

Isolamento acustico dai rumori di calpestio di solaio in laterizio intonacato sp. 200+40 con sottofondo alleggerito sp. 100 mm, mediante posa di massetto flottante in sabbia cemento sp. 50 mm, e pavimento in ceramica sp. 15 mm + isolante acustico mono-strato tipo Terawall Dinamic G1 (B).

TWALL.SL.MF.0100

DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA

DESCRIPTION TEST ELEMENT

1. Intonaco tradizionale di sp.1 cm.

2. Solaio in latero-cemento 20+5 cm realizzato in opera con travetti e pignatte o con lastre prefabbr. sp.25 cm.

3. Calcestruzzo alleggerito con polistirolo o con agenti aeranti densità 400 kg/ mc, spessore 10 cm.

4. Isolante acustico a pannelli monostrato flessibili tipo TERAWALL DINAMIC G1 (B) sp. 5 mm peso a mq 5 kg.

5. Fascia perimetrale adesivizzata in polietilene angolare o verticale.

6. Massetto in sabbia cemento o simile, sp. 50 mm.

7. Pavimentazione di finitura in ceramica dello sp.15mm
1. Traditional plaster 1 cm thick.

2. 20+5 cm brick-cement floor slab made on site with joists and pinies or with prefabricated slabs 25 cm thick.

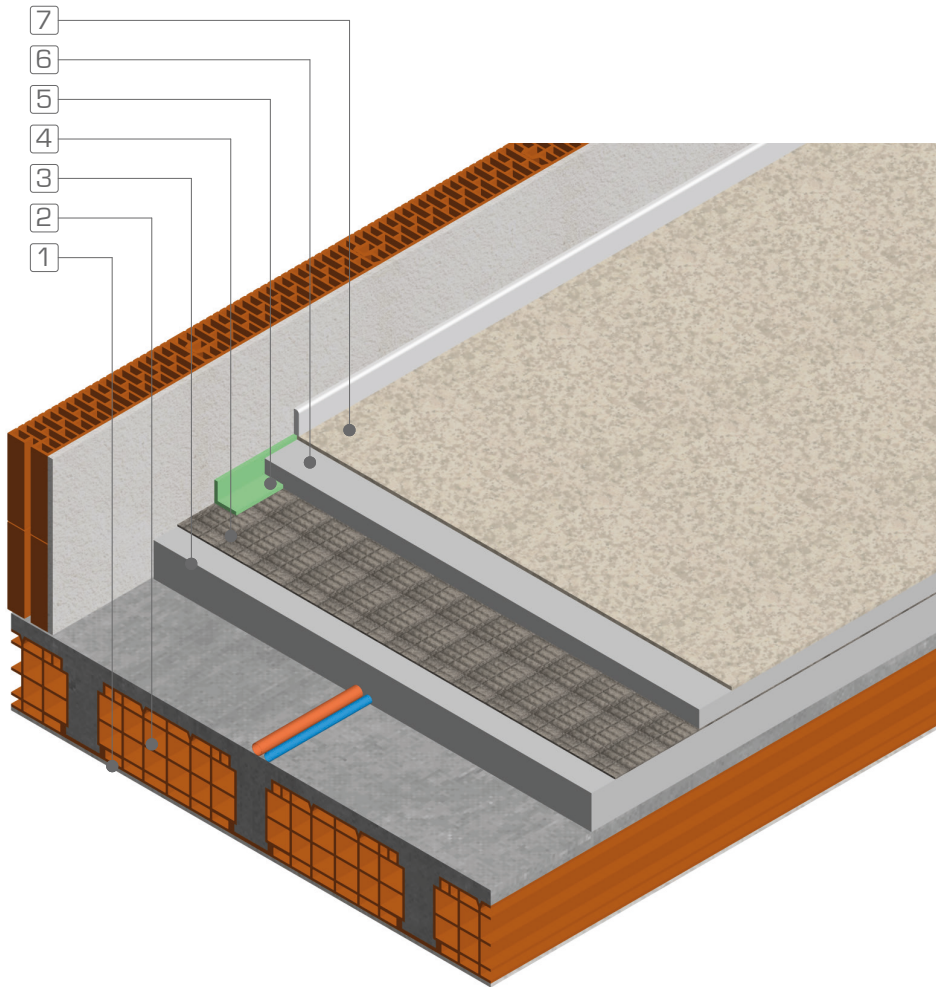
3. Concrete lightened with polystyrene or with air-entraining agents, density 400 kg / mc, thickness 10 cm.

4. Acoustic insulation with flexible single layer panels type TERAWALL DINAMIC G1 (B) th.5 mm weight 5 kg/mq

5. Adhesive perimeter band in angular or vertical polyethylene.

6. Sand cement screed or similar, th. 50 mm.

7. Ceramic finish flooring 15mm



Terawall

Terawall

Terawall Dinamic G1(B)

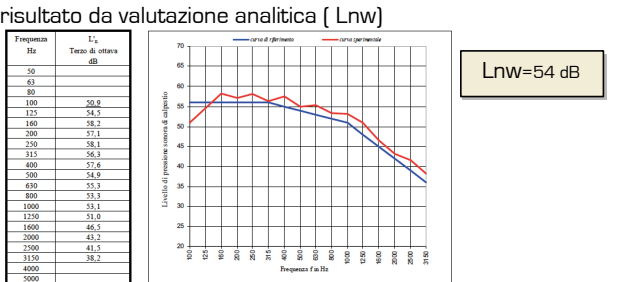
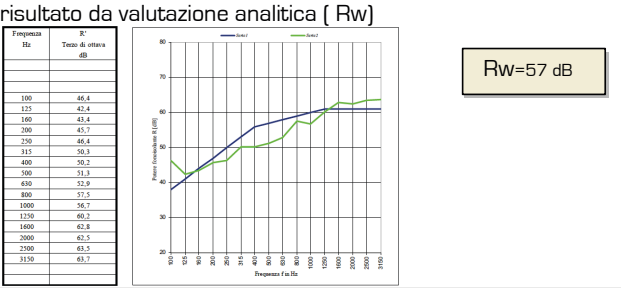
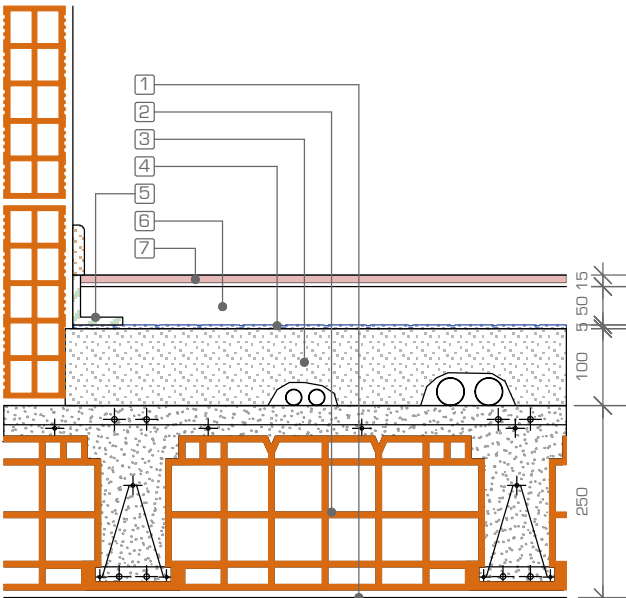
Potere fonoisolante ottenuto da valutazione analitica

Ln,w 54 dB

Rw 57 dB

SEZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA
TEST ITEM SECTION

GRAFICO RISULTATO DA VALUTAZIONE ANALITICA
TEST REPORT GRAPHIC



VOCE DI CAPITOLATO

SPECIFICATION ITEM

Fornitura e posa in opera di isolamento acustico dai rumori di calpestio di solaio in laterizio intonacato sp. 200+40 mm, con sottofondo alleggerito sp. 100 mm, mediante posa di massetto flottante in sabbia cemento sp. 50 mm, e pavimento in ceramica sp. 15 mm sistema TWALL.SL.MF.0100 +1isolante acustico mono- strato tipo Terawall Dinamic G1(B) così realizzato: Solaio in latero-cemento (20+4 cm) con travetti e pignatte sp. 24 cm, con intona- co sp. 10 mm.
Sottofondo in calcestruzzo alleggerito con polistirolo o con aeranti Ds. 400 Kg/mc sp. 100 mm
Isolante acustico: tipo “Terawall Dinamic G1 (B)” a pannelli flessibili monostrato composti da celle riempite con sabbia silicea memory, densità 1500 kg/mc, foderati da ambo i lati con tessuto in 100 % Polipropilene di 100 gr/m2.
Il prodotto è composto da materiali atossici
Classe di reazione al fuoco:Bs1d0
Conducibilità termica : $\lambda=0,0550$ (W/m-W)
Potere fono-isolante del pannello :Rw=18 dB
(Certificato secondo UNI EN ISO 10140-2:2016;-10140-2:2010;)
Rigidità dinamica=S’t=9 (MN/m3)
Creep= (Xct=1,03 mm; et=14%)-deformazione proiettata a 7,5 anni (Certificato secondo UNI EN 1606:2013)
Peso = 5 Kg/mq.
Spessore pannelli = 5 mm
Massetto in sabbia e cemento sp. 50 mm.
Pavimento in ceramica sp. 15 mm
I pannelli verranno stesi in maniera continua al di sopra del sottofondo alleggerito, a giunti accostati e nastrati con nastro adesivo di qualità. A ridosso delle pareti sarà posata senza interruzione una striscia adesivizzata angolare in polietilene di opportuna dimensione, al fine di superare la quota della pavimentazione finita. Valori ottenuti da valutazione analitica:
Isolamento del rumore da calpestio (Ln,w)=54 dB
Isolamento acustico (Rw)=57 dB

Supply and installation of acoustic insulation from the noise of footsteps of plastered brick floor th. 200 + 40 mm, with lightened substrate th. 100 mm, by laying floating screed in sand-cement sp. 50 mm, and ceramic floor th. 15 mm system TWALL.SL.MF.0100 + 1 single-layer acoustic insulation type Terawall Dinamic G1 (B) made as follows:
Brick-cement floor slab (20 + 4 cm) with rafter and hollow block th. 24 cm, with plaster th. 10 mm.
Concrete substrate lightened with polystyrene or with air-entraining agents Ds. 400 Kg / mc th. 100 mm
Acoustic insulation: “Terawall Dinamic G1 (B)” type with single-layer flexible panels composed of cells filled with silica memory sand, density 1500 kg / mc, lined on both sides with 100% polypropylene 100 g / m2 fabric.
The product is composed of non-toxic materials
Fire reaction class: Bs1d0
Thermal conductivity: $\lambda = 0.0550$ (W / m-W)
Panel soundproofing power: Rw = 18 dB
(Certified according to UNI EN ISO 10140-2: 2016; -10140-2: 2010;)
Dynamic stiffness = S’t = 9 (MN / m3)
Creep = (Xct = 1.03 mm; et = 14%) - projected deformation at 7.5 years (Certified according to UNI EN 1606: 2013)
Weight = 5 Kg / m2.
Panel thickness = 5 mm
Sand and cement screed th. 50 mm.
Ceramic floor th. 15 mm
The panels will be laid continuously over the lightened substrate, with joints joined together and taped with quality adhesive tape. An adhesive polyethylene corner strip will be laid close to the walls of appropriate size, in order to exceed the quota of the finished flooring. Values obtained from analytical evaluation:
Impact noise insulation (Ln, w) = 54 dB
Acoustic insulation (Rw) = 57 dB

Isolamento acustico dai rumori di calpestio di solaio Plastbau intonacato sp. 40+160+40 mm con sottofondo alleggerito sp. 100 mm, mediante posa di massetto flottante in sabbia cemento sp. 50 mm, e pavimento in ceramica sp. 15 mm + isolante acustico monostrato tipo Terawall Dinamic G1 (B).

TWALL.PB.MF.0110

DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA

DESCRIPTION TEST ELEMENT

1. Intonaco tradizionale sp.1 cm.

2. Solaio plastbau 4+16+4, sp. 24 cm.

3. Calcestruzzo alleggerito con polistirolo o con agenti aeranti densità 400 kg/ mc, spessore 10 cm.

4. Isolante acustico a pannelli monostrato flessibili tipo TERAWALL DINAMIC G1 (B) sp. 5 mm peso a mq 5 kg.

5. Fascia perimetrale adesivizzata in polietilene angolare o verticale.

6. Massetto in sabbia cemento o simile, sp. 50 mm.

7. Pavimentazione di finitura in ceramica dello sp. 15 mm.
1. Traditional plaster 1 cm thick.

2. Plastbau attic 4 + 16 + 4, th. 24 cm.

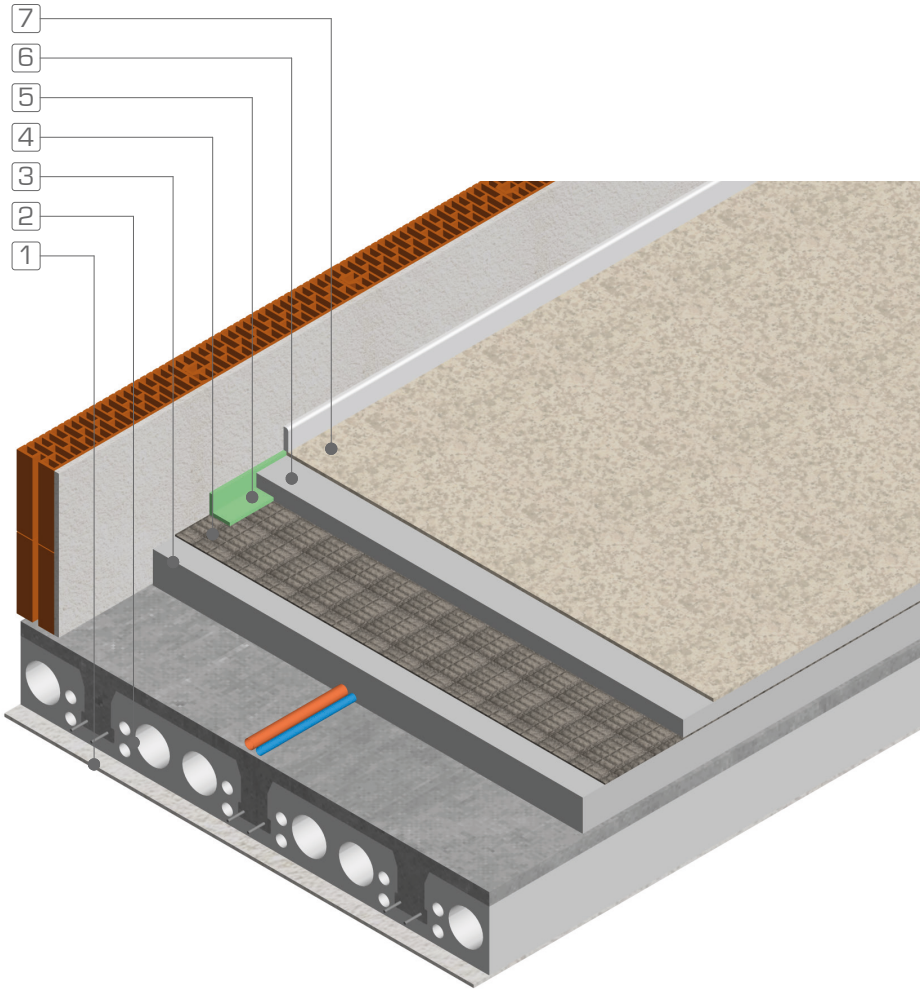
3. Concrete lightened with polystyrene or with air-entraining agents, density 400 kg / mc, thickness 10 cm.

4. Acoustic insulation with flexible single layer panels type TERAWALL DINAMIC G1 (B) th. 5 mm weight 5 kg/mq.

5. Adhesive perimeter band in angular or vertical polyethylene.

6. Sand cement screed or similar, th. 50 mm.

7. Finishing ceramic flooring of th. 15 mm.



Terawall

Terawall

Terawall Dinamic G1(B)

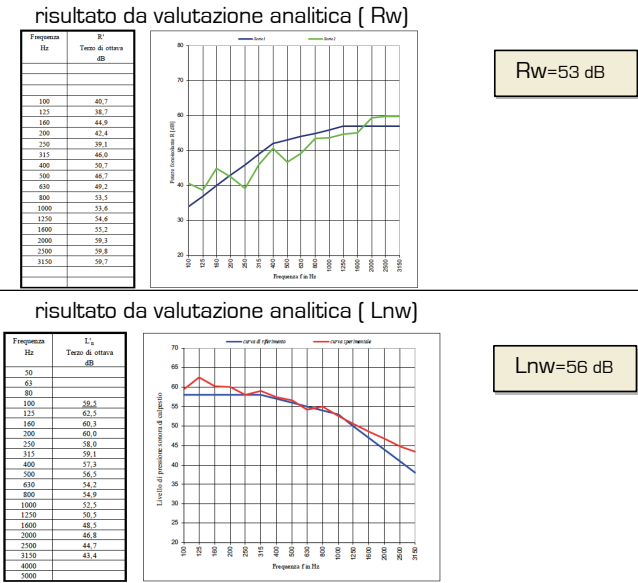
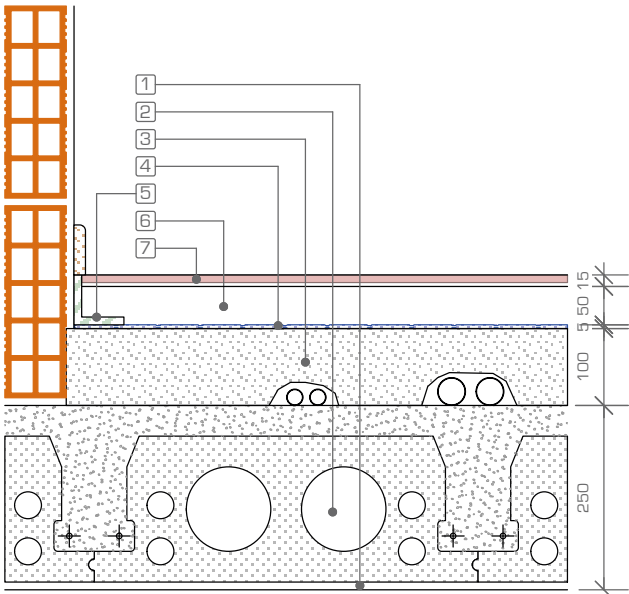
Potere fonoisolante ottenuto da valutazione analitica

Ln,w 56 dB

Rw 53 dB

SEZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA
TEST ITEM SECTION

GRAFICO RISULTATO DA VALUTAZIONE ANALITICA
TEST REPORT GRAPHIC



VOCE DI CAPITOLATO

SPECIFICATION ITEM

Fornitura e posa in opera di isolamento acustico dai rumori di calpestio di solaio Plastbau intonacato sp. 40+160+40 mm, con sottofondo alleggerito sp. 100 mm, mediante posa di massetto flottante in sabbia cemento sp. 50 mm, e pavimento in ceramica sp. 15 mm sistema TWALL.SL.MF.0100 +1 isolante acustico monostrato tipo Terawall Dinamic G1 (B) così realizzato: Solaio Plastbau (40+160+40 mm) sp. 240 mm, con intonaco sp. 10 mm. Sottofondo in calcestruzzo alleggerito con polistirolo o con aeranti Ds. 400 Kg/mc sp. 100 mm
Isolante acustico: tipo “Terawall Dinamic G1 (B)” a pannelli flessibili monostrato composti da celle riempite con sabbia silicea memory, densità 1500 kg/mc, federati da ambo i lati con tessuto in 100% Polipropilene di 100 gr/m2.
Il prodotto è composto da materiali atossici
Classe di reazione al fuoco:Bs1d0
Conducibilità termica : λ=0,0550 (W/m-W)
Potere fono-isolante del pannello :Rw=18 dB
(Certificato secondo UNI EN ISO 10140-2:2016;-10140-2:2010;) Rigidità dinamica=S't=9 (MN/m3)
Creep= (Xct=1,03 mm; et=14%)-deformazione proiettata a 7,5 anni (Certificato secondo UNI EN 1606:2013)
Peso = 5 Kg/mq.
Spessore pannelli = 5 mm
Massetto in sabbia e cemento sp. 50 mm.
Pavimento in ceramica sp. 15 mm
I pannelli verranno stesi in maniera continua al di sopra del sottofondo alleggerito, a giunti accostati e nastrati con nastro adesivo di qualità. A ridosso delle pareti sarà posata senza interruzione una striscia adesivizzata angolare in polietilene di opportuna dimensione, al fine di superare la quota della pavimentazione finita. Valori ottenuti da valutazione analitica:
Isolamento del rumore da calpestio (Ln,w)=56 dB
Isolamento acustico (Rw)=53 dB

Supply and installation of acoustic insulation from the foot traffic noise of Plastbau plastered sp. 40 + 160 + 40 mm, with lightened substrate th. 100 mm, by laying floating screed in sand-cement sp. 50 mm, and ceramic floor th. 15 mm system TWALL.SL.MF.0100 +1 single-layer acoustic insulation type Terawall Dinamic G1 (B) made as follows:
Plastbau floor (40 + 160 + 40 mm) th. 240 mm, with plaster th. 10 mm.
Concrete substrate lightened with polystyrene or with air-entraining agents DS. 400 Kg / mc th. 100 mm
Acoustic insulation: “Terawall Dinamic G1 (B)” type with single-layer flexible panels composed of cells filled with silica memory sand, density 1500 kg / mc, lined on both sides with 100% polypropylene 100 g / m2 fabric. The product is composed of non-toxic materials
Fire reaction class: Bs1d0
Thermal conductivity: λ = 0.0550 (W / m-W)
Panel soundproofing power: Rw = 18 dB
(Certified according to UNI EN ISO 10140-2: 2016; -10140-2: 2010;) Dynamic rigidity = S't = 9 (MN / m3)
Creep = (Xct = 1.03 mm; et = 14%) - projected deformation at 7.5 years (Certified according to UNI EN 1606: 2013)
Weight = 5 Kg / m2.
Panel thickness = 5 mm
Sand and cement screed th. 50 mm.
Ceramic floor th. 15 mm
The panels will be laid continuously over the lightened substrate, with joints joined together and taped with quality adhesive tape. A corner adhesive strip in polyethylene will be laid close to the walls of appropriate size, in order to exceed the quota of the finished flooring.
Values obtained from analytical evaluation:
Impact noise insulation (Ln, w) = 56 dB
Acoustic insulation (Rw) = 53 dB

Isolamento acustico al calpestio su solaio in laterizio sp. 200+50+65 mm + Massetto a secco sp. 30 mm con pannello Terawall S1 (B) + ripartitore di carico in doppia lastra gesso fibra sp. 12,5 mm

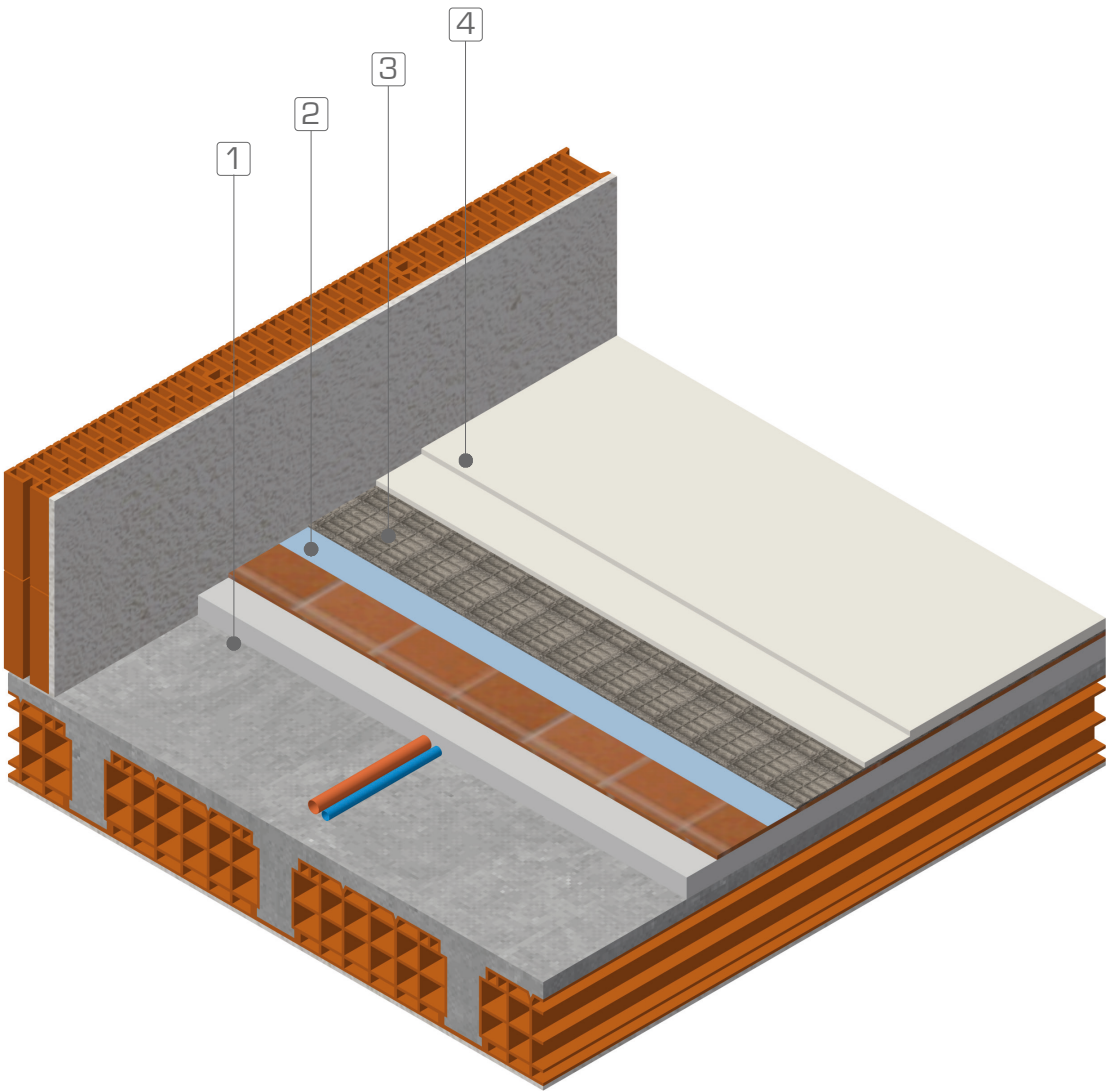
TWALL.MS.001.01

DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA

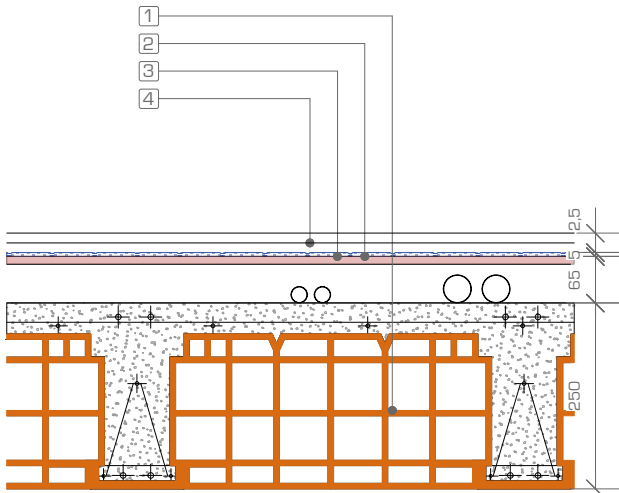
- Solaio esistente in latero-cemento 20+5 cm realizzato in opera con travetti e pignatte, sp. 25 cm. intonacato. Massetto in sabbia e cemento o simile, sp. 50 mm. Pavimentazione di finitura in ceramica dello sp. di 15 mm.
- Barriera al vapore in polipropilene
- Isolante acustico sottopavimento TERAWALL S1 (B) monostrato con sabbia silicea memory sp. 5 mm (massetto flottante a secco).
- Ripartitore di carico realizzato con doppia lastra di gesso fibra sp. 12,5+12,5 mm collegata a mezzo viti. (massetto flottante a secco).

DESCRIPTION TEST ELEMENT

- Existing floor in latero-cement 20+5 cm made on site with joists and pots, sp. 25 cm. plastered. Sand and cement screed or similar, sp. 50 mm. Ceramic finishing flooring of th. of 15 mm.
- Polypropylene vapor barrier
- Acoustic underfloor insulation TERAWALL S1 (B) single layer with silica sand memory sp. 5 mm (dry floating screed).
- Load distributor with double slab of gypsum fiber sp. 12.5 + 12.5 mm connected by screws. (dry floating screed).



SEZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA IN OPERA
TEST ITEM SECTION

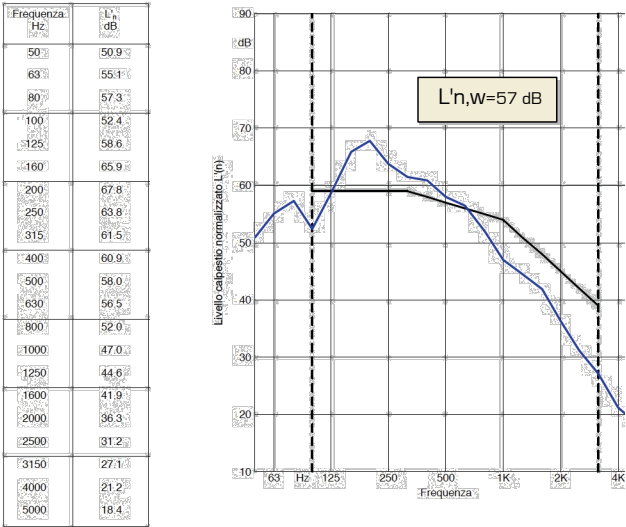


VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di isolamento acustico dai rumori di calpestio di solaio in laterocemento intonacato sp. 200+50+65 mm, mediante posa di Massetto a Secco spessore 30 mm, sistema TWALL.MS.001.01 con ripartitore di carico in doppia lastra di gesso fibra sp. 12,5+12,5 mm. + pannello "Terawall S1-PAV" così realizzato:
Solaio in laterocemento 200+50 mm realizzato in opera con travetti e pignatte sp. 250 mm, massetto in sabbia e cemento sp. 50 mm + pavimento in ceramica sp. 15 mm.
Barriera al vapore in polipropilene a giunti sovrapposti sigillati e risvoltata fino al pavimento finito.
Pannelli flessibili "Terawall S1-PAV" monostrato composti da celle riempite con sabbia silicea memory, densità 1500 kg/mc, foderati da ambo i lati con tessuto in 100 % Polipropilene di 100 gr/mq. Classe di reazione al fuoco=Bs1d0 Conducibilità termica $\lambda = 0,0550$ (W/m-W) Peso = 5 Kg/mq.- Spessore pannelli = 5 mm
I pannelli verranno stesi in maniera continua al di sopra del pavimento esistente, a giunti longitudinali accostati , dovranno essere sfalsati e trattati con nastro adesivo di qualità. Alla base delle pareti sarà posata senza interruzione una striscia adesivizzata angolare in polietilene di opportuna larghezza, al fine di superare la quota della pavimentazione finita. Ripartitore di carico appoggiato al pannello Terawall , costituito da due lastre in gesso fibra dello spessore di 12,5+12,5 mm, fissate tra loro con viti fosfatate (vedi scheda del produttore).
Isolamento del rumore da calpestio del solaio base misurato in opera (L'nw)=81 dB
Isolamento del rumore da calpestio del solaio + massetto misurato in opera (L'nw)=57 dB
Miglioramento di isolamento acustico 24 dB

GRAFICO RISULTATO DA PROVA IN OPERA
TEST REPORT GRAPHIC

Grafico (13) risultato da prova in opera [L'n,w]



SPECIFICATION ITEM

Supply and installation of soundproofing from the impact noise of floor slab with masonry plastered sp. 200 + 50 + 65 mm, by laying of Dry screed 30 mm thick, TWALL.MS.001.01 system with load distributor in double plaster fiber sp. 12.5 + 12.5 mm. + panel "Terawall S1-PAV" thus realized: 200 + 50 mm masonry floor in situ with joists and pots sp. 250 mm, sand and cement screed, th. 50 mm + ceramic floor sp. 15 mm.
Polypropylene vapor barrier with overlapping joints sealed and turned up to the finished floor.
"Terawall S1-PAV" single-layer flexible panels composed of cells filled with silica-sand memory, density 1500 kg/mc, lined on both sides with 100% polypropylene fabric of 100 gr/mq. Fire reaction class = Bs1d0 Thermal conductivity $\lambda = 0.0550$ (W / m-W)
Weight = 5 Kg/mq.- Panel thickness = 5 mm
The panels will be laid out continuously above the existing floor, with longitudinal joints joined together, they must be staggered and treated with quality adhesive tape. At the base of the walls will be laid without interruption an adhesive strip in angular polyethylene of suitable width, in order to exceed the height of the finished flooring.
Load distributor placed on the Terawall panel, consisting of two plates in gypsum fiber with a thickness of 12.5 + 12.5 mm, fixed together with phosphated screws (see manufacturer's data sheet).
Impact sound insulation of the measured base floor in work (L'nw) = 81 dB
Isolation of the trampling noise of the floor + measured screed in work (L'nw) = 57 dB
24 dB sound insulation improvement

Isolamento acustico al calpestio su solaio in laterizio sp. 200+50+65 mm + Massetto flottante a secco sp. 110 mm con pannello Terawall S1 (B) + numero tre lastre in gesso fibra sp. 12,5 mm + pavimento flottante in laminato sp. 7 mm

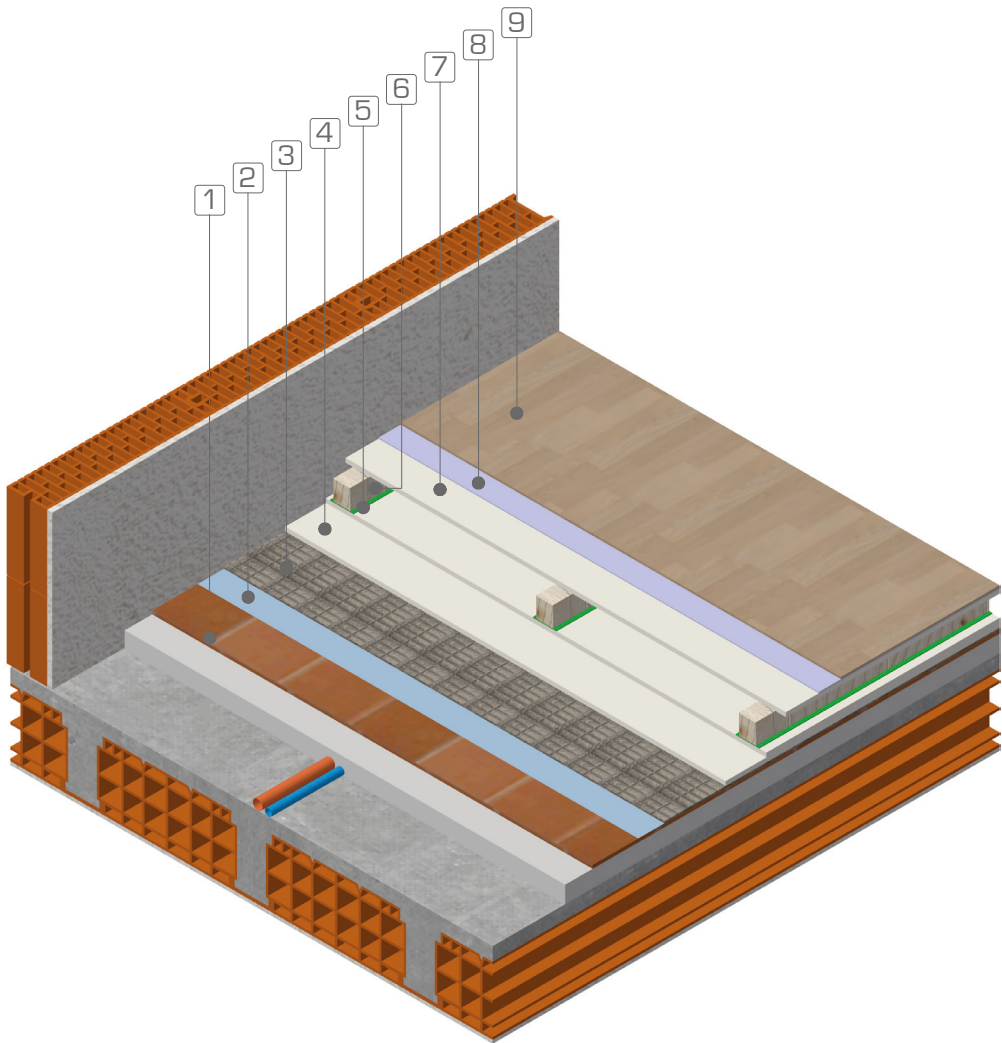
TWALL.MFS.001.02

DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA

- Solaio esistente in laterocemento 20+5 cm realizzato in opera con travetti e pignatte, sp. 25 cm. intonacato. Massetto in sabbia e cemento o simile, sp. 50 mm. Pavimentazione di finitura in ceramica dello sp. 15 mm
- Barriera al vapore in polipropilene
- Isolante acustico sottopavimento TERA WALL S1 (B) monostrato con sabbia silicea memory sp. 5 mm (massetto flottante a secco)
- Ripartitore di carico realizzato con doppia lastra di gesso fibra sp. 12,5+12,5 mm collegata a mezzo viti. (massetto flottante a secco)
- Listello in legno 60x50 mm. interrasse di 400 mm
- Scollegamento sottolistello in polietilene espanso a cellule chiuse sp. 3 mm. (pavimento a secco)
- Lastre singole in di gesso fibra sp. 12,5 mm collegata a mezzo viti ai listelli in legno. (pavimento a secco)
- Tappetino per sottopavimento in polietilene sp. 2 mm
- Pavimento in laminato sp. 7 mm

DESCRIPTION TEST ELEMENT

- Existing floor in 20 + 5 cm concrete and masonry made with joists and pots, sp. 25 cm. plastered. Sand and cement screed or similar, sp. 50 mm. Ceramic finishing flooring of th. 15 mm
- Polypropylene vapor barrier
- Acoustic underfloor insulation TERA WALL S1 (B) single layer with silica sand memory sp. 5 mm (dry floating screed)
- Load distributor with double slab of gypsum fiber sp. 12.5 + 12.5 mm connected by screws. (dry floating screed)
- Wood strip 60x50 mm. 400 mm basement
- Undercarriage detachment in closed cell expanded polyethylene sp. 3 mm. (dry floor)
- Single slab in gypsum fiber sp. 12.5 mm connected by means of screws to the wooden slats. (dry floor)
- Underfloor mat in polyethylene sp. 2 mm
- Laminate flooring th. 7 mm



Terawall S1 (B)

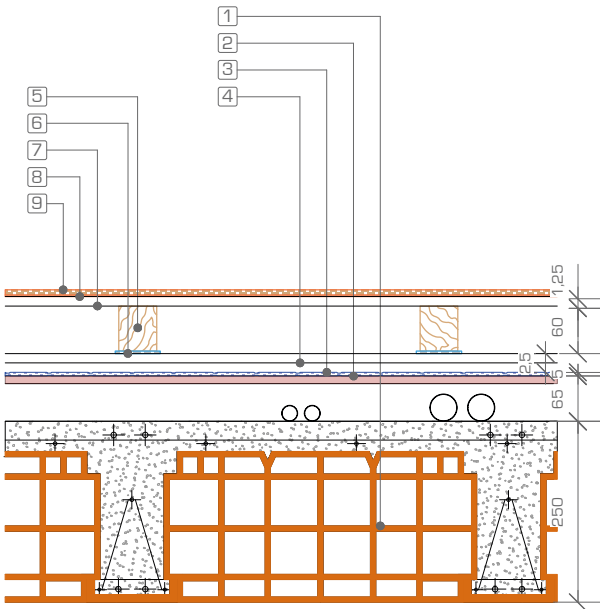
Spessore massetto flottante a secco = 110mm

Prova in opera di calpestio su solaio in laterizio nudo sp. 320 mm
L'n,w 81 dB

L'n,w 52 dB

Miglioramento 29 dB

SEZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA IN OPERA
TEST ITEM SECTION

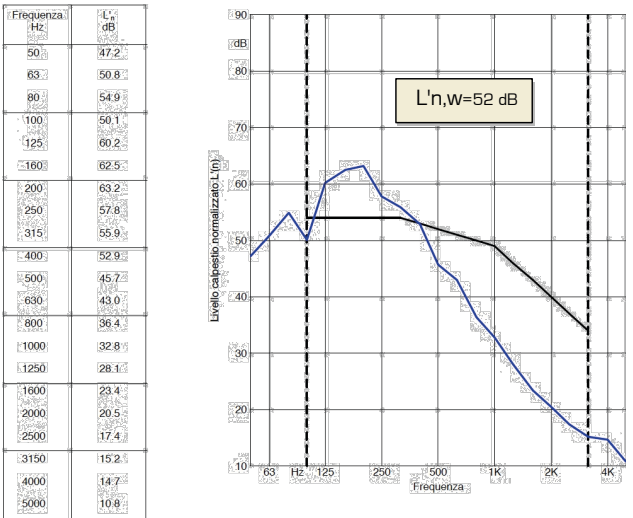


VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di isolamento acustico dai rumori di calpestio di solaio in laterocemento intonacato sp. 200+50+65 mm, mediante posa di Massetto Flottante a Secco spessore 110 mm, e Pavimento Flottante a Secco con pannello "Terawall S1-PAV" sistema TWALL.MFS.001.02 così realizzato: Solaio in laterocemento 200+50 mm realizzato in opera con travetti e pignatte sp. 250 mm, massetto in sabbia e cemento sp. 50 mm + pavimento in ceramica sp. 15 mm. Barriera al vapore in polipropilene a giunti sovrapposti sigillati e risvoltata fino al pavimento finito. Pannelli flessibili "Terawall S1-PAV" monostrato composti da celle riempite con sabbia silicea memory, densità 1500 kg/mc, foderati da ambo i lati con tessuto in 100 % Polipropilene di 100 gr/mq. Classe di reazione al fuoco=Bs1d0 Conducibilità termica $\lambda = 0,0550$ (W/m-W) Peso = 5 Kg/mq.- Spessore pannelli = 5 mm I pannelli verranno stesi in maniera continua al di sopra del pavimento esistente, a giunti longitudinali accostati , dovranno essere sfalsati e trattati con nastro adesivo di qualità. Alla base delle pareti sarà posata senza interruzione una striscia adesivizzata angolare in polietilene di opportuna larghezza, al fine di superare la quota della pavimentazione finita. Ripartitore di carico appoggiato al pannello Terawall , costituito da due lastre in gesso fibra dello spessore di 12,5+12,5 mm, fissate tra loro con viti fosfatate (vedi scheda del produttore). Listelli in legno dim. 60x50 mm posti ad interasse di 400 mm ancorati al ripartitore di carico con viti ad interasse adeguato. Scollegamento listelli in legno con nastro in polietilene sp 4 mm Lastra in gesso fibra dello spessore di 12,5 mm, fissata ai listelli in legno con viti. Pavimento Flottante a secco in laminato sp. 7 mm scollegato da tappetino in polietilene sp. 2 mm. Isolamento del rumore da calpestio del solaio base misurato in opera (L'nw)=81 dB Isolamento del rumore da calpestio del solaio + massetto misurato in opera (L'nw)=52 dB Miglioramento di isolamento acustico 29 dB

GRAFICO RISULTATO DA PROVA IN OPERA
TEST REPORT GRAPHIC

Grafico (15) risultato da prova in opera [L'n,w]



SPECIFICATION ITEM

Supply and installation of soundproofing from the impact noise of floor slab with masonry plastered sp. 200 + 50 + 65 mm, by laying dry Floating Screed 110 mm thick, and Floating Dry Flooring with "Terawall S1-PAV" panel TWALL.MFS.001.02 system as follows: Concrete masonry 200 + 50 mm made on site with joists and pots sp. 250 mm, sand and cement screed, th. 50 mm + ceramic floor sp. 15 mm. Polypropylene vapor barrier with overlapping joints sealed and turned up to the finished floor. "Terawall S1-PAV" single-layer flexible panels composed of cells filled with silica-sand memory, density 1500 kg/mc, lined on both sides with 100% polypropylene fabric of 100 gr/mq. Fire reaction class = Bs1d0 Thermal conductivity $\lambda = 0.0550$ (W / m-W) Weight = 5 Kg/mq.- Panel thickness = 5 mm The panels will be laid out continuously above the existing floor, with longitudinal joints joined together, they must be staggered and treated with quality adhesive tape. At the base of the walls will be laid without interruption an adhesive strip in angular polyethylene of suitable width, in order to exceed the height of the finished flooring. Load distributor placed on the Terawall panel, consisting of two plates in gypsum fiber with a thickness of 12.5 + 12.5 mm, fixed together with phosphated screws (see manufacturer's data sheet). Wooden strips dim. 60x50 mm placed at 400 mm center distance anchored to the load distributor with suitable interaxis screws. Disconnection of wooden strips with 4 mm thick polyethylene tape 12.5 mm thick gypsum fiber board, fixed to the wooden slats with screws. Floating floor in dry laminate sp. 7 mm disconnected from a polyethylene mat sp. 2 mm. Isolation of the trampling noise of the base floor measured on site (L'nw) = 81 dB Isolation of the trampling noise of the floor + measured screed in work (L'nw) = 52 dB Sound insulation improvement 29 dB

Isolamento acustico dai rumori di calpestio di solaio in laterizio intonacato sp. 200+40 con sottofondo alleggerito sp. 100 mm, pacchetto riscaldamento a pavimento sp. 50 mm posa di massetto flottante in sabbia cemento sp. 50 mm, e pavimento in ceramica sp. 15 mm + isolante acustico monostrato tipo Terawall Dinamic G1 (B).

TWALL.SL.RP.0100

DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA

DESCRIPTION TEST ELEMENT

1. Intonaco tradizionale di sp. 1,0 cm.

2. Solaio in latero-cemento 20+5 cm realizzato in opera con travetti e pignatte o con lastre prefabbr. sp.25 cm.

3. Calcestruzzo alleggerito con polistirolo o con agenti aeranti densità 400 kg/ mc, spessore 10 cm.

4. Isolante acustico a pannelli monostrato flessibili tipo TERAWALL DINAMIC G1 (B) sp.5 mm peso 5 kg/mq

5. Fascia perimetrale adesivizzata in polietilene angolare o verticale.

6. Riscaldamento a pavimento comprensivo di pannello in polistirene e tubazioni, sp. 50 mm.

7. Massetto in sabbia cemento o simile, sp. 50 mm.

8. Pavimentazione di finitura in ceramica dello sp.15 mm.
1. Traditional plaster of sp. 1.0 cm.

2. 20 + 5 cm brick-cement slab made on site with joists and pinies or with prefabricated slabs. th.25 cm.

3. Concrete lightened with polystyrene or with air-entraining agents, density 400 kg/mc, thickness 10 cm.

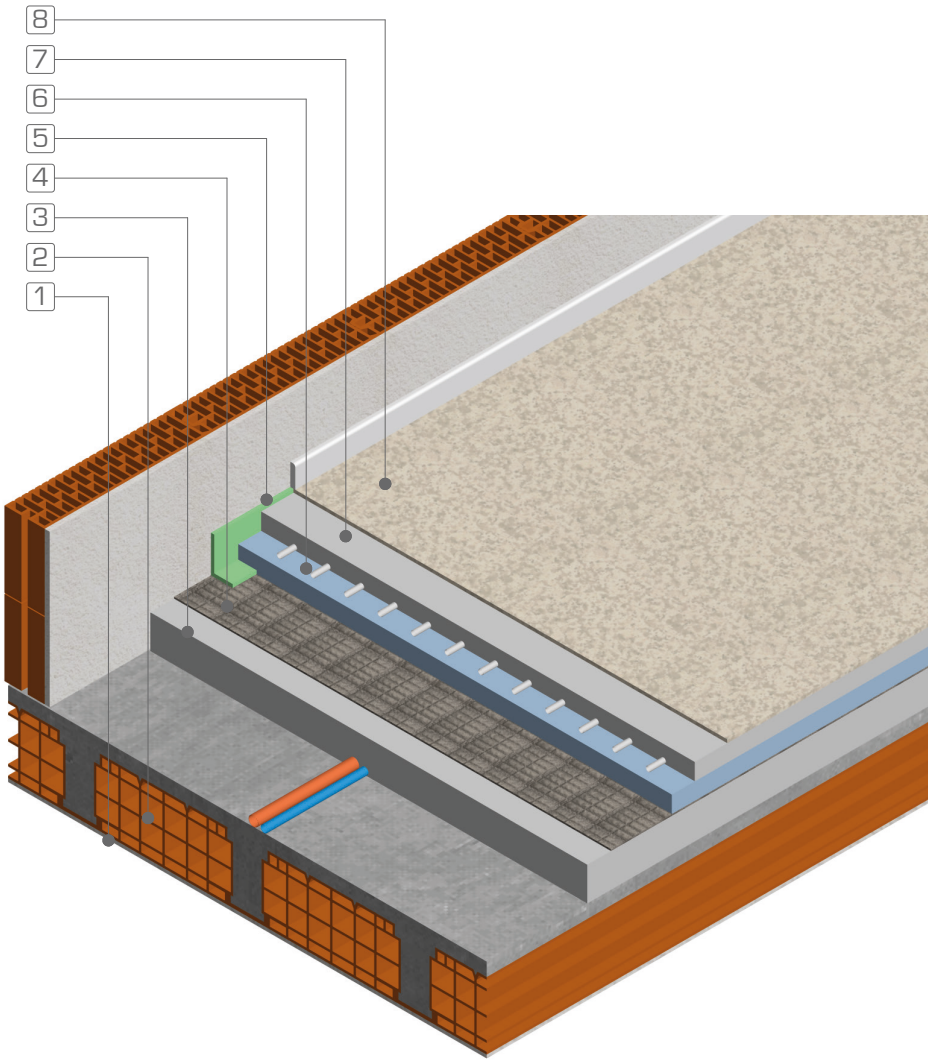
4. Acoustic insulation with flexible single-layer panels type TERAWALL DINAMIC G1 (B) th. 5 mm weight 5 kg/m2

5. Adhesive perimeter band in angular or vertical polyethylene.

6. Underfloor heating including polystyrene panel and pipes, th.50 mm.

7. Sand cement screed or similar, th. 50 mm.

8. 15 mm thick ceramic finish flooring.



Terawall Dinamic G1(B)

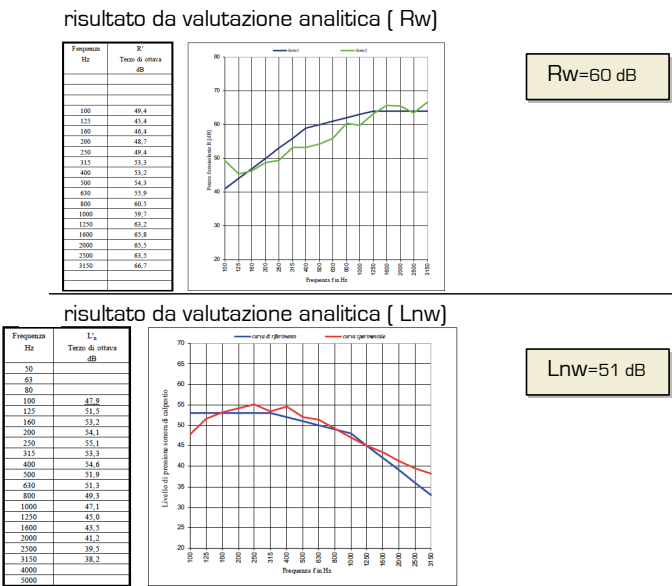
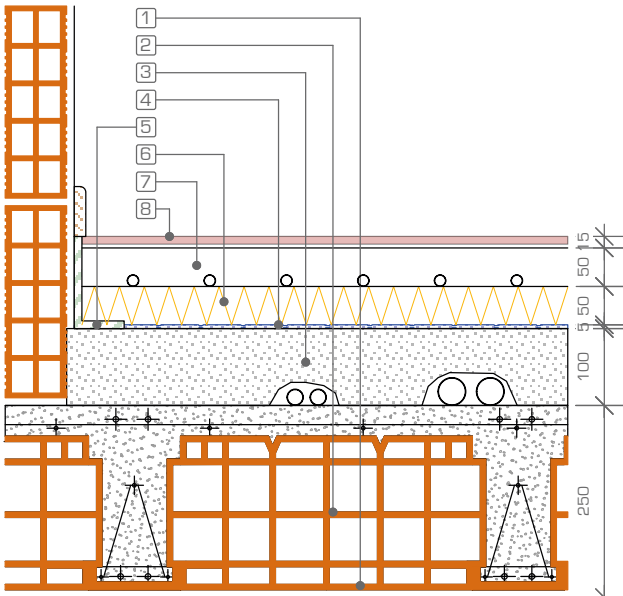
Potere fonoisolante ottenuto da valutazione analitica

Ln,w 51 dB

Rw 60 dB

SEZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA
TEST ITEM SECTION

GRAFICO RISULTATO DA VALUTAZIONE ANALITICA
TEST REPORT GRAPHIC



VOCE DI CAPITOLATO

SPECIFICATION ITEM

Fornitura e posa in opera di isolamento acustico dai rumori di calpestio di solaio in laterizio intonacato con riscaldamento a pavimento sp. 200+40 mm, con sotto- fondo alleggerito sp. 100 mm, mediante posa di massetto flottante in sabbia cemento sp. 50 mm, e pavimento in ceramica sp. 15 mm sistema TWALL.SL.RP.0100+1 isolante acustico monostrato tipo Terawall Dinamic G1 (B) così realizzato:
Solaio in latero-cemento (20+4 cm) con travetti e pignatte sp. 24 cm, con intona- co sp. 10 mm. Sottofondo in calcestruzzo alleggerito con polistirolo o con aeranti Ds. 400 Kg/mc sp. 100 mm
Isolante acustico:tipo "Terawall Dinamic G1 (B)" a pannelli flessibili monostrato composti da celle riempite con sabbia silicea memory, densità 1500 kg/mc, foderati da ambo i lati con tessuto in 100% Polipropilene di 100 gr/m2. Il prodotto è composto da materiali atossici
Classe di reazione al fuoco: Bs1d0
Conducibilità termica: $\lambda=0,0550$ (W/m-W)
Potere fono-isolante del pannello: Rw=18 dB
(Certificato secondo UNI EN ISO 10140-2:2016;-10140-2:2010;)
Rigidità dinamica= $S^*t=9$ (MN/m3)
Creep= (Xct=1,03 mm; $\epsilon t=14\%$)-deformazione proiettata a 7,5 anni
(Certificato secondo UNI EN 1606:2013)
Peso = 5 Kg/mq. Spessore pannelli = 5 mm
Riscaldamento a pavimento comprensivo di pannello termoisolante in polistirene e tubazione, spessore 50 mm.
Massetto in sabbia e cemento sp. 50 mm.
Pavimento in ceramica sp. 15 mm
I pannelli verranno stesi in maniera continua al di sopra del sottofondo alleggerito, a giunti accostati e nastrati con nastro adesivo di qualità. A ridosso delle pareti sarà posata senza interruzione una striscia adesivizzata angolare in polietilene di opportuna dimensione, al fine di superare la quota della pavimentazione finita. Valori ottenuti da valutazione analitica: Isolamento del rumore da calpestio (Ln,w)=51 dB
Isolamento acustico (Rw)=60 dB

Supply and installation of acoustic insulation from the noise of foot traffic in plastered brick floor with floor heating th. 200 + 40 mm, with lightened under-base th. 100 mm, by laying floating screed in sand-cement sp. 50 mm, and ceramic floor th. 15 mm system TWALL.SL.RP.0100 + 1 single-layer acoustic insulation type Terawall Dinamic G1 (B) made as follows:
Brick-cement floor slab (20 + 4 cm) with joists and pinata th. 24 cm, with plaster th. 10 mm. Concrete substrate lightened with polystyrene or with air-entraining agents DS. 400 Kg / mc th. 100 mm
Acoustic insulation: "Terawall Dinamic G1 (B)" type with single-layer flexible panels composed of cells filled with silica memory sand, density 1500 kg / mc, lined on both sides with 100% polypropylene fabric of 100 gr / m2. The product is composed of non-toxic materials
Fire reaction class: Bs1d0
Thermal conductivity: $\lambda = 0.0550$ (W / m-W)
Panel soundproofing power: Rw = 18 dB
(Certified according to UNI EN ISO 10140-2: 2016; -10140-2: 2010;)
Dynamic stiffness = $S^*t = 9$ (MN / m3)
Creep = (Xct = 1.03 mm; $\epsilon t = 14\%$) - projected deformation at 7.5 years
(Certified according to UNI EN 1606: 2013)
Weight = 5 Kg / m2. Panel thickness = 5 mm
Underfloor heating including polystyrene thermal insulation panel and pipe, 50 mm thick.
Sand and cement screed th. 50 mm.
Ceramic floor th. 15 mm
The panels will be laid continuously over the lightened substrate, with joints joined together and taped with quality adhesive tape. Close to the walls, an angular adhesive strip in polyethylene of appropriate size will be laid without interruption, in order to exceed the quota of the finished flooring. Values obtained from analytical evaluation:
Impact noise insulation (Ln, w) = 51 dB Acoustic insulation (Rw) = 60 dB

Isolamento acustico dai rumori di calpestio di solaio in Predalles sp. 40+160+40 mm con sottofondo alleggerito sp. 100 mm, pacchetto riscaldamento pavimento radiante sp. 50 mm, massetto flottante in sabbia cemento sp. 50 mm, pavimento in ceramica sp. 15 mm+isolante acustico monostrato tipo Terawall Dinamic G1 (B).

TWALL.PR.RP.0001

DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA

DESCRIPTION TEST ELEMENT

1. Solaio Predalles 4+16+4, sp. 24 cm

2. Calcestruzzo alleggerito con polistirolo o con agenti aeranti densità 400 kg/ mc, spessore 10 cm.

3. Isolante acustico a pannelli monostrato flessibili tipo TERAWALL DINAMIC G1 (B) sp. 5 mm peso a mq 5 kg.

4. Fascia perimetrale adesivizzata in polietilene angolare o verticale.

5. Riscaldamento a pavimento comprensivo di pannello in polistirene e tubazioni sp. 50 mm.

6. Massetto in sabbia cemento o simile sp. 50 mm.

7. Pavimentazione di finitura in ceramica sp.15mm.
1. Slab Predalles 4 + 16 + 4, th. 24 cm

2. Concrete lightened with polystyrene or with air-entraining agents, density 400 kg / mc, thickness 10 cm.

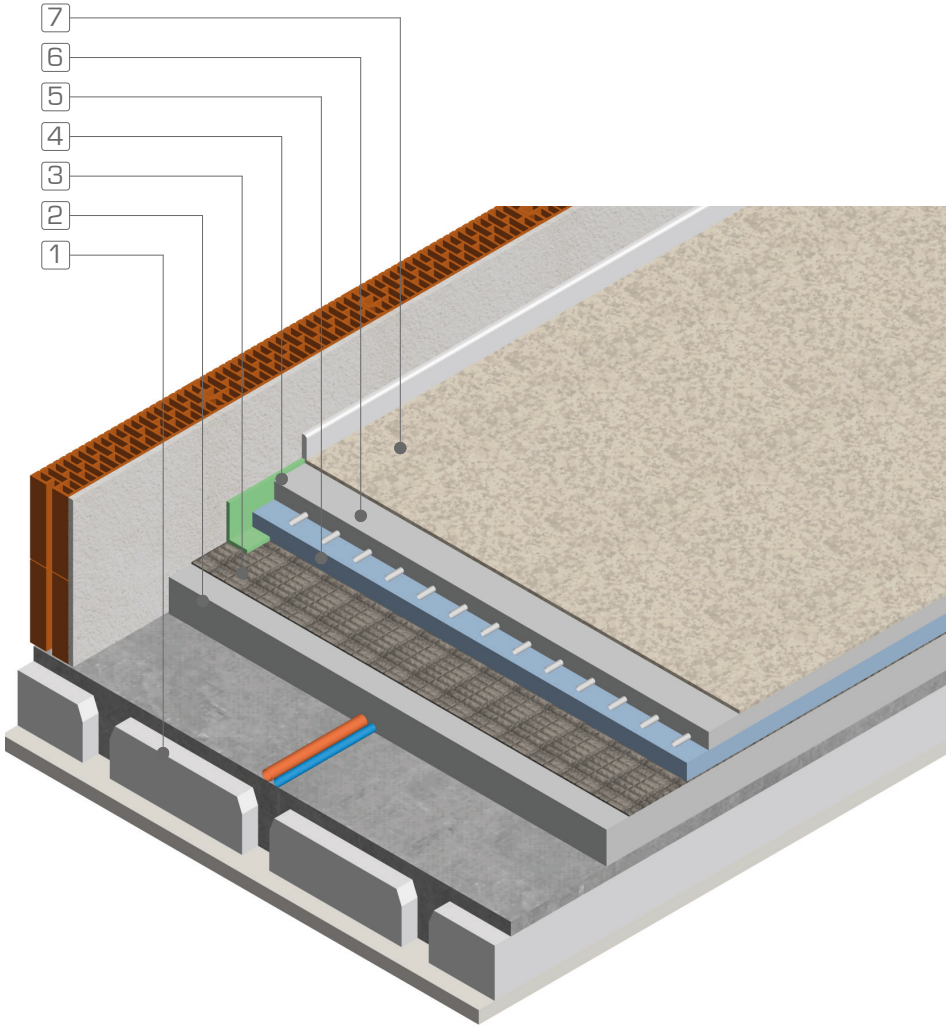
3. Acoustic insulation with flexible single layer panels type TERAWALL DINAMIC G1 (B) th. 5 mm weight 5 kg/mq

4. Adhesive perimeter band in angular or vertical polyethylene.

5. Underfloor heating including polystyrene panel and pipes sp. 50 mm.

6. Sand cement screed or similar th. 50 mm.

7. 15mm thick ceramic finishing flooring.



Terawall Dinamic G1(B)

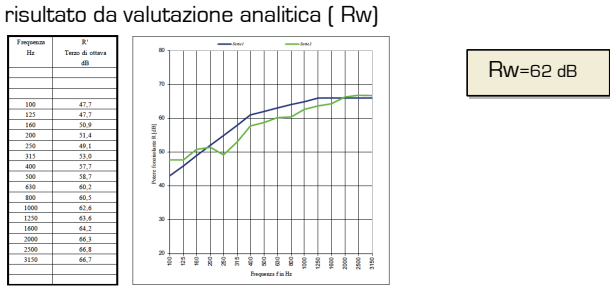
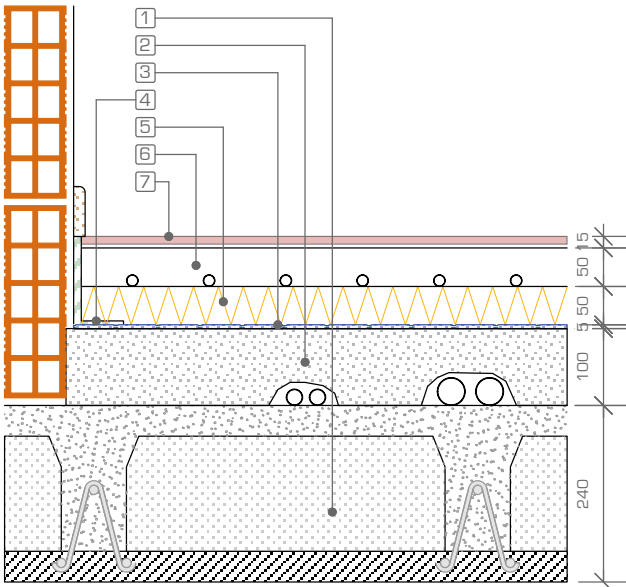
Potere fonoisolante ottenuto da valutazione analitica

Ln,w 47 dB

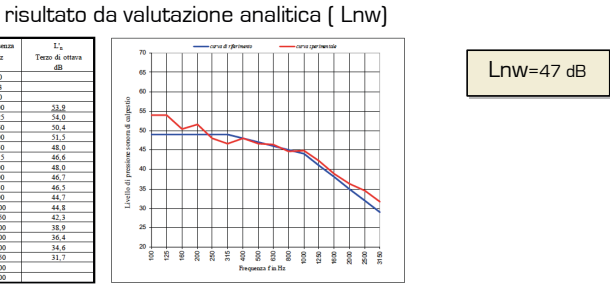
Rw 62 dB

SEZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA
TEST ITEM SECTION

GRAFICO RISULTATO DA VALUTAZIONE ANALITICA
TEST REPORT GRAPHIC



Rw=62 dB



Lnw=47 dB

VOCE DI CAPITOLATO

SPECIFICATION ITEM

Fornitura e posa in opera di isolamento acustico dai rumori di calpestio di solaio Predalle con riscaldamento a pavimento sp. 40+160+40 mm, sottofondo alleggerito sp. 100 mm, mediante posa di massetto flottante in sabbia ce- mento sp. 50 mm, e pavimento in ceramica sp.15 mm sistema TWALL.PR.RP.0001+1 isolante acustico monostrato tipo Terawall Dinamic G1 (B) così realizzato:
Solaio Predalle (40+160+40 mm) sp. 240 mm.
Sottofondo in calcestruzzo alleggerito con polistirolo o con aeranti Ds. 400 Kg/mc sp. 100 mm
Isolante acustico: tipo “Terawall Dinamic G1 (B)” a pannelli flessibili monostrato composti da celle riempite con sabbia silicea memory, densità 1500 kg/mc, foderati da ambo i lati con tessuto in 100 % Polipropilene di 100 gr/m2.
Il prodotto è composto da materiali atossici
Classe di reazione al fuoco:Bs1d0
Conducibilità termica : λ=0,0550 (W/m-W)
Potere fono-isolante del pannello :Rw=18 dB
(Certificato secondo UNI EN ISO 10140-2:2016;-10140-2:2010;)
Rigidità dinamica=S’t=9 (MN/m3)
Creep= (Xct=1,03 mm; et=14%)-deformazione proiettata a 7,5 anni (Certificato secondo UNI EN 1606:2013)
Peso = 5 Kg/mq. Spessore pannelli = 5 mm
Riscaldamento a pavimento comprensivo di pannello termoisolante in polistirene e tubazione, spessore 50 mm.
Massetto in sabbia e cemento sp. 50 mm.
Pavimento in ceramica sp. 15 mm
I pannelli verranno stesi in maniera continua al di sopra del sottofondo alleggerito, a giunti accostati e nastrati con nastro adesivo di qualità. A ridosso delle pareti sarà posata senza interruzione una striscia adesivizzata angolare in polietilene di opportuna dimensione, al fine di superare la quota della pavimentazione finita. Valori ottenuti da valutazione analitica:
Isolamento del rumore da calpestio (Ln,w)=47 dB
Isolamento acustico (Rw)=62 dB

Supply and installation of acoustic insulation from foot traffic noise from Predalle floor with underfloor heating th. 40 + 160 + 40 mm, lightened substrate th. 100 mm, by laying floating screed in concrete sand th. 50 mm, and ceramic floor 15 mm thick TWALL.PR.RP.0001 system + 1 single-layer acoustic insulation type Terawall Dinamic G1 (B) made as follows:
Solaio Predalle (40 + 160 + 40 mm) th. 240 mm.
Concrete substrate lightened with polystyrene or with air-entraining agents
Ds. 400 Kg / mc th. 100 mm
Acoustic insulation: “Terawall Dinamic G1 (B)” type with single-layer flexible panels composed of cells filled with silica memory sand, density 1500 kg / mc, lined on both sides with 100% polypropylene fabric of 100 gr / m2.
The product is composed of non-toxic materials
Fire reaction class: Bs1d0
Thermal conductivity: λ = 0.0550 (W / m-W)
Panel soundproofing power: Rw = 18 dB
(Certified according to UNI EN ISO 10140-2: 2016; -10140-2: 2010;)
Dynamic stiffness = S’t = 9 (MN / m3)
Creep = (Xct = 1.03 mm; et = 14%) - projected deformation at 7.5 years (Certified according to UNI EN 1606: 2013)
Weight = 5 Kg / m2. Panel thickness = 5 mm
Underfloor heating including polystyrene thermal insulation panel and pipe, 50 mm thick.
Sand and cement screed th. 50 mm.
Ceramic floor th. 15 mm
The panels will be laid continuously over the lightened substrate, with joints joined together and taped with quality adhesive tape. Close to the walls, an angular adhesive strip in polyethylene of appropriate size will be laid without interruption, in order to exceed the quota of the finished flooring. Values obtained from analytical evaluation:
Impact noise insulation (Ln, w) = 47 dB
Acoustic insulation (Rw) = 62 dB

Isolamento acustico dai rumori di calpestio di solaio Plastbau intonacato sp. 40+160+40 mm con sottofondo alleggerito sp. 100 mm, pacchetto riscaldamento pavimento radiante sp. 50 mm, massetto flottante in sabbia cemento sp. 50 mm, e pavimento in ceramica sp. 15 mm + isolante acustico monostrato tipo Terawall Dinamic G1 (B).

TWALL.PB.RP.0001

DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA

DESCRIPTION TEST ELEMENT

1. Intonaco tradizionale di sp.1 cm.

2. Solaio plastbau 4+16+4 sp. 24 cm.

3. Calcestruzzo alleggerito con polistirolo o con agenti aeranti densità 400 kg/ mc, spessore 10 cm.

4. Isolante acustico a pannelli monostrato flessibili tipo TERAWALL DINAMIC G1 (B) sp.5 mm peso a mq 5 kg.

5. Fascia perimetrale adesivizzata in polietilene angolare o verticale.

6. Riscaldamento a pavimento comprensivo di pannello in polistirene e tubazioni sp. 50 mm.

7. Massetto in sabbia cemento o simile sp. 50 mm.

8. Pavimentazione di finitura in ceramica dello sp.15 mm.
1. Traditional plaster 1 cm thick.

2. Plastbau floor 4 + 16 + 4 sp. 24 cm.

3. Concrete lightened with polystyrene or with air-entraining agents, density 400 kg/mc, thickness 10 cm.

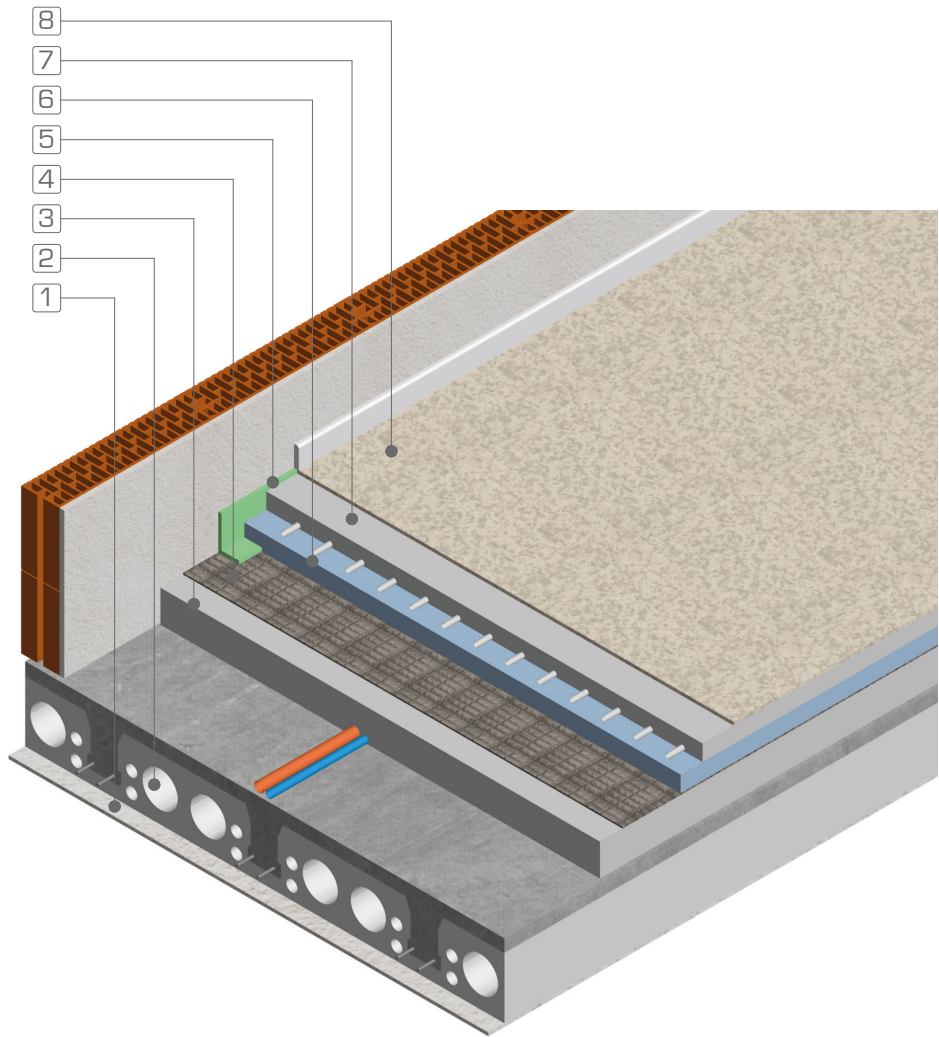
4. Acoustic insulation with flexible single-layer panels such as TERAWALL DINAMIC G1 (B), 5 mm weight 5 kg/mq

5. Adhesive perimeter band in angular or vertical polyethylene.

6. Underfloor heating including polystyrene panel and pipes sp. 50 mm.

7. Sand cement screed or similar th. 50 mm.

8. 15 mm thick ceramic finish flooring.



Terawall

Terawall

Terawall Dinamic G1(B)

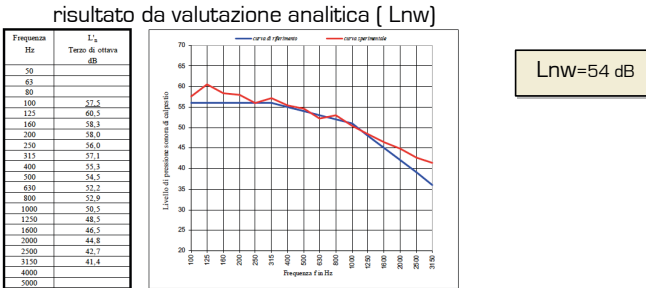
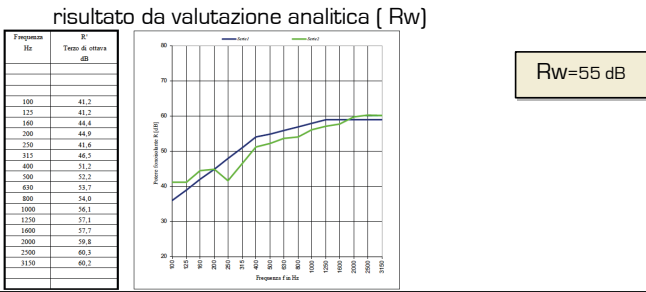
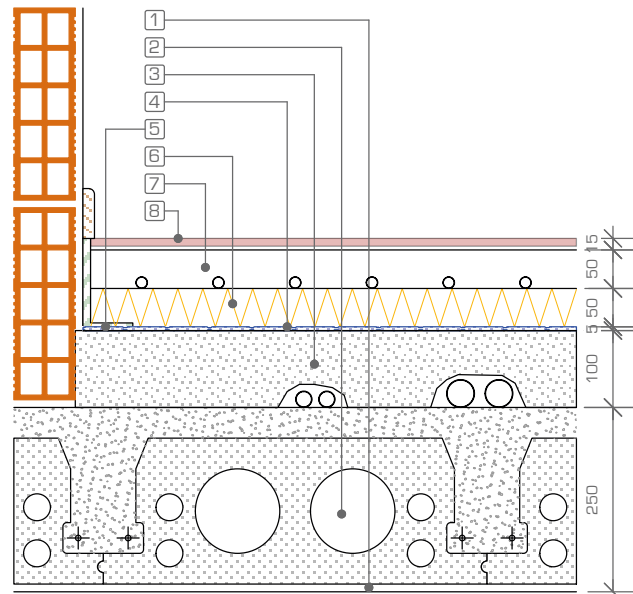
Potere fonoisolante ottenuto da valutazione analitica

Ln,w 54 dB

Rw 55 dB

SEZIONE DELL'ELEMENTO DI PROVA
TEST ITEM SECTION

GRAFICO RISULTATO DA VALUTAZIONE ANALITICA
TEST REPORT GRAPHIC



VOCE DI CAPITOLATO

SPECIFICATION ITEM

Fornitura e posa in opera di isolamento acustico dai rumori di calpestio di solaio Plastbau intonacato con riscaldamento a pavimento sp. 40+160+40 mm, sotto- fondo alleggerito sp. 100 mm, mediante posa di massetto flottante in sabbia cemento sp. 50 mm, e pavimento in ceramica sp.15 mm sistema TWALL.PB.RP.0001+1 isolante acustico monostrato tipo Terawall Dinamic G1 (B) così realizzato:
Solaio Plastbau (40+160+40 mm) sp. 240 mm, con intonaco sp. 10 mm.
Sottofondo in calcestruzzo alleggerito con polistirolo o con aeranti Ds. 400 Kg/mc sp. 100 mm
Isolante acustico: tipo "Terawall Dinamic G1 (B)" a pannelli flessibili monostrato composti da celle riempite con sabbia silicea memory, densità 1500 kg/mc, foderati da ambo i lati con tessuto in 100 % Polipropilene di 100 gr/m2.
Il prodotto è composto da materiali atossici
Classe di reazione al fuoco:Bs1d0
Conducibilità termica : $\lambda=0,0550$ (W/m-W)
Potere fono-isolante del pannello: Rw=18 dB
(Certificato secondo UNI EN ISO 10140-2:2016;-10140-2:2010;) Rigidità dinamica=S't=9 (MN/m3)
Creep= (Xct=1,03 mm; $\epsilon_t=14\%$)-deformazione proiettata a 7,5 anni (Certificato secondo UNI EN 1606:2013)
Peso = 5 Kg/mq. Spessore pannelli = 5 mm
Riscaldamento a pavimento comprensivo di pannello termoisolante in polistirene e tubazione, spessore 50 mm.
Massetto in sabbia e cemento sp. 50 mm.
Pavimento in ceramica sp. 15 mm
I pannelli verranno stesi in maniera continua al di sopra del sottofondo alleggerito, a giunti accostati e nastrati con nastro adesivo di qualità. A ridosso delle pareti sarà posata senza interruzione una striscia adesivizzata angolare in polietilene di opportuna dimensione, al fine di superare la quota della pavimentazione finita. Valori ottenuti da valutazione analitica:
Isolamento del rumore da calpestio (Ln,w)=54 dB
Isolamento acustico (Rw)=55 dB

Supply and installation of acoustic insulation from the foot traffic noise of Plastbau floor plastered with underfloor heating th. 40 + 160 + 40 mm, lightened under-base th. 100 mm, by laying floating screed in concrete sand th. 50 mm, and ceramic floor 15 mm thick TWALL.PB.RP.0001 system + 1 single-layer acoustic insulation type Terawall Dinamic G1 (B) made as follows:
Plastbau floor (40 + 160 + 40 mm) th. 240 mm, with plaster th. 10 mm.
Concrete substrate lightened with polystyrene or with air-entraining agent Ds. 400 Kg / mc th. 100 mm
Acoustic insulation: type "Terawall Dinamic G1 (B)" with single-layer flexible panels composed of cells filled with silica memory sand, density 1500 kg / mc, lined on both sides with 100% polypropylene fabric of 100 gr / m2. The product is composed of non-toxic materials
Fire reaction class: Bs1d0
Thermal conductivity: $\lambda = 0.0550$ (W / m-W)
Panel soundproofing power: Rw = 18 dB
(Certified according to UNI EN ISO 10140-2: 2016; -10140-2: 2010;) Dynamic stiffness = S't = 9 (MN / m3)
Creep = (Xct = 1.03 mm; $\epsilon_t = 14\%$) - projected deformation at 7.5 years (Certified according to UNI EN 1606: 2013)
Weight = 5 Kg / m2. Panel thickness = 5 mm
Underfloor heating including polystyrene thermal insulation panel and pipe, 50 mm thick.
Sand and cement screed th. 50 mm.
Ceramic floor th. 15 mm
The panels will be laid continuously over the lightened substrate, with joints joined together and taped with quality adhesive tape. A corner adhesive strip in polyethylene will be laid close to the walls of appropriate size, in order to exceed the quota of the finished flooring. Values obtained from analytical evaluation:
Impact noise insulation (Ln, w) = 54 dB
Acoustic insulation (Rw) = 55 dB