

SUSTAV
TOPLINSKE
IZOLACIJE
FASSATHERM[®]

Toplina koja obavlja



FASSATHERM®

SADRŽAJ

UVOD	str. 6	- MASTRO Classic	str. 38
Integrirani SUSTAV: Inteligentna sinergija	str. 6	- MECHANIC Classic	str. 40
3 CILJA: Dijagnoza, tehnologija i estetika	str. 7	- RIVESTO Classic	str. 42
SLUŽBA ZA TEHNIČKU podršku	str. 8	- GRIP Classic	str. 44
FASSATHERM® rješenje koje ima brojne prednosti	str. 9	- BASIC Classic	str. 46
SPREČAVANJE POŽARA	str. 10	- PIR Classic	str. 48
ZVUČNA IZOLACIJA i MEHANIČKA STABILNOST	str. 11	Fassatherm® PLUS	str. 50
Mastrosistema i NAPREZANJE USLIJED POTRESA	str. 12	- MINERAL FIRE Plus	str. 52
EUROPSKO TEHNIČKO ODOBRENJE	str. 13	- MASTRO Plus	str. 54
FASSATHERM® Wood	str. 14	- RIVESTO Plus	str. 56
CERTIFIKATI TVRTKE FASSA BORTOLO	str. 16	Fassatherm® ECO	str. 58
FASSATHERM® osmisili smo 3 kontaktna sustava za toplinsku izolaciju fasade	str. 18	- FIRE Eco	str. 60
Ciklusi	str. 19	- WOOD Eco	str. 62
Ciklusi: PREGLED	str. 24	- CORK Eco	str. 64
BASESYSTEM	str. 26	Fassatherm® EXTRA	str. 66
Fassatherm® CLASSIC	str. 28	- IN-Therm	str. 68
- SILVER Classic	str. 30	- Lifting	str. 70
- PERFORMANCE Classic	str. 32	- Termožbuka	str. 72
- IMPACT Classic	str. 34		
- DECOR Classic	str. 36		

PROIZVODI	str. 74
-----------	---------

LJEPILA I MASE ZA GLETANJE	str. 75
----------------------------	---------

IZOLACIJSKE PLOČE	str. 82
-------------------	---------

DODACI	str. 90
--------	---------

ELEMENTI ZA MONTAŽU	str. 91
---------------------	---------

ELEMENTI ZA PRIČVRŠĆIVANJE	str. 97
----------------------------	---------

ARMATURNE MREŽICE	str. 100
-------------------	----------

KOMPLEMENTARNI PROIZVODI	str. 102
--------------------------	----------

MEHANIČKI SUSTAV	str. 110
------------------	----------

DEKORATIVNI PROFILI	str. 112
------------------------	----------

ZAVRŠNI ZAŠTITNI SLOJEVI	str. 116
--------------------------	----------

STROJEVI I ALATI	str. 128
------------------	----------

PRIRUČNIK ZA POSTAVLJANJE KONTAKTNI SUSTAV ZA TOPLINSKU IZOLACIJU FASADE	str. 136
--	----------

USLUGE-EDUKACIJA- PREZENTACIJE	str. 137
-----------------------------------	----------

Integrirani sustav Inteligentna sinergija

Integrirani sustav Fassa Bortolo resurse primjenjuje u jedinstvenom cilju, zahvaljujući svojim cjelovitim sustavima i visokoj razini organizacije i profesionalnosti.

Tvrtka zadovoljava sve potrebe klijenta i jamči globalnu uslugu isporuke, podrške, obuke i pomoći.

Integrirani sustav Fassa Bortolo 15 međusobno sukladnih sustava



3 CILJA:

Dijagnoza, tehnologija i estetika

Odabir pravog rješenja za radove na sanaciji zgrade uvijek ovisi o točnoj **DIJAGNOZI**.

Za dijagnozu koja je od presudne važnosti za konačnu kvalitetu radova zaduženi su stručnjaci tvrtke Fassa Bortolo. Zahvaljujući njihovom bogatom iskustvu ta faza postaje prvi element izvrsnosti ponuđene usluge.

Dijagnoza je presudna za definiranje vrste ciklusa koji je najprikladniji za ispunjenje zahtjeva određenih radova i utvrđivanje proizvoda i postupaka koji na temelju odličnog poznavanja tehničke problematike na gradilištu mogu jamčiti izvrsne rezultate.

Kada se radi o rekonstrukciji ili obnovi, postavljeni je cilj uvijek ostvarivanje boljih rezultata po pitanju funkcije, energije i estetike, koji se mogu postići primjenom ciklusa kontaktnog sustava za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM® i **TEHNOLOGIJOM** proizvoda i postupaka čija apsolutna kvaliteta jamči zaštitu investicije u budućnosti.

Fassa Bortolo već godinama ulaže u istraživanje i kontinuirano razvija vlastita rješenja imajući na umu klimatske promjene i utjecaj vremenskih uvjeta na građevine i prateći načelo izvrsnosti u kvaliteti po čemu je ta tvrtka oduvijek prepoznatljiva.

ESTETIKA je rezultat rada u skladu s pravilima struke, drugo ime za jamstva tradicije Fassa Bortolo.



Služba za TEHNIČKU podršku

Kako bi pomogla stručnjaku u fazi donošenja odluka i projektiranja te kako bi se uklonili eventualni problemi u fazi gradnje, tvrtka Fassa nudi sljedeće usluge:

- **Termo-higrometrijska analiza:** okomitih neprozirnih konstrukcija za provjeru debljine ploča kontaktnog sustava za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM® radi prolaska zakonskih provjera i ostvarivanja poreznih olakšica;
- **Provjera** odsutnosti unutarnje kondenzacije i opasnosti od stvaranja plijesni;
- **Simulacija toplinskih mostova** na gotovim elementima;
- **Termografska analiza** s ciljem utvrđivanja raspršivanja topline na vanjskom omotaču zgrade koja mogu uzrokovati nastanak kondenzacije, vlage i plijesni;
- Procjena podrške putem **ispitivanja vlačne čvrstoće** pričvrsnica na gradilištu;
- Procjena podrške putem **ispitivanja vlačne čvrstoće** metodom „pull-off“ na gradilištu;
- **Tehnička podrška tvrtke Fassa** za podršku u fazi donošenja odluka o projektiranju s mogućnošću inspekcije na gradilištu;
- **Osoblje tvrtke Fassa** za pokazivanje ispravnog nanošenja materijala koji čine kontaktni sustav za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM® i za uvođenje u radove tima na gradilištu.



ZAŠTO TOPLINSKA IZOLACIJA?

Čemu služi kontaktni sustav za toplinsku izolaciju fasade

Glavne prednosti sustava toplinske izolacije su sljedeće:

- Kontinuirana toplinska izolacija okomitih vanjskih zidova, čak i onih od različitih materijala;
- Rješavanje toplinskih mostova na fasadi;
- Uklanjanje rizika od kondenzacije zbog toplinskih mostova;
- Povećanje unutarnje površinske temperature obodnih zidova;
- Energetske koristi i u zimskom i u ljetnom razdoblju;
- Ugodnije stanovanje;
- Bolja energetska svojstva vanjskog omotača;
- Ušteda na troškovima grijanja i/ili hlađenja prostorija;
- Smanjenje onečišćujućih emisija;
- Povećanje vrijednosti nekretnine.

FASSATHERM®

Rješenje koje ima brojne prednosti

Fassatherm® je kompletan sustav toplinske izolacije. Obuhvaća različita rješenja kao odgovor na različite potrebe za svojstvima.

Blagostanje

Kontaktni sustav za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM® štiti zidove od velikih odstupanja u temperaturi i nudi energetske koristi i zimi i ljeti te tako omogućuje veću ugodnost stanovanja.

Zaštita i trajnost

Velika odstupanja u temperaturi uzrokuju stvaranje napetosti na vanjskoj površini građevina. Iz tog razloga mogu nastati pukotine i procijepi na fasadi koji potiču prodiranje vode i puknuće završnih slojeva i žbuke.

Kontaktni sustav za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM® štiti od te pojave i na taj način štiti i produžava cjelovitost i životni vijek trajanja same zgrade.

Za nove i postojeće zgrade

U slučaju zahvata renoviranja kontaktni sustav za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM® nudi značajne prednosti u pogledu energetskih svojstava jer nudi potpunu zaštitu fasade na zgradi i u pogledu rješavanja problema pukotina i procijepa na podlozi. Zahvaljujući kontaktnom sustavu za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM® u samo se jednom koraku ostvaruje toplinska izolacija i završna obrada.

Učinkovitost i ušteda

Dobra izolacija vanjskog omotača građevine omogućuje značajno smanjenje raspršivanja topline prema van što dovodi do značajnih ekonomskih ušteda zbog smanjenja kako troškova grijanja tako i troškova hlađenja. Nanošenje toplinske izolacije s vanjske strane građevine znači da će se čak i u zimskom razdoblju moći bolje iskorištavati toplinska inercija zida: zid akumulira toplinu dok radi uređaj za grijanje i ona se postupno otpušta kad je uređaj isključen, održavajući ugodnu temperaturu unutarnjih prostora čak i onda kad se ne grije.

Briga za okoliš

Kontaktni sustav za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM® odabir je kojim se pokazuje i briga za okoliš. Ograničavanjem energetske potrošnje omogućuje se smanjenje emisija ugljičnog dioksida (CO₂), što pomaže u očuvanju okoliša.

Jednostavnost postavljanja

Tvrtka Fassa Bortolo uvela je za pojedine proizvode praksu isporuke u silosima: proizvod već spreman za korištenje posebnim se vozilom tvrtke Fassa Bortolo isporučuje direktno na gradilište. Brže, bez zauzimanja prostora i problema s odlaganjem.

Osiguranje na zahtjev

Na zahtjev je moguće s osiguravajućom kućom sklopiti ugovor o posebnoj polici osiguranja za kontaktni sustav za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM®.

Osiguranje vrijedi samo za radove realizirane na teritoriju Italije, Grada Vatikana, Republike San Marino, zemalja članica EU i Švicarske.

SUSTAV FASSATHERM®

Za sprečavanje požara

Kontaktni sustavi za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM se detaljnim provjerama protupožarnih svojstava. Ponašanje sustava toplinske izolacije u požaru klasificira se prema njemačkoj normi DIN 4102-1 ili europskoj normi EN 13501-1.

Reakcija kontaktnog sustava za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM® na požar ispitana je u skladu sa stavkom 5.1.2.1 smjernica ETAG 004. U europskim tehničkim odobrenjima ETA 07/0280 i ETA 013/0532 navode se sve alternative korištenih proizvoda za koje je sustav toplinske izolacije s pločama od ekspandiranog polistirena dosegao klasifikaciju Euroklase B - s2, d0 prema normi EN 13501-1. Kontaktni sustav za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM® s ETA 09/0282 klasificiran je kao A2 – s1, d0.

U kontaktnim sustavima za toplinsku izolaciju fasade realiziranim izolacijskim sredstvima Euroklase E prema normi EN 13501 (ekspandirani sinterirani polistiren) može biti potrebno umetnuti barijere za zaštitu od vatre na svim zidovima na koje se sustav odnosi, za svaku ploču poda između različitih katova zgrade.



ZVUČNA IZOLACIJA

Kontaktnog sustava za toplinsku izolaciju fasade

Toplinska izolacija nanescena na podlogu sastoji se od izolacijskog sloja i završnog sloja. Što se tiče zvučne izolacije, sustav za toplinsku izolaciju sadrži sustav s dvije mase, koje se sastoje od zida i obloge (ojačana masa za poravnavanje i završni sloj), mehanički povezane oprugom koja se sastoji od izolacijskog sloja.

Time se dobiva sustav prema načelu masa-opruga-masa, čiji se zvučni rezultati mogu razlikovati ovisno o dvjema masama i dinamičkoj čvrstoći izolacijskog sredstva:

- Potporni zid koji se smatra čvrstim i kontinuiranim, mnogo veće mase od ostala dva sloja.
- Izolacijsko sredstvo koje vrši funkciju opruge predstavlja materijal koji mora ublažiti udarni val buke.
- Vanjska žbuka predstavlja čvrsti element koji razdvaja mehaničku energiju koju zvučni val uzrokuje na površini udarca.

Potrebno je napomenuti da, u većini slučajeva, u izolaciji fasada postojeći stakleni otvori i prekidi (primjerice ventilacijski otvori, kutije za rolete itd.) utječu na ukupnu razinu zvučne izolacije. Toplinska izolacija realizirana u skladu s pravilima struke omogućuje poboljšanje svojstava neprozirnog vanjskog omotača u slučajevima u kojima ona ima loše ili nedovoljne značajke zvučne izolacije.

MEHANIČKA STABILNOST

Kontaktni sustav za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM® prikladan je ne samo za novogradnju nego i za obnovu postojećih zgrada kojom se poboljšava njihova energetska učinkovitost. Da bi se postigli optimalni rezultati, ključno je osigurati ispravno projektiranje i izvedbu sustava.

Da bi se postigli najbolji rezultati što se tiče mehaničke stabilnosti kontaktnog sustava za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM®, podloga se mora realizirati ili pripremiti na način da jamči dugotrajno prijanjanje između izolacijske ploče i zida lijepljenjem i mehaničkim pričvršćivanjem.

Provjera ravnine podloge

Za realizaciju kontaktnog sustava za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM®, na temelju našeg iskustva i kako je predviđeno međunarodnim normama, predlažu se sljedeća dozvoljena odstupanja za podlogu (tablica A) i gotovi ETICS (tablica B).

TABLICA A / dozvoljeno odstupanje ravnine podloge (ONORM DIN 18202)

Referenca	Dozvoljena odstupanja u mm koja se odnose na podlogu u metrima				
Zidovi neožbukane površine	(m)	1	4	10	15
Zidovi ožbukane površine	(mm)	10	15	25	30
	(mm)	5	10	20	25

TABLICA B / dozvoljeno odstupanje plošnosti gotovog sustava ETICS (ONORM DIN 18202)

Referenca	Dozvoljena odstupanja u mm koja se odnose na gotovi ETICS			
	(m)	1	2,5	4
Gotovi sustav ETICS	(mm)	10	15	25

MASTROSISTEMA: Ispitivanje potresne otpornosti

MASTROSISTEMA je prvi europski sustav koji je prošao ispitivanje potresne otpornosti prema odredbama Eurokoda 8, a koje je provelo francusko javno tijelo CSTB / *Centre Scientifique et Technique du Bâtiment*. Osmišljen je i pouzdan za postavljanje **zidova od umjetnog kamena** na kontakti sustav za toplinsku izolaciju fasade **FASSATHERM®**.

CSTB
le futur en construction

Poboljšanje kvalitete građevinske baštine, u statičkom i energetskom smislu, kao i u pogledu neškodljivosti i sigurnosti, postalo je ne samo zakonska obveza, nego i trajna obaveza za budućnost planeta.

Prilikom obnove i sanacije, zahvat na postojećoj građevini u sustavu MASTROSISTEMA pronalazi pouzdanog saveznika koji, zahvaljujući gotovo neograničenoj raznolikosti visokovrijednih stilova, boja i završnih slojeva, može stvoriti jedinstven kameni zid za budućnost.



1



2



3

CSTB – Test Eurokod 8 ispitivanje potresne otpornosti prema normi UNI EN 1998-1

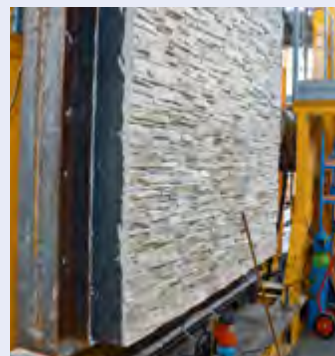
FRANCUSKA, 4. srpnja 2016.

Projektiranje konstrukcija za potresnu otpornost.

Norma propisuje temeljne zahtjeve za svojstva koji se primjenjuju na zgrade i građevinske radove u potresnom području te sadrži pravila za opis potresnog djelovanja i njegove kombinacije s drugim djelovanjima, s ciljem osiguranja da su u slučaju potresa ljudski životi zaštićeni, štete ograničene, a glavne strukture civilne zaštite i dalje u funkciji.

1. Postavljanje zida na stroj radi simulacije.
2. Izvršavanje 8 faza potresnog naprežanja u okviru ispitivanja.
3. Tehničari pregledavaju zid nakon ispitivanja:

**Nije uočeno nikakvo urušavanje,
odvajanje ili puknuće.**



zid od umjetnog kamena na sustavu Fassatherm EPS debljine 200 mm

zid od umjetnog kamena na cementnim blokovima

EUROPSKO TEHNIČKO ODOBRENJE

Poštovanje normi za primjenu i uputa proizvođača



Organizacija EOTA (*European Organisation for Technical Approvals*) postupno mijenja postojeće smjernice ETAG (smjernice za sastavljanje odobrenja ETA prema staroj direktivi o građevnim proizvodima 89/106/EEZ) u dokumente pod nazivom EAD. Za proizvode koji nisu obuhvaćeni usklađenim normama EN, osnova za procjenu proizvoda je EAD (*European Assessment Document*). Tijelo za tehničko ocjenjivanje TAB (*Technical Assessment Body*) procjenjuje proizvod na temelju dokumenta EAD i sastavlja odobrenje ETA (*European Technical Assessment*). Organizacija koja okuplja razne TAB-ove naziva se EOTA.

Važno je znati da je ETA procjena svojstava proizvoda/sustava, koja omogućuje proizvođaču da sastavi izjavu o svojstvima i stavi oznaku CE na proizvod/sustav.

U međuvremenu se ETAG može upotrebljavati kao EAD. Općenito, smjernice ETAG definiraju metode prvog tipskog ispitivanja određene komponente (*ITT – Initial Type Test*) uz definiranje kontrole proizvodnje. Kontaktni sustavi za toplinsku izolaciju fasade moraju se projektirati prema uputama važećih tehničkih propisa, a osobito smjernica ETAG 004 koje imaju vrijednost norme za proizvode za ispitani sustav toplinske izolacije.

Smjernice ETAG 004 opisuju metode ispitivanja za određivanje fizikalno-tehničkih svojstava cijelog sustava.

ETAG 004 definira kontaktni sustav za toplinsku izolaciju fasade kao sustav građevinskih elemenata koji se sastoji od različitih unaprijed utvrđenih specifičnih komponenti. Komponente sustava su sljedeće:

- Izolacijski materijal i povezana metoda pričvršćivanja
- Osnovni slojevi
- Armatura
- Prednamaz
- Završni slojevi
- Dodaci

Europsko tehničko odobrenje (ETA) dodjeljuje se isključivo za cijeli kontaktni sustav za toplinsku izolaciju fasade i opisuje njegove pojedinačne komponente. Tijekom građevinskog postupka nedostatak usklađenosti sa sustavom dovodi do gubitka valjanosti tehničkog odobrenja za sustav ETICS, što znači da proizvođač sustava nije više odgovoran za njega, a korisnik gubi sva jamstva.

Europsko tehničko odobrenje (ETA) i sigurnost svih komponenata

Kontaktni sustav za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM® dobio je pozitivnu tehničku ocjenu sukladnosti za korištenje u postupcima toplinske izolacije, a koja se temelji na usklađenosti i ispunjavanju svih uvjeta predviđenih Vodičem ETAG 004. Europska tehnička odobrenja ETA 07/0280, ETA 09/0282, ETA 13/0532 i ETA 16/0932 kontaktnog sustava za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM® u cijelosti su dostupna na stranici www.fassabortolo.com.

Kako bi se zajamčili najbolji rezultati učinkovitosti i trajanja izolacije, presudne su kvaliteta i sigurnost svake pojedine komponente sustava. Od materijala koji se koriste za izolaciju do ljepila/mase za poravnavanje, od pričvršnica do armatura, svi elementi kontaktnog sustava za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM® podliježu najstrožim kontrolnim ispitivanjima.

FASSATHERM® WOOD:

Kontaktни sustav za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM® s certifikatom ETA za konstrukcije s drvenim okvirima

Dosad su se certifikati ETA dobiveni za kontaktни sustav za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM FASSATHERM® temeljili na europskim smjernicama ETAG 004 koje imaju vrijednost norme za proizvod za ispitani sustav. Kako je trenutačno navedeno u certifikatima ETA koje posjedujemo, smjernice ETAG 004 predviđaju da se sustav projektira za postavljanje na tradicionalne podloge kao što su zidovi (opeka, beton, kamen itd.), beton koji se nalijeva na licu mjesta ili predgotovljene ploče.

Zahvaljujući konstruktivnoj suradnji u kojoj je predvodnik bila tvrtka Fassa, **definirane su nove smjernice EAD za kontaktne sustave za toplinsku izolaciju fasade za zgrade s konstrukcijom s drvenim okvirima.** Te nove smjernice definiraju metode tipskog ispitivanja početnog ponašanja određene komponente uz definiranje kontrole proizvodnje.

Tvrtka Fassa sada predstavlja prvi kontaktни sustav za toplinsku izolaciju fasade s certifikatom ETA 16/0932 za konstrukcije s drvenim okvirom FASSATHERM® WOOD.

Sustav **FASSATHERM® WOOD** ispitan je na izolacijskim pločama od EPS 100 i KAMENE VUNE koje su mehanički pričvršćene odgovarajućim pričvrsnicama i dodatnim lijepljenjem. Nova certifikacija ETA vrijedi za **različite podloge na konstrukciji s drvenim okvirom: drvene ploče, ploče od šperploče i cementa, ploče od vlaknocementa, ploče od šperploče i gipsa, gipskartonske ploče, gipsanovlaktaste ploče i slične proizvode.**

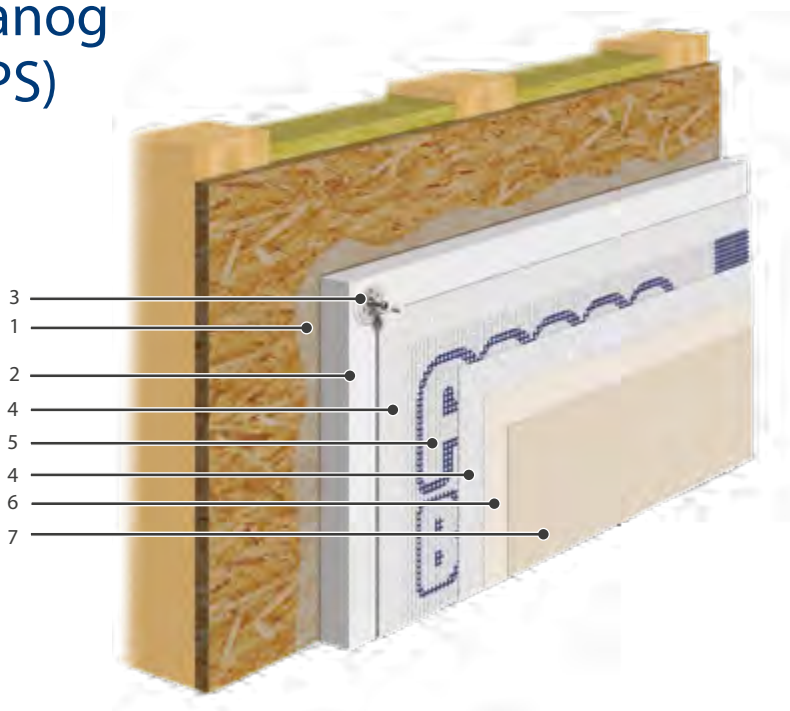
Certifikat također obuhvaća sve dodatke potrebne za rad u skladu s pravilima struke.

FASSATHERM® WOOD doprinosi poboljšanju energetske svojstva vanjskog omotača zgrade te tako pruža bolju **zaštitu od vremenskih uvjeta.** Odredbe sadržane u novom certifikatu ETA temelje se na predviđenom životnom vijeku od **najmanje 25 godina.**



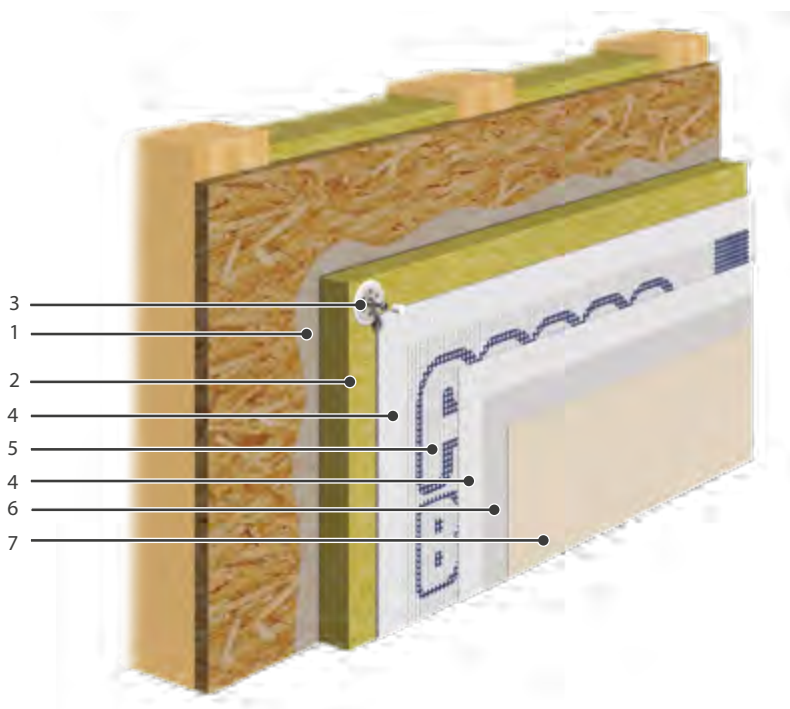
Ciklus s pločom od expandiranog polistirena (EPS)

1. Ljepilo **A 96** (mogućnost)
2. Izolacijska ploča **EPS 100**
(debljine 60-300 mm)
3. Mehaničko pričvršćivanje
Fassa Wood Fix
4. Masa za poravnavanje **A 96**
5. Armaturna mrežica
FASSANET 160
6. Akrilno-siloksanški predpremaz
FX 526
7. Akrilno-siloksanška zarvšna
žbuka **RX 561**



Ciklus s pločom od KAMENE VUNE

1. Ljepilo **A 96** (mogućnost)
2. Izolacijska ploča od
KAMENE VUNE
(debljine 100-200 mm)
3. Mehaničko pričvršćivanje
Fassa Wood Fix
4. Masa za poravnavanje **A 96**
5. Armaturna mrežica
FASSANET 160
6. Hidrosilikonski predpremaz **FS 412**
7. Hidrosilikonska zarvšna
žbuka **RSR 421**



CERTIFIKATI TVRTKE FASSA BORTOLO

Jednostavnost i sveobuhvatnost temelji su kontaktnog sustava za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM®. Zato smo ovaj vodič namijenili onima koji se u svom poslu koriste toplinskom izolacijom da bi im na jednom mjestu bile dostupne sve korisne informacije za ispravnu primjenu raznih sustava. Za svaki sustav predlažemo cikluse primjene te proizvode koji se koriste, glavne značajke i specifične tehnike svakog proizvoda. Opis svakog proizvoda nadopunjen je simbolima propisanih certifikacija.



French Label - Etiquetage sanitaire

Sustav razvrstavanja i označavanja koji se odnosi na emisiju hlapljivih organskih spojeva (engl. VOC) za građevinske proizvode, dekoracije te završne slojeve u unutarnjim prostorima kako bi se mogli prodavati u Francuskoj.



British Board of Agrément (BBA)

British Board of Agrément (BBA) jedno je od glavnih prijavljenih tijela u Ujedinjenoj Kraljevini koje nudi usluge odobravanja, certifikacije i ispitivanja za proizvođače sustava u građevinskom sektoru. BBA je ispitao kontaktni sustav za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM® i izdao certifikat koji potvrđuje njegova svojstva i prikladnost za predviđenu uporabu sustava. Certifikat tijela BBA bio je potreban kako bi se ponuda kontaktnog sustava za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM® kojemu je dodijeljena Europsko tehničko odobrenje (ETA) proširila na britansko tržište.



Uredba o građevinskim proizvodima CPR 305/2011, oznaka CE i Izjava o svojstvima

Od 1. srpnja 2013. na snagu je stupila europska Uredba br. 305/2011 o građevinskim proizvodima koja je zamijenila staru Direktivu 89/106. U svjetlu nove uredbe svaki proizvod, za koji postoji odgovarajuća usklađena europska norma, mora biti popraćen specifičnim DoP-om (*Declaration of performance - Izjava o svojstvima*) i oznakom CE. Izjave o svojstvima koje se odnose na proizvode Fassa Bortolo mogu se preuzeti s naših internetskih stranica www.fassabortolo.com.



DTA

Tehnički dokument za primjenu (DTA) ili Tehnička obavijest (*Avis Technique*) dobrovoljni je postupak koji proizvođaču omogućuje da potvrdi sukladnost s važećim propisima za svoj proizvod ili postupak kako bi se omogućila izgradnja stabilnog i trajnog objekta. Omogućuje korisniku da se osloni na kolegijalnu, objektivnu, neovisnu i priznatu tehničku ocjenu koju je oblikovala skupina stručnjaka koji predstavljaju različite profesije, a naziva se stručna skupina. Kada se zahtjev odnosi na proizvod koji je predmetom oznake CE, mišljenje se izdaje u obliku dokumenta DTA.



LEED – leadership in energy and environmental design

Certifikat koji potvrđuje ekološku održivost zgrada po pitanju energije te po pitanju iskorištavanja resursa korištenih tijekom procesa gradnje. Taj standard obuhvaća sve aspekte od samog projektiranja građevina, odabira lokacije na kojoj se građevina projektira, učinkovitosti vanjskog omotača i uređaja, korištenja obnovljivih izvora energije pa sve do kvalitete i udobnosti interijera.



ANAB

Širok raspon proizvoda Fassa u skladu je sa zahtjevima certifikata ANAB ICEA, važnog priznanja za bio-ekološke proizvode koji potvrđuje maksimalnu pažnju posvećenu okolišu i potpuno udovoljavanje strogim kriterijima bio-arhitekture.



CSTB

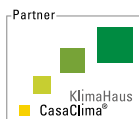
CSTB – znanstveno-tehnički centar za građevinski sektor – riječ je o javnoj ustanovi za inovacije u građevini, s osobljem koje se sastoji od inženjera, istraživača i stručnjaka u tom području te u najnaprednijim građevinskim tehnologijama i ICT tehnologijama. Tijelo slijedi multidisciplinarni pristup te tako doprinosi širenju inovacija u industrijskom sektoru, prenošenju znanja i tehnologija široj publici, u Francuskoj i izvan nje.

CSTB obavlja savjetodavne djelatnosti u raznim znanstvenim i tehničkim područjima i doprinosi definiranju standardiziranih rješenja i usluga za proizvode, postupke i usluge u građevinskom sektoru. Od 2008. ovo je tijelo ojačalo svoju podršku javnim nadležnim tijelima u uvođenju politika procjene rizika za zdravlje i okoliš, kontroli energetske potrošnje i borbi protiv efekta staklenika. Od 2004. CSTB predsjedava glavnim tajništvom Europske građevinske tehnološke platforme, koja trenutačno obuhvaća 230 članova u Europi (uključujući članove E2BA) i od 2012. predsjedava organizacijom EOTA (*European Organization for Technical Approvals*).



Green Building Council

Green Building Council Italia (GBC) međunarodna je neprofitna organizacija čiji je cilj širiti kulturu održivog graditeljstva, senzibilizirati ustanove i javno mišljenje o utjecaju koji načini projektiranja i gradnje zgrada imaju na život građana i pružiti jasne referentne parametre tvrtkama u građevinskom sektoru.



Agencija CasaClima

Agencija CasaClima u svojstvu treće strane za nezavisnu certifikaciju, koja nije uključena u projektiranje i realizaciju, brine se za interese osoba koje unajmljuju ili kupuju kuću ili prostor za stanovanje. Marka CasaClima od samoga je početka dobro prihvaćena u građevinskoj praksi i postala je, čak i na nacionalnoj razini, pravi pokretač energetske učinkovitosti i održive gradnje. Trenutačno je CasaClima jedna od vodećih energetske marki u Europi. Kako bi se povećala vrijednost nekretnosti, dodjeljuje se, osim certifikata CasaClima, i oznaka CasaClima. Ta je oznaka postala simbol udobnosti i energetske učinkovitosti. Samo oni koji prođu sve provjere i zajamče poštovanje standarda CasaClima primaju taj simbol visoke kvalitete. Valja podsjetiti da certifikacijski sustav CasaClima jamči stručnost i neovisnost.

Prestizna agencija CasaClima iz Bolzana, koja procjenjuje i certificira zgrade prema kriterijima ekološke i energetske relevantnosti, ubrojila je tvrtku Fassa Bortolo u svoju mrežu partnera. Suradnja je pokrenuta s ciljem ispunjavanja uglavnom potreba iz svijeta građevine te nudi rješenja u skladu s kriterijima za certifikaciju.

U kontekstu graditeljstva u kojem je koncept održivog razvoja sve češće vodeći element u mnogim projektima, nastojanja tvrtke Fassa Bortolo imaju temeljnu ulogu kao referentna točka u građevinskim zahvatima koji odgovaraju na zahtjeve za održivosti, naročito uzimajući u obzir utjecaj koji izgradnja i održavanje imaju na okoliš, potrošnju energije i sigurnost.

OSMISLILI SMO 3 KONTAKTNA SUSTAVA ZA TOPLINSKU IZOLACIJU FASADE



DA BISMO VAM ZAJAMČILI BLAGOSTANJE **OSMISLILI** **SMO 3 SUSTAVA**

Kontaktni sustav za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM® najsigurniji je odabir koji se odlikuje učinkovitošću, uštedom i poštovanjem okoliša, svojstvima koja su oduvijek značajka građevinskih rješenja Fassa Bortolo. Osmišljen po načelu da nisu sve građevine jednake, kao ni potrebe onih koji u njima žive ili rade, Fassatherm® je ekskluzivan i potpun sustav toplinske izolacije s rasponom proizvoda koji se razvio u skladu s pravilima ekološki održivog građenja.

Kontaktni sustav za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM®, koji je primjenjiv na novogradnju, no prije svega prikladan za postojeće zgrade, omogućava ugodnije stanovanje, štiti cjelovitost zgrada i produžuje im vijek. Dobrom izolacijom zgrada postižu se značajne uštede energije i posljedično smanjenje troškova grijanja i hlađenja.

Fassatherm® **Classic**



- SILVER Classic
- PERFORMANCE Classic
- IMPACT Classic
- DECOR Classic
- MASTRO Classic
- MECHANIC Classic
- RIVESTO Classic
- GRIP Classic
- BASIC Classic
- PIR Classic

Fassatherm® **Plus**



- MINERAL FIRE Plus
- MASTRO Plus
- RIVESTO Plus

Fassatherm® **Eco**



- FIRE Eco
- WOOD Eco
- CORK Eco



BASESYSTEM

Kontaktни sustav za toplinsku izolaciju fasade realiziran sukladno pravilima struke započinje savršenim početkom. Zahvaljujući toj privilegiji stvorena su dva nova proizvoda: ploča za rubno popločavanje BASETHERM i vodonepropusno ljepilo/masa za poravnavanje BASECOLL. Njihovo spajanje nudi maksimalno prijanjanje i zaštitu na temelju svih kontaktnih sustav za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM®.

Fassatherm® Classic

Bazni sustav kojim se udovoljava najuobičajenijim standardima

SILVER CLASSIC

Kontaktни sustav za toplinsku izolaciju fasade koji je osmišljen za značajno smanjenje napetosti uzrokovanih toplinskim ciklusima zahvaljujući inovativnom dizajnu izolacijske ploče u kombinaciji sa svojstvima mase za poravnavanje ojačane vlaknima i armaturnom mrežicom visoke učinkovitosti. Dodavanje grafitnog praha tijekom kovanja ploče omogućuje sustavu postizanje visokih toplinskih svojstava uz smanjene debljine.

PERFORMANCE CLASSIC

Kontaktни sustav za toplinsku izolaciju fasade najboljih toplinskih svojstava iskorištava odlična svojstva izolacijske ploče, laganog ljepila/mase za poravnavanje, armaturne mrežice otporne na lužine i najboljeg zaštitnog ciklusa završnog sloja. Dodavanje grafitnog praha tijekom kovanja ploče omogućuje sustavu postizanje visokih toplinskih svojstava uz smanjenje debljine; bijela zaštita koja reflektira toplinu omogućuje njegovo nanošenje i kod visoke razine sunčeve svjetlosti.

IMPACT CLASSIC

Kontaktни sustav za toplinsku izolaciju fasade najotporniji na udarce dobiven zahvaljujući kombinaciji najčvršćeg ljepila i najfleksibilnije mase za poravnavanje. Ispitivanjima u certificiranom laboratoriju potvrđena je otpornost sustava na snagu udara šest puta veću u odnosu na tradicionalni sustav toplinske izolacije. Prikladan je za jako frekventne zgrade (dvorane, škole, trgovačke centre, kina i hotele) koje su podložnije mogućim slučajnim udarcima.

DECOR CLASSIC

Idealno rješenje ako se ne želite odreći eventualnih dekoracija na fasadi ili želite estetski urediti površine kontaktni sustav za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM®. Izolacijske ploče mogu se isporučiti već upuštene ili se mogu modelirati izravno na gradilištu odgovarajućim toplinskim rezačem kojim se vrši brušenje.

MASTRO CLASSIC

Mastro Classic povezuje tehničku funkciju toplinske izolacije sustava s estetskom funkcijom ostvarenom bezvremenskom ljepotom kamena. Idealno rješenje za postizanje koncepta restauracije na energetski optimalan način uz visokovrijedne završne slojeve. Prvi europski sustav koji je prošao ispitivanje potresne otpornosti prema odredbama Eurokoda 8, koje je provelo francusko javno tijelo CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment).

MECHANIC CLASSIC

Kontaktни sustav za toplinsku izolaciju fasade idealan za sve situacije u kojima postoji nepravilna ili slabo upijajuća podloga (keramika, klinker itd.) za koju bi primjena tradicionalnog sustava toplinske izolacije mogla biti teška i nepraktična. Upotrebljava se i za fasade koje se sastoje od predgotovljenih betonskih ploča. Prava toplinska obloga koja se sastoji od vodilica i profila te može zajamčiti izolaciju i od topline i od hladnoće i time vidljivo poboljšati udobnost stanovanja.

RIVESTO CLASSIC

Rivesto Classic povezuje tehničku funkciju toplinske izolacije sustava FASSATHERM® s estetskom funkcijom ostvarenom mogućnošću lijepljenja kamenih ili keramičkih obloga. Idealno rješenje za odgovaranje na sve češće zahtjeve za dobivanje, kao krajnjeg estetskog rezultata, rješenja različitog od tradicionalnog premaza u pasti. Postavljanje kamenih ili keramičkih obloga na površine sustava toplinske izolacije zahtijeva pažljivu tehničku procjenu s ciljem ispravnog definiranja načina intervencije. Potrebna je suradnja sa stručnjacima tehničke podrške tvrtke Fassa kako bi se procijenili projektni odabiri, faze pripreme podloge, tehnike postavljanja, načini lijepljenja i sve daljnje mjere opreza koje će se procijeniti ovisno o određenom gradilištu.

GRIP CLASSIC

Kontaktни sustav za toplinsku izolaciju fasade s dobrim toplinskim svojstvima i prijanjanjem na podlogu. Ploča COLOREX GRIP 032 odlikuje se reljefom koji povećava površinu lijepljenja za 60 % u odnosu na normalnu glatku ploču.

BASIC CLASSIC

Pouzdan i učinkovit sustav toplinske izolacije, idealan za sve primjene za koje nisu potrebna posebna svojstva. Predstavlja početnu točku za moderne i tehnički razvijenije sustave toplinske izolacije.

PIR CLASSIC

Kontaktни sustav za toplinsku izolaciju fasade s pločom od poliuretanske pjene visokih izolacijskih svojstava iskorištava tehnička svojstva najčvršćeg ljepila, lagane mase za poravnavanje i zaštitnog završnog sloja.

Fassatherm® Plus

Napredan sustav za postizanje bolje zaštite

MINERAL FIRE PLUS

Kontaktни sustav za toplinsku izolaciju fasade s mineralnim izolacijskim pločama proizvedenim topljenjem i usitnjavanjem kamenih materijala, izvrsnih svojstava toplinske i zvučne izolacije te zaštite od vatre. Izvrsna prozračnost i dobra volumenska masa izolacijskih ploča poboljšavaju energetska svojstva vanjskog omotača tijekom zimskog i ljetnog razdoblja. Sustav je idealan za odgovaranje na sve veće zahtjeve za svojstvima zahvaljujući kvaliteti pojedinačnih predviđenih komponenti. To se rješenje preporučuje za nanošenje na visoko frekventnim mjestima, kao što su općenito javne građevine, jer se odlično ponaša u slučaju požara.

MASTRO PLUS

Mastro Plus povezuje tehničku funkciju toplinske izolacije sustava s estetskom funkcijom ostvarenom bezvremenskom ljepotom kamena. Kontaktни sustav za toplinsku izolaciju fasade koristi izolacijske ploče od kamene vune izvrsnih svojstava toplinske i zvučne izolacije te zaštite od vatre. Izvrsna prozračnost i dobra volumenska masa sustava Mastro Plus poboljšavaju energetska svojstva vanjskog omotača tijekom zimskog i ljetnog razdoblja. Idealno rješenje za postizanje koncepta restauracije na energetski optimalan način uz visokovrijedne završne slojeve. Prvi europski sustav koji je prošao ispitivanje potresne otpornosti prema odredbama Eurokoda 8, koje je provelo francusko javno tijelo CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment).

RIVESTO PLUS

Rivesto Plus povezuje tehničku funkciju toplinske izolacije sustava FASSATHERM® s estetskom funkcijom ostvarenom mogućnošću lijepljenja kamenih ili keramičkih obloga. Idealno rješenje za odgovaranje na sve češće zahtjeve za dobivanje, kao krajnjeg estetskog rezultata, rješenja različitog od tradicionalnog premaza u pasti. Kontaktnog sustava za toplinsku izolaciju fasade koristi izolacijske ploče od kamene vune izvrsnih svojstava toplinske i zvučne izolacije te zaštite od vatre. Postavljanje kamenih ili keramičkih obloga na površine sustava toplinske izolacije zahtijeva pažljivu tehničku procjenu s ciljem ispravnog definiranja načina intervencije. Potrebna je suradnja sa stručnjacima tehničke podrške tvrtke Fassa kako bi se procijenili projektni odabiri, faze pripreme podloge, tehnike postavljanja, načini lijepljenja i sve daljnje mjere opreza koje će se procijeniti ovisno o određenom gradilištu.

Fassatherm® Eco

Prirodan sustav za one koji se posebno brinu za zaštitu okoliša.

FIRE ECO

Kontaktни sustav za toplinsku izolaciju fasade koji može odgovoriti na zahtjeve za svojstvima toplinske izolacije i zaštite od vatre. Prirodan odabir za one koji traže sustav koji poštuje i okoliš, zahvaljujući uporabi izolacijskih ploča na bazi ekološkog i nezapaljivog hidriranog kalcijeva silikata.

WOOD ECO

Kontaktни sustav za toplinsku izolaciju fasade s pločama od drvenih vlakana, dobivenim recikliranjem otpada iz pilana. Izvrsna prozračnost i dobra volumenska masa izolacijskih ploča poboljšavaju energetska svojstva vanjskog omotača tijekom zimskog i ljetnog razdoblja. U kombinaciji s masom za poravnavanje na bazi prirodnog hidrauličkog vapna čini visoko prozračan sustav niskog utjecaja na okoliš. Prirodan odabir za one koji traže sustav koji poštuje okoliš.

CORK ECO

Pluto, održiv materijal koji se često upotrebljava u građevini za toplinsku i zvučnu izolaciju, ima izvrsna izolacijska svojstva i odličnu prozračnost. Omogućuje izolaciju i postojećih zgrada i novogradnje na učinkovit i prirodan način. Izvrsna prozračnost i dobra volumenska masa izolacijskih ploča poboljšavaju energetska svojstva vanjskog omotača tijekom zimskog i ljetnog razdoblja. U kombinaciji s masom za poravnavanje na bazi prirodnog hidrauličkog vapna čini visoko prozračan sustav niskog utjecaja na okoliš. Prirodan odabir za one koji traže sustav koji poštuje okoliš.

Fassatherm® Extra

Rješenja **koja premašuju** klasičnu toplinsku izolaciju.

Fassatherm® IN-Therm

Najčešće korišten sustav za toplinsku izolaciju s unutrašnje strane obodnih zidova zgrada, za sve slučajeve u kojima nije moguće provesti vanjski zahvat kontaktnom sustavom za toplinsku izolaciju fasade. Prirodan odabir za one koji traže sustav koji će stanovanje učiniti ugodnijim uz potpuno poštovanje okoliša, zahvaljujući uporabi izolacijskih ploča na bazi ekološkog i nezapaljivog hidriranog kalcijeva silikata.

Fassatherm® Lifting

Predloženi sustav služi kako bi postojećoj toplinskoj izolaciji dao novi dekorativni i zaštitni izgled vršenjem zahvata „liftinga“. Idealno rješenje za zahvate na sustavima toplinske izolacije na kojima je došlo do površinskog propadanja kako bi im se vratio stari sjaj, a svojstva toplinske izolacije ostala neizmijenjena, uz poboljšanje zaštitnog i dekorativnog učinka. Budući da se radi o zahvatu održavanja, može doći do izmjena definiranja različitih slojeva i komponenti predloženog sustava nakon precizne i pažljive procjene podloge. Radi savjetovanja u fazi donošenja odluke i projektiranja i uklanjanja eventualnih problema, tvrtka Fassa nudi besplatnu uslugu Tehničke službe uz mogućnost inspekcije na gradilištu.

Fassatherm® Termointonaco

Idealno rješenje za odgovor na posebne tehničke potrebe na način da se vrši ciklus termoizolacijskog žbukanja izvrsne prozračnosti koji je potpuno kompatibilan sa zidovima od cigle, betonskih blokova, grubog betona itd., čak i nepravilnima. Koristi se izvana kada se ne može ili ne želi vršiti zahvat kontaktnom sustavom za toplinsku izolaciju fasade s izolacijskim pločama. Toplinska žbuka, koja se odlikuje iznimno malom težinom, može se nanositi i iznutra kada se iz tehničkih ili estetskih razloga zahvat ne može vršiti izvana. S obzirom na velike debljine nanošenja preporučuje se nanošenje u više slojeva i uporaba mrežica za žbuku. Može doći do izmjena definiranja različitih slojeva i komponenti predloženog sustava nakon precizne i pažljive procjene podloge (na primjer, procjenom potrebe za grubim mortom SP 22 ili S 641). Radi savjetovanja u fazi donošenja odluke i projektiranja i uklanjanja eventualnih problema, tvrtka Fassa nudi besplatnu uslugu Tehničke službe uz mogućnost inspekcije na gradilištu.

SUSTAV TOPLINSKE IZOLACIJE **FASSATHERM®** | PREGLED

Sustav	Toplinska izolacija	Reakcija na požar	Propusnost za p
BASESYSTEM	  	 	 
Fassatherm® CLASSIC			
SILVER CLASSIC	   	 	 
PERFORMANCE CLASSIC	   	 	 
IMPACT CLASSIC	  	 	
DECOR CLASSIC	  	 	 
MASTRO CLASSIC	  	  	 
MECHANIC CLASSIC	  	 	 
RIVESTO CLASSIC	  	  	
GRIP CLASSIC	  	 	 
BASIC CLASSIC	  	 	 
PIR CLASSIC	   	 	
Fassatherm® PLUS			
MINERAL FIRE PLUS	  	   	   
MASTRO PLUS	  	   	  
RIVESTO PLUS	  	   	
Fassatherm® ECO			
FIRE ECO	 	   	   
WOOD ECO	  	 	   
CORK ECO	 	 	  
IN-Therm	 	   	   
Termožbuka		  	   



Dovoljno



Dobro



Odlično



Izvršno



Mijenja se ovisno o odabranom premazu

Opis	Otpornost na udarce	Povećanje toplinske inercije vanjskog omotača	Zvučna izolacija	Ekološka održivost
	🏠🏠🏠	🏠🏠	🏠🏠	🏠🏠
	🏠🏠	🏠🏠	🏠🏠	🏠🏠
	🏠🏠	🏠🏠	🏠🏠	🏠🏠
	🏠🏠🏠🏠	🏠🏠	🏠🏠	🏠🏠
	🏠🏠	🏠🏠	🏠🏠	🏠🏠
	🏠🏠🏠🏠	🏠🏠🏠	🏠🏠🏠	🏠🏠
	🏠🏠🏠	🏠🏠	🏠🏠	🏠🏠
	🏠	🏠	🏠🏠🏠	🏠🏠
	🏠🏠	🏠🏠	🏠🏠	🏠🏠
	🏠🏠	🏠🏠	🏠🏠	🏠🏠
	🏠🏠	🏠🏠🏠🏠	🏠🏠🏠	🏠🏠🏠
	🏠🏠🏠🏠	🏠🏠🏠🏠	🏠🏠🏠🏠	🏠🏠🏠
	🏠	🏠	🏠🏠🏠🏠	🏠🏠🏠
	🏠	🏠🏠🏠	🏠	🏠🏠🏠
	🏠🏠	🏠🏠🏠🏠	🏠🏠🏠	🏠🏠🏠
	🏠🏠	🏠🏠🏠🏠	🏠🏠	🏠🏠🏠🏠
	🏠	🏠🏠🏠	🏠	🏠🏠🏠
	🏠🏠🏠	🏠🏠	🏠🏠	🏠🏠



baseSystem

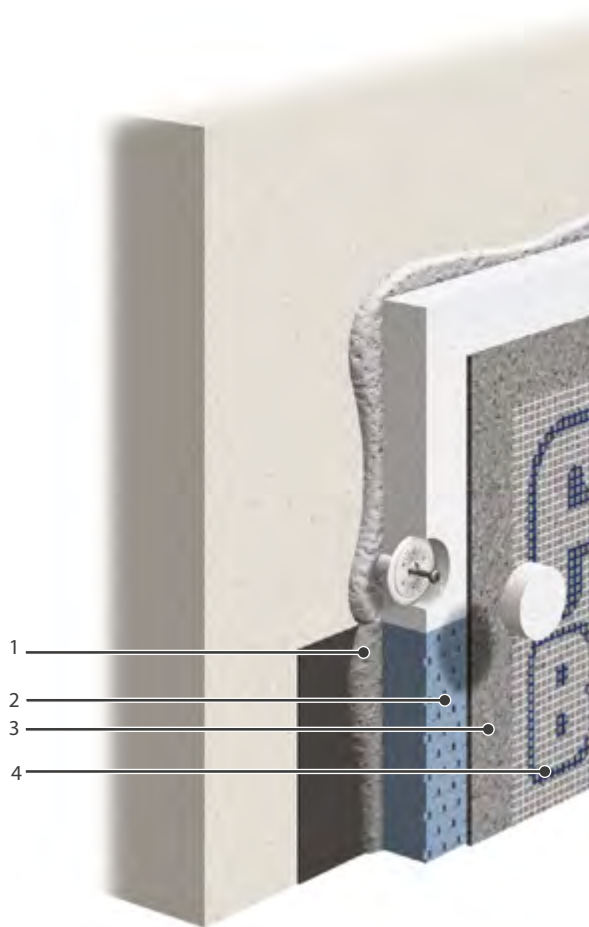
Dodatno

- Iznimna **vodonepropusnost**
- Odlična **hidroizolacija**
- Odlična **vrijednost toplinske vodljivosti**
- **Reljefna površina** za optimizaciju prianjanja ljepila
- Izolacijske ploče s **upuštenim rezovima**
- Odlična **stabilnost i pravokutnost** ploča s otisnutim uzorkom
- Visoka **tlačna čvrstoća**
- **Jednostavno nanošenje**
- Dostupno do 240 mm debljine



BASESYSTEM

Kontaktни sustav za toplinsku izolaciju fasade realiziran sukladno pravilima struke započinje savršenim početkom. Zahvaljujući toj privilegiji stvorena su dva nova proizvoda: ploča za rubno popločavanje BASETHERM i vodonepropusno ljepilo/masa za poravnavanje BASECOLL. Njihovo spajanje nudi maksimalno prijanjanje i zaštitu na temelju svih kontaktnih sustava za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM®.



1. Ljepilo

BASECOLL

Vodonepropusno dvokomponentno cementno ljepilo i masa za poravnavanje za ploče za rubno popločavanje od polistirena BASETHERM. Pokazuje odlična svojstva prijanjanja i elastičnosti. Maksimalno prijanjanje i zaštita na temelju svih kontaktnih sustava za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM®.



2. Ploča za rubno popločavanje

BASETHERM

Plava ploča od polistirena s otisnutim uzorkom za rubno popločavanje, klasificirana prema normi EN 13163. Površine su reljefne za optimizaciju prijanjanja ljepila i sadrže opuštene rezove koji smanjuju površinsku napetost u toplinskim ciklusima. BASETHERM, zahvaljujući poboljšanoj otpornosti na upijanje vode, upotrebljava se isključivo za rubno popločavanje građevine, površine koja dolazi u dodir s prskanjem vode ili ispod razine zemlje.



3. Masa za gletanje

BASECOLL

Vodonepropusno dvokomponentno cementno ljepilo i masa za gletanje za ploče za rubno popločavanje od polistirena BASETHERM. Pokazuje odlična svojstva prijanjanja i elastičnosti. Maksimalno prijanjanje i zaštita na temelju svih kontaktnih sustava za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM®.



4. Armaturna mrežica

FASSANET 160

Armaturna mrežica od staklenih vlakana otporna na lužine od 160 g/m² s otvorom oka 4,15 x 3,8 mm. Njezina tehnička svojstva i premaz pružaju sustavu odgovarajuću otpornost na udarce, kao i ograničavanje napetosti uzrokovane promjenama temperature i skupljanjem, sprečavajući na taj način stvaranje otvora i pukotina.



TOPLINSKA IZOLACIJA



REAKCIJA
NA POŽAR



PROPUSNOST
ZA PARU



OTPORNOST NA
UDARCE



POVEĆANJE
TOPLINSKE INERCIJE
VANJSKOG OMOTAČA



ZVUČNA
IZOLACIJA



EKOLOŠKA
ODRŽIVOST





Fassatherm[®] **Classic**



Ciklusi Fassatherm® Classic

Silver Classic str. 34

Performance Classic str. 36

Impact Classic str. 38

Decor Classic str. 40

Mastro Classic str. 42

Mechanic Classic str. 44

Rivesto Classic str. 46

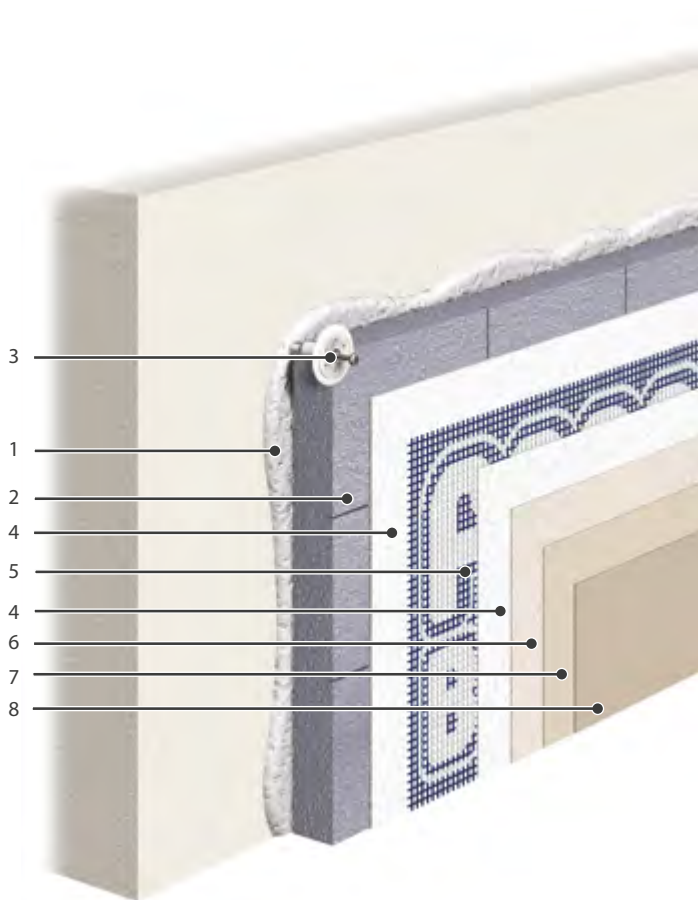
Grip Classic str. 48

Basic Classic str. 50

Pir Classic str. 52

SILVER CLASSIC

Kontaktни sustav za toplinsku izolaciju fasade koji je osmišljen za značajno smanjenje napetosti uzrokovanih toplinskim ciklusima zahvaljujući inovativnom dizajnu izolacijske ploče u kombinaciji sa svojstvima mase za poravnavanje ojačane vlaknima i armaturnom mrežicom visoke učinkovitosti. Dodavanje grafitnog praha tijekom kovanja ploče omogućuje sustavu postizanje visokih toplinskih svojstava uz smanjene debljine.



Dodatno

- Visoka **snaga izolacije** zahvaljujući dodatku grafitnog praha tijekom izrade ploče
- **Bolja dimenzijska stabilnost**
- **Reljefna površina** za optimizaciju prijanjanja ljepila
- Izolacijske ploče s **upuštenim rezovima**
- **Odlična apsorpcija napetosti** uzrokovanih toplinskim ciklusima
- **Odlična stabilnost i pravokutnost** ploča s otisnutim uzorkom
- **Jednostavno nanošenje**
- Odlična **zaštita od atmosferskih utjecaja**
- Dostupno do 200 mm debljine

TOPLINSKA IZOLACIJA



REAKCIJA NA POŽAR



PROPUSNOST ZA PARU



OTPORNOST NA UDARCE



POVEĆANJE TOPLINSKE INERCIJE VANJSKOG OMOTAČA



ZVUČNA IZOLACIJA



EKOLOŠKA ODRŽIVOST





1. Ljepilo



A 96

Vlaknima ojačano ljepilo na cementnoj bazi u izrazito bijeloj, bijeloj i sivoj boji, granulacije < 1,4 mm. A 96 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIV-W2; dostupan u vrećama i u silosu, nanosiv i strojno. Omogućuje jednostavno nanošenje i odlična svojstva. Upotrebljava se i za ojačane mase za poravnavanje srednje debljine.

2. Izolacijska ploča



EPS SILVERTECH 031

Ploča od polistirena s otisnutim uzorkom, sivo-srebrne boje, klasificirana prema normi EN 13163. Upušteni rezovi na vanjskoj površini ploče SILVERTECH 031 poboljšavaju njezinu prostornu stabilnost i pomažu u smanjenju napetosti uzrokovanih toplinskim ciklusima; reljef na unutarnjoj površini poboljšava prijanjanje ljepila. Odlična vrijednost toplinske vodljivosti.

3. Mehaničko pričvršćivanje ovisno o podlozi

4. Masa za gletanje



A 96

Vlaknima ojačano ljepilo na cementnoj bazi u izrazito bijeloj, bijeloj i sivoj boji, granulacije < 1,4 mm. A 96 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIV-W2; dostupan u vrećama i u silosu, nanosiv i strojno. Omogućuje jednostavno nanošenje i odlična svojstva. Upotrebljava se i za ojačane mase za poravnavanje srednje debljine.

5. Armatura mrežica



FASSANET MAXI

Armatura mrežica s otvorom oka 7,1 x 7,7 mm od 160 g/m² od staklenih vlakana otporna na lužine. Njezina tehnička svojstva i premaz omogućuju kontrolu napetosti koje prenosi sustav sprečavanjem stvaranja otvora i pukotina s vremenom. Njezina svojstva čine je idealnom za upotrebu na laganim masama za poravnavanje nanosenima na sloj veće debljine. Štoviše, s obzirom na dimenzije otvora oka, osobito je pogodna za upotrebu na masama za poravnavanje srednje grube granulacije.

6. Predpremaz



FX 526

Univerzalna pigmentirana podloga za učvršćivanje. Osobito je pogodan za ujednačeno prekrivanje površina i pruža izvrstan stupanj prijanjanja kod naknadne primjene debljih premaza u boji.

7. Završna žbuka



RX 561

Akrilno-siloksanški premaz s rustikalnim efektom i iznimnom vodonepropusnošću zaštićen od razvoja širokog spektra algi i plijesni. Dodatak siloksanke komponente na sintetsku smolu poboljšava stupanj prozračnosti premaza. Njegov sastav omogućuje dekorativne završne slojeve sa širokim rasponom boja.

8. Završna zaštitna obrada



SKIN 432

Završni zaštitni sloj na bazi čiste siloksanke smole izvrsne prozračnosti i vodonepropusnosti. Njegovo nanošenje ograničava prijanjanje prljavštine na površinama smanjenjem prirodnih šupljina uzrokovanih granulacijom debljeg premaza.

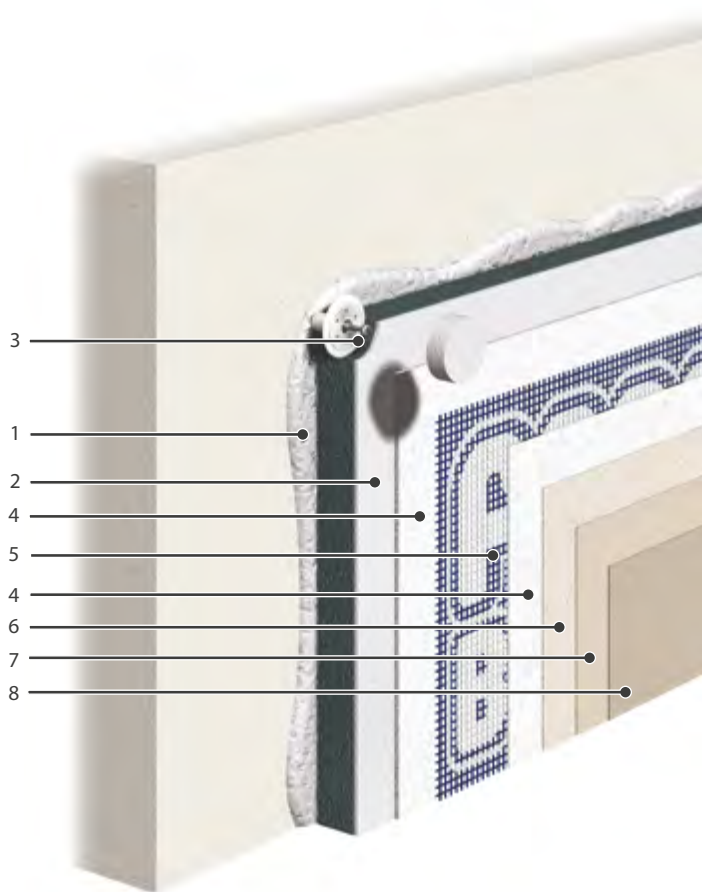
Alternativa
armaturna
mrežica:

FASSANET 160



PERFORMANCE CLASSIC

Kontaktни sustav za toplinsku izolaciju fasade najboljih toplinskih svojstava iskorištava odlična svojstva izolacijske ploče, laganog ljepila/mase za poravnavanje, armaturne mrežice otporne na lužine i najboljeg zaštitnog ciklusa završnog sloja. Dodavanje grafitnog praha tijekom kovanja ploče omogućuje sustavu postizanje visokih toplinskih svojstava uz smanjenje debljine; bijela zaštita koja reflektira toplinu omogućuje njegovo nanošenje i kod visoke razine sunčeve svjetlosti.



Dodatno

- Visoka **snaga izolacije** zahvaljujući dodatku grafitnog praha tijekom izrade ploče
- Sloj od bijelog ekspandiranog polistirena EPS za **zaštitu od utjecaja sunčeva zračenja**
- **Nisu potrebne zaštite** od sunca u fazi postavljanja
- **Bolja dimenzijska stabilnost**
- **Brušena i kalibrirana** površina
- Izolacijske ploče s **opuštenim rezovima**
- **Odlična apsorpcija napetosti** uzrokovanih toplinskim ciklusima
- **Odlična plošnost i pravokutnost** ploča s otisnutim uzorkom
- **Jednostavno nanošenje**
- Dostupno do 240 mm debljine

TOPLINSKA IZOLACIJA



REAKCIJA NA POŽAR



PROPUSNOST ZA PARU



OTPORNOST NA UDARCE



POVEĆANJE TOPLINSKE INERCIJE VANJSKOG OMOTAČA



ZVUČNA IZOLACIJA



EKOLOŠKA ODRŽIVOST





1. Ljepilo

AL 88

Ljepilo na bazi bijelog cementa, lagano, s polistirenom za bolja toplinska svojstva, granulacije < 1,2 mm. AL 88 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSII-W2; dostupan u vrećama i u silosu, nanosiv i strojno. Omogućuje jednostavnije nanošenje i istovremeno bolju vrijednost toplinske izdržljivosti cijelog sustava toplinske izolacije FASSATHERM®. Upotrebljava se i za ojačane mase za poravnavanje veće debljine.



2. Izolacijska ploča

EPS HIGHTHERM 030

Ploča od polistirena s otisnutim uzorkom, sive boje, sa zaštitom koja reflektira toplinu od bijelog polistirena klasificirana prema normi EN 13163. Za ploče HIGHTHERM 030 nisu potrebne posebne zaštitne mjere zatamnjivanja da bi ih se postavilo na zid. Upušteni rezovi na vanjskoj površini ploče HIGHTHERM 030 poboljšavaju njezinu prostornu stabilnost i pomažu u smanjenju napetosti uzrokovanih toplinskim ciklusima. Odlična vrijednost toplinske vodljivosti.



3. Mehaničko pričvršćivanje ovisno o podlozi

4. Masa za gletanje

AL 88

Masa za gletanje na bazi bijelog cementa, lagano, s polistirenom za bolja toplinska svojstva, granulacije < 1,2 mm. AL 88 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSII-W2; dostupan u vrećama i u silosu, nanosiv i strojno. Omogućuje jednostavnije nanošenje i istovremeno bolju vrijednost toplinske izdržljivosti cijelog sustava toplinske izolacije FASSATHERM®. Upotrebljava se i za ojačane mase za poravnavanje veće debljine.



5. Armatura mrežica

FASSANET MAXI

Armatura mrežica s otvorom oka 7,1 x 7,7 mm od 160 g/m² od staklenih vlakana otporna na lužine. Njezina tehnička svojstva i premaz omogućuju kontrolu napetosti koje prenosi sustav sprečavanjem stvaranja otvora i pukotina s vremenom. Njezina svojstva čine je idealnom za upotrebu na laganim masama za poravnavanje nanesenima na sloj veće



debljine. Štoviše, s obzirom na dimenzije otvora oka, osobito je pogodna za upotrebu na masama za poravnavanje srednje grube granulacije.

6. Predpremaz

FX 526

Univerzalna pigmentirana podloga za učvršćivanje. Osobito je pogodan za ujednačeno prekrivanje površina i pruža izvrstan stupanj prijanjanja kod naknadne primjene debljih premaza u boji.



7. Završna žbuka

RSR 421

Rustikalni hidrosilikonski premaz koji se odlikuje visokom prozračnošću i vodootpornošću uz izvrsnu otpornost na vanjske utjecaje. Proizvod štiti od razvoja širokog spektra algi i plijesni. Sastav na bazi čiste siloksanske smole pruža izvrsnu prozračnost i omogućuje upotrebu premaza i na površinama izoliranim sustavom toplinske izolacije FASSATHERM® i na ciklusima za suzbijanje vlage.



8. Završna zaštitna obrada

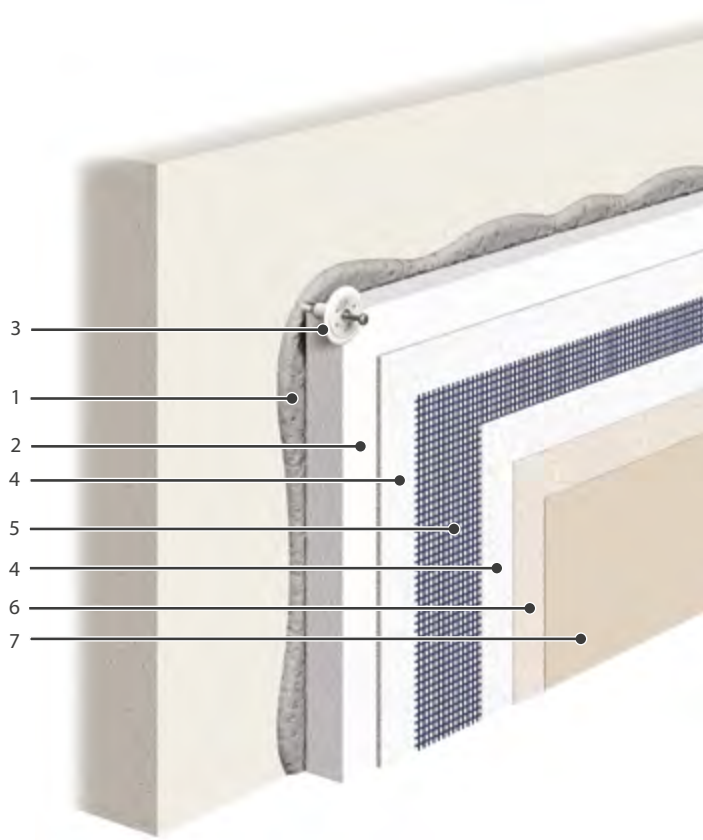
SKIN 432

Završni zaštitni sloj na bazi čiste siloksanske smole izvrsne prozračnosti i vodonepropusnosti. Njegovo nanošenje ograničava prijanjanje prljavštine na površinama smanjenjem prirodnih šupljina uzrokovanih granulacijom debljeg premaza.



IMPACT CLASSIC

Kontaktни sustav za toplinsku izolaciju fasade najotporniji na udarce dobiven zahvaljujući kombinaciji najčvršćeg ljepila i najfleksibilnije mase za poravnavanje. Ispitivanjima u certificiranom laboratoriju potvrđena je otpornost sustava na snagu udara šest puta veću u odnosu na tradicionalni sustav toplinske izolacije. Prikladan je za jako frekventne zgrade (dvorane, škole, trgovačke centre, kina i hotele) koje su podložnije mogućim slučajnim udarcima.



Dodatno

- Visoka **otpornost na udarce**
- Otpornost na udarce **veće od 10 J**
- Do 6 puta otporniji na udarce u odnosu na sustav toplinske izolacije s tradicionalnom ojačanom masom za poravnavanje
- Za **jako frekventne zgrade**
- Dobra toplinska izolacija
- Odlična zaštita od atmosferskih utjecaja
- Iznimna **vodonepropusnost**
- **Jednostavno nanošenje**
- Masa za poravnavanje **bez cementa** i **sprema za upotrebu**
- Dostupno do 300 mm debljine

TOPLINSKA IZOLACIJA



REAKCIJA NA POŽAR



PROPUSNOST ZA PARU



OTPORNOST NA UDARCE



POVEĆANJE TOPLINSKE INERCIE VANJSKOG OMOTAČA



ZVUČNA IZOLACIJA



EKOLOŠKA ODRŽIVOST





1. Ljepilo

A 50

Ljepilo na bazi cementa u bijeloj i sivoj boji, srednje elastičnosti, granulacije < 0,6 mm. A 50 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIV-W2; dostupan u vrećama i u silosu. Nudi maksimalno prijanjanje uz podlogu cijelog sustava toplinske izolacije FASSATHERM® te visoku tlačnu čvrstoću. Upotrebljava se za lijepljenje i poravnavanje ploča od polistirena u sustavima toplinske izolacije, za polaganje armaturnih mrežica i za poravnavanje betonskih površina i predgotovljenih elemenata.



2. Izolacijska ploča

EPS 100

Ploča za toplinsku izolaciju od ekspaniranog sinteriranog polistirena klasificirana prema normi EN 13163 proizvodi se od sirovina visoke kvalitete i izdvaja za rezanje zagrijanom žicom iz preventivno odležanih blokova. Odlična vrijednost toplinske vodljivosti.



3. Mehaničko pričvršćivanje ovisno o podlozi

4. Masa za gletanje

FLEXYTHERM 11

Masa za gletanje ojačana vlaknima, bez cementa, visoke elastičnosti, granulacije < 1,2 mm. Dostupna u plastičnom pakiranju, spremna za upotrebu, nanosiva i odgovarajućom pumpom za raspršivanje. Upotrebljava se za nanošenje ojačane mase za poravnavanje na ploče od ekspaniranog



polistirena EPS. Omogućuje dobivanje vrijednosti otpornosti na udarce šest puta veće u odnosu na klasičan sustav toplinske izolacije.

5. Armaturna mrežica

FASSANET 370

Armaturna mrežica s otvorom oka 5 x 5,9 mm od 370 g/m² od staklenih vlakana otporna na lužine. Njezina tehnička svojstva i premaz omogućuju kontrolu napetosti koje sustav prenosi s vremenom. S obzirom na dimenzije otvora oka i gramažu, osobito je prikladna za ograničavanje napetosti uzrokovanih velikim promjenama temperature i skupljanjem, sprečavajući na taj način stvaranje otvora i pukotina. Sustavu pruža značajnu površinsku otpornost na udarce.



6. Predpremaz

FX 526

Univerzalna pigmentirana podloga za učvršćivanje. Osobito je pogodan za ujednačeno prekrivanje površina i pruža izvrstan stupanj prijanjanja kod naknadne primjene debljih premaza u boji.



7. Završna žbuka

RX 561

Akrilno-siloksanški premaz s rustikalnim efektom i iznimnom vodonepropusnošću zaštićen od razvoja širokog spektra algi i plijesni. Dodatak siloksanke komponente na sintetsku smolu poboljšava stupanj prozračnosti premaza. Njegov sastav omogućuje dekorativne završne slojeve sa širokim rasponom boja.

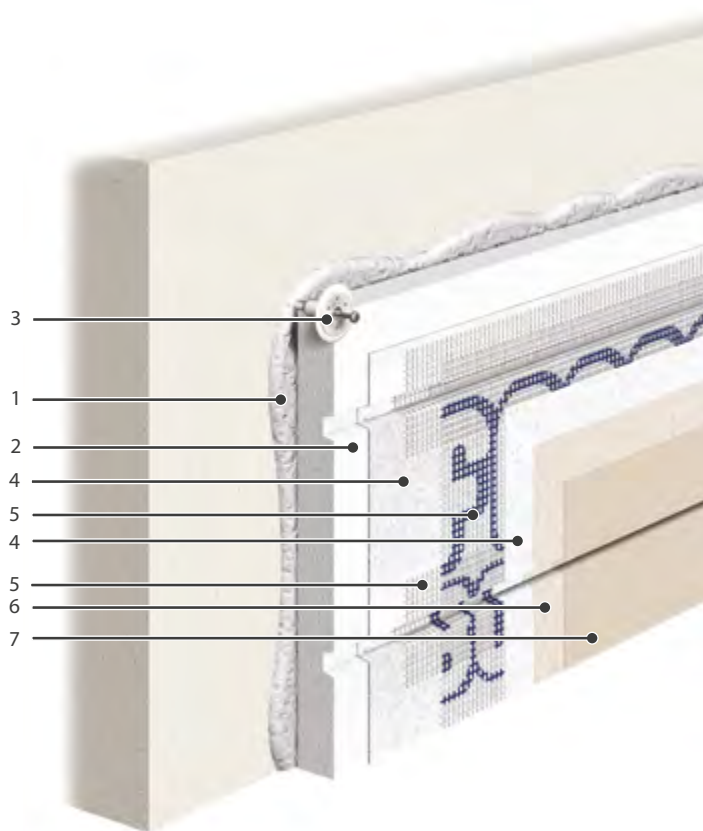


Ispitivanja otpornosti na udarce kontaktnog sustava za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM®

Sustav (svi s EPS 80 od 50 mm)	Udarac od 3 džula	Udarac od 10 džula	Udarac od 20 džula	Udarac od 30 džula	Udarac od 40 džula	Udarac od 50 džula	Udarac od 60 džula
A50 + FASSANET 160 + RX 561 1,5 mm	✓	✓	✗				
FLEXYTHERM11 + FASSANET 160 + RX 561 1,5 mm	✓	✓	✓	✓	✗		
FLEXYTHERM11 + FASSANET 370 + RX 561 1,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

DECOR CLASSIC

Idealno rješenje ako se ne želite odreći eventualnih dekoracija na fasadi ili želite estetski urediti površine kontaktnog sustava za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM®. Izolacijske ploče mogu se isporučiti već upuštene ili se mogu modelirati izravno na gradilištu odgovarajućim toplinskim rezačem kojim se vrši brušenje.



Dodatno

- **Dekorirane površine** za profinjen estetski učinak
- **Trokutasto upuštanje:** 30x17 mm
- **Trapezoidno upuštanje:** 30x20x17 mm
- Dobra toplinska izolacija
- Odlična **zaštita od atmosferskih utjecaja**
- Izvrsna **vodootpornost**
- **Jednostavno nanošenje**
- Dostupno do 300 mm debljine

TOPLINSKA IZOLACIJA



REAKCIJA NA POŽAR



PROPUSNOST ZA PARU



OTPORNOST NA UDARCE



POVEĆANJE TOPLINSKE INERCIE VANJSKOG OMOTAČA



ZVUČNA IZOLACIJA



EKOLOŠKA ODRŽIVOST





1. Ljepilo

A 96

Vlaknima ojačano ljepilo na cementnoj bazi u izrazito bijeloj, bijeloj i sivoj boji, granulacije < 1,4 mm. A 96 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIV-W2; dostupan u vrećama i u silosu, nanosiv i strojno. Omogućuje jednostavno nanošenje i odlična svojstva. Upotrebljava se i za ojačane mase za poravnavanje srednje debljine.



2. Izolacijska ploča

EPS 100

Ploča za toplinsku izolaciju od ekspaniranog sinteriranog polistirena klasificirana prema normi EN 13163 proizvodi se od sirovina visoke kvalitete i izdvaja za rezanje zagrijanom žicom iz preventivno odležanih blokova. Odlična vrijednost toplinske vodljivosti. Izolacijske ploče mogu se modelirati izravno na gradilištu, nakon postavljanja, odgovarajućim rezačem i profiliranim priborom. Umjesto toga, ploče se mogu isporučiti već izbrušene s trokutastim upuštanjem dimenzija 30 x 17 mm ili trapezoidnim upuštanjem dimenzija 30 x 20 x 17 mm.



3. Mehaničko pričvršćivanje ovisno o podlozi

4. Masa za gletanje

A 96

Vlaknima ojačano ljepilo na cementnoj bazi u izrazito bijeloj, bijeloj i sivoj boji, granulacije < 1,4 mm. A 96 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIV-W2; dostupan u vrećama i u silosu, nanosiv i strojno. Omogućuje jednostavno nanošenje i odlična svojstva. Upotrebljava se i za ojačane mase za poravnavanje srednje debljine.



5. Armatura mrežica

FASSANET 160

Armatura mrežica od staklenih vlakana otporna na lužine od 160 g/m² s otvorom oka 4,15 x 3,8 mm. Njezina tehnička svojstva i premaz pružaju sustavu odgovarajuću otpornost na udarce, kao i ograničavanje napetosti uzrokovane promjenama temperature i skupljanjem, sprečavajući na taj način stvaranje otvora i pukotina.



PREDOBlikOVANE ARMATURNE MREŽICE

Armatura mrežica od staklenih vlakana otporna na lužine u obliku trokuta ili trapeza.

6. Predpremaz

FX 526

Univerzalna pigmentirana podloga za učvršćivanje. Osobito je pogodan za ujednačeno prekrivanje površina i pruža izvrstan stupanj prijanjanja kod naknadne primjene debljih premaza u boji.



7. Završna žbuka

RX 561

Akrilno-siloksanski premaz s rustikalnim efektom i iznimnom vodonepropusnošću zaštićen od razvoja širokog spektra algi i plijesni. Dodatak siloksanske komponente na sintetsku smolu poboljšava stupanj prozračnosti premaza. Njegov sastav omogućuje dekorativne završne slojeve sa širokim rasponom boja.

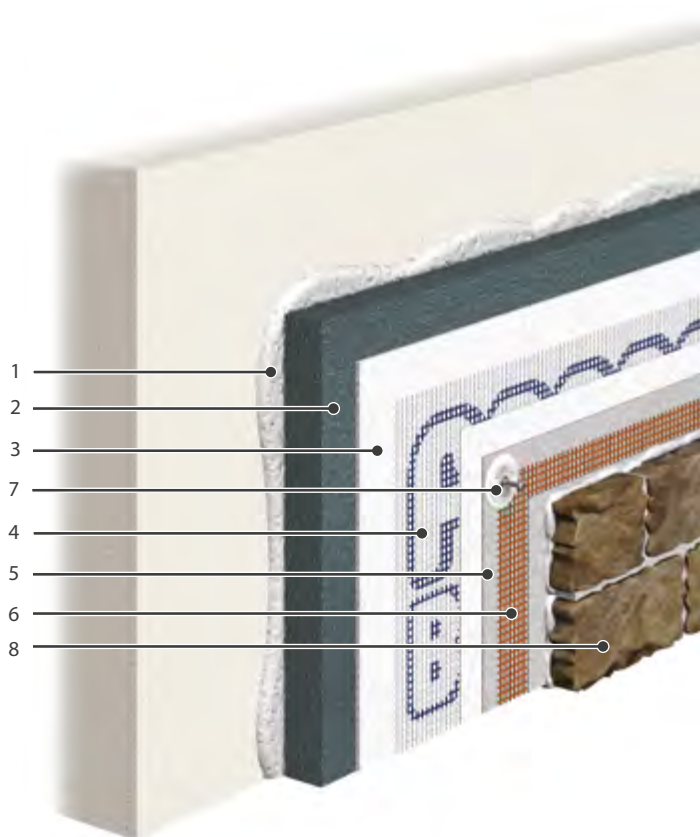


Komplementarni proizvodi:

- Profilirana armatura mrežica str.104
- Fassa MINICUT str.138

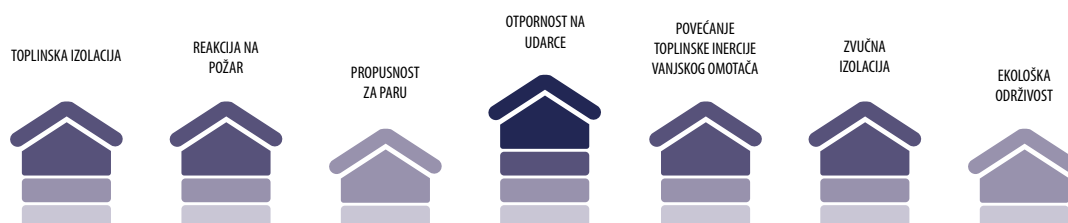
MASTRO CLASSIC

Mastro Classic povezuje tehničku funkciju toplinske izolacije sustava s estetskom funkcijom ostvarenom bezvremenskom ljepotom kamena. Idealno rješenje za postizanje koncepta restauracije na energetski optimalan način uz visokovrijedne završne slojeve. Prvi europski sustav koji je prošao ispitivanje potresne otpornosti prema odredbama Eurokoda 8, koje je provelo francusko javno tijelo CSTB (*Centre Scientifique et Technique du Bâtiment*).



Dodatno

- Visoka **estetska i emotivna vrijednost**
- **Sloboda projektiranja**
- Širok izbor visokovrijednih završnih slojeva
- **Odličan omjer otpornosti i toplinske inercije**
- Dobra toplinska izolacija
- Odlična **zaštita od atmosferskih utjecaja**
- Izvrsna vodootpornost
- Veća trajnost i čvrstoća
- **ISPITIVANJA POTRESNE OTPORNOSTI S IZVRSNIM REZULTATIMA**





1. Ljepilo

A 96

Vlaknima ojačano ljepilo na cementnoj bazi u izrazito bijeloj, bijeloj i sivoj boji, granulacije < 1,4 mm. A 96 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIV-W2; dostupan u vrećama i u silosu, nanosiv i strojno. Omogućuje jednostavno nanošenje i odlična svojstva. Upotrebljava se i za ojačane mase za poravnavanje srednje debljine.



2. Izolacijske ploče Fassatherm Classic

Izolacijske ploče od ekspaniranog sinteriranog polistirena klasificirane prema normi EN 13163



3. Masa za gletanje

A 96

Vlaknima ojačano ljepilo na cementnoj bazi u izrazito bijeloj, bijeloj i sivoj boji, granulacije < 1,4 mm. A 96 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIV-W2; dostupan u vrećama i u silosu, nanosiv i strojno. Omogućuje jednostavno nanošenje i odlična svojstva. Upotrebljava se i za ojačane mase za poravnavanje srednje debljine.



4. Armatura mrežica

FASSANET 160

Armatura mrežica od staklenih vlakana otporna na lužine od 160 g/m² s otvorom oka 4,15 x 3,8 mm. Njezina tehnička svojstva i premaz pružaju sustavu odgovarajuću otpornost na udarce, kao i ograničavanje napetosti uzrokovane promjenama temperature i skupljanjem, sprečavajući na taj način stvaranje otvora i pukotina.



5. Masa za gletanje

GEOCOLL

Ljepilo na bazi prirodnog hidrauličnog vapna koje pruža veću tečnost, otpornost na okomito klizanje, prozračnost i dobra mehanička svojstva. Usavršeno kako bi se poboljšala svojstva i trajnost postavljanja na svaki tip podloge, a osobito na sustav toplinske izolacije.



6. Armatura mrežica

GEORETE

Mrežica od staklenih vlakana otporna na lužine visoke čvrstoće 315 gr/m² s otvorom oka 15x15 mm. U kombinaciji s ljepilom GEOCOLL, mrežica je razvijena posebno za upotrebu u ojačanju površina fasade koji će biti obloženi

materijalom MUROGEOPIETRA.

7. Mehaničko pričvršćivanje

FASSA TOP FIX 2G

Univerzalna pričvršnica s navojem i prethodno montiranim vijkom od pocinčanog čelika. Homologirana prema smjernicama ETAG 014 za upotrebu na betonu, punoj opeci, šupljaj opeci, laganom betonu i celularnom betonu.



8. Premaz

MUROGEOPIETRA

Završni sloj od rekonstruiranog kamena i opeke koji nudi beskonačno mnogo kombinacija što se tiče teksture, profila, tonova i završnih slojeva koje ne ograničavaju estetsko projektiranje fasade. Postavljanje obloge MUROGEOPIETRA vrši se pomoću ljepila GEOCOLL, a zapunjavanje fuga vrši se inovativnim dvokomponentnim mortom GEOBI, potpuno prirodnim i prikladnim za unutarnje i vanjske prostore.

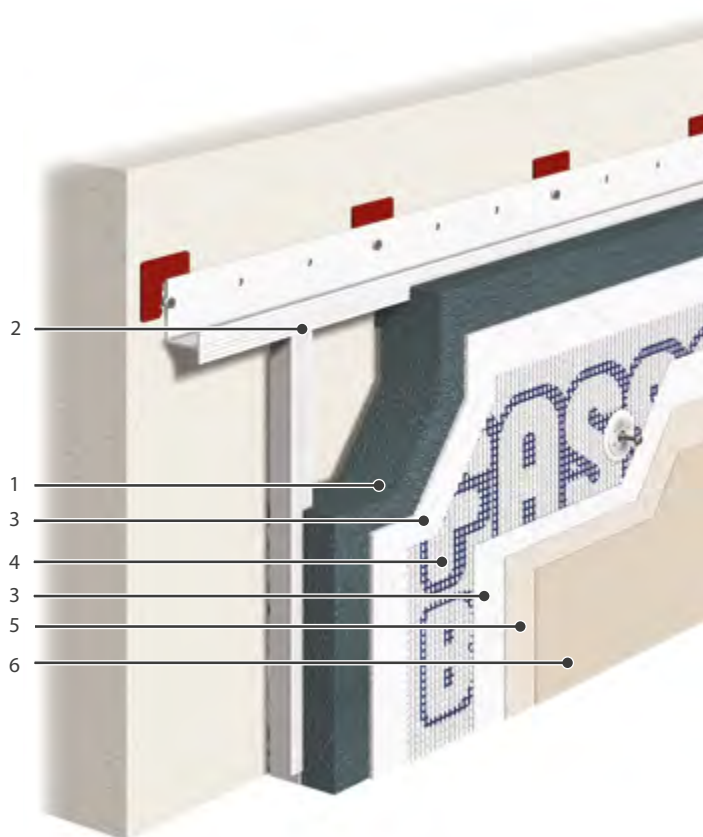


Izveštaj o potresnoj otpornosti

pogledajte str. 16

MECHANIC CLASSIC

Kontaktни sustav za toplinsku izolaciju fasade idealan za sve situacije u kojima postoji nepravilna ili slabo upijajuća podloga (keramika, klinker itd.) za koju bi primjena tradicionalnog kontaktnog sustava za toplinsku izolaciju fasade mogla biti teška i nepraktična. Upotrebljava se i za fasade koje se sastoje od predgotovljenih betonskih ploča. Prava toplinska obloga koja se sastoji od vodilica i profila te može zajamčiti izolaciju i od topline i od hladnoće i time vidljivo poboljšati udobnost stanovanja.



Dodatno

- Za podloge **posebno nedovršenih ili nepravilnih površina**
- Za **slabo upijajuće podloge** (keramika, klinker itd.);
- Izvrsna **fleksibilnost**
- Za **fasade od predgotovljenog betona**
- Dobra toplinska izolacija
- Odlična **zaštita od atmosferskih utjecaja**
- Izvrsna **vodootpornost**
- Dostupno do 140 mm debljine

TOPLINSKA IZOLACIJA



REAKCIJA NA POŽAR



PROPUSNOST ZA PARU



OTPORNOST NA UDARCE



POVEĆANJE TOPLINSKE INERCIJE VANJSKOG OMOTAČA

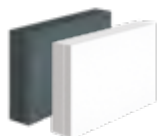


ZVUČNA IZOLACIJA



EKOLOŠKA ODRŽIVOST





1. Izolacijske ploče Fassatherm Classic

EPS 100 i EPS 70 s GRAFITOM

Ploče za toplinsku izolaciju od ekspandiranog polistirena ili ekspandiranog polistirena s GRAFITOM klasificirane prema normi EN 13163 proizvode se od sirovina visoke kvalitete i izdvajaju za rezanje zagrijanom žicom iz preventivno odležanih blokova. Odlične vrijednosti toplinske vodljivosti. Dimenzije ploče: 50x50 cm s prethodnim rezom duž stranica.

2. Mehaničko pričvršćivanje s odgovarajućim pričvrsnicama i profilima



3. Masa za gletanje FLEXYTHERM 11

Masa za gletanje ojačana vlaknima, bez cementa, visoke elastičnosti, granulacije < 1,2 mm. Dostupna u plastičnom pakiranju, spremna za upotrebu, nanosiva i odgovarajućom pumpom za raspršivanje. Upotrebljava se za nanošenje ojačane mase za poravnavanje na ploče od ekspandiranog polistirena EPS. Omogućuje dobivanje vrijednosti otpornosti na udarce šest puta veće u odnosu na klasičan sustav toplinske izolacije.



4. Armatura mrežica FASSANET 160

Armatura mrežica od staklenih vlakana otporna na lužine od 160 g/m² s otvorom oka 4,15 x 3,8 mm. Njezina tehnička svojstva i premaz pružaju sustavu odgovarajuću otpornost na udarce, kao i ograničavanje napetosti uzrokovane promjenama temperature i skupljanjem, sprečavajući na taj način stvaranje otvora i pukotina.



5. Predpremaz FX 526

Univerzalna pigmentirana podloga za učvršćivanje. Osobito je pogodan za ujednačeno prekrivanje površina i pruža izvrstan stupanj prijanjanja kod naknadne primjene debljih premaza u boji.



6. Završna žbuka RX 561

Akrilno-silokanski premaz s rustikalnim efektom i iznimnom vodonepropusnošću zaštićen od razvoja širokog spektra algi i plijesni. Dodatak silokanske komponente na sintetsku smolu poboljšava stupanj prozračnosti premaza. Njegov sastav omogućuje dekorativne završne slojeve sa širokim rasponom boja.

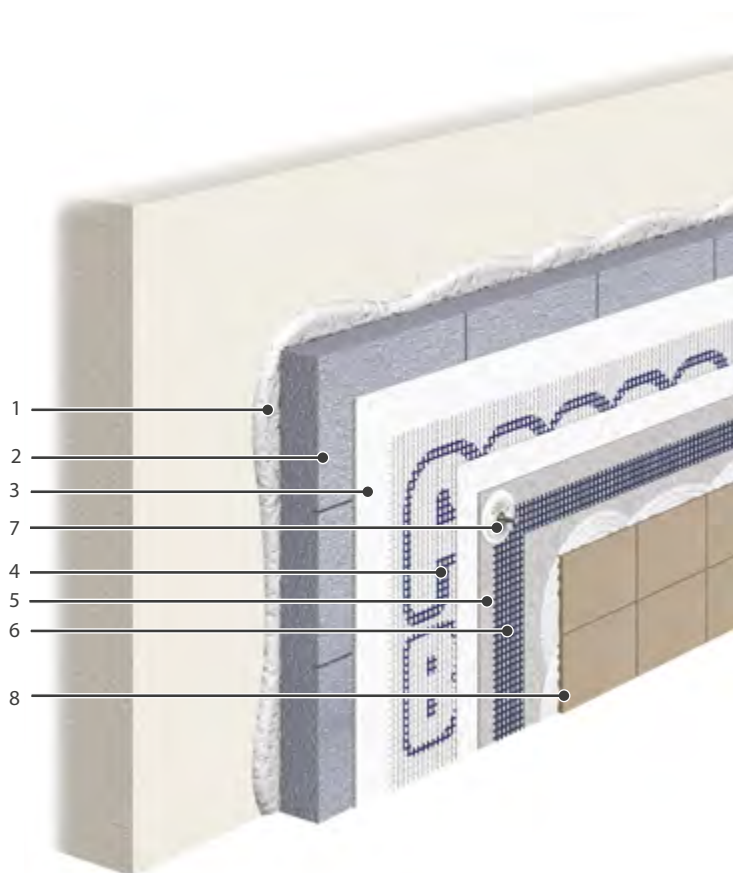
Komplementarni proizvodi:

- Komponente

Mehanički sustav str. 114

RIVESTO CLASSIC

Rivesto Classic povezuje tehničku funkciju toplinske izolacije kontaktnog sustava FASSATHERM® s estetskom funkcijom ostvarenom mogućnošću lijepljenja kamenih ili keramičkih obloga. Idealno rješenje za odgovaranje na sve češće zahtjeve za dobivanje, kao krajnjeg estetskog rezultata, rješenja različitog od tradicionalnog premaza u pasti. Postavljanje kamenih ili keramičkih obloga na površine kontaktnog sustava za toplinsku izolaciju fasade zahtijeva pažljivu tehničku procjenu s ciljem ispravnog definiranja načina intervencije. Potrebna je suradnja sa stručnjacima tehničke podrške tvrtke Fassa kako bi se procijenili projektni odabiri, faze pripreme podloge, tehnike postavljanja, načini lijepljenja i sve daljnje mjere opreza koje će se procijeniti ovisno o određenom gradilištu.



Dodatno

- Nova **estetska rješenja za fasadu**
- Sloboda projektiranja
- **Odlična zaštita fasade**
- Izvrsna **snaga izolacije**
- Visoka **trajnost**
- Jednostavno **održavanje**

TOPLINSKA IZOLACIJA



REAKCIJA NA POŽAR



* PROPUSNOST
ZA PARU



* OTPORNOST NA
UDARCE



* POVEĆANJE
TOPLINSKE INERCIE
VANJSKOG OMOTAČA



ZVUČNA
IZOLACIJA



EKOLOŠKA
ODRŽIVOST





1. Ljepilo

A 50



Građevinsko ljepilo na bazi cementa u bijeloj i sivoj boji, srednje elastičnosti, granulacije < 0,6 mm. A 50 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIV-W2; dostupan u vrećama i u silosu. Nudi maksimalno prianjanje uz podlogu cijelog sustava toplinske izolacije FASSATHERM® te visoku tlačnu čvrstoću. Upotrebljava se za lijepljenje i poravnavanje ploča od polistirena u sustavima toplinske izolacije, za polaganje armaturnih mrežica i za poravnavanje betonskih površina i predgotovljenih elemenata. Lijepljenje izolacijskih ploča za sustav Rivesto Classic predviđeno je cijelom površinom.

2. Izolacijska ploča

EPS SILVERTECH 031



Ploča od polistirena s otisnutim uzorkom, sivo-srebrne boje, klasificirana prema normi EN 13163. Upušteni rezovi na vanjskoj površini ploče SILVERTECH 031 poboljšavaju njezinu prostornu stabilnost i pomažu u smanjenju napetosti uzrokovanih toplinskim ciklusima; reljef na unutarnjoj površini poboljšava prianjanje ljepila. Odlična vrijednost toplinske vodljivosti.

3. Masa za gletanje

A 50



Masa za gletanje na bazi cementa u bijeloj i sivoj boji, srednje elastičnosti, granulacije < 0,6 mm. A 50 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIV-W2; dostupan u vrećama i u silosu. Nudi maksimalno prianjanje uz podlogu cijelog sustava toplinske izolacije FASSATHERM® te visoku tlačnu čvrstoću. Upotrebljava se za lijepljenje i poravnavanje ploča od polistirena u sustavima toplinske izolacije, za polaganje armaturnih mrežica i za poravnavanje betonskih površina i predgotovljenih elemenata.

4. Armaturna mrežica

FASSANET 160



Armaturna mrežica od staklenih vlakana otporna na lužine od 160 g/m² s otvorom oka 4,15 x 3,8 mm. Njezina tehnička svojstva i premaz pružaju sustavu odgovarajuću otpornost na udarce, kao i ograničavanje napetosti uzrokovane promjenama

temperature i skupljanjem, sprečavajući na taj način stvaranje otvora i pukotina.

5. Masa za gletanje

A 50



Ljepilo na bazi cementa u bijeloj i sivoj boji, srednje elastičnosti, granulacije < 0,6 mm. A 50 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIV-W2; dostupan u vrećama i u silosu. Nudi maksimalno prianjanje uz podlogu cijelog sustava toplinske izolacije FASSATHERM® te visoku tlačnu čvrstoću. Upotrebljava se za lijepljenje i poravnavanje ploča od polistirena u sustavima toplinske izolacije, za polaganje armaturnih mrežica i za poravnavanje betonskih površina i predgotovljenih elemenata.

6. Armaturna mrežica



Armaturna mrežica od staklenih vlakana otporna na lužine iznimnih svojstava, dobivena tkanjem pređe od visokokvalitetnih staklenih vlakana. Predivo se dodatno podvrgava posebnoj postupku impregnacije koji ga čini otpornim na lužine.

7. Mehaničko pričvršćivanje

FASSA TOP FIX 2G



Univerzalna pričvršnica s navojem i prethodno montiranim vijkom od pocinčanog čelika. Homologiran prema smjernicama ETAG 014 za upotrebu na betonu, punoj i šupljjoj opeci, laganom i celularnom betonu.

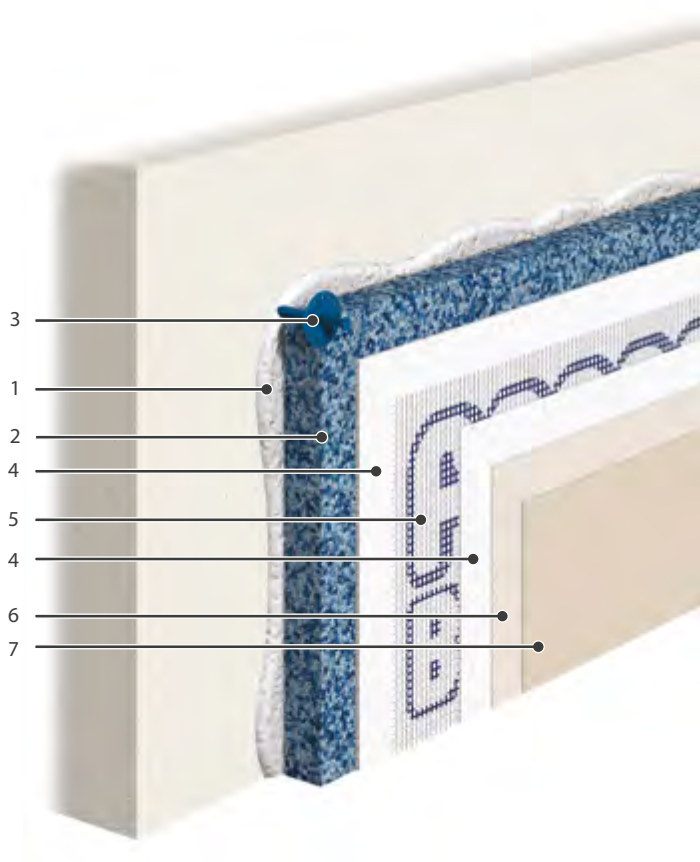
8. Premaz



Premazi moraju biti stabilni u vlažnim uvjetima i ne smiju biti osjetljivi na mrlje te moraju imati tehnička svojstva prikladna za nanošenje na okomite, vanjske, neprozirne površine. **Odabir premaza obavezno se mora procijeniti u suradnji s Tehničkom službom i u skladu s normom UNI 11493.** Postavljanje premaza vrši se korištenjem jednokomponentnog ljepila visoke elastičnosti AT 99 MAXYFLEX, koje je u skladu s normama UNI EN 12004 i UNI EN 12002 i klasificirano kao C2TE S1. Zapunjavanje fuga vrši se vodonepropusnim brtvilom u prahu na bazi cementa FC 869 GM 2-10, u skladu s europskom normom EN 13888 i klasificiranim kao CG2WA. Odabrano brtvilo miješa se s lateksom LATEX DR 843 koji potpuno zamjenjuje vodu. Dilatacijski spojevi predviđeni za sprečavanje toplinskog širenja/skupljanja materijala realiziraju se umetanjem silikonskog neutralnog brtvila FASSASIL NTR u skladu s normom ISO 11600-F25LM i G-25LM.

GRIP CLASSIC

Kontaktни sustav za toplinsku izolaciju fasade s dobrim toplinskim svojstvima i prijanjanjem na podlogu. Ploča COLOREX GRIP 032 odlikuje se reljefom koji povećava površinu lijepljenja za 60 % u odnosu na normalnu glatku ploču.



Dodatno

- **Bolje prijanjanje**
- **Veća površina lijepljenja**
- Dobra toplinska izolacija
- Odlična **zaštita od atmosferskih utjecaja**
- Izvrsna **vodootpornost**
- **Jednostavno nanošenje**
- Dostupno do 300 mm debljine

TOPLINSKA IZOLACIJA



REAKCIJA NA POŽAR



PROPUSNOST ZA PARU



OTPORNOST NA UDARCE



POVEĆANJE TOPLINSKE INERCIJE VANJSKOG OMOTAČA



ZVUČNA IZOLACIJA



EKOLOŠKA ODRŽIVOST





1. Ljepilo

A 96



Vlaknima ojačano ljepilo na cementnoj bazi u izrazito bijeloj, bijeloj i sivoj boji, granulacije < 1,4 mm. A 96 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIV-W2; dostupan u vrećama i u silosu, nanosiv i strojno. Omogućuje jednostavno nanošenje i odlična svojstva. Upotrebljava se i za ojačane mase za poravnavanje srednje debljine.

2. Izolacijska ploča

COLOREX GRIP 032



Ploča za toplinsku izolaciju od ekspandiranog sinteriranog polistirena COLOREX GRIP 032, klasificirana prema normi EN 13163 izdvađa se za rezanje zagrijanom žicom iz preventivno odležanih blokova. Ploča je s jedne strane površinski urezana, u vodoravnom smjeru. Tom obradom omogućuje se dobivanje kontinuirane površine s dodirujućim mikro lukovima, čime se površina lijepljenja povećava za 60% u odnosu na normalnu glatku ploču. Na taj se način jamči veća sigurnost u lijepljenju zahvaljujući povećanoj površini kontakta između ljepila i ploče. Odlična vrijednost toplinske vodljivosti.

3. Mehaničko pričvršćivanje o podlozi

4. Masa za gletanje

A 96



Vlaknima ojačano ljepilo na cementnoj bazi u izrazito bijeloj, bijeloj i sivoj boji, granulacije < 1,4 mm. A 96 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIV-W2; dostupan u vrećama i u silosu, nanosiv i strojno. Omogućuje jednostavno nanošenje i odlična svojstva. Upotrebljava se i za ojačane mase za poravnavanje srednje debljine.

5. Armaturna mrežica

FASSANET 160



Armaturna mrežica od staklenih vlakana otporna na lužine od 160 g/m² s otvorom oka 4,15 x 3,8 mm. Njezina tehnička svojstva i premaz pružaju sustavu odgovarajuću otpornost na udarce, kao i ograničavanje napetosti uzrokovane promjenama temperature i skupljanjem, sprečavajući na taj

način stvaranje otvora i pukotina.

6. Predpremaz

FX 526



Univerzalna pigmentirana podloga za učvršćivanje. Osobito je pogodan za ujednačeno prekrivanje površina i pruža izvrstan stupanj prijanjanja kod naknadne primjene debljih premaza u boji.

7. Završna žbuka

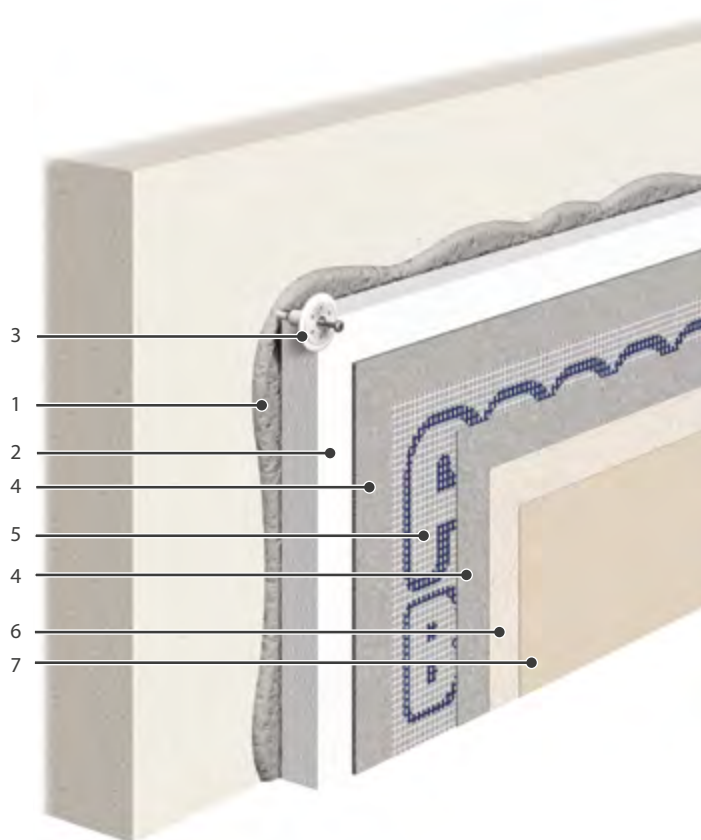
RX 561



Akrilno-siloksanški premaz s rustikalnim efektom i iznimnom vodonepropusnošću zaštićen od razvoja širokog spektra algi i plijesni. Dodatak siloksanke komponente na sintetsku smolu poboljšava stupanj prozračnosti premaza. Njegov sastav omogućuje dekorativne završne slojeve sa širokim rasponom boja.

BASIC CLASSIC

Pouzdan i učinkovit kontaktni sustav za toplinsku izolaciju fasade, idealan za sve primjene za koje nisu potrebna posebna svojstva. Predstavlja početnu točku za moderne i tehnički razvijenije sustave toplinske izolacije.



Dodatno

- Izvrsna **vodootpornost**
- Dobra **toplinska izolacija**
- Odlična **zaštita od atmosferskih utjecaja**
- **Pouzdanost i trajnost**
- **Jednostavno nanošenje**
- **Širok raspon dostupnih završnih boja**
- Dostupno do 300 mm debljine

TOPLINSKA IZOLACIJA



REAKCIJA NA
POŽAR



PROPUSNOST
ZA PARU



OTPORNOST NA
UDARCE



POVEĆANJE
TOPLINSKE INERCIJE
VANJSKOG OMOTAČA



ZVUČNA
IZOLACIJA



EKOLOŠKA
ODRŽIVOST





1. Ljepilo

A 96

Vlaknima ojačano ljepilo na cementnoj bazi u izrazito bijeloj, bijeloj i sivoj boji, granulacije < 1,4 mm. A 96 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIV-W2; dostupan u vrećama i u silosu, nanosiv i strojno. Omogućuje jednostavno nanošenje i odlična svojstva. Upotrebljava se i za ojačane mase za poravnavanje srednje debljine.



2. Izolacijska ploča

EPS 80

Ploča za toplinsku izolaciju od ekspandiranog sinteriranog polistirena klasificirana prema normi EN 13163 proizvodi se od sirovina visoke kvalitete i izdvaja za rezanje zagrijanom žicom iz preventivno odležanih blokova. Odlična vrijednost toplinske vodljivosti.



3. Mehaničko pričvršćivanje ovisno o podlozi

4. Masa za gletanje

A 96

Vlaknima ojačano ljepilo na cementnoj bazi u izrazito bijeloj, bijeloj i sivoj boji, granulacije < 1,4 mm. A 96 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIV-W2; dostupan u vrećama i u silosu, nanosiv i strojno. Omogućuje jednostavno nanošenje i odlična svojstva. Upotrebljava se i za ojačane mase za poravnavanje srednje debljine.



5. Armaturna mrežica

FASSANET 160

Armaturna mrežica od staklenih vlakana otporna na lužine od 160 g/m² s otvorom oka 4,15 x 3,8 mm. Njezina tehnička svojstva i premaz pružaju sustavu odgovarajuću otpornost na udarce, kao i ograničavanje napetosti uzrokovane promjenama temperature i skupljanjem, sprečavajući na taj način stvaranje otvora i pukotina.



6. Predpremaz

FX 526

Univerzalna pigmentirana podloga za učvršćivanje. Osobito je pogodan za ujednačeno prekrivanje površina i pruža izvrstan stupanj prijanjanja kod naknadne primjene debljih premaza u boji.



7. Završna žbuka

RTA 549

Zaštitni rustikalni akrilni premaz za površine s toplinskom izolacijom, iznimne vodonepropusnosti i zaštićen od razvoja širokog spektra algi i plijesni. Njegov sastav omogućuje dekorativne završne slojeve sa širokim rasponom boja.



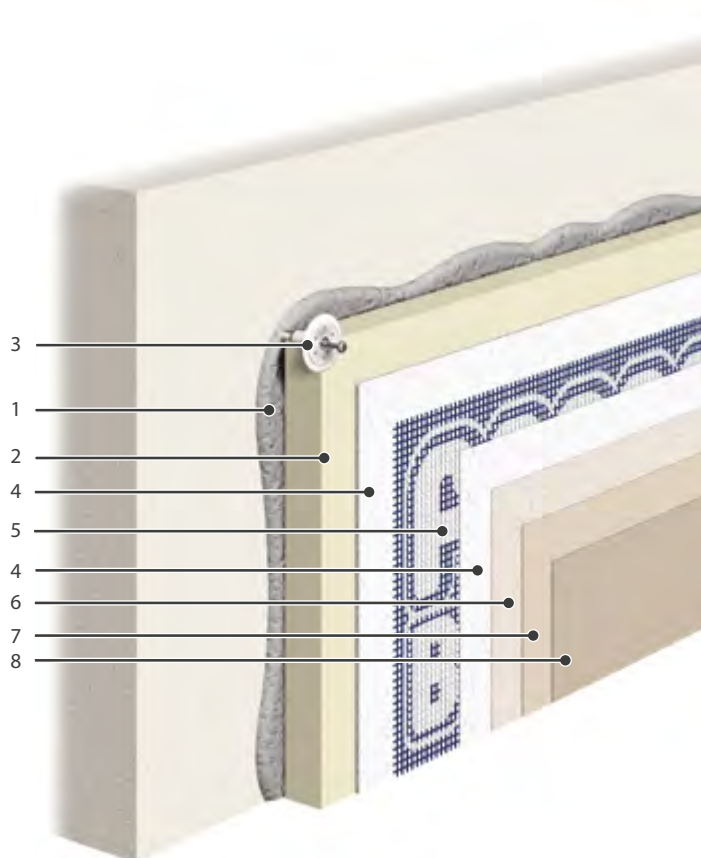
Alternativa završna žbuka:

RX 561



PIR CLASSIC

Kontaktни sustav za toplinsku izolaciju fasade s pločom od poliuretanske pjene visokih izolacijskih svojstava iskorištava tehnička svojstva najčvršćeg ljepila, lagane mase za poravnavanje i zaštitnog završnog sloja.



Dodatno

- Iznimna **snaga izolacije**
- Izvrsna **vodootpornost**
- Odlična **zaštita od atmosferskih utjecaja**
- **Jednostavno nanošenje**
- Dostupno do 200 mm debljine

TOPLINSKA IZOLACIJA



REAKCIJA NA POŽAR



PROPUSNOST ZA PARU



OTPORNOST NA UDARCE



POVEĆANJE TOPLINSKE INERCIJE VANJSKOG OMOTAČA



ZVUČNA IZOLACIJA



EKOLOŠKA ODRŽIVOST





1. Ljepilo

A 50

Ljepilo na bazi cementa u bijeloj i sivoj boji, srednje elastičnosti, granulacije < 0,6 mm. A 50 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIV-W2; dostupan u vrećama i u silosu. Nudi maksimalno prianjanje uz podlogu cijelog sustava toplinske izolacije FASSATHERM® te visoku tlačnu čvrstoću. Upotrebljava se za lijepljenje i poravnavanje ploča od polistirena u sustavima toplinske izolacije, za polaganje armaturnih mrežica i za poravnavanje betonskih površina i predgotovljenih elemenata.



2. Izolacijska ploča PIR

Sandwich ploča klasificirana prema normi EN 13165, koja se sastoji od jedne izolacijske komponente od pjene poliiizocijanurat (PIR), ekspanzirane bez upotrebe CFC-a ili HCFC-a, s obje strane obložena slojem zasićenog stakla. Odlikuje se izvrsnim izolacijskim svojstvima i visokom prostornom stabilnošću čak i u prisutnosti velikih promjena temperature.



3. Mehaničko pričvršćivanje

FASSA TOP FIX 2G

Univerzalna pričvršnica s navojem i prethodno montiranim vijkom od pocinčanog čelika. Homologirana prema smjernicama ETAG 014 za upotrebu na betonu, punoj opeci, šupljom opeci, laganom betonu i celularnom betonu.



4. Masa za gletanje

AL 88

Masa za gletanje na bazi bijelog cementa, lagano, s polistirenom za bolja toplinska svojstva, granulacije < 1,2 mm. AL 88 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSII-W2; dostupan u vrećama i u silosu, nanosiv i strojno. Omogućuje jednostavnije nanošenje i istovremeno bolju vrijednost toplinske izdržljivosti cijelog sustava toplinske izolacije FASSATHERM®. Upotrebljava se i za ojačane mase za poravnavanje veće debljine.



5. Armaturna mrežica

FASSANET MAXI

Armaturna mrežica s otvorom oka 7,1 x 7,7 mm od 160 g/m² od staklenih vlakana otporna na lužine. Njezina tehnička svojstva i premaz omogućuju kontrolu napetosti koje prenosi sustav sprečavanjem stvaranja otvora i pukotina s vremenom. Njezina svojstva čine je idealnom za upotrebu na laganim masama za poravnavanje nanesenima na sloj veće debljine. Štoviše, s obzirom na dimenzije



otvora oka, osobito je pogodna za upotrebu na masama za poravnavanje srednje grube granulacije.

6. Predpremaz

FX 526

Univerzalna pigmentirana podloga za učvršćivanje. Osobito je pogodan za ujednačeno prekrivanje površina i pruža izvrstan stupanj prianjanja kod naknadne primjene debljih premaza u boji.



7. Završna žbuka

RX 561

Akrilno-siloksanski premaz s rustikalnim efektom i iznimnom vodonepropusnošću zaštićen od razvoja širokog spektra algi i plijesni. Dodatak siloksanske komponente na sintetsku smolu poboljšava stupanj prozračnosti premaza. Njegov sastav omogućuje dekorativne završne slojeve sa širokim rasponom boja.



8. Završna zaštitna obrada

SKIN 432

Završni zaštitni sloj na bazi čiste siloksanske smole izvrsne prozračnosti i vodonepropusnosti. Njegovo nanošenje ograničava prianjanje prljavštine na površinama smanjenjem prirodnih šupljina uzrokovanih granulacijom debljeg premaza.





Fassatherm[®] **Plus**

Ciklusi Fassatherm® Plus

Mineral Fire Plus

str. 56

Mastro Plus

str. 58

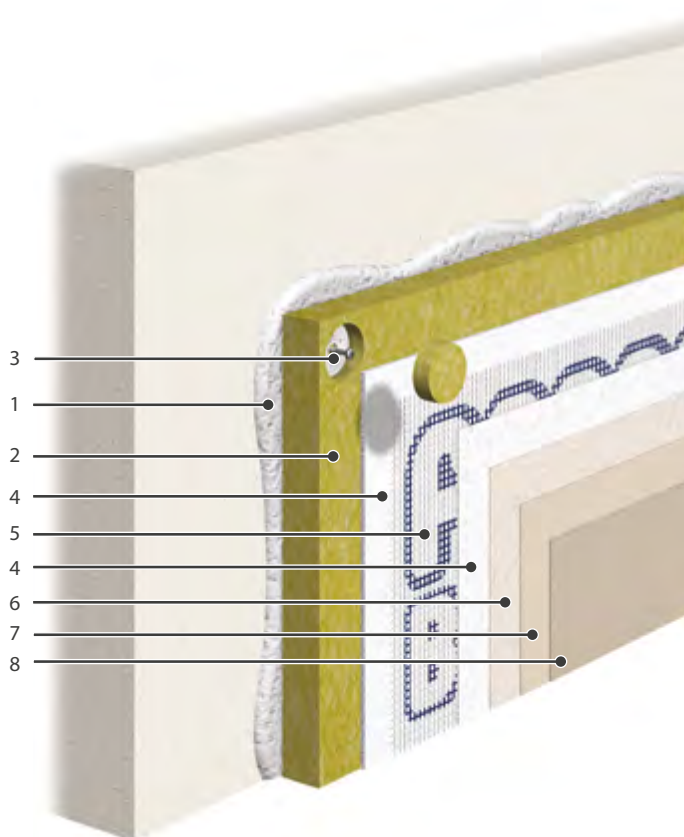
Rivesto Plus

str. 60



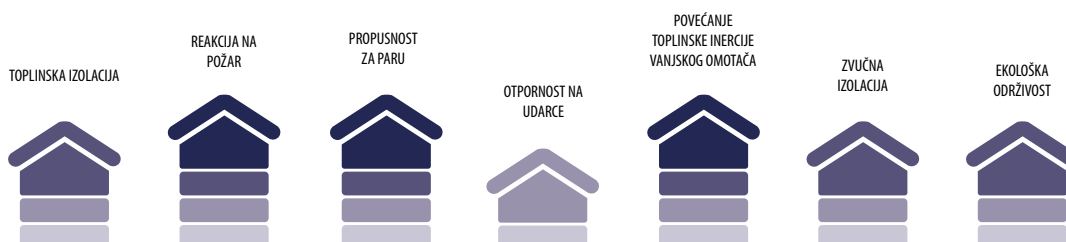
MINERAL FIRE PLUS

Kontaktни sustav za toplinsku izolaciju fasade s mineralnim izolacijskim pločama proizvedenim topljenjem i usitnjavanjem kamenih materijala, izvrsnih svojstava toplinske i zvučne izolacije te zaštite od vatre. Izvrsna prozračnost i dobra volumenska masa izolacijskih ploča poboljšavaju energetska svojstva vanjskog omotača tijekom zimskog i ljetnog razdoblja. Sustav je idealan za odgovaranje na sve veće zahtjeve za svojstvima zahvaljujući kvaliteti pojedinačnih predviđenih komponenti. To se rješenje preporučuje za nanošenje na visoko frekventnim mjestima, kao što su općenito javne građevine, jer se odlično ponaša u slučaju požara.



Dodatno

- Odlična **toplinska izolacija** zimi i ljeti
- **Zaštita od vatre**
- Reakcija sustava na požar: **A2-s1-d0**
- **Svojstva apsorpcije zvuka**
- **Povećanje pomaka toplinskog vala**
- Izvrsna **vodootpornost**
- **Mineralna i prozračna**
- Iznimna **paropropusnost**
- Odlična **zaštita od atmosferskih utjecaja**
- **Jednostavno nanošenje**
- Dostupno do 240 mm debljine





1. Ljepilo

A 96

Vlaknima ojačano ljepilo na cementnoj bazi u izrazito bijeloj, bijeloj i sivoj boji, granulacije < 1,4 mm. A 96 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIV-W2; dostupan u vrećama i u silosu, nanosiv i strojno. Omogućuje jednostavno nanošenje i odlična svojstva. Upotrebljava se i za ojačane mase za poravnavanje srednje debljine.

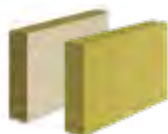


2. Izolacijske ploče

KAMENA VUNA 035 I PREMAZANA KAMENA VUNA

Ploče za toplinsku izolaciju od KAMENE VUNE, koje se proizvode topljenjem i usitnjavanjem kamenih materijala klasificirane su prema normi EN 13162. Odlikuju se izvrsnim vrijednostima toplinske vodljivosti i zvučne izolacije te stoga omogućuju postizanje visokih vrijednosti prozračnosti sustava toplinske izolacije. Slično toplinskoj vodljivosti, ploča od KAMENE VUNE 035 ima volumensku masu od 115 kg/m³ u odnosu na 100 kg/m³ PREMAZANE KAMENE VUNE.

Reakcija na požar: Euroklasa A1 (nezapaljivo).



3. Mehaničko pričvršćivanje ovisno o podlozi

4. Masa za gletanje

A 96

Vlaknima ojačano ljepilo na cementnoj bazi u izrazito bijeloj, bijeloj i sivoj boji, granulacije < 1,4 mm. A 96 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIV-W2; dostupan u vrećama i u silosu, nanosiv i strojno. Omogućuje jednostavno nanošenje i odlična svojstva. Upotrebljava se i za ojačane mase za poravnavanje srednje debljine.



5. Armatura mrežica

FASSANET 160

Armatura mrežica od staklenih vlakana otporna na lužine od 160 g/m² s otvorom oka 4,15 x 3,8 mm. Njezina tehnička svojstva i premaz pružaju sustavu odgovarajuću otpornost na udarce, kao i ograničavanje napetosti uzrokovane promjenama temperature i skupljanjem, sprečavajući na taj način stvaranje otvora i pukotina.



6. Predpremaz

FX 526

Univerzalna pigmentirana podloga za učvršćivanje. Osobito je pogodan za ujednačeno prekrivanje površina i pruža izvrstan stupanj prijanjanja kod naknadne primjene debljih premaza u boji.



7. Završna žbuka

RSR 421

Rustikalni hidrosilikonski premaz koji se odlikuje visokom prozračnošću i vodootpornošću uz izvrsnu otpornost na vanjske utjecaje. Proizvod štiti od razvoja širokog spektra algi i plijesni. Sastav na bazi čiste siloksanke smole pruža izvrsnu prozračnost i omogućuje upotrebu premaza i na površinama izoliranim sustavom toplinske izolacije FASSATHERM® i na ciklusima za suzbijanje vlage.



8. Završna zaštitna obrada

SKIN 432

Završni zaštitni sloj na bazi čiste siloksanke smole izvrsne prozračnosti i vodonepropusnosti. Njegovo nanošenje ograničava prijanjanje prljavštine na površinama smanjenjem prirodnih šupljina uzrokovanih granulacijom debljeg premaza.



Alternativa lijepljenju i gletanje:

ECO-LIGHT 950



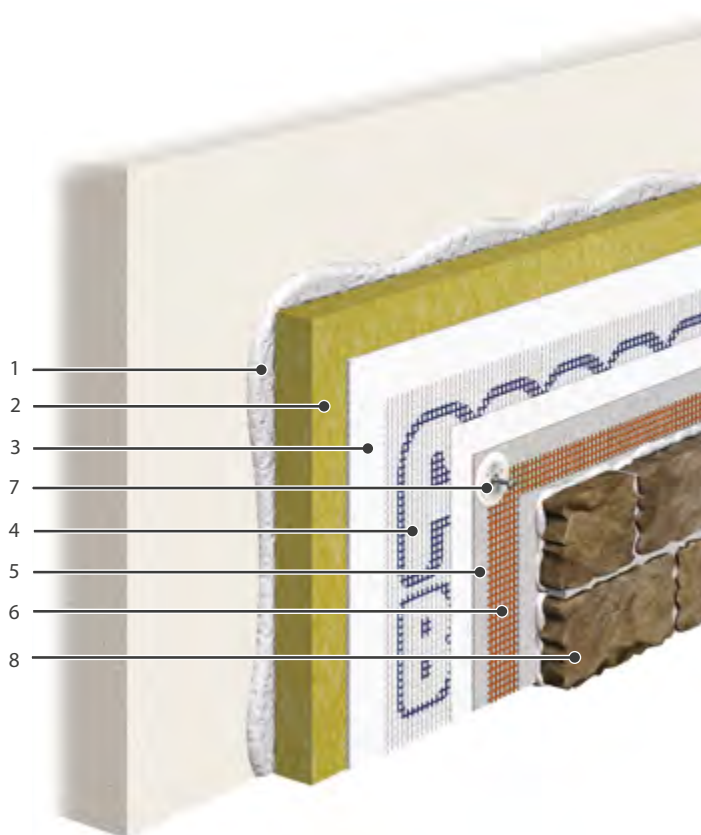
Alternativa završna žbuka:

RX 561



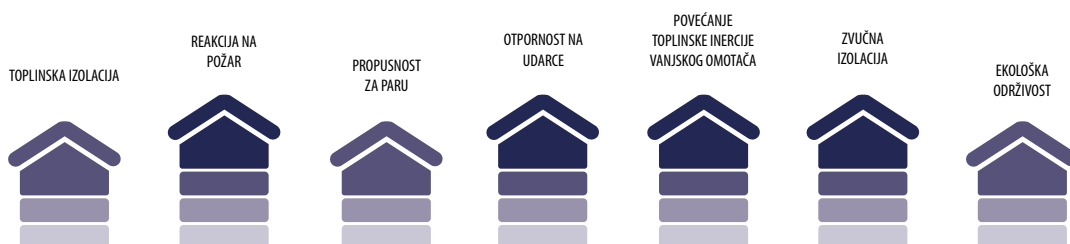
MASTRO PLUS

Mastro Plus povezuje tehničku funkciju toplinske izolacije sustava s estetskom funkcijom ostvarenom bezvremenskom ljepotom kamena. Kontaktni sustav za toplinsku izolaciju fasade koristi izolacijske ploče od kamene vune izvršnih svojstava toplinske i zvučne izolacije te zaštite od vatre. Izvrsna prozračnost i dobra volumenska masa sustava Mastro Plus poboljšavaju energetska svojstva vanjskog omotača tijekom zimskog i ljetnog razdoblja. Idealno rješenje za postizanje koncepta restauracije na energetski optimalan način uz visokovrijedne završne slojeve. Prvi europski sustav koji je prošao ispitivanje potresne otpornosti prema odredbama Eurokoda 8, koje je provelo francusko javno tijelo CSTB (*Centre Scientifique et Technique du Bâtiment*).



Dodatno

- Visoka **estetska i emotivna vrijednost**
- **Sloboda projektiranja**
- Širok izbor visokovrijednih završnih slojeva
- **Odličan omjer otpornosti i toplinske inercije**
- Odlična **toplinska izolacija** zimi i ljeti
- **Povećanje pomaka toplinskog vala**
- Mineralne i prozračne **izolacijske ploče**
- **Zaštita od vatre**
- Odlična **zaštita od atmosferskih utjecaja**
- Izvrsna **vodootpornost**
- Veća **trajnost i čvrstoća**
- **Ispitivanja potresne otpornosti s izvršnim rezultatima**





1. Ljepilo

A 96

Vlaknima ojačano ljepilo na cementnoj bazi u izrazito bijeloj, bijeloj i sivoj boji, granulacije < 1,4 mm. A 96 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIV-W2; dostupan u vrećama i u silosu, nanosiv i strojno. Omogućuje jednostavno nanošenje i odlična svojstva. Upotrebljava se i za ojačane mase za poravnavanje srednje debljine.

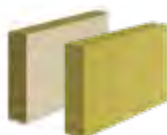


2. Izolacijske ploče

KAMENA VUNA 035 I PREMAZANA KAMENA VUNA

Ploče za toplinsku izolaciju od KAMENE VUNE, koje se proizvode topljenjem i usitnjavanjem kamenih materijala klasificirane su prema normi EN 13162. Odlikuju se izvrsnim vrijednostima toplinske vodljivosti i zvučne izolacije te stoga omogućuju postizanje visokih vrijednosti prozračnosti sustava toplinske izolacije. Slično toplinskoj vodljivosti, ploča od KAMENE VUNE 035 ima volumensku masu od 115 kg/m³ u odnosu na 100 kg/m³ PREMAZANE KAMENE VUNE.

Reakcija na požar: Euroklasa A1 (nezapaljivo).



3. Masa za gletanje

A 96

Vlaknima ojačano ljepilo na cementnoj bazi u izrazito bijeloj, bijeloj i sivoj boji, granulacije < 1,4 mm. A 96 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIV-W2; dostupan u vrećama i u silosu, nanosiv i strojno. Omogućuje jednostavno nanošenje i odlična svojstva. Upotrebljava se i za ojačane mase za poravnavanje srednje debljine.



4. Armatura mrežica

FASSANET 160

Armatura mrežica od staklenih vlakana otporna na lužine od 160 g/m² s otvorom oka 4,15 x 3,8 mm. Njezina tehnička svojstva i premaz pružaju sustavu odgovarajuću otpornost na udarce, kao i ograničavanje napetosti uzrokovane promjenama temperature i skupljanjem, sprečavajući na taj način stvaranje otvora i pukotina.



5. Masa za gletanje

GEOCOLL

Masa za gletanje na bazi prirodnog hidrauličnog vapna koje pruža veću tečnost, otpornost na okomito klizanje, prozračnost i dobra mehanička svojstva. Usavršeno kako bi se poboljšala svojstva i trajnost postavljanja na svaki tip podloge, a osobito na sustav toplinske izolacije.



6. Armatura mrežica

GEORETE

Mrežica od staklenih vlakana otporna na lužine visoke čvrstoće 315 gr/m² s otvorom oka 15x15 mm. U kombinaciji s ljepilom GEOCOLL, mrežica je razvijena posebno za upotrebu u ojačanju površina fasade koji će biti obloženi materijalom MUROGEOPIETRA.



7. Mehaničko pričvršćivanje

FASSA TOP FIX 2G

Univerzalna pričvrsnica s navojem i prethodno montiranim vijkom od pocinčanog čelika. Homologirana prema smjernicama ETAG 014 za upotrebu na betonu, punoj opeci, šupljaj opeci, laganom betonu i celularnom betonu.



8. Završni sloj

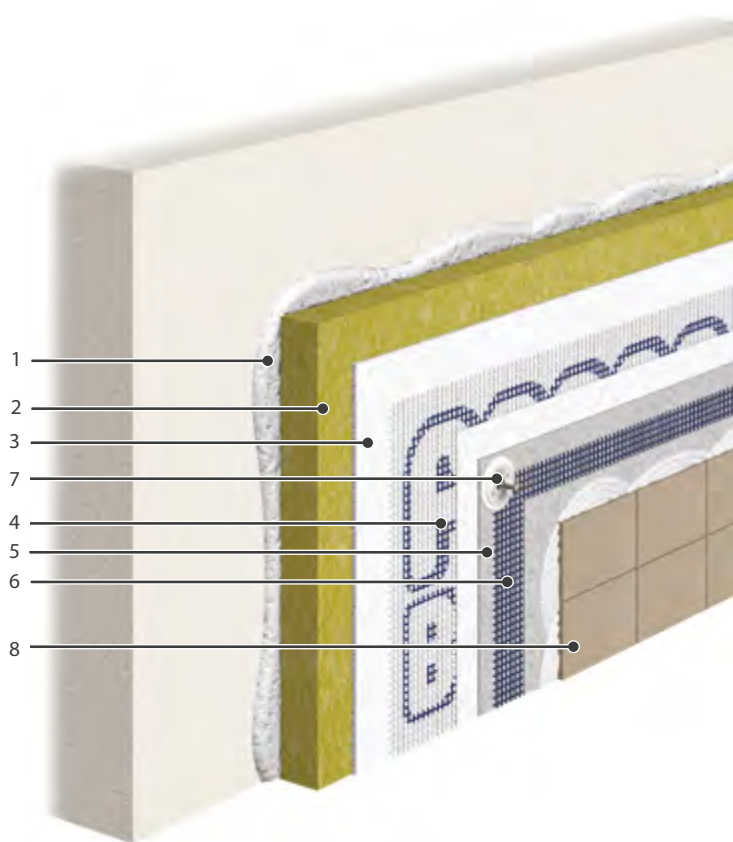
MUROGEOPIETRA

Završni sloj od rekonstruiranog kamena i opeke koji nudi beskonačno mnogo kombinacija što se tiče tekstone, profila, tonova i završnih slojeva koje ne ograničavaju estetsko projektiranje fasade. Postavljanje obloge MUROGEOPIETRA vrši se pomoću ljepila GEOCOLL, a zapunjavanje fuga vrši se inovativnim dvokomponentnim mortom GEOBI, potpuno prirodnim i prikladnim za unutarnje i vanjske prostore.



RIVESTO PLUS

Rivesto Plus povezuje tehničku funkciju toplinske izolacije kontaktnog sustava FASSATHERM® s estetskom funkcijom ostvarenom mogućnošću lijepljenja kamenih ili keramičkih obloga. Idealno rješenje za odgovaranje na sve češće zahtjeve za dobivanje, kao krajnjeg estetskog rezultata, rješenja različitog od tradicionalnog završne žbuke. Kontaktni sustav za toplinsku izolaciju fasade koristi izolacijske ploče od kamene vune izvrsnih svojstava toplinske i zvučne izolacije te zaštite od vatre. Postavljanje kamenih ili keramičkih obloga na površine kontaktnog sustava za toplinsku izolaciju fasade zahtijeva pažljivu tehničku procjenu s ciljem ispravnog definiranja načina intervencije. Potrebna je suradnja sa stručnjacima tehničke podrške tvrtke Fassa kako bi se procijenili projektni odabiri, faze pripreme podloge, tehnike postavljanja, načini lijepljenja i sve daljnje mjere opreza koje će se procijeniti ovisno o određenom gradilištu.



Dodatno

- Nova **estetska** rješenja za fasadu
- **Sloboda** projektiranja
- Povećanje **pomaka** toplinskog vala
- Mineralne i prozračne **izolacijske ploče**
- **Zaštita od vatre**
- **Odlična zaštita** fasade
- Izvrsna **snaga izolacije**
- Jednostavno **održavanje**
- Visoka **trajnost**

TOPLINSKA IZOLACIJA



REAKCIJA NA POŽAR



* PROPUSNOST ZA PARU



OTPORNOST NA UDARCE



POVEĆANJE TOPLINSKE INERCIE VANJSKOG OMOTAČA



ZVUČNA IZOLACIJA



EKOLOŠKA ODRŽIVOST





1. Ljepilo

A 96



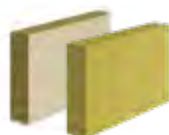
Vlaknima ojačano građevinsko ljepilo na cementnoj bazi u izrazito bijeloj, bijeloj i sivoj boji, granulacije < 1,4 mm. A 96 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIV-W2; dostupan u vrećama i u silosu, nanosiv i strojno. Omogućuje jednostavno nanošenje i odlična svojstva. Upotrebljava se i za ojačane mase za poravnavanje srednje debljine.

Lijepljenje izolacijskih ploča za sustav RIVESTO PLUS predviđeno je cijelom površinom.

2. Izolacijske ploče

KAMENA VUNA 035 i

PREMAZANA KAMENA VUNA



Ploče za toplinsku izolaciju od KAMENE VUNE, koje se proizvode topljenjem i usitnjavanjem kamenih materijala klasificirane prema normi EN 13162. Odlikuju se izvrsnim vrijednostima toplinske vodljivosti i zvučne izolacije te stoga omogućuju postizanje visokih vrijednosti prozračnosti sustava toplinske izolacije. Slično toplinskoj vodljivosti, ploča od KAMENE VUNE 035 ima volumensku masu od 115 kg/m³ u odnosu na 100 kg/m³ PREMAZANE KAMENE VUNE.

Reakcija na požar: Euroklasa A1 (nezapaljivo).

3. Masa za poravnavanje

A 96



Vlaknima ojačano građevinsko ljepilo na cementnoj bazi u izrazito bijeloj, bijeloj i sivoj boji, granulacije < 1,4 mm. A 96 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIV-W2; dostupan u vrećama i u silosu, nanosiv i strojno. Omogućuje jednostavno nanošenje i odlična svojstva. Upotrebljava se i za ojačane mase za poravnavanje srednje debljine.

4. Armatura mrežica

FASSANET 160



Armatura mrežica od staklenih vlakana otporna na lužine od 160 g/m² s otvorom oka 4,15 x 3,8 mm. Njezina tehnička svojstva i premaz pružaju sustavu odgovarajuću otpornost na udarce, kao i ograničavanje napetosti uzrokovane promjenama

temperature i skupljanjem, sprečavajući na taj način stvaranje otvora i pukotina.

Masa za poravnavanje

A 96



Vlaknima ojačano građevinsko ljepilo na cementnoj bazi u izrazito bijeloj, bijeloj i sivoj boji, granulacije < 1,4 mm. A 96 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIV-W2; dostupan u vrećama i u silosu, nanosiv i strojno. Omogućuje jednostavno nanošenje i odlična svojstva. Upotrebljava se i za ojačane mase za poravnavanje srednje debljine.

6. Armatura mrežica



Armatura mrežica od staklenih vlakana otporna na lužine iznimnih svojstava, dobivena tkanjem pređe od visokokvalitetnih staklenih vlakana. Predivo se dodatno podvrgava posebnom postupku impregnacije koji ga čini otpornim na lužine.

7. Mehaničko pričvršćivanje

FASSA TOP FIX 2G



Univerzalna pričvršnica s navojem i prethodno montiranim vijkom od pocinčanog čelika. Homologiran prema smjernicama ETAG 014 za upotrebu na betonu, punoj i šupljaj opeci, laganom i celularnom betonu.

8. Premaz



Premazi moraju biti stabilni u vlažnim uvjetima i ne smiju biti osjetljivi na mrlje te moraju imati tehnička svojstva prikladna za nanošenje na okomite, vanjske, neprozirne površine. **Odabir premaza obavezno se mora procijeniti u suradnji s Tehničkom službom i u skladu s normom UNI 11493.** Postavljanje premaza vrši se korištenjem jednokomponentnog ljepila visoke elastičnosti AT 99 MAXYFLEX, koje je u skladu s normama UNI EN 12004 i UNI EN 12002 i klasificirano kao C2TE S1. Zapunjavanje fuga vrši se vodonepropusnim brtvilom u prahu na bazi cementa FC 869 GM 2-10, u skladu s europskom normom EN 13888 i klasificiranim kao CG2WA. Odabrano brtvilo miješa se s lateksom LATEX DR 843 koji potpuno zamjenjuje vodu. Dilatacijski spojevi predviđeni za sprečavanje toplinskog širenja/skupljanja materijala realiziraju se umetanjem silikonskog neutralnog brtvila FASSASIL NTR u skladu s normom ISO 11600-F25LM i G-25LM.



Fassatherm[®] **Eco**

Ciklusi Fassatherm® Eco

Fire Eco

str. 64

Wood Eco

str. 66

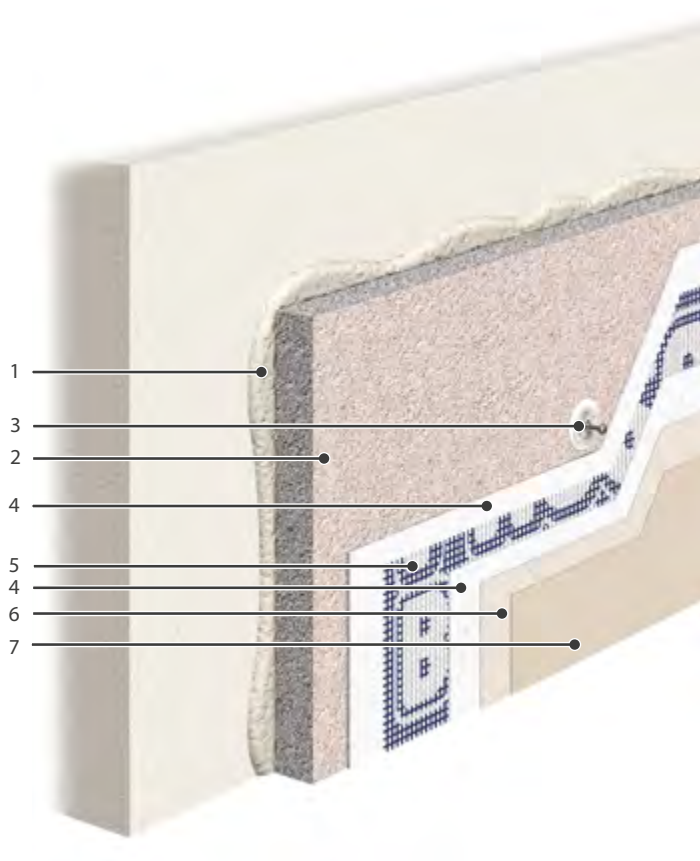
Cork Eco

str. 68



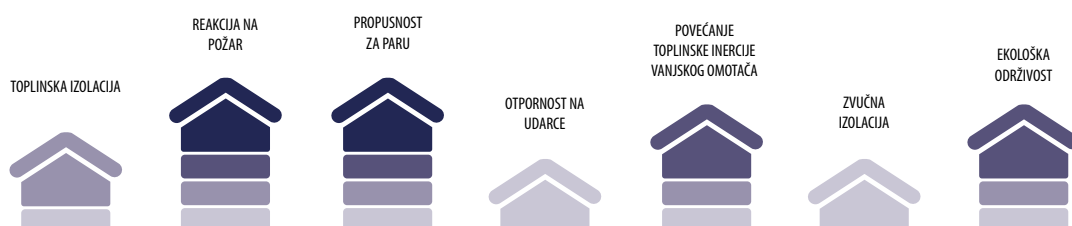
FIRE ECO

Kontaktни sustav za toplinsku izolaciju fasade koji može odgovoriti na zahtjeve za svojstvima toplinske izolacije i zaštite od vatre. Prirodan odabir za one koji traže sustav koji poštuje i okoliš, zahvaljujući uporabi izolacijskih ploča na bazi ekološkog i nezapaljivog hidriranog kalcijeva silikata.



Dodatno

- Potpuno prirodan **ciklus**
- **Odlična prozračnost**
- Iznimna **paropropusnost**
- **Zaštita od vatre**
- **Nezapaljiva ploča**
- **Ekološka svojstva i mogućnost recikliranja**
- Odlična zaštita od atmosferskih utjecaja
- **Jednostavno nanošenje**
- Dostupno do 200 mm debljine





1. Ljepilo

ECO-LIGHT 950

Ljepilo na bazi prirodnog hidrauličkog vapna NHL 3,5, od laganih inertnih vlakana od ekspaniranog stakla granulacije < 1,4 mm. ECO-LIGHT 950 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIII-W2; dostupan u vrećama. Upotrebljava se za lijepljenje i poravnavanje izolacijskih ploča od kamene vune, pluta, hidriranog kalcijeva silikata i drvenih vlakana u sustavima toplinske izolacije i za polaganje armaturnih mrežica. Omogućuje jednostavnije nanošenje i istovremeno održava nepromijenjenom prozračnost zida izoliranog sustavom toplinske izolacije FASSATHERM®.



2. Izolacijska ploča

HIDRIRANI KALCIJEV SILIKAT

Ploča za toplinsku izolaciju od hidriranog kalcijeva silikata mineralni je proizvod izgrađen od hidrata od kalcijeva silikata, pijeska, vapna, cementa, vode i uvlačiivača zraka.

3. Mehaničko pričvršćivanje

FASSA TOP FIX 2G

Univerzalna pričvršnica s navojem i prethodno montiranim vijkom od pocinčanog čelika. Homologirana prema smjernicama ETAG 014 za upotrebu na betonu, punoj opeci, šupljaj opeci, laganom betonu i celularnom betonu.



4. Masa za gletanje

ECO-LIGHT 950

Masa za gletanje na bazi prirodnog hidrauličkog vapna NHL 3,5, od laganih inertnih vlakana od ekspaniranog stakla granulacije < 1,4 mm. ECO-LIGHT 950 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIII-W2; dostupan u vrećama. Upotrebljava se za lijepljenje i poravnavanje izolacijskih ploča od kamene vune, pluta, hidriranog kalcijeva silikata i drvenih vlakana u sustavima toplinske izolacije i za polaganje armaturnih mrežica. Omogućuje jednostavnije nanošenje i istovremeno održava nepromijenjenom prozračnost zida izoliranog sustavom toplinske izolacije FASSATHERM®.



5. Armaturna mrežica

FASSANET MAXI

Armaturna mrežica s otvorom oka 7,1 x 7,7 mm od 160 g/m² od staklenih vlakana otporna na lužine. Njezina tehnička svojstva i premaz omogućuju kontrolu napetosti koje prenosi sustav sprečavanjem stvaranja otvora i pukotina s vremenom. Njezina svojstva čine

je idealnom za upotrebu na laganim masama za poravnavanje nanesenima na sloj veće debljine. Štoviše, s obzirom na dimenzije otvora oka, osobito je pogodna za upotrebu na masama za poravnavanje srednje grube granulacije.

6. Predpremaz

FS 412

Prozirna hidrosilikonska podloga za fiksiranje. Upotrebljava se kao izolator i stabilizator podloge prije nanošenja završnih proizvoda bez utjecaja na prozračnost podloge.



7. Završna žbuka

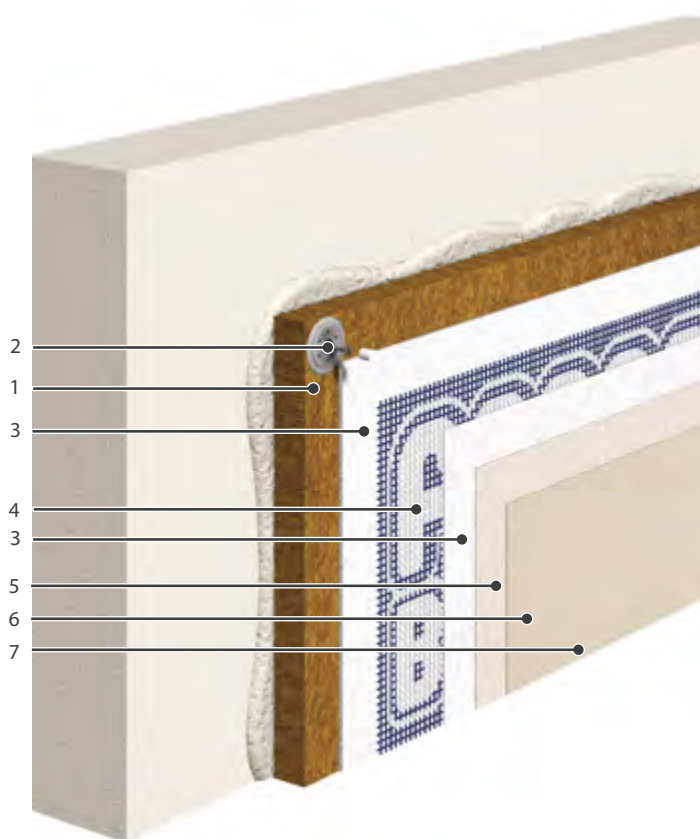
RSR 421

Rustikalni hidrosilikonski premaz koji se odlikuje visokom prozračnošću i vodootpornošću uz izvrsnu otpornost na vanjske utjecaje. Proizvod štiti od razvoja širokog spektra algi i plijesni. Sastav na bazi čiste siloksanse smole pruža izvrsnu prozračnost i omogućuje upotrebu premaza i na površinama izoliranim sustavom toplinske izolacije FASSATHERM® i na ciklusima za suzbijanje vlage.



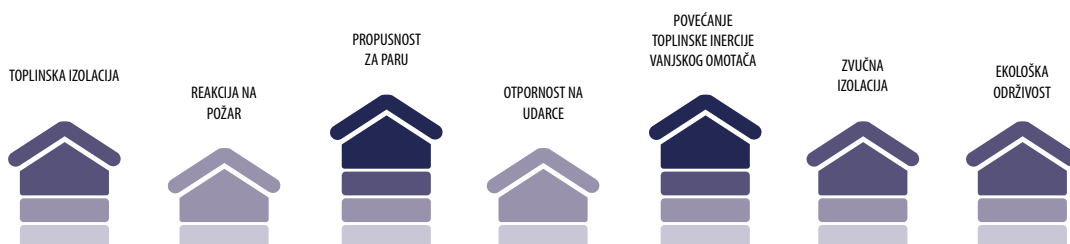
WOOD ECO

Kontaktни sustav za toplinsku izolaciju fasade s pločama od drvenih vlakana, dobivenim recikliranjem otpada iz pilana. Izvrsna prozračnost i dobra volumenska masa izolacijskih ploča poboljšavaju energetska svojstva vanjskog omotača tijekom zimskog i ljetnog razdoblja. U kombinaciji s masom za poravnavanje na bazi prirodnog hidrauličkog vapna čini visoko prozračan sustav niskog utjecaja na okoliš. Prirodan odabir za one koji traže sustav koji poštuje okoliš.



Dodatno

- Odlična **zimska i ljetna toplinska izolacija**
- Potpuno prirodan **ciklus**
- **Odlična prozračnost**
- Iznimna **paropropusnost**
- **Svojstva apsorpcije zvuka**
- **Povećanje pomaka toplinskog vala**
- **Ekološka svojstva i mogućnost recikliranja**
- Odlična zaštita od atmosferskih utjecaja
- **Jednostavno nanošenje**
- Idealna za **predgotovljene drvene objekte**
- Dostupno do 240 mm debljine





1. Ljepilo

ECO-LIGHT 950



Ljepilo na bazi prirodnog hidrauličkog vapna NHL 3,5, od laganih inertnih vlakana od ekspaniranog stakla granulacije < 1,4 mm. ECO-LIGHT 950 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIII-W2; dostupan u vrećama. Upotrebljava se za lijepljenje i poravnavanje izolacijskih ploča od kamene vune, pluta, hidriranog kalcijeva silikata i drvenih vlakana u sustavima toplinske izolacije i za polaganje armaturnih mrežica. Omogućuje jednostavnije nanošenje i istovremeno održava nepromijenjenom prozračnost zida izoliranog sustavom toplinske izolacije FASSATHERM®.

2. Izolacijska ploča

DRVENA VLAKNA DRY 110



Ploča za toplinsku izolaciju od drvenih vlakana, dobivena recikliranjem otpada iz pilana, klasificirana je prema normi EN 13171. Izvrsna vrijednost prozračnosti.

3. Mehaničko pričvršćivanje ovisno o podlozi

4. Masa za gletanje

ECO-LIGHT 950



Masa za gletanje na bazi prirodnog hidrauličkog vapna NHL 3,5, od laganih inertnih vlakana od ekspaniranog stakla granulacije < 1,4 mm. ECO-LIGHT 950 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIII-W2; dostupan u vrećama. Upotrebljava se za lijepljenje i poravnavanje izolacijskih ploča od kamene vune, pluta, hidriranog kalcijeva silikata i drvenih vlakana u sustavima toplinske izolacije i za polaganje armaturnih mrežica. Omogućuje jednostavnije nanošenje i istovremeno održava nepromijenjenom prozračnost zida izoliranog sustavom toplinske izolacije FASSATHERM®.

5. Armaturna mrežica

FASSANET MAXI



Armaturna mrežica s otvorom oka 7,1 x 7,7 mm od 160 g/m² od staklenih vlakana otporna na lužine. Njezina tehnička svojstva i premaz omogućuju kontrolu napetosti koje prenosi sustav sprečavanjem stvaranja otvora i pukotina s vremenom. Njezina svojstva čine je idealnom za upotrebu na laganim masama za poravnavanje nanesenima na sloj veće debljine. Štoviše, s obzirom na dimenzije

otvora oka, osobito je pogodna za upotrebu na masama za poravnavanje srednje grube granulacije.

6. Predpremaz

FS 412



Prozirna hidrosilikonska podloga za fiksiranje. Upotrebljava se kao izolator i stabilizator podloge prije nanošenja završnih proizvoda bez utjecaja na prozračnost podloge.

7. Završna žbuka

RSR 421



Rustikalni hidrosilikonski premaz koji se odlikuje visokom prozračnošću i vodootpornošću uz izvrsnu otpornost na vanjske utjecaje. Proizvod štiti od razvoja širokog spektra algi i plijesni. Sastav na bazi čiste siloksanke smole pruža izvrsnu prozračnost i omogućuje upotrebu premaza i na površinama izoliranim sustavom toplinske izolacije FASSATHERM® i na ciklusima za suzbijanje vlage.

8. Završna zaštitna obrada

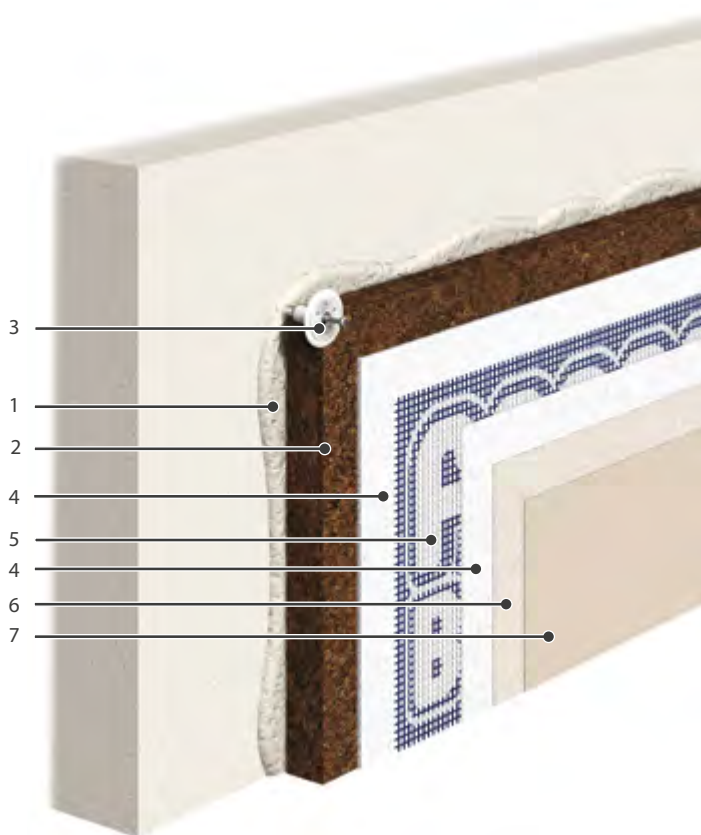
SKIN 432



Završni zaštitni sloj na bazi čiste siloksanke smole izvrsne prozračnosti i vodonepropusnosti. Njegovo nanošenje ograničava prijanjanje prljavštine na površinama smanjenjem prirodnih šupljina uzrokovanih granulacijom debljeg premaza.

CORK ECO

Pluto, održiv materijal koji se često upotrebljava u građevini za toplinsku i zvučnu izolaciju, ima izvrsna izolacijska svojstva i odličnu prozračnost. Omogućuje izolaciju i postojećih zgrada i novogradnje na učinkovit i prirodan način. Izvrsna prozračnost i dobra volumenska masa izolacijskih ploča poboljšavaju energetska svojstva vanjskog omotača tijekom zimskog i ljetnog razdoblja. U kombinaciji s masom za poravnavanje na bazi prirodnog hidrauličkog vapna čini visoko prozračan sustav niskog utjecaja na okoliš. Prirodan odabir za one koji traže sustav koji poštuje okoliš.



Dodatno

- Odlična **zimska i ljetna toplinska izolacija**
- Potpuno prirodan **ciklus**
- **Odlična prozračnost**
- Iznimna **paropropusnost**
- **Svojstva apsorpcije zvuka**
- **Povećanje pomaka toplinskog vala**
- **Ekološka svojstva i mogućnost recikliranja**
- Odlična zaštita od atmosferskih utjecaja
- **Jednostavno nanošenje**
- Dostupno do 120 mm debljine

TOPLINSKA IZOLACIJA



REAKCIJA NA POŽAR



PROPUSNOST ZA PARU



OTPORNOST NA UDARCE



POVEĆANJE
TOPLINSKE INERCIE
VANJSKOG OMOTAČA



ZVUČNA
IZOLACIJA



EKOLOŠKA
ODRŽIVOST





1. Ljepilo

ECO-LIGHT 950

Ljepilo na bazi prirodnog hidrauličkog vapna NHL 3,5, od laganih inertnih vlakana od ekspaniranog stakla granulacije < 1,4 mm. ECO-LIGHT 950 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIII-W2; dostupan u vrećama. Upotrebljava se za lijepljenje i poravnavanje izolacijskih ploča od kamene vune, pluta, hidriranog kalcijeva silikata i drvenih vlakana u sustavima toplinske izolacije i za polaganje armaturnih mrežica. Omogućuje jednostavnije nanošenje i istovremeno održava nepromijenjenom prozračnost zida izoliranog sustavom toplinske izolacije FASSATHERM®.



2. Izolacijska ploča

PLUTO

Ploča za toplinsku izolaciju od pluta klasificirana prema normi EN 13170 proizvodi se od pečenog pluta visoke kvalitete. Odlična vrijednost toplinske vodljivosti.

3. Mehaničko pričvršćivanje ovisno o podlozi

4. Masa za gletanje



ECO-LIGHT 950

Masa za gletanje na bazi prirodnog hidrauličkog vapna NHL 3,5, od laganih inertnih vlakana od ekspaniranog stakla granulacije < 1,4 mm. ECO-LIGHT 950 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIII-W2; dostupan u vrećama. Upotrebljava se za lijepljenje i poravnavanje izolacijskih ploča od kamene vune, pluta, hidriranog kalcijeva silikata i drvenih vlakana u sustavima toplinske izolacije i za polaganje armaturnih mrežica. Omogućuje jednostavnije nanošenje i istovremeno održava nepromijenjenom prozračnost zida izoliranog sustavom toplinske izolacije FASSATHERM®.

5. Armaturna mrežica

FASSANET MAXI



Armaturna mrežica s otvorom oka 7,1 x 7,7 mm od 160 g/m² od staklenih vlakana otporna na lužine. Njezina tehnička svojstva i premaz omogućuju kontrolu napetosti koje prenosi sustav sprečavanjem stvaranja otvora i pukotina s vremenom. Njezina svojstva čine je idealnom za upotrebu na laganim masama za poravnavanje nanesenima na sloj veće debljine. Štoviše, s obzirom na dimenzije

otvora oka, osobito je pogodna za upotrebu na masama za poravnavanje srednje grube granulacije.

6. Predpremaz

FS 412



Prozirna hidrosilikonska podloga za fiksiranje. Upotrebljava se kao izolator i stabilizator podloge prije nanošenja završnih proizvoda bez utjecaja na prozračnost podloge.

7. Završna žbuka

RSR 421



Rustikalni hidrosilikonski premaz koji se odlikuje visokom prozračnošću i vodootpornošću uz izvrsnu otpornost na vanjske utjecaje. Proizvod štiti od razvoja širokog spektra algi i plijesni. Sastav na bazi čiste siloksanske smole pruža izvrsnu prozračnost i omogućuje upotrebu premaza i na površinama izoliranim sustavom toplinske izolacije FASSATHERM® i na ciklusima za suzbijanje vlage.



Fassatherm[®] Extra

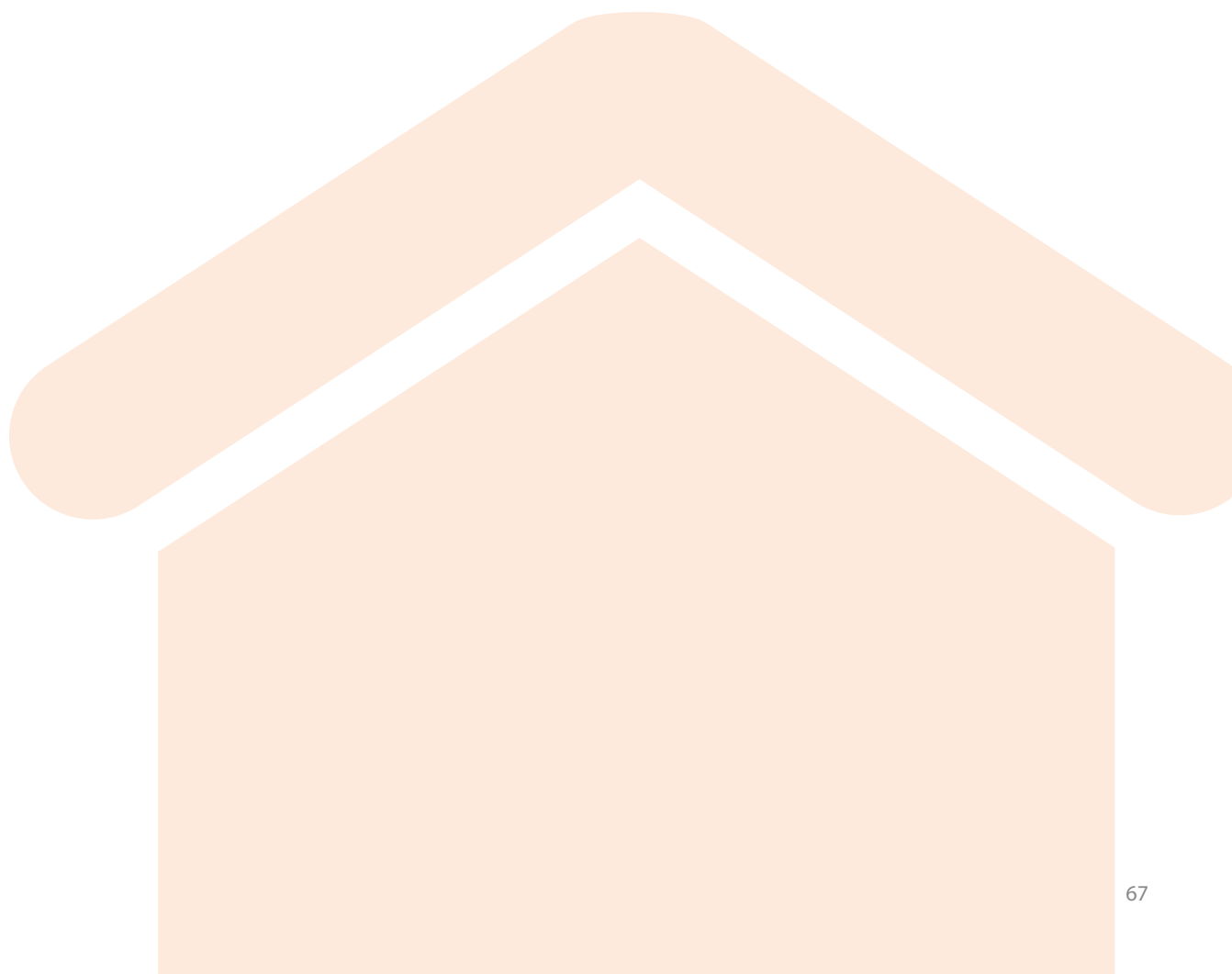


Ciklusi Fassatherm® Extra

IN-Therm	str. 72
-----------------	---------

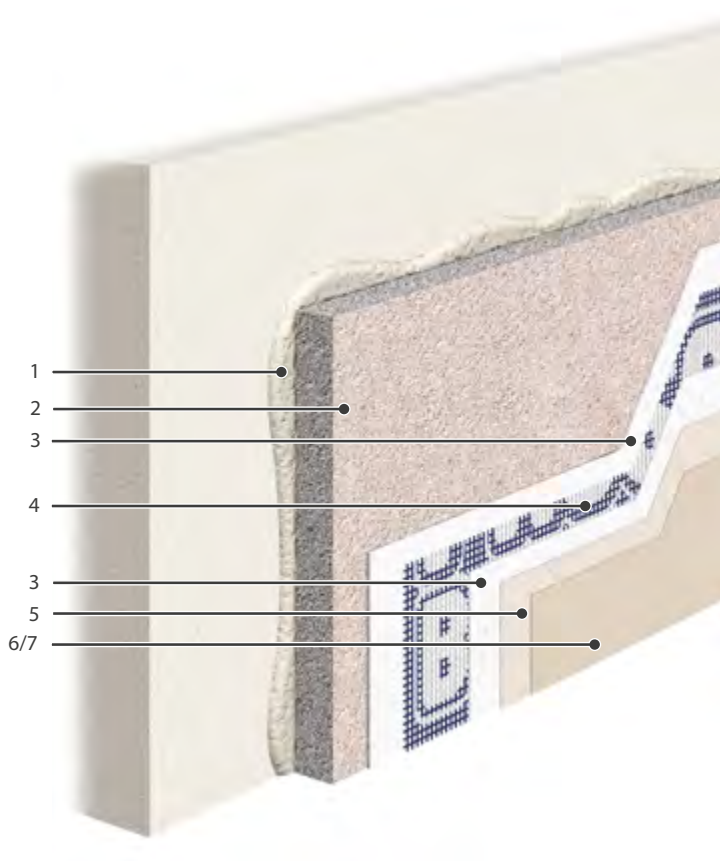
Lifting	str. 74
----------------	---------

Termožbuka	str. 76
-------------------	---------



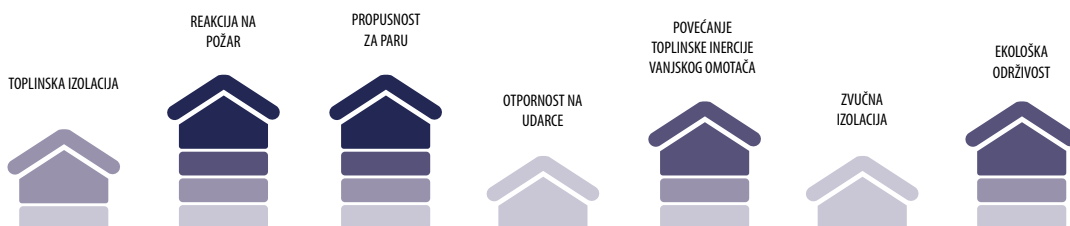
Fassatherm® IN-Therm

Najčešće korišten kontaktni sustav za toplinsku izolaciju s unutrašnje strane obodnih zidova zgrada, za sve slučajeve u kojima nije moguće provesti vanjski zahvat sustavom toplinske izolacije. Prirodan odabir za one koji traže sustav koji će stanovanje učiniti ugodnijim uz potpuno poštovanje okoliša, zahvaljujući uporabi izolacijskih ploča na bazi ekološkog i nezapaljivog hidriranog kalcijeva silikata.



Dodatno

- Potpuno prirodan **ciklus**
- **Odlična prozračnost**
- Iznimna **paropropusnost**
- **Zaštita od vatre**
- **Nezapaljiva ploča**
- **Ekološka svojstva i mogućnost recikliranja**
- Dostupno do 200 mm debljine





1. Ljepilo

ECO-LIGHT 950



Ljepilo na bazi prirodnog hidrauličkog vapna NHL 3,5, od laganih inertnih vlakana od ekspandiranog stakla granulacije < 1,4 mm. ECO-LIGHT 950 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIII-W2; dostupan u vrećama. Upotrebljava se za lijepljenje i poravnavanje izolacijskih ploča od kamene vune, pluta, hidriranog kalcijeva silikata i drvenih vlakana u sustavima toplinske izolacije i za polaganje armaturnih mrežica. Omogućuje jednostavnije nanošenje i istovremeno održava nepromijenjenom prozračnost zida izoliranog sustavom toplinske izolacije FASSATHERM®.

2. Izolacijska ploča



HIDRIRANI KALCIJEV SILIKAT

Ploča za toplinsku izolaciju od hidriranog kalcijeva silikata mineralni je proizvod izgrađen od hidrata od kalcijeva silikata, pijeska, vapna, cementa, vode i uvlačiivača zraka.

3. Masa za poravnavanje

ECO-LIGHT 950



Masa za gletanje na bazi prirodnog hidrauličkog vapna NHL 3,5, od laganih inertnih vlakana od ekspandiranog stakla granulacije < 1,4 mm. ECO-LIGHT 950 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIII-W2; dostupan u vrećama. Upotrebljava se za lijepljenje i poravnavanje izolacijskih ploča od kamene vune, pluta, hidriranog kalcijeva silikata i drvenih vlakana u sustavima toplinske izolacije i za polaganje armaturnih mrežica. Omogućuje jednostavnije nanošenje i istovremeno održava nepromijenjenom prozračnost zida izoliranog sustavom toplinske izolacije FASSATHERM®.

4. Armaturna mrežica

FASSANET MAXI



Armaturna mrežica s otvorom oka 7,1 x 7,7 mm od 160 g/m² od staklenih vlakana otporna na lužine. Njezina tehnička svojstva i premaz omogućuju kontrolu napetosti koje prenosi sustav sprečavanjem stvaranja otvora i pukotina s vremenom. Njezina svojstva čine je idealnom za upotrebu na laganim masama za poravnavanje nanesenima na sloj veće debljine. Štoviše, s obzirom na dimenzije otvora oka, osobito je pogodna za upotrebu

na masama za poravnavanje srednje grube granulacije.

5. Završna žbuka

FINITURA 750



Biološka završna žbuka na bazi prirodnog hidrauličkog vapna NHL 3,5 i vrsta pijeska klasificiranih s granulacijom manjom od 0,6 mm, u skladu s normom EN 998-1 i klasificirana kao R-CSII. Upotreba prirodnih sirovina omogućuje održavanje visokih vrijednosti prozračnosti.

6. Predpremaz

MIKROS 001



Podloga za fiksiranje topiva u vodi s vrlo niskom razinom ispuštanja hlapljivih organskih spojeva, prozirna je i bez mirisa, na bazi posebnih akrilnih kopolimera u vodenoj mikroemulziji.

Vrlo fine polimerne čestice omogućuju svojstva iznimnog prodiranja i impregnacije podloge. MIKROS 001 smanjuje i ujednačuje apsorpciju podloge te omogućuje bolje nanošenje i ravnomjernu obojenost sljedećih premaza završnih slojeva.

7. Završni sloj

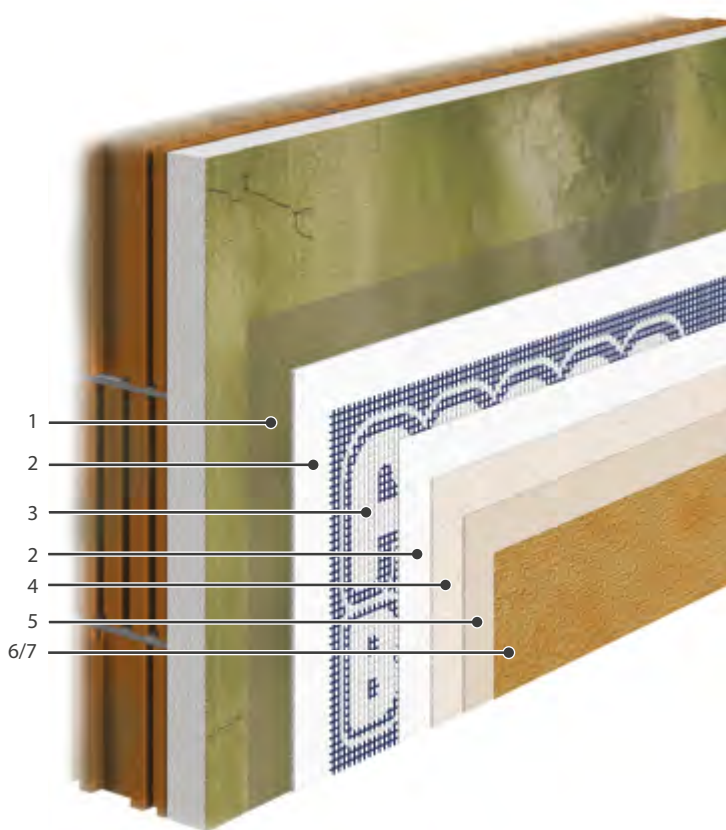
RICORDI CALCE A PENNELLO



Dekoratívna mineralna boja na bazi odabranog i odležanog čistog gašenog vapna CL 90-S koje je dovoljno odstajalo, u skladu s normom EN 459-1, vrlo fine bijele granulacije. RICORDI CALCE A PENNELLO dekorativni je neprozirni završni sloj i glatkoga efekta, s dobrom ravnotežom bijele boje, prekrivanjem, dilatiranjem i smanjene mogućnosti ljuštenja. Sirovine mineralnog porijekla završnom sloju daju visoku prozračnost, a zahvaljujući higrometrijskom podešavanju prirodnog vapna, RICORDI CALCE A PENNELLO čini stanovanje u unutarnjim prostorima ugodnijim.

Fassatherm® Lifting

Predloženi sustav služi kako bi postojećoj toplinskoj izolaciji dao novi dekorativni i zaštitni izgled vršenjem zahvata „liftinga“. Idealno rješenje za zahvate na kontaktnim sustavima za toplinsku izolaciju na kojima je došlo do površinskog propadanja kako bi im se vratio stari sjaj, a svojstva toplinske izolacije ostala neizmijenjena, uz poboljšanje zaštitnog i dekorativnog učinka. Budući da se radi o zahvatu održavanja, može doći do izmjena definiranja različitih slojeva i komponenti predloženog sustava nakon precizne i pažljive procjene podloge. Radi savjetovanja u fazi donošenja odluke i projektiranja i uklanjanja eventualnih problema, tvrtka Fassa nudi uslugu Tehničke službe uz mogućnost inspekcije na gradilištu.



Dodatno

- **Obnova i nova zaštita**
- Osmišljeno za **obnovu fasada**
- **Novi dekorativni izgled**
- Odlična zaštita od atmosferskih utjecaja
- **Jednostavno nanošenje**



1. Priprema podloge

ACTIVE ONE

ACTIVE ONE je vodena otopina s visokim sadržajem aktivnog klora za unutarnje i vanjske prostore, pogodna za zidne površine koje su u lošem stanju zbog prisutnosti tvrdokornih mrlja i prljavštine različitog porijekla. Proizvod se nanosi kistom ili raspršivačem izravno na površine koje se tretiraju nakon čega se ostavi da djeluje oko 30 minuta.



2. Masa za gletanje

AL 88

Masa za gletanje na bazi bijelog cementa, lagano, s polistirenom za bolja toplinska svojstva, granulacije < 1,2 mm. AL 88 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSII-W2; dostupan u vrećama i u silosu, nanosiv i strojno. Omogućuje jednostavnije nanošenje i istovremeno bolju vrijednost toplinske otpornosti cijelog sustava toplinske izolacije FASSATHERM®. Upotrebljava se i za ojačane mase za poravnavanje veće debljine.



3. Armaturna mrežica

FASSANET MAXI

Armaturna mrežica s otvorom oka 7,1 x 7,7 mm od 160 g/m² od staklenih vlakana otporna na lužine. Njezina tehnička svojstva i premaz omogućuju kontrolu napetosti koje prenosi sustav sprečavanjem stvaranja otvora i pukotina s vremenom. Njezina svojstva čine je idealnom za upotrebu na laganim masama za poravnavanje nanesenima na sloj veće debljine. Štoviše, s obzirom na dimenzije otvora oka, osobito je pogodna za upotrebu na masama za poravnavanje srednje grube granulacije.



4. Predpremaz

FX 526

Univerzalna pigmentirana podloga za učvršćivanje. Osobito je pogodan za ujednačeno prekrivanje površina i pruža izvrstan stupanj prijanjanja kod naknadne

primjene debljih premaza u boji.



5. Završna žbuka

RX 561

Akrilno-siloksanški premaz s rustikalnim efektom i iznimnom vodonepropusnošću zaštićen od razvoja širokog spektra algi i plijesni. Dodatak siloksanške komponente na sintetsku smolu poboljšava stupanj prozračnosti premaza. Njegov sastav omogućuje dekorativne završne slojeve sa širokim rasponom boja.



6. Završna zaštitna obrada

SKIN 432

Završni zaštitni sloj na bazi čiste siloksanške smole izvrsne prozračnosti i vodonepropusnosti. Njegovo nanošenje ograničava prijanjanje prljavštine na površinama smanjenjem prirodnih šupljina uzrokovanih granulacijom debljeg premaza.



7. Dekoracija

DESIDERI VELO

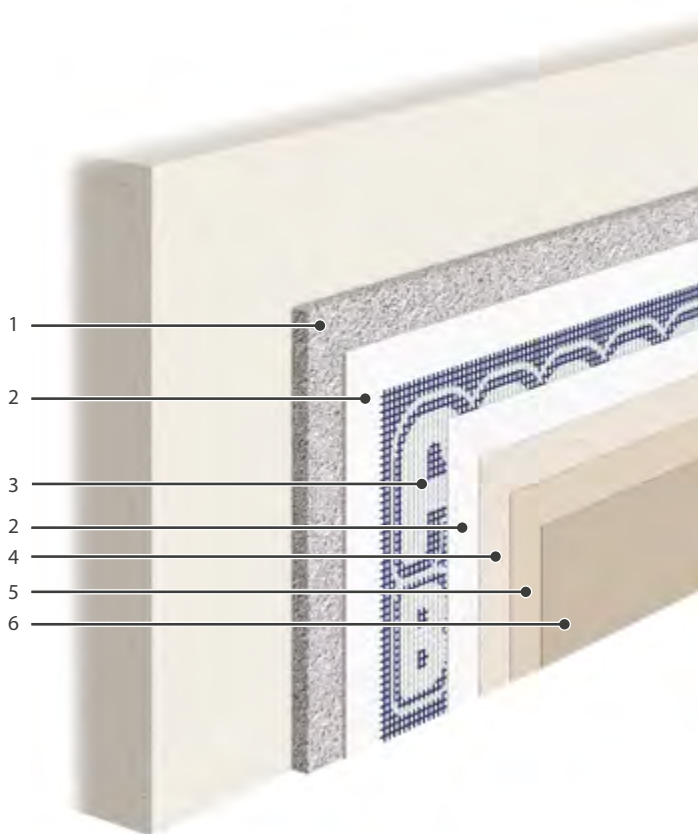
Akril-siloksanški dekorativni završni sloj na bazi vode s efektom starinskog izgleda. Koristi se za dekoracije unutarnjih i vanjskih zidova u klasičnom ili modernom stilu kada se žele postići površine starinskog izgleda pomoću raznih načina obrade, s kružnim efektom ili s blagim prijelazima.

Komplementarni proizvodi:

- Glodalica za saniranje str. 107
- Pričvrsnica FASSA TOP FIX 2G str. 102

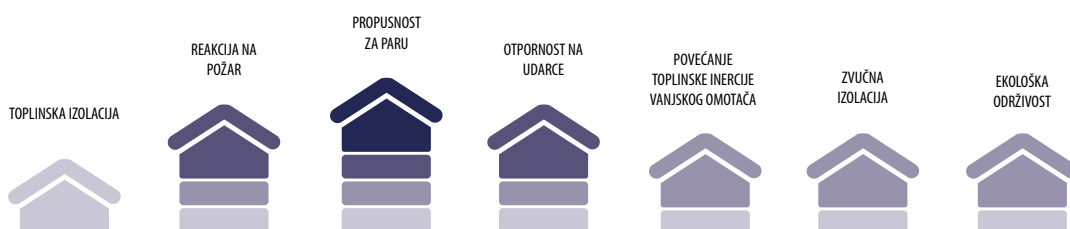
Fassatherm® Termožbuka

Idealno rješenje za odgovor na posebne tehničke potrebe na način da se vrši ciklus termoizolacijskog žbukanja izvrsne prozračnosti koji je potpuno kompatibilan sa zidovima od cigle, betonskih blokova, grubog betona itd., čak i nepravilnima. Koristi se izvana kada se ne može ili ne želi vršiti zahvat sustavom toplinske izolacije s izolacijskim pločama. Toplinska žbuka, koja se odlikuje iznimno malom težinom, može se nanositi i iznutra kada se iz tehničkih ili estetskih razloga zahvat ne može vršiti izvana. S obzirom na velike debljine nanošenja preporučuje se nanošenje u više slojeva i uporaba mrežica za žbuku. Može doći do izmjena definiranja različitih slojeva i komponenti predloženog sustava nakon precizne i pažljive procjene podloge (na primjer, procjenom potrebe za grubim mortom SP 22 ili S 641). Radi savjetovanja u fazi donošenja odluke i projektiranja i uklanjanja eventualnih problema, tvrtka Fassa nudi uslugu Tehničke službe uz mogućnost inspekcije na gradilištu.



Dodatno

- Odlična **prozračnost**
- **Jednostavno nanošenje** strojem za miješanje žbuke
- Za **unutarnju i vanjsku upotrebu**
- Idealno **za nepravilne površine**
- Odlična zaštita od atmosferskih utjecaja
- **Jednostavno nanošenje**





1. Termoizolacijska žbuka



KT 48

Termoizolacijska žbuka, u skladu s normom EN 998-1 i klasificirana kao T-CSI-W1, nanosiva ručno ili strojno, na bazi hidrauličnog veziva i inertnih materijala od polistirena. Minimalna debljina nanošenja: 20 mm. Nudi izvrsnu prozračnost potpuno u skladu sa zidovima od cigle, betonskih blokova, grubog betona itd., čak i nepravilnima.

2. Masa za gletanje



AL 88

Masa za gletanje na bazi bijelog cementa, lagano, s polistirenom za bolja toplinska svojstva, granulacije < 1,2 mm. AL 88 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSII-W2; dostupan u vrećama i u silosu, nanosiv i strojno. Omogućuje jednostavnije nanošenje i istovremeno bolju vrijednost toplinske izdržljivosti cijelog sustava toplinske izolacije FASSATHERM®. Upotrebljava se i za ojačane mase za poravnavanje veće debljine.

3. Armatura mrežica



FASSANET MAXI

Armatura mrežica s otvorom oka 7,1 x 7,7 mm od 160 g/m² od staklenih vlakana otporna na lužine. Njezina tehnička svojstva i premaz omogućuju kontrolu napetosti koje prenosi sustav sprečavanjem stvaranja otvora i pukotina s vremenom. Njezina svojstva čine je idealnom za upotrebu na laganim masama za poravnavanje nanesenima na sloj veće debljine. Štoviše, s obzirom na dimenzije otvora oka, osobito je pogodna za upotrebu na masama za poravnavanje srednje grube granulacije.

4. Predpremaz



FX 526

Univerzalna pigmentirana podloga za učvršćivanje. Osobito je pogodan za ujednačeno prekrivanje površina i pruža izvrstan stupanj prianjanja kod naknadne primjene debljih premaza u boji.

5. Završna žbuka



RX 561

Akrilno-siloksanski premaz s rustikalnim efektom i iznimnom vodonepropusnošću zaštićen od razvoja širokog spektra algi i plijesni. Dodatak siloksanske komponente na sintetsku smolu poboljšava stupanj prozračnosti premaza. Njegov sastav omogućuje dekorativne završne slojeve sa širokim rasponom boja.

6. Završna zaštitna obrada



SKIN 432

Završni zaštitni sloj na bazi čiste siloksanske smole izvrsne prozračnosti i vodonepropusnosti. Njegovo nanošenje ograničava prianjanje prljavštine na površinama smanjenjem prirodnih šupljina uzrokovanih granulacijom debljeg premaza.

Komplementarni proizvodi:

- Stroj za miješanje žbuke I 41 str. 135

Proizvodi kontaktnog

Sustava za toplinsku izolaciju fasade Fassatherm[®]

LJEPILA, MASA ZA GLETANJE I IZOLACIJSKE PLOČE

Ljepila i mase za poravnavanje

Kvaliteta naših Ljepila/masa za gletanje kontrolira se zahvaljujući **preciznim i neprestanim ispitivanjima koja se provode u našim laboratorijima za napredna istraživanja**. Korištene **sirovine** strogo se **biraju i kontroliraju** kako bi se dobili učinkoviti i pouzdani proizvodi. Razvijeni **proizvodi**, na bazi cementa ili na bazi prirodnog hidrauličkog vapna NHL 3,5, **u skladu su s normom EN UNI 998-1** i dodaju im se **određeni inertni materijali** kojima se postižu različita svojstva.

Svako Ljepilo izrađuje se i ispituje kako bi se mogla razviti i postići **najbolja svojstva** što se tiče prijanjanja na izolacijske ploče, **čime se nudi stabilnost i otpornost za kontaktni sustav za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM®**.

Osnovna funkcija Ljepila jest stvoriti čvrst most za prijanjanje podloge i ploče koji može spriječiti sile koje paralelno djeluju na površinu podloge. Lijepljenje ploča odvija se nanošenjem Ljepila na dva različita načina:

- Nanošenjem na cijelu površinu
- Nanošenjem metodom „linija i točkica“

Nakon što se ploče zalijepe i izvrši se mehaničko pričvršćivanje, prelazi se na nanošenje armirane mase za gletanje. Armirana masa za gletanje sastoji se od dva sloja mase za gletanje s mrežicom od staklenih vlakana otpornom na lužine postavljenom između. Funkcija armaturne mrežice jest omogućiti sustavu odgovarajuću otpornost na udarce, spriječiti napetost uzrokovanu promjenama temperature i skupljanjem, smanjivanjem na taj način stvaranja otvora i pukotina.

Armirana masa za gletanje provodi se nanošenjem prvog obilnog kontinuiranog sloja mase za gletanje u koju se postavlja i polaže armaturna mrežica.

Nakon sušenja prvog sloja nanosi se drugi sloj mase za gletanje. Na taj se način osigurava da će položena mrežica biti ispravno postavljena, odnosno u dijelu najbližem površini (prema van) sloja armirane mase za gletanje.

Ispravno postavljanje ojačane mase za poravnavanje predviđa upotrebu sveg pribora potrebnog za postizanje kontinuiteta i pouzdanosti sustava u najkritičnijim područjima (vodoravni i okomiti pregibi, okret ispod balkona ili ispod krovnih vijenaca).



ECO-LIGHT 950

Ljepilo i masa za gletanje, armirana vlaknima, lagane strukture, na bazi prirodnog hidrauličnog vapna NHL 3,5



- **Lagan** (950 kg/m³)
- Visoka **prozračnost**
- Na bazi **prirodnog hidrauličkog vapna NHL 3,5**
- Vlaknast
- Proizveden od **recikliranih materijala i materijala koji se mogu reciklirati**
- Mineralan
- **Ekološki kompatibilan**
- Posebno za sustave s **mineralnim i prirodnim pločama**
- Izvrstan **za obradu debljih slojeva**
- Izvrsna svojstva i podatnost
- **Lakoća i jednostavnost nanošenja**

ECO-LIGHT 950

Ljepilo na bazi prirodnog hidrauličkog vapna NHL 3,5, od laganih inertnih vlakana od ekspandiranog stakla granulacije < 1,4 mm. ECO-LIGHT 950 je uskladen s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSIII-W2; dostupan u vrećama.

Upotrebljava se za lijepljenje i poravnavanje izolacijskih ploča od kamene vune, pluta, hidriranog kalcijeva silikata i drvenih vlakana u sustavima toplinske izolacije.

Omogućuje jednostavnije nanošenje i istovremeno održava nepromijenjenom prozračnost zida izoliran kontaktnom sustavom za toplinsku izolaciju FASSATHERM®.



SPECIFIČNA TEŽINA	950 kg/m ³
GRANULACIJA	< 1,4 mm
UTROŠAK KOD LIJEPLJENJA	oko 4-6 kg/m ²
UTROŠAK KOD IZRAVNAVANJA POVRŠINE	1 kg/m ² cca. po mm debljine
KOEF. TOPLINSKA VODLJIVOST	λ = 0,31 W/m·K (tablična vrijednost)
OTPORNOST NA PROLAZ VODENE PARE	μ = 13 (izmjerena vrijednost)
DEBLJINA SLOJA NANOŠENJA	5-10 mm
NANOŠENJE	Ručno metalnom lopaticom
ISPORUKA	Vreće od 25 kg

AL 88

Ljepilo-masa za gletanje na bazi cementa, u bijeloj boji, lagane strukture



- **Lagan** (950 kg/m³)
- Bolja toplinska vodljivost
- Granulacija 1,2 mm
- **Nanosivo** i strojno
- Dostupno u vrećama i silosu
- Izrazito bijele boje
- Pogodan **i za ojačane mase za poravnavanje**
- Izvrstan za **obradu debljih slojeva**
- **Izvrсна svojstva i podatnost**
- Lakoća **i jednostavnost nanošenja**
- Dulje vrijeme nanošenja

AL 88

Ljepilo i masa za gletanje na bazi cementa u bijeloj boji, lagana, s polistirenom za bolja toplinska svojstva, granulacije < 1,2 mm. AL 88 je u skladu s normom EN 998-1 i klasificiran je kao GP-CSII-W2; dostupan u vrećama i u silosu, nanosiv i strojno. Upotrebljava se za lijepljenje i poravnavanje izolacijskih ploča od ekspandiranog polistirena, kamene vune i hidriranog kalcijeva silikata u sustavima toplinske izolacije.

Omogućuje jednostavnije nanošenje i istovremeno bolju vrijednost toplinske vodljivosti cijelog kontaktnog sustava za toplinsku izolaciju FASSATHERM®. Upotrebljava se i za armirane mase za gletanje veće debljine.



SPECIFIČNA TEŽINA	950 kg/m ³
GRANULACIJA	< 1,2 mm
UTROŠAK KOD LIJEPLJENJA	oko 4-6 kg/m ²
UTROŠAK KOD IZRAVNAVANJA POVRŠINE	oko 1 kg/m ² po mm debljine
KOEF. TOPLINSKA VODLJIVOST	λ= 0,38 W/m·K (tablična vrijednost)
DEBLJINA SLOJA NANOŠENJA	5-10 mm
NANOŠENJE	Ručno metalnom lopaticom ili strojno
ISPORUKA	Vreće od 25 kg i u rinfuzi u silosu

A 96

Ljepilo - masa za gletanje na bazi cementa



Ljepilo i masa za gletanje na cementnoj bazi, granulacije < 1,4 mm, u skladu s normom EN 998-1 i klasificirano kao GP-CSIV-W2; dostupno u vrećama i silosu, nanosivo i strojno. Upotrebljava se za lijepljenje i gletanje ploča od ekspaniranog polistirena i kamene vune. Omogućuje jednostavno nanošenje i odlična svojstva. Upotrebljava se i za armirane mase za gletanje srednje debljine.

- Vlaknast
- Granulometrija 1,4 mm
- Nanosivo i strojno
- Dostupno u vrećama i silosu
- Izrazito bijela, bijela i siva boja
- Pogodan i za ojačane mase za poravnavanje

SPECIFIČNA TEŽINA	1350 kg/m ³
GRANULACIJA	< 1,4 mm
UTROŠAK KOD LIJEPLJENJA	oko 4-6 kg/m ²
UTROŠAK KOD IZRAVNAVANJA POVRŠINE	1,5 kg/m ² cca. po mm debljine
KOEF. TOPLINSKA VODLJIVOST	$\lambda = 0,75 \text{ W/m-K}$ (tablična vrijednost)
DEBLJINA SLOJA NANOŠENJA	5-6 mm
NANOŠENJE	Ručno metalnom lopaticom ili strojno
ISPORUKA	Vreće od 25 kg i u rinfuzi u silosu

A 50

Ljepilo - masa za gletanje na bazi cementa



Ljepilo i masa za gletanje na cementnoj bazi, srednje elastičnosti, granulacije < 0,6 mm, u skladu s normom EN 998-1 i klasificirano kao GP-CSIV-W2; dostupno u vrećama i silosu. Nudi maksimalno prijanjanje uz podlogu cijelog kontaktnog sustava za toplinsku izolaciju fasade te visoku tlačnu čvrstoću. Upotrebljava se za lijepljenje i poravnavanje izolacijskih ploča od ekspaniranog polistirena za polaganje armaturnih mrežica i za gletanje betonskih površina i predgotovljenih elemenata.

- Maksimalno prijanjanje na površinu
- Granulacija 0,6 mm
- Otpornost na savijanje 6 N/mm²
- Tlačna čvrstoća 12 N/mm²
- Visoka otpornost na udarce
- Bijela i siva boja
- Dostupno u vrećama i silosu

SPECIFIČNA TEŽINA	1300 kg/m ³
GRANULACIJA	< 0,6 mm
UTROŠAK KOD LIJEPLJENJA	oko 4-6 kg/m ²
UTROŠAK KOD IZRAVNAVANJA POVRŠINE	oko 1,4 kg/m ² po mm debljine
KOEF. TOPLINSKA VODLJIVOST	$\lambda = 0,75 \text{ W/m-K}$ (tablična vrijednost)
DEBLJINA SLOJA NANOŠENJA	2-5 mm
NANOŠENJE	Ručno metalnom lopaticom
ISPORUKA	Vreće od 25 kg i u rinfuzi u silosu

FLEXYTHERM 11

Gotova masa za gletanje i ojačavanje bez cementa, s organskim vezivima



Gotova masa za gletanje ojačana vlaknima, bez cementa, visoke elastičnosti, granulacije < 1,2 mm. Dostupna u pakiranju spremnom za upotrebu. Upotrebljava se za nanošenje ojačane gotove mase za gletanje na izolacijske ploče od ekspaniranog polistirena EPS. Omogućuje dobivanje vrijednosti otpornosti na udarce šest puta veće u odnosu na klasičan kontaktni sustav za toplinsku izolaciju fasade.

- Spreman za uporabu
- Bez cementa
- Bijeli
- Odlična podatnost
- Fleksibilnost
- Visoka otpornost na udarce

SPECIFIČNA TEŽINA	1500 kg/m ³
GRANULACIJA	< 1,2 mm
UTROŠAK KOD IZRAVNAVANJA POVRŠINE	oko 6,2–6,8 kg/m ² po mm debljine
KOEF. TOPLINSKA VODLJIVOST	$\lambda = 0,70 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (tablična vrijednost)
DEBLJINA SLOJA NANOŠENJA	oko 3 mm
NANOŠENJE	Ručno metalnom lopaticom ili strojno
ISPORUKA	Pakiranja od 25 kg

baseColl®

Vodonepropusno dvokomponentno cementno ljepilo i masa za gletanje za ploče za rubno popločavanje od polistirena



Vodonepropusno dvokomponentno cementno ljepilo i masa za gletanje za izolacijske ploče za rubno popločavanje od ekspaniranog polistirena BASETHERM.

Pokazuje odlična svojstva prijanjanja i elastičnosti. Maksimalno prijanjanje i zaštita na temelju svih kontaktnih sustava za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM®.

- Vodonepropustan
- Dvokomponentan
- Posebno za rubno popločavanje

SPECIFIČNA TEŽINA SVJEŽEG MORTA	1700 kg/m ³
GRANULACIJA	< 0,6 mm KOMPONENTE A
UTROŠAK KOD LIJEPLJENJA	oko 4-5 kg/m ²
UTROŠAK KOD IZRAVNAVANJA POVRŠINE	1,7 kg/m ² cca. po mm debljine
KOEF. TOPLINSKA VODLJIVOST	$\lambda = 0,56 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (tablična vrijednost)
DEBLJINA SLOJA NANOŠENJA	3 mm
NANOŠENJE	Ručno metalnom lopaticom
PRIJANJANJE LJEPILA I PLOČE OD EPS-A (ETAG 004, 5.1.4.1.3)	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$
ISPORUKA	Komp. A: vreće od 25 kg Komp. B: pakiranje od 10,75 kg

AN 55 i AB 57

Ljepila - mase za gletanje na bazi cementa



Ljepila i mase za gletanje na bazi Portland cementa, odabranih vrsta pijeska i posebnih dodataka koji poboljšavaju obradu i prijanjanje. Upotrebljavaju se za lijepljenje i poravnavanje ploča za izolaciju od ekspaniranog polistirena EPS u kontaktnim sustavima za toplinsku izolaciju fasade, uz upotrebu za armirane mase za gletanje u tankom sloju.

- Granulacija 0,6 mm
- Tlačna čvrstoća 11 N/mm²
- Ojačane mase za poravnavanje u tankom sloju

	AN 55	AB 57
BOJA	Bijela i siva	
SPECIFIČNA TEŽINA	1300 kg/m ³	
GRANULACIJA	< 0,6 mm	
UTROŠAK KOD LIJEPLJENJA	oko 4-6 kg/m ²	
UTROŠAK KOD IZRAVNAVANJA POVRŠINE	oko 1,4 kg/m ² po mm debljine	
KOEF. TOPLINSKA VODLJIVOST	λ= 0,67 W/m·K (tablična vrijednost)	λ= 0,47 W/m·K (tablična vrijednost)
DEBLJINA SLOJA NANOŠENJA	2-5 mm	
NANOŠENJE	Ručno metalnom lopaticom	
ISPORUKA	Vreće od 25 kg	

KT 48

Termoizolacijska žbuka na cementnoj bazi



Termoizolacijska žbuka, u skladu s normom EN UNI 998-1 i klasificirana kao T-CSI-W1, nanosiva ručno ili strojno, na bazi hidrauličnog veziva i inertnih materijala od polistirena. Minimalna debljina nanošenja: 20 mm. Nudi izvrsnu prozračnost potpuno u skladu sa zidovima od cigle, betonskih blokova, grubog betona itd., čak i nepravilnima.

- Nanosivo i strojno
- Odlična prozračnost
- Kompatibilno s nepravilnim podlogama
- Lagano
- Dobra toplinska izolacija
- Za vanjsku i unutarnju uporabu

SPECIFIČNA TEŽINA	oko 250/300 kg/m ³
GRANULACIJA	< 4 mm
UTROŠAK	oko 1 vreća/m ² (debljine 40 mm)
KOEF. TOPLINSKA VODLJIVOST	λ= 0,09 W/m·K (izmjerena vrijednost)
DEBLJINA SLOJA NANOŠENJA	20 mm
NANOŠENJE	Ručno metalnom lopaticom ili strojno
ISPORUKA	Vreće od 25 kg



IZOLACIJSKE PLOČE

Ploče za toplinsku izolaciju upotrebljavaju se za postavljanje kontaktna sustava za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM® na vanjskim zidovima novogradnje ili u zahvatima obnove postojećih zgrada.

U kontaktnom sustavu za toplinsku izolaciju fasade **ploča zamjenjuje glavni sloj s temeljnom funkcijom u toplinskoj izolaciji neprozirnog vanjskog omotača** na koji se nanosi. Iz tog se razloga ploče moraju odlikovati niskim vrijednostima toplinske vodljivosti i tako nuditi visoku otpornost na prolaz topline.

Toplinska otpornost važan je parametar koji se razlikuje ovisno o debljini ploče. Debljina ploče definirat će se na temelju potreba za toplinskom izolacijom i, u svakom slučaju, u skladu s važećim odredbama Zakonodavnog dekreta br. 192/2005 i njegovim daljnjim izmjenama te odredbama **Dekreta od 26. lipnja 2015.** radi pridržavanja potrebnih provjera.

Osim svojstava toplinske izolacije, drugi tehnički parametri mogu se razlikovati ovisno o različitim izolacijskim materijalima, što utječe na odabir vrste ploče.

Među njima **važno je analizirati svojstva reakcije na požar, otpornost na prolaz vodene pare, tlačnu čvrstoću, otpornost na savijanje, vlačnu čvrstoću, prostornu stabilnost** itd.

Na primjer, ploča od kamene vune u odnosu na ploču od ekspandiranog polistirena nudi reakciju na požar više euroklase jer je kamena vuna nezapaljiva, za razliku od ekspandiranog sinteriranog polistirena. Kamena vuna također nudi bolji pomak toplinskog vala zahvaljujući višoj volumenskoj masi, čime se poboljšavaju energetska svojstva vanjskog omotača i u zimskom i u ljetnom razdoblju. Iz tog se razloga na temelju zahtjeva za potrebnim svojstvima procjenjuje idealno rješenje kontaktnih sustava za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM®, počevši od odabira najprikladnije izolacijske ploče.

Izolacijske ploče, podložne normi za proizvod, klasificiraju se na temelju specifičnih svojstava kao što su dopuštena odstupanja plošnosti i pravokutnosti, mehanička otpornost, ponašanje u požaru itd. U nastavku je navedena tablica s osnovnim normama za proizvod.

EUROPSKA NORMA	IZOLACIJSKI MATERIJAL
EN 13162	Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade - Tvornički izrađeni proizvodi od mineralne vune (MW) - Specifikacija
EN 13163	Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade - Tvornički izrađeni proizvodi od ekspandiranog polistirena (EPS) - Specifikacija
EN 13165	Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade - Tvornički izrađeni proizvodi od tvrdog ekspandiranog poliuretana - Specifikacija
EN 13170	Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade - Tvornički izrađeni proizvodi od ekspandiranog pluta (ICB) - Specifikacija
EN 13171	Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade - Tvornički izrađeni proizvodi od drvenih vlakana (WF) - Specifikacija
EN 13499	Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade - Povezani sustavi za vanjsku toplinsku izolaciju (ETICS) na osnovi ekspandiranog polistirena - Specifikacija
EN 13500	Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade - Povezani sustavi za vanjsku toplinsku izolaciju (ETICS) na osnovi mineralne vune - Specifikacija



Ploča od ekspandiranog polistirena za toplinsku izolaciju s grafitom

- Prisutnost upuštenih rezova
- Bolja prostorna stabilnost
- Sposobnost smanjenja napetosti uzrokovanih sunčevom svjetlosti
- Veća snaga izolacije ($\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$)
- Reljefna površina za lijepljenje za bolje prijanjanje
- Savršeno ortogonalna ploča

SILVERTECH 031

SILVERTECH 031 je ploča s otisnutim uzorkom sivo-srebrne boje proizvedena od sirovina visoke kvalitete. Dodavanje grafitnog praha poboljšava toplinska svojstva ploče te doprinosi smanjenju prijenosa topline.

Izvrсна snaga izolacije ploče SILVERTECH 031 omogućuje postizanje visokih toplinskih svojstava uz manje debljine slojeva.

Upušteni rezovi na vanjskoj površini ploče SILVERTECH 031 pomažu u smanjenju eventualnih napetosti uzrokovanih sunčevom svjetlošću; reljef na unutarnjoj površini poboljšava prijanjanje ljepila.

Ploča SILVERTECH 031 klasificirana je i označena prema normi EN 13163 te je podvrgnuta preciznoj kontroli u našim pogonima.

SILVERTECH 031 je idealna ploča za postavljanje kontaktnih sustava za toplinsku izolaciju fasade na vanjskim zidovima novogradnje ili postojećih zgrada za obnovu.

SILVERTECH 031	
TLAČNA ČVRSTOĆA	100 kPa
DIMENZIJE PLOČE	1000x500 mm
RASPOLOŽIVE DEBLJINE	60-200 mm
ISKAZANA TOPLINSKA VODLJIVOST	0,031 W/m K
REAKCIJA NA POŽAR	Euroklasa E

ploča BASETHERM



Plava ploča od polistirena s otisnutim uzorkom za rubno popločavanje, klasificirana prema normi EN 13163. Površine su reljefne za optimizaciju prijanjanja ljepila i sadrže opuštene rezove koji smanjuju površinsku napetost u toplinskim ciklusima. BASETHERM, zahvaljujući poboljšanoj otpornosti na upijanje vode, upotrebljava se isključivo za rubno popločavanje građevine, površine koja dolazi u dodir s prskanjem vode ili ispod razine zemlje.

ploča HIGHTHERM 030



Ploča od polistirena s otisnutim uzorkom, sive boje, sa zaštitom koja reflektira toplinu od bijelog polistirena klasificirana prema normi EN 13163. Za ploče HIGHTHERM 030 nisu potrebne posebne zaštitne mjere zatamnjivanja da bi ih se postavilo na zid. Upušteni rezovi na vanjskoj površini ploče HIGHTHERM 030 poboljšavaju njezinu prostornu stabilnost i pomažu u smanjenju napetosti uzrokovanih toplinskim ciklusima. Odlična vrijednost toplinske vodljivosti.

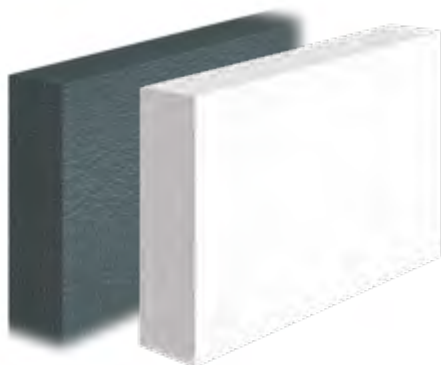
BASETHERM

DIMENZIJE	1000x500 mm
RASPOLOŽIVE DEBLJINE	50-240 mm
TLAČNA ČVRSTOĆA	≥ 150 kPa
ISKAZANA TOPLINSKA VODLJIVOST	0,034 W/mK
APSORPCIJA VODE	≤ 0,5 kg/m ²
REAKCIJA NA POŽAR	Euroklasa E

HIGHTHERM 030

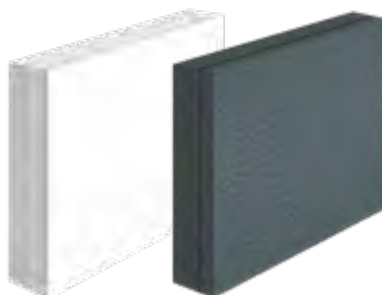
DIMENZIJE PLOČE	1000x500 mm
RASPOLOŽIVE DEBLJINE	60-240 mm
ISKAZANA TOPLINSKA VODLJIVOST	0,030 W/mK
REAKCIJA NA POŽAR	Euroklasa E

ploča od ekspandiranog polistirena ili ekspandiranog polistirena s GRAFITOM



Izolacijske ploče od ekspandiranog polistirena i ekspandiranog polistirena s grafitom, označene prema normi EN 13163 izdvojene za rezanje zagrijanom žicom iz preventivno odležanih blokova.

ploča od ekspandiranog polistirena EPS 100 i GRAFITA 70 za MEHANIČKI sustav



Izolacijske ploče dimenzija 50x50 cm s prethodno oblikovanim rezom na 4 strane za primjenu u mehaničkom sustavu.

Na zahtjev su dostupne izbušene, upuštene, šuplje ili reljefne ploče.

	EPS 80	EPS 100	EPS 120
TLAČNA ČVRSTOĆA	80 kPa	100 kPa	120 kPa
DIMENZIJE PLOČE	1000x500		
RASPOLOŽIVE DEBLJINE	20-200 mm	20-500 mm	10-320 mm
ISKAZANA TOPLINSKA VODLJIVOST	0,037 W/mK	0,036 W/mK	0,034 W/mK
REAKCIJA NA POŽAR	Euroklasa E		

	EPS S GRAFITOM 70	EPS S GRAFITOM 100
TLAČNA ČVRSTOĆA	70 kPa	100 kPa
DIMENZIJE PLOČE	1000x500 mm	
RASPOLOŽIVE DEBLJINE	30-300 mm	
ISKAZANA TOPLINSKA VODLJIVOST	0,031 W/m-K	
REAKCIJA NA POŽAR	Euroklasa E	

	EPS S GRAFITOM 70	EPS 100
TLAČNA ČVRSTOĆA	70 kPa	100 kPa
DIMENZIJE PLOČE	500x500 mm	
RASPOLOŽIVE DEBLJINE	60-140 mm	
ISKAZANA TOPLINSKA VODLJIVOST	0,031 W/m K	0,036 W/mK
REAKCIJA NA POŽAR	Euroklasa E	

Ploča COLOREX GRIP 032



Ploča za toplinsku izolaciju od ekspandiranog sinteriranog polistirena COLOREX GRIP 032 klasificirana je prema normi EN 13163 i izdvaja se za rezanje zagrijanom žicom iz preventivno odležanih blokova. Ploča je s jedne strane površinski urezana, u vodoravnom smjeru. Tom obradom omogućuje se dobivanje kontinuirane površine s dodirujućim mikro lukovima, čime se površina lijepljenja povećava za 60% u odnosu na normalnu glatku ploču. Na taj se način jamči veća sigurnost u lijepljenju zahvaljujući povećanoj površini kontakta između ljepila i ploče. Odlična vrijednost toplinske vodljivosti.

ploča PIR



Ploča za toplinsku izolaciju PIR je sendvič ploča koja se sastoji od jedne izolacijske komponente od pjene poliizocijanurat (PIR), ekspandirane bez upotrebe CFC-a ili HCFC-a, s obje strane obložene slojem zasićenog stakla, klasificiranog prema normi EN 13165. Izvrsna vrijednost toplinske vodljivosti koja se razlikuje ovisno o debljini izolacijske ploče.

COLOREX GRIP 032

TLAČNA ČVRSTOĆA	≥ 90 kPa
DIMENZIJE PLOČE	1000x600 mm
RASPOLOŽIVE DEBLJINE	60-300 mm
ISKAZANA TOPLINSKA VODLJIVOST	0,032 W/mK
REAKCIJA NA POŽAR	Euroklasa E

PIR

TLAČNA ČVRSTOĆA	150 kPa		
DIMENZIJE PLOČE	1200x600 mm		
RASPOLOŽIVE DEBLJINE	20-70 mm	80-200 mm	120-200 mm
ISKAZANA TOPLINSKA VODLJIVOST	0,028 W/mK	0,026 W/mK	0,025 W/mK
REAKCIJA NA POŽAR	Euroklasa E		



KAMENA VUNA 035



Ploča za toplinsku izolaciju od kamene vune

- Odlična zimska i ljetna toplinska izolacija
- Zaštita od vatre
- Nezapaljiva
- Svojstvo apsorpcije zvuka
- Povećanje pomaka toplinskog vala
- Veća volumenska masa
- Mineralna i prozračna

KAMENA VUNA 035

Ploče za toplinsku izolaciju od KAMENE VUNE 035, koje se proizvode topljenjem i usitnjavanjem kamenih materijala klasificirane su prema normi EN 13162. Odlikuju se izvrsnim vrijednostima toplinske vodljivosti i zvučne izolacije te stoga omogućuju postizanje visokih vrijednosti prozračnosti sustava toplinske izolacije. Ploča KAMENA VUNA 035 ima volumensku masu od 115 kg/m³.

Reakcija na požar: Euroklasa A1 (nezapaljivo).

KAMENA VUNA 035	
SPECIFIČNA TEŽINA	115 kg/m ³
DIMENZIJE PLOČE	1000x600 mm
RASPOLOŽIVE DEBLJINE	50-200 mm
ISKAZANA TOPLINSKA VODLJIVOST	0,035 W/mK
OTPORNOST NA PROLAZ VODENE PARE	$\mu \sim 1$
REAKCIJA NA POŽAR	Euroklasa A1

ploča od PREMAZANE KAMENE VUNE



Ploče za toplinsku izolaciju od PREMAZANE KAMENE VUNE, koje se proizvode topljenjem i usitnjavanjem kamenih materijala klasificirane su prema normi EN 13162. Odlikuju se izvrsnim vrijednostima toplinske vodljivosti i zvučne izolacije te stoga omogućuju postizanje visokih vrijednosti prozračnosti sustava toplinske izolacije. Ploča obložena premazom sa strane ojačane mase za poravnavanje poboljšava njezino prijanjanje i kompaktnost ploče. Reakcija na požar: Euroklasa A1 (nezapaljivo).

ploča od HIDRIRANOG KALCIJEVA SILIKATA



Ploča za toplinsku izolaciju od HIDRIRANOG KALCIJEVA SILIKATA mineralni je proizvod izgrađen od hidrata od kalcijeva silikata, pijeska, vapna, cementa, vode i upijivača zraka.

PREMAZANA KAMENA VUNA

SPECIFIČNA TEŽINA	100 kg/m ³
DIMENZIJE PLOČE	1000x600 mm
RASPOLOŽIVE DEBLJINE	40-240 mm
ISKAZANA TOPLINSKA VODLJIVOST	0,035 W/mK
OTPORNOST NA PROLAZ VODENE PARE	$\mu \sim 1$
REAKCIJA NA POŽAR	Euroklasa A1

HIDRIRANI KALCIJEV SILIKAT

SPECIFIČNA TEŽINA	100-115 kg/m ³
DIMENZIJE PLOČE	600x390 mm
RASPOLOŽIVE DEBLJINE	50-200 mm
ISKAZANA TOPLINSKA VODLJIVOST	0,045 W/mK
OTPORNOST NA PROLAZ VODENE PARE	$\mu \sim 3$
REAKCIJA NA POŽAR	Euroklasa A1

za Fassatherm IN-Therm

HIDRIRANI KALCIJEV SILIKAT

DIMENZIJE PLOČE	500x390 mm
RASPOLOŽIVE DEBLJINE	30-40 mm

ploča od DRVENIH VLAKANA DRY 110



Ploča za toplinsku izolaciju od DRVENIH VLAKANA DRY 110 dobiva se recikliranjem otpada iz pilana i klasificirana je prema normi EN 13171. Izvrsna vrijednost prozračnosti.

ploča od PLUTA



Ploča za toplinsku izolaciju od PLUTA, klasificirana prema normi EN 13170, proizvodi se od pečenog pluta visoke kvalitete. Smeđa boja nastaje u procesu pečenja koji uključuje topljenje voskastih tvari, dovodi do napuhavanja granulata, a time i do boljih značajki toplinske vodljivosti, otpornosti i dimenzijske stabilnosti.

DRVENA VLAKNA DRY 110

SPECIFIČNA TEŽINA	110 kg/m ³
DIMENZIJE PLOČE	1200x400 mm
RASPOLOŽIVE DEBLJINE	100-240 mm
ISKAZANA TOPLINSKA VODLJIVOST	0,037 W/mK
OTPORNOST NA PROLAZ VODENE PARE	$\mu \sim 3$
REAKCIJA NA POŽAR	Euroklasa E

PLUTO

SPECIFIČNA TEŽINA	120 kg/m ³
DIMENZIJE PLOČE	1000x500 mm
RASPOLOŽIVE DEBLJINE	30-120 mm
ISKAZANA TOPLINSKA VODLJIVOST	0,040 W/mK
OTPORNOST NA PROLAZ VODENE PARE	$\mu \sim 5-30$
REAKCIJA NA POŽAR	Euroklasa E

Ploča od ekspandiranog pluta u skladu je s općim i posebnim zahtjevima standarda ANAB za Materijale za zelenu gradnju (potvrda o sukladnosti ANAB-ICEA br. EDIL.2009_005)

Dodaci

za kontaktni sustav za toplinsku
izolaciju fasade Fassatherm[®]

ELEMENTI ZA MONTAŽU

Montirati različite elemente na zgrade obložene toplinskom izolacijom nije jednostavno.

Ako se koriste kratki dodaci za fiksiranje koji se zaustavljaju u izolacijskom materijalu, a ne dođu do zida, proizvodi neće biti čvrsto usidreni i sa stajališta stabilnosti neće biti previše pouzdani.

Ako se koriste vijci koji prolaze kroz čitav izolacijski spoj i pričvršćuju se u zidu, stvara se toplinski most između unutarnjeg i vanjskog prostora: nije više moguće jamčiti izolaciju u točkama za pričvršćivanje i javlja se rizik od stvaranja kondenzata i plijesni.

Za pričvršćivanje vanjskih elemenata na izolacijski materijal bez stvaranja toplinskih mostova, raspoloživi su određeni nosači za montažu. Navedene elemente je moguće instalirati unutar izolacijskog materijala ili zalijepiti na zid ili pak mehanički pričvrstiti, ovisno o tipu elementa za montiranje i energetske performansi koje se želi postići.





KOMPLET ELEMENATA ZA MONTAŽU ZA FASSA DORONDO

Polipropilenske poklopce visoke kvalitete. Unutarnja površina naborane je strukture, a vanjska je površina perforirana. Upotrebljavaju se za montiranje laganih opterećenja kao što su senzori temperature, lagane ploče, znakovi, vodilice za tende itd.

Dimenzije za FASSA DORONDO

- Promjer: 90 mm
- Promjer korisne površine: 70 mm
- Debljina: 10 mm

	Šifra	Pakiranje
Komplet od 50 polipropilenskih poklopaca + 1 glodalica za polipropilenske poklopce	D98291	1 pakir.
Komplet od 20 polipropilenskih poklopaca + 1 glodalica za polipropilenske poklopce	701070	1 pakir.
Komplet od 100 polipropilenskih poklopaca + 1 glodalica za polipropilenske poklopce	D98292	1 pakir.



KOMPLET ELEMENATA ZA MONTAŽU ZA FASSA ZYRILLO

Cilindri od EPS-a visoke gustoće, s otisnutim uzorkom za proširivanje, valovite površine. Dostupna su u dva različita promjera. Upotrebljavaju se kao podloge za montiranje elemenata za pričvršćivanje ispusnih cijevi, zatvarača za prozorske kapke itd.

Dimenzije za FASSA ZYRILLO

- Promjer: 70/125 mm
- Promjer korisne površine: 50/105 mm
- Debljina: 70 mm
- Specifična težina: 170 kg/m³

	Šifra	Pakiranje
Komplet od 50 cilindričnih poklopaca + 1 glodalica za FASSA ZYRILLO (125x70) + 8 poliuretanskih ljepila (šif. 701059)	D98536	1 pakir.
Komplet od 10 cilindričnih poklopaca + 1 glodalica za FASSA ZYRILLO (125x70) + 2 poliuretanska ljepila (šif. 701059)	D98532	1 pakir.
Komplet od 50 cilindričnih poklopaca + 1 glodalica za FASSA ZYRILLO (70x70) + 4 poliuretanska ljepila (šif. 701059)	D6000462	1 pakir.
Komplet od 10 cilindričnih poklopaca + 1 glodalica za FASSA ZYRILLO (70x70) + 1 poliuretansko ljepilo (šif. 701059)	D6000461	1 pakir.



GLODALICA ZA PODLOŠKU FASSA DORONDO

Alat za ispravno brušenje izolacijske ploče na koju će se postaviti element za montažu FASSA DORONDO.

	Šifra	Pakiranje
Glodalica za polipropilenski poklopac (FASSA DORONDO)	701001	1 kom



GLODALICA ZA PODLOŠKU FASSA ZYRILLO

Alat za ispravno brušenje izolacijske ploče na koju će se postaviti element za montažu FASSA ZYRILLO.

	Šifra	Pakiranje
Glodalica za cilindrični poklopac od EPS-a FASSA ZYRILLO Ø 70x70 mm	701006	1 kom
Glodalica za cilindrični poklopac od EPS-a FASSA ZYRILLO Ø 125x70 mm	701008	1 kom



POLIURETANSKO LJEPILO

Poliuretansko ljepilo za učvršćivanje elemenata FASSA ZYRILLO i FASSA DORONDO

	Šifra	Količina	Pakiranje
Poliuretansko ljepilo za učvršćivanje poklopaca (FASSA ZYRILLO i FASSA DORONDO)	701059	290 ml	1 pakir.



FASSA QUADROLINE EPS

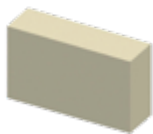
Blokovi za montažu od ekspaniranog polistirena visoke gustoće, s otisnutim uzorkom za proširivanje. Dostupni su u dvije različite dimenzije do 300 mm debljine.

Upotrebljavaju se kao podloge za pričvršćivanje ispusnih cijevi, zatvarača za prozorske kapke itd.

Dimenzije

- Dimenzije: 100x100/150x100 mm
- Korisna površina: 80x80/130x80 mm
- Debljine: 60-300 mm
- Specifična težina: 170 kg/m³

Šifra	Dimenzije	Pakiranje
701057	100x100x60 mm	1 kom
701011	100x100x80 mm	1 kom
701020	100x100x100 mm	1 kom
701021	100x100x120 mm	1 kom
701022	100x100x140 mm	1 kom
701023	100x100x160 mm	1 kom
701047	100x100x180 mm	1 kom
701024	100x100x200 mm	1 kom
D6001322	100x100x220 mm	1 kom
701016	150x100x60 mm	1 kom
701017	150x100x80 mm	1 kom
701018	150x100x100 mm	1 kom
701019	150x100x120 mm	1 kom
D6001414	150x100x140 mm	1 kom
701058	150x100x160 mm	1 kom
D6001418	150x100x180 mm	1 kom



FASSA QUADROLINE PU

Blokovi za montažu izrađeni od čvrste poliuretanske pjene otporne na truljenje, bez CFC-a, koji služe kao podupirači u slučaju visokih tlačnih opterećenja u sustavu toplinske izolacije od ekspaniranog polistirena i kamene vune. Potrebno je izvesti sidrenje za zidarske radove.

Upotrebljavaju se kao podloge za montažu tendi, zaštita od sunca itd.

Dimenzije

- Dimenzije: 198x198 mm
- Korisna površina: 198x198 mm
- Debljine: 60-300 mm
- Specifična težina: 200 kg/m³

Šifra	Dimenzije	Pakiranje
701012	198x198x80 mm	1 kom
701013	198x198x100 mm	1 kom
701014	198x198x120 mm	1 kom
701015	198x198x140 mm	1 kom
D6001016	198x198x160 mm	1 kom
D6001018	198x198x180 mm	1 kom
D6001020	198x198x200 mm	1 kom
D6001022	198x198x220 mm	1 kom



FASSA UMP-ALU-TRI

Univerzalne ploče za montažu FASSA UMP-ALU-TRI izrađene su od čvrste poliuretanske pjene otporne na truljenje, crne boje, bez CFC-a, ojačane čeličnim umetkom koji jamči pritezanje koje odgovara bazi. Aluminijska ploča omogućuje pritezanje komponente, a kompaktna ploča osigurava optimalnu distribuciju pritiska na površini. Dostupno do 300 mm debljine.

Upotrebljavaju se za montažu vanjskih elemenata srednje težine kao što su stepenice, tende za zaštitu od sunca, nadstrešnice itd.

Dimenzije

- Površina baze: 240x138 mm
- Debljine: 80-300 mm
- Kompaktna ploča: 182x130x10 mm
- Korisna površina: 162x80 mm

Pričvršćivanje

- Promjer otvora: 14 mm
- Min. dubina otvora: 115 mm
- Min. dubina sidrenja: 70 mm

Šifra	Dimenzije	Pakiranje
701040	240x138x80 mm	1 kom
701041	240x138x100 mm	1 kom
701042	240x138x120 mm	1 kom
701043	240x138x140 mm	1 kom
D6002416	240x138x160 mm	1 kom
D6002418	240x138x180 mm	1 kom
D6002420	240x138x200 mm	1 kom



FASSA TRA-WIK-PH

Nosači za montažu FASSA TRA-WIK-PH izrađeni su od čvrste poliuretanske pjene otporne na truljenje, crne boje, bez CFC-a, ojačane čeličnim umetkom koji jamči pritezanje koje odgovara bazi. Aluminijska ploča omogućuje pritezanje komponente, a kompaktna ploča osigurava optimalnu distribuciju pritiska na površini. Dostupno do 300 mm debljine.

Upotrebljavaju se kao podloge za montažu klinova za pričvršćivanje ograda, elemenata prozora (francuskih balkona) itd.

Dimenzije

- Površina baze: 280x112 mm
- Debljine: 80-300 mm
- Kompaktna ploča: 104x65x6 mm
- Korisna površina: 84x45 mm

Pričvršćivanje

- Promjer otvora: 8 mm
- Min. dubina otvora: 86 mm
- Min. dubina sidrenja: 70 mm

Šifra	Dimenzije	Pakiranje
701010	280x112x80 mm	1 kom
701025	280x112x100 mm	1 kom
701026	280x112x120 mm	1 kom
701027	280x112x140 mm	1 kom
701028	280x112x160 mm	1 kom
D6003018	280x112x180 mm	1 kom
701029	280x112x200 mm	1 kom
D6003022	280x112x220 mm	1 kom
D6003024	280x112x240 mm	1 kom
D6003026	280x112x260 mm	1 kom



FASSA K1-PE

Temeljni potporni elementi FASSA K1-PE izrađeni su od čvrste poliuretanske pjene otporne na truljenje, crne boje, bez CFC-a, i predstavljaju umetak injektiran u pjenu od smole ojačane vlakni- ma kako bi se zajamčilo odlično pritezanje za površinu, postavljanje na potporne nožice i dodatni umetak od smole za pritezanje komponente.

Upotrebljavaju se kao podloge za montažu šarki za prozorske kapke.

Dimenzije

- Površina baze: 240 x 125 mm
- Vrste T: 60-200 mm
- Korisna površina: 108 x 52 mm

Pričvršćivanje za zid

- Promjer otvora: 10 mm
- Min. dubina otvora: 83 mm
- Min. dubina sidrenja: 70 mm

Pričvršćivanje za beton

- Promjer otvora: 10 mm
- Min. dubina otvora: 63 mm
- Min. dubina sidrenja: 50 mm

Šifra	Dimenzije	Pakiranje
D6008406	60 mm	1 kom
D6008408	80 mm	1 kom
D6008410	100 mm	1 kom
D6008412	120 mm	1 kom
D6008414	140 mm	1 kom
D6008416	160 mm	1 kom
D6008418	180 mm	1 kom
D6008420	200 mm	1 kom



FASSA VARIQ i FASSA VARIR

Blokovi s otisnutim uzorkom za proširivanje od ekspandiranog polistirena visoke specifične težine. Rešetka od 20 mm označava precizan rez pile. Dostupni su u dvije različite dimenzije. Blokovi za montažu FASSA VARIQ i FASSA VARIR predviđeni su za vanjsku montažu elemenata bez toplinskih mostova u sustavima toplinske izolacije od ekspandiranog polistirena i kamene vune. Služe kao podupirači u slučaju srednjih opterećenja. Dostupni u dimenzijama 100x100 mm (FASSA VARIQ) i 160x100 mm (FASSA VARIR), dužine 1 m. Za montažu nosača za pričvršćivanje ispusnih cijevi, zatvarača za prozorske kapke itd.

Dimenzije

- Dimenzije za VARIQ:
100x100 mm
- Dimenzije za VARIR:
160x100 mm
- Korisna površina:
80x80/140x80 mm
- Duljina: 1 m
- Specifična težina: 140 kg/m³

	Šifra	Dimenzija	Pakiranje
FASSA VARIQ	D6001352	100x100x1000 mm	1 pakir.
FASSA VARIR	D6001452	100x160x1000 mm	1 pakir.



FASSA VARIZ

Cilindri s otisnutim uzorkom za proširivanje, od ekspandiranog polistirena, visoke specifične težine. Rešetka od 20 mm označava precizan rez pile. Dostupni su u dva različita promjera. Cilindri za montažu FASSA VARIZ predviđeni su za vanjsku montažu elemenata bez toplinskih mostova u sustavima toplinske izolacije od ekspandiranog polistirena i kamene vune. Služe kao podupirači u slučaju srednjih opterećenja. Dostupni su s promjerom od 90 mm i dužinom od 1 m. Za montažu nosača za pričvršćivanje ispusnih cijevi, zatvarača za prozorske kapke itd.

Dimenzije

- Promjeri: 90/125 mm
- Promjeri korisne površine: 70/105 mm
- Duljina: 1 m
- Specifična težina: 140 kg/m³

Šifra	Dimenzija	Pakiranje
D6000852	Ø 90x1000 mm	1 pakir.

ELEMENTI ZA PRIČVRŠĆIVANJE

Dodatno mehaničko pričvršćivanje pričvrscima omogućuje bolje prijanjanje ljepila na nosače izolacijskih ploča dobiveno vezivnim mortom.

Glavna funkcija pričvrsnica nije apsorpiranje napora prijanjanja ili nosivosti ploča, već omogućavanje stabilnosti prijanjanja tijekom vremena na koje može utjecati neispravna priprema podloge i naprezanje uslijed vjetera.

Na koncu, ljepilo se upotrebljava za sprječavanje sila koje paralelno djeluju na podlogu, dok pričvrsnica sprečava sile okomite na podlogu.

Korištene pričvrsnice moraju biti u skladu s odredbama norme ETAG 014.

Pričvrsnica se mora odabrati ovisno o vrsti zidne podloge na koju se postavlja kontaktni sustav za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM® i ovisno o vrsti korištenog izolacijskog sredstva.

U tablici u nastavku navedene su različite vrste pričvrsnica koje se mogu upotrebljavati:

Vrsta pričvrsnice	Nosač	Vrsta pričvršćivanja	Vrsta izolacijskih ploča	PA dubina sidrenja	Odobrenje prema normi ETAG 014 ¹
PRIČVRSNICA TOP FIX 2G	A - B - C - D - E ¹	s navojem	EPS - MW - ICB WF - CSB	25 mm*	DA
PRIČVRSNICA COMBI FIX	A - B - C	udarna	EPS - MW ² ICB - WF	25 mm	DA
PRIČVRSNICA WOODI FIX	drvena	s navojem	EPS - MW ICB - WF	30 mm	NE

*65 mm nosač „E”

1. Europsko odobrenje za plastične pričvrsnice za pričvršćivanje sustava vanjske toplinske izolacije sa žbukom.

2. Za ploče od kamene vune mora se koristiti dodatni poklopac.

Kazalo nosača prema normi ETAG014	Nosač
A	Puni beton
B	Puna opeka
C	Šuplja opeka
D	Lagani beton
I	Celularni beton

Kazalo izolacijskih ploča	Ploče
EPS	Ploča od ekspandiranog polistirena
MW	Ploča od kamene vune
ICB	Ploča od pluta
WF	Ploča od drvenih vlakana
CSB	Ploča od hidriranog kalcijeva silikata

Podsjetimo da visina zgrade i njezin geografski smještaj utječu na količinu pričvrsnica potrebnih za primjenu. To se prije svega odnosi na područja na rubovima zgrade, koja su najviše izložena sili vjetera.



PRIČVRSNICA FASSA TOP FIX 2G

Pričvrsnica s navojem i poklopcem

- Homologacija ETA za sve građevinske materijale
- S poklopcem za ravnu površinu i ujednačeno nanošenje mase za poravnavanje
- Jednostavno i brzo postavljanje
- Smanjena dubina sidrenja
- Maksimalan kapacitet opterećenja
- Prethodno montirani vijak za brzu montažu
- Optimizirani toplinski most
- Dostupno za izolacijski sloj od 60 do 420 mm
- Dubina otvora: 35 mm (ravni A-B-C-D), 75 mm (ravni E), 55 mm (ugradbeni A-B-C-D), 95 mm (ugradbeni E)
- Dubina sidrenja: 25 mm (A-B-C-D), 65 mm (E)

Šifra	Dužina	Pakiranje
289920	115 mm	100 kom
289921	135 mm	100 kom
289922	155 mm	100 kom
289923	175 mm	100 kom
289924	195 mm	100 kom
289925	215 mm	100 kom
289926	235 mm	100 kom
289927	255 mm	100 kom
289928	275 mm	100 kom
289929	295 mm	100 kom
289930	315 mm	100 kom
289931	335 mm	100 kom
289932	355 mm	100 kom
289933	375 mm	100 kom
289934	395 mm	100 kom
289935	415 mm	100 kom
289936	435 mm	100 kom
289937	455 mm	100 kom



PRIČVRSNICA FASSA COMBI FIX

Univerzalna udarna pričvrsnica

- Čelični čavao
- Homologacija ETA za beton i opeku
- Visoke vrijednosti opterećenja
- Prethodno montirani čavao
- Optimalan odnos cijene i svojstva
- Dostupno za izolacijski sloj od 60 do 260 mm
- Dubina otvora: 35 mm
- Dubina sidrenja: 25 mm

Šifra	Dužina	Pakiranje
289950	95 mm	100 kom
289951	115 mm	100 kom
289952	135 mm	100 kom
289953	155 mm	100 kom
289954	175 mm	100 kom
289955	195 mm	100 kom
289956	215 mm	100 kom
289957	235 mm	100 kom
289958	255 mm	100 kom
289959	275 mm	100 kom
289960	295 mm	100 kom



PRIČVRSNICA FASSA WOOD FIX

Pričvrsnica s navojem i poklopcem, za drvo i metalne ploče

- Posebno osmišljena za drvo i metalne ploče
- Brza i čista montaža
- Mogućnost montaže pomoću poklopca ili u ravnini korištenjem isporučenog umetka
- Dubina pritezanja: 30-40 mm

Šifra	Dužina	Pakiranje
289178	80 mm	100 kom
289183	100 mm	100 kom
289182	120 mm	100 kom
289179	140 mm	100 kom
289184	160 mm	100 kom
289181	180 mm	100 kom
289191	200 mm	100 kom
289192	220 mm	100 kom
289193	240 mm	100 kom
289198	260 mm	100 kom
289199	280 mm	100 kom
289168	300 mm	100 kom

ARMATURNE MREŽICE

Mrežice od staklenih vlakana nezaobilazne su za ojačavanje čitavog kontaktnog sustava za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM®. Njihova je funkcija omogućiti sustavu odgovarajući kapacitet da tijekom vremena zadrži pomicanje izolacijskog materijala do kojeg dolazi zbog promjena temperature ili skupljanja, sprečavajući na taj način stvaranje pukotina na fasadi. Osim toga, zahvaljujući oblaganju, imaju visoku otpornost na djelovanje lužina iz cementa.



FASSANET 160

Mrežica otporna na lužine od 160 g/m², s otvorom oka od oko 4,15x3,8 mm. Kolut od 50 m²

Gramaža 160 g/m²
Odmotana rola 50 m²

Šifra	Pakiranje
700960	1 kolut (1x50 m)



FASSANET 370

Mrežica otporna na lužine od 370 g/m², s otvorom oka od oko 5x5,9 mm. Kolut od 75 m²

Gramaža 370 g/m²
Odmotana rola 75 m²

Šifra	Pakiranje
700962	1 kolut (1,5x50 m)

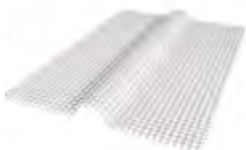


FASSANET MAXI

Mrežica otporna na lužine od 160 g/m², s otvorom oka od oko 7,1x7,7 mm. Kolut od 50 m²

Gramaža 160 g/m²
Odmotana rola 50 m²

Šifra	Pakiranje
700960MA	1 kolut (1x50 m)

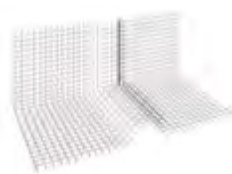


PROFILIRANA ARMATURNNA MREŽICA

U obliku trapeza i trokuta za estetske radove na fasadi

Gramaža 160 g/m²

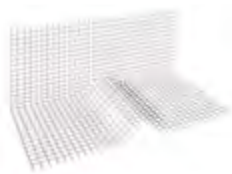
	Šifra	Dužina	Pakiranje
Trapez	700905	30x20x17 mm	10 kom
Trokut	700906	30x17 mm	10 kom



ARMATurna MREŽICA PROFILIRANA S DVIJE STRANE

Gramaza 160 g/m²

Šifra	Dužina	Pakiranje
700996	30x20x17 mm	10 kom
700997	30x17 mm	10 kom



ARMATurna MREŽICA PROFILIRANA NA JEDNOJ STRANI

Gramaza 160 g/m²

Šifra	Dužina	Pakiranje
700998	30x20x17 mm	10 kom
700999	30x17 mm	10 kom



ARMATurna MREŽICA OBLIKOVANA ZA KUTOVE

Gramaza 160 g/m²

Šifra	Pakiranje
700984	25 kom



LOPATICa ZA POSTAVLJANJE PROFILIRANE MREŽICE

	Šifra	Pakiranje
Lopatica za postavljanje profilirane mrežice	222806	1 kom
Trapezoidni profil	222804	1 kom
Trokutasti profil	222805	1 kom



FASSA STOP-EPS

Umetak od ekspaniranog polistirena za pričvršnicu Fassa Top Fix 2G

Šifra	Pakiranje
289898	1 pakir. (500 kom)



FASSA ROND 90 i FASSA ROND 140

Dodatni poklopci za pričvršnice za pričvršćivanje na ploče od kamene vune

Šifra	Ø glave	Pakiranje
289836	90 mm	100 kom
289837	140 mm	100 kom



POKLOPAC ZA PLOČE OD EPS-a

Čep za izolaciju od EPS-a za pričvršnice Fassa Top Fix 2G

Šifra	Ø glave	Pakiranje
289897	60 mm	100 kom



POKLOPAC ZA PLOČE OD GRAFITA

Čep za izolaciju od EPS-a s grafitom za pričvršnicu Fassa Top Fix 2G

Šifra	Ø glave	Pakiranje
289894	60 mm	100 kom



POKLOPAC ZA PLOČE OD KAMENE VUNE

Čep za izolaciju od kamene vune za pričvršnicu Fassa Top Fix 2G

Šifra	Ø glave	Pakiranje
289896	60 mm	100 kom



ALAT ZA MONTAŽU PRIČVRSNICE FASSA TOP FIX 2G

Šifra	Pakiranje
289830	1 kom



KOMPLET SA ZAMJENSKIM DIJELOVIMA ALATA ZA MONTAŽU

Komplet zamjenskih dijelova alata za
ugradbenu montažu

Šifra	Pakiranje
289899	1 kom



GLODALICA ZA SANIRANJE

Glodalica za saniranje sustava toplinske izolacije

Šifra	Pakiranje
480849	1 kom



SPOJ ZA POČETNE PROFILE

Šifra	Pakiranje
289886	100 kom



KRIŽIĆI ZA POČETNE PROFILE

Šifra	Debljina	Pakiranje
289880	3 mm	100 kom
289881	5 mm	100 kom
289882	8 mm	100 kom
289883	10 mm	100 kom
289884	10 mm	100 kom
289885	10 mm	100 kom



KUTNI PROFIL ZA ŽBUKANJE OD PVC-a

Šifra	Mjere mrežice	Dužina	Pakiranje
700982	8x12 cm	2.500 mm	50 kom
700986	10x15 cm	2.500 mm	50 kom
700992	10x23 cm	2.500 mm	50 kom



KUTNI PROFIL ZA ŽBUKANJE OD PVC-a S DIJAGONALNOM OKAPNICOM

Kutni profil za žbukanje od PVC-a sa staklenom, prethodno lijepljenom mrežicom i dijagonalnom okapnicom

Šifra	Mjere mrežice	Dužina	Pakiranje
700975	8x12 cm	2.500 mm	20 kom



KUTNI PROFIL ZA ŽBUKANJE OD PVC-a S VERTIKALNOM OKAPNICOM

Kutni profil za žbukanje od PVC-a sa staklenom, prethodno lijepljenom mrežicom i vertikalnom okapnicom

Šifra	Mjere mrežice	Dužina	Pakiranje
701096	10x10 cm	2.500 mm	50 kom



KUTNI PROFIL ZA ŽBUKANJE OD PVC-a ZA LUK

Kutni profil za žbukanje od PVC-a sa staklenom, prethodno lijepljenom mrežicom za luk

Šifra	Mjere mrežice	Dužina	Pakiranje
700989	8x12 cm	2.500 mm	1 kom



KUTNI PROFIL ZA ŽBUKANJE OD PVC-a, U KOLUTOVIMA, S VARIJABILNIM UGLOM

Kutni profil za žbukanje od PVC-a sa staklenom, prethodno lijepljenom mrežicom i varijabilnim uglom

Šifra	Mjere mrežice	Pakiranje
700977	12,5x12,5 cm	1 kolut (25 m)



POČETNI PROFIL OD ALUMINIJA

Šifra	Debljina	Dužina	Pakiranje
289110	30 mm	2.500 mm	10 kom
289120	40 mm	2.500 mm	10 kom
289130	50 mm	2.500 mm	10 kom
289140	60 mm	2.500 mm	10 kom
289135	80 mm	2.500 mm	10 kom
289139	100 mm	2.500 mm	1 kom
289138	120 mm	2.500 mm	1 kom
289137	140 mm	2.500 mm	1 kom
289123	150 mm	2.500 mm	1 kom
289109	160 mm	2.500 mm	1 kom
289108	180 mm	2.500 mm	1 kom
289111	200 mm	2.500 mm	1 kom
289112	220 mm	2.500 mm	1 kom
289113	240 mm	2.500 mm	1 kom



POČETNI PROFIL OD PVC-A

Šifra	Debljina	Dužina	Pakiranje
289117	60/90 mm	2.000 mm	10 kom
289118	100/160 mm	2.000 mm	10 kom
289119	170/240 mm	2.000 mm	10 kom



POKROVNI PROFIL OD ALUMINIJA

Pokrovni profil od prethodno obojenog aluminija s okapnicom

Šifra	Debljina	Dužina	Pakiranje
700361	30/50 mm	2.500 mm	1 kom
700375	60/80 mm	2.500 mm	1 kom
700376	90/120 mm	2.500 mm	1 kom
700377	120/140 mm	2.500 mm	1 kom
700378	140/160 mm	2.500 mm	1 kom
700379	160/180 mm	2.500 mm	1 kom
700380	180/200 mm	2.500 mm	1 kom



PROFIL ZA ZATVARANJE OD ALUMINIJA

Profil za zatvaranje od prethodno obojenog aluminija

Šifra	Debljina	Dužina	Pakiranje
700359	30 mm	2.500 mm	1 kom
700362	40 mm	2.500 mm	1 kom
700363	50 mm	2.500 mm	1 kom
700364	60 mm	2.500 mm	1 kom
700365	70 mm	2.500 mm	1 kom
700366	80 mm	2.500 mm	1 kom
700367	90 mm	2.500 mm	1 kom
700368	100 mm	2.500 mm	1 kom
700369	120 mm	2.500 mm	1 kom
700370	140 mm	2.500 mm	1 kom
700371	160 mm	2.500 mm	1 kom
700355	180 mm	2.500 mm	1 kom
700353	200 mm	2.500 mm	1 kom



VERTIKALNI DILATACIJSKI SPOJ OD PVC-a

Dilatacijski spoj od PVC-a sa staklenom, prethodno lijepljenom mrežicom

Šifra	Dimenzija	Format	Pakiranje
700983	2.500 mm	I	1 kom
700954	2.500 mm	V	1 kom



HORIZONTALNI DILATACIJSKI SPOJ OD PVC-a

Dilatacijski spoj od PVC-a sa staklenom, prethodno lijepljenom mrežicom

Šifra	Dimenzija	Pakiranje
701098	2.500 mm	1 kom



ELEMENT ZA PREKRIVANJE OTVORA KOD TOPLINSKIH MOSTOVA

Element za prekrivanje otvora od impregnirane poliuretanske pjene za toplinske fasadne sustave

Šifra	Dimenzija	Pakiranje
701097	Ø 30x40 mm	25 kom



PROFILI ZA STOLARIJU S BRTVENOM TRAKOM

Profili od PVC-a za stolariju s brtvenom trakom

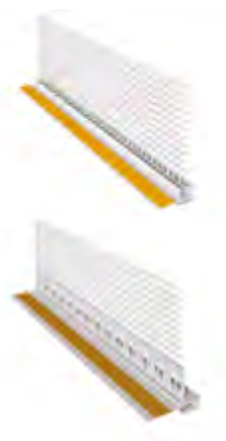
Šifra	Dimenzija	Pakiranje
700159	1.400 mm	1 kom
700160	2.400 mm	1 kom



FASSATAPE

Ljepljive, samoekspandirajuće brtvene trake

Šifra	Dimenzije:	Dužina	Pakiranje
700908	2-6 mm debljine 15	12 m	20 kom
700909	4-9 mm debljine 15	8 m	20 kom
700911	5-12 mm debljine 15	5,6 m	20 kom
700912	6-15 mm debljine 15	4,3 m	20 kom
700902	2-4 mm debljine 20	10 m	20 kom
700916	2-6 mm debljine 20	12 m	20 kom
700903	3-7 mm debljine 20	7,5 m	20 kom
700917	4-9 mm debljine 20	8 m	20 kom
700918	5-12 mm debljine 20	5,6 m	20 kom



PROFILI ZA STOLARIJU OD PVC-A

PVC profil s mrežicom za stolariju

Šifra	Debljina	Dužina	Pakiranje
700964	6 mm	1.400 mm	1 kom
700963	6 mm	2.400 mm	1 kom
700966	5 mm	1.400 mm	1 kom
700967	5 mm	2.400 mm	1 kom



Proizvodi i Dodaci

za Mehanički kontaktni sustav za
toplinsku izolaciju fasade Fassatherm®

MEHANIČKI SUSTAV

Mehanički sustav toplinske izolacije sastoji se od kompleta dodatnog pribora koji obuhvaća vodilice i profile. Postavljanje provedeno u skladu s pravilima struke omogućuje realizaciju sigurnog i učinkovitog sustava zahvaljujući upotrebi odabranog dodatnog pribora. On pomaže u izgradnji konstrukcije s okvirom koja je otporna i može apsorbirati eventualne napetosti i naprezanja, uz istovremeno održavanje toplinskih svojstava sustava nepromijenjenima. Preporučuje se procjena, putem probne provjere, pričvrsnice koja je najprikladnija za različite vrste podloge.



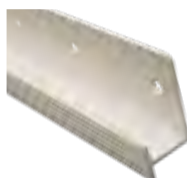
**POČETNI PROFIL
OD PVC-A ZA
MEHANIČKI SUSTAV**

Šifra	Dužina	Pakiranje
701090	2.500 mm	20 kom



**VERTIKALNI PROFIL
OD PVC-A ZA
MEHANIČKI SUSTAV**

Šifra	Dužina	Pakiranje
701091	490 mm	50 kom



**HORIZONTALNI
PROFIL OD PVC-A ZA
MEHANIČKI SUSTAV**

Šifra	Dužina	Pakiranje
701092	2.500 mm	20 kom



**FASSA ROTO
MECHANIC FIX**

Pričvrsnica za pričvršćivanje profila

Šifra	Dužina	Pakiranje
289785	45 mm	100 kom
289786	65 mm	100 kom
289787	85 mm	100 kom
289788	105 mm	100 kom



FASSA MECHANIC FIX

Udarna pričvrsnica za montažu vodilica i profila na betonu, punoj i šupljaj opeci

Šifra	Dužina	Pakiranje
289791	45 mm	100 kom
289792	65 mm	100 kom
289793	85 mm	100 kom

Dekoratívni profíli

za kontaktní systém za teplotní
izolaci fasády Fassatherm®

DEKORATIVNI PROFILI

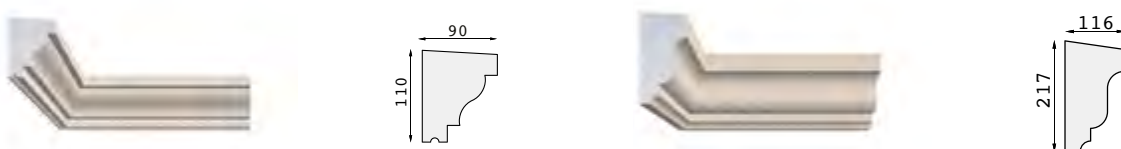
Zahvaljujući širokom rasponu standardnih elemenata, profila za prozore, traka, vijenaca, okvira itd. moguće je ukrasiti fasade zgrada (novih ili u fazi obnove) u klasičnom ili modernom stilu.

Razni elementi izrađeni su od oblikovanog ekspaniranog polistirena obloženog površinskim slojem koji se sastoji od odabranih polimera na bazi vode i silicijevog dioksida i istovremeno čini krajnji proizvod otpornim i elastičnim. Zbog jednostavnog postavljanja zahvaljujući maloj težini savršeno je prikladan za upotrebu u vanjskim prostorima i za bojenje lakovima za vanjske površine na bazi vode. Smanjena toplinska dilatacija sprečava nastanak površinskih pukotina, a smanjena sposobnost upijanja vode osigurava izvrsnu otpornost na smrzavanje. Pričvršćivanje je jednostavno: profili se lijepo izravno na fasadu ljepilom A 50 i zapunjavaju brtvilom SYLAN 290 kako bi se izbjeglo prodiranje vode. Završno nanošenje elastomernog ciklusa (FOND-ELAST 223 + PE 224 ELAST) osigurava završnu zaštitu.

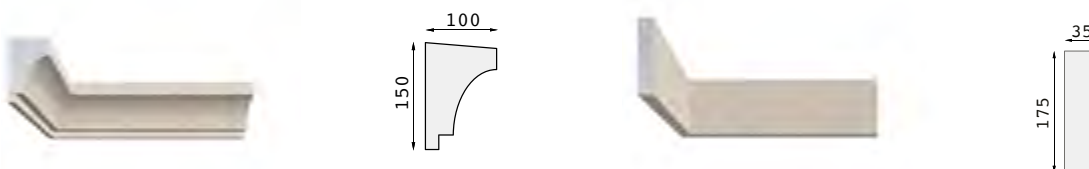
PROFILI ZA PROZORE



RAZDJELNI VIJENCI



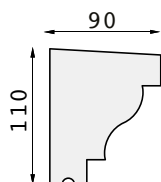
JEDNOSTAVNE TRAKE



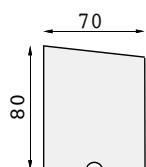
OKVIRI STREHE



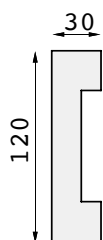




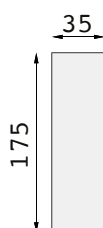
Višenamjenski profili



Vijenac



Profili za prozore



Jednostavne trake

Završni zaštitni slojevi za kontaktni sustav za toplinsku izolaciju fasade Fassatherm®

ZAVRŠNI ZAŠTITNI SLOJEVI

Kako bi se postavljanje kontaktnih sustav za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM® provelo u skladu s pravilima struke, potrebno je nanijeti dekorativni i zaštitni završni sloj u debljem premazu.

Premazi u boji osmišljeni su za vršenje dvije vrlo važne radnje: Zaštita i dekoracija.

Zaštita je **ključan zahtjev** za proizvode koji se upotrebljavaju kao dekorativni završni sloj izvana; oni moraju štiti slojeve koji se nalaze ispod od agresivnog djelovanja vanjskih utjecaja. Jednako je **važna dekorativna funkcija** jer završni sloj mora **udovoljavati traženim estetskim i kromatskim svojstvima**.

S idejom o ispunjavanju tih funkcija, tvrtka Fassa razvila je deblje dekorativne završne slojeve za kontaktni sustav za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM®.

Premazi, formulirani s različitim vrstama veziva, osmišljeni su kako bi sadržavali utvrđena svojstva.

- **HIDROSILIKONSKA ZAVRŠNA ŽBUKA:**
Visoka vodonepropusnost i izvrsna prozračnost s
boljom otpornošću na vanjske utjecaje;
- **AKRILNO-SILOKSANSKA ZAVRŠNA ŽBUKA:**
Izvrсна vodonepropusnost, dobra prozračnost i
visoka zaštita;
- **AKRILNA ZAVRŠNA ŽBUKA:**
Izvrсна zaštita izvana i visoka elastičnost;
- **SILIKATNA ZAVRŠNA ŽBUKA:**
Visoka prozračnost i mineralni izgled.



ODABIR BOJE: Indeks refleksije Y

Indeks refleksije Y vrijednost je izražena postotkom koji predstavlja odnos između količine reflektiranog svjetlosnog zračenja u odnosu na količinu ulaznog svjetlosnog zračenja.

U kvalitativnom smislu i na ljestvici od 0 do 100 (Y = 0 % crno, Y = 100 % bijelo), manja će biti vrijednost Y, a veća će biti količina svjetlosnog zračenja koju apsorbira materijal izložen sunčevoj svjetlosti.

U sustavu toplinske izolacije koji snažno ograničava prijenos topline boja koja se odlikuje niskom vrijednošću Y (tamna boja) dovodi do razvoja pregrijavanja fasada.

Povećanje površinske temperature fasade može doprinijeti nastanku mogućih problema:

- Postizanje točke razmekšanja ploče od ekspaniranog polistirena;
- Prijevremeno starenje boje, i što se tiče veziva i što se tiče bojila;
- Smanjenje učinkovitosti izolacije sustava;
- Različita termoplastična kretanja među heterogenim građevinskim elementima;
- Pojava pukotina.

Iz tih razloga **preporučena boja dekorativnog završnog sloja** (deblji premaz) **mora ispunjavati zahtjev da Y bude veći od 25**. Za fasade koje su snažno izložene suncu ili u slučaju upotrebe izolacijskih ploča debljine 10 cm ili više, **Y mora iznositi više od 30**.

Iz tog razloga, da bi se sustav zaštitio od tih problema, no prije svega **kako se ne bi ugrozio učinak toplinske izolacije**, uvijek se **preporučuje upotreba svijetle boje za fasadu**.

šifra boje — SA36 Y=76

indeks refleksije

EPOQUE	SISTEMA IDROSILICONICO			SISTEMA ACRIL-SILOSSANICO			SISTEMA ACRILIK			
	SKY 402	PS 403	HR 401	Px 500	Px 500	Rx 501	C 289 Beton	PG 288 Protect	PA 202 Active	NR 205
EP11 Y=65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EP12 Y=40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EP13 Y=42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EP14 Y=28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EP15 Y=24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Pag. 75

— : Dispositivo - Dispositivo - Dispositivo - Dispositivo - Dispositivo - Dispositivo - Dispositivo - Dispositivo - Dispositivo - Dispositivo - Dispositivo

— : Non disponible - Non disponible - Non disponible - Non disponible - Non disponible - Non disponible - Non disponible - Non disponible - Non disponible - Non disponible - Non disponible

VANJSKI DIJELOVI GRAĐEVINA SVAKI DAN MIJENJAJU BOJU



Nova paleta boja „365 – A YEAR OF COLORS” nudi niz boja posebno za vanjske prostore, 365 nijansi, u rasponu od svjetlijih do tamnijih, od jarkih do zagasitih, organiziranih u 7 skupina ovisno o raznim primjenama boje te tako nudi maksimalnu slobodu izražavanja.



FX 526

Univerzalna pigmentirana podloga za učvršćivanje



- Univerzalna
- Bijela ili pigmentirajuća
- **Učinak ispunjavanja**
- Za **deblje premaze**
- **Pospješuje sidrenje**
- Odlično **prekrivanje**
- Za **unutarnju i vanjsku upotrebu**
- **Jednostavno nanošenje**

FX 526

FX 526 je pigmentirana podloga koja se koristi kao podloga za učvršćivanje i popunjavanje prije završne žbuke u vodenoj disperziji koji mogu biti sintetski, silikatni ili siloksanski.

Zahvaljujući svojoj moći prekrivanja stvara ujednačenu površinu u boji dok istovremeno prisutnost finih inertnih sastojaka pospješuje učvršćenje debljeg završnog sloja bilo da se radi kontaktnim sustavima za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM® ili o već oličenim zidnim podlogama.



SPECIFIČNA TEŽINA	oko 1,61 kg/l
RAZRJEĐIVANJE	vodom, oko 5%.
UTROŠAK	oko 6-8 m ² /l
NANOŠENJE	Kistom ili valjkom
ISPORUKA	Pakiranja od 5 i 14 litara
BOJE	Odabir iz palete 365 - A YEAR OF COLORS

FS 412

Fiksator za hidrosilikonske cikluse



FS 412 je podloga za fiksiranje na bazi vode koja se koristi kao izolator, fiksator i stabilizator baze prije nanošenja završnih slojeva odabirom proizvoda iz hidrosilikonskog sustava koji ne utječu na prozračnost baze.

- Posebno namijenjen hidrosilikonskim ciklusima
- Izolirajući fiksator na bazi vode

SPECIFIČNA TEŽINA	oko 1,00 kg/l
RAZRJEĐIVANJE	1 dio FS 412 i 1 dio vode
UTROŠAK	oko 7-9 m ² /l
NANOŠENJE	Kistom ili valjkom
ISPORUKA	Pakiranja od 16 litara
BOJA	prozirna

MIKROS 001

Fiksator za zidne površine u vodenoj mikroemulziji



MIKROS 001 je fiksator topiv u vodi s vrlo niskom razinom ispuštanja hlapljivih organskih spojeva, ne sadrži otapala, proziran je i bez mirisa, na bazi posebnih akrilnih kopolimera u vodenoj mikroemulziji. Koristi se kao fiksator za unutarnje i vanjske zidne površine; omogućava visoku razinu prodiranja i impregnacije površine te poboljšava nanošenje i ujednačenost upijanja kod nanošenja sljedećih slojeva završnog proizvoda.

- Bez otapala
- Mikroemulzija
- Ujednačeno upijanje
- Iznimna sposobnost prodiranja

SPECIFIČNA TEŽINA	oko 1,00 kg/l
RAZRJEĐIVANJE	od 50 % do 100 % na upijajućim podlogama kao što su gips i gipskarton, od 100 % do 200 % na podlogama kao što su žbuka na bazi vapna, vapna-cementa, od 200 % do 300 % na betonskim podlogama
UTROŠAK	oko 8-14 m ² /l ovisno o upijanju podloge
NANOŠENJE	Kistom ili valjkom
ISPORUKA	Pakiranja od 4 i 12 litara
BOJA	prozirna

FA 249

Fiksator za akrilne sustave



FA 249 je podloga za učvršćivanje na bazi vode koja se koristi kao izolator, fiksator i stabilizator podloge prije nanošenja završnih slojeva odabirom proizvoda iz akrilnog sustava, a koristi se u vanjskim i unutarnjim prostorima.

- Proizvod na bazi vode
- Ujednačuje i smanjuje apsorpciju
- Povećana iskoristivost materijala

SPECIFIČNA TEŽINA	oko 1,00 kg/l
RAZRJEĐIVANJE	1 dio FA 249 i 6-8 dijelova vode
UTROŠAK	oko 25 m ² /l
NANOŠENJE	Kistom ili valjkom
ISPORUKA	Kutije od 12 kom. od 1 litre, 5 i 16 litara
BOJA	prozirna

FASSIL F 328

Fiksator na bazi silikata



FASSIL F 328 je podloga za učvršćivanje na bazi vode i kalijevog silikata koja se koristi kao izolator, fiksator i stabilizator mineralne podloge prije nanošenja završnih slojeva odabirom proizvoda iz silikatnog sustava, a koristi se u vanjskim i unutarnjim prostorima.

- Baza za temeljni mineralni premaz
- Visoka prozračnost

SPECIFIČNA TEŽINA	oko 1,00 kg/l
RAZRJEĐIVANJE	1 dio FASSIL F 328 i 1 dio vode
UTROŠAK	oko 7-9 m ² /l
NANOŠENJE	Kistom ili valjkom
ISPORUKA	Pakiranja od 16 litara
BOJA	prozirna

RSR 421

Hidrosilikonska završna žbuka



RSR 421 je završna žbuka u pasti na bazi vode koji istovremeno omogućava prozračnost, vodonepropusnost i odličnu otpornost na vanjske uvjete. RSR 421 pogodan je za nanošenje na bilo koju vrstu žbuke, uključujući žbuku koja sprječava djelovanje vlage te na površine izolirane kontaktnom sustavom za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM®. U skladu je s normom EN 15824.

- Vodootporne i prozirne
- Proizvod je zaštićen od nastanka širokog spektra algi i plijesni

SPECIFIČNA TEŽINA	oko 1,85 kg/l
SPREMAN ZA UPORABU	
DOSTUPAN U GRANULACIJAMA	0,6-1-1,5-2-3 mm
UTROŠAK 0,6 mm	Oko 2,5-3,2 kg/m ² za 2 sloja
UTROŠAK 1 mm	oko 2-2,5 kg/m ²
UTROŠAK 1,5 mm	oko 2,3-2,7 kg/m ²
UTROŠAK 2 mm	oko 2,6-3,4 kg/m ²
UTROŠAK 3 mm	oko 3,8-4,2 kg/m ²
NANOŠENJE	Metalnom ili plastičnom lopaticom
ISPORUKA	Pakiranja od 25 kg
BOJE	Odabir iz palete 365 - A YEAR OF COLORS

(certifikat ETA i BBA vrijede samo za granulacije 1 - 1,5 - 2 mm)

RX 561

Akrilno-siloksanska završna žbuka



RX 561 je završna žbuka u pasti koji sadrži akrilne kopolimere i specijalne poliksilosane te posebne dodatke koji štite proizvod od širokog spektra alga i plijesni. RX 561 omogućuje postizanje završne površine rustikalnog izgleda, upotrebljava se kao zaštitnu i dekorativnu završnu žbuku za vanjske prostore. Dostupno također i u zimskoj verziji. U skladu je s normom EN 15824.

- Izvrsna vodootpornost
- Dobra prozračnost
- Veća zaštita
- Proizvod je zaštićen od nastanka širokog spektra algi i plijesni

SPECIFIČNA TEŽINA	oko 1,85 kg/l
SPREMAN ZA UPORABU	
DOSTUPAN U GRANULACIJAMA	0,6-1-1,5-2-3 mm
UTROŠAK 0,6 mm	Oko 2,5-3,2 kg/m ² za 2 sloja
UTROŠAK 1 mm	oko 2-2,5 kg/m ²
UTROŠAK 1,5 mm	oko 2,3-2,7 kg/m ²
UTROŠAK 2 mm	oko 2,6-3,4 kg/m ²
UTROŠAK 3 mm	oko 4-4,6 kg/m ²
NANOŠENJE	Metalnom ili plastičnom lopaticom
ISPORUKA	Pakiranja od 25 kg
BOJE	Odabir iz palete 365 - A YEAR OF COLORS

RTA 549

Zaštitna akrilna završna žbuka



RTA 549 je završna žbuka u pasti koji se prije svega koristi kao specijalni zaštitni i dekorativni sloj za vanjske prostore te za sustave za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM®.

U skladu je s normom EN 15824

- Izvrsna zaštita s vanjske strane
- Proizvod je zaštićen od nastanka širokog spektra algi i plijesni

SPECIFIČNA TEŽINA	oko 1,85 kg/l
RAZRJEĐIVANJE VODOM	do 2 % ako je potrebno
DOSTUPAN U GRANULACIJAMA	1-1,5-2 mm
UTROŠAK 1 mm	oko 2-2,5 kg/m ²
UTROŠAK 1,5 mm	oko 2,3-2,7 kg/m ²
UTROŠAK 2 mm	oko 2,6-3,4 kg/m ²
NANOŠENJE	Metalnom i plastičnom lopaticom
ISPORUKA	Pakiranja od 25 kg
BOJE	Odabir iz palete 365 - A YEAR OF COLORS

FASSIL R 336

Završna žbuka na bazi silikata



FASSIL R 336 je završna žbuka u pasti na bazi stabiliziranog kalijevog silikata, za vanjske i unutarnje prostore, iznimno je prozračan i u skladu je s normom DIN 18363. FASSIL R 336 je osobito pogodan kada je potrebna iznimna prozračnost kao što je kod ciklusa saniranja i radova na povijesnim građevinama.

U skladu je s normom EN 15824.

- Poboljšana prozračnost
- Mineralni aspekt
- Idealan za povijesne građevine

SPECIFIČNA TEŽINA	oko 1,85 kg/l
SPREMAN ZA UPORABU	
DOSTUPAN U GRANULACIJAMA	0,6-1-1,5 mm
UTROŠAK 0,6 mm	Oko 2,5-3,2 kg/m ² za 2 sloja
UTROŠAK 1 mm	oko 2-2,9 kg/m ²
UTROŠAK 1,5 mm	oko 2,3-2,9 kg/m ²
NANOŠENJE	Metalnom i plastičnom lopaticom
ISPORUKA	Pakiranja od 25 kg
BOJE	odabir iz palete 365 A YEAR OF COLORS

SKIN 432

Siloksanski zaštitni premaz



SKIN 432 je završni sloj za vanjske prostore, odlične vodonepropusnosti i prozračnosti što ga čini iznimno pogodnim za razne primjene od završnih slojeva koji se nanose na već postojeće ili nove žbuke do obrade fasada izoliranih kontaktnom sustavom za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM®. Nadalje, zahvaljujući posebnom sastavu, fasade obrađene proizvodom SKIN 432 često su čišće od fasada s tradicionalnim vanjskim završnim slojevima.

- Maksimalna zaštita i čistoća fasade
- Izvrsna vodootpornost
- Proizvod je zaštićen od nastanka širokog spektra algi i plijesni

SPECIFIČNA TEŽINA	oko 1,55 kg/l
RAZRJEĐIVANJE VODOM	Prvi sloj i eventualni međuslojevi 15 %. Sloj završnog premaza razrjeđuje se s 5 - 10 % mase ovisno o odabranoj boji
UTROŠAK	oko 4-5 m ² /l (2 sloja)
NANOŠENJE	Kistom ili valjkom
ISPORUKA	Pakiranja od 14 litara
BOJE	odabir iz palete 365 A YEAR OF COLORS

ACTIVE ONE

Otopina deterdženta za čišćenje zidnih površina



ACTIVE ONE je vodena otopina s visokim sadržajem aktivnog klora za unutarnje i vanjske prostore, pogodna za čišćenje zidnih površina koje su u lošem stanju zbog prisutnosti tvrdokornih mrlja i prljavštine različitog porijekla. Proizvod se nanosi kistom ili raspršivačem izravno na površine koje se tretiraju nakon čega se ostavi da djeluje oko 30 minuta.

- Deterdžent za zidne površine
- Za unutarnju i vanjsku upotrebu

SPECIFIČNA TEŽINA	oko 1,19 kg/l
RAZRJEĐIVANJE	Spreman za uporabu
UTROŠAK	oko 6-8 m ² /l po sloju
NANOŠENJE	Kistom ili raspršivačem
ISPORUKA	Kutije s 12 spremnika od 0,5 litara i kutije s 2 spremnika od 5 litara

DESIDERI VELO

Vintage efekt



DESIDERI VELO je akril-siloksanski dekorativni završni sloj na bazi vode koji omogućava površine starinskog izgleda.

Koristi se za dekoracije unutarnjih i vanjskih zidova u klasičnom ili modernom stilu kada se žele postići površine starinskog izgleda pomoću raznih načina obrade, s kružnim efektom ili s blagim prijelazima.

- Starinski sjenčani izgled
- Za unutarnju i vanjsku upotrebu
- Jednostavno korištenje

SPECIFIČNA TEŽINA	oko 1,00 kg/l
RAZRJEĐIVANJE VODOM	Razrjeđivanje od 60 % do 80 %
UTROŠAK	20-25 m ² /l u jednom sloju
NANOŠENJE	Kistom i gletericom ili rukavicom od spužve
ISPORUKA	Pakiranja od 5 i 1 litre (neutralna baza)
BOJE	boja DESIDERI VELO

RICORDI CALCE A PENNELLO

Bezvremenska umjetnost



RICORDI CALCE A PENNELLO je dekorativna mineralna neprozirna boja glatkoga efekta na bazi odabranog i odležanog čistog gašenog vapna. Upotrebljava se kao dekorativni mineralni završni sloj u vanjskim i unutarnjim prostorima, idealan je za restauraciju zgrada povijesno-umjetničke vrijednosti jer se njime mogu postići dekoracije s efektom postupnog sjenčanja i starinskog izgleda. Sirovine mineralnog porijekla završnom sloju daju visoku prozračnost, a zahvaljujući higrometrijskom podešavanju prirodnog vapna, RICORDI CALCE A PENNELLO čini stanovanje u unutarnjim prostorima ugodnijim.

- Mineralni završni sloj
- Starinski i sjenčani izgled
- Poboljšana prozračnost
- Za unutarnju i vanjsku upotrebu
- Jednostavno korištenje

SPECIFIČNA TEŽINA	oko 1,30 kg/l
RAZRJEĐIVANJE VODOM	Prvi sloj do 30 %. Drugi sloj do 20 %.
UTROŠAK	4-5 m ² /l po završetku posla, uz 2 sloja
NANOŠENJE	Kistom
ISPORUKA	Pakiranja od 14, 4 i 1 litre



Strojevi i alati

za kontaktni sustav za toplinsku izolaciju fasade Fassatherm®

STROJEVI I ALATI

Ljepila/mase za gletanje **AL 88**, **A 50** i **A 96** dostupni su i u silosu, što pruža značajne prednosti.

Nanošenje proizvoda odvija se povezivanjem silosa postavljenog na gradilištu s vodoravnom miješalicom iz koje se uzima ljepilo već spremno za nanošenje lopaticom na izolacijske ploče.

OPREMA ZA RADOVE U SLUČAJU PROIZVODA U SILOSU

1. GRAVITACIJSKI SILOS / MIJEŠALICA D 10

Miješalica koja se postavlja izravno ispod silosa za pripremu ljepila za toplinsku izolaciju A 50, A 96 i AL 88. Miješalica se upotrebljava za velike količine materijala, odnosno za gradilišta velikih dimenzija. Posebnost, osim smanjenja vremena i troškova radne snage za pripremu ljepila, je poliuretanska komora pomoću koje je čišćenje mnogo jednostavnije. Nema problema s vrećama i njihovim odlaganjem, materijal se čuva unutar silosa, odnosno nema problema uzrokovanih vremenskim uvjetima.

2. TLAČNI SILOS / PNEUMATSKA TRANSPORTNA PUMPA FASSA E2001 / MIJEŠALICA D10

Prednosti prve mogućnosti s dodatnom mogućnošću dovoženja materijala na radno mjesto, bez potrebe za prijevozom ljepila drugim sredstvima.

3. TLAČNI SILOS / PNEUMATSKA TRANSPORTNA PUMPA FASSA E2001 / STROJ ZA MIJEŠANJE ŽBUKE FASSA I 41 s UREĐAJEM ZA PRSKANJE FASSATHERM

Mogućnost koja se može koristiti za lijepljenje ploča i u fazi gletanja. Korištenjem stroja za miješanje žbuke potrebno je manje prostora te se optimizira vrijeme rada i istovremeno održava čistoća na gradilištu.



M-TEC D10

Jednofazna miješalica



Izvrсна svojstva čišćenja i održavanja poliuretanskim komponentama koje produljuju vijek proizvoda i sprječavaju nastanak korozije. Kvaliteta miješanja proizvoda koji je stalan što se tiče odnosa između suhog materijala i vode ostaje nepromijenjena.

E2001

Pneumatska transportna pumpa



Pneumatska transportna pumpa E2001 je stroj prikladan za usmjeravanje predgotovljene smjese u prahu, a radi automatski bez rukovatelja.

ŠIFRA	571000
STANDARDNA KOLIČINA ZA USMJERAVANJE	Oko 15 l/min
POGONSKI MOTOR	2,2 kW, 230/400 V, 50 Hz
ELEKTRIČNO SPAJANJE	230/400 V, 50 Hz, jednofazno i trofazno
SPAJANJE VODE	Cijev za vodu od 3/4" s priključkom GEKA, potreban hidraulički tlak/ min 2,5 bara dok stroj radi
DIMENZIJE	oko 1700x440x470 mm
MASA	oko 85 kg

ŠIFRA	560600
STANDARDNA KOLIČINA ZA USMJERAVANJE	Oko 90 mc/h
POGONSKI MOTOR	15 kW, 400 V, 50 Hz
ELEKTRIČNO SPAJANJE	400 V, 50 Hz, trofazno
SPAJANJE VODE	Cijev za vodu od 3/4" s priključkom GEKA, potreban hidraulički tlak/ min 2,5 bara dok stroj radi
DIMENZIJE	oko 950x700x850 mm
MASA	oko 370 kg (stroj + pribor)

I 41

Trofazni stroj za miješanje žbuke



Stroj za miješanje žbuke I 41 prikladan je za miješanje i pumpanje svih vrsta predgotovljene žbuke ili suhog morta koji se mogu strojno pripremati. U slučaju proizvoda kao što je termožbuka KT 48 potrebno je upotrebljavati odgovarajući pribor. Ujednačeno miješanje i stalno doziranje vode.

Stroj za miješanje žbuke može se puniti ručnim okretanjem vreća na ljevkastom košu ili automatski izravno iz silosa, pomoću pneumatske transportne pumpe E2001. Stroj za miješanje žbuke I 41 može se pokrenuti samo pomoću odgovarajuće kartice i magnetnog ključa.

ŠIFRA	815000
STANDARDNA KOLIČINA ZA USMJERAVANJE	Oko 20-25 l/min
POGONSKI MOTOR	5,5 kW, 400 V, 50 Hz
ELEKTRIČNO SPAJANJE	400 V, 50 Hz, trofazno
NAJVEĆA UDALJENOST DOSEGA PUMPNOG NANOŠENJA CIJEVIMA	25 m
DIMENZIJE	oko 1550x1250x730 mm
MASA	oko 294 kg

OPREMA ZA RADOVE U SLUČAJU PROIZVODA U VREĆI

FLOTTI

Jednofazna miješalica



Jednofazna miješaljica koja zamjenjuje električnu miješalicu i betonsku miješalicu. Njezina produktivnost iznosi 20 litara u minuti i pruža stalnu i homogenu kvalitetu smjese. Zahvaljujući motoru od 230 V može se napajati strujom koja se obično nalazi u zgradama putem Schuko utičnica. Jednostavna miješaljica koja se brzo čisti.

ŠIFRA	561600
STANDARDNA KOLIČINA ZA USMJERAVANJE	min. 20 l/min
POGONSKI MOTOR	1,3 kW, 230 V, 50 Hz
ELEKTRIČNO SPAJANJE	230 V, 50 Hz, jednofazno
SPAJANJE VODE	Cijev za vodu od 1/2" s priključkom GEKA, potreban hidraulički tlak/ min 2,5 bara dok stroj radi
DIMENZIJE	oko 1400x500x1000 mm
MASA	oko 90 kg

M-TEC MONO-MIX

Jednofazni stroj za miješanje žbuke s pištoljom Fassatherm® zas lijepljenje i gletanje



Jednofazni stroj za miješanje žbuke Mono-Mix prikladan je za miješanje i crpljenje svih vrsta predgotovljene žbuke ili suhog morta koji se mogu strojno pripremati. Opremljen je pretvaračem frekvencije koji omogućuje njegovu upotrebu čak i kada je napon u graničnim uvjetima; također ima mogućnost odabira, ovisno o potrebama, između četiri razine protoka. Radi sa samo 3 kW na 230 V i ima kapacitet opterećenja od oko 60 litara i maksimalan protok od približno 16 litara/minuti, čime se osigurava homogena smjesa bez grudica; ne može se upotrebljavati za nanošenje termoizolacijske žbuke KT 48. Iznimno je lako njime rukovati tijekom premještanja, a zahvaljujući mogućnosti rastavljanja može se utovariti čak i u automobil.

ŠIFRA	860000
STANDARDNA KOLIČINA ZA USMJERAVANJE	oko 20 l/min
POGONSKI MOTOR	3 kW, 230 V, 50 Hz
ELEKTRIČNO SPAJANJE	230 V, 50 Hz
SPAJANJE VODE	Cijev za vodu od 3/4" s priključkom GEKA, potreban hidraulički tlak/ min 2 bara dok stroj radi
NAJVEĆA UDALJENOST DOSEGA PUMPNOG NANOŠENJA CIJEVIMA	20 m
DIMENZIJE	oko 1430x1150x670 mm
MASA	oko 160 kg

PIŠTOLJ FASSATHERM

Uređaj za prskanje



Idealan je i za fazu lijepljenja i za fazu gletanja. Smanjuje vrijeme pripreme i prijevoza materijala.

ŠIFRA

Uređaj za prskanje Fassatherm	496608
-------------------------------	---------------

Komplet za prskanje za uređaj za prskanje Fassatherm	496611
--	---------------

Nastavak za upravljanje 15 m za uređaj za prskanje fassatherm	496614
---	---------------

ALATI

EXTM

Rezač za ploče od EPS-a



Rezač za ploče od ekspaniranog polistirena maksimalne dužine rezanja od 125 cm i maksimalne debljine ploče od 28 cm. Omogućuje precizno rezanje bez otpada koji proizlazi iz neujednačenog rezanja. Jednostavan za prijevoz, čišćenje i ne zauzima mnogo prostora.

MINICUT

Rezač za ploče od EPS-a



Rezač za ploče od ekspaniranog polistirena za male rezove na izolacijskom materijalu. Može se upotrebljavati i za radove na pločama s odgovarajućim alatima u obliku trapeza ili trokuta (proizvodi 289565 - 289570). Za kombiniranje s profiliranom mrežicom u obliku trapeza i trokuta (700905-700906) za postavljanje odgovarajućom lopaticom (proizvodi 222806-222804-222805)

ŠIFRA	288850
DUŽINA REZANJA	1250 mm
DUBINA REZANJA	280 mm
VRSTA REZANJA	Kutno sa svih strana ploče, ravno rezanje, stepeničasto rezanje
NAPAJANJE	110/230 V
POTREBAN PROSTOR	100x56x27 cm
MASA	18 kg

ŠIFRA	289575
DUBINA REZANJA	160 mm
KABEL ZA NAPAJANJE	2,5 m
NAPAJANJE	150 W, 220 V, 50 Hz
MASA	400 gr

FASSACUT ROCK

Rezač za ploče od kamene vune, staklene vune, pluta itd.



Rezač za ploče od kamene vune, staklene vune, pluta itd.
Maks. korisni rez ploče: 1100x100/240 mm. Obuhvaća električni alat za rezanje.

ŠIFRA	289695
-------	--------

DUŽINA REZANJA	1100 mm
----------------	---------

DUBINA REZANJA	100-240 mm
----------------	------------

VRSTA REZANJA	Vodilica za rezanje koja se može nagnuti do 45°
---------------	---

MASA	16,5 kg
------	---------

FASSA MOUSSE

Poliuretanska pjena za punjenje



Šifra	Količina	Pakir.
701061	750 ml	1 kom

FASSA MOUSSE CLEANER

Sredstvo za čišćenje za FASSA MOUSSE



Šifra	Količina	Pakir.
701063	500 ml	1 kom

PIŠTOLJ ZA PJENU FASSA MOUSSE

Pištolj za pjenu za punjenje FASSA MOUSSE



Šifra	Pakir.
701060	1 kom

PRIRUČNIK ZA POSTAVLJANJE ZA RAZUMIJEVANJE, PRODUBLJIVANJE ZNANJA I POBOLJŠAVANJE



Značajke zaštite i energetske učinkovitosti kontaktnih sustava za toplinsku izolaciju fasade ne ovise samo o kvaliteti korištenih materijala i tehnologija: vrlo su bitne i tehnike postavljanja koje se odabiru kako bi se sustav na najbolji način implementirao.

Stoga smo u Tehničkom priručniku za postavljanje odlučili objediniti sve postupke koji su uključeni u postavljanje kontaktnih sustava za toplinsku izolaciju fasade FASSATHERM®: detaljan opis pojedinačnih koraka i metoda, naznake komponenti, alata i dodataka koji će se koristiti, ali i napomene o nepredviđenim situacijama do kojih može doći za vrijeme postavljanja s opisima postupaka za rješavanje istih.

**Jednostavan jezik i točna informacija,
popraćeni slikama za bolje razumijevanje.**

Važan instrument za voditelje gradilišta, projektante i klijente: dobro poznavanje tehnika rada prvenstveno pomaže shvatiti koje je rezultate moguće postići, a onda i način kako ih poboljšati.



PRVOKLASNA USLUGA

NAŠE ISKUSTVO VAMA NA USLUZI



TEČAJEVI I SKUPOVI

Tečajevi i skupovi za stručno osposobljavanje, također na poseban zahtjev klijenta;

POMOĆ

Brzi odaziv bilo na gradilištu ili u uredu radi pružanja podrške prilikom projektiranja;



TEHNIČKA IZVJEŠĆA

Razvoj tehničkih izvješća „ad hoc“ za projektiranje s integriranim sustavom Fassa Bortolo;

TELEFONSKA PODRŠKA

Telefonska podrška koja je uvijek na raspolaganju, a pružaju je građevinski stručnjaci radi brzog i ciljanog savjetovanja;



ISPITIVANJE I ANALIZA

Usluga analitičkog tipskog ispitivanja materijala u našim laboratorijima u iznimno kratkom vremenu.



KVALITETA ZA GRADITELJSTVO

FASSA S.r.l.

Ulica Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV)
tel. +39 0422 7222 - fax +39 0422 887509
www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com

PROIZVODNA POSTROJENJA

Spresiano (TV) - tel. +39 0422 521945 - fax +39 0422 725478
Artena (Roma) - tel. +39 06 951912145 - fax +39 06 9516627
Bagnasco (CN) - tel. +39 0174 716618 - fax +39 0422 723041
Bitonto (BA) - tel. +39 080 5853345 - fax +39 0422 723031
Calliano (AT) - tel. +39 0141 915145 - fax +39 0422 723055
Mazzano (BS) - tel. +39 030 2629361 - fax +39 0422 723065
Molazzana (LU) - tel. +39 0583 641687 - fax +39 0422 723045
Moncalvo (AT) - tel. +39 0141 911434 - fax +39 0422 723050
Montichiari (BS) - tel. +39 030 9961953 - fax +39 0422 723061
Popoli (PE) - tel. +39 085 9875027 - fax +39 0422 723014
Ravenna - tel. +39 0544 688445 - fax +39 0422 723020
Sala al Barro (LC) - tel. +39 0341 242245 - fax +39 0422 723070

FASSALUSA Lda - Portugal

São Mamede (Batalha) - tel. +351 244 709 200 - fax +351 244 704 020

KOMERCIJALNE PODRUŽNICE

Altopascio (LU) - tel. +39 0583 216669 - fax +39 0422 723048
Bolzano - tel. +39 0471 203360 - fax +39 0422 723008
Sassuolo (MO) - tel. +39 0536 810961 - fax +39 0422 723022

FASSA SA - Švicarska

Mezzovico (Lugano) - tel. +41 (0) 91 9359070 - fax +41 (0) 91 9359079
Aclens - tel. +41 (0) 21 6363670 - fax +41 (0) 21 6363672
Dietikon (Zurigo) - tel. +41 (0) 43 3178588 - fax +41 (0) 43 3211712

FASSA FRANCE - Francuska

Lyon - tel. 0800 300338 - fax 0800 300390

FASSA HISPANIA SL - Španjolska

Madrid - tel. +34 606 734 628

FASSA UK Ltd - Ujedinjeno Kraljevstvo

Slough - tel. +44 (0) 1753573078

