

## Scheda Tecnica di Prodotto

# KARTONSAN® 22 / KARTONSAN® 16

v.05-18.01

cod. prodotto K22  
K16

Lastra in terra cruda pressata e rinforzata con fibre di legno naturali non trattate e rete in juta, lastra di dimensioni 1250x625 mm, conducibilità termica 0,35 W/m K, per il rivestimento e la costruzione a secco di pareti e soffitti. Prodotto con marchio di qualità internazionale *Natureplus®*, che ne certifica la sostenibilità ambientale e la sicurezza per la salute.

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 a foro svasato (cod. NF44002). 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 dimensioni 25 x 50 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 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 o juta maglia 7x7 mm a tutta superficie o con nastro rete in fibra di vetro larghezza 10 cm in corrispondenza dei giunti.

### Dati Tecnici

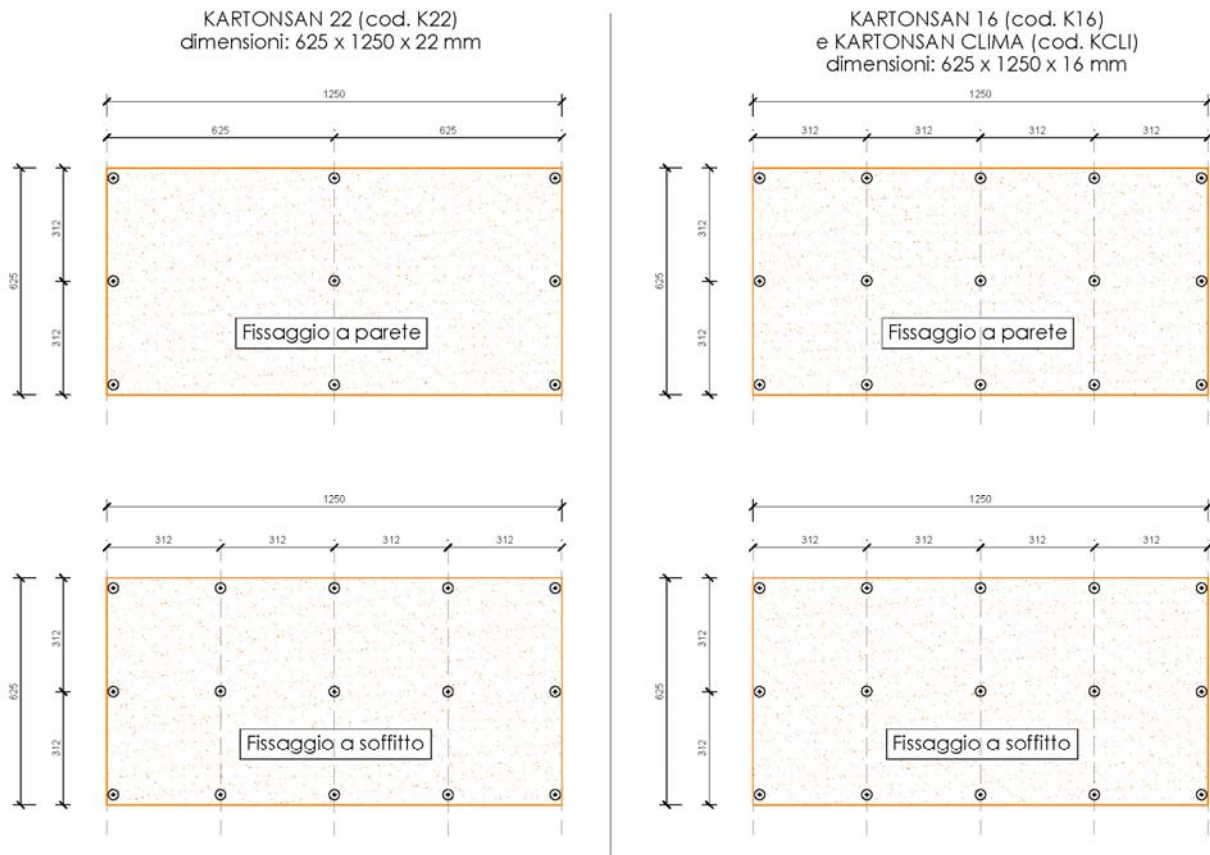
Forma	Lastra
Colore	Ocra
Composizione pannello	Argilla (origine: Baviera, Germania), fibre di legno non trattate, amido, rete in fibra di juta
Impiego previsto	Costruzioni a secco quali pareti divisorie, contropareti, controsoffitti
Dimensioni	625x1250x 22 mm (Kartonsan® 22) 625x1250x 16 mm (Kartonsan® 16)
Tolleranze dimensionali	Larghezza: ± 1,5 mm Lunghezza: ± 2 mm Spessore: ± 1,5 mm
Superficie pannello	0,781 m <sup>2</sup>
Conducibilità termica dichiarata	$\lambda_D=0,35$ W/m K
Massa volumica	1600 kg/m <sup>3</sup>
Peso per lastra	25 kg/pz (Kartonsan® 22) 18 kg/pz (Kartonsan® 16)
Peso per mq	32 kg/m <sup>2</sup> (Kartonsan® 22) 23 kg/m <sup>2</sup> (Kartonsan® 16)
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	Euroclasse A1 (incombustibile)
Calore specifico	1,1 kJ / kg K
Resistenza a flessione	1,52 N/mm <sup>2</sup>
Durezza superficiale	< 15 mm
Resistenza allo strappo	> 0,29 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua	$\mu = 7,5$
Classe di assorbimento del vapore d'acqua	WS III
Abbattimento acustico*	61 dB su parete divisoria da 10 cm 63 dB su parete divisoria da 15 cm Kartonsan® 22
Interasse massimo profili di sostegno per montaggio con sottostrutture discontinue	$i \leq 625$ mm (fissaggio a parete)
	$i \leq 312$ mm (fissaggio a soffitto)
	Kartonsan® 16 $i \leq 312$ mm (fissaggio a parete) $i \leq 312$ mm (fissaggio a soffitto)
Consumo di materiale	1,28 pz/m <sup>2</sup>

- ✓ **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.

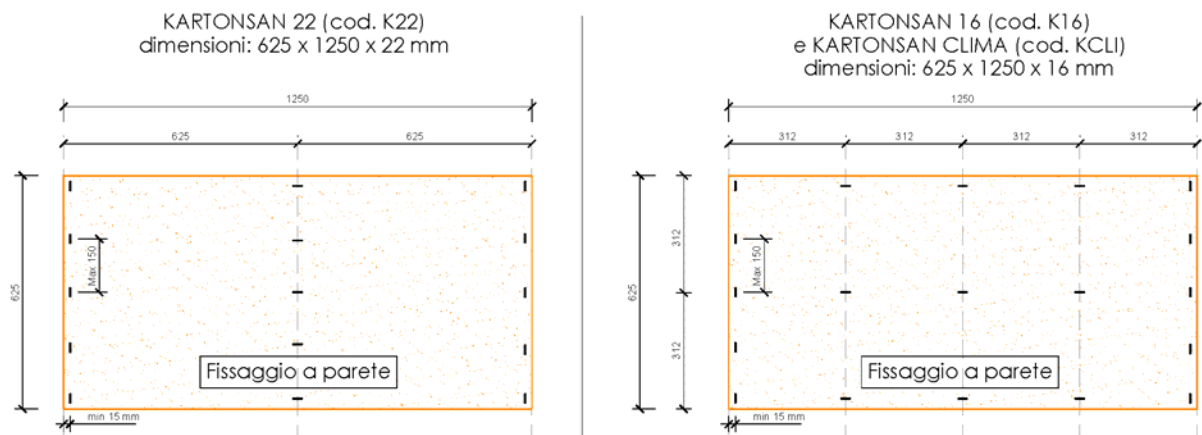
**SCHEMI DI FISSAGGIO CON VITI (a parete o a soffitto)**



Legenda:

- ⊙ punti di fissaggio - viti con rondelle a foro svasato
- Linee d'asse profili sottostruttura

**SCHEMI DI FISSAGGIO CON PUNTI METALLICI (solo a parete)**



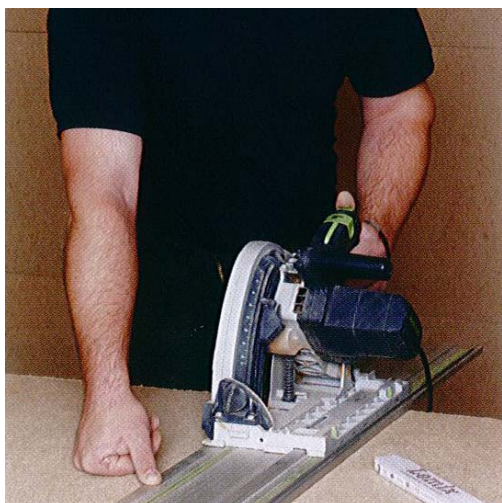
Legenda:

- punti di fissaggio - cambrette metalliche
- Linee d'asse profili sottostruttura

C.S.E. IDEA Soc. Coop.

Sede Legale: Via Greifenstein 2/Greifensteinstraße 2 – 39018 TERLANO/TERLAN (BZ)  
 Sede Operativa: Via Nazionale/Reichstraße, 15 – 39044 Laghetti-Egna/Laag-Neumarkt (BZ)  
 P.IVA/MwSt.Nr. & C.F./Steuernummer 01662580214  
 N. REA/ Rea Nr. Handelskammer BZ 155222

Tipologia		Modalità di fissaggio			
		Fissaggio a <u>parete</u>		Fissaggio a <u>soffitto</u>	
		Kartonsan® 22	Kartonsan® 16	Kartonsan® 22	Kartonsan® 16
Viti	a pannello	9	15	15	15
	al mq	12	19	19	19
Punti metallici	a pannello	15	19	NO	NO
	al mq	19	24	NO	NO



Prodotto	Informazioni per il trasporto	
	Pezzi per bancale	m <sup>2</sup> per bancale
Kartonsan® 22	40 pz.	31,20 m <sup>2</sup>
Kartonsan® 16	60 pz.	46,80 m <sup>2</sup>

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).