

Fasadni sistemi in povezane rešitve izvedbe

2024



webertherm circle

Nič več izgovorov:

naš najboljši
fasadni sistem
vas prepriča.

- ✓ popolnoma odstranljiv
- ✓ ločljiv po posameznih komponentah
- ✓ negorljiv
- ✓ masiven in popolnoma mineralen
- ✓ robusten in debeloslojen
- ✓ brez biocidov in okolju prijazen



Naš najboljši:

webertherm circle

webertherm circle je prvi toplotnoizolacijski kompozitni fasadni sistem, ki ga je mogoče razstaviti in reciklirati po komponentah. Ko izpolni pričakovano življenjsko dobo, se iz sestavnih delov ustvarijo novi visokokakovostni izdelki.

weberdesign brilliant



... z MINimalnim naporom
... do MAXimalnega učinka na fasadi

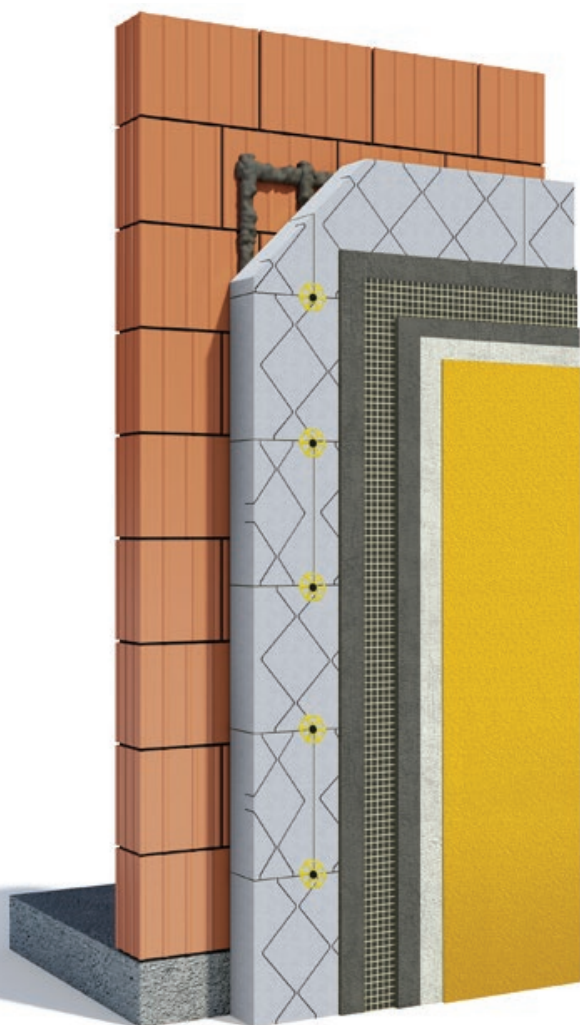
Weber predstavlja briljantno rešitev: **weberdesign brilliant**, v zaključni sloj in fasadno barvo industrijsko vmešane srebrne bleščice. Ob pomoči posebnega katalizatorja Grip&Shine Guard smo zagotovili obstojnost, oprijem in lesketajoč učinek posebnih bleščic, ki so bile razvite na Japonskem. **Nova rešitev vam omogoča vgradnjo bleščic brez dodatnih orodij, delovne pomoči ali velike odvisnosti od vremena.** weberdesign brilliant bleščice lahko naročite z doplačilom k obstoječim weberpas zaključnim slojem (topDry, PerSil in Trend) ter fasadnim barvam weberton (topDry, akrilna in silikonska).

webertherm

Family EPS

**BEST
SELLER**

Fasadni sistem na **EPS-F** izolacijskih ploščah.



λ = od 0.031 W/mK

EKO SKLAD = od 15,5 cm

požarni razred = B-s2-d0

- + preizkušeno - EPS-F se v fasadne sisteme vgrajuje že več kot 60 let
- + kalupna Triglav plošča se manj navzema vlage in je dimenzijsko stabilna
- + razbremenilne zareze pri Triglav plošči zmanjšujejo površinske napetosti
- + trajnost - EPS-F dolgoročno ne izgublja toplotne izolativnosti
- + z različnimi surovinami in dodatkom grafitu lahko povečujemo toplotno izolativnost plošč
- običajni EPS-F ima slabšo paroprepustnost med izolacijami
- običajni EPS-F je dimenzijsko manj stabilna izolacija, ki neprestano deluje pod armirnim slojem
- EPS-F ni priporočljiv v primeru, ko se odločamo za temne zaključne sloje, ki povzročajo termične obremenitve izolacije
- EPS-F je občutljiv na UV svetlobo

Sestava fasadnega sistema

webertherm family EPS

lepilo	webertherm family / webertherm family GROB / webertherm family WL**
izolacija	Triglav / EPS-F (031, 039)
sidra	weber SD5, weber HTR-P, Leskovec
armirna malta	webertherm family / webertherm family GROB / webertherm family WL**
mrežica	weber 9901
osnovni premaz	weber G700
zaključni sloj	weberpas topDry
	weberpas PerSil
	weberpas extraClean
	weberpas Trend
	weberpas SilSi

**bel cement z dodatnimi lahki agregati, ki izboljšujejo obdelavnost in hitrost izvedbe ter zmanjšujejo porabo na m²



Požarna
varnost



Toplotna
izolativnost



Dimenzijska
stabilnost



Usklajena
paroprepust-
nost



Enostavnost
vgradnje



EPS-F plošče

Vključene v webertherm Family EPS fasadni sistem.



webertherm **Triglav**

$\lambda = 0.031 \text{ W/mK}$
 $\lambda = 0.039 \text{ W/mK (beli)}$

- + **kalupna izdelava**
 - zaprta celična struktura in manjše navzemanje vlage
 - manjša odstopanja v ravnosti
- + **diagonalne razbremenilne zareze brez križišč**
 - do 40% nižja natezna napetost, ki se prenašana na stike plošč
 - enakomernejša razporeditev napetosti preko površine plošče, ki preprečuje konusno ukrivljanje
 - preprečuje prosevanje plošč po vgradnji
- + perforacija - **povečana paroprepustnost**
- + srebrna surovina ($\lambda = 0.031 \text{ W/mK}$)
 - reflektivna barva plošče, ki preprečuje segrevanje in ukrivljanje v času vgradnje



webertherm **EPS-F 031**

$\lambda = 0.031 \text{ W/mK}$

- + siva EPS-F izolacijska plošča z dodatki za izboljšanje toplotne izolativnosti



webertherm **EPS-F 039**

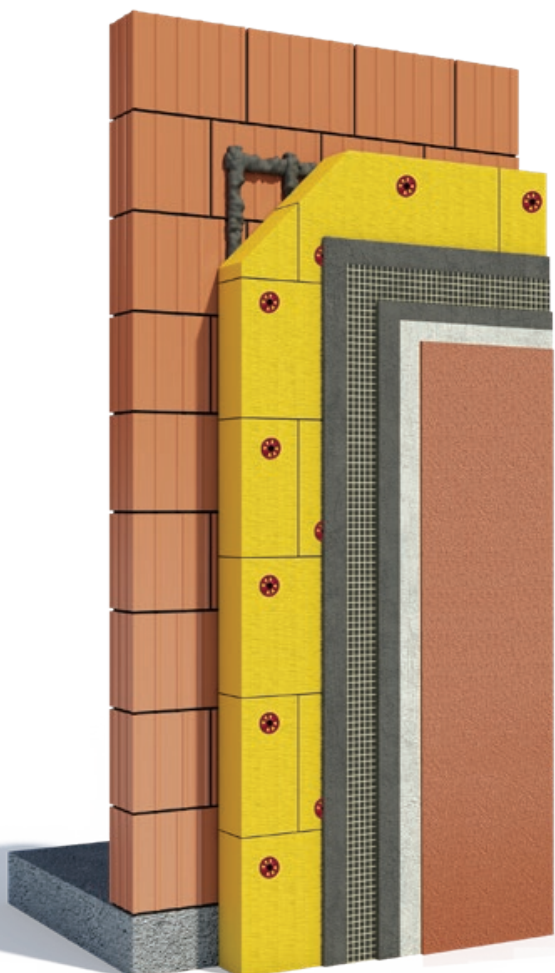
$\lambda = 0.039 \text{ W/mK}$

- + klasična in preizkušena EPS-F izolacija

webertherm

Family GW

Fasadni sistem na **mineralni volni iz steklenih vlaken**, ki ponuja požarno varnost, dimenzijsko stabilnost, odpornost na mehanske poškodbe in hitrejšo izvedbo.



λ = od 0.034 W/mK

EKO SKLAD = od 17 cm

požarni razred = **A2-s1-d0**

- + okolju prijazna - 80 % izdelana iz recikliranega stekla
- + do 50 % nižja teža v primerjavi z običajno mineralno izolacijo iz kamene volne
 - enostavnejše prenašanje in manipulacija
 - nižja obremenitev konstrukcije
 - hitrejša vgradnja
- + A2 razred gorljivosti
 - primerno za vgradnjo na objekte nad 22 m višine
- + do 50 % večja dimenzija plošče (120x60 cm)
 - hitrejša izvedba
- + visoka elastičnost in prilagodljivost
 - zmanjšuje možnost poškodb v primeru mehanskih obremenitev (toča)
 - preprečuje prosevanja plošč na površini zaključnega sloja (kompenzira napetosti in temperaturne obremenitve)
 - omogoča enostavno prilagajanje krivinam in nepravilnostim podlage pri vgradnji
 - zmanjšuje možnost nastanka fug med ploščami pri vgradnji
- + hitrejše rezanje plošč zaradi nižje gostote
 - prihranek pri času izvedbe
- + visoka dimenzijska stabilnost
 - površinske toplotne obremenitve plošče dimenzijsko ne spremenijo
- + visoka paroprepustnost
- + visoka zvočna izolativnost

Sestava fasadnega sistema

lepilo	webertherm family GROB
izolacija	webertherm family GW
sidra (3 kosi /ploščo)	weber HTR-P weber SD5 + weber HDT podložka
armirna malta	webertherm family GROB
mrežica	weber 9901
osnovni premaz	weber G700
zaključni sloj	weberpas Si-Si [q3 tech]



Požarna
varnost



Toplotna
izolativnost



Dimenzijska
stabilnost



Usklajena
paroprepust-
nost



Enostavnost
vgradnje



webertherm

Demit Original

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

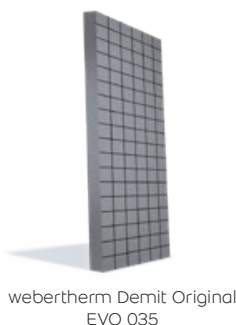
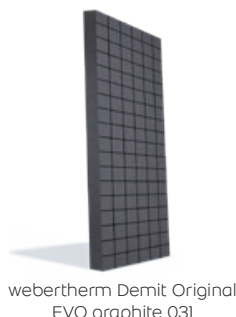
od 1975
vgrajenih
24
milijonov m²

λ = od 0.031 W/mK

EKO SKLAD = od 15,5 cm

požarni razred = B-s2-d0

- + EPS-F izolacijska plošča z razbremenilnimi zarezi, ki:
 - premoščajo površinske napetosti
 - dimenzijsko stabilizirajo ploščo
 - preprečujejo prosevanje plošč
 - preprečujejo nastanek razpok
 - podaljšujejo življenjsko dobo sistema
- + namensko razvito **fino lepilo za lepljenje** izolacije
- + namensko razvita **groba malta za izdelavo armirnega sloja** omogoča lažje zaribavanje in lepše pripravljeno podlago za nanos zaključnega sloja
- + razbrazdana površina na hrbtni strani **izboljšuje oprijem lepila**
- EPS-F ima nižjo paroprepustnost med izolacijami
- EPS-F je občutljiv na UV svetlobo



Sestava fasadnega sistema

lepilo	webertherm demit stirofix lepilo
izolacija	EPS-F z zarezi (031, 035, 039)
sidra	weber SD5, weber HTR-P, Leskovec
armirna malta	webertherm demit original malta
mrežica	weber 9901
osnovni premaz	weber G700
zaključni sloj	weberpas Si-Si [q3 tech]
	weberpas topDry
	weberpas PerSil
	weberpas extraClean
	weberpas Trend



Požarna varnost



Toplotna izolativnost



Dimenzijska stabilnost



Usklajena paroprepustnost



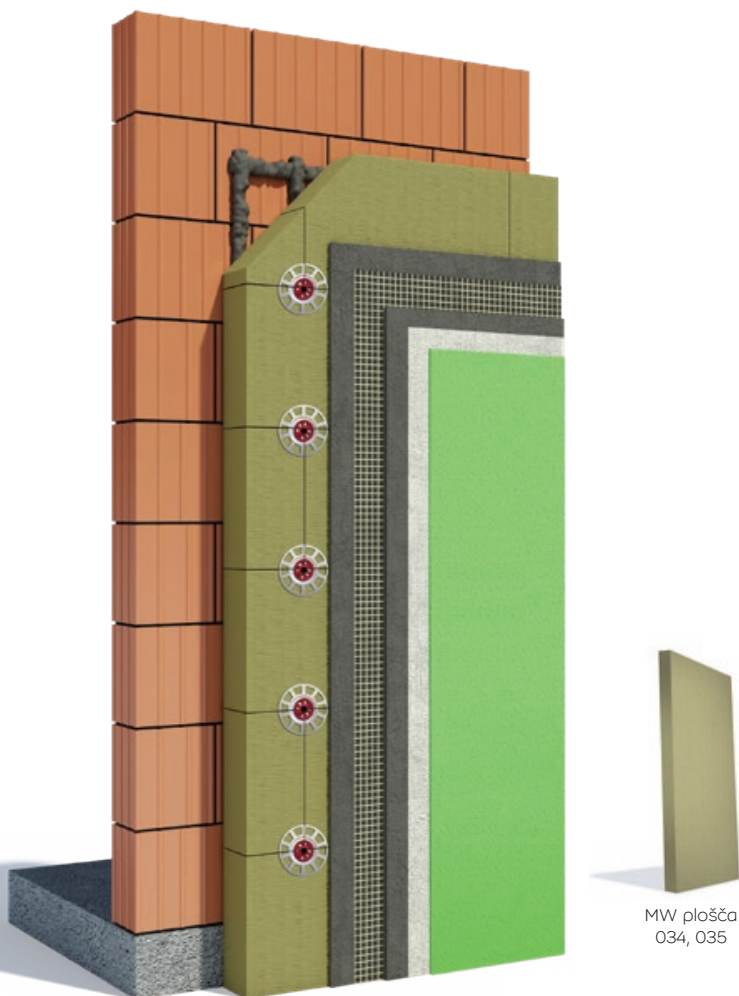
Enostavnost vgradnje



webertherm

Family MW

Fasadni sistem na izolaciji iz kamene volne, ki povečuje **požarno varnost** in **zvočno izolativnost** konstrukcije.



λ = od 0.034 W/mK

EKO SKLAD = od 18 cm

požarni razred = A2-s1-d0

- + negorljivost
- + primernost za visoke, večstanovanjske in javne objekte
- + ustreznost za objekte z zahtevo po požarni varnosti razreda A1
- + priporočljiva izbira pri odločitvi za temnejše zaključne sloje
- + najvišja zvočna izolativnost
- zahtevnejša izvedba
- brušenje ni možno - večja poraba malte za armiranje
- višja paroprepustnost izolacije v primerjavi z ostalimi komponentami v sistemu
- večja teža na m²
- večja možnost razpok v primeru navlaževanja

Sestava fasadnega sistema

lepilo	webertherm family GROB
izolacija	MW
sidra	weber SD5, weber HTR-P, Leskovec
armirna malta	webertherm family GROB
mrežica	weber 9901
osnovni premaz	weber G700
zaključni sloj	weberpas topDry
	weberpas PerSil
	weberpas extraClean
	weberpas Si-Si [q3 tech]



Požarna varnost



Toplotna izolativnost



Dimenzijska stabilnost



Usklajena paroprepustnost



Enostavnost vgradnje



webertherm

Freestyle

Fasadni sistem na EPS-F ali MW izolacijskih ploščah s klasičnim, **debeloslojnim praskanim ometom oz. "terranovo"**.



λ = od 0.031 W/mK

EKO SKLAD = od 15,5 cm

požarni razred na EPS-F = B-s2-d0

požarni razred na MW = A2-s1-d0

+ debeloslojni omet

- samočistilni učinek - neprestani površinski osip (z delci ometa odpada umazanija ter spore alg in plesni)
- vsebnost apna zavira razvoj alg in plesni
- ponuja najvišjo paroprepustnost
- debeloslojnost zmanjšuje termične obremenitve
- debeloslojnost povečuje odpornost na mehanske poškodbe

+ opcija izolacija iz EPS-F ali MW

+ ohranja izgled starih objektov

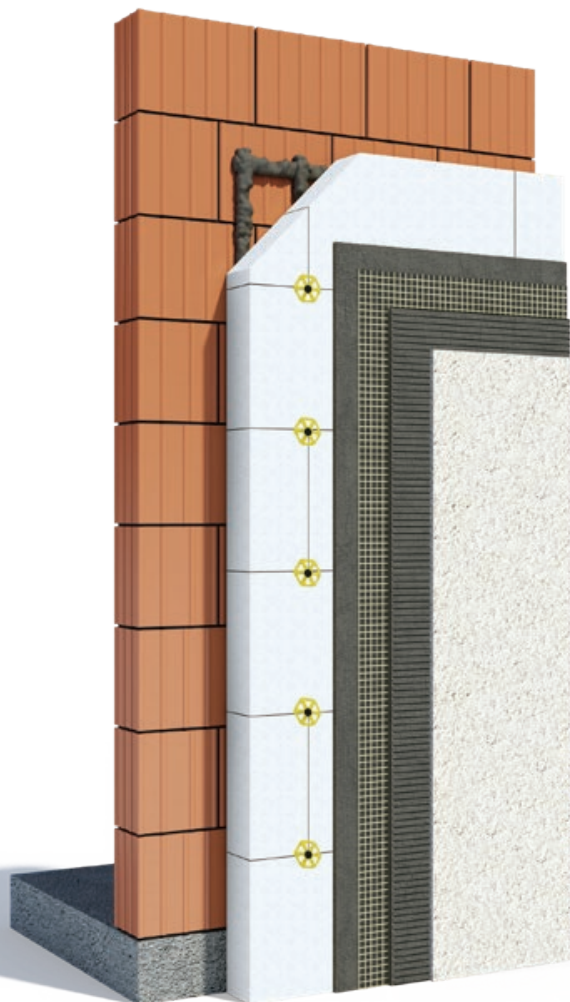
+ brez prosevanja izolacijskih plošč

■ zahtevna in dražja izvedba

■ ključno pri izvedbi je upoštevanje vremenskih pogojev

■ klasična izvedba detajlov

■ manjše število barvnih odtenkov



EPS-F 031



EPS-F 039



MW plošča 035

Sestava fasadnega sistema

lepilo	webertherm family
izolacija	EPS-F (031, 039) MW
sidra	weber SD5, weber HTR-P, Leskovec
armirna malta	webertherm family
mrežica	weber 9901
osnovni premaz	/
zaključni sloj	webermin freestyle omet (praskani omet) webertop 200 (praskani omet) weberstar 272 (grobo ometani omet) weberstar 261 (fino glajeni omet) weberstar 280 (omet za design mineral)



Požarna
varnost



Toplotna
izolativnost



Dimenzijska
stabilnost



Usklajena
paroprepust-
nost



Enostavnost
vgradnje

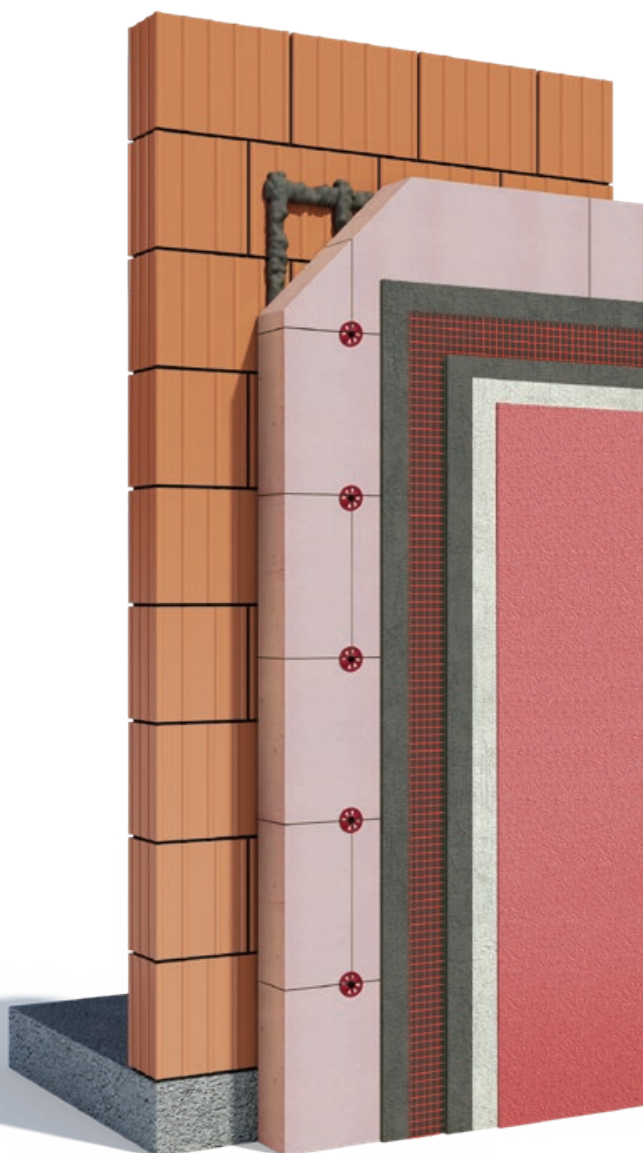


webertherm

Plus ultra 020

Ultra izolativen fasadni sistem na bakelitni izolaciji, ki ponuja **50 % višjo toplotno izolativnost** kot običajni EPS-F.

**BEST
OF
weber**



$\lambda = 0.020 \text{ W/mK}$

EKO SKLAD = od 10 cm

požarni razred = B-s1-d0

- + 50 % višja toplotna izolativnost v primerjavi z običajnim EPS-F in MW
- + preizkušena izolacija (30 let uporabe)
- + zaprta celična struktura dolgoročno zadržuje plin in zagotavlja nizko lambda
- + primeren za vse vrste objektov, kjer ni zahteve po A2 požarnem razredu
- + priporočen za reševanje detajlov, kjer se srečujemo s pomanjkanjem prostora (balkoni, špalete)
- + pri sanacijah zgodovinskih objektov ohranja originalni izgled
- + pri novogradnjah z omejenimi gabariti pridobimo do 8 % uporabne površine
- + primeren tudi za vgradnjo na notranjih površinah
- + požarni razred izolacije CI-s1-d0
- zahteva natančno izvedbo pri vgradnji

Sestava fasadnega sistema

lepilo	webertherm plus ultra
izolacija	webertherm plus ultra (bakelit)
sidra	weber SD5, weber HTR-P
armirna malta	webertherm plus ultra
mrežica	weber 9903
osnovni premaz	weber G700
zaključni sloj	weberpas topDry
	weberpas PerSil
	weberpas extraClean
	weberpas Trend



Požarna
varnost



Toplotna
izolativnost



Dimenzijska
stabilnost



Usklajena
paroprepust-
nost



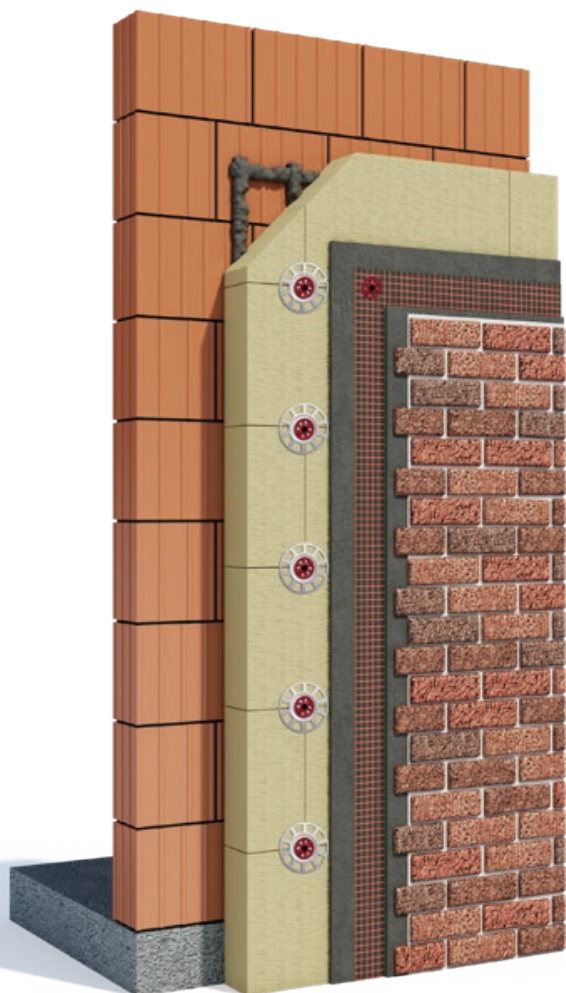
Enostavnost
vgradnje



webertherm

AK/BK 500

Rešitev za vgradnjo fasadne obloge iz klinkerja ali keramičnih ploščic na fasadni sistem.



EPS-F 031



EPS-F 039



MW plošča 035

λ = od 0.031 W/mK

zahteve za fasadne obloge:

- dimenzija do 0,12 m²
- debelina do 15 mm
- vpojnost < 16 %

delež fug na površini > 6 %
dilatacijske/elastične fuge na 6 m²

rešitev s pridobljenim tehničnim
soglasjem

Sestava rešitve

lepilo	webertherm family
izolacija	EPS-F (031, 039) / MW
sidra	weber SD5, weber HTR-P
armirna malta	webertherm family
mrežica	weber 9903
sidro	weber SD5
armirna malta	webertherm family
sidro	weber SD5
lepilo za obloge	webertherm 370
fugirna masa	webertherm 371



Požarna
varnost



Toplotna
izolativnost



Dimenzijska
stabilnost



Usklajena
paroprepust-
nost



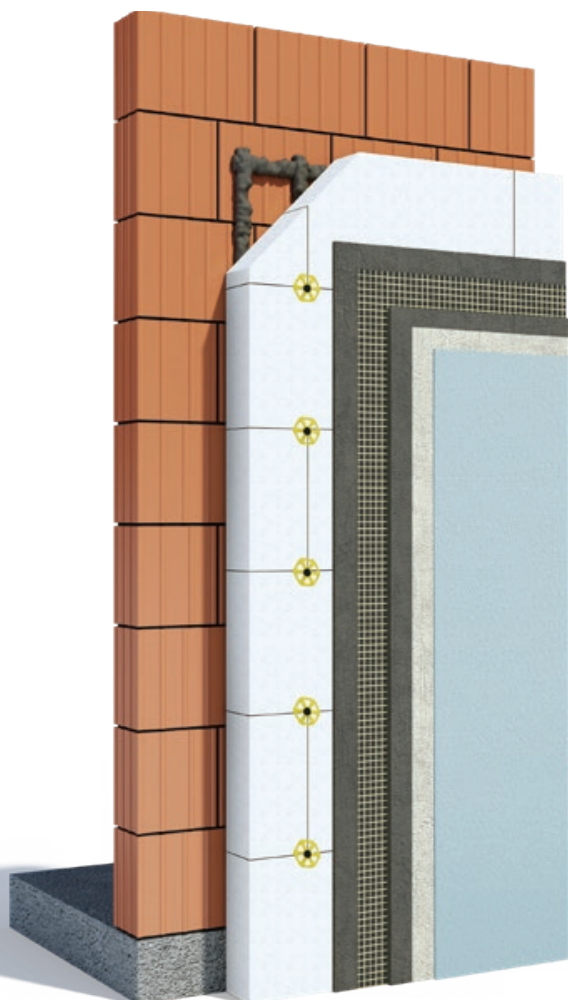
Enostavnost
vgradnje



webertherm

Minus 7

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



običajni EPS-F
039



grafitni EPS-F
031

$\lambda = \text{od } 0.031 \text{ W/mK}$

EKO SKLAD = od 15,5 cm

požarni razred = B-s2-d0

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

za pripravo lepila in armirne malte je potrebno mešanje z vodo, ki ima temperaturo nad 20 +°C

Sestava fasadnega sistema

lepilo	webertherm minus 7
izolacija	EPS-F (031, 039)
sidra	weber SD5, weber HTR-P, Leskovec
armirna malta	webertherm minus 7
mrežica	weber 9901
osnovni premaz	weber G700
zaključni sloj	weberpas Trend + pospeševalec sušenja M715



Požarna
varnost



Toplotna
izolativnost



Dimenzijska
stabilnost



Usklajena
paroprepust-
nost



Enostavnost
vgradnje



webertherm

Demit Line 4Q

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

λ = od 0.031 W/mK
EKO SKLAD = od 15,5 cm
požarni razred = B-s2-d0

+ sistemska rešitev za vgradnjo fasadnega sistema na površine:

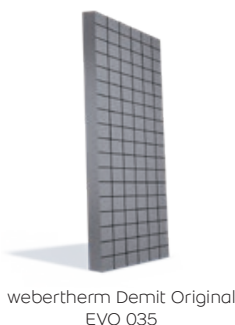
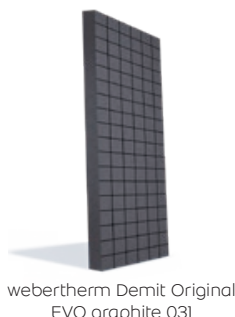
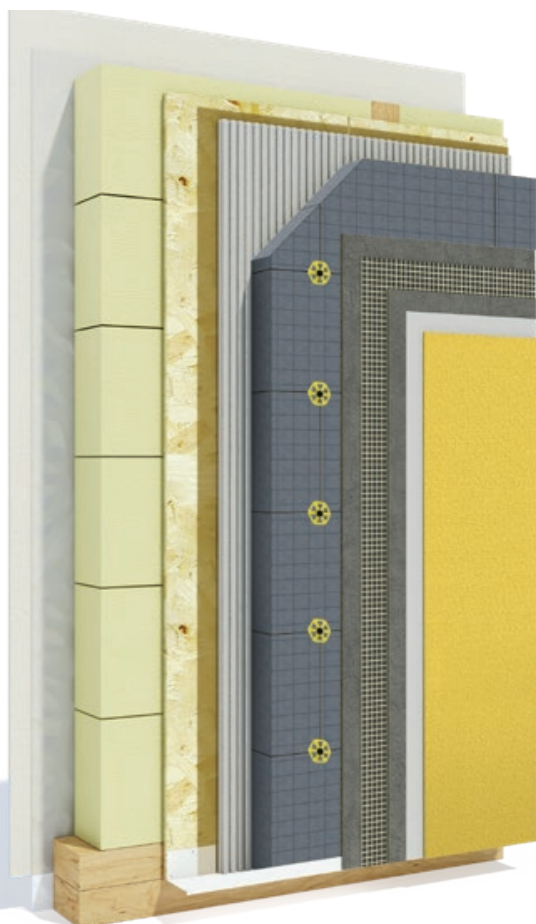
OSB4, OSB3
mavčno-kartonske
• Riduro
• Aquapanel
vezane cementno-lesene
• Betonyp
• Fermacel
betonske površine

+ z brez cementnim lepilom

• močan oprijem na slabo vpojne podlage
• brez osnovnega premaza

+ s cementnim lepilom

• rešitev z uporabo posebnega prednamaza
• cenovno ugodna rešitev za montažne objekte



Sestava rešitve

podlaga	OSB3, OSB4, mavčno-kartonska plošča (Rigips Riduro, Rigips Rigidur, Aquapanel), cementno vezana plošča (Fermacel, Betonyp)	
	brez cementna rešitev	cementna rešitev
osnovni premaz	/	weberpodklad HAFT
lepilo	webertherm demit line [organic] lepilo	webertherm technik
izolacija	EPS-F z zarezi (031, 035, 039)	
sidra	weber PZV	
čep za sidro	weber čep	
armirna malta	webertherm demit line [organic] malta	webertherm demit original malta
mrežica	weber 9901	weber 9901
osnovni premaz	weber G700	weber G700
zaključni sloj	weberpas zaključni sloji	weberpas zaključni sloji



Požarna
varnost



Toplotna
izolativnost



Dimenzijska
stabilnost



Usklajena
paroprepust-
nost



Enostavnost
vgradnje



webertherm

ECO

Fasadni sistem z izolacijo iz lesenih vlaken, vgrajeno na montažno konstrukcijo ali različne gradbene plošče.



$\lambda = \text{od } 0.038 \text{ W/mK}$

- + Ekološka alternativa z uporabo mineralnih zaključnih slojev
- + Izboljšana zvočna izolativnost
- + Visoka paro-in CO₂ prepustnost
- + Stabilnost in majhna možnost nastanka razpok
- + Visoka odpornost proti mikroorganizmom
- + Podaljšan fazni zamik

Sestava fasadnega sistema

osnovni premaz	weber podklad HAFT (po potrebi, glede na zahteve podlage)
lepilo	webertherm 301 (po potrebi, glede na zahteve podlage)
izolacija	plošče iz lesenih vlaken za lesene konstrukcije
sidra	weber PZV
armirna malta	webertherm 301
mrežica	webertherm 310/311 (9901/9903)
osnovni premaz	weberprim 403 (G700)
zaključni sloj	weberpas zaključni sloji



Požarna
varnost



Toplotna
izolativnost



Dimenzijska
stabilnost



Usklajena
paroprepust-
nost



Enostavnost
vgradnje



webertherm

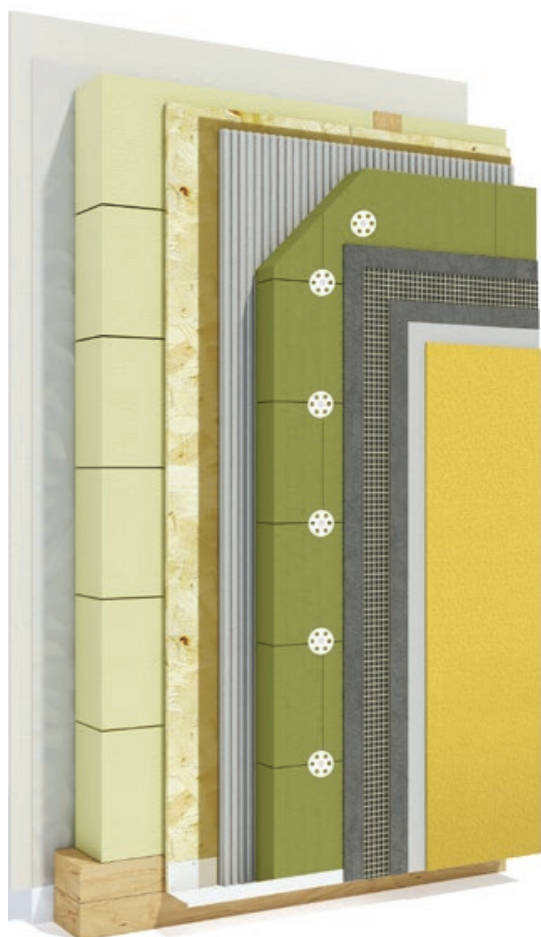
Elastik MW

Rešitev za izvedbo fasadnega sistema na montažnem objektu z nevpojnimi podlagami ob uporabi posebnih osnovnih premazov in visoko elastičnih cementnih lepil.

λ = od 0.035 W/mK

EKO SKLAD = od 18 cm

požarni razred = A2-s1-d0



MW plošča 035

- + rešitev za vgradnjo fasade na površine: OSB4, OSB3, mavčno-kartonske (Riduro, Aquapanel), vezane cementno-lesene (Betonyt, Fermacell) in betonske površine
- + cenovno ugodnejša rešitev s cementnim lepilom je dvokomponentna rešitev z uporabo posebnega prednamaza

Sestava rešitve

osnovni premaz	weber podklad HAFT (priporočeno)
lepilo	webertherm technik
izolacija	MW
sidra	ejotherm STR H (webertherm PZV)
armirna malta	webertherm family GROB
mrežica	webertherm armirna mrežica 9901
osnovni premaz	weber osnovni premaz G700
zaključni sloj	weberpas topDry
	weberpas PerSil
	weberpas extraClean
	weberpas Trend
	weberpas Si ³ Si [q3 tech]



Požarna
varnost



Toplotna
izolativnost



Dimenzijska
stabilnost



Usklajena
paroprepust-
nost



Enostavnost
vgradnje



weber zaključni sloji

**Ste vedeli, da je razlika med
najcenejšim in najdražjim
zaključnim slojem le 1,21 €/kg?**

Spoznajte prednosti zaključnih slojev
ter izberite najboljšega za vašo
fasado.



objekt: Rižanski vodovod, Koper

weberpas

Trend

Organski zaključni sloj s povečano vsebnostjo vodoodbojnih komponent.



objekt: kavarna Medeni vrt, Šenčur

PREDNOSTI



- **visoko vodoodbojen**

kombinacija veziv in dodatkov omogoča visoko vodoodbojnost zaključnega sloja

- **elastičen**

preverjena receptura, prilagojena današnjim razmeram, omogoča močno vez in gibanje s podlago

- **tradicionalen**

visoka vodoodbojnost in elastičnost sta odlična kombinacija za uporabo v fasadnih sistemih, kjer kot izolacija nastopa EPS-F

- **barvit**

zaključni sloj je praktično neomejen v barvnih odtenkih

- **prilagodljiv**

zahvajujoč namenskem dodatku (M715) lahko zaključni sloj vgrajujete tudi v zimskih razmerah

- **paroprepusten in pralen**

ExtraClean in Si⁴Si [q3 tech]

Elastična silikonska/silikonizirana zaključna sloja.



objekt: Rezidenca Park Lucija, Lucija

weberpas ExtraClean



PREDNOSTI

- **samočistilen**
zahvaljujoč aktivni komponenti posnema učinek lotusovega lista in s tem omogoča hitrejše odtekanje padavinske vode
- **visoko paroprepusten**
kombinacija izbranih veziv omogoča visoko paroprepustnost extraClean zaključnega sloja, zato je priporočljiv omet pri izolaciji iz mineralne volne (webertherm family MW)
- **izrazite strukture**
kombinacija izbranih veziv, polnil in granulata omogoča čisto in izrazito površinsko strukturo zaključnega sloja
- **visoko vodoodbojen in pralen**
- **počasno sušenje v toplem vremenu**
- **manjša dovzetnost za umazanijo**

weberpas Si⁴Si [q3 tech]



PREDNOSTI

- **visoko elastičen**
narava skrbno izbranih veziv omogoča optimalno vez in delovanje zaključnega sloja s podlago
- **odlične aplikativne lastnosti**
kombinacija q3 tehnologije veziv in peskov omogoča enakomernejšo razporeditev granulata po površini in lep končni izgled fasadne površine
- **optimalna zaščita**
elastičnost in enovitost strukture weberpas Si⁴Si zaključnega sloja je dobrodošla kombinacija pri fasadnih sistemih z izolacijo iz mineralne volne
- **počasno sušenje v toplem vremenu**
- **manjša dovzetnost za umazanijo**
- **visoko vodoodbojen in pralen**
- **paroprepusten**

weberpas

topDry

Zaključni sloj, ki prerazporeja zastalo vlago in zmanjšuje možnost razvoja alg in plesni.

**BEST
OF
weber**



objekt: Matej Mljač univ.d.i.a. M.S.Arch, Lokev



weberpas topDry je inovativni zaključni sloj, ki **zmanjšuje možnost razvoja alg in plesni** na fasadni površini.

Alge in plesni se razvijajo zaradi neprestane kondenzacije vlage na fasadni površini. Na vodoodbojnih zaključnih slojih nastajajo kapljice, ki delujejo kot lepilo in nase vežejo spore alg.



weberpas topDry neprestano prerazporeja zastalo vodo na površini iz mokrih na bolj suha področja.

Končni rezultat je tudi do 10x hitreje suha fasada, kar močno zmanjša možnost razvoja alg in plesni.

IKU
Der Innovationspreis für
Klima und Umwelt 2013

eco
Bundespreis
ecodesign
Produkt 2012



Alge in plesni so težava, na katero investitorji v času izbire zaključnega sloja niso pozorni...

Vzrok za razvoj alg in plesni na fasadah je vlaga, ki zastaja na fasadnih površinah.

Vir vlage je lahko:

1. padavinska voda, (njen dostop preprečujemo z daljšimi napuščji),
2. kondenzacija, ki se pojavlja vsakodnevno ob segrevanju ozračja v okolici objekta. Vlaga iz zraka kondenzira na hladnih površinah (npr. avtomobilu in tudi fasadi).

Rešitve iz preteklosti se niso izkazale za učinkovite...

Povečana vodoodbojnost zaključnih slojev

Zmotno je prepričanje, da zaključni sloji z visoko vodoodbojnostjo hitreje posušijo fasadno površino in zmanjšajo možnost razvoja alg in plesni. Izkazalo se je, da kondenzacijske kapljice, ki zastajajo na razbrazdani površini nimajo tako velike lastne teže, da bi jih gravitacija odvedla s fasadne površine. V nasprotju s pričakovanji še pospešujejo razvoj alg in plesni, saj na površini delujejo kot lepilo in nase vežejo spore alg in plesni, ki se z vetrom prenašajo po zraku.

Algicid v zaključnih slojih

Alge in plesni se težje razvijajo na bazičnih površinah. Zato je bil prvi poskus proizvajalcev zaključnih slojev dvigniti pH fasadne površine z dodatkom algicida. Na žalost je njihova učinkovitost kratkoročna (2 - 5 let), saj se neprestano izpirajo iz fasade in so hkrati UV neobstojni.

Zakaj v preteklosti ni bilo težav za algami in plesnijo?

Alge in plesni se ne razvijajo na suhih površinah. V preteklosti na objektih niso vgrajevali izolacije ali pa so bile debeline izolacije manjše od 5 cm. Ko so v hladnih obdobjih (takrat se omočena fasada težko posuši) ogrevali notranje prostore, je toplota prehajala skozi stene in sušila zaključne sloje. Danes se na objekte, z namenom energetske učinkovitosti, vgrajujejo večje debeline izolacije, ki preprečujejo prehod toplote in sušenje zaključnega sloja. Zaključni sloj je dlje časa vlažen in posledica je razvoj alg in plesni na fasadnih površinah.



Levo: fasada brez izolacije

Desno: fasada z izolacijo.

Na obeh površinah je enak zaključni sloj



weberpas

perSil

Zaključni sloj, ki združuje najboljše lastnosti običajnih zaključnih slojev in kompenzira njihove pomanjkljivosti.



objekt: Hotel Palace, Portorož



PREDNOSTI

- **trajen**

kombinacija veziva in polnil omogoča optimalno vez zaključnega sloja s podlago in kljubovanje vremenskim razmeram

- **barvno obstojen**

kombinacija veziv in pigmentov omogoča čiste in intenzivne barvne odtenke

- **vsestranski**

združuje najboljše lastnosti običajnih tankoslojnih fasadnih zaključnih slojev

- **univerzalen**

uporaben v vseh webertherm fasadnih sistemih, še posebej pa ga priporočamo v webertherm plus ultra fasadnem sistemu

- **izboljšane aplikativne lastnosti**

- **visoko paroprepusten**

- **vodoodbojen**

- **neomejenost barvnih odtenkov**

weberdesign

imitacije z zaključnimi sloji

Imitacije opeke, betona, lesa in bleščice na zaključnih slojih.



izvedba fasadnega sistema do zaključnega sloja

imitacija opeke	imitacija betona	imitacija lesa	bleščice na zaključnem sloju
/	zaključni sloj weberpas Trend	/	weberpas zaključni sloj
osnovni premaz weber NPU700	izravnalna masa weberdesign BETON	izravnalna masa weberdesign les	industrijsko vmešane ali brizgane na svež zaključni sloj
matrični vzorec weber SKT	izravnalna masa weberdesign BETON	izravnalna masa weberdesign les	
zaključni sloj weberdesign OPEKA	brušenje	obdelava z orodjem weberdesign PODFL	
odstranitev matričnega vzorca		lazurni premaz weberdesign LAZURA	

Les je lep, vendar je potrebno skrbeti, da tak tudi ostane.



Na izpostavljenih delih je potrebna periodična zaščita s premazi, možne so težave z izpiranjem tinina (slika spodaj).



weberdesign

mineral

Naravni, mineralni ometi, ki omogočaja izvedbo različnih struktur na fasadnih površinah.



PREDNOSTI



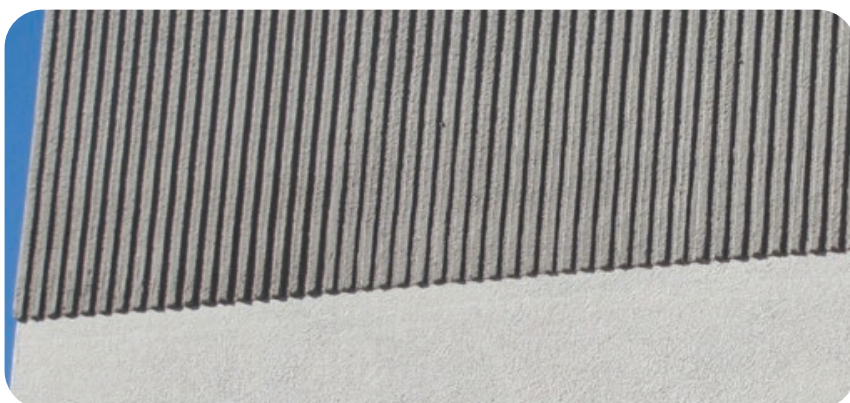
- mineralne apneno-cementne rešitve
- izvedba 3D struktur
- od finega do grobega izgleda
- visoka paroprepustnost
- 109 odtenkov
- možnost brizganja dekorativnih peskov
- visoka barvna obstojnost in odpornost

weberdesign mineral ometi ponujajo neomejene možnosti oblikovanja fasadnih površin. Debeloslojnost omogoča izvedbo 3D vzorcev na fasadni površini, izjemno gladkost ali veliko grobost površine. V odvisnosti od vrste ometa voljo je na voljo do 109 različnih odtenkov. Kombinacija s površinskim barvanjem pa omogoča izvedbo novih barvnih učinkov.



Metlični izgled

Fini ali grobi omet z izgledom, izdelanim s ščetinastim orodjem.



Potegnjeni izgled

Fini ali grobi omet, potegnjen z orodjem v obliki grabljic.



Praskani izgled

Fini ali grobi omet z izgledom stare praskane teranove.



Praskani grafiito izgled

Barve kombinacije v praskanem izgledu.





Vlečeni omet

Omet, površinsko potegnjjen z metuljčkom.



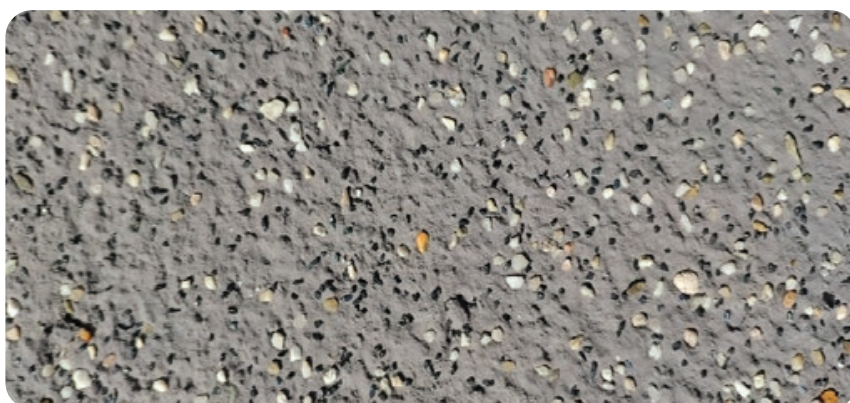
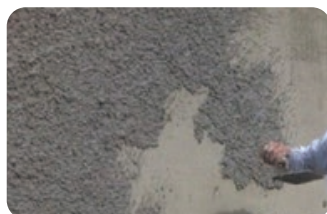
Filc struktura

Fini omet, površinsko zaglajen z gobico.



Grobo ometani izgled

Grob omet, ometan z zidarsko žlico.



Brizgani granulat

Fini omet, obrizgan s peski vtrtimi v površino ometa.





Vtiskavanje ometa

Omet, z vtiskavanjem željenega vzorca.



Krater struktura

Odstranitev brizganega granulata s površine ometa.



Prani omet

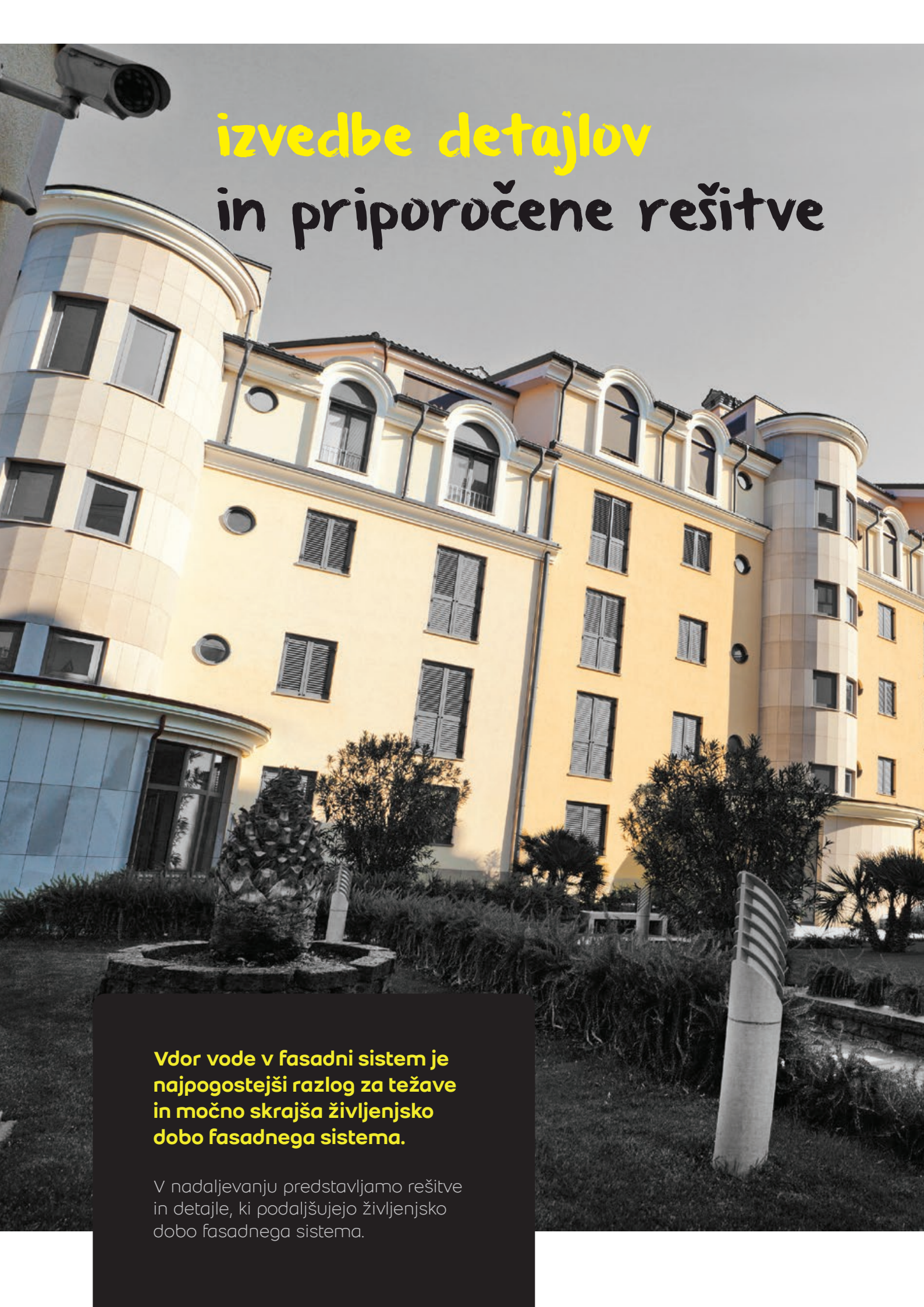
Spiranje površinskega veziva ometa z gobico.



Iz vlečeni omet

Strukturiranje površine ometa z valjčkom ali gladilko.





izvedbe detajlov in priporočene rešitve

Vdor vode v fasadni sistem je najpogostejši razlog za težave in močno skrajša življenjsko dobo fasadnega sistema.

V nadaljevanju predstavljamo rešitve in detajle, ki podaljšujejo življenjsko dobo fasadnega sistema.



objekt: Rezidenca Park Lucija, Lucija

sidranje fasadnega sistema

ponudba sider

Fasadni sidri weber SD-5, weber HTR-P, ki ne potrebujeata poglobljanja, razviti v sodelovanju s podjetjem **HILTI**.

	Plastični trn	Kovinski trn
Udarno vgrajevanje	weber SD-5 Leskovec PP	Leskovec PSK
Navojno vgrajevanje	weber HTR-P	Leskovec PSV
Avtomatsko poglobljanje		Leskovec PPV



weber **SD-5**

udarno vgrajevanje
plastični trn

- + ni potrebe po poglobljanju sidra v izolacijo (0,000 W/mK)
 - odpade faza frezanja in vgradnja rondel
- + polna nosilnost pri 2,5 cm poglobitve v konstrukcijo
- + certificirano za vse konstrukcije ABCDE
- + predstavljen - enostavna hitra in zanesljiva vgradnja
 - šestkotna glava preprečuje kotaljenje
- dovoljuje prekomerno poglobitev v mehkejšo izolacijo ali ob močnejšem udarcu
- odstranitev sidra ob nepravilni vgradnji ni mogoča



weber **HTR-P**

navojno vgrajevanje
plastični trn

- + ni potrebe po poglobljanju sidra v izolacijo (0,000 W/mK)
 - odpade faza frezanja in vgradnja rondel
- + polna nosilnost pri 2,5 cm poglobitve v konstrukcijo
- + certificirano za vse konstrukcije ABCDE
- + navojna vgradnja preprečuje prekomerno poglobitev sidra
- + enostavna repozicija poglobitve ali enostavna odstranitev sidra



weber **PSV**

navojno vgrajevanje kovinski trn

- + polna nosilnost 5 cm poglobitve v konstrukcijo
- + certificirano za vse konstrukcije ABCDE
- + požarno varno sidro s kovinskim trnom
- + navojna vgradnja preprečuje prekomerno poglobitev sidra
- + enostavna repozicija poglobitve ali enostavna odstranitev sidra
- kovinski trn predstavlja toplotni most zato je potrebna poglobitev v izolacijo in vgradnja rondel



weber **PSK**

udarno vgrajevanje kovinski trn

- + certificirano za konstrukcije ABC
- + požarno varno sidro s kovinskim trnom
- kovinski trn predstavlja toplotni most zato je potrebna poglobitev v izolacijo in vgradnja rondel
- polna nosilnost 5,5 cm poglobitve v konstrukcijo
- dovoljuje prekomerno poglobitev v mehkejši izolacije ali ob močnejšem udarcu
- odstranitev sidra ob nepravilni vgradnji je zelo otežena



weber **PP**

udarno vgrajevanje plastični trn

- + ni potrebe po poglabljanju sidra v izolacijo (0,000 W/mK)
- odpade faza frezanja in vgradnja rondel
- + certificirano za konstrukcije ABC
- + cenovno ugodna rešitev
- polna nosilnost 5,5 cm poglobitve v konstrukcijo
- pri mehkejših izolacijah (kamena in steklena volna) priporočljiva uporaba podložk



weber **PPV**

navojno vgrajevanje & avtomatsko poglabljanje kovinski trn

- + omogoča sprotno poglabljanje sidra v izolacijo (odpade operacija frezanja/rezkanja izolacije s strgalom z namenom poglobitve sidra, kar se sedaj opravi hkrati z njegovim vgrajevanjem)
- + certificirano za konstrukcije ABCE
- + postopek sidranja se skrajša za eno operacijo (frezanje)
- + sidranje je čistejše - pri poglabljanju ne nastaja odpadni material
- + poglabljeno sidro zagotavlja kvaliteto izvedbe (če je izvrtina poškodovana, sidra ne moremo poglobiti)
- kovinski trn predstavlja toplotni most zato je potrebna poglobitev v izolacijo in vgradnja rondel



Izvedba podzidka - sanacija

Rešitev pri sanaciji podzidka z delnim izkopom, kjer se srečujemo s slabo ali neobstoječo hidroizolacijo in je potrebno preprečiti možnost kapilarnega vleka.



Poudarki pri izvedbi

Preprečitev kapilarnega vleka vlage po konstrukciji z **webertec 946** injektirno kremo, ki v nasprotju z injektirnimi tekočinami ne vsebuje vode, zato po injektiranju dolgotrajno izsuševanje stene ni potrebno.

Izvedba/popravilo hidroizolacije z nanosom hladnega bitumna **webertec 915**, ki omogoča izdelavo brez uporabe ognja in ponuja varnejšo izvedbo v primerjavi z bitumenskimi trakovi, ki jih je potrebno preklapljati. Preklopi na bitumenskih trakovih so zaradi nenatančne izvedbe velikokrat mesto zatekanja. **Izvedba hidroizolacije z webertec 915 je enostavnejša in varnejša v primerjavi z bitumenskimi trakovi.**

XPS izolacije na hidroizolacijo ne lepimo s cementnimi lepili, saj lepilo zahteva vodovpojno površino. Za lepljenje XPS izolacije na bitumensko hidroizolacijo uporabimo **weber PU peno**.

Zaščita armirnega sloja z vodoodbojnim dodatkom **weber aqua^[plus]** v armirno malto, ki prepreči dvig kapilarnega vleka po armirnem sloju in prepreči mehurjenje zaključnega sloja na podzidku.

Sestava rešitve

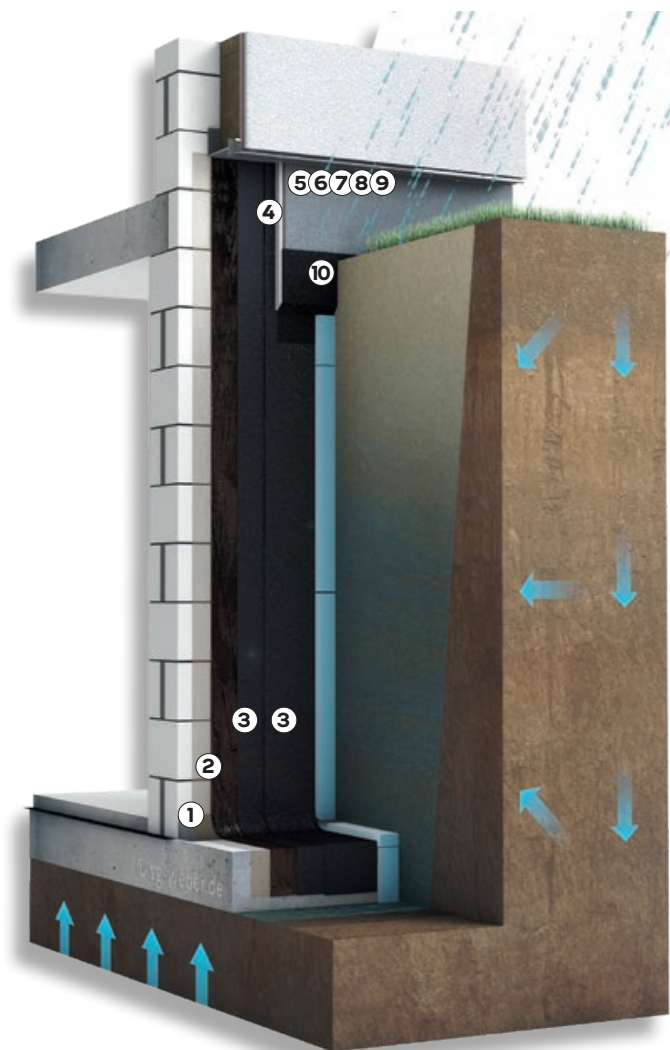
1	injektirna krema	webertec 946
2	osnovni premaz za hidroizolacijo	webertec 901
3	hidroizolacija	webertec 915
4	lepilo	webertherm PU pena
5	izolacija	XPS
6	armirna malta z vodoodbojnim dodatkom	webertherm family + weber aqua^[plus]
7	mrežica	weber 9901
8	armirna malta z vodotesnim dodatkom	webertherm family + weber aqua^[plus]
9	osnovni premaz	weber G700
10	zaključni sloj	weberpas marmolit
11	zaščita za mehanske poškodbe	čepasta folija

Izvedba hidroizolacije z **webertec 915** hladnim bitumnom je enostavnejša, hitrejša in varnejša v primerjavi z bitumenskimi trakovi.



Izvedba podzidka - novogradnja

Za izvedbo hidroizolacije stene pod nivojem tal ni potrebna uporaba bitumenskih trakov.



Poudarki pri izvedbi

Vse vogale temeljne plošče je potrebno pobrusiti in neravnine na površini izravnati.

Izdelava zaokrožitve na stiku s temeljno ploščo s hitrovezno vodotesno malto **webertec 933**

Izvedba hidroizolacije z nanosom hladnega bitumna **webertec 915**, ki omogoča izdelavo **brez uporabe ognja** in ponuja varnejšo izvedbo v primerjavi z bitumenskimi trakovi, ki jih je potrebno preklapljati. Preklopi bitumenskih trakov so zaradi nenatančne izvedbe velikokrat mesto zatekanja. **Izvedba hidroizolacije z webertec 915 je enostavnejša in varnejša v primerjavi z bitumenskimi trakovi.**

Lepljenje XPS izolacije na bitumensko hidroizolacijo z **weber PU peno**.

Zaščita armirnega sloja z vodoodbojnim dodatkom **weber aqua^[plus]** v armirno malto, ki **prepreči dvig kapilarnega vleka po armirnem sloju in prepreči mehurjenje zaključnega sloja na podzidku.**

Sestava rešitve

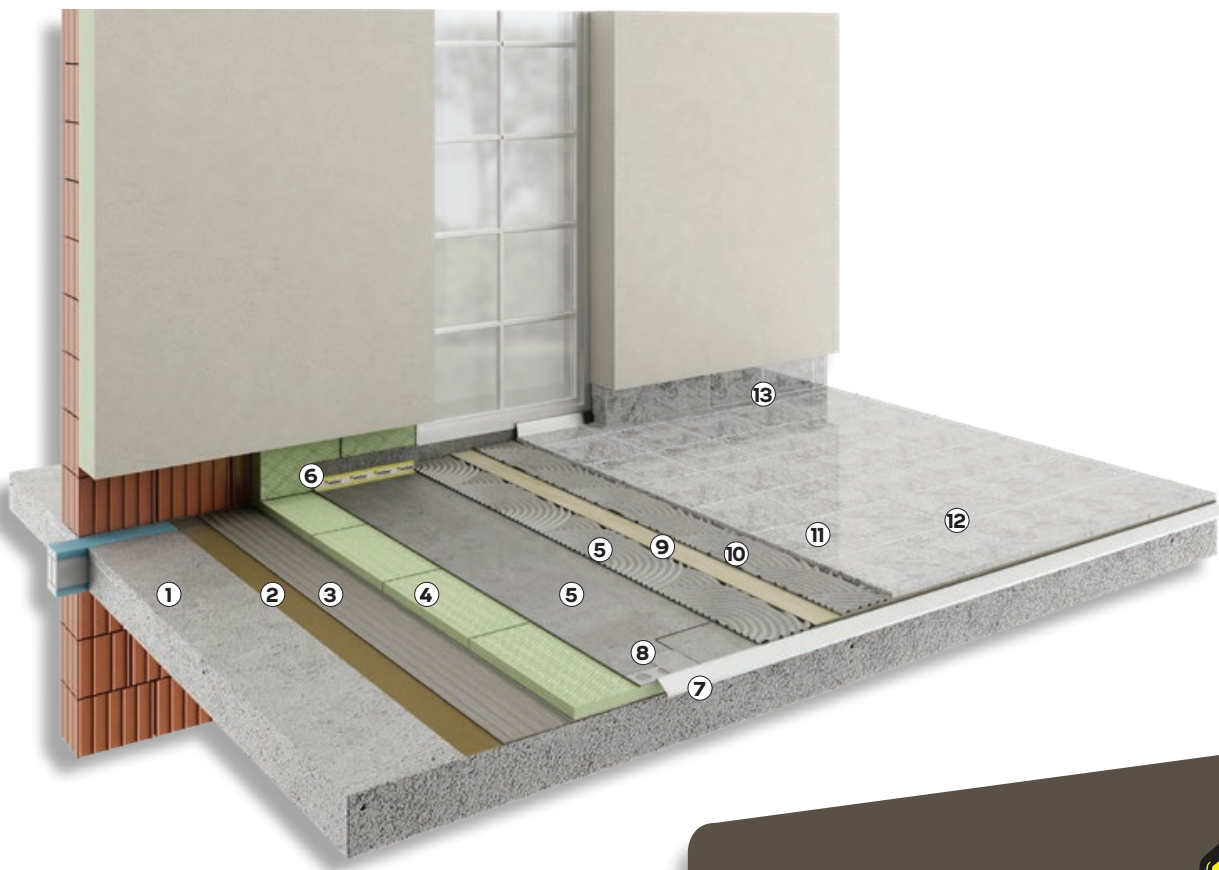
1	mulda	webertec 933
2	osnovni premaz za hidroizolacijo	webertec 901
3	hidroizolacija	webertec 915
4	lepilo	webertherm PU pena
5	izolacija	XPS
6	armirna malta z dodatkom za vodotesnost	webertherm family M751 + weber aqua^[plus]
7	mrežica	weber 9901
8	osnovni premaz	weber G700
9	zaključni sloj	weberpas marmolit
10	zaščita za mehanske poškodbe	čepasta folija

Preprečite mehurjenje in poškodbe na armirnem sloju podzidka, ki nastanejo zaradi kapilarnega vleka vlage po armirni malti. Z vodotesnim dodatkom **weber aqua^[plus]**, cementna armirna malta dobi vodoodbojne lastnosti.



Izvedba balkona brez estriha

Izvedba balkonske plošče brez estriha predstavlja izziv zaradi temperaturnih obremenitev na površini, nestabilne podlage pod ploščicami in odstopanja ploščic v primeru, da fuge popustijo.



Sestava rešitve

1	AB plošča	
2	osnovni premaz	weber podklad haft
3	lepilo za izolacijo	webercol proFLEX
4	izolacija	XPS/bakelit
5	hidroizolacija	webetec superflex D2
6	vodotesni trak	webertec 828
7	odkapni profil	
8	vodotesni trak	weber butyl trak
9	separacijski filc	webertec 826
10	vodotesno lepilo	webertec smart protect
11	ploščice	
12	fugirna masa	webercolor perfect
13	elastična masa	webercolor silikon

PREDNOSTI



- prihranek pri višini
- **webertec smart protect**, vodotesno lepilo za keramiko, preprečuje običajne težave na balkonih:
 - vdor vode pod keramične ploščice
 - odslojitve ploščic v primeru vdora vode skozi fuge in zmrzali
 - karbonizacijo iz fug (beli madeži)
- separacijski filc dobro prenaša temperaturne obremenitve

POMANJKLJIVOSTI

- v primeru neposrednega osončenja se lahko močno poveča temperatura na površini ploščic (priporočena svetla keramična obloga)
- votel udarni zvok

Izvedba balkona z estrihom

Izvedba balkonske plošče z estrihom, ki zagotavlja stabilno in vpojno podlago za ostale nanose ter akumulacijo, ki preprečuje temperaturne šoke.



Sestava rešitve

1	AB plošča	
2	izolacija	XPS/bakelit
3	PE folija	
4	estrih	
5	hidroizolacija	weberdry elasto2
6	mrežica iz steklenih vlaken	weber 9903
7	vodotesni trak	webertec 828
8	odkapni profil	
9	lepilo	webercol proFLEX ali webertec smart protect
10	ploščice	
11	fugirna masa	webercolor perfect
12	elastična masa	webercolor silikon

PREDNOSTI



Estrih pod keramično oblogo zagotavlja:

- stabilno podlago, ki zmanjšuje napetosti na površini in preprečuje nastanek razpok na fugah
- akumulacijo toplote, ki zmanjšuje temperaturne šoke na površini
- zmanjšuje votel udarni zvok



Priporočamo zamenjavo cementnega lepila za keramiko z vodotesnim lepilom **webertec smart protect**, ki prepreči odstopanje ploščic in izluževanje karbonizacije v primeru vdora vode skozi razpoko v fugi.

strokovna in vodotesna vgradnja okenskih polic

weber sol-pad profil za police

Police so kritični del na fasadnem sistemu. Neustrezna izvedba je razlog za veliko število težav.



PREDNOSTI WEBER SOL-PAD REŠITVE

- | | | |
|---|--|--|
| 1 | polica se vgradi po zaključku fasaderskih del | izmera in prilaganje police je natančnejše |
| 2 | profil je vgrajen v fasadni sistem ločeno od police | krčenje in širjenje ALU polic ne povzroča poškodb |
| 3 | profil je povezan z armirnim slojem špalete | preprečuje nastanek razpok in zatekanje vode v fasadni sistem |
| 4 | del profila pod polico omogoča odvodnjavanje | morebitno zatekanje vode pod polico je kanalizirano stran od fasadnega sistema |
| 5 | profil je pripravljen za vgradnjo pod kotom 5° | zagotovljeno je ustrezno odvodnjavanje vgrajene police |
| 6 | letvica ustrezno zatesni stik police in okenskega okvirja | zatekanje med polico in okvirjem ni mogoče |

Pri običajni vgradnji okenskih polic stik fasadnega sistema in police ni ustrezno, vodotesno povezan.



Zato nastajajo težave z zatekanjem, pojavljajo se razpoke zaradi premikov ter raztezkov in nabira se umazanija. Sanacija teh težav je lahko draga in nepotrebna. Zatesnitve z elastičnimi masami so kratkotrajne in neučinkovite.



priporočila pri izvedbi fasadnega sistema

Zagotavljanje vodotesnosti fasadnega sistema, pravilna izvedba stikov fasadnega sistema z drugimi elementi na fasadi, izbira pravilnih zaključkov in njihova natančna vgradnja preprečuje zatekanje vode v fasadni sistem in poškodbe na fasadnem sistemu.

izvedba sekundarnega nivoja odvodnjavanja pod polico

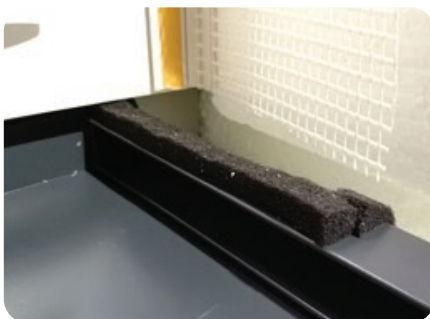
Stiki polic s fasadnim sistemom in okenskim okvirjem so mesta, ki predstavljajo vzrok za veliko število težav. Vdor vode v fasadni sistem lahko povzroči resne težave z razpokanjem in/ali nabrekanjem zaključnega sloja, izluževanje CaCO_3 na površino, propadanje podzidka in podobno.

S pravilno izvedbo sekundarne vodotesnosti pod polico je fasadni sistem varen pred vdorom vode.



vgradnja weber ekspanzijske pene

Tesnilne mase in silikoni niso trajna rešitev. Za zatesnitev stikov fasadnega sistema z drugimi elementi priporočamo uporabo weber ekspanzijske pene, ki preprečuje zatekanje v fasadni sistem na stikih sistema z drugimi elementi in preprečuje pritiske na fasadni sistem, ki bi vodili v razpoke na zaključnem sloju.



vgradnja polic z dilatacijskimi zaključki

Nepravilna vgradnja, izbira neustreznih zaključkov in pomanjkljiva vodotesnost lahko povzročijo resne poškodbe na fasadnem sistemu.

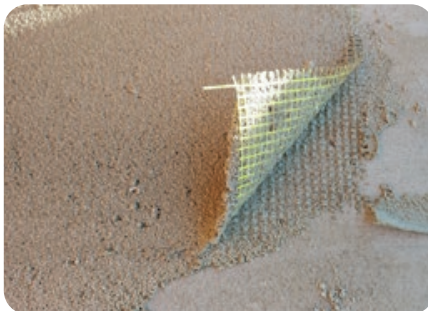
Okenske police se zaradi temperaturne obremenitve krčijo in raztezajo. Napetosti se ne smejo prenesti na fasadni sistem.



test nosilnosti podlage

Pri sanacijah, kjer se fasadni sistem vgrajuje na obstoječe omete in premaze, je potrebno predhodno izvesti test nosilnosti ometov in v primeru slabe oprijemljivosti določiti postopek priprave podlage:

- odstranitev obstoječih ometov do nosilne konstrukcije
- utrditev ometov z globinskim utrjevalcem **weber Haftgrund H** ali
- predhodno armiranje in sidranje podlage



vodotesnost balkonskih plošč

Terase in balkoni so temperaturno obremenjene površine. Fuge lahko popustijo in voda vdre pod ploščico v cementno lepilo. Posledica vdora vode so odstopanja ploščic v času zmrzali in zatekanje vode v fasadni sistem. Namesto običajnih lepil za keramiko priporočamo uporabo vodotesnega lepila **webertec smart protect** za lepljenje keramičnih ploščic in vgradnjo vodotesnih trakov **webertec 828** na prehode balkonske hidroizolacije na fasadni sistem.



pravilno armiranje vogalov in kotov

Napetosti fasadnega sistema v vogalih in kotih ob nepravilnem armiranju lahko povzročijo razpoke na fasadnem sistemu. V kotih odprtih priporočamo vgradnjo **weber** prefabriciranih mrežic, ki ojačajo šibke dele fasadnega sistema in preprečijo nastanek tovrstnih razpok.



preprečitev kapilarnega vleka

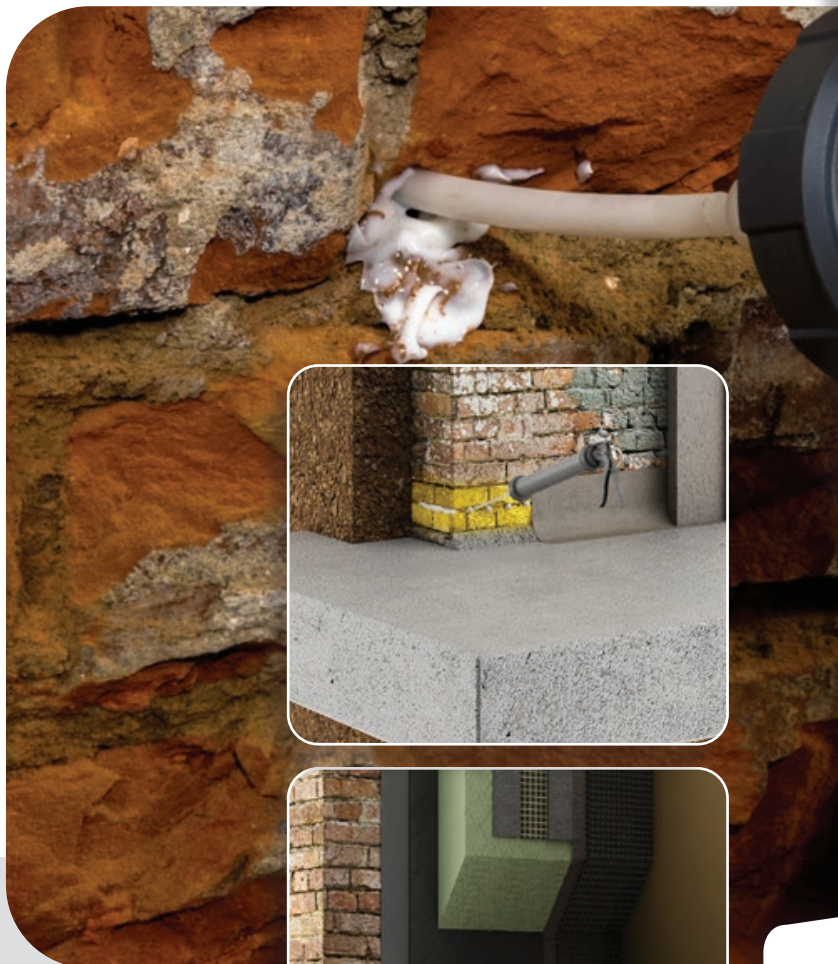
Armirni sloj na podzidku je največkrat v neposrednem stiku s tlemi in vlago. Kot vse mineralne površine dopušča vstop vlage, ki se kapilarno prenaša navzgor pod zaključni sloj. Posledica transporta vlage, njenega zmrzovanja in izsuševanja soli so vidne poškodbe na zaključnem sloju: izluževanje kalcijevega karbonata ali luščenje, odpadanje ometa. Z dodatkom **weber Aqua^{plus}**, ki ga vmešamo v armirno malto, znižamo vpojnost armirnega sloja in preprečimo vstop vode v armirni sloj.



injektirna krema

webertec 946

Enostavna rešitev za preprečitev kapilarnega vleka po konstrukciji.



PREDNOSTI



VARNA REŠITEV

- v nasprotju z injektirnimi tekočinami z injektirno kremo v vlažno steno ne dovajamo dodatne vode
- primerna za širok spekter kapilarno aktivnih konstrukcij
- deluje na mestu injektiranja - krema je gosta in ne izteka iz izvrtin ali steka v razpoke znotraj konstrukcije (kar je težava injektirnih tekočin)

HITRA IZVEDBA

- v nasprotju s tekočinami ni potrebno dolgotrajno izsuševati stene po injektiranju ali čakati na penetracijo snovi
- enostavna izvedba s cevasto pištolo
- predhodne izkušnje niso potrebne

Pri sanacijah se srečujemo z neobstoječo ali staro in poškodovano hidroizolacijo. V stenah je zato prisoten kapilarni vlek vlage, ki ga je pred izvedbo fasadnega sistema potrebno zaustaviti.

webertec 946 je enostavna in zelo učinkovita rešitev za izvedbo vodoravne zapore v steni, ki je obremenjena s kapilarnim vlekcom vlage.

Stena je takoj po vbrizgu pripravljena za vgradnjo weber fasadnega sistema ali preplastitev s sanacijskimi ometi - brez čakanja, izlivanja iz izvrtin, dodatnega dolivanja v doze in ostalih zapletov, ki so možni pri običajnih postopkih injektiranja ali sanacije.

priključevanje, tesnjenje in zaključevanje

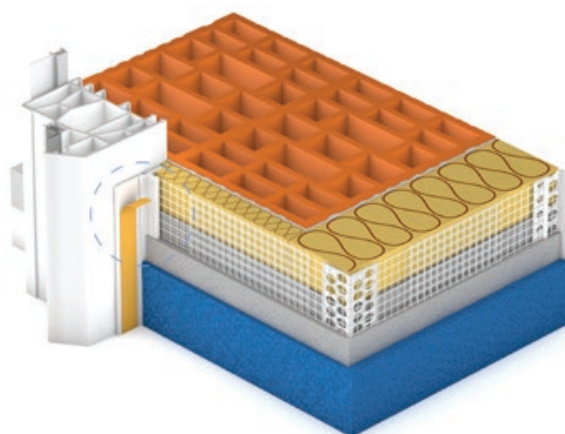
Zaključni profili in pripomočki

Fasadni profili so pomemben in nepogrešljiv sestavni del fasadnega sistema. Njihova naloga je zatesnjevanje, preprečevanje zatekanja in preusmerjanje vode.



Weber v svojem prodajnem programu nudi bogat asortima različnih profilov za reševanje različnih situacij. Izmed vseh izpostavljam profile, s katerimi bi rešili najpogostejše težave, s katerimi se srečujemo na objektih.

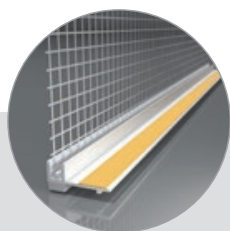
profili za priključevanje na okenske in vratne okvire



Težava, ki nastane zaradi nepravilne izbire priključnega profila.

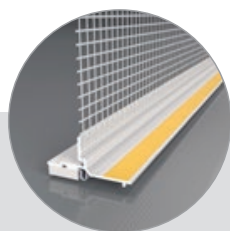


Težava, ki nastane zaradi ne vgradnje priključnega profila.



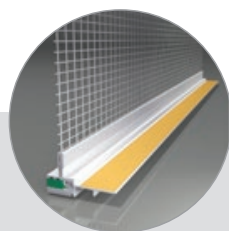
8632-24 weber MINI okenski profil

za priključitev fasadnega sistema na okenske okvirje z odprtino do velikosti 1,0 m²



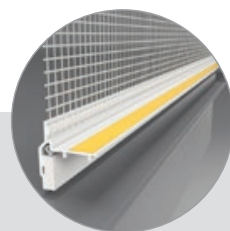
8630 weber okenski profil: standardni 3D

za priključitev fasadnega sistema na okenske okvirje z odprtino do velikosti 2,5 m²



8662 weber MINI 3D profil

za priključitev fasadnega sistema na vratne okvirje in mesta s tresljaji z odprtino nad velikostjo 2,5 m²

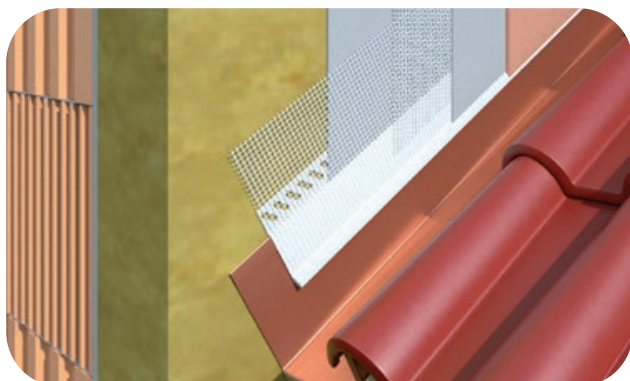


8631 weber zaključni profil za roletna vodila, 3D

za zaključevanje fasadnega sistema pri roletnih vodilih

Posebno pozornost je potrebno posvetiti pravilni izbiri profila glede na situacijo, saj le tako zagotovimo pravilno funkcionalnost. Vgradnja brez zaključnih profilov ali nepravilna izbira le-teh lahko vodi do poškodb in skrajša življenjsko dobo fasadnega sistema

profil za priključevanje pločevinastih obrob



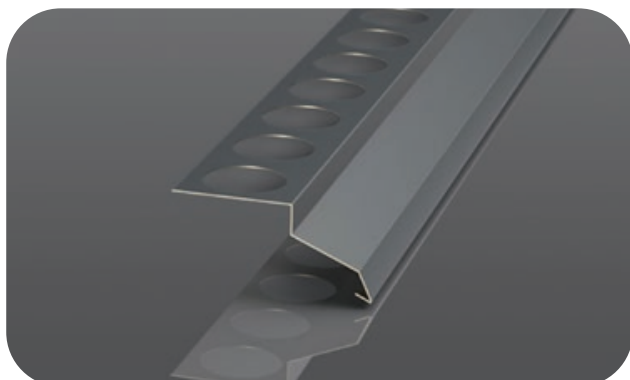
Zatekanje nadstreška, ki je posledica vgradnje pločevinastih obrob na fasadni sistem in zatesnitve s tesnilnimi/silikonskimi masami.

vtični odkapni profil za vgradnjo na podzidek



Posledice zatekanja vode na previsni površini brez vgrajenega vtičnega odkapnega profila.

weber odkapni profil za balkone



Posledice zatekanja vode po čelnem delu balkonske plošče zaradi napačne izbire zaključnega profila.

spletna aplikacija

www.studija.weber

Znotraj katere lahko na svojem objektu menjate barve fasade.



Weber je razvil napredno spletno aplikacijo za barvne študije objektov, ki uporabniku omogoča menjavo barv na njegovi hiši.

Na podlagi vaše fotografije objekta v realnosti, vam oblikovalci obdelajo fotografijo v različnih konceptih in obdelan objekt naložijo v spletno aplikacijo, znotraj katere lahko menjate barve na različnih pozicijah fasade.



Kako poteka naročilo in izdelava barvne študije?

1. obiščete stran www.narocilo.weber
2. naložite fotografijo objekta in opišete vaše želje
3. prejmete predračun in plačate znesek 40 € + DDV
4. v 5 delovnih dneh prejmete povezavo do izdelane weber e-barvne študije
5. ko vgradite weber fasadni sistem, lahko zahtevate povračilo plačanega zneska

Za nove ideje lahko znotraj aplikacije, ki se nahaja na www.studija.weber, brezplačno dostopate do baze že izdelanih barvnih študij.

kontakti in informacije

Tehnično-svetovalna služba

Zaposleni v podjetju Saint-Gobain so enostavno dosegljivi.

Poiščite tehničnega svetovalca na vašem področju, ga pokličite in se dogovorite za datum srečanja na vašem objektu.



Osrednjeslovenska in Zasavska

David Metličar

tel.: 051 675 636

e-pošta: david.metlicar@saint-gobain.com



Gorenjska

Peter Podlesnik

tel.: 051 675 635

e-pošta: peter.podlesnik@saint-gobain.com



Zgornja Podravska in Pomurska

David Lešnik

tel.: 051 325 223

e-pošta: david.lesnik@saint-gobain.com



Spodnja Podravska, Koroška in zgornja Savinjska

Matej Anželj

tel.: 031 376 137

e-pošta: matej.anzelj@saint-gobain.com



Spodnja Savinjska

Rok Oder

tel.: 051 657 410

e-pošta: rokoder@saint-gobain.com



Jugovzhodna Slovenija, Spodnja Posavska

Uroš Istenič

tel.: 041 746 203

e-pošta: uros.istenic@saint-gobain.com



Primorska, Notranjska z Vrhniko in JZ del Ljubljanskega Barja

Aleš Rustja

tel.: 041 688 369

e-pošta: ales.rustja@saint-gobain.com

Pri Webru **skrbimo**
za **ljudi** in za njihovo **okolje**.



Ugodje

Skrbimo
za ugodje bivanja ljudi.



Razumevanje

**we
care**

Skrbimo
za to, kar je ljudem pomembno.



Dolgoročnost

Skrbimo
za dolgoročno odgovornost.


SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN GRADBENI IZDELKI D.O.O.
Cvetkova ulica 1
1000 Ljubljana • Slovenija
Tel.: 01 781 80 10
www.saint-gobain.si
si@saint-gobain.com