

GLASROC® X MEGOLDÁSOK

*Vakolt rendszer,
hőszigetelés nélkül*



Rétegrend:

1,5 mm	weberpas topDRY (R990) vakolat
	webertherm primer vékonyvakolat alapozó
	webertherm 145 g/m ² üvegszövet háló
min. 4 mm	webertherm 461 profi univerzális polisztirollap-ragasztó
	webercol bondprimer tapadóhíd
12,5 mm	Rigips® Glasroc® X építőlemez

RENDSZERELEMEK



Glasroc® X üvegszövet hálóval megerősített építőlemez

A Glasroc® X ütésálló és UV-sugárzással szemben ellenálló megerősített gipszkarton. Kifejezetten kültéri felhasználásra kifejlesztve.

MSZ EN 15283-1 szerinti jelölés: GM-FH1*

Vastagság	Szélesség	Hosszúság	Tömeg	Karton színe	Hosszanti él	Keresztirányú él	Hővezetési tényező	Maximális hőmérséklet	Vízfelvétel	Tűzvédelmi osztály
mm	mm	mm	[kg/m²]				[W/mK]	[°C]		
12,5	1200	2000	10,9	fehér	SK-egyenest vágású	SK-egyenest vágású	0,19	45	H1	A1



Integra csavar

Lapos fejű, önfúró csavar, PH2 keresztboronnyal. Glasroc® X építőlemez acél tartóvázhhoz történő rögzítéséhez.

Hosszúság	Csavar átmérő	Csavarfej	Csavarfej átmérője	Csavarhegy	Tűzvédelmi osztály	Felületkezelés	Csomagolási egység
mm	mm		mm				db/doboz
25	4,2	Lapos, PH2	11	önfúró, fúróhegygel	A1	NI + ZN korrozioálló bevonat	500



Gold gyorsépítő csavar SBS TN

Glasroc® X építőlemezek favázra történő rögzítéséhez.

Méret	Mennyiségek
mm	db/doboz
3,8x35	1000

Horganyzott acél profilváz

Statikai méretezés szerint



Tömítőanyag

Semleges kémhatású, időjárásálló tömítőanyag (pl. Soudal Akрил vízbázisú tömítő).



Glasroc® X tömítő szalag

6 cm széles vakolható ragasztószalag a Glasroc® X építőlemez közötti hézagok és sarokcsatlakozások lezárására.



weberpas topDRY (R990)

Feldolgozásra kész, pasztaszerű, öntisztuló fedővakolat prémium minőségben, épületek – elsősorban algásodás elleni – tartós védelmére AquaBalance® technológiával; hőszigetelő rendszerekre, homlokzatok, külső és belső falak felületképzésére. Ötféle struktúrában, 365 színben elérhető.

Termékkódok: finomszemcsés R990 (minősített szerkezetekhez), középszemcsés R592, gördülőszemcsés R492, durvaszemcsés R593, durva gördülőszemcsés R493.

Max. szemcseméret	Tapadószilárdság	Páraáteresztő képesség	Tűzvédelmi osztály	Kiszerezés	Anyagigény	Kiadósság
[mm]	[MPa]			[kg/vödör]	[kg/m²]	[kg/m² vödör]
1,5 (finomszemcsés);	≥ 0,3	V2	A2-s1, d0	30	kb. 2,6 (finomszemcsés); kb. 3 (gördülőszemcsés); kb. 3,5 (középszemcsés); kb. 4 (durva gördülőszemcsés); kb. 4,5 (durvaszemcsés)	2,6



webertherm primer vékonyvakolat alapozó

Feldolgozásra kész, egykomponensű, folyékony vékonyvakolat-alapozó, weberpas vékonyvakolatok, valamint vékonyrétegű nemesvakolatok felületelőkészítésére, nedvszívóképesség kiegyenlítésére és tapadásfokozásra, 5 alapszínben.

A vékonyvakolat színárnyalatához ajánlott alapozó szín a színekártyákon a következő módon jelöltük: w – fehér; L – sárga; R – vörös; G – zöld; U – szürke.

Sűrűség	Kiszerezés	Anyagigény	Kiadósság
[g/cm³]	[kg/vödör]	[kg/m²]	[m²/30 kg vödör]
1,2-1,3	5, 20	0,1-0,2	kb. 50-100



webertherm 461 profi ragasztó

Felhasználásra kész, por alakú, cement-műgyanta kötésű ragasztóhabarcs, webertherm homlokzati hőszigetelő rendszerek EPS és grafitadalekos EPS lapjainak ragasztására, üvegszövet beágyazására. Alkalmas felület kiegyenlítésére, glettelésére.

Tapadószilárdság	Tűzvédelmi osztály	Keverővíz-szükséglet	Anyagigény	Kiadósság
[N/mm²]			[kg/m²]	[m²/25 kg zsák]
≥ 0,25	A1	kb. 0,25 l víz 1 kg ragasztóhoz (kb. 6-6,5 l/zsák)	9 *	2,8

* MÉVSZ irányelvek szerint, a hőszigetelő tábla ragasztására és a háló beágyazására.



webertherm Polisztirol szigetelés EPS 80

20 cm

Dübelezés min. 6 db/m², webertherm dübelekkel.

A webertherm EPS rendszer alapeleme a hagyományos, expandált polisztirol (EPS) hőszigetelő lap, amelyet webertherm 701D ragasztóval javasolt rögzíteni.

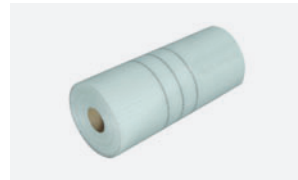
Az EPS hőszigetelő lap hővezetési ellenállása (λ): ~ 0,040 W/mK.

Polisztirollapok általános mérete: 1000 mm x 500 mm.



webertherm SRD-5 dübel 6 db/m²

A hőszigetelő rendszerek mechanikus rögzítéséhez.



webertherm 145 g/m² üvegszövet háló

Az ágyazóréteg kialakításához.



webercol bondprimer tapadóhíd

Egykomponensű, folyékony diszperziós alapozó tapadóhíd a tapadás fokozására; sima, nem porózus alapfelületekhez.

Tapadószilárdság	Száradási idő	Anyagigény	Kiadósság
[N/mm ²]	[perc]	[kg/m ²]	[m ² /15 kg vödör]
1,8	10-30	0,2	75



ISOVER tetőfólia

Külső oldali páraáteresztő fólia 115

Nagy szilárdságú, magas páraáteresztő képességű polipropilén fólia. Tetőtér-beépítésekénél, szerelt külső falaknál a hőszigetelés külső síkján párazáró (fontos kiemelni, hogy a tetőfólia nem párazáró tulajdonságú) képessége miatt megvédi a hőszigetelést a csapadékhatsákoktól, valamint télen a hőszigetelés külső síkján áramló hideg levegő hűtő hatásától.

Tekercs	
Hossz x szélesség [mm x mm]	m ² /tekercs
50000 x 1600	80



Isover Akuplat+

Önhordó típusú üveggyapot lemez

Tömörebb hangelnyelő betétanyag szerelt külső falaknál fém- és favázak között. Ajánljuk még tetőtér-beépítésekénél szarufák, szelemenek között és alatt, járható és nem járható padlásfödémeknél, borított gerendafödémeknél a gerendák között, emeletközi födémeknél szerelt úsztatott padlószerkezetben párnafák között.

MŰSZAKI ADATOK:

Hővezetési tényező: $\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$

Tűzvédelmi osztály: A1

Vastagság	Szélesség	Hosszúság	Anyagtípus	Kiszerezés	m ² /csomag	Csomag/raklap	m ² /raklap	Hővezetési tényező
cm	mm	mm						
5	1200	600	üveggyapot	lemez	14,40	20	288,00	0,037
7,5	1200	600	üveggyapot	lemez	8,64	20	172,80	0,037
10	1200	600	üveggyapot	lemez	7,20	20	144,00	0,037
12	1200	600	üveggyapot	lemez	5,76	20	115,2	0,037
15	1200	600	üveggyapot	lemez	4,32	20	86,4	0,037



Isover Uniroll Plus

Önhordó típusú üveggyapot filc

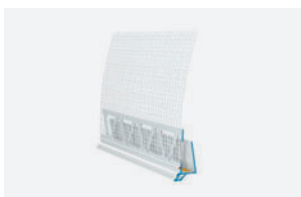
Szerelt külső falaknál fém- és favázak között. Ajánljuk még tetőtér-beépítésekénél szarufák, szelemenek között és alatt, járható és nem járható padlásfödémeknél.

MŰSZAKI ADATOK:

Hővezetési tényező: $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$

Tűzvédelmi osztály: A1

Vastagság	Szélesség	Hosszúság	Anyagtípus	Kiszerezés	m ² /csomag	Csomag/raklap	m ² /raklap	Hővezetési tényező
cm	mm	mm						
2 x 5	1200	2 x 5000	üveggyapot	tekercs	12,00	24	288,00	0,036
8	1200	6 000	üveggyapot	tekercs	7,20	24	172,80	0,036
10	1200	5 000	üveggyapot	tekercs	6,00	24	144,00	0,036
12	1200	4 500	üveggyapot	tekercs	5,40	24	129,60	0,036
15	1200	4 500	üveggyapot	tekercs	5,40	18	97,20	0,036



Glasroc® X záróprofil

Hálóval megerősített PVC-profil. Közvetlenül vakolt rendszerénél a Glasroc® X építőlemez csapadékvíz elleni védelmére.



Vario® MultiTape

Egyoldalas öntapadó ragasztószalag

Az egyoldalas, rugalmas, nagy tapadó szilárdságú ragasztószalag alkalmazható a tetőfólia rögzítéséhez és toldásához, valamint a fólia áttörések és átlapolások légmentes lezárására a Glasroc® X lemez alá. Kültérben és beltérben egyaránt alkalmazható.

Tekercs	
Hossz x szélesség [mm x mm]	m/tekercs
25 000 x 60	25



Vario® KB1

Egyoldalas öntapadó ragasztószalag

Kiváló tapadású, oldószermentes. A Vario® KM DUPLEX UV fólia átlapolásainál, illetve a fólia leragasztásánál alkalmazható.

Tekercs	
Hossz x szélesség [mm x mm]	m/tekercs
40000 x 60	40



ISOVER VARIO KM Duplex

Belső oldali párazáró-légzáró fólia

Páradiffúziós ellenállása a beltér és a kültér közötti párányomás-különbségtől függően változó. Szerelt külső falaknál, tetőtér-beépítésekénél a hőszigetelés belső oldalára javasoljuk.

MŰSZAKI ADATOK:

Vastagsága: 0,2 mm

Páradiffúziós ellenállás: R_v (m^2sMPa/g)

télen: 30 (párazáró), nyáron: 1,8 (páraáteresztő)

Egyenértékű légréteg vastagság: s_d (m)

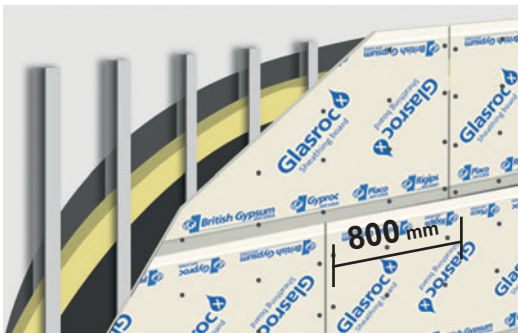
télen: 5 (párazáró), nyáron: 0,3 (páraáteresztő)

Maximális alkalmazási hőmérséklet: 80 °C.

Tűzvédelmi osztály: E

Tekercs	
Hossz x szélesség [mm x mm]	m^2 /tekercs
40000 x 1500	60,00
20000 x 1500	30,00

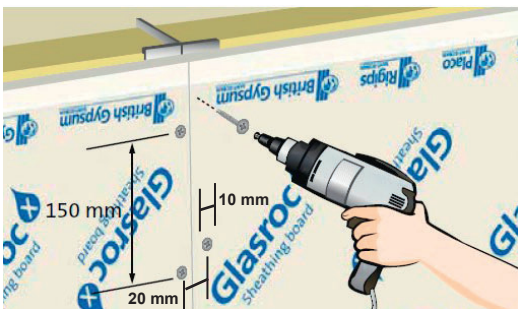
1. SZERELÉSI ÚTMUTATÓ



01 LÉPÉS

ÉPÍTŐLEMEZEK SZERELÉSE

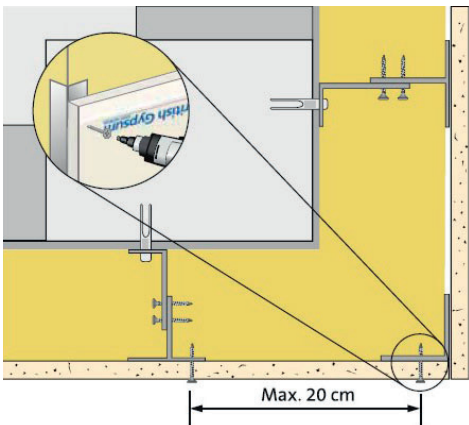
Kültéri alkalmazásnál az építőlemezeket elsődlegesen vízszintesen kell felszerelni, legalább 20 cm-re a vízszigetelt aljzattól, hogy elkerüljük a talajjal való közvetlen érintkezést (belső alkalmazásnál 2 cm-re a padlótól és 1 cm-re a mennyezettől). A táblák között maximum 3 mm fugahézagot kell hagyni. Az építőlemezeket statikailag méretezett és korrózióálló bevonattal ellátott acél vázszerkezethez kell rögzíteni, 400-600 mm-es tengelytávolságban. A szomszédos táblák függőleges hézagjai közötti eltolásnak legalább 800 mm-nek lennie kell.



02 LÉPÉS

AZ ÉPÍTŐLEMEZ RÖGZÍTÉSE

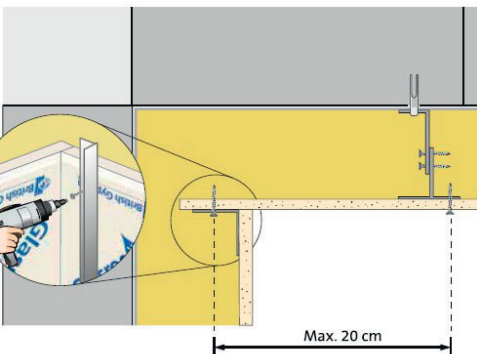
Az építőlemezeket a lemez és a fémpofil vastagságának megfelelő Integra önmetsző csavarral (faváz esetében Gold gyorsépítő csavar) kell rögzíteni, legfeljebb 150 mm-re egymástól és a lemez széléitől legalább 10 mm távolságra. A rögzítéshez legalább 20 mm-es váltott osztás javasolt. A csavarfejeknek egy síkban kell lenniük az építőlemez felületével, ügyelve arra, hogy a gipszmag ne sérüljön.

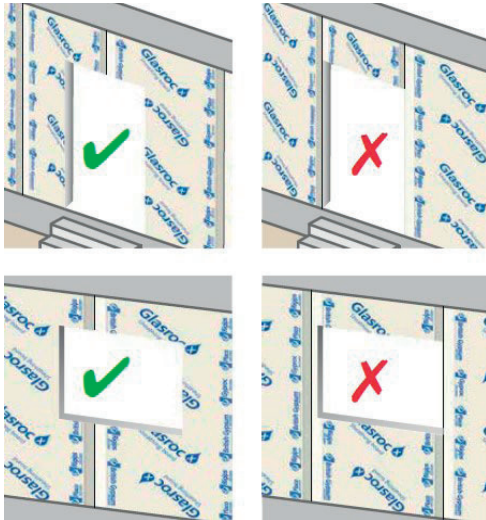


03 LÉPÉS

SAROKERŐSÍTÉS

A belső és külső sarkoknál az építőlemez legfeljebb 20 cm-rel átfedheti (túllóghat) az utolsó profil. Az építőlemez szélét minden esetben sarokprofilal kell megerősíteni.





04 LÉPÉS

AJTÓK ÉS ABLAKOK KÖRNYÉKE

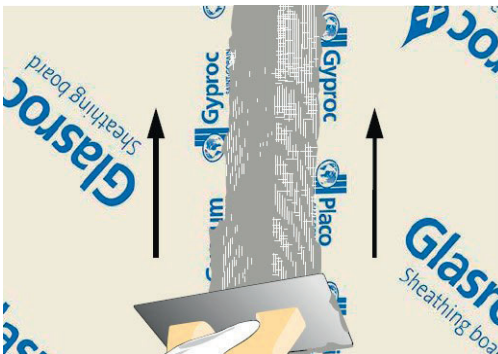
Az ablakok és ajtók nyílásképzésénél az építőlemezek közötti hézagok nem eshetnek egybe az áthidalók, ablaktokok vagy ajtófélfák egyenesével, így a függőleges illesztések között legalább 40 cm-nek, a vízszintes illesztések között 15 cm-nek kell lennie. Minden ácsszerkezetet önálló kerethez kell rögzíteni, hogy a terhelés ne kerüljön át az építőlemezre. Az ablakpárkányok kialakítására szánt szakaszokon az építőlemeznek legalább 10°-os lejtést kell biztosítani a vízelvezetéshez.



05 LÉPÉS

DILATÁCIÓS HÉZAGOK

A Glasroc® X építőlemez méretstabilitása lehetővé teszi nagy összefüggő homlokzati felületek létrehozását, melyeket legfeljebb 15 méterenként szükséges dilatálni. Dilatáció szükséges továbbá ott, ahol az épület teherhordó szerkezetében lévő dilatáció, vagy a homlokzati lapok méretének változása megköveteli. Ezekben az esetekben lehetőség van vízszintes hézagokat létrehozni.

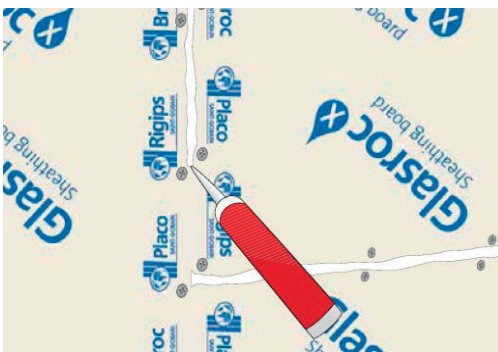


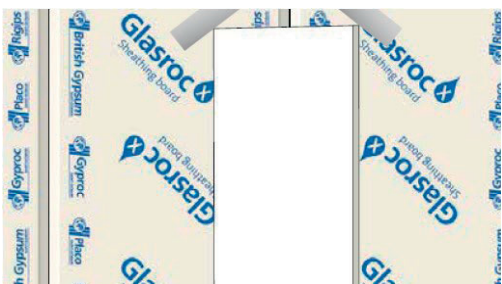
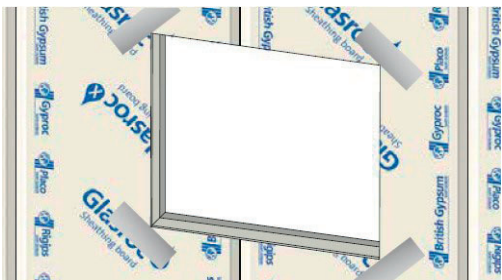
06 LÉPÉS

HÉZAGERŐSÍTÉS

Az illesztési hézagok kialakításának módját minden esetben a Glasroc® X felhasználásának módja és a kiválasztott felületképzés határozza meg. Amennyiben az építőlemez kívülről burkolt, úgy a hézagoknál elegendő kültéri tömítőanyag vagy tömítőszalag alkalmazása, úgy, hogy az illesztéseket és csatlakozásokat a ragasztószalag minden oldalon legalább 10 cm-rel átfedje.

Ha az építőlemez közvetlen felületképzést kapnak, úgy legalább 15 cm széles 145 g/m² felülettömögű lúgálló üvegszövet hálót kell felhordani, legalább 15 cm-es átfedésben a illesztéseknél és a csatlakozásoknál.





07 LÉPÉS

ABLAKKÁVA SARKOK

Ahhoz, hogy az építőlemezek közvetlen vakolásánál az ablakkáva sarkoknál ne keletkezzenek repedések, a vakolat felhordása előtt 20 x 40 cm-es, legalább 145 g/m² felülettömegű lúgálló üvegszövethálót kell elhelyezni 45°-ban.

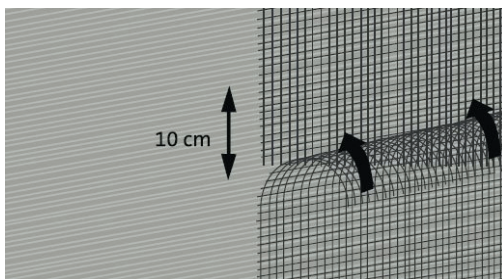


2. FELÜLETBURKOLATI MEGOLDÁSOK “KÖZVETLEN FELÜLETKÉPZÉS”



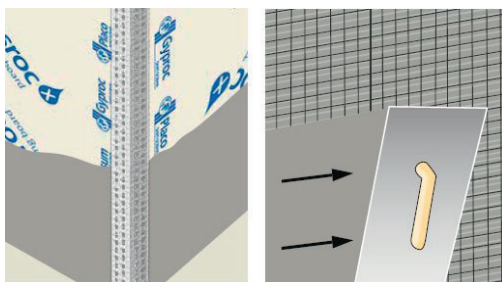
ALAPOZÁS 08A LÉPÉS

A webertherm 461P ragasztó felhordása előtt a teljes felületet webercol bondprimer tapadóhíddal le kell alapozni. A webertherm 461P ragasztót min. 3,5 mm rétegvastagságban kell a teljes felületre felhordani.



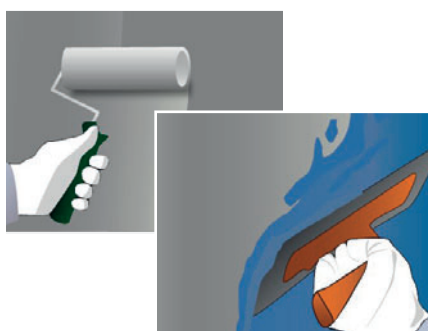
HÁLÓZÁS 09A LÉPÉS

A webertherm M701D ragasztóba a webertherm 145 g/m² üvegszövet hálót (3,5 mm) úgy kell beágyazni, hogy a folytonosság biztosítása érdekében legalább 10 cm-es átfedésben legyenek a hálóátfedések egymással. Simító segítségével a hálót teljesen el kell fedni a ragasztóval. Hasonlóképpen, ha a homlokzati kialakítás miatt egyéb kiegészítő profilok alkalmazása szükséges, azokat is ragasztóval teljesen be kell fedni.



MÁSODOLÁS 10A LÉPÉS

A tökéletesen sima felület eléréséhez szükség esetén kb. 2 mm M701 ragasztó felhordható az előző réteg teljes száradását követően.



SZÍNEZÉS 11A LÉPÉS

A második réteg webertherm M701D ragasztó teljes száradása után (kb. 48 óra elteltével), a teljes felületre webertherm primer vékonyvakolat alapozót kell felhordani hengerrel vagy ecsettel, a végső színhez hasonló színt használva. Ha az alapozó megszáradt, weberpas topDRY (R990) vakolat hordható fel 1,5 mm vastagságban.

**GLASROC® X
BEÉPÍTÉS**



Glasroc® X szerelt
homlokzati fal építése
acél vázszerkezetre



Glasroc® X alkal-
mazása fa vázszer-
kezetű épületek
esetében



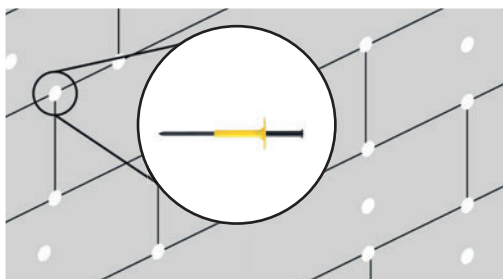
3. FELÜLETBURKOLATI MEGOLDÁSOK EPS SZIGETELESEL



08^B ALAPOZÁS

LÉPÉS

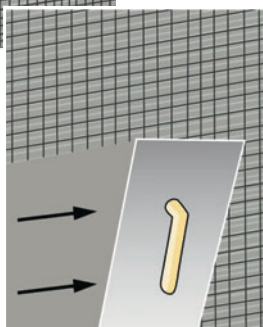
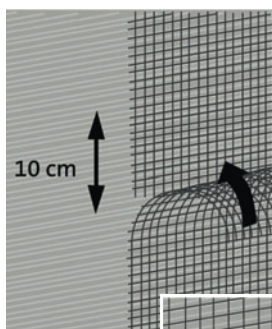
A ragasztó felhordása előtt a teljes felületet webercol bondprimer tapadóhíddal kell alapozni.



09^B EPS RAGASZTÁSA, DÜBELEZÉS

LÉPÉS

Az EPS szigetelést pont-perem módszerrel vagy teljes felületi ragasztással, webertherm M701D ragasztóval kell a Glasroc® X építőlemezre ragasztani, ügyelve arra, hogy az építőlemez és az EPS illesztései ne essenek egybe. A ragasztást követő napon az EPS szigetelést csiszolni, majd csavaros webertherm SRD-5 dübelrel (6 db/m²), előfúrással (sima fúró funkcióval) a Glasroc® X építőlemezbe kell rögzíteni.



10^B HÁLÓZÁS

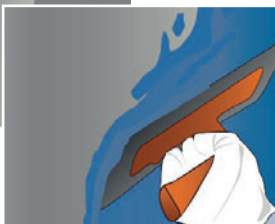
LÉPÉS

A webertherm M701D ragasztóba a webertherm 145 g/m² üvegszövet hálót (3,5 mm) úgy kell beágyazni, hogy a folytonosság biztosítása érdekében legalább 10 cm-es átfedésben legyenek egymással. Glettvas segítségével a hálót teljesen el kell fedni a webertherm M701D ragasztóval. Hasonlóképpen, ha a homlokzati kialakítás miatt egyéb kiegészítő profilok alkalmazása szükséges, azokat is ragasztóval teljesen be kell fedni.

11^B ZÁRÓRÉTEG (ALAPOZÁS)

LÉPÉS

A tökéletesen sima felület eléréséhez szükség esetén kb. 2 mm webertherm M701D ragasztó felhordható az előző réteg teljes száradását követően.



12^B SZÍNEZÉS

LÉPÉS

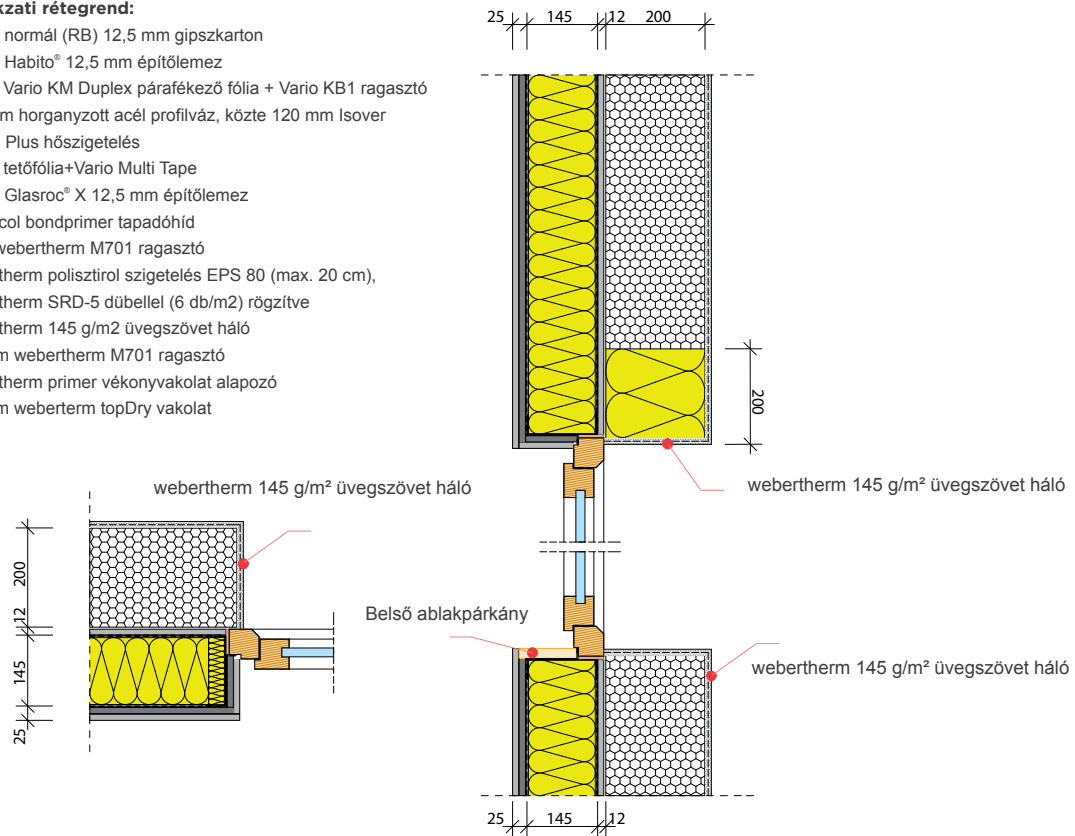
A második réteg webertherm M701D ragasztó megszáradása után (kb. 48 óra elteltével), a teljes felületre webertherm primer vékonyvakolat alapozót kell felhordani hengerrel vagy ecsettel, a végső színhez hasonló színt használva. Ha az alapozó megszáradt, weberpas topDRY (R990) vakolat hordható fel 1,5 mm vastagságban.

SZERKEZETI CSOMÓPONTOK

Ablakcsatlakozás

Homlokzati rétegrend:

- Rigips normál (RB) 12,5 mm gipszkarton
- Rigips Habito® 12,5 mm építőlemez
- Isover Vario KM Duplex párafékező fólia + Vario KB1 ragasztó
- 140 mm horganyzott acél profilváz, közte 120 mm Isover
- Uniroll Plus hőszigetelés
- Isover tetőfólia+Vario Multi Tape
- Rigips Glasroc® X 12,5 mm építőlemez
- webercol bondprimer tapadóhíd
- 1 cm webertherm M701 ragasztó
- webertherm polisztirol szigetelés EPS 80 (max. 20 cm), webertherm SRD-5 dübellel (6 db/m²) rögzítve
- webertherm 145 g/m² üvegszövet háló
- 3,5 mm webertherm M701 ragasztó
- webertherm primer vékonyvakolat alapozó
- 1,5 mm webertherm topDry vakolat



Sarokcsatlakozás

