelelő profilja még zuhogó eső esetén is biztosítja a víz hatékony elvezetését a tetőhéjról, a túlfolyás kockázata nélkül. Az ereszcsatornát 4 és 3 m standard hosszakban gyártjuk, egyedi megrendelésre azonban egyéb hosszúságokat is vállalunk.



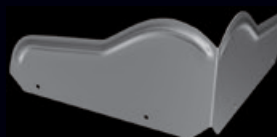
Belső/külső szeglet

A szegletek biztosítják az ereszcsatornák esztétikus és funkcionális összekötését az épület sarkain. Választékunkban 90°-os standard külső és belső szegletek szerepelnek, de megtalálható a 135°-os változat is.



Csatornatartó

Ez az elem még jobban rögzíti az ereszcsatornát a tetőszerkezethez. Nagy terhelés, pl. hócsuszamlás esetén megelőzi az ereszcsatorna deformálódását ill. leszakadását.



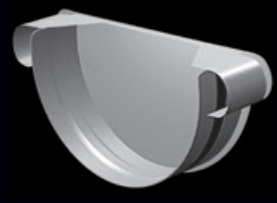
Túlfolyásgátló

A túlfolyásgátló megakadályozza, hogy a szeglet oldalán kifolyjon az esővíz. Ennek főleg olyan belső szegletnél van jelentősége, amely vápalemezből vesz át nagy mennyiségű vizet. Díszítő funkciója is van.



Csatornatoldó

Az egyes csatornaszakaszokat vagy a csatornát a szeglettel az erre a célra készített csatornatoldóval kötjük össze. Az INGURI® rendszerekben kapcsos toldóelemet (kattanó szerkezettel) használunk, ami erős, tartós kötést ad, és gyorsan, egyszerűen szerelhető. A csatornatoldó standard tartozéka a tömítés, ami biztosítja a kötés tömítettségét. Az elem ugyanolyan színű lemezből készül, mint a rendszer többi eleme, ez esztétikus kinézetet biztosít.



Véglemez

Ez az elem az ereszcsatorna végének a lezárására szolgál. Az ajánlott véglemez nagy mélységű, és járulékosan tömítőt is tartalmaz.



Betorkolócsonk

A betorkolócsonk fogadja a vizet az ereszcsatornából, és vezeti be a lefolyócsőbe. Ennek az elemnek a kialakítása és megfelelő szerelése nagymértékben befolyásolja az egész vízelvezető rendszer funkcionalitását. Az INGURI® rendszerek betorkolócsonkjá nagyon jól illeszkedik a többi elemhez, ami tömített és megbízható szerelést tesz lehetővé. Elérhető verziói: 125/87, 125/100, 150/100.



Lefolyócső csökönyöke

A csökönyök biztosítja a csatornarendszer hozzáillesztését a tetőhéz és a homlokzat alakjához. Az ajánlott csökönyök hajlásszöge 63°, átmérője pedig $\varnothing 87$ mm.

Lefolyócső



Az INGURI® rendszerekben használt lefolyócsövek átmérője $\varnothing=87$ mm (INGURI 125/87) valamint $\varnothing=100$ (INGURI 150/100), standard hosszuk pedig 1 m, ill. 3 m. Feladatuk a víz levezetése a homlokzat mentén. Rögzítésük erre a célra szolgáló csőbilincsekkel történik, ezek biztosítják a csövek megfelelő távolságát az épület falától.

Elágazás



Ha két lefolyócsövet egy közös kifolyócsőbe kell bevezetni, akkor elágazást kell használni. A mi termékünk járulékosan lehetővé teszi a csatlakoztatott cső hajlásszögének korrekcióját is, ami jelentősen megkönnyíti és meggyorsítja a szerelést.

Vízlopó szűrőbetéttel



Ez az elem megakadályozza, hogy a vízzel együtt szennyeződések – levelek, madártollak, apró gallyak – kerüljenek az ereszcatornába, és megkönnyíti a bekerült szennyeződések eltávolítását. A rendszer így nem tömődik el, és megfelelően teljesíti funkcióját.

Kifolyócső



A csatornarendszer kimeneti eleme a kifolyócső, amely elvezeti a vizet a lefolyócsőből. Az ajánlott termék hajlásszöge 63° mind a $\varnothing=87$ mm mind pedig a $\varnothing=100$ mm átmérőjű csövek esetében.



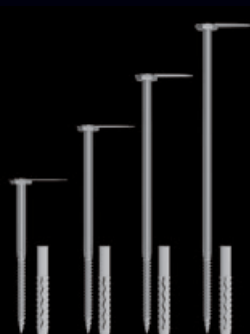
Karmantyú

A karmantyú a lefolyócsövek összekötésére szolgál. Gondos kivitele biztosítja, hogy a kötési helyen ne szivároгjon a víz.



Csőbilincs, dűbeles csőbilincs

Kínálatunkban kétféle csőbilincs szerepel: tetszőleges fajtájú rögzítéshez felhasználható szerelési furatokkal, ill. beverhető dűbellel (tűskével) ellátott csőbilincs.



Dűbelek (tűskék) csőbilincsekhez

Négy különböző hosszúságú dűbelt (tűskét) kínálunk csőbilincsekhez: hosszuk 120, 160, 200 és 250 mm.



Csatornavasak

A csatornavasak nagyon lényeges elemei a csatornarendszernek. Minőségük és szilárdságuk meghatározza a rendszer élettartamát és megfelelő működését. Ajánlatunkban kétféle csatornavas szerepel többféle hosszúságban, ami lehetővé teszi az optimális megoldás kiválasztását, a tető konstrukciójától és burkolásától függően:

- csatornavas szelemenre két verzióban, 70, 160, 210, 300 mm hosszúságban,
- kompakt csatornavas.



Kiegészítők

További kiegészítőket biztosítunk az ereszcatorna-rendszerekhez: gyűjtőtartály, kenőanyagok, szilikon, lakkok.

E

lérhetőségeink

Értékesítési Vezető Magyarország

Kelet-Magyarország

mobil +36 30 915 30 25

Értékesítési Vezető Magyarország

Nyugat-Magyarország

mobil +36 30 587 81 84

Regionális értékesítési vezető

tel. 0048 32 213 33 11

Megrendelés-feladás

fax 0048 12 420 25 50

BLACHPROFIL 2® Sp. z o.o.

Centrum produkcyjno-logistyczne
Manufacturing and Logistics Centre

32-566 **Alwernia**

Grojec, ul. Grojecka 39

Produkcja

Manufacturing

41-303 **Dąbrowa Górnicza**

ul. Budowlanych 10



A BLACHPROFIL 2® gyártó és logisztikai központja Lengyelországban.
Grojec – Krakkótól 20 km-re nyugatra (A4 Katowice–Krakkó autópálya).



Az üzem Dąbrowa Górnicza.

A katalógusban szereplő minden számérték és fizikai-kémiai jellemző kizárólag tájékoztató jellegű adat. Fenntartjuk a jogot arra, hogy előfordulhatnak tévedések, hibák a szerkesztés, a nyomtatás folyamán, valamint a termékek műszaki paraméterei megváltoztatásának jogát.

A jelen katalógus az Egyesült Nemzetek Szervezetének a nemzetközi áruértékesítési szerződésekkel kapcsolatos konvenciója 14. cikkének 2. bekezdése értelmében ajánlattételi felhívásnak minősül. Copyright © 2017 BLACHPROFIL 2®. Minden jog fenntartva!

BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o.

Centrum produkcyjno-logistyczne
Manufacturing and Logistics Centre

32-566 **Alwernia**
Grojec, ul. Grojecka 39

Produkcja
Manufacturing

41-303 **Dąbrowa Górnicza**
ul. Budowlanych 10



www.bp2.hu