

# Keraklima Eco Granello

Adeziv&Glet de netezire mineral certificat, adecvat pentru lipirea și gletuirea de înaltă rezistență și deformabilitate ridicată a tuturor tipurilor de panouri termoizolante la aplicarea pentru izolare.

Keraklima Eco Granello este specific pentru lipirea și tencuirea sistemelor de izolare pe panouri termoizolante 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, tencuială pe bază de ciment, masă de șpaclu minerală și pe bază de ciment. Alb. Interioare, exterioare.



## Rating 5

1. Optimă lucrabilitate
2. Acoperire mai mare pentru fiecare strat
3. Utilizare simplă pentru aplicări rapide și sigure
4. Produs din sistemul KlimaExpert ETA

- ✓ 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

Interioare și exterioare, 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, tencuială pe bază de ciment, masă de șpaclu minerală și pe bază de ciment.

A nu se folosi 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

Keraklima Eco Granello se prepară prin amestecarea a 25 kg de pulbere cu cantitatea de apă indicată pe ambalaj. Amestecul se obține prin turnarea apei în recipient 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: Keraklima Eco Granello 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 posibil 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: Keraklima Eco Granello, folosit ca masă de șpaclu pe panouri termoizolante, se întinde în primul strat cu șpaclul american în mod uniform; se îneacă apoi plasa adecvată pentru utilizare ETICS pe stratul încă proaspăt, apăsându-l 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. Când lucrarea este finalizată, panourile trebuie să fie protejate de ploaie pentru cel puțin 48 de ore. Keraklima Eco Granello poate fi aplicat prin pulverizare cu mașini de tencuit.

### → Curățenia

Curățarea uneltelor de reziduurile de Keraklima Eco Granello 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 Keraklima Eco Granello.

## 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 șpăcluirea, 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 deformabilitate a tuturor tipurilor de panouri termoizolante pentru utilizare ETICS, monocomponent, GreenBuilding Rating 5, tip Keraklima Eco Granello de la Kerakoll Spa, special pentru realizarea sistemelor izolante de tip KlimaExpert ETA. Produsul Adeziv și Glet de netezire Keraklima Eco Granello face parte din sistemele KlimaExpert ETA prevăzute cu Acordul Tehnic European - ETA - conform cu EAD 040083-00-0404. Randamentul prevăzut pentru lipire este de  $\approx 3 - 5 \text{ kg/m}^2$ , pentru șpăcluire 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	1480 kg/m <sup>3</sup>	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 °C	97,2%	EAD 040083-00-0404
Conținut de cenușă la 900 °C	61,6%	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	Sacii 25 kg	
Apă de amestec	$\approx 5 \text{ l} / 1 \text{ sac } 25 \text{ kg}$	
Greutate specifică amestec	$\approx 1,68 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
Durata amestecului (pot life)	$\geq 5 \text{ h}$	
Temperaturi limită de aplicare	de la +5 °C la +30 °C	
Grosime max. realizabilă ca adeziv	$\leq 15 \text{ mm}$	
Consum:		
- 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 °C, 50% U.R. și fără ventilație. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier.

<b>Performanță</b>		
<b>Calitatea aerului intern (IAQ) VOC - Emisie de substanțe organice volatile</b>		
Conformitate	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 4060/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Conductivitate termică ( $\lambda_{10, dry}$ )	0,46 W/(m K)	EN 1745
Capacitate termică specifică (c)	1,0 kJ/(kg K)	EN 1745
Aderență pe beton la 28 zile	$\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>	EAD 040083-00-0404
Aderență pe blocuri ceramice la 28 zile	$\geq 0,7$ N/mm <sup>2</sup>	EAD 040083-00-0404
Aderență între adeziv și EPS	$\geq 0,15$ 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	$\mu$ 23	EN 1015-19
Rezistență la flexiune	$\geq 6$ MPa	EN 1015-11
Reacție la foc	clasa A1	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.