



# Förbereda underlag i våtrum

Innan montering av tätskikt och keramik

Februari 2015  
Ersätter tidigare anvisning från 2012



Den här monteringsanvisningen ingår i följande serie från Casco

1. Förbereda underlag i våtrum
2. Casco Folie - Monteringsanvisning
3. Casco Rollät - Monteringsanvisning
4. Montera och foga keramik



# Förbereda underlag

## Första steget mot godkänt våtrum

Ett noggrant förberett underlag är en förutsättning för att kommande arbetsmoment ska kunna utföras på rätt sätt och för att ett godkänt slutresultat ska uppnås. Denna arbetsbeskrivning tar därför upp de arbetsmoment som krävs för att förbereda olika underlag innan montering av tätskikt och keramiska plattor kan genomföras.

Vilka skivmaterial som är godkända i olika delar av våtrummet, hur tätskikt och keramik ska monteras kan du läsa i följande tre arbetsbeskrivningar:

- Casco Folie – Monteringsanvisning
- Casco Rollat – Monteringsanvisning
- Montera och foga keramik

## Börja med att prima underlaget

Primer behövs för att ge bra vidhäftning mellan underlag och avjämningsmassa. Primern binder dessutom damm och lösa partiklar och hindrar att luftbubblor stiger upp från underlaget och bildar blåsor på ytan. Golv och vägg primas på samma sätt.

Spackling ska ske inom 36 timmar från det att underlaget har primats. Se i tabellen hur primern ska spädas beroende på underlag.

UNDERLAG	PRODUKT	VATTEN
Betong*, om spackling sker dagen efter	1 del Casco Primer	+ 3 delar vatten
Betong*, om spackling görs i fuktig primer	1 del Casco Primer	+ 5 delar vatten
Lättbetong*, Leca	1 del Casco Primer	+ 3 delar vatten
Kartongklädd gipsskiva	1 del Casco Primer	+ 1 del vatten
Våtrumsskiva, se leverantörens anvisningar	1 del Casco Primer	+ 1–3 delar vatten
Gipsputs, gipsspackel	1 del Casco Primer	+ 1 del vatten
Cementputs, cementbaserat spackel	1 del Casco Primer	+ 3 delar vatten
EPS underlag	1 del Casco Primer	+ 3 delar vatten
Spånskiva	1 del Casco Primer	+ 1 del vatten
Täta underlag, t ex befintlig keramik, metall	SuperPrimer	Inget vatten, blandas ej

\* Dessa underlag kan kräva 2–3 primningar beroende på hur underlaget absorberar primern.

# Förbereda vägg

Underlaget ska vara anpassat för keramiska plattor. Exempel på lämpliga underlag är betong, lättbetong, våtrumskiva, kartongklädd gipsskiva, puts och spackel. Kartongklädd gipsskiva får endast användas i torra

utrymmen och i våtzon 2 enligt BKR (Byggkeramikrådet). Följ nedanstående arbetsbeskrivning beroende på typ av underlag/väggmaterial.

## Produktöversikt



### Casco Primer

Används för att skapa bättre vidhäftning mot underlaget. Blandas med vatten enligt tabell på sid 3.



### HusFix

Cementbaserat handspackel för väggar. Lättapplicerad och mycket lätt att slipa.

Skiktthjocklek: Valfri  
Beläggningsbar: 1 mm/timme



### Husfix Rapid

Cementbaserat snabbhärdande flexibelt handspackel för väggar och de flesta underlag. OBS! Är hård att slipa.

Skiktthjocklek: Valfri  
Beläggningsbar: Tunna skikt, efter ca 1 timme. Tjocka skikt efter ca 24 timmar.



### KombiRapid

Cementbaserat dammreducerat golvspackel som också kan användas på vägg, när produkten ska vara snabb.

Skiktthjocklek: 1–20 mm  
Beläggningsbar: 2 timmar

---

## Fem vanligt förekommande underlag



### Betong – slätspacklas

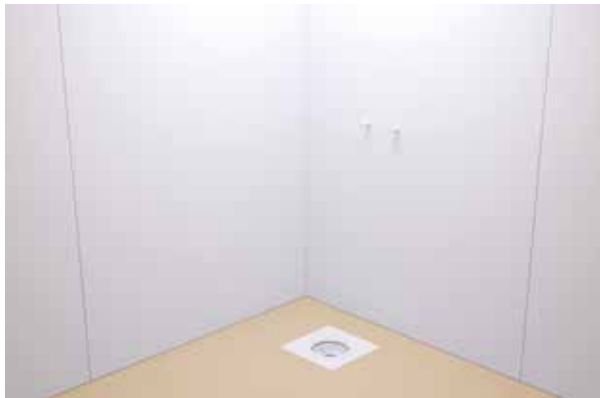
Betongen måste vara minst två månader gammal. Den relativa fuktigheten ska vara cirka 85 procent.

1. Rengör betongen från cementslud, olja och liknande genom att slipa, fräsa eller blästra.
2. Prima ytan med Casco Primer. Se blandningsförhållanden i tabellen på sid 3.
3. Blanda spacklet enligt förpackningen.
4. Slätspackla hela ytan med bredspackel så att den blir plan, jämn och i lod. Låt torka innan tätskiktet monteras.



#### Lättbetong/Leca – slätspacklas

1. Rengör ytan och avlägsna eventuella ojämnheter.
2. Prima ytan med Casco Primer. Se blandningsförhållanden i tabellen på sid 3.
3. Blanda spacklet enligt förpackningen.
4. Slätspackla hela ytan med bredspackel så att den blir plan, jämn och i lod. Låt torka innan tätskiktet monteras.



#### Kartongklädd gipsskiva – skarvspacklas

Kartongklädd gipsskiva får endast utgöra underlag i torra utrymmen och i våtzon 2 enligt Byggkeramikrådets Branschregler för Våtrum.

1. Rengör ytan och avlägsna ojämnheter.
2. Borsta in Casco Primer över skarvarna, se blandningsförhållande på sid 3.
3. Blanda spacklet enligt förpackningen.
4. Bredspackla över skarvarna så att ytan blir slät och jämn. Låt torka innan tätskiktet monteras.



#### Våtrumsskiva – skarvspacklas

Exempel på godkända våtrumsskivor finner du på [bkr.se](http://bkr.se) (Byggkeramikrådet).

1. Borsta in Casco Primer över skarvarna på de skivor som kräver primer. Se blandningsförhållanden i tabellen på sid 3. Primning ska utföras enligt skivleverantörens anvisning.
2. Blanda spacklet enligt förpackningen.
3. Bredspackla över skarvarna så att ytan blir slät och jämn. Låt torka innan tätskiktet monteras.



#### Cementputs, gipsputs – slätspacklas

1. Rengör ytan och avlägsna ojämnheter. Ytan på gipsputs ska vara brädriven eller likvärdig.
2. Prima hela ytan med Casco Primer. Se blandningsförhållanden i tabellen på sid 3. OBS! Vid gipsputs, prima extra noga för god vidhäftning.
3. Blanda spacklet enligt förpackningen.
4. Slätspackla hela ytan med bredspackel så att den blir plan, jämn och i lod. Låt torka innan tätskiktet monteras.



# Förbereda golv

Underlaget måste vara anpassat för keramiska plattor. Exempel på lämpliga underlag är betong, lättbetong och golvspånskivor på träbjälklag. Samtliga räknas som sugande underlag och ska

därför alltid först primas enligt tabellen på sid 3, innan spackling kan utföras. Primer behövs för att ge bra vidhäftning mellan underlag och avjämningsmassa.

---

## Regler för golvets lutning

Det får aldrig förekomma bakfall i ett våtrum. Lutningen ska alltid vara mot golvbrunnen och gjord i spackelskiktet enligt följande regler.

1. Ytor som regelbundet utsätts för vatten ska ha en lutning på 1:50 – 1:150, vilket betyder att fallet ska vara högst 20 mm/m och minst 6,7 mm/m.
2. Övrig golvyta eller rum som delvis utsätts för vatten (t ex tvättstuga) ska ha en lutning på 1:100 – 1:200, vilket innebär att fallet ska vara högst 10 mm/m och minst 5 mm/m.

## Regler för spackling av värmegolv

Det finns många olika typer av golvvärmesystem på marknaden. Följ alltid leverantörens monteringsanvisningar och tänk på att elektrisk golvvärmekabel är en permanent elinstallation som endast får installeras av elinstallatör.

Om värmegolv ska läggas måste spackelskiktet vara minst 5 mm över elkabelns ovansida, eller vid vattenburen golvvärme ska skiktet vara minst 10 mm över rörets ovansida.

Golvvärmens bör inte startas förrän efter 28 dygn. Börja med lägsta effekt och höj därefter temperaturen med cirka 3 grader/dygn. Detta för att undvika spänningar i golvet orsakade av en för snabb uppvärmning då golvet värms upp. På markplan med tillskjutande fukt får golvvärmens aldrig stängas av. Ta kontakt med Teknisk Service för mer information och råd.

# Flytspackla samt bygga fall med avjämningsmassa

## Produktöversikt



### Casco Primer

Används för att skapa bättre vidhäftning mot underlaget. Blandas med vatten enligt tabell på sid 3.



### ThermoPlan

Lättarbetad avjämningsmassa. Rekommenderas både för avjämnning och ingjutning av golvvärme. Fungerar även för fallbyggnad.

Skiktthjocklek: 3–40 mm

Gångbar: Ca 3 timmar

Beläggningsbar: 1 dygn (10 mm), sedan 8 mm/dygn



### KombiPlan

Fiberförstärkt avjämningsmassa. Rekommenderas speciellt för fallbyggnad eftersom fibrerna gör att produkten inte flyter lika lätt.

Skiktthjocklek: 3–40 mm

Gångbar: Ca 4 timmar

Beläggningsbar: 1 dygn (10 mm), sedan 8 mm/dygn



## Tips!

- Spackla/avjämna inom 36 timmar efter det att du primat golvet.
- Arbetet blir lättare och snabbare om man kan vara två personer som hjälps åt vid avjämnningen. En som blandar och så en som håller ut.
- Använd gummistövlar så att du kan kliva i avjämningsmassan under arbetets gång. OBS! Gå bara i massan inom ca 15 minuter, annars finns det risk för fotspår. Arbeta snabbt för att undvika vallar och ojämnheter mellan varje uthällning.
- Avjämningsmassan går att "flytta" (inom ca 15 minuter beroende på tjocklek/temperatur m m) med hjälp av en tandad spackel.
- Underlaget ska vara torrt, max fuktighet på 85 % RF. Ju torrare desto bättre slutresultat.
- Temperaturen får inte understiga + 10 grader när du spacklar/avjämnar.





1 Underlaget ska vara rent från fett och lösa partiklar. Slipa, fräs och dammsug.



2 Prima ytan. Använd borste när du primar. Var noga med att täcka hela ytan. Om primern suggs upp snabbt av underlaget stryker du en gång till. Undvik pölar. Låt primern torka.



3 Lägg ut armeringsnät över ytan. Klipp ut hål för golvbrunnen och rör mm.



4 Lägg ut värmekabel och sätt givare på plats. Följ värmekabelleverantörens anvisningar om hur kabel, givare och termostat ska placeras och monteras.



5 Sätt fast självhäftande avstängarlist i dörröppningen och runt golvbrunnen (hindrar massan från att rinna ned i brunnen). Springor eller glipor på golvet och mot vägg tätar du med Thermo-list eller med KombiRapid.



6 Montera nivåpinar på golvet. Klipp av dem till önskad höjd. Använd vattenpass för att få korrekt lutning mot golvbrunnen.



7 Blanda rent vatten och pulver (i omgångar) i hink. Blanda till en klumpfri massa. Låt mogna några minuter och vispa igen innan uthällning.



8 Börja med att hälla ut massan intill väggarna och låt den flyta ut över golvet. Massan flyter i ca 15 minuter innan den börjar härda. Arbeta snabbt för att undvika vallar och ojämnheter.



9 Använd slät eller tandad spackel för att fösa och flytta den flytande avjämningsmassan bort från området kring golvbrunnen.



10 Så snart du kan beträda golvet tar du bort avstängarlisten och fortsätter arbetet runt brunnen.



11 Innan spacklet har blivit hårt "skär" du bort kanten på massan för att få till en jämn övergång mot golvbrunnen. Arbeta med bredspackel. Skär bort överskottet tills du är nöjd med din lutning. Använd vattenpass för att säkerställa lutningen.



12 Borsta eller dammsug rent efter spacklingen.



13 Kontrollera fallet med vattenpass. Torkad spackelyta ska primas med Casco Primer (1:3) inom 1-2 dygn för att minimera krympning.

## Se våra instruktionsfilmer

Finns också på [www.casco.se](http://www.casco.se)



Flytspackla på spånskiva



Flytspackla på betong

# Flytspackla golv samt bygga fall med handspackel

## Produktöversikt



### Casco Primer

Används för att skapa bättre vidhäftning mot underlaget. Blandas med vatten enligt tabell på sid 3.



### KombiRapid

Snabbhärdande dammreducerat handspackel för fallbyggnad och skarvspackling.

Skiktthjocklek: 1–20 mm

Gångbar: Ca 45–60 minuter

Beläggningsbar: Ca 2 timmar



### ThermoPlan

Lättarbetad avjämningsmassa. Rekommenderas både för avjämning och ingjutning av golvvärme. Fungerar även för fallbyggnad.

Skiktthjocklek: 3–40 mm

Gångbar: Ca 3 timmar

Beläggningsbar: 1 dygn (10 mm), sedan 8 mm/dygn



### KombiPlan

Fiberförstärkt avjämningsmassa. Rekommenderas speciellt för fallbyggnad eftersom fibrerna gör att produkten inte flyter lika lätt.

Skiktthjocklek: 3–40 mm

Gångbar: Ca 4 timmar

Beläggningsbar: 1 dygn (10 mm), sedan 8 mm/dygn



## Tips!

- Spackla/avjämna inom 36 timmar efter det att du primat golvet.
- Arbetet blir lättare och snabbare om man kan vara två personer som hjälps åt vid avjämningen. En som blandar och så en som håller ut.
- Använd gummistövlar så att du kan kliva i avjämningsmassan under arbetets gång. OBS! Gå bara i massan inom ca 15 minuter, annars finns det risk för fotspår. Arbeta snabbt för att undvika vallar och ojämnheter mellan varje uthållning.
- Avjämningsmassan går att "flytta" (inom ca 15 minuter beroende på tjocklek/temperatur m m) med hjälp av en tandad spackel.
- Underlaget ska vara torrt, max fuktighet på 85 % RF. Ju torrare desto bättre slutresultat.
- Temperaturen får inte understiga + 10 grader när du spacklar/avjämnar.



1 Underlaget ska vara rent från fett och lösa partiklar. Slipa, fräs och dammsug.



2 Prima ytan. Använd borste när du primar. Var noga med att täcka hela ytan. Om primern suggs upp snabbt av underlaget stryker du en gång till. Undvik pölar. Låt primern torka.



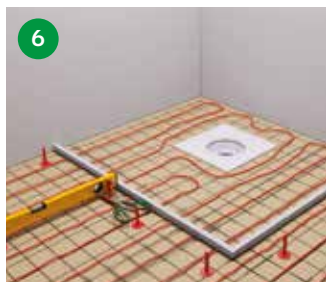
3 Lägg ut armeringsnät över ytan. Klipp ut hål för golvbrunnen och rör mm.



4 Lägg ut värmekabel och sätt givare på plats. Följ värmekabelleverantörens anvisningar om hur kabel, givare och termostat ska placeras och monteras.



5 Montera avstängarlist för den delen som ska handspacklas, ca 1 m<sup>2</sup> runt golvbrunnen.



6 Montera nivåpinnar på golvet. Klipp av dem till önskad höjd. Använd vattenpass för att få korrekt lutning mot golvbrunnen. Obs, inga nivåpinnar innanför avstängarlisten.



7 Blanda rent vatten och pulver (i omgångar) i hink. Blanda till en klumpfri massa. Låt mogna några minuter och vispa igen innan uthällning.



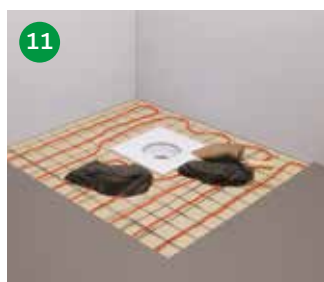
8 Börja med att hälla ut massan intill väggarna och låt den flyta ut över golvet. Massan flyter i ca 15 minuter innan den börjar härda. Arbeta snabbt för att undvika vallar och ojämnheter.



9 Använd slät eller tandad spackel för att fösa och flytta den flytande avjämningsmassan bort från området kring avstängarlisten.



10 Så snart du kan beträda golvet tar du bort avstängarlisten och fortsätter arbetet runt brunnen.



11 Blanda handspacklet enligt instruktioner på förpackningen. Tänk på att använda rent och kallt vatten, vispa till en klumpfri massa. Lägg ut handspackel runt golvbrunnen.



12 Forma fallet och lutningen med hjälp av en slät spackel. Kontrollera fallet med vattenpass. Efter ca 2 timmar är ytan färdig att beläggas.



13 Kontrollera hela golvet med vattenpass så att lutningen mot golvbrunnen är korrekt.

## Se våra instruktionsfilmer

Finns också på [www.casco.se](http://www.casco.se)



Handspackla på spånskiva



Handspackla på betong

### Du behöver bara Casco

Casco är en del av Sika, ett av världens ledande företag inom byggkemi. Våra forsknings- och utvecklingsavdelningar tar ständigt fram nya produkter som förenklar för både proffsanvändaren och för dig som väljer att göra jobbet själv. Casco är en pålitlig totalleverantör när det gäller byggförnödenheter. I sortimentet finns alla slags lim, spackel, fäst- och fogmassor.

Samtliga produkter är miljödeklarerade och kvalitetssäkrade för att svara upp mot de krav som hantverkare, beställare, byggentreprenörer, förvaltare och samhälle ställer. På [casco.se](http://casco.se) finns mer information om våra produkter. Där finner du även ett antal monteringsanvisningar.

Har du frågor som du inte får besvarade på vår hemsida kan du vända dig till din återförsäljare eller till vår kundservice på telefon 08-621 89 91.



Sika Sverige AB  
Box 8061, 163 08 Spånga  
Tel: 08-621 89 00  
[order@se.sika.com](mailto:order@se.sika.com)  
[www.casco.se](http://www.casco.se)