

Scheda Tecnica di Prodotto

KARTONSAN® CLIMA

v.04-16.04

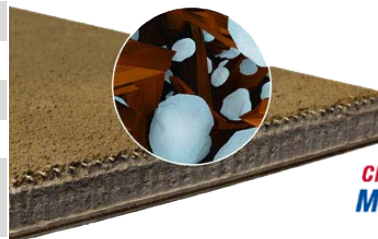
cod. prodotto KCLI

Lastra in terra cruda con **Micronal® PCM by BASF**, speciali microsferiche di paraffina hi-tech a cambiamento di fase. La presenza delle microsferiche consente di raddoppiare la capacità di accumulo termico della terra cruda, di per se già notevole, sfruttando il calore latente di fusione. L'attivazione delle microsferiche avviene alla temperatura ambiente di 26 °C, con il cambiamento di fase dallo stato solido a quello liquido. Il pannello può essere utilizzato per il rivestimento e la costruzione a secco di pareti e soffitti. Il materiale di cui è fatto protegge gli ambienti dal surriscaldamento estivo e consente una regolazione naturale della temperatura e dell'umidità, garantendo sempre il massimo comfort con un notevole risparmio sui costi per la climatizzazione durante tutto l'anno. Le lastre **Kartonsan® Clima** possono essere utilizzate in abbinamento a lastre **Kartonsan® 16** all'interno della stessa struttura poiché presentano il medesimo spessore. Il sistema di fissaggio è analogo ai pannelli **Kartonsan® 16**, con sottostrutture continue o discontinue in profili di legno o metallo mediante viti e speciali rondelle perforate (cod. 04286). Nel caso di fissaggio con sottostrutture in legno e limitatamente alle applicazioni a parete è possibile utilizzare, in alternativa alle viti, punti metallici a graffa di larghezza minima 20 mm. L'impiego di graffe richiede un numero maggiore di punti di fissaggio (ca. + 30 %) rispetto a quelli per viti come indicato successivamente. Sulle lastre possono essere direttamente fissati oggetti leggeri quali quadri, lampade ed anche mensole utilizzando tasselli specifici per lastre in cartongesso o fibrogesso (ad esempio Fischer mod. HM). Per oggetti più pesanti quali mobili pensili è necessario eseguire il fissaggio direttamente sulla sottostruttura o sugli elementi portanti sottostanti. Le lastre vanno tagliate con sega elettrica alternata (ad esempio DeWalt Alligator®) o un seghetto elettrico alternativo per la realizzazione di tagli curvi o di fori per elementi da incasso o passaggio d'impianti. La superficie a vista dei pannelli può essere rifinita mediante intonachini a calce o in argilla (ad esempio **Geosana® Intonachino Pregiato**) nello spessore di ca. 3 mm e con l'applicazione di rete d'armatura in fibra di vetro maglia 7x7 mm a tutta superficie o con nastro rete in fibra di vetro larghezza 10 cm in corrispondenza dei giunti.

Dati Tecnici

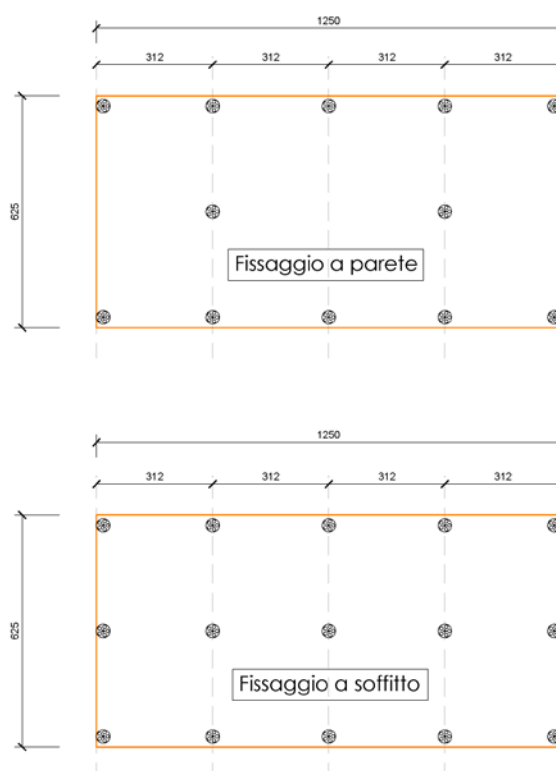
Forma	Pannello
Colore	Ocra
Composizione pannello	Argilla, Micronal® PCM, rete in fibra di vetro, carta a nido d'ape, multistrato in legno.
Forma degli spigoli	Senza spigoli vivi
Dimensioni	625x1250x16 mm
Tolleranze dimensionali	Larghezza: ± 3 mm Lunghezza: ± 3 mm Spessore: ± 2 mm
Differenza diagonale	≤ 8 mm
Superficie pannello	0,781 m ²
Conducibilità termica dichiarata	$\lambda_D=0,47$ W/m K
Calore specifico	1,3 kJ / kg K
Massa volumica	1000 kg/m ³
Peso per pannello	13,5 kg/pz
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	Euroclasse B
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua	$\mu = 7,5$
Assorbimento umidità	w% = 2-3% (relativo all'umidità dell'aria)
Punto di fusione delle microsferiche	26 °C
Assorbimento di calore totale	802 kJ / m ²
Assorbimento di calore latente	330 kJ / m ²
Quantità di microsferiche	3 kg / m ²
Interasse massimo profili di sostegno per montaggio con sottostrutture discontinue	i ≤ 312 mm (fissaggio a parete) i ≤ 312 mm (fissaggio a soffitto)

- ✓ Protegge contro il surriscaldamento estivo.
- ✓ Riduce i consumi per il riscaldamento e il raffrescamento del 30%.
- ✓ Elevata massa termica in uno spessore ridotto.
- ✓ Accumula il calore e lo distribuisce in maniera uniforme.
- ✓ Regolazione naturale dell'umidità
- ✓ Neutralizza gli odori sgradevoli
- ✓ Evita la formazione di muffa
- ✓ Non trattiene la polvere e riduce lo sviluppo degli acari.
- ✓ Installazione semplice e veloce
- ✓ Ideale per interventi di ristrutturazione e conservazione



Dato	A pannello	Al m ²	A pallet
Consumo	-	1,28 pz / m ²	60 pz / pallet
Peso	17,3 kg / pz	16 kg / m ²	675 kg / pallet

Schemi di fissaggio



Legenda:

-  punti di fissaggio - viti con apposite rondelle (cod. 04286)
-  Linee d'asse profili sottostruttura

La presente scheda tecnica sostituisce e annulla le precedenti versioni. Le informazioni della presente scheda tecnica corrispondono alle nostre attuali conoscenze ed esperienze. Da esse, tuttavia, non possono derivare nostre responsabilità e nessuna rivalsa. Essi non esimono in linea di principio il cliente dal controllare autonomamente il prodotto sotto il profilo della sua idoneità per il tipo di impiego previsto. I prodotti Ton Gruppe® sono soggetti a continui controlli di qualità sia sulle materie prime sia sul prodotto finito. I nostri tecnici e consulenti sono a Vostra disposizione per informazioni, chiarimenti e quesiti sull'impiego e la posa dei nostri prodotti, come pure per sopralluoghi in cantiere e dimostrazioni pratiche. Le schede tecniche aggiornate sono reperibili in internet, sul sito www.ton-gruppe.it o possono essere richieste presso i nostri uffici. Per richiedere ulteriori dati tecnici non contemplati nella presente scheda contattare direttamente l'Ufficio Tecnico al numero telefonico 0471.888000 o via email a ufficiotecnico@ton-gruppe.it.