



ton-gruppe®

TON-WALL®

...la parete Attiva Isolante, Divisoria,
Radiante e Climatizzante!

9,4 cm = RW: 61 dB

www.ton-gruppe.it

TON-WALL® - Elemento 1

FINNWALL
HOLZ-RAHMENSYSTEM

Telaio portante in legno



Telaio portante in metallo



TON-WALL® - Elemento 2

Canaton®
Isolare in canapa



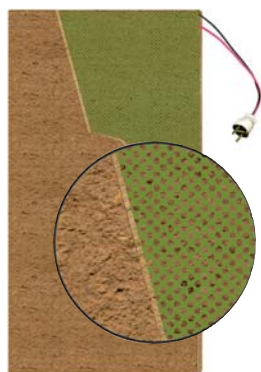
Lambda λ 90 / 90:	0.040 W/mk
Resistenza al fuoco:	Classe C = B1
Densità:	ca. 36 kg/m ³
Formato:	57,5 x 120 cm
Spessore:	50, 75 e 100 mm
Resistenza al vapore:	2 μ
Capacità termica specifica:	J/kgK 1500
Rigidità dinamica:	MN/m ³ 8-20
Resistenza al flusso d'aria:	kNs/m ⁴ 7,6
Attaccabilità biologica:	nessuno
Riciclabilità:	si
Trattamento antiarmico:	non necessario

TON-WALL® - Elemento 3

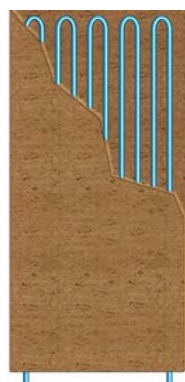
KARTON-SANA® ...la parete Sana e Attiva!



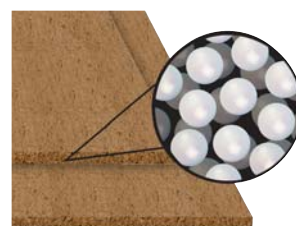
KARTON-SANA®



KARTON-SANA
ENERGIA®



KARTON-SANA
DUAL®



KARTON-SANA
CLIMA®

TON-WALL® Sistema per controparete



Ideale per tutti i tipi di muratura!

TON-WALL® si presta ad innumerevoli soluzioni progettuali. Alcuni esempi:

- 1) nei grandi ambienti interni adibiti ad uso ufficio dove emerge l'esigenza di soluzioni flessibili. Con riscaldamento a pavimento infatti, in presenza di scrivanie, si verrebbe a creare un gradiente termico sensibile tra la parte sottostante il tavolo e quella sopra, dando sensazione di malessere all'utente. Con **TON-WALL®** abbinato a **KARTON-SANA®** ciò non si verifica;
- 2) nelle abitazioni civili, come parete divisoria e contro-parete;
- 3) su pareti umide, per deumidificare. L'installazione di **KARTON-SANA®** a ridosso di una muratura a contatto del terreno, crea una barriera termica nel tratto di muro ove l'umidità risale, favorendo così la progressiva asciugatura spontanea del muro. La forza di capillarità diminuisce infatti con l'aumentare della temperatura;
- 4) su pareti fredde, laddove è necessario un „effetto barriera“ contro il caldo ed il freddo;
- 5) in luoghi pubblici, banche, ospedali, strutture alberghiere ed in tutti i luoghi dove il riscaldamento a pavimento troverebbe ostacoli (letti, tavoli, ecc.) che provocherebbero accumuli di calore e stratificazioni di temperatura;
- 6) in casa laddove si voglia trasformare un grande ambiente interno, es. salone, in più stanze tramite l'applicazione dei pannelli divisorii.

La collocazione dei moduli sulle pareti dell'edificio permette di trasformare le superfici che normalmente lasciano entrare il freddo d'inverno e il caldo d'estate, in un „impianto di climatizzazione“. Il grande vantaggio del sistema è di funzionare come barriera termica verso l'esterno, di conseguenza tale soluzione permette di risolvere moltissimi problemi, soprattutto nelle ristrutturazioni.

TON-WALL®

...la parete Attiva Isolante, Divisoria, Radiante e Climatizzante!



ton-gruppe®

Confronto parete TON-WALL® con parete tradizionale:

Parete doppio strato in laterizio e isolante 33 cm: R_w : 49 dB

Descrizione della parete:

- Tramezze a 15 fori 12 x 25 x 25 cm
- Intercapedine di 6 cm, con pannello isolante in lana di roccia da 50 Kg/mc da 5 cm
- Due intonaci in malta idraulica 1,5 cm

contro

Stratigrafia parete TON-WALL® 9,4 cm: R_w : 61 dB

Descrizione della parete:

- Pannello in terra cruda e paglia: KartonSana 2,2 cm
- Isolante in Canapa: Canaton 35 Kg/mc da 5 cm
- Finnwall 5 cm

Parete in blocchi di laterizio 43,5 cm: R_w : 56 dB

Descrizione della parete:

- Blocchi in laterizio a setti sottili, 35 cm
- Cappotto esterno in pannelli in polistirene espanso, 6 cm

contro

Stratigrafia parete TON-WALL® 14,4 cm: R_w : 63 dB

Descrizione della parete:

- Pannello in terra cruda e paglia: KartonSana 2,2 cm
- Isolante in Canapa: Canaton 35 Kg/mc da 10 cm
- Finnwall 10 cm

La soluzione definitiva TON-WALL® per l'isolamento acustico:

- 1) con ridotto spessore;
- 2) più spazio disponibile;
- 3) migliore abbattimento acustico;



TON-WALL®

I-39040 Salorno (BZ)

Via Monte 1

Tel. 0039-0471-888 000

Fax 0039-0471-888 140

info@ton-gruppe.it

Foto titolo: Hotel Urthaler, Alpe di Siusi (BZ). N.B. Si riserva la facoltà di cambiamenti tecnici e di variazione dati.