

webertherm family MW

ETA certificirani fasadni sustav sa toplinskom izolacijom od kamene vune.

$\lambda = 0.035 \text{ W/mK}$

požarni razred = A2-s1-d0



Značajke fasadnog sustava webertherm family MW

- razred gorivosti A2-s1, d0
- razred gorivosti izolacije A1
- odlična paropropusnost
- najbolja zvučna izolativnost
- prikladan za visoke, višestambene i javne objekte
- prikladan za objekte koji zahtijevaju požarni razred sustava A kategorije
- zahtjevnija izvedba u odnosu na sustave sa EPS-om
- brušenje izolacijskih ploča nije moguće
- propisana debljina armirnog sloja 5 do 7 mm
- veća debljina arminog sloja znači veću potrošnju morta za armiranje, ali i veću otpornost sustava na mehanička opterećenja
- veća paropropusnost fasadnog sustava u odnosu na fasadne sustave sa drugim izolacijskim materijalima
- veća težina sustava po m²
- veća mogućnost nastajanja pukotina u slučaju navlaženja izolacijskih ploča od kamene vune i armirnog sloja
- ne postavlja se ako se u sljedeća 24 sata predviđa smrzavanje (čak i duže ako je visoka vlažnost zraka)
- ne ugrađuje pri temperaturama ispod 5°C ili iznad 30°C
- pri izradi sustava je potrebno fasadni sustav zaštititi skelskim platnima od direktnog osunčenja
- pri izradi sustava potrebno je izolacijske ploče od kamene vune i svježe materijale zaštititi od namočenja
- izbjegavati izradu sustava pri vjetrovitom vremenu



komponente sustava:

- 1 webertherm family fasadno ljepilo sa vlaknima za lijepljenje izolacijske ploče
- 2 webertherm family MW izolacijska ploča
- 3 webertherm family fasadno ljepilo sa vlaknima za izradu armirnog sloja
- 4 webertherm armirna mrežica 9901
- 5 weber osnovni premaz
- 6 weberpas topDry završni sloj

opcije u sustavu:

- 1 3 webertherm family GROB ili webertherm family WL fasadno ljepilo i armirni sloj
- 6 weberpas extraClean završni sloj
- 6 weberpas perSil završni sloj

Sastav sustava

sastavni dio	tržišno ime	šifre proizvoda	okvirna potrošnja po m ²
lijepilo za lepljenje	webertherm family	M751HR	ca. 5 kg/m ²
lijepilo za armiranje	webertherm family	M751HR	ca. 7 kg/m ²
izolacijska ploča	ploča od kamene vune (035/034)		1 m ²
armirna mreža	webertherm armirna mreža 4x4 mm	9901V	1,1 m ² /m ²
osnovni premaz	weber osnovni premaz	G800, G805	ca. 0,20 kg/m ²
sidro			6 sidara na m ²
završni sloj	weberpas topDry	R955, R855, R755,	ca. 2,5 -3,2 - 5,0 kg/m ²
	weberpas extraClean	R930, R430,	
	weberpas PerSil	R995, R895, R795,	

Svojstva fasadnog sustava webertherm family MW

Fasadni sustav sa kamenom vunom omogućuje toplinsku i zvučnu izolativnost te protupožarnu zaštitu. Ploča od kamene vune je paropropusna i omogućava brzu difuziju vodene pare te tako omogućava ugodnu mikroklimu objekta.

Ploče odlikuje poboljšana toplinska izolativnost - toplinska provodljivost $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$, optimalne dimenzije i dobra mehanička svojstva. Osim lijepljenjem, ploče se na zid obavezno učvršćuju odgovarajućim mehaničkim fasadnim pričvršnicama/sidrima. Primjerene su za ugradnju na gotovo sve vrste objekata.

ploče od kamene vune
toplinska provodljivost $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$
vlačna čvrstoća $> 7,5 \text{ kPa}$
sidrenje u svim slučajevima
specifična toplina 800 J/kgK



Ploča od kamene vune

SASTAV I SVOJSTVA KOMPONENTI

fasadne izolacijske ploče

fasadne izolacijske ploče
toplinska izolativnost $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$
dimenzija ploča 1000 x 600 mm
razred gorivosti A1
paropropusnost, $\mu = 1-3$
tlačna čvrstoća 20 kPa
vlačna čvrstoća minimum 7,5 kPa

M751 webertherm family fasadno ljepilo

- praškasto ljepilo na cementnoj osnovi sa dodanim armirnim vlaknima
- sive boje
- za lijepljenje izolacijskih ploča i izradu armirnog sloja sa mrežicom od staklenih vlakana
- vrlo velika moć lijepljenja na mineralnim i skoro svim organskim, neelastičnim podlogama
- visoko paropropusno sa smanjenom vodoupojnosti
- jednostavna obrada i produženo otvoreno vrijeme
- srednja grubost granulacije omogućava lakšu obradivost
- razvijeno za paropropusne fasadne sustave
- debljina armirnog sloja 5-7 mm

veličina zrna	0,5 mm
debljina nanosa	5 – 7 mm
potrošnja u sustavu	ca. 12 kg/m ²
difuzijska opornost prolazu vodene pare μ	15-20
gustoća suhog materijala ρ	1400 kg/m ³
snaga vezanja pri lijepljenju na podlogu	> 0,25/0,28 > 0,08 N/mm ² d
snaga vezanja na izolacijsku ploču	> 0,08 N/mm ²

webertherm armirna mrežica od staklenih vlakana

- alkalno postojana
- ispunjava najveće zahtjeve za sprječavanje nastanka pukotina
- otporna na klizanje

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

weber osnovni premaz

Osnovni premaz će stvoriti ujednačenu upojnost podloge i sa tim jednakomjerno sušenje završnog sloja i vezanje pigmentata, što će smanjiti mogućnost stvaranja nastanka sjena na završnom sloju.

- nije ga potrebno pigmentirati, ali se po želji kupca se može pigmentirati
- ujednačava upojnost podloge
- poboljšava vezu između završnog i armirnog sloja

weberpas topDry završni sloj

- inteligentno raspoređuje vlagu na površini nastalu zbog namočenja ili kondenzacije i brzo ju osuši
- smanjena mogućnost razvoja algi i plijesni
- visoko paroprepustan
- bez algicida - ne izlučuje biocide u prirodu
- otporan na smrzavanje
- periv

koeficijent preuzimanja vode w	< 0,2 kg/m ²
gustoća materijala	1600 - 1800 kg/m ³
broj tonova	neograničen
zrnatost (mm)	1,5; 2; 3
preporučeni najmanji indeks odboja svjetlosti	25 %
paropropusnost	40
SD vrijednost u sustavu	0,060

Priprema podloge i izvedba

PODLOGA

Zidovi moraju biti suhi, čvrsti i čisti, bez deformacija kao posljedica skupljanja, uvijanja, slijeganja i sl. Unutarnje žbuke i estriži moraju biti gotovi, kao i svi krovopokrivački radovi i limarski radovi (odvodni žlijebovi). Neravnine na zidovima veće od 5 mm potrebno je izravnati vapneno-cementnom žbukom. Svi fasadni prodori moraju biti prethodno završeni.

IZVEDBA

webertherm family fasadno ljepilo se miješa u posudi s čistom vodom (cca 6,5 l vode na vreću od 25 kg). Pripremljenu smjesu ostavite neka odstoji 5 minuta, zatim je još jednom promiješajte i krenite s nanošenjem. Nemojte dodavati nikakve aditive u smjesu. Ljepilo se može nanositi i strojno.

Izolacijske ploče počinjemo lijepiti na temeljnoj letvi (početnom profilu). Lijepimo ih točkasto po sredini i trakasto uz rubove ili po cijeloj površini nazubljenim gleterom. Izolacijske ploče polažu se bez fuga, sa pomakom u novom redu. Pazite da ljepilo ne uđe u spojeve između ploča. Izolacijske ploče dodatno učvrstite fasadnim sidrima. Prije izrade armiranog sloja vršimo izravnavanje. Armirni sloj se izrađuje u debljini od 5 do 7 mm utiskivanjem armirne mreže u još svježije ljepilo. Ispravan položaj mrežice je u zadnjoj trećini debljine armiranog sloja i postiže se uporabom nazubljenih gletera za aplikaciju ljepila prije utiskivanje mrežice.

Na svim kutevima fasadnih otvora potrebno je napraviti dodatno dijagonalno armiranje komadom armirne mrežice dimenzija minimalno 20 x 40 cm. Preklapamo armirnu mrežu najmanje 10 cm. To vrijedi i za kutne profile.

Nakon što se armirni sloj osuši, premaže se weber temeljnim premazom G800 i pričekamo njegovo sušenje 24 sata.

Žbuka weberpas topDry (po izboru i weberpas extraClean ili weberpas perSil) nanosi se čeličnom lopaticom i odmah strukturira plastičnim gleterom. Grublju strukturu možete postići korištenjem plutenog gletera. U višebojnoj varijanti koristimo ljepljive trake. Za izvedbu vrijede standardi za sustave vanjske toplinske izolacije. Minimalna temperatura za izvođenje je +5°C (podloga i zrak). Izbjegavamo izravnu sunčevu svjetlost i vlaženje svježih površina.

UPOZORENJA I PREPORUKE

Kod izvedbe fasadnog sustava posebnu pozornost treba obratiti na hidroizolaciju fasadnog sustava na svim spojevima (prozorski okviri, klupice, završni slojevi).

Kod izvedbe prozorskih klupica preporučujemo:

1. izrada sekundarne hidroizolacije ispod svake police, što se lako može napraviti s webertec polimercementnim fleksibilnim hidroizolacijama,
2. ugradnja klupica sa dilatacijskim nastavcima,
3. brtviti sve spojeve klupice sa fasadom i prozorskim okvirom dugotrajno UV otpornim brtvilima
4. najmanje 5% nagiba prozorske klupice prema vani

Podzid:

Pri izvedbi podzida je armirni sloj potrebno pripremiti sa vodoodbojnim dodatkom - weber Aqua^[plus]

POTROŠNJA

tržišno ime	okvirna potrošnja na m ²
webertherm family ljepilo (za lijepljenje i armiranje)	12 kg
fasadne izolacijske ploče od kamene vune	1,0 m ²
webertherm armirna mrežica od staklenih vlakana 4x4 mm	1,1 m ²
weber osnovni premaz	0,20 kg
weberpas topDry/ExtraClean/perSil završni sloj 1,5/2,0/3,0 mm	2,5/3,2/5,0 kg

UVJETI UPORABE

Temperatura pri izvedbi: min. +5°C max. 30°C podloge i zraka. Izbjegavamo radove pri direktnom osunčenju i jakom vjetru.

PAKIRANJE

M751HR webertherm family ljepilo: vreća 25 kg
 webertherm Isover izolacijske ploče: paket
 9901V webertherm mrežica: rola 55 m²
 G800 weber osnovni premaz: vedro 5 i 20 kg
 weberpas topDry, PerSil, extraClean: vedro 25 kg.

ALATI I ORUĐA

Nehrđajuća posuda, električni mješač, zidarska žlica, nehrđajući gleter. Alate nakon uporabe operemo čistom vodom.

SKLADIŠTENJE

Sve sustavske komponente skladištimo u originalno zatvorenoj ambalaži, u suhom i prozračnom prostoru, zaštićeno od vlage, smrzavana i visokih temperatura.

OPĆI UVJETI:

Saint-Gobain građevinski proizvodi Hrvatska d.o.o. preuzima odgovornost u okviru općih uvjeta prodaje i opskrbe za kvalitetu proizvoda. Budući da su vrijeme i drugi uvjeti pri izvedbi radova vrlo različiti, gore navedene upute treba uzeti kao opće smjernice bez jamstva za ispravno izvršenje. Također uzmite u obzir službene smjernice i norme, ali i podatke iz Tehničkih listova. Informacije u gore navedenim uputama ne obvezuju nas, te ih uzmite kao preporuke, sastavljene od najnovijih dostupnih znanja o tehnologiji izvedbe. Pretpostavljamo da izvođač poznaje osnovne tehnike aplikacije pojedinih komponenti.