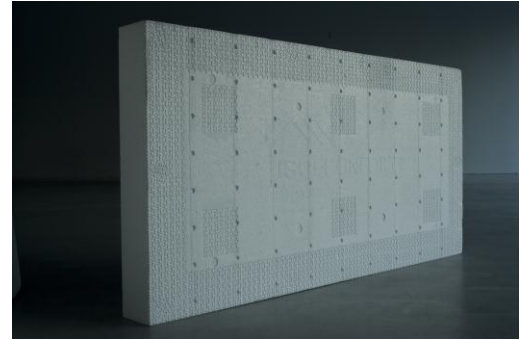


ECO - DUR[®] GK100

pannello termoisolante per sistemi a cappotto



Descrizione

Pannello in polistirene espanso stampato sinterizzato a vapore, a celle chiuse con nuovo ritardante di fiamma, additivato a grafite tipo Neopor[®] by BASF, con pretagli di detensionamento, idoneo ad applicazioni per termo isolamento di pareti verticali.

Il processo produttivo controllato in tutte le sue fasi ed in laboratorio permette ad ECO – DUR GK100 di rispondere ai requisiti previsti dalle linee guida ETA004 risultando quindi la soluzione ideale per isolamento nei sistemi a cappotto.

ECO - DUR GK100 è conforme alla normativa UNI EN 13163 – “manufatti prodotti in eps per isolamento termico” – possiede marcatura CE ed è conforme ai requisiti ETICS in accordo alla norma UNI EN13499 ed a ETAG004.

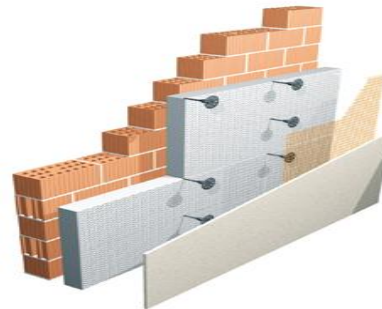
Il controllo continuo di fabbrica garantisce le prestazioni termiche e di stabilità dei pannelli, in accordo alla norma DIN4108 vengono dichiarati i valori di λ garantito e di λ di progetto utili nelle fasi di calcolo del termo isolamento per il progettista.

Applicazioni idonee

Isolamento nei sistemi a cappotto ad alte prestazioni

Isolamento in intercapedine delle pareti verticali

Isolamenti perimetrali contro terra



Confezionamento e dimensioni

Dimensioni pannello (standard) cm 120x60xsp. – spessori variabili cm 6 / 20 (pari)

Dimensioni confezione (standard) cm 120x60x50 – imballo film in polietilene

Raccomandazioni

- Non esporre ai raggi ultravioletti diretti, causa alterazioni caratteristiche fisico-tecniche.
- Temperatura massima di impiego 80°C
- Evitare contatto od uso con collanti e/o prodotti a base solvente aromatico.

Voce di capitolato

L'isolamento termico delle pareti verticali ... verrà realizzato con pannelli stampati in polistirene espanso sinterizzato tipo **ECO - DUR GK 100** prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008

I pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto, conformi ETICS in accordo con EN 13499:2005 ed in classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 120x60 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ pari a 0.031 W/mk, di resistenza termica R_d pari a... m²K/W,

...

Isolconfort Srl si riserva, a suo insindacabile giudizio, di apportare senza preavviso variazioni alle caratteristiche fisico-tecniche del prodotto relativo a questa scheda tecnica. Quanto riportato non costituisce alcuna garanzia di ordine giuridico, nell'utilizzo del prodotto si debbono sempre tenere presenti gli aspetti tecnici, fisici e giuridici delle costruzioni per ogni singola applicazione. Isolconfort ed ECO-DUR sono marchi registrati Isolconfort Srl.

Dati tecnici – ECO - DUR GK 100

| <i>Proprietà</i> | <i>Norma</i> | <i>U. m.</i> | <i>Codice</i> | <i>ECO - DUR GK 100</i> | <i>Requisito ETAG004 EN13499</i> |
|---|--------------|--------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------------|
| Requisiti EN 13163 | | | | | |
| Conducibilità termica dichiarata | EN12667 | W/mK | λ_d | 0,031 | ≤ 0.065 |
| Resistenza termica dichiarata | EN12667 | m ² K/W | Rd | - | ≥ 1.00 |
| Spessore (mm) | 40 | m ² K/W | Rd | - | |
| | 50 | m ² K/W | Rd | - | |
| | 60 | m ² K/W | Rd | 1.90 | |
| | 80 | m ² K/W | Rd | 2.55 | |
| | 100 | m ² K/W | Rd | 3.20 | |
| | 120 | m ² K/W | Rd | 3.85 | |
| | 140 | m ² K/W | Rd | 4.50 | |
| | 160 | m ² K/W | Rd | 5.15 | |
| | 180 | m ² K/W | Rd | 5.80 | |
| | 200 | m ² K/W | Rd | 6.45 | |
| | 240 | m ² K/W | Rd | - | |
| | 300 | m ² K/W | Rd | - | |
| Tolleranza sulla lunghezza | EN822 | mm | Li | L2=±2 | ±2 |
| Tolleranza sulla larghezza | EN822 | mm | Wi | W2=±2 | ±2 |
| Tolleranza sullo spessore | EN823 | mm | Ti | T1=±1 | ±1 |
| Tolleranza sull'ortogonalità | EN824 | mm | Si | S2=±2/1000 | ±2/1000 |
| Tolleranza sulla planarità | EN825 | mm | Pi | P3:±3 | ±5 |
| Stabilità dimensionale in cond. di laboratorio | EN1603 | % | DS(N) | ds(n)2=±0.2 | ±0.2 |
| Stabilità dimensionale a 70° C | EN1604 | % | DS(70,-) | - | - |
| Reazione al fuoco | EN13501-1 | classe | - | E | E |
| Resistenza a flessione | EN12089 | kPa | BS | ≥150 | - |
| Resistenza alla compressione al 10% di deformazione | EN826 | kPa | CS(10) | ≥100 | - |
| Resistenza alla Trazione perpendicolare delle facce | EN1607 | kPa | TR | ≥100 | ≥100 |
| Carico permanente limite con deform. del 2% a 50 anni | EN1606 | kPa | CC(2.5/2/50) | - | - |
| Resistenza alla diffusione del vapore | EN12086 | μ | MU | 30 - 70 | Dich. |
| Assorbimento d'acqua per immersione totale | EN12087 | % | WL(T) | WL(T)2=≤2 | - |
| Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione | EN12088 | % | WD(V) | - | - |
| Requisiti ETICS – EN 13499 | | | | | |
| Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale | EN1609 | Kg/m ² | Wlp | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 |
| Resistenza alla Trazione perpendicolare delle facce | EN1607 | kPa | TR | ≥100 | ≥100 |
| Resistenza al taglio | EN12090 | kPa | F _{tk} | ≥75 | ≥20 |
| Modulo di taglio | EN12090 | kPa | G _m | ≥1000 | ≥1000 |
| Requisiti di Progetto - DIN4108 | | | | | |
| Conducibilità termica garantita | DIN4108 | W/mK | λ_g | 0.031 | - |
| Conducibilità termica di progetto | DIN4108 | W/mK | λ_p | 0.033 | - |
| Altre caratteristiche | | | | | |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare | - | K ⁻¹ | - | 65 x 10 ⁻⁶ | - |
| Massa Volumica apparente | - | Kg/mc | ρ | - | - |
| Capacità termica specifica | EN10456 | J/kgK | C _p | 1450 | - |
| Temperatura limite di esercizio | - | °C | - | 80 | - |
| Colore | - | - | - | Grigio | - |

