

Caratteristiche di climacell®

| | | |
|---|---|---|
| Descrizione | climacell® è un coibentante in cellulosa di pura carta di giornali disponibile anche come climacell® pure senza inchiostro. | |
| Certificazione europea | ETA-08/0009 e ETA-08/0029, marchio CE | |
| Certificato di prodotto dal IQUH, Germania Istituto per la gestione di Qualità e l'Igiene dell'Ambiente | Controllo materie prime, emissioni secondo EN ISO 9000/14000, EN 15251 e REACH 1907/2006 | |
| Classe di reazione al fuoco | B -s2 d0 secondo DIN EN ISO 13501-1 | |
| Conducibilità termica | $\lambda_D = 0,038 \text{ W/(mK)}$ $\lambda_{10, \text{dry}} = 0,037 \text{ W/(mK)}$ | |
| Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua | $\mu = 1 - 2$ | |
| Calore specifico / Capacità termica specifica | 2544 J/(kgK) / c = 0,71 Wh/(kgK) | |
| Assorbimento d'acqua | 15 % secondo DIN 52620 | |
| Resistenza alle muffe | Classe 0 secondo EN ISO 846, nessun rischio di muffa | |
| Protezione dal rumore | Caratteristiche fonoassorbenti e fonoisolanti ottimali | |
| Tossicologicità | Non tossico | |
| Durabilità biologica | Ottima, nessuna proliferazione di funghi, insetti, muffe | |
| Densità apparente secondo applicazione | 30 - 65 kg/m ³ | |
| Stabilità dimensionale | Ottima, il volume rimane costante nel tempo, se posato secondo le prescrizioni tecniche | |
| Resistenza al flusso d'aria Densità apparente 30 - 45 - 55 - 65 kg/m ³ | secondo DIN EN 29053 4 - 9,4 - 19,8 - 32 kPas/m ² | |
| Spessore isolante | valore U | sfasamento TAV (rapporto ampiezza termica) |
| 160 mm | 0,25 W/m ² K | 14% = 9,3 ore |
| 180 mm | 0,23 W/m ² K | 11% = 10,1 ore |
| 220 mm | 0,19 W/m ² K | 8% = 11,7 ore |