



Tehnički list fasadni sustav weber.therm -7

Fasadni sustav za izradnju fasade u zimskim uvjetima.



Prednosti sustava

- razvijen za skandinavsko tržište in prilagođen za hrvatske klimatske uvjete
- omogućava lijepljenje izolacijskih ploča na podlogu sa temperaturom od 0 °C do +10 °C
- omogućava izradu armiranog sloja pri temperaturama zraka od -7 °C do +10 °C
- sa aditivom za akrilnu fasadnu žbuku koji pospešuje sušenje završnog sloja i omogućava aplikaciju do temperature 0 °C
- vjenovno pristupačan
- sistemski testiran i sa europskim atestom (ETA)
- bez ograničenja u izboru boja



O sustavu

Fasadni sustav weber.therm minus 7 omogućava izradu fasadnoga sustava pri niskim temperaturama koje nisu primjerene za izradu običnih fasadnih sustava.

Weber je za skandinavsko tržište razvio fasadno ljepilo, koje omogućava lijepljenje izolacijskih ploča na podlogu s temperaturom od 0 °C do +10 °C i izradu armirnoga sloja pri temperaturama zraka od -7 °C do +10 °C.

Iduće faze izrade fasadnog sustava (nanos osnovnog premaza i akrilnoga završnog sloja) potrebno je izvoditi na temperaturama iznad +0 °C i uporabiti aditiv za akrilni zaključni sloj, koji pospešuje sušenje.

Prednosti ovog fasadnog sustava

- razvijen za skandinavsko tržište i prilagođen za hrvatske klimatske uvjete
- omogućava lijepljenje izolacijskih ploča pri temperaturi podloge i zraka od 0 °C do +10 °C
- omogućava izradu armirnoga sloja pri temperaturama podloge i zraka od -7 °C do +10 °C
- sa aditivom za akrilnu fasadnu žbuku koji pospešuje sušenje završnog sloja i omogućava aplikaciju pri temperaturi podloge i zraka iznad 0 °C te relativne vlažnosti zraka ispod 95%
- cjenovno pristupačan

- sistemski testiran i sa europskim atestom (ETA)
- bez ograničenja u izboru boja

Sastav sustava

1. weber.therm minus 7 fasadno lepilo
2. weber.therm EPS-F izolacijska ploča (2 opciji)
3. weber.therm minus 7 fasadno ljepilo
4. weber.therm armirna mreža od steklenih vlakana
5. weber osnovni premaz
6. weber.pas akrilni završni sloj

Tehnički podaci

weber.therm minus 7 fasadno ljepilo:

- u prahu,
- formula za niske temperature
- za lijepljene fasadnih izolacijskih ploča od stiropora
- za izradu armirnog sloja sa mrežicom od steklenih vlakana
- deblina armirnoga sloja: 3 mm
- sa smajenom vodoupojnosti
- jednostavno nanašanje

veličina zrna	0,6 mm
potrošnja u sustavu	ca. 8 kg/m ²
koeficijent preuzimanja vode w	< 0,5 kg/m ²
paropropusnost μ	10-20
gustoća suhog materijala ρ	1400 kg/m ³
moć vezanja pri lijepljenju na podlogu	> 0,25/0,28 N/mm ²
moć vezanja na izolacijsku ploču	> 0,08 N/mm ²

weber.therm EPS-F fasadna izolacijska ploča

EPS F λ	0,039 W/mK
EPS F grafitni λ	0,032 W/mK
tlačna čvrstoća	70 kPa (10% def.)
paropropusnost, μ	50 - 60
gustoća	15 - 18 kg/m ³
razred gorivosti	E

Toplotne provodljivost (U = W/m²K) izolacijskih ploča pri različnim debljinama:

cm	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22
0,039	0,80	0,67	0,50	0,40	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18
0,032	0,64	0,53	0,40	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,15

weber.therm armirna mrežica od steklenih vlakana

- alkalno postojana i otporna na klizanje
- ispunjava najveće zahtjeve za sprečavanje nastanka
- otporna na klizanje

veličina okna	4x4 mm
težina	145 g/m ²
natezna čvrstoća	> 2000 N/5 cm ²
natezna čvrstoća u alkalijskom okolišu	> 1300 N/5 cm ²

weber osnovni premaz

- pigmentiran u pet tonova
- egalizira podlogu
- poboljšava vezu između završnog sloja i armirnog sloja

weber.pas akrilni završni sloj

- svi tonovi po ton karti i tonovi po želji
- izrazito hidrofoban završni sloj
- otporan na mehanička oštećenja
- poboljšane postojanosti tonova
- sa dodatkom za sprečavanje razvoja algi i plijesni
- primjena aditiva omogućava izradu u hladnijim periodima (iznad +0°C, ispod 95% relativne vlažnosti zraka)

koeficijent preuzimanja vode w	< 0,05 kg/m ²
gustoća materijala	1600 - 1800 kg/m ³
broj tonova	neograničen
zrnatost (mm)	1: 1,5: 2; 3
preporučeni najmanji indeks odbijanja svjetlosti	25 %
paropropusnost μ	90
SD vrijednost u sustavu	0,135

Aditiv za akrilni završni sloj

U prijelaznim razdobljima preporučujemo uporabu weber.pas aditiva za weber.pas akrilni završni sloj. Sa njim pospješujemo sušenje i prijonjivost završnog sloja na podlogu pri temperaturama od 0°C.

Potrošnja

Proizvod	Potrošnja na m ²
weber.therm minus 7 - za lijepljenje i armiranje	8 kg/m ²
weber.therm EPS-F izolacijske ploče	1,0 m ²
weber.therm armirna mrežica od steklenih vlakana 145g/m ² , 4x4 mm	1,1 m ²
weber osnovni premaz	0,2 kg/m ²
weber.pas završni slojevi 1,5/2,0 mm	2,5/3,3 kg/m ²

Podloga

Zidovi moraju biti suhi, čvrsti i čisti, bez ikakvih deformacija koje su posljedica sakupljanja, savijanja, ulijeganja, itd. U slučaju da podloga nije dovoljno nosiva, fasadne izolacijske ploče dodatno učvrstimo sidrima (poštujući upute proizvođača).

Unutarnje žbuke i podloge (estrisi) moraju biti završene kao i svi krovni radovi, uključujući i limarske (žljebovi). Neravnine na zidovima koje prelaze 5 mm moraju biti izravnane vapneno-cementnom žbukom. Prethodno moraju biti izvedeni svi fasadni

otvori.

Izvedba

Priprema ljepila:

Temperatura suhe smjese treba biti najmanje +1 ° C. Vreća (25 kg) suhe smjese miješa se sa ca. 6 litara čiste vode. **Temperatura vode treba biti između +20 ° C i +35 ° C = voda mora biti blago topla.** Smjesa se priprema pomoću električne miješalice (vrijeme miješanja pribl. 2 do 3 minute). Nakon što ste dobro izmješali smjesu, pričekajte oko pet minuta, a zatim ponovno izmješajte.

Lijepljenje izolacijskih ploča:

Ljepilo nanašamo po rubovima i točkasto ili po cijeloj površini.

Lijepljenjem izolacijskih ploča započinjemo kod osnovne letve. Lijepimo ih točkasto na sredini i pojasno kod ruba. Izolacijske ploče polažemo bez fuga, ostavljajući razmak među redovima. Pri tome pazimo da ljepilo ne uđe u fuge. Po potrebi izolacijske ploče dodatno učvrstimo sidrima. Da bismo postigli odgovarajuću ravninu, prije izrade armaturnog sloja možemo ih izbrusiti odgovarajućim alatom.

Izrada armirnog sloja

Armirni sloj izradimo u debljini 3 mm s time da armaturnu mrežicu utisnemo u još svježije ljepilo. Dijagonalno armiranje je potrebno na svim uglovima fasadnih otvora. Armaturnu mrežicu preklapamo na barem 10 cm. To vrijedi i kod uporabe kutnih profila.

Na rubovima i kutovima armirnu mrežicu treba navući barem 20 cm preko kuta ili ruba.

Lijepljenje izolacijskih ploča izvoditi pri temperaturama 0°C do +10 °C (podloge i zraka) te pri relativnoj vlažnosti zraka do 80 %.

Izrada armirnog sloja može se raditi pri temperaturama od -7 °C do +10°C (podloge i zraka) te relativnoj vlažnosti zraka do 80 %.

Preporučeno je da u periodu od 3 dana nakon izrade armirnog sloja temperatura ne pade ispod -7°C. Iduće faze izrade fasadnog sustava (nanos osnovnoga premaza i završnog sloja) radite pri temperaturama nad +5 °C ili iznad 0°C (akrilni završni sloj uz uporabu aditiva)

Pripravljenu smjesu je potrebno upotrebiti u 20-ak minuta.

Uvjeti izvedbe

Izbjegavamo izravnu izloženost suncu i močenje svježih površina.

Pakovanje

Komponenta	Tržno ime	Oznaka proizvoda	Pakiranje
ljepilo	weber.therm minus 7	M747	25 kg
izolacijski material 1	weber.therm EPS-F		različito
izolacijski material 2	weber.therm EPS-F grafitni		različito
armirna mreža	weber.therm armirna mreža 145g/m2, 4x4 mm	9901	55 m2
osnovni premaz	weber osnovni premaz	G700	20 ali 5 kg
završni sloj sloj	weber.pas završni sloj	različito	30 kg
aditiv	aditiv za akrilni završni sloj	doza	

Skladištenje

Sve komponente sustava skladištimo u izvorno zatvorenom pakiranju, u suhom i prozračnom prostoru, zaštićene od vlage, smrzavanja i visokih temperatura.

Opći uvjeti

Društvo Saint-Gobain Gradbeni izdelki d.o.o. preuzima odgovornost za kvalitetu svojih proizvoda u okviru općih uvjeta prodaje i isporuke. Zbog velikih razlika u vremenskim i drugim uvjetima izvedbe, gornje upute valja shvatiti kao opće smjernice, bez jamstva za izvedbu. Uzmite u obzir i službene smjernice, normative i podatke iz tehničkih listova. Podaci u gornjim uputama nas ne obvezuju. Shvatite ih kao preporuke sastavljene u trenutku najnovijeg stanja tehnologije izvedbe. Pretpostavljamo da je izvođač upoznat s izvedbenim tehnikama pojedinačnih komponenti. Navedeno nas ni u čemu ne obvezuje.