



Trockenbau-Systeme

DIA01_TB.de

Technische Broschüre 05/2024

Knauf Diamant-Systeme

Alleskönner im hochwertigen Trockenbau

NEU

- Knauf ANDI DIA70 Systemvarianten mit Profil CW 70 und Beplankung 15 mm Diamant
- W115V.de Knauf Metallständerwand – Doppelständerwerk, mit Beplankung innen
- W133.de Knauf Tragende Brandwand – Einfachständerwerk – Dreilagig beplankt + Stahlblecheinlage
- W11RC.de Knauf Einbruchhemmende Wände – Zweilagig beplankt blechfrei mit Diamant GKFI / mit Diamant Steel GKFI

Inhalt

	Einleitung	
	Vorteile Trockenbau mit Knauf Diamant	4
	Diamant	
	Anwendungsbereiche und Eigenschaften	6
	Befestigung und Konsollasten	10
	Wandhöhen	11
	Diamant Metallständerwand-Systeme	
	W11.de Knauf Metallständerwände	14
	W111.de Einfachständerwerk – Einlagig beplankt.....	14
	W112.de Einfachständerwerk – Zweilagig beplankt.....	16
	W115.de Doppelständerwerk entkoppelt.....	18
	W115V.de Doppelständerwerk – Mit Beplankung innen.....	20
	W116.de Doppelständerwerk verlascht.....	22
	W13.de Knauf Brandwand und Metallständerwände anstelle von Brandwänden	24
	W133.de Einfachständerwerk – Dreilagig beplankt + Stahlblecheinlage.....	24
	W131.de Einfachständerwerk – Zwei-/Dreilagig beplankt + Stahlblecheinlage / Diamant Steel GKFI.....	26
	W135.de Einfachständerwerk – Zweilagig beplankt + Stahlblecheinlage.....	28
	W11RC.de Knauf Einbruchhemmende Wände	30
	W118.de Einfachständerwerk – Zweilagig beplankt blechfrei / mit Diamant Steel GKFI.....	30
	W118.de Einfachständerwerk – Zweilagig beplankt blechfrei / mit Diamant Steel GKFI.....	32
	W119.de Doppelständerwerk entkoppelt – Zweilagig beplankt blechfrei / mit Diamant Steel GKFI.....	34
	W119.de Doppelständerwerk entkoppelt – Zweilagig beplankt blechfrei / mit Diamant Steel GKFI.....	36
	W16.de Knauf Durchschusshemmende Wände	38
	W161.de Einfachständerwerk – Zweilagig beplankt + Torro.....	38
	Diamant Vorsatzschalen-Systeme	
	W61.de Knauf Vorsatzschalen	42
	W623.de Metall-Unterkonstruktion CD 60/27 direkt befestigt mit Direkt(schwing)abhängiger – Einlagig/Zweilagig beplankt.....	42
	W625.de Freistehend – Metallständer CW-Einfachprofilen – Einlagig beplankt.....	44
	W626.de Freistehend – Metallständer CW-Einfachprofilen – Mehrlagig beplankt.....	44
	W627.de Freistehend – Metallständer CW-Doppelprofil – Mehrlagig beplankt.....	46
	Diamant Schachtwand-Systeme	
	W62.de Knauf Schachtwände	50
	W630.de Riegelwerk mit CW-Profilen – Zweilagig beplankt.....	50
	W628B.de Einfachständerwerk mit CW-Einfachprofilen – Zweilagig beplankt.....	52
	W629.de Einfachständerwerk mit CW-Doppelprofilen – Zweilagig beplankt.....	54
	W635.de Einfachständerwerk mit UW-Doppelprofilen – Zweilagig beplankt + eingestellte Plattenlage.....	56
	Diamant Raum-in-Raum Systeme	
	K37.de Knauf Cubo Raum-in-Raum Systeme	60
	K375.de Cubo Basis.....	60
	K376.de Cubo Empore.....	62

	Diamant Holztafelbau-Wände	
	W55.de Knauf Holztafelbau-Wände	66
	W58.de Knauf Holztafelbau-Wände REI 60-M	68
<hr/>		
	Diamant – Alleskönner im hochwertigen Trockenbau	
	Das kann Diamant noch	70
	D11.de Knauf Plattendecken	70
	D13.de Knauf Freitragende Decken	70
	D15.de Knauf Holzbalkendecken-Systeme	71
	D61.de Knauf Dachgeschoss-Systeme	71
	W145.de Knauf DIVA Schallschutzwand	72
	W175.de Knauf Brüstungen	72
	W176.de Knauf Deckenschürzen	72
<hr/>		
	Nutzungshinweise	
	Hinweise	74
	Hinweise zum Dokument	74
	Bestimmungsgemäßer Gebrauch von Knauf Systemen	74
	Allgemeine Hinweise	74
	Hinweise zum Schallschutz	74
	Hinweise zum Brandschutz	74
	Anwendbarkeitsnachweise	74



Trockenbau-Systeme bieten mit Knauf Diamant enorme Vorteile gegenüber der massiven Bauweise – hinsichtlich Robustheit, Schallschutz, Raumgewinn, Leichtigkeit und vielem mehr.



Robustheit - Tragende Rolle bei der Inneneinrichtung

Die enorme Stabilität der Diamant Trockenbau-Systeme hat sich in der Praxis längst in tausenden Fällen bewährt. Z. B.:

- Befestigung von Küchenschränken oder Flachbildschirmen mit Hohlraumdübel Hartmut bis zu 75 kg pro Dübel, ohne Traversen.
- Maximale Anforderungen hinsichtlich Robustheit und Widerstandsfähigkeit gegen physische Einwirkung.



Schallschutz, der Standards setzt

Laut Umweltbundesamt fühlen sich rund 40 % der Menschen durch Lärm aus dem Umfeld gestört. Bereits 10 dB mehr werden als doppelt so laut empfunden.

- Um effektiv für Ruhe zu sorgen, braucht es heute kein dickes Mauerwerk mehr. Diamant Trockenbau-Systemen punkten mit:
- Maximaler Schalldämmung bei geringer Bauteildicke und wenig Gewicht
 - Kaum Körperschalleintrag in den Rohbau sowie Reduzierung der Flankenübertragungswege
 - Schallschutzaufrüstung von Massivwänden im Bestand
 - Schallschutzminderung bis zu 80 dB realisierbar



Raumgewinn - Jeder Zentimeter rechnet sich

Mehr Nutzfläche durch schlanke Wandkonstruktionen:

- Durch den Einsatz von Diamant Trockenbau-Systemen fällt diese im Vergleich zum Massivbau um bis zu drei Prozent größer aus.



Nachhaltigkeit

Der Trockenbau als leichte und leistungsstarke Bauweise bringt alle Talente für nachhaltiges Bauen mit:

- Gips als recyclebares Material
- Rohstoffersparnis durch die Bauweise
- Leichte und einfache Montage für das Handwerk
- Besonders schlanke Konstruktionen für mehr Raumgewinn

Darüber hinaus bietet der Trockenbau noch viele weitere Lösungen



Kurze Bauzeit

Durch maßgeschneiderte Konstruktionen und einfache Montage.



Gewichtsoptimierung

Statische Vorteile für Ausbau und Aufstockung.



Feuchteschutz

Perfekte Lösungen für Badezimmer und andere Feuchträume.



Raumklima

Nachhaltiges Klimamanagement als Komfort- und Gesundheitsfaktor.

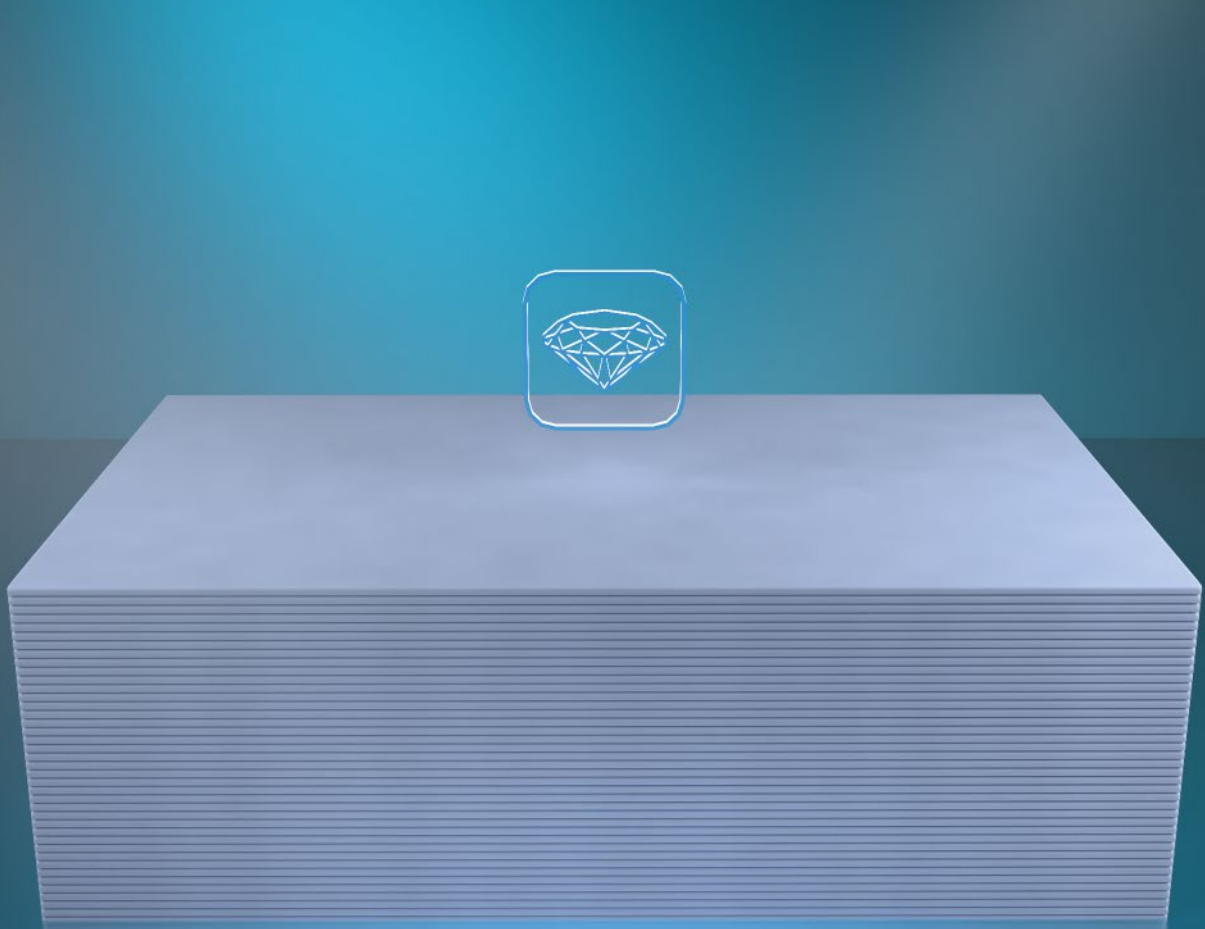


Flexibilität

Schnelles Um- und Aufrüsten für eine individuelle Raumgestaltung.

► Gut zu wissen

In dieser Broschüre finden Sie eine Auswahl an Vorzugsvarianten mit Knauf Diamant. Weitere Systeme sind in den Knauf System-Datenblätter und Technischen Broschüren dargestellt.



Diamant

Anwendungsbereiche und Eigenschaften

Anwendungsbereiche und Eigenschaften

Besondere Gipsplatte für den hochwertigen Trockenbau

Der Knauf Diamant Systemtrockenbau löst viele denkbare Anforderungen mit nur einer Platte.

Knauf Diamant ist hart im Nehmen und extrem vielseitig im Einsatz:

- Neubauprojekte
- Sanierungsmaßnahmen
- Öffentliches Gebäude
- Privater Wohnungsbau

Gerade dann, wenn verschiedene und besonders hohe Anforderungen erfüllt werden sollen, ist Knauf Diamant der Liebling der Trockenbauer.

Schallschutz – Brandschutz – Robustheit – Imprägnierung.

Alle relevanten Kriterien mit in einer einzigen Platte bietet Planungs- und Verarbeitungssicherheit.

Diamantfamilie

Knauf Diamant – Die Lösung für alle



Produktbeschreibung

Knauf Diamant sind Hartgipsplatten und bestehen aus einem imprägnierten Spezialgipskern mit hochwertiger Kartonummantelung, erkennbar an der blauen Oberfläche.

- Erhöhte Dübelbelastbarkeit
- Robuste Oberfläche
- Imprägniert für reduzierte Wasseraufnahme
- Guter Gefügezusammenhalt unter Brandwirkung
- Biegeweicher Spezialgipskern für hohen Schallschutz
- Einfache Verarbeitung und Fugentechnik
- Nicht brennbar
- Plattentyp europäisch (Rohplatte) EN 520
- Plattentyp europäisch (Diamant Steel GKFI) EN 14190

Diamant GKFI

Robuster Alleskönner für leistungsstarken Trockenbau

- Universell einsetzbar
- Größere Wandhöhen durch hohe Festigkeit
- Biegebar (Diamant GKFI 12,5)

Diamant Steel GKFI

Robuster Alleskönner mit Blechkaschierung für leistungsstarken Trockenbau

- Einfache Montage von Beplankung und Blecheinlage in einem Schritt
- Alles aus einer Hand
- Flächentraverse
- Für ruhende wandhängende Lasten bis 1,5 kN/m Wandlänge
- Flexible Befestigung im gesamten Wandbereich

Diamant X GKFI

Robuster Alleskönner für die optimale Statik im leistungsstarken Trockenbau

- Für aussteifende Beplankung tragender Holztafelbauwände und Stahl-Leichtbauwände
- Erhöhte statische Bemessungswerte nach ETA-13/0800
- Bemessung der Scheibentragfähigkeit mit zwei Beplankungslagen möglich
- Geringes Quellen und Schwinden bei Änderung der klimatischen Bedingungen

Diamant SX GKFI

Robuster Alleskönner für die optimale Statik im Holzbau

- Für aussteifende Beplankung tragender Holztafelbauwände vom Einfamilienhaus bis zum mehrgeschossigen Holzbau
- Bemessung der Scheibentragfähigkeit mit zwei Beplankungslagen möglich
- Optimale Festigkeitswerte für die Gebäudeaussteifung
- Erhöhte Bemessungskennwerte nachgewiesen über ETA-23/0395
- Bemessung der Scheibentragfähigkeit mit zwei Beplankungslagen möglich
- Stärkere Imprägnierung (H1) für reduzierte Wasseraufnahme
- Geringes Quellen und Schwinden bei Änderung der klimatischen Bedingungen

► Gut zu wissen

Diamant SX erweitert die Diamantfamilie um eine weitere starke Platte:

- Optimale Stabilität für Holztafelbauwände
- Ideale Eigenschaften für die Vorfertigung von Wandelementen
- Beeindruckende Aussteifung auf Gipsplatten-Niveau
- Mit gängigen Methoden bearbeitbar, Klammern, Ritzen und Brechen

Merkmale

Plattenbreite mm	Plattenlänge mm	Plattendicke mm	Nenngewicht ca. kg/m ²	Kanten		Kartonfarbe	Rückseitenstempel	Plattentyp	
				Längskanten kartonummantelt	Stirnkanten			DIN 18180	EN 520
Knauf Diamant GKFI 12,5									
1250	2000 ¹⁾ 2500 Sonderlänge	12,5	12,8	HRAK	SSK	Blau	Rot	GKFI	DFH2IR
Knauf Diamant GKFI 15									
1250	1875 ¹⁾ 2000 ¹⁾ 2500 Sonderlänge	15	15,5	HRAK	SSK	Blau	Rot	GKFI	DFH2IR
Knauf Diamant GKFI 18									
625	2500 Sonderlänge	18	18,0	HRAK	SSK	Blau	Rot	GKFI	DFH2IR
Knauf Diamant Steel GKFI 12,5 + 0,4									
1250	1875 ¹⁾ 2500	12,5 + 0,4	16,0	HRAK	SSK	Blau	Ohne	GKFI	DFH2IR
Knauf Diamant X GKFI 12,5 ETA-13/0800									
1250	2750 Sonderlänge	12,5	12,8	HRAK	SSK	Blau	Rot	GKFI	DEFH2IR
Knauf Diamant X GKFI 15 ETA-13/0800									
1250	2750 3000 Sonderlänge	15	15,5	HRAK	SSK	Blau	Rot	GKFI	DEFH2IR
Knauf Diamant X GKFI 18 ETA-13/0800									
1250	2750 3000 Sonderlänge	18	18,5	HRAK	SK	Blau	Rot	GKFI	DEFH2IR
Knauf Diamant SX GKFI 12,5 ETA-23/0395									
1250 Sonderbreite	2750 Sonderlänge	12,5	13,8	HRAK	SSK	Blau	Rot	GKFI	DEFH1IR
Knauf Diamant SX GKFI 15 ETA-23/0395									
1250 Sonderbreite	2750 Sonderlänge	15	16,5	HRAK	SSK	Blau	Rot	GKFI	DEFH1IR
Knauf Diamant SX GKFI 18 ETA-23/0395									
1250 Sonderbreite	2750 Sonderlänge	18	19,8	HRAK	SK	Blau	Rot	GKFI	DEFH1IR

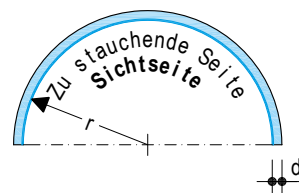
1) Kantenausbildung Stirnkanten SFK (mit gefaster Kante).

Legende Plattentypen nach EN 520:

- D = Gipsplatte mit definierter Dichte
- E = Gipsplatte besonders geeignet für Außenwandelemente
- F = Gipsplatte mit verbessertem Gefügezusammenhalt des Kerns bei hohen Temperaturen
- H1 = Gipsplatte mit reduzierter Wasseraufnahmefähigkeit ≤ 5 %
- H2 = Gipsplatte mit reduzierter Wasseraufnahmefähigkeit ≤ 10 %
- I = Gipsplatte mit erhöhter Oberflächenhärte
- R = Gipsplatte mit erhöhter Festigkeit

Knauf Diamant GKFI 12,5 – Minimal zulässige Biegeradien

- Trocken biegen: $r \geq 2750$ mm
- Nass biegen: $r \geq 1000$ mm



Schalldämmung – Hochwertige Trockenbau-Systeme im Vergleich mit Massivwänden

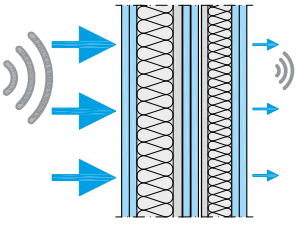
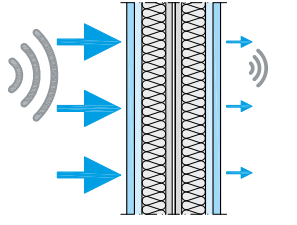
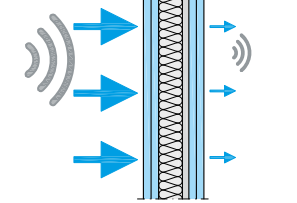
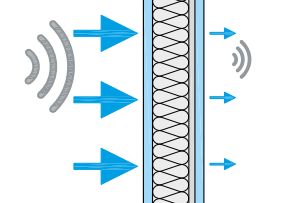
Hochwertiger Trockenbau		Massivbau		Schalldämmmaß R_w
Schalldämmmaß R_w	Metallständerwand-Systeme	Kalksandstein-Mauerwerk beidseitig verputzt		
74,0 dB	<p>W115.de</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Doppelständerwerk 2x CW 50 ■ 1x 12,5 mm Silentboard + 1x 12,5 mm Diamant ■ 2x 40 mm Mineralwolle <p>Dicke = 155 mm Gewicht ca. 70 kg</p>		<p>Mauerwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zweischaliges System 2x 190 mm ■ Luftschicht ≥ 30 mm mit Mineralwolle ■ 10 mm Putz je Seite <p>Dicke ≥ 430 mm Gewicht ca. 704 kg</p>	73,7 dB
63,2 dB	<p>W112.de</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Einfachständerwerk CW 100 ■ 2x 12,5 mm Diamant ■ 80 mm Mineralwolle <p>Dicke = 150 mm Gewicht ca. 56 kg</p>		<p>Mauerwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Einschaliges System 310 mm ■ 2x 10 mm Putz <p>Dicke = 320 mm Gewicht ca. 578 kg</p>	63,1 dB
59,8 dB	<p>W112.de</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Einfachständerwerk CW 100 ■ 2x 12,5 mm Feuerschutzplatte Knauf Piano ■ 80 mm Mineralwolle <p>Dicke = 150 mm Gewicht ca. 48 kg</p>		<p>Mauerwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Einschaliges System 230 mm ■ 2x 10 mm Putz <p>Dicke = 250 mm Gewicht ca. 434 kg</p>	59,3 dB
58,4 dB	<p>W112.de</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Einfachständerwerk CW 100 ■ 2x 12,5 mm Knauf Bauplatte ■ 80 mm Mineralwolle <p>Dicke = 150 mm Gewicht ca. 41 kg</p>		<p>Mauerwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Einschaliges System 210 mm ■ 2x 10 mm Putz <p>Dicke = 230 mm Gewicht ca. 398 kg</p>	58,1 dB
54,1 dB	<p>W112.de</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Einfachständerwerk CW 50 ■ 2x 12,5 mm Knauf Bauplatte ■ 40 mm Mineralwolle <p>Dicke = 100 mm Gewicht ca. 41 kg</p>		<p>Mauerwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Einschaliges System 150 mm ■ 2x 10 mm Putz <p>Dicke = 170 mm Gewicht ca. 290 kg</p>	53,9 dB

- Angenommene Rohdichte Mauerwerk 1800 kg/m³
- Angenommene, flächenbezogene Masse Putz $m' = 10$ kg/m²

Schallschutz, der Standards setzt

Durch Beplankung mit Knauf Diamant ist ein Schalldämm-Maß R_w von bis zu 80 dB realisierbar (W115V.de).

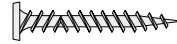
Beispiele:

	Konstruktion
	Knauf Metallständerwand W115V.de <ul style="list-style-type: none"> ■ Wanddicke: 206 mm ■ $R_w = 80,0$ dB Grundwand <ul style="list-style-type: none"> ■ Einfachständerwerk CW 50 ■ 2x 12,5 mm Diamant ■ 2x 12,9 mm Diamant Steel GKFI ■ 40 mm Mineralwolle Vorsatzschale <ul style="list-style-type: none"> ■ Einfachständerwerk CW 50 ■ 2x 12,5 mm Diamant ■ 40 mm Mineralwolle
	Knauf Metallständerwand W115.de <ul style="list-style-type: none"> ■ Wanddicke: 155 mm ■ $R_w = 74,0$ dB Grundwand <ul style="list-style-type: none"> ■ Doppelständerwerk 2x CW 50 ■ 1x 12,5 mm Silentboard ■ + 1x 12,5 mm Diamant ■ 2x 40 mm Mineralwolle
	Knauf Metallständerwand W112.de <ul style="list-style-type: none"> ■ Wanddicke: 100 mm ■ $R_w = 59,4$ dB Grundwand <ul style="list-style-type: none"> ■ Einfachständerwerk CW 50 ■ 2x 12,5 mm Diamant ■ 40 mm Mineralwolle
	Knauf Metallständerwand W111.de <ul style="list-style-type: none"> ■ Wanddicke 100 mm ■ $R_w = 52,8$ dB Grundwand <ul style="list-style-type: none"> ■ Einfachständerwerk CW 70 ■ 1x 15 mm Diamant ■ 60 mm Mineralwolle

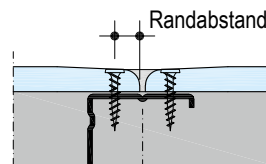
Zubehör

Verarbeitung

- Ein wichtiger Bestandteil für die Knauf Diamant-Systeme ist die Knauf Diamantschraube. Die spezielle Geometrie des Gewindes sorgt für ein leichtes Einschrauben und Anziehen der Schraube in Hartgipsplatten.



- Für optimalen Schallschutz Schrauben mit Mindestrandabstand (10 mm kartonummantelte Kante, 15 mm geschnittene Kante) anordnen.



Klammern der obersten Plattenlage

Für höchsten Schallschutz wird die oberste Plattenlage in die darunter angeschraubten Lagen geklammert. Befestigung der Beplankung mit Stahlklammern nach DIN 18182-2 (z. B. Spreizklammern der Firmen Haubold oder Poppers-Senco). Gebogene Platten dürfen nicht geklammert werden.

- Werden Konsollasten angebracht, dürfen nur die geschraubten Plattenlagen zur Lastabtragung angesetzt werden.
- Bei Wand-Systemen mit geklammerten Plattenlagen reduzieren sich die Wandhöhen.
- Befestigung der unteren Beplankung mit Knauf Diamantschrauben an der Unterkonstruktion mit einer Minstdurchdringung der Schraube von ≥ 10 mm und mit reduzierten Schraubabständen.

Weitere Angaben siehe

[System-Datenblatt Knauf Metallständerwände W11.de.](#)

► Gut zu wissen

Hochwertiger Trockenbau mit Knauf Diamant-Systemen ermöglicht schlanke Konstruktionen in Verbindung mit hohem Schallschutz.

Befestigungslasten

Bis 60 kg – Knauf Universalschrauben FN

Bei direkter Verschraubung in der Platte

Beplankungsdicke mm	Maximale Schraubenbelastbarkeit in kg Knauf Universalschrauben FN 4,3 x 35 / FN 4,3 x 65		
	Knauf Bauplatte	Diamant	Diamant Steel GKFI
12,5	8	12	–
12,5 + 04	–	–	30
15	–	15	–
18	–	20	–
≥ 2x 12,5	16	40	–
2x 12,5 + 0,4	–	–	60

Bis 100 kg – Hohlraumdübel

Zur Verankerung von Konsollasten bis 0,4 kN/m bzw. 0,7 kN/m

Beplankungsdicke mm	Maximale Dübel-/Schraubenbelastbarkeit in kg Knauf Hohlraumdübel Hartmut Schraube M5		
	Knauf Bauplatte	Diamant	Diamant Steel GKFI
12,5	20	40	–
12,5 + 0,4	–	–	80
15	–	50	–
18	–	60	–
≥ 2x 12,5	45	75	–
2x 12,5 + 0,4	–	–	100

Gemessen mit Exzentrizität 300 mm.

Beispiele:

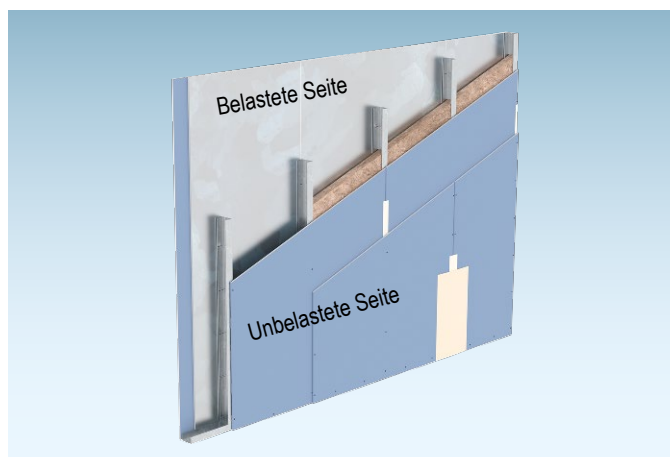
	<p>Leichte Gegenstände: Z. B. Bilder und Spiegel Bis 12 kg (12,5 mm Diamant) oder bis 40 kg (2x 12,5 mm Diamant) je Schraube mittels Knauf Universalschraube FN.</p>
	<p>Höhere Lasten: Z. B. Küchenschränke bis 75 kg pro Dübel (2x 12,5 mm Diamant) mittels Knauf Hohlraumdübel Hartmut.</p>

Befestigung in Traversen

Knauf Flächentraverse – Diamant Steel GKFI

Eigenschaften und Mehrwert

- Flächentraverse
- Nichtbrennbar
- Diamant Steel GKFI: 12,5 mm Diamant mit 0,4 mm Stahlblechkaschierung
- Für ruhende wandhängende Lasten bis 1,5 kN/m Wandlänge
- Flexible Befestigung im gesamten Wandbereich
- Für Sanierung / Nachrüstung geeignet



Hinweise	<p>Ausführung der Flächentraverse (Metall-Unterkonstruktion mit Beplankung Diamant Steel GKFI) gemäß System-Datenblatt Knauf Metallständerwände W11.de.</p> <p>Zusätzliche Stegausschnitte sind im Lastenleitungsbereich unzulässig.</p>
-----------------	--

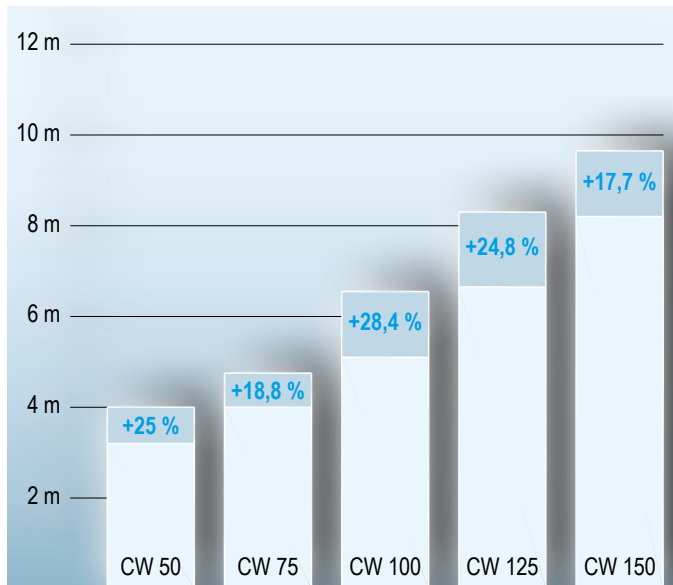
► Gut zu wissen

Mit der Diamant Platte sind im Vergleich zu Standard-Platten bis zu 20 % höhere Befestigungslasten bei direkter Verschraubung in der Platte möglich. Hiermit lassen sich viele Befestigungsaufgaben ohne Bohren, Lärm und Verschmutzung lösen.

Hinweis	<p>Weitere Angaben zu Befestigungslasten und Konsollasten siehe Technische Information Befestigung von Lasten an Knauf Wand- und Deckensystemen VT03.de.</p>
----------------	--

Höher geht's mit Diamant – Vergleich Gipsplatte - Diamant

W111.de Metallständerwand – Beplankung 12,5 mm



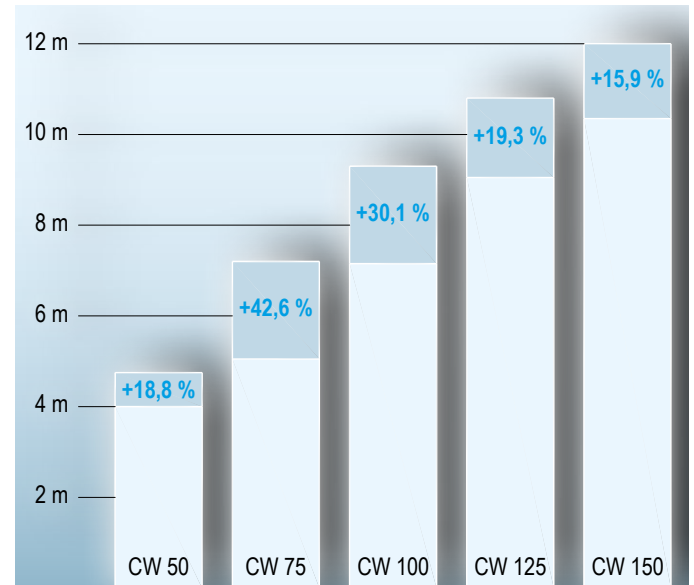
Maximal zulässige Wandhöhen

Knauf Profil	Ohne Brandschutz Knauf Platten	Diamant
Ständerachsabstand 625 mm	m	m
CW 50	3,20 ¹⁾	4,00
CW 75	4,00	4,75
CW 100	5,10	6,55
CW 125	6,65	8,30
CW 150	8,20	9,65

1) Nur Einbaubereich 1

Alle Plattenlagen in Unterkonstruktion geschraubt.

W112.de Metallständerwand – Beplankung 2x 12,5 mm



Maximal zulässige Wandhöhen

Knauf Profil	Ohne Brandschutz Knauf Platten	Diamant
Ständerachsabstand 625 mm	m	m
CW 50	4,00	4,75
CW 75	5,05	7,20
CW 100	7,15	9,30
CW 125	9,05	10,80
CW 150	10,35	12,00

Alle Plattenlagen in Unterkonstruktion geschraubt.

► Gut zu wissen

Mit der Diamant Platte sind im Vergleich zu Standard-Platten deutlich größere Wandhöhen möglich. Bei gleicher Wandhöhe kann unter Verwendung der Diamant i. d. R. eine kleinere Profilgröße gewählt werden – mehr Wohnraum bei gleicher Leistung.

Legende

Knauf Platten

Diamant



Diamant Metallständerwände

- W111.de – Metallständerwand – Einfachständerwerk, einlagig beplankt
- W112.de – Metallständerwand – Einfachständerwerk, zweilagig beplankt
- W115.de – Metallständerwand – Doppelständerwerk entkoppelt
- W115V.de – Metallständerwand – Doppelständerwerk, mit Beplankung innen
- W116.de – Metallständerwand – Doppelständerwerk verlascht
- W133.de – Metallständerwand – Tragende Brandwand – Einfachständerwerk
- W131.de – Metallständerwand F90-A + mB anstelle Brandwand – Einfachständerwerk
- W135.de – Metallständerwand F60-A + mB anstelle Brandwand – Einfachständerwerk
- W118.de – Sicherheitswand Einbruchhemmend – Einfachständerwerk
- W119.de – Sicherheitswand Einbruchhemmend – Doppelständerwerk entkoppelt
- W161.de – Durchschusshemmende Wand FB4 – Einfachständerwerk, zweilagig beplankt

W111.de Einfachständerwerk – Einlagig beplankt

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung je Wandseite				Gewicht Ohne Dämmschicht ca. kg/m ²	Wanddicke D mm	Profile Knauf CW h mm	Dämmschicht Brandschutz technisch erforderlich		Schallschutz	
		Feuerschutzplatte Knauf Piano	Massivbauplatte	Diamant	Silentboard				Mind.-Dicke d mm	Mind.-Rohdichte kg/m ³	Mind.-Dicke mm	Schall-dämm-Maß R _w dB
W111.de Metallständerwand												
	F30			•	15	35	100	70	Ohne		60	52,8
Einfachständerwerk – Einlagig beplankt												

Bei Brandschutz: 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
- 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

► Gut zu wissen

Mit einer einlagigen Beplankung aus Diamant GKFI ist bei 15 mm Plattendicke der Standard-Ständerachsabstand von 625 mm bei keramischer Befliesung zulässig (bei Standard-Platten ab 18 mm Dicke).

plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Ausführung mit Dämmschicht Vorherige Abstimmung gemäß Seite 74 empfohlen.

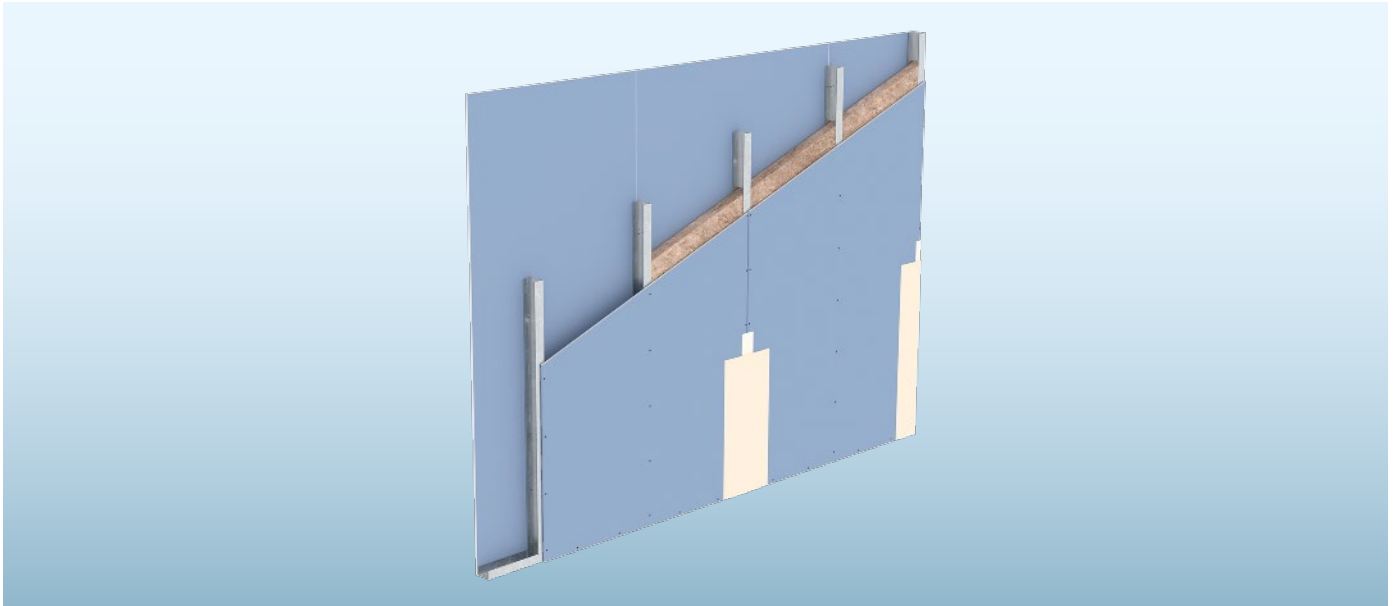
Hinweise

Hinweise auf Seite 74 beachten.

Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Metallständerwände W11.de.

Wandhöhen

W111.de Metallständerwand – Einfachständerwerk – Einlagig beplankt



Maximal zulässige Wandhöhen

Knauf Profil	Maximaler Ständerachsabstand a mm	Ohne Brandschutz m	Mit Brandschutz m
Blechdicke 0,6 mm			
CW 70	625	4,65	4,65
	417	5,30	5,00
	312,5	5,70	5,00

W112.de Einfachständerwerk – Zweilagig beplankt

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung je Wandseite				Gewicht ca. kg/m ²	Wand- dicke D mm	Profile Knauf CW h mm	Dämmschicht Brandschutztech- nisch erforderlich		Schallschutz											
		Feuerschutzplatte Knauf Piano	Massivbauplatte	Diamant	Silentboard				Mind.- Dicke d mm	Ohne Dämm- schicht	Mind.- Dicke mm	Mind.- Rohdichte kg/m ³	Mind.- Dicke mm	Schall- dämm- Maß R _w dB								
	F90	•			2x 12,5	56		Hohraum	Ohne	Ohne	40	59,4 60,1 ¹⁾										
											60	61,5 63,0 ¹⁾										
											80	63,2 64,5 ¹⁾										
											•			12,5 + 12,5	52			Hohraum	Ohne	Ohne	40	59,0
																					60	59,7
																					80	63,0
											•			25 + 12,5	74			Hohraum	Ohne	Ohne	40	64,4
																					60	66,2
																					80	68,0
											•			12,5 + 12,5	67			Hohraum	Ohne	Ohne	40	66,0
																					60	67,4
																					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

plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Ausführung mit Dämmschicht **G** in Verbindung mit Wandhöhe > 5,00 m
- Bei Ausführung horizontaler Plattenverlegung Vorherige Abstimmung gemäß Seite 74 empfohlen.

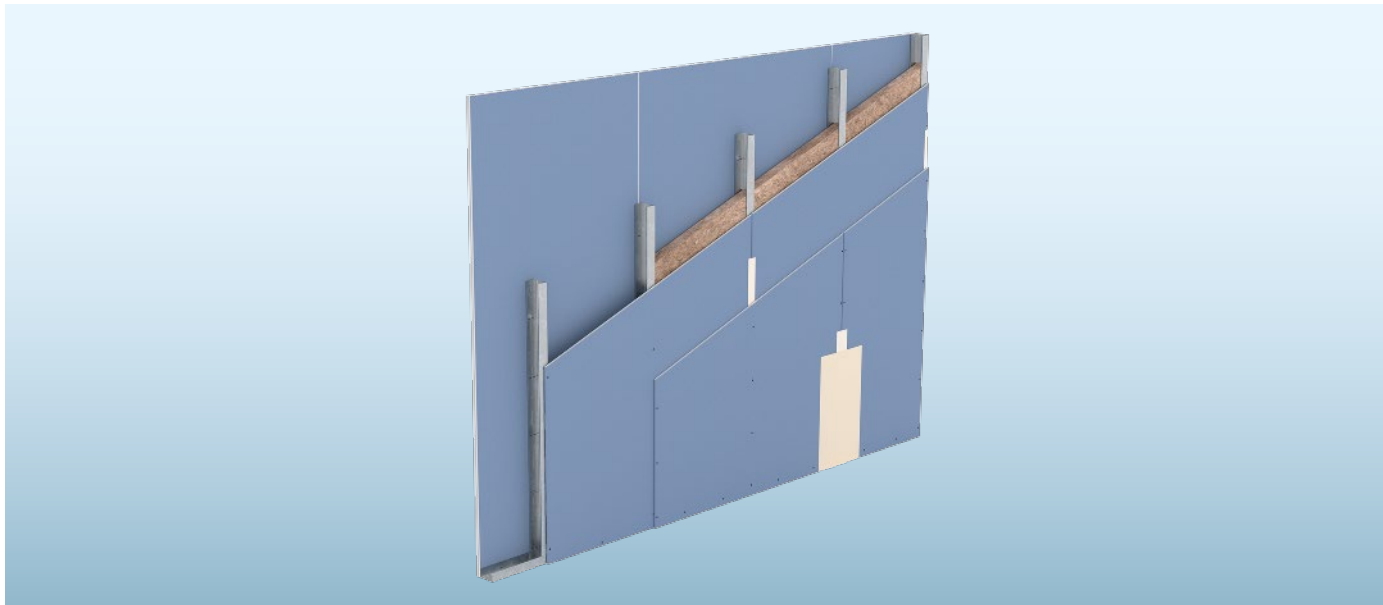
Hinweise

Hinweise auf Seite 74 beachten.

Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Metallständerwände W11.de.

Wandhöhen

W112.de Metallständerwand – Einfachständerwerk – Zweilagig beplankt



Maximal zulässige Wandhöhen

Knauf Profil	Maximaler Ständerachsabstand a mm	Feuerschutzplatte Knauf Piano 12,5 mm + Diamant 12,5 mm		Diamant 2x 12,5 mm / Massivbauplatte 25 mm + Diamant 12,5 mm ^{plus} / Silentboard 12,5 mm + Diamant 12,5 mm ^{plus}	
		Ohne Brandschutz m	Mit Brandschutz m	Ohne Brandschutz m	Mit Brandschutz m
CW 50	625	4,00	4,00	4,75	4,75
	417	4,00	4,00	5,40	5,00
	312,5	4,35	4,35	5,80	5,00
CW 75	625	5,05	5,05	7,20	7,00
	417	5,95	5,60	7,85	7,00 ^{plus}
	312,5	6,50	5,60	8,20	7,00
CW 100	625	7,15	7,00	9,30	7,00
	417	8,05	7,00	9,75	7,00
	312,5	8,55	7,00	10,00	7,00
CW 125	625	9,05	7,00	10,80	7,00
	417	9,65	7,00	11,20	7,00
	312,5	10,10	7,00	11,55	7,00
CW 150	625	10,35	7,00	12,00	7,00
	417	10,95	7,00	12,00	7,00
	312,5	11,40	7,00	12,00	7,00

- Alle Plattenlagen in Unterkonstruktion geschraubt.
- Bei oberster Plattenlage geklammert: Wandhöhen gemäß System W111.de auf [Seite 15](#).

Ballwurfsicherheit

Ballwurfsicherheit ist gegeben:

- Bei vertikaler Verlegung der Beplankung mit Ständerachsabstand $\leq 312,5$ mm und einer Beplankungsdicke $\geq 2 \times 12,5$ mm Knauf GKF.
- Bei horizontaler Verlegung ^{plus} der Beplankung mit Ständerachsabstand ≤ 625 mm und einer Beplankungsdicke $\geq 2 \times 12,5$ mm Knauf GKF (alle Fugen der 2. Lage mit Fugendeckstreifen Kurt ausführen).

^{plus} Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Anwendung Wandhöhen mit CW 75 und Beplankung Diamant/Silentboard/Massivbauplatte
- Bei Ausführung horizontaler Plattenverlegung Vorherige Abstimmung gemäß [Seite 74](#) empfohlen.

W115.de Doppelständerwerk entkoppelt

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung je Wandseite				Gewicht ca. kg/m ²	Wand- dicke D mm	Profile Knauf CW mm	Hohl- raum h mm	Dämmschicht Brandschutztech- nisch erforderlich		Schallschutz	
		Feuerschutzplatte Knauf Piano	Massivbauplatte	Diamant	Silentboard					Mind.- Dicke d mm	Ohne Dämm- schicht	Mind.- Dicke mm	Mind.- Roh- dichte kg/m ³

W115.de Metallständerwand										Doppelständerwerk entkoppelt					
	F90	•	•	2x 12,5	59	155	2x 50	105	Ohne	2x 40	69,7				
						205	2x 75	155		2x 60	72,2				
						255	2x 100	205		2x 80	74,4				
						•	•	12,5 + 12,5	55	155	2x 50	105	Ohne	2x 40	68,0
										205	2x 75	155		2x 60	70,6
										255	2x 100	205		2x 80	73,2
						•	•	12,5 + 12,5	70	155	2x 50	105	Ohne	2x 40	74,0

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 $5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2 \leq r \leq 50 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$ nach DIN 4109-33

► Gut zu wissen

Die W115.de eignet sich ideal als Wohnungstrennwand.

Alternativ siehe auch System W118.de.

plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Ausführung mit Dämmschicht **G** in Verbindung mit Wandhöhe > 5,00 m
- Bei Ausführung horizontaler Plattenverlegung Vorherige Abstimmung gemäß Seite 74 empfohlen.

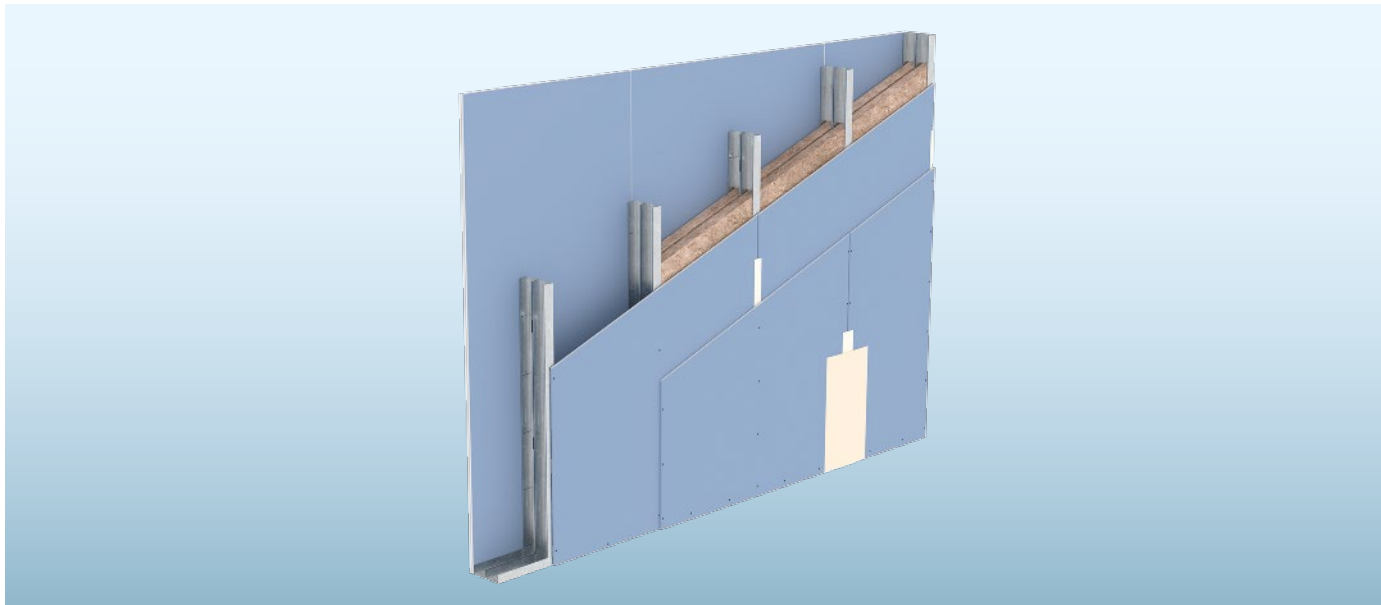
Hinweise

Hinweise auf Seite 74 beachten.

Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Metallständerwände W11.de.

Wandhöhen

W115.de Metallständerwand – Doppelständerwerk entkoppelt



Maximal zulässige Wandhöhen

Knauf Profil	Maximaler Ständerachsabstand	Feuerschutzplatte Knauf Piano 12,5 mm + Diamant 12,5 mm		Diamant 2x 12,5 mm / Silentboard 12,5 mm + Diamant 12,5 mm ^{plus}	
		Ohne Brandschutz	Mit Brandschutz	Ohne Brandschutz	Mit Brandschutz
Blechdicke 0,6 mm	a mm	m	m	m	m
CW 50	625	3,30 ¹⁾	3,30 ¹⁾	3,35 ¹⁾	3,35 ¹⁾
	417	3,95	3,95	4,00	4,00
	312,5	4,00	4,00	4,00	4,00
CW 75	625	4,00	4,00	4,00	4,00
	417	4,30	4,30	4,40	4,40
	312,5	4,85	4,85	4,95	4,95
CW 100	625	4,85	4,85	4,95	4,95
	417	5,80	5,80	5,90	5,90
	312,5	6,50	6,50	6,65	6,65
CW 125	625	6,20	6,20	6,30	6,30
	417	7,35	7,00	7,50	7,00
	312,5	8,15	7,00	8,35	7,00
CW 150	625	7,55	7,00	7,70	7,00
	417	8,85	7,00	9,00	7,00
	312,5	9,60	7,00	9,70	7,00

1) Nur Einbaubereich 1

Ballwurfsicherheit

Ballwurfsicherheit ist gegeben:

- Bei vertikaler Verlegung der Beplankung mit Ständerachsabstand $\leq 312,5$ mm und einer Beplankungsdicke $\geq 2x$ 12,5 mm Knauf GKF.
- Bei horizontaler Verlegung ^{plus} der Beplankung mit Ständerachsabstand ≤ 625 mm und einer Beplankungsdicke $\geq 2x$ 12,5 mm Knauf GKF (alle Fugen der 2. Lage mit Fugendeckstreifen Kurt ausführen).

plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Ausführung horizontaler Plattenverlegung Vorherige Abstimmung gemäß Seite 74 empfohlen.

W115V.de Doppelständerwerk – Mit Beplankung innen

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Grundwand Beplankung		Profil Knauf CW	Vorsatzschale Beplankung		Profil Knauf CW	Gesamtgewicht	Gesamtwanddicke ¹⁾	Schallschutz	
		Diamant	Diamant Steel GKFI	Mind.-Dicke	Hohlraum	Mind.-Dicke	Hohlraum			Ohne Dämmschicht	Mind.-Dicke
			d ₁ + d ₃ mm	h ₁ mm	Diamant	d ₂ mm	h ₂ mm	ca. kg/m ²	D mm	mm	R _w dB

W115V.de Metallständerwand		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
	F90	•	2x 12,5	75	•	1x 12,5	50	78	193,5	60 + 40	75,4
			+ 2x 12,5 + 0,4	75			50		205	60 + 40	78,7
	F90	•	2x 12,5	50	•	2x 12,5	50	84	180	40 + 40	76,9
			+ 2x 12,5	75			50		206	60 + 40	80,0
	F90	•	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

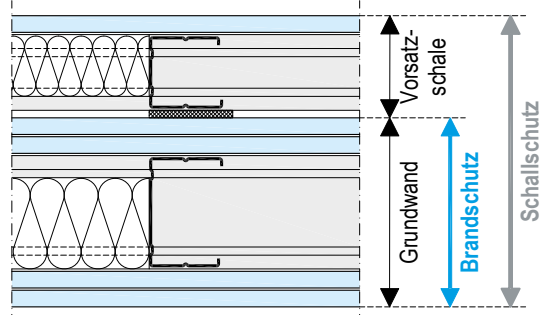
3) Schalldämm-Maße für Ausführung Vorsatzschale entkoppelt.

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
- 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

Wandaufbau – Schemazeichnung



Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Ausführung mit Dämmschicht in Verbindung mit Wandhöhe > 5,00 m Vorherige Abstimmung gemäß Seite 74 empfohlen.

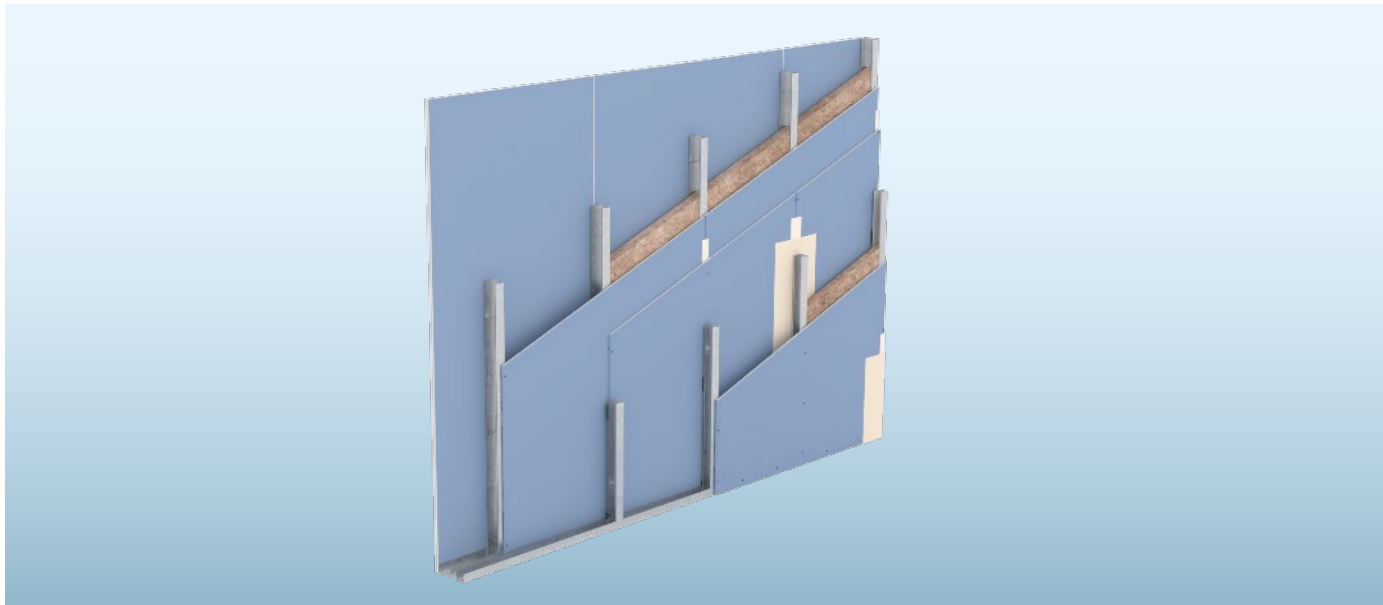
Hinweise

Hinweise auf Seite 74 beachten.

Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Metallständerwände W11.de.

Wandhöhen

W115V.de Metallständerwand – Doppelständerwerk – Mit Beplankung innen



Maximal zulässige Wandhöhen

Ausführung der Grundwand ¹⁾		Vorsatzschale entkoppelt		Vorsatzschale verschraubt
Knauf Profil	Maximaler Ständerachsabstand a	Diamant 1x 12,5 mm	Diamant 2x 12,5 mm	
Blechdicke 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 20

2) Nur Einbaubereich 1

Ballwurfsicherheit

Ballwurfsicherheit ist gegeben:

- Bei vertikaler Verlegung der Beplankung mit Ständerachsabstand $\leq 312,5$ mm und einer Beplankungsdicke $\geq 2 \times 12,5$ mm Knauf GKF.
- Bei horizontaler Verlegung **plus** der Beplankung mit Ständerachsabstand ≤ 625 mm und einer Beplankungsdicke $\geq 2 \times 12,5$ mm Knauf GKF (alle Fugen der 2. Lage mit Fugendeckstreifen Kurt ausführen).

► Gut zu wissen

Systemvarianten mit Diamant Steel GKFI erreichen die Einbruchhemmung der Widerstandsklasse RC2 nach DIN EN 1627. Weitere Angaben siehe System-Datenblatt Knauf Einbruchhemmende Wände W11RC.de

plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Anwendung Wandhöhen mit CW 75 und Beplankung Diamant
- Bei Ausführung horizontaler Plattenverlegung Vorherige Abstimmung gemäß Seite 74 empfohlen.

W116.de Doppelständerwerk verlascht

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung je Wandseite				Gewicht ca. kg/m ²	Wand- dicke D mm	Profile Knauf CW mm	Hohl- raum h mm	Dämmschicht Brandschutztech- nisch erforderlich		Schallschutz	
		Feuerschutzplatte Knauf Piano	Massivbauplatte	Diamant	Silentboard					Mind.- Dicke d mm	Ohne Dämm- schicht	Mind.- Dicke mm	Mind.- Roh- dichte kg/m ³

W116.de Metallständerwand Doppelständerwerk verlascht

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung je Wandseite	Mind.- Dicke d mm	Gewicht ca. kg/m ²	Wand- dicke D mm	Profile Knauf CW mm	Hohl- raum h mm	Dämmschicht Brandschutztech- nisch erforderlich	Mind.- Dicke mm	Mind.- Roh- dichte kg/m ³	Mind.- Dicke mm	Schall- dämm- Maß R _w dB	
	-	•	18	46	≥ 141	2x 50	≥ 105	-			40	52,5	
											2x 40	56,0	
			•	15	39	≥ 175	2x 70	≥ 145	-			60	52
												2x 60	56
	F90	•	2x 12,5	60	≥ 155	2x 50	≥ 105	Ohne			40	62,5	
											2x 40	63,5	

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

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

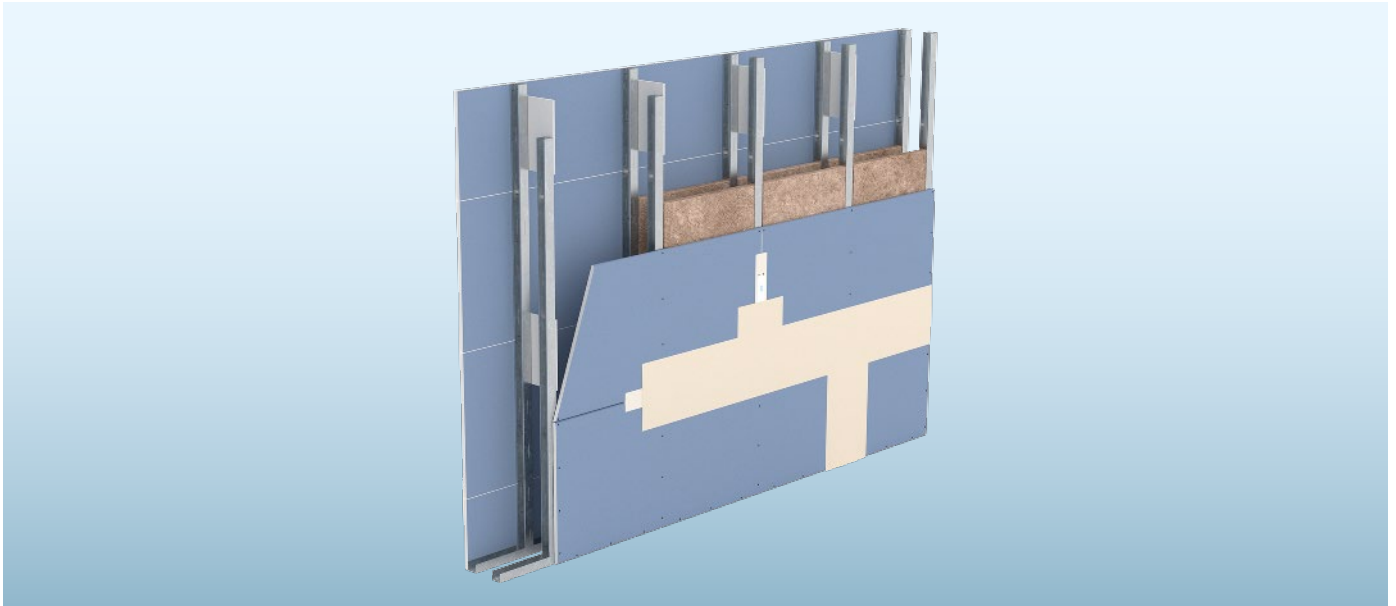
plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Ausführung mit Dämmschicht **G** in Verbindung mit Wandhöhe > 5,00 m Vorherige Abstimmung gemäß Seite 74 empfohlen.

Hinweise Hinweise auf Seite 74 beachten.
Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Metallständerwände W11.de.

Wandhöhen

W116.de Doppelständerwerk verlascht



Maximal zulässige Wandhöhen

Knauf Profil	Maximaler Ständerachsabstand a	Diamant 15 mm Ohne Brandschutz	Diamant 18 mm Ohne Brandschutz	Diamant 2x 12,5 mm Ohne Brandschutz	Mit Brandschutz
Blechdicke 0,6 mm	mm	m	m	m	m
CW 50	625	–	5,60	7,20	5,00
CW 70	625	6,40	–	–	–
CW 75	625	–	7,70	8,00	5,60
CW 100	625	–	8,00	8,00	7,00

Ballwurfsicherheit

Ballwurfsicherheit ist gegeben:

- Bei vertikaler Verlegung der Beplankung mit Ständerachsabstand $\leq 312,5$ mm und einer Beplankungsdicke $\geq 2 \times 12,5$ mm Knauf GKF.
- Bei horizontaler Verlegung **plus** der Beplankung mit Ständerachsabstand ≤ 625 mm und einer Beplankungsdicke $\geq 2 \times 12,5$ mm Knauf GKF (alle Fugen der 2. Lage mit Fugendeckstreifen Kurt ausführen).

plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Ausführung horizontaler Plattenverlegung Vorherige Abstimmung gemäß [Seite 74](#) empfohlen.

W133.de Einfachständerwerk – Dreilagig beplankt + Stahlblecheinlage

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung je Wandseite		Gewicht	Wanddicke	Profile Knauf CW	Dämmschicht		Schallschutz	
		Diamant	Mind.-Dicke				Brandschutztechnisch erforderlich	Schallschutz	Dämm-schicht	Schall-dämm-Maß
			d mm	ca. kg/m ²	D mm	h mm	Mind.-Dicke mm	Mind.-Rohdichte kg/m ³	Mind.-Dicke mm	R _w dB
		Diamant Steel GKFI		Ohne Dämmschicht		Hohlraum				
W133.de Tragende Brandwand						Einfachständerwerk – Dreilagig beplankt + Stahlblecheinlage				
	F90-A Brandwand	•	3x 12,5 + Stahlblecheinlage 1x 0,5 mm	94	126	50	Mineralwolle 40	G	40	≥ 64
					151	75			60	≥ 66
					176	100			80	≥ 68

- **Kursive Schalldämm-Maße** sind abgeleitete Werte aus Messungen von abweichenden Konstruktionen.
- Stahlblech gemäß DIN EN 10130 und DIN EN 10152, als Platten oder Rollenware, verzinkt, Stahlblechgüte DC01+ZE, Nennblechdicke ≥ 0,5 mm.

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

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

Hinweis	CW-Profile an UW-Randprofile an Decke und Boden vernieten oder crimpen.	
----------------	---	--

► Gut zu wissen

- Die im Brandfall maximal zulässige vertikale Auflast beträgt ≤ 7 kN/m.

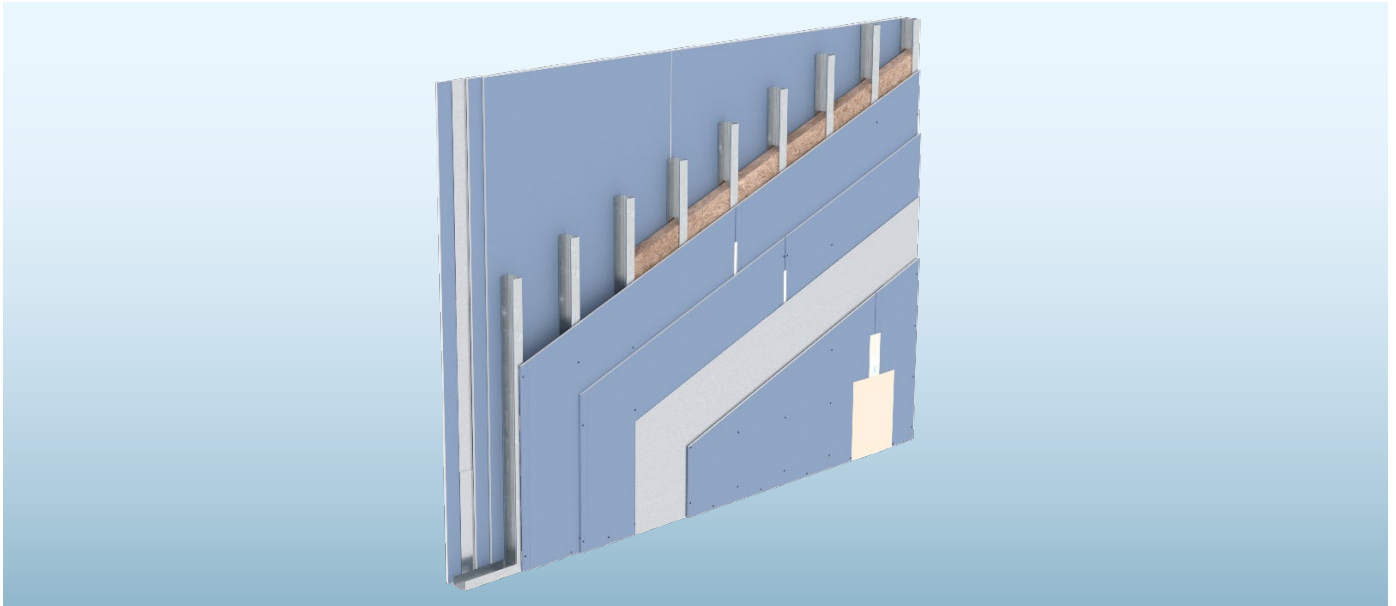
Hinweise

Hinweise auf [Seite 74](#) beachten.

Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe [System-Datenblatt Knauf Metallständerwände anstelle von Brandwänden W13.de](#).

Wandhöhen

W133.de Tragende Brandwand – Einfachständerwerk – Dreilagig beplankt + Stahlblecheinlage



Maximal zulässige Wandhöhen

Knauf Profil	Maximaler Ständerachsabstand a mm	Diamant 3x 12,5 mm m
Blechdicke 0,6 mm		
CW 50	312,5	3,00
CW 75	312,5	4,50
CW 100	312,5	5,00

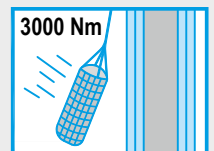
Mechanische Beanspruchung

Hinweise

Knauf W133.de Tragende Brandwand Systeme sind tragende feuerbeständige Wände, die unter Brandeinwirkung ihre Standsicherheit bewahren und als Raumabschluss wirksam bleiben, da sie gegenüber herabfallenden Bauteilen besonders widerstandsfähig sind.

Stoßbeanspruchung von 3000 Nm nach Feuereinwirkung nachgewiesen.

Die im Brandfall maximal zulässige vertikale Auflast beträgt ≤ 7 kN/m.



► Gut zu wissen

Ausführung als Sicherheitswand (einbruchhemmend) möglich.

Weitere Angaben siehe System-Datenblatt Knauf Einbruchhemmende Wände W11RC.de

W131.de Einfachständerwerk – Zwei-/Dreilagig beplankt + Stahlblecheinlage / Diamant Steel GKFI

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung je Wandseite		Gewicht	Wand- dicke	Profile Knauf CW	Dämmschicht		Schallschutz	
		Diamant	Diamant Steel GKFI				Brandschutztech- nisch erforderlich	Mind.- Dicke	Mind.- Roh- dichte	Dämm- schicht
			Mind.- Dicke	Ohne Dämm- schicht		Hohlraum	Mind.- Dicke	Mind.- Roh- dichte	Mind.- Dicke	R_w dB
			d mm	ca. kg/m ²	D mm	h mm	mm	kg/m ³	mm	

W131.de Metallständerwand F90-A + mB anstelle Brandwand Einfachständerwerk – Zwei-/Dreilagig beplankt + Stahlblecheinlage / Diamant Steel GKFI

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung je Wandseite	Gewicht	Wand- dicke		Dämmschicht	Schallschutz		
				102	50		Dämm- schicht	Schall- dämm- Maß	
	F90-A + mB	● 2x 12,5 + 0,4	71	102	50	Mineralwolle G 40	–	–	
				127	75	Mineralwolle G 60	–	60	63,2
				152	100	Mineralwolle G 80	–	80	63
	F90-A + mB	● 2x 15 + Stahlblech- einlage 1x 0,5 mm	77	111	50	–	–	40	64
				136	75	Ohne	–	60	66
				161	100	–	–	80	68
	F90-A + mB plus	● 3x 12,5 + Stahlblech- einlage 1x 0,5 mm	94	126	50	–	–	40	≥ 64
				151	75	Ohne	–	60	≥ 66
				176	100	–	–	80	≥ 68

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

■ Stahlblech gemäß DIN EN 10130 und DIN EN 10152, als Platten oder Rollenware, verzinkt, Stahlblechgüte DC01+ZE, Nennblechdicke ≥ 0,5 mm.

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

■ Brandschutztechnisch erforderlich: Siehe Tabelle

■ Brandschutztechnisch zulässig: Mineralwolle **G**

■ 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

plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

■ Bei Beplankung 3x 12,5 mm

Vorherige Abstimmung gemäß Seite 74 empfohlen.

Hinweise

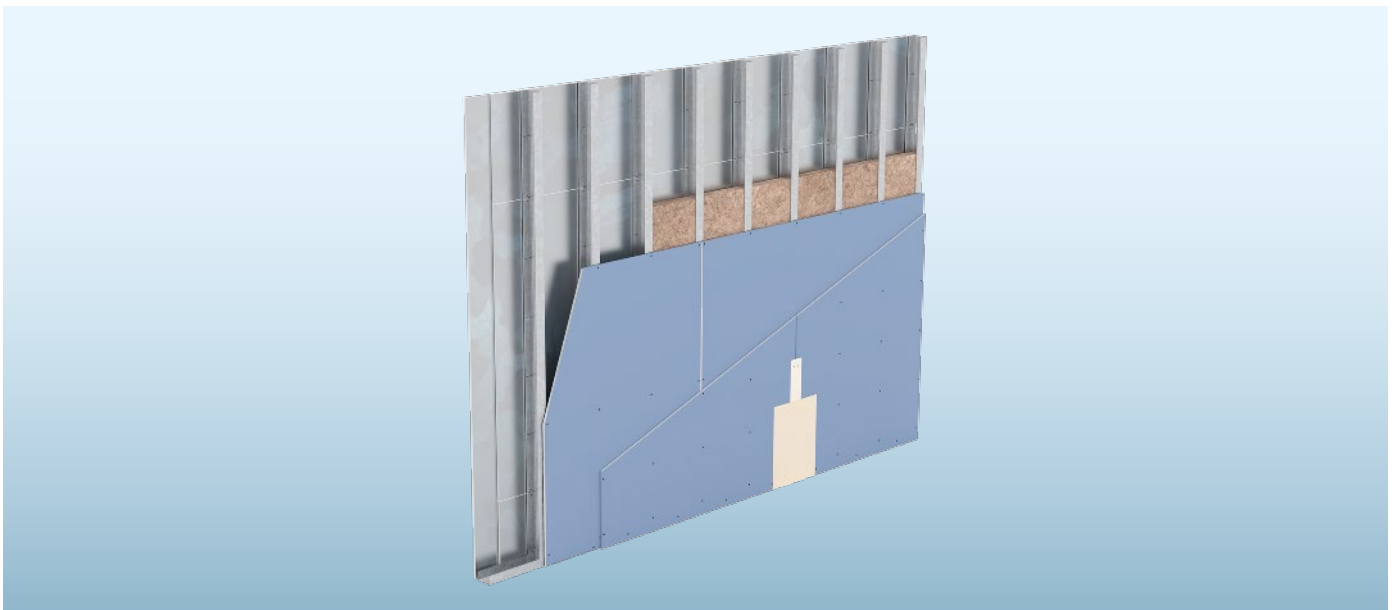
Hinweise auf Seite 74 beachten.

mB = Widerstand gegen mechanische Beanspruchung

Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Metallständerwände anstelle von Brandwänden W13.de.

Wandhöhen

W131.de Metallständerwand F90-A + mB anstelle Brandwand –
Einfachständerwerk – Zwei-/Dreilagig beplankt + Stahlblecheinlage / Diamant Steel GKFI



Maximal zulässige Wandhöhen

Knauf Profil	Maximaler Ständerachsabstand a mm	Maximale Wandhöhen Diamant 2x 15 mm / Diamant 3x 12,5 mm plus m	Erweiterte Wandhöhen	Maximale Wandhöhen Diamant Steel GKFI 2x 12,9 mm m
			plus m	
CW 50	312,5	3,00	5,00	4,00
CW 75	312,5	3,00	7,00	8,20
CW 100	312,5	3,00	7,00	9,00

Mechanische Beanspruchung

Hinweise	<p>Knauf W131.de Metallständerwand F90-A + mB anstelle Brandwand Systeme sind nichttragende feuerbeständige Wände, die unter Brandeinwirkung ihre Standsicherheit bewahren und als Raumabschluss wirksam bleiben, da sie gegenüber herabfallenden Bauteilen besonders widerstandsfähig sind.</p> <p>Stoßbeanspruchung von 3000 Nm nach Feuereinwirkung nachgewiesen.</p> <p>Die mechanische Beanspruchung wird in dieser Unterlage durch die Abkürzung mB beschrieben.</p>	
-----------------	---	--

► Gut zu wissen

Ausführung als Sicherheitswand (einbruchhemmend) möglich.
Weitere Angaben siehe System-Datenblatt
Knauf Einbruchhemmende Wände W11RC.de

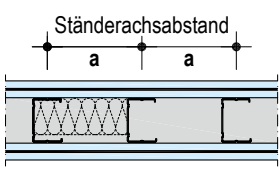
plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Anwendung der erweiterten Wandhöhen
 - Bei Beplankung 3x 12,5 mm
- Vorherige Abstimmung gemäß [Seite 74](#) empfohlen.

W135.de Einfachständerwerk – Zweilagig beplankt + Stahlblecheinlage

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Bepankung je Wandseite		Gewicht	Wanddicke	Profile Knauf CW	Dämmschicht		Schallschutz		
		Diamant	Diamant Steel GKFI				Brandschutztechnisch erforderlich	Mind.-Dicke	Mind.-Rohdichte	Dämm-schicht	Schall-dämm-Maß
			Mind.-Dicke	Ohne Dämmschicht ca. kg/m ²	D mm	Hohlraum	h mm	mm	kg/m ³	mm	R _w dB

W135.de Metallständerwand F60-A + mB anstelle Brandwand Einfachständerwerk – Zweilagig beplankt + Stahlblecheinlage

Ständerachsabstand	F60-A + mB	•	2x 12,5 + Stahlblecheinlage 1x 0,5 mm	67	Wanddicke		Dämmschicht	Schallschutz	
					101	50		mm	kg/m ³
					126	75	Ohne	60	66
					151	100		80	68,2

- **Kursives Schalldämm-Maß** ist abgeleitet aus Messungen von abweichenden Konstruktionen.
- Stahlblech gemäß DIN EN 10130 und DIN EN 10152, als Platten oder Rollenware, verzinkt, Stahlblechgüte DC01+ZE, Nennblechdicke ≥ 0,5 mm.

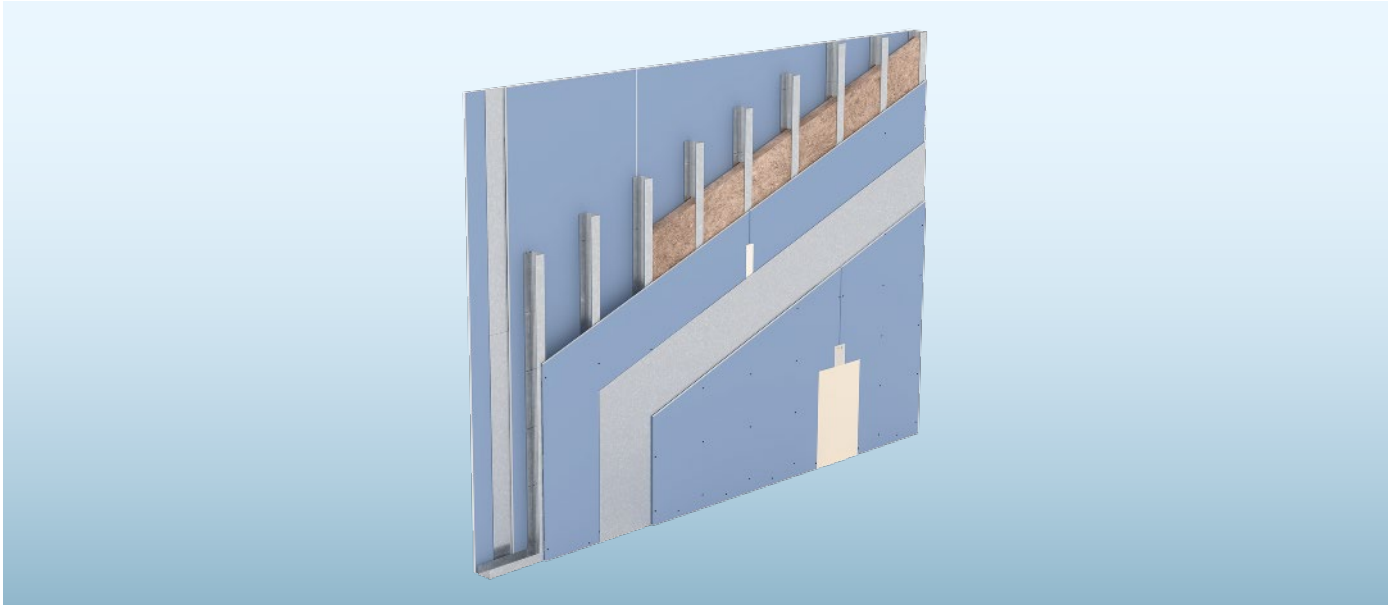
Anforderungen an die Dämmschicht (Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation):

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

Hinweise	Hinweise auf Seite 74 beachten.
	mB = Widerstand gegen mechanische Beanspruchung
	Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Metallständerwände anstelle von Brandwänden W13.de .

Wandhöhen

W135.de Metallständerwand F60-A + mB anstelle Brandwand – Einfachständerwerk – Zweilagig beplankt + Stahlblecheinlage



Maximal zulässige Wandhöhen

Knauf Profil	Maximaler Ständerachsabstand a mm	Maximale Wandhöhen m	Erweiterte Wandhöhen plus m
Blechdicke 0,6 mm			
CW 50	312,5	4,00	5,00
CW 75	312,5	4,00	7,00
CW 100	312,5	4,00	7,00

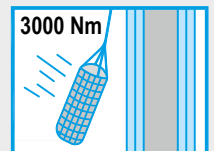
Mechanische Beanspruchung

Hinweise

Knauf W135.de Metallständerwand F60-A + mB anstelle Brandwand Systeme sind nichttragende hochfeuerhemmende Wände, die unter Brandeinwirkung ihre Standsicherheit bewahren und als Raumabschluss wirksam bleiben, da sie gegenüber herabfallenden Bauteilen besonders widerstandsfähig sind.

Stoßbeanspruchung von 3000 Nm nach Feuereinwirkung nachgewiesen.

Die mechanische Beanspruchung wird in dieser Unterlage durch die Abkürzung **mB** beschrieben.



► Gut zu wissen

Ausführung als Sicherheitswand (einbruchhemmend) möglich.

Weitere Angaben siehe System-Datenblatt Knauf Einbruchhemmende Wände W11RC.de

plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Anwendung der erweiterten Wandhöhen Vorherige Abstimmung gemäß Seite 74 empfohlen.

W118.de Einfachständerwerk – Zweilagig beplankt blechfrei / mit Diamant Steel GKFI

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung je Wandseite			Gewicht	Wanddicke	Profile Knauf CW	Dämmschicht		Schallschutz	
		Massivbauplatte	Diamant	Diamant Steel GKFI				Brandschutztechnisch erforderlich	Mind.-Dicke	Mind.-Rohdichte	Dämmschicht
				Mind.-Dicke	Ohne Dämmschicht		Hohlraum			Mind.-Dicke	
				d mm	ca. kg/m ²	D mm	h mm	mm	kg/m ³	mm	R _w dB

W118.de Sicherheitswand RC2 Einfachständerwerk – Zweilagig beplankt blechfrei / mit Diamant Steel GKFI

Ständerachsabstand a	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung	Mind.-Dicke	Gewicht	Wanddicke D	Profile Knauf CW h	Dämmschicht	Schallschutz	
	F90	•	25 ¹⁾ + 12,5 plus	74	125	50	Ohne	40	64,4
					150	75		60	66,2
					175	100		80	68,0
	F90	•	2x 12,5 ²⁾	56	100	50	Ohne	–	–
					125	75		–	–
					150	100		–	–
	F90	•	12,5 + 0,4 + 12,5 plus	62	101	50	Ohne	40	63,8
					126	75		60	65,2
					151	100		80	67,8

1) Schraubabstand 1. Lage Massivbauplatte ≤ 200 mm Schnellbauschraube TN, 2. Lage Diamant ≤ 250 mm Diamantschrauben XTN.

2) Schraubabstand 1. Lage und 2. Lage Diamant ≤ 250 mm Diamantschrauben XTN.

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 $5 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2 \leq r \leq 50 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$ nach DIN 4109-33

► Gut zu wissen

Einbruchhemmende Wände mit Beplankung Diamant Steel GKFI + Diamant GKFI 12,5, Vorzugsvariante für hohe Konsoll- und Befestigungslasten.

plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Ausführung mit Dämmschicht **G** in Verbindung mit Wandhöhe > 5,00 m
- Bei Ausführung mit Diamant Steel GKFI
- Bei Ausführung horizontaler Plattenverlegung Vorherige Abstimmung gemäß Seite 74 empfohlen.

Hinweise

Hinweise auf Seite 74 beachten.

Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Einbruchhemmende Wände W11RC.de.

Wandhöhen

W118.de Sicherheitswand RC2 – Einfachständerwerk – Zweilagig beplankt blechfrei / mit Diamant Steel GKF



RC2
nach
DIN EN 1627:2011-09
Widerstandszeit: 3 min
Gesamtprüfzeit: 15 min



Einbruch-Grundwerkzeug

- Gummihammer
- Wasserpumpenzange
- Schraubendreher

Einbruch-Werkzeuge für RC2

- Verlängerungsrohr
- Div. Metallsägen
- Keile

Maximal zulässige Wandhöhen

Knauf Profil	Maximaler Ständerachsabstand a mm	Ohne Brandschutz m	Mit Brandschutz m
CW 50	625	4,75	4,75
	417	5,40	5,40
	312,5	5,80	5,80
CW 75	625	7,20	7,00
	417	7,85	7,00 plus
	312,5	8,20	7,00
CW 100	625	9,30	7,00
	417	9,75	7,00
	312,5	10,00	7,00
CW 125	625	10,80	7,00
	417	11,20	7,00
	312,5	11,55	7,00
CW 150	625	12,00	7,00
	417	12,00	7,00
	312,5	12,00	7,00

Ballwurfsicherheit

Ballwurfsicherheit ist gegeben:

- Bei vertikaler Verlegung der Beplankung mit Ständerachsabstand $\leq 312,5$ mm und einer Beplankungsdicke $\geq 2x$ 12,5 mm Knauf GKF
- Bei horizontaler Verlegung plus der Beplankung mit Ständerachsabstand ≤ 625 mm und einer Beplankungsdicke $\geq 2x$ 12,5 mm Knauf GKF (alle Fugen der 2. Lage mit Fugendeckstreifen Kurt ausführen).

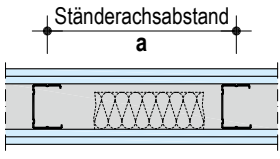
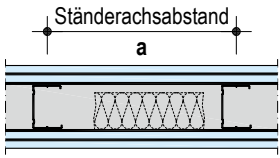
plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Anwendung Wandhöhen mit CW 75
 - Bei Ausführung horizontaler Plattenverlegung
- Vorherige Abstimmung gemäß Seite 74 empfohlen.

W118.de Einfachständerwerk – Zweilagig beplankt blechfrei / mit Diamant Steel GKFI

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung je Wandseite			Gewicht	Wanddicke	Profile Knauf CW	Dämmschicht		Schallschutz	
		Massivbauplatte	Diamant	Diamant Steel GKFI				Brandschutztechnisch erforderlich	Brandschutztechnisch erforderlich	Dämmschicht	Schalldämmmaß
				Mind.-Dicke	Ohne Dämmschicht		Hohlraum	Mind.-Dicke	Mind.-Rohdichte	Mind.-Dicke	
				d mm	ca. kg/m ²	D mm	h mm	mm	kg/m ³	mm	R _w dB

W118.de Sicherheitswand RC3 Einfachständerwerk – Zweilagig beplankt blechfrei / Diamant Steel GKFI

Ständerachsabstand a	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung je Wandseite	Gewicht	Wanddicke	Profile Knauf CW	Dämmschicht	Schallschutz
	F90	• 2x 12,5 ¹⁾	56	100, 125, 150	50, 75, 100	Ohne	–, –, –
	F90	• 2x 12,5 + 0,4 plus	68	102, 127, 152	50, 75, 100	Ohne	40, 60, 80 / 65,3, 66,0, 69,6

1) Schraubabstand 1. Lage und 2. Lage Diamant ≤ 250 mm Diamantschrauben XTN.

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

plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Ausführung mit Dämmschicht **G** in Verbindung mit Wandhöhe > 5,00 m
- Bei Ausführung mit Diamant Steel GKFI Vorherige Abstimmung gemäß Seite 74 empfohlen.

Hinweise

Hinweise auf Seite 74 beachten.
 Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Einbruchhemmende Wände W11RC.de.

Wandhöhen

W118.de Sicherheitswand RC3 – Einfachständerwerk – Zweilagig beplankt blechfrei / Diamant Steel GKF



RC3
nach
DIN EN 1627:2011-09
Widerstandszeit: 5 min
Gesamtprüfzeit: 20 min



Einbruch-Werkzeuge für RC2

- Gummihammer
- Wasserpumpenzange
- Schraubendreher
- Verlängerungsrohr
- Div. Metallsägen
- Keile



Einbruch-Werkzeuge für RC3

- Großer Schraubendreher
- Schlosserhammer
- Handbohrer
- Kuhfuß

Maximal zulässige Wandhöhen

Knauf Profil	Maximaler Ständerachsabstand a mm	Ohne Brandschutz m	Mit Brandschutz m
CW 50	625	4,75	4,75
	417	5,40	5,40
	312,5	5,80	5,80
CW 75	625	7,20	7,00
	417	7,85	7,00 plus
	312,5	8,20	7,00
CW 100	625	9,30	7,00
	417	9,75	7,00
	312,5	10,00	7,00
CW 125	625	10,80	7,00
	417	11,20	7,00
	312,5	11,55	7,00
CW 150	625	12,00	7,00
	417	12,00	7,00
	312,5	12,00	7,00

Ballwurfsicherheit

Ballwurfsicherheit ist gegeben:

- Bei vertikaler Verlegung der Beplankung mit Ständerachsabstand $\leq 312,5$ mm und einer Beplankungsdicke $\geq 2x$ 12,5 mm Knauf GKF.
- Bei horizontaler Verlegung plus der Beplankung mit Ständerachsabstand ≤ 625 mm und einer Beplankungsdicke $\geq 2x$ 12,5 mm Knauf GKF (alle Fugen der 2. Lage mit Fugendeckstreifen Kurt ausführen).

plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Anwendung Wandhöhen mit CW 75
 - Bei Ausführung horizontaler Plattenverlegung
- Vorherige Abstimmung gemäß Seite 74 empfohlen.

W119.de Doppelständerwerk entkoppelt – Zweilagig beplankt blechfrei / mit Diamant Steel GKFI

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung je Wandseite			Gewicht	Wanddicke	Profile Knauf CW	Hohlraum	Dämmschicht		Schallschutz	
		Massivbauplatte	Diamant	Diamant Steel GKFI					Mind.-Dicke	Brandschutztechnisch erforderlich	Mind.-Dicke	Mind.-Rohdichte
				d	Ohne Dämmschicht ca. kg/m ²	D	mm	h	mm	kg/m ³	mm	R _w dB
W119.de Sicherheitswand RC2 Doppelständerwerk entkoppelt – Zweilagig beplankt blechfrei / mit Diamant Steel GKFI												
	F90	•	•	25 ¹⁾ + 12,5 plus	76	180	2x 50	105	Ohne		2x 40	≥ 69
						230	2x 75	155			2x 60	≥ 72
						280	2x 100	205			2x 80	≥ 74
	F90	•	•	2x 12,5 ²⁾	59	155	2x 50	105	Ohne		2x 40	69
						205	2x 75	155			2x 60	72
						255	2x 100	205			2x 80	74
	F90	•	•	12,5 + 0,4 + 12,5 plus	64	156	2x 50	105	Ohne		2x 40	72,9
						206	2x 75	155			2x 60	≥ 72
						256	2x 100	205			2x 80	≥ 74

1) Schraubabstand 1. Lage Massivbauplatte ≤ 200 mm Schnellbauschraube TN, 2. Lage Diamant ≤ 250 mm Diamantschrauben XTN.

2) Schraubabstand 1. Lage und 2. Lage Diamant ≤ 250 mm Diamantschrauben XTN.

■ Bei Mischbeplankungen stets Diamant als Decklage

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

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 kPa·s/m² ≤ r ≤ 50 kPa·s/m² nach DIN 4109-33

► Gut zu wissen

Einbruchhemmende Wände mit Beplankung Diamant Steel GKFI + Diamant GKFI 12,5, Vorzugsvariante für hohe Konsoll- und Befestigungslasten.

plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Ausführung mit Dämmschicht **G** in Verbindung mit Wandhöhe > 5,00 m
- Bei Ausführung mit Diamant Steel GKFI
- Bei Ausführung horizontaler Plattenverlegung Vorherige Abstimmung gemäß Seite 74 empfohlen.

Hinweise

Hinweise auf Seite 74 beachten.

Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Einbruchhemmende Wände W11RC.de.

Wandhöhen

W119.de Sicherheitswand RC2 – Doppelständerwerk entkoppelt – Zweilagig beplankt blechfrei / mit Diamant Steel GKFI



RC2
nach
DIN EN 1627:2011-09
Widerstandszeit: 3 min
Gesamtprüfzeit: 15 min



Einbruch-Grundwerkzeug

- Gummihammer
- Wasserpumpenzange
- Schraubendreher

Einbruch-Werkzeuge für RC2

- Verlängerungsrohr
- Div. Metallsägen
- Keile

Maximal zulässige Wandhöhen

Knauf Profil	Maximaler Ständerachsabstand a mm	Massivbauplatte 25 mm + Diamant 12,5 mm plus		Diamant Steel GKFI 12,5 + 0,4 + Diamant 12,5 mm plus / Diamant 2x 12,5 mm	
		Ohne Brandschutz m	Mit Brandschutz m	Ohne Brandschutz m	Mit Brandschutz m
CW 50	625	4,00	4,00	3,35 ¹⁾	3,35 ¹⁾
	417	4,00	4,00	4,00	4,00
	312,5	4,00	4,00	4,00	4,00
CW 75	625	4,15	4,15	4,00	4,00
	417	4,95	4,95	4,40	4,40
	312,5	5,55	5,55	4,95	4,95
CW 100	625	5,40	5,40	4,95	4,95
	417	6,45	6,45	5,90	5,90
	312,5	7,20	7,00	6,65	6,65
CW 125	625	6,80	6,80	6,30	6,30
	417	8,00	7,00	7,50	7,00
	312,5	8,90	7,00	8,35	7,00
CW 150	625	8,20	7,00	7,70	7,00
	417	9,40	7,00	9,00	7,00
	312,5	10,15	7,00	9,70	7,00

1) Nur Einbaubereich 1

Ballwurfsicherheit

Ballwurfsicherheit ist gegeben:

- Bei vertikaler Verlegung der Beplankung mit Ständerachsabstand $\leq 312,5$ mm und einer Beplankungsdicke $\geq 2x$ 12,5 mm Knauf GKF.
- Bei horizontaler Verlegung plus der Beplankung mit Ständerachsabstand ≤ 625 mm und einer Beplankungsdicke $\geq 2x$ 12,5 mm Knauf GKF (alle Fugen der 2. Lage mit Fugendeckstreifen Kurt ausführen).

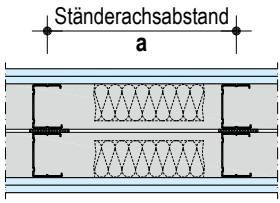
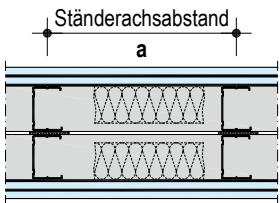
plus **Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz**

- Bei Ausführung mit Diamant Steel GKFI
 - Bei Ausführung horizontaler Plattenverlegung
- Vorherige Abstimmung gemäß [Seite 74](#) empfohlen.

W119.de Doppelständerwerk entkoppelt – Zweilagig beplankt blechfrei / mit Diamant Steel GKFI

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung je Wandseite			Gewicht	Wanddicke	Profile Knauf CW	Hohlraum	Dämmschicht		Schallschutz	
		Massivbauplatte	Diamant	Diamant Steel GKFI					Mind.-Dicke	Mind.-Rohdichte	Dämm-schicht	Schall-dämm-Maß
				d	ca. kg/m ²	D	mm	h	mm	kg/m ³	mm	R _w dB

W119.de Sicherheitswand RC3 Doppelständerwerk entkoppelt – Zweilagig beplankt blechfrei / mit Diamant Steel GKFI

Ständerachsabstand a	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung	Mind.-Dicke	Gewicht	Wanddicke	Profile Knauf CW	Hohlraum	Dämmschicht	Dämm-schicht	Schall-dämm-Maß
	F90	•	2x 12,5 ¹⁾	59	155	2x 50	105	Ohne	2x 40	69
					205	2x 75	155		2x 60	72
					255	2x 100	205		2x 80	74
	F90	•	2x 12,5 + 0,4 plus	71	157	2x 50	105	Ohne	2x 40	72,1
					207	2x 75	155		2x 60	≥ 72
					257	2x 100	205		2x 80	≥ 74

1) Schraubabstand 1. Lage und 2. Lage Diamant ≤ 250 mm Diamantschrauben XTN.

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

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 kPa·s/m² ≤ r ≤ 50 kPa·s/m² nach DIN 4109-33

plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Ausführung mit Dämmschicht **G** in Verbindung mit Wandhöhe > 5,00 m
- Bei Ausführung mit Diamant Steel GKFI Vorherige Abstimmung gemäß Seite 74 empfohlen.

Hinweise

Hinweise auf Seite 74 beachten.

Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Einbruchhemmende Wände W11RC.de.

Wandhöhen

W119.de Sicherheitswand RC3 – Doppelständerwerk entkoppelt – Zweilagig beplankt mit Diamant Steel GKF



RC3
nach
DIN EN 1627:2011-09
Widerstandszeit: 5 min
Gesamtprüfzeit: 20 min




Einbruch-Werkzeuge für RC2

- Gummihammer
- Wasserpumpenzange
- Schraubendreher
- Verlängerungsrohr
- Div. Metallsägen
- Keile

Einbruch-Werkzeuge für RC3

- Großer Schraubendreher
- Schlosserhammer
- Handbohrer
- Kuhfuß

Maximal zulässige Wandhöhen

Knauf Profil	Maximaler Ständerachsabstand a mm	Ohne Brandschutz m	Mit Brandschutz m
CW 50	Blechdicke 0,6 mm		
	625	3,35 ¹⁾	3,35 ¹⁾
	417	4,00	4,00
CW 75	312,5	4,00	4,00
	625	4,00	4,00
	417	4,40	4,40
CW 100	312,5	4,95	4,95
	625	4,95	4,95
	417	5,90	5,90
CW 125	312,5	6,65	6,65
	625	6,30	6,30
	417	7,50	7,00
CW 150	312,5	8,35	7,00
	625	7,70	7,00
	417	9,00	7,00
	312,5	9,70	7,00

1) Nur Einbaubereich 1

Ballwurfsicherheit

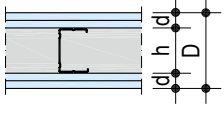
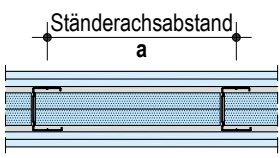
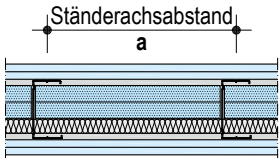
Ballwurfsicherheit ist gegeben:

- Bei vertikaler Verlegung der Beplankung mit Ständerachsabstand ≤ 312,5 mm und einer Beplankungsdicke ≥ 2x 12,5 mm Knauf GKF.
- Bei horizontaler Verlegung plus der Beplankung mit Ständerachsabstand ≤ 625 mm und einer Beplankungsdicke ≥ 2x 12,5 mm Knauf GKF (alle Fugen der 2. Lage mit Fugendeckstreifen Kurt ausführen).


plus **Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz**

- Bei Ausführung horizontaler Plattenverlegung
Vorherige Abstimmung gemäß [Seite 74](#) empfohlen.

W161.de Einfachständerwerk – Zweilagig beplankt + Torro

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung je Wandseite		Gewicht	Wanddicke	Profile Knauf CW	Schallschutz	
		Mindest-Dicke					Dämmschicht	Schalldämm-Maß
	Diamant	d		Ohne Dämmschicht	D	Hohlraum	Mindest-Dicke	R_w dB
W161.de Durchschusshemmende Wand				Einfachständerwerk CW 75 – Zweilagig beplankt + Knauf Torro				
	F90	• 2x 12,5 + im Wandhohlraum Knauf Torro 2x 28 mm		139	125	75	–	49,7
W161.de Durchschusshemmende Wand				Einfachständerwerk CW 100 (mit Dämmschicht) – Zweilagig beplankt + Knauf Torro				
	F90	• 2x 12,5 + im Wandhohlraum Knauf Torro 2x 28 mm		139	150	100	20 ¹⁾	56,7

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

- Brandschutztechnisch erforderlich: Keine
- Brandschutztechnisch zulässig: Mineralwolle 
- 1) 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

plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Aufgrund der Knauf Torro im Wandhohlraum Vorherige Abstimmung gemäß Seite 74 empfohlen.

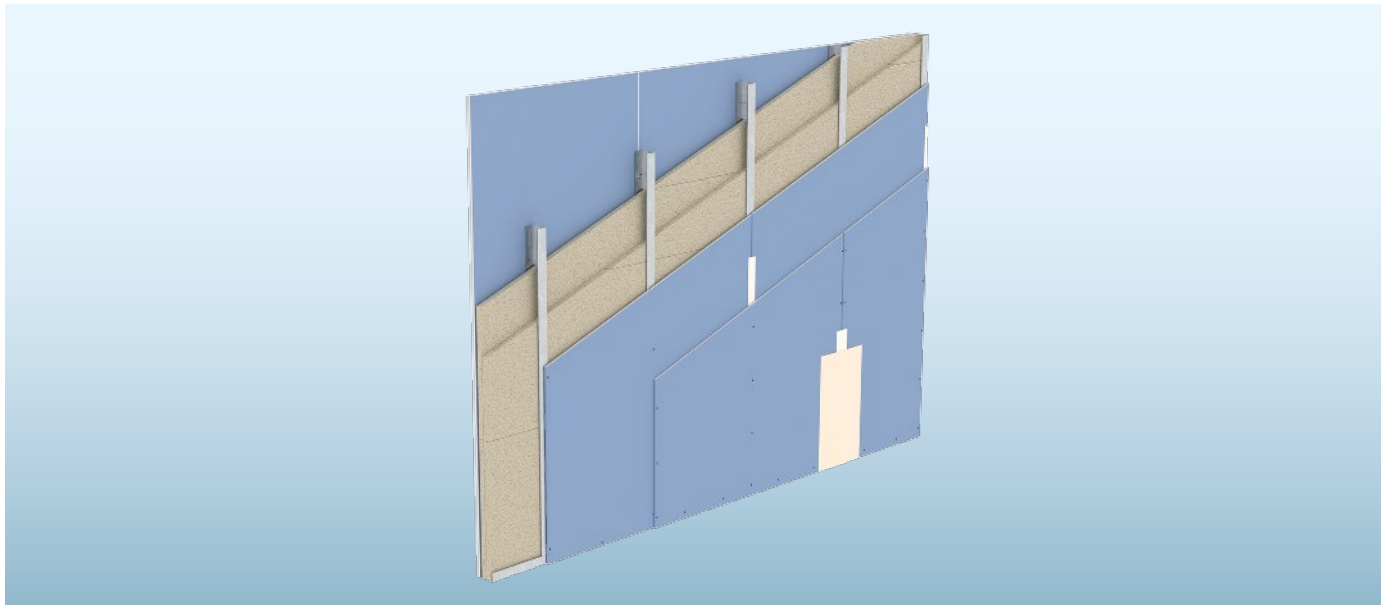
Hinweise

Hinweise auf Seite 74 beachten.

Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Durchschusshemmende Wände W16.de.

Wandhöhen

W161.de FB4 – Durchschusshemmende Wand – Zweilagig beplankt + Torro



Maximal zulässige Wandhöhen

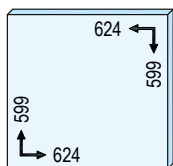
Knauf Profil	Maximaler Ständerachsabstand a mm	Ohne Brandschutz m	Mit Brandschutz m
Blechdicke 0,6 mm	mm		
CW 75	625	6,40	6,40
CW 100	625	8,55	7,00

Ballwurfsicherheit

Ballwurfsicherheit ist gegeben:

- Bei vertikal Verlegung der Beplankung mit Ständerachsabstand $\leq 312,5$ mm und einer Beplankungsdicke $\geq 2 \times 12,5$ mm Knauf GKF.
- Bei horizontal Verlegung der Beplankung mit Ständerachsabstand ≤ 625 mm und einer Beplankungsdicke $\geq 2 \times 12,5$ mm Knauf GKF (alle Fugen der 2. Lage mit Fugendeckstreifen Kurt ausführen).

Gipsfaserplatte Knauf Torro



- Format: 624 x 599 mm
- Dicke: 28 mm
- Aus hochfestem Gipsfaser-Werkstoff
- Rohdichte: ≥ 1500 kg/m³
- Zweilagig im Wandhohlraum

► **Gut zu wissen**
 Ausführung als Sicherheitswand (einbruchhemmend) möglich.
 Weitere Angaben siehe System-Datenblatt
 Knauf Einbruchhemmende Wände W11RC.de

plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz
 ■ Aufgrund der Knauf Torro im Wandhohlraum
 Vorherige Abstimmung gemäß Seite 74 empfohlen.



Diamant Vorsatzschalen-Systeme

W623.de – Vorsatzschale mit CD 60/27, direkt befestigt, einlagig/zweilagig beplankt

W625.de – Vorsatzschale mit CW-Einfachprofilen, freistehend, einlagig beplankt

W626.de – Vorsatzschale mit CW-Einfachprofilen, freistehend, mehrlagig beplankt

W627.de – Vorsatzschale mit CW-Doppelprofil, freistehend, mehrlagig beplankt

W623.de Metall-Unterkonstruktion CD 60/27 direkt befestigt mit Direkt(schwing)abhänger – Einlagig/Zweilagig beplankt

Knauf System	Bepunktung		Gewicht	Mindest- dicke	Profile Knauf CD	Schallschutz ¹⁾			
	Diamant	Silentboard				Mindest- Dicke	Hohlraum	Dämm- schicht Mindest- Dicke	Verbesser- ungsmaß
		d mm	Ohne Dämmschicht ca. kg/m ²	D mm		h mm		$\Delta R_{w,heavy}$ dB	f_0 Hz
W623.de Vorsatzschale direkt befestigt		Metall-Unterkonstruktion CD 60/27 direkt befestigt mit Direkt(schwing)abhänger – Einlagig/Zweilagig beplankt							
	•	12,5	15	$\geq 57,5$	60/27	≥ 45	30	12	61
	•	12,5 + 12,5	33	≥ 70	60/27	≥ 45	30	16	41
	•	2x 12,5	28	≥ 70	60/27	≥ 45	30	15	44

1) Ansatz der Verbesserungsmaße nach DIN 4109-34:2016-07 erfordert die Verwendung von Knauf Direktschwingabhängern.

2) Resonanzfrequenz berechnet nach DIN 4109-34:2016-07.

Bei Mischbepunktungen stets Diamant als Decklage.

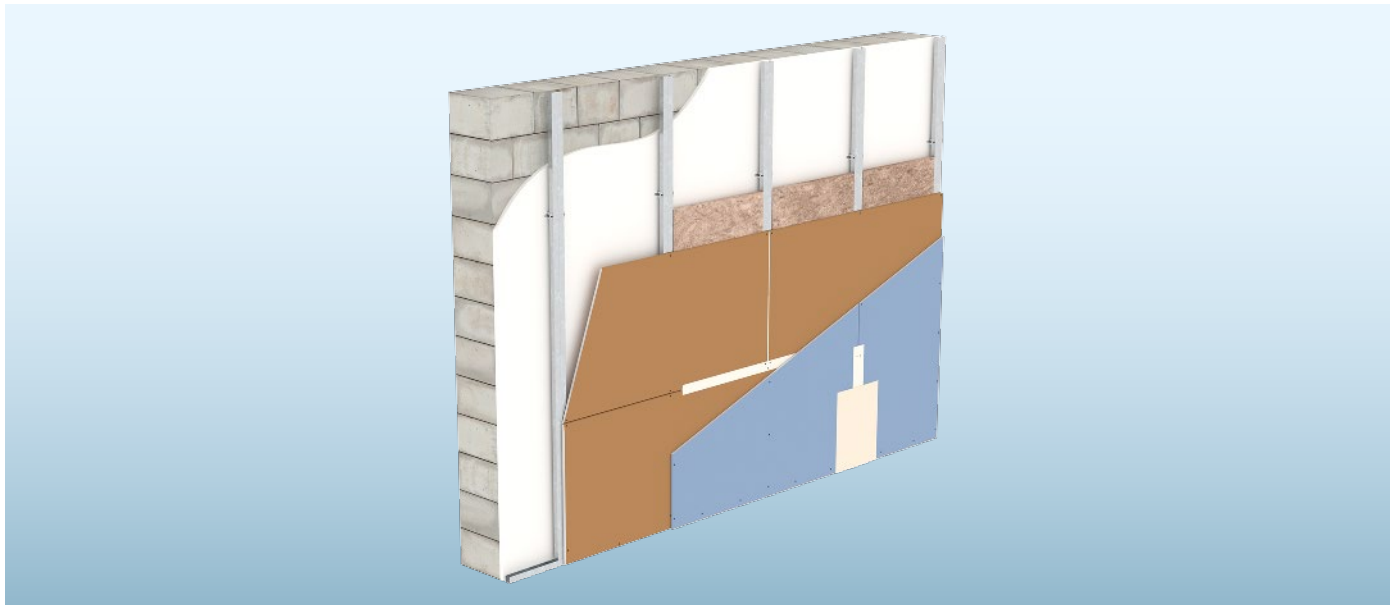
Anforderungen an die Dämmschicht: (Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation)

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

Hinweise Hinweise auf [Seite 74](#) beachten.
Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe [System-Datenblatt Knauf Vorsatzschalen W61.de](#).

Wandhöhen

W623.de Vorsatzschale direkt befestigt – Einlagig/Zweilagig beplankt



Maximal zulässige Wandhöhen

Knauf Profil	Maximaler Ständerachsabstand a mm	Maximale Wandhöhe m
Blechdicke 0,6 mm		
CD 60/27	625	10,00

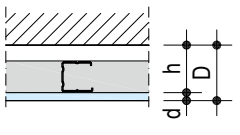
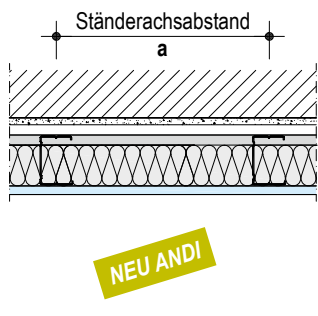
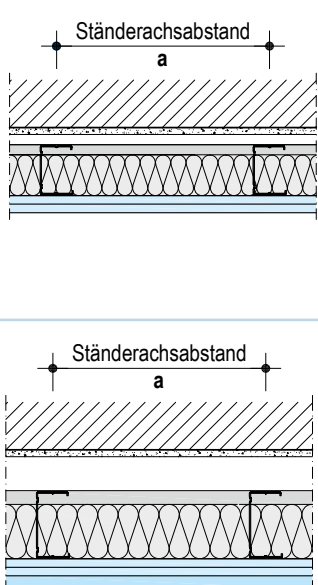
Maximaler zulässiger Wandhohlraum 127 mm

Ballwurfsicherheit

Bei Ständerachsabstand ≤ 625 mm, Achsabstand **Justierbarer Direktabhängiger für CD 60/27** ≤ 750 mm und einer Beplankungsdicke $\geq 2 \times 12,5$ mm Knauf GKF ist Ballwurfsicherheit gegeben.

W625.de Freistehend – Metallständer CW-Einfachprofilen – Einlagig beplankt

W626.de Freistehend – Metallständer CW-Einfachprofilen – Mehrlagig beplankt

Knauf System	Bepankung		Gewicht	Mindest- dicke	Profile Knauf CW	Schallschutz			
	Diamant	Silentboard				Mindest- Dicke	Ohne Dämmschicht	Hohlraum	Dämm- schicht Mindest- Dicke
		d mm	ca. kg/m ²	D mm		h mm	mm	$\Delta R_{w,heavy}$ dB	f ₀ Hz
W625.de Vorsatzschale freistehend						Metallständer CW freistehend – Einlagig beplankt			
	•	12,5	16	≥ 72,5	50	≥ 60	40	13	53
				≥ 97,5	75	≥ 85	60	13	45
				≥ 122,5	100	≥ 110	80	14	39
	•	15	19	≥ 95	70	≥ 80	60	13	42
W626.de Vorsatzschale freistehend						Metallständer CW freistehend – Mehrlagig beplankt			
	•	12,5 + 12,5	35	≥ 85	50	≥ 60	40	16	35
				≥ 110	75	≥ 85	60	16	30
				≥ 135	100	≥ 110	80	18	26
	•	12,5 + 18	41	≥ 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	≥ 85	50	≥ 60	40	14	38
				≥ 110	75	≥ 85	60	16	32
				≥ 135	100	≥ 110	80	17	28
				•	2x 12,5 + 18	59	≥ 263	100	≥ 220

1) Resonanzfrequenz berechnet nach DIN 4109-34:2016-07.

Kursive Werte: Berechnete Verbesserungsmaße ΔR_w auf Grundlage der DIN 4109-34:2016-07 mit einer flächenbezogenen Masse der Grundwand von 340 kg/m².

Bei Mischbepankungen stets Diamant als Decklage.

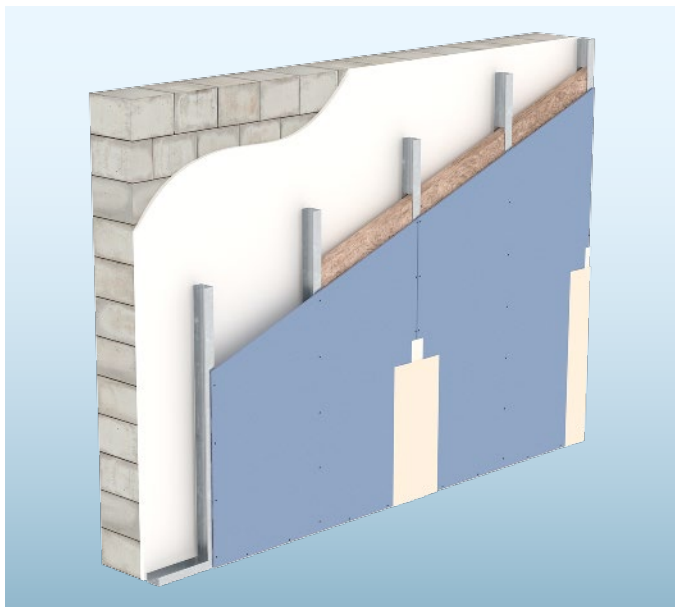
Anforderungen an die Dämmschicht: (Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation)

Schallschutztechnisch erforderlich: Mineralwolle, längenbezogener Strömungswiderstand von 5 kPa·s/m² ≤ r ≤ 50 kPa·s/m² nach DIN 4109-33

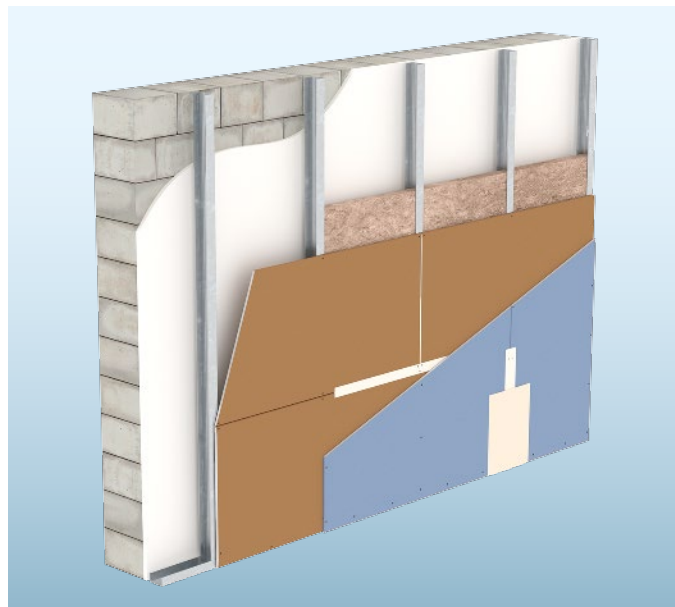
Hinweise Hinweise auf [Seite 74](#) beachten.
Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe [System-Datenblatt Knauf Vorsatzschalen W61.de](#).

Wandhöhen

W625.de Vorsatzschale freistehend – Einlagig beplankt



W626.de Vorsatzschale freistehend – Mehrlagig beplankt



Maximal zulässige Wandhöhen

Knauf Profil Blechdicke 0,6 mm	Maximaler Ständerachsabstand a mm	W625.de		W626.de			
		Diamant 12,5 mm m	Diamant 15 mm m	Diamant 2x 12,5 mm m	Silentboard 12,5 mm + Diamant 12,5 mm m	Silentboard 12,5 mm + Diamant 18 mm m	Silentboard 2x 12,5 mm + Diamant 18 mm m
CW 50	625	3,00 ¹⁾ / 2,15	–	3,35 ¹⁾ / 2,65	3,35 ¹⁾ / 2,65	3,65	4,00
	417	3,05	–	4,00	4,00	4,00	4,00
	312,5	3,90	–	4,00	4,00	4,00	4,50
CW 70	625	–	4,00	–	–	–	–
	417	–	4,00	–	–	–	–
	312,5	–	4,30	–	–	–	–
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	4,45	–	4,95	4,95	5,30	6,15
CW 100	625	4,50	–	4,95	4,95	5,25	5,95
	417	5,30	–	5,90	5,90	6,25	7,05
	312,5	5,90	–	6,65	6,65	7,05	7,85
CW 125	625	5,70	–	6,30	6,30	6,65	7,40
	417	6,70	–	7,50	7,50	7,85	8,65
	312,5	7,45	–	8,35	8,35	8,70	9,45
CW 150	625	6,95	–	7,70	7,70	8,10	8,80
	417	8,10	–	9,00	9,00	9,30	9,90
	312,5	9,00	–	9,70	9,70	10,05	10,70

1) Nur Einbaubereich 1

Ballwurfsicherheit

Ballwurfsicherheit ist gegeben:

- Bei vertikaler Verlegung der Beplankung mit Ständerachsabstand $\leq 312,5$ mm und einer Beplankungsdicke $\geq 2x 12,5$ mm Knauf GKF.
- Bei horizontaler Verlegung der Beplankung mit Ständerachsabstand ≤ 625 mm und einer Beplankungsdicke $\geq 2x 12,5$ mm Knauf GKF (alle Fugen der 2. Lage mit Fugendeckstreifen Kurt ausführen).

Hinweis

Bei der Verwendung von Sanitärtragständern sind konstruktive Angaben entsprechend [Technische Information Befestigung von Lasten an Knauf Wand- und Deckensystemen VT03.de](#) zu beachten.

W627.de Freistehend – Metallständer CW-Doppelprofil – Mehrlagig beplankt

Knauf System	Beplankung		Gewicht	Mindestdicke	Profile Knauf CW	Schallschutz			
	Diamant	Silentboard				Hohlraum	Dämmschicht	Verbesserungsmaß	Resonanzfrequenz ¹⁾
		Mindest-Dicke	Ohne Dämmschicht						
		d mm	ca. kg/m ²	D mm		h mm	mm	$\Delta R_{w,heavy}$ dB	f ₀ Hz
W627.de Vorsatzschale freistehend					Metallständer CW-Doppelprofil freistehend – Mehrlagig beplankt				
	•	12,5	36	≥ 85	50	≥ 60	40	16	35
		+ 12,5		≥ 110	75	≥ 85	60	16	30
		12,5		≥ 135	100	≥ 110	80	18	26
	•	12,5	42	≥ 90,5	50	≥ 60	40	16	33
		+ 18		≥ 115,5	75	≥ 85	60	17	27
		18		≥ 140,5	100	≥ 110	80	18	24
	•	2x 12,5	31	≥ 85	50	≥ 60	40	14	38
				≥ 110	75	≥ 85	60	16	32
				≥ 135	100	≥ 110	80	17	28
•	2x 12,5	61	≥ 263	100	≥ 220	80	25	14	
	+ 18								

1) Resonanzfrequenz berechnet nach DIN 4109-34:2016-07.

Kursive Werte: Berechnete Verbesserungsmaße ΔR_w auf Grundlage der DIN 4109-34:2016-07 mit einer flächenbezogenen Masse der Grundwand von 340 kg/m².

Bei Mischbeplankungen stets Diamant als Decklage.

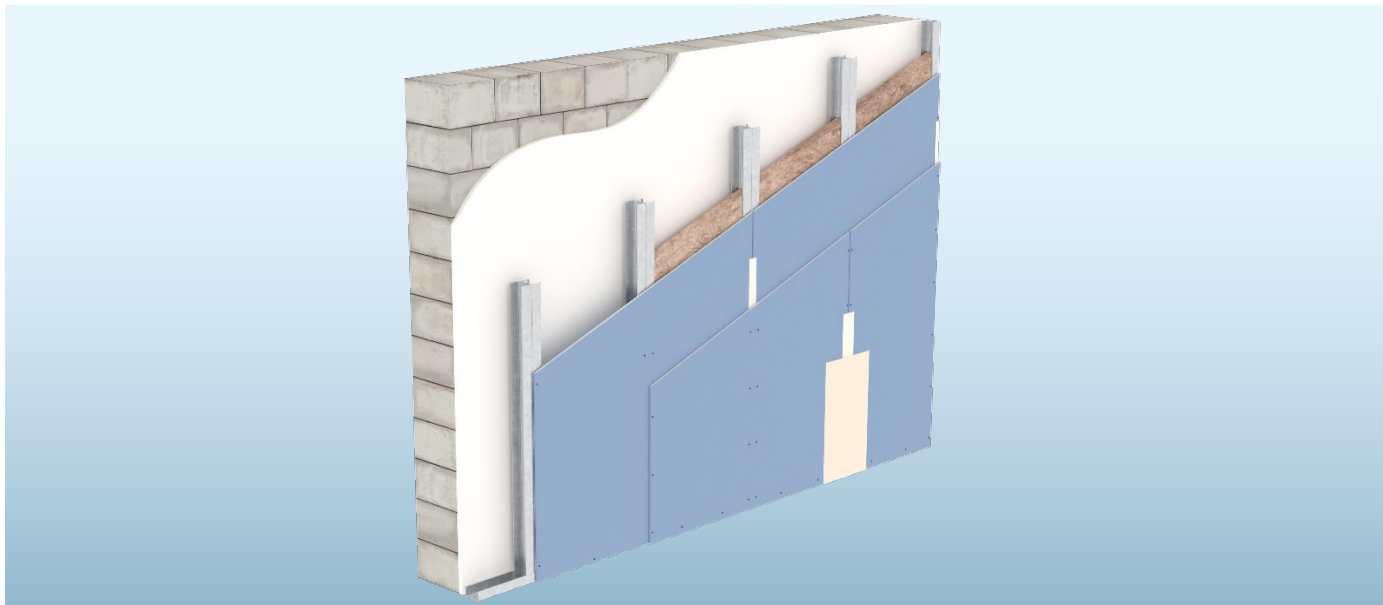
Anforderungen an die Dämmschicht: (Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation)

Schallschutztechnisch erforderlich: Mineralwolle, längenbezogener Strömungswiderstand von 5 kPa·s/m² ≤ r ≤ 50 kPa·s/m² nach DIN 4109-33

Hinweise Hinweise auf Seite 74 beachten.
Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Vorsatzschalen W61.de.

Wandhöhen

W627.de Vorsatzschale freistehend – Mehrlagig beplankt



Maximal zulässige Wandhöhen

Knauf Profile Blechdicke 0,6 mm	Maximaler Ständerachsabstand a mm	Diamant 2x 12,5 mm m	Silentboard 12,5 mm + Diamant 12,5 mm m	Silentboard 12,5 mm + Diamant 18 mm m	Silentboard 2x 12,5 mm + Diamant 18 mm m
2x CW 50	625	4,00	4,00	4,00	4,50
	312,5	4,45	4,45	4,80	5,75
2x CW 75	625	4,95	4,95	5,30	6,15
	312,5	6,45	6,45	6,90	7,85
2x CW 100	625	6,65	6,65	7,05	7,85
	312,5	8,50	8,50	8,95	9,70
2x CW 125	625	8,35	8,35	8,70	9,45
	312,5	10,15	10,15	10,45	11,20
2x CW 150	625	9,70	9,70	10,05	10,70
	312,5	11,60	11,60	11,95	12,00

Ballwurfsicherheit

Ballwurfsicherheit ist gegeben:

- Bei vertikaler Verlegung der Beplankung mit Ständerachsabstand $\leq 312,5$ mm und einer Beplankungsdicke $\geq 2x$ 12,5 mm Knauf GKF.
- Bei horizontaler Verlegung der Beplankung mit Ständerachsabstand ≤ 625 mm und einer Beplankungsdicke $\geq 2x$ 12,5 mm Knauf GKF (alle Fugen der 2. Lage mit Fugendeckstreifen Kurt ausführen).

Hinweis

Bei der Verwendung von Sanitärtragständern sind konstruktive Angaben entsprechend [Technische Information Befestigung von Lasten an Knauf Wand- und Deckensystemen VT03.de](#) zu beachten.



Diamant Schachtwand-Systeme

W630.de – Schachtwand – Riegelwerk mit CW-Profilen, zweilagig beplankt

W628B.de – Schachtwand – Einfachständerwerk mit CW-Profilen, zweilagig beplankt

W629.de – Schachtwand – Einfachständerwerk mit CW-Doppelprofilen, zweilagig beplankt

W635.de – Schachtwand – Einfachständerwerk mit UW-Doppelprofilen, zweilagig beplankt

W630.de Riegelwerk mit CW-Profilen – Zweilagig beplankt

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung		Gewicht	Wand- dicke	Profil Knauf CW	Dämmschicht Brandschutz- technisch zulässig		Schallschutz			
		Feuerschutzplatte Knauf Piano	Diamant				Mind.- Dicke	Ohne Dämm- schicht	Mind.- Dicke	Mind.- Roh- dichte	Mindest-Dämmschichtdicken	
			d mm	ca. kg/m ²	D mm	h mm	mm	kg/m ³	R _w dB	R _w dB	R _w dB	R _w dB
									—	40 mm	60 mm	80 mm

W630.de Schachtwand mit Riegelwerk	Riegelwerk mit CW-Profilen – Zweilagig beplankt											
	F30	•	2x 12,5	30	75	50	Ohne oder Mineralwolle G plus	34	39	≥ 39	43	
					100	75						
					125	100						

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

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

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

plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Ausführung mit Dämmschicht **G**
- Vorherige Abstimmung gemäß Seite 74 empfohlen.

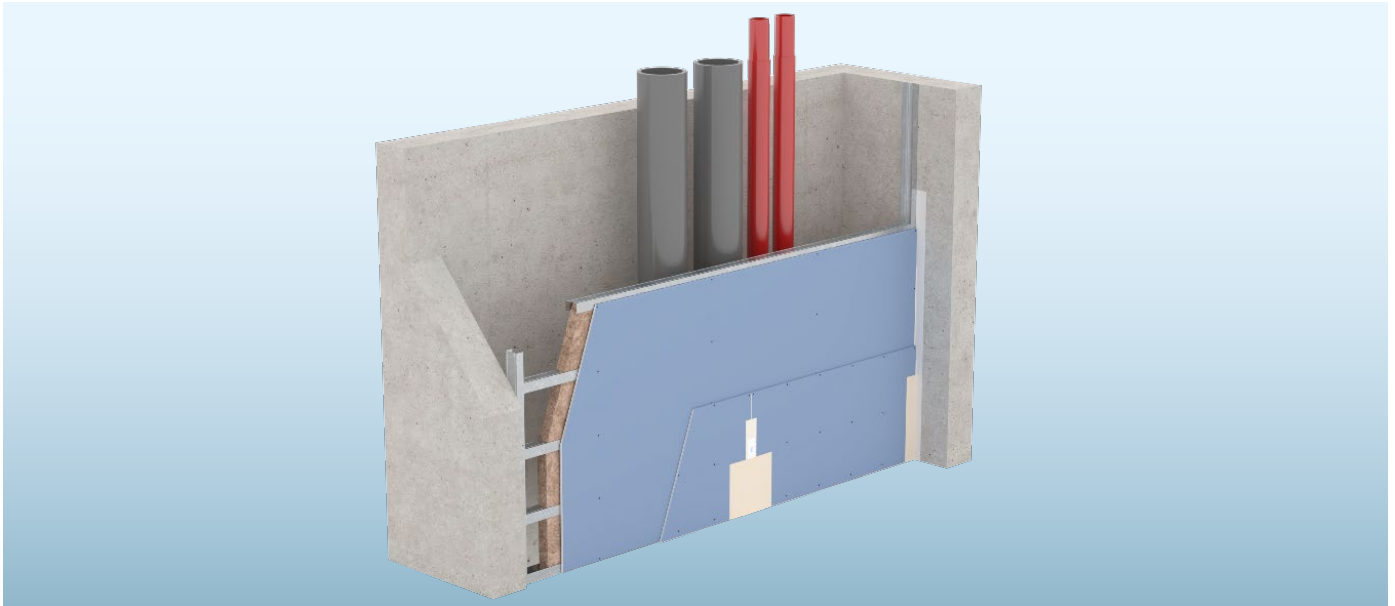
Hinweise

Hinweise auf Seite 74 beachten.

Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Schachtwände W62.de.

Wandhöhen

W630.de Schachtwand mit Riegelwerk – Zweilagig beplankt



Maximal zulässige Schachtbreiten/Wandhöhen

Knauf Profil	Maximaler Riegelachsabstand	Schachtbreiten maximal zulässig	Erweiterte Schachtbreiten maximal zulässig	Wandhöhen maximal zulässig	Erweiterte Wandhöhen maximal zulässig
Blechedicke 0,6 mm	mm	m	plus m	m	plus m
CW 50	312,5	3,00	3,00	3,00	15,00
CW 75	312,5	3,00	4,50	3,00	15,00
CW 100	312,5	3,00	5,00	3,00	15,00



Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Anwendung der erweiterten Schachtbreiten
- Bei Anwendung der erweiterten Wandhöhen

Vorherige Abstimmung gemäß [Seite 74](#) empfohlen.

W628B.de Einfachständerwerk mit CW-Einfachprofilen – Zweilagig beplankt

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung		Gewicht	Wanddicke	Profil Knauf CW	Dämmschicht Brandschutz-technisch zulässig		Schallschutz			
		Feuerschutzplatte Knauf Piano	Diamant				Mind.-Dicke	Ohne Dämmschicht	Mind.-Dicke	Mind.-Rohdichte	Mindest-Dämmschichtdicken	
			d mm	ca. kg/m ²	D mm	h mm	mm	kg/m ³	R _w dB	R _w dB	R _w dB	R _w dB

W628B.de Schachtwand mit Einfachprofil-Ständerwerk						Einfachständerwerk mit CW-Einfachprofilen – Zweilagig beplankt					
	F30	●	2x 12,5	29	75	50	Ohne oder Mineralwolle G plus	34	39	≥ 39	43
					100	75					
					125	100					
	F60	●	2x 15	34	80	50	Ohne oder Mineralwolle G plus	32	38	38	≥ 38
					105	75					
					130	100					

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

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

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

plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Ausführung mit Dämmschicht **G**
- Vorherige Abstimmung gemäß Seite 74 empfohlen.

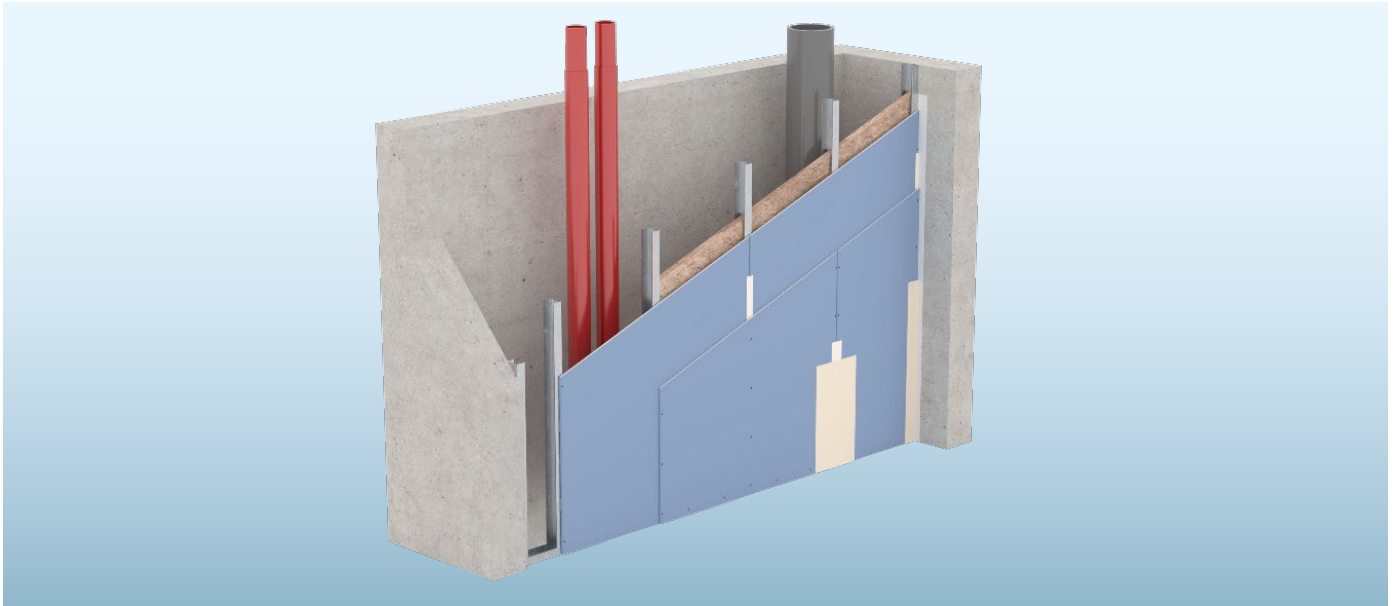
Hinweise

Hinweise auf Seite 74 beachten.

Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Schachtwände W62.de.

Wandhöhen

W628B.de Schachtwand mit Einfachprofil-Ständerwerk – Zweilagig beplankt



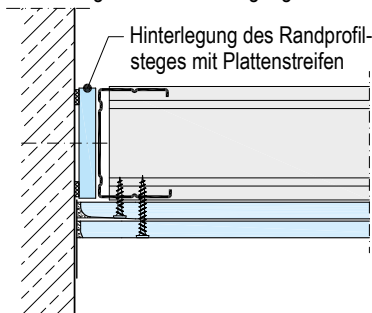
Maximal zulässige Wandhöhen

Knauf Profil	Maximaler Ständerachsabstand a mm	Wandhöhen		Erweiterte Wandhöhen ^{plus}	
		Diamant 2x 12,5 mm m	Diamant 2x 15 mm m	Diamant 2x 12,5 mm m	Diamant 2x 15 mm m
CW 50	625	2,95 ¹⁾	3,00 ¹⁾	2,65 / 3,35 ¹⁾	3,25
	312,5	3,00	3,00	4,00	4,00
CW 75	625	3,00	3,00	4,00	4,00
	312,5	3,00	3,00	4,95	5,25
CW 100	625	3,00	3,00	4,95	5,20
	312,5	3,00	3,00	6,65	6,95

1) Nur Einbaubereich 1

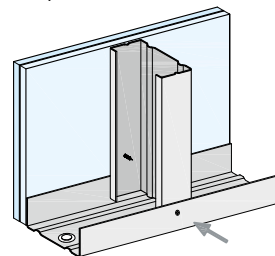
Bei Wandhöhe > 3,00 m

Ausführung der Randbefestigung



Bei Wandhöhe > 5,00 m

CW-Profile an UW-Randprofile an Decke und Boden schachtseitig vernieten, crimpen oder verschrauben.



Ballwurfsicherheit

Ballwurfsicherheit ist gegeben:

- Bei vertikaler Verlegung der Beplankung mit Ständerachsabstand $\leq 312,5$ mm und einer Beplankungsdicke $\geq 2 \times 12,5$ mm Knauf GKF.
- Bei horizontaler Verlegung ^{plus} der Beplankung mit Ständerachsabstand ≤ 625 mm und einer Beplankungsdicke $\geq 2 \times 12,5$ mm Knauf GKF (alle Fugen der 2. Lage mit Fugendeckstreifen Kurt ausführen).

^{plus} Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Anwendung der erweiterten Wandhöhen
 - Bei Ausführung horizontaler Plattenverlegung
- Vorherige Abstimmung gemäß Seite 74 empfohlen.

W629.de Einfachständerwerk mit CW-Doppelprofilen – Zweilagig beplankt

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung		Gewicht	Wanddicke	Profil Knauf CW	Dämmschicht Brandschutz-technisch zulässig		Schallschutz			
		Feuerschutzplatte Knauf Piano	Diamant				Mind.-Dicke	Ohne Dämmschicht	Mind.-Dicke	Mind.-Rohdichte	Mindest-Dämmschichtdicken	
			d mm	ca. kg/m ²	D mm	h mm	mm	kg/m ³	R _w dB	R _w dB	R _w dB	R _w dB
									–	40 mm	60 mm	80 mm

W629.de Schachtwand mit Doppelprofil-Ständerwerk					Einfachständerwerk mit CW-Doppelprofilen – Zweilagig beplankt							
	F30	●	2x 12,5	31	75	50	Ohne oder Mineralwolle G plus	34	39	≥ 39	43	
					100	75						
					125	100						
	F60	●	2x 15	36	80	50	Ohne oder Mineralwolle G plus	32	38	38	≥ 38	
					105	75						
					130	100						

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

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

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

plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Ausführung mit Dämmschicht **G**

Vorherige Abstimmung gemäß Seite 74 empfohlen.

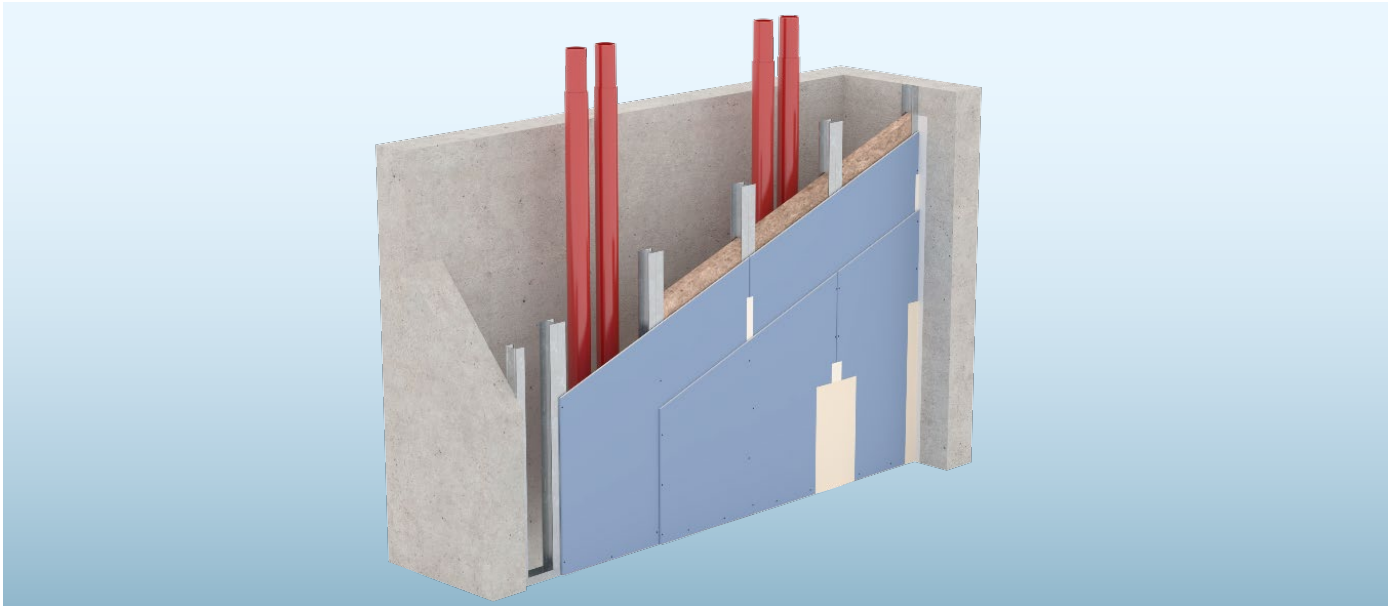
Hinweise

Hinweise auf Seite 74 beachten.

Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Schachtwände W62.de.

Wandhöhen

W629.de Schachtwand mit Doppelprofil-Ständerwerk – Zweilagig beplankt

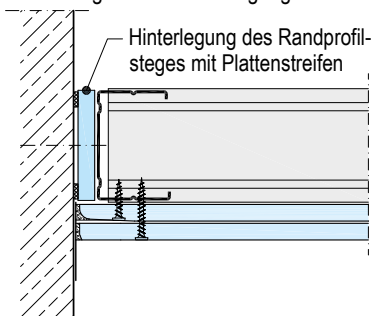


Maximal zulässige Wandhöhen

Knauf Profil	Maximaler Ständerachsabstand a mm	Wandhöhen		Erweiterte Wandhöhen ^{plus}	
		Diamant 2x 12,5 mm m	Diamant 2x 15 mm m	Diamant 2x 12,5 mm m	Diamant 2x 15 mm m
CW 50	625	3,00	3,00	4,00	4,00
	312,5	3,00	3,00	4,45	4,75
CW 75	625	3,00	3,00	4,95	5,25
	312,5	3,00	3,00	6,45	6,80
CW 100	625	3,00	3,00	6,65	6,95
	312,5	3,00	3,00	7,00	7,00

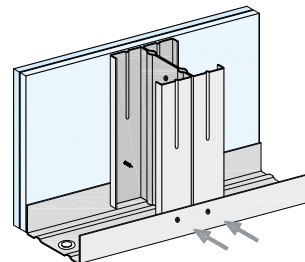
Bei Wandhöhe > 3,00 m

Ausführung der Randbefestigung



Bei Wandhöhe > 5,00 m

CW-Doppelprofile an UW-Randprofile an Decke und Boden schachtseitig vernieten, crimpen oder verschrauben.



Ballwurfsicherheit

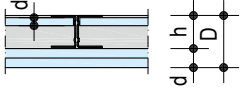
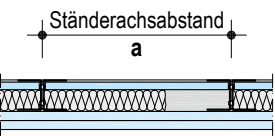
Ballwurfsicherheit ist gegeben:

- Bei vertikaler Verlegung der Beplankung mit Ständerachsabstand $\leq 312,5$ mm und einer Beplankungsdicke $\geq 2 \times 12,5$ mm Knauf GKF
- Bei horizontaler Verlegung ^{plus} der Beplankung mit Ständerachsabstand ≤ 625 mm und einer Beplankungsdicke $\geq 2 \times 12,5$ mm Knauf GKF (alle Fugen der 2. Lage mit Fugendeckstreifen Kurt ausführen).

^{plus} Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Anwendung der erweiterten Wandhöhen
 - Bei Ausführung horizontaler Plattenverlegung
- Vorherige Abstimmung gemäß Seite 74 empfohlen.

W635.de Einfachständerwerk mit UW-Doppelprofilen – Zweilagig beplankt + eingestellte Plattenlage

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung		Gewicht	Wanddicke	Profil Knauf UW	Dämmschicht		Schallschutz	
		Feuerschutzplatte	Knauf Piano				Brandschutz-technisch erforderlich		Mindest-Dämmschichtdicken	
		Diamant		Ohne Dämmschicht	D	Hohlraum	Mind.-Dicke	Mind.-Rohdichte	40 mm	80 mm
			Mind.-Dicke	ca. kg/m ²	mm	h	mm	kg/m ³	R _w dB	R _w dB
W635.de Schachtwand Einfachständerwerk mit UW-Doppelprofilen – Zweilagig beplankt + eingestellte Plattenlage										
	F90	•	• 2x 15 + 12,5 eingestellt	46	80	50	Mineralwolle S 40 28		49	54
					105	75				
					130	100				

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

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

Hinweis Bei der eingestellten vertikalen Plattenlage ist maximal ein horizontaler Plattenstoß je Feld zulässig.

plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

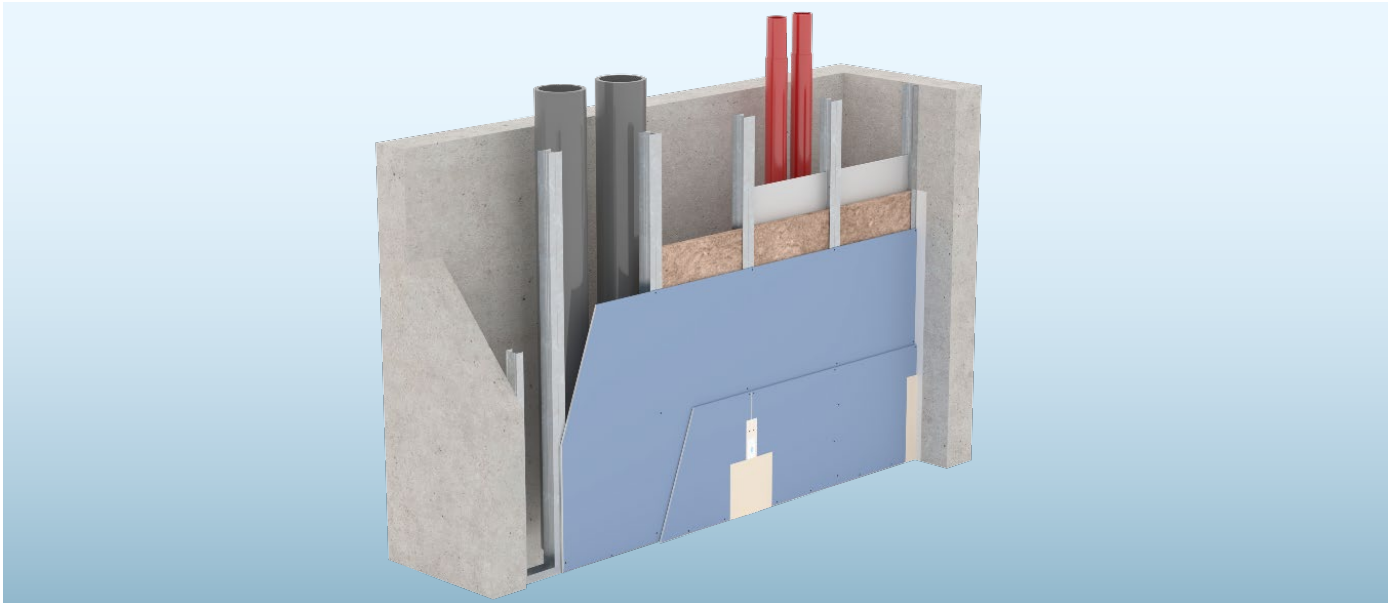
- Bei Plattenbreite > 625 mm
- Bei Randanschluss ohne Dämmstreifen hinterlegung

Vorherige Abstimmung gemäß Seite 74 empfohlen.

Hinweise Hinweise auf Seite 74 beachten.
Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Schachtwände W62.de.

Wandhöhen

W635.de Schachtwand – Zweilagig beplankt + eingestellte Plattenlage



Maximal zulässige Wandhöhen

Knauf Profil	Maximaler Ständerachsabstand a mm	Wandhöhen m	Erweiterte Wandhöhen <small>plus</small> m
UW 50	625	3,00	4,00
UW 75	625	3,00	4,50
UW 100	625	3,00	5,00

Ballwurfsicherheit

Bei Ständerachsabstand ≤ 625 mm und einer Beplankungsdicke $\geq 2 \times 12,5$ mm Knauf GKF (alle Fugen der 2. Lage mit Fugendeckstreifen Kurt ausführen) ist Ballwurfsicherheit gegeben.

► Gut zu wissen

Bevorzugte Lösung bei Anforderungen an den Schallschutz.



Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Anwendung der erweiterten Wandhöhen
 - Bei Plattenbreite > 625 mm
 - Bei Randanschluss ohne Dämmstreifen hinterlegung
- Vorherige Abstimmung gemäß Seite 74 empfohlen.



Diamant Raum-in-Raum Systeme

K375.de – Cubo Basis

K376.de – Cubo Empore

K375.de Cubo Basis

Feuerwiderstandsdauer in Minuten	Beplankung/Aufbau			D _{nt,w} ¹⁾ in dB		
	Deckenoberseite	Deckenunterseite	Wand (beidseitig)	Doppelprofil CW 100	Doppelprofil UA 100	
	1. Lage + 2. Lage	1. Lage + 2. Lage	1. Lage + 2. Lage	Deckenunterseite Direkt beplankt	Deckenunterseite Direkt beplankt	Federschiene
K375.de Cubo Basis						
-	-	12,5 mm Diamant	12,5 mm Diamant	-	-	-
	12,5 mm Diamant	12,5 mm Diamant	12,5 mm Diamant	43	-	-
			2x 12,5 mm Diamant	44	-	-
			12,5 mm Diamant + 12,5 mm Silentboard	48	-	-
30	2x 12,5 mm Diamant	2x 12,5 mm Diamant	2x 12,5 mm Diamant	51	43	52
			12,5 mm Diamant + 12,5 mm Silentboard	≥ 51	-	53
	12,5 mm Diamant + 12,5 mm Silentboard	12,5 mm Diamant + 12,5 mm Silentboard	2x 12,5 mm Diamant	52	-	-
			12,5 mm Diamant + 12,5 mm Silentboard	57	-	-
			12,5 mm Diamant + 12,5 mm Silentboard	57	-	-

1) Standard-Schallpegeldifferenz für freistehenden Cubo Basis, Innenabmessungen 3,9 m x 2,1 m x 2,6 m (L x B x H).
 Wandaufbau mit Ständerprofilen MW 100 (bei CW 100 Abminderung um 1 dB).
 Im Wand- und Deckenhohlraum Mineralwolle mit Füllgrad ≥ 80 %.

Kursive Werte sind berechnete Werte inkl. einer Prognoseunsicherheit von 3 dB im Luftschall.

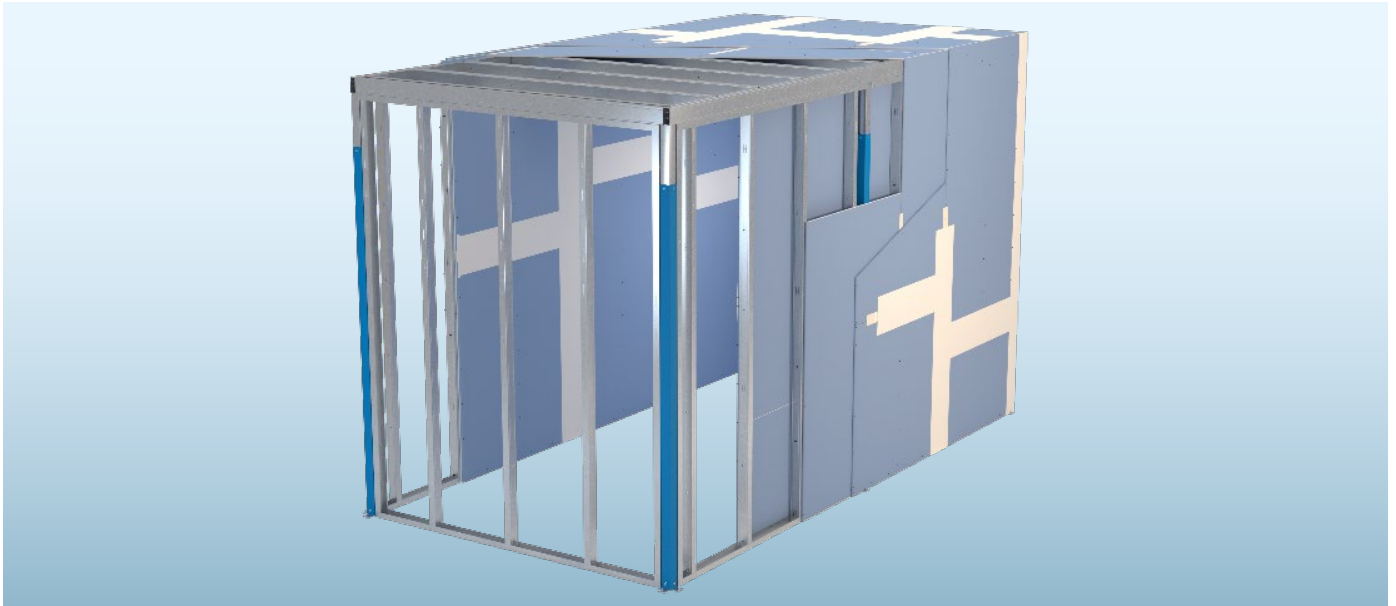
Schallschutztechnisch erforderliche Dämmschicht: (Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation)

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

Hinweise Hinweise auf [Seite 74](#) beachten.
 Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe [System-Datenblatt Knauf Cubo Raum-in-Raum Systeme K37.de](#).

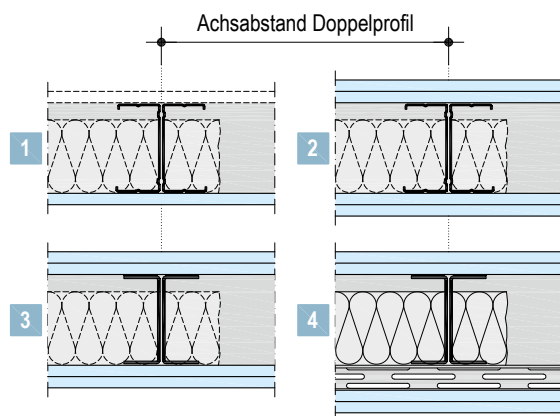
Beplankung/Aufbau

K375.de Cubo Basis



Schemazeichnungen

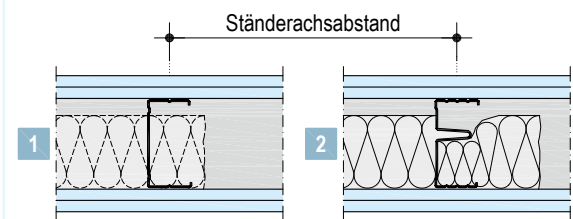
Decke K375.de Cubo Basis



	Unterkonstruktion	Beplankung
1	CW-Doppelprofil 100/125/150	Einseitig ¹⁾
2	CW-Doppelprofil 100/125/150	Beidseitig
3	UA-Doppelprofil 100/125/150	Beidseitig
4	UA-Doppelprofil 100/125/150 + Federschiene	Beidseitig

1) Evtl. z. B. 12,5 mm Diamant als Staubschutz auf der Deckenoberseite.

Wände K375.de Cubo Basis



	Unterkonstruktion	Beplankung
1	Profil CW 75/100	Beidseitig
2	Profil MW 75/100	Beidseitig

Hinweise

Für höhere Spannweiten siehe [Technische Information Knauf Cubo Plus SL09.de](#).

Hinweise auf [Seite 74](#) beachten.

Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe [System-Datenblatt Knauf Cubo Raum-in-Raum Systeme K37.de](#).

K376.de Cubo Empore

Feuerwiderstandsdauer in Minuten	Beplankung/Aufbau			D _{n,T,w} ¹⁾ in dB			L _{n,w} ²⁾ in dB		
	Deckenoberseite	Deckenunterseite	Wand (beidseitig)	Doppelprofil UA 100 Deckenunterseite			Doppelprofil UA 100 Deckenunterseite		
	1. Lage + 2. Lage	1. Lage + 2. Lage	1. Lage + 2. Lage	Direkt beplankt	CD 60/27 mit Direkt- schwing- abhängiger	Feder- schiene	Direkt beplankt	CD 60/27 mit Direkt- schwing- abhängiger	Feder- schiene
K376.de Cubo Empore									
-	≥ 22 mm HWP (nur als Raumabschluss)	12,5 mm Diamant	2x 12,5 mm Diamant	33	-	-	85	-	-
		2x 12,5 mm Diamant	2x 12,5 mm Diamant	41	-	-	76	-	-
30	≥ 22 mm HWP + 12,5 mm Diamant	2x 12,5 mm Diamant	2x 12,5 mm Diamant	45	-	55	74	-	59
		2x 12,5 mm Diamant	2x 12,5 mm Diamant	-	-	-	-	-	-
			2x 12,5 mm Diamant	-	-	54	-	-	54
			12,5 mm Diamant + 12,5 mm Silentboard	-	-	56	-	-	56
			18 mm Diamant + 12,5 mm Silentboard	-	-	61	-	-	53
≥ 22 mm HWP + Brio 18 WF	18 mm Diamant + 12,5 mm Silentboard	18 mm Diamant + 12,5 mm Silentboard	-	61 ³⁾	-	-	47 ³⁾	-	

1) Standard-Schallpegeldifferenz für freistehenden Cubo Empore, Innenabmessungen 3,9 m x 2,1 m x 2,6 m (L x B x H).
Wandaufbau mit Ständerprofilen MW 100 (bei CW 100 Abminderung um 1 dB).
Im Wand- und Deckenhohlraum Mineralwolle mit Füllgrad ≥ 80 %.

2) Norm-Trittschallpegel für freistehenden Cubo Empore (Messung der Decke allein) mit 80 mm Dämmschicht zwischen den freitragenden Deckenprofilen.

3) Schallschutzwerte gültig für Abhängehöhe 100 mm und zusätzliche Dämmschicht 80 mm.

■ **Kursive Werte** sind berechnete Werte inkl. einer Prognoseunsicherheit von 3 dB im Luft- und Trittschall.

■ Bei Mischbeplankung: Silentboard als Decklage (2. Lage)

■ **22 mm Holzwerkstoffplatte HWP:**

- OSB/3 oder gleichwertig, Rohdichte ≤ 750 kg/m³
- Die Platte dient zur Querverteilung planmäßiger Auflasten
- Als 1. oder 2. Lage bei „Bedingt begehbar“; nur als 1. Lage möglich bei „Ruhenden Auflasten“ oder „Nutzlasten“ oder Brandschutz

Schallschutztechnisch erforderliche Dämmschicht: (Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation)

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

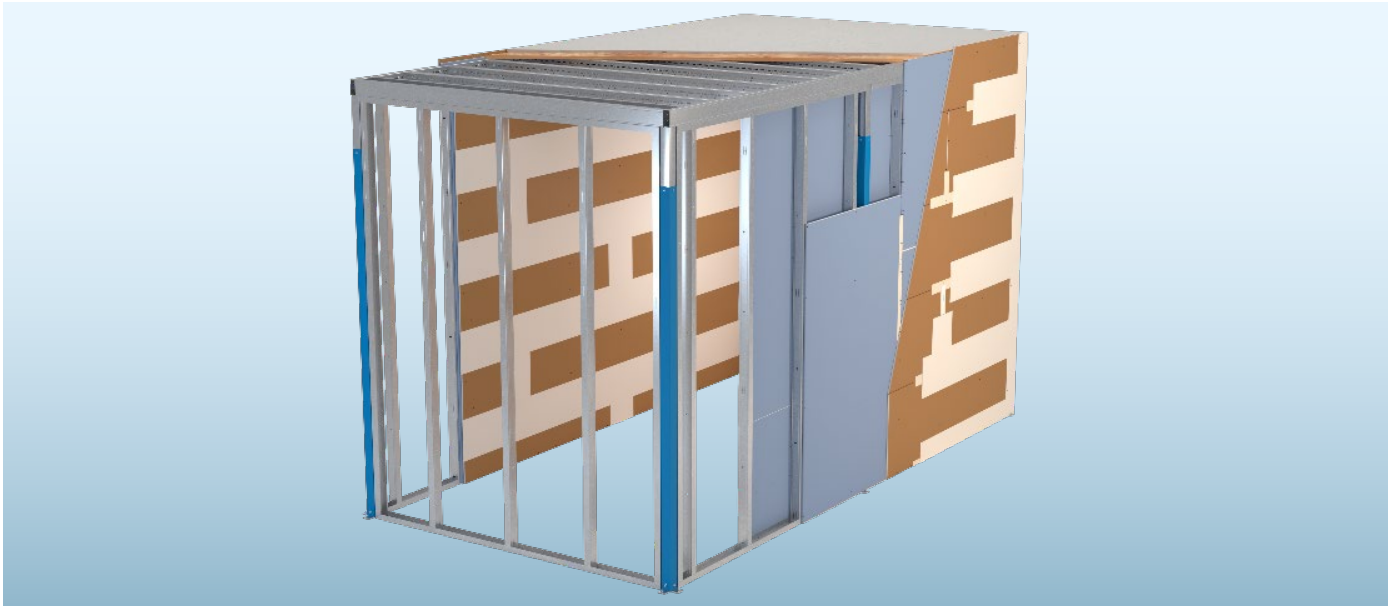
Hinweise

Hinweise auf [Seite 74](#) beachten.

Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe [System-Datenblatt Knauf Cubo Raum-in-Raum Systeme K37.de](#).

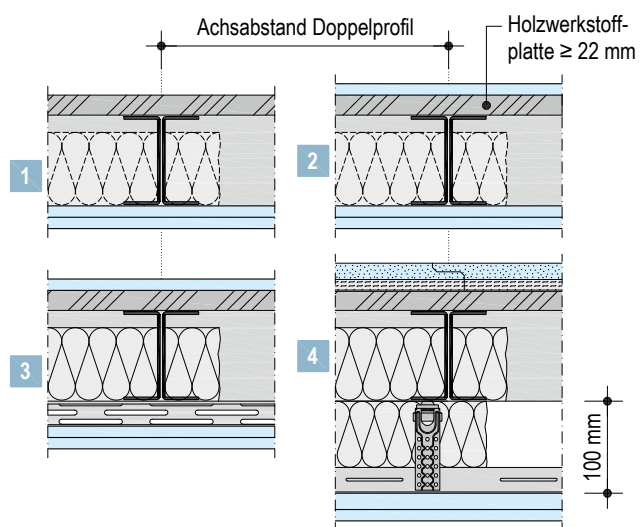
Beplankung/Aufbau

K376.de Cubo Empore



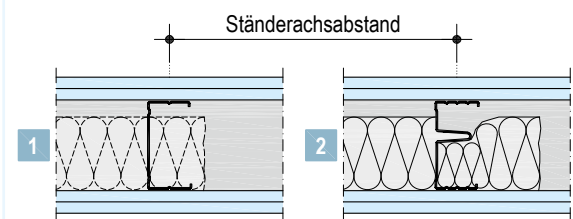
Schemazeichnungen

Decke K376.de Cubo Empore



	Unterkonstruktion	Beplankung
1	UA-Doppelprofil 100/125/150	Einseitig + Tragschicht HWP oberseitig
2	UA-Doppelprofil 100/125/150	Beidseitig + Tragschicht HWP oberseitig
3	UA-Doppelprofil 100/125/150 + Federschiene	Beidseitig + Tragschicht HWP oberseitig
4	UA-Doppelprofil 100/125/150 + Profil CD 60/27 mit Direkt- schwingabhänger	Beidseitig + Tragschicht HWP oberseitig

Wände K376.de Cubo Empore



	Unterkonstruktion	Beplankung
1	Profil CW 75/100	Beidseitig
2	Profil MW 75/100	Beidseitig

Hinweise

Für höhere Spannweiten siehe [Technische Information Knauf Cubo Plus SL09.de](#).

Hinweise auf [Seite 74](#) beachten.

Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe [System-Datenblatt Knauf Cubo Raum-in-Raum Systeme K37.de](#).



Diamant Holztafelbau-Wände

W551.de – Holztafelbau-Außenwand

W553.de – Holztafelbau-Gebäudeabschlusswand

W555.de – Holztafelbau-Innenwand

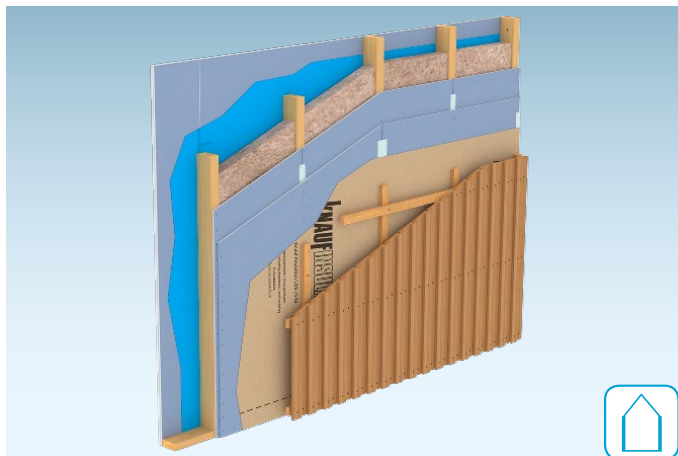
W558.de – Holztafelbau-Innenwand Doppelständerwerk entkoppelt

W582.de – Holztafelbau-Wand – REI 60-M

Knauf Holztafelbau-Wände

Knauf Holztafelbau-Wände bestehen in der Regel aus einer Holz-Unterkonstruktion als Einfachständerwerk und einer beidseitigen Beplankung aus Knauf Platten. Alternativ ist es möglich, eine Wand aus zwei entkoppelten Wandteilen mit jeweils nur einseitiger Beplankung herzustellen. Des Weiteren kann die Wand mit einer Installationsebene als brandschutztechnisch nicht wirksame Ebene für Installationen und/oder zur Verbesserung des Schallschutzes ergänzt werden.

W551.de Holztafelbau-Außenwand

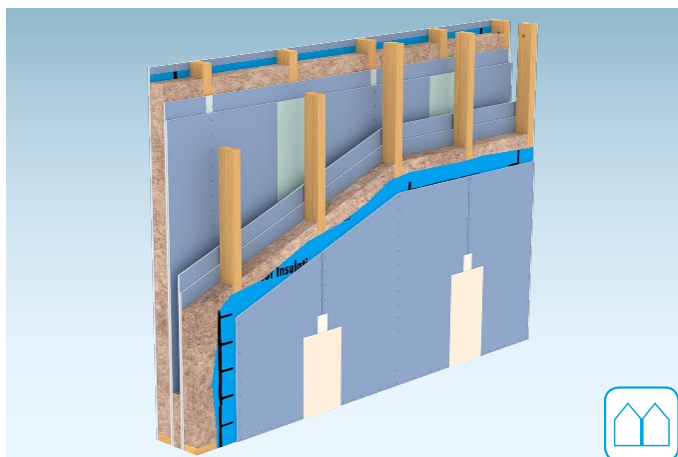


Das Holztafelbau-Außenwandsystem **W551.de** ist beidseitig mit Knauf Diamant X / SX beplankt. Durch eine zusätzliche innenseitige Installationsebene kann der Schallschutz deutlich verbessert werden. Ein dauerhaft wirksamer außenseitiger Wetterschutz, z. B. WDVS, ist erforderlich.

■ Bewertetes Schalldämm-Maß R_w bis: 62 dB

F30 **F60** **F90**

W553.de Holztafelbau-Gebäudeabschlusswand



Das Holztafelbau-Gebäudeabschlusswandsystem **W553.de** ist beidseitig mit Knauf Diamant X / SX beplankt.

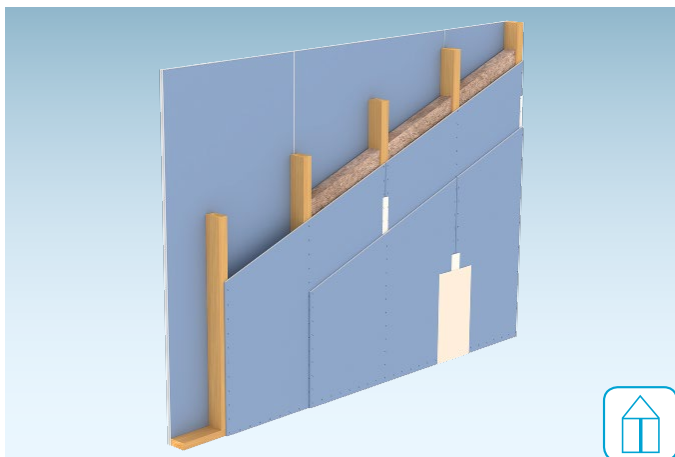
Gebäudeabschlusswände sind Wände, die ein Gebäude zu einem direkt anschließendem Gebäude, z. B. bei Doppel- oder Reihenhäusern abschließen und daher besonderen Anforderungen an den Schall- und Brandschutz genügen müssen.

■ Bewertetes Schalldämm-Maß R_w bis: 77 dB

Brandschutz von außen **F90** und von innen **F30**

Knauf Holztafelbau-Wände (Fortsetzung)

W555.de Holztafelbau-Innenwand

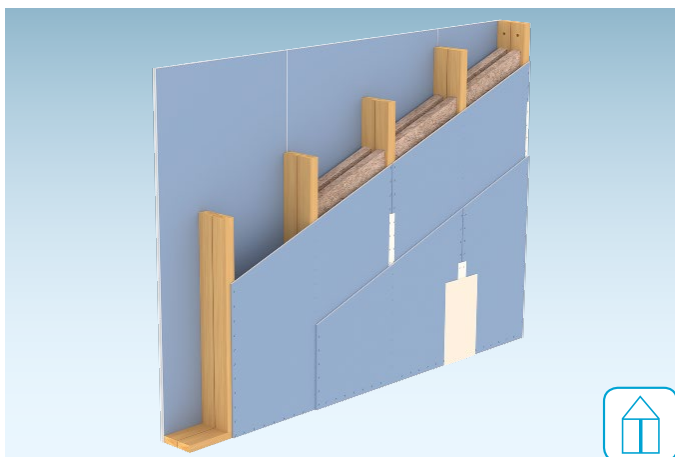


Das Holztafelbau-Innenwandsystem **W555.de** ist beidseitig mit Knauf Diamant X / SX direkt auf den Holzständer beplankt.

Innenwände können raumabschließend oder nichtraumabschließend (mit freiem Wandende) ausgeführt werden. Dabei sind die Unterschiede hinsichtlich des Brandschutzes zu beachten. Durch eine zusätzliche Installationsebene kann der Schallschutz raumabschließender Wände deutlich verbessert werden, wo durch auch eine Anwendung als Wohnungstrennwand bei gleichzeitig sehr guter horizontaler Aussteifung möglich ist.

- Bewertetes Schalldämm-Maß R_w bis: 64,1 dB
- Brandschutz raumabschließend **F30 F60 F90** und
- nicht raumabschließend **F30 F60**

W558.de Holztafelbau-Innenwand Doppelständerwerk entkoppelt



Das Holztafelbau-Innenwandsystem **W558.de** hat ein entkoppeltes Doppelständerwerk, das beidseitig mit Knauf Diamant X / SX beplankt wird. Die Beplankungsqualität bestimmt die Tragfähigkeit sowie die Brandschutz- und Schallschutzeigenschaften.

Das System **W558.de** wird bevorzugt für die Anwendung Wohnungstrennwand eingesetzt.

- Bewertetes Schalldämm-Maß R_w bis: 68 dB
- F30 F60 F90**

► Gut zu wissen

Gipsplatten nach EN 520 sind gemäß DIN EN 1995-1-1 NA als aussteifende Beplankung tragender Wände im Holztafelbau bis Nutzungsklasse 2 zulässig. Bei Verwendung der Diamant X können gemäß ETA-13/0800 bzw. der Diamant SX gemäß ETA-23/0395 in der statischen Bemessung deutlich höhere Werte angesetzt werden. Weitere Maßnahmen zur Aussteifung sind in den meisten Fällen nicht erforderlich.

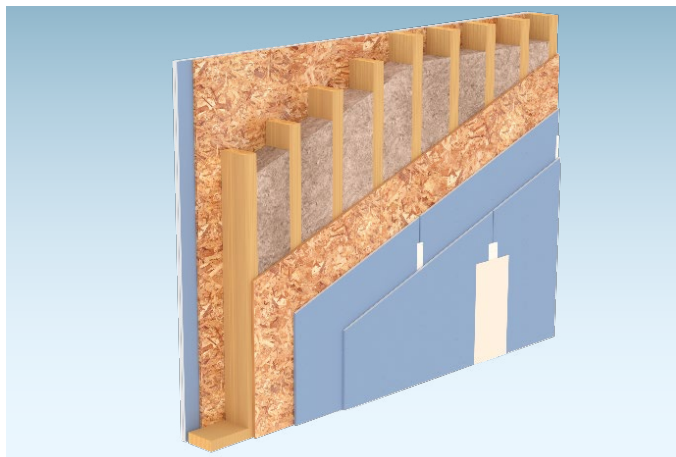
Hinweis

Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Holztafelbau-Wände W55.de

Knauf Holztafelbau-Wände – REI 60-M

Holztafelbau mit Unterkonstruktion aus Holzstäben und beidseitiger Beplankung aus Knauf Diamant X / SX und Holzwerkstoffplatten. Holztafelbau-Wand-Systeme werden durch die Kombination einer Beplankung aus Knauf Diamant X / SX und Holzwerkstoffplatten den Anforderungen an Wände anstelle von Brandwänden in Gebäudeklasse 4 gerecht. Knauf Holztafelbau-Wände REI 60-M sind feuerwiderstandsfähige Wände, die unter Brandeinwirkung ihre Standsicherheit bewahren und als Raumabschluss wirksam bleiben, da sie gegenüber herabfallenden Bauteilen besonders widerstandsfähig sind.

W582.de Holztafelbau-Wand – REI 60-M



Die Holztafelbau-Wand **W582.de** ist beidseitig mit einer Lage Holzwerkstoffplatte sowie zwei Lagen 18 mm Knauf Diamant X / SX beplankt und besitzt folgende Eigenschaften:

- Robustheit
- Bewertetes Schalldämm-Maß R_w bis: 44 dB
- Feuerwiderstandsklasse: REI 60-M + K₂60

REI 90-M

Über die Anforderungen hinaus, die bauaufsichtlich an hochfeuerhemmende Bauteile gemäß den Bayerischen Technischen Baubestimmungen (BayTB), Ausgabe Oktober 2018 Teil C3, lfd. Nr. C 3.21 gestellt werden, wurden bei der tragenden, raumabschließenden Wandkonstruktion die Leistungskriterien zur Einstufung in die Feuerwiderstandsklasse REI 90-M gemäß DIN EN 13501-2: 2016-12 [1] nachgewiesen.

Hinweis

Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe [System-Datenblatt Knauf Holztafelbau-Wände REI 60-M W58.de](#)



Alleskönner im hochwertigen Trockenbau **Das kann Diamant noch**

Knauf Plattendecken

Knauf Freitragende Decken

Knauf Holzbalkendecken-Systeme

Knauf Dachgeschoss-Systeme

Knauf DIVA Schallschutzwand

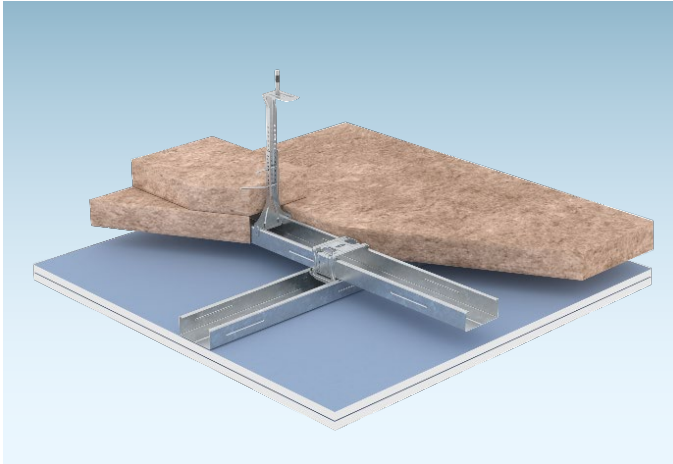
Knauf Brüstungen

Knauf Deckenschürzen

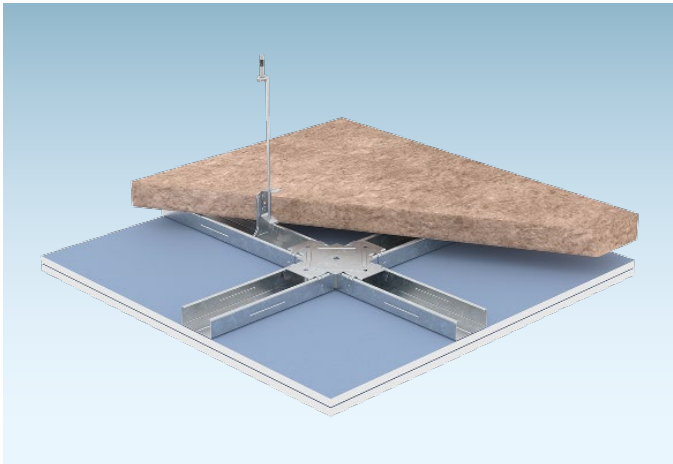
Das kann Diamant noch

D11.de Knauf Plattendecken

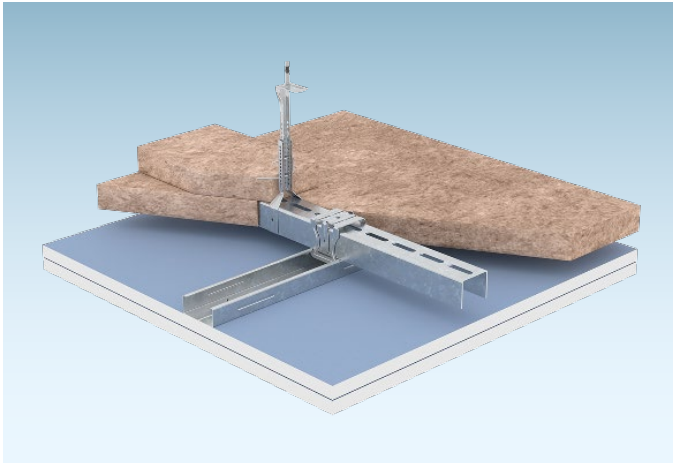
D112.de Knauf Plattendecke mit Metall-Unterkonstruktion



D113.de Knauf Plattendecke mit Metall-Unterkonstruktion niveaugleich



D116.de Knauf Plattendecke mit Metall-Unterkonstruktion weitspannend

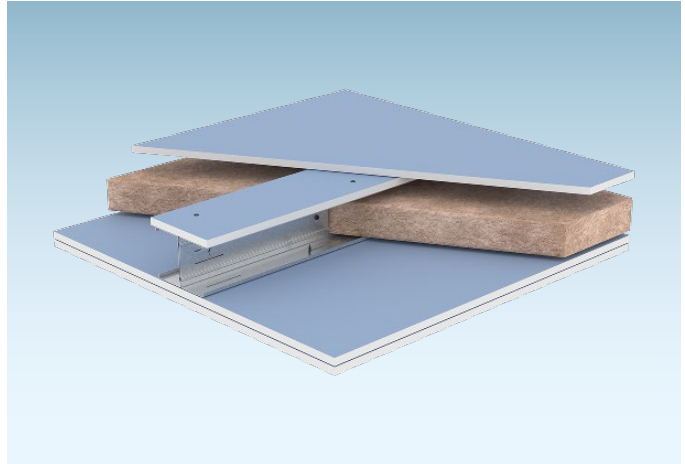


Angaben zu Planung und Ausführung siehe
[System-Datenblatt Knauf Plattendecken D11.de](#).



D13.de Knauf Freitragende Decken

D131.de Knauf Freitragende Decken

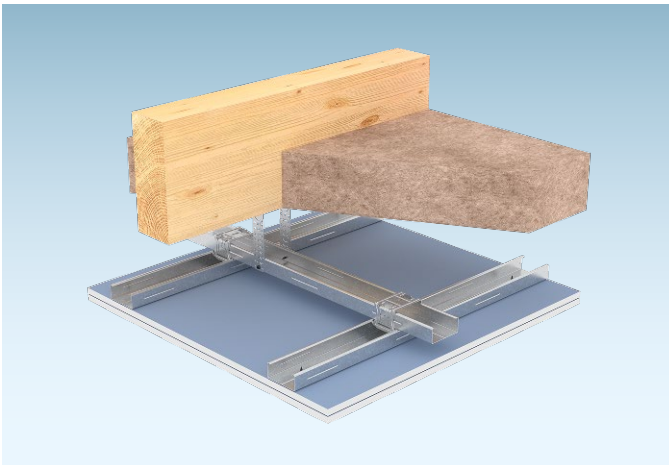


Angaben zu Planung und Ausführung siehe
[System-Datenblatt Knauf Freitragende Decken D13.de](#).

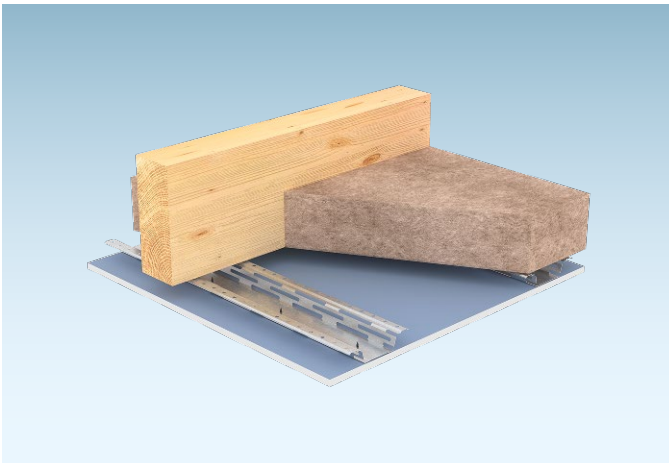


D15.de Knauf Holzbalkendecken-Systeme

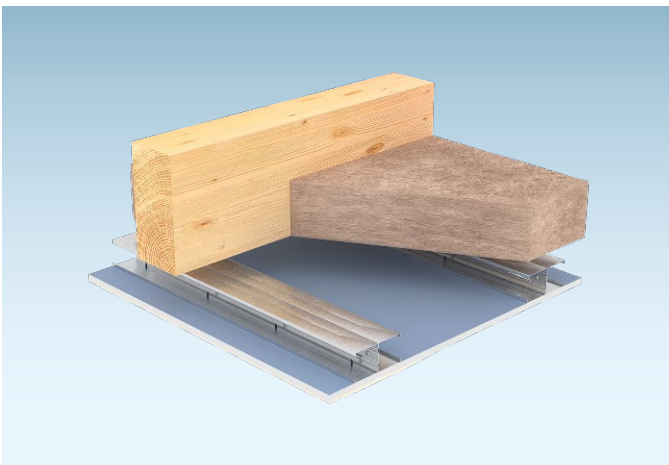
D152.de Knauf Holzbalkendecken-System – Metall-Unterkonstruktion CD-Profil



D153.de Knauf Holzbalkendecken-System – Metall-Unterkonstruktion Federschiene/Hutprofil



D131.de Knauf Freitragende Decke unter Holzbalkendecke



Angaben zu Planung und Ausführung siehe [System-Datenblatt Knauf Holzbalkendecken-Systeme D15.de](#).



D61.de Knauf Dachgeschoss-Systeme

D612.de Knauf Dachgeschoss-System – Metall-Unterkonstruktion CD-Profil

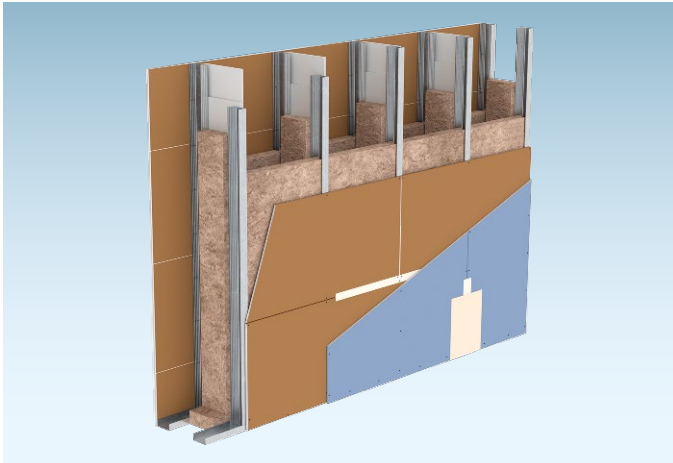


Angaben zu Planung und Ausführung siehe [System-Datenblatt Knauf Dachgeschoss-Systeme D61.de](#).



Das kann Diamant noch

W145.de Knauf DIVA Schallschutzwand



Angaben zu Planung und Ausführung siehe
[System-Datenblatt Knauf DIVA Schallschutzwand W145.de.](#)



W175.de Knauf Brüstungen

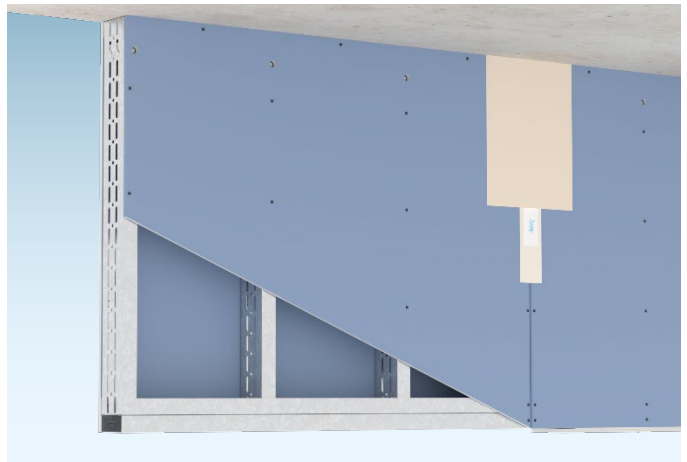


Angaben zu Planung und Ausführung siehe
[Technische Information Knauf Brüstungen SL02.de.](#)



► **Gut zu wissen**
Anwendungsbereiche sind Theater und Kinos.

W176.de Knauf Deckenschürzen



Angaben zu Planung und Ausführung siehe
[Technische Information Knauf Deckenschürzen SL03.de.](#)





Nutzungshinweise

Hinweise zum Dokument

Knauf Technische Broschüren sind die Informationsunterlagen zu speziellen Themen sowie Fachkompetenzen von Knauf. Die enthaltenen Informationen und Vorgaben, Konstruktionsvarianten, Ausführungsdetails und aufgeführten Produkte basieren, soweit nicht anders ausgewiesen, auf den zum Zeitpunkt der Erstellung gültigen Anwendbarkeitsnachweisen (z. B. allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse abP) und Normen. Zusätzlich sind bauphysikalische (Brandschutz und Schallschutz), konstruktive und statische Anforderungen berücksichtigt.

Die enthaltenen Ausführungsdetails stellen Beispiele dar und können für verschiedene Beplankungsvarianten des jeweiligen Systems analog angewendet werden. Dabei sind bei Anforderungen an den Brand- und/oder Schallschutz jedoch die ggf. erforderlichen Zusatzmaßnahmen und/oder Einschränkungen zu beachten.

Verweise auf weitere Dokumente

System-Datenblätter

- [Knauf Metallständerwände W11.de](#)
- [Knauf Metallständerwände anstelle von Brandwänden W13.de](#)
- [Knauf Einbruchhemmende Wände W11RC.de](#)
- [Knauf Durchschusshemmende Wände W16.de](#)
- [Knauf Vorsatzschalen W61.de](#)
- [Knauf Schachtwände W62.de](#)
- [Knauf Cubo Raum-in-Raum-Systeme K37.de](#)
- [Knauf Holztafelbau-Wände W55.de](#)
- [Knauf Holztafelbau-Wände REI 60-M W58.de](#)
- [Knauf DIVA Schallschutzwand W145.de](#)
- [Knauf Plattendecken D11.de](#)
- [Knauf Freitragende Decken D13.de](#)
- [Knauf Holzbalkendecken-Systeme D15.de](#)
- [Knauf Dachgeschoss-Systeme D61.de](#)

Technische Information

- [Befestigung von Lasten an Knauf Wand- und Deckensystemen VT03.de](#)
- [Knauf Cubo Plus SL09.de](#)
- [Knauf Brüstungen SL02.de](#)
- [Knauf Deckenschürzen SL03.de](#)

Ordner

- [Brandschutz mit Knauf BS1.de](#)
- [Schallschutz und Raumakustik mit Knauf](#)

Produkt-Datenblätter

- Produkt-Datenblätter der einzelnen Knauf Systemkomponenten beachten.

Symbole in der Technischen Broschüre

In diesem Dokument werden folgende Symbole verwendet:

Dämmschichten

- G** Mineralwolle-Dämmschicht nach EN 13162
Nichtbrennbar
(Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation)
- S** Mineralwolle-Dämmschicht nach EN 13162
Nichtbrennbar
Schmelzpunkt ≥ 1000 °C nach DIN 4102-17
(Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation)

Legendensymbole

- 1** Legenden-Nummer, wird jeweils bei Verwendung erklärt

Bestimmungsgemäßer Gebrauch von Knauf Systemen

Beachten Sie Folgendes:

Achtung	Knauf Systeme dürfen nur für die in den Knauf-Dokumenten angegebenen Anwendungsfälle zum Einsatz kommen. Falls Fremdprodukte oder Fremdkomponenten zum Einsatz kommen, müssen diese von Knauf empfohlen bzw. freigegeben sein. Die einwandfreie Anwendung der Produkte/Systeme setzt sachgemäßen Transport, Lagerung, Aufstellung, Montage und Instandhaltung voraus.
----------------	---

Allgemeine Hinweise

Die angegebenen konstruktiven, statischen und bauphysikalischen Eigenschaften von Knauf Systemen können nur erreicht werden, wenn die ausschließliche Verwendung von Knauf Systemkomponenten oder von Knauf empfohlenen Produkten sichergestellt ist. Die Gültigkeit und Aktualität der angegebenen Nachweise ist zu beachten.

Begriffsdefinition

In diesem Dokument wird die Abkürzung **mB** für den Widerstand gegen mechanische Beanspruchung verwendet.

Einbaubereiche nach DIN 4103-1

Einbaubereich 1

Wände in Räumen mit geringer Menschenansammlung, z. B. Wohnungen, Hotels, Büro- und Krankenhäuser einschließlich der Flure oder dergleichen.

Einbaubereich 2

Wände in Räumen mit größerer Menschenansammlung, z. B. Versammlungs- und Schulräume, Hörsäle, Ausstellungs- und Verkaufsräume und ähnlich genutzte Räume.

Sofern nicht anders angegeben, ist in den Tabellen für die maximal zulässigen Wandhöhen der Einbaubereich 2 berücksichtigt.

Hinweise zum Schallschutz

- R_w = Bewertetes Schalldämm-Maß in dB ohne Schallübertragung über flankierende Bauteile
- $L_{n,w}$ = Bewerteter Norm-Trittschallpegel in dB ohne Schallübertragung über flankierende Bauteile
- $\Delta R_{w,heavy}$ = Bewertetes Schalldämm-Verbesserungsmaß der Vorsatzschale in Verbindung mit einer Grundwand als Massivwand mit einer flächenbezogenen Masse von 350 ± 50 kg/m² nach DIN EN ISO 10140-5 Anhang B
- f_0 = Resonanzfrequenz, ermittelt nach DIN 4109-34:2016
- $D_{nT,w}$ = Bewertete Standard-Schallpegeldifferenz in dB, bezogen auf eine Bezugsnachhallzeit von $T_0 = 0,5$ s ohne Schallübertragung über flankierende Bauteile

Hinweise zum Brandschutz

Mit **plus** gekennzeichnete Angaben bieten zusätzliche Ausführungsmöglichkeiten, die nicht unmittelbar vom Anwendbarkeitsnachweis erfasst sind. Auf Basis unserer technischen Bewertungen gehen wir davon aus, dass diese Ausführungen als nicht wesentliche Abweichung bewertet werden können. Die dieser Einschätzung zugrunde liegenden Dokumente, wie z. B. gutachterliche Stellungnahmen oder technische Beurteilungen, stellen wir Ihnen gern zusammen mit dem Anwendbarkeitsnachweis zur Verfügung. Wir empfehlen, das Vorliegen einer nicht wesentlichen Abweichung vor Bauausführung mit den für den Brandschutz verantwortlichen Personen und/oder Behörden abzustimmen.

Anwendbarkeitsnachweise

Informationen zu den Anwendbarkeitsnachweisen finden Sie in den Knauf System-Datenblättern der entsprechenden Systeme.

NUTZEN SIE DIE WERTVOLLEN SERVICES VON KNAUF



KNAUF DIREKT

Unser technischer Auskunftsservice – von Profis für Profis! Wählen Sie den direkten Draht zur Just-in-time-Beratung und nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung für Ihre Sicherheit.

> Trockenbau- und Boden-Systeme

Tel. 09001 31-1000 *

> Putz- und Fassadensysteme

Tel. 09001 31-2000 *



KNAUF AKADEMIE

Mit qualitativ hochwertigen und praxisorientierten Seminaren sowie Webinaren bieten wir Ihnen fundiertes Wissen für heute und auch morgen. Nutzen Sie diesen Vorsprung für sich und Ihre Mitarbeiter, denn Bildung ist Zukunft!

> www.knauf-akademie.de



KNAUF DIGITAL

Web, App oder Social Media – technische Unterlagen, interaktive Animationen, Videos und vieles mehr gibt es rund um die Uhr stets aktuell und natürlich kostenlos in der digitalen Welt von Knauf. Diese Klicks lohnen sich!

> www.knauf.com

> www.youtube.com/knauf

> www.twitter.com/knauf_DE

> www.facebook.com/knaufDE

> www.instagram.com/knauf_deutschland/

* Ein Anruf bei Knauf Direkt wird mit 0,39 €/Min. berechnet. Anrufer, die nicht mit Telefonnummer in der Knauf Gips KG Adressdatenbank hinterlegt sind, z. B. private Bauherren oder Nicht-Kunden, zahlen 1,69 €/Min. aus dem deutschen Festnetz. Mobilfunkanrufe können abweichen, sie sind abhängig von Netzbetreiber und Tarif.

Knauf Gips KG
Am Bahnhof 7
97346 Iphofen

Knauf Bauprodukte
Profi-Lösungen für das Zuhause

Knauf Ceiling Solutions
Deckenlösungen

Knauf Design
Oberflächenkompetenz

Knauf Elements
Industriell vorgefertigte Bauteile

Knauf Gips
Trockenbau-Systeme
Boden-Systeme
Putz- und Fassadensysteme

Knauf Insulation
Dämmsysteme
für Sanierung und Neubau

Knauf Integral
Gipsfasertechnologie
für Boden, Wand und Decke

Knauf Performance Materials
Veredeltes Perlit für Baustoffe,
Industrie und Gartenbau

Knauf PFT
Maschinentechnik zur
rationellen Materialverarbeitung;
Anlagenbau

Marbos
Innovative Systembaustoffe
Pflaster- und GaLaBau,
Techn. Mörtel und Denkmalpflege

Sakret Bausysteme
Bauchemische Produkte
für Neubau und Sanierung