

# Klima Flex

Mineraal Lijm&Egaliseermiddel, met grote prestaties, specifiek voor warmte-isolerende systemen ETICS KlimaExpert ETA met gegarandeerde prestaties. Specifiek product van het buitengevelisolatiesysteem Kerakoll met Europese technische goedkeuring ETA volgens EAD 040083-00-0404. Formule voor het leggen met hoge bestendigheid en verbeterde flexibiliteit van alle warmte-isolatiepanelen om aan te brengen als buitengevelisolatie, vooral EPS.

Klima Flex is specifiek voor het verlijmen en egaliseren van warmte-isolatieplaten van EPS van de KlimaExpert ETA systemen op beton, baksteen, cementpleister en minerale egaliseermiddelen. Extra wit. Voor binnen en buiten.

1. Grote soepelheid waardoor het zich aan kan passen aan de door het thermische isolatiesysteem van EPS veroorzaakte belasting
2. Uitstekende verwerkbaarheid voor een zachtere toepassing als egaliseermiddel en een snellere toepassing als lijm
3. Kan met bepleisteringsmachines opgespoten worden om de egalisatiefase te versnellen
4. Extra wit
5. Korrelafwerking voor snel aanbrengen en esthetisch fraai ogend werk
6. Product van het KlimaExpert ETA systeem



## Rating 5

- ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- ✓ Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

---

## Toepassingsgebieden

### → Gebruiksdoeleinden

Verlijming en egalisatie van buitengevelisolatiesystemen voor:

- KlimaExpert ETA systeem
- externe isolatie
- interne isolatie
- verlijming van isolatieplaten onder dakpannen

Op warmte-isolatiepanelen voor thermische buitengevelisolatiesystemen (ETICS) zoals geëxpandeerd, gesinterd en geëxtrudeerd

polystyreen voor specifiek gebruik in ETICS-plinten, polyurethaan, fenolhars, kurk, steenwol en glaswol, houtvezel, aerogel, op beton, baksteen, cementgebonden pleister en minerale egaliseermiddelen.

Niet gebruiken op gipswanden of afgewerkte bepleisteringen op gipsbasis; voor het verlijmen van keramische tegels of natuursteen; op houten of metalen ondergronden.

---

## Gebruiksaanwijzing

### → Voorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet volledig vlak zijn, stevig, d.w.z. vrij van broze of makkelijk verwijderbare deeltjes, maatvast, schoon en droog. Niet compacte ondergronden moet eerst behandeld worden met het consoliderend fixeermiddel Rasobuild Eco Consolidante. Controleer dat geen resten ontkistingsmiddelen op beton aanwezig zijn.

Eventuele oneffenheden moeten eerst vereffend worden met producten van de lijnen Geocalce of Geolite. Niet aanbrengen op ondergronden met temperatuur van meer dan +30 °C.

### → Voorbereiding

Klima Flex wordt voorbereid door 25 kg poeder te mengen met water zoals is aangeduid op de verpakking. Het mengsel wordt verkregen door water in een schone emmer te gieten en het poeder geleidelijk aan toe te voegen. Het mengen kan in een horizontale betonmolen of een emmer gedaan worden (met de hand of met een mechanisch roersysteem met een laag toerental) tot er een homogene en klontvrije mortel verkregen wordt.

### → Toepassing

Als lijm: Klima Flex wordt op basis van de vlakheid van de ondergrond, met een omranding met punten in het midden of met een geschikte lijmkam rechtstreeks op het paneel in vol bed

aangebracht. De platen moeten goed op de basis aangedrukt worden zodat de lijm zich zoveel mogelijk gelijkmatig verspreidt en op die manier volledige hechting van de plaat garandeert. Voor de panelen Klima Airplus en Airtech moet de lijm aangebracht worden op de verstevigingsribben met zwaluwstaart. Het leggen en eventueel afstellen van de panelen moet altijd bij verse en zojuist opgebrachte lijm uitgevoerd worden: eventueel verschuiven of afstellen van de panelen aan het begin van het afbinden kan tot een preciaire hechting en uiteindelijk tot loslaten leiden.

Als egaliseermiddel: Klima Flex moet, als egaliseermiddel op warmte-isolatiepanelen, voor de eerste laag met behulp van een lijmkam en gelijkmatig aangebracht worden; daarna wordt het net van anti-alkalische glasvezel voor het gebruik van ETICS in de nog verse laag verzonken en aangedrukt met de lijmkam. Nadat de eerste laag is uitgedroogd, moet de tweede laag aangebracht worden zodat het net helemaal wordt bedekt en een oppervlak wordt gecreëerd dat geschikt is, zodra het is uitgedroogd, om decoratieve diktebedekkingen te ontvangen. De panelen minimaal 48 uur tegen regen beschermd worden. Klima Flex kan met bepleisteringsmachines opgespoten worden.

### → Reiniging

Resten Klima Flex kunnen gewoon met water van het gereedschap worden verwijderd voordat het product hard wordt.

---

## Overige aanwijzingen

→ Voor het plaatsen van warmte-isolatiepanelen moet men zich altijd aan de voorschriften van de betreffende fabrikant houden.

→ Aanbrengen op gips: op wanden van gips, gipsmengsel of afgewerkte pleisters op gipsbasis moet de ondergrond met Rasobuild Eco Consolidante behandeld worden voordat Klima Flex wordt aangebracht.

## Certificaties en markeringen



\* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## Bestektekst

Het plaatsen en egaliseren van de warmte-isolatiepanelen, nadat er eerst een mat van alkalibestendige glasvezel voor gebruik van ETICS van Kerakoll Spa tussen de twee lagen aangebracht is, wordt uitgevoerd op een vlakke, stevige, schone en droge ondergrond. De panelen worden eerst verlijmd en daarna aan het oppervlak geëgaliseerd met mineraal Lijm&Egaliseermiddel dat geschikt is voor het verlijmen en egaliseren met een hoge weerstand en verbeterde flexibiliteit van alle soorten warmte-isolatiepanelen voor het gebruik van ETICS, 1-Component, GreenBuilding Rating 5, type Klima Flex van Kerakoll Spa, specifiek voor het realiseren van buitengevelisolatiesystemen type KlimaExpert ETA. Het Lijm&Egaliseermiddel Klima Flex maakt deel uit van de systemen KlimaExpert ETA voorzien van de Europese technische goedkeuring – ETA – volgens EAD 040083-00-0404. Het verwachte verbruik voor het verlijmen is  $\approx 3,5-5 \text{ kg/m}^2$  en voor het egaliseren  $\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$  per mm dikte.

### Technische gegevens volgens de Kerakoll Kwaliteitsnorm

Uiterlijk	Voorgemengd wit product	
Volumemassa uitgehard en opgedroogd product	1370 kg/m <sup>3</sup>	EN 1015-10
Minerale inerte toeslagstof	kristallijn silicaat-carbonaat	
Nominale Korrelgrootteverdeling	$\approx 0 - 1400 \text{ }\mu\text{m}$	EN 1015-1
Asgehalte bij +450 °C	96,0%	EAD 040083-00-0404
Asgehalte bij +900 °C	60,9%	EAD 040083-00-0404
Vochtvasthoudendheid	> 94%	EAD 040083-00-0404
Houdbaarheid	$\approx 12$ maanden vanaf de productiedatum in de originele en intacte verpakking; niet vochtbestendig	
Verpakking	Zakken van 25 kg	
Aanmaakwater	$\approx 5 \text{ l} / 1$ zak van 25 kg	
Soortelijk gewicht mengsel	$\approx 1,7 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
Duur van het mengsel (pot life)	$\geq 5 \text{ h}$	
Max. aanbrengtemperatuur	van +5 °C tot +30 °C	
Max. verkrijgbare dikte als lijm	$\leq 15 \text{ mm}$	
Verbruik:	$\approx 12 \text{ h}$	
- als lijm	$\approx 3 - 5 \text{ kg/m}^2$	
- als egaliseermiddel	$\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$ per mm dikte	

Gegevens gemeten bij een temperatuur van +23 °C, R.V. van 50% en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de werklocatie.

**Prestaties****Kwaliteit van de binnenlucht (IAQ) VOC - Emissie van vluchtige organische stoffen**

Voldoet aan	EC 1 plus GEV-Emicode	GEV certified 10157/11.01.02
-------------	-----------------------	---------------------------------

**HIGH-TECH**

Warmtegeleidingsvermogen ( $\lambda_{10, dry}$ )	0,44 W/(m K)	EN 1745
Specifieke thermische capaciteit (c)	1,0 kJ/(kg K)	EN 1745
Hechting op beton na 28 dagen	$\geq 1,1$ N/mm <sup>2</sup>	EAD 040083-00-0404
Hechting op baksteen na 28 dagen	$\geq 0,8$ N/mm <sup>2</sup>	EAD 040083-00-0404
Hechting tussen lijm en EPS	$\geq 0,2$ N/mm <sup>2</sup> (cohesieve scheur van EPS)	EAD 040083-00-0404
Capillaire waterabsorptie	0,34 kg/m <sup>2</sup>	EAD 040083-00-0404
Drukvastheid	$\geq 10$ MPa	EN 1015-11
Bestendigheid tegen verspreiding van waterdamp	$\mu$ 15	EN 1015-19
Knikvastheid	$\geq 4$ MPa	EN 1015-11
Brandgedrag	Klasse A2-s1, d0	EN 13501-1
Bedrijfstemperatuur	van -15 °C tot +80 °C	

Gegevens gemeten bij een temperatuur van +23 °C, R.V. van 50% en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de werklocatie.

## Waarschuwingen

- Product voor professioneel gebruik
- normen en wetten van het land van gebruik naleven
- gebruiken bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C
- alleen water gebruiken om het poeder aan te maken: geen latex of andere additieven gebruiken
- voor geschikte mechanische hechtingen zorgen in overeenstemming met de geldende wetgeving
- de lijm niet gebruiken om onregelmatigheden van de ondergrond op te vullen
- de panelen niet verplaatsen als de lijm reeds aan het afbinden is
- niet op gips, metaal of hout leggen
- niet op vochtige ondergronden leggen
- de bedekte oppervlakken minimaal 48 uur tegen regen beschermen
- indien nodig het veiligheidsblad aanvragen
- voor overige zaken kunt u contact opnemen met Kerakoll Worldwide Global Service  
+39 0536.811.516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



De gegevens met betrekking Rating verwijzen naar het GreenBuilding Rating Manual 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot januari 2023 (ref. GBR Data Report – 02.23) en kan in de loop van de tijd worden aangevuld en/of gewijzigd door KERAKOLL SpA; eventuele veranderingen vindt u op de site [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA is daarom alleen verantwoordelijk voor de geldigheid, actualiteit en update van de informatie als deze direct van de site is genomen. Het technische informatieblad is opgesteld op basis van onze beste technische en toepassingskennis. Gezien het feit dat de omstandigheden van de werklocatie en de uitvoering van de werkzaamheden niet rechtstreeks kunnen worden beïnvloed, zijn de gegevens van algemene aard en op geen enkele wijze bindend voor ons bedrijf. Het verdient daarom aanbeveling eerst te testen of het product geschikt is voor het voorziene gebruik.