

Eco Dur Zeta

Pannello isolante in polistirene espanso (EPS) stampato a elevata densità per zoccolature di sistemi a cappotto esterno ETICS ad elevata efficienza energetica, conforme alla norma EN 13163. Privo di CFC e HCFC consente di ridurre le emissioni di CO₂, riciclabile come inerte a fine vita.

Pannello isolante in EPS stampato a celle chiuse con valore di isolamento termico elevato e costante. Basso assorbimento d'acqua, alta resistenza meccanica ed elevata stabilità dimensionale rendono il pannello ideale per le zoccolature.

Dimensioni del pannello 1000 x 500 mm, disponibile in spessori da 40 a 220 mm. Per gli spessori ≤ 60 mm non sono previsti detensionamenti.

1. Conducibilità Termica dichiarata
0,033 W/(m K)
2. Alte densità e resistenza
meccanica per una maggiore
resistenza agli urti
3. Basso assorbimento d'acqua
4. Superfici irruvidite per
ottimizzare l'aggrappo
dell'Adesivo&Rasante
5. Tagli di detensionamento sul
lato da rasare per minimizzare
l'effetto "cuscino" del pannello
garantendo la stabilità del
sistema nel tempo
6. Prodotto stagionato per garantire
elevata stabilità dimensionale nel
tempo
7. Disponibilità documentazione
CAM – Criteri Ambientali Minimi



Campi di applicazione

→ Destinazione d'uso

Isolamento di zoccolature fuori terra nei sistemi a cappotto Klimaexpert

Isolamento perimetrale contro terra con idoneo ciclo d'impermeabilizzazione/protezione.

Utilizzabile per edifici di nuova costruzione o in interventi di riqualificazione di edifici esistenti su supporti in laterizio, calcestruzzo, intonaco.

Non utilizzare su supporti sporchi, decoesi, polverulenti, non ben ancorati o fuori planarità, in presenza di untuosità o trattamenti idrorepellenti.

Indicazioni d'uso

Le indicazioni d'uso si riferiscono, dove previsto, al Rapporto Tecnico Italiano UNI/TR 11715 "Isolanti Termici per edilizia – Progettazione e messa in opera dei sistemi isolanti termici per l'esterno (ETICS)".

→ Preparazione dei supporti (UNI/TR 11715 – paragrafo 7)

Il supporto deve presentarsi pulito, asciutto, planare, consistente, dimensionalmente stabile e privo di parti friabili o decoese.

Sottofondi non compatti devono essere trattati preventivamente con il fissativo consolidante Rasobuild Eco Consolidante.

Eventuali dislivelli di planarità devono essere preventivamente regolarizzati con prodotti delle linee Geocalce o Geolite.

Su calcestruzzo nuovo prevedere l'idropulizia ad

alta pressione.

Rimuovere eventuali pitture e rivestimenti non perfettamente aderenti al supporto o che rinvengano a contatto con acqua.

In presenza di muffe, alghe o funghi trattare preliminarmente le superfici con Kerakover Activ.

→ Preparazione

Il pannello è pronto all'uso.

→ Applicazione (UNI/TR 11715 – paragrafo 9)

Incollare il pannello con l'Adesivo&Rasante applicato a cordolo perimetrale e tre punti centrali o a letto pieno con spatola dentata. Distanziarsi qualche cm dai bordi del pannello nella stesura dell'adesivo. Superficie minima d'incollaggio 30%.

Altre indicazioni

Per la posa dei pannelli isolanti attenersi alle prescrizioni della Guida Tecnica Klimaexpert. Dopo 24 – 48 ore dall'incollaggio, e comunque a presa e indurimento dell'Adesivo&Rasante avvenuti, tassellare il sistema con idonei fissaggi meccanici.

Non incollare a punti.

Non applicare su giunti di dilatazione o giunti di facciata in genere.

Nell'applicazione perimetrale contro terra tagliare il bordo inferiore del pannello a 45° per evitare gradini netti, proteggere il pannello

con una prima mano di Adesivo&Rasante da cappotto da raccordare inferiormente al supporto, prevedere il posizionamento della rete di armatura ad uso ETICS di Kerakoll. Applicare una seconda mano con il prodotto Kerabuild Eco Osmocem e, successivamente, posare la guaina a bottoni.

Stoccare i pannelli nelle confezioni originali in luogo asciutto e aerato al riparo dall'insolazione diretta e dagli agenti atmosferici.

Posare con temperature ambiente e del supporto comprese tra +5 °C e +30 °C.

Certificazioni e marcature



Voce di capitolato

L'isolamento termico delle zoccolature di partenza sarà realizzato con pannelli stampati in polistirene espanso sinterizzato tipo Eco Dur Zeta, prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN13163, provvisti di marcatura CE, conformi ETICS ed in classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1 con conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,033 W/(m K).

Dati tecnici Secondo Norma di Qualità Kerakoll		
Colore	Arancione chiaro	
Dimensione pannello	1000x500 mm	
Performance		
HIGH-TECH		
Capacità termica specifica	Cp 1450 J/(kg K)	EN 10456
Temperatura limite di esercizio	+80 °C	
Prestazioni secondo la norma EN 13163		
Conducibilità termica dichiarata*	0,033 W/(m K)	EN 12667
Resistenza termica dichiarata:		
- spessore 40 mm	1,21 m ² K/W	EN 12667
- spessore 50 mm	1,51 m ² K/W	EN 12667
- spessore 60 mm	1,81 m ² K/W	EN 12667
- spessore 80 mm	2,42 m ² K/W	EN 12667
- spessore 100 mm	3,03 m ² K/W	EN 12667
- spessore 120 mm	3,63 m ² K/W	EN 12667
- spessore 140 mm	4,24 m ² K/W	EN 12667
- spessore 150 mm	4,54 m ² K/W	EN 12667
- spessore 160 mm	4,84 m ² K/W	EN 12667
- spessore 180 mm	5,45 m ² K/W	EN 12667
- spessore 200 mm	6,06 m ² K/W	EN 12667
- spessore 220 mm	6,66 m ² K/W	EN 12667
Tolleranza sulla lunghezza	L2 = ± 2 mm	EN 822
Tolleranza sulla larghezza	W2 = ± 2 mm	EN 822
Tolleranza sullo spessore	T1 = ± 1 mm	EN 823
Tolleranza sull'ortogonalità	S2 = ± 2/1000	EN 824
Tolleranza sulla planarità	P3 = ± 3 mm	EN 825
Massa volumica apparente	≈ 23 kg/m ³	EN 1602
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	DS(N)2 = ± 0,2%	EN 1603
Stabilità dimensionale a +70 °C	DS(70,-) 1 = ± 0,2%	EN 1604
Reazione al fuoco	Classe E	EN 13501-1
Resistenza a flessione	BS ≥ 200 kPa	EN 12089

Performance

Resistenza a compressione al 10% di deformazione	CS(10) ≥ 150 kPa	EN 826
Resistenza alla diffusione del vapore	μ = 30 – 70	EN 12086
Assorbimento d'acqua per immersione totale	WL(T)2 ≤ 2%	EN 12087

Prestazioni secondo ETICS - EN 13499

Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	Wlp ≤ 0,5 kg/m ²	EN 1609
Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce	TR ≥ 150 kPa	EN 1607
Resistenza al taglio	F _{tk} ≥ 75 kPa	EN 12090
Modulo di taglio	G _m ≥ 1000 kPa	EN 12090

* Le correzioni del valore di λ₀, espresso nella marcatura CE sono eventuali e non obbligatorie: vengono previste infatti per condizioni di umidità e temperature differenti da quelle standard definite dalla norma di prodotto pertinente, EN 13163. Se l'insieme delle condizioni per i valori dichiarati può essere considerato rappresentativo per l'applicazione reale, tali valori possono essere usati direttamente come valori di progetto, altrimenti deve essere effettuata la correzione dei dati secondo i procedimenti della norma UNI EN ISO 10456.

Avvertenze

- prodotto per uso professionale
- attenersi alle norme e alle disposizioni nazionali
- operare a temperatura ambiente e supporto comprese tra +5° e + 30°C
- prevedere opportuni agganci meccanici in conformità alla vigente legislazione
- non posare su fondi umidi
- non esporre ai raggi ultravioletti diretti o fonti di calore

- evitare il contatto o uso con collanti e/o prodotti a base solvente aromatico
- il prodotto è un articolo secondo le definizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e pertanto non necessita di Scheda di Dati di Sicurezza
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Dicembre 2022; si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.