

Sistemi costruttivi a secco

W61.ch

Scheda dettagliata

06/2024

Contropareti Knauf

W623.ch – Controparete con CD 60/27, fissaggio diretto Knauf

W625.ch – Controparete con profilo CW, rivestimento monostrato Knauf

W626.ch – Controparete con profilo CW, rivestimento multistrato Knauf

W627.ch – Controparete con profilo doppio CW, rivestimento multistrato Knauf

W653.ch – Controparete con profilo CW, lastra massiccia Knauf

NOVITÀ

- W627.ch Controparete con profilo doppio CW, rivestimento multistrato
- W653.ch Controparete con lastre massicce

Indice

Istruzioni per l'uso	
Note	3
Informazioni sul documento	3
Riferimenti ad altri documenti.....	3
Simboli utilizzati nella scheda dettagliata	3
Uso corretto dei sistemi Knauf	3
Informazioni generali sul sistema Knauf	3
Informazioni e Verifiche	4
Documenti validi attestanti l'applicabilità.....	4
Aree di installazione secondo DIN 4103-1	4
Note per la costruzione	4
Note sull'isolamento fonico	4
Introduzione	
Panoramica sistemi	5
Dati per la progettazione	
W623.ch Controparete con CD 60/27, fissaggio diretto	7
Varianti del sistema	7
Altezze parete	7
W625.ch Controparete Knauf con profilo CW, rivestimento monostrato	8
Varianti del sistema	8
Altezze parete	9
W626.ch Controparete Knauf con profilo CW, rivestimento multistrato	10
Varianti del sistema	10
Altezze parete	11
W627.ch Controparete con profilo doppio CW, rivestimento multistrato	12
Varianti del sistema	12
Altezze parete	13
W653.ch Controparete con profilo CW, rivestimento monostrato	14
Varianti del sistema	14
Altezze parete	15
Profondità contropareti	16
Miglioramento dell'isolamento fonico delle pareti autoportanti mediante controparete	17
Dettagli esecutivi	
W623.ch Controparete con CD 60/27, fissaggio diretto	18
W625.ch Controparete Knauf con profilo CW, rivestimento monostrato	20
W626.ch Controparete Knauf con profilo CW, rivestimento multistrato	22
W627.ch Controparete con profilo doppio CW, rivestimento multistrato	24
W653.ch Controparete con profilo CW, rivestimento monostrato	26
Dettagli particolari	28
Giunto di dilatazione, raccordo scorrevole a soffitto, spalletta di finestra.....	28
Esecuzioni speciali	
Controparete per sanitari	29

Montaggio e lavorazione

Sottostruttura	30
Strato isolante	31
Rivestimento	32
Schemi di posa.....	32
Vani porta e aperture nelle pareti	33
Fissaggio del rivestimento.....	34
Stuccatura e rasatura.....	35
Finiture e rivestimenti.....	35

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 attestanti l'applicabilità (ad es. certificati di prova per l'edilizia abP) validi 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

Schede dettagliate

- Contropareti AQUAPANEL® Knauf W68.ch
- Pareti ad orditura metallica Knauf W11.ch
- Contropareti per vani tecnici Knauf W62.ch
- Knauf Strahlenschutz-Vorsatzschalen (Contropareti di protezione dalle radiazioni) K15.ch
- Intonaco a secco Knauf W61T.ch

Brochure tecniche

- Knauf Cleaneo Akustik-Wandsysteme (Sistemi acustici per pareti) AK04.ch
- Knauf Spachtel-Kompetenz (Superfici perfette grazie alla competenza Knauf) Tro164.ch

Raccoglitore

- Isolamento fonico e acustica ambientale con Knauf

Dati tecnici

- Befestigung von Lasten an Knauf Wand- und Deckensystemen (Fissaggio di carichi a pareti e soffitti Knauf) VT03.ch

Schede tecniche

- Osservare le schede tecniche dei singoli componenti del sistema Knauf.

Simboli utilizzati nella scheda dettagliata

Nel presente documento sono utilizzati i seguenti simboli:

Legenda dei simboli

- 1 Il numero della legenda è spiegato di volta in volta quando utilizzato

Uso corretto 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 sul sistema Knauf

Campo d'impiego

Le informazioni contenute nella presente scheda dettagliata si applicano solo alle contropareti in ambienti interni.

Esecuzione come isolamento interno di pareti esterne / pareti di ambienti non riscaldati.

I calcoli termici e la progettazione dei dettagli devono essere affidati a un fisico edile.

Protezione antincendio

Per i requisiti di protezione antincendio, fare riferimento alla scheda dettagliata

[Contropareti per vani tecnici Knauf W62.ch](#)

Finiture e rivestimenti

Rivestimenti ceramici (ad es. piastrelle):

- Spessore rivestimento min. 18 mm (Diamant: 15 mm), ad es. n. 2 lastre da 12,5 mm con interasse montanti 625 mm
- In caso di spessore di rivestimento inferiore ridurre l'interasse montanti a max. 500 mm (417 mm. in caso di rivestimento verticale).
- Le piastrelle di peso fino a 25 kg/m², con una superficie max. a piastrella di 1800 cm² (ad es. 60 x 30 cm) non hanno rivelato criticità a livello costruttivo pratico (cfr. nota tecnica 8:2019-12 Altezze di parete di pareti divisorie leggere¹⁾).

1) Pubblicazione del Bundesverband der Gipsindustrie e. V.

N.B.

Dopo l'applicazione della tappezzeria o dell'intonaco, lasciare asciugare a lungo garantendo un'adeguata aerazione.

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 della controparete. In caso di contropareti continue è necessario, prevedere giunti di dilatazione ogni 15 m ca.

Note sull'isolamento fonico

Requisiti dello strato isolante:

Strato isolante in lana minerale secondo EN 13162, (materiali isolanti ad es. Knauf Insulation) resistenza al flusso d'aria di $5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2 \leq r \leq 50 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$ secondo DIN 4109-33

R_w = indice di valutazione del potere fonoisolante in dB senza trasmissione del rumore tramite elementi strutturali adiacenti

ΔR_w = Incremento di potere fonoisolante calcolato secondo DIN 4109-34:2016-07

$\Delta R_{w,\text{heavy}}$ = Incremento dell'indice di valutazione del potere fonoisolante in presenza di una parete base massiccia con massa superficiale di $350 \pm 50 \text{ kg}/\text{m}^2$ secondo DIN EN ISO 10140-5 allegato B

f_0 = Frequenza di risonanza determinata secondo DIN 4109-34:2016

N.B.

Assicurare la tenuta all'aria.

In corrispondenza di raccordi scorrevoli è necessaria la sigillatura con materiale ad elasticità permanente (si consiglia: LDS Solimur della linea Knauf Insulation).

Documenti validi attestanti l'applicabilità

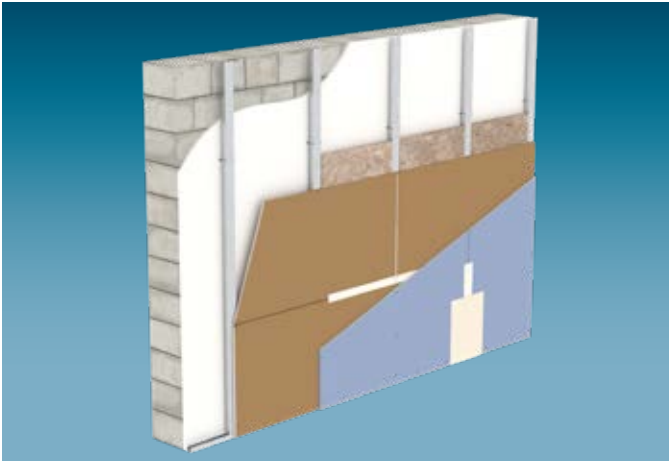
Sistema Knauf	Isolamento fonico	Statica	
		Lastra da costruzione / Lastra massiccia Knauf	Diamant / Silentboard
W623.ch	Certificazione acustica Knauf SWK 11 108 Certificazione acustica Knauf L 043-01.15	–	–
W625.ch		AbP P-1403-355-12-MPA BS	AbP P-1100/490/15-MPA BS
W626.ch			
W627.ch			
W653.ch	Certificazione acustica Knauf L 043-01.15	–	–

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.

Contropareti Knauf

Le contropareti Knauf sono costituite da una sottostruttura in metallo e da un rivestimento monostrato o multistrato in lastre Knauf applicato su un lato. Nella sottostruttura è possibile disporre materiali isolanti per garantire isolamento fonico e termico, nonché impianti (elettrico, idraulico ...) e telai di supporto per sanitari. I materiali isolanti migliorano nettamente l'isolamento termico e la protezione antincendio della parete esistente.

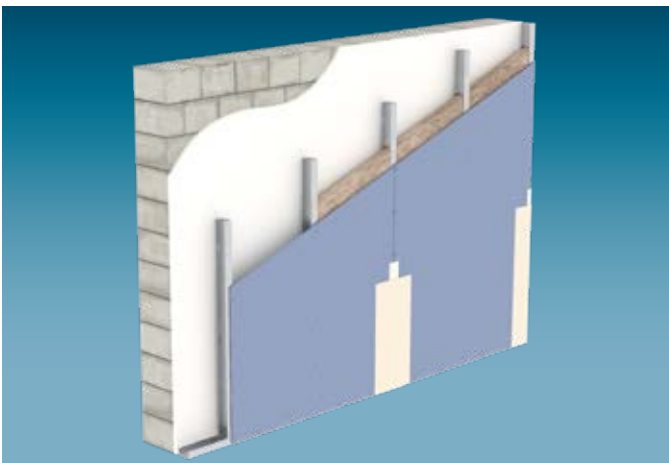
W623.ch Controparete con CD 60/27, rivestimento diretto



Il sistema di controparete **W623.ch** viene realizzato con una sottostruttura in profili di lamiera d'acciaio CD 60/27, che vengono fissati direttamente alla parete base per mezzo di sospensioni dirette (flessibili). In questo modo è possibile ottenere una costruzione sottile pur raggiungendo altezze parete notevoli. Il rivestimento è a uno o due strati.

- Fissaggio diretto
- Interasse montanti fino a 625 mm
- Altezza parete fino a 10 m

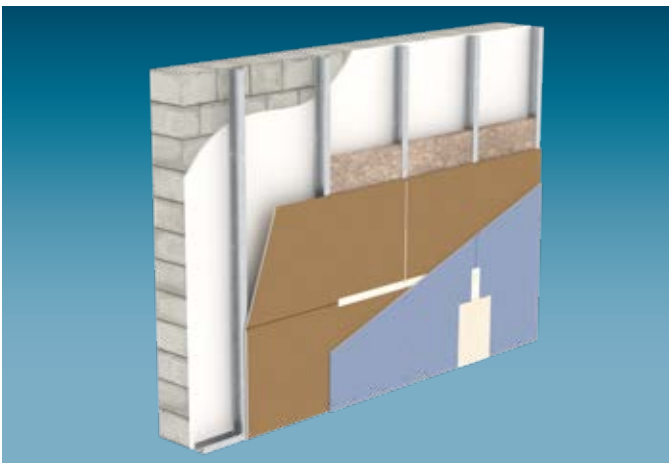
W625.ch Controparete autoportante con profilo CW



Il sistema di controparete **W625.ch** è realizzato con una sottostruttura in profili di lamiera d'acciaio che funge da orditura semplice autoportante, installata davanti alla parete base. Il rivestimento è monostrato. Grazie alla struttura autoportante è possibile ottenere intercapedini verticali di dimensioni a scelta, indipendentemente dalla resistenza della parete base.

- Autoportante
- Interasse montanti fino a 625 mm
- Altezza parete fino a 9,00 m

W626.ch Controparete autoportante con profilo CW

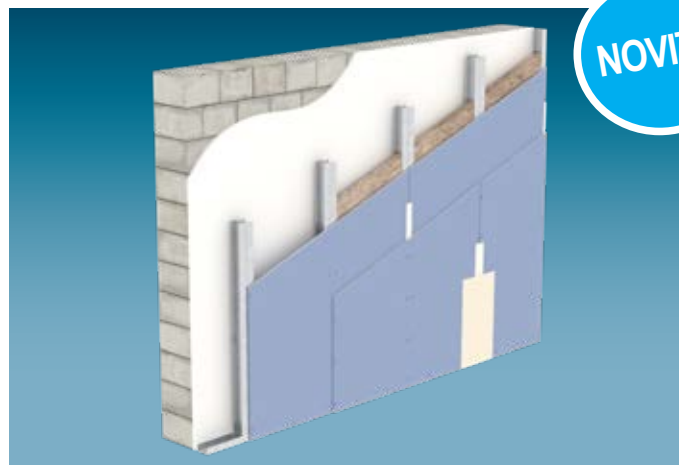


Il sistema di controparete **W626.ch** è realizzato con una sottostruttura in profili di lamiera d'acciaio che funge da orditura semplice autoportante, installata davanti alla parete base. Il rivestimento è a due o tre strati. Grazie alla struttura autoportante è possibile ottenere intercapedini verticali di dimensioni a scelta, indipendentemente dalla resistenza della parete base.

- Autoportante
- Interasse montanti fino a 625 mm
- Altezza parete fino a 10,70 m

Contropareti Knauf (continua)

W626.ch Controparete autoportante con profilo doppio CW



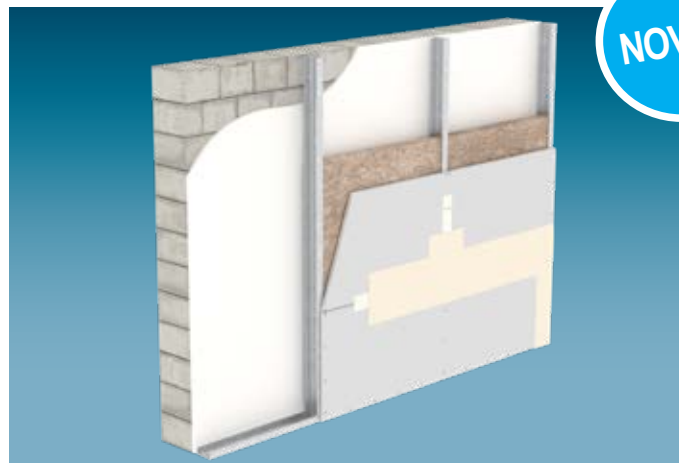
NOVITÀ

Il sistema di controparete **W627.ch** è realizzato con una sottostruttura in profili doppi di lamiera d'acciaio che funge da orditura semplice autoportante, installata davanti alla parete base. Il rivestimento è a due o tre strati.

Grazie alla struttura autoportante è possibile ottenere intercapedini verticali di dimensioni a scelta, indipendentemente dalla resistenza della parete base.

- Autoportante
- Interasse montanti fino a 625 mm
- Altezza parete fino a 12,00 m
- Strato isolante montato con profili doppi per evitarne lo scivolamento

W653.ch Controparete autoportante Knauf con profilo CW



NOVITÀ

Il sistema di controparete **W653.ch** è realizzato con una sottostruttura in profili di lamiera d'acciaio che funge da orditura semplice autoportante, installata davanti alla parete base. Il rivestimento è costituito da uno strato di lastre massicce disposte orizzontalmente. Grazie alla struttura autoportante è possibile ottenere intercapedini verticali di dimensioni a scelta, indipendentemente dalla resistenza della parete base. Il rivestimento in lastre massicce consente interassi montante fino a 1000 mm.

- Autoportante
- Interasse montanti fino a 1000 mm
- Altezza parete fino a 9,10 m

Varianti del sistema

Sistema Knauf	Rivestimento				Peso	Spessore minimo	Profili Knauf CD	Isolamento fonico ¹⁾			
	Lastra da costruzione Knauf	Lastra massiccia	Diamant	Silentboard				Interapedine	Strato isolante	Incremento	Frequenza di risonanza ²⁾
				Spessore min. d mm	nessuno Strato isolante ca. kg/m ²	D mm		h mm	Spessore min. mm	$\Delta R_{w,heavy}$ dB	f_0 Hz
W623.ch Controparete con fissaggio diretto Sottostruttura metallica CD 60/27 con fissaggio diretto mediante sospensioni dirette (flessibili) – rivestimento a uno o due strati											
	•			12,5	11,3	≥ 57,5	60/27	≥ 45	30	8	74
			•	12,5	14,9	≥ 57,5	60/27	≥ 45	30	12	61
			•	12,5	20,4	≥ 57,5	60/27	≥ 45	30	14	52
	•			2x 12,5	20,8	≥ 70	60/27	≥ 45	30	11	53
			•	12,5 +	33,4	≥ 70	60/27	≥ 45	30	16	41
			•	12,5	28,0	≥ 70	60/27	≥ 45	30	15	44
			•	2x 12,5	38,8	≥ 70	60/27	≥ 45	30	16	38

1) L'utilizzo dei valori dell'incremento secondo DIN 4109-34:2016-07 presuppone l'impiego di sospensioni dirette flessibili Knauf.

2) Frequenza di risonanza calcolata secondo DIN 4109-34:2016-07.

Valori in corsivo: Valori dell'incremento ΔR_w calcolati sulla base della norma DIN 4109-34:2016-07 con una massa superficiale della parete base pari a 340 kg/m².

In caso di rivestimenti misti: sempre Diamant come strato esterno.

Requisiti dello strato isolante: (materiali isolanti ad es. Knauf Insulation)

necessario ai fini dell'isolamento fonico: lana minerale, resistenza al flusso d'aria di 5 kPa·s/m² ≤ r ≤ 50 kPa·s/m² secondo DIN 4109-33

Altezze parete

Rivestimento monostrato o a due strati

Profilo Knauf	Interasse montanti max a mm	Altezza parete max. m
Spessore lamiera 0,6 mm		
CD 60/27	625	10,00

Interapedine parete massima consentita 127 mm

Resistenza all'impatto di palloni

Con interasse montanti ≤ 625 mm, interasse **sospensioni dirette regolabili per CD 60/27** ≤ 750 mm e spessore di rivestimento e ≥ 2x 12,5 mm lastre GKF Knauf, si ottiene la resistenza all'impatto di palloni.

Varianti del sistema

Sistema Knauf	Rivestimento				Peso	Spessore minimo	Profili Knauf CW	Isolamento fonico				
	Lastra da costruzione Knauf	Lastra massiccia	Diamant	Silentboard				Spessore min.	Interapedine	Strato isolante	Incremento	Frequenza di risonanza ¹⁾
				d mm	nessuno Strato isolante ca. kg/m ²	D mm	h mm	Spessore min. mm	$\Delta R_{w,heavy}$ dB	f_0 Hz		
W625.ch Controparete autoportante												
Orditura metallica in profili CW autoportante – rivestimento monostrato												
	●			12,5	12,6	≥ 72,5	50	≥ 60	40	10	64	
						≥ 97,5	75	≥ 85	60	11	54	
						≥ 122,5	100	≥ 110	80	12	47	
			●	12,5	16,2	≥ 72,5	50	≥ 60	40	13	53	
						≥ 97,5	75	≥ 85	60	13	45	
						≥ 122,5	100	≥ 110	80	14	39	
			●	12,5	22,0	≥ 72,5	50	≥ 60	40	15	45	
						≥ 97,5	75	≥ 85	60	14	38	
						≥ 122,5	100	≥ 110	80	17	33	
							≥ 232,5	100	≥ 220	80	21	24

1) Frequenza di risonanza calcolata secondo DIN 4109-34:2016-07.

Valori in corsivo: Valori dell'incremento $\Delta R_{w,heavy}$ calcolati sulla base della norma DIN 4109-34:2016-07 con una massa superficiale della parete base pari a 340 kg/m².

Requisiti dello strato isolante: (materiali isolanti ad es. Knauf Insulation)

necessario ai fini dell'isolamento fonico: lana minerale, resistenza al flusso d'aria di $5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2 \leq r \leq 50 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$ secondo DIN 4109-33

Altezze parete

Rivestimento monostrato

Profilo Knauf	Interasse montanti max a mm	Altezza parete max.		
		Lastra da costruzione Knauf 12,5 mm m	Diamant 12,5 mm / Silentboard 12,5 mm m	Diamant 15 mm m
CW 50	625	2,70 ¹⁾ / –	3,00 ¹⁾ / 2,15	–
	417	3,25 ¹⁾ / 2,50	3,05	–
	312,5	3,65 ¹⁾ / 3,35	3,90	–
CW 70	625	–	–	4,00
	417	–	–	4,00
	312,5	–	–	4,30
CW 75	625	4,00	4,00	–
	417	4,00	4,00	–
	312,5	4,15	4,45	–
CW 100	625	4,15	4,50	–
	417	4,95	5,30	–
	312,5	5,55	5,90	–
CW 125	625	5,25	5,70	–
	417	6,25	6,70	–
	312,5	7,05	7,45	–
CW 150	625	6,45	6,95	–
	417	7,65	8,10	–
	312,5	8,50	9,00	–

1) Solo area di installazione 1

N.B.

In caso di utilizzo di telai di supporto per sanitari, è necessario osservare i dati costruttivi di cui al documento [Technische Information Befestigung von Lasten an Knauf Wand- und Deckensystemen VT03.ch](#) (Comunicazione tecnica Fissaggio di carichi a sistemi di pareti e soffitti).

Varianti del sistema

Sistema Knauf	Rivestimento				Peso	Spessore minimo	Profili Knauf CW	Isolamento fonico					
	Lastra da costruzione Knauf	Lastra massiccia	Diamant	Silentboard				Spessore min.	nessuno	Strato isolante	Incremento	Frequenza di risonanza ¹⁾	
				d mm	ca. kg/m ²	D mm		h mm	Spessore min. mm	$\Delta R_{w,heavy}$ dB	f_0 Hz		
W626.ch Controparete autoportante													
Orditura metallica in profili CW autoportante – rivestimento multistrato													
	●			2x 12,5	22,0		≥ 85	50	≥ 60	40	13	46	
							≥ 110	75	≥ 85	60	14	39	
							≥ 135	100	≥ 110	80	15	34	
		●		●	12,5 + 12,5	34,7		≥ 85	50	≥ 60	40	16	35
								≥ 110	75	≥ 85	60	16	30
								≥ 135	100	≥ 110	80	18	26
		●		●	12,5 + 18	40,7		≥ 90,5	50	≥ 60	40	16	33
								≥ 115,5	75	≥ 85	60	17	27
								≥ 140,5	100	≥ 110	80	18	24
		●		●	2x 12,5	29,3		≥ 85	50	≥ 60	40	14	38
								≥ 110	75	≥ 85	60	16	32
								≥ 135	100	≥ 110	80	17	28
	●		●	2x 12,5	40,2		≥ 85	50	≥ 60	40	16	33	
							≥ 110	75	≥ 85	60	17	28	
							≥ 135	100	≥ 110	80	18	24	
	●		●	2x 12,5 + 18	59,3		≥ 85	50	≥ 60	40	16	33	
							≥ 110	75	≥ 85	60	17	28	
							≥ 135	100	≥ 110	80	18	24	
	●		●	2x 12,5 + 18	59,3		≥ 263	100	≥ 220	80	25	14	

1) Frequenza di risonanza calcolata secondo DIN 4109-34:2016-07.

Valori in corsivo: Valori dell'incremento $\Delta R_{w,w}$ calcolati sulla base della norma DIN 4109-34:2016-07 con una massa superficiale della parete base pari a 340 kg/m².

In caso di rivestimenti misti: sempre Diamant come strato esterno.

Requisiti dello strato isolante: (materiali isolanti ad es. Knauf Insulation)

necessario ai fini dell'isolamento fonico: lana minerale, resistenza al flusso d'aria di $5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2 \leq r \leq 50 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$ secondo DIN 4109-33

Altezze parete

Rivestimento multistrato

Profilo Knauf Spessore lamiera 0,6 mm	Interasse montanti max a mm	Altezza parete max.				
		n. 2 lastre da costruzione Knauf 12,5 mm m	n. 2 Diamant 12,5 mm/ n. 2 Silentboard 12,5 mm m	Silentboard 12,5 mm + Diamant 12,5 mm m	Silentboard 12,5 mm + Diamant 18 mm m	n. 2 Silentboard 12,5 mm + Diamant 18 mm m
CW 50	625	2,95 ¹⁾ / –	3,35 ¹⁾ / 2,65	3,35 ¹⁾ / 2,65	3,65	4,00
	417	3,60 ¹⁾ / 3,20	4,00	4,00	4,00	4,00
	312,5	4,00	4,00	4,00	4,00	4,50
CW 75	625	4,00	4,00	4,00	4,00	4,60
	417	4,00	4,40	4,40	4,75	5,45
	312,5	4,55	4,95	4,95	5,30	6,15
CW 100	625	4,50	4,95	4,95	5,25	5,95
	417	5,40	5,90	5,90	6,25	7,05
	312,5	6,15	6,65	6,65	7,05	7,85
CW 125	625	5,80	6,30	6,30	6,65	7,40
	417	6,95	7,50	7,50	7,85	8,65
	312,5	7,75	8,35	8,35	8,70	9,45
CW 150	625	7,15	7,70	7,70	8,10	8,80
	417	8,40	9,00	9,00	9,30	9,90
	312,5	9,25	9,70	9,70	10,05	10,70

1) Solo area di installazione 1

Resistenza all'impatto di palloni

 Con interasse montanti $\leq 312,5$ mm e spessore di rivestimento \geq n. 2 lastre GKF Knauf da 12,5 mm, si ottiene la resistenza all'impatto di palloni.

N.B.

 In caso di utilizzo di telai di supporto per sanitari, è necessario osservare i dati costruttivi di cui al documento [Technische Information Befestigung von Lasten an Knauf Wand- und Deckensystemen VT03.ch](#) (Comunicazione tecnica Fissaggio di carichi a sistemi di pareti e soffitti).

Varianti del sistema

Sistema Knauf	Rivestimento				Peso	Spessore minimo	Profili Knauf CW	Isolamento fonico			
	Lastra da costruzione Knauf	Lastra massiccia	Diamant	Silentboard				Spessore min.	Intercapedine	Strato isolante	Incremento
				d mm	nessuno	D mm		h mm	Spessore min. mm	$\Delta R_{w,heavy}$ dB	f_0 Hz
W627.ch Controparete autoportante											
Orditura metallica in profili doppi CW autoportante – rivestimento multistrato											
	●			2x 12,5	23,4	≥ 85	50	≥ 60	40	13	46
				≥ 110		75	≥ 85	60	14	39	
				≥ 135		100	≥ 110	80	15	34	
	●	●		12,5 + 12,5	36,0	≥ 85	50	≥ 60	40	16	35
						≥ 110	75	≥ 85	60	16	30
						≥ 135	100	≥ 110	80	18	26
	●	●		12,5 + 18	42,1	≥ 90,5	50	≥ 60	40	16	33
						≥ 115,5	75	≥ 85	60	17	27
						≥ 140,5	100	≥ 110	80	18	24
	●	●		2x 12,5	30,6	≥ 85	50	≥ 60	40	14	38
						≥ 110	75	≥ 85	60	16	32
						≥ 135	100	≥ 110	80	17	28
●	●		2x 12,5	41,6	≥ 85	50	≥ 60	40	16	33	
					≥ 110	75	≥ 85	60	17	28	
					≥ 135	100	≥ 110	80	18	24	
					≥ 245	100	≥ 220	80	24	17	
	●	●	2x 12,5 + 18	60,7	≥ 263	100	≥ 220	80	25	14	

1) Frequenza di risonanza calcolata secondo DIN 4109-34:2016-07.

Valori in corsivo: Valori dell'incremento $\Delta R_{w,w}$ calcolati sulla base della norma DIN 4109-34:2016-07 con una massa superficiale della parete base pari a 340 kg/m².

In caso di rivestimenti misti: sempre Diamant come strato esterno.

Requisiti dello strato isolante: (materiali isolanti ad es. Knauf Insulation)

necessario ai fini dell'isolamento fonico: lana minerale, resistenza al flusso d'aria di 5 kPa·s/m² ≤ r ≤ 50 kPa·s/m² secondo DIN 4109-33

Altezze parete

Rivestimento multistrato

Profili Knauf Spessore lamiera 0,6 mm	Interasse montanti max a mm	Altezza parete max.				
		n. 2 lastre da costruzione Knauf 12,5 mm m	n. 2 Diamant 12,5 mm / n. 2 Silentboard 12,5 mm m	Silentboard 12,5 mm + Diamant 12,5 mm m	Silentboard 12,5 mm + Diamant 18 mm m	n. 2 Silentboard 12,5 mm + Diamant 18 mm m
2x CW 50	625	4,00	4,00	4,00	4,00	4,50
	312,5	4,05	4,45	4,45	4,80	5,75
2x CW 75	625	4,55	4,95	4,95	5,30	6,15
	312,5	6,00	6,45	6,45	6,90	7,85
2x CW 100	625	6,15	6,65	6,65	7,05	7,85
	312,5	8,00	8,50	8,50	8,95	9,70
2x CW 125	625	7,75	8,35	8,35	8,70	9,45
	312,5	9,70	10,15	10,15	10,45	11,20
2x CW 150	625	9,25	9,70	9,70	10,05	10,70
	312,5	11,10	11,60	11,60	11,95	12,00

Resistenza all'impatto di palloni

Con interasse montanti $\leq 312,5$ mm e spessore di rivestimento \geq n. 2 lastre GKF Knauf da 12,5 mm, si ottiene la resistenza all'impatto di palloni.

N.B.

In caso di utilizzo di telai di supporto per sanitari, è necessario osservare i dati costruttivi di cui al documento [Technische Information Befestigung von Lasten an Knauf Wand- und Deckensystemen Vt03.ch](#) (Comunicazione tecnica Fissaggio di carichi a sistemi di pareti e soffitti).

Varianti del sistema

Sistema Knauf	Rivestimento				Peso	Spessore minimo	Profili Knauf CW	Isolamento fonico			Frequenza di risonanza ¹⁾
	Lastra da costruzione Knauf	Lastra massiccia	Diamant	Silentboard				Spessore min.	Interapedine	Strato isolante	
				d mm	nessuno Strato isolante ca. kg/m ²	D mm		h mm	Spessore min. mm	ΔR_w dB	f_0 Hz
W653.ch Controparete autoportante Orditura metallica in profili CW autoportante – rivestimento monostrato											
	•			20	21,2	≥ 105	75	≥ 85	60	14	38
						≥ 130	100	≥ 110	80	15	34
	•			25	25,6	≥ 110	75	≥ 85	60	15	35
						≥ 135	100	≥ 110	80	16	31

1) Frequenza di risonanza calcolata secondo DIN 4109-34:2016-07.

Valori in corsivo: Valori dell'incremento del potere fonoisolante calcolati sulla base della norma DIN 4109-34:2016-07 con una massa superficiale della parete base pari a 340 kg/m².

Requisiti dello strato isolante: (materiali isolanti ad es. Knauf Insulation)

necessario ai fini dell'isolamento fonico: lana minerale, resistenza al flusso d'aria di $5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2 \leq r \leq 50 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$ secondo DIN 4109-33

Altezze parete

Rivestimento monostrato

Profilo Knauf Spessore lamiera 0,6 mm	Interasse montanti max a mm	Altezza parete max.	
		Lastra massiccia 20 mm m	Lastra massiccia 25 mm m
CW 75	1000	2,30	2,45
	625	4,00	4,00
	417	4,00	4,00
	312,5	4,15	4,30
CW 100	1000	4,00	4,00
	625	4,00	4,20
	417	5,00	5,15
	312,5	5,70	5,90
CW 125	1000	4,15	4,25
	625	5,30	5,45
	417	6,45	6,65
	312,5	7,30	7,55
CW 150	1000	5,15	5,30
	625	6,65	6,80
	417	7,95	8,20
	312,5	8,85	9,10

N.B.

In caso di utilizzo di telai di supporto per sanitari, è necessario osservare i dati costruttivi di cui al documento [Technische Information Befestigung von Lasten an Knauf Wand- und Deckensystemen Vt03.ch](#) (Comunicazione tecnica Fissaggio di carichi a sistemi di pareti e soffitti).

Fissaggio diretto sistema W623.ch

Misure in mm

Fissaggio	Disegno	Annotazione
Sospensione diretta per CD 60/27 Intercapedine parete massima consentita 127 mm		Ancoraggio alla parete esistente con 1 accessorio di fissaggio idoneo posto al centro (considerare la lunghezza dell'ancoraggio) ad es. tassello rapido Knauf per muratura interasse max. 1500 mm
Sospensione diretta flessibile per CD 60/27 Intercapedine parete massima consentita 127 mm	 Piegare o tagliare le sospensioni dirette/sospensioni dirette flessibili secondo la profondità dell'intercapedine necessaria, avvitandole a CD 60/27 (2 viti per lamiera LN 3,5 X 11).	

Distanza fra profilo CD e parete esistente Sistema W623.ch

Sistema	Sospensione diretta	Sospensione diretta flessibile
W623.ch	10 – 100	18 – 110

Esempio di calcolo - Determinazione dello spessore della controparete

Passaggi	Misure in mm
1 Distanza fra montanti e parete	10
2 Larghezza ala dei montanti Profilo CD	+ 27
3 Totale parziale profondità intercapedine	= 37
4 Spessore rivestimento 2x 12,5 mm	+ 25
5 totale	= 62

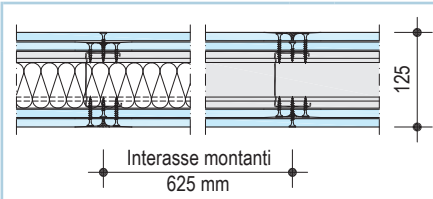
Distanza minima fra profilo CW e parete esistente Sistemi W625.ch/W626.ch/W627.ch/W653.ch

Sistema	Profilo CW
W625.ch	≥ 10
W626.ch	
W627.ch	
W653.ch	

Esempio di calcolo - Determinazione dello spessore della controparete

Passaggi	Misure in mm
1 Distanza fra montanti e parete	10
2 Larghezza ala dei montanti Profilo CW	+ 75
3 Totale parziale profondità intercapedine	= 85
4 Spessore rivestimento 2x 12,5 mm	+ 25
5 totale	= 110

Miglioramento dell'isolamento fonico delle pareti autoportanti esistenti mediante controparete / rivestimento aggiuntivo



Parete esistente/base **G** = W112.ch con $R_w = 49,7$ dB

- n. 2 lastre da costruzione Knauf 12,5 mm
- Profilo CW 75; a = 625 mm
- Strato isolante 60 mm Thermolan TI 140 T
- n. 2 lastre da costruzione Knauf 12,5 mm
- Fissaggio del rivestimento
 - 1. strato TN 3,5 25; a = 750 mm
 - 2. strato TN 3,5 35; a = 250 mm

Adeguamento con controparete / accoppiamento di Silentboard (posa orizzontale)

Interventi lato parete A		Interventi lato parete B		Spessore struttura aggiuntiva d in mm	Spessore parete D in mm	Potere fonoisolante R_w (incremento ΔR_w in dB)
A	B	A	B			
Controparete W623.ch <ul style="list-style-type: none"> ■ Silentboard 2x 12,5 mm ■ Sospensioni dirette flessibili con profilo CD 60/27; a = 625 mm ■ 30 mm Thermolan TP 120 A ■ XTN 3,9 x 23; a = 200 mm 		-		57,5	182,5	64,4 (15)
Controparete W625.ch <ul style="list-style-type: none"> ■ Silentboard 2x 12,5 mm ■ Profilo CW 50; a = 625 mm ■ 40 mm Thermolan TI 140 T ■ XTN 3,9 x 23; a = 200 mm 		-		67,5	192,5	67,9 (18)
Controparete W625.ch <ul style="list-style-type: none"> ■ Silentboard 2x 12,5 mm ■ Profilo CW 50; a = 625 mm ■ 40 mm Thermolan TI 140 T ■ XTN 3,9 x 23; a = 200 mm 		-		67,5 + 12,5	205	71,5 (22)
Controparete W626.ch <ul style="list-style-type: none"> ■ Silentboard 2x 12,5 mm ■ Profilo CW 50; a = 625 mm ■ 40 mm Thermolan TI 140 T ■ 1° strato XTN 3,9 x 23; a = 600 mm ■ 2° strato XTN 3,9 x 38; a = 200 mm 		-		80	205	72,7 (23)
Controparete W625.ch <ul style="list-style-type: none"> ■ Silentboard 2x 12,5 mm ■ Profilo CW 50; a = 625 mm ■ 40 mm Thermolan TI 140 T ■ XTN 3,9 x 23; a = 200 mm 		Controparete W623.ch <ul style="list-style-type: none"> ■ Silentboard 2x 12,5 mm ■ Sospensioni dirette flessibili con profilo CD 60/27; a = 625 mm ■ 30 mm Thermolan TP 120 A ■ XTN 3,9 x 23; a = 200 mm 		57,5 + 67,5	250	75,4 (26)
Controparete W626.ch <ul style="list-style-type: none"> ■ Silentboard 2x 12,5 mm ■ Profilo CW 50; a = 625 mm ■ 40 mm Thermolan TI 140 T ■ 1° strato XTN 3,9 x 23; a = 600 mm ■ 2° strato XTN 3,9 x 38; a = 200 mm 		Controparete W623.ch <ul style="list-style-type: none"> ■ Silentboard 2x 12,5 mm ■ Sospensioni dirette flessibili con profilo CD 60/27; a = 625 mm ■ 30 mm Thermolan TP 120 A ■ XTN 3,9 x 23; a = 200 mm 		57,5 + 80	262,5	79,5 (30)

N.B.

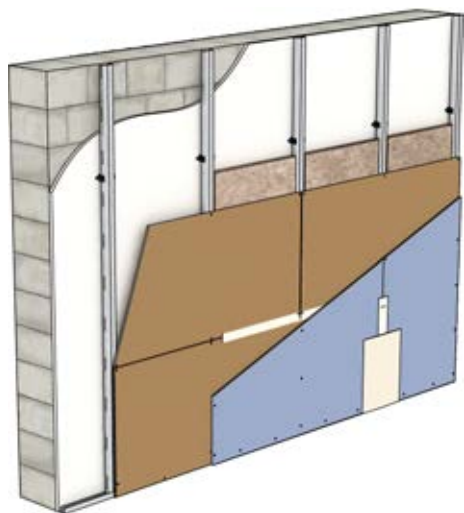
In caso di allestimento di pareti diverse con gli interventi qui descritti, non è possibile applicare gli incrementi del potere fonoisolante qui riportati. Tuttavia ai fini della valutazione è possibile considerare il valore assoluto del potere fonoisolante.

Dettagli

Scala 1:5

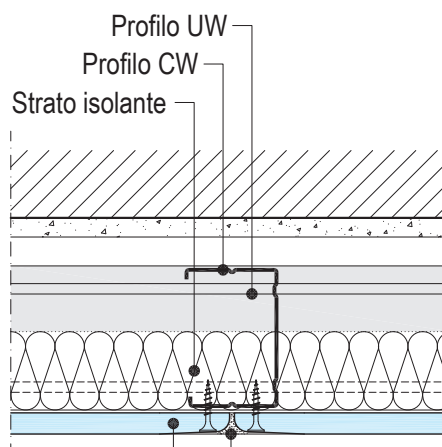
W623ch-P1 – Strato di lastre 1 orizzontale, strato di lastre 2 verticale

Silentboard 12,5 mm + Diamant 12,5 mm



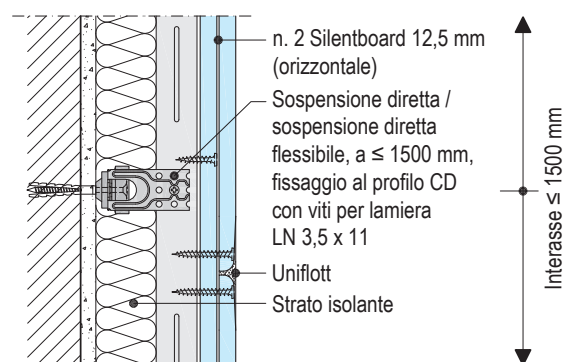
W623.ch-VO1 Raccordo a solaio pieno

Sezione verticale



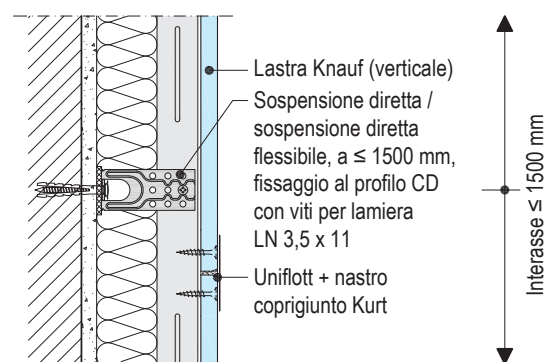
W623.ch-VM2 Centro parete / giunto fra lastre

Sezione verticale



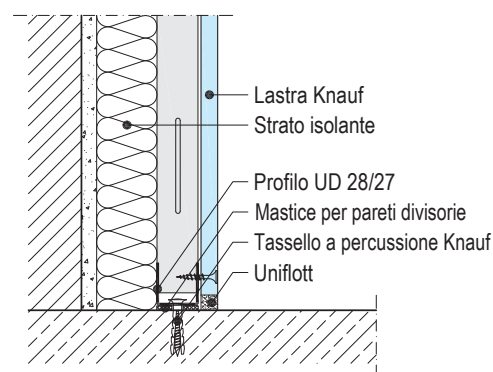
W623.ch-VM1 Centro parete / giunto fra lastre

Sezione verticale



W623.ch-VU1 Raccordo a pavimento grezzo

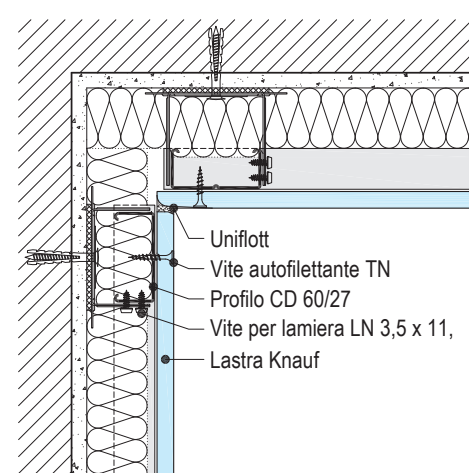
Sezione verticale



Dettagli

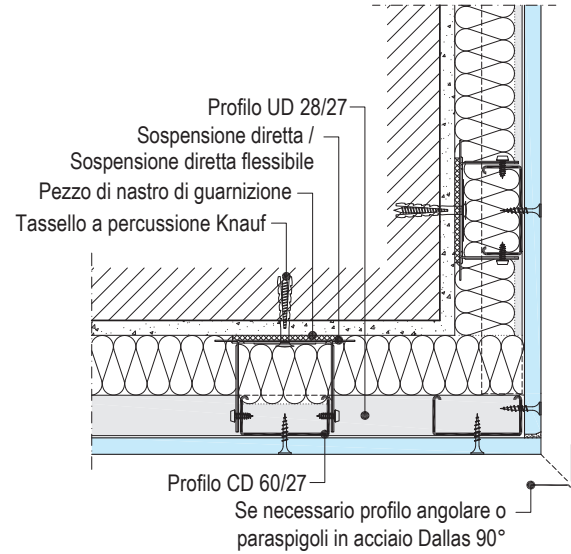
W623.ch-A1 Angolo interno

Sezione orizzontale



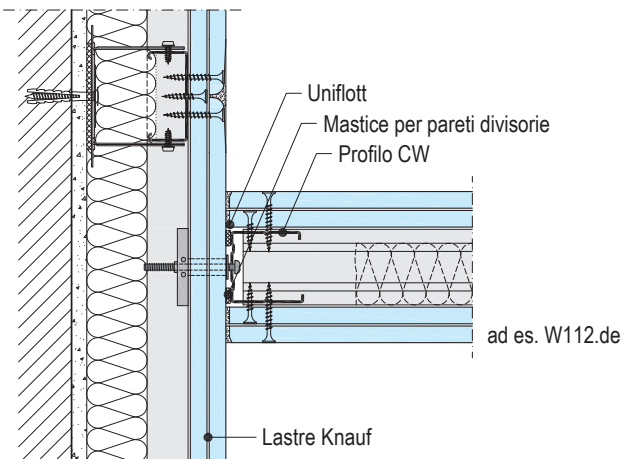
W623.ch-E1 Angolare esterno

Sezione orizzontale



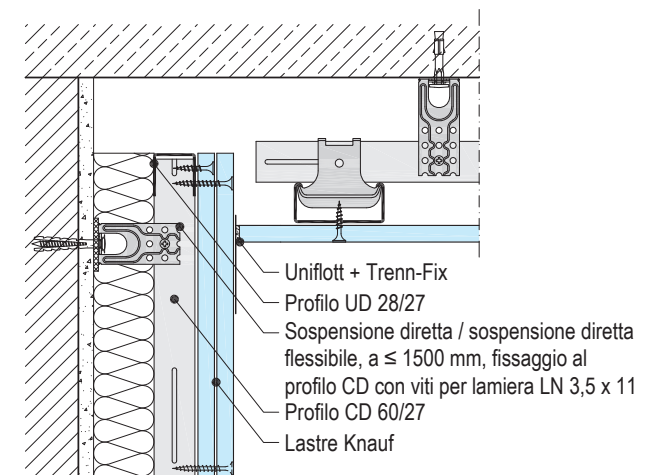
W623.ch-B1 Raccordo a parete ad orditura metallica

Sezione orizzontale



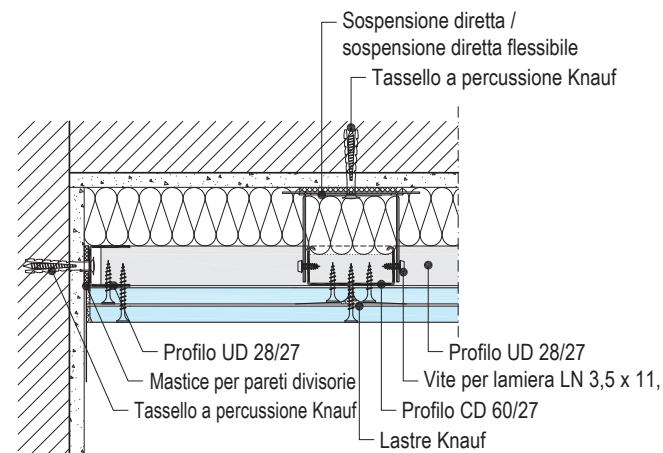
W623.ch-V1 Chiusura con profilo UD

Sezione verticale



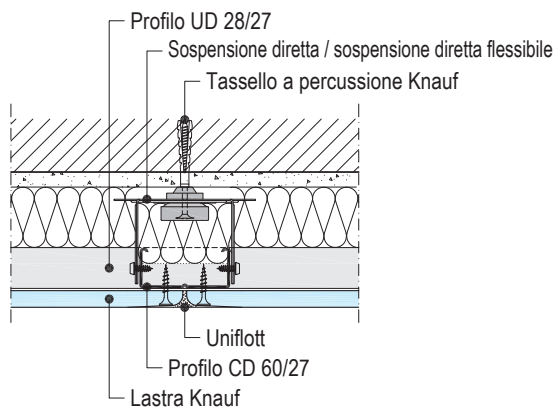
W623.ch-B2 Raccordo a parete massiccia

Sezione orizzontale



W623.ch-H1 Giunto fra lastre

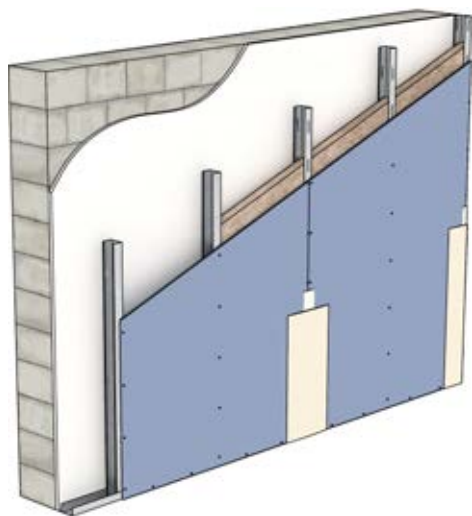
Sezione orizzontale



Dettagli

W625.ch-P1 – Strato di lastre verticale

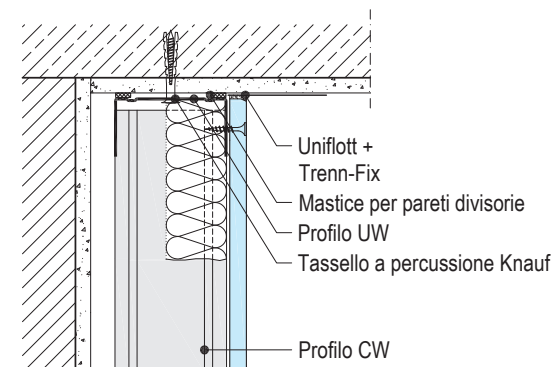
ad es. Diamant 12,5 mm



Scala 1:5

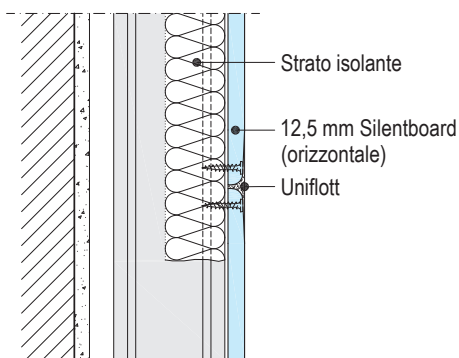
W625.ch-VO1 Raccordo a solaio pieno

Sezione verticale



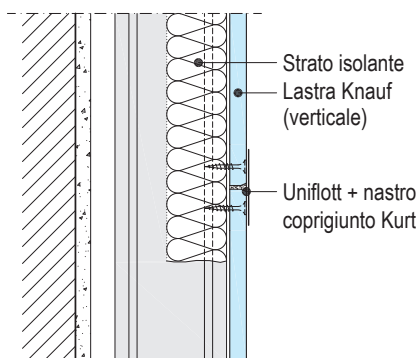
W625.ch-VM2 Centro parete / giunto fra lastre

Sezione verticale



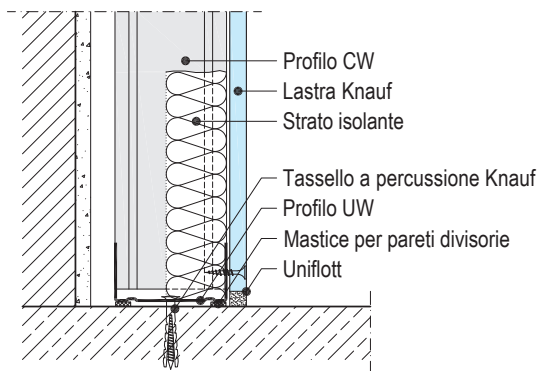
W625.ch-VM1 Centro parete / giunto fra lastre

Sezione verticale



W625.ch-VU1 Raccordo a pavimento grezzo

Sezione verticale

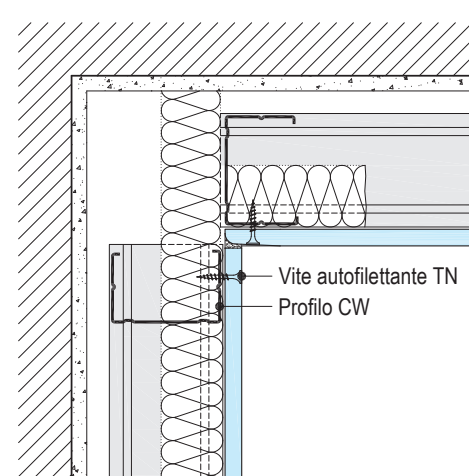


Dettagli

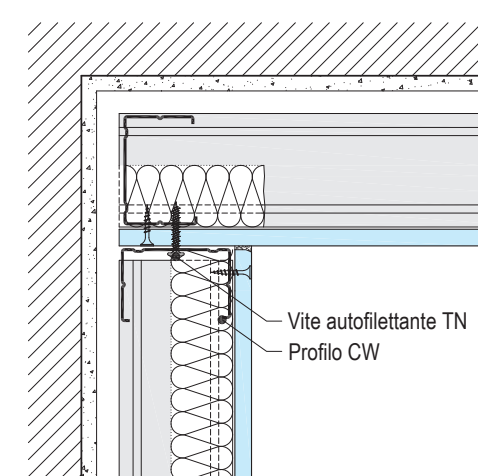
Scala 1:5

W625.ch-A1 Angolo interno

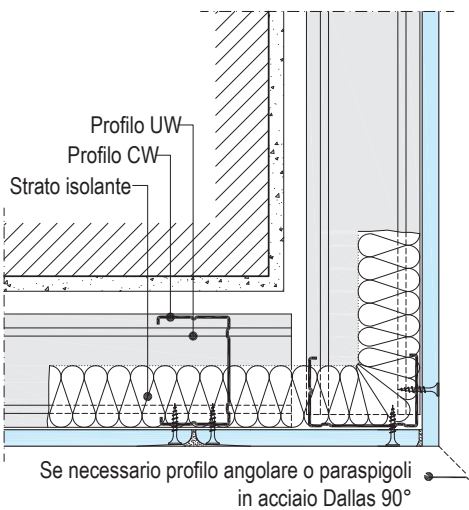
Sezione orizzontale


W625.ch-A2 Angolo interno

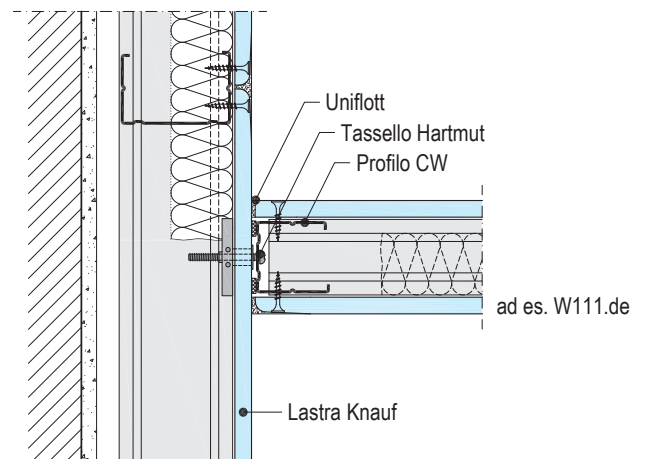
Sezione orizzontale


W625.ch-E1 Angolare esterno

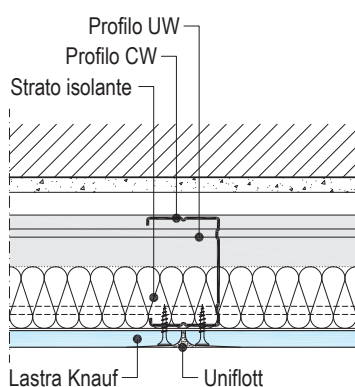
Sezione orizzontale


W625.ch-B1 Raccordo a parete ad orditura metallica

Sezione orizzontale


W625.ch-H1 Giunto fra lastre

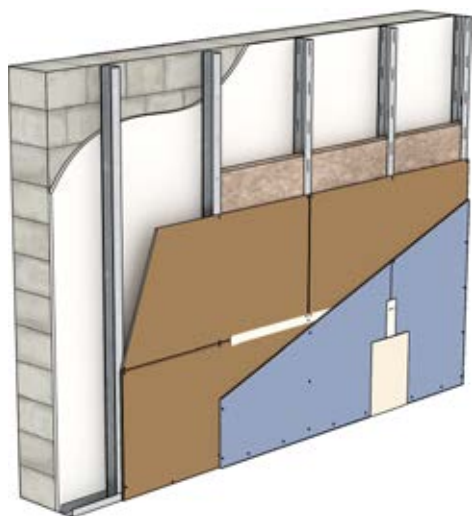
Sezione orizzontale



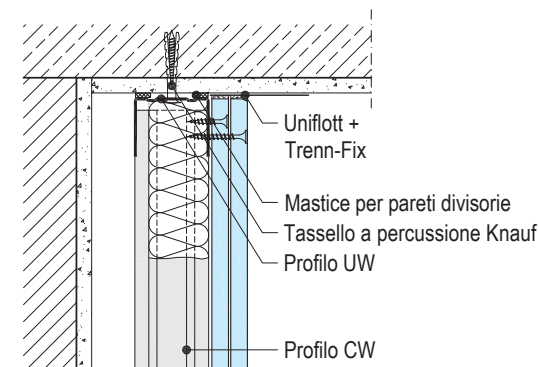
Dettagli

Scala 1:5

W625ch P1 – Strato di lastre 1 orizzontale, strato di lastre 2 verticale
Silentboard 12,5 mm + Diamant 12,5 mm

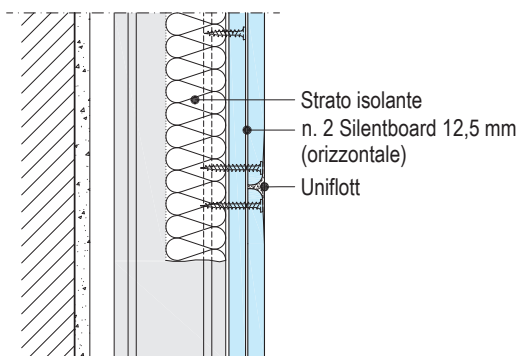


W626.ch-VO1 Raccordo a solaio pieno
Sezione verticale



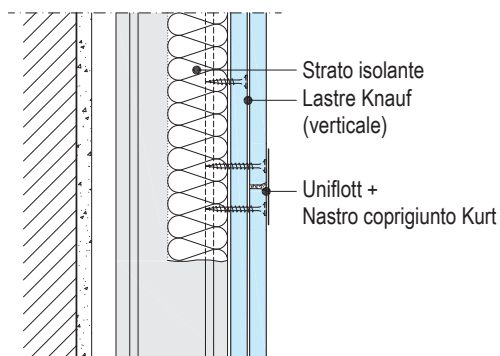
W626.ch-VM2 Centro parete / giunto fra lastre

Sezione verticale



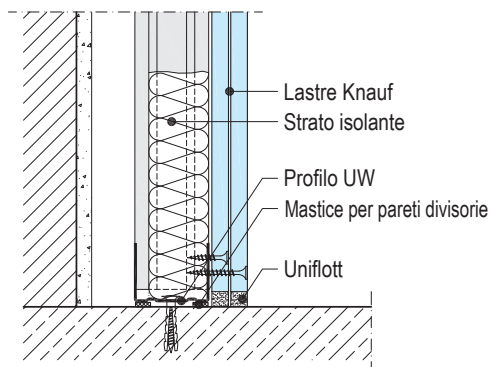
W626.ch-VM1 Centro parete / giunto fra lastre

Sezione verticale



W626.ch-VU1 Raccordo a pavimento grezzo

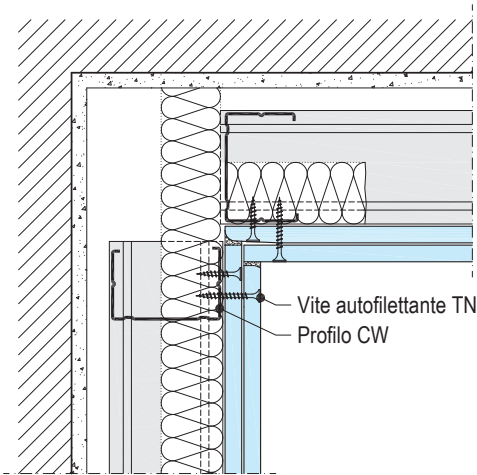
Sezione verticale



Dettagli

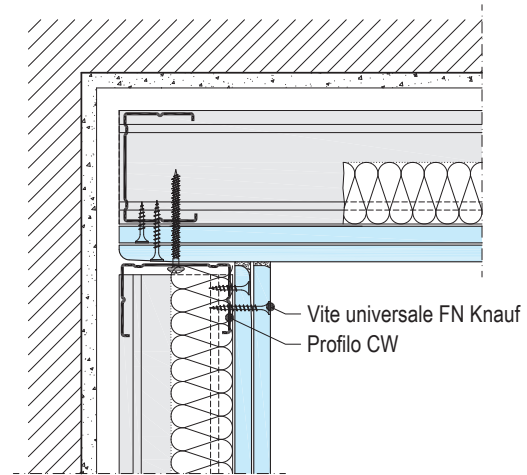
W626.ch-A1 Angolo interno

Sezione orizzontale



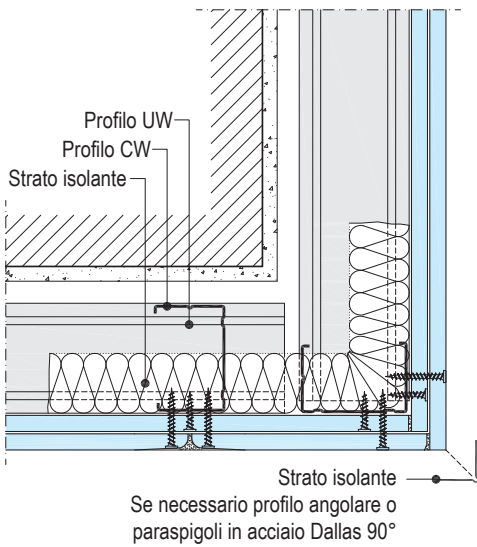
W626.ch-A2 Angolo interno

Sezione orizzontale



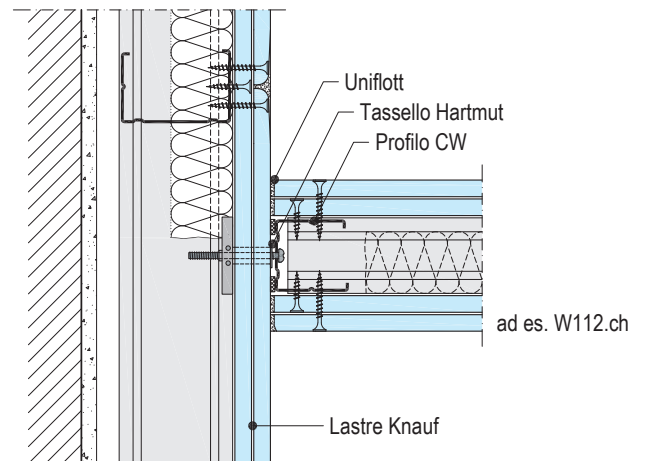
W626.ch-E1 Angolare esterno

Sezione orizzontale



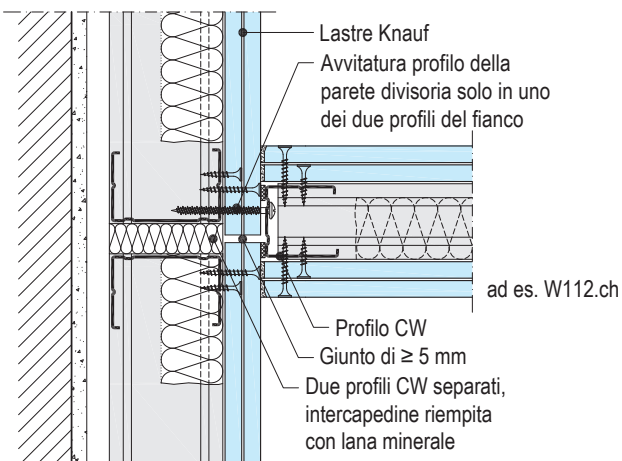
W626.ch-B1 Raccordo a parete ad orditura metallica

Sezione orizzontale



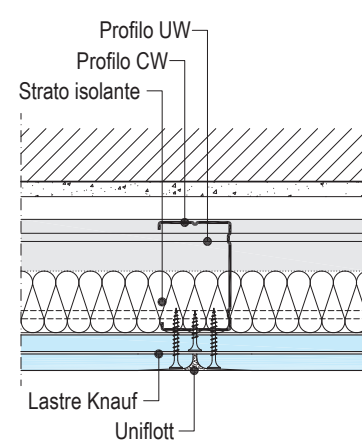
W626.ch-B2 Raccordo a parete ad orditura metallica

Sezione orizzontale



W626.ch-H1 Giunto fra lastre

Sezione orizzontale



Scala 1:5

W623.ch

W625.ch

W626.ch

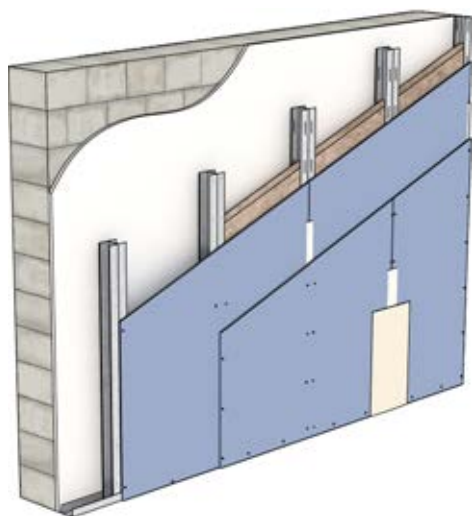
W627.ch

W653.ch

Dettagli

W627.ch-P1 – Strati di lastre verticali

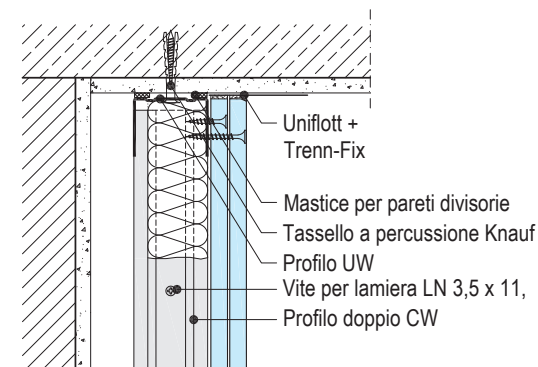
Ad es. 2 x 12,5 mm Diamant



Scala 1:5

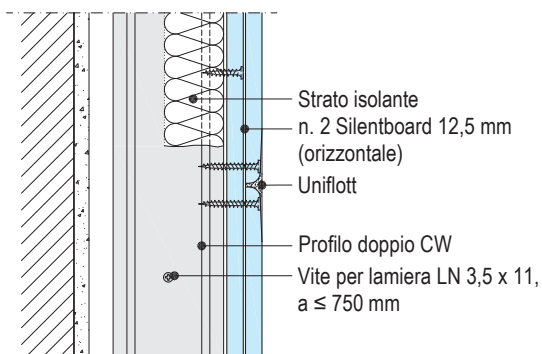
W627.ch-VO1 Raccordo a solaio pieno

Sezione verticale



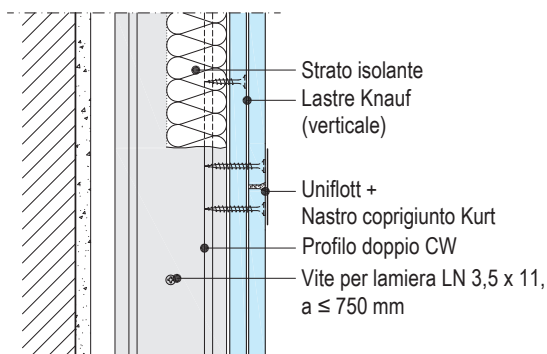
W627.ch-VM2 Centro parete / giunto fra lastre

Sezione verticale



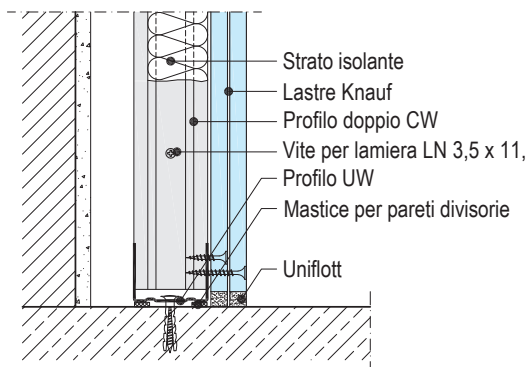
W627.ch-VM1 Centro parete / giunto fra lastre

Sezione verticale



W627.ch-VU1 Raccordo a pavimento grezzo

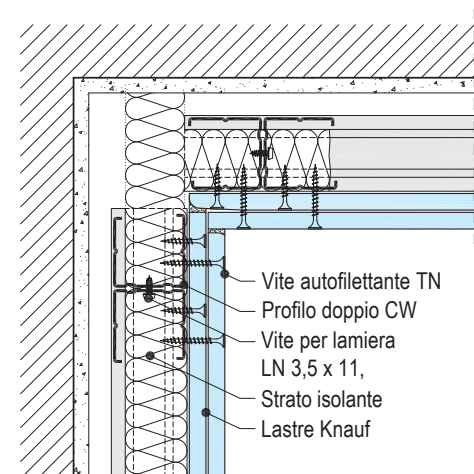
Sezione verticale



Dettagli

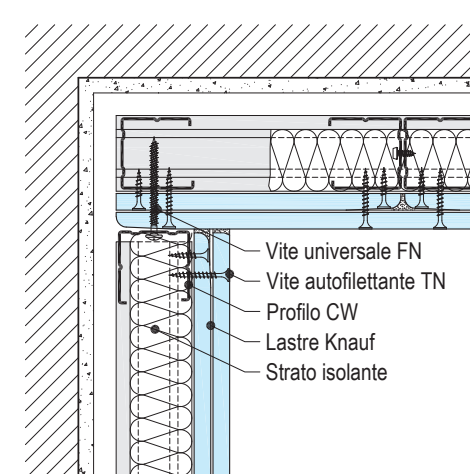
W627.ch-A1 Angolo interno

Sezione orizzontale



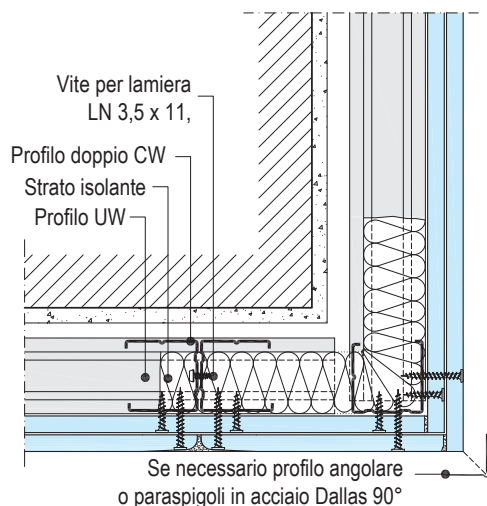
W627.ch-A2 Angolo interno

Sezione orizzontale



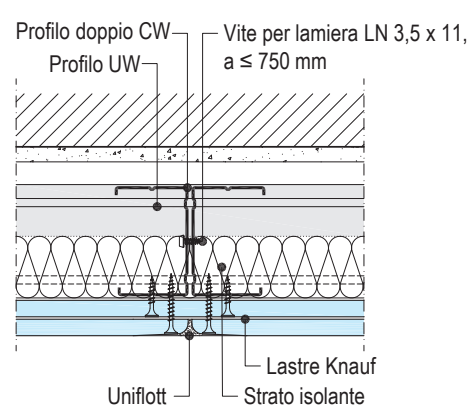
W627.ch-E1 Angolare esterno

Sezione orizzontale



W627.ch-H1 Giunto fra lastre

Sezione orizzontale



Scala 1:5

W623.ch

W625.ch

W629.ch

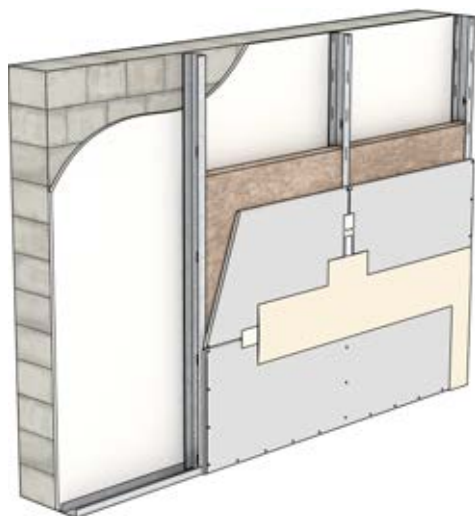
W627.ch

W653.ch

Dettagli

W653.ch-P1 – Strati di lastre orizzontali

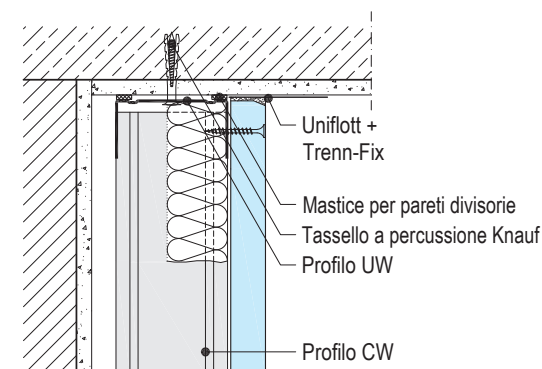
ad es. 2 x 25 mm lastre massicce



Scala 1:5

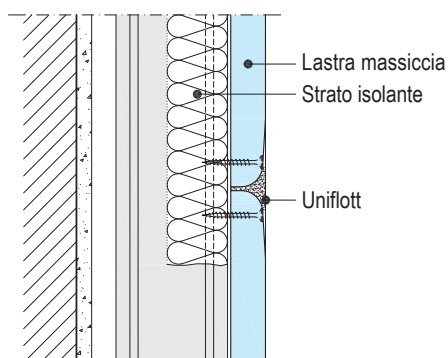
W653.ch-VO1 Raccordo a solaio pieno

Sezione verticale



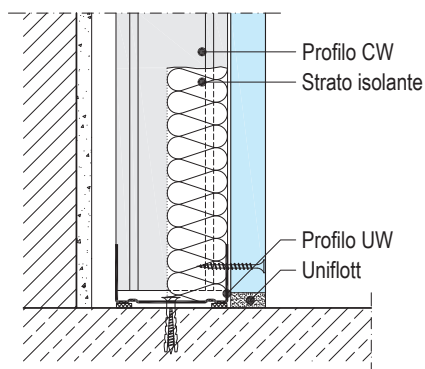
W653.ch-VM1 Centro parete / giunto fra lastre

Sezione verticale



W653.ch-VU1 Raccordo a pavimento grezzo

Sezione verticale



W623.ch

W625.ch

W626.ch

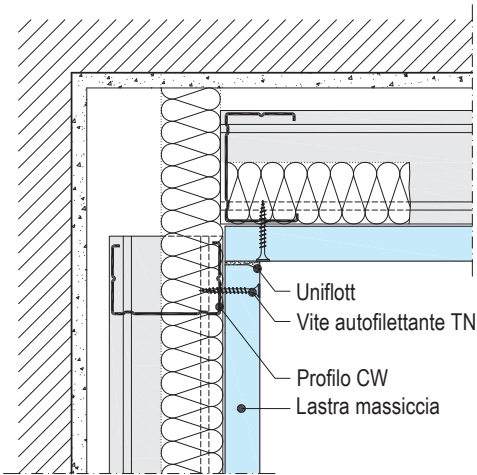
W627.ch

W653.ch

Dettagli

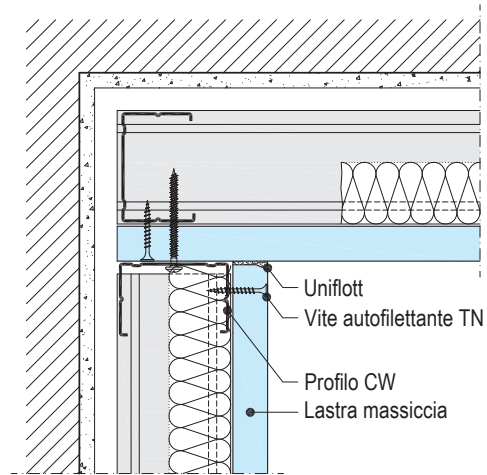
W653.ch-A1 Angolo interno

Sezione orizzontale



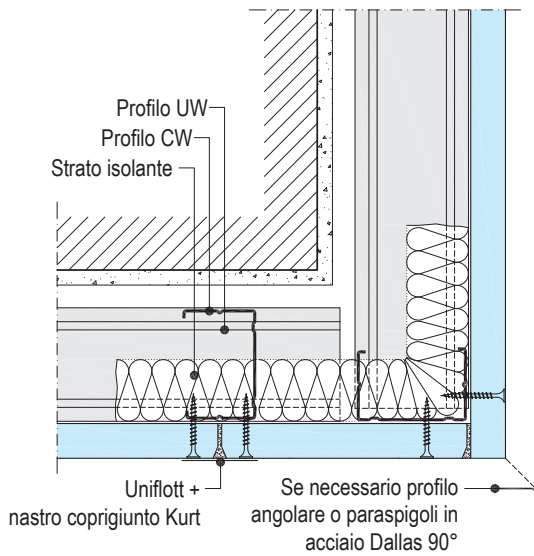
W653.ch-A2 Angolo interno

Sezione orizzontale



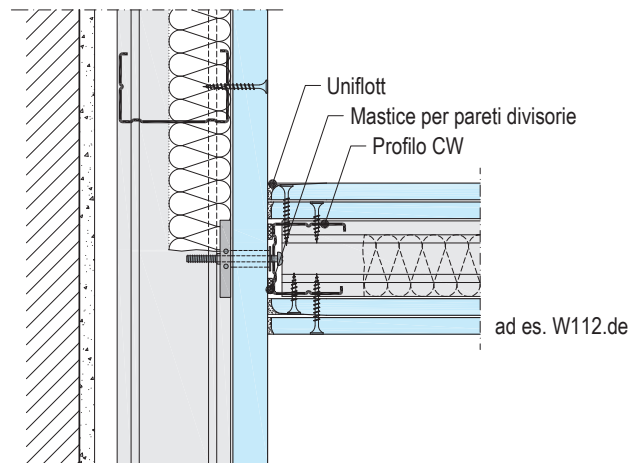
W653.ch-D1 Angolare esterno

Sezione orizzontale



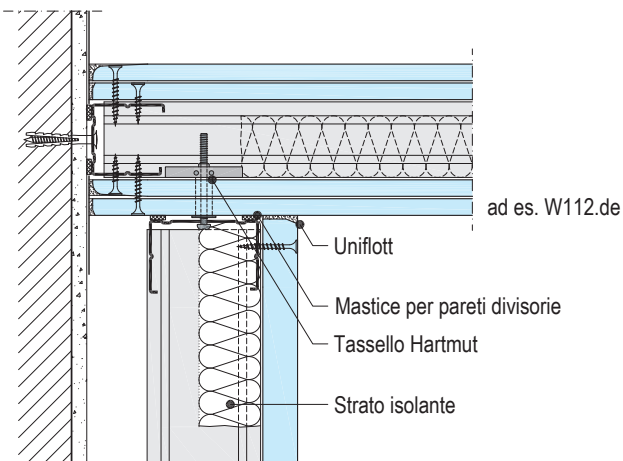
W653.ch-B1 Raccordo a parete ad orditura metallica

Sezione orizzontale



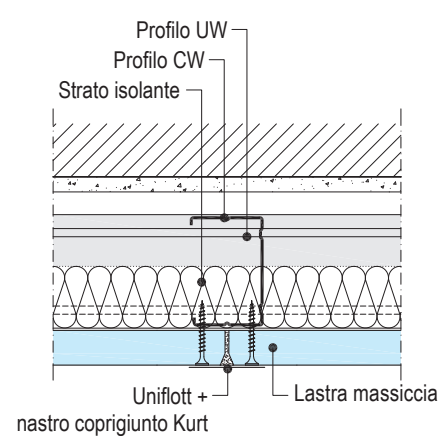
W653.ch-E1 Raccordo a parete ad orditura metallica

Sezione orizzontale



W653.ch-H1 Giunto fra lastre

Sezione orizzontale

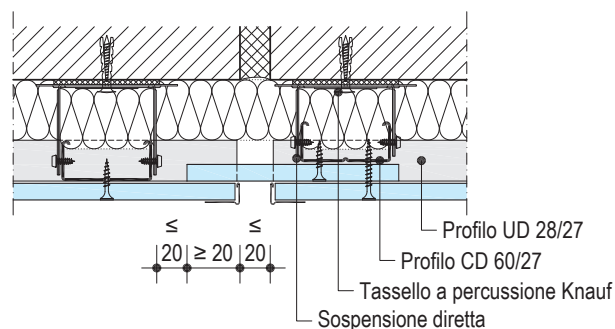


Giunto di dilatazione, raccordo scorrevole a soffitto, spalletta di finestra

Scala 1:5 | Misure in mm

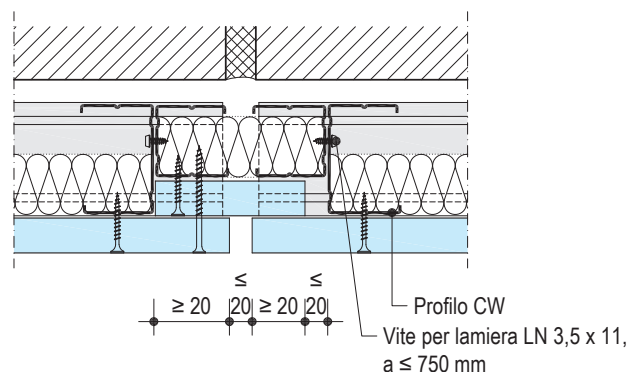
W623.ch-BFU1 Giunto di dilatazione

Sezione orizzontale



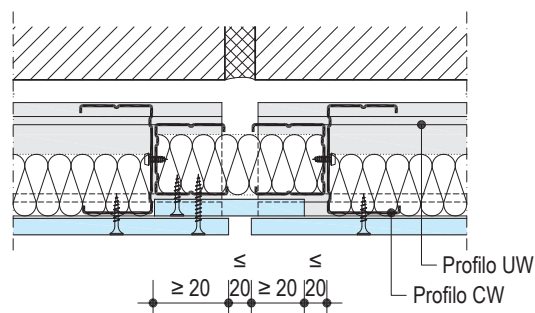
W653.ch-BFU1 Giunto di dilatazione

Sezione orizzontale



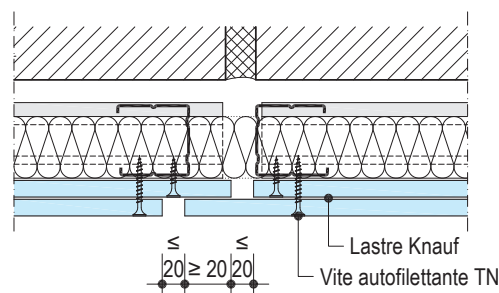
W625.ch-BFU1 Giunto di dilatazione

Sezione orizzontale



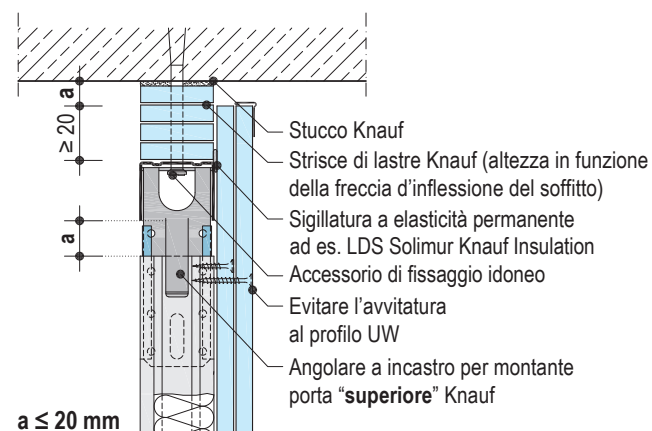
W626.ch-BFU1 Giunto di dilatazione

Sezione orizzontale



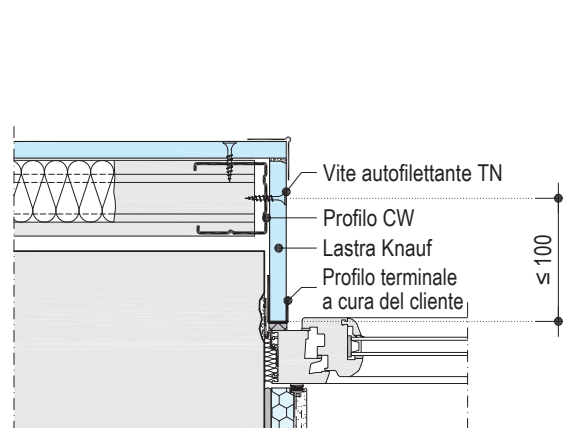
W626.ch-VO2 Raccordo scorrevole a soffitto

Sezione verticale



W625.ch-SO1 Raccordo a spalletta di finestra

Sezione orizzontale



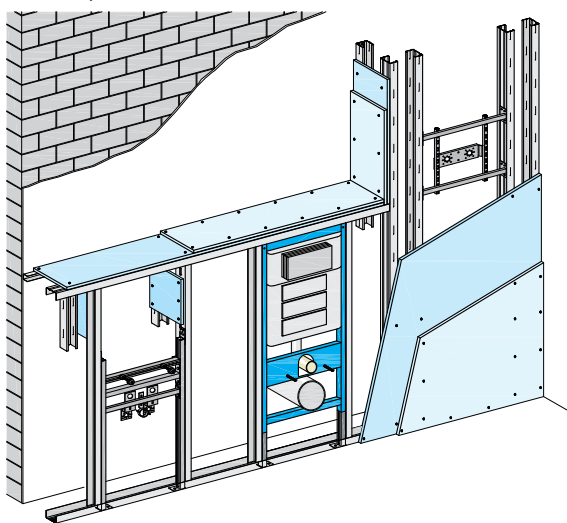
N.B.

In caso di flessioni del soffitto ≥ 10 mm realizzare giunti scorrevoli.

Contropareti

Controparete per sanitari

Senza requisiti fisico-costruttivi

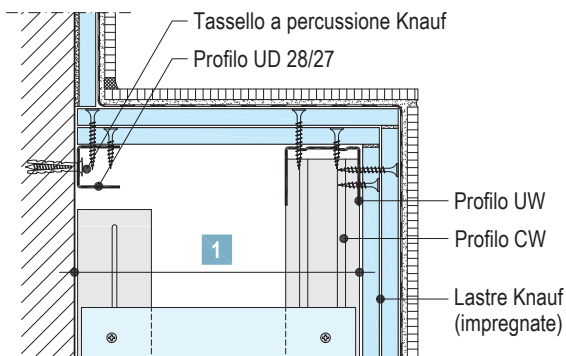


Disegno

Scala 1:5 | Misure in mm

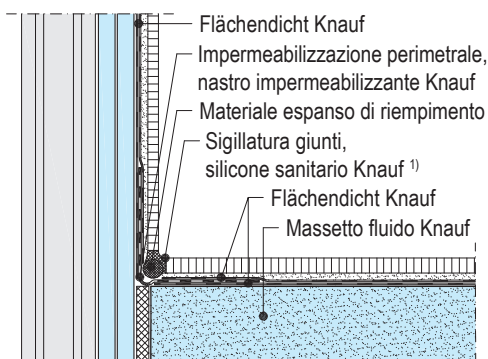
W626.ch-SO1 Controparete a mezza altezza

Sezione verticale, ad es. per telaio di supporto per WC



Raccordo a parete in ambienti umidi

Sezione verticale

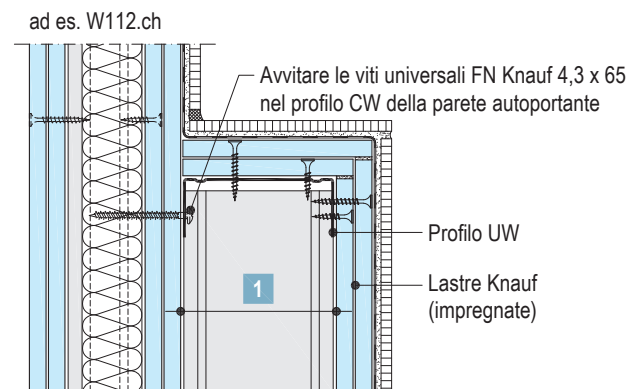


1) Knauf Bauprodukte GmbH

1 L'intercapedine verticale necessario dipende dalle dimensioni dell'impianto.

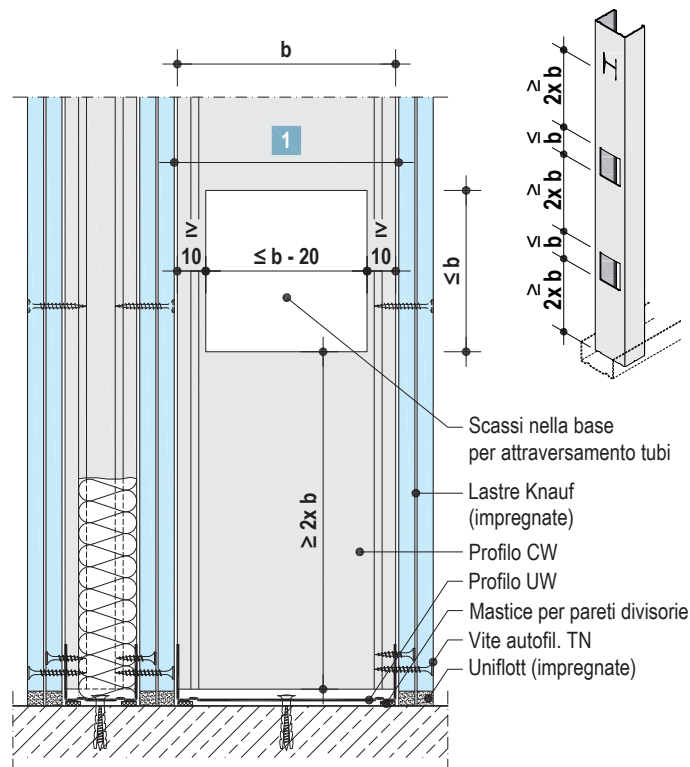
W626.ch-SO2 Controparete a mezza altezza

Sezione verticale



W626.ch-SO9 Controparete a mezza altezza con attraversamento tubi

Sezione verticale | Rappresentazione senza sigillatura e rivestimento



- Esecuzione attraversamento tubi **consentito** solo con controparete a mezza altezza
- Max. 2 scassi nella base di ogni profilo

Note

In prossimità di telai di supporto per piani lavabo, urinatoi, bidet, WC e traverse, collegare i profili UA / CW Knauf mediante strisce di lastra di gesso alte ca. 30 cm ai profili UW/CW Knauf fissati alla parete esistente.

Ancoraggio posteriore del telaio di supporto per sanitari come da indicazioni del produttore.

Per il rivestimento minimo controparete per sanitari, fare riferimento alla comunicazione tecnica [Befestigung von Lasten an Knauf Wand- und Deckensystemen V103.ch](#) (Fissaggio di carichi a sistemi di pareti e soffitti)

Disegni

Sottostruttura

Indicazioni generali

Per il raccordo a elementi costruttivi adiacenti, applicare posteriormente un sigillante idoneo. In caso di requisiti di isolamento fonico analoghi alle prescrizioni della DIN 4109-33:2016-07 par. 4.1.1.3 (ad es. mastice per pareti divisorie), sigillare accuratamente (suggerimento: sempre con mastice per pareti divisorie).



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

Fissare i profili guida agli elementi costruttivi adiacenti con accessori di fissaggio idonei. Accessori di fissaggio per elementi costruttivi massicci: tasselli rapidi, chiodi da soffitto o viti universali FN per sottofondi in legno / altri sottofondi: elementi di fissaggio specifici per il materiale.

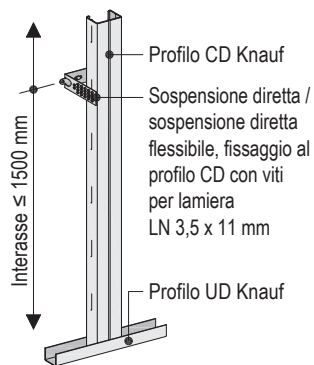
W623.ch con fissaggio diretto

Interasse max punti di fissaggio profilo UD 1000 mm. Inserire i profili CD, disposti longitudinalmente, nei profili UD e allinearli con interasse ≤ 625 mm. Fissaggio dei profili CD alla parete esistente con sospensioni dirette / sospensioni dirette flessibili e con idonei accessori di fissaggio con interasse di 1500 mm. Fissaggio al profilo CD con LN 3,5 x 11. Intercedine parete massima consentita 127 mm.

In caso di requisiti di isolamento fonico, utilizzare sospensioni dirette flessibili.

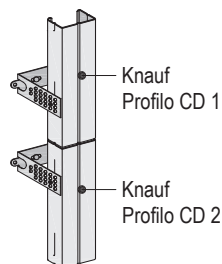
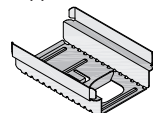
Note

In caso di fissaggio di sospensioni dirette flessibili l'elemento elastico in gomma può essere compresso solo in misura ridotta.



Prolungamenti verticali di profili CD

Giuntare a filo due profili CD con un giunto supplementare CD.



- Per ciascuna delle estremità dei profili, fissare alla parete esistente una sospensione diretta / sospensione diretta flessibile.
- Sfalsare verticalmente i giunti fra profili (alternando metà superiore e inferiore della parete)

W625.ch/ W626.ch/ W627.ch/ W653.ch autoportante

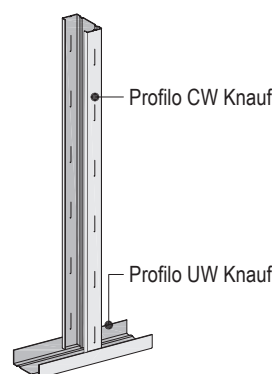
Interassi max. consentiti per gli accessori di fissaggio

$\leq 3,00$	1000	1000	1000
da $> 3,00$ a $\leq 6,50$	1000	500	500
da $> 6,50$ a $\leq 12,00^{1)}$	500	–	Verificare la portata del fondo di fissaggio e scegliere il sistema di fissaggio idoneo (per 2 kN/m)

1) Osservare l'altezza parete max.

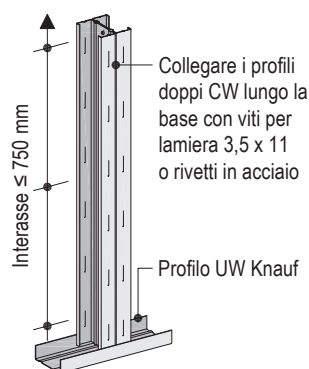
Orditura in profili CW

Inserire i profili CW, disposti longitudinalmente, nei profili UW e allinearli con l'interasse necessario.



Orditura in profili doppi CW

Utilizzando viti per lamiera LN 3,5 x 11 o rivetti in acciaio con interasse max. 750 mm, avvitare / collegare lungo la base i profili CW, disposti longitudinalmente, per ottenere profili doppi. Inserire i profili doppi nei profili UW e allinearli con l'interasse necessario.



Sottostruttura (continua)

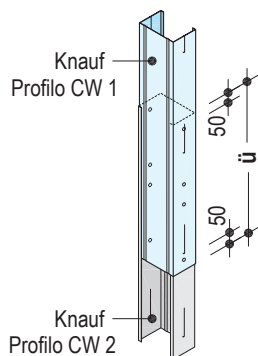
Prolungamenti verticali di profili CW

Misure in mm

Sfalsare verticalmente i giunti fra profili (alternando metà superiore e inferiore della parete).

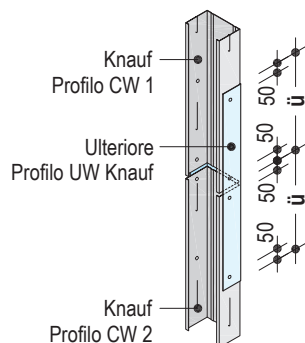
Variante 1

2 profili CW scatolati l'uno nell'altro.



Variante 2

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



Varianti 1 e 2

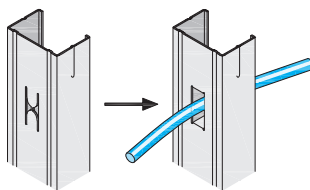
rivettare, avvitare o, se possibile, crimpare i profili nella zona di sovrapposizione.

Prolungamenti di profili Profili Knauf	Sovrapposizione ü
CW 50	≥ 500 mm
CW 70	≥ 700 mm
CW 75	≥ 750 mm
CW 100	≥ 1000 mm
CW 125	≥ 1250 mm
CW 150	≥ 1500 mm

Tracce a H

Tracce a H — eseguite in fabbrica

Per attraversamenti di cavi in profili CW Knauf



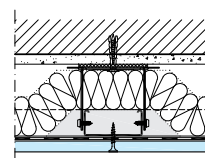
Strato isolante

Indicazioni generali

A seconda dei requisiti di isolamento fonico o termico, disporre materiale isolante fra controparete e parete esistente. Giuntare il materiale isolante unendolo perfettamente e assicurarlo per evitarne lo scivolamento.

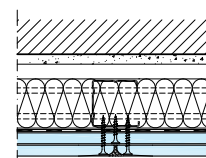
Profilo CD con sospensione diretta (flessibile)

W623.ch



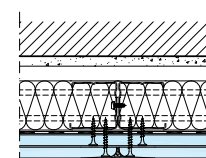
Profilo CW autoportante

W625.ch/W626.ch/
W653.ch



Profilo doppio CW autoportante

W627.ch



N.B.

In caso di utilizzo come isolamento interno, osservare le indicazioni del fisico edile.

W623.ch

W625.ch

W626.ch

W627.ch

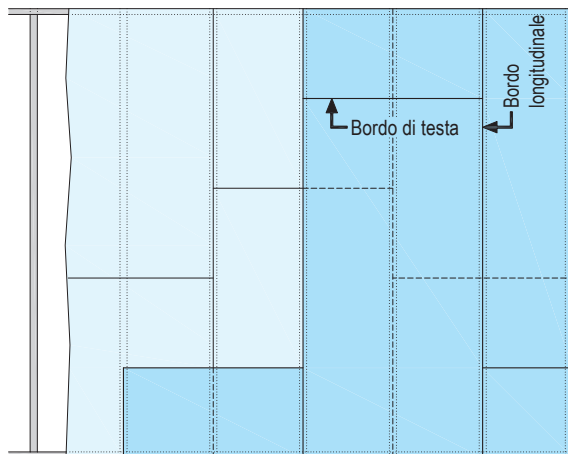
W653.ch

Schemi di posa

Disegni

W623.ch/W625.ch/W626.ch/W627.ch Strati di lastre verticali

- Larghezza lastre; 1250 mm (lastra da costruzione Knauf / Diamant)
- Interasse montanti: 625 mm

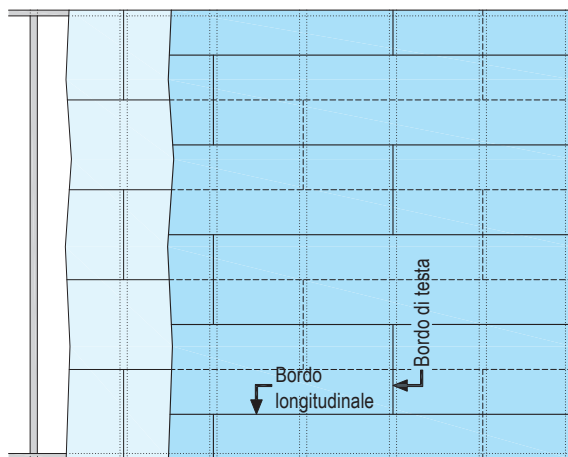


Strato interno / esterno:

- Sfalsare i giunti longitudinali almeno del valore pari all'interasse montanti, disponendoli in corrispondenza dei montanti.
- In caso di utilizzo di lastre non a tutta altezza, sfalsare i giunti di testa ≥ 400 mm in uno strato di rivestimento.
- In caso di rivestimento multistrato sfalsare i giunti longitudinali anche fra i vari strati (ca. 250 mm).

W623.ch/W625.ch/W626.ch/W627.ch Strati di lastre orizzontali

- Larghezza lastre; 625 mm (Silentboard)
- Interasse montanti: 625 mm

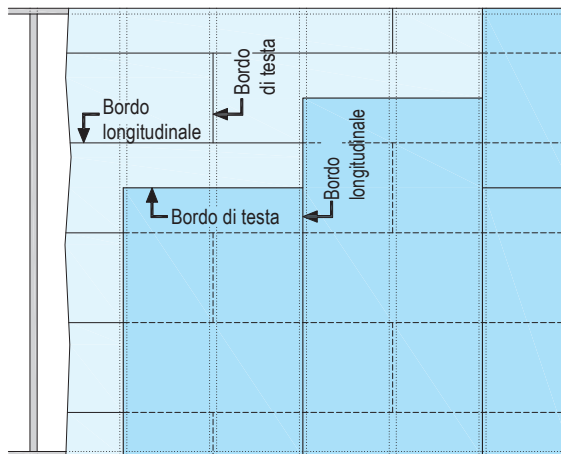


- Suggerimento: Lunghezza lastre 2500 mm
- Sfalsare i giunti di testa almeno del valore pari all'interasse montanti.
- Sfalsare i giunti longitudinali fra i vari strati di rivestimento di un valore pari alla metà della larghezza lastra.

W623.ch/W626.ch/W627.ch

Strato di lastre 1 orizzontale, strato di lastre 2 verticale

- Larghezza lastre 1° strato: 625 mm (Silentboard)
- Larghezza lastre 2° strato: 1250 mm (Diamant)
- Interasse montanti: 625 mm



Strato interno:

- Suggerimento: Lunghezza lastre 2500 mm
- Sfalsare i giunti di testa almeno del valore pari all'interasse montanti.

Strato esterno:

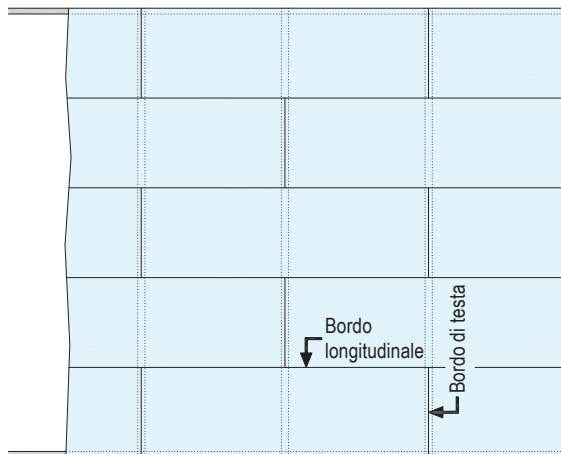
- In caso di utilizzo di lastre non a tutta altezza, sfalsare i giunti di testa di ≥ 400 mm.

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

W653.ch Strati di lastre orizzontali

- Larghezza lastre; 625 mm (lastra massiccia)
- Interasse montanti: 1000 mm



- Suggerimento: Lunghezza lastre 2000 mm con interasse montanti 1000 mm, altrimenti 2500 mm.
- Sfalsare i giunti di testa almeno del valore pari all'interasse montanti.

Fissaggio del rivestimento

Disegni | Misure in mm

Accessori di fissaggio da utilizzare

Rivestimento	Sottostruttura metallica (prof. di penetrazione ≥ 10 mm)		Spessore lamiera $0,7 \text{ mm} < s \leq 2,25 \text{ mm}$	
	Spessore lamiera $s \leq 0,7 \text{ mm}$			
Spessore mm	Viti autofilettanti TN	Viti Diamant XTN	Viti autofilettanti TB	Viti Diamant XTB
12,5	TN 3,5 x 25	XTN 3,9 x 23	TB 3,5 x 25	XTB 3,9 x 38
15	–	XTN 3,9 x 33	–	XTB 3,9 x 38
20	TN 3,5 x 35	–	TB 3,5 x 35	–
25	TN 3,5 x 35	–	TB 3,5 x 35	–
2x 12,5	TN 3,5 x 25 + 3,5 x 35	XTN 3,9 x 23 + 3,9 x 38	TB 3,5 x 25 + 3,5 x 35	XTB 3,9 x 38 + 3,9 x 38
12,5 + 18	–	XTN 3,9 x 23 + 3,9 x 55	–	XTB 3,9 x 38 + 3,9 x 55
2x 12,5 + 18	–	XTN 3,9 x 23 + 3,9 x 55 + 3,9 x 55	–	XTB 3,9 x 38 + 3,9 x 55 + 3,9 x 55

■ In caso di rivestimento con Diamant e Silentboard, utilizzare sempre viti Diamant.

Interassi max. accessori di fissaggio

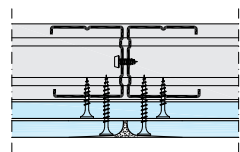
Rivestimento	1° strato		2° strato		3° strato	
	verticale Larghezza lastre 1250	orizzontale Larghezza lastre 625	verticale Larghezza lastre 1250	orizzontale Larghezza lastre 625	verticale Larghezza lastre 1250	orizzontale Larghezza lastre 625
1strato	250	200	–	–	–	–
2strato	750	600 ¹⁾	250	250	–	–
3strato	750	600 ¹⁾	500	300 ²⁾	–	200

1) Min. 2 viti per ogni lastra e ogni montante.

2) Min. 3 viti per ogni lastra e ogni montante.

Avvitatura sistema W627.ch Controparete con profilo doppio CW

1° e 2° Gli strati di rivestimento devono essere avvitati in ciascuna delle ali dei profili doppi CW con gli interassi indicati.

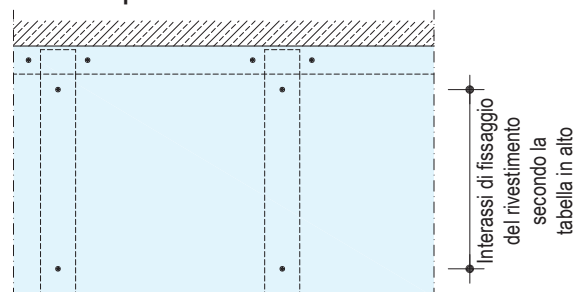


N.B. Per un isolamento fonico ottimale, disporre le viti alla distanza massima possibile dalla base dei profili, cioè il più possibile vicino alla distanza minima dal bordo (10°mm per bordi rivestiti in cartone, 15 mm per bordi tagliati).

Distanza dal bordo

Prevedere il giunto fra lastre al centro dell'ala del profilo.

Avvitatura profilo UW



N.B. Per informazioni su stuccatura e rasatura nonché su finiture e rivestimenti, fare riferimento alla brochure [Knauf Spachtel-Kompetenz Tro164.ch](#) (Superfici perfette grazie alla competenza Knauf)

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".

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, da utilizzare preferibilmente con nastro coprigiunto Kurt Knauf
- Materiali idonei per stuccatura/rasatura di finitura
- Q3/Q4, lavorazione a mano: Uniflott Finish, Universal Spritzspachtel, Finissimo Universal
- Q3/Q4, lavorazione meccanica: Uniflott finish, Universal Spritzspachtel

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.
- Suggerimento: 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.
- Stuccare le viti a vista.
- Dopo l'asciugatura dello stucco, levigare leggermente le superfici a vista secondo necessità.

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.

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".

Finiture e rivestimenti

Per l'applicazione diretta di una carta da parati grossolana la superficie deve essere del livello qualitativo minimo Q2.

Per l'applicazione diretta di una pittura con effetto strutturato la superficie deve essere del livello qualitativo minimo Q3.

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. 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.

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).
- Rivestimenti ceramici
 - In caso di contropareti, spessore di rivestimento min. 18 mm (Diamant: 15 mm), ad es. n. 2 lastre da 12,5 mm con interasse montanti 625 mm
 - in caso di spessore del rivestimento inferiore ridurre l'interasse montanti a max. 417 mm.
- 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 idoneo trattamento di fondo.

Dopo l'applicazione della tappezzeria o dell'intonaco, lasciare asciugare a lungo garantendo un'ideale aerazione.

Finiture e rivestimenti non idonei

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

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.



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
Telefono 058 775 88 00