


GIBITEC® ES

PANNELLO SEMISANDWICH PREFABBRICATO

Isolante termico: POLISTIRENE ESTRUXO X-FOAM® SENZA PELLE

Rivestimenti su una faccia: CARTONGESSO

| PROPRIETÀ | NORMA | UNITÀ | VALORI | | | | | | |
|---|---|------------|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| CARATTERISTICHE PANNELLO GIBITEC ES | | | | | | | | | |
| DIMENSIONE | | | | | | | | | |
| Spessore nominale del cartongesso | | mm | 10 | | | | | | |
| Spessori isolante termico | EN 823 | mm | 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 | | | | | | |
| Spessore totale pannello | | mm | 30 [20+10] | 40 [30+10] | 50 [40+10] | 60 [50+10] | 70 [60+10] | 90 [80+10] | 110 [100+10] |
| Lunghezza | EN 822 | mm | 2000/3000 | | | | | | |
| Larghezza | EN 822 | mm | 1200 | | | | | | |
| TIPO DI FINITURA | | | | | | | | | |
| Bordi dritti |  | | | | | | | | |
| RESISTENZA TERMICA DEL PANNELLO GIBITEC ES | | | | | | | | | |
| Spessore pannello (mm): | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 90 | 110 | | |
| Resistenza termica (m ² K/W): | 0,64 | 0,94 | 1,24 | 1,49 | 1,79 | 2,29 | 2,89 | | |
| CARATTERISTICHE DELL'ISOLANTE X-FOAM® | | | | | | | | | |
| CONDUCIBILITÀ TERMICA DELL'ISOLAMENTO | | | | | | | | | |
| Valore Dichiarato Conducibilità termica dell'isolante | | | | | | | | | |
| Spessore da 20mm a 30mm | EN 13164 EN 12667 | W/mK | 0,032 | | | | | | |
| Spessore 40mm | | | 0,033 | | | | | | |
| Spessori da 50mm a 60mm | | | 0,034 | | | | | | |
| Spessore da 80mm a 100mm | | | 0,035 | | | | | | |
| RESISTENZA A COMPRESSIONE CON SCHIACCIAMENTO DEL 10% DELL'ISOLAMENTO | | | | | | | | | |
| Resistenza alla compressione al 10% schiacciamento | EN 826 | kPa | ≥ 200 | | | | | | |
| STABILITÀ DIMENSIONALE A 70°C, 90% UMIDITÀ RELATIVA DELL'ISOLAMENTO | | | | | | | | | |
| Cambiamenti nello spessore, lunghezza e larghezza | EN 1604 | % | < 5 | | | | | | |
| ASSORBIMENTO D'ACQUA PER IMMERSIONE DELL'ISOLAMENTO | | | | | | | | | |
| Assorbimento d'acqua per immersione a lungo tempo | EN 12087 | Vol. % | ≤ 0,7 | | | | | | |
| ASSORBIMENTO D'ACQUA PER DIFFUSIONE DELL'ISOLAMENTO | | | | | | | | | |
| Spessore ≤ 50mm | EN 12088 | Vol. % | ≤ 5 | | | | | | |
| Spessore ≥ 60mm | | | ≤ 3 | | | | | | |
| RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO (μ) | | | | | | | | | |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo dell'isolamento termico | EN 12086 | | 80 | | | | | | |
| COMPORTEMENTO AL FUOCO DELL'ISOLAMENTO | | | | | | | | | |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | Euroclasse | E | | | | | | |
| TEMPERATURA LIMITE DI UTILIZZO | | | | | | | | | |
| Temperatura limite di utilizzo | | °C | + 75 | | | | | | |