

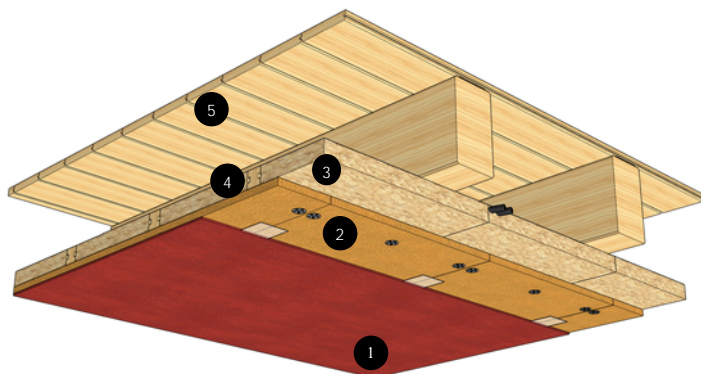
## Scheda Tecnica di Sistema

# KARTONSAN® CONTROSOFFITTO

v.01-17.06

Sistema completo per la costruzione a secco di controsoffitti in lastre di terra cruda **KARTONSAN®** e isolante termoacustico in fibre di canapa **CANATON® D40**.

Il sistema **KARTONSAN®** garantisce il massimo comfort abitativo, elevata traspirabilità e durabilità nel tempo grazie al solo impiego di materiali naturali di prima qualità. Il controsoffitto può essere facilmente integrato con gli appositi moduli radianti per il riscaldamento e raffreddamento a soffitto **KARTONSAN® DUAL** e **KARTONSAN® ENERGIA**.



- ✓ Riduce i consumi per il riscaldamento e il raffreddamento del 20%
- ✓ Ottimo isolamento termico e acustico
- ✓ Regolazione naturale dell'umidità e della temperatura
- ✓ Evita la formazione di muffa e di condensa
- ✓ Soluzione traspirante
- ✓ Riduce l'elettrosmog
- ✓ Realizzato con materiali naturali e riciclabili al 100%
- ✓ Posa a secco semplice e veloce
- ✓ Mantiene le proprie caratteristiche nel tempo
- ✓ Ideale per interventi in bioedilizia



- ① **GEOSANA® INTONACHINO PREGIATO** – Finitura colorata in argilla con rete in fibra di vetro
- ② **KARTONSAN® 22** – Lastra in terra cruda fissata a secco alla sottostruttura in legno
- ③ **CANATON® D40** – Pannello isolante in fibra di canapa
- ④ **FIXBIT® 50/80/100** – Sottostruttura a telaio in profili legno-sughero-legno ad incastro
- ⑤ Solaio esistente

## CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI MATERIALI TON GRUPPE®

n.	Strato	Spessore [mm]	Conducibilità termica $\lambda$ [W/m K]	Calore specifico $c$ [kJ/kg K]	Densità $\rho$ [kg/m³]	Resistenza alla diffusione del vapore $\mu$ [-]
①	GEOSANA® INTONACHINO PREGIATO	3	1,10	1,00	2000	7,5
②	KARTONSAN® 22	22	0,471	1,00	1300	7,5
③	CANATON® D40	variabile	0,040	2,30	40	1,5
④	FIXBIT® 50/80/100	variabile	0,084	1,70	450	42,6

## DATI TECNICI PER DIVERSE TIPOLOGIE DI SUPPORTO

### 1. SOLAIO IN LATERO-CEMENTO spessore 24 cm

Spessore isolante Canaton® D40 [mm]	Spessore controsoffitto finito [mm]	Trasmittanza termica stazionaria U [W/m²K]
50	75	0,47
80	105	0,35
100	125	0,30

### 2. SOLAIO IN XLAM spessore 12 cm

Spessore isolante Canaton® D40 [mm]	Spessore controsoffitto finito [mm]	Trasmittanza termica stazionaria U [W/m²K]
50	75	0,42
80	105	0,32
100	125	0,28

## CONSUMO\* DI MATERIALE TON GRUPPE® (IN ORDINE DI POSA)

Nome articolo	Descrizione	Spessore applicato	Consumo per m²
FIXBIT® 50/80/100	Profili lunghezza 273 cm	variabile	2,64 m
CANATON® D40	Pannello da 0,72 m²	variabile	1,05 m²
KARTONSAN® 22	Pannello da 0,78 m²	22 mm	1,05 m²
VITI ZINCATE GIALLE CON TESTA SVASATA	Scatola da 200 pz.	-	16 pz
RONDELLA CON FORO SVASATO	Scatola da 100 pz	-	16 pz
RETE DI ARMATURA IN FIBRA DI VETRO	Rotolo da 100 m²	-	1,10 m²
GEOSANA® INTONACHINO PREGIATO	Sacco da 20 kg	3 mm	5 kg

\* comprensivo di sormonto e sfrido medio.