

## TEHNIČKE UPUTE ZA GRADILIŠTE

# VODIČ ZA POLAGANJE NA ZIDOVIMA I PODOVIMA



Budućnost valja graditi  
zajedno s prirodom.

**KERA****KOLL**  
The GreenBuilding Company





# NORME, PROPISI, CERTIFICIRANJE I OZNAČAVANJE

## EUROPSKE NORME I PRAVILNICI

**Norme EN** su tehničke specifikacije koje je usvojio CEN, priznato Europsko tijelo za standardizaciju koje definira zahtjeve određenog proizvoda. Ukoliko su usklađene, dovode do ocjene sukladnosti, razvrstavanja i obaveznog CE označavanja proizvoda.

**Propisi EU**, su obavezni zakonski akti koji se moraju primijeniti u cijelosti, u cijeloj Europskoj uniji, kako bi se mogle primjenjivati gore navedene norme.

**CE odredbe** su zakonski akti koji postavljaju ciljeve koji sve zemlje EU moraju usvojiti i provoditi.

Primjeri usklađenih normi navedenih u vodiču:

**EN 12004:** ljepila za keramičke pločice

**EN 13813:** proizvodi za pripremu podloga

**EN 14891:** tekući proizvodi za hidroizolaciju koji se primjenjuju ispod keramičkih pločica koje su zaljepljene ljepilom

### RAZVRSTAVANJE LJEPILA ZA PLOČICE SUKLADNO EN 12004

LJEPILA NA BAZI CEMENTA (C)	
Osnovni razred	Dopunske/dodatne značajke
<b>C1</b>	E: PRODUŽENO OTVORENO VRIJEME
<b>C2</b>	T: SMANJENO OKOMITO PROKLIZAVANJE
<b>C2F</b>	S1: MOGUĆNOST DEFORMACIJE S2: VISOKA MOGUĆNOST DEFORMACIJE
LJEPILA U DISPERZIJAMA (D)	
Osnovni razred	Dopunske/dodatne značajke
<b>D1</b>	E: PRODUŽENO OTVORENO VRIJEME
<b>D2</b>	T: SMANJENO OKOMITO PROKLIZAVANJE
REAKTIVNA LJEPILA (R)	
Osnovni razred	Dopunske/dodatne značajke
<b>R1</b>	
<b>R2</b>	T: SMANJENO OKOMITO PROKLIZAVANJE

Primjeri NE usklađenih normi navedenih u vodiču:

**EN 13888:** fugirne mase za keramičke pločice

**EN 14293:** ljepila za lijepljenje parketa na podove

**EN 14259:** ljepila za elastične premaze i tekstil

### RAZVRSTAVANJE FUGIRNIH MASA ZA KERAMIKU SUKLADNO EN 13888

CEMENTNE FUGIRNE MASE		
Vrsta	Razred	Dopunske/dodatne značajke
<b>CG</b>	<b>1 (normalno)</b>	F: BRZO
	<b>2 (poboljšano)</b>	F: BRZO W: SMANJENO UPJUNJE VODE A: VISOKA OTPORNOST NA ABRAZIJU
REAKTIVNE FUGIRNE MASE		
Vrsta	Razred	Dopunske/dodatne značajke
<b>RG</b>		

### PRIMJERI OZNAKA CE

CE 1170 0407	KERAKOLL S.p.A. Via dell'Artigianato, 9 41049 Sassuolo - MO - Italy - www.kerakoll.com
	04 DoP n° 0052 EN 12004:2007+A1:2012 H40 ECO RAPID Improved fast setting cementitious adhesive for all internal and external tiling
<b>Reaction to fire</b> Class A1/A1L	
<b>Bond strength, as:</b>	
early tensile adhesion strength	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
initial tensile adhesion strength	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Durability, for:</b>	
tensile adhesion strength after heat ageing	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
tensile adhesion strength after water immersion	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Release of dangerous substances</b> See SDS	

Primjer oznake CE koja se odnosi na ljepilo za pločice

CE	KERAKOLL S.p.A. Via dell'Artigianato, 9 41049 Sassuolo - MO - Italy - www.kerakoll.com
	04 DoP n° 0094 EN 13813:2002 KERATECH ECO R10 Cementitious screed material for use internally in buildings - Polymer Modified
<b>Reaction to fire</b> Class E	
Release of corrosive substances	CT
Water permeability	NPD
Water vapour permeability	NPD
Compressive strength	C30
Flexural strength	F6
Wear resistance	NPD
Sound insulation	NPD
Sound absorption	NPD
Thermal resistance	NPD
Chemical resistance	NPD
<b>Release of dangerous substances</b> See SDS	

Primjer oznake CE koja se odnosi na proizvod za pripremu podloge

CE 1020	KERAKOLL S.p.A. Via dell'Artigianato, 9 41049 Sassuolo - MO - Italy - www.kerakoll.com
	14 DoP n° 0097 EN 14891:2012 +AC:2012 AQUASTOP NANOFLEX Liquid-applied water impermeable product for external installations on walls, floors and swimming pools, beneath ceramic tiling (bonded with C2 adhesive in accordance with EN 12004)
Initial tensile adhesion strength	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Tensile adhesion strength after water contact	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Tensile adhesion strength after heat ageing	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Tensile adhesion strength after contact with lime water	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Waterproofing	No penetration
Crack Bridging ability	≥ 0,75 mm
Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Release of dangerous substances</b> See SDS	

Primjer oznake CE koja se odnosi na proizvod za hidroizolaciju

**RAZVRSTAVANJE LJEPILA ZA PLOČICE SUKLADNO ISO EN 13007**

SUBSTRATES - EXTERIOR GLUE PLYWOOD (P)	
Osnovni razred	Dopunske/dodatne značajke
<b>P1</b>	NORMAL EXTERIOR GLUE PLYWOOD ADHESION $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>
<b>P2</b>	IMPROVED EXTERIOR GLUE PLYWOOD ADHESION $\geq 1$ N/mm <sup>2</sup>

**PROPISI**

Na primjer propis UE n°305/2011 utvrđuje uvjete za stavljanje na tržište građevinskih proizvoda, određivanjem opisa njihovih performansi na temelju osnovnih obilježja i označavanja CE.

**ODREDBE**

Na primjer odredba 2004/42/CE definira i određuje maksimalnu količinu sadržaja otapala u primerima, bojama, lakovima, itd. koji su na bazi otapala i na bazi vode, određujući određene limite za specifične kategorije koje dovode do označavanja.

Direttiva 2004/42/CE - Categoria H, sottocategoria BS < 750 g/l (2010) SLC ECO EP21 < 1 g/l COV
Directive 2004/42/EC - Category H, subcategory SB < 750 g/l (2010) SLC ECO EP21 < 1 g/l VOC
Dyrektywa 2004/42/WE - Kategorija H, podkategorija SB < 750 g/l (2010) SLC ECO EP21 < 1 g/l LZ0

*Primjer oznake CE koja se odnosi na proizvod za pripremu podloge*

**NORME I PROPISI**

U svakoj zemlji postoje nacionalne tehničke norme, tehničke odredbe, pravila postupanja, propisi, itd. i koje treba uzeti u obzir prije korištenja predloženih rješenja.

Navedeni primjeri:

**BSI** za Veliku Britaniju, **DIN** za Njemečku, **CSTB** za Francusku, **UNI** za Italiju, **SIA** za Švicarsku itd...

**CERTIFICIRANJE GEV-EMICODE**

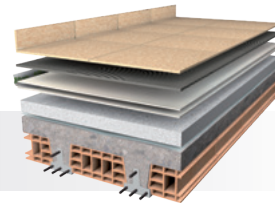
Sustav klasifikacije EMICODE® od GEV-a (Njemački savez za kontrolu ispuštanja organskih hlapljivih tvari) određuje proizvode na temelju količine ispuštenih VOC.



## SUSTAVI POLAGANJA KERAMIKE



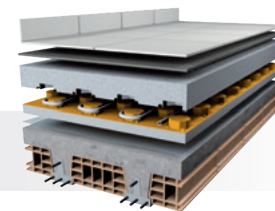
POLAGANJE KERAMIKE NA ESTRIHU I BETONU NA VANJSKOJ POVRŠINI



Str. 8



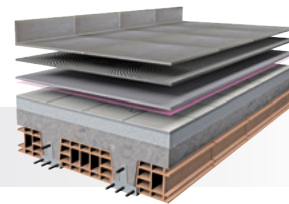
POLAGANJE KERAMIKE NA ESTRIHU KOJI IMA UGRAĐENI SUSTAV GRIJANJA / HLAĐENJA



Str. 10



POLAGANJE KERAMIKE NA STARE PODOVE OD KERAMIKE I PRIRODNOG KAMENA



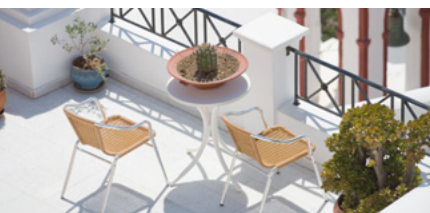
Str. 12



POLAGANJE KERAMIKE U VLAŽNIM PROSTORIMA I TUŠEVIMA NA PODLOGE OD CEMENTA I KNAUFA



Str. 14



POLAGANJE KERAMIKE NA TERASAMA I BALKONIMA



Str. 16



POLAGANJE KERAMIKE U BAZENU



Str. 18



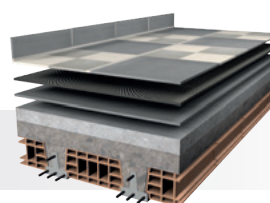
POLAGANJE KERAMIKE NA FASADU



Str. 20



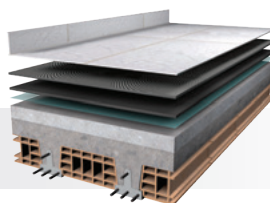
POLAGANJE KERAMIKE U PROSTORIMA  
 PODLOŽNIM INTENZIVNOM PROMETU



Str. 22



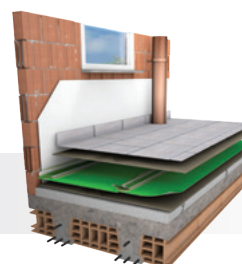
POLAGANJE KERAMIČKIH TANKIH PLOČA  
 VELIKOG FORMATA NA PODOVE



Str. 24



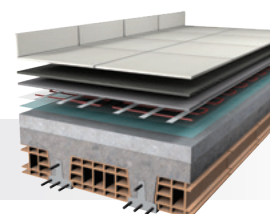
POLAGANJE KERAMIKE NA HIDROIZOLACIJSKU  
 MEMBRANU PROTIV LOMA



Str. 26



POLAGANJE KERAMIKE NA BETONSKE  
 PODLOGE S ELEKTRIČNIM SUSTAVOM  
 ZA GRIJANJE



Str. 28



POLAGANJE KERAMIČKIH PLOČICA  
 NA ODVAJAJUĆU MEMBRANU



Str. 30



## POLAGANJE KERAMIKE NA ESTRIHU I BETONU NA VANJSKOJ POVRŠINI

- Jamči sigurno polaganje u teškim termo-higrometrijskim uvjetima
- Osigurava zaštitu temeljne strukture
- Jamči izvrsnu otpornost na termičke promjene
- Visoka dimenzionalna stabilnost i postojanost
- Omogućuje brzo vrijeme izvedbe
- Sustav sa vrlo niskim ispuštanjima VOC, poboljšava kvaliteta zraka i štiti zdravlje izvođača





## DILATACIJSKI SPOJEVI

POTROŠNJA  
vidi tehničku listu

**Silicone Color**

Dekoratívno brtvilo za pločice i mozaike u asortimanu od 50 boja. Green proizvod za bio-graditeljstvo.



## FUGIRANJE

POTROŠNJA  
vidi tehničku listu

**Fugabella® Color**

Dekoratívni proizvod Resina-cemento® za fugiranje pločica, mozaika i mramora u 50 dizajn boja. Green proizvod za bio-graditeljstvo.

**CG2 WA**

## POLAGANJE KRAMIKE

POTROŠNJA

Sivo (omjer smjese 32%)  $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$   
Bijelo Shock (omjer smjese 33%)  
 $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$  po mm debljine

**Biogel® No Limits®****C2 TE S1 - EN 12004**

Strukturno fleksibilno višenamjensko gel-ljepilo na bazi ekskluzivnog geoveziva tvrtke Kerakoll, za lijepljenje i u ekstremnim uvjetima svih vrsta materijala, na sve vrste podloga i za bilo kakvu upotrebu. Eko-kompatibilna. Idealna za GreenBuilding.



## HIDROIZOLACIJA

2. SLOJ – POTROŠNJA

$\approx 1,15 \text{ kg/m}^2$  za mm debljine sloja

**Aquastop Nanoflex®****CM 01P - EN 14891**

Certificirana mineralna i prozirna membrana, antialkalna i otporna na klor, eko-kompatibilna za fleksibilnu hidroizolaciju visoke adhezije i izdržljivosti podloga prije polaganja ljepljima, idealna za GreenBuilding.



ARMIRANJE

**Aquastop AR1**

Specijalna armaturna mreža od staklenih vlakana alkalno otporna, specifična za ojačanje eko-kompatibilne membrane Aquastop Nanoflex®.



HIDROIZOLACIJA SPOJEVA

**Aquastop 120**

Neupijajuća fleksibilna traka za perimetralne spojeve i frakcijske spojeve u sustavima hidroizolacije. Prije polaganja keramičkih pločica, prculanskog gresa i prirodnog kamena. Primjenjuje se lijepljenjem na hladno.



1. SLOJ – POTROŠNJA

$\approx 1,15 \text{ kg/m}^2$  za mm debljine sloja

**Aquastop Nanoflex®****CM 01P - EN 14891**

Certificirana mineralna i prozirna membrana, antialkalna i otporna na klor, eko-kompatibilna za fleksibilnu hidroizolaciju visoke adhezije i izdržljivosti podloga prije polaganja ljepljima, idealna za GreenBuilding.



## PODLOGA

IZRADA ESTRIHA

$\approx 16-18 \text{ kg/m}^2$  za cm debljine sloja

**Keracem® Eco Pronto****CT C30-F6 - EN 13813**

Certificiran gotov mineralni estrih, eko-kompatibilan normalnog vezivanja i brzog sušenja za polaganje s ljepljima, idealan za GreenBuilding.



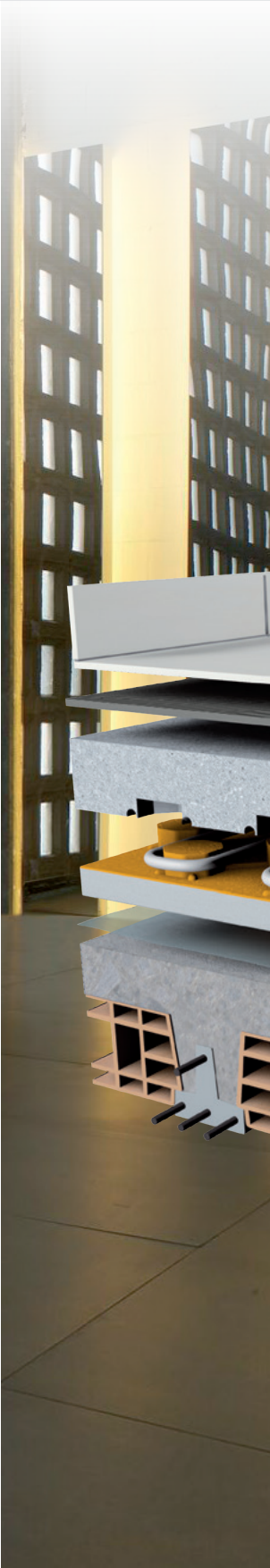
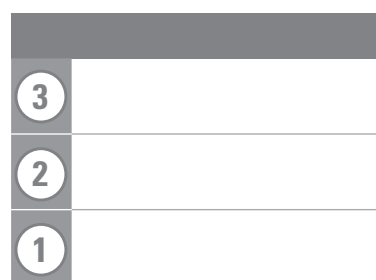
## PRIPREMA PODLOGE

Platno od PVC-a - odvajajuća parna brana



## POLAGANJE KERAMIKE NA ESTRIHU KOJI IMA UGRAĐENI SUSTAV GRIJANJA / HLAĐENJA

- Jamči izvrsno širenje topline
- Optimizira učinkovitost sustava grijanja
- Neosjetljiv na promjene temperature
- Omogućuje brzo vrijeme izvedbe
- Sustav sa vrlo niskim ispuštanjima VOC, poboljšava kvaliteta zraka i štiti zdravlje izvođača



## DILATACIJSKI SPOJEVI

POTROŠNJA  
vidi tehničku listu



### Fugabella® Eco Silicone

Organsko silikonsko acetatno brtvilo, eko-kompatibilno protiv plijesni, visoke elastičnosti za dilatacijsko-deformacijske spojeve, idealno za GreenBuilding.



## FUGIRANJE

POTROŠNJA  
vidi tehničku listu



### Fugalite® Eco

Keramizirana fugirna masa i ljepilo, eko-kompatibilna visoke fluidnosti i mogućnosti čišćenja, otporna na gljivice i bakterije, neporpusna na vodu i mrlje, za fuge širine od 0 do 20 mm visoke kemijsko-mehaničke otpornosti, jamči kontinuitet keramičkih površina, idealna za GreenBuilding.



## POLAGANJE KRAMIKE

POTROŠNJA  
Sivo (omjer smjese 32%)  $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$   
Bijelo Shock (omjer smjese 33%)  
 $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$  po mm debljine



### Biogel® No Limits®

**C2 TE S1 - EN 12004**

Strukturno fleksibilno višenamjensko gel-ljepilo na bazi ekskluzivnog geoveziva tvrtke Kerakoll, za lijepljenje i u ekstremnim uvjetima svih vrsta materijala, na sve vrste podloga i za bilo kakvu upotrebu. Eko-kompatibilna. Idealna za GreenBuilding.



## PODLOGA

IZRADA ESTRIHA  
 $\approx 2-2,5 \text{ kg/m}^2$  za cm debljine sloja



### Keracem® Eco

Certificirano mineralno hidraulično vezivo, eko-kompatibilno normalnog vezivanja i sušenja za estrihe i isijavajuće plohe visoke otpornosti, idealno za GreenBuilding.



## SUSTAV GRIJANJA/HLAĐENJA

Sustav grijanja/hlađenja na vodu

Predgotovljeni panel za izolaciju visokog modula

Platno od PVC-a - odvajajuća parna brana



## POLAGANJE KERAMIKE NA STARE PODOVE OD KERAMIKE I PRIRODNOG KAMENA

- Jamči sigurno polaganje na postojećim podovima
- Idealan kod adaptacija
- Smanjuje vrijeme intervencije
- Izbjegava troškove i neugodnosti demontaže i zbrinjavanja
- Sustav sa vrlo niskim ispuštanjima VOC, poboljšava kvaliteta zraka i štiti zdravlje izvođača



## DILATACIJSKI SPOJEVI

POTROŠNJA  
vidi tehničku listu

**Silicone Color**

Dekoratívno brtvilo za pločice i mozaike u asortimanu od 50 boja. Green proizvod za bio-graditeljstvo.



## FUGIRANJE

POTROŠNJA  
vidi tehničku listu

**Fugabella® Color**

Dekoratívni proizvod Resina-cemento® za fugiranje pločica, mozaika i mramora u 50 dizajn boja. Green proizvod za bio-graditeljstvo.

**CG2 WA**

## POLAGANJE KRAMIKE

POTROŠNJA

Sivo (omjer smjese 32%)  $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$   
Bijelo Shock (omjer smjese 33%)  
 $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$  po mm debljine

**Biogel® No Limits®**

Strukturno fleksibilno višenamjensko gel-ljepilo na bazi ekskluzivnog geoveziva tvrtke Kerakoll, za lijepljenje i u ekstremnim uvjetima svih vrsta materijala, na sve vrste podloga i za bilo kakvu upotrebu. Eko-kompatibilna. Idealna za GreenBuilding.

**C2 TE S1 - EN 12004**

## IZBORNO: NIVELIRANJE PODLOGE

NIVELIRANJE

$\approx 1,8 \text{ kg/m}^2$  po mm debljine

**Keratech® Eco R30**

Certificirana mineralna eko-kompatibilna samonivelirajuća masa za izravnavanje izuzetno brzog sušenja uz visoku otpornost i znatnu debljinu sloja neravnih podloga, idealna za GreenBuilding.

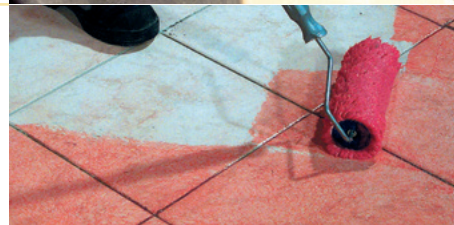
**CT C30-F6 - EN 13813**

PRIPREMA

$\approx 0,1-0,2 \text{ kg/m}^2$

**Keragrip Eco**

Certificirani promotor zaljepljenosti, eko-kompatibilan na bazi vode za kompaktne upijajuće i neupijajuće podloge, idealan za GreenBuilding.



## PRIPREMA PODLOGE

Prije niveliranja i/ili lijepljenja, očistiti stari pod pazeći da se uklone svi tragovi nečistoće sa adekvatnim proizvodima. U slučaju sumnje izvršiti površinsku abraziju. Fiksirati elemente koji su odvojeni ili se odvajaju i izravnati eventualne nedostatke sa određenim proizvodima.



# POLAGANJE KERAMIKE U VLAŽNIM PROSTORIMA I TUŠEVIMA NA PODLOGE OD CEMENTA I KNAUFA

- Jamči zaštitu od vode obliznijih prostora
- Pogodan kod adaptacije
- Visoka kemijska stabilnost
- Sustav sa vrlo niskim ispuštanjima VOC, poboljšava kvaliteta zraka i štiti zdravlje izvođača



## DILATACIJSKI SPOJEVI

POTROŠNJA  
vidi tehničku listu

**Fugabella® Eco Silicone**

Organsko silikonsko acetatno brtvilo, eko-kompatibilno protiv plijesni, visoke elastičnosti za dilatacijsko-deformacijske spojeve, idealno za GreenBuilding. Idealna za GreenBuilding.



## FUGIRANJE

POTROŠNJA  
vidi tehničku listu

**Fugalite® Bio**

Hipoalergena smola na bazi vode za vodonepropusno fugiranje i protiv mrlja sa svilenim efektom porculanskog gresa, prirodnog kamena i staklenog mozaika. Idealna za GreenBuilding



## POLAGANJE KRAMIKE

POTROŠNJA  
Sivo (omjer smjese 32%)  $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$   
Bijelo Shock (omjer smjese 33%)  
 $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$  po mm debljine

**Biogel® No Limits®****C2 TE S1 - EN 12004**

Strukturno fleksibilno višenamjensko gel-ljepilo na bazi ekskluzivnog geoveziva tvrtke Kerakoll, za lijepljenje i u ekstremnim uvjetima svih vrsta materijala, na sve vrste podloga i za bilo kakvu upotrebu. Eko-kompatibilna. Idealna za GreenBuilding.



## HIDROIZOLACIJA

2. SLOJ – POTROŠNJA  
 $\approx 0,75 \text{ kg/m}^2$  po pojedinom sloju

**Nanodefense® Eco**

Certificirana organska mineralna, eko-kompatibilna hidroizolacija na bazi vode za upijajuće podloge u vlažnim prostorima, idealna za GreenBuilding.



HIDROIZOLACIJA SPOJEVA

**Aquastop 120**

Neupijajuća fleksibilna traka za perimetralne spojeve i frakcijske spojeve u sustavima hidroizolacije. Prije polaganja keramičkih pločica, porculanskog gresa i prirodnog kamena. Može se primijeniti proizvodom Nanodefense® Eco.



1. SLOJ – POTROŠNJA  
 $\approx 0,75 \text{ kg/m}^2$  po pojedinom sloju

**Nanodefense® Eco**

Certificirana organska mineralna, eko-kompatibilna hidroizolacija na bazi vode za upijajuće podloge u vlažnim prostorima, idealna za GreenBuilding.



## NIVELIRANJE PODLOGE

NIVELIRANJE  
 $\approx 1,5 \text{ kg/m}^2$  po mm debljine

**Keralevel® Eco LR****CT C20-F6 - EN 13813**

Certificirana mineralna eko-kompatibilna nivelirajuća masa brzog sušenja za ravnanje neravnih podloga uz visoku otpornost i veliku debljinu, idealna za GreenBuilding.



## PODLOGA

IZRADA ESTRIHA  
 $\approx 16-18 \text{ kg/m}^2$  za cm debljine sloja

**Keracem® Eco Pronto****CT C30-F6 - EN 13813**

Certificiran gotov mineralni estrih, eko-kompatibilan normalnog vezivanja i brzog sušenja za polaganje s ljepilima, idealan za GreenBuilding.





## POLAGANJE KERAMIKE NA TERASAMA I BALKONIMA

- Jamči sigurno polaganje u teškim termo-higrometrijskim uvjetima
- Osigurava zaštitu temeljne strukture
- Jamči izvrsnu otpornost na termičke promjene
- Potpuna vodoodbojnost
- Omogućuje brzo vrijeme izvedbe
- Sustav sa vrlo niskim ispuštanjima VOC, poboljšava kvaliteta zraka i štiti zdravlje izvođača



8	eco3 ECO1	
7	eco4 ECO1	
6	eco5 ECO1	
5	eco3 ECO1	
4		
3		
2	eco3 ECO1	
1	eco5 ECO1	



## DILATACIJSKI SPOJEVI

POTROŠNJA  
vidi tehničku listu

**Silicone Color**

Dekoratívno brtvilo za pločice i mozaike u asortimanu od 50 boja. Green proizvod za bio-graditeljstvo.



## FUGIRANJE

POTROŠNJA  
vidi tehničku listu

**Fugabella® Color**

Dekoratívni proizvod Resina-cemento® za fugiranje pločica, mozaika i mramora u 50 dizajn boja. Green proizvod za bio-graditeljstvo.

**CG2 WA**

## POLAGANJE KRAMIKE

POTROŠNJA

Sivo (omjer smjese 32%) ≈ 1,25 kg/m<sup>2</sup>  
Bijelo Shock (omjer smjese 33%)  
≈ 1,25 kg/m<sup>2</sup> po mm debljine

**Biogel® No Limits®****C2 TE S1 - EN 12004**

Struktúrno fleksibilno višenamjensko gel-ljepilo na bazi ekskluzivnog geoveziva tvrtke Kerakoll, za lijepljenje i u ekstremnim uvjetima svih vrsta materijala, na sve vrste podloga i za bilo kakvu upotrebu. Eko-kompatibilna. Idealna za GreenBuilding.



## HIDROIZOLACIJA

2. SLOJ – POTROŠNJA

≈ 1,15 kg/m<sup>2</sup> za mm debljine sloja

**Aquastop Nanoflex®****CM 01P - EN 14891**

Certificirana mineralna i prozirna membrana, antialkalna i otporna na klor, eko-kompatibilna za fleksibilnu hidroizolaciju visoke adhezije i izdržljivosti podloga prije polaganja ljepljiva, idealna za GreenBuilding.



ARMIRANJE

**Aquastop AR1**

Specijalna armaturna mreža od staklenih vlakana alkalno otporna, specifična za ojačanje eko-kompatibilne membrane Aquastop Nanoflex®.



HIDROIZOLACIJA SPOJEVA

**Aquastop 120**

Neupijajuća fleksibilna traka za perimetralne spojeve i frakcijske spojeve u sustavima hidroizolacije. Prije polaganja keramičkih pločica, prculanskog gresa i prirodnog kamena. Primjenjuje se lijepljenjem na hladno.



1. SLOJ – POTROŠNJA

≈ 1,15 kg/m<sup>2</sup> za mm debljine sloja

**Aquastop Nanoflex®****CM 01P - EN 14891**

Certificirana mineralna i prozirna membrana, antialkalna i otporna na klor, eko-kompatibilna za fleksibilnu hidroizolaciju visoke adhezije i izdržljivosti podloga prije polaganja ljepljiva, idealna za GreenBuilding.



## PODLAGA

IZRADA ESTRIHA

≈ 16-18 kg/m<sup>2</sup> za cm debljine sloja

**Keracem® Eco Pronto****CT C30-F6 - EN 13813**

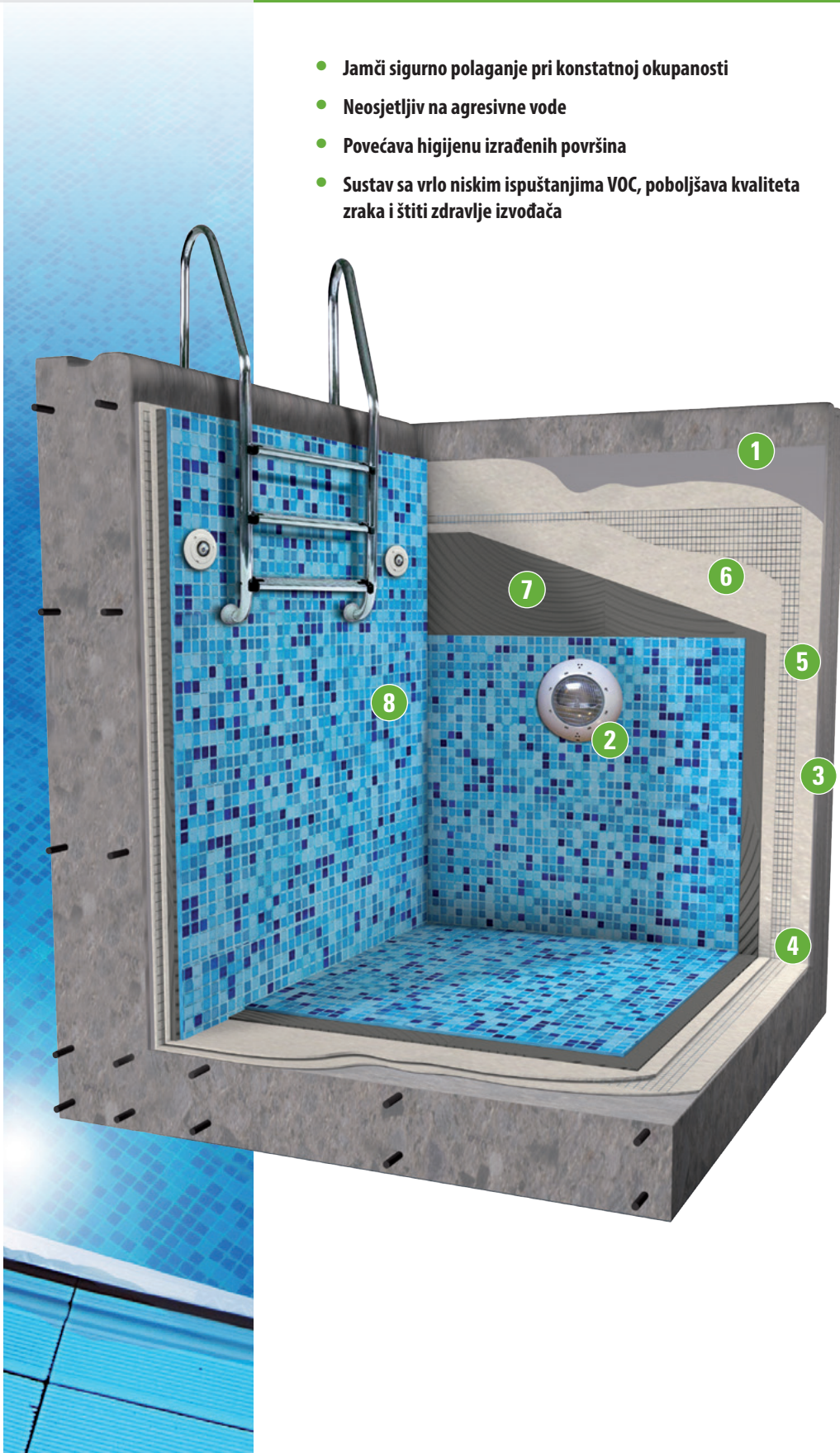
Certificiran gotov mineralni estrih, eko-kompatibilan normalnog vezivanja i brzog sušenja za polaganje s ljepljivima, idealan za GreenBuilding.





## POLAGANJE KERAMIKE U BAZENU

- Jamči sigurno polaganje pri konstantnoj okupanosti
- Neosjetljiv na agresivne vode
- Povećava higijenu izrađenih površina
- Sustav sa vrlo niskim ispuštanjima VOC, poboljšava kvaliteta zraka i štiti zdravlje izvođača



## FUGIRANJE

POTROŠNJA  
vidi tehničku listu

**Fugalite® Bio**

Hipoalergena smola na bazi vode za vodonepropusno fugiranje i protiv mrlja sa svilenim efektom porculanskog gresa, prirodnog kamena i staklenog mozaika. Idealna za GreenBuilding



## POLAGANJE KRAMIKE

POTROŠNJA  
Sivo (omjer smjese 32%)  $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$   
Bijelo Shock (omjer smjese 33%)  
 $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$  po mm debljine

**Biogel® No Limits®****C2 TE S1 - EN 12004**

Strukturalno fleksibilno višenamjensko gel-ljepilo na bazi ekskluzivnog geoveziva tvrtke Kerakoll, za lijepljenje i u ekstremnim uvjetima svih vrsta materijala, na sve vrste podloga i za bilo kakvu upotrebu. Eko-kompatibilna. Idealna za GreenBuilding.



## HIDROIZOLACIJA

2. SLOJ – POTROŠNJA  
 $\approx 1,15 \text{ kg/m}^2$  za mm debljine sloja

**Aquastop Nanoflex®****CM 01P - EN 14891**

Certificirana mineralna i prozirna membrana, antialkalna i otporna na klor, eko-kompatibilna za fleksibilnu hidroizolaciju visoke adhezije i izdržljivosti podloga prije polaganja ljepljima, idealna za GreenBuilding.



ARMIRANJE

**Aquastop AR1**

Specijalna armaturna mreža od staklenih vlakana alkalno otporna, specifična za ojačanje eko-kompatibilne membrane Aquastop Nanoflex®.



HIDROIZOLACIJA SPOJEVA

**Aquastop 120**

Neupijajuća fleksibilna traka za perimetralne spojeve i frakcijske spojeve u sustavima hidroizolacije. Prije polaganja keramičkih pločica, porculanskog gresa i prirodnog kamena. Može se primijeniti proizvodom Nanodefense® Eco.



1. SLOJ – POTROŠNJA  
 $\approx 1,15 \text{ kg/m}^2$  za mm debljine sloja

**Aquastop Nanoflex®****CM 01P - EN 14891**

Certificirana mineralna i prozirna membrana, antialkalna i otporna na klor, eko-kompatibilna za fleksibilnu hidroizolaciju visoke adhezije i izdržljivosti podloga prije polaganja ljepljima, idealna za GreenBuilding.



POTROŠNJA  
 $\approx 10 \text{ m}$  (spoj 5x5 mm)  
sa 1 tubom od 290 ml

**Aquastop Nanosil**

Organsko kruto brtvilo, eko-kompatibilno, silansko neutralno za vodonepropusno brtvljenje električno-hidrauličnih sustava, vodova i građevinskih elemenata u bazenu, idealan za GreenBuilding.



## PRIPREMA PODLOGE

Izraditi školjkaste spojeve između zida i zida, zida i poda i u svim kutovima

## NIVELIRANJE PODLOGE

NIVELIRANJE  
 $\approx 1,5 \text{ kg/m}^2$  po mm debljine

**Keralevel® Eco LR****CT C20-F6 - EN 13813**

Certificirana mineralna eko-kompatibilna nivelirajuća masa brzog sušenja za ravnjanje neravnih podloga uz visoku otpornost i veliku debljinu, idealna za GreenBuilding.



# POLAGANJE KERAMIKE NA FASADU

- Jamči sigurno polaganje u teškim termo-higrometrijskim uvjetima
- Jamči izvrsnu otpornost na termičke promjene
- Sustav sa vrlo niskim ispuštanjima VOC, poboljšava kvaliteta zraka i štiti zdravlje izvođača



## DILATACIJSKI SPOJEVI

POTROŠNJA  
vidi tehničku listu

**Neutro Color**

Dekoratívno brtvilo za pročelja i mramor u asortimanu od 12 boja. Green proizvod za bio-graditeljstvo.



## FUGIRANJE

POTROŠNJA  
vidi tehničku listu

**Fugabella® Color****CG2 WA**

Dekoratívni proizvod Resina-cemento® za fugiranje pločica, mozaika i mramora u 50 dizajn boja. Green proizvod za bio-graditeljstvo.



## POLAGANJE KRAMIKE

POTROŠNJA

Sivo (omjer smjese 32%)  $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$   
Bijelo Shock (omjer smjese 33%)  
 $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$  po mm debljine

**Biogel® No Limits®****C2 TE S1 - EN 12004**

Struktúrno fleksibilno višenamjensko gel-ljepilo na bazi ekskluzivnog geoveziva tvrtke Kerakoll, za lijepljenje i u ekstremnim uvjetima svih vrsta materijala, na sve vrste podloga i za bilo kakvu upotrebu. Eko-kompatibilna. Idealna za GreenBuilding.

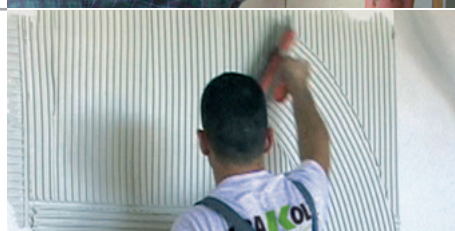


POTROŠNJA

$\approx 1,45 \text{ kg/m}^2$  po mm debljine

**Biogel® Extreme®****R2 - EN 12004**

Hibridno gel-ljepilo za lijepljenje bilo čega s izuzetnom sposobnosti deformacije i obradivosti u najekstremnijim uvjetima i primjenama. Eko-kompatibilno. Idealan za GreenBuilding.



## NIVELIRANJE PODLOGE

NIVELIRANJE

$\approx 1,5 \text{ kg/m}^2$  po mm debljine

**Keralevel® Eco LR****CT C20-F6 - EN 13813**

Certificirana mineralna eko-kompatibilna nivelirajuća masa brzog sušenja za ravnanje neravnih podloga uz visoku otpornost i veliku debljinu, idealna za GreenBuilding.



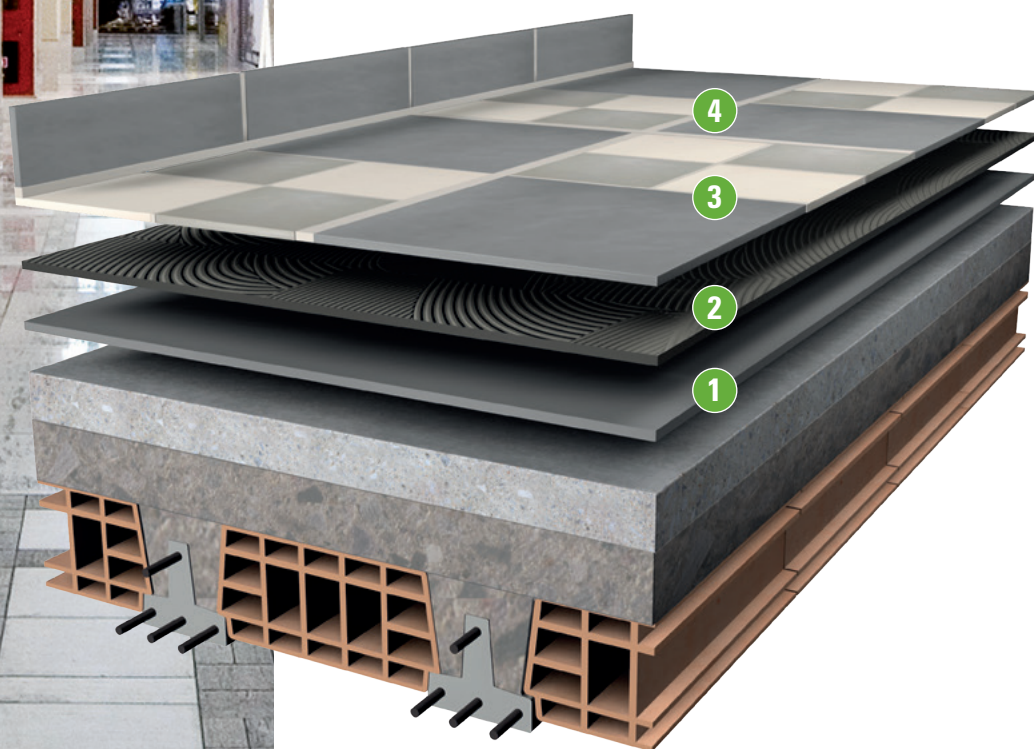
## PRIPREMA PODLOGE

Provjeriti otpornost podloge. U slučaju betonske podloge ukloniti sve tragove ulja za ovajanje, ukoliko prisutni. U slučaju cementnih žbuka, pobrinuti se da adhezija za podlogu i unutarnja kohezija imaju vrijednosti  $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ .



## POLAGANJE KERAMIKE U PROSTORIMA PODLOŽNIM INTENZIVNOM PROMETU

- Jamči sigurno polaganje u područjima podložnim velikim stresu
- Osigurava visoku otpornost na statička i dinamična opterećenja
- Omogućuje brzo vrijeme izvedbe
- Sustav sa vrlo niskim ispuštanjima VOC, poboljšava kvaliteta zraka i štiti zdravlje izvođača



## DILATACIJSKI SPOJEVI

POTROŠNJA  
 ≈ 3 m (spoj 10x10 mm)  
 jednom tubom (310 ml)

**Fugabella® Eco PU 40**

Organsko poliuretansko tiksotropično brtvilo, eko-kompatibilno, visoke otpornosti na abraziju za dilatacijsko-deformacijske spojeve, idealno za GreenBuilding.



## FUGIRANJE

POTROŠNJA  
 vidi tehničku listu

**Fugalite® Eco**

Keramizirana fugirna masa i ljepilo, eko-kompatibilna visoke fluidnosti i mogućnosti čišćenja, otporna na gljivice i bakterije, neporpusna na vodu i mrlje, za fuge širine od 0 do 20 mm visoke kemijsko-mehaničke otpornosti, jamči kontinuitet keramičkih površina, idealna za GreenBuilding.



## POLAGANJE KRAMIKE

POTROŠNJA  
 Sivo (omjer smjese 25%)  
 ≈ 1,25 kg/m<sup>2</sup> po mm debljine

**Biogel® Revolution****C2 FTE S1 - EN 12004**

Fleksibilno višenamjensko konstrukcijsko gel-ljepilo. Najduža obradivost s ubrzanim prijanjanjem za lijepljenje svih vrsta materijala, pa i u ekstremnim uvjetima, na svim podlogama i za bilo koju upotrebu. Eko-kompatibilno. Idealan za GreenBuilding.



## PODLOGA

IZRADA ESTRIHA  
 ≈ 1,8 kg/m<sup>2</sup> po mm debljine

**Keratech® Eco HP4****CT C35-F9 - EN 13813**

Certificirana mineralna eko-kompatibilna samonivelirajuća masa ojačana vlaknima za popravke i glatko dovršenje neravnih podloga, idealna za GreenBuilding.





## POLAGANJE KERAMIČKIH TANKIH PLOČA VELIKOG FORMATA NA PODOVE

- Jamči sigurno polaganje tankih elemenata
- Osigurava visoku otpornost na kompresiju
- Pogodan kod adaptacije
- Smanjuje vrijeme intervencije
- Sustav sa vrlo niskim ispuštanjima VOC, poboljšava kvaliteta zraka i štiti zdravlje izvođača





## DILATACIJSKI SPOJEVI

POTROŠNJA  
vidi tehničku listu

**Fugabella® Eco Silicone**

Organsko silikonsko acetatno brtvilo, eko-kompatibilno protiv plijesni, visoke elastičnosti za dilatacijsko-deformacijske spojeve, idealno za GreenBuilding.



## FUGIRANJE

POTROŠNJA  
vidi tehničku listu

**Fugalite® Eco**

Keramizirana fugirna masa i ljepilo, eko-kompatibilna visoke fluidnosti i mogućnosti čišćenja, otporna na gljivice i bakterije, neporpusna na vodu i mrlje, za fuge širine od 0 do 20 mm visoke kemijsko-mehaničke otpornosti, jamči kontinuitet keramičkih površina, idealna za GreenBuilding.



## POLAGANJE KRAMIKE

POTROŠNJA  
Sivo (omjer smjese 32%)  $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$   
Bijelo Shock (omjer smjese 33%)  
 $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$  po mm debljine

**Biogel® No Limits®****C2 TE S1 - EN 12004**

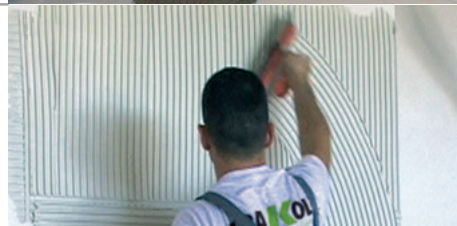
Strukturalno fleksibilno višenamjensko gel-ljepilo na bazi ekskluzivnog geoveziva tvrtke Kerakoll, za lijepljenje i u ekstremnim uvjetima svih vrsta materijala, na sve vrste podloga i za bilo kakvu upotrebu. Eko-kompatibilna. Idealna za GreenBuilding.



POTROŠNJA  
 $\approx 1,45 \text{ kg/m}^2$  po mm debljine

**Biogel® Extreme®****R2 - EN 12004**

Hibridno gel-ljepilo za lijepljenje bilo čega s izuzetnom sposobnosti deformacije i obradivosti u najekstremnijim uvjetima i primjenama. Eko-kompatibilno. Idealan za GreenBuilding.



## NIVELIRANJE PODLOGE

NIVELIRANJE  
 $\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$  za mm debljine sloja

**Keratech® Eco R10****CT C30-F6 - EN 13813**

Certificirana mineralna eko-kompatibilna samonivelirajuća masa izuzetno brzog sušenja za izravnavanje uz visoku otpornost i glatko dovršenje neravnih podloga, idealna za GreenBuilding.



## PRIPREMA

POTROŠNJA  
 $\approx 0,15-0,25 \text{ kg/m}^2$

**Primer A Eco**

Certificirani površinski izolator, eko-kompatibilan na bazi vode za suhe upijajuće podloge na bazi minerala, cementa, gipsa ili anhidrita, idealan za GreenBuilding.



## PODLOGA

IZRADA ESTRIHA  
 $\approx 16-18 \text{ kg/m}^2$  za cm debljine sloja

**Keracem® Eco Prontoplus****CT C60-F7 - EN 13813**

Certificiran mineralni estrih, eko-kompatibilan ojačan vlaknima normalnog vezivanja i brzog sušenja za polaganje s ljepilima, idealan za GreenBuilding.





# POLAGANJE KERAMIKE NA HIDROIZOLACIJSKU MEMBRANU PROTIV LOMA

- Hidroizolira bilo kakvu površinu, staru ili novu, vlažnu ili suhu, napuknutu ili podložnu dimenzionalnim pokretima
- Kompenzira napetosti od higrometrijskog skupljanja i termičke deformacije
- Smanjuje vrijeme na gradilištu: hidroizolacija i polaganje obloge bez čekanja, s momentalnom prohodnošću
- Omogućuje zanemarivanje spojeva u podlozi



8	eco4 ECT	
7	eco3 ECT	
6	eco3 ECT	
5		
4	eco2 ECT	
3		
2	eco3 ECT	
1		

## DILATACIJSKI SPOJEVI

POTROŠNJA  
vidi tehničku listu

**Fugabella® Eco Silicone**

Organsko silikonsko acetatno brtvilo, eko-kompatibilno protiv plijesni, visoke elastičnosti za dilatacijsko-deformacijske spojeve, idealno za GreenBuilding.



## FUGIRANJE

POTROŠNJA  
vidi tehničku listu

**Fugalite® Bio**

Hipoalergena smola na bazi vode za vodonepropusno fugiranje i protiv mrlja sa svilenim efektom porculanskog gresa, prirodnog kamena i staklenog mozaika. Idealna za GreenBuilding.



## POLAGANJE KRAMIKE

POTROŠNJA  
Sivo (omjer smjese 25%)  
≈ 1,25 kg/m<sup>2</sup> po mm debljine

**Biogel® Revolution****C2 FTE S1 - EN 12004**

Fleksibilno višenamjensko konstrukcijsko gel-ljepilo. Najduža obradivost s ubrzanim prijanjanjem za lijepljenje svih vrsta materijala, pa i u ekstremnim uvjetima, na svim podlogama i za bilo koju upotrebu. Eko-kompatibilno. Idealan za GreenBuilding.



## HIDROIZOLACIJA

HIDROIZOLACIJA SPOJEVA

**Aquastop 120**

Neupijajuća fleksibilna traka za perimetralne spojeve i frakcijske spojeve u sustavima hidroizolacije. Prije polaganja keramičkih pločica, porculanskog gresa i prirodnog kamena. Može se primijeniti proizvodom Nanodefense® Eco.



POTROŠNJA  
≈ 0,8 kg/m<sup>2</sup>

**Aquastop Fix**

Certificirano brtvilo, eko-kompatibilno za brtvljenje i izolaciju visoke adhezije, idealno za GreenBuilding.



23 m<sup>2</sup> sa 1 rolom od 20 m

**Green-Pro**

Vodonepropusna membrana protiv loma, visoke adhezije, za balkone, terase i horizontalne površine prije polaganja keramike i prirodnog kamena; ostvaruje hidroizolaciju i kod polaganja pločica na pločicu, na puknutim podlogama, ne savršeno sazrijevim podlogama ili s mogućim tlakovima pare od zaostale vlage iz podloga.



POTROŠNJA  
Sivo (omjer smjese 25%)  
≈ 1,25 kg/m<sup>2</sup> po mm debljine

**Biogel® Revolution****C2 FTE S1 - EN 12004**

Fleksibilno višenamjensko konstrukcijsko gel-ljepilo. Najduža obradivost s ubrzanim prijanjanjem za lijepljenje svih vrsta materijala, pa i u ekstremnim uvjetima, na svim podlogama i za bilo koju upotrebu. Eko-kompatibilno. Idealan za GreenBuilding.



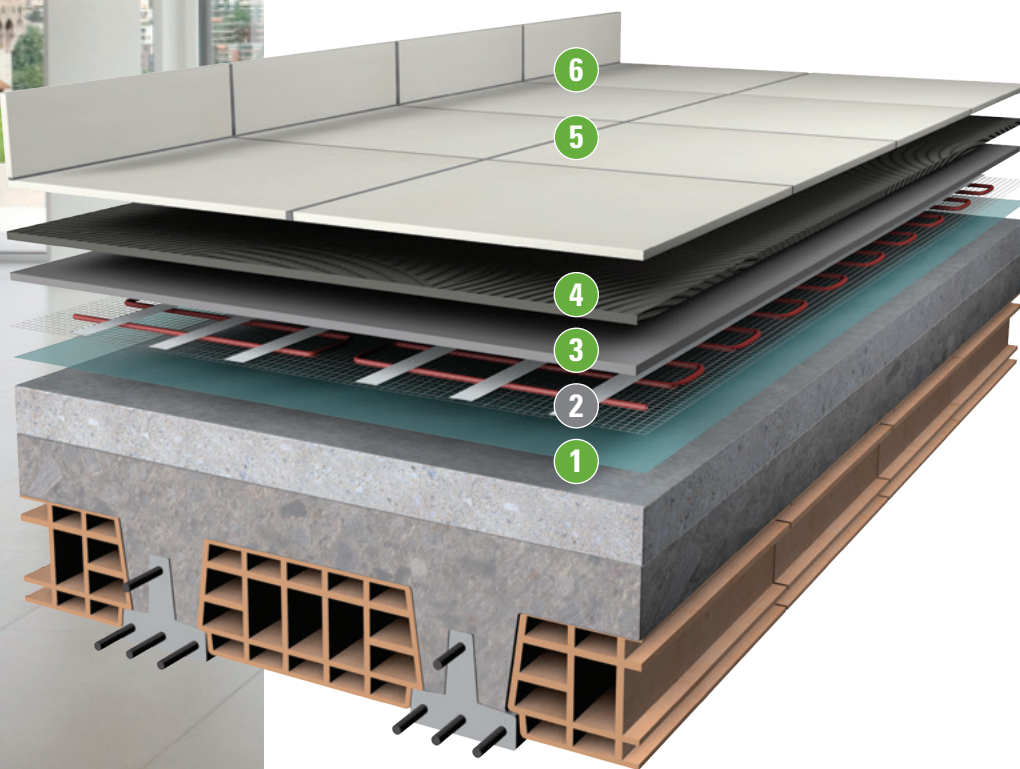
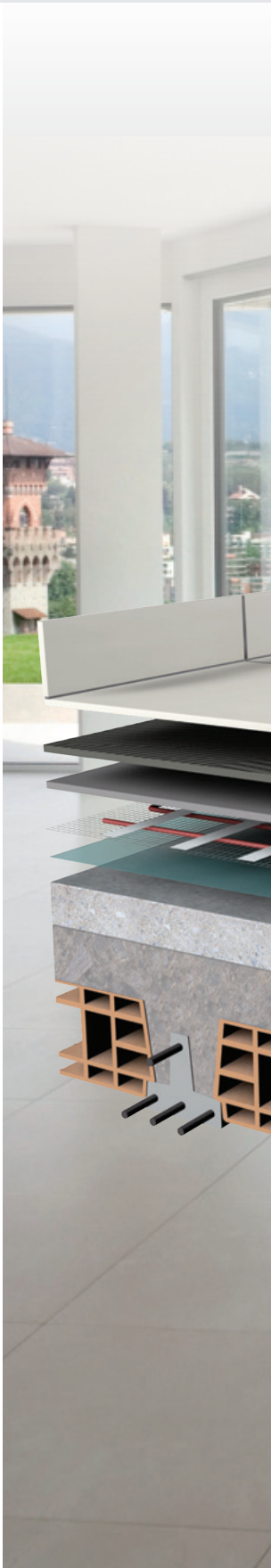
## PODLOGA

Podloge: estrisi, marmete, postojeći prirodni kamen sidren za podlogu, sazrijevi beton, ploče od fibrocementa i fibrogipsa usidrene za podlogu. Provjeriti mehanička svojstva i integritet podloge; provjeriti je li površina čista.



## POLAGANJE KERAMIKE NA BETONSKOJ PODLOZI S ELEKTRIČNIM SUSTAVOM ZA GRIJANJE

- Jamči sigurno polaganje na podloge podložne visokoj deformaciji
- Optimizira učinkovitost sustava grijanja
- Neosjetljiv na promjene temperature
- Omogućuje brzo vrijeme izvedbe
- Sustav sa vrlo niskim ispuštanjima VOC, poboljšava kvaliteta zraka i štiti zdravlje izvođača



## DILATACIJSKI SPOJEVI

POTROŠNJA  
vidi tehničku listu



## Fugabella® Eco Silicone

Organsko silikonsko acetatno brtvilo, eko-kompatibilno protiv plijesni, visoke elastičnosti za dilatacijsko-deformacijske spojeve, idealno za GreenBuilding.



## FUGIRANJE

POTROŠNJA  
vidi tehničku listu



## Fugalite® Eco

Keramizirana fugirna masa i ljepilo, eko-kompatibilna visoke fluidnosti i mogućnosti čišćenja, otporna na gljivice i bakterije, neporpusna na vodu i mrlje, za fuge širine od 0 do 20 mm visoke kemijsko-mehaničke otpornosti, jamči kontinuitet keramičkih površina, idealna za GreenBuilding.



## POLAGANJE KRAMIKE

POTROŠNJA  
Sivo (omjer smjese 32%)  $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$   
Bijelo Shock (omjer smjese 33%)  
 $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$  po mm debljine



## Biogel® No Limits®

## C2 TE S1 - EN 12004

Strukturno fleksibilno višenamjensko gel-ljepilo na bazi ekskluzivnog geoveziva tvrtke Kerakoll, za lijepljenje i u ekstremnim uvjetima svih vrsta materijala, na sve vrste podloga i za bilo kakvu upotrebu. Eko-kompatibilna. Idealna za GreenBuilding.



## NIVELIRANJE PODLOGE

NIVELIRANJE  
 $\approx 1,8 \text{ kg/m}^2$  po mm debljine



## Keratech® Eco R30

## CT C30-F6 - EN 13813

Certificirana mineralna eko-kompatibilna samonivelirajuća masa za izravnavanje izuzetno brzog sušenja uz visoku otpornost i znatnu debljinu sloja neravnih podloga, idealna za GreenBuilding.



## SUSTAVI GRIJANJA

## Grijanje

## IZOLACIJA

POTROŠNJA  
 $\approx 0,15-0,25 \text{ kg/m}^2$



## Primer A Eco

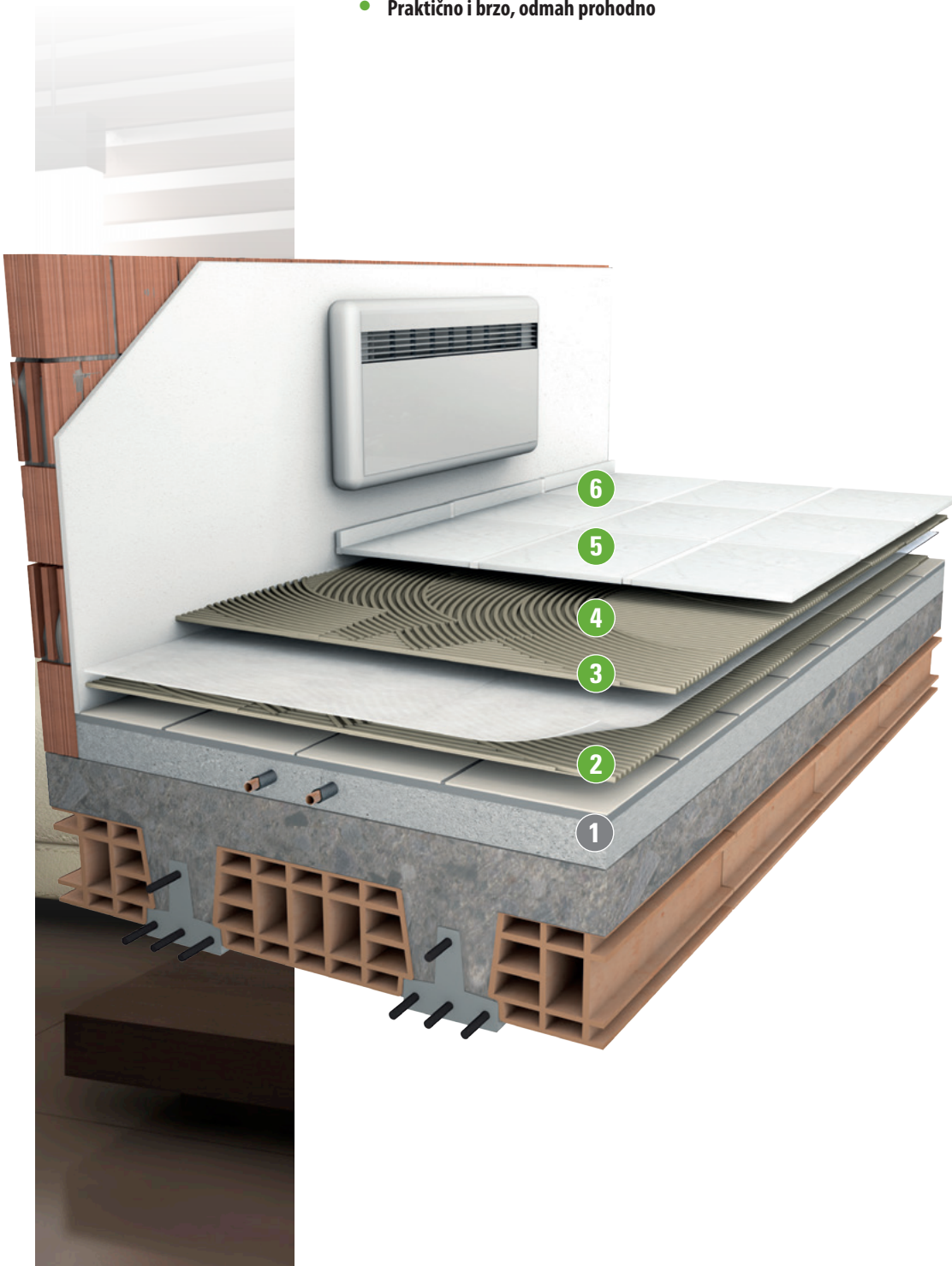
Certificirani površinski izolator, eko-kompatibilan na bazi vode za suhe upijajuće podloge na bazi minerala, cementa, gipsa ili anhidrida, idealan za GreenBuilding.





## POLAGANJE KERAMIČKIH PLOČICA NA ODVAJAJUĆU MEMBRANU

- Specifično za poništavanje pukotina, spojeva i tragova na podlogama
- Kompenzira napetosti od higrometrijskog skupljanja na podlogama koje nisu sazrele
- Omogućuje svaki dizajn polaganja
- Praktično i brzo, odmah prohodno



## DILATACIJSKI SPOJEVI

POTROŠNJA  
vidi tehničku listu

**Silicone Color**

Dekoratívno brtvilo za pločice i mozaike u asortimanu od 50 boja. Green proizvod za bio-graditeljstvo.



## FUGIRANJE

POTROŠNJA  
vidi tehničku listu

**Fugabella® Color**

Dekoratívni proizvod Resina-cemento® za fugiranje pločica, mozaika i mramora u 50 dizajn boja. Green proizvod za bio-graditeljstvo.

**CG2 WA**

## POLAGANJE KRAMIKE

POTROŠNJA  
Sivo (omjer smjese 25%)  
≈ 1,25 kg/m<sup>2</sup> po mm debljine

**Biogel® Revolution****C2 FTE S1 - EN 12004**

Fleksibilno višenamjensko konstrukcijsko gel-ljepilo. Najduža obradivost s ubrzanim prijanjanjem za lijepljenje svih vrsta materijala, pa i u ekstremnim uvjetima, na svim podlogama i za bilo koju upotrebu. Eko-kompatibilno. Idealan za GreenBuilding.



## HIDROIZOLACIJA

50 m<sup>2</sup> sa 1 rolom od 20 m

**Idrobuild Tex**

Armirano platno protiv loma. Prikladno za ujednačavanje pomaka kod vuče i reza između podloge i obloge. Prikladno protiv loma za parkete sa muško/ženskim spojevima na kritičnim podlogama. Za unutarnje podove.



POTROŠNJA  
Sivo (omjer smjese 25%)  
≈ 1,25 kg/m<sup>2</sup> po mm debljine

**Biogel® Revolution****C2 FTE S1 - EN 12004**

Fleksibilno višenamjensko konstrukcijsko gel-ljepilo. Najduža obradivost s ubrzanim prijanjanjem za lijepljenje svih vrsta materijala, pa i u ekstremnim uvjetima, na svim podlogama i za bilo koju upotrebu. Eko-kompatibilno. Idealan za GreenBuilding.



## PODLOGA

Postojeći pod

# Paleta boja

	Fugabella® Color	Silicone Color	Neutro Color	Fugabella® Eco Porcelana 0-5 New	Fugabella® Eco 2-12 New
01	●	●			
02	●	●	●	●	●
03	●	●			
04	●	●	●		
05	●	●		●	
06	●	●	●	●	●
07	●	●			
08	●	●	●	●	●
09	●	●			
10	●	●	●	●	●
11	●	●			
12	●	●			
13	●	●			
14	●	●			
15	●	●			
16	●	●			
17	●	●			
18	●	●			
19	●	●			
20	●	●	●		
21	●	●	●		
22	●	●			
23	●	●			
24	●	●	●	●	●
25	●	●	●		
26	●	●			
27	●	●			
28	●	●			
29	●	●			
30	●	●			
31	●	●			
32	●	●	●	●	
33	●	●			
34	●	●			
35	●	●			
36	●	●			
37	●	●			
38	●	●			
39	●	●		●	●
40	●	●			
41	●	●			
42	●	●			
43	●	●	●	●	
44	●	●	●	●	
45	●	●			
46	●	●			
47	●	●			
48	●	●			
49	●	●			
50	●	●			



	Fugalite® Bio	Fugalite® Bio Parquet	Fugalite® Eco	Fugabella® Eco Professional	Fugabella® Eco Silicone	Fugabella® Eco PU 40
01 Bijela	●		●		●	
02 Svjetlo Siva	●		●		●	
03 Biserno Siva	●		●		●	●
04 Željezno Siva	●		●	●	●	●
05 Antracit	●		●		●	●
06 Crna	●		●		●	●
07 Jasmin	●		●		●	
08 Bahama Beige	●		●		●	●
09 Karamel			●		●	
10 Terakota			●		●	
11 Smeđa			●		●	
12 Orah	●		●		●	

51 Silver	●		●		●	
50 Pergamon			●		●	
46 Slonovača	●		●		●	
45 Limestone			●		●	
52 Tortora			●		●	
44 Cementno Siva			●		●	
48 Moka			●		●	

38 Husky			●		●	
47 Mediteran			●		●	
15 Ocean	●		●		●	
41 Eukaliptus			●		●	
49 Mahovina			●		●	
20 Magnolija			●		●	
27 Sunset			●		●	
21 Crvena			●		●	
23 Žuta			●		●	

54 Larix		●				
55 Betula		●				
56 Acer		●				
57 Fraxinus		●				
58 Fagus		●				
59 Ulmus		●				
60 Quercus		●				
61 Castanea		●				
62 Milicia		●				
63 Afzelia		●				
64 Tectona		●				
65 Millettia		●				

#### **Ostale odredbe**

Nacionalne norme, odredbe i propisi mogu utjecati na odabir proizvoda i na potrošnju.

Pridržavati se eventualnih nacionalnih normi.

Za određene cikluse i sukladnosti ili različite od navedenih, uzeti u obzir podatke iz tehničkih listi pojedinih proizvoda.

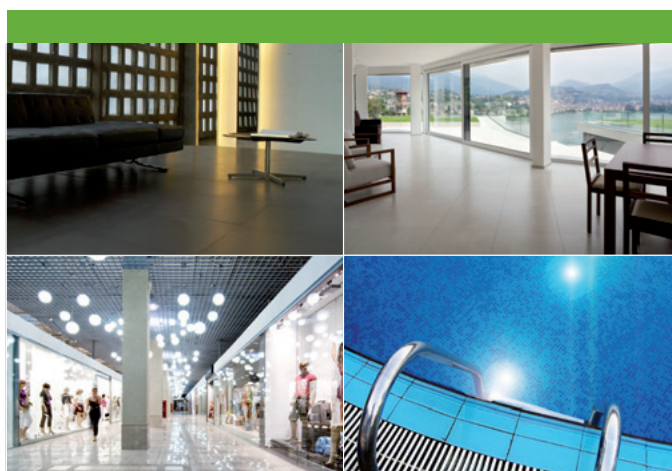
U nemogućnosti direktne intervencije na uvjete na gradilištu i na izvođenje radova, navedene upute u ovom vodiču odnose se isključivo na tehnička obilježja dostavljenih proizvoda a ne na polaganje tih istih proizvoda.

Korisnik ima obavezu na gradilištu provjeriti sukladnost proizvoda sa predviđenom uporabom istog, strogo poštujući upute navedene u tehničkoj dokumentaciji i na pakiranjima.

Utvrđiti da proizvodi nisu bili izloženi manipulaciji i da su skladišteni sukladno uputama navedenih na pakiranju i u tehničkoj listi.



## Tehničke upute za gradilište



**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

KERAKOLL Spa  
via dell'Artigianato, 9 – 41049 Sassuolo (MO) Italia  
Tel. +39 0536 816 511 – Fax +39 0536 816 581  
info@kerakoll.com www.kerakoll.com