



Polaganje podova i obloga

Porculanski gres, keramika
i prirodni kamen

Tehnički vodič
za gradilište

kerakoll

Inovacija u službi stručnjaka za polaganje.

Oduvijek je naš izazov zadovoljiti potrebe stručnjaka za postavljanje **tehnologijama i inovativnim rješenjima** kako bismo osigurali izvođenje modernijih i naprednijih podova i obloga od keramike i prirodnog kamena, od velikih formata do dizajnerskih mozaika.

Kerakoll je predvodnik u sistemima polaganja, sa **proizvodima i tehnologijama koje se već više od 50 godina biraju i svakodnevno koriste na najprestižnijim gradilištima širom svijeta**, jer ispunjavaju zahtjeve projekatata i stručnjaka za polaganje, čak i u najzahtjevnijim situacijama.

Keramičke površine izrađene Kerakoll sistemima polaganja imaju jedinstvene tehničke i estetske performanse te garantuju najbolji kvalitet, maksimalnu sigurnost i odličnu udobnost stanovanja.

Posvećeni smo razvoju sve naprednijih, održivih i dugotrajnih proizvoda koji su jednostavni i sigurni za primjenu, osiguravanju pouzdanosti performansi od laboratorije do gradilišta te dugoročne održivosti izvedenih rješenja.

Kvalitet, dobrobit i očuvanje okoliša vrijednosti su koje usmjeravaju sve aktivnosti kompanije Kerakoll. Zbog toga sebi postavljamo cilj da razvijamo rješenja i tehnologije za građevinarstvo koje objedinjuju održivi kvalitet s najvišim tehničkim performansama.

Zdravlje budućih generacija i svijeta sutrašnjice zavisi i od nas, od izbora održivosti koje donosimo svakog dana.

Gel-Technology: inovacija koja pravi razliku.

Gel-Technology je temelj na kojem se zasniva pouzdanost Kerakoll linije za polaganje.

Radi se o novoj i ekskluzivnoj granici tehničko-naučnih istraživanja koja istražuje ponašanje prirodnih elemenata i ekološki održivih sirovina kroz njihove interakcije i kontrolu reologije, formulirajući inovativna rješenja koja osiguravaju savršenu ravnotežu između konačnih performansi i jednostavnosti upotrebe na gradilištu.

Mijenjajući pristup tehničkoj kulturi, Gel-Technology u središte stavlja dugotrajnost cjelokupnog sistema polaganja, zadovoljavajući i performanse sistema i praktične zahtjeve primjene. Time se osigurava da se laboratorijski rezultati prenesu na gradilište i zadrže tokom eksploatacije, s ciljem postizanja održivog uticaja povezanog s cjelokupnim životnim ciklusom projekta.

Riječ je o složenom i multidisciplinarnom pristupu koji garantuje najviše tehničke standarde, a istovremeno osigurava maksimalnu jednostavnost upotrebe, omogućavajući da se greške u fazi izvođenja svedu na minimum, da se radi brzo i sigurno za primjenu u skladu s pravilima struke, te da se omogući boravak u sigurnijim, zdravijim i ljepšim prostorima zahvaljujući dugotrajnosti rješenja.



Linija H40: revolucija u polaganju keramike i prirodnog kamena.

H40

H40 je revolucionarna linija gel-ljepila sa promjenjivom fleksibilnošću za lijepljenje keramike i prirodnog kamena, bilo koje debljine i veličine, čak i u ekstremnim uslovima.

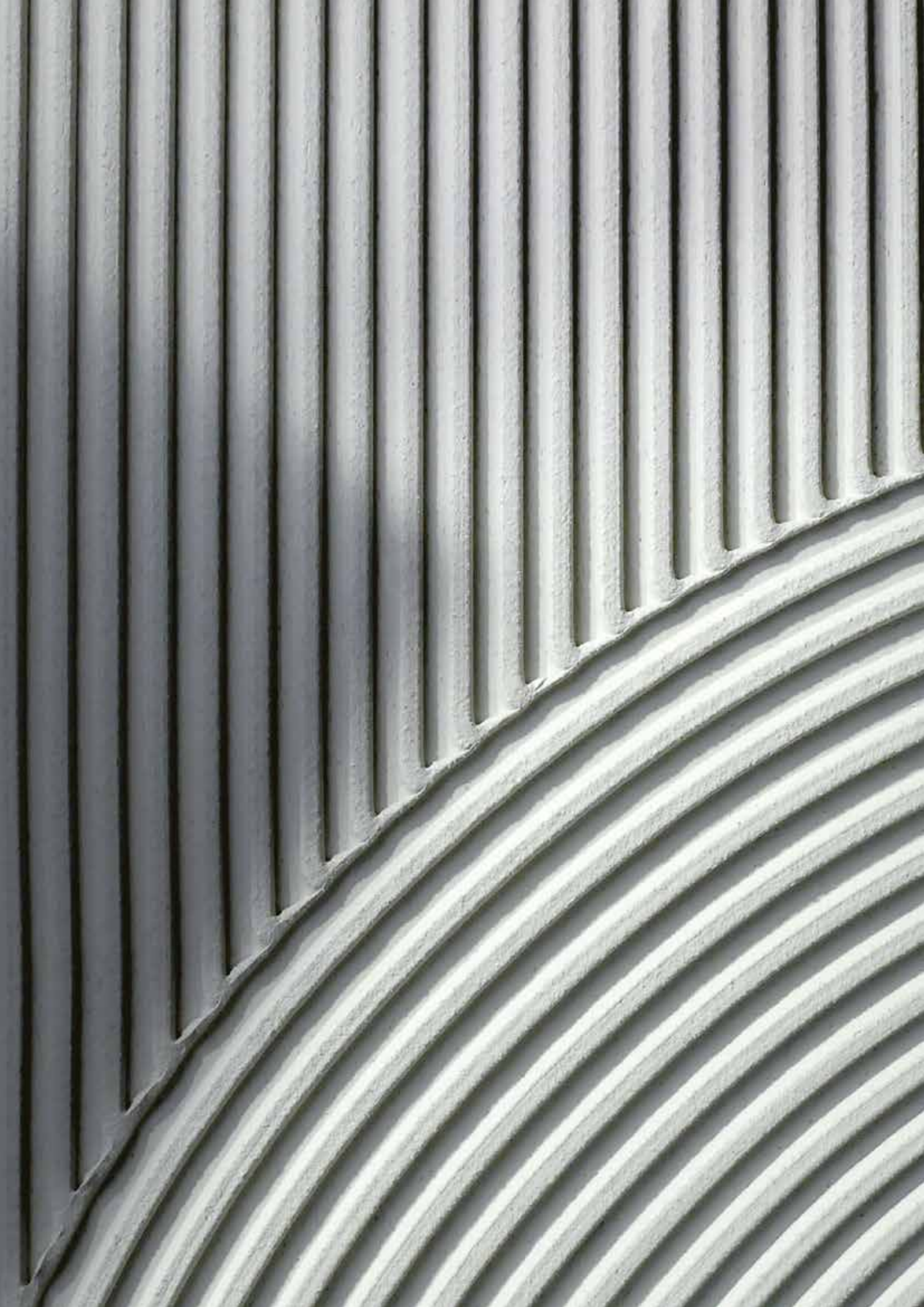
Inovativna mješavina u gelu označila je raskid s tradicionalnim ljepilima i predstavlja kamen temeljac na kojem se zasnivaju visoke performanse H40, sposobne garantirati optimalne rezultate, jednostavnost primjene na gradilištu i trajnost cijelog sistema polaganja tokom vremena.

H40 gel-ljepila predstavljaju rješenje pogodno za svaku potrebu primjene jer osiguravaju performanse iznad normativnih granica sa svim vrstama materijala i na svim vrstama podloga. Osim toga, zahvaljujući uvođenju posebnih aditiva koji povećavaju njihovu fleksibilnost, provjerena su da na uravnotežen način izdrže sva opterećenja koja djeluju na sistem obložen pločicama.

Tiksotropična i tečna mješavina, pogodna za sve potrebe gradilišta, garantuje potpunu pokrivenost poledine pločice, što je neophodno za dobivanje prijanjanja cijelom površinom.

Izuzetna glatkoća pod gleterom i produženo otvoreno vrijeme osiguravaju jednostavan i siguran rad čak i kod složenog polaganja velikih keramičkih ploča, gdje postupci poput rukovanja i dvostrukog premaza zahtijevaju produženo vrijeme za profesionalce.





Aquastop Green

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

Jedina troslojna membrana od HDPE-a visoke žilavosti.



Aquastop Nanogum

Reaktivni hidroizolacioni premaz s visokom hemijskom otpornošću i odličnim prijanjanjem i fleksibilnošću.

Aquastop Nanogum razvija mekanu smjesu za nanošenje lopaticom i valjkom, tako da se postiže odlično prijanjanje na svim vrstama podloga u pravilu na zid i pod te visoka kompatibilnost sa svim vrstama ljepila za pločice.

- **Idealno prije polaganja reaktivnim ljepilima, a naročito H40 Extreme**
- **Zidovi i podovi, unutarnja i vanjska upotreba**
- **Trajno elastična**
- **Visoka hemijska otpornost**
- **Sposobnost premošćavanja pukotina**
- **Pogodno za terase, balkone, kupatila i bazene**





Priprema podloga za polaganje: visokotehnološki samonivelirajući proizvodi.

Planogel Rheo

Proizvod Planogel Rheo je prvi certificirani samonivelirajući gel, za debljine od 1 do 30 mm, baziran na neiritirajućim sirovinama sa niskim uticajem na životnu sredinu, namijenjen da olakša rad montažera i garantuje maksimalnu fleksibilnost upotrebe. Gel-tehnologija primijenjena u svijetu samonivelirajućih smjesa omogućava da se dobije prvi univerzalni proizvod s promjenjivom reologijom i viskoznošću, idealan za bilo koju površinu i uvjete primjene.

Dugačko vrijeme samoniveliranja, otpornost, kompaktnost, kvalitet površine i ravnost osiguravaju najbolju pripremu podloge prije polaganja čak i za velike površine i garantuju montažeru uvijek dobro obavljen posao.

Prvi samonivelirajući proizvod za stručnjake za polaganje keramike, jedina garancija savršeno ravne podloge.





Sredstva za pospješivanje prionjivosti: Active tehnologija.

Univerzalna sirovina s niskom Tg vrijednošću u dvije verzije.

Active Prime Fix

Univerzalno sredstvo za pospješivanje brzog prijanjanja za samonivelirajuće proizvode, cementna ljepila, mase za zaglađivanje i maltera za sanifikaciju. Jednokomponentni proizvod, na bazi vode, za unutrašnju i spoljnu upotrebu.



Active Prime Grip

Univerzalno sredstvo za pospješivanje brzog prijanjanja za samonivelirajuće proizvode, cementna ljepila, mase za zaglađivanje i maltera za sanifikaciju. Kvarcna završna obrada. Jednokomponentni proizvod, na bazi vode, za unutrašnju i spoljnu upotrebu.



Aktivno unakrsno povezivanje sredstava za pospješivanje Kerakoll, Active Prime Fix i Active Prime Grip, razvija potpunu kompatibilnost sa upijajućim i neupijajućim podlogama, osiguravajući maksimalno prijanjanje pri preklapanju s mineralnim proizvodima na bazi cementa i gipsa. Proizvodi brzog sušenja, spremni za upotrebu, olakšavaju nanošenje masa za zaglađivanje, masa za niveliranje, maltera, cementnih ljepila i dekorativnih obloga na glatke podloge. Pogodni za neutralizaciju ekspanzivne reakcije podloga na bazi gipsa i kalcij sulfata u kontaktu sa samonivelirajućim proizvodima, ljepilima, masa za zaglađivanje i mineralnim malterima.



Fugovanje: tehnologija smola-cement.

Fugabella Color

Dekorativni proizvod smola-cement za fugiranje keramičkih pločica, mozaika i prirodnog kamena. Laka obradivost, visok estetski rezultat. Fugabella Color ima svojstvo vodoodbojnosti, vrlo malo upija vodu, ima veliku površinsku tvrdoću, visoku otpornost na uobičajene kiseline i omogućuje potpunu ujednačenost boje.

Neutro Color

Dekorativno sredstvo za mramor i prirodni kamen. Neutro Color razvija neutralno stvrdnjavanje bez nepostojanih migrantskih komponenata garantujući zaptivanje bez stvaranja nabora i mrlja na osjetljivim površinama mramora i prirodnog kamena.

Fugalite Color

Vodootporna dekorativna smola za fugiranje i lijepljenje keramike, mozaika i prirodnog kamena. Lako se čisti, otporna na mrlje. Proizvod Fugalite Color je tečna keramika, vodootporna i otporna na mrlje, za spojeve visoke hemijsko-mehaničke otpornosti i garantira estetsku i funkcionalnu neprekidnost keramičkih površina.

Silmat Color

Ultra matirana elastična dekorativna masa za zaptivanje. Proizvod Silmat Color razvija visok stepen prijanjanja sa poroznim i neporoznim podlogama, u svim uslovima, čime se garantira integritet i hidraulično zaptivanje premaza podložnih deformacijama.

Silicone Color

Dekorativno sredstvo za zaptivanje za keramiku, mozaik i bazene. Silicone Color razvija odlično prijanjanje na neupijajuće površine garantujući integritet i hidroizolaciju keramičkih obloga podložnih deformaciji.





Najbolji proizvodi za izgradnju boljih prostora za život.

Kvalitet i dobrobit stanovanja ljudi osnovni su principi koji vode filozofiju kompanije Kerakoll.

Kerakoll Group je multinacionalna kompanija aktivna u sektoru građevinarstva, s integrisanom ponudom proizvoda i usluga za izgradnju boljih prostora za život. Danas Kerakoll posluje kroz tri poslovne jedinice, fokusirane na oblasti polaganja, građevinarstva i površina.

Kerakoll je Società Benefit (tj. društveno odgovorna kompanija sa zakonski definisanom javnom koristi), te je 2023. godine dobila B Corp certifikaciju, čime je potvrđen njen ESG put ka novom poslovnom modelu usmjerenom na stvaranje ekonomske, društvene i ekološke vrijednosti.

Među dobrim aspektima koji su proizašli iz procjene B Corp kompanije Kerakoll, nalazimo smanjenje upotrebe hemijskih supstanci i niske emisije hlapivih organskih spojeva (HOS), upotrebu recikliranih materijala i održivu logistiku, kroz upotrebu intermodalnih transportnih sistema.

B Corp

Certifikacija B Corp – koju dodjeljuje međunarodna organizacija B Lab – predstavlja priznanje organizacijama koje se obavezuju na poštivanje standarda kako društvenih, tako i ekoloških performansi, kao i standarda transparentnosti i odgovornosti. Ove certificirane organizacije djeluju s ciljem da na mjerljiv način unaprijede svoj pozitivan uticaj na zaposlene, lokalnu zajednicu i okoliš.

Osim toga, spremne su na kontinuirani razvoj vlastitih praksi i procesa, te na njegovanje kulture zasnovane na inkluziji i regeneraciji.



Kako bi postigla najviše standarde kvaliteta i poštovala međunarodne norme, Kerakoll je uspostavila integrisani sistem upravljanja kvalitetom ISO 9001, koji kompaniju usmjerava ka stalnom unapređenju efikasnosti procesa, razvoju održivih sinergija s dobavljačima i kontinuiranoj obuci svojih saradnika. Pored rigoroznih planova kvalifikacije usmjerenih na certificiranje performansi (CE oznaka, CE MED, CSTB) i kvantifikaciju ekološke održivosti (EPD), Kerakoll koristi i dodatne dobrovoljne alate, poput GreenBuilding Ratinga, kako bi kupcima ponudila objektivno mjerljive pokazatelje svoje posvećenosti održivosti proizvoda.

Sistem Kerakoll kombinuje pristupe „potpunog upravljanja kvalitetom“ i „razmišljanja o životnom ciklusu“, potvrđujući pažnju u praćenju proizvoda od potrage za sirovinama s malim uticajem na životnu sredinu do performansi na gradilištu. Na taj način kompanija omogućava kupcima izgradnju kvalitetnih i održivih objekata (CAM, LEED i drugi protokoli).

Za kompaniju Kerakoll, kvaliteta je sigurnost proizvoda, održivost i performanse.

Ekološke deklaracije proizvoda

Ekološke performanse proizvoda Kerakoll opisane su u EPD dokumentima izrađenim u okviru našeg certificiranog sistema EPD Process. EPD predstavlja verifikovanu ekološku ličnu kartu proizvoda i pruža cjelovit i pouzdan pregled potencijalnih uticaja na okoliš tokom njihovog životnog ciklusa. U osnovi EPD-a, koji predstavlja globalno priznati alat, nalazi se pristup Procjene životnog ciklusa (Life Cycle Assessment – LCA) za kvantifikaciju uticaja sistema na okoliš, s ciljem njihovog praćenja i unapređenja.



Kvalitet unutrašnjeg zraka

Zdravlje izvođača i korisnika jedan je od ključnih kriterija u razvoju naših proizvoda. Kako bismo procijenili kvalitet unutrašnjeg zraka u prostorima u kojima se naši proizvodi primjenjuju i osigurali njihovu zdravstvenu ispravnost, provodimo ispitivanja prema najstrožim međunarodnim standardima mjerenja. Također, kontinuirano tragamo za novim sirovinama s ciljem smanjenja opasnosti i osiguranja proizvoda s nultim ili niskim emisijama za naše korisnike.



Certifikati održive gradnje

Promovišemo pristup projektovanju usmjeren ka održivosti i energetske efikasnosti zgrada. Kako bismo učvrstili i povećali dodatnu vrijednost naših rješenja u odnosu na ekološko projektovanje, analiziramo i mapiramo naše proizvode kako bi mogli doprinijeti postizanju određenih bodova za objekat, u skladu s najvišim kriterijima dobrovoljne certifikacije priznate na svjetskom nivou.



ecobau



Oznake i certifikati

Naše proizvode ispitujemo u skladu s najvišim standardima performansi za označavanje i certifikaciju. Pored obaveznih zahtjeva za stavljanje u promet na pojedinim tržištima, naše proizvode podvrgavamo rigoroznim ispitivanjima koja se odnose na najznačajnije tehničke karakteristike svake linije proizvoda, s ciljem garantovanja najviših priznatih međunarodnih standarda.



Indeks sistema

→ Polaganje u unutrašnjim prostorima

Polaganje na cementni estrih	22
-------------------------------------	----

Polaganje velikih formata	24
----------------------------------	----

Polaganje na razdvajajuću i membranu za zaštitu od pucanja	26
---	----

Polaganje preklapanjem postojećeg poda	28
---	----

Brzo polaganje u prostorima s intenzivnim prometom	30
---	----

Polaganje i hidroizolacija u prostorima izloženim hemijskim opterećenjima	32
--	----

Polaganje u unutrašnjim vlažnim prostorima	34

Polaganje u vlažnim prostorima i tuševima na podlogama na bazi cementa i gipsa	36

Polaganje na podno grijanje na vodu	38

Polaganje na sistem podnog grijanja izveden frezanjem poda	40

Polaganje na suho podno grijanje s provodnom lamelom	42

Indeks sistema

→ Polaganje na otvorenom

Vodonepropusno polaganje na balkonima i terasama	44
---	----

Polaganje na hidroizolacijsku membranu za zaštitu od pucanja	46
---	----

Polaganje keramičkih pločica u bazenima	48
--	----

Polaganje mozaika u bazenima	50
-------------------------------------	----

Polaganje na fasadi	52
----------------------------	----

Polaganje velikih ploča na fasadi	54
--	----

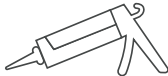
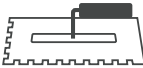
Polaganje na fasadi preko termoizolacijskog sistema	56
--	----

Polaganje na cementni estrih.

Idealno rješenje za izvođenje sloja polaganja na postojećoj međuspratnoj ploči.

- U slučaju polaganja na postojeći estrih, provjeriti da li je pogodan za polaganje
- Po potrebi predvidjeti odgovarajuću zvučnu izolaciju
- Poštovati sve postojeće spojeve

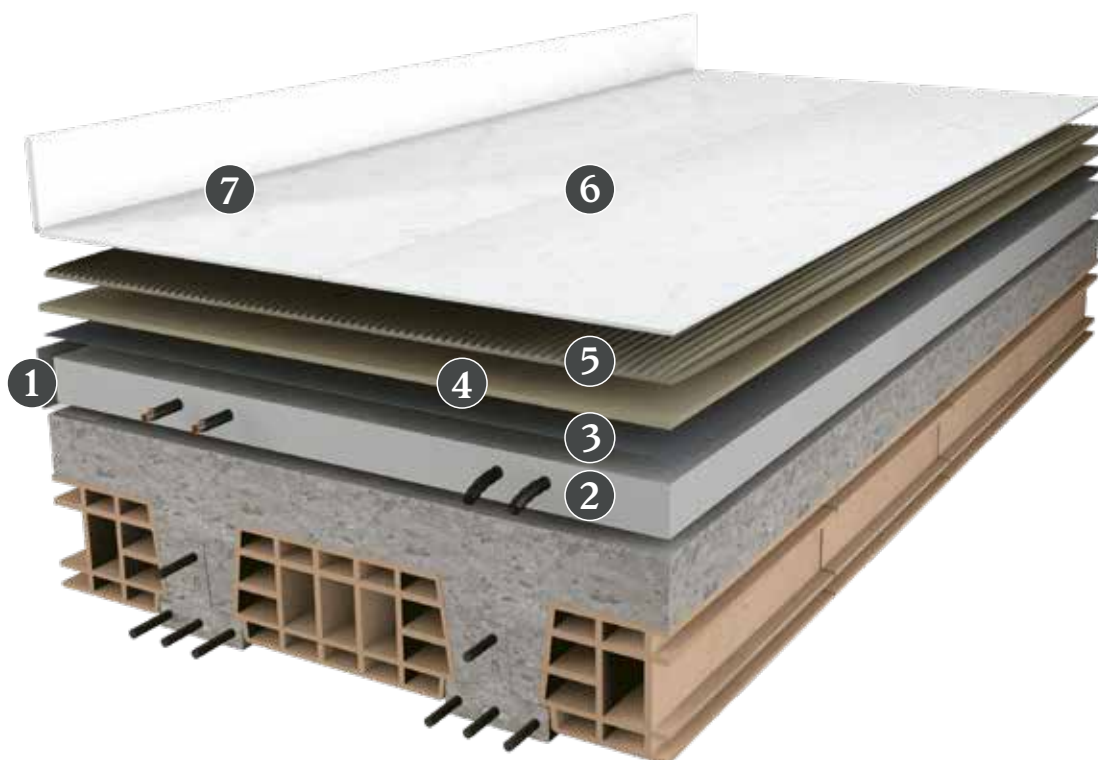


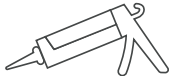
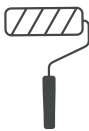
Dilatacioni spojevi		alati za primjenu	
5		Silmat Color* Ultra matirano dekorativno sredstvo za zaptivanje. *Provjeriti paletu boja. Ako željena boja nije dostupna, koristiti Silicone Color.	Potrošnja – vidjeti tehnički list 
4		Fugabella Color Dekorativni proizvod Resina-cemento (smola-cement) za fugiranje keramičkih pločica, mozaika i prirodnog kamena.	Potrošnja – vidjeti tehnički list 
Polaganje keramike			
3		H40 Gel Veoma fleksibilno višenamjensko gel-ljepilo strukturne namjene, tiksotropično i tečno. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i formata.	Prinos $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine sloja 
Podloga			
2		Keracem Eco Pronto Gotovi mineralni estrih, normalnog vezivanja i brzog sušenja za polaganje s ljepilima.	Izrada estriha $\approx 16\text{--}18 \text{ kg/m}^2$ po cm debljine 
1		Tapetex Kompresivna traka od polietilenske pjene zatvorenih ćelija za perimetralne, odvajajuće spojeve.	Role 50 m Perimetralno razdvojiti estrih postavljanjem kompresibilne trake Tapetex duž cijelog oboda, uz zidove i eventualne vertikalne elemente koji vire iz nosivog sloja.

Polaganje velikih formata.

Idealno rješenje za polaganje velikih formata male debljine ili povećane debljine.

- Za pravilno polaganje velikih formata potrebna je savršeno ravna podloga
- Preporučuje se lijepljenje dvostrukim premazivanjem, uz nanošenje ljepila u kratkom smjeru ploča
- Preporučuje se udaranje i/ili vibriranje ploča nakon nanošenja ljepila, kako bi se olakšalo istiskivanje zraka



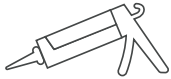
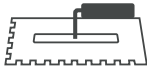
Dilatacioni spojevi		alati za primjenu
7		Silmat Color* Ultra matirano dekorativno sredstvo za zaptivanje. *Provjeriti paletu boja. Ako željena boja nije dostupna, koristiti Silicone Color. Potrošnja – vidjeti tehnički list 
6		Fugabella Color Dekorativni proizvod Resina-cemento (smola-cement) za fugiranje keramičkih pločica, mozaika i prirodnog kamena. Potrošnja – vidjeti tehnički list 
5		H40 Gel* Veoma fleksibilno višenamjensko gel-ljepilo strukturne namjene, tiksotropično i tečno. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i formata. * Alternativno koristiti H40 Tech Prinos ≈ 1,25 kg/m² po mm debljine sloja 
4		Planogel Rheo Samonivelirajući gel s promjenjivom reologijom i viskoznošću. Produžena obradivost i smanjeno vrijeme čekanja na polaganje. Prinos ≈ 1,6 kg/m² po mm debljine sloja 
3		Active Prime Fix Univerzalno sredstvo za pospješivanje brzog prijanjanja za samonivelirajuće proizvode, cementna ljepila, mase za zaglađivanje i maltera za sanifikaciju. Jednokomponentni proizvod, na bazi vode, za unutrašnju i spoljnu upotrebu. Prinos ≈ 0,1 – 0,2 kg/m² 
2		Keracem Eco Pronto Gotovi mineralni estrih, normalnog vezivanja i brzog sušenja za polaganje s ljepilima. Izrada estriha ≈ 16–18 kg/m² po cm debljine 
1		Tapetex Kompresivna traka od polietilenske pjene zatvorenih ćelija za perimetralne, odvajajuće spojeve. Role 50 m Perimetralno razdvojiti estrih postavljanjem kompresibilne trake Tapetex duž cijelog oboda, uz zidove i eventualne vertikalne elemente koji vire iz nosivog sloja.

Polaganje na razdvajajuću i membranu za zaštitu od pucanja.

Idealno rješenje u slučaju renoviranja, polaganja preklapanjem starih ispucalih podova, sa dinamičkim ili nestabilnim pukotinama.

- Specifično za neutralizaciju pukotina, spojeva i tragova u podlogama
- Kompenzira naprezanja uslijed higrometrijskog skupljanja u nezrelim podlogama
- Omogućava bilo koji obrazac polaganja
- Praktično i brzo, odmah prohodno
- Jezgro od HDPE visoke žilavosti

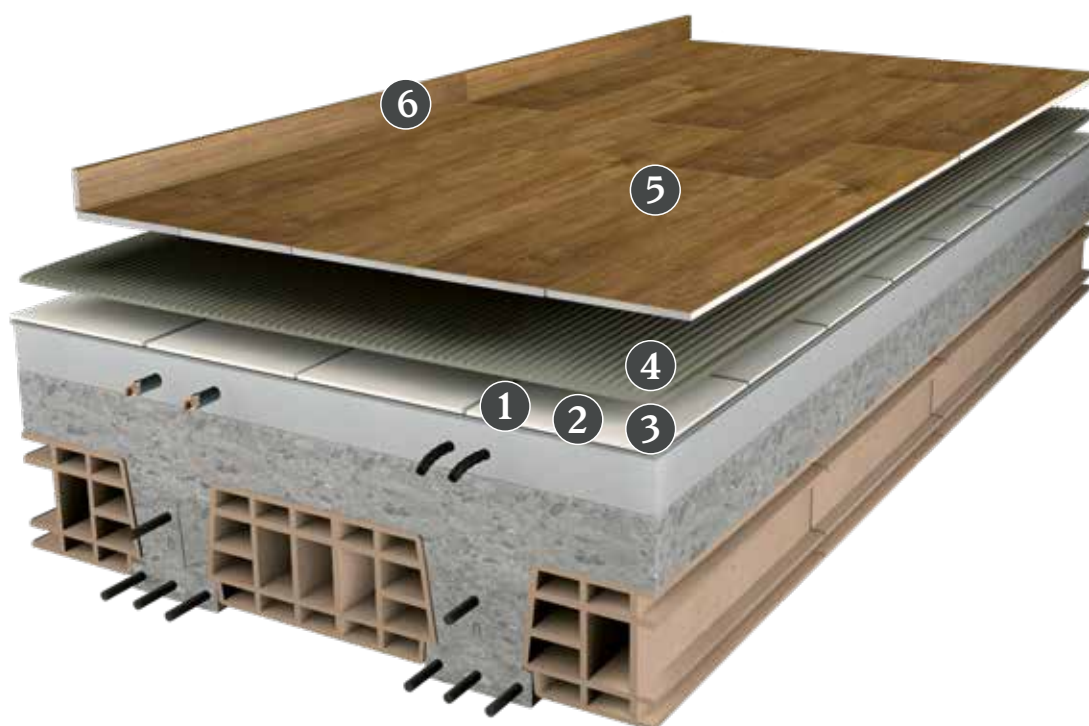


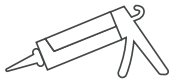
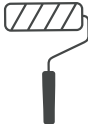
Dilatacioni spojevi		alati za primjenu	
5		Silmat Color* Ultra matirano dekorativno sredstvo za zaptivanje. *Provjeriti paletu boja. Ako željena boja nije dostupna, koristiti Silicone Color.	Potrošnja – vidjeti tehnički list 
4		Fugabella Color Dekorativni proizvod Resina-cemento (smola-cement) za fugiranje keramičkih pločica, mozaika i prirodnog kamena.	Potrošnja – vidjeti tehnički list 
Polaganje keramike			
3		H40 Gel Veoma fleksibilno višenamjensko gel-ljepilo strukturne namjene, tiksotropično i tečno. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i formata.	Prinos $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine sloja 
Razdvajanje			
2		Aquastop Green Vodonepropusna membrana protiv pucanja, odličnog prijanjanja, za balkone, terase i horizontalne površine prije polaganja keramike, prirodnog kamena i parketa; ostvaruje hidroizolaciju i kod polaganja pločica na pločicu, na puknutim podlogama, ne savršeno odstojalim podlogama ili s mogućim tlakovima pare od zaostale vlage iz podloga.	Potrošnja 23 m ² sa 1 rolnom od 20 m 
1		H40 Gel Veoma fleksibilno višenamjensko gel-ljepilo strukturne namjene, tiksotropično i tečno. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i formata.	Prinos $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine sloja 
Sve podloge moraju biti ravne, osušene, netaknute, kompaktne, krute, otporne, suve, bez odvajanja i vlage koja se diže.			

Polaganje preklapanjem postojećeg poda.

Idealno rješenje u slučaju renoviranja, polaganja preklapanjem starih stabilnih podova.

- Garantuje sigurno polaganje na postojeće podove
- Idealan kod adaptacija
- Smanjuje vrijeme izvođenja
- Izbjegava troškove i neugodnosti uklanjanja i zbrinjavanja otpada



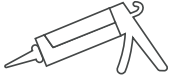
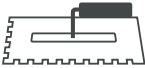
Dilatacioni spojevi		alati za primjenu	
6		Silmat Color* Ultra matirano dekorativno sredstvo za zaptivanje. *Provjeriti paletu boja. Ako željena boja nije dostupna, koristiti Silicone Color.	Potrošnja – vidjeti tehnički list 
5		Fugabella Color Dekorativni proizvod Resina-cemento (smola-cement) za fugiranje keramičkih pločica, mozaika i prirodnog kamena.	Potrošnja – vidjeti tehnički list 
4		H40 Gel Veoma fleksibilno višenamjensko gel-ljepilo strukturne namjene, tiksotropično i tečno. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i formata.	Prinos $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine sloja 
Sve podloge moraju biti ravne, osušene, netaknute, kompaktne, krute, otporne, suve, bez odvajača i vlage koja se diže. Predvidjeti, gdje je potrebno, adekvatno čišćenje i/ili površinsku abraziju postojećeg poda.			
Opcionalno: nivelisanje podloge			
3		Planogel Rheo Samonivelirajući gel s promjenjivom reologijom i viskoznošću. Produžena obradivost i smanjeno vrijeme čekanja na polaganje.	Prinos $\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine sloja 
2		Tapetex Plus Kompresivna ljepljiva traka od polietilenske pjene zatvorenih ćelija podlogom od vlakana za tanke perimetralne, odvajajuće spojeve. Izuzetno nisko ispuštanje hlapivih organskih supstanci.	
1		Active Prime Fix Univerzalno sredstvo za pospešivanje brzog prijanjanja za samonivelirajuće proizvode, cementna ljepila, mase za zaglađivanje i maltera za sanifikaciju. Jednokomponentni proizvod, na bazi vode, za unutrašnju i spoljnu upotrebu.	Prinos $\approx 0,1 - 0,2 \text{ kg/m}^2$ 

Brzo polaganje u prostorima s intenzivnim prometom.

Idealno rješenje za izvođenje trgovačkih centara ili situacije koje zahtijevaju brzu izvedbu.

- Garantuje sigurno polaganje u prostorima izloženim velikim opterećenjima
- Osigurava odlično otpornost na statička i dinamička opterećenja
- Osigurava odgovarajuću otpornost na hemijske uticaje
- Omogućava kratke rokove izvedbe

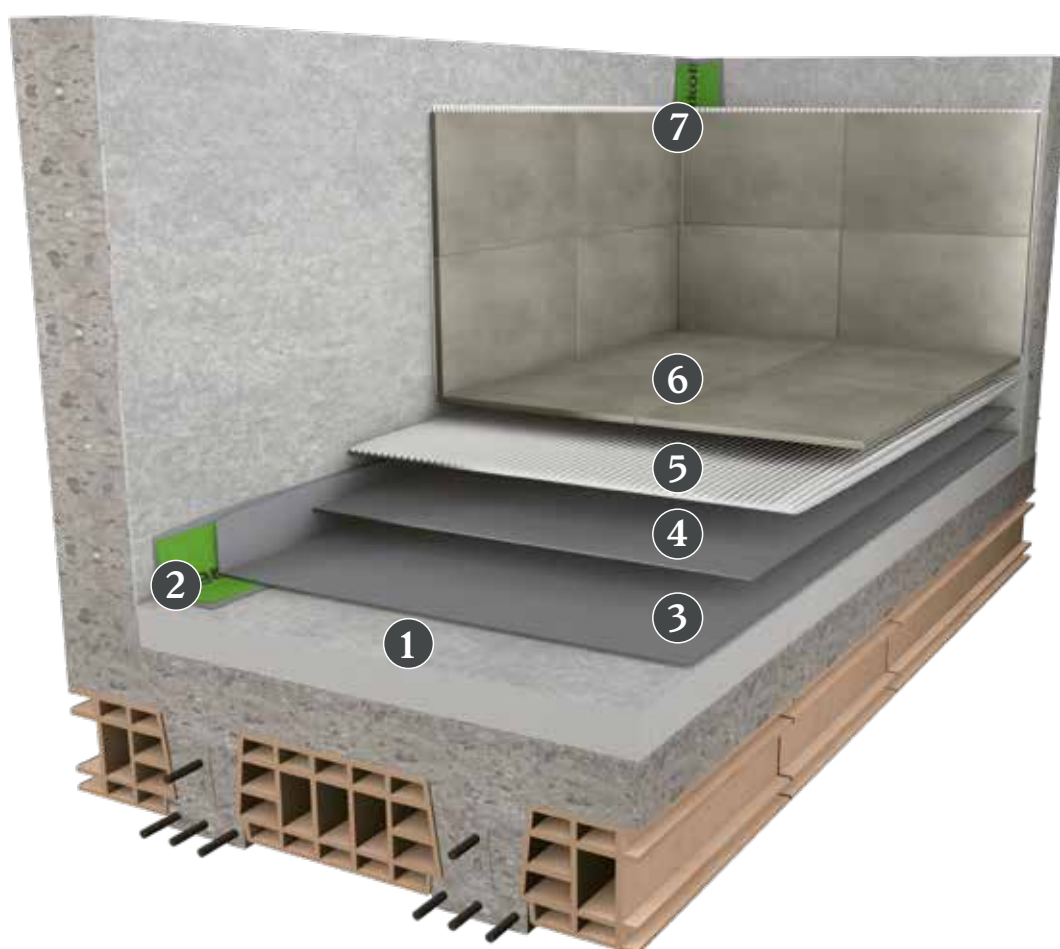


Frakcijski i dilatacioni spojevi		alati za primjenu
5	 Silmat Color* Ultra matirano dekorativno sredstvo za zaptivanje. *Provjeriti paletu boja. Ako željena boja nije dostupna, koristiti Silicone Color.	Potrošnja – vidjeti tehnički list 
4	 Fugovlje Fugalite Color Vodootporna dekorativna smola za fugiranje i lijepljenje keramike, mozaika i prirodnog kamena.	Potrošnja – vidjeti tehnički list 
3	 Polaganje keramike H40 Advanced* Veoma fleksibilno višenamjensko gel-ljepilo strukturne namjene, tiksotropično i tečno, sa ubrzanim prijanjanjem. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i formata. * Alternativno koristiti H40 Gel za polaganje s neubrzanim prijanjanjem	Prinos ≈ 1,25 kg/m² po mm debljine sloja 
2	 Podloga Keracem Eco ProntoPlus Gotovi mineralni estrih, ojačan vlaknima, normalnog vezivanja i brzog sušenja za polaganje s ljepilima.	Prinos ≈ 16 – 18 kg/m² za cm debljine sloja 
1	 Tapetex Kompresivna traka od polietilenske pjene zatvorenih ćelija za perimetralne, odvajajuće spojeve.	Role 50 m
Perimetralno razdvojiti estrih postavljanjem kompresibilne trake Tapetex duž cijelog oboda, uz zidove i eventualne vertikalne elemente koji vire iz nosivog sloja.		

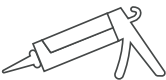
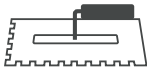
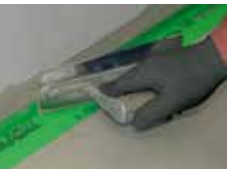
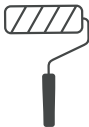
Polaganje i hidroizolacija u prostorima izloženim hemijskim opterećenjima.

Idealno rješenje za polaganje u prostorima gdje su predviđena značajna hemijska opterećenja, kao što su hemijski laboratoriji, industrijske kuhinje i sl.

- Pogodne smjernice za polaganje na postojeći estrih
- Visoke mehaničke i hemijske otpornosti
- Osigurava zaštitu podložne konstrukcije
- Garantuje odličnu otpornost na temperaturne oscilacije
- Otporan na agresivne vode



Slike prikazane u ovom vodiču imaju isključivo ilustrativnu svrhu i ne predstavljaju obavezujuću tehničku referencu. Korisnik je dužan provjeriti usklađenost sistema polaganja s važećim lokalnim propisima i regulativama.

Frakcijski i dilatacioni spojevi		alati za primjenu	
7		Silicone Color Dekorativno sredstvo za zaptivanje za keramiku, mozaik i bazene.	Potrošnja – vidjeti tehnički list 
6		Fugovanje Fugalite Color Vodootporna dekorativna smola za fugiranje i lijepljenje keramike, mozaika i prirodnog kamena.	Potrošnja – vidjeti tehnički list 
5		Polaganje keramike H40 Extreme Hibridno višenamjensko gel-ljepilo strukturne namjene, ekstra-fleksibilno i ekstra-radivo. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i formata.	Prinos $\approx 1,45 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine sloja 
4		Hidroizolacija Aquastop Nanogum (drugog sloj) Reaktivni hidroizolacioni premaz s visokom hemijskom otpornošću i odličnim prijanjanjem i fleksibilnošću.	Prinos $\approx 1,2 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine sloja 
3		Aquastop Nanogum (prvog sloja) Reaktivni hidroizolacioni premaz s visokom hemijskom otpornošću i odličnim prijanjanjem i fleksibilnošću.	Prinos $\approx 1,2 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine sloja 
2		Aquastop Plus 120 Elastična vodootporna traka s odlično prijanjanje za spojeve. Troslojna struktura s centralnom vodootpornom jezgrom od TPE otpornih na alkaliije i polipropilenskih vlakana garantuje izuzetnu kompatibilnost sa svim vodootpornim proizvodima sistema Kerakoll.	Obrada spojeva 
Sve podloge moraju biti sazrele, neoštećene, kompaktne, površinski čvrste, suhe i čiste.			
Opcionalno: priprema podloge			
1		EP21 Organska smola za konsolidaciju upijajućih podloga, izradu masa za zaglađivanje i epoksidnih estriha te za hidroizolaciju cementnih podloga s povišenom zaostalom vlagom.	Potrošnja – vidjeti tehnički list 
		Keragrip Pulep Organska tečnost za pripremu i čišćenje neupijajućih podloga.	Prinos $\approx 30 \text{ ml/m}^2$

Polaganje u unutrašnjim vlažnim prostorima.

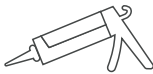
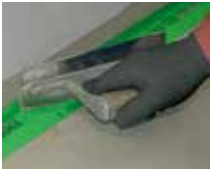
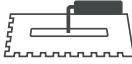
Idealno rješenje za izvođenje tuševa, kupatila, turskih kupatila i općenito za hidroizolaciju prostora s povišenom vlagom.

- Osigurava zaštitu susjednih prostorija od prodora vode
- Pogodno za renovacije
- Neposredno polaganje obloge



Slike prikazane u ovom vodiču imaju isključivo ilustrativnu svrhu i ne predstavljaju obavezujuću tehničku referencu. Korisnik je dužan provjeriti usklađenost sistema polaganja s važećim lokalnim propisima i regulativama.

Informacije i sistemi polaganja navedeni u ovom vodiču imaju isključivo informativnu svrhu i zasnivaju se na općim tehničkim praksama. Prije primjene bilo kojeg načina polaganja ili upotrebe navedenih proizvoda, odgovornost je korisnika i/ili projektanta da provjeri i poštuje važeće lokalne zakone, tehničke propise i standarde koji se primjenjuju na mjestu izvođenja radova.

		Dilatacioni spojevi	alati za primjenu
10		Silicone Color Dekorativno sredstvo za zaptivanje za keramiku, mozaik i bazene.	Potrošnja – vidjeti tehnički list 
9		Fugalite Color Vodootporna dekorativna smola za fugiranje i lijepljenje keramike, mozaika i prirodnog kamena.	Potrošnja – vidjeti tehnički list 
8		H40 Advanced* Veoma fleksibilno višenamjensko gel-ljepilo strukturne namjene, tiksotropično i tečno, sa ubrzanim prijanjanjem. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i formata. * Alternativno koristiti H40 Gel za polaganje s neubrzanim prijanjanjem	Potrošnja $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine 
7		Aquastop Plus Flangia Elastična vodootporna prirubnica visoke prionjivosti. Troslojna struktura s centralnom vodonepropusnom jezgrom od alkalno otpornog TPE-a i polipropilenskih vlakana garantuje potpunu kompatibilnost sa svim sistemima za hidroizolaciju Laminati Kerakoll i Nanodefense Eco. Fleksibilno područje u sredini olakšava zaptivanje cijevi i odvoda.	Obrada prolaznih elemenata 
6		Aquastop Plus 120 Elastična vodootporna traka s odlično prijanjanje za spojeve. Troslojna struktura s centralnom vodootpornom jezgrom od TPE otpornih na alkalije i polipropilenskih vlakana garantuje izuzetnu kompatibilnost sa svim vodootpornim proizvodima sistema Kerakoll.	Obrada spojeva 
5		Aquastop Fix Jednokomponentno organsko sredstvo za vodootporno zaptivanje s odlično prijanjanje, za trake i membrane Aquastop.	Potrošnja $\approx 0,6 \text{ kg/m}^2$ što odgovara $\approx 0,7 - 1,0 \text{ kg/m}^2$ ovisno o geometriji površina 
4		Aquastop Fabric Vodootporna membrana za zaštitu od pare od polietilena obostrano presvučena polipropilenskom tkaninom odličnog prijanjanja za hidroizolaciju vlažnih i jako zaparenih prostorija prije polaganja keramičkih pločica, porculanskog gres, mozaika i kamenih materijala gel-ljepilima.	Potrošnja $\approx 30 \text{ m}^2$ sa 1 rolnom od 30 m 
3		H40 Advanced* Veoma fleksibilno višenamjensko gel-ljepilo strukturne namjene, tiksotropično i tečno, sa ubrzanim prijanjanjem. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i formata. * Alternativno koristiti H40 Gel za polaganje s neubrzanim prijanjanjem	Prinos $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine sloja 
2		Keracem Eco Pronto Gotovi mineralni estrih, certifikovan, normalnog vezivanja i brzog sušenja za polaganje s ljepilima.	Prinos $\approx 16 - 18 \text{ kg/m}^2$ po cm debljine sloja 
1		Tapetex Kompresivna traka od polietilenske pjene zatvorenih ćelija za perimetralne, odvajajuće spojeve.	Role 50 m 

Perimetralno razdvojiti estrih postavljanjem kompresibilne trake Tapetex duž cijelog oboda, uz zidove i eventualne vertikalne elemente koji vire iz nosivog sloja.

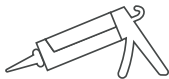
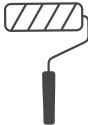
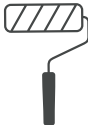
Polaganje pločica u vlažnim prostorima bez sifona.

Idealno rješenje za izvođenje kupatila, kuhinja i unutrašnjih vlažnih prostora.

- Osigurava zaštitu susjednih prostorija od prodora vode
- Pogodno za renovacije
- Sistem s vrlo niskim emisijama hlapivih organskih spojeva (HOS), poboljšava kvalitet zraka i štiti zdravlje izvođača



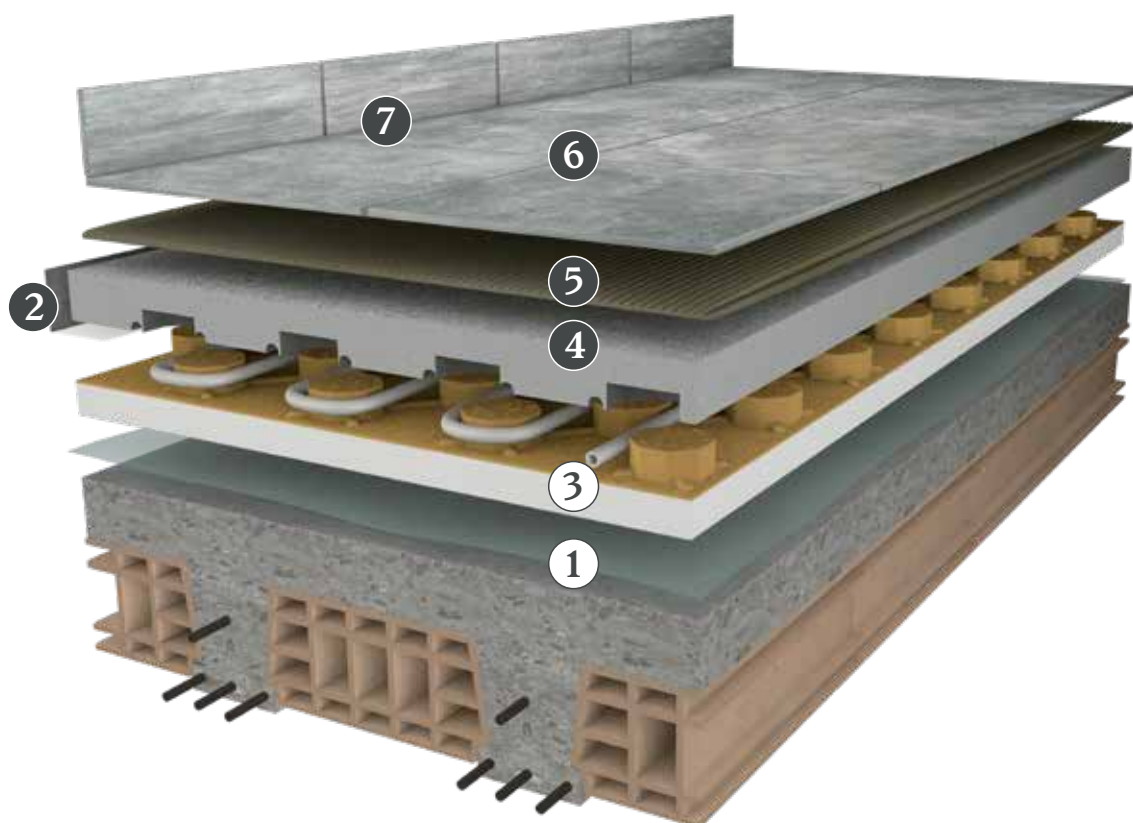
Slike prikazane u ovom vodiču imaju isključivo ilustrativnu svrhu i ne predstavljaju obavezujuću tehničku referencu. Korisnik je dužan provjeriti usklađenost sistema polaganja s važećim lokalnim propisima i regulativama.

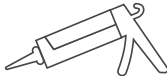
Dilatacioni spojevi		alati za primjenu	
8		Silicone Color Dekorativno sredstvo za zaptivanje za pločice i mozaike u asortimanu od 50 boja.	Potrošnja – vidjeti tehnički list 
7		Fugalite Color Vodootporna dekorativna smola za fugiranje i lijepljenje keramike, mozaika i prirodnog kamena.	Potrošnja – vidjeti tehnički list 
6		H40 Gel Veoma fleksibilno višenamjensko gel-ljepilo strukturne namjene, tiksotropično i tečno. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i formata.	Prinos $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine sloja 
5		Nanodefense Eco (drugog sloja) Certifikovana organska mineralna, hidroizolacija na bazi vode za upijajuće podloge u vlažnim prostorima.	Prinos $\approx 1,5 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine sloja 
4		Aquastop Plus 120 Elastična vodootporna traka s odlično prianjanje za spojeve. Troslojna struktura s centralnom vodootpornom jezgrom od TPE otpornih na alkaliije i polipropilenskih vlakana garantuje izuzetnu kompatibilnost sa svim vodootpornim proizvodima sistema Kerakoll.	Obrada spojeva 
3		Nanodefense Eco (prvog sloja) Certifikovana organska mineralna, hidroizolacija na bazi vode za upijajuće podloge u vlažnim prostorima.	Prinos $\approx 1,5 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine sloja 
2		Keralevel Eco LR Certifikovana mineralna masa za niveliranje, brzog sušenja za ravnjanje neravnih podloga uz visoku otpornost i veliku debljinu.	Prinos $\approx 1,3 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine 
1		Keracem Eco Pronto Gotovi mineralni estrih, certifikovan, normalnog vezivanja i brzog sušenja za polaganje s ljepilima.	Prinos $\approx 16 - 18 \text{ kg/m}^2$ za cm debljine sloja 

Polaganje na sistem podnog grijanja na vodu.

Rješenje s niskom inercijom, idealno za postizanje maksimalnog termičkog komfora i uštede energije.

- Osigurava odličnu distribuciju toplote
- Optimizira efikasnost sistema grijanja
- Eliminira praznine tipične za tradicionalne sisteme zemljano-vlažne konzistencije

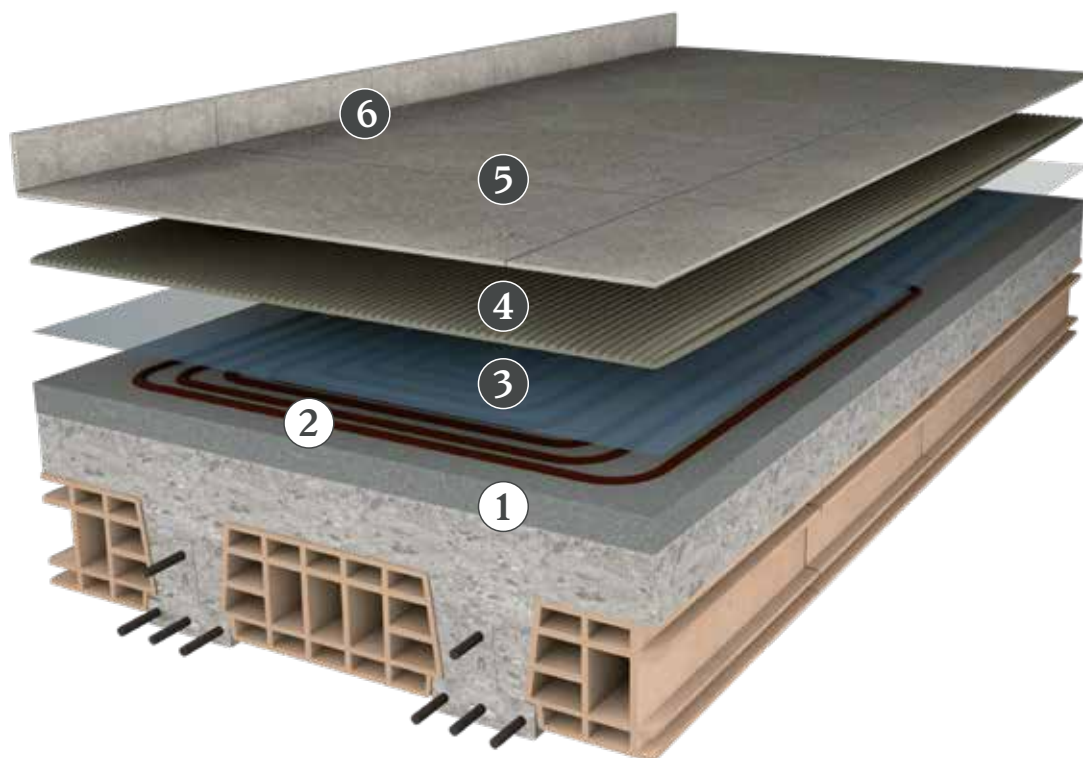


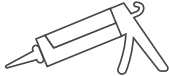
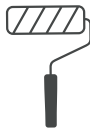
Dilatacioni spojevi		alati za primjenu
7	 Silmat Color* Ultra matirano dekorativno sredstvo za zaptivanje. *Provjeriti paletu boja. Ako željena boja nije dostupna, koristiti Silicone Color. Potrošnja – vidjeti tehnički list 	
Fugovanje		
6	 Fugabella Color Dekorativni proizvod Resina-cemento (smola-cement) za fugiranje keramičkih pločica, mozaika i prirodnog kamena. Potrošnja – vidjeti tehnički list 	
Polaganje keramike		
5	 H40 Gel Veoma fleksibilno višenamjensko gel-ljepilo strukturne namjene, tiksotropično i tečno. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i formata. Prinos ≈ 1,25 kg/m² po mm debljine sloja 	
Podloga		
4	 Keracem Eco Pronto Gotovi mineralni estrih, certifikovan, normalnog vezivanja i brzog sušenja za polaganje s ljepilima. Prinos ≈ 16 – 18 kg/m² za cm debljine sloja 	
3 Podno grijanje s preformiranim izolacionim slojem otpornosti na pritisak ≥ 150 kPa.		
2	 Tapetex Kompresivna traka od polietilenske pjene zatvorenih ćelija za perimetralne, odvajajuće spojeve. Role 50 m Perimetralno odvojiti samonivelirajući proizvod polaganjem kompresibilne trake Tapetex duž cijelog perimetra, na zidove i na vertikalne elemente, ako postoje, koji strše iz potpornog sloja. 1 PE ili PVC folija – parna brana s funkcijom razdvajanja.	

Polaganje na sistem podnog grijanja izveden frezanjem poda.

Rješenje nulte debljine, idealno u slučaju renoviranja.

- Direktno polaganje obloge bez nosivog sloja
- Maksimalna termička efikasnost

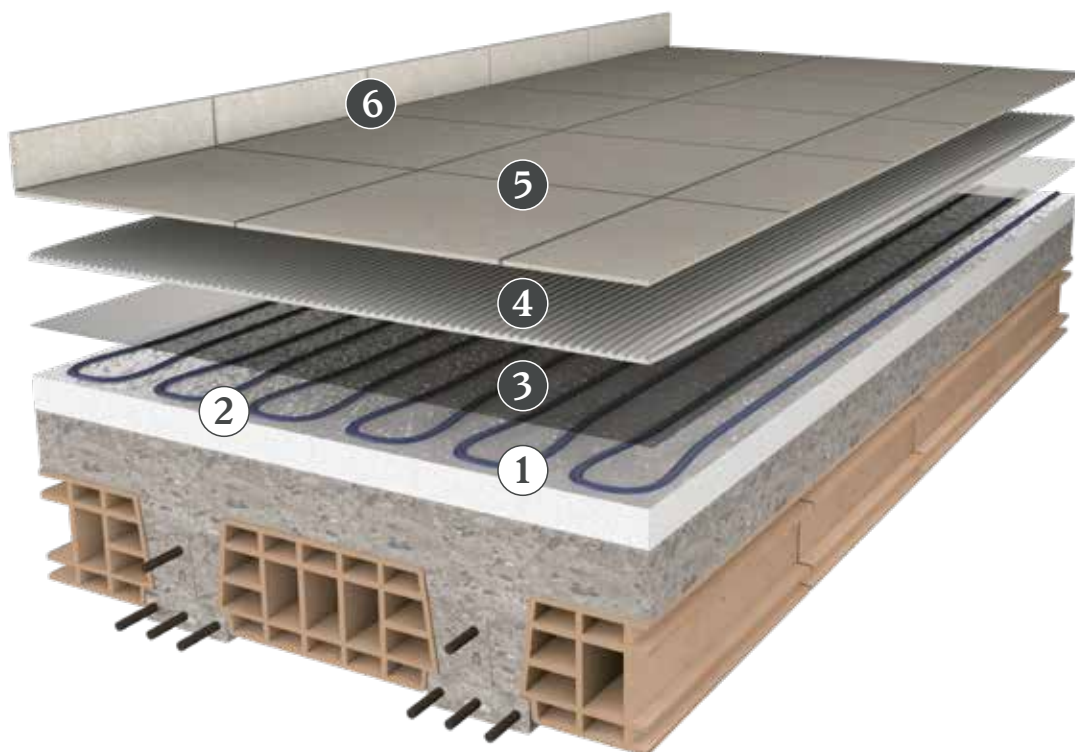


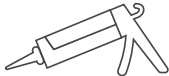
Dilatacioni spojevi		alati za primjenu
6	 Silmat Color* Ultra matirano dekorativno sredstvo za zaptivanje. *Provjeriti paletu boja. Ako željena boja nije dostupna, koristiti Silicone Color.	Potrošnja – vidjeti tehnički list 
5	 Fugabella Color Dekorativni proizvod Resina-cemento (smola-cement) za fugiranje keramičkih pločica, mozaika i prirodnog kamena.	Potrošnja – vidjeti tehnički list 
4	 H40 Gel Veoma fleksibilno višenamjensko gel-ljepilo strukturne namjene, tiksotropično i tečno. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i formata.	Prinos ≈ 1,25 kg/m² po mm debljine sloja 
3	 Active Prime Fix Univerzalno sredstvo za pospješivanje brzog prijanjanja za samonivelirajuće proizvode, cementna ljepila, mase za zaglađivanje i maltera za sanifikaciju. Jednokomponentni proizvod, na bazi vode, za unutrašnju i spoljnu upotrebu.	Prinos ≈ 0,1 – 0,2 kg/m² 
2 Sistem grijanja.		
1 Cementni estrisi.		

Polaganje na suho podno grijanje s provodnom lamelom.

Idealno rješenje za direktno polaganje obloge na metalnu provodnu lamelu.

- Direktno polaganje obloge bez nosivog sloja
- Maksimalna termička efikasnost
- Metalna provodna lamela za optimalnu distribuciju toplote

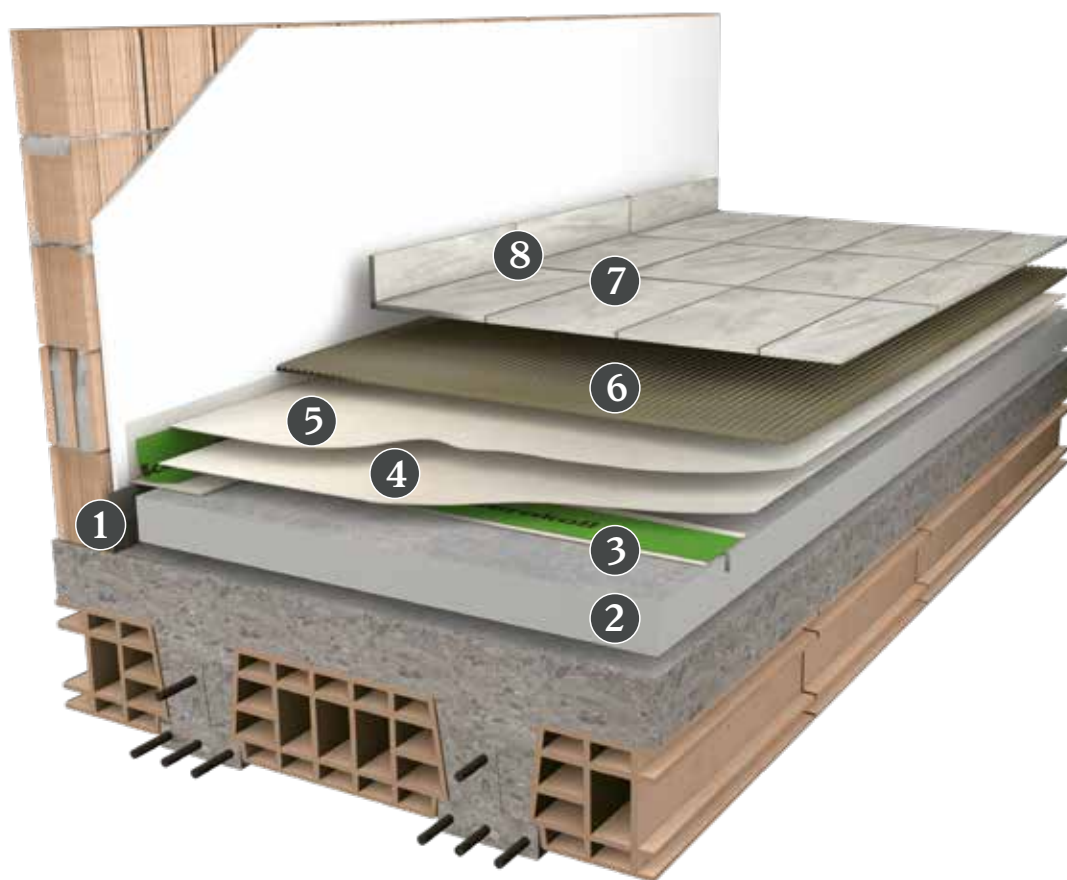


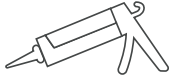
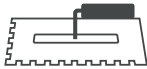
Dilatacioni spojevi		alati za primjenu
6	 Silmat Color* Ultra matirano dekorativno sredstvo za zaptivanje. *Provjeriti paletu boja. Ako željena boja nije dostupna, koristiti Silicone Color. Potrošnja – vidjeti tehnički list 	
5	 Fugabella Color Dekoratívni proizvod Resina-cemento (smola-cement) za fugiranje keramičkih pločica, mozaika i prirodnog kamena. Potrošnja – vidjeti tehnički list 	
4	 H40 Extreme* Hibridno višenamjensko gel-ljepilo strukturne namjene, ekstra-fleksibilno i ekstra-radivo. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i formata. * Alternativno koristiti H40 Gel + Active Prime Fix Prinos ≈ 1,45 kg/m² po mm debljine sloja 	
3	 Keragrip Pulep Organska tečnost za pripremu i čišćenje neupijajućih podloga. Prinos ≈ 30 ml/m²	
2 Aluminijumska ploča.		
1 Podno grijanje.		

Vodonepropusno polaganje na balkonima i terasama.

Idealno rješenje za vodonepropusno polaganje vrlo visoke obradivosti na balkonima i terasama.

- Promjenjiva reologija i vrhunska obradivost za prilagođavanje svim uslovima
- Jednostavna i brza primjena bez armaturne mreže, smanjuje vrijeme izvođenja na gradilištu
- Omogućava stvaranje jedinstvenog vodonepropusnog sistema bez naprezanja između podloge i obloge, zahvaljujući savršenom spajanju proizvoda Aquastop Nanoflex i H40 gel-ljepila.

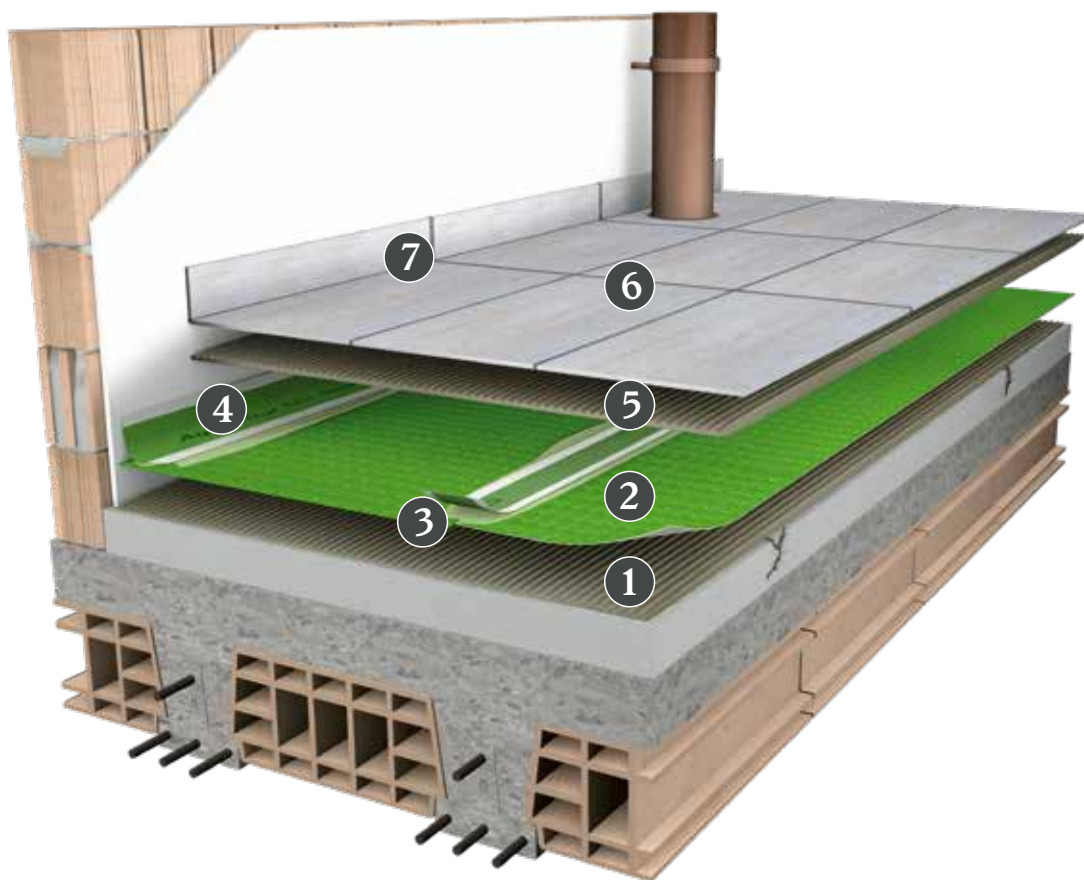


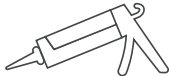
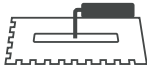
Dilatacioni spojevi		alati za primjenu	
8		Silmat Color* Ultra matirano dekorativno sredstvo za zaptivanje. *Provjeriti paletu boja. Ako željena boja nije dostupna, koristiti Silicone Color.	Potrošnja – vidjeti tehnički list 
7		Fugabella Color Dekorativni proizvod Resina-cemento (smola-cement) za fugiranje keramičkih pločica, mozaika i prirodnog kamena.	Potrošnja – vidjeti tehnički list 
Polaganje keramike			
6		H40 Gel Veoma fleksibilno višenamjensko gel-ljepilo strukturne namjene, tiksotropično i tečno. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i formata.	Prinos $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine sloja 
Hidroizolacija			
5		Aquastop Nanoflex (drugog sloja) Certifikovana mineralna i prozračna membrana, antialkalna i otporna na hlor, eko-kompatibilna za fleksibilnu hidroizolaciju odličnog prianjanja i izdržljivosti podloga prije polaganja ljepilima.	Prinos $\approx 1,15 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine sloja 
4		Aquastop Nanoflex (prvog sloja) Certifikovana mineralna i prozračna membrana, antialkalna i otporna na hlor, eko-kompatibilna za fleksibilnu hidroizolaciju odličnog prianjanja i izdržljivosti podloga prije polaganja ljepilima.	Prinos $\approx 1,15 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine sloja 
3		Aquastop Plus 120 Elastična vodootporna traka s odlično prianjanje za spojeve. Troslojna struktura s centralnom vodootpornom jezgrom od TPE i polipropilenskih vlakana otpornih na alkaliije garantuje izuzetnu kompatibilnost s vodootpornim proizvodima sistema Laminati Kerakoll.	Obrada spojeva
Podloga			
2		Keracem Eco Pronto Gotovi mineralni estrih, certifikovan, normalnog vezivanja i brzog sušenja za polaganje s ljepilima.	Prinos $\approx 16 - 18 \text{ kg/m}^2$ po cm debljine sloja 
1		Tapetex Kompresivna traka od polietilenske pjene zatvorenih ćelija za perimetralne, odvajajuće spojeve.	Role 50 m Perimetralno razdvojiti estrih postavljanjem kompresibilne trake Tapetex duž cijelog oboda, uz zidove i eventualne vertikalne elemente koji vire iz nosivog sloja.

Polaganje na hidroizolacijsku membranu za zaštitu od pucanja.

Idealno rješenje za hidroizolaciju balkona, koje objedinjuje prednosti hidroizolacijskog sistema s performansama zaštite od pucanja.

- Hidroizolira bilo kakvu površinu, staru ili novu, vlažnu ili suhu, napuknutu ili podložnu nestrukturalnim dimenzionalnim pokretima
- Kompenzira napetosti od higrometrijskog skupljanja i termičke deformacije
- Smanjuje vrijeme na gradilištu: hidroizolacija i polaganje obloge bez čekanja, s momentalnom prohodnošću
- Nije potrebno poštovati spojeve u podlozi
- Jedina troslojna membrana od HDPE-a visoke žilavosti



Dilatacioni spojevi		alati za primjenu	
7		Silmat Color* Ultra matirano dekorativno sredstvo za zaptivanje. *Provjeriti paletu boja. Ako željena boja nije dostupna, koristiti Silicone Color.	Potrošnja – vidjeti tehnički list 
6		Fugabella Color Dekorativni proizvod Resina-cemento (smola-cement) za fugiranje keramičkih pločica, mozaika i prirodnog kamena.	Potrošnja – vidjeti tehnički list 
Polaganje keramike			
5		H40 Gel Veoma fleksibilno višenamjensko gel-ljepilo strukturne namjene, tiksotropično i tečno. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i formata.	Prinos $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine sloja 
Hidroizolacija			
4		Aquastop 120 Elastična vodootporna traka od NBR otpornog na alkalije sa odličnim prijanjanjem za perimetarske i frakciono-dilatacijske fuge u Laminati Kerakoll sistemima prije polaganja sa gel-ljepilima keramičkih pločica, porculanskog gres i kamenih materijala.	Obrada spojeva
3		Aquastop Fix Jednokomponentno organsko sredstvo za vodootporno zaptivanje s odlično prijanjanje, za trake i membrane Aquastop.	Prinos $\approx 0,6 \text{ kg/m}^2$ 
2		Aquastop Green Vodonepropusna membrana protiv pucanja, odličnog prijanjanja, za balkone, terase i horizontalne površine prije polaganja keramike, prirodnog kamena i parketa; ostvaruje hidroizolaciju i kod polaganja pločica na pločicu, na puknutim podlogama, ne savršeno odstojalim podlogama ili s mogućim tlakovima pare od zaostale vlage iz podloga.	Potrošnja 23 m ² sa 1 rolnom od 20 m 
1		H40 Gel Veoma fleksibilno višenamjensko gel-ljepilo strukturne namjene, tiksotropično i tečno. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i formata.	Prinos $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine sloja 

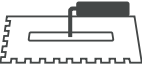
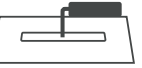
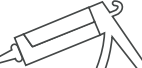
Polaganje keramičkih pločica u bazenima.

Idealno rješenje za izvođenje hidroizolacijskog sistema odlične otpornosti na smične sile u bazenima.

- Promjenjiva reologija i vrhunska obradivost za prilagođavanje svim uslovima
- Jednostavna i brza primjena bez armaturne mreže, smanjuje vrijeme izvođenja na gradilištu
- Garancija paropropusne hidroizolacije odlične otpornosti na smične sile za sve površine



Slike prikazane u ovom vodiču imaju isključivo ilustrativnu svrhu i ne predstavljaju obavezujuću tehničku referencu. Korisnik je dužan provjeriti usklađenost sistema polaganja s važećim lokalnim propisima i regulativama.

Fugovanje		alati za primjenu
7	 Fugalite Color Dekoratивно sredstvo za zaptivanje za pločice i mozaike u asortimanu od 50 boja. Potrošnja – vidjeti tehnički list 	
6	 H40 Gel Veoma fleksibilno višenamjensko gel-ljepilo strukturne namjene, tiksotropično i tečno. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i formata. Prinos $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine sloja 	
5	 Aquastop Nanoflex (drugog sloja) Certifikovana mineralna i prozirna membrana, antialkalna i otporna na hlor, eko-kompatibilna za fleksibilnu hidroizolaciju odličnog prijanjanja i izdržljivosti podloga prije polaganja ljepilima. Prinos $\approx 1,15 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine sloja 	
4	 Aquastop Nanosil Kruto organsko, eko-kompatibilno silansko neutralno ljepilo-zaptivač za vodonepropusno zaptivanje hidrauličnih i električnih instalacija, prolaznih elemenata i građevinskih elemenata u bazenima i u sistemima Laminati Kerakoll. Potrošnja $\approx 10 \text{ m}$ (spoj 5x5 mm) sa 1 tubom (290 ml) 	
3	 Aquastop Nanoflex (prvog sloja) Certifikovana mineralna i prozirna membrana, antialkalna i otporna na hlor, eko-kompatibilna za fleksibilnu hidroizolaciju odličnog prijanjanja i izdržljivosti podloga prije polaganja ljepilima. Prinos $\approx 1,15 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine sloja 	
2	 Aquastop 120 Elastična vodootporna traka od NBR otpornog na alkalije sa odličnim prijanjanjem za perimetarske i frakciono-dilatacijske fuge u Laminati Kerakoll sistemima prije polaganja sa gel-ljepilima keramičkih pločica, porculanskog gres i kamenih materijala.	
1	 Geolite Mineralni geo-malter na bazi geo-veziva za monolitnu sanaciju armiranog betona. Prinos $\approx 17 \text{ kg/m}^2$ po cm debljine sloja 	

*Izvesti po potrebi

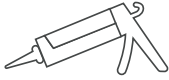
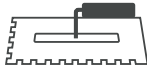
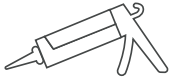
Polaganje mozaika u bazenima.

Idealno rješenje za izvođenje hidroizolacijskog sistema vrlo visokih performansi za vodonepropusno polaganje s odličnom hemijskom otpornošću u bazenima.

- Omogućava vodonepropusno polaganje bilo kojeg materijala na ekstremnim, nekonvencionalnim podlogama
- Hibridni sistem bez mineralnih veziva, u potpunosti oslobođen pojave eflorescencija i soli
- Izuzetne performanse prijanjanje, deformabilnosti i dugotrajnosti



Slike prikazane u ovom vodiču imaju isključivo ilustrativnu svrhu i ne predstavljaju obavezujuću tehničku referencu. Korisnik je dužan provjeriti usklađenost sistema polaganja s važećim lokalnim propisima i regulativama.

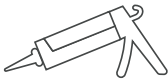
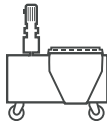
Fugovanje		alati za primjenu	
7		Silicone Color Dekorativno sredstvo za zaptivanje za pločice i mozaike u asortimanu od 50 boja.	Potrošnja – vidjeti tehnički list 
6		Fugalite Color Vodootporna dekorativna smola za fugiranje i lijepljenje keramike, mozaika i prirodnog kamena.	Potrošnja – vidjeti tehnički list 
Polaganje keramike			
5		H40 Extreme Hibridno višenamjensko gel-ljepilo strukturne namjene, ekstra-fleksibilno i ekstra-radivo. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i formata.	Prinos $\approx 1,45 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine sloja 
Hidroizolacija			
4		Aquastop Nanosil Kruto organsko silansko neutralno ljepilo-zaptivač za vodonepropusno zaptivanje hidrauličnih i električnih instalacija, prolaznih elemenata i građevinskih elemenata u bazenima i u sistemima Laminati Kerakoll.	Potrošnja $\approx 10 \text{ m}$ (spoj 5x5 mm) sa 1 tubom (290 ml) 
3		Aquastop Nanogum (drugog sloj) Reaktivni hidroizolacioni premaz s visokom hemijskom otpornošću i odličnim prijanjanjem i fleksibilnošću.	Prinos $\approx 1,2 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine 
2		Aquastop Nanogum (prvog sloja) Reaktivni hidroizolacioni premaz s visokom hemijskom otpornošću i odličnim prijanjanjem i fleksibilnošću.	Prinos $\approx 1,2 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine 
1		Aquastop Plus 120 Elastična vodootporna traka s odlično prijanjanje za spojeve. Troslojna struktura s centralnom vodootpornom jezgrom od TPE otpornih na alkaliije i polipropilenskih vlakana garantuje izuzetnu kompatibilnost sa svim vodootpornim proizvodima sistema Kerakoll.	Obrada spojeva 

Polaganje na fasadi.

Idealno rješenje za izvođenje lijepljene keramičke fasade.

- Prije polaganja provjeriti da podloga ima otpornost na kidanje ne manju od 1 N/mm²
- Polaganje na fasadi mora se izvesti dvostrukim premazivanjem, a u slučaju pločica čija je veća stranica duža od 30 cm, projektant mora procijeniti potrebu za primjenom odgovarajućeg mehaničkog pričvršćenja



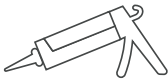
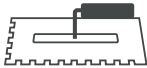
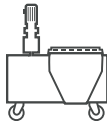
Dilatacioni spojevi		alati za primjenu	
4		Silicone Color Dekoratívno sredstvo za zaptivanje za pločice i mozaíke u asortimanu od 50 boja.	Potrošnja – vidjeti tehnički list 
3		Fugovanje Fugabella Color Dekoratívni proizvod Resina-cemento (smola-cement) za fugiranje keramičkih pločica, mozaíka i prirodnog kamena.	Potrošnja – vidjeti tehnički list 
2		Polaganje keramike H40 Gel Veoma fleksibilno višenamjensko gel-ljepilo strukturne namjene, tiksotropično i tečno. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i formata.	Prinos ≈ 1,25 kg/m ² po mm debljine sloja 
1		Podloga Metric R2 Fix Tiksotropni malter ojačan vlaknima visoke duktilnosti za rekonstrukciju betona i zidova.	Prinos ≈ 15 kg/m ² po cm debljine sloja 

Polaganje velikih ploča na fasadi.

Idealno rješenje u slučaju ploča velikog i vrlo velikog formata.

- Idealno rješenje i za ploče s poledinom ojačanom mrežicom
- Primijeniti tehniku dvostrukog premazivanja te nanošenje ljepila u kratkom smjeru ploče

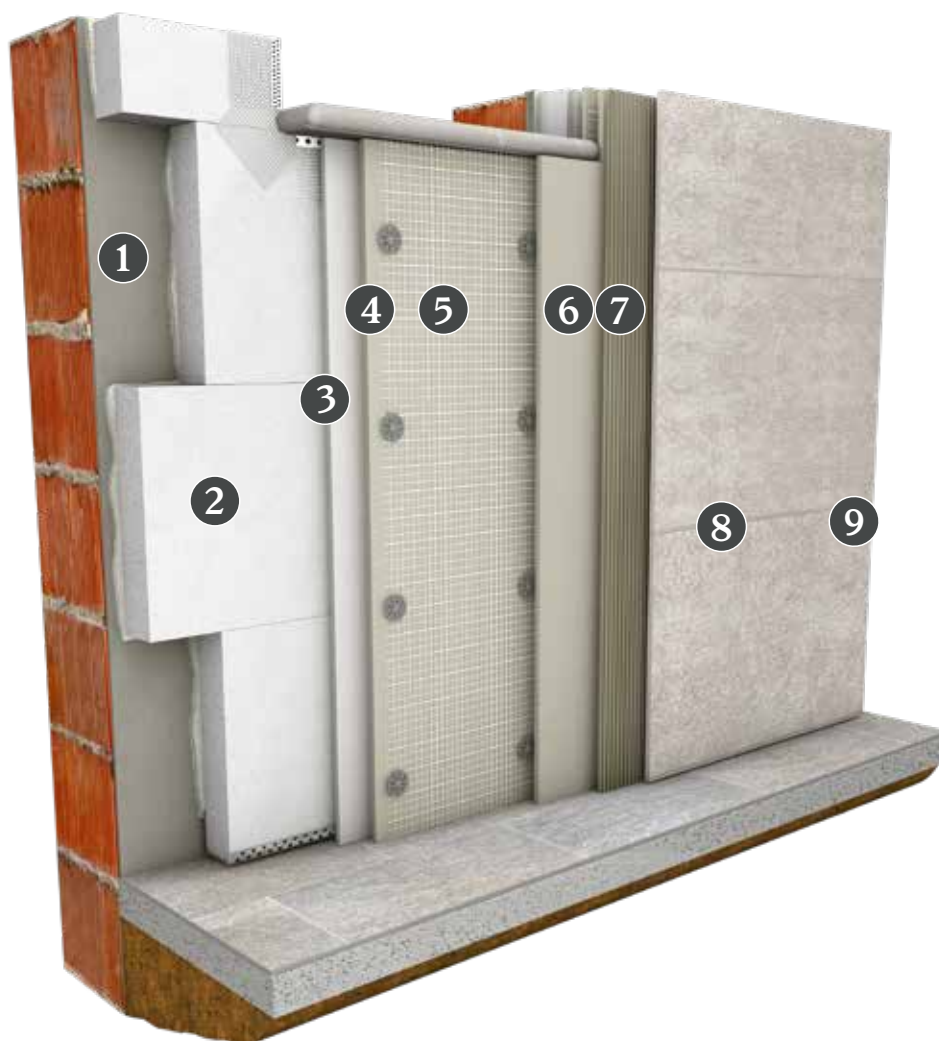


Dilatacioni spojevi		alati za primjenu	
4		Silicone Color Dekoratívno sredstvo za zaptivanje za pločice i mozaíke u asortimanu od 50 boja.	Potrošnja – vidjeti tehnički list 
3		Fugovanje Fugabella Color Dekoratívni proizvod Resina-cemento (smola-cement) za fugiranje keramičkih pločica, mozaíka i prirodnog kamena.	Potrošnja – vidjeti tehnički list 
2		Polaganje keramike H40 Tech Ultra fleksibilno višenamjensko gel-ljepilo strukturno namjene, tiksotropiĉno i teĉno. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i formata.	Prinos $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine sloja 
1		Podloga Metric R2 Fix Tiksotropni malter ojaĉan vlaknima visoke duktilnosti za rekonstrukciju betona i zidova.	Prinos $\approx 15 \text{ kg/m}^2$ po cm debljine sloja 

Polaganje na fasadi preko termoizolacijskog sistema.

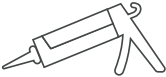
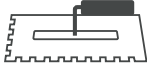
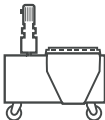
Idealno rješenje za polaganje pločica na fasadi preko termoizolacije.

- Predloženi sistem može se primijeniti i na druge vrste izolacijskih panela, uz odgovarajuću prethodnu procjenu
- Primijeniti tehniku dvostrukog premazivanja te nanošenje ljepila u kratkom smjeru ploče
- Predvidjeti odgovarajuću mrežu elastičnih spojeva za razdvajanje i frakcioniranje
- Navedene smjernice su općeg karaktera; na projektantu, nadzoru i izvođaču je odgovornost da provjere njihovu primjenjivost u skladu sa specifičnim uslovima gradilišta



Slike prikazane u ovom vodiču imaju isključivo ilustrativnu svrhu i ne predstavljaju obavezujuću tehničku referencu. Korisnik je dužan provjeriti usklađenost sistema polaganja s važećim lokalnim propisima i regulativama.

Informacije i sistemi polaganja navedeni u ovom vodiču imaju isključivo informativnu svrhu i zasnivaju se na općim tehničkim praksama. Prije primjene bilo kojeg načina polaganja ili upotrebe navedenih proizvoda, odgovornost je korisnika i/ili projektanta da provjeri i poštuje važeće lokalne zakone, tehničke propise i standarde koji se primjenjuju na mjestu izvođenja radova.

Dilatacioni spojevi		alati za primjenu	
9		Neutro Color Dekorativno sredstvo za mramor i prirodni kamen.	Potrošnja – vidjeti tehnički list 
8		Fugabella Color Dekorativni proizvod Resina-cemento (smola-cement) za fugiranje keramičkih pločica, mozaika i prirodnog kamena.	Potrošnja – vidjeti tehnički list 
7		H40 Tech Ultra fleksibilno višenamjensko gel-ljepilo strukturno namjene, tiksotropično i tečno. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i formata.	Prinos $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine sloja 
6		Metric R2 Fix (drugog sloja) Tiksotropni malter ojačan vlaknima visoke duktilnosti za rekonstrukciju betona i zidova.	Prinos $\approx 15 \text{ kg/m}^2$ po cm debljine sloja 
5		Rinforzo ARV 100* Dvoosna armaturna mreža od alkalno otpornog staklenog vlakna i aramida, namijenjena za ojačanje, poboljšanje i seizmičko unapređenje male debljine objekata od armiranog betona s ispunama od opeke, kao i zidanih konstrukcija. *Nakon očvršćavanja prvog sloja izvršiti mehaničko ankerisanje udarnim tiplovima čelik/najlon, s rasterom $40 \times 40 \text{ cm}$, počevši 20 cm od ivica termoizolacijskog sistema.	
4		Metric R2 Fix (prvog sloja) Tiksotropni malter ojačan vlaknima visoke duktilnosti za rekonstrukciju betona i zidova.	Prinos $\approx 15 \text{ kg/m}^2$ po cm debljine sloja 
3		Klima Flex Mineralna masa za lijepljenje i zaglađivanje visokih performansi, specifična za termoizolacijske sisteme ETICS Klimaexpert ETA garantovanih performansi.	Potrošnja kao ljepilo $\approx 3\text{--}5 \text{ kg/m}^2$ Potrošnja kao masa za zaglađivanje $\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine 
2		Klima Airtech Visoko kvalitetna termoizolacijska ploča od bijelog ekspaniranog sinterovanog polistirena (EPS). U skladu sa standardima EN 13163 i zahtjevima EAD 040083-00-0404. Specifičan proizvod sistema ETICS Klimaexpert ETA s Evropskim tehničkim odobrenjem. Bez CFC i HCFC, omogućava smanjenje emisija CO ₂ , reciklabilan kao inertni materijal na kraju životnog vijeka.	
1		Metric R2 Fix Tiksotropni malter ojačan vlaknima visoke duktilnosti za rekonstrukciju betona i zidova.	Prinos $\approx 15 \text{ kg/m}^2$ po cm debljine sloja 

Fuge i sredstva za zaptivanje

Fugabella Color	Fugalite Color	Silicone Color	Silmat Color	Neutro Color	Fugarok	
●	●	●				KK 1
●	●	●	●	●	●	KK 2
●	●	●				KK 4
●	●	●	●			KK 6
●	●	●	●			KK 8
●	●	●				KK 10
●	●	●	●	●		KK 12
●	●	●				KK 26
●	●	●				KK 27
●	●	●				KK 29
●	●	●				KK 30
●	●	●				KK 55
●	●	●				KK 47
●	●	●				KK 50
●	●	●				KK 64
●	●	●	●	●	●	KK 66
●	●	●	●	●		KK 68
●	●	●	●	●	●	KK 69
●	●	●	●	●	●	KK 71
●	●	●				KK 72
●	●	●	●	●		KK 76
●	●	●				KK 79
●	●	●				KK 81
●	●	●				KK 83
●	●	●	●	●	●	KK 86
●	●	●				KK 88
●	●	●				KK 89
●	●	●				KK 151
●	●	●				KK 92
●	●	●				KK 93
●	●	●				KK 94
●	●	●				KK 101
●	●	●				KK 102
●	●	●				KK 154
●	●	●				KK 103
●	●	●	●	●		KK 107
●	●	●	●	●	●	KK 109
●	●	●	●	●		KK 110
●	●	●				KK 157
●	●	●				KK 158
●	●	●				KK 153
●	●	●	●	●		KK 152
●	●	●				KK 155
●	●	●				KK 114
●	●	●				KK 126
●	●	●				KK 129
●	●	●				KK 130
●	●	●				KK 156
●	●	●				KK 136
●	●	●				KK 147

Fugabella Eco Porcelana 0-5

●	02	●	06	●	10	●	32	●	43
●	05	●	08	●	24	●	39	●	44

Predstavljene boje su indicativne.

Ovaj Tehnički vodič izrađen je na osnovu najboljih tehničkih saznanja, kao i onih vezanih za samu primjenu. kompanije Kerakoll S.p.A. Ona, međutim, predstavlja skup informacija i smjernica opšteg karaktera koje ne uzimaju u obzir konkretne situacije pojedinačnih objekata. S obzirom na to da kompanija Kerakoll ne učestvuje direktno u uslovima na gradilištu, u specifičnom projektovanju zahvata niti u izvođenju radova, informacije i smjernice navedene u ovom dokumentu ni na koji način ne obavezuju kompaniju Kerakoll.

Odgovornost za cjelokupno konstruktivno projektovanje uvijek i u svakom slučaju snosi ovlašteni Projektant, u skladu s odredbama D.M. (Ministarske uredbe) od 17. 1. 2018. godine i njenim kasnijim dopunama ili izmjenama.

Zadržavamo sva prava. © Kerakoll. Sva prava na sadržaj ove publikacije zadržana su u skladu sa važećim propisima.

Umnožavanje, objavljivanje, u cijelosti ili djelomično, cijelog sadržanog materijala, izričito se zabranjuje bez pismenog odobrenja. Ove informacije podložne su dopunama i/ili promjenama tokom vremena od strane KERAKOLL Spa. Za takva eventualna ažuriranja moguće je posjetiti web stranicu www.kerakoll.com.

Stoga, KERAKOLL Spa odgovara za vjerodostojnost, aktuelnost i ažurnost svojih informacija samo ako su direktno izvedene sa njegovih web stranica. Za informacije o sigurnosti proizvoda, pogledajte odgovarajuće listove sa podacima predviđenim i isporučenim u skladu sa zakonom zajedno sa sanitarnom oznakom na pakovanju. Na kraju, preporučuje se provođenje preventivnih ispitivanja pojedinačnih proizvoda radi provjere njihove prikladnosti za konkretno predviđenu primjenu.

