



weber.therm **clima**

varno paroprepustni fasadni sistem



weber.therm clima

varno paroprepustni fasadni sistem

Prednosti rešitve:

- visoka paroprepustnost
- varna paroprepustnost
- lotusov učinek na površini
- enakomerna paroprepustnost
- skozi vse elemente sistema
- usklajenost komponent
- sistemsko A - testirano (ETA)
- odlična površinska trdnost
- enostavna izvedba
- vodoodbojnost
- težko vnetljiv (razred B po ONORM D 3806)
- izboljšana barvna obstojnost
- z dodatkom za zaviranje razvoja alg in plesni

Fasadni sistem prihodnosti

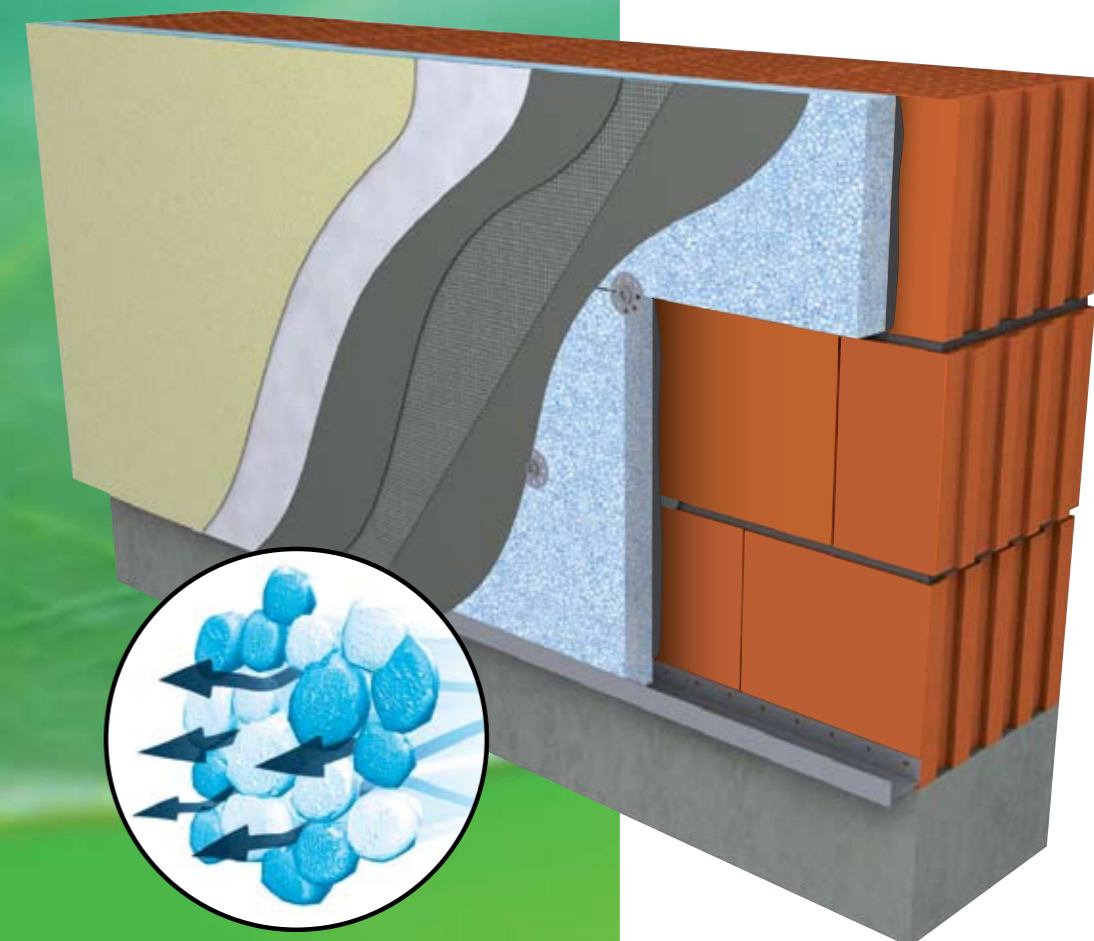
Ljudje se vedno bolj zavedamo, kako pomembni so pravi materiali, ki jih uporabljamo za izolacijo objektov. Pomenijo znižanje stroškov ogrevanja, prijetnejšo bivalno klimo, zmanjšujejo termične napetosti v gradbenih materialih, izkoriščajo sposobnost zidu za ohranjanje toplote in so pomemben prispevek k varovanju okolja.

weber.therm clima izolacijski sistem povzema najučinkovitejše rešitve in zagotavlja sistemsko učinkovitost.

Varovanje okolja

Varovanje okolja je ena od naših osnovnih odgovornosti in tudi pravic. Izbira weber.therm clima fasadnega sistema za vaš dom je morda vaš prvi korak in prispevek k varovanju okolja.

Weber.therm clima izolacijski fasadni sistem zdravju ne predstavlja nikakršne nevarnosti in je za rokovanje prijazen.





Paroprepustnost

Fasadni sistem je sestavljen iz weber.therm clima fasadnih plošč, ki nam omogočajo visoko in enakomerno in varno paroprepustnost sistema (plošče 040), v kombinaciji s ploščami (036), pa nam dodatno izboljšujejo toplotno izolativnost.

Glavna značilnost weber.therm clima izolacijskih plošč so konusne luknjice, ki se v večini primerov končajo pod površino izolacijske plošče.

Ta inovativna rešitev

- omogoča do 6x boljšo paroprepustnost v primerjavi z običajnimi stiropornimi ploščami.
- omogoča enakomerno difuzijo vodne para skozi komponente sistema
- preprečuje točkovno kondenzacijo
- zagotavlja polnoplосkovno paroprepustnost

Varna paroprepustnost

Paroprepustnost weber.therm clima izolacijskih plošč je zagotovljena s perforacijo plošče v obliki konusnih luknjic, ki se zaključujejo približno 1 mm do 5 mm pod zunanjo površino plošče. S tem je zagotovljena polnoplосkovna in varna paroprepustnost tako plošče kot celotnega fasadnega sistema.

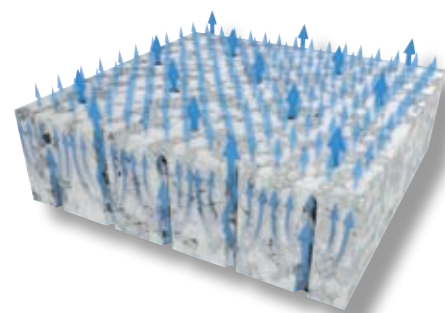
Običajna / konusna perforacija izolacijske plošče:

Običajne ali tako imenovane 'odprte' plošče imajo luknjice, katerih premer perforacije je skozi celotno debelino plošč enak in popolnoma preluknjajo samo ploščo. Pri taki perforaciji lahko nastajajo težve pri delovanju plošč v razmerah večje vlažnosti in aplikaciji zaključnega sloja.

Ob izdelavi armirnega sloja s fasadnim lepilom pri ploščah, kjer luknjice potekajo skozi celotno debelino plošče, lepilo zahaja v same luknjice in posledično tanjša efektivno debelino izolacijske plošče. Tako se funkcionalni del izolacije lahko stanjša tudi do nekaj centimetrov, kar lahko pomeni tudi do

30% izgubo. Pri varno paroprepustnih weber.therm clima izolacijskih ploščah se luknjice zaključijo konusno nekaj milimetrov pod površino. To zagotavlja varno paroprepustnost brez zalivanja luknjic z lepilom.

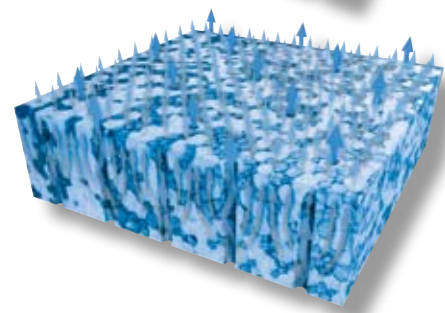
V primeru, ko se luknjice ne končajo pod površino oziroma popolnoma preluknjajo ploščo ('odprte' plošče), lahko prihaja do pojava lis na zaključnem sloju. Ob neposrednem stiku vodne pare, ki prehaja skozi izolacijsko ploščo, s hladnim armirnim in zaključnim slojem vodna para kondenzira pod zaključnim slojem. Kondenz pozimi zmrzne in poveča volumen. To pa povzroči počasno propadanje armirnega sloja. Pri weber.therm clima izolacijskih ploščah, kjer se luknjice končajo pod površino izolacijske plošče, ne prihaja do kondenzacije in zmrzovanja vlage.



Sistem weber.therm clima ponuja tri rešitve z različnimi faktorji toplotne prevodnosti. Ob enaki paroprepustnosti lahko izbiramo med tremi izolacijskimi ploščami z različnimi faktorji toplotne prevodnosti.

weber.therm clima 040

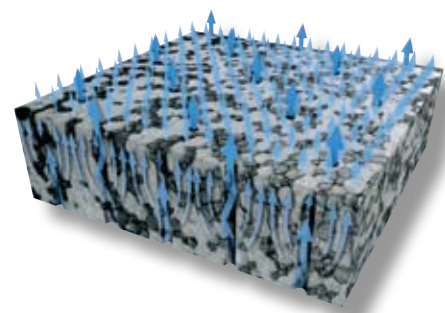
- faktor toplotne prevodnosti: $\lambda = 0,040$
- koeficient paroprepustnosti: $\mu = 10$



weber.therm clima 036

Modre plošče weber.therm clima 0,036 izboljšujejo toplotno izolativnost za 10 % v primerjavi z belimi izolacijskimi materiali enake debeline. Faktor toplotne prevodnosti ($\lambda = 0,036$) je dosežen s proizvodno metodo, ki omogoča točkovno stiskanje EPS granulata in uporabo specialnih veziv.

- faktor toplotne prevodnosti: $\lambda = 0,036$ (10 % višja toplotna izolativnost)
- koeficient paroprepustnosti: $\mu = 10$



weber.therm clima 032

Sive plošče weber.therm clima 0,032 z delci iz grafitnega jedra, ki delujejo kot infrardeči reflektor in absorber, zmanjšujejo toplotno sevanje in s tem zmanjšujejo prenos toplote. Toplotna izolativnost je za 20 % večja, od običajnih belih plošč.

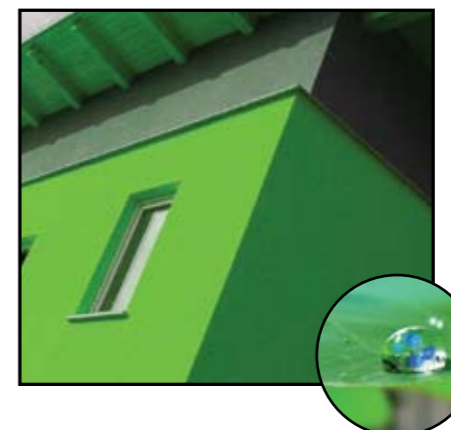
- faktorji toplotne prevodnosti: $\lambda = 0,032$ (20 % višja toplotna izolativnost)
- koeficient paroprepustnosti: $\mu = 10$

Zaključni in armirni sloj

weber.therm clima sistem zunanje toplotne izolacije, zaradi svojih tehničnih lastnosti omogoča kompatibilnost z vsemi poznanimi variacijami zaključnih slojev. Zato ni potrebno iskati kompromisov med željenimi odtenki in tehničnimi lastnostmi zaradi narave izolacijskega materiala. Sistem lahko prekrijemo z visoko paroprepustnim weber.pas extra clean ali weber.pas silikonskim zaključnim slojem.

Sistem weber.therm clima ponuja v kombinaciji z weber.therm clima

fasadnimi izolacijskimi ploščami in sistemsko razvitim weber.therm clima lepilom, ki z dodatkom steklenih zrnč in bolj grobo strukturo omogoča doseganje večje debeline nanosa v enkratnem potegu in možnost zaribavanja. Te lastnosti, ki so sistemsko povezane z zaključnim slojem in armirno mrežico iz steklenih vlaken pripomorejo k neprimerno večji mehanski odpornosti na poškodbe in parirajo napetostim, ki se pojavljajo v sistemu zaradi temperaturnih nihanj, neposrednih fizikalnih obremenitev in zmrzali.

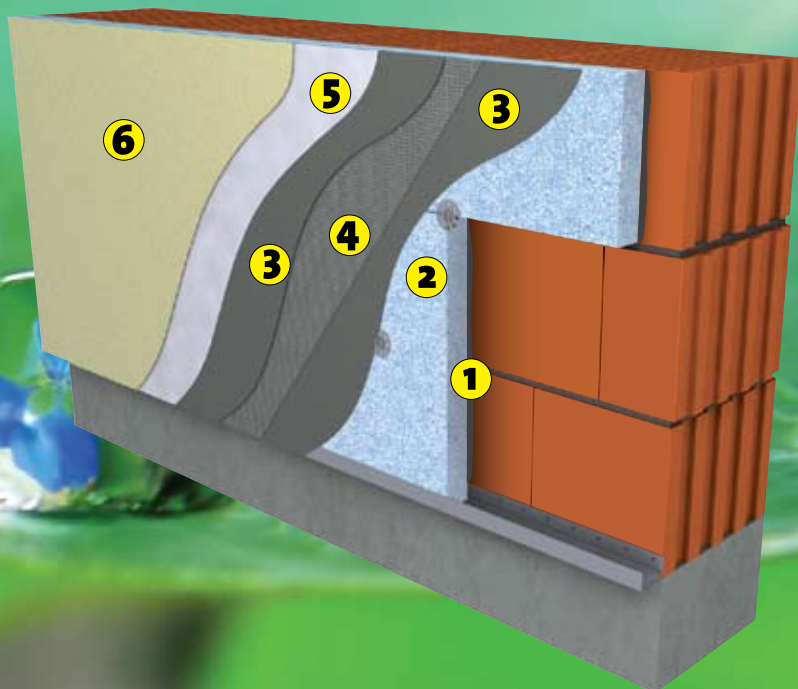


Barvna študija

Ob nakupu weber.therm clima fasadnega sistema vam izdelamo **brezplačno barvno študijo** vaše hiške.

Tehnični podatki

weber.therm clima



1 Sistemsko lepilo **weber.therm clima**

Velikost zrna	0,6 mm
Debelina nanosa	3 - 5 mm
Poraba	8* kg/m ²
Zaključni sloj	tankoslojni omet

Namen in uporaba

Za lepljenje in armiranje, z dodatkom polnil za večjo izdatnost, za ročni in strojni nanos, razvit za sistem weber.therm clima.

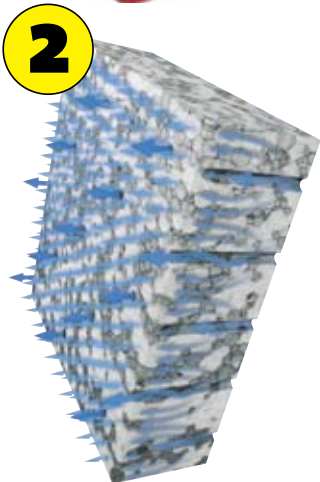


3 weber.therm armirna mreža iz steklenih vlaken

Teža vlaken	135g/m ²
Teža mreže	145g/m ²
Velikost okenc	4x4 mm

Namen in uporaba

Primerna za armirne sloje, kjer je debelina nanosa lepila od 2 do 5 mm.



2 weber osnovni premaz

Za egalizacijo in nevtralizacijo podlage pred nanosom tankoslojnih zaključnih slojev.

Izolacijska plošča	weber.therm clima 040	weber.therm clima 036	weber.therm clima 032
Gostota	15-18 kg/m ³	15-18 kg/m ³	15-18 kg/m ³
Paroprepustnost (μ)	10	10	10
Razred vnetljivosti	B1	B1	B1
Toplotna izolativnost (λ)	0,040	0,036	0,032
Vrsta perforacije plošče	konusna, pod površino	konusna, pod površino	konusna, pod površino

Namen in uporaba

Visoko paroprepustne fasadne izolacijske plošče s povečano toplotno izolativnostjo (036, 032), enostavne za vgradnjo, razvite za sistem weber.therm clima.



6 Zaključni sloj

	weber.pas extra clean	weber.pas Trend
HBW**	> 30	> 30
Paroprepustnost μ	40	60
Število odtenkov***	218	neomejeno
Granulacija (mm)	1,0, 1,5, 2,0, 3,0	1,0, 1,5, 2,0, 3,0
Osnova	silikatna in silikonska veziva	mineralno silikonska veziva



Saint-Gobain
Weber Terranova d.o.o.
Ljubljanska cesta 68
1290 Grosuplje, Slovenija

t: +386 (0)1 781 80 10
f: +386 (0)1 781 80 12
e: info@weber-terranova.si
i: www.weber-terranova.si