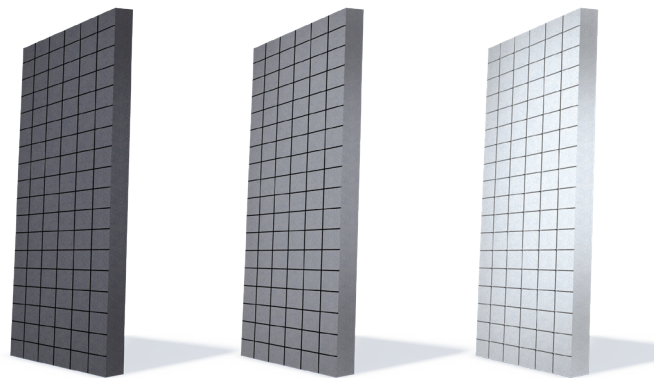


# webertherm demit original

Fasadni sistem na EPS izolacijskih ploščah z razbremenilnimi zarezi za dimenzijsko stabilnost.

$\lambda$  = od 0.031 W/mK

požarni razred = B-s2-d0



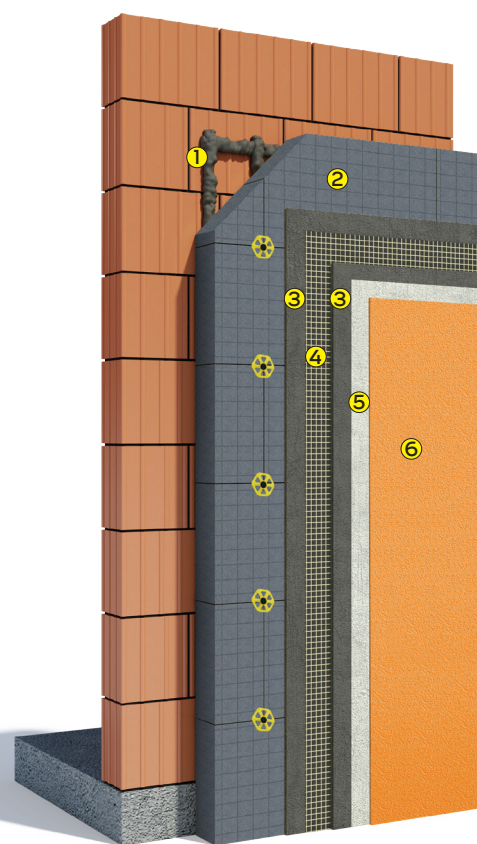
## Značilnosti in prednosti

EPS-F izolacijska plošča z razbremenilnimi zarezi, ki:

- premoščajo površinske napetosti
- dimenzijsko stabilizirajo ploščo
- preprečujejo prosevanje plošč
- preprečujejo nastanek razpok
- podaljšujejo življenjsko dobo sistema
  
- namensko razvito fino lepilo za lepljenje izolacije
- namensko razvita groba malta za izdelavo armirnega sloja omogoča lažje zaribavanje in lepše pripravljeno podlago za nanos zaključnega sloja

## Potrebno je upoštevati

- EPS ima nižjo paroprepustnost med izolacijami
- EPS je občutljiv na UV svetlobo
- se ne vgrajuje če je napovedana zmrzal v naslednjih 24 urah
- se ne vgrajuje pri temperaturah pod 5°C ali nad 30°C
- pri vgradnji je potrebno fasadni sistem zaščititi pred močnim direktnim soncem (pripeka)
- fasadni sistem je potrebno zaščititi pred neposrednem osončenjem in omočenjem svežih površin.



### sestava sistema

- 1 webertherm demit stirofix fasadno lepilo za lepljenje izolacijske plošče
- 2 webertherm Demit Original EVO graphite 031 izolacijska plošča
- 3 webertherm demit original malta za izdelavo armirnega sloja
- 4 webertherm armirna mrežica 9901
- 5 weber osnovni premaz
- 6 weberpas Trend zaključni sloj

### opcije v sistemu

- 2 webertherm Demit Original EVO 039/035 izolacijska plošča
- 6 weberpas Si<sup>+</sup>Si zaključni sloj

# fasadni sistem **webertherm demit original**

## PREDNOSTI FASADNEGA SISTEMA WEBERTHERM DEMIT ORIGINAL

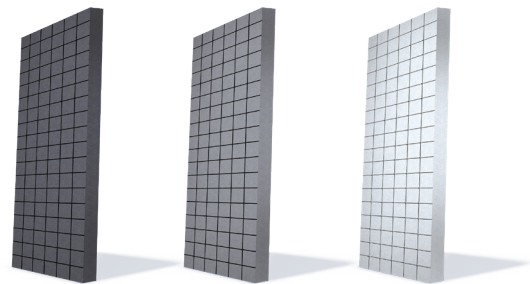
### Dolga življenska doba

Minilo je že skoraj štirideset let od vgradnje prvih fasadnih sistemov DEMIT. Do danes, je bilo vgrajenih že več deset milijonov kvadratnih metrov tega sistema.

Razloge za dolgo življenjsko dobo fasade webertherm demit original je iskati predvsem v posebni konstrukciji izolacijskih plošč webertherm demit original.

Unikatne in patentno zaščitene fasadne plošče webertherm demit original imajo dilatacijske zareze, ki zmanjšujejo napetosti v zaključnih slojih kot posledica nenehnega nihanja temperature na površini fasade. Poleg tega imajo plošče še zareze, kot vodilo za pravilno pasovno nanašanje lepila na plošče.

Prednost webertherm demit original je tudi v uporabi izredno elastične in na mehanske poškodbe odporne webertherm DEMIT Original malte in v kvalitetnih vodoodbojnih zaključnih ometih.



### Prednosti

- Kakovost, trajnost in zanesljivost
- Visoka odpornost na zunanje vplive (točo ...)
- Garancija na dolgo življenjsko dobo

## NAMENSKO LEPILO ZA LEPLJENJE IN MALTA ZA ARMIRANJE

Uporaba istega materiala za lepljenje izolacijskih plošč in za armiranje je namreč kompromis, ki na račun kvalitete zagotavlja nižjo ceno.

V sistemu webertherm demit original se uporablja poseben material za lepljenje izolacijskih plošč in poseben material za izdelavo armirnega sloja. Funkcija lepila je zagotoviti čvrsto vez med podlago in izolacijsko ploščo. Med tem, ko mora malta za armiranje, seveda skupaj z weber sistemsko mrežico 9901, zagotavlja zanesljivo odpornost na udarce in druge mehanske poškodbe in na stalno spreminjajoče se vplive vremenskih sprememb predvsem pa vročine, mraza, vlage, dežja in sončnih žarkov.

V sistemu webertherm demit original uporabljamo webertherm demit Stirofix lepilo za lepljenje ter webertherm demit original malto za armiranje.

### LEPILO ≠ MALTA



## Sestava sistema

sestavni del	tržno ime	oznaka proizvoda	okvirna poraba na m <sup>2</sup>
lepilo za lepljenje	webertherm demit stirofix	1746	ca. 3,5 kg/m <sup>2</sup>
lepilo za armiranje	webertherm demit original	1753	ca. 4,5 kg/m <sup>2</sup>
izolacijska plošča	webertherm Demit Original EVO 039 webertherm Demit Original EVO 035 webertherm Demit Original EVO graphite 031		1 m <sup>2</sup>
armirna mreža	webertherm armirna mreža 4x4 mm	9901	1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
osnovni premaz	weber osnovni premaz	G700, G705	ca. 0,15 - 0,20 kg/m <sup>2</sup>
zaključni sloj (omet)	weberpas Trend	R065, R965, R865, R765	ca. 1,8 - 3,2 kg/m <sup>2</sup>
	weberpas Si-Si	D935, D435	ca. 2,3 - 2,9 kg/m <sup>2</sup>

### 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



fasadni sistem **webertherm demit original**Toplotne prevodnosti ( $U = W/mK$ ) izolacijskih plošč 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		0,30	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

**SESTAVA IN LASTNOSTI KOMPONENT****1746 webertherm demit stiropix lepilo**

- oplemeniteno mineralno lepilo, ki ustvarja čvrsto vez med ploščo in podlago
- za lepljenje plošč na normalno vodovpoinih podlagah
- pri lepljenju na neravne podlage se poraba poveča
- izdelano skladno s smernicami ETAG 004

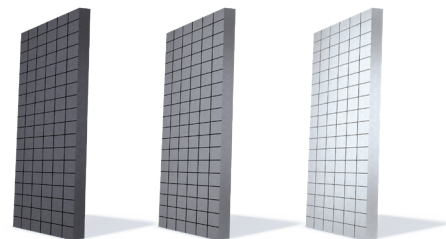
velikost zrna	0,6 mm
poraba v sistemu	ca. 3,5 kg/m <sup>2</sup>
koeficient navzemanja vode w	< 0,5 kg/m <sup>2</sup>
paroprepustnost, $\mu$	<50
gostota suhega materiala $\rho$	1500 kg/m <sup>3</sup>
moč vezanja na izolacijsko ploščo	0,3 N/mm <sup>2</sup>
moč vezanja na izolacijsko ploščo	> 0,08 N/mm <sup>2</sup>

**webertherm demit original izolacijske plošče**

- EPS
- z dilatacijskimi zarezi za razbremenitev površinskih napetosti
- v različicah toplotne izolativnosti 039, 035 in 031

V webertherm demit original EVO fasadne plošče so vzdolžno in prečno vrezane nekaj centimetrov globoke lasaste zareze, ki do 40% zmanjšajo in enakomerno porazdelijo napetosti v armirnem in zaključnem sloju fasade in preprečujejo nastanek razpok.

Na hrbtni strani fasadnih plošč so kanali, ki nakazujejo mesta pravilnega pasovnega nanašanja lepila na ploščo in izboljšujejo oprijem. Točno določena struktura webertherm demit original EVO plošč zagotavlja visoko tlačno trdnost, minimalno vodovpoinost, kompaktnost primerno za rezanje in brušenje, odlično vezivnost z lepili in maltami in zelo dobro paroprepustnost, ki je boljša kot pri običajnih stiropornih ploščah. Dimenzijske lastnosti in trajnost webertherm demit original EVO fasadnih plošč se zagotavlja z ustrezno obdelavo in staranjem skladno z evropskim standardom SIST EN 13163.



koeficient toplotne prevodnosti $\lambda$	0,031/0,035/0,039 W/mK
dimenzija	100 x 50 cm
razred gorljivosti	E
paroprepustnost, $\mu$	< 50
tlačna trdnost	$\geq 100$ kPa (10% def.)
upogibna trdnost	$\geq 100$ kPa
natezna trdnost pravokotno na površino	$\geq 100$ kPa
specifična toplota	1300 J/kgK

**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@si.weber  
www.si.weber

**weber**  
SAINT-GOBAIN

# fasadni sistem **webertherm demit original**

## webertherm demit original malta

Visoko oplemenitena malta za izvedbo osnovnega armirnega sloja v sistemu webertherm demit original.

- visoko elastična in s polimernimi vezivi oplemenitena mineralna malta
- izredno odporna na mehanske in atmosferske vplive (udarci, toča, ...)
- zagotavlja dolgo življenjsko dobo zaključnih ometov in sistema kot celote
- izdelano skladno s smernicami ETAG 004

## 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 <sup>2</sup>
natezna trdnost	> 2000 N/5 cm <sup>2</sup>
natezna trdnost v alkalijem okolju	> 1300 N/5 cm <sup>2</sup>

## 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 aditivov, ki omogoča izdelavo v hladnejših obdobjih (od +0°C)

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

## pritrtilna sidra weber SD5

- nosilnost že pri 2,5 cm poglobitve v nosilno konstrukcijo
- poglobljanje v izolacijo in vgradnja čepov nista potrebna, saj ne predstavlja toplotnega mostu
- vgradnja optimalno poravna in napne krono sidra v ravnino izolacije
- primerno za vse konstrukcije (A,B,C,D,E)
- enostavna vgradnja - povprečno dva udarca za fiksiranje
- šestkotna glava preprečuje kotaljenje
- vodoodbojna kartonska embalaža za enostavno manipulacijo

### 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@si.weber  
www.si.weber

**weber**  
SAINT-GOBAIN

# fasadni sistem **webertherm demit original**

## pritrdilna sidra weber SD5

premer glave	d = 60
širina izvrtine	d = 8
globina izvrtine	h = 40
globina sidranja	$h_{ef}/h_{nom} = 25/30$
prehod toplote	W/K = 0,000
primernost za podlage	A/B/C/D/E
certifikat	ETA I4/0389

nosilnost sidra v različnih konstrukcijah	NRK/kN
beton C12/15 - C50/60	0,90
polna opeka	0,90
kamen/apnenec	0,90
votla opeka HLZ20/1,6	0,75
plinobeton	0,40

## 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 apneno-cementnim ometom. Predhodno morajo biti izvedeni že vsi fasadni preboji.

### IZVEDBA

webertherm DEMIT Stirofix lepilo zmešamo v posodi s čisto vodo (na 25 kg vrečo cca. 6,5 l vode). Pripravljeno zmes pustimo mirovati 5 minut, nato še enkrat premešamo in začnemo z nanašanjem. V zmes ne dodajamo nikakršnih dodatkov. Lepilo lahko nanašamo tudi strojno.

Z lepljenjem izolacijskih plošč pričnemo pri osnovni letvi. Lepimo jih točkovno na sredini in pasovno ob robu. Izolacijske plošče polagamo brez fug z zamikom vrst. Pri tem pazimo, da lepilo ne zaide v fuge. Izolacijske plošče dodatno pritrdimo z Weber SD5 sidri (6 sider/ m<sup>2</sup>).

Armirni sloj izdelamo z webertherm DEMIT Original malto, ki jo zmešamo z vodo po enakem postopku. Končna debelina nanosa je cca. 5 mm s tem, da armirno mrežico vtisnemo v še sveže lepilo. Diagonalno armiranje je potrebno na vseh vogalih fasadnih odprtin. Armirno mrežico preklapljamo na vsaj 10 cm. To velja tudi pri uporabi vogalnih profilov. Pri robovih in vogalih je potrebno potegniti armirno mrežico vsaj 20 cm preko vogala ali roba. Po končanem sušenju armirnega sloja, le-tega premažemo z weber osnovnim premazom. Počakamo 24 ur, da se osnovni premaz posuši. weber.pas zaključne sloje nanesemo s kovinsko gladilko in takoj zaribamo. Bolj grobo zaribano strukturo dosežemo, če uporabimo gladilko iz plute. Pri večbarvni izvedbi uporabimo lepilne trakove. Za izvedbo veljajo norme za zunanje toplotno izolacijske sisteme. Najnižja temperatura za izvedbo znaša +5°C (podlage in zraka). Izogibamo se neposrednemu osončenju in omočenju svežih površin.

### 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<sup>[plus]</sup>

### EMBALIRANJE

izdelek	pakiranje
webertherm demit stirofix lepilo	vreča 25 kg
webertherm demit original malta	vreča 25 kg
webertherm demit original EVO izolacijske plošče	paket
webertherm armirna mrežica 9901	zvitok 55m <sup>2</sup>
weber osnovni premaz	vedro 5 in 20 kg
zaključni sloj weberpas Trend / weberpas Si-Si	vedro 25 kg

### PRIPOMOČKI, ORODJA

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

### SKLADIŠČENJE

Vse systemske 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@si.weber  
www.si.weber