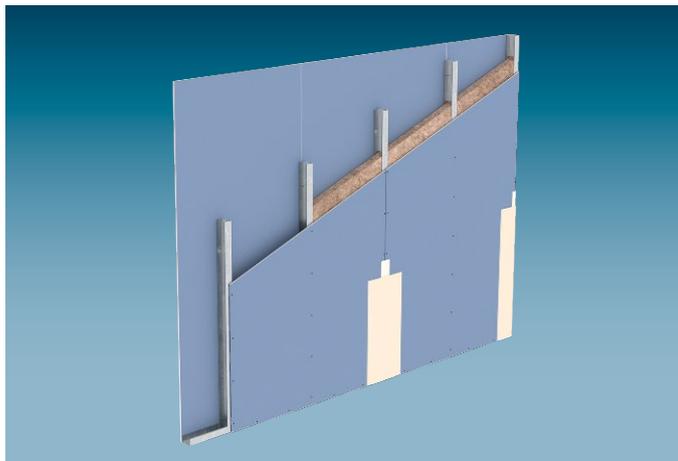


Metallständerwände

W111.de Einfachständerwerk – Einlagig beplankt

Wandhöhen

Plattenlage vertikal



Plattenlage horizontal



Maximal zulässige Wandhöhen

Knauf Profil Blechdicke 0,6 mm	Ständerachsabstand a mm	Feuerschutzplatte Knauf Piano F30 m	Massivbauplatte F90 m	Diamant F30 m
CW 50	1000	–	2,80 ¹⁾	–
	625	3,20 ¹⁾	3,85	4,00
	417	3,85	–	4,00
	312,5	4,00	–	4,00
CW 70	625	–	–	4,65 ²⁾
	417	–	–	5,00 ²⁾
	312,5	–	–	5,00 ²⁾
CW 75	1000	–	4,00	–
	625	4,00	4,10	4,75
	417	4,35	–	5,00
	312,5	4,85	–	5,00
CW 100	1000	–	4,30	–
	625	5,00	5,00	5,00
	417	5,00	–	5,00
	312,5	5,00	–	5,00
CW 125 / CW 150	1000	–	5,00	–
	625	5,00	5,00	5,00
	417	5,00	–	5,00
	312,5	5,00	–	5,00

1) Nur Einbaubereich 1

2) Nur mit Diamant GKFI 15 mm

■ Verlegung der Platten:

Vertikal: Feuerschutzplatte Knauf Piano / Diamant

Horizontal: Massivbauplatte

Systemvarianten

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung je Wandseite					Gewicht Ohne Dämmschicht ca. kg/m ²	Wand- dicke D mm	Profile Knauf CW h mm	Dämmschicht Brandschutz- technisch erforderlich		Schallschutz Dämm- schicht Schalldämm- maß			
		Knauf Bauplatte	Feuerschutzplatte Knauf Piano	Massivbauplatte	Diamant	Silentboard				Mind.- Dicke d mm	Mind.- Dicke mm	Mind.- Roh- dichte kg/m ³	Mind.- Dicke mm	R _w dB	
W111.de Metallständerwand															
	F30		•			12,5	25			Ohne			40	45,9	
													60	48,3	
													80	51,2	
													75	50	
													100	75	
													125	100	
	F90	•			15	35	100	70	Ohne					40	50,2
														60	51,4
														80	52,8
F90	•			25	48				Mineralwolle	40	50	S	40	50,2	
													60	51,4	
													80	52,8	

Stirnstöße mit Profilen hinterlegen, sofern kein Dämmstoff eingebaut ist.

Anforderungen an die Dämmschicht (Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation):

- Brandschutztechnisch erforderlich: Siehe Tabelle
- Brandschutztechnisch zulässig: Mineralwolle **G** plus
- Schallschutztechnisch erforderlich: Mineralwolle, längenbezogener Strömungswiderstand von $5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2 \leq r \leq 50 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$ nach DIN 4109-33

G Mineralwolle-Dämmschicht nach EN 13162: Nichtbrennbar (Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation)

S Mineralwolle-Dämmschicht nach EN 13162: Nichtbrennbar Schmelzpunkt $\geq 1000 \text{ °C}$ nach DIN 4102-17 (Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation)

Brandschutz-Nachweise

- AbP P-3310/563/07-MPA BS
- AbP P-3202/2028-MPA BS

plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Ausführung mit Dämmschicht **G**

Vorherige Abstimmung gem. Abschnitt Nutzungshinweise empfohlen.

Hinweis

Siehe auch [Detailblatt Knauf Metallständerwände W111.de](#).

Metallständerwände

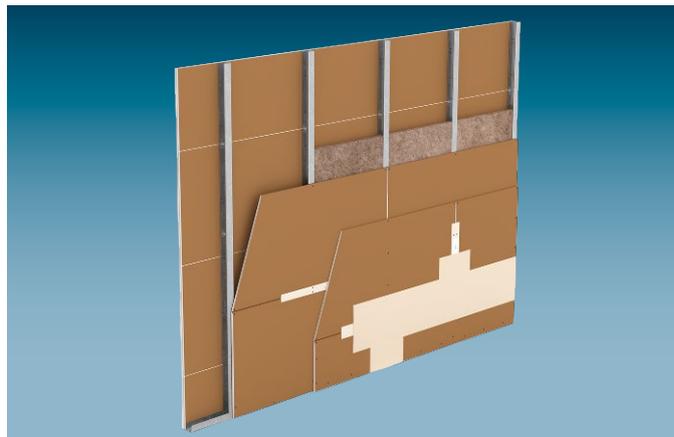
W112.de Einfachständerwerk – Zweilagig beplankt

Wandhöhen

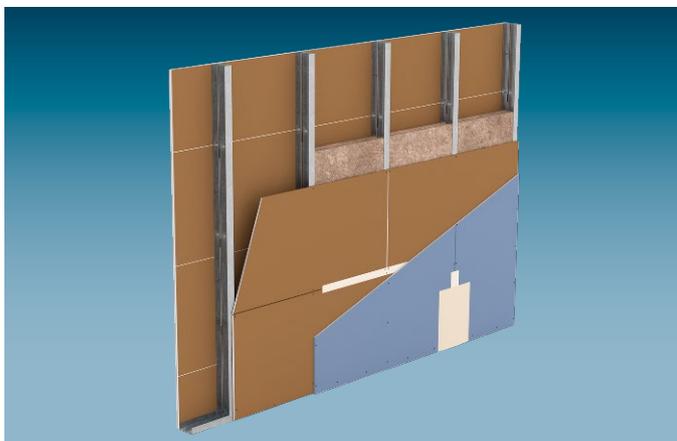
Plattenlagen vertikal



Plattenlagen horizontal



Plattenlage 1 horizontal / Plattenlage 2 vertikal



Maximal zulässige Wandhöhen

Knauf Profil	Ständerachs- abstand	Knauf Bauplatte 2x 12,5 mm / Feuerschutzplatte Knauf Piano 2x 12,5 mm / Feuerschutzplatte Knauf Piano 12,5 mm + Diamant 12,5 mm		Diamant 2x 12,5 mm / Silentboard 2x 12,5 mm ^{plus} / Massivbauplatte 25 mm + Diamant 12,5 mm ^{plus} / Silentboard 12,5 mm + Diamant 12,5 mm ^{plus}
		F30 m	F90 m	F90 m
CW 50	625	4,00	4,00	4,75
	417	4,00	4,00	5,00
	312,5	4,35	4,35	5,00
CW 75	625	5,00	5,05	7,00
	417	5,00	5,60	7,00 ^{plus}
	312,5	5,00	5,60	7,00
CW 100 /	625	7,00	7,00	7,00
CW 125 /	417	7,00 ^{plus}	7,00	7,00
CW 150	312,5	7,00	7,00	7,00

- Alle Plattenlagen in Unterkonstruktion geschraubt.
- Bei oberster Plattenlage geklammert:
Wandhöhen gemäß System W111.de auf [Seite W-20-1](#).
- Verlegung der Platten:
Vertikal: Knauf Bauplatte / Feuerschutzplatte Knauf Piano / Diamant
Horizontal: Silentboard / Massivbauplatte

plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Ausführung mit Dämmschicht **G** in Verbindung mit
 - Wandhöhe > 5,00 m
 - Beplankung mit 2x 12,5 mm Knauf Bauplatte
- Bei Anwendung Wandhöhen mit CW 75 und Beplankung Diamant/Silentboard/Massivbauplatte
- Bei Anwendung Wandhöhen F30 ab CW 100
- Bei Ausführung horizontaler Plattenverlegung

Vorherige Abstimmung gem. Abschnitt Nutzungshinweise empfohlen.

Hinweis Siehe auch [Detailblatt Knauf Metallständerwände W11.de](#).

Systemvarianten

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung je Wandseite					Gewicht Ohne Dämmschicht ca. kg/m ²	Wand- dicke D mm	Profile Knauf CW Hohl- raum h mm	Dämmschicht Brandschutz- technisch erforderlich		Schallschutz Dämm- schicht Maß	
		Knauf Bauplatte	Feuerschutzplatte Knauf Piano	Massivbauplatte	Diamant	Silentboard				Mind.- Dicke d mm	Mind.- Dicke mm	Mind. Roh- dichte kg/m ³	Mind.- Dicke mm
	F30	●			2x 12,5	41	100	50	Ohne	40	54,1		
							125	75			60	55,9	
	F30	●			2x 12,5	48	150	100	Ohne	60	58,4		
							100	50			80	56,4	
	F30	●			2x 12,5	56	125	75	Ohne	60	59,4 60,1 ¹⁾		
							150	100			80	61,5 63,0 ¹⁾	
	F30	●			2x 12,5	78	100	50	Ohne	40	67,5		
							125	75			60	69,6	
	F30	●			12,5 +	52	150	100	Ohne	80	70,4		
							100	50			40	59,0	
	F30	●			12,5 +	52	125	75	Ohne	60	59,7		
							150	100			80	63,0	
	F30	●			25 +	74	125	50	Ohne	40	64,4		
							150	75			60	66,2	
	F30	●			12,5 +	67	175	100	Ohne	80	68,0		
							100	50			40	66,0	
	F30	●			12,5 +	67	125	75	Ohne	60	67,4		
							150	100			80	67,6	
	F90	●			2x 12,5 plus	78	100	50	Ohne	40	67,5		
							125	75			60	69,6	
	F90	●			12,5 +	52	150	100	Ohne	80	70,4		
							100	50			40	59,0	
	F90	●			12,5 +	52	125	75	Ohne	60	59,7		
							150	100			80	63,0	
	F90	●			25 +	74	125	50	Ohne	40	64,4		
							150	75			60	66,2	
	F90	●			12,5 +	67	175	100	Ohne	80	68,0		
							100	50			40	66,0	
	F90	●			12,5 +	67	125	75	Ohne	60	67,4		
							150	100			80	67,6	

1) Oberste Plattenlage geklammert

Bei Mischbeplankungen stets Diamant als Decklage

Anforderungen an die Dämmschicht (Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation):

- Brandschutztechnisch erforderlich: Keine
- Brandschutztechnisch zulässig: Mineralwolle **G plus**
- Schallschutztechnisch erforderlich: Mineralwolle, längenbezogener Strömungswiderstand von $5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2 \leq r \leq 50 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$ nach DIN 4109-33

G Mineralwolle-Dämmschicht nach EN 13162: Nichtbrennbar (Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation)

Brandschutz-Nachweis

- AbP P-3310/563/07-MPA BS

plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Ausführung mit Dämmschicht **G** in Verbindung mit
 - Wandhöhe > 5,00 m
 - Beplankung mit 2x 12,5 mm Knauf Bauplatte
- Bei Ausführung horizontaler Plattenverlegung

Vorherige Abstimmung gem. Abschnitt Nutzungshinweise empfohlen.

Hinweis

Siehe auch [Detailblatt Knauf Metallständerwände W11.de](#).

Metallständerwände

W113.de Einfachständerwerk – Dreilagig beplankt

Wandhöhen

Plattenlagen vertikal



Plattenlage 1 und 2 horizontal / Plattenlage 3 vertikal



Maximal zulässige Wandhöhen

Knauf Profil Blechdicke 0,6 mm	Ständerachsabstand a mm	Knauf Bauplatte 3x 12,5 mm / Feuerschutzplatte Knauf Piano 3x 12,5 mm		Diamant 3x 12,5 mm / Silentboard 2x 12,5 mm + Diamant 12,5 mm plus
		F30 m	F90 m	F90 m
CW 50	625	5,00	5,00	7,65
	417	5,00	5,00	8,15 plus
	312,5	5,00	5,00	8,45
CW 75	625	5,00	5,60	9,00
	417	5,00	5,60	9,00 plus
	312,5	5,00	5,60	9,00
CW 100 / CW 125 / CW 150	625	5,00	9,00	9,00
	417	5,00	9,00	9,00
	312,5	5,00	9,00	9,00

- Alle Plattenlagen in Unterkonstruktion geschraubt.
- Bei oberster Plattenlage geklammert: Wandhöhen gemäß System W112.de auf [Seite W-20-3](#).
- Verlegung der Platten:
Vertikal: Knauf Bauplatte / Feuerschutzplatte Knauf Piano / Diamant
Horizontal: Silentboard

plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Anwendung Wandhöhen mit CW 50 / CW 75 und Beplankung Diamant/Silentboard
- Bei Ausführung horizontaler Plattenverlegung

Vorherige Abstimmung gem. Abschnitt Nutzungshinweise empfohlen.

Hinweis

Siehe auch [Detailblatt Knauf Metallständerwände W11.de](#).

Systemvarianten

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung je Wandseite					Gewicht Ohne Dämmschicht ca. kg/m ²	Wanddicke D mm	Profile Knauf CW Hohlraum h mm	Dämmschicht Brandschutz-technisch erforderlich		Schallschutz Dämmschicht Schalldämmmaß						
		Knauf Bauplatte	Feuerschutzplatte Knauf Plano	Massivbauplatte	Diamant	Silentboard				Mind.-Dicke d mm	Mind.-Dicke mm	Mind.-Rohdichte kg/m ³	Mind.-Dicke mm	R _w dB				
	F30	●				3x 12,5	61	125	50	Ohne		40	58,7					
								150	75			60	58,7					
								175	100			80	63,9					
								125	50			Ohne	40	61,0				
								150	75				60	61,1				
								175	100				80	64,5				
	F90		●			3x 12,5	82	125	50	Ohne		40	64,8 66,6 ¹⁾					
								150	75			60	66,3 67,1 ¹⁾					
								175	100			80	67,7 68,0 ¹⁾					
								●	2x 12,5 + 12,5			104	125	50	Ohne		40	71,3
													150	75			60	71,6
													175	100			80	71,3

1) Oberste Plattenlage geklammert

Bei Mischbeplankungen stets Diamant als Decklage

Anforderungen an die Dämmschicht (Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation):

- Brandschutztechnisch erforderlich: Keine
- Brandschutztechnisch zulässig: Mineralwolle
- Schallschutztechnisch erforderlich: Mineralwolle, längenbezogener Strömungswiderstand von $5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2 \leq r \leq 50 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$ nach DIN 4109-33

Mineralwolle-Dämmschicht nach EN 13162: Nichtbrennbar (Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation)

Brandschutz-Nachweis

- AbP P-3310/563/07-MPA BS

Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Ausführung mit Dämmschicht
- Bei Ausführung horizontaler Plattenverlegung

Vorherige Abstimmung gem. Abschnitt Nutzungshinweise empfohlen.

Hinweis

Siehe auch [Detailblatt Knauf Metallständerwände W11.de](#).

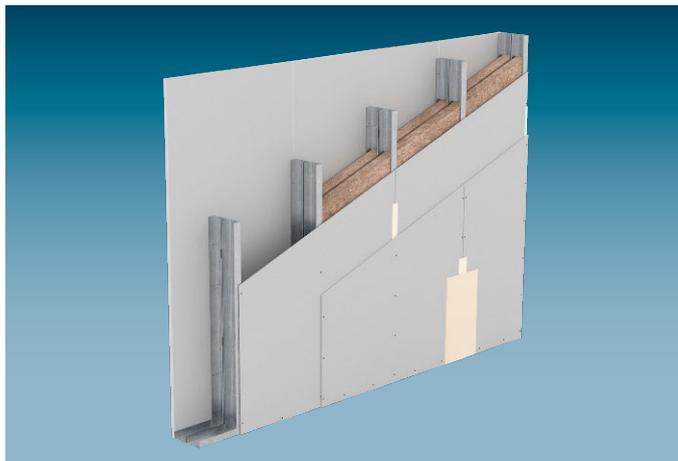
Metallständerwände

W115.de Doppelständerwerk entkoppelt

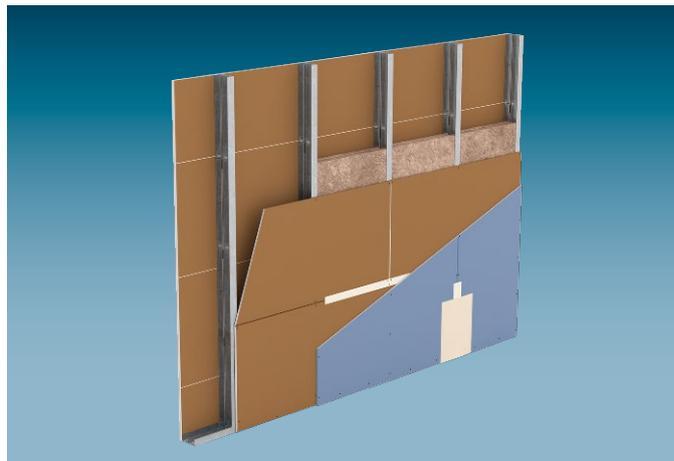


Wandhöhen

Plattenlagen vertikal



Plattenlage 1 horizontal / Plattenlage 2 vertikal



Maximal zulässige Wandhöhen

Knauf Profil Blechdicke 0,6 mm	Ständerachsabstand a mm	Knauf Bauplatte 2x 12,5 mm / Feuerschutzplatte Knauf Piano 2x 12,5 mm		Feuerschutzplatte Knauf Piano 12,5 mm + Diamant 12,5 mm F90 m	Diamant 2x 12,5 mm / Silentboard 12,5 mm + Diamant 12,5 mm ^{plus} F90 m
		F30 m	F90 m		
CW 50	625	2,95 ¹⁾	2,95 ¹⁾	3,30 ¹⁾	3,35 ¹⁾
	417	3,60 ¹⁾	3,60 ¹⁾	3,95	4,00
	312,5	4,00	4,00	4,00	4,00
CW 75	625	4,00	4,00	4,00	4,00
	417	4,00	4,00	4,30	4,40
	312,5	4,55	4,55	4,85	4,95
CW 100	625	4,50	4,50	4,85	4,95
	417	5,00	5,40	5,80	5,90
	312,5	5,00	6,15	6,50	6,65
CW 125	625	5,00	5,80	6,20	6,30
	417	5,00	6,95	7,00	7,00
	312,5	5,00	7,00	7,00	7,00
CW 150	625	5,00	7,00	7,00	7,00
	417	5,00	7,00	7,00	7,00
	312,5	5,00	7,00	7,00	7,00

1) Nur Einbaubereich 1

■ Verlegung der Platten:

Vertikal: Knauf Bauplatte / Feuerschutzplatte Knauf Piano / Diamant

Horizontal: Silentboard

plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Ausführung mit Dämmschicht **G** in Verbindung mit
 - Wandhöhe > 5,00 m
 - Beplankung mit 2x 12,5 mm Knauf Bauplatte
- Bei Ausführung horizontaler Plattenverlegung

Vorherige Abstimmung gem. Abschnitt Nutzungshinweise empfohlen.

HinweisSiehe auch [Detailblatt Knauf Metallständerwände W11.de](#).

Systemvarianten

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Bepankung je Wandseite					Gewicht ca. kg/m ²	Wand- dicke D mm	Profile Knauf CW mm	Hohl- raum h mm	Dämmschicht Brandschutz- technisch erforderlich		Schallschutz Dämm- schicht Schall- dämm- Maß	
		Knauf Bauplatte	Feuerschutzplatte Knauf Piano	Massivbauplatte	Diamant	Silentboard					Mind.- Dicke d mm	Mind.- Dicke mm	Mind.- Roh- dicke kg/m ³	Mind.- Dicke mm
	F30	●				2x 12,5	44	155	2x 50	105	Ohne	2x 40	64,7	
								205	2x 75	155			66,6	
								255	2x 100	205			67,6	
								155	2x 50	105			67,3	
								205	2x 75	155			69,7	
								255	2x 100	205			71,9	
	F90	●				2x 12,5	59	155	2x 50	105	Ohne	2x 40	69,7	
								205	2x 75	155			72,2	
								255	2x 100	205			74,4	
								155	2x 50	105			68,0	
								205	2x 75	155			70,6	
								255	2x 100	205			73,2	
					12,5 + 12,5	55	155	2x 50	105	Ohne	2x 40	68,0		
					12,5 + 12,5	70	155	2x 50	105			74,0		

Bei Mischbepankungen stets Diamant als Decklage

Anforderungen an die Dämmschicht (Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation):

- Brandschutztechnisch erforderlich: Keine
- Brandschutztechnisch zulässig: Mineralwolle **G plus**
- Schallschutztechnisch erforderlich: Mineralwolle, längenbezogener Strömungswiderstand von $5 \text{ kPa} \cdot \text{s}/\text{m}^2 \leq r \leq 50 \text{ kPa} \cdot \text{s}/\text{m}^2$ nach DIN 4109-33

G Mineralwolle-Dämmschicht nach EN 13162: Nichtbrennbar (Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation)

Brandschutz-Nachweis

- AbP P-3310/563/07-MPA BS

plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Ausführung mit Dämmschicht **G** in Verbindung mit
 - Wandhöhe > 5,00 m
 - Bepankung mit 2x 12,5 mm Knauf Bauplatte
- Bei Ausführung horizontaler Plattenverlegung

Vorherige Abstimmung gem. Abschnitt Nutzungshinweise empfohlen.

Hinweis

Siehe auch [Detailblatt Knauf Metallständerwände W11.de](#).

Metallständerwände

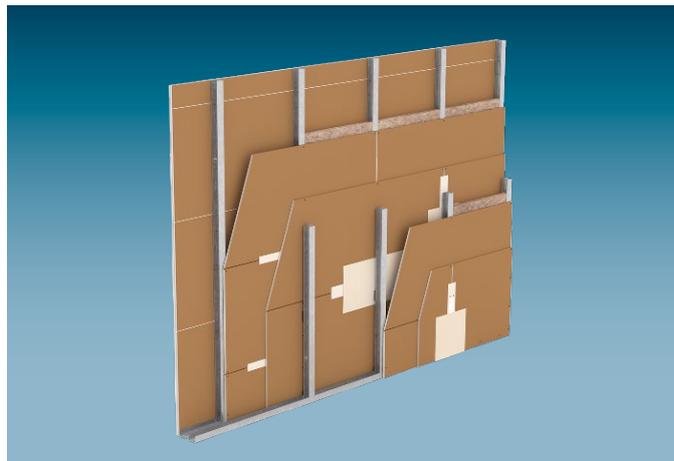
W115V.de Doppelständerwerk – Mit Beplankung innen

Wandhöhen

Plattenlagen vertikal



Plattenlagen horizontal



Maximal zulässige Wandhöhen

Ausführung der Grundwand ¹⁾		Vorsatzschale entkoppelt		Vorsatzschale verschraubt
Knauf Profil	Ständerachsabstand	Diamant 1x 12,5 mm / Silentboard 1x 12,5 mm plus		Diamant 2x 12,5 mm / Silentboard 2x 12,5 mm plus
Blechdicke	a			
0,6 mm	mm	m	m	m
CW 50	625	3,00 ²⁾	3,35 ²⁾ / 2,65	4,75
CW 75	625			7,00 plus

1) Beplankung nach Systemvarianten siehe Seite W-20-10

2) Nur Einbaubereich 1

■ Verlegung der Platten:

Vertikal: Diamant / Diamant Steel GKFI

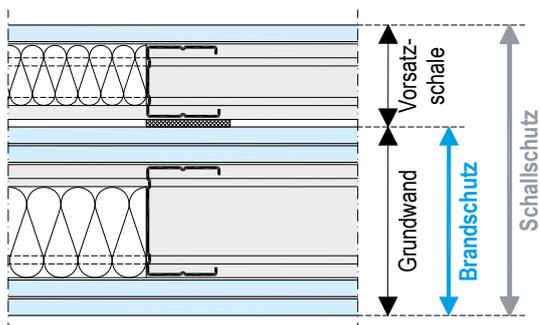
Horizontal: Silentboard

Einbruchhemmung

Systemvarianten mit Diamant Steel GKFI erreichen die Einbruchhemmung der Widerstandsklasse RC2 nach DIN EN 1627.

Weitere Angaben siehe Detailblatt [Knauf Einbruchhemmende Wände W11RC.de](#)

Wandaufbau – Schemazeichnung



plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Ausführung mit Dämmschicht **G** in Verbindung mit Wandhöhe > 5,00 m
- Bei Anwendung Wandhöhen mit CW 75 und Beplankung Diamant/Silentboard
- Bei Ausführung horizontaler Plattenverlegung

Vorherige Abstimmung gem. Abschnitt Nutzungshinweise empfohlen.

Hinweis

Siehe auch [Detailblatt Knauf Metallständerwände W11.de](#).

Systemvarianten

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Grundwand Beplankung			Profil Knauf CW	Vorsatzschale Beplankung		Profil Knauf CW	Gesamtgewicht kg/m ²	Gesamtwanddicke ¹⁾ D mm	Schallschutz					
		Diamant	Diamant Steel GKFI	Silentboard		Mind.-Dicke d ₁ + d ₃ mm	Mind.-Dicke d ₂ mm				Ohne Dämmschicht	Dämm-schicht ²⁾ Mind.-Dicke mm	Schall-dämm-Maß ³⁾ R _w dB			
				Hohlraum h ₁ mm			Hohlraum h ₂ mm									
W115V.de Metallständerwand																
Wohnungstrennwand – Doppelständerwerk – Mit Beplankung innen																
	F90	•	•	2x 12,5	50	•	1x 12,5	50	71	167,5	40 + 40	70,4				
				+ 2x 12,5	75			50		192,5	60 + 40	73,9				
				•	•			2x 12,5	50	50	99	167,5	40 + 40	76,7		
				+ 2x 12,5	75			50	192,5	60 + 40	78,9					
	F90	•	•	2x 12,5	75	•	1x 12,5	50	78	193,5	60 + 40	75,4				
				+ 2x 12,5 + 0,4	75			50		193,5	60 + 40	75,4				
				•	•			2x 12,5	50	•	2x 12,5	50	84	180	40 + 40	76,9
								+ 2x 12,5	75			50	205	60 + 40	78,7	
	F90	•	•	2x 12,5	50	•	2x 12,5	50	118	180	40 + 40	81,0				
				+ 2x 12,5	75			50		205	60 + 40	82,5				
				•	•			2x 12,5	75	•	2x 12,5	50	91	206	60 + 40	80,0
								+ 2x 12,5 + 0,4	75			50	206	60 + 40	80,0	

1) Gesamtwanddicke $D = d_1 + h_1 + d_3 + 5 \text{ mm Dämmstreifen} + h_2 + d_2$

2) Dämmschichtdicke: Grundwand + Vorsatzschale

3) Schalldämm-Maße für Ausführung Vorsatzschale entkoppelt.

Bei Ausführung Vorsatzschale mit Grundwand verschraubt: Einfluss der Verschraubung der Vorsatzschale in die Grundwand -3 dB.

Anforderungen an die Dämmschicht (Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation):

- Brandschutztechnisch erforderlich: Keine
- Brandschutztechnisch zulässig: Mineralwolle **G plus**
- Schallschutztechnisch erforderlich: Mineralwolle, längenbezogener Strömungswiderstand von $5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2 \leq r \leq 50 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$ nach DIN 4109-33

G Mineralwolle-Dämmschicht nach EN 13162: Nichtbrennbar (Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation)

Brandschutz-Nachweis

AbP P-3310/563/07-MPA BS

plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Ausführung mit Dämmschicht **G** in Verbindung mit Wandhöhe > 5,00 m
- Bei Ausführung horizontaler Plattenverlegung

Vorherige Abstimmung gem. Abschnitt Nutzungshinweise empfohlen.

Hinweis

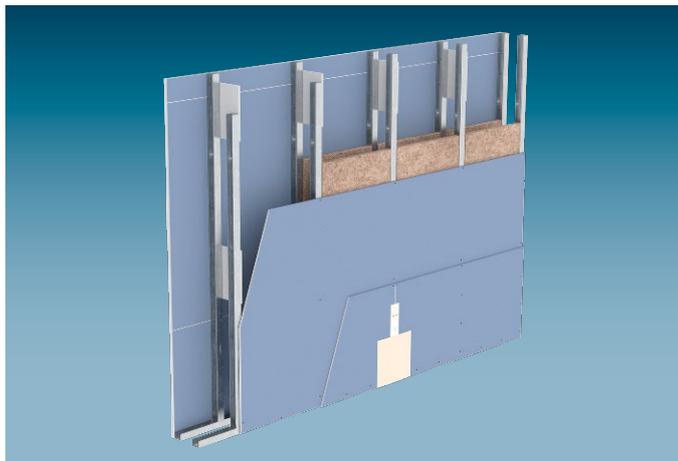
Siehe auch [Detailblatt Knauf Metallständerwände W11.de](#).

Metallständerwände

W116.de Doppelständerwerk verlascht

Wandhöhen

Plattenlagen horizontal



Maximal zulässige Wandhöhen

Knauf Profil	Ständerachsabstand	Knauf Bauplatte 2x 12,5 mm	Diamant 2x 12,5 mm / Feuerschutzplatte Knauf Piano 2x 12,5 mm
Blechdicke 0,6 mm	a mm	F30 m	F90 m
CW 50	625	5,00	5,00
CW 75	625	5,00	5,60 <small>plus</small>
CW 100	625	5,00	7,00

- Verlegung der Platten:

Horizontal: Knauf Bauplatte / Feuerschutzplatte Knauf Piano / Diamant

Systemvarianten

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Bepankung je Wandseite					Gewicht ca. kg/m ²	Wand- dicke D mm	Profile Knauf CW mm	Hohl- raum h mm	Dämmschicht Brandschutz- technisch erforderlich		Schallschutz	
		Knauf Bauplatte	Feuerschutzplatte Knauf Piano	Massivbauplatte	Diamant	Silentboard					Mind.- Dicke d mm	Ohne Dämm- schicht	Mind.- Dicke mm	Mind.- Roh- dicke kg/m ³
W116.de Metallständerwand											Doppelständerwerk verlascht			
	F30	•				2x 12,5	45	≥ 155	2x 50	≥ 105	Ohne	40	54,0 ¹⁾	
			•			2x 12,5	52	≥ 155	2x 50	≥ 105	Ohne	40	54	
	F90					2x 12,5	60	≥ 155	2x 50	≥ 105	Ohne	40	62,5	
					•	2x 12,5	60	≥ 155	2x 50	≥ 105	Ohne	2x 40	63,5	

1) Gemessen mit einem Plattengewicht von ca. 9 kg/m²

- **Kursive Schalldämm-Maße** sind abgeleitete Werte aus Messungen von abweichenden Konstruktionen.
- In gemäßigten Feuchträumen imprägnierte Platten verwenden (Empfehlung gemäß DIN 18181).

Anforderungen an die Dämmschicht (Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation):

- Brandschutztechnisch erforderlich: Keine
- Brandschutztechnisch zulässig: Mineralwolle **G plus**
- Schallschutztechnisch erforderlich: Mineralwolle, längenbezogener Strömungswiderstand von $5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2 \leq r \leq 50 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$ nach DIN 4109-33

G Mineralwolle-Dämmschicht nach EN 13162: Nichtbrennbar (Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation)

Brandschutz-Nachweis

- AbP P-3310/563/07-MPA BS

plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Ausführung mit Dämmschicht **G**

Vorherige Abstimmung gem. Abschnitt Nutzungshinweise empfohlen.

Hinweis

Siehe auch [Detailblatt Knauf Metallständerwände W11.de](#).

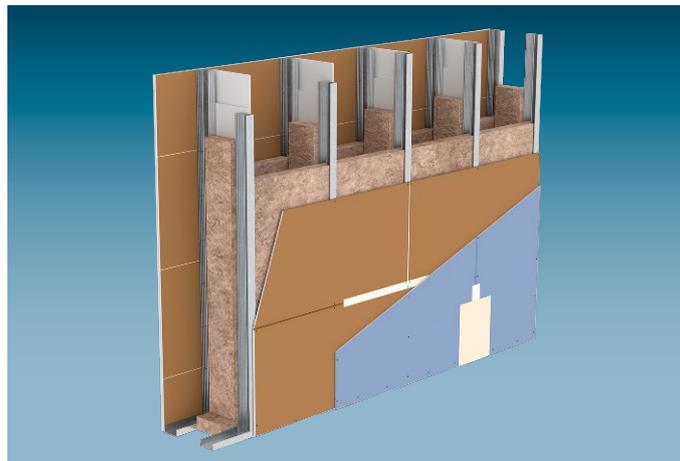
Metallständerwände

W145.de Doppelständerwerk verlascht

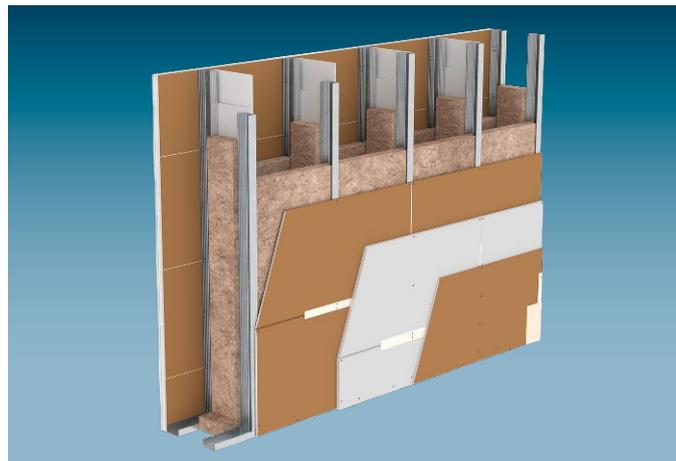


Wandhöhen

Plattenlage 1 horizontal / Plattenlage 2 vertikal



Plattenlagen horizontal



Maximal zulässige Wandhöhen

Knauf Profile	Ständerachsabstand a mm	Zweilagig beplankt m	Dreilagig beplankt m
Blechdicke 0,6 mm			
MW 100	625	7,00	9,00

■ Verlegung der Platten:

Vertikal: Diamant

Horizontal: Silentboard / Massivbauplatte



Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Aufgrund der Verwendung von Knauf MW-Profilen
- Bei Ausführung horizontaler Plattenverlegung

Vorherige Abstimmung gem. Abschnitt Nutzungshinweise empfohlen.

Hinweis

Siehe auch [Detailblatt](#)
[Knauf DIVA Schallschutzwand W145.de](#).

Systemvarianten

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Bepankung je Wandseite					Gewicht Ohne Dämmschicht ca. kg/m ²	Wanddicke D mm	Profile Knauf MW mm	Hohlraum h mm	Dämmschicht Brandschutz-technisch erforderlich		Schallschutz	
		Knauf Bauplatte	Feuerschutzplatte Knauf Piano	Massivbauplatte	Diamant	Silentboard					Mind.-Dicke d mm	Mind.-Dicke Rohdichte kg/m ³	Mind.-Dicke mm	Schall-dämm-Maß R _w dB
	Doppelständerwerk verlascht – Zweilagig bepannt													
	F90				•	12,5 + 12,5	77	450	2x 100	400	Ohne		2x 80	75
			•			25 + 12,5	96	475	2x 100	400	Ohne		2x 80	78,2
				•	2x 12,5	88	450	2x 100	400	Ohne		2x 80	79,5	
	Doppelständerwerk verlascht – Dreilagig bepannt													
	F90				•	2x 12,5 + 12,5	114	475	2x 100	400	Ohne		2x 80	80
					•	3x 12,5	126	475	2x 100	400	Ohne		2x 80	81,9
		•			12,5 + 25 + 12,5	133	500	2x 100	400	Ohne		2x 80	83,2	

■ **Kursive Schalldämm-Maße** sind abgeleitete Werte aus Messungen von abweichenden Konstruktionen.

■ Bei Mischbepankungen stets Diamant als Decklage.

Anforderungen an die Dämmschicht (Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation):

■ Brandschutztechnisch erforderlich: Keine

■ Brandschutztechnisch zulässig: Mineralwolle

■ Schallschutztechnisch erforderlich: Mineralwolle, längenbezogener Strömungswiderstand von $5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2 \leq r \leq 50 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$ nach DIN 4109-33

Mineralwolle-Dämmschicht nach EN 13162: Nichtbrennbar (Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation)

Brandschutz-Nachweis

■ AbP P-3310/563/07-MPA BS

Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

■ Aufgrund der Verwendung von Knauf MW-Profilen

■ Bei Ausführung mit Dämmschicht

■ Bei Ausführung horizontaler Plattenverlegung

Vorherige Abstimmung gem. Abschnitt Nutzungshinweise empfohlen.

Hinweis

Siehe auch [Detailblatt Knauf DIVA Schallschutzwand W145.de](#).