

ÉPÍTŐ MEGOLDÁSOK

TERMÉK KATALÓGUS
TERASTEEL S.A.

terasteel.hu

TOGETHER WE BUILD BETTER

A TeraSteel egy stratégiai gyártója a hőszigetelő paneleknek és horganyzott profiloknak a romániai és szerbiai piacon, valamint egyben Közép- és Kelet-Európa egyik vezető exportőre is.

Több mint **30 éves tapasztalattal** az építőanyag-iparban, a vállalat folyamatosan beruházott a fejlesztésbe és az innovációba, így mára teljes körű ipari megoldásokat kínál a legmagasabb minőségi szabványok szerint.

A TeraSteel négy gyártóegysége – Szeretfalván, Besztercén, Lehliu-Garában (Románia), valamint Leskovacon (Szerbia) – korszerű technológiával van felszerelve, amely biztosítja a műszakilag és esztétikailag is kiváló teljesítményű termékek előállítását.

A világszerte elismert **ISO 37301:2021 tanúsítvány** megkérdőjelezhetetlen bizonyítéka annak, hogy betartjuk az iparági szabványokat, etikus üzleti magatartást tanúsítunk, valamint szilárdan elköteleztettek vagyunk a minőség, az átláthatóság és a felelősségvállalás mellett a mindennapi tevékenységünk során.

„**BUILD BETTER**” (Építs Jobban) a TeraSteel ígérete, hogy kiválóságot szállít – minőségi termékekkel, műszaki szakértelemmel és hosszú távú, szilárd partnerségekkel.



*A TeraSteel romániai gyára ISO 37301:2021 tanúsítvánnyal rendelkezik.

TERMÉKKÍNÁLAT

- **Hőszigetelő falpanelek**
és tetőpanelek poliuretán hab (PUR), tűzálló PIR RF és ásványgyapot (MW) szigeteléssel.
- **Horganyzott profilok Z, C, U és Σ típusokban.**
- **Önhordó trapézlemez TRS 153-840 és TRS 85-1120.**
- **Kulcsrakész csarnokok.**
- **Kiegészítők.**

A TeraSteel összes terméke CE-jelöléssel látható el, és megfelel a hatályos előírásoknak.

A hőszigetelő panelek és horganyzott profilok felhasználási területei:

- **Raktárcsarnokok**
- **Gyártócsarnokok**
- **Szolgáltató csarnokok (például autószerelvek, autómosók, kisebb műhelyek)**
- **Hűtőkamrák**
- **Előregyártott modulok (konténer típusú egységek)**
- **Belső válaszfalak bármilyen típusú épületben**
- **Mezőgazdasági és állattartó épületek**
- **Magas higiéniai követelményű alkalmazások (laboratóriumok, gyógyszeripar)**



TARTALOM

HŐSZIGETELŐ FALPANELEK

ISOPERn HŐSZIGETELŐ FALPANELEK.....	06
ISOPERn RF HŐSZIGETELŐ FALPANELEK	07
ISOPERa HŐSZIGETELŐ FALPANELEK.....	08
ISOPERa RF HŐSZIGETELŐ FALPANELEK	09
ISOFRIG HŐSZIGETELŐ FALPANELEK.....	10
ISOFRIG RF HŐSZIGETELŐ FALPANELEK	11
ISOSANOn HŐSZIGETELŐ FALPANELEK.....	12
ISOSANOn RF HŐSZIGETELŐ FALPANELEK	13
ISOSANOa HŐSZIGETELŐ FALPANELEK.....	14
ISOSANOa RF HŐSZIGETELŐ FALPANELEK	15
ISOPERn MW LS HŐSZIGETELŐ FALPANELEK.....	16
ISOPERa MW LS HŐSZIGETELŐ FALPANELEK.....	17
HŐSZIGETELŐ FALPANELEK MIKROPROFILOZÁSOK.....	18

HŐSZIGETELŐ TETŐPANELEK

ISOAC3 HŐSZIGETELŐ TETŐPANELEK.....	20
ISOAC3 RF HŐSZIGETELŐ TETŐPANELEK	21
ISOAC5 HŐSZIGETELŐ TETŐPANELEK.....	22
ISOAC5 RF HŐSZIGETELŐ TETŐPANELEK	23
ISOSANO3 HŐSZIGETELŐ TETŐPANELEK.....	24
ISOSANO3 RF HŐSZIGETELŐ TETŐPANELEK	25
ISOSANO5 HŐSZIGETELŐ TETŐPANELEK.....	26
ISOSANO5 RF HŐSZIGETELŐ TETŐPANELEK	27
ISOAC5 MW LS HŐSZIGETELŐ TETŐPANELEK.....	28
TETŐPANELEK VISSZAVÁGÁSA	30

HORGANYZOTT PROFILOK

Z, C, U és Σ HORGANYZOTT PROFILOK.....	31
--	----

TRAPÉZLEMEZEK

TRS 153-840 ÉS A TRS 85-1120.....	32
-----------------------------------	----

TARTOZÉKOK SZENDVICSPANELEKHEZ

SZEGÉLYEK.....	33
CSAVAROK, KÖTŐELEMOK.....	34
BEVILÁGÍTÓK.....	35
FÜSTELVEZETŐ KUPOLÁK.....	36
ÉSZSÉGÜGYI PROFILOK	36
IPARI AJTÓK.....	37
LÉGMENTESÍTŐ SZALAGOK.....	37

KULCSRAKÉSZ CSARNOKOK.....	38
----------------------------	----



A **TeraSteel** teljes körű kínálatot gyárt hőszigetelő falpanelekből, amelyek szigetelőmagja poliuretán (PUR), poliizocianurát (PIR) vagy ásványgyapot.

Falszerkezetekhez készült termékkínálatunk a korszerű, gazdaságos és fenntartható építkezés minden követelményének megfelel. Legyen szó raktárról, logisztikai központról, gyárról, irodáról, bevásárlóközpontról vagy mezőgazdasági épületről, a TeraSteel széles körű építési megoldásokat kínál az épületek falaihoz, garantálva a tartósságot és az energiahatékonyságot, a tömítettséget, a könnyű és gyors telepítést, valamint a projektek határidőn belüli kivitelezését az esztétikai és építészeti elvárásoknak megfelelően.

Termékkínálatunk magában foglalja a speciálisan hűtőkamrákhoz kifejlesztett szendvicspaneleket is, amelyek optimális működést biztosítanak a magas higiéniai követelményű alkalmazásokhoz, valamint a hűtő- és fagyasztóhelyiségekhez. Ezek szabványos hossza 2 és 13,5 méter között van. Maximum 15 méteres vagy 2 méternél rövidebb panelek gyártása kizárólag előzetes egyeztetés után, a műszaki osztállyal történő konzultációt követően lehetséges. Az optimális tömítettség érdekében a szükséges helyeken – a panel típusától és vastagságától függően – a tömítőszalagot már gyárilag felviszik a panelek illesztési felületeire.

Ennek megfelelően a 40 mm-nél vastagabb és 120 mm-nél vékonyabb panelek gyárilag tömítőszalaggal ellátva kerülnek kiszállításra. Igény esetén a 40 mm vastagságú panelek is rendelhetők tömítőszalaggal. A 120 mm-nél vastagabb panelek általában tömítőszalag nélkül kerülnek szállításra, kivéve az ISOPeRA és ISOPeRn típusokat, amelyek tartalmazzák ezt a szigetelést.

A paneleket méretük és színük szerint csomagolják és szállítják, közvetlenül a gyártósorról. Az előfestett felületek védelme érdekében a termékeket PE zsugorfóliával látják el, hogy elkerülhető legyen bármilyen sérülés.

Ezen felül hőszigetelő paneleink az összes szükséges szerelési tartozékkal együtt is szállíthatók, lehetővé téve a gyors és biztonságos telepítést.

HŐSZIGETELŐ FALPANELEK

ISOPERN

HŐSZIGETELŐ FALPANELEK

Az ISOPERN hőszigetelő falpanelek látható rögzítéssel és PUR habbal ideális egyensúlyt biztosítanak a tartósság, az energiahatékonyság és a tömörség között.

Az optimalizált kialakításnak köszönhetően ezek a panelek gyors és könnyű telepítést tesznek lehetővé, hozzájárulva ezzel a kivitelezési határidők betartásához, még akkor is, ha a projekt speciális építészeti vagy esztétikai követelményekkel rendelkezik.

Az ISOPERN panelek függőlegesen és vízszintesen is felszerelhetők, az épület specifikus igényeitől függően.

Az ISOPERN hőszigetelő panelek széleskörű felhasználásra alkalmasak, többek között: termelő és raktározási célú ipari épületek, logisztikai központok, bevásárlóközpontok, mezőgazdasági épületek, sportcsarnokok, kisebb épületek (autómosók, tárolóhelyiségek).

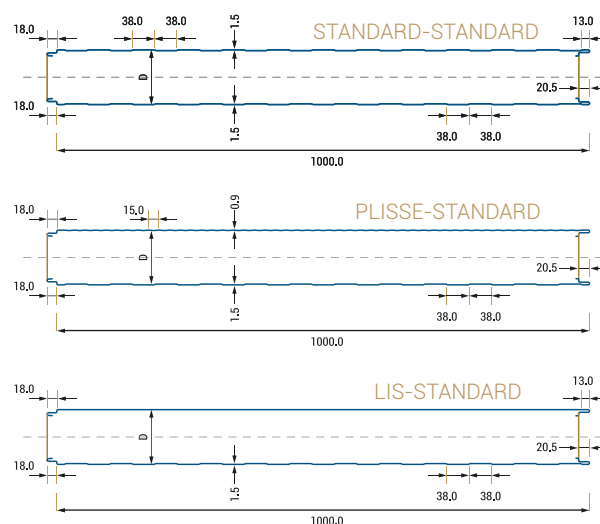
Minden alkalmazást az adott projekt egyedi követelményei alapján kell ellenőrizni.



ISOPERN

A termék jellemzői

- **Mag:** PUR poliuretán hab
- **Fémfelület anyaga:** előre festett acéllemez S220GD - S250GD, az SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 és SR EN 10169:2022.
- **Belső lemezvastagságok:** 0,35-0,60 mm
- **Külső lemezvastagságok:** 0,35-0,60 mm
- **Elérhető bevonatok:** Poliészter, PVC, PVDF
- **Hasznos szélesség:** 1.000 mm
- **Minimális/maximális hossz:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Panelvastagságok:** 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm
- **Hővezetőképesség (λ)** az SR EN 14509:2013 és SR EN 13165:2009 szerint, deklarált 0,029 [W/mK], kezdeti: 0,022 [W/mK]
- **Tűzreakció** az SR EN 13501-1:2019 szerint: E



Mérettűrések az SR EN 14509:2013 szerint

Hozza $\leq$ 3000 mm	± 5 mm	Hasznos szélesség	± 2 mm
Hozza $>$ 3000 mm	± 10 mm	Vastagság [D] $\leq$ 100 mm	± 2 mm
Merőlegességtől való eltérés	6 mm	Vastagság [D] $>$ 100 mm	$\pm 2\%$

ISOPERN^{RF} HŐSZIGETELŐ FALPANELEK

Az ISOPERN^{RF} hőszigetelő falpanelek, látható rögzítéssel és PIR habbal készült szigetelőmaggal, teljes körű előnyöket kínálnak a modern épületek számára: tartósság, energiahatékonyság, kiváló tömítettség, tűzállóság és könnyű telepítés.

Ezek a jellemzők hozzájárulnak a projektek hatékony és időben történő megvalósításához, beleértve azokat is, amelyek magas építészeti és esztétikai követelményeket támasztanak.

A PIR hab szigetelőmagot úgy tervezték, hogy ne támogassa a lángok terjedését, biztosítva ezzel a hosszú távú biztonságot és kényelmet az épület használata során. Az ISOPERN^{RF} panelek függőlegesen és vízszintesen is felszerelhetők, az alkalmazás specifikus igényei és a projekt követelményei szerint.

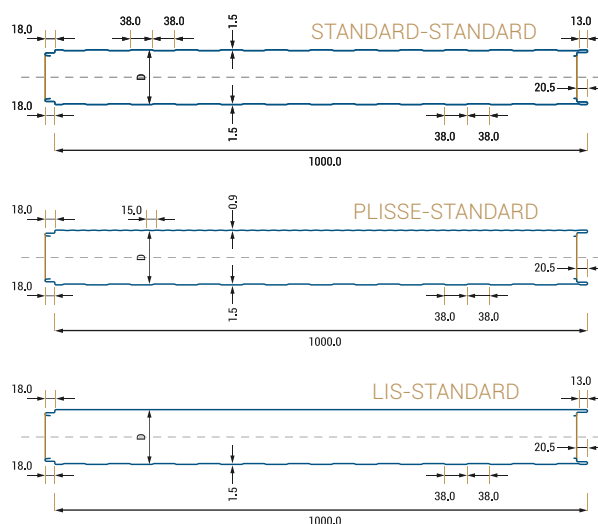
Az ISOPERN^{RF} hőszigetelő panelek széleskörű felhasználásra alkalmasak, többek között: termelő és raktározási célú ipari épületek, logisztikai központok, bevásárlóközpontok, mezőgazdasági épületek, sportcsarnokok, kisebb épületek (autómosók, tárolóhelyiségek). Minden alkalmazást az adott projekt egyedi követelményei alapján kell ellenőrizni.

A termék jellemzői

- **Mag:** PIR poliizocianurát hab
- **Fémfelület anyaga:** előre festett acéllemez S220GD - S250GD, az SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 és SR EN 10169:2022.
- **Belső lemezvastagságok:** 0,40-0,60 mm
- **Külső lemezvastagságok:** 0,50-0,60 mm
- **Elérhető bevonatok:** Poliészter, PVC, PVDF
- **Hasznos szélesség:** 1.000 mm
- **Minimális/maximális hossz:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Panelvastagságok:** 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm
- **Hővezetőképesség (λ)** az SR EN 14509:2013 és SR EN 13165:2012 szerint deklarált 0,027 [W/mK], kezdeti: 0,024 [W/mK]
- **Tűzreakció** az SR EN 13501-1:2019 szerint: B-s1, d0



ISOPERN^{RF}



Mérettűrések az SR EN 14509:2013 szerint

Hozza $\leq$ 3000 mm	± 5 mm	Hasznos szélesség	± 2 mm
Hozza > 3000 mm	± 10 mm	Vastagság [D] $\leq$ 100 mm	± 2 mm
Merőlegességtől való eltérés	6 mm	Vastagság [D] > 100 mm	$\pm 2\%$

ISOPERa

HŐSZIGETELŐ FALPANELEK

Az ISOPERa hőszigetelő falpanelek rejtett rögzítéssel és PUR habbal ideális egyensúlyt biztosítanak a tartósság, az energiahatékonyság és a tömörség között.

A panelek gyors és egyszerű összeszerelést biztosítanak, így hozzájárulnak az egyes projektekre jellemző kivitelezési határidők betartásához.

A szerelési rendszer sokoldalúsága a konstrukció sajátosságaitól függően egyaránt függőleges és vízszintes beépítést biztosít.

Az ISOPERa hőszigetelő panelek széleskörű felhasználásra alkalmasak, többek között: termelő és raktározási célú ipari épületek, logisztikai központok, bevásárlóközpontok, mezőgazdasági épületek, sportcsarnokok, kisebb épületek (autómosók, tárolóhelyiségek).

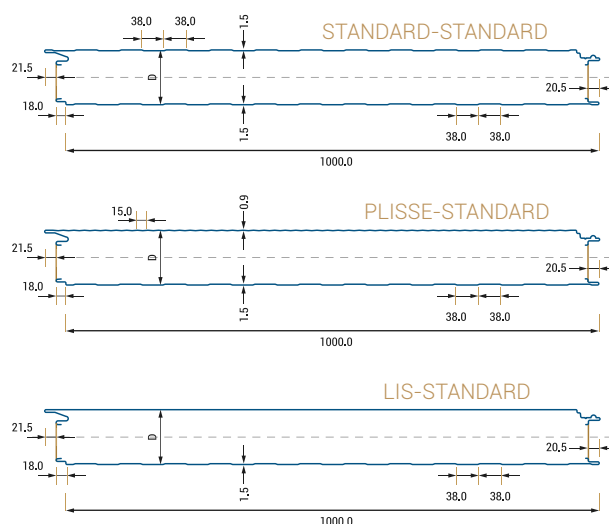
Minden alkalmazást az adott projekt egyedi követelményei alapján kell ellenőrizni.



ISOPERa

A termék jellemzői

- **Mag:** PUR poliuretán hab
- **Fémfelület anyaga:** előre festett acéllemez S220GD - S250GD, az SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 és SR EN 10169:2022.
- **Belső lemezvastagságok:** 0,35-0,60 mm
- **Külső lemezvastagságok:** 0,35-0,60 mm
- **Elérhető bevonatok:** Poliészter, PVC, PVDF
- **Hasznos szélesség:** 1.000 mm
- **Minimális/maximális hossz:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Panelvastagságok:** 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm
- **Hővezetőképesség (λ)** az SR EN 14509:2013 és SR EN 13165:2009 szerint, deklarált 0,029 [W/mK], kezdeti: 0,022 [W/mK]
- **Tűzreakció** az SR EN 13501-1:2019 szerint: E



Mérettűrések az SR EN 14509:2013 szerint

Hozza $\leq$ 3000 mm	± 5 mm	Hasznos szélesség	± 2 mm
Hozza $>$ 3000 mm	± 10 mm	Vastagság [D] $\leq$ 100 mm	± 2 mm
Merőlegességtől való eltérés	6 mm	Vastagság [D] $>$ 100 mm	$\pm 2\%$

ISOPERa RF

HŐSZIGETELŐ FALPANELEK

Az ISOPERa RF hőszigetelő falpanelek rejtett rögzítéssel és PIR hab szigetelő maggal a modern konstrukcióhoz nélkülözhetetlen előnyök teljes csomagját kínálják: tartósság, energiahatékonyság, kiváló tömítettség, tűzállóság és egyszerű szerelés.

A PIR habmagot úgy tervezték, hogy ne segítse elő a láng terjedését, így nagyobb biztonságot és hosszú távú kényelmet biztosít a szerkezet használatában.

Az ISOPERa RF panelek függőlegesen és vízszintesen is felszerelhetők, az adott alkalmazástól és a projekt követelményeitől függően.

Az ISOPERa RF hőszigetelő panelek széleskörű felhasználásra alkalmasak, többek között: termelő és raktározási célú ipari épületek, logisztikai központok, bevásárlóközpontok, mezőgazdasági épületek, sportcsarnokok, kisebb épületek (autómosók, tárolóhelyiségek).

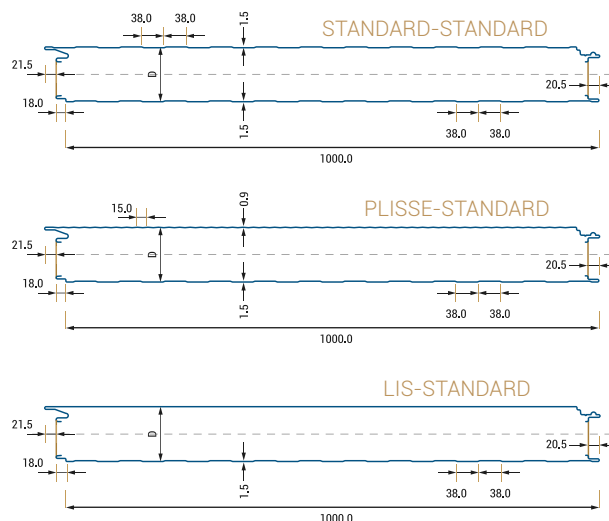
Minden alkalmazást az adott projekt egyedi követelményei alapján kell ellenőrizni.



ISOPERa RF

A termék jellemzői

- **Mag:** PIR poliizocianurát hab
- **Fémfelület anyaga:** előre festett acéllemez S220GD - S250GD, az SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 és SR EN 10169:2022.
- **Belső lemezvastagságok:** 0,40-0,60 mm
- **Külső lemezvastagságok:** 0,50-0,60 mm
- **Elérhető bevonatok:** Poliészter, PVC, PVDF
- **Hasznos szélesség:** 1.000 mm
- **Minimális/maximális hossz:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Panelvastagságok:** 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm
- **Hővezetőképesség (λ)** az SR EN 14509:2013 és SR EN 13165:2012 szerint deklarált 0,027 [W/mK], kezdeti: 0,024 [W/mK]
- **Tűzreakció** az SR EN 13501-1:2019 szerint: B-s1, d0



Mérettűrések az SR EN 14509:2013 szerint

Hozza $\leq$ 3000 mm	± 5 mm	Hasznos szélesség	± 2 mm
Hozza $>$ 3000 mm	± 10 mm	Vastagság [D] $\leq$ 100 mm	± 2 mm
Merőlegességtől való eltérés	6 mm	Vastagság [D] $>$ 100 mm	$\pm 2\%$

ISOFRIG RF

HŐSZIGETELŐ FALPANELEK

Az ISOFRIG RF hőszigetelő falpanelek hűtőházi rögzítéssel és PIR habbal nagy teljesítményt biztosítanak szabályozott hőmérsékletű terekben: hűtőkamrákban/raktárak és élelmiszerfeldolgozó vagy tároló terekben.

A hűtőház-típusú csatlakozás tömítettsége és a 40 kg/m³-ig terjedő szigetelőréteg sűrűsége alacsony hővezetési arányt és rendkívül magas tömítettséget biztosít. A PIR mag hozzájárul a szerkezet biztonságához, stabil tűzviselkedéssel és nem segíti elő a láng terjedését.

Az ISOFRIG RF panelek függőlegesen és vízszintesen is felszerelhetők, az épület specifikus igényeitől függően

Az ISOFRIG RF hőszigetelő panelek sokféle építkezéshez használhatók, mint például: ipari épületek gyártási és raktározási cellákkal, helyiségek, amelyek tárolást és kezelést igényelnek negatív hőmérsékleten.

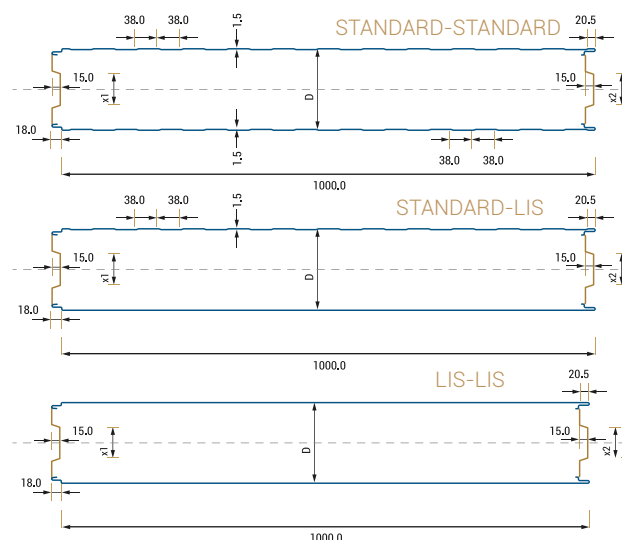
Minden alkalmazást az adott projekt egyedi követelményei alapján kell ellenőrizni.



ISOFRIG RF

A termék jellemzői

- **Mag:** PIR poliizocianurát hab
- **Fémfelület anyaga:** előre festett acéllemez S220GD - S250GD, az SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 és SR EN 10169:2022.
- **Belső lemezvastagságok:** 0,40-0,60 mm
- **Külső lemezvastagságok:** 0,50-0,60 mm
- **Elérhető bevonatok:** Poliészter, PVC, PVDF
- **Hasznos szélesség:** 1.000 mm
- **Minimális/maximális hossz:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Panelvastagságok:** 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm
- **Hővezetőképesség (λ)** az SR EN 14509:2013 és SR EN 13165:2012 szerint deklarált 0,027 [W/mK], kezdeti: 0,024 [W/mK]
- **Tűzreakció** az SR EN 13501-1:2019 szerint: B-s1, d0



Mérettűrések az SR EN 14509:2013 szerint

Hozza $\leq$ 3000 mm	± 5 mm	Hasznos szélesség	± 2 mm
Hozza $>$ 3000 mm	± 10 mm	Vastagság [D] $\leq$ 100 mm	---
Merőlegességtől való eltérés	6 mm	Vastagság [D] $>$ 100 mm	$\pm 2\%$

ISOSANOn

HŐSZIGETELŐ FALPANELEK

A látható rögzítéssel és PUR habbal ellátott ISOSANOn hőszigetelő falpanelek fémfelületei PVC fóliával, PE fóliával vagy más felülettel vannak bevonva, a projekt követelményeitől függően.

Az ISOSANOn panelek függőlegesen és vízszintesen is felszerelhetők, az épület specifikus igényeitől függően.

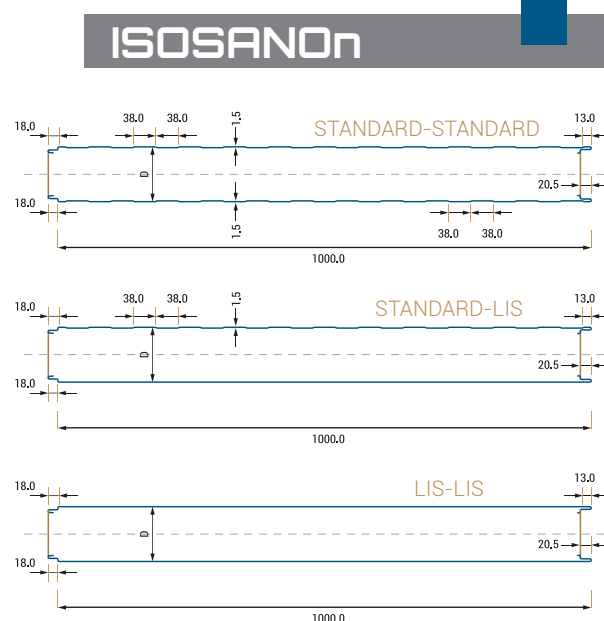
Az ISOSANOn hőszigetelő panelek alkalmasak élelmiszeriparban, gyógyszeriparban és más szigorú higiéniai alkalmazásokban, például laboratóriumokban.

Minden alkalmazást az adott projekt egyedi követelményei alapján kell ellenőrizni.



A termék jellemzői

- **Mag:** PUR poliuretán hab
- **Fémfelület anyaga:** előre festett acéllemez S220GD - S250GD, az SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 és SR EN 10169:2022.
- **Belső lemezvastagságok:** 0,35-0,60 mm
- **Külső lemezvastagságok:** 0,35-0,60 mm
- **Elérhető bevonatok:** Poliészter, PVC, PVDF
- **Hasznos szélesség:** 1.000 mm
- **Minimális/maximális hossz:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Panelvastagságok:** 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm
- **Hővezetőképesség (λ)** az SR EN 14509:2013 és SR EN 13165:2009 szerint, deklarált 0,029 [W/mK], kezdeti: 0,022 [W/mK]
- **Tűzreakció** az SR EN 13501-1:2019 szerint: E



Mérettűrések az SR EN 14509:2013 szerint

Hozza $\leq$ 3000 mm	± 5 mm	Hasznos szélesség	± 2 mm
Hozza $>$ 3000 mm	± 10 mm	Vastagság [D] $\leq$ 100 mm	---
Merőlegességtől való eltérés	6 mm	Vastagság [D] $>$ 100 mm	$\pm 2\%$

ISOSANOn RF

HŐSZIGETELŐ FALPANELEK

Az ISOSANOn RF panelek látható rögzítéssel és PIR habmaggal rendelkező hőszigetelő megoldások, amelyeket magas higiéniai és biztonsági előírásokat igénylő helyekre terveztek. A fém felületek PVC fóliával, PE fóliával vagy más felülettel vannak bevonva, az egyes projektek követelményei szerint testreszabva..

A PIR hab kiváló hőszigetelő teljesítményt nyújt, és hozzájárul az épület biztonságához, stabil tűzviselkedéssel és nem segíti elő a láng terjedését.

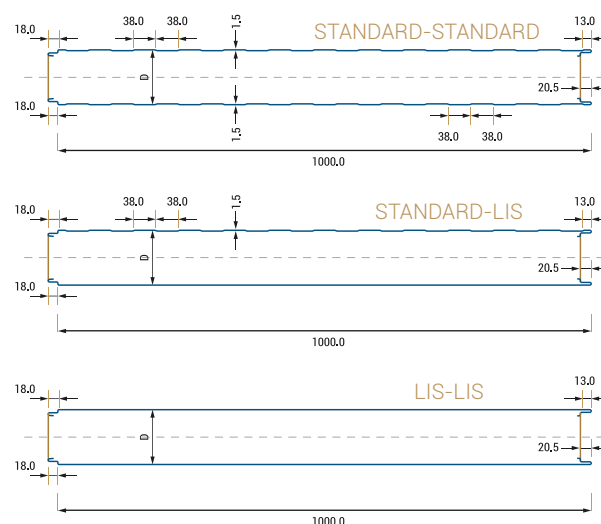
A panelek függőlegesen és vízszintesen is felszerelhetők, az épület specifikus igényeitől függően.

Az ISOSANOn RF ideális választás az élelmiszeriparban, a gyógyszeriparban, a laboratóriumokban és más, ellenőrzött higiéniai környezetet igénylő alkalmazásokban.

Minden projekt egyedi elemzése javasolt az optimális megoldás biztosítása érdekében, az alkalmazás sajátosságaitól függően.



ISOSANOn RF



A termék jellemzői

- **Mag:** PIR poliizocianurát hab
- **Fémfelület anyaga:** előre festett acéllemez S220GD - S250GD, az SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 és SR EN 10169:2022.
- **Belső lemeztavastagságok:** 0,40-0,60 mm
- **Külső lemeztavastagságok:** 0,50-0,60 mm
- **Elérhető bevonatok:** Poliészter, PVC, PVDF
- **Hasznos szélesség:** 1.000 mm
- **Minimális/maximális hossz:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Panelvastagságok:** 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm
- **Hővezetőképesség (λ)** az SR EN 14509:2013 és SR EN 13165:2012 szerint deklarált 0,027 [W/mK], kezdeti: 0,024 [W/mK]
- **Tűzreakció** az SR EN 13501-1:2019 szerint: B-s1, d0

Mérettűrések az SR EN 14509:2013 szerint

Hozza $\leq$ 3000 mm	± 5 mm	Hasznos szélesség	± 2 mm
Hozza $>$ 3000 mm	± 10 mm	Vastagság [D] $\leq$ 100 mm	---
Merőlegességtől való eltérés	6 mm	Vastagság [D] $>$ 100 mm	$\pm 2\%$

ISOSANOa

HŐSZIGETELŐ FALPANELEK

Az ISOSANOa panelek rejtett rögzítéssel és poliuretán hab (PUR) maggal ellátott hőszigetelő panelek, amelyeket olyan alkalmazásokhoz terveztek, ahol a higiénia és az esztétikus megjelenés elengedhetetlen. A fém felületek PVC fóliával, PE fóliával vagy más felülettel védettek, testreszabható a projekt egyedi követelményei szerint.

A rejtett rögzítési kialakításnak köszönhetően a panelek egységes felületet biztosítanak, így ideálisak élelmiszeriparban, gyógyszeriparban, laboratóriumokban és más olyan területeken, ahol szigorú higiéniai előírások érvényesülnek.

A beépítés rugalmas, az épület architektúrájától függően függőlegesen és vízszintesen is elvégezhető.

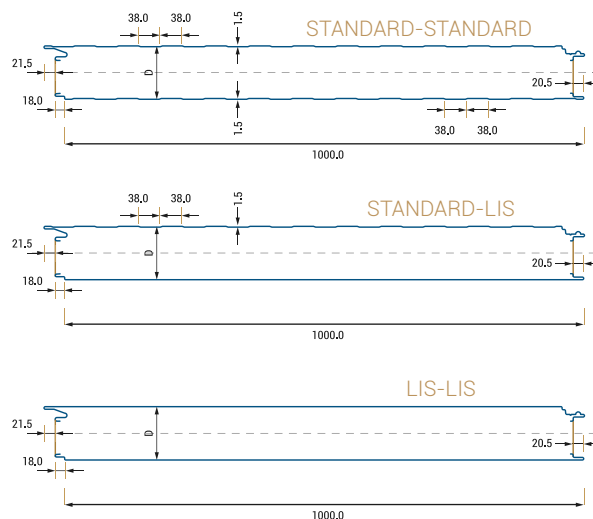
Fontos, hogy minden egyes alkalmazást külön-külön elemezzenek, hogy biztosítsák a projekt műszaki és funkcionális követelményeivel való kompatibilitást.



ISOSANOa

A termék jellemzői

- **Mag:** PUR poliuretán hab
- **Fémfelület anyaga:** előre festett acéllemez S220GD - S250GD, az SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 és SR EN 10169:2022.
- **Belső lemezvastagságok:** 0,35-0,60 mm
- **Külső lemezvastagságok:** 0,35-0,60 mm
- **Elérhető bevonatok:** Poliészter, PVC, PVDF
- **Hasznos szélesség:** 1.000 mm
- **Minimális/maximális hossz:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Panelvastagságok:** 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm
- **Hővezetőképesség (λ)** az SR EN 14509:2013 és SR EN 13165:2009 szerint, deklarált 0,029 [W/mK], kezdeti: 0,022 [W/mK]
- **Tűzreakció** az SR EN 13501-1:2019 szerint: E



Mérettűrések az SR EN 14509:2013 szerint

Hozza $\leq$ 3000 mm	± 5 mm	Hasznos szélesség	± 2 mm
Hozza $>$ 3000 mm	± 10 mm	Vastagság [D] $\leq$ 100 mm	± 2 mm
Merőlegességtől való eltérés	6 mm	Vastagság [D] $>$ 100 mm	$\pm 2\%$

ISOSANOa RF

HŐSZIGETELŐ FALPANELEK

Az ISOSANOa RF panelek modern hőszigetelő megoldások, rejtett rögzítéssel és PIR merev habmaggal, olyan helyekre tervezve, ahol a tűzbiztonság, a higiénia és a vizuális megjelenés prioritást élvez. A fémfelületek PVC-vel, PE-fóliával vagy más opciókkal védettek, az egyes projektek egyedi követelményeitől függően.

A PIR hab szigetelő mag kiváló hőteljesítményt kínál, és hozzájárul az épület biztonságához, mivel tűz esetén nem terjeszti a lángot. A rejtett rögzítés kialakítása tiszta és egységes megjelenést biztosít, amely alkalmas szigorú higiéniai előírásokkal rendelkező professzionális terekbe.

A beépítés rugalmas, az épület architektúrájától függően függőlegesen és vízszintesen is elvégezhető.

Javasolt alkalmazások: élelmiszeripar, gyógyszeripar, laboratóriumok és egyéb magas higiéniai és követelményeket igénylő helyiségek.

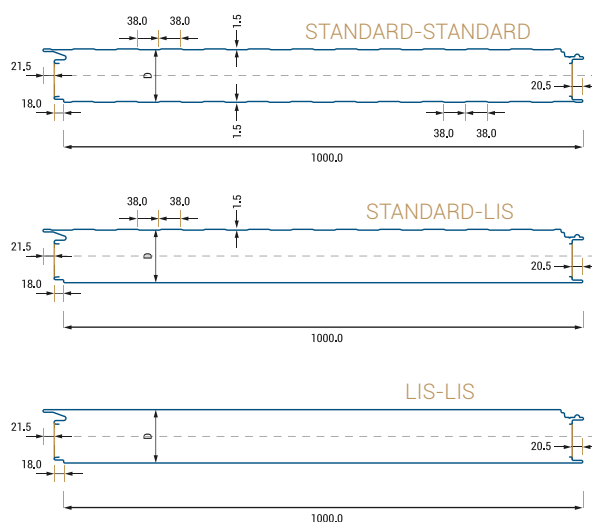
Az optimális konfiguráció kiválasztásához elengedhetetlen, hogy minden projektet külön-külön elemezzenek.

A termék jellemzői

- **Mag:** PIR poliizocianurát hab
- **Fémfelület anyaga:** előre festett acéllemez S220GD - S250GD, az SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 és SR EN 10169:2022.
- **Belső lemezvastagságok:** 0,40-0,60 mm
- **Külső lemezvastagságok:** 0,50-0,60 mm
- **Elérhető bevonatok:** Poliészter, PVC, PVDF
- **Hasznos szélesség:** 1.000 mm
- **Minimális/maximális hossz:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Panelvastagságok:** 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm
- **Hővezetőképesség (λ)** az SR EN 14509:2013 és SR EN 13165:2012 szerint deklarált 0,027 [W/mK], kezdeti: 0,024 [W/mK]
- **Tűzreakció** az SR EN 13501-1:2019 szerint: B-s1, d0



ISOSANOa RF



Mérettűrések az SR EN 14509:2013 szerint

Hozza $\leq$ 3000 mm	± 5 mm	Hasznos szélesség	± 2 mm
Hozza $>$ 3000 mm	± 10 mm	Vastagság [D] $\leq$ 100 mm	± 2 mm
Merőlegességtől való eltérés	6 mm	Vastagság [D] $>$ 100 mm	$\pm 2\%$

ISOPERN MW LS

HŐSZIGETELŐ FALPANELEK



Az ISOPERN MW LS hőszigetelő falpanelek (a gyártást végezte: TeraSteel D.O.O. Szerbia), látható rögzítéssel és közetgyapot maggal biztosítják a tartósságot és az energiahatékonyságot, a tömítettséget, a tűzállóságot, a könnyű beépítést és minden speciális építészeti és esztétikai igényű projekt időben történő kivitelezését.

Ugyanakkor a közetgyapot szigetelőmag magas tűzállósággal is rendelkezik. Tűz esetén a közetgyapot nem ég és nem bocsát ki mérgező gázokat, így biztosítva a biztonságot és a kényelmet az építmény további üzemeltetése során.

Az ISOPERN MW LS panelek függőlegesen és vízszintesen is felszerelhetők, az épület specifikus igényeitől függően.

Az ISOPERN MW LS hőszigetelő panelek sokféle, nagy tűzállóságot igénylő építkezéshez használhatók, mint pl.: termelési és raktározási célú ipari épületek, logisztikai központok, bevásárlóközpontok, mezőgazdasági épületek stb.

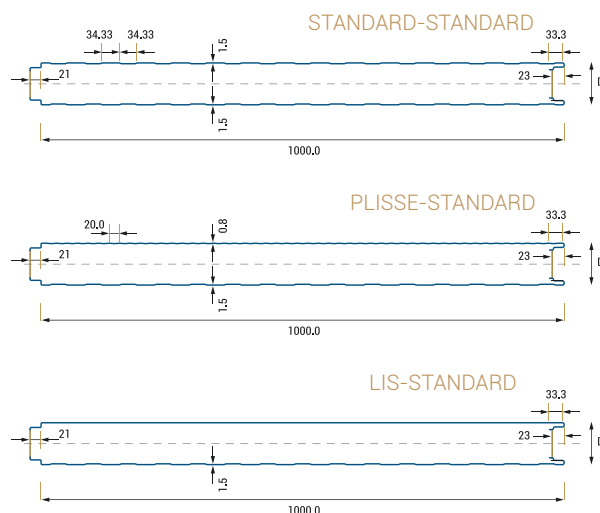
Minden alkalmazást az adott projekt egyedi követelményei alapján kell ellenőrizni.



ISOPERN MW LS

A termék jellemzői

- **Mag:** Kőzetgyapot
- **Fémfelület anyaga:** előre festett acéllemez S220GD - S250GD, az SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 és SR EN 10169:2022.
- **Belső lemezvastagságok:** 0,50-0,60 mm
- **Külső lemezvastagságok:** 0,50-0,60 mm
- **Elérhető bevonatok:** Poliészter, PVC, PVDF
- **Hasznos szélesség:** 1.000 mm
- **Minimális/maximális hossz:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Panelvastagságok:** 60, 80, 100, 120, 150, 200 mm
- **Hővezetőképesség (λ)** az SR EN 14509:2013 és SR EN 13162+A1:2015 szerint 0,041 [W/mK]
- **Tűzreakció** az SR EN 13501-1:2019 szerint A2-s1,d0



Mérettűrések az SR EN 14509:2013 szerint

Hozza $\leq$ 3000 mm	± 5 mm	Hasznos szélesség	± 2 mm
Hozza $>$ 3000 mm	± 10 mm	Vastagság [D] $\leq$ 100 mm	± 2 mm
Merőlegességtől való eltérés	6 mm	Vastagság [D] $>$ 100 mm	$\pm 2\%$

ISOPeRa MW LS

HŐSZIGETELŐ FALPANELEK



Az ISOPeRa MW LS panelek (a gyártást végezte: TeraSteel D.O.O. Szerbia), rejtett rögzítéssel és ásványgyapot maggal ellátott hőszigetelő falpanelek, amelyeket olyan projektekhez fejlesztettek ki, amelyek magas követelményeket igényelnek a tűzbiztonsággal, a tartóssággal és a kiváló minőségű esztétikus kivitelezéssel szemben.

Az ásványgyapot szigetelő mag kiválóan ellenáll a magas hőmérsékletnek, égés és mérgező gázok kibocsátása nélkül, fokozott védelmet biztosít tűz esetén és kiváló működési kényelmet.

A robusztus szerkezet és a rejtett rögzítési kialakítás lehetővé teszi a harmonikus integrációt a modern építészeti projektekbe, miközben megőrzi az energiahatékonyságot és a konstrukció szigetelését.

Az ISOPeRa MW LS panelek függőlegesen vagy vízszintesen is felszerelhetők, a konstrukció sajátosságaitól függően, de az optimális teljesítmény érdekében a függőleges felszerelést javasoljuk.

Ideális alkalmazások: ipari termelési és raktározási épületek, ogisztikai központok, kereskedelmi terek, mezőgazdasági építmények és minden egyéb, magas fokú tűzvédelmet igénylő projekt.

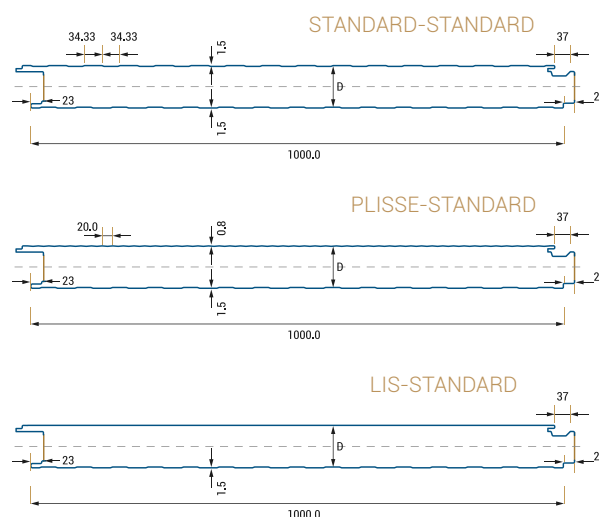
Fontos, hogy a megoldást az egyes projektek sajátos követelményeihez igazítsák.

A termék jellemzői

- **Mag:** Kőzetgyapot
- **Fémfelület anyaga:** előre festett acéllemez S220GD - S250GD, az SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 és SR EN 10169:2022.
- **Belső lemezvastagságok:** 0,50-0,60 mm
- **Külső lemezvastagságok:** 0,50-0,60 mm
- **Elérhető bevonatok:** Poliészter, PVC, PVDF
- **Hasznos szélesség:** 1.000 mm
- **Minimális/maximális hossz:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Panelvastagságok:** 60,80,100,120,150 mm
- **Hővezetőképesség (λ)** az SR EN 14509:2013 és SR EN 13162+A1:2015 szerint 0,041 [W/mK]
- **Tűzreakció** az SR EN 13501-1:2019 szerint A2-s1,d0



ISOPeRa MW LS



Mérettűrések az SR EN 14509:2013 szerint

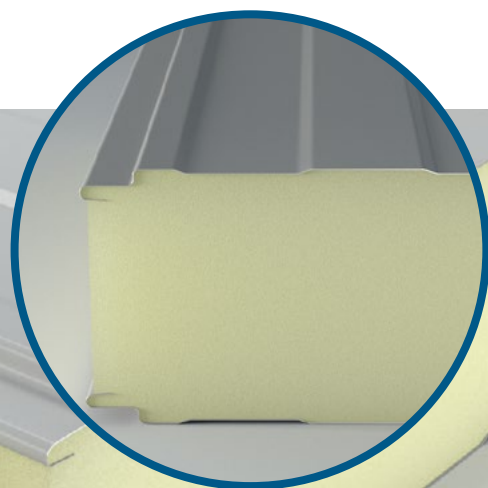
Hozza $\leq$ 3000 mm	± 5 mm	Hasznos szélesség	± 2 mm
Hozza $>$ 3000 mm	± 10 mm	Vastagság [D] $\leq$ 100 mm	± 2 mm
Merőlegességtől való eltérés	6 mm	Vastagság [D] $>$ 100 mm	$\pm 2\%$

HŐSZIGETELŐ FALPANELEK MIKROPROFILOZÁSOK

PROFILOZÁS TÍPUSA - STANDARD

Sávos profilozás kombinációi:

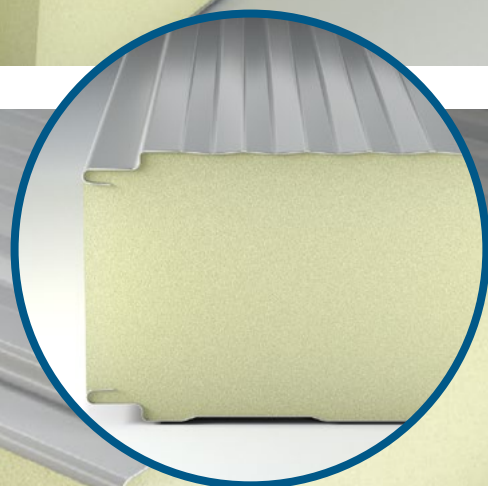
- standard - standard
- standard - plisse
- standard - lis



PROFILOZÁS TÍPUSA - PLISSE

Sávos profilozás kombinációi:

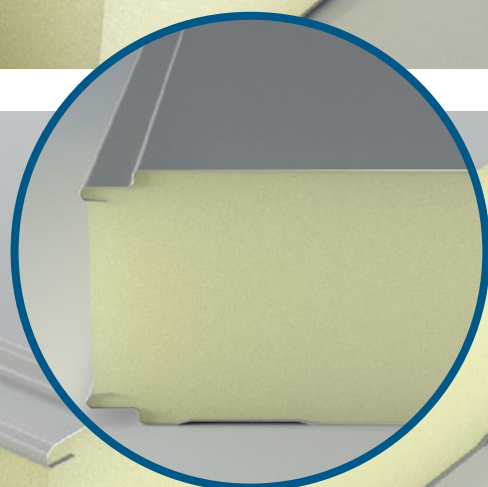
- plisse - standard
- plisse - li



PROFILOZÁS TÍPUSA - LIS

Sávos profilozás kombinációi:

- lis - lis
- lis - standard
- lis - plisse





TeraSteel teljes körű hőszigetelő panelek gyártásával foglalkozik tetők számára, poliuretán (PUR), poliizocianurát (PIR) vagy ásványgyapot szigetelő maggal. Legyen szó raktárról, logisztikai központról, gyártócsarnokról, irodáról, kereskedelmi helységről vagy mezőgazdasági épületről, változatos építési megoldásokat kínálunk, amelyek minden projekt követelményeihez alkalmazkodnak.

Paneleink biztosítják: tartósságot és energiahatékonyságot, magas szigetelési szintet, gyors és könnyű telepítést, a kivitelezési határidők betartását, valamint a harmonikus integrációt az épület architektúrájába és esztétikájába..

A standard méretek 2 és 13,5 méter között változnak, és különleges hosszúságok – 2 méter alatti vagy maximum 15 méterig – kérésre, a műszaki osztály előzetes engedélyével készíthetők.

A hatékonyabb tömítés érdekében minden panel gyárilag tömítéssel van felszerelve. A termékeket méretnek és színnek megfelelően csomagoljuk és szállítjuk, közvetlenül a gyártósorról, polietilén (PE) sztreccs fóliával védve a festett felületek sérülésének megelőzése érdekében.

Ezen kívül a panelek minden szükséges tartozékkal együtt szállíthatók a biztonságos és gyors szerelés érdekében.

HŐSZIGETELŐ TETŐPANELEK

ISOAC3

HŐSZIGETELŐ TETŐPANELEK

A 3 bordás és PUR maggal ellátott ISOAC3 hőszigetelő tetőpanelek modern és hatékony megoldást jelentenek a tetőfedéshez, bármilyen szerkezet számára jobb hőszigetelést, tömítettséget és tartósságot biztosítanak.

Az ilyen típusú panelek minden olyan építkezéshez használhatók, ahol a tető lejtése nagyobb, mint 7%.

Ajánlott felhasználási területek: ipari termelési és raktározási épületek, logisztikai központok, bevásárlóközpontok, mezőgazdasági-zoottechnikai épületek, sportcsarnokok, kis épületek (autómosók, tárolóhelyek) és még sok más.

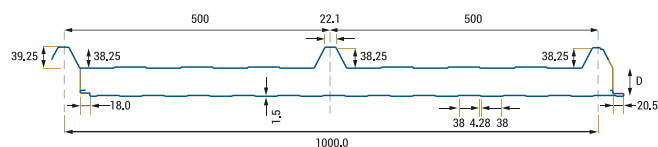
Minden alkalmazást az adott projekt egyedi követelményei alapján kell ellenőrizni.



ISOAC 3

A termék jellemzői

- **Mag:** PUR poliuretán hab
- **Fémfelület anyaga:** előre festett acéllemez S220GD - S250GD, az SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 és SR EN 10169:2022.
- **Belső lemezvastagságok:** 0,35-0,60 mm
- **Külső lemezvastagságok:** 0,35-0,60 mm
- **Elérhető bevonatok:** Poliészter, PVC, PVDF
- **Hasznos szélesség:** 1.000 mm
- **Minimális/maximális hossz:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Panelvastagságok:** 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm
- **Hővezetőképesség (λ)** az SR EN 14509:2013 és SR EN 13165:2009 szerint, deklarált 0,029 [W/mK], kezdeti: 0,022 [W/mK]
- **Tűzreakció** az SR EN 13501-1:2019 szerint: E



Mérettűrések az SR EN 14509:2013 szerint

Hozza $\leq$ 3000 mm	± 5 mm	Hasznos szélesség	± 2 mm
Hozza $>$ 3000 mm	± 10 mm	Vastagság [D] $\leq$ 100 mm	± 2 mm
Merőlegességtől való eltérés	6 mm	Vastagság [D] $>$ 100 mm	$\pm 2\%$

ISOAC5

HŐSZIGETELŐ TETŐPANELEK

Az 5 bordás és PUR maggal ellátott ISOAC5 hőszigetelő tetőpanelek modern és hatékony megoldást jelentenek a tetőfedéshez, bármilyen szerkezet számára jobb hőszigetelést, tömítettséget és tartósságot biztosítanak.

Az ilyen típusú panelek minden olyan építkezéshez használhatók, ahol a tető lejtése nagyobb, mint 7%.

Ajánlott felhasználási területek: ipari termelési és raktározási épületek, logisztikai központok, bevásárlóközpontok, mezőgazdasági-zootехnikai épületek, sportcsarnokok, kis épületek (autómosók, tárolóhelyek) és még sok más.

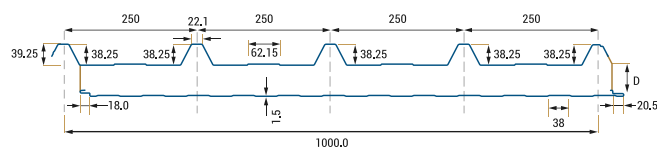
Minden alkalmazást az adott projekt egyedi követelményei alapján kell ellenőrizni.



ISOAC 5

A termék jellemzői

- **Mag:** PUR poliuretán hab
- **Fémfelület anyaga:** előre festett acéllemez S220GD - S250GD, az SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 és SR EN 10169:2022.
- **Belső lemezvastagságok:** 0,35-0,60 mm
- **Külső lemezvastagságok:** 0,35-0,60 mm
- **Elérhető bevonatok:** Poliészter, PVC, PVDF
- **Hasznos szélesség:** 1.000 mm
- **Minimális/maximális hossz:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Panelvastagságok:** 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm
- **Hővezetőképesség (λ)** az SR EN 14509:2013 és SR EN 13165:2009 szerint, deklarált 0,029 [W/mK], kezdeti: 0,022 [W/mK]
- **Tűzreakció** az SR EN 13501-1:2019 szerint: E



Mérettűrések az SR EN 14509:2013 szerint

Hozza $\leq$ 3000 mm	± 5 mm	Hasznos szélesség	± 2 mm
Hozza $>$ 3000 mm	± 10 mm	Vastagság [D] $\leq$ 100 mm	± 2 mm
Merőlegességtől való eltérés	6 mm	Vastagság [D] $>$ 100 mm	$\pm 2\%$

ISOAC5 RF

HŐSZIGETELŐ TETŐPANELEK

Az ISOAC5 RF panelek 5 bordás hőszigetelő tetőpanelek PIR hab maggal, amelyek hatékony és tartós megoldást nyújtanak a tetőfedés területén. Az 5 bordás szerkezet kiváló mechanikai ellenállást, a merev PIR-hab szigetelő mag pedig kiváló hőteljesítményt biztosít.

A PIR hab stabil tűzviselkedésével hozzájárul az építkezés biztonságához - nem terjeszti a lángokat és nem támogatja az égést - további védelmet és kényelmet biztosít a működés során.

A 7%-nál nagyobb lejtésű tetőkre szánt ISOAC5 RF panelek a legkülönbözőbb konstrukciókban használhatók, könnyen alkalmazkodva az egyes projektek építészeti és funkcionális követelményeihez.

Javasolt felhasználási területek: ipari épületek, raktárak, logisztikai központok, kereskedelmi csarnokok, mezőgazdasági-zootехnikai, sportcsarnokok, kisebb építmények (pl. autósók, melléképületek, tárolóhelyek) és még sok más.

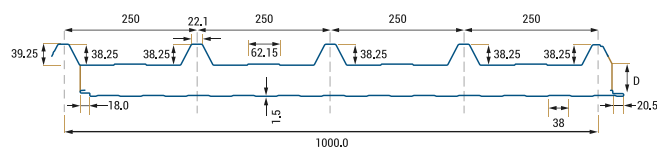
Az optimális eredmény érdekében ajánlatos minden projektet a sajátos követelményei szerint értékelni.



ISOAC 5 RF

A termék jellemzői

- **Mag:** PIR poliizocianurát hab
- **Fémfelület anyaga:** előre festett acéllemez S220GD - S250GD, az SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 és SR EN 10169:2022.
- **Belső lemezvastagságok:** 0,40-0,60 mm
- **Külső lemezvastagságok:** 0,50-0,60 mm
- **Elérhető bevonatok:** Poliészter, PVC, PVDF
- **Hasznos szélesség:** 1.000 mm
- **Minimális/maximális hossz:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Panelvastagságok:** 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm
- **Hővezetőképesség (λ)** az SR EN 14509:2013 és SR EN 13165:2012 szerint deklarált 0,027 [W/mK], kezdeti: 0,024 [W/mK]
- **Tűzreakció** az SR EN 13501-1:2019 szerint: B-s1, d0



Mérettűrések az SR EN 14509:2013 szerint

Hozza $\leq$ 3000 mm	± 5 mm	Hasznos szélesség	± 2 mm
Hozza $>$ 3000 mm	± 10 mm	Vastagság [D] $\leq$ 100 mm	± 2 mm
Merőlegességtől való eltérés	6 mm	Vastagság [D] $>$ 100 mm	$\pm 2\%$

ISOSANO3

HŐSZIGETELŐ TETŐPANELEK

A 3 bordás és PUR maggal ellátott ISOSANO3 hőszigetelő tetőpanelek fém felületei PVC fóliával, PE fóliával vagy más bevonattal vannak védve, a projekt követelményeitől függően.

Az ilyen típusú panelek minden olyan építkezéshez használhatók, ahol a tető lejtése nagyobb, mint 7%.

Javasolt felhasználási területek: élelmiszeripar, gyógyszeripar és egyéb szigorú higiéniai alkalmazásoknál, például laboratóriumoknál.

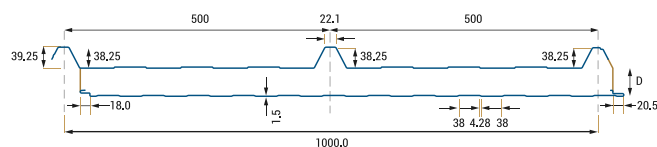
Minden alkalmazást ellenőrizni kell az egyedi projektkövetelmények alapján.



ISOSANO 3

A termék jellemzői

- **Mag:** PUR poliuretán hab
- **Fémfelület anyaga:** előre festett acéllemez
S220GD - S250GD, az SR EN 10143:2006,
SR EN 10346:2015 és SR EN 10169:2022.
- **Belső lemezvastagságok:** 0,35-0,60 mm
- **Külső lemezvastagságok:** 0,35-0,60 mm
- **Elérhető bevonatok:** Poliészter, PVC, PVDF
- **Hasznos szélesség:** 1.000 mm
- **Minimális/maximális hossz:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Panelvastagságok:** 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm
- **Hővezetőképesség (λ)** az SR EN 14509:2013 és SR EN 13165:2009 szerint, deklarált 0,029 [W/mK], kezdeti: 0,022 [W/mK]
- **Tűzreakció** az SR EN 13501-1:2019 szerint: E



Mérettűrések az SR EN 14509:2013 szerint

Hozza ≤ 3000 mm	± 5 mm	Hasznos szélesség	± 2 mm
Hozza > 3000 mm	± 10 mm	Vastagság [D] ≤ 100 mm	± 2 mm
Merőlegességtől való eltérés	6 mm	Vastagság [D] > 100 mm	± 2%

ISOSANO3 RF

HŐSZIGETELŐ TETŐPANELEK

Az ISOSANO3 RF panelek 3 bordával és PIR merev hab szigetelő maggal kifejezetten olyan projektekhez készültek, ahol a tűzbiztonság, a higiénia és a tartósság elengedhetetlen.

A fémfelületek PVC, PE fóliával vagy más, kérésre elérhető bevonattal védettek, az egyes projektek specifikációitól függően.

A PIR hab kiváló hőszigetelést és stabil viselkedést biztosít tűz esetén – nem tartja fenn az égést és nem terjeszti a lángot – így hozzájárul a szerkezet hosszú távú biztonságához és kényelméhez.

A panelek 7%-nál nagyobb lejtésű tetőkhöz ajánlottak, és olyan alkalmazásokban használják, ahol magas higiéniai előírások vannak kitűzve.

Javasolt felhasználási területek: élelmiszeripar, gyógyszeripar és egyéb szigorú higiéniai alkalmazásoknál, például laboratóriumoknál.

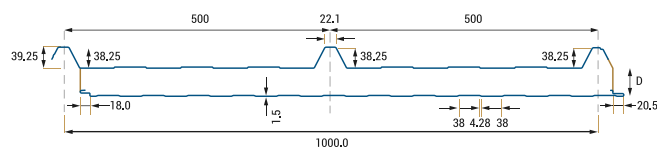
Minden alkalmazást ellenőrizni kell az egyedi projektkövetelmények alapján.



ISOSANO 3 RF

A termék jellemzői

- **Mag:** PIR poliizocianurát hab
- **Fémfelület anyaga:** előre festett acéllemez S220GD - S250GD, az SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 és SR EN 10169:2022.
- **Belső lemezvastagságok:** 0,40-0,60 mm
- **Külső lemezvastagságok:** 0,50-0,60 mm
- **Elérhető bevonatok:** Poliészter, PVC, PVDF
- **Hasznos szélesség:** 1.000 mm
- **Minimális/maximális hossz:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Panelvastagságok:** 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm
- **Hővezetőképesség (λ)** az SR EN 14509:2013 és SR EN 13165:2012 szerint deklarált 0,027 [W/mK], kezdeti: 0,024 [W/mK]
- **Tűzreakció** az SR EN 13501-1:2019 szerint: B-s1, d0



Mérettűrések az SR EN 14509:2013 szerint

Hozza $\leq$ 3000 mm	± 5 mm	Hasznos szélesség	± 2 mm
Hozza $>$ 3000 mm	± 10 mm	Vastagság [D] $\leq$ 100 mm	± 2 mm
Merőlegességtől való eltérés	6 mm	Vastagság [D] $>$ 100 mm	$\pm 2\%$

ISOSANO5

HŐSZIGETELŐ TETŐPANELEK

Az 5 bordás és PUR maggal ellátott ISOSANO5 hőszigetelő tetőpanelek fém felületei PVC fóliával, PE fóliával vagy más bevonattal vannak védve, a projekt követelményeitől függően.

Az ilyen típusú panelek minden olyan építkezéshez használhatók, ahol a tető lejtése nagyobb, mint 7%.

Javasolt felhasználási területek: élelmiszeripar, gyógyszeripar és egyéb szigorú higiéniai alkalmazásoknál, például laboratóriumoknál.

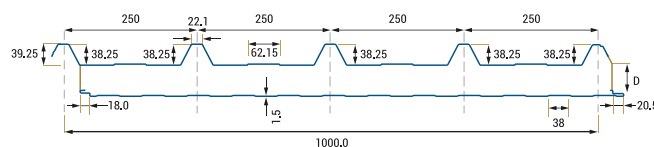
Minden alkalmazást ellenőrizni kell az egyedi projektkövetelmények alapján.



ISOSANO 5

A termék jellemzői

- **Mag:** PUR poliuretán hab
- **Fémfelület anyaga:** előre festett acéllemez S220GD - S250GD, az SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 és SR EN 10169:2022.
- **Belső lemezvastagságok:** 0,35-0,60 mm
- **Külső lemezvastagságok:** 0,35-0,60 mm
- **Elérhető bevonatok:** Poliészter, PVC, PVDF
- **Hasznos szélesség:** 1.000 mm
- **Minimális/maximális hossz:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Panelvastagságok:** 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm
- **Hővezetőképesség (λ)** az SR EN 14509:2013 és SR EN 13165:2009 szerint, deklarált 0,029 [W/mK], kezdeti: 0,022 [W/mK]
- **Tűzreakció** az SR EN 13501-1:2019 szerint: E



Mérettűrések az SR EN 14509:2013 szerint

Hozza $\leq$ 3000 mm	± 5 mm	Hasznos szélesség	± 2 mm
Hozza $>$ 3000 mm	± 10 mm	Vastagság [D] $\leq$ 100 mm	± 2 mm
Merőlegességtől való eltérés	6 mm	Vastagság [D] $>$ 100 mm	$\pm 2\%$

ISOSANO5 RF

HŐSZIGETELŐ TETŐPANELEK

Az 5 bordás és PIR habmaggal rendelkező ISOSANO5 RF paneleket olyan alkalmazásokhoz tervezték, amelyek magas fokú hőszigetelést, tartósságot és szigorú higiéniai és egészségügyi szabványokat igényelnek. A fém felületek PVC fóliával, PE fóliával vagy más speciális bevonattal vannak bevonva, az egyes projektek követelményeihez igazodva.

A PIR hab hőszigetelő mag kiváló tűzállóságot biztosít, nem terjeszti a lángot és hozzájárul a szerkezet biztonságához. A panelek ideálisak 7%-nál nagyobb lejtésű tetőkhöz, biztosítva a tömítettséget, a stabilitást és az egységes esztétikai megjelenést.

Javasolt felhasználási területek: élelmiszeripar, gyógyszeripar, laboratóriumok és egyéb olyan helyiségek, amelyek szigorú higiéniai és környezetvédelmi ellenőrzési feltételeket igényelnek.

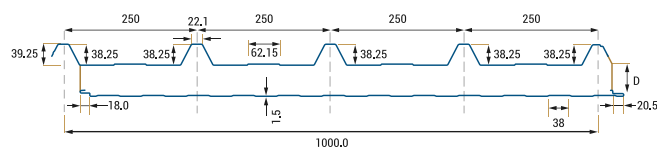
Minden alkalmazást ellenőrizni kell az egyedi projektkövetelmények alapján.



ISOSANO 5 RF

A termék jellemzői

- **Mag:** PIR poliizocianurát hab
- **Fémfelület anyaga:** előre festett acéllemez S220GD - S250GD, az SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 és SR EN 10169:2022.
- **Belső lemezvastagságok:** 0,40-0,60 mm
- **Külső lemezvastagságok:** 0,50-0,60 mm
- **Elérhető bevonatok:** Poliészter, PVC, PVDF
- **Hasznos szélesség:** 1.000 mm
- **Minimális/maximális hossz:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Panelvastagságok:** 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm
- **Hővezetőképesség (λ)** az SR EN 14509:2013 és SR EN 13165:2012 szerint deklarált 0,027 [W/mK], kezdeti: 0,024 [W/mK]
- **Tűzreakció** az SR EN 13501-1:2019 szerint: B-s1, d0



Mérettűrések az SR EN 14509:2013 szerint

Hozza $\leq$ 3000 mm	± 5 mm	Hasznos szélesség	± 2 mm
Hozza $>$ 3000 mm	± 10 mm	Vastagság [D] $\leq$ 100 mm	± 2 mm
Merőlegességtől való eltérés	6 mm	Vastagság [D] $>$ 100 mm	$\pm 2\%$

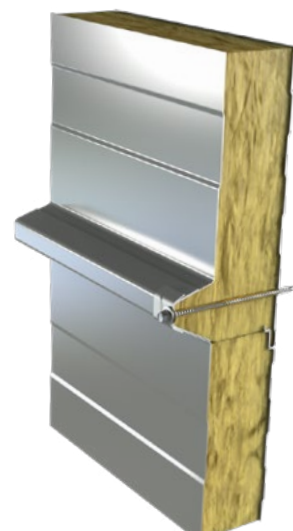


Az ISOAC5 MW LS hőszigetelő tetőpanelek (a gyártást végezte: TeraSteel D.O.O. Szerbia), 5 bordával és ásványgyapot szigetelő maggal vannak ellátva, melyeket úgy terveztek, hogy megfeleljenek a tűzbiztonság, hőszigetelés és mechanikai ellenállás magas követelményeinek. Az 5 bordás szerkezet kiváló merevséget biztosít, az kőzetgyapot mag pedig hozzájárul a konstrukció stabilitásához, miközben hatékony tűzvédelmet biztosít.

Az ásványgyapot tűz esetén nem ég és nem bocsát ki mérgező gázokat, így fokozott védelmet és kényelmet biztosít a hosszú távú működés során. A panelek 7%-nál nagyobb lejtésű tetőkre ajánlottak, és számos ipari és kereskedelmi alkalmazásra alkalmasak.

Javasolt felhasználási területek: gyártócsarnokok, raktárhelyek, logisztikai központok, bevásárlóközpontok, mezőgazdasági épületek és egyéb, fokozott tűzállóságot igénylő építmények.

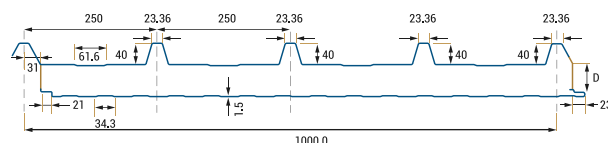
Minden projektet egyedileg kell elemezni a műszaki és építészeti követelményekkel való kompatibilitás biztosítása érdekében



ISOAC 5 MW LS

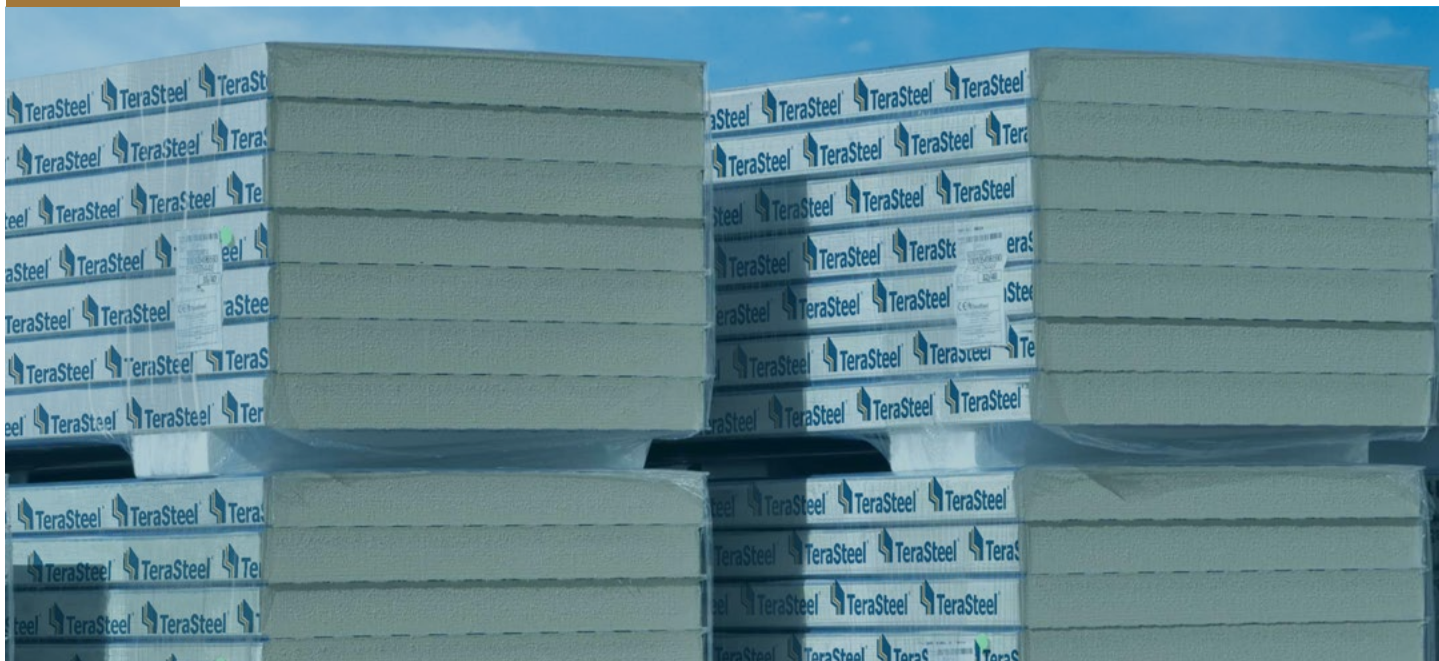
A termék jellemzői

- Mag:** Kőzetgyapot
- Fémfelület anyaga:** előre festett acéllemez S220GD - S250GD, az SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 és SR EN 10169:2022.
- Belső lemezvastagságok:** 0,50-0,60 mm
- Külső lemezvastagságok:** 0,50-0,60 mm
- Elérhető bevonatok:** Poliészter, PVC, PVDF
- Hasznos szélesség:** 1.000 mm
- Minimális/maximális hossz:** 2.000 mm – 13.500 mm
- Panelvastagságok:** 60, 80, 100, 120, 150, 200 mm
- Hővezetőképesség (λ)** az SR EN 14509:2013 és SR EN 13162+A1:2015 szerint 0,041 [W/mK]
- Tűzreakció** az SR EN 13501-1:2019 szerint A2-s1,d0



Mérettűrések az SR EN 14509:2013 szerint

Hozza $\leq$ 3000 mm	± 5 mm	Hasznos szélesség	± 2 mm
Hozza $>$ 3000 mm	± 10 mm	Vastagság [D] $\leq$ 100 mm	± 2 mm
Merőlegességtől való eltérés	6 mm	Vastagság [D] $>$ 100 mm	$\pm 2\%$



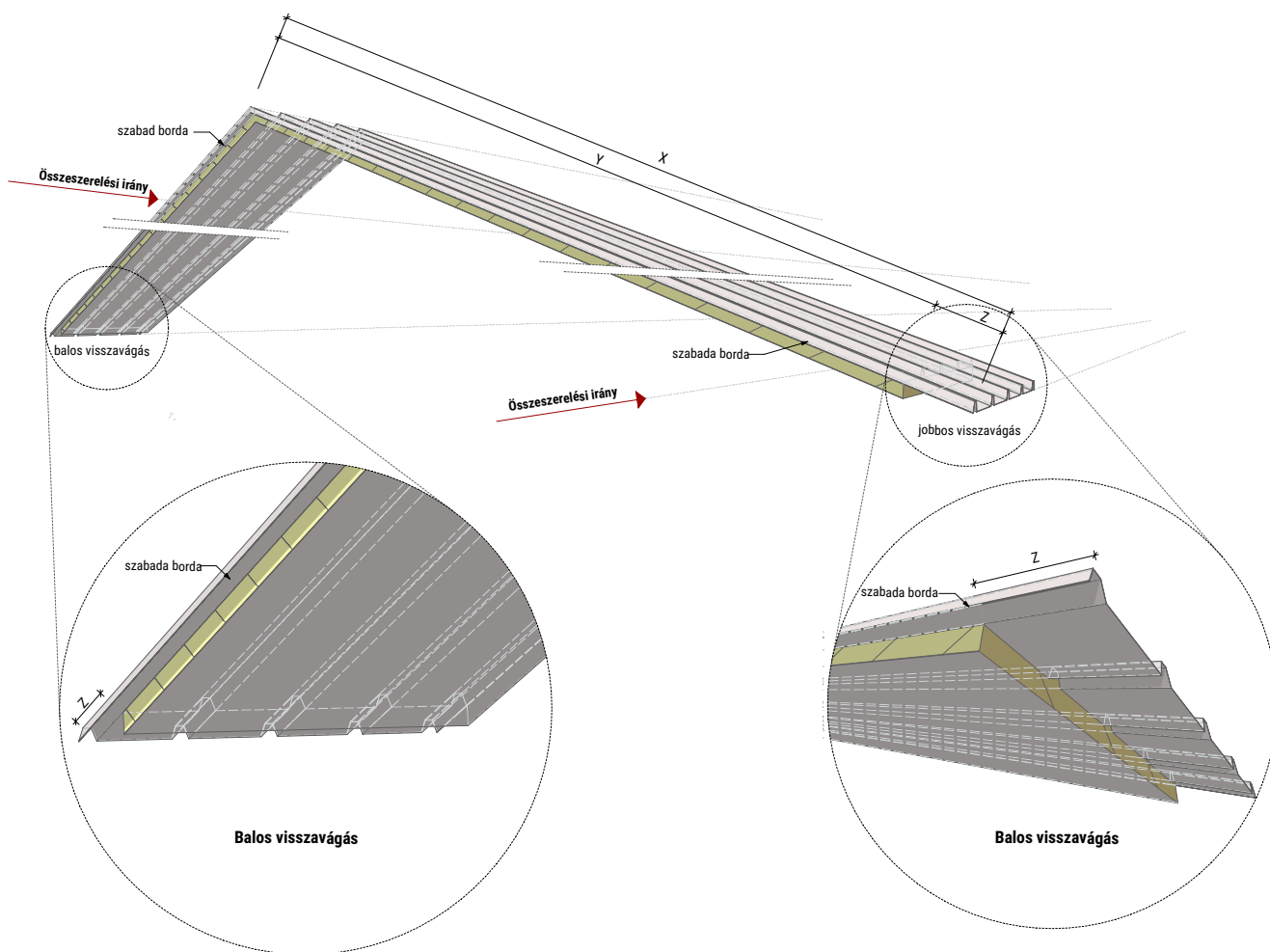
**MA ÉPÍTÜNK
A HOLNAPÉRT.**



TETŐPANELEK VISSZAVÁGÁSA

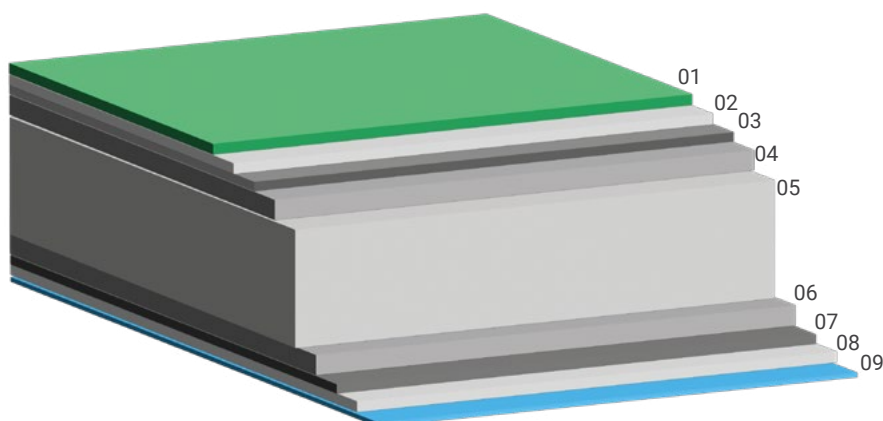
A panelek visszavágása (a belső lemez és a töltet vágása) elvégezhető közvetlenül a gyárban.

A lemez és a töltet eltávolítása az egymásra helyezendő felületről az építőtelepen történik.
A visszavágás csak a két fémfelületes panelek esetében javasolt. Visszavágás csak az 5 m-nél hosszabb panelek esetében rendelhető.



FÉMFELÜLETEK

A szendvicspanel szigetelő magját két, mindkét oldalán horganyzott, festett acéllemez fogja közre. Jellemzői: 0,4 ÷ 0,6mm legkevesebb S220GD - SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 és SR EN 10169:2022 előírásai szerint gyártva. A bevonat a megrendelő igénye szerint változhat: poliészter, PVC, PVDF.



- 01. Védőfólia (igény szerint)
- 02. Epoxy primer réteg
- 03. Színes bevonat
- 04. Horgany réteg
- 05. Acélmag
- 06. Horgany réteg
- 07. Színes bevonat
- 08. Epoxy primer réteg
- 09. Horgany réteg

Z, C, U és Σ

HORGANYZOTT PROFILOK

A hidegen hengerelt horganyzott acélból készült könnyűsúlyú szelemeneket nagyrészt az épületek acélszerkezetének mellékelemeiként használják, tetőgerendáknak vagy fali keresztgerendának. Az utóbbi években népszerű és költséghatékony megoldásnak bizonyult ezen elemek felhasználása az épületek tulajdonképpeni fő tartószerkezeteként.

Z, C, U és Σ típusú profilokat gyártunk, a szelemenek magassága 100 mm és 400 mm között van, vastagságuk 1,5 és 4 mm között, hosszúságuk 2 m és 13,5 m között (egyedi igény esetén akár 15 m-ig).

- Speciális méretű profilok készítésének lehetősége, az ügyfél előírásai szerint;
- Különböző perforációk (méretek és formájú) készítésének lehetősége közvetlenül a gyártósorról - furatátmérő 12 mm-től 18 mm-ig - diametre gáuri de la 12 mm la 18 mm.



Z PROFIL



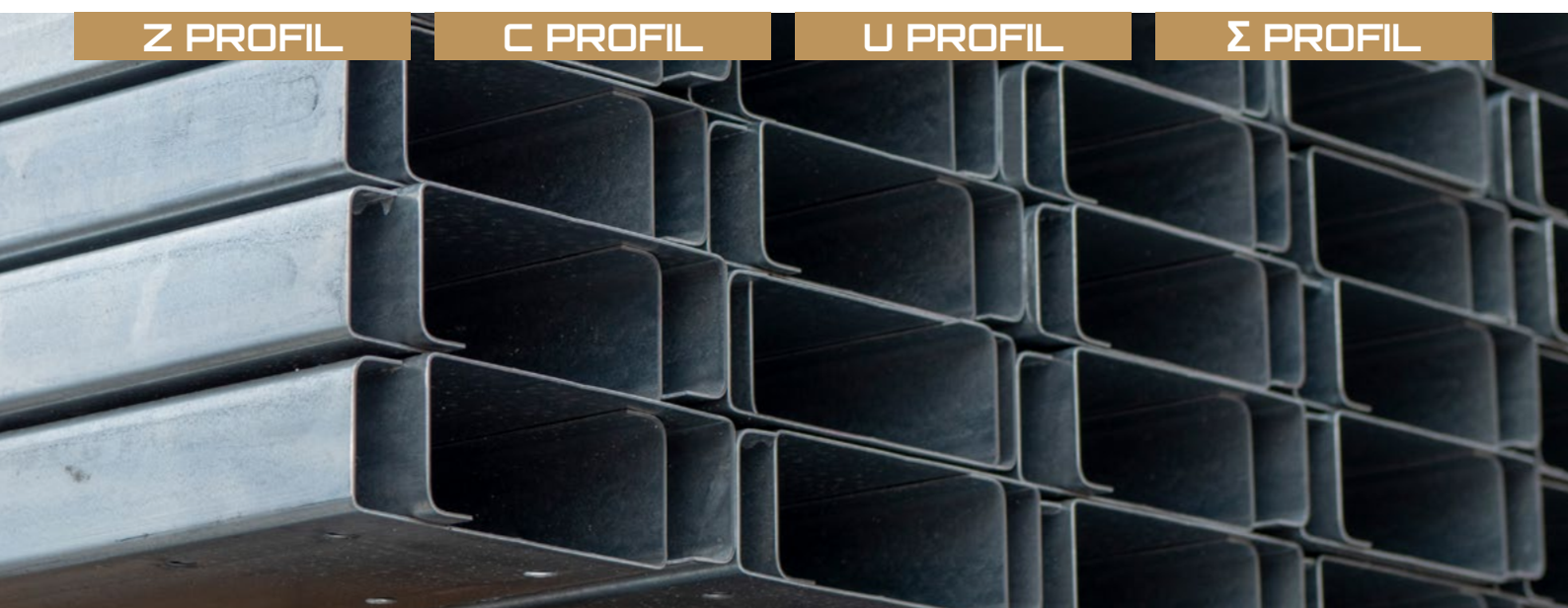
C PROFIL



U PROFIL



Σ PROFIL



FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

A C, U, Z és Σ profilokat a következő épületek esetében használják:

- Másodlagos tartószerkezetként fal szendvicspanelek vagy trapézlemezek épülethez rögzítésére;
- Ajtók és ablakok rögzítő elemei;
- Tetőpanelek másodlagos tartószerkezeteként;
- Az épület fő acélszerkezetének megvalósítására.

TANÁCSADÁSI ÉS TERVEZÉSI SZOLGÁLTATÁSOK

Tanácsokkal látjuk el az optimális profiltípus kiválasztásában a mellékstruktúra megvalósításában és a megfelelő paneltípus kiválasztásában. A TeraSteel tervezői elkészítik a teljes acélszerkezeti illetve alépítmény terveket kulcsrakész csarnok megrendelése esetén.

ELŐNYÖK

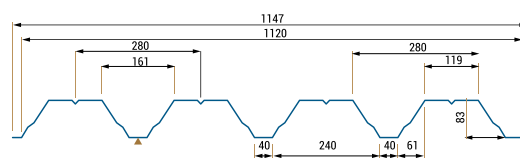
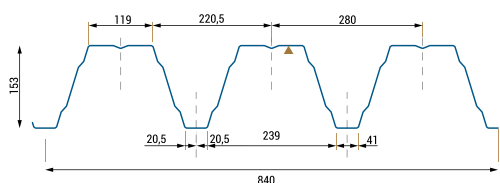
- Gyors és könnyű összeszerelés;
- Alkalmazások széles skálája, magasfokú flexibilitás;
- Kiváló rozsd elleni védelem;
- A részletek magasfokú kidolgozása;
- Magasfokú ellenállás és merevség;
- Olcsó szállítási lehetőség, költséghatékony szerelés.

A TRS 153-840 ÉS A TRS 85-1120 TRAPÉZLEMEZEK



A TRS 153-840 és a TRS 85-1120 trapézlemezeket (a gyártást végezte: TeraSteel D.O.O. Szerbia), főleg teherhordó profilokként, hőszigetelt tetőszerkezetekhez, viszonylag nagy nyílásokkal és alacsony lejtéssel.

A profilok használhatók nedves burkolat esetén rejtett zsaluzatként és száraz burkolat esetén tartóelemként.



ALKALMAZÁSI ERÜLETEK

- Logisztikai és raktárpépületek
- Ipari épületek
- Sportcsarnokok
- Mezőgazdasági épületek
- Renoválási projektek

A termék jellemzői	TRS 153-840	TRS 85-1120
Borda magassága	153 mm	85 mm
Hasznos szélesség	840 mm	1120 mm
Minimális hosszúság	2.000 mm	
Maximális hosszúság	13.500 mm	
Lemezvastagság	0,75/0,88/1/1,25 mm; EN 10143:2006	
Anyagminőség	S320 GD - minimális folyáshatár 320 MPa; EN 10346:2015	
Cink bevonat	Z100/140/200/225/275; EN 10346:2015	
Nyersanyag tűrése	EN 10143:2006	
Méret és forma tűrések	EN 1090-4:2018	EN 508-1:2021
Termékszabvány	EN 1090-1+A1:2012	EN 14782:2006
	CE jelölés - A 305/2011 számú EU Rendelet előírásainak megfelelő termék	

ANYAGOK

Vastagság [mm]	Acél típus	Cink	Korroziós kategória	Bevonat	Súly [kg/m ²]	Súly [kg/m ²]
-	-	-	-	-	TRS 153-840	TRS 85-1120
0.75	S320 GD	Z100	C1-C2	15 µm	10.51	7.89
0.88	S320 GD	Z100	C1-C2	15 µm	12.34	9.25
1.00	S320 GD	Z100	C1-C2	15 µm	14.02	10.51
1.25*	S320 GD	Z100	C1-C2	15 µm	17.52	13.14

*A termék kérésre elérhető.

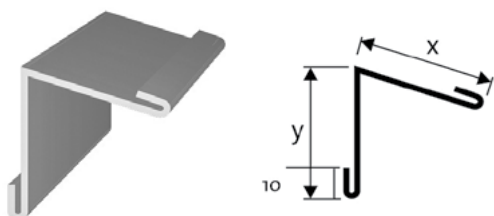
TARTOZÉKOK

SZENDVICSPANELEKHEZ

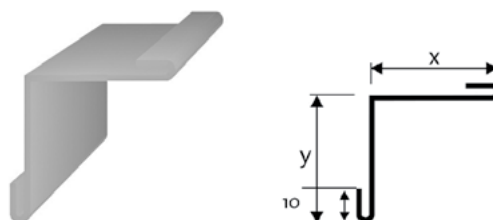
SZEGÉLYEK

A Terasteel kiegészítő elemei gyors szerelést, megbízható rögzítést, légzáró kapcsolatokat, valamint esztétikus megjelenést biztosítanak különböző méretű és funkciójú külső és belső falakon, illetve tetőszerkezeteken. Standard és egyedi elemeket egyaránt gyártunk a panelgyártás során használatos RAL színskálánk szerint.

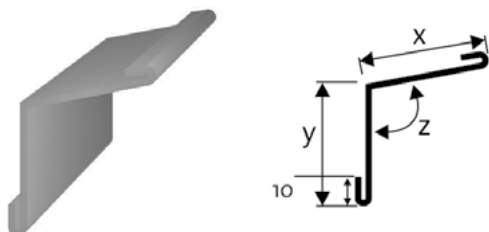
Takaróprofil - külső oldali szegés a tető és a fal találkozásához



Belső sarok profil



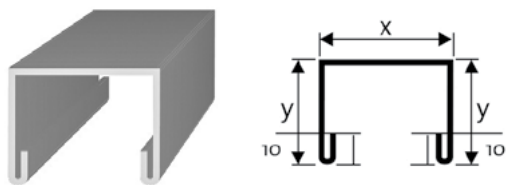
Takaróprofil - belső oldali szegés a tető és a fal találkozásához



Belső gerincelem



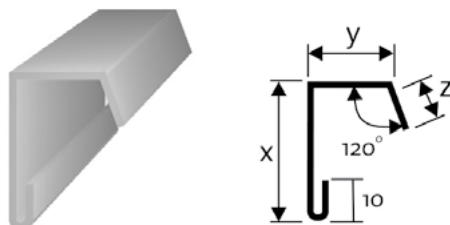
Párkány (fedő)



Külső gerinc



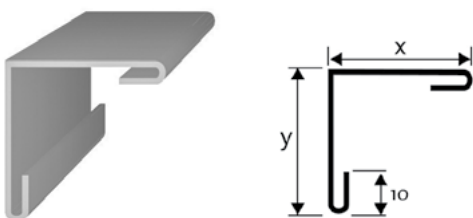
Párkánylemez



Fedési profil



Külső sarok profil



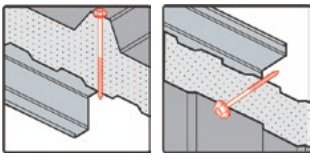
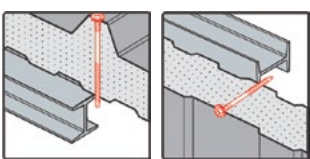
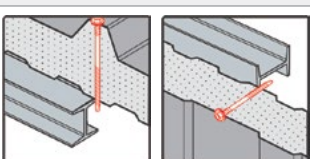
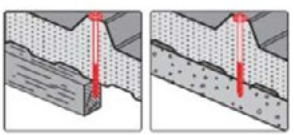
Lábazati szegély

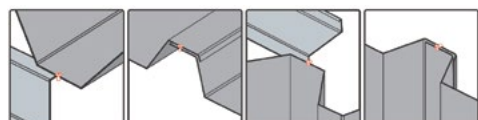


TARTOZÉKOK SZENDVICSPANELEKHEZ

CSAVAROK, KÖTŐELEMOK

Önfúró, horganyzott acélból, alátéttel és tömítéssel, bármilyen RAL színben rendelhető

6 mm alatti vastagságú fémszerkezetekhez	Felhasználás Panel típusa - panel vastagsága	Méretei	Megjegyzések
	ISOPERa 40 ISOPER 30, ISOPER 40 ISOPER 50, 60 ISOPER 80, ISOAC 30, 40 ISOPER 100, ISOAC 50, 60 ISOPER 120, ISOAC 80 ISOAC 100 ISOAC 120, ISOFRIG 150 ISOAC 150, ISOFRIG 200	5,5x50 6,3x62 6,3x82 6,3x102 6,3x122 6,3x152 6,3x172 6,3x195 6,3x235	
12 mm alatti vastagságú fémszerkezetekhez	Felhasználás Panel típusa - panel vastagsága	Méretei	Megjegyzések
	ISOPER 30, ISOPERa 40 ISOPER 40 ISOPER 50, 60 ISOPER 80, ISOAC 30, 40 ISOPER 100, ISOAC 50, 60 ISOPER 120, ISOAC 80 ISOAC 100 ISOAC 120, ISOFRIG 150 ISOAC 150, ISOFRIG 200	6,3x70 6,3x80 6,3x95 6,3x115 6,3x135 6,3x155 6,3x175 6,3x195 6,3x235	
16 mm alatti vastagságú fémszerkezetekhez	Felhasználás Panel típusa - panel vastagsága	Méretei	Megjegyzések
	ISOPER 40 ISOPER 60 ISOPER 50, 60, 80 ISOAC 30 ISOAC 50 ISOPER 100, ISOAC 60	6,3x85 6,3x105 6,3x125 6,3x135 6,3x155	
Faszerkezetekhez	Felhasználás Panel típusa - panel vastagsága	Méretei	Megjegyzések
	ISOPER 30, 40, 50 ISOPER 60 ISOAC 30 ISOPER 80 ISOAC 40, 50 ISOPER 100 ISOAC 60 ISOPER 120 ISOAC 80, 100 ISOAC 120, ISOAC 150	GTW 6,3x100 GTW 6,3x120 GTW 6,3x140 GTW 6,3x160 GTW 6,3x210 GTW 6,3x260	
Betonszerkezetekhez	Felhasználás Panel típusa - panel vastagsága	Méretei	Megjegyzések
	ISOPER 30, 40, 50 ISOPER 60 ISOAC 30 ISOPER 80 ISOAC 40, 50 ISOPER 100, 120 ISOAC 60, 80 ISOAC 100, ISOPER 150 ISOAC 120 ISOAC 150 ISOPER 200	BS 6,3x100 BS 6,3x120 BS 6,3x140 BS 6,3x160 BS 6,3x180 BS 6,3x200 BS 6,3x220 BS 6,3x240	



Pop szegecs - a lemezprofilok egymáshoz rögzítésére

Megjegyzések: A tetőpanelek rögzítése a tartópanelekre a bordák számának megfelelő csavarszámmal javasolt (legalább 3). Kalotta (teherelosztó lemez) használata javasolt minden csavarnál. A fali panelek rögzítésénél a tartópanelekre javasolt 3 csavar használata a panel szélességén. Előírjuk a rögzítő csavarok számának növelését az épület széleinél!



Kalotta

A paneleknek a tetőhöz való erősítéséhez használjuk. Stabilitást és biztonságot ad. Minden RAL színben szállítjuk.



Fedők

Rendelésre a homlokzat paneli külső oldalának megfelelő színű csavarfedőket szállítunk.

TARTOZÉKOK SZENDVICSPANELEKHEZ

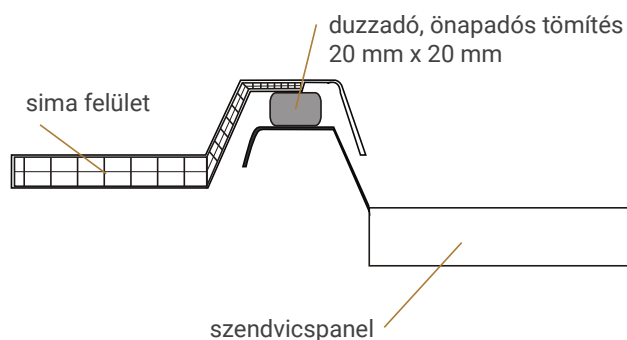
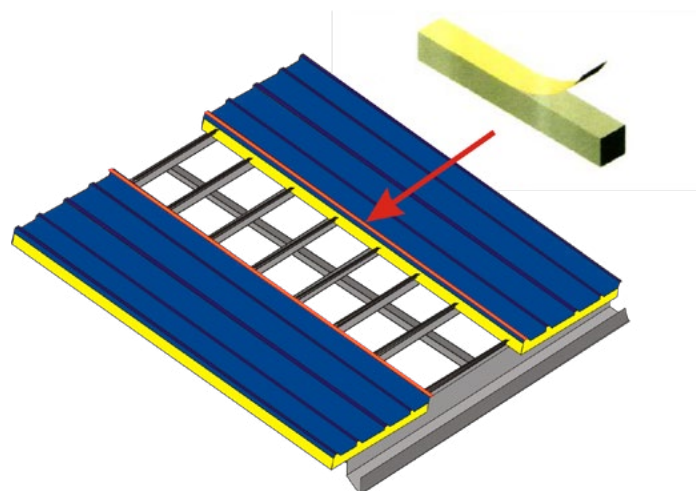
BEVILÁGÍTÓK

LIS

40 mm vastagságú, cellás polikarbonát, sík felületű bevilágító.
Kizárólag a teljes tetőhosszban al- alkalmazható, nem toldható
össze szendvicspanellel sem alatta, sem felette

Szélessége: 1000 mm.

$U = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$ (40 mm-es vastagságú bevilágító)



Duzzadó, öntapadós tömítés 20 mm x 20 mm, az oldalsó bordákra rögzítjük - a szendvicspanel füle és a világítóablak füle közé



5 BORDÁS

Öt bordával ellátott, cellás polikarbonát bevilágító 10, 16 és 20 mm vastagságú. A szendvicspanel vagy alacsony bordás trapézlemezéből készült tetőnél alkalmazható bevilágító. A gerinctől az ereszig, vagy annak egy szakaszán alkalmazható, majd a szendvicspanelhez szakszerűen hozzátoldható.

Szélesség: 1000 mm.

$U=2.6 \text{ W/m}^2\text{K}$ (10 mm-es vastagságú bevilágító)

$U=2 \text{ W/m}^2\text{K}$ (16 mm-es vastagságú bevilágító)

$U=1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (20 mm-es vastagságú bevilágító)



Minden bevilágító rendelkezik UV védelemmel a külső oldalán.



TARTOZÉKOK SZENDVICSPANELEKHEZ

FÜSTELVEZETŐ KUPOLÁK

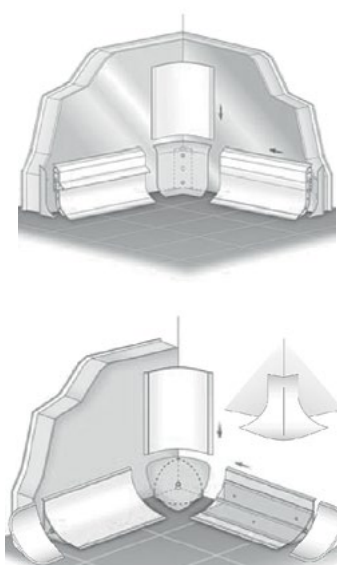
A füstelvezető kupolák funkciói:

- Füst és forró gázok eltávolítása (ez a funkció határozza meg a füstelvezető kupolát).
A kupola vezénylése lehet automata vagy manuális.
- Napi szellőztetés - opcionális funkció, amely növeli az épületet használók komfortérzetét.
A szellőztető berendezés aktiválása lehet automata vagy manuális.
- Természetes világítás - az üveges felületen keresztül valósul meg. Ez a felület lehet: 10 vagy 16 mm-es polikarbonát, opál színű vagy átlátszó, vagy 1,2,3 rétegű termoformált akrilikus üveg.
- Kijárat a tetőre.



ÉSZSÉGÜGYI PROFILOK

Biztosítjuk a teljes PVC egészségügyi kellékek- és profil készletet, hűtőházak és raktárak kivitelezéséhez és más kötött termikus és higiénikus feltételek teljesítéséhez.



TARTOZÉKOK

SZENDVICSPANELEKHEZ

IPARI AJTÓK

Jellemzőik:

- Alapanyag: 4 cm vastag szendvicspanel;
- Nagy ellenállású acélvasalás;
- 50.000 nyitásra tesztelt kapuk csavarásterhelt acélrugóval;
- Standard változatban az ajtókba be van építve a rugótörés elleni védelem, a huzalszakadás elleni védelem és az ujjak becsípése elleni berendezés;
- A paneleket különböző kellékekkel lehet ellátni: gyalog átjárós ajtó, üveges panelek, különböző mintájú ablakok, stb.;
- Az ajtókat ki lehet nyitni manuálisan, láncos reduktorral való működtetéssel, vagy automata kezeléssel a kapcsolótábla vagy távirányító segítségével;
- Perimetrális gumitömítéssel való légtelenítés;
- 2.0 mm vastagságú horganyzott sínek;



LÉGMENTESÍTŐ SZALAGOK

F900 BUTILSZALAG (Vastagsága 2mm x szélessége 8mm)

Különleges papírra extrudált ultraperformáns polimér elasztomér. Víz-és nedvesség elleni optimális légmentesítést biztosít.

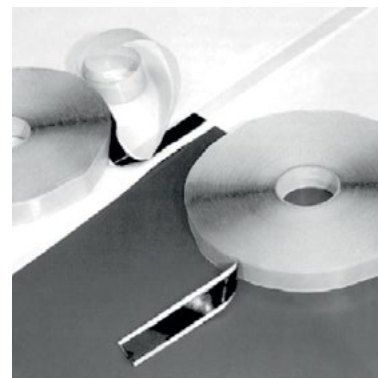
Felhasználás:

- Lemezvarrat légmentesítése.

PE POLIETILÉN ÖNTAPADÓS SZALAG (Vastagsága 3mm x szélessége 20mm)

Felhasználás:

- A Terasteel panelfelületek és csatlakozások tömítéséhez, légmentesítésére.



KULCSRAKÉSZ CSARNOKOK

A TeraSteel egy olyan vállalat, amely kreatív és műszaki megoldásokat kínál ipari és lakossági ügyfelek számára, legyenek azok kis- vagy közepes méretűek, az igényeiknek és költségvetésüknek megfelelően.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Kis-, közepes- és nagyméretű ipari csarnokok
- Adminisztratív helyiségek
- Kereskedelmi komplexumok
- Mezőgazdasági és állattartó farmok
- Könnyűipari gyártóüzemek
- Autószervezetek, raktárak, garázsok és bemutatótermek

ELŐNYÖK

- Tanácsadás / Tervezés
- Projektmenedzsment: a megkötött szerződés függvényében
- Rövid kivitelezési és szerelési idő
- Versenyképes ár-érték arány
- Gyors munkavégzés minimális költséggel

KOMPLEX MEGOLDÁSOK

Már a tanácsadási szakasztól kezdve, a tervezésen át teljes körű, kulcsrakész csarnokmegoldásokat kínálunk, biztosítva, hogy minden projektkövetelmény – az egyszerű fémszerkezetektől a bonyolult struktúrákig – teljesüljön. Tervezési és kivitelezési tapasztalatunknak, az automatizált gyártási folyamatnak, a gyors anyagösszeszerelésnek és a szigorú minőségellenőrzésnek köszönhetően a TeraSteel rövid projektidőt és optimális ár-érték arányt biztosít, így olyan fémszerkezetes csarnokokat nyújt, amelyek tartósak és könnyen karbantarthatók.



FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

A fémszerkezetes csarnokok könnyen módosíthatók és átalakíthatók, a csarnokterek sokrétű felhasználási módjai pedig számos területre alkalmasak, mivel feloszthatók termelési területekre, irodákra, áruátvételi területekre és raktárterületekre. A fémszerkezeteket úgy tervezték, hogy időtállóak legyenek, a moduláris jelleg pedig lehetővé teszi a szétszerelést és az új helyre való áthelyezést. A csarnokok különböző építési rendszerekben készülnek, amelyek alkalmasak lehetnek többféle kereskedelmi, ipari vagy mezőgazdasági célpont számára.

EGYEDI TERVEZÉS

A TeraSteel bármilyen egyedi megoldást képes hozzáadni, annak érdekében, hogy a csarnok tökéletesen megfeleljen az Ön cégének igényeinek. A falak és a tető színe, a szigetelés típusa és vastagsága, a panelek elrendezése (vízszintes vagy függőleges), valamint a galéria vagy speciális funkciójú terek beépítése – mindezek az Ön igényei szerint alakíthatók.

OPTIMALIZÁLT KÖLTSÉGEK

Az anyagfelhasználás optimalizált a TeraSteel integrált tervezési megoldásainak köszönhetően. Időt és pénzt takaríthat meg a gyors és egyszerű szerelés révén, amelyet az összes csarnokelem – méretre szabott, előre vágott és korrózióvédelemmel ellátott alkatrészek – helyszínre történő kiszállítása biztosít, az Ön projektjéhez igazítva.



**JOBB ÉPÜLETEK
EGY JOBB VILÁGÉRT.**



TOGETHER WE BUILD BETTER

A TERASTEEL S.A. fenntartja a jogot a termékspecifikációk módosítására előzetes értesítés nélkül. Annak érdekében, hogy a termékről a legfrissebb és legpontosabb információkat tekintse meg, kérjük, olvassa be a QR-kódot, vagy látogasson el a megadott linkre: terasteel.hu/katalogusok



Beszterce-Naszód megye
Șieu-Măgheruș község, Sărățel falu,
Calea Teraplast utca 1A szám,
427301



+40 741 504 030



marketing@terasteel.ro



terasteel.hu