



Insonorizzazione tubazioni di scarico e di adduzione con pannelli multistrato tipo TERAWALL G2 (A1) a due strati

TWALL. PIPE. G2 (A1)

DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA

1. Isolante acustico TERAWALL G2 (A1)
2. Fascette in materiale plastico interrasse passo 500 mm.
3. Muratura di supporto
4. Tubo di scarico
5. Tubi di adduzione

DESCRIPTION TEST ELEMENT

1. Acoustic insulation TERAWALL G2 (A1)
2. Plastic cable ties, 500 mm pitch spacing.
3. Vertical wall
4. Drain pipe
5. Adduction pipes



10.A

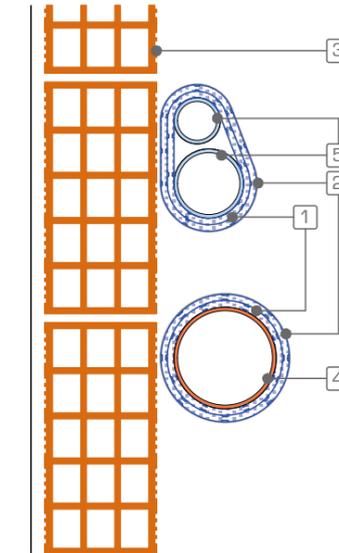


Terawall G2 (A1)

Miglioramento acustico fino a

Rw 10 dB

SEZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA IN OPERA TEST ITEM SECTION



VOCE DI CAPITOLATO

Insonorizzazione tubazioni di scarico e di adduzione con pannelli multistrato tipo "Terawall G2 (A1)" a due strati, composti da celle riempite con Calcestruzzo aerato autoclavato di colore bianco, densità 580 kg/mc, foderati da un lato con tessuto in tela 100 % vetro, tipo E, e dall'altro lato con lamina in alluminio puro retinato con fibra di vetro di rinforzo del peso di 100 gr/m2.

Il prodotto è composto da materiali atossici

Classe di reazione al fuoco: A1

(Certificato secondo UNI EN 13501-1)

Potere fono-isolante del pannello: $R_w=35$ dB

(Certificato secondo

UNI EN ISO 10140-2:2016;-10140-2:2010;-10140-4:2010;)

Peso = 6,5 Kg/mq.

Dimensioni dei pannelli:600x1200 mm

Spessore pannelli = 14 mm

Le tubazioni dovranno essere rivestite su tutta la circonferenza avendo cura di sormontare i giunti di almeno 20 cm.

I pannelli verranno bloccati con comuni fascette da elettricista in materiale plastico o metallico, poste ad un interasse di almeno 500 mm. Data la struttura del materiale è possibile rivestire anche più tubi accostati.

Nel caso di tubazioni fissate con collari inserire "Terawall G2 (A1)" per ridurre il rumore strutturale.

SPECIFICATION ITEM

Soundproofing of discharge and adduction pipes with two-layer "Terawall G2 (A1)" multilayer panels, composed of cells filled with white autoclaved aerated concrete, density 580 kg / mc, lined on one side with 100% canvas fabric glass, type E, and on the other side with foil in pure aluminum screened with glass fiber reinforcement weighing 100 g / m2. The product is composed of non-toxic materials

Fire reaction class: A1

(Certified according to UNI EN 13501-1)

Panel soundproofing power: $R_w = 35$ dB

(Certified according to

UNI EN ISO 10140-2: 2016; -10140-2: 2010; -10140-4: 2010;)

Weight = 6.5 kg / m2.

Dimensions of the panels: 600x1200 mm

Panel thickness = 14 mm

The pipes must be lined over the entire circumference, taking care to overcome the joints by at least 20 cm.

The panels will be blocked with common plastic or metal electrician clamps, placed at a center distance of at least 500 mm.

Given the structure of the material, it is also possible to coat several pipes next to each other.

In the case of pipes fixed with collars insert "Terawall G2 (A1)" to reduce the structural noise.

Terawall
Terawall

10.A



Insonorizzazione condotte di ventilazione aria sistema TWALLAIR001 con pannelli flessibili multistrato tipo TERAWALL G3 (A1) a tre strati

TWALLAIR001

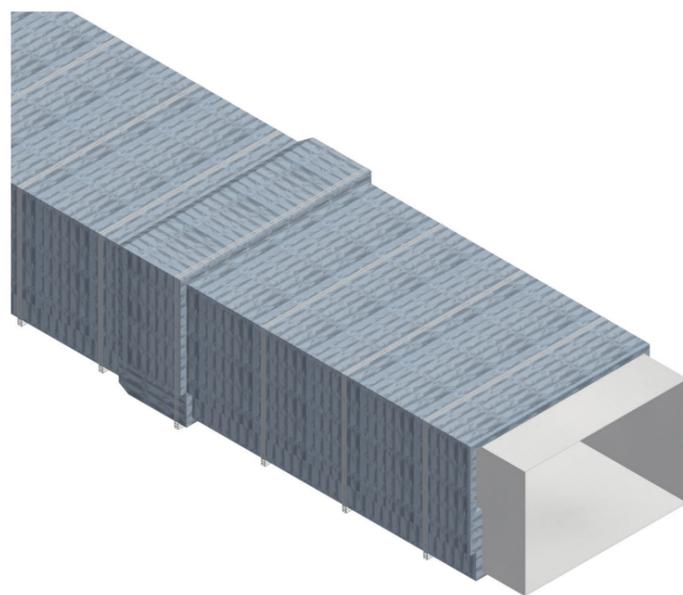
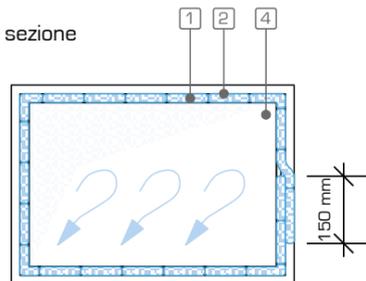
DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA

1. Isolante acustico TERAWALL G3 (A1)
2. Fascette in materiale metallico interrassa passo 300 mm.
3. Muratura di supporto
4. Condotta ventilazione a sezione rettangolare
5. Condotta ventilazione a sezione circolare

DESCRIPTION TEST ELEMENT

1. Acoustic insulation TERAWALL G3 (A1)
2. Cable ties in metal material, 300 mm pitch interaxis
3. Support masonry
4. Rectangular section ventilation duct
5. Circular section ventilation duct

Schema di posa - sezione



10.B



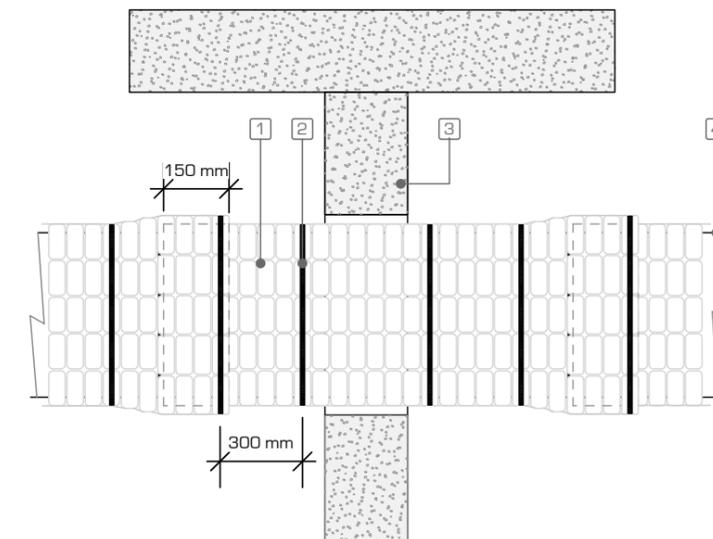
Terawall G3 (A1)

Potere fonoisolante del pannello

Rw 39 dB

SEZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA IN OPERA TEST ITEM SECTION

Schema di posa - vista fianco



VOCE DI CAPITOLATO

Insonorizzazione condotte di ventilazione aria sistema TWALLAIR001 realizzata con pannelli flessibili multistrato tipo "Terawall G3 - (A1)" a tre strati composto da celle riempite con Calcestruzzo aerato autoclavato di colore bianco, densità 580 kg/mc, foderati da un lato con tessuto in tela 100 % vetro, tipo E, e dall'altro lato con lamina in alluminio puro retinato con fibra di vetro di rinforzo del peso di 100 gr/m².
Il prodotto è composto da materiali atossici. In fase di lavorazione l'inerte interno viene sottoposto ad un trattamento di deferrizzazione (pulitura dalle parti metalliche) e di essiccazione.
Dalle specifiche del rivestimento il pannello ne consegue di essere totalmente impermeabile. Classe di reazione al fuoco: A1 (Certificato secondo UNI EN 13501-1) Potere fono-isolante del pannello: Rw=39 dB (Certificato secondo UNI EN ISO 10140-2:2016;-10140-2:2010;-10140-4:2010;) Assorbimento acustico: aw=0,55 (Certificato secondo UNI EN ISO 11654)
Conducibilità termica: $\lambda = 0,0550$ (W/m.W)
(Prova eseguita con termoflussimetro - Certificato secondo UNI EN 12667:2002) Peso = 9,5 Kg/mq. Spessore pannelli = 21 mm
Prodotto riciclabile ottenuto con il 100% di materiale riciclato
Le condotte dovranno essere rivestite su tutta la sezione avendo cura di sormontare i giunti di almeno 150 mm. I pannelli verranno bloccati con comuni fascette da elettricista in materiale metallico, poste ad un interasse di almeno 300 mm. I giunti vanno nastrati con nastro adesivo in alluminio. Particolare cura dovrà essere riservata a tutti i collegamenti a solaio o parete, utilizzando sistemi di scollegamento antivibrazione.
A Vs. carico la verifica statica dei supporti necessari in base al peso complessivo della condotta rivestita.
Potere fonoisolante del pannello 39 dB.

SPECIFICATION ITEM

TWALLAIR001 system air ventilation ducts soundproofing made with three-layer "Terawall G3 - (A1)" multi-layer flexible panels composed of cells filled with white autoclaved aerated concrete, density 580 kg / mc, lined on one side with canvas fabric 100% glass, type E, and on the other side with pure aluminum foil screened with glass fiber reinforcement weighing 100 gr / m².
The product is composed of non-toxic materials. During the processing, the internal aggregate is subjected to an iron removal treatment (cleaning from the metal parts) and drying.
From the specifications of the coating, the panel results in being totally waterproof. Fire reaction class: A1 (Certified according to UNI EN 13501-1) Soundproofing power of the panel: Rw = 39 dB (Certified according to UNI EN ISO 10140-2: 2016; -10140-2: 2010; -10140-4 : 2010;) Sound absorption: aw = 0.55 (Certified according to UNI EN ISO 11654)
Thermal conductivity: $\lambda = 0.0550$ (W / m.W)
(Test performed with thermal flow meter - Certified according to UNI EN 12667: 2002) Weight = 9.5 Kg / m². Panel thickness = 21 mm
Recyclable product obtained with 100% recycled material
The pipes must be covered over the entire section, taking care to overcome the joints by at least 150 mm. The panels will be blocked with common electrician clamps in metallic material, placed at a center distance of at least 300 mm. The joints must be taped with aluminum adhesive tape. Particular attention must be paid to all floor or wall connections, using anti-vibration disconnection systems.
Static verification of the necessary supports according to the total weight of the coated pipe.
Panel soundproofing power 39 dB.

10.B