

PRODOTTO ITALIANO



carraro
Gips

SISTEMA COSTRUTTIVO
A SECCO PER INTERNI

PLACCA CARRARO GF25

Lastra in gesso fibrorinforzato

SCHEDA
TECNICA



IL GESSO NELL'EDILIZIA

Placca Carraro GF25

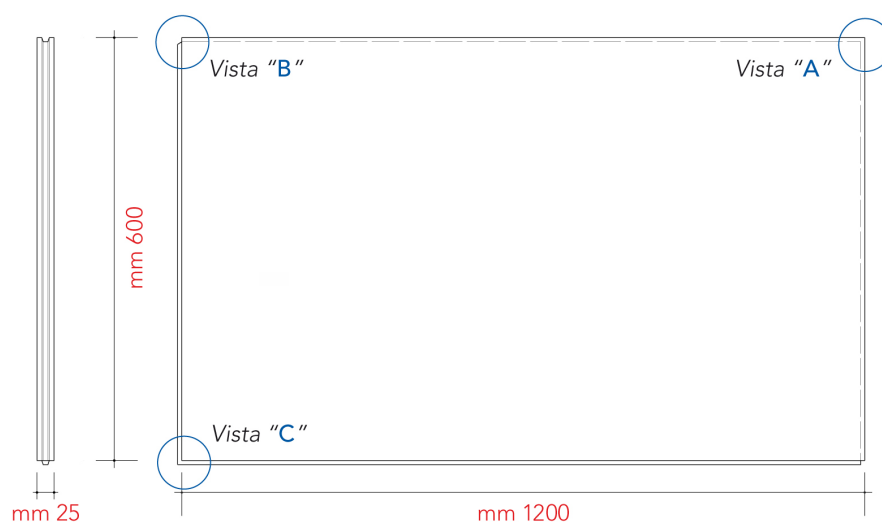
Caratteristiche tecniche

Descrizione

Placca di gesso fibrato con le facce contrapposte perfettamente lisce e parallele, ad incastri maschio-femmina sui bordi per un perfetto allineamento. Ottima per la realizzazione di pareti divisorie, contropareti e controsoffitti

Dimensioni placca

Lunghezza: mm 1200
Altezza: mm 600
Spessore: mm 25



Pesi indicativi

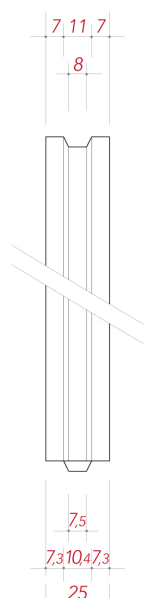
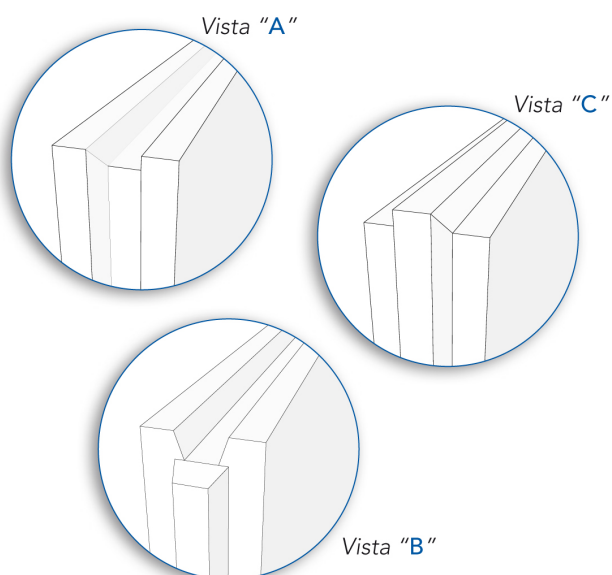
1 m²: kg 24,00 ± 5%
1 placca: kg 17,00 ± 5%

Composizione

Prodotto minerale composto da impasto di gesso scagliola e acqua e rinforzato con fibra di vetro, esente da prodotti tossici e nocivi.

Imballo (ingombro)

Imballo protetto da polietilene estensibile
1 pallets: nr° 48 lastre = mq 34,56
Dimensioni cm 60 x 120 x h 135
Peso: kg 830 ± 5%



Descrizione, utilizzo e vantaggi



La **Placca Carraro GF25** è un pannello naturale, adatto all'edilizia civile, commerciale e industriale. Dotata di superfici lisce e incastri maschio-femmina, permette un montaggio rapido su struttura metallica e facilita l'integrazione degli impianti senza interventi invasivi. Leggera e maneggevole, è ideale anche per ristrutturazioni.



Offre una sensazione di solidità simile alla muratura tradizionale e garantisce elevate prestazioni: **ignifuga**, **traspirante**, **isolante termica e acustica**, con **alta resistenza al fuoco**.



Certificata secondo le normative italiane ed europee, contribuisce al risparmio energetico e, non essendo trattata chimicamente, è **atossica**, **non inquinante** e adatta alla **bioedilizia**.



Risultati prove di Istituto eseguite su Placca Carraro GF25

Comunità Europea	REAZIONE AL FUOCO
	EUROCLASSE A1
	INCOMBUSTIBILE

Rif. Doc. N° GF25010

Istituto Autorizzato	PROVE TERMICHE 10° C
	Conducibilità termica
	λ_{10} 0,332 W/(mk)
	Resistenza termica
	R_{10} 0,076 (m²K)/W

Trasmittanza termica

U_{10} 4,065 W/(m²K)

Rif. Doc. N° GF25005

Istituto Autorizzato	PROVE TERMICHE 23° C
	Conducibilità termica
	λ_{23} 0,329 W/(mk)
	Resistenza termica
	R_{23} 0,077 (m²K)/W

Trasmittanza termica

U_{23} 4,048 W/(m²K)

Rif. Doc. N° GF25005

Calcolo	COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO
	α 0,59 a 1000 Hz
	Rif. Doc. N° GF25008

Istituto Autorizzato	TRASMISSIONE VAPORE AC-
	μ 4,3
	Rif. Doc. N° GF25006

Istituto Autorizzato	DENSITA' APPARENTE
	ρ 894 kg/m³
	Rif. Doc. N° GF25002

Calcolo	COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO
	α 0,35 a 500 Hz
	Rif. Doc. N° GF25008

Istituto Autorizzato	RESISTENZA A FLESSIONE
	F_m 1,97 N/mm²
	Rif. Doc. N° GF25007

Calcolo	CAPACITA' TERMICA
	1000 J/kgK
	Rif. Doc. N° GF25008

Istituto Autorizzato	COMPOSTI ORGANICI VOLATILI
	VOC < 1,0 mg/Kg
	Rif. Doc. N° GF25009

Istituto Autorizzato	RESISTENZA ALLA MUFFA
	Cond. Controllate 23° C. 98-100% umidità Esposizione 4 settimane
	Nessun sviluppo

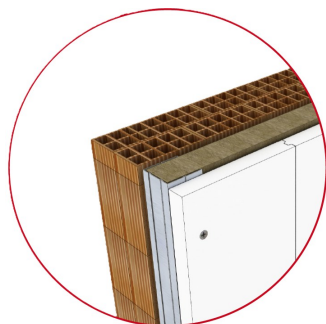
Rif. Doc. N° GF25011

MARCATA **CE**

Secondo la norma UNI EN 15283-2 "Lastre di gesso rinforzate con fibre"

Controparete GF25

Voce di Capitolato



Controparete piana con la parte a vista perfettamente liscia in ogni punto, costituita dall'assemblaggio di una placca di gesso su montanti e guide in lamiera zincata, preventivamente ancorate alle strutture portanti.

Le placche di gesso tipo PLACCA CARRARO GF25 sono costituite da impasto di gesso scagliola e acqua, rinforzato con fibra di vetro; hanno dimensioni di mm 1200 x 600 spessore mm 25, peso kg/m² 24,00, con bordi ad incastro maschio-femmina con entrambe le facce perfettamente lisce e parallele. Tali placche dovranno essere fissate a giunti sfalsati alla struttura metallica, con viti autofilettanti della lunghezza di mm 35 e opportunamente incollate nelle giunture con apposito collante a base gesso.

La struttura metallica, in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10, sarà costituita da:

- GUIDE A U orizzontali della dimensione di mm 16-28-50 (a seconda delle necessità) fissate a pavimento e soffitto tramite idonei punti di fissaggio, previa applicazione di guaina biadesiva a pavimento.
- MONTANTI A C verticali della dimensione di mm 15-27-50 (in base alla guida scelta) posti nelle guide ad interasse variabile da cm 60 a cm 70 a seconda delle necessità con applicazione di guaina adesiva sul lato a contatto con le placche.

Viene inoltre prevista la stuccatura sulle giunture delle placche e sulle teste delle viti con apposito collante e la rasatura finale, senza necessità di spessorare, con apposito rasante.

Ad asciugatura ultimata la parete è pronta per la tinteggiatura richiesta.

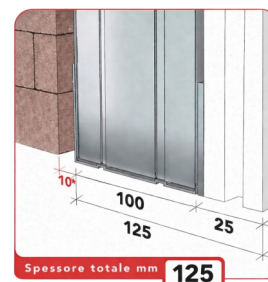
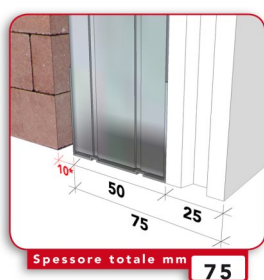
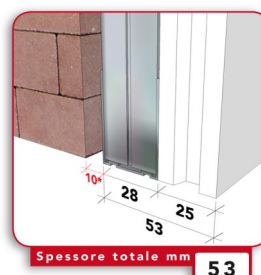
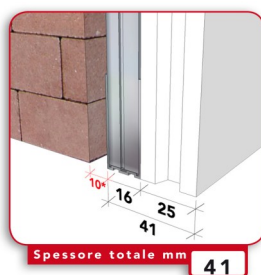
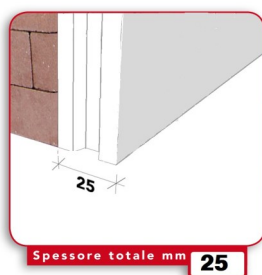
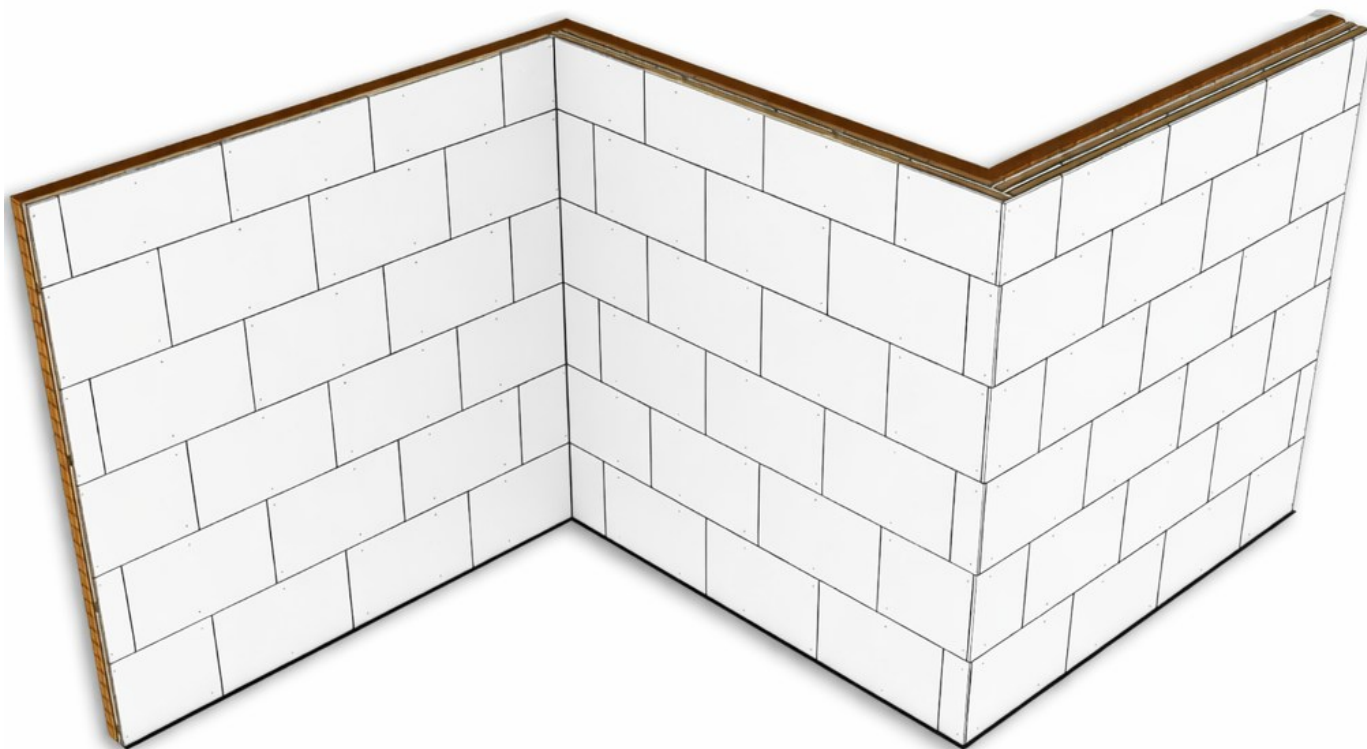
Per un maggiore isolamento termico e acustico è previsto l'inserimento di:

- materassino di lana di roccia densità kg/m³ 40.
- gusci scatole elettriche per la collocazione di interruttori e prese.
- gusci quadri elettrici per la protezione delle scatole di derivazione.

Incidenze materiali per m² di controparete (dim. ml 4x3) escluso sfrido

Descrizione	u.m.	Incidenza
- Placca Carraro GF25	mq	1,00
- Profili guida a U (a pavimento e soffitto)	ml	0,85
- Profilo montante a C (verticale con interasse da cm 60)	ml	2,10
- Guaina biadesiva (a pavimento)	ml	0,40
- Guaina adesiva (per montanti)	ml	2,10
- Viti autofilettanti	nr	8,00
- Tassello a percussione	nr	1,00
- Collante GF25 a base gesso (per sigillatura giunti e viti)	kg	0,40
- Rasante GF25 per finitura (per rasatura finale)	kg	0,80
- Lana di roccia (per coibentazione interna)	mq	1,00

Controparete GF25



Controparete GF25



RESISTENZA AL FUOCO

Istituto Autorizzato	Rif. Doc. n. GF25102	E.I 180	Altezza max 4,00 ml		<table><tr><th>composizione controparete</th><th>um</th><th>sp</th><th>n°</th><th>tot</th></tr><tr><td>A placca in gesso GF25</td><td>mm</td><td>25</td><td>1</td><td>25</td></tr><tr><td>B struttura metallica 28</td><td>mm</td><td>28</td><td>1</td><td>28</td></tr><tr><td>C materassino di lana di roccia dens. 40 kg/mc</td><td>mm</td><td>40</td><td>1</td><td>40</td></tr><tr><td>D blocco laterizio</td><td>mm</td><td>80</td><td>1</td><td>80</td></tr><tr><td>E intonaco base cementizia</td><td>mm</td><td>10</td><td>1</td><td>10</td></tr><tr><td colspan="2">spessore totale controparete</td><td colspan="3">mm 183</td></tr></table>	composizione controparete	um	sp	n°	tot	A placca in gesso GF25	mm	25	1	25	B struttura metallica 28	mm	28	1	28	C materassino di lana di roccia dens. 40 kg/mc	mm	40	1	40	D blocco laterizio	mm	80	1	80	E intonaco base cementizia	mm	10	1	10	spessore totale controparete		mm 183		
composizione controparete	um	sp	n°	tot																																				
A placca in gesso GF25	mm	25	1	25																																				
B struttura metallica 28	mm	28	1	28																																				
C materassino di lana di roccia dens. 40 kg/mc	mm	40	1	40																																				
D blocco laterizio	mm	80	1	80																																				
E intonaco base cementizia	mm	10	1	10																																				
spessore totale controparete		mm 183																																						
Istituto Autorizzato	Rif. Doc. n. GF25103	E.I 60	Altezza max 4,00 ml		<table><tr><th>composizione controparete</th><th>um</th><th>sp</th><th>n°</th><th>tot</th></tr><tr><td>A placca in gesso GF25</td><td>mm</td><td>25</td><td>1</td><td>25</td></tr><tr><td>B struttura metallica 28</td><td>mm</td><td>28</td><td>1</td><td>28</td></tr><tr><td colspan="2">spessore totale controparete</td><td colspan="3">mm 53</td></tr></table>	composizione controparete	um	sp	n°	tot	A placca in gesso GF25	mm	25	1	25	B struttura metallica 28	mm	28	1	28	spessore totale controparete		mm 53																	
composizione controparete	um	sp	n°	tot																																				
A placca in gesso GF25	mm	25	1	25																																				
B struttura metallica 28	mm	28	1	28																																				
spessore totale controparete		mm 53																																						

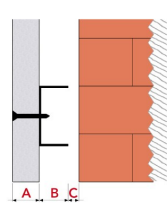
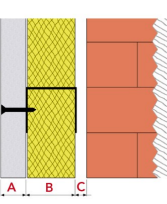
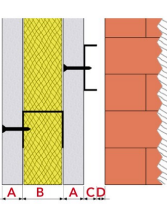
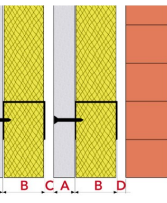
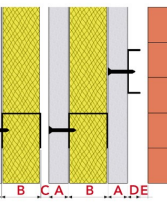


POTERE FONOISOLANTE

(Per le prove di cantiere vedere Condizioni di Prova a pag. 29)

Cantiere	Rif. Doc. n. GF25121	R'w 34 dB		<table> <tr> <th>composizione controparete</th><th>um</th><th>sp</th><th>n°</th><th>tot</th></tr> <tr> <td>A placca in gesso GF25</td><td>mm</td><td>25</td><td>1</td><td>25</td></tr> <tr> <td>B feltro o guaina</td><td>mm</td><td>-</td><td>1</td><td>-</td></tr> <tr> <td>C struttura metallica 28</td><td>mm</td><td>28</td><td>1</td><td>28</td></tr> <tr> <td>D spazio d'aria (minimo consigliato)</td><td>mm</td><td>10</td><td>1</td><td>10</td></tr> <tr> <td colspan="2">spessore totale controparete</td><td colspan="3">mm 63</td></tr> </table>	composizione controparete	um	sp	n°	tot	A placca in gesso GF25	mm	25	1	25	B feltro o guaina	mm	-	1	-	C struttura metallica 28	mm	28	1	28	D spazio d'aria (minimo consigliato)	mm	10	1	10	spessore totale controparete		mm 63							
composizione controparete	um	sp	n°	tot																																			
A placca in gesso GF25	mm	25	1	25																																			
B feltro o guaina	mm	-	1	-																																			
C struttura metallica 28	mm	28	1	28																																			
D spazio d'aria (minimo consigliato)	mm	10	1	10																																			
spessore totale controparete		mm 63																																					
Cantiere	Rif. Doc. n. GF25123	R'w 39 dB		<table> <tr> <th>composizione controparete</th><th>um</th><th>sp</th><th>n°</th><th>tot</th></tr> <tr> <td>A placca in gesso GF25</td><td>mm</td><td>25</td><td>1</td><td>25</td></tr> <tr> <td>B feltro o guaina</td><td>mm</td><td>-</td><td>1</td><td>-</td></tr> <tr> <td>C struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 40 kg/mc</td><td>mm</td><td>50</td><td>1</td><td>50</td></tr> <tr> <td>D spazio d'aria (minimo consigliato)</td><td>mm</td><td>10</td><td>1</td><td>10</td></tr> <tr> <td colspan="2">spessore totale controparete</td><td colspan="3">mm 85</td></tr> </table>	composizione controparete	um	sp	n°	tot	A placca in gesso GF25	mm	25	1	25	B feltro o guaina	mm	-	1	-	C struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 40 kg/mc	mm	50	1	50	D spazio d'aria (minimo consigliato)	mm	10	1	10	spessore totale controparete		mm 85							
composizione controparete	um	sp	n°	tot																																			
A placca in gesso GF25	mm	25	1	25																																			
B feltro o guaina	mm	-	1	-																																			
C struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 40 kg/mc	mm	50	1	50																																			
D spazio d'aria (minimo consigliato)	mm	10	1	10																																			
spessore totale controparete		mm 85																																					
Cantiere	Rif. Doc. n. GF25124	R'w 41 dB		<table> <tr> <th>composizione controparete</th><th>um</th><th>sp</th><th>n°</th><th>tot</th></tr> <tr> <td>A placca in gesso GF25</td><td>mm</td><td>25</td><td>1</td><td>25</td></tr> <tr> <td>B Lastra di Ecopolipiombo continua</td><td>mm</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td></tr> <tr> <td>C feltro o guaina</td><td>mm</td><td>-</td><td>1</td><td>-</td></tr> <tr> <td>D struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 40 kg/mc</td><td>mm</td><td>50</td><td>1</td><td>50</td></tr> <tr> <td>E spazio d'aria (minimo consigliato)</td><td>mm</td><td>10</td><td>1</td><td>10</td></tr> <tr> <td colspan="2">spessore totale controparete</td><td colspan="3">mm 89</td></tr> </table>	composizione controparete	um	sp	n°	tot	A placca in gesso GF25	mm	25	1	25	B Lastra di Ecopolipiombo continua	mm	4	1	4	C feltro o guaina	mm	-	1	-	D struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 40 kg/mc	mm	50	1	50	E spazio d'aria (minimo consigliato)	mm	10	1	10	spessore totale controparete		mm 89		
composizione controparete	um	sp	n°	tot																																			
A placca in gesso GF25	mm	25	1	25																																			
B Lastra di Ecopolipiombo continua	mm	4	1	4																																			
C feltro o guaina	mm	-	1	-																																			
D struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 40 kg/mc	mm	50	1	50																																			
E spazio d'aria (minimo consigliato)	mm	10	1	10																																			
spessore totale controparete		mm 89																																					
Cantiere	Rif. Doc. n. GF25125	R'w 41 dB		<table> <tr> <th>composizione controparete</th><th>um</th><th>sp</th><th>n°</th><th>tot</th></tr> <tr> <td>A placca in gesso GF25</td><td>mm</td><td>25</td><td>1</td><td>25</td></tr> <tr> <td>B Lastra di Isolmant Piombo</td><td>mm</td><td>3</td><td>1</td><td>3</td></tr> <tr> <td>C feltro o guaina</td><td>mm</td><td>-</td><td>1</td><td>-</td></tr> <tr> <td>D struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 40 kg/mc</td><td>mm</td><td>50</td><td>1</td><td>50</td></tr> <tr> <td>E spazio d'aria (minimo consigliato)</td><td>mm</td><td>10</td><td>1</td><td>10</td></tr> <tr> <td colspan="2">spessore totale controparete</td><td colspan="3">mm 88</td></tr> </table>	composizione controparete	um	sp	n°	tot	A placca in gesso GF25	mm	25	1	25	B Lastra di Isolmant Piombo	mm	3	1	3	C feltro o guaina	mm	-	1	-	D struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 40 kg/mc	mm	50	1	50	E spazio d'aria (minimo consigliato)	mm	10	1	10	spessore totale controparete		mm 88		
composizione controparete	um	sp	n°	tot																																			
A placca in gesso GF25	mm	25	1	25																																			
B Lastra di Isolmant Piombo	mm	3	1	3																																			
C feltro o guaina	mm	-	1	-																																			
D struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 40 kg/mc	mm	50	1	50																																			
E spazio d'aria (minimo consigliato)	mm	10	1	10																																			
spessore totale controparete		mm 88																																					

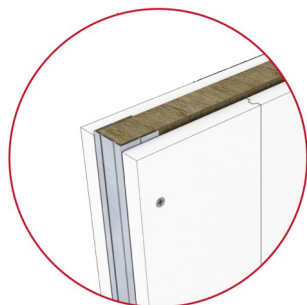
Controparete GF25

 TRASMITTANZA TERMICA (U =trasmittanza termica R =resistenza termica)																																														
Calcolo	Rif. Doc. n. GF25151 $U=W/m^2K$ 2,346 $R=m^2K/W$ 0,426		<table><tr><th colspan="2">composizione controparete</th><th>um</th><th>sp</th><th>n°</th><th>tot</th></tr><tr><td>A</td><td>placca in gesso GF25</td><td>mm</td><td>25</td><td>1</td><td>25</td></tr><tr><td>B</td><td>struttura metallica 28</td><td>mm</td><td>28</td><td>1</td><td>28</td></tr><tr><td>C</td><td>spazio d'aria (min. consigliato—non sommato allo sp. totale))</td><td>mm</td><td>10</td><td>1</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="2">spessore totale controparete</td><td colspan="4">mm 75</td></tr></table>	composizione controparete		um	sp	n°	tot	A	placca in gesso GF25	mm	25	1	25	B	struttura metallica 28	mm	28	1	28	C	spazio d'aria (min. consigliato—non sommato allo sp. totale))	mm	10	1	-	spessore totale controparete		mm 75																
composizione controparete		um	sp	n°	tot																																									
A	placca in gesso GF25	mm	25	1	25																																									
B	struttura metallica 28	mm	28	1	28																																									
C	spazio d'aria (min. consigliato—non sommato allo sp. totale))	mm	10	1	-																																									
spessore totale controparete		mm 75																																												
Calcolo	Rif. Doc. n. GF25152 $U=W/m^2K$ 0,677 $R=m^2K/W$ 1,477		<table><tr><th colspan="2">composizione controparete</th><th>um</th><th>sp</th><th>n°</th><th>tot</th></tr><tr><td>A</td><td>placca in gesso GF25</td><td>mm</td><td>25</td><td>1</td><td>25</td></tr><tr><td>B</td><td>struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 40 kg/mc</td><td>mm</td><td>50</td><td>1</td><td>50</td></tr><tr><td>C</td><td>spazio d'aria (min. consigliato—non sommato allo sp. totale)</td><td>mm</td><td>10</td><td>1</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="2">spessore totale controparete</td><td colspan="4">mm 75</td></tr></table>	composizione controparete		um	sp	n°	tot	A	placca in gesso GF25	mm	25	1	25	B	struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 40 kg/mc	mm	50	1	50	C	spazio d'aria (min. consigliato—non sommato allo sp. totale)	mm	10	1	-	spessore totale controparete		mm 75																
composizione controparete		um	sp	n°	tot																																									
A	placca in gesso GF25	mm	25	1	25																																									
B	struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 40 kg/mc	mm	50	1	50																																									
C	spazio d'aria (min. consigliato—non sommato allo sp. totale)	mm	10	1	-																																									
spessore totale controparete		mm 75																																												
Calcolo	Rif. Doc. n. GF25153 $U=W/m^2K$ 0,580 $R=m^2K/W$ 1,724		<table><tr><th colspan="2">composizione controparete</th><th>um</th><th>sp</th><th>n°</th><th>tot</th></tr><tr><td>A</td><td>placca in gesso GF25</td><td>mm</td><td>25</td><td>2</td><td>50</td></tr><tr><td>B</td><td>struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 40 kg/mc</td><td>mm</td><td>50</td><td>1</td><td>50</td></tr><tr><td>C</td><td>struttura metallica 16</td><td>mm</td><td>16</td><td>1</td><td>16</td></tr><tr><td>D</td><td>spazio d'aria (min. consigliato—non sommato allo sp. totale)</td><td>mm</td><td>10</td><td>1</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="2">spessore totale controparete</td><td colspan="4">mm 116</td></tr></table>	composizione controparete		um	sp	n°	tot	A	placca in gesso GF25	mm	25	2	50	B	struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 40 kg/mc	mm	50	1	50	C	struttura metallica 16	mm	16	1	16	D	spazio d'aria (min. consigliato—non sommato allo sp. totale)	mm	10	1	-	spessore totale controparete		mm 116										
composizione controparete		um	sp	n°	tot																																									
A	placca in gesso GF25	mm	25	2	50																																									
B	struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 40 kg/mc	mm	50	1	50																																									
C	struttura metallica 16	mm	16	1	16																																									
D	spazio d'aria (min. consigliato—non sommato allo sp. totale)	mm	10	1	-																																									
spessore totale controparete		mm 116																																												
Calcolo	Rif. Doc. n. GF25154 $U=W/m^2K$ 0,356 $R=m^2K/W$ 2,810		<table><tr><th colspan="2">composizione controparete</th><th>um</th><th>sp</th><th>n°</th><th>tot</th></tr><tr><td>A</td><td>placca in gesso GF25</td><td>mm</td><td>25</td><td>2</td><td>50</td></tr><tr><td>B</td><td>struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 40 kg/mc</td><td>mm</td><td>50</td><td>2</td><td>100</td></tr><tr><td>C</td><td>spazio d'aria (minimo consigliato)</td><td>mm</td><td>10</td><td>1</td><td>10</td></tr><tr><td>D</td><td>spazio d'aria (min. consigliato—non sommato allo sp. totale)</td><td>mm</td><td>10</td><td>1</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="2">spessore totale controparete</td><td colspan="4">mm 160</td></tr></table>	composizione controparete		um	sp	n°	tot	A	placca in gesso GF25	mm	25	2	50	B	struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 40 kg/mc	mm	50	2	100	C	spazio d'aria (minimo consigliato)	mm	10	1	10	D	spazio d'aria (min. consigliato—non sommato allo sp. totale)	mm	10	1	-	spessore totale controparete		mm 160										
composizione controparete		um	sp	n°	tot																																									
A	placca in gesso GF25	mm	25	2	50																																									
B	struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 40 kg/mc	mm	50	2	100																																									
C	spazio d'aria (minimo consigliato)	mm	10	1	10																																									
D	spazio d'aria (min. consigliato—non sommato allo sp. totale)	mm	10	1	-																																									
spessore totale controparete		mm 160																																												
Calcolo	Rif. Doc. n. GF25125 $U=W/m^2K$ 0,327 $R=m^2K/W$ 3,057		<table><tr><th colspan="2">composizione controparete</th><th>um</th><th>sp</th><th>n°</th><th>tot</th></tr><tr><td>A</td><td>placca in gesso GF25</td><td>mm</td><td>25</td><td>3</td><td>75</td></tr><tr><td>B</td><td>struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 40 kg/mc</td><td>mm</td><td>50</td><td>2</td><td>100</td></tr><tr><td>C</td><td>spazio d'aria (minimo consigliato)</td><td>mm</td><td>10</td><td>1</td><td>10</td></tr><tr><td>D</td><td>struttura metallica 16</td><td>mm</td><td>16</td><td>1</td><td>16</td></tr><tr><td>E</td><td>spazio d'aria (min. consigliato—non sommato allo sp. totale)</td><td>mm</td><td>10</td><td>1</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="2">spessore totale controparete</td><td colspan="4">mm 201</td></tr></table>	composizione controparete		um	sp	n°	tot	A	placca in gesso GF25	mm	25	3	75	B	struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 40 kg/mc	mm	50	2	100	C	spazio d'aria (minimo consigliato)	mm	10	1	10	D	struttura metallica 16	mm	16	1	16	E	spazio d'aria (min. consigliato—non sommato allo sp. totale)	mm	10	1	-	spessore totale controparete		mm 201				
composizione controparete		um	sp	n°	tot																																									
A	placca in gesso GF25	mm	25	3	75																																									
B	struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 40 kg/mc	mm	50	2	100																																									
C	spazio d'aria (minimo consigliato)	mm	10	1	10																																									
D	struttura metallica 16	mm	16	1	16																																									
E	spazio d'aria (min. consigliato—non sommato allo sp. totale)	mm	10	1	-																																									
spessore totale controparete		mm 201																																												

N.B. I calcoli sopra riportati non considerano il muro esterno.

Parete divisoria GF25

Voce di Capitolato



Parete divisoria piana, con entrambe le facce contrapposte perfettamente lisce e parallele in ogni punto, costituita dall'assemblaggio di una placca di gesso (per ciascuna delle facce) su montanti e guide in lamiera zincata, preventivamente ancorate alle strutture portanti.

Le placche di gesso tipo PLACCA CARRARO GF25 sono costituite da impasto di gesso scagliola e acqua, rinforzato con fibra di vetro; hanno dimensioni di mm 1200 x 600 spessore mm 25, peso kg/m^2 24,00, con bordi ad incastro maschio-femmina con entrambe le facce perfettamente lisce e parallele. Tali placche dovranno essere fissate a giunti sfalsati alla struttura metallica, con viti autofilettanti della lunghezza di mm 35 e opportunamente incollate nelle giunture con apposito collante a base gesso.

La struttura metallica, in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10, sarà costituita da:

- GUIDE A U orizzontali della dimensione di mm 50-75-100 (a seconda delle necessità) fissate a pavimento e soffitto tramite idonei punti di fissaggio, previa applicazione di guaina biadesiva a pavimento.

- MONTANTI A C verticali della dimensione di mm 50-75-100 (in base alla guida scelta) posti nelle guide ad interasse variabile da cm 60 a cm 70 a seconda delle necessità con applicazione di guaina adesiva sul lato a contatto con le placche.

Viene inoltre prevista la stuccatura sulle giunture delle placche e sulle teste delle viti con apposito collante e la rasatura finale, senza necessità di spessorare, con apposito rasante.

Ad asciugatura ultimata la parete è pronta per la tinteggiatura richiesta.

Per un maggiore isolamento termico e acustico è previsto l'inserimento di:

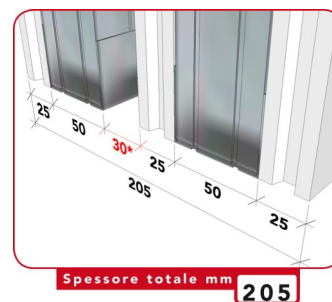
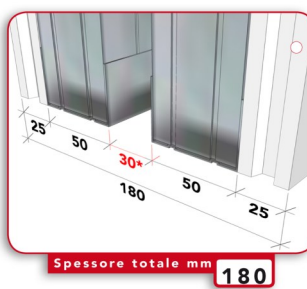
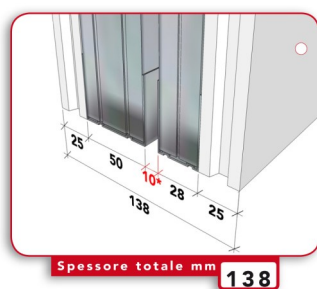
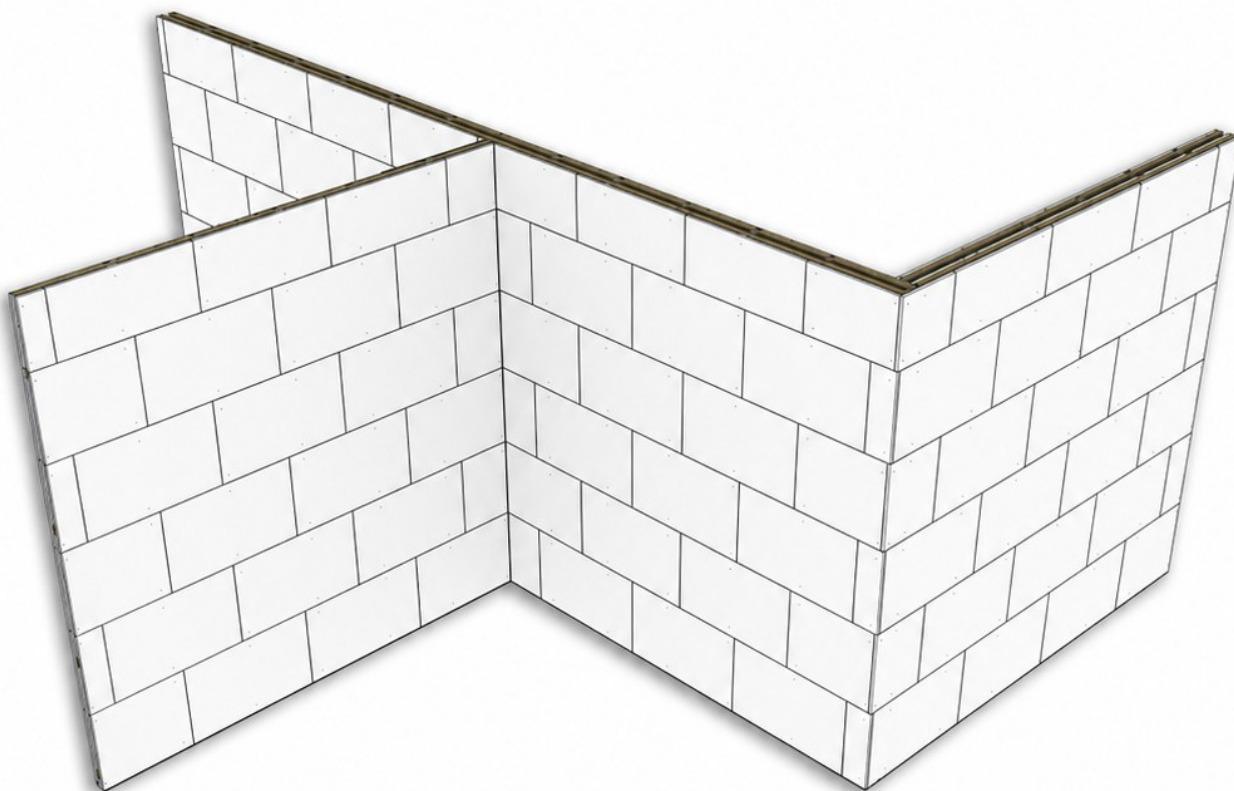
- materassino di lana di roccia densità kg/m^3 40.
- gusci scatole elettriche per la collocazione di interruttori e prese.
- gusci quadri elettrici per la protezione delle scatole di derivazione.

Il tutto in opera a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di impianti elettrici ed idraulici.

Incidenze materiali per m^2 di parete (dim. ml 4x3) escluso sfrido

Descrizione	u.m.	Incidenza struttura singola	Incidenza struttura doppia
- Placca Carraro GF25	mq	2,00	2,00
- Profili guida a U (a pavimento e soffitto)	ml	0,80	1,60
- Profilo montante a C (verticale con interasse da cm 60)	ml	2,10	4,20
- Guaina biadesiva (a pavimento)	ml	0,40	0,80
- Guaina adesiva (per montanti)	ml	4,20	4,20
- Viti autofilettanti	nr	16,00	16,00
- Tassello a percussione	nr	1,00	2,00
- Collante GF25 a base gesso (per sigillatura giunti e viti)	kg	0,80	0,80
- Rasante GF25 per finitura (per rasatura finale)	kg	1,60	1,60
- Lana di roccia (per coibentazione interna)	mq	1,00	2,00

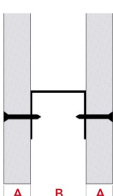
Parete divisoria GF25



Parete divisoria GF25



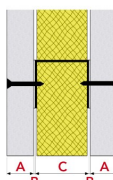
RESISTENZA AL FUOCO

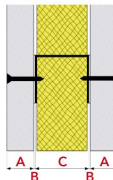
Istituto Autorizzato	Rif. Doc. n. GF25203	E.I 120	Altezza max 4,00 ml		composizione parete		um	sp	n°	tot
					A	placca in gesso GF25	mm	25	2	25
					B	struttura metallica 50	mm	50	1	50
					spessore totale parete		mm 100			

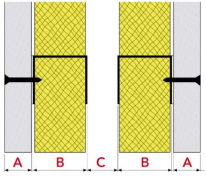


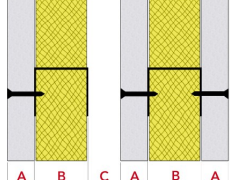
TRASMITTANZA TERMICA

(U=trasmissione termica R=resistenza termica)

Calcolo	Rif. Doc. n. GF25251	$U=W/m^2K$ 0,608 $R=m^2K/W$ 1,644		composizione parete				um	sp	n°	tot
				A	placca in gesso GF25	mm	25	2	50		
				B	struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 40 kg/mc	mm	50	1	50		
spessore totale parete								mm 100			

Calcolo	Rif. Doc. n. GF25252	$U=W/m^2K$ 0,586 $R=m^2K/W$ 1,706		composizione parete				um	sp	n°	tot
				A	placca in gesso GF25	mm	25	2	50		
				B	struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 80 kg/mc	mm	50	1	50		
spessore totale parete								mm 100			

Calcolo	Rif. Doc. n. GF25253	$U=W/m^2K$ 0,363 $R=m^2K/W$ 2,755		composizione parete				um	sp	n°	tot
				A	placca in gesso GF25	mm	25	2	50		
				B	struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 40 kg/mc	mm	50	2	100		
				C	spazio d'aria (minimo consigliato)	mm	30	1	30		
spessore totale parete								mm 180			

Calcolo	Rif. Doc. n. GF25254	$U=W/m^2K$ 0,335 $R=m^2K/W$ 2,982		composizione parete				um	sp	n°	tot
				A	placca in gesso GF25	mm	25	3	75		
				B	struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 40 kg/mc	mm	50	2	100		
				C	spazio d'aria (minimo consigliato)	mm	30	1	30		
spessore totale parete								mm 205			

Parete divisoria GF25



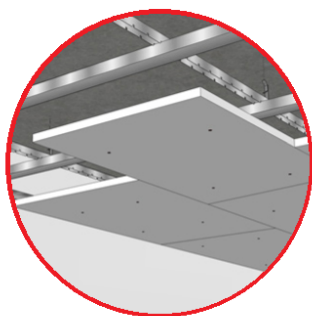
POTERE FONOISOLANTE

(Per le prove di cantiere vedere Condizioni di Prova a pag. 29)

Istituto Autorizzato	Rif. Doc. n. GF25211	R_w 44 dB		<table> <tr> <th>composizione parete</th><th>um</th><th>sp</th><th>n°</th><th>tot</th></tr> <tr> <td>A placca in gesso GF25</td><td>mm</td><td>25</td><td>2</td><td>50</td></tr> <tr> <td>B feltro o guaina</td><td>mm</td><td>-</td><td>2</td><td>-</td></tr> <tr> <td>C struttura metallica 50</td><td>mm</td><td>50</td><td>1</td><td>50</td></tr> <tr> <td colspan="2">spessore totale parete</td><td colspan="3">mm 100</td></tr> </table>	composizione parete	um	sp	n°	tot	A placca in gesso GF25	mm	25	2	50	B feltro o guaina	mm	-	2	-	C struttura metallica 50	mm	50	1	50	spessore totale parete		mm 100							
composizione parete	um	sp	n°	tot																														
A placca in gesso GF25	mm	25	2	50																														
B feltro o guaina	mm	-	2	-																														
C struttura metallica 50	mm	50	1	50																														
spessore totale parete		mm 100																																
Istituto Autorizzato	Rif. Doc. n. GF25212	R_w 50 dB		<table> <tr> <th>composizione parete</th><th>um</th><th>sp</th><th>n°</th><th>tot</th></tr> <tr> <td>A placca in gesso GF25</td><td>mm</td><td>25</td><td>2</td><td>50</td></tr> <tr> <td>B feltro o guaina</td><td>mm</td><td>-</td><td>2</td><td>-</td></tr> <tr> <td>C struttura metallica 50 con lana di roccia sp 40 dens. 40 kg/mc</td><td>mm</td><td>50</td><td>1</td><td>50</td></tr> <tr> <td colspan="2">spessore totale parete</td><td colspan="3">mm 100</td></tr> </table>	composizione parete	um	sp	n°	tot	A placca in gesso GF25	mm	25	2	50	B feltro o guaina	mm	-	2	-	C struttura metallica 50 con lana di roccia sp 40 dens. 40 kg/mc	mm	50	1	50	spessore totale parete		mm 100							
composizione parete	um	sp	n°	tot																														
A placca in gesso GF25	mm	25	2	50																														
B feltro o guaina	mm	-	2	-																														
C struttura metallica 50 con lana di roccia sp 40 dens. 40 kg/mc	mm	50	1	50																														
spessore totale parete		mm 100																																
Istituto Autorizzato	Rif. Doc. n. GF25213	R_w 53 dB		<table> <tr> <th>composizione parete</th><th>um</th><th>sp</th><th>n°</th><th>tot</th></tr> <tr> <td>A placca in gesso GF25</td><td>mm</td><td>25</td><td>2</td><td>50</td></tr> <tr> <td>B feltro o guaina</td><td>mm</td><td>-</td><td>2</td><td>-</td></tr> <tr> <td>C struttura metallica 75 con lana di roccia sp 60 dens. 40 kg/mc</td><td>mm</td><td>75</td><td>1</td><td>75</td></tr> <tr> <td colspan="2">spessore totale parete</td><td colspan="3">mm 125</td></tr> </table>	composizione parete	um	sp	n°	tot	A placca in gesso GF25	mm	25	2	50	B feltro o guaina	mm	-	2	-	C struttura metallica 75 con lana di roccia sp 60 dens. 40 kg/mc	mm	75	1	75	spessore totale parete		mm 125							
composizione parete	um	sp	n°	tot																														
A placca in gesso GF25	mm	25	2	50																														
B feltro o guaina	mm	-	2	-																														
C struttura metallica 75 con lana di roccia sp 60 dens. 40 kg/mc	mm	75	1	75																														
spessore totale parete		mm 125																																
Cantiere	Rif. Doc. n. GF25221	R'_w 54 dB		<table> <tr> <th>composizione parete</th><th>um</th><th>sp</th><th>n°</th><th>tot</th></tr> <tr> <td>A placca in gesso GF25</td><td>mm</td><td>25</td><td>2</td><td>50</td></tr> <tr> <td>B feltro o guaina</td><td>mm</td><td>-</td><td>2</td><td>-</td></tr> <tr> <td>C struttura metallica 50 con lana di roccia sp 40 dens. 40 kg/mc</td><td>mm</td><td>50</td><td>1</td><td>50</td></tr> <tr> <td colspan="2">spessore totale parete</td><td colspan="3">mm 100</td></tr> </table>	composizione parete	um	sp	n°	tot	A placca in gesso GF25	mm	25	2	50	B feltro o guaina	mm	-	2	-	C struttura metallica 50 con lana di roccia sp 40 dens. 40 kg/mc	mm	50	1	50	spessore totale parete		mm 100							
composizione parete	um	sp	n°	tot																														
A placca in gesso GF25	mm	25	2	50																														
B feltro o guaina	mm	-	2	-																														
C struttura metallica 50 con lana di roccia sp 40 dens. 40 kg/mc	mm	50	1	50																														
spessore totale parete		mm 100																																
Cantiere	Rif. Doc. n. GF25222	R'_w 62 dB		<table> <tr> <th>composizione parete</th><th>um</th><th>sp</th><th>n°</th><th>tot</th></tr> <tr> <td>A placca in gesso GF25</td><td>mm</td><td>25</td><td>2</td><td>50</td></tr> <tr> <td>B feltro o guaina</td><td>mm</td><td>-</td><td>2</td><td>-</td></tr> <tr> <td>C struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 40 kg/mc</td><td>mm</td><td>50</td><td>2</td><td>100</td></tr> <tr> <td>D spazio d'aria (minimo consigliato)</td><td>mm</td><td>30</td><td>1</td><td>30</td></tr> <tr> <td colspan="2">spessore totale parete</td><td colspan="3">mm 180</td></tr> </table>	composizione parete	um	sp	n°	tot	A placca in gesso GF25	mm	25	2	50	B feltro o guaina	mm	-	2	-	C struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 40 kg/mc	mm	50	2	100	D spazio d'aria (minimo consigliato)	mm	30	1	30	spessore totale parete		mm 180		
composizione parete	um	sp	n°	tot																														
A placca in gesso GF25	mm	25	2	50																														
B feltro o guaina	mm	-	2	-																														
C struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 40 kg/mc	mm	50	2	100																														
D spazio d'aria (minimo consigliato)	mm	30	1	30																														
spessore totale parete		mm 180																																
Cantiere	Rif. Doc. n. GF25224	R'_w 64 dB		<table> <tr> <th>composizione parete</th><th>um</th><th>sp</th><th>n°</th><th>tot</th></tr> <tr> <td>A placca in gesso GF25</td><td>mm</td><td>25</td><td>3</td><td>75</td></tr> <tr> <td>B feltro o guaina</td><td>mm</td><td>-</td><td>3</td><td>-</td></tr> <tr> <td>C struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 40 kg/mc</td><td>mm</td><td>50</td><td>2</td><td>100</td></tr> <tr> <td>D spazio d'aria (minimo consigliato)</td><td>mm</td><td>30</td><td>1</td><td>30</td></tr> <tr> <td colspan="2">spessore totale parete</td><td colspan="3">mm 180</td></tr> </table>	composizione parete	um	sp	n°	tot	A placca in gesso GF25	mm	25	3	75	B feltro o guaina	mm	-	3	-	C struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 40 kg/mc	mm	50	2	100	D spazio d'aria (minimo consigliato)	mm	30	1	30	spessore totale parete		mm 180		
composizione parete	um	sp	n°	tot																														
A placca in gesso GF25	mm	25	3	75																														
B feltro o guaina	mm	-	3	-																														
C struttura metallica 50 con lana di roccia dens. 40 kg/mc	mm	50	2	100																														
D spazio d'aria (minimo consigliato)	mm	30	1	30																														
spessore totale parete		mm 180																																

Controsoffitto GF25

Voce di Capitolato



Controsoffitto piano perfettamente liscio in ogni punto, costituito dall'assemblaggio di una placca di gesso su profili in lamiera zincata, preventivamente ancorate alle strutture portanti. Le placche di gesso tipo PLACCA CARRARO GF25 sono costituite da impasto di gesso scagliola e acqua, rinforzato con fibra di vetro; hanno dimensioni di mm 1200 x 600 spessore mm 25, peso kg/m² 24,00, con bordi ad incastro maschio-femmina con entrambe le facce perfettamente lisce e parallele. Tali placche dovranno essere fissate a giunti sfalsati alla struttura metallica, con viti autofilettanti della lunghezza di mm 35, alla struttura metallica ancorata al soffitto esistente con appositi pendini o con filo zincato e opportunamente incollate nelle giunture con apposito collante a base gesso.

La struttura metallica, in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10, sarà costituita da:

- GUIDE A U orizzontali della dimensione di mm 28 fissate alle pareti perimetrali tramite idonei punti di fissaggio.
- PROFILI U A SCATTO (con relativi spacchi per l'inserimento dei montanti) della dimensione di mm 27, spessore 07/10, ancorati al soffitto esistente con interasse massimo di cm 80
- MONTANTI A C della dimensione di mm 27 posti nelle guide a U perimetrali e agganciati ai profili a U a scatto con interasse di cm 35-50.

Per migliorare l'isolamento acustico si applica ai montanti a C una guaina adesiva sul lato a contatto con le placche.

Viene inoltre prevista la stuccatura sulle giunture delle placche e sulle teste delle viti con apposito collante e la rasatura finale, senza necessità di spessorare, con apposito rasante. Ad asciugatura ultimata il controsoffitto per la tinteggiatura richiesta.

Per un maggiore isolamento termico e acustico è previsto l'inserimento di:

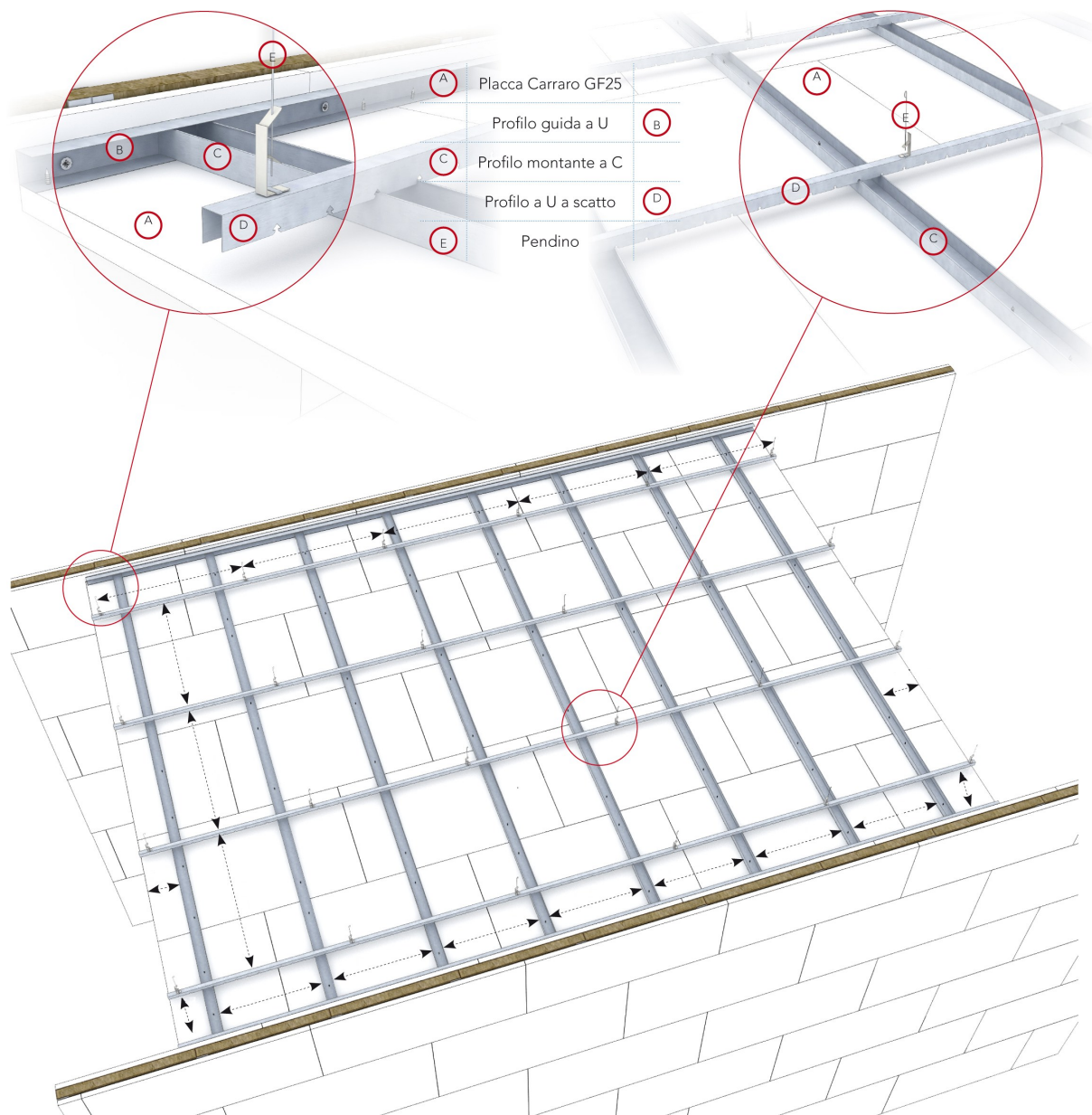
- materassino di lana di roccia densità kg/m³ 40.

Il tutto in opera a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di impianti elettrici ed idraulici.

Incidenze materiali per m² di controsoffitto (dim. ml 4x4) escluso sfrido

Descrizione	u.m.	Incidenza
- Placca Carraro GF25	mq	1,00
- Profili guida a U (perimetrale)	ml	1,00
- Profilo montante a C	ml	2,75
- Profilo a U a scatto (portante)	ml	1,40
- Viti autofilettanti	nr	12,00
- Tassello a percussione	nr	1,50
- Tassello speed	nr	1,40
- Gancio molla profilo a scatto	nr	1,40
- Pendino tipo G	nr	1,40
- Collante GF25 a base gesso (per sigillatura giunti e viti)	kg	0,40
- Rasante GF25 per finitura (per rasatura finale)	kg	0,80

Controsoffitto GF25



PROVE ESEGUITE SU CONTROSOFFITTO

Istituto Autorizzato	Rif. Doc. n. GF25301	R.E.I 120	Resistenza al fuoco (Controsoffitto con Solaio)	
Istituto Autorizzato	Rif. Doc. n. GF25302	EI 60 E 90	Resistenza al fuoco (Controsoffitto a membrana)	
Cantiere	Rif. Doc. n. GF25303	Classe 1/B539N	Carico a Flessione	

Le pareti divisorie di grandi dimensioni quali capannoni, edifici industriali e commerciali, hotel, ristoranti, sale conferenze, palestre, ecc., devono essere realizzate con guide e montanti dimensionati in funzione dell'altezza della parete, secondo quanto indicato nello schema riportato di seguito:

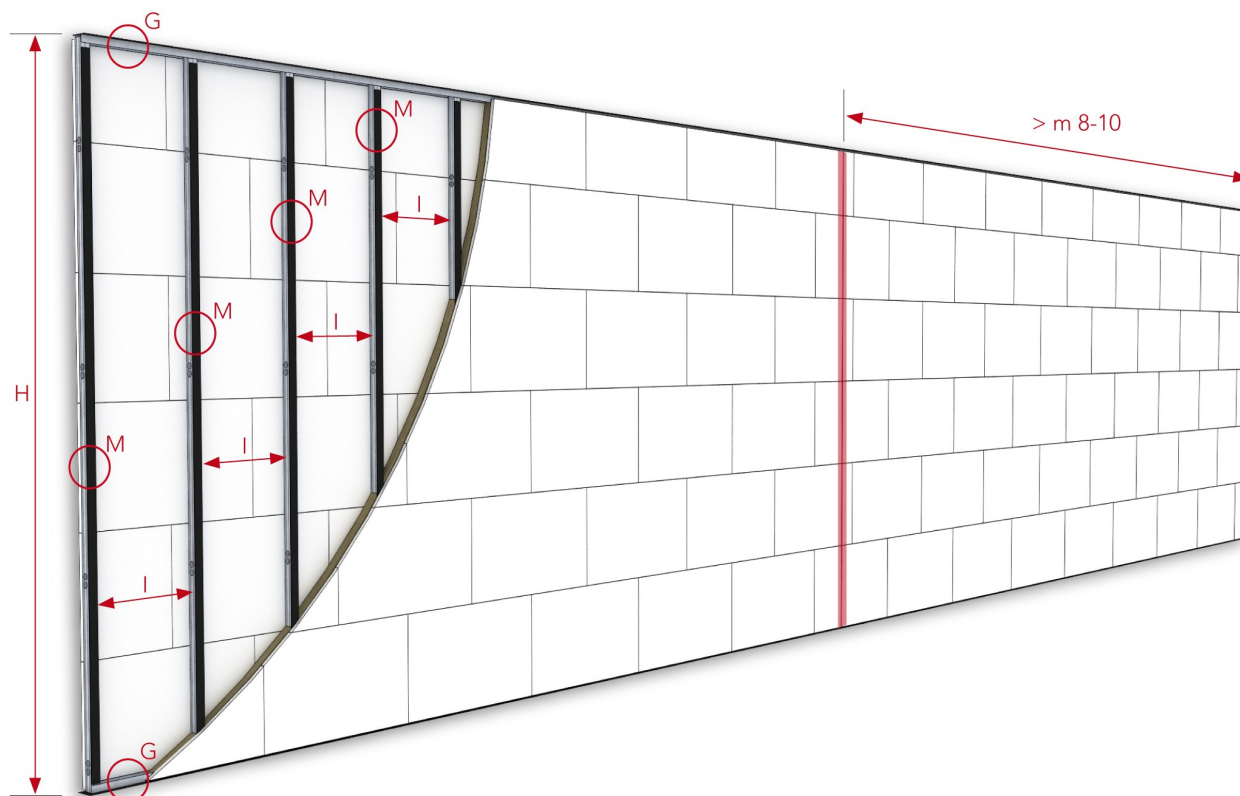


Tabella Altezze parete

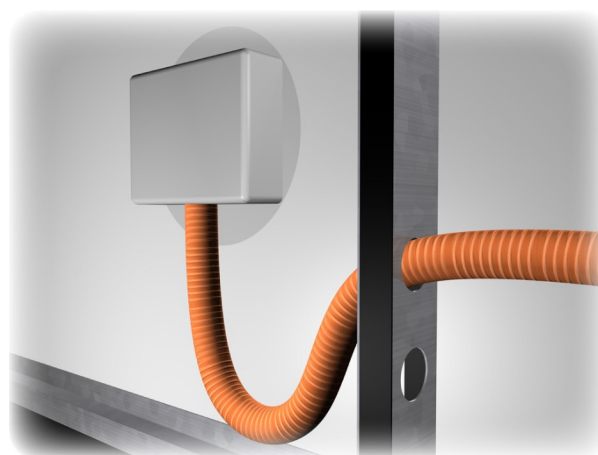
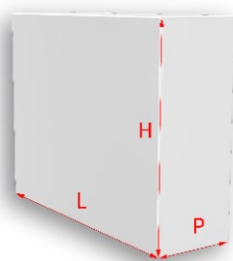
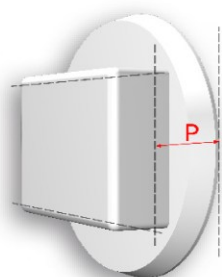
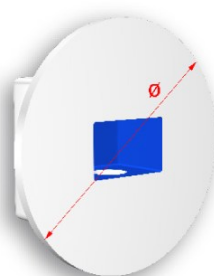
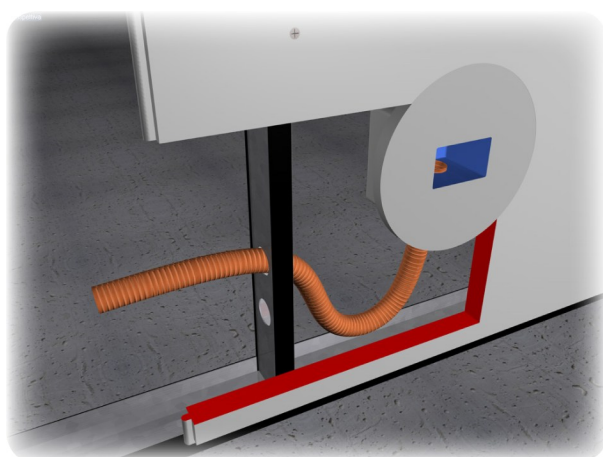
H	G	M	I
Fino a ml 4,00	Guida da mm 75	Montante da mm 75	Interasse cm 60 max
Fino a ml 8,00	Guida da mm 100	Montante da mm 100	Interasse cm 30 max
Fino a ml 12,00	Guida doppia da mm 100 sp. mm 1,00 - Alta $\geq$ 90 mm	Montante doppio da mm 100 sp. mm 1,00 - Alta $\geq$ 90 mm collegati tra loro ogni cm 100	Interasse cm 30 max

Nota tecnica : Per pareti divisorie con lunghezza superiore a 8–10 m, si prevede l'esecuzione di un **taglio verticale netto delle lastre per tutta l'altezza**, con riempimento dell'intercapedine mediante **silicone** o **schiuma antincendio**, nei casi in cui sia richiesta la **resistenza al fuoco**.

Gusci Scatole Elettriche

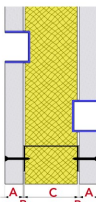
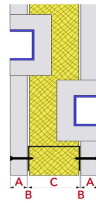
Quadri Generali

I **gusci scatole e quadri elettrici** sono involucri in gesso fibrorinforzato, destinati a rivestire e proteggere le normali scatole porta-frutti utilizzate negli impianti elettrici. Tali gusci sono montati a scomparsa all'interno delle pareti e contropareti Carraro GF25. L'apertura di asole o nicchie per l'alloggiamento delle scatole elettriche compromette la resistenza al fuoco e l'abbattimento acustico della parete o controparete Carraro GF25; l'inserimento dei gusci in gesso fibrato garantisce invece il mantenimento dei valori prestazionali originari della struttura.



POTERE FONOISOLANTE

(Per le prove di cantiere vedere Condizioni di Prova a pag. 29)

Cantiere	Rif. Doc. n. GF25225	R' w 39 dB		composizione parete (SENZA GUSCI)				um	sp	n°	tot
				A	B	C					
				placca in gesso GF25	feltro o guaina	struttura metallica 75 con lana di roccia sp 60 dens. 40 kg/mc		mm	25	2	50
								mm	-	2	-
								mm	75	1	75
				spessore totale parete					mm 125		
Cantiere	Rif. Doc. n. GF25226	R' w 56 dB		composizione parete (CON GUSCI CARRARO)				um	sp	n°	tot
				A	B	C					
				placca in gesso GF25	feltro o guaina	struttura metallica 75 con lana di roccia sp 60 dens. 40 kg/mc		mm	25	2	50
								mm	-	2	-
								mm	75	1	75
				spessore totale parete					mm 125		

Prove di Portata (carico concentrato)

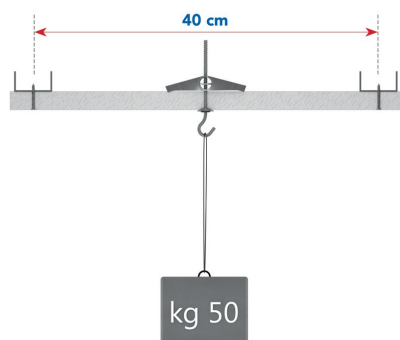
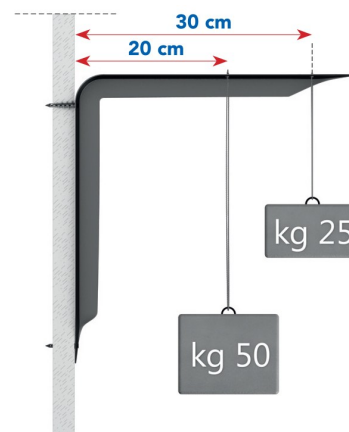
Le prove indicate nelle seguenti tabelle certificano la portata di carico massimo, mantenendo la stabilità del sistema e l'assenza di formazione di fessurazioni o di difettosità sia della parete in gesso costruita con le Placche Carraro GF25, sia del sistema di fissaggio.

Capacità di portata su parete/controparete carico concentrato con peso in aderenza alla Placca Carraro GF25 (1 cm)

Istituto Autorizzato M.I.N.V. GF25231 Rif. Doc. n.	Tipo	Descrizione	Portata	Tipo	Descrizione	Portata
		Gancio per quadro a singolo chiodo; misure • L 16 mm • Ø 1,3 mm	7 kg oltre sfilamento sistema di fissaggio		Tassello a pressione di palstica con gancio metallico; misure tassello • L 20 mm • Ø 4,0 mm	40 kg oltre principio sfilamento tassello e piegamento gancio
		Gancio per quadro a tre chiodi; misure • L 16 mm • Ø 1,3 mm	19 kg oltre sfilamento sistema di fissaggio		Tassello a pressione in nylon con vite in acciaio; misure tassello • L 50 mm • Ø 8,0 mm	64* kg oltre principio inclinazione vite
		Chiodo singolo; misure • L 30 mm • Ø 2,0 mm	18 kg oltre piegamento chiodo		Tassello in acciaio turbogesso a spirale conica con vite; misure tassello • L 35 mm • Ø max 8,0 mm	30* kg oltre principio inclinazione vite
	*Oltre alla portata indicata, incrementando gradualmente il peso fino ad arrivare a 100 kg, si verifica un accentuarsi di inclinazione della vite ma non fenomeni di sfilamento o cedimento del sistema di fissaggio.					

Capacità di portata su parete/controparete carico concentrato con peso a sbalzo

Istituto Autorizzato M.I.N.V. GF25231 Rif. Doc. n.	Tipo	Descrizione	Distanza	Portata
		Reggimensola con fissaggio a tre viti con tassello in acciaio turbogesso a spirale conica; misure tassello • L mm 35 • Ø max mm 8,0	cm 30	Kg 25*
		misure vite • L mm 35 • Ø mm 3,0	cm 20	Kg 50*
*Oltre alla portata indicata, incrementando gradualmente il peso si è causato il cedimento strutturale del reggimensola e un principio di sfilamento dei sistemi di fissaggio.				

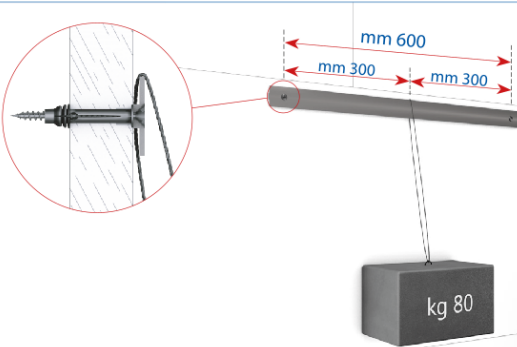


Capacità di portata su controsoffitto

Istituto Autorizzato M.I.N.V. GF25231 Rif. Doc. n.	Tipo	Descrizione	Portata
		Tassello ancoretta a farfalla ad occhiello misure • L mm 60 • Ø mm 4,5	Kg 50*
	*All'incremento di carico di 60 kg si è verificata la formazione di una piccola fessurazione della placca di gesso.		

Prove di Portata (carico distribuito)

Capacità di portata su parete/controparete carico distribuito su barra portapensili

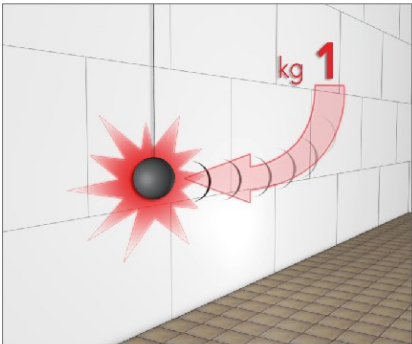
Istituto Autorizzato	Rif. Doc. n. GF25231	Per il sostegno di carichi distribuiti si utilizzano delle apposite barre portapensili che vengono fissate in qualsiasi punto delle pareti/contropareti, indipendentemente dalla struttura metallica.		
				Barra portapensili fissata con tasselli in acciaio ad espansione lunghi mm 50, Ø mm 8. Interasse max mm 600.
		Portata di carico nella mezzaria dei tasselli		kg 80*
		*All'incremento di carico si è avuto un principio di deformazione della barra, fino ad arrivare allo sfilamento di un tassello dalla parete al carico di kg 107.		

Prove resistenza all'impatto/Urto

Le prove sono state eseguite su parete divisoria con struttura di sostegno da mm 50, spessore totale parete mm 100.
Prova secondo la norma ETAG 003(1999) - UNI ISO 7892(1990)
Categoria d'uso IV — Structural damage — danno strutturale.

Urto da corpo molle

Urto da corpo duro

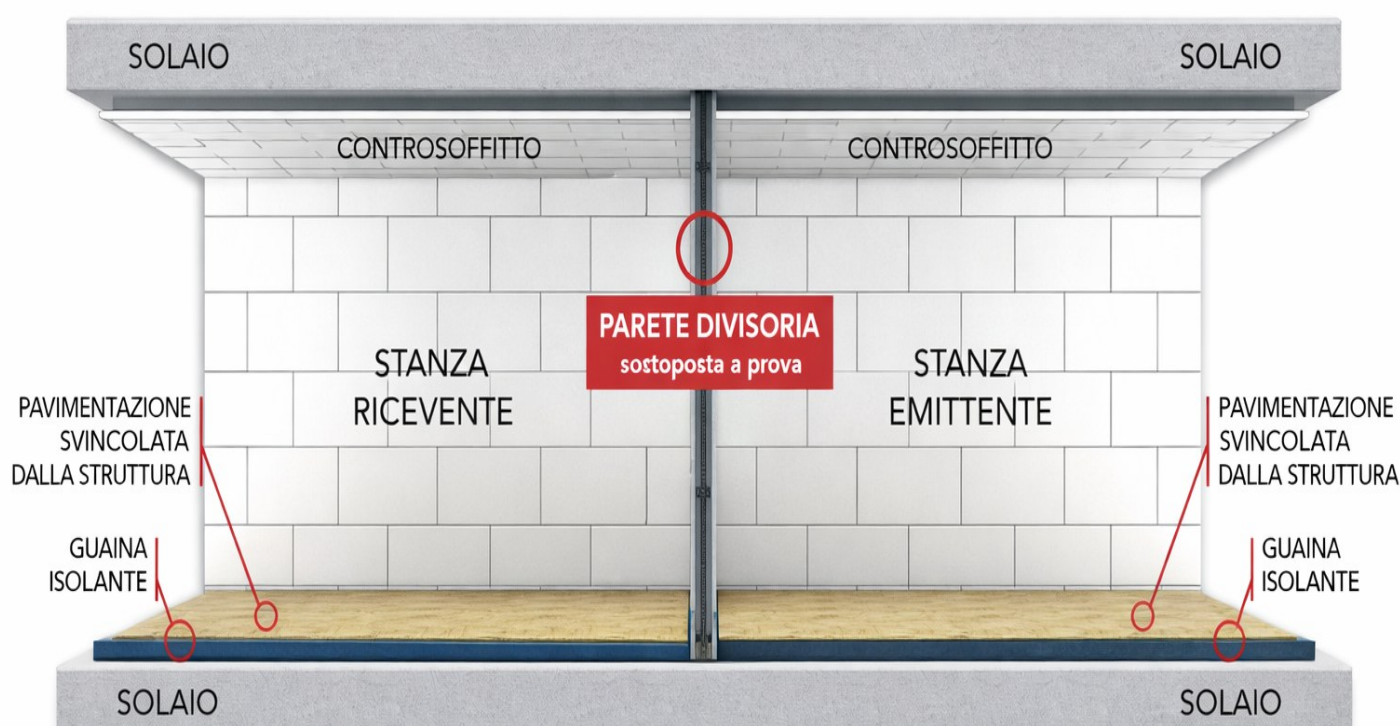
Istituto Autorizzato GF25241 Rif. Doc. n.	Prova: sacco sferoconico del peso di kg 50 e calibro di profondità – altezza caduta mm 400. Risultato: nessuna alterazione.	Prova: sfera del peso di kg 1 e calibro di profondità – altezza caduta mm 1000. Risultato: incavo della profondità media di mm 1 ca e impronta media di mm 23x20 ca nel punto di impatto.
		
	Dai risultati si evidenzia pertanto che sia la Placca Carraro GF25 che la struttura di sostegno non hanno avuto segni di cedimento o rottura.	

Ambiente e Condizioni di Prova

(Potere Fonoisolante—Prove di Cantiere)

Le prove di laboratorio sono state eseguite presso Carraro Gips Srl, in un ambiente appositamente realizzato per la valutazione delle prestazioni acustiche delle pareti divisorie GF25.

Il banco prova è costituito da due locali di circa 30 m² ciascuno, progettati per ridurre al minimo le trasmissioni strutturali. Le pareti perimetrali esistenti sono state isolate mediante contropareti indipendenti, mentre il soffitto è stato realizzato con un sistema di controsoffitto disaccoppiato, così da garantire condizioni di prova controllate e conformi alle normative di riferimento.



Condizioni di prova

Le misurazioni sono state effettuate secondo la norma UNI EN ISO 140-4, utilizzando una sorgente sonora omnidirezionale a rumore bianco.

La sorgente è stata posizionata all'interno del locale emittente nel rispetto delle distanze previste dalla normativa, mentre i rilievi fonometrici sono stati eseguiti in più punti dell'ambiente emittente e ricevente per garantire la massima affidabilità dei risultati.

Sono inoltre stati rilevati il rumore di fondo e il tempo di riverberazione dell'ambiente ricevente, completando il protocollo di misura previsto dalla normativa.





Costruire guardando al futuro

Ogni progetto nasce da scelte su materiali, progettazione e tecniche costruttive. Il sistema "Placca Carraro GF25" consente di realizzare edifici sostenibili, garantendo alte prestazioni: una soluzione ideale per il settore edilizio.

Esperienza

Da oltre 60 anni CARRARO GIPS Srl tra i principali produttori europei di soluzioni per l'isolamento termoacustico e la protezione dal fuoco.

Innovazione

CARRARO GIPS Srl sviluppa prodotti innovativi e sistemi integrati per costruire in modo efficiente e sostenibile, migliorando il benessere delle persone.

Ambiente e sicurezza

L'azienda è impegnata nella sostenibilità ambientale e nella tutela delle persone, con prodotti a basso impatto.



Dalla Ricerca & Sviluppo CARRARO GIPS Srl nasce "Placca Carraro GF25", un sistema costruttivo pensato per l'edilizia sostenibile.

Questa soluzione unisce rispetto per l'ambiente, tutela della salute ed elevate prestazioni, con spessori e pesi ridotti. I pannelli, realizzati in gesso **100% naturale**, sono biocompatibili ed esenti da radon e sostanze nocive.

1966 - 2026 ~ 60° ANNIVERSARIO



Carraro Gips Srl

Via Mischio, 9—S.P. 248—Loc. Passo di Riva

36031 Dueville—Vicenza - Italia

Tel. +39 0444 590 339

www.carrarogips.it

info@carrarogips.it

IL GESSO NELL'EDILIZIA