



KNAUF



Gipspleisters

Technische fiche

12/2020



DUO Light

Superlicht basispleister voor tweelagige bepleistering

Productbeschrijving

Knauf DUO Light is een fabrieksmatig voormengd gipspleister, geschikt voor de afwerking van binnenwanden en -plafonds. Behoort tot de pleistergroep B4/50/2 volgens EN 13279-1.

Samenstelling

Knauf DUO Light is een verlicht gipsgebonden pleister, verkrijgbaar in poedervorm en samengesteld uit gips ($\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$), kalkhydraat, bindingsvertragers, lichte vulstoffen en waterretentiemiddelen.

Opslag en verpakking

In zakken van 25 kg of in bulk.

Droog, vorstvrij op houten pallets en in de originele ongeopende verpakking, blijft de kwaliteit van het product ong. 8 maanden voor de zakken en ong. 4 maanden voor het product in bulk

Toepassingsdomein

Knauf DUO Light is een licht gipspleister die handmatig of machinaal met vb. PFT G4 X of G 5 wordt toegepast als onderlaag van een tweelagige binnenbepleistering op alle minerale ruwe en absorberende ondergronden. Dit basispleister wordt achteraf afgewerkt met het dunpleister Knauf Finish 2 of Knauf Fix & Finish of met een betegeling.

Eigenschappen en voordelen

- Eenvoudige en lichte verwerking in één enkele laag
- Manuele en machinale verwerking
- Uitzonderlijk hoog rendement, laag verbruik
- Na ca. 24 uur nog corrigeerbaar met behulp van een gipsschaaf
- Voor wanden en plafonds in binnenbereik
- Geschikt voor een afwerking met een gipsgebonden dunpleisters
- Geschikt voor een afwerking met tegels
- Dampopen
- ECOgypsum Inside

Verwerking

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

Ondergrond en voorbehandeling

De ondergrond moet droog, zuiver en stabiel zijn, vrij van elementen of vervuilingen die de hechting kunnen beïnvloeden (stof, ontkistingsproducten, vet, roest,...). Steeds de geschiktheid en absorberend vermogen van de ondergrond controleren. Betonnen ondergronden moeten minimaal 3 maanden oud zijn en droog zijn (max. 3 % restvochtgehalte).

Ondergrond	Voorbehandeling
Minerale, ruwe en zuigende metselwerken	Absorptievermogen testen. Sterk zuigende ondergronden voorbehandelen met Knauf Stuc-Primer.
Ruw, ter plaatse gestort beton	Ontkistingsproduct verwijderen. Niet zuigende oppervlakken voorbehandelen met Knauf Betokontakt of Knauf Betospray.
Glad beton (vb. prefabbeton)	Voorstrijken met Knauf Betokontakt of Knauf Betospray.
Houtwolplaten	Pleister volledig wapenen met Knauf Gitex.
Pleisterdragers (Stucanet - Knauf Stucplaten)	Geen voorbehandeling.
Twijfelachtige, kritische ondergronden, (inactieve) scheuren	Pleister wapenen met Knauf Gitex of eventueel pleisterdrager overwegen.

Verwerking

- Knauf DUO Light niet mengen met andere materialen. Gebruik enkel zuiver leidingwater.
- Manueel: een zak Knauf DUO Light (25 kg) in een kuip met ca. 18,5 l zuiver leidingwater strooien en enkele minuten met een mechanische mixer tot een homogene massa mengen.
- Machinaal: het gipspleister in een gipspuitmachine strooien (vb. Knauf PFT G4 X of G5). Het waterdebiet van de machine regelen totdat het verspoten mengsel de geschikte consistentie van het pleister verkrijgt. Maximale spuitonderbreking 15 minuten. Bij langere onderbreking de machine en slangen reinigen.
- Het Knauf DUO Light gipspleister op de ondergrond aanbrengen en binnen de 20 minuten vlakzetten met een afreilat in de gewenste dikte. Daar waar nodig extra materiaal aanbrengen of verwijderen. Tot ca. 90 minuten na het mengen is deze handeling mogelijk.
- Direct na het afbinden (het gipspleister kleeft nog maar is voldoende hard), het pleisteroppervlak licht schrapen. Tot ca. 24 uur na de verwerking kan het pleisteroppervlak nog bewerkt en gecorrigeerd worden met een pleisterschaaf.
- Na een uithardingstijd van minimaal 5 uren het basispleister afwerken met de dunpleisters Knauf Fix & Finish of Finish 2 (zie overeenkomstige technische bladen).
- Verwerkingstijd : vanaf het mengen tot het schrapen, ongeveer 1 à 1,5 uur en is afhankelijk van de laagdikte, type ondergrond, temperatuur en relatieve vochtigheid. Een versleten mantel en worm van de spuitmachine, onzuiver water, een onzuivere kuip en gereedschap kunnen de verwerkingstijd beïnvloeden.

Verwerking op speciale ondergronden

- Stucanet : een eerste laag van 10 mm om de pleisterdrager te stabiliseren, en met een pleisterkam opkammen. Na uitharding een tweede laag van ± 10 mm aanbrengen zonder voorbehandeling en direct na het afbinden schrapen. Na een uithardingstijd van minimaal 5 uren afwerken met Knauf Fix & Finish of Finish 2. Pleister vrijnijden of ontkoppelen van omringende bouwkundige constructie.
- Stucplaten : het pleister aanbrengen in een minimale laagdikte van 10 mm en schrapen. Na een uithardingstijd van minimaal 5 uren afwerken met Knauf Fix & Finish of Finish 2. Voor verwerkingsvoorschriften van Stucplaten, zie technische bladen D121 en D122.
- Op twijfelachtige ondergronden, houtwolcementplaten e.d. het pleister minimaal 15 mm dik aanbrengen en volledig wapenen met de Knauf Gitex glasvezelwapening.

Laagdikte

- Gemiddeld 10 mm, minimaal 8 mm.
- Laagdikte meer dan 25 mm, pleister in 2 lagen aanbrengen. De eerste pleisterlaag vóór de binding horizontaal opkammen met een pleisterkam. De tweede laag aanbrengen nadat de eerste laag is uitgehard.
- Plafondbereik op minerale ondergronden: het pleister aanbrengen in één enkele laag, maximaal 15 mm.
- Afwerking in tegels : minimaal 10 mm, maximaal 20 mm.

Voorbehandeling voor verflagen of bekleding

- Het pleister of tweelagig pleistersysteem moet droog, stabiel en stofvrij zijn (maximaal restvochtgehalte: 1 %).
- Primer kiezen in functie van de aan te brengen verf of bekleding (bijvoorbeeld Knauf Diepgrond - zie overeenkomstig technisch blad).
- Bij een afwerking in tegels, het pleisterwerk vlak zetten en tijdens het afbinden schrapen (pleister niet afwerken met een dunpleister). Voorbehandelen met Knauf Diepgrond alvorens te lijmen in dunbedprocédé.
- Op het oppervlak van een volledig uitgedroogd basispleister is het aan te raden om een primer zoals Knauf Diepgrond aan te brengen alvorens de afwerklaag aan te brengen.

Adviezen

- Knauf DUO Light kan toegepast worden in privé-badkamers. Echter zones die blootgesteld zijn aan spatwater afwerken met het waterwerende pleister Knauf AquaStuc of de cementpleisters Knauf MiXem Basic of MiXem Sub. In het geval van regelmatig en direct opsattend water (vb. douches) pleister beschermen met een geschikte afdichting.
- Steeds pleisteren boven de dichtingsbarrière.
- Het is aan te raden vóór aanvang van de verwerken een test uit te voeren en zo nodig het oppervlak te behandelen met een gepaste primer of geschikt fixeermiddel in functie van het type afwerklaag.
- Bij overgangen tussen verschillende ondergronden, ter plaatse van sleuven, barsten en holtes in de ondergrond,... de glasvezelwapening Knauf Gitex in de verse massa en in het bovenste derde deel van de pleister drukken om het risico op barstvorming te beperken.

Verwerkingstemperatuur, -omstandigheden en droging

- Temperatuur van de omgeving of ondergrond : min. + 5 °C en max. + 30 °C, tot min. 48 uur na het aanbrengen. De ondergrond mag niet bevroren zijn vóór en tijdens het aanbrengen van het pleister.
- Na uitvoering van de pleisterwerken elke vorm van vochtontwikkeling (bv. door condensatie) en watervorming op het oppervlak vermijden door mechanische ontvochtiging of verwarming van de lucht of door natuurlijke of mechanische ventilatie van de ruimten (of een combinatie van beiden).

Materiaalbenodigdheden

Laagdikte (mm)	Verbruik (kg/m ²)	Opbrengst (m ² /zak)
10	7,0	ca. 3,5

Alle gegevens zijn benaderende waarden die kunnen variëren naargelang het type ondergrond. Om het exacte verbruik te bepalen eerst een test uitvoeren.

Veiligheidswaarschuwing

Raadpleeg het veiligheidsblad op www.knauf.be voor actuele veiligheidsgegevens.

Technische gegevens

Pleistergroep volgens EN 13279-1	B4 - 50 - 2
Brandreactie volgens EN 13501-1	A1
Volumieke massa (droge pleister)	± 850 kg/m ³
Drukweerstand volgens EN 13279-2	≥ 2,0 N/mm ²
Buigweerstand volgens EN 13279-2	≥ 1,0 N/mm ²
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ volgens EN 12524	0,28 W/(m*K)
Waterdampdiffusiecoëfficiënt μ volgens EN 12524	10

De technische gegevens zijn bepaald op basis van de op dat moment geldende normen. Afwijkingen t.g.v. werfomstandigheden zijn mogelijk.

