

Vakolt hőszigetelő rendszerek gyakori hibái és azok megoldásai



Már elsőre végleges építési megoldások



Hol rontható el egy hőszigetelő rendszer?

Az alapfelület előkészítésénél?

IGEN!

A hőszigetelő lemezek ragasztásánál?

IGEN!

A dübelezésnél?

IGEN!

Az üvegszövet beágyazásánál?

IGEN!

Az alapozásnál?

IGEN!

A színvakolat felhordásnál?

IGEN!

A részletekben, csomópontokban?

IGEN!



Hol rontható el egy hőszigetelő rendszer?

BEVONATRÉTEGGEL ELLÁTOTT
RAGASZTOTT TÁBLÁS HOMLOKZATI
RENDSZEREK (ETICS-THI)

BEVONATRÉTEGGEL ELLÁTOTT
RAGASZTOTT TÁBLÁS HOMLOKZATI
RENDSZEREK (ETICS-THI)

Hőszigetelt homlokzati bevonat
rendszer (THR-ETICS) megvalósítása
során figyelembe veendő szempontok



Készítette: MAGYAR

Készítette: MAGYAR ÉPÍTŐKÉMIA- ÉS VAKOLAT SZÖVETSÉG (MÉVSZ)

Készítette: MAGYAR ÉPÍTŐKÉMIA ÉS VAKOLAT SZÖVETSÉG (MÉVSZ)



Ajánlott kiadványok.
www.mevsz.org

40 féle MSZ EN
tartozik a témához
(gyártási-, beépítési-,
tűzvédelmi-, egyéb
vizsgálati
követelmények)



ETAG 004 szabvány: szinte
minden rendszerelem vizsgálatát
szabályozza

Az OTSZ: Módosítása folyamatos
Homlokzati tűzterjedéssel
kapcsolatos előírások

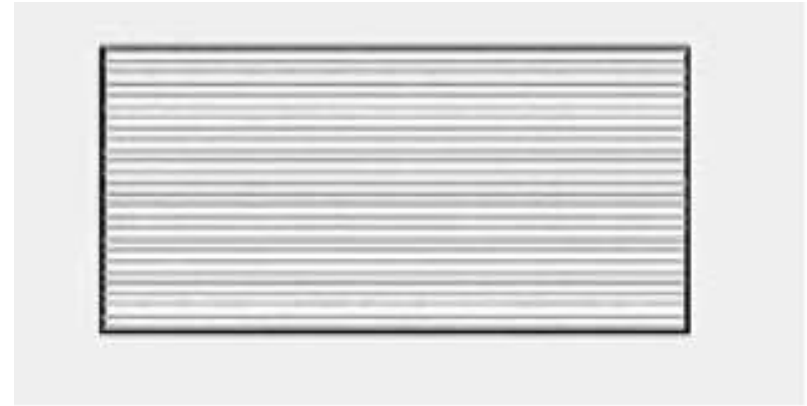


Hőszigetelő lemezek ragasztása

Pont perem



Teljes felületű



„Pogácsázás”



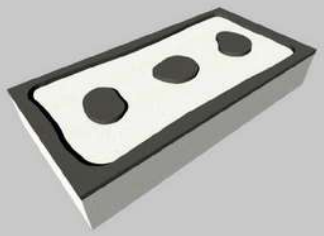
Ragasztási technikák



Pogácsás ragasztás eredménye



Ragasztási technikák



Pont-perem módszer



Ragasztási technikák



Teljes felületű
ragasztás



Pogácsás



Eredmények
Teljes felületű



Pont perem





RAGASZTÁS TELJES FELÜLETEN ÉS GLETTELÉSSSEL



Könnyűszerkezetes házak hőszigetelése!



Könnyűszerkezetes házak hőszigetelése!

Ragasztás 2 féle módon:



Többcélú, használatra kész, alacsony szagú, tapadást elősegítő alapozó nagyon alacsony illékony szerves vegyületek (VOC) kibocsátással vakolatokhoz, simító- és kiegyenlítő anyagokhoz és cementkötésű ragasztókhoz, belső és külső alkalmazásra

Cementkötésű habarcs, amely hőszigetelő táblák ragasztására és simítására alkalmas. Szinte bármilyen anyagból készült (parafa, ásványgyapot, extrudált vagy habosított polisztriol) hőszigetelési táblát képes felragasztani a ház közvetlen falazatára!

Könnyűszerkezetes házak hőszigetelése!

MAPEPUR ROOF FOAM G VAGY M



Poliuretán ragasztóhabok mindenfajta építési anyag gyors ragasztásához, mint: Ytong, OSB, rétegelt lemez, hőszigetelő lapok, üveg, fém, műanyag.

Kötési idő: 1 óra.

12 tonna/m² ragasztóerő

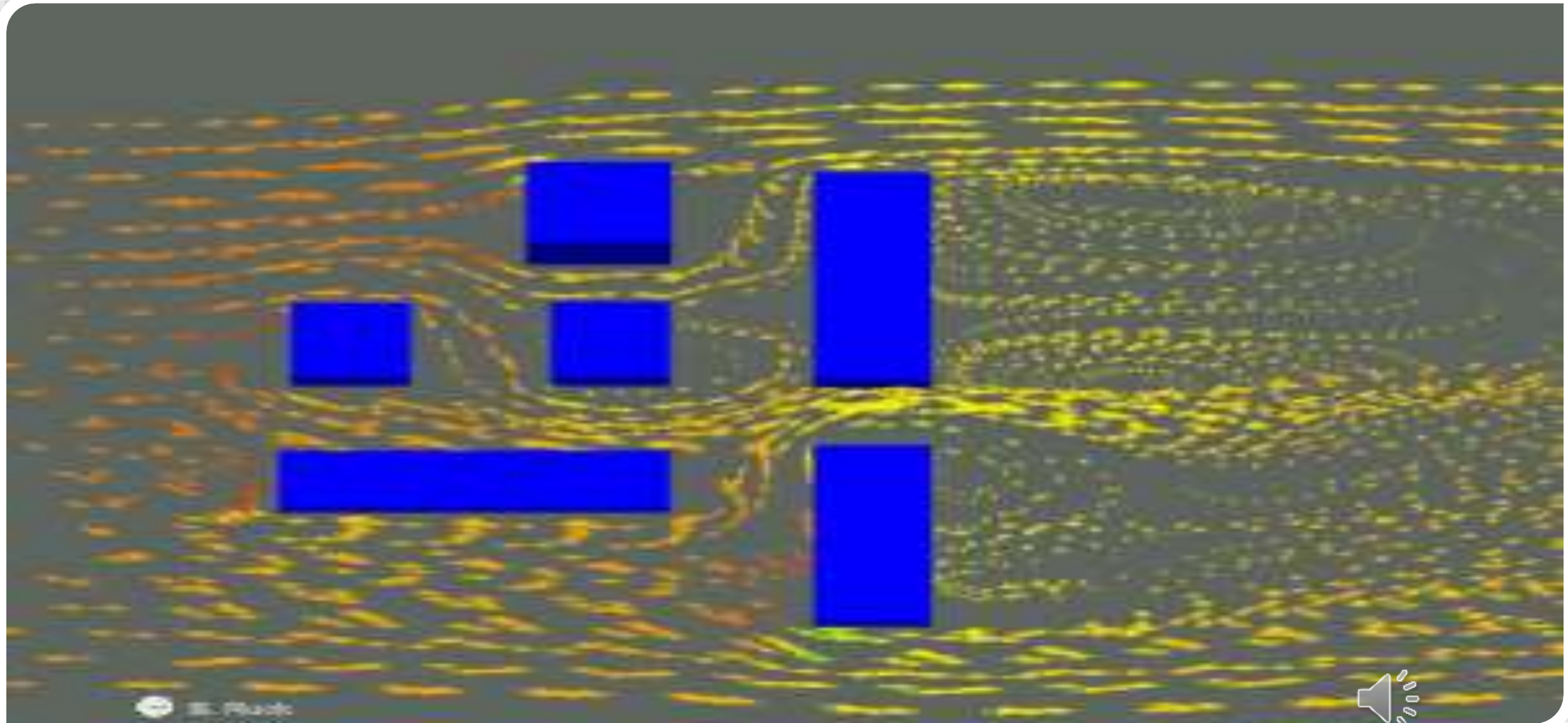
10-12 m² ragasztási kapacitás / flakon



Könnyűszerkezetes házak hőszigetelése!



Szél áramlása épületek között







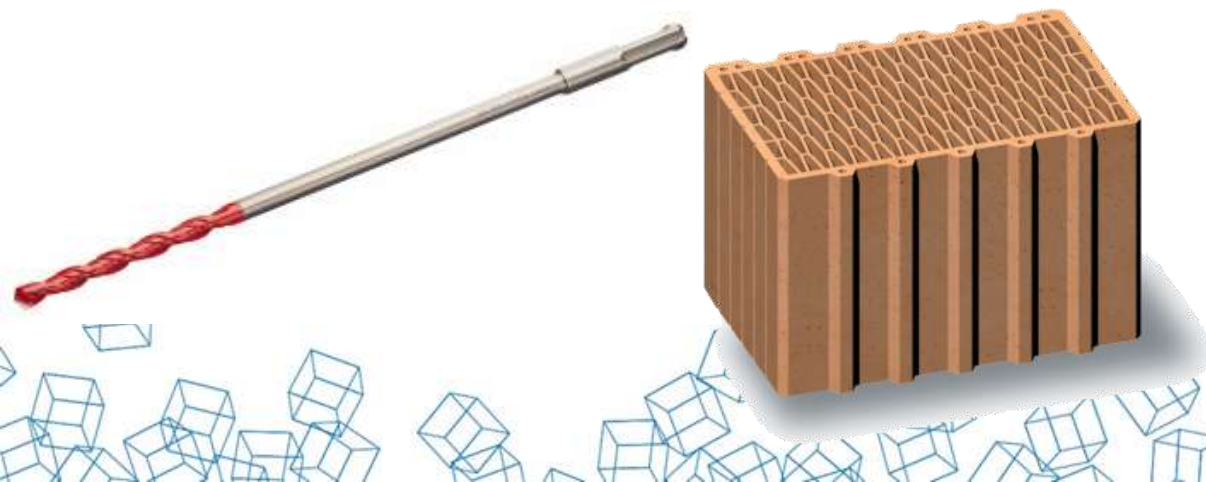
Fúrás

Fontos szabály a lyukak fúrásánál:

- Betonba és tömör téglába ütvefúrás



- Üreges téglába, vázkerámiába **TILOS** az ütvefúrás! → Karát fúrószár használata!



Fúrás

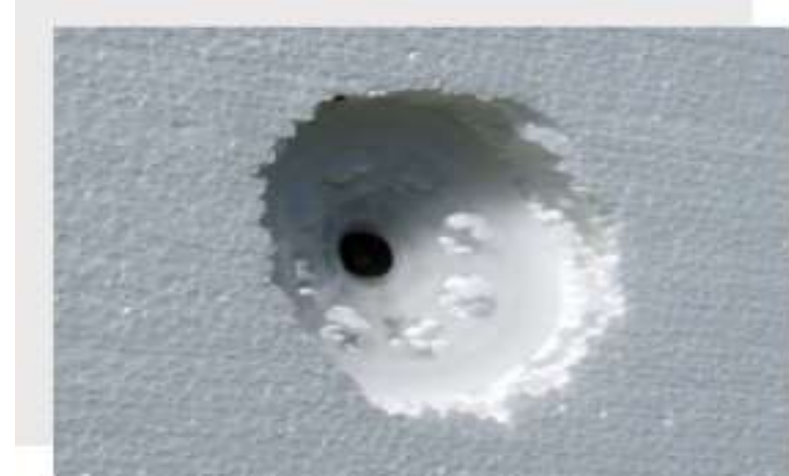
SDS Karát normál fúrással

Normál fúrószár ütvefúrással



Dübelek helyes telepítése

- Ne üssük túl a dübelt, ne roncsoljuk vele a polisztirolt;
- a szigetelőanyag felületének külső síkjában, vagy maximum 1,0-1,5 mm-rel az alatt helyezkedjen el.
- Ha mégis túlütöttük, **SEMMIKÉPP** ne gletteljük el ragasztótapasszal!!
- Használjunk Mapepur Roof Foam G vagy All In One-t



Dübelek helyes telepítése

„Átfestem jó lesz!”

Nem lesz jó!



„Lealapozom, leszínezem újra, jó lesz”

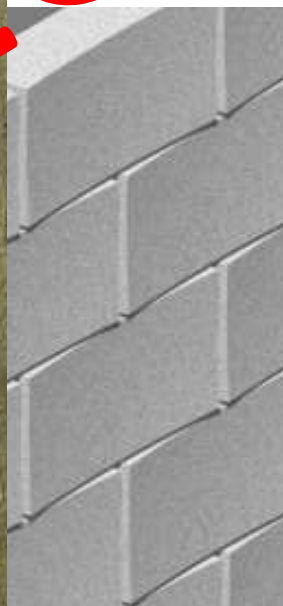
Nem lesz jó!

Javítás két lehetséges módja:

- 1-teljes bontás és újraépítés!
- 2-következő réteg hőszigetelés.



Megfelelő dübelezés és ragasztás



Szükséges:

Mert a falakat nem tisztítják meg
ragasztás előtt.

Ilyen esetekben kizárólag a
megfelelő ragasztók és a dübelek
biztosítanak méretezett védelmet
a szélszívás ellen.

Mert hatékonyan fékezik a
„matrac-effektust”



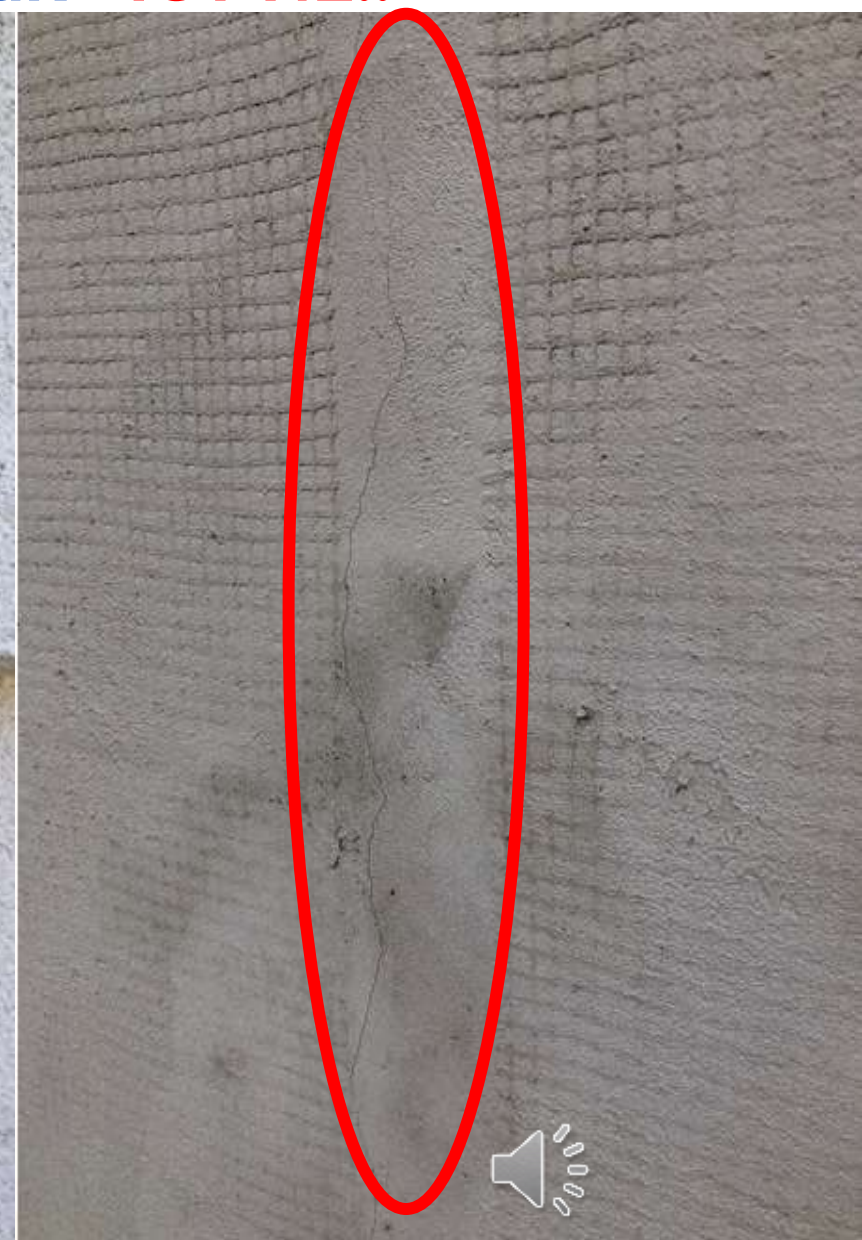
Üvegszövet háló beágyazási technikák - **ÍGY NE!!**



Üvegszövet háló beágyazási technikák - **ÍGY NE!!**



Üvegszövet háló beágyazási technikák - ÍGY NE!!



Üvegszövet háló beágyazási technikák - **ÍGY NE!!**



Üvegszövet háló beágyazási technikák – ÍGY IGEN!



Színvakolatok



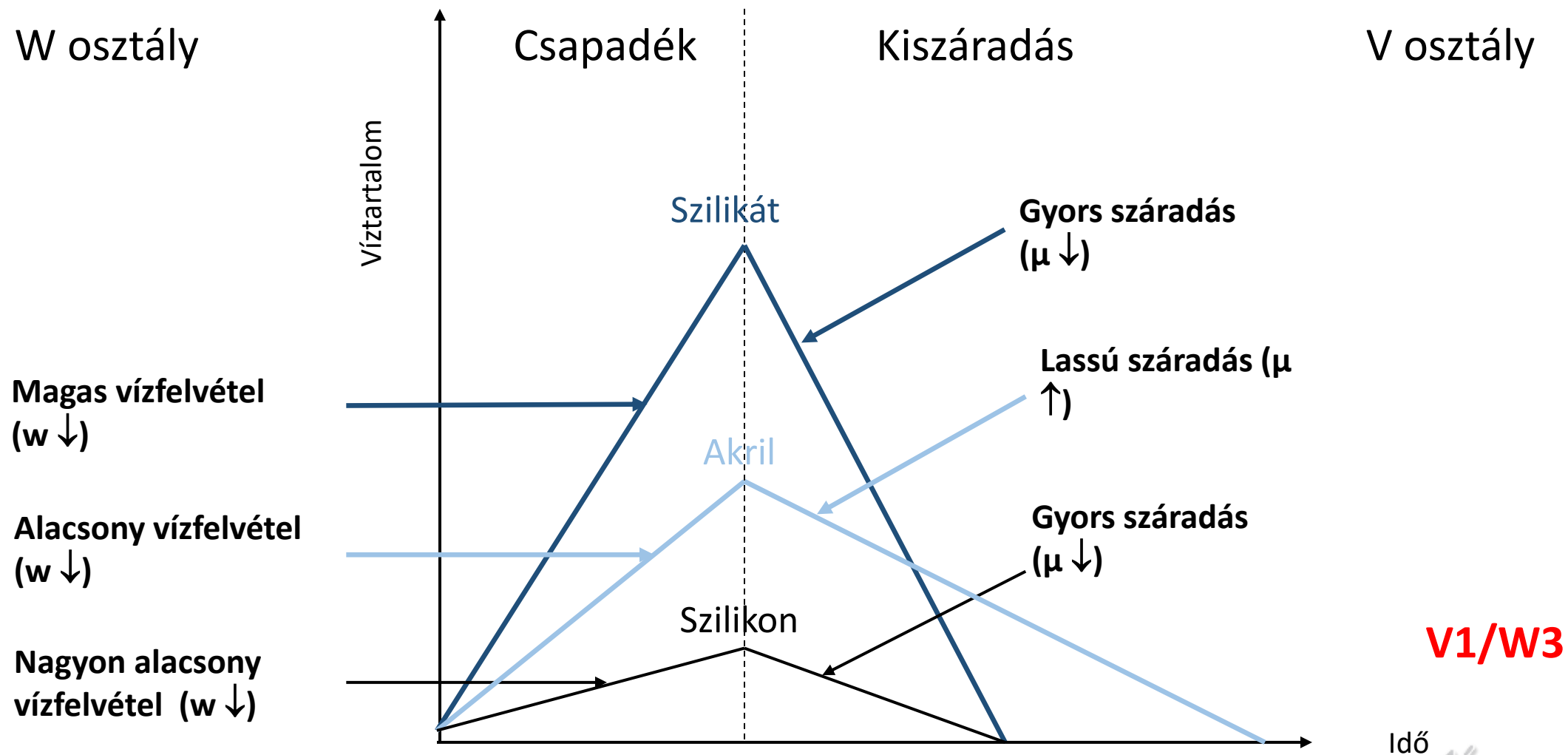
Színvakolatok

W osztály

Csapadék

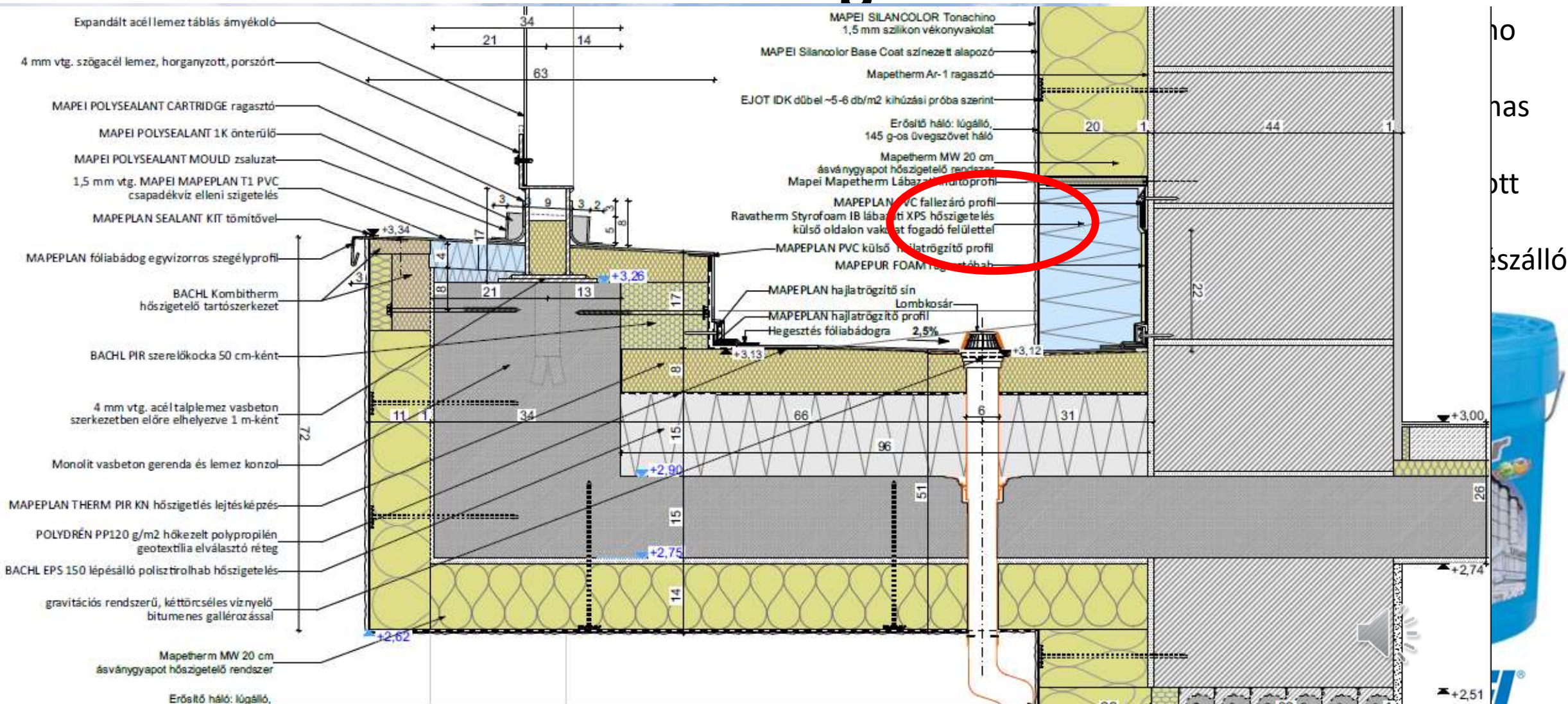
Kiszáradás

V osztály



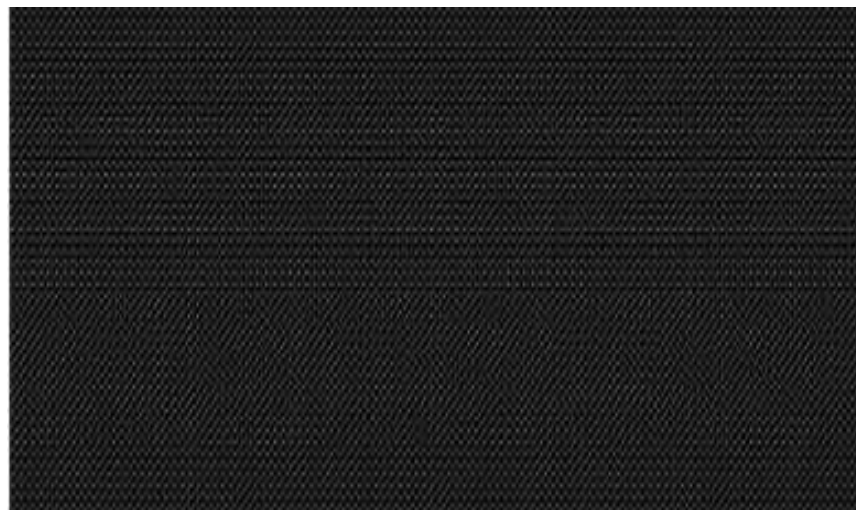
Színvakolatok

Lábazati megoldások

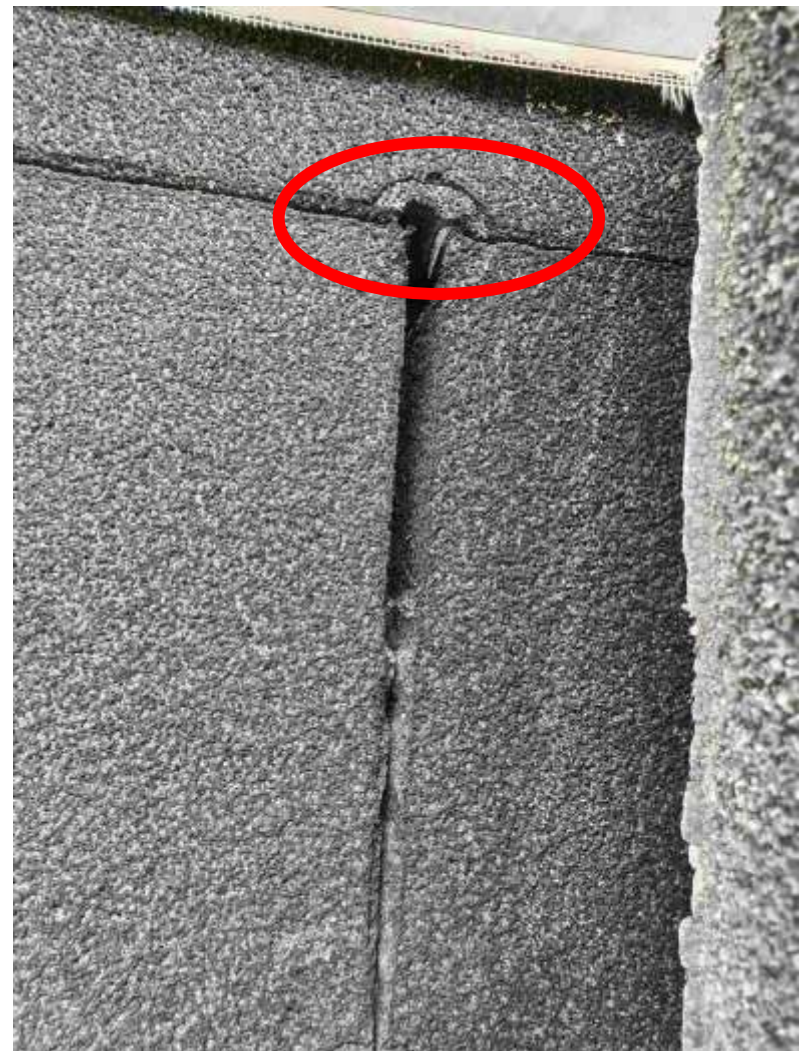


Színvakolatok





Kőporcelán lapok ragasztási hibái



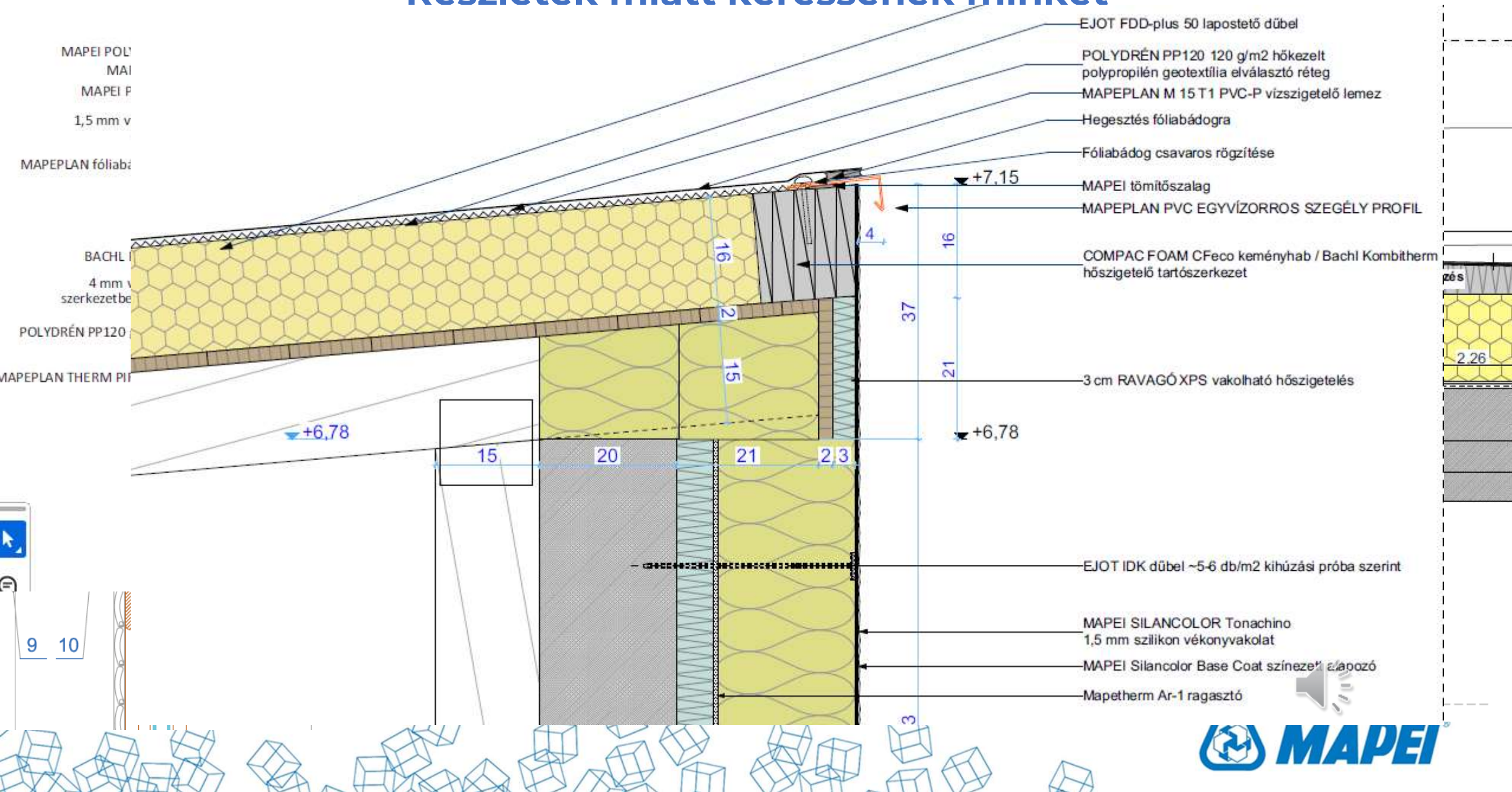
Kőporcelán lapok ragasztási hibái



Eltérő anyagok találkozásai



Részletek miatt keressenek minket



Részletek miatt keressenek minket



TORNYI TÍMEA
építésmérnök
mérnök szaktanácsadó
Budapest és Pest vármegye
+36203615723
t.tornyai@mapei.hu



VAJDA TAMÁS
építésmérnök
mérnök szaktanácsadó
Nyugat-Magyarország
+36202325980
t.vajda@mapei.hu



FÜLEPP ATTILA
építésmérnök
mérnök szaktanácsadó
Kelet-Magyarország
+36202695295
a.fulepp@mapei.hu



NAGY RICHÁRD
építőmérnök
mérnök szaktanácsadó
Budapest és Pest vármegye
+36203868102
r.nagy@mapei.hu



POZSGAI SZILÁRD
építőmérnök
Mérnök Támogató
Alosztályvezető
Magyarország



MÁNDITY ZOLTÁN
építésmérnök
mérnök szaktanácsadó
Dél-Magyarország
+36306832710
z.mandity@mapei.hu



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

