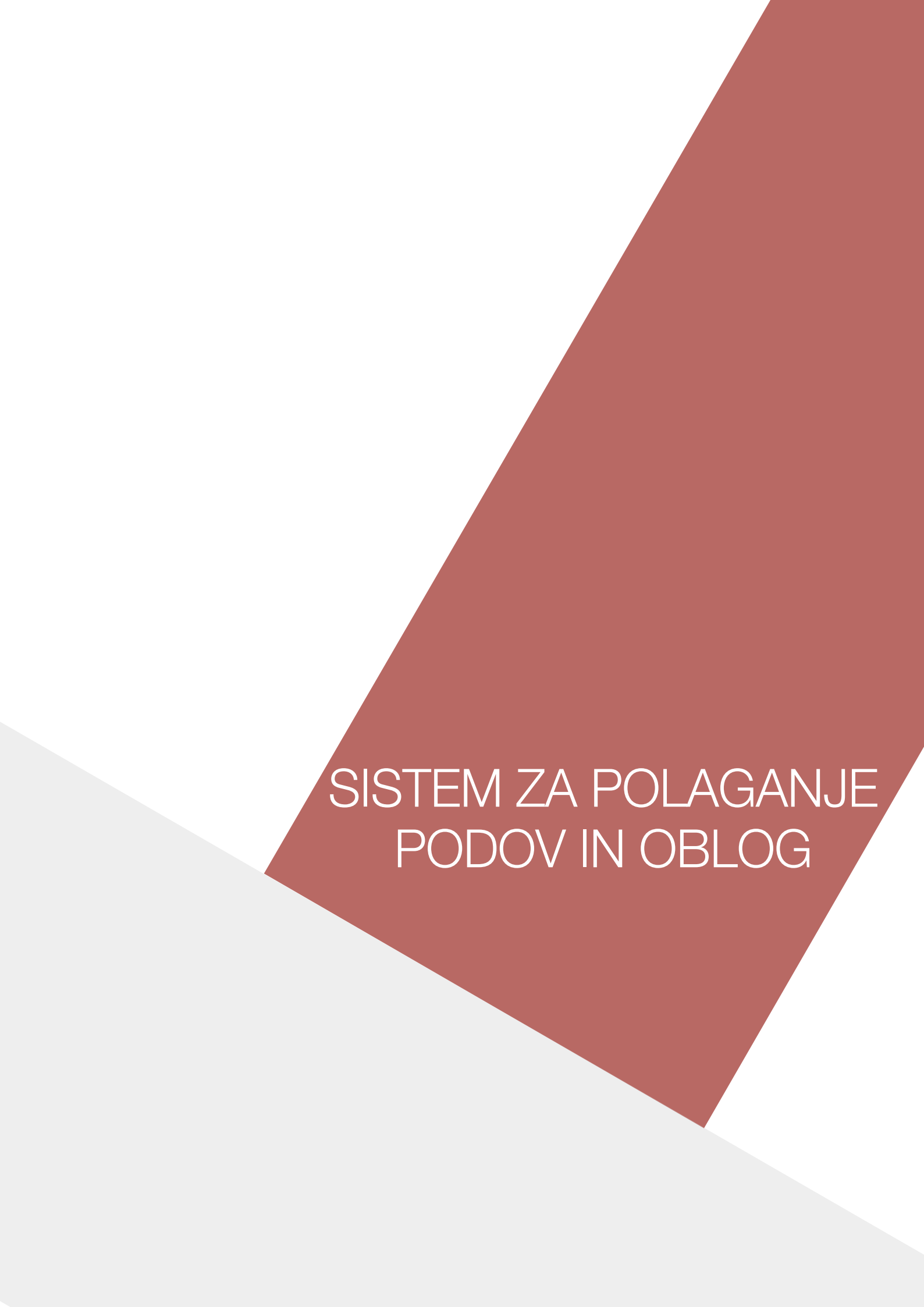




SISTEM ZA POLAGANJE PODOV IN OBLOG

**FASSA
BORTOLO**
KAKOVOST V GRADBENIŠTVU



SISTEM ZA POLAGANJE PODOV IN OBLOG

Glavno kazalo

Naša zgodovina	3
Raziskovalno središče Fassa i-lab	4
Certifikati, ki potrjujejo odgovornost	8
Certifikat GEV EMICODE®	10
Certifikat QB	11
Potrebne lastnosti talnih oblog	12
Štiri področja uporabe enotnega sistema	16
Ustvariti kakovost v gradbeništvu: poslanstvo Fassa Bortolo, od nekdaj	14

CIKLI UPORABE	18
Vlažni prostori	20
Ogrevani podi	22
Nanašanje na fasado	24
Polaganje velikih plošč v notranjih prostorih	26
Polaganje oblog v bazene	28
Obnova balkonov	30
Nove terase	32
Polaganje lesenih oblog	34
Polaganje lesenih oblog na ogrevane estre	36
Polaganje marmorja, granita in naravnega kamna	38
Polaganje marmorja, granita in naravnega kamna na ogrevane estre	40
Polaganje marmorja z dodatki v notranjih prostorih	42
Polaganje na podlago na mavčni osnovi	44
Wellness centri	46
Polaganje velikih plošč na mavčni karton	48
Polaganje majhnih ploščic na mavčni karton	50
Polaganje elastičnih oblog	52
Polaganje keramičnih oblog na leseni strop	54
Polaganje keramičnih oblog na ogrevani estrihi	56
Polaganje parketnih oblog	58

PODLAGE ZA POLAGANJE	60
Sredstva za toplotno izolacijo	62
Zvočna izolacija: uporabljeni standardi	64
Sredstva za zvočno izolacijo	66
Faze nanašanja sredstev za zvočno izolacijo	67
Estrihi: uporabljeni standardi	69
Samoizravnalni estrih	72
Faze nanašanja samoizravnalnih estrihov	76
Tradicionalni estrihi	78
Lahki estrihi	82
Vezivo za estrihe	84
Faze nanašanja estrihov z delno vlažno konsistenco	85
Samoizravnalne mase za izravnavanje	86
Cementne izravnalne mase	89

Predhodni premaz	92
Polimerna vlakna	94
Mrežice za estrihe	95
Vezivo z izrazito kratkim časom vezave	96

HIDROIZOLACIJA	98
Hidroizolacija: uporabljeni standardi	100
Hidroizolacija	102
Cementni premazi	104
Premazi, pripravljeni za uporabo	109
Osmotska malta	111
Dodatki za hidroizolacijo	113
Odtok za sisteme Aquazip®	114

LEPILA	116
Lepila: uporabljeni standardi	118
Cementna lepila	122
Cementna lepila s kratkim časom vezave	131
Dopolnilni izdelki	134
Dodatki za lepila	135

TESNILNE MASE ZA FUGE	136
Tesnilne mase za fuge: uporabljeni standardi	138
Cementne tesnilne mase za fuge	140
Dopolnilni izdelki za cementne tesnilne mase	146
Epoksidne tesnilne mase za fuge	148
Silikonska tesnilna masa	152
Dodatki za tesnilne mase za fuge	154

DOPOLNILNI IZDELKI	156
---------------------------	------------

Abecedni popis izdelkov

A 81	161
AD 8	122
ADYS	123
AP 71 TECH	124
AQUAZIP BLOCK	110
AQUAZIP ELASTOBAND	113
AQUAZIP FAST	104
AQUAZIP FLOOR&WALL	105
AQUAZIP GE 97	106
AQUAZIP MO 660	111
AQUAZIP ONE	108
AQUAZIP RDY	109
AT 99 MAXYFLEX	128
AZ 59 FLEX	126
CR 90	96
CRISTAL-TECH	160
DODATKI ZA TESNILNE MASE ZA FUGE	154
DODATKI ZA HIDROIZOLACIJO	113
DODATKI ZA LEPILA	135
E 439	73
FASSACEM	84
FASSACOL LATEX S2	134
FASSAFLOOR LIGHT 300	62
FASSA FIREWALL	158
FASSAFILL EPOXY	148
FASSAFILL EPOXY CLEANER	151
FASSAFILL LARGE	144
FASSAFILL MEDIUM	142
FASSAFILL SMALL	140
FASSANET 160	113
FASSANET FLOOR	95
FASSATNT 80	113
FASSASIL NTR PLUS	152
FIBER MST 20	94
GAPER 3.30	90
GLITTER LUXOR PER FASSAFILL EPOXY	150
LATEX DR 843	146
LEGO MIX	82
LEVEL 30	89

PRIMER DG 74	92
PRIMERTEK 101	93
RAPID MAXI S1	131
SA 500	74
SC 420	80
SC 420 P	80
ODTOK ZA SISTEME AQUAZIP	114
SILENS GP 1	66
SILENS NA 1	66
SILENS STA 10	66
SL 416	88
SM 485	86
SPECIAL ONE	130
SPECIAL RAPID	133
SR 450	81
SV 472	79
SV 472 P	79

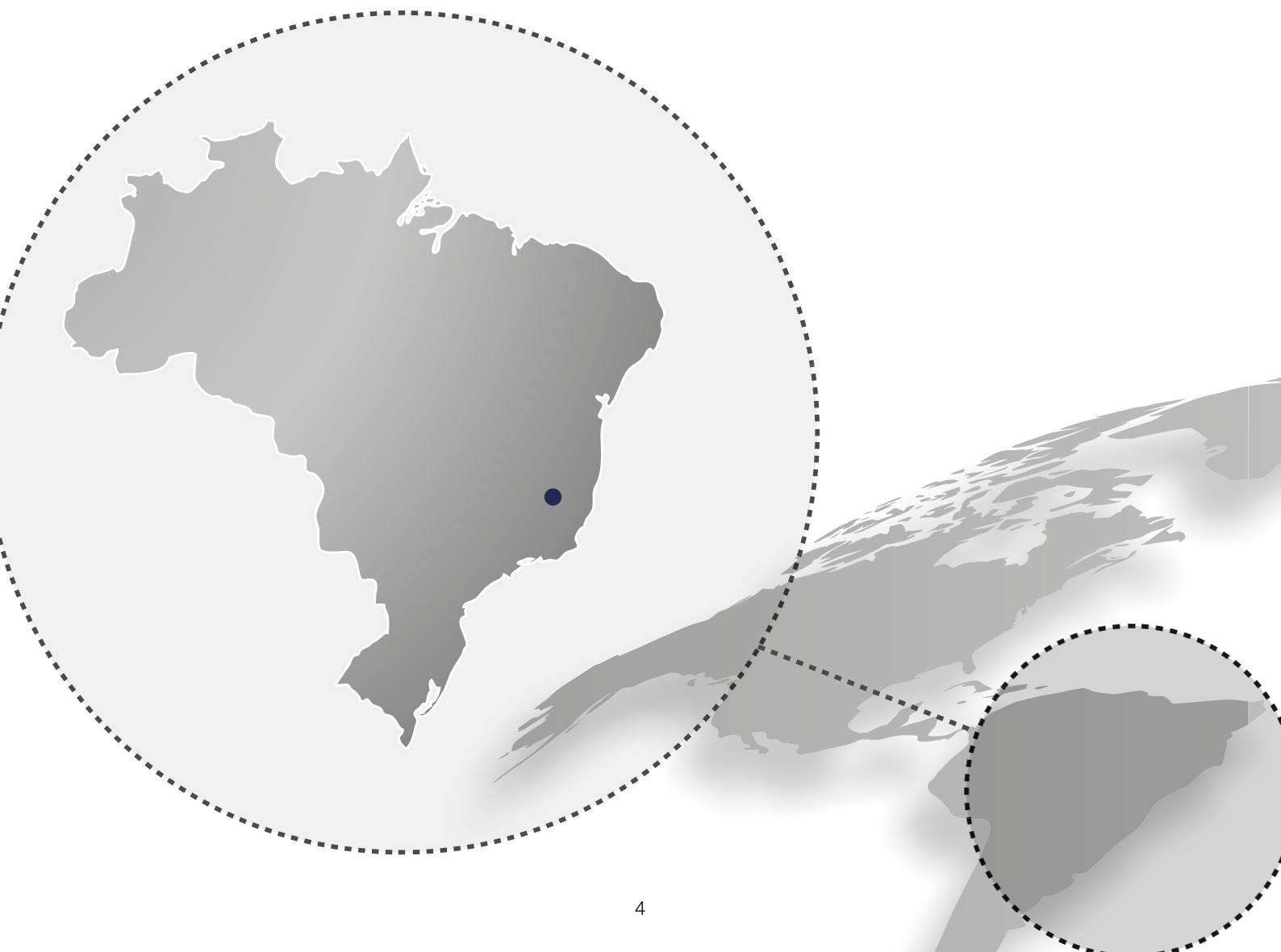
NAŠA ZGODOVINA

ZGODOVINA NAM JE V PRID

Verodostojnost določenega podjetja se gradi več let in temelji na kakovostni proizvodnji ter nagrajevanju strokovnosti in zavzetosti sodelavcev. Zgodovina nam je v prid: podjetje Fassa Bortolo je že več kot 300 let prisotno in priznано na področju gradbeništva ter je vodilni proizvajalec vnaprej pripravljenih mavcev na italijanskem trgu.

Z našimi 16 proizvodnimi obrati v Italiji, enim na Portugalskem, enim v Španiji in enim v Braziliji; ter tremi prodajnimi enotami v Italiji, tremi v Švici, eni v Franciji, eni v Španiji in eni v Združenem kraljestvu, ponujamo celoten niz rešitev v gradbeništvu. Zahvaljujoč razvejani mreži proizvodnih obratov in prodajnih enot je mogoče izdelke v Italiji nabaviti brez predolgega transporta, kar prispeva k zmanjšanju onesnaževanja zaradi prometa, saj se v okolje izpušča manjša količina izpušnih plinov ter izrabi manj avtomobilskih pnevmatik.

Naš cilj je nadaljnji razvoj izdelkov in storitev, da bi v gradbeništvu še naprej ponujali izjemno kakovost, ki jo vsi prepoznajo.



● **PROIZVODNI OBRATI**

- 16 proizvodnih obratov v Italiji
- 1 proizvodni obrat na Portugalskem
- 1 proizvodni obrat v Španiji
- 1 proizvodni obrat v Braziliji

● **PRODAJNE ENOTE**

- 3 prodajne enote v Italiji
- 3 prodajne enote v Švici
- 1 prodajna enota v Franciji
- 1 prodajna enota v Španiji
- 1 prodajna enota v Združenem kraljestvu



RAZISKOVAL- NO SREDIŠČE FASSA I-LAB



IZZIV ZA TRAJNOSTNO PRIHODNOST

Odgovorna rast našega podjetja je dozorela z obsežnimi raziskavami in razvojem, katerih cilj je narediti obseg naših rešitev bolj skladen z razvojem gradbenih slogov in bolj usklajen s prijaznostjo do okolja, ki zadeva industrije, kot je naša. To nam je uspelo z vlaganjem v visoko tehnologijo, s tem smo postali center odličnosti v raziskavah na evropski ravni.

Že več kot 20 let neprekinjeno deluje naš interni raziskovalni center, najsodobnejši laboratorij, v celoti opremljen in se stalno obnavlja, da bi izpolnjeval nove in stalne normative zahteve trgov in potrebe naših strank po novih rešitvah. Oprema, kot je fluorescenčna in rentgenska difrakcija, elektronska mikroskopija, laserska granulometrija, omogoča analizo materiala na mikroskopski ravni, ovrednotenje njegovih kemijsko-fizikalnih lastnosti, da se izberejo formulacije, ki potrjujejo kakovost izdelkov in s specifičnim preizkušanjem predvidijo obnašanje v različnih okoljskih pogojih.

Na tem strateškem mestu obdelujemo informacije, ki jih pridobivamo na trgu, ter jih prevedemo v rešitve, katere pred trženjem izdelamo in certificiramo.

S pozornostjo, ki jo vsakodnevno posvečamo raziskavam, smo dosegli tudi pomembno priznanje s podelitvijo certifikata ISO 9001:2015.

To nam predstavlja dodatno potrditev izjemne kakovosti, ki jo zagotavljamo gradbeni panogi na tem področju.

Nenehno izzivamo normalnost, z mislijo o potrebah novih generacij in življenjskih slogih, ki prihajajo.



INOVATIVNOST V KAKOVOSTI

Inovativnost za nas predstavlja glavni način delovanja v sedanjosti in za prihodnost, v katero smo vedno vlagali energijo, znanja in sredstva, da bi spodbujali izboljšave v naših rešitvah in se s tem učinkovito odzivali na zahtevnem in zelo dinamičnem trgu.

Kakovost predstavlja naš način iskanja rešitev in "izdelave" izdelka; želimo biti tisto, kar vodi vse procese proučevanja, analize, obdelave in razvoja. Certifikati presegajo preprosto usklajevanje s predpisi in so močno orodje za upravljanje naših proizvodnih procesov ter za prepoznavanje našega poslovnega sloga.

PARTNERSTVA, KI POMENIJO RAZLIKO

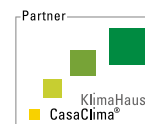
GREEN BUILDING COUNCIL

Je združenje, ki je del globalne mreže, in jo priznava **World Green Building Council**. Cilj združenja Green Building Council je spodbujanje preobrazbe zgrajenega okolja v trajnostno okolje.



CASA CLIMA

Blagovna znamka prepozna visoko tehnično znanje in stalno predanost, ki se uresničuje z raziskavami o specifičnih izdelkih, namenjenih gradnji in prenovi stavb v skladu z **merili učinkovitosti**.



SYMBOLA

To je **Fundacija za italijansko kakovost**, ki se že od nekdaj predstavlja kot agregator subjektov, ki so nosilci drugačnih izkušenj, kot jih ima Fassa Bortolo, vendar jim je skupna pozornost za kakovost, izraženo na tem ozemlju.



LEGAMBIENTE

Je okoljsko združenje z najbolj kapilarno porazdelitvijo na nacionalnem ozemlju in najbolj globoko zakoreninjeno v družbi, ki želi širiti dialog na temo **varstva okolja in inovativnosti**, ter izvaja številne aktivnosti na področju krožnega gospodarjenja.



CERTIFIKATI, KI POTRJUJEJO ODGOVORNOST





UREDBA CPR 305/2011 ZNAK CE IN DOP

Vsi proizvodi Fassa so skladni s predpisi evropske skupnosti in izpolnjujejo vse zahteve o lastnostih, ki jih zahteva Uredba za gradbene proizvode (CPR 305/2011) in so opremljeni z znakom **CE in DOP**. DoP - Izjave o lastnostih - za proizvode Fassa Bortolo in Gypsotech si lahko prenesete z naših spletnih strani www.fassabortolo.com in www.gypsotech.it. Vsa tehnična dokumentacija vsebuje ustrezne logotipe, ki potrjujejo izpolnjevanje teh zahtev, medtem ko drugi označujejo ustreznost kriterijem in načinom razvrščanja evropskih standardov.



GEV EMICODE

Prostovoljni znak glede na emisije hlapnih in težje hlapnih organskih spojin (HOS in THOS), ki ga je izdala **GEV** (združenje za nadzor nad emisijami pri vgradnji talnih oblog), ki se nanaša na izdelke Sistema polaganja tlakov in oblog.

CERTIFIKAT QB

Prestižni certifikat, ki ga je izdala **CSTB** (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment), najpomembnejši javni francoski priglasitveni organ in temelji na evropskem standardu NF EN 12004, ki potrjuje razvrstitev zmogljivosti lepil za ploščice in polaganje slednjih ter uveljavitev sistema nadzora proizvodnje, s katerim se zagotavlja stalno kakovost izdelkov.

EPD - OKOLJSKA DEKLARACIJA PROIZVODA

To je okoljska deklaracija za proizvod, katere namen je na verodostojen, pregleden in primerljiv način sporočiti informacije o okoljskih vplivih življenjskega cikla izdelka (od pridobivanja materialov do izdelanega izdelka, od njegove faze uporabe do konca življenjske dobe). Ta dokument je tako imenovana okoljska izjava tipa III, skladna z ISO 14025.

EVROPSKA TEHNIČNA OCENA (ETA) IN VARNOST VSEH KOMPONENT

Od izolacijskega materiala do lepila in izravnalne mase ter pritrdilnih sider, vsi ti elementi Sistema plašča Fassatherm® so podvrženi najstrožjim kontrolnim testiranjem. Sistem plašča Fassatherm® je pridobil **Evropsko tehnično oceno ETA**, ki predstavlja pozitivno tehnično oceno primernosti za uporabo pri toplotnoizolacijskih posegih.

BRITISH BOARD OF AGREEMENT (BBA)

BBA je podelil certifikat za sistem toplotne izolacije Fassatherm®. **Certifikat BBA** je bil potreben za razširitev ponudbe izolacijskih sistemov Fassatherm® z obstoječim evropskim tehničnim soglasjem (ETA), posebej za britanski trg.

BDA

Ustanova KIWA Building product je izdala BDA Agrément® za sistem z A96 na betonski plošči, ki nosi omet, za vgradnjo na lesene okvirje ali zidove. Izdelki so bili pregledani in strogo testirani v skladu z natančnimi navodili za vgradnjo. Certifikat potrjuje skladnost in trajnost glede na specifičen način vgradnje. BDA Agrément® je prejel odobritev tretje osebe od NHBC za trg Združenega kraljestva.

ANAB (NACIONALNO ZDRUŽENJE BIOEKOLOŠKE ARHITEKTURE) IN ICEA (INŠTITUT ZA ETIČNO IN OKOLJSKO CERTIFIKACIJO)

Pomembno priznanje za **bio-ekološke proizvode**, ki potrjuje **maksimalno pozornost okolju in popolno skladnost z najstrožjimi merili biološke arhitekture**. Linija Bio-arhitekture Fassa-Bortolo je bila prva linija s certifikatom v Evropi s KB 13, prvim certificiranim ometom v letu 1999, ki je postal merilo na področju trajnostne arhitekture.

LEED - LEADERSHIP IN ENERGY AND ENVIRONMENTAL DESIGN

Certifikat potrjuje **okoljsko trajnostne zgradbe**, tako z energetskega vidika kot tudi z vidika porabe med gradnjo zajetih okoljskih virov. Značilnost tega standarda je, da se dotika vseh področij načrtovanja stavb, od izbire lokacije, na kateri se bo stavbo gradilo, upravljanja same gradnje, varčne rabe pitne vode, učinkovitosti izolacijskega ovoja in napeljav, uporabe obnovljivih virov energije, uporabe gradiv iz recikliranih materialov, kakovosti in udobja notranjega okolja.

KAKOVOST ZRAKA V NOTRANJIH PROSTORIH

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 27.3.2006 (prevzemanje Direktive 2004/42/ES), s katero je določena **največja vsebnost hlapnih organskih spojin (HOS) v zaključnih ometih in pastoznih oblogah**.

CERTIFIKAT NF

Certifikat NF podeljuje **CSTB** v Parizu na podlagi pravilnika o certificiranju, predvidenem s standardom NF 081, ki ga je izdal ANFOR, francoski urad za standardizacijo. Večina Gypsotech® plošč je pridobilo tudi certifikat NF, bistvenega pomena za francoski trg.

FRENCH LABEL - ETIQUETAGE SANITAIRE

Sistem razvrščanja in označevanja glede **emisij hlapnih organskih spojin (HOS)** za gradbene proizvode, dekoracije in notranja zaključna dela.

MINISTRSTVO ZA OKOLJE

Fassa Bortolo, ki od nekdaj osredotoča svojo pozornost na prihodnost, s postavljanjem v ospredje dobro počutje ljudi in kakovost življenja, se nenehno osredotoča tudi na oblikovanje in razvoj novih rešitev za varovanje in zaščito okolja. V tem smislu se je podjetje prostovoljno pridružilo **“Italijanskemu programu za presojo okoljskega odtisa”**, ki ga je razvilo Ministrstvo za okolje in varovanje prostora in morja za določanje ogljičnega odtisa v življenjskem ciklu izdelkov, vključno z lepilom AT 99 MAXYFLEX.



CERTIFIKAT GEV EMICODE®



EMICODE® je znak kakovosti, ki odlikuje gradbene izdelke nizkih emisij, ki ga je ustanovil **GEV** (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe e.V - Združenje za materiale za polaganje z nadzorovanimi emisijami), institucija, ustanovljena v Nemčiji leta 1997 in zdaj mednarodno priznana.

GEV ima za cilj usmerjati uporabnika, naj bo to končni potrošnik, arhitekt, projektant, k **zavestni izbiri gradbenih materialov v skladu z zahtevami "zelene gradnje"**.

V skladu s postopkom, razvitim in opredeljenim v sodelovanju s pomembnimi testnimi laboratoriji, so materiali za polaganje, lepila in gradbeni proizvodi občasno podvrženi strogim standardiziranim testom v skladu z laboratorijskimi analitskimi metodami, kot sta plinska kromatografija in spektrometrija. Na ta način je mogoče ovrednotiti tudi minimalne sledi hlapnih organskih snovi, prisotnih v zraku v zaprtih prostorih, ki so identificirani bodisi posamično ali kot celota. Skupne koncentracije emisij ustrezajo vrednosti SHOS (vsota hlapnih organskih spojin) ali PHOS (vsota polhlapnih organskih spojin).

Na podlagi teh analiz so proizvodi razvrščeni v 3 razrede pripadnosti glede na količino izločenih organskih snovi:

- EMICODE® EC 1^{PLUS} zelo nizke stopnje emisij
- EMICODE® EC 1 zelo nizke stopnje emisij
- EMICODE® EC 2 nizke stopnje emisij



µg / m ³				
SHOS po 3 dneh	≤	750	1000	3000
SHOS po 28 dneh	≤	60	100	300
Formaldehid po 3 dneh	≤	50	50	50
Acetaldehid po 3 dneh	≤	50	50	50
Skupni formaldehid in acetaldehid po 3 dneh	≤	0.05 ppm	0.05 ppm	0.05 ppm

1 µg (mikrogram) = 0,001 mg = 0,000001 g

TVOC = Total volatile organic compounds, skupna količina emisij hlapnih organskih spojin

ppm = delcev na milijon

Za lake za parket glejte www.emicode.com

Naša **hidroizolacijska lepila in malte** so pridobile **klasifikacijo EC1Plus**, najvišji standard, ki potrjuje njihove zelo nizke emisije hlapnih organskih sestavin. S tem uporabniku nudimo najboljše udobje in kakovost zraka v zaprtih prostorih.

Certifikat **QB - Qualité pour le Bâtiment** je znak kakovosti, ki ga od leta 2015 izdaja pariška ustanova CSTB (*Centre Scientifique du Bâtiment*) in potrjuje skladnost izdelkov in storitev z zahtevami, opredeljenimi v parametrih certifikata.

QB izdaja certifikate ne samo gradbene materiale (estrihe, izravnalne mase, lepila, omete, izdelke za obdelavo vode, pohištvo, montažne betonske konstrukcijske elemente, izdelke za toplotno izolacijo, za prezračevanje in klimatsko tehniko), temveč tudi povezane storitve, kot so usposabljanje, programska oprema, projektiranje, vzdrževanje. Na ta način obravnava celotno dobavno verigo gradbene panoge (proizvajalce, gradbena podjetja, projektante, distributerje, javne ali zasebne naročnike).

Izdelki, predmet certificiranja, so podvrženi strogemu postopku, ki ga sestavljajo:

- revizijo s strani usposobljenih tehnikov neposredno v obratih in laboratorijih proizvajalcev. V tej fazi se preveri in kontrolira lastnosti izdelkov (surovin, obdelav do končnega izdelka) in uveljavitev sistema nadzora proizvodnje, ki omogoča zagotavljanje stalne kakovosti samih izdelkov (pakiranje, skladiščenje, sledljivost, označevanje izdelka, obravnava neskladnosti in pritožb strank).
- testiranja, opravljena v laboratorijih, ki jih priznava priglašeni organ

AD 8, AZ 59 FLEX, AP 71 TECH, AT 99 MAXYFLEX in SPECIAL RAPID so prva lepila sistema polaganja talnih in stenskih oblog, ki so pridobila prestižni certifikat QB.



POTREBNE LASTNOSTI



POTREBNE LASTNOSTNI TALNIH OBLOG

V sodobnem gradbeništvi morajo imeti talne obloge veliko zahtevnejše lastnosti kot v preteklosti. Neprosojne vodoravne talne površine morajo pravzaprav zato, da bi bile v skladu z odredbami, katerih namen je izboljšanje kakovosti stanovanj in prihranek energije, imeti nove funkcije:

- **zmanjšanje širjenja hrupa,**
- **ustrezno izboljšanje toplotne izolacije od okolja pod njimi,**
- **izboljšanje širjenja toplote (izkop – sistem poda),**
- **zaščita morebitno občutljivih oblog pred kapilarno vlago.**

Z izvedbo enoplastnega estriha ni mogoče izpolniti vseh prej navedenih pogojev; zato je treba neizogibno poskrbeti za polaganje integriranega sklopa plasti, ki pripomorejo k oblikovanju talne površine in vsebujejo različne materiale, od katerih ima vsak določeno funkcijo. Sestav in značilnost plasti podlage se razlikujejo glede na vrsto obloge in lastnosti poda.

Podlago lahko ustvarijo naslednje plasti:

KOMPENZACIJSKA PLAST

- Izravna podlago, da olajša polaganje naslednjih plasti.
- Poravna višine na način, da se položi estrih čim bolj izenačene debeline, da se izboljša čas sušenja in omejijo razpoke, ki se lahko pojavijo zaradi velikih razlik v debelini, dokler se ne utrdi.
- Izboljša toplotno izolacijo poda z omogočanjem majhnega prenosa toplote brez obremenjevanja stropa.

Materiali, primerni za to uporabo, so lahki estrihi, v katerih je tradicionalni inertni material nadomeščen z drugimi materiali manjše specifične teže (polistiren, razširjena glina, pluta itd.), ali pa z uporabo dodatkov za vsesavanje zraka, ki ustvarjajo zračne mehurčke v masi.

PLAST, KI LOČUJE (ESTRIH)

To je površinska plast podlage, na katerega se polagajo obloge; njena debelina običajno meri od 3 do 7 cm, izvede pa se lahko s cementnimi ali anhidritnimi vezivi. Estrih mora biti zato, da bi lahko ustrezno izvajal svojo funkcijo:

- celovit,
- mehansko odporen,
- nerazpokan,
- izravnin in višinsko izenačen,
- utrjen in suh,
- raven.

TOPLOTNO IZOLACIJSKA PLAST

Zaradi izboljšanja toplotne izolacije do vrednosti prenosa, določenih z Ukazom z dne 26. junija 2015.

ZA VODO NEPREPUSTNA PLAST

Zaradi zagotavljanja ustreznih lastnosti neprepustnosti za vod z vidika vode iz tal.

PLAST S FUNKCIJO PREPREČEVANJE PARE

Preprečuje prehod pare in posledično njene kondenzacije v masi plasti. NEPOGREŠLJIV je za ohranjanje celovitosti zaključnih oblog, ki so občutljive na kapilarno vlažnost, na primer parketa, elastičnih oblog in določenih materialov iz kamna.

PLAST ZA ZVOČNO IZOLACIJO HRUPA ZARADI UDARCEV

Ta služi zvočni izolaciji podov pred hrupom zaradi udarcev.

USTVARITI KAKOVOST V GRADBENIŠTVU: POSLANSTVO FASSA BORTOLO, OD NEKDAJ

RAZISKAVE IN INOVACIJE

Razvijamo inovativne rešitve s pomočjo raziskav, s katerimi iščemo formulacije, ki zagotavljajo najboljšo kakovost in stalno širitev nabora naših izdelkov.

SUROVINE

Uporabljamo najboljše materiale in smo pozorni na kakovost surovin.

INTEGRIRANI CIKLI

Ponujamo številne integrirane cikle, katerih namen je ciljno in kombinirano delovanje naših izdelkov: od vlažnih okolij, sevalnih tal, do polaganja ploščic velikega formata.

KNOW-HOW

Na potrebe vseh vrst gradnje, od majhnega posega do velikega gradbišča, se odzivamo z naborom inovativnih rešitev z visoko dodano vrednostjo, ki zagotavljajo najkakovostnejši rezultat v najkrajšem času gradnje. Celovita izbira, od tradicionalnih do najnaprednejših formulacij, zadovoljuje različne gradbene potrebe katerega koli gradbišča.

UČINKOVITE REŠITVE

V Italiji smo eden prvih proizvajalcev materialov za polaganje talnih oblog, izbranih in testiranih v našem internem raziskovalnem centru in v akreditiranih centrih. Zagotavljamo konkreten odgovor na potrebe vse bolj usposobljene in certificirane gradnje s celovito linijo rešitev za vse potrebe uporabe oblog.

VAROVANJE OKOLJA

Veliko pozornost namenjamo varovanju okolja, ljudi in ekološki sprejemljivosti. Koncept trajnosti je za nas vsakodnevna zaveza, ki se začne pri pridobivanju surovin ob upoštevanju geomorfoloških, hidrogeoloških in krajinskih ravnovesij ter se zaključi s končnim izdelkom. Ko govorimo o zeleni gradnji, moramo upoštevati dolgo in posebej zapleteno dobavno verigo, kjer je vsak udeleženec poklican, da opravi svojo vlogo.

ŠTIRI PODROČJA UPORABE ENOTNEGA SISTEMA

Paleta **sistema polaganja talnih in stenskih oblog** nudi gradbenim strokovnjakom visoko kakovostne izdelke, izbrane in testirane v raziskovalnem centru Fassa Bortolo.

Najboljša rešitev, vedno. Od **podlag za polaganje** do **hidroizolacije**, od **lepil** do **polnil za fuge**.

Sistem dopolnjuje serija **komplementarnih izdelkov** za posebne aplikacije.

FASSAFLOOR

Temelj vsakega dobro
opravljenega dela

Podlage za nanašanje: podlage, zvočne izolacije,
tradicionalni in samorazlivni estrihi, glajenje.

AQUAZIP

Uspešno zatesnjevanje s pomočjo vode

Hidroizolacijski izdelki: cementne in disperzijske membrane,
osmotske malte, hidravlična veziva, trakovi in pribor.

FASSACOL

Tehnologija v službi estetike

Lepila: normalna in hitro vezoča cementna lepila, reaktivna
in disperzijska lepila, za lepljenje vseh vrst talnih oblog.

FASSAFILL

Lepota je v podrobnostih

Tesnilne mase za fuge: cementne, epoksi in silikonske
fugirne mase, čistila in pripomočki.

SORODNI IZDELKI

Lepila in gladila, specialne malte



A child with a beard, wearing a blue and white striped shirt, is sitting on a wooden floor. They are holding a small wooden toy airplane in their right hand. In the background, there is a wooden structure with colorful rings hanging from it. The scene is brightly lit, suggesting a sunny day.

Ena od številnih možnosti, ki vam zagotavlja najboljše rezultate brez primere. Dvajset integriranih ciklov, od vlažnih prostorov do talnega ogrevanja in polaganja velikih ploščic, je zasnovanih za zagotovitev najboljših rezultatov zahvaljujoč ciljnemu delovanju in kombinaciji izdelkov Fassa Bortolo.



CIKLI UPORABE

USTREZNE REŠITVE VSEH TEŽAV ZA
POPOLNE TEHNIČNE IN ESTETSKE
REZULTATE.

VLAŽNI PROSTORI



CIKEL ZA POLAGANJE OBLOG V VLAŽNIH PROSTORIH Z ZVOČNO IZOLACIJO TAL

FAZA 1: PRIPRAVA PODLAGE

– Nanašanje cementnega estriha **SV 472 P**, po potrebi ojačanega s propilenskimi vlakni **FIBER MST 20**.

FAZA 2: HIDROIZOLACIJA

– Nato v kote, na robove in tehnične spoje nalepite **AQUAZIP® ELASTOBAND**.
– Podlaga mora biti mehansko odporna, celovita, nerazpokana, čista in suha. S čopičem ali kratkodlakim valjčkom nanesite prvo plast izdelka **AQUAZIP RDY**.
– Po približno 2 urah nanesite drugo plast izdelka **AQUAZIP RDY**.

FAZA 3: LEPLJENJE KERAMIČNIH OBLOG

– Keramiko lepите z izdelkom **AZ 59 FLEX**.

FAZA 4: ZATESNITEV FUG IN SPOJEV

– Fugirajte z izdelkom **FASSAFILL EPOXY**.
– Za končno čiščenje pripravite 10-odstotno raztopino vode in sredstva **FASSAFILL EPOXY CLEANER**.
– Ekstrudirajte **FASSASIL NTR PLUS** v tehničnih spojih.



SV 472 P



FIBER MST 20



AQUAZIP RDY



AQUAZIP®
ELASTOBAND



AZ 59 FLEX



FASSAFILL EPOXY



FASSAFILL
EPOXY CLEANER



FASSASIL NTR
PLUS

Prva plast izdelka
AQUAZIP RDY
Za vodo neprepusten premaz

Druga plast izdelka
AQUAZIP RDY
Za vodo neprepusten premaz

Lepilo **AZ 59 FLEX**

FASSAFILL EPOXY
Okrasna tesnilna masa in
dvokomponentno barvno
epoksi lepilo

FASSASIL NTR PLUS
Nevtralna barvna silikon
tesnilna masa

Cementni mavec

**AQUAZIP®
ELASTOBAND**

Cementni estrih **SV 472 P**,
po potrebi ojačan s sintetičnimi
vlakni **FIBER MST 20**

Glazirana lončenina



OGREVANI PODI



CIKEL POLAGANJA KERAMIČNIH OBLOG NA OGREVANI ESTRIH Z ZVOČNO IZOLACIJO TAL

FAZA 1: PRIPRAVA PODLAGE

– Polaganje lahke podlage **FASSAFLOOR LIGHT 300** za prekrivanje ogrevalnega sistema.

Nanašanje zvočnega izolatorja **SILENS STA 10** na poravnano podlago, brez hrapavih površin, pri čemer pazite, da so vsi spoji zatesnjeni z lepilnim trakom za zvočno izolacijo **SILENS NA 1**. Po nanosu izolatorja na celotno površino začnite z nanašanjem **SILENS GP 1**, zaščitnega traku za obodne spoje v obliki črke »L«, pri čemer pazite, da naslednjo plast estriha povsem ločite od ostalih delov.

– Izvedba ogrevalnega sistema.

– Polaganje cementnega estriha **SV 472 P**.

FAZA 2: LEPLJENJE KERAMIČNIH OBLOG

– Preverite, ali je podlaga mehansko odporna, celovita, nerazpokana, čista in suha, ter začnite lepiti z lepilom **AT 99 MAXYFLEX**, pri čemer uporabite tehniko dvakratnega nanašanja, ali pa uporabite lepilo z visoko vlažilno močjo **SPECIAL ONE**, pri katerem tehnika dvakratnega nanašanja ni potrebna.

FAZA 3: ZATESNITEV FUG IN SPOJEV

– Za zapolnjevanje fug uporabite eno od cementnih tesnilnih mas iz linije **FASSAFILL**; vrsto fugirne mase, ki jo morate nanesti, izberite glede na velikost fug, ki jih morate zapolniti.

– Ekstrudirajte **FASSASIL NTR PLUS** v tehničnih spojih.

– Morebitne ostanke cementa odstranite z izdelkom **FASSA-CLEAN PLUS**.



**FASSAFLOOR
LIGHT 300**



SV 472 P



SILENS STA 10



SILENS NA 1



SILENS GP 1



AT 99 MAXYFLEX



SPECIAL ONE



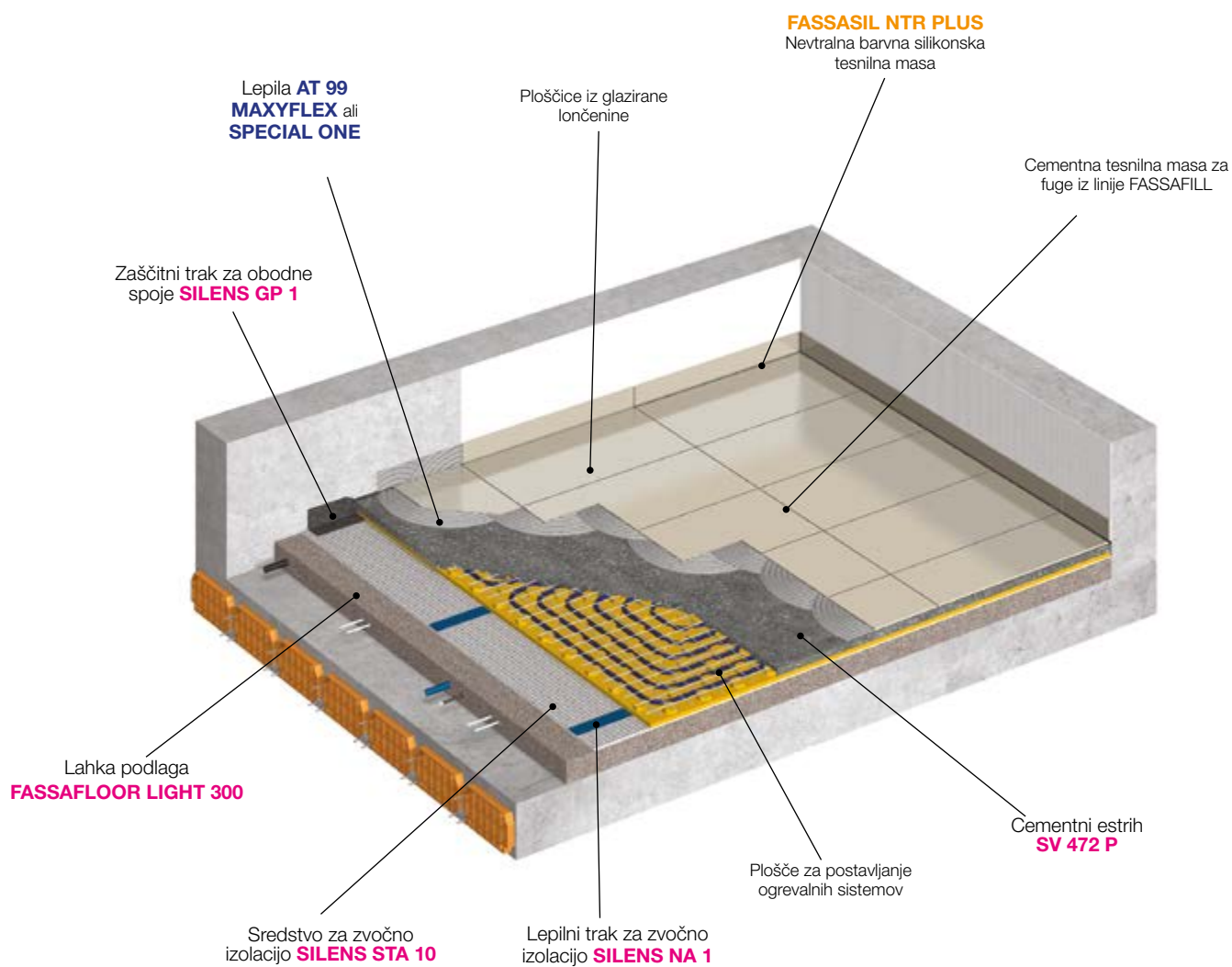
**TESNILNE MASE IZ
LINIJE FASSAFILL**



**FASSASIL NTR
PLUS**



**FASSA-CLEAN
PLUS**



NANAŠANJE NA FASADO



CIKEL NANAŠANJA NA FASADO

FAZA 1: PRIPRAVA OPORNIH POVRŠIN

– Na steni ne sme biti prahu, umazanije, solnih madežev itd. Morebitne sledi olja, masti, voska itd. je treba najprej odstraniti.

FAZA 2: DELA ZA IZENAČEVANJE POVRŠINE

- Med rekonstrukcijskimi deli preverite mehansko odpornost in čas vezave na podlago obstoječe malte.
- Podlagam moraza ustrezen cikelnanašanja izpolnjevati zahteve za nanašanje na fasado, določene v standardih v skladu z veljavnimi zakonskimi določbami.
- Na celotno površino nanesite elektrovarjeno mrežo (na primer, s premerom 6 mm in očesci 10 x 10 cm); pritrdite jo na steno in postavite na sredino plasti malte. Mrežico z ustreznim številom žebeljev ali vijakov pritrdite na najtrdnjše dele konstrukcije.
- Podlago namočite v vodo do nasičenosti.
- Na sestav nanesite malto **RR 32** (ali **SPECIAL WALL B 550 M**) debeline, ki omogoča polaganje mreže in ustrezno zaščitno plast.
- Po uri in pol do štirih urah zaključno plast močno potlačite z leseno ali plastično gladilko (glajenje in obrezovanje ni dovoljeno).

FAZA 3: LEPLJENJE KERAMIČNIH OBLOG

– Po počivanju ometov (najmanj 28 dni) in ko preverite, ali je podlaga ustrezna, položite izbrane keramične obloge. Lepilo je treba izbrati glede na pogoje v okolici polaganja, toplotno-fizične obremenitve, potreben čas izvedbe in obliko obloge. Izmed lepil s kratkim časom vezave priporočamo **AZ 59 FLEX** ali **AT 99 MAXYFLEX**, izmed lepil s kratkim časom vezave pa **RAPID MAXI S1**; v vseh primerih je treba zagotoviti nanos lepila na celotno podlago. V primeru ploščic, katerih stranica je daljša od 30 cm, mora projektant oceniti potrebo predpisovanja ustreznega mehanskega utrjevanja ploščic.

FAZA 4: ZATESNITEV FUG IN SPOJEV

- Izvedite kontrolne spoje na območju delilnih črt, da dobite dele približne velikosti od 9 do 10 m²; ekstrudirajte **FASSASIL NTR PLUS** v tehnične spoje.
- Za zapolnjevanje fug uporabite eno od cementnih tesnilnih mas iz linije **FASSAFILL**; vrsto fugirne mase, ki jo morate nanesti, izberite glede na velikost fug, ki jih morate zapolniti.
- Namesto vode za zmes po potrebi dodajte lateks **LATEX DR 843**.

Sistem UNDERGROUND



RR 32

Sistem OBNOVE BETONA



SPECIAL WALL
B 550 M

LEPILA



AZ 59 FLEX



AT 99 MAXYFLEX



RAPID MAXI S1

FUGHE



TESNILNE MASE IZ
LINIJE FASSAFILL

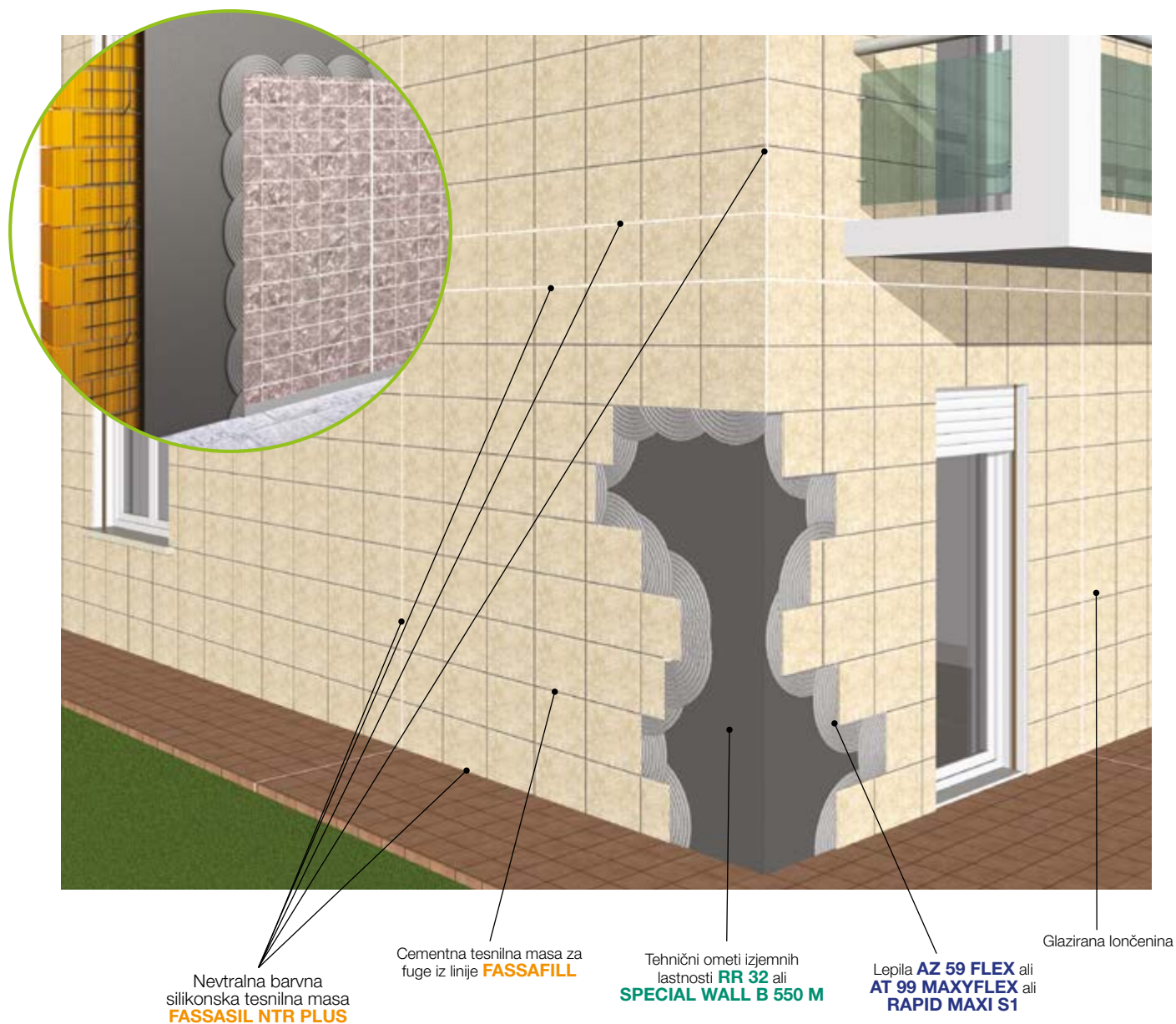


LATEX DR 843



FASSASIL NTR PLUS

CIKLI UPORABE



POLAGANJE VELIKIH PLOŠČ V NOTRANJE PROSTORE



CIKEL POLAGANJA VELIKIH PLOŠČ V NOTRANJE PROSTORE Z ZVOČNO IZOLACIJO TAL

FAZA 1: PRIPRAVA OPORNIH POVRŠIN

- Plast lahke podlage **FASSAFLOOR LIGHT 300** za prekrivanje sistema.
- Nanašanje sredstva za zvočno izolacijo **SILENS STA 10** na izravnano podlago brez hrapavih površin, pri čemer morajo biti vsi spoji zatesnjeni z lepilnim trakom za zvočno izolacijo **SILENS NA 1**. Po nanosu sredstva za zvočno izolacijo na celotno površino začnite z nanašanjem **SILENS GP 1**, zaščitnega traka za obodne spoje v obliki črke »L«, pri čemer pazite, da naslednjo plast estriha povsem ločite od ostalih delov.
- Nanašanje cementnega estriha **SV 472 P**, po potrebi ojačanega s polipropilenskimi vlakni **FIBER MST 20**.

FAZA 2: LEPLJENJE KERAMIČNIH OBLOGA

- Podlaga mora biti mehansko odporna, celovita, nerazpokana, čista in suha.
- Veliko glazirano lončevino nalepite z izdelkom **AT 99 MAXYFLEX**, pri čemer uporabite tehniko dvakratnega nanašanja.

FAZA 3: ZATESNITEV FUG IN SPOJEV

- Ekstrudirajte **FASSASIL NTR PLUS** v tehničnih spojih.
- Za zapolnjevanje fug uporabite eno od cementnih tesnilnih mas iz linije **FASSAFILL**; vrsto fugirne mase, ki jo morate nanesti, izberite glede na velikost fug, ki jih morate zapolniti.
- Za odstranitev morebitnih ostankov cementa izvedite zaključno čiščenje z izdelkom **FASSA-CLEAN PLUS**.



**FASSAFLOOR
LIGHT 300**



SV 472 P



FIBER MST 20



SILENS STA 10



SILENS NA 1



SILENS GP 1



AT 99 MAXYFLEX



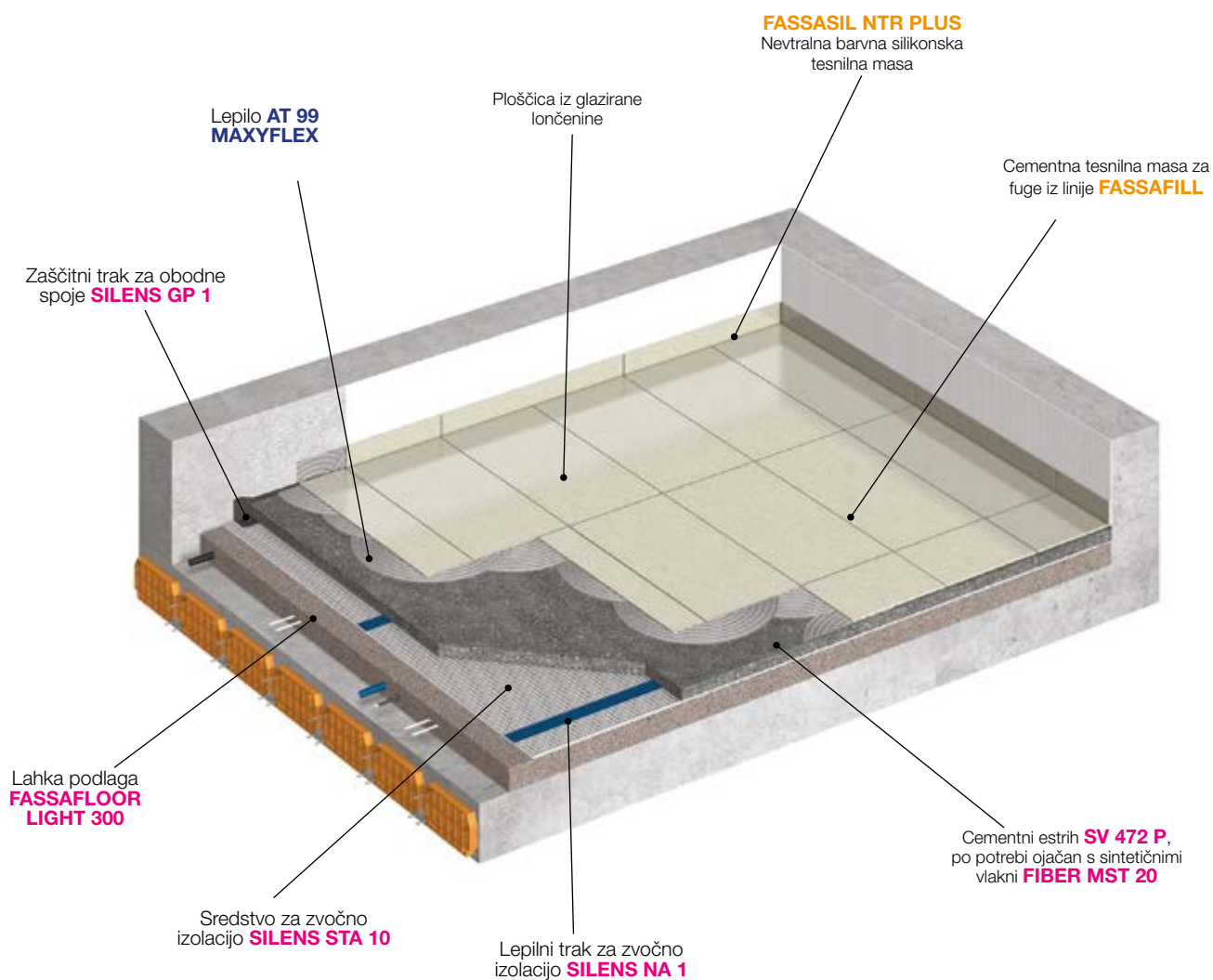
**TESNILNE
MASE IZ LINIJE
FASSAFILL**



**FASSASIL NTR
PLUS**



FASSA-CLEAN PLUS



POLAGANJE OBLOG V BAZENE



CIKEL POLAGANJA OBLOG V BETONSKE BAZENE

FAZA 1: PRIPRAVA PODLAGE

– Preverite ustreznost podlage, predvsem, ali je mehansko odporna, nerazpokana, uležana in suha.
– Beton (podlago in stene) je treba obdelati z ustreznim mehanskim postopkom hrapanja (kroglično peskanje, peskanje, mehansko brušenje), katerega namen je odstranitev delov, ki se krušijo v fazi ločevanja; nato mora biti podlaga dovolj hrapava, vpojna in čista.

FAZA 2: IZRAVNAVANJE PODLAGE ZA POLAGANJE

– Notranje površine v kadi morate izravnati z nanosom izdelka **GAPER 3.30**, zmešanega z raztopino vode in izdelka **AG 15** (en del izdelka **AG 15** in trije deli vode).

FAZA 3: HIDROIZOLACIJA

– Vse kritične točke (kote, robove, spojne točke med navpičnimi površinami in navpičnimi ter vodoravnimi površinami, prehodne spoje, spremembe nagiba itd.) je treba obdelati z izdelkom **AQUAZIP® ELASTOBAND**. Vse prehodne površine (svetleče predmete, kovinske opaže, odprtine itd.) je treba obdelati z ustreznimi izdelki.
– Nanesite elastični premaz **AQUAZIP GE 97** ali **AQUAZIP FAST** v dveh slojih, pri čemer na prvi sloj namestite mrežo iz steklenih vlaken, odpornih na luge **FASSANET 160**.

FAZA 4: LEPLJENJE KERAMIČNIH OBLOG

Keramično oblogo nalepite z lepilom **AT 99 MAXYFLEX**, pri čemer oblogo povsem prekrijete z lepilom.

FAZA 5: ZATESNITEV FUG

– Fuge zatesnite z epoksidno tesnilno maso **FASSAFILL EPOXY**; za odstranjevanje morebitnih ostankov tesnilne mase ali morebitnih madežev uporabite sredstvo **FASSAFILL EPOXY CLEANER**, bodisi nerazredčeno ali razredčeno, odvisno od ostankov, ki jih morate odstraniti.
– Vse premikajoče se spoje je treba obdelati z elastičnimi materiali, ki so ustrezni za področje uporabe.



AG 15

PODLAGE



GAPER 3.30

HIDROIZOLACIJA



AQUAZIP GE 97



AQUAZIP FAST



FASSANET 160



AQUAZIP® ELASTOBAND

LEPILA



AT 99 MAXYFLEX

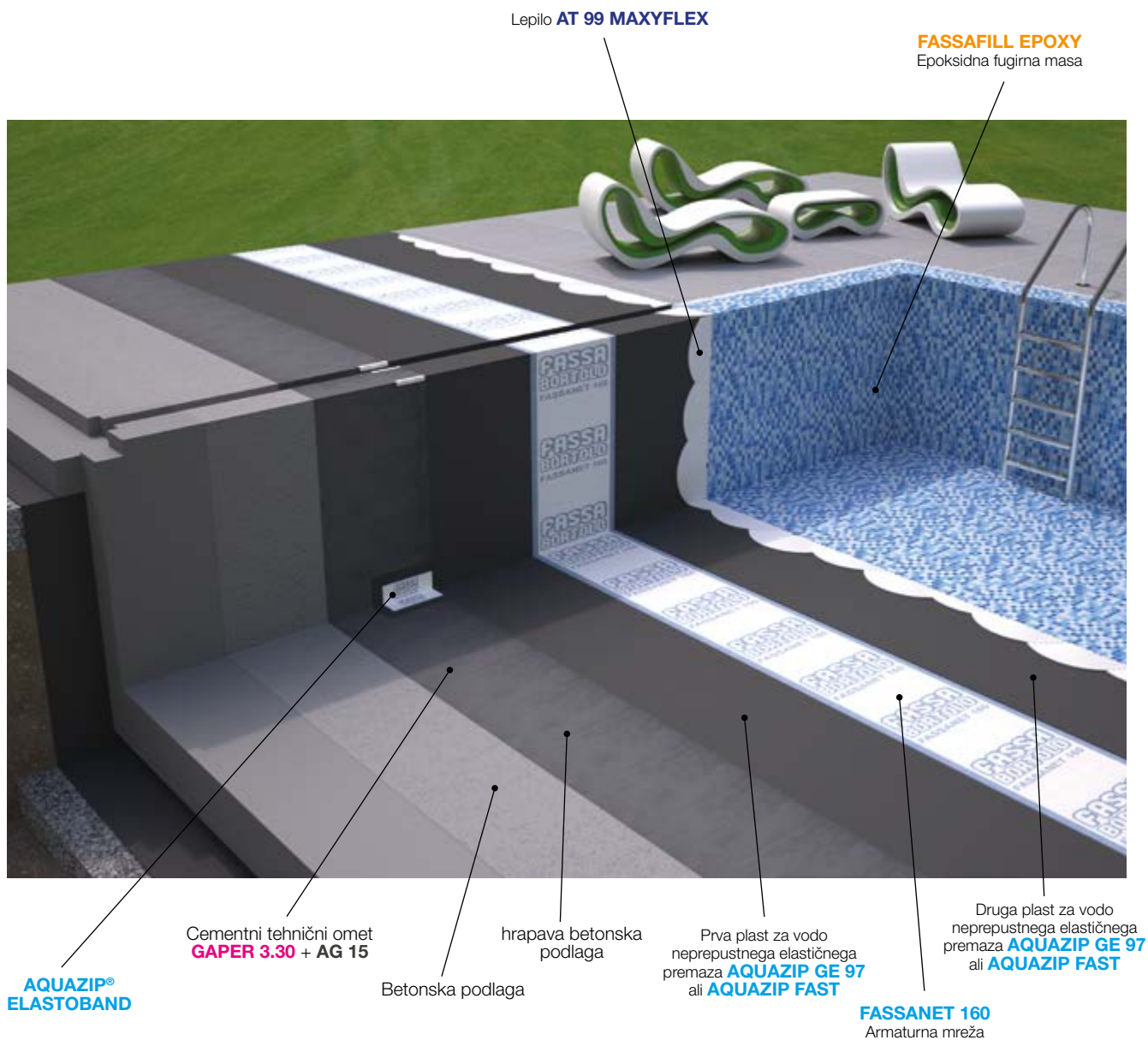
FUGE



FASSAFILL EPOXY



FASSAFILL EPOXY
CLEANER



OBNOVA BALKONOV



HIDROIZOLACIJA BALKONOV IN TERAS BREZ UNIČENJA OBSTOJEČEGA PODA

FAZA 1: PRIPRAVA OPORNIH POVRŠIN

- Naredite podroben popis obstoječih podov; ploščice, ki odstopajo, uničene ploščice ali ploščice v slabem stanju je treba odstraniti.
- Mehansko ostružite površino in natančno posesajte ostanke.
- Morebitne praznine zapolnite z malto **GAPER 3.30** za potrebno debelino.
- Počakajte, da se malta utrdi.

FAZA 2: HIDROIZOLACIJA

– Na povsem suho in čisto podlago nanesite premaz **AQUAZIP ONE** ali **AQUAZIP FAST**, pri čemer uporabite tehniko dvojnega sloja z mrežo iz steklenih vlaken, odporno na luge **FASSANET 160**, položeno v prvo plast premaza. Za pravilno uporabo hidroizolacijskega premaza je nujna uporaba določenih sredstev **AQUAZIP® ELASTOBAND**,

kot so tesnilni in kotni trakovi, ki s svojimi hidroizolacijskimi lastnostmi zagotavljajo potrebno odpornost v bližini kotov in robov. – V fazi nanašanja dodatkov poleg odtokov bodite posebej previdni; preprečite nastanek vdolbin in spoštujte nagibe, da zagotovite popolno neprepustnost za vodo. – Počakajte, da se cementni premaz utrdi.

FAZA 3: LEPLJENJE KERAMIČNIH OBLOG

– Položite izbrano keramično oblogo. Lepilo je treba izbrati glede na pogoje v okolici polaganja, toplotno-fizične obremenitve, potreben čas izvedbe in obliko obloge. Izmed lepil z običajnim časom vezave priporočamo **AZ 59 FLEX**, **AT 99 MAXYFLEX** ali **SPECIAL ONE**, izmed lepil s kratkim časom vezave pa **RAPID MAXI S1**; v vseh primerih je treba zagotoviti nanos lepila na celotno podlago.

FAZA 4: ZATESNITEV FUG IN SPOJEV

- Za zapolnjevanje fug uporabite eno od cementnih tesnilnih mas iz linije **FASSAFILL**; vrsto fugirne mase, ki jo morate nanesti, izberite glede na velikost fug, ki jih morate zapolniti.
- Za izboljšanje lastnosti vezave, elastičnosti in dodatno zmanjšanje vpijanja vode uporabite lateks **LATEX DR 843**.
- Ekstrudirajte **FASSASIL NTR PLUS** v tehničnih spojih.



GAPER 3.30



AQUAZIP ONE



AQUAZIP FAST



FASSANET 160



**AQUAZIP®
ELASTOBAND**



AT 99 MAXYFLEX



SPECIAL ONE



RAPID MAXI S1



AZ 59 FLEX



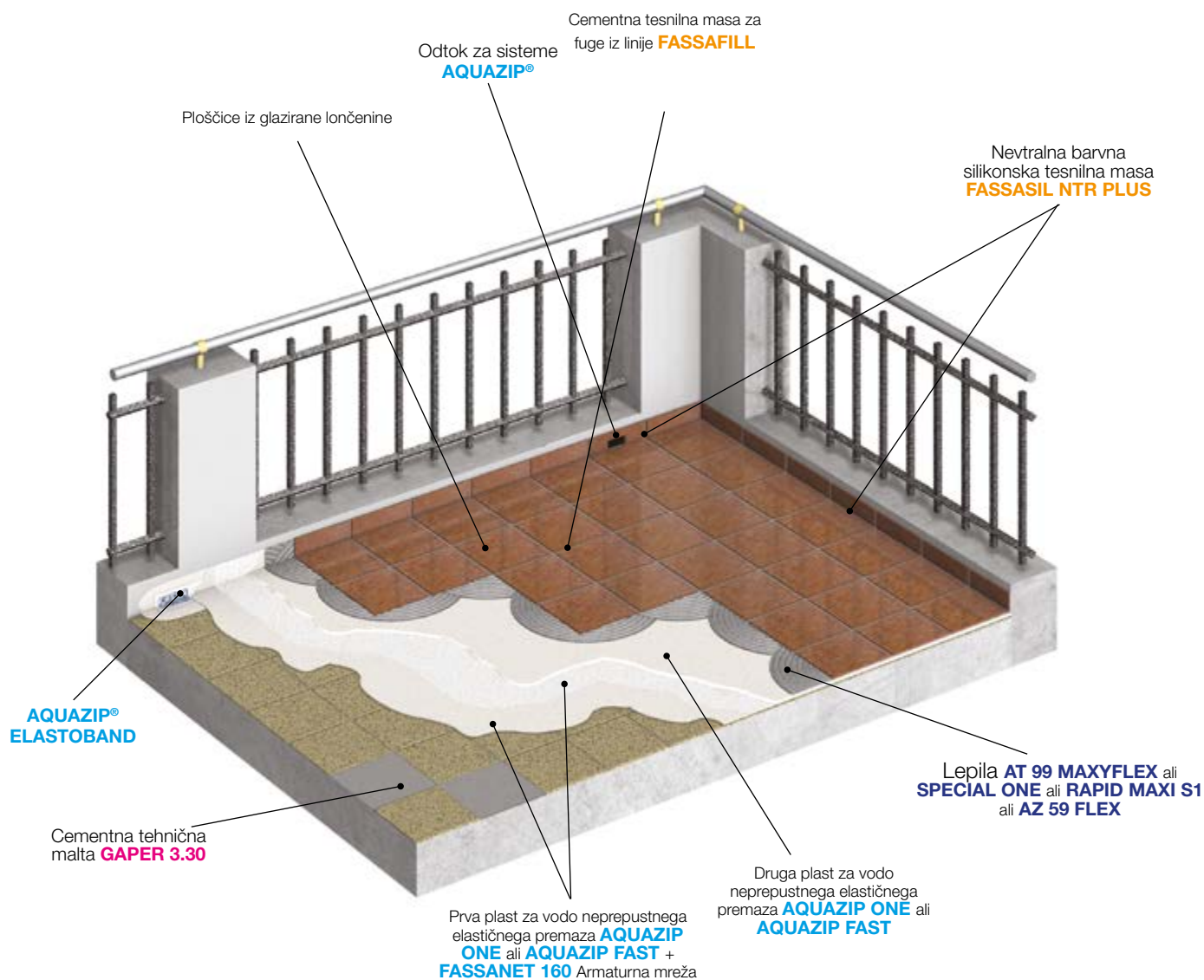
**TESNILNE
MASE IZ LINIJE
FASSAFILL**



LATEX DR 843



**FASSASIL NTR
PLUS**



NOVE TERASE



HIDROIZOLACIJA BALKONOV IN TERAS IZ GLAZIRANE LONČEVINE NA NOVE STREŠNE TERASE

FAZA 1: PRIPRAVA OPORNIH POVRŠIN

– Nanašanje cementnega estriha **SV 472 P**, po potrebi ojačanega s polipropilenskimi vlakni **FIBER MST 20**.

FAZA 2: HIDROIZOLACIJA

– Na ustrezno pripravljeno podlago nanesite premaz **AQUAZIP ONE** ali **AQUAZIP GE 97**, pri čemer uporabite tehniko dvojnega sloja z mrežo iz steklenih vlaken, odporno na luge **FASSANET 160**, položeno v prvo plast premaza. Za pravilno uporabo hidroizolacijskega premaza je nujna uporaba določenih sredstev **AQUAZIP® ELAS-TOBAND**, kot so tesnilni in kotni trakovi, ki s svojimi hidroizolacijskimi lastnostmi zagotavljajo potrebno odpornost v bližini kotov in robov. V fazi nanašanja dodatkov poleg odtokov bodite posebej previdni; preprečite nastanek vdolbin in spoštujte nagibe, da zagotovite popolno neprepustnost za vodo.

– Počakajte, da se cementni premaz utrdi.

FAZA 3: LEPLJENJE KERAMIČNIH OBLOG

– Položite izbrano keramično oblogo. Lepilo je treba izbrati glede na pogoje v okolici polaganja, toplotno-fizične obremenitve, potreben čas izvedbe in obliko obloge. Izmed lepil z običajnim časom vezave priporočamo **AZ 59 FLEX**, **AT 99 MAXYFLEX** ali **SPECIAL ONE**, izmed tistih s kratkim časom vezave pa **RAPID MAXI S1**; v vseh primerih je treba zagotoviti nanos lepila na celotno podlago.

FAZA 4: ZATESNITEV FUG IN SPOJEV

– Za zapolnjevanje fug uporabite eno od cementnih tesnilnih mas iz linije **FASSAFILL**; vrsto fugirne mase, ki jo morate nanesti, izberite glede na velikost fug, ki jih morate zapolniti.

– Za izboljšanje lastnosti vezave, elastičnosti in dodatno zmanjšanje vpijanja vode uporabite lateks **LATEX DR 843**.

– Ekstrudirajte **FASSASIL NTR PLUS** v tehničnih spojih.



SV 472 P



AQUAZIP ONE



AQUAZIP GE 97



FASSANET 160



AQUAZIP®
ELASTOBAND



AZ 59 FLEX



AT 99 MAXYFLEX



SPECIAL ONE



RAPID MAXI S1



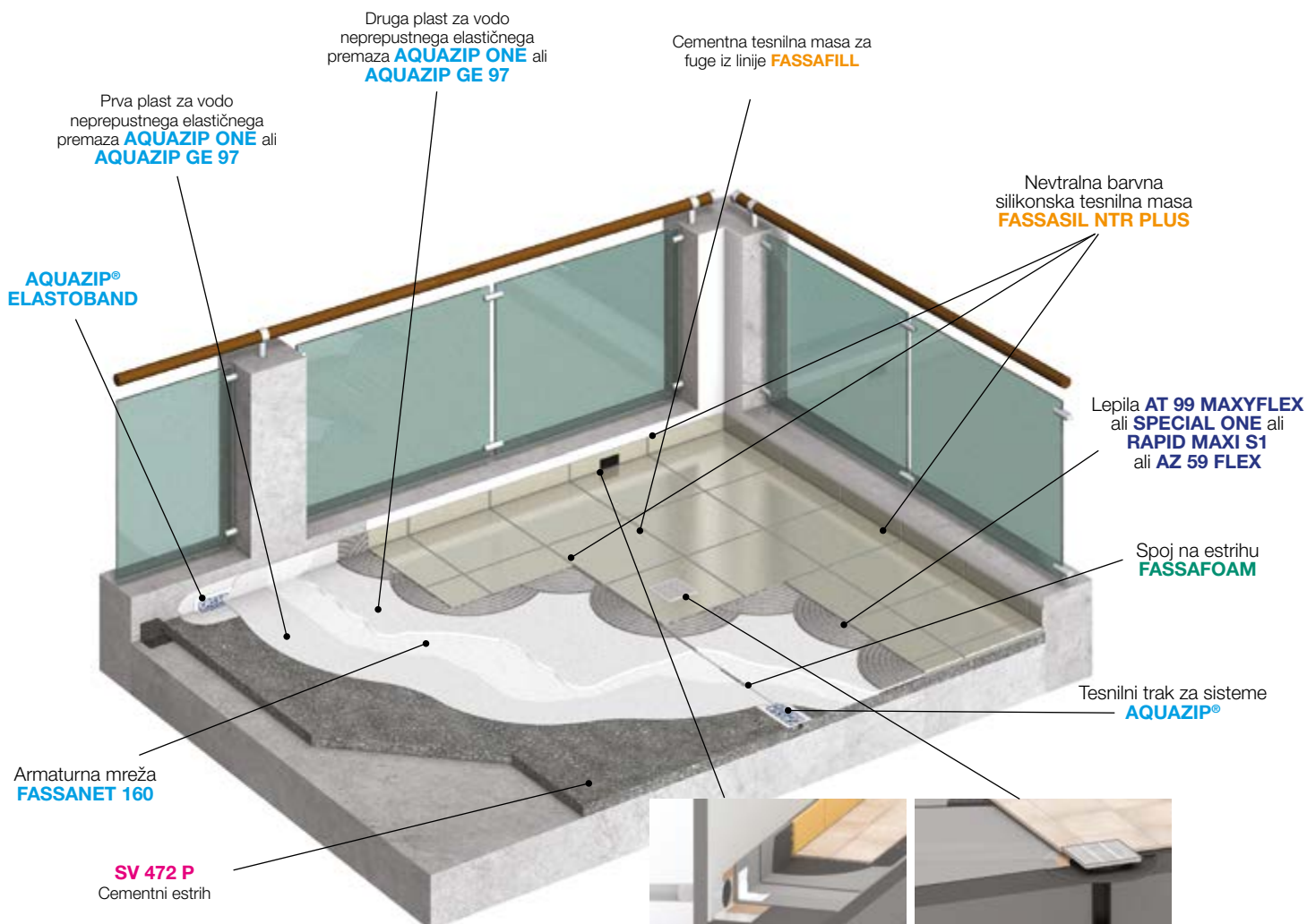
TESNILNE
MASE IZ LINIJE
FASSAFILL



LATEX DR 843



FASSASIL NTR
PLUS



Za zagotovitev hitrega odtekanja padavinske vode nadaljnjih padavin morajo linije nagiba površine omogočati natančno prenašanje proti odtoku z najmanjšo vrednostjo 1,5 %. Odtoke predvidite tako, da bo omogočeno ustrezno in neovirano odtekanje padavinske vode nadaljnjih padavin brez nasprotnega nagiba ali nabiranja vode. V liniji Hidroizolacija so izbirno na voljo pokončni in predhodni odtok za sisteme Aquazip; oboji imajo mrežaste izbokline spojev.



Sprednji odtok za sisteme **AQUAZIP®**



Navpični odtok za sisteme **AQUAZIP®**

POLAGANJE LESENIH OBLOG



CIKEL POLAGANJA LESENIH OBLOG Z ZVOČNO IZOLACIJO TAL

FAZA 1: PRIPRAVA OPORNIH POVRŠIN

– Polaganje lahke podlage **FASSAFLOOR LIGHT 300** za prekrivanje ogrevalnega sistema.

– Nanašanje zvočnega izolatorja **SILENS STA 10** na izravnano podlago brez hrapavih površin, pri čemer morajo biti vsi spoji zatesnjeni z lepilnim trakom za zvočno izolacijo **SILENS NA 1**; na celotno površino nanesite ustrezno razdelilno plast. Nato začnite s polaganjem izdelka **SILENS GP 1**, zaščitnega traku za obodne spoje v obliki črke »L«, pri čemer pazite, da naslednjo plast estriha povsem ločite od ostalih delov.

– Nanašanje cementnega estriha **SV 472 P**, po potrebi ojačanega s propilenskimi vlakni **FIBER MST 20**.

FAZA 2: LEPLJENJE LESENIH OBLOG

– Pred polaganjem preverite ustreznost podloge glede na veljavne standarde za polaganje oblog in pred polaganjem vedno preverite vlažnost podlage in lesa z ustreznimi napravami.

– Les lepите z lepilom **ADYWOOD MS** na celovito, suho in čisto podlago.



**FASSAFLOOR
LIGHT 300**



SV 472 P



FIBER MST 20



SILENS STA 10



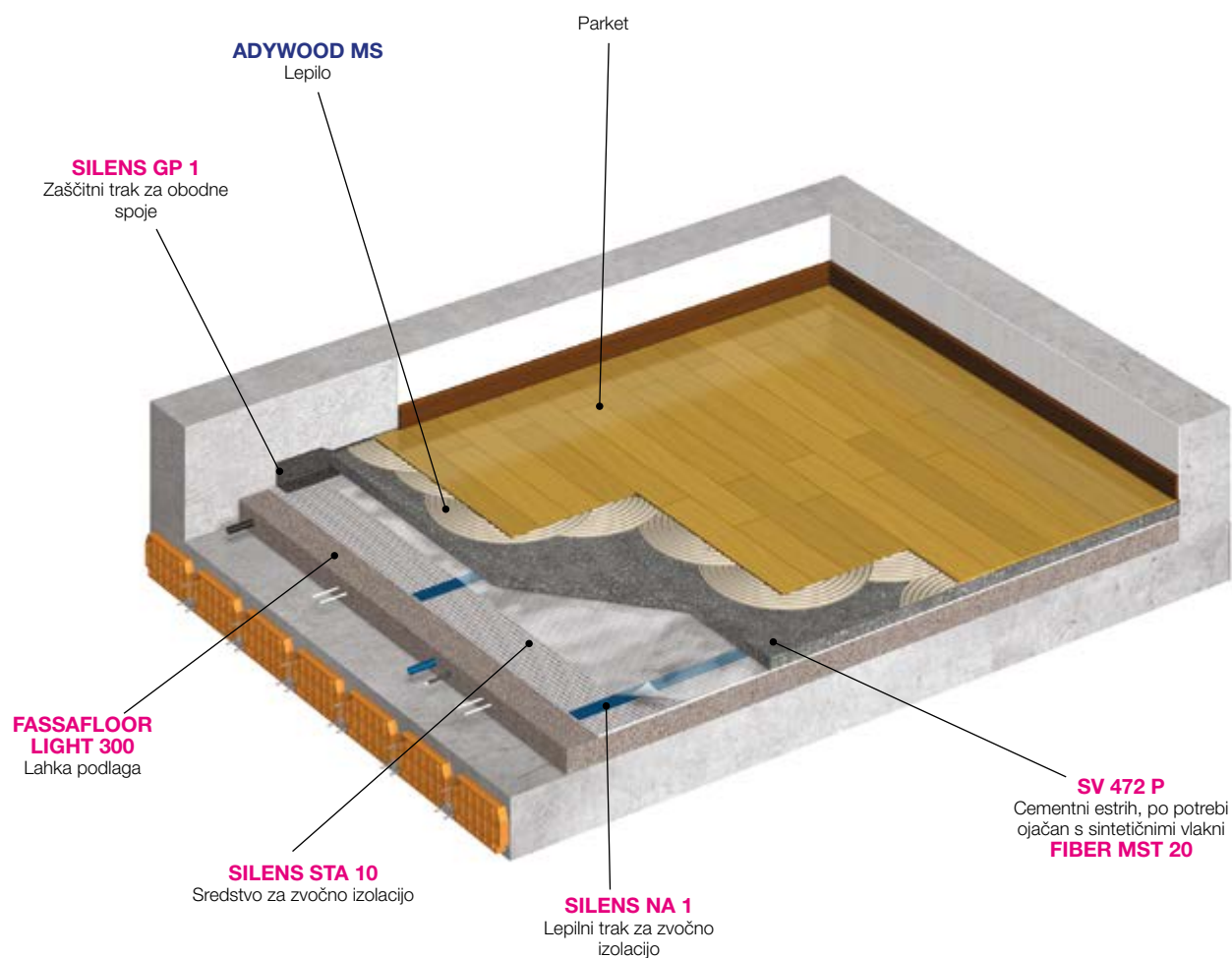
SILENS NA 1



SILENS GP 1



ADYWOOD MS



POLAGANJE LESENIH OBLOG NA OGREVANI ESTRIH



CIKEL POLAGANJA LESENIH OBLOG NA OGREVANI ESTRIH Z ZVOČNO IZOLACIJO TAL

FAZA 1: PRIPRAVA OPORNIH POVRŠIN

- Polaganje lahke podlage **FASSAFLOOR LIGHT 300** za prekrivanje ogrevalnega sistema.
- Nanašanje sredstva za zvočno izolacijo **SILENS STA 10** na izravnano podlago brez hrapavih površin, pri čemer morajo biti vsi spoji zatesnjeni z lepilnim trakom za zvočno izolacijo **SILENS NA 1**; na celotno površino nanesite ustrezno razdelilno plast. Nato začnite s polaganjem izdelka **SILENS GP 1**, zaščitnega traku za obodne spoje v obliki črke »L«, pri čemer pazite, da naslednjo plast estriha povsem ločite od ostalih delov.
- Izvedba ogrevalnega sistema.
- Polaganje cementnega estriha **SV 472 P**.

2. FAZA: LEPLJENJE LESENIH OBLOG

- Pred polaganjem preverite ustreznost podloge glede na veljavne standarde za polaganje oblog in pred polaganjem vedno preverite vlažnost podlage in lesa z ustreznimi napravami.
- Les lepite z lepilom **ADYWOOD 2K** na celovito, suho in čisto podlago.



**FASSAFLOOR
LIGHT 300**



SV 472 P



SILENS STA 10



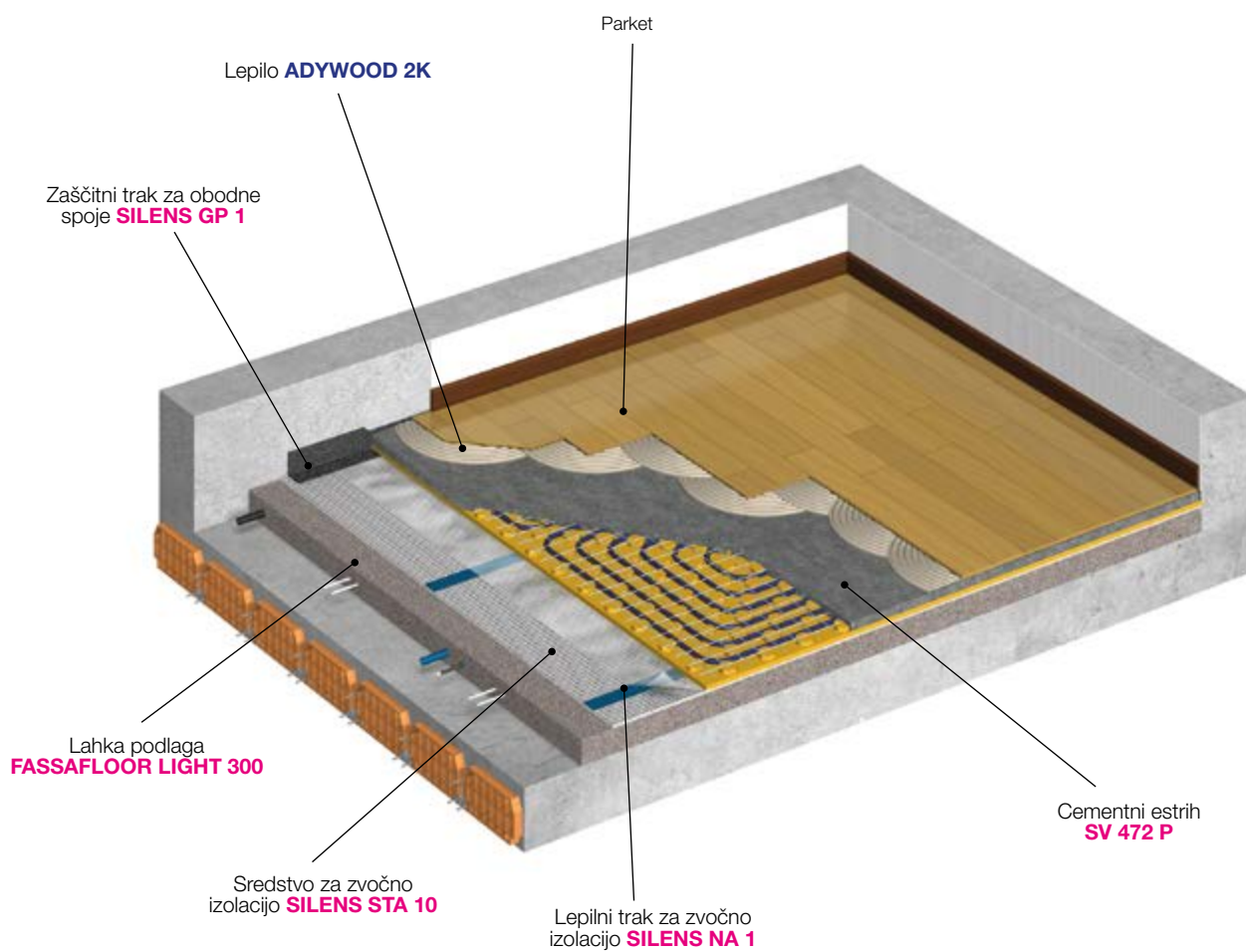
SILENS NA 1



SILENS GP 1



ADYWOOD 2K



POLAGANJE MARMORJA, GRANITA IN NARAVNEGA KAMNA



CIKEL POLAGANJA MARMORJA, GRANITA IN NARAVNEGA KAMNA Z ZVOČNO IZOLACIJO

FAZA 1: PRIPRAVA OPORNIH POVRŠIN

- Plast lahke podlage **FASSAFLOOR LIGHT 300** za prekrivanje sistema.
- Nanašanje sredstva za zvočno izolacijo **SILENS STA 10** na izravnano podlago brez hrapavih površin, pri čemer morajo biti vsi spoji zatesnjeni z lepilnim trakom za zvočno izolacijo **SILENS NA 1**. Po nanosu sredstva za zvočno izolacijo na celotno površino začnite z nanašanjem **SILENS GP 1**, zaščitnega traka za obodne spoje v obliki črke »L«, pri čemer pazite, da naslednjo plast estriha povsem ločite od ostalih delov.
- Nanesite cementni estrih **SV 472 P**, po potrebi ojačan s **FIBER MST 20**.

FAZA 2: LEPLJENJE OBLOGE

- Preverite ustreznost podlage glede na veljavne standarde.
- Obstajajo tri glavne kategorije marmorja z naslednjimi značilnostmi:
 - 1) Marmor, ki ni občutljiv na madeže in je odporen na vlago: uporabite beli **AZ 59 FLEX** ali povsem beli **AT 99 MAXYFLEX**.
 - 2) Marmor, ki je občutljiv na madeže in odporen na vlago: uporabite **RAPID MAXI S1** ekstra beli.
 - 3) Marmor, ki je občutljiv na madeže in ni odporen na vlago: uporabite izdelek **AX 91**.
- Pri vseh vrstah priporočamo tehniko dvakratnega nanašanja.

FAZA 3: ZATESNITEV FUG IN SPOJEV

- Za zapolnjevanje fug uporabite eno od cementnih tesnilnih mas iz linije **FASSAFILL**; vrsto fugirne mase, ki jo morate nanesti, izberite glede na velikost fug, ki jih morate zapolniti.
- Ekstrudirajte **FASSASIL NTR PLUS** v tehničnih spojih.

PODLAGE



**FASSAFLOOR
LIGHT 300**



SV 472 P



FIBER MST 20



SILENS STA 10



SILENS NA 1



SILENS GP 1

LEPILA



AZ 59 FLEX



AT 99 MAXYFLEX



RAPID MAXI S1



AX 91

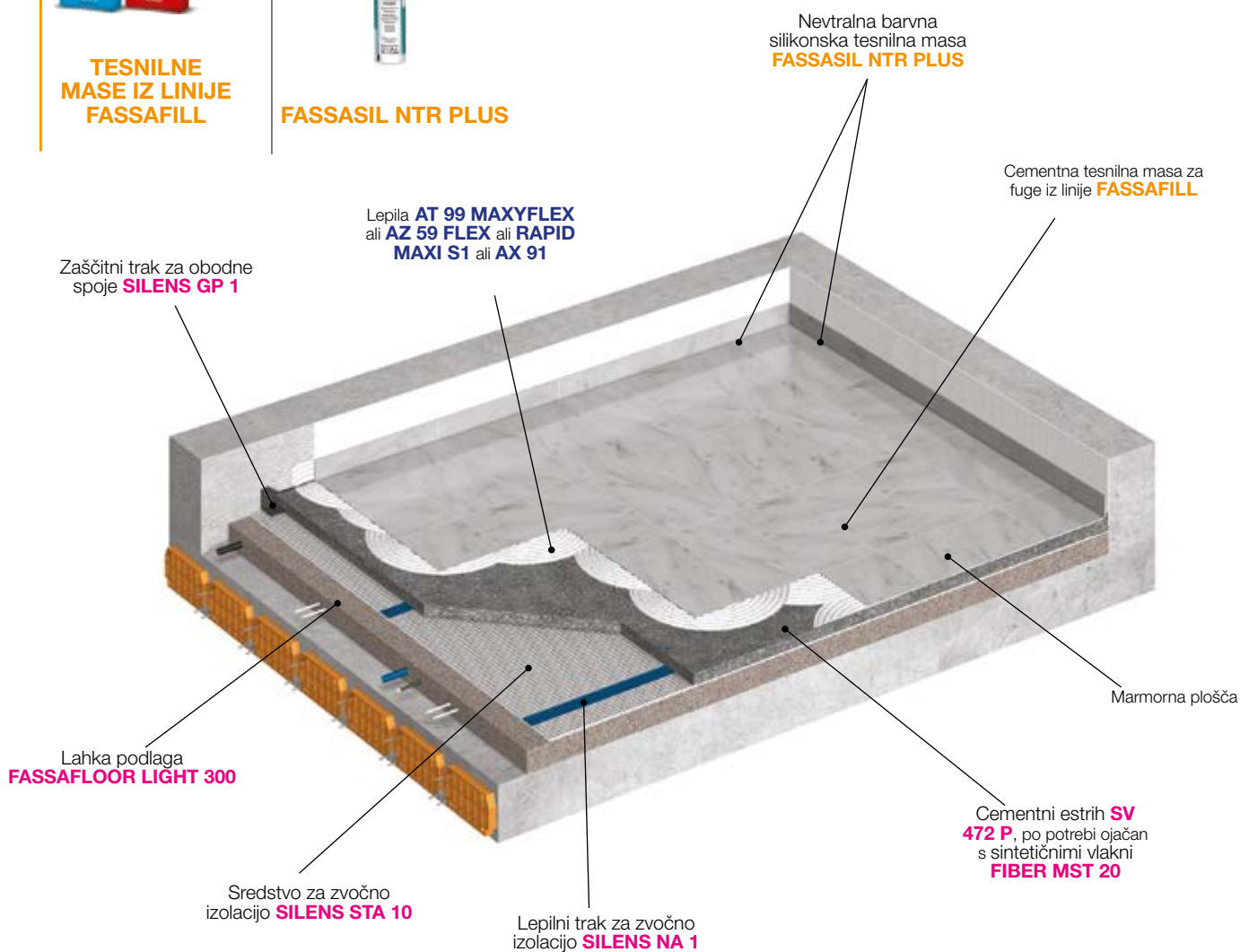
FUGE



**TESNILNE
MASE IZ LINIJE
FASSAFILL**



FASSASIL NTR PLUS



POLAGANJE MARMORJA, GRANITA IN NARAVNEGA KAMNA NA OGREVANI ESTRIH



CIKEL POLAGANJA MARMORJA, GRANITA IN NARAVNEGA KAMNA NA OGREVANI ESTRIH Z ZVOČNO IZOLACIJO

FAZA 1: PRIPRAVA OPORNIH POVRŠIN

- Plast lahke podlage **FASSAFLOOR LIGHT 300** za prekrivanje sistema.
- Nanašanje sredstva za zvočno izolacijo **SILENS STA 10** na izravnano podlago brez hrapavih površin, pri čemer morajo biti vsi spoji zatesnjeni z lepilnim trakom za zvočno izolacijo **SILENS NA 1**. Po nanosu sredstva za zvočno izolacijo na celotno površino začnite z nanašanjem **SILENS GP 1**, zaščitnega traka za obodne spoje v obliki črke »L«, pri čemer pazite, da naslednjo plast estriha povsem ločite od ostalih delov.
- Izvedba ogrevalnega sistema.
- Polaganje cementnega estriha **SV 472 P**.

FAZA 2: LEPLJENJE OBLOGE

- Preverite ustreznost podlage glede na veljavne standarde.
- Obstajajo tri glavne kategorije marmorja z naslednjimi značilnostmi:
 - 1) Marmor, ki ni občutljiv na madeže in je odporen na vlago: uporabite beli **AZ 59 FLEX** ali povsem beli **AT 99 MAXYFLEX**.
 - 2) Marmor, ki je občutljiv na madeže in odporen na vlago: uporabite **RAPID MAXI S1** ekstra beli.
 - 3) Marmor, ki je občutljiv na madeže in ni odporen na vlago: uporabite **AX 91**.
- Pri vseh vrstah priporočamo tehniko dvakratnega nanašanja.

FAZA 3: ZATESNITEV FUG IN SPOJEV

- Za zapolnjevanje fug uporabite eno od cementnih tesnilnih mas iz linije **FASSAFILL**; vrsto fugirne mase, ki jo morate nanesti, izberite glede na velikost fug, ki jih morate zapolniti.
- Ekstrudirajte **FASSASIL NTR PLUS** v tehničnih spojih.

PODLAGE



**FASSAFLOOR
LIGHT 300**



SV 472 P



SILENS STA 10



SILENS NA 1



SILENS GP 1

LEPILA



AZ 59 FLEX



AT 99 MAXYFLEX



RAPID MAXI S1



AX 91

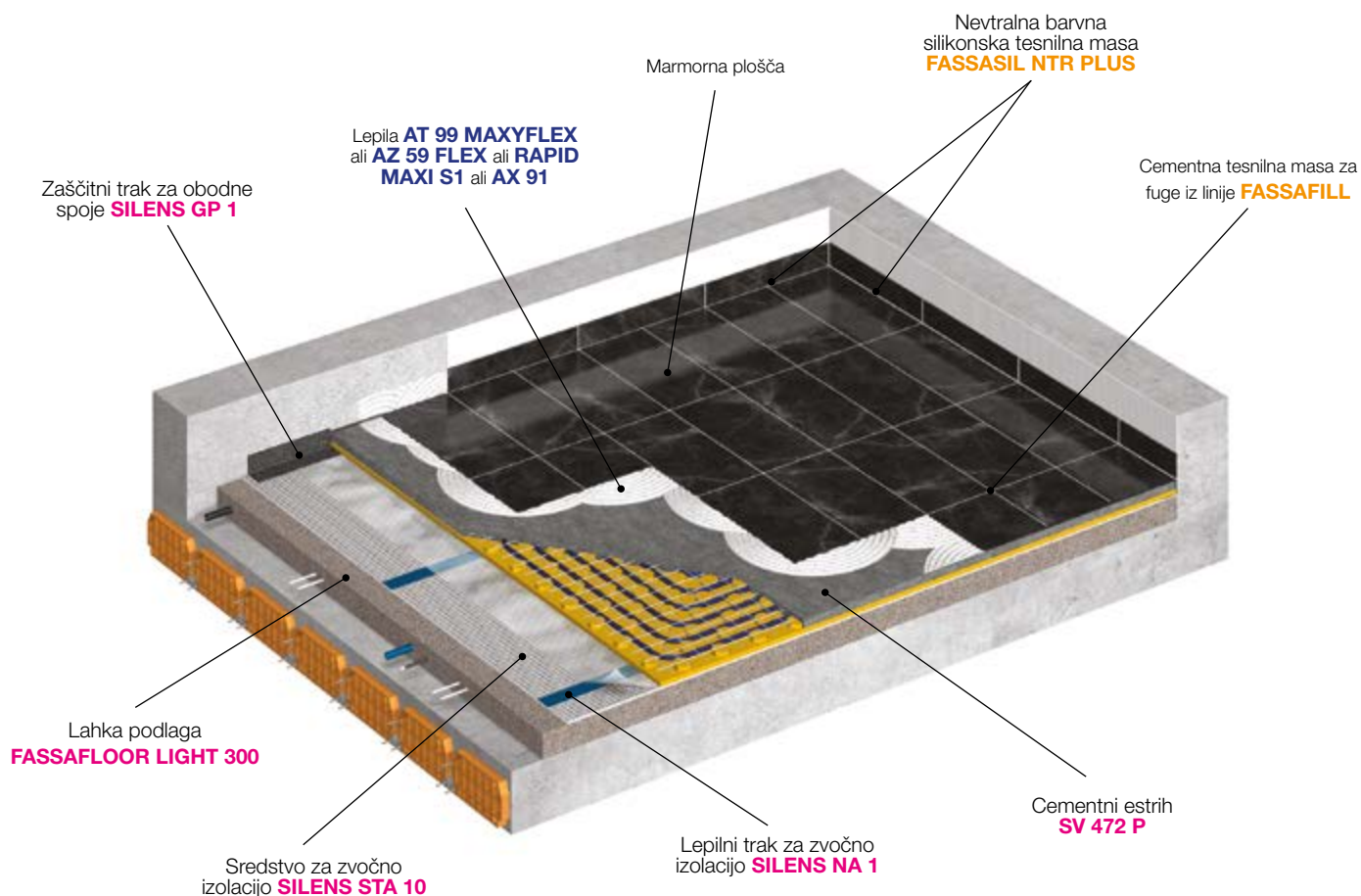
FUGE



**TESNILNE
MASE IZ LINIJE
FASSAFILL**



FASSASIL NTR PLUS



POLAGANJE MARMORJA Z DODATKI V NOTRANJIH PROSTORIH



CIKEL POLAGANJA MARMORJA Z DODATKI V NOTRANJE PROSTORE Z ZVOČNO IZOLACIJO TAL

FAZA 1: PRIPRAVA OPORNIH POVRŠIN

– Polaganje lahke podlage **FASSAFLOOR LIGHT 300** za prekrivanje ogrevalnega sistema.

– Nanašanje sredstva za zvočno izolacijo **SILENS STA 10** na izravnano podlago brez hrapavih površin, pri čemer morajo biti vsi spoji zatesnjeni z lepilnim trakom za zvočno izolacijo **SILENS NA 1**. Po nanosu sredstva za zvočno izolacijo na celotno površino začnite z nanašanjem **SILENS GP 1**, zaščitnega traka za obodne spoje v obliki črke »L«, pri čemer pazite, da naslednjo plast estriha povsem ločite od ostalih delov.

Nanašanje cementnega estriha **SV 472 P**, po potrebi ojačanega s polipropilenskimi vlakni **FIBER MST 20**.

FAZA 2: LEPLJENJE OBLOGE

– Preverite ustreznost podlage glede na veljavne standarde.

– Materiale z dodatki lepите z izdelkom **AX 91**, pri čemer uporabite tehniko dvakratnega nanašanja.

FAZA 3: ZATESNITEV FUG IN SPOJEV

– Za zapolnjevanje fug uporabite eno od cementnih tesnilnih mas iz linije **FASSAFILL**; vrsto fugirne mase, ki jo morate nanesti, izberite glede na velikost fug, ki jih morate zapolniti.

– Ekstrudirajte **FASSASIL NTR PLUS** v tehničnih spojih.



**FASSAFLOOR
LIGHT 300**



SV 472 P



FIBER MST 20



SILENS STA 10



SILENS NA 1



SILENS GP 1



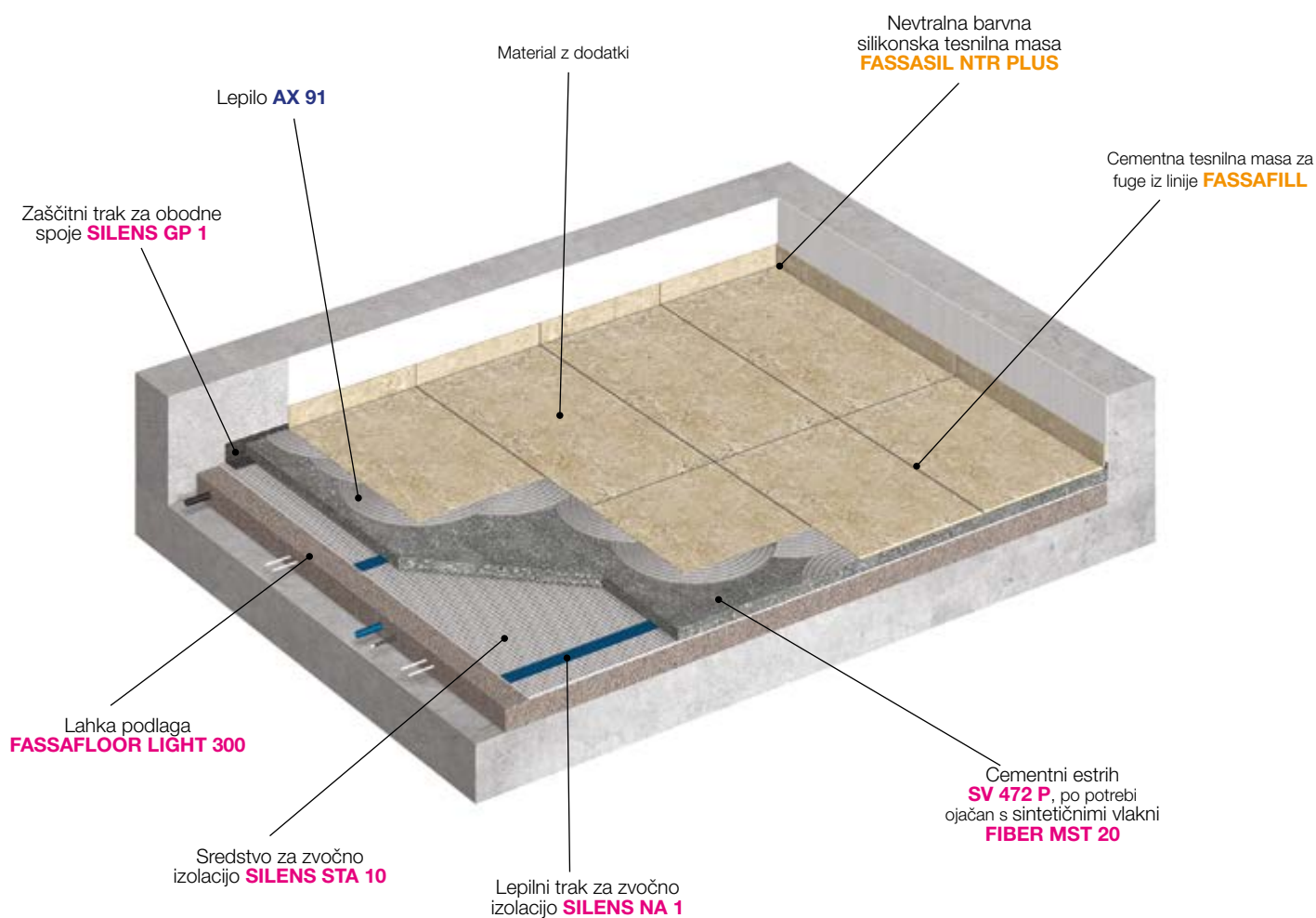
AX 91



**TESNILNE
MASE IZ LINIJE
FASSAFILL**



FASSASIL NTR PLUS



POLAGANJE NA PODLAGO NA MAVČNI OSNOVI



CIKEL POLAGANJA NA PODLAGO NA MAVČNI OSNOVI

FAZA 1: PRIPRAVA OPORNIH POVRŠIN

- Preverite, ali je podlaga na osnovi mavca čvrsta, celovita in utrjena, ter odstranite morebitne dele, ki odstopajo.
- Nanesite predpremaz **PRIMER DG 74**.

2. FAZA: LEPLJENJE KERAMIČNIH OBLOG

- Ko se predpremaz posuši, nalepite glazirano lončevino z izdelkom **AZ 59 FLEX** s tehniko dvakratnega nanašanja.

FAZA 3: ZATESNITEV FUG IN SPOJEV

- Za zapolnjevanje fug uporabite eno od cementnih tesnilnih mas iz linije **FASSA-FILL**; vrsto fugirne mase, ki jo morate nanesti, izberite glede na velikost fug, ki jih morate zapolniti.
- Ekstrudirajte **FASSASIL NTR PLUS** v tehničnih spojih.
- Za odstranitev morebitnih ostankov cementa izvedite zaključno čiščenje z izdelkom **FASSA-CLEAN PLUS**.



**FASSAFLOOR
LIGHT 300**



SV 472 P



FIBER MST 20



SILENS STA 10



SILENS NA 1



SILENS GP 1



PRIMER DG 74



AZ 59 FLEX



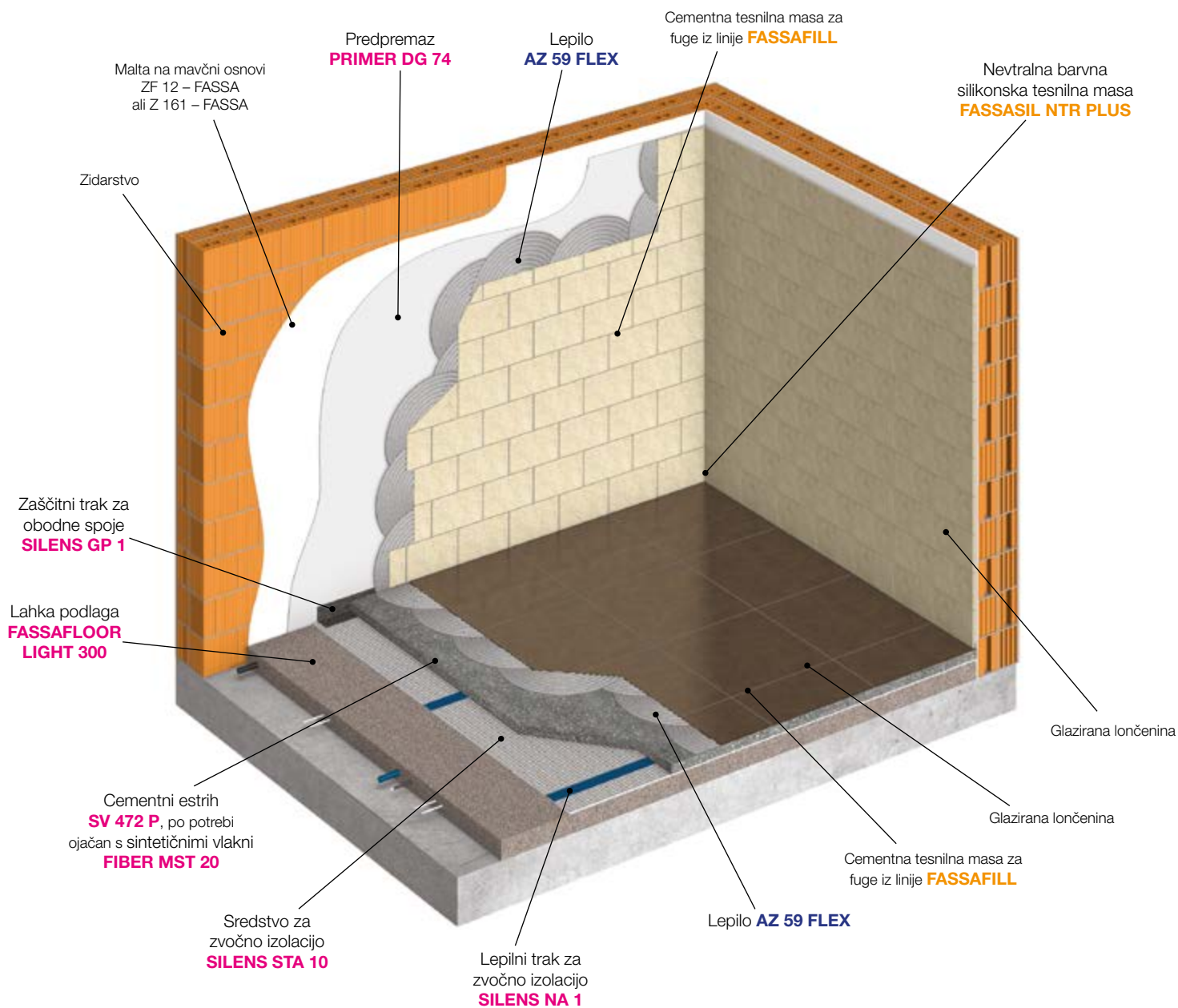
**TESNILNE
MASE IZ LINIJE
FASSAFILL**



**FASSASIL NTR
PLUS**



**FASSA-CLEAN
PLUS**



Opomba: Za polaganje zvočnega izolatorja SILENS STA 10 in estriha glejte faze 1-2-3-4 cikla za polaganje v vlažnih prostorih (str. 14).

WELLNESS CENTRI



CIKEL POLAGANJA STEKLENIH MOZAIKOV V WELLNESS CETRIH

FAZA 1: PRIPRAVA PODLAGE

– Preverite ustreznost podlage, predvsem, ali je mehansko odporna, nerazpokana, uležana in suha.
– Beton (podlago in stene) je treba obdelati z ustreznim mehanskim postopkom hrapanja (kroglično peskanje, peskanje, mehansko brušenje), katerega namen je odstranitev delov, ki se krušijo v fazi ločevanja; nato mora biti podlaga dovolj hrapava, vpojna in čista.

FAZA 2: IZRAVNAVANJE PODLAGE ZA POLAGANJE

– Notranje površine v kadi morate izravnati z nanosom izdelka **GAPER 3.30**, zmešanega z raztopino vode in izdelka **AG 15** (en del izdelka **AG 15** in trije deli vode).

3. FAZA: HIDROIZOLACIJA

– Vse kritične točke (kote, robove, spojne točke med navpičnimi površinami in navpičnimi ter vodoravnimi površinami, prehodne spoje, spremembe nagiba itd.) je treba obdelati z izdelkom **AQUAZIP® ELASTOBAND**. Vse prehodne površine (svetleče predmete, kovinske opaže, odprtine itd.) je treba obdelati z ustreznimi izdelki.
– Nanesite dve plasti elastičnega premaza **AQUAZIP GE 97** ali **AQUAZIP FAST**, pri čemer na prvo plast namestite mrežo iz steklenih vlaken, odpornih na luge, **FASSANET 160**.

FAZA 4: LEPLJENJE KERAMIČNIH OBLOG

Keramično oblogo nalepite z lepilom **AT 99 MAXYFLEX**, pri čemer oblogo povsem prekrijete z lepilom.

FAZA 5: ZATESNITEV FUG

– Fuge zatesnite z epoksidno tesnilno maso **FASSAFILL EPOXY**; za odstranjevanje morebitnih ostankov tesnilne mase ali morebitnih madežev uporabite sredstvo **FASSAFILL EPOXY CLEANER**, bodisi nerazredčeno ali razredčeno, odvisno od ostankov, ki jih morate odstraniti.
– Vse premikajoče se spoje je treba obdelati z elastičnimi materiali, ki so ustrezni za področje uporabe.



AG 15

PODLAGE



GAPER 3.30

HIDROIZOLACIJA



AQUAZIP GE 97



AQUAZIP FAST



FASSANET 160



AQUAZIP® ELASTOBAND

LEPILA



AT 99 MAXYFLEX

FUGE



FASSAFILL EPOXY



FASSAFILL EPOXY
CLEANER

Prva plast za vodo
neprepustnega elastičnega
premaza **AQUAZIP GE 97**
ali **AQUAZIP FAST**

Druga plast za vodo
neprepustnega elastičnega
premaza **AQUAZIP GE 97**
ali **AQUAZIP FAST**

FASSAFILL EPOXY
Epoksidna fugirna masa



AQUAZIP®
ELASTOBAND

Cementna tehnična
malta **GAPER 3.30**
+ AG 15

Armaturna mreža
FASSANET 160

Lepilo **AT 99 MAXYFLEX**

POLAGANJE VELIKIH PLOŠČ NA MAVČNI KARTON



CIKEL POLAGANJA VELIKIH PLOŠČ NA MAVČNI KARTON

FAZA 1: PRIPRAVA OPORNIH POVRŠIN

– Preverite, ali je razmik med ploščami iz mavčnega kartona največ 300 – 400 mm.

FAZA 2: POLNJENJE SPOJEV

– Polnjenje spojev med ploščami iz mavčnega kartona, ojačanih s trakom, z izdelki **FASSAJOINT 1, 2, 3** ali **8 H** ali **FASSAFLASH** (izberite glede na želeni čas nanašanja).

FAZA 3: LEPLJENJE OBLOGE

– Nanesite izdelek **PRIMER DG 74** na celotno površino mavčno kartonskih plošč.

– Velike ploščice lepите z izdelkom **AT 99 MAXYFLEX**, pri čemer uporabite tehniko dvakratnega nanašanja.

FAZA 4: ZATESNITEV FUG IN SPOJEV

– Za zapolnjevanje fug uporabite eno od cementnih tesnilnih mas iz linije **FASSAFILL**; vrsto fugirne mase, ki jo morate nanesti, izberite glede na velikost fug, ki jih morate zapolniti.

– Ekstrudirajte **FASSASIL NTR PLUS** v tehničnih spojih.



FASSAFLASH



**FASSAJoint
1h**



**FASSAJoint
2h**



**FASSAJoint
3h**



**FASSAJoint
8h**

PODLAGE



PRIMER DG 74

LEPILA



AT 99 MAXYFLEX

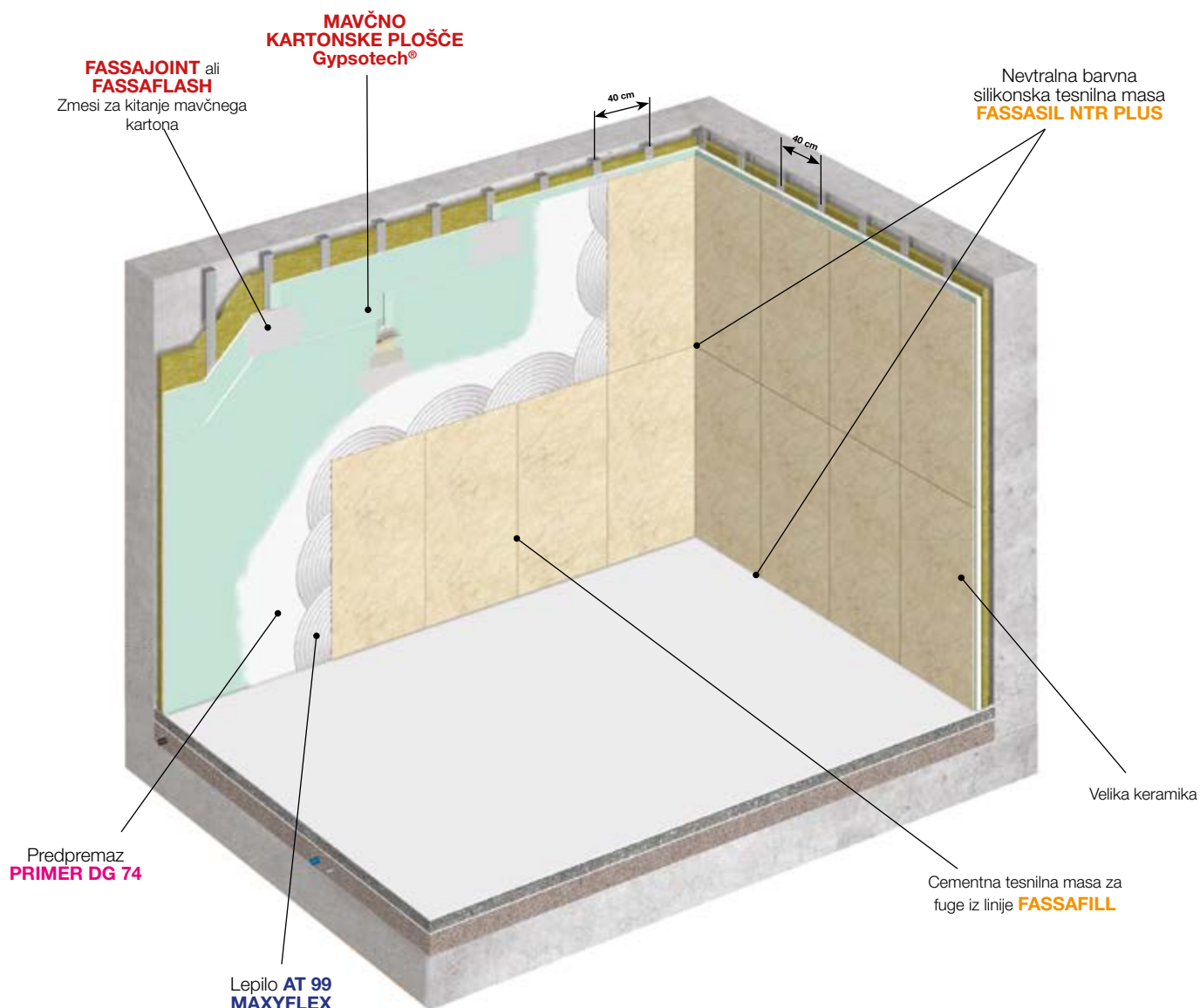
FUGE



**TESNILNE MASE IZ
LINIJE FASSAFILL**



FASSASIL NTR PLUS



POLAGANJE MAJHNIH PLOŠČIC NA MAVČNI KARTON



CIKEL POLAGANJA MAJHNIH PLOŠČIC NA MAVČNI KARTON

FAZA 1: POLNLENJE SPOJEV

– Polnjenje spojev med ploščami iz mavčnega kartona, ojačanih s trakom, z našimi izdelki **FASSAJOINT 1, 2, 3** ali **8 h** ali **FASSAFLASH** (izberite glede na želeni čas nanašanja).

FAZA 2: LEPLJENJE OBLOGE

– Majhne ploščice prilepite z izdelkom **FASSAFIX**.

FAZA 3: ZATESNITEV FUG IN SPOJEV

– Za zapolnjevanje fug uporabite eno od cementnih tesnilnih mas iz linije **FASSAFILL**; vrsto fugirne mase, ki jo morate nanesti, izberite glede na velikost fug, ki jih morate zapolniti.

– Ekstrudirajte **FASSASIL NTR PLUS** v tehničnih spojih.



FASSAFLASH



FASSAJOINT
1H



FASSAJOINT
2H



FASSAJOINT
3H



FASSAJOINT
8H

LEPILA



FASSAFIX

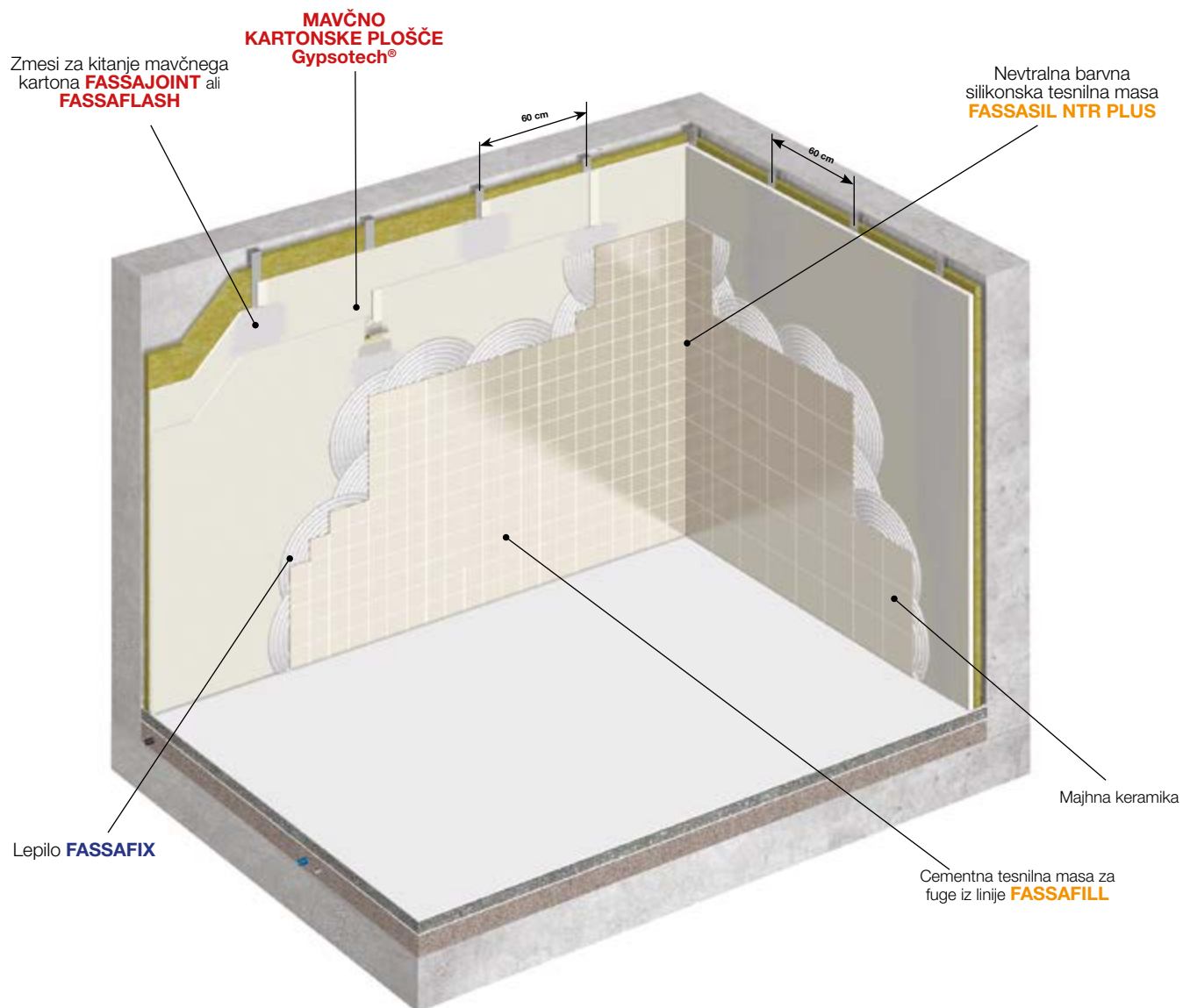
FUGE



TESNILNE MASE IZ
LINIJE FASSAFILL



FASSASIL NTR PLUS



POLAGANJE ELASTIČNIH OBLOG



CIKEL POLAGANJA ELASTIČNIH OBLOG NA OGREVANI ESTRIH Z ZVOČNO IZOLACIJO TAL

FAZA 1: PRIPRAVA OPORNIH POVRŠIN

- Polaganje lahke podlage **FASSAFLOOR LIGHT 300** za prekrivanje ogrevalnega sistema.
- Nanašanje sredstva za zvočno izolacijo **SILENS STA 10** na izravnano podlago brez hrapavih površin, pri čemer morajo biti vsi spoji zatesnjeni z lepilnim trakom za zvočno izolacijo **SILENS NA 1**; na celotno površino nanesite ustrezno razdelilno plast. Nato začnite s polaganjem izdelka **SILENS GP 1**, zaščitnega traku za obodne spoje v obliki črke »L«, pri čemer pazite, da naslednjo plast estriha povsem ločite od ostalih delov.
- Izvedba ogrevalnega sistema.
- Polaganje cementnega estriha **SV 472 P**.

FAZA 2: POLAGANJE ELASTIČNIH PODOV

- Izvedba izravnalne mase z izdelkom **SL 416**, samoizravnalna, vendar s kratkim časom vezave in nadzorovanim krčenjem.
- Lepljenje elastične obloge z izdelkom **ADYTEX RS**, akrilnim, enokomponentnim lepilom z visokimi značilnostmi začetnega časa vezave.



**FASSAFLOOR
LIGHT 300**



SV 472 P



SL 416



SILENS STA 10



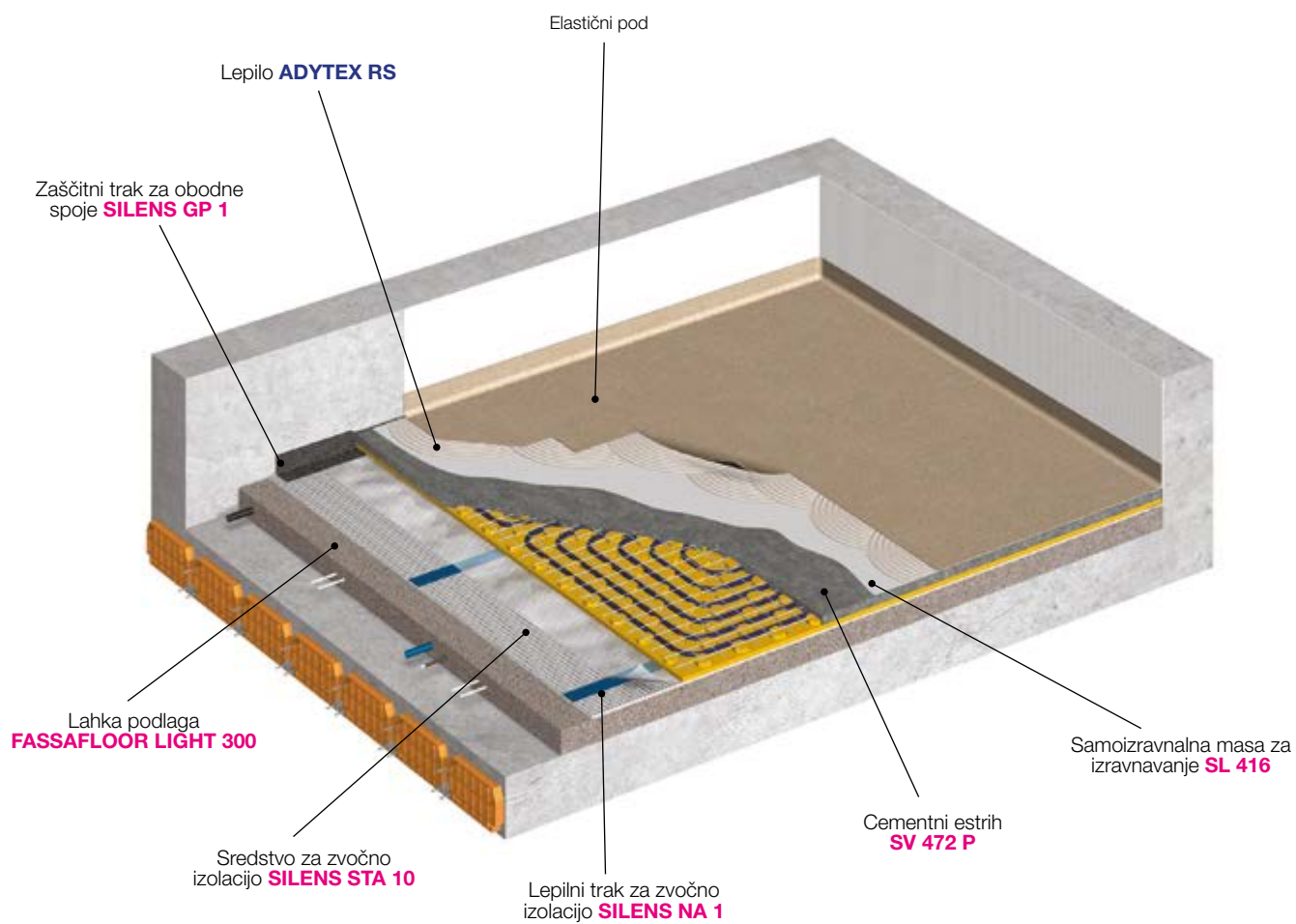
SILENS NA 1



SILENS GP 1



ADYTEX RS



POLAGANJE KERAMIČNIH OBLOG NA LESENI STROP



Mednarodna nagrada Domus Restauro e Conservazione Ed. 2017. – Palača Gulinelli

CIKEL POLAGANJA KERAMIČNIH OBLOG NA LESENI STROP OB TRAJNO ZMANJŠANI STATIČNI OBREMENITVI

FAZA 1: PRIPRAVA OPORNIH POVRŠIN

– Za izvedbo estriha z večjo toplotno odpornostjo in manjšo statično obremenitvijo položite lahek estrih na osnovi recikliranega ekspandiranega stekla **LEGO MIX**.

FAZA 2: LEPLJENJE KERAMIČNIH PODOV

– Keramične obloge prilepite z izdelkom **AT 99 MAXYFLEX**, cementnim lepilom z visoko stopnjo elastičnosti.

FAZA 3: ZATESNITEV FUG IN SPOJEV

– Za zapolnjevanje fug uporabite eno od cementnih tesnilnih mas iz linije **FASSAFILL**; vrsto fugirne mase, ki jo morate nanesti, izberite glede na velikost fug, ki jih morate zapolniti.

– Ekstrudirajte **FASSASIL NTR PLUS** v tehničnih spojih.



LE GEO MIX



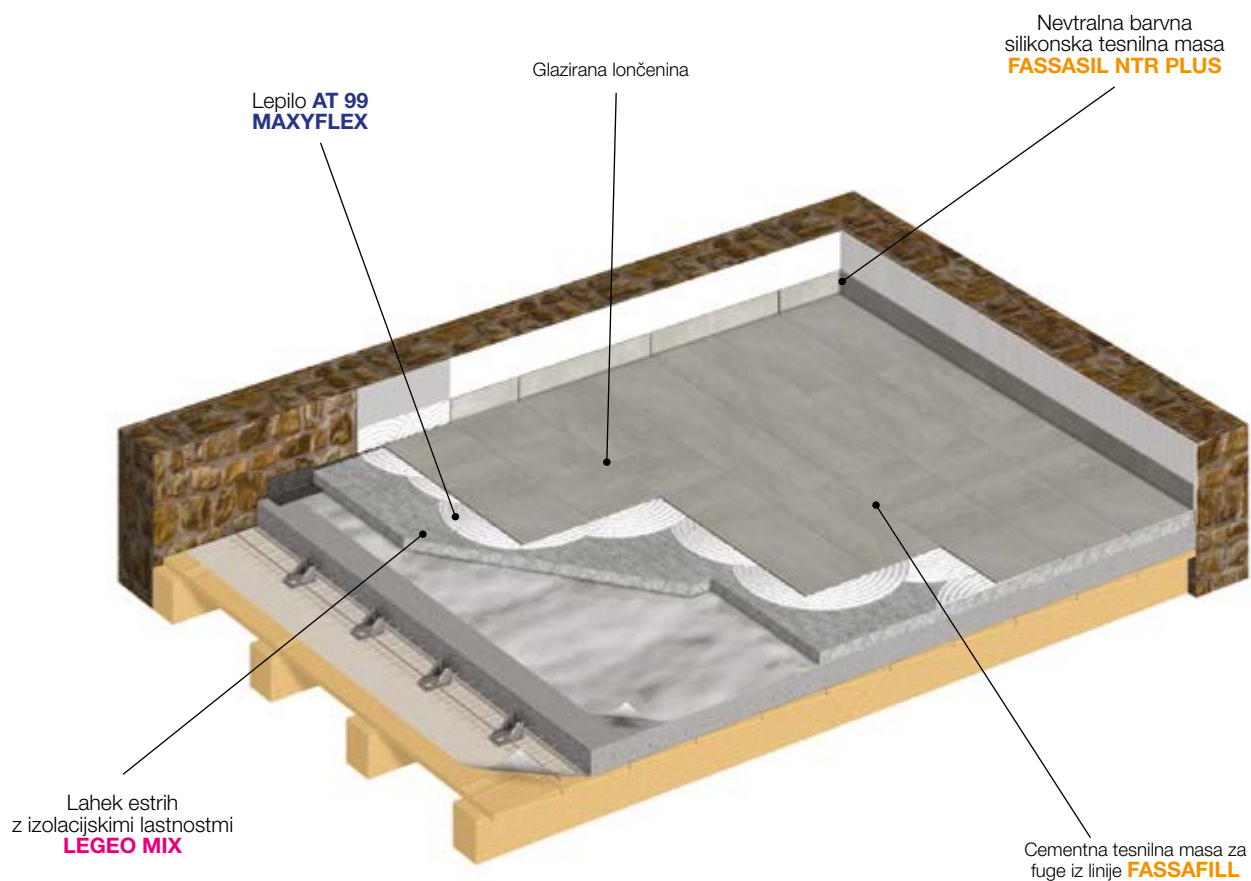
AT 99 MAXYFLEX



TESNILNE
MASE IZ LINIJE
FASSAFILL



FASSASIL NTR
PLUS



POLAGANJE KERAMIČNIH OBLOG NA OGREVANI ESTRIH



CIKEL POLAGANJA KERAMIČNIH OBLOG NA OGREVANI ESTRIH Z NIZKO TOPLOTNO PREVODNOSTJO

FAZA 1: PRIPRAVA OPORNIH POVRŠIN

Za izvedbo kompenzacijske plasti, ki omogoča izenačevanje višine in poravnavanje podlage s povečanjem toplotne odpornosti in zmanjšanjem statične obremenitve, položite lahki estrih na osnovi ekspandiranega stekla **LE GEO MIX**.

– Nanašanje akrilnega predpremaza **PRIMER DG 74**.

– Izvedba tankega sistema za ogrevanje
– Polaganje samoizravnalne mase za izravnavanje **SM 485**.

FAZA 2: LEPLJENJE KERAMIČNIH OBLOG

– Keramične obloge prilepite z izdelkom **AT 99 MAXYFLEX**, cementnim lepilom z visoko stopnjo elastičnosti

FAZA 3: ZATESNITEV FUG IN SPOJEV

– Za zapolnjevanje fug uporabite eno od cementnih tesnilnih mas iz linije **FASSAFILL**; vrsto fugirne mase, ki jo morate nanesti, izberite glede na velikost fug, ki jih morate zapolniti.

– Ekstrudirajte **FASSASIL NTR PLUS** v tehničnih spojih.



LE GEO MIX



PRIMER DG 74



SM 485



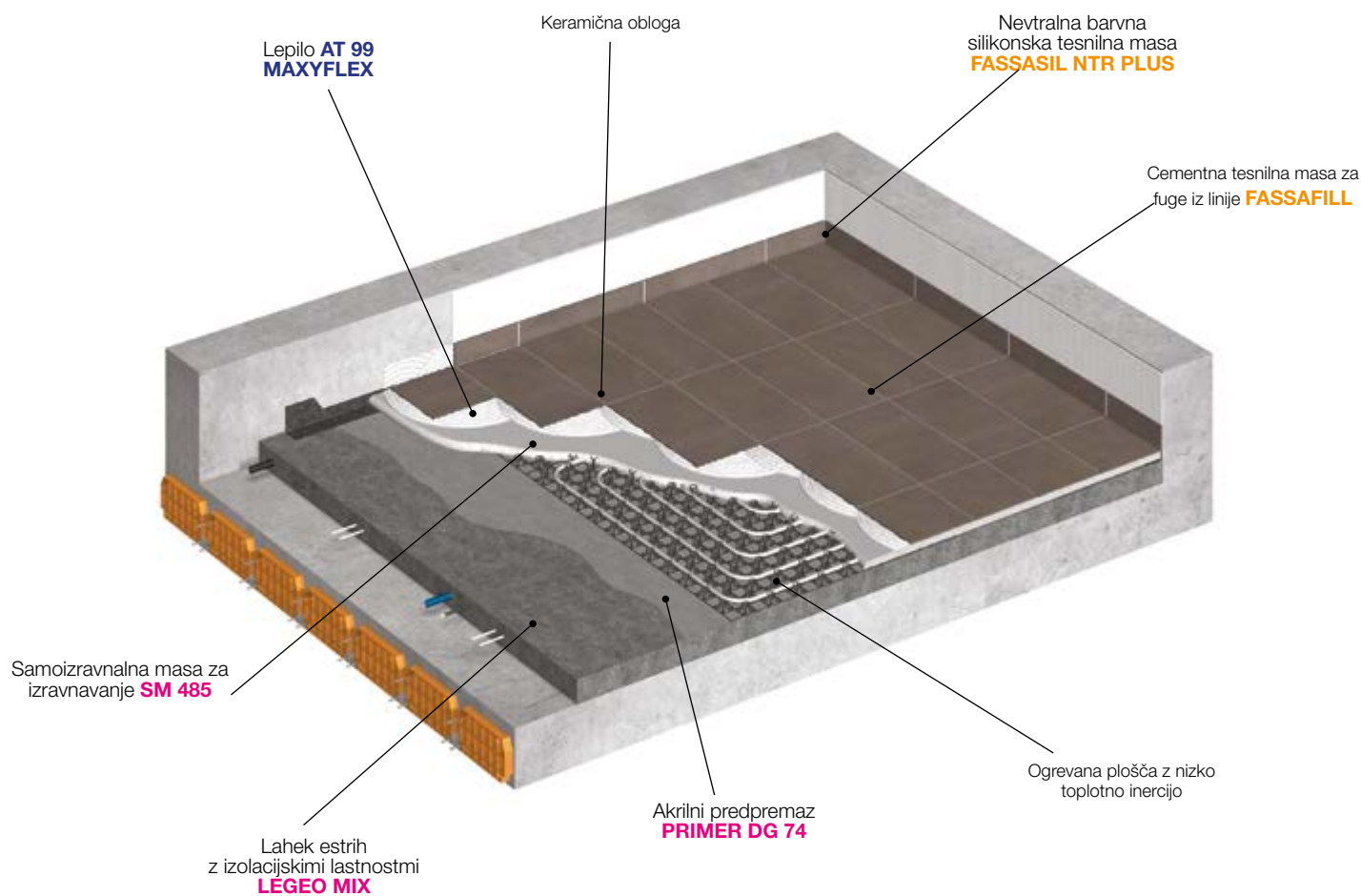
AT 99 MAXYFLEX



**TESNILNE
MASE IZ LINIJE
FASSAFILL**



**FASSASIL NTR
PLUS**



POLAGANJE PARKETNIH OBLOG



CIKEL POLAGANJA OBLOG IZ GOTOVEGA PARKETA NA OGREVANI ESTRIH Z NIZKO TOPLOTNO INERCIJO

FAZA 1: PRIPRAVA OPORNIH POVRŠIN

– Za izvedbo kompenzacijske plasti, ki omogoča izenačevanje višine in poravnavanje podlage s povečanjem toplotne odpornosti in zmanjšanjem statične obremenitve, položite lahki estrih na osnovi ekspaniranega stekla **LE GEO MIX**.

– Nanašanje akrilnega predpremaza **PRIMER DG 74**.

– Izvedba tankega sistema za ogrevanje
– Polaganje samoizravnalne mase za izravnavanje **SM 485**.

FAZA 2: LEPLJENJE GOTOVIH LESENIH OBLOG

– Oblogo iz gotovega lesa nalepite z izdelkom **ADYWOOD MS**, enokomponentnim silanskim lepilom za les.



LE GEO MIX



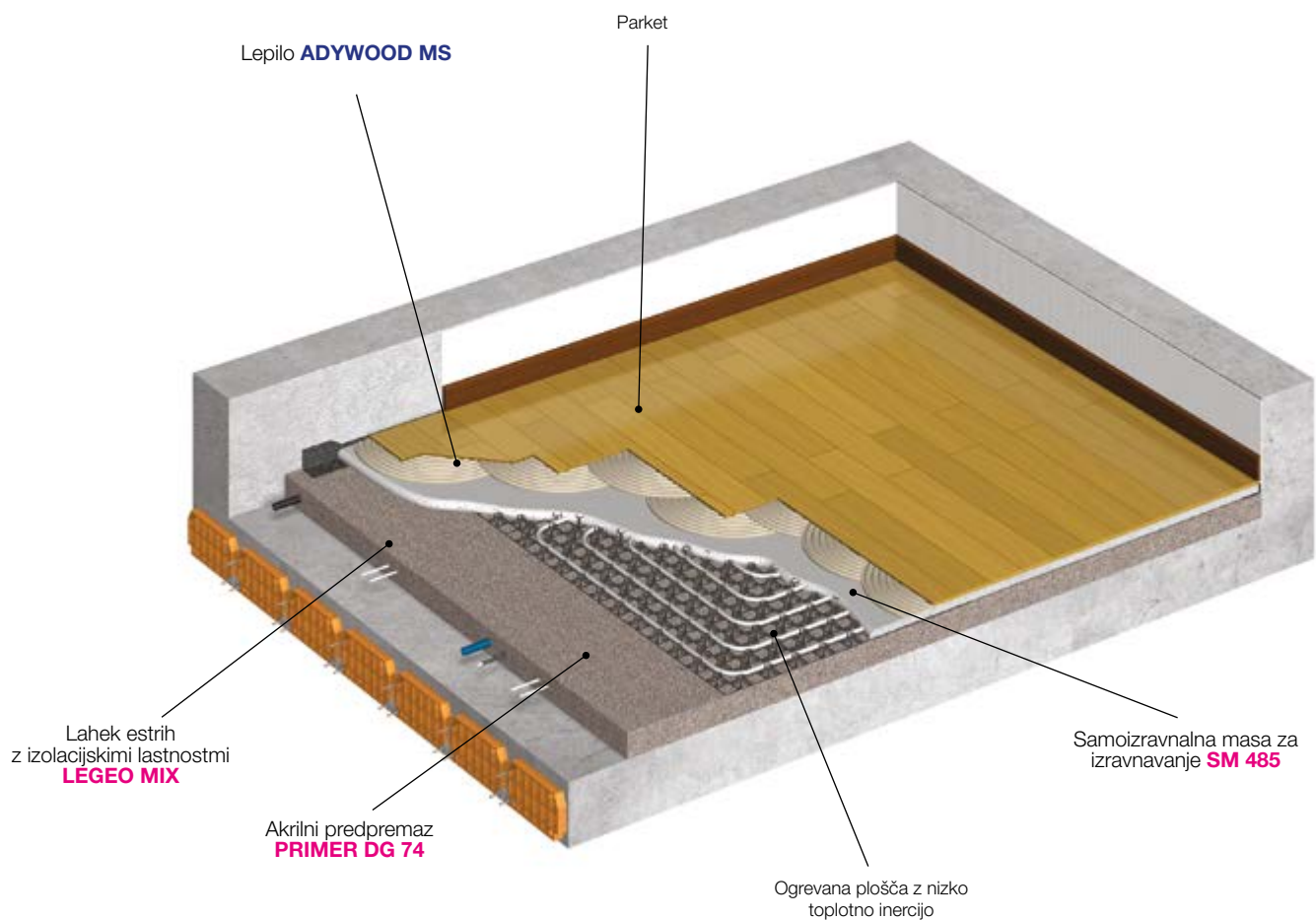
PRIMER DG 74



SM 485



ADYWOOD MS





Za dobro pripravo podloge je pomembno,
da izberete kakovostne rešitve za polaganje.
Za odlične rezultate polaganja podlage in
zajamčeno dolgotrajnost.



PODLAGE ZA POLAGANJE

TEMELJ VSAKEGA DOBRO
OPRAVLJENEGA DELA

FASSAFLOOR LIGHT 300



Lahka podlaga za zapolnjevanje z lastnostmi toplotne izolacije. Izdelek na osnovi izbranih cementnih mešanic in granul iz neobdelanega polistirena. FASSAFLOOR LIGHT 300 lahko nanašate ročno (z mešanjem v mešalniku za beton) ali s stroji za nanašanje malte tipa FASSA, PFT itd. z uporabo ustrezne mini turbine, statorja, rotorja in mešalca. Izravnavanje izdelka se izvaja z letvico za izravnavanje.

- ✓ **LAHKA**
- ✓ **ODLIČEN TOPLOTNI IZOLATOR**
- ✓ **IZJEMEN RAZPON DEBELINE PLASTI**



- **Področje uporabe:** Izvedba termoizolacijskih podlog. Zahvaljujoč posebni sestavi in velikosti polistirenskih granul je idealna za izvedbo lahkih podlag za polnjenje.
- **Rok trajanja:** 12 mesecev na suhem mestu.

Tehnične lastnosti

Videz	Zrnata struktura svetlo sive barve
Poraba	Ena vreča/m ² za plast debeline 40 mm
Koeficient toplotne prevodnosti λ (EN 12667)	0,09 W/mk
Razpon debeline plasti	4–20 cm
Tlačna trdnost po 28 dneh (EN 13892-2) *	$\geq 0,5$ N/mm ²
Čas nanašanja (+20 °C)	približno 60 minut
Možnost hoje (+20 °C)	24–48 ur

Izdelek ne sme ostati izpostavljen. Obvezno nanašanje estriha.

(*) Testni vzorci za mehansko odpornost se pripravljajo v laboratorijskih pogojih po predvidenem postopku v skladu z referenčnim standardom (UNI EN 13892-1), da se pridobi največja možna kompaktnost.

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pak.	Pak./palet.
1285C1	svetlo siva	8,7 kg	40



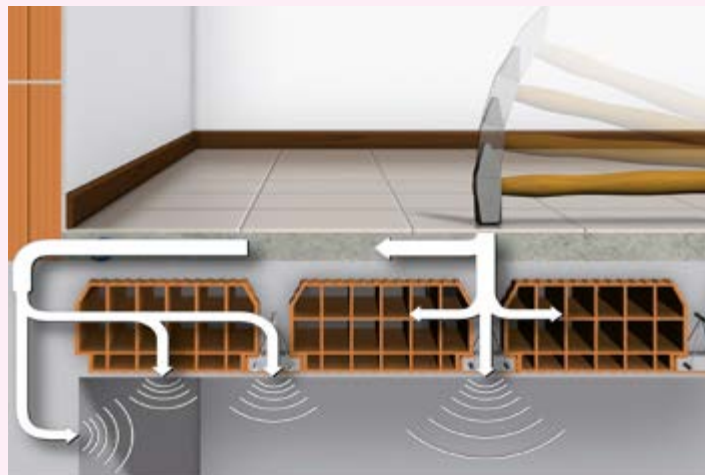
ZVOČNA IZOLACIJA



ZMANJŠEVANJE HRUPA HOJE

Eno od najpogostejših zvočnih motenj predstavljajo obremenitve čvrstih konstrukcij stavb, deloma zaradi vibrirajočih predmetov, ki so v neposrednem stiku z njimi, na primer v primeru udarcev ob izdelke zaradi padcev predmetov ali ponavljajočih se dotikov (hrup hoje). Ti pojavi ustvarjajo vibracije, ki se nato v obliki hrupa širijo po konstrukciji, tridimenzionalno ali po zraku ter v okoliške prostore.

Zmogljivost določene vodoravne konstrukcije za zmanjševanje širjenja zvoka se opredeli z njenim kazalnikom vrednotenja moči hrupa standardne hoje $L'_{n,w}$, to je velikost, s katero se izraža moč hrupa, prenesenega po glavni konstrukciji in zajema sklop pod stropom. Vrednost, ki izhaja iz navedenega, predstavlja zvočno učinkovitost površine glede prenašanja hrupa; to je delovno značilnost, ki se v praksi ovrednoti z meritvijo moči zvočnega tlaka, ki jo v prostoru pod stropom ustvarja standardni stroj (ta je na podu), ki proizvaja udarni hrup. Visoke stopnje zvočnega tlaka pomenijo slabo zvočno izolacijo, nizke vrednosti pa pomenijo dobro stanje površine. Plavajoči pod se lahko šteje za enega od najučinkovitejših rešitev za preprečevanje hrupa in vibracij, ki se prenašajo po konstrukciji; med nosilno konstrukcijo in estrih, na katerega bo položena zaključna površinska obdelava, se namesti izolacijski material.



Širjenje hrupa po konstrukciji stavbe, izvedene z enoplastnim estrihom

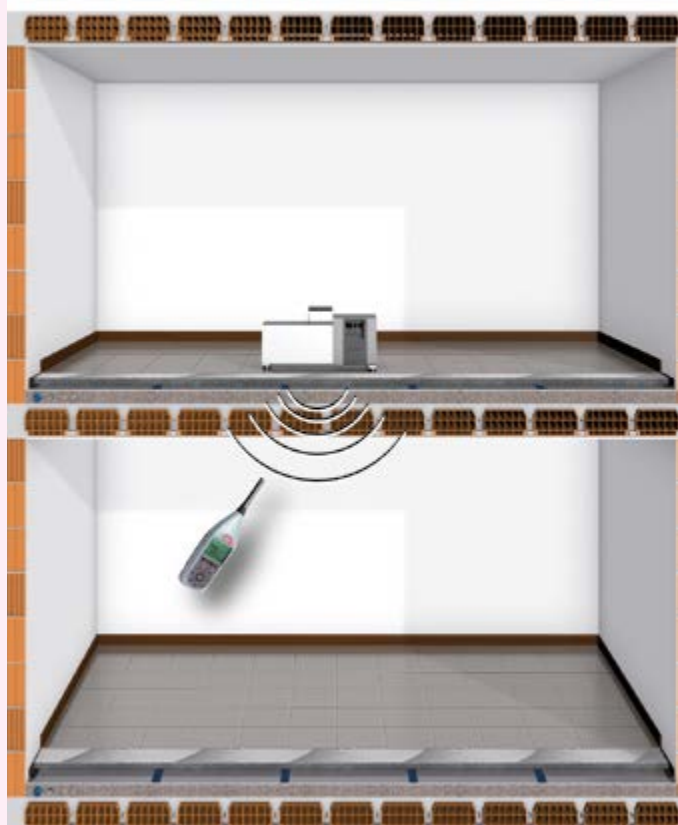
Za zagotovitev dobre izolacije mora tovrstni material izpolnjevati dva temeljna pogoja: materiali morajo predvsem zagotavljati elastičnost, ki povzroča čim nižjo frekvenco odmeva v sistemu masa – vzmet – masa, hkrati pa morajo obdržati nespremenjeno lasno debelino pod obremenitvijo, ki jo sčasoma ustvari estrih.

Lastnosti elastičnosti, dušenja in možnosti zbijanja uporabljenih materialov opredeljujejo kakovost zvočne učinkovitost celotnega sestava.

Za pravilno polaganje plavajočega poda je treba izvesti nekaj postopkov, na primer:

- popolna ločitev estriha in poda od vseh navpičnih in vodoravnih elementov z uporabo elastičnega materiala (ločevanje od vstopnih pragov in vrat/oken, ločevanje od keramičnih oblog sten in poda, ločevanje od površin za prhanje, kopalniških kadi in odtokov itd.);
- izolacijski material ne sme omogočati pronicanja estriha med nanašanjem, zato morajo biti vsi spoji izolacijskega sredstva zatesnjeni z ustreznimi trakovi ali s polaganjem najlonskih pokrovov;
- vse tehnične sestave je treba vstaviti v lahko podlago (FASSAFLOOR LIGHT 300), naneseno zaradi izravnavanja površine pred polaganjem elastične obloge.

V preskušanjih je bilo ugotovljeno, da se na togih spojih vzdolž zunanjega roba pojavi prepuščanje pri blažitvi plavajočega sistema v vrednosti od 8 do 23 dB.

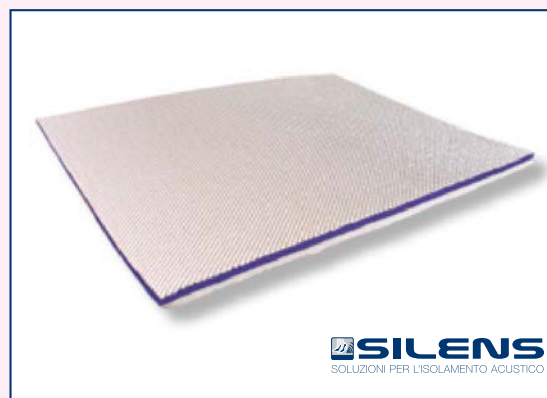


Fonometrično preskušanje

SISTEM SILENS: REŠITVE ZA ZVOČNO IZOLACIJO

✓ **PAKET, CERTIFICIRAN V SKLADU S STANDARDOMA EN ISO 140-8:1999 IN EN ISO 717-2:2007**

Podjetje FASSA za izolacijo talnih površin predlaga zelo učinkovito rešitev: **SILENS STA 10**, izdelek, ki zaradi svoje elastične strukture ustvarja plast zvočne izolacije med stropom in podom, s čimer preprečuje neprijetne težave z udarnim hrupom. Z nanosom tega izdelka se znatno zmanjša neprijeten hrup, ki jo prenašajo vodoravne pregrade, s čimer poskrbi za dobro počutje in bivalno udobje. Sistem dopolnjujeta trak za spoje **SILENS NA 1** in spoj za zunanje robove **SILENS GP 1**.



Preskušanje izdelka SILENS STA 10

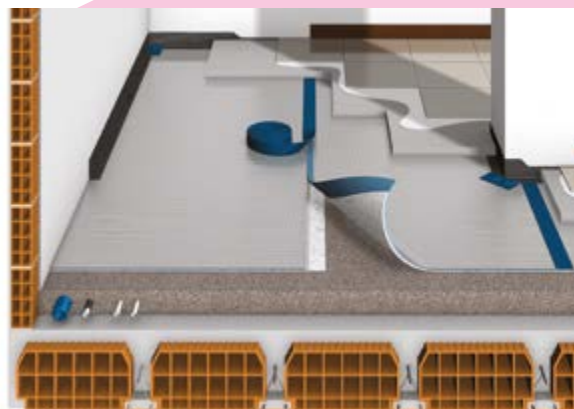
Zvočna izolacija ΔL_w izdelka SILENS STA 10 je certificirana na Inštitutu Giordano na standardno težkem stropu (v skladu s standardoma ISO 140-8:1999 in EN ISO 717-2:2007).

Kazalnik vrednotenja zmanjševanja stopnje hrupa hoje je 21 dB, pridobljen pa je na paketu z naslednjimi elementi:

1. SILENS STA 10, debelina 10 mm
2. Samoizravnalni estrih FASSA SA 500, debelina 4 cm (80 kg/m²)



SILENS STA 10



Sredstvo za zvočno izolacijo v pokrovi za preprečevanje udarnega hrupa. SILENS STA 10 je lahka podloga, izvedena v kombinaciji kemično ekspandiranega polietilena z mrežasto strukturo in zaprtih celic, kombiniranih z membrano iz netkanega tekstila iz poliestrskih vlaken.

- ✓ **ZMANJŠUJE HRUP HOJE ZA 21 dB**
- ✓ **ZVOČNA IZOLACIJA ΔL_w V SKLADU S POTRDILOM INŠTITUTA GIORDANO**



- **Področje uporabe:** Zvočna izolacija stropa pred hrupom hoje po podlagi. Izvede se v obliki plavajočega estriha, na katerega se položijo keramične, lesene ali kamnite obloge, elastične talne obloge in podloge iz tkanin. Če je plavajoči pod ustrezno izveden, zgornjo konstrukcijo stropa (tisto, ki prejema udarce) izolira od ostalih konstrukcij stavbe in tako zmanjšuje prenos vibracij nanjo.

Tehnične lastnosti

Skupna nazivna debelina plasti	10 mm
Zmanjševanje hrupa	21 dB (certificirano)
Koeficient toplotne prevodnosti λ	0,0367 W/mk

Prodajna enota

Šifra	Pak.
545410	role 25 x 1,5 m

Dopolnilni izdelki za SILENS STA 10:

SILENS GP 1

Lepilni zaščitni trak za obodne spoje iz ekspandiranega polietilena mrežaste strukture, z zaprtimi celicami, kombiniranimi z netkanim tekstilom



Prodajna enota

Šifra	Dimenzije:	Pak.
545430 zaščitni trak za obodne spoje v obliki črke »L«	višina: 10 + 5 cm debelina: 5 mm	rola 50 m

SILENS NA 1

Lepilni trak za spoje iz ekspandiranega polietilena mrežaste strukture z zaprtimi celicami



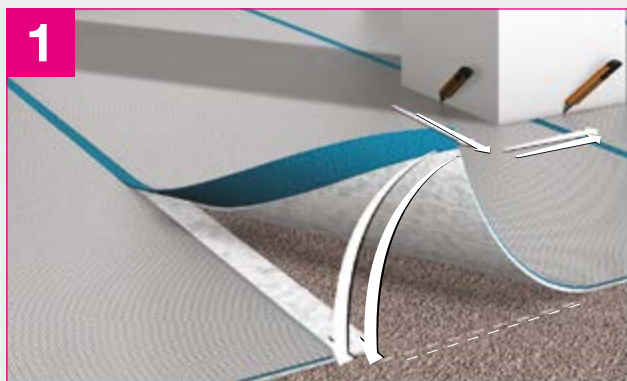
Prodajna enota

Šifra	Dimenzije:	Pak.
545420 lepilni trak za zvočno izolacijo	višina: 7,5 cm debelina: približno 2,8 mm	rola 50 m

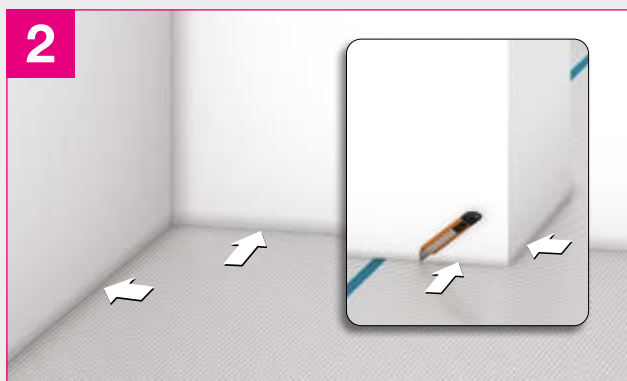
SILENS STA 10

Priprava podlage

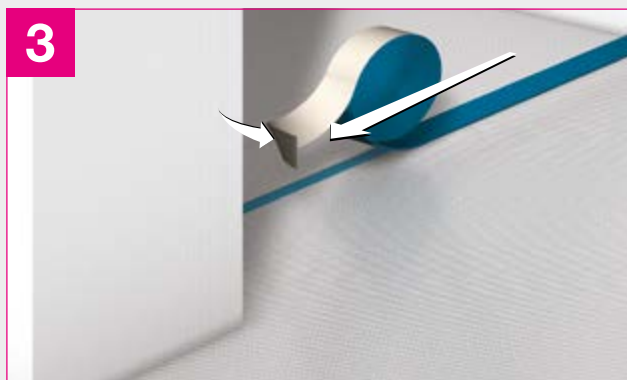
SILENS STA 10 je treba nanesti na izravnano podlago brez hrapavih površin; pred začetkom polaganja je treba podlage temeljito očistiti, pri čemer je treba posebno pozornost posvetiti delu na spodnji strani stene in vsem dvignjenim elementom. Morebitna odstopanja sistema je treba izravnati. Odstranite tujke s stropa in preverite, ali je suh in stabilen.



Nanesite SILENS STA 10, pri čemer mora biti plast z vlakni (beli del) usmerjena navzdol, in približajte platna k za to predvidenim krilcem na vrhu.

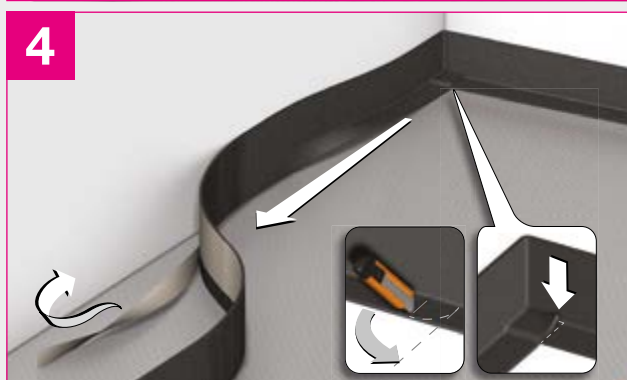


Sredstvo za zvočno izolacijo mora biti nameščeno povsem do temeljev okoliške stene in morebitnih dvignjenih elementov (stopnic, nosilcev itd.).



Vse spoje je treba zatesniti z lepilnim trakom za zvočno izolacijo SILENS NA 1.

Po potrebi na celotno površino, ki jo morate izvesti, nanesite ustrezno nevpojno plast, ki služi kot pregrada za paro, pri čemer mora biti ta najmanj 10–15 cm nad spoji in obrnjena proti steni. Z lepilnim trakom, odpornim na vlago, zatesnite prostor vzdolž celotnega zunanega roba in na vseh spojih platna.



Po nanosu izolacijskega sredstva na celotno površino za izvedbo začnite z nanašanjem SILENS GP 1, zaščitnega traku za obodne spoje v obliki črke »L«. Odstranite samo lepljivi del, ki je nameščen na kratko stran (spodnji del), in ga prilepite vzdolž celotnega zunanega roba na predhodni izolator, pri čemer morate pridobiti kot 90°.

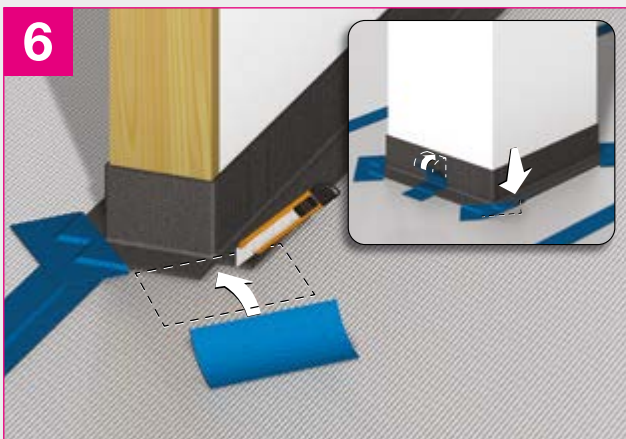
Odstranite smo spodnji del izdelka SILENS GP 1 v skladu s spremembami smeri. Izdelka SILENS GP 1 ne smete prekiniti do točke, iz katere ste začeli s polaganjem; če ga morate prekiniti in nadaljevati z novo rolo, je treba spoj zatesniti z izdelkom SILENS NA 1.

5



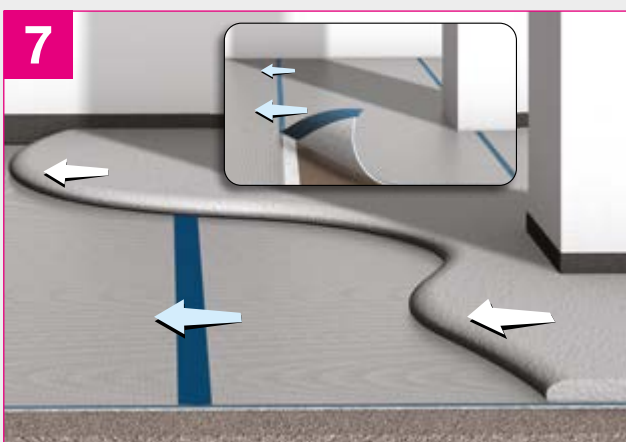
Odstranite še drugi lepilni del – tisti na daljši strani – in ga pritrdite na steno. Zelo pomembno je, da pazite na roble in robove; lepilo mora biti povsem vezano na steno na način, ki olajša naknadno polaganje podlage.

6



Nanesite SILENS GP 1 na vse točke, ki so iznad površine, na način, da naslednjo plast estriha povsem ločite od ostalih delov. V vseh točkah, v katerih je treba SILENS GP 1 odstraniti, da lahko naredite natančen kot, je treba izolator ponovno spojiti s trakom SILENS NA 1.

7



S polaganjem estriha začnite v smeri nadgradnje platna.

8



SILENS GP 1 odstranite šele po polaganju podov na način, da preprečite povezanost obloge s katerikoli okoliškim elementom.

Posebno pozornost namenite naslednjemu:

- ločevanje na dostopnih pragih in balkonu;
- ločevanje med keramičnimi oblogami sten in talnimi oblogami;
- ločevanje na površinah za prhanje, kopalnih kadeh in vodnih odtokih.

Obrobne letvice je treba za nekaj mm ločiti od talne obloge, da preprečite trdne spoje.

Keramične obrobne letvice in pod zatesnite z izdelkom FASSASIL NTR PLUS.

ESTRIHI



STANDARD EN 13813

Ta evropski standard potrjuje zahteve materiala za estrihe za uporabo pri izvedbi podov. Opredeljuje naslednje:

- **za materiale za sveže estrije, delovne značilnosti glede**
 - trajanja strjevanja
 - konsistentnosti
 - pH vrednosti
- **za materiale za strjene estrije, delovne značilnosti glede**
 - tlačne trdnosti in odpornosti na zvijanje
 - odpornosti na obrabo
 - površinske trdote
 - odpornost na preostali odtis
 - odpornosti na rotacijske obremenitve
 - krčenja in ponovnega nabrekanja
 - modula elastičnosti
 - trdnosti vezave
 - odpornosti na udarce
 - odziva na ogenj
 - zvočnih delovnih lastnosti
 - toplotne odpornosti
 - kemične odpornosti
 - prepustnosti pare

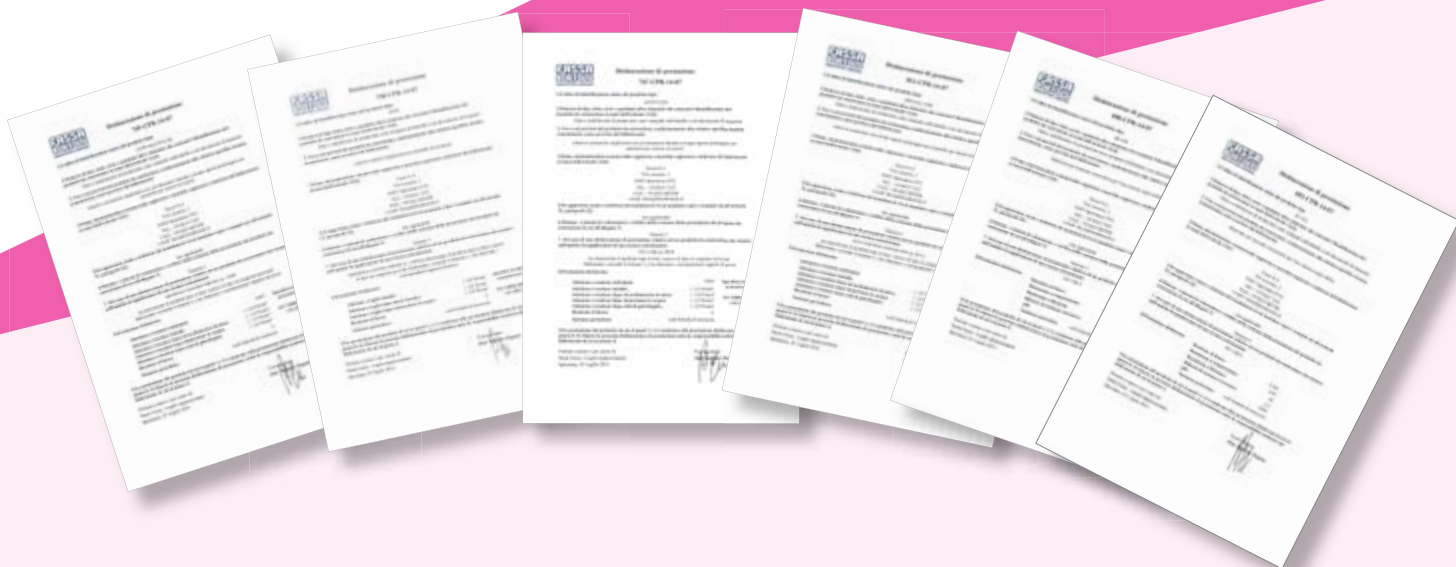
V skladu s tem standardom obstaja razlikovanje med nekaj vrstami estrihov, odvisno od uporabljene vrste veziva. Zanimajo nas naslednji:

- **cementni estrih (CT)**
- **temeljni estrih na osnovi kalcijevega sulfata (CA)**

Osredotočimo se na določene lastnosti estriha in z namenom popolnega označevanja teh lastnosti navedimo kratice, ki so navedene v standardu:

- **C** za tlačno trdnost po 28 dneh
- **F** za upogibno odpornost po 28 dneh

ESTRIHI



Tlačna trdnost za materiale za estrihe

RAZRED	C5	C7	C12	C16	C20	C25	C30	C35	C40	C50	C60	C70	C80
Tlačna trdnost v N/mm ²	5	7	12	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80

Upogibna odpornost za materiale za estrihe

RAZRED	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F10	F15	F20	F30	F40	F50
Upogibna odpornost v N/mm ²	1	2	3	4	5	6	7	10	15	20	30	40	50

Naj pojasnimo, da so za cementne estrihe obvezne oznake, s katerimi mora proizvajalec navesti naslednje:

- Tlačna trdnost
- Upogibna odpornost

Po drugi strani pa za estrihe na osnovi kalcijevega sulfata razen navedb, ki so obvezne za cementne estrihe, obstaja tudi navedba pH vrednosti.

Na primer, cementni estrih s tlačno odpornostjo 20 N/mm² in upogibno odpornostjo 5 N/mm² v skladu s standardom EN 13813 je uvrščen v razred CT C20 F5.

OPREDELITVE IN OZNAKE

V skladu s standardom EN 13318 je estrih opredeljen tako: plast materiala, ki se položi na gradbišče neposredno na ustrezno podlago ali poleg nje, pri čemer se veže ali ne veže, ali pa se položi na vmesno plast ali izolacijo za namen doseganja enega ali več ciljev, navedenih v nadaljevanju:

- doseganje določene ravni;
- razporeditev obremenitve elementov, ki so nad njim;
- polaganje zaključnih talnih oblog (ploščic, lesa, elastičnih oblog itd.).

Obstajajo tri vrste estriha: ki se veže, ne veže, ali plavajoči estrih.

Estrih, ki se veže, se položi v izravnani dotik s podlago; za izboljšanje vezave na podlago se lahko uporabi cementna masa za utrjevanje.

Estrih, ki se ne veže (drsnji), se izvede z vstavitvijo vodoravne vmesne ločevalne plasti (pregrada za paro je na primer izdelana iz najlonskih listov) med estrih in podlago in s polaganjem te plasti vzdolž zunanjega roba sten in ene plasti materiala, ki se lahko zbije okoli dvignjenih konstrukcij.

Plavajoči estrih je estrih, ki se polaga na plast toplotne in/ali zvočne izolacije, ki se lahko vstavi med sam estrih in kompenzacijsko plast in/ali plast za zmanjševanje mase, ki je povsem ločena od drugih elementov konstrukcije, na primer sten in dvignjenih konstrukcij.

Estrih mora imeti določene tehnične značilnosti, da izpolnjuje minimalne pogoje, navedene v standardih, predvsem pa ga je treba izbrati glede na namen uporabe, stopnjo obremenitve (fizikalne, kemične in temperaturne-vodne), čas izvajanja del v prostoru, prisotnost ogrevalnih/hladilnih sistemov in vrsto obloge. Obstajajo različne vrste estrihov, ki se razlikujejo predvsem glede na kemično sestavo; najpogostejši estrihi v stavbenem/poslovnem gradbeništvu so cementni in anhidritni.

Estrihi imajo posebne lastnosti glede na ostale betonske konstrukcije. Zaradi občutnega površinskega raztezanja glede na debelino in izpostavljenosti zraku v fazi brizganja so cementni estrihi pravzaprav zelo občutljivi na dva značilna pojava cementnih zmesi: higrometrijsko krčenje in »bleeding« (izločanje vode).

✓ Higrometrijsko krčenje pomeni krčenje betona po izhlapevanju vode iz zmesi v trenutku, ko relativna vlažnost pade na vrednost, manjšo od 95 %. Ko se zgodi navedeno, voda, ki jo vsebuje estrih, hlapi in material se zato krči. Vendar, glede na to, da hlapljenje iz estriha ne poteka izenačeno, ampak je močnejše na površini, ki je izpostavljena zraku, se krčenje pojavlja na različne načine, zaradi česar nastaja naslednje:

- estrih začne plavati, če ni na noben način vezan na spodnjo plast (plavajoči estrih), ali pa lahko plošča neovirano drsi in se privzdiguje vzdolž zunanjih robov. Zaradi naknadnih obremenitev se na estrihu pojavijo razpoke, ker nima ustrezne podlage;
- razpoke na estrihu, ki se pojavljajo na mestih, na katerih se nabirajo pritiski po napenjanju.

✓ »Bleeding« je izločanje vode na površini, ki spremlja posedanje debelejših inertnih materialov proti spodnjemu delu brizganega materiala; to nadalje poslabša zgoraj opisano krčenje, saj povzroči različne pogoje v zgornjem in spodnjem delu vbrizganega materiala.

Zahvaljujoč dodajanju posebnih dodatkov so vsi cementni estrihi podjetja Fassa Bortolo materiali z nadzorovanim krčenjem; to je lastnost, ki omogoča uravnoteženost posledic krčenja, ko mora estrih počivati.

Druga vrsta estriha, pri katerem se za vezivo uporablja anhidrit ali anhidritni mavec (CaSO_4), omogoča velike prednosti estriha:

- Dimenzijska stabilnost: v fazi strjevanja estrih ne podleže pojavom krčenja, zato se lahko preprečijo vse prej opisane težave, ki so značilne za estrihe na osnovi cementa (plavanje in nastajanje razpok).
- Toplotna stabilnost, ki ustreza manjšemu toplotnemu raztezanju.

Zaradi omenjenih lastnosti je ta material prikladen predvsem za uporabo v dveh vrstah gradbenišтва:

- velike površine: material omogoča izvedbo neprekinjenih površin do 900 m², z izjemo nekaterih omejitev (podrobnosti si oglejte v tehničnem listu izdelka E 439), s čimer se občutno zmanjša število prehodov in raztezni spojevi. Poleg tega se ta lastnost priporoča predvsem na vseh področjih uporabe, kjer so predvidene elastične obloge;
- sistem talnega ogrevanja do 300 m² brez prekinitev.

V zvezi s tovrstnim estrihom je pomembno poudariti, da se polaganje kakršnekoli obloge lahko izvede šele nato, ko se s karbidnim higrometrom potrdi, da je preostala vlažnost manjša od 0,5 %, preden začnete polagati keramične ali lesene pode (0,2 %, če obstaja talno gretje), elastične obloge itd...

Podjetje Fassa Bortolo ponuja popolno linijo estrihov, ki so formulirani za namen zagotavljanja največje celovitosti in ravnosti površin, na katere bodo položene talne obloge.

Izberete lahko enega od inovativnih samoizravnalnih estrihov (SA 500, E 439), ki se dostavljajo v silosu in jih lahko nanese z eno od tradicionalnih rešitev »polvlažne« konsistentnosti (SC 420, SC 420 P, SV 472, SV 472 P, SR 450), ali inovativni lahki estrih na osnovi ekspaniranega stekla (LEGEO MIX). Linijo dopolnjujeta dve sredstvi za izravnavanje debeline od 1 do 10 mm (SL 416) in od 3 do 30 mm (SM 485).

SAMOIZRAVNALNI ESTRIH

- ✓ Popolna ravnost, temelji pogoj za polaganje mehkih ploščic ali večplastnih elementov (gotovi les)
- ✓ Popoln nabor za polaganje oblog vseh vrst
- ✓ Popolna integracija z rešitvami sistemov talnega ogrevanja
- ✓ Preprosto nanašanje: dela se na nogah, brez utrujanja, bodisi med polaganjem bodisi med zaključno obdelavo
- ✓ Produktivnost: do 1000 m² na dan pri debelini od 4 cm
- ✓ Manjši prostori in čiščenje na gradbišču: izdelek se dostavlja v silosu in vreči ter nanaša s črpalko naravnost na podlago
- ✓ Hitro nanašanje: možnost hoje naslednji dan po nanašanju in polaganja ploščic po krajšem obdobju

Polaganje tradicionalnega estriha je bil vedno naporen postopek: nanašanje izdelka z lopato in naknadne postopke izravnavanja, tolčenja in obdelave z gladilko je treba izvajati na kolenih oziroma v vsakem primeru v neudobnih položajih. Poleg tega se težko dosežejo rezultati, ki povsem zadovoljujejo zahteve glede višine in popolne ravnosti površine, ki bile pred kratkim navedene v veljavnih zakonih in pravilih za polaganje. Zahvaljujoč raziskavam novih izdelkov in novim tehnologijam ter dolgotrajnim in zahtevnim preskusom v sodobnih laboratorijih podjetje FASSA BORTOLO strankam že več kot 20 let ponuja rešitev teh težav v obliki izdelka **SA 500**, samoizravnalnega estriha na osnovi cementa, in **E 439** samoizravnalnega estriha na osnovi anhidrita.

PREPROSTO NANAŠANJE

Samoizravnalni estrih se enakomerno porazdeli po površini za polaganje, zato ni potreben noben postopek premazovanja, izravnavanja, tolčenja in obdelave z gladilko; dovolj je izvesti nanašanje v stoječem položaju z zato namenjeno gredjo za izravnavanje. Rezultat je povsem ravna in celovita plast brez mokastih delov, razpok ali poškodb, ki lahko služi kot podlaga za katerokoli vrsto poda za gradbeno uporabo.

IZRAVNANO NANAŠANJE S ČRPALKO NA PODLAGO

Estrih se samodejno zmeša v zmes, nato pa se s črpalko in pomočjo sodobne opreme, ki je odvisna od silosa, nanese na podlago do višine 30 metrov. Na zahtevo je na voljo tudi dodatna črpalka, s katero se dosežejo večje razlike v višini. Ko operater zažene stroj in opravi pravilno nastavitve doziranja vode za doseganje natančne konsistence zmesi, lahko brez težav doseže mesto nanašanja. Vklon in izklop naprave se izvajata neposredno z mesta aplikacije z uporabo daljinskega upravljalnika. Moč pretoka sistema je približno 100 litrov/min (približno 6 m³/h); to pomeni, da se v eni uri ob približni porabi 8–9 ton pridobi proizvodnja približno 100–110 m²/h pri debelini 4 cm. V primeru uporabe izdelka v vreči lahko uporabite ometni stroj, na primer Fassa I41 ali m-Tech Duo-mix; izbira je odvisna od izdelka in vrste naloge, ki jo je treba opraviti. Če potrebujete dodatne informacije, se obrnite na oddelke za tehnično pomoč podjetja Fassa na naslov area.tecnica@fassabortolo.it

DOSTAVA V SILOSU

Samoizravnalni estrih FASSA BORTOLO se dostavlja v silosu neposredno na gradbišče s posebnim vozilom. Praktičen in učinkovit sistem, ki zagotavlja red in čistočo na delovnem mestu, predvsem pa omogoča optimizacijo časa priprave in polaganja. Na tak način dostavljeni izdelek je pravzaprav že pripravljen za uporabo: izvesti morate le vodne in električne priključke opreme, odvisne od silosa.



Barva



Tekoči estrih E 439 je gotova suha mešanica anhidrita (brezvodnega kalcijevega sulfata CaSO_4) iz izbranih vrst peska in posebnih dodatkov za boljšo voljnost in doseganje čim boljše lastnosti izravnavanja površine.

- ✓ **VELIKA DIMENZIJSKA IN TOPLOTNA STABILNOST**
- ✓ **ODLIČNA MEHANSKA TRDNOST**
- ✓ **ODLIČEN NA SESTAVIH TALNEGA OGREVANJA**



- **Področje uporabe:** Zaradi posebne sestave se lahko mešanica E 439 uporablja za izvedbo estrihov v notranjih prostorih in deluje kot sloj za nadaljnjo porazdelitev obremenitve, za polaganje lesenih oblog, elastičnih talnih oblog (linoleja, PVC-ja, tapisona, LVT-ja, gume itd.) ter keramičnih ploščic. Zaradi izjemnih mehanskih delovnih značilnosti je mešanica E 439 priročna za razne namene, na primer v stanovanjskih in javnih prostorih, pisarnah ter prostorih za izvajanje poslovnih dejavnosti.

Zaradi visoke dimenzijske stabilnosti se priporoča predvsem za izvajanje velikih površin, zaradi majhne toplotne inercije pa za nanašanje na sisteme talnega ogrevanja.

- **Rok trajanja:** 12 mesecev na suhem mestu.

Tehnične lastnosti

Videz	siv prah
Poraba	približno 18 kg/m ² na 10 mm debeline (različno glede na stopnje kompaktnosti)
Debeline plasti nanašanja	3,5-7,5 cm
Upogibna trdnost po 28 dneh (UNI EN 13892-2)*	≥ 7 N/mm ²
Tlačna trdnost po 28 dneh (EN 13892-2)*	≥ 30 N/mm ²
Čas nanašanja (+20 °C)	približno 40 minut
Koeficient toplotne prevodnosti (EN 1745)	$\lambda = 1,4 \text{ W/(m·K)}$ (tabelarična vrednost)
Možnost hoje	po približno 24 urah

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pakiranje
682T2	siva	25 kg 56 pakiranj/paleti

* Za izvedbo preskusov mehanske trdnosti se testni vzorci pripravijo v skladu z določili standarda EN 13892-1.

SA 500



SA 500



●

Barva



Tekoči estrih SA 500 je gotova zmes posebnih cementnih veziv iz izbranih vrst peska in posebnih dodatkov za boljšo voljnost in doseganje čim boljših lastnosti izravnavanja površine. Zahvaljujoč posebni formuli omogoča krajši čas sušenja v primerjavi s tradicionalnim cementnim estrihom.

- ✓ IZDELEK Z NADZOROVANIM KRČENJEM
- ✓ ODLIČNA VOLJNOST

- ✓ VISOKA STOPNJA RAVNOSTI
- ✓ PRIROČEN ZA SISTEME TALNEGA OGREVANJA



- **Področje uporabe:** Zaradi posebne sestave se lahko mešanica SA 500 uporablja za izvedbo estrihov v notranjih prostorih in deluje kot sloj za nadaljnjo porazdelitev obremenitve, za polaganje lesenih oblog, elastičnih talnih oblog (linoleja, PVC-ja, tapisona, LVT-ja, gume itd.) ter keramičnih ploščic. Zaradi dobrih mehanskih lastnosti je primerna za naslednje namene: stanovanjske prostore (hotele, stanovanjske enote in pripadajoče storitve); zasebne in javne pisarne; javne prostore (restavracije, zdravstvene ustanove, šole, telovadnice itd.). Zaradi večje kompaktnosti in posledično majhne toplotne inercije je posebej primeren za nanašanje na ogrevalne/hladilne sisteme.

- **Rok trajanja:** 6 mesecev na suhem mestu.

Tehnične lastnosti

Videz	siv prah
Poraba	približno 18 kg/m ² pri debelini 10 mm
Debelina plasti nanašanja	3-6 cm
Tlačna trdnost po 28 dneh (EN 13892-2)*	≥ 20 N/mm ²
Upogibna trdnost po 28 dneh (UNI EN 13892-2)*	≥ 5 N/mm ²
Čas nanašanja (+20 °C)	približno 30 minut
Možnost hoje (+20 °C)	po približno 24 urah
Koeficient toplotne prevodnosti (EN 1745)	$\lambda = 1,4 \text{ W/(m·K)}$ (tabelarna vrednost)

* Za izvedbo preskusov mehanske trdnosti se testni vzorci pripravijo v skladu z določili standarda EN 13892-1.

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pakiranje
690T1	siva	25 kg 56 pakiranj/paleti

SAMOIZRAVNALNI ESTRIH

Priprava podlage

Strop, na katerega je treba položiti estrih, mora biti čist in brez gradbenih ostankov, suh ter stabilen. Zavaljo izenačenja višine, s čimer pridobite estrih enakomerne debeline in izboljšate toplotno izolacijo poda, priporočamo nanašanje ene plasti lahke podlage. Podjetje Fassa priporoča uporabo izdelka FASSAFLOOR LIGHT 300, suhe gotove malte na osnovi cementa, polistirena in dodatkov. Če projektant zahteva izboljšanje zvočnih lastnosti stropa, je predviden nanos izdelka SILENS STA 10, zvočnega izolatorja s pokrovi za udarni hrup, na predhodno izravnano površino.

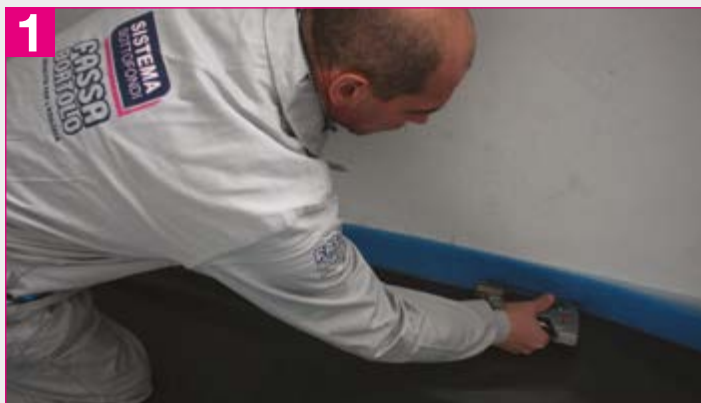
PRAVILA, KI JIH JE TREBA UPOŠTEVATI

✓ Za pridobitev celovitega in odpornega estriha je vsekakor nepogrešljivo natančno doziranje vode v zmesi. Zaradi prevelike količine vode se lahko pojavi tako imenovati »bleeding« oziroma posedanje inertnih materialov na kratki razdalji proti dnu in izpodrivanje vode na površino, zaradi česar se ta poškoduje. Zato je treba upoštevati delež doziranja, ki je naveden v opombah, priloženih k izdelku.

✓ Za nanašanje samoizravnalnih estrihov na materiale za zvočno izolacijo je treba debelino estriha dimenzionirati glede na elastičnost in debelino uporabljenega izolacijskega materiala.

✓ Na ceveh sistemov za oskrbo z vodo/elektriko je zaradi napak v višini debelino estriha morda potrebno zmanjšati. V teh primerih je treba položiti kovinsko mrežo za ojačanje. Na ceveh je priporočljivo obdržati najmanjšo debelino 3 cm.

✓ Za pridobitev dobre kakovosti samoizravnalnega estriha je treba podlago pazljivo pripraviti; ta mora biti čista, suha in stabilna, izolirana ter v primeru, da je v stiku s terenom, neprepustna za vodo.



V odsotnosti posebnih predpisov treba nanos izvesti po celotni površini, ki jo morate izvesti, glede na ločevalni nevpojni sloj, ki služi kot prepreka za paro, pri čemer mora ta biti najmanj 10–15 cm nad spoji in obrnjen proti steni. Vz dolž obodnih sten in dvignjenih elementov je treba namestiti trak iz stisljivega materiala debeline 0,5–1 cm, ki je visok najmanj toliko kot estrih, ki ga morate izvesti.



Za zagotovitev ravnosti plasti je koristno položiti za to predvidene referenčne vodne tehtnice in pripraviti morebitne podporne stranice. Priporočamo, da estrih na odprtinah sten in morebitnih izboklinah prekinete z namestitvijo predelne pregrade med polaganjem ali razdelitvijo samega estriha na razdelke po strjevanju. Največja površina, ki se lahko izvede brez prekinitve, je okoli 40 m².

SAMOIZRAVNALNI ESTRIH



V primeru sistema talnega gretja svetujemo (samo za SA 500) namestitev elektrovarjene mreže v notranjost estriha, pri čemer je treba paziti, da jo pritrdite na izolacijske plošče. Mreža, katere očesca merijo 50 x 50 mm, debelina armiranega dela pa znaša 2 mm, se prekine na višini razteznih spojev, ki morajo biti na vratnih pragovih, in v vsakem primeru na način, da posamezni prostori niso večji od približno 40 m². Za polaganje sistema ogrevanja dodajanje tekočih sredstev ni potrebno, saj ta obstajajo že v formuli izdelka.

Samoizravnalna estriha SA 500 in E 439 se mešata v zmesi z vodoravnim mešalcem in se s spiralno neprekinjeno črpalko nanašata na mesto polaganja.

Izdelek se nanese na površino, ki jo je treba izvesti, v skladu z referenčnimi vodnimi tehnicami, postavljenimi na tla, nato pa se izravna z za to predvideno gredjo. V primeru uporabe izdelka, ki je pakiran v vreče, je treba uporabiti stroj za pripravo zmesi, ki deluje brez prekinitev in omogoča dovajanje izdelka. Estrih razporedite tako, da začnete v območju največje debeline.

Če se odločite uporabljati estrih E 439, ga po približno enem tednu od nanašanja obrusite z brusnim papirjem s strojem, namenjenim za navedeno uporabo.

Ko se prepričate o vsebnosti vlage v estrihu in želite položiti keramični pod, površino najprej obdelajte z izdelkom PRIMER DG 74. Za polaganje keramičnih in kamnitih oblog (ne gladite jih potem, ko so položene) najprej priporočamo premazovanje z izdelkom PRIMER DG 74, nato pa uporabo naših lepil AZ 59 FLEX, AT 99 MAXYFLEX, SPECIAL ONE, AD 8, zmešanih z lateksom FASSACOL LATEX S2, če potrebujete izdelke s hitro vezavo, pa RAPID MAXI S1.

Polaganje raznovrstnih oblog (parketov, keramike, vinilnih podov, linoleja, tapisona) lahko izvedete šele nato, kot s karbidnim higrometrom ugotovite preostalo vlažnost estriha. Preostala vlažnost mora biti manjša od ali enaka 2 % (polaganje parketa in materialov, občutljivih na vlago) oziroma 3 % (polaganje keramičnih oblog) za SA 500 in manjša od 0,5 % za E 439. Če obstaja ogrevanje, zgoraj navedene omejitve ostajajo nespremenjene, razen za parket in podobne obloge, pri katerih omejitve znašajo 1,7 % za SA 500 in 0,2 % za E 439.

TRADICIONALNI ESTRIHI



ESTRIHI »POLVLAŽNE« KONSISTENTNOSTI

Podjetje FASSA BORTOLO poleg samoizravnalnih rešitev ponuja tudi popoln nabor estrihov »polvlažne« konsistentnosti: od »tradicionalnih« (**SC 420 – SC 420 P**) do izdelkov, ki se hitro sušijo (**SV 472 – SV 472 P – SR 450**). Slednji predvsem močno skrajšajo čas čakanja pred polaganjem podov, saj vlažnost, manjšo od 2 %, dosežejo že po nekaj dneh, zato so priročni predvsem za nanašanje na materiale, občutljive na vlago.

SV 472
SV 472 P

Barva



Gotovi cementni estrihi so pripravljene za uporabo, vsebujejo posebna veziva, izbrane vrste peska in dodatke. V ponudbi in različici za nanašanje s črpalko (SV 472 P). Primerni za izvajanje estrihov, ki se hitro sušijo, z nadzorovanim krčenjem, za notranje in zunanje prostore. Primerno je za polaganje keramike, lesa, vinila, tapisona, linoleja in kamna. Zaradi posebne formule so zelo voljni in omogočajo pridobitev površine z odlično zaključno obdelavo. V skladu s standardom EN 13813 CT-C25-F6.

- ✓ PRIMERNI ZA OGREVANE PODE
- ✓ ODLIČNA MEHANSKA TRDNOST
- ✓ HITRO POLAGANJE OBLOG

- ✓ PRAKTIČNO IN HITRO DELO
- ✓ ZA PRENOVE IN NOVOGRADNJE



- **Področje uporabe:** Izvedba drsnih estrihov 3,5 cm in vezanih estrihov 2 cm. Primeren predvsem za zelo prometne površine in izvedbo segmentov ter popravkov estriha. Zahvaljujoč dobri toplotni prevodnosti primeren za estrije na ogrevanih podih in kot podlaga za sistem AQUAZIP®. Uporablja se lahko na ogrevalnih/hladih sistemih brez uporabe posebnih dodatkov.
- **Rok trajanja:** 12 mesecev na suhem mestu.

Tehnične lastnosti

Videz	zrnata struktura sive barve
Poraba	približno 19 kg/m ² pri debelini plasti 10 mm (odvisno od stopnje kompaktnosti)
Koeficient toplotne prevodnosti (EN ISO 10456)	$\lambda = 1,35 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (tabelarična vrednost)
Približno trajanje sušenja pri temperaturi +20 °C in relativni vlažnosti 65 % za estrih debeline 40 mm	v splošnem 48 ur za keramične pade; 10 dni, če je preostala vlažnost manjša od 2 %; pri nižjih temperaturah in/ali višji relativni vlažnosti se čas sušenja podaljša
Granulacija	< 3 mm
Tlačna trdnost po 28 dneh (EN 13892-2)*	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$
Upogibna trdnost po 28 dneh (UNI EN 13892-2)*	$\geq 6 \text{ N/mm}^2$
Čas nanašanja (+20 °C)	približno 60 minut
Možnost hoje (+20 °C)	po približno 12 urah

Prodajna enota

Šifra	Izdelek	Barva	Pak.	Pak./palet.
682T1	SV 472	siva	25 kg	56
679T1 različica za nanašanje s črpalko	SV 472P	siva	25 kg	56

* Vzorci za toplotno prevodnost in mehansko trdnost se pripravijo v laboratorijskih pogojih po predvidenem postopku v skladu z referenčnim standardom (EN 13892-1).

SC 420

SC 420 P



Barva

Gotovi tradicionalni cementni estrihi so pripravljene za uporabo, imajo običajen čas vezave, za notranje in zunanje prostore. Primerni so za polaganje keramike, lesa in najpogostejših oblog. Zaradi posebne formule so zelo voljni, omogočajo pa tudi pridobivanje površine z odlično zaključno obdelavo. V skladu s standardom EN 13813 CT-C25-F5.

✓ DOBRE MEHANSKE LASTNOSTI

✓ PRAKTIČNO IN HITRO DELO



- **Področje uporabe:** Estrihi za tla iz lesa, vinila, linoleja, tapisona in keramike. Izvedba drsnih estrihov 3,5 cm in vezanih estrihov 2 cm: idealen za izvedbo segmentov in popravkov.
- **Rok trajanja:** 12 mesecev na suhem mestu.

Tehnične lastnosti

Videz	zrnata struktura sive barve
Poraba	19 kg/m ² pri debelini plasti 10 mm (odvisno od stopnje kompaktnosti)
Granulacija	< 3 mm
Koeficient toplotne prevodnosti λ (EN 12664)	1,31 W/mk – poročilo o testiranju št. 182296, certificirano s strani organizacije Istituto Giordano
Tlačna trdnost po 28 dneh (EN 13892-2)*	≥ 25 N/mm ²
Upogibna trdnost po 28 dneh (EN 13892-2) *	≥ 5 N/mm ²
Čas nanašanja (+20 °C)	približno 60 minut
Možnost hoje (+20 °C)	približno 24 ur

Prodajna enota

Šifra	Izdelek	Barva	Pak.	Pak./palet.
683T1	SC 420	siva	25 kg	56
685T1 strojna različica	SC 420 P	siva	25 kg	56

* Vzorci za toplotno prevodnost in mehansko trdnost se pripravijo v laboratorijskih pogojih po predvidenem postopku v skladu z referenčnim standardom (EN 13892-1).

SR 450



Barva



Gotovi cementni estrih, pripravljen za uporabo, vsebuje izbrane vrste peska, posebna veziva in določene dodatke. Za izvedbo estriha s hitrim sušenjem in nadzorovanim krčenjem. Primeren za polaganje keramike, lesa, vinila, tapisona, linoleja in kamnitih materialov. Gotova malta razreda CT-C25-F7 v skladu s standardom EN 13813.

- ✓ **IZJEMNO HITRO POLAGANJE OBLOG**
- ✓ **HITRI POPRAVKI**
- ✓ **PRIMERNO ZA OGREVANE PODE**

- ✓ **ODLIČNA MEHANSKA TRDNOST**
- ✓ **ZA PRENOVE IN NOVOGRADNJE**



- **Področje uporabe:** Cementni estrih polvlažne konsistentnosti s hitro vezavo in sušenjem, ki se uporablja kot sloj za nadaljnjo porazdelitev obremenitve v notranjih prostorih, za polaganje lesenih oblog, elastičnih talnih oblog, kamnitih materialov, keramičnih ploščic in materialov iz smole. Idealen je za nadomestitev in popravke estriha v sistemih hitrega polaganja in za naloge v prostorih, ki jih je treba opraviti hitro ter v kratkih rokih. Priporočamo ga tudi za nanašanje na sisteme za ogrevalne/hladilne sisteme brez uporabe posebnih dodatkov. Izvedba drsnih estrihov 3,5 cm in vezanih estrihov najmanj 2 cm. Primeren je predvsem za dokaj prometne površine, zaradi odločne toplotne prevodnosti pa tudi za estrihe na ogrevanih podih.

- **Rok trajanja:** šest mesecev na suhem mestu.

Tehnične lastnosti

Videz	zrnata struktura sive barve
Poraba	19 kg/m ² pri debelini plasti 10 mm (odvisno od stopnje kompaktnosti)
Približno trajanje sušenja pri temperaturi +20 °C in relativni vlažnosti 65 % za estrih debeline 4 cm	v splošnem štiri ure za keramične pode; 48 ur, če je preostala vlažnost manjša od 2 %; pri nižjih temperaturah in/ali višji relativni vlažnosti se čas sušenja podaljša
Granulacija	< 3 mm
Koeficient toplotne prevodnosti (EN ISO 10456)	$\lambda = 1,35 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (tabelarična vrednost)
Tlačna trdnost po 28 dneh (EN 13892-2)*	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$
Upogibna trdnost po 28 dneh (UNI EN 13892-2)*	$\geq 7 \text{ N/mm}^2$
Čas nanašanja (+20 °C)	približno 30 minut
Možnost hoje (+20 °C)	približno 3-4 ure

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pak.	Pak./palet.
688T1	siva	25 kg	56

(*) Vzorci za toplotno prevodnost in mehansko trdnost se pripravijo v laboratorijskih pogojih po predvidenem postopku v skladu z referenčnim standardom (EN 13892-1).

LEGEO MIX



LE GEO MIX



Barva



Lahki, izolirni cementni estrih, pripravljen za uporabo, na osnovi lahkih internih materialov iz recikliranega ekspaniranega stekla, primeren za polaganje keramike in kamnitih materialov, raznih vrst mozaikov, lesa, linoleja, vinila in tapisona. Za notranjo in zunanjo uporabo. Izdelek se lahko nanaša ročno ali strojno. Gotova malta razreda CT-C12-F3 v skladu s standardom EN 13813.

- ✓ **MANJŠA OBREMENITEV NOSILNE KONSTRUKCIJE**
- ✓ **LAHKA**
- ✓ **DOBRA MEHANSKA TRDNOST**

- ✓ **DOBER TOPLOTNI IZOLATOR**
- ✓ **POSEBEJ PRIMEREN ZA REKONSTRUKCIJO (NPR. LESENIH STROPOV)**



- **Področje uporabe:** Lahki cementni estrih polvlažne konsistentnosti, ki se uporablja kot sloj za nadaljnjo porazdelitev obremenitve v notranjih in zunanjih stanovanjskih prostorih, za polaganje lesenih oblog, kamnitih materialov in keramičnih ploščic. Zaradi svojih lastnosti je primeren za uporabo pri rekonstrukcijah za izvedbo estriha v stanovanjskih prostorih. Primeren je predvsem za izdelavo slojev za nadaljnjo porazdelitev obremenitve na slabih stropih, ki ne podpirajo večjih statičnih obremenitev. Idealen za izvedbo prekrivne nagnjene plasti za naknadno nanašanje neprepustnih elementov, ko je treba omejiti statično obremenitev na stropu.

Za izvedbo drsnih estrihov 5 cm in vezanih estrihov 3,5 cm: idealen je za izvedbo segmentov in popravkov estriha, ko konstrukcije ne želite prekomerno obremeniti. Za nanašanje izdelka LEGEO MIX na materiale za zvočno izolacijo je treba debelino estriha prilagoditi glede na stopnjo krčenja in debelino uporabljenega izolacijskega materiala, pri čemer se začne pri 6 cm.

- **Rok trajanja:** 12 mesecev na suhem mestu.

Tehnične lastnosti

Videz	zrnata struktura sive barve
Poraba	približno 12 kg/m ² pri debelini plasti 10 mm (odvisno od stopnje kompaktnosti)
Koeficient toplotne prevodnosti λ (EN 1745)	0,35 W/mk (tabelarična vrednost)
Tlačna trdnost po 28 dneh (EN 13892-2)*	≥ 12 N/mm ²
Čas nanašanja (+20 °C)	približno 60 minut
Možnost hoje (+20 °C)	24 ur

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pak.	Pak./palet.
674	siva	25 kg	50

* Vzorci za toplotno prevodnost in mehansko trdnost se pripravijo v laboratorijskih pogojih po predvidenem postopku v skladu z referenčnim standardom (EN 13892-1).

FASSACEM



Barva

Posebno hidravlično vezivo za izvedbo estriha s hitrim sušenjem in nadzorovanim krčenjem, za notranjo in zunanjo uporabo. Primerno je za polaganje keramike, lesa, vinila, tapisona, linoleja in kamna. Če izdelek zmešate s peskom granulacije 0–8 mm, bo zelo voljan in imel odlično končno obdelavo.

- ✓ POSEBEJ PRIMEREN ZA ZELO PROMETNE PROSTORE
- ✓ IDEALEN ZA VSE VRSTE OBLOG
- ✓ ODLIČNA MEHANSKA TRDNOST

- ✓ HITRO SUŠENJE
- ✓ ZA PRENOVE IN NOVOGRADNJE
- ✓ ZA HITRE POPRAVKVE



- **Področje uporabe:** Izvedba drsnih estrihov 3,5 cm, vezanih estrihov 2 cm, posebej primeren za dokaj prometne površine in izvedbo segmentov ter popravkov estriha. Za izvedbo ogrevanih estrihov ni potrebno dodajanje nobenega tekočega dodatka. Polaganje keramičnih oblog ali oblog, ki niso občutljive na vlažnost, je možno po 24 urah, polaganje oblog, ki so občutljive na vlažnost, kot je parket, pa je možno po približno 4 dneh (podatki se nanašajo na estrih, izveden z izdelkom FASSACEM debeline 40–50 mm, doziran na 250 kg/m³ s 1800 kg/m³ inertnega materiala, posušenega in sortiranega od 0–8 mm, ki dozori v pogojih 20 °C in 65 % relativne vlažnosti). Zmešan z izdelkom AG 15, razredčen z vodo v razmerju 1 : 3 se lahko uporablja za pridobitev cementne mase za utrjevanje estrihov tipa SC 420, SC 420 P, SV 472, SV 472 P, SR 450, LEGEO MIX ali estriha, ki vsebuje FASSACEM.

- **Rok trajanja:** 12 mesecev na suhem mestu.

Tehnične lastnosti

Videz	siv prah
Doziranje	200–300 kg/m ³ , odvisno od zelenih rezultatov
Tlačna trdnost po 28 dneh (EN 13892-2)*	≥ 35 N/mm ²
Upogibna trdnost po 28 dneh (EN 13892-2)*	≥ 8 N/mm ²
Čas nanašanja (+20 °C)	približno 60 minut

* Navedeno se nanaša na estrih, pridobljen z doziranjem 250 kg/m³

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pak.	Pak./palet.
945	siva	25 kg	48

ESTRIHI »POLVLAŽNE« KONSISTENTNOSTI



Priprava podlage

Strop, na katerega je treba položiti estrih, mora biti čist in brez gradbenih ostankov, suh ter stabilen. Zavoljo izenačenja višine, s čimer pridobite estrih enakomerne debeline in izboljšate toplotno izolacijo poda, priporočamo nanašanje ene plasti lahke podlage. Podjetje Fassa priporoča uporabo izdelka FASSAFLOOR LIGHT 300, suhe gotove malte na osnovi cementa, polistirena in dodatkov. Če projektant zahteva izboljšanje zvočnih lastnosti stropa, je predviden nanos izdelka SILENS STA 10, zvočnega izolatorja s pokrovi za udarni hrup, na predhodno izravnano površino.



Vezni estrih: Vz dolž obodnih sten in dvignjenih elementov namestite trak iz stisljivega materiala debeline 0,5–1 cm in s čopičem nanesite sidrno cementno malto za olajšanje vezave; to zmes se pridobi z mešanjem izdelka FASSACEM z lateksom AG 15 FASSA, razredčenim z vodo v razmerju 1 : 3. Izvedite polaganje estriha v načinu »sveže na sveže«. V primeru veznih estrihov mora biti plast debela najmanj 2 cm, pri čemer se morate prepričati, da je podlaga suha in konsistentna.

Drsni estrih: vzdolž obodnih sten in dvignjenih elementov namestite trak iz stisljivega materiala debeline 0,5–1 cm in na celotno površino sloja nanesite ustrezno ločevalno nevpojno plast, katere funkcija je zaustavljanje pare, pri čemer mora biti nad spoji vsekakor najmanj 10–15 cm. Položite estrih; v velike vdolbine (na primer cevi itd.) vsekakor namestite drobno kovinsko mrežo s šestkotnimi očmi. V primeru drsnih estrihov mora biti plast debela najmanj 3,5 cm, (5 cm za LEGEO MIX). Za nanašanje na izolacijske materiale je treba debelino estriha dimenzionirati glede na stisljivost in debelino uporabljenega izolacijskega materiala. V primeru manjše debeline, večje stisljivosti materiala ali velikih delovnih obremenitev premislite o uporabi elektrovarjene mreže, nameščene v srednji del estriha.



Nanašanje

Mešajte ročno v mešalcu za beton (samo SC 420 P, SV 472 P, LEGEO MIX) ali z vodoravnim mešalcem, na primer FASSA MEC 30, da pridobite maso »polvlažne« konsistentnosti. Ustrezno kompakten estrih je treba z letvico poravnati do želene debeline, nato pa ga končno obdelati s plastično gladilko ali strojem z rotacijskim diskom. Pridobljena površina mora biti homogena in brez neizenačenih delov. Na odprtinah sten ali morebitnih izboklinah priporočamo, da estrih prekinete. Največja površina, ki jo lahko izvedete brez razpok, je približno 40 m² (približno 25 m² za LEGEO MIX) v notranjih prostorih; približno 9–10 m² v zunanjih prostorih.

SM 485



SM 485



○

Barva



Samoizravnalna masa za izravnavanje, ojačana z vlakni, s hitrim strjevanjem in izjemnimi lastnostmi, za popravke podov v notranjih prostorih. Nanaša se v plasti debeline od 3 do 30 mm. Izdelek ima odlične lastnosti vezave in samoizravnavanja. Po strjevanju zagotovi zelo gladko površino. Razred CT-C25-F7 v skladu s standardom EN 13813.

- ✓ **VLAKNASTO OJAČANA**
- ✓ **DOBRA MEHANSKA TRDNOST**
- ✓ **HITRO POLAGANJE OBLOG**

- ✓ **ODLIČNA IZRAVNAVA**
- ✓ **ZA PRENOVE IN NOVOGRADNJE**
- ✓ **HITRO DELO**



- **Področje uporabe:** Izdelek SM 485 se uporablja za izravnavo podlag v notranjih prostorih ali starih keramičnih tlakov, z debelino nanosa od 3 do 30 mm, ko se zahteva hitro sušenje zaradi hitrega polaganja talnih oblog. Idealen za polaganje lesenih, kamnitih, prožnih talnih oblog (kot linolej, PVC, tekstilne obloge, LVT, guma itd.), keramičnih ploščic in smolnih premazov. Izdelek SM 485 zaradi svoje visoke samoizravnalne kakovosti ne pušča nobenih nepravilnosti. Zaradi odličnih mehanskih lastnosti je izdelek namenjen za uporabo v različnih okoljih, na primer v stanovanjsko-namestitvenih prostorih (hoteli, stanovanjske enote in pripadajoče storitve), pisarnah in zasebnih ter javnih prostorih (restavracije, zdravstvene ustanove, šole, telovadnice, knjižnice itd.) in prostorih za komercialno uporabo (trgovine, skladišča, knjigarne, trgovski centri itd.). Izdelek je še posebej primeren za uporabo v sistemih za ogrevanje/hlajenje manjše toplotne prevodnosti ali sistemih električne vrste v notranjih prostorih za stanovanjsko uporabo.
- **Podlage:** Cementni estrihi, večinoma tudi zelo vpojni, betonski podi ob predhodni uporabi izdelka AG 15, razredčenega z vodo v razmerju 1 : 8. Anhidritne estrije je treba obdelati s sredstvom PRIMER DG 74. V primeru nameščanja na obstoječe pode v notranjih prostorih preventivno nanesite predpremaz PRIMERTEK 101.
- **Rok trajanja:** 6 mesecev na suhem mestu.

Tehnične lastnosti

Videz	fini prah sive barve
Poraba	1,7 kg/m ² na mm debeline nanesene plasti
Tlačna trdnost po 28 dneh (EN 13892-2) *	≥ 25 N/mm ²
Upogibna trdnost po 28 dneh (UNI EN 13892-2)*	≥ 7 N/mm ²
Čas nanašanja (+20 °C)	približno 30 minut
Čakanje pred nadaljnjo obdelavo (20 °C in relativna vlažnost 65 %) Izdelek ne sme ostati izpostavljen. Obvezno polaganje obloge.	relativna vlažnost < 2 % za parket, elastične obloge in podobno; relativna vlažnost < 3 % za ploščice
Možnost hoje (+20 °C)	približno 3 ure

* Vzorci za mehansko trdnost se pripravijo v laboratorijskih pogojih s posebnim postopkom v skladu z referenčnim standardom (EN 13892-1).

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pak.	Pak./palet.
897K	siva	25 kg	48

Izdelek se lahko uporablja za izvedbo manjših sestavov za gretje vseh vrste, na primer UPONOR, GIACOMINI, REHAU, RDZ, EURO THERM itd.
(Če potrebujete dodatne informacije, se obrnite na oddelek za tehnično pomoč podjetja Fassa na naslov area.tecnica@fassabortolo.it)

SL 416



Barva

Samoizravnalna masa za izravnavanje s hitrim strjevanjem in izjemnimi lastnostmi, za popravke podov v notranjih prostorih. Nanaša se v plasti debeline od 1 do 10 mm. Izdelek ima odlične lastnosti vezave in samoizravnavanja. Po strjevanju zagotovi zelo gladko površino. Razred CT-C30-F7 v skladu s standardom EN 13813.

- ✓ **ODLIČNA MEHANSKA TRDNOST**
- ✓ **HITRO POLAGANJE OBLOG**
- ✓ **PREPROSTO DELO**

- ✓ **ODLIČNA IZRAVNAVA**
- ✓ **ZA PRENOVE IN NOVOGRADNJE**



- **Področje uporabe:** Izdelek SL 416 se uporablja za izravnavo notranjih podlag brez napak, neravnih ali starih keramičnih tlakov, z debelino nanosa od 1 do 10 mm, ko se zahteva kratek čas vezave zaradi takojšnjega nadaljnega polaganja talnih oblog. Idealno za polaganje lesa, kamna in keramičnih ploščic. Zahvaljujoč izjemnim lastnostim samoizravnavanja izdelek SL 416 priporočamo predvsem za korekcijo podlag, namenjenih polaganju dvignjenih podov in tankih oblog, na primer elastičnih talnih oblog in oblog iz smole. Zaradi odličnih mehanskih lastnosti je izdelek SL 416 namenjen za uporabo v različnih okoljih, na primer v stanovanjsko-namestitvenih prostorih (hoteli, stanovanjske enote in pripadajoče storitve), zasebnih in javnih pisarnah, javnih prostorih (restavracije, zdravstvene ustanove, šole, telovadnice, knjižnice itd.) in prostorih za komercialno uporabo (trgovine, skladišča, knjigarne, trgovski centri itd.).
- **Podlage:** Cementni estrihi, večinoma tudi zelo vpojni, betonski podi ob predhodni uporabi izdelka AG 15, razredčenega z vodo v razmerju 1 : 8. Anhidritne estrije je treba obdelati s sredstvom PRIMER DG 74. V primeru nameščanja na obstoječe pode v notranjih prostorih preventivno nanesite predpremaz PRIMERTEK 101.
- **Rok trajanja:** šest mesecev na suhem mestu.

Tehnične lastnosti

Videz	fini prah sive barve
Poraba	1,6 kg/m ² na mm debeline nanesene plasti
Tlačna trdnost po 28 dneh (EN 13892-2) *	≥ 30 N/mm ²
Upogibna trdnost po 28 dneh (EN 13892-2) *	≥ 7 N/mm ²
Čas nanašanja (+20 °C)	približno 30 minut
Možnost hoje (+20 °C)	približno 3 ure

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pak.	Pak./palet.
896U1	siva	25 kg	56

* Vzorci za mehansko trdnost se pripravijo v laboratorijskih pogojih s posebnim postopkom v skladu z referenčnim standardom (EN 13892-1).

LEVEL 30

TRADICIONALNI

Barva



Zmes za izravnavanje z običajnim strjevanjem, tiksotropna. Za izenačevanje podlog v notranjih in zunanjih prostorih, za stene in tla, za debeline slojev od 3 do 30 mm, pred polaganjem keramičnih ploščic. V skladu s standardom EN 998-1 GP-CSIV-W1.

✓ **ODLIČNA MOŽNOST OBDELAVE**
✓ **VLAKNASTO OJAČANA**

✓ **V PONUDBI TUDI V EKSTRA BELI BARVI**



- **Področje uporabe:** Izenačevanje nepravilnih in vpojnih površin v notranjih in zunanjih prostorih, vodoravnih ali navpičnih. Primerno za izravnavo neravnih sten, nepravilnih ali poškodovanih ometov, pred polaganjem keramičnih ploščic ali izolacijskih oblog (kot je AQUAZIP GE 97 itd.).
- **Podlage:** Cemente malte, sestavljeni ometi, opečnate stenske površine, beton, malta na mavčni osnovi ob predhodnem nanosu predpremaza PRIMER DG 74.
- **Rok trajanja:** 12 mesecev na suhem mestu.

Tehnične lastnosti

Videz	izrazito bel ali siv prah
Poraba	1,3 kg/m ² na mm debeline nanesene plasti
Čas strjevanja pri 20 °C	približno 6–10 ur
Tlačna trdnost po 28 dneh (EN 1015-11)	≥ 17 N/mm ²
Upogibna trdnost po 28 dneh (EN 1015-11)	≥ 7 N/mm ²
Čas nanašanja (+20 °C)	približno 90 minut

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pak.	Pak./palet.
572	siva	25 kg	48
577	izrazito bela	25 kg	48

GAPER 3.30



GAPER 3.30



Barva



Cementna tehnična malta s krajšim časom delovanja, vlaknasto ojačana, tiksotropna, preprečuje krčenje in služi za izenačevanje podlog v notranjih in zunanjih prostorih, uporablja se za stene in pode. Za debeline od tri do 30 mm. Malta, uvrščena v razred R2 v skladu s standardom EN 1504-3 in GP-CSIV-W1 v skladu s standardom EN 998-1.

- ✓ **ODLIČNA FINA ZAKLJUČNA PLAST**
- ✓ **ODLIČNA MOŽNOST OBDELAVE**
- ✓ **VLAKNASTO OJAČANA**

- ✓ **UVRŠČENA V RAZRED R2**
- ✓ **NA VOLJO TUDI V EKSTRA BELI BARVI**



- **Področje uporabe:** Izenačevanje in izravnavanje neravnih notranjih in zunanjih površin, vodoravnih in navpičnih, v slojih debeline od 3 do 30 mm. Primerna je tudi za obnavljanje stopnic, vdolbin in lukenj v estrihu. V kratkem času bo podlaga primerna za polaganje keramike, kamna ali neprepustnih premazov (tipa AQUAZIP GE 97 itd.).
- **Podlage:** Cementne malte in estrihi, sestavljeni motivi, opečnate stenske površine, beton.
- **Rok trajanja:** 12 mesecev na suhem mestu.

Tehnične lastnosti

Videz	izrazito bel ali siv prah
Poraba	1,3 kg/m ² na mm debeline nanese plasti
Čas strjevanja pri 20 °C	približno 5 ur
Tlačna trdnost po 28 dneh	≥ 15 N/mm ²
Upogibna trdnost po 28 dneh	≥ 5 N/mm ²
Čas uporabe zmesi	približno 90 minut

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pak.	Pak./palet.
570	siva	25 kg	48
571	ekstra bela	25 kg	48

PRIMER DG 74



Barva

Vodni predpremaz na osnovi sintetičnih smol, ki zagotavljajo dobro prodiranje v vpojne površine. Uporablja se za mavec, anhidrit in mavčni karton. Izdelek ima vezne lastnosti in ustvarja zaščitni sloj, s čimer zagotavlja visoko stopnjo trdnosti podlage, na katero se nanaša.

- ✓ IZBOLJŠUJE VEZAVO IZRAVNALNE MASE, LEPILA IN SISTEMA ZA HIDROIZOLACIJO
- ✓ ODLIČNA MOČ UTRJEVANJA



- **Področje uporabe:** Obdelava podlog iz mavca ali plošč iz mavčnega kartona GYPSOTECH® pred nanašanjem cementnih lepil, obdelava zelo vpojnih podlog pred nanašanjem lepila, izravnalnih mas, sredstev na osnovi cementa za samoizravnavanje ali neprepustnih premazov na osnovi cementa.
- **Podlage:** Podlage iz mavca ali plošč iz mavčnega kartona GYPSOTECH®, anhidritni estrihi, pred polaganjem keramike, kamna, cementnih podlag in podlag na osnovi apna-cementa.
- **Rok trajanja:** 12 mesecev na suhem mestu.

Tehnične lastnosti

Videz	tekočina bele barve
Poraba	približno 100 do 200 g/m ²
Čas sušenja	približno 2 uri
Čakanje pred nadaljnjo obdelavo (20 °C) Izdelek ne sme ostati izpostavljen. Obvezno polaganje obloge.	Najmanj 2 uri

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pak.	Pak./palet.
765K	bela	5 kg	40
764K	bela	20 kg	33

PRIMERTEK 101

Barva



Enokomponentni predpremaz za boljšo vezavo na osnovi akrilnih smol in inertnih silikatov za notranje prostore. Odličen na nevpojnih površinah za boljšo vezavo cementnih izdelkov, ne glede na to, ali gre za lepila, tanke izravnalne mase ali mase za samoizravnavanje.

✓ **ODLIČNA VEZAVA NA ŠTEVILNE NEVPOJNE PODLOGE**

✓ **PRIPRAVLJEN ZA UPORABO**



- **Področje uporabe:** Obdelava nevpojnih podlag pred nanašanjem lepila ali izravnalnih mas na steno ali pod. Nepogrešljiv je pred polaganjem sredstva za samoizravnavanje na nevpojne podloge.
- **Podlage:** Nevpojne podloge, kot so stare keramične ali marmorne ploščice, naravni kamen, beneški kamen.
- **Rok trajanja:** 12 mesecev na suhem mestu, zaščiteno pred zmrzaljo.

Tehnične lastnosti

Videz	siva tekočina
Poraba	približno 200 do 300 g/m ²
pH	8–9
Čakanje pred nadaljnjo obdelavo (20° C) Izdelek ne sme ostati izpostavljen. Obvezno polaganje obloge.	60 minut, odvisno od okoljskih pogojev

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pak.	Pak./palet.
646	siva	10 kg	48

FIBER MST 20



Barva

Sintetična vlakna, odporna na luge, zelo žilava, za cementne estriha v redkih primerih nastajanja razpok zaradi krčenja.

✓ ZMANJŠUJE NASTAJANJE RAZPOK



- **Področje uporabe:** Uporablja se za povečanje žilavosti in raztegljivosti tradicionalnih estrihov in estrihov, ki se hitro sušijo, s čimer omogočajo večjo upogljivost. Z dodatkom izdelka FIBER MST 20 se omogoči občutno zmanjšanje nastajanja razpok zaradi krčenja plastike in ohranitve preostale trdnosti po nastanku prve razpoke. V primernih odmerkih lahko izdelek predstavlja ustrezno alternativo uporabi kovinskih mrež. Zmanjšuje tudi težave, ki jih povzroča korozija, in zagotavlja močno odpornost na luge, ki nastanejo z vlaženjem cementnih plasti, s čimer se doseže imunost na korozivne pojave.
- **Rok trajanja:** 24 mesecev na suhem mestu.

Tehnične lastnosti

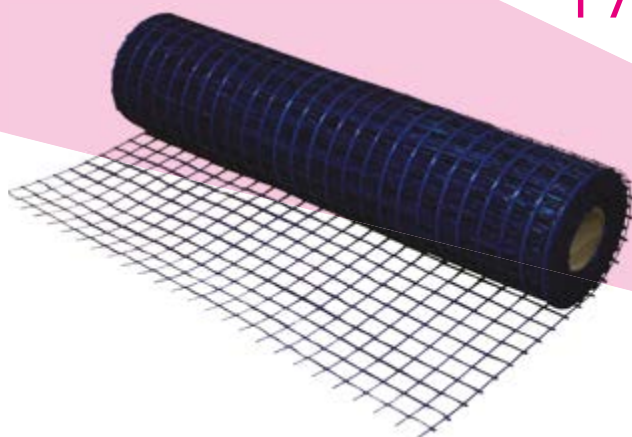
Videz	siva vlakna
Poraba	1–3 kg/m ³ estriha
Dolžina	20 mm
Natezno sprijemna trdnost	600 MPa

Prodajna enota

Šifra	Pak.
813	Vrečke po 1 kg v škatlah po 10 kosov

FASSANET FLOOR

Barva



Armatura mreža iz steklenih vlaken, odporna na luge, za estrihe.

- ✓ **MREŽA ZA UTRJEVANJE ESTRIHA**
- ✓ **PREPREČUJE TOPLOTNO RAZREZANJE IN NASTANEK RAZPOK**
- ✓ **PREPROSTO NANAŠANJE**



- **Področje uporabe:** Armatura za estrih na vseh področjih uporabe, kjer je potrebno izboljšati natezno sprejemno trdnost. Primerna je predvsem za estrihe z ogrevalnim sistemom, ker preprečuje nastanek razpok in toplotnega raztezanja. Izdelek FASSANET FLOOR se lahko uporablja za zmanjševanje hidravličnega krčenja, predvsem v primeru posebno nepravilnih oblik. Omogoča preprosto rokovanje in lahko rezanje, kar pospeši postopke polaganja.

Tehnične lastnosti

Steklena vlakna	75–80 %
Premaz za zaščito pred lugi	20–25 %
Debelina	0,9 mm
Skupna širina	100 cm ± 1 %
Dolžina role	50 m ± 1 %

Prodajna enota

Šifra	Pak.
700920	rola 1 x 50 m teža 130 g/m ²

CR 90



Barva

Hidravlično cementno vezivo z zelo hitrim delovanjem in visoko odpornostjo. Sestavljeno je iz zelo trdnih cementov, izbranih inertnih materialov in posebnih dodatkov za boljšo voljnost zmesi ter hitrejšo vezavo.

- ✓ **HITRI POPRAVKI**
- ✓ **DOBRA MEHANSKA TRDNOST**



- **Področje uporabe:** Za zatesnitev cementnih cevi, pri polaganju slepih lesenih in kovinskih okvirjev, cestnih pokrovov, utrjevanju električnih omaric, cevi, sanitarnih elementov, tečajev, spojníc, lesenih zatičev, za blokado manjšega puščanja vode, ograde, kotne profile.
- **Podlage:** Cementne malte in estrihi, opečnate stenske površine, beton.
- **Rok trajanja:**
 - Vreče 25 kg – 6 mesecev na suhem mestu
 - Vreče 5 kg – 12 mesecev na suhem mestu.

Tehnične lastnosti

Videz	fini prah sive barve
Čas nanašanja	3 minut
Čas strjevanja pri 20 °C	približno 5 minut
Možnost obremenitve	po približno treh urah
Tlačna trdnost po 3 urah	približno 8 MPa
Tlačna trdnost po 28 dneh	približno 25 MPa

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pak.	Pak./palet.
729E	siva	5 kg x 5 kos	30
730U1	siva	25 kg	56





Sistem za hidroizolacijo Fassa ponuja vrsto izdelkov in dodatkov za vse vrste del za zaščito in hidroizolacijo balkonov in podov, celo za stare in tanke pode, bazene, terase in wellness centre, vkopane kadi ter podzemne prostore. Nabor izdelkov in rešitev za posebne potrebe uporabe.

V zvezi s pravilno uporabo izdelkov se seznanite s tehničnimi podatki na spletnem mestu www.fassabortolo.com



HIDROIZOLACIJA

USPEŠNO ZATESNJEVANJE
S POMOČJO VODE

HIDROIZOLACIJA



STANDARD EN 14891

V standardu EN 14891 so definirani izrazi in načini za razvrščanje v razrede neprepustnih izdelkov v tekoči obliki, eno- ali večkomponentnih, ki se v eni izenačeni plasti nanašajo pod obloge iz ploščic na stene in pode v notranjih in zunanjih prostorih ter bazenih.

V skladu s standardom obstajajo tri vrste neprepustnih izdelkov, ki se nanašajo v tekoči obliki in so opredeljenih z naslednjimi osnovnimi zahtevami:

- **za vodo neprepusten cementni izdelek, ki se nanaša v tekoči obliki (CM),**
- **za vodo neprepusten izdelek, ki se nanaša v tekoči obliki v disperziji (DM),**
- **za vodo neprepusten reaktivni izdelek, ki se nanaša v tekoči obliki (RM).**

Za vodo neprepustni izdelki imajo lahko neobvezne značilnosti:

- **O1** za vodo neprepusten izdelek z izboljšanimi lastnostmi »crack bridging« na nizki temperaturi (–5 °C),
- **O2** za vodo neprepusten izdelek z izboljšanimi lastnostmi »crack bridging« na zelo nizki temperaturi (–20 °C),
- **P** za vodo neprepusten izdelek, odporen na stik s klorirano vodo.

Na primer, za vodo neprepusten cementni izdelek, ki se nanaša v tekoči obliki, z izboljšanimi lastnostmi »crack bridging« na zelo nizki temperaturi (–20 °C), ki je odporen na stik s klorirano vodo, v skladu s standardom EN 14891 je uvrščen v razred CM O2P.

Za vodo neprepustni izdelki se za namen zgoraj opisanega razvrščanja v razrede preskušajo z naslednjimi preskusi:

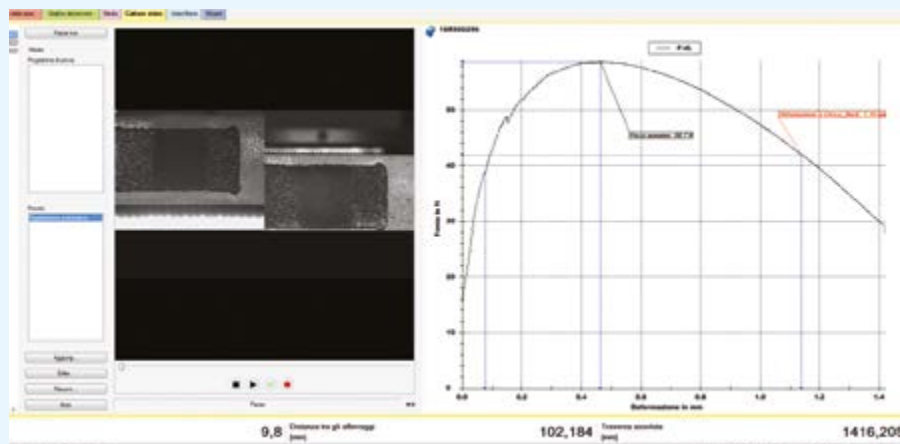
OSNOVNE LASTNOSTI	
PRESKUSI	ZAHTEVA
Začetna natezno sprjemna trdnost	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Natezno sprjemna trdnost po potopitvi v vodo	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Natezno sprjemna trdnost po postopku tehničnega staranja	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Natezno sprjemna trdnost po stiku s trdo vodo	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Natezno sprjemna trdnost po cikličnem zamrzovanju – odmrzovanju	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Neprepustnost za vodo	Brez penetracije in povečanje teže $\leq 20 \text{ g}$
Sposobnost premoščanja razpok v normalnih pogojih	$\geq 0,75 \text{ mm}$

NEOBVEZNE LASTNOSTI	
PRESKUSI	ZAHTEVA
Natezno sprjemna trdnost po stiku s klorirano vodo	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Sposobnost »crack bridging« pri nizki temperaturi ($-5 \text{ }^{\circ}\text{C}$)	$\geq 0,75 \text{ mm}$
Sposobnost »crack bridging« pri zelo nizki temperaturi (-20°C)	$\geq 0,75 \text{ mm}$

Ena od ključno pomembnih lastnosti za vodo neprepustne premaze »crack bridging« je sposobnost elastičnega premaza, da ustvari most na razpokah podlage in s tem prepreči širjenje razpok po premazu, in da jo deformira brez nastanka razpok, s čimer zagotovi neprepustnost za vodo. Omenjena lastnost mora biti izpolnjena za vse premaze pri $+20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ kot osnovna lastnost, kot neobvezna lastnost pa tudi pri $-5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (nizka temperatura) in $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (zelo nizka temperatura).

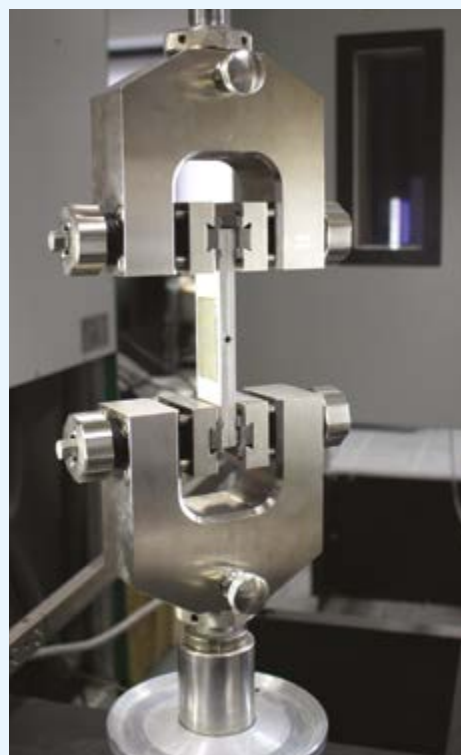
Izvedba preskusa

Preskus se izvede na vzorcu standardnega materiala in dimenzij Z uporabo za to predvidene nanašalke se za vodo neprepusten izdelek nanese na obe strani vzorca. Vzorec se lomi z za to namenjeno opremo in izpostavi temperaturi za izvedbo preskusa. Preskus natezno sprjemne vrednosti vzorca se izvede z dinamometrom pri temperaturah, določenih v standardu. Merjenje lastnosti »crack-bridging« se izvede, ko se na površini premaza pojavi prva razpoka.



Rezultat preskusa lastnosti »crack-bridging« s krivuljo loma

Ovrednotenje lastnosti »crack bridging« z instrumenti



STANDARD EN 1504-2

Ta evropski standard se uporablja za vse izdelke in sestave za zaščito in obnovo betonskih konstrukcij. V standardu so navedene lastnosti za identifikacijo, delovne značilnosti (vključno z vidiki vzdržljivosti), zanesljivost in ovrednotenje usklajenosti teh izdelkov ter sistemov.

Podjetje Fassa Bortolo ponuja odličen nabor za vodo neprepustnih izdelkov, ki lahko zadovoljijo potrebe na področju projektiranja, od običajnih težav pronicanja v balkone, terase ali prehodne strehe, ki so izpostavljene vremenskim razmeram, stenske konstrukcije, izpostavljene kapilarni vlagi, do postopkov hidroizolacije podzemnih konstrukcij, bazenov ali infrastrukture za oskrbo z vodo.

HIDROIZOLACIJA



ZA VODO NEPREPUSTEN CEMENTNI PREMAZ

IZDELEK	AQUAZIP GE 97	AQUAZIP FAST	AQUAZIP ONE	AQUAZIP FLOOR&WALL
Vrsta	Dvokomponentni	Dvokomponentni	Enokomponentni	Dvokomponentni
Barva	Siva	Siva	Bela	Siva
Razvrstitev v razrede glede na standard EN 14891	CM O2 P	CM O1 P	CM O1 P	CM O1 P
Razvrstitev v razrede glede na standard EN 1504-2	PI-MC-IR	PI-MC-IR	-	PI-MC-IR



ZA VODO NEPREPUSTNI PREMAZI V DISPERZIJI

IZDELEK	AQUAZIP RDY
Vrsta	Zmes, pripravljena za uporabo
Barva	Svetlo modra
Razvrstitev v razrede glede na standard EN 14891	DM O1



OSMOTSKA MALTA IN HIDRAVLIČNO VEZIVO

IZDELEK	AQUAZIP MO 660	AQUAZIP BLOCK
Vrsta	Osmotska malta	Hidravlično vezivo z izjemno hitro vezavo
Barva	Siva ali bela	Siva



AQUAZIP FAST



Barva

Dvokomponentni elastični cementni premaz, ki se hitro suši celo pri nizkih temperaturah, za hidroizolacijo in zaščito betonskih konstrukcij, sten, teras in balkonov, izpostavljenim pozitivnemu in negativnemu hidrostatskemu tlaku. Odporen na pozitivni in negativni hidrostatski tlak

- ✓ **MOŽNOST POLAGANJA PLOŠČIC ŽE NEKAJ UR PO NANOSU**
- ✓ **ODLIČNA VEZAVA NA RAZNOVRSTNE PODLAGE**
- ✓ **PRIMEREN ZA ZAŠČITO, NADZOR VLAŽNOSTI IN IZBOLJŠANJE ODPORNOSTI BETONSKIH KONSTRUKCIJ**
- ✓ **PRIMEREN TUDI ZA NOVE, ŠE VLAŽNE POVRŠINE**
- ✓ **ODPOREN NA DEŽ ŽE PO NEKAJ URAH**



- **Področje uporabe:** Področje uporabe: hidroizolacija strešnih teras, teras in balkonov pred polaganjem novih keramičnih ali podobnih ploščic; hidroizolacija hidravličnih konstrukcij, na primer bazenov, rezervoarjev, kanalov in jarkov; hidroizolacija površin, izpostavljenih vremenskim pogojem, obdelanih s primernimi izdelki za odpornost na sončno sevanje; hidroizolacija in zaščita betonskih sten, izpostavljenih pozitivnemu in negativnemu hidrostatskemu tlaku; hidroizolacija in zaščita pred karbonizacijo betonskih konstrukcij, izpostavljenih zmernim konstrukcijskim obremenitvam in izkrivljanju zaradi zvijanja; na vodo odporna zaščita vodoravnih, navpičnih in/ali sestavljenih geometrijskih površin, izpostavljenih zmernim konstrukcijskim obremenitvam in/ali izkrivljanju zaradi zvijanja.
- **Podlage:** betonske konstrukcije, stene, terase, balkoni, bazeni, cisterne in/ali rezervoarji, stare obloge, cementne podlage (malte in estrihi)
- **Rok trajanja:** Hramba: v prvotni embalaži, v ustreznem prostoru in na suhem. Komp. A: šest mesecev; komp. B: 12 mesecev. Zaščitite pred zmrzaljo

Tehnične lastnosti

Videz	siv prah in bel lateks
Poraba	1,45 kg/m ² na mm debeline nanese plasti
Največja debelina plasti nanosa	2 mm
Razmerje zmesi	100 delov komp. A in 80 delov komp. B
Čas obdelavnosti zmesi	približno 45 minut
Čas čakanja pred polaganjem ploščic	približno štiri ure pri +20 °C in 65 % relativne vlažnosti

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pak.	Pak./palet.
1277U1 komp. A	siva	20 kg	56
1278E1 komp. B	bel lateks	16 kg	33

Za polaganje oblog priporočamo uporabo lepila FASSA

AQUAZIP FLOOR&WALL

Barva



Idealen za hidroizolacijo betonskih površin, izpostavljenih pozitivnemu in negativnemu hidrostatskemu tlaku 1,5 atm, in zaščito betona pred karbonizacijo ter prodiranjem kloridov in sulfatov.

- ✓ **ODPOREN NA POZITIVNI IN NEGATIVNI HIDROSTATIČNI TLAK**
- ✓ **PRIMEREN ZA ZAŠČITO, NADZOR VLAŽNOSTI IN IZBOLJŠANJE ODPORNOSTI BETONSKIH KONSTRUKCIJ**
- ✓ **POSEBEJ PRIMEREN ZA PODZEMNE PROSTORE**
- ✓ **ODLIČNA VEZAVA NA RAZNOVRSTNE PODLAGE**
- ✓ **SPOSOBNOST PREMOSTITVE RAZPOK**
- ✓ **ELASTIČEN PRI NIZKIH TEMPERATURAH**
- ✓ **ODLIČNO DEFORMIRANJE**
- ✓ **VSESTRANSKA UPORABA**
- ✓ **PRIMEREN ZA CIKLE RAZVLAŽEVANJA**
- ✓ **LAHKO SE NANAŠA TUDI Z BRIZGANJEM**



- **Področje uporabe:** Namenjen je predvsem za hidroizolacijo hidravličnih konstrukcij, kot so bazeni, rezervoarji, kanali in jarki, temelji, kleti in podzemni prostori ter svetlobna okna, jaški za dvigala ter splošne podzemne konstrukcije. S premazom AQUAZIP FLOOR&WALL se izpolnijo potrebne lastnosti v skladu s standardom EN 1504-9 in EN 1504-2 (zaščita in obnova betonskih konstrukcij) ter standardom EN 14891 (uporabljena tekoča hidroizolacija – razred CM-01P).
- **Podlage:** Beton in zidane površine ter vse cementne podlage, pripravljene na ustrezen način. Izdelka ne nanašajte na podlage, ki so nasičene z vodo.
- **Rok trajanja:** komp. A: 12 mesecev na suhem mestu; komp. B: 12 mesecev na suhem mestu, zaščiteno pred zmrzaljo in visokimi temperaturami.

Tehnične lastnosti

Videz	siv prah in bel lateks
Poraba	1,65 kg/m ² na mm debeline nanese plasti
Največja debelina plasti nanosa	2 mm
Razmerje zmesi	dva dela komp. A in en del komp. B
Čas obdelavnosti zmesi	ena ura

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pak.	Pak./palet.
1275U1 komp. A	siva	20 kg	48
1276E1 komp. B	bel lateks	10 kg	48

Za polaganje oblog priporočamo uporabo lepila FASSA

AQUAZIP GE 97



AQUAZIP GE 97



○

Barva



Dvokomponentni elastični cementni premaz za hidroizolacijo teras in balkonov, zunanjih talnih površin in za zaščito betonskih konstrukcij. Odličen oprijem na različnih vrstah podlage (beton, malta, estrihi, stare talne obloge, kamen, keramika, opeka in večplastni les).

- ✓ **PODLAGE ŠČITI PRED VLAGO**
- ✓ **ODPOREN POD POZITIVNIM HIDRAVLIČNIM TLAKOM**

- ✓ **ELASTIČEN PRI ZELO NIZKIH TEMPERATURAH**
- ✓ **ODLIČNA MOŽNOST OBDELAVE**



- **Področje uporabe:** Hidroizolacija teras in balkonov pred polaganjem novih keramičnih ali podobnih ploščic; hidroizolacija vodnih konstrukcij, na primer bazenov, rezervoarjev, kanalov in jarkov; hidroizolacija površin, izpostavljenih vremenskim vplivom, ki se obdelajo z ustreznimi proizvodi, da se zagotovi odpornost na sončno sevanje; hidroizolacija in zaščita betonskih sten, izpostavljenih visokemu pozitivnemu hidrostaticnemu tlaku; hidroizolacija in zaščita pred karbonizacijo betonskih konstrukcij, izpostavljenih konstrukcijskim obremenitvam in izkrivljanju zaradi zvijanja. Vodoodporna zaščita vodoravnih, navpičnih in/ali geometrijsko zahtevnih površin, ki so izpostavljene konstrukcijskim obremenitvam in/ali upogibnim deformacijam.
- **Podlage:** Cementni mavci, sestavljene malte, cementni estrihi, beton, keramika, mavčni karton, prvorazredni vezan les in lesene plošče, odporne na vlago.
- **Rok trajanja:** komp. A: 12 mesecev na suhem mestu; komp. B: 12 mesecev na suhem mestu, zaščiteno pred zmrzaljo in visokimi temperaturami.

Tehnične lastnosti

Videz	siv prah in bel lateks
Poraba	1,65 kg/m ² na mm debeline nanese plast
Največja debelina plasti nanosa	2 mm
Razmerje zmesi	tri deli komp. A in en del komp. B
Čas obdelavnosti zmesi	približno ena ura

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pak.	Pak./palet.
891K komp. A	siva	25 kg	48
892K komp. B	bel lateks	8,3 kg	48

Za polaganje oblog priporočamo uporabo lepila FASSA

AQUAZIP ONE



Barva

Bel, enokomponentni za vodo neprepusten premaz za beton, malto, cementne estrihe in obstoječe obloge. Preprosta in praktična uporaba.

- ✓ **BELE BARVE**
- ✓ **ELASTIČEN PRI NIZKIH TEMPERATURAH**

- ✓ **ENOKOMPONENTEN**
- ✓ **PREPROSTO NANAŠANJE**



- **Področje uporabe:** Izdelek AQUAZIP ONE se uporablja za hidroizolacijo betonskih in podobnih površin, celo tistih, ki so izpostavljene deformacijam pod obremenitvijo, kot za vodo neprepustna masa za poravnavanje mavcev z mikro razpokami, kot za vodo neprepusten premaz za notranje in zunanje prostore pred polaganjem keramičnih ploščic. Celo v nadplasti na obstoječih podih zaradi optimizacije stroškov prestrukturiranja in časa na gradbišču.
- **Podlage:** Cementni mavci, sestavljene malte, cementni estrihi, beton, keramika, mavčni karton.
- **Rok trajanja:** 12 mesecev na suhem mestu.

Tehnične lastnosti

Videz	bel prah
Poraba	približno 1,1 kg/m ² na mm debeline plasti nanašanja
Največja debelina plasti nanosa	2 mm
Čas obdelavnosti zmesi	približno ena ura

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pak.	Pak./palet.
817	bela	20 kg	48

Za polaganje oblog priporočamo uporabo lepila FASSA

AQUAZIP RDY

Barva



Enokomponenten, za vodo neprepusten premaz, pripravljen za uporabo, elastičen, prilagaja se toplotnemu razrezanju podlage, sestavljen iz elastomernih smol brez topil in posebnih aditivov, ki omogočajo boljšo obdelavo in vezavo.

- ✓ **PRIPRAVLJEN ZA UPORABO**
- ✓ **PREPROST IN PRAKTIČEN ZA UPORABO**

- ✓ **ELASTIČEN**
- ✓ **ČIŠČENJE MED DELOM**



- **Področje uporabe:** Izdelek AQUAZIP RDY se lahko nanaša v notranjih prostorih, na navpične in vodoravne površine. Primeren je za hidroizolacijo pred polaganjem keramičnih ploščic, mozaikov in naravnega kamna. Idealen je za hidroizolacijo kopalnic, kabin za prhanje in vlažnih prostorov. Ne sme se uporabljati za dele, ki so stalno pod vodo, in na podlagah s kapilarno vlago.
- **Podlage:** Cementni mavci, sestavljene malte, cementni estrihi, beton, mavčni karton, stari podi, prvotne vezane plošče in lesene plošče, odporne na vlago.
- **Rok trajanja:** 24 mesecev, zaščiteno pred zmrzaljo.

Tehnične lastnosti

Videz	azurno modra pasta
Poraba	1,3 kg/m ² na mm debeline nanese plasti
Največja debelina plasti nanosa	1 mm

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pak.	Pak./palet.
818	svetlo modra	15 kg	33
820	svetlo modra	5 kg	40

Za polaganje oblog priporočamo uporabo lepila FASSA

AQUAZIP BLOCK



Barva

Hidravlično vezivo z izjemno hitro vezavo, s katerim se preprečuje prodiranje vode. Izdelek AQUAZIP BLOCK je sestavljen iz hidravlične zmesi zelo močnega cementa, izbranih silikonskih inertnih materialov in posebnih dodatkov za hitro vezavo in neprepustnost za vodo. Ne vsebuje kloridov, nanaša se hitro in preprosto ter se idealno veže na podlago.

- | | |
|--|--------------------------------------|
| ✓ ZA PREPREČEVANJE PRODIRANJA VODE
POD TLAKOM | ✓ ZELO HITRO |
| ✓ PRAKTIČNA IN PREPROSTA UPORABA | ✓ VISOKA ODPORNOST |
| ✓ NE VSEBUJE KLORIDOV | ✓ OPTIMALNA VEZAVA NA PODLAGO |



- **Področje uporabe:** Uporablja se za blokiranje prodiranja vode, tudi pod tlakom, med betoniranjem in zidanjem, za zatesnitev ostrih spojev med talnimi ploščami in stenami, za zatesnitev razpok in odprtín, za polnjenje spojev izpostavljenih obremenitvam (zmes z lateksom AG 15). Primeren je za zelo hitro vodno zatesnitev v primeru vode pod tlakom, začasno zatesnitev lokalnega prodiranja vode, zatesnitev ob pojavu vode v razpokah ali prodnatih gnezdih ali pred izvedbo postopka hidroizolacije.

- **Podlage:** beton

- **Rok trajanja:** 12 mesecev na suhem mestu.

Tehnične lastnosti

Videz	Siv prah
Čas nanašanja	1 minuta pri +20 °C
Čas strjevanja pri +20 °C	2–3 minute
Najkrajši čas, ki mora preteči pred nanašanjem površinske, za vodo neprepustnega mavca	najmanj 30 minut

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pak.	Pak./palet.
1288U1	siva	Vrečka 5 kg v plastičnem vsebniku	64

AQUAZIP MO 660



Barva



Enokomponentna osmotska cementna malta, sive in bele barve, za močno hidroizolacijo betonskih in zidanih površin, pri visokem pozitivnem ali negativnem hidrostatskem tlaku do 2,5 atm. Nanaša se z lopatico, čopičem ali ometnim strojem z ustreznim nastavkom. AQUAZIP MO 660 zagotavlja odlično možnost obdelave in vezavo celo na navpičnih površinah in raznih vrstah spodnjih plasti, na primer betonu, cementnih maltah in opečnatih stenah. Priporoča se predvsem v situacijah, kjer je potrebna dobra odpornost na negativen hidravlični tlak.

- ✓ **HIDROIZOLACIJA POD NEGATIVNIM TLAKOM**
- ✓ **PRAKTIČNA IN PREPROSTA UPORABA**



- **Področje uporabe:** Hidroizolacija temeljnih ali podpornih sten, prostorov za dvigala ali vodnjakov, vodnih rezervoarjev ali cistern, kanalov za odvodnjavanje, cementnih podlog, izpostavljenih prisotnosti vode celo pod negativnim tlakom, fontan in okrasnih kadi. Hidroizolacija ali obdelava notranjih in zunanjih površin v pritličnih prostorih.
- **Podlage:** Zidane ali betonske konstrukcije.
- **Rok trajanja:** 12 mesecev na suhem mestu.

Tehnične lastnosti

Videz	bel ali siv prah
Poraba	1,5 kg/m ² pri debelini plasti 1 mm
Trajanje možnosti obdelave (20 °C, relativna vlažnost 60 %)	60 minut
Čas med dvema plastema	po petih urah in ne več kot 24 urah (odvisno od temperature)
Granulacija	< 0,6 mm

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pak.	Pak./palet.
1238T1	bela	25 kg	48
1239T1	siva	25 kg	48



DODATKI ZA HIDROIZOLACIJO

AQUAZIP® ELASTOBAND

Alkalno odporne membrane, sestavljene iz podlage iz termoplastičnih elastomerov, ki je odporna na vodo, odporna na staranje, na obeh straneh prevlečena z dvema slojema netkanega materiala iz polipropilena, s čimer zagotavlja dobro vezavo prevleko, ki se uporablja za polaganje.

Trak AQUAZIP ELASTOBAND, perforiran ob straneh in raztegljiv v prečni smeri ter tog v vzdolžni smeri; uporablja se za spajanje in hidroizolacijo površin pod kotom, npr. navpičnih z vodoravno, navpičnih z navpičnimi in za izdelavo elastičnih razteznih spojev pri hidroizolacijskih delih, izvedenih s pomočjo izdelkov iz linije AQUAZIP.



Križni spoji v obliki črke T se spajajo s posebnimi deli traku AQUAZIP ELASTOBAND v črko T in križ.

Notranji/zunanji kotni dodatki AQUAZIP ELASTOBAND se uporabljajo za spajanje in hidroizolacijo notranjih in zunanjih kotov z navpičnimi in vodoravnimi površinami.

Maske se uporabljajo za spajanje lukenj odvodov in cevi s prevlekami AQUAZIP.

1 TESNILNA

Šifra 240800
Embalaža z eno rolo
50 m
Širina 120 mm

4 NOTRANJI KOT

Šifra 240805
Izdelek se prodaja po kosih
Pakiranje: 25 kom

2 TESTNILNA TIP T

Šifra 240808
Izdelek se prodaja po kosih
Pakiranje: 25 kom

5 ZUNANJI KOT

Šifra 240806
Izdelek se prodaja po kosih
Pakiranje: 25 kom

3 TESNILNA KRIŽNEGA TIP

Šifra 240807
Izdelek se prodaja po kosih
Pakiranje: 25 kom

6 KVADRATNA MASKA

Šifra 240809
Dimenzije 42,5 x 42,5 cm
Izdelek se prodaja po kosih
Pakiranje: 25 kom

TESNILNI TRAK ZA SISTEME AQUAZIP®

Šifra 240706
Embalaža z eno rolo višine 10 vm
dolžine 20 m

Elastičen, samolepilni tesnilni trak za obodne spoje in prehode. Izdelek je poseben in se povsem ujema s sistemi AQUAZIP®. Celotna površina traku je neprepustna za vodo.



FASSANET 160

Šifra 700960
Embalaža z eno rolo 1 x 50 m
160 g/m²

Mreža 160 g/m² iz ojačanih steklenih vlaken s premazom, specifična za armature v sistemih AQUAZIP®, zahvaljujoč veliki odpornosti na vlive lugov in staranje tudi v ekstremnih pogojih.



GLADILKE

Šifra 221110
dimenzije 280 x 120 x 0,5 cm
Pakiranje po 1 kos
Z vzdolžno jekleno ojačitvijo, uporablja se z eno roko

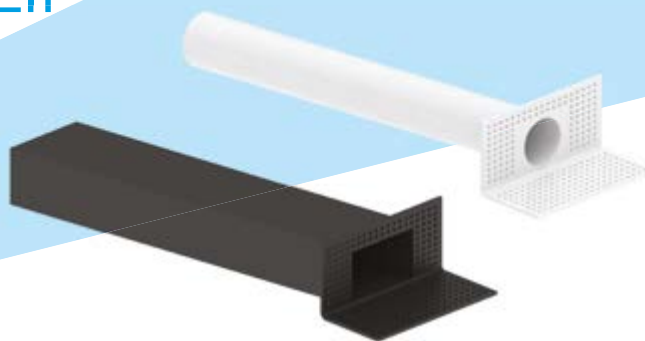


FASSATNT 80

Šifra 240730
Embalaža z eno rolo 1 x 25 m
Netkani tekstil iz polipropilena z makro odprtini za sisteme AQUAZIP®



SPREDNJI ODTOK ZA SISTEME AQUAZIP®



Odprtina s prožno mrežasto prirobnico, idealen za obdelavo talnih odtokov zaščito sten ter ograj. V ponudbi v dveh različicah: z okroglim in kvadratnim presekom, za vse projektantske potrebe. Dolžina meča omogoča neoviran prehod prek sten in konstrukcijskih elementov, celo zelo debelih, bodisi vodoravno ali navpično.

Razširjena mrežasta prirobnica zagotavlja dobro združevanje dodatkov z lepilom, pri čemer se pridobi hermetična zatesnitev. Majhen nagib meča olajšuje odtekanje vode. Odlična odpornost na vremenske vplive.

Prodajna enota

Šifra	Opis	Pakiranje	Barva
240771	sprednji krožni odtok ø 63 mm s prirobnico 500 mm	20 kom	črna
240772	sprednji krožni odtok ø 75 mm s prirobnico 500 mm		
240773	kvadratna sprednja odprtina 65x97 mm s prirobnico 500 mm		
240774	sprednji krožni odtok ø 63 mm s prirobnico 500 mm		siva
240775	sprednji krožni odtok ø 75 mm s prirobnico 500 mm		
240776	kvadratna sprednja odprtina 65x97 mm s prirobnico 500 mm		
240777	sprednji krožni odtok ø 63 mm s prirobnico 500 mm		slonokoščena
240778	sprednji krožni odtok ø 75 mm s prirobnico 500 mm		
240779	kvadratna sprednja odprtina 65x97 mm s prirobnico 500 mm		

Tehnične lastnosti

SPREDNJI OKROGLI ODTOK

Barva	črna, siva, slonokoščena
Sestava	termoplastična guma
Dimenzije cevi	63 ali 75 mm
Kot nagiba	87°

SPREDNJI KVADRATNI ODTOK

Sestava	termoplastična guma
Barva	črna, siva, slonokoščena
Dimenzije cevi	65x97 mm
Kot nagiba	87°

NAVPIČNI ODTOK ZA SISTEME AQUAZIP®



Odprtine proti razlitju z mrežasto prirobnico, idealne za obdelavo talnih odtokov. Dolžina meča omogoča neoviran prehod prek stropov in konstrukcijskih elementov, celo zelo debelih. Razširjena mrežasta prirobnica zagotavlja dobro združevanje dodatkov z lepilom, pri čemer se pridobi hermetična zatesnitev. Obroči vzdolž meča povsem prevzamejo funkcijo zaščite pred razlitjem; blokirajo morebitna razlitja vode iz odtočne cevi, če se ta zamaši. Odlična odpornost na vremenske vplive. Poleg tega je na voljo tudi okvir vrata-rešetka iz polipropilena in rešetka iz ABS-a ali inoksa.

Prodajna enota

Šifra	Opis	Pakiranje
240760	navpičen odtok z mrežasto prirobnico ø 80 x 250 mm	25 kom
240761	navpičen odtok z mrežasto prirobnico ø 100 x 250 mm	
240766	Nosilec za prirobnico za prekrivanje odprtine ABS-a 110 x 110H x 10 mm	6 kom
240767	Rešetka ABS 110 x110 H x 9,5 mm	
240768	Rešetka INOX 110 x110 H x 9,5 mm	

Tehnične lastnosti

NAVPIČEN ODTOK

Barva	črna
Sestava	termoplastična guma
Dolžina cevi	250 mm
Dimenzije	73 ali 92 mm
Premier	80 ali 100 mm
Osnova	288 ali 307 mm



Kompletna linija izjemno kakovostnih izdelkov,
zamišljena za izpolnitev vseh zahtev.

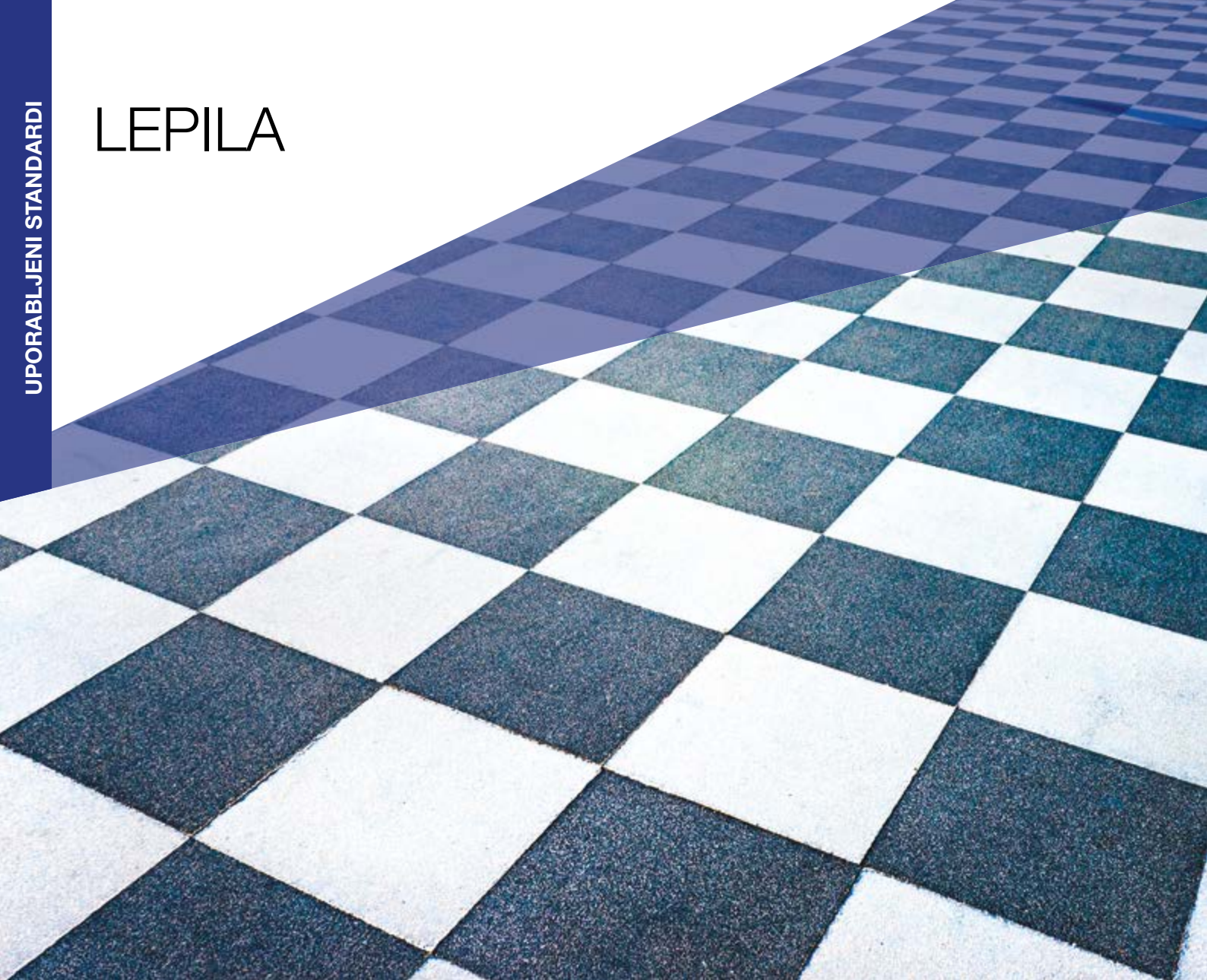
V zvezi s pravilno uporabo izdelkov se seznanite s tehničnimi podatki na spletnem mestu www.fassabortolo.com



LEPILA

TEHNOLOGIJA V SLUŽBI ESTETIKE

LEPILA



STANDARD EN 12004

Ta evropski standard se uporablja za lepila za keramične ploščice, namenjene polaganju v notranje in zunanje prostore, na stene in tla. Razvrščena so v razrede glede na vrsto (kemično vrsto) uporabljenega veziva: številne lastnosti lepila se pravzaprav določijo prav glede na vrsto uporabljenega veziva.

– **CEMENTNO LEPILO (C)**

Mešanica hidravličnih veziv (cement) in mineralnih polnil (mleti in izbrani apnenec, silikatni pesek). Lepila se mešajo z vodo ali tekočimi smolami, da se pridobi zmes, pripravljena za uporabo.

– **DISPERZIJSKO LEPILO (D)**

Mešanica organskega veziva (smole) v obliki vodne polimerne disperzije, organskih dodatkov in mineralnih polnil. Lepilo je pripravljeno za uporabo.

– **REAKTIVNO LEPILO (R)**

Mešanice komponente A, sestavljene iz sintetične smole, organskih dodatkov in mineralnih polnil, ter komponente B (ustrezen dodatek za strjevanje). Dodatek za strjevanje se dodaja zaradi kemične reakcije med komponento A in B po mešanju.

V okviru te makro razvrstitve v razrede se lepila delijo še na dva glavna razreda, ki opredeljujeta delovne lastnosti samega lepila:

**1. RAZRED
OBIČAJNO LEPILO**

**2. RAZRED
IZBOLJŠANO LEPILO**

CEMENTNA LEPILA

Cementna lepila morajo izpolnjevati naslednje zahteve:

C1	ZAHTEVA STANDARDA	C2	ZAHTEVA STANDARDA
• Začetna natezno sprijemna trdnost • Natezno sprijemna trdnost po potopitvi v vodo • Natezno sprijemna trdnost po postopku tehničnega staranja • Natezno sprijemna trdnost po ciklu zamrzovanja in taljenja	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	• Začetna natezno sprijemna trdnost • Natezno sprijemna trdnost po potopitvi v vodo • Natezno sprijemna trdnost po postopku tehničnega staranja • Natezno sprijemna trdnost po ciklu zamrzovanja/taljenja	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Trajanje možnosti obdelave: natezno sprijemna trdnost po 20 minutah	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	Trajanje možnosti obdelave: natezno sprijemna trdnost po 20 minutah	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Lepila, bodisi cementna, reaktivna ali disperzijska, imajo lahko eno ali več neobveznih značilnosti, posebnih oznak lepil, na katerih so navedene dodatne informacije o njihovih delovnih lastnostih.

F

Lepilo s hitro vezavo

Pričakovana natezno sprijemna trdnost po šestih urah ($\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)

Trajanje možnosti obdelave: natezno sprijemna trdnost po 10 minutah $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)

T

lepilo z navpičnim drsenjem ($\leq 0,5 \text{ mm}$)

E

lepilo s podaljšanim

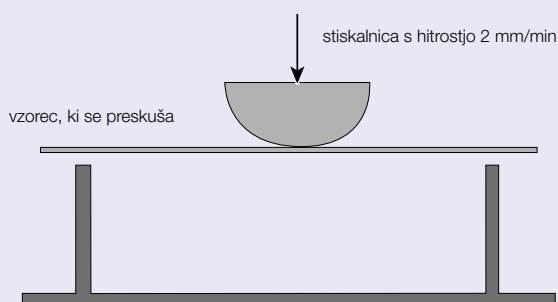
odprtim časom

Trajanje možnosti obdelave: natezno sprijemna trdnost po najmanj 30 minutah $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)

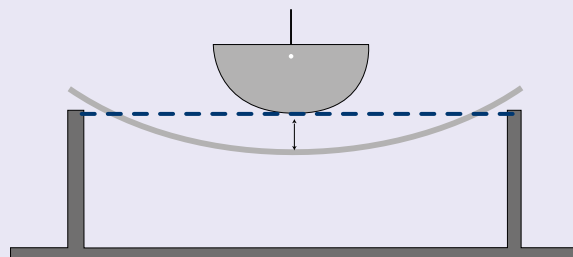
STANDARD EN 12002

Ta standard opredeljuje metodo za določanje povprečnega izkrivljanja cementnega lepila ali tesnilne mase. Vzorec lepila (nanese se v kalup velikosti 280 x 45 x 3 mm) se po strijevanju stisne s stiskalnico (s hitrostjo obremenitve 2 mm/min), dokler se ne zlomi.

Izvedba preskusa



Ocena rezultatov





Na mestu preskušanja se zabeleži stopnja loma N in izkrivljanje (puščica), pri kateri so se vzorci prelomili; s čimer se opredeli razred elastičnosti cementnega lepila:

S1 elastično lepilo

puščica za lom $\geq 2,5$ mm
(ali manj kot 5 mm)

S2 močno elastično lepilo

puščica za lom ≥ 5 mm

REAKTIVNA LEPILA

Reaktivna lepila morajo izpolnjevati naslednje zahteve:

R1	ZAHTEVA STANDARDA	R2	ZAHTEVA STANDARDA
- Začetna natezno sprijemna trdnost - Natezno sprijemna trdnost po potopitvi v vodo	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	- Začetna natezno sprijemna trdnost - Natezno sprijemna trdnost po potopitvi v vodo - Natezno sprijemna trdnost po temperaturni obremenitvi	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Trajanje možnosti obdelave: natezno sprijemna trdnost po 20 minutah	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	Trajanje možnosti obdelave: natezno sprijemna trdnost po 20 minutah	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

DISPERZIJSKA LEPILA

Disperzijska lepila morajo izpolnjevati naslednje zahteve:

D1	ZAHTEVA STANDARDA	D2	ZAHTEVA STANDARDA
- Začetna natezno sprijemna trdnost - Natezno sprijemna trdnost po postopku tehničnega staranja	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	- Začetna natezno sprijemna trdnost - Natezno sprijemna trdnost po postopku tehničnega staranja - Trdnost pri višjih temperaturah	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Trajanje možnosti obdelave: natezno sprijemna trdnost po 20 minutah	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	- Natezno sprijemna trdnost po potopitvi v vodo - Trajanje možnosti obdelave: natezno sprijemna trdnost po 20 minutah	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

LEPILA



Podjetje Fassa Bortolo ponuja popolno linijo lepil, oblikovano za izpolnjevanje potreb vseh uporabnikov: od tistih, ki si želijo največjo hitrost oprijema do tistih, ki si želijo daljših časov korekcije, za lepljene talnih oblog vseh vrst v notranjih in zunanjih prostorih: keramike, glazirane lončenine, klinker ploščic, enojno pečenih keramičnih ploščic, marmorja in naravnega kamna. Izbira lepila je odvisna od raznih zahtev podlage in materiala ki se polaga, od debeline sloja in namembnosti prostora. Vsa lepila sistema za polaganje izpolnjujejo zahteve najstrožjih mednarodnih direktiv v zvezi s kakovostjo in varnostjo.

- ✓ **IZJEMNA SPOSOBNOST VEZAVE**
- ✓ **PODALJŠAN ČAS KOREKCIJE**
- ✓ **ODLIČNE MEHANSKE LASTNOSTI**
- ✓ **ODLIČNA MOŽNOST OBDELAVE**
- ✓ **NA VOLJO SO RAZLIČICE EKSTRA BELE BARVE**

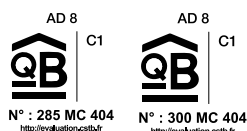
AD 8



Barva

Profesionalno enokomponentno lepilo bele ali sive barve, vsebuje cementna veziva in izbrane inertne materiale, primerno za polaganje vpojnih oblog na navpične in vodoravne vpojne podlage v notranjih in zunanjih prostorih. Cementno lepilo razreda C1 v skladu s standardom EN 12004.

✓ DOBRA MOŽNOST OBDELAVE



- **Področje uporabe:** Polaganje enojno ali dvojno pečenih keramičnih ploščic, izdelkov iz opeke, vpojnih keramičnih mozaikov, naravnega kamna, če ni občutljiv na madeže in je odporen na vlago.
- **Podlage:** Strjene cementne podlage brez gub, sestavljene malte, cementni mavci, mavci na osnovi cementa in apna; na podlage na osnovi mavca nanesite PRIMER DG 74.
- **Opombe:** Če je predvidena uporaba lepila razreda C2 v skladu s standardom EN 12004, je treba uporabiti lateks za boljšo elastičnost FASSACOL LATEX S2 (razred C2E S2 v skladu s standardom EN 12004). (str. 134)
- **Rok trajanja:**
 - Vreče 25 kg: 12 mesecev na suhem mestu
 - Vreče 5 kg: 24 mesecev na suhem mestu

Tehnične lastnosti

Razvrstitev GEV	GEV EMICODE EC 1 ^{Plus} – zelo nizka stopnja emisij
Certifikacija QB (za izdelek sive barve)	285 MC 404 300 MC 404
Trajnost zmesi pri +20 °C	8 ur
Čas, ki mora preteči do nanašanja fugirne mase	En dan
Čas do dajanja v uporabo	7-14 dni (odvisno od namembnosti uporabe in klimatskih razmer)

Prodajna enota

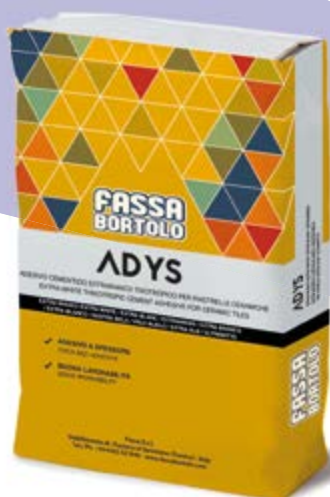
Šifra	Barva	Pak.	Pak./palet.
720E	bela	5 kg x 5 kom	30
701U1	bela	25 kg	56
700U1	siva	25 kg	56

Poraba	Vrsta lopatice	Predvidena poraba (*)
	Kvadratno ozobljenje 6x6 mm	3-4 kg/m ²
	Kvadratno ozobljenje 10x10 mm	5-6 kg/m ²

* Vsa navedena poraba se nanaša na posamezen nanos



Barva



Enokomponentno lepilo ekstra bele ali sive barve, z vezivi in posebnimi inertnimi materiali, za polaganje vpojnih ploščic na vpojne podlage. Zelo voljno in enostavno za nanos brez navpičnega drsenja. Lahko se nanaša v plasti debeline 15 mm na navpične in vodoravne površine, v notranjih in zunanjih prostorih. Cementno lepilo razreda C1TE v skladu s standardom EN 12004.

- ✓ V PONUDBI TUDI V EKSTRA BELI BARVI
- ✓ LEPILO ZA PLASTI DEBELINE DO 15 MM
- ✓ DOBRA MOŽNOST OBDELAVE

- ✓ PODALJŠANO TRAJANJE MOŽNOSTI OBDELAVE
- ✓ ODPORNO PROTI NAVPIČNEMU DRSENJU



- **Področje uporabe:** Polaganje enojno ali dvojno pečenih keramičnih ploščic, izdelkov iz opeke, vpojnih keramičnih mozaikov, naravnega kamna, če ni občutljiv na madeže in je odporen na vlago.
- **Podlage:** Strjene cementne podlage brez gub, sestavljene malte, cementni mavci, mavci na osnovi cementa in apna; na rahlo nepravilne podlage brez potrebe po izenačevanju višine. Na podloge na osnovi mavca nanesite PRIMER DG 74.
- **Rok trajanja:** 12 mesecev na suhem mestu

Tehnične lastnosti

Razvrstitev GEV	GEV EMI CODE EC 1 ^{Plus} zelo nizka stopnja emisij
Trajnost zmesi pri +20 °C	Osem ur
Čas, ki mora preteči do nanašanja fugirne mase	En dan
Čas do dajanja v uporabo	7-14 dni (odvisno od namembnosti uporabe in klimatskih razmer)

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pak.	Pak./palet.
811U1	bela	25 kg	56
810U1	siva	25 kg	56

Poraba	Vrsta lopatice	Predvidena poraba (*)
	Kvadratno ozobljenje 6x6 mm	3-4 kg/m²
	Kvadratno ozobljenje 10x10 mm	5-6 kg/m²

* Vsa navedena poraba se nanaša na posamezen nanos

AP 71 TECH



Barva

Profesionalno enokomponentno lepilo z mešanim vezivom bele ali sive barve, sestavljeno iz veziv in posebnih inertnih materialov, primerno za polaganje vseh vrst keramičnih ploščic in kamnitih materialov, pod pogojem, da so odporni na vlago in madeže. Je zelo voljno, brez navpičnega drsenja, lahko se uporablja na navpičnih in vodoravnih površinah v notranjih in zunanjih prostorih. Cementno lepilo razreda C2TE v skladu s standardom EN 12004.

- ✓ PRIMERNO ZA TLA IN STENE, KI VSEBUJEJO SISTEM OGREVANJA/HLAJENJA
- ✓ DOBRA MOŽNOST OBDELAVE
- ✓ PODALJŠANO TRAJANJE MOŽNOSTI OBDELAVE
- ✓ ODPORNO PROTI NAVPIČNEMU DRSENJU
- ✓ ZA MAJHNE IN SREDNJE FORMATE



- **Področje uporabe:** Polaganje enojno ali dvojno pečenih keramičnih ploščic, glazirane lončenine, izdelkov iz opeke, vpojnih keramičnih mozaikov, naravnega kamna, ki ni občutljiv na madeže in je odporen na vlago, klinker ploščic.
- **Podlage:** Strjene cementne podlage brez gub, sestavljene malte, cementni mavci, mavci na osnovi apna-cementa, keramični podi, estrihi na ogrevanih in hlajenih podih (v zadnjih dveh primerih je največji format 2000 cm², daljša stranica < 60 cm). Zaradi obstoja popolne združljivosti materialov je posebej primeren za estrihe, kot so SA 500, SV 472, SV 472 P, FASSAFLOOR THERM, SR 450, LEGEO MIX, estrihe, izdelane z vezivom FASSACEM, in hidroizolacijo iz linije AQUAZIP; na podlage na osnovi mavca nanesite PRIMER DG 74.
- **Rok trajanja:** 12 mesecev na suhem mestu.

Tehnične lastnosti

Razvrstitev GEV	GEV EMICODE EC 1Plus zelo nizka stopnja emisij
Certifikacija QB	285 MC 488 300 MC 488
Trajnost zmesi pri +20°C	8 ur
Čas, ki mora preteči do nanašanja fugirne mase	En dan
Čas do dajanja v uporabo	7-14 dni (odvisno od namembnosti uporabe in klimatskih razmer)

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pak.	Pak./palet.
500U1	bela	25 kg	56
510U1	siva	25 kg	56

	Vrsta lopatice	Predvidena poraba (*)
Poraba	Kvadratno ozobljenje 6x6 mm	3-4 kg/m ²
	Kvadratno ozobljenje 10x10 mm	5-6 kg/m ²

* Vsa navedena poraba se nanaša na posamezen nanos



AZ 59 FLEX



AZ 59 FLEX



Barva

Profesionalno enokomponentno lepilo z mešanim vezivom in visoko vsebnostjo polimerov, bele ali sive barve, vsebuje posebna veziva in inertne materiale. Primerno je za polaganje keramičnih ploščic in keramičnih mozaikov ter kamnitih materialov pod pogojem, da so odporni na vlago in madeže. Je zelo voljno, brez navpičnega drsenja; polaganje na navpične in vodoravne površine v notranjih in zunanjih prostorih. Cementno lepilo razreda C2TE S1 v skladu s standardom EN 12004.

- ✓ **ZA SREDNJE VELIKOSTI**
- ✓ **IZVRSTNO ZA TLAKE IN STENE S SISTEMOM OGREVANJA/HLAJENJA**
- ✓ **UGODNO ZA BAZENE IN FASADNE OBLOGE**
- ✓ **ODPORNO PROTI NAVPIČNEMU DRSENJU**
- ✓ **ODLIČNA MOŽNOST OBDELAVE IN ELASTIČNOST**
- ✓ **PODALJŠANO TRAJANJE MOŽNOSTI OBDELAVE**



- **Področje uporabe:** Polaganje enojno ali dvojno pečenih keramičnih ploščic, glazirane lončenine, izdelkov iz opeke, keramičnih mozaikov, naravnega kamna, ki ni občutljiv na madeže in je odporen na vlago, klinker ploščic. Polaganje v bazene, polaganje na mavčni karton GYPSOTECH in toplotna izolacija, kjer se izolacijsko sredstvo polaga na površino stene.
- **Podlage:** Strjene cementne podlage, celo tiste, ki so namenjene pogojem velikega prometa, sestavljene malte, cementni mavci, mavci na osnovi apna-cementa, keramični podi, estrihi na ogrevanih in hlajenih tleh, cementni premazi. Zaradi popolne združljivosti uporabljenih materialov je posebej primeren na estrihu SA 500, SV 472, SV 472 P, SR 450 ali LEGEO MIX, na estrihih izdelanih z vezivom FASSACEM, za linijo AQUAZIP®, in za plošče iz mavčnega kartona iz sistema GYPSOTECH®. Na podloge na osnovi mavca nanesite PRIMER DG 74.
- **Rok trajanja:** - Vreče 25 kg – 12 mesecev na suhem mestu – vreče 5 kg – 24 mesecev na suhem mestu

Tehnične lastnosti

Razvrstitev GEV	GEV EMICODE EC 1 ^{Plus} – zelo nizka stopnja emisij
Certifikati QB	285 MC 405 300 M 405
Trajnost zmesi pri +20°C	8 ur
Čas, ki mora preteči do nanašanja fugirne mase	En dan
Čas do dajanja v uporabo	7-14 dni (odvisno od namembnosti uporabe in klimatskih razmer)

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pak.	Pak./palet.
747U1	bela	25 kg	56
746U1	siva	25 kg	56
747E	bela	5 kg x 5 kom	30

Poraba	Vrsta lopatice	Predvidena poraba (*)
	Kvadratno ozobljenje 6x6 mm	3-4 kg/m ²
	Kvadratno ozobljenje 10x10 mm	5-6 kg/m ²

* Vsa navedena poraba se nanaša na posamezen nanos

AT 99 MAXYFLEX



Barva

Profesionalno lepilo z mešanim vezivom in visoko vsebnostjo polimerov, izrazito bele ali sive barve, vsebuje veziva in posebne inertne materiale. Primerno je za polaganje vseh vrst keramičnih ploščic in kamnitih materialov pod pogojem, da so odporni na vlago in madeže. Je izjemno voljno in zelo elastično, brez navpičnega drsenja, nanaša se v plasti največje debeline 15 mm na navpične in vodoravne površine v notranjih in zunanjih prostorih.

- ✓ IDEALNO ZA VELIKE FORMATE IN PROMETNE PROSTORE
- ✓ IDEALNO ZA STEKLENE MOZAIKE IN TANKO GLAZIRANO LONČENINO
- ✓ LEPILO ZA PLASTI DEBELINE DO 15 MM
- ✓ IZVRSTNO ZA TLAKE IN STENE S SISTEMOM OGREVANJA/HLAJENJA
- ✓ POLAGANJE OBLOG NA FASADE, V BAZENE IN NA TOPLOTNO IZOLACIJSKE SISTEME, KJER SE IZOLACIJSKO SREDSTVO POLAGA NA POVRŠINO STENE
- ✓ ODLIČNA MOŽNOST OBDELAVE IN ELASTIČNOST

AT 99 MAXYFLEX



N° 285 MC 406
http://www.fassa.com



- **Področje uporabe:** Namenjeno predvsem za polaganje laminiranih mavčnih plošč (velikosti do 320 x 160 cm), enojno ali dvojno pečenih keramičnih ploščic, glazirane lončenine, opečnatih izdelkov, vseh vrst keramičnih in steklenih mozaikov, naravnega kamna, ki ni občutljiv na madeže in je odporen na vlago, klinker ploščic, tankih plošč, cementa z dodatki. Polaganje v bazenih, polaganje na mavčni karton in polaganje v prostorih, izpostavljenih znatnim mehanskim obremenitvam ter vibracijam.
- **Podlage:** Strjene cementne podlage, celo tiste, ki so namenjene pogojem velikega prometa, sestavljene malte, cementni mavci, mavci na osnovi apna-cementa, keramični podi, estrihi na ogrevanih in hlajenih tleh, cementni premazi. Na rahlo nepravilne podlage brez potrebe po izenačevanju višine. Zaradi popolne združljivosti uporabljenih materialov je posebej primeren na estrihu SA 500, SV 472, SV 472 P, SR 450 ali LEGEO MIX, za estrihih izdelanih z vezivom FASSACEM, za linijo AQUAZIP®, sistem mavčnega kartona GYPSOTECH in toplotno izolacijo, kjer se izolacijski material polaga na površino stene. Na podloge na osnovi mavca nanesite PRIMER DG 74.
- **Rok trajanja:** 12 mesecev na suhem mestu.

Tehnične lastnosti

Razvrstitev GEV	GEV EMICODE EC 1 ^{Plus} zelo nizka stopnja emisij
Certifikacija QB	285 MC 406
Trajnost zmesi pri +20°C	8 ur
Čas, ki mora preteči do nanašanja fugirne mase	En dan
Čas do dajanja v uporabo	7-14 dni (odvisno od namembnosti uporabe in klimatskih razmer)

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pak.	Pak./palet.
748U1	ekstra belo	25 kg	56
749U1	siva	25 kg	56

Poraba	Vrsta lopatice	Predvidena poraba (*)
	Kvadratno ozobljenje 6x6 mm	3-4 kg/m ²
	Kvadratno ozobljenje 10x10 mm	5-6 kg/m ²

* Vsa navedena poraba se nanaša na posamezen nanos



SPECIAL ONE



Barva

Profesionalno enokomponentno lepilo z mešanim vezivom in visoko vsebnostjo polimerov, vsebuje veziva in posebne inertne materiale. Primerno je za polaganje vseh vrst keramičnih ploščic in kamnitih materialov pod pogojem, da so odporni na vlago in madeže, tudi velikega formata. Je izjemno voljno in zelo elastično, izogibati se je treba dvakratnemu nanašanju z ustrezno opremo. Primerno je za vodoravne površine, notranje in zunanje prostore. Cementno lepilo razreda C2E S1 v skladu s standardom EN 12004.

- ✓ **ODLIČNA MOŽNOST OBDELAVE**
- ✓ **ELASTIČNO**
- ✓ **BREZ POTREBE PO DVAKRATNEM NANAŠANJU**
- ✓ **KREMATA KONSISTENCA**
- ✓ **MINIMALEN TELESNI NAPOR**
- ✓ **IZJEMNA SPOSOBNOST VLAŽENJA**
- ✓ **PODALJŠANO TRAJANJE MOŽNOSTI OBDELAVE**
- ✓ **ODLIČNO ZA TLA Z OGREVALNIM/HLADILNIM SISTEMOM**



- **Področje uporabe:** Polaganje enojno ali dvojno pečenih keramičnih ploščic, glazirane lončenine, izdelkov iz opeke, keramičnih mozaikov, naravnega kamna, ki ni občutljiv na madeže in je odporen na vlago, klinker ploščic. Posebej primeren je za ploščice velikega formata in tudi za cementne premaze.
- **Podlage:** Strjene cementne podlage, celo tiste, ki so namenjene pogojem velikega prometa, sestavljene malte, keramični podi, estrihi na ogrevanih in hlajenih podih. Na rahlo nepravilne podlage brez potrebe po izenačevanju višine. Zaradi popolne združljivosti veziv in smol je posebej primerno na estrihu SA 500, SV 472, SV 472 P, SR 450 ali LEGEO MIX, na estrihih, izdelanih z vezivom FASSACEM, in za premaze iz linije AQUAZIP®. Na podlage na osnovi mavca in anhidrita nanesite PRIMER DG 74.
- **Rok trajanja:** 12 mesecev na suhem mestu

Tehnične lastnosti

Razvrstitev GEV		GEV EMICODE EC 1 ^{Plus} – zelo nizka stopnja emisij
Trajnost zmesi pri +20 °C		8 ur
Čas, ki mora preteči do nanašanja fugirne mase		En dan
Čas do dajanja v uporabo		7-14 dni (odvisno od namembnosti uporabe in klimatskih razmer)
Poraba	Vrsta lopatice	Predvidena poraba (*)
	Kvadratno ozobljenje 6x6 mm	3-4 kg/m ²
	Kvadratno ozobljenje 10x10 mm	5-6 kg/m ²
	Polkrožno ozobljenje 20x13 mm	6-7 kg/m ²

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pak.	Pak./palet.
812	siva	25 kg	48

* Vsa navedena poraba se nanaša na posamezen nanos

RAPID MAXI S1

Barva



Enokomponentno hitrovezno lepilo dobre elastičnosti, ekstra belo in sivo, za pode in obloge v notranjih in zunanjih prostorih. Posebna sestava omogoča boljšo vezavo v kratkem času in možnost hoje že po 2/3 ure po polaganju; zato je lepilo RAPID MAXI S1 idealno za izvedbo podov v neugodnih temperaturah. Cementno lepilo razreda C2FT S1 v skladu s standardom EN 12004.

- ✓ **ODLIČNO ZA PODE IN STENE, V KATERIH JE SISTEM OGREVANJA/HLAJENJA**
- ✓ **HITRA VEZAVA IN IZVAJANJE V KRAKIH ROKIH**

- ✓ **ODPORNO PROTI NAVPIČNEMU DRSENJU**
- ✓ **ODLIČNA MOŽNOST OBDELAVE**
- ✓ **ELASTICNO**
- ✓ **V PONUDBI TUDI V EKSTRA BELI BARVI**



- **Področje uporabe:** idealno za lepljenje keramičnih ploščic, mozaikov, ploščic klinker, glazirane lončenine, laminirane glazirane lončenine (največje velikosti 320 x 160 cm), opeke na različne podlage tla in stene. Zahvaljujoč svoji sestavi je primerno za polaganje materialov iz naravnega in umetnega kamna in za polaganje v bazene in na malte ter estrihe, kjer obstaja sistem ogrevanja/hlajenja. Idealno je za obnove, popravila in polaganje, pri katerem je potrebna hitra vzpostavitev prostorov za kakršno koli predvideno uporabo.
- **Podlage:** temeljne malte na osnovi apna, cementa, mavca in sestavljene malte, dobro utrjeni in suhi cementni ali anhidritni estrihi, dobro utrjene betonske plošče, mavčni karton, cementni premazi in obstoječi podi. Zaradi popolne združljivosti veziv in smol je posebej primerno na estrihih SA 500, SV 472, SV 472 P, SR 450 ali LEGEO MIX, na estrihih, izdelanih z vezivom FASSACEM. Na podlage na osnovi mavca in anhidrita nanesite PRIMER DG 74.
- **Opombe:** Če je predvidena uporaba lepila razreda C2 v skladu s standardom EN 12004, je treba uporabiti lateks za boljšo elastičnost FASSACOL LATEX S2 (razred C2FE S2 v skladu s standardom EN 12004). (str. 134)
- **Rok trajanja:** šest mesecev na suhem mestu.

Tehnične lastnosti

Razvrstitev 131 GEV	GEV EMICODE EC 1 ^{Plus} zelo nizka stopnja emisij
Trajnost zmesi pri +20°C	30 minut
Čas, ki mora preteči do nanašanja fugirne mase	2-3 ure
Čas do dajanja v uporabo	po 24 urah

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pak.	Pak./palet.
1213U1	ekstra belo	25 kg	56
1213U2	siva	25 kg	56

	Vrsta lopatice	Predvidena poraba (*)
Poraba	Kvadratno ozobljenje 6x6 mm	3-4 kg/m ²
	Kvadratno ozobljenje 10x10 mm	5-6 kg/m ²

* Vsa navedena poraba se nanaša na posamezen nanos



SPECIAL RAPID

Barva



Sivo samovlažilno lepilo s kratkim časom vezave za pode v notranjih in zunanjih prostorih. Zahvaljujoč posebni sestavi in večji vlažilni moči omogoča boljše vezavo in možnost hoje že štiri dni po polaganju; zato je to lepilo idealno za izvedbo podov v neugodnih temperaturah.

Cementno lepilo razreda C2F v skladu s standardom EN 12004.

- ✓ **IZJEMNA SPOSOBNOST VLAŽENJA**
- ✓ **ODLIČNO TUDI ZA IZRAVNAVANJE PODOV DO 15 MM**
- ✓ **HITRA VEZAVA IN IZVAJANJA V KRATKIH ROKIH**
- ✓ **POLAGANJE NARAVNEGA KAMNA, MARMORJA IN MATERIALOV Z DODATKI**
- ✓ **ODLIČNA VOLJNOST**

SPECIAL RAPID



- **Področje uporabe:** Idealno je za obnove, popravila in polaganje, pri katerem je potrebna hitra vzpostavitev prostorov za kakršno koli predvideno uporabo. Primerno na vodoravnih ali blago nagnjenih površinah. Za lepljenje na tleh, v notranjih in zaprtih prostorih, raznih vrst podov, na primer keramičnih ploščic, mozaikov, ploščic klinker, lončenine, laminirane ali glazirane lončenine, opeke.
- **Podlage:** Dobro utrjeni in suhi cementni ali anhidritni estrihi, dobro utrjene betonske plošče, cementni premazi in obstoječi podi. Primerno za polaganje na estrihe s sistemom ogrevanja/hlajenja. Zaradi popolne združljivosti veziv in smol je posebej primerno na estrihih SA 500, SV 472, SV 472 P, SR 450 ali LEGEO MIX, na estrihih, izdelanih z vezivom FASSACEM.
- **Rok trajanja:** šest mesecev na suhem mestu

Tehnične lastnosti

Razvrstitev GEV	GEV EMICODE EC 1 ^{Plus} zelo nizka stopnja emisij
Certifikacija QB	285 MC 553
Trajnost zmesi pri +20 °C	40 minut
Čas, ki mora preteči do nanašanja fugirne mase	štiri ure
Čas do dajanja v uporabo	po 24 urah

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pak.	Pak./palet.
1214U1	siva	25 kg	56

Poraba	Vrsta lopatice	Predvidena poraba (*)
	Kvadratno ozobljenje 6x6 mm	3-4 kg/m ²
	Kvadratno ozobljenje 10x10 mm	5-6 kg/m ²
	Kabel s krožnim zobcem 15 mm	6-10 kg/m ²

FASSACOL LATEX S2

NOVOSTI


Pregleden

Super elastični lateks za cementna lepila za katerega je značilna visoka vezivna moč, ki lepilo zagotavlja prožnost in deformabilnost.

IZDELKU ZAGOTAVLJA BOLJŠE LASTNOSTI:

- ✓ **BOLJŠA VEZAVA**
- ✓ **ODLIČNA ELASTIČNOST**

- ✓ **BOLJŠA NEPREPUSTNOST ZA VODO**
- OZIROMA MANJŠA VPOJNOST**



- **Področje uporabe:** FASSACOL LATEX S2 je vodna disperzija elastičnega polimera; film, ki nastane pri njegovi uporabi, je odporen na umiljenje in stabilen na atmosferske dejavnike. FASSACOL LATEX S2 pri pripravi mešanice v celoti nadomesti vodo, uporablja pa se s cementnimi lepili: AD 8, RAPID MAXI S1.

Uporaba sredstva FASSACOL LATEX S2 z AD 8 omogoča pripravo izboljšane lepila, s podaljšanim odprtim časom in visoko deformabilnostjo, razvrščenim kot C2E S2 glede na standard EN 12004; če ga zmešate s sredstvom RAPID MAXI S1, dobite izboljšano lepilo s hitrim oprijemom, s podaljšanim odprtim časom in visoko deformabilnostjo, razvrščenim kot C2FE S2 glede na standard EN 12004.

- **Rok trajanja:** 12 mesecev na suhem mestu, zaščiteno pred zmrzaljo in nizkimi temperaturami

Tehnične lastnosti

Lepilo	AD 8 + LATEX S2	RAPID MAXI + LATEX S2
Količina sredstva FASSACOL LATEX S2	36-38%	31-33%
Čas mirovanja	približno 5 minut	približno 5 minut
Trajnost zmesi pri +20°C	približno 3 ure	približno 40 minut
Čas za popravek ploščice	približno 30 minut	pribl. 15 minut
Čas čakanja pred kitanjem fug	po vsaj 48 urah	po vsaj 3 urah
Čas za dajanje v uporabo	7-14 dni*	24-48 ur*

*Vse navedene porabe se nanašajo na posamezen nanos

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pak.	Pak./palet.
1303E1	pregleden	20 kg	33

Okvirna poraba*	Vrsta lopatice	Lepilo	
		AD 8 + FASSACOL LATEX S2	RAPID MAXI S1 + FASSACOL LATEX S2
Okvirna poraba*	Kvadratno ozobljenje 6x6 mm	cca. 2,0-2,8 kg/m ² prahu in 0,8-1,0 kg/m ² lateksa	cca. 2,3-3,0 kg/m ² prahu in 0,7-0,9 kg/m ² lateksa
	Kvadratno ozobljenje 10x10 mm	cca. 3,5-4,2 kg/m ² prahu in 1,3-1,5 kg/m ² lateksa	cca. 3,8-4,6 kg/m ² prahu in 1,2-1,4 kg/m ² lateksa

*Vse navedene porabe se nanašajo na posamezen nanos

DODATKI ZA LEPILA

ROČNI MEŠALNIKI

Eibenstock 1000 W
Šifra 480500



Eibenstock 1100 W
Šifra 480550



EHR 23 – 1800 W
Šifra 480615



MEŠALNIKI ZA LEPILA

**Mešalnik za električni
vrtalni stroj 1000 W**
Šifra 480320



**Mešalnik za električni
vrtalni stroj**
Šifra 480330



**Mešalnik za električni
vrtalni stroj 1600 W in
1800 W**
Šifra 480310



LOPATICE

**Gladilka 280x130 mm,
nazobčana 15x20 mm,
polkrožna**
Šifra 240510



**Lopatica 280x120 mm,
nazobčana 3x3 mm, za
mozaike**
Šifra 240540



**Lopatica 280x120 mm,
nazobčana 10x10 mm**
Šifra 240500



**Lopatica 280x120 mm,
nazobčana 20x15 mm,
polkrožna**
Šifra 240530



**Lopatica 280x120 mm,
nazobčana 6x8 mm**
Šifra 240520



**Gladilka 480x140 mm,
nazobčana**



10x10 mm
Šifra 240000

**Ameriška lopatica
500x140 mm, nazobčana
12x12 mm, polkrožna**
Šifra 221005



**Ameriška lopatica
500x140 mm, nazobčana
20x13 mm, polkrožna**
Šifra 221007





Zaključne podrobnosti za popoln pod.

V zvezi s pravilno uporabo izdelkov se seznanite s tehničnimi podatki na spletnem mestu www.fassabortolo.com



TESNILNE MASE ZA FUGE

LEPOTA JE V PODROBNOSTIH

Vse tesnilne mase Fassa Bortolo, ki se uporabljajo za fugiranje keramičnih ploščic in kamnoseških materialov, izpolnjujejo zahteve standarda EN 13888. Vse tesnilne mase za spoje Fassa Bortolo, ki se uporabljajo za zapolnitev nestrukturnih spojev, izpolnjujejo zahteve standardov EN 15651-1, 15651-2, 1561-3 in 15651-4. Reproduciranje barve so okvirne in se lahko razlikujejo zaradi razlogov, povezanih s tiskanjem, fotoreprodukcijo in pretvorbo slike. Upoštevati je treba tudi, da je dejanski videz barve odvisen od številnih dejavnikov, med drugim: naravne svetlobe, ki ni homogena in konstantna, umetne svetlobe pod vplivom barvne temperature svetil ali korelirane barvne temperature (CCT – Correlated Colour Temperature) in barve sosednjih površin. Na prikaz barve z računalnikom vplivajo tudi nastavitve zaslona. Za bolj smiselno barvno skladnost si oglejte vzorce mas za fugiranje na barvni karti. V vsakem primeru je treba opozoriti, da je končni videz barve, pridobljen na delovišču, pogojen z obdelavo, nanašanjem in čistočo tesnilne mase, in navsezadnje z vrsto in barvo okoliških ploščic, in da se slednja s časom lahko spreminja glede na okoljske pogoje (vlažnost, svetloba itd.). Zaradi navedenih razlogov družba Fassa S.r.l. izključuje kakršno koli jamstvo v zvezi z barvo tesnilnih mas Fassa Bortolo in skladnostjo izdelka s slikami ter vzorci, kot tudi za končni rezultat, dosežen na delovišču, pri čemer že vnaprej odklanja vsako odgovornost v zvezi z navedenim.

TESNILNE MASE ZA FUGE



STANDARD EN 13888

V skladu z evropskim standardom EN 13888 so tesnilne mase razvrščene v razrede na kemične vrste veziva, ki ga vsebujejo. Razlikujemo naslednje:

– REAKTIVNE TESNILNE MASE (RG)

Mešanica sintetične smole, agregatov, anorganskih in organskih dodatkov, ki povzročijo strjevanje zaradi kemične reakcije.

SPECIFIKACIJA ZA REAKTIVNE TESNILNE MASE

OSNOVNE LASTNOSTI

LASTNOST	ZAHTEVA STANDARDA	NAČIN TESTIRANJA
Odpornost na drgnjenje	$\leq 250 \text{ mm}^3$	EN 12808-2
Upogibna trdnost po izpostavitvi zraku	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$	EN 12808-3
Tlačna trdnost po izpostavitvi zraku	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$	EN 12808-3
Krčljivost	$\leq 1,5 \text{ mm/m}$	EN 12808-4
Vpojnost vode po 240 minutah	$\leq 0,1 \text{ g}$	EN 12808-5

– CEMENTNA TESNILNA MASA (CG)

Mešanica hidravličnih veznih sredstev, agregatov in organskih ter anorganskih dodatkov. Tesnilna masa se meša samo z vodo ali dodanim tekočim dodatkom šele pred uporabo.

Cementne tesnilne mase morajo biti usklajene z lastnostmi, navedenimi v preglednici 1. Poleg tega obstajajo tudi druge lastnosti, ki bi se morale zahtevati za posebne pogoje izvajanja storitev; te lastnosti so navedene v preglednici 2.

SPECIFIKACIJA ZA CEMENTNE TESNILNE MASE – PREGLEDNICA 1

OSNOVNE LASTNOSTI

LASTNOST	ZAHTEVA STANDARDA	NAČIN TESTIRANJA
Odpornost na drgnjenje	$\leq 2.000 \text{ mm}^3$	EN 12808-2
Upogibna trdnost po izpostavitvi zraku	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12808-3
Upogibna trdnost po cikličnem zamrzovanju – odmrzovanju	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12808-3
Tlačna trdnost po izpostavitvi zraku	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	EN 12808-3
Natezno sprijemna trdnost po cikličnem zamrzovanju – odmrzovanju	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	EN 12808-3
Krčljivost	$\leq 3 \text{ mm/m}$	EN 12808-4
Vpojnost vode po 30 minutah	$\leq 5 \text{ g}$	EN 12808-5
Vpojnost vode po 240 minutah	$\leq 10 \text{ g}$	EN 12808-5

Poleg tega obstajajo tudi druge lastnosti, ki bi se morale zahtevati za posebne pogoje izvajanja storitev; te lastnosti so naslednje in so navedene v preglednici 2.

- visoka odpornost na drgnjenje (A);
- manjša vpojnost vode po 30 in 240 minutah (W).

SPECIFIKACIJA ZA CEMENTNE TESNILNE MASE – PREGLEDNICA 2

DODATNE LASTNOSTI

LASTNOST	ZAHTEVA STANDARDA	NAČIN TESTIRANJA
Visoka odpornost proti obrabi	$\leq 1.000 \text{ mm}^3$	EN 12808-2
Manjša vpojnost po 30 minutah	$\leq 2 \text{ g}$	EN 12808-5
Manjša vpojnost po 240 minutah	$\leq 5 \text{ g}$	EN 12808-5

Družba Fassa Bortolo ponuja širok nabor izdelkov za fugiranje ploščic glede na tehnične in estetske potrebe: od polnil za fuge na osnovi cementa v novih barvah do formul z visoko kemično odpornostjo za uporabo v industriji in proizvodnji, in tudi izdelke, ki se zlahka obdelujejo, čistijo in zagotavljajo prefinjeno estetsko vrednost za odlične kromatične učinke z velikim okrasnim učinkom. Linijo izpopolnjujejo silikonske tesnilne mase z izjemnimi lastnosti; zaključna podrobnost za popolna tla.

CEMENTNE TESNILNE MASE ZA FUGE

IZDELEK	FASSAFILL SMALL	FASSAFILL MEDIUM	FASSAFILL LARGE
Za fuge	0–5 mm	2–12 mm	5–20 mm
Granulacija	< 0,3 mm fini pesek	< 0,6 mm Srednje fini pesek	< 0,6 mm Grobi pesek
Razred v skladu z EN 13888	CG2 WA	CG2 WA	CG2 WA
Razvrstitev GEV	EC1 ^{PLUS} – zelo nizka stopnja emisij	EC1 ^{PLUS} – zelo nizka stopnja emisij	EC1 ^{PLUS} – zelo nizka stopnja emisij
Lastnosti	Na vodo odporen izdelek, zaščiten pred nastajanjem širokega nabora plesni in alg	Na vodo odporen izdelek, zaščiten pred nastajanjem širokega nabora plesni in alg	Na vodo odporen izdelek, zaščiten pred nastajanjem širokega nabora plesni in alg
Barve	28	28	14

EPOKSIDNE TESNILNE MASE ZA FUGE

IZDELEK	FASSAFILL EPOXY
Za fuge	1–10 mm
Razred v skladu z EN 12004	R2
Razred v skladu z EN 13888	RG
Razvrstitev GEV	EC1 ^{PLUS} – zelo nizka stopnja emisij
Barve	31

FASSAFILL SMALL

(0 ↔ 5 mm)



28 barv

Za vodo neprepustna fugirna masa z visoko mehansko odpornostjo in izboljšano odpornostjo na luščenje, odporna pred nastajanjem plesni in alg, za zapolnjevanje fug od 0 do 5 mm. Za notranje in zunanje prostore. Razred CG2 WA v skladu s standardom EN 13888.

- ✓ **IZDELEK, ZAŠČITEN PRED NASTAJANJEM ŠIROKEGA SPEKTRA PLESNI IN ALG**
- ✓ **ODLIČNA ODPORNOST NA DRGNJENJE**
- ✓ **PREPROSTO NANAŠANJE IN ČIŠČENJE**

- ✓ **VISOKA BARVNA STABILNOST**
- ✓ **ODPORNOST NA VODO**
- ✓ **PRIMERNA ZA OGREVANE IN HLAJENE PODE TER OBLOGE**



- **Področje uporabe:** Zapolnjevanje fug širine od nič do 5 mm, med keramičnimi ploščicami vseh vrst: dvojno ali enojno pečenih keramičnih ploščic, ploščic iz lončenine, glazirane lončenine, laminirane lončenine, ploščic klinker in pečenih ploščic, marmornih, granitnih ploščic, aglomeratov in steklenih, keramičnih ter marmornih mozaikov. FASSAFILL SMALL se uporablja za zapolnjevanje fug v notranjih prostorih in na prostem, za talne in stenske obloge, v vseh okoljih brez vplivov visoke kemične agresivnosti. Pri vseh nanašanjih, kjer je potrebna povečana delovna zmogljivost glede mehanske trdnosti, neprepustnosti in adhezije, kot je fugiranje v bazenih, je treba izdelek zmešati z lateksom LATEX DR 843, ki v celoti nadomešča vodo.

- **Rok trajanja:** 24 mesecev na suhem mestu

Tehnične lastnosti

Videz	Barvni prah
Barve	na voljo v 28 barvah
Čas čakanja pred zapolnjevanjem stenskih fug	Lepilo z običajno vezavo: 4–8 ur
	Lepilo s hitro vezavo: 1–2 uri
	Malta: 2–3 dni
Čas čakanja pred zapolnjevanjem talnih fug	Lepilo z običajno vezavo: 24–36 ur
	Lepilo s hitro vezavo: 3–4 ure
	Malta: 7–10 dni
Možnost hoje	24 ur

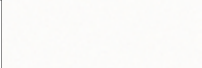
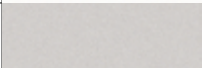
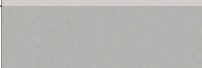
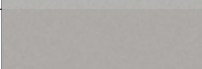
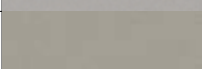
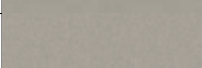
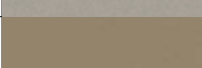
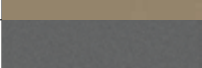
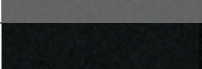
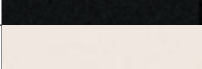
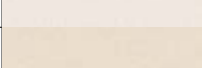
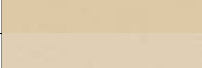
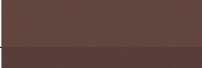
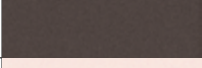
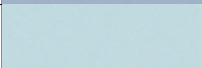
Teoretična poraba FASSAFILL SMALL (g/m²)

Velikost ploščice			D = širina fuge			
A	B	C	1 mm	2 mm	3 mm	4 mm
20	20	4	630	1260	1890	2520
50	50	4	252	504	756	1008
100	100	6	189	378	567	756
150	150	6	126	252	378	504
200	200	8	126	252	378	504
300	300	8	84	168	252	336
300	300	20	210	420	630	840
500	500	12	76	151	227	302
600	600	12	63	126	189	252

$$\frac{(A+B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1500 \times 1,05 = \text{g/m}^2$$

A = dolžina ploščice (mm)
B = širina ploščice (mm)
C = debelina ploščice (mm)
D = širina fug (mm)

Prodajna enota

	Šifra	Barva		Pakiranje	Pak./pal.
in-CLASSIC	1225E6S	Bela		Škatla s petimi vrečami, vsaka 5 kg	30
	1225E3S	Svetlo siva			
	1225E7S	Ledena			
	1225E5S	Manhattan			
	1225E8S	Kremenasto siva			
	1225E26S	Siva			
	1225E18S	Peščena			
	1225E1S	Antracitna			
	1225E9S	Črna			
in-WOOD	1225E10S	Pergamon			
	1225E4S	Jasminova			
	1225E2S	Bež			
	1225E11S	Anemona			
	1225E27S	Svetlo peščena			
	1225E28S	Prašno svetlo roza			
	1225E12S	Karamelna			
	1225E13S	Rjava			
	1225E14S	Rubinasto rdeča			
in-COLOURS	1225E15S	Amarantna			
	1225E16S	Opečnata			
	1225E17S	Temno rjava			
	1225E19S	Magnolija			
	1225E20S	Zelena voda			
	1225E21S	Zelena			
	1225E29S	Limonasta			
	1225E23S	Žafran			
	1225E24S	Janež			
	1225E25S	Temno modra			

Navedene barve so okvirne in se lahko razlikujejo glede na tisk, reprodukcijo fotografij in pretvorbe slik; družba Fassa S.r.l. zato na noben način ne jamči za barvo tesnilne mase.

FASSAFILL MEDIUM

(2 ↔ 12 mm)



28 barv

Za vodo neprepustna cementna tesnilna masa za fugiranje z veliko mehansko odpornostjo in izboljšano odpornostjo na drgnjenje, odporno na nastajanje plesni in alg, za zapolnjevanje fug od 2 do 12 mm. Za notranje in zunanje prostore. Razred CG2 WA v skladu s standardom EN 13888.

- ✓ **IZDELEK, ZAŠČITEN PRED NASTAJANJEM ŠIROKEGA SPEKTRA PLESNI IN ALG**
- ✓ **ODLIČNA ODPORNOST NA DRGNJENJE**
- ✓ **PREPROSTO NANAŠANJE IN ČIŠČENJE**

- ✓ **VISOKA BARVNA STABILNOST**
- ✓ **ODPORNOST NA VODO**
- ✓ **PRIMERNA ZA OGREVANE IN HLAJENE PODE TER OBLOGE**



- **Področje uporabe:** Zapolnjevanje fug širine od dva do 12 mm, med keramičnimi ploščicami vseh vrst: dvojno ali enojno pečenih keramičnih ploščic, ploščic iz lončenine, glazirane lončenine, laminirane lončenine, ploščic klinker in pečenih ploščic, marmornih, granitnih ploščic, aglomeratov in steklenih, keramičnih ter marmornih mozaikov. FASSAFILL MEDIUM se uporablja za zapolnjevanje fug v notranjih in zunanjih prostorih, za pode in obloge, v vseh okoliščinah, v katerih niso izpostavljene močnim kemičnim vplivom. Pri vseh nanašanjih, kjer je potrebna povečana delovna zmogljivost glede mehanske trdnosti, neprepustnosti in adhezije, kot je fugiranje v bazenih, je treba izdelek zmešati z lateksom LATEX DR 843, ki v celoti nadomešča vodo.

- **Rok trajanja:** 24 mesecev na suhem mestu

Tehnične lastnosti

Videz	Barvni prah
Barve	Na voljo v 28 barvah
Čas čakanja pred zapolnjevanjem stenskih fug	Lepilo z običajno vezavo: 4–8 ur
	Lepilo s hitro vezavo: 1–2 uri
	Malta: 2–3 dni
Čas čakanja pred zapolnjevanjem talnih fug	Lepilo z običajno vezavo: 24–36 ur
	Lepilo s hitro vezavo: 3–4 ure
	Malta: 7–10 dni
Možnost hoje	24 ur

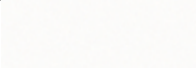
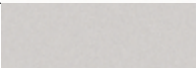
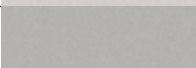
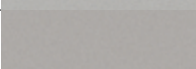
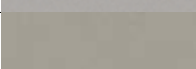
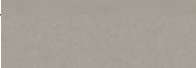
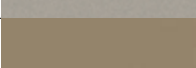
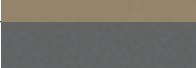
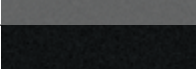
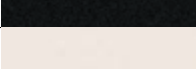
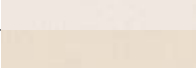
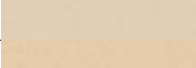
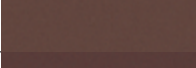
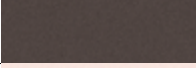
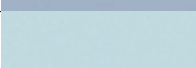
Teoretična poraba FASSAFILL MEDIUM (g/m²)

Velikost ploščice			D = širina fuge			
A	B	C	2 mm	4 mm	8 mm	12 mm
20	20	4	1260	2520	-	-
50	50	4	504	1008	-	-
100	100	6	378	756	1512	2268
200	200	8	252	504	1008	1512
300	300	8	168	336	672	1008
300	300	10	210	420	840	1260
400	400	10	158	315	630	945
500	500	12	151	302	605	907
600	600	12	126	252	504	756

$$\frac{(A+B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1500 \times 1,05 = g/m^2$$

A = dolžina ploščice (mm)
B = širina ploščice (mm)
C = debelina ploščice (mm)
D = širina fug (mm)

Prodajna enota

	Šifra	Barva		Pakiranje	Pak./pal.
in-CLASSIC	1226E6S	Bela		Škatla s petimi vrečami, vsaka 5 kg	30
	1226E3S	Svetlo siva			
	1226E7S	Ledena			
	1226E5S	Manhattan			
	1226E8S	Kremenasto siva			
	1225E26S	Siva			
	1226E18S	Peščena			
	1226E1S	Antracitna			
	1226E9S	Črna			
in-WOOD	1226E10S	Pergamon			
	1226E4S	Jasminova			
	1226E2S	Bež			
	1226E11S	Anemona			
	1226E27S	Svetlo peščena			
	1226E28S	Prašno svetlo roza			
	1226E12S	Karamelna			
	1226E13S	Rjava			
	1226E14S	Rubinasto rdeča			
in-COLOURS	1226E15S	Amarant			
	1226E16S	Opečnata			
	1226E17S	Temno rjava			
	1226E19S	Magnolija			
	1226E20S	Zelena voda			
	1226E21S	Zelena			
	1226E29S	Limonasta			
	1226E23S	Žafran			
	1226E24S	Janež			
	1226E25S	Temno modra			

Navedene barve so okvirne in se lahko razlikujejo glede na tisk, reprodukcijo fotografij in pretvorbe slik; družba Fassa S.r.l. zato na noben način ne jamči za barvo tesnilne mase.

FASSAFILL LARGE

(5 ↔ 20 mm)



14 barv

Za vodo neprepustna fugirna masa z visoko mehansko odpornostjo in izboljšano odpornostjo na drgnjenje, odporna pred nastajanjem plesni in alg, za zapolnjevanje fug od 5 do 20 mm. Za notranje in zunanje prostore. Razred CG2 WA v skladu s standardom EN 13888.

- ✓ **IZDELEK, ZAŠČITEN PRED NASTAJANJEM ŠIROKEGA SPEKTRA PLESNI IN ALG**
- ✓ **ODLIČNA ODPORNOST NA DRGNJENJE**
- ✓ **PREPROSTO NANAŠANJE IN ČIŠČENJE**
- ✓ **VISOKA BARVNA STABILNOST**
- ✓ **ODPORNOST NA VODO**
- ✓ **PRIMERNA ZA OGREVANE IN HLAJENE PODE TER OBLOGE**



- **Področje uporabe:** Zapolnjevanje fug širine od 5 do 20 mm, med keramičnimi ploščicami vseh vrst: dvojno ali enojno pečenih keramičnih ploščic, ploščic iz lončenine, glazirane lončenine, laminirane lončenine, ploščic klinker in pečenih ploščic, marmornih, granitnih ploščic, aglomeratov in steklenih, keramičnih ter marmornih mozaikov. FASSAFILL LARGE se uporablja za zapolnjevanje fug v notranjih in zunanjih prostorih, za pode in obloge, v vseh okoliščinah, v katerih niso izpostavljene močnim kemičnim vplivom. Pri vseh nanašanjih, kjer je potrebna povečana delovna zmogljivost glede mehanske trdnosti, neprepustnosti in adhezije, kot je fugiranje v bazenih, je treba izdelek zmešati z lateksom LATEX DR 843, ki v celoti nadomešča vodo.

- **Rok trajanja:** 12 mesecev na suhem mestu

Tehnične lastnosti

Videz	Barvni prah
Barve	Na voljo v 14 barvah
Čas čakanja pred zapolnjevanjem stenskih fug	Lepilo z običajno vezavo: 4–8 ur
	Lepilo s hitro vezavo: 1–2 uri
	Malta: 2–3 dni
Čas čakanja pred zapolnjevanjem talnih fug	Lepilo z običajno vezavo: 24–36 ur
	Lepilo s hitro vezavo: 3–4 ure
	Malta: 7–10 dni
Možnost hoje	24 ur

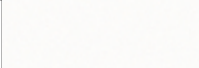
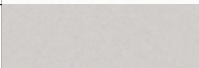
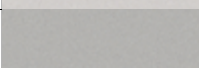
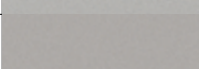
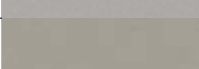
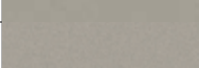
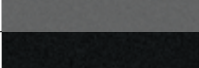
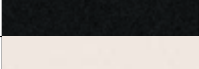
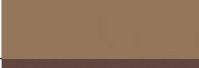
Teoretična poraba FASSAFILL LARGE (g/m²)

Velikost ploščice			D = širina fuge			
A	B	C	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm
100	100	6	945	1890	2835	3780
200	200	8	630	1260	1890	2520
300	300	8	420	840	1260	1680
300	600	10	394	788	1181	1575
400	400	10	394	788	1181	1575
500	500	12	378	756	1134	1512
600	600	12	315	630	945	1260
900	900	10	175	350	525	700
1200	1200	12	158	315	473	630

$$\frac{(A+B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1500 \times 1,05 = \text{g/m}^2$$

A = dolžina ploščice (mm)
B = širina ploščice (mm)
C = debelina ploščice (mm)
D = širina fug (mm)

Prodajna enota

	Šifra	Barva		Pakiranje	Pak./pal.
in-CLASSIC	1227K3	Bela		Vreča 25 kg	48
	1227K4	Svetlo siva			
	1227K5	Ledena			
	1227K6	Manhattan			
	1227K2	Kremenasto siva			
	1227K14	Siva			
	1227K1	Antracitno siva			
	1227K7	Črna			
in-WOOD	1227K8	Pergamon			
	1227K9	Jasminova			
	1227K10	Bež			
	1227K11	Anemona			
	1227K12	Karamelna			
	1227K13	Rjava			

Navedene barve so okvirne in se lahko razlikujejo glede na tisk, reprodukcijo fotografij in pretvorbe slik; družba Fassa S.r.l. zato na noben način ne jamči za barvo tesnilne mase.

LATEX DR 843



Barva

Lateks za boljšo elastičnost in vezavo za cementne fugirne mase FASSAFILL SMALL, FASSAFILL MEDIUM in FASSAFILL LARGE. Uporablja se kot nadomestilo za vod, da bi tesnilna masa postala odporna na saponifikacijo in atmosferske vplive. Izdelek izboljšuje mehanske lastnosti, kot so odpornost na obrabo in neprepustnost.

- ✓ **IZBOLJŠUJE MEHANSKE LASTNOSTI CEMENTNE MASE ZA FUGIRANJE**
- ✓ **POVEČUJE ODPORNOST NA VODO**



- **Področje uporabe:** Zapolnjevanje tal, ki so izpostavljena pogosti hoji, in keramičnih podov, ki se polagajo na les. Zatesnjevanje oblog, ki se pogosto grobo pomivajo, kot so kopalnice in prhe, športne dvorane, športni centri, trgovski centri. Zatesnjevanje oblog, ki s polagajo v zunanjih prostorih ali bazenih.
- **Rok trajanja:** 12 mesecev na suhem mestu, zaščiteno pred zmrzaljo in visokimi temperaturami.

Tehnične lastnosti

Videz	bela tekočina	
Poraba	LATEX DR 843	TESNILNA MASA
	približno 1,2–1,3 kg	FASSAFILL SMALL vreča 5 kg
	približno 0,9–1 kg	FASSAFILL MEDIUM vreča 5 kg
	približno 4,5–5,5 kg	FASSAFILL LARGE vreča 25 kg
Izdelava fug	24–36 ur za pode, 24 ur za obloge	

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pak.	Pak./palet.
763K	Bela	5 kg	40



FASSAFILL EPOXY

(1 ↔ 10 mm)



31 barv

Dekoratívna tesnilna masa in dvokomponentno obarvano epoksi lepilo, odporno na kisline, za fuge od 1 do 10 mm, za notranje in zunanje prostore. Je v skladu z določbami standarda EN 13888 kot reaktivna malta za fuge (razred RG), ima oznako izboljšane reaktivne lepila (razred R2) v skladu s standardom EN 12004.

- ✓ **ODPORNOST NA KISLINE IN BAZE**
- ✓ **ODLIČNA VOLJNOST**
- ✓ **NEPREPUSTNA ZA OLJE**
- ✓ **ZELO ENOSTAVNO ČIŠČENJE**
- ✓ **VISOKA MEHANSKA TRDNOST**
- ✓ **NIZKE EMISIJE HLAPNIH ORGANSKIH SPOJIN**
- ✓ **VISOKA ODPORNOST PROTI DRGNJENJU**
- ✓ **VISOKA BARVNA STABILNOST**
- ✓ **BREZ KRČENJA IN RAZPOK**
-
- ✓ **ZMANJŠANA VPOJNOST**
-



- **Področje uporabe:** Za notranje in zunanje fugiranje podov in keramičnih oblog (vključno s tankimi in/ali velikimi ploščami) in oblog iz steklenih mozaikov, kjer sta potrebni večja estetika in visoka stopnja higiene, na stanovanjskem, komercialnem in industrijskem področju. Lahko se uporablja kot lepilo za lepljenje, odporno proti kislinam, v notranjih in zunanjih prostorih, podov in keramičnih oblog, oblog iz steklenih mozaikov, naravnega kamna in oblog, odpornim proti kislinam, na stanovanjskem, komercialnem in industrijskem področju. Uporablja se za lepljenje in zatesnitev kadi, tušev, bazenov, savn ter uporabo v zdraviliščih, centrih dobrega počutja, bazenih z morsko, slano ali kako drugače agresivno vodo, za talno ogrevanje ali v okoljih z gostim prometom.

- **Rok trajanja:** 24 mesecev na ustreznem mestu in v originalni embalaži

Tehnične lastnosti

Videz	komp. A tiksotropna smola komp. B zmes barve in jantarja
Barve	Na voljo v 31 barvah
Popolno strjevanje	sedem dni v običajnih pogojih
Čas do dajanja v uporabo	po približno sedmih dneh pri +20 °C
Možnost hoje	po vsaj 24 urah pri +20 °C

Teoretična poraba FASSAFILL EPOXY (g/m²)

Velikost ploščice			D = širina fuge				
A	B	C	1 mm	3 mm	5 mm	8 mm	10 mm
20	20	4	630	1890	-	-	-
100	100	6	189	567	945	1512	1890
150	150	6	126	378	630	1008	1260
200	200	8	126	378	630	1008	1260
300	300	8	84	252	420	672	840
300	600	10	79	237	395	632	790
450	450	12	84	252	420	672	840
500	500	12	76	228	380	608	760
600	600	12	63	189	315	504	630

$$\frac{(A+B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1500 \times 1,05 = \text{g/m}^2$$

A = dolžina ploščice (mm)
B = širina ploščice (mm)
C = debelina ploščice (mm)
D = širina fug (mm)

Prodajna enota

	Šifra	Barva	Pakiranje
in-CLASSIC	1281E1	F01 Bela	3 kg Komp. A+B
	1281E2	F03 Svetlo siva	
	1281E4	F05 Ledena	
	1281E3	F07 Manhattan	
	1281E5	F09 Kremenasto siva	
	1281E26	F11 Siva	
	1281E12	F13 Peščena	
	1281E6	F15 Antracitna	
	1281E7	F17 Črna	
in-WOOD	1281E8	F19 Pergamon	
	1281E9	F21 Jasminova	
	1281E10	F23 Bež	
	1281E11	F25 Anemona	
	1281E27	F27 Svetlo peščena	
	1281E28	F29 Pudrasto roza	
	1281E13	F31 Karamelna	
	1281E14	F33 Rjava	
	1281E15	F35 Rubinasta	
in-COLOURS	1281E16	F37 Amaranтна	
	1281E17	F39 Opečnata	
	1281E18	F41 Temno rjava	
	1281E19	F43 Magnolija	
	1281E20	F45 Vodno zelena	
	1281E21	F47 Zelena	
	1281E29	F49 Limonasta	
	1281E22	F51 Janeževa	
	1281E23	F53 Žafran	
	1281E24	F55 Temno modra	
	1281E25	F57 Modra	
	1281E30	F59 Rdeča	
	1281E31	F61 Ciklama	

Navedene barve so okvirne in se lahko razlikujejo glede na tisk, reprodukcijo fotografij in pretvorbe slik; družba Fassa S.r.l. zato na noben način ne jamči za barvo tesnine mase.

GLITTER LUXOR PER FASSAFILL EPOXY



3 barve

Zelo estetski svetlikajoči se dodatek za linijo FASSAFILL EPOXY. Omogoča izjemno dekorativen učinek v sijajnih barvah.

✓ IZJEMNI TEHNIČNI IN ESTETSKI REZULTATI



- **Področje uporabe:** Popolno za doseganje sijajnih in lepših podov in sten v kombinaciji z najsodobnejšimi barvami FASSAFILL EPOXY. Z uporabo dodatkov Glitter Luxor za FASSAFILL EPOXY v treh barvah: zlati, srebrni in biserni, boste pridobili izjemne učinke sijajnih barv in odlično uporabnost ter zagotovili sodobno eleganco prostorov.
- **Rok trajanja:** 12 mesecev na suhem mestu, zaščiteno pred zmrzaljo in visokimi temperaturami

Tehnične lastnosti

Videz	Svetlikajoči se barvni dodatek
Poraba	Eno pakiranje za vsake 3 kg izdelka FASSAFILL EPOXY

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pakiranje
12871	Glitter zlate barve	90 g
12872	Glitter srebrne barve	90 g
12873	Glitter biserne barve	90 g

Navedene barve so okvirne in se lahko razlikujejo glede na tisk, reprodukcijo fotografij in pretvorbe slik; družba Fassa S.r.l. zato na noben način ne jamči za barvo tesnilne mase.





FASSAFILL EPOXY CLEANER

Čistilo za odstranjevanje madežev in ostankov epoksidnih kitov.

- ✓ IDEALNO ZA ODSTRANJEVANJE OSTANKOV IN STRJENIH OSTANKOV EPOKSIDNIH KITOV
- ✓ ENOSTAVNA UPORABA

- ✓ IZPIRANJE BREZ MADEŽEV
- ✓ NE POŠKODUJE FUG
- ✓ NE VSEBUJE TOPIL



- **Področje uporabe:** FASSAFILL EPOXY CLEANER je detergent za odstranjevanje in čiščenje madežev in ostankov epoksidnih kitov iz površin s keramičnimi oblogami, kot so lončenina, glazirana lončenina in stekleni mozaiki.

- **Rok trajanja:** 24 mesecev na suhem mestu

Tehnične lastnosti

Videz	Prozorna tekočina
Poraba	100 - 200 g/m ²

Prodajna enota

Šifra	Pakiranje
1292	Plastenka 1 l

FASSASIL NTR PLUS



18 barv

Nevtralna enokomponentna silikonska tesnilna masa, ni korozivna, z alkoksilno mrežo, z nizkim modulom elastičnosti. V skladu z naslednjimi standardi: ISO 11600-F25LM in G-25LM. FASSASIL NTR je v skladu s standardom EN 15651: 1. del (tesnilne mase za fasade), 2. del (tesnilne mase za zasteklitev), 3. del (tesnilne mase za stike v sanitarijah) in 4. del (tesnilne mase za sprehajalne površine).

- ✓ **ODLIČNA ELASTIČNOST IN TRAJNOST**
- ✓ **IDEALNA ZA NARAVNI KAMEN IN MARMOR**
- ✓ **ZAŠČITENA PRED NASTANKOM ŠIROKEGA SPEKTRA PLESNI**

- ✓ **ODLIČNA VEZAVA NA VPOJNE IN NEVPOJNE PODLAGE**
- ✓ **NE VSEBUJE TOPIL**
- ✓ **BREZ VONJA**



- **Področje uporabe:** Tesnilna masa za spoje elastične vrste med steklom, kovino, keramiko, cementom, grobo plastiko, lesom. Primerna za uporabo na stenah in pohodnih tleh, v notranjih in zunanjih prostorih, za ustvarjanje obodnih spojev, nadzor in širitev strešnih teras, balkonov, solarnih plošč, zunanjih podov, spojev na priključkih med montažnimi elementi. Lahko se nanaša na fasado, steklene površine, v sanitarne prostore in območja s sprehajalnimi površinami.

- **Rok trajanja:** 12 mesecev na suhem mestu.

Tehnične lastnosti

Videz	tiksotropna pasta
Barve	18 barv
Temperature med uporabo	od +5 °C do +40 °C
Temperaturna odpornost	od -40 °C do +150 °C
Trajanje nanašanja pri +23 °C in relativni vlažnosti 50 %	približno 20 minut
Tesnilne mase za spoje za nestrukturno uporabo v stavbah in na sprehajalnih površinah	
V skladu s standardom EN 15651-1 – Tesnilne mase za fasade	F EXT – INT – CC
V skladu s standardom EN 15651-2 – Tesnilne mase za zasteklitev	G – CC
V skladu s standardom EN 15651-3 – Tesnilne mase za stike v sanitarijah	XS1
V skladu s standardom EN 15651-4 – Tesnilne mase za površine za pešce	PW EXT – INT – CC

Poraba

Presek spoja (mm)	Poraba po polnjenju (ml po enem polnjenju)
5x5	12
10x5	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5

Prodajna enota

	Šifra	Barva		Pak.
in-CLASSIC	1001S1	Bela		škatla 12 polnjenj, vsako 300 ml
	1001S2	Svetlo siva		
	1001S3	Ledena		
	1001S4	Manhattan		
	1001S5	Kremenasto siva		
	1001S16	Siva		
	1001S14	Peščena		
in-WOOD	1001S6	Antracitno siva		
	1001S7	Črna		
	1001S8	Pergamon		
	1001S9	Jasminova		
	1001S10	Bež		
	1001S11	Anemona		
	1001S17	Svetlo peščena		
	1001S18	Prašno svetlo roza		
	1001S12	Karamelna		
	1001S13	Rjava		
	1001S15	Prozorna		

Navedene barve so okvirne in se lahko razlikujejo glede na tisk, reprodukcijo fotografij in pretvorbe slik; družba Fassa S.r.l. zato na noben način ne jamči za barvo tesnilne mase.



DODATKI ZA TESNILNE MASE ZA FUGE

Križci za ploščice

Šifra	Dimenzije:	Pak.
900026	1 mm	500 kom
900012	2 mm	
900000	3 mm	
900001	4 mm	
900002	5 mm	
900003	7 mm	



Distančnik za ploščice v obliki črke »T«

Šifra	Dimenzije:	Pak.
900021	1 mm	500 kom
900018	2 mm	
900016	3 mm	
900017	4 mm	
900019	5 mm	



Klin od 0 do 5 mm

Šifra	Pakiranje
900004	500 kom



Komplet »New Level Tile«

Komplet za reguliranje ploščic

Šifra	Pakiranje
900060	50 delov za doziranje »cup« in 250 podlog



Komplet 100 delov za doziranje »Level Cup«

Komplet 100 nadomestnih delov za doziranje »Cup«

Šifra	Pakiranje
900062	100 kom



Standardna podlaga

Standardna podlaga za ploščice

Šifra	Pakiranje
900064	250 kom



Podlaga »Level« 1 mm

Šifra	Pakiranje	Opis
900065	250 kom	Podlaga debeline za fuge 1 mm, za ploščice do 12–13 mm
900066	200 kom	Podlaga debeline za fuge 1 mm, za ploščice do 12 do 20 mm

**Podlaga »Level« v obliki črke »T«**

Podlaga za fuge različnih debelin

Šifra	Debelina fuge	Pakiranje
900067	2 mm	250 kom
900068	3 mm	
900069	4 mm	

Križna podlaga »Level«

Križna podlaga za fuge različnih debelin

Šifra	Debelina fuge	Pakiranje
900071	2 mm	250 kom
900072	3 mm	
900073	4 mm	

**Elastični spoji s PVC-jem za polaganje lepila**

Šifra	Dimenzije	Barva	Pakiranje
900005	8x8 mm	siva/prozorna	100 m
900006	8x9 mm		
900008	8x14 mm		
900009	8x12 mm	siva/siva	



Na zahtevo so na voljo druge dimenzije in barve.
Minimalna prodajna količina: pakiranje.

Gobe za cementne fuge

Šifra	Izdelek	Dimenzija	Pakiranje
251580	Gladilka z izmenljivo gobo	290x150x40	1 kom
221590	Nadomestni del za gladilko z gobo	290x150x40	
221592	Nadomestna rumena goba	290x150x30	

**GUMIJASTE LOPATICE**

Šifra	Izdelek	Pakiranje
240600	Azurno modra gumijasta gladilka 250 x 110 mm	1 kom
240602	Rdeča gumijasta gladilka 250x110 mm	

**Posoda za pranje gob**

Šifra	Pakiranje
240400	1 kom





V zvezi s pravilno uporabo izdelka se seznanite s tehničnimi podatki na spletnem mestu www.fassabortolo.com

DOPOLNILNI
IZDELKI

FASSA FIREWALL



FASSA FIREWALL



Ognjevarna cementna malta, ki se hitro strjuje in je primerna za uporabo, ki zahteva veliko odpornost na visoke temperature.

- ✓ **ODPORNOST DO 750 °C**
- ✓ **HITRO STRJEVANJE**
- ✓ **PRIMERNA ZA MONTAŽO IN KITANJE KAMINOV, PEČI, ŽAROV, DIMNIKOV, NAP, OGNJEVARNE OPEKE**



- **Področje uporabe:** Fassa Firewall se uporablja kot malta za stene in izravnalna masa za vsa dela, pri katerih je potrebna visoka odpornost na visoke temperature, kot so montaža in kitanje kaminov, peči, žarov, dimnikov, nap, ognjevarne opeke.
- **Rok trajanja:** 12 mesecev na suhem mestu

Tehnične lastnosti

Poraba	5 kg suhe malte za pridobitev 4 l mokre malte
Voda za zmes	približno 16,5 %
Toplotna odpornost	do 750 °C
V skladu s standardom	EN 196/1
Trajanje možnosti obdelave	približno 30 minut
Trajanje strjevanja	približno 4 ure

Prodajna enota

Šifra	Pak.	Pakir./paleta
1203E	Škatla 5 kg x 5 kom	30

CRISTAL-TECH



○
Barva

Cementno lepilo in tesnilna masa izrazito bele barve za polaganje in zatesnjevanje elementov iz steklene opeke v notranjih in zunanjih prostorih. Če se uporablja kot tesnilna masa, je primerna za izvajanje spojev debeline od dveh do 25 mm. V skladu s standardom EN 998-2 M15.

- ✓ **EKSTRA BELO**
- ✓ **ZA NOTRANJE IN ZUNANJE PROSTORE**
- ✓ **LEPI IZ ZAPOLNJUJE**



- **Področje uporabe:** Polaganje steklene opeke v zunanjih in notranjih prostorih.
- **Podlage:** Stekljena opeka.
- **Rok trajanja:**
 - Vreče 25 kg – 12 mesecev na suhem mestu
 - Vreče 5 kg – 24 mesecev na suhem mestu

Tehnične lastnosti

Videz	Izrazito bel prah
Tlačna trdnost po 28 dneh	> 15 N/mm ²
Poraba	18–25 kg/m ² za lepljenje in zatesnjevanje spojev, odvisno od dimenzij elementov iz steklene opeke in debeline fug, ki jih želite doseči.

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pak.	Pak./palet.
576E	ekstra bela	5 kg x 5 kom	30
576U1	ekstra bela	25 kg	56

A 81

Barva



Lepilo in izravnalna masa za polaganje in izravnavanje blokov iz celičnega ekspandiranega betona. Razvrščeno v razred GP-CSIV-WO v skladu s standardom EN 998-1 in M10 v skladu z EN 998-2.

- ✓ **ZA BLOKE IZ CELIČNEGA EKSPANDIRANEGA BETONA**
- ✓ **ODLIČNO LEPILO**
- ✓ **ODLIČNA IZRAVNALNA MASA**



- **Področje uporabe:** Polaganje elementov iz ekspandiranega celičnega cementa, poravnavanje sten iz celičnega betona v zunanjih in notranjih prostorih.
- **Podlage:** Elementi iz ekspandiranega celičnega betona.
- **Rok trajanja:**
 - Vreče 25 kg – 12 mesecev na suhem mestu
 - Vreče 5 kg – 24 mesecev na suhem mestu

Tehnične lastnosti

Poraba	za izravnavanje: 1,4 kg/m ² na mm debeline plasti; kot lepilo: 5–7 kg/m ² površine, ki jo je treba zalepiti
Razvrstitev GEV	GEV EMICODE EC 1 ^{Plus} – zelo nizka stopnja emisij
Tlačna trdnost po 28 dneh (EN 1015-11)	> 10 N/mm ²

Prodajna enota

Šifra	Barva	Pak.	Pak./palet.
895U1	bela	25 kg	56
895E	bela	5 kg x 5 kom	30

SKUPINA FASSA

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV)

Tel. št.: +39 0422 7222 - Št. telefaksa: +39 0422 887509

www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com

PROIZVODNI OBRATI

FASSA S.r.l. - Italija

Spresiano (TV) - Tel. št.: +39 0422 521945 - Št. telefaksa: +39 0422 725478

Artena (Roma) - Tel. št.: +39 06 951912145 - Št. telefaksa: +39 06 9516627

Bagnasco (CN) - Tel. št.: +39 0174 716618 - Št. telefaksa: +39 0422 723041

Bitonto (BA) - Tel. št.: +39 080 5853345 - Št. telefaksa: +39 0422 723031

Calliano (AT) - Tel. št.: +39 0141 915145 - Št. telefaksa: +39 0422 723055

Mazzano (BS) - Tel. št.: +39 030 2629361 - Št. telefaksa: +39 0422 723065

Molazzana (LU) - Tel. št.: +39 0583 641687 - Št. telefaksa: +39 0422 723045

Moncalvo (AT) - Tel. št.: +39 0141 911434 - Št. telefaksa: +39 0422 723050

Montichiari (BS) - Tel. št.: +39 030 9961953 - Št. telefaksa: +39 0422 723061

Popoli (PE) - Tel. št.: +39 085 9875027 - Št. telefaksa: +39 0422 723014

Ravenna - Tel. št.: +39 0544 688445 - Št. telefaksa: +39 0422 723020

Sala al Barro (LC) - Tel. št.: +39 0341 242245 - Št. telefaksa: +39 0422 723070

Ceraino di Dolcè (VR) - Tel. št.: +39 045 4950289 - Št. telefaksa: +39 045 6280016

IMPA S.p.A. Unipersonale

San Pietro di Feletto (TV) - Tel. št.: +39 0438 4548 - Št. telefaksa: +39 0438 454915

CALCE BARATTONI S.p.A.

Schio (VI) - Tel. št.: +39 0445 575130 - Št. telefaksa: +39 0445 575287

VILCA S.p.A. Unipersonale

Villaga (VI) - Tel. št.: +39 0444 886711 - Št. telefaksa: +39 0444 886651

YEDESA S.A. - Španija

Antas (Almería) - Tel. št.: 950 61 90 04

FASSALUSA Lda - Portugalska

São Mamede (Batalha) - Tel. št.: +351 244 709 200 - Št. telefaksa: +351 244 704 020

FASSA DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - Brazilija

MATOZINHOS (Minas Gerais) - Tel. št.: (31) 3010400

Central de atendimento - 0800 800 2024

PODRUŽNICE

FASSA S.r.l. - Italija

Altopascio (LU) - Tel. št.: +39 0583 216669 - Št. telefaksa: +39 0422 723048

Bolzano - Tel. št.: +39 0471 203360 - Št. telefaksa: +39 0422 723008

Sassuolo (MO) - Tel. št.: +39 0536 810961 - Št. telefaksa: +39 0422 723022

FASSA SA - Švica

Mezzovico (Lugano) - Tel. št.: +41 (0) 91 9359070 - Št. telefaksa: +41 (0) 91 9359079

Aclens - Tel. št.: +41 (0) 21 6363670 - Št. telefaksa: +41 (0) 21 6363672

Dietikon (Zürich) - Tel. št.: +41 (0) 43 3178588 - Št. telefaksa: +41 (0) 43 3211712

FASSA FRANCE Sarl - Francija

Lyon - Tel. št.: 0800 300338 - Št. telefaksa: 0800 300390

FASSA HISPANIA SL - Španija

Madrid - Tel. št.: +34 900 973 510

FASSA UK LTD - Združeno kraljestvo

Tewkesbury - Tel. št.: +44 (0) 1684 212272

