



BUITENGEVELISOLATIE

MET MINERALE STEENSTRIPS VAN KEIM



KEIM biedt al meer dan 40 jaar deskundigheid en ervaring op het gebied van warmte-isolatie van gevels. De meest uiteenlopende bouwprojecten, in zowel nieuwbouw als renovatie, zijn de afgelopen decennia met isolatiesystemen van het merk KEIM gebouwd en geïsoleerd. Dit betreft woonhuizen, kantoor- en industriegebouwen, energiezuinige en passiefhuizen enz.

De gevelisolatiesystemen van KEIM hebben een toegevoegde economische waarde en zijn ecologisch en maatschappelijk verantwoord. Alle isolatiesystemen van KEIM hebben één ding gemeen: de unieke, hoge minerale kwaliteit van de poederlijmen, de pleistersystemen en de verven.

DE NAAM KEIM STAAT VOOR:

- Economische producten met een lange levensduur en duurzaamheid
- Lichtechte en kleurtoonstabiele producten met geringe verontreinigingsgevoeligheid
- Optimale vochthuishouding
- Producten die vrij zijn van gifstoffen en voldoen aan wet bodembesluit
- UV stabiel

HET NIEUWE DAMPOPEN BOUWEN



Naast de traditionele manier van bouwen met de gevelbaksteen, waar KEIM reeds decennia lang een belangrijke partner is voor het keimen van de gevels, is er keuzevrijheid ontstaan en ruimte gekomen voor houtskeletbouw. Hierbij gaat het om prefab constructies én gevels, waarbij de traditionele gevelbaksteen, ofwel later als gemetseld buitenblad wordt toegepast ofwel wordt geprefabriceerd met geïntegreerde gevelisolatiesystemen. Waarbij ook weer de keuze kan worden gemaakt tussen het naderhand bepleisteren van de geïsoleerde gevels of het prefab bekleden met bijvoorbeeld steenstrips. Met minerale steenstrips wordt vrijwel het uiterlijk van de traditionele baksteengevel gerealiseerd.

Voor de gevelafwerking heeft KEIM naast een uitgebreid palet aan minerale afwerkmortels ook de beschikking over minerale steenstrips.

Minerale steenstrips worden geproduceerd uit minerale grondstoffen zoals zand en kwarts, gecombineerd met een dispersie bindmiddel. Tijdens de fabricage worden kleurpigmenten en additieven toegevoegd en wordt een oppervlaktestructuur gecreëerd. Qua brandveiligheid vallen de minerale steenstrips in Brandklasse A (onbrandbaar). Minerale steenstrips worden gedroogd op 60°C en niet gebakken op 1000°C, zoals baksteen. Hierdoor ontstaat een flinke CO₂ winst (tot 5 x) bij productie van de minerale strips ten opzichte van de traditionele baksteen gevel. Daar bovenop komt de besparing in transportkosten door het verschil in gewicht en volume tussen een m² gevelisolatie met minerale steenstrips ten opzichte van een m² baksteen. Met name in de prefab bouw wordt dit gewichtverschil omarmt.

De minerale steenstrips van KEIM, KEIM steenstrips LG, worden verlijmd met een minerale lijm mortel. Deze minerale lijm mortel wordt in de voegen na het plaatsen van de strips met een natte kwast gladgestreken. De lijm mortel is verkrijgbaar in verschillende kleuren. De verlijming van de steenstrips vindt altijd plaats op een spanningsverdelende mortel-weefsellaag met KEIM Pulverkleber-90.

De strips zijn leverbaar in de standaard afmeting van 210 mm x 50 mm. Gewenste kleur en afmetingen op aanvraag. Voor rollagen en hoeken in de gevel zijn de KEIM hoekstrips-LG beschikbaar. Voor afmetingen van de KEIM hoekstrips-LG raadpleeg KEIM.

De KEIM steenstrips kunnen uitstekend worden gekeimd!

KEUZE VOOR DAMPOPEN ISOLATIE

KEIM heeft gevelisolatiesystemen voor de meest uiteenlopende toepassingen met dampopen isolatieplaten, minerale wol (klassiek), houtvezelisolatie, kalkhennep isolatie of Xtriren gevelisolatie EPS (klassiek). Het uitgangspunt is dat KEIM altijd zoekt naar de mogelijkheid om een zo dampopen mogelijke constructie te adviseren met een zo laag mogelijke waterdampdoorlaatbaarheidscoëfficiënt, de μ -waarde. Een lage μ -waarde past bij de gevelafwerkingssystemen van KEIM.

DAMPOPENHEID VAN HET ISOLATIESYSTEEM

	μ -waarde
Houtvezelisolatie (bv. Gutex)	2
Kalkhennepblokken	2,8
Minerale wol	1
Geëxpandeerd polystyreen (EPS) (bv. Xtriren)	> 25

Met minerale steenstrips wordt vrijwel het uiterlijk van de traditionele baksteengevel gerealiseerd.



Bij de keuze voor de gewenste isolatie speelt ecologie natuurlijk een belangrijke rol. Producten welke zijn opgebouwd uit veelal hernieuwbare grondstoffen of met een circulair profiel en met de geringste CO₂ belasting passen natuurlijk meer en meer in de bouwwijze van het heden en de toekomst. Voor een advies op kalkhennep isolatie of andere ecologische bouwsystemen, raadpleeg desgewenst KEIM.

Voor alle isolatietoepassingen beschikt KEIM over een uitgebreid overzicht aan technische detailoplossingen. KEIM beschikt voor de meeste systemen over een breed scala aan systeem-goedkeuringen.

KEUZE VOOR DAMPOPEN AFWERKMORTELS EN STRIPS

KEIM maakt met de afwerkmortels op gevelisolatie de keuze voor dampopen minerale mortels, welke zijn gecertificeerd.

KLEURSELECTIE

Minerale steenstrips van KEIM kunnen in vrijwel alle steentype worden geleverd en in een zeer uitgebreide kleurenrange. Kleuren worden bemonsterd op aanvraag. Voegkleuren: zandwit, lichtgrijs en cementgrijs. Hieronder een selectie van een aantal verschillende typen kleuren.



DE VOORDELEN VAN DE MINERALE KEIM STEENSTRIPS OP EEN RIJ:

- Grote veelzijdigheid aan design mogelijk door productieproces
- Natuurlijke uitstraling
- Relatief goede dampopenheid van de strip
- Geen tot nauwelijks aanhechting van vuil, geringe wateropname
- Super licht van gewicht, inclusief lijm tot ca. 7,5 – 8 kg per m².
- Besparend op constructiekosten
- Besparend in transportkosten
- Eenvoudig en snel te verwerken

OPBOUW EINDAFWERKING PLEISTERS:

Isolatie	Houtvezelisolatie	Kalkhennep blokken	Mineraalwol	EPS (Xtriren)
Mortelweefsellaag	Pulverkleber-90	Calcmat	Pulverkleber-90	Pulverkleber-90
Weefsel	ja	ja	ja	ja
Afwerkmortels	Brillantputz	Calcmat GM22	Brillantputz Stucasol	Brillantputz Stucasol
Sd-waarde**	< 0,6	< 0,6	< 0,4	> 10

OPBOUW EINDAFWERKING STEENSTRIPS:

Isolatie	Houtvezelisolatie	Kalkhennep blokken	Mineraalwol	EPS (Xtriren)
Mortelweefsellaag	Pulverkleber-90	Calcmat	Pulverkleber-90	Pulverkleber-90
Weefsel	ja	ja	ja	ja
Klebespachtel-S of Verlegemortel-K	Steenstrip-LG	Steenstrip-LG	Steenstrip-LG of Steenstrip-K*	Steenstrip-LG of Steenstrip-K*
Sd-waarde **	< 2	< 2,5	< 1,8	> 12

* Op aanvraag

** Sd waarde op basis van isolatiedikte van 250 mm



KEIM NEDERLAND BV
Dukdalfweg 26
1332 BM Almere / Nederland
Tel: +31 (0)36 - 532 06 20
www.keim.com / info@keim.nl

KEIM BELGIUM
Europarklaan 1005/12
B-3530 Houthalen-Helchteren
Tel. +32(0)11-140797
www.keim.com / info@keimverven.be

KEIM. COLOURS FOR EVER.