

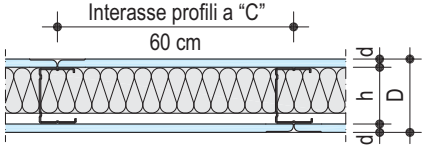
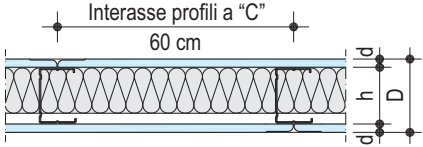
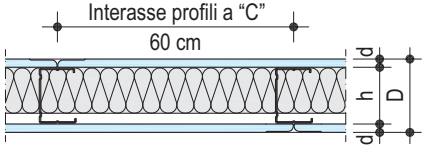
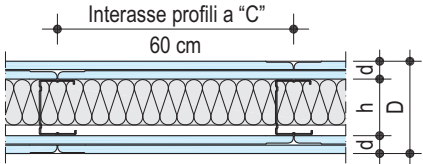
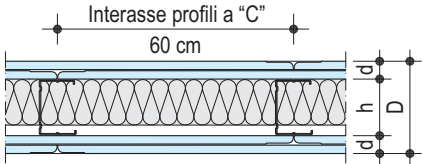
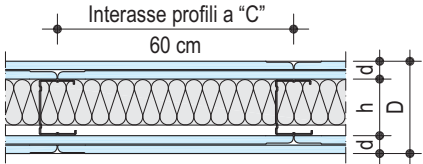
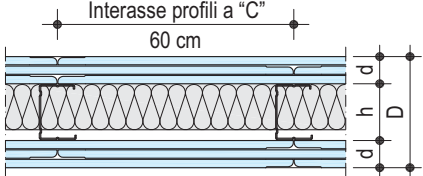
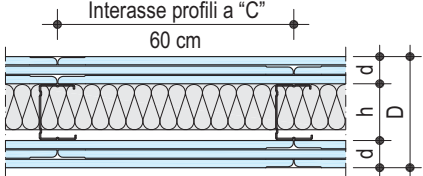
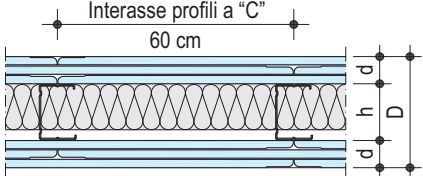
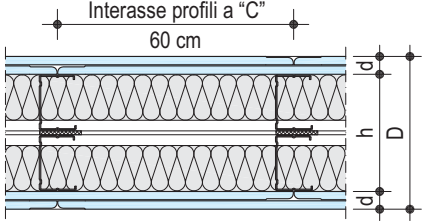
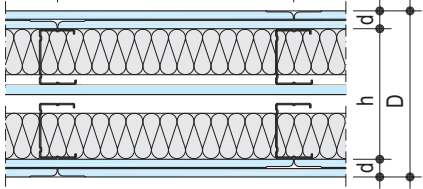
W 11 Pareti Knauf ad orditura metallica

- W 111 - Parete Knauf a singola orditura metallica e singolo rivestimento
- W 112 - Parete Knauf a singola orditura metallica e doppio rivestimento
- W 113 - Parete Knauf a singola orditura metallica e triplo rivestimento
- W 115 - Parete Knauf a doppia orditura metallica e doppio rivestimento
- W 115+1 - Parete Knauf a doppia orditura metallica e doppio rivestimento e ulteriore lastra interposta
- W 116 - Parete Knauf a doppia orditura metallica e doppio rivestimento per installazioni impiantistiche e cavedi tecnici
- W 118 - Parete Knauf antintrusione a singola orditura metallica, triplo rivestimento e lamiera d'acciaio interposta

W 11 Pareti Knauf ad orditura metallica

Dati tecnici / Fonoisolamento

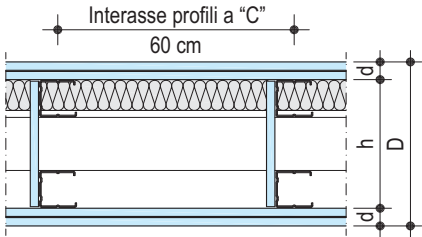
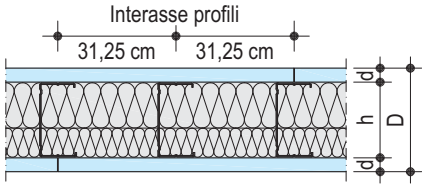


Dati tecnici Sistema	Dati tecnici - Misure				Fono- isolamento R_w dB ⁽²⁾	Strato Isolante Spessore/ densità mm / kg/m ³	Rapporto di prova		
	Spessore Parete D mm	Profilo (Intercap.) h mm	Rivestimento Spess. Tipo d mm	Peso ⁽¹⁾ (ca.) kg/m ²					
W 111 Parete Knauf a singola orditura metallica con singolo rivestimento 	75	50	12,5 GKB (A) GKF (F) GKI (H)	25	45	40 ⁽³⁾	81991		
		100			75	37,8	-	21546	
					125	100	46	60/40 ⁽⁴⁾	186652
							47	60/70 ⁽⁴⁾	186651
W 112 Parete Knauf a singola orditura metallica con doppio rivestimento 	100	50	2x12,5 GKB (A) GKF (F) GKI (H)	43	54	40/70 ⁽⁴⁾	186654		
		125			75	54	60/40 ⁽⁴⁾	186656	
					150	100	55	60/70 ⁽⁴⁾	186653
W 113 Parete Knauf a singola orditura metallica con triplo rivestimento 	125	50	3x12,5 GKB (A) GKF (F) GKI (H)	95	58	40 ⁽³⁾	657/79-1		
		150			75	61	60 ⁽³⁾	567/79-8	
		175			100	64	80 ⁽³⁾	567/79-12	
W 115 Parete Knauf a doppia orditura metallica con doppio rivestimento ad alto isolamento acustico 	155	50+50	2x12,5 GKB (A) GKF (F) GKI (H)	50	55	40 ⁽³⁾	82560-2		
	200	50+50			53	40 ⁽³⁾	21546/4		
	200	50+50			61	2x40/40 ⁽⁴⁾	186659		
	150	50+50			65	80 ⁽³⁾	512/78-6		
	262,5	75+75			66	50+50 ⁽³⁾	MA39-F420/81		
	212,5	75+75			62	50+50 ⁽³⁾	MA39-F524/81		
W 115+1 Parete Knauf a doppia orditura metallica con doppio rivestimento e lastra interposta ad altissimo isolamento acustico 	250	75+75	2x12,5 GKB (A) + GKF (F) 1x12,5 GKI (H)	60	63	2x60/70 ⁽⁴⁾	186657		
	250	75+75			62	2x60/70 ⁽⁴⁾	186658		

W 11 Pareti Knauf ad orditura metallica

Dati tecnici / Fonoisolamento



Dati tecnici	Dati tecnici - Misure				Fono- isolamento R_w dB ⁽²⁾	Strato Isolante Spessore nominale mm	Rapporto di prova
	Spessore Parete D mm	Profilo (Intercap.) h mm	Rivestimento Spess. Tipo d mm	Peso ⁽¹⁾ (ca.) kg/m ²			
W 116 Parete Knauf a doppia orditura metallica con doppio rivestimento per cavetti tecnici 	≥220	≥170	2x12,5 GKB (A) GKF (F) GKI (H)	49	54	40 ⁽³⁾	1
K 234 Parete Knauf ad orditura metallica con singolo rivestimento 	140	100	20 Fireboard	42	49	2x50/40 ⁽³⁾	2

Legenda:

- 1) I pesi indicati non considerano lo strato isolante
- 2) R_w = indice di valutazione del potere fonoisolante dell'elemento divisorio misurato in laboratorio in assenza di trasmissioni laterali
- 3) Lana di vetro
- 4) Lana di roccia

Certificati del potere fonoisolante

- 1** Rapporto di prova Knauf n° 013/2003
- 2** Rapporto di prova Knauf n° 014/2003

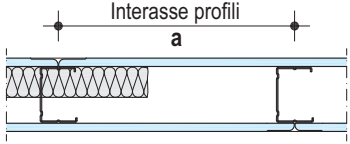
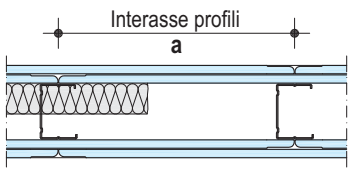
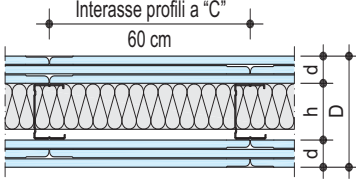
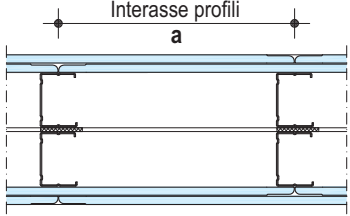
Note

I valori di fonoisolamento sono validi solo per pareti con lastre e profili Knauf

W 11 Pareti Knauf ad orditura metallica

Protezione antincendio - Pareti Knauf - Resistenza al fuoco documentata con i rapporti di prova / classificazione



Sistema	Classe di Resist. al Fuoco	Rivestimento			Orditura metallica mm	Strato isolante			Rapporto di Prova
		Tipo di lastra	Sp. lastra mm	Reazione al fuoco		Tipo	Sp. mm	Densità kg/m ³	
W 111 Parete Knauf a singola orditura metallica e singolo rivestimento 	E.I. 30	1+1 GKB (A)	12,5	A2-s1,d0	50	-	-	-	07/32301111 ⁽⁶⁾
	E.I. 45	1+1 GKF (F)	15	A2-s1,d0	50	-	-	-	07/32301122 ⁽⁶⁾
	R.E.I. 90	1+1 GKF (F)	15	A2-s1,d0	50	Lana di roccia	40	60	18407
	R.E.I. 120	1+1 GKF (F)	15	A2-s1,d0	75	Lana di roccia	40	60	37052 ⁽³⁾
	R.E.I. 120	1+1 Fireboard	20	A1	75	-	-	-	72831
W 112 Parete Knauf a singola orditura metallica e doppio rivestimento 	R.E.I. 90	1+1 GKB (A)	12,5	-	50	-	-	-	-
		1+1 Vidiwall	12,5	A2 - S1,d0	50	Lana di roccia	-	-	212266 ⁽²⁾
	R.E.I. 120	2+2 GKF (F)	12,5	A2-s1,d0	50	-	-	-	21942
	R.E.I. 120	2+2 GKF (F)	12,5	A2-s1,d0	75	-	-	-	157683 ⁽¹⁾
R.E.I. 180	2+2 Fireboard	15	A1	75	-	-	-	CS10423	
W 113 Parete Knauf a singola orditura metallica e triplo rivestimento 	R.E.I. 180	3+3 GKF (F)	12,5	A2-s1,d0	75	Lana di roccia	40	40	CS10423
	E.I. 180	3+3 GKF (F)	15	A2-s1,d0	75	-	-	-	7088/06 ⁽⁶⁾
W 115 Parete Knauf a doppia orditura metallica e doppio rivestimento 	R.E.I. 120	2+2 GKF (F)	12,5	A2-s1,d0	50+50	-	-	-	45969 ⁽⁴⁾
	R.E.I. 120	2+2 GKB (A)	12,5	A2-s1,d0	75+75	-	-	-	45971 ⁽⁵⁾

Per l'estensione del risultato dei rapporti di prova condotti secondo norme EN a pareti di altezza superiore a 4 m e, in generale, ad applicazioni non previste dal campo di applicazione diretta dei risultati di prova (UNI EN 1364-1), consultare il Settore Tecnico Knauf (in conformità a quanto prescritto dall' Allegato B al DM 13/02/2007 ^ art. B.8).

Legenda:

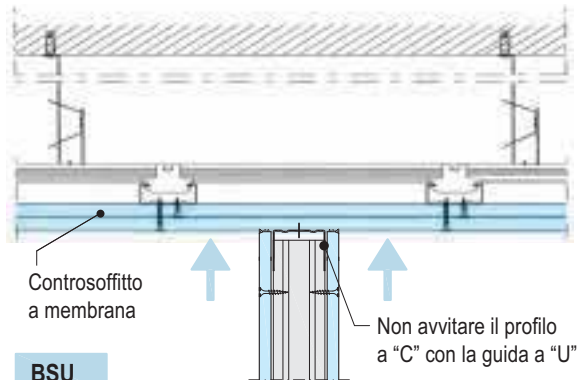
- | | |
|---|--|
| 1) Con botole d'ispezione | 4) Profili distanziati min. 6 cm |
| 2) Lastra Vidiwall a vista | 5) Profili distanziati min. 1 cm |
| 3) Lana incollata con 2 mm di stucco base gesso | 6) Rapporti di prova e classificazione prodotti secondo norma EN |

Giunti tra pareti divisorie "leggere" e controsoffitti resistenti al fuoco

Fuoco dal basso - Soffitto a membrana

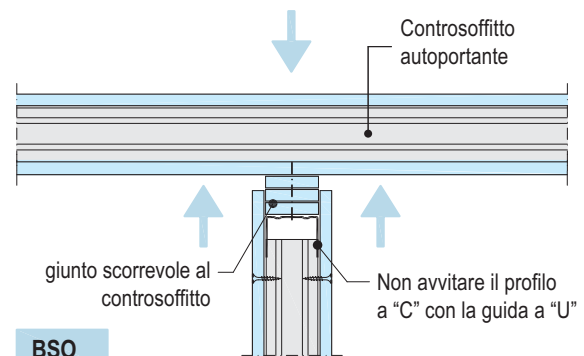
Per controsoffitti con protezione antincendio solo **dal basso verso l'alto** eseguire il nodo al soffitto senza avvitare la guida ad "U" della parete con il relativo profilo a "C".

Il rivestimento in lastre deve giungere fino al controsoffitto.



Esposizione al fuoco dal basso e dall'alto

Per controsoffitti con protezione antincendio **da sotto e da sopra** è buona norma eseguire un giunto scorrevole con il controsoffitto con minimo 15 mm di gioco.

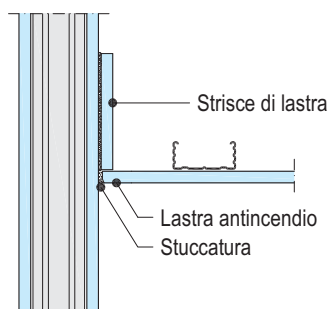


Nota Se è richiesto il requisito di protezione antincendio per la parete divisoria (compartimentazione) il solo controsoffitto deve avere almeno la stessa resistenza al fuoco.

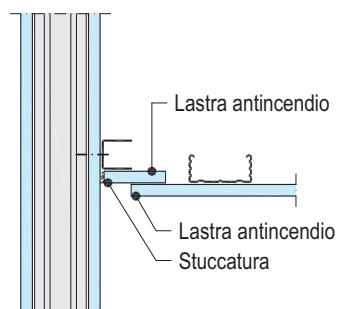
Giunti a parete resistenti al fuoco

I collegamenti di un controsoffitto continuo in gesso rivestito ed una parete devono essere sempre a tenuta.

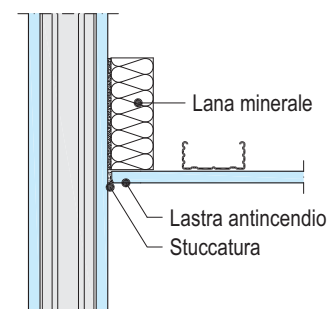
Questa può essere ottenuta seguendo uno degli schemi di seguito rappresentati (derivati dalla Norma DIN 4102)



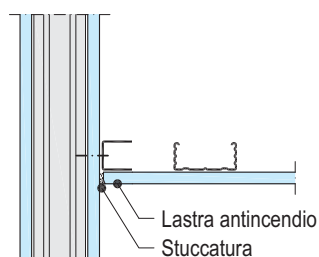
BSA 1



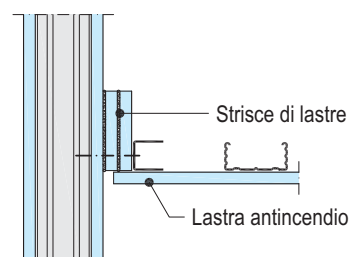
BSA 2



BSA 3

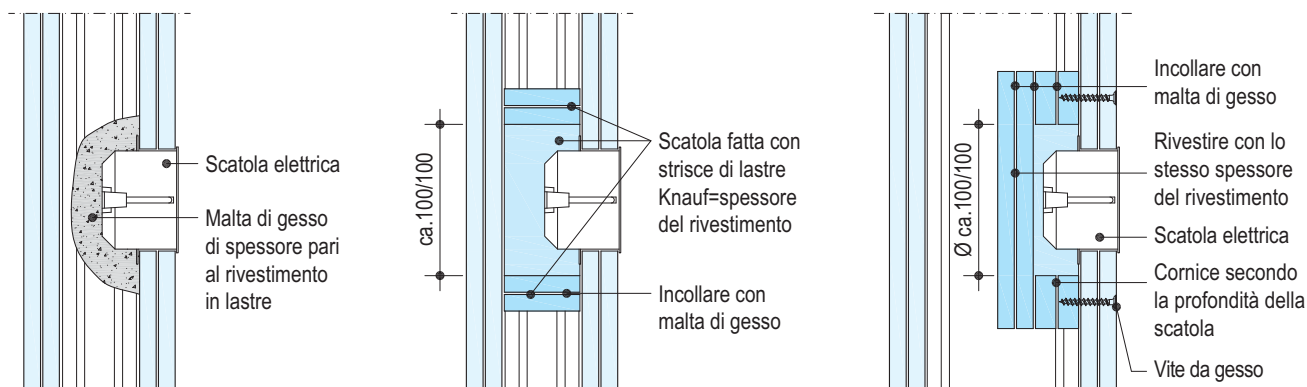


BSA 5



BSA 6

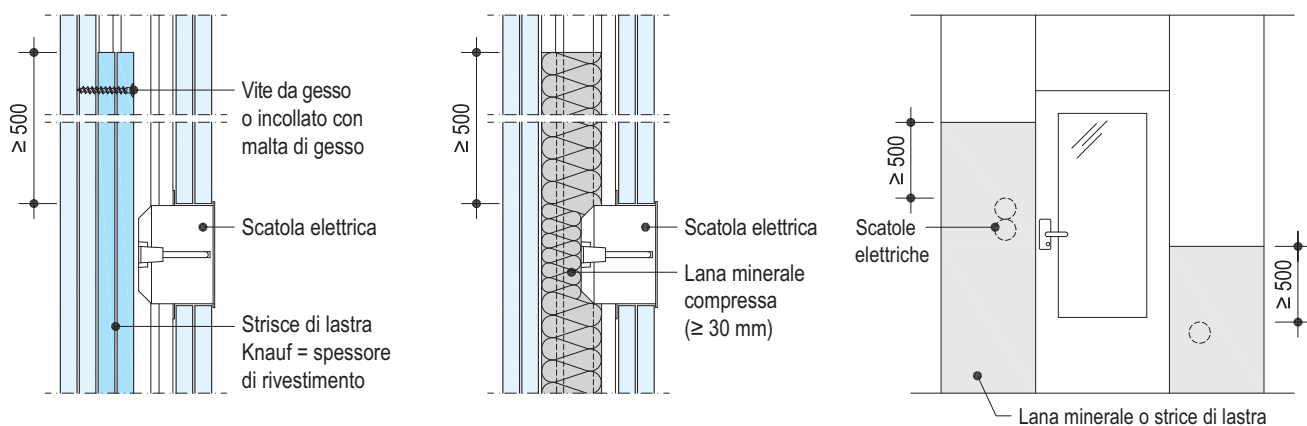
Esempi di protezione dal fuoco di scatole elettriche



Ricoprire il retro delle scatole elettriche con malta di gesso

Rivestire il retro delle scatole elettriche intorno con lastre di gesso rivestito antincendio

Solo per pareti ad orditura semplice



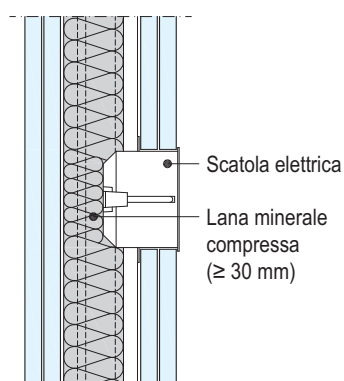
Inserimento di strisce di lastra dello stesso spessore del rivestimento; incollare alla lastra retrostante oppure fissare con delle viti da gesso. La striscia deve coprire completamente la seguente area: min. 500 mm sopra la scatola elettrica più alta, fino al pavimento e lateralmente fino ai profili.

Riempire l'intercapedine con lana minerale **S** evitando che possa scivolare. La lana minerale deve coprire per intero la seguente area: fino a min. 500 mm sopra la scatola elettrica più alta, fino al pavimento e lateralmente fino ai profili. La compressione dello strato di lana minerale isolante fino ad uno spessore di ≥ 30 mm è ammissibile.*

* Spessore della lana minerale in cm moltiplicata per la densità della lana minerale in kg/m³ deve dare come risultato minimo 180.

Esempio: 6 cm x 30 kg/m³ = 180

Pareti secondo DIN 4102-4 con lana minerale isolante punto di fusione 1000 °C



Gli strati isolanti necessari ai fini della protezione antincendio devono essere mantenuti, però possono essere compressi fino a $a \geq 30$ mm.

Note

Scatole elettriche, scatole per interruttori e di derivazione, ecc., possono essere installate in qualsiasi punto delle pareti divisorie, ma non direttamente una di fronte all'altra.

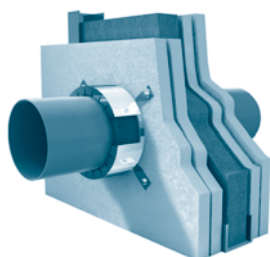
Strato isolante di lana minerale secondo DIN EN 13162, paragr. 3.1.1

S Classe di reazione al fuoco A1
Punto di fusione $\geq 1000^\circ\text{C}$
sec. DIN 4102-17

Grafici schematici – tutte le dimensioni sono espresse in mm

W 11 Pareti Knauf ad orditura metallica

Protezione antincendio - Attraversamenti



F-Collar® REI 90 - REI 120

Descrizione: Collari resistenti al fuoco costituiti da un anello in acciaio contenente materiale termoespandente a base di grafite

Applicazioni: Sigillatura di attraversamenti in pareti di cartongesso di tubi incombustibili di diametro compreso tra 40 e 315 mm.



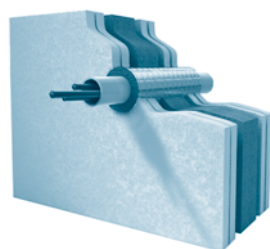
1 Pulire la superficie del tubo prima dell'installazione



2 Chiudere il collare



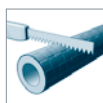
3 Bloccare il collare



F-Sleeve® REI 60

Descrizione: Manicotto intumescente per la protezione dal fuoco di attraversamenti in pareti di cartongesso. Efficace con tubi combustibili da Ø 40 a Ø 160 mm.

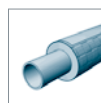
Applicazioni: Sigillatura contro l'incendio di tubi in plastica infiammabili. diametro dei tubi compreso tra 40 e 160 mm.



1 Tagliare a misura il manicotto



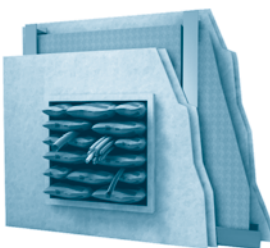
2 Aprire il manicotto per la lunghezza



3 Avvolgere il tubo e richiudere il manicotto con nastro adesivo



4 Inserire il tubo con il manicotto nell'apertura della parete



F-Bag® REI 120

Descrizione: Sacchetti per passaggio di cavi elettrici costituiti da una miscela omogenea di materiali termoespandenti a base di grafite racchiusa all'interno di un tessuto in fibra di vetro.

Applicazioni: Sigillatura provvisoria o permanente di aperture di piccole e medie dimensioni, per l'attraversamento di cavi singoli o in fascio su canali in pareti di cartongesso.



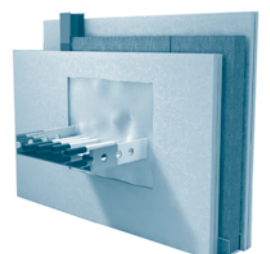
1 Pulire l'apertura riquadrata con lastre Knauf



2 Apertura in parete senza cavi posati: disporre i cuscini come indicato



3 Apertura in parete con cavi posati: disporre i cuscini come indicato fino al completo riempimento del varco



F-Panel® REI 120

Descrizione: Pannelli in lana minerale ad alta densità rivestiti con mastice intumescente a base di polimeri acrilici. Mastice per sigillare eventuali passaggi o fessure sul pannello.

Applicazioni: Sigillatura permanente di aperture di medie e grandi dimensioni per il passaggio di cavi singoli, di canaline portacavi e di tubi in pareti di cartongesso. Il mastice applicato sui cavi e canaline portacavi ritarda o evita la propagazione dell'incendio attraverso cavi elettrici



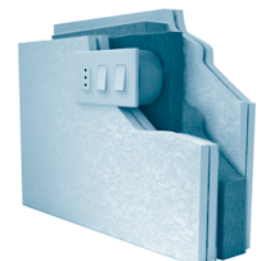
1 Pulire l'apertura



2 Apertura in parete senza cavi posati: disporre i cuscini come indicato



3 Apertura in parete con cavi posati: disporre i cuscini come indicato fino al completo riempimento del varco



F-Box® REI 90 - REI 120

Descrizione: Pannello in materiale intumescente per la protezione dal fuoco di scatole elettriche incassate e cassette di derivazione.

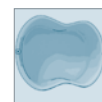
Applicazioni: Protezione antincendio di scatole elettriche installate in pareti leggere.



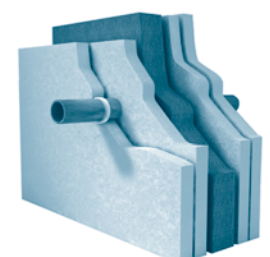
1 Applicare il biadesivo sul pannello



2 Applicare il pannello sulla lastra



3 Avvitare la scatola elettrica



F-Seal® REI 120

Descrizione: Sigillante antincendio a base acrilica per una perfetta tenuta contro il passaggio di fumo, calore e fiamme.

Applicazioni: Applicazione di aperture di piccole dimensioni: passaggi di cavi elettrici singoli e tubi metallici (incombustibili).



1 Pulire l'apertura



2 Applicare il sigillante antincendio



3 Lisciare il sigillante

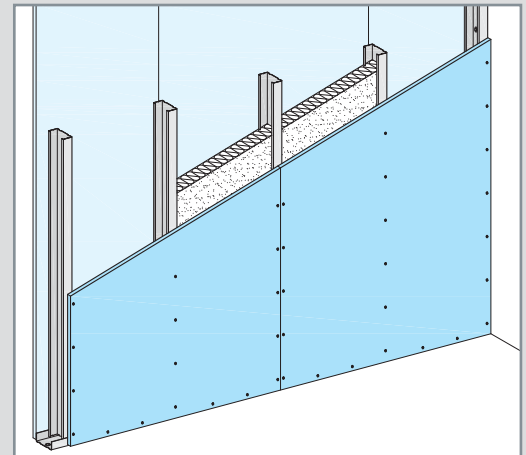
W 11 Pareti Knauf ad orditura metallica

W 111 - Orditura singola con singolo rivestimento



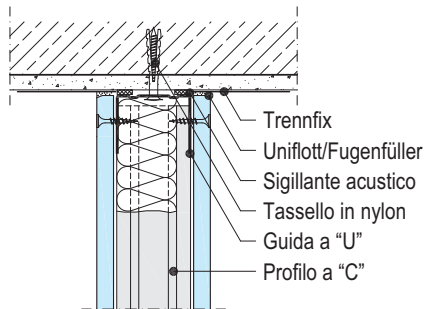
Altezza delle pareti - Esempi

Profilo	Interasse dei montanti	Altezza massima delle pareti *
Spessore acciaio zincato 0,6 mm		
Profilo a "C" 50/50/50	60	3
	40	4
	30	5
Profilo a "C" 50/75/50	60	4,5
	40	6
	30	7
Profilo a "C" 50/100/50	60	5
	40	6,5
	30	8

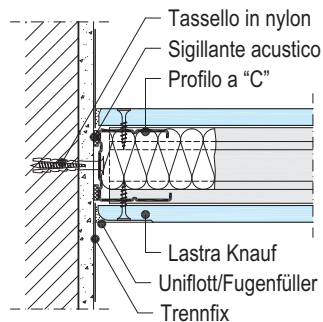


* Le altezze indicate fanno riferimento a pareti, rivestite con lastre Knauf GKB 12,5 mm (A13), sottoposte a sollecitazione uniformemente distribuita (vento), non superiore a 100 N/m² ed in assenza di sollecitazione concentrata (spinta della folla) e azione sismica. Per dimensionamenti specifici consultare il Settore Tecnico Knauf.

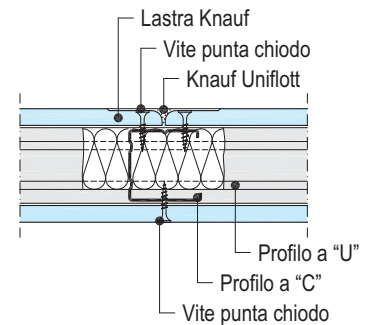
Particolari costruttivi scala 1:5



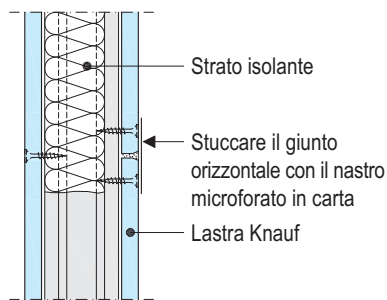
W111-VO1 Collegamento a soffitto



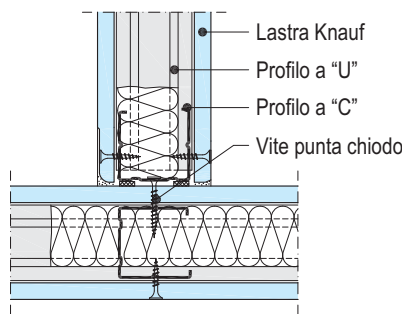
W111-A1 Collegamento su parete intonacata



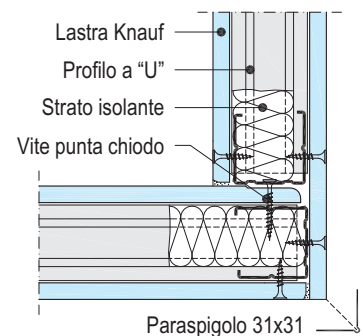
W111-B1 Giunto (sez. orizzontale)



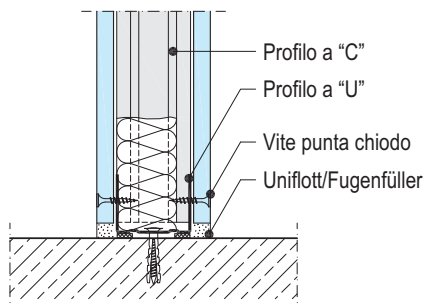
W111-VM1 Giunto (sez. verticale)



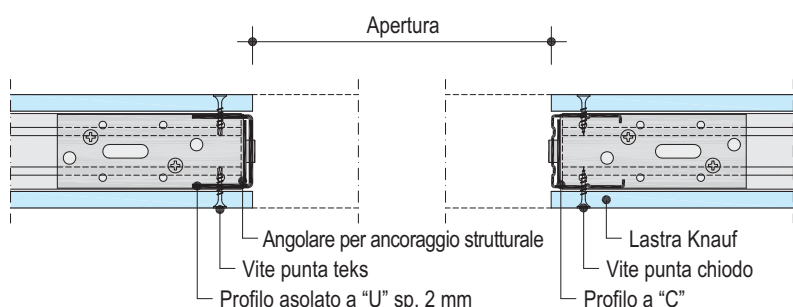
W111-C1 Giunto a T



W111-D1 Giunto ad angolo



W111-VU Collegamento a pavimento



W111-E1 Nodo porta con profilo asolato

W111-E2 Nodo porta con profilo a "C"

Nota: per i rivestimenti ceramici l'interasse delle orditure metalliche dovrà essere max 40 cm. (Knauf consiglia di applicare i rivestimenti ceramici sulla W112)

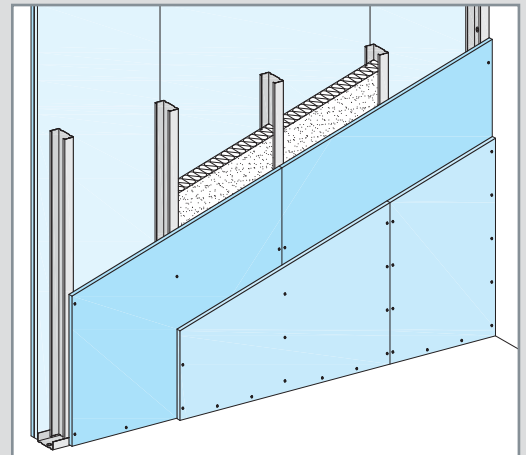
W 11 Pareti Knauf ad orditura metallica

W 112 - Orditura singola con doppio rivestimento



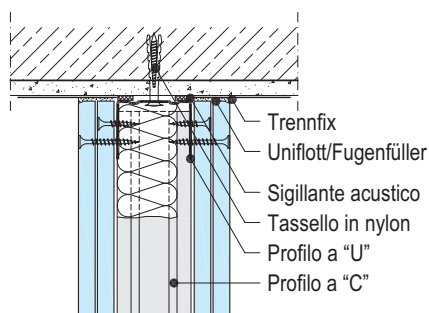
Altezza delle pareti - Esempi

Profilo	Interasse dei montanti	Altezza massima delle pareti *
Spessore acciaio zincato 0,6 mm	cm	m
Profilo a "C" 50/50/50	60	4
	40	5
	30	6
Profilo a "C" 50/75/50	60	5,5
	40	6,5
	30	7,5
Profilo a "C" 50/100/50	60	7
	40	8
	30	9

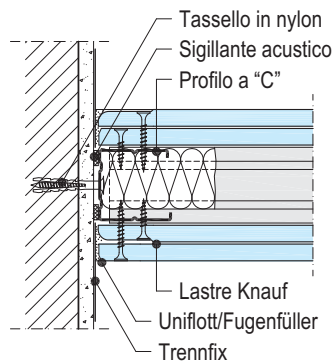


* Le altezze indicate fanno riferimento a pareti, rivestite con lastre Knauf GKB 12,5 mm (A13), sottoposte a sollecitazione uniformemente distribuita (vento), non superiore a 100 N/m² ed in assenza di sollecitazione concentrata (spinta della folla) e azione sismica. Per dimensionamenti specifici consultare il Settore Tecnico Knauf.

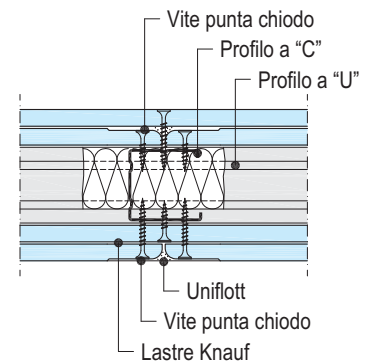
Particolari costruttivi scala 1:5



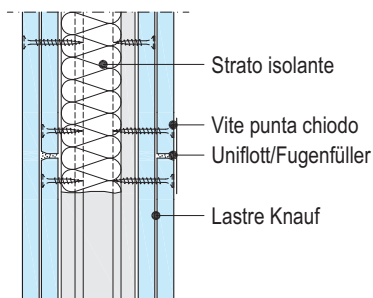
W112-VO1 Collegamento a soffitto



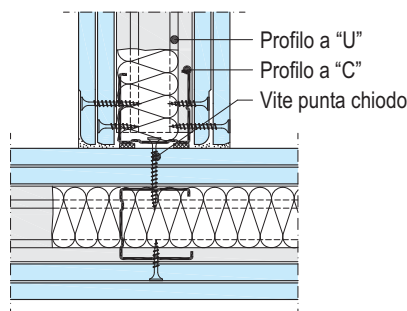
W112-A1 Giunto su parete intonacata



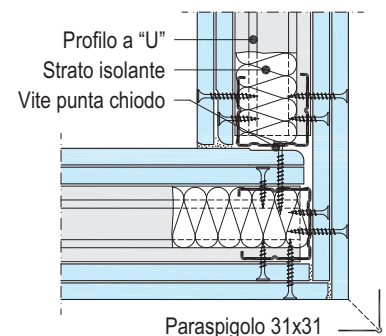
W112-B1 Giunto (sez. orizzontale)



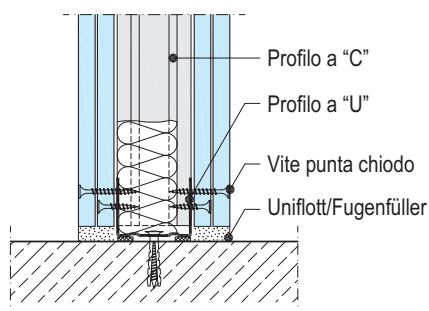
W112-VM1 Giunto (sez. verticale)



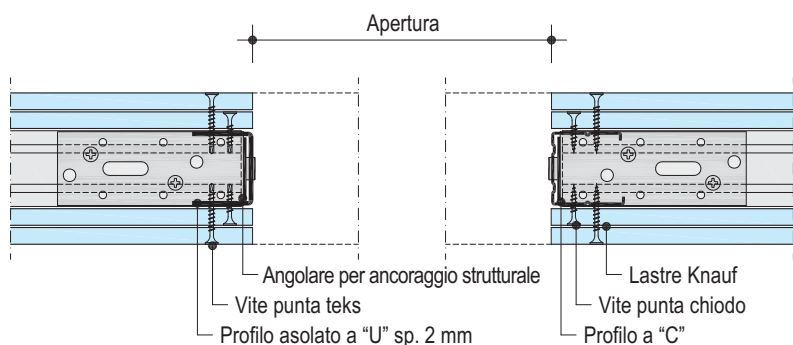
W112-C1 Giunto a T



W112-D1 Giunto ad angolo



W112-VU1 Collegamento a pavimento



W112-E1 Vano porta con profilo asolato

W112-E2 Vano porta con profilo a "C"

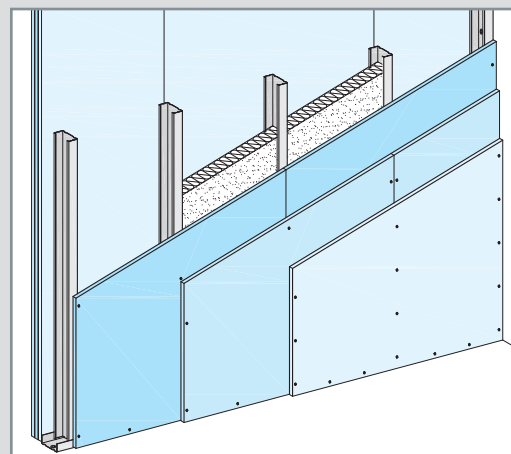
W 11 Pareti Knauf ad orditura metallica

W 113 - Orditura singola con triplo rivestimento



Altezza delle pareti - Esempi

Profilo	Interasse dei montanti	Altezza massima delle pareti *
Spessore acciaio zincato 0,6 mm		
Profilo a "C" 50/50/50	60	4,5
	40	5,5
	30	6,5
Profilo a "C" 50/75/50	60	6
	40	7
	30	8
Profilo a "C" 50/100/50	60	7,5
	40	8,5
	30	9,5



* Le altezze indicate fanno riferimento a pareti, rivestite con lastre Knauf GKB 12,5 mm (A13), sottoposte a sollecitazione uniformemente distribuita (vento), non superiore a 100 N/m² ed in assenza di sollecitazione concentrata (spinta della folla) e azione sismica. Per dimensionamenti specifici consultare il Settore Tecnico Knauf.

Particolari costruttivi scala 1:5

W113-VO1 Collegamento a soffitto

W113-A1 Raccordo su pareti intonacate

W113-B1 Giunto (sez. orizzontale)

W113-VM1 Giunto (sez. verticale)

W113-C1 Giunto a T

W113-D1 Giunto ad angolo

W113-VU1 Collegamento a pavimento

W113-E1 Vano porta con profilo asolato

W113-E2 Vano porta con profilo a "C"

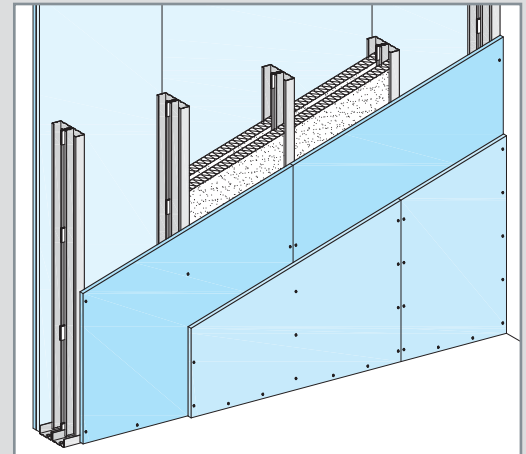
W 11 Pareti Knauf ad orditura metallica

W 115 - Orditura doppia con doppio rivestimento



Altezza delle pareti - Esempi

Profilo	Interasse dei montanti	Altezza massima delle pareti *
Spessore acciaio zincato 0,6 mm	cm	m
Profilo a "C" 50/50/50	60	3,5
Profilo a "C" 50/75/50	60	5
Profilo a "C" 50/100/50	60	6



* Le altezze indicate fanno riferimento a pareti, rivestite con lastre Knauf GKB 12,5 mm (A13), sottoposte a sollecitazione uniformemente distribuita (vento), non superiore a 100 N/m² ed in assenza di sollecitazione concentrata (spinta della folla) e azione sismica. Per dimensionamenti specifici consultare il Settore Tecnico Knauf.

Particolari costruttivi scala 1:5

W115-VO1 Collegamento a soffitto

W115-A1 Giunto su parete intonacata

W115-B1 Giunto (sez. orizzontale)

W115-VM1 Giunto (sez. verticale)

W115-C Giunto a T

W115-D1 Giunto ad angolo

Se occorre guida Knauf proteggiangolo o proteggi bordi Alux

W115-VU1 Collegamento a pavimento

W115-E1 Vano porta con i profili asolati

W115-D1 Giunto ad angolo

Apertura in opera

Angolare per ancoraggio strutturale

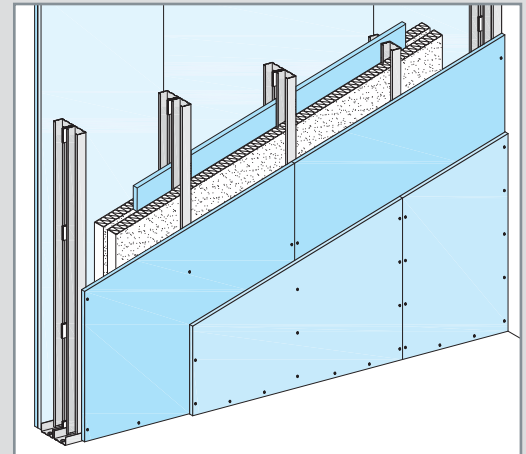
W 11 Pareti Knauf ad orditura metallica



W 115+1 - Parete ad elevato potere fonoisolante - Orditura doppia con doppio rivestimento e ulteriore lastra interposta

Altezza delle pareti - Esempi

Profilo	Interasse dei montanti	Altezza massima delle pareti +
Spessore acciaio zincato 0,6 mm	cm	m
Profilo a "C" 50/50/50	60	3,5
Profilo a "C" 50/75/50	60	5
Profilo a "C" 50/100/50	60	6



* Le altezze indicate fanno riferimento a pareti, rivestite con lastre Knauf GKB 12,5 mm (A13), sottoposte a sollecitazione uniformemente distribuita (vento), non superiore a 100 N/m² ed in assenza di sollecitazione concentrata (spinta della folla) e azione sismica. Per dimensionamenti specifici consultare il Settore Tecnico Knauf.

Particolari costruttivi scala 1:5

W115-VO1 Collegamento a soffitto

W115+1-A1 Giunto su parete intonacata

W115+1-B1 Giunto (sez. orizzontale)

W115-VM1 Giunto (sez. verticale)

W115-E1 Vano porta con i profili asolati

W115-VU1 Collegamento a pavimento

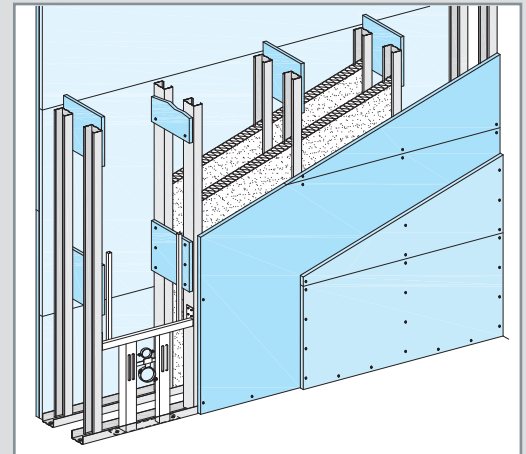
Labels in diagrams include: Trennfix, Uniflott/Fugenfüller, Sigillante acustico, Profilo a "U", Tassello in nylon, Profilo a "C", Lastre Knauf, Vite punta chiodo, Strato isolante, Nastro vinilico, Profilo a "U" 2 mm, Vite punta teks, Lastre Knauf, Angolare per ancoraggio strutturale, Apertura.

W 11 Pareti Knauf ad orditura metallica

W 116 - Pareti da installazioni impiantistiche - Orditura doppia con doppio rivestimento per impianti e cavedi

Altezza delle pareti - Esempi

Profilo	Interasse dei montanti	Altezza massima delle pareti *
Spessore acciaio zincato 0,6 mm	cm	m
Profilo a "C" 50/50/50	60	4,5
Profilo a "C" 50/75/50	60	6
Profilo a "C" 50/100/50	60	7



* Le altezze indicate fanno riferimento a pareti, rivestite con lastre Knauf GKB 12,5 mm (A13), sottoposte a sollecitazione uniformemente distribuita (vento), non superiore a 100 N/m² ed in assenza di sollecitazione concentrata (spinta della folla) e azione sismica. Per dimensionamenti specifici consultare il Settore Tecnico Knauf.

Particolari costruttivi scala 1:5

W116-VO1 Collegamento a soffitto

W116-A1 Giunto su parete intonacata

W116-D1 Giunto con parete W112

W116-VM1 Giunto lastre e rinforzo supporti (sez. verticale)

W116-VU1 Giunto a pavimento

W116-B1 Giunto lastre e rinforzo supporti (sez. orizzontale)


Rinforzo dei supporti
con strisce di lastra \geq sp. 12,5 mm
h = 300 mm

W 11 Pareti Knauf ad orditura metallica

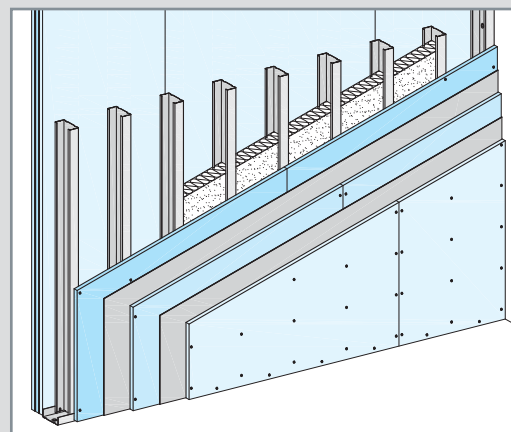
W 118 - Parete antintrusione - Orditura singola con triplo rivestimento e lamiera in acciaio



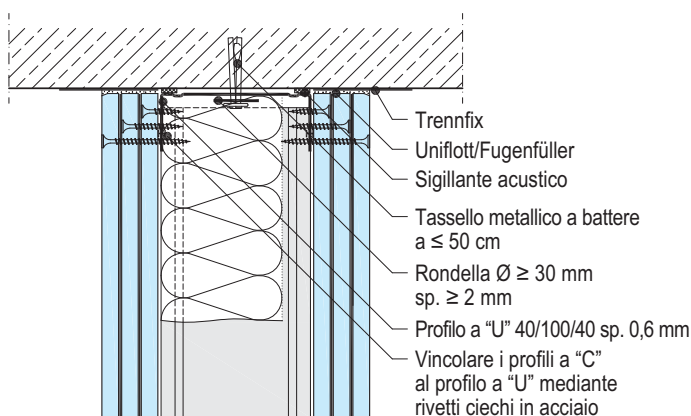
Altezza delle pareti - Esempi

Profilo	Interasse dei montanti	Altezza massima delle pareti *
Spessore acciaio zincato 0,6 mm	cm	m
 Profilo a "C" 50/100/50	30	9,5

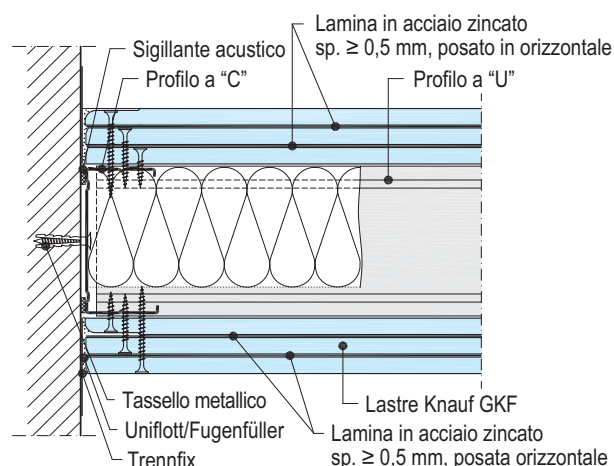
* Le altezze indicate fanno riferimento a pareti, rivestite con lastre Knauf GKF 12,5 mm (F13), sottoposte a sollecitazione uniformemente distribuita (vento), non superiore a 100 N/m² ed in assenza di sollecitazione concentrata (spinta della folla) e azione sismica. Per dimensionamenti specifici consultare il Settore Tecnico Knauf.



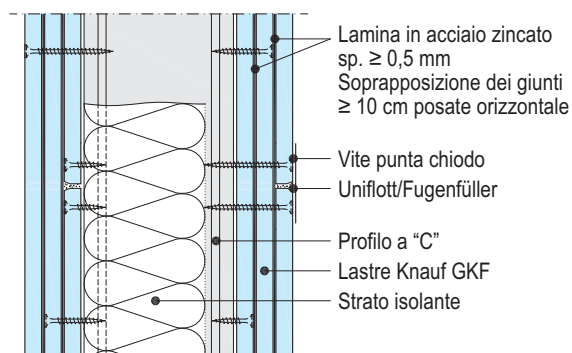
Particolari costruttivi scala 1:5



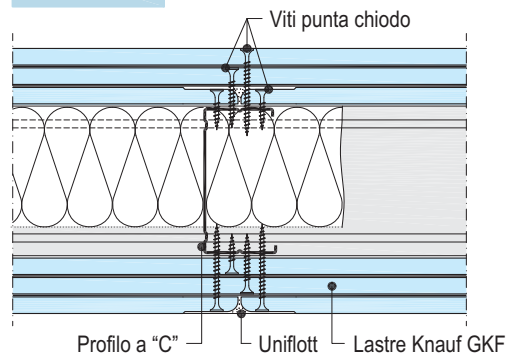
W118-VO1 Collegamento a soffitto



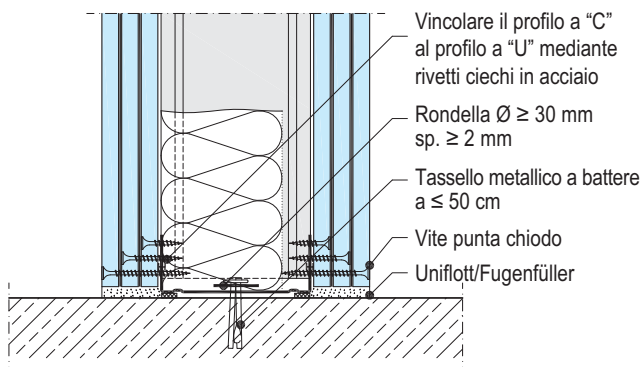
W118-A1 Giunto su parete intonacata



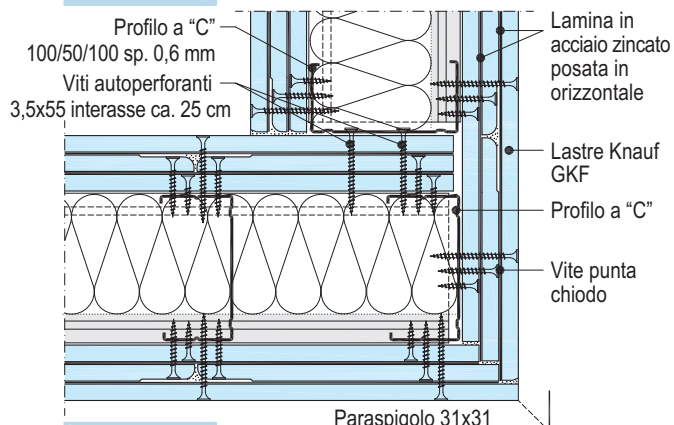
W118-VM1 Giunto della lastra (sez. verticale)



W118-B1 Giunto (sez. orizzontale)



W118-VU1 Collegamento a pavimento




W118-D1 Giunto ad angolo

W 11 Pareti Knauf ad orditura metallica

K 234 - Parete Knauf Fireboard - Orditura singola con rivestimento singolo

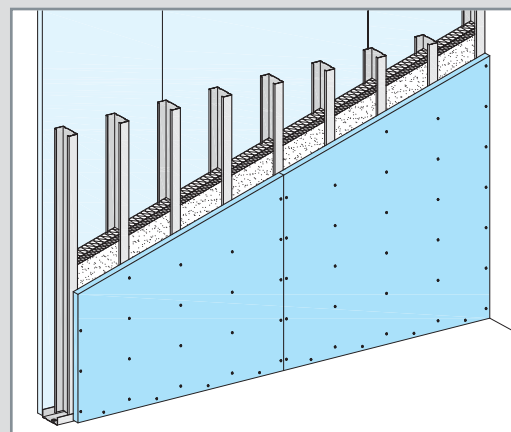


Altezza delle pareti - Esempi

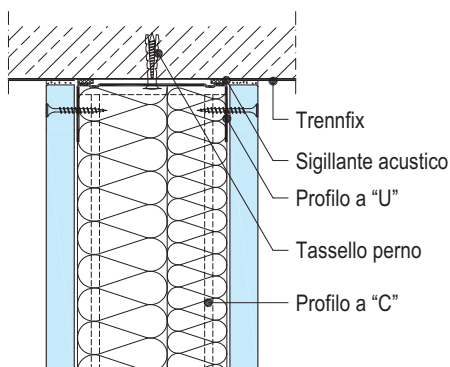
Profilo	Interasse dei montanti	Altezza massima delle pareti *
Spessore acciaio zincato 0,6 mm	cm	m
 Profilo a "C" 100/50/100	30	9

Maggiori dettagli sono disponibili nella Scheda Tecnica relativa al Sistema Knauf Fireboard

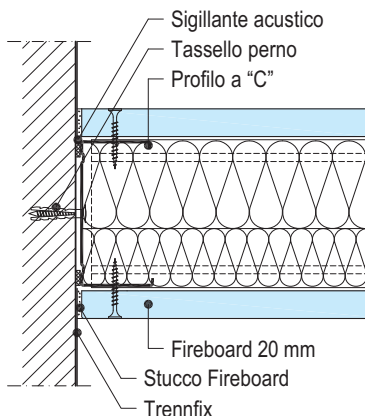
* Le altezze indicate fanno riferimento a pareti, rivestite con lastre Fireboard 20 mm, sottoposte a sollecitazione uniformemente distribuita (vento), non superiore a 100 N/m² ed in assenza di sollecitazione concentrata (spinta della folla) e azione sismica. Per dimensionamenti specifici consultare il Settore Tecnico Knauf.



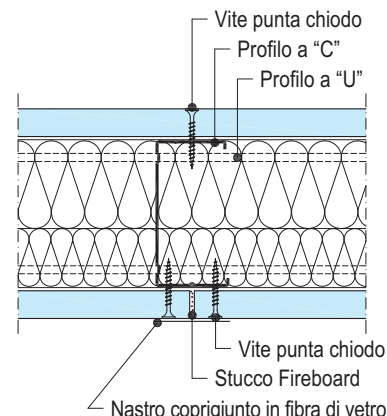
Particolari costruttivi scala 1:5



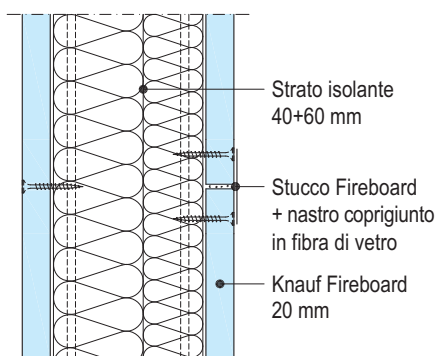
K234-VO1 Collegamento a soffitto



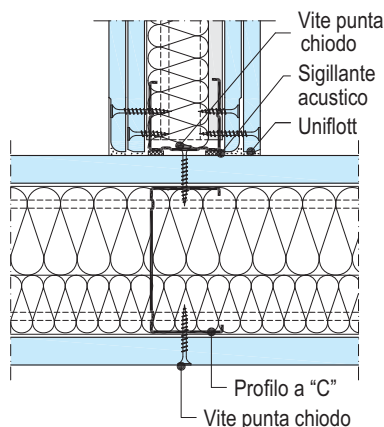
K234-A1 Giunto su parete intonacata



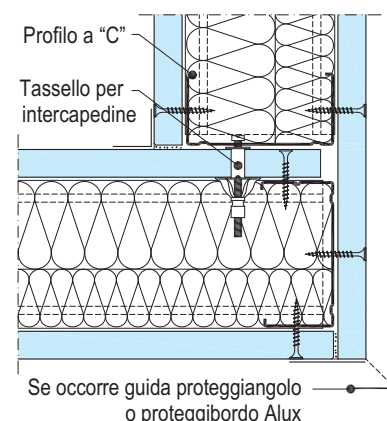
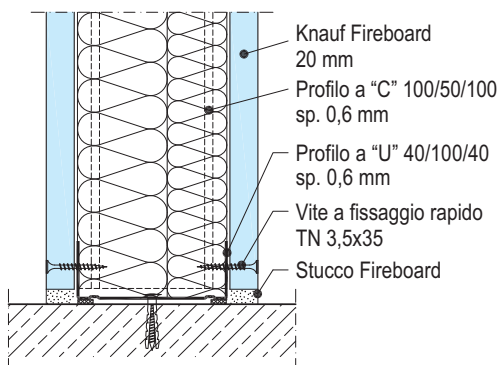
K234-B1 Giunto (sez. orizzontale)



K234-VM1 Giunto (sez. verticale)



K234-VU1 Collegamento a pavimento

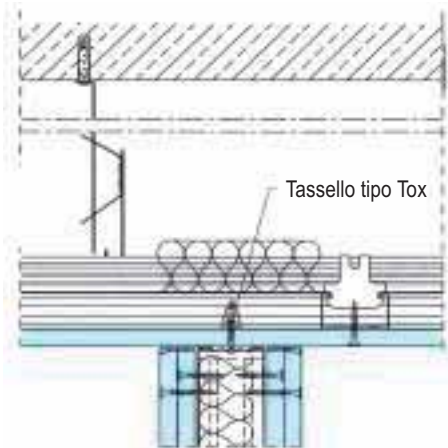


W 11 Pareti Knauf ad orditura metallica

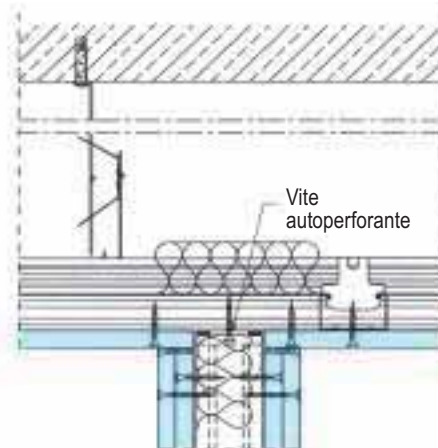
Giunti rigidi su soffitto in lastre di gesso rivestito - Giunti scorrevoli resistenti al fuoco su solaio massivo



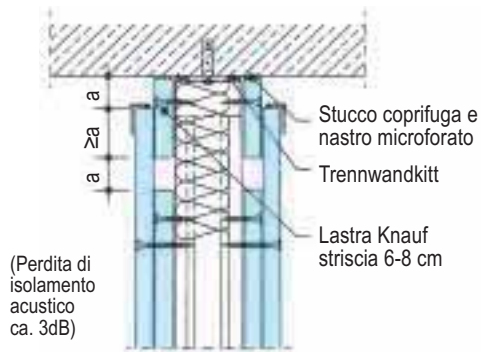
Particolari costruttivi scala 1:5



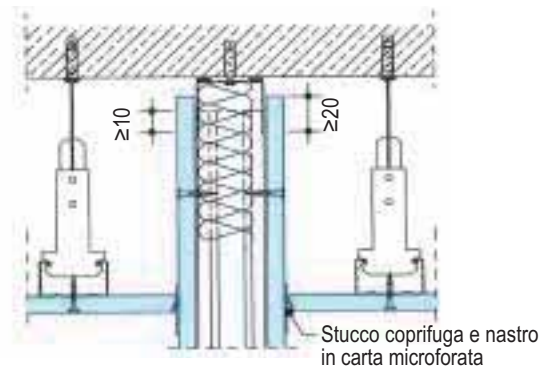
W11 Giunto a soffitto su rivestimento



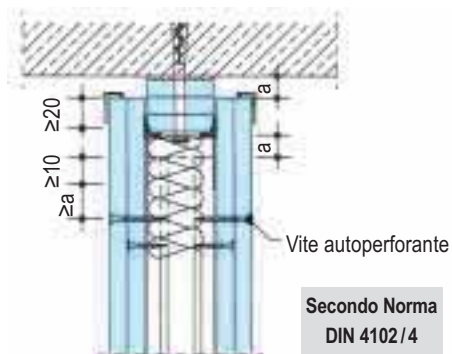
W11 Giunto a soffitto su orditura



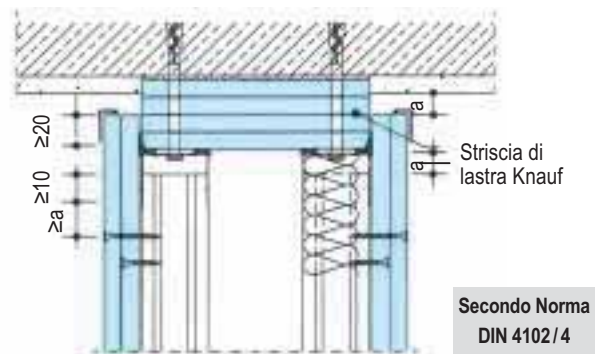
W112 Giunto scorrevole su solaio massivo



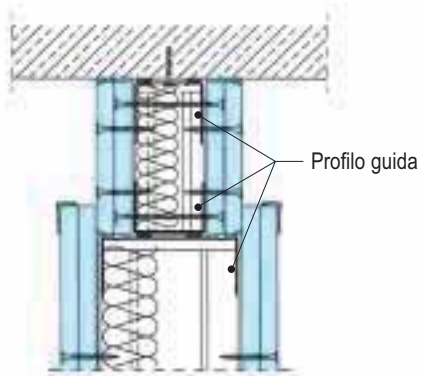
W111 Giunto scorrevole a soffitto D112



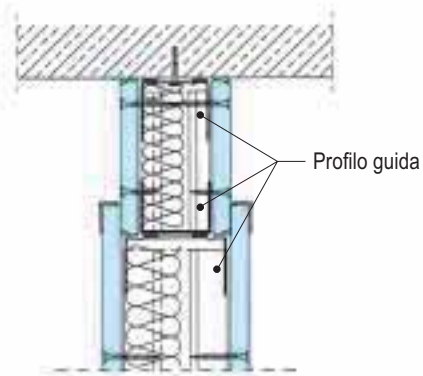
W112 Giunto scorrevole su solaio massivo



W115 Giunto scorrevole a soffitto D112



W112 Giunto scorrevole resistente al fuoco



W111 Giunto scorrevole resistente al fuoco

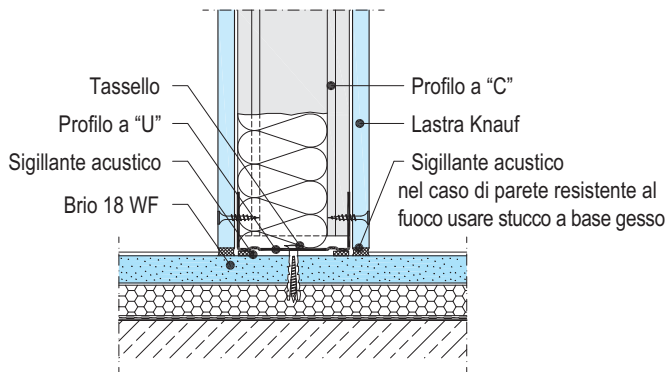
Nota: Nella realizzazione dei giunti scorrevoli è da valutare l'utilizzo di profili guida con ala maggiorata e spessore acciaio superiore. Contattare il Settore Tecnico Knauf.
Misure espresse in millimetri.

W 11 Pareti Knauf ad orditura metallica

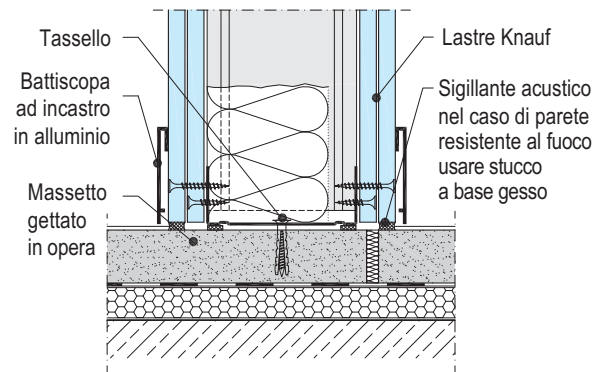
Collegamento a pavimento / a parete / botola di ispezione / kit montaggio porta a scomparsa



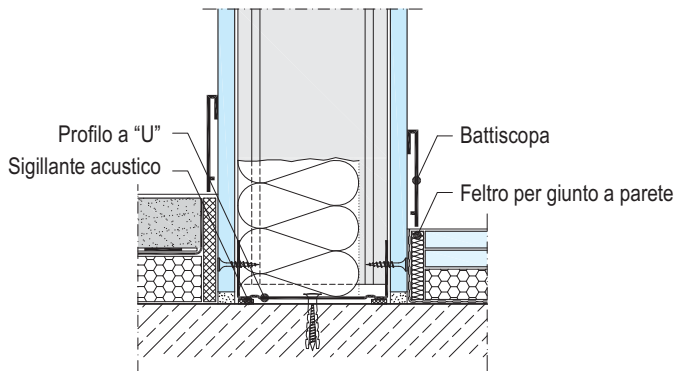
Particolari costruttivi scala 1:5



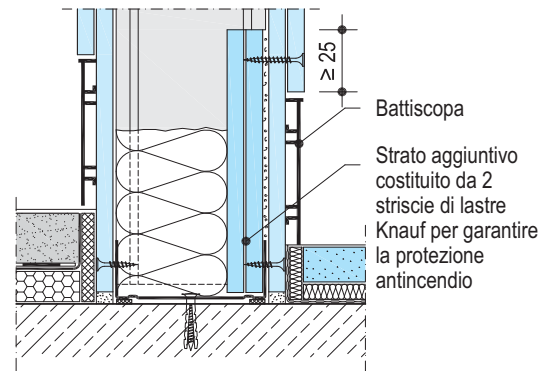
W111-VU2 Collegamento con il massetto secco Knauf F127



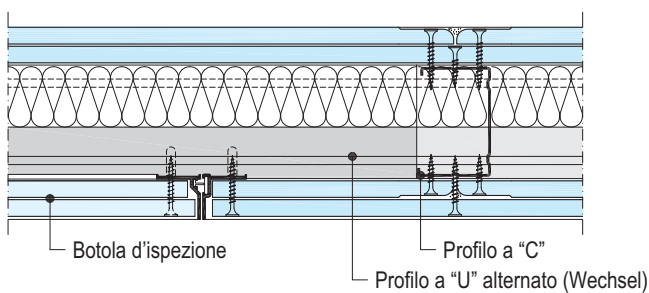
W112-VU2 Collegamento con il massetto gettato in opera con interposto taglio acustico



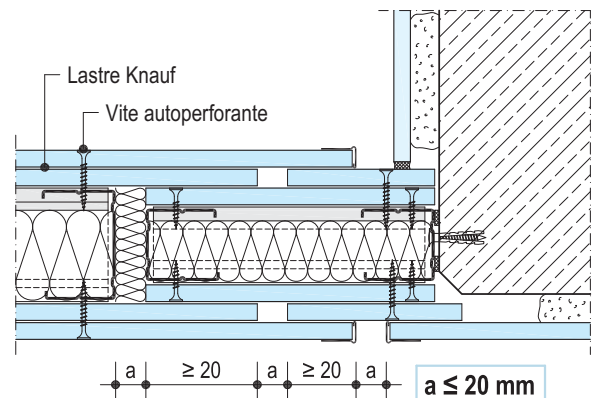
W111-VU3 Collegamento con la soletta portante



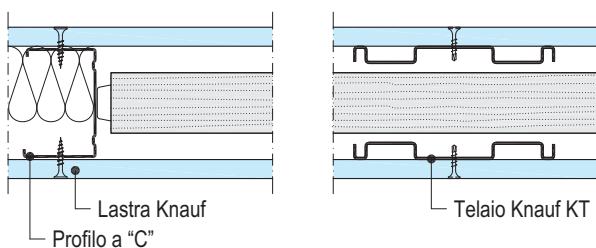
W112-VU3 Battiscopa a filo lastra



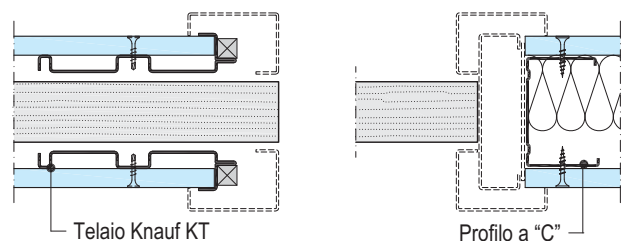
Botola d'ispezione Vedi scheda dettagliata W25



W112-A3 Giunto a parete scorrevole



Telaio Knauf KT - kit montaggio per porte a scomparsa



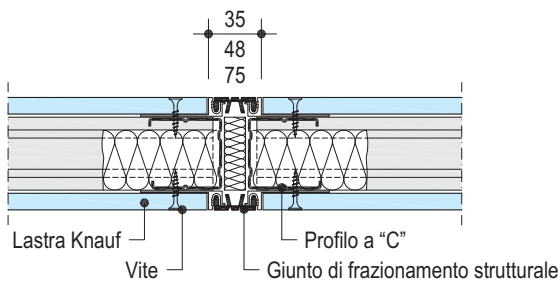
Nota: Per ulteriori informazioni sugli elementi costruttivi sopra descritti vedi schede tecniche Knauf specifiche. Misure espresse in millimetri.

W 11 Pareti Knauf ad orditura metallica

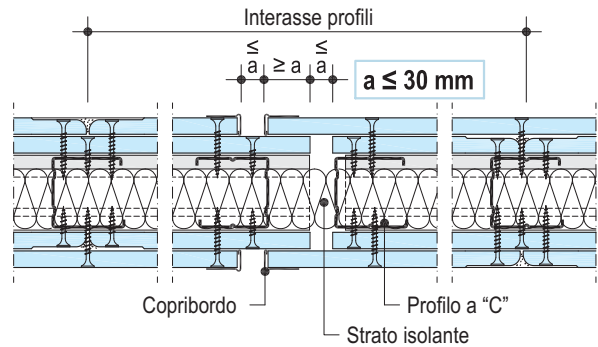
Giunti di dilatazione / raccordi a T / formazione angoli



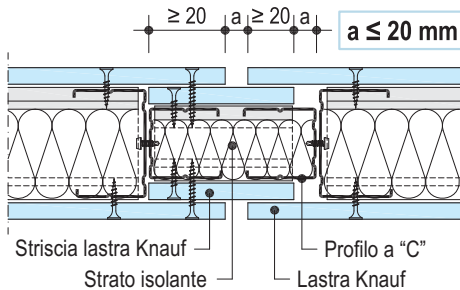
Particolari costruttivi scala 1:5



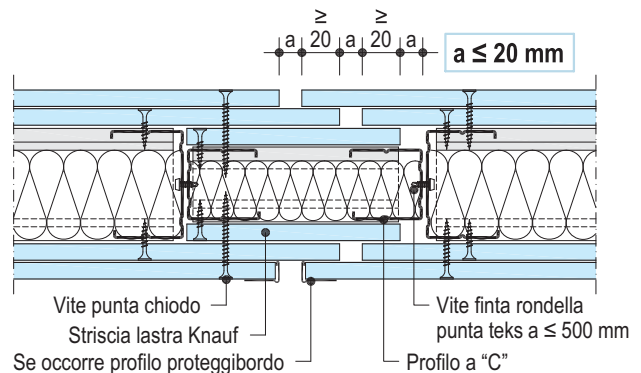
W111-BFU2 Giunto di dilatazione su parete W111



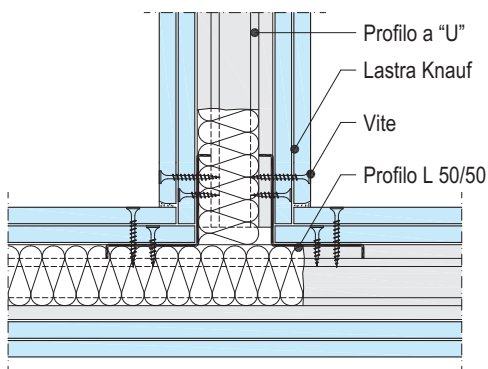
W112-BFU2 Giunto di dilatazione su parete W112



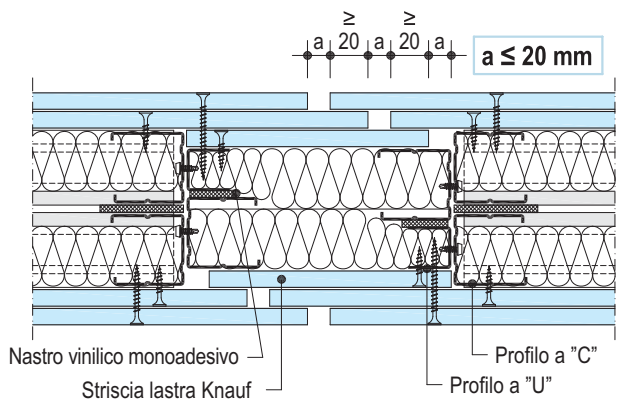
W111-BFU1 Giunto di dilatazione su W111 per pareti REI



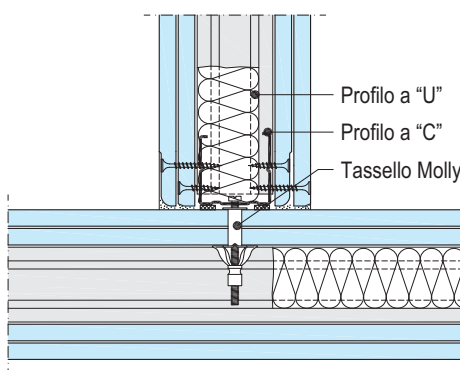
W112-BFU1 Giunto di dilatazione su W112 per pareti REI



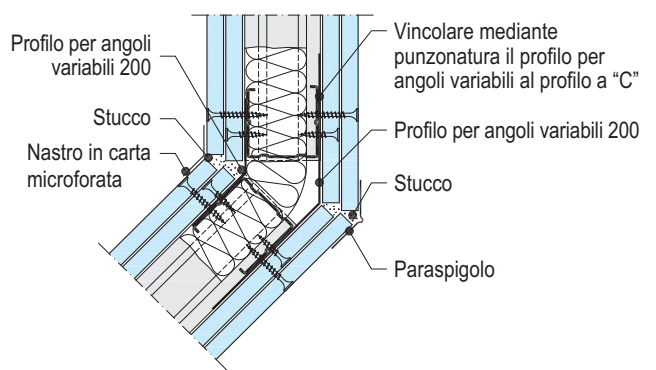
W112-C2 Raccordo a T con profili angolari interni



W115-BFU1 Giunto di dilatazione su parete W115 e W116 per pareti REI



W112-C3 Giunto a T con tassello ad espansione



W112-D2 Giunto ad angolo non retto

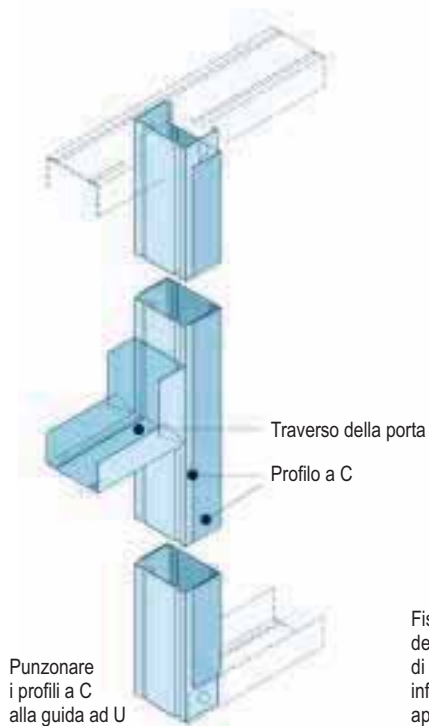
W 11 Pareti Knauf ad orditura metallica

Apertura vani porta - sottostruttura / rivestimenti / pesi porte

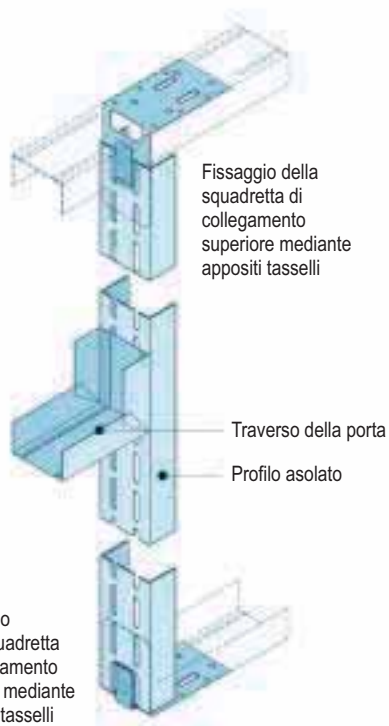


Sottostrutture metalliche

Soluzione con i profili a C scatolati

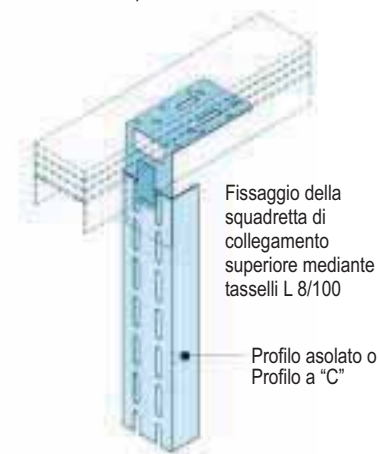


Soluzione con profili asolati



Giunto scorrevole a soffitto

Possibile sia la variante con i profili asolati U che la variante con i profili a "C" e a "U"

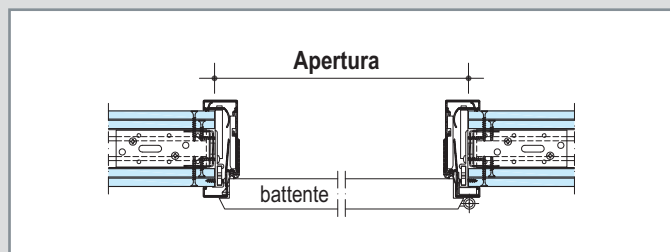
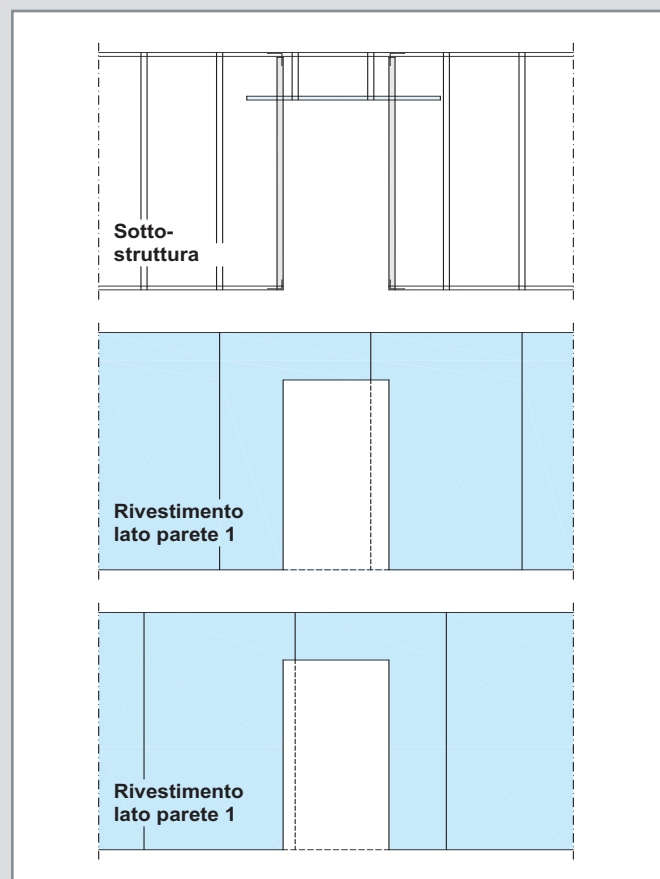


E' possibile inserire un morale in legno nel montante, per agevolare il fissaggio del telaio porta.

Peso massimo della porta

Profilo Knauf C	Profilo asolato		
	UA 50	UA 75	UA 100
≤ 25 kg	≤ 50 kg	≤ 75 kg	≤ 100 kg

Disegni schematici



W 11 Pareti Knauf ad orditura metallica

Prolungamento profili / Pareti W111 e W112 senza fissaggio superiore a soffitto



Prolungamento dei profili montanti

Profili Knauf Sovrapposizione

a "C" / Asolato 50 \geq 50 cm

a "C" / Asolato 75 \geq 75 cm

a "C" / Asolato 100 \geq 100 cm

Sfalsare i giunti dei profili nell'altezza

Punzonare o avvitare i profili nell'area di sovrapposizione



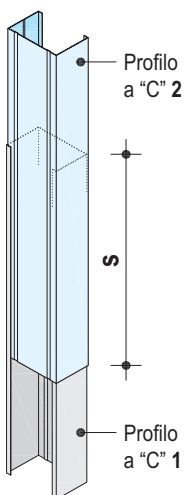
Punzonatrice

Nota

Non idoneo per Sistema K234 (vedi pagina 15)

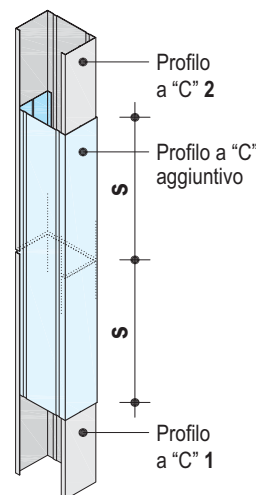
Soluzione 1

2 Profili a "C" scatolati l'uno nell'altro



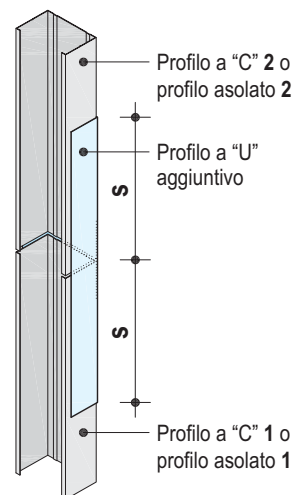
Soluzione 2

2 Profili a "C" intestati e scatolati con un profilo a "C" aggiuntivo



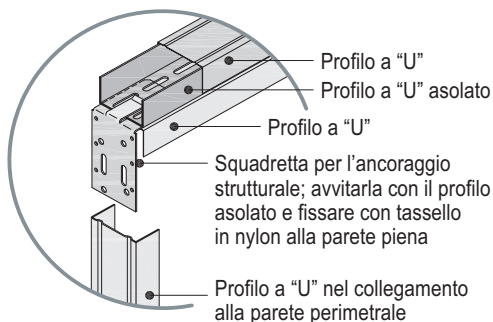
Soluzione 3

2 Profili a "C" o asolati intestati e vincolati sulla schiena con un profilo a "U" aggiuntivo

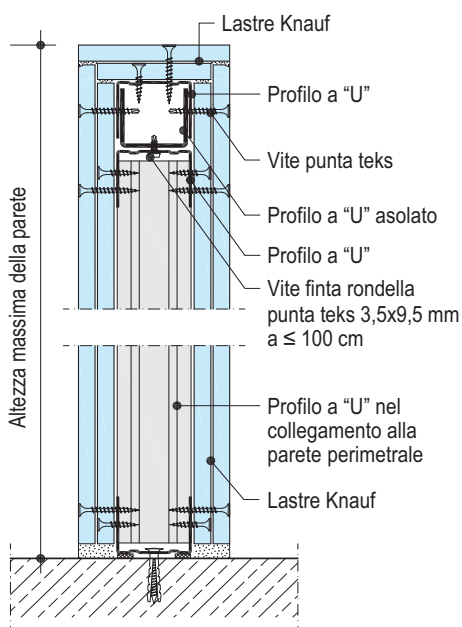


Pareti W111/W112 senza collegamento a soffitto

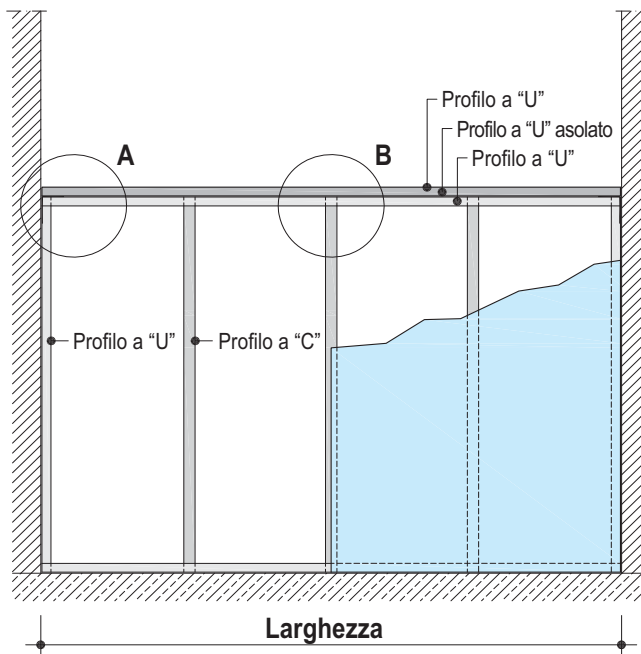
N.B. = In assenza di requisiti antincendio



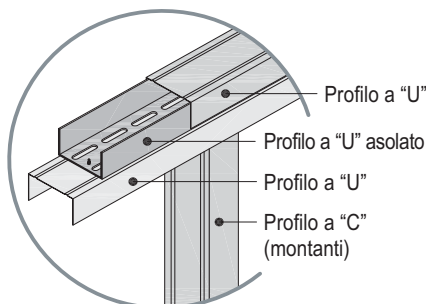
Dettaglio A



Sezione verticale



Vista



Dettaglio B

Lunghezza massima parete

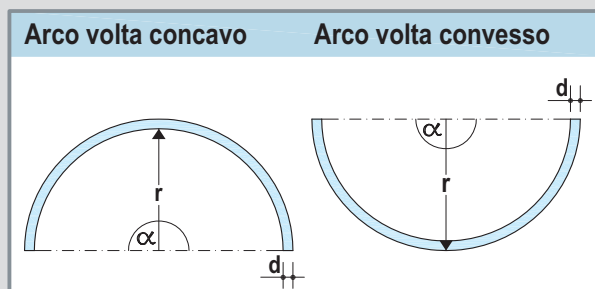
Spess. Lamiera 2 mm	Profilo a "U" asolato	Lunghezza parete massima ammissibile	
		Rivestimento 12,5 mm (W111)	2x 12,5 mm (W112)
50	3	4	
75	4,5	5,5	
100	5	6,5	

W 11 Pareti Knauf ad orditura metallica

Pareti curve - con lastre Knauf curve e profilo Knaufixy



Sottostrutture metalliche

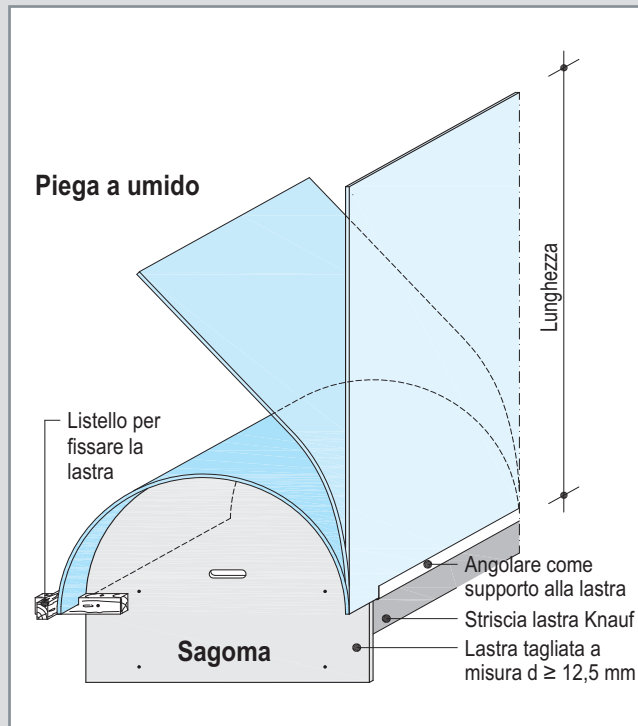


Spess. Lastre d mm	Raggio curvatura	
	a secco mm	umido mm
6,5 (Flexilastra)	≥ 1000	≥ 300
9,5	≥ 2000	≥ 500
12,5	≥ 2750	≥ 1000

Piegatura solo longitudinale

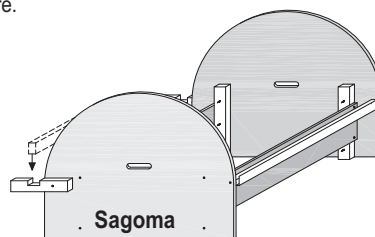
Lunghezza sviluppo L
• angolo $\alpha = 90^\circ$ $L = \frac{r \cdot \pi}{2}$
• angolo $\alpha = 180^\circ$ $L = r \cdot \pi$
• tutti angoli fino $\alpha = 180^\circ$ $L = \frac{\alpha \cdot r \cdot \pi}{180}$

Istruzioni per il piegamento



Curvare ad umido

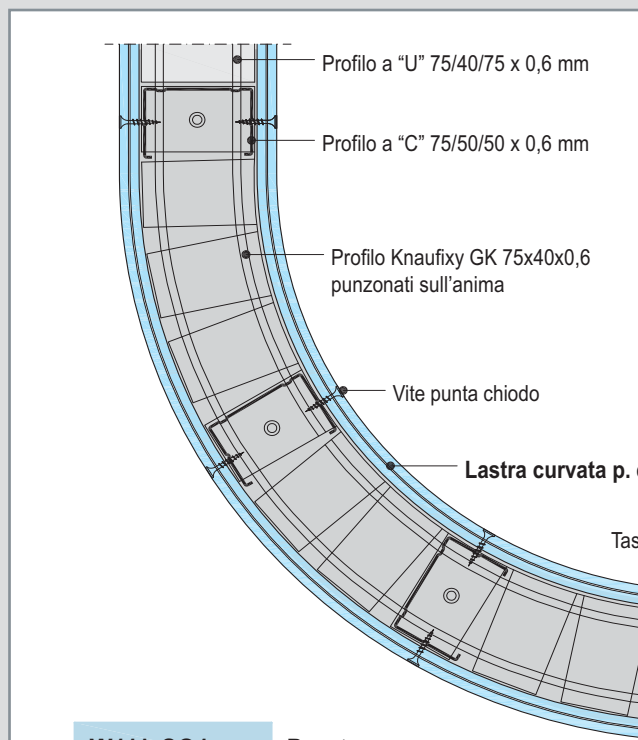
1. Posare la lastra Knauf tagliata su misura su una griglia di profili o simili con il lato a vista da rifinire verso l'alto e lasciando una sporgenza laterale (affinchè l'acqua in eccesso possa sgocciolare).
2. Perforare con un rullo chiodato longitudinalmente e trasversalmente.
3. Bagnare a spruzzo o con un rullo da pittura e lasciare assorbire per alcuni minuti, ripetere l'operazione più volte, finchè l'acqua in eccesso non è scolata.
4. Porre la lastra sulla sagoma preparata, curvare, fissare con nastro adesivo e lasciare asciugare.



Curvare a secco

1. Piegare la lastra Knauf in trasversale sull'orditura.
2. Fissare con viti autoperforanti seguendo il bordo.

Particolari costruttivi scala 1:5



Istruzioni per il montaggio

1. Adattare il profilo Knaufixy GK al raggio desiderato e tassellarlo a terra.
2. Collegare i profili a "C" con il profilo Knaufixy mediante la punzonatura.
3. Rivestire trasversalmente.

Interasse profili a "C": ≤ 300 mm (raggio esterno)

Distanza tassello in nylon: ≤ 300 mm

Nota: Per la realizzazione di archi in parete e di tutte le superfici curve, fare riferimento alla documentazione Knauf sul Sistema Knaufixy ed al Manuale di Posa "Sistemi Curvi" Knauf

W111-S01

Parete curva

Dimensionamento - Dati tecnici

Tabella 3.1. II - D.M. 14 Gennaio 2008

Le pareti Knauf possono essere variamente dimensionate per una adeguata resistenza meccanica tenendo conto dei requisiti di:

- altezza della parete;
- sovraccarichi orizzontali;
- resistenza agli urti.

Sovraccarichi orizzontali

Le pareti divisorie Knauf possono essere dimensionate conformemente alle norme di sicurezza per quanto riguarda i carichi statici secondo il **D.M. 14 gennaio 2008**. In base al Decreto, alle pareti possono essere attribuiti sovraccarichi orizzontali lineari a quota 120 cm secondo la classificazione della tabella a fianco.

Consultare il Settore Tecnico Knauf per il corretto dimensionamento e per i relativi calcoli di verifica statica.

Resistenza agli urti

Le pareti Knauf sono conformi alle norme di sicurezza delle Direttive Comuni per l'Agrément tecnico dei tramezzi leggeri (Fasc. CSTB 1215 edito dall'ICITE) e non si sfondano né si deteriorano in modo pericoloso per gli occupanti sotto l'azione di:

- urto di un corpo molle con energia d'impatto di 24 kgm.
- urto con un'energia d'impatto di 1 kgm.

Sono disponibili anche soluzioni tecniche conformi alle severe norme di resistenza agli urti per l'Edilizia Scolastica (D.M. 18/12/1975 e L. n. 23 dell'11/1/1996).

Per questi casi, consultare il Settore Tecnico Knauf.

Cat.	Ambienti	q _k (kN/m ²)	Q _k (kN)	H _k (kN/m)
A	Ambienti ad uso residenziale. Sono compresi in questa categoria i locali di abitazione e relativi servizi, gli alberghi. (ad esclusione delle aree suscettibili di affollamento)	2,00	2,00	1,00
B	Uffici. Cat. B1 Uffici non aperti al pubblico Cat. B2 Uffici aperti al pubblico	2,00 3,00	2,00 2,00	1,00 1,00
C	Ambienti suscettibili di affollamento Cat. C1 Ospedali, ristoranti, caffè, banche, scuole Cat. C2 Balconi, ballatoi e scale comuni, sale convegni, cinema, teatri, chiese, tribune con posti fissi Cat. C3 Ambienti privi di ostacoli per il libero movimento delle persone, quali musei, sale per esposizioni, stazioni ferroviarie, sale da ballo, palestre, tribune libere, edifici per eventi pubblici, sale da concerto, palazzetti per lo sport e relative tribune	3,00 4,00 5,00	2,00 4,00 5,00	1,00 2,00 3,00
D	Ambienti ad uso commerciale Cat. D1 Negozi Cat. D2 Centri commerciali, mercati, grandi magazzini, librerie...	4,00 5,00	4,00 5,00	2,00 2,00
E	Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale. Cat. E1 Biblioteche, archivi, magazzini, depositi, laboratori manifatturieri Cat. E2 Ambienti ad uso industriale, da valutarsi caso per caso	≥ 6,00 -	6,00 -	1,00* -
F-G	Rimesse e parcheggi Cat. F Rimesse e parcheggi per il transito di automezzi di peso a pieno carico fino a 30 kN Cat. G Riimesse e parcheggi per il transito di automezzi di peso a pieno carico superiore a 30 kN: da valutarsi caso per caso	2,50 -	2 x 10,00 -	1,00** -
H	Coperture e sottotetti Cat. H1 Coperture e sottotetti accessibili per sola manutenzione Cat. H2 Coperture praticabili Cat. H3 Coperture speciali (impianti, eliporti, altri) da valutarsi caso per caso	0,50 - -	1,20 - -	1,00 secondo categoria di appartenenza -

* non comprende le azioni orizzontali eventualmente esercitate dai materiali immagazzinati

** per i soli parapetti o partizioni nelle zone pedonali. Le azioni sulle barriere esercitate dagli automezzi dovranno essere valutate caso per caso

Carichi leggeri, mensole e pensili - DIN 4103

Fino a 15 kg - ganci

Oggetti leggeri come quadri possono essere fissati con ganci

carico
5 kg



carico
10 kg

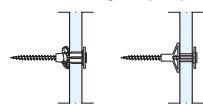


carico
15 kg

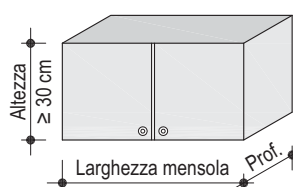


Fino a 0,7 kN/m - tasselli

Tasselli in nylon per parete vuota



Pensile

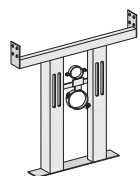


Tasselli Molly



Fino a 1,5 N/m - profili montanti/traverse

I carichi compresi tra i 0,7 kN/m e i 1,5 kN/m devono essere fissati attraverso l'inserimento nell'intercapedine di idoneo profilo montante. Per l'installazione nei bagni dei relativi sanitari sono disponibili telai di supporto già preassemblati. Per maggiori dettagli si rimanda alla relativa pubblicazione.



W 11 Pareti Knauf ad orditura metallica

DIN 4103 - Destinazione d'uso / carichi applicabili



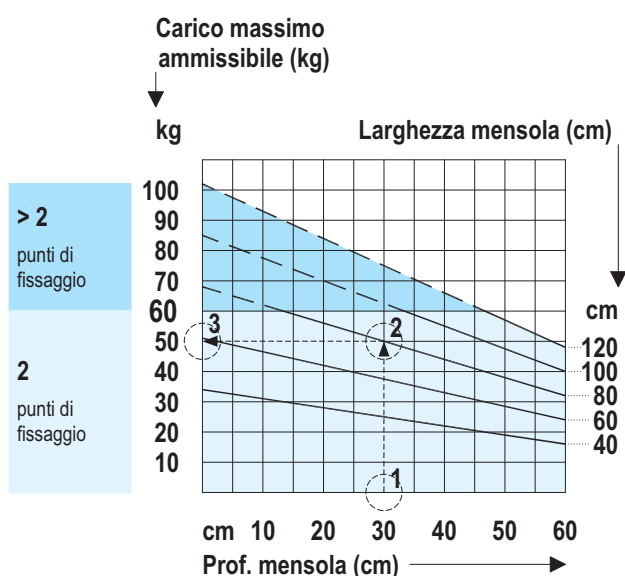
Portata tasselli - carico a strappo

Spessore rivestimento mm	Tassello in plastica ad espansione Ø 8 o Ø 10 mm kg	Tassello metallico ad espansione vite M5 o M6 kg
12,5	25	30
20	35	40
≥ 2 x 12,5	40	50

Secondo la norma DIN 18138, le pareti Knauf W11 possono essere caricate in qualsiasi punto con mensole e pensili fino ad un carico di 0,7 kN/m, pari a 70 kg per ogni metro lineare di parete. Tali pensili devono avere un'altezza minima di 30 cm (braccio della leva), una profondità massima di 60 cm (eccentricità) e venire fissati almeno in due punti distanziati tra loro di minimo 70 cm con tasselli ad espansione in plastica o metallici, come i tasselli in nylon o i tasselli Molly.

Diagramma 1

Carichi di mensola ammissibile fino a 40 kg per ogni metro di parete. Valido per i sistemi: W111, W115 e W115+1

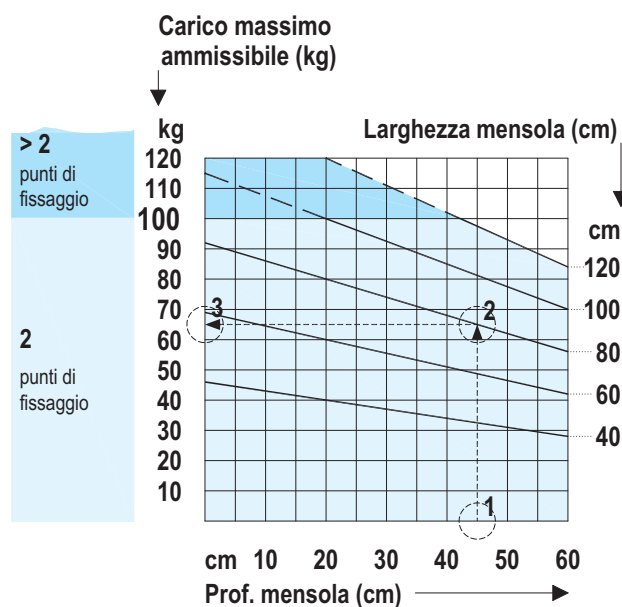


Esempio: profondità mensola 30 cm, larghezza 80 cm

Nel diagramma, con profondità pensile di 30 cm, tirare la perpendicolare ① verso l'alto fino alla linea "larghezza mensola 80 cm" ②; da questo punto di intersezione tracciare una linea verso sinistra rilevando il carico massimo ③ pari a 50 kg per l'esempio considerato.

Con queste dimensioni del pensile il **peso massimo consentito è di 50 kg.**

Carichi di mensola ammissibile fino a 70 kg per ogni metro di parete. Valido per i sistemi: W112, W113, W116, W118 e K234



Esempio: profondità mensola 45 cm, larghezza 80 cm

Nel diagramma, con profondità pensile di 45 cm, tirare la perpendicolare ① verso l'alto fino alla linea "larghezza mensola 80 cm" ②; da questo punto di intersezione tracciare una linea verso sinistra rilevando il carico massimo ③ pari a 65 kg per l'esempio considerato.

Con queste dimensioni del pensile il **peso massimo consentito è di 65 kg.**

W 11 Pareti Knauf ad orditura metallica



Incidente materiali

Incidenza dei materiali calcolata per m² di parete senza sfrido

Le quantità si riferiscono ad una superficie di parete di: da W111 a W116: a=2,75 m; l=4 m; A=11 m². W118 e K234: a=6 m; l=10 m; A=60 m².

Descrizione <i>Materiale non Knauf = stampato in corsivo</i> <i>sn = secondo necessità</i>	Unità di misura	Quantità come valore medio							
		W111	W112	W113	W115	W115+1	W116	W118	K234
Orditura metallica									
Profilo a "U" 50x40x0,6 oppure Profilo a "U" 75x40x0,6 oppure Profilo a "U" 100x40x0,6	m	0,7	0,7	0,7	1,4	1,4	1,4	- - 0,3	- - 0,3
Profilo Knauf a "C" 50x50x0,6 oppure Profilo Knauf a "C" 75x50x0,6 oppure Profilo Knauf a "C" 100x50x0,6	m	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0	4,0	- - 3,8	- - 3,8
<i>Rivetti ciechi in acciaio (per giunti di profilo C vert.)</i>	pz.	-	-	-	-	-	-	-	3,1
<i>Rivetti ciechi in acciaio ≥ 3 x 8 mm (racc. prof. C con profilo U)</i>	pz.	-	-	-	-	-	-	2,1	-
Nastro di guarnizione isolante su profili a C	m	-	-	-	0,5	-	-	-	-
Sigillante acustico Trennwandkitt	pz.	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,1	0,1
Knauf nastro isolante 50 mm oppure 70 mm oppure 95 mm	m	1,2	1,2	1,2	2,4	2,4	2,4	- - 0,5	- - 0,5
Knauf tassello Tipo Tox 6/35 oppure Knauf tassello Tipo Tox 6/50	pz.	1,6	1,6	1,6	3,2	3,2	3,2	0,3	0,7
Tassello metallico a battere	pz.	-	-	-	-	-	-	0,8	-
<i>Rondella Ø ≥ 30 mm, sp. ≥ 2 mm</i>	pz.	-	-	-	-	-	-	0,8	-
Materiale isolante	m ²	sn	sn	sn	sn	sn	sn	sn	sn
Rivestimento									
Lastra Knauf GKB / GKI oppure Lastra Knauf antincendio GKF / GKFI / F-Zero	m ²	2,0	4,0	6,0	4,0	5,0	4,1	- 6,0	- -
Knauf Fireboard 20 mm	m ²	-	-	-	-	-	-	-	2,0
<i>Lamiera in acciaio zincato ≥ spess. 0,5 mm; (sovrapp.giunto ≥ 10 cm)</i>	m ²	-	-	-	-	-	-	4,4	-
Viti Knauf autopercoranti; (vincolo della lamiera in acciaio) TN 3,5 x 35 mm TN 3,5 x 45 mm	pz	- -	- -	- -	- -	- -	- -	4,0 4,0	- -
Viti Knauf autopercoranti; (fissaggio delle lastre) TN 3,5 x 25 mm TN 3,5 x 35 mm TN 3,5 x 55 mm	pz	29 - -	13 29 -	13 17 29	13 29 -	20 29 -	17 29 -	17 23 38	- 39 -
Stuccatura									
Knauf Uniflott; oppure Knauf Uniflott Idro; oppure		0,5	0,8	1,1	0,8	0,8	0,8	1,1	-
Knauf Jointfiller Super; oppure	kg	0,6	1,0	1,4	1,0	1,0	1,0	1,4	-
Knauf Fugenfüller oppure Knauf F2F (Filler to finish)		0,5 0,3	0,8 0,6	1,1 0,9	0,8 0,6	0,8 0,6	0,8 0,6	1,1 0,9	- -
Nastro in carta microforata Knauf (rotoli da 23 / 75 / 150 m)	m	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	-
Stucco Knauf Fireboard Spachtel	kg	-	-	-	-	-	-	-	0,8
Nastro in fibra di vetro Knauf;	m	-	-	-	-	-	-	-	1,5
TrennFix nastro autoadesivo;	m	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	0,8	0,8
Copribordo in acciaio zincato Paraspigolo Nastro in Aluzink	m m m	sn sn sn	sn sn sn	sn sn sn	sn sn sn	sn sn sn	sn sn sn	sn sn sn	sn sn sn

Nota: Le indicazioni non tengono in considerazione delle prestazioni di isolamento acustico o protezione antincendio

Parete Knauf W111 ad orditura metallica semplice e singolo rivestimento

Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. (1) e con potere fonoisolante $R_w = \dots\dots\dots$ dB (2), dello spessore totale di mm (2).

L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326, spessore 0,6-0,8-1,0 mm, delle dimensioni di:
 - guide U40/ 50-75-100-150 mm /40 mm
 - montanti C50/ 50-75-100-150 mm /50 mm, posti ad interasse non superiore a 300/400/600 mm

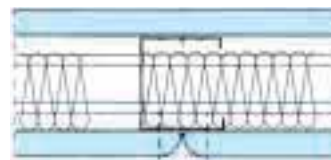
isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI

EN 520 e conformi alla DIN 18180, Knauf GKB (A) / GKI (H) / GKF (F), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di mm (1)(2), in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.

Nell'intercapedine verrà inserito un singolo/doppio materassino di lana minerale dello spessore di mm (1)(2) e densità indicativa kg/m^3 (1)(2) per migliorare le prestazioni termoacustiche. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.

Prezzo al m^2 per altezze fino a 3,00 m.
 (Sovrapprezzi per: lastra F-ZERO (classe A1), Idrolastra GKI (H), Idroignilustra GKFI (HF), profili a taglio acustico "Knauf Magnum Plus", altezze superiori a 3,00 m).



Parete Knauf W112 ad orditura metallica semplice e doppio rivestimento

Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. (1) e con potere fonoisolante $R_w = \dots\dots\dots$ dB (2), dello spessore totale di mm (2).

L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326, spessore 0,6-0,8-1,0 mm, delle dimensioni di:
 - guide U40/ 50-75-100-150 mm /40 mm
 - montanti C50/ 50-75-100-150 mm /50 mm, posti ad interasse non superiore a 300/400/600 mm

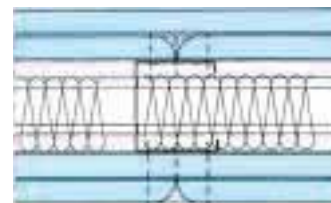
isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma

UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, tipo Knauf GKB (A) / GKF (F), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di mm (1)(2), in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.

Nell'intercapedine verrà inserito un singolo/doppio materassino di lana minerale dello spessore di mm (1)(2) e densità indicativa kg/m^3 (1)(2). La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.

Prezzo al m^2 per altezze fino a 3,00 m.
 (Sovrapprezzi per: lastra F-ZERO (classe A1), Idrolastra GKI (H), Idroignilustra GKFI (HF), profili a taglio acustico "Knauf Magnum Plus", altezze superiori a 3,00 m).



Parete Knauf W113 ad orditura metallica semplice e triplo rivestimento

Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. (1) e con potere fonoisolante $R_w = \dots\dots\dots$ dB (2), dello spessore totale di mm (2).

L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326, spessore 0,6-0,8-1,0 mm, delle dimensioni di:
 - guide U40/ 50-75-100-150 mm /40 mm
 - montanti C50/ 50-75-100-150 mm /50 mm, posti ad interasse non superiore a 300/400/600 mm

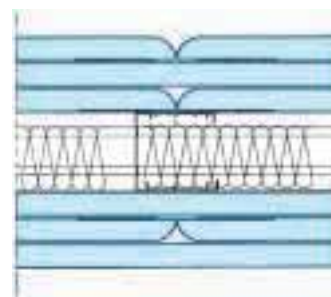
isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000. Il rivestimento su un solo lato di ciascuna orditura sarà realizzato con doppio/triplo strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a

norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, tipo Knauf GKB (A) / GKF (F), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di mm (1)(2), in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), ed omologate in classe 1 (uno), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.

Nell'intercapedine verrà inserito un singolo/doppio materassino di lana minerale dello spessore di mm (1)(2) e densità indicativa kg/m^3 (1)(2). La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.

Prezzo al m^2 per altezze fino a 3,00 m.
 (Sovrapprezzi per: lastra F-ZERO (classe A1), Idrolastra GKI (H), Idroignilustra GKFI (HF), profili a taglio acustico "Knauf Magnum Plus", altezze superiori a 3,00 m).



Parete Knauf W115 ad orditura metallica doppia e doppio rivestimento

Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. (1) e con potere fonoisolante $R_w = \dots\dots\dots$ dB (2), dello spessore totale di mm (2).

L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326, spessore 0,6-0,8-1,0 mm, delle dimensioni di:
 - guide U40/ 50-75-100-150 mm /40 mm
 - montanti C50/ 50-75-100-150 mm /50 mm, posti ad interasse non superiore a 300/400/600 mm

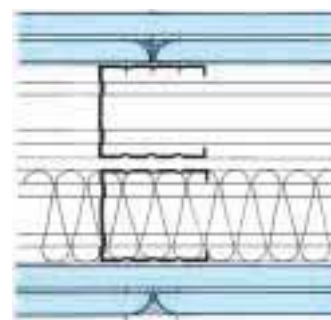
isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a

norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, Knauf GKB (A) / GKF (F), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di mm (1)(2), in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.

Nell'intercapedine verrà inserito un singolo/doppio materassino di lana minerale dello spessore di mm (1)(2) e densità indicativa kg/m^3 (1)(2). La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.

Prezzo al m^2 per altezze fino a 3,00 m.
 (Sovrapprezzi per: lastra F-ZERO (classe A1), Idrolastra GKI (H), Idroignilustra GKFI (HF), profili a taglio acustico "Knauf Magnum Plus", altezze superiori a 3,00 m).



Nota: (1) Vedi Brochure "Protezione Passiva dal Fuoco"

(2) Vedi Scheda Tecnica "Pareti Knauf W11", Isolamento Acustico, pag. 2-3

Parete Knauf W116 a doppia orditura metallica e doppio rivestimento (per installazioni impiantistiche e cavedi tecnici)

Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna a doppia orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. (1), con potere fonoisolante $R_w = \dots$ dB (2), dello spessore totale di mm (2).

L'orditura metallica verrà realizzata in doppia serie parallela con profili Knauf in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:

- guide U40/.....(3)/40 mm
- montanti C50/.....(3)/50 mm, posti ad interasse non superiore a 300/400/600 mm

isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000.

Le orditure metalliche saranno distanziate di mm per consentire il passaggio delle reti impiantistiche, e collegate tra loro con elementi di lastre in gesso rivestito Knauf di 300 mm di altezza, a interasse di 900 mm, avvitate all'anima dei

montanti.

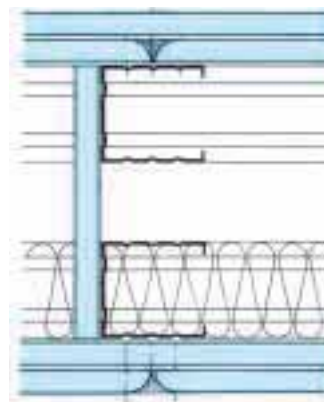
Il rivestimento su un solo lato di ciascuna orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, Knauf GKB (A) / GKF (F), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di mm (1)(2), in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate. Nell'intercapedine verrà inserito un singolo/doppio materassino di lana minerale dello spessore di mm (1)(2) e densità indicativa kg/m^3 (1)(2).

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.

Prezzo al m^2 per altezze fino a 3,00 m.

(Sovraprezzi per: lastra F-ZERO (classe A1), Idrolastra GKI (H), Idroignilastra GKFI (HF), profili a taglio acustico "Knauf Magnum Plus", altezze superiori a 3,00 m).



Parete Knauf W118 ad orditura metallica singola, triplo rivestimento e lamiera in acciaio

Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna antintrusione ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf W118 atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. (1) e con potere fonoisolante $R_w = \dots$ dB (2), dello spessore totale di 177 mm.

L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:

- guide U40/100/40 mm
- montanti C50/100/50 mm, posti ad interasse non superiore a 300 mm

isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000.

Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con triplo strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a

norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, Knauf GKF (F), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate. Tra gli strati di lastre in gesso rivestito è interposta una lamiera in acciaio di spessore non inferiore a 0,5 mm.

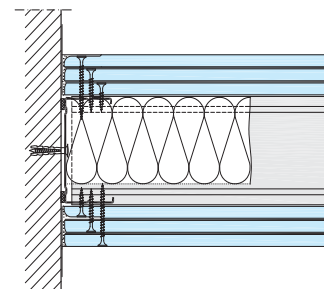
Nell'intercapedine verrà inserito un singolo/doppio materassino di lana minerale dello spessore di mm (1)(2) e densità indicativa kg/m^3 (1)(2).

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.

Prezzo al m^2 per altezze fino a 3,00 m.

(Sovraprezzi per: lastra F-ZERO (classe A1), Idroignilastra GKFI (HF), profili a taglio acustico "Knauf Magnum Plus", altezze superiori a 3,00 m).



Parete Knauf W115+1 a doppia orditura metallica, doppio rivestimento ed ulteriore lastra interposta

Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna a doppia orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf W115+1 atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. (1) e con potere fonoisolante $R_w = \dots$ dB (2), dello spessore totale di mm (2).

L'orditura metallica verrà realizzata in doppia serie parallela con profili Knauf in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:

- guide U40/.....(3)/40 mm
- montanti C50/.....(3)/50 mm, posti ad interasse non superiore a 300/400/600 mm

isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000.

Il rivestimento su entrambi i lati di ciascuna orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180,

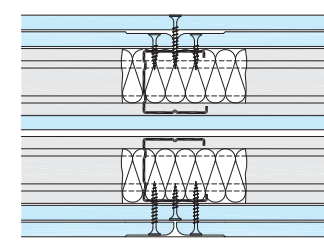
Knauf GKB (A) / GKF (F), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di mm (1)(2), in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate. All'interno della parete è avvitata, ad una delle due orditure metalliche, una ulteriore lastra in gesso rivestito Knauf A(GKB) dello spessore di mm. Nell'intercapedine verrà inserito un singolo/doppio materassino di lana minerale dello spessore di mm (1)(2) e densità indicativa kg/m^3 (1)(2).

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.

Prezzo al m^2 per altezze fino a 3,00 m.

(Sovraprezzi per: Ignilastra F(GKF), lastra F-ZERO (classe A1), Idrolastra GKI (H), Idroignilastra GKFI (HF), altezze superiori a 3,00 m)



Nota: (1) Vedi Brochure "Protezione Passiva dal Fuoco"

(2) Vedi Scheda Tecnica "Pareti Knauf W11", Isolamento Acustico, pag. 2-3

(3) Specificare la dimensione dell'anima del profilo: 50-75-100-150 mm

Generalità

Le pareti Knauf sono costituite da un'orditura singola (W111, W112, W113, W118, K234) o doppia (W115, W116, W115+1) e un rivestimento su entrambi i lati con lastre Knauf standard GKB (A), Idrolastre GKI (H), Ignilastre GKF (F), Idroignilastre GKFI (HF) e Fireboard (K234). L'orditura metallica è collegata perimetralmente alla struttura portante. Il tipo ed il numero delle lastre di rivestimento è in funzione delle prestazioni della parete relativamente alla statica, all'antincendio, all'acustica e l'igrotermia.

I rivestimenti possono essere singoli, doppi o tripli.

Il dimensionamento per pareti di altezza superiore rispetto a quelle indicate in scheda possono essere richieste al Settore Tecnico.

Nell'intercapedine della parete possono essere inseriti materiali isolanti per conferire migliori caratteristiche di

isolamento termico/acustico e per la protezione al fuoco. Trovano alloggio nelle intercapedini anche installazioni impiantistiche elettriche, sanitarie, ecc.

E' necessario realizzare giunti di dilatazione ogni 15 m di lunghezza di parete e in corrispondenza di giunti strutturali.

W115 Parete ad alto isolamento acustico

Per ottenere un elevato isolamento acustico si monteranno due orditure metalliche parallele, separate da un intercapedine ed isolate dalle pareti perimetrali mediante nastri isolanti.

W116 Parete per le installazioni impiantistiche

Collegare i montanti con strisce di lastre Knauf di circa 300 mm di altezza, ad interasse di circa 900 mm.

W118 Parete antintrusione

La parete Knauf W118, raggiunge la resistenza all'antintrusione della categoria di resistenza A secondo gli standard VdS (associazione tedesca degli assicuratori contro danni) ovvero la categoria di resistenza 3 secondo DIN EN V da 1627 a 1630.

La parete antintrusione Knauf è un sistema brevettato e quindi legalmente protetta (Brevetto n. 29622165.1). Con un rivestimento triplo su entrambi i lati in lastre Knauf GKF e due inserti di lamiera in acciaio, posati orizzontalmente su ogni lato fra gli strati delle lastre, la parete antintrusione raggiunge con/ senza strato isolante e con un interasse supporti di 30 cm la categoria di resistenza al fuoco F90, ovr. la classificazione di una parete antincendio sec. DIN 4102-3 con un'altezza di parete massima di 9 m.

Montaggio

Orditura metallica

- Per il collegamento alle strutture perimetrali applicare il sigillante acustico Trennwandkitt (2 cordoni) o il nastro mono/biadesivo di guarnizione isolante sulla parte posteriore dei profili guida ad "U". Per conferire maggiori proprietà fonoisolanti alla parete, sigillare accuratamente con il sigillante acustico secondo la norma DIN 4109, allegato 1, paragrafo 5.2; in questo caso specifico non sono adatte le strisce isolanti porose, come per es. nastro isolante.

- Se si prevedono frecce del solaio ≥ 10 mm occorre realizzare dei giunti scorrevoli (V. pag. 16).

- Fissare i profili perimetrali alle strutture portanti con idonei sistemi di fissaggio, posizionati ad interasse max 1 m; nei profili verticali perimetrali ci dovranno essere almeno 3 punti di fissaggio.

- Inserire i profili di supporto a "C" tagliati di 15 mm più corti rispetto all'altezza del piano all'interno dei profili ad "U" ad interasse 300/400/600 mm in funzione dei parametri statici e/o di certificazione antincendio, acustica o di resistenza agli urti e verificarne la verticalità.

W116 Parete per installazioni impiantistiche

Collegare i profili montanti doppi con strisce di lastra alte circa 30 cm (distanza circa 60 cm).

W118 Parete antintrusione

- Fissare perimetralmente alle strutture portanti i profili ad "U" 40/100/40 a pavimento e a soffitto ed i profili "C" alle pareti con idonei tasselli.

Distanza dei tasselli: 0,5 m per soffitti, 1 m per pareti (minimo 3 punti di fissaggio).

- Inserire i profili a "C" tagliati a misura con un interasse di 30 cm nei profili ad "U", controllare la verticalità, vincolare sopra e sotto ciascuno con 2 rivetti ciechi in acciaio $\geq 3 \times 8$ mm. Formare il vano porta con profili asolati.

Rivestimento

- Rivestire con lastre Knauf disposte verticalmente, sollevate 1 cm da terra ed appoggiate al soffitto. Disporre i giunti tra le lastre sulle due facce in modo sfalsato. Non fare coincidere mai i giunti delle lastre con i montanti della porta.

- In caso di prestazioni antincendio chiudere la fuga nel collegamento parete / pavimento con stucco a base gesso, nel caso di prestazioni fonoisolanti può essere utilizzato il sigillante acustico Knauf Trennwandkitt.

- L'interasse delle viti è pari a 25 cm; nel caso di doppio rivestimento l'interasse delle viti del primo strato di lastre può essere aumentato a 75 cm.

W111

Sfalsare i giunti di testa di almeno di 400 mm nel caso che le lastre non arrivino a tutt'altezza. È consigliabile stuccare il giunto di testa con il nastro in carta microforata. Nel caso di protezioni antincendio rinforzare le giunte di testa con profili.

W113/ W118

Queste pareti sono rivestite con tre lastre: ogni strato deve essere sfalsato rispetto al precedente. L'interasse delle viti è: primo a 75 cm, secondo strato 50 cm, terzo strato, quello a vista 25 cm.

W118 Parete antintrusione

Disporre orizzontalmente, per ogni lato, due inserti in lamiera di acciaio costituita da una lastra o materiale arrotolato con spessore $\geq 0,5$ mm, interposti tra gli strati di lastre Knauf, sovrapporre tutti i giunti di lamiera di almeno 10 cm, disporre i giunti verticali su montanti. Fissare le lamiere in acciaio temporaneamente con viti autoperforanti per il corretto posizionamento. Le viti verranno rimosse procedendo con il fissaggio del rivestimento.

Fissaggio delle lastre Knauf con viti autoperforanti TN e Tb

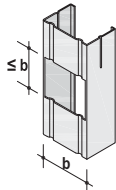
Rivestimento spessore in mm	Fissaggio delle lastre Knauf su profili metallici (penetrazione minima ≥ 10 mm)	
	spessore della lamiera $s \leq 0,7$ mm	$0,7$ mm $< s \leq 2,25$ mm
12,5 GKB / GKF	TN 3,5 x 25	TB 3,5 x 25
20 Fireboard	TN 3,5 x 35	TB 3,5 x 35
2 x 12,5 GKB / GKF	TN 3,5 x 25 + TN 3,5 x 35	TB 3,5 x 25 + TB 3,5 x 45
2 x 15 GKF, 15 + 12,5 GKF	TN 3,5 x 25 + TN 3,5 x 45	TB 3,5 x 35 + TB 3,5 x 45
2 x 18 GKF, 25 + 12,5 GKF	TN 3,5 x 35 + TN 3,5 x 55	TB 3,5 x 45 + TB 3,5 x 55
3 x 12,5 GKB / GKF	TN 3,5 x 25 + TN 3,5 x 35 + TN 3,5 x 55	TB 3,5 x 25 + TB 3,5 x 45 + TB 3,5 x 55

W 11 Pareti Knauf ad orditura metallica

Costruzione + montaggio, stuccatura / trattamento della superficie



Ritagli massimi in profili C di pareti ad orditura metallica

Orditure metalliche a "C"	Rivestimento	Ritagli quantità delle aperture	Dimensioni delle aperture	
75 / 100	singolo	1 a supporto		
	a più strati	2 a supporto		
50	a più strati	1 a supporto		

Le aperture indicate in tabella possono essere realizzate in aggiunta alle punzonature già presenti

Stuccatura / trattamento delle superfici

Stuccatura

- Per una migliore resistenza delle fughe si consiglia l'utilizzo del nastro in carta microforata stuccato con Knauf Fugenfüller Leicht o Uniflott. L'utilizzo del nastro in rete offre minori garanzie di resistenza in presenza di dilatazioni.
- Knauf Uniflott Idro è resistente all'umidità e pigmentato nel colore delle Idrolastre Knauf H (GKI): colore verde.
- Per ottenere una finitura accurata si potrà utilizzare come ultima mano di stucco Knauf F2F.
- Per rivestimenti a più strati è buona norma riempire i giunti degli strati inferiori con lo stucco e di stuccare i giunti dello strato esterno con la carta microforata.
- Stuccare le teste delle viti visibili.
- Si consiglia di armare i giunti dei bordi tagliati degli strati di rivestimento visibili con il nastro di carta microforata.
- Applicare come fondo su tutta la superficie delle lastre Knauf Tiefengrund o Knauf Spezialgrund (pigmentato di bianco), al fine di uniformare il grado dell'assorbimento delle superfici cartionate e stuccate prima di qualsiasi finitura.

Temperatura di lavorazione

- La stuccatura può essere effettuata soltanto quando nelle lastre Knauf non si verificano modifiche della lunghezza significative, p.es. in seguito a variazione di umidità o temperatura ambientale.
- La temperatura ambiente non deve essere inferiore a circa +10 °C per la posa e l'essiccazione della stuccatura.
- Stuccare le lastre Knauf soltanto dopo il completamento di tutte le lavorazioni (es. massetto) che portano umidità ambientale.

K234 Pareti Fireboard

- Stuccare le teste delle viti con stucco Knauf Fireboard Spachtel.
- Stuccatura dei giunti: Applicare uno strato fine di stucco Knauf Fireboard Spachtel (minimo 1 mm) e inserire il nastro coprigiunto in fibra di vetro. Operazioni successive potranno essere svolte soltanto dopo l'essiccazione dello stucco.
- Rasatura della superficie: È consigliabile applicare un ulteriore strato di rasatura della superficie con stucco Knauf Fireboard Spachtel, se sono richiesti requisiti specifici alla superficie (p.es. antincendio, estetica).
- E' opportuno carteggiare leggermente le aree stuccate dopo l'essiccazione.

Trattamento della superficie

Prima dell'applicazione della pittura o di un rivestimento trattare la superficie con opportuno fondo. Sulle pareti in lastre Knauf possono essere applicati i seguenti rivestimenti:

- Pitture: pitture sintetiche o dispersione lavabili e resistenti all'abrasione, pitture a olio, vernici opache, vernici a base di resina, vernici a base di resina polimerizzata pitture alla resina alchidica, vernice poliuretana (PUR), vernice epossidica (EP) secondo l'uso ed i requisiti necessari.
- Rivestimenti ceramici: per rivestimenti ceramici è consigliabile installare un doppio rivestimento in lastre.
- Intonaci: Knauf intonaci strutturati, p. es.. intonaci a base di resina sintetica, intonaci leggeri, lo stucco su tutta la superficie come p.es. Knauf Board-Finish, intonaci minerali insieme alla stuccatura con nastro microforato in carta.

Assicurare un'essiccazione rapida mediante sufficiente areazione dopo l'applicazione di intonaci alla resina sintetica e cellullosici.

- Tappezzeria: tappezzeria in carta, tessuto e materiale sintetico. Possono essere utilizzati soltanto collanti a base di metilcellulosa secondo la scheda tecnica no. 16, "Direttive tecniche per lavori con carta da parati e collanti", Francoforte sul Meno 2002, rilasciata dal "Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz". Assicurare un'essiccazione rapida mediante sufficiente areazione dopo l'applicazione della finitura.
- Rivestimenti alcalinici come tinta a calce, pittura al silicato di sodio e ai silicati alcalini non sono adatti come rivestimento di lastre Knauf.
- Idropitture a base di silicati alcalini possono essere utilizzate con la relativa indicazione da parte dei produttori, rispettando accuratamente i loro consigli per l'uso.

Nel caso di superfici formate da lastre Knauf esposte per lungo tempo senza protezione all'azione della luce, possono affiorare sostanze ingiallenti attraverso la pittura. Si consiglia, perciò, di eseguire una prova di pittura in diversi punti delle lastre, comprese le zone stuccate.

L'affioramento di sostanze ingiallenti può essere evitato solo applicando speciali sostanze isolanti come mano di fondo che funzionino da barriera.

Nota: Per maggiori dettagli v. Manuale Stuccatura Knauf

www.knauf.it
knauf@knauf.it

Sede:
Castellina Marittima (PI)
Tel. 050 69211
Fax 050 692301

Stabilimento Sistemi a Secco:
Castellina Marittima (PI)
Tel. 050 69211
Fax 050 692301

Stabilimento Sistemi Intonaci:
Gambassi Terme (FI)
Tel. 0571 6307
Fax 0571 678014

Centri di Formazione:
Knauf Milano
Rozzano (MI)
Tel. 02 52823711

Knauf Pisa
Castellina Marittima (PI)
Tel. 050 692253

Knauf Napoli
San Nicola la Strada (CE)
Tel. 0823 218311

Tutti i diritti sono riservati ed oggetto di protezione industriale. Le modifiche dei prodotti illustrati, anche se parziali, potranno essere eseguite soltanto se esplicitamente autorizzate dalla società Knauf s.a.s. di Castellina Marittima (PI). Tutti i dati forniti ed illustrati sono indicativi e la società Knauf s.a.s. si riserva di apportare in ogni momento le modifiche che riterrà opportune, in conseguenza delle proprie necessità aziendali e dei procedimenti produttivi.