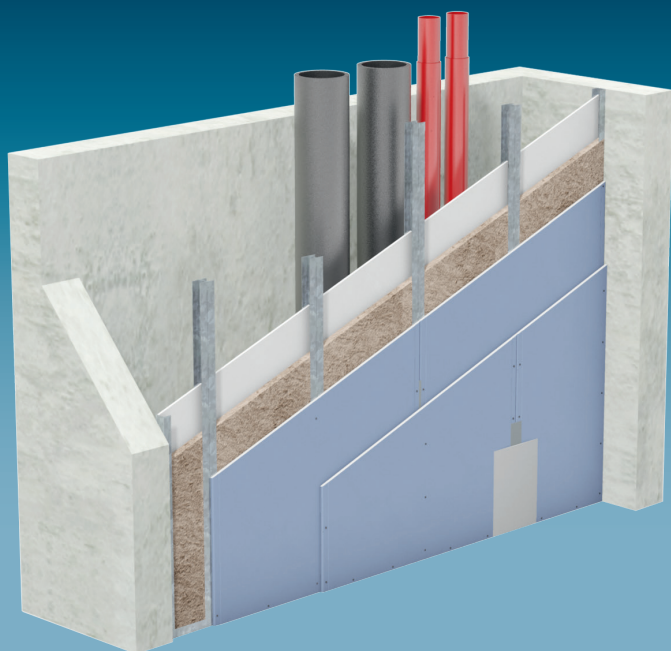




Sistemi costruttivi a secco

W62.ch

Scheda dettagliata

08/2025

Contropareti per vani tecnici Knauf

W628A.ch – Controparete per vani tecnici – Autoportante

W630.ch – Controparete per vani tecnici – Struttura a traversi in profili CW

W628B.ch – Controparete per vani tecnici – Orditura in profili CW

W629.ch – Controparete per vani tecnici – Orditura in profili doppi CW

W635.ch – Controparete per vani tecnici – Orditura in profili doppi UW

NOVITÀ

■ Nuove altezze parete ed esecuzioni

Sommario

Istruzioni per l'uso

Note	4
Informazioni sul documento	4
Riferimenti ad altri documenti	4
Uso previsto dei sistemi Knauf	4
Informazioni generali	4
Aree di installazione secondo DIN 4103-1	4
Note sull'isolamento fonico	4
Documenti attestanti l'applicabilità	5

Introduzione

Panoramica sistemi	6
---------------------------------	---

Dati per la progettazione

W628A.ch Controparete per vani tecnici – Autoportante	8
Varianti del sistema	8
Altezze parete	9
W630.ch – Controparete per vani tecnici – Struttura a traversi in profili CW	10
Varianti del sistema	10
Altezze parete	11
W628B.ch Controparete per vani tecnici con orditura in profili semplici	12
Varianti del sistema	12
Altezze parete	13
Altezze parete con profili UA	13
W629.ch Controparete per vani tecnici con orditura in profili doppi	14
Varianti del sistema	14
Altezze parete	15
W635.ch Controparete per vani tecnici con orditura in profili doppi	16
Varianti del sistema	16
Altezze parete	17

Dettagli esecutivi

W628A.ch Controparete per vani tecnici – Autoportante	18
W630.ch Controparete per vani tecnici – Struttura a traversi in profili CW	20
W628B.ch Controparete per vani tecnici con orditura in profili semplici	22
W629.ch Controparete per vani tecnici con orditura in profili doppi	24
W635.ch Controparete per vani tecnici con orditura in profili doppi	26
Dettagli particolari	28

Esecuzioni speciali

Applicazione a posteriori di contropareti per vani tecnici	33
Attraversamenti	34

	Montaggio e lavorazione	
	Sottostruttura.....	36
	Sottostruttura Strato isolante.....	37
	Rivestimento.....	38
	Stuccatura / rasatura.....	40
	Finiture e rivestimenti.....	41
	Fabbisogno di materiale	
	Contropareti per vani tecnici Knauf.....	42
	Informazioni sulla sostenibilità	
	Contropareti per vani tecnici Knauf.....	43

Informazioni sul documento

Le schede dettagliate Knauf sono lo strumento essenziale per progettisti e imprese specializzate, per la progettazione e l'esecuzione di opere con l'utilizzo di sistemi Knauf. Le informazioni e le specifiche ivi contenute, così come le varianti costruttive, i dettagli esecutivi e i prodotti indicati si basano, salvo dove diversamente specificato, sui documenti validi attestanti l'applicabilità (ad es. certificati di prova, perizie e/o omologazioni antincendio) e sulle norme in vigore alla data di redazione del presente documento. I dati forniti considerano inoltre requisiti fisico-costruttivi (protezione antincendio e isolamento fonico), funzionali e statici.

I dettagli esecutivi riportati nella scheda sono esemplificativi e possono essere utilizzati per diverse varianti di rivestimento del singolo sistema. Tuttavia occorre osservare le eventuali misure supplementari necessarie e/o le limitazioni in presenza di requisiti di protezione antincendio e/o isolamento fonico.

Riferimenti ad altri documenti

- Per il rivestimento antincendio per cavedi verticali GIFAdoor, vedere la scheda tecnica W474.ch
- Per le contropareti (senza protezione antincendio), vedere la scheda dettagliata W61.ch "Contropareti Knauf"
- Osservare le schede tecniche dei singoli componenti del sistema Knauf

Simboli utilizzati nella scheda

Nel presente documento sono utilizzati i seguenti simboli.

Strati isolanti

- G** Strato isolante in lana minerale secondo SN EN 13162
Non combustibile, classe di reazione al fuoco RF1
(materiali isolanti ad es. Knauf Insulation)
- S** Tipo di lana di roccia Knauf secondo SN EN 13162
non combustibile, classe di reazione al fuoco RF1
50 mm, 38 kg/m³ o
40 mm, 42 kg/m³

Uso previsto dei sistemi Knauf

Osservare quanto segue:

Attenzione

I sistemi Knauf possono essere impiegati solo per le applicazioni indicate nella documentazione Knauf. Eventuali prodotti o componenti di altri fabbricanti possono essere impiegati solo se consigliati o approvati da Knauf. L'uso corretto dei prodotti / sistemi presuppone che essi vengano trasportati, immagazzinati, installati, montati e sottoposti a manutenzione in modo corretto.

Informazioni generali

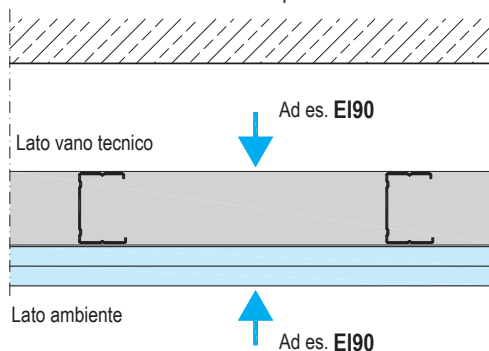
Strato isolante

Requisiti dello strato isolante:

- strato isolante in lana minerale secondo SN EN 13162
- Protezione antincendio: osservare le indicazioni relative al sistema
- Isolamento fonico: resistenza al flusso d'aria secondo SN EN 29053: ($r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$)

Funzione di protezione antincendio

Per tutte le contropareti per vani tecnici, la protezione antincendio è da intendersi dal lato ambiente e a partire dal vano tecnico.



Gli elementi costruttivi di raccordo con funzione di rinforzo e supporto devono presentare almeno la stessa resistenza al fuoco.

Aree di installazione secondo DIN 4103-1

Area di installazione 1

Pareti in ambienti con ridotta concentrazione di persone, ad es. abitazioni, alberghi, uffici e ospedali, compresi corridoi e simili.

Area di installazione 2

Pareti in ambienti con elevata concentrazione di persone, ad es. sale riunioni, aule scolastiche, auditorium, spazi espositivi e commerciali nonché ambienti con destinazioni d'uso simili.

Fatto salvo quanto diversamente specificato, per le altezze parete massime consentite, nelle tabelle è stata considerata l'area di installazione 2.

Note per la costruzione

Giunti di dilatazione

I giunti di dilatazione dell'edificio a rustico devono essere presenti anche nella struttura delle contropareti per vani tecnici. In caso di contropareti per vani tecnici continue, è necessario prevedere giunti di dilatazione ogni 15 m ca.

Note sull'isolamento fonico

- Qualsiasi interasse montanti diverso dalla misura di 625 mm o l'impiego di profili UA può influire sul potere fonoisolante.
 R_w = Indice di valutazione del potere fonoisolante in dB senza trasmissione del rumore tramite elementi costruttivi adiacenti
- I valori di isolamento fonico sono validi solo in combinazione con i profili Knauf.

N.B.

Assicurare la tenuta all'aria.
In corrispondenza di raccordi scorrevoli può rendersi necessaria la sigillatura con materiale ad elasticità permanente (si consiglia: LDS Solimur della linea Knauf Insulation).

Documenti attestanti l'applicabilità

Informazioni sulla protezione antincendio

Le indicazioni contrassegnate con **plus** offrono la possibilità di altre esecuzioni / deroghe che non sono riportate direttamente nel documento attestante l'applicabilità. Tali possibilità di esecuzione / deroghe sono valutate positivamente in relazioni peritali oppure possono essere suggerite da Knauf AG come differenze trascurabili rispetto all'impiego con funzione antincendio e come soluzioni ottimali.

Prima dell'esecuzione dei lavori, si consiglia di definire con le autorità locali l'esistenza di tali possibilità di esecuzione / deroghe e ottenere la loro autorizzazione laddove richiesta.

Le caratteristiche funzionali, statiche e fisico-costruttive indicate per i sistemi Knauf si realizzano pienamente solo in caso di impiego esclusivo di componenti fabbricati o consigliati da Knauf. Verificare la validità e attualità dei certificati indicati.

W628A.ch

W630.ch

W628B.ch

W629.ch

W635.ch

Contropareti per vani tecnici Knauf

Le contropareti per vani tecnici Knauf sono pareti ad orditura metallica rivestite su un lato, con classe di resistenza al fuoco, atte a garantire l'ermeticità dei vani tecnici ai fini della protezione antincendio e dell'isolamento fonico. La protezione antincendio è garantita sia dall'interno (incendio nel vano tecnico, prevenzione della propagazione agli ambienti circostanti) sia dall'esterno (protezione degli impianti e prevenzione della propagazione dell'incendio ad altri piani). Le contropareti per vani tecnici Knauf sono costituite da una sottostruttura in metallo e da un rivestimento a due strati in lastre Knauf avvitate su un lato. La sottostruttura è collegata perimetralmente agli elementi costruttivi adiacenti (nella W628A.ch solo lateralmente). Nella sottostruttura, a seconda del sistema, è possibile inserire materiali fonoisolanti o termoisolanti.

W628A.ch Controparete per vani tecnici – Autoportante



Il sistema di contropareti per vani tecnici **W628A.de** può essere realizzato senza sottostruttura in caso di vani tecnici di larghezza fino a 2,00 m. Questo sistema per contropareti è caratterizzato da una struttura sottile. Ai fini della protezione antincendio non è richiesto l'uso di ulteriori materiali isolanti.

- Giunti perimetrali laterali con profili angolari
- Rivestimento orizzontale autoportante
- Altezza parete fino a: 15,00 m
- Potere fonoisolante fino a: 36 dB

EI90

W630.ch Controparete per vani tecnici con struttura a traversi

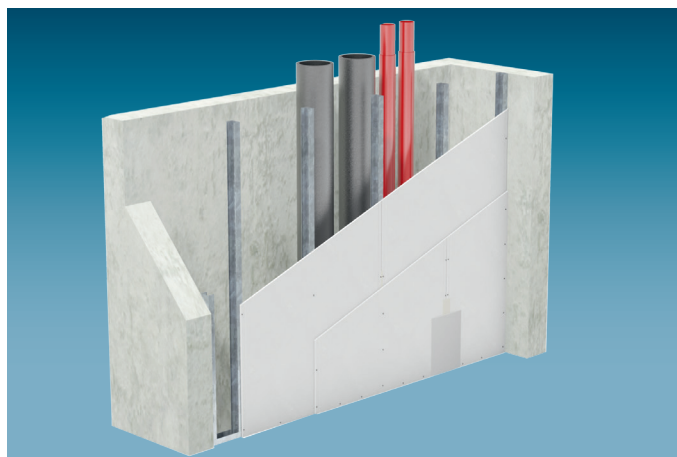


Il sistema di contropareti per vani tecnici **W630.ch** è realizzato con una struttura a traversi, per vani tecnici di larghezza fino a 5,00 m. Ai fini della protezione antincendio non è richiesto l'uso di ulteriori materiali isolanti.

- Struttura a traversi orizzontale, profili metallici CW
- Raccordi perimetrali laterali con profili UW, raccordi perimetrali superiore e inferiore con profili CW
- Resistenza all'impatto di palle su richiesta
- Strato isolante opzionale
- Rivestimento orizzontale (lastre massicce / Silentboard nel 1° strato orizzontale e nel 2° strato verticale)
- Altezza parete fino a: nessuna limitazione in presenza di supporto intermedio ogni ≤ 15 m
- Potere fonoisolante fino a: 44 dB

EI30 EI60 EI90

W628B.ch Controparete con orditura in profili semplici

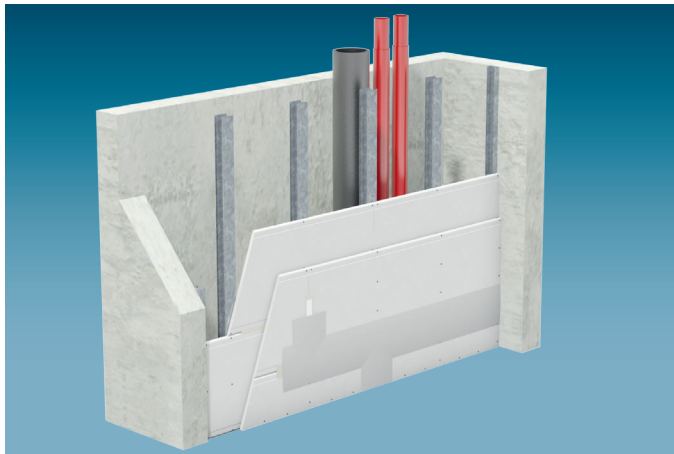


Il sistema di contropareti per vani tecnici **W628B.ch** è realizzato con orditura semplice in profili semplici. Ai fini della protezione antincendio non è richiesto l'uso di ulteriori materiali isolanti.

- Montanti CW in metallo
- Raccordi perimetrali laterali con profili CW, raccordi perimetrali superiore e inferiore con profili UW
- Possibilità di resistenza all'impatto di palle
- Strato isolante opzionale
- Rivestimento verticale in caso di lastra antincendio Piano Knauf / lastra antincendio Knauf / Diamant; rivestimento orizzontale in caso di lastra massiccia / Silentboard
- Altezza parete fino a: 10,35 m
- Potere fonoisolante fino a: 46 dB

EI30 EI60 EI90

W629.ch Controparete per vani tecnici con orditura in profili doppi

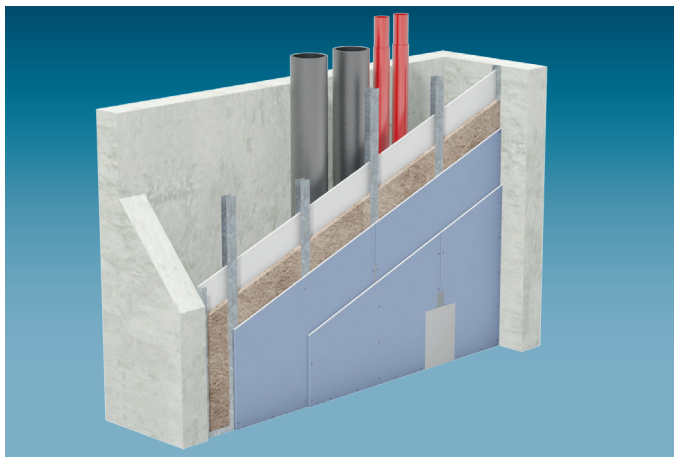


Il sistema di contropareti per vani tecnici **W629.ch** è realizzato con orditura semplice in profili doppi. Ai fini della protezione antincendio non è richiesto l'uso di ulteriori materiali isolanti.

- Montanti CW in metallo costituiti da profili doppi
- Raccordi perimetrali laterali con profili CW, raccordi perimetrali superiore e inferiore con profili UW
- Possibilità di resistenza all'impatto di palle
- Strato isolante opzionale
- Rivestimento verticale in caso di lastra antincendio Piano Knauf / lastra antincendio Knauf / Diamant; rivestimento orizzontale in caso di lastra massiccia / Silentboard
- Altezza parete fino a 12,00 m
- Potere fonoisolante fino a: 46 dB

EI30 EI60 EI90

W635.ch Controparete per vani tecnici con orditura in profili doppi



Il sistema di contropareti per vani tecnici **W635.ch** è un sistema sottile con strato di lastre supplementare, inserito sul lato vano tecnico, che è stato progettato appositamente per rispondere ai requisiti di isolamento fonico.

- Montanti UW in metallo costituiti da profili doppi con strato inserito, lato vano tecnico, costituito da lastre antincendio Piano Knauf 12,5 mm
- Raccordi perimetrali continui con profili UW
- Resistenza all'impatto di palle su richiesta
- Strato isolante necessario
- Rivestimento verticale
- Altezza parete fino a: 5,00 m
- Potere fonoisolante fino a: 54 dB

EI90

W628A.ch

W630.ch

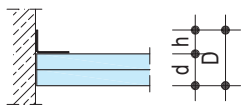
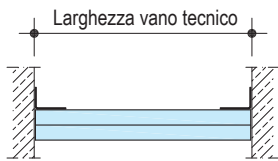
W628B.ch

W629.ch

W635.ch

Varianti del sistema

Senza sottostruttura, autoportante per l'intera larghezza del vano tecnico – Rivestimento a due strati

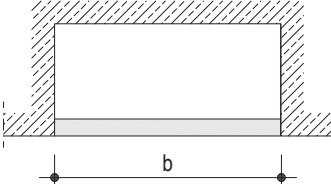
Sistema Knauf	Rivestimento					Peso	Spes- sore parete	Profilo ango- lare Knauf 50/35	Strato isolante consentito ai fini della protezione antincendio		Isolamento fonico		
Schemi	Classe di resistenza al fuoco	Lastra antincendio Piano Knauf	Lastra antincendio Knauf	Lastra massiccia	Diamant Silentboard	Spes- sore min. d mm	nessuno strato isolante ca. kg/m²	D mm	h mm	Spes- sore min. mm	Densità appa- rente min. kg/m³	Potere fonoiso- lante R _w dB	Termine di adatta- mento allo spettro C dB
													
W628A.ch Controparete per vani tecnici – Autoportante Senza sottostruttura, autoportante per l'intera larghezza del vano tecnico – Rivestimento a due strati													
	EI90		•			2x 25	46	50	—	nessuno o lana minerale G		36	-1

N.B.

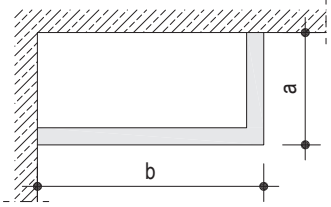
Osservare le indicazioni a [pagina 4](#).

Altezze parete

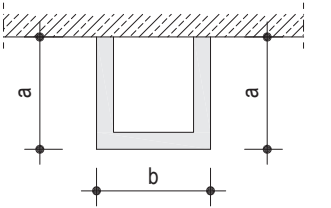
Esecuzione su 1 lato

Profili di bordo Knauf	Larghezza vano max.	Altezza parete max. consentita
		
Profilo angolare 50/35 <i>in alternativa</i> possibilità di impiegare profili CW o UW	2,00 m	15,00 m

Esecuzione su 2 lati

Profili di bordo Knauf	Perimetro controparete max.	Altezza parete max. consentita
		
Profilo angolare 50/35 <i>in alternativa</i> possibilità di impiegare profili CW o UW	$a + b \leq 0,50 \text{ m}$	10,00 m
	$a + b \leq 2,00 \text{ m}$	10,00 m

Esecuzione su 3 lati

Profili di bordo Knauf	Perimetro controparete max.	Altezza parete max. consentita
		
Profilo angolare 50/35 <i>in alternativa</i> possibilità di impiegare profili CW o UW	$2 a + b \leq 0,75 \text{ m}$	10,00 m
	$2 a + b \leq 2,00 \text{ m}$	10,00 m



Integrazione al documento attestante l'applicabilità ai fini della protezione antincendio

■ In caso di esecuzione su 2 o 3 lati

Si consiglia di accordarsi preventivamente come indicato a [pagina 5](#).

N.B.

Per le distanze max. consentite fra i punti di fissaggio perimetrali vedere [pagina 36](#).

Varianti del sistema

Struttura a traversi in profili CW – Rivestimento a due strati

Sistema Knauf	Classe di resistenza al fuoco	Rivestimento					Peso	Spes- sore parete	Profili	Strato isolante consentito ai fini della protezione antincendio		Isolamento fonico		
Schemi		Lastra antincendio Piano Knauf	Lastra antincendio Knauf	Lastra massiccia	Diamant	Silentboard	Spesso- re min. d mm	senza strato isolante ca. kg/m ²	Profilo CW Knauf Interca- pedine h mm	Spesso- re min. mm	Densità apparen- te min. kg/m ³	Strato isolante Spesso- re min. mm	Potere fonoiso- lante R _w dB	Termine di adatta- mento allo spettro C dB
W630.ch Controparete per vani tecnici con struttura a traversi														
Struttura a traversi in profili CW – Rivestimento a due strati														
	EI30	•					2x 12,5	26	75	50	nessuno o lana minerale G	–	32	-1
									100	75		40	38	-1
									125	100		60	38	-1
									125	100		80	≥38	–
			•				2x 12,5	30	75	50	nessuno o lana minerale G	–	34	-1
									100	75		40	39	-1
									125	100		60	≥39	–
									125	100		80	43	-1
							2x 12,5	42	75	50	nessuno o lana minerale G	–	38	-1
									100	75		40	42	-1
									125	100		60	44	-1
									125	100		80	46	-1
	EI60	•					2x 15	30	80	50	nessuno o lana minerale G	–	≥32	–
									105	75		40	≥38	–
									130	100		60	≥38	–
									130	100		80	≥38	–
			•				2x 15	36	80	50	nessuno o lana minerale G	–	≥34	–
									105	75		40	≥39	–
									130	100		60	≥39	–
	EI90	•					2x 20	40	90	50	nessuno o lana minerale G	–	35	–
									115	75		40	43	–
									140	100		60	44	–
									140	100		80	≥44	–
		•					2x 25	48	100	50	nessuno o lana minerale G	–	36	-1
									125	75		40	43	-1
									150	100		60	44	-1
		•					2x 25	48	125	75	nessuno o lana minerale G	80	≥44	–
									150	100		80	≥44	–

I valori del potere fonoisolante in corsivo sono ricavati da misure di strutture diverse.

N.B.

Osservare le indicazioni a pagina 4.

Altezze parete

Rivestimento a due strati, lastra antincendio Piano Knauf / lastra antincendio Knauf / Diamant / Silentboard

Profilo Knauf	Interasse max. traversi	Larghezza parete max. consentite	Altezze parete max. consentite
Spessore lamiera 0,6 mm	mm	m	m
CW 50	312,5	3,00	15,00
CW 75	312,5	4,00	15,00
CW 100	312,5	5,00	15,00

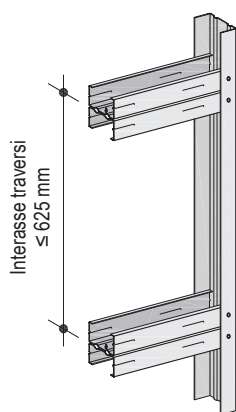
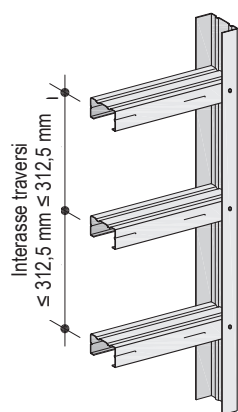
Rivestimento a due strati, lastra massiccia

Profilo Knauf	Interasse max. traversi	Larghezza parete max. consentite	Altezze parete max. consentite
Spessore lamiera 0,6 mm	mm	m	m
CW 50	312,5 ¹⁾	3,00	15,00
CW 75	312,5 ¹⁾	4,00	15,00
CW 100	312,5 ¹⁾	5,00	15,00

1) In alternativa è possibile un interasse traversi di 625 mm con profilo doppio CW.

Interassi struttura a traversi

- Profili CW con funzione di traversi
- Profili doppi CW con funzione di traversi



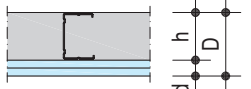
In caso di installazione dello strato isolante è preferibile la soluzione con profili doppi CW

N.B.

Per le distanze max. consentite fra i punti di fissaggio perimetrali vedere [pagina 36](#).

Varianti del sistema

Orditura semplice con profili semplici CW – Rivestimento a due strati

Sistema Knauf	Classe di resistenza al fuoco	Rivestimento					Peso	Spes- sore parete	Profili	Strato isolante consentito ai fini della protezione antincendio		Isolamento fonico			
Schemi		Lastra antincendio Piano Knauf	Lastra antincendio Knauf	Lastra massiccia	Diamant	Silentboard	Spesso- re min. d mm	senza strato isolante ca. kg/m ²	D mm	h mm	Spesso- re min. mm	Densità apparen- te min. kg/m ³	Strato isolante Spesso- re min. mm	Potere fonoiso- lante R _w dB	Termine di adatta- mento allo spettro C dB
															

W628B.ch Controparete per vani tecnici con orditura in profili semplici CW

Orditura semplice in profili semplici CW – Rivestimento a due strati

	EI30	•	2x 12,5	25	75	50	nessuno o lana minerale G	–	32	-1
					100	75		40	38	-1
					125	100		60	38	-1
		•	2x 12,5	29	75	50	nessuno o lana minerale G	–	34	-1
					100	75		40	39	-1
					125	100		60	40	–
	EI60	•	2x 12,5	40	75	50	nessuno o lana minerale G	–	38	-1
					100	75		40	42	-1
					125	100		60	44	-1
		•	2x 15	29	80	50	nessuno o lana minerale G	–	32	–
					105	75		40	38	–
					130	100		60	38	–
	NOVITÀ EI60	•	2x 15	34	80	50	nessuno o lana minerale G	–	32	–
					105	75		40	38	–
					130	100		60	38	–
		•	3x 12,5	57	87,5	50	nessuno o lana minerale G	–	38	–
					112,5	75		40	42	–
					137,5	100		60	44	–
	EI90	•	2x 20	39	90	50	nessuno o lana minerale G	–	35	-1
					115	75		40	43	-2
					140	100		60	44	-2
	EI90	•	2x 25	47	100	50	nessuno o lana minerale G	–	35	-1
					125	75		40	43	-1
					150	100		60	44	-1
	EI90	•	2x 25	47	100	50	nessuno o lana minerale G	–	35	-1
					125	75		40	43	-1
					150	100		60	44	-1

I valori del potere fonoisolante in corsivo sono ricavati da misure di strutture diverse.

N.B.

Osservare le indicazioni a [pagina 4](#).

Altezze parete

Aree di installazione 1 e 2

Profilo Knauf	Interassi max. a	Altezze parete max. consentite							
Spessore lamiera 0,6 mm	mm	Lastra antincendio Piano Knauf 2x 12,5 mm m	Diamant 2x 12,5 mm m	Silentboard 2x 12,5 mm m	Lastra antincendio Knauf 2x 15 mm m	Diamant 2x 15 mm m	Silentboard 3x 12,5 mm m	Lastra massiccia 2x 20 mm m	Lastra massiccia 2x 25 mm m
Rivestimento a due strati									
CW 50	1000	3,00 ²⁾	3,00 ²⁾	–	–	–	–	2,70 ¹⁾	3,10 ¹⁾
	625	3,12 ¹⁾	3,35 ¹⁾ / 2,65	3,35 ¹⁾ / 2,65	3,10	3,25	4,00	3,55 ¹⁾ / 2,80	4,00
	417	3,60 ¹⁾ / 3,20	4,00	4,00	3,80	4,00	4,00	4,00	4,00
	312,5	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,10	4,00	4,05
CW 75	1000	3,00 ²⁾	3,00 ²⁾	–	–	–	–	3,95	4,00
	625	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,30	4,00	4,05
	417	4,00	4,40	4,40	4,15	4,65	5,10	4,55	4,95
	312,5	4,55	4,95	4,95	4,75	5,25	5,75	5,20	5,70
CW 100	1000	3,00 ²⁾	3,00 ²⁾	–	–	–	–	4,00	4,10
	625	4,50	4,95	4,95	4,65	5,20	5,60	5,00	5,40
	417	5,40	5,90	5,90	5,65	6,20	6,70	6,10	6,55
	312,5	6,15	6,65	6,65	6,40	6,95	7,50	6,90	7,45
CW 125	1000	3,00 ²⁾	– 3,00 ²⁾	–	–	–	–	4,95	5,25
	625	5,80	6,30	6,30	6,00	6,60	7,05	6,40	6,85
	417	6,95	7,50	7,50	7,15	7,80	8,30	7,70	8,20
	312,5	7,75	8,35	8,35	8,05	8,65	9,15	8,60	9,15
CW 150	1000	3,00 ²⁾	3,00 ²⁾	–	–	–	–	6,15	6,50
	625	7,15	7,70	7,70	7,35	8,00	8,45	7,85	8,30
	417	8,40	9,00	9,00	8,65	9,25	9,65	9,15	9,70
	312,5	9,25	9,70	9,70	9,50	10,00	10,40	9,95	10,60

NOVITÀ

Altezze parete con profili UA

		Altezze parete max. consentite nelle aree di installazione 1 e 2							
UA 50	625	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
	417	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,30	4,20	4,60
	312,5	4,20	4,20	4,20	4,40	4,40	4,85	4,80	5,30
UA 75	625	4,70	4,70	4,70	4,90	4,90	5,35	5,20	5,55
	417	5,65	5,65	5,65	5,90	5,90	6,40	6,30	6,80
	312,5	6,40	6,40	6,40	6,65	6,65	7,15	7,15	7,70
UA 100	625	6,50	6,50	6,50	6,75	6,75	7,30	7,15	7,60
	417	7,70	7,70	7,70	8,00	8,00	8,55	8,50	9,00
	312,5	8,60	8,60	8,60	8,90	8,90	9,30	9,35	9,75
UA 125	625	8,35	8,35	8,35	8,65	8,65	9,10	9,05	9,40
	417	9,55	9,55	9,55	9,75	9,75	10,15	10,15	10,60
	312,5	10,35	10,35	10,35	10,55	10,55	10,95	11,00	11,45
UA 150	625	9,85	9,85	9,85	10,05	10,05	10,50	10,45	10,80
	417	11,00	11,00	11,00	11,25	11,25	11,65	11,65	12,00
	312,5	11,90	11,90	11,90	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00

1) Solo area di installazione 1 2) Posa orizzontale dei rivestimenti, lunghezza lastre 2000 mm

Resistenza all'impatto di palle

Con un interasse montanti ≤ 625 mm la resistenza all'impatto di palle è garantita.

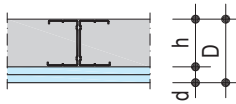
N.B.

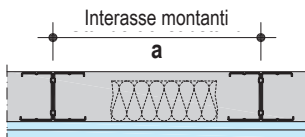
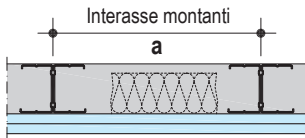
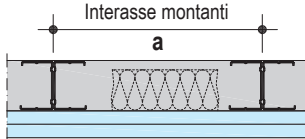
Per le distanze max. consentite fra i punti di fissaggio perimetrali vedere [pagina 36](#).

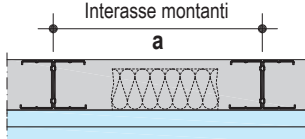
Varianti del sistema

Orditura semplice con profili doppi CW - Rivestimento a due strati

Sistema Knauf		Classe di resistenza al fuoco	Rivestimento					Peso senza strato isolante ca. kg/m ²	Spes- sore parete D mm	Profili Profilo CW Knauf Interca- pedine h mm	Strato isolante consentito ai fini della protezione antincendio		Isolamento fonico		
Schemi	Lastra antincendio Piano Knauf		Lastra antincendio Knauf	Lastra massiccia	Diamant	Silentboard	Spes- sore min. d mm				Spesso- re min. mm	Densità apparen- te min. kg/m ³	Strato isolante Spesso- re min. mm	Potere fonoiso- lante R _w dB	Termine di adatta- mento allo spettro C dB



629B.ch Controparete per vani tecnici con orditura in profili doppi															Orditura semplice in profili doppi CW – Rivestimento a due strati				
	EI30	•			2x 12,5	26	75	50	nessuno o lana minerale G	–	32	-1							
							100	75		40	38	-1							
							125	100		60	38	-1							
										80	≥38	–							
		•	2x 12,5	30	75	50	nessuno o lana minerale G	–	34	-1									
					100	75		40	39	-1									
					125	100		60	40	–									
		•	2x 12,5	41	75	50	nessuno o lana minerale G	–	38	-1									
					100	75		40	42	-1									
					125	100		60	44	-1									
			EI60	•			2x 15	31	80	50	nessuno o lana minerale G	–	32	–					
									105	75		40	38	–					
130	100								60	38		–							
									80	≥38		–							
•	2x 15			36	80	50	nessuno o lana minerale G	–	32	–									
					105	75		40	38	–									
					130	100		60	38	–									
NOVITÀ	•			3x 12,5	59	82,5	50	nessuno o lana minerale G	–	38	–								
						112,5	75		40	42	–								
						137,5	100		60	44	–								
	EI90			•			2x 20	40	90	50	nessuno o lana minerale G	–	35	-1					
									115	75		40	43	-2					
		140	100						60	44		-2							
									80	≥44		–							
		•	2x 25	49	100	50	nessuno o lana minerale G	–	35	-1									
					125	75		40	43	-1									
					150	100		60	44	-1									
								80	≥44	–									



I valori del potere fonoisolante in corsivo sono ricavati da misure di strutture diverse.

N.B.

Osservare le indicazioni a [pagina 4](#).

Altezze parete

Aree di installazione 1 e 2

Profilo Knauf	Interassi max. a	Altezze parete max. consentite							
		Lastra antincendio Piano Knauf 2x 12,5 mm	Diamant 2x 12,5 mm	Silentboard 2x 12,5 mm	Lastra antincendio Knauf 2x 15 mm	Diamant 2x 15 mm	Silentboard 3x 12,5 mm	Lastra massiccia 2x 20 mm	Lastra massiccia 2x 25 mm
Spessore lamiera 0,6 mm	mm	m	m	m	m	m	m	m	m
Rivestimento a due strati									
CW 50	625	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,10	4,00	4,05
	312,5	4,05	4,45	4,45	4,25	4,75	8,95	4,80	5,40
CW 75	625	4,55	4,95	4,95	4,75	5,25	5,75	5,20	5,70
	312,5	6,00	6,45	6,45	6,25	6,80	10,85	6,85	7,50
CW 100	625	6,15	6,65	6,65	6,35	6,95	7,50	6,90	7,45
	312,5	8,00	8,50	8,50	8,25	8,90	12,00	8,90	9,50
CW 125	625	7,75	8,35	8,35	8,05	8,65	9,15	8,60	9,15
	312,5	9,70	10,15	10,15	10,10	10,45	12,00	10,65	11,15
CW 150	625	9,25	9,70	9,70	9,60	10,00	10,40	10,10	10,60
	312,5	11,10	11,60	11,60	11,60	11,90	12,00	12,00	12,00
UA 50	625	4,20	4,20	4,20	4,40	4,40	–	4,80	5,30
	312,5	5,55	5,55	5,55	5,80	5,80	–	6,35	7,00
UA 75	625	6,40	6,40	6,40	6,65	6,65	–	7,15	7,70
	312,5	8,40	8,40	8,40	8,65	8,65	–	9,15	9,60
UA 100	625	8,60	8,60	8,60	8,90	8,90	–	9,35	9,75
	312,5	10,60	10,60	10,60	10,80	10,80	–	11,20	11,65
UA 125	625	10,35	10,35	10,35	10,55	10,55	–	11,00	11,45
	312,5	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	–	12,00	12,00
UA 150	625	11,90	11,90	11,90	12,00	12,00	–	12,00	12,00
	312,5	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	–	12,00	12,00

Resistenza all'impatto di palle

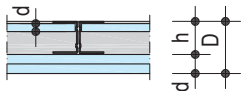
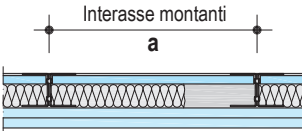
Con un interasse montanti ≤ 625 mm la resistenza all'impatto di palle è garantita.

N.B.

Per le distanze max. consentite fra i punti di fissaggio perimetrali vedere [pagina 36](#).

Varianti del sistema

Orditura semplice con profili doppi UW – Rivestimento a due strati + strato lastre inserito

Sistema Knauf		Classe di resistenza al fuoco	Rivestimento					Peso	Spes- sore parete	Profili	Strato isolante necessario ai fini della protezione antincendio		Isolamento fonico			
Schemi	Lastra antincendio Piano Knauf		Lastra antincendio Knauf	Lastra massiccia	Diamant	Silentboard	Spes- sore min.	senza strato isolante	Profilo UW Knauf Interca- pedine	Spesso- re min.	Densità apparen- te min.	Strato isolante	Potere fonoiso- lante	Termine di adatta- mento allo spettro		
							d mm	ca. kg/m ²	D mm	h mm	mm	kg/m ³	Spesso- re min. mm	R _w dB	C dB	
W635.ch Controparete per vani tecnici																
Orditura semplice con profili doppi UW – Rivestimento a due strati + strato lastre inserito																
	EI90	•		•		2x 15 + 12,5 inserita	47	80	50	lana minerale S 50 (40) 38 (42)		40 80	49 54	-4 -2		
								105	75							
								130	100							

N.B.

Osservare le indicazioni a [pagina 4](#).

Altezze parete

Rivestimento a due strati + strato lastre inserito

Profilo Knauf	Interassi max.	Altezze parete max. consentite
Spessore lamiera 0,6 mm	a mm	m
UW 50	625	3,00 / 3,50 ¹⁾
UW 75	625	4,00
UW 100	625	5,00

1) Solo area di installazione 1

N.B.

Per le distanze max. consentite fra i punti di fissaggio perimetrali vedere [pagina 36](#).

W628A.ch

W630.ch

W628B.ch

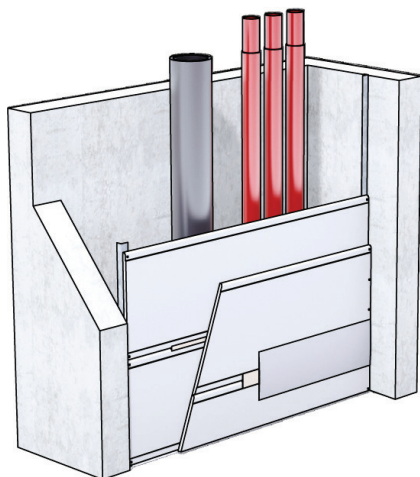
W629.ch

W635.ch

Dettagli

W628A.ch-P1 Strati lastre orizzontali

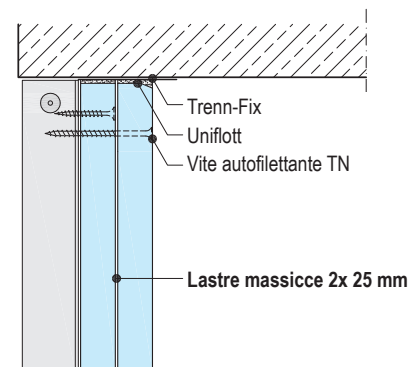
Lastre massicce 2x 25 mm



Scala 1:5

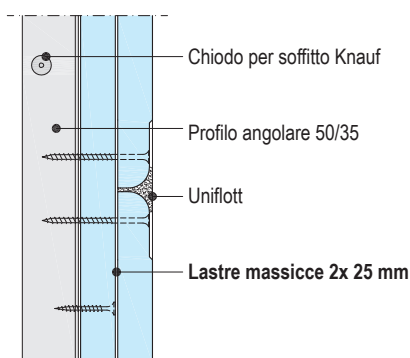
W628A.ch-VO1 Raccordo a soffitto

Sezione verticale



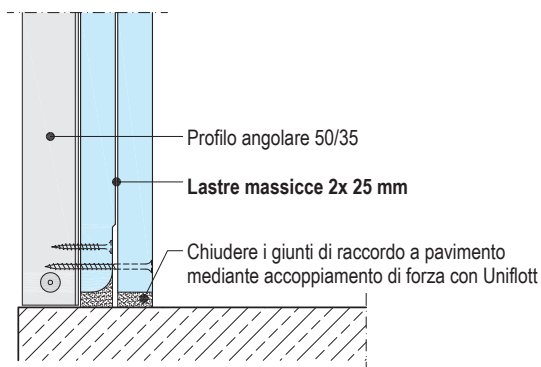
W628A.ch-VM1 Giunto fra lastre

Sezione verticale



W628A.ch-VU1 Raccordo a pavimento

Sezione verticale

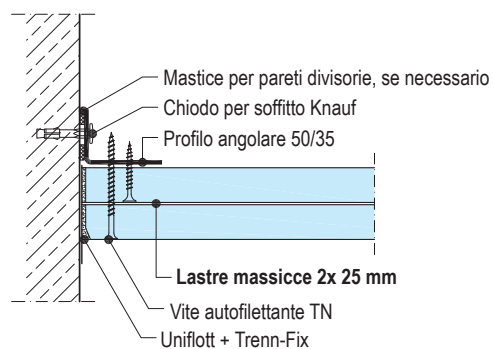


Dettagli

Scala 1:5

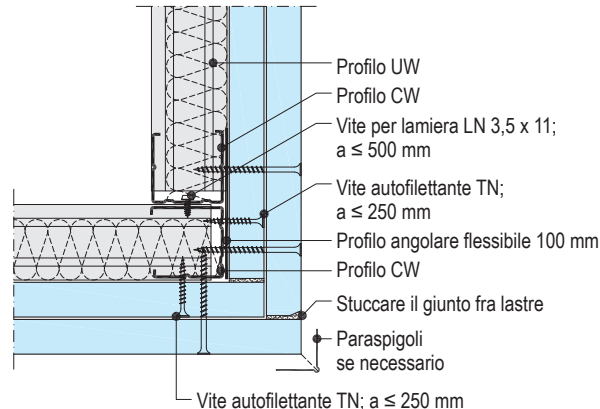
W628A.ch-A1 Raccordo a parete massiccia

Sezione orizzontale



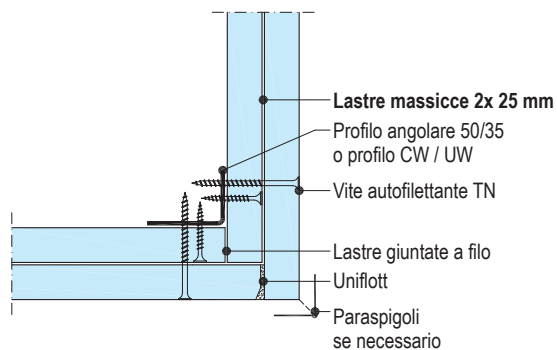
W628A.ch-D1 Angolo

Sezione orizzontale



W628A.ch-D2 Angolo

Sezione orizzontale



- Esecuzione angolo semplificata
Per le altezze parete vedi tabella max.

W628A.ch

W630.ch

W628B.ch

W629.ch

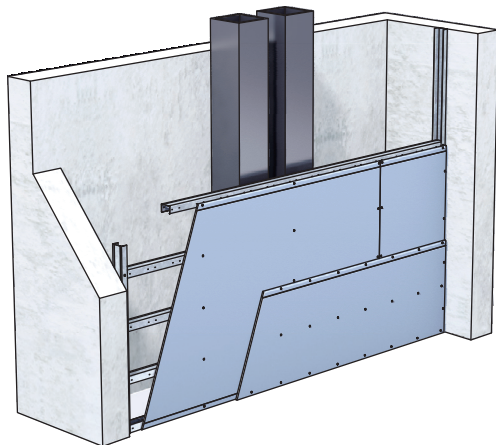
W635.ch

Dettagli

Scala 1:5

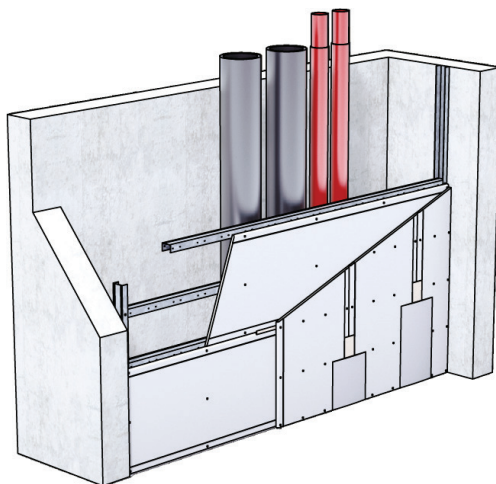
W630.ch-P1 Strati lastre orizzontali

Lastre antincendio Piano / Diamant Knauf 2x 12,5 mm



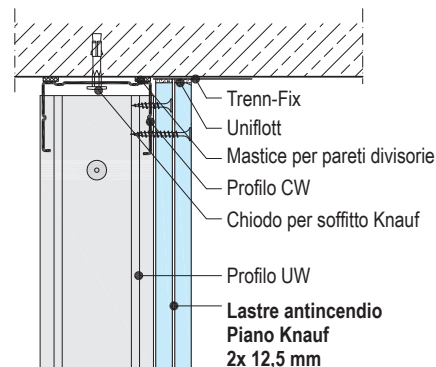
W630.ch-P4 Strato di lastre 1 orizzontale, strato di lastre 2 verticale

Lastre massicce 2x 20 mm



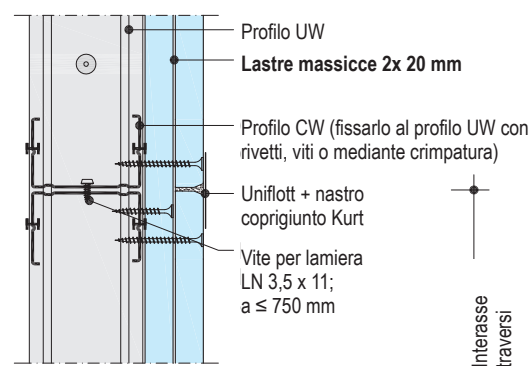
W630.ch-VO1 Raccordo a soffitto

Sezione verticale



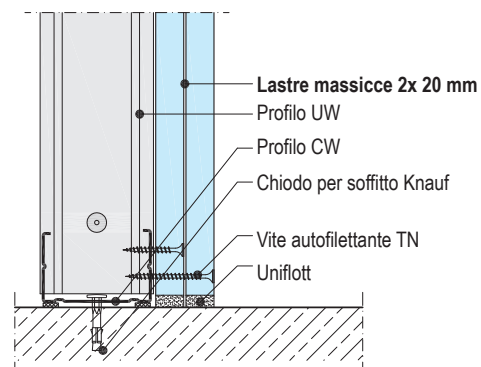
W630.ch-VM4 Giunto fra lastre con profilo doppio CW

Sezione verticale



W630.ch-VU4 Raccordo a pavimento

Sezione verticale



N.B.

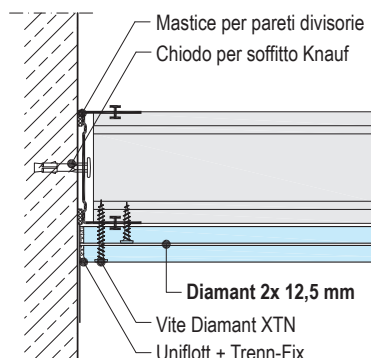
Possibilità di installare una botola di revisione. Esecuzione come da schede tecniche sulle botole di revisione Knauf.

Dettagli

Scala 1:5

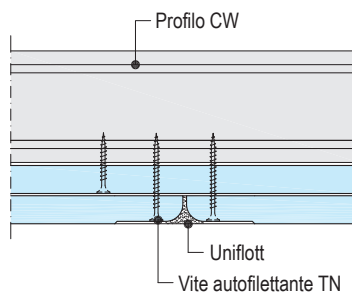
W630.ch-A1 Raccordo a parete massiccia

Sezione orizzontale



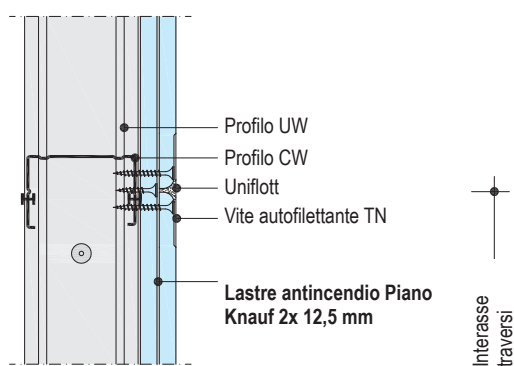
W630.ch-B4 Giunto fra lastre

Sezione orizzontale



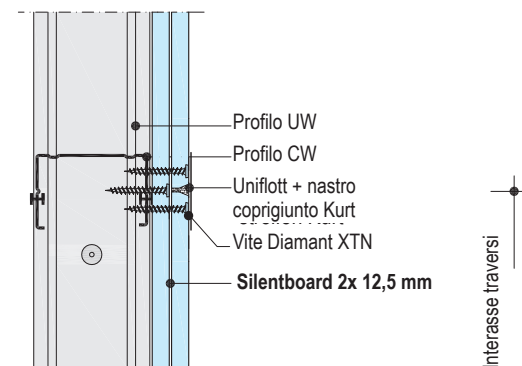
W630.ch-VM1 Giunto fra lastre con profilo semplice CW

Sezione verticale



W630.ch-VM5 Giunto fra lastre con profilo semplice CW

Sezione verticale



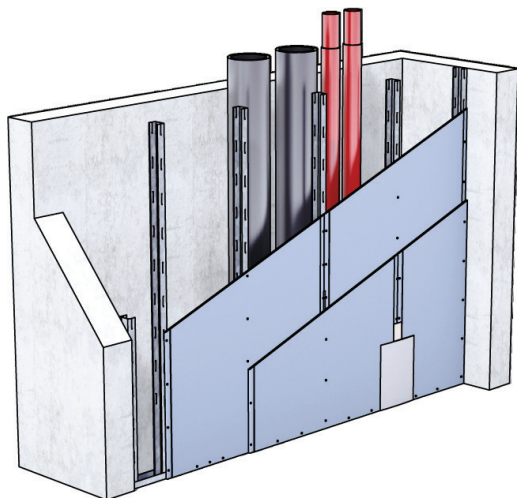
N.B.

Possibilità di installare una botola di revisione. Esecuzione come da schede tecniche sulle botole di revisione Knauf.

Dettagli

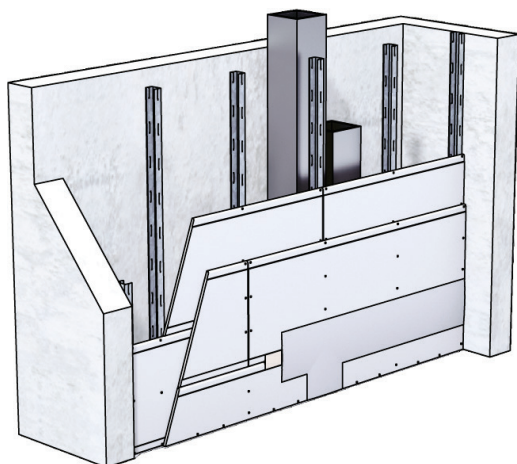
W628B.ch-P2 Strati lastre verticali

Ad es. lastre antincendio Piano / Diamant Knauf 2x 12,5 mm



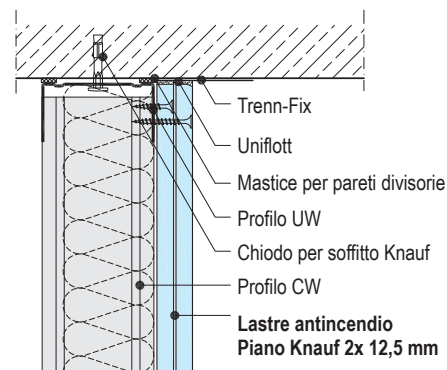
W628B.ch-P6 Strati lastre orizzontali

Ad es. lastre massicce 2x 20 mm



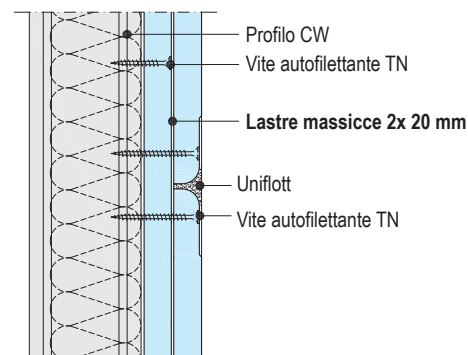
W628B.ch-VO2 Raccordo a soffitto

Sezione verticale



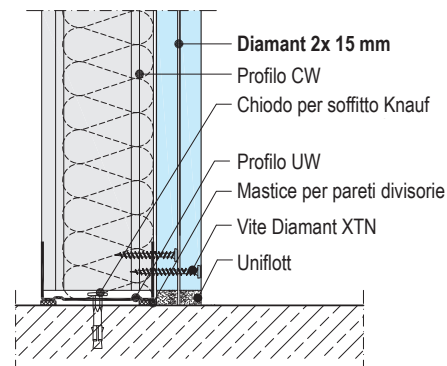
W628B.ch-VM6 Giunto fra lastre

Sezione verticale



W628B.ch-VU7 Raccordo a pavimento

Sezione verticale



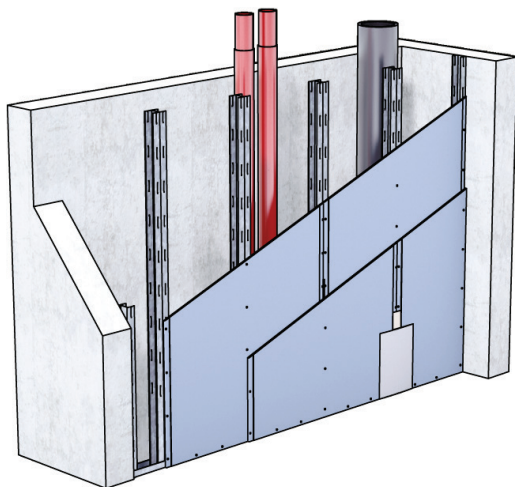
N.B.

Possibilità di installare una botola di revisione. Esecuzione come da schede tecniche sulle botole di revisione Knauf.

Dettagli

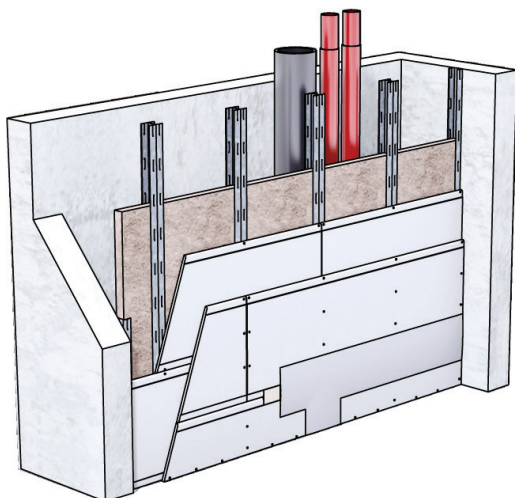
W629.ch-P2 Strati lastre verticali

Ad es. lastre antincendio Piano / Diamant Knauf 2x 12,5 mm



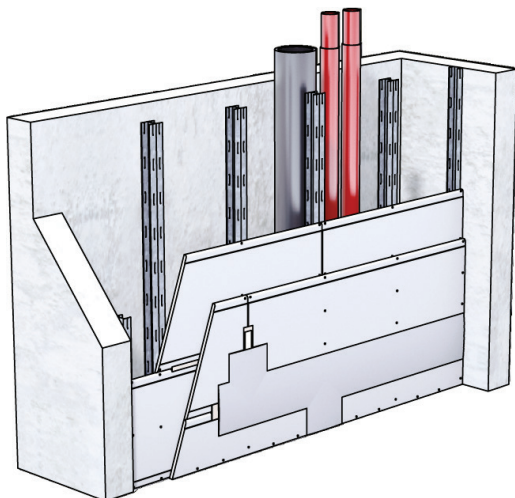
W629.ch-P5 Strati lastre orizzontali

Ad es. lastre massicce 2x 20 mm



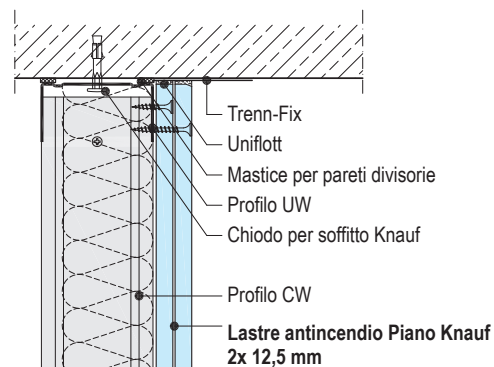
W629.ch-P6 Strati lastre orizzontali

Ad es. lastre massicce 2x 25 mm



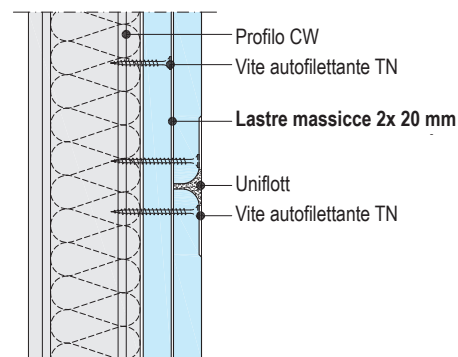
W629.ch-VO2 Raccordo a soffitto

Sezione verticale



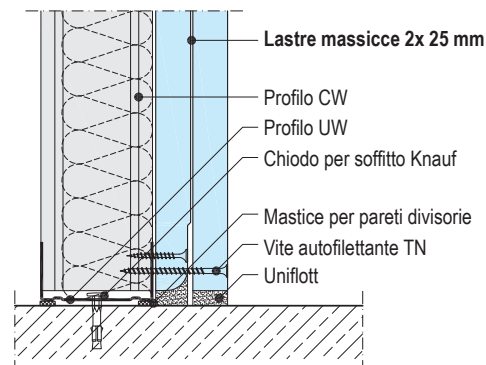
W629.ch-VM5 Giunto fra lastre

Sezione verticale



W629.ch-VU6 Raccordo a pavimento

Sezione verticale



N.B.

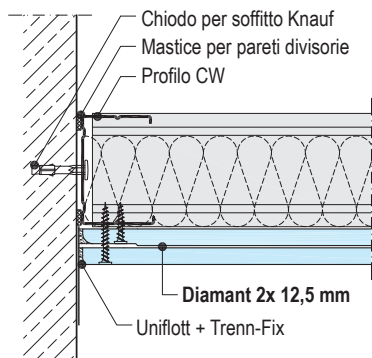
Possibilità di installare una botola di revisione. Esecuzione come da schede tecniche sulle botole di revisione Knauf.

Dettagli

Scala 1:5

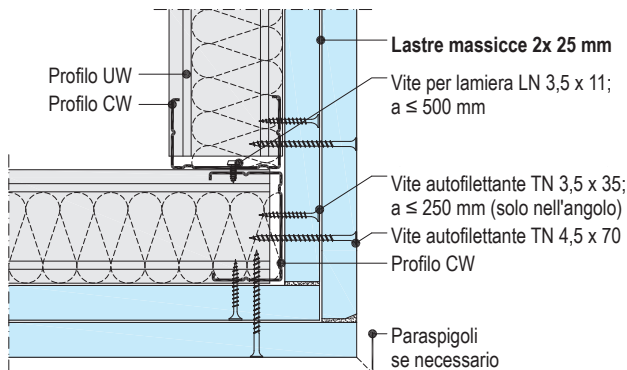
W629.ch-A2 Raccordo a parete massiccia

Sezione orizzontale



W629.ch-D6 Angolo

Sezione orizzontale

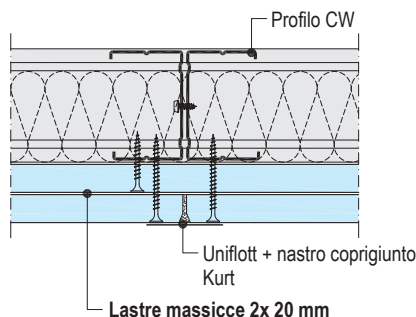


plus Integrazione al documento attestante l'applicabilità ai fini della protezione antincendio

Si consiglia di accordarsi preventivamente come indicato a [pagina 5](#)

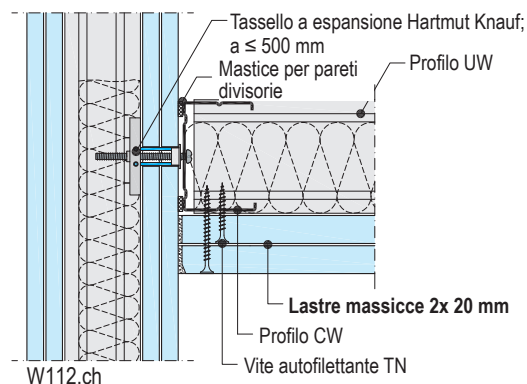
W629.ch-B5 Giunto fra lastre

Sezione orizzontale



W629.ch-SO5 Raccordo a parete ad orditura metallica

Sezione orizzontale



plus Integrazione al documento attestante l'applicabilità ai fini della protezione antincendio

Si consiglia di accordarsi preventivamente come indicato a [pagina 5](#)

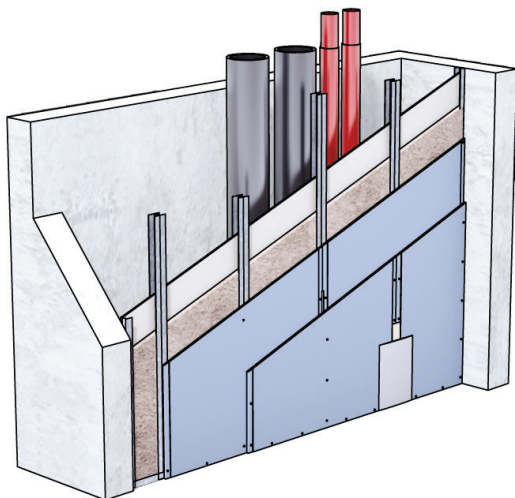
N.B.

Possibilità di installare una botola di revisione. Esecuzione come da schede tecniche sulle botole di revisione Knauf.

Dettagli

W635.ch-P1 Strati lastre verticali

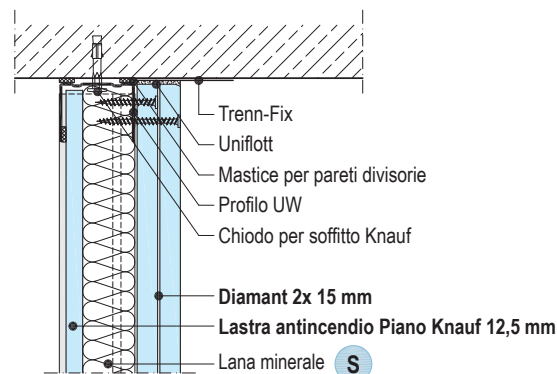
Diamant 2x 15 mm + lastra antincendio Piano Knauf inserita



Scala 1:5

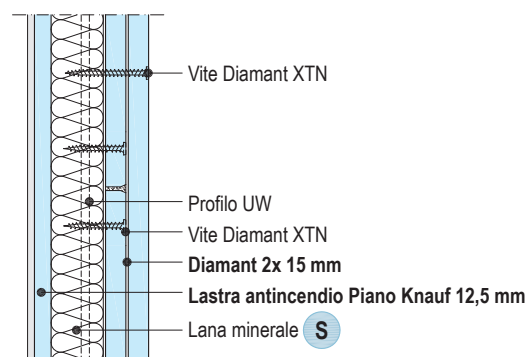
W635.ch-VO1 Raccordo a soffitto

Sezione verticale



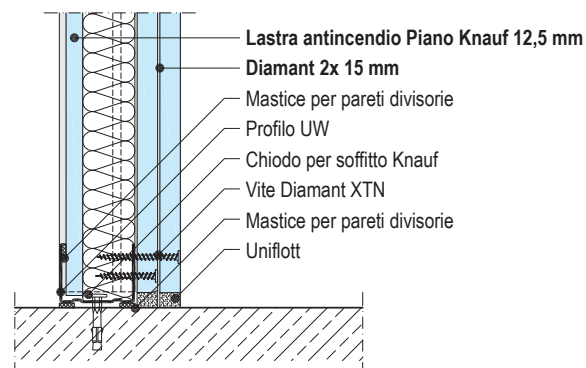
W635.ch-VM1 Giunto fra lastre

Sezione verticale



W635.ch-VU1 Raccordo a pavimento

Sezione verticale



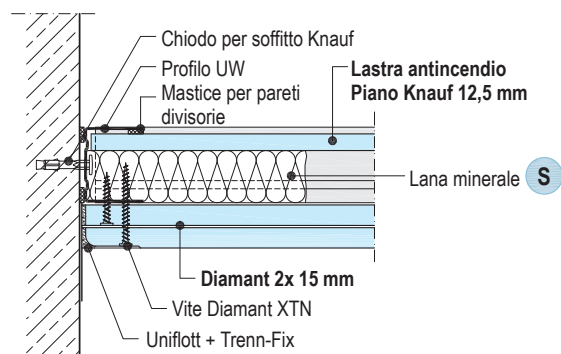
N.B.

Possibilità di installare una botola di revisione. Esecuzione come da schede tecniche sulle botole di revisione Knauf.

Dettagli

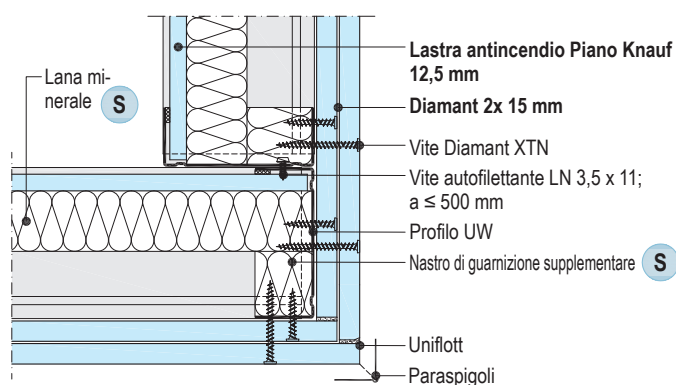
W635.ch-A1 Raccordo a parete massiccia

Sezione orizzontale



W635.ch-D1 Angolo

Sezione orizzontale

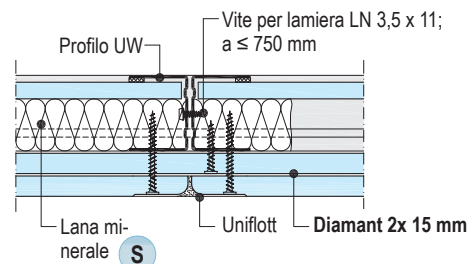


plus Integrazione al documento attestante l'applicabilità ai fini della protezione antincendio

Si consiglia di accordarsi preventivamente come indicato a [pagina 5](#)

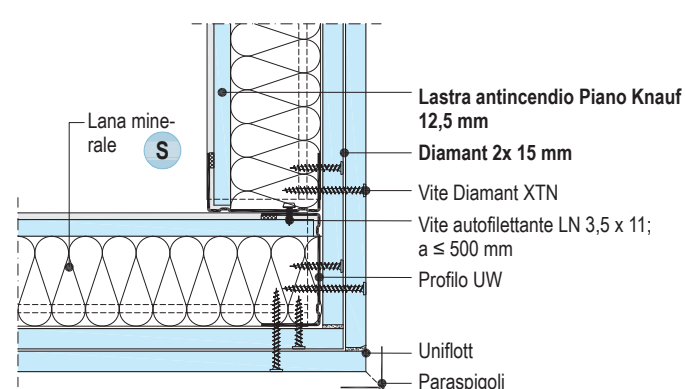
W635.ch-B1 Giunto fra lastre

Sezione orizzontale



W635.ch-D2 Angolo

Sezione orizzontale



plus Integrazione al documento attestante l'applicabilità ai fini della protezione antincendio

Si consiglia di accordarsi preventivamente come indicato a [pagina 5](#)

Scala 1:5

W628A.ch

W630.ch

W628B.ch

W629.ch

W635.ch

N.B.

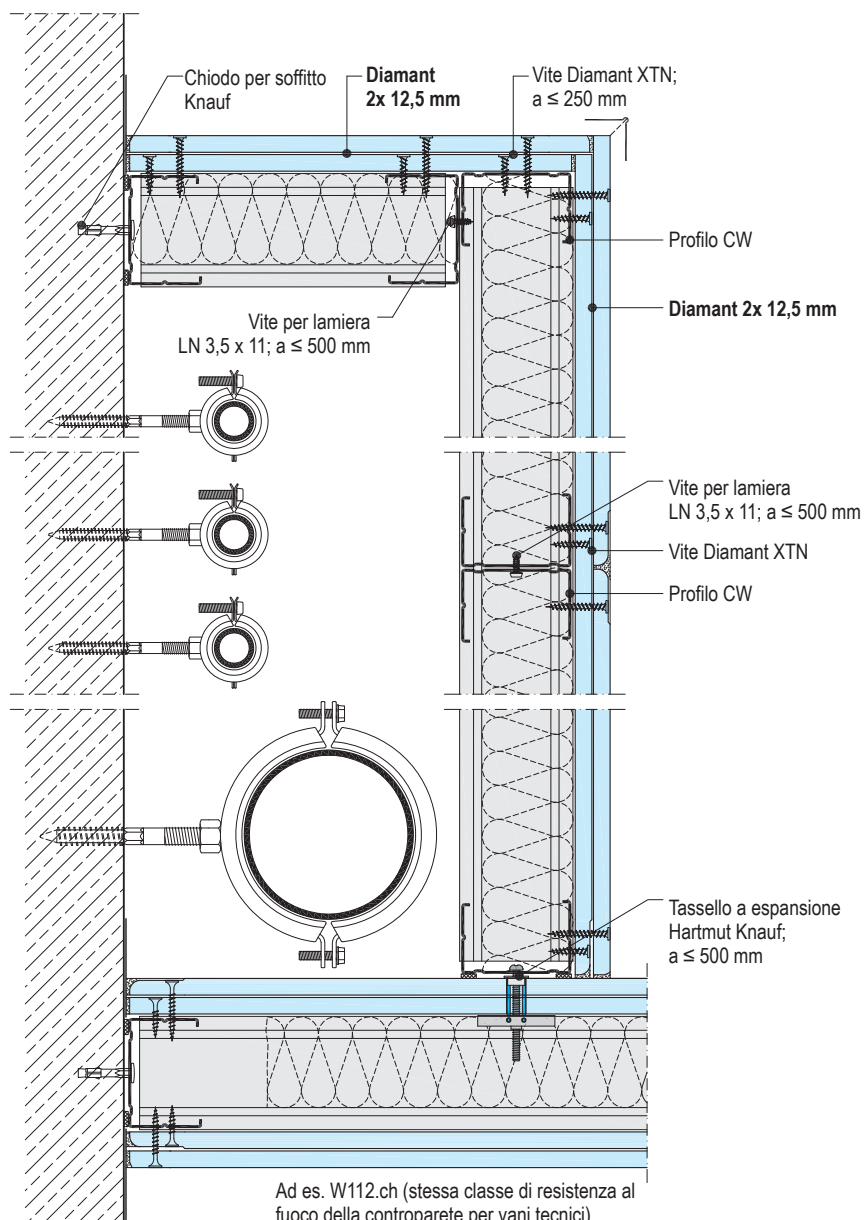
Possibilità di installare una botola di revisione. Esecuzione come da schede tecniche sulle botole di revisione Knauf.

Dettaglio

Scala 1:5

W629.ch-SO2 Vano tecnico

Sezione orizzontale

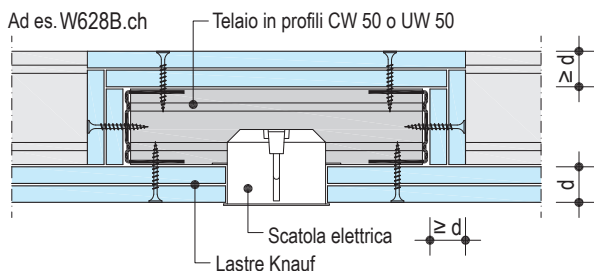


plus Integrazione al documento attestante l'applicabilità ai fini della protezione antincendio
 Si consiglia di accordarsi preventivamente come indicato a [pagina 5](#)

Dettagli

W628B.ch-SO1 Scatole elettriche con telaio in profili

Sezione orizzontale

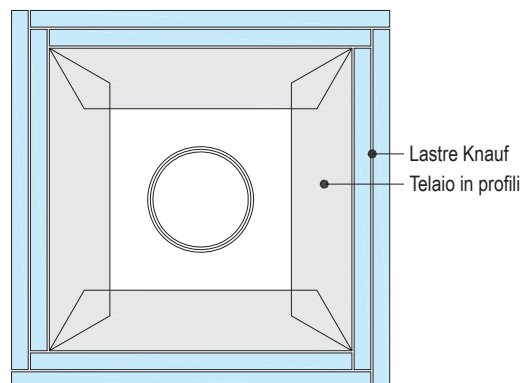


plus Integrazione al documento attestante l'applicabilità ai fini della protezione antincendio

Si consiglia di accordarsi preventivamente come indicato a [pagina 5](#)

W628B.ch-SO2 Scatole elettriche con telaio in profili

Sezione verticale

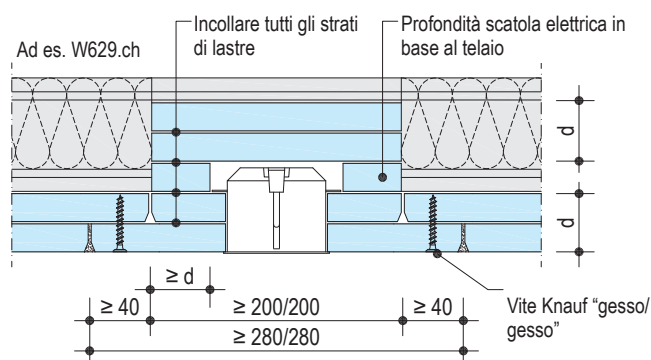


plus Integrazione al documento attestante l'applicabilità ai fini della protezione antincendio

Si consiglia di accordarsi preventivamente come indicato a [pagina 5](#)

W629.ch-SO6 Scatole elettriche con rinforzo in lastre

Sezione orizzontale



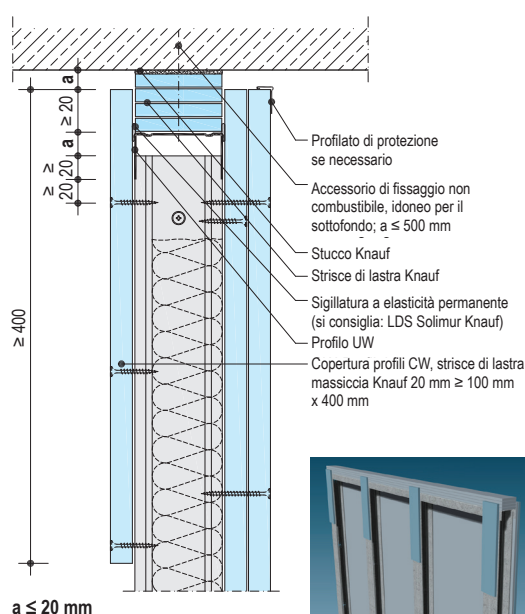
plus Integrazione al documento attestante l'applicabilità ai fini della protezione antincendio

Si consiglia di accordarsi preventivamente come indicato a [pagina 5](#)

Misure in mm | Scala 1:5

W629.ch-VO3 Raccordo scorrevole a soffitto

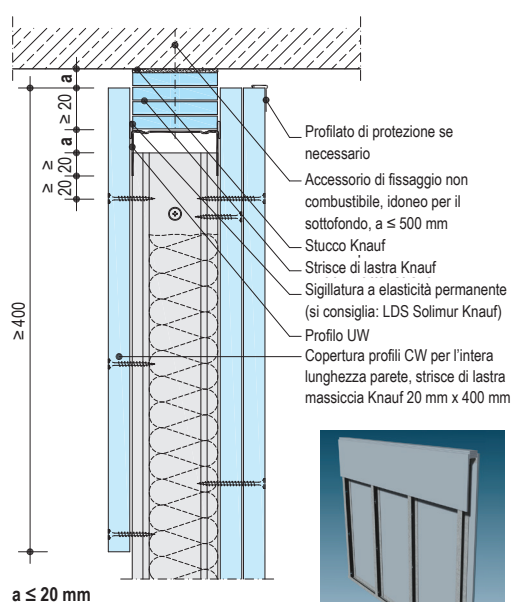
Sezione verticale



plus Integrazione al documento attestante l'applicabilità ai fini della protezione antincendio

Si consiglia di accordarsi preventivamente come indicato a [pagina 5](#)

W628B.ch-VO3 Raccordo scorrevole a soffitto



plus Integrazione al documento attestante l'applicabilità ai fini della protezione antincendio

Si consiglia di accordarsi preventivamente come indicato a [pagina 5](#)

N.B.

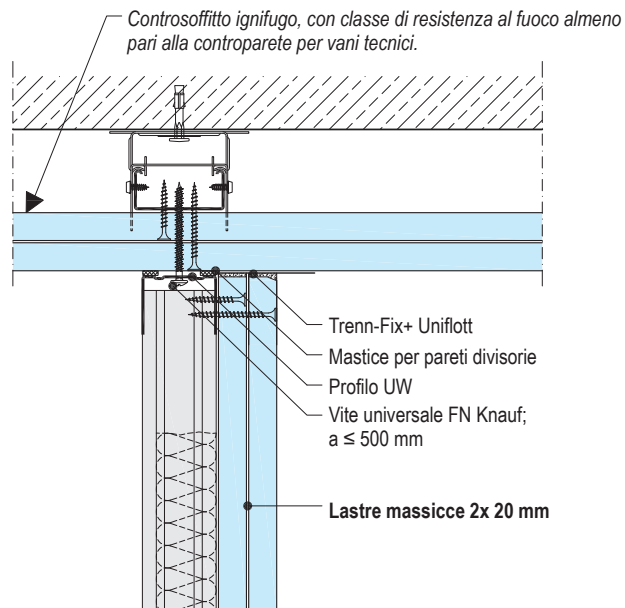
Le scatole elettriche devono essere rivestite con lastre GKF Knauf di spessore min. pari al rivestimento d.

Dettagli

Scala 1:5

W628B.ch-SO6 Raccordo a soffitto a lastre

Sezione verticale

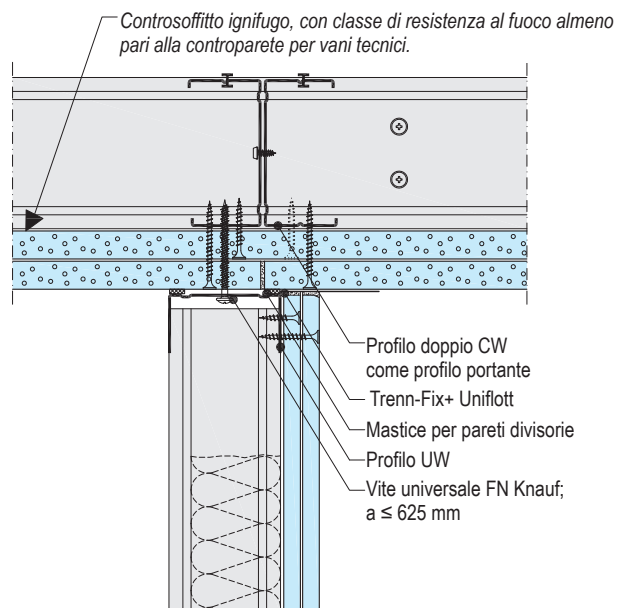


plus Integrazione al documento attestante l'applicabilità ai fini della protezione antincendio

Si consiglia di accordarsi preventivamente come indicato a [pagina 5](#)

W628B.ch-SO7 Raccordo a soffitto autoportante

Sezione verticale

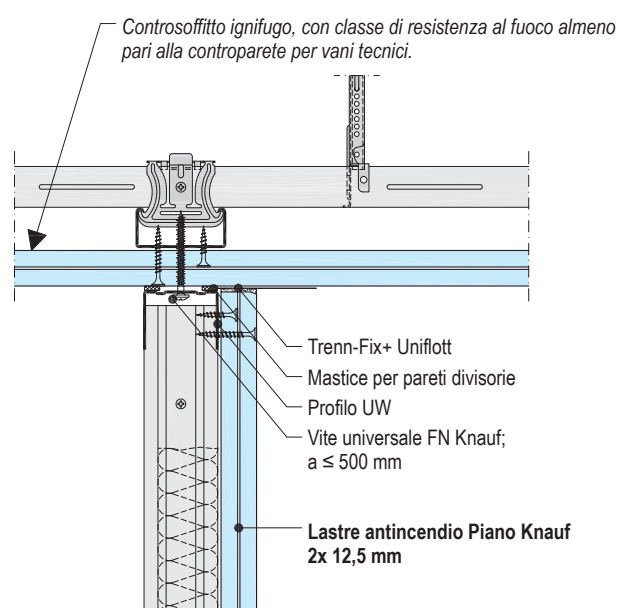


plus Integrazione al documento attestante l'applicabilità ai fini della protezione antincendio

Si consiglia di accordarsi preventivamente come indicato a [pagina 5](#)

W629.ch-S10 Raccordo a soffitto a lastre

Sezione verticale

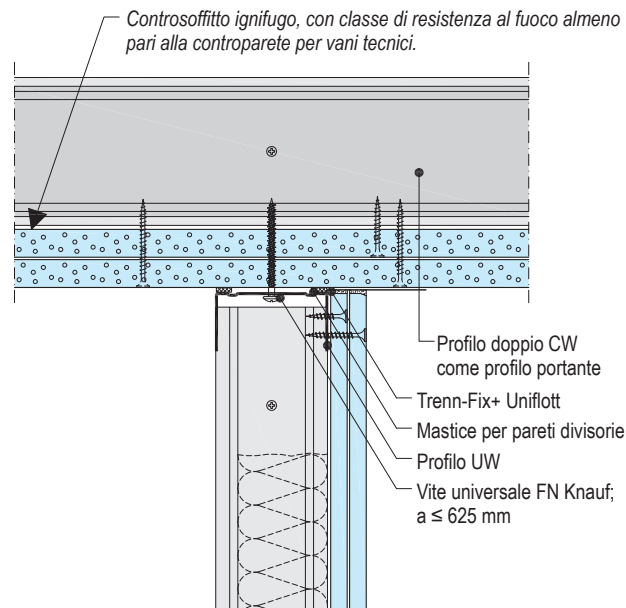


plus Integrazione al documento attestante l'applicabilità ai fini della protezione antincendio

Si consiglia di accordarsi preventivamente come indicato a [pagina 5](#)

W629.ch-SO11 Raccordo a soffitto autoportante

Sezione verticale



plus Integrazione al documento attestante l'applicabilità ai fini della protezione antincendio

Si consiglia di accordarsi preventivamente come indicato a [pagina 5](#)

N.B.

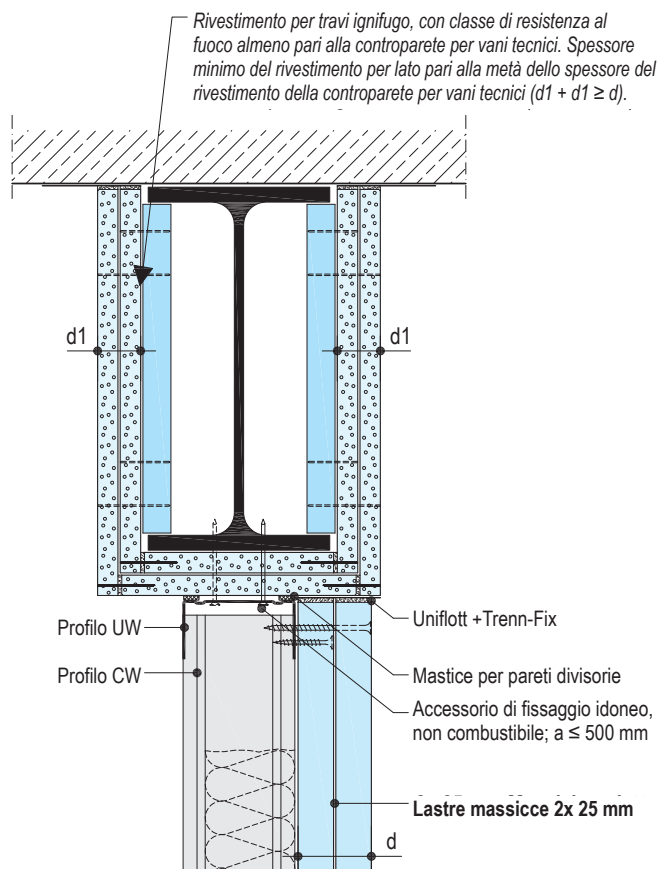
Esecuzione del controsoffitto come da schede dettagliate

- Soffitti a lastre GKF Knauf D11.ch
- Soffitti autoportanti Knauf D13.ch

Dettagli

W629.ch-SO7 Raccordo a rivestimento per travi in acciaio

Sezione verticale



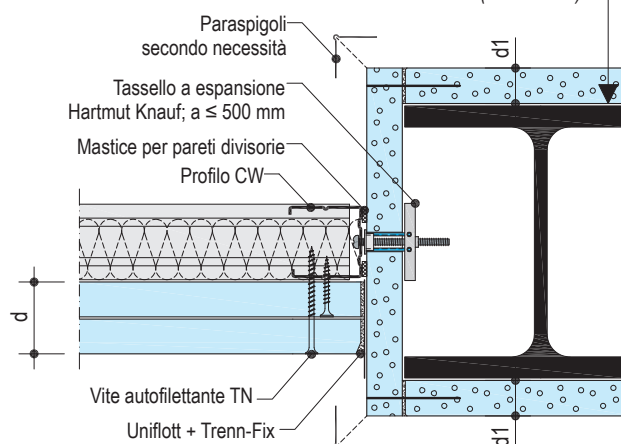
plus Integrazione al documento attestante l'applicabilità ai fini della protezione antincendio

Si consiglia di accordarsi preventivamente come indicato a [pagina 5](#)

W628B.ch-SO5 Raccordo a rivestimento per pilastri in acciaio

Sezione orizzontale

Rivestimento per pilastri ignifugo, con classe di resistenza al fuoco almeno pari alla controparete per vani tecnici. Spessore minimo del rivestimento per lato pari alla metà dello spessore del rivestimento della controparete per vani tecnici ($d1 + d1 \geq d$).



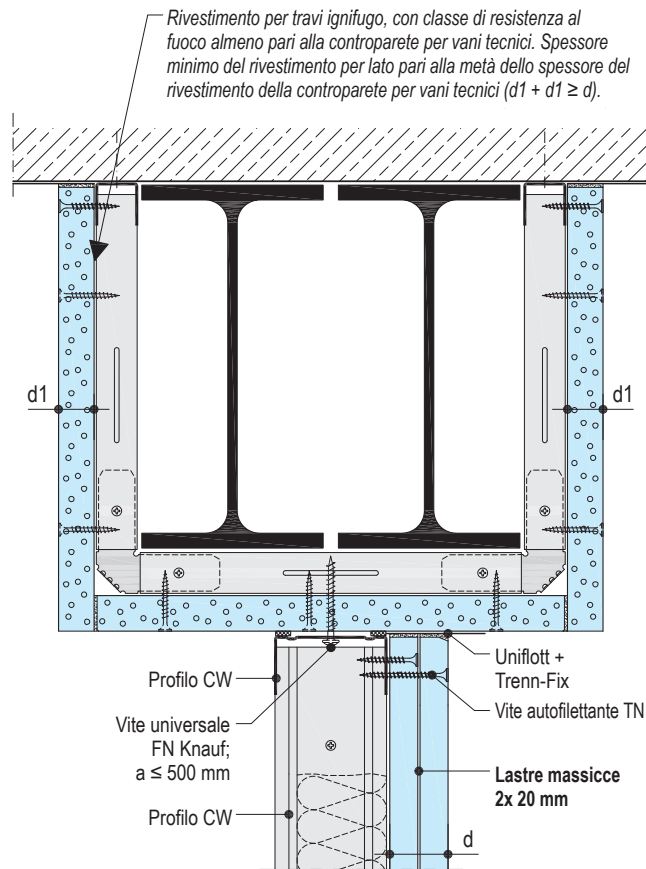
plus Integrazione al documento attestante l'applicabilità ai fini della protezione antincendio

Si consiglia di accordarsi preventivamente come indicato a [pagina 5](#)

Scala 1:5

W629.ch-SO8 Raccordo a rivestimento per travi in acciaio

Sezione verticale



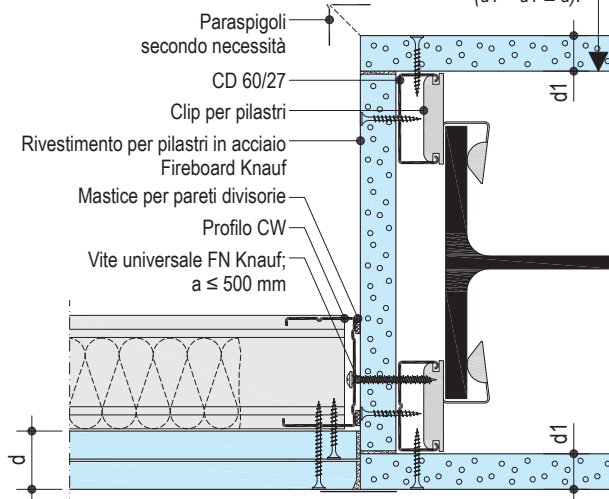
plus Integrazione al documento attestante l'applicabilità ai fini della protezione antincendio

Si consiglia di accordarsi preventivamente come indicato a [pagina 5](#)

W629.ch-SO9 Raccordo a rivestimento per pilastri in acciaio

Sezione orizzontale

Rivestimento per pilastri ignifugo, con classe di resistenza al fuoco almeno pari alla controparete per vani tecnici. Spessore minimo del rivestimento per lato pari alla metà dello spessore del rivestimento della controparete per vani tecnici ($d1 + d1 \geq d$).



plus Integrazione al documento attestante l'applicabilità ai fini della protezione antincendio

Si consiglia di accordarsi preventivamente come indicato a [pagina 5](#)

N.B.

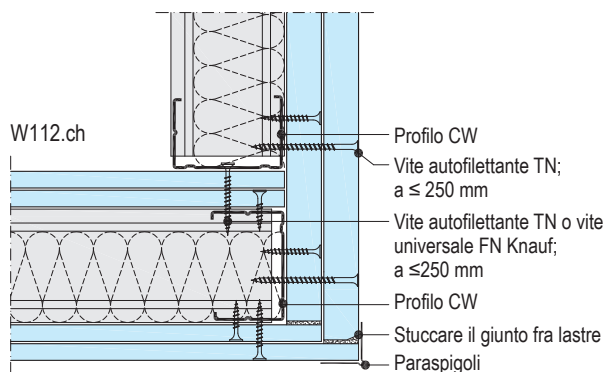
Per l'esecuzione del rivestimento per travi, fare riferimento alla scheda dettagliata Rivestimenti per travi e pilastri Fireboard Knauf K25.ch.

Dettagli

Misure in mm | Scala 1:5

W628B.ch-SO8 Angolo – Raccordo a parete ad orditura metallica

Sezione orizzontale

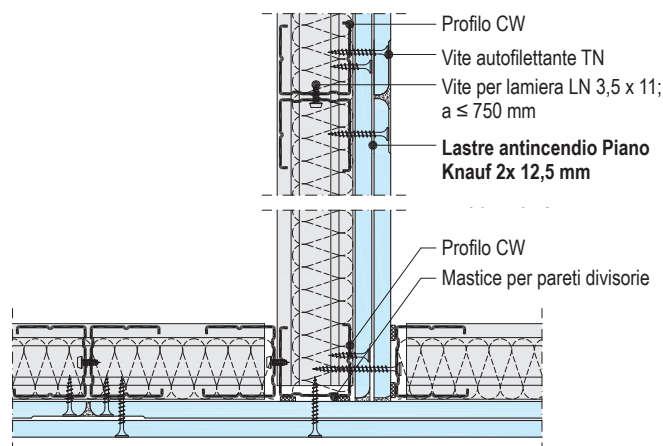


plus Integrazione al documento attestante l'applicabilità ai fini della protezione antincendio

Si consiglia di accordarsi preventivamente secondo quanto indicato a [pagina 5](#)

W629.ch-SO12 Connessione a T-controparete per vani tecnici

Sezione orizzontale

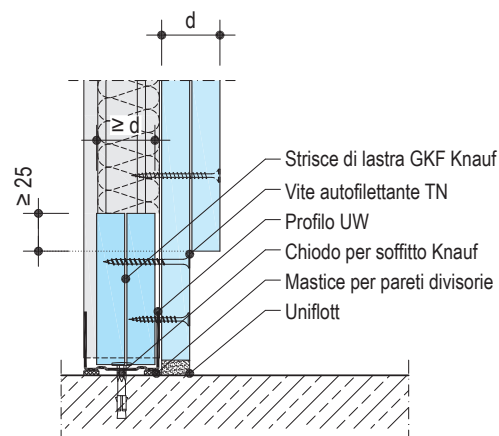


plus Integrazione al documento attestante l'applicabilità ai fini della protezione antincendio

Si consiglia di accordarsi preventivamente secondo quanto indicato a [pagina 5](#)

W629.ch-SO13 Raccordo a pavimento – Zoccolo incassato

Sezione verticale

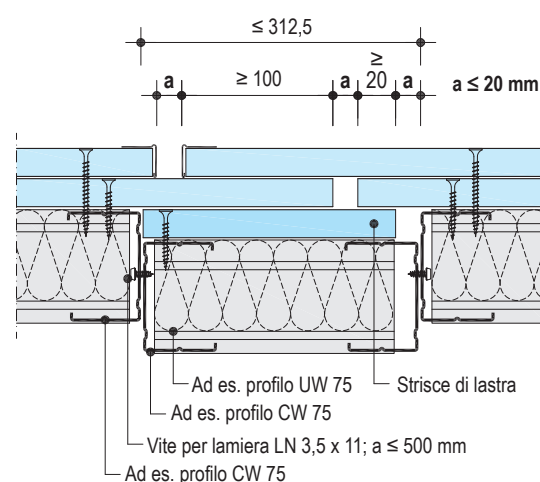


plus Integrazione al documento attestante l'applicabilità ai fini della protezione antincendio

Si consiglia di accordarsi preventivamente secondo quanto indicato a [pagina 5](#)

W628B.ch-SO9 Giunto di dilatazione

Sezione orizzontale



plus Integrazione al documento attestante l'applicabilità ai fini della protezione antincendio

Si consiglia di accordarsi preventivamente secondo quanto indicato a [pagina 5](#)

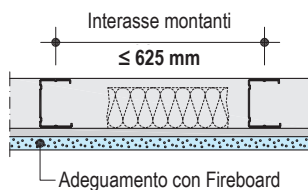
Applicazione a posteriori di contropareti per vani tecnici con Fireboard



Da osservare in caso di adeguamento successivo:

- Controparete per vani tecnici esistente
 - In conformità ai requisiti della DIN 4103-1
 - Fissaggio profilo di bordo UW con accessorio di fissaggio non combustibile, idoneo per il sottofondo; $a \leq 625$ mm
 - Interasse max montanti / traversi; $a \leq 625$ mm

Sezione orizzontale | Esempio



Fissaggio del rivestimento aggiuntivo in Fireboard mediante avvitatura al profilo (fissaggio alternativo su richiesta).

Struttura esistente

Adeguamento successivo (rivestimento necessario, spessore minimo)

Controparete per vani tecnici esistente	a EI30 Fireboard	a EI90 Fireboard
Rivestimento mm	mm	mm
$\geq 12,5$ GKB	1x 20	2x 20
$\geq 2x 12,5$ GKB	1x 12,5	1x 12,5 + 1x 20 o 1x 30
$\geq 12,5$ GKF	1x 12,5	1x 12,5 + 1x 20 o 1x 30
$\geq 1x 20$ GKF	1x 12,5	1x 12,5 + 1x 20 o 1x 30



Integrazione al documento attestante l'applicabilità ai fini della protezione antincendio

- Secondo la protezione antincendio sulla base della perizia GS 3.2/16-266-1

Si consiglia di accordarsi preventivamente come indicato a [pagina 5](#).

plus Attraversamento di linee singole**Principi generali**

Le indicazioni seguenti fornite da Knauf (pagine 34 + 35) a proposito degli attraversamenti si basano sulla Direttiva modello linee e tubazioni (MLAR).

In caso di attraversamento di linee elettriche in fasci o di tubi non combustibili > 160 mm o tubi combustibili > 32 mm, è necessario utilizzare sistemi di compartimentazione omologati.

Le soluzioni omologate per la compartimentazione di attraversamenti in pareti a secco possono essere utilizzate nelle contropareti per vani tecnici solo in misura limitata. A tal fine, generalmente è necessario adeguare la controparete in corrispondenza dell'attraversamento, strutturandola come una parete divisoria. Questa porzione di parete deve presentare le stesse caratteristiche di stabilità di una parete divisoria. Una possibile variante esecutiva di tale adeguamento parziale è illustrata in "Attraversamento di più linee" a pagina 35.

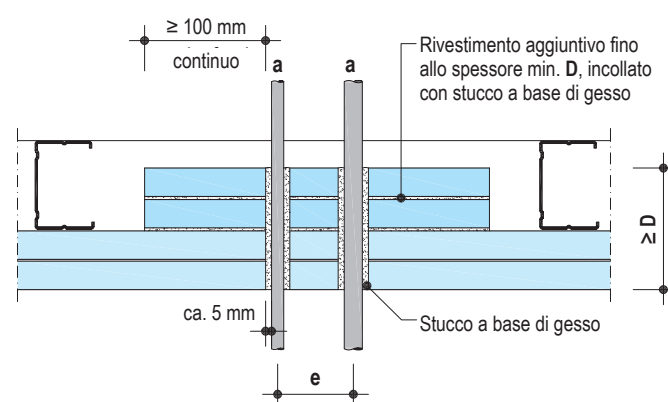
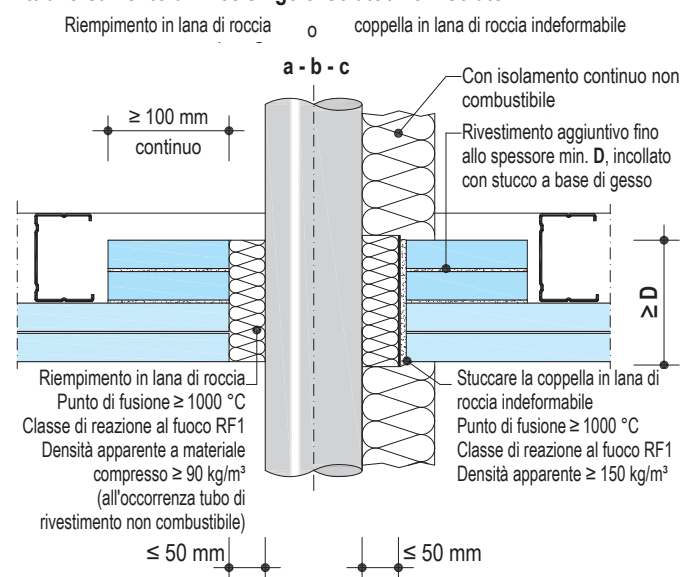
Per l'esecuzione degli attraversamenti indicati a pagine 34 e 35, Knauf suggerisce di concordare con le autorità locali l'esecuzione dei lavori, prima del loro avvio, richiedendo la relativa autorizzazione laddove necessaria.

Spessore min. D

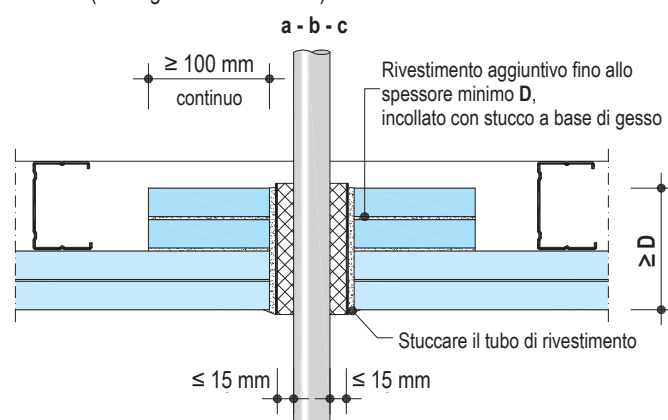
- EI30 D ≥ 60 mm
- EI60 D ≥ 70 mm
- EI90 D ≥ 80 mm

Tipo di attraversamento secondo la Direttiva modello linee e tubazioni (MLAR)

- a linee elettriche singole
- b tubi in materiali non combustibili (nbr) ≤ 160 mm
- c tubi in materiali combustibili (br) ≤ 32 mm

Sezioni orizzontali**Attraversamento di linee elettriche singole****Attraversamento di linee singole isolate / non isolate****Attraversamento di linee singole non isolate**

Tubo di rivestimento non combustibile in materiale intumescente in caso di incendio (omologazione necessaria)

**plus** Integrazione al documento attestante l'applicabilità ai fini della protezione antincendio

- Per attraversamenti
- Si consiglia di accordarsi preventivamente come indicato a pagina 5.

N.B.

Ai fini di una corretta esecuzione, rispettare le distanze minime fra le linee e.

plus Attraversamento di più linee

Sistemi di compartimentazione - adeguamento parziale del lato vano tecnico

Per impiegare sistemi di compartimentazione omologati in contropareti per vani tecnici Knauf, generalmente è necessario un adeguamento parziale per ottenere una parete divisoria leggera con rivestimento su entrambi i lati e spessore ≥ 100 mm.

In larghezza è necessario adeguare almeno un campo; in altezza

H = altezza compartimentazione

+ 2×100 mm ($H \geq 500$ mm) della controparete.

Lo spessore della lastra GKF da applicare sul lato vano tecnico deve essere ≥ 20 mm. Lo spessore della controparete nella parte adeguata deve essere ≥ 100 mm.

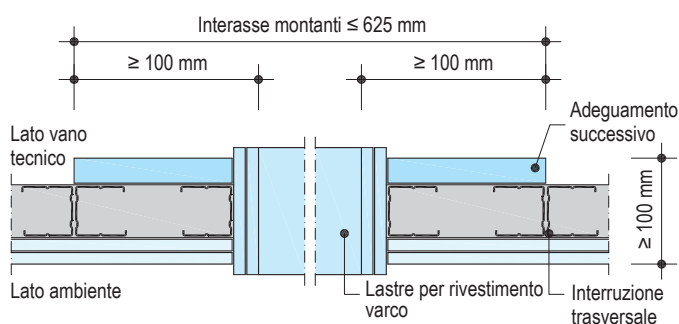
Interruzione trasversale necessaria in contropareti per vani tecnici adeguate

- Installazione durante il montaggio della controparete per vani tecnici
 - Dopo l'adeguamento della controparete per vani tecnici, ai fini dell'installazione del sistema di compartimentazione scelto, occorre realizzare le interruzioni trasversali e i rivestimenti dei varchi necessari, come di seguito illustrato.
- Finitura varco
 - Rivestimento con lastre Knauf dello spessore minimo pari a quello del rivestimento della controparete
 - Interasse viti ≤ 150 mm
 - Le lastre in corrispondenza del varco devono presentare una larghezza almeno pari allo spessore di una parete divisoria.
 - Stuccare i giunti con stucco a base di gesso
 - L'installazione dei sistemi di compartimentazione deve avvenire secondo l'omologazione per il settore dell'edilizia (abZ) / il certificato per il settore dell'edilizia (abP) del relativo fornitore.

Protezione antincendio da EI30 a EI90.

Il rivestimento / la lana minerale occorrente ai fini della protezione antincendio è da verificare in funzione del sistema installato.

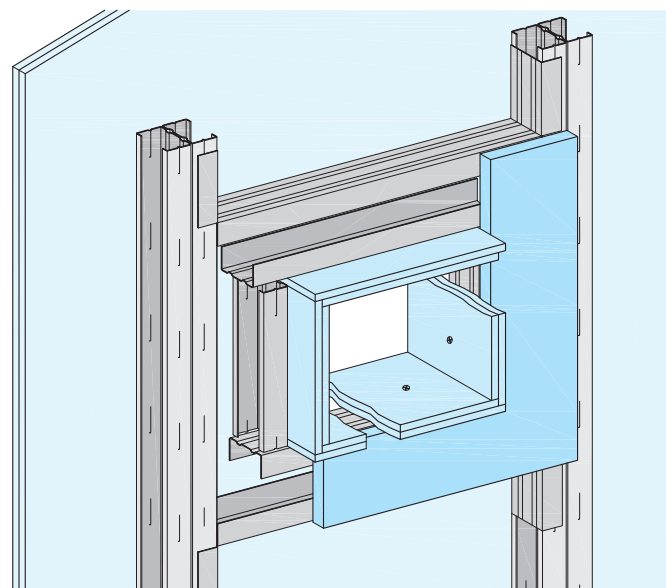
Sezione orizzontale



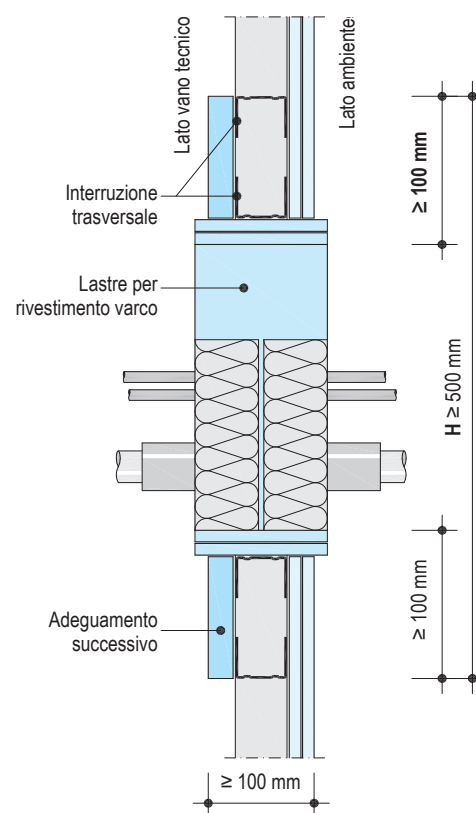
N.B.

È necessario accordarsi con il produttore di compartimentazioni.

Vista lato vano tecnico



Sezione verticale



N.B.

Su richiesta sono disponibili informazioni dettagliate per l'esecuzione delle soluzioni esemplificative illustrate oppure ulteriori soluzioni.

plus

Integrazione al documento attestante l'applicabilità ai fini della protezione antincendio

- Per l'adeguamento parziale di contropareti per vani tecnici Si consiglia di accordarsi preventivamente come indicato a [pagina 5](#).

Sottostruttura

Indicazioni generali

Per il raccordo a elementi costruttivi adiacenti, applicare mastice per pareti divisorie (2 cordoni) o nastro di guarnizione sul retro dei profili. In presenza di requisiti di isolamento fonico, sigillare accuratamente con mastice per pareti divisorie secondo la norma DIN 4109, allegato 1, par. 5.2; a tal fine non sono generalmente indicate le guarnizioni porose, come ad es. il nastro di guarnizione.

Fissare i profili di bordo al pavimento e al soffitto. Fissare alle pareti adiacenti i profili di raccordo a parete.

Utilizzare accessori di fissaggio idonei:

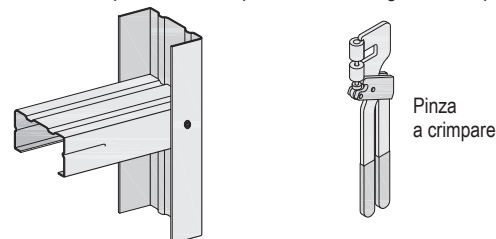
- chiodi per soffitto Knauf (per cemento armato)
- accessori di fissaggio non combustibili e indicati per il tipo di materiale

Altezza parete m	Interasse max. punti di fissaggio	
	Profili di raccordo a parete mm	Profili di raccordo a soffitto e pavimento mm
W628A.ch Controparete per vani tecnici Knauf		
≤ 15,00	500	–
W630.ch Controparete per vani tecnici Knauf		
≤ 3,00	625	625 ¹⁾
> 3,00	500	625 ¹⁾
W628B.ch Controparete per vani tecnici Knauf		
≤ 3,00	1000 ¹⁾	1000
> 3,00	500 ¹⁾	500
W629.ch Controparete per vani tecnici Knauf		
≤ 3,00	1000 ¹⁾	1000
> 3,00	500 ¹⁾	500
W635.ch Controparete per vani tecnici Knauf		
fino a 5,00	1000 ¹⁾	1000

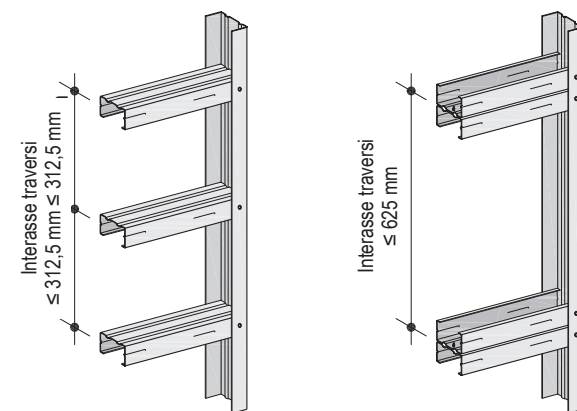
1) Raccordo strutturale, min. 3 punti di fissaggio per lato

W630.ch – Controparete per vani tecnici – Struttura a traversi in profili CW
Rivettare, crimpare o avvitare ai profili di raccordo a parete UW i profili CW con funzione di traversi, a un interasse di 312,5 mm oppure i profili doppi CW con funzione di trasversi, a un interasse 625 mm (625 mm consentiti solo con rivestimento ≥ 20 mm).

I traversi in profili CW non possono essere giuntati né prolungati.



- Profili CW con funzione di traversi
- Profili doppi CW con funzione di traversi



In caso di installazione dello strato isolante è preferibile la soluzione con profili doppi CW

W628B.ch - Controparete per vani tecnici – Orditura in profili CW

Inserire nei profili di raccordo perimetrale i profili CW con funzione di montanti e allinearli al corretto interasse.

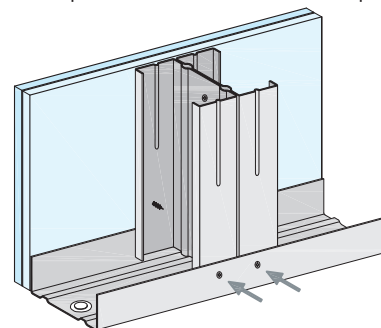
In caso di altezze parete > 5,00 m rivettare, crimpare o avvitare i profili CW ai profili di bordo UW al soffitto e al pavimento sul lato vano tecnico.

W629.ch - Controparete per vani tecnici – Orditura in profili doppi CW

Con viti LN 3,5 x 11, avvitare coppie di profili CW lungo la base, con interasse ≤ 500 mm, in modo da ottenere profili doppi.

Inserire i montanti nei profili di raccordo perimetrale, allineandoli al corretto interasse.

In caso di altezze parete > 5,00 m rivettare, crimpare o avvitare i profili doppi CW ai profili di bordo UW al soffitto e al pavimento sul lato vano tecnico.



N.B.

Le altezze parete consentite variano a seconda del sistema; osservare in merito le tabelle nella sezione "Dati per la progettazione" a [pagina](#) da 8 a 17.

W635.ch Controparete per vani tecnici – Orditura in profili doppi UW

Con viti LN 3,5 x 11, avvitare coppie di profili UW lungo la base, con interasse ≤ 750 mm, in modo da ottenere profili doppi. Inserire i montanti nei profili di raccordo perimetrale, allineandoli al corretto interasse.

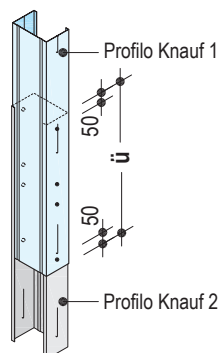
Applicare mastice per pareti divisorie sul lato interno delle ali, lato vano tecnico, dei profili doppi UW e inserire uno strato di lastre antincendio Piano Knauf 12,5 mm, quindi premere.

Prolungamenti di profili verticali

Misure in mm

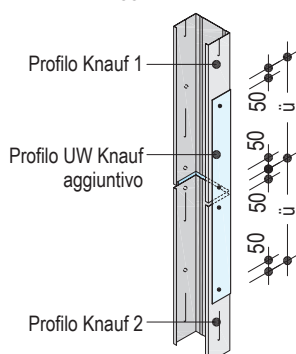
Variante 1

2 profili CW scatolati l'uno nell'altro.



Variante 2

2 profili CW giuntati a filo, collegati con profilo UW aggiuntivo.



Prolungamenti di profili

Profili Knauf

Sovrapposizione ü

CW 50	≥ 500 mm
CW 75	≥ 750 mm
CW 100	≥ 1000 mm

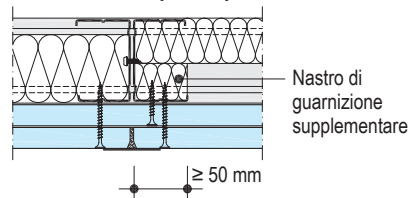
- Sfalzare verticalmente i giunti fra profili (alternando metà superiore e inferiore della parete).
- Rivettare, avvitare o, se possibile, crimpare i profili nella zona di sovrapposizione.

Strato isolante

Indicazioni generali

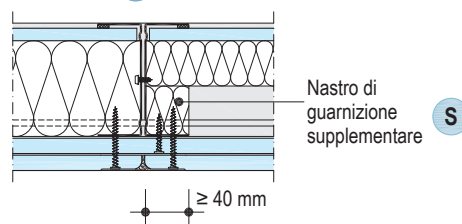
A seconda dei requisiti di protezione antincendio / isolamento fonico / isolamento termico, inserire il materiale isolante, in modo che non scivoli (deformazione fino a ca. 10 mm), a filo della sottostruttura (ev. disporre nastro di guarnizione isolante nei montanti, con funzione antiscivolamento). Nastro di guarnizione isolante aggiuntivo in caso di spessore irregolare del materiale isolante con dislivelli > 20 mm rispetto alla larghezza base del profilo.

W629.ch Controparete per vani tecnici – Orditura in profili doppi CW



W635.ch Controparete per vani tecnici – Orditura in profili doppi UW

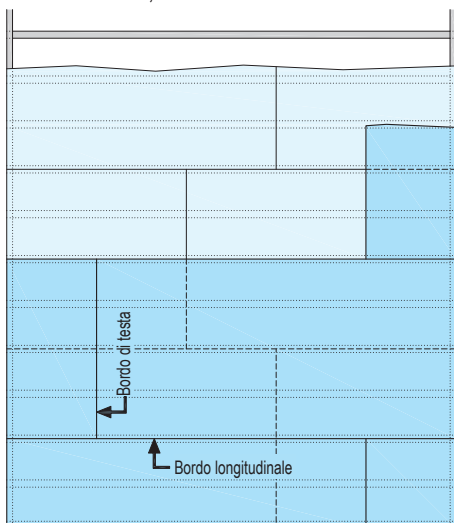
Riempire completamente il profilo UW 75 / UW 100 di ulteriore nastro di guarnizione **S**.



Schemi di posa

W630.ch Strati lastre orizzontali

- Lastra antincendio Piano Knauf / lastra antincendio Knauf / Diamant (larghezza lastre 1250 mm)
- Interasse traversi 312,5 mm



Strato interno / esterno:

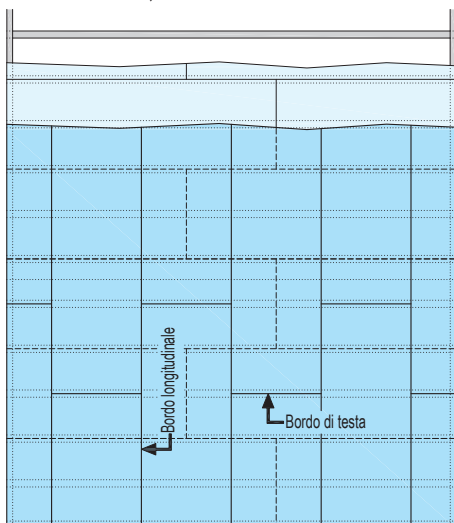
- Sfalsare i giunti di testa di min. 500 mm.
- Prevedere i giunti longitudinali sui traversi.

Sfalsatura fra strato interno e strato esterno:

- Sfalsare i giunti longitudinali di 625 mm.
- Sfalsare i giunti di testa anche fra i vari strati.

W630.ch Strato lastre 1 orizzontale, strato lastre 2 verticale

- Lastra massiccia / Silentboard (larghezza lastre 625 mm)
- Interasse traversi 312,5 mm



Strato interno:

- Sfalsare i giunti di testa di min. 500 mm.
- Prevedere i giunti longitudinali sui traversi.

Strato esterno:

- Prevedere i giunti longitudinali sui traversi e sfalsarli di 625 mm.

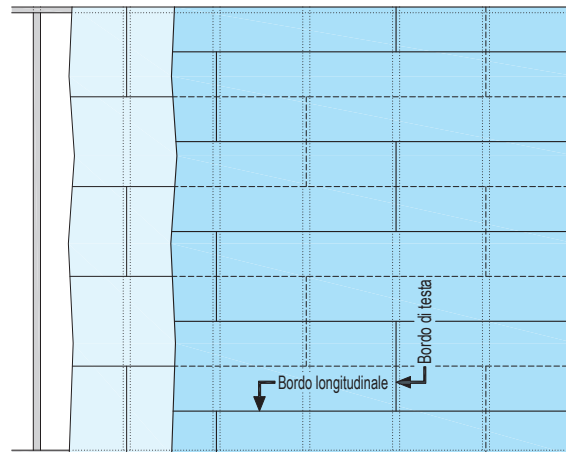
Sfalsatura fra strato interno e strato esterno:

- Sfalsare i giunti fra lastre dello strato esterno di ca. 312,5 mm rispetto ai giunti fra lastre dello strato interno.

Schemi I Misure in mm

W628B.ch/ W629.ch Strati lastre orizzontali

- Silentboard / lastra massiccia (larghezza lastra 625 mm)
- Interasse montanti 625 mm

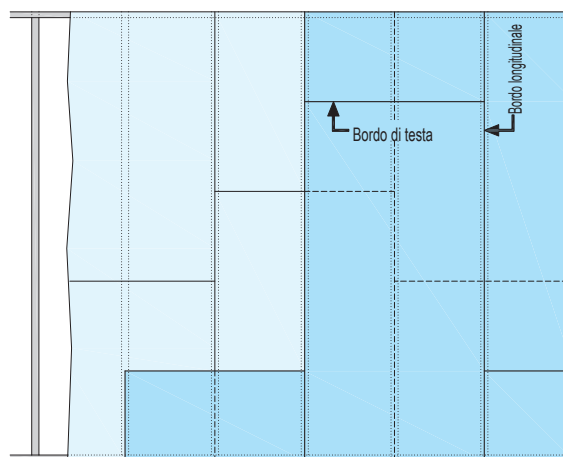


Strato interno / esterno:

- Consiglio: lunghezza lastre 2500 mm
- Sfalsare i giunti di testa almeno del valore pari all'interasse montanti.
- Sfalsare i giunti longitudinali fra i vari strati di rivestimento di un valore pari alla metà della larghezza lastra.

W628B.ch/ W629.ch/ W635.ch Strati lastre verticali

- Lastra antincendio Piano Knauf / lastra antincendio Knauf / Diamant (larghezza lastre 1250 mm)
- Interasse montanti 625 mm



Strato interno / esterno:

- Sfalsare i giunti longitudinali di 625 mm (interasse montanti).
- In caso di utilizzo di lastre non a tutta altezza, sfalsare i giunti di testa di almeno 500 mm in uno strato di rivestimento.
- In caso di rivestimento multistrato sfalsare i giunti di testa anche fra i vari strati.

Fissaggio del rivestimento alla sottostruttura con viti autofilettanti Knauf

Rivestimento		Sottostruttura metallica (prof. di penetrazione ≥ 10 mm) Spessore lamiera $s \leq 0,7$ mm		Interasse max. accessori di fissaggio	
Tipo di lastra	Spessore min. mm	Viti autofilettanti TN	Viti Diamant XTN	1° strato mm	2° strato mm
W628A.ch					
Lastra massiccia	2x 25	TN 3,5 x 35 + TN 4,5 x 70	–	300	200
W630.ch					
Lastra antincendio Piano Knauf	2x 12,5	TN 3,5 x 25 + TN 3,5 x 35	–	750	250
Diamant	2x 12,5	–	XTN 3,9 x 23 + XTN 3,9 x 38	750	250
Silentboard	2x 12,5	–	XTN 3,9 x 23 + XTN 3,9 x 38	600	200
Lastra antincendio Knauf	2x 15	TN 3,5 x 25 + TN 3,5 x 45	–	750	250
Diamant	2x 15	–	XTN 3,9 x 33 + XTN 3,9 x 55	750	250
Lastra massiccia	2x 20	TN 3,5 x 35 + TN 3,5 x 55	–	600	200
Lastra massiccia	2x 25	TN 3,5 x 35 + TN 4,5 x 70	–	300	200
W628B.ch/W629.ch					
Lastra antincendio Piano Knauf	2x 12,5	TN 3,5 x 25 + TN 3,5 x 35	–	750	250
Diamant	2x 12,5	–	XTN 3,9 x 23 + XTN 3,9 x 38	750	250
Silentboard	2x 12,5	–	XTN 3,9 x 23 + XTN 3,9 x 38	600	200
Lastra antincendio Knauf	2x 15	TN 3,5 x 25 + TN 3,5 x 45	–	750	250
Diamant	2x 15	–	XTN 3,9 x 33 + XTN 3,9 x 55	750	250
Lastra massiccia	2x 20	TN 3,5 x 35 + TN 3,5 x 55	–	250	200
Lastra massiccia	2x 25	TN 3,5 x 35 + TN 4,5 x 70	–	300	200
W635.ch					
Diamant	2x 15	–	XTN 3,9 x 33 + XTN 3,9 x 55	750	250

W628A.ch

W630.ch

W628B.ch

W629.ch

W635.ch

Stuccatura e rasatura

Eseguire la finitura delle lastre in gesso con superficie in cartone assicurando il livello qualitativo richiesto da Q1 a Q4 secondo la nota tecnica dell'ASIPG (Associazione svizzera imprenditori pittori e gessatori) "Qualità delle superfici di sistemi di lastre chiusi e tolleranze di misura nelle costruzioni a secco".

Stuccare le viti a vista.

Materiali idonei per la stuccatura dei giunti

- Uniflott: per stuccatura manuale *senza* nastro coprigiunto in corrispondenza dei giunti longitudinali
- Uniflott imprägniert: per stuccatura manuale di lastre impregnate *senza* nastro coprigiunto in corrispondenza dei giunti longitudinali; idrorepellente e di colore verde abbinato
- Fugenfüller Leicht: per stuccatura manuale *con* nastro coprigiunto, preferibilmente nastro coprigiunto Kurt Knauf

Materiali idonei per stuccatura/rasatura di finitura

- Q2, lavorazione a mano: Uniflott, Uniflott imprägniert
 - Q3/Q4, lavorazione a mano: Uniflott Finish, Universal Spritzspachtel
 - Q3/Q4, lavorazione meccanica: Uniflott Finish, Universal Spritzspachtel
- Stucco a spruzzo, Finissimo Universal

Stuccatura dei giunti fra lastre

In caso di rivestimento multistrato, riempire con stucco i giunti degli strati interni e stuccare i giunti di quello esterno. Il riempimento dei giunti degli strati interni, in caso di rivestimento multistrato, è necessario per garantire le proprietà acustiche e statiche.

Consiglio:

Anche con Uniflott, utilizzare il nastro coprigiunto Kurt per stuccare i giunti di testa, i giunti dei bordi tagliati e i giunti misti (ad es. lastra HRAK + bordo tagliato) degli strati di rivestimento a vista.

Stuccatura dei giunti di raccordo

Utilizzare nastro Trenn-Fix o nastro coprigiunto Kurt Knauf per eseguire i giunti di raccordo agli elementi strutturali adiacenti costruiti a secco, tenendo conto delle condizioni e dei requisiti di resistenza alla formazione di crepe. Osservare la nota tecnica dell'ASIPG "Progettazione e realizzazione di raccordi e giunti nell'edilizia a secco".

Per la realizzazione di raccordi a elementi costruttivi in muratura o legno, utilizzare nastro Trenn-Fix.

Levigatura

Dopo l'asciugatura del rasante levigare le superfici a vista laddove necessario.

Temperatura di lavorazione / condizioni climatiche

La stuccatura / rasatura può avvenire solo quando le lastre Knauf non sono più soggette a ritiro o dilatazione significativi, imputabili ad esempio a variazioni di umidità o temperatura.

Ai fini della stuccatura e rasatura, la temperatura ambiente e quella del sottofondo non possono essere inferiori a +10°C ca.

In caso di massetti in mastice d'asfalto, cemento o massetti fluidi, stuccare / rasare le lastre Knauf solo dopo la posa del massetto.

Osservare le indicazioni della nota tecnica ASIPG "Condizioni generali per l'esecuzione di opere di edilizia a secco".

Livello qualitativo	Esecuzione stuccatura/rasatura Bordi longitudinali HRAK e HRK	Esecuzione stuccatura/rasatura Bordi di testa SFK	Descrizione Fasi di lavorazione
Q1			■ Riempimento dei giunti con Uniflott o Uniflott imprägniert ■ Stuccatura delle parti a vista degli accessori di fissaggio
Q2			■ Riempimento di base secondo il livello qualitativo Q1 ■ Ritocco (con stucco fine) per garantire la continuità fra giunti e superfici delle lastre, ad es. con Uniflott, Uniflott imprägniert Segni di lavorazione o creste di stucco non devono essere visibili. Ev. levigare le parti interessate.
Q3			■ Stuccatura secondo il livello qualitativo Q2 ■ Stuccatura estesa dei giunti e sottile velo di rasatura sul resto della superficie del cartongesso per la chiusura dei pori, ad es. con Uniflott Finish, Universal Spritzspachtel stucco a spruzzo, Finissimo Universal All'occorrenza, cioè in presenza di creste di stucco, le superfici stuccate / rasate devono essere levigate.
Q4			■ Stuccatura secondo il livello qualitativo Q2 ■ Rasatura dell'intera superficie e lisciatura con uno spessore min. di 1 mm, ad es. con Uniflott Finish, Universal Spritzspachtel stucco a spruzzo, Finissimo Universal

Finiture e rivestimenti

Finitura/rivestimento	Stuccatura/rasatura consigliata Lastre di gesso EN 520
Piastrelle e simili	Q1
Carte da parati grossolane (ad es. in fibra grezza)	Q2
Carte da parati a grana fine	Q3
Pitture opache strutturate	Q2
Pitture lucide lisce	Q4
Intonaci (granulometria < 1 mm)	Q3
Intonaci (granulometria ≥ 1 mm)	Q2

Trattamento preliminare

Prima della finitura o applicazione del rivestimento (tappezzeria) verificare che la superficie stuccata / rasata sia priva di polvere e applicare sempre una mano di fondo conformemente alla nota tecnica dell'ASIPG "Trattamento preliminare del fondo di superfici composte da lastre di gesso".

Scegliere il tipo di fondo in funzione del tipo di pittura / finitura / rivestimento da applicare.

Per regolarizzare il diverso grado di assorbimento delle superfici, utilizzare fondi Knauf come ad es. il fondo ad alta penetrazione Tiefengrund Knauf.

Nel caso della tappezzeria è consigliabile applicare un fondo specifico che faciliti il distacco della tappezzeria in caso di futura sostituzione. In caso di piastrellatura di superfici esposte a spruzzi d'acqua è necessario applicare un fondo impermeabilizzante come Flächendicht Knauf.

N.B.	Le superfici in cartongesso rimaste esposte alla luce senza protezione, dopo l'applicazione del rivestimento, possono ingiallirsi. Pertanto è consigliabile provare la pittura in punti diversi delle lastre, comprese le zone stuccate. L'unico modo certo per impedire l'eventuale affioramento di sostanze ingiallenti è l'applicazione di un apposito fondo, ad esempio il fondo isolante Sperrgrund Aton per intonaci di finitura o Sperrgrund Knauf per stucchi, rasanti e pitture.
-------------	---

Finiture e rivestimenti idonei

Sulle lastre Knauf è possibile applicare le finiture/i rivestimenti seguenti:

- Tappezzerie
 - Tappezzerie in carta, tessuto non tessuto, tessuto e materiali sintetici: è possibile utilizzare solo collanti a base di metilcellulosa secondo la nota tecnica n. 16 "Direttive tecniche per lavori di tappezzeria e applicazione rivestimenti d'interni" pubblicata dal Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz (Commissione federale Vernici e protezione dei beni).
- Intonaci, rasanti e stucchi
 - Intonaci di finitura (ad es. Noblo, Raumklima, intonaco a spruzzo Diamant, Rotkalk Filz)
 - Rasanti (ad es. Uniflott Finish)
L'intonaco può essere applicato solo previa stuccatura con nastro coprigiunto Kurt
- Pitture
 - Pitture a dispersione (ad es. Intol E.L.F., Malerweiss E.L.F.)
 - Pitture con effetto policromatico
 - Pitture a dispersione a base di silicati con idonea mano di fondo.
- Rivestimenti ceramici
 - In caso di sistemi W628A.ch solo fino a 1,00 m di larghezza vano tecnico
 - Spessore rivestimento min. 18 mm (Diamant: 15 mm), ad es.. 2x 12,5 mm con interasse montanti 625 mm
 - In caso di spessore di rivestimento inferiore ridurre l'interasse montanti a max. 417 mm

Finiture e rivestimenti non idonei

Finiture alcaline come pitture a calce, a base di vetro solubile e ai silicati puri.

Note	Dopo l'applicazione della tappezzeria o dell'intonaco, lasciare asciugare a lungo garantendo un'adeguata aerazione. Le pitture e finiture tradizionali, i rivestimenti fino a 1,5 mm di spessore e le barriere di vapore di spessore fino a ca. 0,5 mm (ad eccezione della lamiera d'acciaio) non influiscono sulla classificazione tecnica di reazione e resistenza al fuoco delle contropareti per vani tecnici Knauf.
-------------	--

W628A.ch

W630.ch

W628B.ch

W629.ch

W635.ch

Fabbisogno di materiale per ogni m² di controparete, esclusi scarti e parti tagliate

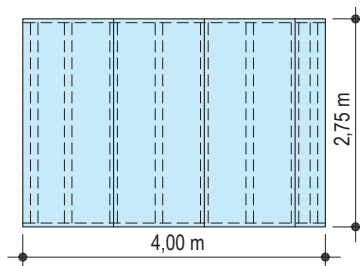
Descrizione		Unità di misura	Quantità media					
			W628A.ch EI90	W630.ch EI30	W628B.ch EI90	W629.ch EI90	W629.ch EI60	W635.ch EI90
Sottostruttura								
Profilo angolare Knauf 50/35/0,7		m	1	–	–	–	–	–
Profilo UW Knauf, ad es. UW 50		m	–	0,5	0,7	0,7	0,7	4,3
Profilo CW Knauf, ad es. CW 50		m	–	3,7	2,0	3,5	3,5	–
Vite autofilettante Knauf LN 3,5 x 11 (accoppiamento montanti doppi)		pz.	–	–	–	3,8	3,8	2,8
Rivetto cieco in acciaio, alternativa: vite autofilettante LN 3,5 x 11 o crimpatura (accoppiamento profilo CW con profilo UW)		pz.	–	2,9	–	–	–	–
Mastice per pareti divisorie Knauf		pz.	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Alternativa	Nastro di guarnizione Knauf, ad es. 50/3,2 mm	m	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Mastice per pareti divisorie Knauf per il montaggio della lastra inserita		pz.	–	–	–	–	–	0,4
Utilizzare accessori di fissaggio idonei per il sottofondo e per il carico d'incendio previsto ad es.								
Chiodi per soffitto Knauf per cemento armato		pz.	2,2	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9
Alternativa	Accessori di fissaggio non combustibili indicati per il tipo di materiale	pz.	–	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7
Strato isolante		m²	s. n.	s. n.	s. n.	s. n.	s. n.	1
Lastre Knauf								
Lastra antincendio Piano Knauf 12,5 mm		m²	–	–	–	–	–	1
Diamant 12,5 mm		m²	–	2	–	–	–	–
Diamant 15 mm		m²	–	–	–	–	2	2
Lastra massiccia 20 mm		m²	–	–	–	2	–	–
Lastra massiccia 25 mm		m²	2	–	2	–	–	–
Avvitatura (fissaggio delle lastre – Accessori di fissaggio Knauf a pagina 39)								
1° strato		pz.	5,5	11	10	10	8	8
2° strato		pz.	7	22	18	18	16	16
Stuccatura (ad es. secondo il livello qualitativo Q2)								
Rasante o stucco Knauf, ad es. Uniflott		kg	0,8	0,4	0,85	0,85	0,5	0,5
Nastro coprigiunto Kurt (bordi di testa)		m	–	s. n.	s. n.	s. n.	s. n.	s. n.
Trenn-Fix, altezza 65 mm, autoadesivo		m	s. n.	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Profilato angolare / di protezione Knauf		m	s. n.	s. n.	s. n.	s. n.	s. n.	s. n.

Legenda:

s. n. = secondo necessità

Le quantità si riferiscono a una parete delle seguenti dimensioni:

- W628A.ch:
H = 2,75 m; L = 2,00 m; A = 5,50 m²
- W630.ch / W628B.ch / W629.ch / W635.ch:
H = 2,75 m; L = 4,00 m; A = 11,00 m²



Informazioni sulla sostenibilità delle contropareti per vani tecnici Knauf

I sistemi di valutazione degli edifici assicurano la qualità sostenibile di edifici e opere edili attraverso la valutazione accurata di aspetti ambientali, economici, sociali, funzionali e tecnici.

In Svizzera si fa riferimento ai seguenti sistemi di certificazione:

- **Minergie®**
Minergie® è un marchio di qualità per edifici nuovi e immobili esistenti ristrutturati
- **NNBS**
(Network Costruzione Sostenibile in Svizzera)
- **Sistema DGNB**
Sigillo di qualità tedesco per l'edilizia sostenibile, rilasciato da DGNB (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) (Società tedesca per l'edilizia sostenibile)
- **LEED**
(Leadership in Energy and Environmental Design).

I prodotti Knauf e Contropareti per vani tecnici Knauf possono influire positivamente sulla valutazione secondo diversi criteri.

Minergie®

Minergie®: come standard di base

Minergie P®: costruzione a basso consumo energetico

Minergie A®: casa a energia zero o con surplus di energia

Minergie Eco®: integrazione degli standard Minergie, Minergie-P, Minergie A

DGNB

Qualità ambientale

- Criterio: rischi per l'ambiente locale
Il gesso come materiale per edilizia ecologico; i dati ambientali necessari sono riportati in una DAP per i prodotti in gesso

Qualità economica

- Criterio: costi relativi all'immobile nel corso del ciclo di vita
Convenienza dei sistemi costruttivi a secco Knauf

Qualità socio-culturale e funzionale

- Criterio: sfruttamento efficiente delle superfici
Contropareti per vani tecnici Knaufsottili per un aumento della superficie utile
- Criterio: possibilità di riqualificazione
Flessibilità dei sistemi costruttivi a secco Knauf

Qualità tecnica

- Criterio: isolamento fonico
Con i sistemi di isolamento fonico Knauf, risultati superiori ai requisiti normativi
- Criteri: possibilità di riutilizzo, semplicità di riciclo, praticità di smontaggio garantite dai sistemi costruttivi a secco Knauf

LEED

Materiali e risorse

- Credito: contenuto riciclato
Percentuale di materiale riciclato presente ad es. nel gesso Fgd
- Credito: materiali locali
Percorsi di trasporto brevi grazie alla presenza capillare di stabilimenti produttivi Knauf



AVVALETEVI DEI PREZIOSI SERVIZI KNAUF



WWW.KNAUF.CH

Per consolidare la vostra reputazione di progettisti d'eccellenza, affidatevi al partner migliore. Knauf fornisce servizi ineguagliabili.



AREA DOWNLOAD

Vi occorrono dati tecnici?
Potete trovare opuscoli, brochure e altra documentazione in formato PDF o dati CAD nell'area Download del sito www.knauf.ch



SETTORI DI ATTIVITÀ

Cercate una soluzione in particolare?
Per requisiti e funzioni, consultate la sezione Settori di attività Knauf. www.knauf.ch

Con riserva di modifiche tecniche. È valida l'ultima versione aggiornata. Knauf garantisce esclusivamente l'assenza di vizi nei suoi materiali. Le caratteristiche funzionali, statiche e fisico-costruttive dei sistemi Knauf si realizzano pienamente solo in caso di impiego esclusivo di componenti fabbricati o espressamente consigliati da Knauf. Le informazioni su resa dei materiali, quantità e lavorazioni sono di natura empirica, pertanto non sono applicabili in modo generalizzato senza un'analisi delle circostanze specifiche. Tutti i diritti riservati. Per la modifica, ristampa e riproduzione, anche solo parziale, in qualsiasi formato cartaceo o elettronico, è richiesta l'autorizzazione espressa di Knauf AG, Kägenstrasse 17, 4153 Reinach/Basilea Campagna.

Sede centrale
Knauf AG
Kägenstrasse 17
4153 Reinach BL
info-ch@knauf.com

Svizzera occidentale
Bureau technique
Rue Galilée 4
1400 Yverdon-les-Bains
info-ch@knauf.com

Svizzera meridionale
Ufficio tecnico
Via Cantonale 2a
6928 Manno
info-ch@knauf.com

www.knauf.ch
Tel. 058 775 88 00