

Pascal Kft.

5530 Vésztő, Békési út 79.-81.

TRAPÉZLEMEZEK SZERELÉSI UTASÍTÁSA

Nevezett vállalkozó 1993 óta gyártja és forgalmazza a K10, K20 és K35 trapézlemezeket falburkolatok, kerítések, homlokzati és válaszfalak, tetőfedések kivitelezéséhez.

A trapézlemez egy fémlemez, amelynek felülete hullámvonalakban van kialakítva, és így a lemez a „trapéz” formát idézi. A lemezek különböző vastagságban és színben kaphatók, és főként acél, alumínium, horganyzott vagy ötvözött alapanyagokból készülnek.

A trapézlemez egy rendkívül sokoldalú és tartós építőanyag, amelyet számos, ipari, mezőgazdasági, és lakóépületek tetőszerkezetéhez és homlokzati burkolásához is használnak. Erős, könnyű, ellenálló a környezeti hatásokkal szemben, és gyorsan telepíthető. Kiváló védelmet nyújt az eső és hó és más időjárási viszontagságok ellen, miközben esztétikus megjelenést biztosít.

A trapézlemez az egyik legkedveltebb tető- és falburkolati megoldás. köszönhetően tartóságának, ár-érték arányának és egyszerű szerelhetőségének. De vajon melyik típust érdemes választani. A trapézlemezek általában 8°, keresztcsatlakozások esetében 10° dőlésszögű tetőknél alkalmazhatók. 35 mm-nél alacsonyabb profilok esetében 6° felett, magasabbaknál 4° felett. A trapézlemezek a rendelésben megadott hosszban kerülnek legyártásra.

A cégünk által gyártott trapézlemezek az alábbiakban kerülnek ismertetésre.

Ismertetésre kerülnek a legfontosabb jellemzők, a felhasználási területek, hogy biztos döntés születessen.

A típusnevek a bordák magasságát jelölik. Minél magasabb a borda, annál nagyobb a teherbírás – így minden típus más-más célra ideális. Fontos szempont az egyes típusoknál a szükséges alátámsztások távolsága. A K20 profiloknál min. 0,5 mm anyagvastagság esetén max. 0,6 – 1,0 méter, a K35 profiloknál max. 1,2 – 1,5 méter.

A K10 lemez leginkább külső és belső térelválasztásokra – kerítésmező, válaszfali burkolat, homlokzati burkolat – javasolható.

A K20 lemezek már tetők fedésére is használhatók, de statikai számításokkal ellenőrizve, hogy a rendeltetésszerű használatra alkalmas-e. Használhatók vázas épületek külső és belső falazatának burkolására – a kétoldali burkolat közötti tér alkalmas hő- és hangszigetelések, valamint villamos és épületgépészeti vezetékszerelések számára.

A K35 lemezek tetőfedésre, műhelyek, mezőgazdasági épületek teherhordó és válaszfalainak burkolására is alkalmasak. Ez a típus az, amely már biztosan antikondenzációs filccel készül.

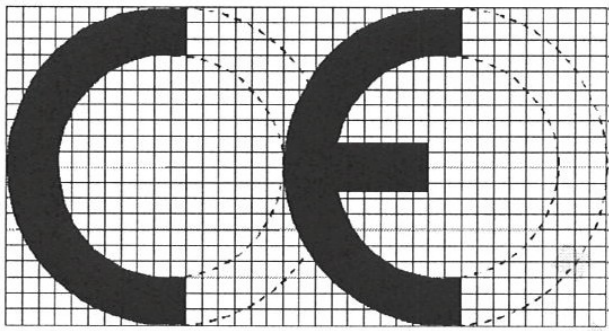
Természetesen igény esetén a kisebb bordamagasságú termékek is elláthatók a páralecsapódás elleni védelmet biztosító antikondenzációs filccel.



A tetőfedésre használt trapézlemezek **Dripstop C6681 70** antikondenzációs filccel vannak ellátva a fenti fotó szerint, de az előzőek szerint más funkciójú trapézlemezekenél is alkalmazható külön igények szerint.

A közvetlenül a trapézlemez alsó felületére felvitt antikondenzációs filc a páralecsapódás ellen véd. A filcréteg megköti a nedvességet, ami aztán elpárolog a közvetlen környezetbe az időjárási viszonyok változása során. A tetőlécek, szelemenek alá bizonyos esetekben nem szükséges fóliát helyezni, hiszen a filebevonat megakadályozza a pára lecsepegését, így megóvjá a tetőszerkezetet – faszerkezet esetén a korhadástól, fémszerkezet esetén a rozsdásodástól.

A tetőfedésre gyártott önhordó fémlemez rendelkezik a 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének és ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól szóló jogszabályban előírt teljesítmény igazolással, melyet az alábbi CE jelölés biztosít.

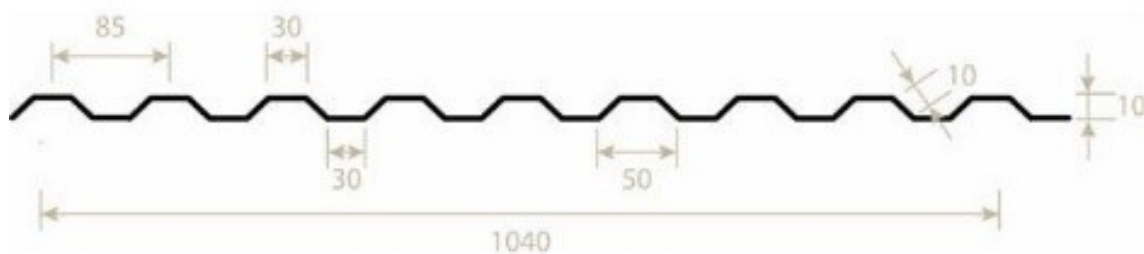

Pascal Kft. 5530 Vésztő, Békési út 79–81. 13
MSZ EN 14782:2006 Önhordó fémlemez tetőfedésre, külső borításra és belső burkolásra
K35.207.1035 típusú 0,55 mm vastagságú lemez, külső oldalon SP25 jelű 25 µm poliészter, belső oldalon SP25 jelű 25 µm poliészter bevonattal Tűzvédelmi osztály: A1 Tető tűzterjedési fokozat B_{roof} (t1) Mechanikai ellenállás koncentrált teherrel szemben: 1,2 kN 1,15 m fesztávon

A gyártott trapézlemez termékek alapanyaga acél, amelyben 220 – 300 g cinkötvözet található és 15-30 micron festékréteg.

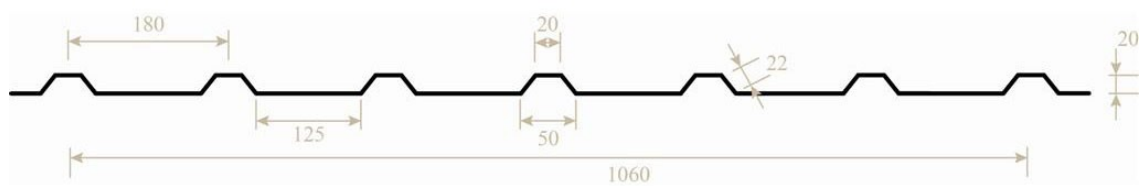
A gyártott anyagvastagságok: 0,4 – 0,75 mm.

Az általunk gyártott és forgalmazott trapézlemezek metszeti rajzai az alábbiak:

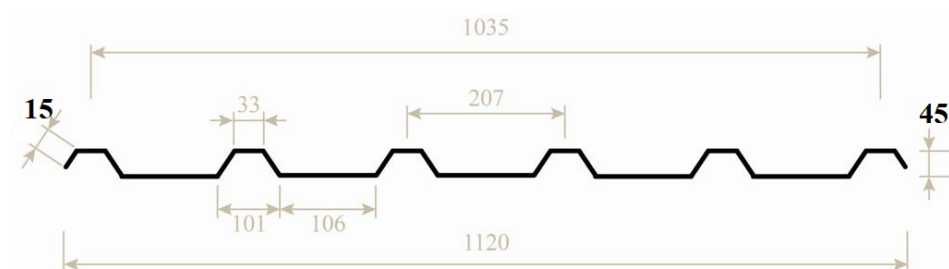
K10



K20



K35



Szükség esetén a hőtechnikai és akusztikai követelményeket hő- és hangszigetelő anyagokkal lehet biztosítani.

Előírt tűzállósági követelmények esetén leginkább a közetgyapot, valamint a PIR szigetelés alkalmazható. Egyéb esetekben – különös tekintettel a vízzárósági követelményekre -, az expandált és az extrudált polisztirol is beépíthető.

A beépített trapézlemezek esetében minden fellépő követelmény biztosításához a megfelelő tervezést el kell végezni – elkészítendő a szükséges építész, tartószerkezeti, épületvillamos, épületgépész és tűzvédelmi, valamint az egyéb felmerülő speciális tervezési munkák is, ugyanis csak ezek alapján lesznek alkalmasak a trapézlemezes épületszerkezetek a rendeltetésszerű használatra, és kerülnek teljesítésre a vonatkozó jogszabályokban előírt alapvető követelmények.

Trapézlemez fedés szerelése

A trapézlemezek felszerelése előtt az alábbi előkészítő munkákat kell elvégezni.

Ellenőrizni kell, hogy a tető alapszerkezete stabil, erős, megfelelően elő van készítve, és hogy a tetőszerkezet teljesen sík-e. Ha az alátámasztó szerkezet már megvan, meg kell győződni arról, hogy a megrendelt trapézlemez alapján azok megfelelő távolságra vannak-e egymástól, elbírják-e a trapézlemez súlyát.

Ezután ki kell jelölni a tető lejtését a betervezett trapézlemez típusnak megfelelően.

Trapézprofilú tetőfedés esetén az átfedések tömítése, valamint a lemezek szoros illesztése előfeltétele a szél és a csapadék bejutásának megakadályozásához, vagyis, hogy a résekbe ne juthasson be nedvesség.

A tető teljes vízszigetelésének biztosításához tömítőanyagokat kell használni az illesztéseknél, szegélyeknél, egyéb csatlakozásoknál.

A trapézprofilok átfedése két irányban történhet: Hosszirányú átfedésként, azaz a profilok a hosszirányban fedik egymást, vagy keresztirányú átfedésként, amelyben egy profil felső és alsó vége egymáson fekszik. Néha a keresztirányú és a hosszirányú átfedés kifejezéseket fordítva is használják, vagyis a hosszanti átfedés a profil alsó és felső végének átfedésének jelölése.

Megjegyzendő: Ha a profil irányában átfedés van, akkor nincs szükség letakarásra, mivel nincs említésre méltó rés egy teljes hossz egymásra helyezésekor. Ha a profil irányában átfedés van, akkor nincs szükség letakarásra, mivel nincs említésre méltó rés két teljes hossz egymásra helyezésekor. Ebben az esetben azonban az átfedésnek a tető hátulsó oldalán kell lennie, hogy megakadályozza, hogy a szél befújjon a profil alá.

Keresztirányú átfedés esetén viszont vízszigetelés szükséges: A két panelnek 20 cm-rel át kell fednie egymást, a köztük lévő rést tömítőszalaggal kell lezárni. 10 foknál kisebb tetőhajlásszögnél két tömítőcsík szükséges, egy az alsó és egy a felső lemezen, hogy

megakadályozza az esővíz beszivárgását a lemez alá. 10 foknál nagyobb tetőhajlásszögnél elegendő egy tömítőcsík.

Milyen anyagot válasszanak a vízszigeteléshez?

Újra és újra olvashatunk azokról a javaslatokról, amelyek az átfedéseket szilikonnal vagy más folyékony formában felhordott és megkeményedő anyagokkal zárják le.

Fontos azonban figyelembe venni, hogy ezek mennyire megbízhatóak tűzvédelem, időjárásállóság és tartósság szempontjából. A használt tömítéseknek nagy hőmérséklet-ingadozásokat kell elviselniük, emellett rugalmasnak maradniuk. A szilikonos tömítés ellen szól, hogy a nedvesség miatt idővel szivárog, és hogy a szilikon gyakran ecetsavat tartalmaz a penészképződés megakadályozása érdekében. Az ecetsav azonban korróziót okoz a fémlemezekben!

A szükséges tömítések és vízszigetelések anyagait a vonatkozó tervekben kell meghatározni.

A tervekben, vagy ezek sajnálatos hiánya esetén megfelelő szakmai tudással kell a speciális tömítő alátétes csavarokat, valamint a tető- és oromszegélyeket is meghatározni.

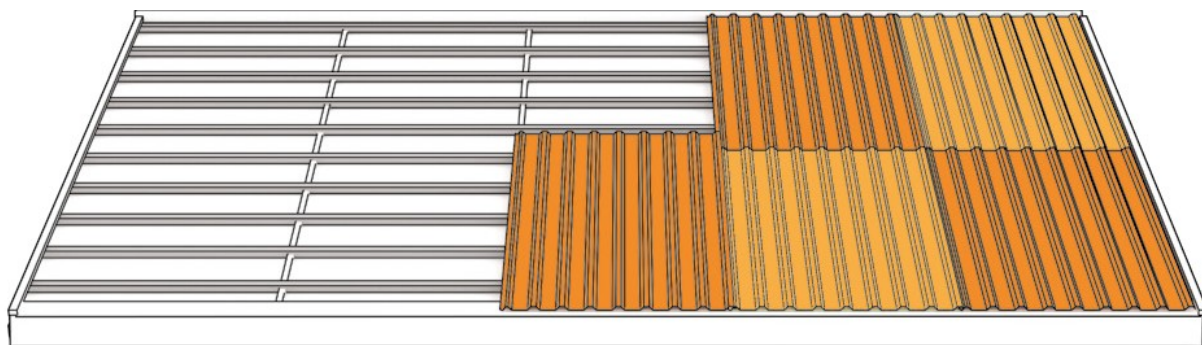
Szerelési útmutató

1. *A szerkezet előkészítése*

A szerelés elkezdése előtt ellenőrizni kell a tetőszerkezet megfelelő kivitelezését, azaz az átlókat, a szintezést, szellőzéshez szükséges légrést, az alátámasztási pontok távolságát a vonatkozó terv szerint.

2. *A lemezek felrakási sorrendje*

A lemeztáblák felrakási sorrendjét a tetőkre az alábbi ábra mutatja.

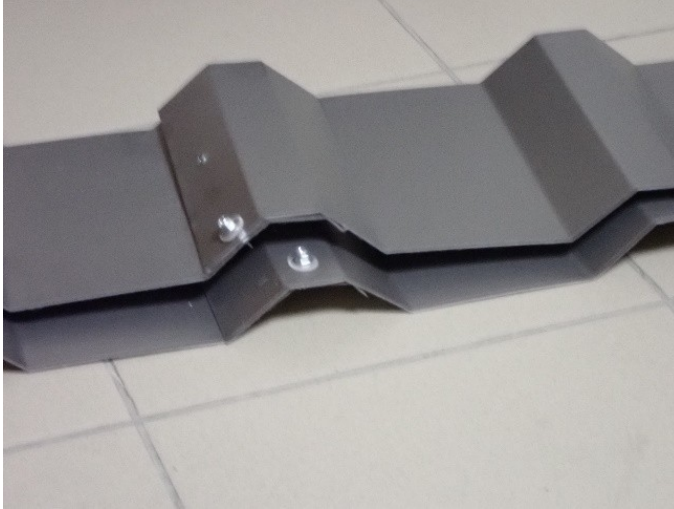


Burkolatok esetében először a terepszintről induló összes táblát kell felrakni, a felrakás irányának ellentétesnek kell lennie azzal az iránnyal, ahonnan a leggyakrabban az adott helyen fúj a szél.

Az alsó sor után az összes, magasabban lévő sorokban szintén az összes táblát fel kell rakni, majd jöhet a következő sor.

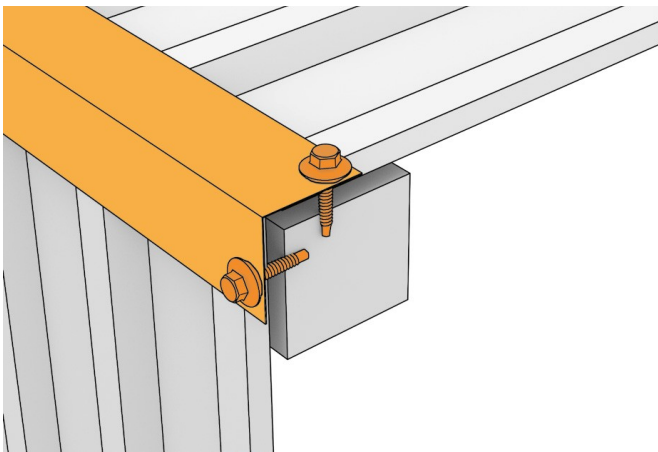
3. *A trapézlemez szerelése*

A K20 és a K35 profilhoz a szerkezettől függően bádogos csavar (4,8 x 35 mm), vagy önmetsző csavar (5,5 x 35 mm) szükséges, a hullám tetején beütve.

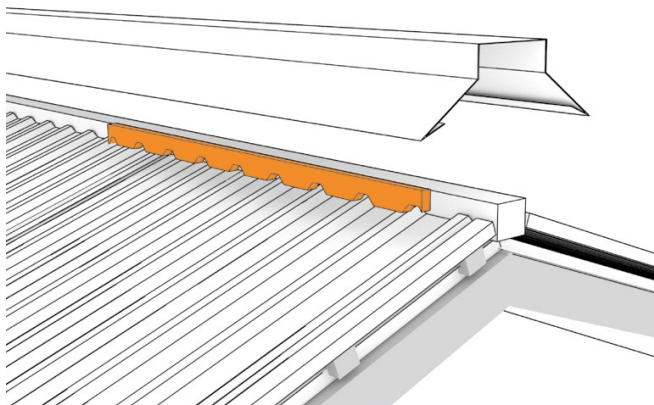


A felvételen látható a szakszerűtlen – könnyen szétcsúszó -, ferde irányú, és a megfelelő merőleges, hullám tetején elhelyezett biztos rögzítés.

4. *A bádogos elemek és gerincelemek szerelése*



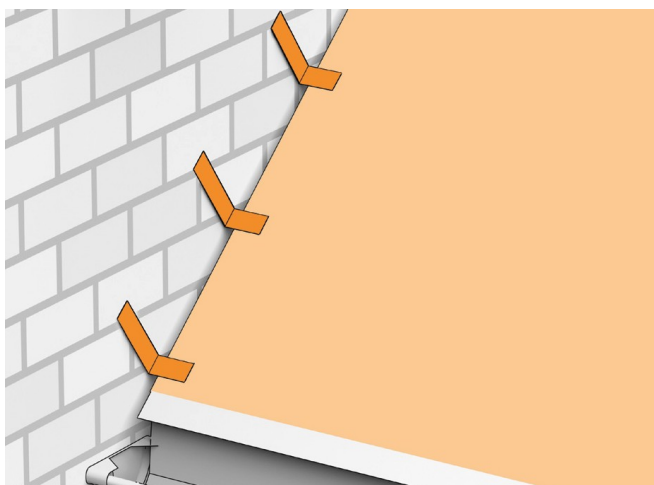
A bádogos elem szereléséhez 3,5 x 30 mm-es vagy 4,8 x 20 mm-es bádogos csavarok használhatók.



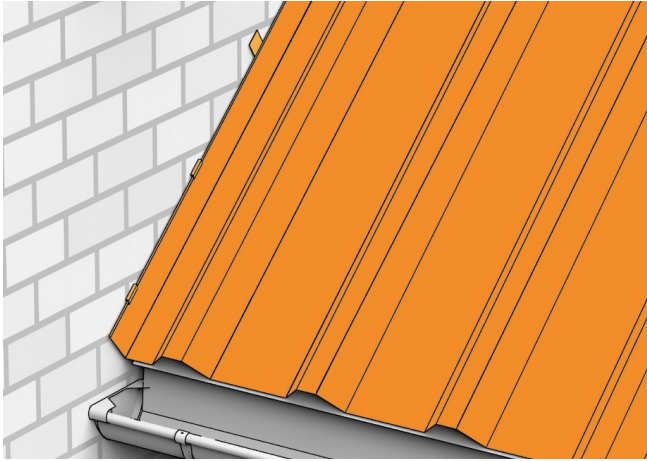
A gerincelemeket rövid (20 mm-es) csavarokkal fűzve kell rögzíteni legalább 300 mm-ként, előtte profilozott vagy univerzális tömítés, illetve PUR szalag felragasztását követően.

Nagyobb lejtésű tetőkön szükséges a hófogók alkalmazása, melyet a bádogos mester a saját gyakorlata alapján szerel fel.

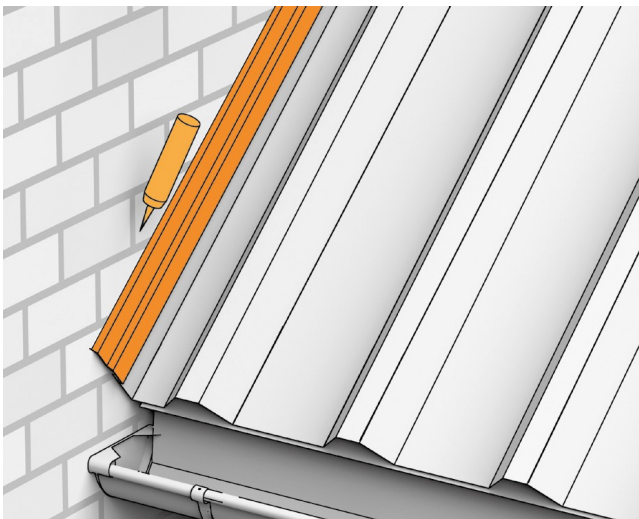
5. *Falszegély szerelése*



Első lépésben fel kell rögzíteni a szükséges elemeket a szélső lemez tetősíkhöz való felfogatásához. A rögzítő elemek elkészíthetők a derékszögben meghajtott lemezcsíkokból.



A függőereszcsatornába behajtott cseppentőlemez felett a szélső trapézlemeznek legalább 200 mm-el magasabbról kell indulnia, a felső szélét pedig fel kell hajtani, ami lehetővé teszi az előzőleg elkészített tartóelemekkel való biztonságos és további rögzítéseket nem igénylő összekapcsolást.



A falhoz való csatlakozást dilatációs léccel kell levédeni és szükség esetén bádogos szilikonnal kitömíteni.

6. Végül néhány fontos tipp

Ajánlatos a menetszabályozós csavarbehajtó használata.

A csavarok ne legyenek túlhúzva, de stabilan tartsanak.

A megfelelő szellőzés és párazárás is fontos (bár ez nem része a lemez felrakásának, de a tető élettartamát befolyásolja).

7. Tanácsok:

-A trapézlemez 4 héten belül fel kell szerelni, különben elveszti garanciális minőségét (különben megrozsdásodhat)

- Olyan vágóeszközt,ami hőt termel nem lehet használni,mert megégeti a felületét.

(pl. flex)

- Mérlegelni kell a termék profilmagasságát, felhasználási terület szerint, amiben segítséget nyújthat egy tervező, statikus.