ECODUR®

ECODUR F-SYSTEM
monteringsanvisning

INNEHÅLL DECEMBER 2021, ERSÄTTER ANVISNING AUGUSTI 2014

Ecodur F-System 2
BBV 21:1 2
Förutsättningar 2
Vägg 6
Golv 14
Tätskiktsövergång – våtzon 1
till våtzon 2 27
Plattsättning kakel 30
Plattsättning klinker 32
Fogning 34
Mjukfog 36
Laga/delreparation 37
Skötselråd 41
Kontroll 41

CE

Englund-Gruppen Flooring AB
Kryptongatan 20, SE-431 53
Mölndal

vatten täta våtrum
Byggkeramikrådet

Ecodur F-System (ånggenomgångsvärde: ca 3 200 000 s/m) består av:

- Ecodur Acrylprimer
- Ecodur Tätfolie
- Ecodur Innerhörn & Ecodur Ytterhörn
- Ecodur Våtrumsremsa & Ecodur Våtrumsremsa Självhäftande
- Ecodur Brunnsmanschett Enkel & Ecodur Brunnsmanschett Dubbel
- Ecodur Fästmassor: T20
- Ecodur Tätmembran
- Ecodur Förseglingslim
- Ecodur Rörmanschetter

Alla produkter är utprovade tillsammans för att klara ställda krav enligt BBV 21:1. Det är konstruktionen som är godkänd, och den får inte förändras gentemot godkännandet.

Ecodur F-System (foliesystem)

Ecodur F-System uppfyller kraven på vatten- och ångtäthet i BBR, Boverkets Byggregler och Byggkeramikrådets Branschregler för våtrum, gällande BBV 21:1. Systemet är testat enligt riktlinjer i EAD och godkänt av Byggkeramikrådet.

Monteringsanvisningen 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. Monteringsanvisningen kan tillämpas, helt eller delvis, när natursten, glas och liknande produkter används som ytskikt. Både nyproduktion och renovering omfattas av denna monteringsanvisning. Samtliga golv- och väggytor med keramisk beläggning/beklädnad i ett våtrum ska förses med godkänt tätskiktssystem. Tätskiktssystemet ska vara av samma fabrikat i hela utrymmet.

Förutsättning för ett lyckat tätskiktsarbete är att monteringsanvisning och BBV 21:1 följs. Det innebär att vi som materialleverantör tar ansvar för att systemet fungerar om arbetsutförandet också varit enligt branschregler och vår monteringsanvisning.

Nedan angivna regler är en sammanfattning av branschkraven. Samtliga branschkrav på underlag, material och deras egenskaper m m framgår utförligt av Byggkeramikrådets Branschregler för Våtrum, BBV 21:1. Branschreglerna ska laddas ner från www.bkr.se eller beställas från Byggkeramikrådet.

BILD A – Källare med tillskjutande markfukt
Krav på tätskikt för golv och yttervägg är undantaget där risk för tillskjutande fukt föreligger.

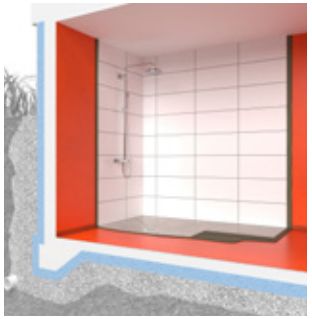


BILD B – Källare utan tillskjutande markfukt
Vid en isolerad och dränerad källare ska tätskikt utföras enligt bransch- reglerna på alla ytor i våtrummet.

BBV 21:1 Våtzoner

Våtrummet indelas i våtzoner, med varierande krav baserat på förväntad vattenbelastning, se bild C.

PLATS FÖR BAD ELLER DUSCH = golv i dusch eller under badkar samt väggar upp till 2,0 m över färdigt golv bakom badkar eller duschplats. När badkar eller duschplats på någon sida omges av skärmvägg ända upp till tak, som ska plattsättas, ingår gavel i våtzon 1 och baksida skärmvägg i våtzon 2.

VÅTZON 1 = Väggar från golv till tak vid plats för bad eller dusch och väggytor minst en meter utanför dessa samt våtrummets hela golvyta.

I ett en meters område utanför plats för bad eller dusch ingår motstående väggyta, inkl gavel, i våtzon 1.

Om del av yttervägg ingår i våtzon 1 ska hela väggen behandlas som tillhörande våtzon 1. Anledningen till detta är att den största fuktmekaniska drivkraften finns i våtrummets yttervägg på grund av de stora skillnaderna mellan ute- och innetemperatur, främst under vinterhalvåret.

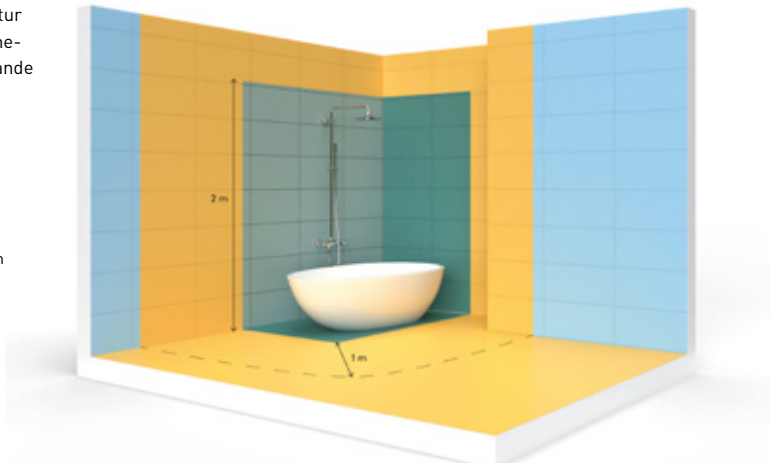
Ta hänsyn till duschväggarnas mått samt badkarets storlek och placering vid bedömning av utbredningen av våtzon 1. Beställare och entreprenör bör kommunicera detta.

VÅTZON 2 = Övriga väggytor.

OBS! Det finns ett särskilt regelverk för VVS-produkter och väggnära brunnar som kan rekvireras från Byggkeramikrådets eller Säker Vattens hemsida.

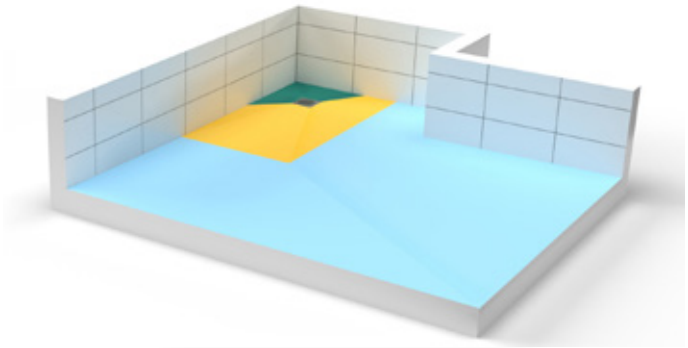
Underlag och material ska inte ha en lägre tempratur än 10 °C och ska inte innehålla byggfukt överstigande 90 % RF.

BILD C– Våtzoner
Våtzon 1
Våtzon 2
Plats för bad eller dusch



TABELL
Val av tätskiktssytem
Val av tätskiktssytem beroende på underlag och våtzon.

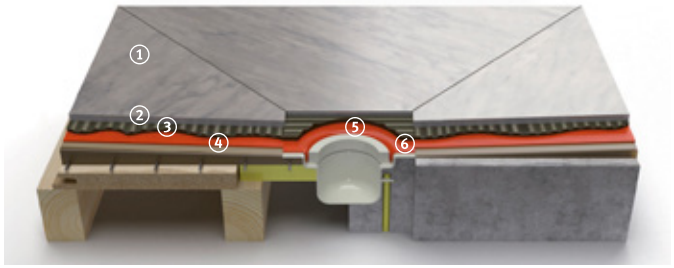
		Tätskiktstyper		
Underlag	Zon	Folie	Skivor med tätskikt	Vätskebaserat
Skiv-konstruktion	Våtzon 1	✔	✔	✘
	Våtzon 2	✔	✔	✔
Massiv-konstruktion	Våtzon 1	✔	✔	✔
	Våtzon 2	✔	✔	✔



LUTNINGSTOLERANSER

Plats för bad och dusch:
- 1:25–1:150 7–40 mm/m
- 1:50–1:150 7–20 mm/m

Övrig golvyta:
- 1:100–1:200 5–10 mm/m



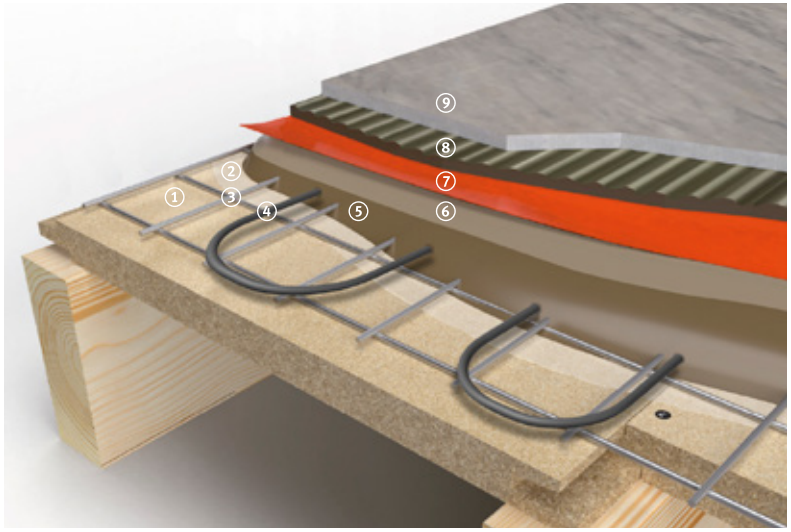
GOLVBRUNN
1. Klinker
2. Ecodur Fästmassa
3. Ecodur Tätskikt
4. Avjämningsmassa
5. Klämring
6. Brunnsfläns

RÖRGENOMFÖRING

1. El i våtrum ska utföras med fixerad genomföring med minsta diameter 16 mm. Genomföring för el i plats för bad och dusch bör utföras med rörböj VPS eller motsvarande och ej med flexrör.
2. Rör för värme eller tappvatten med diameter större än 32 mm ska ha ett avstånd på minst 60 mm mellan kanterna.
3. Rör med diameter mindre eller lika med 32 mm ska ha ett cc-avstånd på minst 60 mm, se bild D.
4. Spillvatten och rörgenomföringar i golv.

FÖRSTÄRKNING

Träbjälklag ska alltid förstärkas för att anpassa böjstyvheten till keramisk beläggning.



GOLVKONSTRUKTION

1. Underlag
2. Ecodur Primer
3. Armering
4. Värmekabel
5. Flytspackel
6. Ecodur Primer
7. Ecodur Tätskikt
8. Ecodur Fästmassa
9. Keramiska plattor

TABELL – Rörgenomföring i golv
Genomföring som är godkänd att bryta golvets tätskikt beroende på typ av rör och utrymme..

		Våtrum			Övriga utrymmen	
		I plats för bad eller dusch	Med vatten-värmare, värme-pump eller vatten-mätare	Utan vatten-värmare, värme-pump eller vatten-mätare	Tvättstuga, utrymmen med vatten-värmare, värmepump, vatten-mätare	I WC-rum
Avlopp	Golvbrunn	✔	✔	✔	✔	✔
	Spillvatten	✘	✔	✔	✔	✔
Rör till vatten-värmare, värmepump eller vatten-mätare	med rörgenom-föringshylsa	✘	✔	ej tillämpbart	✔	ej tillämpbart
	utan rörgenom-föringshylsa	✘	✘	ej tillämpbart	✘	ej tillämpbart
Tappvatten-och/eller värmerör	med eller utan rörgenom-föringshylsa	✘	✘	✘	✘	✔

FÖRSEGLINGAR

1. Förseglingar på dörr och fönster i våtzon 1, se bild F.
2. Förseglingar i skarvar.
3. Försegling i golv-vägg-vinkel, se bild E.
4. Försegling mot dörrens tröskel, se bild G.
5. Försegling mot rörgenomföringar, se bilder H, I och J.

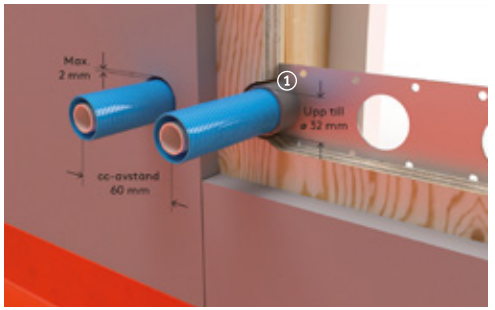


BILD D – Rörgenomföring i vägg
Exempel på fixerad rörgenomföring med rör-i-rör-system.
1. Fixering

BILD E - Tröskel i liv med vägg
Försegling ska utföras kontinuerligt mellan tröskel, karm och vägg.

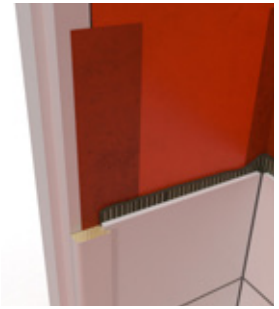


BILD F - Försegling på karm
Försegling ut på karm skyddar väggens inre konstruktion.

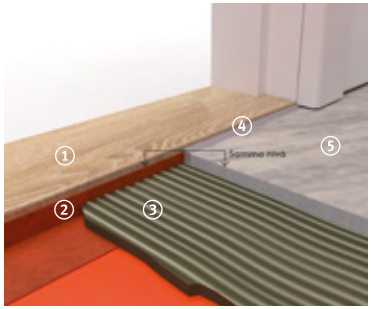


BILD G – Uppvik mot tröskel
1. Tröskel
2. Uppvik (Försegling)
3. Fästmassa
4. Mjukfog
5. Klinker

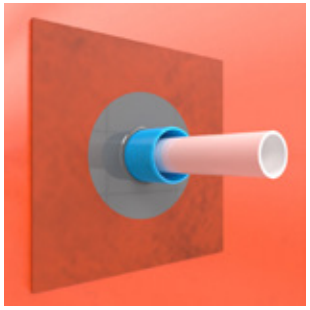


BILD H – Försegling mot skyddsrör
Försegling mot rör-i-rör sker mot skyddsröret.

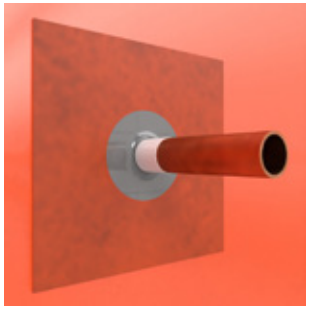


BILD I – Försegling mot plasthölje
För rör utan skyddsrör sker förseglingen direkt på rörets plasthölje.

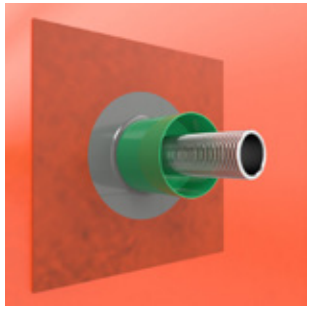


BILD J – Försegling mot väggdosa
Vid användning av väggdosa sker tätningen direkt mot dosan.

INBYGGNADSLÅDA

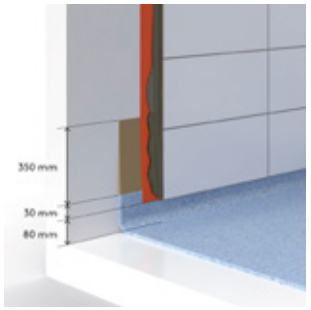


BILD K – Anslutning till plastmatta
Anslutningen ska göras med överlapp om minst 30 mm tätskikt ut på plastmattan bakom keramiken. Från golvet upp till nederkant keramik ska det vara minst 80 mm synlig plastmatta.

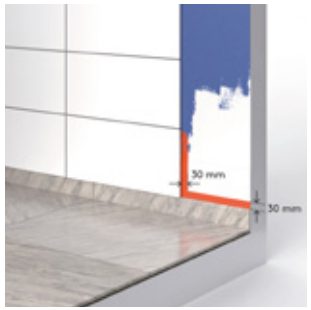


BILD L – Anslutning till målat tätskiktssystem
Anslutningen till det målade VT-systemet ska göras med ett överlapp med minst 30 mm tätskikt ut från keramiken.

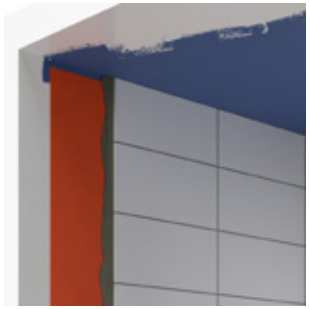


BILD M – Tak målat före plattsättning
Är taket nedmålat på vägg kan tätskiktet avslutas 50 mm från taket, för att undvika nedsmutsning av taket.

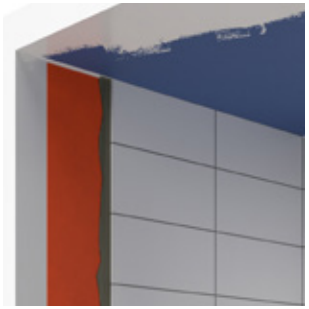


BILD N – Tak målat efter plattsättning
Är taket inte målat innan plattsättning bör tätskiktet avslutas så nära taket som möjligt men kan avslutas max 50 mm från taket.

BILD O – Tätskikt bakom inbyggd WC
Tätskikt ska finnas på golv och vägg bakom den inbyggda spolcisternen. Klinker på golv ska finnas under inbyggnaden. Kontrollera med tätskiktsleverantören om eventuell keramik bakom spolcisternen.

BILD P – Tätskikt bakom inbyggd WC i vägg
Tätskikt ska finnas under och bakom den inbyggda spolcisternen. Eventuellt läckage vid armaturen ska rinna ut till våtrummet.

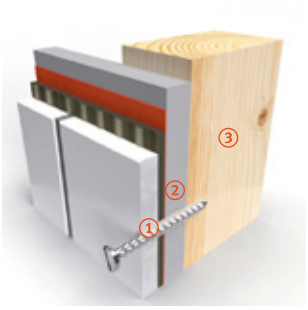


BILD Q – Infästning i träregel
Skruven ska bottna i regeln.
1. Tätmassa och ev plugg
2. Skivmaterial
3. Regel

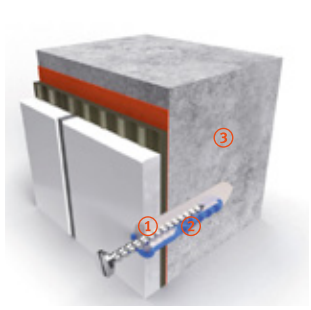


BILD R – Infästning i betongvägg
Skruven ska bottna i betongen.
1. Tätmassa
2. Plugg och tätmassa
3. Betongvägg

BBV 21:1 Tillämpliga standarder och normer

Nedan följer en förteckning över de standarder som det finns hänvisning till i reglerna. Av dessa framgår de minimikrav som ställs på det enskilda materialets egenskaper inom Europa. Standardernas versioner är de som gällde vid tidpunkten för publicering av föreliggande branschregler. Efter revidering av standard gäller den senaste utgivna standarden. Samtliga standarder kan beställas från www.sis.se.

- **Fästmassor för keramiska plattor. Krav, utvärdering av överensstämmelse, klassifikation och beteckning.**
  SVENSK STANDARD SS-EN 12004-1:2017
- **Fästmassor för keramiska plattor. Provningsmetoder.**
  SVENSK STANDARD 12004-2:2017
- **Grout for tiles – Requirements, evaluation of conformity, classification and designation.**
  SVENSK STANDARD SS-EN 13888:2009
- **Keramiska plattor – Definitioner, klassificering, egenskaper, bedömning av överens-stämmelse och märkning.**
  SVENSK STANDARD SS-EN 14411:2016
- **Golvmaterial – Avjämnings- och beläggningsmassor baserade på cement, gips, magnesit, bitumen eller härdplaster – Egenskaper och krav.**
  SVENSK STANDARD SS-EN 13813
- **Avlopp – Brunnar för byggnader. Del 1: Golvbrunnar med vattenlås med minst 50 mm vattenlåsdjup.**
  SVENSK STANDARD SS-EN 1253-1:2015
- **Avlopp – Brunnar för byggnader. Del 2: Takbrunnar och golvbrunnar utan luktlås.**
  SVENSK STANDARD SS-EN 1253-2:2015
- **Gipsbindemedel och gipsbaserad puts – Del 1: Definitioner och krav.**
  SVENSK STANDARD SS-EN 13279-1:2008
- **Spånskivor – specifikationer.**
  SVENSK STANDARD SS-EN 312:2010

ÅNGGENOMGÅNGSMOTSTÅND

Värdet på ånggenomgångsmotstånd beräknar man fram enligt standard SS-EN ISO 12572:2016.
I Sverige används av tradition värdet för ånggenomgångsmotstånd utryckt i s/m (sekunder per meter).

KÄLLA **BBV – BYGGKERAMIKRÅDETS BRANSCHREGLER FÖR VÅTRUM**
Branschregler för kakel och klinker i våtrum. Reglerna är framtagna av Byggkeramikrådet med hänsyn till myndighetskraven i Boverkets byggregler, BFS 2011:6 med ändringar till och med BFS 2020:4, BBR.
Illustration: AB Typoform

ECODUR F-SYSTEM
MONTERINGSANVISNING

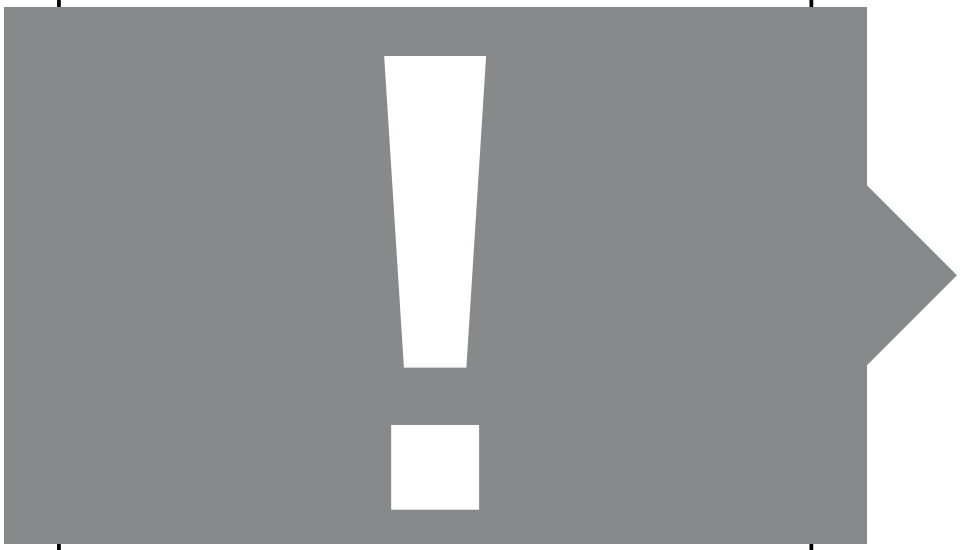
VÄGG

ÅNGGENOMGÅNGSMOTSTÅND CA 3 200 000 s/m

ECODUR®

December 2021

Ecodur F-System monteringsanvisning – VÄGG



OBS! TÄNK PÅ ATT...

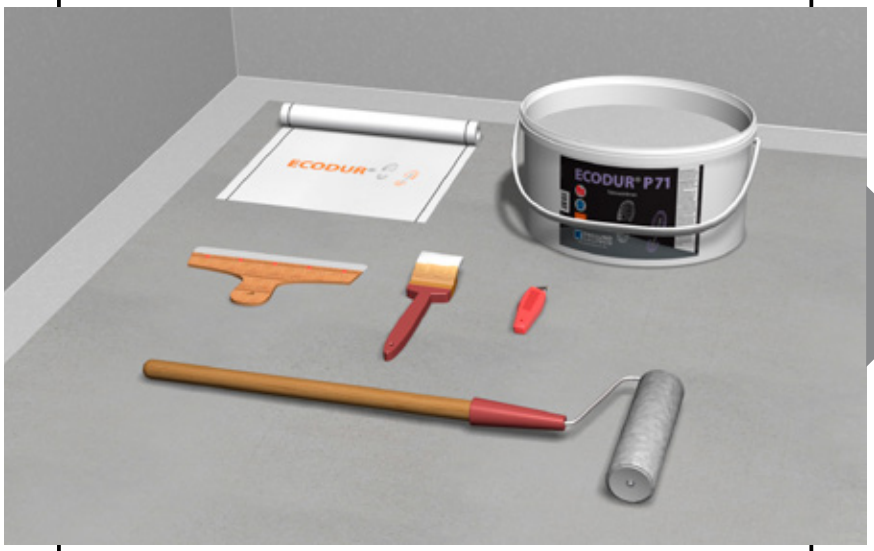
...Ecodur Tätfolie ska monteras inom 30 minuter i vått Ecodur Tätmembran och i tillräcklig mängd (minst 0,5 kg/m^2) så att full övervätning mellan Ecodur Tätfolie och underlaget uppnås. Folievåder monteras med Ecodur Tätmembran och alla överlappningar mot Ecodur Våtrumsremsa eller Ecodur Hörn ska vara minst 35 mm breda och limmade med Ecodur Förseglingslim. Ecodur Rörmanschetter monteras också med Ecodur Förseglingslim. Ecodur Förseglingslim ger en stark vattentät limfog.

Ecodur Våtrumsremsa Självhäftande ska alltid förseglas helt med Ecodur Tätmembran. För övriga skarvar, manschetter och överlappningar rekommenderas också försegling med Ecodur Tätmembran innan montering av plattor, men det är inget krav för att uppfylla ett godkänt system.

1. FÖRBEHANDLING

Vi rekommenderar att underlaget primas med Ecodur Acryl-primer, ca 0,1-0,3 l/m^2. Fördelen är att du förlänger öppen-tiden på Ecodur Tätmembran, du får en längre monteringstid och bättre vidhäftning.

Ecodur F-System monteringsanvisning – VÄGG



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 Ecodur Tätfolie, Ecodur Våtrums-remsa eller Ecodur Rörmanschetter ansluter till varandra måste ha en bredd om minst 35 mm.

December 2021

Ecodur F-System monteringsanvisning – VÄGG

3. MONTERING TÄTFOLIE

Applicera Ecodur Tätmembran minst 0,5 kg/m^2. Montera Ecodur Tätfolievåd efter din markering. Montera en folievåd i taget och med ett nedvik om minst 50 mm ut på golvet. Kontrollera regelbundet att du har en jämn heltäckande limfilm på båda sidor. För fastpressning rekommenderas plastspackel med rundade hörn så man inte skadar tätfolien och för skarvar/remsor en skarvrulle med flänsar (ej slät). Börja pressa från mitten och pressa därefter uppåt, sedan nedåt följt av ut mot sidorna så att inga veck eller luftblåsor finns kvar.

Alternativ: Montera Ecodur Tätfolie kant-i-kant och montera en folievåd i taget och avsluta våderna ca 10 mm från golv-väggvinkeln samt i vägg-väggvinkeln för att undvika hålkäl.

Ecodur F-System monteringsanvisning – VÄGG

4. MONTERING TÄTFOLIE

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

December 2021

5. MONTERING TÄTFOLIE

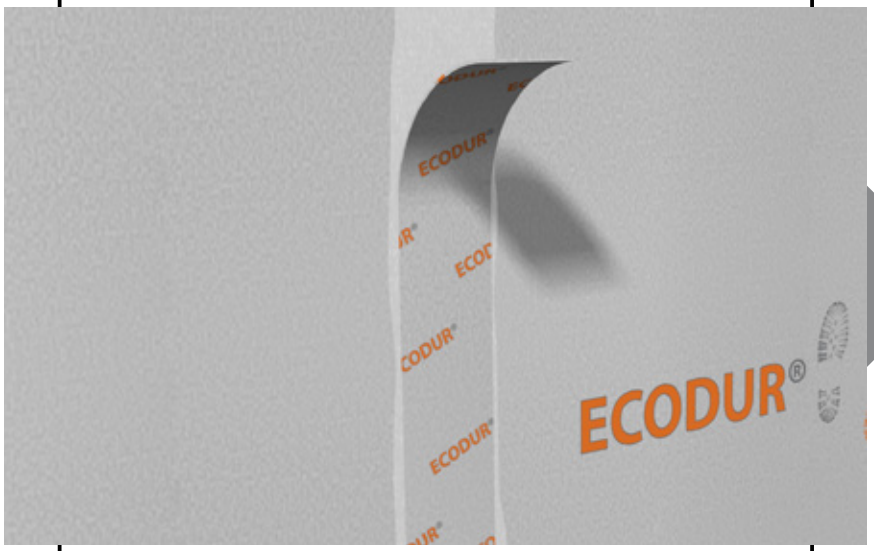
Överlappen limmas med Ecodur Förseglingslim.

Ecodur Våtrumsremsa Självhäftande ska alltid förseglas helt med Ecodur Tätmembran. För övriga skarvar, manschetter och överlappningar rekommenderas också försegling med Ecodur Tätmembran innan montering av plattor, men det är inget krav för att uppfylla ett godkänt system.

Ecodur F-System monteringsanvisning – VÄGG

6. MONTERING TÄTFOLIE

Som alternativ monteringsmetod kan Ecodur Tätfolie monteras kant-i-kant. Ecodur Våtrumsremsa används i vägg-vägg-vinkels inner och ytterhörn.

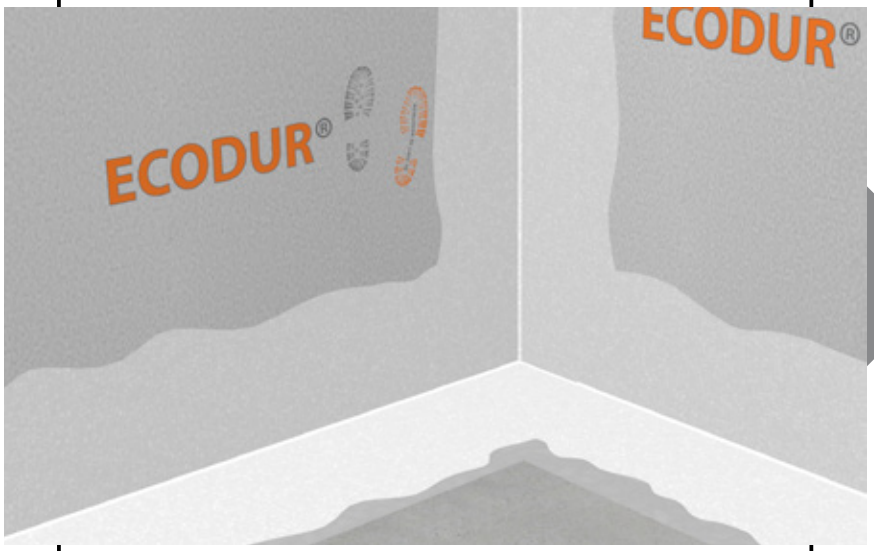


7. MONTERING TÄTFOLIE

Vid kant-i-kant-montage förseglas skarven med Ecodur Våtrumsremsa som monteras med Ecodur Förseglingslim. Alternativt monteras Ecodur Våtrumsremsa Självhäftande över skarven.

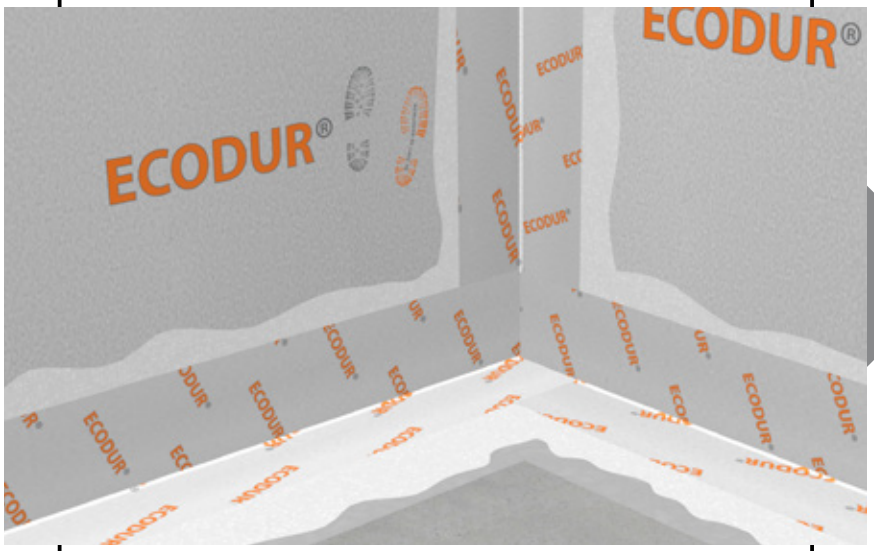
Ecodur Våtrumsremsa Självhäftande ska alltid förseglas helt med Ecodur Tätmembran. För övriga skarvar, manschetter och överlappningar rekommenderas också försegling med Ecodur Tätmembran innan montering av plattor, men det är inget krav för att uppfylla ett godkänt system.

Ecodur F-System monteringsanvisning – VÄGG



8. MONTERING VÅTRUMSREMSA

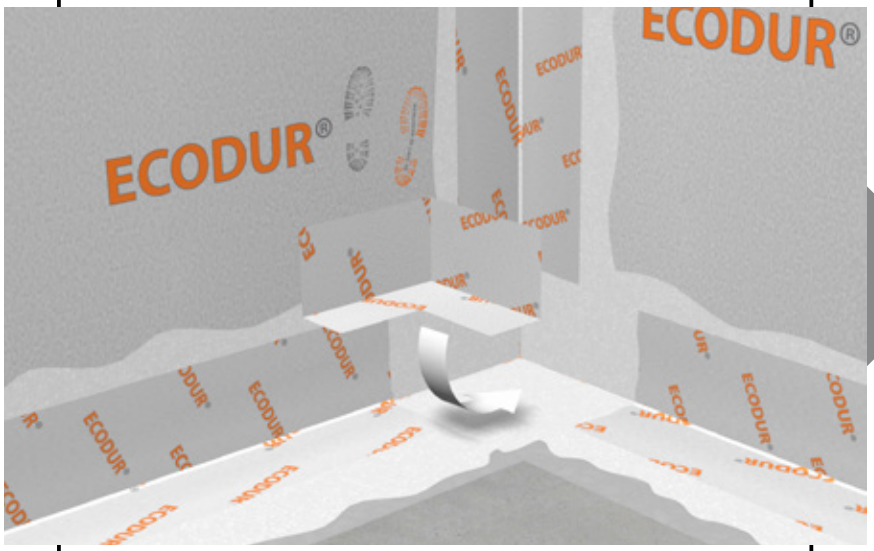
Applicera Ecodur Förseglingslim med applikator och limspridare för att fördela limmet jämt över området eller med roller/pensel på Ecodur Tätfolie i golv-väggvinkel samt i vägg-väggvinkelns inner- och ytterhörn. Observera att du inte behöver någon typ av remsa i golv-väggvinkeln om du monterat med nedvik.



9. MONTERING VÅTRUMSREMSA

Montera Ecodur Våtrumsremsa i vägg-väggvinkelns inner- eller ytterhörn och avsluta den ca 1 cm från golvet. Montera sedan Ecodur Våtrumsremsa i golv-väggvinkeln med minst 35 mm överlapp på vägg-väggvinkels remsa.

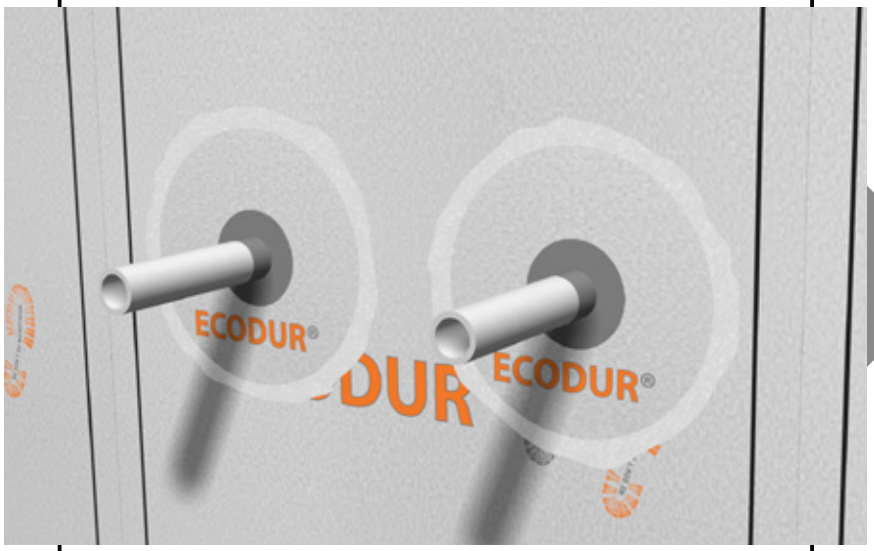
Ecodur F-System monteringsanvisning – VÄGG



10. MONTERING HÖRN

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

December 2021

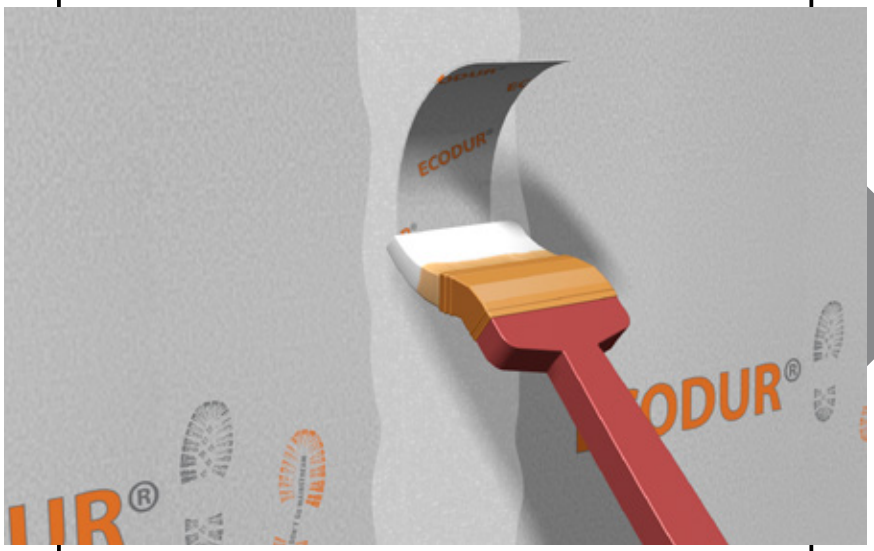


11. MONTERING RÖRMANSCHETT

Alla rörgenomföringar ska tätas med Ecodur Rörmanschett. Välj rätt manschett för rätt rörtjocklek. Manschetten monteras med Ecodur Förseglingslim. Arbeta bort eventuella veck och blåsor och avsluta med att täcka in manschetten med Ecodur Tätmembran.

OBS! Var noga – håll röret fritt från Ecodur Tätmembran, manschetten ska tätas direkt på röret utan ”lim” emellan.

Ecodur F-System monteringsanvisning – VÄGG



12. FÖRSEGLING VÅTRUMSREMSA

Ecodur Våtrumsremsa Självhäftande ska alltid förseglas helt med Ecodur Tätmembran. För övriga skarvar, manschetter och överlappningar rekommenderas också försegling med Ecodur Tätmembran innan montering av plattor, men det är inget krav för att uppfylla ett godkänt system.

December 2021

OBS! TÄNK PÅ ATT...

...gör egenkontroll. Innan plattsättningen påbörjas syna av utfört arbete noggrant. Om du finner veck, luftblåsor eller andra brister i vidhäftningen hos Ecodur Tätfolie så skär upp och limma om med Ecodur Tätmembran eller skär bort och sätt en folielapp utanpå (kom ihåg regeln om 35 mm överlapp) som limmas med Ecodur Förseglingslim. Ibland behöver man snitta upp folievåden så att man får en skarv. Montera Ecodur Våtrumsremsa över skarven och limma med Ecodur Förseglingslim.

Ecodur F-System monteringsanvisning – VÄGG

INNAN KAKLING

Gör rent golvet och täck hela golvet med lämpligt täckmaterial. Var särskilt noga med att skydda Ecodur Våtrumsremsa i golv-väggvinkeln. Sätt plattor och foga. Se plattsättning KAKEL senare i denna monteringsanvisning.

December 2021

ECODUR F-SYSTEM
MONTERINGSANVISNING

GOLV

ÅNGGENOMGÅNGSMOTSTÅND CA 3 200 000 s/m

ECODUR®

December 2021

Ecodur F-System monteringsanvisning – GOLV

OBS! TÄNK PÅ ATT...

...Ecodur Tätfolie ska monteras inom 30 minuter i vått Ecodur Tätmembran och i tillräcklig mängd (minst 0,5 kg/m^2) så att full övervätning mellan Ecodur Tätfolie och underlaget uppnås. Folievåder monteras med Ecodur Tätmembran och alla överlappningar mot Ecodur Våtrumsremsa eller Ecodur Hörn ska vara minst 35 mm breda och limmade med Ecodur Förseglingslim. Ecodur Rörmanschetter monteras också med Ecodur Förseglingslim. Ecodur Förseglingslim ger en stark vattentät limfog. Ecodur Våtrumsremsa Självhäftande ska alltid förseglas helt med Ecodur Tätmembran. För övriga skarvar, manschetter och överlappningar rekommenderas också försegling med Ecodur Tätmembran innan montering av plattor, men det är inget krav för att uppfylla ett godkänt sys-tem. För en säker och enkel anslutning av Ecodur Tätfolie till golvbrunn bör brunnsleverantörens skärverktyg eller skär-mall alltid användas.

1. FÖRBEHANDLING

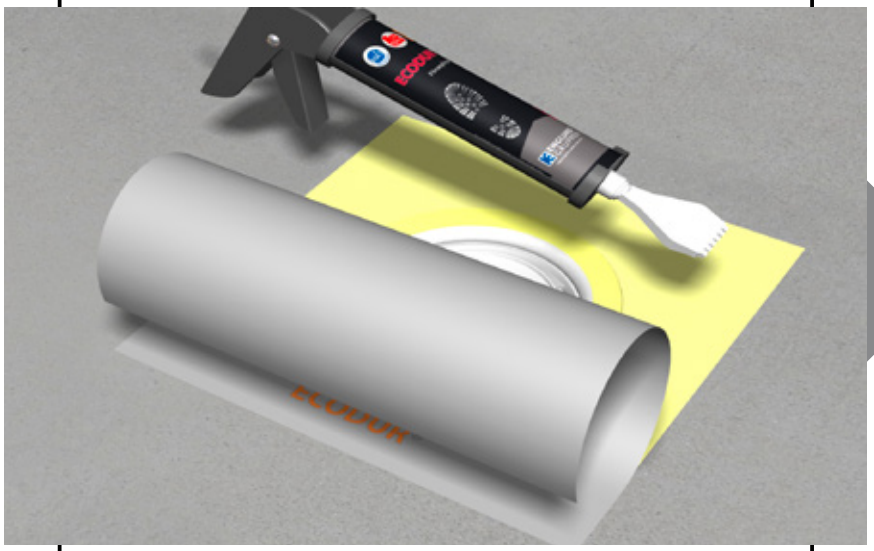
Vi rekommenderar att underlaget primas med Ecodur Acryl-primer. Fördelen med det är att du förlänger öppentiden på Ecodur Tätmembran och du får en längre monteringstid. Prima inte på golvbrunnen.

Ecodur F-System monteringsanvisning – GOLV

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 Ecodur Tätfolie, Ecodur Våtrumsremsa eller Ecodur Rörmanschetter ansluter till varandra måste ha en bredd om minst 35 mm.

December 2021

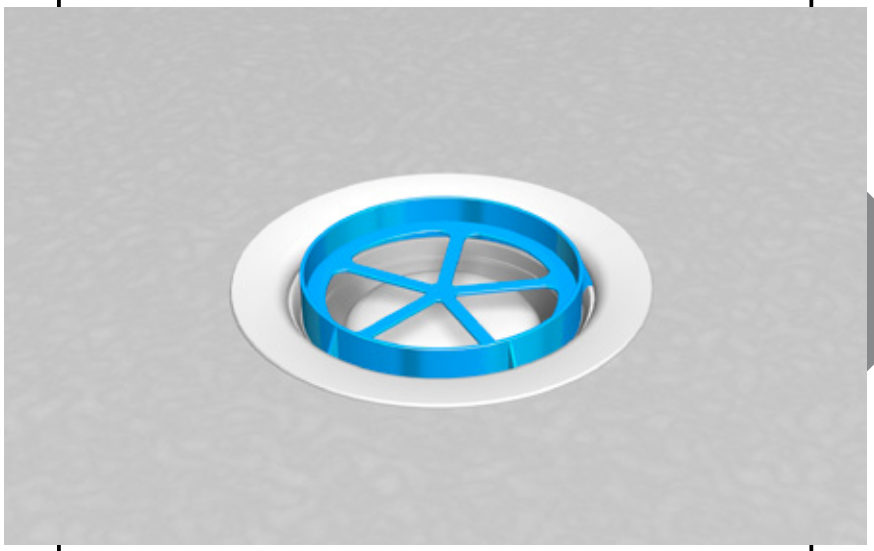


3. ANSLUTNING MOT PURUS BRAGE BRUNN

Säkerställ att brunnen är installerad rätt enligt gällande anvisning från brunnstillverkaren. Gör rent brunnen från smuts för att säkerställa god vidhäftning.
Montera dit Purus kniv-fot enligt anvisning.
Lägg på Ecodur Brunnsmanschett Enkel (torrt) centrerat över brunnen och märk ut en linje runt manschetten. Applicera sedan Ecodur Förseglingslim i det markerade området och in över brunnens fläns. Använd gärna applikatorn eller en limspridare för att fördela limmet jämt över området.
Montera sedan Ecodur Brunnsmanschett Enkel med filtsidan nedåt över limmet. Använd en plastspackel eller dylikt för att pressa brunnsmanschetten mot underlaget. Var noga med att inga blåsor uppstår.

OBS! Ecodur Brunnsmanschett Enkel används endast till denna brunn. Se vidare anvisning för övriga brunnar!

Ecodur F-System monteringsanvisning – GOLV



4. JAFO GOLVBRUNN – SKÄRMALL

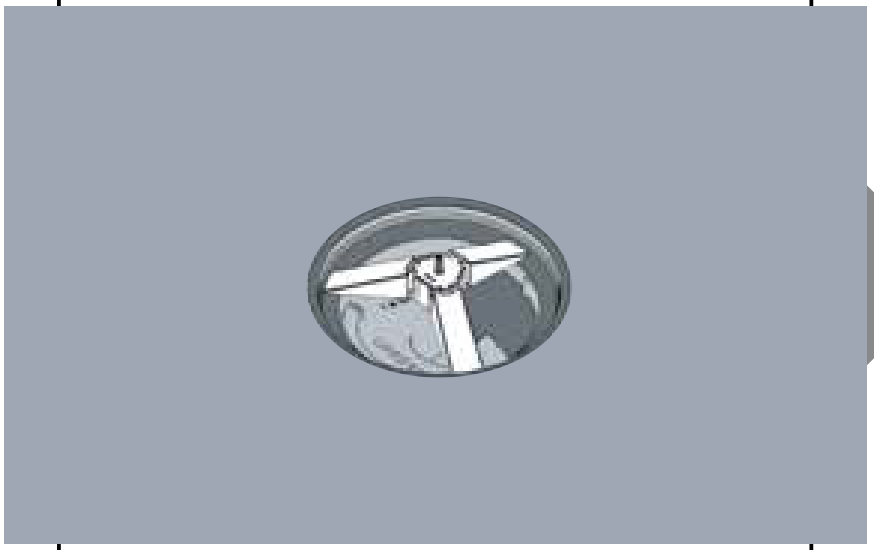
Säkerställ att brunnen är rätt installerad enligt gällande anvisning från brunnstillverkaren. Gör rent brunnen från smuts för att säkerställa god vidhäftning.
Ta bort o-ringen i golvbrunnssätet och montera Jafo skärmall.

December 2021

5. BLÜCHER GOLVBRUNN – SKÄRMALL

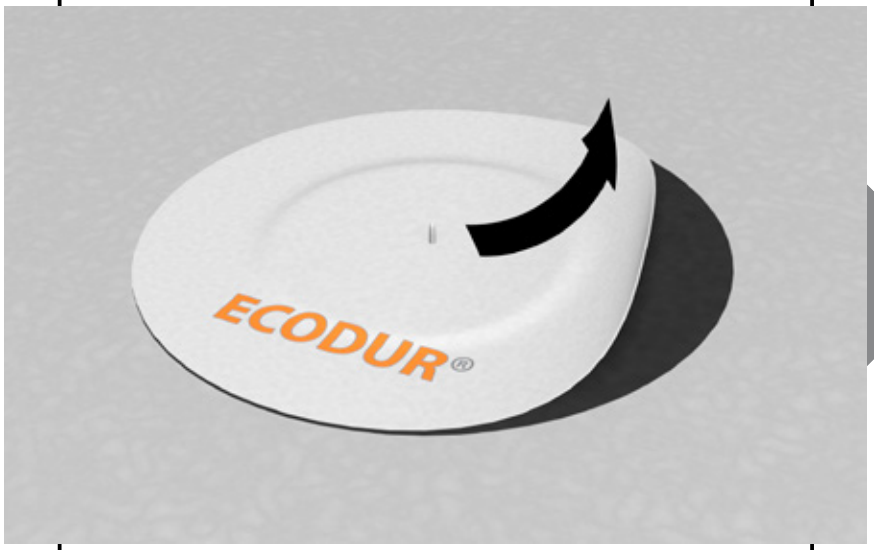
Säkerställ att brunnen är rätt installerad enligt gällande anvisning från brunnstillverkaren. Gör rent brunnen från smuts för att säkerställa god vidhäftning.
Montera foten till skärmallen.

Ecodur F-System monteringsanvisning – GOLV



6. VIESER ONE GOLVBRUNN – SKÄRMALL

Säkerställ att brunnen är rätt installerad enligt gällande anvisning från brunnstillverkaren. Gör rent brunnen från smuts för att säkerställa god vidhäftning.
Vieser skärmall är tänkt att användas efter att Ecodur Brunnsmanschett och Ecodur Våtrumsfolie är monterade.



7. MONTERING BRUNNSMANSCHETT

Riv bort releasepappret på ena sidan, centrera och montera Ecodur Brunnsmanschett Dubbelhäftande så den uppnår fullgod vidhäftning utan veck och blåsor. Vid Purus eller Blücher golvbrunn så tryck igenom knivfotens/skärmallens tapp ordentligt.

Ecodur F-System monteringsanvisning – GOLV

8. MONTERING TÄTFOLIE

Starta vid brunnen och montera en Ecodur Tätfolievåd åt gången. Applicera Ecodur Tätmembran, minst 0,5 kg/m^2, på den yta folievåden täcker och minst 35 mm in på Ecodur Tätfolie eller på Ecodur Våtrumsremsa. Riv bort release-pappret på ovansidan av Ecodur Brunnsmanschett. Montera folievåd över brunnsmanschetten och avsluta folievåderna ca 1 cm från väggen för att inte riskera att få hålkäl. Pressa sedan bort eventuella veck och blåsor. Börja pressa från mitten och sedan ut mot kanterna.

December 2021

9. MONTERING TÄTFOLIE

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

Ecodur F-System monteringsanvisning – GOLV

10. MONTERING TÄTFOLIE

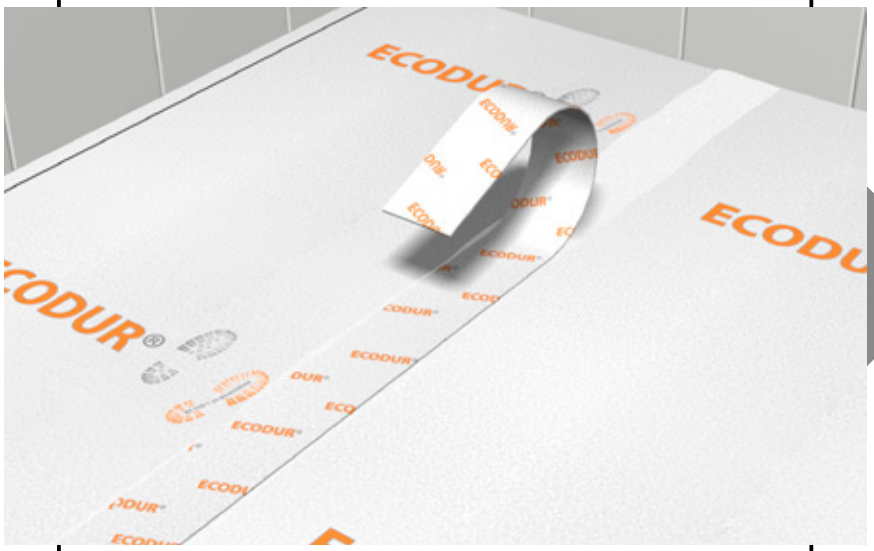
Överlappen limmas med Ecodur Förseglingslim.

Ecodur Våtrumsremsa Självhäftande ska alltid förseglas helt med Ecodur Tätmembran. För övriga skarvar, manschetter och överlappningar rekommenderas också försegling med Ecodur Tätmembran innan montering av plattor, men det är inget krav för att uppfylla ett godkänt system.

11. MONTERING TÄTFOLIE

Alternativt monteras folievåder kant-i-kant.

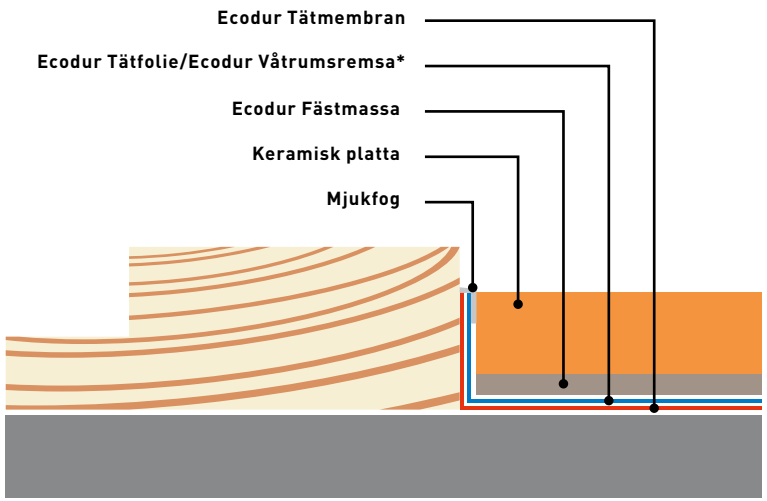
Ecodur F-System monteringsanvisning – GOLV



12. MONTERING TÄTFOLIE

Vid kant-i-kant-montage förseglas skarven med Ecodur Våtrumsremsa som monteras med Ecodur Förseglingslim. Alternativt monteras Ecodur Våtrumsremsa Självhäftande över skarven.

Ecodur Våtrumsremsa Självhäftande ska alltid förseglas helt med Ecodur Tätmembran. För övriga skarvar, manschetter och överlappningar rekommenderas också försegling med Ecodur Tätmembran innan montering av plattor, men det är inget krav för att uppfylla ett godkänt system.

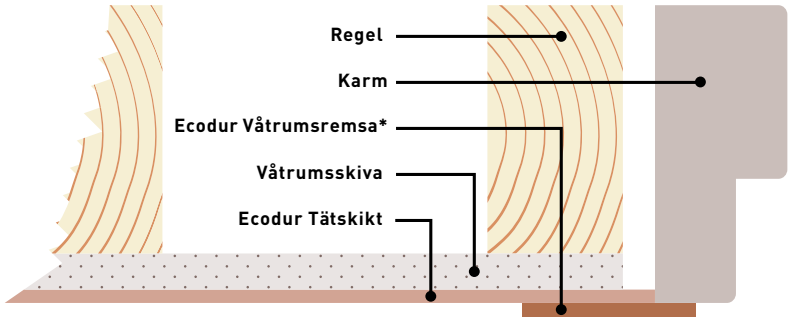


13. ANSLUTNING TRÖSKEL

Försegling mot tröskel ska ske genom uppvik av Ecodur Tätfolie, alternativt avsluta folievåden ca 10 mm från golv-väggvinkeln för att undvika hålkäl och applicera Ecodur Våtrumsremsa* som limmas med Ecodur Förseglingslim mot tröskeln till nivå för färdigt golv. Om golvtröskel saknas ska blindtröskel vara monterad för att Ecodur Tätskikt och försegling ska kunna utföras.

* Alternativt Ecodur Våtrumsremsa Självhäftande.

Ecodur F-System monteringsanvisning – GOLV

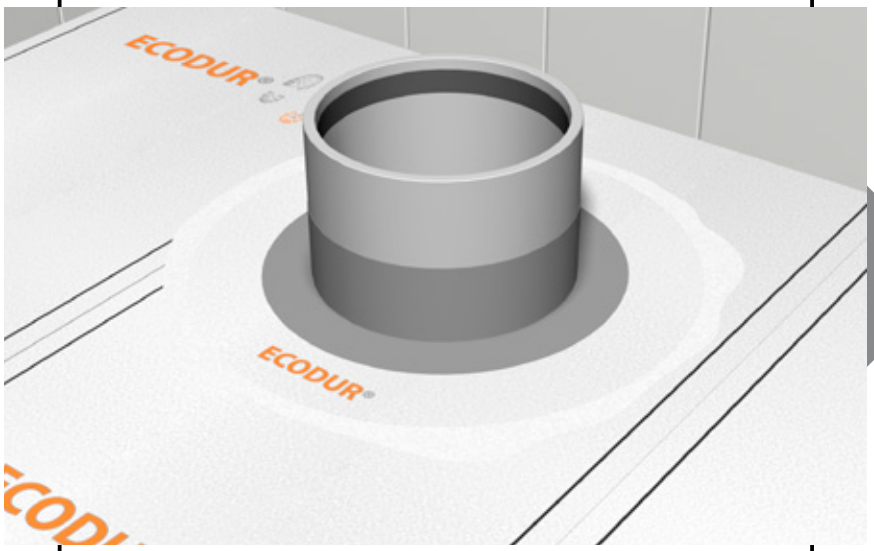


14. ANSLUTNING KARM

Försegling ska utföras kontinuerligt mellan tröskel, karm och vägg. Försegling ut på karm skyddar väggens inre konstruk-tion. Karm ska vara monterad innan Ecodur Tätskikt appliceras. Om så inte är fallet ska detta noteras som en avvikelse i Kvalitetsdokumentet.

* Alternativt Ecodur Våtrumsremsa Självhäftande.

December 2021



15. MONTERING RÖRMANSCHETT

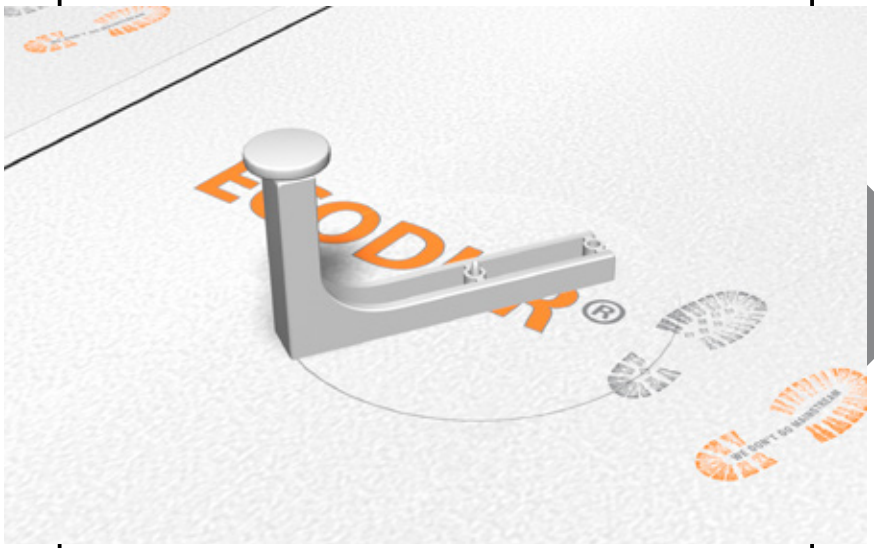
Alla rörgenomföringar ska tätas med Ecodur Rörmanschett. Välj rätt manschett för rätt rörtjocklek. Manschetten monteras med Ecodur Förseglingslim. Arbeta bort eventuella veck och blåsor och avsluta med att täcka in manschetten med Ecodur Tätmembran.

OBS! Var noga – håll röret fritt från Ecodur Tätmembran, manschetten ska tätas direkt på röret utan ”lim” emellan.

Ecodur F-System monteringsanvisning – GOLV

16. FÖRSEGLING TÄTREMSA

Ecodur Våtrumsremsa Självhäftande ska alltid förseglas helt med Ecodur Tätmembran. För övriga skarvar, manschetter och överlappningar rekommenderas också försegling med Ecodur Tätmembran innan montering av plattor, men det är inget krav för att uppfylla ett godkänt system.



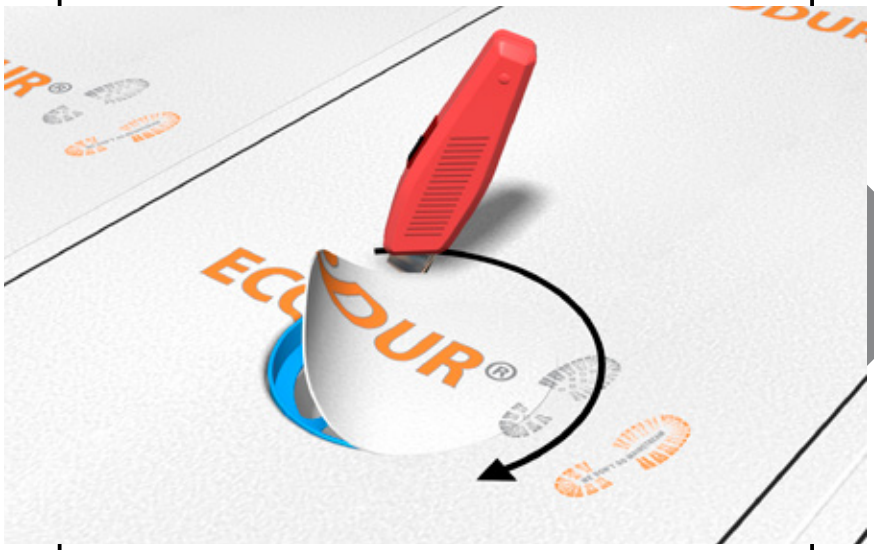
17. PURUS – HÅLTAGNING

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.

Ecodur F-System monteringsanvisning – GOLV

18. PURUS – MONTERA KLÄMRING

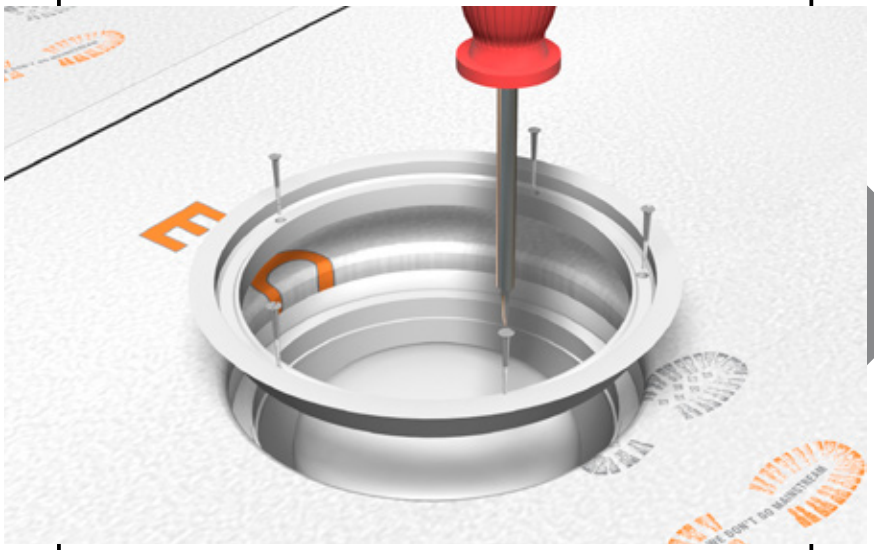
Gnid och forma ned manschetten mot golvbrunnsätet. Tryck fast klämringen på golvbrunnsilen och centrera den över brunnen. Sätt hälen på golvbrunnssilen och tryck till ordentligt så att klämringen kommer på plats. Ta därefter bort golvbrunnssilen.



19. JAFO – HÅLTAGNING

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

Ecodur F-System monteringsanvisning – GOLV



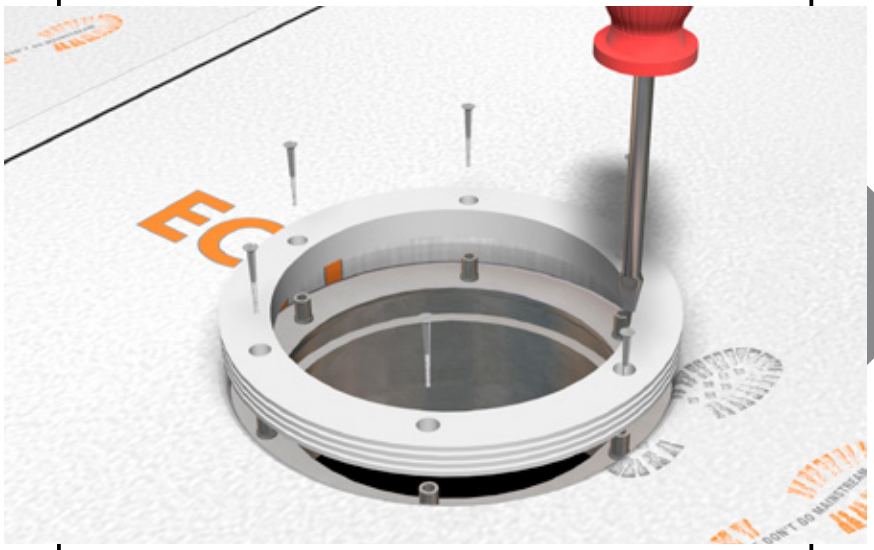
20. JAFO – MONTERA KLÄMRING

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

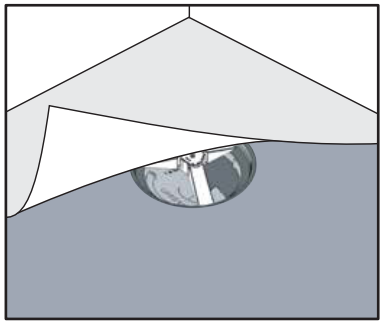
Montera skärmallens överdel och skär efter insidan på skärmallen med en mattkniv.

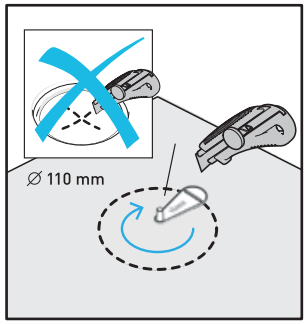
Ecodur F-System monteringsanvisning – GOLV



22. BLÜCHER – MONTERA KLÄMRING

Gnid och forma ned manschetten mot golvbrunnsätet. Montera klämringen med medföljande skruvar. Skruva ner skruvarna korsvis.

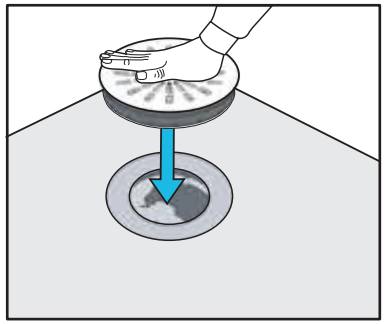


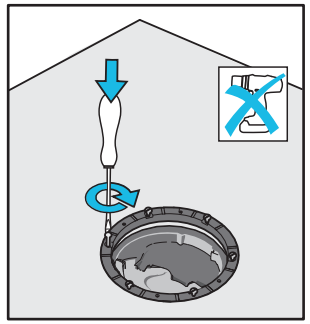


23. VIESER ONE – HÅLTAGNING

Montera Vieserkniven 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.

Ecodur F-System monteringsanvisning – GOLV





24. VIESER ONE – MONTERA KLÄMRING

Tryck fast den skruvbara klämringen på brunnssilen och cen-trera den över brunnen. Tryck till ordentligt så att klämringen kommer på plats. Använd handmejsel vid montering av skru-var.

ECODUR F-SYSTEM
MONTERINGSANVISNING

ZON 1-2

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.
Ecodur R-System ska överlappa minst 50 mm på Ecodur F-System.

ECODUR®

December 2021

1. FÖRBEREDELSE

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

Ecodur F-System monteringsanvisning – ZON 1-2

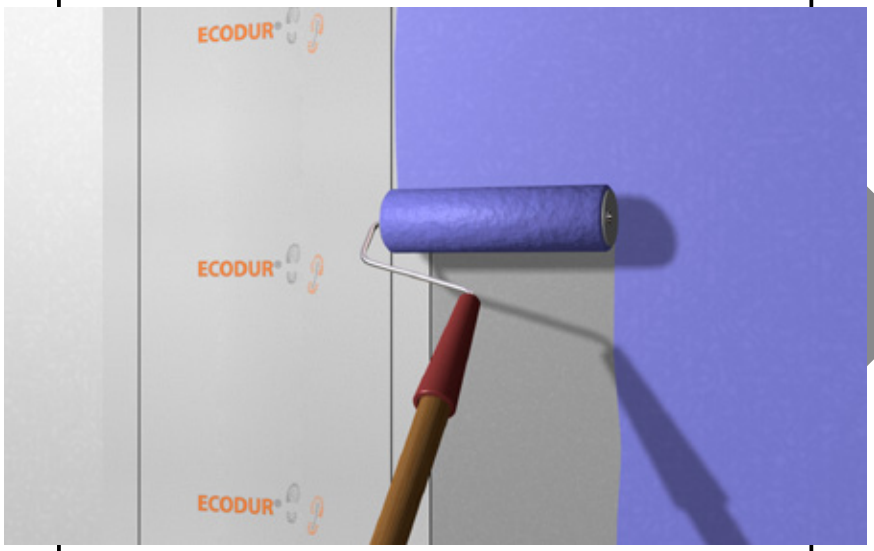
TÄTSKIKTSÖVERGÅNG VÅTZON 1 TILL VÅTZON 2

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 Ecodur Tätmembran som pressats ut från folien vid skarven.

Ecodur F-System monteringsanvisning – ZON 1-2

TÄTSKIKTSÖVERGÅNG VÅTZON 1 TILL VÅTZON 2



3. ROLLA ÅNGSPÄRR

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

December 2021

Ecodur F-System monteringsanvisning – ZON 1-2

TÄTSKIKTSÖVERGÅNG VÅTZON 1 TILL VÅTZON 2

4. ROLLA TÄTMEMBRAN

Rolla därefter Ecodur Tätmembran över Ecodur Ångspärr, åtgång 1 kg/m^2, 2 strykningar. Plattsättning kan sedan påbörjas efter ca 12 tim.

Ecodur F-System monteringsanvisning – ZON 1-2

TÄTSKIKTSÖVERGÅNG VÅTZON 1 TILL VÅTZON 2

OBS! TÄNK PÅ ATT...

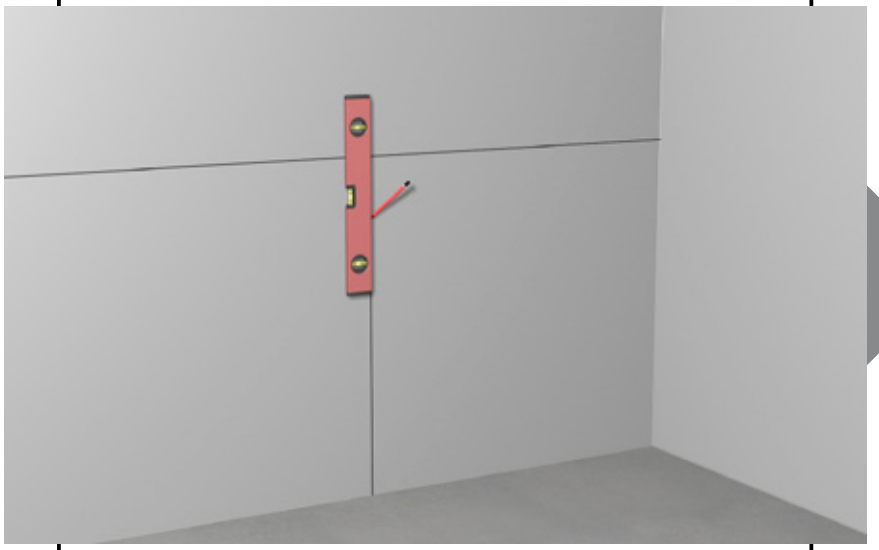
...göra egenkontroll. Innan plattsättningen påbörjas syna av utfört arbete noggrant. Om du finner veck, luftblåsor eller andra brister i vidhäftningen hos Ecodur Tätfolie så skär upp och limma om med Ecodur Tätmembran eller skär bort och sätt en folielapp utanpå (kom ihåg regeln om 35 mm överlapp) som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

ECODUR F-SYSTEM
MONTERINGSANVISNING

KAKEL

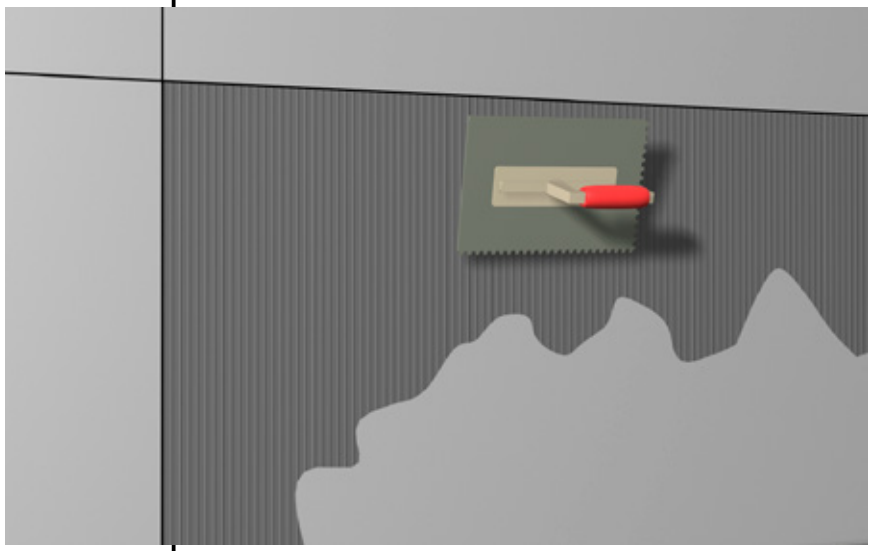
ECODUR®

December 2021



1. UTSÄTTNING AV RÄTA LINJER

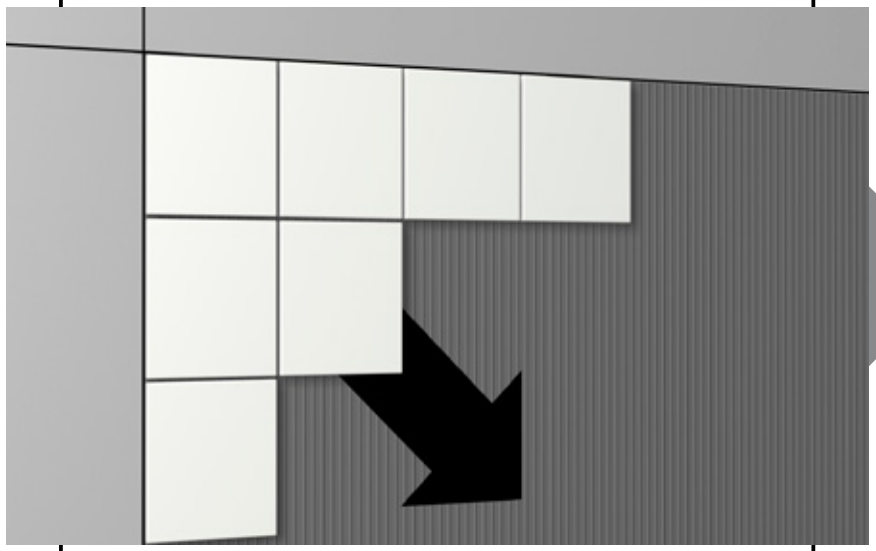
Säkerställ att tätskiktet är torrt och korrekt monterat innan plattsättning påbörjas. Börja med att rita upp en vågrät och en lodrät linje mitt på väggen.



2. APPLICERA FÄSTMASSA

Kamma ut Ecodur Fästmassa med en fixkam. Var noga med att rätt storlek på kammen används. Kamma från mitten och in i hörnet.

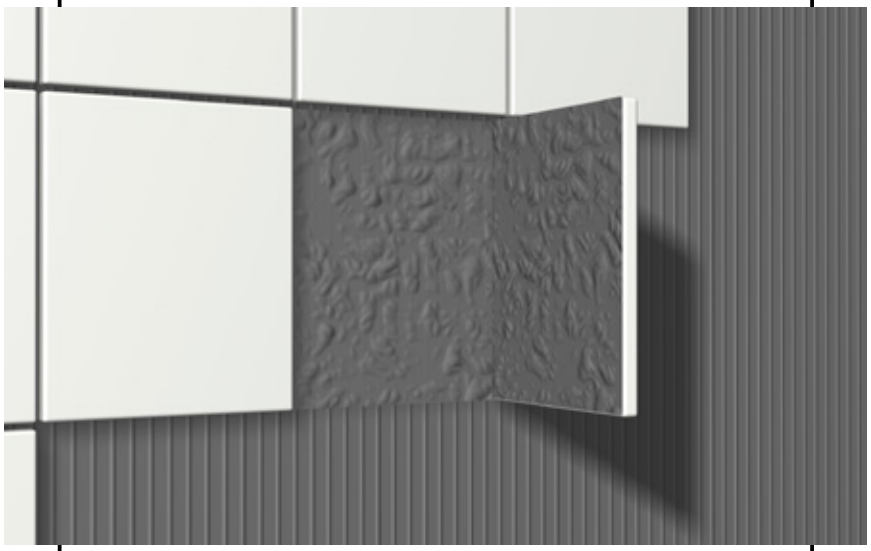
Ecodur F-System monteringsanvisning – KAKEL



3. SÄTTA KAKEL

Montera sedan kaklet från hörnen och jobba in i hörnet. Var noga med att följa linjerna.

December 2021



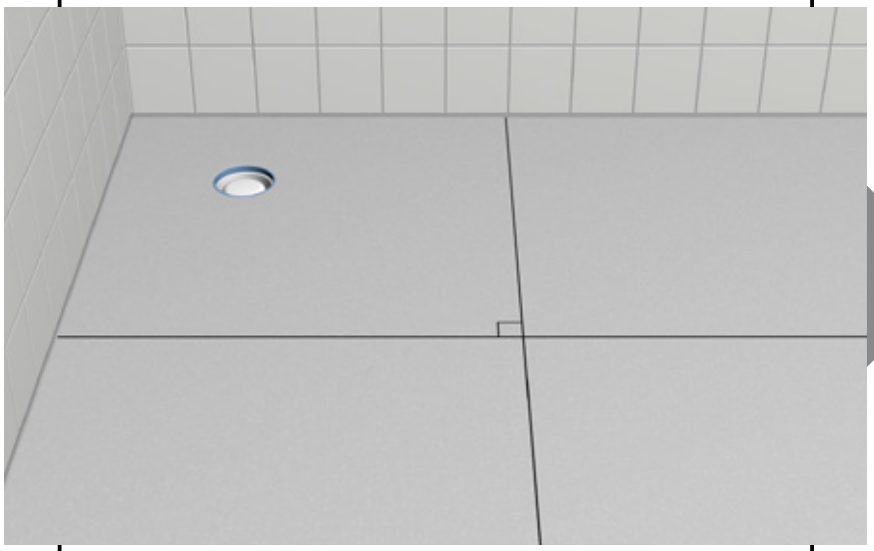
4. ÖVERVÄTNING AV FÄSTMASSA

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.

December 2021

ECODUR F-SYSTEM
MONTERINGSANVISNING

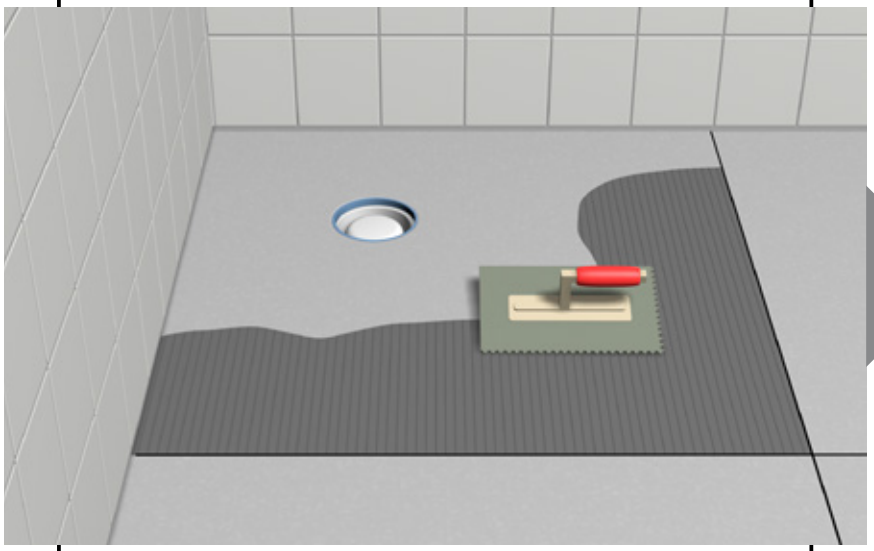
KLINKER



1. UTSÄTTNING AV RÄTA LINJER

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

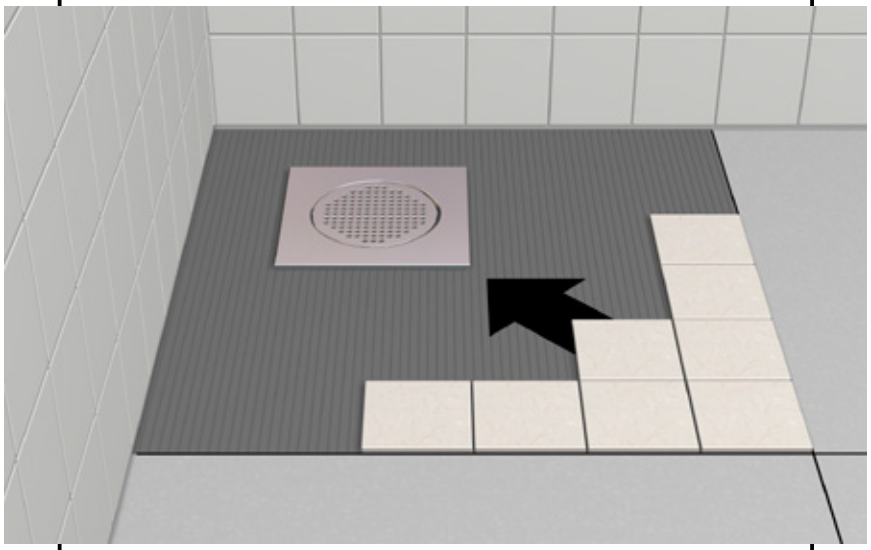
Ecodur F-System monteringsanvisning – KLINKER



2. APPLICERA FÄSTMASSA

Kamma ut Ecodur Fästmassa med en fixkam. Var noga med att rätt storlek på kammen används. Kamma från mitten och in i hörnet.

December 2021



3. LÄGGA KLINKER

Lägg klinkerplattorna från mitten och arbeta dig in i hörnet. Var noga med att följa de vinkelräta linjerna. Kontrollera med jämna mellanrum att full täckning nås under plattorna.

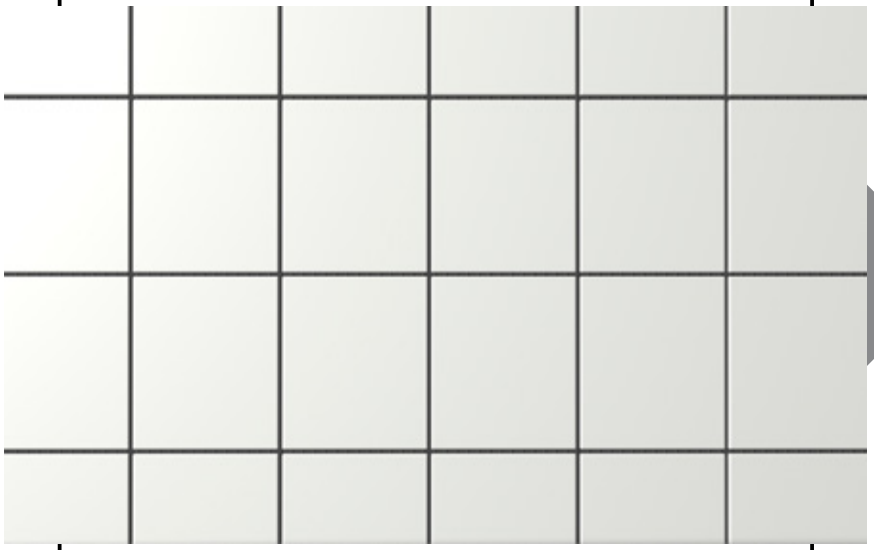
ECODUR F-SYSTEM
MONTERINGSANVISNING

FOGA

ECODUR®

December 2021

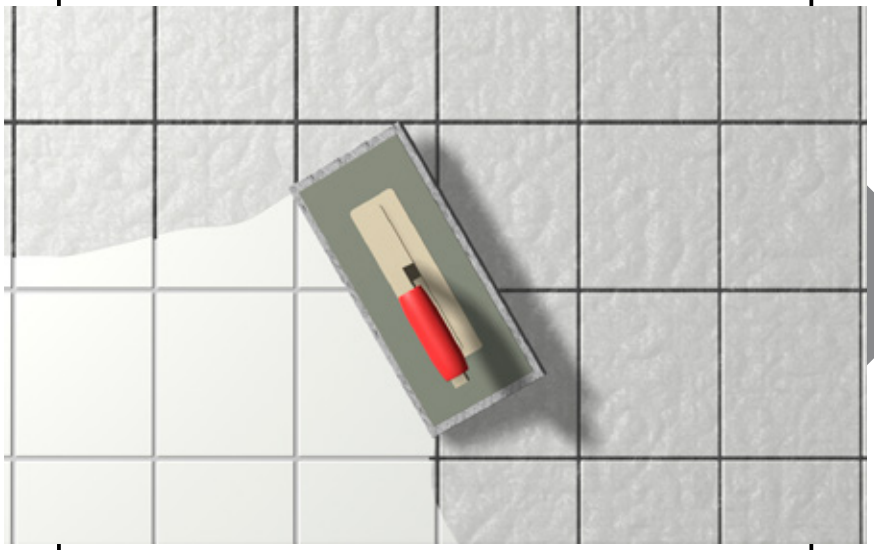
Ecodur F-System monteringsanvisning – FOGA



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.

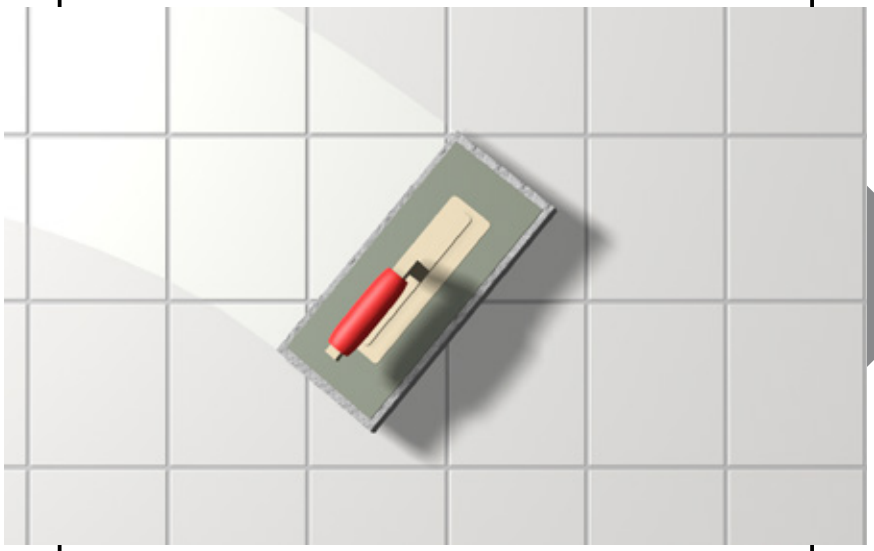
Ecodur F-System monteringsanvisning – FOGA



2. FOGNING

Blanda fogen efter blandningsförhållandet som beskrivs på förpackningen. Applicera fogen med hjälp av en gummi-spackel/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.

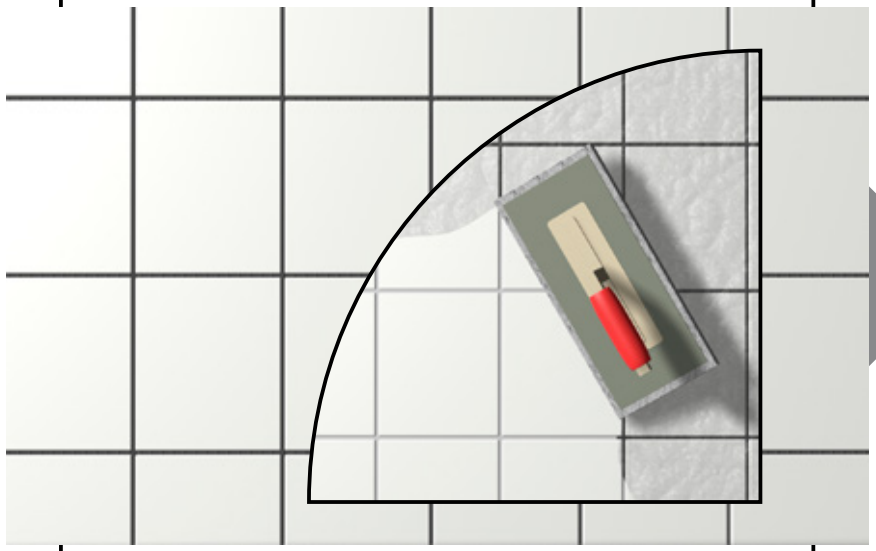
December 2021



3. TVÄTT

Efter avslutad fogning påbörjas tvättning så fort fogen blivit stabil. Använd en tvättbräda/svamp och var noga med att byta ut tvättvattnet ett par gånger så att inga fogrester kvarstår. Jobba diagonalt över fogarna (enligt bild).

Ecodur F-System monteringsanvisning – FOGA



4. AVSLUTA FOGNING

Var noga med att tvätta bort allt fogdamm innan arbetet avslutas. Ju mer arbete som läggs ner på tvättningen desto bättre slutresultat.

December 2021

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. Vatten som duschas på med t ex 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 plattsättning.
- 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.

December 2021

ECODUR F-SYSTEM
MONTERINGSANVISNING

LAGA

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! Reparation kan vara möjlig beroende på förutsättningarna i det enskilda fallet. Ta alltid kontakt med oss vid reparation:
info@englund-gruppen.se

ECODUR®

1. TA BORT FOG

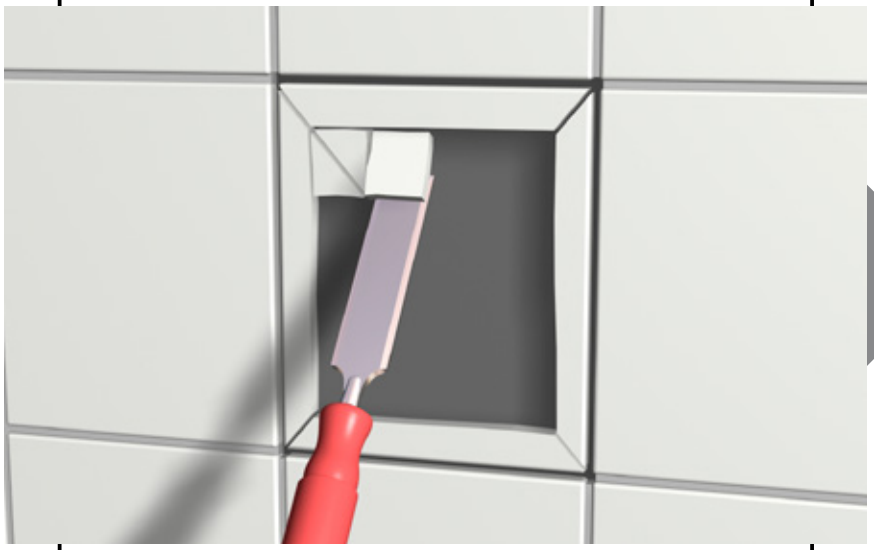
Fräs eller skrapa bort fogmassan kring den skadade plattan. Var noga med att inte skada tätskiktet!

Ecodur F-System monteringsanvisning – LAGA

2. SKÄR PLATTAN

Skär spår i plattan (se även bild 3) med förslagsvis en vinkelslip. Fler spår underlättar arbetet, men var noga med att INTE skära djupare än plattans tjocklek.

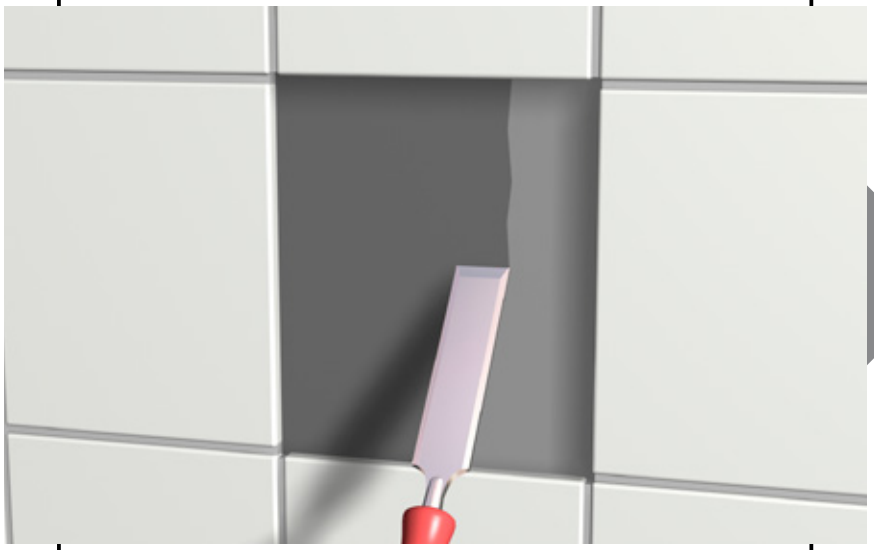
December 2021



3. TA BORT PLATTAN

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

Ecodur F-System monteringsanvisning – LAGA



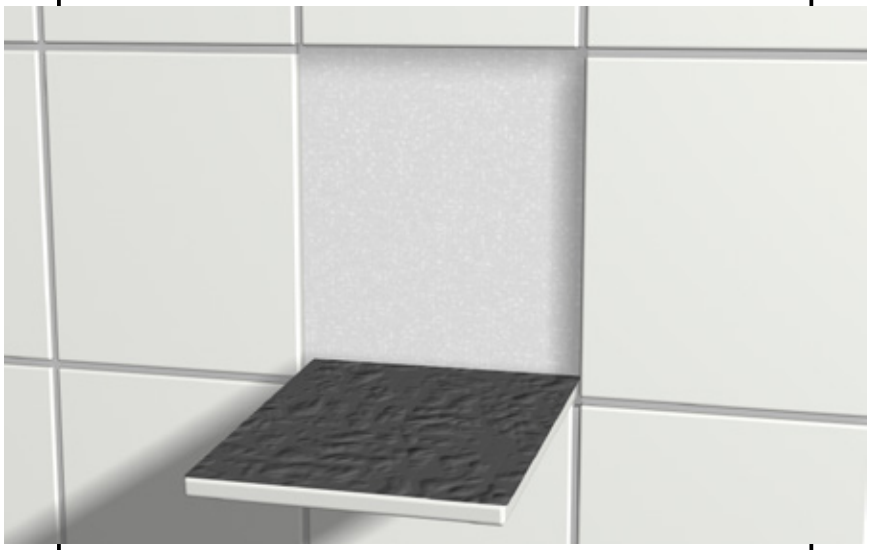
4. RENGÖR

Rengör underlaget och plattkanterna från fästmassa och fogrester.

5. APPLICERA ECODUR TÄTMEMBRAN

Gör rent underlaget noga under den borttagna plattan och kontrollera att tätfolien inte skadats. Om tätfolien är oskadd appliceras (med pensel) ett skikt Ecodur Tätmembran.
Om folien skadats är det viktigt att laga den med en bit folie eller en bit Våtrumsremsa. Regeln med 35 mm överlapp gäller och beroende på hur skadan sitter kan flera plattor behövas tas bort. Lagningslappen monteras med Ecodur Förseglingslim och vi rekommenderar även att lagningen förseglas med Ecodur Tätmembran.

Ecodur F-System monteringsanvisning – LAGA



6. MONTERA NY PLATTA

Montera en ny platta med Ecodur Fästmassa.

SKÖTSELRÅD

Skötselanvisningar för keramiska väggbeklädnader och golvbeläggningar kan rekvireras från Byggkeramikrådet i digitalt och tryckt format. Skötselanvisningar framgår även i Byggkeramikhandboken, www.bkr.se.

KONTROLL

Kvalitetsdokument enligt reglernas Bilaga A, ska utfärdas av BKR behörig entreprenör och vara undertecknat av våtrumsansvarig arbetsledare. Det ska tillsammans med aktuell monteringsanvisning för det godkända tätskiktssystemet 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.

ECODUR®

ENGLUND GRUPPEN

INFO@ENGLUND-GRUPPEN.SE