



Polaganje podova i obloga

Porculanski gres,
keramika i prirodni
kamen

Tehničke upute
za gradilište

kerakoll

Inovacija u službi profesionalaca u polaganju.

Oduvijek je naš izazov zadovoljiti potrebe profesionalaca za polaganjem uz **inovativne tehnologije i rješenja** kako bismo osigurali izradu najmodernijih i najnaprednijih podova i obloga od keramike i prirodnog kamena, od velikih formata do dizajnerskih mozaika.

Kerakoll je predvodnik u sustavima polaganja s **proizvodima i tehnologijama koje se već više od 50 godina svakodnevno biraju i upotrebljavaju na najprestižnijim gradilištima diljem svijeta**, jer zadovoljavaju zahtjeve projektanata i profesionalaca u polaganju, čak i u najzahtjevnijim situacijama.

Površine od keramike izrađene sustavima polaganja Kerakoll imaju jedinstvene tehničke i estetske performanse te jamče najbolju kvalitetu, maksimalnu sigurnost i visoki komfor stanovanja.

Obvezujemo se razvijati sve naprednije, održive i dugotrajne proizvode koji su jednostavni i sigurni za primjenu, jamčiti pouzdanost performansi od laboratorija do gradilišta i održivost zahvata kroz vrijeme.

Kvaliteta, dobrobit i očuvanje okoliša vrijednosti su koje vode sve aktivnosti tvrtke Kerakoll. Zbog toga si postavljamo cilj razvijati rješenja i tehnologije za graditeljstvo koja spajaju održivu kvalitetu s najvišim tehničkim performansama.

Zdravlje budućih generacija i svijeta sutrašnjice ovisi i o nama, o izborima održivosti koje svakodnevno donosimo.

Gel-Technology: inovacija koja čini razliku.

Gel-Technology je stup na kojem se temelji pouzdanost linije za polaganje Kerakoll.

Radi se o novoj i jedinstvenoj granici tehničko-znanstvenog istraživanja koje proučava ponašanja prirodnih elemenata i ekološki održivih sirovina kroz njihove interakcije i kontrolu reologije, formulirajući inovativna rješenja koja osiguravaju savršenu ravnotežu između završnih performansi i jednostavnosti upotrebe na gradilištu.

Revolucionirajući tehničku kulturu, Gel-Technology stavlja u središte trajnost cijelog sustava polaganja, odgovarajući na parametre kako performansi tako i primjene. To jamči da se laboratorijski rezultati prenose na gradilište i održavaju u upotrebi, s ciljem postizanja održivog utjecaja kroz cijeli životni ciklus projekta.

Radi se o složenom i multidisciplinarnom pristupu koji jamči najviše tehničke standarde i istovremeno osigurava maksimalnu jednostavnost upotrebe, čime se omogućuje smanjenje pogrešaka tijekom izvođenja, kao i brži i sigurniji rad u skladu s pravilima struke, kako bi se omogućilo stanovanje u sigurnijim, zdravijim i ljepšim prostorima kroz trajnost rješenja.



Linija H40: revolucija u polaganju keramike i prirodnog kamena.

H40

H40 je revolucionarna linija strukturnih Gel-Ljepila promjenjive fleksibilnosti za lijepljenje keramike i prirodnog kamena, svih debljina i formata, čak i u ekstremnim uvjetima.

Inovativna smjesa s ponašanjem gela označila je raskid s tradicionalnim ljepilima i stup je na kojem se temelje visoke performanse H40, koja je sposobna jamčiti optimalne rezultate, jednostavnost nanošenja na gradilištu i trajnost tijekom vremena cijelog sustava polaganja.

Gel-Ljepila H40 predstavljaju rješenje prikladno za svaku potrebu primjene jer osiguravaju razinu performansi iznad normativnih granica sa svakom vrstom materijala i na svakoj vrsti podloge. Osim toga, zahvaljujući uvođenju posebnih aditiva koji povećavaju njihovu fleksibilnost, provjereno su otporna na kalibriran način na sve podražaje koji djeluju na popločani sustav.

Tiksotropična i tekuća smjesa, prikladna za sve potrebe na gradilištu, jamči potpunu močivost poleđine pločice, što je bitno za dobivanje pune posteljice.

Iznimna tečnost pod gletom i produženo otvoreno vrijeme osiguravaju jednostavan i maksimalno siguran rad čak i pri složenom polaganju velikih keramičkih ploča, gdje postupci poput prenošenja i dvostrukog premazivanja zahtijevaju dulje vrijeme za profesionalce.





Aquastop Green

Vodonepropusna membrana protiv loma, visoke adhezije, za balkone, terase i horizontalne površine prije polaganja keramike, prirodnog kamena i parketa; ostvaruje hidroizolaciju i kod polaganja na postojeće obloge, na puknute podloge, nepotpuno sazrele podloge ili s mogućim tlakovima pare od zaostale vlage iz podloga.

Jedina troslojna membrana od HDPE-a visoke čvrstoće.



Aquastop Nanogum

Reaktivna hidroizolacija visoke kemijske otpornosti te visokog stupnja adhezije i fleksibilnosti.

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

- **Idealno prije polaganja s reaktivnim ljepilima, posebno H40 Extreme**
- **Unutarnje i vanjsko polaganje na podove i zidove**
- **Trajno elastično**
- **Visoka kemijska otpornost**
- **Crack-Bridging ability**
- **Prikladno za terase, balkone, kupaoalice i bazene**





Priprema podloga za polaganje: high-tech samonivelirajuće mase.

Planogel Rheo

Planogel Rheo prvi je certificirani samonivelirajući gel, za debljine od 1 do 30 mm, sa slabim utjecajem na okoliš, na bazi sirovina koje ne nadražuju, dizajniran da olakša rad polagača i zajamči maksimalnu fleksibilnost upotrebe. Gel tehnologija primijenjena na samonivelirajuće smjese omogućuje dobivanje prvog univerzalnog proizvoda s promjenjivom reologijom i viskoznošću, idealnog za sve površine i uvjete polaganja.

Dugo vrijeme samoniveliranja, otpornost, kompaktnost, kvaliteta površine i ravnoća osiguravaju najbolju pripremu podloge prije polaganja čak i na velikim površinama i polagaču jamče uvijek dobro obavljen posao.

Prvi samonivelirajući proizvod za profesionalce u polaganju keramike, jedino jamstvo za savršeno ravnu podlogu.





Promotori adhezije: tehnologija Active.

Univerzalna sirovina niske temperature staklastog prijelaza (Tg) u dvije verzije.

Active Prime Fix

Brzi univerzalni promotor adhezije za samonivelirajuće mase, cementna ljepila, mase za glađenje i žbuke. Jednokomponentno, na bazi vode, za unutarnju i vanjsku upotrebu.



Active Prime Grip

Brzi univerzalni promotor adhezije, za samonivelirajuće mase, cementna ljepila, mase za glađenje i žbuke. Završna obrada kvarcnim pijeskom. Jednokomponentno, na bazi vode, za unutarnju i vanjsku uporabu.



Aktivna retikulacija promotora adhezije Kerakoll, Active Prime Fix i Active Prime Grip, razvija potpunu kompatibilnost s upijajućim i neupijajućim podlogama, osiguravajući maksimalno prijanjanje pri naknadnom nanošenju s mineralnim proizvodima na bazi cementa i gipsa. Proizvodi koji se brzo suše, spremni za upotrebu, olakšavaju nanošenje mortova za zaglađivanje, nivelirajućih masa, žbuke, cementnih ljepila i dekorativnih obloga na glatke podloge. Prikladni za neutralizaciju ekspanzivne reakcije podloga na bazi gipsa i anhidrita u kontaktu sa samonivelirajućim masama, ljepilima za zaglađivanje i mineralnim žbukama.



Fugiranje: tehnologija smola-cement.

Fugabella Color

Dekorativna smola-cement za fugiranje keramike, mozaika i prirodnog kamena. Jednostavna obrada, 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 brtvilo za mramor i prirodni kamen. Neutro Color razvija neutralnu retikulaciju bez nepostojanih migrantskih komponenata jamčeći brtvljenje bez stvaranja kolobara i mrlja na osjetljivim površinama mramora i prirodnog kamena.

Fugalite Color

Vodonepropusna dekorativna smola za fugiranje i lijepljenje keramike, mozaika i prirodnog kamena. Jednostavno za čišćenje, otporno na mrlje. Fugalite Color je tekuća keramika, vodonepropusna i otporna na mrlje, za fuge visoke kemijsko-mehaničke otpornosti; jamči estetski i funkcionalni kontinuitet keramičkih površina.

Silmat Color

Ultra-mat elastično dekorativno brtvilo. Silmat Color omogućuje visok stupanj prijanjanja s poroznim i neporoznim podlogama, u svim uvjetima, jamčeći cjelovitost i vodonepropusnost obloga podložnih deformacijama.

Silicone Color

Dekorativno brtvilo za keramiku, mozaik i bazene. Silicone Color razvija visoku adheziju na neupijajuće površine, jamčeći integritet i hidroizolaciju keramičkih obloga podložnih deformaciji.





Najbolji proizvodi za izgradnju najboljih mjesta za život.

Kvaliteta i dobrobit stanovanja ljudi vodeća su načela filozofije Kerakoll.

Kerakoll Group je multinacionalna tvrtka aktivna u građevinskom sektoru, s integriranim ponudom proizvoda i usluga za izgradnju najboljih mjesta za život. Danas Kerakoll djeluje kroz tri poslovne jedinice, usmjerene na područje Polaganja, Graditeljstva i Površina. Kerakoll je tvrtka od javne koristi i 2023. godine je dobila certifikat B Corp, što potvrđuje njezin put ESG prema novom poslovnom modelu za stvaranje ekonomske, društvene i ekološke vrijednosti.

Među dobrim aspektima koji su proizašli iz procjene B Corp tvrtke Kerakoll nalazimo smanjenje upotrebe kemijskih tvari i niske emisije hlapljivih organskih spojeva (VOC), korištenje materijala iz reciklaže i održivu logistiku, kroz korištenje intermodalnih transportnih sustava.

Za postizanje najviših standarda kvalitete i poštivanje međunarodnih normi, tvrtka Kerakoll je uspostavila integrirani sustav upravljanja kvalitetom ISO 9001, koji vodi tvrtku u potrazi za sve učinkovitijim procesima, stvaranju sinergije s dobavljačima, usmjerenima na održivost i kontinuiranu edukaciju svojih suradnika. Osim strogih planova kvalifikacije usmjerenih na certificiranje performansi (CE oznaka, CE MED, CSTB) i kvantificiranje ekološke održivosti (EPD), tvrtka Kerakoll posjeduje i dodatne dobrovoljne alate, kao što je GreenBuilding Rating, kako bi klijentima ponudila objektivno mjerljive pokazatelje svoje predanosti održivosti proizvoda.

Sustav Kerakoll spaja pristupe "Total Quality Management" i "Life Cycle Thinking", potvrđujući pažnju koju posvećuje praćenju proizvoda od potrage za sirovinama s niskim utjecajem na okoliš do svojstva na gradilištu. Tvrtka tako klijentima omogućuje izgradnju kvalitetne i održive zgrade (CAM, LEED i drugi protokoli).

B Corp

Certifikat B Corp – koji izdaje međunarodna ustanova B Lab – predstavlja priznanje organizacijama koje se obvezuju poštivati standarde društvene i ekološke učinkovitosti, kao i one transparentnosti i odgovornosti. Te certificirane organizacije djeluju s ciljem mjerljivog poboljšanja svog pozitivnog utjecaja na zaposlenike, referentnu zajednicu i okoliš. Također su spremne kontinuirano razvijati svoje prakse i procese, kao i promicati kulturu temeljenu na uključivanju i obnovi.



Kvaliteta za Kerakoll znači sigurnost, održivost i performanse proizvoda.

Izjave o utjecaju proizvoda na okoliš

Ekološke performanse proizvoda Kerakoll opisane su u dokumentima EPD izrađenim unutar našeg certificiranog sustava EPD Process.

EPD predstavlja provjerenu ekološku osobnu iskaznicu proizvoda i pruža cjelovit i pouzdan pregled potencijalnih utjecaja na okoliš tijekom njihova životnog ciklusa. U osnovi EPD-a, koji predstavlja globalno priznati alat, nalazi se pristup Life Cycle Assessment (LCA) za kvantificiranje učinaka sustava na okoliš s ciljem njihovog praćenja i poboljšanja.



Kvaliteta zraka u zatvorenim prostorima

Zdravlje izvođača i korisnika jedan je od glavnih kriterija na kojima se temelji projektiranje naših proizvoda.

Kako bismo procijenili kvalitetu zraka u zatvorenim prostorima u kojima se naši proizvodi primjenjuju i osigurali njihovu zdravstvenu ispravnost, provodimo testiranja prema najstrožim međunarodnim standardima mjerenja. Također, stalno tražimo nove sirovine kako bismo smanjili opasnost i osigurali proizvode s nultom ili niskom emisijom za naše klijente.



Certifikati održive gradnje

Promičemo pristup projektiranju usmjeren na održivost i energetska učinkovitost zgrada. Za jačanje i povećanje dodane vrijednosti naših rješenja u odnosu na ekološko projektiranje, analiziramo i mapiramo naše proizvode kako bi mogli doprinijeti postizanju specifičnih bodova za zgradu, u skladu s najvišim kriterijima dobrovoljne certifikacije priznate na svjetskoj razini.



ecobau



Oznake i certifikati

Testiramo naše proizvode prema najvišim standardima performansi za označavanje i certificiranje.

Osim obveznih zahtjeva za promet na pojedinim tržištima, naše proizvode podvrgavamo strogim ispitivanjima najvažnijih tehničkih karakteristika za svaku liniju proizvoda, kako bismo jamčili najviše međunarodno priznate standarde.



Sadržaj sustava

→ Polaganje u zatvorenom prostoru

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

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

Polaganje na odvajajuću membranu protiv loma	26
---	----

Polaganje preklapanjem na postojeći pod	28
--	----

Polaganje na brz način u područjima visokog intenziteta prometa	30
--	----

Polaganje i hidroizolacija u prostorima s kemijskim opterećenjima	32
--	----

Polaganje u unutarnjim vlažnim prostorima	34

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

Polaganje na grijaći sustav s vodom	38

Polaganje na grijaći sustav izveden na frezanom podu	40

Polaganje na suhi grijaći sustav s vodljivom folijom	42

Sadržaj sustava

→ Polaganje na otvorenom

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

Polaganje na hidroizolacijsku membranu protiv loma	46
---	----

Polaganje keramičkih pločica u bazenu	48
--	----

Polaganje mozaika u bazenu	50
-----------------------------------	----

Polaganje na fasadu	52
----------------------------	----

Polaganje velikih ploča na fasadu	54
--	----

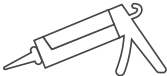
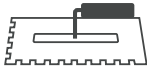
Polaganje na fasadu na termoizolacijsku izolaciju	56
--	----

Polaganje na cementni estrih.

Idealno rješenje za izradu sloja za polaganje na postojećoj međukatnoj konstrukciji.

- U slučaju polaganja na postojeći estrih, provjeriti je li prikladan za polaganje
- Predvidjeti, gdje je potrebno, odgovarajuću zvučnu izolaciju
- Poštovati sve postojeće spojeve

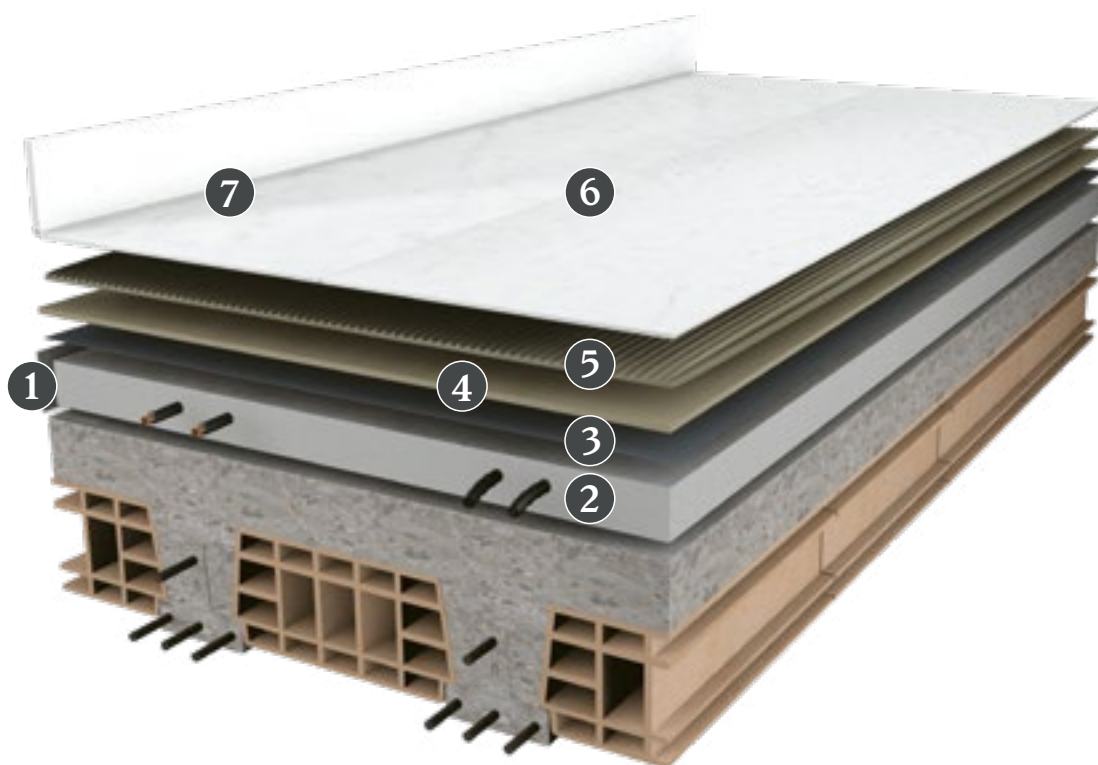


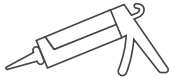
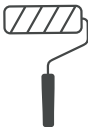
		Dilatacijski spojevi		alati za primjenu
5		Silmat Color*	Ultra-mat dekorativno brtvilo. *Provjeriti paletu boja. Ako željena boja nije dostupna, upotrijebiti Silicone Color.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
4		Fugabella Color	Dekoratívna smola-cement za fugiranje keramike, mozaika i prirodnog kamena.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
3		H40 Gel	Višenamjensko, tiksotropično i tekuće, strukturno, vrlo fleksibilno gel-ljepilo. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i veličina.	Potrošnja ≈ 1,25 kg/m ² po mm debljine 
2		Keracem Eco Pronto	Mineralni gotovi estrih normalnog vezivanja i brzog sušenja za polaganje ljepilima.	Izrada estriha ≈ 16-18 kg/m ² po cm debljine 
1		Tapetex	Kompresivna traka od polietilenske pjene zatvorenih ćelija za perimetralne, odvajajuće spojeve.	Rola 50 m 
Perimetralno odvojiti estrih postavljanjem kompresivne trake Tapetex duž cijelog perimetra, na zidove i eventualne okomite elemente koji strše iz potpornog sloja.				

Polaganje velikih formata.

Idealno rješenje za polaganje velikih formata smanjene ili povećane debljine.

- Za ispravno polaganje velikih formata potrebna je savršeno ravna podloga
- Preporučuje se lijepljenje s dvostrukim premazivanjem, pri čemu se vermiranje izvodi u smjeru kraće strane ploča
- Preporučuje se nabijanje i/ili vibriranje ploča nakon nanošenja ljepila radi olakšavanja izlaska zraka



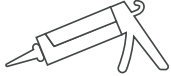
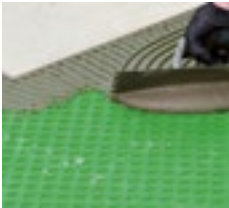
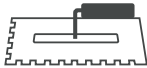
Dilatacijski spojevi		alati za primjenu	
7		Silmat Color* Ultra-mat dekorativno brtvilo. *Provjeriti paletu boja. Ako željena boja nije dostupna, upotrijebiti Silicone Color.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
6		Fugabella Color Dekorativna smola-cement za fugiranje keramike, mozaika i prirodnog kamena.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
5		H40 Gel* Višenamjensko, tiksotropično i tekuće, strukturno, vrlo fleksibilno gel-ljepilo. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i veličina. * Alternativno upotrijebiti H40 Tech	Potrošnja $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine 
4		Planogel Rheo Samonivelirajući gel različitih reologija i viskoznosti. Produžena obradivost i smanjeno vrijeme čekanja za polaganje.	Potrošnja $\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine 
3		Active Prime Fix Brzi univerzalni promotor adhezije za samonivelirajuće mase, cementna ljepila, mase za glađenje i žbuke. Jednokomponentno, na bazi vode, za unutarnju i vanjsku upotrebu.	Potrošnja $\approx 0,1 - 0,2 \text{ kg/m}^2$ 
2		Keracem Eco Pronto Mineralni gotovi estrih normalnog vezivanja i brzog sušenja za polaganje ljepilima.	Izrada estriha $\approx 16-18 \text{ kg/m}^2$ po cm debljine 
1		Tapetex Kompresivna traka od polietilenske pjene zatvorenih ćelija za perimetralne, odvajajuće spojeve.	Rola 50 m Perimetralno odvojiti estrih postavljanjem kompresivne trake Tapetex duž cijelog perimetra, na zidove i eventualne okomite elemente koji strše iz potpornog sloja.

Polaganje na odvajajuću membranu protiv loma.

Idealno rješenje kod adaptacija, polaganja na postojeće napuknute podove, s dinamičkim ili nestabilnim pukotinama.

- Specifično za poništavanje pukotina, spojeva i tragova na podlogama
- Kompenzira napetosti od higrometrijskog skupljanja na podlogama koje nisu sazrijele
- Omogućuje svaki dizajn polaganja
- Praktično i brzo, odmah prohodno
- Jezgra od HDPE-a visoke žilavosti

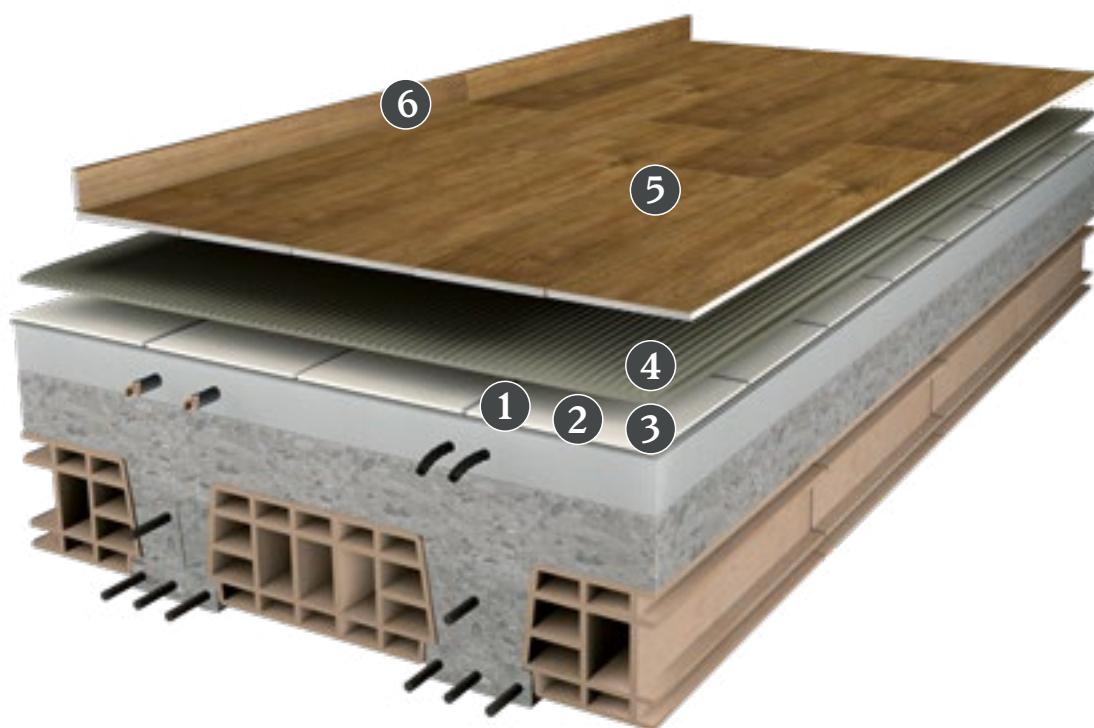


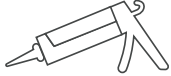
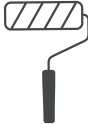
Dilatacijski spojevi		alati za primjenu	
5		Silmat Color* Ultra-mat dekorativno brtvilo. *Provjeriti paletu boja. Ako željena boja nije dostupna, upotrijebiti Silicone Color.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
4		Fugabella Color Dekorativna smola-cement za fugiranje keramike, mozaika i prirodnog kamena.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
3		H40 Gel Višenamjensko, tiksotropično i tekuće, strukturno, vrlo fleksibilno gel-ljepilo. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i veličina.	Potrošnja $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine 
2		Aquastop Green Vodonepropusna membrana protiv loma, visoke adhezije, za balkone, terase i horizontalne površine prije polaganja keramike, prirodnog kamena i parketa; ostvaruje hidroizolaciju i kod polaganja na postojeće obloge, na puknute podloge, nepotpuno sazrele sazrele podloge ili s mogućim tlakovima pare od zaostale vlage iz podloga.	Izdašnost 23 m ² s 1 rolom od 20 m 
1		H40 Gel Višenamjensko, tiksotropično i tekuće, strukturno, vrlo fleksibilno gel-ljepilo. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i veličina.	Potrošnja $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine 
Sve podloge moraju biti ravne, zrele, cijele, kompaktne, krute, otporne, suhe, bez tvari koje se odvajaju i bez zaostale vlage.			

Polaganje preklapanjem na postojeći pod.

Idealno rješenje kod adaptacija, polaganja na postojeće stabilne podove.

- Jamči sigurno polaganje na postojećim podovima
- Idealno kod adaptacija
- Smanjuje vrijeme intervencije
- Izbjegava troškove i neugodnosti demontaže i zbrinjavanja



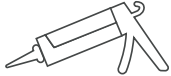
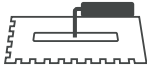
		Dilatacijski spojevi		alati za primjenu
6		Silmat Color*	Ultra-mat dekorativno brtvilo. *Provjeriti paletu boja. Ako željena boja nije dostupna, upotrijebiti Silicone Color.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
5		Fugabella Color	Dekorativna smola-cement za fugiranje keramike, mozaika i prirodnog kamena.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
4		H40 Gel	Višenamjensko, tiksotropično i tekuće, strukturno, vrlo fleksibilno gel-ljepilo. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i veličina.	Potrošnja ≈ 1,25 kg/m ² po mm debljine 
Sve podloge moraju biti ravne, zrele, cijele, kompaktne, krute, otporne, suhe, bez tvari koje se odvajaju i bez zaostale vlage. Po potrebi predvidjeti odgovarajuće čišćenje i/ili površinsku abraziju postojećeg poda.				
Opcionalno: niveliranje podloge				
3		Planogel Rheo	Samonivelirajući gel različitih reologija i viskoznosti. Produžena obradivost i smanjeno vrijeme čekanja za polaganje.	Potrošnja ≈ 1,6 kg/m ² po mm debljine 
2		Tapetex Plus	Kompresivna ljepljiva traka od polietilenske pjene zatvorenih ćelija s podlogom od vlakana za tanke perimetralne, odvajajuće spojeve. Izuzetno nisko ispuštanje organskih hlapljivih tvari.	
1		Active Prime Fix	Brzi univerzalni promotor adhezije za samonivelirajuće mase, cementna ljepila, mase za glađenje i žbuke. Jednokomponentno, na bazi vode, za unutarnju i vanjsku upotrebu.	Potrošnja ≈ 0,1 – 0,2 kg/m ² 

Polaganje na brz način u područjima visokog intenziteta prometa.

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

- Jamči sigurno polaganje u područjima podložnim velikim stresu
- Osigurava visoku otpornost na statička i dinamična opterećenja
- Osigurava odgovarajuću otpornost na kemijske utjecaje
- Omogućuje brzo vrijeme izvedbe

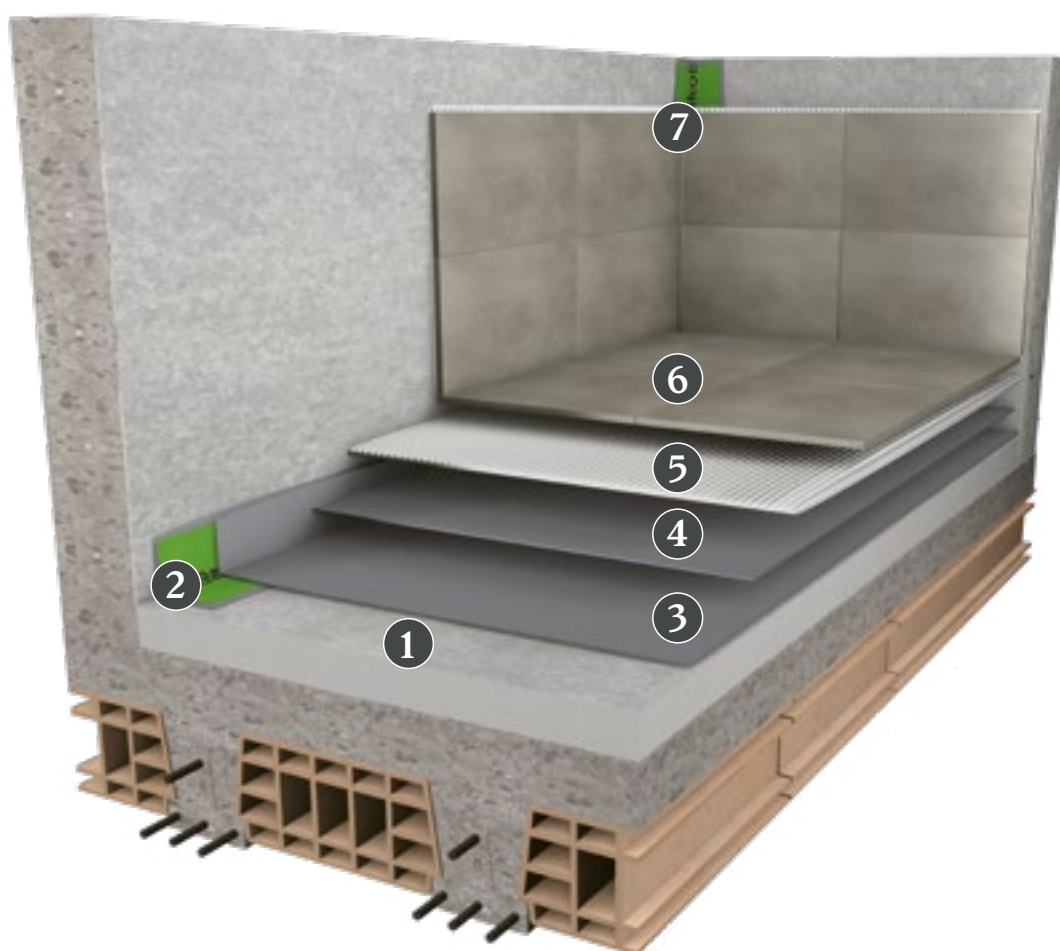


Frakcijski i dilatacijski spojevi		alati za primjenu	
5		Silmat Color* Ultra-mat dekorativno brtvilo. *Provjeriti paletu boja. Ako željena boja nije dostupna, upotrijebiti Silicone Color.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
4		Fugirate Color Vodonepropusna dekorativna smola za fugiranje i lijepljenje keramike, mozaika i prirodnog kamena.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
3		H40 Advanced* Višenamjensko, tiksotropično i tekuće, strukturno, vrlo fleksibilno gel-ljepilo ubrzanog prijanjanja. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i veličina. * Alternativno upotrijebiti H40 Gel za polaganje bez ubrzanog prijanjanja	Potrošnja $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine 
2		Keracem Eco ProntoPlus Mineralni gotovi estrih, ojačan vlaknima, normalnog vezivanja i brzog sušenja za polaganje s ljepilima.	Potrošnja $\approx 16 - 18 \text{ kg/m}^2$ za cm debljine 
1		Tapetex Kompresivna traka od polietilenske pjene zatvorenih ćelija za perimetralne, odvajajuće spojeve.	Rola 50 m Perimetralno odvojiti estrih postavljanjem kompresivne trake Tapetex duž cijelog perimetra, na zidove i eventualne okomite elemente koji strše iz potpornog sloja.

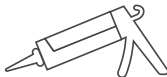
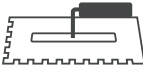
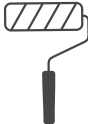
Polaganje i hidroizolacija u prostorima s kemijskim opterećenjima.

Idealno rješenje za polaganje u prostorima u kojima se očekuju značajne kemijske agresije kao što su kemijski laboratoriji, industrijske kuhinje itd.

- Prikladne upute za polaganje na postojeći estrih
- Visoke mehaničke i kemijske otpornosti
- Osigurava zaštitu temeljne strukture
- Jamči izvrsnu otpornost na termičke promjene
- Neosjetljivo na agresivne vode



Slike prikazane u ovom priručniku služe isključivo u ilustrativne svrhe i ne predstavljaju obvezujuću tehničku referencu. Korisnik je dužan provjeriti usklađenost sustava polaganja s lokalnim propisima i regulativama.

Frakcijski i dilatacijski spojevi		alati za primjenu	
7		Silicone Color Dekorativno brtvilo za keramiku, mozaik i bazene.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
6		Fugalite Color Vodonepropusna dekorativna smola za fugiranje i lijepljenje keramike, mozaika i prirodnog kamena.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
5		H40 Extreme Višenamjensko, strukturno, hibridno, ekstra fleksibilno i ekstra obradivo gel-ljepilo. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i veličina.	Potrošnja $\approx 1,45 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine 
4		Aquastop Nanogum (2. sloj) Reaktivna hidroizolacija visoke kemijske otpornosti te visokog stupnja adhezije i fleksibilnosti.	Potrošnja $\approx 1,2 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine 
3		Aquastop Nanogum (1. sloj) Reaktivna hidroizolacija visoke kemijske otpornosti te visokog stupnja adhezije i fleksibilnosti.	Potrošnja $\approx 1,2 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine 
2		Aquastop Plus 120 Elastična vodonepropusna traka visokog stupnja adhezije za spojeve. Troslojna struktura s vodonepropusnom središnjom jezgrom od TPE-a otpornog na alkale i polipropilenskih vlakana jamči izuzetnu kompatibilnost sa svim hidroizolacijskim proizvodima sustava Kerakoll.	Obrada spojeva 
Sve podloge moraju biti sazrele, cijele, kompaktne, površinski otporne, suhe i čiste.			
Opcionalno: priprema podloge			
1		EP21 Organska smola za učvršćivanje upijajućih podloga, izradu epoksidnih zaglađivanja i estriha te za hidroizolaciju cementnih podloga s visokom preostalom vlagom.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
		Keragrip Pulep Organska tekućina za obradu i čišćenje neupijajućih podloga.	Potrošnja $\approx 30 \text{ ml/m}^2$

Polaganje u unutarnjim vlažnim prostorima.

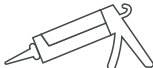
Idealno rješenje za izradu tuševa, kupaonica, turskih kupelji i općenito za hidroizolaciju prostora s visokom vlagom.

- Jamči zaštitu od vode obližnjih prostora
- Pogodno kod adaptacije
- Neposredno polaganje obloge



Slike prikazane u ovom priručniku služe isključivo u ilustrativne svrhe i ne predstavljaju obvezujuću tehničku referencu. Korisnik je dužan provjeriti usklađenost sustava polaganja s lokalnim propisima i regulativama.

Informacije i sustavi polaganja navedeni u ovom priručniku služe isključivo informativnoj svrsi i temelje se na općim tehničkim praksama. Prije primjene bilo koje metode polaganja ili upotrebe navedenih proizvoda, odgovornost je korisnika i/ili projektanta provjeriti i poštovati lokalne zakone, tehničke norme i primjenjive standarde na mjestu izvođenja radova.

Dilatacijski spojevi		alati za primjenu	
10		Silicone Color Dekorativno brtvilo za keramiku, mozaik i bazene.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
9		Fugiranjje Fugilite Color Vodonepropusna dekorativna smola za fugiranje i lijepljenje keramike, mozaika i prirodnog kamena.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
8		Polaganje kramike H40 Advanced* Višenamjensko, tiksotropično i tekuće, strukturno, vrlo fleksibilno gel-ljepilo ubrzanog prijanjanja. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i veličina. * Alternativno upotrijebiti H40 Gel za polaganje bez ubrzanog prijanjanja	Potrošnja ≈ 1,25 kg/m ² po mm debljine 
7		Hidroizolacija Aquastop Plus Flangia Elastična vodonepropusna prirubnica visokog stupnja adhezije. Troslojna struktura s vodonepropusnom središnjom jezgrom od TPE-a otpornog na alkale i polipropilenskih vlakana jamči izuzetnu kompatibilnost sa svim hidroizolacijskim proizvodima sustava Laminati Kerakoll i Nanodefense Eco. Fleksibilno područje u sredini olakšava brtvljenje cijevi i odvoda.	Obrada prolaznih elemenata 
6		Aquastop Plus 120 Elastična vodonepropusna traka visokog stupnja adhezije za spojeve. troslojna struktura s vodonepropusnom središnjom jezgrom od TPE-a otpornog na alkale i polipropilenskih vlakana jamči izuzetnu kompatibilnost sa svim hidroizolacijskim proizvodima sustava Kerakoll.	Obrada spojeva 
5		Aquastop Fix Jednokomponentno organsko vodootporno brtvilo visokog stupnja adhezije za trake i membrane Aquastop.	Potrošnja ≈ 0,6 kg/m ² što odgovara ≈ 0,7 – 1,0 kg/m ² ovisno o geometriji površina 
4		Aquastop Fabric Vodonepropusna membrana parna brana od polietilena, obostrano presvučena polipropilenskim vlaknima visokog stupnja adhezije za hidroizolaciju vlažnih prostora i prostora s velikom prisutnošću pare prije polaganja Gel-Ljepilima keramičkih pločica, porculanskog gresa, mozaika i kamenih materijala.	Izdašnost ≈ 30 m ² s 1 rolom od 30 m 
3		H40 Advanced* Višenamjensko, tiksotropično i tekuće, strukturno, vrlo fleksibilno gel-ljepilo ubrzanog prijanjanja. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i veličina. * Alternativno upotrijebiti H40 Gel za polaganje bez ubrzanog prijanjanja	Potrošnja ≈ 1,25 kg/m ² po mm debljine 
2		Podloga Keracem Eco Pronto Certificiran gotov mineralni estrih, normalnog vezivanja i brzog sušenja za polaganje s ljepilima.	Potrošnja ≈ 16 – 18 kg/m ² po cm debljine 
1		Tapetex Kompresivna traka od polietilenske pjene zatvorenih ćelija za perimetralne, odvajajuće spojeve.	Rola 50 m 
		Perimetralno odvojiti estrih postavljanjem kompresivne trake Tapetex duž cijelog perimetra, na zidove i eventualne okomite elemente koji strše iz potpornog sloja.	

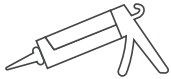
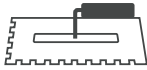
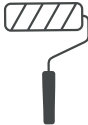
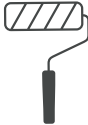
Polaganje u vlažnim prostorima i tuševima na podlogama na bazi cementa i gipsa.

Idealno rješenje za izradu kupaonica, kuhinja, unutarnjih vlažnih prostora.

- Jamči zaštitu od vode obližnjih prostora
- Pogodno kod adaptacije
- Sustav s vrlo niskim ispuštanjima VOC, poboljšava kvalitetu zraka i štiti zdravlje izvođača



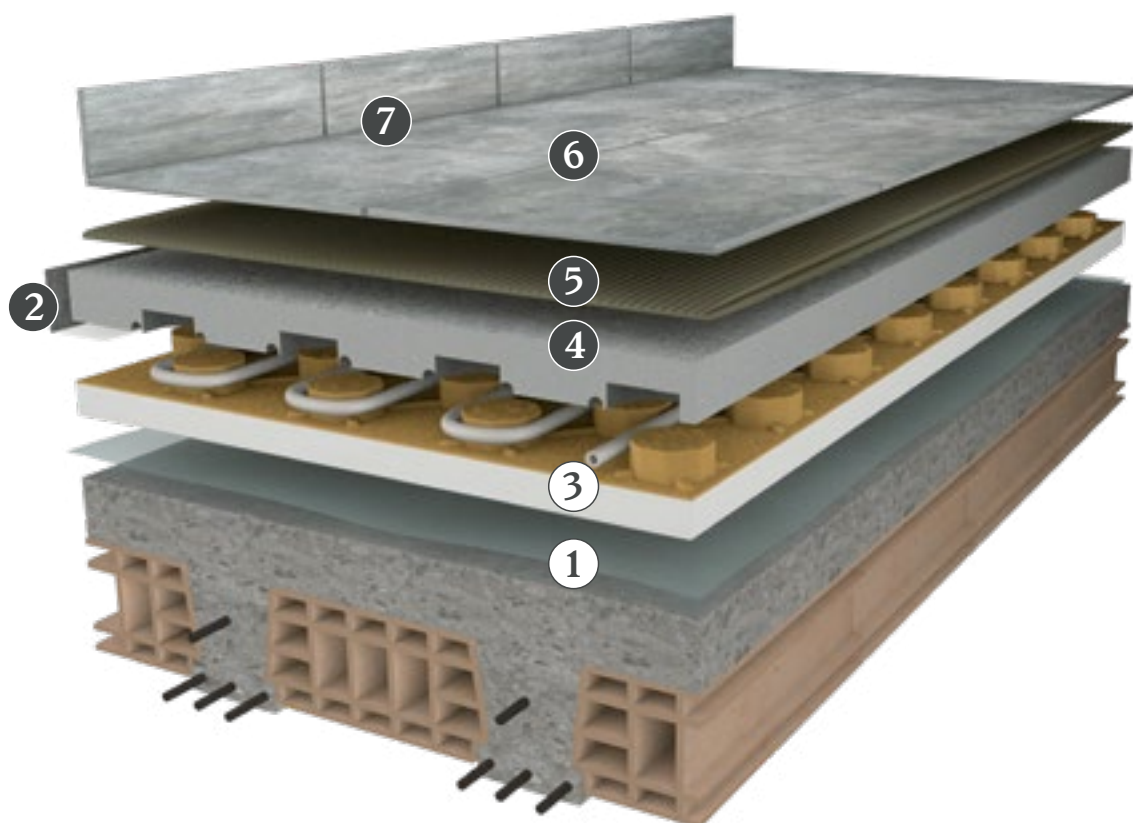
Slike prikazane u ovom priručniku služe isključivo u ilustrativne svrhe i ne predstavljaju obvezujuću tehničku referencu. Korisnik je dužan provjeriti usklađenost sustava polaganja s lokalnim propisima i regulativama.

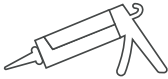
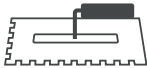
Dilatacijski spojevi		alati za primjenu	
8		Silicone Color Dekorativno brtvilo za pločice i mozaike u 50 dizajnerskih boja.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
7		Fugirate Color Vodonepropusna dekorativna smola za fugiranje i lijepljenje keramike, mozaika i prirodnog kamena.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
6		H40 Gel Višenamjensko, tiksotropično i tekuće, strukturno, vrlo fleksibilno gel-ljepilo. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i veličina.	Potrošnja $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine 
5		Nanodefense Eco (2. sloj) Certificirano mineralno sredstvo, na bazi vode za hidroizolaciju upijajućih podloga u vlažnim prostorima.	Potrošnja $\approx 1,5 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine 
4		Aquastop Plus 120 Elastična vodonepropusna traka visokog stupnja adhezije za spojeve. Troslojna struktura s vodonepropusnom središnjom jezgrom od TPE-a otpornog na alkale i polipropilenskih vlakana jamči izuzetnu kompatibilnost sa svim hidroizolacijskim proizvodima sustava Kerakoll.	Obrada spojeva 
3		Nanodefense Eco (1. sloj) Certificirano mineralno sredstvo, na bazi vode za hidroizolaciju upijajućih podloga u vlažnim prostorima.	Potrošnja $\approx 1,5 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine 
2		Keralevel Eco LR Certificirana mineralna nivelirajuća masa brzog sušenja za ravnane neravnih podloga uz visoku otpornost i veliku debljinu.	Potrošnja $\approx 1,3 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine 
1		Keracem Eco Pronto Certificiran gotov mineralni estrih, normalnog vezivanja i brzog sušenja za polaganje s ljepilima.	Potrošnja $\approx 16 - 18 \text{ kg/m}^2$ po cm debljine 

Polaganje na grijaći sustav na bazi vode.

Rješenje s niskom inercijom, idealno za postizanje maksimalnog toplinskog komforta i uštedu energije.

- Jamči izvrsno širenje topline
- Optimizira učinkovitost sustava grijanja
- Eliminira tipične praznine tradicionalnih sustava s konzistencijom vlažne zemlje

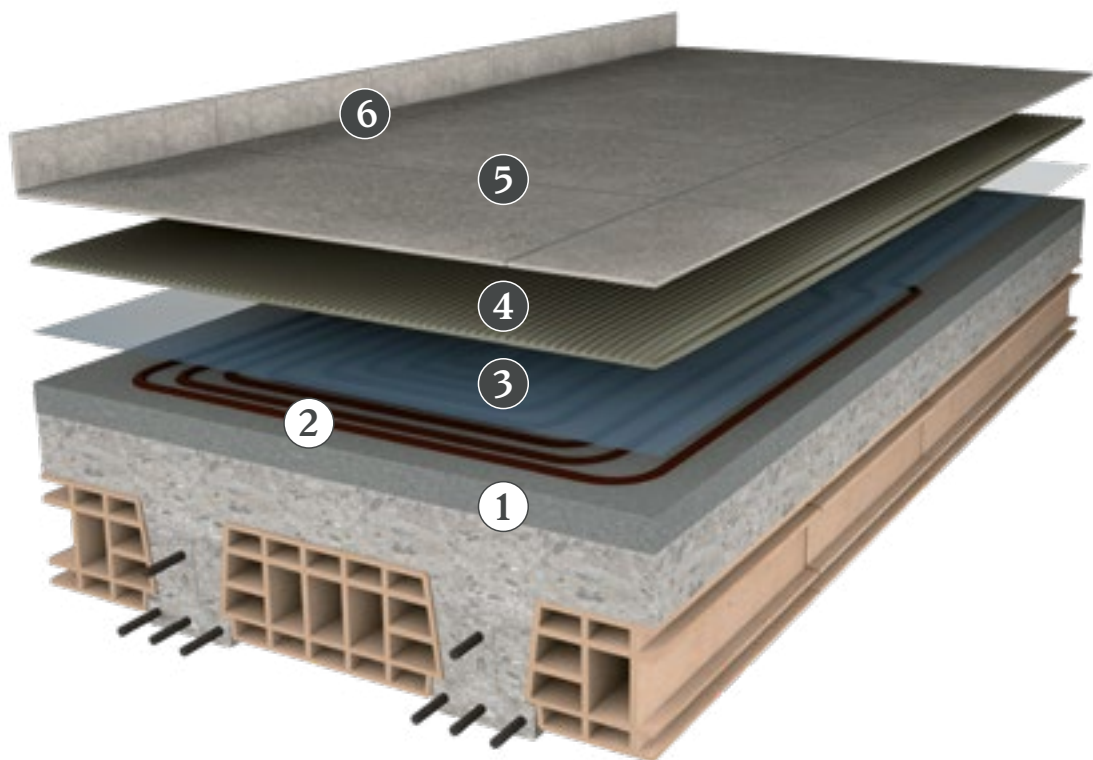


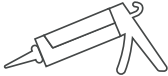
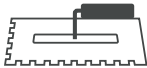
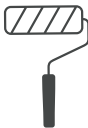
Dilatacijski spojevi		alati za primjenu	
7		Silmat Color* Ultra-mat dekorativno brtvilo. *Provjeriti paletu boja. Ako željena boja nije dostupna, upotrijebiti Silicone Color.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
6		Fugabella Color Dekorativna smola-cement za fugiranje keramike, mozaika i prirodnog kamena.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
5		H40 Gel Višenamjensko, tiksotropično i tekuće, strukturno, vrlo fleksibilno gel-ljepilo. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i veličina.	Potrošnja $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine 
4		Keracem Eco Pronto Certificiran gotov mineralni estrih, normalnog vezivanja i brzog sušenja za polaganje s ljepilima.	Potrošnja $\approx 16 - 18 \text{ kg/m}^2$ po cm debljine 
3	Grijaći sustav s prethodno oblikovanom izolacijom s otpornosti na kompresiju $\geq 150 \text{ kPa}$.		
2		Tapetex Kompresivna traka od polietilenske pjene zatvorenih ćelija za perimetralne, odvajajuće spojeve.	Rola 50 m Perimetralno odvojiti samonivelirajuću masu postavljanjem kompresivne trake Tapetex duž cijelog perimetra, na zidove i eventualne okomite elemente koji strše iz potpornog sloja.
1	Platno od PE-a ili PVC-a – odvajajuća parna brana.		

Polaganje na grijaći sustav izveden na frezanom podu.

Rješenje nulte debljine, idealno kod adaptacija.

- Direktna aplikacija obloge bez potpornog sloja
- Maksimalna toplinska učinkovitost

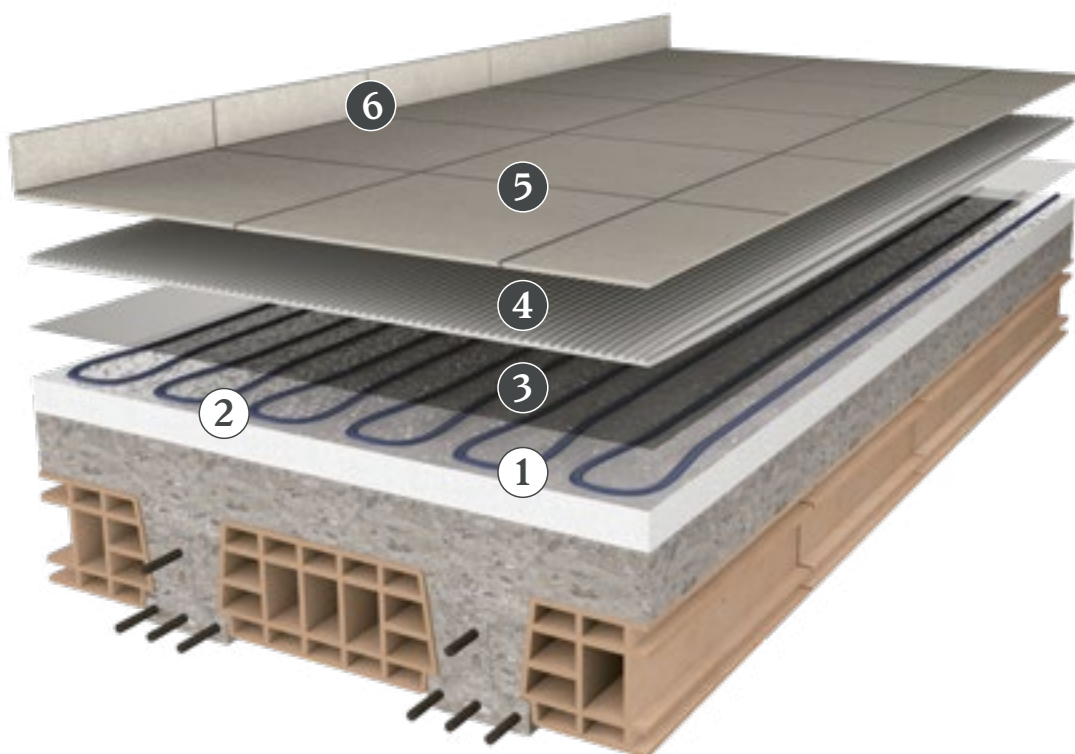


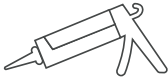
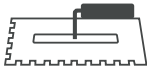
Dilatacijski spojevi		alati za primjenu	
6		Silmat Color* Ultra-mat dekorativno brtvilo. *Provjeriti paletu boja. Ako željena boja nije dostupna, upotrijebiti Silicone Color.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
5		Fugabella Color Dekorativna smola-cement za fugiranje keramike, mozaika i prirodnog kamena.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
4		H40 Gel Višenamjensko, tiksotropično i tekuće, strukturno, vrlo fleksibilno gel-ljepilo. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i veličina.	Potrošnja $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine 
3		Active Prime Fix Brzi univerzalni promotor adhezije za samonivelirajuće mase, cementna ljepila, mase za glađenje i žbuke. Jednokomponentno, na bazi vode, za unutarnju i vanjsku upotrebu.	Potrošnja $\approx 0,1 - 0,2 \text{ kg/m}^2$ 
2 Sustavi grijanja.			
1 Cementni estrih.			

Polaganje na suhi grijaći sustav s vodljivom folijom.

Idealno rješenje za direktno polaganje obloge na metalnu vodljivu foliju.

- Direktna aplikacija obloge bez potpornog sloja
- Maksimalna toplinska učinkovitost
- Metalna vodljiva folija za optimalno širenje topline

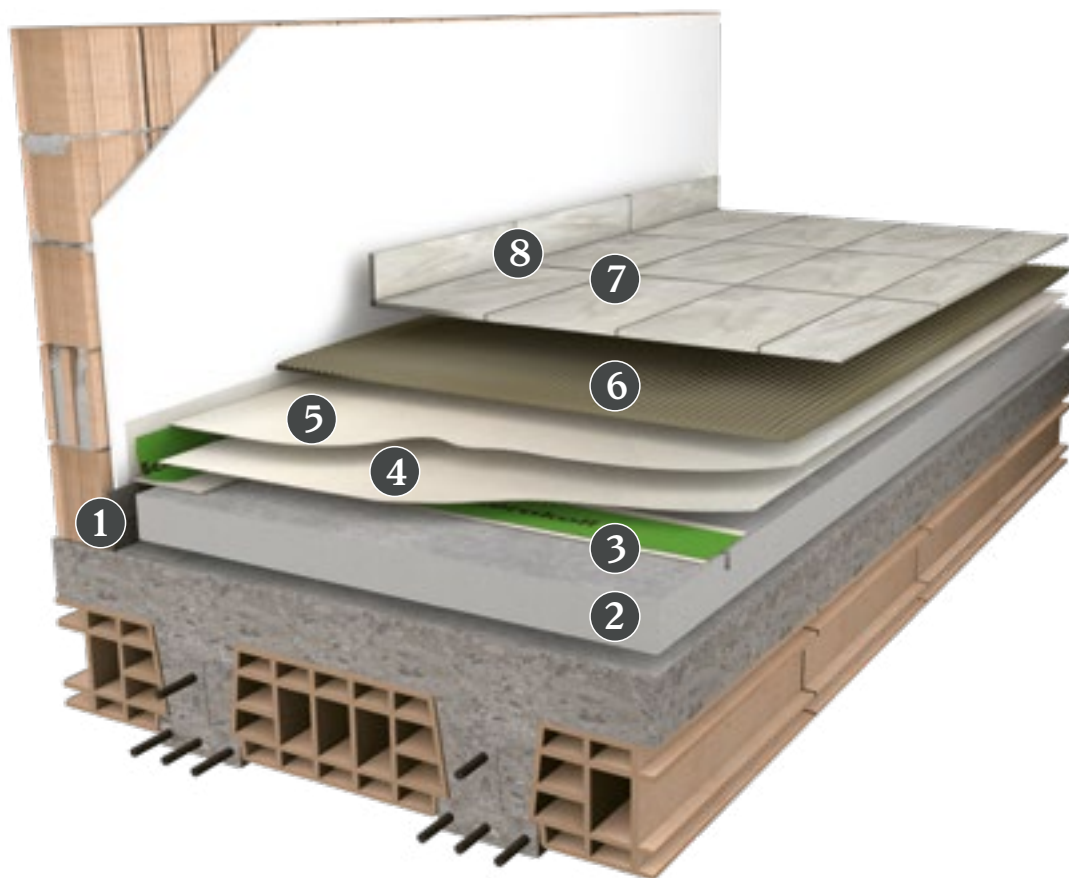


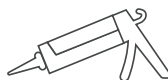
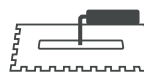
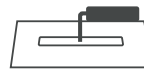
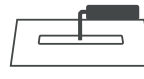
Dilatacijski spojevi		alati za primjenu
6	 Silmat Color* Ultra-mat dekorativno brtvilo. *Provjeriti paletu boja. Ako željena boja nije dostupna, upotrijebiti Silicone Color.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
5	 Fugabella Color Dekoratívna smola-cement za fugiranje keramike, mozaika i prirodnog kamena.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
4	 H40 Extreme* Višenamjensko, strukturno, hibridno, ekstra fleksibilno i ekstra obradivo gel-ljepilo. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i veličina. *Alternativno upotrijebiti H40 Gel + Active Prime Fix	Potrošnja ≈ 1,45 kg/m² po mm debljine 
3	 Keragrip Pulep Organska tekućina za obradu i čišćenje neupijajućih podloga.	Potrošnja ≈ 30 ml/m²
2 Aluminijska ploča.		
1 Isijavajući sustav.		

Vodonepropusno polaganje na balkonima i terasama.

Idealno rješenje za hidroizolacijsko polaganje s izuzetno visokom obradivošću na balkonima i terasama.

- Promjenjiva reologija i vrhunska obradivost za prilagodbu svim uvjetima
- Jednostavno i brzo nanošenje bez armaturne mreže, smanjuje vrijeme na gradilištu
- Omogućuje stvaranje jedinstvenog vodonepropusnog sloja bez napetosti između podloge i obloge zahvaljujući savršenom spoju Aquastop Nanoflexa i Gel-ljepila H40.

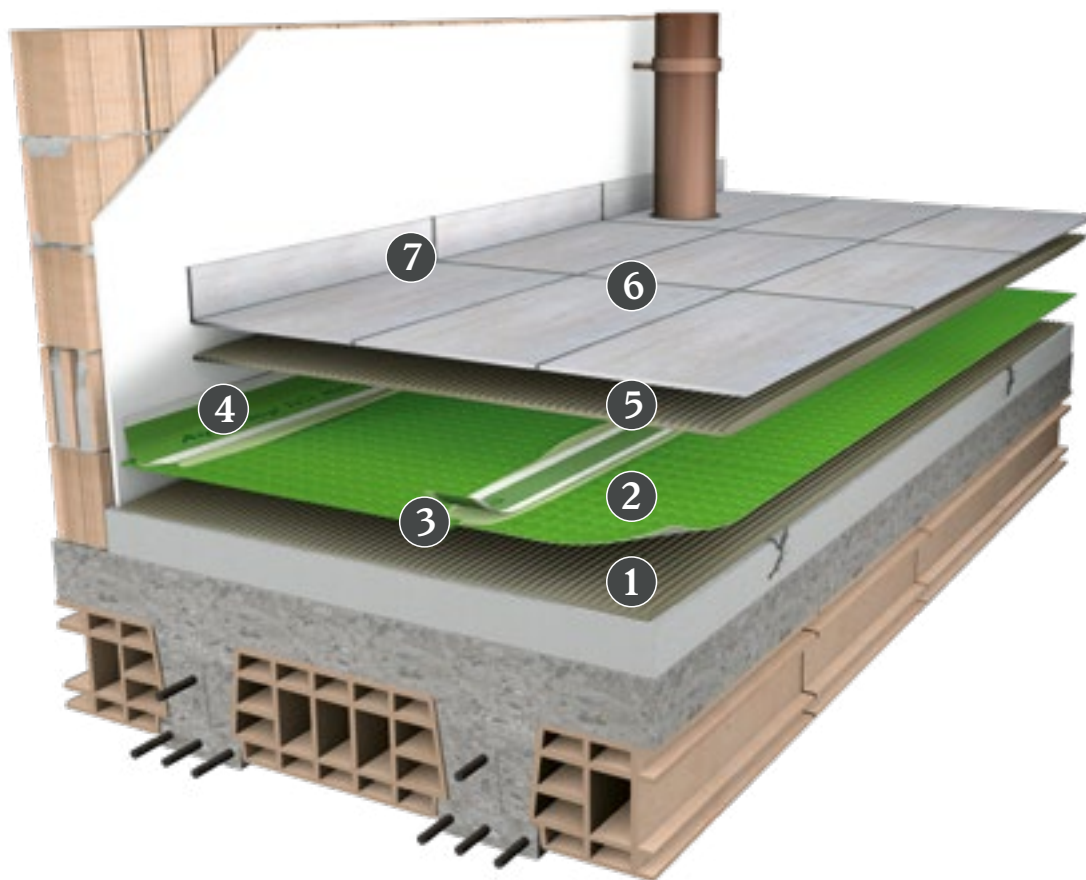


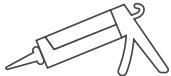
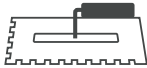
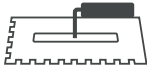
		Dilatacijski spojevi		alati za primjenu
8		Silmat Color*	Ultra-mat dekorativno brtvilo. *Provjeriti paletu boja. Ako željena boja nije dostupna, upotrijebiti Silicone Color.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
7		Fugabella Color	Dekorativna smola-cement za fugiranje keramike, mozaika i prirodnog kamena.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
6		H40 Gel	Višenamjensko, tiksotropično i tekuće, strukturno, vrlo fleksibilno gel-ljepilo. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i veličina.	Potrošnja $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine 
5		Aquastop Nanoflex (2. sloj)	Certificirana mineralna i prozirna membrana, antialkalna i otporna na klor, eko-kompatibilna za fleksibilnu hidroizolaciju visoke adhezije i izdržljivosti podloga prije polaganja ljepilima.	Potrošnja $\approx 1,15 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine 
4		Aquastop Nanoflex (1. sloj)	Certificirana mineralna i prozirna membrana, antialkalna i otporna na klor, eko-kompatibilna za fleksibilnu hidroizolaciju visoke adhezije i izdržljivosti podloga prije polaganja ljepilima.	Potrošnja $\approx 1,15 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine 
3		Aquastop Plus 120	Elastična vodonepropusna traka visokog stupnja adhezije za spojeve. Troslojna struktura s vodonepropusnom središnjom jezgrom od TPE-a otpornog na alkale i polipropilenskih vlakana jamči izuzetnu kompatibilnost sa svim hidroizolacijskim proizvodima sustava Laminati Kerakoll.	Obrada spojeva
2		Keracem Eco Pronto	Certificiran gotov mineralni estrih, normalnog vezivanja i brzog sušenja za polaganje s ljepilima.	Potrošnja $\approx 16 - 18 \text{ kg/m}^2$ po cm debljine 
1		Tapetex	Kompresivna traka od polietilenske pjene zatvorenih ćelija za perimetralne, odvajajuće spojeve.	Rola 50 m
		Perimetralno odvojiti estrih postavljanjem kompresivne trake Tapetex duž cijelog perimetra, na zidove i eventualne okomite elemente koji strše iz potpornog sloja.		

Polaganje na hidroizolacijsku membranu protiv loma.

Idealno rješenje za hidroizolaciju balkona, spaja prednosti hidroizolacijskog sustava i performansi protiv loma.

- Hidroizolira bilo kakvu površinu, staru ili novu, vlažnu ili suhu, napuknutu ili podložnu nestrukturnim 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
- Jedina troslojna membrana od HDPE-a visoke čvrstoće



Dilatacijski spojevi		alati za primjenu	
7		Silmat Color* Ultra-mat dekorativno brtvilo. *Provjeriti paletu boja. Ako željena boja nije dostupna, upotrijebiti Silicone Color.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
Fugiranje			
6		Fugabella Color Dekorativna smola-cement za fugiranje keramike, mozaika i prirodnog kamena.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
Polaganje kramike			
5		H40 Gel Višenamjensko, tiksotropično i tekuće, strukturno, vrlo fleksibilno gel-ljepilo. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i veličina.	Potrošnja $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine 
Hidroizolacija			
4		Aquastop 120 Elastična vodonepropusna traka od NBR-a otporna na lužine, visokog stupnja adhezije, za perimetralne i frakcijsko-dilatacijske spojeve u sustavima Laminati Kerakoll prije polaganja Gel-Ljepilima keramičkih pločica, porculanskog gresa i kamenih materijala.	Obrada spojeva 
3		Aquastop Fix Jednokomponentno organsko vodootporno brtvilo visokog stupnja adhezije za trake i membrane Aquastop.	Potrošnja $\approx 0,6 \text{ kg/m}^2$ 
2		Aquastop Green Vodonepropusna membrana protiv loma, visoke adhezije, za balkone, terase i horizontalne površine prije polaganja keramike, prirodnog kamena i parketa; ostvaruje hidroizolaciju i kod polaganja na postojeće obloge, na puknute podloge, nepotpuno sazrele podloge ili s mogućim tlakovima pare od zaostale vlage iz podloga.	Izdašnost 23 m ² s 1 rolom od 20 m 
1		H40 Gel Višenamjensko, tiksotropično i tekuće, strukturno, vrlo fleksibilno gel-ljepilo. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i veličina.	Potrošnja $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine 

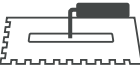
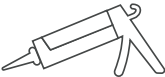
Polaganje pečene keramike u bazenu.

Idealno rješenje za izradu hidroizolacijskog sustava visoke otpornosti na posmične sile u bazenima.

- Promjenjiva reologija i vrhunska obradivost za prilagodbu svim uvjetima
- Jednostavno i brzo nanošenje bez armaturne mreže, smanjuje vrijeme na gradilištu
- Jamstvo paropropusne hidroizolacije visoke otpornosti na smicanje za sve površine



Slike prikazane u ovom priručniku služe isključivo u ilustrativne svrhe i ne predstavljaju obvezujuću tehničku referencu. Korisnik je dužan provjeriti usklađenost sustava polaganja s lokalnim propisima i regulativama.

		Fugiranje	alati za primjenu
7		Fugalite Color Dekoratívno brtvilo za pločice i mozaíke u 50 dizajnerskih boja.	Petrošnja vidi u tehničkom listu 
6		H40 Gel Višenamjensko, tiksotropično i tekuće, strukturno, vrlo fleksibilno gel-ljepilo. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i veličina.	Petrošnja $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine 
5		Aquastop Nanoflex (2. sloj) Certificirana mineralna i prozračna membrana, antialkalna i otporna na klor, eko-kompatibilna za fleksibilnu hidroizolaciju visoke adhezije i izdržljivosti podloga prije polaganja ljepilima.	Petrošnja $\approx 1,15 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine 
4		Aquastop Nanosil Organsko kruto ljepilo-brtvilo, eko-kompatibilno, silansko neutralno za vodonepropusno brtvljenje električno-hidrauličnih sustava, vodova i građevinskih elemenata u bazenu i u sustavima Laminati Kerakoll.	Izdašnost $\approx 10 \text{ m}$ (spojevi 5x5 mm) s jednom tubom (290 ml) 
3		Aquastop Nanoflex (1. sloj) Certificirana mineralna i prozračna membrana, antialkalna i otporna na klor, eko-kompatibilna za fleksibilnu hidroizolaciju visoke adhezije i izdržljivosti podloga prije polaganja ljepilima.	Petrošnja $\approx 1,15 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine 
2		Aquastop 120 Elastična vodonepropusna traka od NBR-a otporna na lužine, visokog stupnja adhezije, za perimetralne i frakcijsko-dilatacijske spojeve u sustavima Laminati Kerakoll prije polaganja Gel-Ljepilima keramičkih pločica, porculanskog gresa i kamenih materijala.	
1		Geolite Mineralni geomort na bazi geoveziva za monolitnu obnovu armiranog betona.	Petrošnja $\approx 17 \text{ kg/m}^2$ po cm debljine 
		*Izvesti po potrebi	

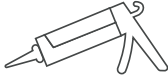
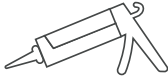
Polaganje mozaika u bazenu.

Idealno rješenje za izradu hidroizolacijskog sustava najviših performansi za vodonepropusno polaganje visoke kemijske otpornosti u bazenima.

- Omogućuje vodonepropusno polaganje bilo kojeg materijala na ekstremne, nekonvencionalne podloge
- Hibridni sustav bez mineralnih veziva, potpuno bez stvaranja eflorescencija i soli
- Ekstremne performanse prianjanja, deformabilnosti i trajnosti



Slike prikazane u ovom priručniku služe isključivo u ilustrativne svrhe i ne predstavljaju obvezujuću tehničku referencu. Korisnik je dužan provjeriti usklađenost sustava polaganja s lokalnim propisima i regulativama.

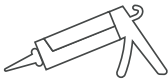
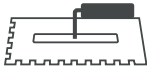
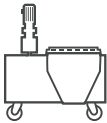
		Fugiranje	alati za primjenu
7		Silicone Color Dekorativno brtvilo za pločice i mozaike u 50 dizajnerskih boja.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
6		Fugalite Color Vodonepropusna dekorativna smola za fugiranje i lijepljenje keramike, mozaika i prirodnog kamena.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
5		H40 Extreme Višenamjensko, strukturno, hibridno, ekstra fleksibilno i ekstra obradivo gel-ljepilo. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i veličina.	Potrošnja ≈ 1,45 kg/m ² po mm debljine 
4		Aquastop Nanosil Organsko kruto ljepilo-brtvilo, silansko neutralno, za vodonepropusno brtvljenje električno-hidrauličnih sustava, vodova i građevinskih elemenata u bazenu i u sustavima Laminati Kerakoll.	Izdašnost ≈ 10 m (spoj 5x5 mm) s 1 tubom (290 ml) 
3		Aquastop Nanogum (2. sloj) Reaktivna hidroizolacija visoke kemijske otpornosti te visokog stupnja adhezije i fleksibilnosti.	Potrošnja ≈ 1,2 kg/m ² po mm debljine 
2		Aquastop Nanogum (1. sloj) Reaktivna hidroizolacija visoke kemijske otpornosti te visokog stupnja adhezije i fleksibilnosti.	Potrošnja ≈ 1,2 kg/m ² po mm debljine 
1		Aquastop Plus 120 Elastična vodonepropusna traka visokog stupnja adhezije za spojeve. Troslojna struktura s vodonepropusnom središnjom jezgrom od TPE-a otpornog na alkale i polipropilenskih vlakana jamči izuzetnu kompatibilnost sa svim hidroizolacijskim proizvodima sustava Kerakoll.	Obrada spojeva 

Polaganje na fasadu.

Idealno rješenje za izradu lijepljene fasade s pločicama.

- Prije polaganja provjeriti da podloga ima otpornost na vuču ne manju od 1 N/mm^2
- Polaganje na fasadu mora se izvoditi dvostrukim premazivanjem, a u slučaju pločica s duljom stranom većom od 30 cm projektant mora procijeniti potrebu za ugradnjom odgovarajućih mehaničkih pričvršćivača



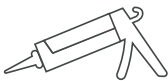
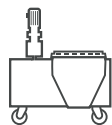
Dilatacijski spojevi		alati za primjenu	
4		Silicone Color	
	Dekoratívno brtvilo za pločice i mozaíke u 50 dizajnerskih boja.	Potrošnju vidi u tehničkom listu	
Fugiranje			
3		Fugabella Color	
	Dekoratívna smola-cement za fugiranje keramike, mozaíka i prirodnog kamena.	Potrošnju vidi u tehničkom listu	
Polaganje kramike			
2		H40 Gel	
	Višenamjensko, tiksotropično i tekuće, strukturno, vrlo fleksibilno gel-ljepilo. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i veličina.	Potrošnja ≈ 1,25 kg/m ² po mm debljine	
Podloga			
1		Metric R2 Fix	
	Tiksotropični mort, ojačan vlaknima, visokog stupnja savitljivosti za rekonstrukciju betona i zidanih konstrukcija.	Potrošnja ≈ 15 kg/m ² po cm debljine	

Polaganje velikih ploča na fasadu.

Idealno rješenje u slučaju ploča velikog i vrlo velikog formata.

- Idealno rješenje i u slučaju ploča s poledinom s mrežicom
- Primijeniti tehniku dvostrukog premazivanja, izvesti vermaturu u smjeru kraće strane ploče

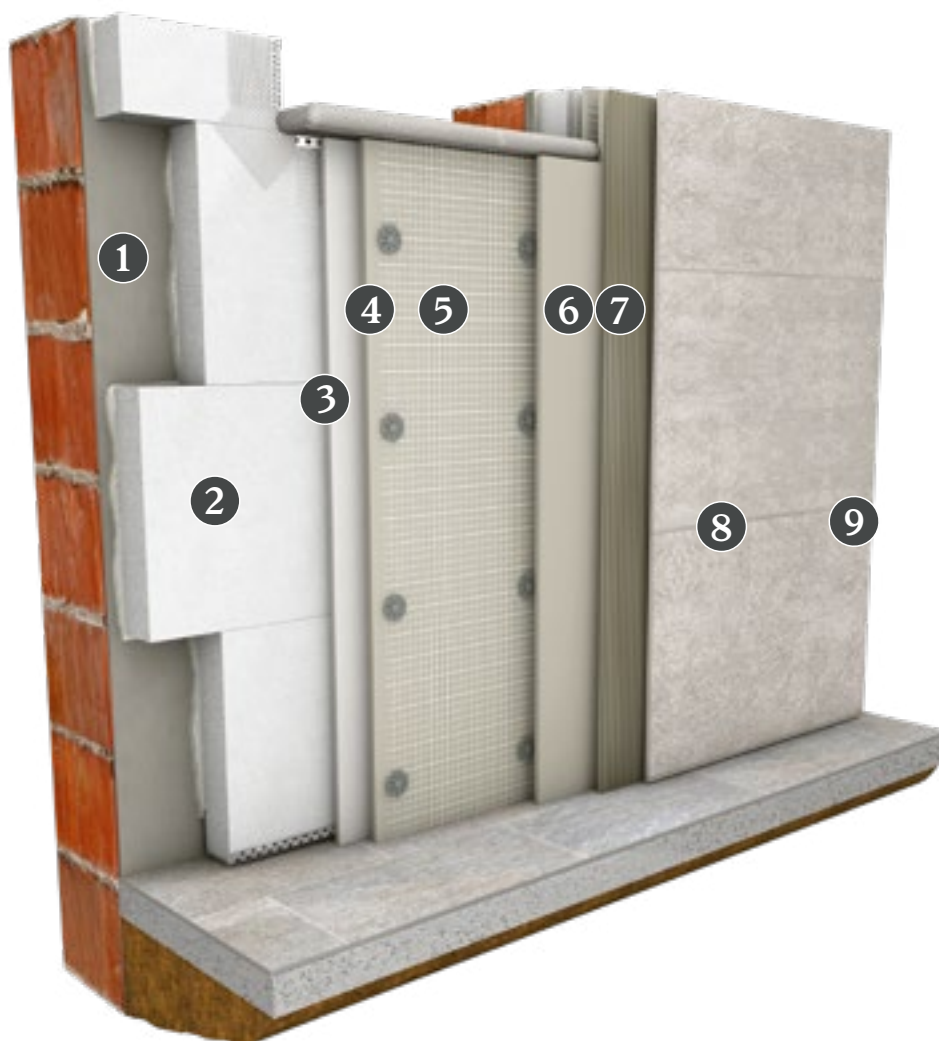


Dilatacijski spojevi		alati za primjenu	
4		Silicone Color	
	Dekoratивно brtvilo za pločice i mozaike u 50 dizajnerskih boja.	Potrošnju vidi u tehničkom listu	
Fugiranje			
3		Fugabella Color	
	Dekoratívna smola-cement za fugiranje keramike, mozaika i prirodnog kamena.	Potrošnju vidi u tehničkom listu	
Polaganje kramike			
2		H40 Tech	
	Višenamjensko, tiksotropično i tekuće, strukturno, ultra fleksibilno gel-ljepilo. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i veličina.	Potrošnja ≈ 1,25 kg/m ² po mm debljine	
Podloga			
1		Metric R2 Fix	
	Tiksotropični mort, ojačan vlaknima, visokog stupnja savitljivosti za rekonstrukciju betona i zidanih konstrukcija.	Potrošnja ≈ 15 kg/m ² po cm debljine	

Polaganje na fasadu na termoizolacijsku izolaciju.

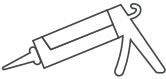
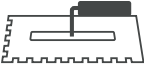
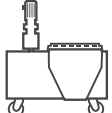
Idealno rješenje za polaganje pločica na fasade na toplinsku izolaciju.

- Predloženi ciklus može se primijeniti i na druge vrste izolacijskih ploča uz odgovarajuću procjenu
- Primijeniti tehniku dvostrukog premazivanja, izvesti vermaturu u smjeru kraće strane ploče
- Predvidjeti odgovarajuću mrežu elastičnih, dilatacijskih i odvajajućih spojeva
- Navedene upute su općeg karaktera, a projektant, nadzorno tijelo i izvođač dužni su provjeriti njihovu prikladnost prema specifičnostima gradilišta



Slike prikazane u ovom priručniku služe isključivo u ilustrativne svrhe i ne predstavljaju obvezujuću tehničku referencu. Korisnik je dužan provjeriti usklađenost sustava polaganja s lokalnim propisima i regulativama.

Informacije i sustavi polaganja navedeni u ovom priručniku služe isključivo informativnoj svrsi i temelje se na općim tehničkim praksama. Prije primjene bilo koje metode polaganja ili upotrebe navedenih proizvoda, odgovornost je korisnika i/ili projektanta provjeriti i poštovati lokalne zakone, tehničke norme i primjenjive standarde na mjestu izvođenja radova.

		Dilatacijski spojevi	alati za primjenu
9		Neutro Color Dekorativno brtvilo za mramor i prirodni kamen.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
8		Fugabella Color Dekorativna smola-cement za fugiranje keramike, mozaika i prirodnog kamena.	Potrošnju vidi u tehničkom listu 
7		H40 Tech Višenamjensko, tiksotropično i tekuće, strukturno, ultra fleksibilno gel-ljepilo. Za porculanski gres, keramiku i prirodni kamen svih tipova i veličina.	Potrošnja $\approx 1,25 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine 
6		Metric R2 Fix (2. sloj) Tiksotropični mort, ojačan vlaknima, visokog stupnja savitljivosti za rekonstrukciju betona i zidanih konstrukcija.	Potrošnja $\approx 15 \text{ kg/m}^2$ po cm debljine 
5		Rinforzo ARV 100* Dvoosovinska armaturna mreža od staklenih vlakana otpornih na lužine i aramidnih vlakana, namijenjena jačanju, poboljšanju i antiseizmičkoj prilagodbi male debljine građevina od armiranog betona, s tamponiranjima od cigle, i zidova. *Nakon što se prvi sloj stvrdne, izvršiti mehaničko sidrenje pomoću čeličnih/ najlonskih udarnih tipli s mrežom 40x40 cm, počevši od 20 cm od bridova termoizolacijskog sustava.	
4		Metric R2 Fix (1. sloj) Tiksotropični mort, ojačan vlaknima, visokog stupnja savitljivosti za rekonstrukciju betona i zidanih konstrukcija.	Potrošnja $\approx 15 \text{ kg/m}^2$ po cm debljine 
3		Klima Flex Mineralna masa za lijepljenje i glaćenje visokih performansi, specifična za termoizolacijske sustave ETICS Klimaexpert ETA zajamčenih performansi.	Potrošnja kao ljepilo $\approx 3 - 5 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine Potrošnja za ravnanje $\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$ po mm debljine 
2		Klima Airtech Izolacijska ploča visoke kvalitete od bijelog ekspandiranog polistirena (EPS). U skladu s normom EN 13163 i zahtjevima iz EAD 040083-00-0404. Specifičan proizvod sustava ETICS Klimaexpert ETA s Europskim tehničkim odobrenjem. Bez CFC-a HCFC-a, omogućuje smanjivanje ispuštanja CO ₂ , može se reciklirati kao inertna masa na kraju upotrebe.	
1		Metric R2 Fix Tiksotropični mort, ojačan vlaknima, visokog stupnja savitljivosti za rekonstrukciju betona i zidanih konstrukcija.	Potrošnja $\approx 15 \text{ kg/m}^2$ po cm debljine 

Fugirne mase i brtvila

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

Ove Tehničke Upute sastavljene su na temelju najboljih znanja iz područja tehnike i primjene tvrtke Kerakoll S.p.A.

One u svakom slučaju sačinjavaju skup informacija i smjernica opće prirode neovisno o konkretnim situacijama pojedinih djela.

Budući da tvrtka Kerakoll ne intervenira direktno na uvjete gradilišta, na specifično projektiranje intervencije i izvršenje radova, informacije i smjernice koje su ovdje navedene ne obvezuju tvrtku Kerakoll ni na koji način.

Odgovoran za cijeli konstrukcijski projekt ostaje uvijek i u svakom slučaju Projektant koji je za to zadužen prema zakonu D.M. 17/01/2018 i njegovim naknadnim integracijama ili dopunama.

Sva prava pridržana. © Kerakoll. Sva prava na sadržaj ove publikacije pridržana su sukladno važećim propisima.

Razmnožavanje, objavljivanje, u cijelosti ili djelomično, cijelog sadržanog materijala, izričito se zabranjuje bez pismenog odobrenja. Ovdje navedene informacije podložne su dopunama i/ili izmjenama tijekom vremena od strane KERAKOLL S.p.A. Za takva eventualna ažuriranja moguće je posjetiti web stranicu www.kerakoll.com.

Stoga, tvrtka KERAKOLL S.p.A. odgovara za vjerodostojnost, aktualnost i ažurnost svojih informacija samo ako su direktno preuzene s njezinih web stranica. Za informacije o sigurnosti proizvoda, konzultirati predviđene i isporučene listove sukladne zakonu i sanitarnu oznaku na ambalaži. Preporučuje se, na kraju, probna upotreba pojedinih proizvoda radi provjere prikladnosti za predviđenu konkretnu primjenu.

