

## fermacell Scheda tecnica

**fermacell Powerpanel H<sub>2</sub>O****In caso di forte umidità negli ambienti interni e per l'esterno****Prodotto**

Lastra cementizia alleggerita con struttura sandwich e rete di armatura in fibra di vetro resistente agli alcali sotto la superficie della lastra su ambo i lati.

**Applicazione**

Applicazione interna per pareti e soffitti sottoposte ad umidità fino ad un grado di sollecitazione C (secondo tabelle ZDB), applicazioni esterne per intradossi e facciate continue.

**Certificati**

- Benestare tecnico europeo ETA-07/0087
- Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-1: non combustibile, A1.

**Caratteristiche**

- Certificato relativo alla mancata produzione di inquinanti e emissioni nocive.
  - Eco Institut di Colonia
- Facilità nella posa
  - Trattamento dei giunti dritti mediante adesivo o rete di armatura e malta cementizia per i bordi ribassati.

Distanza della sottostruttura*	
Parete	≤ spessore lastra [mm] x 50
Soffitto	≤ spessore lastra [mm] x 35

\*ulteriori informazioni nei rispettivi cataloghi tecnici di progettazione e posa

## fermacell Powerpanel H<sub>2</sub>O

Parametri caratteristici del materiale	
Peso specifico apparente	~1000 kg/m <sup>3</sup>
Peso	~12,5 kg/m <sup>2</sup>
Contenuto di umidità in equilibrio	~ 5%
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore	$\mu = 56$
Conducibilità termica (secondo DIN EN 12664)	$\lambda_{10, tr} = 0,17$ W/mK
Resistenza termica (EN 12664)	$R_{10, tr} = 0,07$ m <sup>2</sup> K/W
Calore Specifico	$C_p = 1000$ J/kg K
Resistenza alla flessione	> 6,0 N/mm <sup>2</sup>
Modulo di elasticità E	~ 4200
Alcalinità	~ 10
Variazione di lunghezza (in accordo alla EN 318)	0,15 mm/m* 0,10 mm/m**

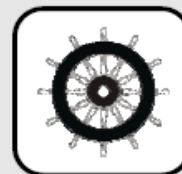
\* nel range di umidità relativa compreso tra il 30 % e il 65 %.

\*\* nel range di umidità relativa compreso tra il 65 % e il 85 %

Per maggiori informazioni si prega di consultare il Benestare Tecnico Europeo ETA-07/0087

Tolleranze dimensionali a umidità costante per formati standard	
Spessore lastre	12,5 mm
Lunghezza, larghezza	± 1 mm
Differenza tra le diagonali Tolleranza tra le diagonali	≤ 2 mm ± 0,5 mm
Formati	1000 x 1200 mm 1000 x 1250 mm 2000 x 1200 mm 2600 x 1200 mm 3010 x 1200 mm 2000 x 1250 mm 2600 x 1250 mm 3010 x 1250 mm*

\*Tagli su misura a richiesta



## fermacell Powerpanel H<sub>2</sub>O

### Superfici

lato frontale con cemento liscio a vista, lato retrostante leggermente ondulato e leggermente ruvido in seguito alla calibrazione. Colore grigio cemento

### Stoccaggio

In orizzontale su pallet, resiste al gelo, stoccaggio in esterni consentito, è consigliato ricoprire con telo per evitare la polvere e sporcizia. Max. 3 pallet impilati uno sopra l'altro.

### Lavorazione

Con tradizionali macchine per la lavorazione del legno; per il taglio si devono utilizzare utensili contenenti metalli duri.

Distanza tra gli elementi della sottostruttura	
Pareti	≤ 625 mm
Controsoffitti	≤ 500 mm

### Finiture applicabili

Superfici spatolate, tinteggiate, intonacate o piastrellate.

### Classi di esposizione per livelli di umidità

Tutti i locali in cui è presente un'umidità elevata e persistente come per esempio: bagni in ambito residenziale (classe 0 /A0); saune, docce, locali wellness (classe A); locali pubblici e privati con sollecitazioni di natura chimica, cucine professionali o industriali, ecc (classe C).

### Ulteriori indicazioni

I suggerimenti indicati si basano su innumerevoli prove ed esperienze pratiche. Tuttavia non sostituiscono direttive, norme e certificati né fogli tecnici di istruzione. A causa dei numerosi fattori che possono influenzare le fasi di lavorazione e applicazione, si consiglia sempre di effettuare delle prove in tal senso. Dalle presenti informazioni non può derivare alcun diritto di risarcimento. Consegna, esecuzione e garanzia delle caratteristiche sopra descritte seguono le nostre condizioni generali di contratto.