

# Klima Flex

Adeziv și Glet de netezire mineral specific de înaltă performanță pentru sistemele termoizolante ETICS KlimaExpert ETA cu performanță garantată. Produs specific al Sistemului de termoizolație Kerakoll cu Agrement Tehnic European ETA conform cu EAD 040083-00-0404. Formulată pentru aplicarea de mare rezistență cu flexibilitate îmbunătățită a tuturor panourilor termoizolante pentru aplicații de placare exterioară, în special EPS.

Klima Flex este specific pentru lipirea și tencuirea panourilor termoizolante din EPS ale sistemelor KlimaExpert ETA pe beton, cărămidă, tencuială pe bază de ciment și gleturi de netezire minerale. Extra Alb. Interioare și exterioare.

1. Flexibilitate ridicată pentru adaptarea la solicitările impuse de sistemul termoizolant din EPS
2. Lucrabilitate excelentă pentru o aplicare mai ușoară la masă de șpaclu și rapiditate crescută ca adeziv
3. Aplicabil prin pulverizare cu mașini de tencuit pentru a accelera faza de netezire
4. Extra Alb
5. Finisaj granulat pentru aplicare rapidă și lucrări estetice perfecte
6. Produs din sistemul KlimaExpert ETA



## Rating 5



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

## Domenii de aplicare

### → Destinația utilizării

Lipirea și șpacluirea sistemelor de termoizolație pentru:

- sisteme KlimaExpert ETA
- izolații exterioare
- izolații interioare
- lipirea plăcilor izolante sub țiglă

Pe panouri termoizolante pentru izolarea exterioară (ETICS) precum polistiren expandat,

sinterizat și extrudat pentru utilizare specifică la socluri ETICS, poliuretan, rășină fenolică, plută, vată minerală și vată de sticlă, fibre de lemn, aerosoli, pe beton, cărămidă, tencuială pe bază de ciment, masă de șpaclu minerală.

A nu se utiliza pe pereți din gips sau tencuieli gata de utilizare pe bază de gips; pentru lipirea plăcilor ceramice sau a pietrelor naturale; pe suporturi din lemn sau metal.

## Indicații de utilizare

Instrucțiunile de utilizare se referă, acolo unde este cazul, la Raportul tehnic italian UNI/TR 11715 „Produse termoizolante pentru clădiri – Proiectarea și implementarea sistemelor de termoizolație exterioară (ETICS)”.

### → Pregătirea suporturilor (UNI/TR 11715 - paragraful 7)

Suportul trebuie să fie perfect plan, consistent, adică fără părți friabile sau ușor de îndepărtat, stabile din punct de vedere dimensional, curat și uscat. Suporturile care nu sunt compacte trebuie să fie tratate în prealabil cu fixativul consolidant Rasobuild Eco Consolidante. Asigurați-vă că nu au rămas reziduuri de decofrant pe beton. Eventualele denivelări trebuie să fie nivelate în prealabil cu produse din gamele Geolite sau Geocalce. Nu aplicați pe suporturi la temperaturi care depășesc +30 °C.

### → Preparare

Klima Flex se prepară prin amestecarea a 25 kg de pulbere cu cantitatea de apă indicată pe ambalaj. Amestecul se obține prin turnarea apei în recipientul curat și adăugarea treptată a prafului. Amestecarea se poate face în betonieră orizontală sau în găleată (cu mâna sau cu un mixer mecanic cu turații reduse) până la obținerea unui mortar omogen și fără aglomerări.

### → Aplicare (UNI/TR 11715 – paragraful 9)

Ca adeziv: Klima Flex se aplică, în funcție de

planeitatea suportului cu bordură perimetrală plus puncte centrale sau cu un șpaclu dințat adecvat direct pe panou în strat compact. Plăcile trebuie să fie bine presate pe suport pentru a distribui cât mai uniform adezivul și pentru a asigura astfel o aderență totală a plăcii. Pentru panourile Klima Airplus și Airtech, aplicați adezivul pe îmbinările de prindere în coadă de rândunică.

Aplicarea și eventuala ajustare a panourilor trebuie efectuată întotdeauna când adezivul este proaspăt, imediat ce a fost întins; eventualele mișcări sau ajustări ale panourilor în faza de priză pot determina o aderență precară până la desprindere.

Ca masă de șpaclu: Klima Flex, folosit ca masă de șpaclu pe panouri termoizolante, se întinde în primul strat cu gletiera în mod uniform; se înecă apoi plasa din fibră de sticlă anti-alkalină adecvată pentru utilizare ETICS pe stratul încă proaspăt, apăsând cu șpaclul. După uscarea primului strat, aplicați al doilea strat acoperind complet plasa și creând o suprafață adecvată pentru a aplica, atunci când este uscată, acoperirile decorative groase. Feriți panourile de ploaie timp de minim 48 de ore. Klima Flex poate fi aplicat prin pulverizare cu mașini de tencuit.

### → Curățenia

Curățarea uneltelor de reziduurile de Klima Flex se efectuează cu apă, înainte de întărirea produsului.

## Indicații suplimentare

→ Pentru aplicarea panourilor termoizolante, respectați întotdeauna cerințele prevăzute de producătorul acestora.

→ Aplicare pe gips: pe pereți din gips, scaliolă sau tencuieli gata de utilizare pe bază de gips, suportul trebuie tratat cu Rasobuild Eco Consolidante înainte de a aplica Klima Flex.

## Certificări și marcaje



\* 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).

## Rubrică din caietul de sarcini

Aplicarea și șpacluirea, cu interpunerea plasei din fibră de sticlă rezistentă la alcali pentru utilizare ETICS de la Kerakoll Spa între cele două straturi, a panourilor pentru izolarea termică, se va face pe suport plat, consistent, curat și uscat. Panourile sunt mai întâi lipite și apoi netezite la suprafață cu Adeziv și Glet de netezire mineral adecvat pentru lipirea și netezirea de înaltă rezistență și flexibilitate îmbunătățită a tuturor tipurilor de panouri termoizolante pentru utilizare ETICS, monocomponent, GreenBuilding Rating 5, tip Klima Flex de la Kerakoll Spa, special pentru realizarea sistemelor de termoizolație de tip KlimaExpert ETA. Produsul Adeziv și Glet Klima Flex face parte din sistemele KlimaExpert ETA prevăzute cu Acordul Tehnic European - ETA - conform cu EAD 040083-00-0404. Consumul prevăzut pentru lipire este de  $\approx 3,5 - 5 \text{ kg/m}^2$ , pentru șpacluire de  $\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$  pe mm de grosime.

### Date Tehnice conform Normei de Calitate Kerakoll

Aspect	Preamestecat alb	
Densitatea aparentă a produsului întărit și uscat	$1370 \text{ kg/m}^3$	EN 1015-10
Natura mineralogică inertă	Silicat - carbonată cristalină	
Interval granulometric nominal	$\approx 0 - 1400 \mu\text{m}$	EN 1015-1
Conținut de cenușă la $+450 \text{ }^\circ\text{C}$	96,0%	EAD 040083-00-0404
Conținut de cenușă la $+900 \text{ }^\circ\text{C}$	60,9%	EAD 040083-00-0404
Retenție hidrică	$> 94\%$	EAD 040083-00-0404
Păstrare	$\approx 12$ luni de la data producerii în ambalajul original și intact; a se feri de umiditate	
Ambalaj	Saci 25 kg	
Apă de amestec	$\approx 5 \text{ l} / 1 \text{ sac } 25 \text{ kg}$	
Greutate specifică amestec	$\approx 1,7 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
Durata amestecului (pot life)	$\geq 5 \text{ h}$	
Temperaturi limită de aplicare	de la $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ la $+30 \text{ }^\circ\text{C}$	
Grosime max. realizabilă ca adeziv	$\leq 15 \text{ mm}$	
Consum:	$\approx 12 \text{ h}$	
- ca adeziv	$\approx 3 - 5 \text{ kg/m}^2$	
- ca masă de șpaclu	$\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$ pe mm de grosime	

Date culese la o temperatură de  $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ , 50% U.R. și fără ventilație. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier.

**Performanță****Calitatea aerului intern (IAQ) VOC - Emisie de substanțe organice volatile**

Conformitate	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 10157/11.01.02
--------------	-----------------------	-----------------------------

**HIGH-TECH**

Conductivitate termică ( $\lambda_{10, dry}$ )	0,44 W/(m K)	EN 1745
Capacitate termică specifică (c)	1,0 kJ/(kg K)	EN 1745
Aderență pe beton la 28 zile	$\geq 1,1$ N/mm <sup>2</sup>	EAD 040083-00-0404
Aderență pe blocuri ceramice la 28 zile	$\geq 0,8$ N/mm <sup>2</sup>	EAD 040083-00-0404
Aderență între adeziv și EPS	$\geq 0,2$ N/mm <sup>2</sup> (rupere coezivă a panoului din EPS)	EAD 040083-00-0404
Absorbție hidrică capilară	0,34 kg/m <sup>2</sup>	EAD 040083-00-0404
Rezistență la compresiune	$\geq 10$ MPa	EN 1015-11
Rezistență la difuzia vaporilor de apă	$\mu$ 15	EN 1015-19
Rezistență la flexiune	$\geq 4$ MPa	EN 1015-11
Reacție la foc	Clasa A2-s1, d0	EN 13501-1
Temperatura de exploatare	de la -15 °C la +80 °C	

Date culese la o temperatură de +23 °C, 50% U.R. și fără ventilație. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier.

## Avertismente

- Produs pentru uz profesional
- respectați eventualele norme și reglementări naționale
- lucrați la temperaturi cuprinse între +5 °C și +30 °C
- folosiți numai apă pentru a amesteca praful: nu utilizați latex sau alți aditivi
- trebuie prevăzute ancorări mecanice adecvate, în conformitate cu legislația în vigoare
- nu folosiți adeziv pentru a corecta denivelările stratului suport
- nu mișcați panourile atunci când adezivul a intrat în priză
- nu aplicați pe gips, metal sau lemn
- nu aplicați pe suporturi umede
- protejați de ploaie suprafețele acoperite pentru cel puțin 48 ore
- în caz de necesitate solicitați fișa de securitate
- pentru tot ce nu este prevăzut aici, consultați Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Datele privitoare la Rating se referă la GreenBuilding Rating Manual 2014. Aceste informații sunt actualizate în ianuarie 2023 (ref. GBR Data Report - 02.23); precizăm că acestea pot face obiectul unor completări și/sau modificări în decursul timpului din partea KERAKOLL SpA; pentru astfel de eventuale actualizări, puteți consulta site-ul [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA răspunde cu privire la valabilitatea, actualitatea și actualizarea informațiilor sale numai dacă acestea sunt extrapolate direct din pagina sa de internet. Fișa tehnică este redactată în baza cunoștințelor noastre tehnice și aplicative cele mai bune. Totuși, pentru că nu putem să intervenim direct asupra condițiilor din șantier și asupra executării lucrărilor, acestea reprezintă indicații cu caracter general care nu obligă în nici un fel Compania noastră. Se recomandă de aceea să efectuați o probă prealabilă, în scopul verificării conformității produsului cu utilizarea prevăzută.