



vatten
täta
våtrum

Byggkeramikrådet

IMPERVIUS ROLLBART SYSTEM | monteringsanvisning

Impervius rollbart system	3
Material	3
Underlag	3
Våtzonindelning i våtrum	4
Övriga utrymmen	4
Förutsättningar golv	4
Bjälklagsförstyvning	5
Infästningar	5
Förutsättningar vägg	5
Montering på vägg	6
Montering på golv	9
Montering av Purus golvbrunn	14
Montering av Jafo golvbrunn	18
Plattsättning kakel	21
Plattsättning klinker	24
Fogning	26
Mjukfog	28
Skötselråd	29
Kontroll	29
Delreparation	29

I din hand håller du nu en broschyr som innehåller information om hur du monterar Impervius rollbara system. Mer information om Impervius och våra övriga produkter finns på vår webbplats www.englund-gruppen.se.

Alla våra erfarna medarbetare är service-minded, kunniga och gör allt för att lösa dina golv- och väggproblem.

För teknisk rådgivning, kontakta någon av våra tekniker i Göteborg, Stockholm, Malmö eller Kalmar. Kontaktuppgifter finns på baksidan av broschyren.

*Englund-Gruppen är Sveriges största
fristående golvgrossist
med lokal närvaro på fyra orter.*

*Med smarta produkter, service
och kunskap bidrar vi till en
ökad lönsamhet för våra kunder.*

Impervius rollbart system (IRS)

IRS uppfyller kraven på vatten- och ångtäthet i BBR, Boverkets Byggregler och Byggkeramikrådets Branschregler för våtrum, BBV14:1.

Systemet är testat enligt riktlinjer i Etag 022 och godkänt av Byggkeramikrådet. IRS används som tätskikt bakom kakel och klinker på väggar och golv i våtutrymmen i bostäder och utrymmen med liknande belastning.

IRS har ett ånggenomgångsvärde på ca 1900000 s/m.

Material

Impervius rollbart system våtrumskonstruktion består av:

- Impervius Ångspärr
- Impervius Tätmembran
- Impervius Innerhörn & Ytterhörn
- Impervius Våtrumsremsa
- Impervius Rörmanschetter
- Impervius Brunnsmanschetter
- Fästmassor: Power CX 3, Power CX 5, Power Maxx

Alla produkter är utprovade tillsammans för att klara ställda krav enligt gällande branschregler, BBV14:1. Det är konstruktionen som är godkänd, därför ska ingen produkt bytas ut.

Underlag

Innan arbetet med montering av tätskikt påbörjas, kontrollera att förarbeten och underlag är rätt utförda och att de uppfyller kraven enligt BBV14:1:

- Underlag och material ska inte ha en temperatur under +10° C.
- Håligheter och sprickor i underlaget, tex runt rör och i väggväggvinkeln ska spacklas innan tätskikt appliceras.
- Befintliga ytbeläggningar/ytskikt i form av asfaltprodukter, plastmattor, våtrumstapeter, lim eller målningsbehandlingar inklusive väv och liknande, ska avlägsnas.
- Underlaget ska inte innehålla fukt överstigande 85% RF.
- Vid träbjälklag ska konstruktionen vara väl uttorkad, maximal fuktkvot 8 %, vid golvvärme 6 %.

Impervius rollbart system (IRS)

Våtzonindelning i våtrum

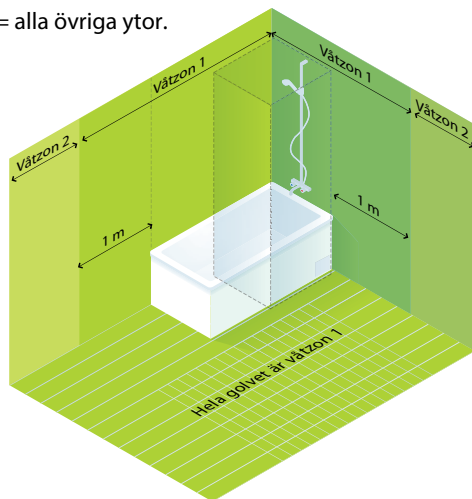
För att minska risken för vattenskador har Byggkeramikrådet indelat våtrummet i zoner.

Zon 1 = Väggar vid badkar, dusch och väggytor minst en meter utanför dessa samt våtrumets hela golvytan.

När badkar/duschplats på någon sida omges av skärmvägg, som ska plattsättas, ingår väggyta mot bad/dusch, inklusive gavel, i våtzone 1.

Om del av yttervägg ingår i våtzone 1 ska hela väggen behandlas som tillhörande våtzone 1.

Zon 2 = alla övriga ytor.



Övriga utrymmen

I toaletter, tvättstugor och utrymmen med varmvattenberedare ska golvet förses med tätskiktssystem av folietyp eller övriga godkända tätskiktssystem. Tätskikt ska dras upp på vägg min 50 mm.

Förutsättningar golv

Betong ska vara minst 2 månader gammal och ha härdat under normala temperatur- och fuktförhållanden och ha en brädriven yta. Sprickor, håligheter och ojämnheter spacklas. Eventuell cementslud ska avlägsnas.

Avjämningsmassor ska vara mineraliskt cement- eller gipsbundna.

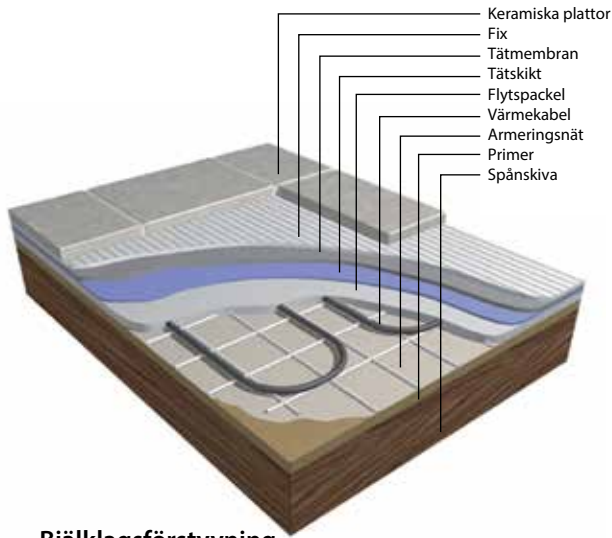
Träbjälklag ska vara tillräckligt böjstvt och klara bjälklagets fuktrörelser. Oftast behövs en bjälklagsförstyvning utföras, se rubrik bjälklagsförstyvning nedan.

Golvbrunn ska vara typgodkänd och monterad enligt tillverkarens monteringsanvisning. Golvbrunnen ska vara monterad i nivå med underlaget för tätskikt.

Golvlutning ska utföras i intervallet 1:100–1:200 (10 mm/m–5 mm/m) i de delar av utrymmet som delvis blir utsatta för vattenbegjutning eller vattenspill.

Bakfall får inte förekomma i någon del av utrymmet!

På golvytor som regelmässigt blir utsatta för vattenbegjutning, i anslutning till golvbrunnen, i duschdelen och under badkar ska fall på minst 1:150 (6,7 mm/m) och maximalt 1:50 (20 mm/m) utföras.



Bjälklagsförstyvning

Enligt BBV 14:1 ska böjstyvheten på golv som beläggs med keramik minst motsvara den för ett bjälklag med 22 mm golvspånskiva och regler på c/c 300 mm.

Armering ska utföras i underkant avjämningsmassa med punktsvetsat stål nät (tråddiameter minst 2,5 mm och maskvidd 50–100 mm). Avjämningsmassans skiktjocklek ska vara minst 12 mm. Om värmekabel spacklas in i underlaget ska kabeln övertäckas med minst 10 mm avjämningsmassa.

Infästningar

Skruvinfästningar ska göras i massiv konstruktion, dvs regler, betong eller särskild konstruktionsdetalj.

Hålet fylls med vätrumssilikon innan plugg och skruv monteras.

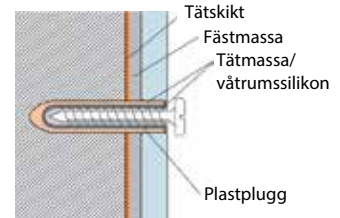


Illustration: Typoform AB

Förutsättningar vägg

Betong ska vara minst 3 månader och gjuten mot slät form. Sprickor, håligheter och ojämnheter ska spacklas, med därför avsedd produkt. Eventuell cementskiva ska avlägsnas.

Lättbetong ska spacklas alternativt putsas.

Putts ska vara av typen kalkcementputs, och ytjämnheten motsvara struktur 2–3 i Hus AMA. Spacklade ytor ska vara spacklade med oorganiskt spackel, dvs ha bindemedel av cement eller gips.

Skivor/skivkonstruktioner i våtrum ska enligt tillverkaren vara dokumenterat lämpade/avsedda som underlag för keramiska tätskiktssystem i våtutrymmen samt vara monterade enligt skivtillverkarens anvisningar. Vid underlag av sugande våtrumsskivor ska ytan förbehandlas med primer och vid ej sugande underlag av våtrumsskivor så rekommenderas att ytan förbehandlas med spackel. Kartongklädda skivor av gips ska inte användas i våtzon 1 som underlag för tätskikt eller som bakomvarande skiva. Gäller både golv och väggar.

Montering på vägg - ånggenomgångsmotstånd 1 900 000 s/m

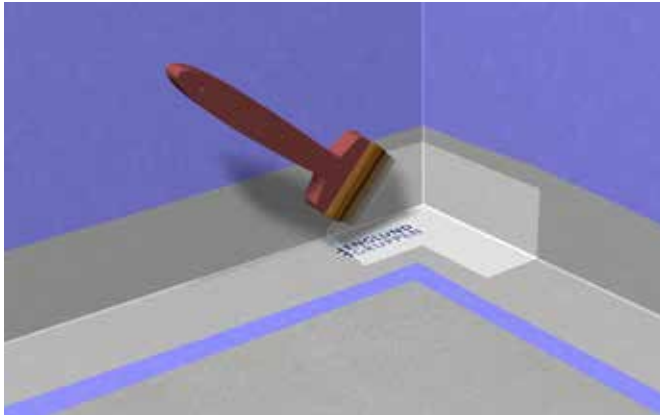


1. Säkerställ och applicera

Säkerställ att underlaget stämmer överens med gällande regler, BBV14:1, inför applicering av IR S. Starkt sugande underlag (t ex puts) kan behövas primas med Impervius Primer innan arbetet påbörjas. Applicera Impervius Ångspärr med roller och pensel på alla väggar och ca 200 mm ut på golvet (en rollerbredd).

Låt torka i ca 20 min eller tills ytan känns torr och inte klibbar. Applicera ytterligare ett lager Impervius Ångspärr på samma sätt.

OBS! Den totala åtgången får **inte** understiga 270 gr/m².



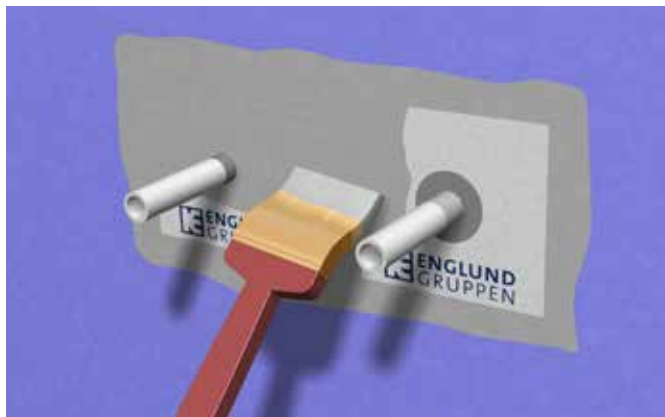
2. Montera hörn

Efter det att moment/bild 1 är klart monteras innerhörnen alt ytterhörn fast. Dessa monteras/limmas med Impervius Tätmembran. Var noga med att arbeta bort eventuella veck och blåsor.



3. Remsor och band

Fortsätt på samma sätt att montera Impervius Fiberremsa i alla väggvinklar och eventuella skivskarvar. I golv- och väggvinkel rekommenderas Impervius Våtrumsremsa. Alla överlappningar ska ske med minst 30 mm. Var noga med att arbeta bort eventuella veck och blåsor.



4. Rörgenomföringar

Alla rörgenomföringar ska tätas med Impervius Rörmanschett. Var noga med att välja rätt manschett för rätt rörtjocklek.

Impervius Rörmanschett monteras/limmas fast med Impervius Tätmembran.

Var noga med att arbeta bort eventuella veck och blåsor, avsluta med att täcka in manschetterna med Impervius Tätmembran (enligt bild).



5. Applicera Impervius Tätmembran

Efter att alla manschetter och remsor är monterade efter bild 1–4 ska hela väggytan (samt en rollerbredd ut på golvet) täckas in 2 ggr med Impervius Tätmembran. Applicera Impervius Tätmembran flödigt med en roller. Låt torka i ca en timme!

Applicera ytterligare ett lager på samma sätt.

OBS! Den totala åtgången får **inte** understiga 1,0 kg/m². Låt torka! Plattsättning kan påbörjas efter 12 timmar. Torktiden kan variera beroende på temperatur och luftfuktighet.

Montering på golv - ånggenomgångsmotstånd 1 900 000 s/m



1. Säkerställ och rengör

Säkerställ att underlaget stämmer överens med gällande regler, BBV14:1, inför applicering av IR S. Rengör och dammsug av ytan noggrant. Starkt sugande underlag kan behövas primas med Impervius Primer innan arbetet påbörjas.

OBS! Kontrollera att golvbrunnen sitter rätt monterad enligt leverantörens anvisning.

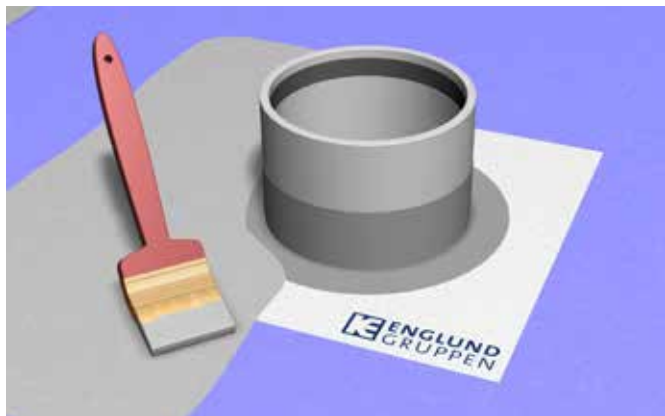


2. Applicera Impervius Ångspärr

Applicera Impervius Ångspärr med roller/pensel på alla golvtytor.

Låt torka i ca 20 min eller tills ytan känns torr och inte klibbar.
Applicera ytterligare ett lager Impervius Ångspärr på samma sätt.

OBS! Var noga med att **inte** pensla Impervius Ångspärr på rör som ska tätas eller golvbrunnsflänsen, dessa ska hållas rena!



3. Rör genomföringar för avlopp

Alla rör genomföringar ska tätas med Impervius Rörmanschett.

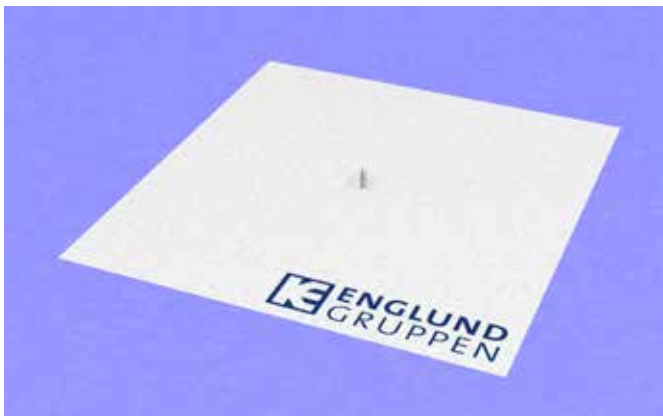
Var noga med att välja rätt manschett för rätt rörtjocklek. Impervius Rörmanschett monteras/limmas fast med Impervius Tätmembran. Arbeta bort eventuella veck och blåsor, avsluta med att täcka in manschetterna med Impervius Tätmembran (enligt bild).

OBS! Var noga med att hålla röret fritt från Impervius Tätmembran, manschetten ska tätas direkt på röret utan något "lim" emellan.



4. Purus golvbrunn

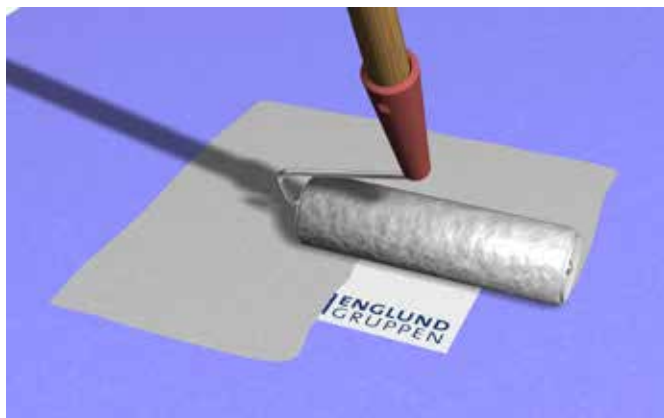
Montering av brunnsmanschett i Purus golvbrunn. Enligt denna anvisning "ska" Puruskniven användas för håltagning av manschett. Montera dit knivfoten så att resultatet stämmer överens med bilden. För Jafo golvbrunn se sidan 18. Utförliga anvisningar för montering av golvbrunnar (Purus och Jafo), se sidorna 14–18.



5. Applicera manschett

Applicera den självhäftande brunnsmanschetten, var noga med att centrera manschetten över brunnen. Tryck därefter till manschetten över knivfoten så att den vita tappen går igenom.

Massera bort eventuella veck och blåsor.



6. Applicera Impervius Tätmembran

Täck därefter brunnsmanschetten med Impervius Tätmembran.



7. Applicera Impervius Tätmembran

Applicera nu Impervius Tätmembran över hela golvytan och låt torka i ca 1 timme (under normal rumstemperatur och luftfuktighet).

Efter det att den första strykningen är torr beläggs golvet med ytterligare ett lager Impervius Tätmembran.

OBS! Den totala åtgången får **inte** understiga 1,3 kg/m² (golv).
Plattsättning kan normalt påbörjas efter ca 12 timmar.

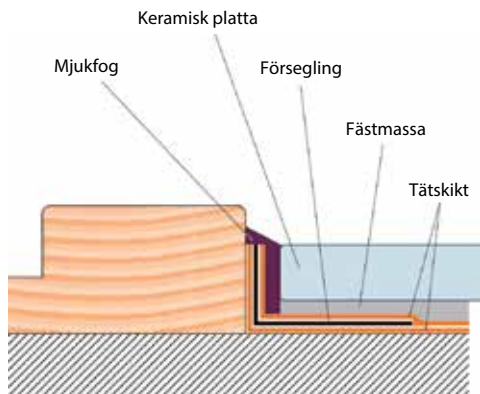


Illustration: Typoform AB

8. Anslutning tröskel

Försegling mot tröskel ska ske genom uppvik av tätskikt och tillhörande försegling mot tröskeln till nivå för färdigt golv.

Om golvtröskel saknas ska blindtröskel vara monterad för att tätskikt och försegling ska kunna utföras i samband med plattläggningen.

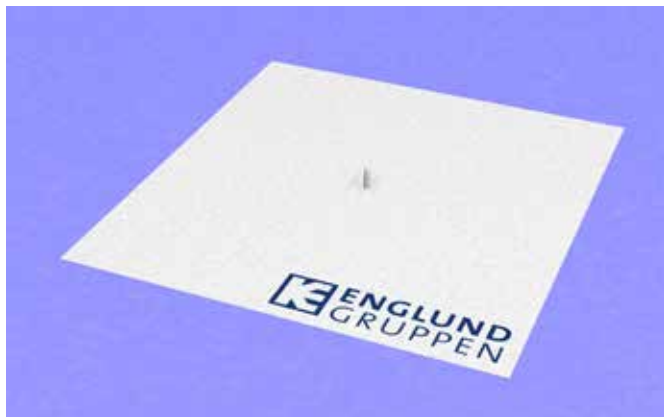
Montering Purus och Jafo golvbrunn



1. Purus golvbrunn

Steg 1–4 visas även på sidorna 11-12 (steg 4-7).

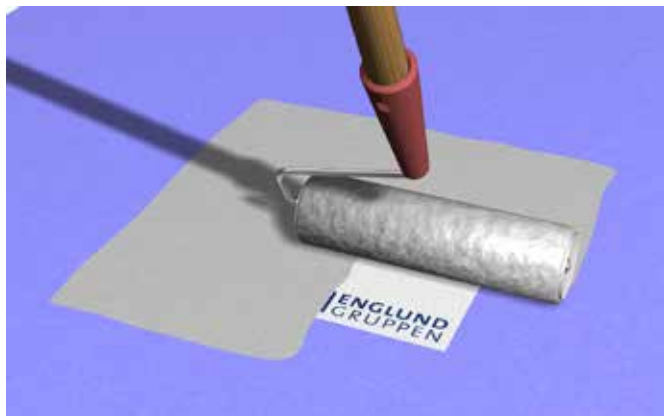
Montering av brunnsmanschett i Purus Golvbrunn.
Enligt denna anvisning "ska" Puruskniven användas för håltagning av manschett. Montera dit knivfoten så att resultatet stämmer överens med bilden.



2. Appliceramanshett

Applicera den självhäftande brunnsmanschetten, var noga med att centrera manschetten över brunnen. Tryck därefter till manschetten över knivfoten så att den vita tappen går igenom.

Massera bort eventuella veck och blåsor.



3. Applicera Impervius Tätmembran

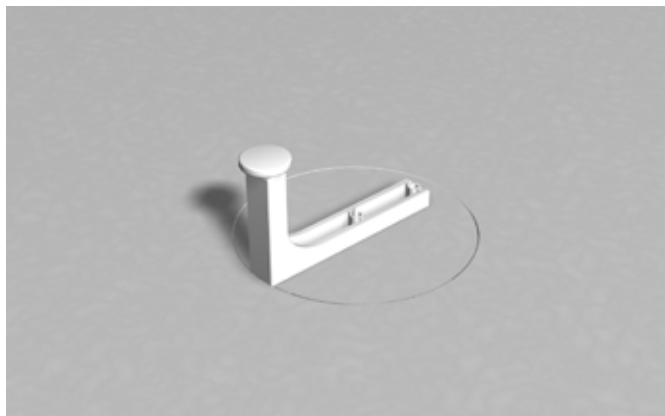
Täck därefter brunnsmanschetten med Impervius Tätmembran.



4. Applicera Impervius Tätmembran

Applicera nu Impervius Tätmembran över hela golvytan och låt torka i ca 1 timme (under normal rumstemperatur och luftfuktighet). Efter det att den första strykningen är torr beläggs golvet med ytterligare ett lager Impervius Tätmembran.

OBS! Den totala åtgången får **inte** understiga 1,3 kg/m² (golv).
Plattsättning kan normalt påbörjas efter ca 12 timmar.



5. Håltagning

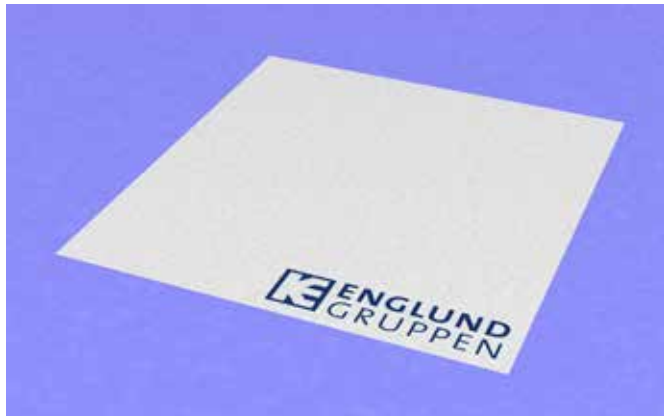
Montera Purus-kniven på den vita tappen. Tryck till så att kniven går igenom manschetten och skär med en vridande rörelse runt. Tag bort kniv och knivfot ur hålet och pressa ner brunnsmanschetten (med fingrarna), ner i brunnen längs golvbrunnens säte.



6. Klämringen

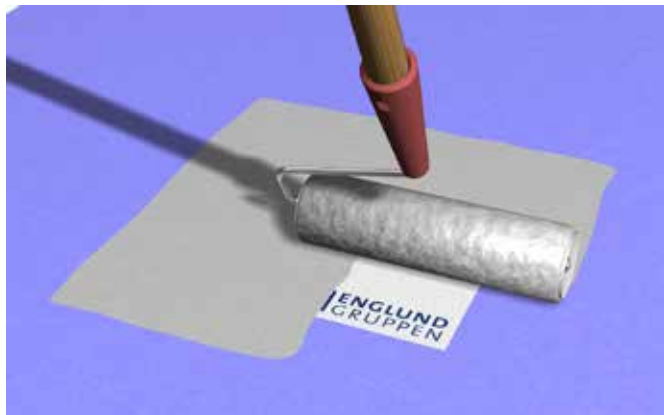
Montera därefter klämringen enligt bilden ovan. Använd golvbrunnssilen som stöd för monteringen. Sätt hälen centrerat över golvbrunnssilen och tryck till så att klämringen kommer på plats. Tag därefter bort golvbrunnssilen.

OBS! På grund av stor risk för skada på brunnsmanschetten ska **inga** verktyg användas för montering av klämringen.



1. Jafo golvbrunn

Applicera den självhäftande brunnsmanschetten, var noga med att centrera manschetten över brunnen. Massera bort eventuella veck och blåsor.



2. Applicera Impervius Tätmembran

Täck därefter brunnsmanschetten med Impervius Tätmembran.



3. Applicera Impervius Tätmembran

Applicera nu Impervius Tätmembran över hela golvytan och låt torka i ca 1 timme (under normal rumstemperatur och luftfuktighet).

Efter det att den första strykningen är torr beläggs golvet med ytterligare ett lager Impervius Tätmembran.

OBS! Den totala åtgången får **inte** understiga $1,3 \text{ kg/m}^2$ (golv).
Plattsättning kan normalt påbörjas efter ca 12 timmar.



4. Håltagning

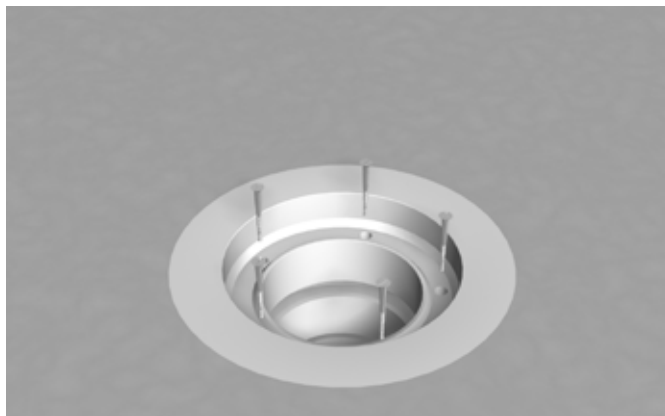
Använd Jafo klämring som mall och märk ut för håltagningen.

Pressa försiktigt ner och centrera klämringen över manschetten. När klämringen är centrerad ska en linje dras på insidan av klämringen, se bilden ovan.



5. Skära ut hål

Skär därefter ut hålet efter markeringen. Var noga med att inte skada manschetten. Pressa ner brunnsmanschetten (med fingrarna), ner i brunnen längs golvbrunnens säte.

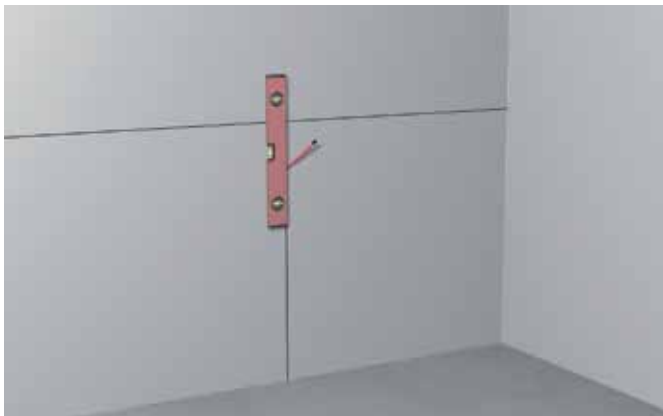


6. Klämring

Montera ner klämringen med medföljande skruvar. Skruva ner skruvarna för hand, **inte** med maskin (risken är stor att spräcka godset).

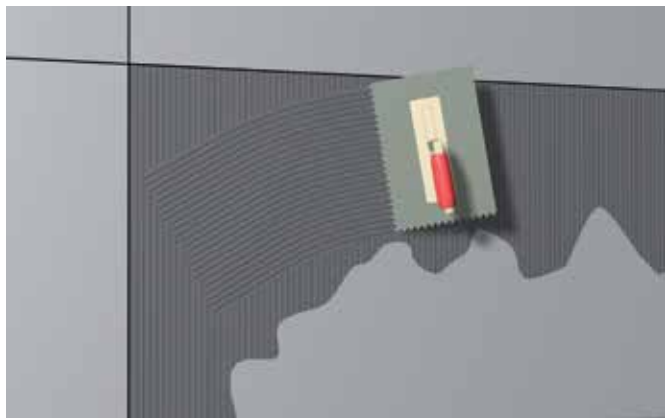
OBS! Den medföljande O-ringen ska **inte** användas vid montering av Impervius Brunnsmanschett.

Plattsättning kakel



1. Utsättning av räta linjer

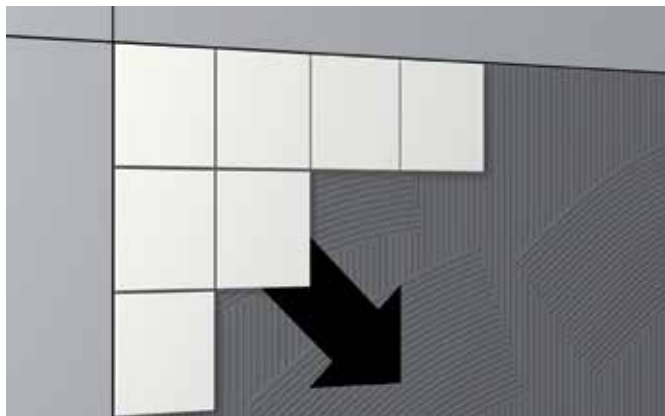
Säkerställ att tätskiktet är torrt och korrekt monterat innan plattsättning påbörjas. Börja med att rita upp en vågrät och en lodrät linje mitt på väggen.



2. Applicera fästmassa

Kamma ut fästmassa med en fixkam.

Var noga med att rätt storlek på kammen används. Kamma från mitten och in i hörnet.



3. Sätta kakel

Montera sedan kaklet från hörnen och jobba in i i hörnet.

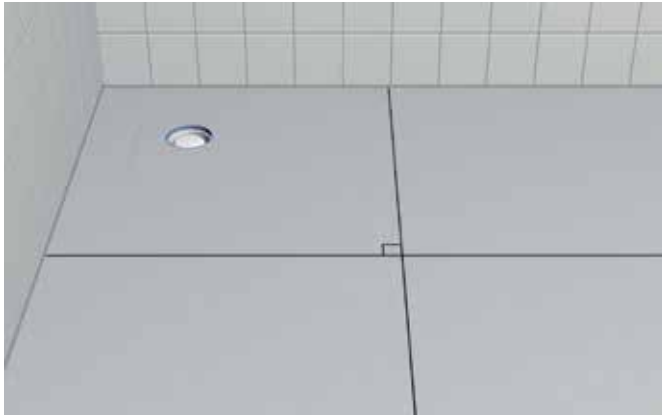
Var noga med att följa linjerna.



4. Övervätning av fästmassa

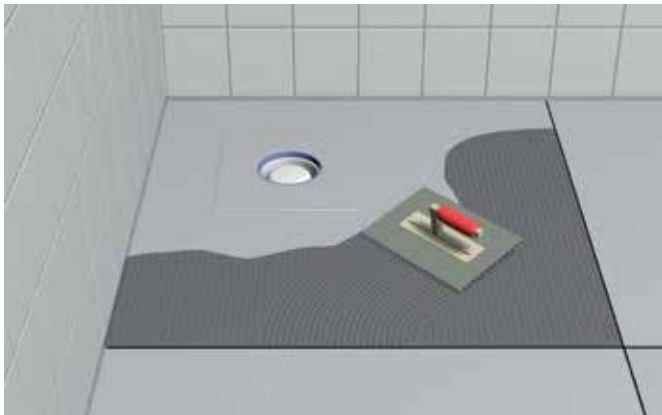
Kontrollera med jämna mellanrum att full täckning finns under plattorna. Säkerställs inte full täckning under plattorna finns risk att kaklet har för dålig vidhäftning och rasar ner.

Plattsättning klinker



1. Utsättning av räta linjer

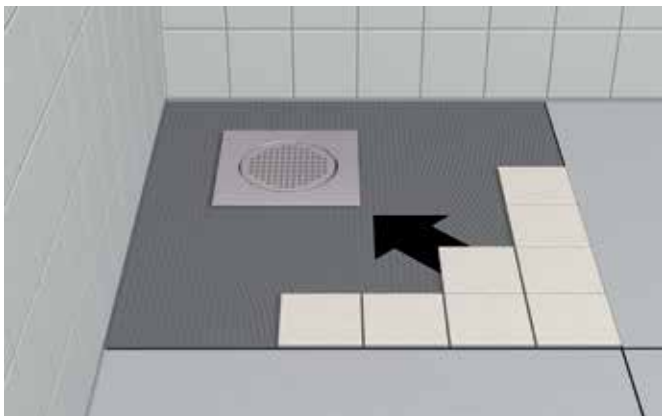
Dela in golvet i 4 lika stora vinkelräta rutor. Detta underlättar sedan plattläggningen.



2. Applicera fästmassa

Kamma ut fästmassa med en fixkam.

Var noga med att rätt storlek på kammen används. Kamma från mitten och in i hörnet.

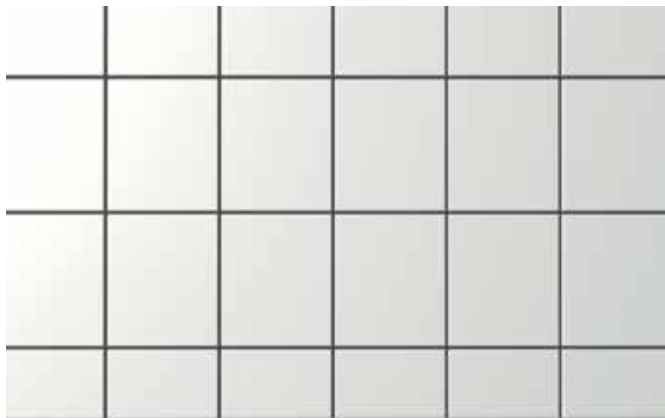


3. Lägga klinker

Lägg klinkerplattorna från mitten och arbeta dig in i hörnet.

Var noga med att följa dom vinkelräta linjerna. Kontrollera med jämna mellanrum att full täckning nås under plattorna.

Fogning av kakel och klinker



1. Starta fogning

Gör rent kaklet och fogarna från fixrester och annat smuts så att detta inte hamnar i den färdiga fogen. Om plattorna har en hög absorptionsförmåga så kan man med fördel fukta plattorna med rent vatten innan fogning.



2. Fogning

Blanda fogen efter blandningsförhållandet som beskrivs på förpackningen. Applicera fogen med hjälp av en gummispackel/ fogbräda. Jobba diagonalt över plattorna och var noga med att fylla fogarna.

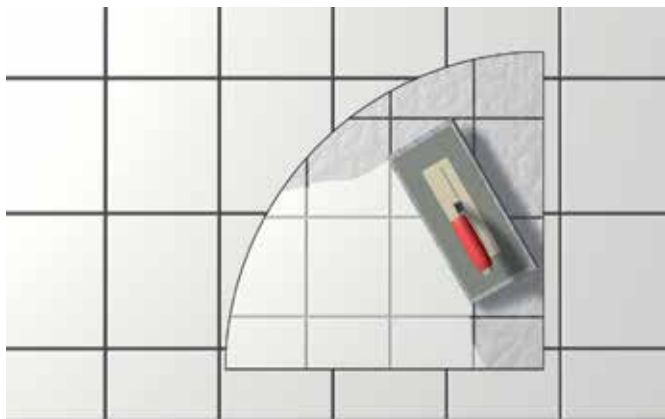
Lägg inte på för stora ytor utan att kontrollera att ni hinner med att tvätta innan det torkar.



3. Tvätt

Efter avslutad fogning påbörjas tvättning så fort fogen blivit stabil. Använd en tvättbräda/svamp och var noga byta ut tvättvattnet ett par gånger så att inga fogrester kvarstår.

Jobba diagonalt över fogarna (enligt bild).



4. Avsluta fogning

Var noga med tvätta bort allt fogdamm innan arbetet avslutas.

Desto mer arbete som läggs ner på tvättningen desto bättre slutresultat.

5. Mjukfog

För att underlätta mjukfogningen samt att säkerställa en fin fog så kan maskeringstejp sätts upp i hörn. Använd "silifix" för att släta till fogen. Diskmedel utblandat med vatten som duschas på med tex blomspruta gör det lättare att forma våtrumssilikonet. Mjukfogar bör endast utföras där de är konstruktivt motiverade på grund av väntade rörelser.

Mjukfogning bör bland annat normalt utföras:

- I hörn och vinklar där underlaget på båda sidor är betong, gjuten mindre än ett år före platsättning.
- I nyproduktion då risk för rörelser i underlaget kan väntas. Till exempel vid väggvinklar då skivkonstruktion möter betongvägg, eller skivkonstruktion möter skivkonstruktion.
- Vid övergång till andra material i väggar såsom dörrfoder, fönsterkarm, dörrkarm och tröskel.
- I tak/väggvinklar

Skötselråd

Skötselanvisningar för keramiska väggbeklädnader och golvbeläggningar kan rekvideras från Byggkeramikrådet (www.bkr.se). Skötselanvisningar framgår även i Byggkeramikhandboken.

Kontroll

Kvalitetsdokument enligt reglernas Bilaga A, ska utfärdas av behörig entreprenör.

Dokumentet ska vara undertecknat av våtrumsansvarig arbetsledare. Det ska tillsammans med aktuell monteringsanvisning för det godkända tätskiktssystemen Kontroll överlämnas till beställare och nyttjare/boende när arbetet är slutfört.

Delreparation

Reparationer kan vara möjliga beroende på förutsättningar i det enskilda fallet.

Man skiljer på reparation i ytskiktet (byte av platta/or) samt reparation i och av tätskiktet (där tätskikt har/måste brytas).

Reparation, som byte av enstaka skadade plattor kan vara möjlig på tätskiktet. Även reparation av tätskikt vid skada eller delreparation vid renovering kan utföras, för mer exakta uppgifter för denna åtgärd vänligen kontakta leverantören för mer information.



Med smarta produkter, service och kunskap bidrar vi till en ökad lönsamhet för våra kunder.

Englund-Gruppen i Göteborg AB

Kryptongatan 20
431 53 Mölndal
Tel 031-670 170
Fax 031-871 678
goteborg@englund-gruppen.se
www.englund-gruppen.se

Englund-Gruppen i Stockholm AB

Årsta Skolgränd 14
117 43 Stockholm
Tel 08-556 30 880
Fax 08-18 21 50
stockholm@englund-gruppen.se
www.englund-gruppen.se

Englund-Gruppen i Malmö AB

Flygplansgatan 8
212 39 Malmö
Tel 040-18 47 90
Fax 040-18 56 20
malmo@englund-gruppen.se
www.englund-gruppen.se

Englund-Gruppen i Kalmar (filial)

Dokumentvägen 61
394 70 Kalmar
Tel 0480-47 96 86
Fax 0480-47 96 75
kalmar@englund-gruppen.se
www.englund-gruppen.se