

Scheda Tecnica di Prodotto

KARTONSAN® 22 / KARTONSAN® 16

v.07-19.04

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 0,353 W/m K, per il rivestimento e la costruzione a secco di pareti e soffitti. Prodotto conforme alla norma tedesca DIN 18948 e 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) rinforzata con fibre di legno non trattate e additivi stabilizzanti
Rinforzo (DIN 18948:12-2018)	Fibra di legno naturale non trattata, juta di rinforzo superficiale
Additivi stabilizzanti (DIN 18948:12-2018)	Amido
Impiego previsto	Costruzioni a secco quali pareti divisorie, contropareti, controsoffitti
Dimensioni	625x1250x 22 mm (Kartonsan® 22) 625x1250x 16 mm (Kartonsan® 16)
Tolleranze dimensionali (DIN 18948:12-2018)	Larghezza: ± 4 mm Lunghezza: ± 4 mm Spessore: +1/-3 mm Planarità: -1 mm
Superficie pannello	0,781 m ²
Conducibilità termica dichiarata (DIN 18948:12-2018)	$\lambda_D=0,353$ W/m K
Massa volumica	ca 1450 kg/m ³
Peso per lastra	25 kg/pz (Kartonsan® 22) 18 kg/pz (Kartonsan® 16)
Classe di densità (DIN 18948:12-2018)	1,6
Peso per mq	32 kg/m ² (Kartonsan® 22) 23 kg/m ² (Kartonsan® 16)
Reazione al fuoco (EN 13501-1:2010-01)	Euroclasse A1 (incombustibile)
Resistenza al fuoco rivestimento su un lato (MFWA Leipzig GS 3.2/18-282-1)	F30 Kartonsan® 16 doppio strato
Calore specifico (DIN 18948:12-2018)	1,1 kJ / kg K
Resistenza a flessione (DIN 18948:12-2018)	≥ 0,8 N/mm ²
Durezza superficiale (DIN 18948:12-2018)	≤ 15 mm
Resistenza allo strappo (DIN 18948:12-2018)	≥ 0,1 N/mm ²

- ✓ **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**
- ✓ **Conforme alla norma tedesca DIN 18948**



C.S.E. IDEA Soc. Coop.

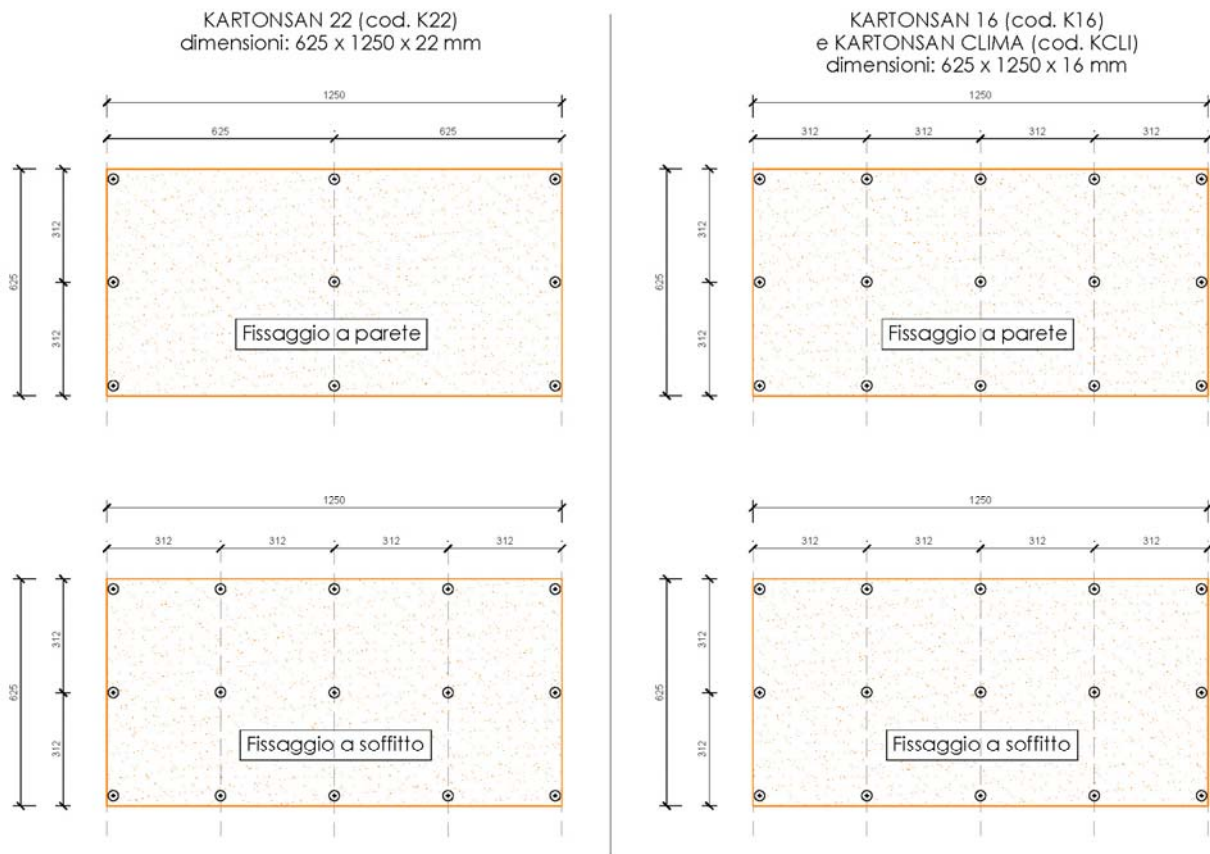
Sede Legale: Via Greifenstein 2/Greifensteinstraße 2 – 39018 TERLANO/TERLAN (BZ)
Sede Operativa: Via Nazionale/Reichstraße, 15 – 39044 Laghetti-Egna/Laag-Neumarkt (BZ)
P.IVA/MwSt.Nr. & C.F./Steuernummer 01662580214
N. REA/ Rea Nr. Handelskammer BZ 155222

Pag.1 di 4

Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua (DIN 18948:12-2018)	$\mu = 5/10$
Classe di assorbimento del vapore d'acqua (DIN 18948:12-2018)	WS II dopo 1 ora: $\geq 10 \text{ g/m}^2$ dopo 6 ore: $\geq 30 \text{ g/m}^2$ dopo 12 ore: $\geq 47,5 \text{ g/m}^2$
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	$i \leq 625 \text{ mm}$ (fissaggio a parete) $i \leq 312 \text{ mm}$ (fissaggio a soffitto) Kartonsan® 16
Marchio di qualità	Natureplus®
Consumo di materiale	1,28 pz/m ²
Monitoraggio (DIN 18942-100:12-2018)	Controllo di produzione in fabbrica

* 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.

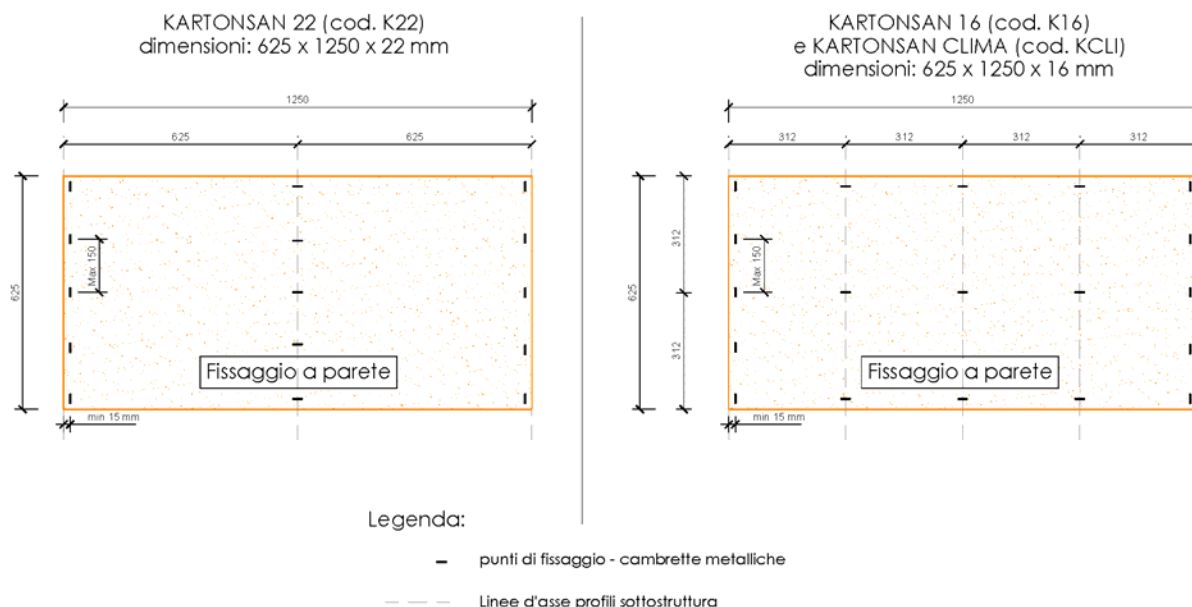
SCHEMI DI FISSAGGIO CON VITI (a parete o a soffitto)



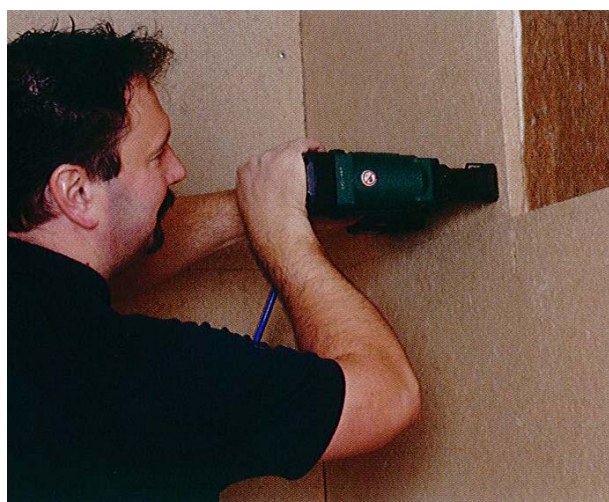
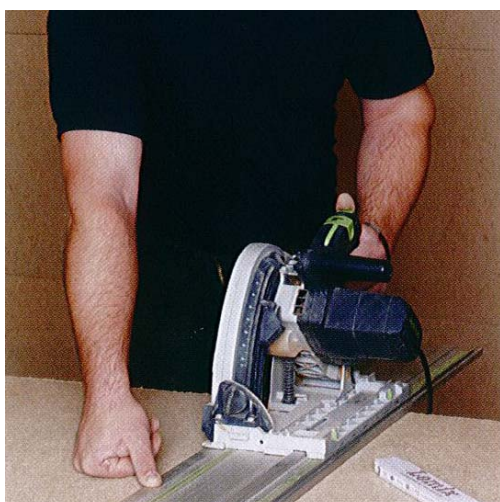
Legenda:

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

SCHEMI DI FISSAGGIO CON PUNTI METALLICI (solo a parete)



Modalità di fissaggio					
Tipologia		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 ² per bancale
Kartonsan® 22	40 pz.	31,20 m ²
Kartonsan® 16	60 pz.	46,90 m ²

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.