

# Klima Flex

Kimagasló teljesítmény ásványi eredetű ragasztó és simító, különösen alkalmas a garantált teljesítőképességű Klimaexpert ETA külső hőszigetelő rendszerekhez (ETICS). Minden hőszigetelő panel nagy ellenállású és rugalmasságú lerakásához kialakítva külső hőszigeteléshez, különösen EPS-hez.

A Klima Flex különösen alkalmas Klimaexpert ETA rendszerek EPS hőszigetelő paneljeinek gletteléséhez és ragasztáshoz betonra, égetett agyagra, cementvakolatra és ásványi eredetű simítókra. Extra fehér. Kül- és beltérben.



## Rating 5

1. Nagyfokú rugalmasság az EPS hőszigetelő rendszer okozta igénybevételhez való alkalmazkodáshoz
2. Kiválóan megmunkálható lágyabb felhordáshoz simítóként és gyorsabb felhordáshoz ragasztóként
3. Felhordható vakológéppel szórással a simító fázis felgyorsításához
4. Extra fehér
5. Szemcsés kivitel a gyors és esztétikailag tökéletes felhordáshoz
6. A Klimaexpert ETA EPS rendszer terméke
7. Alkalmas tűzvédelmi Klimaexpert készletekhez

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

**kerakoll**

## Felhasználási területek

### → Felhasználható

Hőszigetelő lapos rendszerek ragasztása és simítása a következőkhöz:

- Klimaexpert ETA EPS Európai Műszaki Engedéllyel – ETA – az EAD 040083-00-0404 szerint
- tűzvédelmi Klimaexpert készlet
- kültéri szigetelés
- beltéri szigetelés
- téglá alatti szigetelő lapok ragasztása

Különösen ETICS lábazatnál történő használatra expandált, szinterezett és extrudált polisztirol, poliuretán, fenolgyanta, parafa, kőzet- és üveggyapot, farost, aerogél, betonon, égetett agyagon, cementvakolaton, ásványi alapú simítókon hőszigetelő paneles (ETICS) rendszerek lerakására és kiegyenlítésére alkalmas.

Ne használjuk gipsz falakon vagy gipsz alapú kész vakolatokon; kerámia vagy természetes kő lapok ragasztásához; fa vagy fém hordozórétegeken.

## Használati útmutató

### → A hordozórétegek előkészítése

Az aljzat tökéletesen sík, konzisztens, vagyis törmelékektől vagy könnyen eltávolítható részekről mentes, tiszta és száraz kell, hogy legyen. A nem tömör aljzatokat előzőleg kezeljük Universal Wall Primer vagy Rasobuild Eco Consolidante alapozóval. Ellenőrizzük, hogy a betonon ne legyenek zsaluleválasztó maradványok.

Az esetleges egyenetlenségeket előzetesen ki kell egyenlíteni a Geolite vagy Geocalce termékcsalád termékeivel. Ne hordjuk fel a hordozórétegre +30 °C-nál magasabb hőmérsékleten.

### → Előkészítés

A Klima Flex elkészítéséhez keverjük össze 25 kg port és a csomagoláson feltüntetett mennyiségű vizet. A keverék elkészítéséhez öntsük a vizet egy tiszta edénybe, és fokozatosan adjuk hozzá a port. A keverés történhet vízszintes betonkeverőben vagy vödörben (kézzel vagy mechanikus keverővel alacsony fordulatszámon) amíg homogén, csomómentes habarcsot nem kapunk.

### → Felhordás

Ragasztóként: A Klima Flex terméket a hordozóréteg egyenetlenségétől függően körbefutó csíkokkal és a közepén pontokban vesszük fel, fogazott glettvassal közvetlenül

a panelre teljes ágyazattal. A lapokat jól oda kell nyomni a hordozórétegre, hogy a lehető legegyszerűbben eloszuk a ragasztót, és így a lap teljes mértékben tapadjon.

A Klima Airplus és az Airtech paneleknél vigyünk fel a ragasztót a fecskefarok alakú vájatokba. A panelek felhelyezését és esetleges igazítását mindig közvetlenül a friss ragasztó felhordása után végezzük, ugyanis a megkötés elején már az esetleges mozgások vagy igazítások gyenge tapadást, vagy akár leválást okozhatnak. Simító anyagként: A hőszigetelő panelek simítóanyagként alkalmazott Klima Flex első rétegét fogazott glettvassal visszük fel egyenletes rétegben; majd a még friss rétegbe süllyesszük bele a vakolatos külső hőszigetelő rendszerekben (ETICS) használható lúgálló üvegszálas hálót a glettvassal megnyomva. Miután megszáradt az első réteg, vigyünk fel a második réteget, fedjük be teljesen a hálót, és készítsünk olyan felületet, amely száradás után alkalmas arra, hogy vastag dekorációs bevonatokat vigyünk rá fel. Legalább 48 órán keresztül óvjuk a paneleket az esőtől. A Klima Flex felhordható vaklógéppel fröcskölve.

### → Tisztítás

A szerszámok megtisztítása a Klima Flex maradványoktól egyszerűen vízzel történik a termék kikeményedése előtt.

## Egyéb útmutatások

→ A hőszigetelő panelek felrakásakor mindig tartsuk be a gyártó előírásait.

→ Felrakás gipszre: a gipsz, műmárvány falak vagy gipsz alapú kész vakolatok esetében az aljzatot a Klima Flex felhordása előtt Universal Wall Primer vagy Rasobuild Eco Consolidante szigetelővel szilárdítóval kell kezelni.

# Tanúsítványok és jelölések



\* 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).

## Összegzés

A hőszigetelő panelek felrakása és a simítása a két réteg közé a Kerakoll Spa által gyártott, vakolatos összetett külső hőszigetelő rendszerekben használható lúgálló üvegszálas háló behelyezése után egyenletes, konzisztens, tiszta és száraz aljzatra történik. A paneleket előbb felragasztjuk, majd elsimítjuk öko-kompatibilis ásványi ragasztóval és simítóval, amely alkalmas külső hőszigetelő rendszerek (ETICS) kialakításához az összes típusú hőszigetelő panel nagy ellenállású és rugalmasságú ragasztásához és simításához, egykomponensű, GreenBuilding Rating 5, típusa Klima Flex, gyártja a Kerakoll Spa, különösen alkalmas Klimaexpert ETA típusú hőszigetelő paneles rendszerek készítéséhez. A Klima Flex ragasztó és simító a Klimaexpert ETA EPS rendszerekhez tartozik, amelyek Európai Műszaki Engedéllyel – ETA – rendelkeznek az EAD 040083-00-0404 szerint. A névleges kiadósság a ragasztáshoz  $\approx 3,5 - 5 \text{ kg/m}^2$ , a simításhoz  $\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$  egy mm vastagsághoz.

| A Kerakoll Minőségi Szabványa szerinti műszaki adatok        |                                                                                           |                    |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Megjelenés                                                   | fehér előkevert                                                                           |                    |
| A kikeményedett megszáradt termék látszólagos térfogattömege | 1370 kg/m <sup>3</sup>                                                                    | EN 1015-10         |
| Természetes ásványi töltőanyag                               | kristályos szilikát - karbonát                                                            |                    |
| Névleges szemcseméret tartomány                              | $\approx 0 - 1400 \text{ }\mu\text{m}$                                                    | EN 1015-1          |
| Hamutartalom +450 °C-on                                      | 96,0%                                                                                     | EAD 040083-00-0404 |
| Hamutartalom +900 °C-on                                      | 60,9%                                                                                     | EAD 040083-00-0404 |
| Vízvisszatartás                                              | > 94%                                                                                     | EAD 040083-00-0404 |
| Tárolás                                                      | $\approx$ a gyártástól számított 12 hónapig ép, eredeti csomagolásban; nedvességtől óvjuk |                    |
| Csomagolás                                                   | 25 kg-os zsákok                                                                           |                    |
| Keverővíz                                                    | $\approx 5 \text{ l} / 1 \text{ db } 25 \text{ kg-os zsák}$                               |                    |
| A keverék fajsúlya                                           | $\approx 1,7 \text{ kg/dm}^3$                                                             | EN 1015-6          |
| A keverék edényideje                                         | $\geq 5 \text{ óra}$                                                                      |                    |
| Hőmérséklet a felhasználás során                             | +5 °C és +30 °C között                                                                    |                    |
| Maximális létrehozható vastagság ragasztóként                | $\leq 15 \text{ mm}$                                                                      |                    |
| Anyagszükséglet                                              | $\approx 12 \text{ óra}$                                                                  |                    |
| - ragasztóként                                               | $\approx 3 - 5 \text{ kg/m}^2$                                                            |                    |
| - kiegyenlítő anyagként                                      | $\approx 1,6 \text{ kg/m}^2 / \text{mm}$                                                  |                    |

Adatfelvétel 23 °C hőmérsékleten, 50% relatív páratartalomnál és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak.

| Teljesítmény                                                        |                                                  |                              |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|
| Belső levegő minősége (IAQ) VOC - Illékony szerves ANYAG kibocsátás |                                                  |                              |
| Megfelelőség                                                        | EC 1 plus GEV-Emicode                            | Tanús. GEV<br>10157/11.01.02 |
| HIGH-TECH                                                           |                                                  |                              |
| Hővezető képesség ( $\lambda_{10, dry}$ )                           | 0,44 W/(m K)                                     | EN 1745                      |
| Fajlagos hőkapacitás (c)                                            | 1,0 kJ/(kg K)                                    | EN 1745                      |
| Tapadás betonra 28 nap elteltével                                   | ≥ 1,1 N/mm <sup>2</sup>                          | EAD 040083-00-0404           |
| Tapadás téglára 28 nap elteltével                                   | ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>                          | EAD 040083-00-0404           |
| Tapadás a ragasztó és az EPS között                                 | ≥ 0,2 N/mm <sup>2</sup> (EPS kohéziós szakítása) | EAD 040083-00-0404           |
| Kapilláris vízszívás                                                | 0,34 kg/m <sup>2</sup>                           | EAD 040083-00-0404           |
| Nyomószilárdság                                                     | ≥ 10 MPa                                         | EN 1015-11                   |
| Vízpára-diffúzió ellenállás                                         | μ 15                                             | EN 1015-19                   |
| Hajlítószilárdság                                                   | ≥ 4 MPa                                          | EN 1015-11                   |
| Tűzállóság                                                          | A2-s1, d0 osztály                                | EN 13501-1                   |
| Hőtűrőképesség                                                      | -15 °C és +80 °C között                          |                              |

Adatfelvétel 23 °C hőmérsékleten, 50% relatív páratartalomnál és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak.

## Figyelmeztetések

- Szakemberek számára készült termék
  - be kell tartani a helyi szabványokat és jogszabályokat
  - +5 °C és +30 °C hőmérséklet között dolgozzunk
  - a por bekeveréséhez csak vizet alkalmazzunk: ne használjunk latexet vagy egyéb adalékokat
  - gondoskodjék megfelelő mechanikai kapcsolókról a hatályos jogszabályoknak megfelelően
  - ne használja a ragasztót az aljzat egyenetlenségeinek kitöltésére
  - ha a ragasztó már kötésben van, ne mozgítsuk el a paneleket
- ne használjuk gipszen, fémen vagy fán
  - nedves aljzatra ne fektessük
  - a felületeket letakarva védjük az esőtől legalább 48 órán keresztül
  - szükség esetén kérjük el a biztonsági adatlapot
  - a jelen leírásban nem szereplő kérdés esetén vegyünk fel a kapcsolatot a Kerakoll Worldwide Global Service-szel a +39 0536.811.516 számon - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Az osztályozási adatok a GreenBuilding Rating Manual 2011-ra vonatkoznak. A jelen információk 2025 januárjában lettek frissítve (hiv.: GBR Adatjelentés – 01.25); megjegyzés: a KERAKOLL SpA a jövőben kiegészítheti és/vagy módosíthatja azokat; az esetleges frissítéseket a [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com) honlapon lehet megtekinteni. A KERAKOLL SpA ezért csak a közvetlenül a saját honlapján megjelenő információk valóságáért, aktualitásáért és frissítéséért felel. A műszaki adatlap a legjobb műszaki és alkalmazási ismereteink alapján készült. Mivel nincs közvetlen befolyásunk az építési terület körülményeire és a munkák kivitelezésére, ezek csak általános iránymutatásokat képviselnek, és semmilyen kötelezettséget nem jelentenek Társaságunk számára. Ezért előzetes próba végzést javasolunk annak ellenőrzésére, hogy a termék megfelel-e a tervezett alkalmazáshoz.