

DESCRIZIONE

POWERGEL ONE è un pannello termoisolante in Aerogel, resistente a compressione, ininfiammabile, permeabile al vapore, idoneo per restauro, riqualificazione edilizia e per tutte le applicazioni civili e industriali che richiedono alto potere isolante a basso spessore.

POWERGEL ONE è sottoposto ad uno speciale procedimento di stabilizzazione che rende la superficie compatta e consistente, idonea per essere sottoposta a incollaggio e rasatura nella realizzazione di isolamento termico a "cappotto".

POWERGEL ONE è certificato ETA-23/0850 in conformità con la normativa EAD 040643-00-12101, con la marcatura CE e rispetta i termini previsti dai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Rivestimento termoisolante a "cappotto"
- Coibentazione intercapedine
- Coibentazione copertura inclinata
- Coibentazione copertura piana
- Coibentazione sottofondo base per massetto
- Isolamento ponti termici

DIMENSIONI

Lunghezza x larghezza: mm. 1500x670

Spessori disponibili: mm. 10-20-30-40-50-60

VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione di isolamento termico a cappotto esterno o interno tipo POWERGEL ONE, per superfici verticali ed orizzontali (aggetti balconi o simili), composto da un mix di polveri microporose ultra-pure di silice sinteticamente amorfa, idrofobica e colloidale, ad ampissima superficie specifica, in matrice con supporto specifico, fornito in pannelli da 1500x670 mm, con spessore secondo calcolo termotecnico. Densità volumetrica (200 kg/m³), conduttività termica secondo UNI EN ISO 10456 (0,015 W/mK), resistenza termica R (0,66 m²K/W) per cm di spessore, temperatura di impiego (da -50°C a +200°C), reazione al fuoco (Euroclasse A2 S1 D0), permeabile alla diffusione del vapore (μ 13), calore specifico (J/KgK 10).

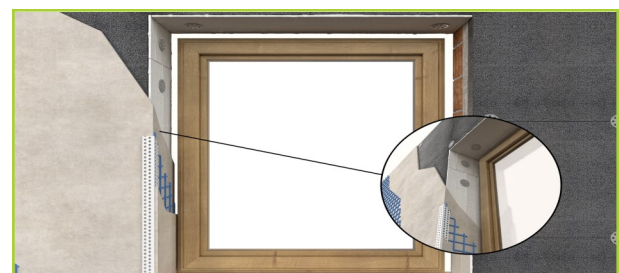
DATI TECNICI	UN. MIS.	INTERVALLO DI VALORI	NORMA
Densità	kg/m ³	210	Cl.2.2.5 EAD 040643-00-1201
Conducibilità termica (λ)	W/mk	0,015	UNI EN 13162
Reazione al fuoco	euroclasse	A2-S ₁ D ₀	UNI EN 13501-1
Calore specifico	J/(KgK)	1030	UNI EN ISO 10456
Coefficiente resistenza diffusione vapore acqueo	μ	≥9,5	UNI EN 12086
Resistenza a trazione	kPa	7	EN 1607
Resistenza a compressione	kPa	50	UNI EN 826
Resistenza a flessione	kPa	≥250	EN 12089
Temperatura limite di utilizzo	°C	-50/+200	UNI EN 1607
Resistenza termica spessore 10 mm	R [m ² K/W]	0,66	UNI EN 12667
Resistenza termica spessore 20 mm	R [m ² K/W]	1,33	UNI EN 12667
Resistenza termica spessore 30 mm	R [m ² K/W]	2,00	UNI EN 12667
Resistenza termica spessore 40 mm	R [m ² K/W]	2,66	UNI EN 12667
Resistenza termica spessore 50 mm	R [m ² K/W]	3,33	UNI EN 12667
Resistenza termica spessore 60 mm	R [m ² K/W]	4,00	UNI EN 12667



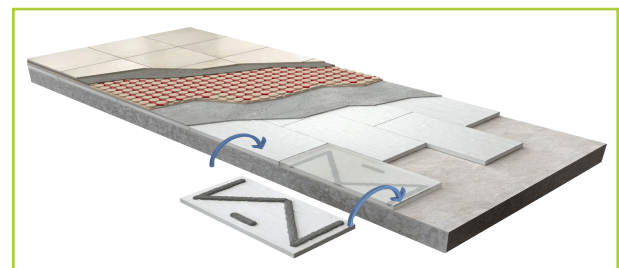
Confronto spessore materiali isolanti a parità di prestazione



Isolamento a "cappotto"



Isolamento imbotti



Isolamento sottofondo