

webertherm minus 7

Rešitev za zimske razmere in vlažna obdobja s fasadnim lepilom in armirno malto ter dodatki za zaključni sloj, ki pospešijo sušenje.

λ = od 0.031 W/mK

požarni razred = B-s2-d0

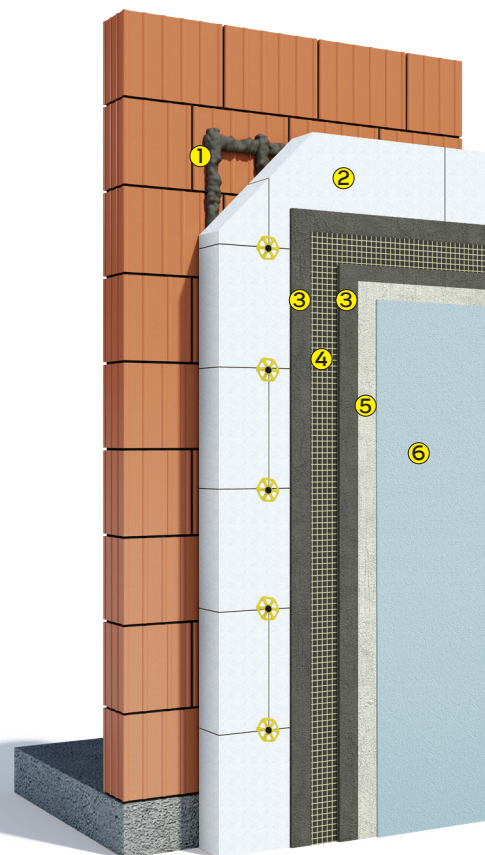


Značilnosti in prednosti

- lepljenje EPS plošč na nezmrznjeno podlago nad 0 °C
- izdelava armirnega sloja na EPS nad -7 °C
- z dodatkom pospešeno sušenje trend zaključnega sloja
- v hladnem obdobju hitro fiksira ploščo in prepreči njeno zvijanje, ki bi prekinilo vezavo s podlago

Potrebno je upoštevati

- za pripravo lepila in armirne malte je potrebno mešanje z vodo, ki ima temperaturo nad + 20 °C
- običajni EPS ima slabšo paroprepustnost med izolacijami
- običajni EPS je dimenzijsko nestabilna izolacija, ki neprestano deluje pod armirnim slojem
- EPS ni priporočljiv v primeru, ko se odločamo za temne zaključne sloje, ki povzročajo termične obremenitve izolacije
- EPS je občutljiv na UV svetlobo
- grafitni EPS je občutljiv na neposredno osončenje, ki povzroči segrevanje in zvijanje plošče ter izluževanje grafitu, masti ploščo in zmanjšuje oprijem armirne malte
- pri vgradnji je potrebno fasadni sistem zaščititi pred močnim direktnim soncem (pripeka)
- fasadni sistem je potrebno zaščititi pred neposrednim osončenjem in omočenjem svežih površin.



sestava rešitve

- 1 webertherm minus 7 fasadno lepilo za lepljenje izolacijske plošče
- 2 webertherm EPS-F 039 izolacijska plošča
- 3 webertherm minus 7 fasadno lepilo za izdelavo armirnega sloja
- 4 webertherm armirna mrežica 9901
- 5 weber osnovni premaz
- 6 weberpas Trend zaključni sloj

opcije v rešitvi

- 2 webertherm EPS-F 031 izolacijska plošča
- 6 weberpas aditiv za Trend omet, ki omogoča izdelavo zaključnega sloja med +0 °C in 5 °C

fasadna rešitev **webertherm minus 7**

Sestava rešitve

sestavni del	tržno ime	oznaka proizvoda
lepilo za lepljenje	webertherm minus 7	M747
lepilo za armiranje	webertherm minus 7	M747
izolacijska plošča	webertherm EPS-F	040/039, 031
armirna mreža	webertherm armirna mreža 4x4 mm	9901
osnovni premaz	weber osnovni premaz	G700, G705
zaključni sloj (omet)	weberpas Trend	R065, R965, R865, R765
	weberpas aditiv za Trend zaključni sloj	M715

SESTAVA IN LASTNOSTI KOMPONENT FASADNE REŠITVE **webertherm MINUS 7**

webertherm EPS - fasadne izolacijske plošče iz stiropora

Fasadna izolacijska plošč iz stiropora morajo biti v skladu z EN 13163, Tip EPS-F

koeficient toplotne prevodnosti λ	0,039/0,031 W/mK
dimenzija	100 x 50 cm
razred gorljivosti	E
paroprepustnost, μ	< 60
tlačna trdnost	≥ 100 kPa (10% def.)
upogibna trdnost	≥ 100 kPa
natezna trdnost pravokotno na površino	≥ 100 kPa
specifična toplota	1300 J/kgK



bela EPS-F stiroporna plošča
webertherm EPS-F 039, beli
($\lambda = 0,039$ W/mK)



grafitna EPS-F stiroporna plošča
webertherm EPS-F 031, grafitni
($\lambda = 0,031$ W/mK)

Toplotne prevodnosti ($U = W/m^2K$) izolacijskih plošč **webertherm EPS** pri različnih debelinah:

cm	5	6	8	10	12	12,5	13	14	16	18	20
U (W/mK) 0,039	0,78	0,65	0,49	0,39	0,33	0,32	0,30	0,28	0,24	0,22	0,20
U (W/mK) 0,031	0,62	0,52	0,39	0,31	0,26	0,25	0,24	0,22	0,19	0,17	0,16

SPLOŠNI POGOJI

Saint-Gobain Gradbeni izdelki d.o.o. prevzema odgovornost v okviru splošnih prodajno - dobavnih pogojev za kvaliteto svojih izdelkov. Ker so vremenski in drugi pogoji pri izvedbi zelo različni, je potrebno zgornja navodila jemati kot splošne smernice brez garancije za izvedbo. Upoštevajte tudi uradne smernice, normative in podatke iz tehničnih listov. Podatki v gornjih navodilih nas ne zavezujejo, jemljite jih kot priporočila, sestavljena ob najnovejšem stanju tehnologije izvedbe. Predpostavljamo, da izvajalec obvlada izvedbene tehnike posameznih komponent. Zapisano nas v ničemer ne zavezuje.

Saint-Gobain
Gradbeni izdelki d.o.o.
Cvetkova ulica 1,
1000 Ljubljana



01 781 80 10
info@siweber
www.siweber



fasadna rešitev **webertherm minus 7**

M747 webertherm minus 7 fasadno lepilo

- v prahu
- formula za nizke temperature
- za lepljenje fasadnih plošč iz stiropora
- za izdelavo armirnega sloja z mrežico iz steklenih vlaken
- debelina armirnega sloja: 3 mm
- z zmanjšano vpojnostjo
- enostavno nanašanje

velikost zrna	0,6 mm
poraba v sistemu	ca. 8,0 kg/m ²
moč vezanja pri lepljenju na podlago	> 0,25/0,28 > 0,08 N/mm ² d
moč vezanja na izolacijsko ploščo	> 0,08 N/mm ²
koeficient navzemanja vode w	< 0,5 kg/m ²
paroprepustnost, μ	10-20
gostota suhega materiala	1400 kg/m ³

webertherm armirna mrežica iz steklenih vlaken

- alkalno obstojna in odporna na zdrs
- izpolnjuje največje zahteve za preprečevanje razpok
- odporna na zdrs

velikost okenc	4x4 mm
teža	145 g/m ²
natezna trdnost	> 2000 N/5 cm ²
natezna trdnost v alkalijem okolju	> 1300 N/5 cm ²

weber osnovni premaz

Osnovni premaz zagotovi enakomerno vpojnost podlage in s tem enakomerno sušenje zaključnega sloja in vezavo pigmenta, kar zmanjša možnost nastanka lis na zaključnem sloju.

- pigmentiran v petih niansah
- egalizira podlago
- izboljša vezavo med zaključnim in armirnim slojem

weberpas Trend zaključni sloj

- vsi barvni odtenki po weber barvni lestvici in barvni odtenki po želji
- izredno hidrofoben zaključni sloj
- odporen na mehanske poškodbe
- izboljšana barvna obstojnost
- z dodatkom za zaviranje razvoja alg in plesni
- uporaba aditiva, ki omogoča izdelavo v hladnejših obdobjih (od +0°C)

koeficient navzemanja vode w	< 0,05 kg/m ²
gostota materiala	1600 - 1800 kg/m ³
število odtenkov	neomejeno
zrnatost (mm)	1; 1,5; 2; 3
priporočen najmanjši indeks odboja svetlobe	25 %
paroprepustnost	90
SD vrednost v sistemu	0,135

SPLOŠNI POGOJI

Saint-Gobain Gradbeni izdelki d.o.o. prevzema odgovornost v okviru splošnih prodajno - dobavnih pogojev za kvaliteto svojih izdelkov. Ker so vremenski in drugi pogoji pri izvedbi zelo različni, je potrebno zgornja navodila jemati kot splošne smernice brez garancije za izvedbo. Upoštevajte tudi uradne smernice, normative in podatke iz tehničnih listov. Podatki v gornjih navodilih nas ne zavezujejo, jemljite jih kot priporočila, sestavljena ob najnovejšem stanju tehnologije izvedbe. Predpostavljamo, da izvajalec obvlada izvedbene tehnike posameznih komponent. Zapisano nas v ničemer ne zavezuje.

Saint-Gobain
Gradbeni izdelki d.o.o.
Cvetkova ulica 1,
1000 Ljubljana



01 781 80 10
info@siweber
www.siweber



fasadna rešitev **webertherm minus 7**

Priprava in izvedba

PODLAGA

Zidovi morajo biti suhi, trdni in čisti, brez raznih deformacij, ki so posledica krčenja, zvijanja, posedanja ipd. V primeru, da podlaga ni dovolj nosilna, fasadne izolacijske plošče dodatno pritrdimo s sidri (upoštevamo navodila proizvajalca). Notranji ometi in tlaki (estrihi) morajo biti končani, kot tudi vsa krovna dela, vključno s kleparskimi (žlebovi). Neravnine na zidovih, ki presegajo 5 mm, morajo biti izravnane z apnenno-cementnim ometom. Predhodno morajo biti izvedeni že vsi fasadni preboji.

IZVEDBA

Priprava lepila: Temperatura suhe mešanice naj bo vsaj +1°C. Vrečo (25 kg) suhe mešanice zmešamo s cca. 6 litri čiste vode. Temperatura vode naj bo med +20°C in +35°C. Zmes pripravimo z uporabo električnega mešala (čas mešanja cca. 2 do 3 minute). Ko dobimo konsistentno zmes, počakamo približno 5 minut in nato ponovno premešamo.

Lepljenje izolacijskih plošč: Lepilo nanašamo po robovih in točkasto ali po celotni površini.

Izdelava armirnega sloja: Po predhodni obdelavi fasadnih izolacijskih plošč (na primer brušenje, ometanje) naneseemo lepilo v enakomernem sloju ter v še sveže lepilo vtisnemo armirno mrežico iz steklenih vlaken. Debelina armirnega sloja naj znaša 3 mm.

Odsvetujemo uporabo dodatkov pri pripravi lepila.

Glede na vrsto in kvaliteto podlage ter način nanosa lepila lahko poraba lepila odstopa od normativne. Približno porabo lepila lahko določite z izdelavo testne površine.

Pri izvedbi upoštevajte splošne gradbene normative.

Lepljenje izolacijskih plošč naj poteka v temperat. območju od 0°C do +10 °C (podlage in zraka) ter relativni stopnji vlage do 80 %.

Izdelava armirnega sloja naj poteka v temperat. območju od -7 °C do +10°C (podlage in zraka) ter relativni stopnji vlage do 80 %.

Priporočljivo je, da v času 3 dni po izvedbi armirnega sloja temperatura ne pade pod -7°C. Nadaljna dela (nanos osnovnega premaza in zaključnega sloja) naj potekajo pri temperaturi nad +5 °C.

Pripravljeno mešanico je potrebno uporabiti v 20-ih minutah.

OPOZORILO IN PRIPOROČILO

Pri izvedbi fasadnega sistema je potrebno posebno pozornost posvetiti vodotesnosti fasadnega sistema na vseh stikih (okenski okvirji, police, zaključki).

Police - Priporočamo izvedbo:

1. vodotesnega bazena pod vsako polico, ki ga enostavno izvedete z weber.superflex D2 vodotesno maso,
2. vgradnjo dilatacijskih zaključkov police,
3. zatesnjevanje vseh stikov police s fasado in okenskim okvirjem z weber ekspanzijsko peno in
4. najmanj 5 stopinjski naklon police

Podzidek:

Pri izvedbi podzidka je armirni sloj potrebno pripraviti z vodoodbojnim dodatkom - weber Aqua^{plus}

PORABA

webertherm minus 7 lepilo	ca. 8,0 kg/m ²
webertherm EPS-F izolacijske plošče	1,0 m ²
webertherm armirna mreža 9901, 4x4 mm	1,1 m ² /m ²
weber osnovni premaz	ca. 0,15 -0,20 kg/m ²
weberpas Trend	ca. 1,8 -3,2 kg/m ²

EMBALIRANJE

- webertherm minus 7 lepilo: vreča 25 kg
- webertherm EPS-F izolacijske plošče: paket
- 9901 webertherm mrežica: zvitok 55 m²
- G700 weber osnovni premaz: vedro 5 in 20 kg
- weberpas Trend: vedro 25 kg.
- weberpas aditiv za Trend omet: doza 120 ml

PRIPOMOČKI, ORODJA

Nerjaveča posoda, električno mešalo, zidarska žlica, nerjaveča gladilka. Priporočke in orodje po uporabi operemo s čisto vodo.

SKLADIŠČENJE

Vse sistemske komponente skladiščimo v originalno zaprti embalaži, v suhem in zračnem prostoru, zaščiteno pred vlago zmrzovanjem in visokimi temperaturami.

SPLOŠNI POGOJI

Saint-Gobain Gradbeni izdelki d.o.o. prevzema odgovornost v okviru splošnih prodajno - dobavnih pogojev za kvaliteto svojih izdelkov. Ker so vremenski in drugi pogoji pri izvedbi zelo različni, je potrebno zgornja navodila jemati kot splošne smernice brez garancije za izvedbo. Upoštevajte tudi uradne smernice, normative in podatke iz tehničnih listov. Podatki v gornjih navodilih nas ne zavezujejo, jemljite jih kot priporočila, sestavljena ob najnovejšem stanju tehnologije izvedbe. Predpostavljamo, da izvajalec obvlada izvedbene tehnike posameznih komponent. Zapisano nas v ničemer ne zavezuje.

Saint-Gobain
Gradbeni izdelki d.o.o.
Cvetkova ulica 1,
1000 Ljubljana



01 781 80 10
info@slweber
www.slweber