



Doppia parete tradizionale in cotto forato da 12 + 8 cm intonaco con interposto pannello Terawall G2 (A1)

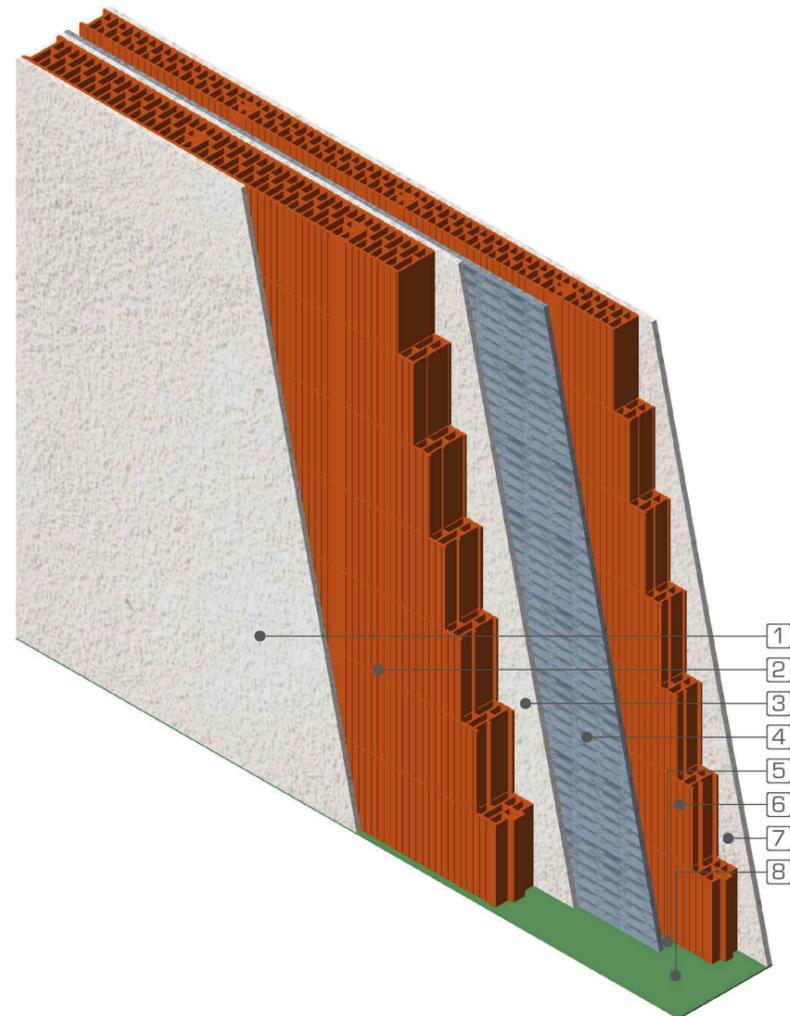
TWALL.TRA.001.01

DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA

1. Intonaco tradizionale di sp. 1,5 cm.
2. Parete in laterizio forato a fori orizzontali, tipo tramezza, spessore 12 cm.
3. Intonaco tradizionale di sp. 1,5 cm.
4. Isolante acustico in pannello tipo "TERAWALL G2 (A1)" a due strati sp. 14 mm peso = 6,5 Kg. Potere fonoisolante del pannello = 35dB
5. Intercapedine d'aria sp. 36 mm.
6. Parete in laterizio forato a fori orizzontali, tipo tramezza, spessore 8 cm.
7. Intonaco tradizionale di sp. 1,5 cm.
8. Striscia sottoparete bituminosa sp. 5 mm

DESCRIPTION TEST ELEMENT

1. Traditional plaster of sp. 1.5 cm.
2. Hollow brick wall with horizontal holes, partition type, 12 cm thick.
3. Traditional plaster of sp. 1.5 cm.
4. Acoustic insulation in panel type "TERAWALL G2 (A1)" with two layers th. 14 mm weight = 6.5 Kg. Sound insulation of the panel = 35dB
5. Air cavity sp. 36 mm.
6. Hollow brick wall with horizontal holes, partition type, 8cm thick.
7. Traditional plaster of sp. 1.5 cm.
8. Bituminous sheet underlay sp. 5 mm



08.A

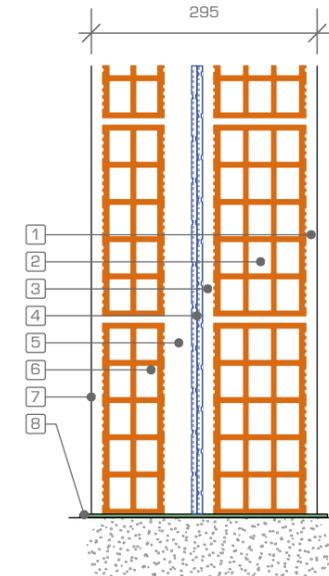


Terawall G2 (A1)

Prova in opera di isolamento acustico su parete in laterizio intonacato sp. 150 mm R'w 44 (dB)

R'w 55 dB

SEZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA IN OPERA TEST ITEM SECTION

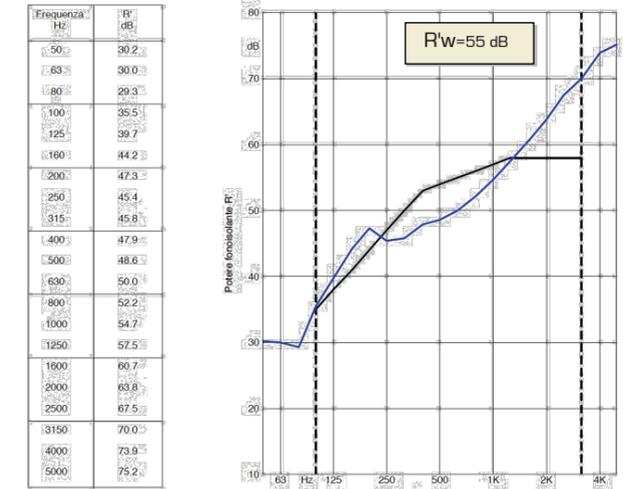


VOCE DI CAPITOLATO

Doppia Parete in blocchi di laterizio spessore 12+8 cm intonacata con sistema TWALL.TRA.001.01 dello spessore totale di mm. 260 (H. max. ml. 3,70) + pan- nello tipo Terawall G2 (A1) con potere fono-isolante misurato in opera R'w=55 dB così realizzate:
Striscia sottoparete: striscia di scollegamento tra murature e solaio spessore 5/6 mm con densità 800 Kg/mc.
Intonaco tradizionale o premiscelato sp. 15 mm (su primo forato da 120 mm) Prima parete in laterizio forato a fori orizzontali spessore 120 mm. Intonaco tradizionale o premiscelato sp. 15 mm (su primo forato da 120 mm). Il pannello Terawall è chiodato per punti alla prima parete.
Pannello multistrato "Terawall G2- (A1)" a due 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/mq.
Il prodotto è composto da materiali atossici, Classe di reazione al fuoco=A1 Potere fono-isolante del pannello Rw=35 dB
Assorbimento acustico aw=0,55
Peso = 6,5 Kg/mq.-Spessore =14 mm
Seconda parete in laterizio forato a fori orizzontali spessore 80 mm. Intonaco tradizionale o premiscelato sp.15mm (su secondo forato da 80 mm)

GRAFICO RISULTATO DA PROVA IN OPERA TEST REPORT GRAPHIC

Grafico (B) risultato da prova in opera (R'w)



SPECIFICATION ITEM

Double Wall in brick blocks 12 + 8 cm thick plastered with TWALL.TRA.001.01 system with a total thickness of mm. 260 (H. max. ml. 3.70) + pan in the Terawall G2 (A1) type with sound insulating power measured on site R'w = 55 dB thus realized:
Strip underneath the wall: disconnection strip between walls and floor thickness 5/6 mm with density 800 Kg/mc.
Traditional or premixed plaster sp. 15 mm (on the first 120 mm hole) First brick wall with horizontal holes 120 mm thick.
Traditional or premixed plaster sp. 15 mm (on first 120 mm hole)
The Terawall panel is bolted to points on the first wall.
"Terawall G2- (A1)" multilayer two-layer panel composed of cells filled with autoclaved aerated concrete of white color, density 580 kg/mc, lined on one side with 100% glass fabric, type E, and on the other side with pure aluminum foil reinforced with glass fiber reinforcement weighing 100 g/mq. The product is composed of non-toxic materials, Fire reaction class = A1 Soundproofing power of the panel Rw = 35 dB
Sound absorption aw = 0.55
Weight = 6.5 Kg / mq.-Thickness = 14 mm
Second wall in hollow brick with horizontal holes 80 mm thick.
Traditional or premixed plaster 15 mm thick (on second 80 mm perforated)

08.A



Doppia parete tradizionale in cotto forato da 12 + 8 cm intonaco con interposto pannello Terawall GOLD sp. 75 mm

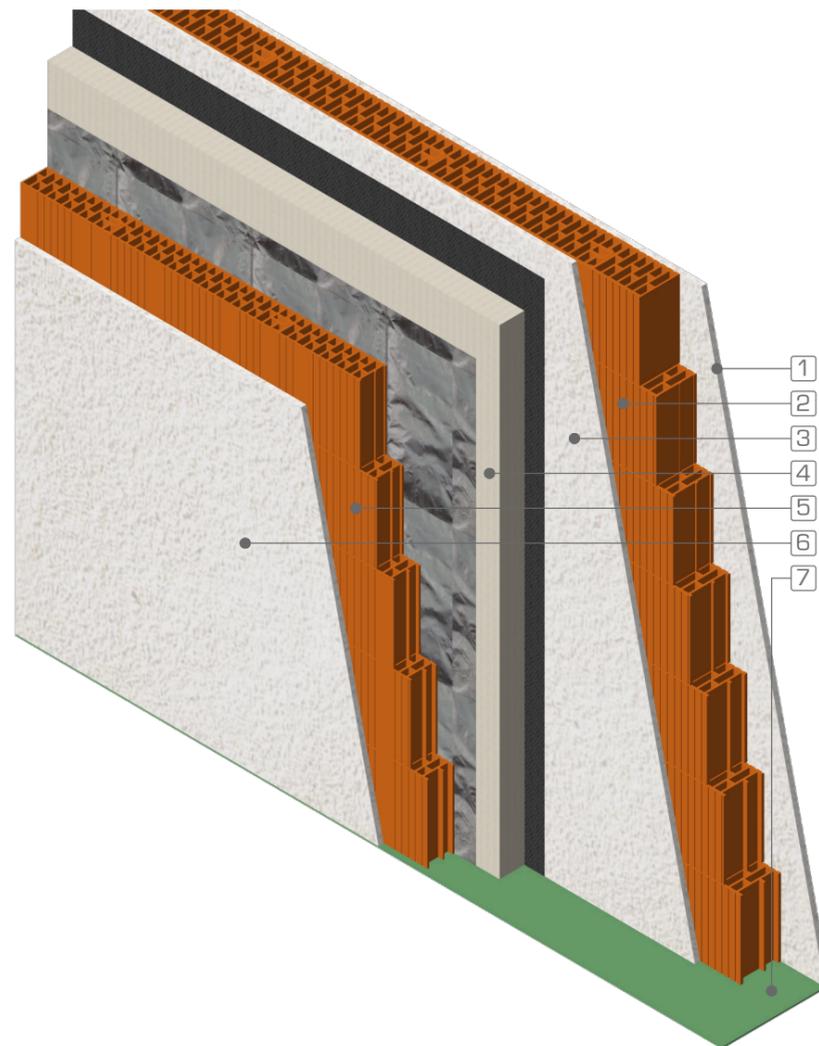
TWALL.TRA.001.02

DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA

1. Intonaco tradizionale di sp. 1,5 cm.
2. Parete in laterizio forato a fori orizzontali, tipo tramezza, di sp. 12 cm.
3. Rinzafo in malta bastarda, di calce, di gesso o di cemento di sp. 1,0 cm.
4. Isolante acustico in pannello trapuntato tipo "TERAWALL GOLD" sp. 75 mm.
5. Parete in laterizio forato a fori orizzontali, tipo tramezza, spessore 8 cm.
6. Intonaco tradizionale di sp. 1,5 cm.
7. Striscia sottoparete bituminosa sp. 5 mm

DESCRIPTION TEST ELEMENT

1. Traditional plaster of sp. 1.5 cm.
2. Perforated brick wall with horizontal holes, partition type, th. 12 cm.
3. Putty in bastard mortar, lime, plaster or cement of th.1cm
4. Acoustic insulation in quilted panel type "TERAWALL GOLD" th. 75 mm.
5. Perforated brick wall with horizontal holes, partition type, 8 cm thick.
6. Traditional plaster of th. 1.5 cm.
7. Bituminous sub-wall strip th. 5 mm



08.A



Terawall GOLD sp. 75 mm

Prova in opera di isolamento acustico su parete in laterizio intonacato sp. 150 mm R'w 44 (dB)

R'w 55 dB

SEZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA IN OPERA TEST ITEM SECTION

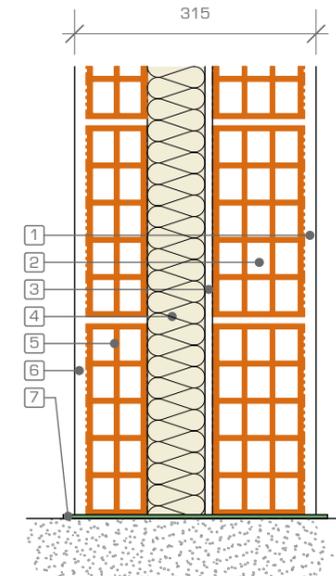
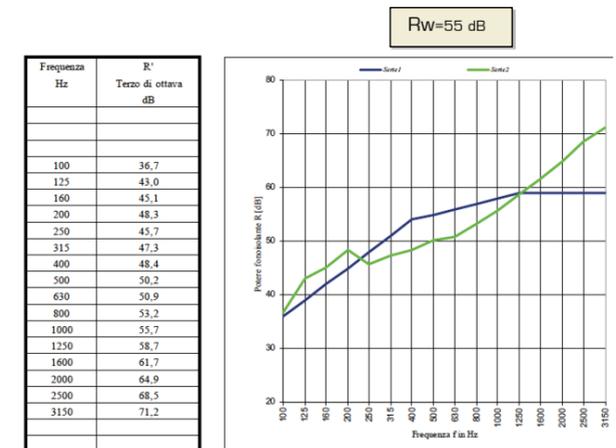


GRAFICO RISULTATO DA PROVA IN OPERA TEST REPORT GRAPHIC

Grafico risultato da valutazione analitica (Rw)



VOCE DI CAPITOLATO

Doppia Parete in blocchi di laterizio spessore 12+8 cm intonacata con sistema TWALL.TRA.004.02 dello spessore totale di mm. 315 (H. max. ml. 3,00) + pannello in tipo TERAWALL GOLD sp. 75 mm con potere fonoisolante da valutazione analitica Rw= 55 dB così realizzate:

Striscia sottoparete: striscia di scollegamento tra murature e solaio spessore 5/6 mm con densità 800 Kg/mc.

Intonaco tradizionale o premiscelato sp. 15 mm (su primo forato da 120 mm)

Prima parete in laterizio forato a fori orizzontali spessore 120 mm.

Rinzafo tradizionale dello spessore di 10 mm. (su primo forato da 120 mm)

Isolante termoacustico con pannello trapuntato multistrato tipo TERAWALL GOLD spessore 75 mm, composto da due strati e anima in feltro di silicio antispolvero, privo di formaldeide, privo di materiale non fibrato, inodore, inattaccabile da muffe, parassiti o roditori. con cucitura in filo di kevlar.

Caratteristiche del pannello isolante: tipo TERAWALL GOLD

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.

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

Coefficiente di assorbimento acustico: $\alpha W = 0,80$

Isolamento acustico del solo pannello: = 26 dB

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

Peso del pannello = 1,50 Kg/mq

Seconda parete in laterizio forato a fori orizzontali spessore 80 mm.

Intonaco tradizionale o premiscelato sp. 15 mm (su secondo forato da 80 mm).

SPECIFICATION ITEM

Double wall in 12 + 8 cm thick brick blocks plastered with the TWALL.TRA.004.02 system with a total thickness of mm. 315 (H. max. ml. 3,00) + panel in the TERAWALL GOLD type th. 75 mm with soundproofing power from analytical evaluation Rw = 55 dB as follows:

Sub-wall strip: disconnect strip between walls and floor thickness 5/6 mm with density 800 Kg / mc.

Traditional or premixed plaster th. 15 mm (on first 120 mm perforated)

First brick wall perforated with horizontal holes, 120 mm thick.

Traditional rough coat 10 mm thick. (on first perforated 120 mm)

Thermoacoustic insulation with multi-layer quilted panel type TERAWALL GOLD 75 mm thick, consisting of two layers and core in dustproof silicon felt, formaldehyde free, free of non-fibrous material, odorless, resistant to mold, parasites or rodents. with seam in kevlar thread.

Insulation panel characteristics: TERAWALL GOLD type

The first layer consists of a class A1 100% glass canvas fabric weighing 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 carbon fiber felt type 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

Fire reaction class: (A2-s1, d0)

Panel weight = 1.50 Kg / m²

Second perforated brick wall with horizontal holes 80 mm thick.

Traditional or premixed plaster th. 15 mm (on the second 80 mm hole).

08.A



Doppia parete tradizionale, prima in cotto forato da 12 cm + 8 cm di seconda parete in calcestruzzo aerato autoclavato e intonaco con interposto un pannello Terawall G2 (A1)

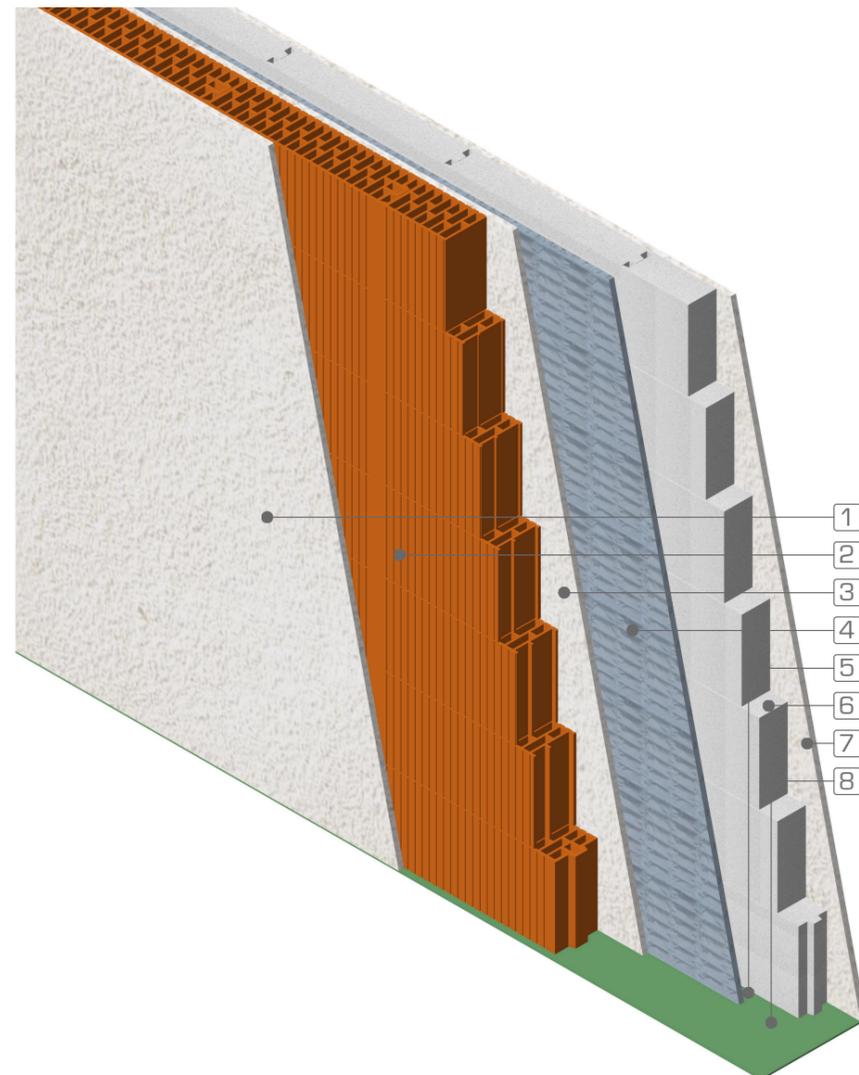
TWALL.TRA.020.01

DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA

1. Intonaco tradizionale di sp. 1,5 cm.
2. Parete in laterizio forato a fori orizzontali, tipo tramezza, spessore 12 cm.
3. Intonaco tradizionale di sp. 1,5 cm.
4. Isolante acustico in pannello tipo "TERAWALL G2 (A1)" a due strati sp. 14 mm peso = 6,5 Kg. Potere fonoisolante del pannello = 35dB
5. Intercapedine d'aria sp. 36 mm.
6. Parete in calcestruzzo aerato autoclavato spessore 80 mm. Ds. 550 Kg/mc.
7. Intonaco tradizionale di sp. 1,5 cm.
8. Striscia sottoparete bituminosa sp. 5 mm

DESCRIPTION TEST ELEMENT

1. Traditional plaster of sp. 1.5 cm.
2. Hollow brick wall with horizontal holes, partition type, 12 cm thick.
3. Traditional plaster of sp. 1.5 cm.
4. Acoustic insulation in panel type "TERAWALL G2 (A1)" with two layers th. 14 mm weight = 6.5 Kg. Sound insulation of the panel = 35dB
5. Air cavity sp. 36 mm.
6. Autoclaved aerated concrete wall 80 mm thick. Ds. 550 Kg/mc.
7. Traditional plaster of sp. 1.5 cm.
8. Bituminous sheet underlay sp. 5 mm



08.A

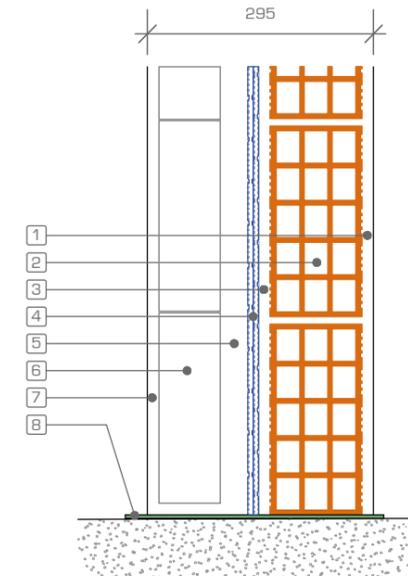


Terawall G2 (A1)

Prova in opera di isolamento acustico su parete in laterizio intonacato sp. 150 mm R'w 44 (dB)

R'w 53 dB

SEZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA IN OPERA TEST ITEM SECTION



VOCE DI CAPITOLATO

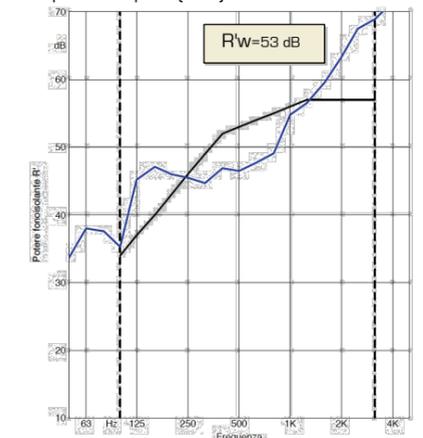
Doppia Parete in blocchi di laterizio spessore 120 mm e calcestruzzo aerato autoclavato spessore 80 mm intonacata con sistema TWALL.TRA.020.01 dello spessore totale di mm. 295 (H. max. ml. 3,00) + pannello tipo Terawall G2 (A1) con potere fono-isolante misurato in opera R'w= 53 dB così realizzate: Striscia sottoparete: striscia di scollegamento tra murature e solaio spessore 5/6 mm con densità 800 Kg/mc. Intonaco tradizionale o premiscelato sp. 15 mm (su primo forato da 120 mm) Prima parete in laterizio forato a fori orizzontali spessore 120 mm. Intonaco tradizionale o premiscelato sp. 15 mm (su primo forato da 120 mm) Il pannello Terawall è chiodato per punti alla parete. Pannello multistrato "Terawall G2- (A1)" a due 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/mq. Il prodotto è composto da materiali atossici. Classe di reazione al fuoco=A1 Potere fono-isolante del pannello R_w=35 dB Assorbimento acustico a_w=0,55 Peso = 6,5 Kg/mq.-Spessore =14 mm Sezione di scollegamento: aria libera sp. 36 mm Seconda parete in calcestruzzo aerato autoclavato spessore 80 mm. Intonaco tradizionale o premiscelato sp.15mm (su seconda parete da 80 mm)

Terawall
Terawall

GRAFICO RISULTATO DA PROVA IN OPERA TEST REPORT GRAPHIC

Gráfico (18) risultato da prova in opera (R'w)

Frequenza Hz	R' _w dB
50	33.7
63	38.0
80	37.6
100	35.3
125	45.2
160	47.1
200	46.0
250	45.5
315	44.7
400	46.9
500	46.5
630	47.7
800	49.1
1000	54.8
1250	56.5
1600	59.6
2000	63.3
2500	67.5
3150	68.9
4000	71.4
5000	72.4



SPECIFICATION ITEM

Double Wall in 120 mm thick brick blocks and autoclaved aerated concrete 80 mm thick plastered with TWALL.TRA.020.01 system with a total thickness of mm. 295 (H. max. ml. 3,00) + panel type Terawall G2 (A1) with sound-insulating power measured on site R'w = 53 dB thus realized: Strip underneath wall: strip of disconnection between walls and floor thickness 5 / 6 mm with density 800 Kg/mc. Traditional or premixed plaster sp. 15 mm (on the first 120 mm hole) First brick wall with horizontal holes 120 mm thick. Traditional or premixed plaster sp. 15 mm (on first 120 mm hole) The Terawall panel is nailed to points on the wall. "Terawall G2- (A1)" two-layer multilayer panel composed of cells filled with autoclaved aerated concrete of white color, density 580 kg/mc, lined on one side with 100% glass cloth, type E, and on the other side with pure aluminum foil reinforced with glass fiber reinforcement weighing 100 g/mq. The product is composed of non-toxic materials. Fire reaction class = A1 Soundproofing power of the panel R_w = 35 dB Sound absorption a_w = 0.55 Weight = 6.5 Kg / mq.-Thickness = 14 mm Disconnection section: free air sp. 36 mm Second wall in autoclaved aerated concrete 80 mm thick. Traditional or premixed plaster 15 mm thick (on second wall 80 mm)

08.A



Parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento in 2 lastre di gesso rivestito tipo FIRE 15 + 1 isolante tipo Terawall Gold sp. 75 mm dello spessore totale di 105 mm

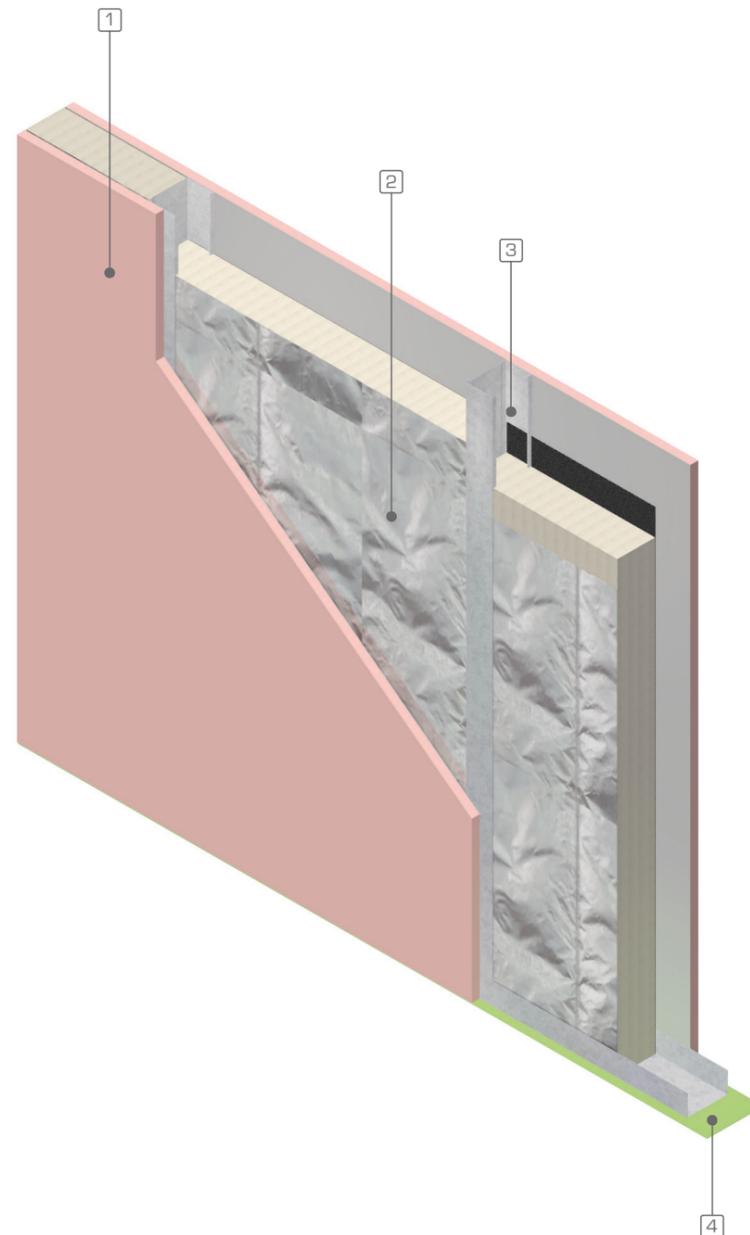
TWALL.111-105/75-1L

DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA

1. Lastre in gesso rivestito tipo FIRE sp. 15 mm.
2. Isolante acustico in pannelli tipo TWALL GOLD sp.75 mm
3. Orditura metallica a C 75/50 mm
4. Nastro in polietilene espanso a cellule chiuse sp.4 mm

DESCRIPTION TEST ELEMENT

1. Plasterboard type FIRE th. 15 mm.
2. Acoustic insulation panels TWALL GOLD th.75 mm
3. Drywall Metal Sections C 75/50 mm
4. Closed cell expanded polyethylene tape 4 mm thick



08.B



Terawall Gold

Potere fonoisolante ottenuto da valutazione analitica

Rw 55 dB

SEZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA TEST ITEM SECTION

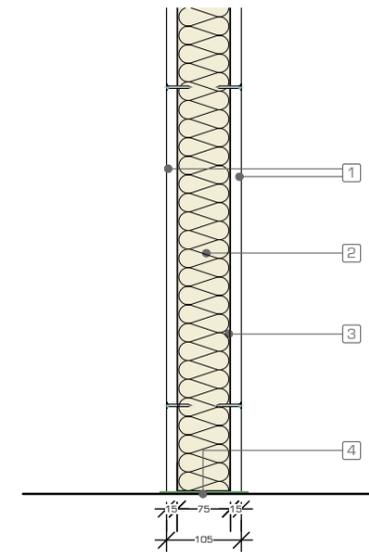
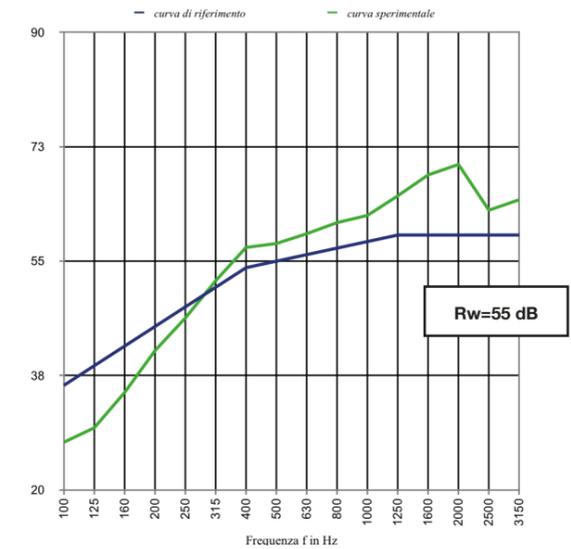


GRAFICO RISULTATO DA VALUTAZIONE ANALITICA TEST REPORT GRAPHIC



VOCE DI CAPITOLATO

Parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito sistema TWALL111-105/75-1L (una struttura + 2 lastre Fire 15 + 1 isolante tipo Terawall Gold sp. 75 mm) con potere fonoisolante calcolato $R_w = 53$ dB, dello spessore totale di 105 mm. (H. max. ml. 3,40) così realizzata: Intelaiatura metallica portante in lamiera di acciaio zincato "Z" 100/140 spessore 6/10 mm., che si dividono in guide orizzontali a pavimento e soffitto collegate con montanti verticali posti ad interasse massimo di mm. 600. I profili "METALFRAME" sono adatti al montaggio con viti autofilettanti fosfatate ed avranno misure di ingombro pari a 74 mm per i montanti e a 75 mm per le guide (UNI EN 14195). Isolamento termo-acustico con pannello trapuntato tipo TERAWALL GOLD dello spessore 75 mm posto nella intercapedine fra i montanti verticali. Il pannello trapuntato è composto da tre strati assemblati tramite trapuntatura con filato 100% Kevlar senza uso di collanti, cucito nella sua lunghezza e anima in silice antipolvere, privo di formaldeide, privo di materiale non fibrato, inodore, inattaccabile da muffe, parassiti o roditori. Caratteristiche tecniche del pannello trapuntato tipo TERAWALL GOLD: Cucitura in filo Kevlar. Il primo strato è costituito da un tessuto in tela 100% vetro tipo Tessile (classe A1) del peso di 200 gr/mq e alluminio nero. Il secondo strato costituito da silice in vari spessori, antipolvere 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 Classe di reazione al fuoco: (A2-s1,d0) Peso del pannello = 1,50 Kg/mq Le guide a pavimento-soffitto e montanti terminali saranno rivestiti con nastro in materiale antivibrante tipo polietilene a cellule chiuse monoadesivo spessore min. 3,5 mm. Due lastre in gesso rivestito del tipo Fire 15, una per lato a bordi assotigliati dello spessore cadauna di mm 15, in classe di reazione al fuoco A2,s1,d0 (non infiammabile) fissate alla intelaiatura metallica portante con viti autofilettanti fosfatate (lastre EN 520). La finitura dei giunti piani, verticali ed orizzontali, angoli teste viti, con i prodotti e le tecniche del produttore (stucchi UNI EN 13963). Potere fonoisolante previsionale calcolato della parete= $RW=55$ dB.

SPECIFICATION ITEM

Internal partition with metal warping and cladding in TWALL111-105 / 75-1L system (one structure + 2 Fire 15 slabs + 1 Terawall Gold type insulation 75 mm thick) with calculated soundproofing power $R_w = 53$ dB, with a total thickness of 105 mm. (H. max. ml. 3,40) made as follows: Load-bearing metal frame in galvanized steel sheet "Z" 100/140 thickness 6/10 mm., which are divided into horizontal floor and ceiling guides connected with vertical uprights placed with maximum center distance of mm. 600. The "METALFRAME" profiles are suitable for assembly with phosphated self-tapping screws and will have overall dimensions equal to 74 mm for the uprights and 75 mm for the guides (UNI EN 14195). Thermal-acoustic insulation with 75 mm thick TERAWALL GOLD quilted panel placed in the cavity between the vertical uprights. The quilted panel is composed of three layers assembled by quilting with 100% Kevlar yarn without the use of glues, sewn in its length and core in dustproof silica, formaldehyde-free, free of non-fibrous material, odorless, resistant to mold, parasites or rodents. Technical characteristics of the quilted panel type TERAWALL GOLD: Kevlar seam. The first layer is made up of a 100% glass canvas fabric type Textile (class A1) weighing 200 g / m² and black 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. Thermal conductivity $\lambda = 0.026$ (W / m-K) Acoustic absorption coefficient: $\alpha_w = 0.80$ Acoustic insulation of the panel only: = 26 dB Fire reaction class: (A2-s1, d0) Panel weight = 1.50 Kg / m² The floor-ceiling guides and end uprights will be covered with a single-sided closed-cell polyethylene anti-vibration material tape, min. 3.5 mm. Two Fire 15 coated plasterboards, one on each side with thinned edges, each 15 mm thick, in fire reaction class A2, s1, d0 (non-flammable) fixed to the load-bearing metal frame with phosphated self-tapping screws (EN plates 520). The finishing of the flat, vertical and horizontal joints, screw head corners, with the products and techniques of the manufacturer (stucco UNI EN 13963). Calculated predictive soundproofing power of the wall = $RW = 55$ dB.

08.B

Terawall
Terawall



Parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento in 4 lastre di gesso rivestito standard + 1 isolante tipo Terawall Gold sp. 50 mm dello spessore totale di 100 mm

TWALL.112-100/50-1L

DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA

1. Lastre in gesso rivestito standard sp.12,5+12,5 mm
2. Isolante acustico in pannelli tipo TWALL GOLD sp.50 mm
3. Orditura metallica a C 50/50 mm
4. Nastro in polietilene espanso a cellule chiuse sp.4 mm

DESCRIPTION TEST ELEMENT

1. Standard plasterboard sp.12,5+12,5 mm
2. Acoustic insulation panels TWALL GOLD th.50 mm
3. Drywall Metal Sections C 50/50 mm
4. Closed cell expanded polyethylene tape 4 mm thick



08.B

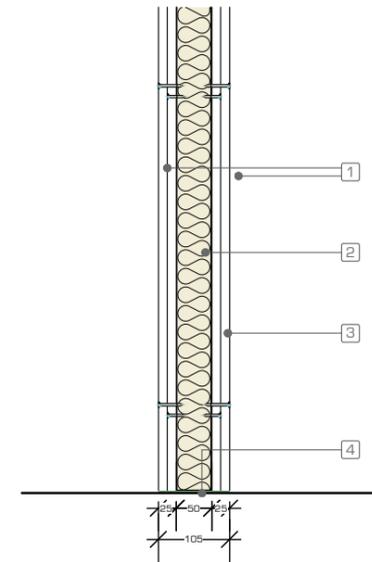


Terawall Gold

Potere fonoisolante ottenuto da valutazione analitica

Rw 57 dB

SEZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA TEST ITEM SECTION

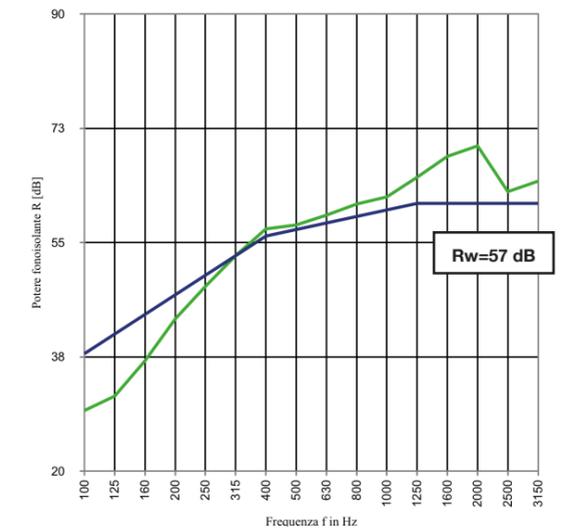


VOCE DI CAPITOLATO

Parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito sistema TWALL112-100/50-1L (una struttura + 4 lastre standard + 1 isolante tipo Terawall Gold sp. 50 mm) con potere fonoisolante certificato $R_w = 52$ dB, dello spessore totale di 100 mm. (H. max. ml. 3,40) così realizzata: Intelaiatura metallica portante in lamiera di acciaio zincato "Z" 100/140 spessore 6/10 mm., che si dividono in guide orizzontali a pavimento e soffitto collegate con montanti verticali posti ad interasse massimo di mm. 600. I profili "METALFRAME" sono adatti al montaggio con viti autofilettanti fosfatate ed avranno misure di ingombro pari a 49 mm per i montanti e a 50 mm per le guide (UNI EN 14195). Isolamento termo-acustico con pannello trapuntato tipo TERAWALL GOLD dello spessore 75 mm posto nella intercapedine fra i montanti verticali. Isolamento termo-acustico con pannello trapuntato è composto da tre strati assemblati tramite trapuntatura con filo 100% Kevlar senza uso di collanti, cucito nella sua lunghezza e anima in silice antipolvere, privo di formaldeide, inodore, inattaccabile da muffe, parassiti o roditori. Caratteristiche tecniche del pannello trapuntato tipo TERAWALL GOLD: Cucitura in filo Kevlar. Il primo strato è costituito da un tessuto in tela 100% vetro tipo Tessile (classe A1) del peso di 200 gr/mq e alluminio nero. Il secondo strato costituito da silice in vari spessori, antipolvere 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 Classe di reazione al fuoco: (A2-s1,d0) Peso del pannello = 1,30 Kg/mq Le guide a pavimento-soffitto e montanti terminali saranno rivestiti con nastro in materiale antivibrante tipo polietilene a cellule chiuse monoadesivo spessore min. 3,5 mm. Quattro lastre in gesso rivestito del tipo Standard 13, due per lato a bordi assoti-gliati dello spessore ciascuna di mm 12,5, in classe di reazione al fuoco A2,s1,d0 (non infiammabile) fissate alla intelaiatura metallica portante con viti autofilettanti fosfatate (lastre EN 520). La finitura dei giunti piani, verticali ed orizzontali, angoli teste viti, con i prodotti e le tecniche del produttore (stucchi UNI EN 13963). Potere fonoisolante previsionale calcolato della parete= $R_w=57$ dB

Terawall
Terawall

GRAFICO RISULTATO DA VALUTAZIONE ANALITICA TEST REPORT GRAPHIC



SPECIFICATION ITEM

Internal partition with metal warping and cladding in TWALL112-100 / 50-1L system (one structure + 4 standard slabs) + 1 insulation type Terawall Gold th. 50 mm) with certified soundproofing power $R_w = 52$ dB, with a total thickness of 100 mm. (H. max. ml. 3.40) made as follows: Load-bearing metal frame in galvanized steel sheet "Z" 100/140 thickness 6/10 mm., which are divided into horizontal guides on the floor and ceiling connected with vertical uprights placed at a maximum center distance of mm. 600. The "METALFRAME" profiles are suitable for assembly with phosphatized self-tapping screws and will have overall dimensions equal to 49 mm for the uprights and 50 mm for the guides (UNI EN 14195). Thermal-acoustic insulation with 75 mm thick TERAWALL GOLD quilted panel placed in the cavity between the vertical uprights. Thermal-acoustic insulation with quilted panel is composed of three layers assembled by quilting with 100% Kevlar yarn without the use of adhesives, sewn in its length and core in dustproof silica, formaldehyde-free, free of non-fibrous material, odorless, resistant to mold, parasites or rodents. Technical characteristics of the quilted panel type TERAWALL GOLD: Kevlar seam. The first layer is made of a 100% glass canvas fabric like Textile (class A1) weighing 200 g / m² and black 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 Fire reaction class: (A2-s1, d0) Panel weight = 1.30 kg / m² The floor-ceiling guides and end uprights will be covered with a single-sided closed-cell polyethylene anti-vibration material tape, min. 3.5 mm. Four Standard 13 type gypsum coated slabs, two on each side with thin edges each 12.5 mm thick, in fire reaction class A2, s1, d0 (non-flammable) fixed to the load-bearing metal frame with self-tapping screws phosphated (EN 520 plates). The finishing of the flat, vertical and horizontal joints, screw head corners, with the products and techniques of the manufacturer (stucco UNI EN 13963). Calculated predictive soundproofing power of the wall = $R_w = 57$ dB

08.B



Parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento in 4 lastre di gesso rivestito standard + 1 isolante tipo Terawall Gold sp. 75 mm dello spessore totale di 125 mm

TWALL.112-125/75-1L

DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA

1. Lastre in gesso rivestito standard sp.12,5+12,5 mm
2. Isolante acustico in pannelli TWALL GOLD sp.75 mm
3. Orditura metallica a C 75/50 mm
4. Nastro in polietilene espanso a cellule chiuse sp.3 mm

DESCRIPTION TEST ELEMENT

1. Standard plasterboard sp.12,5+12,5 mm
2. Acoustic insulation panels TWALL GOLD th.75 mm
3. Drywall Metal Sections C 75/50 mm
4. Closed cell expanded polyethylene tape 3 mm thick



08.B

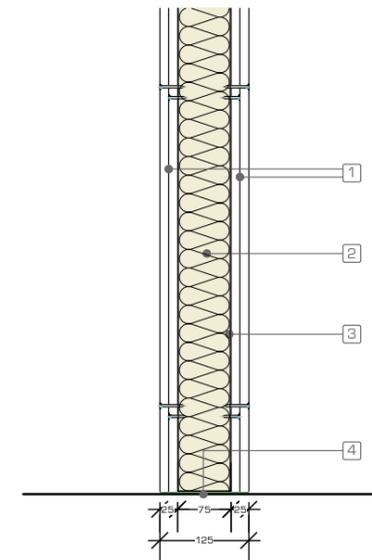


Terawall Gold

Rapporto di prova E.R.n°19R054RT del 25/10/19

Rw 60 dB

SEZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA TEST ITEM SECTION



VOCE DI CAPITOLATO

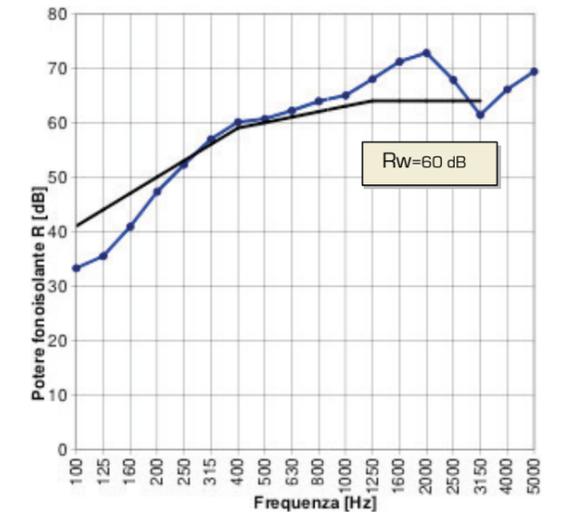
Parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito sistema TWALL112-125/75-1L (una struttura + 4 lastre standard + 1 isolante tipo Terawall Gold sp. 75 mm) con potere fonoisolante certificato $R_w = 60$ dB, dello spessore totale di 125 mm. (H. max. ml. 3,40) così realizzata: Intelaiatura metallica portante in lamiera di acciaio zincato "Z" 100/140 sp. 6/10 mm., che si dividono in guide orizzontali a pavimento e soffitto collegate con montanti verticali posti ad interasse massimo di mm. 600

I profili "METALFRAME" sono adatti al montaggio con viti autofilettanti fosfatate ed avranno misure di ingombro pari a 74 mm per i montanti e a 75 mm per le guide (UNI EN 14195). Isolamento termo-acustico con pannello trapuntato tipo TERAWALL GOLD dello spessore 75 mm posto nella intercapedine fra i montanti verticali. Isolamento termo-acustico con pannello trapuntato è composto da tre strati assemblati tramite trapuntatura con filato 100% Kevlar senza uso di collanti, cucito nella sua lunghezza e anima in silice antispolvero, privo di formaldeide, privo di materiale non fibrato, inodore, inattaccabile da muffe, parassiti o roditori. Caratteristiche tecniche del pannello trapuntato tipo TERAWALL GOLD: Cucitura in filo Kevlar. Il primo strato è costituito da un tessuto in tela 100% vetro tipo Tessile (classe A1) del peso di 200 gr/mq e alluminio nero. 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. 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 del pannello = 1,50 Kg/mq

Le guide a pavimento-soffitto e montanti terminali saranno rivestiti con nastro in materiale antivibrante tipo polietilene a cellule chiuse monoadesivo spessore min. 3,5 mm.
Quattro lastre in gesso rivestito del tipo Standard 13, due per lato a bordi assotigliati dello spessore ciascuna di mm 12,5, in classe di reazione al fuoco A2,s1,d0(non infiammabile) fissate alla intelaiatura metallica portante con viti autofilettanti fosfatate (lastre EN 520).
La finitura dei giunti piani, verticali ed orizzontali, angoli teste viti, con i prodotti e le tecniche del produttore (stucchi UNI EN 13963).
Potere fonoisolante della parete certificato= $R_w = 60$ dB

GRAFICO RISULTATO DA RAPPORTO DI PROVA TEST REPORT GRAPHIC

Grafico risultato da rapporto di prova R_w



SPECIFICATION ITEM

Internal partition wall with metal framework and covering in gypsum-coated plasterboard system TWALL112-125 / 75-1L (1 structure + 4 standard slabs + 1 insulating Terawall Gold type 75 mm thick) with soundproofing power certified $R_w = 60$ dB, thickness total of 125 mm. (H. max. Ml. 3.40) made as follows: Supporting metal frame in galvanized steel sheet "Z" 100/140 sp. 6/10 mm., which are divided into horizontal guides for floor and ceiling connected with vertical uprights placed at a maximum distance of mm. 600

The "METALFRAME" profiles are suitable for mounting with phosphated self-tapping screws and will have overall dimensions of 74 mm for the uprights and 75 mm for the guides (UNI EN 14195). Thermo-acoustic insulation with a 75 mm thick TERAWALL GOLD type quilted panel placed in the interspace between the vertical uprights. Thermo-acoustic insulation with quilted panel is composed of three layers assembled by quilting with 100% Kevlar yarn without the use of adhesives, sewn along its length and core made of anti-dusting silica, free of formaldehyde, free of non-fibered, odorless, mold-resistant material, parasites or rodents. Technical characteristics of the TERAWALL GOLD type quilted panel: Kevlar thread stitching. The first layer consists of a fabric made of 100% glass textile type (class A1) weighing 200 gr/mq and black aluminum. The second layer consists of silica in various thicknesses, anti-dust and formaldehyde free. The third layer is made of a special carbon fiber type carbon fiber thickness mm. 0.8 of the weight of 80 gr/mq.
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 thickness)
Fire reaction class: (A2-s1, d0)
Panel weight = 1.50 kg/mq

The floor-ceiling rails and terminal uprights will be lined with a single-cell polyethylene-type tape in an anti-vibration material with a single thickness min. 3.5 mm.
Four slabs in gypsum covered with the Standard 13 type, two per side with thin edges with a thickness of 12.5 mm each, in fire reaction class A2, s1, d0 (non-flammable) fixed to the supporting metal framework with phosphated self-threading screws (plates EN 520).
Finishing of flat, vertical and horizontal joints, corners of screw heads, with the products and techniques of the manufacturer (stucco UNI EN 13963). Soundproofing power of the certified wall = $R_w = 60$ dB

08.B

Terawall
Terawall



Parete divisoria interna a doppia orditura metallica e rivestimento in 4 lastre di gesso rivestito (2 strutture + 1 intercapedine d'aria + 4 lastre standard sp. 12,5 + 2 isolanti tipo Terawall Gold sp. 50 mm.) dello spessore totale di 160 mm

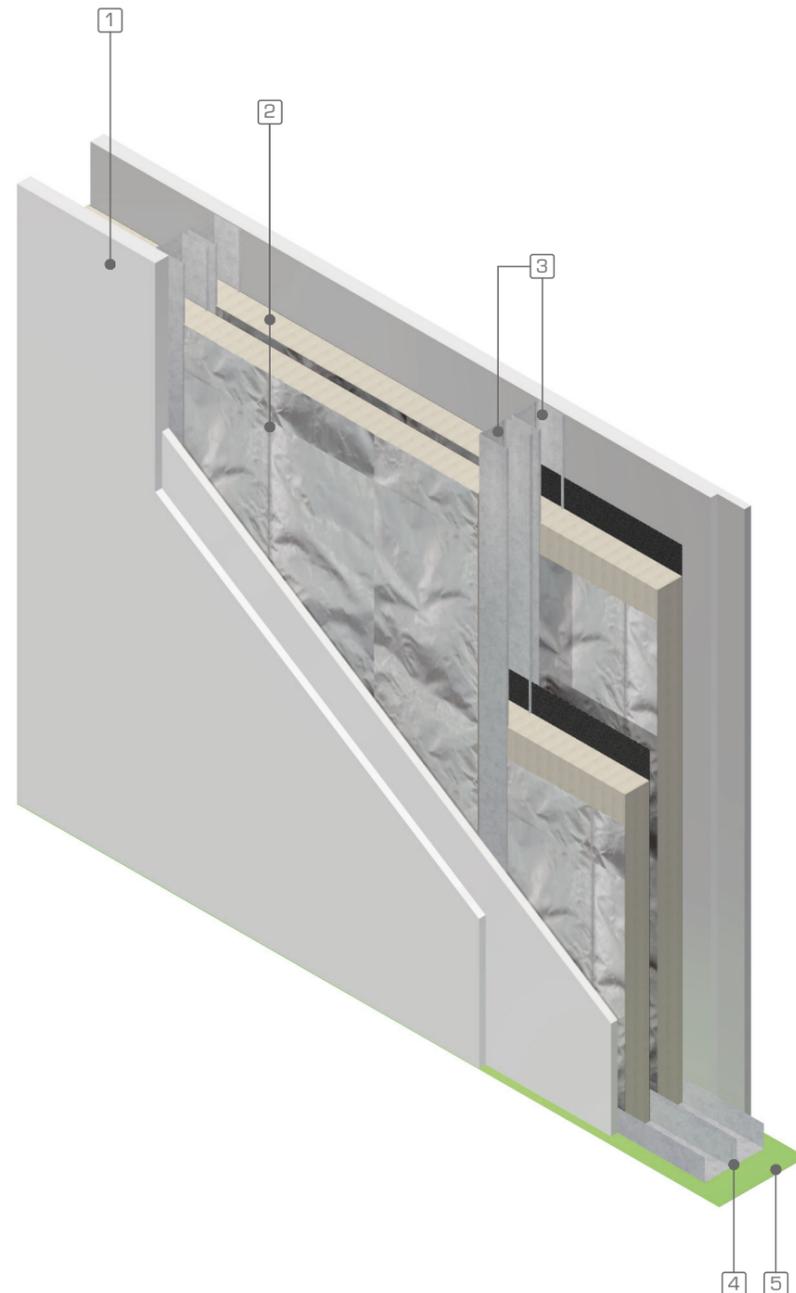
TWALL115-160/2/50-2L

DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA

1. Lastre in gesso rivestito standard sp. 12,5+12,5 mm.
2. Isolante acustico in pannelli TWALL GOLD sp. 50 mm.
3. Orditura metallica a C 50/50 mm.
4. Intercapedine d'aria sp. 10 mm.
5. Nastro in polietilene espanso a cellule chiuse sp. 4 mm.

DESCRIPTION TEST ELEMENT

1. Standard plasterboard sp.12,5+12,5 mm
2. Acoustic insulation panels TWALL GOLD th.50 mm
3. Drywall Metal Sections C 50/50 mm
4. Air gap 10 mm thick
5. Closed cell expanded polyethylene tape 4 mm thick



08.B

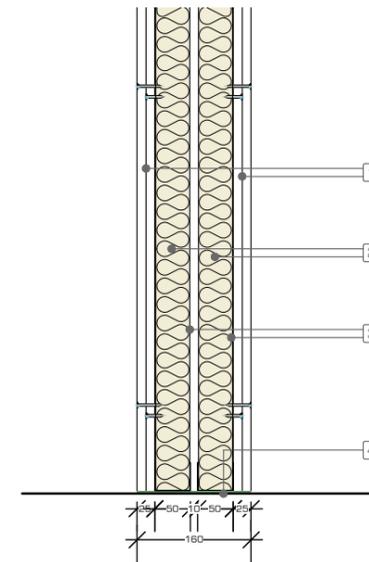


Terawall Gold

Potere fonoisolante ottenuto da valutazione analitica

Rw 62 dB

SEZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA TEST ITEM SECTION



VOCE DI CAPITOLATO

Parete divisoria interna a doppia orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito sistema TWALL115-160/2/50-2L (due strutture+4 lastre standard + isolanti tipo Terawall Gold sp. 50 mm) con potere fonoisolante previsionale calcolato $R_w = 63$ dB, dello spessore totale di 160 mm. (H. max. ml. 3,00) così realizzata: doppia intelaiatura metallica portante parallela in lamiera di acciaio zincato "Z" 100/140 spessore 6/10 mm., che si dividono in guide orizzontali a pavimento e soffitto collegate con montanti verticali posti ad interasse massimo di mm. 600 Intercapedine d'aria tra le due orditure di spessore 10 mm. I profili "METALFRAME" sono adatti al montaggio con viti autofilettanti fosfatate ed avranno misure di ingombro pari a 49 mm per i montanti e a 50 mm per le guide (UNI EN 14195). Doppio isolamento termo-acustico con pannello trapuntato tipo TERAWALL GOLD dello spessore 50 mm posto su ogni intercapedine fra i montanti verticali. Il pannello trapuntato è composto da tre strati assemblati tramite trapuntatura con filato 100% Kevlar senza uso di collanti, cucito nella sua lunghezza e anima in silice antipolvere, privo di formaldeide, privo di materiale non fibrato, inodore, inattaccabile da muffe, parassiti o roditori. Caratteristiche tecniche del pannello trapuntato tipo TERAWALL GOLD: Cucitura in filo Kevlar. Il primo strato è costituito da un tessuto in tela 100% vetro tipo Tessile (classe A1) del peso di 200 gr/mq e alluminio nero. Il secondo strato costituito da silice in vari spessori, antipolvere 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: $\alpha_w = 0,80$

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

Potere fonoisolante calcolato della parete= $R_w = 62$ dB

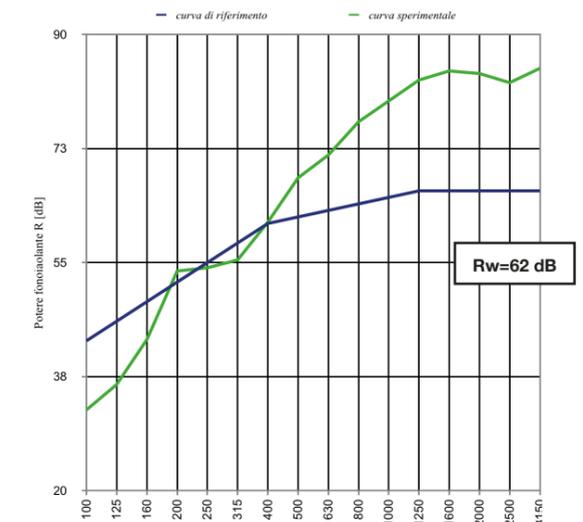
Le guide a pavimento-soffitto e montanti terminali saranno rivestiti con nastro in materiale antivibrante tipo polietilene a cellule chiuse monoadesivo spessore min. 3,5 mm.

Quattro lastre in gesso rivestito del tipo Standard 13, due per lato a bordi assotigliati dello spessore cadauna di mm 12,5, in classe di reazione al fuoco A2,s1,d0 (non infiammabile) fissate alla intelaiatura metallica portante con viti autofilettanti fosfatate (lastre EN 520).

La finitura dei giunti piani, verticali ed orizzontali, angoli teste viti, con i prodotti e le tecniche del produttore (stucchi UNI EN 13963).

Terawall
Terawall

GRAFICO RISULTATO DA VALUTAZIONE ANALITICA TEST REPORT GRAPHIC



SPECIFICATION ITEM

Internal partition with double metal frame and cladding in TWALL115-160 / 2 / 50-2L system (two structures + 4 standard slabs + Terawall Gold type insulators, 50 mm thick) with predicted calculated soundproofing power $R_w = 63$ dB, with a total thickness of 160 mm. (H. max. ml. 3,00) made as follows: double parallel supporting metal frame in galvanized steel sheet "Z" 100/140 thickness 6/10 mm., which are divided into horizontal floor and ceiling guides connected with uprights vertical placed at maximum center distance of mm. 600 Air gap between the two 10 mm thick warping. The "METALFRAME" profiles are suitable for mounting with phosphated self-tapping screws and will have overall dimensions equal to 49 mm for the uprights and 50 mm for the guides (UNI EN 14195). Double thermo-acoustic insulation with 50 mm thick TERAWALL GOLD quilted panel placed on each interspace between the vertical uprights. The quilted panel is composed of three layers assembled by quilting with 100% Kevlar yarn without the use of glues, sewn in its length and core in dustproof silica, formaldehyde free, free of non-fibrous material, odorless, resistant to mold, parasites or rodents.

Technical characteristics of the quilted panel type TERAWALL GOLD:

Kevlar thread stitching. The first layer is made up of a 100% glass canvas fabric type Textile (class A1) weighing 200 g / m2 and black 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

Calculated soundproofing power of the wall = $R_w = 62$ dB

The floor-ceiling guides and end uprights will be covered with a single-sided closed-cell polyethylene anti-vibration material tape, min. 3.5 mm.

Four Standard 13 type gypsum coated slabs, two on each side with thin edges each 12.5 mm thick, in fire reaction class A2, s1, d0 (non-flammable) fixed to the load-bearing metal frame with self-tapping screws phosphated (EN 520 plates).

The finishing of the flat, vertical and horizontal joints, screw head corners, with the products and techniques of the manufacturer (stucco UNI EN 13963).

08.B



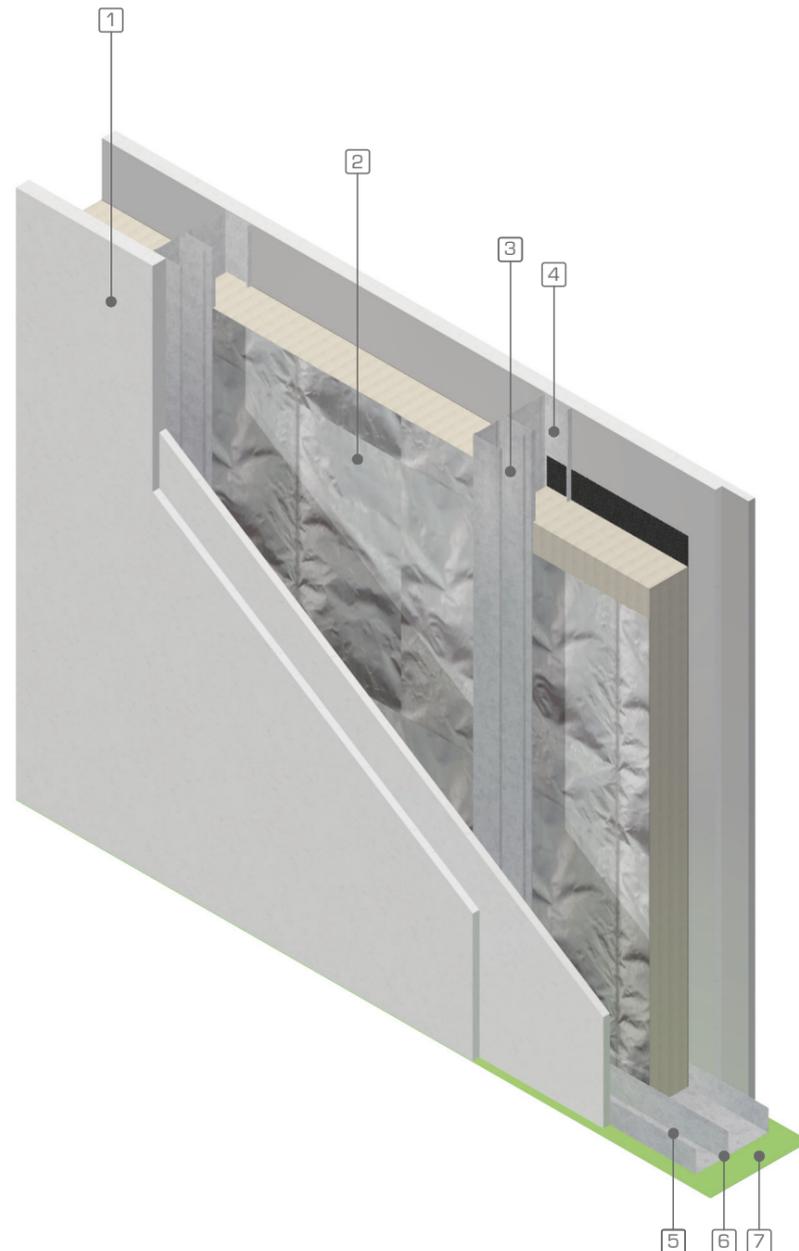
Parete divisoria interna a doppia orditura metallica e rivestimento in 4 lastre di gesso rivestito (2 strutture + 4 lastre standard sp.12,5 + 1 isolante tipo Terawall Gold sp. 75 mm) dello spessore totale di 185 mm **TWALL115-185/2/50/75-1L**

DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA

1. Lastre in gesso rivestito standard sp. 12,5+12,5 mm.
2. Isolante acustico in pannelli TWALL GOLD sp. 75 mm.
3. Orditura metallica a C 50/50 mm.
4. Orditura metallica a C 75/50 mm.
5. Intercapedine d'aria sp. 10 mm.
6. Intercapedine d'aria sp. 50 mm.
7. Nastro in polietilene espanso a cellule chiuse sp. 4 mm.

DESCRIPTION TEST ELEMENT

1. Standard plasterboard sp.12,5+12,5 mm
2. Acoustic insulation panels TWALL GOLD th. 75 mm
3. Drywall Metal Sections C 50/50 mm
4. Drywall Metal Sections C 75/50 mm
5. Air gap 10 mm thick
6. Air gap 50 mm thick
7. Closed cell expanded polyethylene tape 4 mm thick



08.B

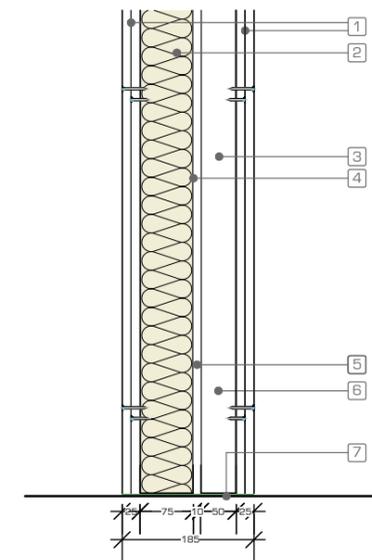


Terawall Gold

Potere fonoisolante ottenuto da valutazione analitica

Rw 65 dB

SEZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA TEST ITEM SECTION



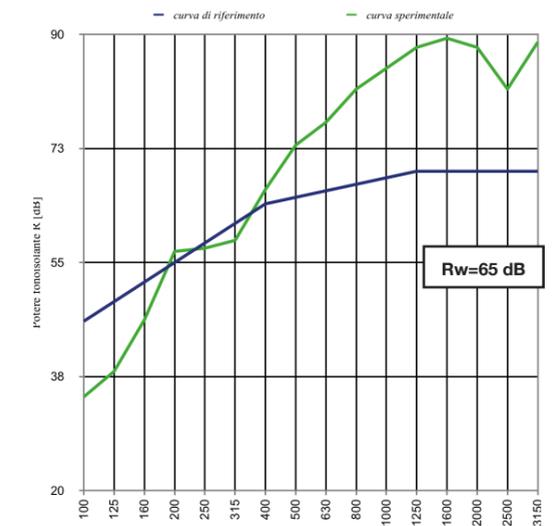
VOCE DI CAPITOLATO

Parete divisoria interna a doppia orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito sistema TWALL115-185/2/50/75-1L (due strutture+4 lastre standard + 1 isolante tipo Terawall Gold sp. 75 mm) con potere fonoisolante previsionale calcolato $R_w = 60$ dB, dello spessore totale di 185 mm. (H. max. ml. 3,00) così realizzata: doppia intelaiatura metallica portante parallela in lamiera di acciaio zincato "Z" 100/140 spessore 6/10 mm., che si dividono in guide orizzontali a pavimento e soffitto collegate con montanti verticali posti ad interasse massimo di mm. 600 Una orditura da 50 mm ed una orditura da 75 mm. I profili "METALFRAME" sono adatti al montaggio con viti autofilettanti fosfatate ed avranno misure di ingombro pari a 49/74 mm per i montanti e a 50/75 mm per le guide (UNI EN 14195). Isolamento termo-acustico con un pannello trapuntato tipo TERAWALL GOLD dello spessore 75 mm posto nell'intradosso della orditura metalliche da 75 mm. Il pannello trapuntato è composto da tre strati assemblati tramite trapuntatura con filato 100% Kevlar senza uso di collanti, cucito nella sua lunghezza e anima in silice antipolvere, privo di formaldeide, privo di materiale non fibrato, inodore, inattaccabile da muffe, parassiti o roditori. Caratteristiche tecniche del pannello trapuntato tipo TERAWALL GOLD: Cucitura in filo Kevlar. Il primo strato è costituito da un tessuto in tela 100% vetro tipo Tessile (classe A1) del peso di 200 gr/mq e alluminio nero. Il secondo strato costituito da silice in vari spessori, antipolvere 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: $\alpha_w = 0,80$ Isolamento acustico del solo pannello: = 26 dB (sp. 50 mm) Classe di reazione al fuoco: (A2-s1,d0) Peso = 1,60 Kg/mq-spessore 75 mm Potere fonoisolante calcolato della parete= $R_w=65$ dB

Le guide a pavimento-soffitto e montanti terminali saranno rivestiti con nastro in materiale antivibrante tipo polietilene a cellule chiuse monoadesivo spessore min. 3,5 mm. Quattro lastre in gesso rivestito del tipo Standard 13, due per lato a bordi assotigliati dello spessore cadauna di mm 12,5, in classe di reazione al fuoco A2,s1,d0 (non infiammabile) fissate alla intelaiatura metallica portante con viti autofilettanti fosfatate (lastre EN 520). La finitura dei giunti piani, verticali ed orizzontali, angoli teste viti, con i prodotti e le tecniche del produttore (stucchi UNI EN 13963).

Terawall
Terawall

GRAFICO RISULTATO DA VALUTAZIONE ANALITICA TEST REPORT GRAPHIC



SPECIFICATION ITEM

Internal partition with double metal framework and cladding in TWALL115-185 / 2/50 / 75-1L system (two structures + 4 standard plates + 1 Terawall Gold type insulation 75 mm thick) with calculated soundproofing power predicted $R_w = 60$ dB, with a total thickness of 185 mm.

(H. max. ml. 3,00) made as follows: double parallel bearing metal frame in galvanized steel sheet "Z" 100/140 thickness 6/10 mm., Which are divided into horizontal floor and ceiling guides connected with uprights vertical placed at maximum center distance of mm. 600 A 50 mm frame and a 75 mm frame. The "METALFRAME" profiles are suitable for mounting with phosphated self-tapping screws and will have overall dimensions equal to 49/74 mm for the uprights and 50/75 mm for the guides (UNI EN 14195).

Thermo-acoustic insulation with a 75 mm thick TERAWALL GOLD quilted panel placed in the intrados of the 75 mm metal frame. The quilted panel is composed of three layers assembled by quilting with 100% Kevlar yarn without the use of glues, sewn in its length and core in dustproof silica, formaldehyde-free, free of non-fibrous material, odorless, resistant to mold, parasites or rodents. Technical characteristics of the quilted panel type TERAWALL GOLD: Kevlar thread stitching. The first layer is made of a 100% glass canvas fabric like Textile (class A1) weighing 200 g / m² and black 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 = 1.60 kg / m²-thickness 75 mm

Calculated soundproofing power of the wall = $R_w = 65$ dB

The floor-ceiling guides and end uprights will be covered with a single-sided closed-cell polyethylene anti-vibration material tape, min. 3.5 mm.

Four Standard 13 type coated plasterboards, two on each side with thinned edges, each with a thickness of 12.5 mm, in fire reaction class A2, s1, d0 (non-flammable) fixed to the load-bearing metal frame with phosphated self-tapping screws (sheets EN 520).

The finishing of the flat, vertical and horizontal joints, screw head corners, with the products and techniques of the manufacturer (stucco UNI EN 13963).

08.B



Parete divisoria interna a doppia orditura metallica e rivestimento in 4 lastre di gesso rivestito (2 strutture + 4 lastre standard + 1 isolante tipo Terawall Gold sp. 75 mm.) dello spessore totale di 225 mm

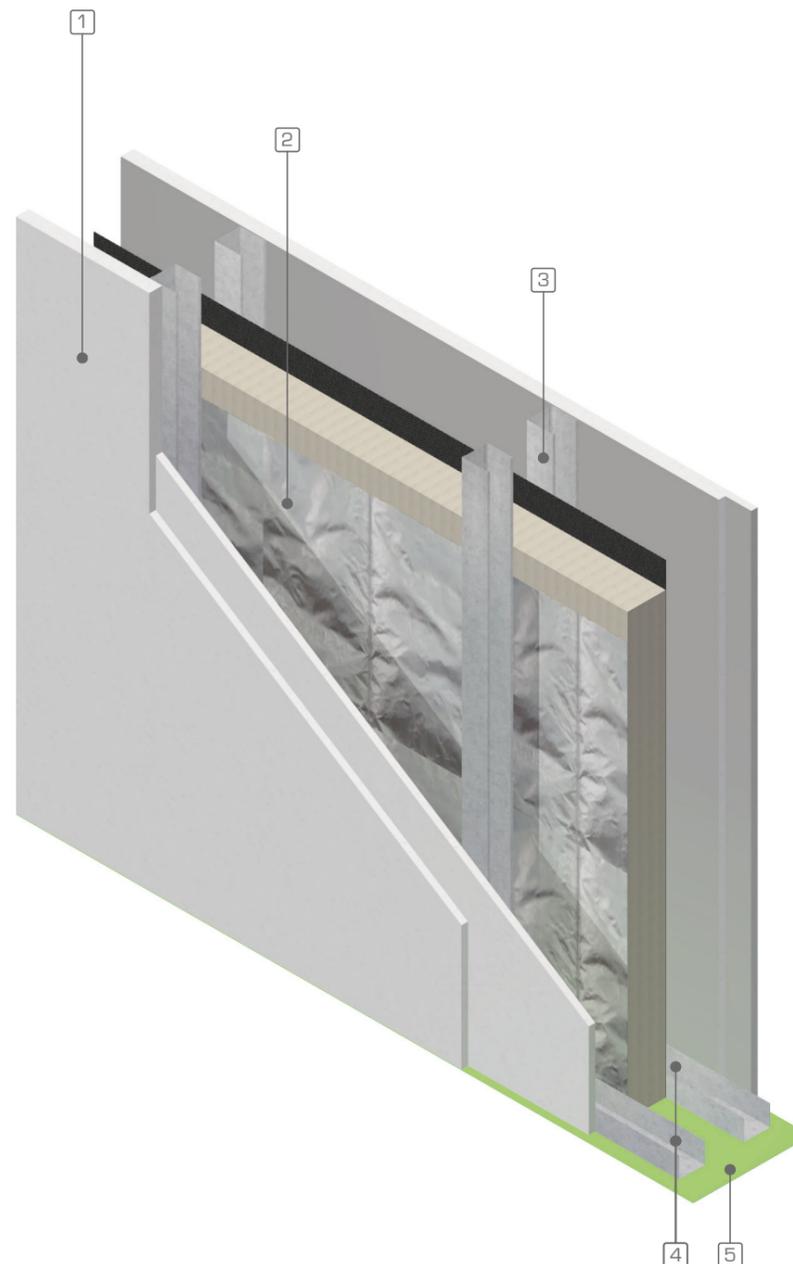
TWALL115-225/2/50-1L

DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA

1. Lastre in gesso rivestito standard sp. 12,5+12,5 mm.
2. Isolante acustico in pannelli TWALL GOLD sp. 75 mm.
3. Orditura metallica a C 50/50 mm.
4. Intercapedine d'aria sp. 50 mm.
5. Nastro in polietilene espanso a cellule chiuse sp. 4 mm.

DESCRIPTION TEST ELEMENT

1. Standard plasterboard sp. 12,5+12,5 mm
2. Acoustic insulation panels TWALL GOLD th. 75 mm
3. Drywall Metal Sections C 50/50 mm
4. Air gap 50 mm thick
5. Closed cell expanded polyethylene tape 4 mm thick



08.B



Terawall Gold

Potere fonoisolante ottenuto da valutazione analitica

Rw 68 dB

SEZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA TEST ITEM SECTION

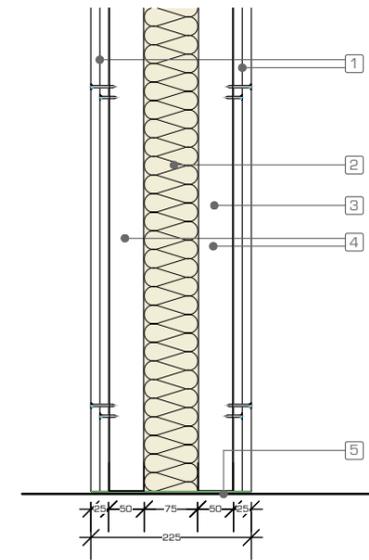
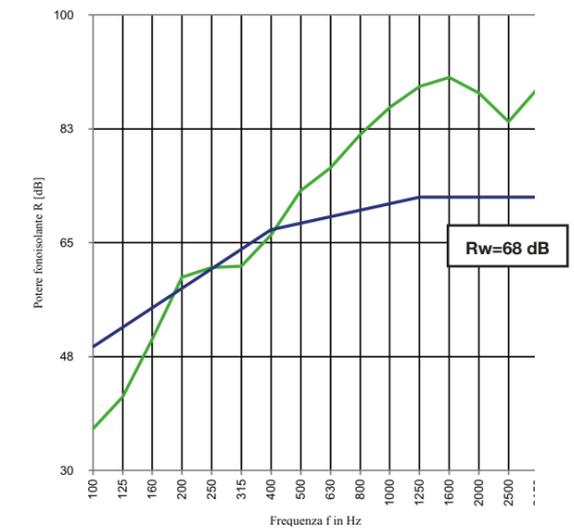


GRAFICO RISULTATO DA VALUTAZIONE ANALITICA TEST REPORT GRAPHIC



VOCE DI CAPITOLATO

Parete divisoria interna a doppia orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito sistema TWALL115-225/2/50-1L (due strutture +4 lastre standard + 1 isolante tipo Terawall Gold sp. 75 mm) con potere fonoisolante previsionale calcolato $R_w = 60$ dB, dello spessore totale di 225 mm. (H. max. ml. 3,00) così realizzata: doppia intelaiatura metallica portante parallela in lamiera di acciaio zincato "Z" 100/140 spessore 6/10 mm., che si dividono in guide orizzontali a pavimento e soffitto collegate con montanti verticali posti ad interasse massimo di mm. 600.

Le due orditure metalliche saranno distanziate di mm 75 per consentire il passaggio in continuo dell'isolante. I profili "METALFRAME" sono adatti al montaggio con viti autofilettanti fosfatate ed avranno misure di ingombro pari a 49 mm per i montanti e a 50 mm per le guide (UNI EN 14195). Isolamento termo-acustico con un pannello trapuntato tipo TERAWALL GOLD dello spessore 75 mm posto in mezzera tra le due orditure metalliche. Il pannello trapuntato è composto da tre strati assemblati tramite trapuntatura con filato 100% Kevlar senza uso di collanti, cucito nella sua lunghezza e anima in silice antipolvero, privo di formaldeide, privo di materiale non fibrato, inodore, inataccabile da muffe, parassiti o roditori. Caratteristiche tecniche del pannello trapuntato tipo TERAWALL GOLD: Cucitura in filo Kevlar. Il primo strato è costituito da un tessuto in tela 100% vetro tipo Tessile (classe A1) del peso di 200 gr/mq e alluminio nero. 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 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 Potere fonoisolante calcolato della parete= $R_w=68$ dB

Le guide a pavimento-soffitto e montanti terminali saranno rivestiti con nastro in materiale antivibrante tipo polietilene a cellule chiuse monoadesivo spessore min. 3,5 mm. Quattro lastre in gesso rivestito del tipo Standard 13, due per lato a bordi assotigliati dello spessore cadauna di mm 12,5, in classe di reazione al fuoco A2,s1,d0 (non infiammabile) fissate alla intelaiatura metallica portante con viti autofilettanti fosfatate (lastre EN 520). La finitura dei giunti piani, verticali ed orizzontali, angoli teste viti, con i prodotti e le tecniche del produttore (stucchi UNI EN 13963).

SPECIFICATION ITEM

Internal partition with double metal framework and cladding in TWALL115-225 / 2 / 50-1L system (two structures +4 standard slabs + 1 Terawall Gold type insulator, 75 mm thick) with predicted calculated soundproofing power $R_w = 60$ dB, with a total thickness of 225 mm.

(H. max. Ml. 3,00) made as follows: double parallel bearing metal frame in galvanized steel sheet "Z" 100/140 thickness 6/10 mm., Which are divided into horizontal floor and ceiling guides connected with uprights vertical placed at maximum center distance of mm. 600.

The two metal frames will be spaced 75 mm apart to allow continuous passage of the insulation. The "METALFRAME" profiles are suitable for mounting with phosphated self-tapping screws and will have overall dimensions equal to 49 mm for the uprights and 50 mm for the guides (UNI EN 14195).

Thermal-acoustic insulation with a 75 mm thick TERAWALL GOLD quilted panel placed in the center between the two metal frames.

The quilted panel is composed of three layers assembled by quilting with 100% Kevlar yarn without the use of adhesives, sewn in its length and core in dustproof silica, formaldehyde-free, free of non-fibrous material, odorless, resistant to mold, parasites or rodents.

Technical characteristics of the quilted panel type TERAWALL GOLD: Kevlar seam. The first layer is made up of a 100% glass canvas fabric type Textile (class A1) weighing 200 g / m² and black 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.

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

Calculated soundproofing power of the wall = $R_w = 68$ dB

The floor-ceiling guides and end uprights will be covered with a single-sided closed-cell polyethylene anti-vibration material tape, min. 3.5 mm.

Four Standard 13 type coated plasterboards, two on each side with thinned edges, each with a thickness of 12.5 mm, in fire reaction class A2, s1, d0 (non-flammable) fixed to the load-bearing metal frame with phosphated self-tapping screws (sheets EN 520).

The finishing of the flat, vertical and horizontal joints, screw head corners, with the products and techniques of the manufacturer (stucco UNI EN 13963).

08.B

Terawall
Terawall



Rivestimento ad incollaggio su forato in cotto da 12 cm. intonacato con Terawall G2 (A1) e lastra in gesso fibra sp. 12,5 mm

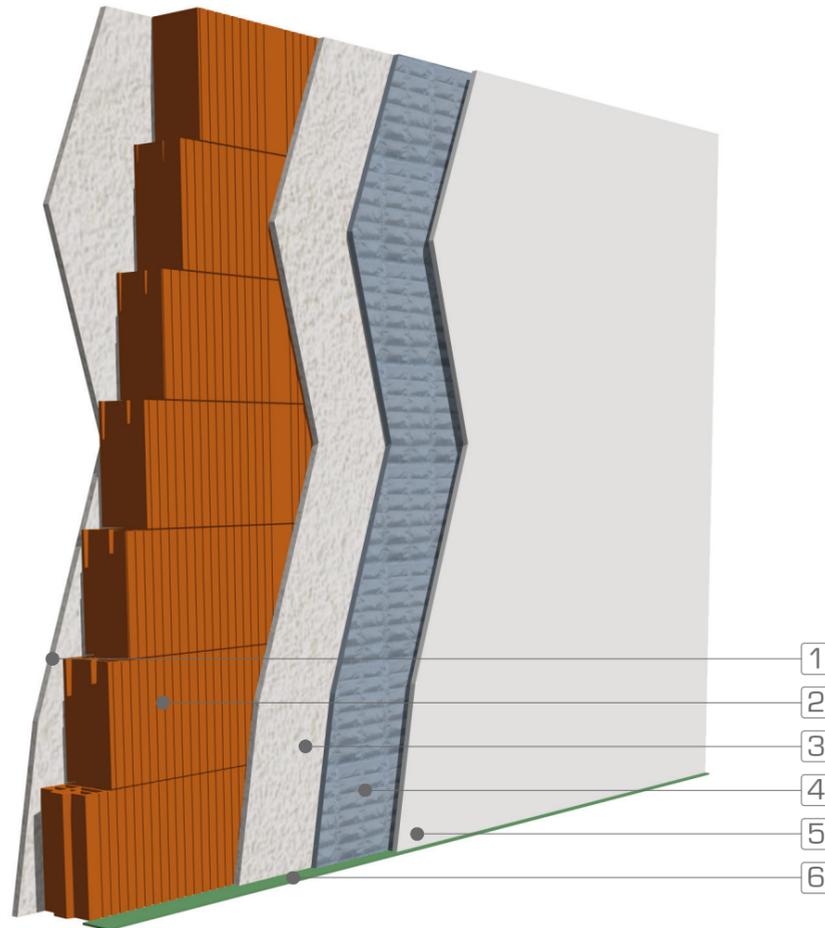
TWALL.PLA.611.01

DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA

1. Intonaco tradizionale di sp. 1,5 cm.
2. Parete in laterizio forato a fori orizzontali, tipo tramezza, spessore 12 cm.
3. Intonaco tradizionale di sp. 1,5 cm.
4. Isolante acustico in pannello tipo "TERAWALL G2 (A1)" a due strati sp. 14 mm peso = 6,5 Kg. Potere fonoisolante del pannello = 35dB
5. Lastra in gesso fibra sp. 12,5 mm
6. Nastro desolarizzante in polietilene espanso a cellule chiuse sp. 3 mm.

DESCRIPTION TEST ELEMENT

1. Traditional plaster of sp. 1.5 cm.
2. Perforated brick wall with horizontal holes, partition type, 12 cm thick.
3. Traditional plaster of sp. 1.5 cm.
4. Two-layer "TERAWALL G2 (A1)" type acoustic panel insulation th. 14 mm weight = 6.5 kg. Soundproofing power of the panel = 35dB
5. Fiber plaster board sp. 12.5 mm
6. Closed cell expanded polyethylene desolating tape sp. 3 mm.



Terawall G2 (A1)

Prova in opera di isolamento acustico su parete in laterizio intonacato sp. 150 mm R'w 44 (dB)

R'w 55 dB

SEZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA IN OPERA TEST ITEM SECTION

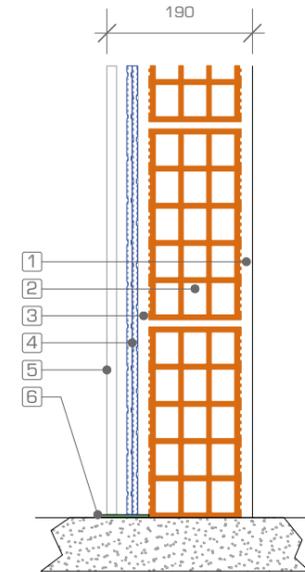
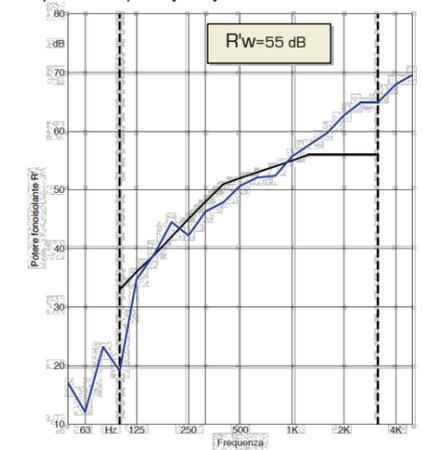


GRAFICO RISULTATO DA PROVA IN OPERA TEST REPORT GRAPHIC

Grafico [6] risultato da prova in opera (R'w)

Frequenza Hz	(R' _w) dB
50	17.1
63	12.1
80	23.2
100	19.1
125	34.7
160	39.2
200	44.5
250	42.2
315	46.3
400	47.9
500	50.7
630	52.1
800	52.4
1000	55.7
1250	57.6
1600	59.7
2000	62.7
2500	64.9
3150	64.9
4000	68.0
5000	69.6



VOCE DI CAPITOLATO

Placcaggio a secco per interni con una lastra in gesso fibra sp. 12,5 mm sistema TWALL.PLA.611.01 dello spessore totale di mm. 40 (H. max. ml. 3,00) su parete in laterizio forato e intonacato sp. 150 mm + pannello tipo Terawall G2 (A1) con potere fonoisolante misurato in opera R'w= 55 dB così realizzate: Mono-adesivo di scollegamento tipo polietilene a cellule chiuse posto su tutto il perimetro pareti-solaio.

Il pannello Terawall è chiodato per punti alla parete esistente prima della posa della orditura metallica.

Pannello multistrato "Terawall G2 (A1)" a due 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/mq.

Il prodotto è composto da materiali atossici, Classe di reazione al fuoco=A1 Potere fono-isolante del pannello R_w=35 dB

Assorbimento acustico a_w=0,55

Peso = 6,5 Kg/mq.-Spessore =14 mm

Rivestimento con una lastra in gesso fibra del tipo standard, a bordi assotigliati dello spessore di mm 12,5, incollato contro il pannello Terawall tramite punti di collante adesivo a base gesso.

La finitura dei giunti piani, verticali ed orizzontali, angoli teste viti, con i prodotti e le tecniche.

SPECIFICATION ITEM

Dry plating for interiors with a plaster fiber sp. 12.5 mm system TWALL.PLA.611.01 of the total thickness of mm. 40 (H. max. ml. 3.00) on a wall in perforated and plastered brick sp. 150 mm + panel type Terawall G2 (A1) with soundproofing power measured on site R'w = 55 dB thus realized: Mono-adhesive polyethylene disconnect type with closed cells placed on the entire perimeter walls-floor.

The Terawall panel is bolted to points on the existing wall before laying the metal framework.

"Terawall G2 (A1)" multilayer panel composed of cells filled with autoclaved aerated concrete in white color, density 580 kg/mc, lined on one side with 100% glass fabric, type E, and on the other side with pure aluminum foil reinforced with glass fiber reinforcement weighing 100 g/mq.

The product is composed of non-toxic materials, Fire reaction class = A1 Soundproofing power of the panel R_w = 35 dB

Sound absorption a_w = 0.55

Weight = 6.5 Kg/mq Thickness = 14 mm

Coating with a standard fiber plasterboard, with thin edges of 12.5 mm, glued against the Terawall panel using gypsum-based adhesive glue points.

Finishing of flat, vertical and horizontal joints, corners of screw heads, with products and techniques.



Controparete con orditura metallica collegata da 30 mm, una lastra in gesso rivestito sp. 12,5 mm su forato in cotto da 12 cm intonacato + Terawall G2 (A1)

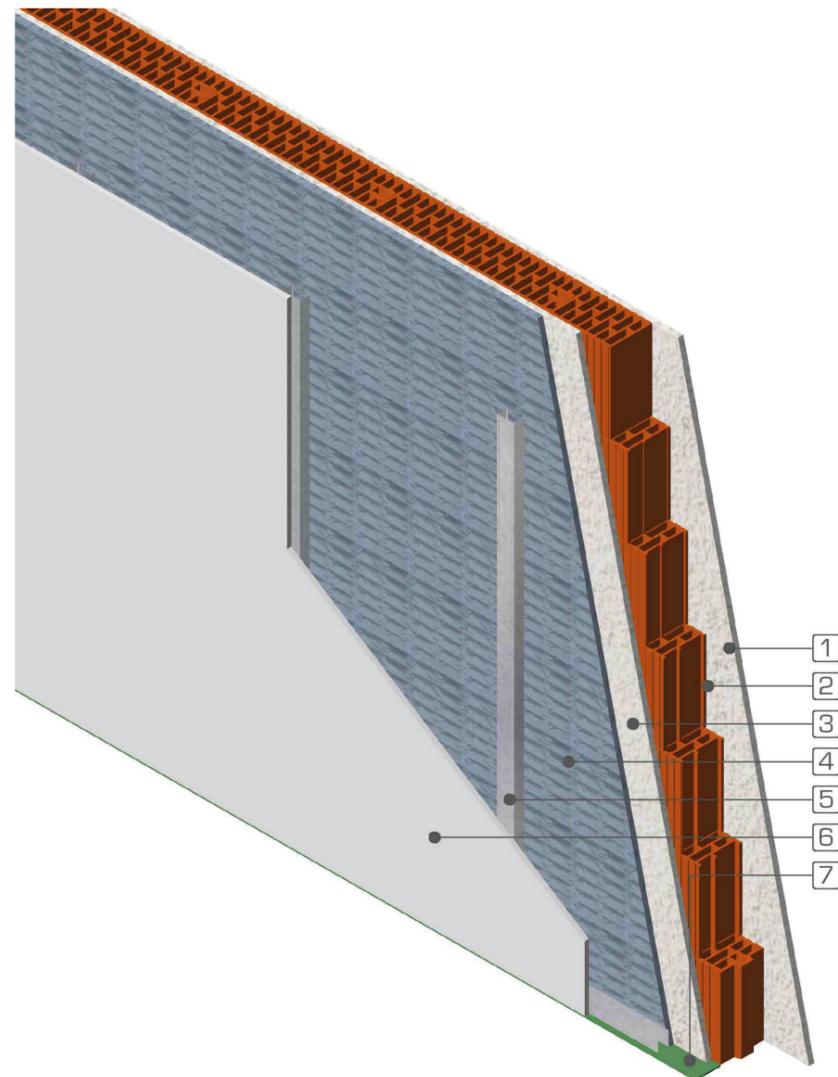
TWALL.CPC.623.01

DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA

1. Intonaco tradizionale di sp. 1,5 cm.
2. Parete in laterizio forato a fori orizzontali, tipo tramezza, spessore 12 cm.
3. Intonaco tradizionale di sp. 1,5 cm.
4. Isolante acustico in pannello tipo "TERAWALL G2 (A1)" a due strati sp. 14 mm peso = 6,5 Kg. Potere fonoisolante del pannello = 35dB
5. Struttura metallica per cartongesso sp. 30 mm.
6. Lastra singola in gesso rivestito standard dello sp. 12,5 mm
7. Nastro in polietilene espanso a cellule chiuse sp. 3 mm.

DESCRIPTION TEST ELEMENT

1. Traditional plaster of 1.5 cm thick.
2. Hollow brick wall with horizontal holes, partition type, 12 cm thick.
3. Traditional plaster of sp. 1.5 cm.
4. Acoustic insulation in panel type "TERAWALL G2 (A1)" with two layers th. Weight 14 mm = 6.5 Kg. Soundproofing power of the panel = 35dB
5. Metal structure for plasterboard sp. 30 mm.
6. Single slab in standard coated gypsum plaster 12.5 mm
7. Closed cell expanded polyethylene tape th. 3 mm.



Terawall G2 (A1)

Prova in opera di isolamento acustico su parete in laterizio intonacato sp. 150 mm R'w 44 (dB)

R'w 52 dB

SEZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA IN OPERA TEST ITEM SECTION

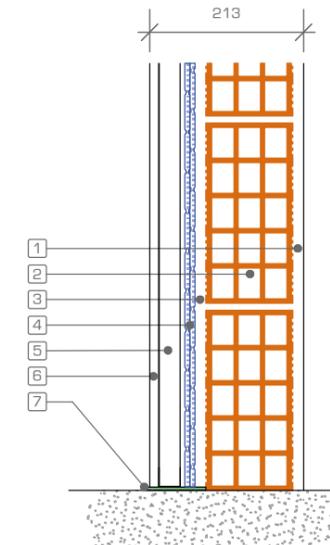
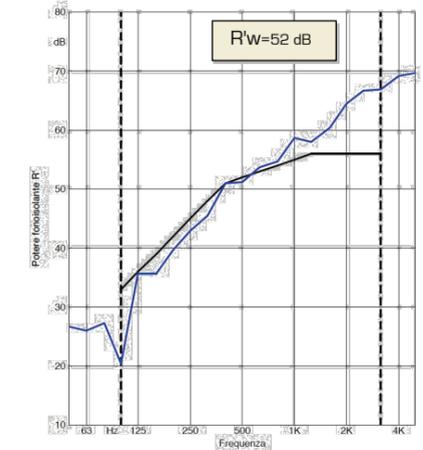


GRAFICO RISULTATO DA PROVA IN OPERA TEST REPORT GRAPHIC

Grafico (4) risultato da prova in opera [R'w]

Frequenza Hz	R' dB
50	26,7
63	26,0
80	27,3
100	20,4
125	35,7
160	35,7
200	39,7
250	42,9
315	45,5
400	51,0
500	51,2
630	53,7
800	54,7
1000	58,7
1250	58,0
1600	60,4
2000	64,9
2500	66,7
3150	66,9
4000	69,2
5000	69,7



VOCE DI CAPITOLATO

Contropareti interne in gesso rivestito con orditura metallica collegata a una lastra in gesso rivestito sp. 12,5 mm sistema TWALL.CPC.623.01 dello spessore totale di mm. 65 (H. max. ml. 3,70) su parete in laterizio forato e intonacato sp. 150 mm + pannello tipo Terawall G2 (A1) con potere fonoisolante misurato in opera R'w= 52 dB così realizzate:

Intelaiatura metallica portante in lamiera di acciaio zincato "Z" 100/140 spesso- re 6/10 mm., che si dividono in guide orizzontali a pavimento e soffitto collegate con montanti verticali posti ad interasse massimo di mm. 600. I profili metallici sono adatti al montaggio con viti autofilettanti fosfatate ed avranno misure di ingombro pari a 49x27 mm per i montanti e a 28 mm per le guide. Le guide a pavimento-soffitto e montanti terminali saranno rivestiti con nastro in materiale antivibrante tipo polietilene a cellule chiuse.

Il pannello Terawall è chiodato per punti alla parete esistente prima della posa della orditura metallica.

Pannello multistrato "Terawall G2- (A1)" a due 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/mq. Il prodotto è composto da materiali atossici, Classe di reazione al fuoco=A1 Potere fono-isolante del pannello R_w=35 dB

Assorbimento acustico α_w=0,55

Peso = 6,5 Kg/mq Spessore =14 mm

Rivestimento con una lastra in gesso rivestito del tipo standard, a bordi assotigliati dello spessore di mm 12,5, fissata alla intelaiatura metallica portante con viti autofilettanti fosfatate.

La finitura dei giunti piani, verticali ed orizzontali, angoli teste viti, con i prodotti e tecniche del produttore.

SPECIFICATION ITEM

Internal gypsum walls in plaster covered with a metal framework connected to a gypsum-coated slab sp. 12.5 mm system TWALL.CPC.623.01 of the total thickness of mm. 65 (H. max. ml. 3.70) on a wall in perforated and plastered brick sp. 150 mm + panel type Terawall G2 (A1) with sound insulating power measured on site R'w = 52 dB thus realized:

Supporting metal frame in galvanized steel sheet "Z" 100/140 thick 6/10 mm., Which are divided into horizontal guides for floor and ceiling connected with vertical uprights placed at a maximum distance of mm. 600. The metal profiles are suitable for mounting with phosphated self-tapping screws and will have overall dimensions of 49x27 mm for the uprights and 28 mm for the guides. The floor-ceiling rails and terminal uprights will be covered with a strip of closed cell polyethylene anti-vibration material.

The Terawall panel is bolted to points on the existing wall before laying the metal framework.

"Terawall G2- (A1)" multilayer two-layer panel composed of cells filled with autoclaved aerated concrete in white color, density 580 kg/mc, lined on one side with 100% glass fabric, type E, and other side with pure aluminum foil reinforced with glass fiber reinforcement weighing 100 g/mq. The product is composed of non-toxic materials, Fire reaction class = A1 Soundproofing power of the panel R_w = 35 dB

Sound absorption α_w = 0.55

Weight = 6.5 Kg/mq Thickness = 14 mm

Coating with a standard coated plasterboard, with thin edges of 12.5 mm, fixed to the supporting metal framework with phosphated self-tapping screws.

The finishing of the flat, vertical and horizontal joints, corners of the screw heads, with the products and techniques of the manufacturer.



Doppia controparete con orditura metallica collegata da 30 mm, una lastra in gesso rivestito standard sp. 12,5 mm su forato in cotto da 12 cm intonacato + TERAWALL G2 (A1)

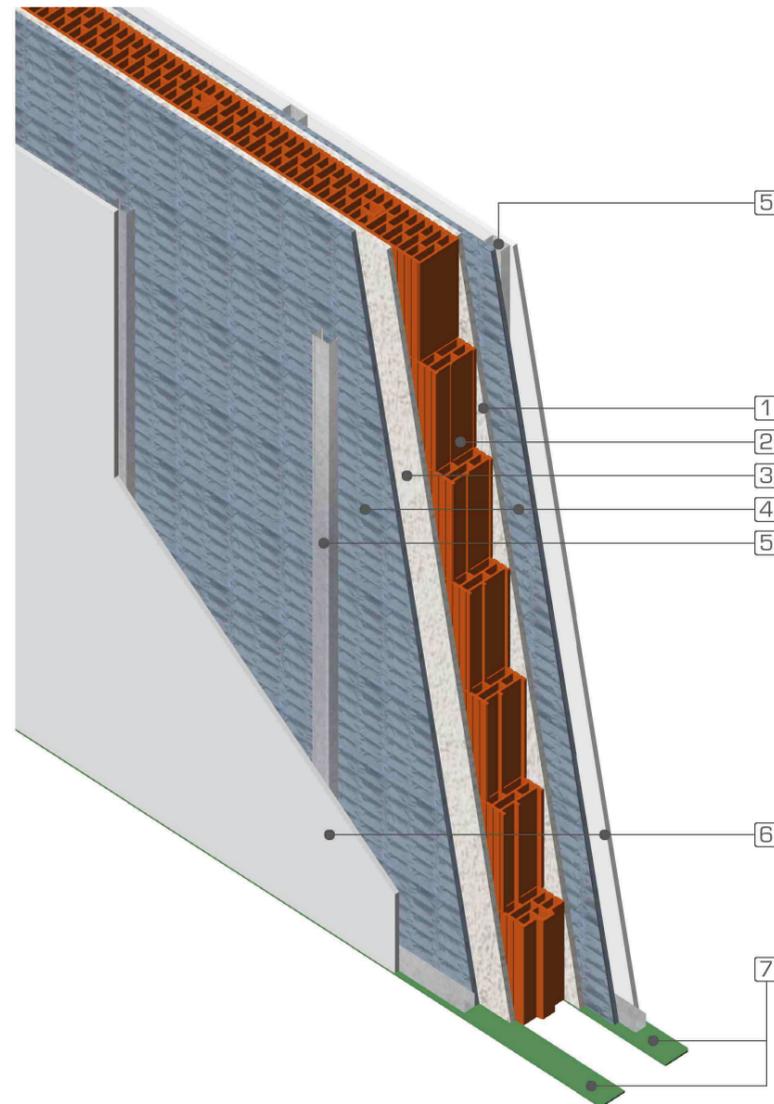
TWALL.CPC.623.02

DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA

1. Intonaco tradizionale di sp. 1,5 cm.
2. Parete in laterizio forato a fori orizzontali, tipo tramezza, spessore 12 cm.
3. Intonaco tradizionale di sp. 1,5 cm.
4. Isolante acustico in pannello tipo "TERAWALL G2 (A1)" a due strati sp. 14 mm peso= 6,5 Kg. Potere fonoisolante del pannello = 35dB
5. Struttura metallica per cartongesso sp. 30 mm.
6. Lastra singola in gesso rivestito standard dello sp. 12,5 mm
7. Nastro in polietilene espanso a cellule chiuse sp. 3 mm.

DESCRIPTION TEST ELEMENT

1. Traditional plaster of sp. 1.5 cm.
2. Hollow brick wall with horizontal holes, partition type, 12 cm thick.
3. Traditional plaster of sp. 1.5 cm.
4. Acoustic insulation in panel type "TERAWALL G2 (A1)" with two layers th. 14 mm weight = 6.5 Kg. Sound insulation power of panel = 35dB
5. Metal structure for plasterboard sp. 30 mm.
6. Single slab in standard coated gypsum plaster 12.5 mm
7. Closed cell expanded polyethylene tape th. 3 mm.



08.C



Terawall G2 (A1)

Prova in opera di isolamento acustico su parete in laterizio intonacato sp. 150 mm R'w 44 (dB)

R'w 56 dB

SEZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA IN OPERA TEST ITEM SECTION

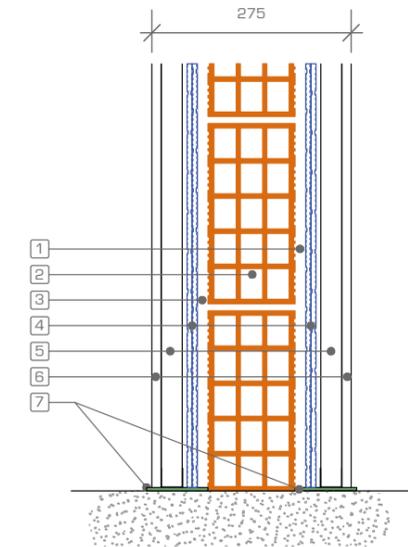
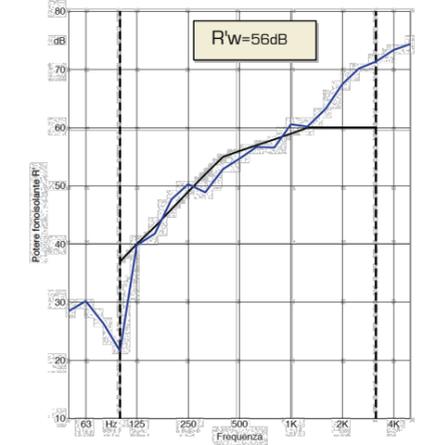


GRAFICO RISULTATO DA PROVA IN OPERA TEST REPORT GRAPHIC

Grafico (5) risultato da prova in opera (R'w)

Frequenza: Hz	R'w (dB)
50	28.5
63	30.2
80	26.3
100	21.6
125	39.8
160	41.8
200	47.7
250	50.3
315	48.9
400	52.9
500	54.7
630	56.7
800	56.6
1000	60.6
1250	60.2
1600	63.3
2000	67.5
2500	70.2
3150	71.4
4000	73.4
5000	74.4



VOCE DI CAPITOLATO

Contropareti interne su due lati in gesso rivestito con orditura metallica collegata una lastra in gesso rivestito sp. 12,5 mm sistema TWALL.CPC.623.02 dello spessore totale di mm. 65 su parete in laterizio forato e intonacato sp. 150 mm + pannello tipo Terawall G2 (A1) con potere fonoisolante misurato in opera R'w= 56 dB così realizzate:
 Intelaiatura metallica portante in lamiera di acciaio zincato "Z" 100/140 spessore 6/10 mm., che si dividono in guide orizzontali a pavimento e soffitto collegate con montanti verticali posti ad interasse massimo di mm. 600. I profili metallici sono adatti al montaggio con viti autofilettanti fosfatate ed avranno misure di ingombro pari a 49x27 mm per i montanti e a 28 mm per le guide. Le guide a pavimento-soffitto e montanti terminali saranno rivestiti con nastro in materiale antivibrante tipo polietilene a cellule chiuse. Il pannello Terawall è chiodato per punti alla parete esistente prima della posa della orditura metallica.
 Pannello multistrato "Terawall G2- (A1)" a due 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/mq.
 Il prodotto è composto da materiali atossici, Classe di reazione al fuoco=A1 Potere fono-isolante del pannello Rw=35 dB
 Assorbimento acustico aw=0,55
 Peso = 6,5 Kg/mq Spessore =14 mm
 Rivestimento con una lastra in gesso rivestito del tipo standard, a bordi assotigliati dello spessore di mm 12,5, fissata alla intelaiatura metallica portante con viti autofilettanti fosfatate. La finitura dei giunti piani, verticali ed orizzontali, angoli teste viti, con i prodotti e le tecniche del produttore.

SPECIFICATION ITEM

Internal walls on two sides in plaster covered with a metal framework connected to a plasterboard coated sp. 12.5 mm system TWALL.CPC.623.02 of the total thickness of mm. 65 on a wall in perforated and plastered brick sp. 150 mm + panel type Terawall G2 (A1) with sound insulating power measured on site R'w = 56 dB thus realized:
 Supporting metal frame in galvanized steel sheet "Z" 100/140 thickness 6/10 mm., Which are divided into horizontal guides for floor and ceiling connected with vertical uprights placed at a maximum distance of mm. 600. The metal profiles are suitable for mounting with phosphated self-tapping screws and will have overall dimensions of 49x27 mm for the uprights and 28 mm for the guides. The floor-ceiling rails and terminal uprights will be covered with a strip of closed cell polyethylene anti-vibration material.
 The Terawall panel is bolted to points on the existing wall before laying the metal framework.
 "Terawall G2- (A1)" multilayer two-layer panel composed of cells filled with autoclaved aerated concrete in white color, density 580 kg/mc, lined on one side with 100% glass fabric, type E, and other side with pure aluminum foil reinforced with glass fiber reinforcement weighing 100 g/mq.
 The product is composed of non-toxic materials, Fire reaction class = A1 Soundproofing power of the panel Rw = 35 dB
 Sound absorption aw = 0.55
 Weight = 6.5 Kg/mq Thickness = 14 mm
 Coating with a standard coated plasterboard, with thin edges of 12.5 mm, fixed to the supporting metal framework with phosphated self-tapping screws. Finishing of flat, vertical and horizontal joints, corners of screw heads, with the products and techniques of the manufacturer.

08.C

Terawall
Terawall



Contropareti interne con orditura metallica autoportante da 75 mm, due lastra in gesso rivestito standard sp. 12,5 + 12,5 mm su forato in cotto da 12 cm intonacato + TERAWALL G2 (A1) + un pannello tipo TERAWALL GOLD sp. 75 mm.

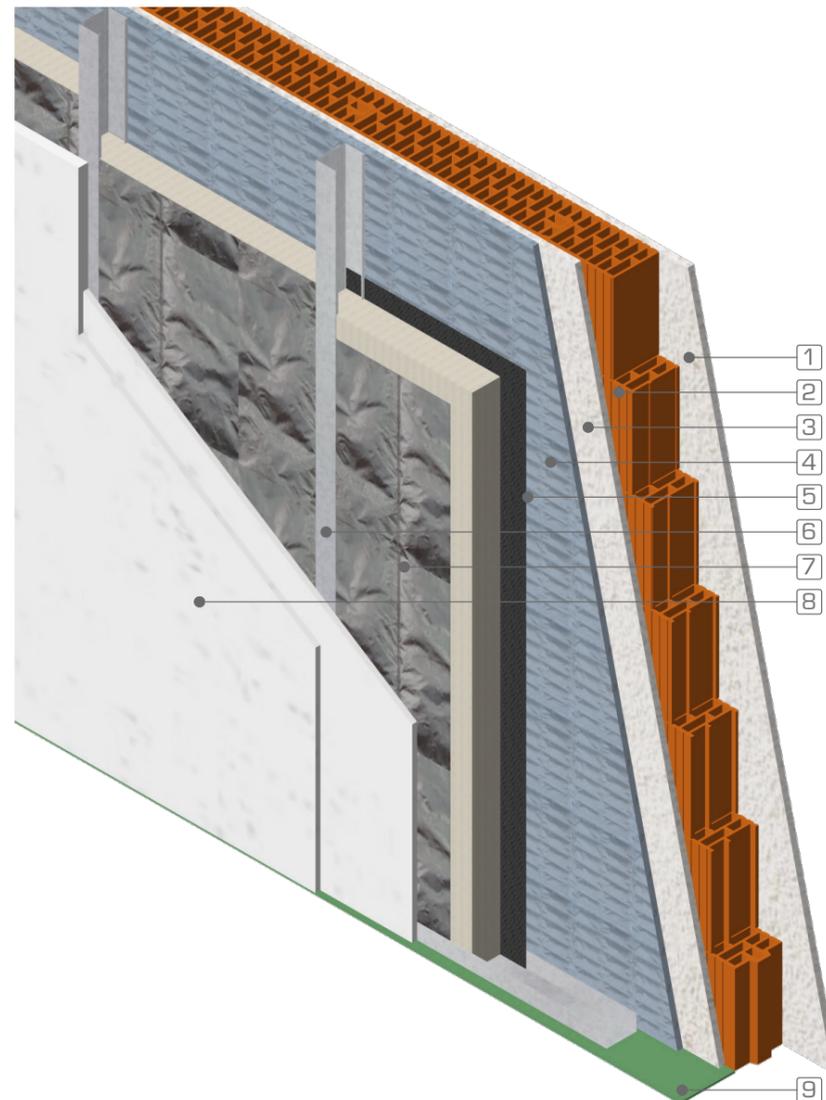
TWALL.CPC.625.02

DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA

1. Intonaco tradizionale di sp. 1,5 cm.
2. Parete in laterizio forato a fori orizzontali, tipo tramezza, spessore 12 cm.
3. Intonaco tradizionale di sp. 1,5 cm.
4. Isolante acustico in pannello tipo "TERAWALL G2 (A1)" a due strati sp. 14 mm peso= 6,5 Kg. Potere fonoisolante del pannello = 35dB
5. Intercapedine d'aria sp. 6 mm
6. Struttura metallica per cartongesso sp. 75 mm.
7. Isolante acustico in pannelli TERAWALL GOLD sp. 75 mm.
8. Doppia lastra in gesso rivestito standard dello sp. 12,5+12,5 mm
9. Nastro in polietilene espanso a cellule chiuse sp.3mm

DESCRIPTION TEST ELEMENT

1. Traditional plaster of sp. 1.5 cm.
2. Perforated brick wall with horizontal holes, partition type, 12 cm thick.
3. Traditional plaster of sp. 1.5 cm.
4. Two-layer "TERAWALL G2 (A1)" type acoustic panel insulation th. 14 mm weight = 6.5 Kg.
5. Panel soundproofing power = 35dB
6. Air gap 6 mm
7. Metal structure for plasterboard th. 75 mm.
8. Acoustic panel insulation TERAWALL GOLD th. 75 mm.
9. Double slab in standard coated plaster of th. 12.5 + 12.5 mm 9 Closed cell polyethylene foam tape, 3 mm thick



08.C



Terawall GOLD 75 mm+G2 (A1)

Prova in opera di isolamento acustico su parete in laterizio intonacato sp. 150 mm R'w 44 (dB)

Rw 66 dB

SEZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA TEST ITEM SECTION

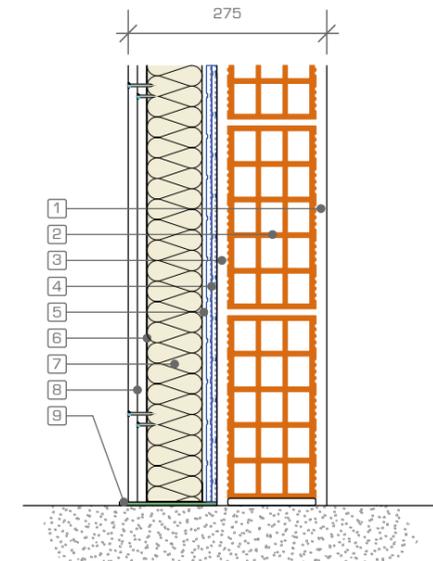
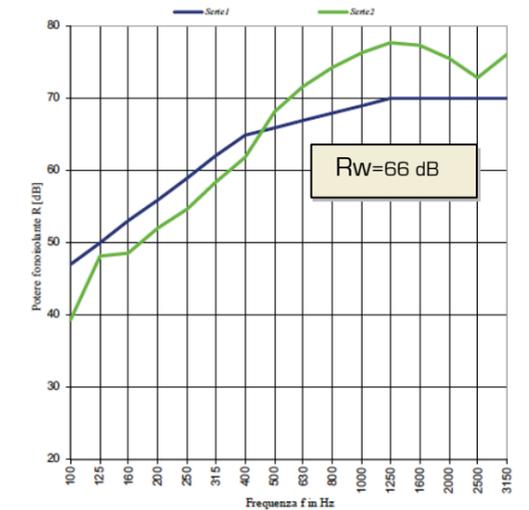


GRAFICO RISULTATO DA VALUTAZIONE ANALITICA TEST REPORT GRAPHIC



VOCE DI CAPITOLATO

Contropareti interne in gesso rivestito con orditura metallica autoportante due lastre in gesso rivestito sp. 12,5 mm sistema TWALL.CPC.625.02 dello spessore totale di mm. 270 (H. max. ml. 3,00) su parete in laterizio forato e intonacato sp. 150 mm + 1 pannello isolante tipo Terawall G2 (A1) + 1 pannello tipo Terawall Gold sp. 75 mm con potere fonoisolante da valutazione analitica $R_w=66$ dB così realizzate: I profili metallici sono adatti al montaggio con viti autofilettanti fosfatate ed avranno misure di ingombro pari a 74x49 mm per i montanti e a 74 mm per le guide. Le guide a pavimento-soffitto e montanti terminali saranno rivestiti con nastro in materiale antivibrante tipo polietilene a cellule chiuse. Il pannello Terawall G2 è chiodato per punti alla parete esistente prima della posa della orditura metallica. Primo pannello isolante multistrato "Terawall G2- (A1)" a due 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. Classe di reazione al fuoco=A1 Potere fono-isolante del pannello $R_w=35$ dB. Assorbimento acustico $\alpha_w=0,55$. Peso = 6,5 Kg/mq. -Spessore =14 mm. Secondo pannello isolante trapuntato termo-acustico tipo Terawall Gold dello spessore 75 mm posto nella intercapedine fra i montanti verticali. Il pannello Terawall Gold è composto da due strati e anima in feltro di silicio antipolvero, privo di formaldeide, privo di materiale non fibrato, inodore, inattaccabile da muffe, parassiti o roditori. Con cucitura in filo di kevlar. Caratteristiche del pannello: Terawall Gold. 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 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 Classe di reazione al fuoco: (A2-s1,d0). Peso del pannello = 1,50 Kg/mq. Rivestimento con due lastre in gesso rivestito del tipo standard, a bordi assottigliati dello spessore di mm 12,5, fissata alla intelaiatura metallica portante con viti autofilettanti fosfatate. La finitura dei giunti piani, verticali ed orizzontali, angoli teste viti, con i prodotti e le tecniche.

SPECIFICATION ITEM

Internal plaster walls covered with self-supporting metal frame two coated plaster slabs th. 12.5 mm TWALL.CPC.625.02 system with a total thickness of mm. 270 (H. max. ml. 3,00) on perforated and plastered brick wall th. 150 mm + 1 insulating panel type Terawall G2 (A1) + 1 panel type Terawall Gold th. 75 mm with soundproofing power from analytical evaluation $R_w = 66$ dB as follows: The metal profiles are suitable for assembly with phosphatized self-tapping screws and will have overall dimensions equal to 74x49 mm for the uprights and 74 mm for the guides. The floor-ceiling guides and end uprights will be covered with tape in closed cell polyethylene anti-vibration material. The Terawall G2 panel is nailed by points to the existing wall before laying the metal framework. First two-layer "Terawall G2- (A1)" multilayer insulating panel made up of cells filled with white autoclaved aerated concrete, density 580 kg / mc, lined on one side with 100% glass canvas fabric, type E, and on the other side with foil in pure aluminum screened with glass fiber reinforcement weighing 100 gr / m2. Fire reaction class = A1 Panel soundproofing power $R_w = 35$ dB. Sound absorption $\alpha_w = 0.55$. Weight = 6.5 kg / m2 - Thickness = 14 mm. Second thermal-acoustic quilted insulating panel, Terawall Gold type, 75 mm thick, placed in the interspace between the vertical uprights. The Terawall Gold panel is composed of two layers and a core in dustproof silicon felt, formaldehyde free, free of non-fibrous, odorless material, resistant to mold, parasites or rodents. With seam in kevlar thread. Panel features: Terawall Gold. The first layer is made up of a 100% glass-type textile cloth 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 is made of a special carbon fiber felt type 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 Reaction to fire class: (A2-s1, d0). Panel weight = 1.50 Kg / m2. Coating with two standard plaster coated slabs, with thinned edges, 12.5 mm thick, fixed to the load-bearing metal frame with phosphated self-tapping screws. The finishing of the flat, vertical and horizontal joints, screw head corners, with products and techniques.

08.C

Terawall
Terawall



Contropareti interne con orditura metallica autoportante da 75 mm, due lastra in gesso rivestito standard sp. 12,5 + 12,5 mm su forato in cotto da 12 cm intonacato + TERAWALL G2 (A1) + un pannello tipo TERAWALL GOLD sp. 75 mm.

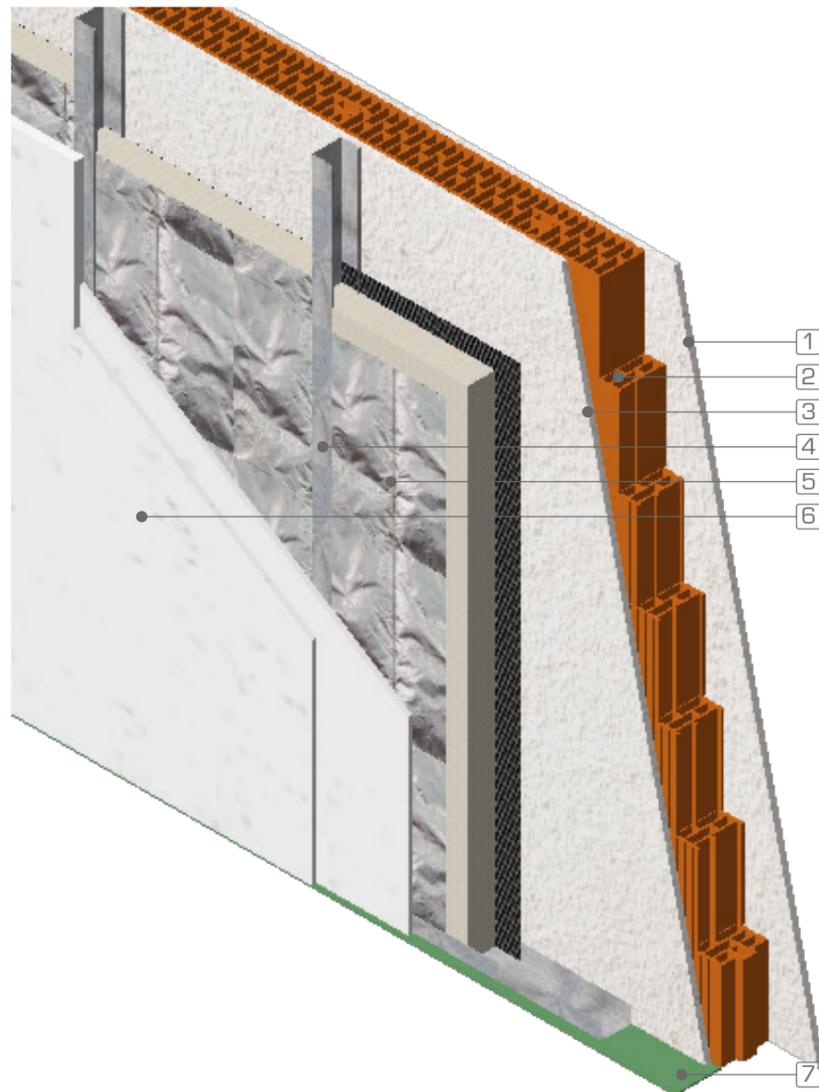
TWALL.CPC.625.10

DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA

1. Intonaco tradizionale di sp. 1,5 cm.
2. Parete in laterizio forato a fori orizzontali, tipo tramezza, spessore 12 cm.
3. Intonaco tradizionale spess.1,5 cm
4. Struttura metallica per cartongesso sp.75mm
5. Isolante acustico in pannelli TERAWALL GOLD sp.75mm
6. Doppia lastra in gesso rivestito 12,5mm+12,5mm
7. Nastro in polietilene espanso a cellule chiuse sp. 3 mm

DESCRIPTION TEST ELEMENT

1. Traditional plaster of sp. 1.5 cm.
2. Perforated brick wall with horizontal holes, partition type, 12 cm thick.
3. Traditional plaster 1.5 cm thick
4. Metal structure for plasterboard thickness 75mm
5. Acoustic insulation in TERAWALL GOLD panels th.75mm
6. Double slab in 12.5mm + 12.5mm coated plaster
7. Closed cell polyethylene foam tape th. 3 mm



08.C

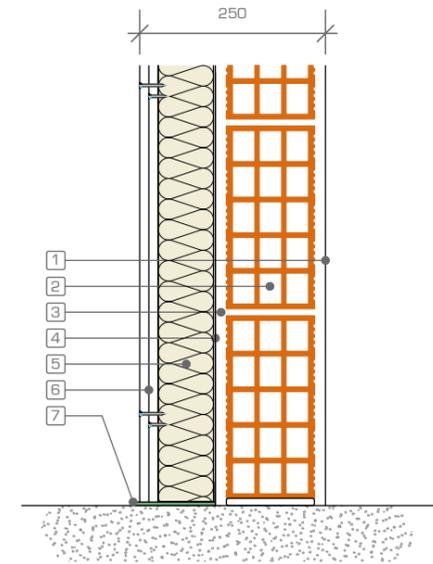


Terawall GOLD 75mm

Prova in opera di isolamento acustico su parete in laterizio intonacato sp. 150 mm R'w 44 (dB)

Rw 63 dB

SEZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA TEST ITEM SECTION

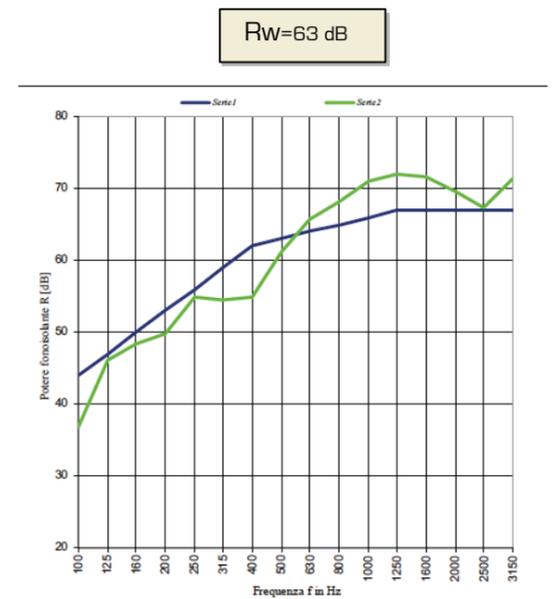


VOCE DI CAPITOLATO

Contropareti interne in gesso rivestito con orditura metallica autoportante due lastre in gesso rivestito sp. 12,5 mm sistema TWALL.CPC.625.02 dello spessore totale di mm. 270 (H. max. ml. 3,00) su parete in laterizio forato e intonacato sp. 150 mm + 1 pannello isolante tipo Terawall G2 (A1) + 1 pannello tipo Terawall Gold sp. 75 mm con potere fonoisolante da valutazione analitica $R_w=66$ dB così realizzate: I profili metallici sono adatti al montaggio con viti autofilettanti fosfatate ed avranno misure di ingombro pari a 74x49 mm per i montanti e a 74 mm per le guide. Le guide a pavimento-soffitto e montanti terminali saranno rivestiti con nastro in materiale antivibrante tipo polietilene a cellule chiuse. Il pannello Terawall G2 è chiodato per punti alla parete esistente prima della posa della orditura metallica. Primo pannello isolante multistrato "Terawall G2- (A1)" a due 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. Classe di reazione al fuoco=A1 Potere fono-isolante del pannello $R_w=35$ dB. Assorbimento acustico $\alpha_w=0,55$. Peso = 6,5 Kg/mq. -Spessore =14 mm. Secondo pannello isolante trapuntato termo-acustico tipo Terawall Gold dello spessore 75 mm posto nella intercapedine fra i montanti verticali. Il pannello Terawall Gold è composto da due strati e anima in feltro di silicio antipolvero, privo di formaldeide, privo di materiale non fibrato, inodore, inattaccabile da muffe, parassiti o roditori. Con cucitura in filo di kevlar. Caratteristiche del pannello: Terawall Gold. 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 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 Classe di reazione al fuoco: (A2-s1,d0). Peso del pannello = 1,50 Kg/mq. Rivestimento con due lastre in gesso rivestito del tipo standard, a bordi assottigliati dello spessore di mm 12,5, fissata alla intelaiatura metallica portante con viti autofilettanti fosfatate. La finitura dei giunti piani, verticali ed orizzontali, angoli teste viti, con i prodotti e le tecniche.

Terawall
Terawall

GRAFICO RISULTATO DA VALUTAZIONE ANALITICA TEST REPORT GRAPHIC



SPECIFICATION ITEM

Internal plaster walls covered with self-supporting metal frame two coated plaster slabs th. 12.5 mm TWALL.CPC.625.02 system with a total thickness of mm. 270 (H. max. ml. 3,00) on perforated and plastered brick wall th. 150 mm + 1 insulating panel type Terawall G2 (A1) + 1 panel type Terawall Gold th. 75 mm with soundproofing power from analytical evaluation $R_w = 66$ dB as follows: The metal profiles are suitable for assembly with phosphatized self-tapping screws and will have overall dimensions equal to 74x49 mm for the uprights and 74 mm for the guides. The floor-ceiling guides and end uprights will be covered with tape in closed cell polyethylene anti-vibration material. The Terawall G2 panel is nailed by points to the existing wall before laying the metal framework. First two-layer "Terawall G2- (A1)" multilayer insulating panel made up of cells filled with white autoclaved aerated concrete, density 580 kg / mc, lined on one side with 100% glass canvas fabric, type E, and on the other side with foil in pure aluminum screened with glass fiber reinforcement weighing 100 gr / m2. Fire reaction class = A1 Panel soundproofing power $R_w = 35$ dB. Sound absorption $\alpha_w = 0.55$. Weight = 6.5 kg / m2 - Thickness = 14 mm. Second thermal-acoustic quilted insulating panel, Terawall Gold type, 75 mm thick, placed in the interspace between the vertical uprights. The Terawall Gold panel is composed of two layers and a core in dustproof silicon felt, formaldehyde free, free of non-fibrous, odorless material, resistant to mold, parasites or rodents. With seam in kevlar thread. Panel features: Terawall Gold. The first layer is made up of a 100% glass-type textile cloth 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 is made of a special carbon fiber felt type 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 Reaction to fire class: (A2-s1, d0). Panel weight = 1.50 Kg / m2. Coating with two standard plaster coated slabs, with thinned edges, 12.5 mm thick, fixed to the load-bearing metal frame with phosphated self-tapping screws. The finishing of the flat, vertical and horizontal joints, screw head corners, with products and techniques.

08.C



Contropareti interne con orditura metallica autoportante da 75 mm, due lastra in gesso rivestito standard sp. 12,5 + 12,5 mm su forato in cotto da 12 cm intonacato + TERAWALL G2 (A1) + un pannello tipo TERAWALL GOLD sp. 75 mm.

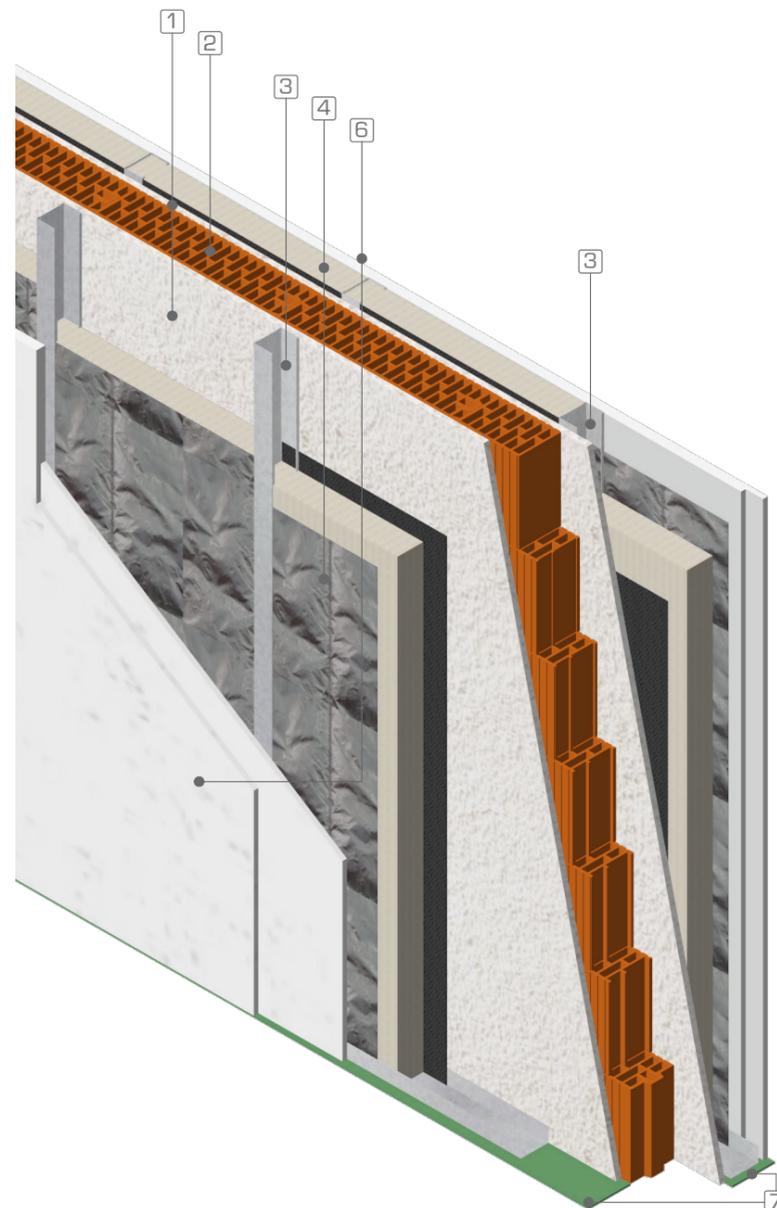
TWALL.CPC.625.20

DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA

1. Intonaco tradizionale di sp. 1,5 cm.
2. Parete in laterizio forato a fori orizzontali, tipo tramezza, spessore 12 cm.
3. Struttura metallica per cartongesso sp. 75 mm.
4. Isolante acustico in pannelli TERAWALL GOLD sp. 75 mm.
5. Doppia lastra in gesso rivestito standard sp. 12,5+12,5 mm.
6. Nastro in polietilene espanso a cellule chiuse sp.3 mm.

DESCRIPTION TEST ELEMENT

1. Traditional plaster of sp. 1.5 cm.
2. Perforated brick wall with horizontal holes, partition type, 12 cm thick.
3. Traditional plaster 1.5 cm thick
4. Metal structure for plasterboard thickness 75mm
5. Acoustic insulation in TERAWALL GOLD panels th.75mm
6. Double slab in 12.5mm + 12.5mm coated plaster
7. Closed cell polyethylene foam tape th. 3 mm



08.C



Terawall GOLD 75+75mm

Prova in opera di isolamento acustico su parete in laterizio intonacato sp. 150 mm R'w 44 (dB)

Rw 72 dB

SEZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA TEST ITEM SECTION

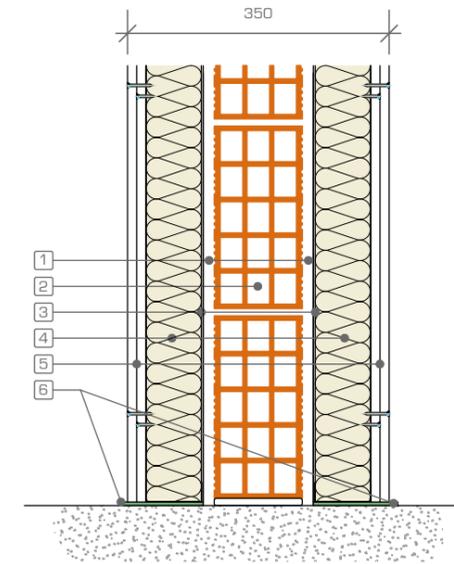
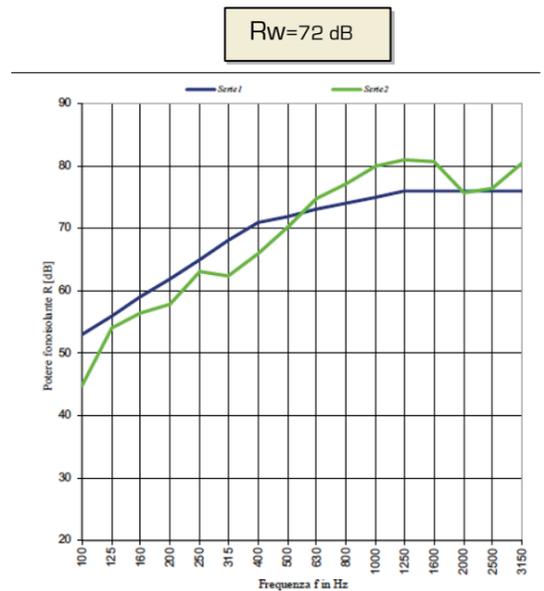


GRAFICO RISULTATO DA VALUTAZIONE ANALITICA TEST REPORT GRAPHIC



VOCE DI CAPITOLATO

Contropareti interne su due lati in gesso rivestito con orditura metallica autoportante due lastre in gesso rivestito sp. 12,5 mm sistema TWALL.CPC.625.20 dello spessore totale di mm. 350 (H. max. ml. 3,00) su parete in laterizio forato e intonacato sp. 150 mm + 2 pannelli tipo Terawall Gold sp. 75 mm con potere fonoisolante da valutazione analitica $R_w = 72$ dB così realizzate: intelaiatura metallica portante in lamiera di acciaio zincato "Z" 100/140 spessore 6/10 mm., che si dividono in guide orizzontali a pavimento e soffitto collegate con montanti verticali posti ad interasse massimo di mm. 600. I profili metallici sono adatti al montaggio con viti autofilettanti fosfatate ed avranno misure di ingombro pari a 74x49 mm per i montanti e a 74 mm per le guide. Le guide a pavimento-soffitto e montanti terminali saranno rivestiti con nastro in materiale antivibrante tipo polietilene a cellule chiuse. Il pannello isolante trapuntato termo-acustico tipo TERAWALL GOLD dello spessore di 75 mm è posto nella intercapedine fra i montanti verticali. Il pannello Terawall Gold è composto da due strati e anima in feltro di silicio antipolvere, privo di formaldeide, privo di materiale non fibrato, inodore, inattaccabile da muffe, parassiti o roditori. Con cucitura in filo di kevlar. Caratteristiche del pannello: Terawall Gold
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, antipolvere 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: $\alpha_w = 0,80$
Isolamento acustico del solo pannello: = 26 dB
Classe di reazione al fuoco: (A2-s1,d0)
Peso del pannello = 1,50 Kg/mq
Rivestimento con due lastre in gesso rivestito del tipo standard, a bordi assotigliati dello spessore di mm 12,5, fissata alla intelaiatura metallica portante con viti autofilettanti fosfatate. La finitura dei giunti piani, verticali ed orizzontali, angoli teste viti, con i prodotti e le tecniche.

SPECIFICATION ITEM

Internal two-sided plaster walls covered with self-supporting metal frame two plasterboard panels th. 12.5 mm TWALL.CPC.625.20 system with a total thickness of mm. 350 (H. max. ml. 3,00) on perforated and plastered brick wall th. 150 mm + 2 Terawall Gold type panels th. 75 mm with soundproofing power from analytical evaluation $R_w = 72$ dB as follows: bearing metal frame in galvanized steel sheet "Z" 100/140 6/10 mm thick, which are divided into horizontal floor and ceiling guides connected with vertical uprights placed at maximum centers of mm. 600. The metal profiles are suitable for assembly with phosphatized self-tapping screws and will have overall dimensions equal to 74x49 mm for the uprights and 74 mm for the guides. The floor-ceiling guides and end uprights will be covered with tape in closed cell polyethylene anti-vibration material. The 75 mm thick TERAWALL GOLD thermo-acoustic quilted insulating panel is placed in the interspace between the vertical uprights. The Terawall Gold panel is composed of two layers and a core in dustproof silicon felt, formaldehyde-free, free of non-fibrous, odorless material, resistant to mold, parasites or rodents. With seam in kevlar thread. Panel features: Terawall Gold
The first layer is made up of a 100% glass-type textile cloth 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 is made of a special carbon fiber felt type 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
Fire reaction class: (A2-s1, d0)
Panel weight = 1.50 Kg / m2
Coating with two standard plaster coated slabs, with thinned edges, 12.5 mm thick, fixed to the load-bearing metal frame with phosphated self-tapping screws. The finishing of the flat, vertical and horizontal joints, screw head corners, with the products and techniques.

08.C

Terawall
Terawall



Controparete interna con orditura in legno 2 lastre in gesso-fibra sp. 12,5 mm. due isolanti in lana di vetro sp. 30+30 mm. + isolante Terawall S1-PAV (B) +perlinatura sp. 20 mm. dello spessore totale di mm. 65 su parete in legno massiccio maschio femmina sp. 90 mm.

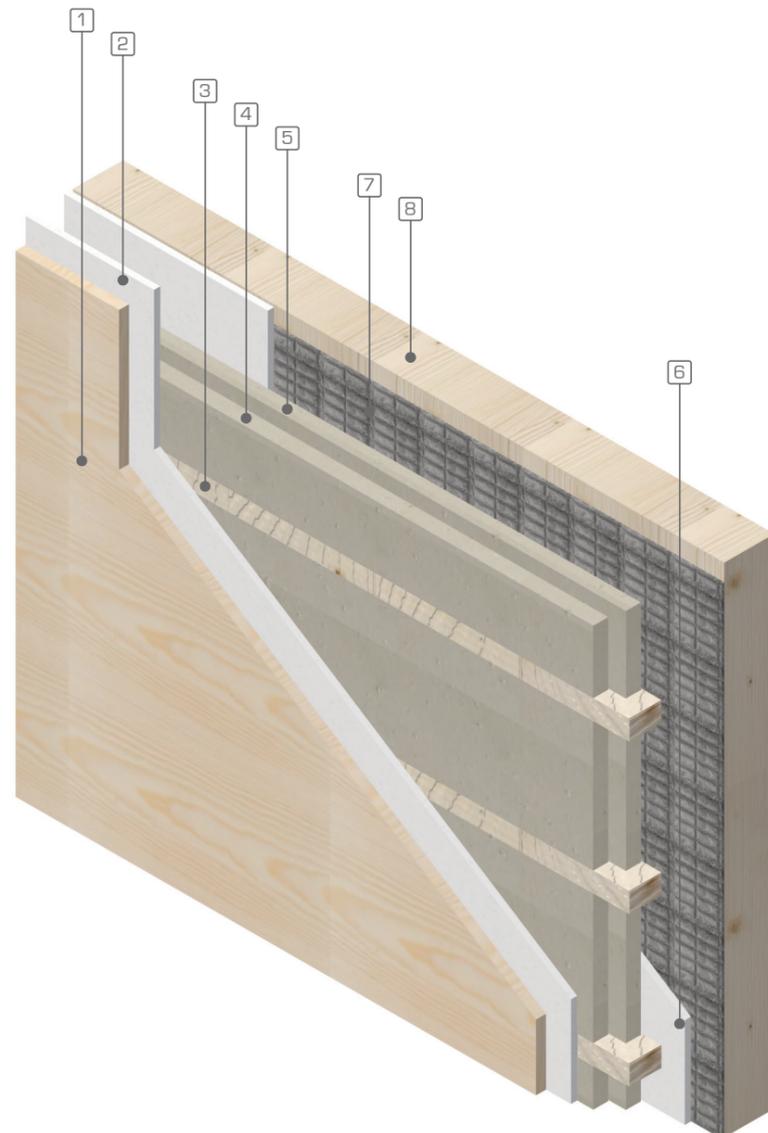
TW.PLEG.CPL.626.01

DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA

1. Perlinatura in abete sp. 20 mm.
2. Lastra in gesso-fibra sp. 12,5 mm.
3. Controlistellatura sp. 65 mm.
4. Lana di vetro sp. 30 mm.
5. Lana di vetro sp. 30 mm.
6. Lastra in gessofibra sp. 12,5 mm.
7. Isolante acustico in pannello tipo TERAWALL S1-PAV (B) sp. 5 mm peso = 5 Kg.
8. Parete in trave d'abete maschio-femmina sp. 90 mm.

DESCRIPTION TEST ELEMENT

1. Spruce matchboard 20 mm.
2. Plaster-fiber slab th. 12.5 mm.
3. Checkstellatura sp. 65 mm.
4. Glass wool th. 30 mm.
5. Glass wool th. 30 mm.
6. Gypsum fiber sheet th. 12.5 mm.
7. Panel acoustic insulation type TERAWALL S1-PAV (B) sp. 5 mm weight = 5 Kg.
8. Male-female fir beam wall th. 90 mm.



08.D



Terawall S1-PAV (B - s1, d0)

Potere fonoisolante ottenuto da valutazione analitica

Rw 55 dB

SEZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA IN OPERA TEST ITEM SECTION

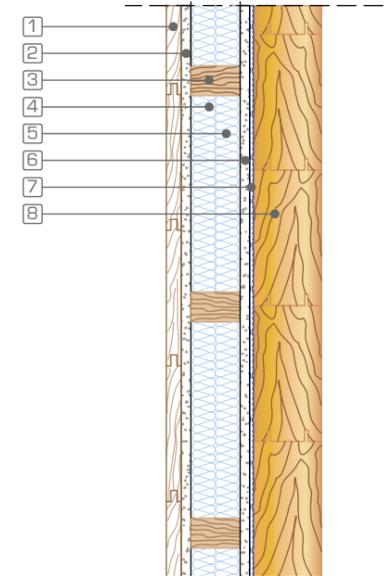
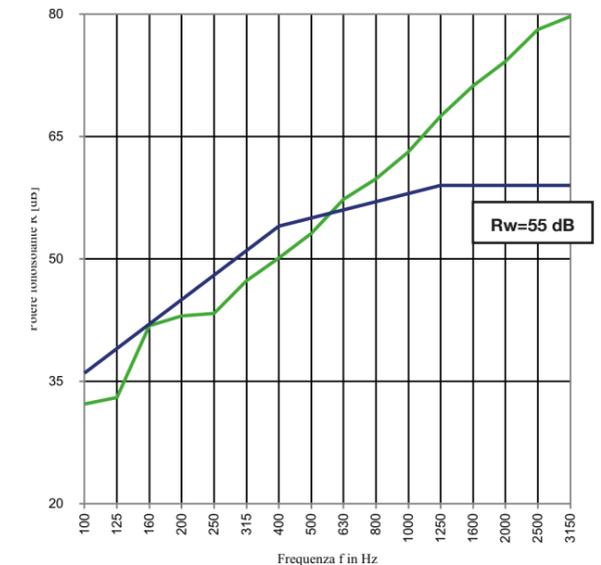


GRAFICO RISULTATO DA VALUTAZIONE ANALITICA TEST REPORT GRAPHIC



VOCE DI CAPITOLATO

Contropareti interne in gesso fibra con orditura in legno collegata 2 lastre in gesso fibra sp. 12,5 mm +2 isolanti L.Vetro sp. 30 mm + pannello isolante tipo Terawall S1-PAV (B) + perlinatura sp. 20 mm sistema TW.PLEG.CPL.626.01 dello spessore totale di mm. 65 (H. max. ml. 3,70) su parete in Legno massiccio Maschio-femmina sp. 90 mm con potere fonoisolante calcolato $R'w = ??$ dB così realizzate: Fissaggio per punti alla parete esistente in legno di un pannello isolante tipo "Terawall S1-PAV(B)" monostrato composto da celle riempite con sabbia silicea memory, densità 1500 kg/mc, foderati da ambo i lati con tessuto in 100 % Polipropilene del peso di 100 gr/m2.

Il prodotto è composto da materiali atossici.

Classe di reazione al fuoco:Bs1d0 (Certificato secondo UNI EN 13501-1)

Conducibilità termica: $\lambda = 0,0550$ (W/m-W)

Delta Lntw= 33 dB (vedi prova eseguita su solaio in latero-cemento)

Peso = 5 Kg/mq.

Spessore pannelli = 5 mm

Rivestimento (a ridosso del pannello Terawall) con una lastra in gesso fibra dello spessore di mm 12,5, fissata alla parete in legno massiccio di abete sp. 90 mm. Contro-listelli in legno per pavimento posti ad un interasse dichiarato dim. 6,5 cm Isolante: pannelli in lana di vetro sp. 30+30 mm posti nell'intradosso dei contro-listelli in legno.

Rivestimento con una lastra in gesso fibra dello spessore di mm 12,5, fissata ai contro-listelli. Perlinatura in legno di spessore 20 mm, chiodata ai contro-listelli esistenti ad interasse dichiarato. Potere fonoisolante calcolato (Rw)=55 dB

SPECIFICATION ITEM

Internal plaster gypsum walls with connected wooden frame 2 fiber gypsum panels th. 12.5 mm +2 insulating L. Glass th. 30 mm + insulation panel type Terawall S1-PAV (B) + matchboard thickness. 20 mm system TW.PLEG.CPL.626.01 of the total thickness of mm. 65 (H. max. ml. 3,70) on Male-female solid wood wall th. 90 mm with calculated soundproofing power $R'w = ??$ dB made as follows: Fixing by points to the existing wooden wall of an insulating panel type "Terawall S1-PAV (B)" single layer composed of cells filled with silica sand memory, density 1500 kg / mc, lined on both sides with fabric in 100% Polypropylene weighing 100 gr / m2.

The product is composed of non-toxic materials.

Fire reaction class: Bs1d0 (Certified according to UNI EN 13501-1)

Thermal conductivity: $\lambda = 0.0550$ (W / m-W)

Delta Lntw = 33 dB (see test performed on brick-cement floor)

Weight = 5 Kg / m2.

Panel thickness = 5 mm

Coating (close to the Terawall panel) with a 12.5 mm thick fiber plaster board, fixed to the solid fir wood wall th. 90 mm. Wooden counter-strips for floors placed at a declared center distance dim. 6.5 cm Insulation: glass wool panels th. 30 + 30 mm placed in the intrados of the wooden counter-battens.

Coating with a 12.5 mm thick fiber plaster board, fixed to the counter-strips. 20 mm thick wooden matchboard, nailed to existing counter-battens with declared center distance. Calculated soundproofing power (Rw) = 55 dB

08.D



Controparete interna su due lati con orditura in legno 2 lastre in gesso-fibra sp. 12,5 mm. due isolanti in lana di vetro sp. 30+30 mm. + isolante Terawall G2 (A1) + 2 perlinatura sp. 20 mm. su parete in legno massiccio maschio femmina sp. 90 mm. Spessore finito parete 300 mm.

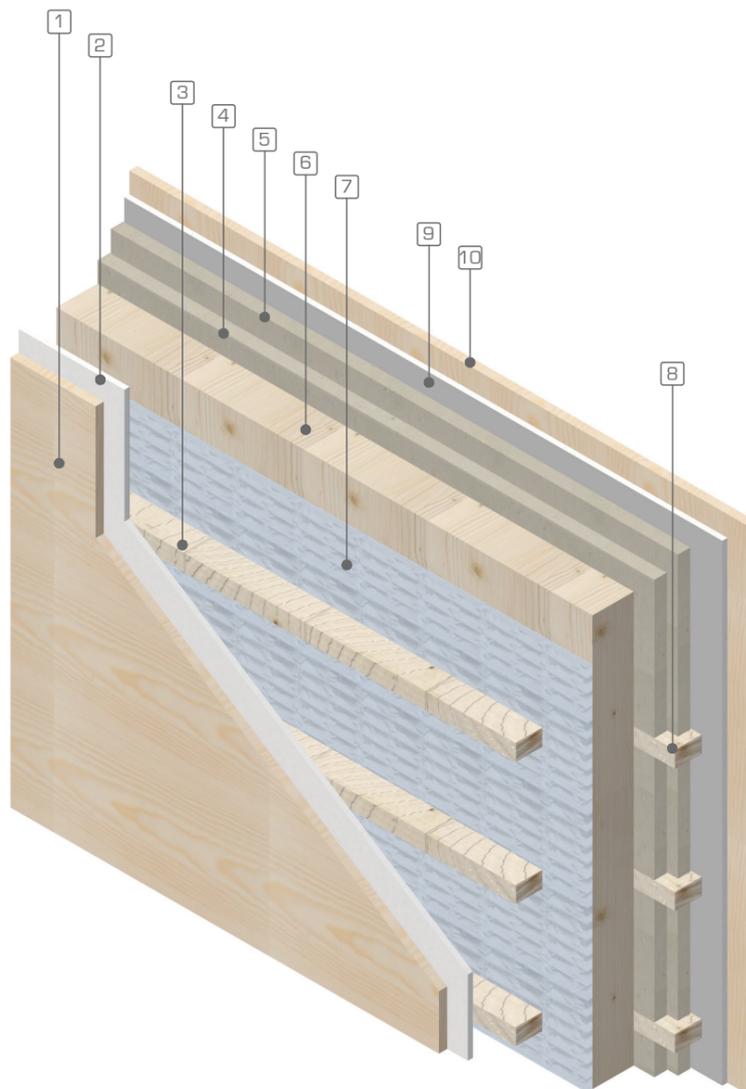
TW.PLEG.CPL.626.02

DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA

1. Perlinatura in abete sp. 20 mm.
2. Lastra in gessofibra sp. 12,5 mm.
3. Controlistellatura sp. 65 mm.
4. Lana di vetro sp. 30 mm.
5. Lana di vetro sp. 30 mm.
6. Parete in trave d'abete maschio-femmina sp. 90 mm.
7. Isolante acustico in pannello tipo "TERAWALL G2 (A1)" a due strati sp. 14 mm peso = 6,5 Kg.
8. Controlistellatura sp. 65 mm.
9. Lastra in gessofibra sp. 12,5 mm.
10. Perlinatura abete sp. 20 mm

DESCRIPTION TEST ELEMENT

1. Spruce matchboard 20 mm.
2. Gypsum fiber sheet th. 12.5 mm.
3. Checkstellatura th. 65 mm.
4. Glass wool th. 30 mm.
5. Glass wool th. 30 mm.
6. Male-female fir beam wall th. 90 mm.
7. Two-layer acoustic panel insulation type "TERAWALL G2 (A1)" th. 14 mm weight = 6.5 Kg.
8. Wood strip sp. 65 mm.
9. Gypsum fiber sheet th. 12.5 mm.
10. Spruce matchboard 20 mm



08.D



Terawall G2 (A1)

Potere fonoisolante ottenuto da valutazione analitica

Rw 64 dB

SEZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA IN OPERA TEST ITEM SECTION

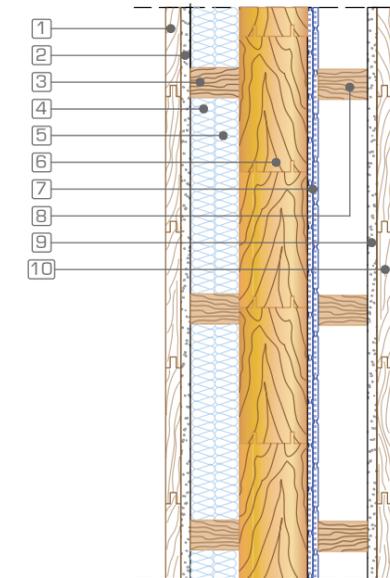
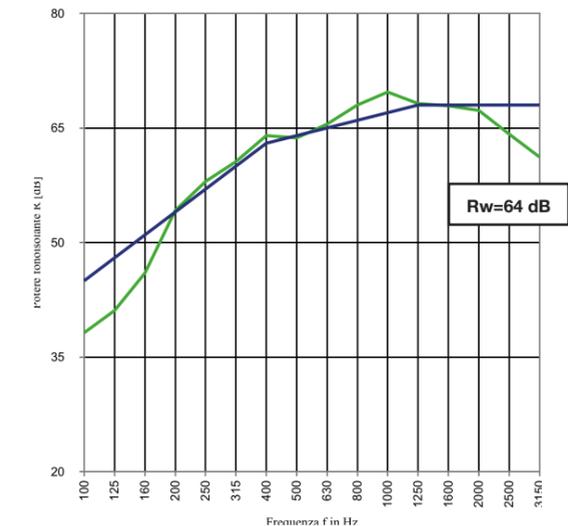


GRAFICO RISULTATO DA VALUTAZIONE ANALITICA TEST REPORT GRAPHIC



VOCE DI CAPITOLATO

Contropareti interne su due lati in gesso fibra con 2 orditure in legno collegate 2 lastre in gesso fibra sp. 12,5 mm + 2 isolanti LanaVetro sp. 30 mm + 1 pannello isolante tipo Terawall G2 (A1) + 2 perlinature sp. 20 mm sistema TW.PLEG.CPL.626.02 su parete in Legno massiccio Maschio-femmina sp.90 mm. Spessore totale parete di mm. 300.

Così realizzate: Fissaggio per punti alla parete esistente in legno di un pannello multistrato "Terawall G2- (A1)" a due 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. Classe di reazione al fuoco: A1 (Certificato secondo UNI EN 13501-1). Potere fono-isolante del pannello: Rw=35 dB (Certificato secondo UNI EN ISO 10140-2:2016;-10140-2:2010;-10140-4:2010;717-1:-2013-). 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 = 6,5 Kg/mq.

Spessore pannelli = 14 mm
Prodotto riciclabile ottenuto con il 100% di materiale riciclato
Contro-listelli su ogni lato in legno dim. H=65 mm posti ad un interasse dichiarato. Isolante su un lato: pannelli in lana di vetro sp. 30+30 mm posti nell'intradosso dei contro-listelli in legno.
Rivestimento per lato con una lastra in gesso fibra dello spessore di mm 12,5 fissata ai contro-listelli.
Perlinatura in legno su ogni lato di spessore 20 mm, chiodata ai contro-listelli. Potere fonoisolante calcolato della parete rivestita Rw= 64 dB.

SPECIFICATION ITEM

Internal two-sided false walls in fiber plaster with 2 wooden frames connected 2 gypsum fiber sheets 12.5 mm + 2 LanaVetro insulators th. 30 mm + 1 insulating panel type Terawall G2 (A1) + 2 matchboarding th. 20 mm TW.PLEG.CPL.626.02 system on solid wood wall Male-female th. 90 mm. Total wall thickness of mm. 300.

As follows: Fixing by points to the existing wooden wall of a two-layer "Terawall G2- (A1)" multilayer panel made up of cells filled with white autoclaved aerated concrete, density 580 kg / mc, lined on one side with fabric in 100% glass canvas, type E, and on the other side with sheet 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: Rw = 35 dB (Certified according to UNI EN ISO 10140-2: 2016; -10140-2: 2010; -10140-4: 2010; 717-1:- 2013-)
Acoustic absorption: aw = 0.55 (Certified according to UNI EN ISO 11654) Thermal conductivity: $\lambda = 0.0550$ (W / m-W) (Test carried out with a thermal flow meter - Certified according to UNI EN 12667: 2002)
Weight = 6.5 kg / m2.

Panel thickness = 14 mm
Recyclable product obtained with 100% recycled material
Counter-strips on each side in wood dim. H = 65 mm placed at a declared wheelbase. Insulation on one side: glass wool panels th. 30 + 30 mm placed in the intrados of the wooden counter-battens.
Coating on each side with a 12.5 mm thick fiber plaster plate fixed to the counter-strips.
Wooden beading on each side 20 mm thick, nailed to the counter-battens. Calculated soundproofing power of the coated wall Rw = 64 dB.

08.D