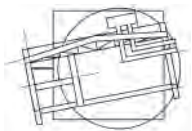


Appendice A



D.P.C.M. 5/12/97 SULLA “DETERMINAZIONE DEI REQUISITI ACUSTICI PASSIVI DEGLI EDIFICI”

Nella seguente appendice si riportano in sintesi i risultati di numerose prove tecniche di acustica effettuate presso l'istituto Giordano in conformità alle normative:

-ISO 140:1995 parte 3a “Misurazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio” - “Misurazione in laboratorio dell'isolamento per via aerea di elementi di edificio”;

-ISO 717:1996 parte 1a “Valutazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio - Isolamento acustico per via aerea”.

Le configurazioni (strutture di partizione verticale) sottoposte a prova sono state posizionate a separazione di due camere semiriverberanti, la prima chiamata emittente, in quanto è presente la sorgente di rumore omnidirezionale, la seconda denominata ricevente, caratterizzata attraverso l'Area di Assorbimento Acustico.

L'indice di valutazione R_w del potere isolante è stato determinato confrontando graficamente la curva di riferimento (ponderazione) con la curva sperimentale, cioè sovrapponendole e facendo scorrere la prima sulla seconda fino a quando la somma degli scostamenti sfavorevoli dei singoli valori di R rimane inferiore a 32 dB; il valore di R a 500 Hz della curva di ponderazione è il valore dell'indice di valutazione R_w .

Sono stati inoltre calcolati n. 2 termini correttivi in dB che tengono conto delle caratteristiche di particolari spettri sonori in sorgente e precisamente:

- Termine correttivo C da applicare all'indice di valutazione R_w con spettro in sorgente relativo a rumore rosa ponderato.
- Termine correttivo Ctr da applicare all'indice di valutazione R_w con spettro in sorgente relativo a rumore da traffico ponderato.

Di seguito vengono riassunte le informazioni salienti del D.P.C.M. 5/12/97. Chi fosse interessato ad un approfondimento del decreto può consultare il capitolo 4 del testo Acustica in Edilizia (scaricabile gratuitamente dal sito www.rockwool.it).

Contenuto D.P.C.M. 5/12/97

Il D.P.C.M. 5/12/97 determina i requisiti acustici delle sorgenti sonore interne agli edifici ed i requisiti acustici passivi degli edifici e dei loro componenti in opera, al fine di ridurre l'esposizione umana al rumore.

Per quanto riguarda la classificazione degli ambienti abitativi si considerano le categorie della tabella A di seguito riportata.

CLASSIFICAZIONE DEGLI AMBIENTI ABITATIVI	
CATEGORIA A	Edifici adibiti a residenza o assimilabili
CATEGORIA B	Edifici adibiti ad uffici o assimilabili
CATEGORIA C	Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili
CATEGORIA D	Edifici adibiti ad ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili
CATEGORIA E	Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili
CATEGORIA F	Edifici adibiti ad attività ricreative o di culto o assimilabili
CATEGORIA G	Edifici adibiti ad attività commerciali o assimilabili

Tabella A

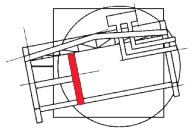
La grandezza di riferimento da considerare per la valutazione dei requisiti viene di seguito definita.

Potere fonoisolante apparente di elementi di separazione fra ambienti (R'): è una grandezza che definisce le proprietà isolanti di una parete divisoria tra due ambienti. Con il termine “apparente” si intende misurato **in opera** e quindi R' prende in considerazione tutta la potenza sonora che arriva nell'ambiente ricevente, non solo quella che attraversa la parete divisoria (sono comprese anche le trasmissioni laterali). Varia al variare della frequenza. Il decreto (Tabella B) fissa il limite dell'indice di valutazione (R'_w), indicato dal pedice w, che è un parametro sintetico ottenuto dai valori alle varie frequenze secondo la procedura normalizzata.

VALORI LIMITE IN OPERA	
Categorie	Indice di valutazione R'_w
D	55
A, C	50
E	50
B, F, G	50

Tabella B

Attenzione! Le condizioni presenti in laboratorio sono tali da ridurre al minimo le trasmissioni laterali delle strutture. L'installazione delle partizioni viene eseguita secondo i dettami della corretta posa in opera. È necessario considerare questi elementi per un'adeguata valutazione del comportamento in opera (R'_w) delle configurazioni testate.



Appendice A ROCKWOOL®

Divisori laterizio

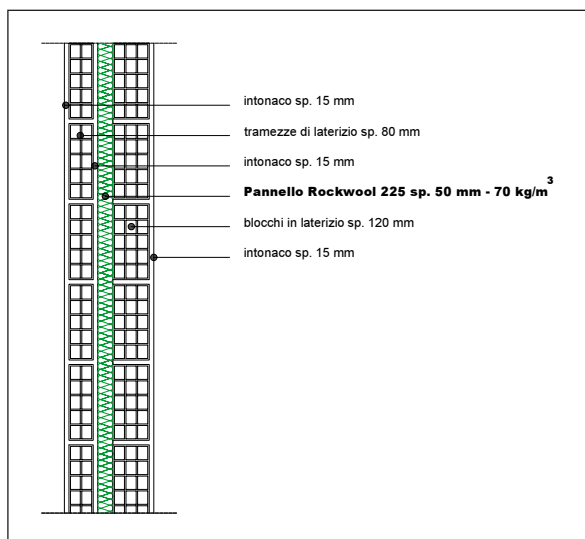
INDICE PARETI IN MURATURA

DOPPIA PARETE – R _w 54	80 – 50 – 120	pag.	37
DOPPIA PARETE – R _w 55	120 – 50 – 200	pag.	38
DOPPIA PARETE – R _w 55	120 – 50 – 150	pag.	38
DOPPIA PARETE – R _w 55	80 – 40 – 80	pag.	39
DOPPIA PARETE – R _w 56	120 – 40 – 120	pag.	39
DOPPIA PARETE – R _w 56	120 – 50 – 170	pag.	40
DOPPIA PARETE – R _w 56	150 – 50 – 80	pag.	40
DOPPIA PARETE – R _w 57	80 – 50 – 80	pag.	41
DOPPIA PARETE – R _w 57	80 – 50 – 80	pag.	41
DOPPIA PARETE – R _w 57	80 – 50 – 120	pag.	42
DOPPIA PARETE – R _w 59	80 – 100 – 120	pag.	42
PLACCAGGIO – R _w 58	250 – 50	pag.	43
PLACCAGGIO – R _w 65	50 – 250 – 50	pag.	43
CAPPOTTO – R _w 52	1,5 – 3,5 – 60 – 120	pag.	44
CAPPOTTO – R _w 54	1,5 – 3,5 – 100 – 120	pag.	44

DOPPIA PARETE 80 – 50 – 120

INDICE DI VALUTAZIONE: R_w=54 dB

Termini correttivi: C= -2 dB; Ctr= -5 dB



DOPPIA PARETE COSTITUITA DA:

Prima muratura

Tramezze in laterizio 8x25x25 cm, F/A=63% a fori orizzontali, montate sullo spessore di 8 cm, con giunti verticali e orizzontali continui in malta cementizia. Doppio intonaco di 1,5 cm per parte.

Pannelli

Pannelli ROCKWOOL® 225, lana di roccia spessore 5 cm, densità 70 kg/m³, a completo riempimento dell'intercapedine.

Seconda muratura

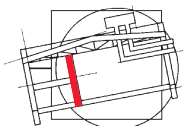
Blocchi in laterizio 12x25x25 cm, F/A=64% a fori orizzontali, montati sullo spessore di 12 cm, con giunti verticali e orizzontali continui in malta cementizia. Intonaco di 1,5 cm sulla faccia esterna.

Massa dell'elemento in laterizio:

massa:	2,9 Kg	spessore:	8 cm
massa:	4,2 Kg	spessore:	12 cm

Spessore totale della parete:

30 cm.



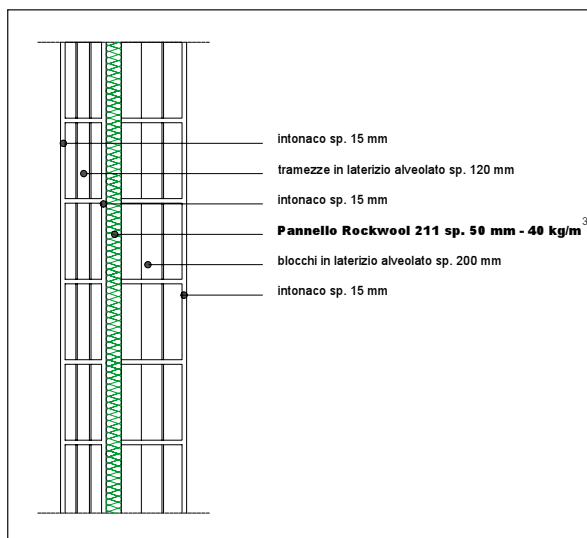
Appendice A **ROCKWOOL®**

Divisori laterizio

DOPPIA PARETE 120 – 50 – 200

INDICE DI VALUTAZIONE: $R_w=55$ dB

Termini correttivi: C= -2 dB; Ctr= -6 dB



Massa dell'elemento in laterizio:

massa:	11,6 Kg	spessore:	12 cm
massa:	18,2 Kg	spessore:	20 cm

Spessore totale della parete:

41 cm.

DOPPIA PARETE COSTITUITA DA:

Prima muratura

Tramezze in laterizio alleggerito Alveolater®, 12x45x25 cm F/A=45% a fori verticali, montate sullo spessore di 12 cm, con giunti verticali a incastro, giunti orizzontali continui in malta cementizia. Doppio intonaco di 1,5 cm per parte.

Pannelli

Pannelli ROCKWOOL® 211, lana di roccia spessore 5 cm, densità 40 kg/m³, a completo riempimento dell'intercapedine.

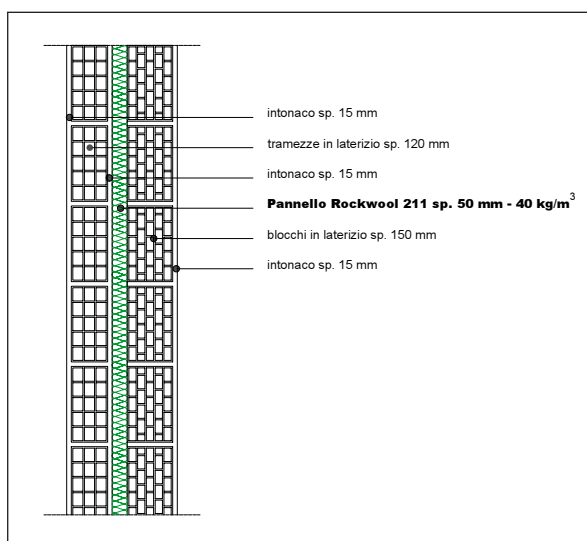
Seconda muratura

Blocchi in laterizio alleggerito Alveolater® 20x50x22,5 cm F/A=45% a fori verticali, montati sullo spessore di 20 cm con giunti verticali a incastro, giunti orizzontali continui in malta cementizia. Intonaco di 1,5 cm sulla faccia esterna.

DOPPIA PARETE 120 – 50 – 150

INDICE DI VALUTAZIONE: $R_w=55$ dB

Termini correttivi: C= -2 dB; Ctr= -5 dB



Massa dell'elemento in laterizio:

massa:	4,2 Kg	spessore:	12 cm
massa:	6,0 Kg	spessore:	15 cm

Spessore totale della parete:

37 cm.

DOPPIA PARETE COSTITUITA DA:

Prima muratura

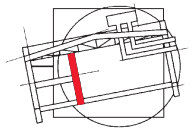
Tramezze in laterizio 12x25x25 cm, F/A=64% a fori orizzontali, montate sullo spessore di 12 cm, con giunti verticali e orizzontali continui in malta cementizia. Doppio intonaco di 1,5 cm per parte.

Pannelli

Pannelli ROCKWOOL® 211, lana di roccia spessore 5 cm, densità 40 kg/m³, a completo riempimento dell'intercapedine.

Seconda muratura

Blocchi in laterizio 15x25x25 cm, F/A=60% a fori orizzontali, montati sullo spessore di 15 cm, con giunti verticali e orizzontali continui in malta cementizia. Intonaco di 1,5 cm sulla faccia esterna.



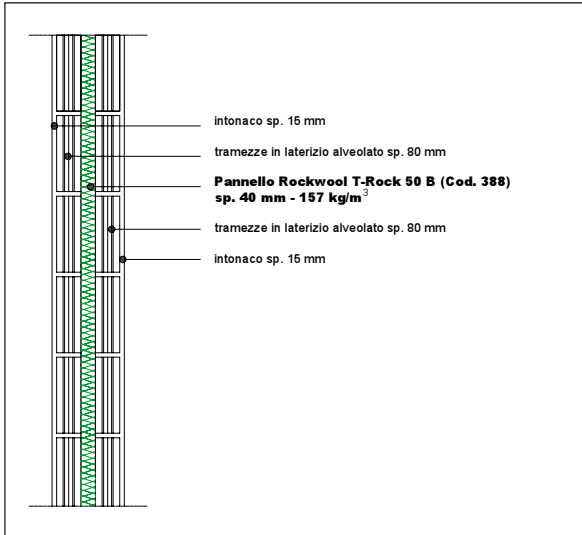
Appendice A **ROCKWOOL®**

Divisori laterizio

DOPPIA PARETE 80 – 40 – 80

INDICE DI VALUTAZIONE: $R_w=55$ dB

Termini correttivi: $C=-1$ dB; $C_{tr}=-4$ dB



Massa dell'elemento in laterizio:

massa: 8,7 Kg spessore: 8 cm

Spessore totale della parete:

23 cm.

DOPPIA PARETE COSTITUITA DA*:

Prima muratura

Tramezze in laterizio Alveolater, 8x50x25 cm F/A=45% a fori verticali, montate sullo spessore di 8 cm, con giunti verticali a incastro, giunti orizzontali continui in malta cementizia. Intonaco di 1,5 cm sulla faccia esterna.

Pannelli

Pannelli Rockwool 388 T-Rock 50 B, in lana di roccia ad alta densità spessore 4 cm, rivestiti su un lato da uno strato di bitume protetto da film di polipropilene, a completo riempimento dell'intercapedine.

Seconda muratura

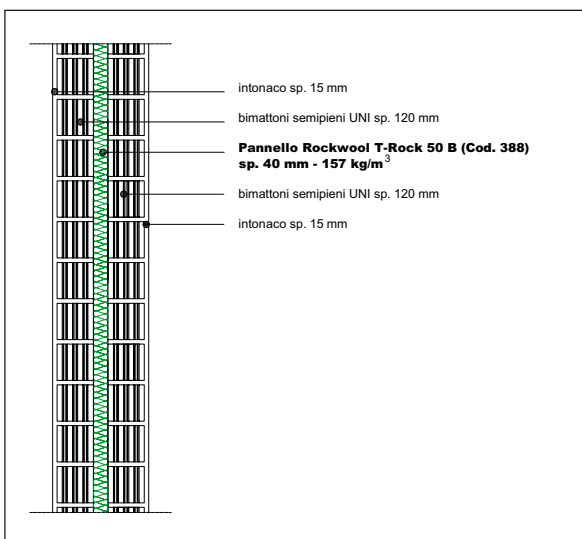
Tramezze in laterizio Alveolater, 8x50x25 cm F/A=45% a fori verticali, montate sullo spessore di 8 cm, con giunti verticali a incastro, giunti orizzontali continui in malta cementizia. Intonaco di 1,5 cm sulla faccia esterna.

*Questa partizione è stata inoltre testata in laboratorio simulando la presenza di un impianto elettrico con traccia e scatola elettrica. Per ulteriori informazioni consultare il sito internet www.rockwool.it

DOPPIA PARETE 120 – 40 – 120

INDICE DI VALUTAZIONE: $R_w=56$ dB

Termini correttivi: $C=-3$ dB; $C_{tr}=-6$ dB



Massa dell'elemento in laterizio:

massa: 3,3 Kg spessore: 12 cm

Spessore totale della parete:

31 cm.

DOPPIA PARETE COSTITUITA DA*:

Prima muratura

Bimattoni semipieni UNI formato 12x12x25 cm, posati con asse dei fori verticale e legati con giunti verticali e orizzontali continui in malta cementizia. Intonaco di 1,5 cm sulla faccia esterna.

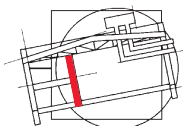
Pannelli

Pannelli Rockwool 388 T-Rock 50 B, in lana di roccia ad alta densità spessore 4 cm, rivestiti su un lato da uno strato di bitume protetto da film di polipropilene, a completo riempimento dell'intercapedine.

Seconda muratura

Bimattoni semipieni UNI formato 12x12x25 cm, posati con asse dei fori verticale e legati con giunti verticali e orizzontali continui in malta cementizia. Intonaco di 1,5 cm sulla faccia esterna.

* Questa partizione è stata inoltre testata in laboratorio simulando la presenza di un impianto idraulico con alimentazione di acqua calda e fredda e scarico per bidet e lavandino. Per ulteriori informazioni consultare il sito internet www.rockwool.it



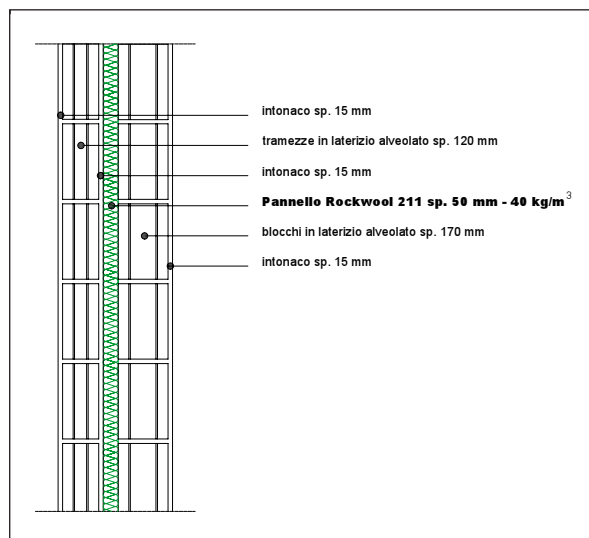
Appendice A **ROCKWOOL®**

Divisori laterizio

DOPPIA PARETE 120 – 50 – 170

INDICE DI VALUTAZIONE: $R_w=56$ dB

Termini correttivi: $C=-1$ dB; $C_{tr}=-4$ dB



Massa dell'elemento in laterizio:

massa:	11,6 Kg	spessore:	12 cm
massa:	14,3 Kg	spessore:	17 cm

Spessore totale della parete:

40 cm.

DOPPIA PARETE COSTITUITA DA:

Prima muratura

Tramezze in laterizio alleggerito Alveolater®, 12x45x25 cm F/A=45% a fori verticali, montate sullo spessore di 12 cm, con giunti verticali a incastro, giunti orizzontali continui legati con malta cementizia. Doppio intonaco di 1,5 cm per parte.

Pannelli

Pannelli ROCKWOOL® 211, lana di roccia spessore 5 cm, densità 40 kg/m³, a completo riempimento dell'intercapedine.

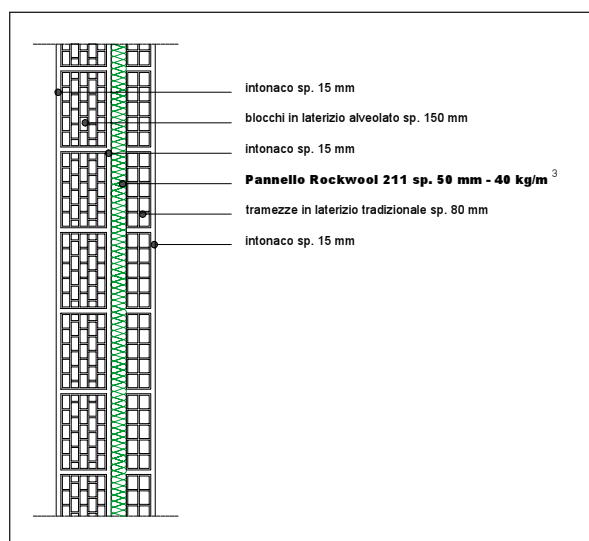
Seconda muratura

Blocchi in laterizio alleggerito Alveolater® 17x50x22,5 cm F/A=45% a fori verticali, montati sullo spessore di cm 17, con giunti verticali a incastro, giunti orizzontali continui in malta cementizia. Intonaco di 1,5 cm sulla faccia esterna.

DOPPIA PARETE 150 – 50 – 80

INDICE DI VALUTAZIONE: $R_w=56$ dB

Termini correttivi: $C=-1$ dB; $C_{tr}=-4$ dB



Massa dell'elemento in laterizio:

massa:	5,8 Kg	spessore:	15 cm
massa:	3,1 Kg	spessore:	8 cm

Spessore totale della parete:

32 cm.

DOPPIA PARETE COSTITUITA DA:

Prima muratura

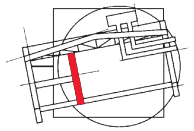
Blocchi in laterizio alleggerito Alveolater®, 15x25x25 cm F/A=60% a fori orizzontali, montati sullo spessore di 15 cm, con giunti verticali e orizzontali continui in malta cementizia. Doppio intonaco di 1,5 cm per parte.

Pannelli

Pannelli ROCKWOOL® 211, lana di roccia spessore 5 cm, densità 40 kg/m³, a completo riempimento dell'intercapedine.

Seconda muratura

Tramezze in laterizio 8x25x25 cm F/A=60% a fori orizzontali, montate sullo spessore di 8 cm con giunti verticali e orizzontali continui in malta cementizia. Intonaco di 1,5 cm sulla faccia esterna.



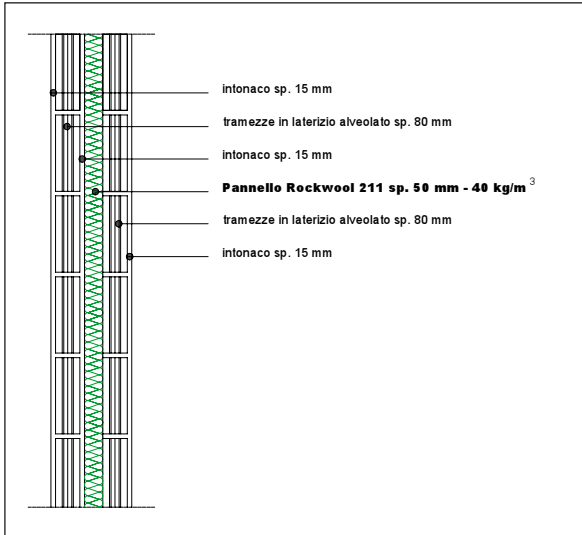
Appendice A **ROCKWOOL®**

Divisori laterizio

DOPPIA PARETE 80 – 50 – 80

INDICE DI VALUTAZIONE: $R_w=57$ dB

Termini correttivi: $C = -1$ dB; $C_{tr} = -3$ dB



Massa dell'elemento in laterizio:

massa: 8,2 Kg spessore: 8 cm

Spessore totale della parete:

25 cm.

DOPPIA PARETE COSTITUITA DA:

Prima muratura

Tramezze in laterizio alleggerito Alveolater® 8x45x25 cm F/A=45% a fori verticali, montate sullo spessore di 8 cm, con giunti verticali a incastro, giunti orizzontali continui in malta cementizia. Doppio intonaco di 1,5 cm per parte.

Pannelli

Pannelli ROCKWOOL® 211, lana di roccia spessore 5 cm, densità 40 kg/m³, a completo riempimento dell'intercapedine.

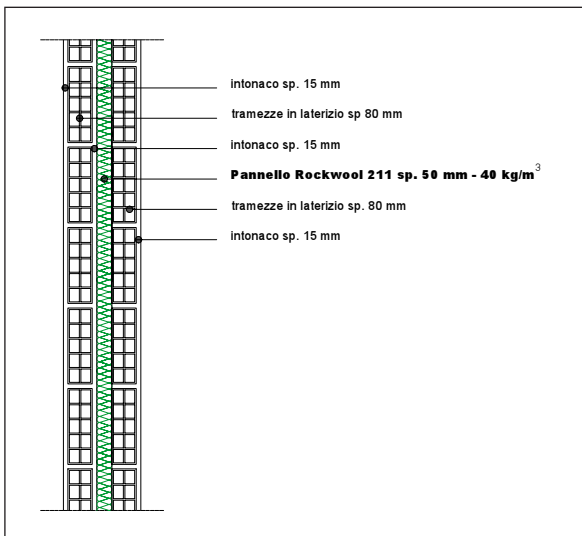
Seconda muratura

Tramezze in laterizio alleggerito Alveolater® 8x45x25 cm F/A=45% a fori verticali, montate sullo spessore di 8 cm, con giunti verticali a incastro, giunti orizzontali continui in malta cementizia. Intonaco di 1,5 cm sulla faccia esterna.

DOPPIA PARETE 80 – 50 – 80

INDICE DI VALUTAZIONE: $R_w=57$ dB

Termini correttivi: $C = -2$ dB; $C_{tr} = -4$ dB



Massa dell'elemento in laterizio:

massa: 2,9 Kg spessore: 8 cm

Spessore totale della parete:

26 cm.

DOPPIA PARETE COSTITUITA DA:

Prima muratura

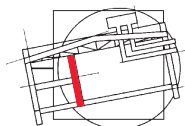
Tramezze in laterizio 8x25x25 cm, F/A=63% a fori orizzontali, montate sullo spessore di 8 cm, con giunti verticali e orizzontali continui in malta cementizia. Doppio intonaco di 1,5 cm per parte.

Pannelli

Pannelli ROCKWOOL® 211, lana di roccia spessore 5 cm, densità 40 kg/m³, a completo riempimento dell'intercapedine.

Seconda muratura

Tramezze in laterizio 8x25x25 cm, F/A=63% a fori orizzontali, montate sullo spessore di 8 cm, con giunti verticali e orizzontali continui in malta cementizia. Intonaco di 1,5 cm sulla faccia esterna.



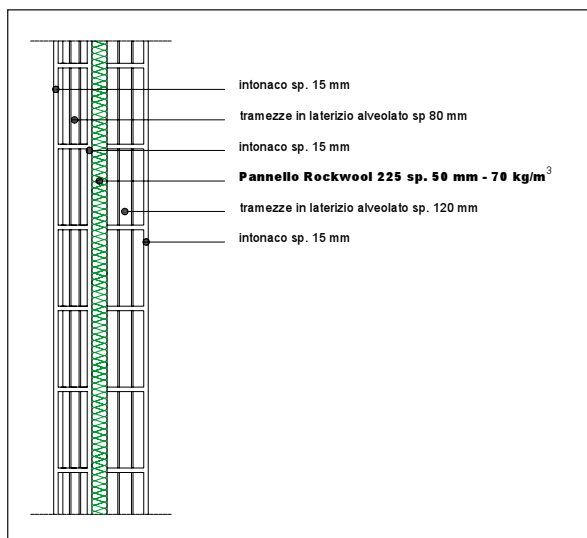
Appendice A **ROCKWOOL®**

Divisori laterizio

DOPPIA PARETE 80 – 50 – 120

INDICE DI VALUTAZIONE: $R_w=57$ dB

Termini correttivi: $C = -1$ dB; $C_{tr} = -3$ dB



Massa dell'elemento in laterizio:

massa:	8,2 Kg	spessore:	8 cm
massa:	11,6 Kg	spessore:	12 cm

Spessore totale della parete:

29 cm.

DOPPIA PARETE COSTITUITA DA:

Prima muratura

Tramezze in laterizio alleggerito Alveolater® 8x45x25 cm F/A=45% a fori verticali, montate sullo spessore di 8 cm, con giunti verticali a incastro, giunti orizzontali continui in malta cementizia. Doppio intonaco di 1,5 cm per parte.

Pannelli

Pannelli ROCKWOOL® 225, lana di roccia spessore 5 cm, densità 70 kg/m³, a completo riempimento dell'intercapedine.

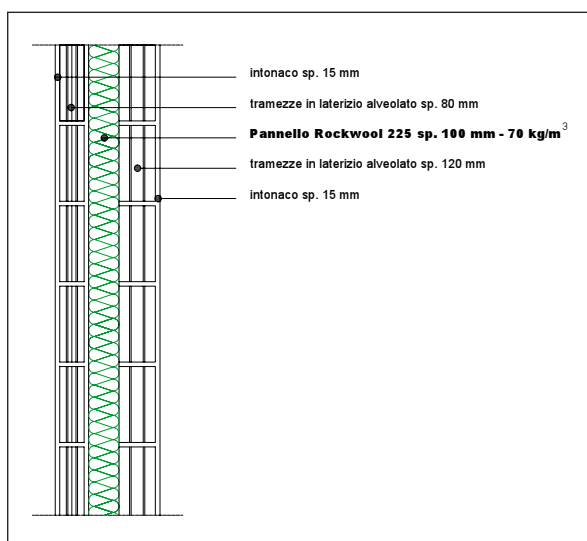
Seconda muratura

Tramezze in laterizio alleggerito Alveolater® 12x45x25 cm F/A=45% a fori verticali, montate sullo spessore di 12 cm, con giunti verticali a incastro, giunti orizzontali continui in malta cementizia. Intonaco di 1,5 cm sulla faccia esterna.

DOPPIA PARETE 80 – 100 – 120

INDICE DI VALUTAZIONE: $R_w=59$ dB

Termini correttivi: $C = -1$ dB; $C_{tr} = -3$ dB



Massa dell'elemento in laterizio:

massa:	8,2 Kg	spessore:	8 cm
massa:	11,6 Kg	spessore:	12 cm

Spessore totale della parete:

34 cm.

DOPPIA PARETE COSTITUITA DA:

Prima muratura

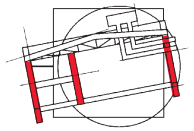
Tramezze in laterizio alleggerito Alveolater® 8x45x25 cm F/A=45% a fori verticali, montate sullo spessore di 8 cm con giunti verticali a incastro, giunti orizzontali continui in malta cementizia. Doppio intonaco di 1,5 cm per parte.

Pannelli

Pannelli ROCKWOOL® 225, lana di roccia spessore cm 10, densità 70 kg/m³, a completo riempimento dell'intercapedine.

Seconda muratura

Tramezze in laterizio alleggerito Alveolater® 12x45x25 cm F/A=45% a fori verticali, montate sullo spessore di 12 cm, con giunti verticali a incastro, giunti orizzontali continui in malta cementizia. Intonaco di 1,5 cm sulla faccia esterna.



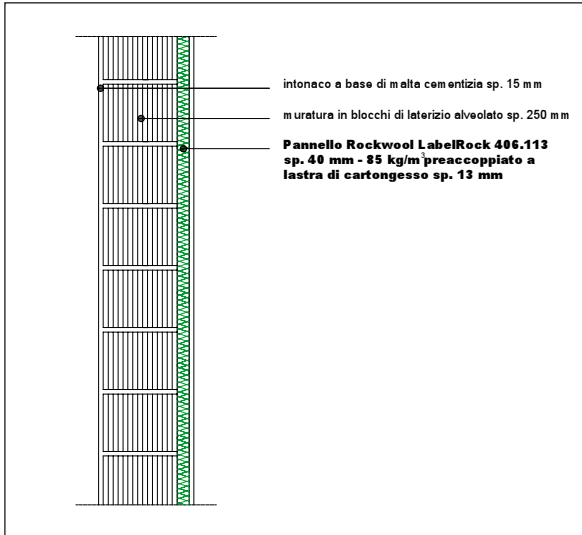
Appendice A **ROCKWOOL®**

Divisori laterizio

PLACCAGGIO PARETE IN MURATURA 250 - 50

INDICE DI VALUTAZIONE: $R_w=58$ dB

Termini correttivi $C=-2$ dB; $C_{tr}=-6$ dB



PARETE SEMPLICE CON UN PLACCAGGIO COSTITUITA DA:

Muratura

Blocchi in laterizio alleggerito Alveolater® 25x30x19 cm F/A=45% a setti rettilinei e allineati, in opera a fori verticali e montati sullo spessore di 25 cm, con giunti verticali e orizzontali continui in malta cementizia.

Intonaco

Intonaco di 1,5 cm sul lato non placcato.

Placcaggio

Placcaggio con pannelli LabelRock® 406.113, lana di roccia spessore 4 cm, densità 85 kg/m³ pre-accoppiata a lastra cartongesso spessore 13 mm, fissaggio con plot di malta adesiva e sigillatura dei giunti con stucco di gesso.

Massa dell'elemento in laterizio:

massa: 11,6 Kg spessore: 25 cm

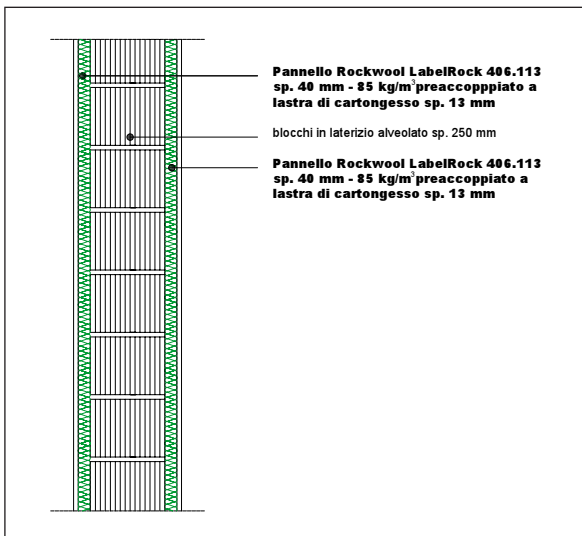
Spessore totale della parete:

31 cm.

PLACCAGGIO PARETE IN MURATURA 50 - 250 - 50

INDICE DI VALUTAZIONE: $R_w=65$ dB

Termini correttivi: $C=-4$ dB; $C_{tr}=-11$ dB



PARETE SEMPLICE CON UN DOPPIO PLACCAGGIO COSTITUITA DA:

Muratura

Blocchi in laterizio alleggerito Alveolater®, 25x30x19 cm F/A=45% a setti rettilinei e allineati, in opera a fori verticali e montati sullo spessore di 25 cm, con giunti verticali e orizzontali continui in malta cementizia.

Placcaggio

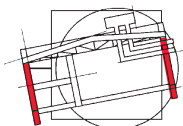
Placcaggi con pannelli LabelRock, 406.113, lana di roccia spessore 4 cm, densità 85 kg/m³ pre-accoppiata a lastra cartongesso spessore 13 mm, fissaggio con plot di malta adesiva e sigillatura dei giunti con stucco di gesso su entrambi i lati.

Massa dell'elemento in laterizio:

massa: 11,6 Kg spessore: 25 cm

Spessore totale della parete:

35 cm.



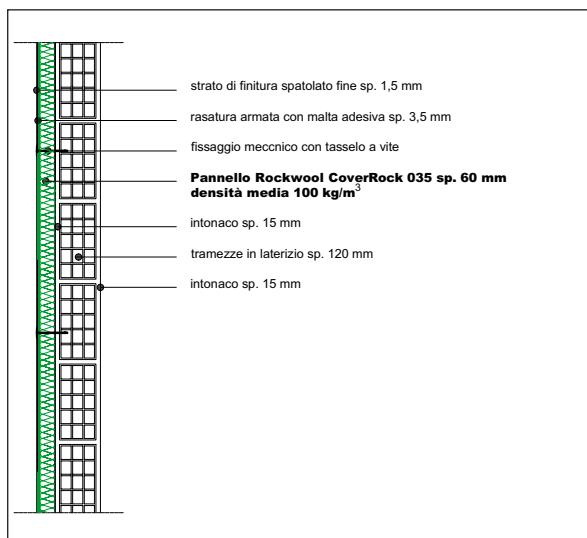
Appendice A **ROCKWOOL®**

Cappotto

CAPPOTTO 1,3 – 3,5 – 60 – 120

INDICE DI VALUTAZIONE: $R_w=52$ dB

Termini correttivi: $C=-3$ dB; $C_{tr}=-9$ dB



Massa dell'elemento in laterizio:

massa: 4,4 Kg spessore: 12 cm

Spessore totale della parete:

22 cm.

PARETE SEMPLICE IN LATERIZIO CON SISTEMA TERMOISOLANTE A CAPPOTTO COSTITUITA DA:

Muratura

Tramezze in laterizio 12x25x25 cm F/A = circa 60%, a fori orizzontali, montati sullo spessore di 12 cm, con giunti verticali e orizzontali continui in malta cementizia. Doppio intonaco di 1,5 cm per parte.

Pannelli

Pannelli isolanti Rockwool COVERROCK 035 spessore 60 mm, incollati con malta adesiva CAPATECT KLEBE UND ARMIERUNGSMASSE 186.

Fissaggio

Fissaggio meccanico con tassello a vite CAPATECT SCHRAUBDUEBEL.

Rasatura

Rasatura armata con malta adesiva - spessore nominale 3,5 mm - denominata CAPATECT KLEBE UND ARMIERUNGSMASSE 186 con interposta rete di armatura CAPATECT GEWEBE 650.

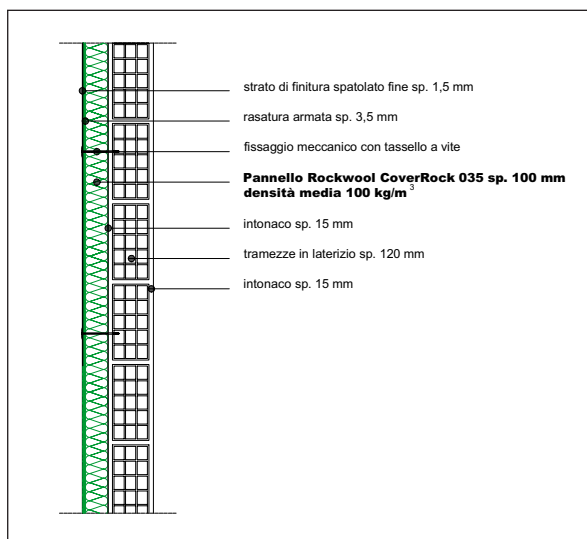
Finitura

Finitura con spatolato fine denominato CAPATECT FASSADENPUTZ K15, spessore 1,5 mm.

CAPPOTTO 1,5 – 3,5 – 100 – 120

INDICE DI VALUTAZIONE: $R_w=54$ dB

Termini correttivi: $C=-2$ dB; $C_{tr}=-8$ dB



Massa dell'elemento in laterizio:

massa: 4,4 Kg spessore: 12 cm

Spessore totale della parete:

26 cm.

PARETE SEMPLICE IN LATERIZIO CON SISTEMA TERMOISOLANTE A CAPPOTTO COSTITUITA DA:

Muratura

Tramezze in laterizio 12x25x25 cm F/A = circa 60%, a fori orizzontali, montati sullo spessore di 12 cm, con giunti verticali e orizzontali continui in malta cementizia. Doppio intonaco di 1,5 cm per parte.

Pannelli

Pannelli isolanti Rockwool COVERROCK 035 spessore 100 mm, incollati con malta adesiva CAPATECT KLEBE UND ARMIERUNGSMASSE 186.

Fissaggio

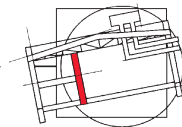
Fissaggio meccanico con tassello a vite CAPATECT SCHRAUBDUEBEL.

Rasatura

Rasatura armata con malta adesiva - spessore nominale 3,5 mm - denominata CAPATECT KLEBE UND ARMIERUNGSMASSE 186 con interposta rete di armatura CAPATECT GEWEBE 650.

Finitura

Finitura con spatolato fine denominato CAPATECT FASSADENPUTZ K15, spessore 1,5 mm.



Appendice A **ROCKWOOL®**

Divisori cartongesso

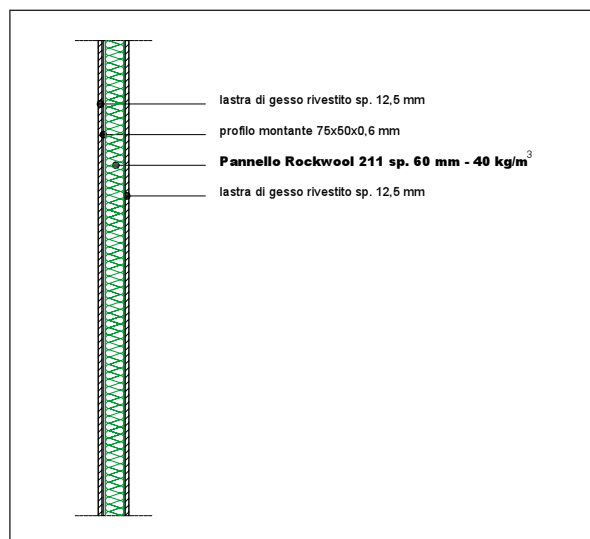
INDICE PARETI IN CARTONGESSO

PARETE LEGGERA W111- R _w 46	13 - 75 - 13	pag.	45
PARETE LEGGERA W111- R _w 47	13 - 75 - 13	pag.	46
PARETE LEGGERA W112- R _w 54	13 - 13 - 75 - 13 - 13	pag.	46
PARETE LEGGERA W112- R _w 54	13 - 13 - 50 - 13 - 13	pag.	47
PARETE LEGGERA W112- R _w 55	13 - 13 - 75 - 13 - 13	pag.	47
PARETE LEGGERA W112- R _w 56	13 - 13 - 100 - 13 - 13	pag.	48
PARETE LEGGERA W115- R _w 61	13 - 13 - 50 - 50 - 50 - 13 - 13	pag.	48
PARETE LEGGERA W115 + 1 - R _w 62	13 - 13 - 75 - 13 - 37 - 75 - 13 - 13	pag.	49
PARETE LEGGERA W115 + 1 - R _w 63	13 - 13 - 75 - 13 - 37 - 75 - 13 - 13	pag.	49

PARETE LEGGERA W111 13 - 75 - 13

INDICE DI VALUTAZIONE: R_w=46 dB

Termini correttivi: C =-4 dB; C_{tr}=-10 dB



Peso della parete:

24 Kg/m².

Spessore totale della parete:

100 mm.

PARETE A ORDITURA METALLICA E RIVESTIMENTO SINGOLO (W111):

Struttura

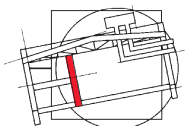
Orditura metallica in acciaio zincato sp. 0,6 mm con guide a U di dimensioni 75x40 mm e montanti a C di dimensioni 75x50 mm posti ad interasse di 600 mm. Isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo dello spessore di 3,5 mm.

Pannelli

Pannelli in lana di roccia ROCKWOOL® 211, spessore 60 mm, densità 40 kg/m³, posti nell'intercapedine tra i montanti della struttura.

Rivestimento

Rivestimento in lastre di gesso rivestito, spessore 12,5 mm, avvitate all'orditura metallica e quindi stuccate sui giunti.



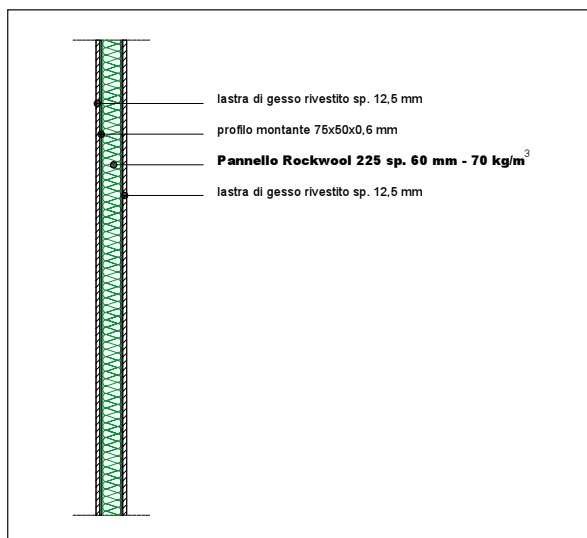
Appendice A **ROCKWOOL®**

Divisori cartongesso

PARETE LEGGERA W111 13 – 75 – 13

INDICE DI VALUTAZIONE: $R_w=47$ dB

Termini correttivi: C= -4 dB; Ctr= -11 dB



Peso della parete:

25 Kg/m².

Spessore totale della parete:

100 mm.

PARETE A ORDITURA METALLICA E RIVESTIMENTO SINGOLO (W111):

Struttura

Orditura metallica in acciaio zincato sp. 0,6 mm con guide a U di dimensioni 75x40 mm e montanti a C di dimensioni 75x50 mm posti ad interasse di 600 mm. Isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo dello spessore di 3,5 mm.

Pannelli

Pannelli in lana di roccia ROCKWOOL® 225, spessore 60 mm, densità 70 kg/m³ posti nell'intercapedine tra i montanti della struttura.

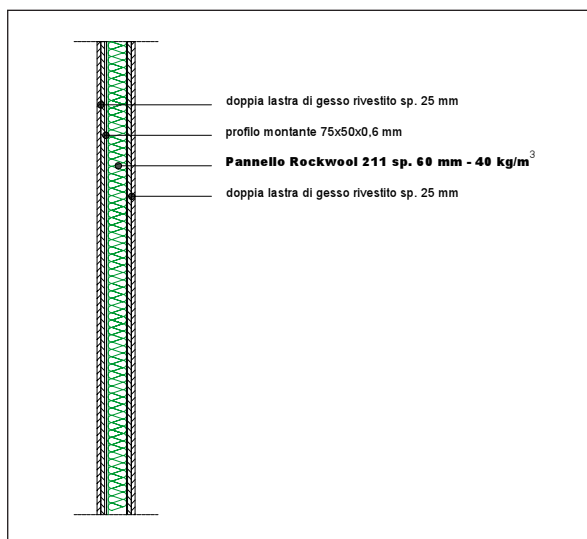
Rivestimento

Rivestimento in lastre di gesso rivestito, spessore 12,5 mm, avvitate all'orditura metallica e quindi stuccate sui giunti.

PARETE LEGGERA W112 13 – 13 – 75 – 13 – 13

INDICE DI VALUTAZIONE: $R_w=54$ dB

Termini correttivi: C= -2 dB; Ctr= -7 dB



Peso della parete:

43 Kg/m².

Spessore totale della parete:

125 mm.

PARETE A ORDITURA METALLICA E DOPPIO RIVESTIMENTO (W112):

Struttura

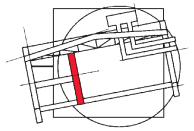
Orditura metallica in acciaio zincato sp. 0,6 mm con guide a U di dimensioni 75x40 mm e montanti a C di dimensioni 75x50 mm posti ad interasse di 600 mm. Isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo dello spessore di 3,5 mm.

Pannelli

Pannelli in lana di roccia ROCKWOOL® 211, spessore 60 mm, densità 40 kg/m³, posti nell'intercapedine tra i montanti della struttura.

Rivestimento

Rivestimento in doppio strato di lastre di gesso rivestito, spessore 12,5 mm, avvitate all'orditura metallica e quindi stuccate sui giunti.



Appendice A

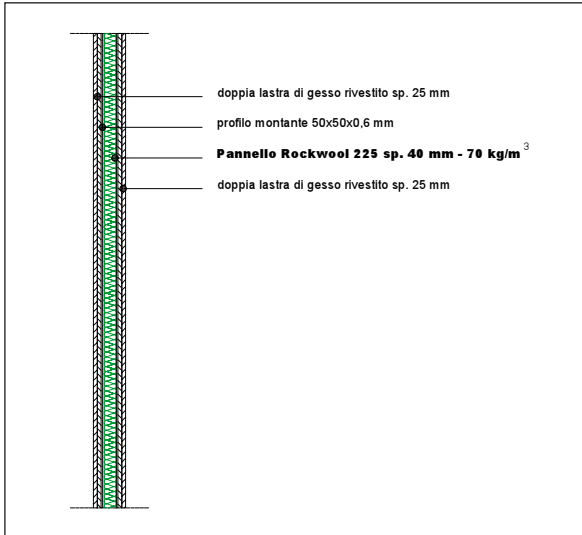
ROCKWOOL®

Divisori cartongesso

PARETE LEGGERA W112 13 – 13 – 50 – 13 – 13

INDICE DI VALUTAZIONE: $R_w=54$ dB

Termini correttivi: $C=-2$ dB; $C_{tr}=-8$ dB



Peso della parete:

43 Kg/m².

Spessore totale della parete:

100 mm.

PARETE A ORDITURA METALLICA E DOPPIO RIVESTIMENTO (W112):

Struttura

Orditura metallica in acciaio zincato sp. 0,6 mm con guide a U di dimensioni 50x40 mm e montanti a C di dimensioni 50x50 mm posti ad interasse di 600 mm. Isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo dello spessore di 3,5 mm.

Pannelli

Pannelli in lana di roccia ROCKWOOL® 225, spessore 40 mm, densità 70 kg/m³, posti nell'intercapedine tra i montanti della struttura.

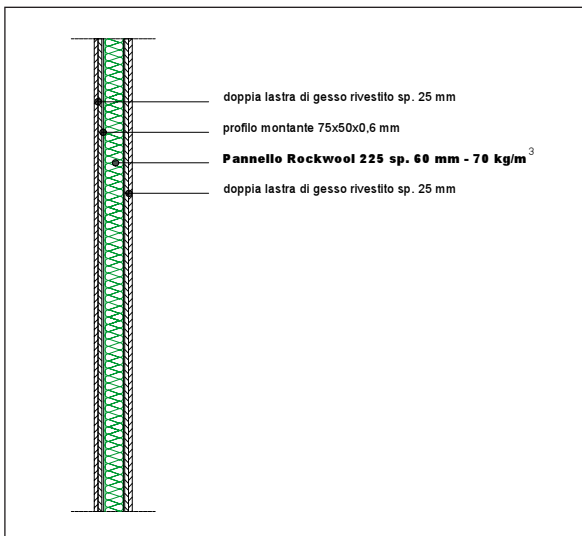
Rivestimento

Rivestimento in doppio strato di lastre di gesso rivestito, spessore 12,5 mm, avvitate all'orditura metallica e quindi stuccate sui giunti.

PARETE LEGGERA W112 13 – 13 – 75 – 13 – 13

INDICE DI VALUTAZIONE: $R_w=55$ dB

Termini correttivi: $C=-2$ dB; $C_{tr}=-7$ dB



Peso della parete:

44 Kg/m².

Spessore totale della parete:

125 mm.

PARETE A ORDITURA METALLICA E DOPPIO RIVESTIMENTO (W112):

Struttura

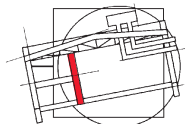
Orditura metallica in acciaio zincato sp. 0,6 mm con guide a U di dimensioni 75x40 mm e montanti a C di dimensioni 75x50 mm posti ad interasse di 600 mm. Isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo dello spessore di 3,5 mm.

Pannelli

Pannelli in lana di roccia ROCKWOOL® 225, spessore 60 mm, densità 70 kg/m³, posti nell'intercapedine tra i montanti della struttura.

Rivestimento

Rivestimento in doppio strato di lastre di gesso rivestito, spessore 12,5 mm, avvitate all'orditura metallica e quindi stuccate sui giunti.



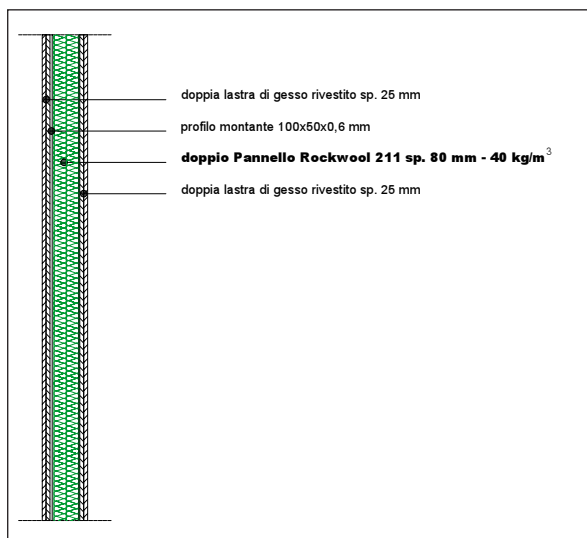
Appendice A **ROCKWOOL®**

Divisori cartongesso

PARETE LEGGERA W112 13 – 13 – 100 – 13 – 13

INDICE DI VALUTAZIONE: $R_w=56$ dB

Termini correttivi: $C=-4$ dB; $C_{tr}=-6$ dB



Peso della parete:

44 Kg/m².

Spessore totale della parete:

150 mm.

PARETE A ORDITURA METALLICA E DOPPIO RIVESTIMENTO (W112):

Struttura

Orditura metallica in acciaio zincato sp. 0,6 mm con guide a U di dimensioni 100x40 mm e montanti a C di dimensioni 100x50 mm posti ad interasse di 600 mm. Isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo dello spessore di 3,5 mm.

Pannelli

Pannelli in lana di roccia ROCKWOOL® 211, spessore 40 mm, densità 40 kg/m³, posti in doppio strato a giunti sfalsati nell'intercapedine tra i montanti della struttura.

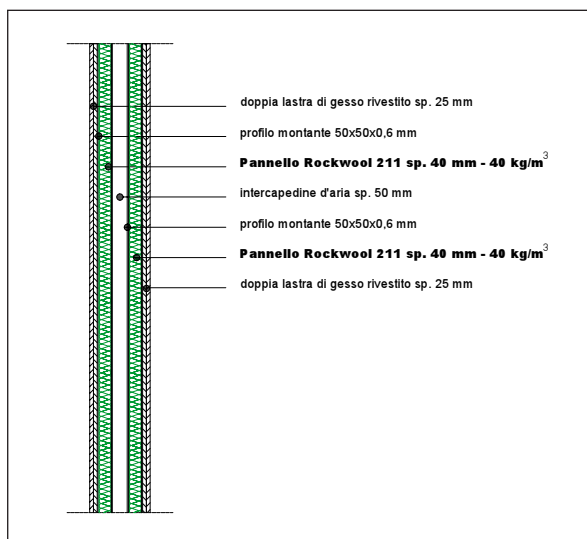
Rivestimento

Rivestimento in doppio strato in lastre di gesso rivestito, spessore 12,5 mm, avvitate all'orditura metallica e quindi stuccate sui giunti.

PARETE LEGGERA W115 13 – 13 – 50 – 50 – 50 – 13 – 13

INDICE DI VALUTAZIONE: $R_w=61$ dB

Termini correttivi: $C=-3$ dB; $C_{tr}=-7$ dB



Peso della parete:

45 Kg/m².

Spessore totale della parete:

200 mm.

PARETE A DOPPIA ORDITURA METALLICA E DOPPIO RIVESTIMENTO (W115):

Struttura

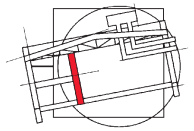
Doppia orditura metallica parallela in acciaio zincato sp. 0,6 mm con guide a U di dimensioni 50x40 mm e montanti a C di dimensioni 50x50 mm posti ad interasse di 600 mm. Isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo dello spessore di 3,5 mm.

Pannelli

Pannelli in lana di roccia ROCKWOOL® 211, spessore 40 mm, densità 40 kg/m³, posti nell'intercapedine tra i montanti di entrambe le strutture.

Rivestimento

Rivestimento in doppio strato di lastre di gesso rivestito, spessore 12,5 mm, avvitate all'orditura metallica e quindi stuccate sui giunti.

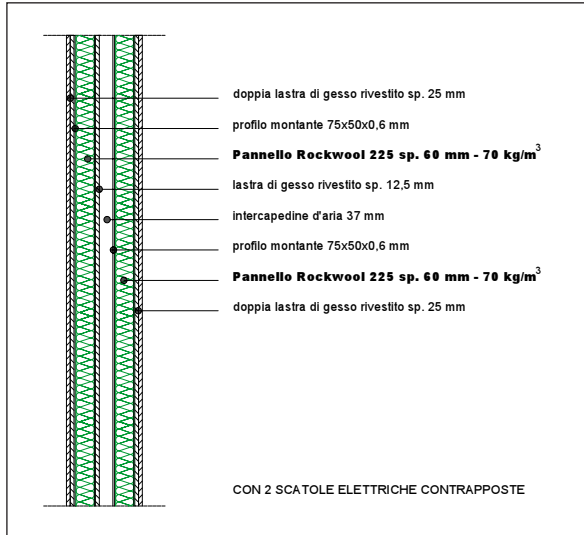


Appendice A

ROCKWOOL®

Divisori cartongesso

PARETE LEGGERA W115 + 1 13 - 13 - 75 - 13 - 37 - 75 - 13 - 13 INDICE DI VALUTAZIONE: $R_w=62$ dB



Peso della parete:

60 Kg/m².

Spessore totale della parete:

250 mm.

Termini correttivi: C= -3 dB; Ctr= -6 dB

PARETE A DOPPIA ORDITURA METALLICA E DOPPIO RIVESTIMENTO CON QUINTA LASTRA INTERPOSTA (W115+1) E SCATOLE ELETTRICHE CONTRAPPOSTE SULLE DUE FACCE:

Struttura

Doppia orditura metallica parallela in acciaio zincato sp. 0,6 mm con guide a U di dimensioni 75x40 mm e montanti a C di dimensioni 75x50 mm posti ad interasse di 600 mm. Isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo dello spessore di 3,5 mm.

Intercapedine

Intercapedine da 50 mm di aria tra le strutture e singola lastra di gesso rivestito, spessore 12,5 mm avvitata alla prima orditura metallica.

Pannelli

Pannelli in lana di roccia ROCKWOOL® 225, spessore 60 mm, densità 70 kg/m³, posti tra i montanti di entrambe le strutture.

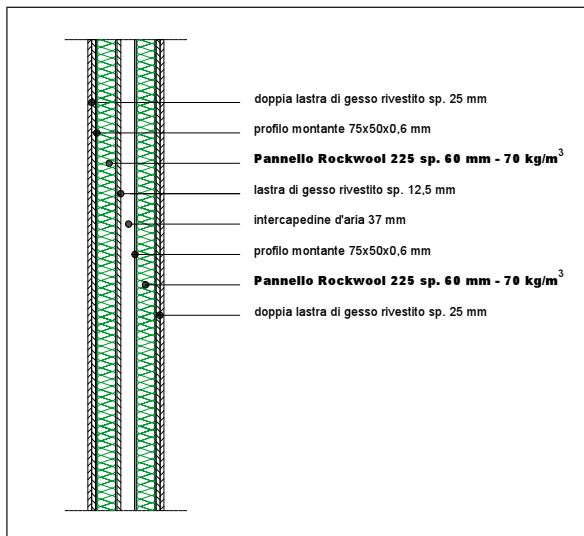
Rivestimento

Rivestimento in doppio strato di lastre di gesso rivestito, spessore 12,5 mm, avvitate all'orditura metallica e quindi stuccate sui giunti.

Installazione

Installazione di due scatole elettriche posizionate in asse sulle due facce della parete.

PARETE LEGGERA W115 + 1 13 - 13 - 75 - 13 - 37 - 75 - 13 - 13 INDICE DI VALUTAZIONE: $R_w=63$ dB



Peso della parete:

60 Kg/m².

Spessore totale della parete:

250 mm.

Termini correttivi: C= -3 dB; Ctr= -7 dB

PARETE A DOPPIA ORDITURA METALLICA E DOPPIO RIVESTIMENTO CON QUINTA LASTRA INTERPOSTA (W115+1):

Struttura

Doppia orditura metallica parallela in acciaio zincato sp. 0,6 mm con guide a U di dimensioni 75x40 mm e montanti a C di dimensioni 75x50 mm posti ad interasse di 600 mm. Isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo dello spessore di 3,5 mm.

Intercapedine

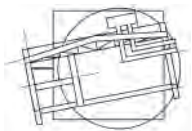
Intercapedine da 50 mm di aria tra le strutture e singola lastra di gesso rivestito, spessore 12,5 mm avvitata alla prima orditura metallica.

Pannelli

Pannelli in lana di roccia ROCKWOOL® 225, spessore 60 mm, densità 70 kg/m³, posti nell'intercapedine tra i montanti di entrambe le strutture.

Rivestimento

Rivestimento in lastre di gesso rivestito, spessore 12,5 mm, avvitate all'orditura metallica e quindi stuccate sui giunti.



ROCKWOOL®