

Scheda Tecnica di Sistema

v.06-19.06.20

KARTONSAN® CONTROPARETE

Sistema completo per la costruzione a secco di contropareti interne 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. La controparete può essere facilmente integrata con gli appositi moduli radianti per il riscaldamento e raffreddamento a parete **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 Parete esistente

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI MATERIALI TON GRUPPE®

n.	Strato	Spessore [mm]	Conducibilità termica λ [W/m K]	Calore specifico c [KJ/kg K]	Densità ρ [kg/m³]	Resistenza alla diffusione del vapore μ [-]
①	GEOSANA® INTONACHINO PREGIATO	3	1,10	1,00	2000	7,5
②	KARTONSAN® 22	22	0,353	1,10	1450	5-10
③	CANATON® D40	variabile	0,041	2,30	35-40	1-2
④	FIXBIT® 50/80/100	variabile	0,084	1,70	450	42,6

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

DATI TECNICI* PER DIVERSE DIMENSIONI DI SUPPORTO

* calcolati secondo UNI EN ISO 13786:2008

1. PARETE IN MATTONE PORIZZATO spessore 25 cm

Spessore isolante Canaton® D40 [mm]	Spessore controparete finita [mm]	Trasmittanza termica stazionaria U [W/m²K]	Trasmittanza termica periodica Yie [W/m²K]	Sfasamento φ [ore]	Attenuazione fd [-]	Capacità termica periodica interna k1 [kJ/m² K]
50	75	0,41	0,07	11,96	0,17	33,10
80	105	0,31	0,05	12,63	0,15	33,30
100	125	0,27	0,04	13,11	0,14	33,60
80 + 50	155	0,23	0,03	13,92	0,13	34,10
100 + 50	175	0,21	0,02	14,52	0,12	34,30

2. PARETE IN LATERIZIO PIENO spessore 25 cm

Spessore isolante Canaton® D40 [mm]	Spessore controparete finita [mm]	Trasmittanza termica stazionaria U [W/m²K]	Trasmittanza termica periodica Yie [W/m²K]	Sfasamento φ [ore]	Attenuazione fd [-]	Capacità termica periodica interna k1 [kJ/m² K]
50	75	0,55	0,09	11,41	0,16	32,80
80	105	0,39	0,06	11,98	0,15	33,20
100	125	0,33	0,05	12,43	0,14	33,50
80 + 50	155	0,27	0,04	13,20	0,13	34,10
100 + 50	175	0,24	0,03	13,78	0,13	34,30

3. PARETE IN PIETRA spessore 30 cm

Spessore isolante Canaton® D40 [mm]	Spessore controparete finita [mm]	Trasmittanza termica stazionaria U [W/m²K]	Trasmittanza termica periodica Yie [W/m²K]	Sfasamento φ [ore]	Attenuazione fd [-]	Capacità termica periodica interna k1 [kJ/m² K]
50	75	0,63	0,12	10,01	0,19	33,20
80	105	0,43	0,08	10,54	0,18	33,50
100	125	0,36	0,06	10,97	0,18	33,80
80 + 50	155	0,28	0,05	11,73	0,17	34,30
100 + 50	175	0,25	0,04	12,30	0,16	34,50

4. PARETE IN X-LAM spessore 12 cm

Spessore isolante Canaton® D40 [mm]	Spessore controparete finita [mm]	Trasmittanza termica stazionaria U [W/m²K]	Trasmittanza termica periodica Yie [W/m²K]	Sfasamento φ [ore]	Attenuazione fd [-]	Capacità termica periodica interna k1 [kJ/m² K]
50	75	0,41	0,07	11,96	0,17	33,10
80	105	0,31	0,05	12,63	0,15	33,30
100	125	0,27	0,04	13,11	0,14	33,60
80 + 50	155	0,23	0,03	13,92	0,13	34,10
100 + 50	175	0,20	0,02	14,52	0,12	34,30

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

Nome articolo	Descrizione	Spessore applicato	Consumo per m ²
FIXBIT® 50/80/100	Profili lunghezza 288,5 cm	variabile	2,46 m
NASTRO ADESIVO IN EPDM PER TAGLIO ACUSTICO	Rotolo da 10 m	4 mm	1,25 m
CANATON® D40	Pannello da 0,72 m ²	variabile	1,05 m ²
KARTONSAN® 22	Pannello da 0,78 m ²	22 mm	1,05 m ²
VITI ZINCATE GIALLE CON TESTA SVASATA **	Scatola da 200 pz.	-	12 pz
RONDELLA CON FORO SVASATO **	Scatola da 100 pz	-	12 pz
PUNTI METALLICI ZINCATI (CAMBRE)	Scatola da 5200 pz	-	16 pz
RETE DI ARMATURA IN FIBRA DI VETRO	Rotolo da 100 m ²	-	1,10 m ²
GEOSANA® INTONACHINO PREGIATO	Sacco da 20 kg	3 mm	5 kg

* comprensivo di sormonto e strido medio, riferito ad una controparete di altezza costante pari a 270 cm e priva di aperture.

** in alternativa al fissaggio mediante viti e rondelle è possibile utilizzare punti metallici zincati (cambre) applicati con puntatrice pneumatica alimentata ad aria compressa.