

## Scheda Tecnica di Prodotto

**KARTONSAN® 22 / KARTONSAN® 16**

v.04-16.03

cod. prodotto K22  
K16

Lastra in terra cruda rinforzata con fibre di paglia e rete in fibra di vetro di dimensioni 1250x625 mm, conducibilità termica 0,47 W/m K, per rivestimento e la costruzione a secco di pareti e soffitti. Il materiale di cui è fatto il pannello permette una regolazione naturale della temperatura e dell'umidità all'interno dell'ambiente, garantendo sempre il massimo comfort con un notevole risparmio sui costi per la climatizzazione. **Kartonsan® 22** e **Kartonsan® 16** possono essere impiegati nella costruzione a secco di pareti interne, contropareti e controsoffitti in pannelli 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 possono essere tagliate con un cutter recidendo bene la rete superficiale in fibra di vetro e "spezzando" il pannello. Per il taglio può essere anche utilizzata una 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	Lastra
Colore	Ocra
Composizione pannello	Argilla, sabbia, paglia tritata, armatura con rete in fibra di vetro
Impiego previsto	Costruzioni a secco quali pareti divisorie, contropareti, controsoffitti
Forma degli spigoli	Senza spigoli vivi
Dimensioni	625x1250x 22 mm ( <b>Kartonsan® 22</b> ) 625x1250x 16 mm ( <b>Kartonsan® 16</b> )
Tolleranze dimensionali	Larghezza: ± 1,5 mm Lunghezza: ± 2 mm Spessore: ± 1,5 mm
Differenza dimensionale sulla diagonale	≤ 6mm
Superficie pannello	0,781 m <sup>2</sup>
Conducibilità termica dichiarata	$\lambda_D=0,47$ W/m K
Massa volumica	1300 kg/m <sup>3</sup>
Peso per pannello	25 kg/pz ( <b>Kartonsan® 22</b> ) 18 kg/pz ( <b>Kartonsan® 16</b> )
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	Euroclasse A1
Calore specifico	1,0 kJ / kg K
Resistenza a compressione	>2,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a trazione	> 0,4 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua	$\mu = 7,5$
Coefficiente di traspirabilità Sd	0,16 m
Assorbimento umidità	w% =2-3% (relativo all'umidità dell'aria)
Abbattimento acustico*	61 dB su parete divisoria da 10 cm 63 dB su parete divisoria da 15 cm <b>Kartonsan® 22</b> i ≤ 625 mm (fissaggio a parete) i ≤ 417 mm (fissaggio a soffitto)
Interasse massimo profili di sostegno per montaggio con sottostrutture discontinue	<b>Kartonsan® 16</b> i ≤ 312 mm (fissaggio a parete) i ≤ 312 mm (fissaggio a soffitto)

- ✓ **Riduce i consumi per il riscaldamento e il raffrescamento del 20%**
- ✓ **Accumula il calore e lo distribuisce in maniera uniforme**
- ✓ **Regolazione naturale dell'umidità**
- ✓ **Evita la formazione di muffa**
- ✓ **Riduce l'appannamento dei vetri di finestre e vetrate**
- ✓ **Neutralizza gli odori sgradevoli**
- ✓ **Soluzione ideale anche per bagni e cucine**
- ✓ **Non trattiene la polvere e riduce lo sviluppo degli acari.**
- ✓ **Ecologico e riciclabile al 100%**
- ✓ **Basso consumo di energia primaria in fase di produzione**
- ✓ **Installazione semplice e veloce**
- ✓ **Ideale per ristrutturazioni e nuove costruzioni**

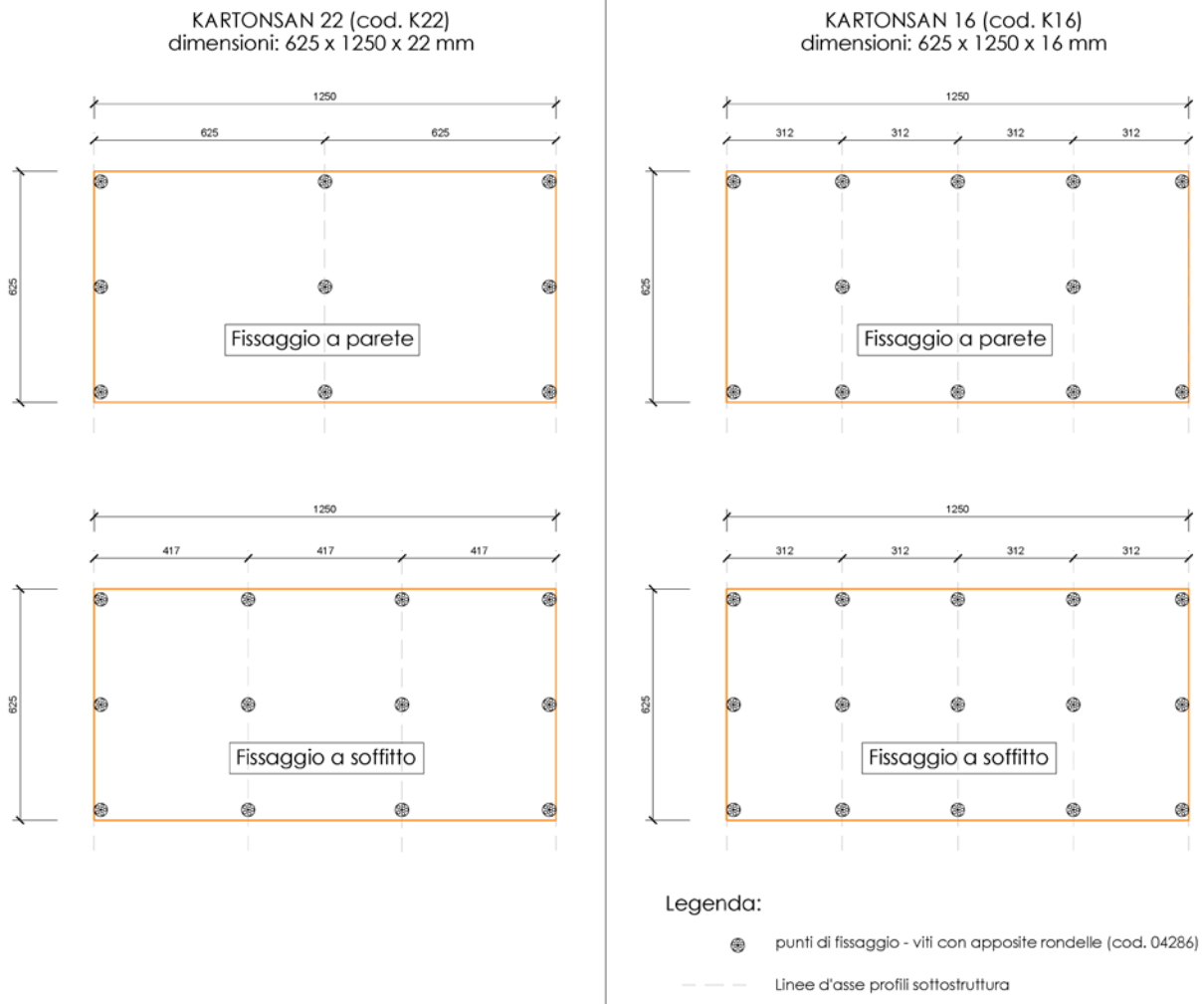


\* Misurato su una parete divisoria costituita da: **GEOSANA® INTONACHINO PREGIATO** (0,3 cm) su entrambi i lati, lastra **KARTONSAN® 22** (2,2 cm) su entrambi i lati e isolante **CANATON® D40** rispettivamente 5 e 10 cm interposto tra le due lastre.

Dato	A pannello		Al m <sup>2</sup>		A pallet	
	Kartonsan® 22	Kartonsan® 16	Kartonsan® 22	Kartonsan® 16	Kartonsan® 22	Kartonsan® 16
Quantità	-	-	1,28 pz / m <sup>2</sup>		40 pz / pallet	70 pz / pallet
Peso	25 kg / pz	18 kg / pz	32 kg / m <sup>2</sup>	23 kg / m <sup>2</sup>	1020 kg / pallet	1270 kg / pallet

Tipologia		Modalità di fissaggio			
		Fissaggio a parete		Fissaggio a soffitto	
		Kartonsan® 22	Kartonsan® 16	Kartonsan® 22	Kartonsan® 16
Viti	a pannello	9	12	12	15
	al mq	12	15	15	19
Punti metallici	a pannello	12	16	NO	NO
	al mq	16	20	NO	NO

Schemi di fissaggio



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](http://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](mailto:ufficiotecnico@ton-gruppe.it).