



**PARETI FLESSIBILI SOSPESE
PER EVENTI**

*SUSPENDED FLEXIBLE WALLS
FOR EVENTS*

12



Parete divisoria interna con pannelli tenda scorrevoli su binario metallico dimensionato a portare piu' strati di pannelli verticali sistema TWALLEVENTI.01 2 strati isolanti tipo Terawall Gold (A2) sp. 50 mm +1strato isolante tipo G1(A1) dello spessore totale di 150 mm. (H. max. ml. 5,00)

TWALLEVENTI.01

DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA

1. Binario metallico
2. Prima tenda verticale TERAWALL GOLD (A2) sp.50 mm.
3. Seconda tenda verticale TERAWALL GOLD (A2) sp.50 mm.
4. Terza tenda verticale TERAWALL G1 (A1) sp. 5 mm

DESCRIPTION TEST ELEMENT

1. Metal track
2. First vertical partition TERAWALL GOLD (A2) th. 50 mm.
3. Second vertical partition TERAWALL GOLD (A2) th. 50 mm.
4. Third vertical partition TERAWALL G1 (A1) th. 5 mm



12.A

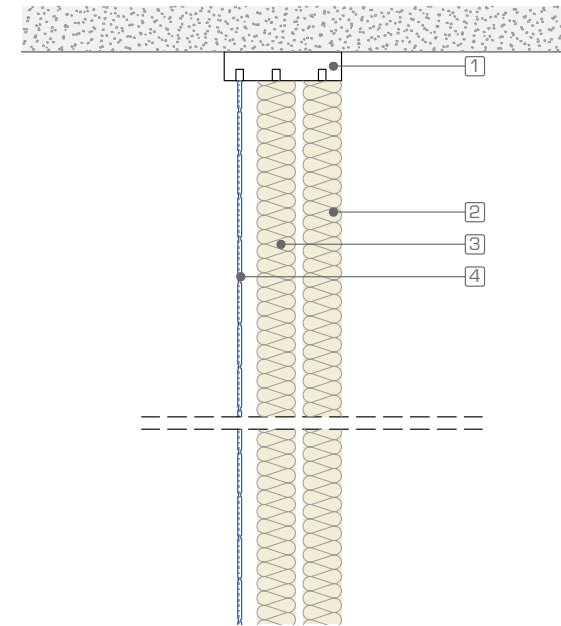


Terawall GOLD (A2) + G1 (A1)

Potere fonoisolante vedi:
Rapporto di prova E.R.n° 19RP02274 del 25/10/19

Rw 32 dB

SEZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA TEST ITEM SECTION



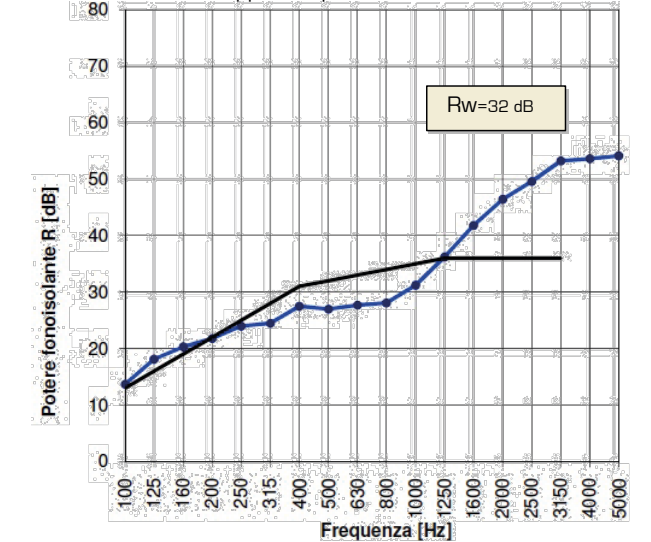
VOCE DI CAPITOLATO

Parete divisoria interna con pannelli tenda scorrevoli su binario metallico dimensionato a portare più strati di pannelli verticali sistema TWALLEVENTI.01 2 strati isolanti tipo Terawall Gold (A2) sp. 50 mm + 1strato isolante tipo Terawall G1 (A1) dello spessore totale di 150 mm. (H. max. ml. 5,00) così realizzata: Binario metallico per scorrimento manuale tende in acciaio e dimensionato secondo il peso che deve garantire, ancorato al solaio con fissaggi metallici ad espansione. Prima tenda verticale sospesa al binario con pannello isolante tipo Terawall Gold (A2) sp. 50 mm. Spazio di aria fra i due pannelli di almeno 20 mm. Seconda tenda verticale sospesa al binario con pannello isolante tipo Terawall Gold (A2) sp. 50 mm. Spazio di aria di almeno 20 mm. Terza tenda verticale sospesa al binario con pannello isolante tipo Terawall G1 (A1) sp. 5 mm. NB. Ogni tenda verticale deve essere sormontata di almeno 100 mm. Le caratteristiche tecniche dei pannelli Terawall Gold (A2) e Terawall G1(A1) sono: Pannello Trapuntato isolante tipo TERAWALL GOLD spessore 50 mm: Il primo strato è costituito da un tessuto in tela 100 % vetro di tipo Tessile in Classe A1 del peso di 200 gr/mq e alluminio puro. Il secondo strato è costituito da silice in vari spessori, antispolvero e priva di formaldeide. Il terzo strato è costituito da un feltro speciale in fibra di carbonio tipo Carbon Fiber spessore mm. 0,8 del peso di 80 gr/mq.
Conducibilità termica lambda: = 0,026 (W/m-K)
Coefficiente di assorbimento acustico: W=0,80
Isolamento acustico del solo pannello: = 26 dB (sp. 50 mm)
Classe di reazione al fuoco: (A2-s1,d0). Peso = 1,50 Kg/mq-spessore 50 mm.
Pannello monostrato isolante tipo "Terawall G1-(A1)" composto da celle riempite con Calcestruzzo aerato autoclavato di colore bianco, densità 580 kg/mc, foderati da ambo i lati con tessuto in tela 100 % vetro, tipo E.
Classe di reazione al fuoco: A1
(Certificato secondo UNI EN 13501-1)
Potere fonoisolante del pannello: Rw=18 dB
Assorbimento acustico: aw=0,55
Conducibilità termica: 0,0550 (W/m-W)
Peso = 3,25 Kg/mq. Spessore pannelli = 5 mm.
Prodotto riciclabile ottenuto con il 100% di materiale riciclato
Potere fonoisolante della parete (GOLD sp. 50+50 mm)=Rw=32 dB.
Rapporto di prova n.° 19RP02274 del 25/10/2019.
Il sistema deve essere dimensionato dal produttore del binario metallico e deve garantire una portata pari ad almeno 4 volte il peso a mq.

Terawall
Terawall

GRAFICO RISULTATO DA RAPPORTO DI PROVA TEST REPORT GRAPHIC

Grafico risultato da rapporti di prova Rw



SPECIFICATION ITEM

Internal partition wall with curtain panels sliding on a metal track sized to carry multiple layers of vertical panels system TWALLEVENTI.01
2 Terawall Gold (A2) type insulating layers th. 50 mm + 1 insulating layer type Terawall G1 (A1) with a total thickness of 150 mm. (H. max. ml. 5,00) made as follows: Metal track for manual sliding of steel curtains and sized according to the weight it must guarantee, anchored to the floor with expansion metal fixings. First vertical curtain suspended on the track with Terawall Gold (A2) insulating panel th. 50 mm. Air gap between the two panels of at least 20 mm. Second vertical curtain suspended on the track with Terawall Gold (A2) insulating panel th. 50 mm. Air gap of at least 20 mm. Third vertical curtain suspended on the track with insulating panel type Terawall G1 (A1) th. 5 mm. NB. Each vertical blind must be surmounted by at least 100 mm. The technical characteristics of the Terawall Gold (A2) and Terawall G1 (A1) panels are: Insulated quilted panel, TERAWALL GOLD type, 50 mm thick: The first layer is made of a 100% textile-type glass canvas in Class A1 weight of 200 gr / m² and pure aluminum. The second layer consists of silica in various thicknesses, dustproof and formaldehyde-free. The third layer consists of a special carbon fiber felt type Carbon Fiber thickness mm. 0.8 weighing 80 g / m². Lambda thermal conductivity: = 0.026 (W / m-K)
Sound absorption coefficient: W = 0.80
Acoustic insulation of the panel only: = 26 dB (50 mm thick)
Fire reaction class: (A2-s1, d0)
Weight = 1.50 kg / m²-thickness 50 mm
Single-layer insulating panel type "Terawall G1- (A1)" composed of cells filled with white autoclaved aerated concrete, density 580 kg / mc, lined on both sides with 100% glass canvas fabric, type E.
Fire reaction class: A1
(Certified according to UNI EN 13501-1)
Panel soundproofing power: Rw = 18 dB
Sound absorption: aw = 0.55
Thermal conductivity: 0.0550 (W / m-W)
Weight = 3.25 kg / m². Panel thickness = 5 mm.
Recyclable product obtained with 100% recycled material
Soundproofing power of the wall (GOLD thickness 50 + 50 mm) = Rw= 32 dB.
Test report no. 19RP02274 of 10/25/2019.
The system must be sized by the manufacturer of the metal track and must guarantee a capacity of at least 4 times the weight per square meter.

12.A



Rivestimento parete interna con pannelli tenda scorrevoli su binario metallico dimensionato a portare + 1 strato isolante tipo Terawall Gold (A2) sp. 50 mm

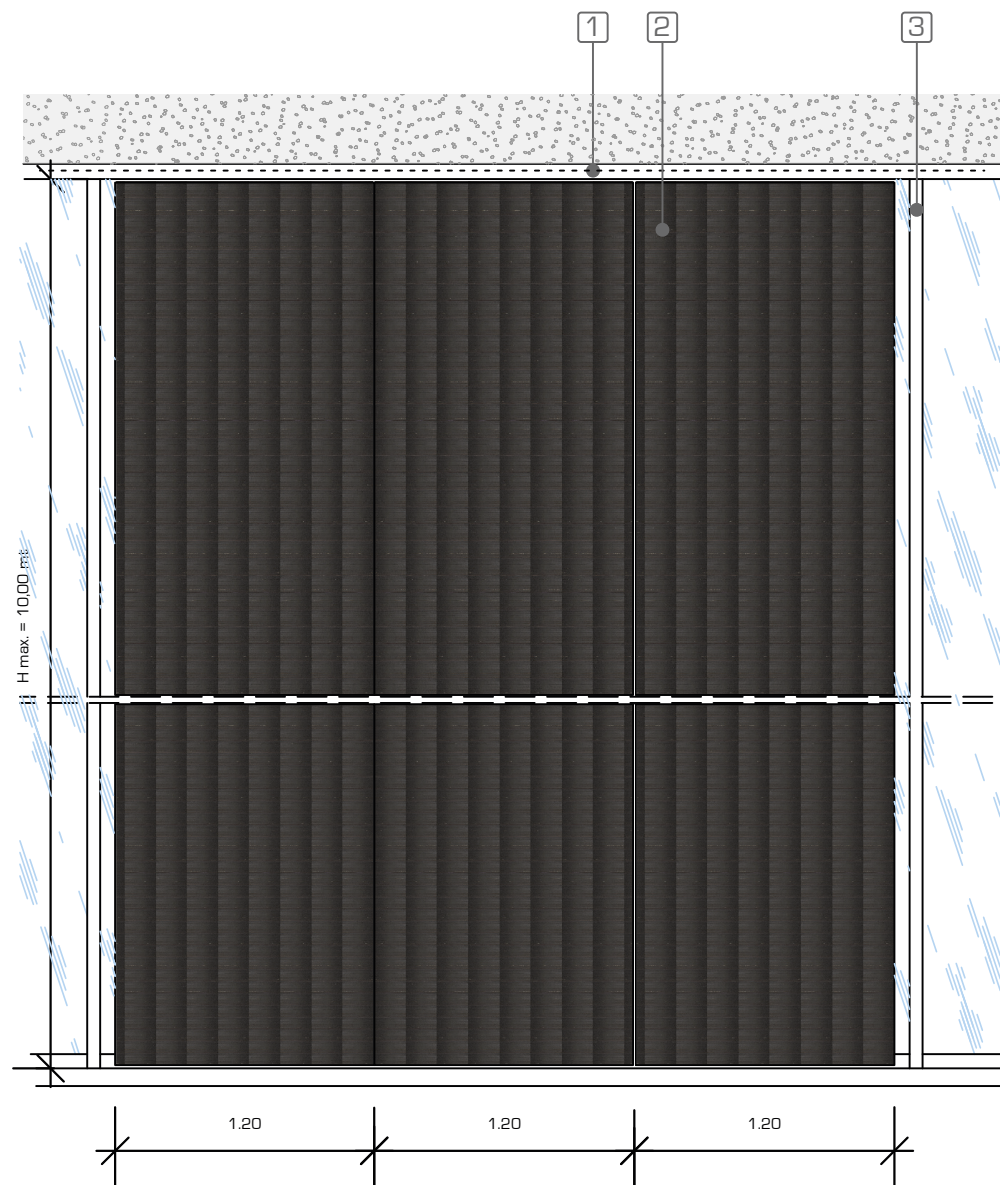
TWALLEVENTI.02

DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA

1. Binario metallico per tenda
2. Tenda verticale TERAWALL GOLD (A2) sp. 50 mm.
3. Serramento esterno

DESCRIPTION TEST ELEMENT

1. Metal track for curtain
2. Vertical blind TERAWALL GOLD (A2) th. 50 mm.
3. External window



12.A

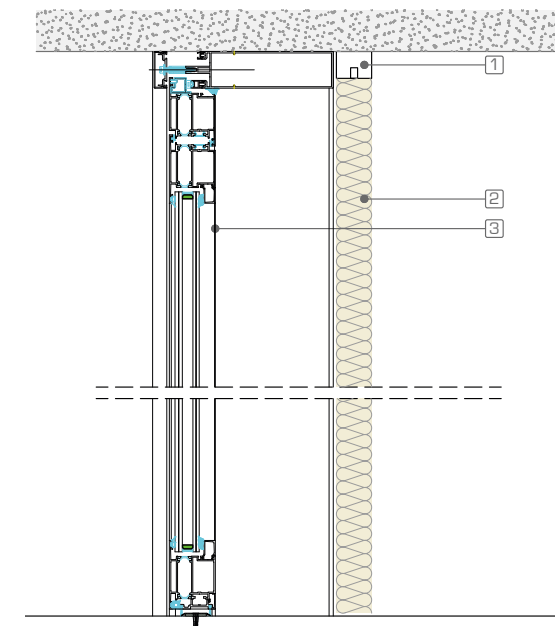


Terawall GOLD (A2) sp.50mm

Potere fonoisolante vedi:
Rapporto di prova E.R. n°1901938 del 02/10/2019

Rw 26 dB

SEZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA TEST ITEM SECTION

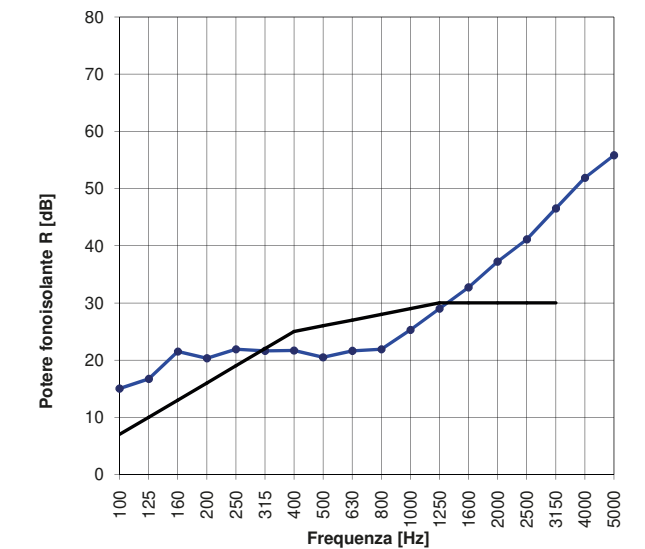


VOCE DI CAPITOLATO

Rivestimento parete interna con pannelli tenda scorrevoli o fissi su binario metallico dimensionato a portare i pannelli verticali sistema TWALLEVENTI.02 1 strato isolante tipo Terawall Gold (A2) sp. 50 mm così realizzata: Binario metallico per scorrimento manuale tende in acciaio e dimensionato secondo il peso che deve garantire, ancorato al solaio con fissaggi metallici ad espansione.
Pannello tenda verticale sospeso al binario con pannello isolante tipo Terawall Gold (A2) sp. 50 mm.
Spazio di aria fra il pannello tenda e la parete da rivestire di almeno 50 mm. NB. Ogni pannello tenda verticale deve accostato.
Le caratteristiche tecniche dei pannelli Terawall Gold (A2) sono:
Pannello Trapuntato isolante tipo TERAWALL GOLD spessore 50 mm: ogni pannello è bordato sui 4 lati con fascia in feltro special in fibra di carbonio spessore mm 0,8 colore nero.
Il primo strato è costituito da un tessuto in tela 100 % vetro di tipo Tessile in Classe A1 del peso di 200 gr/mq e alluminio puro.
Il secondo strato costituito da silice in vari spessori, antispolvero e priva di formaldeide.
Il terzo strato è costituito da un feltro speciale in fibra di carbonio tipo Carbon Fiber spessore mm. 0,8 del peso di 80 gr/mq.
Conduttività termica $\lambda = 0,026$ (W/m-K)
Coefficiente di assorbimento acustico: $\alpha W = 0,80$
Isolamento acustico del solo pannello: = 26 dB (sp. 50 mm)
Classe di reazione al fuoco: (A2-s1,d0)
Peso = 1,50 Kg/mq-spessore 50 mm
Prodotto riciclabile ottenuto con il 100% di materiale riciclato
Il sistema deve essere dimensionato dal produttore del binario metallico e deve garantire una portata pari ad almeno 3 volte il peso a mq.

Terawall
Terawall

GRAFICO RISULTATO DA RAPPORTO DI PROVA TEST REPORT GRAPHIC



SPECIFICATION ITEM

Internal wall cladding with sliding or fixed curtain panels on metal track sized to carry the vertical panels system TWALLEVENTI.02 1 insulating layer type Terawall Gold (A2) th. 50 mm made as follows:
Metal track for manual sliding of steel curtains and sized according to the weight it must guarantee, anchored to the floor with expansion metal fixings. Vertical curtain panel suspended on the track with insulating panel type Terawall Gold (A2) sp. 50 mm.
Air gap between the curtain panel and the wall to be covered with at least 50 mm. NB. Each vertical curtain panel must be placed side by side.
The technical characteristics of the Terawall Gold (A2) panels are:
Insulated quilted panel type TERAWALL GOLD thickness 50 mm: each panel is edged on all 4 sides with a special felt in carbon fiber, thickness 0.8 mm, black color.
The first layer is made of a 100% glass-type textile fabric in Class A1 with a weight of 200 g / m² and pure aluminum.
The second layer consists of silica in various thicknesses, dustproof and formaldehyde-free.
The third layer is made of a special type carbon fiber felt Carbon Fiber thickness mm. 0.8 weighing 80 g / m².
Thermal conductivity $\lambda = 0.026$ (W / m-K)
Sound absorption coefficient: $\alpha W = 0.80$
Acoustic insulation of the panel only: = 26 dB (50 mm thick)
Fire reaction class: (A2-s1, d0)
Weight = 1.50 kg / m²-thickness 50 mm
Recyclable product obtained with 100% recycled material
The system must be sized by the manufacturer of the metal track and must guarantee a capacity of at least 3 times the weight per square meter.

12.A



**PARETI RIVESTITE FLESSIBILI
PER EVENTI**

*FLEXIBLE COATED WALLS
FOR EVENTS*

13



Rivestimento parete interna con pannelli trapuntati su orditura in legno collegata + 1 strato isolante tipo Terawall Gold (A2) dello spessore totale di 90 mm. (H. max. ml. 10,00)

TWALLEVENTI.03

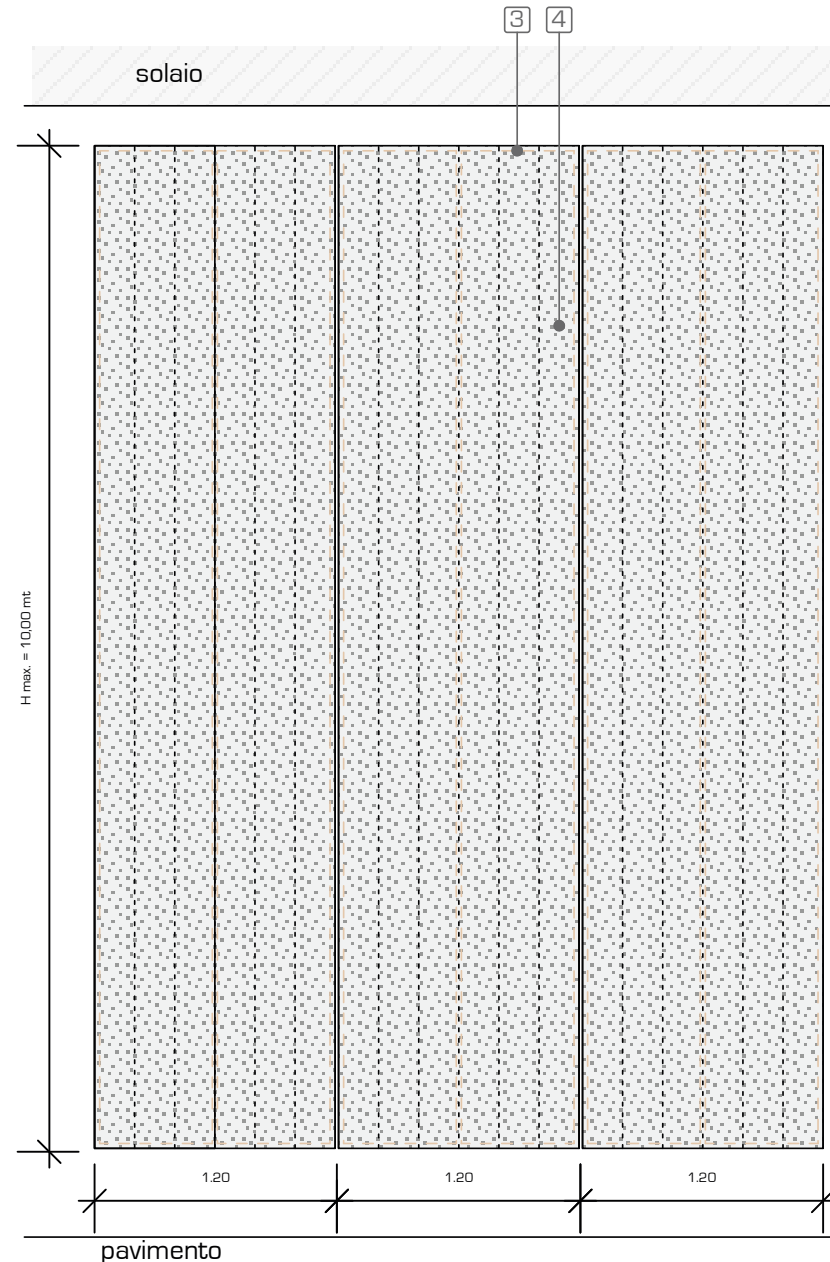
DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA

1. Parete di supporto
2. Monoadesivo dim. 50x4 mm
3. Listello in legno dim 50 x 30 mm interrassa 600 mm
4. Isolante acustico TERAWALL GOLD (A2) sp. 50 mm. lato a vista in Carbon Fiber

DESCRIPTION TEST ELEMENT

1. Support wall
2. Single sided dim. 50x4 mm
3. Wooden listel dim 50 x 30 mm inter-axis 600 mm
4. Acoustic insulation TERAWALL GOLD (A2) th. 50 mm.
5. visible side in Carbon Fiber

Schema montaggio rivestimento parete - prospetto



13.A



Terawall GOLD (A2) sp.50mm

Assorbimento acustico
Rapporto di prova Z.L.n°148-2019-CR ita del 01/10/19

α_W 0,80

SEZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA TEST ITEM SECTION

Schema montaggio - sezione

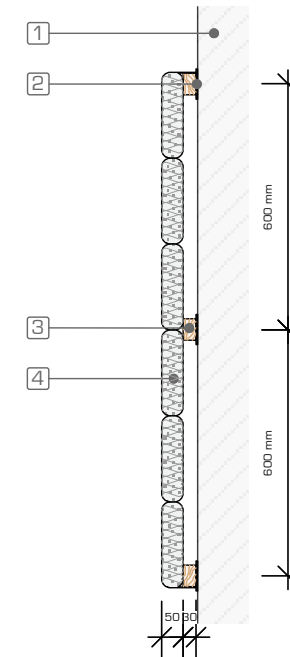
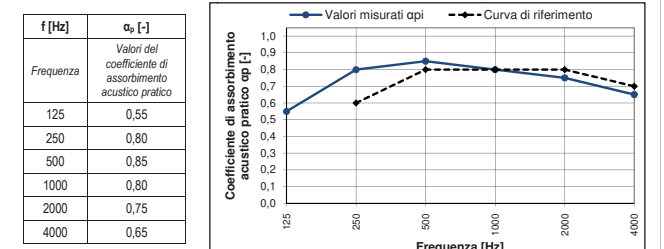


GRAFICO ASSORBIMENTO ACUSTICO SOUND ABSORPTION GRAPH



INDICI DI VALUTAZIONE STANDARD:

α_W	0,80 CLASSE B	Coefficiente di assorbimento acustico ponderato Classe di assorbimento acustico **	UNI EN ISO 11654:1998

Valutazione basata su risultati di misurazioni in laboratorio ottenuti mediante un metodo tecnico.

VOCE DI CAPITOLATO

Rivestimento pareti interne a pannelli trapuntati +1 strato isolante acustico tipo Terawall Gold(A2) sp. 50 mm sistema TWALLEVENTI.03 dello spessore totale di mm. 90 su parete esistente con potere fonoassorbente $\alpha_W=0,80/1$ così realizzato: Sottostruttura portante in legno con trattamento antitarlo ed ignifugo, che si dividono in traversi orizzontali a pavimento e soffitto collegate con montanti verticali posti ad interasse massimo di mm. 600.

I listelli in legno sono adatti al montaggio con viti o graffette metalliche ed avranno misure di ingombro pari a 50x30 mm.

La sottostruttura sarà fissata direttamente alla parete esistente con idonei fissaggi ad espansione. I traversi e montanti verticali saranno rivestiti con nastro in materiale antivibrante tipo polietilene a cellule chiuse. Rivestimento con pannello trapuntato isolante tipo Terawall Gold(A2) dello spessore di 50 mm fissato alla intelaiatura portante con viti o graffette metalliche. Pannello Trapuntato isolante tipo TERAWALL GOLD spessore 50 mm: Il primo strato è costituito da un tessuto in tela 100 % vetro di tipo Tessile in Classe A1 del peso di 200 gr/mq e alluminio puro.

Il secondo strato costituito da silice in vari spessori, antispolvero e priva di formaldeide. Il terzo strato è costituito da un feltro speciale in fibra di carbonio tipo Carbon Fiber colore a vista nero standard spessore mm. 0,8 del peso di 80 gr/mq. Conducibilità termica $\lambda = 0,026$ (W/m-K)

Coefficiente di assorbimento acustico: $\alpha_W=0,80$

Isolamento acustico del solo pannello: = 26 dB (sp. 50 mm)

Classe di reazione al fuoco: (A2-s1,d0)

Peso = 1,50 Kg/mq-spessore 50 mm

Il sistema deve essere dimensionato dal produttore del binario metallico.

SPECIFICATION ITEM

Internal wall covering with quilted panels +1 acoustic insulation layer Terawall Gold (A2) thickness. 50 mm TWALLEVENTI.03 system with a total thickness of mm. 90 on existing wall with soundproofing power $\alpha_W = 0.80 / 1$ as follows: Load-bearing wooden substructure with woodworm and fireproof treatment, which are divided into horizontal crosspieces on the floor and ceiling connected with vertical uprights at a maximum center distance of mm. 600.

The wooden slats are suitable for assembly with screws or metal staples and will have overall dimensions of 50x30 mm.

The substructure will be fixed directly to the existing wall with suitable expansion fixings. The crosspieces and vertical uprights will be covered with tape in closed cell polyethylene anti-vibration material.

Upholstery with insulated quilted panel type Terawall Gold (A2) with a thickness of 50 mm fixed to the supporting frame with screws or metal staples. Insulated quilted panel type TERAWALL GOLD 50 mm thick: The first layer is made of a 100% glass fabric type Textile in Class A1 weighing 200 g / m² and pure aluminum.

The second layer consists of silica in various thicknesses, dustproof and formaldehyde-free. The third layer consists of a special carbon fiber felt type Carbon Fiber standard black visible thickness mm. 0.8 weighing 80 g / m². Lambda thermal conductivity: $\lambda = 0.026$ (W / m-K)

Sound absorption coefficient: $\alpha_W = 0.80$

Acoustic insulation of the panel only: = 26 dB (50 mm thick)

Fire reaction class: (A2-s1, d0)

Weight = 1.50 kg / m²-thickness 50 mm

The system must be sized by the manufacturer of the metal track.

13.A



CORREZIONE ACUSTICA
ACOUSTIC CORRECTION

14



Correzione acustica mediante controsoffitto interno piano ribassato a pannelli isolanti trapuntati con doppia orditura metallica sovrapposta+isolante tipo Terawall Gold (A2) sp. 50 mm dello spessore totale minimo di 200 mm.

TWALLEVENTI.10

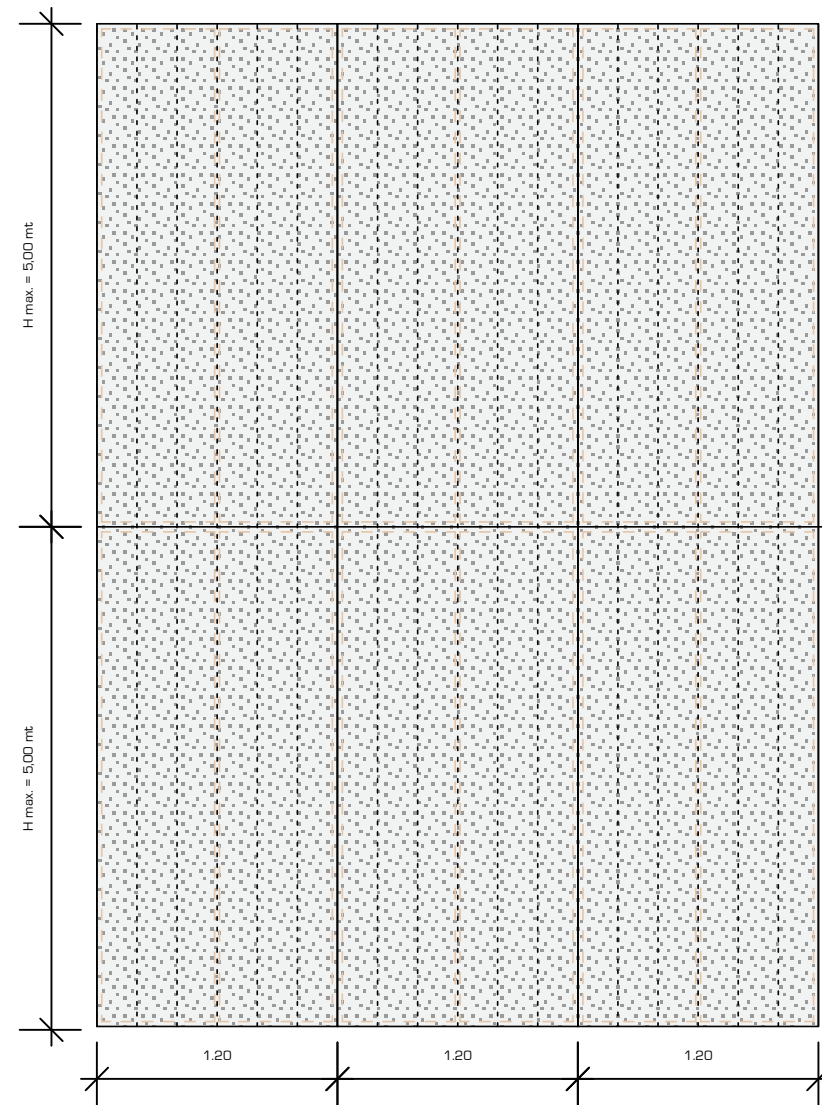
DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA

1. Solaio di supporto
2. Pendino con scollegamento acustico acusti-stop
3. Orditura metallica doppia sp. 27+27 mm sovrapposta (abbassamento 210 mm.).
4. Isolante acustico in pannello tipo "TERAWALL GOLD (A2)" sp. 50 mm dim. 1200x5000 mm bordato su 4 lati

DESCRIPTION TEST ELEMENT

1. Support floor
2. Hanger with acoustic stop-disconnect
3. Double metal frame th. 27 + 27 mm superimposed (lowering 210 mm.).
4. Acoustic insulation in panel type "TERAWALL GOLD (A2)" th. 50 mm dim. 1200x5000 mm edged on 4 sides

Schema montaggio controsoffitto interno - prospetto



Terawall GOLD (A2) sp.50mm

Assorbimento acustico
Rapporto di prova Z.L.n°148-2019-CR ita del 01/10/19

α_W 0,80

SEZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA TEST ITEM SECTION

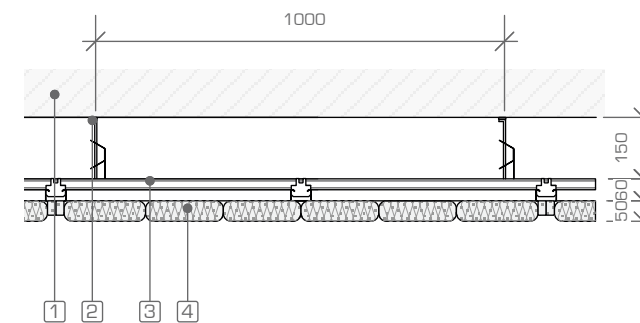
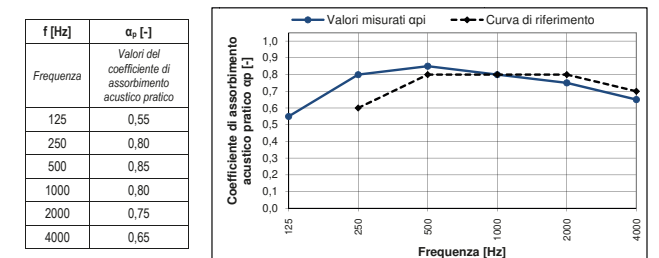


GRAFICO ASSORBIMENTO ACUSTICO SOUND ABSORPTION GRAPH



INDICI DI VALUTAZIONE STANDARD:

α_W	0,80 CLASSE B	Coefficiente di assorbimento acustico ponderato Classe di assorbimento acustico **	UNI EN ISO 11654:1998
------------	------------------	---	-----------------------

Valutazione basata su risultati di misurazioni in laboratorio ottenuti mediante un metodo tecnico.

VOCE DI CAPITOLATO

Correzione acustica mediante controsoffitto interno piano ribassato a pannelli isolanti trapuntati sistema TWALLEVENTI10 con doppia orditura metallica sovrapposta + 1 isolante tipo Terawall Gold(A2) sp. 50 mm dello spessore totale minimo di mm. 200 con potere fonoassorbente $\alpha_W=0,80/1$ così realizzato:

L'orditura metallica sarà realizzata con profili metallici in lamiera zincata spessore 0,6 mm a norma UNI-EN 10142 dimensioni:

Profili perimetrali ad "U" dim. 30x28 mm bloccati rigidamente alle strutture perimetrali con idonei fissaggi posti ad interasse di mm. 600; Profili portanti primari e secondari ortogonali con sezione a "C" dim. 50x27 mm, formanti orditura primaria posta ad interasse di 1000 mm e orditura secondaria posta ad interasse di 600 mm.

Ancoraggio al solaio tramite un adeguato numero di fissaggi ad espansione e ganci regolabili. Rivestimento con pannello trapuntato isolante tipo Terawall Gold(A2) dello spessore di 50 mm fissato alla intelaiatura portante con viti autofilettanti. Ogni pannello è bordato sui 4 lati con fascia in feltro speciale in fibra di carbonio spessore mm 0,8 colore nero. I giunti saranno accostati a correre. Pannello Trapuntato isolante tipo TERAWALL Gold (A2) spessore 50 mm: Il primo strato è costituito da un tessuto in tela 100 % vetro di tipo Tessile in Classe A1 del peso di 200 gr/mq e alluminio puro.

Il secondo strato costituito da silice in vari spessori, antipolvero e priva di formaldeide.

Il terzo strato è costituito da un feltro speciale in fibra di carbonio tipo Carbon Fiber colore a vista nero standard spessore mm. 0,8 del peso di 80 gr/mq.

Conducibilità termica $\lambda=0,026$ (W/m-K)

Coefficiente di assorbimento acustico: $\alpha_W=0,80$

Isolamento acustico del solo pannello: = 26 dB (sp. 50 mm)

Classe di reazione al fuoco: (A2-s1,d0)

Peso = 1,50 Kg/mq-spessore 50 mm

Il sistema deve essere dimensionato dal produttore del binario metallico.

SPECIFICATION ITEM

Acoustic correction by means of an internal lowered flat false ceiling with quilted insulating panels of the TWALLEVENTI10 system with double superimposed metal framework + 1 insulation type Terawall Gold (A2) th. 50 mm of the minimum total thickness of mm. 200 with soundproofing power $\alpha_W = 0.80 / 1$ as follows:

The metal frame will be made with 0.6 mm thick galvanized sheet metal profiles in accordance with UNI-EN 10142 dimensions:

"U" perimeter profiles dim. 30x28 mm rigidly locked to the perimeter structures with suitable fixings at a center distance of mm. 600; Orthogonal primary and secondary load-bearing profiles with "C" section dim. 50x27 mm, forming primary warping placed at a center distance of 1000 mm and secondary warping placed at a center distance of 600 mm.

Anchoring to the floor by means of an adequate number of expansion fasteners and adjustable hooks. Upholstery with insulated quilted panel type Terawall Gold (A2), 50 mm thick, fixed to the load-bearing frame with self-tapping screws. Each panel is edged on all 4 sides with a special felt in carbon fiber, thickness 0.8 mm, black color. The joints will be brought together to run. Insulated quilted panel type TERAWALL Gold (A2) thickness 50 mm: The first layer is made of a 100% glass fabric type Textile in Class A1 weighing 200 g / m2 and pure aluminum. The second layer consisting of silica in various thicknesses, dustproof and free formaldehyde.

The third layer consists of a special carbon fiber felt type Carbon Fiber standard black visible thickness mm. 0.8 of weight of 80 gr / m2.

Lambda thermal conductivity: $\lambda = 0.026$ (W / m-K)

Sound absorption coefficient: $\alpha_W = 0.80$

Acoustic insulation of the panel only: = 26 dB (50 mm thick)

Fire reaction class: (A2-s1, d0)

Weight = 1.50 kg / m2-thickness 50 mm

The system must be sized by the manufacturer of the metal track.