

ALKORPLAN PVC lemezek és ALKORSOLAR

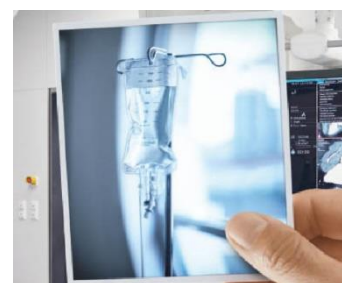
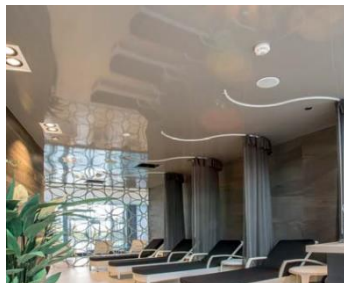
egy építőmérnök szemével



RENOLIT termékcsaládok



Rely on it.



RENOLIT műanyag tető vízszigetelő lemezek



Rely on it.

VÁLASSZON
TERMÉKET
alapanyag / rögzítés
szerint:



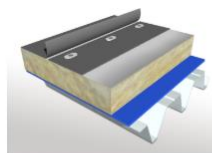
PVC - P



EVA / EBA



TPO

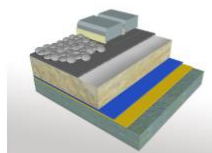


MECHANIKAI

RENOLIT AL KORPLAN
F 35176, 35276

RENOLIT AL KORTEC
F 35196

RENOLIT AL KORTOP
35086

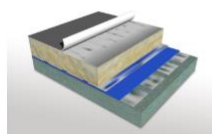


LETERHELÉSES

RENOLIT AL KORPLAN
L 35177

RENOLIT AL KORTEC
F 35196

RENOLIT AL KORTOP
35086



RAGASZTOTT

RENOLIT AL KORPLAN
A 35179

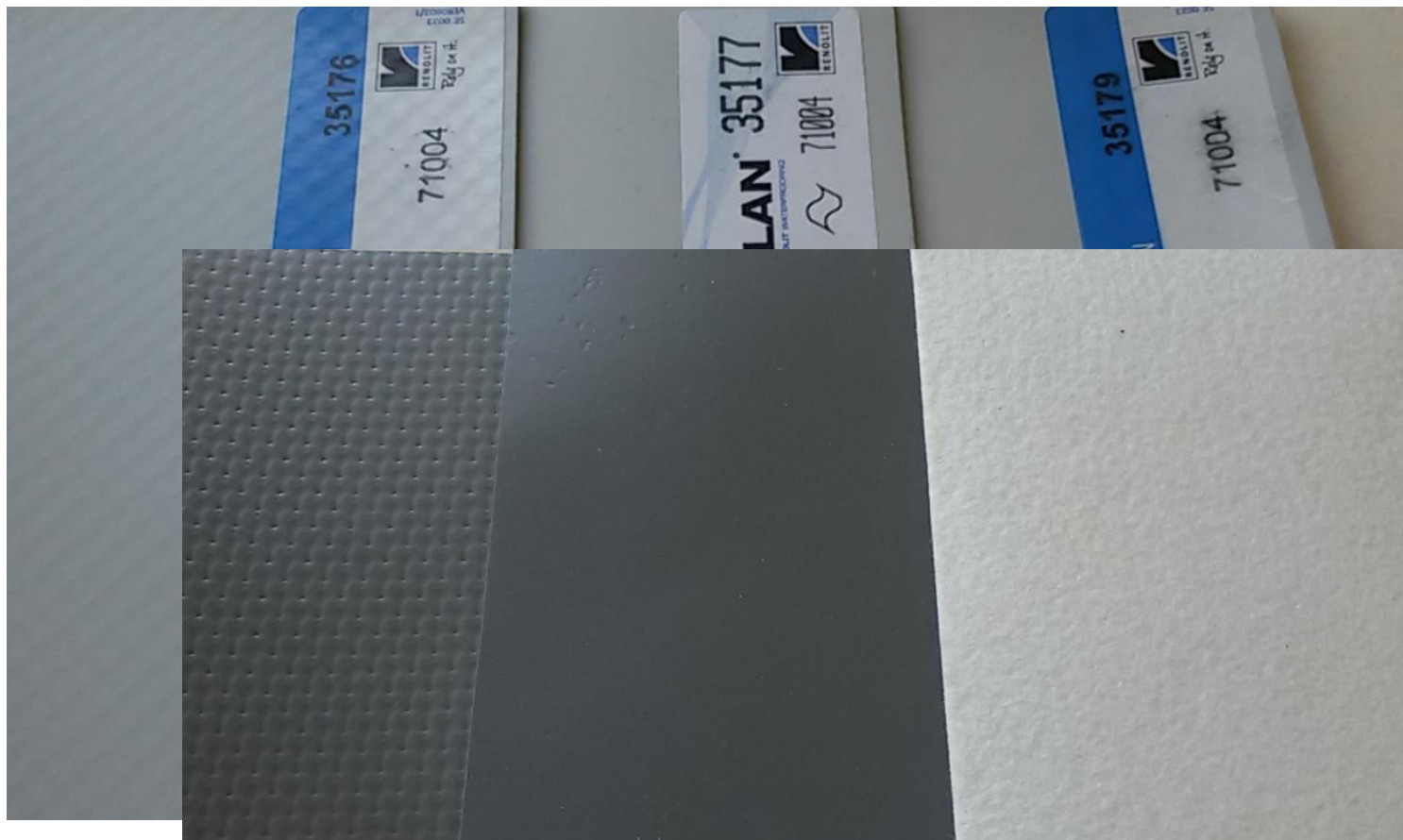
RENOLIT AL KORTEC A
35198

Ha nem találja amit
keres, vagy valami
egyebet szeretne,
írjon nekünk [levelet!](#)

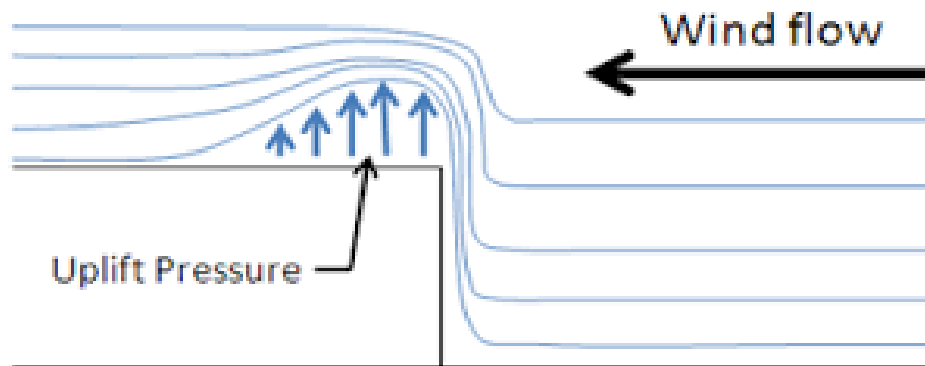
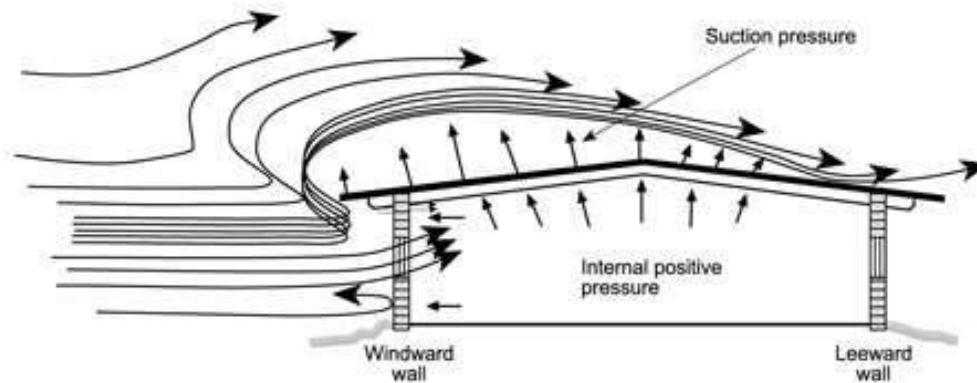
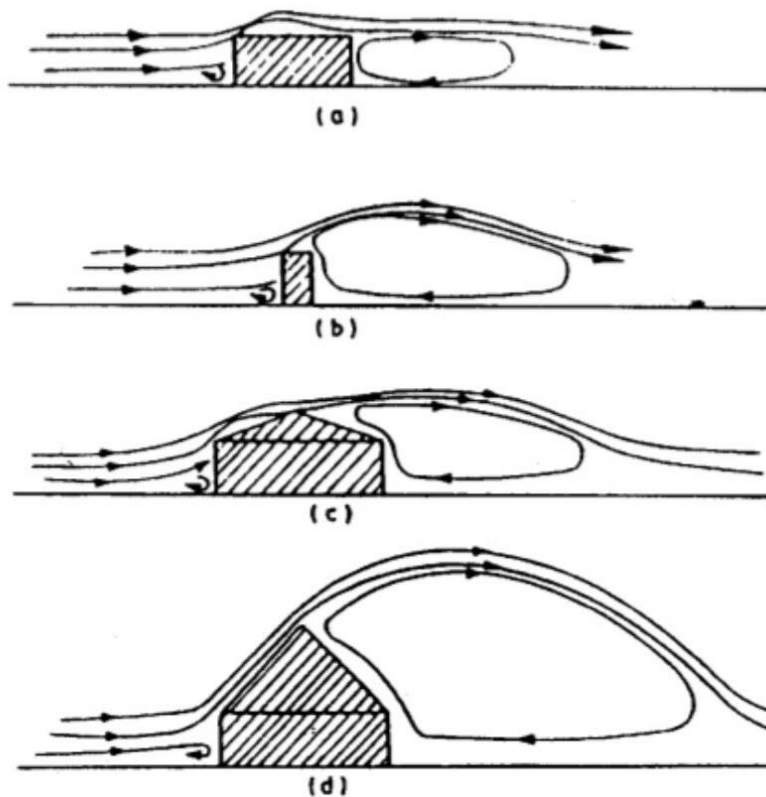
RENOLIT PVC-P lemezek



Rely on it.



Tető éró szélhatások

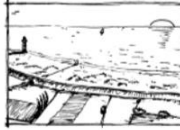


Tetőt érő szélhatások

MSZ EN 1991-1-4 fejezet: meteorológiai terhek / szélteher

Terrain category 0

Sea, coastal area exposed to the open sea



Terrain category I

Lakes or area with negligible vegetation and without obstacles



Terrain category II

Area with low vegetation such as grass and isolated obstacles (trees, buildings) with separations of at least 20 obstacle heights



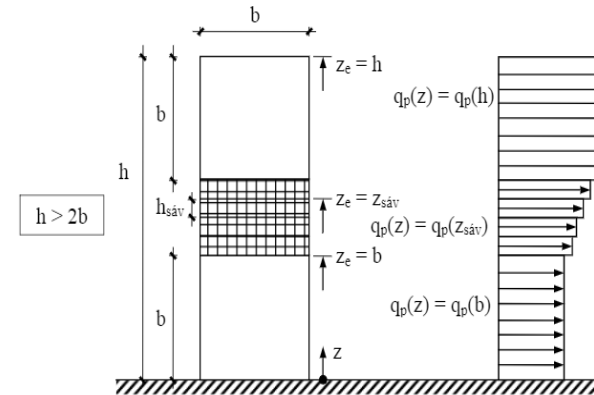
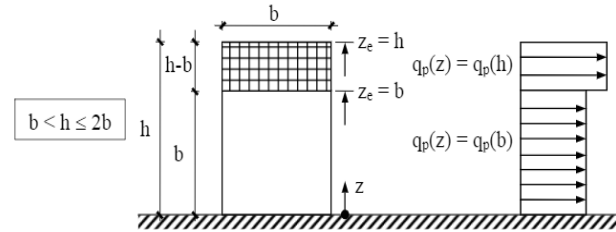
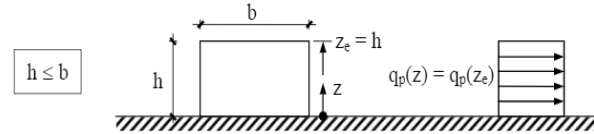
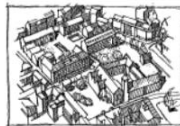
Terrain category III

Area with regular cover of vegetation or buildings or with isolated obstacles with separations of maximum 20 obstacle heights (such as villages, suburban terrain, permanent forest)

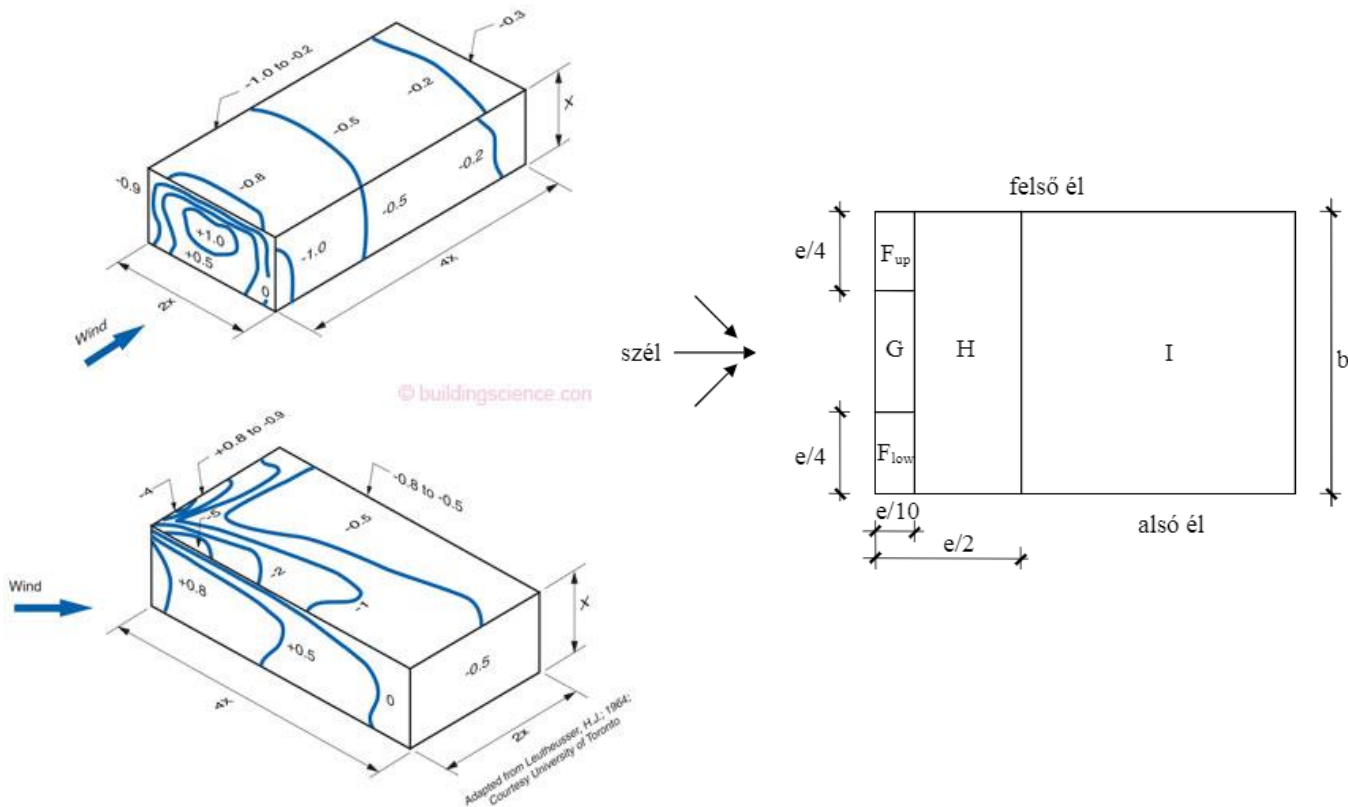


Terrain category IV

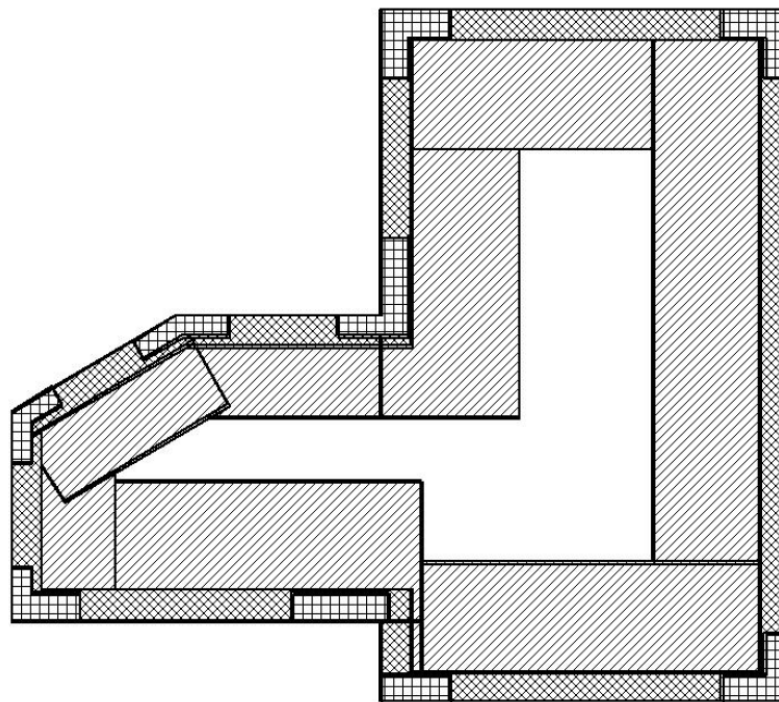
Area in which at least 15 % of the surface is covered with buildings and their average height exceeds 15 m



Tetőt érő szélhatások



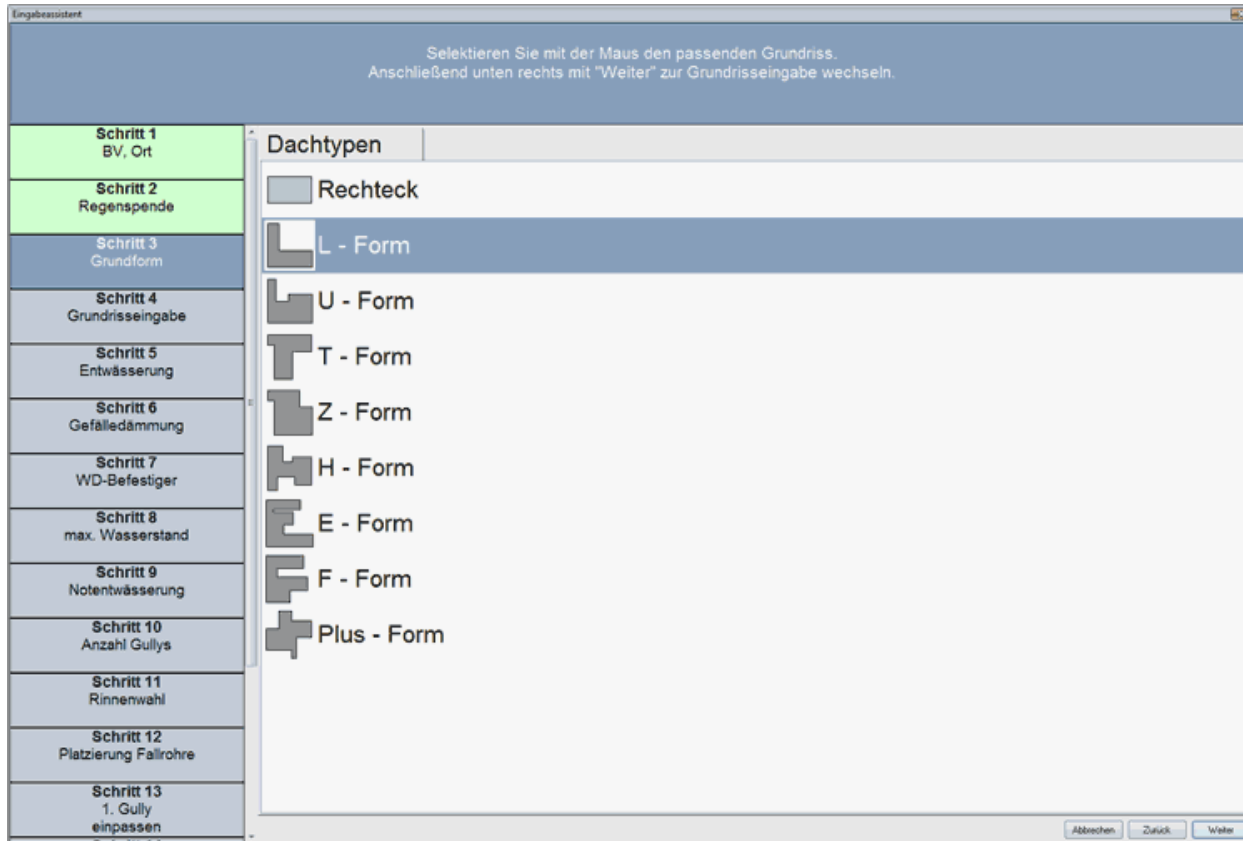
Tetőn kialakuló szél zónák



Rözgtési terv – hogyan tervezhetünk optimálisan



Rely on it.



Rözgítési terv – alapadatok



Rely on it.

CALCULATION

area	cp	cpi	SF	ballast	Wres [kN/m2]	fast./m2	area[m2]	fast. tot
corner	2.000	0.000	1.50	0.000	2.400	4.80	62.45	300
perimeter	1.000	0.000	1.50	0.000	1.200	2.40	557.09	1337
inner	0.600	0.000	1.50	0.000	0.720	1.14	859.44	976
total						1.77	1478.98	2613

dynamic wind pressure [kN/m2]: 0.800

According to corrugations and min.-distance of fasterens:

area	membrane	fastener dist.	fast./m2	load[kN]	load	SF	fast. tot
corner	0.70 m	0.280m	5.10	0.470	94.1%	1.59	319
perimeter	0.95 m	0.280m	3.76	0.319	63.8%	2.35	2094
inner	2.00 m	0.280m	1.79	0.403	63.6%	2.36	1535
total			2.67				3948

Rözgítési terv – szükséges anyagok



Rely on it.

QUANTITY OF MATERIAL

roofing membrane mechanically fixed

Alkorplan F 35176

width: 2.10m total: 903m²

width: 1.05m total: 617m²

width: 0.80m total: 72m²

Fixings

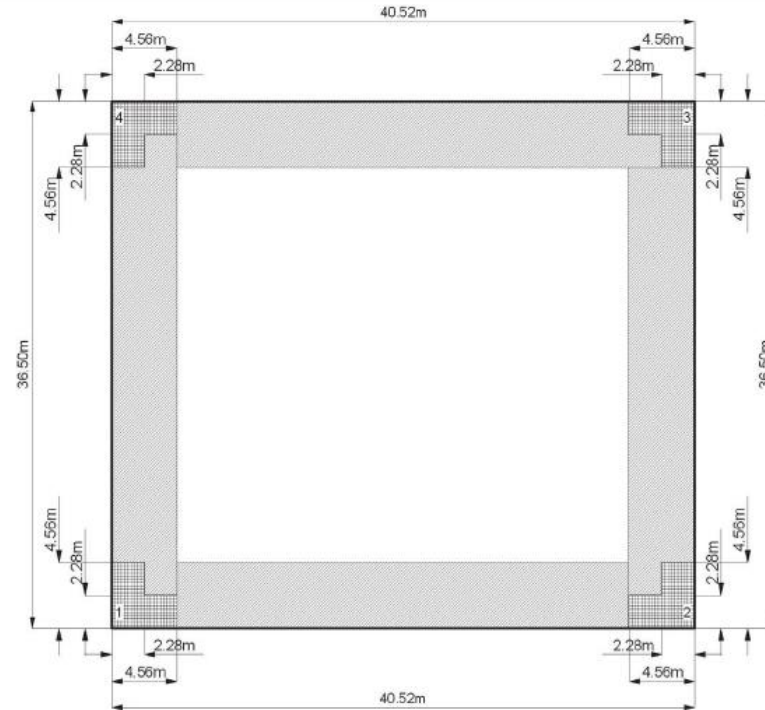
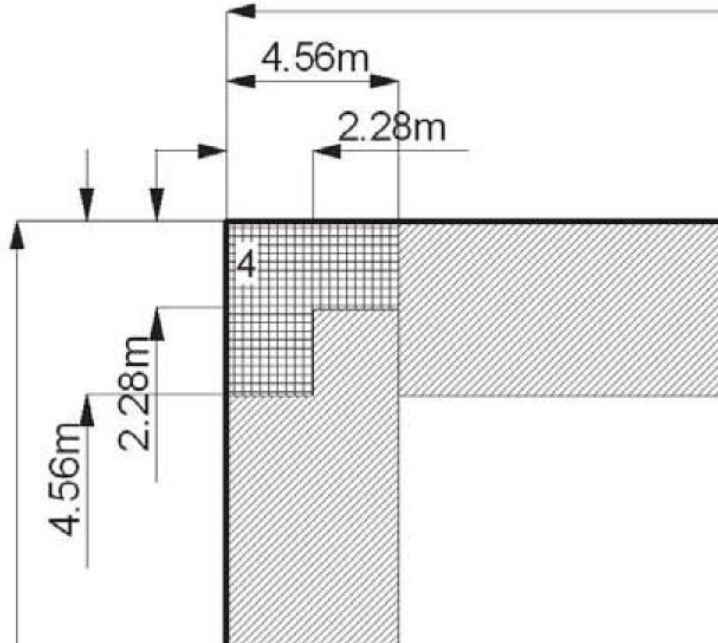
corner area : 319 fastener




perimeter area : 2095 fastener

field area : 1535 fastener

total : 3949 fastener

Rögzítési terv – tekercs szélességű zónák



 5.10 fast./m² in corner area
  3.76 fast./m² in perimeter area
  1.79 fast./m² in inner area

Pay attention to enclosed application manual!

Rözgítési terv MF windsog



Rely on it.

roofing membrane mechanically fixed

ALKORPLAN F
width: 1.60m

total: 5109m²

fixings penetrating the membrane

length = 3452.03 m

Fixings

corner area : 162 fastener
external perimeter area: 1914 fastener
internal perimeter area: 4997 fastener
field area : 10648 fastener

total : 17721 fasteners, thereof 9205 trough the membrane

RENOLIT ALKORSOLAR



Rely on it.

HOGYAN



RENOLIT ALKORSOLAR

HOGYAN



Rely on it.

RENOLIT ALKORSOLAR



Rely on it.

HOGYAN



RENOLIT ALKORSOLAR

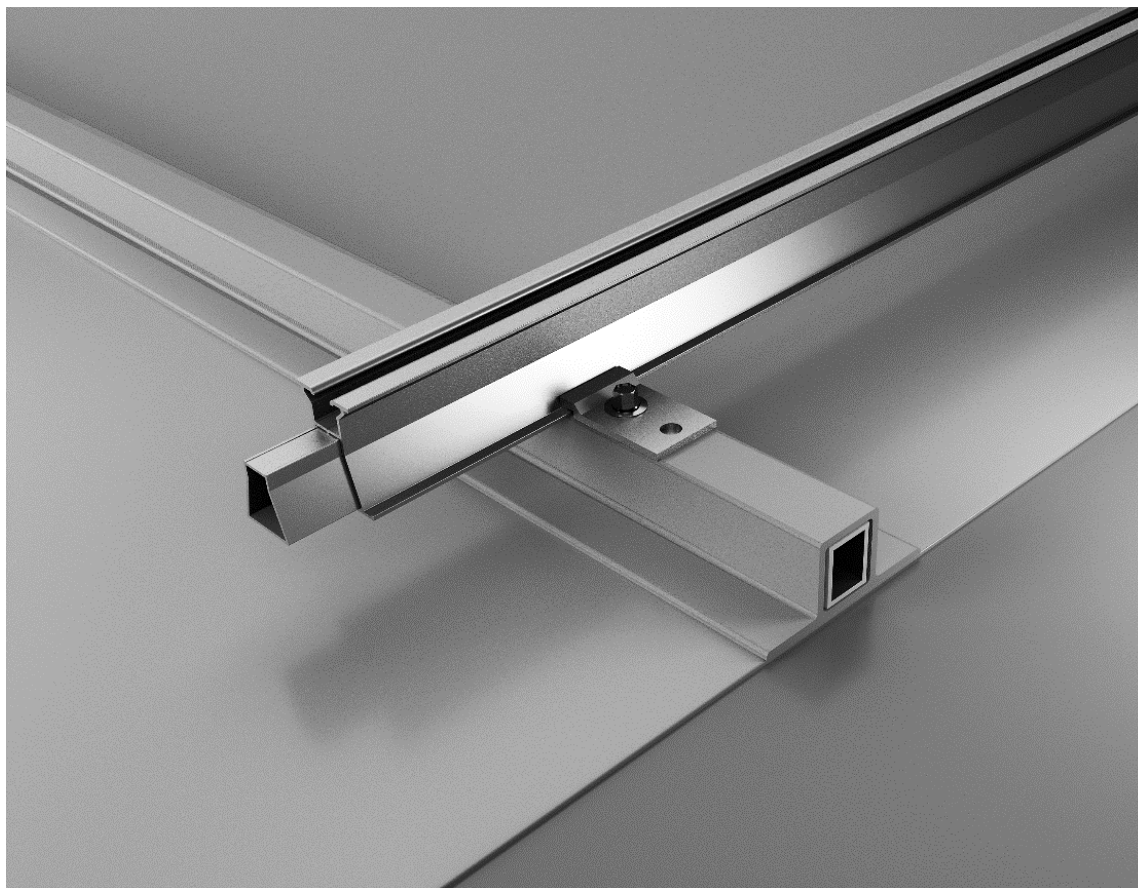


Rely on it.

RENOLIT ALKORSOLAR



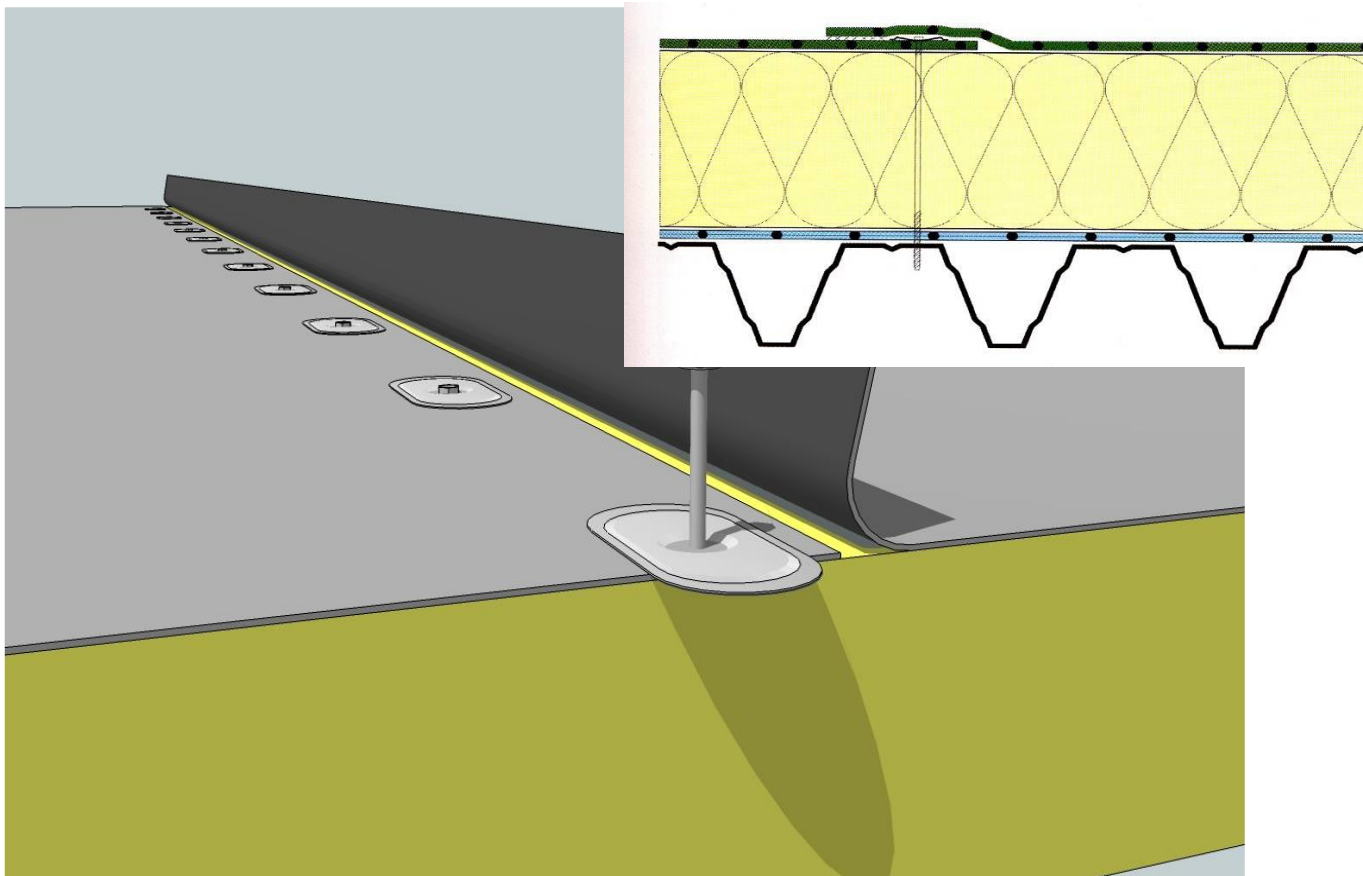
Rely on it.



RENOLIT ALKORSOLAR rögzítése a PVC tetőre



Rely on it.



RENOLIT ALKORPLAN mechanikai rögzítésű tetősziget.



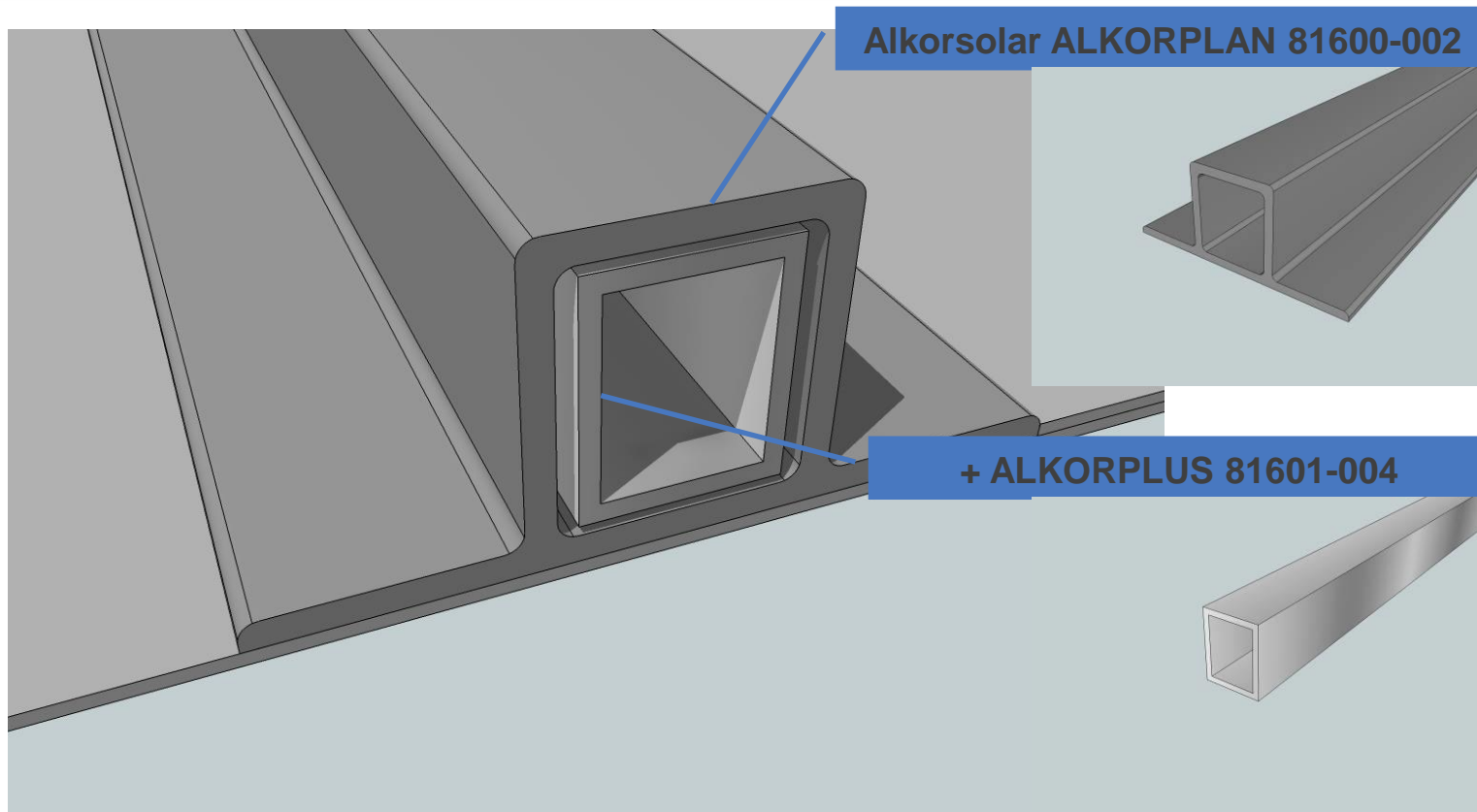
Rely on it.



RENOLIT ALKORSOLAR



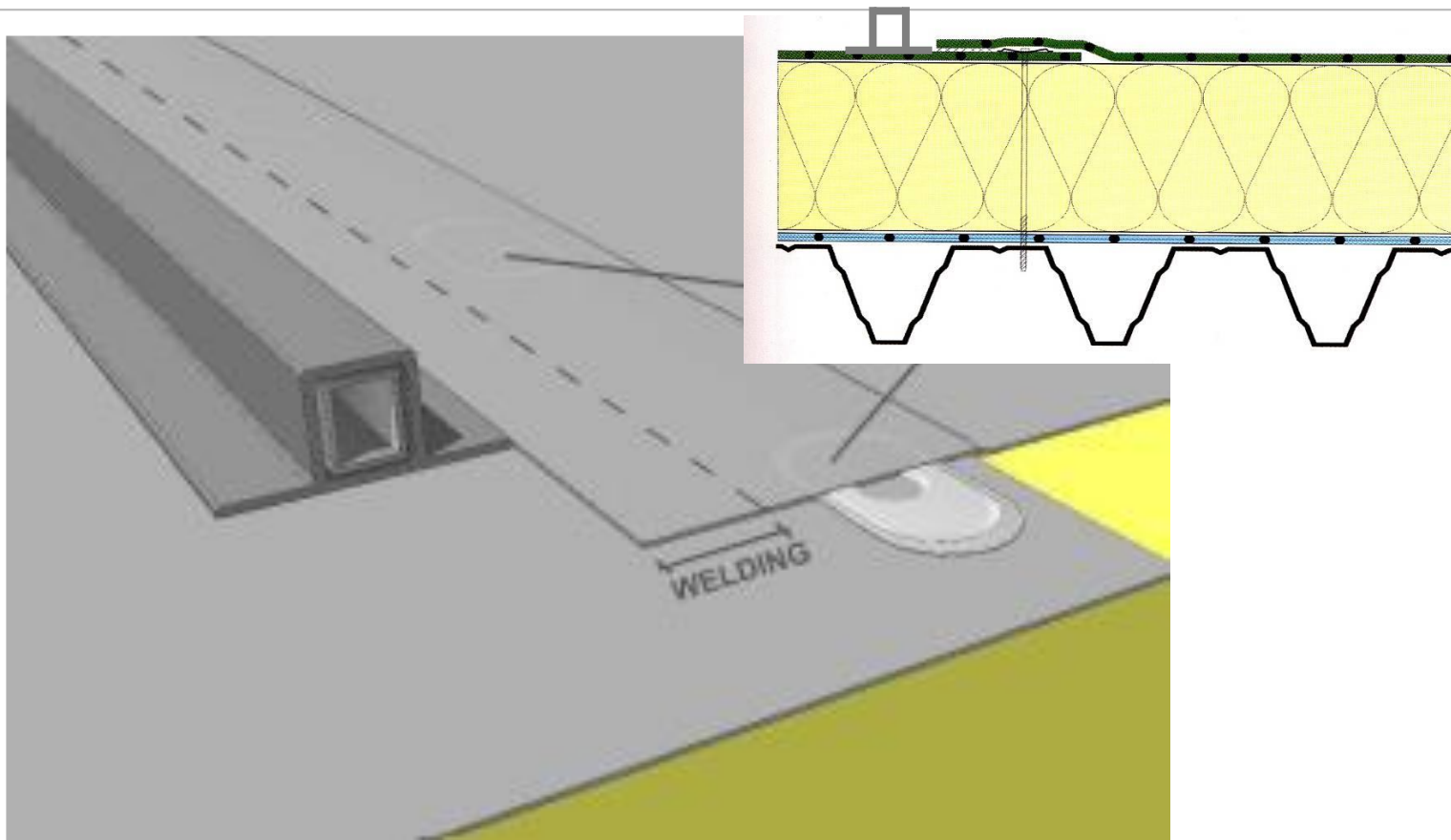
Rely on it.



RENOLIT ALKORSOLAR rögzítése a PVC lemezre



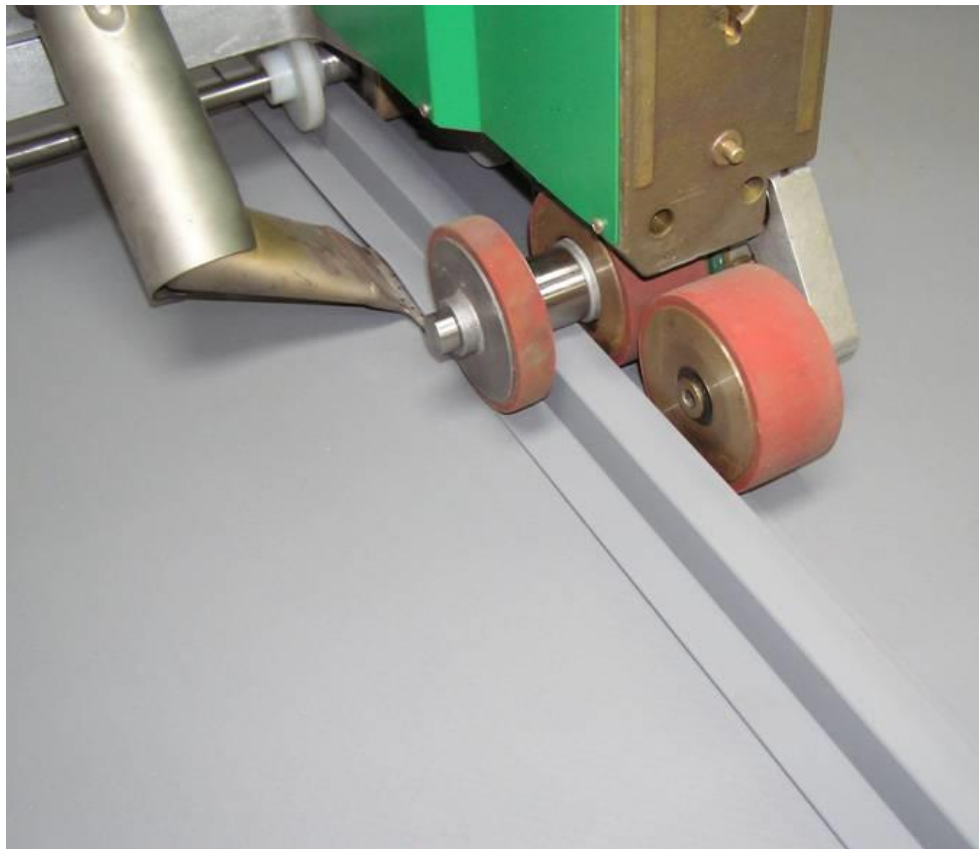
Rely on it.



RENOLIT ALKORSOLAR automata gépi hegesztés 1.



Rely on it.

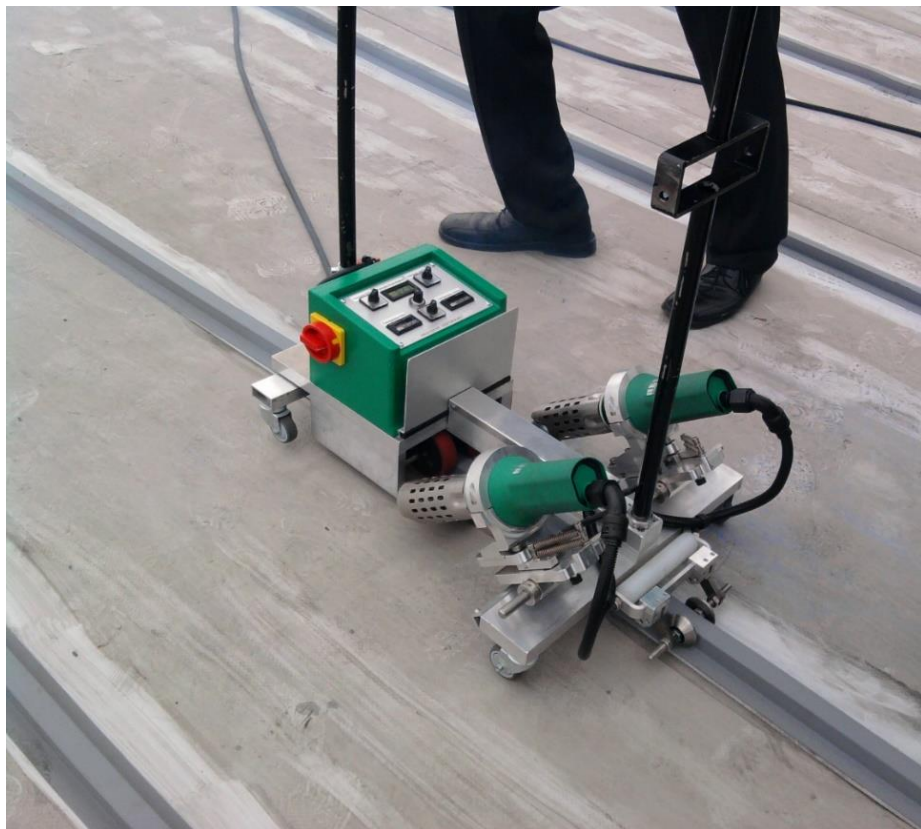


ALKORPLUS 81078

RENOLIT ALKORSOLAR automata gépi hegesztés 2.



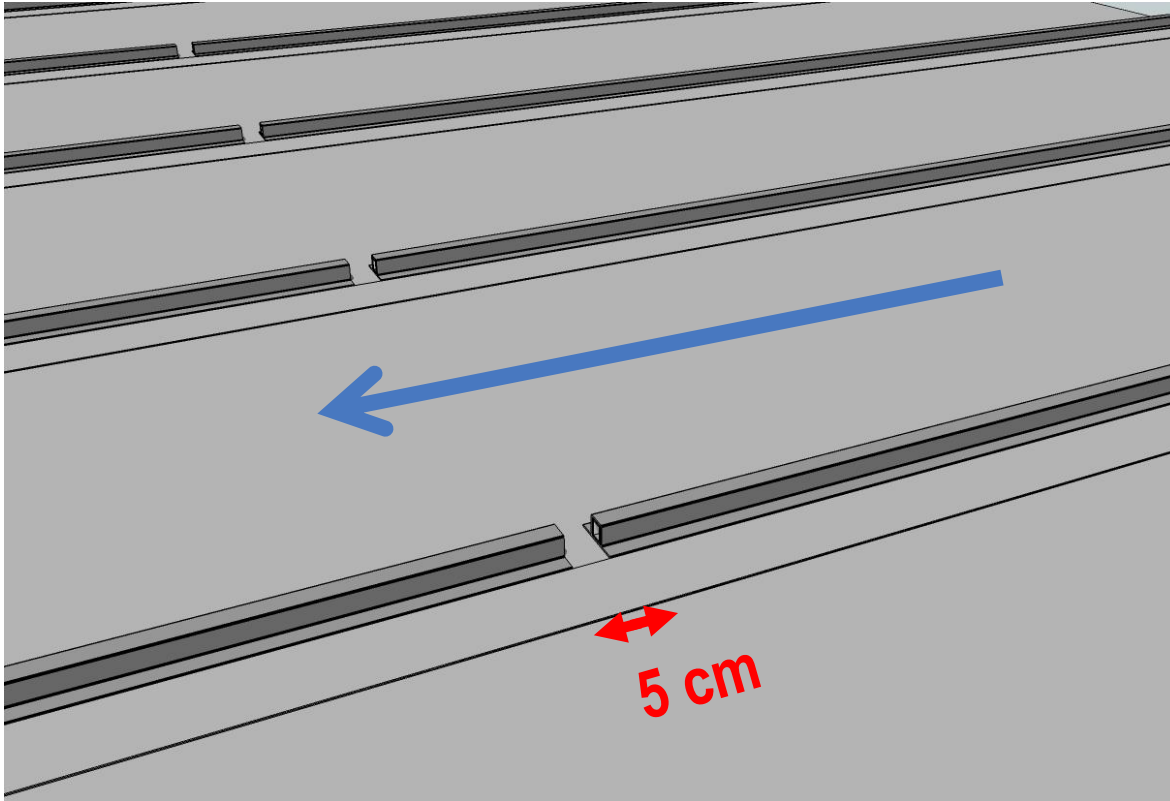
Rely on it.



RENOLIT ALKORSOLAR



Rely on it.



Vannak szabályok

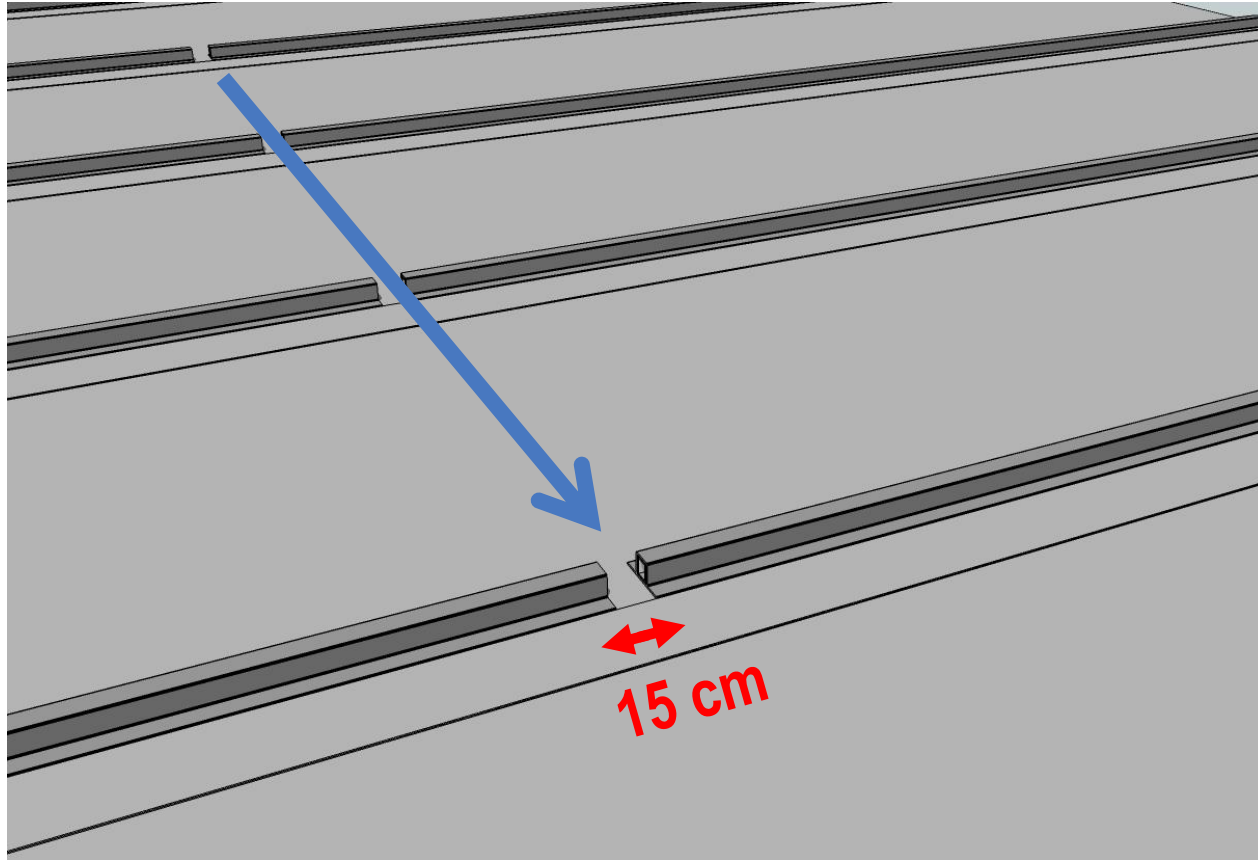
Napelemeknél:

- 3 m-es profil, nincs rövidebb
- teljes hosszon lehegesztve
- 5 cm dilatáció 4 elemenként
- nem kolbász, ne szabjuk fel katonákra
- min 1,5 mm mechanikai rögzítésű lemez lehet az alapja
- napelem rögzítés esetén nem ugyan annyi a rögzítő elem teherbírási értéke
- olvassák el az alkalmazás-technikát mielőtt terveznének

RENOLIT ALKORSOLAR



Rely on it.



RENOLIT ALKORSOLAR multifunkcionális profil összefogott háló kereszttartó



Rely on it.



Hibás kivitelezés



Rely on it.



Hibás kivitelezés



Tervezési és / vagy kivitelezési hibák



Rely on it.



RENOLIT ALKORSOLAR

akár enyhe lejtésű tetősíokban is



Rely on it.



RENOLIT ALKORSOLAR referencia: ALLIANZ aréna



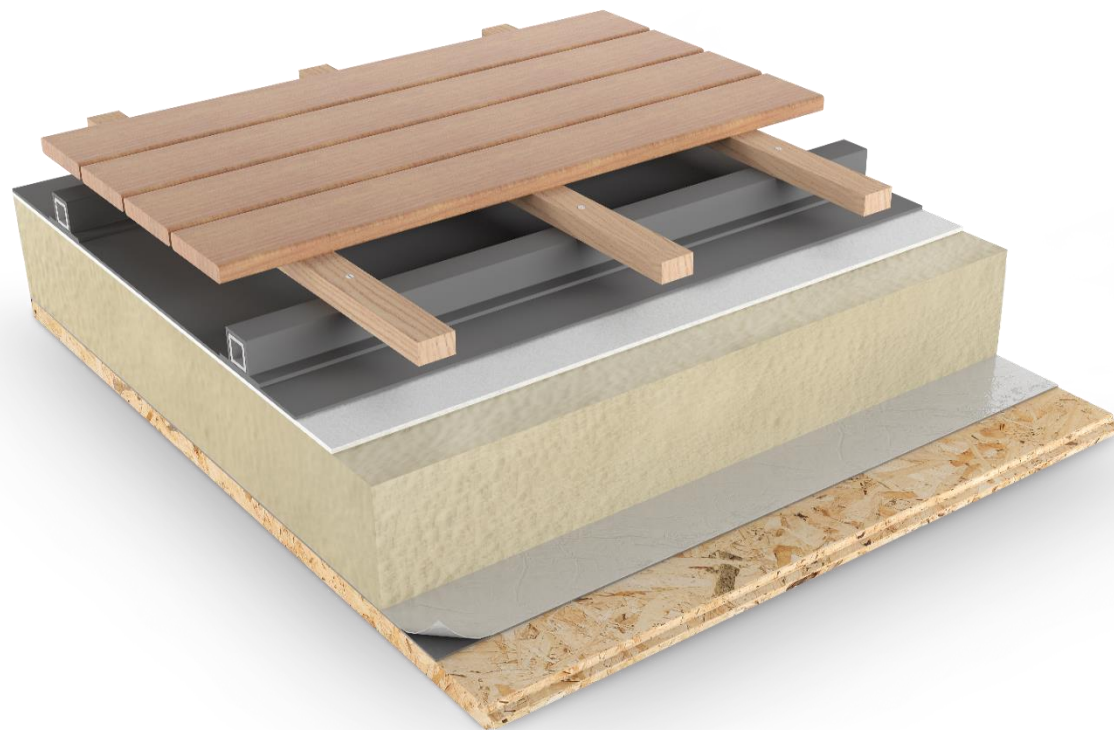
Rely on it.



RENOLIT ALKORSOLAR **NEM CSAK** napelemekhez !



Rely on it.



RENOLIT ALKORSOLAR **NEM CSAK** napelemekhez !



Rely on it.



RENOLIT ALKORSOLAR **NEM CSAK** napelemekhez !



Rely on it.



RENOLIT ALKORSOLAR **NEM CSAK** napelemekhez !



Rely on it.



RENOLIT ALKORSOLAR **NEM CSAK** napelemekhez !



Rely on it.



RENOLIT ALKORSOLAR **NEM CSAK** napелеmekhez !



Rely on it.



RENOLIT ALKORSOLAR

NEM CSAK napelemekhez !



Rely on it.



RENOLIT ALKORSOLAR **NEM CSAK** napelemekhez !



Rely on it.



RENOLIT ALKORSOLAR Letölthető anyagok



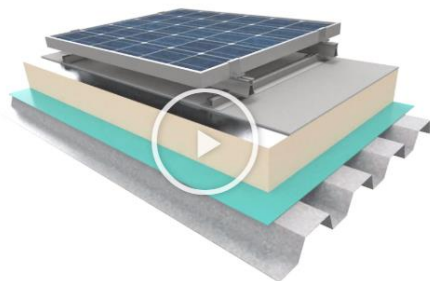
Rely on it.

<http://renolitkft.hu/fooldal/alkalmazas/teto-vizszigeteles/alkorsolar/>

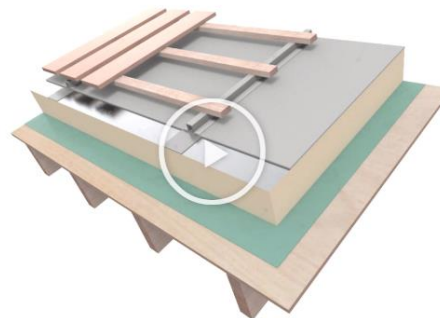
LETÖLTHETŐ DOKUMENTUMOK:

- ALKORSOLAR rendszer - Termékismertető
- Beépítési útmutató - AlkorSOLAR rendszer
- ALKORSOLAR rövid ismertető
- AlkorSOLAR rendszer - műszaki és tervezési adatok
- ALKORSOLAR rögzítés ALKORPLAN-ra - Német DIBt intézet vizsgálati bizonyítványa

Az ALKORSOLAR rendszer kivitelezése napemlehez:



Így használhatjuk burkolat tartására az ALKORSOLAR rendszert:





www.renolitkft.hu

Köszönöm a figyelmet!

Elérhetőség:

Kovács Krisztina okl. építőmérnök
RENOLIT Magyarország Kft.



06 70 630 2162



krisztina.kovacs@renolit.com