

Thermisch isolerend pleister bij gevelafwerking



KNAUF

Thermisch isoleren en bepleisteren in één werkfase.

De bewustwording dat men energie moet sparen groeit dagelijks: dat geldt voor de bouwheer, de ambachtsman en de wetgever. Of het om een nieuw of om een oud gebouw gaat - de buitenisolatie moet zo goed mogelijk functioneren, zodat men op de lange duur energiekosten kan besparen. Met de gebruikelijke mortels kan dit doel niet bereikt worden. Wel de warmte-isolatie verbeterende toeslagstoffen, zoals kogelvormige polystyreengranulaten maken het mogelijk. Zo ontstond het eerste in Duitsland officieel toegelaten isolatie-systeem (warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda_R = 0,12$).

Door research kon de isolatiecapaciteit voortdurend verbeterd worden en leidde tot het Knauf DP 007 ($\lambda_R = 0,07$ W/mK) systeem.

Ter vergelijking:

Speciaal ontwikkelde isolerende stenen hebben tot op heden op zijn best waarden tussen 0,16 en 0,30 W/mK! Deze stenen bezitten voegen en dus koudebruggen; zij hebben daardoor een homogene bescherming als extra laag nodig.

Hier is het Knauf-isolatiepleistersysteem de beste oplossing. Zijn bestanddelen:

- Voorspuitmortel
- Isolerend pleister
- Sierpleister

Warmte-isolatie en een pleisterlaag kunnen zonder veel moeite met de gebruikelijke pleistertechniek verkregen worden. Op de isolatielaag komt de decoratieve afwerking van het huis - die is 100% mineraal, bouwfysisch gezond en bestendig.

De voordelen van het systeem

- **Het isolatiesysteem van Knauf is als het eerste in zijn soort officieel erkend; heden kan Knauf op meer dan 15 jaar ervaring terugblikken.**
- **De gebruikelijke en beproefde pleistertechniek vormt een voegvrij isolatiesysteem dat voor de buitenmuren van**

nieuwe en oude gebouwen buitengewoon goed geschikt is.

- **Dank zij het hoge diffusievermogen van het systeem wordt de vochtigheid van de muren en het gebouw snel en probleemloos getransporteerd.**
- **Het systeem heeft de officiële erkenning voor twee soorten afwerkpleisters verkregen:**
 - a) een korrel- of een schuurpleister
 - b) een krabpleister**Deze uitsluitend minerale producten garanderen de bestendigheid van de karakteristieke en een gunstig woonklimaat.**
- **De waterafstotende toeslagstoffen van de sierpleisters worden in de fabriek homogeen bijgevoegd; zo blijft de gevel droog en behoudt zijn actief isolatievermogen.**
- **Ieder bouwwerk kan individueel volgens de wensen van de klant uitgevoerd worden en dit dank zij de officieel erkende alternatieven voor de afwerking, gecombineerd met de verschillende korrelgroottes, aangevuld door een omvangrijk kleurenspectrum.**

Kortom: Een systeem met duidelijke voordelen voor planners, bouwheren en ambachtslieden.

Knauf VP 330 - voorspuitmortel

Iedere kwalitatief goede en bestendige pleisteruitvoering vereist een deskundige beoordeling van de ondergrond en maakt een voorafgaande behandeling van de te pleisteren ondergrond noodzakelijk. Omdat heden vooral bij nieuwe gebouwen regelmatig met een combinatie van verschillende bouwmaterialen voor de buitenmuren wordt gewerkt, vereisen deze ondergronden een behandeling vooraf, die het aanbrengen van voorspuitmortel omvat en die het gehele oppervlak bedekt om het absorptievermogen van de bouwmaterialen te vereffenen en een stevig hechtende ondergrond te verkrijgen. De in de fabriek voorgemengde mortel Knauf VP 330 voldoet aan deze zeer belangrijke voorwaarde. De samenstelling van deze mortel



Knauf DP 007

De bestanddelen



komt niet alleen met de DIN-normen overeen, hij kan ook makkelijk en rationeel met spuitmachines (bijv. PFT G4) verwerkt worden.

Knauf DP 007 - isolatiepleister

Het belangrijkste gedeelte van het systeem is het isolatiepleister. De uitgekiende dosering van de verschillende bestanddelen zoals de polystyreenkorrels en bindmiddelen verlenen het mengsel een uitstekend isolatievermogen en een voortreffelijke waterdampdiffusie. De geringe ruwe dichtheid maakt het pleisteren met een gelijkblijvende dikte van 2 tot 6 cm in één werkfase mogelijk en wel met de hand of mechanisch.

Knauf Mak 202 (KR 202) - krabpleister

Om ervoor te zorgen dat de isolatielaag zijn isolerende werking lang behoudt, moet er een vachtwerende afwerkpleister aangebracht worden. Naast de beschermende functie moet de afwerkpleister ook aan esthetische eisen voldoen om aan alle wensen van de opdrachtgever tegemoet te komen.

Knauf HP 250w - hechtpleister

Knauf RP 240/SP 260/SKAP - sierpleister

De sierpleister mag niet rechtstreeks op de isolatiepleister aangebracht worden. U dient namelijk een laagdikte van 10 mm. aan te houden als laag om de isolerende eigenschappen te verkrijgen.

Omdat een schuur- of korrelpleister slechts op korrel dikte aangebracht wordt, eist men tussen de sierpleister en de isolatiepleister een hechtpleister van 7 mm dik, Knauf HP 250w. Samen met de toplaag biedt deze structuur dan dezelfde bescherming tegen weersinvloeden als de krabpleister Knauf Mak 202 (KR 202).

Binnen het kader van betrouwbaar en vlug aanbrengen van Knauf RP 240/SK 260/SKAP wordt aanbevolen de laag Knauf HP 250w te nevelen.

| Knauf DP 007 | Korrelgrootte | Dikte | Verbruik | Rendement |
|--------------|---------------|-------|------------------------|--------------------------|
| | 1,5 mm | 20 mm | 4,3 kg/m ² | 3,25 m ² /zak |
| | 1,5 mm | 30 mm | 6,5 kg/m ² | 2,15 m ² /zak |
| | 1,5 mm | 40 mm | 8,7 kg/m ² | 1,60 m ² /zak |
| | 1,5 mm | 50 mm | 10,8 kg/m ² | 1,30 m ² /zak |
| | 1,5 mm | 60 mm | 14,0 kg/m ² | 1,00 m ² /zak |

Systeem met Knauf Mak 202 (KR 202) - krabpleister

- Knauf VP 330 - voorspuitmortel
- Knauf DP 007 - isolatiepleister
- Knauf Mak 202 (KR 202) - krabpleister

De samenstelling van de lagen toont de voorbehandeling van de ondergrond met de Knauf voorspuitmortel waarop na voldoende verharding een laag Knauf DP 007 met een dikte van minstens 2 en hoogstens 6 cm aangebracht kan worden. De krabpleister is hier de toplaag.

Systeem met Knauf RP 240 - schuurpleister

- Knauf VP 330 - voorspuitmortel
- Knauf DP 007 - isolatiepleister
- Knauf HP 250w - hechtpleister
- Knauf PG2 - pleistergrondering
- Knauf RP 240 - schuurpleister

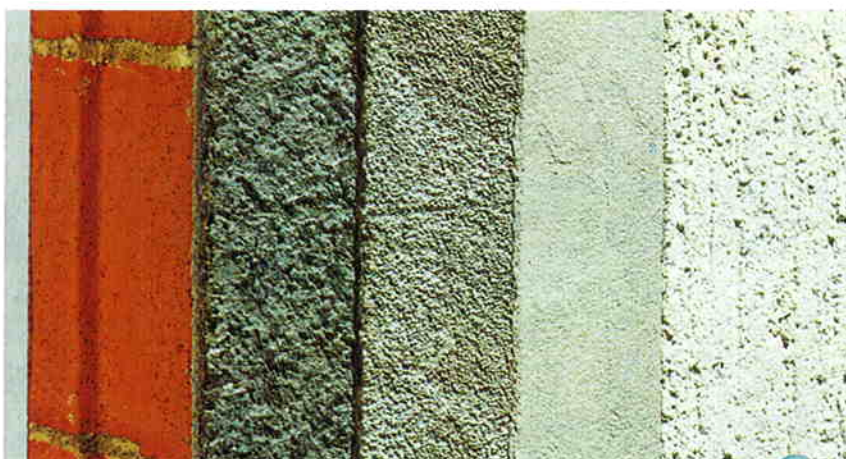
Het Knauf isolatiesysteem kan volgens de officiële erkenning verschillende sierpleisters verkrijgen, zoals schuur- of korrelpleister. In dit geval het isolatiepleister van een laag Knauf HP 250w voorzien. Na droging het hechtpleister met Knauf PG2 - pleistergrondering, voorbehandelen. De dikte en de hydrofobe eigenschappen van het pleister verlenen dezelfde bescherming tegen weersinvloeden en ook een effen oppervlak waarop de sierpleister aangebracht kan worden.

Knauf DP 007

De beide mogelijkheden van het systeem



Systeem met Knauf Mak 202 (KR 202) krabpleister



Systeem met Knauf RP 240 schuurpleister



Knauf DP 007

Afwerking



Voorafgaande werkzaamheden:

1. Hoek-, stucstop- en sokkelprofielen vooraf met kleefmortel Knauf AM 300 plaatsen. Met de waterpas richten.
2. Uitstekende profielen niet met isolatiepleister bepleisteren. Uitstekende einden afsnijden.
3. De profielen niet aaneensluiten of tegen elkaar drukken, door spanningen zou de pleisterlaag kunnen barsten.

Behandeling van de ondergrond:

4. Metselwerk naar gelang het absorptievermogen van de ondergrond en in overstemming met de weersomstandigheden nevelen.
5. Voorspuitmortel Knauf VP 330 opspuiten waarbij het gehele oppervlak volgens het technische blad VP 330 bedekt moet worden. Daarna een verhardingstijd van min. 24 u. in acht nemen.

Isolatiepleister:

6. Daarna Knauf DP 007 volgens de gewenste dikte opspuiten.

7. Hoeken bij raam-of deurkozijnen worden door een wapening met Knauf Autex universeel, die in het eerste bovenste derde deel van het isolatiepleister ingebed wordt.

8. Het vers aangebrachte isolatiepleister wordt door licht drukken met de rei vlak gemaakt. Niet wrijven, of schuren, maar vlak onder de rei laten staan.

9. Na minstens 48 uren droogtijd de effenheid van het isolatiepleister controleren en eventueel met de robot bijwerken. Het oppervlak van het isolatiepleister vooraf voldoende bevochtigen/nevelen.

Krabpleister:

10. Knauf Mak 202 (KR 202) in een gelijkmatige laag van ongeveer 15 mm dik aanbrengen.

11. Oppervlak met de getande lat vlak maken. Onregelmatigheden voorzichtig met de troffel verwijderen.

12. Na het verharden van het oppervlak, in het algemeen de volgende dag, de pleisterlaag met de krabblok in cirkelvormige bewegingen krabben om de definitieve structuur te verkrijgen.



Knauf DP 007

Afwerking



Knauf RP 240/SP 260 sierpleister

13. Indien een dunne sierpleister als eindafwerking gepland is, na een voldoende droogtijd de Knauf HP 250w op isolatiepleister aanbrenge waarbij een dikte van 5 tot 7 mm aangehouden moet worden.
14. Alle wandopeningen, in de hoeken diagonaal van een wapening voorzien. De Autex universeel het eerste bovenste derde deel van de laag HP 250w aangebracht.
15. Knauf HP 250w vlakzetten. Hij moet hard en gelijkmatig droog zijn, daarna moet de ondergrond met Knauf PG2 voorbehandeld worden en aansluitend kan die sierpleister aangebracht worden.
16. Knauf RP 240/SP 260/SKAP aanbrenge en afwerken.
17. Knauf RP 240 - schuurpleister
18. Knauf SP 260 - korrelpleister