

PLATTSÄTTNING



Knauf byggfakta

Knauf byggfakta om plattsättning

Så sätter du kakel & klinker

KNAUF

Innehåll

Innan du börjar

Välj rätt fästmassa	4
Välj rätt fogmassa	5
Olika typer av plattor	6
Förbered underlaget.....	7
Så sätter du plattor på vägg/golv	8
Verktyg för plattsättning.....	10
Tunnbädd och mellanbädd.....	11
Välj rätt tandspackel	13
Fogmassa med Knauf pärleffekt.....	14

Under arbetets gång

Avjämning och reparation av golv	16
Plattsättning och fogning på vägg	19
Plattläggning och fogning på golv	24
Platta på platta	26
Fler tips för fogning.....	27
Granitkeramik, plattläggning och underhåll	28
Marmor-, granit- och glasplattor.....	30
Rengöring, impregnering och underhåll	31

Produktöversikt

Knaufs färgmärkningssystem	32
Grundbehandling och tätskikt.....	33
Golvavjämningssmassa och fallbyggnation	35
Fästmassa för väggar och golv	37
Fogmassa för väggar och golv.....	39
Reparation och uppfräschning av fogar	40
Silikoner och tätmassor	41
Lim	43
Impregnering, rengöring och underhåll.....	44

Snabbguide

Grundbehandling (guide till rätt primer)	48
Fogmassor	54
Silikoner, fogmassor och montageelim	56
Impregnering, rengöring och underhåll.....	57

Ordlista

Goda råd.

Utmärkta produkter.

Perfekt resultat.

Det är enkelt att arbeta med Knauf – på **www.knaufexpert.eu** får du information och värdefulla råd om tillvägagångssätt, materialval och materialåtgång dygnet runt.



Knauf Expert

Radiatorvägen 11
SE-70227 Örebro, Sweden
+46 (0)771-611 610

Skapa ett unikt hem med kakel & klinker



För de allra flesta både börjar och slutar dagen i badrummet. Därför är det extra viktigt att skapa ett badrum som du trivs i för att få en riktigt bra start varje morgon.

Med Knauf är det enkelt att få ett bra resultat. Våra byggsystem är perfekt anpassade och gör jobbet både enklare och säkrare. Med Knauf kan du bygga nytt och renovera helt på egen hand. Det är roligt och dessutom kan du spara en hel del pengar.

Allt du behöver är lite inspiration och kreativitet för att skapa en personlig interiör – kvalitetsprodukterna och kunskapen står vi för.

Lycka till med att förverkliga dina drömmar!

KNAUF

System för kakel, klinker och tätskikt

Innan du börjar

Välj rätt fästmassa

Fästmassor är indelade i en europeisk standard, EN 12004. Indelningen visar vilka krav fästmassan uppfyller och är viktig för att du som kund ska kunna välja en fästmassa som är lämplig för ditt projekt.



Märkning av fästmassor

enligt europeisk standard EN 12004

Cementbaserat bruk	C
Dispersionsfästmassa (tilläggsmärkning)	D
Reaktionshartsfästmassa	R
Fästmassa för normala krav	1
Fästmassa för extra höga krav	2
Glidbeständig fästmassa	T
Fästmassa med förlängd öppentid	E
Snabbhärdande fästmassa	F



Knauf fästmassor

Klassificering enligt EN 12004

Knauf Bygg- & Kakelfix	C1TE
Knauf Flexfix Extra	C2TE S1
Knauf Flexfix Snabb	C2FT S1
Knauf Flexflytfix XXL	C2FE
Knauf Flexfix Marmor & Granit	C2FT
Knauf Kakellim	D1TE

PROFFSTIPS

Håll utkik efter namnet "Flex" i Knaufs fästmassor. Det finns på våra cementbaserade fästmassor med hög deformationerbarhet för användning i extra krävande miljöer.

Flex fästmassor rekommenderas för:

- plattsättning utomhus
- svagt sugande keramiska plattor
- värmegolv och andra termiskt belastade underlag.

Välj rätt fogmassa

Fogmassor är även de indelade i en europeisk standard, EN 13888. Även här visar märkningen vilka krav fogmassan uppfyller för att underlätta rätt val av fogmassa.

Märkning av cementbaserade fogmassor (CG)

enligt europeisk standard EN 13888

Normal cementbaserad fogmassa	1
Förbättrad cementbaserad fogmassa (tilläggsmärkning)	2
Reducerad vattenabsorption	W
Hög nötningsbeständighet	A



Knauf fogmassor

Klassificering enligt EN 13888

Knauf Flexfog Allround	CG2WA
Knauf Flexfog Max	CG2WA
Knauf Flexfog Marmor & Granit	CG2WA



När du väljer Knauf kan du vara säker på att alltid få produkter av hög kvalitet. Förstklassiga råvaror, beprövade recept, datorstyrd tillverkning och en strikt kvalitetskontroll gör att våra produkter uppfyller mycket högt ställda krav.

Olika typer av plattor

Egenskaper



Plattornas storlek och färg påverkar hur rummet upplevs.

Ljusa plattor gör att rummet känns större, medan färg-intensiva plattor ofta används som en mindre accent.

1. Indelning efter slitageklass:

Slitageklass 1:	Slitageklass 2:	Slitageklass 3:	Slitageklass 4:
låg belastning	svagt trafikerade utrymmen	gemensamma utrymmen	hög belastning

2. Egenskaper

Typ av platta	Kakel av lergods glaserad	Klinker av stengods glaserad eller oglaserad	Granitkeramik glaserad eller oglaserad, polerad eller opolerad
Egenskap	Mjuk, enkel att bearbeta, absorberar mycket vatten	Mycket hård, absorberar lite vatten, ofta frostsäker	Extremt hård, absorberar mycket lite vatten, frostsäker
Användningsområde	Inomhus på ytor med lågt slitage. Lämplig för väggar i kök och badrum	Inom- och utomhus, slitstark	Inom- och utomhus på golv med mycket hårt slitage, t.ex. offentliga miljöer
Rekommenderade produkter	Samtliga fästmassor ur Knaufs sortiment är lämpliga	<i>Knauf Flexfix Extra, Flytfix XXL, Flexfix Marmor & Granit och Knauf Flexfix Snabb</i>	<i>Knauf Flexfix Extra, Flytfix XXL, Flexfix Marmor & Granit och Knauf Flexfix Snabb</i>

Förbered underlaget

Något av det allra viktigaste när du sätter plattor är att börja med ett bra underlag. Det ska vara stabilt, torrt och frostfritt.

Om underlaget är rent, jämnt och bärkraftigt har du alla möjligheter att nå ett bra resultat.

Rengöring av underlaget

Sprickor, smuts, mögel, lösa delar och en mjölig yta försämrar vidhäftningsförmågan. Börja därför med att avlägsna löst material och andra orenheter med till exempel en stålborste.



Skrappprov

Det är lätt att testa om underlaget är bärkraftigt och att det inte sandar eller kriter sig. Skrapa underlaget med ett vasst föremål och borsta med handen över ytan. Om underlaget kriter av sig eller dammar är det inte bärkraftigt. Då kan du borsta ytan kraftigt med en stålborste. Eventuellt kan underlaget behöva slipas eller sandblästras.



Tejpprov

Målade ytor testar du enkelt med en kraftig tejp. Tryck fast ett stycke silvertejp på underlaget och ryck sedan loss den. Om det inte följer med några färgflagor är underlaget bärkraftigt.



Vattenprov

Det är också viktigt att undersöka om underlaget är sugande. Spruta vatten på underlaget med en sprayflaska. Om dropparna ligger kvar på ytan är underlaget inte sugande. Sugs dropparna däremot långsamt in är underlaget normalt sugande, och om de absorberas snabbt är det kraftigt sugande.

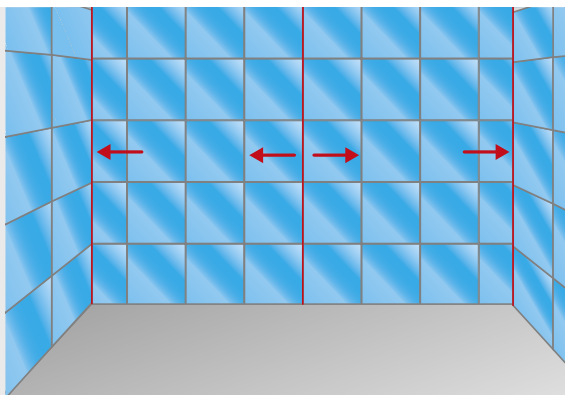
Se sid 17 för nyttig information och guidning i valet av primer.



Så sätter du plattor på vägg

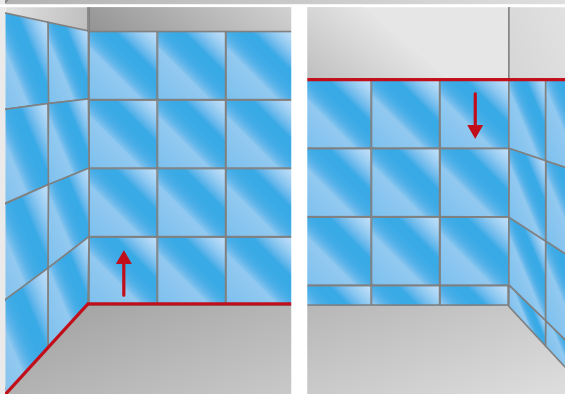
Guide

Om väggarna är rätta markerar du mitten med en laser eller ett lodsnöre och monterar kakelplattorna utefter denna linje. Hörnplattorna bör vara minst en halv plattbredd breda.

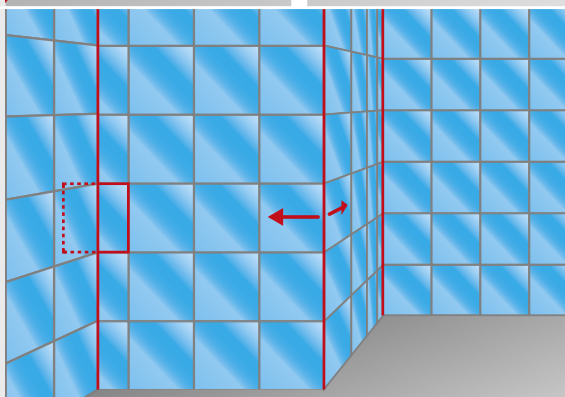


Om du vill sätta kakel ända upp till tak börjar du med ett skift hela plattor längst ned (kom ihåg att lämna plats för eventuellt golv).

Om du bara ska sätta kakel upp till en viss höjd börjar du högst upp med hela plattor och avslutar med att anpassa plattorna längst ned.



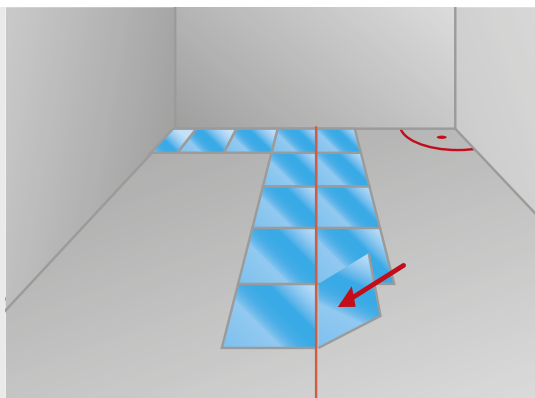
Börja alltid med hela plattor i ytterhörn så att de skurna plattorna hamnar i innerhörnet.



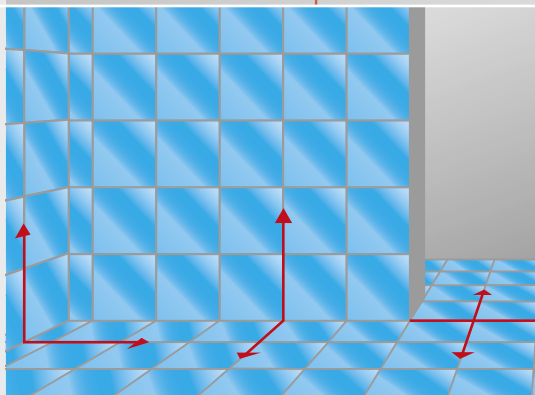
Så lägger du plattor på golv

Guide

I rum med räta hörn spänner du ett kakelsnöre eller använder en laser i mitten, parallellt med sidoväggarna. Montera den första plattradens kant eller mitt utefter denna linje. Därefter kan nästa rad läggas utmed väggen. Golvytor i våtrum skall alltid ha golvlutning i intervallet 5-20 mm/m. Om stora plattor används kan detta vara svårt att åstadkomma. Vi rekommenderar då att mindre plattor används närmast golvvavlopp (se även s. 18 samt BBV:s regler för golvlutning på www.knaufexpert.eu).



Om plattorna på golvet och väggarna är lika stora rekommenderar vi att du anpassar golvfogarna efter fogarna på väggen. Tänk på att behålla samma fogmönster om plattorna fortsätter in i nästa rum. Placera en rörelsefog direkt under dörren. Om det finns en rörelsefog i undergolvet måste du också lägga en rörelsefog i övergolvet.



Beräkna materialåtgång

1. Plattor

Gör en ritning över de ytor som ska plattsättas på ett millimeterpapper och rita upp läggningsmönster efter plattstorlek och fogbredd.

Räkna antalet plattor och lägg till 5–10% för spill och frånskär och ytterligare 5% för framtida reparationer.

2. Primer, fästmassa, fogmassa och rengöringsmedel

På www.knaufexpert.eu och i vår montageanvisning för våtrumssystem hittar du beräkningshjälp för fästmassa, fogmassa, golvavjämning med mera.



Verktyg för plattsättning

För tätskikt, plattsättning och fogning behöver du en tandspackel, murslev, bormaskin med brukvisp, fogbräda, svamp, sprayflaska och fogskrapa.

För större projekt kan det vara värt att skaffa sig en kakelskärare. Dessutom behöver du sannolikt en kakeltång, en kabelborr och en kakelhammare. För bästa resultat krävs också vattenpass, kakelkruss, kakelsnöre alternativt laser och lodsnöre.



Skära plattor

Skär plattorna med en kakelskärare eller ritsa plattorna på den glaserade sidan och bryt dem över kant med en kakeltång, eller genom att knacka med en kakelhammare på baksidan.

Göra urtag

Gör urtag för el- och röranslutningar med till exempel en kabelborr. Rita urtaget på plattans glaserade sida, borra ett 8–10 mm stort hål och forma sedan urtaget med en papegojtång. Urtag längs en sida ritas på den glaserade sidan och formas direkt med papegojtången.



Tunnbädd

Metoder

Så sätter du plattor i tunnbädd

Det enklaste sättet att få ett professionellt resultat är att sätta plattor i ett tunt skikt fästmassa.

Oftast används den så kallade floating-metoden:

Lägg ett tunt lager fästmassa (högst 10 mm) på ett jämnt, torrt och grundbehandlat underlag. Dra därefter ut fästmassan med en tandspackel innan du sätter fast plattorna.



Det finns tre olika metoder för platsättning i tunnbädd:

Metod	Floating	Buttering	Floating-buttering
Applisering av fästmassa	Endast på underlaget, dras ut med tandspackel	Endast på baksidan av plattorna, dras ut med tandspackel	Både på underlaget och på baksidan av plattorna, dras ut med tandspackel
Användning	Inomhus på vägg och golv	Inomhus för smala kakelbårder och reparationer på vägg	Inom- och utomhus för klinker med ojämn baksida, större keramiska plattor, marmor, natursten, värmegolv, balkonger och terrasser

Mellanbädd

Fördelar

Om underlaget är ojämnt eller om du lägger större plattor eller plattor med en ojämn baksida rekommenderas läggning i **mellanbädd** (för mindre plattor på jämna underlag används tunnbädd.)

Med Knauf Flex Flytfix XXL är det enkelt att lägga golvplattor utan att riskera hålrum under plattan.

Tack vare sin smidiga konsistens kan fästmassan utan problem läggas även i tjockare skikt (ca 10 mm, vilket motsvarar 5 mm tjocklek efter härdning). Plattorna läggs och trycks fast direkt i fästmassan. Den självutjämnande massan fördelar sig därefter jämnt och eliminerar eventuella luftfickor (hålrumsfri läggning).

Fördelar:

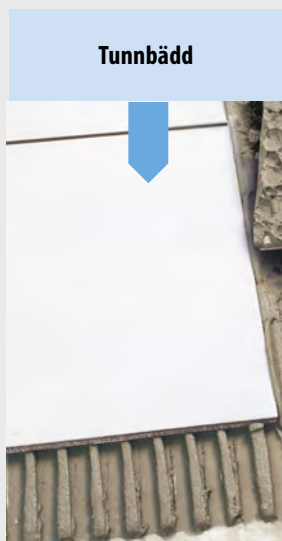
- klarar högre belastning (punktlaster) eftersom plattorna är ordentligt inbäddade i fästmassan
- frostsäker tack vare en hålrumsfri läggning
- idealisk för värmegolv, bättre värmeledningsförmåga när plattorna har optimal kontakt med fästmassan
- kan användas på värmegolv utan tillsats av flexmedel
- sparar tid – fungerar både som golvavjämning och fästmassa.



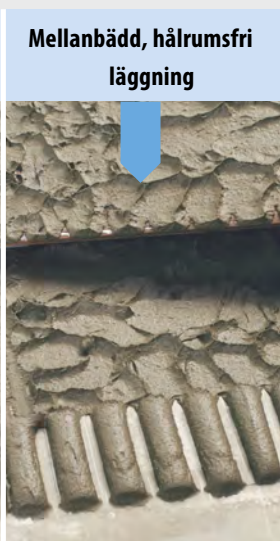
Tunnbädd



Mellanbädd



Tunnbädd



**Mellanbädd, hålrumsfri
läggning**

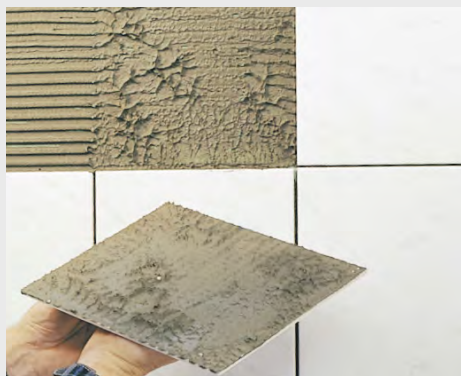
Välj rätt tandspackel

För att applicera och dra ut fästmassan används en tandspackel. Den garanterar ett jämnt fästmasseskikt.

Välj tandning efter storleken på plattorna.

För plattor med en ojämn eller starkt profilerad baksida rekommenderas en större tandning.

Plattornas storlek	Tandning
upp till 10 cm	6 mm
10–20 cm	8 mm
20–33 cm	10 mm
över 33 cm	> 10 mm



Kontrollera täckningen

Viktigt:

Vid tunnbadsläggning bör fästmassan täcka ca 80 % av plattornas baksida. Stryk på ny fästmassa på baksidan innan du sätter tillbaka plattan.

PROFFSTIPS

Bättre egenskaper med flexmedel

På besvärliga underlag (till exempel torra undergolv, fuktbeständiga spånplattor, värmegolv) och för en fuktsäker plattläggning (utomhus och i våtutrymmen) måste en flexibel fäst- och fogmassa användas.

Ett alternativ är att använda Knaufs vanliga fästmassor och tillsätta ett flexmedel (Knauf Lim- & Golvelast) för att göra materialet mer elastiskt.



Fogar

Färg & form

Utformning av fogar

Syftet med fogar är att jämna ut storleksskillnader mellan olika plattor och förhindra att spänningar uppstår. Fogbredden är en smaksak. Fogmassa finns för alla fogar mellan 2 – 50 mm. För naturstens-plattor som marmor, granit och glasmosaik ska en specialfogmassa användas.

Rörelsefogar

Överallt där det kan uppstå sättningar måste en elastisk mjukfog läggas – då undviker du risken för sprickor.

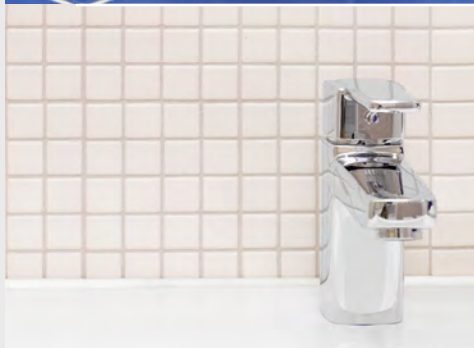
Det gäller framför allt för:

- hörnfogar (mellan två väggar och mellan vägg och golv)
- anslutningsfogar (till exempel för inbyggt badkar)
- rörelsefogar (på större golv och där det redan finns rörelsefogar i underliggande skikt)
- övergångsfogar mellan olika golvmaterial.

Täck dessa fogar med maskeringstejp eller liknande när du applicerar fogmassan. Efteråt rengör du fogarna från eventuella fäst- och fogmasserester och fyller dem med exempelvis *Knauf Sanitetssilikon*.

Färgmatchade fogmassor

Knauf Flexfog Allround, *Knauf Flexfog Max* samt *Knauf Flexfog Marmor & Granit* finns i en rad populära färger och är alla perfekt färgmatchade till *Knauf Sanitetssilikon* och *Knauf Marmor- & Granitsilikon*. I Knaufs fogmassesortiment kan du alltid hitta en kombination som passar dig.



Fogar

PROFFSTIPS

Knauf pärleffekt håller fogarna rena. Vattendropparna pärlar sig och rinner snabbt av fogytan så att smutsen inte biter sig fast.

Knauf pärleffekt förhindrar effektivt smuts och kalkavlagringar i plattfogar och förenklar dessutom städningen. Det blir mycket lättare att hålla rent och badrummet känns fräsch, hygieniskt och skinande rent.

Knauf fogmassor med Knauf pärleffekt är det bästa valet om du vill ha ett modernt, lättstädad och smutsavvisande badrum. Det gör att du slipper fläckiga fogar som misspryder dina kakel- och klinkerplattor.

Knauf pärleffekt skapar en ny standard för lättstädade badrum.

Knauf pärleffekt finns i produkterna *Knauf Flexfog Allround*, *Knauf Flex Marmor & Granit* och *Knauf Flexfog Max*, som alla finns i ett stort urval av färger.



Knauf Flexfog Max

Knauf har utvecklat *Knauf Flexfog Max* – en ny och lättarbetad fogmassa för golv. Den kan både arbetas in som vanligt eller hällas direkt i fogarna. Eftersom den är självutjämnande är den mycket enkel att arbeta in. Om du väljer att hälla fogmassan direkt i fogarna behöver du bara rengöra längs plattkanterna efteråt. Det är en stor fördel när du lägger obehandlade eller känsliga plattor. Den självutjämnande fogmassan ger en hållrumsfri fog som är helt frostsäker.



Avjämning och reparation av golv

Med flytande golvavjämningssmassa från Knauf är det enkelt att skapa ett absolut jämnt underlag som är perfekt att lägga plattor eller annat golv på. Välj rätt produkt efter beräknad skikt tjocklek, underlag och önskad golvbeläggning.

Fördelar:

Knauf Golvavjämningssmassa

- kan användas som slityta
- är snabbt gångbar
- kan användas både inom- och utomhus.



Golvavjämning

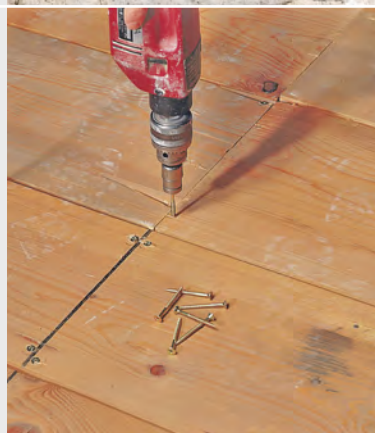
Gör så här

Förbered underlaget

Underlaget ska vara torrt, frostfritt och bärkraftigt. Avlägsna alla lösa delar, föroreningar och befintlig, ej vattenfast färg. Rugga upp gammal vattenfast färg med en stålborste.



Vid trägolv, kontrollera att dessa är stabila och skruva vid behov fast lösa brädor – golvet får under inga omständigheter röra sig eller svikta. Fyll eventuella mellanrum med till exempel *Knauf Fall- & Reparationsspackel*.



Grundbehandla

Sugande underlag (till exempel betonggolv och torra undergolv) ska förbehandlas med *Knauf Startprimer*.

Bräd- och spånplattegolv, starkt sugande underlag som lättbetong och svagt sugande underlag (till exempel befintliga keramiska plattor och vattenfast färg) ska förbehandlas med *Knauf Specialhäftprimer*. Låt torka helt.



Golvavjämning

(fortsättning)

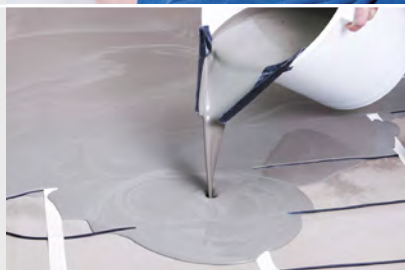
Reparera sprickor och skarvar

Större sprickor och skarvar (till exempel i betonggolv eller murverk) ska behandlas med *Knauf Startprimer*, medan sprickor i stengolv, gjutasfalt och trägolv behandlas med *Knauf Specialhäftprimer*. Låt torka och spackla därefter med *Knauf Fall- & Reparationsspackel*. Låt härda. Skadade trappsteg kan repareras på samma sätt.



Applicera

Fördela den blandade avjämningsmassan jämnt i strängar. Förbered vid behov flera murarhinkar. Läs på respektive produktanvisning för rätt blandningsförhållanden och torktider för ett perfekt resultat.



Fördela

Underlätta avjämningen genom att fördela massan med en bredspackel eller ett stålbrätte. Börja vid den vägg som är längst från dörren. För en sista utjämning kan även en piggroller användas.



Fallbyggnad i badrum

Enligt Byggherrens branschregler för våtrum, BBV, ska golv i våtrummen alltid ha golvlutning. Lutningen ska vara 10-5 mm/m på ytor för tillfällig vattenbegjutning eller vattenspill. På golvytor med regelmässig vattenbegjutning, till exempel i anslutning till golvbrunnen och i duschdelen ska lutningen vara 20-7 mm/m. Vi rekommenderar att du läser igenom BBV:s riktlinjer för golvlutning innan du påbörjar arbetet. Du hittar dem på www.knaufexpert.eu.

Golvlutning i våtrum förbereder du på samma sätt som golvavjämning ovan. Bygg sedan lutningen med *Knauf Fall- & Reparationsspackel*.



Plattsättning på väggar och golv

Skapa kontraster med former, färger och ytor



Plattsättning på vägg

Grundbehandling och tätskikt

Grundbehandla och fuktspärra

Avlägsna alla lösa delar, föroreningar och befintlig, ej vattenfast färg. Rugga upp gammal vattenfast färg med en stålborste. Jämn och räta upp väggar med gipsskivor eller *Knauf Rotband Handgipsputs*. Förbehandla det torra, frostfria och jämna underlaget med *Knauf Startprimer* eller *Knauf Specialhäftgrund*.

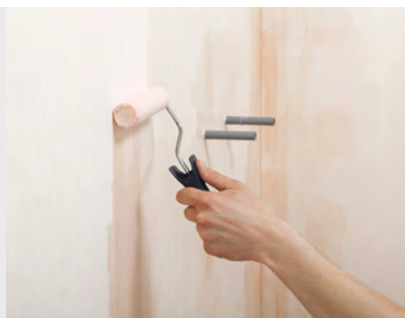
På s. 34 samt 48-53 får du hjälp att välja rätt primer.

Våtutrymmen fuktspärras med Knauf Våtrumssystem för våtzon 1 & 2 enligt ETAG 022 del 1 & 2. Se vår separata montageanvisning för Knauf Våtrumssystem om hur du skapar en effektiv fuktspärr i ditt våtrum. Tätskiktet måste vara fullständigt torrt och härdat innan plattsättningen påbörjas. Det är också mycket viktigt att respektera torktiden för det aktuella underlaget:

Underlag	Genomsnittlig torktid
Murblock/lättbetong	3–4 veckor
Puts	2–4 veckor

PROFFSTIPS

Tätskiktet skapar du bäst med Knauf Våtrumssystem för våtzon 1 & 2 enligt ETAG 022 del 1 & 2. Se montageanvisningar för Knauf Våtrumssystem i våtrumsmontagebrochuren som finns att ladda ned på www.knaufexpert.eu.



Plattsättning på vägg

Applicera fästmassa och sätta plattor

Rita en rät linje

Rita en linje för det understa skiftet om du ska sätta plattor ända upp till tak. Om du bara ska sätta plattor upp till en viss höjd, ritar du i stället ut det översta skiktet. Kom ihåg att lämna tillräckligt med plats för det kommande golvet. Kakelplattorna ska hamna kant i kant med golvplattorna, med 5 mm mellanrum för en silikonfog. Använd gärna en laser för att sätta exakta kakelrader.



Applicera fästmassa

Applicera inte fästmassa på en större yta än du hinner plattsätta inom angiven öppentid. Om det bildas skinn på fästmassan (prova med ett finger) har vidhäftningsförmågan redan försämrats. Då måste du skrapa av den gamla fästmassan och lägga på ny. Kom ihåg att kontinuerligt röra om i fästmassan för att hålla den optimalt blandad.



Dra ut fästmassa

Fästmassan dras ut till önskad tjocklek med en tandspackel. Det är viktigt att rätt tandning används. Detta bestäms av vilken typ och storlek på platta du använder, se sida 13 för information om hur du väljer rätt tandning.



Sätta kakelplattor

Placera och tryck fast plattorna en efter en i fästmassan. Justera positionen så att alla fogar är lika breda. För att få jämna och regelbundna fogar kan du använda kakelkryss, kakelsnöre eller kilar. Undvik att få fästmassa i fogarna. Skrapa eller torka bort eventuell fästmassa som tränger upp i fogarna och låt väggen torka.



Tips: Sätt kakelplattorna kant i kant och tryck sedan ut dem till rätt position. Då slipper du få fästmassa i fogen.

Fogning

Plattor på vägg

Innan fogning måste fästmassan vara helt torr. Kvarvarande restfukt kan leda till att fogmassan missfärgas.

Använd maskeringstejp eller liknande för att undvika att fogmassa hamnar i hörn eller rörelsefogar — de ska i stället fogas med en elastisk massa, till exempel *Knauf Sanitetssilikon*.



Foga plattorna

Applicera färdigblandad fogmassa med fogbräda och arbeta in den i fogarna med diagonala rörelser. Dra av överflödigt material diagonalt. Om fogarna inte blir helt fyllda kan du upprepa proceduren efter 5–20 minuter.

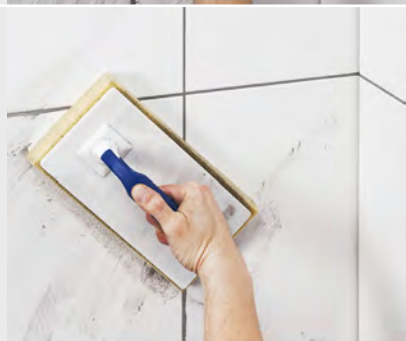


Torka av fogen

Så snart fogmassan torkat så mycket att ytan blivit matt (testa med ett finger) torkar du av plattorna och formar fogarna med en lätt fuktad svamp eller torkbräda. Vänta tills fogarna har torkat och rengör sedan flera gånger för att få bort eventuella fogrester.

Avlägsna cementhinnan

Om ytan verkar matt kan den kvarvarande cementhinnan tvättas bort tidigast efter två veckor med *Knauf Klinker Byggrengöring*.



PROFFSTIPS

Kraftigt sugande kakelplattor har ofta en ojämn absorptionsförmåga. Det kan påverka fogens hållfasthet och färg.

Ett tips är att fukta kakelplattorna försiktigt med en svamp innan fogning. Använd inte för mycket vatten — inget vatten får bli stående i fogarna.

Fogning

Mjukfogar

För att förhindra att plattor eller fogar spricker vid sättningar eller temperaturväxlingar (till exempel i värmegolv) är det viktigt att lägga elastiska fogar i åldringsbeständigt silikon. *Knauf Sanitetssilikon* är åldersbeständig och har 5 års mögelgaranti.

Förbered underlaget

Avlägsna alla fästmasserester och andra föroreningar från fogarna. Se till så att fogarna är rena, torra och helt fria från fett och olja.

Tips: Använd maskeringstejp för att få mjukfogar med raka kanter.

Lägg mjukfog (se även s. 25)

Skär silikonpatronens pip efter önskad fogbredd. Applicera en jämn mängd silikon i fogen. Om fogen är djup kan du använda en botteningslist i skumplast.

Glätta fogarna

Doppa ett finger eller en pensel i diskmedelslösning och jämna till fogen innan den torkat. Undvik starkt färgade diskmedel.

Skrapa slutligen bort överflödigt material med en fogskrapa och glätta fogen noggrant. Dra bort eventuell maskeringstejp innan silikonet har härdat (se även s. 25, *mjukfogar på golv*).



Plattläggning på golv

Grundbehandling, tätskikt och fästmassa

Grundbehandling, tätskikt och fästmassa

Avlägsna alla lösa delar, föroreningar och befintlig, ej vattenfast färg. Rugga upp gammal vattenfast färg med en stålborste. Det är också mycket viktigt att respektera torktiden för det aktuella underlaget:

Underlag	Genomsnittlig torktid
Cement/betong	4–8 veckor
Flytspacklade anhydrit- och gipsgolv	3–5 veckor
Gjutasfaltsgolv	när det svalnat
Torra undergolv	24 h

Förbehandla med *Knauf Startprimer* eller *Knauf Specialhäftgrund* beroende på underlag. Våttutrymmen fuktspärras med Knauf Våtrumssystem för våtzon 1 & 2 enligt ETAG 022 del 1 & 2. Se separata montageinstruktioner för Knauf Våtrumssystem som kan hämtas på www.knaufexpert.eu.

Applicera fästmassa

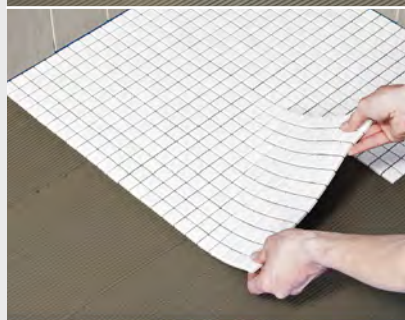
Blanda till fästmassan enligt anvisningarna på paketet och stryk ut den på underlaget med en slät spackel. Dra därefter ut fästmassan till önskad tjocklek med en tandspackel.

Lägg golvplattor

Lägg den första plattan parallellt med väggen. Fortsätt att lägga hela den första raden. Tryck fast plattorna i fästmassan och använd till exempel en gummiklubba för att knacka dem i rätt position (se även s. 21, *plattsättning på vägg samt s. 9, så lägger du plattor på golv*).

Sockelplattor

Sockelplattor kan sättas först efter att golvet har lagts och fogats. Lämna plats för en rörelsefog under sockeln med hjälp av kilar, distansbitar eller liknande. Vid läggning av golvplattor med nos, till exempel på balkonger och terrasser, ska nosen placeras 5 mm från ytterkanten. Lägg inte någon fästmassa på nosdelen.



Fogning

Golvplattor

Arbeta in fogmassan

Innan fogning måste fästmassan torka fullständigt. Blanda till och häll ut fogmassa i omgångar på det rena golvet. Använd en fogbräda för att arbeta in den i fogarna med diagonala rörelser. Skrapa bort överflödigt material. Applicera fogmassa på hela golvytan.

Om fogarna inte blir helt fyllda kan du upprepa proceduren efter 5–20 minuter.

För fogning av golv rekommenderas *Knauf Flexfog Allround* eller *Knauf Flexfog Max*. De har egenskaper som är optimala för användning på golvplattor.



Torka av fogen

Så snart fogmassan torkat så mycket att ytan blivit matt, torkar du av och formar fogarna med en lätt fuktad svamp eller torkbräda. Använd inte för mycket vatten! Vänta och torka av plattorna en andra gång. Eventuell kvarvarande cementhinna tvättas bort tidigast efter två veckor med *Knauf Klinker Byggrengöring*.

Lägg mjukfogar

Hörn och anslutningar ska fogas med en mjukfog i silikon. Använd eventuellt en botteningslist i djupa fogar. Skär silikonpatronens pip efter önskad fogbredd. Applicera en jämn mängd silikon i fogen med en fogpistol. Doppa ett finger eller en pensel i diskmedelslösning och jämna till fogen innan den torkat. Undvik starkt färgade diskmedel. Skrapa sedan bort överflödigt material med en fogskrapa och glätta fogen noggrant. Dra bort eventuell maskeringstejp innan silikonet har härdat.



Platta på platta

Enklare renovering

Om du har tröttnat på dina gamla kakelplattor i köket eller badrummet, finns en snabb och smidig lösning som gör att du kan byta kakelplattor utan att renovera hela rummet:

Platta på platta

Du kan helt enkelt sätta nya plattor ovanpå de gamla. Metoden har flera fördelar. Du slipper till exempel det tidsödande och dammiga arbetet att knacka bort de gamla plattorna, och du har automatiskt ett jämnt och fint underlag som lämpar sig mycket väl för platsättning.

Innan du lägger på fästmassan ska ytan rengöras med *Knauf Intensivrengöring*. Kontrollera att de befintliga plattorna verkligen sitter fast genom att knacka på dem. Förbehandla underlaget med *Knauf Specialhäftprimer*. Applicera fästmassan med slätspackel och dra ut den med en tandspackel. Placera och tryck fast plattorna i fästmassan.

Kontakta en rörmokare om eventuella vatten- och avloppsanslutningar måste förlängas. Om du vill installera nytt badrumsporslin på annan plats än tidigare bör först gipsskivor monteras på väggarna. Gipsskivor ger ett fullständigt plant underlag och är idealiskt för platsättning.



Användningstips:

Det enklaste sättet att **sätta nytt kakel ovanför diskbänken** är att använda bruksfärdiga *Knauf Kakellim* (endast för vägg).

Du slipper dammigt torrbruk och kan dra ut det färdigblandade limmet direkt på de gamla plattorna, utan användning av primer..



Fler tips för fogning

- Färgen kan skilja sig något mellan olika tillverkningssatser. Köp därför alltid fogmassa med samma tillverkningsnummer.
- Ett vanligt fel är att slarva när fogbruket blandas. Om du är noggrann med blandningsförhållandena undviker du oönskade färgskiftningar.
- Undvik alltför ljusa eller intensiva fogfärger om du vill kunna njuta av ditt golv under många år. De blir lätt smutsiga och fula.
- Använd inte för mycket vatten när du torkar rent och formar fogarna – det räcker med en lätt fuktad svamp.
- För att undvika missfärgning och för att skapa en extra lättskött yta rekommenderar vi kontinuerlig användning av Knaufs produkter för rengöring, impregnering och underhåll. Du hittar dem från sida 44 samt på www.knaufexpert.eu.



Granitkeramik

Plattläggning och underhåll

Granitkeramik är en keramisk platta som klarar extremt hög belastning. Plattorna formas under kraftigt tryck och bränns i en hög temperatur, ca 1 220° C.

Resultatet är ett mycket tätt gods som nästan inte absorberar något vatten alls.

Granitkeramikplattor är ofta glaserade eller blankpolerade. Det gör att färgnyanser och tryckta mönster framträder tydligt.

Plattorna har ofta mönster som får dem att likna naturstenar eller andra material som till exempel trä, kork eller metall.

Granitkeramikplattor kan tillverkas i stora format och är ett lättskött alternativ till natursten.

Granitkeramik har flera fördelar: plattorna har en mycket låg absorptionsförmåga, de är motståndskraftiga mot de flesta kemikalier, frostsäkra och dessutom mycket slitstarka.

Granitkeramik kan användas både inom- och utomhus i såväl bostäder som offentliga miljöer.





Lämpliga produkter för montering av granitkeramikplattor är *Knauf Flexfix Extra*, *Knauf Flexfix Snabb* och *Knauf Flexfog Allround*.

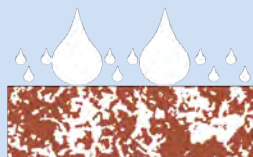
Granitkeramikplattor kan vara glaserade, oglaserade eller blankpolerade. När granitkeramik poleras avlägsnas den sinterhud som gör materialet motståndskraftigt. Små porer blottas på ytan som gör det lättare för smutspartiklar att bita sig fast, något som inte är ett problem med Knaufs produkter.

Knauf Stengodsimpregnering ger nämligen den polerade ytan på granitkeramikplattan ett fullgott skydd. För rengöring rekommenderar vi *Knauf Stengodsrengöring*. Den både löser upp och avlägsnar riktigt svår smuts.

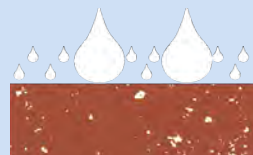
PROFFSTIPS

Granitkeramik är ett extremt tätt och lågabsorberande material. Därför krävs speciella polymerförstärkta fäst och fogmassor av hög kvalitet för att få en god vidhäftning.

Vanlig klinker:



Granitkeramik:



Marmor-, granit- och glasplattor

Läggning och underhåll



Marmor, granit och andra naturstenar ger golvet ett exklusivt och lyxigt utseende. Allt fler väljer också glasplattor eller glasmosaik.

Det finns några saker att tänka på innan du lägger naturstensplattor. Eftersom marmor och många andra naturstenar är transparenta går det inte att använda en vanlig, grå fästmassa.

Dessutom absorberar naturstenar mycket vatten. När fästmassan torkar, sugs vatten och eventuella föroreningar in i stenens porer och vidare upp mot ytan. För att undvika permanenta missfärgningar är det därför viktigt att fäst- och fogmassan avsätter så lite vatten som möjligt i naturstenen.

Beträffande glasplattor och glasmosaik finns det ytterligare två saker att tänka på. För det första kan alltför grov fästmassa repa ytan. Dessutom är glas ett mycket hårt material som inte kan ta upp eller utjämna eventuella rörelser i underlaget.

På grund av dessa skäl är det nödvändigt att använda en högflexibel fästmassa. *Knauf Flexfix Marmor & Granite* är en ljus och flexibel fästmassa som uppfyller alla ovan nämnda krav – oavsett om du ska lägga marmor, granit, andra naturstenar eller glas. Produkten kan användas inom- och utomhus på både golv och vägg.

För fogning rekommenderas *Knauf Marmor- & Granitfog* och *Knauf Marmor- & Granitsilikon*. Silikonmassan ger inga missfärgningar, och fogmassan har en så fin konsistens är det inte finns någon risk att du repar känsliga plattor.

Lämpliga rengörings- och underhållsprodukter är *Knauf Marmor- & Granitimpregnering*, *Knauf Marmor- & Granitbyggrengöring* och *Knauf Marmor- & Granitskötsel*.

Rengöring, impregnering och underhåll



Du vill förstås kunna njuta av ditt nya badrum eller kök i många år. Därför är det viktigt att du väljer produkter som är speciellt utvecklade för materialet i dina plattor.

För impregnering och underhåll av sugande plattor i marmor och natursten krävs naturligtvis andra produkter än för lågabsorberande granitkeramik.

Knauf har rätt rengöringsmedel, impregneringsmedel och underhållsprodukter för ditt kök, badrum, vardagsrum och uterum.

För detaljerad produktinformation om Knauf rengöringsmedel, impregnering och underhållsprodukter, se s. 44 och framåt.

Produktöversikt

Knaufs färgmärkningssystem

Våra färgsystem gör det lättare att hitta rätt produkt för rätt användningsområde.

Naturligtvis använder vi samma färgsystem i våra trycksaker som i butikshyllorna och på internet.

Primers



Fogmassa



Rengöring och Underhåll



Fästmassa



Mjukfog



Golvavjämning



Våtrumssystem



knauf

Primers

knauf

Fogmassor

knauf

Rengöring & Underhåll

knauf

Fästmassor

knauf

Mjukfog

knauf

Golvavjämning

knauf

Våtrumssystem

Knaufs produktsystem

Knaufs produkter ingår alla i system. Dessa utgör en röd tråd som du kan följa i dina byggprojekt. Alla våra fogmassor är exempelvis färgmatchade med våra silikon- och marmor- och granitprodukterna finns för en rad olika syften. Systemen är konstruerade för att du som kund på ett enkelt sätt alltid ska uppnå ett professionellt resultat.



Knauf primers

■ Knauf Specialhäftprimer

Primer för släta, icke-sugande och starkt sugande underlag samt trä. Ger optimal vidhäftning för golvavjämningsmassa, fästmassa med mera. Lämplig för nästan porfria spackelskikt. Utgör en effektiv fuktspärr på träunderlag.

Användning: Inom- och utomhus

Förpackning: 1 kg och 2,5 kg

Åtgång: ca 50–100 g/m²



■ Knauf Startprimer

Primer för sugande underlag (till exempel cementgolv, flytspacklade golv, gjutna värmegolv och torra undergolv). Ger en stabil yta med kontrollerade sugegenskaper. Snabbtorkande och ånggenomsläpplig. Ger optimal vidhäftning för fästmassa, spackelmassa med mera.

Användning: Inom- och utomhus på golv, vägg och tak

Förpackning: 1 l, 2,5 l och 5 l

Åtgång: ca 70–100 ml/m²



Knauf golvavjämningsmassor

Knauf Golvavjämningsmassa

Självutjämnande och snabbhärdande avjämningsmassa för jämna, oporösa och beläggningsklara ytor. För avjämnning av alla mineraliska underlag (cement, gjutasfalt, betong, befintliga keramiska plattor och torra undergolv). Kan även användas som slityta i hemmiljöer. Gångbar efter 3 timmar, kan beläggas efter 24 timmar. Skiktjocklek 5–40 mm.

Användning: Inom- och utomhus på golv

Förpackning: 20 kg

Åtgång: ca 1,6 kg/m² per mm skiktjocklek



Knauf Golvavjämningsmassa Fiberförstärkt

Självutjämnande, elastisk och fiberförstärkt avjämningsmassa för jämna, oporösa och beläggningsklara ytor. Idealisk för avjämnning av värmegolv, trägolv utan armeringsväv med mera. Kan även användas som slityta i hårt trafikerade miljöer. Gångbar efter 4 timmar, kan beläggas efter 24 timmar. Skiktjocklek 2–15 mm.

Användning: Inom- och utomhus på golv

Förpackning: 20 kg

Åtgång: ca 1,5 kg/m² per mm skiktjocklek



Knauf golvavjämningsmassor

Knauf Fall- & Reparationsspackel

Stabilt, snabbhärdande och polymermodifierat fall- och renoveringsspackel. För lagning av sprickor och större ojämnheter. Lämplig för reparation av trappor, spackling av kanter, ramper med mera. Kan även användas som slityta för hög belastning i hemmiljöer. Gångbar efter 3 timmar, kan beläggas efter 24 timmar. Skiktjocklek 3–50 mm.

Användning: Inom- och utomhus
Förpackning: 20 kg
Åtgång: ca 1,7 kg/m² per mm skiktjocklek



Knauf Lim- & Golvelast

(Tillsats för Knaufs fästmassor, se s. 37 och 38)

Koncentrerad specialtillsats vid särskilt höga krav. Gör fäst- och spackelmassor högelastiska med extrem vidhäftningsförmåga. Idealisk för arbeten på besvärsliga underlag som fuktbeständiga spånplattor (V100) och befintliga keramiska plattor samt utomhus vid stora temperaturväxlingar. Mycket lämplig vid avjämning av trägolv utan armeringsväv.

Användning: Inom- och utomhus
Förpackning: 1 l och 5 l
Åtgång: 20 kg Golvavjämningsmassa 0,8 liter Elast: 2,6 liter vatten
5 kg Fall- & Reparationsspackel 0,25 liter Elast: 0,8 liter vatten



Vid tillsats av *Knauf Lim- & Golvelast* kan härdningstiden förlängas något.

Knauf fästmassor

för väggar och golv

Knauf Bygg- & Kakelfix

Stark polymermodifierad fästmassa för tunnbad. Idealisk för sugande keramiska plattor. Hög fästförmåga, fixerar med stor precision. Uppfyller C1TE-kraven enligt EN 12004. Högflexibel vid blandning med *Knauf Lim- & Golvelast*.

Användning: Huvudsakligen inomhus på väggar och golv

Förpackning: 5 kg och 20 kg

Åtgång: ca 1,9 kg/m² med 6 mm tandspackel
ca 2,6 kg/m² vid 8 mm tandspackel



Knauf Flexfix Extra

Extremt stark och högflexibel tunnbadsfästmassa av hög kvalitet. Ger 90 procent mindre damm och är mycket dryg. Lämplig för alla underlag, även befintliga keramiska plattor. Fixerar även större plattor med hög precision. För alla keramiska plattor, stengods och icke-genomskinliga naturstensplattor. Även perfekt för underlag med stora temperaturväxlingar, till exempel värmegolv, terrasser och balkonger. Uppfyller C2TE S1-kraven enligt EN 12004.

Förpackning: 5 kg och 20 kg

Åtgång: 1,9 kg/m² med 10–20 cm stora plattor och 6 mm tandspackel



Knauf Flexfix Snabb

Extra stark, högflexibel och snabbhårdande fästmassa för tunnbad. Gång- och fogbar efter cirka 3 timmar. För alla keramiska plattor, stengods och granit-keramik. Även lämplig på befintliga keramiska plattor och för värmegolv. Uppfyller C2FT S1-kraven enligt EN 12004.

Användning: Inom- och utomhus

Förpackning: 5 kg och 20 kg

Åtgång: ca 2,0 kg/m² med 6 mm tandspackel



Knauf Flexfix Marmor & Granit

Vit, flexibel fästmassa för läggning i tunnbad. För alla naturstenar, marmor, granit, glaskakel och glasmosaik. Idealisk för värmegolv och utomhusbruk. Gång- och fogbar efter cirka 3 timmar. Uppfyller C2FT-kraven enligt EN 12004.

Användning: Inom- och utomhus på väggar och golv

Åtgång: ca 2,3 kg/m² med 6 mm tandspackel
ca 2,9 kg/m² med 8 mm tandspackel



Knauf fästmassor

för väggar och golv

Knauf Flex Flytfix XXL

Fästmassa för hög belastning, lämplig för läggning i tunn bädd, mellanbädd och flytbädd. Kan blandas till fast eller flytande konsistens. För hålrumsfri läggning, helt frostsäker, lämplig för värmegolv. Idealisk för plattor i stora format. Uppfyller C2FE-kraven enligt EN 12004. Högfölexibel vid blandning med *Knauf Lim- & Golvelast*.

Användning: Inom- och utomhus på golv
Förpackning: 20 kg
Åtgång: 3,1 kg/m² med 8 mm tandspackel
ca 3,8 kg/m² med 10 mm tandspackel



Knauf Kakellim

Brusfärdig, stark, lösningsmedelsfri och elastisk dispersionsfästmassa för tunn bäddsläggning av keramiska plattor, EPS-cellplast, akustikplattor och mjuka fiberskivor. Idealisk för läggning på befintliga keramiska plattor. Uppfyller D1TE-kraven enligt EN 12004.

Användning: Inomhus på vägg
Förpackning: 3 kg, 7 kg
Åtgång: ca 1,5 kg/m² med 3 mm tandspackel
ca 2,4 kg/m² med 6 mm tandspackel



Knauf Lim- & Golvelast

(Även för golvavjämning, se s. 35 och 36)

Dispensionslösning som blandas i fästmassor där det ställs extra höga krav, till exempel på spånplattor eller värmegolv. Ger ett vattenbeständigt skikt enligt DIN 1048.

Användning: Inom- och utomhus på väggar och golv
Förpackning: 5 l
Åtgång: Beroende på användningsområde



Vid tillsats av *Knauf Lim- & Golvelast* kan härdningstiden förlängas något.

Knauf fogmassor

för väggar och golv

Knauf Flexfog Allround (fogbredd 2–15 mm)

Färgat fogbruk för fogning av sugande keramiska plattor på golv och vägg. Vatten- och smutsavvisande yta tack vare Knauf pärleffekt. Uppfyller CG2WA-kraven enligt EN 13888. Minimala utsläpp.

Användning: Inom- och utomhus på väggar och golv
Förpackning: 1 kg, 5 kg, 20 kg
Åtgång: 5 kg räcker till 8 m² vid 20x20 cm stora plattor och 4 mm fogbredd



Knauf Flexfog Max (fogbredd 3–50 mm)

Specialfogmassa för sugande keramiska plattor och stengods. Uppfyller CG2WA-kraven enligt EN 13888.

Användning: Inom- och utomhus på väggar och golv
Förpackning: 10 kg och 20 kg i grått
Åtgång: 5 kg räcker till 6 m² vid 20x20 cm stora plattor och 10 mm fogbredd



Knauf Flexfog Marmor & Granit (fogbredd 2–10 mm)

Specialfogmassa för marmor, granit, natursten, glasplattor och glassmosaik. Flexibel och snabbhärdande, gångbar efter 3 timmar. Missfärgar inte. Smutsavvisande yta tack vare Knauf pärleffekt. Uppfyller CG2WA-kraven enligt EN 13888.

Användning: Inom- och utomhus på väggar och golv
Förpackning: 5 kg i färgerna carraravit, carraragrå, svart och jurabeige
Åtgång: 5 kg räcker till 10 m² vid 30x15 cm stora plattor och 3 mm fogbredd



Knauf fogmassor

reparation och uppfräschning

Knauf Fogreparation

För snabblagning av skadade och spruckna plattfogar.
Idealisk för våtutrymmen.

Användning: Inomhus på väggar och golv
Förpackning: 250 g tub i färgerna silvergrå och vit
Åtgång: Beroende på användning



Knauf silikon

Knauf Sanitetssilikon

Bruksfärdig färgad silikonmassa för elastiska fogar och spricktätning i sanitetsutrymmen. Vattentät med 5 års mögelskyddsgaranti. Även lämplig för rörelsefogar (till exempel på klinkergolv i våtutrymmen). Stort antal kulörer som stämmer perfekt överens med färgerna på Knauf fogmassor.

Användning: Inom- och utomhus

Förpackning: 300 ml patron i färgerna antracit, bahamasbeige, basalt, cementgrå, silvergrå, manhattan, off-white, transparent, svart och vit.

Åtgång: 1 patron räcker till ca 12 m fog vid 6 mm fogbredd och fogdjup



Knauf Marmor- & Granitsilikon

Bruksfärdig specialtätmassa för fogning av marmor och andra naturstenar. Rent, elastiskt silikon som rekommenderas för sanitets- och våtutrymmen. Även lämplig för rörelsefogar (till exempel på marmorgolv).

Användning: Inom- och utomhus

Förpackning: 300 ml patron i färgerna antracit, svart, marmorvit, marmorgrå och jurabeige

Åtgång: 1 patron räcker till ca 12 m fog vid 6 mm fogbredd och fogdjup





Knauf lim

Knauf Power Glue

Mycket starkt, bruksfärdigt, neutralhärdande enkomponentslim, fungerar som både montagelim och tätmassa. Utmärkt fästförmåga utan primer på nästan alla material och underlag. Fäster direkt och har en hög hållfasthet. Mycket UV-, åldrings-, väder- och fuktbeständig. Klibbfri efter härdning, kan slipas och övermålas. Fri från lösningsmedel, mjukgörare, isocyanater och tennorganiska föreningar. Vit.

Användning: Inom- och utomhus
Förpackning: 300 ml patron
Åtgång: ca 8 m vid 6 mm fogbredd och fogdjup



Knauf Power Elast

Mycket elastisk allroundprodukt för fogning, lagning av sprickor och skador på gips och målade ytor, tätning av fönster och som montagelim. Utmärkt vidhäftning även utan primer på nästan alla underlag, till exempel betong, trä, gips, gipsskivor, plast, metall, glas, keramik, speglar, sten, lättbetong, kork, PVC och isolerplattor (provlomma gärna). UV-, åldrings- och fuktbeständig. Kan övermålas med lämplig färg efter härdning. För att undvika sprickor i målningen bör färgen vara minst lika elastisk som *Knauf Power Elast*. Fri från lösningsmedel, isocyanater, ftalater och dibutyltennföreningar.

Användning: Inom- och utomhus
Förpackning: 300 ml patron
Åtgång: ca 8 m vid 6 mm fogbredd och fogdjup



Knauf impregnering

■ Knauf Stengodsimpregnering

Specialimpregnering för en fett- och vattenavvisande yta.

Underlättar rengöring av stengodsplattor. UV-stabil, gulnar inte.

Användning: Inom- och utomhus

Förpackning: 1 liter



■ Knauf Marmor- & Granitimpregnering

Effektivt långtidsskydd mot fläckar på marmor- och naturstensytor.

Även lämplig för kök och badrum. Vatten- och oljeavvisande.

Fri från lösningsmedel.

Förpackning: 1 liter

Åtgång: 1 l räcker till ca 10 m²



Knauf rengöringsmedel

Knauf Silikonborttagning

För enkel borttagning av silikon och släppmedel. Löser silikonrester (till exempel på trä, glas, emalj, porslin, kakel, klinker, granit, skiffer och kalksten).

Användning: Inom- och utomhus

Åtgång: En förpackning räcker till ca 2,5–3 m²



Knauf Klinker Byggrengöring

Koncentrerat specialrengöringsmedel för kakel, klinker och syratåliga naturstenar. Avlägsnar cementhinnor, bruksrester, svåra kalk- och smutsfläckar, saltutslag och rostfläckar.

Förpackning: 1 liter

Åtgång: En förpackning räcker till ca 10–14 m²



Knauf Marmor- & Granitbyggrengöring

Självverkande, syrafri specialrengöring som avlägsnar cementhinnor. Lämplig för byggrengöring. Idealisk för marmor och kalkhaltiga naturstenar, skiffer och naturstenprodukter som travertin, ölandssten, solnhofen-plattor, terrazzo, agglomarmor och Bianco Carrara.

Användning: Inom- och utomhus

Åtgång: En förpackning räcker till ca 20–30 m²



Knauf Intensivrengöring

Koncentrerat specialrengöringsmedel för svår smuts på kakel, klinker, lackerad plast och andra ytor.

Förpackning: 1 liter

Åtgång: En förpackning räcker till ca 10–50 m²



Knauf rengöringsmedel

Knauf Fogrengöring

Specialrengöringsmedel för kakel- och klinkerfogar på väggar och golv. Avlägsnar smuts, fettavlagringar och andra orenheter.

Användning: Inom- och utomhus

Förpackning: 750 ml sprayflaska

Åtgång: En förpackning räcker till ca 10–20 m²



Knauf Stengodsrengöring

Specialrengöringsmedel för alla polerade eller obehandlade stengodsytor. Löser ingrodd smuts och avlägsnar olja, fett, märken från skosulor, gummiester, golvax, glansemlulsioner med mera.

Användning: Inom- och utomhus

Förpackning: 1 liter

Åtgång: 1 flaska räcker till 10–15 m² (grovrengöring)

1 flaska räcker till 50–100 m² (daglig rengöring)



Mögelborttagning

Effektivt flytande rengöringsmedel med aktivt klor mot mögel, mögelfläckar och bakterier. Rengör och desinficerar. För murverk, natursten, naturstensprodukter, trä, plast samt cement- och silikonfogar.

Användning: Inomhus

Förpackning: 750 ml sprayflaska



Knauf underhållsprodukter

Knauf Stenförsegling

Sidematt, färglöst underhållsmedel för natursten och naturstensprodukter. Förseglar och fräschar upp.

Användning: Inom- och utomhus

Förpackning: 1 liter

Åtgång: 1 l räcker till ca 10–20 m²



Knauf Marmor- & Granitskötsel

Underhållsmedel för marmor- och naturstensytor inomhus. Förstärker och bevarar stenens färg, struktur och glans. Används i stället för normalt rengöringsmedel för att bättra på skyddet.

Användning: Inomhus

Förpackning: 1 liter

Åtgång: En flaska räcker till ca 15–20 m²



Grundbehandling

innan Knauf avjämningsmassor och reparationsspackel

Knauf golvavjämningsmassor/ reparationsbruk	Golvavjämningsmassa 5–40 mm skittjocklek
	
Underlag	Rekommenderad primer
Betong och betongelement	Specialhäftprimer
Cementgolv och flytspacklade golv	
Värmegolv	Specialhäftprimer + Lim- & Golvelast*
Gips och gipsfiberskivor	Specialhäftprimer
Trä och fuktbeständiga spånplattor (V100)	Specialhäftprimer + Lim- & Golvelast*
Sten- och terrazzogolv, befintliga keramiska plattor	
Gjutasfalt inomhus	
Bärande, vattenfasta ytor, limrester, före läggning av limmad parkett och korkgolv	
Murverk	—

*Tillsatsmedel för Knauf avjämningsmassor **Endast vid spackling av stora ytor

Användning	Golvavjämningsmassa
Inomhus	
Utomhus	

Golvavjämningssmassa Fiberförstärkt 2–15 mm skikttyjcklek	Fall- & Reparationsspackel 3–50 mm skikttyjcklek
	
Rekommenderad primer	Rekommenderad primer
Specialhäftprimer	Specialhäftprimer
	Specialhäftprimer + Lim- & Golvelast
	Specialhäftprimer
	Specialhäftprimer + (Lim- & Golvelast*)**
	Specialhäftprimer + Lim- & Golvelast*
—	Specialhäftprimer

Golvavjämningssmassa Fiberförstärkt	Fall- & Reparationsspackel
	
	

Grundbehandling

innan Knauf fästmassor på väggar

Knauf fästmassor för vägg ▶	Bygg- & Kakelfix	Flexfix Extra	
			
Underlag ▼	Rekommenderad primer	Rekommenderad primer	
Betong och betongelement	Startprimer	Specialhäftprimer	
Gips-, kalk- och cementputs			
Syntetisk puts	Startprimer + Lim- & Golvelast*		
Gips och gipsfiberskivor	Specialhäftprimer	Specialhäftprimer	
Fuktbeständiga spånplattor (V100)	Specialhäftprimer + Lim- & Golvelast*		
Lättbetong			
Befintliga keramiska plattor			
Bärande vattenfasta ytor			
Våutrymmen	Se Knauf Våtrumssystem för våtzon 1 & 2. Information och montageanvisningar hittar du på www.knaufexpert.eu .		

*Tillsatsmedel för Knauf fästmassor

Användning ▼	Bygg- & Kakelfix	Flexfix Extra
Inomhus	■	■
Utomhus	+ Lim & Golvelast	■

Flexfix Marmor & Granit	Flexfix Snabb	Kakellim
		
Rekommenderad primer	Rekommenderad primer	Rekommenderad primer
Specialhäftprimer		Startprimer
Fuktbeständiga spån: Specialhäftprimer + Lim- & Golvelast	Specialhäftprimer	
	Specialhäftprimer	Specialhäftprimer
		—
Se Knauf Våtrumssystem för våtzon 1 & 2. Information och montageanvisningar hittar du på www.knaufexpert.eu .		

Flexfix Marmor & Granit	Flexfix Snabb	Kakellim
		
		—

Grundbehandling

innan Knauf fästmassor på golv

Knauf fästmassor för golv ▶	Flex Flytfix XXL	Flexfix Extra
		
Underlag ▼	Rekommenderad primer	Rekommenderad primer
Betong, cementgolv och betongelement	Startprimer	
Flytspacklade golv	Specialhäftprimer	
Värmegolv		
Gips och gipsfiberskivor		
Fuktbeständiga spånplattor (V100)	Specialhäftprimer + Lim- & Golvelast*	Specialhäftprimer + Lim- & Golvelast
Gjutasfalt inomhus		
Befintliga keramiska plattor, stengolv		
Bärande vattenfasta ytor		
Våtrummen	Se Knauf Våtrumssystem för våtzon 1 & 2. Information och montageanvisningar hittar du på www.knaufexpert.eu .	

*Tillsatsmedel för Knauf fästmassor

Användning	Flex Flytfix XXL	Flexfix Extra
Inomhus	■	■
Utomhus, till exempel balkonger och terrasser	■	■

Bygg- & Kakelfix	Flexfix Marmor & Granit	Flexfix Snabb
		
Rekommenderad primer	Rekommenderad primer	Rekommenderad primer
Startprimer		
Specialhäftprimer	Specialhäftprimer Specialhäftprimer + Lim- & Golvelast* Specialhäftprimer Specialhäftprimer + Lim- & Golvelast	
Specialhäftprimer + Lim- & Golvelast*		
Specialhäftprimer		
Specialhäftprimer + Lim- & Golvelast		
Se Knauf Våtrumssystem för våtzon 1 & 2. Information och montageanvisningar hittar du på www.knaufexpert.eu .		

Bygg- & Kakelfix	Flexfix Marmor & Granit	Flexfix Snabb
		
+ Lim- & Golvelast*		

Knauf fogmassor

användningsområden

Knauf fogmassor ▶	Flexfog Allround
	
Fogbredd ▶	2-15 mm
Marmor, naturstenar och glasmosaik	kan användas till reptålig natursten
Våtrummen	■
Värmegolv	■
Rörliga underlag (till exempel fuktbeständiga spånplattor V100 och torra undergolv)	■

Användning ▼	Flexfog Allround
Inomhus	■
Utomhus	■
Vägg	■
Golv	■

Flexfog Max	Flexfog Marmor & Granit
	
3–50 mm	2–10 mm
kan användas till reptålig natursten	■
■	■
■	■
■	■

Flexfog Max	Flexfog Marmor & Granit
■	■
■	■
--	■
■	■

Knauf silikon, fogmassa och montagelim

användningsområden

Silikon ▶	Användning	Inomhus	Utomhus
Sanitetssilikon	Fogar i våtutrymmen samt rörelsefogar	■	■
Marmor- & Granitsilikon	Specialfogmassor för marmor och natursten. Lämplig för sanitetsutrymmen och rörelsefogar	■	■
Montagelim ▶	Användning	Inomhus	Utomhus
Power Glue	Mycket kraftigt montagelim för nästan alla material och underlag.	■	■
Power Elast	Högelastisk lim- och fogmassa. För lagning, tätning och montering av nästan alla underlag.	■	■
Power Seal	Flexibel lim- och tätmassa för de flesta underlag. Speciellt anpassad för Knauf Våtrumssystem	■	■

Knauf impregnering, rengöring och underhåll

Impregneringsmedel ▶	Användning
Stengodsimpregnering	Specialimpregnering för en fett- och vattenavvisande yta på stengods
Marmor- & Granitimpregnering	Effektivt långtidsskydd mot fläckar på marmor- och naturstensytor

Rengöringsmedel ▶	Användning
Silikonborttagning	Gör det enkelt att avlägsna silikon och släppmedel från trä, glas, kakel, naturstenar med mera.
Klinker Byggrengöring	Avlägsnar cementhinnor, bruksrester, svåra kalk- och smutsfläckar, saltutslag och rostfläckar
Marmor- & Granit Byggrengöring	Specialrengöringsmedel som avlägsnar cementhinnor från marmor, kalkhaltiga naturstenar och naturstensprodukter
Intensivrengöring	Avlägsnar svår smuts
Fogrengöring	Avlägsnar smuts och fettavlagringar på kakel och klinker
Stengodsrengöring	Löser ingrodd smuts och avlägsnar olja, fett, märken från skosulor, gummirester, golvvax, glansemulsioner med mera.
Mögelborttagning	Eliminerar mögel, svamp, mossor och alger

Underhållsprodukter ▶	Användning
Stenförsegling	Förseglar och fräschar upp natursten, naturstensprodukter och stengods
Marmor- & Granitskötsel	Förstärker och bevarar stenens färg, struktur och glans

Knauf ordlista

plattsättning

Tandspackel

Ett verktyg som används för att applicera och dra ut fästmassa i ett jämnt lager.

Anhydritgolv

Avjämningsgolv där anhydrit (kalciumsulfat) används som bindemedel.

Blanda torrbruk

Röra ned torrbruk i rent vatten och blanda med en bruksvisp till en jämn och klumpfri massa.

Rörelsefog

Elastisk fog ofta i silikon, som tillåter rörelser och eliminerar spänningar mellan olika byggnadsdelar. Om det finns en rörelsefog i undergolvet måste även alla ovanliggande golvsikt förses med rörelsefog.

Läggningssklar

Ett undergolv är läggningssklart när golvmassan har torkat och det återstår en viss restfukt. När underlaget är läggningssklart kan golvet beläggas.

Buttering

En metod där fästmassan enbart påförs på plattornas baksida.

Buttering-floating

En metod där fästmassan appliceras både på underlaget och på plattornas baksida.

Kalciumsulfatgolv

Golv- eller avjämningsmassa som består av gips och anhydrit.

Permanent elastisk

Massan åldras inte utan återtar alltid sin ursprungliga form efter sträckning eller sammanpressning.

Dispersionsfästmassa

Bruksfärdig syntetisk fästmassa.

Tunnbädd

En metod där fästmassan påförs i ett tunt skikt på underlaget. Används med fördel på jämna underlag.

Kakelsnöre

Snöre som används för att få samma fogbredd mellan alla plattor.

Fogbräda

Verktyg som används för att applicera fogmassa på kakel eller klinker och arbeta in den i fogarna.

Gjutgolv

Golv som gjutits av cement, kalciumsulfat eller gjutasfalt och som har en jämn yta.

Granitkeramik

Mycket hårt material för frostsäkra glaserade eller oglaserade stengodsplattor på vägg och golv inom- och utomhus.

Kakeltång

Verktyg för att göra urtag i kakelplattor. Kallas även papegojtång.

Kakelkryss

Plastkryss som kan användas i stället för kakelsnöre för att få rätt avstånd mellan plattor vid plattsättning.

Kakelskärare

Maskin som skär kakelplattor med ett rent snitt. Rekommenderas särskilt för hårda stengodsplattor.

Golvavjämningsmassa

Golvmassa som appliceras i flytande form för en jämn yta. Innehåller ofta kalciumsulfat och ger ett golv som klarar rörelser och är lämpligt för golvvärme.

Floating

En metod där fästmassan appliceras i ett tunt lager enbart på underlaget.

Gjutasfalt

Ett material bestående av bitumen och mineralisk ballast.

Skinnbildning

När den utdragna fästmassan börjar torka och får ett skinn förlorar den mycket av sin vidhäftningsförmåga.

Värmegolv

Golv med inbyggda värmeslingor.

Vattenhärdande bruk

Torrbruk med cement som bindemedel. Härdar först då det blandats med vatten.

Kalibrerade plattor

Huvudsakligen naturstensplattor som har slipats eller sågats till en enhetlig tjocklek.

Korrigeringstid

Den tid under vilken plattornas placering kan justeras utan att vidhäftningen försämrats.

Mellanbädd

Metod där fästmassan dras ut i ett 5–15 mm tjockt skikt med en grovtandad tandspackel. Mellanbäddsläggning är lämplig för att utjämna små ojämnheter i underlaget.

Öppentid

Tiden mellan applicering av fästmassa och skinnbildning.

Vilotid

Den tid som bruket måste vila efter att bruket har blandats och innan en sista omrörning.

Självväjämnande

En massa som är så flytande att den flyter ut och bildar en jämn yta av sig själv.

Kakelplattor

Glaserade lergodsplattor för sättning inomhus huvudsakligen på väggar. Ej frostsäkra.

Klinkerplattor

Glaserade eller oglaserade brända stengodsplattor. Motståndskraftiga och frostsäkra, används huvudsakligen på golv.

Terrazzo

Betongplatta med inlagd stenmosaik. Terrazzoplattor har en polerad yta och är mycket slitstarka.

Torrbruk

Bruk i pulverform som blandas ut med vatten innan användning.

Torra undergolv

Golv bestående av gips- eller gipsfiberskivor, spånplattor eller cementplattor som vilar på isolering eller ett bjälklag.

Bearbetningstid

Den tid under vilken ett material kan fortsätta att bearbetas efter blandning.



Knauf Byggsakta

Få tips om putsning, plattsättning och våtrumssystem. Våra perfekt anpassade system gör jobbet enklare och säkrare.

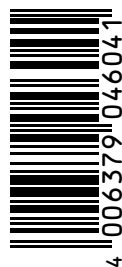


Information och tekniska frågor:

▶ www.knaufexpert.eu

▶ info@knaufexpert.eu

BP99/9502/11.11/STD



Knauf Expert

Radiatorvägen 11
SE-70227 Örebro, Sweden
+46 (0)771-611 610



www.knaufexpert.eu