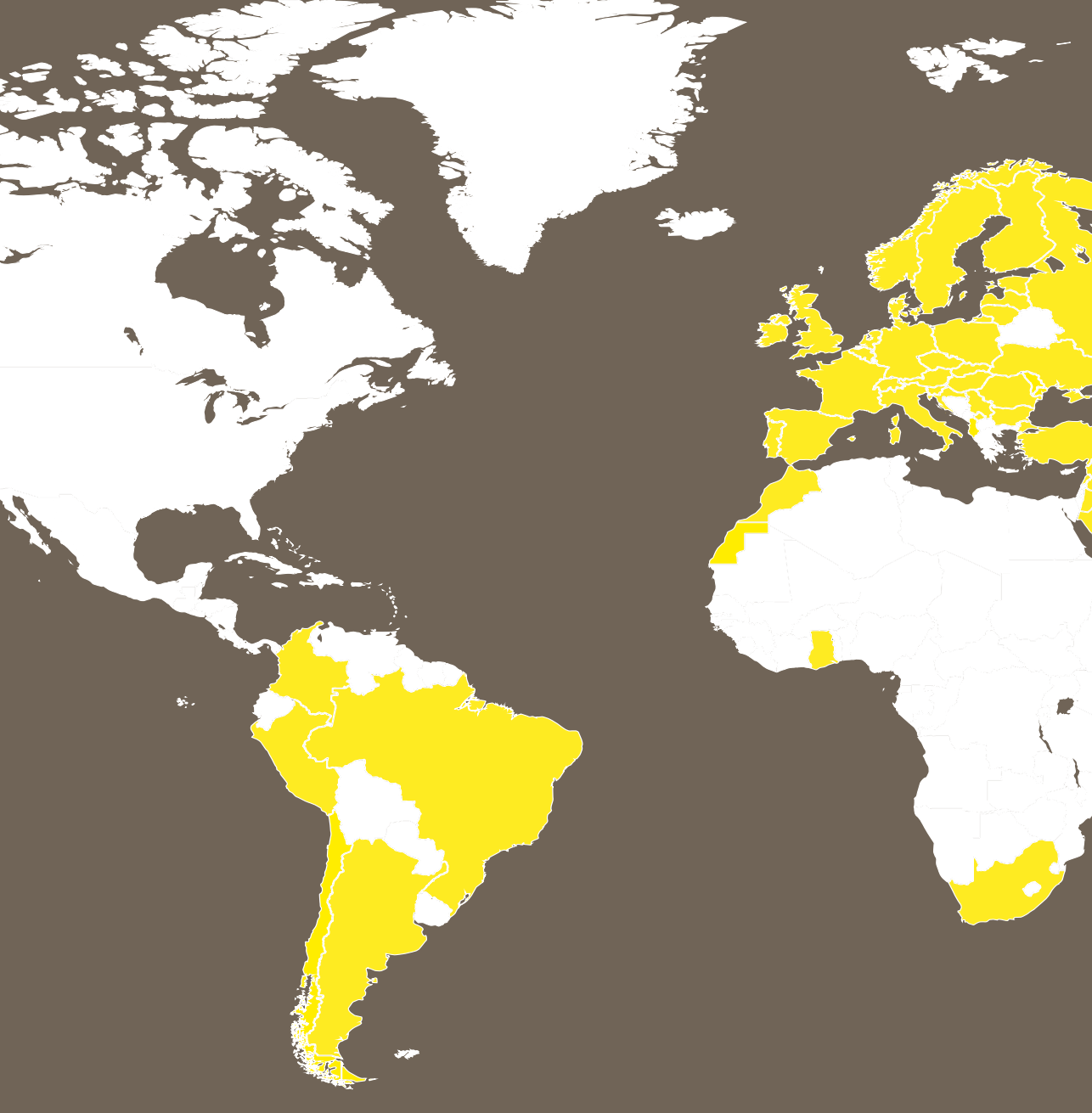




# Katalog

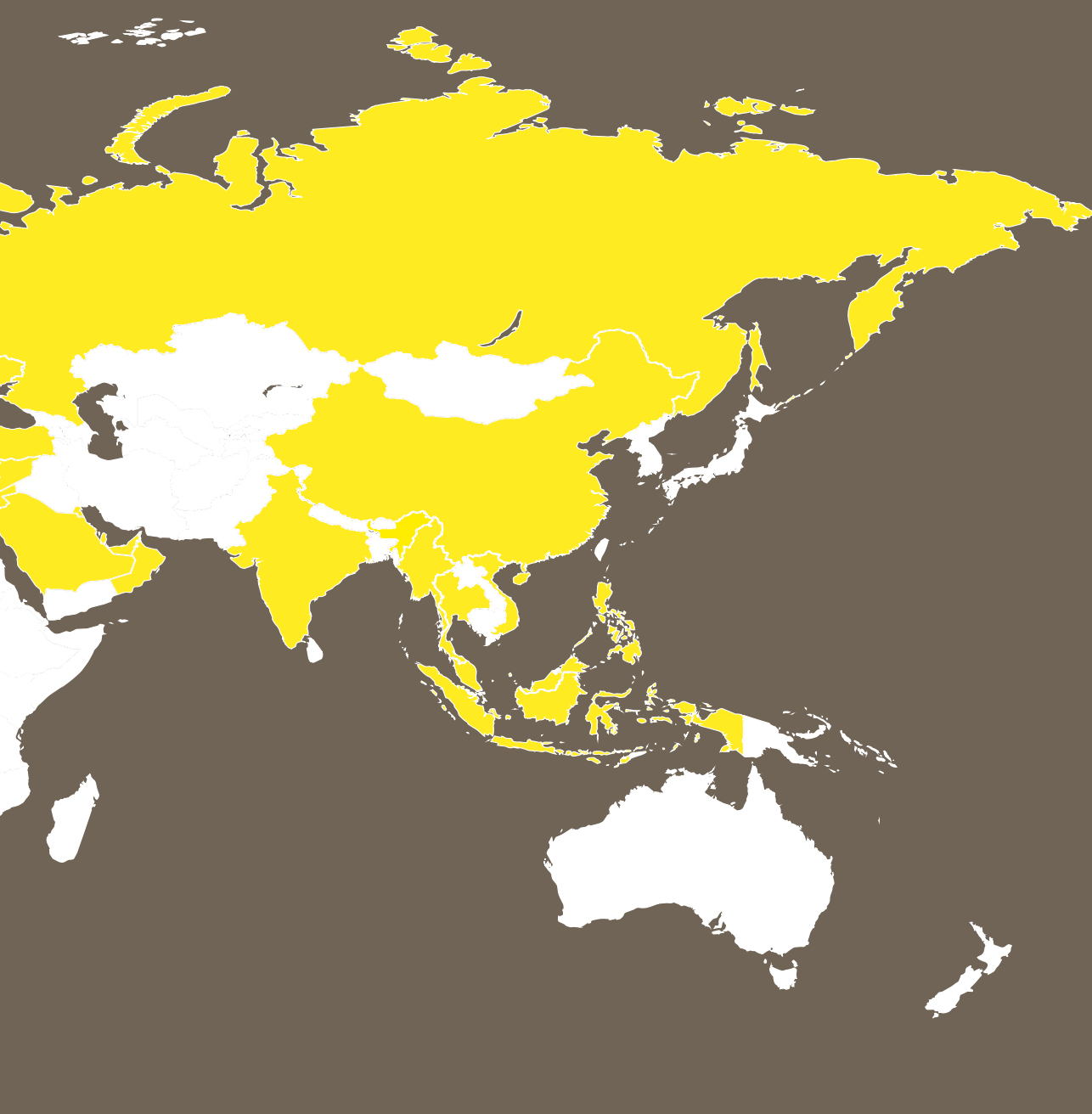
Fasadni sustavi  
Protupotresni sustavi  
Rješenja za keramiku i hidroizolaciju  
Mase za izravnavanje  
Reparaturni mortovi za beton  
Unutarnje boje  
Marine program



## Weber - svjetski broj 1 za fasade

Weber broji oko 10.000 zaposlenih u 62 zemlje na 5 kontinenta s gotovo 200 proizvodnih pogona te prometom većim od 2 milijarde eura. Naša misija je razviti inovativna rješenja za dobrobit ljudi i njihovu ugodniju svakodnevicu.

Weber je dio međunarodne grupacije Saint-Gobain osnovane 1665. godine.



**10.000 ljudi u**



**62 Weber zemlje**



**gotovo 200 proizvodnih pogona**

**godišnji promet**



**veći od 2 milijarde eura**

# SADRŽAJ



## FASADNI SUSTAVI

Fasadni sustavi	8
Koje su funkcije pojedinih dijelova fasadnog sustava?	9
FASADNA LJEPILO	
webertherm 304	11
webertherm technik	11
webertherm clima	12
webertherm plus ultra	12
webertherm minus 7	13
webertherm family WL	13
webertherm ultra	14
webertherm family	14
webertherm specijal W	15
webertherm 46IP	15
ZAVRŠNI DEKORATIVNI SLOJEVI	
weber topDry	17
weber ExtraClean	18
weber PerSil	19
weber akril	20
weber.min classic	20
weber marmolit šareni dekorativni sloj	21
weber.prim G800/G700 grundirajući osnovni premaz za žbuke	22
FASADNE BOJE	
weber-ton silikonska fasadna boja	23
weber-ton akrilna fasadna boja	23
WEBERDESIGN	
weberdesign beton	24
weberdesign opeka	24
weberdesign drvo	25
weberdesign kamen	25
weberdesign šljokice za fasadu	25
Reflect tehnologija tamnih fasada	27
WEBER TON KARTA	28
FASADNI PRIBOR I OSTALO	
weber fasadna mrežica 4x4 mm	30
weber fasadna mrežica 8x8 mm	30
weber PVC kutnici s mrežicom	30
weber PVC okapni profil s mrežicom	30
weber PVC prozorski profil standardni	30
weber zimski aditiv za akrilnu žbuku	31
weber podklad haft	31
weber.maltex AC emulzija	31
weber.prim beton kontakt	31
weber.prim 813	31
weber.tec 915	32
weber.G610 - sredstvo za uklanjanje algi	32
weber Aqua plus	32
webertherm demit line [organic] ljepilo	32

webertherm demit line [organic] malta	32
Webertherm family GW sustav s mineralnom vunom Isover Clima34	33
Prednosti ploča Isover Clima34 mineralne vune u usporedbi s EPS (Stiropor) pločama	35
FASADNI SUSTAVI	
webertherm family GW sustav s mineralnom vunom clima 34	37
webertherm family MW sustav s kamenom vunom	38
webertherm family EPS grafitni	39
webertherm family EPS bijeli	40
webertherm plus ultra 020 sustav	40
webertherm clima „kremšnita“	42
webertherm -7 sustav EPS	43
FASADNI SUSTAVI ZA MONTAŽNE OBJEKTE	
webertherm line 4Q	44
webertherm elastik W	45
webertherm ECO	45
Kako provjeriti podlogu i izolirati stari objekt?	53
Kako riješiti problem s algama i plijesni?	55
Kako pravilno održavati fasadu?	57



## PROTUPOTRESNA RJEŠENJA

Protupotresna rješenja	62
PROTUPOTRESNI PROGRAM	
weber.tec BTcalceF	63
weber.tec BTcalceG	63
weber.tec presarapida	63
weber.tec iniezione15	64
weber.tec connettoreV	64
weber.tec connettore VR	64
weber.tec ancorante V	65
weber.tec elicafix A	65
weber.tec reteAR50	66
weber.tec rete AR75	66
weber.tec rete AR115	65
weber.tec rete 250	67
weber.tec rete 250A	67
weber.tec nastro650	67
weber.tec paraspigolo	68
weber.tec tassello	68
weber.tec flangia	68
weber.tec angolare	69
weber.tec mandrino	69





## RJEŠENJA ZA KERAMIKU I HIDROIZOLACIJU

Novost iz Webera - tixo tehnologija!	72
LJEPILA ZA KERAMIKU I KAMEN	
webercol flex tixogel	73
webercol flash tixogel	73
webercol crystal tixogel	74
webercol flex plus W	74
webercol flex plus	75
webercol flex	75
webercol proFLEX	76
webercol proGRES	76
webercol interier	77
webercol classic	77
TABLICA PRIMJENE LJEPILA ZA KERAMIKU	78
FUGIRNE MASE	
weberepox easy	79
webercolor comfort	80
Profesionalna rješenja za postavljanje pločica	81
Standardi za ljepila za pločice i fugirne mase	85
SILIKONI	
webercolor SIL	87
HIDROIZOLACIJE - vodonepropusne mase	
webertec smart protect	88
webertec Superflex D2	88
webertec D-flex	89
webertec D-max 2K	89
webertec D-protect	90
webertec D-fix	90
HIDROIZOLACIJE - pribor	
webertec 828 sustav hidroizolacijskih traka, kuteva i manžeta	91
webertec 828 DB G	91
Butilna samoljepljiva izolacijska traka	91
webertec 828 DB 75	91



## MASE ZA IZRAVNAVANJE

OSNOVNI PREMAZI - grundiranje prije lijepljenja keramike	
weber.maltex AC emulzija	94

weber.floor 4716	94
weber.prim 813	95
MASE ZA IZRAVNAVANJE ZIDOVA	
weber.mur gletofix	96
MASE ZA IZRAVNAVANJE PODOVA	
weber.niv razilit plus	97
VEZIVO ZA IZRADU BRZOSUŠEĆEG ESTRIHA	
weber.floor fastcem	97



## UNUTARNJE BOJE

UNUTARNJE BOJE	
weber polikolor GOLD	100
weber.deko polikolor dizajn	100
weber polikolor latex	101
weber Termoščit [int]	101
OSNOVNI PREMAZI ZA UNUTARNJE BOJE	
weber.prim podloga IN	102



## MARINE PROGRAM

MARINE PROIZVODI ZA PODOVE	
weber.floor 4660N Marine Elastic	106
weber.floor 4665N Marine Fire	106
weber.floor 4670N Marine Base	107
weber.floor 4680N Marine Light	107
weber.floor 4690N Marine Combi	108
WEBER MARINE PODNI SUSTAVI	
Weber Marine Primary Deck Covering	109
Weber Marine Waterproofing	109
Weber Marine Light dB Floor	110
Weber Marine A-60 Floor	110
Weber Marine dB A-60 Floor	111
Weber Marine dB Floor	111





# FASADNI SUSTAVI

# Fasadni sustavi

## Što su fasadni sustavi?

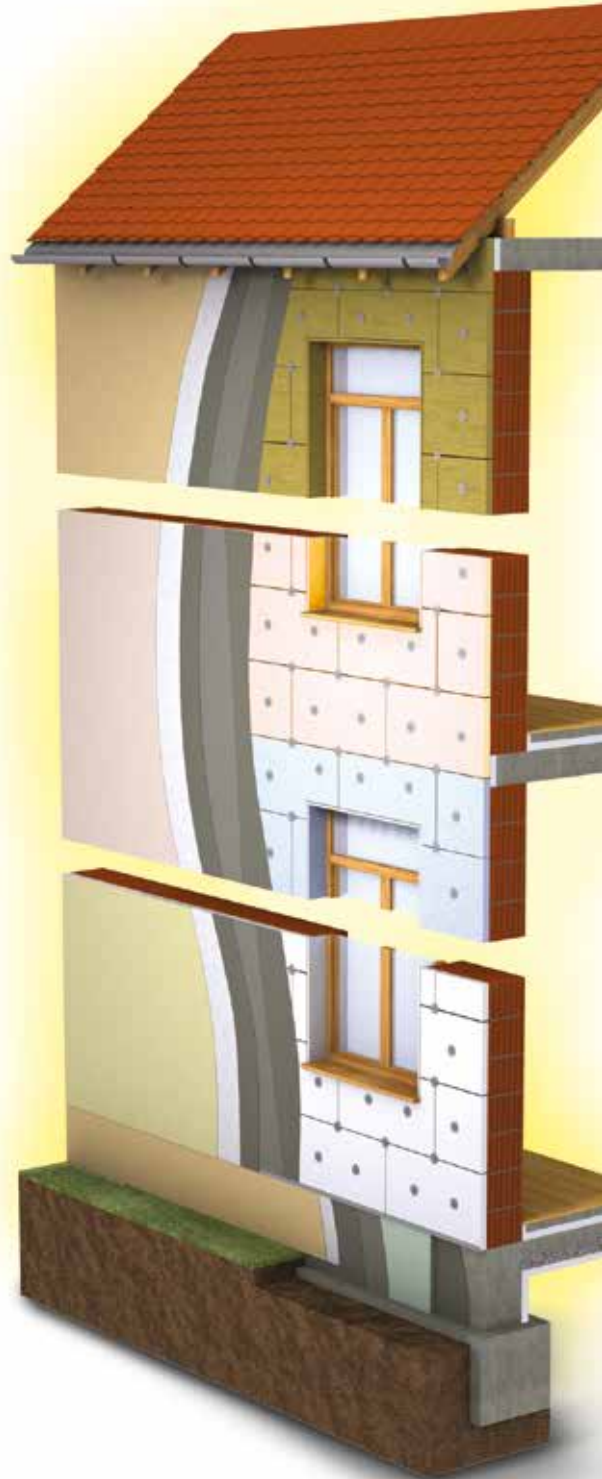
Fasadni sustav je kombinacija materijala koji osiguravaju međusobno usklađeno djelovanje ovisno o odabranoj izolaciji. Certificirani fasadni sustav je kombinacija materijala proizvedenih prema odgovarajućim normama i standardima koji jamče dugotrajnost i kvalitetu u skladu sa standardima propisanim za fasadni sustav. Optimalno djelovanje fasadnog sustava uvjet je za izdavanje europske tehničke suglasnosti ovlaštene institucije.

## ETICS

ETICS (External Thermal Insulation Composite System) - vanjski termoizolacijski kompozitni sustav je fasadni sustav čiji sastavni dijelovi moraju biti proizvedeni u skladu s važećim normativima i standardima. Sve komponente moraju djelovati usklađeno i osiguravati dugotrajnu zaštitu.

## Funkcija fasadnog sustava

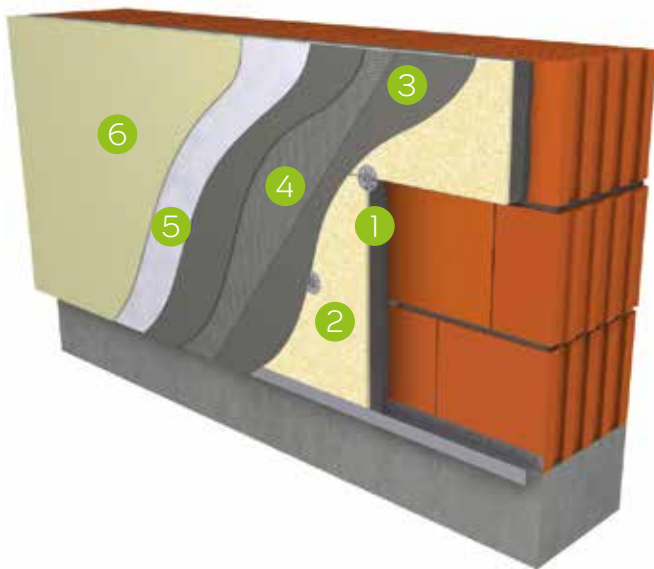
- Toplinska zaštita i manja potrošnja energije
- Paropropusnost
- Požarna zaštita
- Estetska funkcija
- Sprječavanje toplinskih mostova
- Sprječavanje propadanja građevinskih elemenata zbog kondenzacije vodene pare
- Iskorištavanje sposobnosti zida za akumulaciju topline i reguliranje temperature u unutarnjim prostorijama





## Fasadni sustav

- 1 fasadno ljepilo za lijepljenje izolacijske ploče
- 2 izolacijska ploča
- 3 fasadno ljepilo za izradu armirnog sloja
- 4 armirna mrežica
- 5 osnovni premaz
- 6 završni sloj



Debljina armirnih slojeva na izolacijskim pločama i debljina nanosa dekorativnih završnih slojeva mora biti u okvirima propisanih normativa od strane proizvođača i HUPFAS-a (Hrvatska udruga proizvođača toplinsko-fasadnih sustava).

## Koje su funkcije pojedinih dijelova fasadnog sustava?

**1. Fasadna ljepila za lijepljenje izolacijske ploče.** Fasadna ljepila osiguravaju optimalno lijepljenje podloge i izolacijskih materijala. Tip izolacije, vrsta podloge, specifične osobine objekta i težina završnih slojeva zahtijevaju dodatno mehaničko pričvršćivanje. Svojstva ljepila razlikuju se ovisno o vrsti izolacijske ploče i podloge. Pomoću različitih dodataka (punila i veziva) mijenjaju se svojstva pojedinih ljepila.

**2. Izolacijske ploče.** Osnovni je zadatak izolacije sprječavanje prolaza topline i smanjenje potrošnje energije za grijanje zimi kao i zaštita od vanjskih vrućina ljeti. Na izbor izolacijskih materijala prvenstveno utječe želja i izbor investitora, vrsta podloge, odnosno njene osobine.

**3. Fasadno ljepilo za izradu armirnog sloja.**

Ljepila koja se koriste univerzalno mogu se koristiti za lijepljenje izolacijske ploče i armiranje s utiskivanjem mrežice za armiranje. Ponekad se koriste ljepila za lijepljenje izolacijske ploče i za izradu armirnog sloja. Veličina granulacije pijeska i različitih dodataka utječe na aplikacijska svojstva pojedinih ljepila, na brzinu sušenja te paropropusnost.

### Kako odabrati odgovarajuću fasadnu izolaciju?

Neki od faktora za odabir su: požarna otpornost, paropropusnost, tlačna čvrstoća, osjetljivost na vlaženje itd. Izbor fasadne izolacije u kombinaciji s vrstom podloge dalje određuje vrstu fasadnog ljepila i završnih slojeva.

**4. Armirna mrežica.** Armirna mrežica podnosi napetost koja se javlja na fasadnoj površini i sprječava rastezanje i skupljanje koje uzrokuje pukotine na površini fasade i završnom sloju. Kako je utisnuta u cementna fasadna ljepila, mora biti alkalno otporna. Također, od velike je važnosti i pravilno izvođenje te ugradnja mrežice na rubovima i otvorima.

**5. Osnovni premaz.** Prije nanošenja završnih slojeva preporučuje se uporaba osnovnih premaza. Osnovni premaz koristi se za:

1. impregnaciju i ujednačavanje podloge
2. postizanje jednake upojnosti
3. bolju povezanost podloge i završnog sloja

**6. Završni sloj.** Završni slojevi estetski zaokružuju arhitekturu objekta i najopterećeniji su dio fasadnog sustava.

**Zašto?** Izloženi su vremenskim utjecajima (nepovoljni vremenski uvjeti, prodiranje vlage i slično).

Osnovni zadatak završnog sloja: **trajna zaštita od nepovoljnih vremenskih utjecaja.**

Sekundarna funkcija je estetska i nju omogućava tankoslojni završni sloj kombinacijom boja.

Završni slojevi ovise o kvaliteti podloge na koju se nanose. Završni slojevi su prilijepljeni za podlogu kombinacijom adhezije i mehaničke veze što znači da se s njom i kreću. Nezavršen proces sušenja u armirnom sloju dovodi do skupljanja podloge koje može uzrokovati pukotine na završnom sloju.

**Vrste završnih slojeva:** Tankoslojni završni slojevi sastavljeni su od različitih granulacija pijeska i veziva koja određuju njihove osobine. Grubo razlikujemo akrilnu žbuku, silikatnu, silikonsku i mineralnu, a napretkom i razvojem tehnologije pojavile su se i nove unaprijeđene generacije fasadnih žbuka (npr. PerSil, ExtraClean, topDry). Kod završnih slojeva postižemo razlike u strukturi i u izgledu.

Struktura kratz/full/zrnasta obično je dostupna u granulacijama 1 mm, 1,5 mm, 2 mm i 3 mm, a struktura rille/reib/žljebasta u granulacijama 1,5 mm, 2 mm i 3 mm.



kratz/full/zrnasta



rille/reib/žljebasta



## weber.therm 304



### Opis proizvoda:

- bijelo lagano ljepilo s EPS granulatom za izradu armirnog sloja i lijepljenje izolacije
- koristi se i za renoviranje i izravnavanje neravnih mineralnih podloga
- sadrži EPS granule kao lagano punilo > 1,2 mm



### Područje primjene: zid

### Potrošnja po m<sup>2</sup>:

- za lijepljenje: cca. 4,0 kg / m<sup>2</sup>
- za armiranje: cca 5,0 kg / m<sup>2</sup>

### Jamstvo kvalitete:

- ETA certificirano
- mogućnost laganog i debljeg nanosa
- visoka paropropusnost
- izvrsna aplikativna svojstva

### Pakiranje:

- vreća - 25 kg | paleta - 1050 kg

## weber.therm technik



### Opis proizvoda:

- sivo fasadno ljepilo za lijepljenje izolacijskih ploča na mineralne, betonske i drvene podloge (OSB) i za izradu armirnog sloja
- pri lijepljenju izolacije na neupojne ili slabo upojne podloge (beton, OSB ploče, gipsane i cementne ploče) koristi se u kombinaciji s primerom weberprim podklad haft
- pri lijepljenju izolacija na Rigips Glasroc X i Fermacell ploče ne treba aplicirati primer



### Područje primjene: zid

### Potrošnja po m<sup>2</sup>:

- za lijepljenje: 4,0 - 5,0 kg / m<sup>2</sup>
- za armiranje: 5,0 - 7,0 kg / m<sup>2</sup>

### Jamstvo kvalitete:

- ETA certificirano
- koristi se za lijepljenje na najzahtjevnije podloge
- visoka paropropusnost

### Pakiranje:

- vreća - 25 kg | paleta - 1050 kg

# FASADNA LJEPILA

## weber.therm clima



### Opis proizvoda:

- sivo ljepilo u prahu za lijepljenje izolacijskih ploča i izradu armirnog sloja u weber.therm clima sustavu toplinske izolacije
- sadrži staklene kuglice koje omogućavaju maksimalnu paropropusnost clima sustava
- ljepilo se prodaje isključivo u sustavu weber.therm clima „kremšnita“ ( $\lambda=0,031 \text{ W/m}^2\text{K}$ )

### Područje primjene:

zid

### Potrošnja po m<sup>2</sup>:

- za lijepljenje izolacijskih ploča: 4,0 do 5,0 kg
- za izradu armirnog sloja: 4,0 do 6,0 kg

### Detalji:

- debljina armirnog sloja 3-5 mm

### Jamstvo kvalitete:

- ETA certificirano
- mogućnost debljeg nanosa
- visoka paropropusnost

### Pakiranje:

- vreća - 25 kg | paleta - 1000 kg



## weber.therm plus ultra



### Opis proizvoda:

- sivo ljepilo u prahu grube granulacije
- prikladno za lijepljenje plus ultra 020 fasadnih izolacijskih ploča i izradu armirnog sloja utiskivanjem armirne mrežice (debljine 5 - 7 mm) u toplinskom izolacijskom sustavu weber.therm plus ultra 020

### Područje primjene:

zid

### Potrošnja po m<sup>2</sup>:

- za lijepljenje i armiranje od 11 kg

### Detalji:

- debljina armirnog sloja 5-7 mm

### Jamstvo kvalitete:

- ETA certificirano
- iznimno pogodno za polaganje i izravnavanje fasadnih površina
- visoko paropropusno
- jednostavna primjena i produljeno otvoreno vrijeme rada

### Pakiranje:

- vreća - 25 kg | paleta - 1000 kg



## weber.therm minus 7



### Opis proizvoda:

- sivo zimsko fasadno ljepilo u prahu za lijepljenje izolacijskih ploča od EPS-a i izradu armirnog sloja u zimskim uvjetima
- razvijen za skandinavsko tržište i prilagođen za uporabu u fasadnom sustavu webertherm minus 7



### Područje primjene: zid

### Potrošnja po m<sup>2</sup>:

- za lijepljenje izolacijskih ploča: 4,0 kg
- za izradu armirnog sloja: 4,0 - 5,0 kg

### Detalji:

- debljina armirnog sloja 3 mm

### Jamstvo kvalitete:

- ETA certificirano
- jednostavno nanošenje i brzo sušenje

### Pakiranje:

- vreća - 25 kg | paleta - 1200 kg



## weber.therm family WL



### Opis proizvoda:

- bijelo ekspandirajuće fasadno ljepilo u prahu za lijepljenje EPS-a i mineralne vune te izradu armirnog sloja
- do 30% manja potrošnja u usporedbi s konvencionalnim ljepilima (lagana punila)
- do 40% bolja iskoristivost
- do 20% brži rad
- komponenta ETA certificiranih fasadnih sustava webertherm family



### Područje primjene: zid

### Potrošnja po m<sup>2</sup>:

- 6 kg za EPS, 8 kg za mineralnu vunu

### Detalji:

- debljina armirnog sloja 3-5 mm

### Jamstvo kvalitete:

- ETA certificirano
- brži i lakši rad, smanjena potrošnja, veća učinkovitost
- 17 kg (weber.therm family WL) = 25 kg (standardna ljepila)

### Pakiranje:

- vreća - 17 kg | paleta - 918 kg



LIGHT  
WEIGHT

# FASADNA LJEPILO

weber.therm

ultra

DO 30% SMANJENA POTROŠNJA!



## Opis proizvoda:

- sivo ekspandirajuće fasadno ljepilo za lijepljenje EPS-a i izradu armirnog sloja
- sadrži lake agregate pa mu je potrošnja smanjena i do 30 % u odnosu na konvencionalna ljepila

## Područje primjene:

### Potrošnja za lijepljenje i armiranje:

- 6,3 kg/m<sup>2</sup>

### Jamstvo kvalitete:

- iznimna snaga lijepljenja
- jednostavan rad
- 17 kg = 25 kg → do 30% smanjena potrošnja

### Pakiranje:

- vreća - 17 kg | paleta - 816 kg



weber.therm

family



## Opis proizvoda:

- vlaknima ojačano sivo ljepilo u prahu srednje granulacije
- prikladno za lijepljenje EPS-a i mineralne vune te izradu armirnog sloja utiskivanjem armirne mrežice
- komponenta family fasadnog sustava s EPS-om ili mineralnom vunom

## Područje primjene:

### Potrošnja po m<sup>2</sup>:

- za lijepljenje i armiranje 9 - 11 kg

### Detalji:

- debljina armirnog sloja 3 - 7 mm

### Jamstvo kvalitete:

- ETA certificirano
- iznimno pogodno za polaganje i izravnavanje fasadnih površina
- visoko paropropusno
- jednostavna primjena i produljeno otvoreno vrijeme rada

### Pakiranje:

- vreća - 25 kg | paleta - 1050 kg



## weber.therm specijal W



### Opis proizvoda:

- bijelo ljepilo u prahu za lijepljenje EPS-a i izradu armirnog sloja
- izrađen od kvalitetnih punila, mineralnih veziva i odgovarajućih aditiva
- postojan u različitim vremenskim uvjetima

### Područje primjene: zid

### Potrošnja za lijepljenje i armiranje:

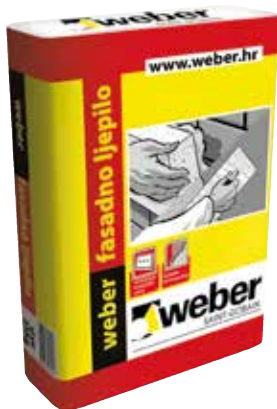
- od 8 do 10 kg/m<sup>2</sup>

### Pakiranje:

- vreća - 25 kg | paleta: 1200 kg



## weber.therm 461P



### Opis proizvoda:

- ljepilo fine strukture za lijepljenje EPS-a i izradu armirnog sloja
- iznimna čvrstoća
- obogaćen polimerima
- jednostavan za nanošenje
- idealan za izradu povoljnih EPS fasada

### Područje primjene: zid

### Potrošnja za lijepljenje i armiranje:

- od 8 kg/m<sup>2</sup>

### Pakiranje:

- vreća - 25 kg | paleta: 1200 kg









**weber**

**topDry**

**NAJNAPREDNIJI ZAVRŠNI SLOJ NA TRŽIŠTU!**

**BEST OF WEBER**

## Opis proizvoda:

- inovativni završni sloj koji bez dodatka algicida smanjuje mogućnost razvoja algi i plijesni na površini fasade
- weber topDry inteligentno regulira vlagu na fasadnoj površini čineći je suhom i otpornijom na razvoj algi i plijesni
- najučinkovitiji fizikalni način borbe protiv onečišćenja fasadne površine
- 10x brža suha fasada



## Područje primjene: zid

## Prednosti:

- ✓ iznimno otporan na stvaranje algi i plijesni
- ✓ regulira vlagu
- ✓ otporan na mraz
- ✓ brzo samosušenje
- ✓ bez algicida
- ✓ visoko paropropusan
- ✓ postojanost boje
- ✓ dostupan u svim nijansama Weber ton karte

## Pakiranje:

- kanta (svi tonovi) - 25 kg | paleta - 600 kg

proizvod	granulacija	oznaka	potrošnja na m <sup>2</sup>
weber osnovni premaz		G800, G805	0,15 - 0,20 kg
weber topDry žbuka			
zaribana struktura			
posebno fina žbuka	1,0 mm	R055	1,80 kg
fina žbuka	1,5 mm	R955	2,50 kg
srednje zrnata žbuka	2,0 mm	R855	3,20 kg
grubo zrnata žbuka	3,0 mm	R755	5,00 kg



# ZAVRŠNI DEKORATIVNI SLOJEVI

**weber** ExtraClean



## Opis proizvoda:

- završni fasadni sloj koji omogućuje visoku paropropusnost i izuzetnu vodoodbojnost s tzv. "Pearl" efektom i progresivnim efektom samočišćenja
- pogodan za sustave sa svim vrstama toplinske izolacije (EPS, mineralna vuna, clima ploče, plus ultra ploče)
- minimalizira troškove budućeg održavanja
- visoka stabilnost boja
- prirodno otporan na mikroorganizme

## Područje primjene: zid

## Pakiranje:

- kanta (svi tonovi) - 25 kg | paleta: 600 kg



### Jeste li znali?



ExtraClean stvara tzv. „Pearl“ efekt odnosno efekt visoke vodoodbojnosti gdje se kapljice vode kotrljaju po površini, istovremeno skupljajući nečistoće.





### Opis proizvoda:

- završni fasadni sloj napredne generacije veziva
- sadržava najbolje osobine akrila, silikata i silikona
- poboljšane značajke aplikacije
- manja osjetljivost na vremenske promjene
- jednostavnost primjene
- visoka paropropusnost
- stabilnost boje
- sve nijanse Weber ton karte



### Pakiranje:

- kanta (svi tonovi) - 25 kg | paleta - 600 kg

proizvod	granulacija	oznaka	potrošnja na m <sup>2</sup>
weber osnovni premaz		G800, G805	0,15 - 0,20 kg
weber PerSil žbuka			
zaribana struktura			
posebno fina žbuka	1,0 mm	R095	1,80 kg
fina žbuka	1,5 mm	R995	2,50 kg
srednje zrnata žbuka	2,0 mm	R895	3,20 kg
grubo zrnata žbuka	3,0 mm	R795	5,00 kg
fina žbuka	1,5 mm	R930	2,50 kg
srednje zrnata žbuka	2,0 mm	R430	3,20 kg



# ZAVRŠNI DEKORATIVNI SLOJEVI

**weber** akril



## Opis proizvoda:

- završni fasadni dekorativni sloj na osnovi umjetnih smola
- namijenjen za dekorativnu obradu mineralnih podloga ili kao završni fasadni sloj u webertherm fasadnom sustavu toplinske izolacije
- jednostavan za izradu
- vodoodbojan
- elastičan
- periv
- sve nijanse Weber ton karte



## Pakiranje:

- kanta (svi tonovi) - 25 kg | paleta - 600 kg

proizvod	granulacija	oznaka	potrošnja na m <sup>2</sup>
weber osnovni premaz		G800, G805	0,15 - 0,20 kg
weber akrilna žbuka			
zaribana struktura			
posebno fina žbuka	1,0 mm	R075	1,80 kg
fina žbuka	1,5 mm	R975	2,50 kg
srednje zrnata žbuka	2,0 mm	R875	3,20 kg
grubo zrnata žbuka	3,0 mm	R775	5,00 kg

**weber.min** classic



## Opis proizvoda:

- bijela praškasta mineralna dekorativna žbuka
- iznimno dugovječna i postojana
- visoke paropropusnosti s koeficijentom od 36μ
- weber.min classic postoji u dvije varijante:
  - a) R – rille (žljebaste, crvuljaste) strukture
  - b) K – kratz (zrnaste, corn to corn) strukture
- weber.min classic se koristi kao završni sloj za fasadne i vanjske zidove, ali i za dekoraciju i zaštitu unutarnjih zidova
- nanosi se na mineralne podloge



## Pakiranje:

- vreća – 25 kg | paleta – 1200 kg

proizvod	granulacija	oznaka	potrošnja na m <sup>2</sup>
weber osnovni premaz		G800, G805	0,15 - 0,20 kg
weber.min classic žbuka			
struktura			
kratz (zrnata, corn to corn)	1,5 mm		3,00 kg
kratz (zrnata, corn to corn)	2,0 mm		3,50 kg

## weber marmolit šareni dekorativni sloj



### Opis proizvoda:

- dekorativna, šarena žbuka na bazi mramornog kamena
- za dekorativnu obradu vanjskih i unutarnjih vertikalnih površina, stupova, portala i slično
- šarena struktura svih marmolita omogućuje manju vidljivost prljavštine koju nose kišne kapi kad se odbijaju od tla
- otporan na mehanička oštećenja
- nepromočiv
- odličnih aplikativnih svojstava
- otporan na truljenje
- stabilnih tonova
- s dodatnom zaštitom protiv algi i plijesni



### Područje primjene: zid

### Pakiranje:

- kanta - 20/25\* kg | paleta - 600 kg

\* vrijedi za niže označene tonove.

proizvod	granulacija	oznaka	potrošnja na m <sup>2</sup>
weber osnovni premaz		G800, G805	0,20 kg
weber marmolit			
1050	1,5 mm	1050	3,5 kg
1040	2,0 mm	1040, K99	5,0 kg
1040	3,0 mm	1040	6,0 kg

### !!! UPOZORENJE Tiskani uzorci ne prikazuju vjerno konačni izgled ugrađenog materijala

1.5 mm								
	1050-0040 A	1050-0075 A	1050-M062	1050-M065 A	1050-M074	1050-M080 A		
	2.0 mm							
		1040-0037 A	1040-0049 A	1040-M115 A	*1040-M116	*1040-M118 A		
		3.0 mm						
			1040-M043	1040-M055	1040-M058	1040-M059	1040-M101	



# ZAVRŠNI DEKORATIVNI SLOJEVI

**weber.prim**

**G800/G700 grundirajući osnovni premaz za žbuke**



## Opis proizvoda:

- univerzalni osnovni (grundirajući) premaz za fasadne žbuke na bazi silikonskih smola
- ujednačava upojnost podloge
- poboljšava kontakt i vezivnu moć završnog sloja na armirni sloj
- zbog silikonskog sastava stvara dodatnu vodoodbojnost na armirnom sloju
- ne mora se tonirati u nijansu završnog sloja

## Područje primjene: zid

## Potrošnja po m<sup>2</sup>:

- 0,15 kg do 0,20 kg (ovisno o apsorpciji i hrapavosti podloge)

## Pakiranje:

- kanta - 20 kg | paleta - 480 kg
- kanta - 5 kg





## weber.ton silikonska fasadna boja



### Opis proizvoda:

- visokokvalitetna silikonska fasadna boja, na bazi vrhunskih silikonskih smola s dodanim mikrovlaknima
- Weber tehnologija zaštite od algi i plijesni omogućava dugotrajnu zaštitu obojenih površina
- visoko pokrivna
- visoko vodoodbojna
- visoko elastična
- otporna na zaprljanja
- manja površinska napetost
- 301 moguća nijansa po ton karti
- upotrebljava se za bojenje starih i novih fasada ili obnovu starih mineralnih premaza



**Područje primjene:** zid, bojenje starih i novih fasada ili obnova starih mineralnih premaza

### Potrošnja po m<sup>2</sup>:

- potrošnja 0,4 do 0,8 kg/m<sup>2</sup> za dva nanosa (ovisno o vrsti i grubosti podloge)
- potrošnja osnovnog premaza 0,1 kg/m<sup>2</sup> (nerazrijeđenog, razrjeđuje se s vodom u omjeru 1:1)

### Pakiranje:

- kanta (svi tonovi) - 25 kg | paleta - 600 kg
- kanta (svi tonovi) - 7 kg

## weber.ton akrilna fasadna boja



### Opis proizvoda:

- akrilna fasadna boja weber.ton pogodna je za obnavljanje starih mineralnih fasadnih površina, fasada i svih vrsta betona, pogodnih za staru i novu gradnju te beton
- 362 nijanse po Weber ton karti
- vodoodbojna
- s dodatkom koji zaustavlja razvoj algi i plijesni



**Područje primjene:** zid

### Potrošnja po m<sup>2</sup>:

- 0,4 do 0,8 kg/m<sup>2</sup> za dva nanosa (ovisno o vrsti i grubosti podloge)
- potrošnja akrilnog osnovnog premaza nerazrijeđenog 0,05 kg/m<sup>2</sup> (razrjeđuje se s vodom 1:4)

### Pakiranje:

- kanta (svi tonovi) - 25 kg | paleta - 600 kg
- kanta (svi tonovi) - 7 kg

# Weberdesign

## Imitacija opeke, betona, drva i kamena na površini fasade

Fasadne površine omogućuju ugradnju najrazličitijih materijala. Drvo, kamen, cigla i beton na pročeljima tvore zanimljiva rješenja koja su nas stoljećima inspirirala i povezivala s prirodom. Njihova bezvremenost uvijek je inspiracija za arhitektonske koncepte i odgovor na izazove modernog dizajna.



Međutim, s njima povezujemo neke probleme poput:

- zahtjevna instalacija i obrada,
- velika težina, za koju su potrebni armaturni i nosivi elementi,
- starenje i kontinuirana revitalizacija,
- visoka cijena.

Zahvaljujući novim tehnikama obrade weberdesigna i kreativnim rješenjima, možemo oponašati izgled ovih materijala s iznenađujućom točnošću i istodobno nadoknaditi njihove slabosti. Tehnikama weberdesign implementacija je jednostavnija, brža i jeftinija.

### weberdesign beton



#### Opis proizvoda:

Korištenjem završnog sloja i smjese za izravnavanje fasada, može se imitirati izgled betona na fasadnim sustavima.

#### Prednosti:

- spriječeni su svi toplinski mostovi, a fasadni sustav vodonepropusno zaštićen
- lako nanošenje
- nema otjecanja vode u fasadni sustav

#### Pakiranje:

- kanta - 25 kg



### weberdesign opeka



#### Opis proizvoda:

Koristeći završni sloj i matični uzorak, možemo jednostavno imitirati opeku na fasadnim sustavima. Prilikom nanošenja završnih slojeva weberdesign opeke može se kombinirati dvije ili tri nijanse i stvoriti jedinstven izgled opeke s praktički neograničenim mogućnostima. Pojava opeke na pročelju više ne zahtijeva dugotrajno lijepljenje kockica opeke ili teško zidanje zidova od opeke, što zahtijeva dodatnu armaturu i povećanu nosivost u fasadnom sustavu.

#### Prednosti:

- jednostavna uporaba
- daje poseban izgled fasadnim površinama
- weberdesign opeka zamjenjuje klasične oblike opeke na fasadnim površinama
- izgled opeke na pročelju više ne zahtijeva dugotrajno lijepljenje kockica opeke ili teško zidanje zidova od opeke, što zahtijeva dodatnu armaturu i povećanu nosivost u fasadnom sustavu
- weberdesign opeka nudi mnoge varijacije boja i kombinacije konačnog izgleda
- pri nanošenju završnih slojeva opeke weberdesign možemo kombinirati dvije ili tri nijanse i stvoriti jedinstven izgled opeke u praktički neograničenim mogućnostima

#### Pakiranje:

- temeljni premaz weberdesign - kanta 20 kg (NPU 700) i 5 kg (NPU 705)
- matrica opeke weberdesign (SPT) - 1 komad dimenzija 103,5 x 89 cm
- weberdesign završni sloj od opeke - kanta 25 kg (R025N)



## weberdesign drvo



### Opis proizvoda:

Drvo u arhitekturi igra ulogu estetskog i funkcionalnog rješenja. Postavljanje drva na pročelje nudi suvremeno arhitektonsko rješenje koje s vremenom zahtijeva dodatni rad sa zaštitom i revitalizacijom. Weberdesign drvo napredno je rješenje u tehnologiji završnih slojeva, koje naglašava ljepotu prirodnog drva, i ne zahtijeva dodatne intervencije tijekom vremena za njegovo očuvanje.



### Prednosti:

- jednostavna uporaba
- drvo ima ulogu estetskog i funkcionalnog rješenja
- weberdesign drvo napredno je rješenje u tehnologiji završnih slojeva, koje naglašava ljepotu prirodnog drva i ne zahtijeva dodatne zahvate tijekom vremena za njegovo očuvanje
- daje poseban izgled fasadnim površinama

### Pakiranje:

- weberdesign fasadna izravnavajuća masa: kanta 25 kg
- weberdesign lazur fasadna boja (lazura): kanta 20 kg i 5 kg
- weberdesign alat za oblikovanje godova: 1 komad



## weberdesign kamen



### Opis proizvoda:

Suvremena arhitektura na fasadnim površinama često uključuje prirodne materijale. Kamen je jedan od onih koji su vizualno vrlo zanimljivi, ali rješenje je skupo i zbog svoje težine logistički i zahtjevno za implementaciju. Uz pomoć Weber tehnike obrade kamena weberdesign možemo jednostavno projektirati kamene uzorke na fasadnom sustavu. Za razliku od kamenih obloga, ne trebaju nam elementi za ojačanje, dodatna nosiva konstrukcija i injektiranje.



### Prednosti:

- jednostavna uporaba
- daje poseban izgled fasadnim površinama
- weberdesign kamen puno je lakši od prirodnog kamena i ne zahtijeva dodatno pojačanje te povećava nosivost u fasadnom sustavu
- uz pomoć tehnika weberdesign kamen, možemo lako staviti kamene uzorke na fasadnom sustavu
- kombinacijom dvije verzije završne obrade marmolita (granit ili pješčenjak) i četiri temeljna premaza možemo napraviti 8 različitih kombinacija izgleda kamena

### Pakiranje:

- temeljni premaz weberdesign - kanta 20 kg (NPU 700) i 5 kg (NPU 705)
- matični uzorak weberdesign kamena (SKT) - 1 komad dimenzija 103,5 x 89 cm
- završni sloj kamena weberdesign (pješčjenjak 1060 OP S-20 ili granit 1060 OP GI-20) - kanta 20 kg



## weberdesign effecto glas (H719-G) šljokice za fasadu



### Opis proizvoda:

Završni sloj može svjetlucati uz weberdesign šljokice za fasadu. Šljokice dodaju prestiž i eleganciju klasičnim fasadnim površinama. Uz pomoć svjetlosti učinak na takve površine može biti uistinu zavodljiv i veličanstven.



### Prednosti:

- jednostavna uporaba
- sjajem daje poseban izgled fasadnim površinama
- izrađene od čestica drobljenog zrcala

### Potrošnja:

- 0,1 - 0,3 kg/m<sup>2</sup>

### Pakiranje:

- kanta - 20 kg

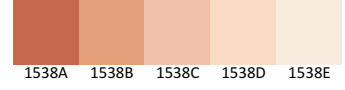
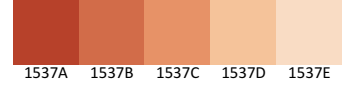
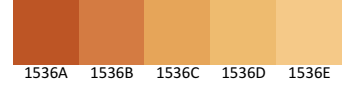
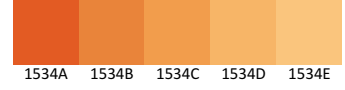
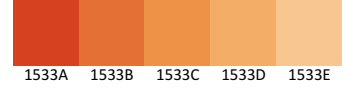
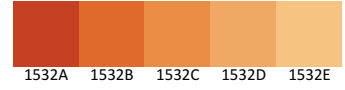
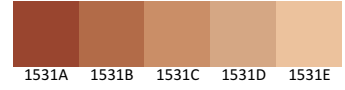
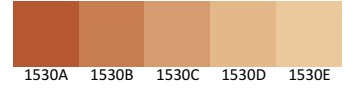
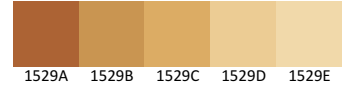
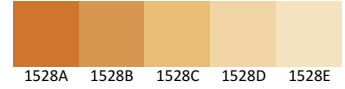
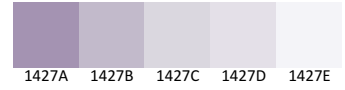
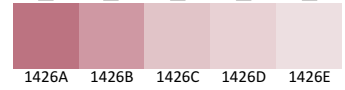
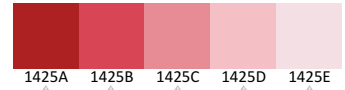
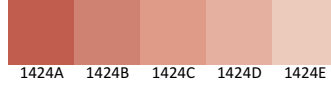
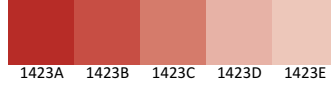
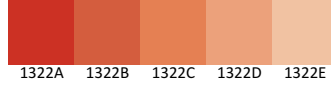
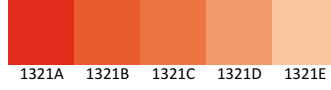
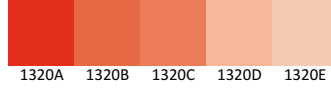
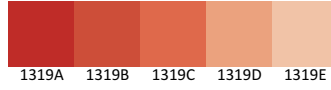
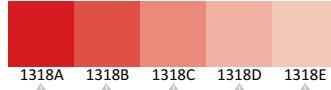
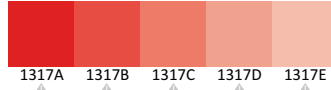
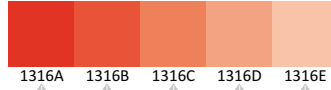
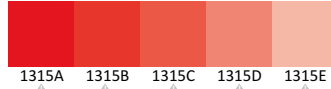
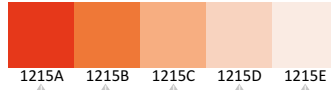
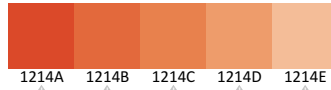
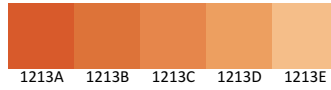
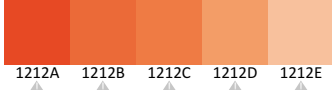
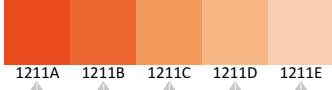
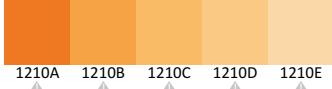
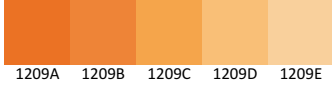
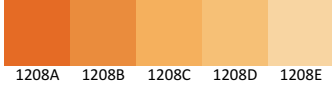
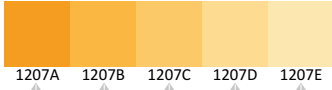
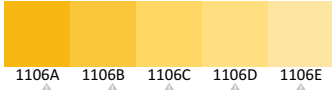
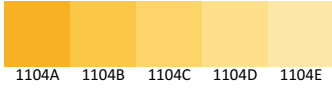
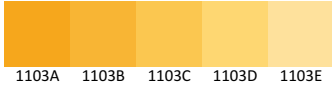
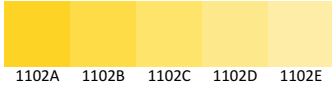
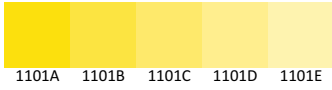
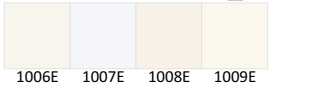
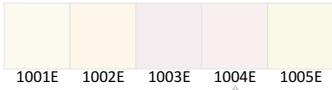


# WEBER TEHNOLOGIJA TAMNIH FASADA

Odabir intenzivnih tamnih boja (HBW<25) utječe na povećano toplinsko opterećenje završnog sloja i fasadnog sustava. Tamnije nijanse boje apsorbiraju više topline u odnosu na svjetlije nijanse, a to dovodi do većih zagrijavanja i naprezanja fasadnog sustava pri izloženosti sunčevom zračenju tijekom dana, odnosno hlađenju tijekom noći (kao i tijekom dana zbog nagle kiše). Weber tehnologija tamnih fasada može sigurno izdržati sva opterećenja zbog povećanog zagrijavanja. Kod izrade tamnog fasadnog sustava (HBW<25) nužno je upotrijebiti izolacijske ploče od **mineralne fasadne vune** (kamene ili staklene), zalijepiti ih vlaknima ojačanim fasadnim ljepilom **weber.therm family** i napraviti dvostruki armirni sloj koristeći **weber.therm demit line [organic]** bescementnu armirnu masu. Nakon aplikacije završnog sloja, preporučujemo premazivanje jednog sloja mikroarmirane silokonske fasadne boje **weber.ton silikon**. Ova tehnologija također omogućava povećanu mehaničku čvrstoću fasadnog sustava i povećanu otpornost na udarce (tuča/grad, udarci loptom, pad bicikla itd.).



# Weber ton karta



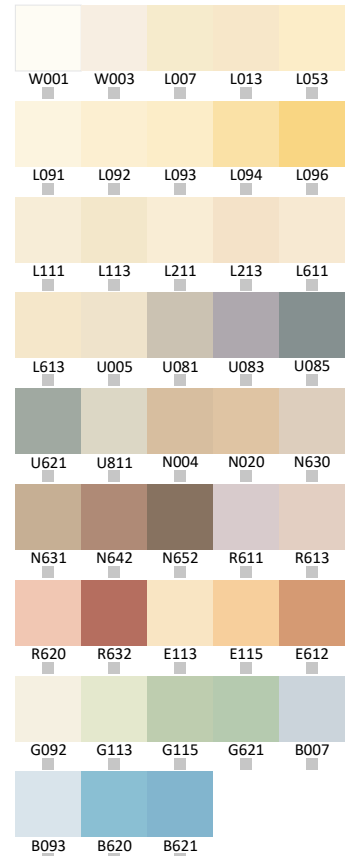
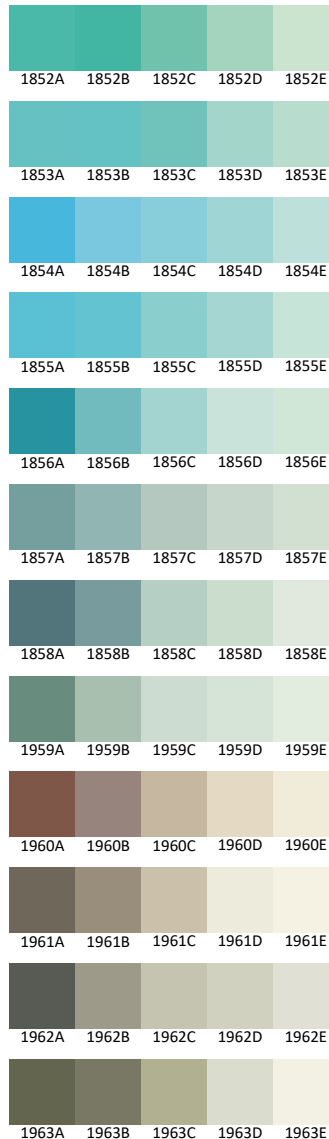
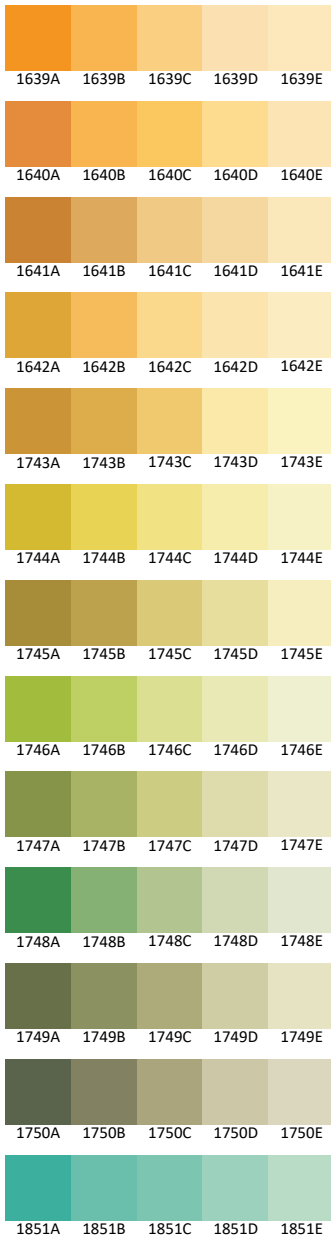


**!!! UPOZORENJE Tiskani uzorci ne prikazuju vjerno konačni izgled ugrađenog materijala**

Legenda:

- ▲ Ton nije moguće izraditi u silikonskoj fasadnoj boji
- Boja može po izboru biti izvedena na tankoslojnoj ili debeloslojnoj mineralnoj žbuki

**POVIJESNI TONOVI**



# FASADNI PRIBOR I OSTALO

## weber fasadna mrežica 4x4 mm



- čvrstoća, snaga, dugotrajnost - Weber armirna mrežica
- **ALKALNO POSTOJANA STAKLENA MREŽICA IZNIMNE KVALITETE**
- visoka vlažna čvrstoća > 2000 N/5 cm
- rola 55 m<sup>2</sup> | paleta - 1815 m<sup>2</sup>
- **dio svih Weber fasadnih sustava**



Weber armirna mrežica je staklena mrežica visoke kvalitete za ugradnju u sustave vanjske termoizolacije. Mrežica se koristi za armirni sloj i utiskuje se u površinu čeličnim gletrom. Mrežica se mora utisnuti u zadnju trećinu debljine armirnog sloja. Utiskuje se „mokro na mokro“ s minimalno 10 cm preklapanja. Mrežica se prekriva s 1 mm ljepila. Nakon postavljene površine mrežice, višak mrežice se odreže. Nakon završetka izrade mrežica ne smije biti vidljiva.



## weber fasadna mrežica 8x8 mm



- rola 55 m<sup>2</sup> | paleta - 1100 m<sup>2</sup>
- za izradu armirnog sloja u webertherm plus ultra sustavu
- brža izvedba, manje otpada
- čvrstoća i dugotrajnost



## weber PVC kutnici s mrežicom



- dužina 2,5 m
- dimenzija: 10x15 cm, pakiranje: kutija 125 kom
- za izradu i ojačanje kutova na fasadnom sustavu



## weber PVC okapni profil s mrežicom



- dužina 2 m i 2,5 m
- okapni profil s 10 cm mrežicom
- preporučeno rješenje za sve predviđene dijelove fasadnog sustava
- omogućuje otjecanje oborinskih voda s fasadnih površina bez podlijevanja



## weber PVC prozorski profil standardni



- dužina 2,5 m
- za konstrukciju fasadnog spoja na prozorskim okvirima
- ugradnja prije postavljanja izolacije
- priključni prozorski profil standardni



## weber zimski aditiv za akrilnu žbuku



- pri padu temperature ispod 5 °C može se dodati aditiv koji ubrzava sušenje i prijanjanje weber.pas akrilne žbuke na podlogu (uporaba iznad 1 °C)
- primjena do 95 % vlažnosti zraka
- pakiranje: 24 bočice od 120 ml



## weber podklad haft



- osnovni premaz za neupojne podloge kao što su OSB ploče, beton i drvene podloge
- pakiranje: kanta 5 kg
- potrošnja: 0,2 kg/m<sup>2</sup> (ovisno o podlozi)



## weber.maltex AC emulzija



- namijenjena za izjednačavanje i neutralizaciju upijajućih podloga prije nanošenja podnih i zidnih materijala za ravnjanje, fasadnih ljepila i keramičkih ljepila
- koristi se i kao vezivni most gdje je potrebna veća propusnost pare
- weber.maltex AC emulzija pogodna je za sve vrste žbuka, estriha i drugih mineralnih podloga
- nije prikladna za uporabu na mokroj ili smrznutoj podlozi
- pakiranje: kanta 20 ili 5 kg



## weber.prim beton kontakt



- koristi se prije nanošenja žbuka i masa za izravnavanje
- može se koristiti za gips ploče
- izvrstan prije keramičarskih radova
- pogodan prije fasadnih radova
- potrošnja 0,15 kg/m<sup>2</sup> do 0,30 kg/m<sup>2</sup> (ovisno o podlozi)
- pakiranje: kanta 8 ili 25 kg



## weber.prim 813



- univerzalni primer za upojne i neupojne podloge
- brzosušajući premaz velike vezivne moći
- jednostavna priprema i nanošenje
- za sigurno nanošenje ljepila za pločice ili hidroizolacije
- za upojne i neupojne unutarnje i vanjske površine
- boja: Terracota
- napomena: proizvod se ne smije miješati s aditivima
- na neupojnim podlogama primjenjuje se bez razrjeđivanja
- na upojnim podlogama razrjeđuje se u omjeru 1:3 sa čistom vodom
- pakiranje: boca od 1 litre



# FASADNI PRIBOR I OSTALO

## weber.tec 915



- hladna bitumenska hidroizolacijska smjesa za jednostavno i precizno izvođenje hidroizolacije zgrade, koja zamjenjuje uobičajene plastične bitumenske trake
- za vanjsku i unutarnju, zidnu i podnu hidroizolaciju (podrum, podne ploče, temelje)
- pogodan za provođenje hidroizolacije između slojeva (ispod estriha) na mokrim i vlažnim prostorima i balkonima, terasama ispod kojih nema stambenih prostora
- pogodan za primjenu na svim mineralnim podlogama; cigla, beton, porobeton, glazura, gips
- može se koristiti kao ljeplivo za lijepljenje svih vrsta izolacija na bitumenske ili neke neupijajuće površine
- pakiranje: kanta 30 litara



## weberG610 - sredstvo za uklanjanje algi



- biocidni premaz, prije bojenja ili poslije pranja fasade
- proizvod ne uzrokuje štetne pare i nije nagrizajuća tvar
- područje primjene: žbuke, fasade, beton, prirodni i umjetni kamen, unutarnji zidovi i slično
- potrošnja ovisi o stupnju infekcije, težini i gustoći štetočina i kreće se od 0,2 kg/m do 0,3 kg/m ovisno o pripremljenoj koncentraciji.
- pakiranje: kanistar od 10 l



## weber Aqua plus



- aditiv za povećanje vodoodbojnosti i sprječavanje dizanja kapilarne vlage te vlaženja izolacijskih ploča u podnožju fasade
- potrošnja: jedna vreća standardnog fasadnog ljepliva (25 kg) miješa se sa 5,5 kg emulzije
- pakiranje: kanta 5,5 kg



## weber.therm demit line [organic] ljeplivo



- disperzijsko bescementno ljeplivo sa staklenim i celuloznim vlaknima
- napravljeno na osnovi disperzijskih veziva
- za lijepljenje izolacijskih ploča na slabo upojnim podlogama
- nanosi se s normativnim gletrom
- za fasadni sustav webertherm demit Line 4Q
- primarno za lijepljenje izolacije
- pakiranje: kanta 25 kg



## weber.therm demit line [organic] malta



- disperzijski mort za armiranje izolacijskih ploča u fasadnom sustavu webertherm demit Line 4Q
- bescementni, sa staklenim i celuloznim vlaknima mikroarmirani mort (armirna masa), napravljen na osnovi polimernih veziva
- izrazito fleksibilna i otporna na vanjske utjecaje (udarci, tuča...)
- unaprijed pripremljena pastozna smjesa za direktno nanošenje
- primjeren za izradu armirnog sloja i izravnavanje podloge
- pakiranje: kanta 30 kg



Weber.therm family GW sustav  
s mineralnom vunom Isover Clima34

EVOLUCIJA  
U RAZVOJU  
FASADNIH  
SUSTAVA S  
MINERALNOM  
VUNOM

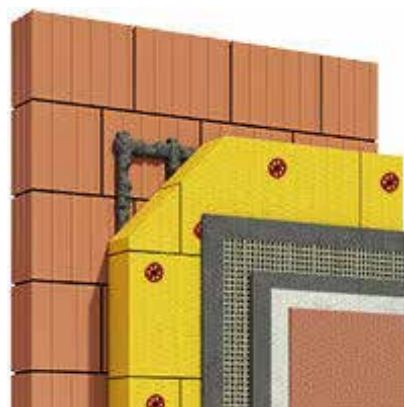
# Pobjeda nikad nije bila lakša



Weber.therm family GW je ETA certificirani fasadni sustav s mineralnom vunom od staklenih vlakana. Pruža bolju toplinsku izolativnost, bržu izvedbu i bolju otpornost na mehanička opterećenja u usporedbi s klasičnom izolacijom od mineralne kamene vune.

## **Prednosti weber.therm family GW sustava s mineralnom vunom Clima34**

- bolja toplinska izolativnost u odnosu na ploče od mineralne kamene vune ( $\lambda$  0,034 W/m<sup>2</sup>K)
- klasa gorivosti izolacije A2 (negoriv materijal)
- znatno brža i lakša manipulacija
- do 50 % manje težine u usporedbi s konvencionalnom izolacijom od mineralne vune, do 50 % veće ploče (120x60 cm) i brže rezanje ploča zahvaljujući manjoj gustoći
- jednostavna ugradnja
- smanjuje mogućnost oštećenja u slučaju mehaničkih opterećenja (tuča, udarci...)





## Sigurnost za Vas i za okoliš

- ekološki materijal
- iznimne performanse
- visoka dimenzijska stabilnost
- visoka paropropusnost
- visoka zvučna izolacija
- klasa gorivosti sustava A2 - pogodan za ugradnju na objekte iznad 22 m visine

lambda 0,034 W/m<sup>2</sup>K  
klasa gorivosti sustava = A2-s1-d0  
prema normi za MW - EN 13162



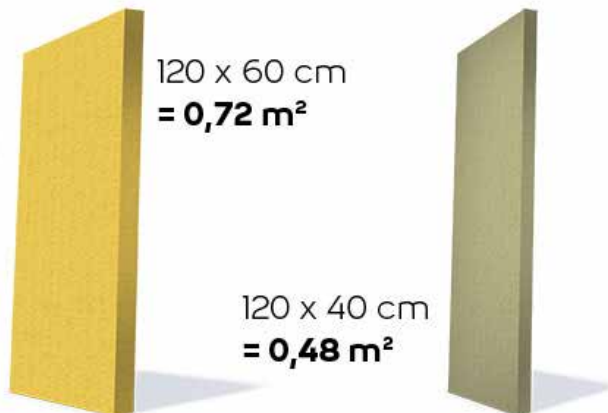
manja  
težina



**weber.therm family GW = 55 kg / m<sup>3</sup>**  
**standardna kamena vuna = 100 kg / m<sup>3</sup>**



veća  
dimenzija



**Izolacijska ploča weber.therm family GW je 50% veća od konvencionalne izolacijske ploče od kamene vune.**

Ugradnjom većih ploča pojednostavljujemo i ubrzavamo izradu fasadnog sustava i smanjujemo broj spojeva koji predstavljaju mogućnost stvaranja toplinskih mostova.

# Prednosti koje ploče Isover Clima34 mineralne vune imaju u usporedbi s EPS (Stiropor) pločama

## 1. Znatno bolja zvučna izolacija

Prikaz u tablici niže.

## 2. Negorivost

Nema ograničenja ugradnje materijala vezanog uz visinu objekta koji se izolira.

## 3. Nema pojave algi i plijesni

Zbog odlične paropropusnosti koja daje dodatno jamstvo da se na unutarnjim zidovima neće pojavljivati kondenzacija zbog koje dolazi do pojave algi i plijesni.

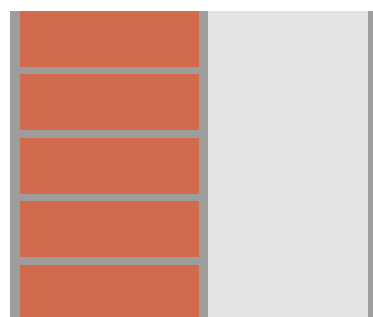
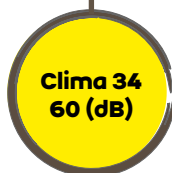
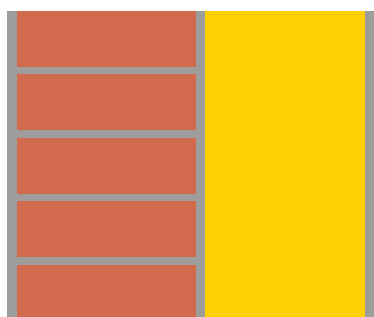


### Karakteristike mineralne vune Clima34 za ETICS sustave:

Usporedba **redukcije zvuka** za zid s mineralnom vunom i EPS-om

	$R_{w,c}$	$R_{w,ctr}$
Mineralna vuna 8 cm	+14 dB	+10 dB
Mineralna vuna 5 cm	+12 dB	+7 dB

	$R_{w,c}$	$R_{w,ctr}$
EPS 8 cm	0 dB	0 dB
EPS 5 cm	-2 dB	-2 dB
EPS 4 cm	-4 dB	-4 dB



Kruti materijali poput EPS-a, XPS-a ili PUR/PIR-a nisu pogodni u sustavima koji služe za redukciju zvuka.



### Jeste li znali?

- U sklopu projekta energetske obnove škola i dječjih vrtića grada Zagreba „ZagEE“ i ugradnjom Isover Clima34 fasadne mineralne vune u ETICS sustave, energetska slika tih objekata popravljena je za prosječno 80 %.
- **ENERGETSKI RAZRED B** – postignut je korištenjem naših materijala za zgrade pretežno iz 70-ih godina
- **75 TONA NA GODINU** – prosječno godišnje smanjenje emisije CO<sub>2</sub> po objektu

### Referentni objekti u Hrvatskoj:

Grad Zagreb je u sklopu projekta ZagEE koji je sufinanciran novcima iz EU fondova, krenuo u energetska obnovu škola i dječjih vrtića, koji su izgrađeni u sedamdesetim godinama prošlog stoljeća. Objekti su pripadali energetske razredima F ili G. Ugradnjom Isover Klima34 fasadne mineralne vune u sustavu ETICS u debljinama između 15 i 20 cm, energetska slika tih objekata popravljena je za prosječno 80%, odnosno zgrade su dovedene u energetske razred B. Istovremeno je po jednom objektu smanjena emisija CO<sub>2</sub> za prosječno 75 tona/godinu.



## weber.therm family GW sustav s mineralnom vunom clima 34

10 godina jamstva

### Opis proizvoda:

- vrhunski ETA certificirani sustav s mineralnom vunom kao izolacijskim materijalom
- bolja toplinska izolativnost ( $\lambda$  0,034 W/m<sup>2</sup>K) u odnosu na fasadne sustave s klasičnom mineralnom kamenom vunom
- ekološki materijal
- do 50 % veće ploče, a do 50 % manje težine u usporedbi s konvencionalnom izolacijom
- jednostavno preuzimanje i manipulacija
- brža ugradnja
- pogodan za ugradnju na objekte iznad 22 m visine
- visoke elastičnosti i fleksibilnosti te zbog toga bolje podnosi mehanička opterećenja (tuča, udarci itd.)
- visoka propusnost pare
- visoka zvučna izolacija

### Detalji:

- klasa gorivosti sustava: A2-s1-d0



LIGHT WEIGHT



komponente sustava	cca potrošnja / m <sup>2</sup>
weber.therm family ljepilo (za lijepljenje i armiranje)	11 kg
weber.therm armirna mreža od staklenih vlakana	1,1 m <sup>2</sup>
weber osnovni premaz za žbuke	0,15 kg
opcije završnih slojeva	svi weber.pas završni dekorativni slojevi, osim akrilnog





# FASADNI SUSTAVI

**weber.therm family MW sustav s mineralnom kamenom vunom**

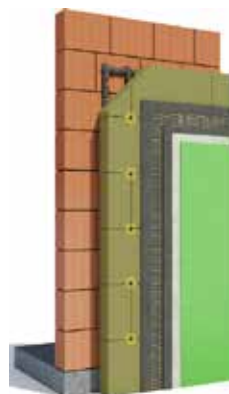
**10 godina jamstva**

## Opis proizvoda:

- vrhunski ETA fasadni sustav s mineralnom kamenom vunom kao izolacijskim materijalom
- u kombinaciji s najnaprednijim završnim slojevima na tržištu Weber topDry Aquabalance, Weber PerSil i Weber ExtraClean, stvara najbolju vrijednost za novac i garantira maksimalnu trajnost i zaštitu objekta
- opcije završnog sloja u sustavu: svi Weber završni dekorativni slojevi, osim akrilnog završnog dekorativnog sloja
- dobra toplinska izolacija
- visoka sigurnost od požara
- paropropusnost
- negorivost
- pogodan za visoke, višestambene i javne zgrade
- preporučeni izbor pri odlučivanju o tamnijim završnim obradama

## Jamstvo kvalitete:

- ETA certifikat
- klasa gorivosti sustava: A2-s1-d0



komponente sustava	cca potrošnja / m <sup>2</sup>
webertherm family ljepilo (za lijepljenje i armiranje)	11 kg
webertherm armirna mreža od staklenih vlakana	1,1 m <sup>2</sup>
weber osnovni premaz za žbuke	0,15 kg
opcije završnih slojeva	svi weber završni dekorativni slojevi, osim akrilnog





## weber.therm Family EPS grafitni

10 godina jamstva

### Opis proizvoda:

- vrhunski ETA fasadni sustav s grafitnim EPS-om kao izolacijskim materijalom
- u kombinaciji s najnaprednijim završnim slojevima na tržištu Weber topDry Aquabalance, Weber PerSil, Weber ExtraClean i Weber akril stvara najbolju vrijednost za novac i garantira maksimalnu trajnost i zaštitu objekta
- opcije završnog sloja u sustavu: svi weber.pas završni dekorativni slojevi
- jednostavna i brza izrada
- bez ograničenja u nijansama boja
- štiti objekt od toplinskih gubitaka, vremenskih utjecaja i sprječava toplinske mostove
- uz profesionalnu ugradnju sustava može se uštedjeti do 60% energije potrebne za grijanje i hlađenje zgrade

### Jamstvo kvalitete:

- ETA certifikat
- klasa gorivosti sustava: B-s2-d0



komponente sustava	cca potrošnja / m <sup>2</sup>
weber.therm family ljepilo (za lijepljenje i armiranje)	9 kg
weber.therm armirna mreža od staklenih vlakana	1,1 m <sup>2</sup>
weber osnovni premaz za žbuke	0,15 kg
opcije završnih slojeva	svi weber završni dekorativni slojevi



# FASADNI SUSTAVI

**weber.therm family EPS bijeli**

10 godina jamstva

## Opis proizvoda:

- vrhunski ETA certificirani fasadni sustav s bijelim EPS-om kao izolacijskim materijalom
- jednostavna i brza izrada
- nepropustan
- optimalna izdržljivost nijansi boja
- dugoročno pouzdan i provjeren
- bez ograničenja u nijansama boja
- štiti objekt od toplinskih gubitaka, vremenskih utjecaja i sprječava toplinske mostove
- uz profesionalnu ugradnju sustava može se uštedjeti do 60 % energije potrebne za grijanje i hlađenje zgrade

## Jamstvo kvalitete:

- ETA certifikat
- klasa gorivosti sustava: B2-s2-d0



komponente sustava	cca potrošnja / m <sup>2</sup>
webertherm family ljepilo (za lijepljenje i armiranje)	9 kg
webertherm armirna mreža od staklenih vlakana	1,1 m <sup>2</sup>
weber osnovni premaz za žbuke	0,15 kg
opcije završnih slojeva	svi weber završni dekorativni slojevi, osim akrilnog





### Opis proizvoda:

- napredni fasadni sustav s vrhunskom toplinskom karakteristikom 0,020 W/m<sup>2</sup>K
- značajno (do dvostruko) bolja toplinska izolacija u usporedbi s fasadnim sustavima sa stiroporom ili mineralnom kamenom vunom
- idealno za uporabu u pasivnim kućama
- prikladan za objekte gdje je potrebna tanja izolacija
- dugoročno zadržava izolacijska svojstva
- plus ultra 020 izolacijske ploče s gustoćom od 40 kg/m<sup>3</sup> osiguravaju visoku mehaničku čvrstoću sustava
- opcije završnog sloja u sustavu: svi weber.pas završni dekorativni slojevi, osim akrilnog završnog dekorativnog sloja

### Jamstvo kvalitete:

- klasa gorivosti sustava: B-s1-d0



komponente sustava	cca potrošnja / m <sup>2</sup>
webertherm plus ultra ljepilo (za lijepljenje i armiranje)	11 kg
webertherm armirna mreža od staklenih vlakana 8x8	1,1 m <sup>2</sup>
weber osnovni premaz za žbuke	0,15 kg
opcije završnih slojeva	svi weber završni dekorativni slojevi, osim akrilnog
weber.therm Clima plus ultra 020 izolacijska ploča	pakiranje - paket (m <sup>2</sup> )
webertherm plus ultra ploča 020; 2 cm	12,96
webertherm plus ultra ploča 020; 3 cm	8,64
webertherm plus ultra ploča 020; 4 cm	6,48
webertherm plus ultra ploča 020; 5 cm	5,04
webertherm plus ultra ploča 020; 6 cm	4,32
webertherm plus ultra ploča 020; 7 cm	3,60
webertherm plus ultra ploča 020; 8 cm	2,88
webertherm plus ultra ploča 020; 9 cm	2,88
webertherm plus ultra ploča 020; 10 cm	3,60
webertherm plus ultra ploča 020; 12 cm	2,16
webertherm plus ultra 020; čepovi za pričvršnice (100 kom)	

# FASADNI SUSTAVI

**weber.therm** clima "kremšnita"

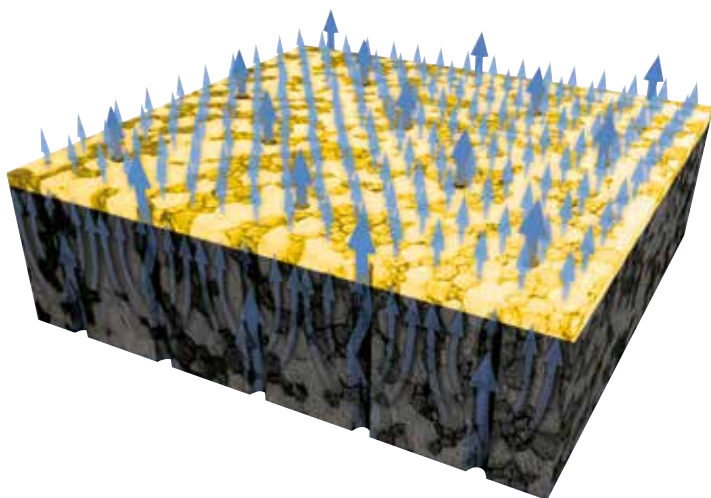
10 godina jamstva

## Opis proizvoda:

- napredni, maksimalno paropropusni (konusna perforacija), dvoslojni fasadni sustav s pločom kalupne proizvodnje  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}^2\text{K}$
- sprječava izlučivanje grafita koji masti ploču i smanjuje prijanjanje fasadnog ljepila
- perforacija koja sprječava zalijevanje rupica ljepilom
- napredno ljepilo za lijepljenje i armiranje sadrži staklene kuglice
- izolacijske clima ploče obavezna komponenta sustava - omogućavaju veću mehaničku čvrstoću cijelog sustava i maksimalnu paropropusnost
- vrhunski ETA fasadni sustav s 10 godišnjim jamstvom
- opcije završnog sloja u sustavu: svi weber.pas završni dekorativni slojevi, osim akrilnog završnog dekorativnog sloja
- struktura zatvorenih stanica
- dvoslojna jezgra → kombinacija dvije vrste izolacijskog materijala
- usklađena difuzija vodene pare kroz sve elemente sustava

## Jamstvo kvalitete:

- ETA certifikat
- klasa gorivosti sustava: B-s2-d0



komponente sustava	cca potrošnja / m <sup>2</sup>
weber.therm clima ljepilo (za lijepljenje i armiranje)	9,0 kg
weber.therm armirna mreža od staklenih vlakana	1,1 m <sup>2</sup>
weber osnovni premaz za žbuke	0,15 kg
opcije završnih slojeva	svi weber završni dekorativni slojevi, osim akrilnog
weber.therm Clima „kremšnita“ izolacijska ploča	pakiranje - paket (m <sup>2</sup> )
weber.therm Clima ploča 030 - KREMŠNITA; 5 cm	5,0
weber.therm Clima ploča 030 - KREMŠNITA; 6 cm	4,0
weber.therm Clima ploča 030 - KREMŠNITA; 8 cm	3,0
weber.therm Clima ploča 030 - KREMŠNITA; 10 cm	2,5
weber.therm Clima ploča 030 - KREMŠNITA; 12 cm	2,0
weber.therm Clima ploča 030 - KREMŠNITA; 14 cm	2,0
weber.therm Clima ploča 030 - KREMŠNITA; 16 cm	1,5
weber.therm Clima ploča 030 - KREMŠNITA; 18 cm	1,5
weber.therm Clima ploča 030 - KREMŠNITA; 20 cm	1,5
weber.therm Clima 030; čepovi za pričvrsnice (100 kom)	

## weber.therm -7 sustav EPS

10 godina jamstva

### Opis proizvoda:

- vrhunski ETA certificirani sustav za zimske uvjete
- omogućava rad od -7 do 10 °C (lijepljenje na podlogu s temperaturom višom od 0 °C; za armiranje od -7 °C)
- ako se i završni sloj izvodi u hladnijem periodu (između 0 °C i 5 °C upotrebljavamo zimski aditiv i akrilni završni sloj)
- u kombinaciji s najnaprednijim završnim slojevima na tržištu Weber topDry Aquabalance ili Weber PerSil (ili Weber akril kod sustava s EPS-om) stvaraju najbolju vrijednost za novac i garantiraju maksimalnu trajnost i zaštitu objekta
- opcije završnog sloja u sustavu: svi weber.pas završni dekorativni slojevi
- bez ograničenja u nijansama boja
- rješenje razvijeno za skandinavsko tržište

### Jamstvo kvalitete:

- klasa gorivosti sustava: B-s2-d0



\* sa zimskim aditivom koji ide isključivo u akrilnu žbuku, možemo izraditi završni sloj pri temperaturi od 0 do 5 °C, uz relativnu vlažnost zraka manju od  $RV < 95\%$ .



komponente sustava	cca potrošnja / m <sup>2</sup>
weber.therm -7 ljepilo (za lijepljenje i armiranje)	9,0 kg
weber.therm armirna mreža od staklenih vlakana	1,1 m <sup>2</sup>
weber osnovni premaz za žbuke	0,15 kg
opcije završnih slojeva	svi weber završni dekorativni slojevi





# FASADNI SUSTAVI ZA MONTAŽNE OBJEKTE

KOMPLETAN WEBER  
FASADNI SUSTAV  
ZA MONTAŽNE OBJEKTE



NAZIV SUSTAVA	VRSTA IZOLACIJE	TIP RJEŠENJA (s obzirom na korištenu vrstu ljepila)
webertherm Line 4Q	EPS	disperzijsko ili cementno
webertherm Elastik W	kamena vuna	cementno
webertherm ECO	drvena vlakna	cementno

## weber.therm line 4Q

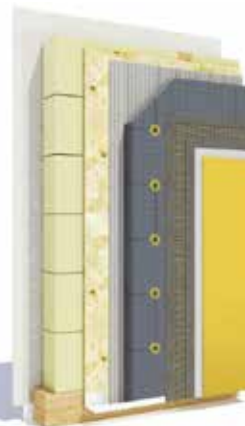


### Opis proizvoda:

- ETA certificirani fasadni sustav sa EPS izolacijom za montažne objekte i slabo upojne površine:
  - OSB 3, OSB 4
  - gips-kartonske ploče
  - gips-vlaknaste ploče (Riduro)
  - cementne ploče (Aquaroc)
  - vezane cementno-drvene ploče
  - betonske površine
- snažno prianjanje na slabo upojne podloge pomoću bezcementnog ljepila, bez osnovnog premaza
- rješenje s visokoelastičnim cementnim ljepilom i uporabom posebnog prednamaza
- primjeren za izvedbu fasade na već postavljenom objektu



komponente sustava	cca potrošnja / m <sup>2</sup>
lijepljenje: webertherm demit Line [organic] ljepilo ili webertherm Technik (+ primer: podklad haft)	cca 1,5 kg
armiranje: webertherm demit Line [organic] ljepilo ili webertherm Original (CTN*: weber.therm family WL)	cca 4,5 kg
izolacija: EPS-F (bijeli ili grafitni)	1,0 m <sup>2</sup>
sidra: Weber PZV	6 kom
armirna mreža: webertherm armirna mrežica 4x4 ili 8x8	1,1 m <sup>2</sup>
osnovni premaz: weber osnovni premaz	0,15 - 0,20 kg
završni sloj: razne opcije završnih slojeva	2,5 - 3,2 kg



\*CTN - Common Trade Name => uobičajeni komercijalni naziv na HR tržištu

## weber.therm elastik W

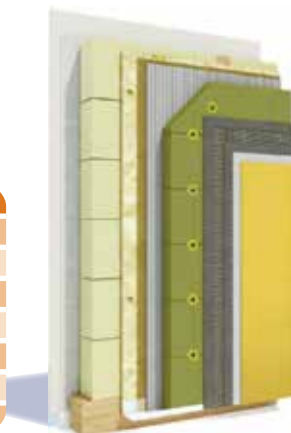


### Opis proizvoda:

- ETA certificirani fasadni sustav za montažne objekte sa izolacijom od mineralne vune za slijedeće podloge:
  - cementno vezane ploče (EN 634-2)
  - gipsano vezane ploče
  - gips-vlknaste ploče (Riduro)
  - cement-vlknaste ploče (EN 12467)
  - organsko vezane drvene ploče (EN 13986, EN 636, EN 622-2, EN 622-3) i OSB ploče (EN 300)
  - Timber MW / Elastik W



komponente sustava	cca potrošnja / m <sup>2</sup>
lijepljenje: webertherm Technik (+ primer: podklad haft)	5,0 kg (+ 0,25 kg)
izolacija: kamena vuna	1,0 m <sup>2</sup>
sidra: Weber PZV	6 kom
armiranje: webertherm 304	7,0 kg
armirna mreža: webertherm armirna mrežica 8x8	1,1 m <sup>2</sup>
osnovni premaz: weber osnovni premaz za žbuke	0,20 kg
završni sloj: weber.pas perSil, extraClean ili topDry	1,8 - 5,0 kg



## weber.therm ECO



### Opis proizvoda:

- ETA certificirani fasadni sustav sa izolacijom od drvenih vlakana za montažne objekte s drvenom konstrukcijom:
  - podloge od masivnog drva i vezane drvene ploče (EN 14080)
  - organski vezane drvene ploče (EN 13986, EN 312, EN 636)
  - cementno vezane ploče (EN 634)
  - OSB 3 ili OSB 4 ploče (EN 300)
  - gips vlknaste ploče (EN 13171)
  - drvene vlknaste ploče (EN 13171)

komponente sustava	cca potrošnja / m <sup>2</sup>
primer: weber podklad haft	0,25 kg
lijepljenje: webertherm 301 (za ciglu) ili 370 (za beton)	5,0 kg
izolacija: ploče od drvenih vlakana za drvene konstrukcije	1,0 m <sup>2</sup>
sidra: Weber PZV	6 kom
armiranje: webertherm 301	7,0 kg
armirna mreža: webertherm armirna mrežica 4x4 ili 8x8	1,1 m <sup>2</sup>
osnovni premaz: weber osnovni premaz za žbuke	0,20 kg
završni sloj: weber.pas perSil, extraClean ili webermin classic	1,8 - 5,0 kg



## Provjera podloge

Podloga	Priprema podloge
Glatke površine	Razbrazdati
Mjehuravost	Suho iščetkati, potpuno odstraniti sve nenosive čestice/slojeve
Vlažne površine	Otkloniti uzrok, osušiti i zaštititi
Organske i silikonske vezane žbuke	Očistiti, provjeriti otpornost, upotrijebiti bescementna, fleksibilna ljepila
Puna plijesni i algi	Očistiti odstranjivačem algi
Uprljana i prašnjava	Četkati, očistiti visokotlačnim čistačem, isprati čistom vodom, osušiti
Ostaci ulja	Očistiti vodom i odgovarajućim sredstvima, isprati čistom vodom i osušiti
Vapnena žbuka	Odstraniti, očistiti i premazati odgovarajućim premazom za izjednačavanje
Apsorbirajuća podloga	Očistiti i premazati odgovarajućim premazom za izjednačavanje upojnosti
Ostaci žbuke	Mehanički odstraniti
Neravna	Izravnati odgovarajućim mortom i pričekati da se osuši
Nosiva žbuka ili boja	Očistiti vodom i osušiti, upotrijebiti odgovarajući primer

Na prvi pogled podloga ne smije pokazivati nikakvu navlaženost. Novougrađenu žbuku prije lijepljenja izolacijske obloge treba sušiti bar 1 dan za svaki mm debljine. Starost betonske podloge mora biti bar 1 mjesec u normalnim uvjetima. Poravnavanje većih neravnina vrši se žbukanjem, a nikako debelim nanosom ljepila. Različite debljine podloge za posljedicu mogu imati i različitu brzinu sušenja završnog sloja odnosno kasnije odstupanje od željene nijanse.

Sve priključke, proboje i detalje potrebno je izvesti kao kompaktni sustav kako bi se izbjegao utjecaj nepovoljnih atmosferskih prilika.

Zbog direktne povezanosti, završni slojevi su ovisni o kvaliteti podloge na koju su nanoseni. Završni slojevi su vezani za podlogu kroz kombinaciju apsorpcije i mehaničke veze. Slabo vlaženje podloge prije nanošenja može kontrolirati preveliku apsorpciju iako izdašno vlaženje može predstavljati problem. Često dolazi do stvaranja pukotina na završnom sloju zato što podloga nije potpuno suha. Završni slojevi su vezani za podlogu i samim tim se i kreću s njom. Nedovršen proces sušenja u armiranom sloju ima za posljedicu stezanje podloge.

Prije nanošenja završnog sloja podloga mora biti suha i stabilna.



Mora biti osigurano nanošenje ljepila na bar 40% izolacijske ploče. Ljepilo nanosimo na rubove ploče trakasto u širini oko 5 cm, a na sredini točkasto na 3 ili 6 mjesta. Nanos ljepila na ploči ne smije biti deblji od 2 cm. Kod potpuno glatkih podloga ljepilo se može nanijeti na cijelu površinu izolacijske ploče debljine 1 cm. Ploče je potrebno zalijepiti na podlogu odmah iza nanošenja ljepila.

Osnovne žbuke i obloge za pod s unutarnje strane objekta moraju biti pretežno suhe i propustljive za zrak. Pri grijanju prostora može doći do povećanog prodora vlage u zidove zbog parcijalnog tlaka. Tako se vlaga skuplja na izolacijskoj ploči i ispod završnog sloja što smanjuje funkciju toplinske izolacije fasadnog sustava. Ako je opterećenje vlagom dugotrajno, možemo očekivati stvaranje mjehura na završnom sloju i njegovo ljuštenje.

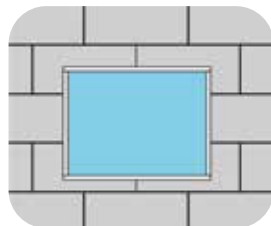
Izolacijske ploče postavljamo tehnikom privlačenja. Ploče se moraju spajati što bliže jedna drugoj. U fuge šire od 2 mm potrebno je staviti traku od izolacijskog materijala ili ubrizgati niskoekspandirajuću pjenu za popunjavanje spojeva i izravnati je s ravninom ploče. Posebno pažljivi bismo morali biti pri pravilnom polaganju ploča oko prozorskih otvora gdje ploče lijepimo na fasadnu površinu tako što ploču zasijevamo u obliku slova L.

Elementi za pričvršćivanje moraju biti izrađeni bez toplinskih mostova. Za postavljanje pričvršćiva potrebna nam je glodalica pomoću koje izdubimo rupu u izolacijskoj ploči i istovremeno zavrnemo u podlogu. Odstranimo prašinu iz rupe uz pomoć snažnog ispuhivanja. Zaustavimo pričvršćivnicu i pokrijemo ju izolacijskim uloškom (rondelom).

Ugradnja prozora, prozorskih klupica i drugih priključaka mora biti iznimno precizna i u skladu s pravilima struke (nagib minimalno 5 %). Nepravilno izrađeni priključci vrlo često su uzrok oštećenja fasadnih sustava i razvoja algi i plijesni. Kod starih zgrada prije ugradnje fasadnog sustava treba otkloniti uzroke kapilarne vlage, curenja soli itd.

### Ugradnja ALU profila za podnožja

Iznad nivoa podnožja fiksiramo profil i pažljivo ga pričvrstimo kako ne bi došlo do odvrtanja. Vijke pričvršćujemo na udaljenosti od oko 33 cm. Ako ima neravnina, upotrebljava se podložni graničnik. Za lakšu ugradnju kod spojeva koristimo vezivni element. Kontakt između zida i profila precizno premažemo ljepilom. Tako sprječavamo pristup nametnika i mrava u izolaciju i iza nje.



## Fasadno ljepilo

Fasadna ljepila, ovisno o sastavu i dodacima, određuju način, debljinu nanosa i prijanjanje na različite podloge i izolacije. Ona također određuju tehniku, način izrade i modul elastičnosti čime kompenziraju napetosti unutar fasadnog sustava i smanjuju mogućnost nastanka pukotina odnosno odstupanja od podloge. Ljepilo se priprema prema uputstvu prikazanom na svakom pakiranju.

Ljepilo na izolacijske ploče nanosimo na rubove trakasto, a u sredinu točkasto. Lamele od kamene vune po cijeloj površini premažemo ljepilom. Ploče je potrebno zalijepiti odmah po nanošenju ljepila. Na ljepilu koje se predugo nanosi na izolacijsku ploču stvara se film koji djeluje kao sloj koji razdvaja. Pravilnim lijepljenjem izbjegavamo efekt jastuka (ispupčenja na fasadi).





## Izolacijske ploče

Izolacijske ploče postavljamo bez razmaka/fugi privlačenjem jedne uz drugu. Pri tom pazimo da ljepilo ne zaluta u spoj/fugu. Spojeve ploča ne lijepimo. Ne koriste se oštećene ploče. Ploče se trebaju postavljati s pomakom minimalno 25 cm. Pazimo da ploče budu položene ravno i glatko. Kada su ploče pritisnute na podlogu, moraju mirovati najmanje 24 h (i više, ako je temperatura niža ili vlažnost viša). Ukoliko se ploče za to vrijeme pomiču ili popravljaju, možemo očekivati lošije pričvršćivanje na podlogu.

Požutjele ploče koje su duže vremena bile izložene suncu treba izbrusiti. Izbjegavamo rad na osunčanoj strani jer se ploče zbog temperature mogu deformirati. Na rubovima preklapamo izolacijske ploče. Tako osiguravamo ravnomjerno opterećenje. Ploče koje strše preko rubova odsijevamo tek kada je ljepilo stvrdnuto. Izolacijske ploče u kutovima otvora odrežemo u obliku slova L. Ploče ne smijemo polagati vertikalno na otvoru. Uz pomoć letve označimo visinu okvira i odrežemo višak visine izolacijske ploče.

## Ugradnja prozorske klupice

Na rubovima prozorskog okvira izolacijsku ploču položimo preko ruba i napravimo žlijeb koji treba zaustaviti prozorske klupice. Prozorsku klupicu ugradimo tako što je podložimo izolacijskom pjenu. Nagib klupice mora biti minimalno 5 %.



## Uporaba pričvrsnica

Pričvrsnice osiguravaju fasadu pri većim napetostima (tektonski pokreti, vjetar...) i pomažu fasadnom ljepilu da zadrži izolacijske ploče na mjestu. Najveća opterećenja zbog vjetra javljaju se na rubovima zgrada zbog stvaranja podtlaka. Pričvršćivanje treba izvesti prije armiranja. Promjer korištena pričvrsnice ne smije biti manji od 8 mm. Treba voditi računa da različite podloge zahtijevaju različite vrste pričvrsnica. Također, treba voditi računa da broj pričvrsnica ovisi o visini i položaju objekta.



### Obavezna uporaba pričvrsnica

- kada masa fasadnog sustava po m<sup>2</sup> premašuje 30 kg (ljepilo, izolacijski materijal i završni sloj)
- kod slabo upojnih ili neupojnih podloga (beton, montažni zidovi...)
- kod izrade fasadnog sustava na starim podlogama ili starim fasadnim sustavima
- kod podloga čija visina prelazi dužinu objekta
- kada postoje velika bočna opterećenja i udari vjetra na mahove
- kod prethodno premazanih površina bojom ili završnim slojem
- kod zahtjeva za dodatnu požarnu sigurnost
- kod fasadnih sustava s mineralnom vunom bez iznimke
- EPS i XPS ploče za podnožja pričvršćujemo pričvršnicama, iznad nivoa zasipanja i hidroizolacije



### Izrada armirnog sloja oko prozora i vrata

1. Za armiranje oko prozorskih okvira koristimo PVC profil s mrežom.
2. Zadnju stranu sa samoljepljivom trakom prilijepimo na očišćen okvir prozora.
3. Odrezati višak mrežice cca 2 cm oko ruba.
4. Prekrijemo kutni i dijagonalno armirani kut prozorskog otvora armirnom mrežicom dimenzija najmanje 20x40 cm; vanjski rub mrežice dodiruje kut otvora.
5. Odstranimo zaštitnu traku ljepila.
6. Prilijepimo zaštitnu foliju.

## Izrada armirnog sloja

Armirni sloj izrađujemo s fasadnim ljepilom i odgovarajućom armirnom mrežicom u skladu s normativima pojedinačnog sustava toplinske izolacije. Nanese i poravnamo armirno fasadno ljepilo (u sustavima s mineralnom vunom koristimo zubati gleter). Površinu na koju smo nanijeli fasadno ljepilo prekrijemo Weber armirnom mrežicom od staklenih vlakana i potom je ljepilom poravnamo na podlogu. Armirna mrežica se polaže „mokro na mokro“. Mrežicu spustimo preko otvora i odrežemo dio iz otvora.

Moramo osigurati preklapanje armirne mrežice od minimalno 10 cm. Armirnu mrežicu prekrivamo s najmanje 1-2 mm debelim slojem armirnog ljepila. Moramo biti posebno pažljivi kod izrade detalja oko prozorskih klupica. Kutove i okapne profile prekrijemo mrežom do kraja plastičnog ruba. Višak mreže odrežemo. Pravilno izrađen armirni sloj ima mrežicu koja je utisnuta na vanjskoj trećini debljine armirnog sloja. Armirnu mrežicu ne smijemo položiti direktno na izolaciju i prekriti ljepilom tako da mreža leži na izolaciji. Armirna mreža na kraju izrade ne smije biti vidljiva.

## Izrada tankoslojne završne žbuke

Prije početka nanošenja završnog sloja mora se provjeriti i pripremiti podloga. Podlogu provjeravamo:

- grebanjem podloge
- traženjem pukotina
- vlažnost i prašinu dodirrom ruke
- apsorpciju vlaženjem

Podlogu premažemo Weber osnovnim premazom za žbuke. Nanese ga po cijeloj površini tako da dostignemo pokrivenost 100%. Pričekamo 24 h da se osuši. Weber osnovni premazi za žbuke ne moraju biti tonirani u nijansu završnog sloja.

## Nanošenje tankoslojnog završnog sloja

Tankoslojna žbuka zapakirana je u plastičnoj kanti i pripravljena za uporabu. Ovisno o vrsti završne žbuke treba pratiti detaljna uputstva za pripremu koja se nalaze na svakom pakiranju.

- žbuka se prije aplikacije izmiješa u kanti električnim mješačem
- nanosi se na zid čeličnim gleterom u jednom pravcu kontinuirano
- gleterom se utiskuje na zid
- nakon što je utisnut, radi se struktura plastičnim gleterom, plutenim ili stiropornim
- višak materijala se baca





# Kako provjeriti podlogu i izolirati stari objekt?

Čest je slučaj da se radi izolacija objekata starih 10 i više godina. Većina takvih objekata izvana je zaštićena samo završnim slojem – bojom ili mineralnom žbukom. U takvim je situacijama nužno izvršiti sve provjere, prije nego što se počne s postavljanjem vanjske termoizolacije. U tekstu ćemo objasniti situaciju kada je izolacijski materijal EPS.

## **PROBLEM** Nedovoljno nosiva podloga

Najveći i najčešći problem u ovoj situaciji je da podloga na koju se želi postaviti termoizolacijski sustav nije dovoljno nosiva i neće izdržati dodatne slojeve. U slučaju da podloga nije dovoljno nosiva, a ne izvrši se prethodna provjera iste, može doći do pucanja završnog sloja nakon ugradnje, otpadanja dijelova fasade, ali i pucanja stiropora, odljepljivanja istog itd. Složeno je sanirati bilo kakav problem koji nastane na vanjskoj izolaciji i, pored vremena i truda, zahtijeva velika financijska sredstva, pa je ovu situaciju bolje spriječiti.

## **RJEŠENJE** Prvo provjeriti podlogu

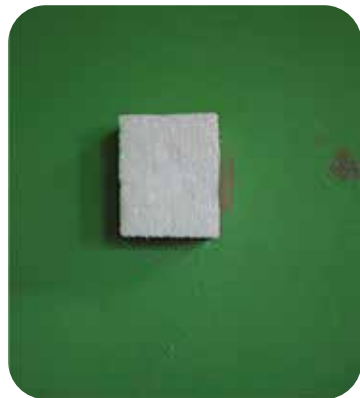
Stara boja je čest uzrok problema, ali postoji jednostavan test za provjeravanje nosivosti podloge. Izaberite najkritičnija mjesta na objektu i premažite ih odgovarajućim Weber primerom. Nakon što se osuši, zalijepite kocku stiropora dimenzije 5x5x5 cm Weber fasadnim ljepilom.

Nakon što ljepilo potpuno očvrstne (minimalno nakon 5 dana ako je temperatura 20 °C i 60 % vlažnosti, zaštićeno od močenja kišom), rukom pokušajte odvojiti kocku stiropora. U pravilu, stiropor bi trebao biti najslabiji u tom sustavu i puknuti kad ga iščupate.





Ako se prilikom odvajanja stiropora s njim odvoji samo ljepilo, a ne i dijelovi podloge – podloga je dovoljno nosiva, čvrsta i postojana. Ako se prilikom odvajanja stiropora s njim ne odvoji cjelokupno ljepilo, tj. ostane dio ljepila na zidu, a dio na stiroporu – to je znak da je i ljepilo koje ste odabrali adekvatno i dovoljno čvrsto.



Ako se prilikom odvajanja stiropora s njim odvoji ljepilo i dijelovi podloge (npr. ako je podloga obojena u žuto, a vi prilikom čupanja vidite žute komadiće) – to je znak da podloga nije dovoljno čvrsta i da neće izdržati novi sloj termoizolacije koji želite staviti na taj objekt.



### Izvođenje termoizolacijskog sustava

Ako ovaj jednostavan test pokaže da je podloga adekvatna, možete nastaviti s ugradnjom termoizolacijskog sustava prema uputama koje se nalaze u katalogu. Vodite računa o atmosferskim uvjetima prilikom ugradnje i o adekvatnom izboru materijala: od ljepila, preko osnovnog premaza, do završnog sloja.

# Kako riješiti problem s algama i plijesni?

## **PROBLEM** Alge i plijesni

Alge i plijesni su mikroorganizmi koji u prirodnom okruženju mogu graditi različite oblike života. Već dugo ih ne nalazimo samo u prirodi. U tijeku evolucije naučili su preživjeti u različitim sredinama i na najrazličitijim materijalima. Možemo ih naći na krovovima, betonskim zidovima, čak i na staklu, metalu, fasadama. Alge se razmnožavaju vjetrom i zato na njih treba računati svuda. Preduvjet za njihov rast su vlažnost i svjetlost.

Iako su sve strane fasade zgrade izrađene od istog materijala, zbog razlika u vlažnosti i temperaturi na pojedinim mjestima, može doći do pojave algi i plijesni. Posebno ugroženi dijelovi su sjeverne i vjetrovite strane, podzidovi itd. Pojava algi na građevinskoj konstrukciji u pravilu je znak previsoke vlažnosti materijala, njegove površine i brzine sušenja. Utjecajni elementi su: orijentacija fasade, sjena, zavjetrina, nadstrešnice i ostali elementi na fasadi, prskanje za vrijeme padalina, blizina drveća, debljina termoizolacijskog materijala i stupanj toplinske zaštite, planiranje i izvođenje detalja, pukotine na fasadi, struktura fasade, učestalost magle.

Porast algi na zgradama i građevinskim elementima uvijek ukazuje na to da je na pogodnim mjestima visoka vlažnost materijala ili površine, odnosno da vlažnost nije moguće dovoljno brzo ukloniti. Alge na fasadama koje su toplinski zaštićene obično su samo estetski problem. Problem koji može nastati je razvoj gljivica ili mrlja na odumrlim slojevima koji oštećuju završni sloj i negativno utječu na zdravlje ljudi.

## **RJEŠENJE** Konstrukcija objekta

Konstrukcijskim mjerama moguće je spriječiti nastanak vlage i to:

- postavljanjem krovnih i vertikalnih žljebova i usmjeravanjem otjecanja vode
- izvedbom glatkih površina građevinskih elemenata
- zaštitom od prskanja (izgradnjom staza, izgradnjom podzidova, prekrivanjem nadstrešnice i terase limom, pravilnim izvođenjem prozorskih klupica)

### Izbor proizvoda

Fasadni premazi ni u jednom slučaju ne uzrokuju pojavu algi i plijesni. Kada su preduvjeti za pojavu algi i plijesni posebno izraženi, nužno je koristiti proizvode koji su između ostalog biološki učinkovitiji kao zaštitni sloj i koji preventivno djeluju na pojavu algi i plijesni.

## Održavanje objekta

Da bi se izbjegla pojava vlage i zagađenja, neophodno je redovno održavanje:

- odvodnjavanje površinske vode od zgrade
- čišćenje krovnih žljebova i odvoda
- brzo otklanjanje šteta na mjestima otjecanja vode
- kontrola fuga i po potrebi njihova obnova
- kontrola vlažnosti (kontrola drenaže)
- čišćenje snijega.

Ako se pojave alge i plijesni ili gljivice i lišajevi na fasadi, nužno je prvo utvrditi uzrok pa započeti sa saniranjem odgovarajućim sredstvom. Za saniranje je nužno poštivati sve korake.

### Sanacija algi u 5 koraka:

1. korak → fizičko i mehaničko uklanjanje nečistoća četkom
2. korak → površinu premažemo ili poprskamo kemijskim sredstvom za odstranjivanje algi
3. korak → nakon 24 ili 48 sati (u ovisnosti od stupnja zaraze) površinu isperemo vodom uz pomoć visokotlačnog čistača
4. korak → površinu premažemo odgovarajućim primerom za fasadnu boju
5. korak → nanijeti dva sloja odgovarajuće fasadne boje



Saniranje se vrši isključivo kada je temperatura zraka i podloge iznad 5 °C, ali vrijeme mora biti suho i tijekom nanošenja i sušenja. Treba izbjegavati rad na površinama direktno izloženim suncu.



Zaraženo mjesto



Fizičko i mehaničko  
uklanjanje  
nečistoća



Premazivanje zaraženo  
mjesto Weber  
odstranjivačem algi



Sanirano mjesto

# Kako pravilno održavati fasadu?

Učinkovitost završnih slojeva i hidrofobnost s vremenom oslabi. Fasade su izložene brojnim negativnim utjecajima iz okruženja kao i starenju te uslijed toga gube na svojoj funkcionalnosti i estetici. Zbog toga je nužno pravilno održavanje objekta, zaštita fasade i redovno obnavljanje.

## PROBLEM

Nakon adekvatnog izvođenja termoizolacijskog sustava s pravilno izabranim završnim slojem potrebno je održavati fasadu redovnim pregledima što produžava njen životni vijek.

## RJEŠENJE

### 1. korak

Kontrolu fasade najbolje je raditi najmanje 2 puta godišnje (proljeće/jesen). Kontrola podrazumijeva pregled same površine objekta, ali i dilatacijskih otvora, svih završetaka, prozorskih klupica, žljebova, odvođa i drugih limarskih radova. Posebnu pažnju treba posvetiti podzidu, tj. podnožjima i mogućoj pojavi vlage.

### 2. korak

Ako se prilikom pregleda uoče oštećenja, nepravilnosti ili druge mane, potrebno je obavijestiti izvođača radova koji uz pomoć proizvođača obavlja stručni pregled i predlaže popravke.

### 3. korak

Ako je nužno čišćenje završne tankoslojne žbuke, to je vrlo jednostavno i izvodi se pranjem vodom pod tlakom ili blagim sredstvom za čišćenje. Ako se odlučimo za novo premazivanje fasade, nužno je prvo izvršiti pripremu i premazati fasadu odgovarajućim primerom, a nakon toga adekvatnom bojom, najbolje weber.ton mikroarmiranom silikonskom fasadnom bojom ili weber.ton akrilnom fasadnom bojom (ako nije riječ o fasadnim sustavima s mineralnom vunom).



Za održavanje podnožja nisu potrebni nikakvi posebni uvjeti i zahvati. Dovoljno je čišćenje vodom ukoliko se na žbuki pojave nečistoće.





### Zašto treba koristiti weber.therm armirnu mrežicu?

U usporedbi s mrežicom lošije kvalitete, **weber.therm armirna mrežica** je čvršća i fleksibilnija te štiti fasadu od stvaranja pukotina uslijed naprezanja fasadnog sustava. Ako mrežica nije visokokvalitetna, na fasadi će se pojaviti pukotine koje će se vremenom širiti i u koje će ulaziti voda. Također, do problema može doći ako se izvođači ne pridržavaju uputstava za izradu armirnog sloja. To može biti uzrok raznih problema, pukotina na fasadnom sustavu pa čak i otpadanja dijelova fasadnog sustava. Reparacija je u ovom slučaju praktično nemoguća, a troškovi bi bili mnogo veći od inicijalnog troška kupovine kvalitetne weber.therm armirne mrežice i troška ispravne izvedbe armirnog sloja (odgovarajuća debljina armirnog sloja i pozicija armirne mrežice u njemu).







# PROTUPOTRESNA RJEŠENJA

# PROTUPOTRESNA RJEŠENJA



## Weber rješenja za protupotresnu sanaciju objekata i preventivu



Sustavi koje predstavljamo su rezultat dugogodišnjih Saint-Gobain istraživanja i iskustava na polju konsolidacije i sanacije potresom oštećenih objekata te na preventivnom unaprjeđenju protupotresnih svojstava postojećih objekata. Razvijeni su u Italiji koja je potresno najizloženija zemlja EU.

### Kompozitni sustavi iz asortimana webertec<sup>1</sup>:

#### FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) sustavi

- kompozitni sustavi od različitih vrsta staklenih vlakana visoke vlačne čvrstoće, ugrađeni u anorgansku matricu.
- FRCM su sustavi za ojačanje male debljine i odgovaraju na precizna geometrijska ograničenja:
  - armiranje mora biti izvedeno pomoću mreže sastavljene od okana najveće veličine 30x30 mm;
  - mreža mora biti ugrađena u matricu debljine između 5mm i 15mm.



#### CRM (Composite Reinforced Mortar) sustavi

- sastoje se od armature (FRP mreža, kutovi i konektor za sidrenje na podlogu) ugrađene u strukturni mort za izradu ojačanih armiranih žbuka.
- FRP mreža je sposobna apsorbirati vlačna naprezanja, dok strukturni mort (žbuka) pomaže apsorbirati tlačna naprezanja. Prijenos naprezanja između podloge i armature mreže također je zajamčen prisutnošću konektora koji osiguravaju strukturnu vezu između zida i ojačavajuće žbuke.
- CRM sustavi odgovaraju preciznim geometrijskim ograničenjima:
  - debljina između 30 i 50 mm, neto od izravnote podloge
  - neto udaljenost između niti mreže koja ne prelazi 4 puta debljinu žbuke, a u svakom slučaju ne manje od 30 mm.



#### CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) sustavi

- strukturni kompoziti sustavi izrađeni uporabom različitih otpornih vlakana, uključujući karbonska vlakna uronjena u matricu od epoksidne smole.



<sup>1</sup> Detalje možete pronaći u Weber protupotresnoj brošuri.



## webertec BTcalcef



### Opis proizvoda:

- strukturni mort razreda otpornosti M15
- na osnovi prirodnog hidrauličnog vapna fine granulacije (Natural Hydraulic Lime NHL5)
- komponenta sustava webertec FRCM s ETA certifikatom
- ojačan vlaknima

**Pakiranje:** vreća 25 kg | paleta – 1500 kg

**Potrošnja:** oko 1,45 m<sup>2</sup> po cm debljine



## webertec BTcalceG



### Opis proizvoda:

- strukturni mort razreda otpornosti M15
- ojačan vlaknima
- na osnovi prirodnog hidrauličnog vapna grublje granulacije (Natural Hydraulic Lime NHL5)
- komponenta CRM sustava webertec CRM/75 s CVT certifikatom
- za primjenu u webertec sustavima poboljšanja seizmičke otpornosti

**Pakiranje:** vreća 25 kg | paleta – 1500 kg

**Potrošnja:** oko 1,45 m<sup>2</sup> po cm debljine



## webertec presarapida



### Opis proizvoda:

- brzo vezivno sredstvo spremno za upotrebu
- izvrsna obradivost
- izvrsni konačni izgled
- ne korodira željezo
- prikladno za zahtjevna učvršćenja
- ne kapa
- otporno i za vanjsku uporabu
- ne skuplja se
- spremno za uporabu: 3 sata

**Pakiranje:** vreća 5 kg  
vreća 25 kg

**Potrošnja:** vreća od 25 kg: zapremina 12,5 l za punjenje  
vreća od 5 kg: volumen od 2,5 l za punjenje





# PROTUPOTRESNI PROGRAM

## webertec iniezione15



### Opis proizvoda:

- superfluidni (supertekuci) mort klase otpornosti M15 na osnovi prirodnog hidrauličkog vapna NHL5 za injektiranje gravitacijskim opterećenjem ili pod tlakom
- prikladno za konsolidaciju zida i uporabu u povijesnim zgradama
- primjena injektiranjem gravitacijskim opterećenjem ili pod tlakom

**Pakiranje:** vreća 5 kg



## webertec connettoreV



### Opis proizvoda:

- konektor od armiranih staklenih vlakana
- otporan na lužine
- izrađen od jednosmjernih niti sadržanih u poliesterskoj gazi
- komponenta sustava webertec FRCM s ETA certifikatom
- jednostavno se koristi

**Pakiranje:** kutija s konektorom - 10 m (10 ili 12 mm)



## webertec connettore VR



### Opis proizvoda:

- konektor "L" u termoreaktivnoj stakloplastici
- za strukturnu vezu ojačavajućih žbuka sa zidanim konstrukcijama
- komponenta CRM sustava webertec CRM/75 s CVT certifikatom
- poboljšano prijanjanje zbog apliciranog kvarcnog pijeska
- izvrsnih mehaničkih karakteristika
- lako se reže

**Pakiranje:** kutija 100 kom (20, 30, 50 ili 70 cm)



## webertec

## ancorante V



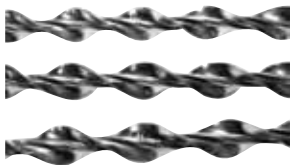
### Opis proizvoda:

- kemijsko sidro od vinilestera sa seizmičkim svojstvima klase C1-C2
- ETA oznaka
- prikladno za uporabu na najčešćim podlogama u građevinarstvu čak i u prisutnosti vlage
- jednostavno za uporabu i brzo za popravljanje
- bez stirena
- dio webertec CRM sustava za konsolidaciju s CVT certifikatom

**Pakiranje:** 12 uložaka od 400 ml s miješajućom masom



## webertec elicafix A



### Opis proizvoda:

- spiralna šipka od nehrđajućeg čelika klase A1 SI 316 visokih mehaničkih performansi za protuseizmičke zahvate
- prikladna za intervencije na povijesno-kulturnim zgradama
- velika vlačna i posmična čvrstoća
- otporna na agresivne uvjete okoliša i atmosfere
- izvrsna adhezija uz sve webertec žbuke za popravak fuga
- brza i jednostavna instalacija

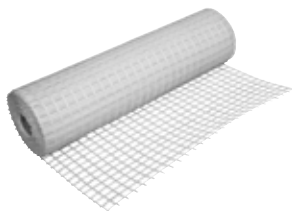
### Pakiranje:

webertec elicafixA6 (vanjski promjer 6 mm; unutarnji promjer 3,3 mm) | kutija - 100 kom  
webertec elicafixaA8 (vanjski promjer 8 mm; unutarnji promjer 3,9 mm) | kutija - 50 kom  
webertec elicafixaA10 (vanjski promjer 10 mm; unutarnji promjer 4,2 mm) | kutija - 50 kom



# PROTUPOTRESNI PROGRAM

## webertec reteAR50



### Opis proizvoda:

- strukturna armirna mreža od staklenih vlakana s apliciranim primerom za difuzne intervencije strukturnog ojačanja male debljine
- komponenta sustava webertec FRCM 50 s ETA certifikatom
- pogodna za okruženja s visokom lužnatošću
- praktična i jednostavna za nanošenje i rezanje
- za difuzne intervencije strukturnog ojačanja male debljine
- povećava vlačnu čvrstoću i duktilnost

**Pakiranje:** rola – 50 m<sup>2</sup> (širina 1 m | dužina 50 m)



## webertec rete AR75



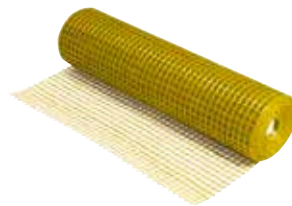
### Opis proizvoda:

- strukturna armirna mreža od staklenih vlakana premazana termoreaktivnom smolom
- pogodna za okruženja s visokom lužnatošću
- praktična i jednostavna za nanošenje i rezanje
- za difuzne intervencije strukturnog protuseizmičkog ojačanja velike debljine
- komponenta CRM sustava: webertec CRM/75 s CVT certifikatom

**Pakiranje:** rola – 50 m<sup>2</sup> (širina 1 m | dužina 50 m)



## webertec rete AR115



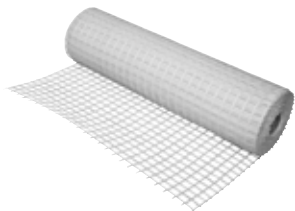
### Opis proizvoda:

- strukturna armirna mreža od staklenih vlakana s apliciranim primerom za difuzne intervencije strukturnog ojačanja male debljine
- komponenta sustava webertec FRCM 115 s ETA certifikatom
- pogodna za okruženja s visokom lužnatošću
- praktična i jednostavna za nanošenje i rezanje
- za difuzne intervencije strukturnog ojačanja male debljine
- komponenta FRCM sustava: webertec FRCM / 115 s ETA certifikatom
- povećava vlačnu čvrstoću i duktilnost

**Pakiranje:** rola – 25 m<sup>2</sup> (širina 1 m | dužina 25 m)



## webertec rete 250



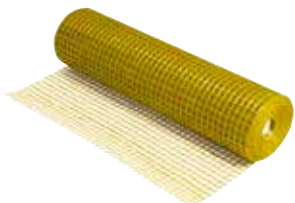
### Opis proizvoda:

- strukturna armirna mreža od staklenih vlakana (sadržaj cirkonija > 16%) s apliciranim primerom
- prikladna za agresivno okruženje
- kompatibilna s rješenjima linije webertec BTcalce
- praktična i jednostavna za nanošenje
- lako se reže

**Pakiranje:** rola – 50 m<sup>2</sup> (širina 1 m | dužina 50 m)



## webertec rete 250A



### Opis proizvoda:

- strukturna armirna mreža od staklenih vlakana (sadržaj cirkonija> 16%) s apliciranim primerom
- prikladna za agresivno okruženje
- kompatibilna s rješenjima linije webertec BTcalce
- praktična i jednostavna za nanošenje
- lako se reže
- reakcija na vatru: A2, sl-d0

**Pakiranje:** rola – 50 m<sup>2</sup> (širina 1 m | dužina 50 m)



## webertec nastro650



### Opis proizvoda:

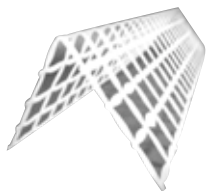
- tkanina od pocinčanih čeličnih vlakana koja se sastoji od čeličnih niti vrlo visokih performansi, utkanih u potku od staklenih vlakana
- praktična i laka za rezanje

**Pakiranje:** rola – 25 m x 0,3 m



# PROTUPOTRESNI PROGRAM

## webertec paraspigolo



### Opis proizvoda:

- prethodno oblikovani kutnik od stakloplastike koji je otporan na alkalije te premazan termoreaktivnom smolom
- kutni element protupotresnog sustava konsolidacije webertec CRM s CVT certifikatom
- grundiran termoreaktivnom smolom
- pogodno za okruženja s visokom alkalnošću
- lako se reže

**Pakiranje:** kutija – 5 kom (dužine 2,5 m)



## webertec tassello



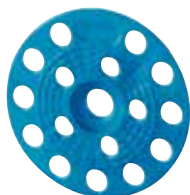
### Opis proizvoda:

- univerzalno najlonsko sidro s pocinčanim čeličnim vijkom
- pribor za pričvršćivanje sustava protiv razbijanja i urušavanja
- jednostavna instalacija i uporaba

**Pakiranje:** kutija – 100 kom



## webertec flangia



### Opis proizvoda:

- prirubnica za pričvršćivanje strukturnih i nestrukturnih armirnih mreža na podlogu u sustavu protiv razbijanja
- postavlja se pomoću pričvrsnice webertec tassello
- prikladna za sve podloge
- lako se postavlja
- sa zatvarajućom kapičom koja olakšava nanošenje pokrovnog sloja

**Pakiranje:** kutija – 100 kom





## webertec angolare



### Opis proizvoda:

- kutnik od pocinčanog čelika
- prikladan za bilo koju podlogu
- lako se postavlja
- za učvršćivanje pomoću pričvrsnice webertec tassello
- jednostavna instalacija i uporaba

**Pakiranje:** kutija – 100 kom



## webertec mandrino



### Opis proizvoda:

- stezna glava s SDS priključkom za bušilicu
- za suhu ugradnju spiralnih šipki webertec elicafixA
- jednostavna instalacija i upotreba

**Pakiranje:** 1 kom







# RJEŠENJA ZA KERAMIKU I HIDROIZOLACIJU

# Novost iz Webera - tixo tehnologija!

**SAVRŠENO I  
DUGOROČNO  
VEZIVANJE  
NA SVAKU  
PODLOGU**

**IZNIMNO  
LAKO  
NANOŠENJE**

**ZA SVE  
VRSTE  
PLOČICA**

Zahvaljujući novoj tixo tehnologiji ljepilo postiže iznimno kremastu strukturu poput gela, što ga čini jednostavnim za nanošenje! Dodatna prednost je i brže lijepljenje pločica i sposobnost iznimno brzog vezivanja na sve vrste podloga i pločica.



**Tajna tixo tehnologije:** odabranim agregatima te mješavinom organskih aditiva i veziva uspješno smo izradili ljepilo u obliku gela za savršeno vezivanje na sve vrste podloga i pločica.

Naša ponuda ljepila s tixo tehnologijom:



## **webercol flex tixogel**

- ljepilo sive boje
- iznimna fleksibilnost i snaga
- bez klizanja pločica
- iznimno kremasta struktura



## **webercol flash tixogel**

- brzovezujuće ljepilo sive boje
- iznimno lako nanošenje
- otporno na mehaničke utjecaje



## **webercol crystal tixogel**

- ljepilo bijele boje
- produženo otvoreno vrijeme rada
- za pločice srednjih i velikih dimenzija

## webercol flex tixogel

NOVO!



### Opis proizvoda:

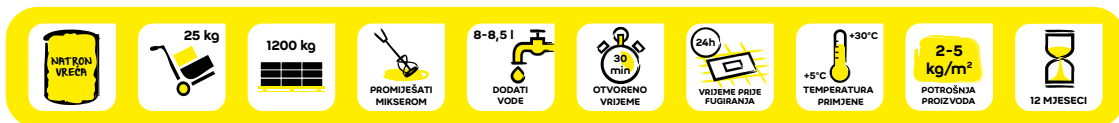
- sivo fleksibilno ljepilo kremaste strukture, pojačane snage vezivanja, izrađeno inovativnom tixogel tehnologijom
- za unutarnje i vanjske radove
- iznimno lako nanošenje na svaku podlogu (zahvaljujući tixogel tehnologiji)
- brži i jednostavniji rad
- idealno za renoviranje starih objekata

**Područje primjene:** zidovi, podovi, terase i balkoni, kupaoalice, kuhinje i industrijska postrojenja

**Potrošnja:** 2 -5 kg/m<sup>2</sup>

**Jamstvo kvalitete:** C2TESI klasifikacija

**Pakiranje:** vreća - 25 kg | paleta - 1200 kg



## webercol flash tixogel

BRZO VEZANJE!

NOVO!



### Opis proizvoda:

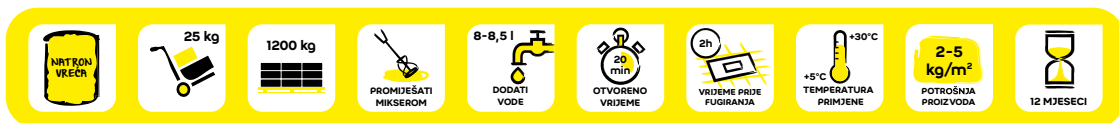
- sivo fleksibilno brzovezujuće ljepilo kremaste strukture, visokih performansi
- brži i jednostavniji rad
- za unutarnje i vanjske radove
- vezivanje već nakon 2 h od nanosa na podlogu (zahvaljujući inovativnoj tixogel tehnologiji)

**Područje primjene:** zid, pod

**Potrošnja:** od 2 do 5 kg/m<sup>2</sup>

**Jamstvo kvalitete:** C2FTSI klasifikacija

**Pakiranje:** vreća - 25 kg | paleta - 1200 kg



# LJEPILA ZA KERAMIKU I KAMEN

**webercol** crystal tixogel

NOVO!



## Opis proizvoda:

- bijelo fleksibilno ljepilo za kamen i mozaik
- pogodan za sve vrste podloga
- pojačana snaga vezivanja
- bez klizanja pločica
- brži i jednostavniji rad
- za unutarnje i vanjske radove
- idealno za renoviranje objekata i primorska područja s većom vlažnošću

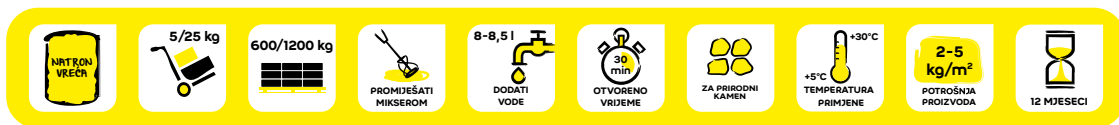


**Područje primjene:** zid, pod

**Potrošnja:** 2 - 5 kg/m<sup>2</sup>

**Jamstvo kvalitete:** C2TE klasifikacija

**Pakiranje:** vreća 25 kg | paleta - 1200 kg



**webercol** flex plus W



## Opis proizvoda:

- bijelo fleksibilno ljepilo za keramičke pločice
- iznimna fleksibilnost i snaga
- lijepljenje pločica bez klizanja
- produženo otvoreno vrijeme rada
- za unutarnje i vanjske radove
- za velika statička i toplinska opterećenja

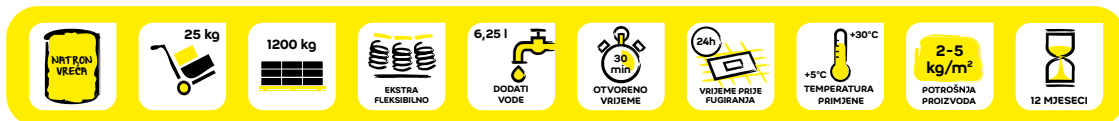


**Područje primjene:** zid, pod

**Potrošnja:** od 2 - 5 kg/m<sup>2</sup>

**Jamstvo kvalitete:** C2TESI klasifikacija

**Pakiranje:** vreća - 25 kg | paleta: 1200 kg





## webercol flex plus



### Opis proizvoda:

- sivo fleksibilno ljepilo fine granulacije i iznimne snage
- za keramičke pločice
- lijepljenje pločica bez klizanja
- produženo otvoreno vrijeme rada
- za problematične podloge i velike pločice
- za zahtjevne unutarnje i vanjske radove
- za velika statička i toplinska opterećenja (do 70 °C)

**Područje primjene:** zid, pod

**Potrošnja:** od 2 do 5 kg/m<sup>2</sup>

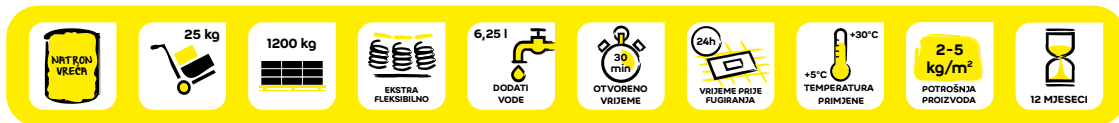
**Jamstvo kvalitete:** C2TES2 klasifikacija

**Pakiranje:** vreća - 25 kg | paleta - 1050 kg



### WEBER SAVJET

Kada se lijepe pločice većih dimenzija, poželjno je premazati ljepilom pozadinu pločice, ali i površinu na koju se postavlja pločica, kako bi se osiguralo bolje prijanjanje.



## webercol flex



### Opis proizvoda:

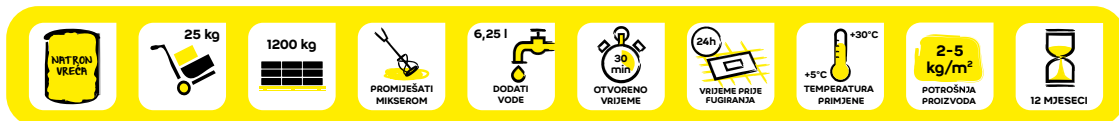
- sivo fleksibilno ljepilo fine granulacije i iznimne snage za keramičke pločice
- za lijepljenje pločica bez klizanja
- produženo otvoreno vrijeme rada
- za unutarnje i vanjske radove
- za pločice srednjih i većih dimenzija
- za lijepljenje pločice na pločicu

**Područje primjene:** zid, pod

**Potrošnja:** 2 - 5 kg/m<sup>2</sup>

**Jamstvo kvalitete:** C2TES1 klasifikacija

**Pakiranje:** vreća - 5 kg | paleta - 1000 kg  
vreća - 25 kg | paleta - 1200 kg



# LJEPILA ZA KERAMIKU I KAMEN

weber.col proFLEX



## Opis proizvoda:

- poboljšano sivo elastično cementno ljepilo ojačano vlaknima, za lijepljenje svih vrsta keramičkih pločica, granitogresa, klinkera, prirodnog i umjetnog kamena, te mozaika svih veličina na unutarnje i vanjske zidne i podne obloge
- zbog visoke elastičnosti, prijanjanja i mehaničke otpornosti, pogodno za sustave podnog grijanja i druge podloge s izrazito visokim kriterijima lijepljenja (bazeni, terase, dvorišta, praonice, ...), kao i za stambene i javne prostore
- pogodno za lijepljenje pločice na pločicu



**Područje primjene:** zid, pod

**Potrošnja:** 2 - 5 kg/m<sup>2</sup>

**Jamstvo kvalitete:** C2TES1 klasifikacija

**Pakiranje:** vreća - 25 kg | paleta - 1050 kg



25 kg



1050 kg



6,25 l



weber.col proGRES



## Opis proizvoda:

- sivo ljepilo odlične fleksibilnosti i snage, ojačano vlaknima, za lijepljenje pločica bez klizanja sa produženim otvorenim vremenom rada,
- za unutarnje i vanjske radove, za pločice srednjih i većih dimenzija, te za podove sa termičkim grijanjem
- pogodno za lijepljenje pločice na pločicu
- potrošnja 3 do 5 kg/m<sup>2</sup>



**Područje primjene:** zid, pod

**Potrošnja:** 2 - 5 kg/m<sup>2</sup>

**Jamstvo kvalitete:** C2TE klasifikacija

**Pakiranje:** vreća - 25 kg | paleta - 1050 kg



25 kg



1050 kg



6,25 l



## weber.col interier



### Opis proizvoda:

- sivo cementno ljepilo fine granulacija za lijepljenje upojnih keramičkih pločica, klinkera, prirodnog i umjetnog kamena manjih dimenzija
- za unutarnje radove
- primjereno za lijepljenje na sve vrste žbuka, cementni i anhidridni estrih te na ostale mineralne podloge



**Područje primjene:** zid, pod

**Potrošnja:** 2 - 5 kg/m<sup>2</sup>

**Jamstvo kvalitete:** CIT klasifikacija

**Pakiranje:** vreća - 25 kg | paleta - 1050 kg



## weber.col classic



### Opis proizvoda:

- sivo cementno ljepilo fine granulacija za lijepljenje upojnih keramičkih pločica, klinkera, prirodnog i umjetnog kamena manjih dimenzija
- za unutarnje radove
- primjereno za lijepljenje na sve vrste žbuka, cementni i anhidridni estrih te na ostale mineralne podloge



**Područje primjene:** zid, pod

**Potrošnja:** 2 - 5 kg/m<sup>2</sup>

**Jamstvo kvalitete:** CIT klasifikacija

**Pakiranje:** vreća - 25 kg | paleta - 1200 kg



# TABLICA PRIMJENE LJEPILA ZA KERAMIKU

LJEPILA ZA KERAMIKU	naziv	weber.col classic	weber.col flex	weber.col flex plus	weber.col flex plus W	weber.col crystal tixogel	weber.col flash tixogel	weber.col flex tixogel	weber.col interier	weber.col proGRES	weber.col proFLEX
	razred	CIT	C2TES1	C2TES2	C2TES1	C2TE	C2FTS1	C2TES1	CIT	C2TE	C2TES1
	debljina nanosa u mm	do 10 mm	do 10 mm	do 10 mm	do 10 mm	do 10 mm	do 10 mm	do 10 mm	do 10 mm	do 10 mm	do 10 mm
VRSTA	unutarnja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	vanjska		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
VRSTA KERAMIKE	upojna	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	srednje upojna		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	neupojna		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
FORMAT KERAMIKE	manji (dužina brida do 20 cm)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	srednji (dužina brida do 33 cm)		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	veliki (dužina brida do 60 cm)		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	izrazito veliki (dužina brida iznad 60 cm)			✓	✓		✓	✓			✓
	prirodni kamen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	mozaik				✓	✓					
VRSTA PODLOGE	grijana		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	vodo-nepropusna		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	terase i balkoni		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	bazeni		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	fasadni sustavi			✓	✓			✓			✓
	postojeća keramika		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓

UPOZORENJE: Tablica primjene je informativnog karaktera. Detaljnije informacije o primjeni naših proizvoda možete pronaći u tehničkim listovima, na internet stranici [www.hr.weber](http://www.hr.weber) ili u našoj tehničko - savjetodavnoj službi.

## weberepox easy



**premium  
PRODUCT**

### Opis proizvoda:

- weberepox easy je dvokomponentna epoksidna fugirna masa u boji i ljepilo za keramiku, na osnovi reaktivne smole
- širina fuga: od 2 do 15 mm
- visoka otpornost na kemikalije i kiseline
- za unutarnju i vanjsku uporabu
- otporno na teški promet i čišćenje pod visokim tlakom
- klasifikacija RG (EN 13888)
- klasifikacija R2 (EN 12004)
- dolazi u 10 boja (tonovi Anthracite, Cement, Pearl grey i White su dostupniji za brzu isporuku od ostalih)



**Područje primjene:** zid, pod

**Potrošnja:** za ljepljenje: od 2,5 do 3,2 kg/m<sup>2</sup>

Pločica	Nazubljena lopatica	Prosječna potrošnja jednostavno ljepljenje
< 100 cm <sup>2</sup>	trokutasti zubi 7x7x10 mm	2,5 kg/m <sup>2</sup>
≥ 100 cm <sup>2</sup>	četvrtasti zubi 6x6x6	3,2 kg/m <sup>2</sup>

Formula za izračun potrošnje za fugiranje (P):

- format pločica: AxB u cm
  - debljina pločice: D u mm
  - širina fuge: Š u mm
- $$P \text{ (kg/m}^2\text{)} = 0,16 \times \text{Š} \times D \times ((A + B) / (A \times B))$$

**Jamstvo kvalitete:** RGR2 klasifikacija

**Pakiranje:** kanta - 2,5 kg | paleta - 405 kg  
kanta - 5 kg | paleta - 540 kg





# FUGIRNE MASE

**webercolor** **comfort**



## Opis proizvoda:

- fleksibilna vodoodbojna i obojena fugirna masa na cementnoj osnovi
- otporna na kućna sredstva za čišćenje i kemikalije
- sadrži dodatak protiv algi i plijesni koji sprječava njihov nastanak i razvoj (važno kod uporabe u vlažnim prostorijama)
- smanjena mogućnost nastanka pukotina (zbog njene fleksibilnosti)
- za primjenu u kupaonicama, vlažnim prostorima, površinama s ugrađenim podnim grijanjem, balkonima, terasama i bazenima
- za glatke fuge od 1 do 6 mm
- jednostavna za nanošenje i čišćenje
- dostupna u 16 boja



**Područje primjene:** zid, pod

**Potrošnja:** ovisi o dimenziji pločica i širini fuge

**Jamstvo kvalitete:** CG2WA klasifikacija

**Pakiranje:** vreća / kanta - 2 kg  
vreća - 5 kg

BE205 - beige
BE207 - dakar
BL703 - ocean
BL709 - marine
BR301 - nutt
BR303 - toffee
BR317 - coffee
G101 - anthracite
G109 - cement
G111 - perla
G117 - pearl grey
G119 - marble

G605 - lichen
R401 - mocha
R403 - dark chocolate
R405 - cacao
R409 - egypt
R415 - brick
R421 - almond
W011 - white
Y501 - honey
Y505 - sesame
Y511 - morel



# Profesionalna rješenja za postavljanje pločica

## Postavljanje pločica velikog formata

Najnoviji trend su keramičke pločice sve većih formata (veće od 60x60 cm). To stvara dodatne zahtjeve za ljepilo za keramiku, posebno u okruženju gdje je velika vjerojatnost pojavljivanja vibracija ili pokreta. Ljepilo za ovakve pločice mora biti fleksibilno i trebalo bi omogućiti njihovo lako postavljanje. Kada se podloga širi ili sužava uslijed promjene temperature ili vlage, pločica će se pomicati drugačije od podloge, jer je napravljena od drugačijeg materijala.

Do ovoga može doći iz sljedećih razloga:

- skupljanje estriha zbog sušenja
- toplinsko širenje po toplom vremenu
- širenje izazvano vlagom uslijed poplavljenosti
- zagrijavanje u sustavima podnih grijanja

Također, veće pločice trpe veća naprezanja nego manje pločice i pod većim su opterećenjem prilikom deformacije poda. Podloge koje nisu tako čvrste imaju mogućnost deformacije, dok pločice koje su napravljene od čvrstog i nesavitljivog materijala to ne mogu. Za to izvijanje podloge, visina koju pločica pokušava premostiti bit će veća za veće pločice. Ovo dovodi do jačeg opterećenja i stoga zahtijeva veću fleksibilnost ljepila kako bi spriječilo pucanje većih pločica.

## Koristite odgovarajuće ljepilo i fugirnu masu

Potrebno je izabrati ljepilo odgovarajućeg nivoa fleksibilnosti kako bi moglo primiti očekivani napor uslijed toplinskog ili kretanja uslijed vlaženja i/ili poremećaja u podlozi. Ljepilo iz Weber proizvodnog asortimana koje se koristi za lijepljenje pločica velikih dimenzija je **webercol flex plus**. To je iznimno fleksibilno ljepilo pogodno za lijepljenje pločica i na neke zahtjevnije površine, ali i za lijepljenje pločica sa slabom upojnošću.

Podloga na koju se postavljaju velike pločice mora biti ravna, čista, čvrsta, odmašćena i jednake upojnosti. Bitno je i da sama pozadina pločice bude odmašćena, čista i otprašena kako bi se bolje zalijepila za podlogu. Na podlogu se nanosi čeličnim nazubljenim gleterom.

Fugiranje je moguće nakon minimalno 3 dana sušenja. Fugirna masa koja se preporučuje je **webercolor comfort** ili **webercolor premium**. Statičko opterećenje moguće je nakon 14, a dinamičko nakon 28 dana od završne faze lijepljenja i fugiranja pločica velikog formata.



## Postavljanje pločica preko postojećih pločica

Jedan od načina za sanaciju ili adaptaciju je lijepljenje pločica na postojeće pločice. Da bi se pravilno i bez komplikacija izvršilo postavljanje novih pločica preko postojećih, nužno je prvo provjeriti stanje postojećih pločica i vezu starih pločica i podloge:

- izvršiti provjeru oštećenja na pločicama i ako postoje neke koje su oštećene, ukloniti ih
- olupati pločicu koja je oštećena, nanijeti na njeno mjesto novu pločicu i pričekati da se u potpunosti veže za podlogu
- postojeće pločice očistiti od prljavštine, masnoće i drugih nečistoća
- provjeriti nosivost podloge na koju se želi nanijeti novi sloj pločica; u pravilu na podovima ne postoje neka konkretna ograničenja, međutim, ako su prvobitne pločice zalijepljene na staru podlogu, nije preporučljivo novo opterećenje takvog zida – u tom slučaju je najsigurnije u potpunosti ukloniti postojeće pločice i postavljati nove.



## Proces rada

Nakon što se utvrdi da je stanje podloge i postojećih pločica ispravno, može se početi s postavljanjem novih pločica. Stare pločice treba oprati vrućom vodom i deterdžentom kako bi se uklonila sva masnoća. Najbolji rezultat dobiva se ako se stare pločice površinski mehanički ohrapave.

- 1 po potrebi premazati postojeće pločice specijalnim premazom za impregnaciju keramičkih pločica **weberprim 813**
- 2 nakon premaza vrši se nanošenje fleksibilnog ljepila za lijepljenje „pločice na pločicu“ **webercol flex**, čeličnim nazubljenim gletrom u 1 sloju (maksimalna debljina sloja do 10 mm)
- 3 od iznimne je važnosti da se nove pločice zalijepe preko fuga postojećih pločica kako bi se osigurao sigurniji i čvršći novi sustav
- 4 nakon što ljepilo očvrstne, može se izvršiti fugiranje **webercolor comfort** ili **webercolor premium** fleksibilnom, antifungicidnom fugirnom masom u boji.



## Kako postaviti pločice od prirodnog kamena

Pločice i kamen koji spadaju u kategoriju „prirodni materijali“ uvelike se razlikuju po strukturi, keramici i zahtjevima za obrađivanje. Identificiranje prave vrste je prvi i vrlo važan korak kako bi se krajnja priprema i ugradnja izvršile. Treba imati u vidu da:

- 1 **Nema sav prirodni kamen ista svojstva.** Prirodni kamen nije standardiziran u pogledu poroznosti i kretanja. Pješčani kamen i vapneni kamen su porozni, granit i mramor su prilično gusti i neupojni, crijep se može slomiti itd.
- 2 **Može biti iznimno teško postići ravnu površinu.** S nekim pločicama od prirodnog kamena vrlo je teško dobiti ravnu površinu, jer one same po sebi nemaju jednaku debljinu cijelom površinom. One također zahtijevaju ljepilo koje se može nanijeti u različitim debljinama kako bi se pokrila razlika u debljini samih pločica.
- 3 **Ljepilo može ostavljati sjenu i vidjeti se kroz pločice** od prirodnog kamena koje su svjetlije boje. Neke pločice od prirodnog kamena su manje-više prozirne i tada se može dogoditi, ako se koristi ljepilo sive boje, da se ljepilo na površini tih pločica vidi. Iz istog razloga keramičari ne bi trebali koristiti sustav točkastog lijepljenja pločica. Ovaj sustav lijepljenja također povećava opasnost od pucanja pločica.
- 4 **Pločice od prirodnog kamena podložne su ogrebotinama.** Fugirna masa može ogrebatu finu površinu pločice od prirodnog kamena, kao što su mramor i ručno izrađene pločice.

## Koristiti odgovarajuće ljepilo i fugirnu masu

To podrazumijeva korištenje visokofleksibilnog ljepila i jednako fleksibilne fugirne mase namijenjene za pločice od prirodnog kamena. Najprije treba identificirati vrstu pločice i njene osnovne karakteristike. S obzirom na to da nemaju sve pločice od prirodnog kamena iste značajke, nužno je prvo utvrditi realnu situaciju, poroznost i debljinu pločica.

Ljepila za lijepljenje pločica od prirodnog kamena dizajnirana su tako da se mogu koristiti na svim vrstama prirodnog kamena, kao i za pločice velikog formata. Ova ljepila u sebi imaju visok sadržaj polimera kako bi odgovorili na prirodno pomicanje pločica od prirodnog kamena uslijed temperaturnih promjena i vlažnosti.

Sljedeći korak je postizanje adekvatne debljine nanosa. Ljepila za pločice od prirodnog kamena mogu se nanositi u debljini od 5 do 10 mm, što omogućava nadoknađivanje razlike u debljini samih pločica. Ljepilo se nanosi na čitavu površinu čeličnim nazubljenim gleterom i ne bi trebalo koristiti sustav točkastog lijepljenja pločica od prirodnog kamena. Za ove namjene koristi se fleksibilno ljepilo **webercol crystal tixogel** ili **webercol flex plus W** i fleksibilna fugirna masa **webercolor comfort** ili **webercolor premium**.





# Standardi za ljepila za pločice i fugirne mase

EN 12004  
EN 12002



## Ljepila za keramiku - Zahtjevi, sukladnosti, klasifikacija i oznake

Ovaj europski standard za klasifikaciju primjenjiv je za cementna ljepila za keramičke pločice za unutarnje i vanjsko oblaganje podova, zidova i stropova, kao i na disperzivna ljepila i ljepila na bazi reaktivne smole za keramičke pločice. Definira se terminologija ljepila za keramičke pločice, svojstva primjene, performanse i drugo. Ovim standardom se ne daju kriteriji ili preporuke za projektiranje i ugradnju keramičkih pločica.

EN 13888



## Fugirne mase - Zahtjevi, sukladnosti, klasifikacija i oznake

Ovaj europski standard primjenjiv je za fugirne mase za keramičke pločice za unutarnje i vanjsko oblaganje zidova i podova. Ovim standardom se za fugirne mase za keramičke pločice daje terminologija u vezi s proizvodima, metodama izrade, svojstvima primjene, itd.

C	1	Normalno cementno ljepilo
C	1F	Normalno brzovezujuće cementno ljepilo
C	1T	Normalno cementno ljepilo sa smanjenim klizanjem
C	1FT	Normalno brzovezujuće cementno ljepilo sa smanjenim klizanjem
C	2	Poboljšano cementno ljepilo
C	2E	Poboljšano cementno ljepilo s produženim otvorenim vremenom
C	2F	Poboljšano brzovezujuće cementno ljepilo
C	2T	Poboljšano cementno ljepilo sa smanjenim klizanjem
C	2TE	Poboljšano cementno ljepilo sa smanjenim klizanjem i dugim otvorenim vremenom
C	2FT	Poboljšano brzovezujuće cementno ljepilo sa smanjenim klizanjem
D	1	Normalno disperzijsko ljepilo
D	1T	Normalno disperzijsko ljepilo sa smanjenim klizanjem
D	2	Poboljšano disperzijsko ljepilo
D	2T	Poboljšano disperzijsko ljepilo sa smanjenim klizanjem
D	2TE	Poboljšano disperzijsko ljepilo sa smanjenim klizanjem i dužim otvorenim vremenom
R	1	Ljepilo na bazi smole s normalnom reakcijom
R	1T	Ljepilo na bazi smole s normalnom reakcijom i smanjenim klizanjem
R	2	Ljepilo na bazi smole s poboljšanom reakcijom
R	2T	Ljepilo na bazi smole s poboljšanom reakcijom i smanjenim klizanjem
C	2-S1	Poboljšano cementno deformabilno ljepilo
C	2-S2	Poboljšano cementno visoko deformabilno ljepilo
CG	1	Normalna cementna fuga
CG	2	Poboljšana cementna fuga s visokom otpornošću na abraziju i smanjenom apsorpcijom vode
RG		Fugirna masa na bazi smole

## Provjera poroznosti pločica

Provjera poroznosti (upojnosti) pločica treba se izvršiti prije nego što se počne s procesom izbora ljepila i samog lijepljenja.

### Test za provjeru poroznosti vrlo je jednostavan:

- 1 na poleđinu pločice nakapati nekoliko kapi vode
  - 2 pričekati i proučiti reakciju
- A ako pločica relativno brzo upije (oko 1 min) smatra se da ima normalnu apsorpciju, dakle imamo normalnu upojnost (keramičke pločice)
  - B ako se voda prvo zadržava neki period na pločici, a potom postepeno upija, smatra se da ima slabu apsorpciju, dakle imamo slabu upojnost (granitne pločice)
  - C ako se voda zadržava duži vremenski period na pločici, bez upijanja, smatra se da je to pločica koja ne apsorbira, dakle neupojna pločica (staklene, mozaik pločice)

### Kako odabrati vrstu ljepila ovisno o upojnosti pločica?

Upojnost pločice	Vrsta ljepila
< 1 %	C2
1 - 3 %	C1 / C2 - ovisi o podlozi
> 3 %	C1 / C2 - ovisi o podlozi



## webercolor SIL



### Opis proizvoda:

- trajnoelastična, na osnovi acetata, silikonska jednokomponentna brtvena masa za brtvljenje spojeva među različitim materijalima na različitim podlogama u suhim i vlažnim prostorima
- visoka otpornost na UV zrake i mogućnost podnošenja do 25 % dilatacijskog gibanja
- odlična postojanost boje
- minimalna širina fuga je 5 mm (maksimalna je 20 mm)
- nanosi se mehaničkim ili pneumatskim pištoljem
- dostupna u 23 boje



**Pakiranje:** kutija (12 komada x 310 ml)

TR00 - transparent
BE205 - beige
BE207 - dakar
BL703 - ocean
BL709 - marine
BR301 - nutt
BR303 - toffee
BR317 - coffee
G101 - anthracite
G109 - cement
G111 - perla
G117 - pearl grey

G119 - marble
G605 - lichen
R401 - mocha
R403 - dark chocolate
R405 - cacao
R409 - egypt
R415 - brick
R421 - almond
W011 - white
Y501 - honey
Y505 - sesame
Y511 - morel

310 ml	kutija 12 komada	FLEKSIBILNO	NE! NE DODAVATI VODE	VRIJEME SUŠENJA 24h	PODRUČJE APLIKACIJE	+5°C TEMPERATURA PRIMJENE	1 patrona 6 m POTROŠNJA PROIZVODA	24 MJESECA
--------	------------------	-------------	----------------------	---------------------	---------------------	---------------------------	-----------------------------------	------------

# HIDROIZOLACIJE - vodonepropusne mase

weber.tec smart protect



## Opis proizvoda:

- weber.tec smart protect je polimercementno vodonepropusno, iznimno fleksibilno rješenje za hidroizolaciju unutarnjih i vanjskih prostorija, kao i za lijepljenje svih vrsta keramike (keramičke pločice, gres pločice, mozaik, kamen i mramor kao i pločica srednjih i većih formata)
- sastoji se od tekućeg polimera i praškaste, aditivima ojačane cementne osnove
- prikladan je za sve cementne i betonske podloge, za podloge od opeke, prilikom zaštite kupaonica, tuš kabina i kada, kuhinja, bazena, terasa i balkona od utjecaja vode
- može se koristiti za premoštavanje pukotina
- moguće je koristiti za primjenu u područjima sa stalnim opterećenjem vode (bazen) kao i u sustavima s podnim grijanjem



**Potrošnja:** 1,25 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm debljine za hidroizolaciju  
3,00 kg/ m<sup>2</sup> za lijepljenje keramike

**Pakiranje:** vreća 10 kg (vreća) + 2,8 (kanta) | paleta – 307,20 kg

weber.tec Superflex D2



**premium  
PRODUCT**

## Opis proizvoda:

- visoko fleksibilna, reaktivna, brzovezujuća dvokomponentna hidroizolacija
- namijenjena za unutarnju i vanjsku primjenu, u slučajevima kada je potrebno izdržati stalno opterećenje vodom
- već 4 sata nakon nanošenja moguće je postavljanje pločica ili hodanje po nanesenom sloju
- nije pogodna za hidroizolaciju spremnika s pitkom vodom
- koristi se za hidroizolaciju unutarnjih i vanjskih prostora, temeljnih zidova, podnožja, rezervoara za tehnološku vodu, bazena i ravnih krovova
- potrošnja 1,25 kg/m<sup>2</sup> na mm debljine
- potrebno nanijeti minimalno 2 sloja; kod izolacije bazena 3 sloja s mrežicom u međusloju
- otporna na smrzavanje i UV zračenje



**Potrošnja:** 1,25 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm debljine

**Pakiranje:** kanta 12+12 kg



## weber.tec D-flex



### Opis proizvoda:

- fleksibilna jednodokomponentna hidroizolacija
- unutarnja i vanjska primjena
- otpornost na negativni i pozitivni tlak vode
- primjenjuje se za zaštitu od vlage: za kupaonice, tuš kabine i kade, balkone, bazene, rezervoare, betonske cijevi

**Potrošnja:** 1,25 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm debljine

**Pakiranje:** vreća - 20 kg | paleta: 1200 kg



## premium PRODUCT



## weber.tec D-max 2K



## premium PRODUCT

### Opis proizvoda:

- polimer-modificirana dvokomponentna elastična hidroizolacija
- za unutarnju i vanjsku primjenu
- brzo prijanjanje na podlogu
- jednostavna priprema i nanošenje
- primjenjuje se za zaštitu od vlage: betonskih podloga, cementnih žbuka, opeka, blok opeka, balkona, kupaonica, kuhinja, bazena te kao kruta, paropropusna hidroizolacija zidova u podrumskim prostorijama

**Potrošnja:** 1,5 do 2,0 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm debljine

**Pakiranje:** vreća - 20 kg (vreća) + 7 l (kanistar)  
vreća - 8 kg (vreća) + 2,8 l (kanistar)





# HIDROIZOLACIJE - vodonepropusne mase

## weber.tec D-protect



### Opis proizvoda:

- jednokomponentni hidroizolacijski premaz
- tekuća folija na akrilnoj osnovi
- pogodan za unutarnju i vanjsku primjenu
- visoko elastični i brzovezujući vodoodbojni premaz
- nanosi se ispod keramičkih pločica u kupaonicama, kuhinjama, terasama i balkonima
- za zatvaranje pukotina u vlažnim i mokrim uvjetima

**Potrošnja:** 1,20 kg/m<sup>2</sup> po sloju debljine 0,5 mm

**Pakiranje:** kanta - 5 kg | paleta - 300 kg



## weber.tec D-fix



### Opis proizvoda:

- jednokomponentna strukturalna hidroizolacija
- kruta mineralna hidroizolacijska obloga
- otporna na utjecaj pozitivnog i negativnog tlaka vode
- posebno otporna na kemijske i mehaničke utjecaje
- pogodna za rezervoare i spremnike s pitkom vodom

**Potrošnja:** 2 kg/m<sup>2</sup> po sloju debljine 1 mm

**Pakiranje:** vreća - 25 kg | paleta - 1200 kg



## weber.tec 828 sustav hidroizolacijskih traka, kuteva i manžeta



### Opis proizvoda:

- hidroizolacijski sustav za izolaciju dilatacijskih, kutnih i fuga na spojevima različitih materijala, kao i za izolaciju cijevi. Hidroizolacijska traka, unutarnji i vanjski kutevi služe za premoštavanje dilatacijskih fuga, obradu kuteva i fuga kod spojeva različitih materijala na zidovima i podovima



### Sastoji se od:

- webertec 828 DB G, hidroizolacijska traka (pakiranje rola 12cm x 10m)
- webertec 828 DB DI, hidroizolacijski unutarnji kut (pakiranje kutija 10 komada)
- webertec 828 DB DA, hidroizolacijski vanjski kut (pakiranje kutija 10 komada)
- webertec 828 hidroizolacijska multi-size manžeta (pakiranje kutija 10 komada)

## weber.tec 828 DB G



### Opis proizvoda:

- hidroizolacijska traka s perforacijama na rubovima 12 cm x 10 m
- za unutarnju i vanjsku primjenu
- visoka elastičnost i vodootpornost
- velika mogućnost istezanja i vezivanja
- za prostorije koje su u stalnom kontaktu s vodom
- otporne na kemikalije i ojačane tkaninom

**Pakiranje:** 1 kom = 1 rola = 10 m



## Butilna samoljepljiva izolacijska traka



### Opis proizvoda:

- netkana traka, presvučena butilnom gumom s košuljicom za odvajanje i preklapanjem za lako uklanjanje širine 12 cm
- netkani materijal omogućuje dobro prijanjanje i cementiranost s uobičajenim ljepilima za pločice ili brtvilima
- reljefne strukture
- za aplikaciju s pločicama ili prirodnim kamenom za fleksibilnu hidroizolaciju spojeva
- pogodna za unutarnju primjenu pri umjerenim opterećenjima vodom bez tlaka (npr. kućne kupaonice)

**Pakiranje:** 1 kom = 1 rola = 10 m



## weber.tec 828 DB 75



### Opis proizvoda:

- univerzalna, hidroizolacijska manžeta napravljena od netkanog polipropilena i fleksibilne poliuretanske membrane sa visokofleksibilnim dijelom u sredini
- za hidroizoliranje cijevnih priključaka od  $\varnothing$  15 mm do  $\varnothing$  120 mm

**Pakiranje:** kutija 10 komada







# MASE ZA IZRAVNAVANJE

## OSNOVNI PREMAZI - grundiranje prije lijepljenja keramike

### weber.maltex AC emulzija



#### Opis proizvoda:

- namijenjena je za izjednačavanje upojnosti i neutralizaciju upojnih podloga prije nanosa podnih i zidnih masa za izravnavanje, fasadnog ljepila i ljepila za keramiku
- koncentrat koji se razrjeđuje s vodom u omjeru (emulzija : voda) 1:4 do 1:5
- vezivni most pri zahtjevima veće paropropusnosti
- pogodan za sve vrste mineralnih podloga

**Napomena:** nije prikladan za uporabu na mokroj ili smrznutoj osnovi ili gdje postoji opasnost od smrzavanja u sljedeća 24 sata

**Potrošnja otopine:** 0,2 kg/m<sup>2</sup>

**Pakiranje:** kanta od 5 ili 15 kg



### weber.floor 4716



#### Opis proizvoda:

- univerzalni osnovni premaz, brzosušeci, za optimalnu čvrstoću prijanjanja
- koristi se za povećanje prionljivosti na neupojnim podlogama u stambenim, javnim i industrijskim prostorima
- ujednačava upojnost podloge prije nanosa tankoslojnih estriha, masa za izravnavanje i ljepila
- također namijenjen za tretiranje neupojnih podloga prije apliciranja Weber Marine proizvoda

**Potrošnja:** 0,2 kg/m<sup>2</sup>

**Pakiranje:** 1 l, 5 l, 10 l, 25 l, 100 l



**weber.prim 813**



### Opis proizvoda:

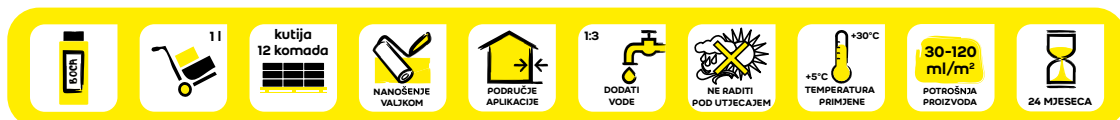
- univerzalni primer za upojne i neupojne, vanjske ili unutarnje površine
- brzosušajući premaz velike vezivne moći
- jednostavna priprema i nanošenje
- kod neupojnih površina nanosi se bez razrjeđivanja
- kod upojnih površina razrjeđujemo ga s čistom vodom u omjeru 1:3
- boja: terakota



**Područje primjene:** zid, pod

**Potrošnja:** 30-120 ml/m<sup>2</sup>

**Pakiranje:** boca od 1 l





# MASE ZA IZRAVNAVANJE ZIDOVA

**webermur** **gletofix**



## Opis proizvoda:

- masa za izravnavanje unutarnjih površina
- produženo otvoreno vrijeme za rad
- jednostavna za nanošenje
- maksimalna preporučena ukupna debljina nanosa do 5 mm



**Područje primjene:** zid

**Potrošnja:** 1 - 2 kg/m<sup>2</sup>

**Pakiranje:** vreća - 5 kg | paleta - 1000 kg  
vreća - 25 kg | paleta - 1200 kg



5/25 kg



600/1200 kg



MAX 5 mm



9-10 l



## weber.niv razilit plus



### Opis proizvoda:

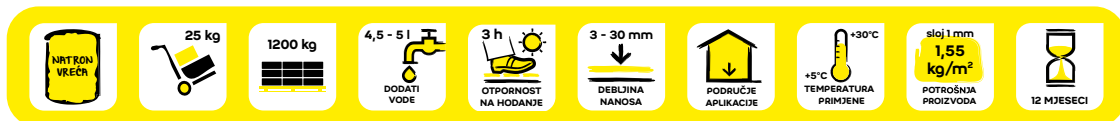
- samorazlivajuća masa za izravnavanje unutarnjih podnih površina
- koristi se prije postavljanja parketa, laminata, pločica, PVC podova, linoleuma, tepiha i drugih podnih obloga
- jednostavna priprema i nanošenje
- iznimno malo skupljanje i velika čvrstoća
- maksimalna debljina 1 sloja od 0 do 30 mm
- obavezno miješati s 4,5 do 5 litara vode
- vrijeme obrade: maksimalno 40 min od miješanja
- vrijeme do mogućnosti hodanja: 3 sata
- mogućnost postavljanja pločica → 48-72 sata
- mogućnost postavljanja drvenih obloga: 7 dana



**Područje primjene:** pod

**Potrošnja:** 1,55 kg/m<sup>2</sup>

**Pakiranje:** vreća - 25 kg | paleta: 1200 kg



# VEZIVO ZA IZRADU BRZOSUŠEĆEG ESTRIHA

## weberfloor fastcem



### Opis proizvoda:

- hidraulično vezivo za izradu brzосуšećeg estriha u debljini od 1 cm do 6 cm
- za izradu brzосуšećeg vezanog, nevezanog i plivajućeg estriha
- miješa se sa agregatom granulacije 0 – 8 mm u omjeru cca 1:7



**Područje primjene:** pod

**Potrošnja:** 1,5 kg/m<sup>2</sup>/mm u ovisnosti o vrsti i tipu podloge

**Pakiranje:** vreća - 20 kg | paleta: 1200 kg





# UNUTARNJE BOJE

# UNUTARNJE BOJE

**weber** polikolor GOLD



NOVO!



**premium  
PRODUCT**

## Opis proizvoda:

- unutarnja boja otporna na mokro brisanje na bazi akrilata
- izrazita bjelina i visoka pokrivenost
- može se koristiti na podlogama od vapna, cementa, betona, gips-kartonskih ploča te starih mineralnih i sintetičkih boja
- jednostavno održavanje

**Područje primjene:** zid

**Potrošnja:** 0,20 kg/m<sup>2</sup>

**Pakiranje:** kanta - 5 kg | paleta - 480 kg  
kanta - 8 kg | paleta - 480 kg  
kanta - 25 kg | paleta 600 kg



**weber.deko** polikolor dizajn



NOVO!



**premium  
PRODUCT**

## Opis proizvoda:

- unutarnja boja iznimne pokrivenosti
- za zidove i stropove
- povećana otpornost na otiranje i suho brisanje
- povećana pokrivenost i paropropusnost
- izrazita bjelina
- mogućnost nanošenja na sve podloge na bazi vapna, cementa i gipsa

**Područje primjene:** zid, strop

**Potrošnja:** 0,20/m<sup>2</sup>

**Pakiranje:** kanta - 5 kg | paleta - 480 kg  
kanta - 8 kg | paleta - 480 kg  
kanta - 25 kg | paleta - 600 kg



## weber polikolor latex



### Opis proizvoda:

- visoko kvalitetna lateks boja
- stvara gladak mat završni film
- otporna na mokro brisanje dezinfekcijskim sredstvima
- jednostavno održavanje

### Područje primjene: zid

**Potrošnja:** 0,15 do 0,20 kg/m<sup>2</sup>

**Pakiranje:** kanta - 5 kg | paleta - 480 kg  
kanta - 8 kg | paleta - 480 kg  
kanta - 25 kg | paleta - 600 kg



## weber Termoščit [int]



### Opis proizvoda:

- unutarnja bijela boja koja pomaže u sprječavanju nastanka algi i plijesni
- povećava temperaturu površine i smanjuje stvaranje kondenzacijske vlage u hladnijim periodima na površinama zidova te tako smanjuje mogućnost nastanka algi i plijesni
- zbog svojih termoizolacijskih i reflektivnih svojstava, osigurava značajne uštede energije

**Potrošnja:** 0,27 kg/m<sup>2</sup> za dva sloja

**Pakiranje:** kanta - 3,5 kg  
kanta - 12 kg





# OSNOVNI PREMAZI ZA UNUTARNJE BOJE

**weber.prim** podloga IN



## Opis proizvoda:

- osnovni transparentni premaz za impregnaciju podloge
- upotrebljava se prije nanošenja disperzivnih boja
- pojačava neutralizaciju i učvršćivanje podloge
- idealan za stabilizaciju i impregnaciju problematičnih površina
- obavezno se razrjeđuje s vodom u omjeru 1:8



**Područje primjene:** unutarnje površine

**Potrošnja:** s 1 litrom razrijeđenog premaza moguće je prekriti 30-50 m<sup>2</sup>

**Pakiranje:** kanta - 1 l | paleta - 240 kg  
kanta - 3 l | paleta - 270 kg











# MARINE PROGRAM

# MARINE PROIZVODI ZA PODOVE

## weber.floor 4660N Marine Elastic



### Opis proizvoda:

- samonivelirajuća masa na cementnoj bazi, ojačana vlaknima, s mogućnošću strojnog nanošenja
- primjena u brodogradnji za nanošenje na čelične, galvanizirane čelične i aluminijske palube
- za prostore s manjom frekvencijom korištenja; kao završna obloga može se koristiti: PVC, vinyl, linoleum, tepih i sl.
- može se nanositi na postojeće betonske podloge u svrhu popravka oštećenja

**Pakiranje:** vreća - 20 kg | paleta - 1120 kg



## weber.floor 4665N Marine Fire



### Opis proizvoda:

- samonivelirajuća masa na cementnoj bazi za aplikacije koje zahtijevaju požarno izolirane konstrukcije s negorivim materijalima prema IMO Res. A.754(18)
- weber.floor 4665 je dizajniran za korištenje kod A-60 plivajućih podova u kombinaciji s mineralnom vunom

**Pakiranje:** vreća - 20 kg | paleta 1120 kg



## weber.floor 4670N Marine Base



### Opis proizvoda:

- brzo sušeci mort za primjenu na čeličnim, galvaniziranim čeličnim i aluminijskim palubama, te betonu i keramičkim pločicama
- weber.floor 4670 namijenjen je za uporabu u nastambama, mokrim čvorovima i ostalim prostorima koji zahtijevaju postizanje površinske čvrstoće u vrlo kratkom vremenskom periodu, radi potrebe nanošenja završne podne obloge

**Pakiranje:** vreća - 20 kg | paleta - 1120 kg



## weber.floor 4680N Marine Light



### Opis proizvoda:

- lagana, polimerno modificirana, fina izravnavajuća masa na cementnoj bazi
- koristi se kao nivelirajuća masa na čeličnim, čeličnim galvaniziranim i aluminijskim palubama
- weber.floor 4680 dizajniran je za prostore s manjom frekvencijom korištenja
- kao završna obloga se može koristiti: PVC, vinyl, linoleum, keramičke pločice, tepih i sl.

**Pakiranje:** vreća - 13 kg | paleta - 520 kg





# MARINE PROIZVODI ZA PODOVE

## weber.floor 4690N Marine Combi



### Opis proizvoda:

- niskoprašuća (low dust), necureća masa za izravnavanje, s pastoznom konzistencijom za uporabu kao fino izravnavajuća masa za izradu nagibnih ploha na čeličnim, čeličnim galvaniziranim i aluminijskim palubama
- dizajniran je za prostore s manjom frekvencijom korištenja; završna obloga može biti: PVC, vinyl, linoleum, tepih i sl.
- koristi se za izradu nagiba, manjih rampi, krpanje i punjenje rupa postojećeg betona, te fino zaglađivanje

**Pakiranje:** vreća 15 kg | paleta - 540 kg



## Weber Marine Primary Deck Covering



### Opis proizvoda:

- Weber Marine Primary Deck Covering odlikuje fleksibilnost i izdržljivost
- strojno se nanosi na čelične palube kod kojih postoji problem s malom konstrukcijskom visinom
- svježe nanesen sloj se može lagano zagladiti lopaticom da se dobije savršeno ravna površina

### Dijelovi sustava:

1. sloj: weber.floor 4716 primer (Marine)
2. sloj: Weber Marine Deck Covering (izravnavajuća masa na bazi cementa)
  - weber.floor 4660 Marine Elastic ili
  - weber.floor 4670 Marine Base ili
  - weber.floor 4680 Marine Light ili
  - weber.floor 4690 Marine Combi

## Weber Marine Waterproofing



### Opis proizvoda:

- Weber Marine Waterproofing proizvodi dizajnirani su za zaštitu različitih dijelova konstrukcije od vode i problema uzrokovanih vlagom
- rješenja su moderna i fleksibilna, te stoga idealna za brodove i offshore objekte kod kojih se zahtijeva vodonepropusnost
- za Marine i Offshore aplikacije Weber je razvio kompletan sustav za zaštitu mokrih prostora koji je odobren od strane DNV-a

### Dijelovi sustava weber.tec 822:

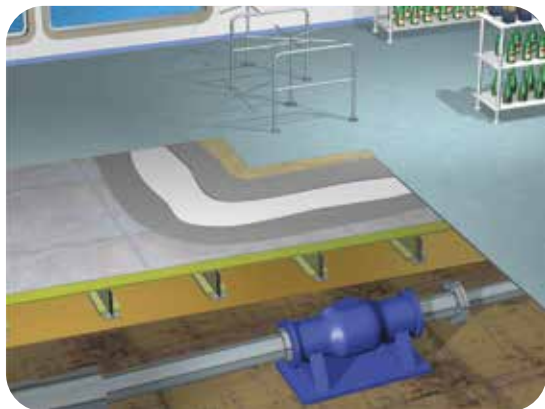
1. sloj: weber.prim 801 Primer
2. sloj: weber.tec 822 Membrane
3. sloj: weber.set 858 Tile Adhesive
4. sloj: weber.color 877 Grout Mortar

### Dijelovi sustava weber.xerm 847:

1. sloj: weber.prim 801 Primer
2. sloj: weber.xerm 847 Epoxy Membrane
3. sloj: weber.color 877 Grout Mortar

# WEBER MARINE PODNI SUSTAVI

## Weber Marine Light dB Floor



### Opis proizvoda:

- Weber Marine Light dB Floor odlikuje fleksibilnost i izdržljivost
- strojno se nanosi na čelične palube kod kojih postoji problem s malom konstrukcijskom visinom, a istovremeno postoji i problem sa strukturnom bukom

### Dijelovi sustava:

1. sloj: Visco-elastic sloj db. 1,5 mm  
(ACM, DG U-1 ili DG U-1 Green od Swedac-a)
2. sloj: weber.floor 4660 Marine Elastic u db. 10 do 15 mm  
(samonivelirajuća masa na cementnoj bazi ojačana vlaknima, nanosena s minimalnom površinskom težinom 2 od 1,7 kg/m<sup>2</sup>/mm)



Podovi na brodovima izloženi su ekstremnim stresovima poput udaraca, vibracija, uvijanja i skupljanja, gdje prljanje uz podlogu u takvim situacijama predstavlja velik problem. Ugradnjom Weber Marine Floor proizvoda izbjegavaju se svi ovi problemi. Učinkovita svojstva su odlučujuća prednost Weber Marine rješenja.

## Weber Marine A-60 Floor



### Opis proizvoda:

- Weber Marine A-60 Floor certificirani je A-60 plivajući pod
- dizajniran je za brodove i naftne platforme kod kojih se zahtijevaju protupožarne konstrukcije sastavljene od negorivih materijala u skladu s IMO propisima
- Weber u svojoj ponudi ima funkcionalne i trajne plivajuće podove čiji sastavni elementi udovoljavaju zahtjevima o negorivosti, kako bi se u konačnici dobila zahtijevana protupožarna konstrukcija

### Dijelovi sustava:

1. sloj: 50 mm negorive mineralne vune  
(u skladu s certifikatom)
2. sloj: Interglass stakleno platno ili ekvivalentan negorivi proizvod (100 do 300 gr/m<sup>2</sup>)
3. sloj: Interglass stakleno platno ili ekvivalentan negorivi proizvod (100 do 300 gr/m<sup>2</sup>)
4. sloj: ojačanje iz čelične mreže  $\varnothing$  5 mm, dim. oka 150x150 mm
5. sloj: weber.floor 4665 Marine Fire u db. 25 mm  
(samonivelirajuća masa na cementnoj bazi, nanosena s minimalnom površinskom težinom od 1,7 kg/m<sup>2</sup>/mm)

## Weber Marine dB A-60 Floor



### Opis proizvoda:

- Weber Marine dB A-60 Floor dizajniran je za brodove i offshore aplikacije u kojima se zahtijeva protupožarna i zvučna izolacija
- dizajniran je za brodove i naftne platforme kod kojih se zahtijevaju protupožarne konstrukcije sastavljene od negorivih materijala u skladu s IMO propisima, a da su istovremeno i zvučno izolirajuće

### Dijelovi sustava:

1. sloj: Visco-elastic sloj db. 1,5 mm  
(ACM, DG U-1 ili DG U-1 Green od Swedac-a)
2. sloj: weber.floor 4660 Marine Elastic u db. 15 mm  
(min. 1,7 kg/m<sup>2</sup> /mm)
3. sloj: 50 mm negorive mineralne vune (u skladu s certifikatom)
4. sloj: Interglass stakleno platno ili ekvivalentan negorivi proizvod (100 do 300 gr/m<sup>2</sup> )
5. sloj: ojačanje iz čelične mreže  $\varnothing$  5 mm, dim. oka 150x150 mm
6. sloj: weber.floor 4665 Marine Fire u db. 25 mm  
(samonivelirajuća masa na cementnoj bazi, nanosena s minimalnom površinskom težinom od 1,7 kg/m<sup>2</sup> /mm)

## Weber Marine dB Floor



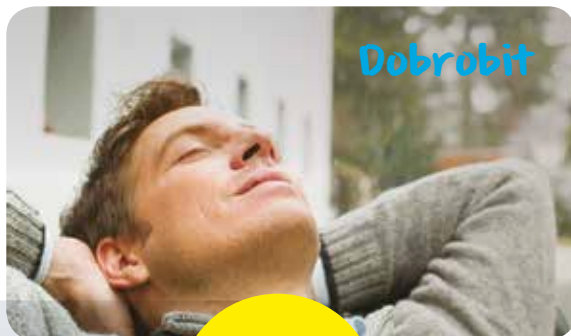
### Opis proizvoda:

- Weber Marine dB Floor dizajniran je za brodove i offshore aplikacije u kojima se zahtijeva zvučna izolacija, kako zaštita od zračnog zvuka, tako i zaštita od udarne i strukturne buke

### Dijelovi sustava:

1. sloj: Visco-elastic sloj db. 1,5 mm  
(ACM, DG U-1 ili DG U-1 Green od Swedac-a)
2. sloj: weber.floor 4660 Marine Elastic u db. 15 mm  
(min. 1,7 kg/m<sup>2</sup> /mm)
3. sloj: 50 mm negorive mineralne vune  
(u skladu s certifikatom)
4. sloj: 1,2 mm geotekstila  
(GEO PRO SI 401 ili slično, 135 gr/m<sup>2</sup>)
5. sloj: ojačanje iz čelične mreže  $\varnothing$  5 mm, dim. oka 150x150 mm
6. sloj: weber.floor 4665 Marine Fire u db. 25 mm  
(samonivelirajuća masa na cementnoj bazi, nanosena s minimalnom površinskom težinom od 1,7 kg/m<sup>2</sup> /mm)

U **Weberu** vjerujemo da je od najvećeg značaja u građevinskoj industriji **briga o ljudima** i njihovoj **okolini**.



**Dobrobit**

**Mi brinemo**  
za dobrobit ljudi.



**Suosjećajnost**

**We  
care**

**Mi brinemo**  
o onom što je  
ljudima važno.



**Dugoročnost**

**Mi brinemo**  
o našoj dugoročnoj  
odgovornosti.



**SAINT-GOBAIN**

SAINT-GOBAIN  
GRAĐEVINSKI PROIZVODI  
HRVATSKA d.o.o.  
Industrijska cesta 18/1  
10360 SESVETE  
tel. 01/3010-202  
fax 01/3096-725  
mob: +385 (0)91/3002-828  
mob: +385 (0)91/3002-424  
e-mail: info@weber.hr  
web: www.hr.weber

Potražite nas i na društvenim mrežama



Proizvođač zadržava pravo na tehničku izmjenu proizvoda bez prethodne obavijesti i ne odgovara za eventualne pogreške u tekstu. Moguća odstupanja u bojama uvjetovana su kvalitetom tiska. Slike proizvoda su ilustrativne i ne moraju nužno odgovarati izgledu proizvoda.