

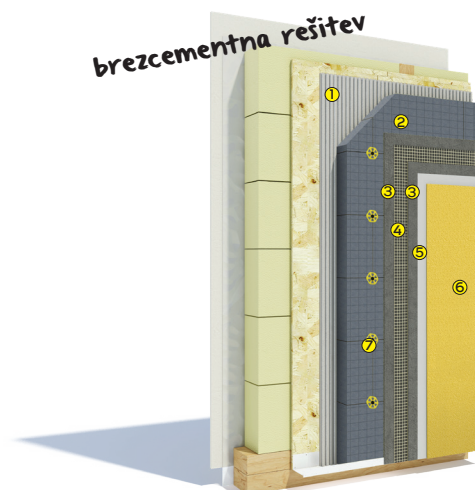
# webertherm demit Line 4Q



Priporočena rešitev za montažne objekte in slabo vpojne površine, ki ne omogočajo mehanske vezave z običajnimi lepili.

$\lambda$  = od 0.031 W/mK

požarni razred = D-s3, d0



sestava sistema - brezcementna rešitev

- 1 webertherm demit line [organic] lepilo za lepljenje izolacijske plošče
- 2 webertherm demit original EVO 031/035/039 izolacijska plošča
- 3 webertherm demit line [organic] malta za izdelavo armirnega sloja
- 4 webertherm armirna mreža 9901
- 5 weber osnovni premaz
- 6 weberpas Trend zaključni sloj
- 7 weber pritrnilo PZV

## Značilnosti in prednosti

**sistemska rešitev za vgradnjo fasadnega sistema na površine:**

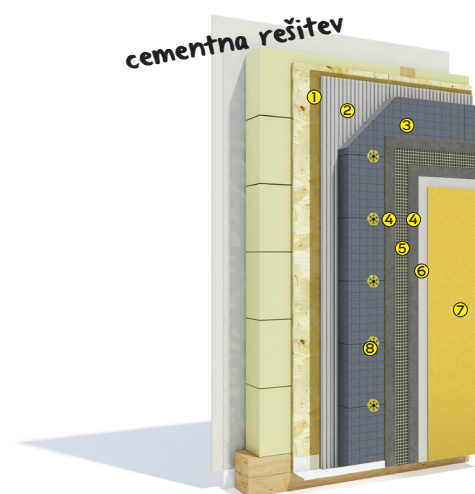
- OSB4, OSB3
- mavčno-kartonske (Riduro, Aquapanel)
- vezane cementno-lesene (Betonyup, Fermacel)
- betonske površine

### z brezcementnim lepilom

- močan oprijem na slabo vpojne podlage
- brez osnovnega premaza

### s cementnim lepilom

- rešitev z visokoelastičnim cementnim lepilom in uporabo posebnega prednamaza
- primerna za izvedbo fasade na že postavljenem objektu



sestava sistema - cementna rešitev

- 1 posebni prednamaz weber podklad HAFT
- 2 lepilo webertherm technik
- 3 webertherm demit original EVO 031/035/039 izolacijska plošča
- 4 webertherm demit original malta za izdelavo armirnega sloja
- 5 webertherm armirna mreža 9901
- 6 weber osnovni premaz
- 7 weberpas zaključni sloj
- 8 weber pritrnilo PZV

## Potrebno je upoštevati

- 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.

# fasadni sistem **webertherm demit Line 4Q**

## Prednosti fasadnega sistema webertherm demit line 4Q

Tehnično edina pravilna izbira za izolacijo in zaščito montažnih, lesenih, nizkoenergijskih in pasivnih hiš.

Sodobni načini gradnje stavb zahtevajo tudi sodoben fasadni sistem. Fasadni sistem webertherm demit Line 4Q, je bil razvit prav za toplotno izoliranje in zaščito nizkoenergijskih in montažnih objektov. Brezcementno, disperzno webertherm demit Line [organic] lepilo zagotavlja zelo dober in zanesljiv oprijem izolacijskih plošč na slabo vodovpojno podlago navkljub vsem napetostim, ki nastajajo ob transportu zidnih elementov in zaradi raztezov lesenih konstrukcij. Iz istih razlogov se zahteva tudi uporaba zelo elastične in trdne webertherm demit Line [organic] malte, ki je hkrati idealna podlaga za disperzne zaključne omete.

### Lastnosti fasadnega sistema webertherm demit Line 4Q

Montažne in lesene stavbe imajo nekoliko drugačne fizikalne lastnosti od klasično grajenih. In prav njim je namenjen webertherm demit Line 4Q. Namenjen je predvsem za izolacijo in zaščito montažnih in lesenih objektov. Uporablja pa se tudi povsod tam, kjer imamo opraviti s slabo vodovpojnimi in gladkimi zidovi objekta, ki ga fasada varuje. Sicer pa sistem webertherm demit Line 4Q enako učinkovito in trajno ščiti objekt pred atmosferilijami kot drugi fasadni sistemi.

#### Prednosti

- Sistem na organski in mineralni (cementni) osnovi
- Visoka odpornost na mehanske vplive
- Primeren za nizkoenergijske in montažne hiše

## Sestava sistema in lastnosti komponent

### webertherm demit Line organic lepilo

- disprezijsko lepilo za lepljenje izolacijskih plošč v sistemu Line 4Q
- brez cementno, s steklenimi in celuloznimi vlakni mikroarmirno lepilo, izdelano na osnovi disperzijskih veziv
- za lepljenje izolacijskih plošč na slabo vodovpojnih podlagah
- nanaša se z normirano gladilko
- skladno z nemškimi tehničnim soglasjem Z-33.47-880 in s smernicami ETAG 004
- poraba v sistemu, ca. 1,5 kg/m<sup>2</sup>

### webertherm technik lepilo na cementni osnovi

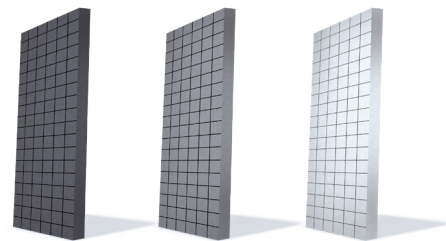
- cementno lepilo z visoko vsebnostjo dodatkov
- posebej primerno za lepljenje izolacije na že postavljen montažni objekt
- lepilo se nanaša polnoplaskovno, tako na podlago kot izolacijsko ploščo
- Uporaben s predhodno uporabo weber podklad haft namenskega osnovnega premaza

### 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 hrbtne 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 vodovpojnost, 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.



#### 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



# fasadni sistem **webertherm demit Line 4Q**

## webertherm demit original izolacijske plošče

koeficient toplotne prevodnosti $\lambda$	0,031/0,35/0,039 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

## webertherm demit original malta

Visoko oplemenitena malta za izvedbo osnovnega armirnega sloja v sistemu webertherm demit original / webertherm Demit Line 4Q

- 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 alkalijskem 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 zaključni sloji

- weberpas topDry**, inteligen ten zaključni sloj, ki se zelo hitro suši in posledično manj navzema umazanije
- \*weberpas SiLSi**, zaključni sloj s kombinacijo treh veziv v tehnologiji Q3 omogoča optimalno vez zaključnega sloja s podlago
- \*\*weberpas extraClean**, samočistilen zaključni sloj, ki posnema učinek lotusovega lista, omogoča hitrejše odtekanje vode s fasadne površine
- weberpas PerSil**, z inovativnim vezivom združuje najboljše lastnosti klasičnih zaključnih slojev, ki omogočajo njegovo trajnost
- weberpas Trend**, zaključni sloj z dodanimi sredstvi za vodoodbojnost in elastičnost

število odtenkov	*251, **301 oz. 322 odtenkov po weber barvni karti
zrnatost (mm)	1; 1,5; 2
priporočen najmanjši indeks odboja svetlobe	<30
paroprepustnost $\mu$	40-100
strukture ometa	zaglajena in strukturirana/vlečena

### 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



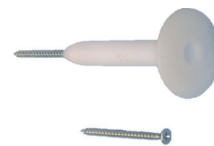
01 781 80 10  
info@siweber  
www.siweber



# fasadni sistem **webertherm demit Line 4Q**

## weber pritrdilna sidra PZV

Plastično pritrdilno sidro s spax vijakom, ki omogoča fiksiranje fasadnega sistema v lesene in montažne konstrukcije.



## 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 LINE ORGANIC lepilo je v dobavljeni obliki že pripravljeno za uporabo. Pred uporabo ga temeljito premešamo z nizkimi obrati mešala.

Če uporabljamo webertherm technik lepilo, moramo podlago predhodno premazati z weber podklad haft osnovnim premazom. webertherm technik cementno lepilo zmešamo z vodo, tako da dobimo homogeno zmes. Z lepljenjem izolacijskih plošč pričnemo pri osnovni letvi.

Lepimo jih polnoplaskovno.

Izolacijske plošče polagamo brez fug z zamikom vrst. Pri tem pazimo, da lepilo ne zaide v fuge. Izolacijske plošče **dodatno pritrdimo z Weber**

### **PZV pritrdili. (6 sider/ m²).**

Za izvedbo armirnega sloja uporabimo webertherm DEMIT LINE ORGANIC MALTO ali webertherm Original cementno malto. Končna debelina nanosa je cca. 3 do 5 mm s tem, da armirno mrežico vtisnemo v še sveže lepilo. Diagonalno armiranje je potrebno na vseh vogalih fasadnih odprtin. Armirno mrežico preklapljammo 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 (v primeru, da smo uporabljali cementno malto).

Počakamo 24 ur, da se osnovni premaz posuši. Weberpas zaključne sloje nanesimo 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 webersuperflex 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	embaliranje
webertherm demit Line organic lepilo	vedro 25 kg
webertherm Technik lepilo	vreča 25 kg
webertherm demit original malta	vreča 25 kg
webertherm demit original EVO 039 webertherm demit original EVO 035 webertherm demit original EVO graphite 031	paket
webertherm armirna mreža 4x4 mm	zvitok 55 m <sup>2</sup>
weber osnovni premaz	vedro 5 in 20 kg
weberpas zaključni sloji	vedro 25 kg

### PRIPOMOČKI, ORODJA

Nerjaveča posoda, električno mešalo, zidarska žlica, nerjaveča gladilka. Pripomočke 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@siweber  
www.siweber