



Linea Bio-Architettura

PURACALCE

Čista **priroda**, istinsko **bogatstvo**.

100 % TALIJANSKO VAPNO
100 % PRIRODNO
100 % DOBRO



Ekološka rješenja za graditeljstvo rezultat su
višestoljetnog iskustva u radu s vapnom.



FASSA
BORTOLO
KVALITETA ZA GRADITELJSTVO



DOBRI UVJETI STANOVANJA ZNAČE BOLJU KVALITETU ŽIVOTA.

Kada je **dom** sagrađen u skladu s **prirodom**.

Svijet se mijenja. Zagađenje, klimatske promjene, stalno crpljenje neobnovljivih izvora energije za posljedicu imaju veće emisije u atmosferu i nanose štetu okolišu u kojem živimo.

Osim štetnosti za okoliš, dolazi do zagađenja unutarnjih prostora u zgradama uslijed istovremenog djelovanja raznih tvari (hlapljivih organskih spojeva i emisija koja nastaju od nekih materijala od kojih je načinjena zgrada itd.).

Sve to neizbježno ugrožava našu dobrobit i dobrobit našeg doma.

PURACALCE tvrtke Fassa Bortolo nova je linija ekološki kompatibilnih proizvoda koji nastaju uporabom potpuno prirodnih resursa na bazi hidratiziranog vapna i omogućavaju gradnju zgrada koje pružaju zdravije uvjete stanovanja.

U osnovi vizije tvrtke Fassa krije se potreba za izgradnjom prostora koji omogućuje **život u skladu s prirodom**, pri čemu je zgrada sastavni dio vanjskog prostora, uz maksimalno poštivanje prirode zahvaljujući **odabiru prozračnih i neštetnih materijala** za gradnju i završne radove. Za ponovno uspostavljanje ravnoteže između čovjeka i okoliša.



**Kuća diše.
Priroda je zaštićena. Život je bolji.**



ZAŠTO ODABRATI BIO? ZATO JER BIRATE FASSA.

Tradicija u radu s vapnom,
poštivanje **okoliša**,
jamstvo proizvoda proizvedenih u Italiji.

Što je to tako posebno u proizvodima **PURACALCE** tvrtke Fassa Bortolo?

PURACALCE rezultat je višestoljetnog iskustva u proizvodnji vapna kojim se Fassa Bortolo može pohvaliti, a koje seže još u 1710. godinu kada je prvi put zabilježeno sudjelovanje člana obitelji Fassa u području graditeljstva uz primjenu ovog proizvoda.

Sada je to vodeća tvrtka u Italiji na tržištu predgotovljene žbuke s 12 proizvodnih pogona, koja nudi sveobuhvatni niz rješenja, a pri tom zadržava svoje vrijednosti kao što su kvaliteta, pažnja posvećena proizvodima, poštivanje čovjeka i okoliša.

PURACALCE: isključivo talijansko vapno.

U pogonima u Spresianu (TV) i Montichiariju (BS) vapno se proizvodi u uređajima koji primjenjuju najmoderniju tehnologiju, u njima se kao gorivo za peći za obradu odabranog vapnenac koristi otpad od obrade drva i upotrebljavaju drugi sustavi koji omogućavaju smanjenje emisija u atmosferu.

Fassa Bortolo oduvijek posvećuje pažnju prirodi, pa tako i za vrijeme obrade svih svojih proizvoda, a to obuhvaća i profesionalni aspekt u pogledu organiziranja seminara i skupova posvećenih biološkom graditeljstvu radi proširivanja znanja o odabiru materijala i raznim nacionalnim i međunarodnim tendencijama te dodjele **Međunarodne Nagrade za Održivu Arhitekturu**. Tu su nagradu osmislili zajedno Fassa Bortolo i Arhitektonski fakultet u Ferrari, a služi kao poticaj provedbi arhitektonskih projekata u kojima se s mjerom odnosi prema okolišu, ograničava potrošnja resursa i smanjuje utjecaj na okoliš.



TAJNA PROIZVODA **PURACALCE**: MOĆ BOGATOG ISKUSTVA

Proučavanje, istraživanje, ulaganje:

cilj nam je bolja budućnost

i svakodnevno je stvaramo.



PURACALCE je rezultat povjerenja koje Fassa Bortolo ima u **održivo graditeljstvo** i stava tvrtke koja je oduvijek usmjerena na inovacije i izvrsnu kvalitetu.

Formule proizvoda **PURACALCE** nastale su u **Centru za istraživanja Fassa Bortolo**, najmodernijem laboratoriju opremljenom naprednim instrumentima za kemijsko-fizikalne analize materijala i eksperimente koji se provode kako bi se došlo do inovativnih rješenja.



KVALITETU SU POTVRDILI STANDARDI ANAB-ICEA I LEED®.

PURACALCE također omogućuje:
stopostotnu sigurnost.



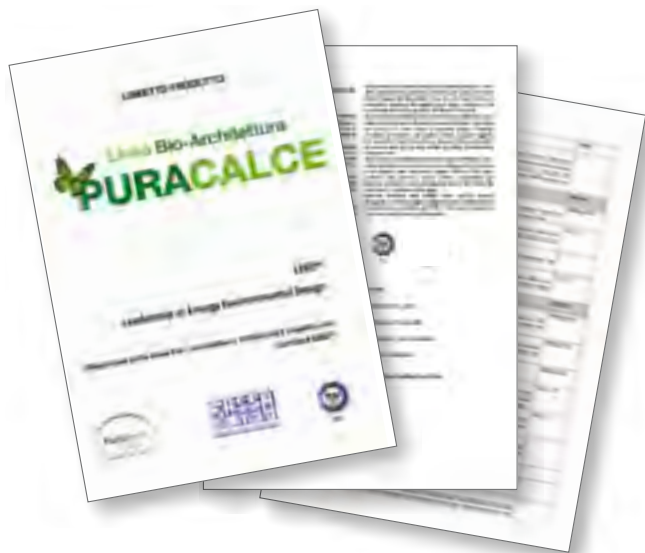
Linija za biološku arhitekturu **Bio-Architettura Fassa Bortolo** prva je certificirana linija proizvoda u Europi i sadrži KB 13, prvu certificiranu žbuku koju su 1999. godine certificirala tri priznata europska instituta: **ANAB**, **IBO** (Österreichisches Institut für Baubiologie und -ökologie) i **IBN** (Institut für Baubiologie Neubeuern), referentne točke u sektoru održive arhitekture.

PURACALCE je nastavak te linije, čiju kvalitetu i danas certificiraju **ANAB**, Nacionalno udruženje bioekološke arhitekture i **ICEA**, Institut za etičko certificiranje u skladu s okolišem prisutan na talijanskom tržištu od 1989.

PURACALCE udovoljava kriterijima za izdavanje certifikata **LEED®**, (engl. Leadership in Energy and Environmental Design), kojim su certificirane ekološki održive građevine po pitanju potrošnje energije i utroška prirodnih resursa tijekom procesa gradnje. Taj standard obuhvaća sve aspekte od samog projektiranja građevina, odabira lokacije, upravljanja gradilištem, štednje pitke vode, učinkovitosti fasade i uređaja do korištenja obnovljivih izvora energije i recikliranih materijala te ustrajanja na kvaliteti i udobnosti interijera.

Certifikat **LEED®** omogućava jednostavnu primjenu rješenja koja optimiziraju odnos između zgrade i okoliša zahvaljujući sustavu ocjenjivanja kojim se ocjenjuje održivost projektnih odabira i gradnje u 7 područja, od kojih svako ima prethodno zadane obvezne i proizvoljne uvjete. Postignuti zbroj bodova ostvarenih ispunjenjem uvjeta određuje razinu certifikata koji se izdaje.

Proizvodi iz **linije za biološku arhitekturu Bio-Architettura PURACALCE** podvrgnuti su detaljnim ispitivanjima djelatnika i tehničkog osoblja laboratorija Habitech radi procjene uvjeta koje ispunjavaju.



Važna priznanja koja potvrđuju da proizvodi **iz linije za biološku arhitekturu Bio-Architettura PURACALCE** potpuno udovoljavaju najstrožim kriterijima **biološkog** graditeljstva.



Linea Bio-Architettura

PURACALCE

BIOLOŠKA TRADICIONALNA LINIJA

.....>



BIOLOŠKA LINIJA ZA SANACIJU

.....>



BIOLOŠKA LINIJA ZA ZAVRŠNE RADOVE

.....>



BIOLOŠKI PREMAZI

.....>





SVEOBUH VATNOST JE NAŠA PREDNOST.

Linija za biološku arhitekturu Bio-Architettura PURACALCE tvrtke Fassa Bortolo linija je ekološki kompatibilnih proizvoda na bazi hidratiziranog vapna, potpuno prirodne sirovine koja se koristi još od davnih vremena: kompletni ciklusi proizvoda **visoke poroznosti i prozračnosti** koji zahvaljujući svojoj funkciji reguliranja topline i vodene pare stvaraju zdraviji i ugodniji prostor.

PURACALCE sveobuhvatna je linija proizvoda: biološki tradicionalni proizvodi (mortovi i žbuke), biološki proizvodi za sanaciju (grubi mortovi i žbuke), biološki proizvodi za zidove u bijeloj i drugim bojama različitih granulacija i biološki proizvodi za završne radove (žbuke i mase za kitanje).

Konkretan odgovor na novu filozofiju građenja i stanovanja koji je u duhu riječi „**bios**“, odnosno život. Iznimna rješenja za sanaciju zidova zahvaćenih vlagom koja omogućavaju zdraviji i ugodniji boravak u stambenim prostorima bez obzira radi li se o novogradnji ili obnovi već postojećih građevina.

**S PRAVOM KAŽU DA
SU NEKI PO SVOJOJ
PRIRODI KVALITETNI.**



BIOLOŠKA TRADICIONALNA LINIJA

ZA GRADNJU U SKLADU S PRIRODOM.

Proizvodi za izgradnju i obnovu zidova u prostorima u kojima vlaga neće predstavljati problem. Na bazi prirodnog vapna klasificiranog u skladu sa standardom EN 459, proizvodi iz **biološke tradicionalne linije** iznimne su čistoće, čime se jamči maksimalna učinkovitost i veća udobnost unutarnjih prostora. Zato kao jednu od prednosti mortova i žbuka iz linije **PURACALCE** možemo istaknuti **plastičnost i niski modul elastičnosti**, zbog čega ti proizvodi smanjuju mogućnost nastanka mikro pukotina za razliku od krućih cementnih proizvoda. Tome možemo pribrojiti dobru **PODATNOST SMJESE** i jednostavno nanošenje.

Proizvodima iz **biološke tradicionalne linije**, kao i za ostalim proizvodima iz linije **PURACALCE** tvrtke Fassa Bortolo, također je svojtvena dobra **paropropusnost i higroskopnost** zbog njihove visoke poroznosti. Fassa predlaže dva **biološka morta** za zidove i jednu novu **biološku žbuku**.

Biološki mortovi

MB 60

Bijeli biološki mort za vidljive površine zidova, za unutarne i vanjske prostore

MB 49

Bijeli biološki mort za zidove, za unutarne i vanjske prostore



Biološka žbuka

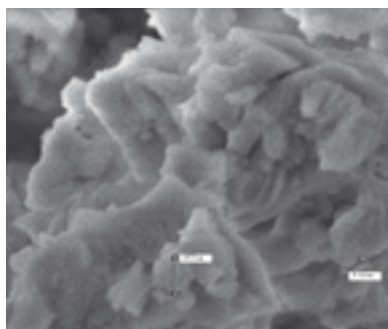
K 1710

Bio-loška žbuka na bazi čistog nanovapna za unutarnje i vanjske prostore



K 1710

JEDINA TRADICIONALNA ŽBUKA NA BAZI ČISTOG NANOVA PNA S PUCOLANSKIM EFEKTOM

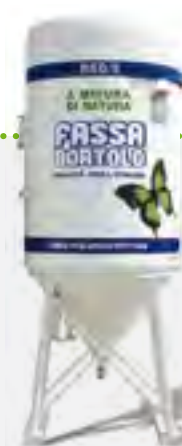


Hidratizirano vapno iznimno fine granulacije: dimenzije čestica mjere se u nanometrima (u vrijednosti milijuntog dijela milimetra).

Najinovativniji proizvod iz linije **PURACALCE**.

Proizvod K 1710 proizvodi se s dodatkom cijenjenih klasificiranih i pažljivo odabranih inertnih materijala, a sadrži najbolje od hidratiziranog nanovapna iznimne čistoće i fine granulacije. Sve to omogućava pripremu podatne smjese, s manjom tendencijom nastanka mrlja od soli i odličnih svojstava mehaničke čvrstoće koja je rezultat brzog procesa karbonatizacije proizvoda. Nadalje, zahvaljujući dodatku prirodnih vlakana isključivo anorganskog porijekla, opasnost od nastanka pukotina značajno je smanjena.

- Visoka prozračnost i poroznost
- Bolja podatnost
- Manja mogućnost nastanka mrlja od soli
- Mogućnost strojnog nanošenja:
vrijeme rada znatno je skraćeno, nanošenje je jednostavno, a kvaliteta smjese proizvoda je konstantna
- Dostupno pakirano u vrećama i u silosu.



BIOLOŠKA LINIJA ZA SANACIJU

ZA SANACIJU VLAŽNIH ZIDOVA.

Glavni razlog kapilarne vlage u zidovima uglavnom se može pripisati problemima projektiranja, izgradnje i održavanja.

Proizvodi iz **biološke linije za sanaciju** tvrtke Fassa Bortolo omogućavaju eliminiranje vlage u zidu bez prekidanja procesa kapilarnog kretanja soli i vode kroz zid, povećavajući brzinu isparavanja vode prema van i pospješujući kristalizaciju soli u makro porama žbuke.

Eliminiranje vode omogućeno je otvorenim sustavom makro pora u žbuki kroz koji se odvija komunikacija površine od cigle s vanjskim prostorom. Na taj se način sprječava propadanje strukture zida koji bi inače bio izložen negativnom utjecaju vlage.

Naš Centar za istraživanja osmislio je proizvode koji jamče udio od 25 % zraka kako bi mogli podnijeti mehanička naprezanja u fazi nanošenja.

- **Visoka poroznost pri strojnom i ručnom nanošenju**
- **Odlična prozračnost**
- **Jednostavno isparavanje suvišne vode**
- **Visoka otpornost na djelovanje soli zahvaljujući vezivima otpornim na sulfate**





Biološki grubi mort

S 650

Bijeli biološki grubi mort za sanaciju vlažnih zidova, za unutarnje i vanjske prostore. S 650 pospješuje prijanjanje između zida i žbuke za sanaciju S 639, potičući svojstvo potonjeg proizvoda u sprječavanju djelovanja soli.

Biološka žbuka

S 639

Biološka žbuka za ručno nanošenje za saniranje vlažnih zidova i postizanje mramornog efekta. Odlična svojstva vodonepropusnosti, prijanjanja i prozračnosti. Može se koristiti za vanjske i unutarnje prostore, a preporučena je debljina najmanje 3-4 cm.



BIOLOŠKA LINIJA ZA ZAVRŠNE RADOVE

Biološki proizvodi za završne radove iz **linije za biološku arhitekturu Bio-Architettura PURACALCE** sadrže proizvode u prahu **granulacije manje od 2 mm** koji omogućavaju postizanje raznih dekorativnih efekata za unutarnje i vanjske prostore (kao što je **S 605** ili **IM 560** u izrazito bijeloj boji na bazi pažljivo odabranih inertnih materijala) i proizvode u pasti, **RC 155**, na bazi gašenog vapna.

Biološka linija za završne radove

IM 560

Dekoratívna biološka žbuka u iznimno bijeloj boji za unutarnje prostore na bazi prirodnog vapna i cijenjenih klasificiranih vrsta pijeska.



Biološka linija za završne radove

S 605

Bijela završna biološka žbuka za unutarnje i vanjske prostore, odlična za sanaciju vlažnih zidova. Za postizanje iznimne prozračnosti. S mramornim efektom.

Biološka linija za završne radove

RC 155

Mineralna dekorativna masa za kitanje za unutarnje prostore, iznimno prozračna, na bazi gašenog vapna.

Široki asortiman dekorativnih premaza za unutarnje i vanjske prostore koji zahvaljujući prirodi primijenjenih sirovina zidovima osiguravaju **zaštitu i prozračnost**.



U bijeloj i drugim bojama

RF 100
RM 200
RG 300

Mineralni vodonepropusni premazi u bijeloj i drugim bojama. Dostupni su u granulacijama od 1, 2 i 3 mm. Obojeni su prirodnim pigmentima u 6 različitih tonova.



Premazi u iznimno bijeloj boji

Vodonepropusni premazi za zidove u iznimno bijeloj boji, na bazi minerala, za unutarnje i vanjske prostore s mramornim efektom. Dostupni su u granulacijama od 1, 2, 3 i 4 mm.

RB 101
RB 201
RB 301
RB 401



BIOLOŠKI TRADICIONALNI PROIZVODI | Biološki mortovi



MB 60

Bijeli biološki mort za vidljive površine zidova, za unutarnje i vanjske prostore

Granulacija	< 1,5 mm
Minimalna debljina	10 mm
Faktor otpornosti na širenje pare (EN 1745)	$\mu = 15/35$ (tablična vrijednost)
Pokazatelj radioaktivnosti (UNI 10797/1999)	$I = 0,05 \pm 0,01$
Klasa	M10 prema UNI EN 998-2 M2 prema Ministarskoj uredbi od 20.11.1987
Isporuka	vreće od oko 30 kg, u rinfuzi u silosu

U skladu s odredbama o navođenju CE oznake prema Prilogu ZA standarda UNI EN 998-2

Certifikat o sukladnosti ANAB-ICEA (br. EDIL.2009_001 izdanje 01)
Ovaj proizvod ispunjava uvjete standarda LEED*.

MB 49

Bijeli biološki mort za zidove, za unutarnje i vanjske prostore



Granulacija	< 3 mm
Minimalna debljina	-
Faktor otpornosti na širenje pare (EN 1745)	$\mu = 15/35$ (tablična vrijednost)
Pokazatelj radioaktivnosti (UNI 10797/1999)	$I = 0,04 \pm 0,01$
Klasa	M5 prema UNI EN 998-2 M3 prema Ministarskoj uredbi od 20.11.1987
Isporuka	vreće od oko 30 kg, u rinfuzi u silosu

U skladu s odredbama o navođenju CE oznake prema Prilogu ZA standarda UNI EN 998-2

Certifikat o sukladnosti ANAB-ICEA (br. EDIL.2009_001 izdanje 01)
Ovaj proizvod ispunjava uvjete standarda LEED*.

BIOLOŠKI TRADICIONALNI PROIZVODI | Biološke žbuke



K 1710

Biološka tradicionalna žbuka s pucolanskim djelovanjem, ojačana vlaknima, na bazi čistog nanovapna, za unutarnje i vanjske prostore

Granulacija	< 3 mm
Minimalna debljina	10 mm
Faktor otpornosti na širenje pare (EN 1015-19)	$\mu \leq 7$ (izmjerena vrijednost)
Koeficijent kapilarnog upijanja vode (EN 1015-18)	WO
Koeficijent toplinske vodljivosti (EN 1745)	$\lambda = 0,50 \text{ W/m}^2\text{K}$ (tablična vrijednost)
Isporuka	vreće od oko 30 kg u rinfuzi u silosu
U skladu sa standardom UNI EN 998-1	GP-CSII-WO

Certifikat o sukladnosti ANAB-ICEA (br. EDIL.2009_001 izdanje 01)
Ovaj proizvod ispunjava uvjete standarda LEED*.

BIOLOŠKI PROIZVODI ZA SANACIJU | Biološki grubi mort



S 650

Bijeli biološki grubi mort za sanaciju vlažnih zidova, za unutarnje i vanjske prostore

Granulacija	< 3 mm
Faktor otpornosti na širenje pare (EN 1015-19)	$\mu \leq 15$ (izmjerena vrijednost)
Koeficijent kapilarnog upijanja vode (EN 1015-18)	$W1 c \leq 0,40 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}$
Koeficijent toplinske vodljivosti (EN 1745)	$\lambda = 0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$ (tablična vrijednost)
Isporuka	vreće od oko 30 kg
U skladu sa standardom UNI EN 998-1	GP-CSIV-WI

Certifikat o sukladnosti ANAB-ICEA (br. EDIL.2009_001 izdanje 01)
Ovaj proizvod ispunjava uvjete standarda LEED*.



BIOLOŠKI PROIZVODI ZA SANACIJU | Biološka žbuka



S 639

Bijela biološka makroporozna žbuka za sanaciju vlažnih zidova i postizanje mramornog efekta, za unutarnje i vanjske prostore

Granulacija	< 3 mm
Faktor otpornosti na širenje pare (EN 1015-19)	$\mu \leq 11$ (izmjerena vrijednost)
Koeficijent kapilarnog upijanja vode (EN 1015-18)	$c \geq 0,3 \text{ kg/m}^2$ nakon 24 h
Prodiranje vode nakon ispitivanja kapilarnog upijanja vode	$\leq 5 \text{ mm}$
Koeficijent toplinske vodljivosti (EN 1745)	$\lambda = 0,53 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (tablična vrijednost)
Zadržani zrak	oko 25 %
Isporuka	vreće od oko 30 kg
U skladu sa standardom UNI EN 998-1	R-CSII

Certifikat o sukladnosti ANAB-ICEA (br. EDIL.2009_001 izdanje 01)
Ovaj proizvod ispunjava uvjete standarda LEED*.

BIOLOŠKI PROIZVODI ZA ZAVRŠNE RADOVE | Dekorativna masa za kitanje



RC 155

Mineralna dekorativna masa za kitanje za unutarnje prostore

Granulacija	min. 95 % < 0,1 mm
Potrošnja	oko 0,5 kg/m ² , obrada
Propusnost za vodenu paru (DIN 53122)	oko 745 g/m ² u 24 h
Faktor otpornosti na širenje pare (DIN 52615)	$\mu = \text{oko } 150$
Koeficijent upijanja vode (DIN 52617)	$w = \text{oko } 0,25 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{1/2})$
Odgovarajući zračni sloj (DIN 18550)	$S_d = \mu \cdot s = \text{oko } 0,03 \text{ m}$ (izračunato uz $s = 0,2 \cdot 10^{-3} \text{ m}$)
U skladu s Kuenzleovom teorijom (DIN 18550)	$S_d \cdot w = \text{oko } 0,0075 \text{ kg}/(\text{m} \cdot \text{h}^{1/2})$
Isporuka	Pakiranja od oko 25 kg. Boje: vidi paletu boja

U skladu sa zakonodavnom uredbom br. 161 od 27.03.2006. (kojom se provodi Direktiva 2004/42/EZ)

Potvrda o sukladnosti ANAB-ICEA (certifikacija u tijeku)
Ovaj proizvod ispunjava uvjete standarda LEED*.

Za ispravno korištenje proizvoda proučiti tehničke specifikacije.

BIOLOŠKI PROIZVODI ZA ZAVRŠNE RADOVE | Biološke žbuke



S 605

Biološka završna žbuka bijele boje za saniranje vlažnih zidova i postizanje mramornog efekta, za unutarnje i vanjske prostore

Granulacija	< 0,6 mm
Faktor otpornosti na širenje pare (EN 1015-19)	$\mu \leq 12$ (izmjerena vrijednost)
Koeficijent kapilarnog upijanja vode (EN 1015-18)	$c \geq 0,3 \text{ kg/m}^2$ nakon 24 h
Prodiranje vode nakon ispitivanja kapilarnog upijanja vode	$\leq 5 \text{ mm}$
Koeficijent toplinske vodljivosti (EN 1745)	$\lambda = 0,49 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (tablična vrijednost)
Isporuka	vreće od oko 25 kg
U skladu sa standardom UNI EN 998-1	R-CSII

Certifikat o sukladnosti ANAB-ICEA (br. EDIL.2009_001 izdanje 01)
Ovaj proizvod ispunjava uvjete standarda LEED*.



IM 560

Biološka završna žbuka na bazi vapna, za unutarnje prostore, u iznimno bijeloj boji

Granulacija	1 - 1,5 - 2 mm
Faktor otpornosti na širenje pare (EN 1015-19)	$\mu \leq 14$ (izmjerena vrijednost)
Koeficijent kapilarnog upijanja vode (EN 1015-18)	W0
Koeficijent toplinske vodljivosti (EN 1745)	$\lambda = 0,45 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (tablična vrijednost)
Isporuka	vreće od oko 30 kg
U skladu sa standardom UNI EN 998-1	GP-CSII-W0

Potvrda o sukladnosti ANAB-ICEA (certifikacija u tijeku)
Ovaj proizvod ispunjava uvjete standarda LEED*.



BIOLOŠKI PREMAZI | U bijeloj i drugim bojama



RF 100 | RM 200 | RG 300

Biološki premaz na mineralnoj bazi za zidove u unutarnjim i vanjskim prostorima, u bijeloj i drugim bojama

	RF 100	RM 200	RG 300
Granulacija	1 mm	2 mm	3 mm
Faktor otpornosti na širenje pare (EN 1015-19)	$\mu \leq 16$ (B) - $\mu \leq 14$ (C) (izmjerena vrijednost)*	$\mu \leq 14$ (izmjerena vrijednost)	
Koeficijent kapilarnog upijanja vode (EN 1015-18)	$W1 c \leq 0,40 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}$		
Koeficijent toplinske vodljivosti (EN 1745)	$\lambda = 0,47 \text{ W/m} \cdot \text{K}$ (tablična vrijednost)		
Isporuka	vreće od oko 30 kg		

* B= verzija u bijeloj boji, C= verzija u boji

Certifikat o sukladnosti ANAB-ICEA (br. EDIL.2009_001 izdanje 01)
Ovaj proizvod ispunjava uvjete standarda LEED*.

BIOLOŠKI PREMAZI | U iznimno bijeloj boji



RB 101 | RB 201

Izrazito bijeli biološki premaz na mineralnoj bazi za zidove s efektom mramora, za unutarnje i vanjske prostore

	RB 101	RB 201
Granulacija	1 mm	2 mm
Faktor otpornosti na širenje pare (EN 1015-19)	$\mu \leq 14$ (izmjerena vrijednost)	
Koeficijent kapilarnog upijanja vode (EN 1015-18)	$W1 c \leq 0,40 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}$	
Koeficijent toplinske vodljivosti (EN 1745)	$\lambda = 0,47 \text{ W/m} \cdot \text{K}$ (tablična vrijednost)	
Isporuka	vreće od oko 30 kg	

Certifikat o sukladnosti ANAB-ICEA (br. EDIL.2009_001 izdanje 01)
Ovaj proizvod ispunjava uvjete standarda LEED*.

PURACALCE | TEHNIČKE ZNAČAJKE PROIZVODA

BIOLOŠKI PREMAZI | U iznimno bijeloj boji



RB 301 | RB 401

Izrazito bijeli biološki premaz na mineralnoj bazi za zidove u unutarnjim i vanjskim prostorima

	RB 301	RB 401
Granulacija	3 mm	4 mm
Faktor otpornosti na širenje pare (EN 1015-19)	$\mu \leq 14$ (izmjerena vrijednost)	
Koeficijent kapilarnog upijanja vode (EN 1015-18)	$W1 c \leq 0,40 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}$	
Koeficijent toplinske vodljivosti (EN 1745)	$\lambda = 0,47 \text{ W/m} \cdot \text{K}$ (tablična vrijednost)	
Isporuka	vreće od oko 30 kg	

Certifikat o sukladnosti ANAB-ICEA (br. EDIL.2009_001 izdanje 01)
Ovaj proizvod ispunjava uvjete standarda LEED®.

Proizvoljni uvjeti LEED®:

PROIZVODI	MB 60 MB 49 K 1710 S 650 S 639	RF 100 RM 200 RG 300 RB 101 RB 201	RB 301 RB 401 S 605 IM 560	Proizvoljni uvjeti kojima proizvod može udovoljavati prema referentnom standardu: LEED® Italia Nuove Costruzioni e Ristrutturazioni, verzija 2009.	Uvjet MR 2	Uvjet MR 5		Uvjet IP 1
					Upravljanje građevinskim otpadom	Materijali koji se vade, obrađuju i proizvode u ograničenom radijusu (materijali dostupni u regiji)		Inovacije u projektiranju
RC 155				Proizvoljni uvjeti kojima proizvod može udovoljavati prema referentnom standardu: LEED® za novogradnju i veće rekonstrukcije, verzija 2009. i LEED® za prostore komercijalne namjene, verzija 2009.	Uvjet MR 2	Uvjet MR 5	Uvjet IEQ 4.2	Uvjet ID 1
					Upravljanje građevinskim otpadom	Materijali dostupni u regiji	Materijali niske razine emisija - boje i premazi	Inovacije u projektiranju
RC 155				Proizvoljni uvjeti kojima proizvod može udovoljavati prema referentnom standardu: LEED® Italia Nuove Costruzioni e Ristrutturazioni, verzija 2009.	Uvjet MR 2		Uvjet MR 5	
					Upravljanje građevinskim otpadom		Materijali koji se vade, obrađuju i proizvode u ograničenom radijusu (materijali dostupni u regiji)	
RC 155				Proizvoljni uvjeti kojima proizvod može udovoljavati prema referentnom standardu: LEED® za novogradnju i veće rekonstrukcije, verzija 2009. i LEED® za prostore komercijalne namjene, verzija 2009.	Uvjet MR 2	Uvjet MR 5	Uvjet IEQ 4.2	
					Upravljanje građevinskim otpadom	Materijali dostupni u regiji	Materijali niske razine emisija - boje i premazi	

Uvjet MR 2 – upravljanje građevnim otpadom. Svrha uvjeta je da se građevinski otpad i otpad nastao rušenjem ne odlaže na deponijima niti u spalionicama. Fassa S.p.A. kao ambalažni materijal koristi posebne vreće koje štite od vlage, koje su 94 % načinjene od papira, a 6 % od polietilena koji se može reciklirati.

Uvjet MR 5 – Materijali koji se vade, obrađuju i proizvode u ograničenom radijusu (materijali dostupni u regiji). Svrha uvjeta je povećati potražnju za građevinskim materijalima i proizvodima koji se vade i obrađuju u ograničenom radijusu, čime se potiče uporaba lokalnih resursa i smanjuje utjecaj prijevoza na okoliš.

Uvjet IEQ 4.2 – Materijali niske razine emisija – boje i premazi. Ovim se uvjetom propisuje da boje, premazi i sredstva protiv korozije koji se nanose na plafone i unutarnje površine zgrada ne smiju premašiti ograničenja o sadržaju hlapljivih organskih spojeva koja je utvrdio LEED®. Proizvod RC 155 sadrži 5,1 g/l hlapljivih organskih spojeva što je znatno manje od praga predviđenog primjenjivim propisima, a ostali proizvodi iz linije Bio-Architettura PURACALCE ne sadrže nikakve hlapljive organske spojeve pa se mogu koristiti u unutarnjim prostorima zgrada bez ugrožavanja razine neškodljivosti unutarnjih prostora.

Uvjet IP/ ID 1 – Inovacije u projektiranju. Svrha uvjeta je omogućiti projektantima da u projektiranju zgrada primijene jedinstvena rješenja uz poštivanje uvjeta koje propisuje LEED® i/ili inovativna rješenja u pogledu održivosti koja nisu izričito navedena u priručniku.

Dodatne informacije dostupne su u brošuri proizvoda u skladu sa standardom LEED®.



FASSA S.r.l.

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

PROIZVODNI POGONI

Spresiano (Treviso) - tel. +39 0422 521945 - faks +39 0422 725478
Artena (Rim) - tel. +39 06 951912145 - faks +39 06 9516627
Bagnasco (Cuneo) - tel. +39 0174 716618 - faks +39 0422 723041
Bitonto (Bari) - tel. +39 080 5853345 - faks +39 0422 723031
Calliano (Asti) - tel. +39 0141 915145 - faks +39 0422 723055
Mazzano (Brescia) - tel. +39 030 2629361 - faks +39 0422 723065
Molazzana (Lucca) - tel. +39 0583 641687 - faks +39 0422 723045
Moncalvo (Asti) - tel. +39 0141 911434 - faks +39 0422 723050
Montichiari (Brescia) - tel. +39 030 9961953 - faks +39 0422 723061
Popoli (Pescara) - tel. +39 085 9875027 - faks +39 0422 723014
Ravena - tel. +39 0544 688445 - faks +39 0422 723020
Sala al Barro (Lecco) - tel. +39 0341 242245 - faks +39 0422 723070

PRODAJNA MJESTA

Altopascio (Lucca) - tel. +39 0583 216669 - faks +39 0422 723048
Bolzano - tel. +39 0471 203360 - faks +39 0422 723008
Sassuolo (Modena) - tel. +39 0536 810961 - faks +39 0422 723022

FASSALUSA Lda - Portugal

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

FASSA SA - Švicarska

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

FASSA FRANCE Sarl - Francuska

Lyon - tel. 0800 300338 - faks 0800 300390

FASSA HISPANIA SL - Španjolska

Madrid - tel. +34 606 734 628

FASSA UK Ltd - Ujedinjeno Kraljevstvo

Tewkesbury - tel. +44 (0) 1684 212272

