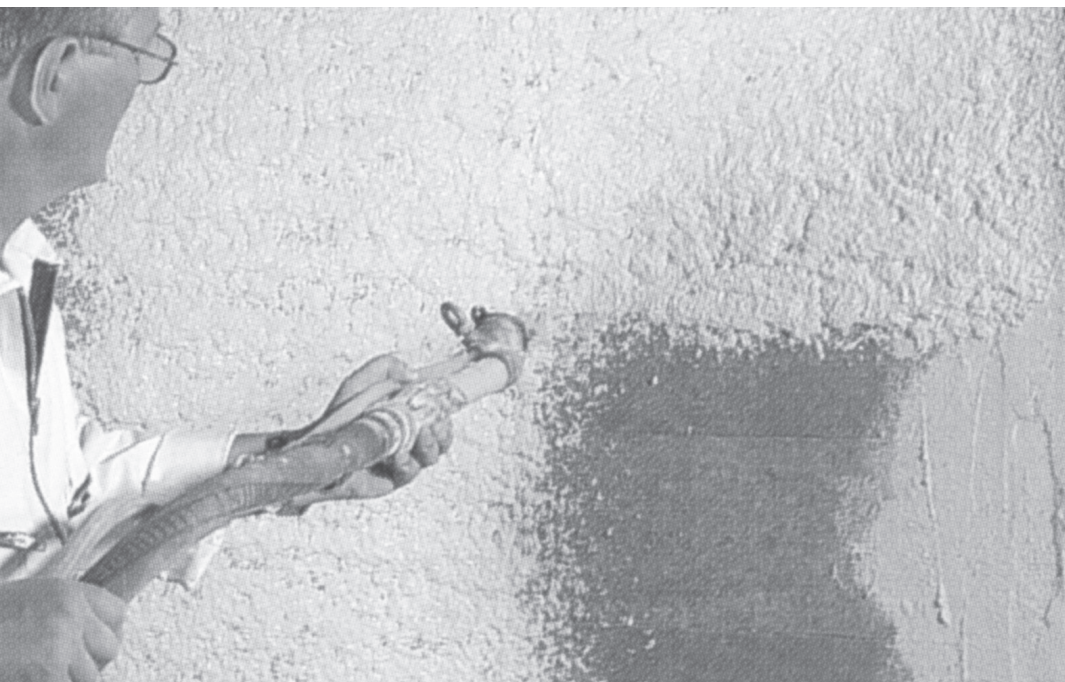




# KNAUF



Pleisters en gevelisolatiesystemen

## P246

Technische fiche

10/2017



# Knauf SupraCem Light

Verlichte kleef-, wapenings- en renovatiemortel

## Productbeschrijving

Knauf SupraCem Light is een voorgedoseerde, veredelde en sterk verlichte, waterafstotende en met speciale vezels verrijkte, droge, minerale mortel met een hoog rendement. Het product heeft een witte kleur.

## Opslag

Droog opslaan. De producteigenschappen blijven 12 maanden gegarandeerd.

## Verpakking

In zakken van 20 kg.

## Samenstelling

Bindmiddel: kalkhydraat (EN 459) en wit cement (EN 197).

Additieven: geklasseerde kalksteengranulaten (DIN 4226) en lichte aggregaten.

Toeslagstoffen: micro-textielvezels, toeslagstoffen ter verbetering van de hechting, waterafstotende middelen en middelen ter verbetering van de verwerking.

## Kwaliteit

Overeenkomstig EN 998-1 wordt het product onderworpen aan een permanente interne fabriekscontrole. Het wordt tevens gecontroleerd door onafhankelijke organen, o.a. in het kader van het ATG 08/2738 "Knauf Gevelisolatiesysteem B1" en draagt het CE-label voor voorgemengde droge mortels.

## Toepassingsdomein

Kleef- en wapeningsmortel met een hoog rendement gecertificeerd voor Knauf gevelisolatiesystemen A1 en B1. Aan te brengen als wapeningsmortel in combinatie met het glasvezelwapeningsnet Knauf Isoltex op oude en nieuwe ondergronden. Is niet geschikt om in sokkelbereik aangebracht te worden, en ook niet als afwerkpleister (moet altijd bedekt worden met een afwerkingslaag).

## Eigenschappen en voordelen

- Verrijkt met vezels en toeslagstoffen ter verbetering van de hechting
- Waterafstotend
- Verlicht met behulp van polystyreenbolletjes
- Zeer groot hechtvermogen
- Waterdampdoorlaatbaar
- Korrelgrootte 1,2 mm
- Manuele of machinale verwerking
- Wit

## Verwerking

Raadpleeg onze technische dienst voor elke situatie die afwijkt van het algemene kader van dit technische blad of bij ambiguïteiten in de voorschriften.

### Ondergrond en voorbehandeling

Aangrenzende bouwelementen die niet vuil mogen worden (zoals bakstenen, hout, glas, metaal, natuursteen, klinkers, vloerbekleding) voor aanvang van de werken waterdicht afdekken en beschermen. Werkoppervlakken beschutten tegen neerslag, direct zonlicht en andere weersinvloeden door de steiger af te dekken of door het werk uit te stellen tot de weersomstandigheden gunstiger zijn.

De ondergrond moet stabiel, coherent, droog, onbevoren, vlak en volledig stofvrij zijn en mag geen elementen of stoffen bevatten die de hechting doen afnemen. Grote oneffenheden zoals bramen verwijderen.

Oude pleister- en afwerkklagen eerst controleren op hun stevigheid, hun hechting met de ondergrond en – zo nodig – hun verenigbaarheid met Knauf SupraCem Light. De voorbereiding van de ondergrond gebeurt volgens de hierna vermelde tabel (bij twijfel of voor bijzondere gevallen de technische dienst raadplegen):

Ondergronden	Vorbereidingen
Oude verflagen	Volledig verwijderen of advies inwinnen bij de technische dienst.
Hol klinkende pleisterzones	Volledig verwijderen en herstellen met een geschikt pleister (vb. Knauf MiXem Light). Het nieuwe pleister gelijk brengen met het oppervlak van de behouden pleisterdelen.
Oud pleister, beton (geen glad beton), vervuilde ondergrond	Alle vreemde stoffen of niet-hechtende elementen van de ondergrond verwijderen bv. door deze te reinigen met water onder hoge druk. De ondergrond volledig laten uitdrogen. Zo nodig het oppervlak fixeren met Knauf Grundol. De ondergrond behandelen tot er verzadiging optreedt. Wachttijden in acht nemen. Zo nodig met behulp van een slijpmachine de oude cementlaag in ruitvormige zones verdelen om alle spanningen weg te nemen (de snede moet doorheen de totale cementlaag gaan).
Glad en weinig absorberend beton, geglazurde bakstenen	Gebruik maken van Knauf Duo-Kleber als klefmortel.
Mossen, algen of schimmels	Mechanisch verwijderen. De oppervlakken behandelen met een algen- of schimmeldodend middel volgens instructies van de fabrikant. Reinigen met de hogedruk-reiniger (druk aangepast aan het pleister) en volledig laten opdrogen.
Zeer zuigende ondergrond (cellenbeton, terracotta, enz.)	De ondergrond met een sterk of onregelmatig zuigend vermogen behandelen met Knauf Neutral.
Ondergronden die niet vlak genoeg zijn om er rechtstreeks isolatieplaten op te kunnen verlijmen (uit het lood, golvingen, ...)	Technische dienst raadplegen.

### Aanmaak

Enkel zuiver water gebruiken en geen additieven toevoegen. Machinaal (Rotoquirl mixer onontbeerlijk): bij de start water afstellen op ca. 240 l, dan een slanke consistentie instellen Manueel: de inhoud van één zak mengen met ca. 8 l zuiver water. De mortel aanbrengen binnen de 2 uur.

### Verlijmen van isolatieplaten

#### Verlijming in stroken op de randomtrek en in noppen:

Bij gevelisolatiesystemen Knauf A1 en B1 de mortel in stroken en noppen aanbrengen op de rugzijde van de isolatieplaat zodat na het aandrukken van de platen tegen de muur het verlijmd oppervlak min. 40 % van het plaatoppervlak uitmaakt. Hiertoe een strook met een breedte van ca. 50 mm aanbrengen op de randomtrek van de platen en 3 vuistgrote noppen of stroken van ca. 10 cm aanbrengen in het midden van de platen.

Voor de verlijming van Knauf rotswolplaten 035 (onbehandelde zijde) is het raadzaam om een eerste mortelgang handmatig met een spaan in de vezels te drukken en dan de mortel direct ('nat in nat') aan te brengen zodat na het aandrukken van de platen tegen de muur een verlijmd oppervlak van  $\geq 40\%$  van het plaatoppervlak ontstaat. Vermijden dat er mortel in de voegen van de isolatieplaten vloeit.

#### Machinale verlijming:

Wanneer de mortel in sinusoidale banen rechtstreeks op de ondergrond gespoten wordt, moet het verlijmd oppervlak na het aandrukken van de platen tegen de muur minstens 60 % van het plaatoppervlak uitmaken (de ruimte tussen de mortelrupsen mag max. 80 mm bedragen). Lijm aanbrengen in rupsen met een lengte van maximaal 3 m.

#### Verlijming van het hele oppervlak:

Bij effen oppervlakken kan de mortel met een getande spaan over het hele oppervlak aangebracht worden. De isolatieplaten direct – ten laatste binnen de 10 minuten – tegen de muur plaatsen, aandrukken, waterpas zetten en perfect loodrecht afstellen ten opzichte van elkaar. Een wachttijd van minstens 48 uur in acht nemen alvorens de werkzaamheden voort te zetten.

#### Eventueel gebruik van pluggen als bijkomende bevestiging van de isolatieplaten:

In bepaalde gevallen moeten de platen na verlijming nog bijkomend vastgezet worden met pluggen. Het type en het aantal pluggen dat gebruikt moet worden, hangt af van de ondergrond, de isolatieplaat en de situatie (onvoldoende draagkrachtige of twijfelachtige ondergronden, hoogte, kritieke zones, enz.) De Knauf rotswolplaten 035 moeten steeds extra vastgezet worden met aangepaste pluggen (min. 4 stuks/m<sup>2</sup>). Voor bijkomende informatie verwijzen we u naar de specifieke Knauf technische brochures over de verschillende Knauf gevelisolatiesystemen A1 en B1.

#### Verlijmingmethode:

	EPS 040 EPS 035 EPS 032	Rotswol 035 (MW) (be- handeld aan één zijde)	Volamit 040 (MW) (be- handeld aan 2 zijdes)
Voorbehandeling (indrukking in de vezels)	-	aanbevolen	-
Stroken- en noppenverlijming	$\geq 40\%$ <sup>2)</sup>	$\geq 40\%$ <sup>2)</sup>	-
Machinale verlijming	$\geq 60\%$ <sup>2)</sup>	-	$\geq 50\%$ <sup>2)</sup>
Volvlakkige verlijming	√	√	√

√ = mogelijk - = niet mogelijk

<sup>1)</sup> = Verlijming op onbehandelde zijde

<sup>2)</sup> = Aanbevolen lijmmoppervlak na het aandrukken van de isolatieplaten tegen de muur

### Wapeningslaag op isolatieplaten

De totale dikte van de wapeningslaag op gevelisolatie moet minstens 5 mm bedragen in het geval van dunpleisters. De maximale dikte van 10 mm niet overschrijden.

Het aanbrengen van de wapeningslaag gebeurt als volgt:

Ter hoogte van de hoeken gevormd tussen de aanslag en de latei wapeningsstroken Knauf Isoltex en glasvezelhoeken 100/150 inbedden in de verse mortel Knauf SupraCem Light en deze uitlijnen. Verder ook wapeningsstroken (ca. 300 x 500 mm) diagonaal op de hoeken van alle openingen aanbrengen.

Over het hele oppervlak een 4 tot 5 mm dikke laag de Knauf SupraCem Light aanbrengen en vlakzetten met een rei. Een manier om de vereiste dikte te bekomen bestaat erin om over het hele oppervlak een mortellaag aan te brengen en de dikte ervan te bepalen met behulp van een getande spaan met een vertanding van 10 of 12 mm en onder een hoek van 45° ten opzichte van het te bepleisteren oppervlak.

Vervolgens glasvezelwapening voor gevelisolatie Knauf Isoltex over het volledige oppervlak van het nog verse pleister aanbrengen en een overlapping van de stroken van 10 cm in acht nemen. Daarna het geheel vlakzetten met behulp van een rei. Het geheel bedekken met een mortellaag van max. 2-3 mm; het hele wapeningsoppervlak moet bedekt zijn met mortel.

Deze werkwijze garandeert dat de wapening zich – zoals voorgeschreven – bevindt in het bovenste derde deel van de mortellaag (naar buiten toe). Voor een afwerking met dunpleisters (vb. Knauf SKAP, SKAP M, Noblo, Knauf RP 240, Knauf SP 260) het oppervlak enkel in het lood zetten en licht afschrappen bij het begin van de binding (niet schuren noch gladzetten).

De wapeningslaag min. 1 dag / mm dikte laten uitharden en drogen alvorens minerale eindlaagpleisters van het type Knauf Noblo, RP 240 of SP 260 aan te brengen. In het geval van organische eindlaagpleisters van het type Knauf SKAP en SKAP M de complete droging afwachten (min. 10 dagen). De vermelde wachttijden kunnen langer zijn bij ongunstige weersomstandigheden (vochtig en koud weer). Het is overigens sterk aan te raden om in het geval van dunpleisters de Knauf PG 2 primer aan te brengen, eventueel gekleurd met Knauf ColorMix pigmenten.

Als de gevel wordt geleverd of een in de massa gekleurde afwerking krijgt, is het beter om in plaats van Knauf SupraCem Light twee lagen Knauf SupraCem PRO aan te brengen. Raadpleeg het overeenkomstige technische blad voor de volledige informatie over alle producten en de richtlijnen voor de verwerking van deze.

### Wapeningslaag op oude pleisters

Op zuivere, stabiele, hechtende, droge en eventueel vooraf behandelde en/of herstelde oude pleisters Knauf SupraCem Light aanbrengen in een dikte van 5-7 mm en loodrecht verdelen. Eerst diagonaal vanuit de hoeken van alle bouwopeningen een wapeningsstrook van ca. 30 x 50 cm inbedden. Vervolgens wapeningsgaas over het volledige oppervlak inbedden in het bovenste derde deel van de dikte van de wapeningslaag. Daarbij ploovorming vermijden en de stroken elkaar 10 cm laten overlappen. Bij twijfel kan het nodig zijn het wapeningsgaas bijkomend vast te zetten met pluggen die reiken tot in het metselwerk van de draagmuur. Hierbij gebruik maken van pluggen voor gevelisolatiesystemen (vb. Knauf SZ8+ of STR U). In dit geval de technische dienst raadplegen.

### Eindlaagpleister

Knauf SupraCem Light is niet geschikt voor een gebruik als eindlaagpleister en moet steeds bedekt worden met een sierpleister. Als de gevel wordt geleverd of een in de massa gekleurde afwerking krijgt, is het beter om twee lagen Knauf SupraCem PRO aan te brengen. Raadpleeg het overeenkomstige technische blad voor de volledige informatie over alle producten en de richtlijnen voor de verwerking van deze.

### Gevelplinten

Knauf SupraCem Light mortel is niet geschikt voor gevelplinten. De mortel mag pas aangebracht worden vanaf een hoogte van min. 30 cm boven het maaiveld of de afgewerkte buitenvloer. Voor deze zones gebruik maken van Knauf SupraCem Sub (verwerking volgens de richtlijnen van het overeenkomstige technische blad).

### Klimatologische omstandigheden tijdens de verwerking

De omgevingstemperatuur en de temperatuur van de ondergrond moeten tijdens het aanbrengen en uitharden van het pleister gedurende minstens 48 uur min. + 5 °C en max. + 30 °C bedragen. In de mate van het mogelijke het pleister aanbrengen bij droog weer.

Vers bepleisterde oppervlakken beschermen tegen regen en te snelle droging (sterke wind, directe zon, hoge temperatuur). Indien nodig de steiger afdekken met een zeil.

### Uitrusting machine

Krachtige pleistermachines zoals Knauf PFT G4 X/G5 of gelijkaardig.

- Mantel: D 4-3 ½ debiet
  - Wormschroef: D 4-3
  - Mortelslang: Ø 25 mm
  - Transportafstand: tot 40 m
- Rotorquirl mixer onontbeerlijk

### Veiligheid

Contact met de huid en de ogen vermijden. Bij contact met de ogen, overvloedig uitspoelen met water en een arts raadplegen. In droge toestand vormt het product geen risico voor de gezondheid en het milieu. Voor bijkomende informatie het betreffende veiligheidsinformatieblad raadplegen.

### Technische gegevens (volgens EN 998-1 / DIN 18550)

<b>Korrelgrootte</b>	1,2 mm
<b>Druksterkteklasse volgens EN 998-1</b>	CS II
<b>Waterdampdiffusieweerstandsgetal (μ)</b>	15
<b>Warmtegeleidbaarheid (λ)</b>	≤ 0,27 W/(m*K) voor P = 50 % ≤ 0,30 W/(m*K) voor P = 90 %
<b>Wateropsorping door capillariteit</b>	W 2
<b>Brandreactieklasse volgens EN 13501-1</b>	A2

Opgelet: de voormelde technische gegevens zijn bepaald volgens de normen die gelden op het ogenblik van het opstellen van het technische blad. Op de werf kunnen – in functie van de werfomstandigheden – afwijkingen op deze waarden optreden.

### Eindlaagpleisters op Knauf SupraCem Light

	Korrel	Helderheidswaarde H van het pleister / eindverf op Knauf gevelisolatiesystemen			
	mm	100 - 30	29 - 25	24 - 20	19 - 15
Noblo	1,5 <sup>1)2)</sup>	◆ / ●	◆ / ●	-	-
Noblo, SP 260, RP 240	2,0 - 5,0 <sup>1)2)</sup>	◆ / ●	◆ / ●	◆ / ●	-
SKAP, SKAP M	1,7	●	●	●	-
SKAP, SKAP M *	1,0 <sup>3)</sup>	●	●	●	-

- : niet toegestaan

◆: Knauf gevelisolatiesysteem A1 (enkele wapening)

●: Knauf gevelisolatiesysteem B1 (enkele wapening)

<sup>1)</sup>: het aanbrengen van een egaliserende verf Knauf EG 800 / Autol is aanbevolen op minerale sierpleisters op Knauf gevelisolatiesystemen B1

<sup>2)</sup>: het aanbrengen van een egaliserende verf Knauf Minerol is aanbevolen op minerale pleisters op Knauf gevelisolatiesystemen A1

<sup>3)</sup>: het aanbrengen van een egaliserende laag Knauf SupraCem ((in een dikte van ~ 2 mm) zonder wapening is aanbevolen op de bestaande wapeningslaag (na het begin van de uitharding en max. 1 dag na het aanbrengen)

Voor aanvullende informatie verwijzen we u door naar de specifieke Knauf folders over de verschillende gevelisolatiesystemen Knauf A1 en B1.

### Benodigde materialen

	Korrelgrootte (mm)	Laagdikte (mm)	Verbruik (kg/m <sup>2</sup> )	Opbrengst (m <sup>2</sup> /zak)
Lijmen (ruwe ondergrond)	1,2		~ 3,1	~ 6,5
Lijmen (vlakke ondergrond)			~ 1,8	~ 11,1
Wapeningsmortel		5,0 - 7,0	~ 4,3	~ 4,7

Opmerking: de waarden voor de opbrengst kunnen schommelen naargelang de laagdikten, de aard en de staat van de ondergrond.

### NOTITIES

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

#### Contacteer ons

Technische dienst:

▶ Tel.: +32 (0) 427 3 83 02

▶ [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

▶ [www.knauf.be](http://www.knauf.be)

**Knauf** Rue du parc Industriel 1, B-4480 Engis

#### OPGELET:

Deze technische fiche heeft tot doel onze klanten te informeren. Ze doet alle vorige versies teniet. De gegevens stemmen overeen met onze meest recente staat van kennis, maar wij kunnen er nooit aansprakelijk voor worden gesteld. Wij raden u aan contact op te nemen met onze technische dienst om de juistheid van de informatie te controleren. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen en overname van fotomateriaal, zelfs gedeeltelijk, vereisen de uitdrukkelijke toestemming van Knauf.