

Montera keramik
på balkong
och terrass



Handledning för dig
som gör det själv



Denna arbetsbeskrivning gäller för montering av keramik på balkong och terrassaltan. Läs igenom hela broschyren innan du påbörjar arbetet.

En balkong eller terrass ska hålla länge i tuffa förhållanden. Den ska klara både de varmaste sommardagar och de kallaste vinternätterna. Därför är det viktigt att konstruktionen är ordentligt uppbyggd och att underlaget är korrekt utfört. Innan arbetet påbörjas granska underlaget ordentligt och gör de eventuella justeringar som krävs enligt de rekommendationer som finns under rubriken Förbereda underlag för balkong och terrass.

Casco har 3 konstruktioner för montering av keramik på balkong och terrass och det är olika produkter som ingår i respektive konstruktion. Välj lämplig konstruktion utefter underlag och vart balkongen/terrassen är placerad.

Har du frågor innan arbetet påbörjas, ber vi dig kontakta din återförsäljare för mer information.



Allmänna förutsättningar

Betongen ska vara minst 3 månader gammal och underlaget ska vara fast och torrt (max 95% RF), rent, fritt från fett, olja och damm. Svaga och lösa ytskikt avlägsnas mekaniskt. Ythållfastheten på befintlig konstruktion ska vara minst 0,5mPa.

Arbetet ska inte utföras vid temperatur över +25°C, i direkt solljus eller vinddrag, avskärma i så fall ytan.

För stora ytor

Finns dilatationsfogar i befintlig konstruktion (en planerad fog som ingår i hela konstruktionen) ska de fortsätta upp igenom den nya konstruktionen, dvs genom spackel, tätning och keramiska plattor. Du får alltså inte spackla eller lägga plattor över en dilatationsfog.

Är den totala ytan större än 36 m² ska rörelsefogar läggas in. Avdela då ytan i mindre enheter om max 6x6 m eller i övergångar vid L formade ytor med rörelsefog mellan.



Förbereda underlag för balkonger och terrasser

Eftersom en balkong och terrass utsätts för stora klimatsvängningar, de kan variera från -20°C på vintern till $+70^{\circ}\text{C}$ på sommaren är det viktigt att vattenavrinningen fungerar korrekt i konstruktionen. Därför ska ytan ha minst 2% fall, 2 cm/m i spackelskiktet.

Är det ett bra fall i betongunderlaget så behöver underlaget endast rengöras och därefter kan man direkt applicera plattor alternativt tätskikt/plattor.

Det finns två sätt att bygga fall utomhus från husgrunden och utåt.

Alt 1. På större ytor, använd självjämnande massa ThermoPlan 3652.

Alt 2. På mindre ytor, använd fästmassan Multifix Rapid 4113.

Alt 1. Självjämnande massa ThermoPlan

Avskärma ytor som ej ska spacklas med Casco Avstängarlist. Blanda ThermoPlan enligt anvisningen på förpackningen. Börja och håll ut avjämningsmassan vid kanterna och låt det flyta ut över ytan. Massan flyter i cirka 15 minuter, därefter börjar den härda. Det gäller därför att arbeta snabbt för att undvika vallar och ojämnheter mellan varje uthällning.

Använd en slät eller helst en tandad spackel för att forma ditt fall.

Observera återigen den så kallade öpentiden som är cirka 15 minuter, beroende på tjocklek. När massan blivit gångbar efter 2-4 timmar går du in på ytan och tar bort avstängningslisten. Massan härdar cirka 8 mm/dygn under normala klimatförhållanden. Undvik drag och solljus på den handspacklade ytan.

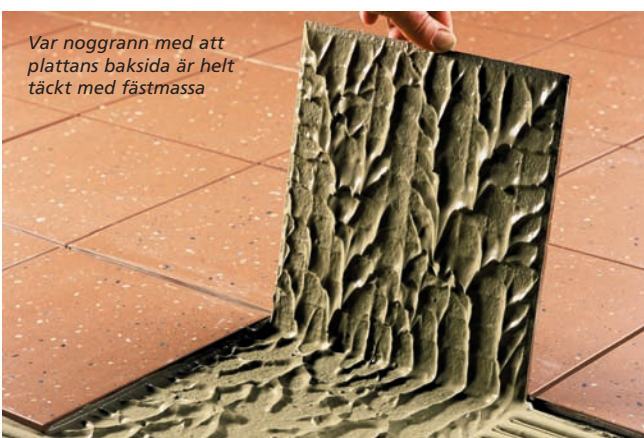
Alt 2. Handspackla med Multifix Rapid

Blanda produkten enligt instruktioner på förpackningen. Applicera Multifix Rapid med en spackel över ytan. Forma fallet med hjälp av en bredspackel och ett vattenpass.

Maxtjockleken för Multifix Rapid är 15 mm. Efter cirka 3 timmar kan ytan beläggas med plattor eller tätskikt/plattor.



Stryk ut fästmassan



Var noggrann med att plattans baksida är helt täckt med fästmassa

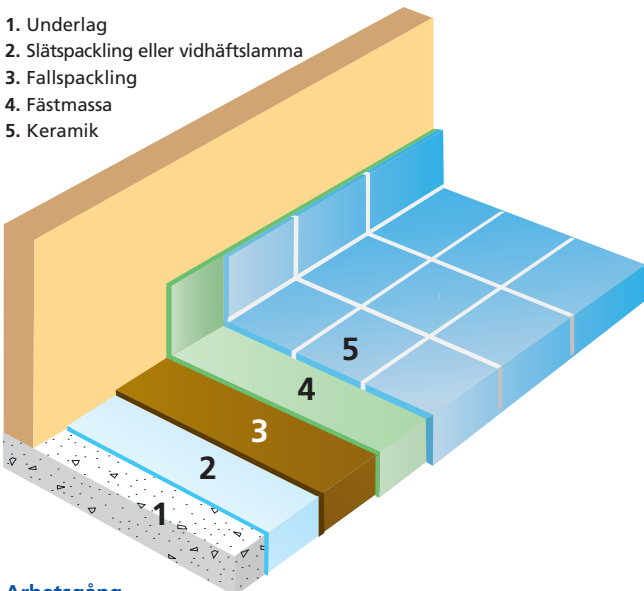
Casco har tre konstruktioner för montering av keramik på balkong och terrass. Välj lämplig konstruktion utefter underlag och vart balkongen/terrassen är placerad.

1. Öppen konstruktion

Denna konstruktion används då balkongen/terrassen/altanen inte har något utrymme under som är känsligt för fukt. Exempel:

- Altan/terass som läggs direkt på mark.
- Utskjutande betongbalkong.

1. Underlag
2. Slätspackling eller vidhäftslamma
3. Fallspackling
4. Fästmassa
5. Keramik



Arbetsgång

OBS, är det ett bra fall i betongunderlaget behöver underlaget endast rengöras och därefter kan man direkt applicera plattor. Hoppa i dessa fall över punkt 2-3.

1. Förbereda underlaget

Säkerställ att underlaget har rätt förutsättningar, se tidigare instruktioner.

2. Förbättra vidhäftningen på underlaget

Alt 1. Slätspackla med Multifix/Multifix Premium/ Multifix Rapid eller FloorFlex i minst 2 mm.

Alt 2. Applicera en vidhäftningslamma. Blanda 2 liter Casco Primer + 25 kg ThermoPlan + 6 liter vatten. Borsta ut slammen.

3. Fallspackling

Gör direkt en pågjutning med spackel i det fuktiga underlaget. Fallspackla med självvåvningsmassan ThermoPlan eller handspackla med Multifix Rapid. *Se utförlig beskrivning under avsnittet Allmänna förutsättningar/Förbereda underlag*

4. Applicera fästmassa, montera keramik

När spacklet är genomhärdat montera vald keramik med FloorFlex eller Multifix/Multifix Premium/Multifix Rapid. Används någon av Multifix produkterna ska fästmassan appliceras med dubbelstrykningsmetoden, dvs applicering på både underlag och keramik. Blanda massan efter anvisning på förpackningen. Stryk inte ut mer fästmassa än du hinner montera plattor inom ca 10 minuter. Fästmassan får inte bli torr på ytan, då fäster inte keramiken. Tryck dit keramikplattan med en lätt vridning. Baksidan av plattan ska vara fullt täckta med fästmassa. När alla plattor är på plats ska fästmassan torka innan fogning. Oavsett val av fästmassa är ytan fogningsbar efter ca 1 dygn. *Se vidare instruktion på förpackning eller GDS Montera keramik.*

5. Foga keramik

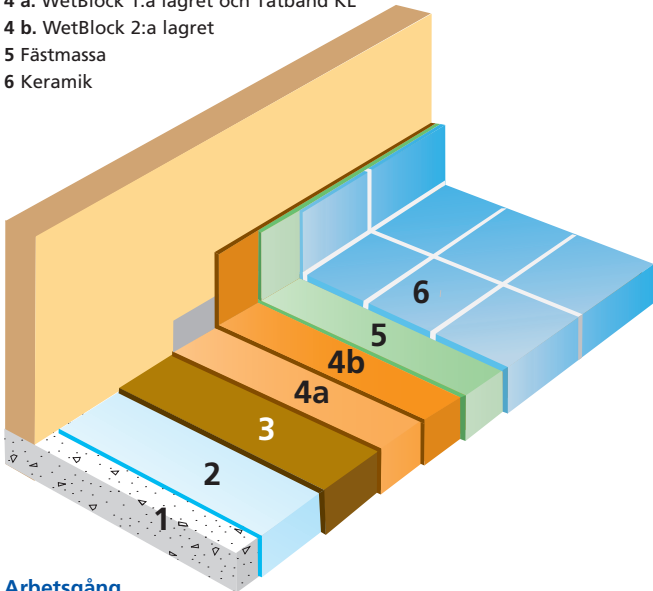
Foga med Casco Flexo. Blanda fogbruket efter anvisning på förpackningen. Applicera fogbruket diagonalt över plattorna med hjälp av en fogbräda/gummiskrapa. Se till att fogarna är riktigt fyllda. Undvik att lämna fogbruk ovanpå plattorna och foga inte för stora ytor åt gången. *Se vidare instruktion på förpackning eller GDS Montera keramik.*

2. Vattentät konstruktion

Denna konstruktion ska användas

- När altanen/terrassen/ balkongen befinner sig ovan ett uppvärmt utrymme som är känsligt för fukt, exempel bostad, garage osv.
- Underlaget är av homogen betong eller liknande sugande underlag som är minst 200 mm tjock.

1. Underlag
2. Slätspackling eller vidhäftningsslamma
3. Fallspackling
- 4 a. WetBlock 1:a lagret och Tätband KL
- 4 b. WetBlock 2:a lagret
- 5 Fästmassa
- 6 Keramik



Arbetsgång

OBS, Är det ett bra fall i betongunderlaget behöver underlaget endast rengöras och därefter kan man direkt applicera tätskikt/plattor. Hoppa i dessa fall över punkt 2-3.

1. Förbereda underlaget

Säkerställ att underlaget har rätt förutsättningar, se tidigare instruktioner.

2. Förbättra vidhäftningen på underlaget

Alt 1. Slätspackla med Multifix/Multifix Premium/ Multifix Rapid eller FloorFlex i minst 2 mm.

Alt 2. Applicera en vidhäftningsslamma. Blanda 2 liter Casco Primer + 25 kg ThermoPlan + 6 liter vatten. Borsta ut slaman.

3. Fallspackling

Gör direkt en pågjutning med spackel i det fuktiga underlaget. Fallspackla med självnivjämningssmassan ThermoPlan eller handspackla med Multifix Rapid. *Se utförlig beskrivning under avnittet Allmänna förutsättningar/Förbereda underlag.*

4. Tätning

Täta därefter underlaget i två skikt med Casco WetBlock som blandas enligt instruktioner på förpackningen.

4a. Tätning med WetBlock 1:a lagret och Tätband KL. Applicera ett tunt skikt Casco WetBlock över hela ytan noggrant med en borste/pensel och montera Casco Tätband KL i golv-/ väggvinkeln mot fasaden i fuktig WetBlock-massa. Tryck fast och säkerställ vidhäftning.

4b. Tätning med WetBlock 2:a lagret. Denna görs så fort föregående strykning är gångbar. Arbeta sektionvis. Använd en 4 mm tandad spackel och kamma ut massan. Slätspackla sedan den kammade massan innan skinnbildning för att få en jämn yta.

5. Applicera fästmassa, montera keramik

När WetBlock massan är genomhärdad efter ca 48 timmar montera vald keramik med FloorFlex eller Multifix/Multifix Premium/ Multifix Rapid. *Se vidare instruktioner under Öppen konstruktion punkt 4 Applicera fästmassa, montera keramik.* Vänta dock aldrig längre än 7 dagar med att montera keramiken ovan WetBlock.

6. Foga keramik

Foga med Casco Flexo. *Se vidare instruktioner under Öppen konstruktion/punkten Foga keramik.*

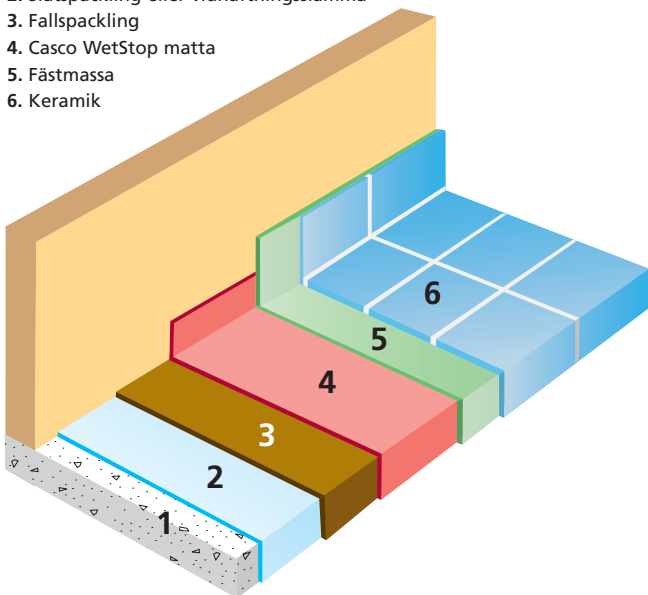
3. Ång- och vattentät konstruktion

Denna konstruktion ska användas

- När altanen/terrassen/balkongen befinner sig ovan ett uppvärmt utrymme som är känsligt för fukt, exempel bostad, garage osv.
- När underlaget är av träkonstruktion, hålbetongbjälklag eller homogen betong som är under 200 mm tjock.

Den stängda konstruktionen ger 100% täthet.

1. Underlag
2. Slätspackling eller vidhäftningsslamma
3. Fallspackling
4. Casco WetStop matta
5. Fästmassa
6. Keramik



Arbetsgång

OBS, Är det ett bra fall i betongunderlaget behöver underlaget endast rengöras och därefter kan man direkt applicera tätskikt/plattor. Hoppa i dessa fall över punkt 2-3.

1. Förbereda underlaget

Säkerställ att underlaget har rätt förutsättningar, se tidigare instruktioner.

2. Förbättra vidhäftningen på underlaget

Alt 1. Slätspackla med Multifix/Multifix Premium/ Multifix Rapid eller FloorFlex i minst 2 mm.

Alt 2. Applicera en vidhäftningsslamma. Blanda 2 liter Casco Primer + 25 kg ThermoPlan + 6 liter vatten. Borsta ut slamman.

3. Fallspackling

Gör direkt en pågjutning med spackel i det fuktiga underlaget. Fallspackla med självnivjämningsmassan ThermoPlan eller handspackla med Multifix Rapid. *Se utförlig beskrivning under avnittet Allmänna förutsättningar/Förbereda underlag.*

4. Tätning med Casco WetStop

Täta ytan med Casco WetStop, ång- och vattentät matta. Applicera vald fästmassa på ytan och ca 5 cm upp på fasaden med fixkam. Slätspackla därefter fast WetStop mattan på underlaget och i golv/väggvinkeln. Sätt första våden på underlagets lägsta nivå. Applicera vald fästmassa till efterföljande våd och montera med 50 mm överlappning (fram till det svarta strecket) Överlappningen mellan WetStop våderna ska limmas med Casco SuperFix ca 6 mm limsträng, tryck fast ordentligt. Montera alla våder på samma sätt.

5. Applicera fästmassa, montera keramik

När fästmassan har härdat under WetStop mattan montera vald keramik med FloorFlex eller Multifix/Multifix Premium/ Multifix Rapid. *Se vidare instruktioner under Öppen konstruktion punkt 4 Applicera fästmassa, montera keramik.*

6. Foga keramik

Foga med Casco Flexo. Blanda massan efter anvisning på förpackningen. *Se vidare instruktioner under Öppen konstruktion/ punkt 5 Foga keramik.*

Att tänka på under arbetet

Tänk på att långvarig vattenbelastning kan göra att det blir saltavlagringar som ger missfärgningar på keramiken och i fogarna. För att undvika det, välj den Stängda konstruktionen.

För att undvika att frost angriper konstruktionen rekommenderas att vid montering av keramik använda en flytande fästmassa såsom Casco FloorFlex då det ger 100% limning/ täckning mot underlaget. Om vanlig fästmassa används ska "dubbel-limningsmetoden" (dvs applicering på både underlag och keramik) användas.

Bäst resultat vid spackling och montering av keramik blir det då underlagets temperatur ligger mellan +10 – +20°C.

Härtdiden som anges på förpackningen på de pulverbaserade produkterna som ska används i de olika konstruktionerna gäller för +18 °C och 50% RF.

Vid för låg temperatur och för hög luftfuktighet förlängs härtdiden. Vid för hög temperatur och för låg luftfuktighet kortas härtdiden.

Använd rekommenderad vattenmängd vid tillblandning av de pulverbaserade produkterna. Vattentemperaturen ska vara +10 – +20°C.

Keramik får ej monteras på befintligt tätt underlag, t ex keramik och epoxyfärg. I dessa fall måste den gamla beläggningen tas bort.

Checklista

Casco Primer 3698	Fogbruk
Avjämningsmassa	Casco Flexo Ljusgrå 3712
Casco Thermoplan 3652	Casco Flexo Grå 3713
Casco Multifix Rapid 4113	Monteringslim
Tätskikt	Casco Superfix 3890
Casco WetBlock 3782	Verktyg
Casco WetStop Matta 3795, 3794	Pensel
Tätband	Borste
Casco Tätband KL	Hink
Fästmassa	Slätspackel
Casco Mulifix 4141	Fixkam
Casco Multifix Premium 3765	Fogbräda/gummiskrapa
Casco FloorFlex 3714	Vattenpass
Casco Multifix Rapid 4113	

