



MONTERINGSANVISNING FÖR VATTENTÄTNING AV VÄGG & GOLV I VÅTRUM

FOLIEBASERAD KONSTRUKTION (KERABLOCK TEX 750)



Framtiden byggs i
samarbete med naturen.

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

MONTERINGSANVISNING FÖR VATTENTÄTNING AV VÄGG & GOLV I VÅTRUM

FOLIEBASERAD KONSTRUKTION (KERABLOCK TEX 750)

KERAKOLLS VÅTRUMSKONSTRUKTIONER



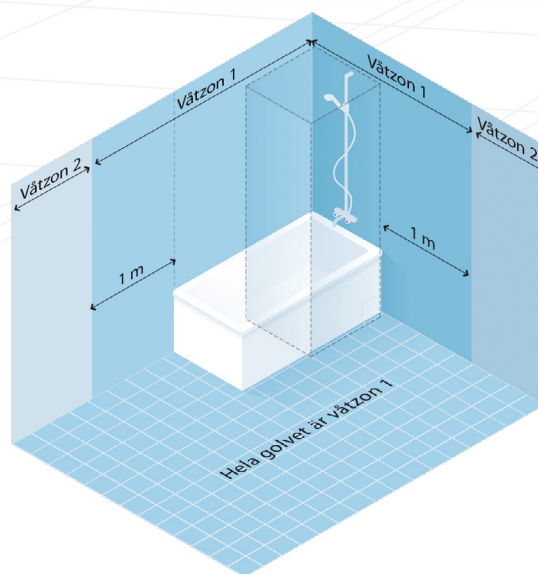
European
Technical
Approval
no. ETA-13/0689

Kerakolls våtrumskonstruktioner är provade enligt ETAG-022 och godkända enligt BBV 15:1. De är lämpliga till följande situationer:
Deformationsupptagande konstruktion för våtrum i bostäder. Underlag: betong (min 3 mån gammal), puts, avjämningsmassa, ej fukt känsliga, godkända byggskivor (N.B. kartongklädda gipsskivor får ej användas för väggar i Vätzon 1). Foliekonstruktionen Kerablock Tex 750 har ett ånggenomgångsmotstånd av $\geq 3\ 000\ 000$ sek/m.

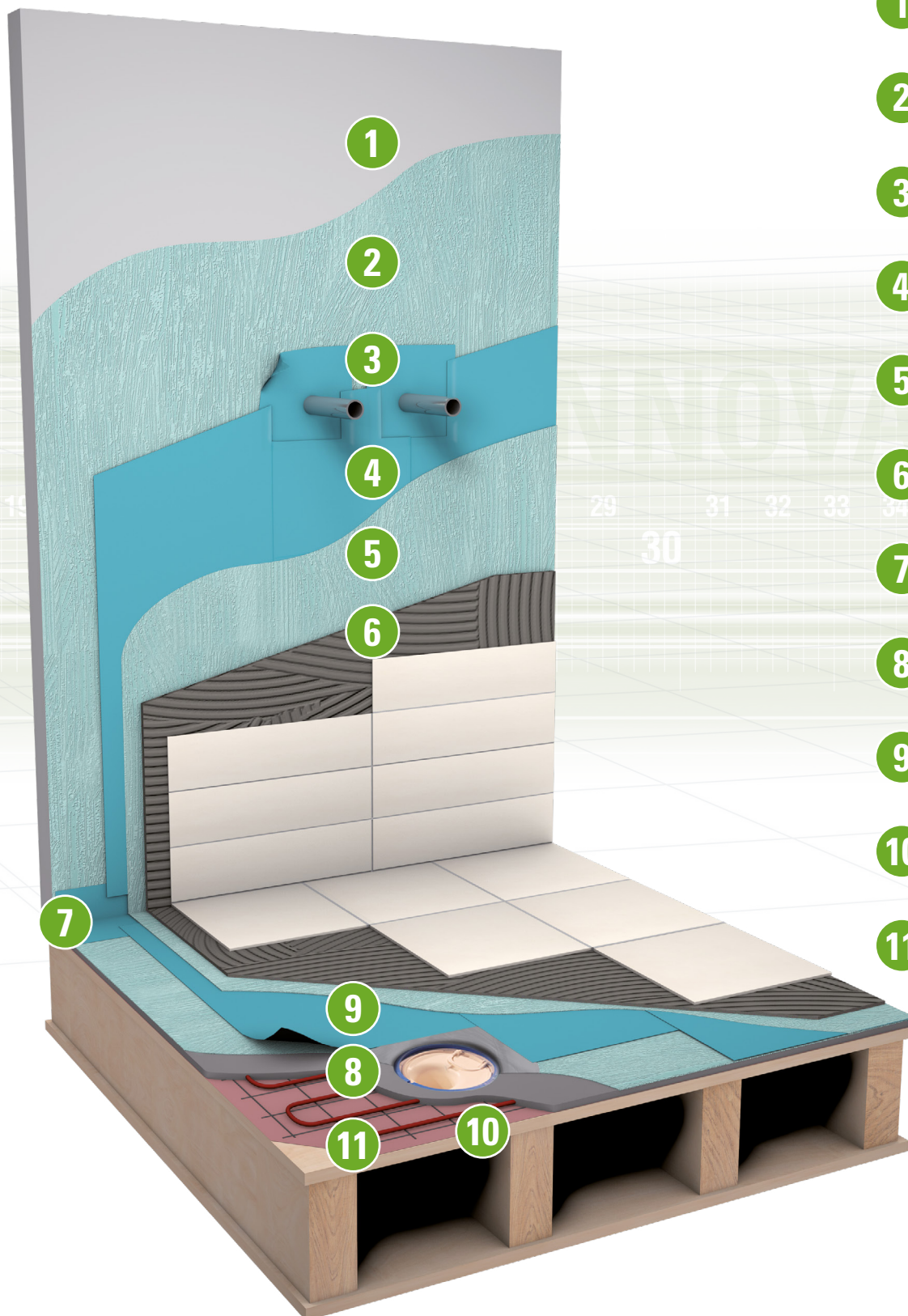
Endast för inomhus användning. Observera att våtrummet skall tillåtas torka minst 7 dygn efter det att arbetet med platsättning och fogning avslutats före det kan tas i normal användning.

ALLMÄNNA ANVISNINGAR OCH FÖRUTSÄTTNINGAR

Krav för dokumentation, material och deras egenskaper är enligt BKR's branschregler, BBV 15:1, tillgängliga på www.bkr.se. Vätzoner visas i ritningen nedan.



Foliebaserad konstruktion



- 1 Underlag
- 2 Nanodefense® Eco
- 3 Kerapipe
- 4 Kerablock Tex 750
- 5 Nanodefense® Eco
- 6 Biofix®
- 7 Kerablock Tex 100
- 8 Keratech® Eco HP4
- 9 Keradrain Klisterkant
- 10 Armering
- 11 Keragrip Eco

APPLICERING OCH INSTALLATION

Material och underlag skall ha en temperatur mellan +10 °C och +25 °C före installationen påbörjas.

PRODUKTLISTA VATTENTÄTNING OCH FÖRSEGLING

KERAGRIP ECO (primer för icke sugande underlag)	0,1 – 0,2 kg/m ²
NANODEFENSE® ECO (flytande tätmembran/lim för folieduk och förseglingsdetaljer)	≈ 0,7 kg/m ² for folieduk
KERABLOCK TEX 750 (750 mm bred diffusionstät folieduk, 40 m rulle, ÅGM ≥ 3 000 000 sek/m)	1,33 m per m ²
KERABLOCK TEX 100 (100 mm diffusionstät förseglingsremsa, 30 m rulle, ÅGM ≥ 1 000 000 sek/m)	efter behov
KERABLOCK TEX 60 (60 mm diffusionstät förseglingsremsa, 25 m rulle)	efter behov
KERAPIPE (vattentäta rörmanschetter, 3 dimensioner: 10-24 mm / 32-55 mm / 75-110 mm)	1 st per rör
KERACORNER (vattentäta hörnförseglingar 90/270 grader, för ytter och innerhörn)	1 st per hörn
KERADRAIN KLISTERKANT (självhäftande vattenavvisande dubbelblad 50002 400x400 mm för rund brunn; 50015 dubbelhäftande tejp 250x600 mm för dräneringskanal)	1 st per brunn
AQUASTOP NANOSIL (självhärdande polymer/ lim för skarvar i folieduk och till förseglingsdetaljer)	≈ 6 – 8 m per patron 0,5 kg/m ²

PRODUKTLISTA PLATTSÄTTNING OCH FOGNING

BIOFIX® (cementbaserad fästmassa C2TE)	2,5 – 4 kg/m ²
BIOFLEX® (cementbaserad fästmassa C2TE)	2,5 – 4 kg/m ²
FUGABELLA® ECO PORCELANA 0-5 (cementbaserad fogmassa for 0-5 mm fogar)	0,1 – 1 kg/m ²
FUGABELLA® COLOR (dekorativa Resina-cemento® för fogar från 0 till 20 mm)	0,1 – 1 kg/m ²
FUGALITE® BIO (epoxyfogmassa for 0-5 mm fogar)	0,15 – 1,5 kg/m ²
FUGABELLA® ECO SILICONE (våtrumssilikon)	≈ 6 m per patron
SILICONE COLOR (dekorativ försegling för keramikplattor och mosaik)	≈ 6 m per patron

UNDERLAGSPREPARERING

VÄGGAR Underlaget kan vara mineraliskt eller bestå av godkända konstruktionsskivor, jämnt och starkt nog att bära plattor. Betong och puts skall avjämnas om nödvändigt. Skivmaterial skall vara tillfredsställande förankrat. Observera område Våtzon 1, hur det på trä- och metallpaneler är möjligt att använda endast strukturer baserade på membran (se ritningen). För massiva mineraliska väggar kan vätskebaserad konstruktion användas. I Våtzon 2, kan antingen foliebaserad – eller vätskebaserad konstruktion användas.

GOLV Golvunderlaget kan vara betong eller träkonstruktion. För det senare skall kraven i BBV 15:1 observeras. Trä är inte tillåtet som underlag för tätskikt, därför skall ett mineraliskt skikt appliceras, tex cementslipsats eller avjämningsmassa, som KERATECH® ECO HP4. Se också under Värmegolv nedan.

Sugande väggar och golv måste behandlas med KERAGRIP ECO, eventuellt utspädd med vatten i förhållandet 1:2 beroende på absorptionsförmågan. Låt torka till beröringstorr, 30 min – 1 timma.



Behandling med KERAGRIP ECO

APPLICERING AV MEMBRANET KERABLOCK TEX 750 PÅ VÄGG

Folieduken KERABLOCK TEX 750 monteras med hjälp av NANODEFENSE® ECO som lim och som beläggning på ytan av den monterade folieduken. Det senare förfarandet ökar vidhäftningen för den efterkommande monteringen av plattor med cementbaserad fästmassa. Överlapp mellan foliedukspanelerna skall vara 2 cm (följ de förtryckta linjerna i kanten på folieduken). Folieremsan KERABLOCK TEX 100 används till att försegla anslutning mellan paneler, vinklar, hörn. Överlapp mellan foliedukspaneler samt mellan paneler och remsor och hörn samt mot rörmanschetter förseglas med AQUASTOP NANOSIL. Använd folieremsan KERABLOCK TEX 60 för applicering av intilliggande dukar.

Var noga med att applicera jämnt och pressa samman överlappen med en spackel eller limspridare och stryk ut överskott av lim till ett jämnt lager.

Arbetsordning vägg:

- 1 AQUASTOP NANOSIL skall användas att först försegla och täta springor mellan rör och underlag. Hörnvinklar förseglas med KERACORNER 90 eller 270 grader på inner resp. ytterhörn. Hörnen mellan golv och vägg och mellan vägg och vägg måste först förseglas med folieremsan KERABLOCK TEX 100 med fästmassan NANODEFENSE® ECO. För ytterligare information, se under ARBETSORDNING GOLV nedan. Alternativt kan folieduken vikas i golv/vägg – vinkeln eller vägg/vägg – vinkeln och anslutas ca 10 cm ut på golvet eller väggen.
- 2 Klipp till foliepanelerna för hela väggytan.
- 3 Med hjälp av en tjock rullpensel appliceras ett flytande lager av NANODEFENSE® ECO där den första duken ska läggas. Använd en limspridare för att få ett jämnt lager NANODEFENSE® ECO på ytan. Stryk av överskottslim i hinken. Denna metod säkrar en korrekt mängd NANODEFENSE® ECO över ytan. Åtgång: $\approx 0,5 \text{ kg/m}^2$.
- 4a Läggnings med överlappning:
Öppentiden för NANODEFENSE® ECO är upp till ca 10 minuter beroende på temperatur och luftfuktighet. Tryck därför snarast fast foliedukspanelen i det färska limmet. Använd en slät spackel eller limspridaren för att avlägsna bubblor och rynkor i duken. Som lim i överlappar (2 cm rekommenderas) mellan foliepaneler samt mellan folie och tätremsa / hörnbeslag används AQUASTOP NANOSIL. Gör hål i folien för eventuella rör. Försegla vattenrör med KERAPIPE av korrekt dimension.
AQUASTOP NANOSIL skall användas att först försegla och täta springor mellan rör och underlag. Använd också AQUASTOP NANOSIL för att limma KERAPIPE – manschetten mot folieduken. Efter att denna monterats på röret appliceras ett lager NANODEFENSE® ECO över manschetten och det närmaste området. Avloppsrör i golvet, se nedan under arbetsordning golv.
- 4b Läggnings av de inpassade membranbladen:
Öppentiden för NANODEFENSE® ECO är upp till ca 10 minuter beroende på temperatur och luftfuktighet. Därför ska de förskurna bladen i fiberdukmembranet så snart som möjligt läggas på färsk NANODEFENSE® ECO så att ändarna på sidorna passas in. Använd en slät spackel eller en limspridare för att avlägsna luftbubblor och veck i membranet. Använd KERATAPE TEX 60 för att försegla de intilliggande membranbladen. Avlägsna skyddet och limma fast det uppiifrån och ner med hjälp av en spackel för att eliminera eventuella veck. Gör hål i folien för eventuella rör. Försegla vattenrör med Kerapipe av korrekt dimension. Använd även AQUASTOP NANOSIL särskilt för att försegla och impregnera fjädrarna mellan röret och underlaget. Använd även AQUASTOP NANOSIL för att fästa manschetten KERAPIPE på membranet KERABLOCK TEX 750. Efter monteringen på röret ska ett lager NANODEFENSE® ECO appliceras på manschetten och i det omgivande området.
- 5 Efter att hela ytan täckts med KERABLOCK TEX 750, skall ett tunt lager NANODEFENSE® ECO strykas ovanpå folieduken och över folieremorna. Detta förfarande skapar maximal vidhäftning för den efterkommande cementbaserade fästmassan som plattorna monteras med. Åtgång $0,2 \text{ kg/m}^2$.



Folieremsan KERABLOCK TEX 100 limmas med NANODEFENSE® ECO.



NANODEFENSE® ECO appliceras med tjock roller.



Använd en limspridare för att få ett jämnt lager NANODEFENSE® ECO.



Spackel eller limspridare används till att släta ut folieduken.



Applicera AQUASTOP NANOSIL på underlaget (folien) där KERAPIPE-manschetten skall monteras och även 3-4 cm på röret/mantelröret. Tryck sedan fast manschetten över röret och i den färska massan samt pressa ut överskotten med en plastspackel.



Skär hål i folieduken för rörgenomföringarna 1,5 ggr rörets diameter.



Applicera folieduken över rören.



KERAPIPE – manschetten stryks också på oavsidan med NANODEFENSE® ECO.



Applicera folieremsan KERATAPE TEX 60 för att täta de intilliggande folieremsnerna KERABLOCK TEX 750.



Utför anslutning med folieremsan KERATAPE TEX 60 ända till golvet.



Använd en spackel för att släta ut folieremsan KERATAPE TEX 60 för att garantera optimal vidhäftning längs hela dess längd.



Stryk ett tunt lager NANODEFENSE® ECO (0,2 kg/m²) över den fastlimmade folieduken.

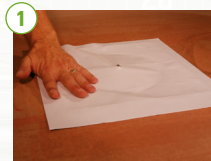
ARBETSORDNING GOLV

- 1 AQUASTOP NANOSIL skall användas att först försegla och täta springor mellan golvbrunn och underlag. Tag bort skyddspappret på ena sidan av den dubbelhäftande golvbrunnsmanschetten KERADRAIN KLISTERKANT och tryck fast denna på det primerbehandlade golvet över brunnen. För ytterligare information se under Installation av vattentätning över golvbrunn.
- 2 Skär ut foliepanelerna för hela golvytan. Gör hål för eventuella rör.
- 3 Stryk ett lager av limmet NANODEFENSE® ECO (med roller och limspridare) där den första panelen skall läggas, lämpligen den panelen som ligger över brunnen. Åtgång 0,5 kg/m².
- 4 Öppentiden för NANODEFENSE® ECO är upp till ca 10 minuter beroende på temperatur och luftfuktighet. Tryck därför snarast fast foliedukspanelen i det färska limmet. Använd en slät spackel eller limspridaren för att avlägsna bubblor och rynkor i duken. Som lim i överlapp (2 cm rekommenderas) mellan foliepaneler samt mellan folie och tätrensa / hörnbeslag används AQUASTOP NANOSIL. Gör hål i folien för eventuella rör. Försegla avloppsrör med KERAPIPE av korrekt dimension. AQUASTOP NANOSIL skall användas att först försegla och täta springor mellan rör och underlag.
- 5 Låt torka ca 1 timma.
- 6 Efter att hela golvytan täckts med KERABLOCK TEX 750, skall ett tunt lager NANODEFENSE® ECO strykas ovanpå folieduken och över folieremsorna. Detta förfarande skapar maximal vidhäftning för den efterkommande cementbaserade fästmassan som plattorna monteras med. Åtgång 0,2 kg/m².
- 7 Avloppsrör i golvet: AQUASTOP NANOSIL skall användas att först försegla och täta springor mellan rör och underlag. Försegla med KERAPIPE av korrekt dimension. Använd AQUASTOP NANOSIL för att limma KERAPIPE – manschetten mot folieduken. Efter att denna monterats på röret appliceras ett lager NANODEFENSE® ECO över manschetten och det närmaste området.

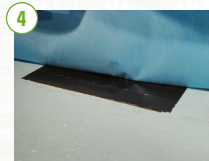
Efter att monteringen av vattentättningsprodukterna avslutats, skall vägg och golv lämnas att torka minst 12 timmar före plattsättningen kan påbörjas.



1 KERADRAIN KLISTERKANT dubbelhäftande manschett monteras över golvbrunn och primerbehandlat golv.



3 NANODEFENSE® ECO stryks runt golvbrunnsmanschetten.



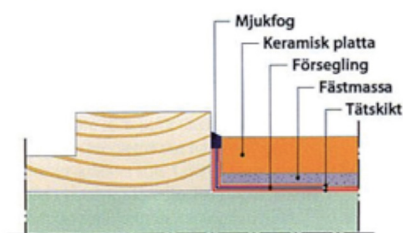
4 KERABLOCK TEX 750 - panel trycks fast på dubbelhäftande manschett och golv.



6 Ett tunt lager NANODEFENSE® ECO (0,2 kg/m²) stryks ovanpå folieduken.

FOLIEDUK – UPPVIK VID TRÖSKEL

Anslutning av tätskikt vid tröskel syns i principskissen nedan. Försegling mot tröskel skall ske genom uppvik av tätskikt och tillhörande försegling mot tröskeln till nivå för färdigt golv.



Principskiss av anslutning av tätskikt vid tröskel. Bild från BKR.

INSTALLATION AV VATTENTÄTNING ÖVER GOLVBRUNN FOLIEBASERAD KONSTRUKTION KERABLOCK TEX 750

Med det dubbelhäftande bladet är det möjligt att använda KERADRAIN KLISTERKANT (art. nr. 50002) för att fästa fiberduksmembranet på brunnen och på golvet kring denna, eller också kan detta membran fästas direkt på underlaget genom att använda AQUASTOP NANOSIL som lim.

OBSERVERA! Om manschett används att limma med, kan man vänta med att montera klämringen till senare.

Om AQUASTOP NANOSIL används som lim måste klämringen monteras omgående, dvs före limmet hunnit torka.

- 1 Rolla ett lager NANODEFENSE® ECO på golvet. Använd limspredare om nödvändigt.
OBS! Skyddspappret på manschetten skall vara kvar.
- 2 Tag av det övre skyddspappret från den dubbelhäftande KERADRAIN KLISTERKANT-manschetten.
- 3 Tryck fast foliepanelen över manschetten och det omgivande limbestrukna golvet. Tillse först till att kontakt uppnås med manschetten, därefter med resten av golvytan. När AQUASTOP NANOSIL används som lim för folieduken över brunnen, markerar man upp en yta av ca 500x500 mm runt brunnen.

Denna yta spritsas med AQUASTOP NANOSIL och foliedukspanelen trycks fast och slätas ut. Håll tas upp i folien och klämringen monteras omgående, dvs före limmet torkat.

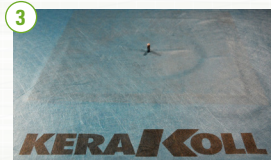
- 4 Skär ut hålet i manschetten med skärkniven enligt anvisning från brunnstillverkaren. Låt därefter NANODEFENSE® ECO torka minst 12 timmar.
- 5 Tryck ner folieduken som är fast i manschetten i brunnen och montera klämringen. Se anvisning från resp. brunnstillverkare.



NANODEFENSE® ECO appliceras med tjock roller.



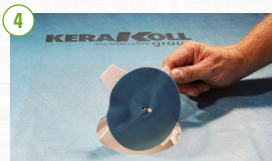
Skyddspappret tas bort på manschetten.



KERABLOCK TEX 750-panelen monterad över brunnen, notera hållaren för skärkniven i centrum.



Skärkniven i position.



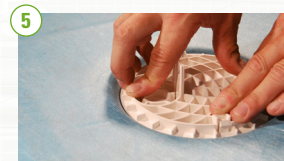
Håltag genom manschett och folieduk.



Folieduk med manschett formas ner i brunns klämringssäte.



Klämringen trycks ner (här visas Purus).

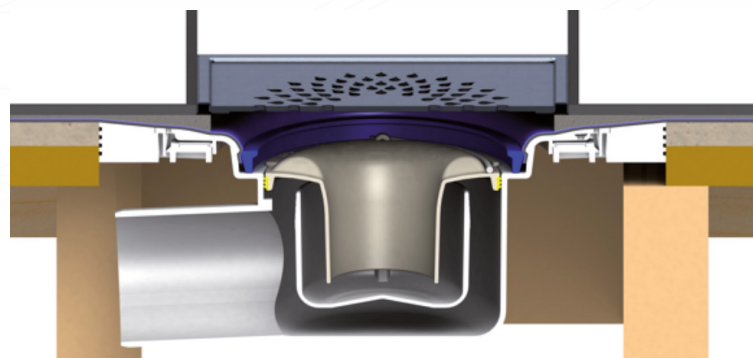


Klämringen pressas fast i sätet.



Monteringen färdig (Purus).

Nedan en principskiss som visar Purus Oden golvbrunn och anslutningen till tätskiktet.



Nedan visas principskiss för skruvad klämring mot tätskiktet.



4

GOLVBRUNNAR

Golvbrunnar har olika förseglingssystem beroende på tillverkare. Tre olika märken av brunnar är provade med Kerakolls våtrumskonstruktioner, samtliga med klämring.



1

PURUS: expanderande fjäderbelastad klämring.



2

JAFO: skruvad klämring.



3

BLUCHER: skruvad klämring.

N.B. Hör alltid efter med brunnstillverkaren för de senaste monteringsanvisningarna.

5

MONTERING AV PLATTOR SAMT FOGNING

Vattentätning och försegling skall tillåtas torka minst 12 timmar. Detta gäller både för vätskebaserad- och foliebaserad våtrumskonstruktion.

- 1 Plattsättningen utförs med den cementbaserade fästmassan BIOFIX® eller BIOFLEX®, grå eller vit. Den är glidbeständig och har lång öppentid och bearbetningstid. Samtliga fästmassor i BIOFLEX®-serien kan alla användas som alternativ till BIOFIX® om behov uppstår, tex för installation av mosaik eller stora format. Applicera med en tandspackel med tandning lämplig för storleken på plattan som skall installeras. Var noga med att inte överskrida öppentiden (max 30 minuter vid 20 °C och 50 % RF) eftersom detta resulterar i svag vidhäftning.

- 2 Fogning utföres med fogmassa lämplig för fogens storlek. FUGABELLA® ECO PORCELANA 0-5 eller FUGABELLA® COLOR kan användas för golv och väggar för att få släta fogar. Applicera diagonalt och vänta till fogmassan börjat binda före ytan rengörs.

ANMÄRKNING: för fogar som är beständiga mot kemiska ämnen och mot färg använd FUGALITE® BIO, vattenbaserat hypoallergent tvåkomponentsharts.



1

Pressa plattan mot underlaget vid montering.



1

Kontrollera täckningsgraden.



1

Golvplattor monterade med BIOFIX® grå.



2

Applicera fogmassa med en hård gummispackel.



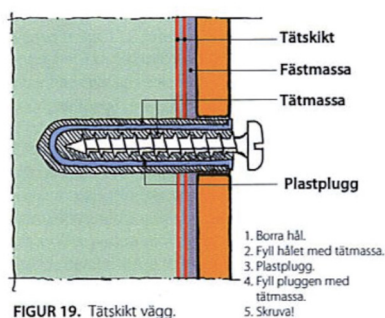
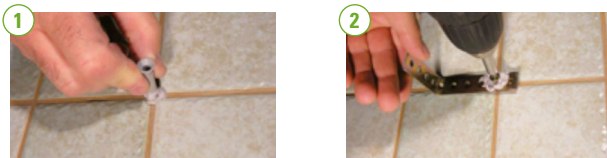
2

Rengör med en stor svamp-platta efter att fogmassan börjat binda.

6

MONTERING AV BESLAG GENOM TÄTSKIKTET

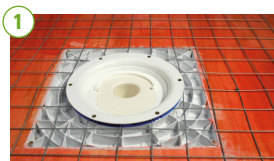
Efterkommande montering med tex skruv som passerar genom tätskiktet skall undvikas i Våtzon 1. BBV rekommenderar här limsystem. I Våtzon 2 (endast massiva underlag) kan beslag fästas med skruv. Notera att borrade hål måste ha en botten. Hålet fylls med fogmassa (AQUASTOP NANOSIL) före plugg och skruv fixeras. Se bilderna nedan.



N.B. Observera att inga efterkommande installationer är tillåtna i golvet. Således måste alla installationer på det plattklädda golvet limmas.

INSTALLATION AV VÄRMEGOLV OCH FÖRSTYVNING AV TRÄBJÄLKLAG

VÄRMEGOLV	Elektriskt värmegolvsinstallation skall göras av behörig elektriker. Kablar skall monteras enligt instruktioner från tillverkaren. Service av systemet skall göras i enlighet med tillverkarens instruktioner.
MASSIVA BJÄLKLÄG	För underlag av betong kan valfri typ av avjämningsmassa användas. Fall mellan 1:50 – 1:150 bör utföras i duschutrymmet och mellan 1:100 – 1:200 på den övriga golvytan.
TRÄBJÄLKLÄG	Träunderlag på regler kräver anpassning till keramiska beklädnadsmaterial för att undvika skador från rörelser orsakade av fukt, temperaturvariationer etc. Ett förstyvande lager av mineralbaserat avjämningsbruk skall ha en minsta tjocklek av 12 mm vid golvbrunnen. Bruket skall armeras nära underlaget, helst med ett punktsvetsat stål nät med dimension 50x50x2 mm eller liknande. Nätet fixeras i underlaget. Fall mellan 1:50 – 1:150 bör utföras i duschutrymmet och mellan 1:100 – 1:200 på den övriga golvytan.



Stål nät utlagt före avjämning av golvet.



KERATECH® ECO HP4 självutjämnande avjämningsmassa eller KERALEVEL® ECO LR byggspackelmasa skall användas för fastgjutning av värmekabel och stål nät på golv. Notera att kabel fästs vid stål nätet med buntband.

OBS! Bruket skall täcka elkablar med minst 5 mm, vattenrör med minst 10 mm.

REPARATIONER

Reparationer är möjliga att göra beroende på omständigheterna. Det är skillnad mellan att ersätta en trasig platta och att reparera själva tätskiktet.

Ersätta trasig platta: tag varsamt bort de trasiga bitarna utan att skrapa djupare än fästmassan. Tätskiktet får inte skadas. Lägg en ny platta med cementbaserat bindemedel eller med AQUASTOP NANOSIL.

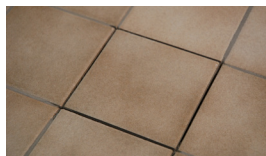


Bild 1 - 3 Ersättning av trasig platta.

Reparation av tätskiktet: detta är endast möjligt för foliebaserad konstruktion KERABLOCK TEX 750. Skär bort den skadade folieduken med en skarp kniv, och kontrollera att närliggande folie vidhäftar till underlaget. Skär ut en lapp av passande storlek och som överlappar hålet med 2 cm runtom. Stryk AQUASTOP NANOSIL på ytan, tryck fast lappen och pressa med en spackel för att avlägsna rynkor och överskottslim.



Skär bort den skadade folieduken.



Stryk AQUASTOP NANOSIL över området.



Tryck fast en lapp med minst 2 cm överlapp runtom.



Stryk NANODEFENSE® ECO för att återförsegla ytan.

RÖRELSEFOGAR

Fogmassorna FUGABELLA® ECO SILICONE och SILICONE COLOR kan användas mellan plattor och trä eller liknande ytor så att deras rörelse absorberas. För ytterligare information, se BBV 15:1 - punkt 9.



FUGABELLA® ECO SILICONE appliceras som rörelsefog.

ANVÄNDNING

Det är viktigt att alla installationsprodukter får torka eller härda tillräckligt. Notera därför att våtrum inte kan användas förrän efter minst 7 dagar från plattfogningen.

KONTROLL

Kvalitetsdokument enligt reglernas Bilaga A, skall utfärdas av behörig entreprenör och överlämnas till beställare och nyttjare/boende efter färdigställt arbete. Dokumentet skall vara undertecknat av våtrumsansvarig arbetsledare. Det skall tillsammans med aktuell monteringsanvisning för det godkända tätskiktssystemen överlämnas till beställare och nyttjare/boende när arbetet är slutfört. Kopia av kvalitetsdokument och monteringsanvisning för det av Byggkeramikrådet godkända tätskiktssystemet arkiveras för egen dokumentation och för att kunna uppvisas i samband med kvalitetsöversyn.

UNDERHÅLL & SKÖTSEL

Skötselansvisningar för keramiska väggbeklädnader och golvbeläggningar kan rekvideras från Byggkeramikrådet. Skötselansvisningar framgår även i Byggkeramikhandboken.

TEKNISK SERVICE

Vid behov konsultera KERAKOLL Teknisk Service Sverige tel. +460705606777.

Lista

Eco-produkter

Organiska grundbehandlingsprodukter och vattentätningssmassor för underlag

- 14 Keragrip Eco
- 14 Nanodefense® Eco
- 14 Aquastop Nanosil

Tillbehör för vattentätningssmassor för underlag

- 15 Kerablock Tex 750
- 15 Kerablock Tex 100
- 15 Kerablock Tex 60
- 16 Keracorner
- 16 Kerapipe
- 16 Keradrain Klisterkant

Mineralisk fästmassa för keramik och natursten

- 17 Biofix®
- 17 Bioflex®

Fogmassor och organiska tätningsmassor för keramik och natursten

- 18 Fugalite® Bio
- 18 Fugabella® Eco Porcelana 0-5
- 18 Fugabella® Eco Silicone

Polymercement, fogmassa och dekorativ försegling

- 19 Fugabella® Color
- 19 Silicone Color
- 19 Neutro Color

Keragrip Eco

Certifierat, miljövänligt vidhäftningsförbättrande medel, vattenbaserat, för kompakta sugande och icke sugande underlag, idealiskt för GreenBuilding.

Keragrip Eco har lång överappliceringstid och garanterar lätt och säker applicering av mineraliska avjämningsmassor och självutjämnande mineraliska avjämningsmassor med hög vidhäftning även vid överlappning.



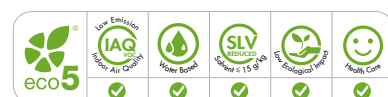
Art.nr	Förpackning	Pall
03871	5 kg	450 kg

Åtgång	Förvaring
≈ 0,1 – 0,2 kg/m ²	≈ 12 månader



- För inomhusbruk
- Typgodkänt för användning på fartyg
- Hög smidighet för homogen, snabb och säker applicering med roller
- Används för underlag behandlade med harts

GREENBUILDING RATING®



MÄTNINGSSYSTEM SOM GODKÄNTS AV CERTIFIERINGSORGANET SGS

Nanodefense® Eco

Certifierat, miljövänligt, mineraliskt, vattenbaserat organiskt tätningsmedel för godkända underlag i fuktiga miljöer, idealiskt för GreenBuilding.

Nanodefense® Eco ger fullständig vattentätthet i positivt tryck och garanterar skydd av sugande eller fuktkänsliga underlag även i ständigt fuktiga och ångmättade miljöer.



Art.nr	Förpackning	Pall
13032	15 kg	585 kg
07250	5 kg	440 kg

Åtgång	Förvaring
≈ 1,5 kg/m ²	≈ 12 månader



- Används före installation med minerallim av keramiska plattor, granitkeramik eller natursten
- Hög elasticitet och kemisk stabilitet

GREENBUILDING RATING®



MÄTNINGSSYSTEM SOM GODKÄNTS AV CERTIFIERINGSORGANET SGS

Aquastop Nanosil

Miljövänlig, hård, organisk tätningsmassa, silanbaserad, neutral, för vattentät tätning av hydraul- och elsystem, genomföringar och byggelement i pooler och i AquaExpert-system, idealisk för GreenBuilding.

Aquastop Nanosil ger hög vidhäftning och permanent elasticitet på sugande och icke sugande ytor och garanterar ogenomtränglighet för vatten där anläggningens olika installationer passerar, även i kritiska utrymmen.



Art.nr	Förpackning	Pall
50030	12x290 ml	864 st.
16639	3 kg	300 kg

Åtgång	Förvaring
≈ 10 m (fog 5x5 mm) med 1 patron (290 ml)	≈ 18 månader



- Särskilt avsett för pooler med aggressivt vatten
- Hög vidhäftning på alla material utan användning av primer

GREENBUILDING RATING®



MÄTNINGSSYSTEM SOM GODKÄNTS AV CERTIFIERINGSORGANET SGS

Kerablock Tex 750

Flexibel folieduk, rulle 40 m, 750 mm bredd, vit med grönt tryck. Absorberande baksida.

Tunn, smidig laminerad folieduk som limmas och bestryks med tätmembranet Nanodefense® Eco. Åtgång ca 0,75 kg/m². Skarvar kan limmas antingen med Nanodefense® Eco eller med Aquastop Nanosil. Baksidan på folieduken är absorberande vilket ger extra snabb uttorkning av konstruktionen också i folieöverlappar. Observera att underlaget måste vara absorberande för att uttorkning skall kunna ske.

Vatten – och ångtät. ÅGM ≥ 3 000 000 sek/m.



Kerablock Tex 100

Flexibel folieremsa, rulle 30 m, 100 mm bredd, vit med grönt tryck. Absorberande baksida.

Extra tunn och smidig laminerad folieremsa, mycket lätt att applicera med endast pensel. Följsam i vinklar och smyggar. Limmas och bestryks med tätmembranet Nanodefense® Eco eller limmas med Aquastop Nanosil. Absorberande ytskikt för extra snabb torkning.

ÅGM ≥ 1 000 000 sek/m.



Kerablock Tex 60

Flexibel folieremsa, rulle 25 m, 60 mm bredd, vit med grönt tryck. Självhäftande baksida.

Flexibel självhäftande folieremsa som består av ett lager akryltejp förstärkt med ett Scrim-nät av PET, ett lager av aluminium och ett lager av fiberduk i polypropen. Tillämplig i systemet Kerablock Tex 750 för sammanfogning av membranbladen. Absorberande ytskikt för extra snabb torkning.



Keracorner

Flexibelt hörnbeslag, för inner - och ytterhörn, vit med grönt tryck. Absorberande baksida.

Innerhörn resp. ytterhörn tillverkat av vatten- och ångtät laminerad folieduk. Limmas och bestryks med tätmembranet Nanodefense® Eco eller limmas med Aquastop Nanosil. Vatten- och ångtäta.



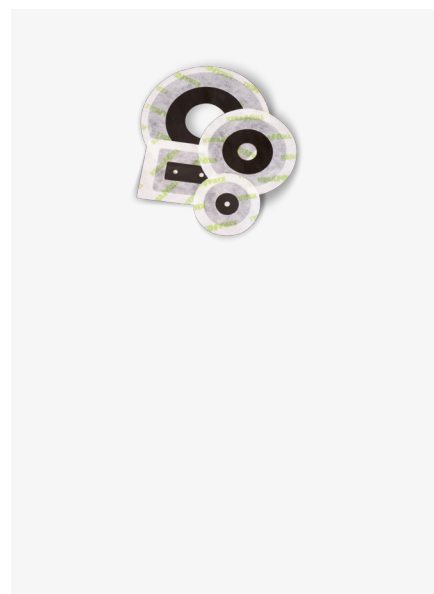
Kerapipe

Flexibel rörmanschett med centrumdel i EPDM -gummi, olika dimensioner, vit med grönt tryck.

Rörmanschetter med flexibel gummicentrum. Laminerade med absorberande fiberduk. Limmas och bestryks med tätmembranet Nanodefense® Eco eller limmas med Aquastop Nanosil.

Vatten- och ångtäta:

- 50030 Kerapipe 10 – 24 mm rör
- 50031 Kerapipe 32 – 55 mm rör
- 50032 Kerapipe 75 – 110 mm rör
- 50033 Kerapipe 10 – 24 mm rör, dubbelhål med c-c 40 mm

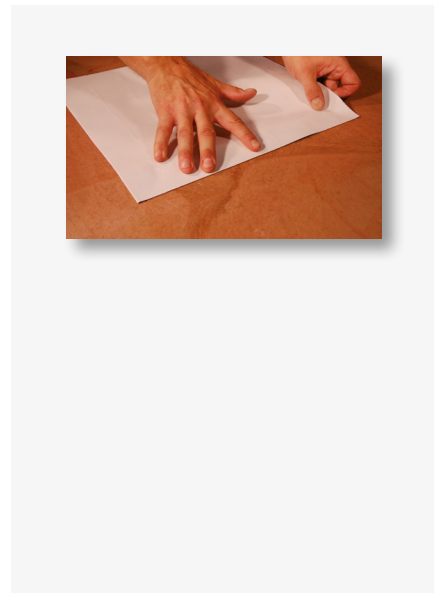


Keradrain Klisterkant

Dubbelhäftande brunnsmanschett för rund brunn och för Purusline.

Hög vidhäftning mot det primerbehandlade underlaget.

Vatten – och ångtät. ÅGM > 1 000 000 sek/m.
Yttermått: 320x320 mm samt 320x650 mm



Biofix®

Miljövänlig mineralisk fästmassa med mycket lågt innehåll av kemiska tillsatser för högeffektiv limning, utan vertikal glidning och lång öppentid av granitkeramik, keramik och natursten. Idealiskt för GreenBuilding.



Art.nr	Förpackning	Pall
07700 Grå	25 kg	1500 kg
07701 Vit	25 kg	1500 kg

Åtgång	Förvaring
≈ 2,5 – 4 kg/m ²	≈ 12 månader



- Med mycket låga utsläpp av flyktiga organiska ämnen
- Innehåller organiska salter
- Innehåller särskilt rena inerta mineraler

GREENBUILDING RATING®



MÄTNINGSSYSTEM SOM GODKÄNTS AV CERTIFIERINGSORGANET SGS

Bioflex®

Miljövänlig mineralisk fästmassa med mycket lågt innehåll av kemiska tillsatser för högeffektiv limning, utan vertikal glidning och lång öppentid av granitkeramik, keramik och natursten. Idealiskt för GreenBuilding.



Art.nr	Förpackning	Pall
07700 Grå	25 kg	1500 kg
07701 Vit	25 kg	1500 kg

Åtgång	Förvaring
≈ 2,5 – 4 kg/m ²	≈ 12 månader



- Innehåller mineralisk bentonit
- Innehåller naturkalk NHL
- Innehåller naturlig latex

GREENBUILDING RATING®



MÄTNINGSSYSTEM SOM GODKÄNTS AV CERTIFIERINGSORGANET SGS

Fugalite® Bio

Vattenbaserat hypoallergent harfs för vattentät och fläckfri fogning med silkeseffekt på granitkeramik, naturstenar och glasmosaik. Idealiskt för GreenBuilding.

Fugalite® Bio har genomgått ett hypoallergent hudtest enligt ett medicinskt experiment för hudtolerans som leds på hudkliniken på universitetet i Modena och Reggio Emilia. Finns i 12 olika nyanser som inspirerats av de mest använda färgserierna för tillverkning av moderna keramiska ytbeklädnader. Garanterar estetisk och funktionell kontinuitet av fogade ytor.



Art.nr	Förpackning	Pall
se sid. 20-22 Koder och Färger		

Åtgång	Förvaring
se åtgångstabell med de tekniska anvisningarna	≈ 18 månader



- Beständig mot UV-strålning
- Vattentät - Med droppeffekt, vattenbeständigt, absorberar inte och ändrar inte färg

GREENBUILDING RATING®



MÄTNINGSSYSTEM SOM GODKÄNTS AV CERTIFIERINGSORGANET SGS

Fugabella® Eco Porcelana 0-5

Certifierad, miljövänlig mineralbaserad fogmassa, med naturliga bakteriostatiska och fungistatiska egenskaper, stabiliserad med ren naturkalk NHL 5, för fogar med hög färgbäständighet från 0 till 5 mm, idealisk för GreenBuilding.

Fugabella® Eco Porcelana 0-5 har ett mycket finkornigt ytskikt med en hård, skärhållfast yta som förstärker ljusets reflexer och garanterar maximal affinitet med keramikens, glasmosaikens och naturstenens former.



Art.nr	Förpackning	Pall
se sid. 21-22 Koder och Färger		

Åtgång	Förvaring
se åtgångstabell med de tekniska anvisningarna	≈ 12 månader



- Gamma Color: 10 färger
- Idealisk för dekoration av slipade plattor

GREENBUILDING RATING®



MÄTNINGSSYSTEM SOM GODKÄNTS AV CERTIFIERINGSORGANET SGS

Fugabella® Eco Silicone

Miljövänlig, organisk silikontätningssmassa, ättiksyrebaserad, mögelresistent med hög elasticitet för dilatations- och rörelsefogar, idealisk för GreenBuilding.

Fugabella® Eco Silicone ger en hög vidhäftning vid icke sugande ytor och garanterar att keramiska ytbeklädnader som lätt deformeras förblir intakta och ogenomträngliga för vatten.



Art.nr	Förpackning	Pall
se sid. 20-22 Koder och Färger		

Åtgång	Förvaring
≈ 3 m (fog 10x10 mm) med 1 patron (310 ml)	≈ 18 månader



- Disponibel i 28 färger
- Lämplig för tätning av granitkeramik och keramiska plattor

GREENBUILDING RATING®



MÄTNINGSSYSTEM SOM GODKÄNTS AV CERTIFIERINGSORGANET SGS

Fugabella® Color

NYHETER

Dekorativ i 50 designerfärger för keramikplattor, mosaiker och marmor. Grön produkt för ekologisk byggnation.

Den banbrytande hybridfogmassan Fugabella® Color passar perfekt för att dekorera alla ytor med granitkeramik, mosaiker och natursten. Fugabella® Color har egenskaper såsom vattenavvisande förmåga, väldigt låg vattenabsorption, hög ythårdhet, hög resistens mot vanliga syrahaltiga ämnen och total färghomogenitet.



Art.nr	Förpackning	Pall
se sid. 21-22 Koder och Färger		

Åtgång	Förvaring
se åtgångstabell med de tekniska anvisningarna	säck 3 kg ≈ 24 månader
	säck 20 kg ≈ 12 månader



- Lämplig för granitkeramik, keramikplattor, tunna plattor och natursten
- Lätt att utföra rengöring och underhåll
- Hög färguniformitet
- Full och homogen fog
- Den eliminerar risken för att salt- och kalkavlagringar bildas
- Lämpad för golv med golvvärme

GREENBUILDING® RATING®



MÄTNINGSSYSTEM SOM GODKÄNTS AV CERTIFIERINGSORGANET SGS

Silicone Color

NYHETER

Dekorativ försegling för keramikplattor och mosaik i 50 designfärger. Grön produkt för ekologisk byggnation.

Silicone Color ger en hög vidhäftning vid icke sugande ytor och garanterar att keramiska ytbeklädnader som lätt deformeras förblir intakta och ogenomträngliga för vatten.



Art.nr	Förpackning	Pall
se sid. 21-22 Koder och Färger		

Åtgång	Förvaring
se åtgångstabell med de tekniska anvisningarna	≈ 24 månader



- Mögelresistent
- Hög färgstabilitet
- Beständig mot frost
- Idealisk för försegling av granitkeramik och keramiska plattor

GREENBUILDING® RATING®



MÄTNINGSSYSTEM SOM GODKÄNTS AV CERTIFIERINGSORGANET SGS

Neutro Color

NYHETER

Dekorativt tätningsmedel för fasader och marmor i 12 designfärger. Grön produkt för ekologisk byggnation.

Neutro Color ger en neutral tvärbinding utan instabila, rörliga komponenter och garanterar tätning utan uppkomst av ringar och fläckar på ömtåliga ytor av marmor och natursten.



Art.nr	Förpackning	Pall
se sid. 21-22 Koder och Färger		

Åtgång	Förvaring
se åtgångstabell med de tekniska anvisningarna	≈ 18 månader



- Idealisk för marmor och natursten
- Idealiskt för användning på fasader
- Lämplig på cementunderlag och porösa material
- Mögelresistent
- Hög färgstabilitet
- Beständig mot frost

GREENBUILDING® RATING®



MÄTNINGSSYSTEM SOM GODKÄNTS AV CERTIFIERINGSORGANET SGS

Kulörkarta över spackel och fogmassor

Classic Collection

	Fugalite® Bio	Fugabella® Eco Silicone
01 Vit	●	●
02 Ljusgrå	●	●
03 Pärlgrå	●	●
04 Stålgrå	●	●
05 Antracitgrå	●	●
06 Svart	●	●
07 Jasmin	●	●
08 Bahamabeige	●	●
09 Karamell	●	●
10 Terracotta	●	●
11 Brun	●	●
12 Nötbrun	●	●

Design Collection

51 Silver	●	●
50 Pergamon		●
46 Elfenben	●	●
45 Limestone		●
52 Turturduva		●
44 Cementgrå		●
48 Mocka		●

Colors Collection

38 Huskyblå		●
47 Medelhavsblå		●
15 Oceanblå	●	●
41 Eukalyptus		●
49 Grågrön		●
20 Magnolia		●
27 Gammelrosa		●
21 Röd		●
23 Gul		●

Tack vare heterogeniteten hos materialen och de olika färgerna på trycket ska färgindikationen på tabellerna anses vara rent indicativ. För ytterligare information om färgbeständighet se produktbladet.

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

Koder över spackel och fogmassor

Art.nr	Förpackning	Pall
Fugabella® Eco Porcelana 0-5		
16237 02	4x5 kg	480 kg
16239 05	4x5 kg	480 kg
16241 06	4x5 kg	480 kg
16243 08	4x5 kg	480 kg
16245 10	4x5 kg	480 kg
16247 24	4x5 kg	480 kg
16249 32	4x5 kg	480 kg
16251 39	4x5 kg	480 kg
16253 43	4x5 kg	480 kg
16255 44	4x5 kg	480 kg
Fugalite® Bio		
08013 01 - Vit	Del A + B (enkelpack)	1x2 + 1x1 kg 264 kg
08014 02 - Ljusgrå	Del A + B (enkelpack)	1x2 + 1x1 kg 264 kg
08015 03 - Pärlgrå	Del A + B (enkelpack)	1x2 + 1x1 kg 264 kg
08016 04 - Stålgår	Del A + B (enkelpack)	1x2 + 1x1 kg 264 kg
08017 05 - Antracitgrå	Del A + B (enkelpack)	1x2 + 1x1 kg 264 kg
08018 06 - Svart	Del A + B (enkelpack)	1x2 + 1x1 kg 264 kg
08019 07 - Jasmin	Del A + B (enkelpack)	1x2 + 1x1 kg 264 kg
08020 08 - Bahamabeige	Del A + B (enkelpack)	1x2 + 1x1 kg 264 kg
08024 12 - Nötbrun	Del A + B (enkelpack)	1x2 + 1x1 kg 264 kg
08028 51 - Silver	Del A + B (enkelpack)	1x2 + 1x1 kg 264 kg
08030 46 - Effenben	Del A + B (enkelpack)	1x2 + 1x1 kg 264 kg
08032 15 - Oceanblå	Del A + B (enkelpack)	1x2 + 1x1 kg 264 kg
Fugabella® Eco Silicone		
50130 01 - Vit	12x310 ml	864 st.
50146 02 - Ljusgrå	12x310 ml	864 st.
50126 03 - Pärlgrå	12x310 ml	864 st.
50128 04 - Stålgår	12x310 ml	864 st.
50124 05 - Antracitgrå	12x310 ml	864 st.
50164 06 - Svart	12x310 ml	864 st.
50150 07 - Jasmin	12x310 ml	864 st.
50136 08 - Bahamabeige	12x310 ml	864 st.
50138 09 - Karamell	12x310 ml	864 st.
50178 10 - Terracotta	12x310 ml	864 st.
50156 11 - Brun	12x310 ml	864 st.
50166 12 - Nötbrun	12x310 ml	864 st.
50174 51 - Silver	6x310 ml	432 st.
50170 50 - Pergamon	6x310 ml	432 st.
50134 46 - Effenben	6x310 ml	432 st.
50152 45 - Limestone	6x310 ml	432 st.
50180 52 - Turturduva	6x310 ml	432 st.
50140 44 - Cementgrå	6x310 ml	432 st.
50160 48 - Mocka	6x310 ml	432 st.
50148 38 - Huskyblå	6x310 ml	432 st.
50158 47 - Medelhavsblå	6x310 ml	432 st.
50168 15 - Oceanblå	6x310 ml	432 st.
50142 41 - Eukalyptus	6x310 ml	432 st.
50162 49 - Grågrön	6x310 ml	432 st.
50154 20 - Magnolia	6x310 ml	432 st.
50176 27 - Gammalrosa	6x310 ml	432 st.
50172 21 - Röd	6x310 ml	432 st.
50144 23 - Gul	6x310 ml	432 st.

Art.nr	Förpackning	Pall
Fugabella® Color		
15528 01	8x3 kg	384 kg
15530 02	8x3 kg	384 kg
16070 02	20 kg	1200 kg
15532 03	8x3 kg	384 kg
15534 04	8x3 kg	384 kg
15536 05	8x3 kg	384 kg
15538 06	8x3 kg	384 kg
16071 06	20 kg	1200 kg
15540 07	8x3 kg	384 kg
15542 08	8x3 kg	384 kg
15652 08	20 kg	1200 kg
15544 09	8x3 kg	384 kg
15546 10	8x3 kg	384 kg
16072 10	20 kg	1200 kg
15548 11	8x3 kg	384 kg
15550 12	8x3 kg	384 kg
15554 13	8x3 kg	384 kg
15556 14	8x3 kg	384 kg
15558 15	8x3 kg	384 kg
15560 16	8x3 kg	384 kg
15562 17	8x3 kg	384 kg
15564 18	8x3 kg	384 kg
15566 19	8x3 kg	384 kg
15568 20	8x3 kg	384 kg
15570 21	8x3 kg	384 kg
15572 22	8x3 kg	384 kg
15574 23	8x3 kg	384 kg
15576 24	8x3 kg	384 kg
16073 24	20 kg	1200 kg
15578 25	8x3 kg	384 kg
15580 26	8x3 kg	384 kg
15582 27	8x3 kg	384 kg
15584 28	8x3 kg	384 kg
15586 29	8x3 kg	384 kg
15588 30	8x3 kg	384 kg
15590 31	8x3 kg	384 kg
15592 32	8x3 kg	384 kg
15594 33	8x3 kg	384 kg
15596 34	8x3 kg	384 kg
15598 35	8x3 kg	384 kg
15602 36	8x3 kg	384 kg
15604 37	8x3 kg	384 kg
15606 38	8x3 kg	384 kg
15608 39	8x3 kg	384 kg
15610 40	8x3 kg	384 kg
15612 41	8x3 kg	384 kg
15614 42	8x3 kg	384 kg
15616 43	8x3 kg	384 kg
15618 44	8x3 kg	384 kg
15620 45	8x3 kg	384 kg
15622 46	8x3 kg	384 kg
15624 47	8x3 kg	384 kg
15626 48	8x3 kg	384 kg
15628 49	8x3 kg	384 kg
15630 50	8x3 kg	384 kg

Art.nr	Förpackning	Pall
Silicone Color		
50237 01	6x310 ml	864 st.
50238 02	6x310 ml	864 st.
50239 03	6x310 ml	864 st.
50240 04	6x310 ml	864 st.
50241 05	6x310 ml	864 st.
50242 06	6x310 ml	864 st.
50243 07	6x310 ml	864 st.
50244 08	6x310 ml	864 st.
50245 09	6x310 ml	864 st.
50246 10	6x310 ml	864 st.
50247 11	6x310 ml	864 st.
50248 12	6x310 ml	864 st.
50249 13	6x310 ml	864 st.
50250 14	6x310 ml	864 st.
50251 15	6x310 ml	864 st.
50252 16	6x310 ml	864 st.
50253 17	6x310 ml	864 st.
50254 18	6x310 ml	864 st.
50255 19	6x310 ml	864 st.
50256 20	6x310 ml	864 st.
50257 21	6x310 ml	864 st.
50258 22	6x310 ml	864 st.
50259 23	6x310 ml	864 st.
50260 24	6x310 ml	864 st.
50261 25	6x310 ml	864 st.
50262 26	6x310 ml	864 st.
50263 27	6x310 ml	864 st.
50264 28	6x310 ml	864 st.
50265 29	6x310 ml	864 st.
50266 30	6x310 ml	864 st.
50267 31	6x310 ml	864 st.
50268 32	6x310 ml	864 st.
50269 33	6x310 ml	864 st.
50270 34	6x310 ml	864 st.
50271 35	6x310 ml	864 st.
50272 36	6x310 ml	864 st.
50273 37	6x310 ml	864 st.
50274 38	6x310 ml	864 st.
50275 39	6x310 ml	864 st.
50276 40	6x310 ml	864 st.
50277 41	6x310 ml	864 st.
50278 42	6x310 ml	864 st.
50279 43	6x310 ml	864 st.
50280 44	6x310 ml	864 st.
50281 45	6x310 ml	864 st.
50282 46	6x310 ml	864 st.
50283 47	6x310 ml	864 st.
50284 48	6x310 ml	864 st.
50285 48	6x310 ml	864 st.
50286 50	6x310 ml	864 st.
Neutro Color		
50337 02	12x310 ml	864 st.
50338 04	12x310 ml	864 st.
50339 06	12x310 ml	864 st.
50340 08	12x310 ml	864 st.
50341 10	12x310 ml	864 st.
50342 20	12x310 ml	864 st.
50343 21	12x310 ml	864 st.
50344 24	12x310 ml	864 st.
50345 25	12x310 ml	864 st.
50346 32	12x310 ml	864 st.
50347 43	12x310 ml	864 st.
50348 44	12x310 ml	864 st.



Monteringsanvisning för vattentätning av vägg & golv i våtrum.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

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