

**FASSATHERM**<sup>®</sup>  
sistema cappotto



**Sistem Plašč.**  
**Dober v vseh letnih časih.**

**FASSA**  
**BORTOLO**  
QUALITÀ PER L'EDILIZIA



**FASSATHERM<sup>®</sup>**  
sistema cappotto

# KAZALO

- 4 **UVOD**
  - 4 **Kakovost v gradbeništvu** že več kot 300 let
  - 5 **Partner** z mnogimi rešitvami
  - 6 **Izobraževanje in osvežitveno usposabljanje**
  - 7 Zakaj **plašč**
  - 8 Zgradbe, **predpisi in potrebe**
  - 10 Rešitev, ki ima **veliko prednosti**
  
- 12 **Fassatherm® : 3 sistemi**
  - 14 Fassatherm® **Classic**
  - 20 Fassatherm® **Plus**
  - 22 Fassatherm® **Eco**
  
- 26 **PROIZVODI**
  - 26 Izolacijske **plošče**
  - 28 **BaseSystem**
  - 30 **Lepila in izravnalne mase**
  - 32 **ImpactSystem**
  - 34 Barvne **obloge**
  - 36 Obloga **vidni zidaki**
  
- 38 **PRIBOR**
  - 38 Mehanska **pritrdila** in pribor
  - 40 **Profili, vogalniki, trakovi in spoji**
  - 41 **Mreže**
  - 42 Elementi za **montažo**
  - 44 **Oprema**
  
- 46 **Priročnik za vgradnjo**
- 47 **Spletna stran Fassa Bortolo**

# KAKOŠT V GRADBENIŠTVU, že več kot 300 let.



Fassatherm® je še en ekskluziven sistem, nastal na podlagi **stoletnih izkušenj Fassa Bortolo** v gradbeništvu.

To je vodilna znamka z več kot 300-letno zgodovino in številnimi linijami izdelkov, razvitimi na podlagi iste filozofije odlične kakovosti.

Podjetje, ki se **nenehno ukvarja z raziskavami in eksperimentiranjem** z materiali, je tankočutno za **varstvo okolja**, učinkovito in hitro odzivno v logistiki.

Podjetje je pozorno na potrebe zasebnih kupcev, prodajalcev in strokovnjakov malih in velikih gradbišč.

## Integrirani sistem rešitev in storitev.

Fassa Bortolo se na tem področju od nekdanj odlikuje z vrednostjo svojega “**sistema celovitih rešitev**”.

**Celovita paleta rešitev** pokriva vse potrebe izvedbe posegov:

od tradicionalnih materialov do bioloških linij in mavčnih plošč, izdelkov za gradnjo, obnovo, sanacijo in pleskanje.

Nudi tudi **popolno paleto storitev**, dobavo izdelkov v silosih, stroje in opremo, pomoč neposredno na gradbišču, svetovanje in usposabljanje.

## Integrirani sistem virov, namenjen samo enemu cilju: izboljšati kakovost bivanja.



**sistema  
integrato**

**FASSA  
BORTOLO**

# PARTNER

## z mnogimi rešitvami.

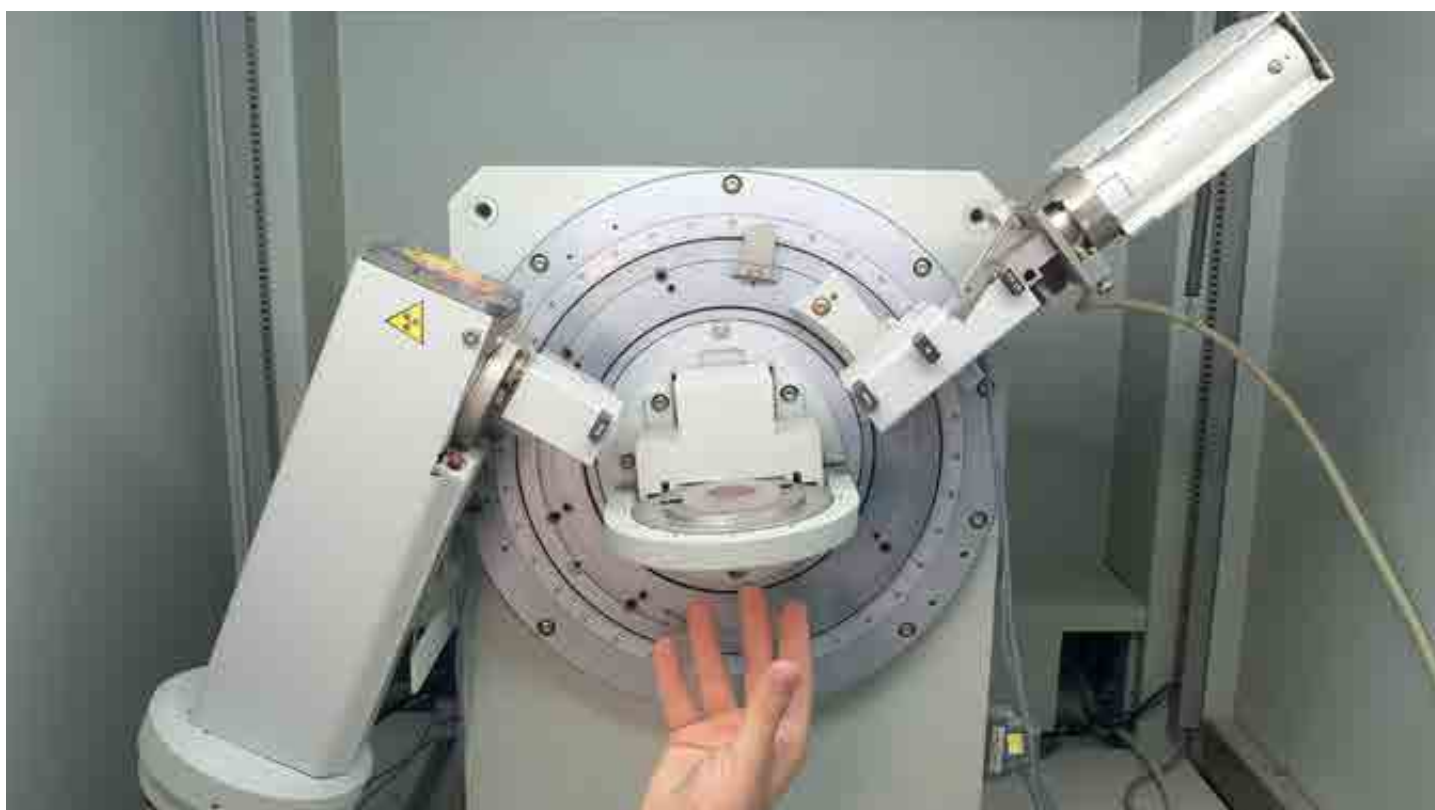
### Po vsej Italiji: kapilarna prisotnost, hitro ukrepanje.

Logistično učinkovitost družbe Fassa Bortolo zagotavlja kapilarna prisotnost na celotnem ozemlju. **12 obratov v Italiji, 1 na Portugalskem, 3 trgovska zastopstva v Italiji, 2 v Švici, 1 v Franciji in 1 v Španiji.** Razvejana mreža in usposobljena ekipa omogočata stalno prisotnost ob zahtevah strank in prodajalcev ter zagotavlja hitro dobavo ter storitve.

### Raziskovalno središče: za vedno boljše rezultate.

V želji po **stalnem izboljševanju** kakovosti izdelkov, smo ustanovili **Raziskovalno središče Fassa Bortolo**: laboratorij s **certifikatom ISO 9001:2008**, z najsodobnejšimi aparati in opremo, s katero material analiziramo na mikroskopski ravni, da lahko izberemo najboljše formulacije in s posebnimi preizkusi preverimo njihovo obnašanje v različnih okoljskih pogojih.

*Rentgenski difraktometer.*



# IZOBRAŽEVANJE IN OSVEŽITVENO USPOSABLJANJE: bistvenega pomena za usposobljenost.

Fassa že dolgo vlaga sredstva v tehnično usposabljanje gradbenikov, a tudi projektantov, z načrtovanjem tečajev in konferenc za predstavitev najbolj inovativnih rešitev na s področja gradbeništva.

Od nekdanjega vodilo podjetja Fassa zagotavljati kakovost opravljenega dela in s tem namenom je Fassa ustanovila novo **središče za usposabljanje in tečaje**, ki se nahaja nekaj kilometrov stran od sedeža podjetja, v Collaltu, kjer lahko posvečamo več pozornosti razvoju znanja in sposobnosti tistih, ki želijo graditi svojo strokovnost.

Za usposabljanje je bistvenega pomena **intenziven program tečajev in konferenc, organiziranih po vsej Italiji**, ki zajema:

- konference s projektanti na temo tehnike in kulture,
- srečanja za tehnično izpopolnjevanje o izdelkih in opremi, namenjena izvajalcem,
- specifične tečaje za osebje specializiranih prodajalcev,
- učne ure za dijake gradbenih in tehničnih srednjih šol ter seznanjanje oseb, ki se pripravljajo na vstop na trg dela,
- vodene ogledne proizvodnih obratov, s katerimi želimo prikazati načine izdelave in kontrole kakovosti proizvodov.

Poleg tega **posebno pozornost** posvečamo tudi **našemu prodajnemu osebju**, ki se udeležuje specifičnih tečajev usposabljanja, da se strokovno in hitro odziva na zahteve trga.

*Središče za usposabljanje in tečaje v Collaltu (TV).*





**FASSATHERM**<sup>®</sup>  
sistema cappotto

## ZAKAJ PLAŠČ.

Zakaj naj izolacijski sistem izdelamo.

Zakaj izbrati sistem **FASSATHERM**<sup>®</sup>.

### Čemu je izolacijski plašč namenjen?

Namenjen je ohranjanju mikroklima stavbe s tem, da varno in stalno izolira stene, zgrajene tudi iz različnih materialov.

To je prava toplotna obloga, ki zagotavlja varovanje pred zunanjo toploto in mrazom, vidno izboljšanje **bivalnega udobja, prihranek na stroških** plina in/ali električne energije za ogrevanje ali hlajenje prostorov, **manjši vpliv** teh energij na okolje.

### Zakaj Fassatherm<sup>®</sup> podjetja Fassa Bortolo?

Ker to ni samo sistem plašča. **Je celovit sistem plašča**: trije načini izoliranja s ploščami različnih vrst, razvitih ob zavedanju, da niso vse stavbe enake, tako kot niso enake tudi tistih, ki v njih bivajo ali delajo.

Tri tipologije sistema plašča **Fassatherm**<sup>®</sup>, skupaj s široko izbiro lepil, izravnalnih mas, pribora in oblog v različnih barvnih odtenkih sistema barv Fassa Bortolo.

To je več kot le izdelek, **Fassatherm**<sup>®</sup> pomeni celovit poseg in enotno referenčno točko.



**FASSA  
BORTOLO**  
QUALITÀ PER L'EDILIZIA

# ZGRADBE, PREDPISI IN POTREBE: kako se znajti v svetu izolacije.

## Energetsko certificiranje: večja vrednost zgradbe.

Nedavni zakonodajne uredbe določajo merila, pogoje in postopke za izboljšanje energetske učinkovitosti stavb ter opredeljujejo metodologijo za izračun ter splošna merila za energetsko certificiranje.

Cilji certificiranja morajo opredeliti kazalnik porabe energije stavbe, kar je v interesu uporabnika, in na nepremičninskem trgu vrednosti stavbe povezati s porabo energije slednje.



S sistemom certificiranja je predviden sistem razvrščanja stavb v razrede energetske učinkovitosti. Za vsak razred je določena letna potrebna toplota za ogrevanje stavbe, izražena v  $\text{kW/m}^2$ ; če to vrednost delimo z 10, dobimo količino zemeljskega plina v  $\text{m}^3$ , ki je potrebna za ogrevanje enega  $\text{m}^2$  koristne notranje površine stavbe. Torej, z vsakim energetskim razredom je opredeljena letno potrebna toplota, ki je toliko manjša, kolikor višji je razred pripadnosti. Najboljši rezultat torej dosežemo z izboljšanjem energetske učinkovitosti stavbe in s tem z izboljšanjem karakteristik toplotne izolacije zgradbe ter stavbnega pohištva.

Z izboljšanjem energetske učinkovitosti stavb, **Sistem plašča Fassatherm®** izboljša kazalnik energetske učinkovitosti in s tem poveča vrednost nepremičnine.

## Davčne olajšave: spodbude za varčevanje z energijo.

Uporaba Sistema **Fassatherm®** omogoča koriščenje spodbud za varčevanje z energijo, predvidene za ukrepe nadgradnje energetske učinkovitosti obstoječih stavb.



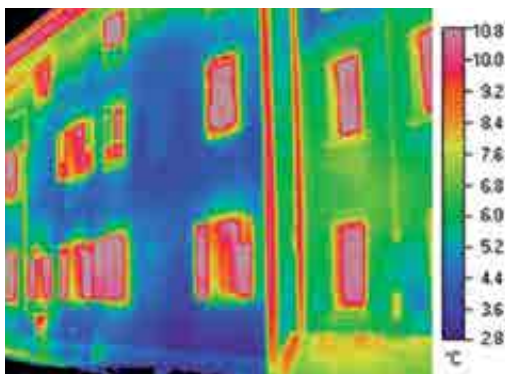
# Temperaturna in vlažnostna analiza: dobro ocenite in izberite boljše.

Karakteristike zunanjih oblog vplivajo na toplotne potrebe zgradbe.

Neustrezna toplotna izolacija povzroča nastajanje toplotnih mostov, zlasti na nišah, grelnih telesih, zunanjih vogalih, betonskih prekladah in stebrih itd., na katerih so toplotne izgube večje.

Namen pravilne toplotne izolacije je preprečiti nastanek morebitnih toplotnih mostov in ohranjati čim višjo temperaturo površin v notranjosti, da se na ta način prepreči nastajanje kondenzata in plesni.

Sistem **Fassatherm**<sup>®</sup> odpravi področja z večjim izgubljanjem toplote in zagotavlja idealne toplotne pogoje za doseganje bivalnega udobja.



## Evropsko tehnično soglasje (ETA) in varnost vseh komponent.

Sistema plašča **Fassatherm**<sup>®</sup> je pridobil evropska tehnična soglasja **ETA 07/0280**, **ETA 09/0282** in **ETA 13/0532**, ki pomenijo pozitivno tehnično oceno ustreznosti proizvoda za izdelavo toplotne izolacije na podlagi skladnosti in izpolnjevanja vseh zahtev, predvidenih s **Smernicami ETAG 004**. Evropsko tehnično soglasje sistema plašča FASSA BORTOLO je v integralni različici objavljeno na spletni strani [www.fassabortolo.com](http://www.fassabortolo.com).

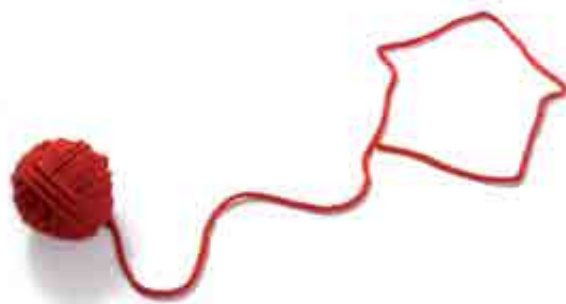
Za zagotavljanje najboljših rezultatov učinkovitosti in trajnosti je bistvenega pomena kakovost in varnost vsake komponente sistema. Od izolacijskega materiala do lepila in izravnalne mase ter pritrdilnih sider, vsi ti elementi Sistema plašča **Fassatherm**<sup>®</sup> so podvrženi najstrožjim **kontrolnim testiranjem**.

Vsi izdelki sistema barv Fassa Bortolo izpolnjujejo parametre, ki so določeni s predpisi Evropske skupnosti o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin. To pomeni, da so skladne z zahtevami italijanske zakonske uredbe št. 161 z dne 27.03.2006 (prevzemanje Direktive 2004/42/ES), s katero je določena največja vsebnost hlapnih organskih spojin (HOS) v zaključnih ometih in pastoznih oblogah.



# FASSATHERM®.

## Rešitev z mnogimi prednostmi.



### Dodatno udobje.

Sistema plašča **Fassatherm®** varuje zidove pred toplotnim nihanjem. Masa zidu je toplejša pozimi in hladnejša poleti, s tem pa se **izboljša bivalna udobnost**.

Z nekaterimi vrstami izolacijskih plošč se izboljša tudi zvočna izolacija celotne stavbe.

### Zaščita in trajnost.

Toplotna nihanja povzročajo nastajanje napetosti na zunanjih površinah zgradbe. Na fasadi se lahko pojavijo razpoke, skozi katere lahko pronica voda, lahko pa pride tudi do odpadanja zaključnega sloja in ometa.

Sistem plašča te pojave preprečuje z **varovanjem in podaljšuje celovitost ter trajnost same stavbe**.

Na nivoju načrtovanja postanejo pomembni na videz nepomembni vidiki, kot na primer **izbira barve okrasnega zaključnega sloja**. Uporaba temnih barv, zaradi katerih bi se v poletnem času temperatura na površini preveč dvignila, ni najbolj primerna.

Razen tega **je pomemben tudi sam način vgradnje raznih elementov**, ki mora slediti načinom in časovnim rokom, navedenim v tehnični dokumentaciji.



# Za nove in obstoječe stavbe.

Ovoj ni namenjen samo za vgradnjo na nove stavbe, je tudi najučinkovitejši sistem za sanacijo obstoječih stavb, ki potrebujejo vzdrževanje ali obnovo. Poleg prenove fasade namreč **omogoča** tudi **izdelavo toplotnoizolacijskega sistema**, ki omogoča pomembne prihranke porabe energije in zmanjšanje stroškov za ogrevanje in hlajenje.

## Učinkovitost in prihranek.

**Z dobro toplotno izolacijo** zunanjega plašča stavb **se bistveno zmanjšajo toplotne izgube izven zgradbe**, kar se odraža s pomembnimi energetske prihranki in s tem bistveno nižjimi stroški tako za ogrevanje kot tudi za hlajenje stavbe.

**Namestitev toplotne izolacije na zunanje stene** zgradbe **pomeni** tudi, da v zimskem obdobju lahko **bolje koristimo toplotno vztrajnost zidovja**. Toplota, ki se v času, ko ogrevalni sistem deluje, shrani v zidovih, se bo postopno sproščala v času, ki je ogrevalni sistem izklopljen, na ta način bo temperatura prijetnejša tudi v času, ko sistem ne oddaja toplote.

## Varovanje okolja.

Sistem plašča **Fassatherm**<sup>®</sup> je tudi okolju prijazna izbira.

**Z omejevanjem** porabe energije se zmanjšajo tudi **emisije** ogljikovega dioksida ( $\text{CO}_2$ ), s tem pa prispevamo k ohranjanju okolja.

## Preprosta vgradnja.

**Proizvod tudi v silosih:**

še bolj priročno, pripravljeno za uporabo.

Fassa Bortolo je za nekatere proizvode uvedla praktično dostavo v silos: za uporabo pripravljen proizvod, dostavljen neposredno na gradbišče s posebnim vozilom last Fassa Bortolo.

Krajši časi, manj zasedenega prostora, brez težav z odstranjevanjem.

## Zavarovanje na zahtevo.

Na podlagi zahteve se s prvovrstno zavarovalnico lahko sklene **posebno polico** za Sistem plašča **Fassatherm**<sup>®</sup>.

Zavarovanje velja izključno za dela, ki se jih opravi na ozemlju države Italije, Vatikana, Republike San Marino, držav članic Evropske skupnosti in Švice.



# Za zagotavljanje dobrega počutja smo se razdelili na 3 dele.

Sistem plašča **Fassatherm®** se lahko izdela na tri različne načine, s katerimi se upoštevajo različne zahteve za stavbo: **osnovni sistem**, za izolacijo v skladu z običajnimi standardi; **naprednejši sistem** za doseganje boljše zaščite; **naravni sistem**, za vse, ki želijo okolju prijazno rešitev.



## Fassatherm® Classic

Osnova dobrega počutja



- Izolacijska plošča HIGHTHERM 030
- Izolacijska plošča EPS COLOREX GRIP 032
- Izolacijska plošča EPS 80-100-120
- Izolacijska plošča GRAFITE 70-100

## Fassatherm® Plus

**Večje** potrebe, več zaščite



- Izolacijska plošča iz APRETIRANE KAMENE VOLNE

## Fassatherm® Eco

Cikel, ki je tudi okolju prijazen



- Izolacijska plošča iz PLUTE
- Izolacijska plošča iz KALCIJEVEGA SILIKATA
- Izolacijska plošča iz LESNIH VLAKEN



# IŠČETE BOLJŠO ZAŠČITO PRED MRAZOM IN VROČINO IN ŽELITE ZMANJŠATI PORABO?



## Fassatherm® Classic

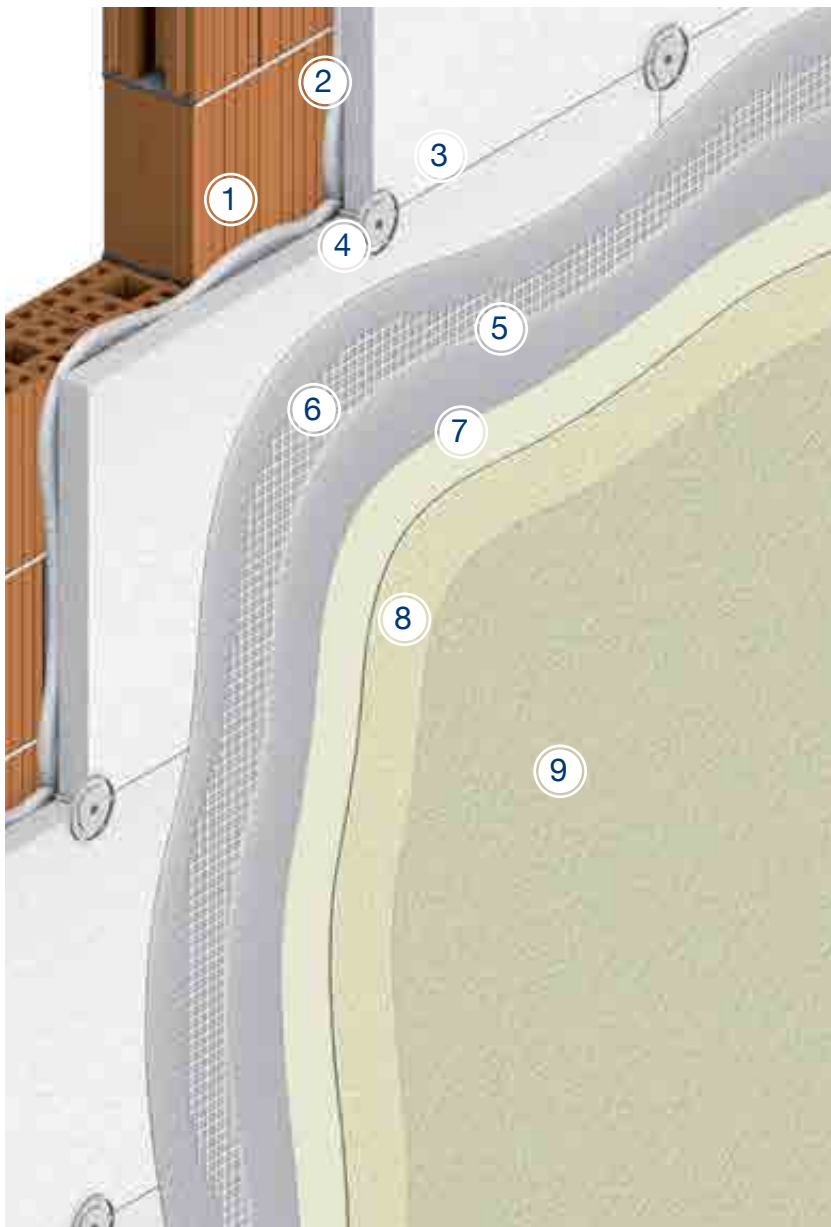
- Toplotna izolacija
- Zanesljivost
- Učinkovitost
- Odlična zaščita pred vročino in mrazom
- Zmanjšana poraba
- Dobro razmerje kakovost/cena





# Cikel z izolacijskimi ploščami iz **EPS**.

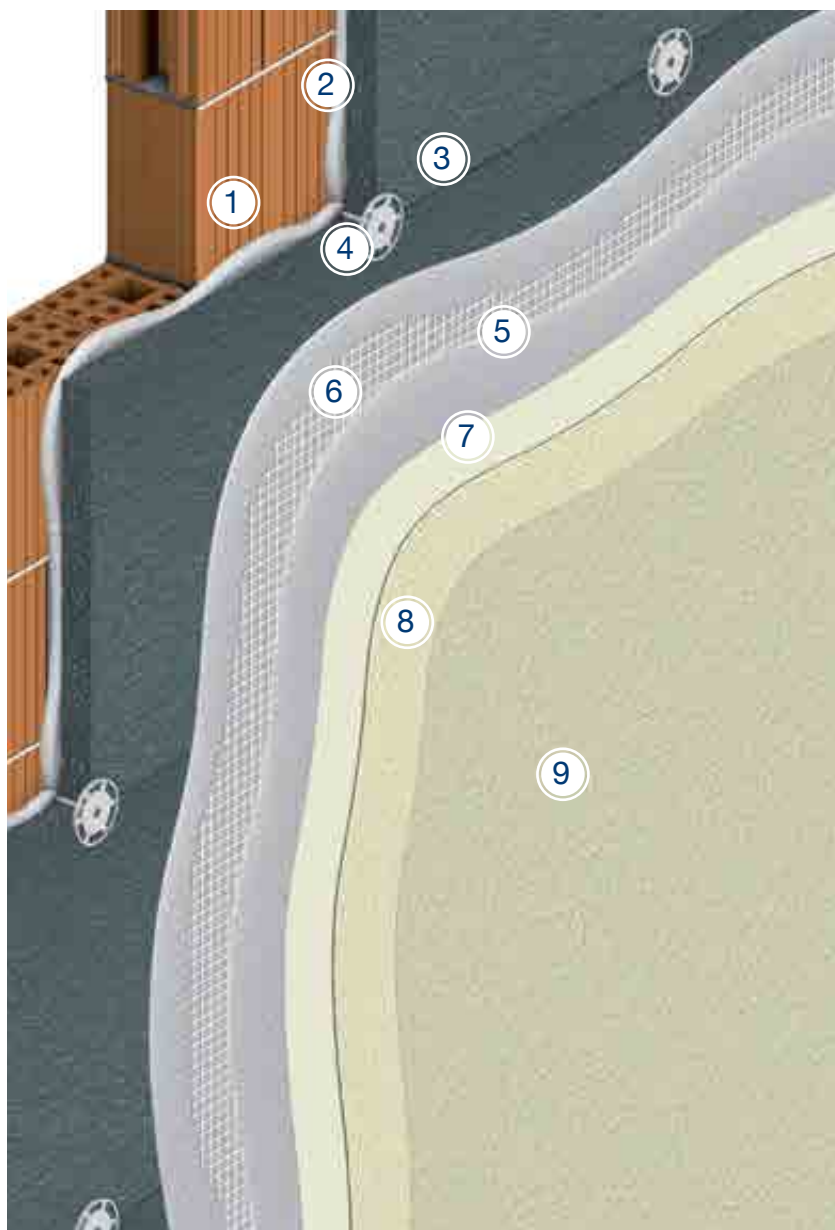
Izolacija = EPS



- 1. Nosilec**
- 2. Lepila**  
A 50  
A 96  
AL 88
- 3. Izolacijska plošča iz EPS**
- 4. Mehanska pritrditev**  
Vijačno sidro  
FASSA TOP FIX 2G  
Žebeljno sidro  
FASSA COMBI FIX
- 5. Izravnalne mase**  
A 50  
A 96  
AL 88  
Flexytherm 11
- 6. Armaturna mreža**  
FASSANET 160
- 7. Utrjevalna podlaga** **osnovna**  
FX 526  
FS 412  
FA 249  
Fassil F 328
- 8. Barvne obloge**  
RX 561  
RSR 421  
RTA 549  
Fassil R 336
- 9. Zaščitni zaključni sloj**  
SKIN 432

## Cikel z izolacijskimi ploščami **GRAFITE**.

Izolacija = Grafite

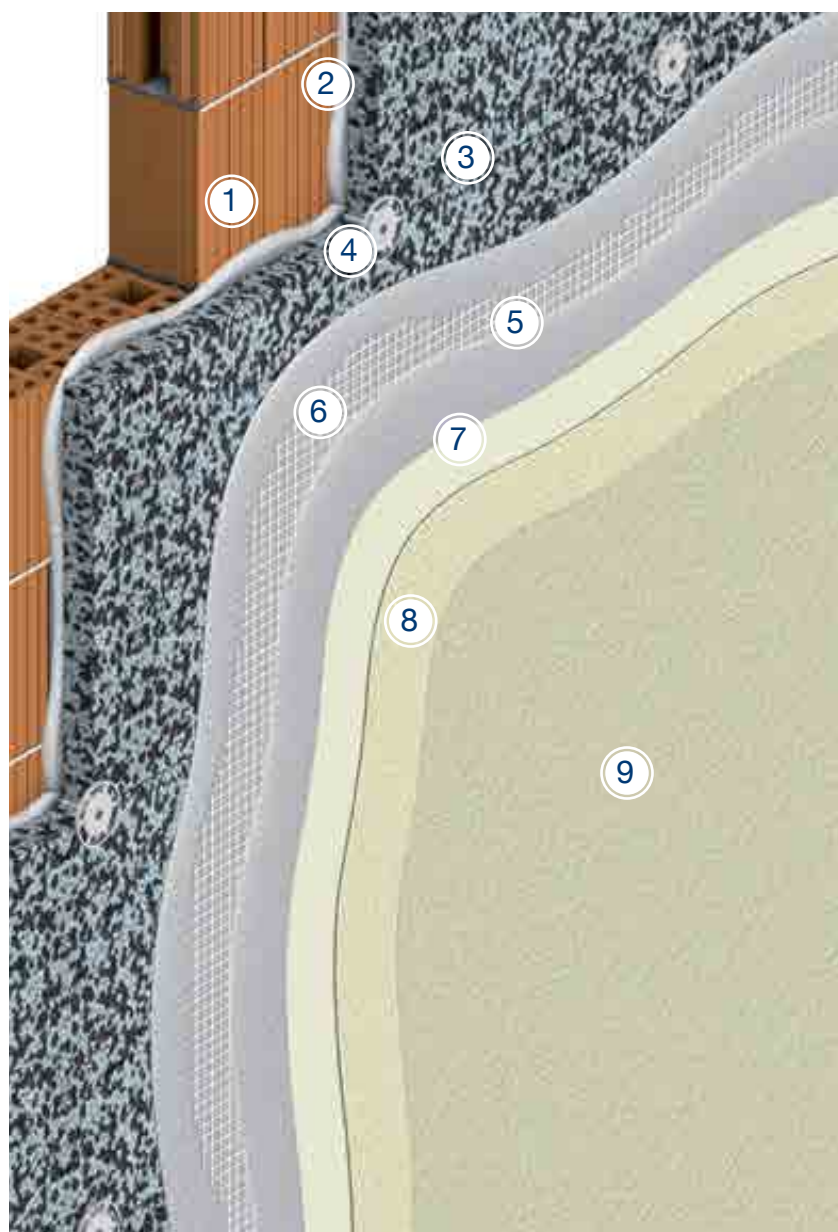


- 1. Nosilec**
- 2. Lepilo**  
A 50
- 3. Izolacijska plošča**  
**GRAFITE**
- 4. Mehanska pritrditev**  
Vijačno sidro  
FASSA TOP FIX 2G  
Žebeljno sidro  
FASSA COMBI FIX
- 5. Izravnalne mase**  
A 50  
A 96  
AL 88  
Flexytherm 11
- 6. Armaturna mreža**  
FASSANET 160
- 7. Utrjevalna podlaga** osnovna  
FX 526  
FS 412  
FA 249  
Fassil F 328
- 8. Barvne obloge**  
RX 561  
RSR 421  
RTA 549  
Fassil R 336
- 9. Zaščitni zaključni sloj**  
SKIN 432



# Cikel z izolacijskimi ploščami **COLOREX GRIP 032.**

Izolacija = Colorex Grip 032



- 1. Nosilec**
- 2. Lepilo**  
A 50
- 3. Izolacijska plošča**  
**COLOREX GRIP 032**
- 4. Mehanska pritrditev**  
Vijačno sidro  
FASSA TOP FIX 2G  
Žebeljno sidro  
FASSA COMBI FIX
- 5. Izravnalne mase**  
A 50  
A 96  
AL 88  
Flexytherm 11
- 6. Armatura mreža**  
FASSANET 160
- 7. Utrjevalna podlaga**      osnovna  
FX 526  
FS 412  
FA 249  
Fassil F 328
- 8. Barvne obloge**  
RX 561  
RSR 421  
RTA 549  
Fassil R 336
- 9. Zaščitni zaključni sloj**  
SKIN 432

**hightherm** 030



Cikel z izolacijskimi ploščami iz **EPS**.



**Nova plošča Hightherm 030 iz EPS.**  
Izvrstna zaščita pred sončno toploto,  
**popolna**  
**ravnost pri polaganju.**

- Visoka toplotna izolativnost –  $\Lambda = 0,030 \text{ W/mK}$
- Plošča iz tlačene polistirena
- Sloj belega EPS za zaščito pred sončno toploto
- Popolna pravokotnost in ravnost
- Visoka dimenzijska stabilnost zaradi zareza na površini
- Izvrstno oprijemanje z lepili in izravnalnimi masami zaradi frezanja in kalibriranja površin
- Material se 100% reciklira



**Hightherm 030** je nova tlačena EPS plošča, ki dopolnjuje izbiro Sistema **plašča Fassatherm®**. Izdelana je iz grafita, z dodanim slojem belega EPS za zaščito pred sončno toploto, **Hightherm 030** zagotavlja brezhibno polaganje zaradi odlične pravokotnosti. Površina plošče je po posebnem postopku omrežena, da je na ta način zagotovljena ustrezna poroznost za nanašanje lepila in s tem boljše oprijemanje.

## SISTEM VISOKE TOPLOTNE UČINKOVITOSTI

### 1. Izolacijska plošča iz EPS Hightherm 030

### 2. Lepilo / izravnalna masa AL 88

belo lahko gradbeno lepilo s stiroporjem za izboljšanje toplotne prevodnosti

### 3. Sidro FASSATOP FIX 2G

vijačno sidro s homologacijo ETA. Možna je montaža z ravnimi robovi ali s preklopom z izolacijskim čepom iz EPS

### 4. Armaturna mreža FASSANET 160

mreža iz steklenih vlaken, alkalno odporna

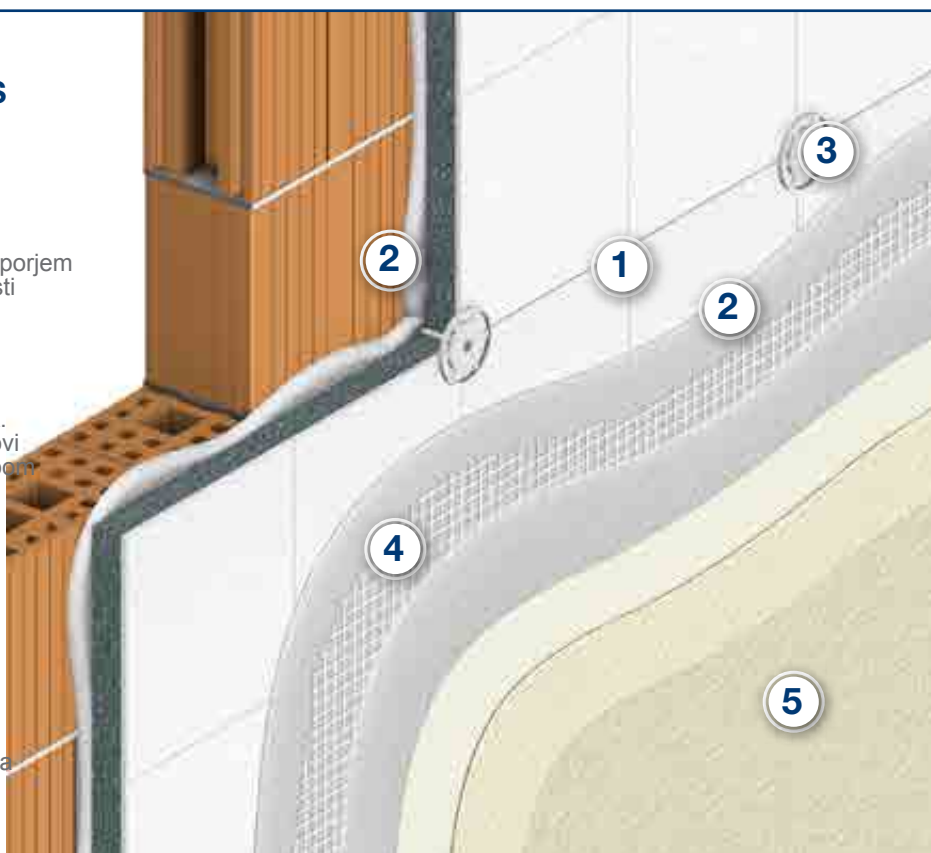
### 5. Zaključna obloga

#### FX 526

Univerzalna pigmentirana podlaga

#### RX 561

Obloga na osnovi akril-siloksana, rustična



**Hightherm 030** ima odlično vrednost toplotne prevodnosti, ki predstavlja VRH med izolacijskimi ploščami sistema Fassatherm®



## Velika prednost

S ploščami **Hightherm 030** niso potrebni posebni varnostni ukrepi pri polaganju na steno, predvsem pa odra ni potrebno zastirati z zatemnitvene zastori.

# ŽELITE IZOLIRATI ZGRADBO IN ZAHTEVATE DODATNO ZAŠČITO?



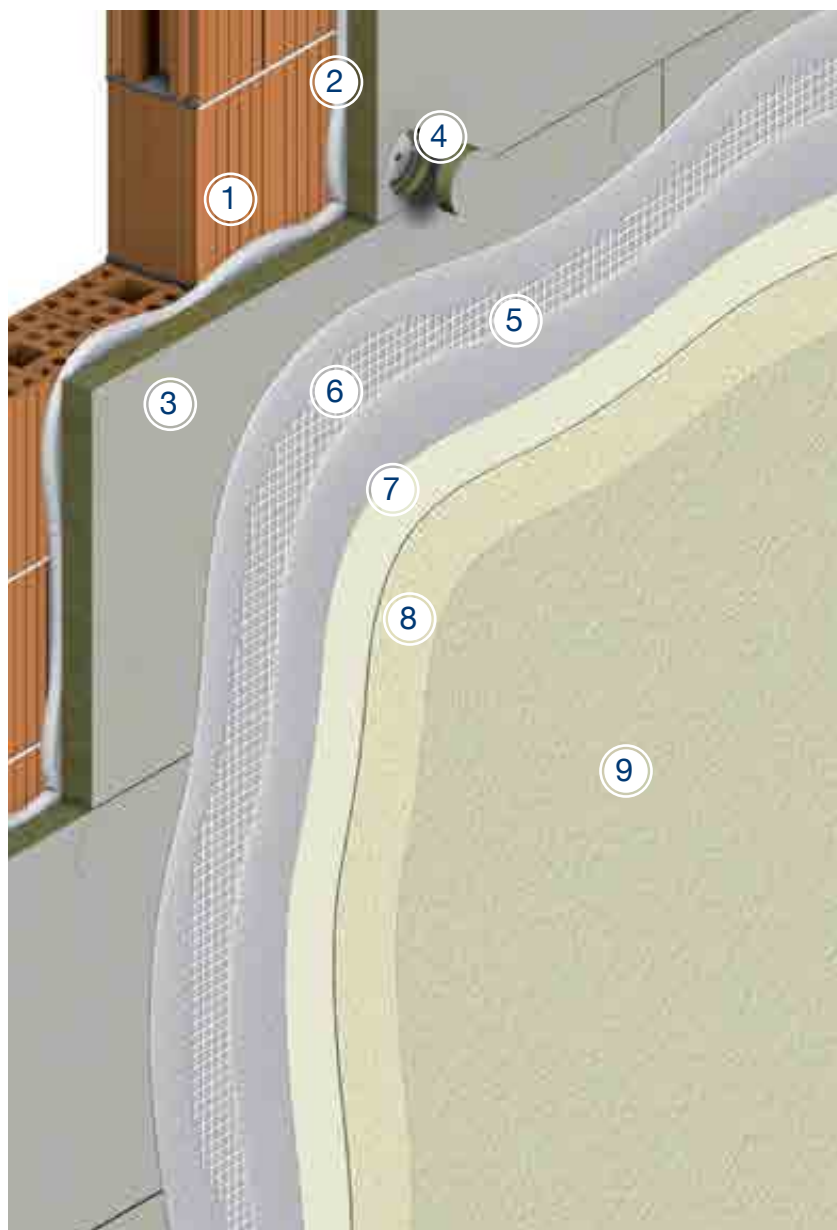
## Fassatherm<sup>®</sup> Plus

- Toplotna in zvočna izolacija
- Negorljiva
- Velika trdnost
- Za zahtevnejše zgradbe
- Mineralen in zračen
- Za izvrstno zvočno izolacijo



# Cikel z izolacijskimi ploščami iz **APRETIRANE KAMENE VOLNE.**

Izolacija = Plošča iz apretirane kamene volne



- 1. Nosilec**
- 2. Lepila**  
A 96  
AL 88
- 3. Izolacijska plošča iz  
APRETIRANE KAMENE  
VOLNE**
- 4. Mehanska pritrditev**  
Vijačno sidro  
FASSA TOP FIX 2G  
Žebeljno sidro  
FASSA COMBI FIX
- 5. Izravnalne mase**  
A 96  
AL 88
- 6. Armaturna mreža**  
FASSANET 160
- 7. Utrjevalna osnovna  
podlaga**  
FX 526  
FS 412  
FA 249  
Fassil F 328
- 8. Barvne obloge**  
RX 561  
RSR 421  
RTA 549  
Fassil R 336
- 9. Zaščitni zaključni sloj**  
SKIN 432

# ŽELITE KLIMO V VAŠEM DOMU, TODA SKRBI VAS TUDI ZDRAVO OKOLJE?



Fassatherm® **Eco**

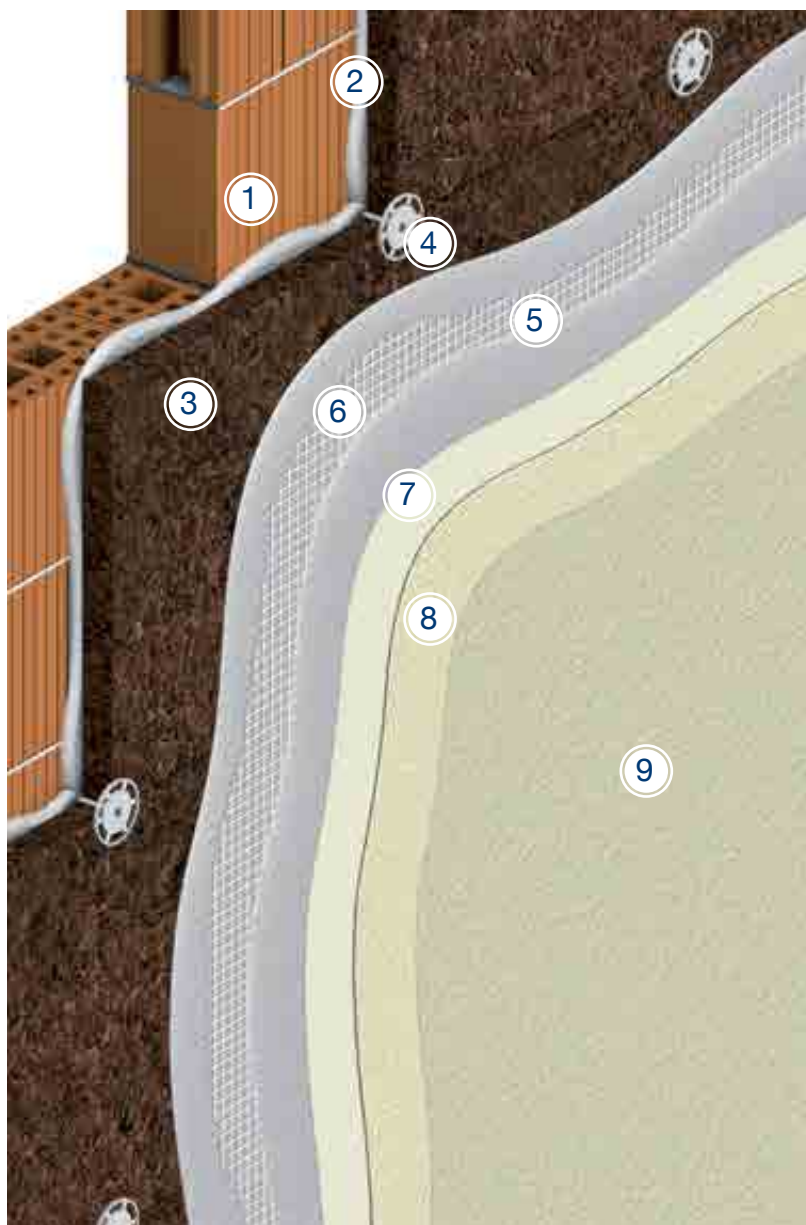
- Zračen
- Ekološki
- Naraven





## Cikel z izolacijskimi ploščami iz **PLUTE**.

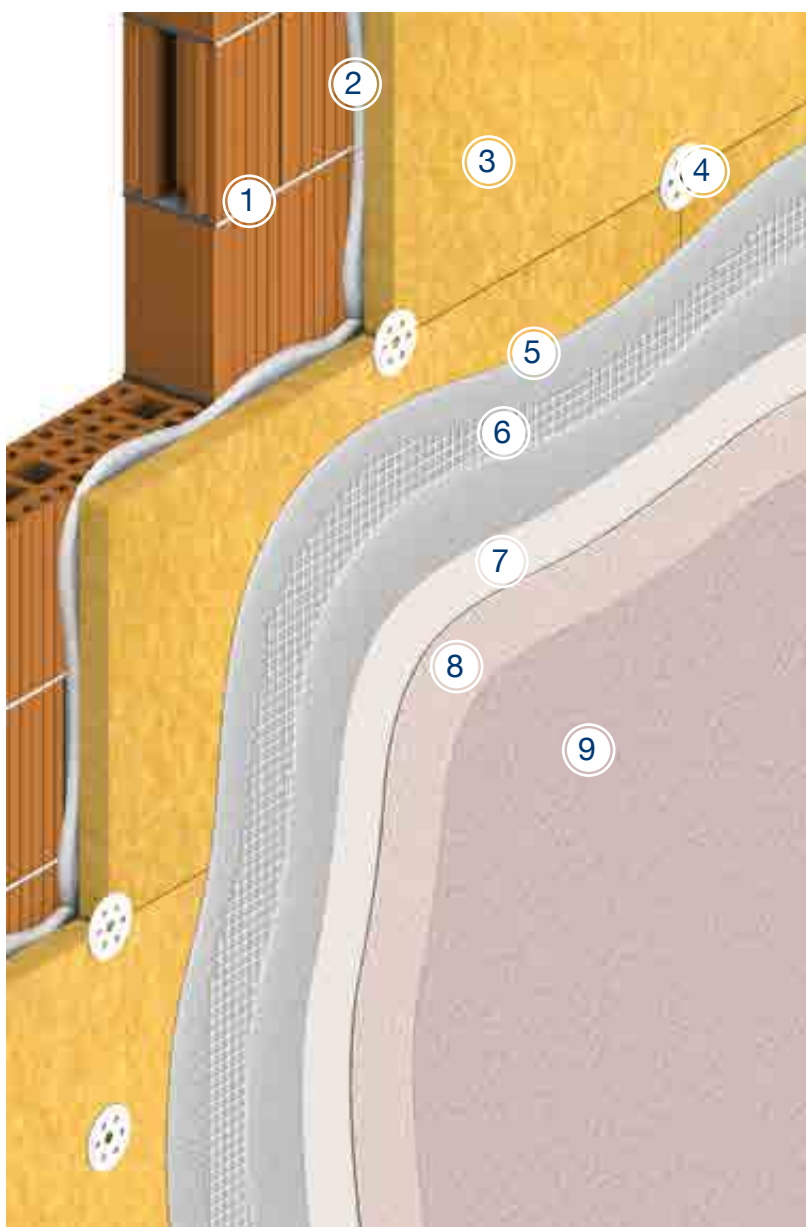
Izolacija = pluta



- 1. Nosilec**
- 2. Lepilo**  
AF 66
- 3. Izolacijska plošča iz PLUTE**
- 4. Mehanska pritrditev**  
Vijačno sidro  
FASSA TOP FIX 2G  
Žebeljno sidro  
FASSA COMBI FIX
- 5. Izravnalna masa**  
AF 66
- 6. Armaturna mreža**  
FASSANET 160
- 7. Utrjevalna podlaga** **osnovna**  
FX 526  
FS 412  
Fassil F 328
- 8. Barvne obloge**  
RX 561  
RSR 421  
Fassil R 336
- 9. Zaščitni zaključni sloj**  
SKIN 432

## Cikel z izolacijskimi ploščami iz **LESNIH VLAKEN**<sup>(\*)</sup>.

Izolacija = lesna vlakna



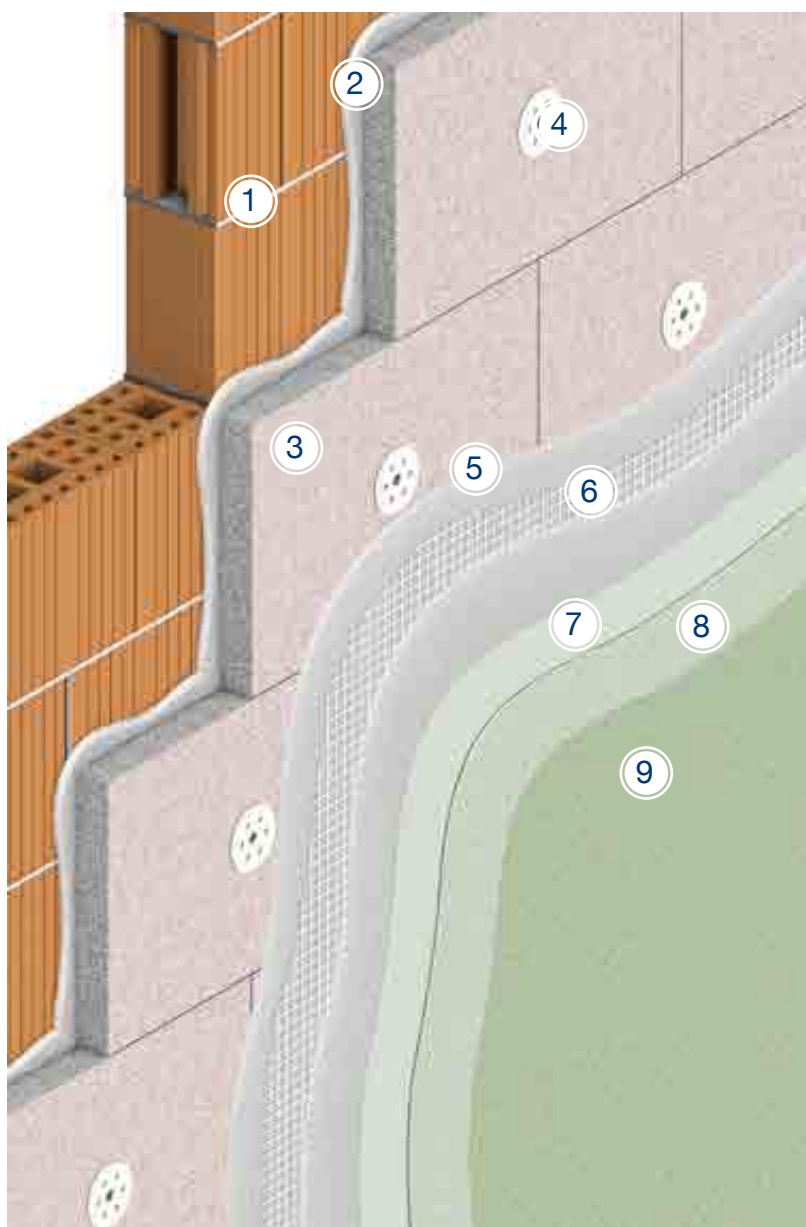
1. **Nosilec**
2. **Lepilo**  
AF 66
3. **Izolacijska plošča iz  
LESNIH VLAKEN**
4. **Mehanska pritrditev**  
Vijačno sidro  
FASSA TOP FIX 2G
5. **Izravnalna masa**  
AF 66
6. **Armaturna mreža**  
FASSANET 160
7. **Utrjevalna  
podlaga** **osnovna**  
FX 526  
FS 412  
Fassil F 328
8. **Barvne obloge**  
RX 561  
RSR 421  
Fassil R 336
9. **Zaščitni zaključni sloj**  
SKIN 432

<sup>(\*)</sup> Kmalu na voljo. Za nasvete o pravilni vgradnji izolacijskih plošč iz lesnih vlaken se obrnite na našo tehnično službo.



# Cikel z izolacijskimi ploščami iz **KALCIJEV SILIKAT**.

Izolacija = kalcijev silikat



- 1. Nosilec**
- 2. Lepilo**  
AF 66  
AL 88
- 3. Izolacijska plošča iz KALCIJEVEGA SILIKATA**
- 4. Mehanska pritrditev**  
Vijačno sidro  
FASSA TOP FIX 2G
- 5. Izravnalna masa**  
AF 66  
AL 88
- 6. Armaturna mreža**  
FASSANET 160
- 7. Utrjevalna podlaga** **osnovna**  
FX 526  
FS 412  
Fassil F 328
- 8. Barvne obloge**  
RX 561  
RSR 421  
Fassil R 336
- 9. Zaščitni zaključni sloj**  
SKIN 432

# IZOLACIJSKE PLOŠČE.

## Fassatherm® Classic



### PLOŠČA IZ EPS

Toplotnoizolacijska plošča iz EPS je razvrščena in označena v skladu s standardom EN 13163.

Na voljo v različnih razredih tlačne trdnosti

Mere 100\*50 cm

Razpoložljive debeline 3-30 cm

|                              | EPS 80                             | EPS 100                            | EPS 120                             |
|------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Odziv na ogenj               | Evropski razred E                  | Evropski razred E                  | Evropski razred E                   |
| Tlačna trdnost pri stiskanju | 80 kPa                             | 100 kPa                            | 120 kPa                             |
| Vrednost $\mu$               | 20-40                              | 30-70                              | 30-70                               |
| Nazivna toplotna prevodnost  | 0,037 W/mK                         | 0,036 W/mK                         | 0,034 W/mK                          |
| Volumska masa                | 15 ( $\pm 6\%$ ) kg/m <sup>3</sup> | 18 ( $\pm 6\%$ ) kg/m <sup>3</sup> | 20 ( $\pm 10\%$ ) kg/m <sup>3</sup> |



### PLOŠČA IZ EPS Z GRAFITOM

Toplotnoizolacijska plošča iz EPS Z GRAFITOM je razvrščena in označena v skladu s standardom EN 13163. Na voljo v 2 razredih tlačne trdnosti.

Mere 100\*50 cm

Razpoložljive debeline 3-30 cm

|                              | EPS Z GRAFITOM 70                  | EPS Z GRAFITOM 100                  |
|------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Odziv na ogenj               | Evropski razred E                  | Evropski razred E                   |
| Tlačna trdnost pri stiskanju | 70 kPa                             | 100 kPa                             |
| Vrednost $\mu$               | 20-40                              | 30-70                               |
| Nazivna toplotna prevodnost  | 0,031 W/mK                         | 0,031 W/mK                          |
| Volumska masa                | 16 ( $\pm 6\%$ ) kg/m <sup>3</sup> | 20 ( $\pm 10\%$ ) kg/m <sup>3</sup> |



### PLOŠČA COLOREX GRIP 032

Toplotnoizolacijska plošča iz EPS Z GRAFITOM je razvrščena in označena v skladu s standardom EN 13163. Plošča je na eni strani površinsko narebrena, s tem je stična površina za lepilo za 60 % večja kot pri običajnih gladkih ploščah. Povečana stična površina med lepilom in ploščo prispeva k zagotavljanju večje varnosti lepljenja.

Mere 100\*60 cm

Razpoložljive debeline 6-30 cm

|                              | COLOREX GRIP 032                   |
|------------------------------|------------------------------------|
| Odziv na ogenj               | Evropski razred E                  |
| Tlačna trdnost pri stiskanju | 90 kPa                             |
| Vrednost $\mu$               | 30-70                              |
| Nazivna toplotna prevodnost  | 0,032 W/mK                         |
| Volumska masa                | 18 ( $\pm 6\%$ ) kg/m <sup>3</sup> |



### PLOŠČA HIGHTHERM 030

Za ploščo je značilna izvrstna vrednost toplotne prevodnosti. Obložena je s slojem belega EPS za zaščito pred sončno toploto in je popolnoma pravokotna in ravna.

Mere 100\*50 cm

Razpoložljive debeline 6-24 cm

|                              | HIGHTHERM 030     |
|------------------------------|-------------------|
| Odziv na ogenj               | Evropski razred E |
| Tlačna trdnost pri stiskanju | 100 kPa           |
| Nazivna toplotna prevodnost  | 0,030 W/mK        |



## PLOŠČA IZ APRETIRANE KAMENE VOLNE

Toplotnoizolacijska plošča, označena v skladu s standardom EN 13162, je izdelana s taljenjem in razpršitvijo mineralnih materialov v vlakna. Volni se nato doda smolno vezivo, s katerim se sestava materiala stabilizira in se ga lahko oblikuje v plošče. Plošča je na eni strani obložena, da se ji izboljša trdnost in oprijemanje z izravnalnim slojem in mrežo.

Mere 80\*62,5 cm

Razpoložljive debeline 4-20 cm

|                             | PLOŠČA IZ APRETIRANE KAMENE VOLNE |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Odziv na ogenj              | Evropski razred A1                |
| Vrednost $\mu$              | 1                                 |
| Nazivna toplotna prevodnost | 0,036 W/mK                        |
| Volumska masa               | 115 kg/m <sup>3</sup>             |



## TOPLLOTNOIZOLACIJSKA PLOŠČA IZ LESNIH VLAKEN 140 SD

Plošča iz lesnih vlaken 140 SD je izolacija, izdelana z recikliranjem odpadnega lesa z žag.

Mere 120\*60 cm

Razpoložljive debeline 4-20 cm

|                             | PLOŠČA IZ LESNIH VLAKEN |
|-----------------------------|-------------------------|
| Odziv na ogenj              | Evropski razred E       |
| Vrednost $\mu$              | 3                       |
| Nazivna toplotna prevodnost | 0,044 W/mK              |
| Volumska masa               | 140 kg/m <sup>3</sup>   |



## PLOŠČA IZ PLUTE

Plošče so temnejše barve zaradi toplotne obdelave med peko, med katero se v strukturi plute prisotne voščene snovi stalijo, kar povzroči nabrekanje granul, s tem pa se izboljšajo izolacijske lastnosti, trdnost in dimenzijska stabilnost plute. Toplotnoizolacijska plošča iz PLUTE je razvrščena in označena v skladu s standardom EN 13170.

Mere 100\*50 cm

Razpoložljive debeline 2-16 cm

|                             | PLOŠČA IZ PLUTE       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Odziv na ogenj              | Evropski razred E     |
| Vrednost $\mu$              | 5-30                  |
| Nazivna toplotna prevodnost | 0,040 W/mK            |
| Volumska masa               | 120 kg/m <sup>3</sup> |



## PLOŠČA IZ KALCIJEVEGA SILIKATA

Za izdelavo plošč se uporabljajo kremenčev pesek, apno, cement in agregati. Tem se dodaja aluminijev prah kot agens poroznosti in se jih nato stara v parni kopeli pod visokim tlakom.

Mere 60\*39 cm

Razpoložljive debeline 5-20 cm

|                             | PLOŠČA IZ KALCIJEVEGA SILIKATA |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Odziv na ogenj              | Evropski razred A1             |
| Vrednost $\mu$              | 3                              |
| Nazivna toplotna prevodnost | 0,045 W/mK                     |
| Volumska masa               | 100-115 kg/m <sup>3</sup>      |

# POPOLN ZAČETEK.

## baseSystem

### baseTherm®

Plošča za podzidek **Basetherm®** je izdelana iz tlačnega polistirena. Površina je reliefno oblikovana s spodrezanimi utori, ki optimizirajo oprijemanje lepila.

Plošče za podzidek **Basetherm®** se uporablja izključno za izdelavo podzidka stavbe v območju, kjer je prisotno brizganje vode ali se slednje nahaja pod nivojem terena.



BASETHERM®

| TEHNIČNE KARAKTERISTIKE                        |                         |
|------------------------------------------------|-------------------------|
| Dolžina                                        | 1000 mm                 |
| Širina                                         | 500 mm                  |
| Debelina                                       | Od 60 do 240 mm         |
| Tlačna trdnost pri stiskanju z 10% deformacijo | ≥ 150 kPa               |
| Nazivna toplotna prevodnost $\lambda$          | 0,034 W/m·K             |
| Absorpcija vode z delnim potapljanjem          | ≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> |
| Odziv na ogenj                                 | Razred E                |

Za strokovno izdelavo sistema plašča je pravilen pričetek bistvenega pomena. Na tej osnovi sta nastala 2 nova proizvoda: **Basetherm®** in **Basecoll®**.

**Basetherm®** je plošča iz tlačnega polistirena, ki je zaradi svoje boljše odpornosti proti vpijanju vode specifična za vgradnjo na področje podzidka. Poleg tega je površina plošče posebej obdelana, da se izboljša oprijemanje naslednjega sloja izravnalne mase. **Basecoll®** je dvokomponentna vodoodporna izravnalna masa, ki je posebej namenjena za lepljenje, izravnavo in zagotavljanje vodoodpornosti podzidka. Združitev 2 proizvodov zagotavlja popolno nepropustnost in zaščito celotnega toplotnoizolacijskega sistema Fassatherm®.

## baseColl®

**Basecoll®** je dvokomponentno vodoodporno lepilo in izravnalna masa. Uporablja se za lepljenje in izravnavo plošč za podzidke **Basetherm®** v toplotnoizolacijskem sistemu s plaščem **Fassatherm®**.

**Komponenta A:** posebne vreče z zaščito pred vlago po približno 25 kg.

**Komponenta B:** mleko po 10,75 kg

BASECOLL®



### TEHNIČNE KARAKTERISTIKE

|                                                         |                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Minimalna debelina nanosa                               | 3 mm                                                                                          |
| Razmerje mešanja                                        | 2,3 dele komp. A in 1 del komp. B (1 vreča komp. A premešamo z eno ročko komp. B)             |
| Poraba                                                  | lepljenje: približno 4-5 kg/m <sup>2</sup><br>izravnava: 1,7 kg/m <sup>2</sup> za mm debeline |
| Oprijem med lepilom in EPS ploščo (ETAG 004, 5.1.4.1.3) | ≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup>                                                                      |
| Koeficient toplotne prevodnosti (EN 1745)               | 0,56 W/m·K (vrednost po preglednici)                                                          |

# LEPILA in IZRAVNALNE MASE.

## AL 88



**Belo lahko gradbeno lepilo na cementni osnovi**

**Za plošče iz EPS in mineralne volne**

Lahki proizvod  
Nizke toplotne prevodnosti  
Nanašanje s strojem

### Dobava



v silosu



v vrečah  
po 25 kg

### DEBELINA

5-10 mm

### ZRNATOST

< 1,2 mm

### PORABA

- za lepljenje po vsej površini: 4-6 kg/m<sup>2</sup> pribl.
- za lepljenje po obodu in točkovno po sredini: 3-4 kg/m<sup>2</sup> pribl.
- za poravnavanje: približno 1,0 kg/m<sup>2</sup> pribl. za mm debeline

### KOEFICIENT TOPLOTNE PREVODNOSTI

$\lambda = 0,33 \text{ W/m}\cdot\text{K}$   
(vrednost po preglednici)

## A 50



**Gradbeno lepilo Na osnovi belega in sivega cementa**

**Za plošče iz EPS**

Srednje elastičnosti

### Dobava



v silosu



v vrečah  
po 25 kg

### DEBELINA

3-5 mm

### ZRNATOST

< 0,6 mm

### PORABA

- za lepljenje po vsej površini: 4-6 kg/m<sup>2</sup> pribl.
- za lepljenje po obodu in točkovno po sredini: 3-4 kg/m<sup>2</sup> pribl.
- za poravnavanje: približno 1,4 kg/m<sup>2</sup> pribl. za mm debeline

### KOEFICIENT TOPLOTNE PREVODNOSTI

$\lambda = 0,75 \text{ W/m}\cdot\text{K}$   
(vrednost po preglednici)

## A 96



**Gradbeno lepilo Na osnovi belega, ekstra belega in sivega cementa**

**Za plošče iz EPS in mineralne volne**

Nanašanje s strojem

### Dobava



v silosu



v vrečah  
po 25 kg

### DEBELINA

5-6 mm

### ZRNATOST

< 1,4 mm

### PORABA

- za lepljenje po vsej površini: 4-6 kg/m<sup>2</sup>
- za lepljenje po obodu in točkovno po sredini: 3-4 kg/m<sup>2</sup>
- za poravnavanje: približno 1,5 kg/m<sup>2</sup> pribl. za mm debeline

### KOEFICIENT TOPLOTNE PREVODNOSTI

$\lambda = 0,75 \text{ W/m}\cdot\text{K}$   
(vrednost po preglednici)

## AF 66



**Vlaknasto ojačano gradbeno lepilo na osnovi belega cementa**

**Za plošče iz plute, kalcijevega silikata in lesnih vlaken**

Z vlakni

### Dobava



v vrečah  
po 25 kg

### DEBELINA

2-5 mm

### ZRNATOST

< 1,5 mm

### PORABA

- za lepljenje po vsej površini: 4-6 kg/m<sup>2</sup> pribl.
- za lepljenje po obodu in točkovno po sredini: 3-4 kg/m<sup>2</sup> pribl.
- za poravnavanje: približno 1,4 kg/m<sup>2</sup> pribl. za mm debeline

### KOEFICIENT TOPLOTNE PREVODNOSTI

$\lambda = 0,75 \text{ W/m}\cdot\text{K}$   
(vrednost po preglednici)

Naloga lepila je, da poravna podlago in ustvari most oprijemljivosti med podlago in ploščo.

Proizvode, ki se uporabljajo kot lepila, lahko uporabimo tudi za poravnavanje, če jim dodamo proizvod FLEXYTHERM 11, ki se uporablja izključno za poravnavanje plošč iz EPS.

**FASSATHERM®**  
sistema cappotto

## AB 57



**Gradbeno lepilo  
na osnovi belega cementa**

**Za plošče iz EPS**

### Dobava



**v vrečah  
po 25 kg**

#### DEBELINA

2-5 mm

#### ZRNATOST

< 0,6 mm

#### PORABA

- za lepljenje po vsej površini:  
4-6 kg/m<sup>2</sup> pribl.
- za lepljenje po obodu in  
točkovno po sredini: 3-4 kg/m<sup>2</sup> pribl.
- za poravnavanje: približno 1,4  
kg/m<sup>2</sup> pribl. za mm debeline

#### KOEFICIENT TOPLLOTNE PREVODNOSTI

$\lambda = 0,47 \text{ W/m}\cdot\text{K}$   
(vrednost po preglednici)

## AN 55



**Gradbeno lepilo  
na osnovi sivga cementa**

**Za plošče iz EPS**

### Dobava



**v vrečah  
po 25 kg**

#### DEBELINA

2-5 mm

#### ZRNATOST

< 0,6 mm

#### PORABA

- za lepljenje po vsej površini:  
4-6 kg/m<sup>2</sup> pribl.
- za lepljenje po obodu in  
točkovno po sredini: 3-4 kg/m<sup>2</sup> pribl.
- za poravnavanje: približno 1,4  
kg/m<sup>2</sup> pribl. za mm debeline

#### KOEFICIENT TOPLLOTNE PREVODNOSTI

$\lambda = 0,67 \text{ W/m}\cdot\text{K}$   
(vrednost po preglednici)

## FLEXYTHERM 11



**Izravnalna masa za  
armiranje,  
pastozna, brez cementa,  
z organskimi vezivi**

**Za plošče iz EPS**

Brez cementa  
Z vlakni

### Dobava



**v ročkah  
po 25 kg**

#### DEBELINA

3,0 mm pribl.

#### ZRNATOST

< 1,2 mm

#### PORABA

- za poravnavanje:  
6,2 - 6,8 kg/m<sup>2</sup> pribl.

#### KOEFICIENT TOPLLOTNE PREVODNOSTI

$\lambda = 0,70 \text{ W/m}\cdot\text{K}$   
(vrednost po preglednici)

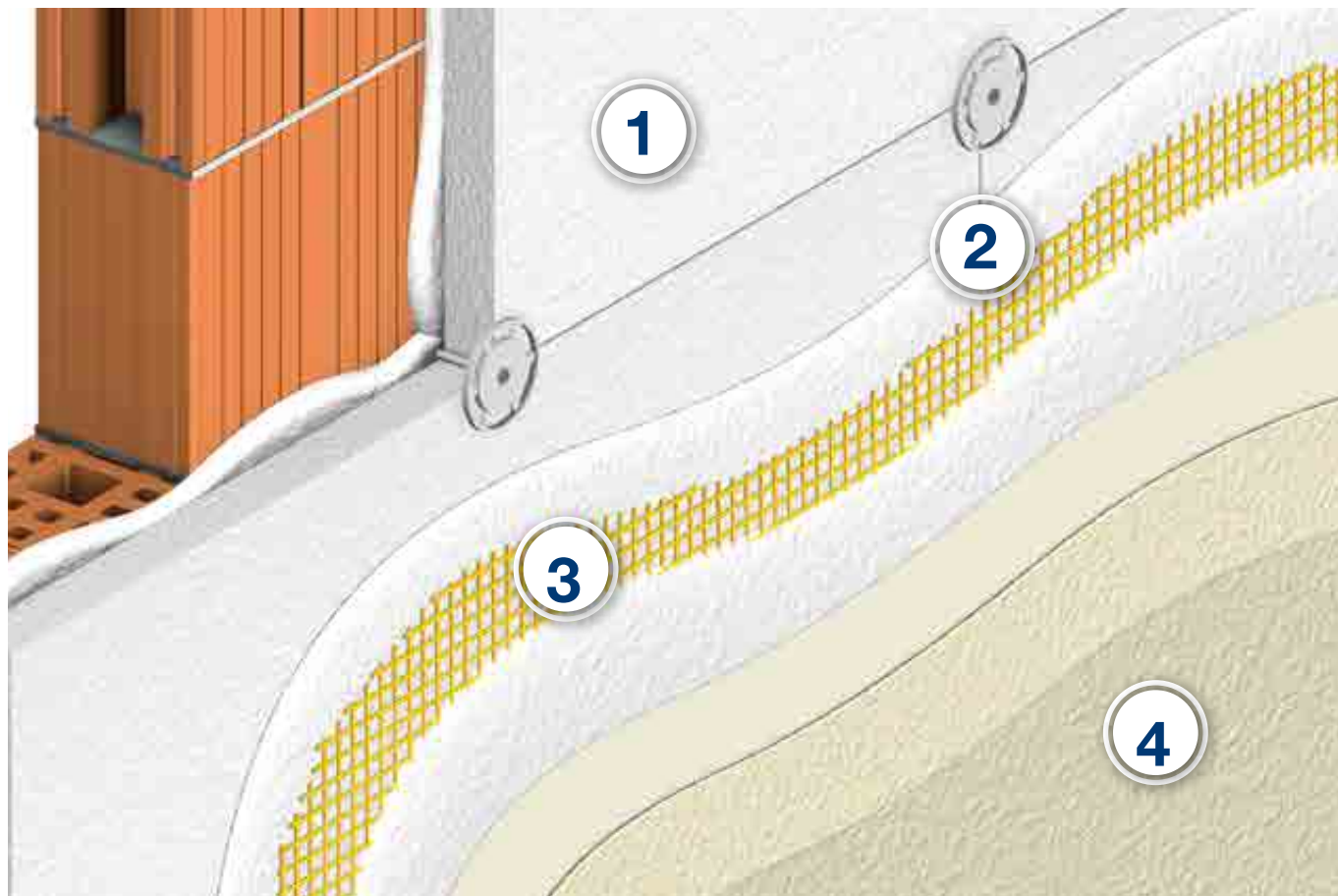
O pravilnem načinu uporabe glejte tehnični list.

**Sistem armirane izravnave  
visoke trdnosti za sisteme z EPS**



**6  
VOLTE PIÙ  
RESISTENTE\***

**Odporno na udarce.**



**1. Izolacijske plošče iz EPS**  
Fassatherm® Classic

**2. Pastozna izravnalna masa**  
FLEXYTHERM 11

**3. Armaturna mreža**  
FASSANET 370

**4. Barvne obloge**  
RX 561 akril-siloksanska obloga  
RTA 549 akrilna obloga  
RSR 421 hidrosilikonska obloga

**impact|system**



Izdelano z izravnalno maso  
**FLEXYTHERM 11**  
in armirno mrežo  
**FASSANET 370**

**maksimalna fleksibilnost  
in trdnost**

# BARVNE OBLOGE.

## I HIDROSILIKONSKI sistem

Za visokokakovostne rezultate: visoka vodoodbojnost, paroprepustnost, zaščita in trajnost.

### FS 412

**Utrjevalna podlaga za hidrosilikonske sisteme**



- Specifičen za hidrosilikonske sisteme
- Vodoodbojna utrjevalna podlaga

**Dobava: 16 L**

**Donosnost: 7-9 m<sup>2</sup>/l**

## X AKRIL-SILOKSANSKI sistem

Idealen za vse, ki so že preizkusili kakovost, učinkovitost zaščite in vsestranskost akrilnih izdelkov Fassa Bortolo, akril-siloksan predstavlja priložnost za doseganje še boljših in trajnejših rezultatov.

### FX 526

**Pigmentiran prednamaz**



- Belo ali pigmentirano polnilo
- Za debelejšje obloge
- Specifičen prednamaz za sistem plašča Fassatherm®

**Dobava: 14 L**

**Donosnost: 6-8 m<sup>2</sup>/l**

### RSR 421

**Hidrosilikonska rustikalna obloga**



- Vodoodbojna in zračna
- Za sistem plašča in sanacijski sistem
- Večja odpornost na plesni in alge

**Dobava: 25 kg**

**Poraba: 1 mm: 2,0-2,3 kg/m<sup>2</sup>**

1,5 mm: 2,3-2,5 kg/m<sup>2</sup>

2 mm: 2,6-2,9 kg/m<sup>2</sup>

3 mm: 3,8-4,0 kg/m<sup>2</sup>

### RX 561

**Akril-siloksanska rustikalna obloga**



- Izvrstna vodoodbojnost
- Dobra zračnost
- Visoka zaščita
- Večja odpornost na plesni in alge

**Dobava: 25 kg**

**Poraba:**

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

1,5 mm: 2,3-2,5 kg/m<sup>2</sup>

2 mm: 2,6-2,9 kg/m<sup>2</sup>

### SKIN 432

**Siloksanski zaščitni premaz**



- Najboljša zaščita in čistoča fasade
- Izvrstna vodoodbojnost
- Obdelava izoliranih površin
- Večja odpornost na plesni in alge

**Dobava: 14 L**

**Donosnost: 4-5 m<sup>2</sup>/l (2 sloja)**

Prednamazi

Obloge

Premazi za zunanost

## A AKRILNI sistem

Sistem združuje največjo vsestranskost uporabe, preprostost vgradnje ter odpornost na okoljske vplive.

### FA 249

**Utrjevalna podlaga za akrilne sisteme**



- Izdelek na vodni osnovi
- Uravnava in zmanjša vpojnost
- Visoka donosnost

**Dobava: 1-5-16 L**

**Donosnost: 25 m²/l**

### RTA 549

**Akrilna obloga za toplotno izolirane površine**



- Izvrstna zunanja zaščita
- Večja odpornost na plesni in alge
- Rustikalen učinek

**Dobava: 25 kg**

**Poraba:** 1 mm: 2,0-2,3 kg/m²  
1,5 mm: 2,3-2,5 kg/m²  
2 mm: 2,6-2,9 kg/m²  
3 mm: 3,8-4,0 kg/m²

## S Sistem s SILIKATI

Linija izdelkov s poudarkom na lastnostih dihanja.

### FASSIL F 328

**Prednamaz na mineralni osnovi**



- Na osnovi kalijevih silikatov
- Visoka zračnost

**Dobava: 16 L**

**Donosnost: 7-9 m²/l**

### FASSIL R 336

**Silikatna rustikalna obloga**



- Visoka zračnost
- Mineralni videz
- Idealna za zgodovinske stavbe

**Dobava: 25 kg**

**Poraba:** 1 mm: 2,0-2,3 kg/m²  
1,5 mm: 2,3-2,5 kg/m²  
2 mm: 3,0-3,3 kg/m²  
3 mm: 3,8-4,0 kg/m²

Prednamazi

Obloge

Premazi za zunanost

Priporočljivo je uporabljati zrnatosti  $\geq 1,5$  mm (samo na majhnih površinah, kot so na primer špalete vrat in oken, je primerna uporaba zrnatosti manj kot 1,5 mm);

Donosnost oblog se nanaša na proizvode, ki se nanašajo na izravnalne mase plašča Fassatherm®.

O pravilnem načinu uporabe glejte tehnični list.

# SISTEM OBLOG "VIDNI ZIDAKI".

**Sistem oblog "VIDNO ZIDOVJE"** Fassa Bortolo je zasnovan za dekoracijo zunanjih zidov. Zaradi svoje izredno majhne teže je sistem uporaben tudi ustvarjanje učinka "vidnih zidakov" tudi na površinah, izoliranih s sistemom plašča **Fassatherm®**.

Prilagodljivi zidaki **FASSABRICK** in lepilo **AMF 03** zagotavljata učinek "vidnih zidakov", namestitev slednjih pa je zelo preprosta. Zidaki **FASSABRICK** so izdelani iz naravnih in ekoloških materialov ter so zaradi svoje upogljivosti primerni tudi za namestitev na neravne površine.

**Sistem obloge "VIDNI ZIDAKI"** se lahko uporablja tudi za oblaganje notranjih sten.



## PRILAGODLJIVI ZIDAKI FASSABRICK OBLOGA VIDNI ZIDAKI

- Na voljo ravne in kotne oblike
- Debelina 4 mm
- Teža 6 kg/m²
- Naravno obarvani, odporni na UV sevanje
- Odpornost na zmrzovanje
- Visoka odpornost na udarce
- Rezanje z navadnimi škarjami
- Na voljo v 3 barvah  
(bela, Toscana, saharsko rdeča)
- Mere linearne formata: 240x52 mm
- Mere kotnega formata: 240x52x155 mm

## LEPILO AMF 03 PASTOZNO LEPILO ZA LEPLJENJE PRILAGODLJIVIH ZIDAKOV FASSABRICK.

- Embalaža: 20 kg
- Poraba 3/4 kg/m²
- Primerno za notranjo in zunanjo uporabo
- V treh barvah (bela, siva, rjava)
- Zračno
- Granulacija: manj kot 0,6 mm
- Uporabno tudi kot fugirna masa
- Za uporabo izključno pri polaganju zidakov FASSABRICK

*Bela*

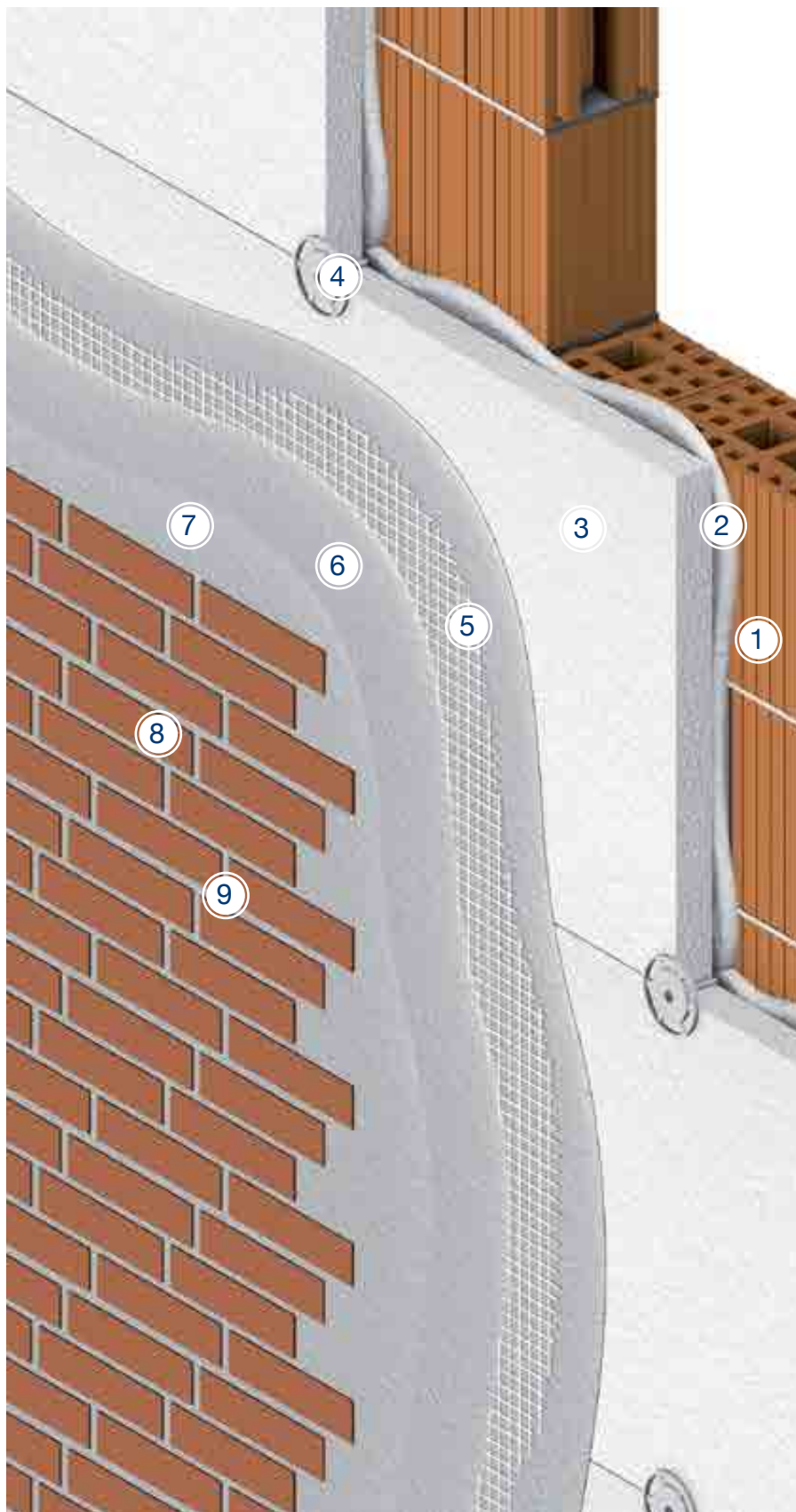


*Saharsko rdeča*



*Toscana*





1. **Zid**
2. **Lepilo**  
A 50
3. **Izolacijska plošča iz EPS**
4. **Vijačno sidro**  
FASSA TOP FIX 2G
5. **Armatura mreža iz steklenih vlaken**  
FASSANET 160
6. **Izravnalna masa**  
A 50
7. **Lepilo**  
AMF 03
8. **FASSABRICK**
9. **Fugirna masa**  
AMF 03

# MEHANSKA PRITRDILA IN PRIBOR

Dodatna mehanska pritrditev s sidri omogoča izboljšanje lepilne pritrditve izolirnih plošč na nosilno podlago z lepilno malto.

Glavni namen sidranja ni prenašanje prijemalnih nosilnih sil plošč, ampak omogoča le trajno stabilnost oprijema, ki bi se lahko poslabšala zaradi nepravilne priprave nosilne podlage in obremenitev vetra.



## **SIDRO FASSA TOP FIX 2G** **VIJAČNO SIDRO S PODLOŽKO, ZA BETONSKI IN OPEČNAT ZID**

- Homologacija ETA za vse razrede konstrukcijskih materialov
- S podložko za ravnost površine in homogeno nanašanje ometa
- Preprosto, hitro in brez prahu zaradi frezanja
- Lahko se vgrajuje v isti ravnini, z uporabo čepov FASSA STOP EPS
- Zelo majhna globina sidranja in velika obremenitvena zmogljivost zagotavljata popolno varnost in racionalno porabo sider
- Konstantna tlačna sila
- Optimiziran toplotni most
- Že nameščen vijak, za hitrejše vgrajevanje
- 100 % kontrola vgradnje: utopitev podložke pomeni varno pritrditev
- Na voljo v dolžinah od 115 do 335 mm



## **SIDRO FASSA COMBI FIX** **UNIVERZALNO ŽEBELJNO SIDRO**

- Stabilen jeklen žebelj
- Homologacija ETA za beton in opeko
- Enostavna poravnana vgradnja sidra
- Montažni zatič iz sintetičnega materiala za zmanjšanje vrednosti toplotne prevodnosti
- Lahko se vgradi v kombinaciji z dodatno podložko
- Zelo majhna globina sidranja, s tem se zmanjša globina vrtanja
- Varnost zaradi visoke obremenilne vrednosti
- Že nameščen žebelj, za hitrejše vgrajevanje
- Izvrstno razmerje cena/zmogljivosti
- Opremljeno z okoljsko izjavo izdelka EPD
- Na voljo v dolžinah od 95 do 295 mm



## **FASSA START FIX** **SIDRO ZA ZAČETNI PROFIL.**

- Na voljo v dolžinah 36-46-56-80 mm



## **SIDRO FASSA WOOD FIX** **VIJAČNO SIDRO S PODLOŽKO, ZA LES IN KOVINSKO PLOČEVINO**

- Za leseno podlago in tudi kovinske pločevine do 0,75 mm
- S podložko za ravnost površine in homogeno nanašanje ometa
- Hitro in čisto, brez prahu zaradi frezanja
- Lahko se vgrajuje v isti ravnini, z uporabo priloženega čepa
- Konstantna tlačna sila
- 100 % kontrola vgradnje: utopitev podložke pomeni varno pritrditev
- Na voljo v dolžinah od 80 do 220 mm



**FASSA STOP EPS**

**IZOLACIJSKI ČEP IZ EPS, GRAFITA  
IN KAMENE VOLNEPLOŠČA IZ APRETIRANE  
ZA SIDRO FASSA TOP FIX 2G**



**FASSA ROND 90 in 140**



EPS



Grafit



Kamena volna



**ORODJE  
ZA POGLOBLJENO  
MONTAŽO FASSA TOP FIX**



**VSTAVEK "TORX"  
ZA MONTAŽNO ORODJE**



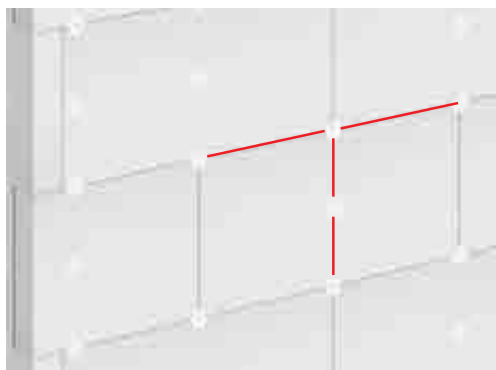
**NADOMESTNI KOMPLET  
ZA POGLOBLJENO  
MONTAŽO**



**KOMPLET ADAPTERJA**

## Shemi različice T in W

*Pritrditev po shemi T za plošče HIGHTHERM 030, EPS, colorex grip 032 in iz plute.*



*Pritrditev po shemi W za plošče iz kamene volne.*



*O pritrdjevanju plošč iz lesnih vlaken in kalcijevega silikata povprašajte našo tehnično službo.*

# PROFILI, VOGALNIKI, TESNILNITRAKOVI IN DILATACIJSKIH SPOJEV.

Za doseganje zadovoljivih in trajnih rezultatov dela je pomembna tudi izbira posameznih pripomočkov.



**PRIKLJUČEK  
ZA ZAČETNI PROFIL**



**VOGALNIK  
IZ NARAVNEGA ALUMINIJA  
Z MREŽO 8X12 CM  
IN 10X15 CM**



**DISTANČNIKI  
ZA ZAČETNI PROFIL**



**VOGALNIK  
PVC Z MREŽO 8X12 CM, 10X15  
CM IN 10X23 CM**



**VOGALNIK  
PVC Z MREŽO  
8X12 CM IN ODKAPNIKOM**



**VOGALNIK  
OVC Z MREŽO 8X12 CM ZA  
LOK**



**VOGALNIK  
PVC Z MREŽO 12,5X12,5 CM V  
ROLAH PO 25 M**



**ZAČETNI PROFIL  
IZ NARAVNEGA ALUMINIJA Z  
ODKAPNIKOM**



**ZAČETNI PROFIL  
100/160 MM IZ PVC**



**POKRIVNI PROFIL  
IZ LAKIRANEGA ALUMINIJA  
Z ODKAPNIKOM**

**DOLŽINA 2 M**



**ZAKLJUČNI PROFIL  
Iz lakiranega aluminija**



**PROFIL  
Iz PVC za okna  
s tesnilnim trakom**



**DILATACIJSKI SPOJNIK  
PVC Z MREŽO**



**TESNILNI LEPILNI  
TRAKOVI  
SAMODEJNO RAZŠIRLJIV ZA  
ZATESNITEV**

Mreže iz steklenih vlaken so nujno potrebne za ojačitev celotnega **Sistema plašča Fassatherm®**.

**Naloga mrež je, da sistemu nudijo ustrezno trajno sposobnost zadrževanja premikanja izolacijskih materialov**, do katerih prihaja zaradi nihanja temperature ali pojavov krčenja. S tem preprečuje nastajanje razpok v fasadi.

Poleg tega so zaradi apretiranja visoko odporne na cementne alkale.

Na volj je standardna mreža teže 160 g/m<sup>2</sup>, ojačana mreža teže 370 g/m<sup>2</sup>, oblikovane mreže za estetsko dodelavo fasade in mreže za ojačitev kotov odprtin.



**FASSANET 370  
OJAČANA ALKALNO  
ODPORN A RMIRNA MREŽA  
IZ STEKLENIH VLAKEN**

Gramatura 370 g/m<sup>2</sup>  
Površina role 75 m<sup>2</sup>

EVROPSKO TEHNIČNO SOGLASJE ETA



**FASSANET 160  
OJAČANA ALKALNO ODPORNA  
ARMIRNA MREŽA IZ  
STEKLENIH VLAKEN**

Gramatura 160 g/m<sup>2</sup>  
Površina role 50 m<sup>2</sup>

EVROPSKO TEHNIČNO SOGLASJE ETA



**OBLIKOVANA ARMATURN A  
MREŽA**

Gramatura 160 g/m<sup>2</sup>



**DVOSTRANSKO  
OBLIKOVANA ARMATURN A  
MREŽA**

Gramatura 160 g/m<sup>2</sup>



**ENOSTRANSKO OBLIKOVANA  
ARMATURN A MREŽA**

Gramatura 160 g/m<sup>2</sup>



**ARMATURN A MREŽA,  
OBLIKOVANA ZA KOTE**

Gramatura 160 g/m<sup>2</sup>

# ELEMENTI ZA MONTAŽO.

Montirati razne elemente na stavbo, ki je oblečena v toplotni izolacijski plašč, ni preprosto.

Če uporabimo prekratka pritrdilna sredstva, ki se ustavijo v izolacijskem materialu, in ne dosežejo nosilnega zidu, se ta sredstva ne sidrajo trdno in so z vidika stabilnosti zelo nezanesljivi.

Če uporabimo dolge vijake ali skobe, ki se prebijejo skozi celoten plašč in se pritrdijo v zid, ustvarimo toplotni most med notranjostjo in zunanostjo. Na mestih pritrditve izolativnost ni več zagotovljena in s tem tvegamo pojavljanje kondenzata ter plesni.

Za pritrditev zunanjih elementov na izolacijo, ne da bi s tem nastali toplotni mostovi, je na voljo nekaj **montažnih nosilcev**. Te elemente lahko montiramo na notranji strani izolacije ali prilepimo na zid, lahko pa jih tudi mehansko pritrdimo, kar je odvisno od vrste montažnega elementa in energetskih zmogljivosti, ki jih želimo dosežati.





**1** **PROLIPROPILENSKA RONDELA  
FASSA DORONDO**

Za montažo vodil za lažja bremena, kot so temperaturni senzorji, lahke plošče, table, vodila za zavese itd.



**FREZA ZA RONDELE  
IZ POLIPROPILENA  
FASSA DORONDO**



**2** **VALJASTA RONDELA IZ EPS  
FASSA ZYRILLO EPS**

Za montažo nosilcev žlebov, držal polken itd.



**FREZA ZA VALJASTE RONDELE  
IZ EPS  
FASSA ZYRILLO EPS**



**POLIURETANSKO LEPILO ZA  
PRITRDITEV  
FASSA DORONDO IN FASSA  
ZYRILLO EPS**



**3** **MONTAŽNI BLOK  
FASSA QUADROLINE EPS**

Za montažo nosilcev žlebov, držal polken itd.



**4** **NOSILEC IZ  
POLIURETANSKE PENE  
FASSA QUADROLINE PU**

Za montažo zaves, senčnikov itd., izključno kot oporni distančnik.



**5** **MONTAŽNA PLOŠČA FASSA UMP-  
ALU-TRI S SIDRI**

Za montažo pritrdilnih sornikov senčnikov, nadstrešnic, stopnic itd.



**6** **MONTAŽNA PLOŠČA FASSA TRA-  
WIK-PH S SIDRI**

Za montažo pritrdilnih sornikov ograj, okenskih špalet U (francoski balkoni) itd.



**7** **MONTAŽNO STREME CARDINI  
FASSA K1 PH S SIDRI**

Za montažo pritrdilnih sornikov žaluzij, ograj itd.

**KOMPLET 1:** comprende 50 rondelle DORONDO + 1 fresa per rondelle DORONDO

**KOMPLET 2:** vsebuje 20 rondel DORONDO + 1 frezalo za rondelle DORONDO

**KOMPLET 3:** vsebuje 50 rondel ZIRILLO (70x70 mm) + 1 frezalo za rondelle ZYRILLO (70x70 mm) + 4 poliuretanska lepila

**KOMPLET 4:** vsebuje 10 rondel ZIRILLO (125x70 mm) + 1 frezalo za rondelle ZYRILLO (125x70 mm) + 2 poliuretanski lepili

**KOMPLET 5:** vsebuje 10 rondel ZIRILLO (70x70 mm) + 1 frezalo za rondelle ZYRILLO (70x70 mm) + 1 poliuretansko lepilo

**KOMPLET 6:** vsebuje 50 rondel ZIRILLO (125x70 mm) + 1 frezalo za rondelle ZYRILLO (125x70 mm) + 8 poliuretanskih lepil

# OPREMA.

Za lažje delo in doseganje optimalnih rezultatov ima Fassa Bortolo na voljo široko izbiro lopatic različnih velikosti in orodja za lažje delo strokovnjakov.



## **FASSA MOUSSE POLNILNA POLIURETANSKA PENA**

750 ml.



## **BRIZGALKA ZA POLNILNO PENO FASSA MOUSSE**



## **AMERIŠKA GLADILKA S POLKROŽNIM ZOBOVJEM**

Mere: 500x140 mm  
z zobovjem 12x12 mm in 20x13 mm.



## **AMERIŠKA GLADILKA S POLKROŽNIM ZOBOVJEM**

Mere: 360x120 mm  
z zobovjem 12x12 mm in 20x13 mm.



## **AMERIŠKA GLADILKA S KVADRATNIM ZOBOVJEM**

Mere: 480x140 mm  
z zobovjem 10x10 mm.



## **AMERIŠKA GLADILKA S KVADRATNIM ZOBOVJEM**

Mere: 280x120 mm  
z zobovjem 10x10 mm.

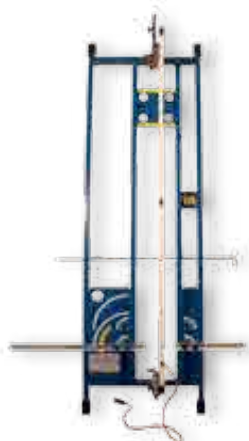


## **AMERIŠKA GLADILKA ZA POLAGANJE PLOŠČ IZ LAMELNE KAMENE VOLNE**

Mere: 200x120 mm.



## **GLADILKA ZA POLAGANJE OBLIKOVANE ARMATURNE MREŽE**



**REZALNIK UNION-FER ZA  
IZOLACIJSKE  
PLOŠČA IZ EPS**

Največja mera rezanja plošče: 122x30 cm.



**ROČNI REZALNIK  
BREZ TRANSFORMATORJA**



**REZALNIK "NETTUNO EXTM"  
ZA STIROPOR**

Največja mera rezanja plošče: 125x28 cm.



**REZALNIK FASSA CUT  
ZA IZOLACIJSKE PLOŠČE IZ EPS**

Največja mera rezanja plošče: 125x30 cm  
in 105x30 cm.



**REZALNIK  
ZA PLUTO IN KAMENO  
VOLNO, Z ORODJEM  
ZA REZANJE**

Največja mera rezanja plošče: 130x25  
cm.



**REZALNIK "MINICUT"  
Z REZILOM**



**ENOFAZNI MEŠALNIK OMETA  
"RITMO" ZA MEŠANJE  
IN NANAŠANJE LEPIL TER IZRAV-  
NALNIH MAS**

# PRIROČNIK ZA VGRADNJO.

## Za razumevanje, poglobitev, izboljšave.



Zaščitne lastnosti in energetska učinkovitost sistema plašča nista odvisni samo od kakovosti uporabljenih materialov in tehnologij. K optimalnim rezultatom v enaki meri prispeva tudi tehnika vgradnje.

S tem namenom smo se odločili, da v **Tehničnem priročniku za vgradnjo** združimo celovit pregled vseh postopkov, potrebnih za izdelavo **Sistema plašča Fassatherm®**. V njem so natančno opisani **posamezni postopki** in metode, navedene so komponente za uporabo, oprema in pripomočki, navedena pa so tudi opozorila o nepredvidenih okoliščinah, ki bi lahko nastale med izdelavo, z obrazloženimi posegi za njihovo odpravo.

**Preprost jezik in natančni podatki, opremljeni s slikami za lažje razumevanje.**

To je pomemben pripomoček za delavce, ki delajo na gradbišču, pa tudi projektante in stranke. **Dobro poznavanje tehnik pripomore k hitrejšemu razumevanju doseženih rezultatov in kako jih izboljšati.**



Priročnik za vgradnjo si lahko prenesete s spletne strani [www.fassabortolo.com](http://www.fassabortolo.com), s področja "informativno gradivo"

# SPLETNA STRAN FASSA BORTOLO®.

## Prednost nenehnega posodabljanja.

Spletna stran **fassabortolo.com** predstavlja najpomembnejšo izložbo ne samo rešitev **Fassa**, ampak tudi iniciativ, ki jih podjetje predlaga. S popolnim in intuitivnim vmesnikom omogoča prenose razpoložljivih tehničnih listin in certifikatov, za vsak proizvod pa tudi navaja aplikacijske cikle pripadnosti, različne primere uporabe, stroje in opremo za vgrajevanje.



Za več informacij obiščite spletno stran Fassa Bortolo.  
[www.fassabortolo.com](http://www.fassabortolo.com)

**FASSA S.p.A.**

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

**PROIZVODNI OBRATI**

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

**PRODAJNE 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

**FASSALUSA Lda - Portugalska**

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

**FASSA SA - Švica**

Mezzovico (Lugano) - tel. +41 091 9359070 – fax +41 091 9359079  
Aclens - tel. +41 021 6363670 – fax +41 021 6363672

**FASSA FRANCE - Francija**

Lyon - tel. 0800 300338 - fax 0800 300390

**FASSA HISPANIA SL - Španija**

Madrid - tel. +34 606 734 628

