



Versie  
02-2017

Kijk voor de meest actuele  
gegevens op [Knauf.nl](http://Knauf.nl)

P248.nl

# Knauf SM 300

## Hecht- en wapeningsmortel

### Materiaal, Toepassingsgebied, Eigenschappen en Verwerking

#### Materiaal

##### Productomschrijving

Knauf SM 300 is een cement gebonden hecht- en wapeningsmortel, mortelgroep CS III welke conform EN 998-1 wordt geproduceerd. De mortel is speciaal ontwikkeld als hecht- en wapeningsmortel voor Knauf Skin gevelisolatiesystemen. Knauf SM 300 is ook in silo te verkrijgen.

##### Materiaalopbouw

Kalkhydraat, cement, kalksteenkorrels, kwartsand, speciale vezels, waterafstotende middelen en toeslagstoffen ter verbetering van de hechting en de verwerking.

##### Houdbaarheid

De verwerkingseigenschappen zijn tot 12 maanden na productiedatum gegarandeerd.

##### Opslag

Droog, vorstvrij en op pallets.

##### Bestelgegevens

25 kg zak  
Silo

art. nr. 178249  
art. nr. 178250

#### Toepassingsgebied

Knauf SM 300 is geschikt als hecht- en wapeningsmortel voor het Knauf Skin gevelisolatiesysteem. SM 300 kan als hechtmortel op alle stabiele steenachtige ondergronden met voldoende zuiging worden verwerkt. SM 300 is ook machinaal te verwerken.

#### Eigenschappen

- Mortelklasse CS III
- Vezelversterkt
- Waterafstotend
- Hoge kleefkracht
- Dampdoorlatend
- Grijs

## Verwerking

### Ondergrond

De ondergrond dient droog te zijn en vrij van stof, vervuiling, losse delen of andere zaken die de hechting nadelig beïnvloeden. Geschikt voor Knauf SM 300 zijn steenachtige ondergronden zoals beton, bestaand cementgebonden stucwerk of metselwerk. Besmettelijke delen, zoals hout, glas, metaal, natuursteen, bestrating en dergelijke, voor begin van de stukadoorswerkzaamheden afdekken en/of watervast afplakken. Vervuilingen door SM 300 (spetters e.d.) zo snel mogelijk met schoon water van de verontreinigde oppervlakken verwijderen.

### Verwerken

Knauf SM 300 in circa 6,2 l schoon leidingwater strooien en zonder toevoegingen mixen, met een elektrische mixer, tot een klontvrije massa of machinaal verwerken.

### Hechtmortel

Verlijmen in noppen en strokenmethode:

Breng de mortel aan met een breedte van ca. 50 mm op de gehele randomtrek van de platen en 3 vuistgrote noppen in het midden van de platen. De mortel aanbrengen op de achterzijde van de plaat, zodat na het aandrukken ten minste 60% van het oppervlak verlijmd is.

### Volvlakke verlijming:

Bij effen oppervlakken kan de mortel met een getande spaan over het gehele plaatoppervlak aangebracht worden om 100% verlijming te krijgen.

### Machinale verlijming:

De mortel in sinusoidale banen rechtstreeks op de ondergrond aanbrengen. De mortelbanen mogen onderling max. 80 mm ruimte hebben. Na het aandrukken van de platen dient 60% van het plaatoppervlak verlijmd te zijn. Rondom het totale oppervlak dient ook een mortelbaan aangebracht te worden. De isolatieplaten binnen 10 minuten tegen de muur plaatsen, aandrukken en loodrecht stellen ten opzichte van elkaar.

Na het verlijmen een droogtijd van 48 uur in acht nemen, alvorens de werkzaamheden voort te zetten.

### Wapeningslaag

Bij Knauf Skin gevelisolatiesystemen dient de wapeningslaag met Knauf SM 300 5 tot 7 mm te bedragen, al naar gelang de afwerking. Breng de mortel aan met behulp van een getande kamspaan om de juiste laagdikte te verkrijgen, waarbij het gehele oppervlak wordt gepleisterd. In de nog natte SM 300 dient het Knauf Isoltex wapeningsweefsel zodanig te worden ingebed dat het overal en zonder plooiën geheel in de wapeningsmortel is opgenomen.

De afzonderlijke banen moeten elkaar ten minste 100 mm overlappen. De wapeningslaag dient vervolgens m.b.v. een roestvrij stalen spaan afgewerkt te worden, zodat een systeem gebonden laagdikte wordt bereikt, waarbij het wapeningsweefsel zich in de bovenste helft van de laag bevindt. Indien het wapeningsgas zodanig ingebed wordt dat aan het oppervlak een wafelstructuur ontstaat, is zeker dat de wapening in het bovenste deel want de wapeningslaag zit waar de meeste spanning voorkomt.

Voor de afwerking met minerale afwerkpleisters, zoals Knauf SP 260, de wapeningslaag 1 dag per aangebrachte millimeter laten uitharden. Voor de afwerking met een organische sierpleister zoals Knauf Conni S; de volledige droging afwachten van minimaal 10 dagen. Voor het afwerken met Knauf Conni S wordt geadviseerd om na volledige droging Knauf Quartz-Primer toe te passen voor een egale zuiging van de wapeningslaag.

Voor uitgebreide informatie betreft het verlijmen en wapenen van isolatieplaten met SM 300, zie de verwerkingsvoorschrift van Knauf Skin Gevelisolatie.

### Plint

Knauf SM 300 kan in de plint worden toegepast. De plint moet na afwerken met SM 300 waterdicht worden gemaakt

tot ca. 5-10 cm boven het maaiveld. Hiervoor kan Knauf SD 180 worden gebruikt.

### Gereedschap

Kunststof kuip, troffel, elektrische mixer, spaarbord, spaan, rei en getand spackmes. Gereedschap direct na gebruik met water reinigen.

### Veiligheidswaarschuwing

Minerale pleisters reageren met water alkalisch. Is irriterend voor de ogen. Aanraking met de ogen en huid vermijden door veiligheidsbril en handschoenen te dragen. Bij aanraking met de ogen direct met overvloedig water uitspoelen en een arts raadplegen. Het actuele veiligheidsblad is op aanvraag beschikbaar. In afgebonden toestand fysiologisch en ecologisch onschadelijk.

### Bijzonderheden

Er mogen geen toeslagen aan de mortel worden toegevoegd om veranderingen in materiaaleigenschappen te voorkomen. De vers aangebrachte pleisterlaag beschermen tegen te snelle uitdroging door zon en wind om optimale uitharding/hechting mogelijk te maken. Tijdens de verwerking en het drogen van de pleisterlaag dient de temperatuur van de materialen, ondergrond en de omgeving minimaal +5 °C en maximaal +30 °C te bedragen.

### Technische gegevens

Bouwstofklasse	A2
Drukvastheid	CS III
Capillaire wateropname	W2
Korrelgrootte	1,0 mm
Warmtegeleiding λR bij P = 50%	≤ 0,47 W/(m.K)
Warmtegeleiding λR bij P = 90%	≤ 0,90 W/(m.K)
Waterdampdiffusieweerstand μ	≤ 20

## Materiaalbenodigheden


SM 300	Korrelgrootte (mm)	SM 300	Laagdikte (mm)	Verbuik (kg/m <sup>2</sup> )	Opbrengst (m <sup>2</sup> /zak)	Opbrengst (m <sup>2</sup> /ton)
Verlijming Knauf Skin gevelisolatiesysteem (ruwe ondergrond)	1	Lijmen (ruwe ondergrond)		6,5	3,9	154
Verlijming Knauf Skin gevelisolatiesysteem (vlakke ondergrond)		Lijmen (vlakke ondergrond)		4,3	5,8	233
		Wapeningslaag	5 tot 7	7,6	3,3	132

## Water instellingen SM 300 - type spuitmachine, stator en rotor

PFT	Stator/Rotor	Ca. Waterinstelling in L/h
G4/G54/G5/G4X 400V	D6-3 Twister / D5-2,5 / D7-2,5	310/380/450
G54/G5/G4X 230V	D6-2T Twister / SD 6-3 Slimline	280
Ritmo M	B4-1,5 L	200 (stand 8)
Ritmo L	B4-2 L	230 (stand 10)



De informatie op onze website ([www.knauf.nl](http://www.knauf.nl)) en alle onderliggende pagina's, waaronder dit Technisch Blad, heeft tot doel onze klanten te informeren. De informatie in dit Technisch Blad wordt met de grootst mogelijke zorg door Knauf samengesteld en reflecteert onze actuele kennis van onze producten en hun toepassingen. Aan de informatie in het Technisch Blad kunnen echter geen rechten worden ontleend en wij bieden geen garantie in geval van het gebruik van de gegevens in dit Technisch Blad, noch aanvaarden wij enige aansprakelijkheid voor schade die direct of indirect wordt geleden door het bezoek aan onze website of voor het gebruik van de gegevens in dit Technisch Blad. Wij behouden ons het recht voor om de verstrekte informatie op elk moment te wijzigen. Op het fotomateriaal op onze website en op dit Technisch Blad heeft Knauf het auteursrecht. Het gebruik van ons fotomateriaal op enige wijze en in enige vorm is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Knauf.

 (030) 247 33 89

 [www.knauf.nl](http://www.knauf.nl)

 [techniek@knauf.nl](mailto:techniek@knauf.nl)

Constructieve, statische en fysische eigenschappen van de Knauf systemen worden gewaarborgd op voorwaarde dat uitsluitend gebruik wordt gemaakt van de onderdelen van de Knauf systemen en de door Knauf speciaal aanbevolen producten.

Knauf BV, Mesonweg 8-12, 3542 AL Utrecht, Tel.: (030) 247 33 11, Fax: (030) 240 96 90

KS/T-SM300/02-2017/591712/C21156

Onder voorbehoud van technische wijzigingen. Onze garantie heeft uitsluitend betrekking op de onberispelijke kwaliteit van ons materiaal. Gegevens omtrent verbruik, hoeveelheden en uitvoering zijn referentiewaarden die in geval van sterk afwijkende omstandigheden niet zonder meer kunnen worden overgenomen. Alle rechten voorbehouden. Veranderingen, nadrukken en overname fotomateriaal, ook wanneer deze in uitdrukking plaatsvinden, vereisen de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Knauf. Met deze uitgave zijn alle voorgaande versies vervallen.