

Keramik i torra utrymmen

Arbetsanvisning – Plattsättningsystem



Förord

System för montering av keramiska plattor invändigt i torra utrymmen på väggar eller golv. Denna arbetsbeskrivning omfattar ett antal delmoment som är nödvändiga för systemets uppbyggnad. Ändringar som i enskilt fall kan anses erforderliga ska för att gälla emot materialleverantören vara skriftligen bekräftade.

Förutsättningar

Systemet gäller för läggning och sättning av keramik i torr miljö med beskrivet material på underlag specificerade i arbetsanvisningen.

OBS!

För offentliga/tungt belastade miljöer och för fukt- eller färggenomslagskänslig keramik samt keramik med alkalireaktivt innehåll finns särskilda förutsättningar som ska beaktas.

Lägsta arbetstemperatur +10°C. Det gäller material, underlag och kringliggande temperatur. Angivna tider gäller vid +23°C och RF 50% i luft. Angivna tider förlängs vid ogynnsamma härdbetingelser.

Ingående produkter

För val av primer, fästmassa och fogmassa. Se Produktguide Fäst- och Fogmassor på sid 5.

Underlag/förberedelser

Underlaget ska vara stabilt och ha en fast ytstruktur, det ska vara torrt, jämnt och fritt från lösa partiklar, fett, limrester och annat som kan inverka negativt på vidhäftningen.

Underlaget ska vara dokumenterat lämpligt, avsett för keramiska plattor samt det avsedda nyttjandet, och vara utfört enligt god branschpraxis. Det ska uppfylla de för byggnadsdelen och ändamålet ställda kraven avseende funktion, toleranser, belastning och utförande.

Underlagets hållfasthet

Normalt kräver kakel och klinker att underlaget har en ythållfasthet på minst 0,5 Mpa.

Undantag på skivor godkända av leverantören som underlag för keramik kan dock förekomma. På ytor i offentliga/tungt belastade miljöer är minst 1,0 Mpa i vidhäftning ett krav varför plattsättning i dessa miljöer endast ska utföras på betong eller lämpad avjämningsmassa.

Fukt i underlaget

Den relativa fuktigheten i underlaget får inte överskrida 95%, både golv och vägg. Tillskjutande fukt (markfukt) får ej förekomma. Vid tillskjutande fukt. Kontakta din Weber-återförsäljare

Betong

Betonggolvet ska ha en bräddriven yta alternativt vara avjämnad med cementbaserad avjämningsmassa. Betongväggar ska vara gjutna mot slät form. Eventuell cementhud eller formolja måste avlägsnas. För avjämnning på betonggolvet, se lämpliga Floorprodukter i "Produktguide Golvet".

Lämpliga spackel för betongväggar

Lämpliga spackel	Beläggningsbar efter:
Väggspackel Snabb Fin (0-50 mm)	minst 2-24 timmar
Maxfix (0-15 mm)	minst 6-24 tim

Putsnings på betong med gipsbaserad puts

Utförs lämpligast med Gypsum i skikt från 2-60 mm. Om ytan är väldigt glatt rekommenderas Gypsum Primer som förbehandling.

Putsnings på betong med cementbaserad puts

Utförs lämpligast med grundningsbruk Base 103 Rödgrund varefter putsning utförs med Base 222 Mur- och Putsbruk B eller Base 132 Utstockningsbruk B

Målade betonggolvet

Lös färg avlägsnas. Där vidhäftningen mellan färgen och underlaget är större än 1,0 Mpa ruggas ytan upp mekaniskt varefter den primas med Floor 4716 Primer spädd 1+1 med vatten och där pulver från avjämningsmassa eller fästmassa borstas in i den våta primern. På målade ytor ska fästmassa för betong äldre än 2 månader eller mindre användas.

Lättbetong

Ska spacklas/putsas med lågalkaliska produkter. För avjämnning på lättbetong, se lämpliga Floorprodukter i "Produktguide Golvet".

Lämpliga spackel för lättbetongväggar

Lämpliga spackel	Beläggningsbar efter:
Maxfix (0-15 mm)	minst 6-24 tim

Putsnings på lättbetong med gipsbaserad puts

Utförs lämpligast med Gypsum i skikt från 2-60 mm.

Putsnings på lättbetong med cementbaserad puts

Utförs lämpligast med grundningsbruk Base 105 Vitgrund varefter putsning utförs med Base 130 Lättbetongputs B.

Leca

Ska spacklas eller putsas. För avjämnning på Leca Lättklinker, se lämpliga Floorprodukter i "Produktguide Golvet".

Putsnings på Leca med gipsbaserad puts

Utförs lämpligast med Gypsum Naturgips i skikt från 2-60 mm.

Putsnings på Leca med cementbaserad puts

Utförs lämpligast med Base 222 Mur- och Putsbruk B eller Base 132 Utstockningsbruk B

Puts

Ska ha en bräddriven yta se AMA Hus 14 kapitel LBS, fotobilaga putsstrukturer 2-3. Kalkbruksprodukter får ej användas.

Spackel/avjämnning

Ska vara fuktstabil och mineraliskt bundet alternativt godkänt gipsspackel.

Sandspackel och liknande produkter (organiskt bundet material) får ej användas. Strukturen vid spackling av väggar ska minst motsvara AMA Hus 14 kapitel LBS, fotobilaga putsstrukturer 1-2.

Hållrika och grovporiga ytor på golvet kan spacklas med exempelvis Floor 4040 Combi Rapid (handspackel 0-50 mm).

I offentliga/tungt belastade miljöer rekommenderas avjämnning med Floor 4602 Industry Base Extra. För spackling på vägg används lämpligen Maxfix (0-15 mm, hål upp till 50 mm).

Skivmaterial

Ska på vägg vara monterade enligt skivtillverkarens anvisningar och ha en böjstyvhet som motsvarar ett lager 13 mm kartongbeklädd gipsskiva monterat på regler med ett c-avstånd på max 450 mm.

Skivmaterialen ska vara godkända av tillverkaren som underlag för kakel.

Träbjälklag

Ska ha en böjstyvhet motsvarande minst 22 mm golvspånskiva monterad på bjälkar 45x220 mm med c-avstånd på 0-600 mm med upplagsavstånd på max 3500 mm.

För bjälkar av kvalitet K24 med dimension 45x220 mm kan upplagsavstånd på max 4200 mm användas vid c-avstånd på max 600 mm samt max 5300 mm vid c-avstånd på max 300 mm.

Om kvaliteten på bjälkarna kan fastställas till K24 kan bjälkar med dimension 195x45 mm tillåtas med upplagsavstånd max 4200 mm om c-avståndet är max 300 mm.

Spånskivan ska minst vara av kvalitet P5 samt ha en fuktkvot <12 %. Uppstyvning av bjälklag med c-avstånd 0-600 mm utföres genom att spånskivorna primas med Floor 4716 Primer spädd 5+1 (primer + vatten) och avjämnas med Floor 644 Golvvärmspackel alt. Floor 120 Reno. Minsta skiktjocklek är 12 mm. Vid golvvärme min 15 mm.

Ytor > 10 m² armeras med Floor Stålarmeringsnät Ø3,4#100 mm (1200x800 mm), NPS Ø5#150 mm stål nät eller Floor 4945 Glasfibernät.

Som alternativ kan, av tillverkaren, godkända skivor limmade med Set 616 Multi Max användas.

Se särskild anvisning "Fäst- och fogs system - Uppstyvning av träbjälklag" på www.weber.se.

Spåntade brädgolv och plankgolv

Se www.weber.se eller kontakta din Weber-återförsäljare.

Ojämnt sugande underlag

Primas med Floor 4716 Primer spädd enligt primerguiden.

Golvvärme

Underlag med golvvärme får ej ha högre temperatur än vald produkts arbetstemperatur vid läggning av keramik.

Elburen

Vid plattläggning ska golvvärmens stängas av minst 48 timmar innan arbetet kan påbörjas. Golvvärmens får kopplas på först 28 dygn efter avslutad fogning och då höjas med högst 5°C per dygn till drifttemperaturen.

Vattenburen

Vid plattläggning på vattenburen golvvärme kan maximala framledningstemperaturen begränsas till omgivande klimats temperatur om man inte vill stänga av denna. Detta bör utföras minst 48 timmar innan arbetet påbörjas. Golvvärmens kan sedan höjas med 5°C per vecka till drifttemperatur.

Avjämning

Avjämning ska utföras så att rörhjässan helst täcks med rörens c-avstånd/10 mm dock minst 10 mm.

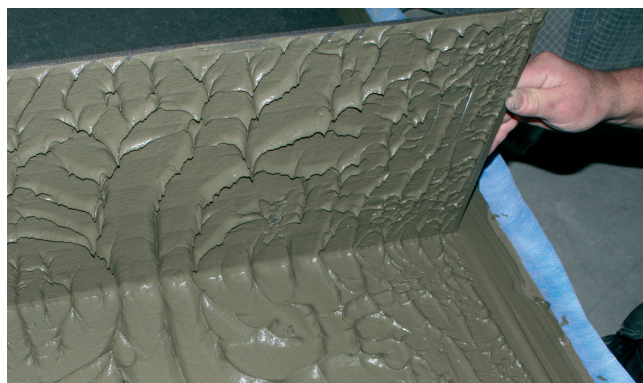
Vid spackling ovan golvvärmesystem som kräver flytande konstruktion, i offentliga/tungt belastad miljö, se weber.se eller kontakta din Weber- återförsäljare.

Plattsättning

Underlaget primas med Floor 4716 Primer spädd enligt Primerguiden. Keramiska plattor eller natursten monteras med för plattan och konstruktionen avsedd fästmassa, se Produktguide på sid 5 eller www.weber.se.

Drag ut vald fästmassa på underlaget med en slät spackel och arbeta in materialet i underlaget. Drag av med lämplig tandspackel (bestäms av plattans baksida, storlek samt underlagets beskaffenhet). Plattorna trycks och skjuvas sedan fast i det färskta bruket och justeras.

Lift upp plattor emellanåt och kontrollera bruksfyllnaden och att plattans baksida har fullgod täckning.



Fogning

Utföres med för konstruktionen avsedd Color Fogmasa, se Produktguide sid 5 eller weber.se.

I offentliga/tungt belastade miljöer ska Color Rapid 2-20 eller Color 873 användas då dessa har en högre slitstyrka.

Avlägsna överflöd av fästmassa till minst halva fogens djup. Dra ut fogbruket med en fogbräda.

Dra alltid spackeln diagonalt över fogarna. Arbeta växelvis från vänster till höger tills fogarna är väl fyllda. Vänta sedan tills fogen ger lite motstånd vid beröring. Tvätta därefter med en väl urvriden svamp, använd cirkelrörelser och byt vatten ofta. Därefter när fogen är justerad, övergår du till att återigen arbeta diagonaltvis ett drag med svampen sedan tvättas den och vrids ur, repetera tills plattan är ren. Eftervattning ökar fogens styrka. Foga ej där mjukfog ska appliceras.

Viktigt!

Fogen ska skyddas mot stående fritt vatten under de sju första dygnen. Efter en vecka kan skonsamma rengöringsmetoder användas. Blanda inte förpackningsstorlekar samt förpackningar från olika produktionstillfällen på samma yta. Material och underlag ska vid applicering och de närmast följande 14 dygnen inte ha lägre temperatur än +10°C.

Rörelsefogar

Utföres med Color Silikon Våtrum, i vinklar och hörn etc. På belastade ytor i offentliga/tungt belastade miljöer rekommenderas särskild industrimjukfog.

Color Silikon Våtrum

Förbrukning: 100 ml/lpm, 10 mm fogbredd och djup
Torktid: 2 mm/24 tim

Rekommendation av städmetod

Rengöring av keramik och cementbaserade fogar ska om möjligt utföras utan kemiska rengöringsmedel då detta förlänger livslängden på fogarna.

Om rengöringsmedel används ska dessa vara av typ svagt sura eller lätt alkaliska samt fluorfria sådana. Det är alltid viktigt att späda samt applicera rengöringsmedlet efter anvisning.

Undvik alltid

- Applicering av outspädda rengöringsmedel.
- Applicering av rengöringsmedel på torra fogar.
- Lämna rengöringsmedlet verkande på fogarna under lång tid.

På glaserad klinker utförs rengöring med neutralt till lätt alkaliskt medel varefter ytan sköljs och torkas. Vid halksäkra beläggningar kan rengöringsmedlet med fördel tillåtas verka innan avsköljning och torkning sker. Observera att tätsintrade plattor ej ska behandlas med klinkerolja. Städning på dessa sker med lätt alkaliskt rengöringsmedel typ Allrent. Kalkfläckar kan normalt lösas med Sys 838 Klinkerrent eller liknande rengöringsmedel. Fogarna ska vid appliceringen vara väl uppfuktade för att skyddas mot nedbrytning orsakad av rengöringsmedlet och ytan ska efter skrubbning sköljas tills allt rengöringsmedel avlägsnats.

Vid användning av sura rengöringsmedel för kalkborttagning rekommenderas att ett alkaliskt rengöringsmedel för fettborttagning appliceras direkt efter. På detta sätt förlänger man de cementbaserade fogarnas livslängd.

Produkt- och varuinformation

Detaljerad information om produkterna/systemen finns i monteringsanvisningar, produktblad och säkerhetsdatablad på vår hemsida. Följ alltid våra anvisningar, förpackningstexter och produktdatablad vid användning av produkten. Vid tveksamheter eller övriga frågor är du välkommen att besöka vår webbplats weber.se eller kontakta din Weber-återförsäljare.

Villkor

För leverans gäller ABM 07 (vara).

Fäst och Fogmassor Produktguide

Fästmassor		Fogning (timmar)	Betong minst 6 mån	Betong minst 2 mån	Betong minst 1 mån	Uppstyvat träbjälklag ¹	Godkända skivor väggar ²	Keramik på keramik	Golvvärme	Transparanta plattor	Fukt känsliga plattor	Utomhus	Våt miljö	Simbassäng ³	Kemisk industri	CE-klassning	Åtgång (kg/m ²) karnsbrelek 6 mm	Åtgång (kg/m ²) karnsbrelek 8 mm	Åtgång (kg/m ²) karnsbrelek 10 mm	Kg per mm/m ²

Set 610 Multi DR	24		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	C2 ET S1	2,7	3,6	4,5	1,1
Set 611 Multi Snabb	3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	C2 TF S1	2,7	3,6	4,5	1,1
Set 612 Multi Vit	24		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	C2 ET S1	2,7	3,6	4,5	1,1
Set 614 Multi Flyt Normal	24		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	C2 E S1	3,1	4,2	5,1	1,2
Set 615 Multi Flyt Snabb	4		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	C2 F S1	3,1	4,2	5,1	1,2
Set 616 Multi Max*	4		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	C2 ET S2	1,3	1,7	2,2	0,8
Set 620 Kakellim	24		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	D1	3,0	3,8	4,7	1,3
Set 640 Light	24		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	C2 ET S1	1,8	2,3	2,8	0,8
Set 860 F	3	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	C2 ETF S1	2,1	2,4	3,1	1,1
Set 862 Naturstensbruk	24	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	C2 ET		3,5	4,6	1,5
Set Basic	24	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	C1 ET	2,7	3,6	4,5	1,1
Set Comfort Light	24		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	C2 ET S1	1,8	2,3	2,8	0,8
Set Comfort Swim	24		•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	C2 ET S1	1,8	2,3	2,8	0,8
Xerm 848 Pox	24		•				•	•	•	•	•	•	•	•	•		2,2	2,6	3,2	1,0

* Även för uppstyvning av träbjälklag med godkänd skiva, se separat anvisning.

Fogmassor	Fogbredd (mm)	Golv	Uppstyvat träbjälklag ¹	Golvvärme	Utomhus	Våt miljö	Simbassäng ²	Högtrycksvälf	Kemisk industri	Åtgång kg/m ² vid fogbredd 3 mm och fogdjup 5 mm					Åtgång (kg/m ²)	
										5x5 cm	10x10 cm	15x15 cm	20x20 cm	30x30 cm		
Color Universal 1-8	1-8	•	•	•	•	•					0,9	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2-0,9
Color Rapid 2-20	2-20	•	•	•	•	•					0,9	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2-0,9
Color 802 Klinkerfog	3-10	•		•		•					1,0	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3-1,0
Color 806 Marmeltonne*	1-2	•									0,9	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2-0,9
Fug 873	3-15	•		•	•	•	•	•			1,0	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3-1,0
Color Perfekt	1-15	•	•	•	•	•					0,9	0,5	0,4	0,3	0,2	0,9-0,2
Color Perfekt Rapid	1-20	•	•	•	•	•					0,9	0,5	0,4	0,3	0,2	0,9-0,2
Xerm 848 Pox	3-15	•		•	•	•	•	•	•		1,1	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3-1,1

* Fogbredd 2 mm Fogdjup 3 mm.

För andra fogbredder, fogdjup och plattstorlekar. Se vårt beräkningsprogram på www.weber.se
Klassning Fogmassor enligt EN 13 888: Color Universal 1-8, Rapid 2-20, Perfekt och Perfekt Rapid ligger i klassen CG2WA.

Primerguide	Betong	Lättbetong	Avjämningsmassa	Godkända skivor	Golvgips-skiva	Golvspån skiva	Sten/keramik	Stål	Färg	Åtgång (m ² /liter)
Floor 4716 Primer + vatten	1+3	1+3	1+3	5+1	5+1	5+1	1,1***	1+0	1+1***	5-10
Gypsum Primer							•	•	•	ca 4

*** Primern måste beströs med spackelpulver som borstas in i den våta primern.

¹ Bjälklaget ska vara utformat enligt Webers rekommendationer för uppstyvning av träbjälklag, se separat anvisning.

² Se särskilda rekommendationer i för användningsområdet avsedda arbetsbeskrivning.

Samtliga underlag förutsätts vara utförda och bearbetade på fackmässigt vis så att erforderlig bärlighet, böjstyvhet, fuktstabilitet och vidhäftning erhålls. Användaren ska kunna visa att aktuellt datablad följts vid användning av produkten, se www.weber.se



Saint-Gobain Sweden AB

Box 415, Norra Malmvägen 76, 191 24 Sollentuna
Telefon: 08-625 61 00, Fax: 08-625 61 80
Webbplats: www.weber.se