



ENGLUND  
GRUPPEN

ENGLUND  
GRUPPEN



ENGLUND  
GRUPPEN

vatten  
täta  
våtrum

Byggkeramikradet



## IMPERVIUS FOLIESYSTEM | monteringsanvisning

Impervius foliesystem .....	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 .....	14
Tätskiktsövergång våtzon 1 till våtzon 2 .....	27
Plattsättning kakel .....	30
Plattsättning klinker .....	33
Fogning .....	35
Mjukfog .....	37
Laga/delreparation .....	38
Skötselråd .....	42
Kontroll .....	42

I din hand håller du nu en broschyr som innehåller information om hur du monterar Impervius foliesystem. Mer information om Impervius och våra övriga produkter finns på vår webbplats [www.englund-gruppen.se](http://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 foliesystem (IFS)

IFS uppfyller kraven på vatten- och ångtätethet i BBR, Boverkets Byggregler och Byggkeramikrådets Branschregler för våtrum, BBV 14:1. Systemet är testat enligt riktlinjer i ETAG 022 och godkänt av Byggkeramikrådet.

Reglerna och denna monteringsanvisning gäller för funktion och applicering på olika underlag då kakel, klinker eller mosaik ska utgöra ytskikt på golv och väggar i våtrum, såsom badrum och duschrum i bostäder eller utrymmen med motsvarande vattenbelastning. Reglerna och denna monteringsanvisning kan tillämpas, helt eller delvis, när natursten, glas och liknande produkter används som ytskikt. Både nyproduktion och renovering omfattas av reglerna och denna monteringsanvisning. Reglerna och monteringsanvisningen gäller för keramiska plattor monterade med tunnskiktsteknik.

Föresättningen för ett lyckat tätskiktsarbete är att denna monteringsanvisning och BBV 14:1 följs. Det innebär att vi som materialleverantör tar ansvar för att systemet fungerar om arbetsutförandet också varit enligt branschreglerna och vår monteringsanvisning. IFS har ett ånggenomgångsvärde på ca 3 200 000 s/m.

### Material

Impervius Foliesystem våtrumskonstruktion består av:

- Impervius Primer
- Impervius Tätmembran
- Impervius Förseglingslim
- Impervius Folie

- Impervius Innerhörn & Ytterhörn
- Impervius Våtrumsremсор
- 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 BBV 14:1. Det är konstruktionen som är godkänd, och den får inte förändras gentemot godkännandet.

### Underlag

Innan arbetet med montering av tätskikt påbörjas, kontrollera att förarbeten och underlag är rätt utförda och att de uppfyller kraven enligt BBV 14:1:

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

# Impervius foliesystem (IFS)

## Våtzonindelning i våtrum

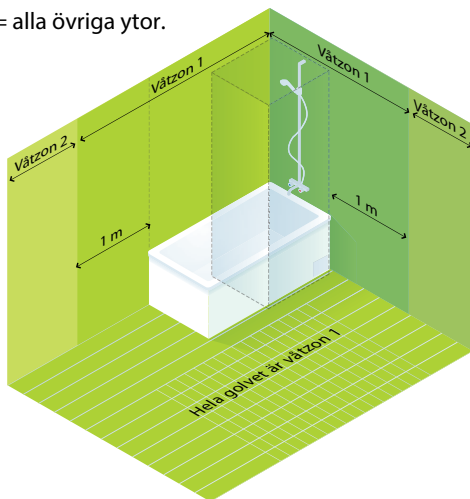
För att minska risken för vattenskador har Byggkeramikrådet indelat våtutrymmet i zoner.

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

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 böjstyvt 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.

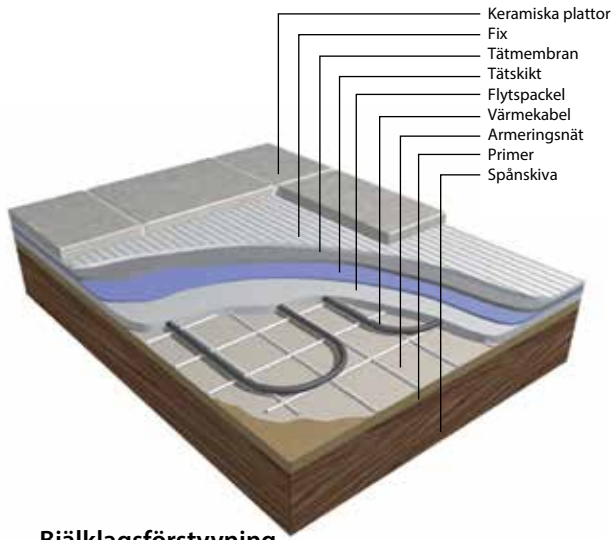
Golvlutning ska utföras i intervallet 1:100–1:200 (10 mm/m–5 mm/m) i de delar av utrymmet som delvis blir utsatta för vattenbegjutning eller vattenspill.

---

**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 punkt-svetsat stål nät eller enligt spackeltillverkarens anvisning. Avjämningsmassans skiktjocklek ska vara minst 12 mm vid golvbrunn eller enligt spackeltillverkarens anvisning. Om värmekabel spacklas in i underlaget ska kabeln övertäckas med minst 10 mm avjämningsmassa.

## Infästningar

Skruvinfästningar i våtzon 1, ska endast göras i massiv konstruktion, såsom betong, murverk, regel, kortling eller annan av konstruktör beskriven särskild konstruktionsdetalj. Hålet fylls med vätrumssilikon innan plugg och skruv monteras.

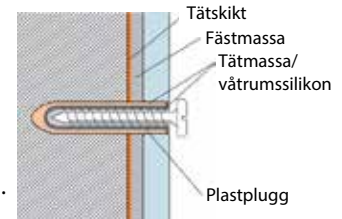


Illustration: Typoform AB

## Förutsättningar vägg

Betong ska vara minst 2 månader och ha härdat under normala temperatur- och fuktförhållanden och vara gjuten mot slät form. Sprickor, håligheter och ojämnheter ska spacklas, med därför avsedd produkt. Eventuell cementhud 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 våtzone 1 som underlag för tätskikt eller som bakomvarande skiva. Gäller både golv och vägg.

### Montering på vägg - ånggenomgångsmotstånd 3 200 000 s/m



---

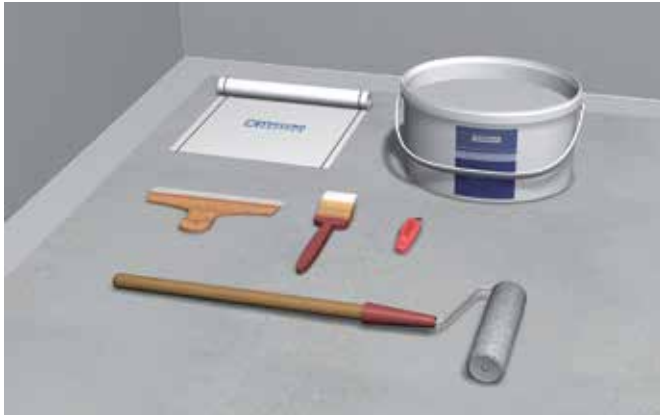
#### OBS! Tänk på att...

...Impervius Folie ska alltid monteras, utan väntetid, i vått Impervius Tätmembran/Impervius Förseglingsslim och i tillräcklig mängd så att full övervätning mellan Impervius Folie och underlaget uppnås. Folievåder monteras med Impervius Tätmembran och alla överlappningar mot Impervius Våtrumsremsa eller Impervius Hörn ska vara min 35 mm breda och limmade med Impervius Förseglingsslim. Impervius Rörmanschetter monteras också med Impervius Förseglingsslim. Impervius Förseglingsslim ger en stark limfilm som är vattentät och behöver således inte förseglas med Impervius Tätmembran.

---

#### 1. Förbehandling

Vi rekommenderar att sugande underlag primas med Impervius Primer. Fördelen med det är att du förlänger öppentiden på Impervius Tätmembran, du får en längre monterings tid och bättre vidhäftning.



## 2. Planering

Kontrollera att du har allt material på plats, alla verktyg och de hjälpmedel du behöver. Mät upp väggarna och planera arbetsgången och markera där du vill starta monteringen.

Kapa därefter till dina folievåder och remsor.

---

Observera att alla överlapp/skarvar där Impervius Folie, Impervius Våtrumsremsa eller Impervius Detaljer ansluter till varandra måste ha en bredd om minst 35 mm.

---



## 3. Montering folie

Applicera Impervius Tätmembran. Montera folievåd efter din markering. Montera en folievåd i taget och avsluta våderna ca 1 cm från golv-väggvinkeln samt i vägg-väggvinkeln för att undvika hålkäl. Alternativt så kan du montera Impervius Folie med ett nedvik om min 50 mm ut på golvet. Vid den typen av montering så kapas innerhörnet i golv-väggvinkeln i 45° så att folien inte täckande limfilm på båda sidor. För fastgnidning rekommenderas plastspackel med rundade hörn så man inte skadar folien och för skarvar och remsor en skarvrulle med flänsar (ej slät). Börja gnidningen från mitten och gnid uppåt sedan nedåt följt av ut mot sidorna så att inga veck eller luftblåsor finns kvar .



### 4. Montering folie

Nästa våd monteras med 35 mm överlapp efter det förtryckta strecket. Om man inte använder Impervius Våtrumsremsa i väggväggvinkelns inner- och ytterhörn så gå förbi med folievåd min 100 mm. Fortsätt tills alla våder är satta.



### 5. Montering folie

Alternativt monteras folievåder kant i kant.





## 6. Montering folie

Överlappen limmas med Impervius Förseglinglim.



## 7. Montering folie

Vid kant i kant montage förseglas skarven med Impervius Våtrumsrens som monteras med Impervius Förseglinglim.



### 8. Montering folie

Alternativt så monteras självhäftande Impervius Våtrumsremsa över skarven.

---

Observera att vid användande av självhäftande Impervius Våtrumsremsa så måste den förseglas helt med Impervius Tätmembran.

---



### 9. Montering våtrumsremsa

Applicera Impervius Förseglingslim med elementroller eller pensel på Impervius Folie i golv-väggvinkel samt i vägg-väggvinkeln inner- och ytterhörn.

---

Observera att du inte behöver någon typ av remsa i golv-väggvinkeln om du monterat med nedvik.

---



## 10. Montering våtrumsremsa

Montera Impervius Tätremsa i vägg-väggvinkelns inner- och ytterhörn och avsluta den ca 1 cm från golvet. Montera

Impervius Våtrumsremsa i golv-väggvinkel utan att det överlappar Impervius Våtrumsremsa i vägg-väggvinkelns inner- eller ytterhörn.



## 11. Montering våtrumsremsa

Alternativt montera självhäftande Impervius Våtrumsremsa på samma sätt.



### 12. Montering hörn

Applicera Impervius Förseglingslim i inner- och alt ytterhörn och montera Impervius Innerhörn och alt Ytterhörn.



### 13. Montering rörmanschett

Alla genomföringar ska tätas med lämplig Impervius Rörmanschett. Impervius Rörmanschett monteras med Impervius Förseglingslim.

Säkerställ att du får lim runt hela genomföringen samt en liten bit upp på den, ca 1 cm. Ibland behöver man snitta upp folievåden så att man får en skarv.

Montera Impervius Våtrumsremsa över skarven och limma med Impervius Förseglingslim.



## 14. Försegling våtrumsremsa

Avsluta med att försegla med Impervius Tätmembran överallt där Impervius Våtrumsremsa använts.



---

### OBS! Tänk på att...

...göra egenkontroll. Innan plattsättningen påbörjas syna av utfört arbete noggrant. Om du finner veck, luftblåsor eller andra brister i vidhäftningen hos Impervius Folie så skär upp och limma om med Impervius Förseglingslim eller skär bort och sätt en folielapp utanpå (kom ihåg regeln om 35 mm) som limmas med Impervius Förseglingslim.

---

### Innan kakling

Göra rent golvet och täck hela golvet med lämpligt täckmaterial. Var särskilt noga med att skydda Impervius Våtrumsremsa i golv-väggvinkeln. Sätt plattor och foga. Se Impervius anvisning Platt-sättning vägg.

### Montering på golv - ånggenomgångsmotstånd 3 200 000 s/m



---

#### OBS! Tänk på att...

...Impervius Folie ska alltid monteras, utan väntetid, i vått Impervius Tätmembran/Impervius Förseglingsslim och i tillräcklig mängd så att full övervätning mellan Impervius Folie och underlaget uppnås.

Folievåder monteras med Impervius Tätmembran och alla överlappningar mot Impervius Våtrumsremsa eller Impervius Hörn ska vara min 35 mm breda och limmade med Impervius Förseglingsslim. Impervius Rörmanschetter monteras också med Impervius Förseglingsslim. Impervius Förseglingsslim ger en stark limfilm som är vattentät och behöver således inte förseglas med Impervius Tätmembran.

För en säker och enkel anslutning av Impervius Folie till golvbrunn bör golvbrunnsleverantörens skärverktyg eller skärmall alltid användas.

---

#### 1. Förbehandling

Vi rekommenderar att sugande underlag primas med Impervius Primer. Fördelen med det är att du förlänger öppentiden på Impervius Tätmembran och du får en längre monterings tid. Prima inte på golvbrunnen.



## 2. Planering

Se till att du har rätt skärmall/skärverktyg och klämring till golvbrunnen. Kontrollera att du har allt material på plats, alla verktyg och de hjälpmedel du behöver. Mät upp golvet och planera arbetsgången och markera där du vill starta monteringen. Kapa därefter till dina folievåder och eventuella remsor.

Observera att alla överlapp/skarvar där Impervius Folie, Impervius Våtrumsremsa eller Impervius Detaljer ansluter till varandra måste ha en bredd om minst 35 mm.



## 3. Purus golvbrunn – skärverktyg

Montera knivfoten för Puruskniven.



#### 4. Jafo golvbrunn – skärmall

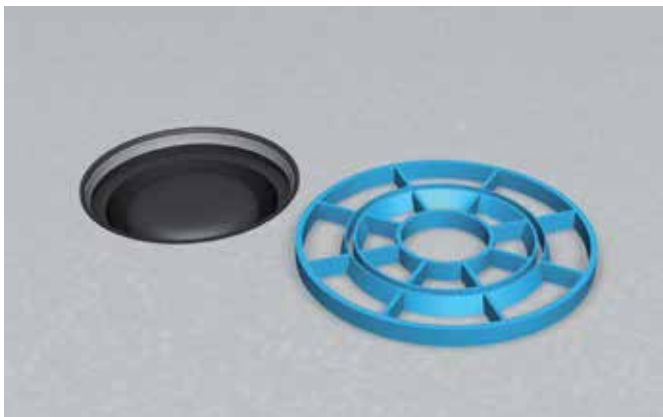
Ta bort o-ringen i golvbrunnssätet och montera Jafo skärmall.



#### 5. Blücher golvbrunn – skärmall

Montera foten till skärmallen.





## 6. Vieser one golvbrunn – skärmall

Vieser skärmall är tänkt att användas efter att Impervius Brunnsmanschett och Impervius Folie och är monterade.



## 7. Montering brunnsmanschett

Riv bort releasepappret på ena sidan, centrera och montera Impervius dubbelhäftande brunnsmanschett så den sitter tillräckligt bra för att du ska kunna riva bort releasepappret på ovansidan (och undvik veck och luftblåsor).

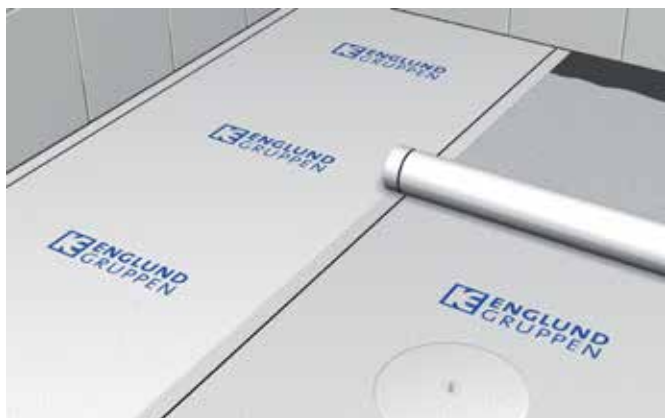
Vid Purus eller Blücher golvbrunn så tryck igenom knivfotens/skärmallens tapp ordentligt (skär ett litet hål vid behov).



### 8. Montering folie

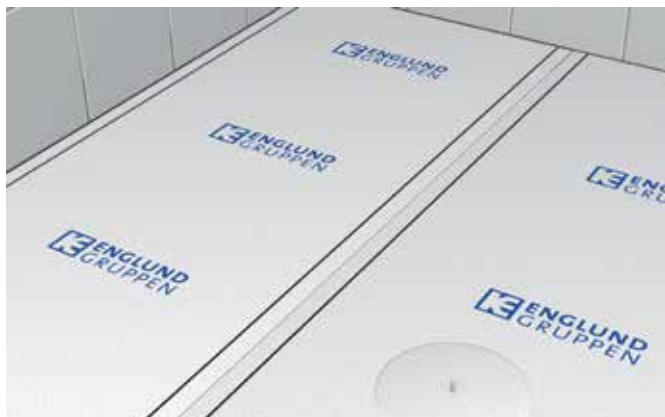
Starta vid brunnen och montera 1 våd i taget. Applicera Impervius Förseglingslim min 35 mm in på Impervius Våtrumsremsa eller på Impervius Folie om den är monterad med nedvik. Riv bort releasepappret på ovsidan av brunnsmanschetten och applicera därefter Impervius Tätmembran (inte på manschetten).

Montera folievåd efter din markering och avsluta golvvaderna ca 1 cm från väggen för att inte riskera att få hålkål. Gnid sedan ordentligt så att du får bort eventuella veck eller blåsor. Börja gnidningen från mitten och gnid ut mot kanterna och arbeta ned den i golvbrunnen ordentligt så att inga veck eller luftblåsor finns kvar.



### 9. Montering folie

Nästa våd monteras med 35 mm överlapp efter det förtryckta strecket. Fortsätt tills hela golvet är satt.



## 10. Montering folie

Alternativt monteras folievåder kant i kant.



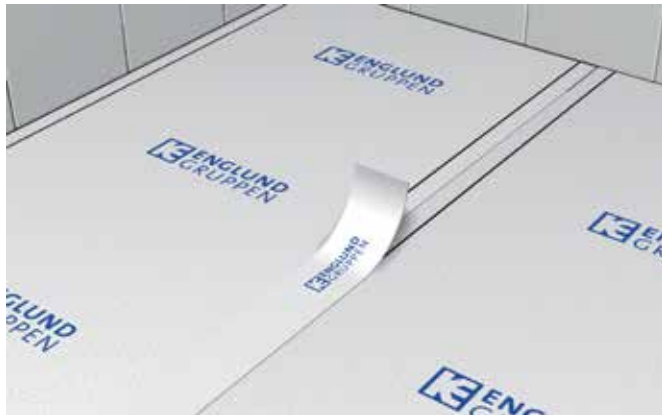
## 11. Montering folie

Överlappen limmas med Impervius Förseglinglim.



## 12. Montering folie

Vid kant i kant montage förseglas skarven med Impervius Våtrumsremsa som monteras med Impervius Förseglingslim.



## 13. Montering folie

Alternativt så monteras självhäftande Impervius Våtrumsremsa över skarven.

Observera att vid användande av självhäftande Impervius Våtrumsremsa så måste den förseglas helt med Impervius Tätmembran.

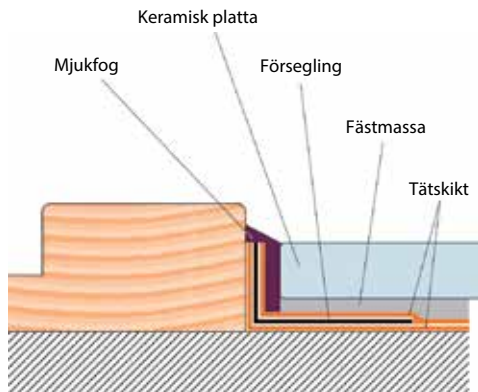


Illustration: Typoform AB

## 14. 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.



## 15. Montering rörmanschett

Alla genomföringar ska tätas med lämplig Impervius Rörmanschett. Impervius Rörmanschett monteras med Impervius Förseglingslim. Säkerställ att du får lim runt hela genomföringen samt en liten bit upp på den, ca 1-2 cm. Ibland behöver man snitta upp folievåden så att man får en skarv.

Montera Impervius Våtrumsremsa över skarven och limma med Impervius Förseglingslim.



### 16. Försegling tätband

Avsluta med att försegla överallt där Impervius Våtrumsremsa använts med Impervius Tätmembran.



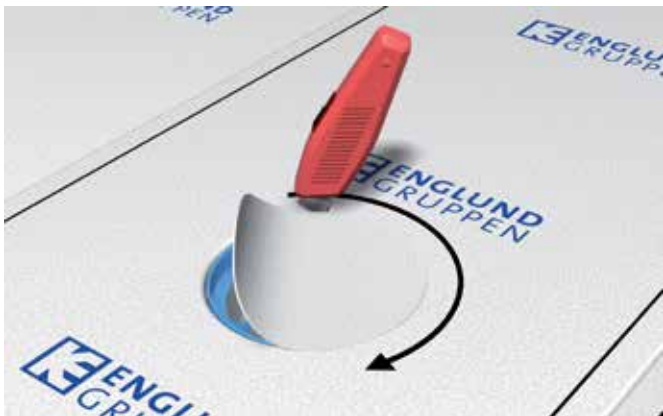
### 17. Purus – håltagning

Montera dit Puruskniven på den vita tappen. Tryck till så att kniven går igenom manschetten och skär med en vridande rörelse ett helt varv runt. Ta bort kniv och knivfot.



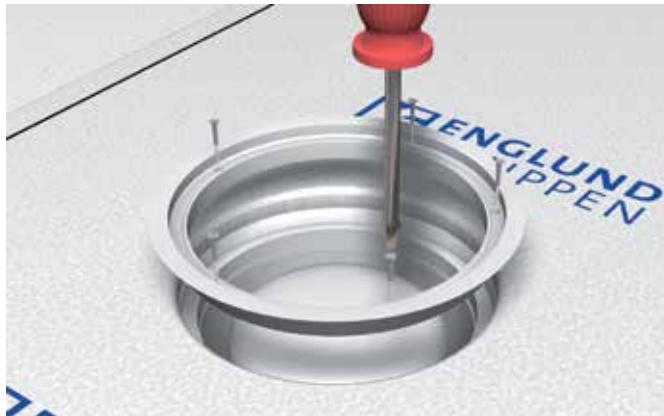
## 18. Purus – montera klämring

Tryck fast klämringen på golvbrunnssilen och centrera den över brunnen. Sätt hälen på golvbrunnssilen och tryck till ordentligt så att klämringen kommer på plats. Ta därefter bort golvbrunnssilen.



## 19. Jafo – håltagning

Använd handen för att hitta kanten på skärmallen och skär efter insidan på skärmallen med en mattkniv.



### 20. Jafo – montera klämring

Gnid och forma ned manschetten mot golvbrunnsätet. Montera klämringen med medföljande skruvar.

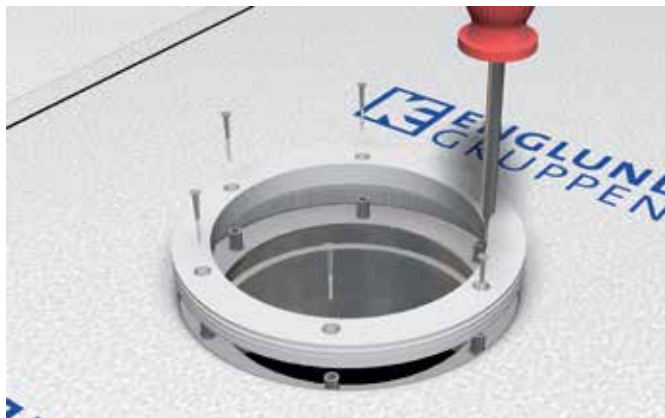
Skruva ner skruvarna korsvis och för hand. Använd inte maskin.



### 21. Blücher – håltagning

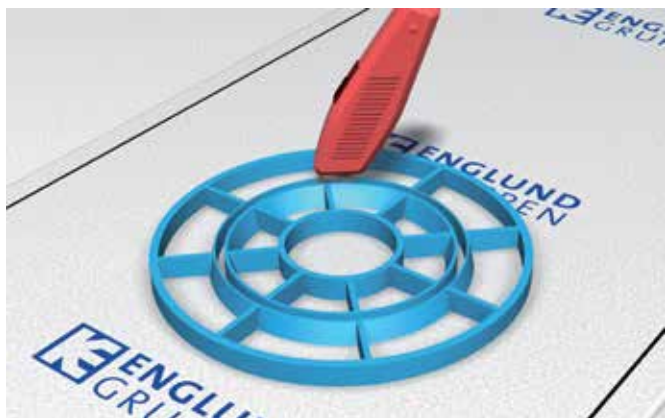
Montera skärmallens överdel och skär efter insidan på skärmallen med en mattkniv.





## 22. Blücher – montera klämring

Montera klämringen med medföljande skruvar.  
Skruva ner skruvarna korsvis.



## 23. Vieser one – håltagning

Gnid och forma ned manschetten mot golvbrunnssätet.  
Lägg skärmallen på plats och skär i det v-formade spåret  
(Ø 90 mm).



### 24. Vieser one – montera klämring

Tryck fast på skärmallen på klämringen och centrera den över brunnen. Sätt hälen på skärmallen och tryck till ordentligt så att klämringen kommer på plats.

---

#### OBS! Tänk på att...

...göra egenkontroll. Innan platsättningen påbörjas syna av utfört arbete noggrant. Om du finner veck, luftblåsor eller andra brister i vidhäftningen hos Impervius Folie så skär upp och limma om med Impervius Förseglingslim eller skär bort och sätt en folielapp utanpå (kom ihåg regeln om 35 mm) som limmas med Impervius Förseglingslim.

---

## Tätskiktsövergång våtzon 1 till våtzon 2



Vid övergång från tätskiktssystem av folietyp (VTvF) på väggar i våtzon 1, till annat godkänt tätskiktssystem (VTv) i våtzon 2, ska båda systemen vara från samma tillverkare. Impervius R-System ska överlappa minst 50 mm på Impervius F-System.

### 1. Förberedelse

Rita upp ett lodrätt streck där skarvningen av systemen ska utföras (kontrollera i BBV). Rolla sedan på flödigt med Impervius Tätmembran fram till strecket, åtgång 0,5 kg/m<sup>2</sup>.



### 2. Montera våd

Montera sedan dit den "sista" folievåden fram till strecket. Var noga med att arbeta bort eventuella veck eller blåsor.

Torka bort överflödigt membran som pressats ut från folien vid skarven.



### 3. Rolla ångspärr

Forsätt nu tätskiktsmonteringen med Impervius R-System (se anvisningar för Impervius R-System). Rolla Impervius Ångspärr med en överlappning om 50 mm på folien samt resterande del av vägg, åtgång min 270 g/m<sup>2</sup>, 2 strykningar. Torktid ca 1 timme.

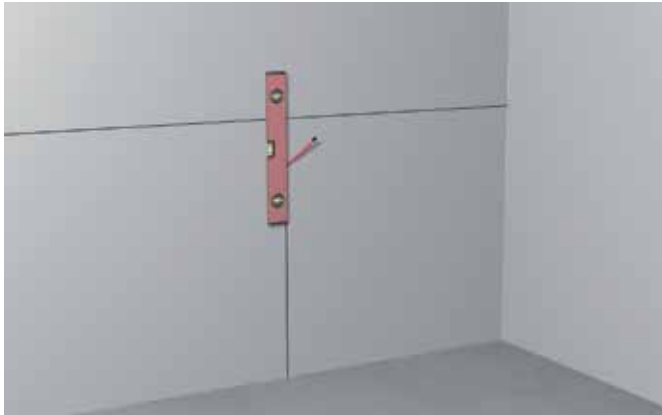


#### 4. Rolla tätmembran

Rolla därefter Impervius Tätmembran över Impervius Ångspärr, åtgång 1 kg/m<sup>2</sup>, 2 strykningar.

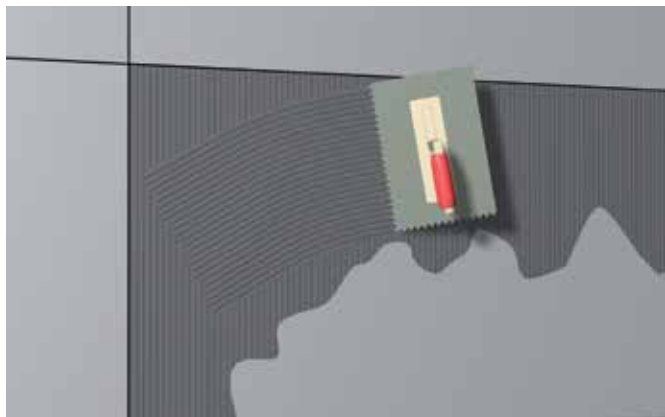
Plattsättning kan sedan påbörjas efter ca 12 tim.

## Plattsättning kakel



### 1. Utsättning av räta linjer

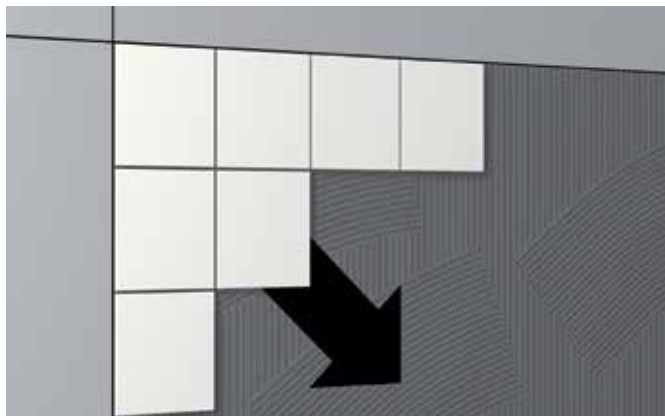
Säkerställ att tätskiktet är torrt och korrekt monterat innan plattsättning påbörjas. Börja med att rita upp en vågrät och en lodrät linje mitt på väggen.



## 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 hörnet.

Var noga med att följa linjerna.

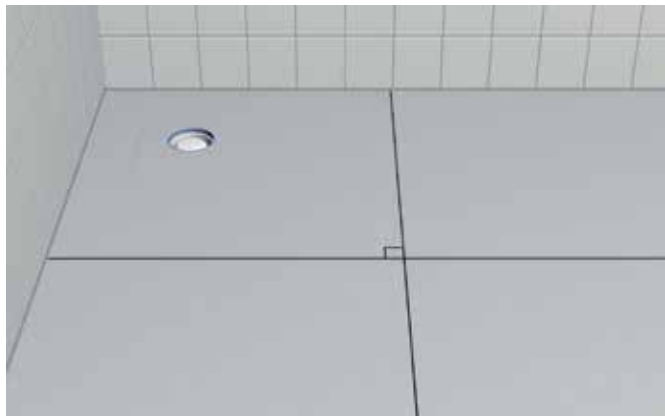


#### 4. Övervätning av fästmassa

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.

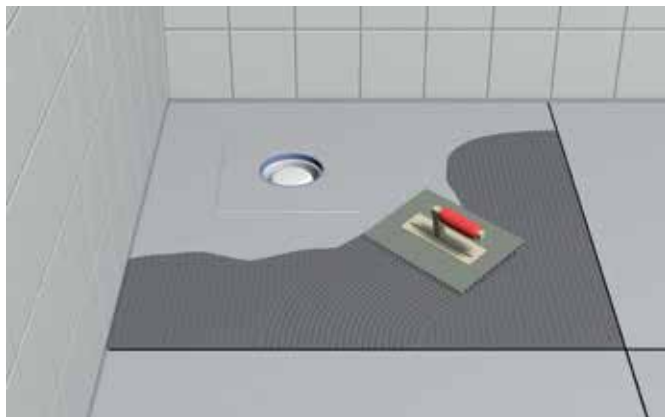


## Plattsättning klinker



### 1. Utsättning av räta linjer

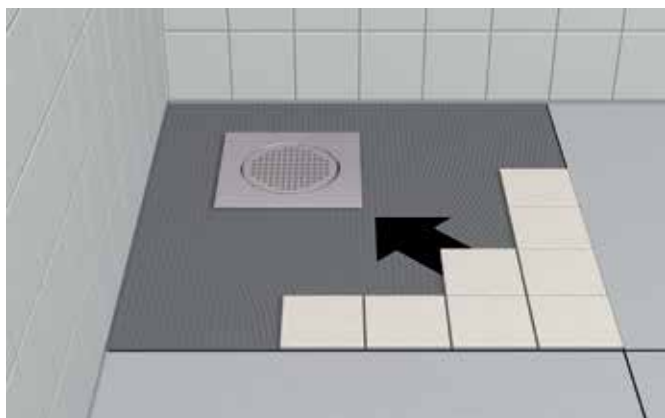
Dela in golvet i 4 lika stora vinkelräta rutor. Detta underlättar sedan plattläggningen.



## 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.

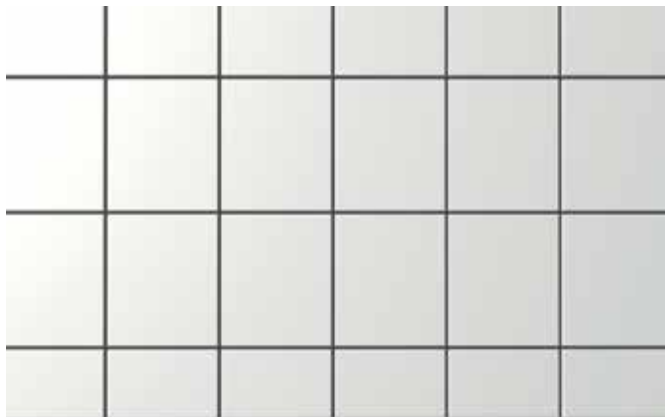


## 3. Lägga klinker

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.

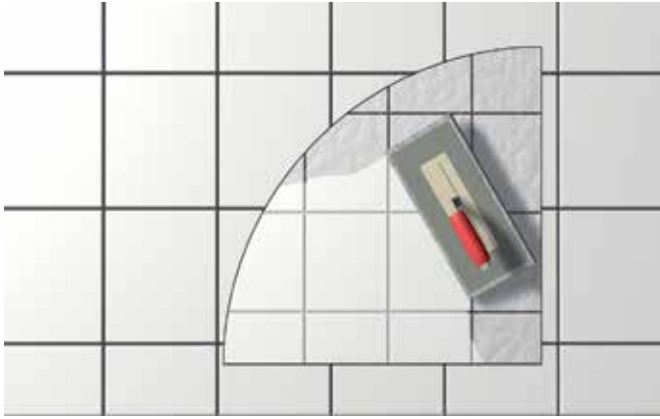
Lägg inte på för stora ytor utan att kontrollera att ni hinner med att tvätta innan det torkar.



### 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

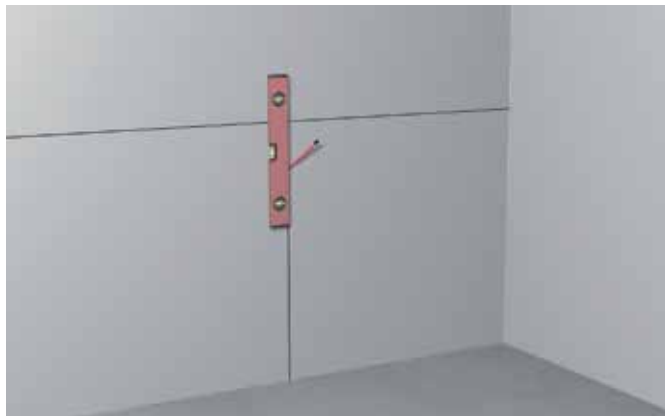
För att underlätta mjukfogningen samt att säkerställa en fin fog så kan maskeringstejp sättas upp i hörn. Använd "silifix" för att släta till fogen. Diskmedel utblandat med vatten som duschas på med tex blomspruta gör det lättare att forma våtrumssilikonet. Mjukfogar bör endast utföras där de är konstruktivt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



### Delreparation – byte av platta



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.

---

OBS! 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.

---



### 1. Ta bort fog

Fräs eller skrapa bort fogmassan kring den skadade plattan.

Var noga med att inte skada tätskiktet!



### 2. Skär plattan

Skär spår i plattan (se även bild 3) med förlagsvis en vinkelslip.

Fler spår underlättar arbetet, men var noga med att **inte** skära djupare än plattans tjocklek.



### 3. Ta bort plattan

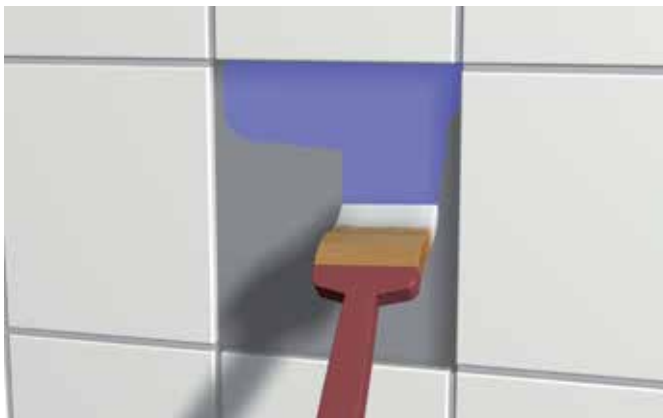
Avlägsna plattbitarna med stämjärn. För att inte tätskiktet ska skadas måste stämjärnet hållas så parallellt med underlaget som möjligt!



### 4. Rengör

Rengör underlaget och plattkanterna från fästmassa och fogrester.





### 5. Applicera tätmembran

Gör rent underlaget noga under den borttagna plattan och kontrollera att tätfolien inte skadats. Om tätfolien är oskadd appliceras (med pensel) ett skikt Impervius Tätmembran.



### 6. Montera ny platta

Montera en ny platta med Impervius Fästmassa.

### Skötselråd

Skötselanvisningar för keramiska väggbeklädnader och golvbeläggningar kan rekvireras från Byggkeramikrådet ([www.bkr.se](http://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





*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