

Dtopdom
skupina



K A T A L O G F A S A D

topfasada

Prodajna mesta skupine Topdom

LJUBLJANA IN OKOLICA

TOPDOM d.d.

MERXGRAD d.o.o.

MIPRO TRGOVINA d.o.o.

OBNOVA TRGOVINA d.o.o., PE Lesno Brdo

OBNOVA TRGOVINA d.o.o., PE Celovška

OBNOVA TRGOVINA d.o.o., PE Tržaška

SAM d.o.o., PC Jarše

SAM d.o.o., PE Stranje

SAM d.o.o., PE Trbovlje

SBS d.o.o., PE Lavrica

SBS d.o.o., PE Škofljica

SBS d.o.o., PE Kočevje

SBS d.o.o., PE Grosuplje

Ljubljana
Lj.-Polje
Preserje
Vrhnika
Ljubljana
Ljubljana
Zg. Jarše
Stahovica
Trbovlje
Trbovlje
Škofljica
Škofljica
Kočevje
Grosuplje

Letališka cesta 1
Polje 351b
Podpeč 27
Lesno Brdo 18
Celovška cesta 492
Tržaška 409
Preserska 1
Zg. Stranje 1a
Bevško 3a
Dolenjska cesta 325
Kočevska cesta 20
Podjetniško naselje 7
Taborska cesta 34

MARIBOR IN OKOLICA

MB GRADNJA d.o.o.

TRGOVINA HAUPTMAN, Hauptman Zdenka s.p.

Maribor
Voličina

Šentiljska 49
Selce 74

CELJE IN OKOLICA

POLJE d.o.o., PE Podčetrtek

POLJE d.o.o., PE Mestinje

POLJE d.o.o., PE Kozje

SAM d.o.o., PC Latkova vas

SAM d.o.o., PE Nazarje

Podčetrtek
Podplat
Kozje
Prebold
Nazarje

Cesta na Grad 2
Mestinje 14
Kozje 34
Latkova vas 84
Lesarska 26

KRANJ IN OKOLICA

DOM TRADE d.o.o., PE Žabnica

DOM TRADE d.o.o., PE Lesce

Žabnica
Lesce

Žabnica 68
Alpska cesta 43

PRIMORSKA

MFM INTARZIJA d.o.o.

Prestranek

Matenja vas 13

NOVO MESTO IN OKOLICA

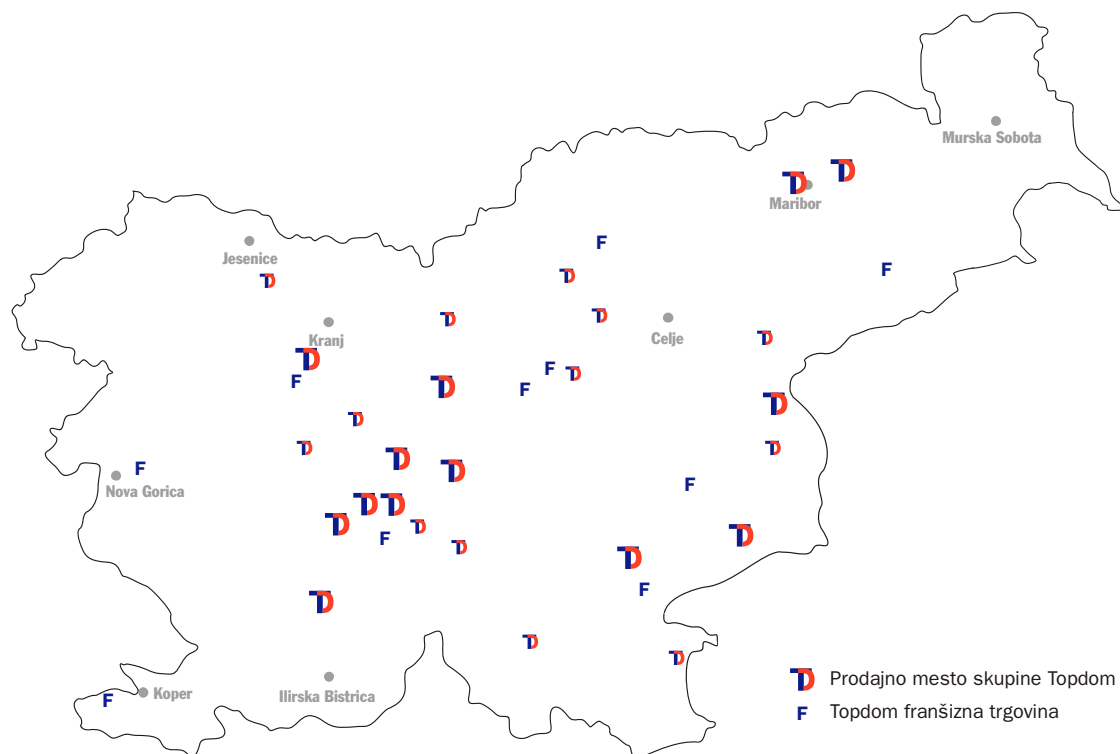
BRAMES d.o.o.

PCK d.o.o., PE Srebrnič

PCK d.o.o., PE Metlika

Podbočje
Novo mesto
Metlika

Malo Mraševo 7
Srebrniče 1
Cesta XV. brigade 27



topfasada

Zunanji zidovi so eden pomembnejših segmentov zgradb tako z vidika bivalnega ugodja kot z vidika rabe energije. Povzročajo lahko tudi do 40 odstotkov celotnih toplotnih izgub objekta, zato sta njihova izvedba in toplotna izolacija še kako pomembni.

Časi, ko so graditelji na betonski ali opečnat zunanji zid neposredno nanašali zaključni fasadni omet, so, upajmo, že mimo. Ob pravilno izvedeni toplotni izolaciji na zunanji strani zidu je zid pozimi topel, poleti pa se ne pregreva. Na tak način se ob močno znižanih toplotnih izgubah in manjši rabi energije za ogrevanje izboljša tudi bivalno ugodje, saj toplotna izolacije preprečuje velika nihanja temperature v prostorih.

V grobem ločimo tri vrste fasad: prezračevalne, neprezračevalne in kontaktne fasade. Njihova skupna značilnost mora biti pravilna izvedba in zadostna izoliranost. Ne smemo pa pozabiti tudi na pravilno izbiro in izvedbo zaključnega sloja, ki nudi zaščito pred vremenskimi vplivi in daje izgled objektu.

Vsega tega se v Topdomu dobro zavedamo zato ni slučaj, da smo v zadnjih letih postali eden vodilnih prodajalcev na področju fasad v Sloveniji.

K temu uspehu je v veliki meri prispevala tudi:

- široka lastna prodajna mreža in sodelovanje s številnimi trgovinami na področju celotne Slovenije,
- svetovanje, sodelovanje z izvajalci,
- redno vlaganje v znanje, tako da naši prodajalci lahko zadovoljijo vsakega našega kupca,
- partnerski odnos z našimi dobavitelji in kupci,
- redno spremljanje razvojnih trendov na področju fasadnih sistemov in zaključnih slojev.



Tim

4



Baunit

7



Roefix

10



Jub

12



Terranova

14



Novolit

16



Fragmat

17



Pfleiderer

18



Kema

19



Termo

19



SISTEMI DO ZAKLJUČNEGA SLOJA

SISTEM 1

SISTEM 2

SISTEM 3

SISTEM 4

Tehnični podatki

IZOLACIJA - tip	timstiropor DEMIT plus plošča	timstiropor EPS-F (brez preklopa)	termodur	timstiropor EPS-F
Možne debeline izolacije	4, 5, 6, 8, 10, 12 cm	4, 5, 6, 8, 10, 12 cm	3, 4, 5, 6, 8, 10 cm	4, 5, 6, 8, 10 cm
Način pritrdjevanja izolacije	lepljenje, možno sidranje z udarnimi vijaki	lepljenje, možno sidranje z udarnimi vijaki	lepljenje, možno sidranje z udarnimi vijaki	lepljenje
LEPILNA MALTA - tip	lepilo Stirofix / malta DEMIT plus	lepilo Stirofix / malta DEMIT plus	lepilo Stirofix / malta DEMIT plus	timpur K1 / malta K1
Poraba lepilne malte / m ²	3,5 kg / 4,5 kg	3,5 kg / 4,5 kg	3,5 kg / 4,5 kg	1,0 kg / 3,1 kg
FASADNA MREŽICA - tip	armirna mreža DEMIT plus	armirna mreža DEMIT plus	armirna mreža DEMIT plus	armirna mreža bela
Poraba fasadne mrežice / m ²	1,1 m ²	1,1 m ²	1,1 m ²	1,1 m ²

Tehnični podatki

	MINERALNI	AKRILNI	SILIKATNI	ZA COKL
Struktura*	R, K	K	R, K	
Granulacija	1,0 mm 1,5 mm 2,0 mm 3,0 mm	2 mm	1,5 mm 2,0 mm 3,0 mm	2 mm
Poraba / m ²	1,5 kg 2,3 kg 2,8 kg 3,4 kg	3,4 kg	2,2 kg 3,1 kg 3,8 kg (R) 4,1 kg (K)	4,5 kg
Barvna lestvica	ASF 1194, 1234, 1294, 1034, 1074	po katalogu TIM	po lestvici ASF	po katalogu TIM
Lastnosti, opombe, opozorila	tehnične informacije	tehnične informacije	tehnične informacije	tehnične informacije
Omejitve uporabe	temperatura podlage in zraka med +5 in +35 °C	temperatura podlage in zraka med +5 in +35 °C	temperatura podlage in zraka med +10 in +30 °C	temperatura podlage in zraka med +5 in +35 °C

* R - vlečena, K - zaribana, G - gladka

ZAKLJUČNI SLOJI



FASADA DEMIT

Zakaj izvesti toplotnoizolacijsko fasado DEMIT®?

- Ker boste izboljšali toplotno izolacijo zunanjih sten,
- ker boste bistveno zmanjšali stroške ogrevanja,
- ker boste imeli poleti in pozimi ugodno bivalno klimo,
- ker v prostorih ne boste imeli težav s pojavom rosenja in plesni zaradi toplotnih mostov,
- ker boste vgradili kvaliteten in preverjen sistem fasade s tridestletno tradicijo,
- ker je od vseh fasad samo ena originalna **fasada DEMIT®**.

Kaj je fasada DEMIT®?

Fasada DEMIT® je sistem tankoslojne kontaktne toplotno izolacijske fasade. Toplotno izolacijo predstavljajo **timstiropor DEMIT® plus plošče** iz ekspaniranega polistirena (EPS), ki so z **lepljivom stirofix** lepljene na nosilni zid, armirni sloj pa je izveden iz dveh slojev zelo kvalitetne **malte DEMIT® plus**, v katero je vtisnjena **armirna mreža DEMIT® plus**.

Na tako izvedeno fasado lahko praktično ob ustreznem prednamazu uporabimo katerokoli vrsto zaključnega tankoslojnega dekorativnega ometa.

Za kakšne objekte in na kakšne podlage se lahko izvede fasada DEMIT®?

Fasada DEMIT® je lahko izvedena na nove in stare individualne, večstanovanjske ali druge objekte. Podlaga je lahko različna (beton, opeka, porobeton, različni ometi...), važno je le, da je ravna, zdrava, neprašna, brez opažnih olj ali odpadajočih in slabo oprijetih dekorativnih premazov ali ometov. Za lepljenje na druge podlage (npr. les, pločevino, plastiko...) se je potrebno posvetovati s tehnično službo.

Kakšne so prednosti fasadnega sistema s toplotno izolacijo iz ekspaniranega polistirena?

- Velika izolativnost plošč (toplotna prevodnost $\lambda=0,039$ W/mK),
- majhna teža in hkrati relativno visoka tlačna trdnost,
- minimalna vodovpojnost,
- plošče ob rezanju in brušenju obdržijo kompaktnost,
- možnost raznih obdelav,
- velika sprejemljivost **lepila stirofix** in **malte DEMIT® plus**,
- dovolj velika paroprepustnost ($\mu \approx 25$),
- trajnost in nespreminjanje toplotnih ali drugih značilnosti v času življenjske dobe,
- nizke cene.

Kakšne so posebnosti timstiropor DEMIT® plus plošč?

- Plošče so že dimenzijsko stabilizirane-odležane in jih lahko uporabite takoj ob dobavi. EPS plošče se namreč določen čas krčijo, zato bi na fasadi izvedeni z neustreznimi oz.

nestabiliziranimi ploščami lahko prišlo do pojava razpok;

- na hrbtni strani so izvedeni kanali, ki nam nakazujejo mesta pravilnega pasovnega nanašanje lepila na ploščo;
- na robovih plošč so izvedeni preklopi, ki zmanjšujejo možnost pojava toplotnih mostov pri polaganju;
- do polovice globine plošče so na rastru 10 x 10 cm izvedene zareze, ki imajo nalogo bolj enakomerno porazdeliti napetosti v armirnem ometu.

Ali tudi na podstavku fasade uporabimo timstiropor DEMIT® plus plošče?

Na podstavku fasade lahko uporabimo **timstiropor DEMIT® plus plošče**, lahko pa jih zamenjamo s **termodur®** ploščami, ki so trše in še manj vodovpojne, tako da je mehanska trdnost tako izvedene fasade na coklu še večja. Paziti moramo samo na to, da so te plošče stabilizirane oz. da so odležane.

Zakaj se malta DEMIT® plus nanaša v dveh slojih mokro na suho?

Glede samega materiala bi bilo sicer možno nanašati malto v enem debelejšem sloju, vendar pa iz dolgoletne prakse ugotavljamo, da je glede kvalitete same izvedbe boljši dvakratni nanos. Pri nanosu prvega sloja se armirna mreža vtisne v svež sloj malte, vgradijo se vsi vogalniki, odkapni in drugi profili in izvede se dodatno armiranje na vogalih odprtih. Z drugim slojem se vsi ti spoji lepše zakrijejo, mnogo bolj ostro pa se lahko izvedejo tudi vogali in zaključki. Tako pripravljena podlaga je idealna za nanos dekorativnih zaključnih ometov.

Kateri zaključni ometi so primerni na fasadi DEMIT®?

Praktično lahko na fasadi DEMIT® ob ustreznem prednamazu uporabimo katerikoli tankoslojni dekorativni omet.

Lahko je to mineralni omet v vrečah **Timfas plus**, lahko izbiramo med različnimi niansami in različnimi debelinami ter strukturami že pripravljenega silikatnega ometa **Timfas silikat** ali pa uporabimo akrilni omet **Timfas akril**.

Poleg tega lahko za podstavek (cokl) fasade izberete tudi zaključni mozaik omet iz različnih kombinacij barvnih peskov **Timfas plast**.

Kdaj se lahko izvaja fasada DEMIT®?

Temperatura zraka je omejena od +5°C do +35°C. Pred soncem in vetrom je potrebno fasadne stene zaščititi z gradbenimi zavesami.

Zaradi posebnosti silikatnega zaključnega ometa je temperatura vgradnje **Timfas silikat** ometov od +10°C do +30°C.



ZAKLJUČNI SLOJI

Fasada DEMIT plus omogoča tudi veliko izbiro med zaključnimi dekorativnimi ometi. Le-ti dajejo fasadi določen estetski videz in hkrati ščitijo fasado pred različnimi vremenskimi vplivi predvsem preprečujejo vstop vode v gradbeno konstrukcijo. Dekorativni ometi so tovarniško izdelane suhe maltne mešanice mineralnih ometov, ki jih pred nanosom zmešamo z vodo, ali pa pripravljene pastozne mešanice na osnovi organskih veziv.

V TIM Laško, d.d. proizvajajo naslednje dekorativne omete:

Timfas plus je mineralni zaključni sloj na apneno cementni osnovi z organskimi dodatki in drugimi, predvsem voododbojnimi dodatki in dodatki proti nastanku alg in plesni. Odlikuje ga visoka paroprepustnost in nižja cena, slaba stran pa je možnost izbiranja samo pastelnih barvnih odtenkov, manjša stabilnost barvnih odtenkov in nižja zaščita pred dežjem.

Timfas silikat je silikatni zaključni sloj izdelan na osnovi vodnega stekla z organskimi dodatki, voododbojnimi dodatki, sredstev za izboljšanje elastičnosti, visoko kvalitetnimi polnili in dodatki proti razvoju alg in plesni. Njegova prednost je visoka paroprepustnost, dobra zaščita pred dežjem, omejena pa je izbira barvnih odtenkov in predvsem zahtevni vremenski pogoji v času vgradnje.

Timfas akril je disperzni enokomponentni organski omet, ki je izdelan na osnovi organskih veziv, visoko kvalitetnih polnil in aditivov. Odlikujejo ga velika izbira barvnih odtenkov, večja stabilnost barvnih odtenkov, manj zahtevni pogoji

izvedbe, visoka zaščita pred dežjem, slaba stran pa je manjša paroprepustnost in višja cena.

Timfas akril HS je disperzni enokomponentni organski omet, ki je izdelan na osnovi organskih veziv, visoko kvalitetnih polnil, aditivov in dodatkov za hitro sušenje. Zelo primeren je za vgradnjo, ko so temperature nižje (hladnejše obdobje) in ko ni več možno uporabiti Timfas akril, vendar temperatura zraka ne sme pasti pod ničlo v času vezanja ometa.

Timfas plast je tankoslojen, dekorativni in zaščitni barvni omet izdelan iz barvnega peska, polimerne disperzije, dodatkov za preprečevanje nastanka alg in plesni in ostalih aditivov. Predvsem zaradi njegovih dobrih mehanskih lastnosti in visoke elastičnosti je Timfas plast še posebno primeren za zaščito na bolj izpostavljenih zunanjih in notranjih zidnih površinah. Skupno je na voljo 41 barvnih odtenkov.

OBLAČIMO HIŠE



Podjetje Baumit Gradbeni materiali d.o.o. je na slovenskem trgu prisotno od leta 1994 in je v 100% lasti avstrijskega proizvajalca gradbenih materialov Wletersdorfer&Peggauer Zementwerke GmbH.

Podjetje je bilo ustanovljeno z namenom prodaje gradbenih materialov blagovne znamke Baumit na področju Slovenije.

NAŠ PRODAJNI PROGRAM OBSEGA:

- malte za zidanje
- notranji in zunanji ometi
- zaključni sloji za fasade
- gradbena lepila
- veziva
- sanacijski sistemi
- fasadni sistemi



8 PROIZVODNA SKUPINA

SISTEMI DO ZAKLJUČNEGA SLOJA

SISTEM 1

BAUMIT FASADNI SISTEM S STIROPOROM

fasadni stiropor SGP 15

od 4 cm dalje

lepljenje in sidranje po potrebi

Baunit KlebeSpachtel

8,0 kg

Baunit TextilglasGitter

1,1 tm

Baunit GranoporPutz
Baunit SilikatPutz
Baunit EdelPutz Spezial

SISTEM 2

BAUMIT OPEN KLIMA FASADA

Open in Open plus -
paroprepustne plošče iz stiropora

6 - 20 cm

lepljenje in sidranje po potrebi

Baunit open KlebeSpachtel W

8,0 kg

Baunit open TextilglasGitter

1,1 tm

Baunit open StrukturPutz

SISTEM 3

**BAUMIT FASADNI SISTEM
Z LAMELNIMI PLOŠČAMI IZ KAMENE VOLNE**

lamelne plošče iz kamene volne

4 - 16 cm

lepljenje in sidranje po potrebi

Baunit HaftMörtel

14,0 kg

Baunit TextilglasGitter

1,1 tm

Baunit SilikatPutz
Baunit EdelPutz Spezial
Baunit SilikonPutz

SISTEM 4

BAUMIT FASADNI SISTEM S PLUTO

fasadne plošče iz plute

2 - 8 cm

lepljenje in sidranje

Baunit HaftMörtel

12,0 kg

Baunit TextilglasGitter

1,1 tm

Baunit SilikatPutz
Baunit EdelPutz Spezial

Tehnični podatki

IZOLACIJA - tip

Možne debeline izolacije

Način pritrdjevanja izolacije

LEPILNA MALTA - tip

Poraba lepilne malte / m²

FASADNA MREŽICA - tip

Poraba fasadne mrežice / m²

Možnosti zaključnih slojev

ZAKLJUČNI SLOJI

MINERALNI

EDELPUTZ

zaribana, praskana, rižasta

1 mm, 2 mm, 3 mm, 5 mm, 7 mm

5 - 20 kg (odvisno od strukture)

200 barv po Baunit barvni karti

debeloslojni apneno cementni omet

samo v fasadnih sistemih z ometi

MINERALNI

EDELPUTZ EXTRA

zaribana

1 mm, 2 mm, 3 mm

3 - 4 kg (odvisno od strukture)

200 barv po Baunit barvni karti

tankoslojni apneno cementni omet

samo v fasadnih sistemih z ometi

MINERALNI

EDELPUTZ SPEZIAL

zaribana

2 mm, 3 mm

3 - 4 kg (odvisno od strukture)

200 barv po Baunit barvni karti

tankoslojni apneno cementni omet

za fasadne sisteme s ploščami

v sistemih s ploščami HBW > 30

AKRILNI

GRANOPORPUTZ / FARBE

praskana (K) ali žlebičasta (R)

FüllPutz 0,5 mm,
Fein 1 mm, 1,5 mm, 2 mm, 3 mm

2,5 - 4,1 kg (odvisno od strukture)

200 barv po Baunit barvni karti

tankoslojni omet

ni primeren za
zelo paroprepustne sisteme

posebej primeren za
fasadni sistem s stiroporom

Tehnični podatki

Struktura

Granulacija

Poraba / m²

Barvna lestvica

Lastnosti, opombe, opozorila

Omejitve uporabe

Ostalo



SISTEMI DO ZAKLJUČNEGA SLOJA

9

SISTEM 5

BAUMIT FASADNI SISTEM THERMOPUTZ

toplotno izolativni omet ThermoPutz

od 2 cm dalje

sistem ometov - ročni nanos

Baunit SilikatPutz
Baunit EdelPutz
Baunit EdelPutz Extra

SISTEM 6

BAUMIT FASADNI SISTEM THERMOEXTRA

toplotno izolativni omet ThermoExtra

od 2 cm dalje

sistem ometov -
strojni nanos toplotnega ometa

Baunit SilikatPutz
Baunit EdelPutz
Baunit EdelPutz Extra

SISTEM 7

BAUMIT FASADNI SISTEM S TEŽKIM OMETOM MPA35

brez izolacije

sistem ometov -
strojni nanos osnovnega ometa

Baunit SilikatPutz
Baunit GranoporPutz
Baunit EdelPutz, Baunit EdelPutz Extra

SISTEM 8

BAUMIT SISTEM ZA SANACIJE SANOVA L

sanacijski toplotno izolativni
omet Sanova L

od 2 cm dalje

sistem ometov
za sanacije fasad - ročni nanos

Baunit SilikatPutz / Farbe
Baunit EdelPutz
Baunit SilikonPutz / Farbe

SISTEM 9

BAUMIT SISTEM ZA SANACIJE SANOVA WTA

brez izolacije

sistem ometov
za sanacije fasad po
smernicah WTA - strojni nanos

Baunit SilikatPutz / Farbe
Baunit EdelPutz
Baunit SilikonPutz / Farbe

ZAKLJUČNI SLOJI

SILIKATNI

SILIKATPUTZ / FARBE

praskana (K) ali žlebičasta (R)

FüllPutz 0,5 mm,
Fein 1 mm, 1,5 mm, 2 mm, 3 mm

2,5 - 4,2 kg (odvisno od strukture)

200 barv po Baunit barvni karti

tankoslojni omet

primeren za vse fasadne sisteme

dobra paroprepustnost in
vodoodbojnost

SILIKONSKI

SILIKONPUTZ / FARBE

praskana (K) ali žlebičasta (R)

FüllPutz 0,5 mm,
Fein 1 mm, 1,5 mm, 2 mm, 3 mm

2,5 - 4,2 kg (odvisno od strukture)

200 barv po Baunit barvni karti

tankoslojni omet

primeren za vse fasadne sisteme

posebej uporaben pri
sanacijah vlažnih objektov

OSTALO

OPEN STRUKTURPUTZ

praskana (K)

Fein 1 mm, 2 mm, 3 mm

2,0 - 4,2 kg (odvisno od strukture)

200 barv po Baunit barvni karti

tankoslojni omet

zaključni sloj v
fasadnem sistemu Baunit open

samo barve s HBW > 30





SISTEMI DO ZAKLJUČNEGA SLOJA

SISTEM 1

SISTEM 2

SISTEM 3

SISTEM 4

Tehnični podatki

ROEFIX LIGHT - STIROPOR

ROEFIX POLY

SPEED

ROEFIX LIGHT - MINERALNA VOLNA

IZOLACIJA - tip
Možne debeline izolacije
Način pritrdjevanja izolacije
LEPILNA MALTA - tip
Poraba lepilne malte / m ²
FASADNA MREŽICA - tip
Poraba fasadne mrežice / m ²

fasadni stiropor
6, 8, 10, 12, 14 cm
sidranje, razen pri novi opeki brez sidranja
Roefix Unistar Light
9,0 kg
fasadna mrežica P 50
1,1 m ²

fasadni stiropor
6, 8, 10, 12, 14 cm
sidranje, razen pri novi opeki brez sidranja
Roefix Polystar
8,0 kg
fasadna mrežica P 50
1,1 m ²

mineralna volna - lamele
6, 8, 10, 12, 14, 16 cm
sidranje, razen pri novi opeki brez sidranja
Roefix Unistar Basic
17,0 kg
fasadna mrežica P 50
1,1 m ²

mineralna volna - plošče
2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 cm
sidranje, razen pri novi opeki brez sidranja
Roefix Unistar Light
9,0 kg
fasadna mrežica P 50
1,1 m ²

Tehnični podatki

SILIKATNO SILIKONSKI - SISI

SILIKONSKI

KHP

SILIKATNI

Struktura*
Granulacija
Poraba / m ²
Barvna lestvica
Lastnosti, opombe, opozorila

R, V
0,5 mm, 1 mm, 1,5 mm, 2 mm, 3 mm, 6 mm
1,4 kg, 2,0 kg, 2,4 kg, 2,7 kg (R) oz. 3,0 kg (V), 3,5 kg (R) oz. 3,8 kg (V), 5,0 kg
po barvni karti
vodoodbojen, paroprepusten, za omete in toplotnoizolacijske fasade, posebej za sisteme z mineralno volno in sisteme sanacij, predhodni premaz z Roefix Uni prednamazom

R, V
0,5 mm, 1 mm, 1,5 mm, 2 mm, 3 mm
1,4 kg, 2,0 kg, 2,4 kg, 2,7 kg (R) oz. 3,0 kg (V), 3,5 kg (R) oz. 3,8 kg (V)
po barvni karti
vodoodbojen, paroprepusten, za omete in toplotnoizolacijske fasade, posebej za sisteme z mineralno volno in sisteme sanacij, predhodni premaz z Roefix Uni prednamazom

R, V
0,5 mm, 1 mm, 1,5 mm, 2 mm, 3 mm
1,4 kg, 2,0 kg, 2,4 kg, 2,7 kg (R) oz. 3,0 kg (V), 3,5 kg (R) oz. 3,8 kg (V)
po barvni karti
strukturni zaključni disperzijski omet za toplotnoizolacijske sisteme, posebej za sisteme s stiroporom, predhodni premaz z Roefix Uni prednamazom

R, V
0,5 mm, 1 mm, 1,5 mm, 2 mm, 3 mm
1,4 kg, 2,0 kg, 2,4 kg, 2,7 kg (R) oz. 3,0 kg (V), 3,5 kg (R) oz. 3,8 kg (V)
po barvni karti
gotov omet na osnovi silikata, ki je paroprepusten, za omete in toplotnoizolacijske fasade, predhodni premaz z Roefix Uni prednamazom

* R - vlečena; V - zaribana



SISTEMI DO ZAKLJUČNEGA SLOJA

11



SISTEM 5

ROEFIX MINOPOR

mineralna volna
različne debeline
sidranje na ploščo

Roefix Unistar Por

12,0 kg
fasadna mrežica P 50
1,1 m²

SISTEM 6

CORKTERM

pluta
različne debeline
sidranje

Roefix Unistar Basic

12,0 kg
fasadna mrežica P 50
1,1 m²

SISTEM 7

SANACIJSKI FASADNI SISTEM RENOSTAR - SISI

sanacijska izravnalna masa
Renostar

fasadna mrežica P 50

ZAKLJUČNI SLOJI

MINERALNI

R, V

0,7 mm, 1 mm, 1,5 mm,
2 mm, 3 mm, 4 mm

3,1 kg, 2,0 kg, 2,1 kg (R)
oz. 2,4 kg (V), 2,5 kg (R) oz. 3,1 kg (V),
3,1 kg (R) oz. 4,1 kg (V); 5,0 kg

mineralni izboljšani
strukturni omet
v različnih zrnavostih in barvah,
priporočen premaz
s silikonsko barvo

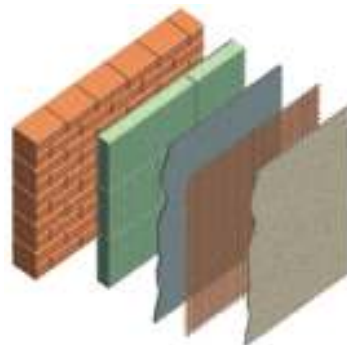
ANTICOFINO

0,7 mm

2,6 kg (2 sloja)

8 standardnih barvnih tonov

pastozni, finozrnati, modelirni
omet za naravno neravne
površine, kot dekorativni odporni nanos,
uporaben kot omet in zaključni sloj
toplotnoizolacijskih fasad



Podjetje Roefix že več kot sto let sodeluje pri razvoju visokokvalitetne gradbene tehnologije. Ponudijo vam lahko inovativne izdelke, ki ustrezajo najvišjim tehničnim, ekološkim in ekonomskim zahtevam. Spodbujajo aktivno politiko v interesu gradbeništva. Povezujejo nosilce odločitev in partnerje v gradbeništvu: od arhitektov do gradbenih podjetij.

RENOSTAR /SISI SISTEM ZA OBNOVO STARIH FASAD

Sistem za obnovo fasad, pri katerem uporabimo trak za premoščanje razpok, sanacijsko izravnalno maso Renostar in zaključni omet Sisi. Primeren je za obnovo vseh vrst fasad, posebej fasad, kjer se pojavljajo razpoke.

ROEFIX UNISTAR LIGHT ARMIRNI SISTEM

Unistar light armirni sistem na mineralni volni in stiroporu daje izolaciji optimalno odpornost na udarce. Namenjen je uporabi na močno mehansko izpostavljenih površinah. Debelina armirnega sloja je 5 mm.

ROEFIX zaključni sloj SISI na osnovi silikona in silikata:

- gotov omet za fasade pri novogradnjah in sanacijah,
- visoka paroprepustnost,
- dolgotrajna odpornost na vremenske vplive,
- odlična vodoodbojnost,
- zelo dober oprijem na podlago,
- v beli in drugih barvah.



SISTEMI DO ZAKLJUČNEGA SLOJA

SISTEM 1

SISTEM 2

SISTEM 3

Tehnični podatki

IZOLACIJA - tip
Možne debeline izolacije
Način pritrdjevanja izolacije
LEPILNA MALTA - tip
Poraba lepilne malte / m ²
FASADNA MREŽICA - tip
Poraba fasadne mrežice / m ²

fasadni stiropor
4 - 12 cm
lepljenje
Jubizol lepilna malta
8,0 kg
Jubizol armaturna mrežica
1,1 m ²

fasadni stiropor s folcem
4 - 12 cm
lepljenje
Jubizol lepilna malta
8,0 kg
Jubizol armaturna mrežica
1,1 m ²

lamela s predobrizgom
4 - 12 cm
lepljenje
Jubizol lepilna malta
12,0 kg
Jubizol armaturna mrežica
1,1 m ²

Tehnični podatki

Struktura
Granulacija
Poraba / m ²
Barvna lestvica
Število barvnih odtenkov
Lastnosti, opombe, opozorila
Omejitve uporabe

AKRILNI				
glajen	zariban			
1,5 mm 2,0 mm 2,5 mm	2,0 mm	2,5 mm	2,5 mm	
2,9 kg 3,1 kg 5,0 kg	2,5 kg	3,2 kg		
JUB - Barve in ometi				
328 328 228	328	228		
priporočamo, kjer je toplotna izolacija stiropor; kvaliteten, vodoodbojen, vgradljiv v težjih pogojih				
ni primeren v sistemih z mineralno volno				

SILIKATNI				
glajen	zariban			
1,5 mm 2,0 mm 2,5 mm	2,0 mm	2,5 mm	2,5 mm	
3,3 kg 3,5 kg 5,5 kg	2,5 kg	3,2 kg		
JUB - Barve in ometi (odtenki označeni z *)				
156 156 156	156	156	156	
priporočamo v sistemih z mineralno volno; kvaliteten, paroprepusten				
zahteva ugodne pogoje vgradnje, temperaturo med 10 °C in 30 °C, relativna vlaga max. 65 %				

SILIKONSKI				
glajen	zariban			
1,5 mm 2,0 mm 2,5 mm	2,0 mm	2,5 mm	2,5 mm	
2,9 kg 3,1 kg 4,7 kg	2,8 kg	3,5 kg		
JUB - Barve in ometi (odtenki označeni z *)				
156 156 156	156	156	156	
priporočamo v sistemih z mineralno volno in na zelo obremenjenih fasadnih površinah				
zahteva ugodne pogoje vgradnje, temperaturo med 10 °C in 30 °C, relativna vlaga max. 65 %				

ZAKLJUČNI SLOJI

AKRILNI

SILIKATNI

SILIKONSKI



10 letna garancija

13

Barvito ugodje bivanja

JUBIZOL
fasada
barvito ugodje bivanja

Zakaj potrebujemo toplotno zaščito?

Visoki stroški ogrevanja in naša osveščenost, da z manjšo porabo energentov pomembno prispevamo k manjšemu onesnaževanju in ohranjanju naravnega okolja, nas vodita k uporabi različnih sistemov toplotne zaščite objektov. Toplotno zaščito objektov pa sestavljajo toplotna zaščita zunanjih sten fasade, tal, ostrešja, okenskih in vratnih odprtih.

Toplotna zaščita fasade je glede na velikost površine eden izmed najbolj pomembnih elementov toplotne zaščite objektov. Takšen vidik podpira tudi država, ki določa tehnične zahteve glede toplotne zaščite (prehodnosti) objektov.

Med različnimi sistemi toplotne zaščite fasade je najbolj pogost tip kontaktna fasada na zunanji strani objektov, med katere uvrščamo JUBIZOL fasado.

Kaj nudi JUBIZOL fasada?

- Omogoča prihranek do 40 % pri stroških ogrevanja in zmanjšuje stroške gradnje zaradi tanjših zidov in manjših ogrevalnih teles.
- Zagotavlja ugodne bivalne pogoje: pozimi toplo, poleti pa hladno.
- Izvedba je enostavna in hitra in zagotavlja dolgo življenjsko dobo in poceni vzdrževanje.
- V primerjavi z drugimi toplotno izolacijskimi sistemi je to eden izmed stroškovno ugodnejših tipov toplotne zaščite objektov.
- Uporabljamo jo za toplotno zaščito novogradenj in starejših individualnih hiš, kot tudi pri blokovni gradnji.
- Poleg toplotne zaščite omogoča izbor različnih zaključnih ometov v različnih barvnih odtenkih in detajlih, ki dajejo objektu končni izgled.

- Je najbolj primeren tip fasade za sanacijo starejših objektov, ki nimajo toplotne zaščite. Pri takšnih objektih odpravlja toplotne mostove, ki so najpogostejši vzrok za nastajanje zidne plesni v bivalnih prostorih.

Katera dela morajo biti končana preden se lotimo izdelave fasade?

- Na objektu morajo biti končana vsa krovsko-kleparska dela, vključno s kapniki in drugimi obrobami, žlebovi in odtočnimi cevmi.
- Vgrajena morajo biti okna in vrata.
- Priporočamo, da so v notranjosti objektov že izdelani ometi in cementni estrihi.
- Montirane morajo biti vse instalacije (elektro omarice, priključne telefonske omarice in omarice za domofon, kabelsko televizijo ter elementi za pritrditev svetilnih teles).
- Vgradnja okenskih polic lahko poteka tudi ob sami izdelavi fasade.



SISTEMI DO ZAKLJUČNEGA SLOJA

SISTEM 1

TERRATHERM FAMILY

fasadni stiropor
od 4 cm dalje
lepilo
terra lepilo
8,0 kg
terratherm armirna mrežica
iz steklenih vlaken
1,1 m²
silikatni, akrilni, silikonski

SISTEM 2

TERRATHERM PRESTIGE

mineralna volna / plošče, lamele
4, 5, 6, 8, 10, 12 cm
lepilo
terra mineralno lepilo
11,0 kg
terratherm armirna mrežica
iz steklenih vlaken
1,1 m²
silikatni, silikonski

SISTEM 3

TERRATHERM FREESTYLE

fasadni stiropor
od 4 cm dalje
lepilo
terramin lepilo
9,0 kg
terratherm armirna mrežica
iz steklenih vlaken
1,1 m²
terramin

Tehnični podatki

IZOLACIJA - tip
Možne debeline izolacije
Način pritrdjevanja izolacije
LEPILNA MALTA - tip
Poraba lepilne malte / m ²
FASADNA MREŽICA - tip
Poraba fasadne mrežice / m ²
Možnosti zaključnih slojev

ZAKLJUČNI SLOJI

SILIKATNI

TERRASIL

glajeni, strukturirani
1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm

AKRILNI

TERRAPLAST

glajeni, strukturirani
1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm

SILIKONSKI

TERRASOL

glajeni, strukturirani
1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm

MINERALNI

TERRAMIN

praskani
3,0 mm

Tehnični podatki

Struktura	glajeni, strukturirani	glajeni, strukturirani	glajeni, strukturirani	praskani
Granulacija	1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm	1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm	1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm	3,0 mm
Poraba / m ²	glajeni: 1,0 mm - 1,8 kg; 1,5 mm - 2,5 kg; 2,0 mm - 3,5 kg; 3,0 mm - 5,0 kg; strukturirani: 2,0 mm - 2,5 kg; 3,0 mm - 4,5 kg			19,0 kg
Barvna lestvica	188 standardnih barvnih odtenkov po Terranova barvni lestvici	228 standardnih barvnih odtenkov po Terranova barvni lestvici	188 standardnih barvnih odtenkov po Terranova barvni lestvici	43 standardnih barvnih odtenkov po Terranova barvni lestvici
Lastnosti, opombe, opozorila	paroprepusten, vodoodbojen omet, naravno vezivo, barvni odtenek ne bleedi, enostaven za čiščenje	zadovoljivo paroprepusten, vodoodbojen omet, omogoča intenzivne in čiste barvne odtenke	visoko paroprepusten, vodoodbojen omet, predvsem za sisteme na kameni volni, barvni odtenek ne bleedi	omet na osnovi cementa in apna, visoko paroprepusten, vodoodbojen



terratherm family

PREDNOSTI:

- velik izbor barvnih odtenkov
- ekonomičnost
- enostavna in hitra izdelava
- zadovoljiva paroprepustnost
- zanesljiva in preizkušena rešitev
- evropski atest (ETA-03/0012)

terratherm prestige

PREDNOSTI:

- visoka paroprepustnost
- odlična zvočna zaščita
- protipožarna zaščita
- mehanska zaščita
- zanesljiva in preizkušena rešitev
- evropski atest (ETA-03/0058)

terratherm freestyle

PREDNOSTI:

- mineralne komponente na osnovi cementa in apna
- visoka mehanska zaščita
- zaključni sloj s klasičnim praskanim izgledom
- evropski atest (ETA-03/0058)



16

Toplotne izgube skozi zunanje stene predstavljajo tudi do 40% vseh toplotnih izgub stavbe. Zato je pomembno vgraditi kvaliteten material, katerega NOVOLIT potrjuje s CE znakom po evropskem standardu EN 13163, ki je privzet tudi v Sloveniji kot SIST EN 13163.

NOVOLIT STIROPOR SGP-F in NOVOLIT STIROPOR SGP-F preklap je namenjen toplotni izolaciji zunanjih sten po sistemu tankoslojne kontaktne fasade. Plošče na zid lepimo. Mehansko jih pritrujemo samo v primeru starega ometa in v primeru, ko je višina nad 8 m. Vse vogale ter robove okrog oken in vrat ojačamo s PVC vogalniki.

Na stiropor nanese kot osnovni sloj lepilno malto, v katero vtisnemo armirno stekleno mrežico. Sledi nanos drugega sloja lepilne malte in na koncu še zaključni fasadni omet po izbiri.

KOMBIPOR

FASADNA PLOŠČA



Troslojna lahka gradbena plošča, izdelana in kontrolirana v skladu s standardom SIST EN 13168

Sestavljena je iz ekspaniranega polystirola-stiropora razreda E (teško gorljiv oz. samougasljiv po EN 13501) in iz dveh slojev lesocementne volne Novolit, s katerima je stiropor obložen obojestransko.

Lastnosti:

- težko gorljiv oziroma samougasljiv material,
- majhna teža ob veliki toplotni izolativnosti,
- stabilna površina, primerna za nanašanje vseh vrst mineralnih ometov, malt in betonov,
- dobra upogibna trdnost,
- enostavna obdelava pri vgrajevanju.

Področja uporabe:

- toplotna izolacija fasad, zunanjih zidov za individualne stavbe, poslovne zgradbe, šole, vrtce, stanovanjske bloke...,
- toplotna izolacija ravnih in poševnih streh,
- toplotna izolacija stropov, stebrov, stropov nad podhodi...,
- za sistem gradnje "oplaščen beton",
- za sistem gradnje "izgubljen opaž".

KOMBIVOL

FASADNA PLOŠČA



Troslojna lahka gradbena plošča, izdelana in kontrolirana v skladu s standardom SIST EN 13168

Sestavljena je iz mineralne volne (Tervol) razreda A1 po EN 13501 s pravokotno na površino plošče orientiranimi vlakni in iz dveh slojev lesocementne volne Novolit, s katerima je mineralna volna obložena obojestransko.

Lastnosti:

- težko gorljiv oziroma samougasljiv material,
- majhna teža ob veliki toplotni izolativnosti,
- velika paroprepustnost,
- trajnost in odlična odpornost proti agresivnim substancam,
- stabilna površina, primerna za nanašanje vseh vrst mineralnih ometov, malt in betonov,
- dobra elastičnost, upogibna trdnost in protihrupna zaščita,
- enostavna obdelava pri vgrajevanju.

Področja uporabe:

- toplotna izolacija fasad, zunanjih zidov za individualne stavbe, poslovne zgradbe, šole, vrtce, stanovanjske bloke...,
- ometana kot protipožarna zaščita lesenih konstrukcij,
- toplotna izolacija podstrešij, garaž, delavnic...,
- za sistem gradnje "oplaščen beton" in "izgubljen opaž".



STIROPOR SGP - F

PLOŠČA IZ EKSPANDIRANEGA POLISTIRENA (EPS)



Lastnosti:

- odličen toplotni izolator,
- preklap preprečuje eventualne hladne mostove na spojih,
- majhna teža,
- samougasljivost: Evrorazred E (SIST EN 13163),
- dobre mehansko konstrukcijske lastnosti,
- enostavna obdelava pri vgrajevanju,
- okolju prijazen in zdravju neškodljiv material.

Področja uporabe:

- toplotna izolacija fasade,
- toplotna izolacija notranjih in zunanjih sten, poševnih streh, stropov, podov z manjšo obremenitvijo.



usklajenost z evropskimi standardi



FRAGMAT
izolirka 

MODRO je izbrati ~~PLAVO~~^R izolacijo.

Nekoč

V vseh časih je človek pri gradnji in opremljanju svojega bivališča posvečal veliko pozornost okrasnim detajlom. Če je gradil sam, je uporabil vse svoje znanje in spretnost, pozneje pa je to delo raje zaupal izurjenim zidarjem in kamnosekom. Zunanji videz bivališča je zgovorno pričal o lastniku, vedno pa je bil tudi ogledalo časa.

Časi so se spreminjali in v bližnji preteklosti je zavladalo strogo razmerje med funkcionalnostjo in ceno. Hišam smo stanjšali stene in jih oblekli s toplotno izolacijo. Gradila so se škatlasta bivališča s ploskimi belimi fasadami, ki so postajale iz leta v leto bolj sive in dolgočasne.

Danes

Vendar se časi še spreminjajo. Zunanje štukature sedaj niso namenjene zgolj obnovi historičnih stavb in posnemanju arhitekturnih stilov, našle so svoje mesto tudi v modernem oblikovanju prijetnega bivalnega okolja. Novi materiali in tehnologije nam omogočajo

izvedbo okrasnih detajlov tudi na izoliranih fasadah brez toplotnih mostov - in brez nevarnosti, da bi morali pregloboko seči v žep.

Enostavno do bogastva oblik

Veliko možnosti nudijo fasadni profili iz ekspaniranega polistirena – stiropora. Režemo jih iz samougasljivega in odležanega stiropora gostote 30 kg/m² v standardnih dolžinah 1 m in 2 m. Na vidni strani je nanešena prevleka, ki utrdi površino in ji dá rahlo hrapavo strukturo, ščiti pred UV-sevanjem in vremenskimi vplivi ter zagotavlja dober oprijem zaključnim barvam.

Standardni profili in elementi:

- kapni profili,
- okenski profili,
- podokenski profili,



- ploščati robni profili,
- plošče in vogalniki,
- nadokenski kamni.

Sredinske elemente za zgornjo stranico okenskega profila ter elemente za izvedbo drugih detajlov na fasadi izdelujemo po naročilu.

Poleg velike izbire že uveljavljenih oblik izdelamo tudi profile, elemente in napise (logotipe) po naročilu in vaši predlogi.

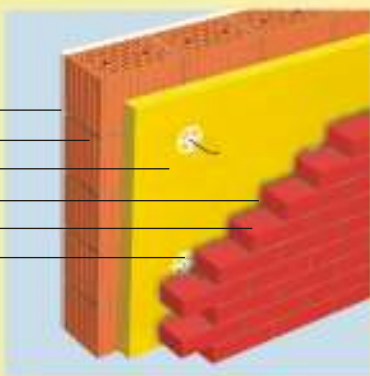
Vse standardne elemente kakor tudi tiste po naročilu lahko dobite tudi brez prevleke – samo stiropor.

PREZRAČEVANA FASADA

Prezračevana fasada je v osnovi sestavljena iz samonosnih, vodoodbojnih, toplotno in zvočno izolacijskih samonosnih plošč **URSA** različnih tipov, min. 4 cm prezračevane plasti zraka ter zunanje obloge.

Obzidava s fasadno opeko

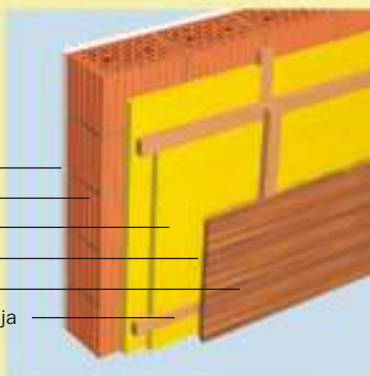
- 1 notranji omet
- 2 nosilni zid
- 3 **URSA LIP/S** ali **URSA VIP**
- 4 prezračevana plast zraka
- 5 fasadna opeka NF
- 6 **Sidro FS**



Debelina zračne plasti se giblje od 3 do 6 cm, največkrat 4 cm. Zunanji zid mora biti spodaj in zgoraj opremljen s prezračevalnimi odprtinami površine min. 10 cm² na tekoči meter zidu, ki omogočajo ventiliranje zraka po vertikali. Cirkulacija zraka ne sme biti ovirana.

Lesena fasadna obloga

- 1 notranji omet
- 2 nosilni zid
- 3 **URSA LIP/S**
- 5 prezračevana plast zraka
- 6 lesena finalna obloga
- 4 dvojna lesena podkonstrukcija

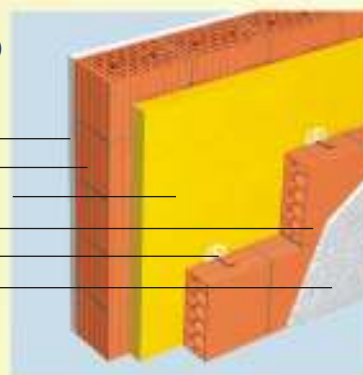


NEPREZRAČEVANA FASADA

Pri neprezračevani fasadi je zunanja obloga položena tik ob izolacijo **URSA**. Neprezračevano fasado odlikujejo enake prednosti kot prezračevano fasado. Razlika je v tem, da pri neprezračevani fasadi pri toplotni izolaciji sodeluje tudi obloga. Trudimo se izbrati zunanjo oblogo ki je **vodoodbojna**, pa vendarle zadosti **paroprepustna**, da ne bi kondenzna vlaga zastajala v sloju izolacije.

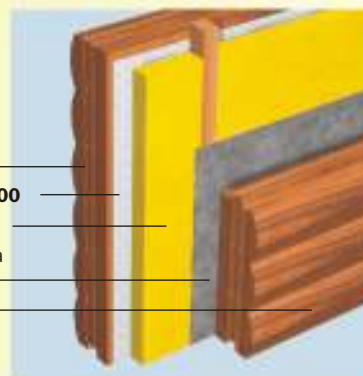
Obzidava z BH 12 (POROLIT opeko 12 cm) z ometom

- 1 notranji omet
- 2 nosilni zid
- 3 **URSA LIP/S** ali **URSA VIP**
- 4 zunanji zid (POROLIT)
- 5 **Sidro FS**
- 6 zunanji omet



Brunarica sendvič

- 1 bruno
- 2 parna ovira **URSA SECO 700**
- 3 **URSA LIP/S** ali **URSA VIP**
- 4 paroprepustna vetrna ovira **URSA SECO 2000**
- 5 bruno



Za izolacijo se uporabljajo plošče:

URSA LIP/S za toplotno in zvočno izolacijo objektov (npr. obzidane ali lesene fasadne obloge). Skupina toplotne prevodnosti 040.

URSA LIP/S-V (plošča enostransko oblepljena s steklenim voalom) za toplotno in zvočno izolacijo fasad, kjer je prisotno močnejše strujanje zraka. Skupina toplotne prevodnosti 040.

URSA VIP za toplotno in zvočno izolacijo objektov, kjer strujanje zraka ni močno. Skupina toplotne prevodnosti 035.

URSA VIP-V (plošča enostransko oblepljena s steklenim voalom) za toplotno in zvočno izolacijo obešene fasade objektov, kjer je prisotno močnejše strujanje zraka. Skupina toplotne prevodnosti 035.

URSA TIP/S-V (trša plošča, enostransko oblepljena s steklenim voalom) za toplotno in zvočno izolacijo obešene fasade objektov, kjer je prisotno močnejše strujanje zraka. Skupina toplotne prevodnosti 035.

KEMATERM

Kematerm malta je lepilna in izravnalna malta za toplotnoizolacijsko fasado iz stiropora. Gre za suho mešanico kakovostnega kremenovega peska zrnivosti do 1 mm, Portland cementa in posebnih dodatkov za izboljšanje obdelovalnosti in spijemnih trdnosti.



Lastnosti Kematerma so:

- dober oprijem
- lahka obdelovalnost
- fleksibilnost
- izdatnost

Kematerm malto uporabljamo:

- kot lepilno malto za lepljenje stiropor plošč in drugih toplotnoizolacijskih oblog na opečno ali betonsko podlago in stene ometane z apneno malto ali mavcem;
- kot izravnalno malto za izvedbo armiranega ometa z vtiskovanjem armirne mrežice.

Kematerm lepilna in izravnalna malta je odporna na vodo in vremensko obstojna, zato je primerna za zunanjo in notranjo uporabo.

Delovna temperatura je med +5 in +30 °C. Za pripravo potrebujemo med 5,25 in 6 l vode na 25 kg suhe mešanice. Tako pripravljena masa je uporabna približno 4 ure. Sveže naneseno izravnalno malto moramo zaščititi pred prehitrim izsuševanjem zaradi neposrednega vpliva sonca in vetra. Čas sušenja Kematerma kot lepilnega sloja je 2 dni, pri armirnih ometih pa 1 dan za vsak mm debeline. Njegova poraba za lepljenje stiropor plošč ali izvedbo armiranega ometa je približno 4 kg/m².

FASADE TERVOL® NA LAMELAH IN PLOŠČAH!

Fasadne površine objekta predstavljajo enega večjih segmentov ovoja zgradbe in energetska pomenijo velik del prihranka oziroma izgub. Poleg tega je fasada izpostavljena vsem vremenskim vplivom, ekstremom, ki na meji med celinskimi in mediteranskimi podnebjem pomenijo ogromne razlike. Takšnim obremenitvam lahko kljubujejo le kvalitetni materiali, ki že v osnovi zagotavljajo odpornost in obstojnost



Kontaktne fasade s **Tervol**® izolacijo iz kamene volne so trajna zaščita objektov pred vsemi zunanjimi vplivi. So toplotna, požarna in zvočna izolacija, ki z visoko paroprepustnostjo zagotavljajo ugodno klimo in skupaj s sistemskimi materiali dolgo življenjsko dobo fasade.

Za novogradnje svetujemo fasadne lamele **Tervol**® FP-PL ali FP-PL-B, ki jih ni potrebno mehansko pritrdjevati (sidrati) in so ob primernih ravninah obdelovalnih površin zelo enostavne za izvedbo. Pri sanacijah objektov s starimi fasadami naj se uporabijo plošče **Tervol**® FP-PT, ki jih je obvezno sidrati (5 sider/ploščo), ali lamele sidrane po dogovorjenem planu, odvisno od kvalitete obstoječe fasade.

Kontaktne fasadne sistemi s Tervolom so testirani in praktično preizkušeni. Ob upoštevanju tehničnih navodil izdelave so fasade z izolacijskimi lamelami ali ploščami Tervol kompaktna, trajna zaščita objektov pred vsemi zunanjimi vplivi.



MOČ IZOLACIJE

TERVOL



www.topdom.si



Idejna zasnova: TOPDOM d.d. Oblikovanje in priprava za tisk: Freedom d.o.o.