

A VILÁG ELSŐ ÉS EGYETLEN KÜLSŐ, FÉMLE- MEZ BORÍTÁSÚ SZENDVICSPA- NELJE LAPOS- TETŐKHÖZ

Helyezze fel a burkolat első paneljét



Rögzítés a „rögzítő kengyel” segítségével, amely lehetővé teszi a dilatációs elemek elmozdulását az oldalsó vagy felső rögzítés lehetőségével. Felső rögzítés esetén a panel egy kis lépcsős részt alkot a száras csavar számára.

Csúsztatva közelítse a második panelt addig, amíg össze nem ér a mellette rögzített panellel



Az összeillesztés akkor sikeres, amikor hallható a „TTack” kattanás



A TTACK ELŐNYEI:

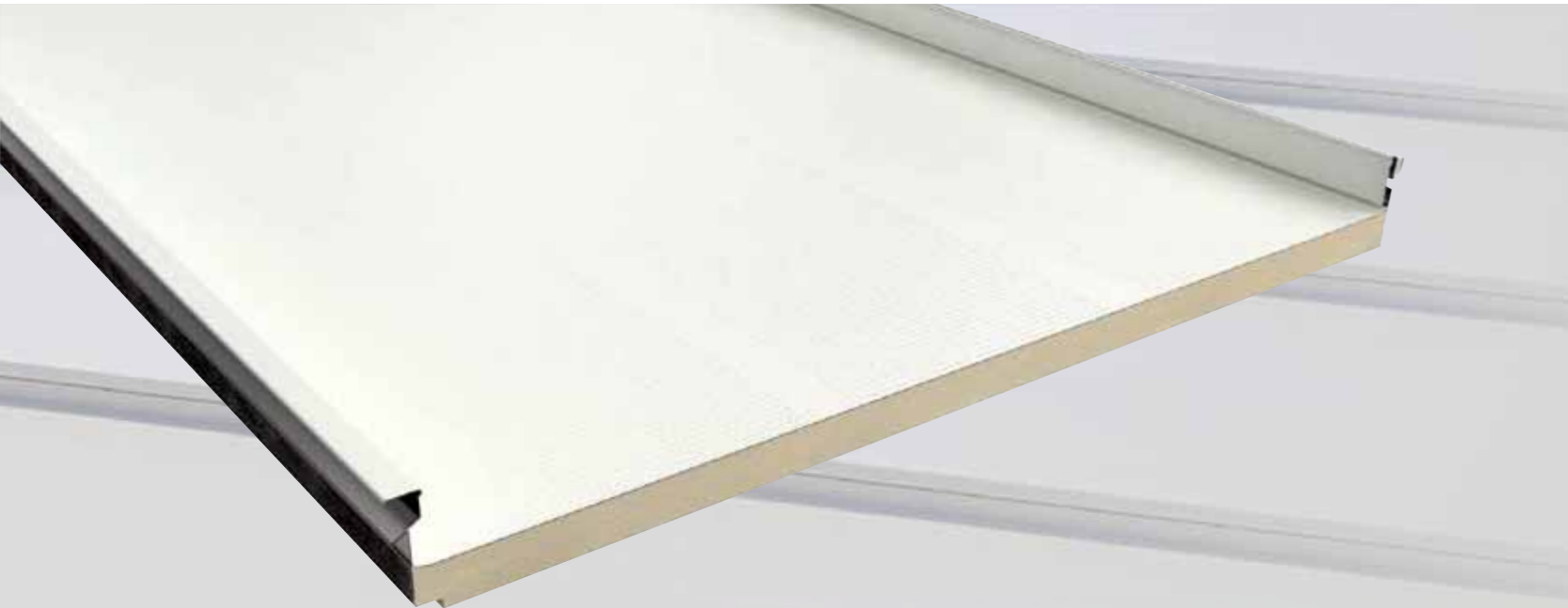
KÖLTSÉGCSÖKKENTÉS A SZERKEZETBEN

AZÁLTAL, HOGY A LEJTŐS BURKOLAT LAPOSSÁ VÁLIK, ILLETVE MEGNŐVEKSIK A BELSŐ LÉGTÉR

A MAXIMÁLIS MAGASSÁGOK KIHASZNÁLÁSA

ENERGIA-MEGTAKARÍTÁS MIVEL NINC S KIHASZNÁLATLAN LÉGTÉR

IDŐMEGTAKARÍTÁS HISZEN A KÜLÖNLEGES ILLESZTÉSŰ CSATLAKOZÁSNAK KÖSZÖNHETŐEN KÖNYVEBB A FELSZERELÉS

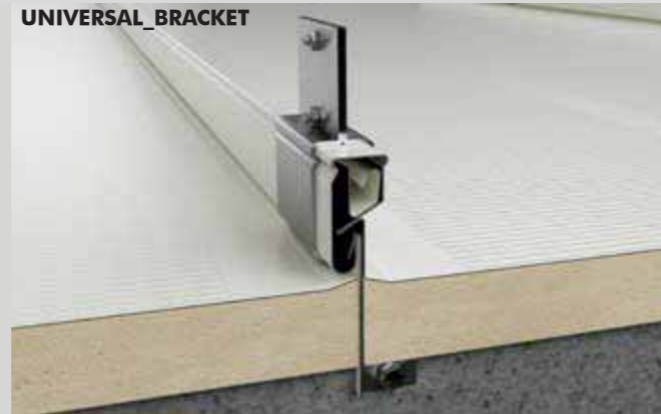


HIHETETLEN MÉRTÉKBEN ELLENÁLL A VÍZNEK!

A TTACK KÜLÖNLEGES ILLESZTÉSE GONDOSKODIK RÓLA, HOGY 2 TERMÉSZETES BIZTONSÁGI CSATORNA JÖJJÖN LÉTRE, AMELYEKBE SZÜKSÉG ESETÉN LE TUD FOLYNI A VÍZ.

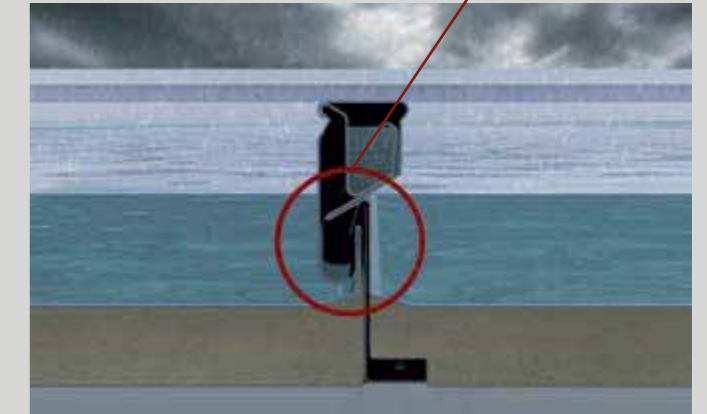
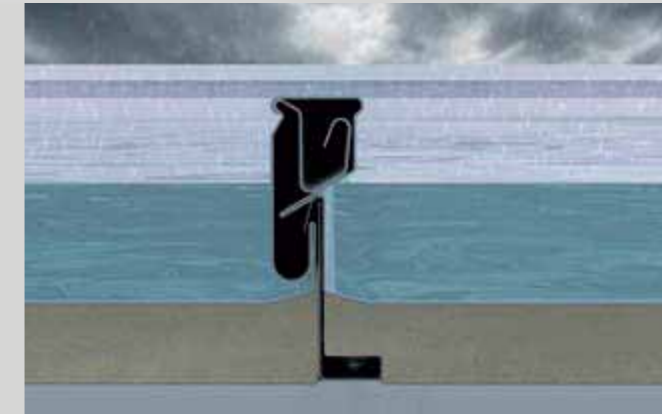
Nagyon heves esőzés esetén a vízsint elérheti a TTack panel bordázatának felső részét.

① A nagyobb biztonság érdekében egy MÁSODIK CSATORNÁT is terveztünk a panelre, a burkolat teljes tömörzésnek biztosítása érdekében. ③



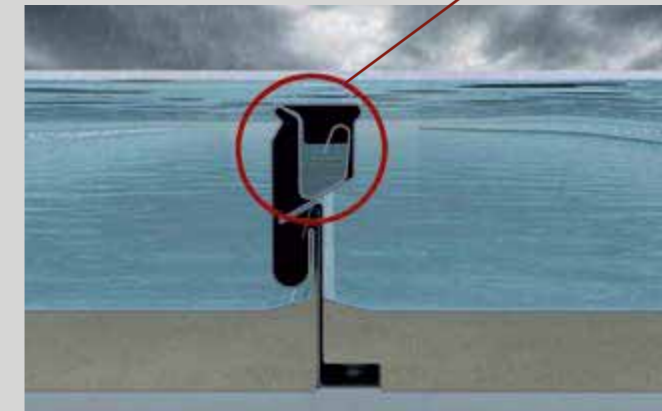
A TTack tartozékai: a panel megtartására és rögzítésére szolgáló kengyelektől a fotovoltaikus modulok felszerelésére szolgáló kiegészítőig.

A TTack panel kiválasztását az is meghatározza, hogy a felső rögzítő helyett elülső rögzítőt választanak-e hozzá. Lásd a rajzokat a következő oldalakon.



A víz nyomásának hatására lezárul a szendvicspanel hullámos része. Tartós eső esetén a kapilláris hatás következtében beszivároghat a víz, de ezt összegyűjti az ELSŐ BIZTONSÁGI CSATORNA. ②

A csatornák az ereszcatornába vezetik a vizet, amint a vízterhelés ezt lehetővé teszi. ④





TTACK®

SZENDVICSPANEL LAPOSTETŐKHÖZ

A fémburkolatok típusai

Tűzi horganyzott acél, SENDZIMIR rendszer (UNI EN 10346), folyamatos gyártáson ciklusos eljárással előfestve, poliészter alapú gyanták, nagy szilárdságú poliészter, PVDF (polivinilidén-fluorid) alkalmazásával a látható oldalon. A panel belső oldalára alapozót viszünk fel.

Szigetelés

Kemény PUR vagy PIR habból készül, amelynek a tűzzel szembeni reakciója megfelel a jelenlegi európai szabványoknak.

- Poliuretán gyantákból készült szigetelőanyag (PUR, PUR B2, illetve kérésre PIR)
- Hővezetési együttható $\lambda = 0,023 \text{ W/Mk}$
- Átlagos sűrűség $40 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$
- Nyomószilárdság $\geq 0,11 \text{ MPa}$ (10%-os deformáció esetén)
- Szakítószilárdság $\geq 0,1 \text{ Mpa}$
- Vágási ellenállás $\geq 0,1 \text{ Mpa}$
- Vízteszt, 95%-nál több zárt cella esetén
- Tapadás a hordozófelülethez 1 kg/cm^2
- Az EN 14509 szabvány szerinti hőáteresztési együttható, U

Illesztés

A TTACK panel illesztését úgy alakítottuk ki, hogy megakadályozza a beszívárgásokat és a hőhidak kialakulását. A gyártás során folyamatos tömítést helyezünk be.

Statikai jellemzők

Az UNI EN 14509 szabvány önhordó panelként azonosítja: „... olyan panel, amely anyagánál és formájánál fogva képes megtartani a saját súlyát, illetve egymástól távol lévő szerkezeti tartókra szerelt panel esetén a rá ható terheléseket is (hó, szél, légnyomás), és továbbítja ezeket a terheléseket a tartóelemeknek”. A teherbírási értékek vízszintesen szerelt és elosztott terhelés hatásának kitett panelre értendőek, nem véve figyelembe a hőhatásokat, amelyek ellenőrzése a tervező feladata. A szigetelőanyagra véletlen túlterhelés következtében ható kúszási hatásokat figyelembe kell venni a statikai számítások során.

Statikai jellemzők (kg/m²)



KÜLSŐ lemez:

Acél 0,6 mm

BELSŐ lemez:

Acél 0,5 mm

PANEL-VASTAGSÁG (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	SÚLY (Kg/m ²)
50	260	195	155	105	75		10,84
80	415	315	255	205	155	120	12,04
100	520	390	315	260	215	170	12,84
120	625	470	380	310	265	220	13,64
150	785	590	470	390	335	290	14,84

A statikai méretezést az UNI EN 14509 szabvány E mellékletének megfelelően végeztük. Normál behajlási ív határértéke: 1/200 l

KÜLSŐ lemez:

Acél 0,8 mm

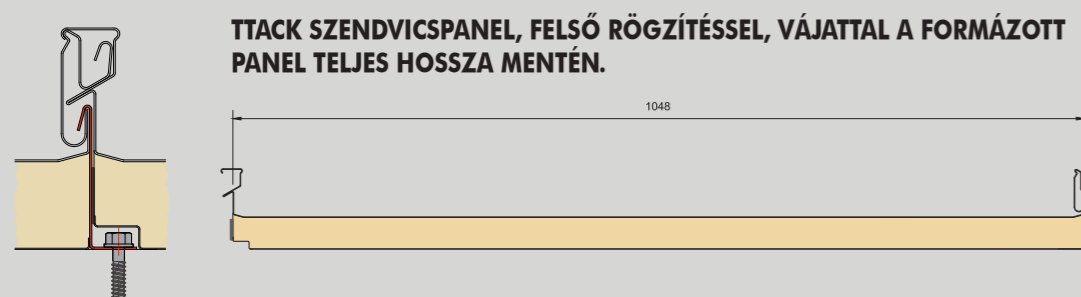
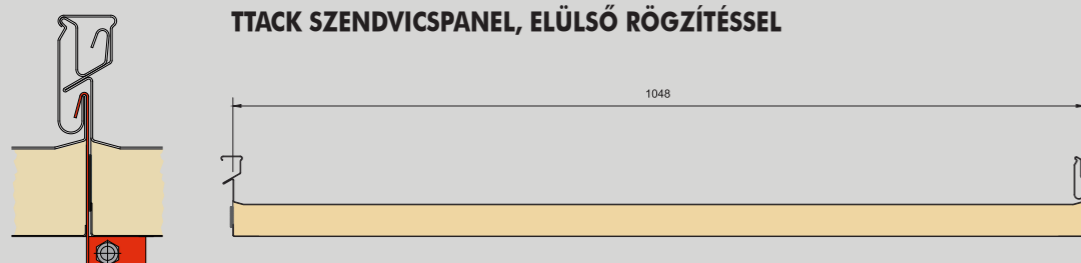
BELSŐ lemez:

Acél 0,5 mm

PANEL-VASTAGSÁG (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	SÚLY (Kg/m ²)
50	275	210	169	131	90		13,23
80	435	325	269	215	170	135	14,43
100	540	410	335	275	230	185	15,23
120	645	485	395	335	285	235	16,03
150	795	605	485	410	345	310	17,23

A statikai méretezést az UNI EN 14509 szabvány E mellékletének megfelelően végeztük. Normál behajlási ív határértéke: 1/200 l

U hőátbocsátás	50	80	100	120	150
W/m ² K	0,44	0,28	0,22	0,19	0,15
Kcal/m ² h °C	0,38	0,24	0,19	0,16	0,13



TŰRÉSEK (lásd az UNICMI szabványokat)

A bevonatok vastagsága: az alkalmazott termékek referencia szabványainak megfelelően.
Hosszúság: ha 3000 mm \pm 5 mm; ha > 3000 mm \pm 10 mm
A panel vastagsága: ha 100 mm \pm 2 mm; ha > 100 mm \pm 2 mm
Eltérés a merőlegestől: so = vízszintes eltérés
so \leq a lefedett névleges szélesség 0,6 %-a
Eltérés a négyzetességtől: max. 3 mm

A FÉMBEVONATOK VÉDELME

A fenti bekezdésben említett, előfestett fémbevonatú paneleket kérésre öntapadó polietilén védőfóliával szállítjuk, a festett réteg sérüléseinek megelőzése érdekében. Amennyiben az anyagot védőfólia nélkül szállítjuk le, a LATTONEDIL vállalat nem vállal felelősséget a festésben keletkező károkért. A védőfóliát teljesen el kell távolítani a panelek felszerelésekor, vagy az anyagok odakészítésétől számított legfeljebb harminc napon belül mindenképpen. A védőfóliával védett paneleket nem szabad hosszabb ideig közvetlen napsugárzásnak kitenni.