

KNAUF



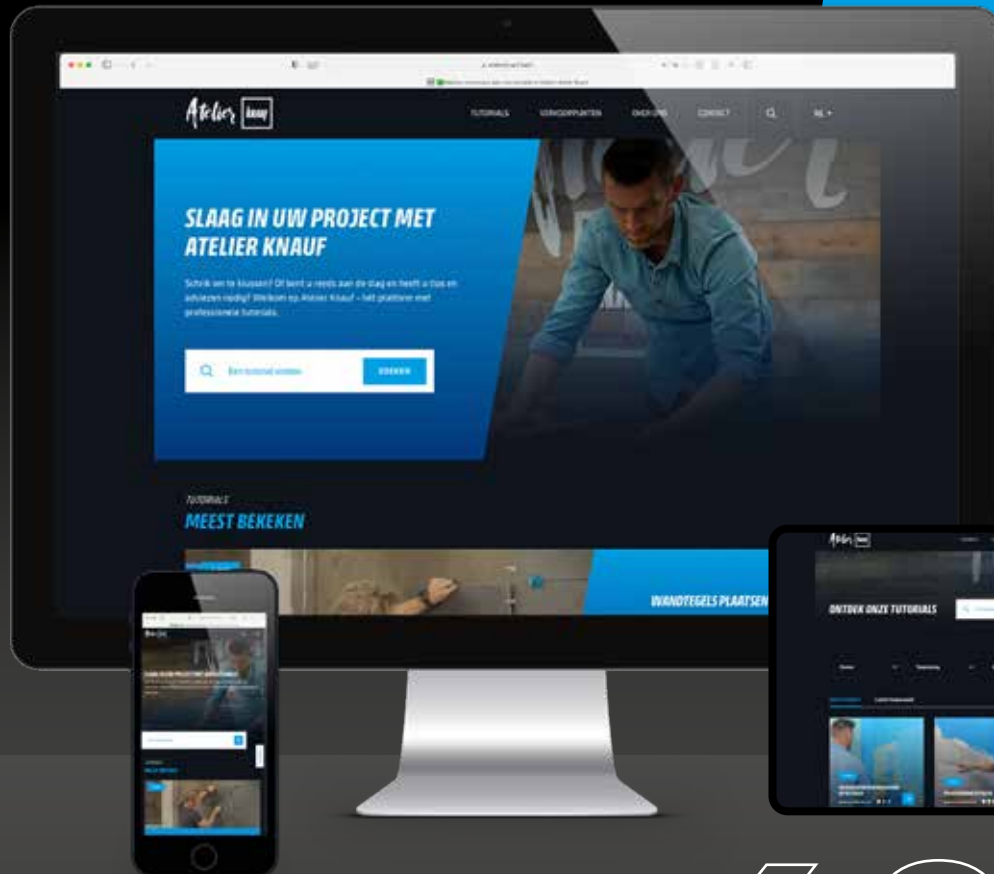
DOE-HET-ZELFGIDS

Handboek om beter te bouwen en te renoveren



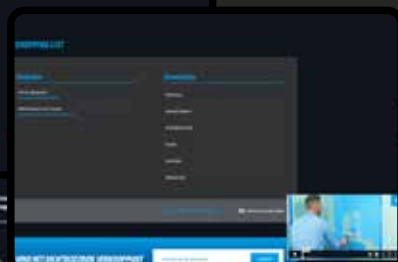
Build on us.

Atelier **KNAUF**



+60

MEER DAN 60 TUTORIALS,
INGEDEELD PER KAMER, CATEGORIE,
TAAK EN MOEILIKHEIDSGRAAD



Over **Atelier Knauf**

Atelier Knauf is een website gewijd aan tutorials en video's. Wij helpen u al uw klussen zelf uit te voeren en zo uw woning vorm te geven naar uw stijl. Dit project heeft een laagdrempelig en ludiek karakter: iedereen kan er technieken mee leren beheersen, zoals het plaatsen, snijden en voegen van gipsplaten, maar ook betegelen en herstellingen uitvoeren op diverse ondergronden, enz.

Deze gids is ontwikkeld ter ondersteuning van het digitale platform www.atelierknauf.be. Daar vindt u voor elke toepassing de volledige lijst met benodigdheden en gedetailleerde stap-voor-stap-tutorials. Bovendien kunt u, door de QR-codes aan het einde van elke tutorial te scannen, alle uitlegvideo's bekijken.

WAT ZIJN DE TROEVEN VAN ATELIER KNAUF?





- 1** Onze tutorials zijn gecontroleerd en goedgekeurd door de technische dienst van Knauf België.
- 2** Elke tutorial is opgedeeld in duidelijke stappen, met een video en een tekst.
- 3** Bij elke tutorial is er een "shopping list" beschikbaar om gebruikers te helpen de nodige producten te vinden en te kopen.
- 4** De website van Atelier Knauf evolueert voortdurend. Opmerkingen, vragen en suggesties voor inhoud die via het contactformulier of de sociale media van Atelier Knauf worden doorgestuurd, worden geanalyseerd en kunnen worden omgezet in nieuwe content op de website van Atelier Knauf.

Blijf op de hoogte van de nieuwste tutorials





INHOUD

	PAGINA	 PLAFOND	 WAND	 VLOER	 DAK
GIPSPLEISTERS	6				
Een scheidingswand in cellenbetonblokken bouwen met Fix & Finish	10		•		
Een dunpleister aanbrengen op een scheidingswand in cellenbeton	12		•		
VOORZETWANDEN EN PLAFONDS	14				
Gipsplaten plaatsen	22	•	•		•
De voegen tussen gipsplaten afwerken	24	•	•		•
Een plafond onder een betonnen vloerplaat bevestigen	26	•			
Een plafond tegen houten balken bevestigen	28	•			
Het afwerkpleister Propaint Roll & Spray aanbrengen op een binnenmuur	30		•		
Een vervuilde muur behandelen met Cover Up Primer alvorens te verven	32	•	•		
ISOLEREN	34				
Een binnenmuur isoleren met een voorzetwand	38		•		
Een hellend dak isoleren met Expert Alukraft	40				•
EGALISEREN	42				
Een betonvloer egaliseren	46			•	
Een houten vloer egaliseren	48			•	
Een chape gieten	50			•	
TEGELEN	52				
Een keramisch parket plaatsen	58		•	•	
Een douchewand betegelen	60		•		
Tegels op een douchewand opvoegen	62			•	
Wandtegels plaatsen met de KLS	64		•		
AFDICHTEN	66				
Een doucheruimte afdichten vóór het betegelen	70		•	•	
Een inspectieput waterdicht maken	72		•	•	
METSELEN EN BETONNEREN	74				
Een muur in cellenbetonblokken metselen en pleisteren	80		•		
Een muur in blokken metselen en cementeren met de Universele mortel 4 in 1 EASY	82		•	•	
Een chape (legbed) leggen en klinkers plaatsen met de Universele mortel 4 in 1 EASY	84			•	
Een brievenbus in de grond vastzetten	86			•	
GALA - GARDEN LANDSCAPE	88				
Natuurstenen kasseien plaatsen en voegen	92			•	
Een waterdoorlatend terras met natuurstenen aanleggen	94			•	

Gipspleisters



ONS TOPPRODUCT



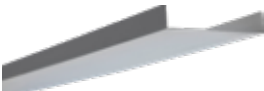
Vind het gipspleister
Goldband E
op pagina 7



Of u nu renoveert of bouwt, pleisterwerk is essentieel om muren en plafonds een glad en egaal oppervlak te geven, klaar om te schilderen of te behangen. Ontdek in dit hoofdstuk de basistechnieken en de geschikte producten om bijvoorbeeld een scheidingswand in cellenbetonblokken te bepleisteren.

ALLES WAT U NODIG HEBT OM TE STUKADOREN

Profielen

	Product	Afmetingen	Lengte
	Hoekbeschermer Profiel van verzinkt staal voor versterkte en uitgelijnde buitenhoeken.	27 x 27 x 0,5 mm	1,5 m – 1,8 m – 2 m – 2,2 m – 2,4 m – 2,5 m – 2,6 m – 2,7 m – 2,8 m – 3 m
	Gipsgeleider Profiel van verzinkt staal voor gladde en rechte gipspleisters.	6 x 20 x 0,5 mm	2,5 m – 2,6 m – 3 m
	U-Profiel in PVC U-profiel in PVC voor niet-dragende scheidingswanden in gipsblokken.	50 – 70 – 80 – 100 mm	3 m







Primers

	Product	Verbruik	Verpakking
	Betokontakt Gebruiksklare hechtbrug voor de voorbehandeling van een niet of zwak zuigende ondergrond zoals glad beton, vóór het aanbrengen van een gipspleister in binnenbereik.	ca. 225 g/m ²	emmers van 1, 5 en 20 kg
	Stuc-Primer Dispersie voor de voorbehandeling van zeer absorberende ondergronden, zoals bv. cellenbeton, snelbouw of kalkzandsteenblokken, alvorens een gipspleister aan te brengen.	tussen 50 en 100 g/m ²	emmers van 1, 5 en 15 kg
	Diepgrond Universeel inzetbaar en dampopen grondering voor wanden, vloeren en plafonds. Reguleert het zuigvermogen, fixeert het oppervlak en vormt een hechtbrug voor verflagen, behangpapier of tegels. Geschikt voor binnen en buiten.	- wanden en droogvloeren: tussen 90 en 120 ml/m ² - dekvloeren: ca. 250 ml/m ²	emmers van 1 en 5 l


Pleisters

	Product	Verbruik	Verpakking
	Goldband E Éénlagig gipspleister voor alle courante metselwerken binnen. Gemiddelde laagdikte: 10 mm.	ca. 8 kg/m ² voor 10 mm laagdikte	zakken van 4, 10, 20 en 25 kg
	Goldband Quick Gipspleister met een hoge opbrengst en een korte verwerkingstijd. Geschikt voor laagdiktes van min. 5 mm. Perfect te gebruiken voor renovatieklussen. Één laag volstaat.	ca. 9 kg/m ² voor 10 mm laagdikte	zak van 25 kg
	Goldband RENO 40 Efficiënt gipspleister voor het éénlagig opvullen van kleine en grotere oneffenheden van 1 tot 40 mm. Een situatie die veelvuldig voorkomt bij renovatiewerken.	ca. 8,6 kg/m ² voor 10 mm laagdikte	zakken van 10 en 25 kg

Pleisters

	Product	Verbruik	Verpakking
	Goldband XT Hand- en spuitgips voor binnenwanden en -plafonds (privé keukens en badkamers inbegrepen). Voor alle courante metselwerken en ondergronden. Extra lange afbindtijd. Machinale toepassing met behulp van een spuitmachine type Knauf PFT G4.	ca. 8 kg/m ² voor 10 mm laagdikte	zak van 25 kg
	MP 75 E Universeel lichtgewicht gipspleister voor het afwerken van binnenwanden.	ca. 8 kg/m ² voor 10 mm laagdikte	zak van 25 kg
	Rotband Éénlagig hechtpleister voor alle courante metselwerken binnen.	ca. 4 kg/m ² voor 10 mm laagdikte	zak van 25 kg
	Snelband Éénlagig snelhardend gipspleister voor alle courante metselwerken binnen. Ideaal voor kleine herstellingen, het dichtmaken van sleuven en het bepleisteren van kleine vlakken. Gemiddelde laggdikte: 10 mm.	ca. 8 kg/m ² voor 10 mm laagdikte	zak van 25 kg
	Fix & Finish Blokkenlijm voor binnenmetselwerken in cellenbeton of kalkzandsteen. Éénlagig dunpleister voor de afwerking van ruwe gipspleisters of isolerende metselwerken.	lijmen – ca. 0,5 kg/m ² (blok van 7cm) dunpleisteren – ca. 1,6 kg/m ² voor 2 mm laagdikte	zakken van 10 en 25 kg
	Renoband Soepele en lichte pasta voor het herstellen en vullen van barsten, scheuren en voegen. Krimprij en overschilderbaar. Geschikt voor muren en plafonds met pleister, gipsplaten of gipsblokken.	afhankelijk van de toepassing	emmers van 1, 4 en 10 l

Wapening

	Product	Afmetingen	Verpakking
	Gitex Glasvezelwapening voor het versterken van een gipspleister ter hoogte van raamopeningen, deurlateien, enz. Band met een breedte van 0,2 m.	5 m x 0,20 m	1 blister

ALLES WAT U NODIG HEBT OM TE STUKADOREN



Kwast



Kuip



Mengstaaf



Truweel



Pleisterspaan



Rei

PVC-
schuurbord
met grove
sponsSpackmes
(blad van 0,4
mm)Spackmes met
verwijderbaar
blad

Belangrijke informatie

- > De pleisterondergronden moeten stabiel, zuiver en droog zijn.
- > De delen die niet bepleisterd worden zoals ramen, sanitair, keramiek en metaal zorgvuldig afdekken. Zo vermijdt u achteraf omslachtige reinigingswerken en eventuele beschadiging van houtwerk, keramische bekledingen, natuurstenen, enz.
- > Het gebruik van onzuiver gereedschap kan de afbindtijd in sterke mate beïnvloeden.
- > Een goede ventilatie tijdens en na de pleisterwerken bevordert de droging van de gipspleisters.
- > Gipspleisters zijn geschikt als tegelondergrond indien éénlagig geplaatst met een gemiddelde laagdikte van 10 mm, droog en voldoende ruw.

EEN SCHEIDINGSWAND IN CELLENBETONBLOKKEN BOUWEN MET FIX & FINISH

1. Het U-profiel plaatsen

Voor een scheidingswand tussen twee ruimtes op hetzelfde niveau:

1. Markeer de positie van de scheidingswand op de vloer met een winkelhaak om loodrecht op de steunmuur te staan.
2. Bevestig het U-profiel in PVC dat de eerste rij blokken zal ondersteunen op de gemarkeerde lijn op de vloer.
3. Gebruik een waterpas om een verticale markering op de steunmuur te noteren.

Meet de lengte van de scheidingswand op de vloer en snijd het U-profiel op maat. Verlijm het vervolgens met een geschikte montagekit en bevestig het mechanisch, indien mogelijk met geschikte schroeven.

Let op: vermijd een mechanische bevestiging van het profiel op ondergronden met een vloerverwarming of als er twijfel bestaat over de aanwezigheid van kabels of leidingen in de dekvloer.



VOORDELEN

- > Aanbevolen in vochtige ruimtes (bv. badkamers), doordat de eerste rij blokken ontkoppeld wordt van de vloer.
- > Zorgt voor een uniforme uitlijning en verdeelt het gewicht van de scheidingswand.

2. De eerste rij blokken plaatsen

Leg de blokken van de eerste rij op hun plaats en meet de lengte van het laatste blok. Markeer dit op de blok met een winkelhaak. Gebruik een zaag met grote tanden om het blok op maat te zagen.



TIP

Zaag het blok langzaam maar met een regelmatige beweging.

3. De eerste rij blokken verlijmen

Verlijm de eerste rij blokken in het U-profiel met een geschikte montagekit. Zorg ervoor dat u ook de verticale voegen tussen de blokken goed verlijmt. Gebruik een rubberen hamer om de blokken horizontaal en verticaal uit te lijnen met een waterpas. Verwijder onmiddellijk overtollig product.



OPMERKING

Deze eerste rij kan ook met Fix & Finish verlijmd worden.



4. Fix & Finish aanmaken

Meng een zak van 25 kg Fix & Finish met ca. 18 l schoon water. Laat het mengsel een paar minuten rusten. Meng het vervolgens met een mixer tot er een homogene massa ontstaat.

- > Ca. 7,2 l water voor een zak van 10 kg Fix & Finish.



TIP

Gebruik een mengkuip die hoger dan breed is, dit om klontervorming te beperken.



5. De overige blokkenrijen plaatsen

Schuur de onregelmatigheden van de vorige rij weg vóór de plaatsing van de nieuwe en maak deze stofvrij. Begin elke nieuwe rij met een halve blok om de voegen te laten verspringen. Verlijm de bovenkant van de vorige rij met Fix & Finish en gebruik een getande troffel (aangepast aan de blokbreedte). Begin met het halve blok tegen de steunmuur. Plaats de volgende blokken in het lijmbed en verlijm ook de verticale voegen tussen de blokken. Ga op deze manier verder tot aan de bovenkant van de scheidingswand. Overtollig materiaal onmiddellijk verwijderen. Controleer regelmatig de uitlijning van de scheidingswand, zowel horizontaal als verticaal.

6. De verankeringen plaatsen

Plaats metalen hoekankers om de twee rijen om de scheidingswand tegen de steunmuur en andere aangrenzende elementen (deuren, plafonds, enz.) te bevestigen.



OPMERKING

Herhaal deze stap bij elke aansluiting van de scheidingswand met een bouwkundig element. Indien een deur in de scheidingswand geplaatst wordt, dient u ook ankers te plaatsen ter hoogte van de aansluiting van de blokken met het deurkader.



7. De aansluiting met het plafond afwerken

Ter hoogte van de aansluiting met het plafond zal men een kleine opening laten tussen de blok en de onderkant van het plafond.

Meet de horizontale en verticale afmetingen van de snede voor schuine plafonds. Markeer deze af op het blok en laat hierbij een open voeg van 5 tot 10 mm tussen de blok en het plafond.

Zaag de blokken op maat, verlijm ze en plaats ze met een rubberen hamer.

8. De voeg tussen de scheidingswand en het plafond opvullen

Vul de voeg op met PU-schuim. Laat deze uitharden en snijd het overtollige schuim weg met een snijmes. Uw scheidingswand in cellenbetonblokken is nu opgetrokken.



TIPS OM GATEN IN DE WAND OP TE VULLEN

Cellenbetonblokken zijn relatief breekbaar en degradaties kunnen ontstaan tijdens de plaatsing. Beschadigingen of gaten kunnen hersteld worden met de Goldband RENO 40.

Deze stap zal in een volgende video over de afwerking van de scheidingswand met een dunpleister aan bod komen.



atelierknauf.be



Bekijk de volledige tutorial
op onze website

EEN DUNPLEISTER AANBRENGEN OP EEN SCHEIDINGSWAND IN CELLENBETON

1. De Goldband RENO 40 voorbereiden

Zorg ervoor dat de ondergrond schoon, droog, stabiel en stofvrij is vóór iedere toepassing.

Giet de benodigde hoeveelheid water in een emmer, voeg vervolgens het poeder toe en meng met de mixer tot een homogene massa ontstaat (ca. 17 l schoon water per zak van 25 kg). Laat het mengsel even rusten alvorens opnieuw te mengen.



2. Breng de Goldband RENO 40 aan op de oneffenheden

Breng het pleister aan voor het opvullen van gaten en groeven met behulp van de pleisterspaan.



3. De Fix & Finish voorbereiden

Giet de benodigde hoeveelheid water in een emmer, voeg vervolgens het poeder toe en meng met de mixer tot een homogene massa ontstaat (ca. 18 l schoon water per zak van 25 kg). Laat het mengsel even rusten alvorens opnieuw te mengen.

4. De verstevigingshoek Corner Bead plaatsen

Gebruik de troffel en de pleisterspaan om de hoeken van de muur licht in te smeren met pleister en plaats de verstevigingshoek over het vers aangebrachte pleister door stevig aan te drukken. Bevestig de hoek door er een laag pleister over aan te brengen.



5. De eerste laag Fix & Finish op de muur aanbrengen

Aangezien we twee lagen Fix & Finish aanbrengen, is er geen primer nodig (bij een éénlagige toepassing dient de primer Stuc-Primer op de cellenbetonblokken aangebracht te worden om het zuigvermogen van de ondergrond te beperken). Breng het pleister met behulp van een troffel en een pleisterspaan van onder naar boven aan. Wacht vervolgens enkele uren totdat uw Fix & Finish uitgehard is, maar nog niet droog. Dit heeft tot doel om het product nat in nat aan te brengen voor een optimaal resultaat.



6. De muur afwerken

Strijk de muur glad met het plamuurmes om overtollig materiaal te verwijderen.

Na de binding van het pleister (na ca. 1 uur) strijkt u opnieuw met het plamuurmes over de muur. Nadat deze stappen uitgevoerd zijn hoeft u alleen nog maar het oppervlak glad te zetten met het vooraf bevochtigde PVC-schuurbord met spons. Maak cirkelvormige bewegingen over de volledige muur. Ga tot slot nog een laatste keer over de muur met het plamuurmes en de klus is geklaard.



atelierknauf.be



Bekijk de volledige tutorial
op onze website

Voorzetwanden en plafonds



ONS TOPPRODUCT









Vind de
kant-en-klare Filler Pasta
op pagina 16





Creëer de ruimte op maat van uw behoeften met doordacht ontworpen scheidingswanden en plafonds. Of het nu gaat om nieuwe ruimtes of om de akoestiek en isolatie te optimaliseren, dit hoofdstuk leidt u door de essentiële stappen om stevige en esthetische scheidingswanden en plafonds te plaatsen.

ALLES WAT U NODIG HEBT OM MET GIPSPLATEN AF TE WERKEN

Plaques de plâtre

	Product	Afmetingen
	Bouwmarktplaat Voor alle droogbouwwerken. Afgeschuinde kant.	2600 x 600 x 10 mm 2600 x 600 x 13 mm
	Standaard plaat Stevige gipsplaat voor een bevestiging op metselwerk en houten of metalen onderconstructies. Afgeschuinde kant.	2400 x 1200 x 10 mm 2600 x 1200 x 10 mm 2800 x 1200 x 10 mm 2400 x 1200 x 13 mm 2600 x 1200 x 13 mm 2800 x 1200 x 13 mm
	Isolava Light Lichtgewicht gipsplaat voor een eenvoudige montage.	2600 x 600 x 10 mm 2600 x 1200 x 9,5 mm
	Greenboard Waterafstotende gipsplaat voor keukens, badkamers en privé-douches. Halfronde kant.	1200 x 600 x 10 mm 2600 x 600 x 10 mm
	Hydro plaat Vochtbestendige gipsplaat voor ruimtes die regelmatig blootgesteld worden aan een hoge luchtvochtigheidsgraad. Afgeschuinde kant.	2600 x 600 x 13 mm 2600 x 1200 x 13 mm
	Brandwerende plaat RF-plaat met verbeterde prestaties.	2600 x 600 x 13/15 mm 2600 x 1200 x 13/15/25 mm 3000 x 1200 x 13/15 mm
	Diamond Board Gipsplaat met hoge dichtheid en hoge oppervlaktehardheid. Ideaal voor toepassingen in openbare gebouwen.	2600 x 600 x 13 mm 2600 x 1200 x 13/15 mm 3000 x 1200 x 13/15 mm
	Diamond Board Toiletplaat Gipsplaat voor de afwerking van draagkaders voor hangtoiletten.	1500 x 1000 x 12,5 mm

Voeg- en/of afwerkingsproducten

	Product	Verbruik	Verpakking
	Perfix Speciaal kleefgips voor het verlijmen van standaard en isolerende gipsplaten op metselwerken.	in functie van de ondergrond, tussen 3 en 5 kg/m ²	zakken van 10 en 25 kg
	Uniflott Speciaal voegproduct voor gipsplaten met afgeschuinde of afgeronde kanten, niet-geperforeerd of geperforeerd met rechte kanten.	tussen 0,15 en 0,25 kg/m ²	zakken van 5 en 20 kg

Voeg- en/of afwerkingsproducten




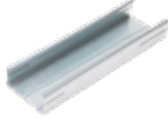


	Product	Verbruik	Verpakking
	Jointfiller PLUS Poedervormig product op basis van gips voor het handmatig voegen met voegband van gipsplaten met afgeschuinde kanten en voor het dichtn van schroefgaten. Ook geschikt voor de herstelling van beschadigde gipsplaten.	afhankelijk van het kanttype en de gewenste afwerkingsgraad (1 kg levert ca. 1,2 l natte mortel op)	zak van 5 kg
	EasyFiller 45 Mineraal en ademend voegproduct voor gipsplaten. Speciaal ontwikkeld voor werken waarbij een verkorte verwerkingstijd gewenst is (ca. 45 min). Ideaal om voegen te vullen en oneffenheden te herstellen.	ca. 200 g/m ²	zak van 5 kg
	F2F Filler to finish Pasta bestemd voor de afwerking van voegen gevuld met Jointfiller PLUS of Uniflott, alsook voor het plamuren van gipsplaten.	ca. 0,9 kg/m ² voor een dikte van 0,5 mm	emmers van 1, 5 en 20 kg
	Jointfinisher Voegproduct voor het glad afwerken van reeds gevoegde plaatnaden, alsook voor het plamuren van gipsplaten.	vanaf 0,1 kg/m ²	zak van 5 kg
	Filler Pasta Gebruiksklare pasta voor het voegen en afwerken van plaatnaden. Ook voor het opvullen van schroefgaten en het strak afwerken van de hoeken van gipsplaten.	ca. 0,35 l/m ² gipsplaat	emmers van 4, 10 en 17 l
	Hydro Pasta Voegpasta voor hydro gipsplaten.	1 l/m ² per mm dikte	emmers van 3 en 10 l
	Propaint® Roll & Spray Gebruiksklaar licht schildersplamuur bestemd als schraaplaag of voor het gladzetten vóór het aanbrengen van de meeste verven en gelijmde bekledingen. Roll & Spray is klaar om verwerkt te worden met een airless-installatie of met een rol.	F2b schraal plamuren: 300 tot 450 g/m ² F3* volvlakig plamuren: ca. 1100 g/m ² per mm	emmer van 15 kg
	Propaint® Comfort Gebruiksklaar schildersplamuur om o.a. voegen van gipsplaten glad te zetten. Het product kan eveneens gebruikt worden als dunne schraaplaag op verschillende courante ondergronden.	F2a: ca. 40 g/m ² F2b schraal plamuren: ca. 350 g/m ² F3* Volvlakig plamuren: ca. 1650 g/m ² per mm	emmers van 5 en 10 l

* De exacte hoeveelheden kunnen bepaald worden door een test op de ondergrond uit te voeren.

Voeg- en/of afwerkingsproducten

	Product	Verbruik	Verpakking
	Propaint® All in One Gebruiksklaar licht schildersplamuur bestemd voor het plaatsen van een wapeningsband in plaatnaden en voor de afwerking ervan. Bijzonder geschikt voor het bijwerken en gladzetten van courante ondergronden. Het product beschikt over de gepatenteerde formulering "Dust Control" dat instaat voor een groter werkcomfort tijdens het schuren. De stofdeeltjes vallen onmiddellijk aan de voet van de wand.	F1: ca. 180 g/m ² F2a: ca. 30 g/m ² F2b schraal plamuren: ca. 300 g/m ² F3* volvlakig plamuren: ca. 1100 g/m ² per mm	emmers van 5 en 12 kg
	COVER UP Primer Gebruiksklare isolerende primer tegen vlekken van roet, teer, nicotine en vocht.	ca. 250 g/m ²	emmer van 5 kg
	KPaint Prim Grondlaag voor wanden en plafonds.	ca. 8 tot 10 m ² /l	emmer van 5 l









Toebehoren / Profielen

	Product	Afmetingen	Verbruik
	Snelbouschroeven Zelfborende schroeven om gipsplaten op metalen onderconstructies tot 0,7 mm dik te bevestigen.	25 x 3,5 mm 35 x 3,5 mm 45 x 3,5 mm	ca. 25 stuks/m ²
	Profiel CW 50/50/0,6 Verticaal en verzinkt staanderprofiel voor de realisatie van de metalen onderconstructie van scheidingswanden.	50 x 50 x 0,6 mm 2,6 m en 3 m	afhankelijk van de toepassing
	Profiel UW 50/40/0,6 Horizontaal en verzinkt profiel voor scheidingswanden met een metalen onderconstructie.	50 x 40 x 0,6 mm 2 m en 4 m	afhankelijk van de toepassing
	Profiel CD 60/27/0,6 Basis- en draagprofiel voor de realisatie van verlaagde plafonds.	60 x 27 x 0,6 mm 2,6 m en 4 m	afhankelijk van de toepassing
	Randprofiel UD 28/27/0,6 Randprofiel te plaatsen op de omtrek van de ruimte bij de montage van een verlaagd plafond. Ook geschikt voor de realisatie van voorzetwanden.	28 x 27 x 0,6 mm 3 m	afhankelijk van de toepassing
	Corner Bead Mini-Mesh 30/30 Hoekprofiel in verzinkt staal voor de realisatie en de versteviging van buitenhoeken.	30 x 30 mm 3 m	afhankelijk van de toepassing

Toebehoren / Profielen

	Product	Afmetingen	Verbruik
	Hoekbeschermer 31/31 Profiel in verzinkt staal voor de afwerking en versteviging van buitenhoeken.	31 x 31 x 0,4 mm 2,6 m en 3 m	afhankelijk van de toepassing
	Directahanger voor houten latten Directahanger voor plafonds in gipsplaten op een houten onderconstructie.	125 x 50 mm	afhankelijk van de toepassing
	Anker directahanger CD 60/27 Directahanger voor de profielen CD 60/27 bij de montage van een verlaagd plafond op een hellend dak.	60 x 200 mm	afhankelijk van de toepassing
	Directahanger voor profiel Directahanger voor plafonds in gipsplaten op een metalen onderconstructie.	125 x 60 mm	afhankelijk van de toepassing
	Regelbare ophanger voor CD 60/27 Snelafhanger te combineren met een draad met oog bij de montage van een verlaagd plafond. De dubbele veer en de draad maken het mogelijk om de profielen CD 60/27 op de gewenste hoogte te bevestigen.	hoogte van 140 mm	afhankelijk van de toepassing, ca. 2 stuks/m ²
	Draad met oog Metaaldraad met een diameter van 4 mm om in de veer van de snelafhanger te plaatsen bij de montage van verlaagde plafonds met profielen CD 60/27.	lengte van 25 cm en 50 cm	afhankelijk van de toepassing, ca. 2 stuks/m ²
	Kruisverbinder gebogen voor CD 60/27 Hulpstuk voor de bevestiging van het draagprofiel CD 60/27 tegen het basisprofiel van hetzelfde type.		ca. 3,8 stuks/m ²

Toebehoren / Profielen

	Product	Afmetingen	Verbruik
	Verbindingsstuk voor profiel CD 60/27 Hulpstuk in verzinkt staal voor de verlenging van profielen CD 60/27.	80 x 60 mm	ca. 0,9 stuks/m ²
	Spijkerplug Slagpluggen voor een duurzame bevestiging van een afhanger of metalen profielen tegen de wand, de vloer of het plafond.	35 x 6 mm 50 x 6 mm 80 x 6 mm	afhankelijk van de toepassing
	Wapeningsband in glasvezel Zelfklevende wapeningsband in glasvezel voor de versterking van voegen tussen gipsplaten.	20 m en 90 m	ca. 1,3 m/m ²
	Zelfklevende hydro wapeningsband Zelfklevende wapeningsband in glasvezel voor de versterking van voegen tussen hydro gipsplaten.	20 m	ca. 1,3 m/m ²
	Dichtingsband Zelfklevende dichtingsband, aan te brengen op de profielen UD of UW voor een betere akoestische isolatie van voorzetwanden of verlaagde plafonds.	10 m x 30 mm 10 m x 50 mm	
	Kooflijst (mini/maxi) Decoratief element in gipskarton om te plaatsen op de aansluiting tussen wand en plafond. De montage gebeurt met een kleefgips.	95 x 2000/3000 mm (mini) 105 x 3000 mm (maxi)	afhankelijk van de toepassing
	Reparatie Patch Zelfklevende wapening versterkt met een aluminiumplaatje voor de herstelling van beschadigde gipsplaten op wanden en plafonds.	10 x 10 cm 15 x 15 cm	afhankelijk van de toepassing
	Papierstrook Papieren wapeningsband voor een stevige en geslaagde afwerking van gipsplaatvoegen. Ideaal voor het opvoegen bij een hoge luchtvochtigheid of een lage temperatuur.	50 mm x 23 m	

	Product
	Handslijper alu Aluminium handschuurblok.
	Schuurband voor handslijper Schuurblad voor handschuurblok met een korrel van 180.
	Rasp voor gipsplaat Rasp voor het gladmaken van ruw gesneden kanten van gipsplaten.
	Reserveblad voor rasp voor gipsplaat Reserveblad voor handrasp bestemd voor het gladmaken van ruw gesneden kanten van gipsplaten.
	Schroefgreepspatel Schroefgreepspatel, 15 cm breed.
	Schroefhulpstuk Plus Schroefhulpstuk voor schroefmachine.
	Zaag voor gipsplaat Schrobzaag voor gipsplaten.
	Fix-Up Telescopisch handvat voor de plaatsing van plafonds in gipsplaten.



Schaar voor metalen profielen

Schaar voor het snijden van metalen profielen. Ideaal bij de montage van metalen onderconstructies van wanden en plafonds. Geschikt voor rechts- en linkshandigen.



Profielverbindingstang

Profielverbindingstang voor het vastzetten van metalen profielen tot 0,6 mm dikte. Voor wanden en plafonds.



Voegband voor buitenhoeken

Voegband voor buitenhoeken met metalen versteviging voor de versterking van uitstekende hoeken in voorzetwanden.

ALLES WAT U NODIG HEBT OM MET GIPSPLATEN AF TE WERKEN



Boormachine



Troffel met gelast handvat



Schroefmachine



Trapezium troffel



Rubberen hamer



Mengbak



Waterpas



Pleisterrol

GIPSPLATEN PLAATSEN

1. Een gipsplaat op maat snijden

Meet, voordat u begint, de hoogte van de metalen structuur met behulp van een meter en **trek 10 mm af** van het meetresultaat, dit om opstijgend vocht te vermijden. Duid met een potlood het stuk aan dat afgesneden moet worden en snijd vervolgens de gipsplaat zoals aangegeven in de video. Breek de plaat voorzichtig af en snijd het karton op de rug verder door met een breekmes, zodat u een gelijkmatige snijrand krijgt. Gebruik een handzaag voor uitsparingen van minder dan 3 cm breed.



3. De plaats van de schroeven op de gipsplaat aanduiden

Om uw gipsplaat correct op de metalen structuur vast te zetten, volg u best deze tips:

1. Trek een evenwijdige lijn op 10 mm van de rand van de plaat.
2. Trek een lijn over de volledige lengte van de plaat op een breedte van 60 cm.
3. Breng vervolgens om de 25 cm een markering aan.



2. De op maat gesneden gipsplaat afwerken

Wanneer de gipsplaat op de juiste maat gesneden is, kunt u aan de afwerking beginnen. Gebruik daarvoor een handrasp voor gipsplaten en een schuurpapier. Begin eerst met de handrasp en ga verder met het schuren van de hoeken met het schuurpapier. Het doel is dat de eventuele oneffenheden zo veel mogelijk weggewerkt zijn.



WELK SCHUURPAPIER HEB IK NODIG?

Gebruik bij voorkeur een schuurpapier met korrel 180. Dit type papier is geschikt voor afwerkingswerken op gipsplaten.



4. De gipsplaten op de metalen profielen bevestigen

Laat om te beginnen een ruimte van +/- 10 mm tussen de gipsplaat en de vloer, dit om opstijgend vocht te vermijden. Bevestig vervolgens de gipsplaten op de metalen profielen met behulp van geschikte schroeven, die u om de 25 cm op de vooraf aangegeven markeringen schroeft. Zorg ervoor dat u in het stijve gedeelte van het metalen profiel schroeft.

Zodra de platen vastgeschroefd zijn, kunt u de kabels en sanitaire leidingen erdoor steken, zoals aangegeven in de video.

Belangrijk: indien u de scheidingswand akoestisch wilt isoleren, dient u de isolatie vóór de kabels en sanitaire leidingen te plaatsen.



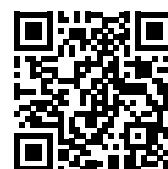
TIP VAN DE VAKMAN

Indien u aan één kant van de wand begint met een volledige plaat van 120 cm breed, begin dan aan de andere kant met een plaat van 60 cm breed. Zo krijgt u een stevigere wand.



atelierknauf.be

Bekijk de volledige tutorial
op onze website



DE VOEGEN TUSSEN GIPSPLATEN AFWERKEN

1. De gebruiksklare pasta lichtjes mengen

Meng de voegpasta met behulp van een troffel of een kleine mixer lichtjes tot er een smeuijge en homogene massa ontstaat.

Belangrijk: de Filler Pasta is een gebruiksklare voegpasta. Met water aanmaken is bijgevolg niet nodig!



2. De eerste laag voegproduct op de voegen aanbrengen

Breng de eerste laag aan en vul de voeg daarbij goed op. Het is belangrijk dat het oppervlak met de voegspatel zo vlak mogelijk wordt gemaakt.



3. De voegband plaatsen

Plooi de papierstrook lichtjes en plaats ze op het vers aangebrachte voegproduct. Richt daarbij de plooi van de band naar binnen toe. Strijk de band vlak met de schroefgreepspatel door er lichtjes op te drukken. Zo wordt de voegband goed ingebed in het voegproduct.



WIST JE DIT?

De voegband is heel belangrijk. Het versterkt immers de voeg tussen de platen en vermijdt scheurvorming in de wand.

4. Het overschot aan voegproduct verwijderen

Gebruik een spatel om het overschot aan voegproduct te verwijderen.



5. De tweede laag voegproduct aanbrengen

Wanneer het product droog genoeg is, herhaal stap 3 met behulp van de spatel en gebruik de pleisterspaan om het oppervlak glad te strijken. Verwijder vervolgens het overschot aan voegproduct met de spatel.



HOE WEET U OF HET PRODUCT HARD GENOEG IS?

Heel eenvoudig: duw met uw vinger op de voeg. Als er geen spoor op het oppervlak achterblijft, wilt dit zeggen dat het product klaar is voor een volgende laag.

HOE KUNT U DE DROOGTIJD VERKORTEN?

Gewoon de ruimte waarin u werkt goed verluchten.

7. De afwerklaag aanbrengen

Wanneer de tweede laag droog is, breng dan de afwerklaag met behulp van de pleisterspaan aan over de volledige lengte van de voeg.



6. De schroefgaten opvullen

Vul schroefgaten en andere eventuele oneffenheden op met de schroefgreeps-patrel en een kleine hoeveelheid voegproduct.



8. Een zo glad mogelijk oppervlak verkrijgen

Schraap daarvoor met behulp van de pleisterspaan het oppervlak lichtjes glad in de richtingen aangegeven in de video.



9. De schroefgaten afwerken

Herhaal stap 8 op de schroefgaten en andere eventuele vooraf opgevulde oneffenheden.



atelierknauf.be



Bekijk de volledige tutorial op onze website

EEN PLAFOND ONDER EEN BETONNEN VLOERPLAAT BEVESTIGEN

1. Het onderste niveau de structuur markeren

Hiervoor gebruikt u best een krijtkoord. U bepaalt de maten door de dikte van de gipsplaat aan de gewenste hoogte van het plafond toe te voegen.

Voorbeeld: standaard 13 AK platen van 12,5 mm dik + plafond op 2600 mm van de grond = de lijn dient op 2613 mm van de vloer getekend worden.



2. De randprofielen UD 28/27 op de juiste maat snijden

Snijdt de randprofielen UD 28/27 met een slijpschijf op maat. Snijdt met een breekmes de dichtingsbanden op de juiste lengte. De dichtingsbanden kleef je vervolgens op de achterzijde van de profielen.

Welke slijpschijf kiezen voor het snijden van metalen profielen? Slijpschijven met een dikte van 0,8 tot 2 mm zijn aangeraden voor het snijden van metalen profielen.



OPGELET!

Draag een veiligheidsbril en veiligheidshandschoenen als u met een haakse slijper werkt.

3. De randprofielen UD 28/27 op de muren monteren

Markeer met behulp van een potlood de positie van de randprofielen UD 28/27. Zet met een waterpas de randprofielen UD 28/27 volledig pas. Schroef met een schroefmachine de randprofielen UD 28/27 op de muren. Gebruik hiervoor pluggen en schroeven aangepast aan de ondergrond.



4. De afhangers in het betonnen plafond bevestigen

Boor met de boormachine een eerste gat en een laatste gat op 10 cm van de rand van de muur. Vervolgens boort u een gat om de 100 mm vanaf de rand van de muur. Schroef in de betonnen plafond pluggen aangepast aan de ondergrond en bevestig de Draden met oog op de plug.

Klop de pluggen met een hamer stevig in het betonnen plafond. Trek de Draden met oog met de hand loodrecht. Druk de veer in de regelbare afhangers samen om deze op de juiste hoogte in te stellen. Verwijder de overtollige draden met een snijtang af.



5. De profielen CD 60/27 in de regelbare afhangers monteren

Snijdt met de slijpschijf de profielen CD 60/27 op de gewenste lengte. Monteer de profielen CD 60/27 in de regelbare afhangers. Zet met een waterpas of een laser de profielen CD 60/27 pas. Schuif met de regelbare afhangers tot de profielen op de juiste positie komen.



6. De profielen CD 60/27 met kruisverbinders op de basisprofielen bevestigen

Plooi de kruisverbinders haaks. Markeer met een potlood op het begin en einde van de muur een streep op 10 cm van de rand. Trek op het plafond om de 40 cm van de rand een potloodstreep. Snijd met de slijpschijf de profielen CD 60/27 op maat. Duw de dwarsprofielen 60/27 haaks in de randprofielen UD 28/27. Gebruik de gemarkeerde potloodstrepen om de profielen CD 60/27 op de millimeter juist te kunnen plaatsen. Zet de profielen CD 60/27 met de kruisverbinders vast tegen de reeds gemonteerde profielen CD 60/27. Controleer nog even met de plooiometer of de profielen CD 60/27 op de juiste afstand gemonteerd zijn.



7. Het plafond in gipsplaten plaatsen

Markeer eerst met een potlood een evenwijdige lijn op 10 mm van de rand van de plaat. Markeer dan een eerste lijn op 10 cm en een tweede lijn op 40 cm van de rand. Trek daarna vanaf de tweede lijn om de 40 cm een evenwijdige lijn. Markeer de schroefgaten om de 17 cm op de gemarkeerde potloodlijnen. Schroef de gipsplaten in de profielen CD 60/27. Gebruik hierbij de Snelbouwschroeven 25 mm (voor gipsplaten van 9,5 en 12,5 mm dikte) en een schroefmachine met een schroefhulpstuk Plus.



OPGELET!

Begin in één van de hoeken. Zorg ervoor dat de gipsplaten in halfsteensverband worden geplaatst om de stabiliteit te verbeteren en het risico op scheurvorming te verminderen.



GOED OM TE WETEN

Als u de akoestische isolatie van uw plafond wilt verbeteren, kunt u isolatie in glaswol gebruiken.

8. De gipsplaten opvoegen

Bereid het voegproduct Filler Pasta voor door het te mengen met behulp van uw troffel. Vervolgens kunt u met behulp van de troffel een eerste laag van het product aanbrengen op de voegen, zorg ervoor dat het oppervlak zo vlak mogelijk wordt. Plaats vervolgens de voegband over de volledige lengte en druk deze licht aan met behulp van een spatel. Verwijder het overschot aan product door met de spatel over de voegband te strijken. Wacht totdat het product droog genoeg is om een tweede laag Filler Pasta aan te brengen op de voegband. Vul de schroefgaten met de Filler Pasta (dit kunt u zowel vóór als na het voegen van de gipsplaten doen). Wacht tot de tweede laag droog is voordat u de afwerkingslaag aanbrengt.



atelierknauf.be



Bekijk de volledige tutorial
op onze website

EEN PLAFOND OP HOUTEN BALKEN BEVESTIGEN

1. Het onderste niveau van de structuur markeren

Hiervoor gebruikt u best een krijtkoord. U bepaalt de maten door de dikte van de gipsplaat aan de gewenste hoogte van het plafond toe te voegen.

Voorbeeld: standaard 13 AK platen van 12,5 mm dik + een plafond op 2600 mm van de grond = de lijn dient op 2613 mm van de vloer getekend worden.



2. De randprofielen UD 28/27 op de juiste maat snijden

Snijdt de randprofielen UD 28/27 met een slijpschijf op de juiste maat. Daarna snijdt u met een breekmes de dichtingsbanden op maat. De dichtingsbanden kleef u vervolgens op de achterzijde van de profielen.

Waarom een dichtingsband aanbrengen? Deze zelfklevende band verbetert de akoestische isolatie van uw plafonds.

Welke slijpschijf kiezen voor het snijden van metalen profielen? Slijpschijven met een dikte van 0,8 tot 2 mm zijn aangeraden voor het snijden van metalen profielen.



OPGELET!

Drag een veiligheidsbril en veiligheidshandschoenen als u met een haakse slijper werkt.

3. De randprofielen UD 28/27 op de muren monteren

Schroef met een schroefmachine de randprofielen UD 28/27 op de aanpalende muren op de vooraf bepaalde hoogte (zie stap 1).



4. De positie van de ankers op de houten balken bepalen

Teken met potlood op 10 cm vanaf de rand van de muur een streep op iedere houten balk. Daarna brengt u om de 40 cm een potloodstreep op de houten balken aan. Op de parallelle muur brengt u op 10 cm van de rand van de balken tevens een potloodstreep aan.



5. De Anker directafhangers op de juiste hoogte bevestigen

Bevestig de Anker directafhangers op de juiste hoogte, gerekend vanaf de vloer als deze zich overal op dezelfde hoogte bevindt (zoals aangegeven in de video). Als uw bovenste vloer niet dezelfde hoogte heeft, gebruik dan een laser of een krijtkoord om de hoogte van de anker directafhangers te bepalen, met als referentiepunt de randprofielen.



6. Het plafond isoleren

Snijd met een isolatiemes de glaswolisolatie op maat van de breedte van de houten balken. Druk vervolgens krachtig de isolatie tussen de balken.

Let op: voeg 1 tot 2 cm toe aan de breedte van de isolatie ten opzichte van de beschikbare plaats.



7. De profielen CD 60/27 op de juiste maat snijden

Snijd de profielen CD 60/27 met de slijpschijf op maat.



8. De profielen CD 60/27 monteren

Schuif de profielen CD 60/27 in het randprofiel, en zet ze tegen de ankers vast. Indien nodig, gebruik een verbinder om de profielen te verlengen.



9. Het verlaagde plafond plaatsen

Markeer op de gipsplaat een eerste lijn op 10 cm van de rand en een tweede lijn op 40 cm van de rand van de gipsplaat. Trek daarna op 40 cm van de tweede lijn steeds een evenwijdige potloodlijn. Markeer op de potloodlijnen om de 17 cm de schroefgaten. Schroef vervolgens met de schroefmachine met schroefhulpstuk Plus de gipsplaten op de metalen profielen. Gebruik de Fix-Up als ondersteuning.

Opgelet: begin in één van de hoeken!

Zorg ervoor dat de gipsplaten in halfsteensverband worden geplaatst om de stabiliteit te verbeteren en het risico op scheurvorming te verminderen.



10. De gipsplaten opvoegen

Bereid het voegproduct Filler Pasta voor door het te mengen met behulp van uw troffel.

Vervolgens kunt u met behulp van de troffel een eerste laag van het product aanbrengen op de voegen, zorg ervoor dat het oppervlak zo vlak mogelijk wordt.

Plaats vervolgens de voegband over de volledige lengte en druk deze licht aan met behulp van een spatel.

Verwijder het overschot aan product door met de spatel over de voegband te strijken.

Wacht totdat het product droog genoeg is om een tweede laag Filler Pasta aan te brengen op de voegband.

Vul de schroefgaten met de Filler Pasta (dit kunt u zowel vóór als na het voegen van de gipsplaten doen).

Wacht tot de tweede laag droog is voordat u de afwerkingslaag aanbrengt.



atelierknauf.be



Bekijk de volledige tutorial
op onze website

HET AFWERKPLEISTER PROPAIN TROLL & SPRAY AANBRENGEN OP EEN

1. De ondergrond voorbereiden

De ondergrond moet droog, schoon, stofvrij, vetvrij en in algemeen goede staat zijn. Schuur indien nodig grote oneffenheden weg en verwijder stof met een droge doek.



2. De Propaint Roll & Spray aanbrengen met een rol

Meng de inhoud van de emmer met een elektrische mixer op lage snelheid (max. 500 toeren/min) tot een gladde en homogene pasta.

Laad de rol royaal en breng het product aan op de muur. Verdeel het product gelijkmatig over het oppervlak met de pleisterrol zonder deze glad te strijken. Gebruik een verfrooster om overtollig product van de rol te verwijderen.



TIP

Werk niet in te grote vlakken tegelijk, zodat het product niet uitdroogt voordat het wordt gladgestreken. Gebruik voor grotere oppervlakken een microvezel pleisterrol met haren van 9 of 12 mm.

BINNENMUUR

3. Het pleister Roll & Spray gladstrijken

Zet na het aanbrengen op de muur het afwerkplamuur glad met een roestvrijstalen plamuurmes met een flexibel blad. Strijk het pleister uit zonder te veel druk uit te oefenen om strepen te voorkomen. Na het gladstrijken mag de plamuurlaag niet dikker zijn dan 3 mm. Werk in doorlopende banen, van boven naar beneden.



4. De laatste laag Propaint Roll & Spray aanbrengen

Laat de eerste laag 12 tot 24 uur drogen, afhankelijk van de omgevingsomstandigheden. Breng dan de tweede laag aan met een pleisterrol, op dezelfde manier als de eerste laag.



TIP

Voor een optimaal resultaat werkt u beter in twee dunne lagen dan in één dikkere laag. Op glasweefsel met reliëf (tasso) wordt Roll & Spray altijd in twee lagen aangebracht.



WIST U DAT?

Hoe beheert u de dikte van het aangebrachte afwerkplamuur?

De laagdikte hangt vooral af van de hoek en de druk op het plamuurmes. Hoe rechter het mes ten opzichte van de muur staat, hoe meer materiaal het afschraapt en hoe dunner de laag. Omgekeerd: hoe vlakker u het mes houdt, hoe minder materiaal u wegneemt en hoe dikker de achtergebleven laag. In de praktijk: voor een dunne laag houdt u het mes vrij rechtop en oefent u gelijkmatige druk uit; voor een dikkere laag kantelt u het meer naar de muur en vermindert u de druk.

5. De tweede laag gladstrijken

Gebruik opnieuw het plamuurmes om het pleister op dezelfde manier glad te strijken als bij de eerste laag. Wacht tot het afwerkplamuur volledig droog is voordat u gaat schilderen (tussen 24 en 48 uur, afhankelijk van de drogingsomstandigheden).



ADVIEZEN

- > Reinig al het gereedschap direct na gebruik met water.
- > Sluit de emmer goed af om uitdroging te voorkomen en bewaar deze vorstvrij en op een droge plaats (tussen + 5 °C en + 30 °C).



atelierknauf.be



Bekijk de volledige tutorial op onze website

EEN VERVUILDE MUUR BEHANDELEN MET COVER UP PRIMER ALVORENS

1. De werf beschermen

De Cover Up Primer werkt als een barrière en voorkomt het doorschemeren van vlekken, maar lost een vochtprobleem achter de muur niet op. Voordat u het product aanbrengt, dient u eerst de oorzaak hiervan aan te pakken.

Bedek de vloer en de meubels. Plak plinten, kozijnen, stopcontacten en schakelaars af met een geschikte tape. Verwijder eventueel stof van de muur met een vochtige microvezeldoek.



2. De eerste laag Cover Up Primer aanbrengen

Roer de primer vóór gebruik licht door tot een egale, klontervrije textuur. Giet een kleine hoeveelheid in de verfbak en breng een eerste laag gelijkmatig aan met de rol. Sluit de emmer goed af tijdens de droging van de eerste laag.



TE VERVEN

3. De tweede laag Cover Up Primer aanbrengen

Wacht min. 3 uur voordat u de tweede laag aanbrengt. Ventileer de ruimte zonder directe tocht te veroorzaken.



4. De verf aanbrengen

Laat de tweede laag primer min. 3 uur drogen voordat u de verf aanbrengt.

Giet een deel van de verf in een schone, stofvrije verfbak. Gebruik vervolgens een schone rol om de verf aan te brengen. Verwijder hierna de tape in een hoek van 45°, wanneer de verf nog nat is. Werk indien nodig bij met een fijn penseel.

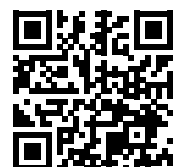


TIPS

- > **Strakke randen:** druk de tape goed aan en schilder van de tape naar de muur toe, nooit andersom.
- > **Gelijkmatigheid:** houd dezelfde druk en dezelfde richting aan bij het afwerken.
- > **Temperatuur/vochtigheid:** vermijd te koude of te vochtige ruimtes, omdat dit de droging vertraagt en de spanning van de laag vermindert.
- > **Reinig uw gereedschap na gebruik.**



atelierknauf.be



Bekijk de volledige tutorial
op onze website

Isoleren



ONS TOPPRODUCT

Vind de **Expert Alukraft isolatierol**
met **ECOSE®** op pagina 35







Isolatie is een belangrijke troef om energie te besparen en het comfort van uw woning te verhogen. Ontdek hoe u muren, plafonds, vloeren en zolders efficiënt isoleert door de gepaste materialen te kiezen en de juiste technieken toe te passen, voor een warmer interieur in de winter en koeler in de zomer.

ALLES WAT U NODIG HEBT OM TE ISOLEREN

Glaswol

	Product	λ -waarde	Afmetingen
	Expert isolatie rol met alukraft 040 Isolatie rol uit minerale glaswol met ECOSE® Technology, specifiek bestemd voor de thermische en akoestische isolatie van hellende daken met regelmatig daktimmerwerk. Deze rol is éénzijdig bekleed met een dampremmende aluminium/kraft bekleding die voorzien is van 4 cm brede spijkerflenzen.	0,040	150 x 350/450/600 x 5900 mm 180 x 350/450/600 x 4900 mm 220 x 450/600 x 4000 mm
	Expert isolatie rol zonder bekleding 035/040 Onbektele en opgerolde isolatieplaat uit minerale glaswol met ECOSE® Technology, met een uitstekende isolatiewaarde. Deze platen zijn specifiek bestemd voor de thermische en akoestische isolatie van hellende daken met regelmatig of onregelmatig daktimmerwerk.	0,040 0,035	60 x 1200 x 9300 mm 180 x 1200 x 5900 mm 220 x 1200 x 4000 mm
	Expert isolatie plaat 037 Onbektele en vormvaste isolatieplaat uit minerale glaswol met ECOSE® Technology en specifiek bestemd voor de thermische en akoestische isolatie van scheidings- en voorzetwanden, en plafonds in woning- en utiliteitsbouw.	0,037	50 x 600 x 1200 mm
	TR 312 Isolatie rol uit minerale glaswol met ECOSE® Technology, specifiek bestemd voor de thermische en akoestische isolatie van hellende daken met regelmatig daktimmerwerk. Deze rol is éénzijdig bekleed met een dampremmende aluminium/kraft bekleding die voorzien is van 4 cm brede spijkerflenzen.	0,040	60 x 350/450/600 x 14000 mm 120 x 350/450/600 x 7000 mm 150 x 350/450/600 x 6000 mm 180 x 350/450/600 x 5000 mm 200 x 350/450/600 x 4500 mm 220 x 450/600 x 4000 mm 240 x 600 x 3700 mm
	Twinfit 034 Isolatie rol uit minerale glaswol met ECOSE® Technology, speciaal ontwikkeld voor de thermische en akoestische isolatie van hellende daken met regelmatig of industrieel daktimmerwerk. De rol is aan één zijde bekleed met een lucht- en waterdampdicht membraan uit gemetalliseerd polyethyleentereftalaat (PET) versterkt met een glasvezelwapening voorzien van polyethyleen (PE).	0,034	100 x 600/1200 x 6100 mm 120 x 600/1200 x 5000 mm 160 x 600/1200 x 3800 mm 220 x 1200 x 2700 mm 240 x 600/1200 x 2400 mm
	Multifit 032 Onbektele en opgerolde isolatieplaat uit minerale glaswol met ECOSE® Technology, met een uitstekende isolatiewaarde. Deze platen zijn specifiek bestemd voor de thermische en akoestische isolatie van hellende daken met regelmatig of onregelmatig daktimmerwerk, alsook voor houtskeletbouw en prefab dakelementen.	0,032	60 x 1200 x 9000 mm 100 x 1200 x 7400 mm 120 x 1200 x 6200 mm 160 x 1200 x 4600 mm 180 x 1200 x 4100 mm 200 x 1200 x 3700 mm 220 x 1200 x 3400 mm 240 x 1200 x 3100 mm
	Acoustifit Onbektele en vormvaste isolatieplaat uit minerale glaswol met ECOSE® Technology en specifiek bestemd voor de thermische en akoestische isolatie van scheidings- en voorzetwanden, en plafonds in woning- en utiliteitsbouw.	0,037	40 / 45 / 50 / 60 / 70 / 75 / 90 / 100 x 600 x 1350 mm

Toebehoren

	Product	Afmetingen
	Homeseal LDS Solimur 310 Oplosmiddelvrije en duurzame elastische lijm in een handige koker. Gebruikt voor de realisatie van luchtdichte voegen en aansluitingen tussen alle Homeseal LDS dampschermen en aanpalende bouwelementen zoals vloeren, plafonds en muren.	inhoud koker: 310 ml
	Homeseal LDS Solifit-2 Oplosmiddelvrije en elastische dubbelzijdige zelfklevende kleefband. Geen droging nodig. Voor het bevestigen van het damp scherm op metalen profielen, hout, PVC, metaal en beton.	40000 x 35 mm
	Homeseal LDS 100 Dampscherm met zeer hoge prestaties.	2 m x 12,5/50 m
	Thermotape Alu Zelfklevende aluminiumstrook voor een gegarandeerde luchtdichtheid tussen glaswolrollen voorzien van een dampscherm.	20 en 50 m

ALLES WAT U NODIG HEBT OM TE ISOLEREN



Isolatiemes



Stukadoorsrei



Potlood



Rolmaat



Veiligheidsbril



Stofmasker



Handschoenen



Kitpistool



Nietmachine

EEN BINNENMUUR ISOLEREN MET EEN VOORZETWAND

1. Opmeten

Trek een lijn evenwijdig met uw muur op de vloer en op het plafond. Deze lijn moet op 50 mm van de muur komen indien u een glaswolisolatie Acoustifit (1200x60x50 mm – HxBxD) gebruikt. De isolatie moet tussen de muur en de metalen profielen worden geschoven.

2. De dichtingsband op de horizontale profielen aanbrengen

Plak de dichtingsband op de achterzijde van de horizontale profielen.



GOED OM TE WETEN

Zorg ervoor dat u een dichtingsband plakt op de achterzijde van elk profiel in contact met de vloer of het plafond.



HOE DE TOTALE OMVANG VAN MIJN WAND TE BEPALEN?

Dat is heel eenvoudig, gebruik deze formule: isolatiedikte + breedte van de metalen profielen + gipsplaatdikte. U hebt niet genoeg ruimte?

Probeer onze oplossing met isolerende gipsplaten! ►



3. De horizontale profielen op de vloer bevestigen

Plaats de horizontale UW-profielen door de lijn te volgen die u evenwijdig met de muur getrokken hebt. Gebruik een boormachine om gaten in de vloer te boren doorheen de hiervoor voorziene plaatsen in de horizontale UW-profielen. Gebruik vervolgens een hamer om de pluggen in de gaten te slaan en zo de horizontale UW-profielen op de vloer te bevestigen.



4. Een lijn evenwijdig met de muur op het plafond trekken

Trek een lijn evenwijdig met de muur op het plafond. Gebruik dezelfde afmeting als deze op de vloer.



5. De horizontale UW-profielen op het plafond bevestigen en de verticale profielen plaatsen

Bevestig het horizontale UW-profiel op het plafond. Breng de verticale CW-profielen aan in de horizontale UW-profielen om de 60 cm (platen van 12,5 mm dik) of om de 40 cm (platen van 9,5 mm dik).



6. De glaswolisolatie plaatsen

Snij de glaswolisolatie op de juiste maat. Schuif deze eerst tussen de muur en de profielen. Breng vervolgens de isolatie tussen de verticale CW-profielen aan door de dikte van de profielen te meten en een iets dünnere isolatie dan de breedte van de profielen te kiezen. **Het kan dus zijn dat u dezelfde isolatie in 2 verschillende diktes nodig hebt.**



7. De dubbelzijdige kleefband aanbrengen

Breng de dubbelzijdige kleefband Homeseal LDS Solifit-2 aan in het midden van de verticale CW-profielen.



8. Het dampscherm plaatsen

Kleef het dampscherm Homeseal LDS 100 op de metalen structuur. Laat het dampscherm 100 mm uitsteken ter hoogte van het plafond en de vloer. De voegen tussen de verschillende delen van het dampscherm afdichten met de éézijdige kleefband Homeseal LDS Soliplan.



WAAROM EEN DAMPSCHERM PLAATSEN?

Het dampscherm beschermt tegen de migratie van de waterdamp in de lucht doorheen de gipsplaten en de isolatie. Zonder dampscherm zou de waterdamp condensatie op de koude muur kunnen veroorzaken.

9. De waterdichte voegenlijm aanbrengen

Breng een strook elastische lijm Homeseal LDS Solimur 310 aan tussen het dampscherm en de aangrenzende bouwelementen (plafond, muren en vloeren). Om een kwalitatieve voeg te bekomen, drukt u het product lichtjes met de hand aan, zoals aangegeven in de video.



10. De gipsplaten plaatsen

Plaats de gipsplaten dankzij de tips **van de tutorial hiernaast** ►

U leert er o.a. hoe een gipsplaat te versnijden, te bevestigen en af te werken.



11. De voegen tussen de gipsplaten afwerken

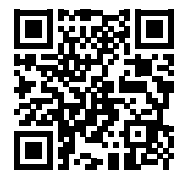
Vul de voegen tussen de gipsplaten en werk ze af dankzij **de tips hiernaast** ►

U leert er hoeveel lagen voegproduct nodig zijn, maar ook hoe een wapeningsband aan te brengen.



atelierknauf.be

Bekijk de volledige tutorial
op onze website



EEN HELLEND DAK ISOLEREN MET EXPERT ALUKRAFT

1. De diepte van de spanten meten

Gebruik het meetlint om de diepte van de spanten te meten.

Tip: de diepte van de spanten mag niet groter zijn dan de dikte van de gekozen glaswolisolatie.

2. De lengte van de isolatie meten

Meet met behulp van een meetlint de afstand tussen het bovenste en onderste deel van het dak tussen twee spanten.



OPMERKING

Vooraleer het hellende dak te isoleren, controleer het onderdak met het blote oog op vochtplekken. Als u vochtshade vaststelt, herstel dan het onderdak.

3. De isolatie uit de verpakking halen

Verwijder de verpakking met de hand en rol de isolatie volledig af op de vloer. Zorg ervoor dat de kant met de aluminiumfolie op de vloer ligt.



4. De isolatie op maat snijden

Breng de markeringen aan op de isolatie en gebruik het mes om de stukken op de gewenste lengte af te snijden.

Creëer een lipje door de isolatie over de breedte van de strook te verwijderen.



5. De isolatie plaatsen

Plaats de stukken isolatie stevig tegen het onderdak.

Tip: begin bovenaan!



OPMERKING

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen bij het snijden en het plaatsen van de glaswol om uzelf te beschermen tegen snijwonden en irritaties.

6. De lipjes vastnieten op de randen

Vouw de lipjes terug zodat ze volledig op de spanten rusten. Niet vast ter hoogte van de lip, aan de voorkant van de spanten. Het volgende lipje bedekt het vorige. De maximale afstand tussen twee nietjes is 12 cm.

7. Aansluiten op de bovenste en onderste balk

Niet de isolatie vast tegen de muur- en de nokbalk.



8. De zelfklevende aluminiumstrook aanbrenge

Bedek de lipjes met de zelfklevende aluminiumstrook. Dit zorgt voor een maximale dichtheid. Eventuele scheuren in de isolatie moeten afgedicht worden met dezelfde zelfklevende tape.



9. De muuraansluiting afdichten

Steek de tube Homeseal LDS Solimur 310 in het siliconepistool. Breng vervolgens een lijmril aan over de volledige hoogte van de muur.

Vouw de zelfklevende aluminiumstrook. Plak de strip op de lijmril op de muur. Druk de strip tegen de isolatie.

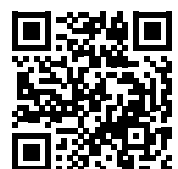


10. De onderste aansluiting isoleren

Stof de vloer af met een borstel en breng een lijmril van Homeseal LDS Solimur 310 aan over de breedte van het dak. Vouw de zelfklevende aluminiumstrook. Plak de strip op de lijmril van de vloer en druk de strip tegen de isolatie.



atelierknauf.be



Bekijk de volledige tutorial
op onze website

Egaliseren



ONS TOPPRODUCT

Vind de
Egalisatie Universeel PLUS
op pagina 43



Voordat u aan de afwerking begint, is het essentieel dat de ondergronden vlak en egaal zijn. Of u nu een vloer voorbereidt op het plaatsen van tegels of oneffen muren corrigeert, in dit hoofdstuk vindt u de belangrijkste egalisatie- en uitvlaktechnieken voor een professioneel en duurzaam eindresultaat.

ALLES WAT U NODIG HEBT OM TE EGALISEREN

	Product	Verbruik	Verpakking
	<p>Diepgrond</p> <p>Universeel inzetbaar en dampopen grondering voor wanden, vloeren en plafonds. Reguleert het zuigvermogen, fixeert het oppervlak en vormt een hechtbrug voor verflagen, behangpapier of tegels. Geschikt voor binnen en buiten</p>	<p>- wanden en droogvloeren: tussen 90 en 120 ml/m² - dekvloeren: ca. 250 ml/m²</p>	<p>emmers van 1 en 5 l</p>
	<p>Hechtemulsie</p> <p>Dispersieconcentraat voor de aanmaak van reparatiemortels, de verbetering van dekvloeren en de voorbehandeling van niet-zuigende ondergronden zoals tegels.</p>	<p>van 30 tot 40 g/m²</p>	<p>emmers van 1 en 5 kg</p>
	<p>Lijm- en Vloer-Elast</p> <p>Dispersieconcentraat met water te verdunnen voor de aanmaak van Knauf egalisatieproducten en tegellijmen. Het mengsel is geschikt voor ongebruikelijke ondergronden zoals bv. houten platen, op vloerverwarming, op tegels, op terrassen en balkons. Voor wanden en vloeren, binnen en buiten.</p>	<p>afhankelijk van de toepassing</p>	<p>emmer van 5 l</p>
	<p>Egalisatie Universeel PLUS</p> <p>Zelfnivellerend en vezelversterkt egalisatieproduct voor cementgebonden dekvloeren, betonnen en houten vloeren. Voor binnen en buiten. Laagdikte: van 2 tot 15 mm.</p>	<p>ca. 1,6 kg/m² per mm laagdikte</p>	<p>zakken van 5,5 , 22 en 25 kg</p>
	<p>Egalisatiemassa</p> <p>Zelfnivellerend en vezelversterkt egalisatieproduct voor dekvloeren, beton en oude tegelvloeren. Voor binnen en buiten. Ook geschikt als slijtlaag binnen. Laagdikte: van 10 tot 30 mm.</p>	<p>ca. 1,8 kg/m² per mm laagdikte</p>	<p>zak van 27,5 kg</p>
	<p>EgalMAX</p> <p>Zelfnivellerend egalisatieproduct met een hoge mechanische weerstand voor dekvloeren, beton en oude betegelingen in binnenbereik. Geschikt als slijtlaag voor zones met beperkt verkeer (bv. privé-garage) indien bedekt met de verf Egal Color. Laagdikte: van 5 tot 50 mm.</p>	<p>ca. 1,8 kg/m² per mm laagdikte</p>	<p>zak van 25 kg</p>
	<p>Zelfnivellerende chape</p> <p>Zelfnivellerend egalisatieproduct, geschikt voor vloerverwarming en voor een machinale toepassing. Laagdikte als hechtende dekvloer: van 6 tot 80 mm.</p>	<p>ca. 20 kg/m² per cm laagdikte</p>	<p>zak van 25 kg</p>



TIP VAN DE VAKMAN

Houten vloeren, cementdekvloeren of beton egaliseren of uitvlakken – niets eenvoudiger. Knauf biedt u alle nodige materialen.

ALLES WAT U NODIG HEBT OM TE EGALISEREN

	Product	Verbruik	Verpakking
	EgalColor Monocomponent vloerverf op waterbasis voor binnen en buiten. Dit product biedt een hoge weerstand tegen slijtage, UV-stralen, alkaliën en een uitstekende hechting op de meeste ondergronden. Bijzonder geschikt als beschermingslaag op de EgalMAX, in lokalen onderworpen aan licht verkeer (bv. privé-garage).	ca. 7,5 m ² /l voor 50 µm laagdikte	emmer van 5 l
	Snelcement Droog mengsel van zand en cement voor snelle herstellingen. Bevestiging van ankers, opvulling van barsten en sleuven.	afhankelijk van de toepassing	zakken van 1, 5 en 10 kg
	REPA Beton Universele en vezelversterkte mortel voor het herstellen en uitvullen van wanden en vloeren in beton, zowel binnen als buiten. Één enkel product volstaat om reparaties uit te voeren van 3 tot 40 mm op betonnen kolommen, balken, balkons en traptreden.	ca. 14 kg/m ² per cm laagdikte	doos van 5 kg en zak van 25 kg

ALLES WAT U NODIG HEBT OM TE EGALISEREN



Mengstaaf



Rolmaat



Truweel



Breekmes



Pleisterspaan



Nietmachine



Emmer



Rei



Ontluchtingsrol



Waterpas



Telescoopsteel



Vloertrekker



Getande pleisterspaan



Nivelleerstatief voor dekvloer



Randstrook voor vloer

EEN BETONVLOER EGALISEREN



STEL UZELF DE VOLGENDE VRAGEN VOORDAT U AAN DE SLAG GAAT:

- **Kan ik dit alleen doen?** In dit geval niet. U zou minimaal met twee moeten zijn.
- **Hoe groot is het oppervlak?** Aan de hand hiervan kunt u de benodigde hoeveelheid van het product bepalen.
- **Wat is de aard van mijn ondergrond?** Beton, hout, enz.
- **In welke ruimte ga ik werken? Is dit een vochtige ruimte? Een garage?** Deze factoren hebben invloed op de keuze van de producten.
- **Is er vloerverwarming in de ruimte waarin ik werk?** Zo ja, dan mag deze niet ingeschakeld zijn.

Is er een probleem of heb je een vraag? Neem dan contact op met onze technische dienst: technics@knauf.com

1. De betonplaat schoonmaken

Reinig de betonplaat zodat deze stabiel, droog en stofvrij is. Verwijder handmatig alle onstabiele en/of niet-hechtende delen, evenals de onstabiele lijmresten.



2. Het product aanmaken om de gaten en de scheuren te herstellen

Indien in de betonnen vloer gaten of scheuren aanwezig zijn, dan kunt u deze herstellen met REPA Beton. Maak eerst de betonnen vloer nat om een optimale hechting van het product mogelijk te maken.

Meng vervolgens een paar minuten langzaam en zorgvuldig ca. 0,20 l schoon water per kg poeder in een kuip tot een homogene en klontervrije massa bekomen wordt. Het mengsel kan ca. 20 minuten gebruikt worden bij + 20 °C, **zorg er dus voor dat u niet een te grote hoeveelheid mengt.**



3. De gaten en scheuren herstellen

Breng de REPA Beton aan met een troffel of met een spaan en strijk vervolgens het product glad. Deze kan in een laagdikte van 3 tot 40 mm aangebracht worden.



4. De hechtprimer voorbereiden

Meng 1 deel Hechtemulsie met 4 delen water.

Waarom een hechtprimer aanbrengen op de betonnen vloer? De primer zorgt voor een vermindering van het zuigvermogen van de ondergrond. Bovendien uniformiseert en verbetert de primer de hechting van de ondergrond.



5. De hechtprimer aanbrengen

Breng de Hechtemulsie aan met een kwast, een borstel of een rol. Verwijder direct overtollig product om plasvorming op het oppervlak te voorkomen.



6. Een randstrook plaatsen

Plaats randscheidingsstroken in schuim langs muren en kolommen.



7. De egalisiemortel aanmaken

Meng ca. 0,24 l schoon water per kg Egalisatie Universeel PLUS met een langzaam draaiende elektrische mixer (max. 600 toeren/min), totdat een vloeibare, homogene en klontervrije massa ontstaat.

Wacht vervolgens 3 minuten en meng opnieuw kort.



8. De Egalisatie Universeel PLUS aanbrengen

Stort de Egalisatie Universeel PLUS uit over de volledig droge betonplaat. Strijk vervolgens het product uit met een troffel of een getande spatel in een minimale dikte van 2 mm. Het is aan te raden het product in stroken van 0,5 tot 1 m breedte aan te brengen, vertrekkende van de muur tegenover de deur en vervolgens geleidelijk richting ingang. Het is absoluut noodzakelijk om "nat in nat" te werken zodat de stroken in elkaar overlopen en zo een homogeen geheel te vormen.

Belangrijk: werk altijd met twee. De eerste persoon maakt het product aan. De tweede persoon brengt de Egalisatie Universeel PLUS aan en smeert deze uit.



WAT IS DE ZOGENAAMDE "NAT IN NAT" METHODE?

In de praktijk dient het product aangebracht te worden met tussenpauzes van max. 10 minuten, zodat u steeds met vers materiaal werkt.

9. De ontluichtingsrol gebruiken

De ontluichtingsrol gebruiken om, indien nodig, de luchtbelletjes in het verse product te verwijderen.



atelierknauf.be



Bekijk de volledige tutorial
op onze website

EEN HOUTEN VLOER EGALISEREN

1. Het herstelproduct aanmaken

Voordat u begint: schuur de vloer om bestaande vernis of verf te verwijderen. Maak daarna het oppervlak grondig stofvrij voor een optimaal resultaat. Zorg ervoor dat loszittende planken stevig vastzitten om bewegingen te voorkomen. Gebruik acrylaatpasta om scheuren en smalle voegen te vullen. Voor gaten, afgebroken stukken of bredere voegen, gebruik een herstelproduct zoals Snelcement (of REPA Beton). Meng 5 delen cement met 1 deel schoon water. Pas de consistentie lichtjes aan naar behoefte. Zodra het aangemaakt is, moet het product direct aangebracht worden.



OPMERKING

Een mengsel met minder water geeft een dikker materiaal dat sneller uithardt.

2. Gaten, scheuren en voegen tussen planken opvullen

Na het aanmaken, breng het cement direct aan om gaten, scheuren en voegen tussen de planken op te vullen. Laat het volledig drogen voordat u verdergaat.



3. De hechtprimer voorbereiden

Verdun 1 deel Hechtemulsie met 4 delen schoon water.



WAAROM EEN HECHTPRIMER AANBRENGEN OP EEN HOUTEN VLOER?

De primer zorgt voor een uniforme absorptie van het hout en verbetert de hechting van de egalisatiemortel.

4. De hechtprimer aanbrengen

Breng de Hechtemulsie aan met een kwast, een borstel of een rol. Verwijder direct overtollig product om plasvorming op het oppervlak te voorkomen.



5. Een randstrook plaatsen

Plaats randscheidingsstroken in schuim langs muren en kolommen.



6. De Egalisatie Universeel PLUS aanmaken

Belangrijk: voor een toepassing op een houten ondergrond moet de Egalisatie Universeel PLUS aangemaakt worden met de Lijm- en Vloer-Elast volgens de volgende verhoudingen:

- Meng 20 kg Egalisatie Universeel PLUS met een mengsel van 1,05 l Lijm- en Vloer-Elast en 4 l water.
- Meng 25 kg Egalisatie Universeel PLUS met een mengsel van 1,25 l Lijm- en Vloer-Elast en 5 l water.
- Lijm- en Vloer-Elast zorgt voor een betere flexibiliteit van het product.

Gebruik een elektrische mixer op lage snelheid (max. 600 toeren/min) om het product te mengen tot een vloeiende en homogene consistentie bekomen wordt, zonder klonters. Laat het mengsel 3 minuten rusten en meng het daarna kort opnieuw voor gebruik.



TIP

Een lage snelheid tijdens het mengen beperkt de vorming van luchtballen in het product.

7. Knauf Egalisatie Universeel PLUS aanbrengen

Giet de Egalisatie Universeel PLUS op de ondergrond en verdeel deze met een troffel of een getande spaan in een minimale laagdikte van 5 mm. Werk in stroken van 0,5 tot 1 m breed, beginnend bij de muur tegenover de deur en werk geleidelijk naar de ingang toe.

Belangrijk: de minimale dikte van Egalisatie Universeel PLUS op een houten ondergrond is 5 mm.

Werk volgens de "nat-in-nat"-methode, zodat de stroken in elkaar overlopen en een homogeen geheel vormen.

Belangrijk: voor kleine oppervlakken kunt u alleen werken. Voor grotere oppervlakken is het aanbevolen om met twee personen te werken: één persoon mengt het product, terwijl de ander het aanbrengt en verdeelt.



WAT BETEKENT DE "NAT-IN-NAT"-METHODE?

In de praktijk betekent dit dat het product binnen max. 10 minuten tussen twee arbeidsgangen moet worden aangebracht, zodat er steeds met vers materiaal wordt gewerkt.

8. De ontluichtingsrol gebruiken

Na het aanbrengen van het product, gebruik de ontluichtingsrol op de verse egalisatiemortel om luchtballen te verwijderen. Dit voorkomt dat er kleine gaatjes ontstaan op het oppervlak na de droging.

Opmerking: reinig uw gereedschap direct met water na gebruik.



atelierknauf.be

Bekijk de volledige tutorial op onze website



EEN CHAPE GIETEN



LET OP DE VOLGENDE PUNTEN VOORDAT U BEGINT:

- De ondergrond waarop de chape wordt gegoten moet droog, proper, stabiel en vrij van olie en vet zijn.
- Alle gaten en spleten (doorgangen van kabels en buizen, scheuren, enz.) moeten opgevuld zijn.
- Het vochtgehalte van de ondergrond mag de maximaal toegestane waarden niet overschrijden.
- In geval van gebruik in combinatie met een vloerverwarmingssysteem dient u de procedure voor de inbedrijfstelling van de verwarming te respecteren.
- U moet minimaal met 2 werken, of met 3 of meer bij grotere oppervlakken.

Deze lijst is niet-limitatief en wij raden u aan om de technische fiche van de Zelfnivellerende chape te raadplegen alvorens de werken op te starten. Aarzel niet om in geval van twijfel via volgend e-mailadres contact op te nemen met onze technische dienst: technics@knauf.com

1. De ondergrond voorbereiden

Bereid de betonnen ondergrond voor zodat deze stabiel, droog, schoon en stofvrij is. Verwijder met de hand alle loszittende en/of niet-hechtende deeltjes, alsook onstabiele lijmresten.



3. Een scheidingsstrook plaatsen

Plaats randscheidingsstroken in schuim:

1. langs alle bouwelementen rondom de chape (muren, kolommen, enz.).
2. ter hoogte van bewegings- en uitzettingsvoegen, nl. rondom deuren en, zoals in deze video, tussen een bestaande tegelvloer en het nieuwe deel.
3. overal waar er zich bewegings- of uitzettingsvoegen bevinden in uw ondergrond (beton of andere).



TIP VAN DE VAKMAN

De plaatsing van bewegings- en uitzettingsvoegen moet vrij strikte regels volgen. Het is erg belangrijk om deze voorafgaand te voorzien om latere problemen in uw vloerbekleding te voorkomen.

2. De hechtprimer aanbrengen

Meng 1 deel Hechtemulsie met 4 delen water.

Breng de Hechtemulsie aan met een kwast, een borstel of een rol. Verwijder direct overtollig product om plasvorming op het oppervlak te voorkomen.



WAAROM EEN HECHTPRIMER AANBRENGEN OP DE BETONNEN VLOER?

De primer zal het zuigvermogen van de vloer uniformiseren en de hechting van de chape verbeteren.

4. De hoogte van de chape bepalen

Gebruik hiervoor een laserwaterpas en driepoten. Plaats de driepoten in verband met een tussenafstand van ca. 1,5 m.

Positioneer uw laserwaterpas in het midden van de kamer en gebruik de driepoot of de steel ervan om deze te stabiliseren. Zorg ervoor dat hij volledig horizontaal staat. Richt de straal op de tegenoverliggende muur. Regel de hoogte bij benadering. De laserstraal dient als hulpmiddel voor het plaatsen van de driepoten.

Regel vervolgens de driepoten met behulp van een vouwmeter zodat de onderkant van de centrale stang zich op de hoogte van de afgewerkte chape bevindt.



5. De zelfnivellerende chape mengen

Meng een zak van 25 kg Zelfnivellerende chape met ca. 3,5 l schoon en koud water in een propere kuip. Gebruik de mixer op lage snelheid tot u een homogene massa zonder klonters verkrijgt.

Wacht 3 minuten voordat u nog eens doorroert net vóór de plaatsing.

6. De zelfnivellerende chape aanbrengen

Giet het verse product op de ondergrond en verdeel het met een truweel. Werk in stroken van 50 à 60 cm breed. Gebruik een truweel en een metserslat om het product te verdelen tot u de gewenste hoogte hebt bereikt. Werk steeds naar de deur toe, anders riskeert u om geblokkeerd te zitten.

Verwijder de driepoten naarmate u vordert. Wanneer de plaatsing voltooid is, wacht u min. 5 uur (geschatte tijd bij een temperatuur van + 20 °C) alvorens op het oppervlak te lopen, en min. 24 uur alvorens te betegelen.



Egalisatie Universeel PLUS

2 > 15 mm

- > Egalisatieproduct.
- > Voor binnen en buiten.
- > Geschikt op ondergronden zoals beton, dekvloeren, houten vloeren of bestaande bekledingen zoals natuursteen of tegels.
- > Bijzonder geschikt voor het egaliseren van vloeren met oneffenheden van min. 2 mm tot max. 15 mm dikte.



Egalisatiemassa

10 > 30 mm

- > Egalisatieproduct.
- > Voor binnen en buiten.
- > Geschikt op ondergronden zoals beton, bestaande stenen vloeren, betegeling of oude en nieuwe dekvloeren.
- > Bijzonder geschikt voor het egaliseren van vloeren met oneffenheden van min. 10 mm tot max. 30 mm dikte.



EgalMAX

3 > 50 mm

- > Egalisatie- en afwerkingsproduct.
- > Voor binnen.
- > Geschikt voor privégarages, vloerverwarming, houten vloeren en bestaande tegelvloeren.
- > Ideale ondergrond voor linoleum, textiel-, keramiek- of natuursteenbekleding en laminaatparket.



Zelfnivellerende chape

6 > 80 mm

- > Klaar om te betegelen na 24 uur.
- > Voor binnen.
- > Geschikt voor vloerverwarmingssystemen.
- > Kan gebruikt worden als hechtende of zwevende chape, op een scheidingslaag of op geschikte isolatiepanelen.



atelierknauf.be



Bekijk de volledige tutorial op onze website

Tegelen



ONS TOPPRODUCT

Vind de **KLS-kit**
op pagina 55






Tegels zijn een duurzame, esthetische en onderhoudsvriendelijke keuze. In dit hoofdstuk leert u stap voor stap tegels plaatsen, zowel op de vloer als op de wand, met tips voor strakke afwerkingen en duurzame voegen.

ALLES WAT U NODIG HEBT OM TE BETEGELEN

	Product	Verbruik	Verpakking
	Diepgrond Universeel inzetbaar en dampopen grondering voor wanden, vloeren en plafonds. Reguleert het zuigvermogen, fixeert het oppervlak en vormt een hechtbrug voor verflagen, behangpapier of tegels. Geschikt voor binnen en buiten.	- wanden en droogvloeren: tussen 90 en 120 ml/m ² - dekvloeren: ca. 250 ml/m ²	emmers van 1 en 5 l
	Hechtemulsie Dispersieconcentraat voor de aanmaak van reparatiemortels, de verbetering van dekvloeren en de voorbehandeling van niet-zuigende ondergronden zoals tegels.	van 30 tot 40 g/m ²	emmers van 1 en 5 kg
	Lijm- en Vloer-Elast Dispersieconcentraat met water te verdunnen voor de aanmaak van Knauf egalisatieproducten en tegellijmen. Het mengsel is geschikt voor ongebruikelijke ondergronden zoals bv. houten platen, op vloerverwarming, op tegels, op terrassen en balkons. Voor wanden en vloeren, binnen en buiten.	afhankelijk van de toepassing	emmer van 5 l
	Bouw- en tegellijm C1 (wit/grijs) Cementlijm in poedervorm voor de verlijming in dunbed van keramische tegels en mozaïeken op wanden en vloeren. Ook geschikt voor het verlijmen van isolerende platen. Voor binnen en buiten. Conform de Europese klasse C1.	- lijmkam van 4 mm: ca. 2 kg/m ² - lijmkam van 6 mm: ca. 3 kg/m ²	doos van 5 kg en zak van 25 kg
	Tegellijmorteel-dikbed C1 (wit/grijs) Cementlijm in poedervorm voor de verlijming in dikbed van keramische tegels, grootformaat tegels en grès op wanden en vloeren. Voor binnen en buiten. Conform de Europese klasse C1.	ca. 1,2 kg/m ² per mm laagdikte	zak van 25 kg
	Turbo Flex-tegellijm (grijs) Extra sterke, heel flexibele en snelhardende dunbedmortel. Na ca. 3 uren beloopbaar en klaar om gevoegd te worden. Voor alle keramische bekledingen en grès. Tevens geschikt voor tegels op tegels. Voor wanden en vloeren, voor binnen en buiten. Conform de Europese klasse C2FT.	- tegels van klein formaat (spatel n°4): 2 kg/m ² - tegels van middelgroot formaat (spatel n°5): van 2,5 kg tot 3 kg/m ² - tegels van groot formaat (spatel n°6, n°10 of meer): 4 kg/m ² - dottenverlijming: van 0,5 tot 0,8 kg/m ²	doos van 5 kg en zak van 25 kg
	Flex-tegellijm C2TE (wit/grijs) Flexibele, cementgebonden poederlijm voor het kleven in dunbed van keramische tegels en grès op wand en vloer. Voor binnen en buiten. Conform de Europese klasse C2TE.	vanaf ca. 1,2 kg/m ² , afhankelijk van de gebruikte lijmkam	doos van 5 kg en zakken van 15 et 25 kg

ALLES WAT U NODIG HEBT OM TE BETEGELEN

	Product	Verbruik	Verpakking
	<p>Flex MAX (grijs)</p> <p>Voor het verlijmen van grootformaat tegels en natuursteen, zowel in dun- als dikbed, tot 15 mm dikte. Ook voor het verlijmen van tegels op tegels is dit een ideale oplossing, mits de tegels niet groter zijn dan 30 x 30 cm. Conform de Europese klasse C2TE-S1.</p>	ca. 1,2 kg/m ² per mm dikte	doos van 5 kg en zak van 15 kg
	<p>Voegmortel</p> <p>Voegmortel voor keramische tegels en grès. Verhindert de vorming van vuilafzetting. Geschikt voor voegen van 0 tot 4 mm. Voor wanden en vloeren, binnen en buiten. Kleuren cementgrijs en wit. Conform de Europese klasse CG1.</p>	tussen 0,3 en 1,5 kg/m ²	doos van 5 kg
	<p>Flex-voegenbreed</p> <p>Voegmortel voor keramische tegels en grès. Geschikt voor voegen van 4 tot 15 mm. Voor wanden en vloeren, binnen en buiten. Kleuren cementgrijs en wit. Conform de Europese klasse CG2.</p>	tussen 0,3 en 1,5 kg/m ²	dozen van 2 en 5 kg en zakken van 25 kg (wit en cementgrijs)
	<p>Flex-voegmortel</p> <p>Voegmortel voor faïence, keramische tegels, mozaïeken en grès op wand en muur. Geeft een parelend effect. Ideaal voor vochtige ruimten en op vloerverwarming. Geschikt voor voegen van 0 tot 10 mm. Voor binnen en buiten. Kleuren cementgrijs en wit. Ook verkrijgbaar in zilvergrijs, antraciet en beige. Conform de Europese klasse CG2.</p>	tussen 0,3 en 1,5 kg/m ²	dozen van 2 en 5 kg en zak van 25 kg (wit en cementgrijs)
	<p>CeraJoint</p> <p>Gebruiksklare en schimmelwerende voegpasta. Geschikt voor alle bekledingen uit keramische tegels. Voor muren en vloeren binnen en voor buitenmuren. Geeft een parelend effect. Krimpvrij, barstbestendig en waterafstotend. Geschikt voor voegen van 2 tot 10 mm. Kleuren grijs, beige en wit.</p>	afhankelijk van het tegelformaat en de voegbreedte, van 0,2 tot 1 kg/m ²	emmer van 1 kg
	<p>Cementsluierverwijderaar</p> <p>Krachtige reiniger voor cement- en kalksluiers, uitbloeiingen, roest en vochtvlekken. Geschikt voor tegels, keramiek, sanitair, graniet, schist, kalkzandsteen, chroom, inox, kunststof en lakverf. Voor binnen en buiten.</p>	van 20 tot 30 m ² per fles	fles van 1 l

Product	Verbruik	Verpakking
 <p>KLS (Knauf Levelling System)</p> <p>Systeem om de tegels moeiteloos op de juiste dikte in te stellen. Heel eenvoudig toe te passen met clips, spieën en de speciale tang. Na het aanbrengen van de lijm worden op de omtrek van de tegel min. 4 clipsen voorzien, en vervolgens worden de spieën m.b.v. de tang geschoven in hun definitieve positie.</p>	<p>Voegbreedte</p> <p>min. 1,5 mm</p>	<p>Tegeldikte</p> <p>min. 3 mm – max. 12 mm min. 12 mm – max. 20 mm</p>
 <p>Schroeven KLS</p> <p>Schroeven voor het nivelleren van muur- en vloertegels. Te gebruiken in combinatie met KLS klemringen. De schroeven zijn verkrijgbaar in zakjes van 100 of 250 stuks.</p>	<p>min. 1,5 mm / 2 mm / 3 mm</p>	<p>min. 3 mm – max. 15 mm</p>
 <p>Klemringen KLS</p> <p>Klemringen voor het nivelleren van muur- en vloertegels. Te gebruiken in combinatie met KLS nivelleerschroeven.</p>	<p>-</p>	<p>Verpakking</p> <p>zakken van 100 of 250 stuks</p>

ALLES WAT U NODIG HEBT OM TE BETEGELEN



Tegelsnijder



Lijmkam



Mengstaaf



Rubberen hamer



Vouwmeter, potlood



Voegkruisjes



Metalen hoek



Spons



Waterpas



Handpistool



Emmer



Tegels



Rei



Stopinox



Truweel

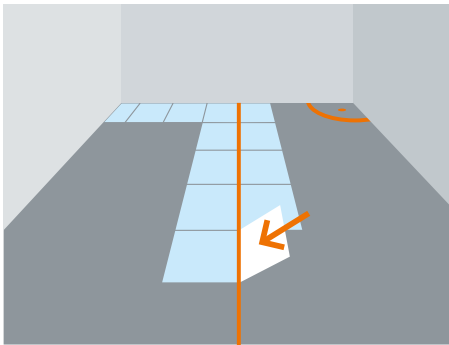


Tegelzuignap

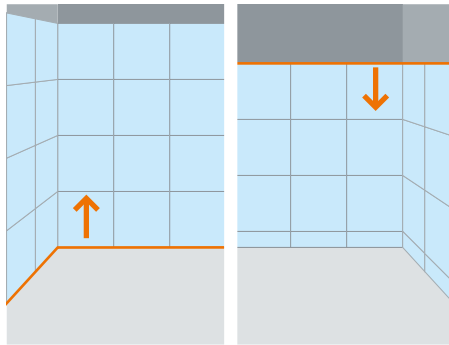


Lijmspaan met vertanding

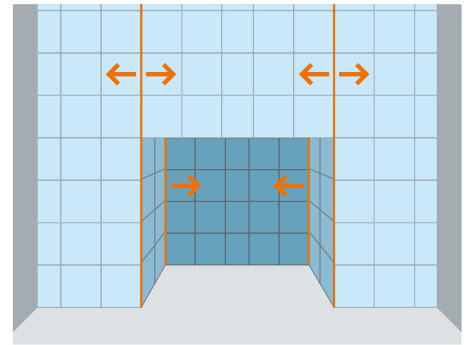
INDELING VAN TEGELS



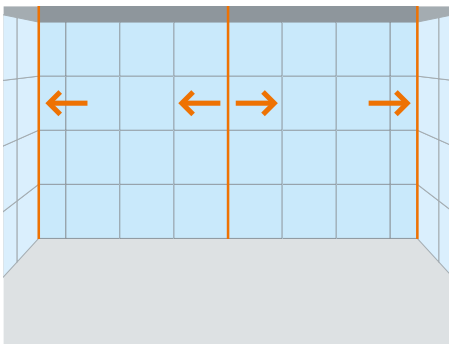
Bij rechthoekige ruimtes spant u best een richtsnoer over de vloer, door het midden van het lokaal heen, evenwijdig met de zijwanden. Op basis van dit richtsnoer dient de eerste rij tegels geplaatst te worden. Begin aan het richtsnoer met een voeg of met het midden van de tegels. De volgende tegels vervolgens langs de wand leggen.



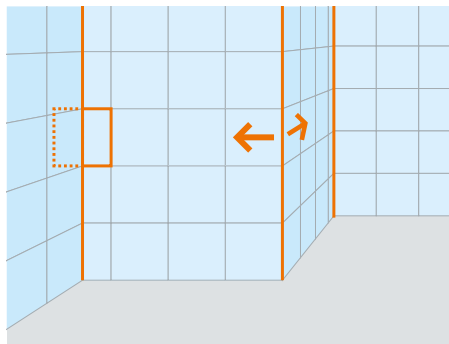
Indien de te betegelen wandhoogte niet vastgelegd is, begint u beneden met volledige tegels. In geval van een vooraf bepaalde hoogte, begint u bovenaan met volledige tegels en eindigt u beneden met op maat gesneden tegels.



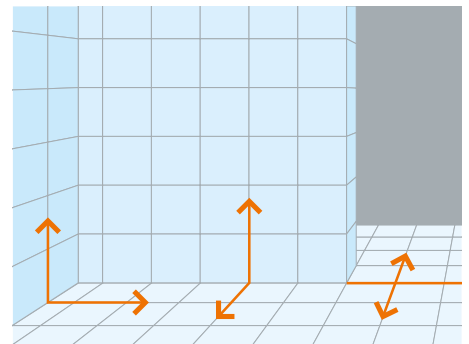
Bij nissen en vooruitstekende gedeeltes ofwel aan de buitenrand met volledige tegels beginnen (rij op maat gesneden stukken in het midden) of eerst van binnen volledige tegels leggen (rij op maat gesneden tegels aan beide buitenranden).



Bij rechthoekige wanden duidt u met een schietlood het midden van de wand aan. Op basis hiervan worden de tegels geplaatst. De breedte van de randtegels moet minstens een halve tegelbreedte bedragen.



Bij muurranden en pijlers begint men steeds aan de buitenkant met volledige tegels en de op maat gesneden stukken worden in de hoeken verwerkt.



Indien de tegels voor de wanden en de vloerbedekking dezelfde afmetingen hebben, dan richt u het voegenverloop voor de vloerbedekking naar het voegenverloop van de wandbetegeling. Let bij de belendende lokalen ook op het doorlopend voegenverloop. Uitzetvoegen dienen precies onder de deurvleugel gesitueerd te worden. Schenk ook de nodige aandacht aan uitzetvoegen in de dekvloer.

EEN KERAMISCH PARKET PLAATSEN



DE PLAATSIJG VAN DE TEGELS PLANNEN

Alvorens met de betegeling te starten, is het belangrijk om de volgende parameters te bepalen:

1. Tegelaftmetingen
2. Voegbreedtes
3. Te betegelen oppervlak

Op basis hiervan kan je het volgende voorzien:

1. De hoeveelheid tegellijm
2. De grootte van de lijkam
3. De versnijdingen van de tegels
4. Het legplan

Maak eerst een legplan klaar in functie van het te betegelen oppervlak en de afmetingen van de tegels. Bepaal in welke as de tegels gelegd moeten worden zodat die goed uitgelijnd zijn met de wanden. Trek daarna twee loodrechte assen met een potlood en begin met het leggen van de tegels waar de assen elkaar kruisen. Er bestaan verschillende manieren om de eerste as te bepalen. Het kan getrokken worden ten opzichte van een deur, het midden van de ruimte of van een afsnijding in de kamer.

1. De betonplaat reinigen

Reinig de betonnen ondergrond zodat deze stevig, droog, schoon en stofvrij is. Verwijder met de hand alle loszittende en/of niet-hechtende delen, evenals onstabiele lijmresten.

Wat kan ik doen als de betonplaat niet vlak is? Als de ondergrond niet perfect vlak is, raden we u aan om die te herstellen. U vindt meer info over die klus [in deze video](#) ►



2. De hechtprimer mengen

Meng 1 deel Hechtemulsie met 4 deel water.

Waarom een hechtprimer aanbrengen op de betonnen vloer? De primer zorgt voor een uniforme zuigkracht van de ondergrond en verbetert de hechting van de tegellijm.

3. De hechtprimer aanbrengen

Breng de Hechtemulsie aan met een kwast, een borstel of een rol. Verwijder direct overtollig product om plasvorming op het oppervlak te voorkomen.



4. De tegellijm aanmaken

Vul een voldoende grote kuip eerst met het aanmaakwater. Voeg vervolgens de tegellijm in poedervorm toe. Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door zodat u de juiste verhoudingen water/poeder in acht neemt, alsook de verwerkingsrichtlijnen. Gebruik een elektrische menger (max. 600 toeren/min) of bij kleine hoeveelheden een geschikte mengstaaf op een elektrische schroevendraaier. Meng het water en het poeder tot een homogene en klontervrije pasta. Laat het 5 minuten rusten en meng opnieuw nadat u de mengstaaf heeft schoongemaakt.

Hoe kiest u uw tegellijm? Kies de tegellijm in functie van de toepassing. Moet u binnen of buiten werken? Is er een vloerverwarming? Worden de tegels op de vloer of tegen de wand aangebracht? In een vochtige ruimte of niet? Voor vloertegels van groot formaat (vanaf één zijde van 60 cm) raden we onze Flex MAX aan.



TIP VAN DE VAKMAN

Voeg altijd het poeder aan het water toe, en niet omgekeerd. Door deze volgorde te respecteren loopt u minder kans om in het mengsel klontvorming te krijgen.

5. De lijm op de grond aanbrengen

Breng de tegellijm verticaal van boven naar beneden aan tot de eerder uitgezette referentielijn. Eindig vervolgens door de lijm horizontaal te kammen. Hierdoor zal de lijm beter hechten.

Hoe kiest u uw lijkam? Er bestaan heel wat soorten lijkammen. De breedte en de vorm van de vertanding kunnen verschillen. Doorgaans geldt het volgende: hoe groter de tegel, des te groter de benodigde hoeveelheid tegellijm en dus des te breder de tanden van de kam. Onthoud dat u voor kleine tegels een kam met kleinere tanden nodig hebt en omgekeerd voor grotere tegels.



**WIST JE DIT?**

Zodra een tegel in de tegellijm geplaatst is, hebt u nog ca. 15 min om deze lichtjes te corrigeren.

**TIP VAN DE VAKMAN**

Om de lijmoverdracht te checken kunt u een tegel in de lijm plaatsen en deze onmiddellijk wegnemen. Zo kunt u de correcte overdracht van de lijm op de onderkant van de tegel controleren.

6. De lijm onder de tegels aanbrengen

Breng een dunne en vlakke laag tegellijm op de achterkant van de tegels aan. Controleer eerst of er geen stof aanwezig is. Is dat wel zo, reinig ze dan met schoon water.

Waarom lijm onder de tegels aanbrengen? Het is belangrijk om lijm aan te brengen op zowel de ondergrond als de achterkant van de tegels wanneer de zijden ervan langer zijn dan 60 cm, of wanneer de tegels bestemd zijn voor lokalen met druk verkeer. Deze techniek wordt dubbele verlijming genoemd.

7. De tegels plaatsen

Plaats de tegels binnen 60 minuten op de pas aangebrachte lijm, waarna u ze stevig aandrukt. Gebruik indien nodig een tegelzuignap. Druk de tegels met kleine roterende bewegingen goed in de lijm. Plaats vervolgens één of meerdere KLS nivelleerclips aan elke kant van de tegel, zoals in de video weergegeven. Let op: rond de tegel moeten minstens 4 clips worden geplaatst. Plaats ook een voegkruisje tussen alle tegels om de voegbreedte te bepalen.

Belangrijk:

Om eventuele kleurverschillen tussen de tegels te vermijden, raden we u aan om de tegels met elkaar te mixen.

Gebruik de KLS nivelleerclips zeker niet om de voegbreedte te bepalen en zet hen nooit vast tussen twee tegels. Ze kunnen dan moeilijker verwijderd worden.

Vergeet de voegkruisjes niet te verwijderen voordat de lijm volledig droog is.

**8. De KLS nivelleerspieën plaatsen**

Zodra de tegels en de nivelleerclips zijn geplaatst, brengt u de nivelleerspieën aan zoals in de video weergegeven. Met de verstelbare speciale tang kunt u deze gemakkelijker inbrengen.

9. De tegels versnijden

Duid met een potlood aan waar de tegel versneden moet worden. Voer de versnijding vervolgens uit met een handmatige tegelsnijder. Om niet-rechte tegels te snijden gebruikt u eerder een slijpschijf. In dat geval versnijdt u eerst de zichtbare zijde van de tegel, en daarna de achterkant.

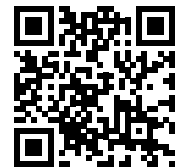
**10. De vlakheid en effenheid controleren**

Controleer regelmatig met een waterpas of de tegels vlak liggen en corrigeer indien nodig. We raden aan dit regelmatig te herhalen om te verzekeren dat ze zowel verticaal als horizontaal op de juiste hoogte liggen. Gebruik een rubberen hamer en een diagonaal op de tegels geplaatste houten lat om de vlakheid te corrigeren. Dit kunt u tijdens de werkzaamheden meerdere malen herhalen voordat de lijm hard geworden is.

**11. De tegels voegen**

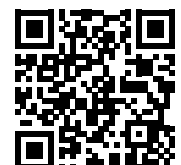
Als de tegels geplaatst zijn kunt u vervolgens beginnen voegen. Bekijk hiervoor deze video of ga naar [deze pagina](#) ▼ om:

1. Te weten hoe u het voegmateriaal moet aanbrengen
2. Hoe u de tegels best moet reinigen
3. Hoe de plinten bevestigd moeten worden



atelierknauf.be

Bekijk de volledige tutorial op onze website



EEN DOUCHEWAND BETEGELEN



DE PLAATSIJG VAN DE TEGELS PLANNEN

Alvorens met de betegeling te starten is het belangrijk om de volgende parameters te bepalen:

1. Tegelafmetingen
2. Voegbreedtes
3. Te betegelen oppervlak

Op basis hiervan kunt u het volgende voorzien:

1. De hoeveelheid tegellijm
2. De grootte van de lijmkam
3. De breedte van de tegelkruisjes
4. De versnijdingen van tegels

1. De douchebak beschermen

Om het schoonmaken op het einde te vereenvoudigen en de aanpalende vlakken tegen beschadigingen te beschutten, is het aangewezen om de vloer en alle andere kwetsbare zones zoals de douchebak te beschermen vóór het betegelen.



2. De tegellijm aanmaken

Giet eerst ca. 0,7 l schoon water in een voldoende grote kuip. Vervolgens 2,5 kg Flex-tegellijm in poedervorm aan het water toevoegen. De verpakkingsteksten in acht nemen wat betreft de verhoudingen water/poeder, maar ook de verwerkingsrichtlijnen.

Als u tegels voor de eerste keer plaatst, meng liever niet een volledige zak. Het mengsel moet binnen 4 uur verwerkt worden. Als de tegellijm uitgehard is, kan die niet meer gebruikt worden.

Gebruik een elektrische menger (max. 600 toeren/min) of bij kleine hoeveelheden, een schroefmachine uitgerust met een mengstaaf.

Meng het water en het poeder tot een klontervrije pasta. Het mengsel ca. 5 minuten laten rusten en opnieuw doorroeren na het reinigen van de mengstaaf.



HOE UW TEGELIJM KIEZEN?

De tegellijm wordt gekozen in functie van de toepassing. Moet u binnen of buiten werken? Wordt de tegel op de vloer of op de wand aangebracht? Voor middelgrote tegels op wanden in badkamers raden wij de Flex-tegellijm aan. Deze lijm is bijzonder geschikt voor vochtige omgevingen en beschikt over een grote weerstand tegen afglijding. Een belangrijke eigenschap bij wandtegels.



TIP VAN DE VAKMAN

Voeg altijd het poeder aan het water toe, en niet omgekeerd. Door deze volgorde te respecteren loopt u minder kans om in het mengsel klontervorming te krijgen.

3. De tegels opmeten

Meet de hoogte van een tegel en aan deze maat 5 mm bijtellen. Deze maat overzetten op de breedte van de te betegelen muur vertrekkende vanaf de basis van deze laatste. Met een potlood, houten lat of dergelijke en een waterpas een horizontale lijn uitzetten op de muur.



WAT TE DOEN ALS DE ONDERGROND TER HOOGTE VAN DE VLOER NIET WATERPAS IS?

In dat geval moet u een lat op de eerste tegel plaatsen. Deze houten lat moet perfect waterpas geplaatst worden en zal als referentielijn dienen bij het starten van de betegeling.



4. De tegellijm aanbrengen

De tegellijm verticaal van boven naar beneden aanbrengen tot de eerder uitgezette referentielijn.

Vervolgens eindigen door de lijm horizontaal te kammen. Deze handeling verbetert de hechting van de lijm.



HOE HET TEGELOPPERVAK VOORBEREIDEN?

De ondergrond voor de tegels moet steeds vlak, vast, droog, proper en vrij zijn van stof en vet. De wand in gipsplaten zoals in de video werd vooraf behandeld met de Afdichtingset voor douche (afdichtemulsie). Deze moet de afdichting van de ondergrond garanderen. Wenst u meer te leren over hoe wanden voor te behandelen vóór het betegelen, bekijk dan snel onze klusvideo "Een doucheruimte afdichten vóór het betegelen".

HOE UW TEGELKAM KIEZEN?

Er bestaan heel wat soorten lijmkammen. De breedte en de vorm van de kam kunnen verschillen. In de regel, hoe groter de tegel, des te groter de nodige hoeveelheid tegellijm en dus, des te breder de tanden van de lijmkam. Onthoud dat u voor een kleine tegel een kam met kleinere tanden nodig heeft (6 mm zoals in de video), en voor grotere tegels juist andersom.



5. De tegels aanbrengen

Na de lijm te hebben aangebracht, de tegels binnen een tijdspanne van 20 minuten op de lijm plaatsen en stevig aandrukken. Voor een goed resultaat, de tegels met kleine roterende bewegingen in de lijm duwen.

De eerste rij tegels plaatsen waarbij een voeg van 5 mm tussen de tegel en de douchebak wordt gelaten. Op die manier komt de bovenkant van de tegel overeen met de eerder uitgezette lijn.

Een tegelkruisje plaatsen in de hoek gevormd tussen de aanpalende muur en de tegel.

Deze operatie herhalen over de volledige breedte van het tegeloppervlak. Tussen elke tegel een tegelkruisje plaatsen om zo over de nodige ruimte tussen de voegen te beschikken. Vervolgens met behulp van een waterpas controleren dat de tegels correct zijn geplaatst.

Belangrijk: vergeet niet de tegelkruisjes te verwijderen voordat de lijm volledig droog is.



WIST U DAT?

Eens de tegel in de lijm geplaatst is, heeft u ca. 15 min de tijd om de tegel lichtjes te corrigeren.



TIP VAN DE VAKMAN

Vergeet niet een tegel in de lijm te plaatsen en deze onmiddellijk weg te nemen. Zo kunt u de correcte overdracht van de lijm op de tegel controleren.

6. Het stopprofiel plaatsen

Plaats het stopprofiel verticaal ter hoogte van de laatste tegel van het tegeloppervlak. Controleer met een waterpas en kleef het profiel op de ondergrond met behulp van de tegellijm.

Pas opnieuw de stappen 4 en 5 toe en breng de lijm aan met een lijkam alsook de tegels tot de gewenste hoogte.



7. De vlakheid en effenheid controleren

Regelmatig met een waterpas de uitlijning van de tegels nakijken en indien nodig corrigeren. Het is aangewezen deze operatie meerdere malen uit te voeren om zo de verticale en horizontale loodlijn te volgen.



Gebruik de rubberen hamer en een diagonaal op de tegels geplaatste houten lat om zo de vlakheid te controleren. Deze operatie kan tijdens de werken meerdere malen uitgevoerd worden voordat de lijm hard wordt.

8. De overtollige lijm verwijderen

Verwijder door middel van een voegkruisje de overtollige lijm in de voegen. Met een zachte doek de tegels achteraf schoonmaken.

Herhaal voor de andere wand de stappen 3, 4 en 5.



9. De tegels uitsnijden voor buisdoorvoeringen

Met een potlood de juiste locatie van de uitsnijding op de tegel markeren en dit in functie van de buizen. Gebruik een slijpschijf voor het uitsnijden en start met de zichtzijde van de tegel waarna de rugzijde kan volgen. U kunt vervolgens verder kleven zoals beschreven in de stappen 6 en 7. Sluit af met de controle van de vlakheid en verwijder de overtollige lijm zoals beschreven in de stappen 9 en 10.

In het algemeen dient u min. 8 uur te wachten om met het voegen te starten.

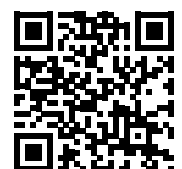


GOED OM TE WETEN

Voor de rechte snedes eerder een manuele tegelsnijder gebruiken.



atelierknauf.be



Bekijk de volledige tutorial op onze website

VOEGEN VAN TEGELS OP EEN DOUCHEWAND

1. De tegelkruisjes verwijderen

Met een tang de tegelkruisjes tussen de tegelvoegen wegnemen.

Vervolgens met een doek over de tegels wrijven om alle resterende stofdeeltjes te verwijderen.



2. De voegmortel aanmaken

Giet in een propere emmer de juiste hoeveelheid schoon water (ca. 0,24 l per kg poeder). Vervolgens de Flex-voegmortel in poedervorm toevoegen.

Als u tegels voor de eerste keer voegt, meng liever niet een volledige zak. Het mengsel moet binnen 2 uur verwerkt worden. Als het voegproduct uitgehard is, kan die niet meer gebruikt worden.

De verpakkingstekst goed lezen om de juiste verhoudingen water/poeder te volgen. Gebruik de menger om het water en het poeder tot een homogene, klontervrije massa te mengen. Het verse mengsel 2 tot 3 minuten laten rusten en na het reinigen van de mengstaaf een laatste maal mengen.



3. Het voegproduct op de tegels aanbrengen

Met de rubberen spaan de voegen met Flex-voegmortel zorgvuldig en uniform vullen. De mortel diagonaal op het voegennet in de voegen drukken. Erop achten dat de voeg over zijn volledige dikte gevuld is. Regelmatig het overtollige materiaal van het oppervlak verwijderen. Vervolgens de nodige uithardingstijd van het voegproduct in de voegen afwachten (10 tot 20 minuten bij + 20 °C).



HOE UW VOEGMORTEL KIEZEN?

Het is belangrijk rekening te houden met de eigenschappen van de aard van het oppervlak en het tegeltype. Voor een vloer en muur continu blootgesteld aan vochtigheid zoals in een keuken, badkamer of terras, kiest u voor een waterafstotende mortel zoals Flex-voegmortel.

4. Het oppervlak reinigen

Eens het oppervlak afgewerkt is, deze grondig reinigen om de resterende productdeeltjes op het oppervlak te verwijderen.

Opmerking: voor grote oppervlakken is het soms noodzakelijk om met het reinigen reeds aan te vangen voordat het volledige oppervlak gevoegd is.

Het oppervlak met een tegelzetter spons of een PVC-schuurbord met spons lichtjes bevochtigen door diagonaal over de voegen te wrijven. Opgelet om tijdens deze handeling de voegen niet uit te wassen.

De spons regelmatig spoelen waarbij twee emmers met water gebruikt worden: één voor het overtollige voegsel en één om de spons te spoelen.



5. De tegels reinigen

Na het volledig drogen van de voegen kan er een cementsluiser op het oppervlak achterblijven. In dat geval de tegels reinigen met de Cementsluiserverwijderaar.

Beschermende handschoenen aantrekken. Verdun de Cementsluiserverwijderaar met schoon water volgens de verhouding 1 deel product voor 10 delen water. Het oppervlak lichtjes bevochtigen en vervolgens de tegels reinigen met het verdunde product en een doek.



6. De aansluitingen van voegen afwerken

Gebruik een elastische en waterdichte kit om de aansluitingsvoegen tussen de tegels, de douchebak en de douchehoek te vullen. Gebruik hiervoor een geschikt spuitpistool en zet de voeg glad door het overtollige materiaal te verwijderen.



TIP

Raadpleeg een fabrikant gespecialiseerd in dichtingskiten om het geschikte product te vinden.



atelierknauf.be

Bekijk de volledige tutorial op onze website



WANDTEGELS PLAATSEN MET KLS



DE PLAATSING VAN DE TEGELS PLANNEN

Alvorens met de betegeling te starten is het belangrijk om de volgende parameters te bepalen:

1. Tegelafmetingen
2. Voegbreedtes
3. Te betegelen oppervlak

Op basis hiervan kunt u het volgende voorzien:

1. De hoeveelheid tegellijm
2. De grootte van de lijmkam
3. De breedte van de tegelkruisjes
4. De versnijdingen van tegels

1. De lijm Turbo-Flex aanmaken

Giet eerst ca. 8 l schoon water in een voldoende grote emmer. Voeg vervolgens 25 kg Turbo-Flex lijm in poedervorm toe. Lees de handleiding zorgvuldig om de juiste verhouding water/poeder en de toepassingsvoorwaarden te respecteren. Gebruik een elektrische mixer (max. 600 toeren/min) of een geschikte mixer op een schroefboormachine voor kleine hoeveelheden. Meng het water en het poeder tot een homogene, klontvrije pasta. Laat het mengsel 5 minuten rusten en meng opnieuw.



HOE UW TEGELLIJM KIEZEN?

Kies uw tegellijm op basis van de toepassing. Werkt u binnen of buiten? Worden de tegels op de vloer of op de muur aangebracht? Werkt u in een vochtige ruimte?



HOE UW TEGELKAM KIEZEN?

Er zijn veel soorten lijmkammen. De breedte en vorm van de tanden kunnen variëren. Over het algemeen geldt: hoe groter de tegel, hoe meer tegellijm nodig is en hoe breder de tanden van de kam moeten zijn. Voor kleine tegels gebruikt u een kam met kleine tanden, en voor grote tegels een kam met grotere tanden.



GOED OM TE WETEN

Eenmaal aangemaakt kan de lijm Turbo-Flex gedurende 30 min verwerkt worden.



TIP VAN DE VAKMAN

Voeg altijd het poeder aan het water toe, en niet omgekeerd. Door deze volgorde te respecteren loopt u minder kans om in het mengsel klontvorming te krijgen.



3. De eerste rij tegels plaatsen

Plaats de kruisjes op de vloer voordat u de tegels van de eerste rij op de basislijn legt. Plaats de tegels op de vers aangebrachte lijm binnen 30 minuten. Druk de tegels goed in de lijm met kleine draaibewegingen. Controleer de loodlijn en uitlijning met een waterpas.

4. De KLS-schroeven en klemringen plaatsen

Steek de schroeven aan beide zijden van de eerste tegel voordat u de volgende tegels plaatst. Ga verder met het leggen van de eerste rij tegels en zorg ervoor dat u de schroeven aan beide zijden plaatst. Schuif vervolgens de klemringen over de schroeven en draai ze geleidelijk aan om de tegels op hetzelfde niveau te brengen.



5. Het inox tegelprofiel plaatsen

Nadat de eerste rij tegels geplaatst is, markeert u met een potlood een verticale lijn op de laatste tegel van de eerste rij. Plaats vervolgens het profiel waterpas door het achter de laatste tegel van de eerste rij te schuiven. Gebruik een waterpas om ervoor te zorgen dat het profiel correct geplaatst is. Het profiel dient als gids voor de volgende rijen die u gaat leggen.



6. De volgende tegelrijen plaatsen

Ga verder met het leggen van de volgende rijen op dezelfde manier als de eerste, en zorg ervoor dat u de schroeven en klemringen plaatst.



7. De schroeven en klemringen verwijderen

Wacht min. 3 uur voordat u de schroeven en klemringen verwijdert met behulp van een rubberen hamer.



atelierknauf.be



Bekijk de volledige tutorial
op onze website

Afdichten



ONS TOPPRODUCT

Vind de **Afdichtingset voor douche** op pagina 67



Bescherm uw installaties tegen waterinfiltratie om hun duurzaamheid te waarborgen. In dit hoofdstuk leest u hoe u gevoelige zones zoals badkamers waterdicht maakt, en welke producten en methoden u kiest voor een optimale waterdichting.

ALLES WAT U NODIG HEBT OM TE AFDICHTEN

	Product	Verbruik	Verpakking
	<p>Diepgrond</p> <p>Universeel inzetbaar en dampopen grondering voor wanden, vloeren en plafonds. Reguleert het zuigvermogen, fixeert het oppervlak en vormt een hechtbrug voor verflagen, behangpapier of tegels. Geschikt voor binnen en buiten.</p>	<p>- wanden en droogvloeren: tussen 90 en 120 ml/m² - dekvloeren: ca. 250 ml/m²</p>	<p>emmers van 1 en 5 l</p>
	<p>Afdichtemulsie voor douche</p> <p>Dichtingsproduct voor de waterdichte en elastische bescherming van ondergronden alvorens te betegelen. Kan gebruikt worden in vochtige ruimten zoals badkamers en keukens.</p>	<p>ruwe of poreuze ondergronden: ca. 900 - 1400 g/m² gladde ondergronden: ca. 750 - 900 g/m²</p>	<p>emmer van 5 kg</p>
	<p>Afdichtingset voor douche</p> <p>Deze kit zorgt voor de afdichting van de vloer en van vloer/wand aansluitingen vóór het betegelen van een inlopdouche. De kit bestaat uit een adapter, reducer, sifon, membraan met afvoergoot, membraan voor binnenhoeken, rooster en kader.</p>	<p>ruwe of poreuze ondergronden: ca. 900 - 1400 g/m² gladde ondergronden: ca. 750 - 900 g/m²</p>	<p>1 karton met een afdichtemulsie van 4 kg, 5 m dichtingsband en 2 dichtingsmembranen</p>
	<p>Inlopdouche - Afdichtingskit</p> <p>Deze kit maakt het mogelijk om de vloer en de vloer-/muurhoeken waterdicht te maken voordat er tegels gelegd worden bij de realisatie van een inlopdouche.</p>		<p>adapter, verloopstuk, sifon, membraan met afvoergoot, membraan voor binnenhoeken, rooster en kader</p>
	<p>SaniCem</p> <p>SaniCem is een mengklare, fabrieksmatig voorgemengde, droge en minerale mortel met een zeer hoge waterdichtheid. Deze mortel bezit een hydraulische uitharding en is geschikt voor binnen en buiten.</p>	<p>ca. 21 kg droge mortel per m² bij een dikte van +/- 10 mm</p>	<p>zak van 25 kg</p>
	<p>Contact</p> <p>Witte harsemulsie om met in-situ vervaardigde cementmortels te mengen om de eigenschappen ervan te verbeteren. Zorgt voor een betere hechting en hogere flexibiliteit. Reduceert de kans op barstvorming. Verhoogt de slijtvastheid.</p>	<p>afhankelijk van de toepassing</p>	<p>bussen van 1 en 5 l</p>

ALLES WAT U NODIG HEBT OM TE AFDICHTEN



Breekmes



Emmer



Handschoenen



Mengstaaf



Verfborstel



Potlood



Schroefgreepspatel



Rolmaat



Verfrol



PVC-schuurbord met spons



Waterpas



Truweel



Verfborstel

ALLES WAT U NODIG HEBT OM TE AFDICHTEN



GIPSLESTERS

WANDEN PLAFOND

ISOLEREN

EGALISEREN

TEGELN

AFDICHTEN

METSELEN EN BETONNEREN

GALA

EEN DOUCHERUIMTE AFDICHTEN VÓÓR HET BETEGELEN

1. Een laag Diepgrond aanbrengen

Baken allereerst het gedeelte af dat u wilt betegelen. Breng vervolgens een laag Diepgrond aan met een blokborstel of rol.



WAAROM EEN PRIMER AANBRENGEN OP DE GIPSPLATEN?

De primer biedt een extra bescherming tegen vocht en kan onder andere de absorptieverschillen van de gipsplaat regulariseren.

2. De dichtingsband snijden

Om uw gipsplaten waterdicht te maken alvorens de tegels te plaatsen hebt u de Afdichtingset voor douche nodig. Deze omvat:

1. Een afdichtemulsie
2. Een dichtingsband
3. Twee manchetten voor de leidingdoorvoeren

Om de verbinding tussen de gipsplaten bij de hoek af te dichten zult u een dichtingsband moeten plaatsen.

Snijdt eerst de band op de juiste lengte zoals weergegeven in de video.



3. Een laag afdichtemulsie in de douche aanbrengen

Breng in de douche een eerste laag Afdichtemulsie voor douche aan. Gebruik hiervoor een rol, penseel of borstel.



4. De dichtingsband in de douche plaatsen

Breng na de plaatsing van de grondlaag direct de dichtingsband aan. Druk stevig aan met de spatel en zorg ervoor dat de band bedekt wordt met overtollig product, zoals weergegeven in de video.



5. De dichtingsmembranen voor de leidingdoorvoeren plaatsen

Breng rondom de leidingdoorvoeren een eerste laag Afdichtemulsie aan. Plaats vervolgens de dichtingsmembranen. Druk stevig aan en bedek de membranen met de Afdichtemulsie.



7. De 2^{de} laag afdichtemulsie aanbrengen op de gipsplaten

Breng, zodra de eerste laag opgedroogd is (min. 3 uur wachten), de tweede laag Afdichtemulsie aan. Wacht totdat de 2^{de} laag volledig opgedroogd is voordat u de tegels plaatst met de Flex-tegellijm.

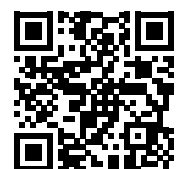


6. De 1^{ste} laag afdichtemulsie aanbrengen op de gipsplaten

Breng een laag Afdichtemulsie aan met een rol, penseel of borstel over het te betegelen gedeelte.



atelierknauf.be



Bekijk de volledige tutorial
op onze website

EEN INSPECTIEPUT WATERDICHT MAKEN



1. De hechtlaag voorbereiden



VOORDAT U BEGINT: DE ONDERGROND VOORBEREIDEN

Controleer de staat van de ondergrond: deze moet gezond, stabiel en vrij van grote scheuren zijn. Reinig de wanden van de inspectieput grondig: verwijder stof, vuil, resten van olie of cementmelk.

Om de hechting van de mortel SaniCem te garanderen, moet eerst een hechtlaag aangebracht worden op de muur. Deze hechtlaag wordt voorbereid met een mengsel van SaniCem + Contact + schoon water in de volgende verhoudingen: 25 kg SaniCem + 2,5 l Contact + 2,5 l water.

Meng in een mengkuip de SaniCem met water en Contact met behulp van een elektrische mixer tot een homogeen mengsel. Pas de hoeveelheden van het mengsel aan op basis van het oppervlak. Het mengsel kan ca. 1 uur gebruikt worden.



TIP

Gebruik een elektrische mixer (max. 600 toeren/min) of een geschikte mixer op een schroefboormachine voor kleine hoeveelheden.

2. De hechtlaag aanbrengen

Breng de hechtlaag met een borstel aan in een laag van ca. 2 mm dikte over het volledige oppervlak.



3. De mortel SaniCem voorbereiden

Meng met een elektrische mixer op lage snelheid (max. 500 toeren/min) de volledige inhoud van een zak van 25 kg SaniCem met ca. 3,5 tot 4 l schoon water, afhankelijk van de gewenste consistentie.

Meng tot een homogene en klontervrije mortel verkregen wordt. Wacht vervolgens 5 tot 10 minuten en meng nogmaals kort vóór het aanbrengen.



TIP

Giet eerst het water in de mengkuip en voeg vervolgens langzaam SaniCem toe.

4. De mortel SaniCem aanbrengen

Breng de mortel SaniCem met een pleisterspaan aan op de hechtlaag volgens de nat-in-nat methode (de hechtlaag is aan het uitharden maar blijft vochtig).

Dit product wordt in één laag aangebracht van min. 15 tot max. 20 mm dikte om de ondergrond waterdicht te maken.

Raadpleeg de technische fiche van het product voor meer informatie.

Voor grotere oppervlakken (kelder muur, tank, enz.) wordt de



vers aangebrachte pleisterlaag met een rei rechtgetrokken. Zodra het pleister begint te drogen wordt deze met een geschikt gereedschap gladgestreken. Wanneer het pleister begint uit te harden, ca. 2 tot 3 uur na het aanbrengen (afhankelijk van de omstandigheden), kan deze met een pleisterkrabber in cirkelvormige bewegingen gladgezet worden.



5. De hoeken afwerken

Om scheuren in de hoeken te voorkomen moeten deze afgerond uitgevoerd worden. Gebruik hiervoor bv. een buis, een ronde houten stok of een fles.



6. Reinigen en controleren

Reinig de gereedschappen onmiddellijk na gebruik met schoon water en controleer na de droging of er geen scheuren zijn. SaniCem beschermt uw constructies duurzaam tegen vocht en waterinfiltratie.



atelierknauf.be



Bekijk de volledige tutorial
op onze website

Metselen en betonneren



Mortels & betonmortels EASY










COMPACT, LICHT, HANDIG TE VERVOEREN EN DOELTREFFEND

- **Compact formaat van 20 kg:** lichter en gemakkelijker te vervoeren, perfect afgestemd op de behoeften van particulieren.
- **Stevige plastic zak:** ontworpen voor een zorgeloze opslag buitenshuis.
- **Gegarandeerde premiumkwaliteit:** identieke recepten aan die van het 25 kg-formaat, met geteste en goedgekeurde prestaties.

Metselwerken en funderingen vormen een solide basis voor elk type bouwproject. Of u nu een muur wilt optrekken, een betonplaat wilt storten of een duurzame structuur wilt creëren, dit hoofdstuk beschrijft de metsel- en betonneertechnieken voor stabiele en weerbestendige constructies.








ALLES WAT U NODIG HEBT OM TE METSELEN EN BETONNEREN

Product	Verbruik	Verpakking
	<p>Metselspecie</p> <p>Mengsel van zand, cement en toeslagstoffen voor metselwerken waarvoor hoge eisen gesteld worden, zoals funderingen of vochtige ruimten.</p>	<p>5 kg levert ca. 3 l mortel op 15 kg levert ca. 9 l mortel op 25 kg levert ca. 14 l mortel op 40 kg levert ca. 25 l mortel op</p> <p>zakken van 5, 15, 25 en 40 kg</p>
	<p>Betonmortel</p> <p>Mengsel van zand, cement en fijn grind, na toevoeging van water gebruiksklaar. Voor de realisatie van vloeren, funderingen en terrassen.</p>	<p>10 kg levert ca. 5 l mortel op 25 kg levert ca. 12,5 l mortel op 40 kg levert ca. 20 l mortel op</p> <p>zakken van 10, 25 en 40 kg</p>
	<p>Chape</p> <p>Mengsel van cement, zand en toeslagstoffen. Ideaal voor de aanmaak van hechtende of zwevende dekvloeren, zowel binnen als buiten.</p>	<p>25 kg levert ca. 12,5 tot 13 l mortel op</p> <p>zak van 25 kg</p>
	<p>Stabilisé</p> <p>Mengklare mortel op basis van zand en trasscement als onderlaag voor terrassen, tuinpaden en opritten met klinkers of gelijkaardig. Eveneens geschikt voor het plaatsen van betonnen boordstenen of het inbedden van leidingen.</p>	<p>25 kg levert ca. 13 l mortel op</p> <p>zak van 25 kg</p>
	<p>Turbo-Beton®</p> <p>Mengsel van zand, cement en fijn grind. Het mengsel is gebruiksklaar en behoeft geen voorbereiding. Enkel de inhoud van de verpakking in een kuil strooien en met water overgieten. Het mengsel verhardt na 20 minuten. Bestemd voor omheiningen, droogmolens, schommels, enz.</p>	<p>25 kg levert ca. 13 l mortel op</p> <p>zak van 25 kg</p>
	<p>Turbo-Beton® Plus</p> <p>Mengsel van zand, cement en fijn grind. Het mengsel is gebruiksklaar en behoeft geen voorbereiding. Door zijn extra korte afbindtijd (5 min) is het product bijzonder geschikt voor professionelen gespecialiseerd in tuinaanleg en diverse werken in buitenbereik.</p>	<p>25 kg levert ca. 13 l mortel op</p> <p>zak van 25 kg</p>
	<p>Turbo-Beton® EASY</p> <p>Mengsel van zand, cement en fijn grind. Het mengsel is gebruiksklaar en behoeft geen voorbereiding. Het product is bestemd voor de extra snelle plaatsing en de bevestiging van palen voor tuinomheiningen, droogmolens, schommels en carports. Eveneens geschikt voor kleine funderingen van barbecues, tuinbanken of tuinhuisjes.</p>	<p>20 kg levert ca. 10,4 l mortel op</p> <p>zak van 20 kg</p>


ALLES WAT U NODIG HEBT OM TE METSELEN EN BETONNEREN

	Product	Verbruik	Verpakking
	Chape EASY Mengsel van cement, zand en toeslagstoffen. Ideaal voor de aanmaak van hechtende of zwevende dekvloeren, zowel binnen als buiten.	20 kg levert ca. 10,4 l mortel op	zak van 20 kg
	Stabilisé EASY Mengsel van zand en trasscement als onderlaag voor terrassen, tuinpaden en opritten met klinkers of gelijkaardig. Eveneens geschikt voor het plaatsen van betonnen boordstenen of het inbedden van leidingen.	20 kg levert ca. 10,4 l mortel op	zak van 20 kg
	Metselspecie EASY Mengsel van zand, cement en toeslagstoffen voor metselwerken waarvoor hoge eisen gesteld worden, zoals funderingen of vochtige ruimten.	20 kg levert ca. 11 l mortel op	zak van 20 kg
	Betonmortel EASY Mengsel van zand, cement en fijn grind, na toevoeging van water gebruiksklaar. Voor de realisatie van vloeren, funderingen en terrassen.	20 kg levert ca. 10,4 l mortel op	zak van 20 kg
	Universele Mortel 4 in 1 EASY Multifunctionele minerale mortel met 4 verschillende toepassingen: 1) Als metselmortel voor alle soorten metselwerk in kalkzandsteen, bakstenen, betonblokken, zowel voor nieuwbouw als renovatie, en zowel binnen als buiten. 2) Als cementmortel voor het bepleisteren van minerale ondergronden, zoals metselwerk in kalkzandsteen of beton. 3) Als dekvloermortel voor de realisatie van cementdekvloeren. 4) Als tegelzetmortel voor de plaatsing van tegels in een vers mortelbed.	- metselmortel: 20 kg levert ca. 11 l mortel op - cementpleister: 20 kg levert ca. 12 l mortel op - dekvloermortel: 20 kg levert ca. 11 l mortel op - tegelzetmortel: 20 kg levert ca. 11,5 l mortel op	zak van 20 kg
	Blokkenlijm Mengklare mortel op basis van wit zand en wit cement, bestemd voor het lijmen van kalkzandsteen- en cellenbetonblokken. Voor binnen en buiten.	ca. 3 à 4,5 kg/m ² voor blokken van 12,5 cm breed en 20 cm hoog	doos van 5 kg en zak van 25 kg

ALLES WAT U NODIG HEBT OM TE METSELEN EN BETONNEREN

	Product	Verbruik	Verpakking
	Metselvoegmortel Mengsel van gewassen en gekalibreerd zand, cement, kalkhydraat, waterafstotende middelen en additieven voor het voegen van metselwerk, gevelstenen, betonblokken en steenstrips, voor binnen en buiten. Verkrijgbaar in grijs, wit of beige.	25 kg levert ca. 14 l mortel op 10 kg levert ca. 5,6 l mortel op	zakken van 10 en 25 kg
	Herstel- en afwerkingsmortel Veelzijdige mortel voor de herstelling en afwerking van metselwerken, voegen, pleisters, dekvloeren en betegelde oppervlakken. Verkrijgbaar in grijs of wit.	5 kg levert ca. 3 l mortel op	zak van 5 kg
	Ultra-snelhardende verankeringsmortel 5 min Ultrasnelle verankeringsmortel voor snelle bevestigingen en herstellingen op beton, bakstenen en natuursteen.	5 kg levert ca. 2,75 l mortel op	zak van 5 kg
	Snelhardende metselspecie 15 min Sneldrogende droge mortel voor metselwerk, herstellingen en lichte bevestigingen bij nieuwbouw of renovatie.	10 kg levert ca. 6 l mortel op	zak van 10 kg
	Vezelversterkt beton Vezelversterkt en mengklaar beton voor kleine betonwerken, vloeren, funderingen, bevestigingen en gewapende of ongewapende constructies.	10 kg levert ca. 5 l mortel op	zak van 10 kg
	Cement wit Cement voor het aanmaken van metsel-, voeg- en herstelmortels.	afhankelijk van de toepassing	zak van 5 kg
	Cement grijs Cement voor het aanmaken van metsel-, voeg- en herstelmortels.	afhankelijk van de toepassing	zak van 5 kg

ALLES WAT U NODIG HEBT OM TE METSELEN EN BETONNEREN

	Product	Verbruik	Verpakking
	Snelcement Droog mengsel van zand en cement voor snelhardende herstellingen in buitenbereik. Vastzetten van haken, vullen van scheuren en barsten.	1 kg levert ca. 0,6 l mortel op	zakken van 1, 5 en 10 kg
	REPA Beton Universele en vezelversterkte mortel voor het herstellen en uitvullen van wanden en vloeren in beton, zowel binnen als buiten. Één enkel product volstaat om herstellingen uit te voeren van 3 tot 40 mm op betonnen kolommen, balken, balkons en traptreden.	ca. 14 kg/m ² per cm laagdikte	doos van 5 kg en zak van 25 kg
	Kalk Kalk voor de realisatie van mortels en om te kaleien. Verbeterd de flexibiteit en elasticiteit van de mortels. De ondoorlaatbaarheid van de voegen zal eveneens toenemen. Ook geschikt voor het wit maken van metselwerken, boomstammen, kippenhokken en schuren.	afhankelijk van de toepassing	zak van 2,5 kg



Emmer



Truweel



Pleisterspaan



Waterpas



Zaag



Pleisterkam



Rubberen hamer



Gieter



Te bevestigen brievenbus


















Spade



PVC-schuurbord met spons

ALLES WAT U NODIG HEBT OM TE METSELEN EN BETONNEREN

	Cellenbetonblokken		Rei
	Betonblokken		Breekmes
	Stopprofiel P		Verzinkte gipsgeleider
	Hoekprofiel		Pluggen
	Stofblik		Spackmes
	Rolmeter		Schietlood
	Klinkers		
	Randstrook		
	Schroefmachine		
	Pleisterrol		

Belangrijke informatie

- > De producten niet met andere stoffen mengen en enkel in hun oorspronkelijke samenstelling verwerken.
- > Water is nodig om het bindmiddel te activeren. Tijdens warme periodes de stenen vooraf bevochtigen om een te snelle waterabsorptie te vermijden. Te weinig water vermindert de cohesie van de mortel. Te veel water maakt de mortel poreus, vertraagt de verharding, verhoogt de krimp en vermindert de sterkte.
- > Mortels die reeds afbinden niet meer gebruiken of door toevoeging van water opnieuw verwerkbaar maken.
- > Het verse metselwerk of beton tegen neerslag, hevige zon, wind en vorst beschutten.
- > Bij de verwerking van cementhoudende producten draagt u best uit voorzorg beschermende handschoenen. Bij contact met de ogen onmiddellijk overvloedig met water spoelen en een arts raadplegen.

EEN MUUR IN CELLENBETONBLOKKEN METSELEN EN PLEISTEREN

1. De plaatsing van de muur markeren

Trek een referentielijn op de grond en bepaal waar de muur begint, zodat u zich gemakkelijker kunt oriënteren.



2. De Metselspecie voorbereiden

Giet het water in de emmer, voeg vervolgens het poeder toe en meng tot een homogene consistentie (niet te vloeibaar en niet te droog). De hoeveelheden zijn in de technische opgenomen.



3. De eerste laag blokken plaatsen

Breng een laag mortel op de vloer aan, plaats de eerste blok op de lijn, controleer met de waterpas en stel af tot alles perfect vlak staat. Gebruik de rubberen hamer om de blokken goed in de mortel te zetten en verwijder overtollig materiaal.



TIP
Gebruik een geschikte zaag om de blokken op maat te zagen.

4. De Blokkenlijm voorbereiden

Giet schoon water in de emmer, voeg vervolgens het poeder toe en meng tot een homogene, klontvrije massa.



5. De volgende rij metselen

Breng met behulp van de lijmspaan een laag lijm aan op de eerste rij blokken. Leg vervolgens de tweede rij blokken en zorg ervoor dat u tussen elk blok lijm aanbrengt (dikte 2 tot 3 mm). Druk ze vast tegen de vorige, tik indien nodig en controleer opnieuw de uitlijning en het niveau.



TIP
Werk rij voor rij en herhaal de plaatsing blok per blok, waarbij u ervoor zorgt dat de verticale voegen verspringen. Controleer voortdurend het niveau en de vlakheid met een rei en een waterpas.

6. De verankeringen bevestigen

Plaats om de twee rijen hoekstukken om de scheidingswand tegen de steunmuur en tegen andere aangrenzende elementen (deuren, plafonds, enz.) te bevestigen. Gebruik hiervoor geschikte schroeven.



OPMERKING

Herhaal deze handeling bij elke verbinding van de scheidingswand met een aangrenzend bouwelement.

7. Oneffenheden opvullen met Goldband RENO 40

Giet schoon water in de emmer, voeg het poeder toe en meng tot een homogene, klontvrije pasta. Vul vervolgens de gaten in de muur met het product.



8. De Stuc-Primer aanbrengen

Meng Stuc-Primer + schoon water in een emmer. Afhankelijk van het absorptievermogen van de ondergrond moet het product meer of minder verdund worden. Roer het mengsel goed door voordat u het met een rol op de muur aanbrengt. Voordat u verdergaat moet u wachten tot de Stuc-Primer droog is. Reken hiervoor ca. 12 uur.



9. De stopprofielen en pleistergeleider plaatsen

Zet wat pleister op de uiteinden van de muur en plaats de stopprofielen in de verse mortel. Bevestig ze door er nog een laag mortel overheen te zetten.

Doe hetzelfde met de pleistergeleider, die u midden op de muur plaatst.



10. Het gipspleister Goldband E op de muur aanbrengen

Giet schoon water in de emmer, voeg het poeder toe en meng tot een homogene consistentie zonder klonters. Breng het pleister met behulp van de truweel en de pleisterspaan van onder naar boven aan. Verwijder het overtollige product met behulp van de rei.

Als u klaar bent met de eerste kant van de muur, herhaalt u dit voor de andere kant.



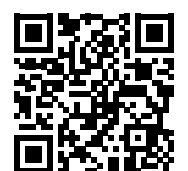
11. De muur afwerken

Zodra het gips uitgehard is (na ca. 1 uur), strijkt u nogmaals met de rei om het overtollige gips te verwijderen en zet u het vervolgens glad met een pleistermes.

Zodra u deze stappen uitgevoerd heeft, hoeft u alleen nog maar het oppervlak glad te strijken met het vooraf bevochtigde PVC-schuurbord met spons door cirkelvormige bewegingen over de volledige muur te maken. Ga nog een laatste keer met het mes over uw muur en het werk is voltooid.



[atelierknauf.be](https://www.atelierknauf.be)



Bekijk de volledige tutorial
op onze website

EEN MUUR VAN BLOKKEN METSELEN EN CEMENTEREN MET DE

1. De Universele Mortel 4 in 1 EASY voor het metselwerk voorbereiden

Meng een zak van 20 kg Universele mortel 4 in 1 EASY met ca. 2,4 l schoon water. Giet eerst het water in een kuip en voeg vervolgens de mortel toe. Meng met de mixer totdat u een mengsel krijgt dat noch te vloeibaar, noch te droog is. Zodra het mengsel klaar is, heeft u 2 uur de tijd om het te verwerken.

Tip: bij de realisatie van metselwerken bij warm, droog of winderig weer en/of op extreem droge stenen moet de ondergrond vooraf bevochtigd worden.



2. De mortel uitspreiden

Breng de mortel gelijkmatig aan op de ondergrond en werk deze met een troffel vlak af.



3. De eerste rij blokken plaatsen

Plaats het eerste blok in het mortelbed, controleer het niveau en pas dit indien nodig aan met een hamer totdat het perfect waterpas is.



TIP

Breng een kleine hoeveelheid mortel aan tussen elke blok.

4. De overige rijen plaatsen

Breng een laag mortel aan op de bovenkant van de blokken, leg de volgende rij met verspringende voegen, tik met een hamer om de blokken in de mortel te drukken en controleer voortdurend het niveau met behulp van een waterpas en rei. Ga op dezelfde manier te werk voor de andere rijen.



TIP

Gebruik een slijpschijf om de blokken op de juiste maat te slijpen.



UNIVERSELE MORTEL 4 IN 1 EASY

5. De Universele mortel 4 in 1 EASY aanmaken voor de hoek- en stopprofielen

Voordat u begint: gebruik een handborstel om stof te verwijderen.

Meng een zak van 20 kg Universele mortel 4 in 1 EASY met ca. 2,5 l schoon water. Giet eerst het water in een kuip en voeg vervolgens de mortel toe. Meng met de mixer totdat u een mengsel krijgt dat noch te vloeibaar, noch te droog is. Zodra het mengsel klaar is, heeft u 1 uur de tijd om het te verwerken.



6. De hoekprofielen plaatsen

Smeer met behulp van de pleisterkam de hoeken van de muur dun in en plaats de hoekprofielen in de vers aangebrachte mortel. Bevestig ze in een dunne laag mortel om de dikte te bepalen en de hoeken te beschermen.



7. De stopprofielen plaatsen

Gebruik de pleisterkam om de bovenranden van de muur dun in te smeren en plaats de profielen in de vers aangebrachte mortel. Bevestig ze door hierover een laag mortel aan te brengen.



8. De Universele mortel 4 in 1 EASY aanmaken voor de cementering

Meng een zak van 20 kg Universele mortel 4 in 1 EASY met ca. 2,5 l schoon water. Giet eerst het water in een kuip en voeg vervolgens de mortel toe. Meng met de mixer totdat u een mengsel krijgt dat noch te vloeibaar, noch te droog is. Zodra het mengsel klaar is, heeft u 1 uur de tijd om het te verwerken.

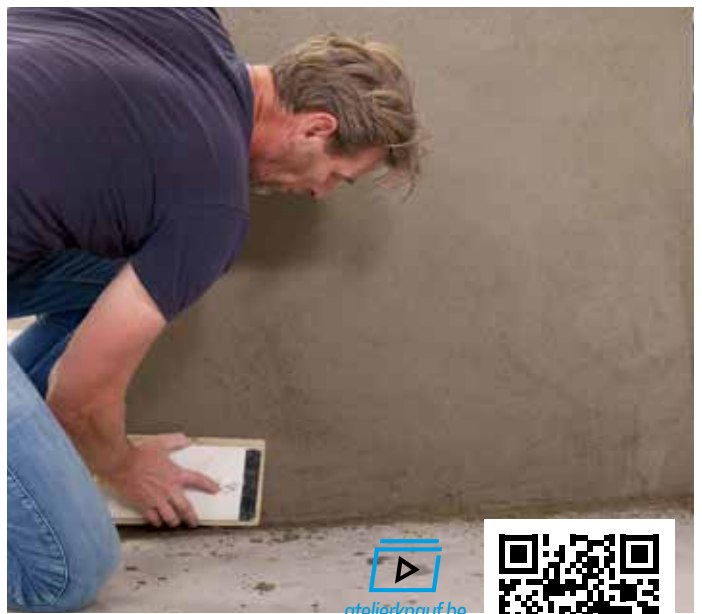
9. De muur bepleisteren

Laad de pleisterspaan en breng het pleister van onder naar boven op de blokken aan, waarbij u oneffenheden opvult. Verwijder het overtollige materiaal met een rei om het oppervlak te egaliseren.

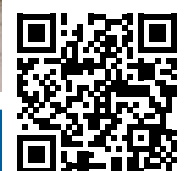


10. De muur gladstrijken

Strijk het oppervlak glad met het schuurbord door cirkelvormige bewegingen te maken langs de volledige muur. Gebruik het schuurbord om de afwerking rond de profielen en hoeken strakker en gelijkmatiger te maken.



atelierknauf.be



Bekijk de volledige tutorial
op onze website

EEN CHAPE LEGGEN EN KLINKERS PLAATSEN MET DE UNIVERSELE

1. De Universele mortel 4 in 1 EASY aanmaken voor de chape

Meng een zak van 20 kg Universele mortel 4 in 1 EASY met ca. 1,6 l schoon water. Giet eerst het water in een kuip en voeg daarna de mortel toe. Meng vervolgens tot het mengsel een aardevochtige consistentie heeft. Zodra het mengsel klaar is, heeft u 2 uur de tijd om het te verwerken.



2. De randstrook plaatsen

Plaats een randstrook langs de omtrek van de chape die u gaat aanbrengen en overal waar deze in contact komt met bouwdeelen (muur, paal, goot, enz.). De chape mag in geen geval in contact komen met een hard punt.



3. De Universele mortel 4 in 1 EASY verdelen

Breng met een troffel de eerste laag mortel gelijkmatig aan met een dikte van min. 5 tot 6 cm. Gebruik een rei om de mortel te egaliseren en gebruik eventueel geleiders om ervoor te zorgen dat u waterpas werkt. Zodra het oppervlak geëgaliseerd is, verdicht u het met een pleisterspaan. Voor grotere oppervlakken of oppervlakken die zwaarder belast worden, zoals opritten of terrassen, kunt u een trilplaat gebruiken.

Na min. 24 uur wachten kunt u de klinkers op de chape leggen.



MORTEL 4 IN 1 EASY

4. Klinkers plaatsen in de Universele mortel 4 in 1 EASY

Verdeel de mortel in een laag van 30 mm (niet verdicht) om de klinkers te kunnen plaatsen en waterpas te maken. Plaats een eerste rij klinkers in de mortel. Druk ze aan met een rubberen hamer. Zorg ervoor dat er geen voegen tussen de klinkers zitten en controleer regelmatig of alles waterpas ligt.

Ga verder met het leggen van de klinkers. Voor grotere oppervlakken plaatst u een klinker aan beide uiteinden van de eerste rij en spant u een touw tussen de twee.

Belangrijk: de eerste rij klinkers is de belangrijkste. Zorg ervoor dat deze recht en haaks op de rand van het pad ligt. Gebruik hiervoor een grote winkelhaak of bereken de hoek met behulp van de stelling van Pythagoras.

In een rechthoekige driehoek met als hypotenusa C geldt: $C^2 = A^2 + B^2$



TIP

Ga met de rei over het volledige oppervlak en corrigeer lokaal met de rubberen hamer indien nodig om het oppervlak te uniformiseren.



TIP VAN DE VAKMAN

Controleer regelmatig het niveau, de uitlijning en de evenwijdigheid van uw klinkers ten opzichte van de eerste rij.

Stel de hoogte van de mortel af met een troffel of rei zonder het te verdichten, zodat u de klinkers kunt aanpassen. Verwijder overtollige mortel indien nodig.



atelierknauf.be



Bekijk de volledige tutorial op onze website

EEN BRIEVENBUS IN DE GROND VASTZETTEN

1. Een gat in de grond graven

Graaf een gat van 25 cm bij 25 cm in de vaste grond op een diepte (min. 25 cm) die een goede stabiliteit voor het te bevestigen element en de vorstbestendigheid van de fundering garandeert.

Opmerking: de diepte en de grootte van de fundering moeten aangepast worden aan het gewicht en de afmetingen van het te bevestigen element.



2. De wanden van de fundering bevochtigen

Alvorens Turbo-Beton® in het gat te gieten, zorg ervoor dat de wanden en de bodem van het gat bevochtigd zijn.



3. De brievenbus plaatsen

Centreer het vast te zetten element in het bevochtigde gat en giet Turbo-Beton® gelijkmatig rondom het element tot een hoogte van max. 20 cm. Besproei het oppervlak vervolgens met de benodigde hoeveelheid water (tussen 3 en 3,5 l voor een zak van 25 kg). Ga verder in lagen van 20 cm om het gat te vullen tot ca. 6 cm onder het natuurlijke maaiveld. Turbo-Beton® hardt uit na 20 minuten. Nadat het water opgenomen is, het oppervlak van het verse beton aanstampen en gladstrijken.

Opmerking: Turbo-Beton® hoeft niet gemengd te worden, het moet gewoon droog uit de zak gegoten worden.



TIP

Gebruik de Turbo-Beton® Plus om nog sneller te gaan, 5 minuten uithardingsijd in plaats van 20 minuten.

4. Het niveau van de brievenbus controleren

Gebruik een waterpas om de positie van de brievenbus (of een ander element) te controleren en indien nodig aan te passen vóór het einde van de 20 minuten uithardingstijd.



5. De grond bedekken

Wacht tot het beton droog is voordat u het bedekt met teelaarde, houtsnippers, schors of andere materialen.

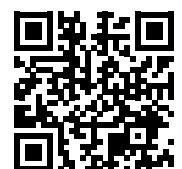


6. Gereedschap reinigen met water voordat het product is opgedroogd



[atelierknauf.be](https://www.atelierknauf.be)

Bekijk de volledige tutorial
op onze website



De buitenruimte inrichten

De buitenruimte is een verlengstuk van uw leefruimte en verdient evenveel zorg als het interieur. In dit hoofdstuk leert u hoe u terrassen, opritten en paden, tuinen en andere buitenruimtes inricht, met aandacht voor drainage, esthetiek en duurzaamheid, voor een functionele en uitnodigende buitenruimte.

KNAUF GALA: COMPLETE OPLOSSING VOOR BUITENBESTRATING

Van de chape tot de voegmortel. Met Garden Landscape of kortweg GaLa biedt Knauf een compleet gamma aan voor de aanleg en afwerking van tuinpaden, terrassen, opritten en boorden. Voor elk type ondergrond en belasting bestaat er een oplossing met specifieke eigenschappen voor buiten, en dit met een duurzaam stabiel resultaat én een uiterst eenvoudige verwerking. Kortom, alles voor een hoogwaardige, decoratieve bestrating die er jarenlang als nieuw blijft uitzien.

WATERDOORLAATBARE OPLOSSINGEN

Als gevolg van de klimaatverandering zullen we steeds vaker te maken krijgen met hevige regenval. Daarom moeten we ons beheer van regenwater herzien door de afvloeiing zoveel mogelijk te beperken, om zowel de milieu-impact (bv. om het risico op overstromingen te verminderen) als de economische impact (door de kosten voor het beheer van het opgevangen water) te beperken. Om de hoeveelheid afvloeiend water te beperken, is het eerste principe de creatie van ondoordringbare oppervlakken te beperken door infiltratie in de grond te bevorderen.

Knauf biedt met het GaLa-assortiment bijgevolg afvoersystemen die regenwater snel en efficiënt afvoeren. Zowel in privé als in openbare ruimtes kunt u dankzij GaLa de waterhuishouding op peil houden.

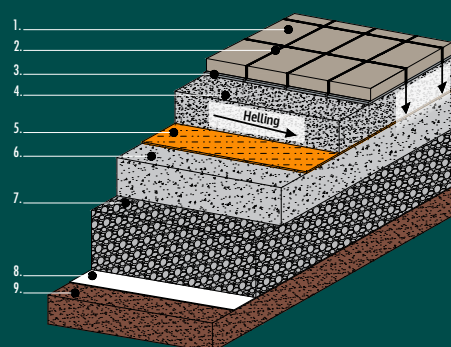
Een drainagesysteem moet perfect ontworpen zijn en zorgvuldig geïnstalleerd worden met kwalitatieve materialen. Gelukkig kunt u rekenen op onze mengklare producten die eenvoudig te verwerken en snel beloopbaar en belastbaar zijn. We gebruiken praktische verpakkingen om minder afval te produceren en een eenvoudige verwerking te garanderen.

Hieronder vindt u de belangrijkste GaLa producten, maar het complete gamma staat uitgebreid op onze website. U vindt er ook andere producten die het gamma vervolledigen, zoals de Fiber en andere.



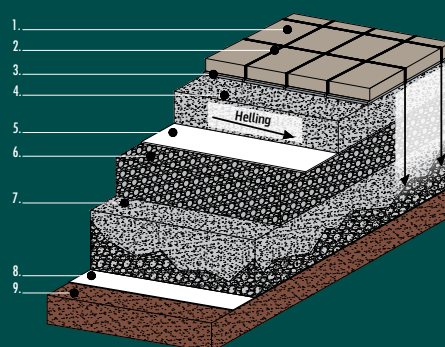
[knauf.com/nl-BE/gemarkeerd-producten/buitenruimtes/producten-systemen-gala/topproducten](https://www.knauf.com/nl-BE/gemarkeerd-producten/buitenruimtes/producten-systemen-gala/topproducten)

Drainerend terras op ondoorlatende fundering (bv. betonplaat)



1. Vloerafwerking (tegels, bestrating, enz.)
2. Drainerende voeg
3. Hechtbrug Fix Stone (indien nodig)
4. Drainerend legbed (Drain Chape of Drain Binder + granulaten, dikte van 30 tot 70 mm)
5. Drainagemat
6. Niet-drainerende fundering met min. 1,5 % helling (bv. betonplaat)
7. Onderfundering (grindbed)
8. Geotextiel
9. Draagkrachtige vloer

Drainerend terras op doorlatende fundering




1. Vloerafwerking (tegels, bestrating, enz.)
2. Drainerende voeg
3. Hechtbrug Fix Stone (indien nodig)
4. Drainerend legbed (Drain Chape of Drain Binder + granulaten, dikte van 30 tot 70 mm)
5. Geotextiel
6. Drainerende fundering (indien nodig, afhankelijk van de belastingsklasse van het terras en de draagkracht van de vloer)
7. Onderfundering (grindbed)
8. Geotextiel
9. Voldoende doorlatende draagkrachtige vloer

Zowel in privé als in openbare ruimten kunt u dankzij GaLa de waterhuishouding op peil houden.

ALLES WAT U NODIG HEBT OM DE BUITENRUIMTE IN TE RICHTEN

Product	Verbruik	Verpakking
	<p>Drain Chape</p> <p>Trasshoudende en kunststofgebonden ééncomponent drainagemortel. Uiterst geschikt voor privétoepassingen zoals tuinpaden, terrassen en opritten in tegels, betonnen straatstenen, plavuizen of niet-verkleurbare natuurstenen. Het mortelbed kan onder bepaalde omstandigheden gebruikt worden in het openbare domein, voor wandel- en fietspaden, pleinen en wegen.</p>	<p>ca. 2 kg/m² per mm dikte</p> <p>zak van 25 kg</p>
	<p>Drain Binder</p> <p>Monocomponent bindmiddel voor de realisatie van een zeer bestendige drainerende mortel. Bijzonder geschikt voor het plaatsen van betondallen, natuurstenen en plavuizen, binnen en buiten. Bestemd voor privé tuinpaden, terrassen en opritten. Het bindmiddel kan, onder bepaalde voorwaarden, ook gebruikt worden voor meer belaste ondergronden (in functie van de mengverhoudingen).</p>	<p>van 2,1 tot 3,5 kg/m² per mm dikte in functie van de granulaten</p> <p>zak van 25 kg</p>
	<p>Fix Stone</p> <p>Flexibele hechtbrug op basis van cement en synthetische harsen. Hoofdzakelijk gebruikt als instrijkmiddel om de hechting te verbeteren van stenen, betondallen of natuurstenen (kleurbestendig) op minerale ondergronden (bv. Drain Chape, Drain Binder, Stabilisé, enz.). Eveneens geschikt als legmortel voor het plaatsen in dikbed van natuurstenen die niet verkleuren. Kan ook gebruikt worden als hechtbrug op cementgebonden ondergronden voor de realisatie van hechtende cementgebonden dekvloeren.</p>	<p>ca. 1,5 kg/m²</p> <p>zak van 25 kg</p>
	<p>DecoJoint</p> <p>Monocomponent drainerend voegproduct op basis van kunstharsen, fijne steengranulaten en speciale toelagstoffen. Bestemd voor het voegen van bestratingen in natuurstenen, klinkers en betonstenen. De voegdiepte mag niet minder dan 30 mm bedragen, en de voegbreedte min. 3 mm. Bijzonder geschikt voor privé-toepassingen zoals tuinpaden, terrassen en ingangen.</p>	<p>in functie van het formaat van de bekleding</p> <p>emmer van 25 kg</p>
	<p>DecoJoint Plus ONE</p> <p>Monocomponent drainerend voegproduct, perfect geschikt voor het opvoegen van oppervlakken onderhevig aan privé-voertuigverkeer (bv. carport of parkeerplaatsen). Het laat toe om voegen van min. 3 mm op te vullen tussen bestratingen in natuursteen, betondallen en klinkers.</p>	<p>in functie van het formaat van de bekleding</p> <p>emmer van 25 kg</p>
	<p>Powersand</p> <p>Polymeerzand voor het voegen van bestaande of nieuwe buitenbestratingen in weinig absorberende natuursteen, betonstraatstenen of klinkers. Bijzonder geschikt voor voetgangerszones zoals tuinpaden, terrassen en inkomzones. Niet geschikt voor zones die permanent aan vocht blootgesteld worden (bv. rondom een zwembad), noch voor zones die toegankelijk zijn voor voertuigen (oprit, parking, enz.).</p>	<p>in functie van het formaat van de bekleding</p> <p>zak van 25 kg</p>

ALLES WAT U NODIG HEBT OM DE BUITENRUIMTE IN TE RICHTEN

	Product	Verbruik	Verpakking
	EasyJoint Snelhardend en drainerend voegproduct op cementbasis veredeld met kunsthars, vulstoffen, hoogwaardige toeslagstoffen en additieven die de verwerking vergemakkelijken. Bijzonder geschikt voor terrassen, opritten en tuinpaden in natuurstenen, klinkers of kasseien met rechte of onregelmatige kanten. Kan ook aangewend worden voor berijdbare wegen, indien de fundering het toelaat.	in functie van het formaat van de bekleding	zak van 25 kg
	EasyJoint Fine Hydraulisch hardend voegproduct met harsen voor het opvoegen van oude en nieuwe natuurstenen bestratingen. Bijzonder geschikt voor smalle voegen tussen straatstenen van natuursteen of aardewerk en plavuizen van groot formaat. De voeg moet een breedte hebben van 1 tot 5 mm en de diepte moet minstens 3 cm bedragen.	in functie van het formaat van de bekleding	zak van 25 kg
	Fiber Alkalibestendige glasvezelwapening, bestand tegen hoge trekkrachten. Dit wapeningsnet wordt voornamelijk gebruikt in traditionele dekvloeren op basis van cement.	-	40 x 33 x 30 000 mm 40 x 33 x 50 000 mm

ALLES WAT U NODIG HEBT OM DE BUITENRUIMTE IN TE RICHTEN



Mengstaaf (76,2 cm)



Straatbezem



Rolmaat



Randstrook



Handschoenen



Sproeipistool



Waterpas



Natuursteenklinkers



Truweel



Rei



Rubberen hamer

Granulaten
(korrelgrootte 2/4 of 2/8 mm)

Emmer



Vloertrekker

NATUURSTENEN KASSEIEN PLAATSEN EN VOEGEN

1. De drainerende chape voorbereiden

Voordat u begint, zorg ervoor dat de ondergrond stabiel en voldoende dragend is, zoals bv. doorlatend beton op steenslag. Giet een zak van 25 kg Drain Chape in een kuip met ca. 2,5 l schoon water.

Meng met een mixer tot u een homogene consistentie bekomt, vergelijkbaar met licht vochtige aarde.

Het product moet binnen 90 tot 120 minuten worden aangebracht.

Opmerking: indien nodig kan een afvoergoot ook geplaatst worden met de Drain Chape (of Stabilisé).



Maak een bol met uw hand. Indien de vorm behouden blijft, is het mengsel klaar.

2. De drainerende chape aanbrengen

Spreek de Drain Chape gelijkmatig uit over het oppervlak in een laag van 3 tot 7 cm. Gebruik een rei om de mortel te verdelen zonder deze aan te drukken, en zorg voor een lichte helling naar de waterafvoer.

Belangrijk: de omtrekvoeg is essentieel om spanningen in de chape te beperken.



3. De omtrekvoeg plaatsen

Om de chape los te koppelen van aanpalende elementen, plaats een scheidingsband rondom de chape en rondom elk contactpunt met aangrenzende constructies (muren, kolommen, enz.).

Opmerking: indien het oppervlak met een niet-drainerend voegproduct zoals EasyJoint wordt opgevoegd, is een helling noodzakelijk om het water af te voeren. Bij een doorlatende grond en drainerende voegen zoals DecoJoint is een helling niet nodig.



4. De Fix Stone voorbereiden

Giet in een schone kuip een zak van 25 kg Fix Stone met ca. 6,25 tot 6,5 l schoon water. Meng met een mixer tot u een homogene pasta zonder klonters verkrijgt. Laat het mengsel 3 minuten rusten, en meng opnieuw vóór het aanbrengen.

Opmerking: Fix Stone is een hechtbrug en geen tegelijm. Dit proces niet herhalen voor andere vloerbedekkingen (binnen of buiten).



TIP: WAAROM DE FIX STONE GEBRUIKEN?

Fix Stone is een hechtbrug die zorgt voor een optimale hechting tussen de kasseien en de verse chape, speciaal geschikt voor oppervlakken die zware belastingen of druk moeten opvangen, zoals opritten.

5. De kasseien plaatsen

Breng een dunne laag Fix Stone aan op de achterkant van de stenen en druk ze zachtjes in de nog vochtige chape met een rubberen hamer. Houd rekening met een verzakking van ca. 1 cm door het inzakken tijdens het plaatsen.

Belangrijk: deze methode met Fix Stone vereist om nat-in-nat te werken. Werk daarom parallel aan het aanbrengen van de chape en het leggen van de stenen (bv. in stukken van één meter). Wacht minstens 3 dagen voor het voegen.



TIP

Gebruik een houten plank en klop erop om de stenen op niveau te krijgen.

6. De waterafvoerkanalen beschermen/afdekken

Voordat u gaat voegen, dek de goten en drainage-elementen af om ze te beschermen tegen het voegproduct.



7. De EasyJoint voorbereiden

Giet ca. 5 l schoon water in een kuip, en voeg een zak van 25 kg EasyJoint toe. Meng tot u een homogene pasta verkrijgt. Laat het mengsel 2 minuten rusten, en meng kort opnieuw voor het aanbrengen.

Belangrijk: bereid alleen een hoeveelheid voor die u in 20 minuten kunt verwerken.



8. Het oppervlak bevochtigen

Bevochtig de kasseien voordat u de voegmortel aanbrengt, zonder de voegen te verzadigen.

Belangrijk: bij grotere oppervlakken is het aanbevolen om het oppervlak reeds te bevochtigen vóór de aanmaak van EasyJoint, om tijdverlies door de uitharding van het product te vermijden.



9. De EasyJoint aanbrengen

Spread de voegmortel over de vochtige kasseien en duw het in de voegen met een trekker door diagonaal een lichte druk op de voegen uit te oefenen.

Hou het oppervlak tijdens de toepassing licht vochtig door deze regelmatig te benevelen. Trek en borstel diagonaal om de voegen volledig op te vullen. Laat het product uitharden terwijl u het oppervlak vochtig houdt.



TIP

De EasyJoint kan gebruikt worden voor voegbreedtes van 3 tot 25 mm.

10. Het oppervlak afspoeien

Zodra het product begint uit te harden, spoel het oppervlak met een brede waterstraal diagonaal ten opzichte van de voegen af om de overtollige mortel naar buiten af te voeren.

Opmerking: door de aanwezigheid van cement in het product kan er een licht grijsachtige sluier op de kasseien achterblijven na de droging van het product, maar dit zal met de tijd verdwijnen.



TIP

Test de uitharding door met een vinger licht op de voeg te drukken. Als het stand houdt maar nog vochtig blijft, spoel het oppervlak dan af. Borstel om overblijvende productresten op de kasseien te verwijderen en trek om het overtollige water weg te halen. Herhaal indien nodig totdat alle overtollige resten verwijderd zijn.

11. De beschermingen verwijderen en het oppervlak borstelen

Verwijder de beschermingen en borstel het oppervlak voor een schoon en perfect resultaat.



atelierknauf.be



Bekijk de volledige tutorial op onze website

EEN WATERDOORLATEND TERRAS MET NATUURSTENEN AANLEGGEN

1. Een drainagemat plaatsen

Een drainagemat is noodzakelijk indien de waterdoorlatende chape op een ondoorlatende ondergrond geplaatst wordt, zoals een betonnen plaat. Deze ondergrond moet een helling van min. 1,5 cm/m bezitten om het water af te voeren naar een opvangput of een drainagesysteem. Raadpleeg in dit geval de plaatsingsinstructies van de gekozen mat.

Opmerking: op een doorlatende ondergrond (bv. drainerend beton) is een drainagemat niet noodzakelijk onder de chape.



2. De doorlatende chape met Drain Binder uitvoeren

Meng 25 kg Drain Binder met grind (korrelgrootte 2/4 of 2/8 mm). De hoeveelheid grind varieert tussen 100 en 200 kg, afhankelijk van de gewenste drukweerstand van de mortel.

Dosering op basis van gebruik:

- 100 kg grind/zak van 25 kg: parkeerplaats en openbare paden
- 125 kg grind/zak van 25 kg: oprit en privéparkeerplaats
- 150 kg grind/zak van 25 kg: privéterras
- 200 kg grind/zak van 25 kg: tuinpad

Voeg een beetje water toe, afhankelijk van de vochtigheid van het grind, en meng tot een licht kleverige, aardeachtige consistentie bekomen wordt.



TIP

Test de consistentie van de mortel door een bol in uw hand te vormen. Als het stand houdt, is het mengsel klaar. Let op: de verwerkingstijd van het product na het aanmaken varieert van 60 tot 90 minuten.

3. De doorlatende chape plaatsen

Verdeel de mortel in een laag van 5 tot 7 cm.

Als het bovenste niveau van de chape nauwkeurig bepaald werd, gebruik dan een rei om de chape gelijk te trekken.

Opmerking: bereid alleen de benodigde hoeveelheid product voor om de bestrating in een voldoende vochtige mortelbed te leggen.

4. Een omtrekvoeg plaatsen

Om de chape te ontkoppelen van aanpalende elementen plaatst u een randstrook rondom de chape en op elk contactpunt met aangrenzende constructieve elementen (muren, palen, enz.).

Belangrijk: de omtrekvoeg is essentieel om de spanningen in de chape te beperken.



5. De bestrating leggen

Leg vervolgens de tegels in de nog verse Drain Binder en druk ze voorzichtig aan met een geschikt gereedschap (bv. een rubberen hamer). Houd rekening met een verzakking van ca. 1 cm door het inzakken tijdens het plaatsen.

Gebruik een houten plank en klop erop om de kasseien op niveau te krijgen.

Opmerking: voor een betere hechting van de tegels (bv. voor zware belastingen zoals een oprit), raden wij het gebruik van de hechtbrug Fix Stone aan.



6. Het oppervlak voorbereiden

Voordat u gaat voegen, dek de goten en drainage-elementen af om ze te beschermen tegen het voegproduct. Bevochtig het oppervlak vooraf zodat de bestrating niet meer absorberend is, zonder de voegen te verzadigen.



7. De DecoJoint aanbrengen

De Deco Joint is kant-en-klaar, waterdoorlatend en hardt uit bij contact met zuurstof. Het product mag niet vermengd worden met andere stoffen.

- Verdeel het voegproduct over de vochtige bestrating en duw het in de voegen door middel van een vloertrekker, met lichte druk en diagonaal over de voegen.
- Houd het oppervlak licht vochtig tijdens de applicatie. Benevel deze regelmatig om een te snelle uitdroging van de mortel te vermijden.
- Trek af en borstel diagonaal om de voegen over hun volledige diepte te vullen. Laat het product uitharden en houd het oppervlak vochtig.

Opmerkingen:

- **Breng niet meer voegmiddel aan dan nodig is om de voegen op te vullen, om overtollig product te beperken.**
- **Na opening moet het product binnen 50 minuten worden aangebracht.**



TIP

Om het product in de voegen beter te laten zakken, tik zachtjes op de steen met de achterkant van uw borstel.

8. Het opgevoegde oppervlak reinigen en de beschermingen verwijderen

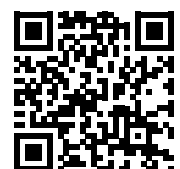
Na 10 tot 15 minuten verwijdert u overtollig materiaal door het weg te borstelen, steeds diagonaal t.o.v. de voegen.

Opmerking: door de aanwezigheid van hars in het product kan een lichte sluier, die de tegelkleur iets donkerder maakt, op de tegels achterblijven na droging. Dit zou na verloop van tijd moeten verdwijnen.

Verwijder de beschermingen en borstel het oppervlak een laatste maal met een zachte borstel voor een schoon en perfect resultaat.



atelierknauf.be



Bekijk de volledige tutorial op onze website

KNAUF

KNAUF ACADEMY

Dankzij onze studiedagen op hoog niveau en aangepast aan uw behoeften op het terrein verwerft u alle nodige kennis om de uitdagingen van vandaag en morgen aan te gaan. Een voordeel voor u en uw collega's, want opleiding is de sleutel tot de toekomst!

+32 (0)4 273 83 49 | academy@knauf.be

SYSTEM FINDER

Knauf System Finder is uw ultieme productiviteitstool voor projectplanning. Ontdek Planner Suite: een digitaal platform om Knauf Systemen te vinden en toe te passen in uw bouwproject.

<https://plannersuite.knauf.com>

SALES TEAM

Bent u een professional en hebt u commerciële vragen? Aarzel niet om contact op te nemen met uw erkende handelaar. Indien u dat wenst, kan ook een afgevaardigde van Knauf u advies geven. Neem contact op met onze helpdesk.

+32 (0)4 273 83 11 | info@knauf.be

KNAUF SUSTAINABILITY

Wilt u specifieke informatie over de milieu-impact van onze producten of diensten? Bezoek ons speciaal aan dit thema gewijde platform.

Contacteer ons.

blue@knauf.com

KNAUF TECHNICS

Hebt u vragen over de producten of systemen van Knauf? Aarzel niet om contact op te nemen met onze technische dienst.

+32 (0)4 273 83 02 | technics@knauf.be

DISTRIBUTION CENTER

We zullen leveren vanuit ons distributiecentrum te Herstal, waar onze Knauf-producten en -systemen worden opgeslagen. Zo kunt u ons assortiment combineren tijdens een enkel transport vanuit ons distributiecentrum.

order.NL@knauf.be



Knaufbe



KnaufBelgium



KnaufBelgium



Knauf-belgium

www.knauf.com
Rue du Parc Industriel, 1
B-4480 Engis

Build on us.