

KNAUF

Trockenbau-Systeme

DIA01_TB.ch

Technische Broschüre

04/2026



Knauf Diamant-Systeme

Alleskönner im hochwertigen Trockenbau

NEU

- Ausführungen mit Diamant SX - für tragende Anwendungen

Inhalt

Einleitung	
Vorteile Trockenbau mit Knauf Diamant	6
Diamant	
Anwendungsbereiche und Eigenschaften	8
Besondere Gipsplatte für den hochwertigen Trockenbau	8
Diamantfamilie.....	8
Produktbeschreibung	8
Diamant GKFI	8
Diamant Steel GKFI.....	8
Diamant X GKFI	8
Diamant SX GKFI.....	8
Merkmale.....	9
Schalldämmung – Hochwertige Trockenbau-Systeme im Vergleich mit Massivwänden	10
Schallschutz, der Standards setzt	11
Zubehör.....	11
Befestigung und Konsollasten	12
Befestigungslasten	12
Befestigung in Traversen.....	12
Wandhöhen	13
Höher geht's mit Diamant – Vergleich Gipsplatte - Diamant	13
Diamant Metallständerwand-Systeme	
W11.ch Knauf Metallständerwände	15
W111.ch Einfachständerwerk – Einlagig beplankt.....	15
W11.ch Knauf Metallständerwände	16
Wandhöhen.....	16
W11.ch Knauf Metallständerwände	17
Systemvarianten	17
W11.ch Knauf Metallständerwände	18
Wandhöhen.....	18
Daten für die Planung	
W113.ch Einfachständerwerk – Dreilagig beplankt	19
Systemvarianten	19
W113.ch Einfachständerwerk – Dreilagig beplankt	20
Wandhöhen.....	20
Ballwurfsicherheit	20
Diamant Metallständerwand-Systeme	
W11.ch Knauf Metallständerwände	21
W115.ch Doppelständerwerk entkoppelt.....	21
W11.ch Knauf Metallständerwände	22
Wandhöhen.....	22
Wandhöhen Maximal zulässige Wandhöhen Einbaubereiche 1 und 2	22
Ballwurfsicherheit	22
Diamant Metallständerwand-Systeme	
W11.ch Knauf Metallständerwände	23
Systemvarianten	23
W11.ch Knauf Metallständerwände	24
Wandhöhen.....	24

Ballwurfsicherheit	24
W11.ch Knauf Metallständerwände	25
Systemvarianten	25
W11.ch Knauf Metallständerwände	26
Wandhöhen.....	26
Ballwurfsicherheit	26
W11RC.ch Knauf Einbruchhemmende Wände RC2	27
W118.ch Einfachständerwerk – Zweilagig beplankt blechfrei / mit Diamant Steel GKFI	27
W11RC.ch Knauf Einbruchhemmende Wände	28
Wandhöhen.....	28
Ballwurfsicherheit	28
W11RC.ch Knauf Einbruchhemmende Wände RC3	29
W118.ch Einfachständerwerk – Zweilagig beplankt blechfrei / mit Diamant Steel GKFI	29
W11RC.ch Knauf Einbruchhemmende Wände	30
Wandhöhen.....	30
Ballwurfsicherheit	30
W11RC.ch Knauf Einbruchhemmende Wände RC2	31
W119.ch Doppelständerwerk entkoppelt – Zweilagig beplankt blechfrei / mit Diamant Steel GKFI	31
W11RC.ch Knauf Einbruchhemmende Wände	32
Wandhöhen.....	32
Ballwurfsicherheit	32
W11RC.ch Knauf Einbruchhemmende Wände RC3	33
W119.ch Doppelständerwerk entkoppelt – Zweilagig beplankt blechfrei / mit Diamant Steel GKFI	33
W11RC.ch Knauf Einbruchhemmende Wände	34
Wandhöhen.....	34
Ballwurfsicherheit	34
W16.ch Knauf Durchschusshemmende Wände	35
W161.ch Einfachständerwerk – Zweilagig beplankt + Torro.....	35
W16.ch Knauf Durchschusshemmende Wände	36
Wandhöhen.....	36
Ballwurfsicherheit	36
Gipsfaserplatte Knauf Torro	36
Diamant Vorsatzschalen-Systeme	
W61.ch Knauf Vorsatzschalen	38
W623.ch Metall-Unterkonstruktion CD 60/27 direkt befestigt mit Direkt(schwing)abhänger – Einlagig/Zweilagig beplankt	38
W61.ch Knauf Vorsatzschalen	39
Wandhöhen.....	39
Ballwurfsicherheit	39
W61.ch Knauf Vorsatzschalen	40
W625.ch Freistehend – Metallständer CW-Einfachprofilen – Einlagig beplankt	40
W626.ch Freistehend – Metallständer CW-Einfachprofilen – Mehrlagig beplankt.....	40
W61.ch Knauf Vorsatzschalen	41
Wandhöhen.....	41
Ballwurfsicherheit	41
W61.ch Knauf Vorsatzschalen	42
W627.ch Freistehend – Metallständer CW-Doppelprofil – Mehrlagig beplankt	42
W61.ch Knauf Vorsatzschalen	43
Wandhöhen.....	43

Ballwurfsicherheit	43
Diamant Schachtwand-Systeme	
W62.ch Knauf Schachtwände	45
W630.ch Riegelwerk mit CW-Profilen – Zweilagig beplankt	45
W62.ch Knauf Schachtwände	46
Wandhöhen.....	46
W62.ch Knauf Schachtwände	47
W628B.ch Einfachständerwerk mit CW-Einfachprofilen – Zweilagig beplankt	47
W62.ch Knauf Schachtwände	48
Wandhöhen.....	48
Wandhöhen.....	48
W62.ch Knauf Schachtwände	49
W629.ch Einfachständerwerk mit CW-Doppelprofilen – Zweilagig beplankt	49
W62.ch Knauf Schachtwände	50
Wandhöhen.....	50
Wandhöhen.....	50
W62.ch Knauf Schachtwände	51
W635.ch Einfachständerwerk mit UW-Doppelprofilen – Zweilagig beplankt + eingestellte Plattenlage.....	51
W62.ch Knauf Schachtwände	52
Wandhöhen.....	52
Ballwurfsicherheit	52
Diamant Raum-in-Raum Systeme	
K37.ch Knauf Cubo Raum-in-Raum Systeme	54
K375.ch Cubo Basis	54
K37.de Knauf Cubo Raum-in-Raum Systeme	55
Beplankung/Aufbau.....	55
K37.ch Knauf Cubo Raum-in-Raum Systeme	56
K376.ch Cubo Empore	56
K37.de Knauf Cubo Raum-in-Raum Systeme	57
Beplankung/Aufbau.....	57
Diamant Holztafelbau-Wände	
W55.ch Knauf Holztafelbau-Wände	59
Knauf Holztafelbau-Wände.....	59
W55.ch Knauf Holztafelbau-Wände	60
Knauf Holztafelbau-Wände (Fortsetzung).....	60
W58.ch Knauf Holztafelbau-Wände REI 60-M	61
Knauf Holztafelbau-Wände – REI 60-M	61
Diamant – Alleskönner im hochwertigen Trockenbau	
Das kann Diamant noch	63
D11.ch Knauf Plattendecken	63
D13.ch Knauf Freitragende Decken.....	63
Das kann Diamant noch	64
D15.ch Knauf Holzbalkendecken-Systeme	64
D61.ch Knauf Dachgeschoss-Systeme	64
Das kann Diamant noch	65
W145.ch Knauf DIVA Schallschutzwand	65
W175.ch Knauf Brüstungen	65
W176.ch Knauf Deckenschürzen.....	65

Nutzungshinweise

Hinweise	67
Hinweise zum Dokument	67
Verweise auf weitere Dokumente	67
Symbole im Detailblatt.....	67
Bestimmungsgemässer Gebrauch von Knauf Systemen	67
Allgemeine Hinweise zum Knauf System.....	67
Hinweise zum Brandschutz	67
Hinweise zum Schallschutz	67
Einbaubereiche nach DIN 4103-1	67
Konstruktive Hinweise.....	67
Anforderungen an die Dämmschicht:.....	67
Tragfähigkeit/ Gebrauchstauglichkeit/ zulässige Wandhöhen	68
Ballwurfsicherheit	68
Hinweise	68
Hinweise zum Brandschutz	68



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 dicke 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 (sparsam verwenden)

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

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 (sparsam verwenden)

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	Plattenbreite	Plattenbreite	Nenngewicht	Kanten		Kartonfarbe	Rückseitenstempel	Plattentyp	
mm	mm	mm	ca. kg/m ²	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

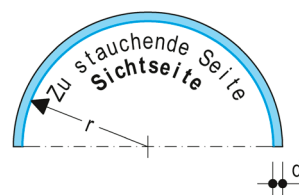
1) Kantenausbildung Stirnkanten SFK (mit gefaster Kante).

Legende Plattentypen nach EN 520:

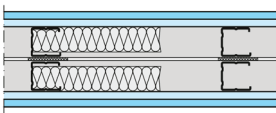
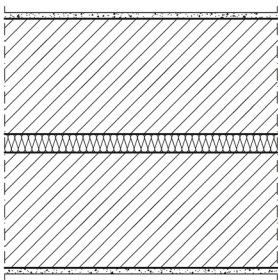
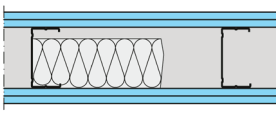
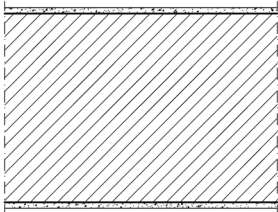
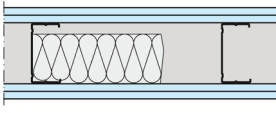
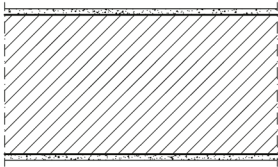
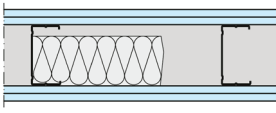
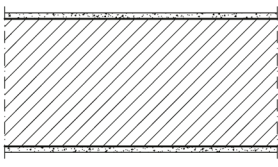
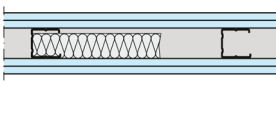
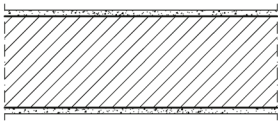
- D = Gipsplatte mit definierter Dichte
- E = Gipsplatte besonders geeignet für Aussenwandelemente
- F = Gipsplatte mit verbessertem Gefügezusammenhalt des Kerns bei hohen Temperaturen
- H1 = Gipsplatte mit reduzierter Wasseraufnahmefähigkeit ≤ 5 %
- H2 = Gipsplatte mit reduzierter Wasseraufnahmefähigkeit ≤ 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		
Schall-dämm-Mass R_w	Metallständerwand-Systeme <ul style="list-style-type: none"> Maximale Schalldämmung bei geringer Bauteildicke und wenig Gewicht. Kaum Körperschalleintrag in den Rohbau sowie Reduzierung der Flankenübertragungswege. 	Kalksandstein-Mauerwerk beidseitig verputzt <ul style="list-style-type: none"> Anforderung teilweise nur zweischalig, mit hohen Bauteildicken und hohem Gewicht realisierbar. Durch hohen Körperschalleintrag in den Rohbau anfällig für Ausführungsfehler. Trotz grösserer Wanddicke wesentlich geringere Schalldämmung. 	Schall-dämm-Mass R_w	
74,0 dB	W115.ch <ul style="list-style-type: none"> Doppelständerwerk 2x CW 50 1x 12,5 mm Silentboard + 1x 12,5 mm Diamant 2x 40 mm Mineralwolle Dicke = 155 mm Gewicht ca. 70 kg 		Mauerwerk <ul style="list-style-type: none"> Zweischaliges System 2x 190 mm Luftschicht ≥ 30 mm mit Mineralwolle 10 mm Putz je Seite Dicke ≥ 430 mm Gewicht ca. 704 kg 	73,7 dB
63,2 dB	W112.ch <ul style="list-style-type: none"> Einfachständerwerk CW 100 2x 12,5 mm Diamant 80 mm Mineralwolle Dicke = 155 mm Gewicht ca. 56 kg 		Mauerwerk <ul style="list-style-type: none"> Einschaliges System 310 mm 2x 10 mm Putz Dicke = 320 mm Gewicht ca. 578 kg 	63,1 dB
59,8 dB	W112.ch <ul style="list-style-type: none"> Einfachständerwerk CW 100 2x 12,5 mm Knauf Bauplatte 80 mm Mineralwolle Dicke = 150 mm Gewicht ca. 48 kg 		Mauerwerk <ul style="list-style-type: none"> Einschaliges System 230 mm 2x 10 mm Putz Dicke = 250 mm Gewicht ca. 434 kg 	59,3 dB
58,4 dB	W112.ch <ul style="list-style-type: none"> Einfachständerwerk CW 100 2x 12,5 mm Knauf Bauplatte 80 mm Mineralwolle Dicke = 150 mm Gewicht ca. 41 kg 		Mauerwerk <ul style="list-style-type: none"> Einschaliges System 210 mm 2x 10 mm Putz Dicke = 230 mm Gewicht ca. 398 kg 	58,1 dB
54,1 dB	W112.ch <ul style="list-style-type: none"> Einfachständerwerk CW 50 2x 12,5 mm Knauf Bauplatte 40 mm Mineralwolle Dicke = 100 mm Gewicht ca. 41 kg 		Mauerwerk <ul style="list-style-type: none"> Einschaliges System 150 mm 2x 10 mm Putz Dicke = 170 mm Gewicht ca. 290 kg 	53,9 dB

- Angenommene Rohdichte Mauerwerk 1800 kg/m^3
- Angenommene, flächenbezogene Masse Putz $m' = 10 \text{ kg/m}^2$

Schallschutz, der Standards setzt

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

Beispiele:

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

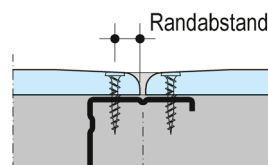
Zubehör

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.ch.

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

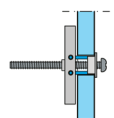
Beplankungsdicke mm	Maximale Schraubenbelastbarkeit in kg Knauf Universalschrauben FN 4,3 x 35 / FN 4,3 x 65		
	Knauf Bauplatte	Diamant	Diamant Steel GKFI
12,5	8	12	-
12,5 + 0,4	-	-	30
15	-	15	-
18	-	20	-
≥ 2x 12,5	16	40	-
2x 12,5 + 0,4	-	-	60



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:

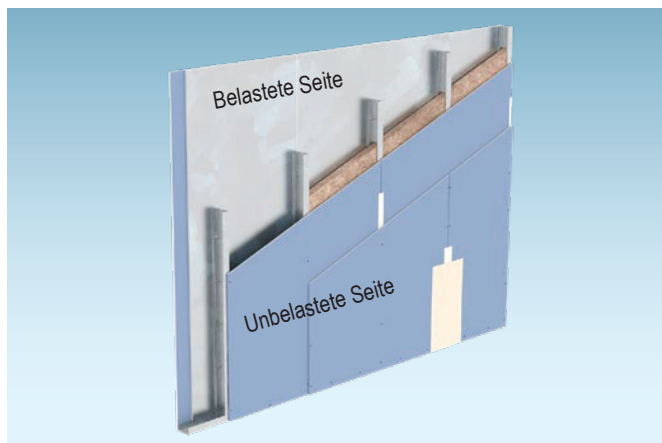
	<p>Leichte Gegenstände: Z. B. Bilder und Spiegel Bis 12 kg (12,5 mm Diamant) oder bis 40 kg (2x 12,5 mm Diamant) je Schraube mittels Knauf Universalschraube FN.</p>
	<p>Höhere Lasten: Z. B. Küchenschränke bis 75 kg pro Dübel (2x 12,5 mm Diamant) mittels Knauf Hohlraumdübel Hartmut.</p>

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

Ausführung der Flächentraverse (Metall-Unterkonstruktion mit Beplankung Diamant Steel GKFI) gemäss System-Datenblatt Knauf Metallständerwände W11.ch.

Zusätzliche Stegausschnitte sind im Lasteinleitungsbereich unzulässig.

Gut zu wissen

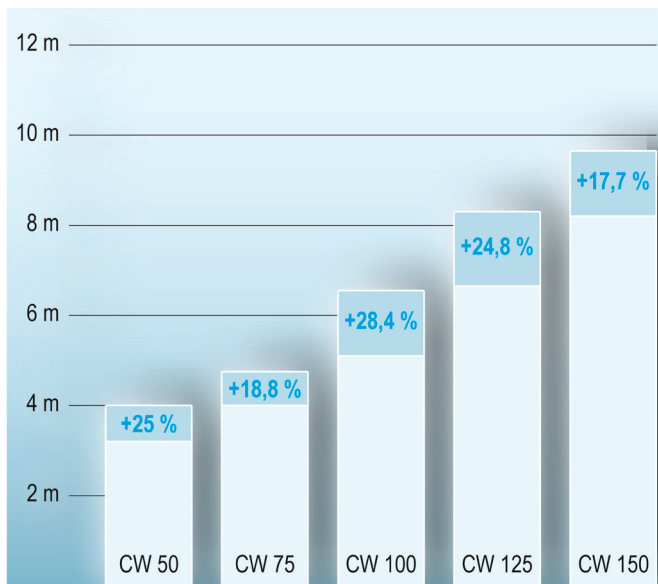
Mit der Diamant Platte sind im Vergleich zu Standard-Platten bis zu 20 % höhere Befestigungslasten bei direkter Verschraubung in der Platte möglich. Hiermit lassen sich viele Befestigungsaufgaben ohne Bohren, Lärm und Verschmutzung lösen.

Hinweis

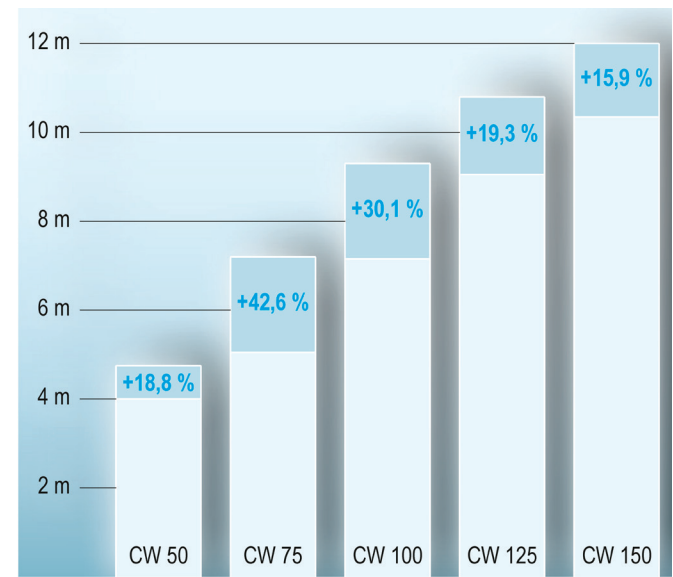
Weitere Angaben zu Befestigungslasten und Konsollasten siehe *Technische Information Befestigung von Lasten an Knauf Wand- und Deckensystemen VT03.ch*.

Höher geht's mit Diamant – Vergleich Gipsplatte - Diamant

W111.ch Metallständerwand – Beplankung 12,5 mm



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



Maximal zulässige Wandhöhen

Knauf Profil Ständerachsabstand 625 mm	Ohne Brandschutz	
	Knauf Platten m	Diamant 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

Maximal zulässige Wandhöhen

Knauf Profil Ständerachsabstand 625 mm	Ohne Brandschutz	
	Knauf Platten m	Diamant 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

1) Nur Einbaubereich 1
Alle Plattenlagen in Unterkonstruktion geschraubt.

Alle Plattenlagen in Unterkonstruktion geschraubt.

Gut zu wissen (sparsam verwenden)
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.ch – Metallständerwand – Einfachständerwerk, einlagig beplankt
- W112.ch – Metallständerwand – Einfachständerwerk, zweilagig beplankt
- W115.ch – Metallständerwand – Doppelständerwerk entkoppelt
- W115V.ch – Metallständerwand – Doppelständerwerk, mit Beplankung innen
- W116.ch – Metallständerwand – Doppelständerwerk verlascht
- W118.ch – Sicherheitswand Einbruchhemmend – Einfachständerwerk
- W119.ch – Sicherheitswand Einbruchhemmend – Doppelständerwerk entkoppelt
- W161.ch – Durchschusshemmende Wand FB4 – Einfachständerwerk, zweilagig beplankt

W11.ch Einfachständerwerk – Einlagig beplankt

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung je Wandseite		Gewicht	Wanddicke	Profile	Dämmschicht		Schallschutz		
		Diamant	Mind.-Dicke				Brandschutz technisch erforderlich	Mind.-Dicke	Mind.-Rohdichte	Mind.-Dicke	Schalldämm-Mass
		d		ca.	D	h			R _w	C	
		mm		kg/m ²	mm	mm	mm	kg/m ³	mm	dB	dB
			Ohne Dämmschicht			Hohlraum					

W11.ch Metallständerwand

Einfachständerwerk – Einlagig beplankt

Feuerwiderstandsklasse	Diamant	d	Gewicht	Wanddicke	Profile	Dämmschicht	Schallschutz			
							Mind.-Dicke	Mind.-Rohdichte	Mind.-Dicke	Schalldämm-Mass
		mm	ca. kg/m ²	D mm	h mm			mm	R _w dB	C dB
	EI30	12,5	30	75	50	Ohne oder Mineralwolle (G)	40	48	-4	
	EI60	15	35	80	50	Ohne oder Mineralwolle (G)	50	50	-3	
	EI30	12,5	30	100	75	Ohne oder Mineralwolle (G)	60	51	-3	
	EI60	15	35	105	75	Ohne oder Mineralwolle (G)	60	53	-3	
	EI30	12,5	30	125	100	Ohne oder Mineralwolle (G)	80	53	-3	
	EI60	15	35	130	100	Ohne oder Mineralwolle (G)	80	54	-3	

1) Nur Einbaubereich 1

Alle Plattenlagen in Unterkonstruktion geschraubt.

- Bei Brandschutz: Stimmkantepstösse mit Profilen hinterlegen.

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

- Brandschutztechnisch erforderlich: keine
- Brandschutztechnisch zulässig: Mineralwolle (G)
- Schallschutztechnisch erforderlich: Mineralwolle (G)
längenbezogener Strömungswiderstand nach SN EN 29053: $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$

Gut zu wissen

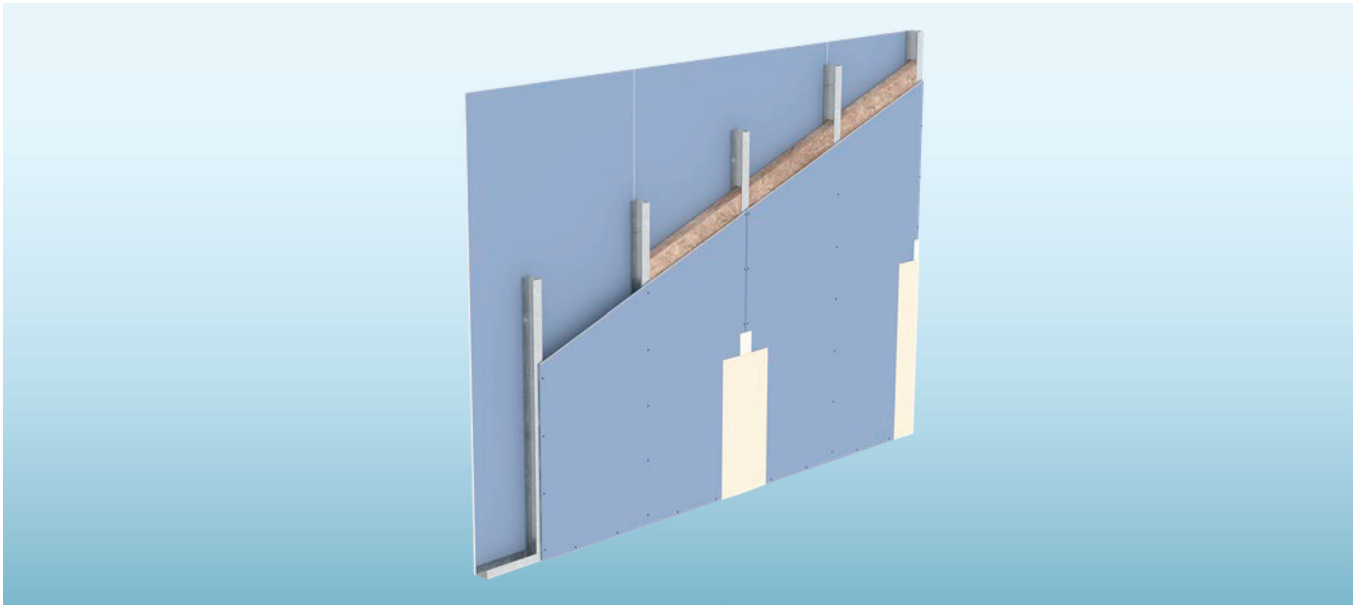
Mit einer einlagigen Beplankung aus Diamant GKFI ist bei 15 mm Plattendicke der Standard-Ständerachsabstand von 625 mm bei keramischer Befliesung zulässig (bei Standard-Platten ab 18 mm Dicke).

Hinweise

Hinweise auf Seite 67 beachten.
Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Metallständerwände W11.ch.

Wandhöhen

W111.ch Metallständerwand – Einfachständerwerk – Einlagig beplankt



Maximal zulässige Wandhöhen Einbaubereiche 1 und 2

Knauf Profil	Ständerachsabstand a mm	Diamant 12,5 mm	Diamant 15 mm
		mit Brandschutz m	mit Brandschutz m
Blechdicke 0,6 mm			
CW 50	625	4,00	4,00
	417	4,00	4,00
	312,5	4,00	4,30
CW 75	625	4,75	5,25
	417	5,40	5,90
	312,5	5,80	6,30
CW 100	625	6,55	7,15
	417	7,20	7,80
	312,5	7,70	8,25
CW 125	625	8,30	8,95
	417	8,95	9,45
	312,5	9,35	9,85
CW 150	625	9,65	10,40
	417	10,20	10,75
	312,5	10,65	11,15

Hinweis

Weitere Ausführungen siehe Datenblatt Knauf Metallständerwände W11.ch.

Systemvarianten

W112.ch Einfachständerwerk – Zweilagig beplankt

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung je Wandseite				Gewicht	Wanddicke	Profil Knauf CW	Schallschutz		
		Feuerschutzplatte Knauf Piano	Massivbauplatte	Diamant	Silentboard				Mindest-Dicke	Ohne Dämm-schicht	Hohlraum
					d mm	ca. kg/m ²	D mm	h mm	mm	R _w dB	C dB

W112.ch Knauf Metallständerwand

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung je Wandseite				Gewicht	Wanddicke	Profil Knauf CW	Dämm-schicht	Schall-dämm-Mass	Spektru-manpas-sungswert
		Feuerschutzplatte Knauf Piano	Massivbauplatte	Diamant	Silentboard						
	EI90	■	■	12,5	50	100	50	40	59	-4	
				+		125	75	60	59	-3	
				12,5		150	100	80	63	-3	
		■	■	2x 12,5	55	100	50	40	59	-3	-3 ¹⁾
						125	75	60	61	-4	-3 ¹⁾
						150	100	80	63	-5	-4 ¹⁾
		■	■	25 + 12,5	71	125	50	40	64	-3	
						150	75	60	66	-3	
						175	100	80	68	-2	
		■	■	12,5 + 12,5	65	100	50	40	66	-4	
						125	75	60	67	-4	
						150	100	80	67	-3	

1) Oberste Plattenlage geklammert

- Bei Mischbeplankungen stets Diamant als Decklage

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

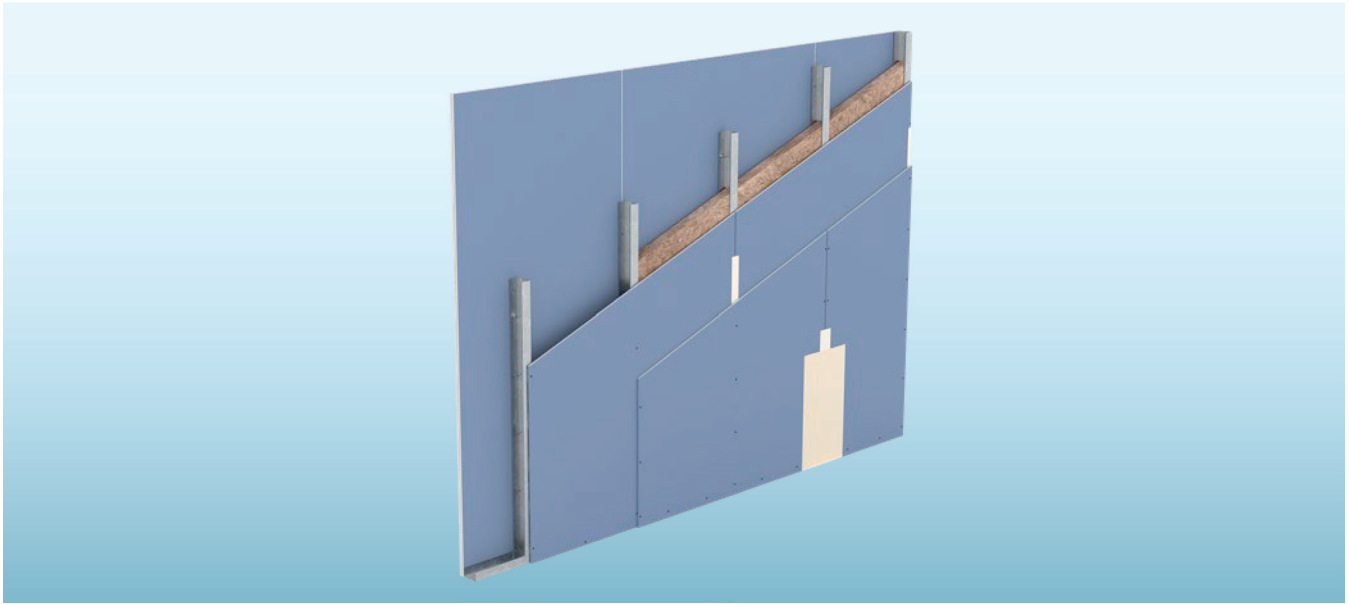
- Brandschutztechnisch erforderlich: keine
- Brandschutztechnisch zulässig: Mineralwolle **G**
- Schallschutztechnisch erforderlich: Mineralwolle **G**
längenbezogener Strömungswiderstand nach SN EN 29053: $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$

Hinweise

Hinweise auf Seite 67 beachten.
Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe Detailblatt Knauf Metallständerwände W11.ch..

Wandhöhen

W112.ch Metallständerwand – Einfachständerwerk – Zweilagig beplankt



Maximal zulässige Wandhöhen

Knauf Profil	Maximaler Ständerachsabstand	Feuerschutzplatte Knauf Piano 12,5 mm + Diamant 12,5 mm	Diamant 2x 12,5 mm / Massivbauplatte 25 mm + Diamant 12,5 mm / Silentboard 12,5 mm + Diamant 12,5 mm (alle Plattenlagen in Unterkonstruktion geschraubt) /
Blechdicke 0,6 mm	a mm	Mit Brandschutz m	Mit Brandschutz m
CW 50	625	4,00	4,75
	417	4,00	5,40
	312,5	4,35	5,80
CW 75	625	5,05	7,20
	417	5,95	7,85
	312,5	6,50	8,20
CW 100	625	7,15	9,30
	417	8,05	9,75
	312,5	8,55	10,00
CW 125	625	9,05	10,80
	417	9,65	11,20
	312,5	10,10	11,55
CW 150	625	10,35	12,00
	417	10,95	12,00
	312,5	11,40	12,00

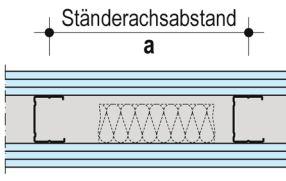
- Alle Plattenlagen in Unterkonstruktion geschraubt.
- Bei oberster Plattenlage geklammert: Wandhöhen gemäss System W111.ch auf [Seite 16](#).

Systemvarianten

W113.ch Einfachständerwerk – Dreilagig beplankt

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung je Wandseite	Gewicht	Wanddicke	Profile	Dämmschicht		Schallschutz			
						Brandschutz technisch erforderlich	Brandschutz	Dämm-schicht	Schall-dämm-Mass	Spektru-manpas-sungswert	
Schemazeichnungen		Mindest-Dicke	Ohne Dämm-schicht		Knauf CW Hohl-raum	Brandschutz technisch erforderlich	Mindest-Dicke	Mindest-Roh-dichte	Dämm-schicht Mindest-Dicke	Schall-dämm-Mass	Spektru-manpas-sungswert
		Diamant d mm	ca. kg/m ²	D mm	h mm	mm	kg/m ³	mm	R_w dB	C dB	

W113.ch Knauf Metallständerwand Einfachständerwerk – dreilagig beplankt

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung je Wandseite	Gewicht	Wanddicke	Profile	Dämmschicht	Brandschutz	Schallschutz	
								Dämm-schicht	Schall-dämm-Mass
	EI90	▪ 3x 12,5	81	125	50	Ohne oder Mineralwolle (G)		64 / 66 ¹⁾	-4 / -3 ¹⁾
		▪ 2x 12,5 + 12,5	101					71	-4
	EI240	▪ 2x 18 1x 15	114	152	50	Ohne oder Mineralwolle (G)	40	ca. 71	ca. -4
	EI90	▪ 3x 12,5	81	150	75	Ohne oder Mineralwolle (G)		66 / 67 ¹⁾	-4 / -3 ¹⁾
		▪ 2x 12,5 + 12,5	101					71	-4
	EI240	▪ 2x 18 1x 15	114	177	75	Ohne oder Mineralwolle (G)	40	ca. 71	ca. -4
EI90	▪ 3x 12,5	81	175	100	Ohne oder Mineralwolle (G)		67 / 68 ¹⁾	-5 / -4 ¹⁾	
	▪ 2x 12,5 + 12,5	101					71	-3	
EI240	▪ 2x 18 1x 15	114	202	100	Ohne oder Mineralwolle (G)	80	ca. 71	ca. -4	

1) Oberste Plattenlage geklammert

- Bei Mischheplankungen stets Diamant als Decklage

Wandhöhen

Maximal zulässige Wandhöhen Einbaubereiche 1 und 2

Knauf Profil	Ständerachsabstand	Diamant 2x 18 mm + Feuerschutzplatte 15 mm mit Brandschutz	Diamant 3x 12,5 mm / Silentboard 1x 12,5 mm + Diamant 2x 12,5 mm (alle Plattenlagen in Unterkonstruktion geschraubt) mit Brandschutz
Blechdicke 0,6 mm	a mm	m	m
CW 50	625	5,20	7,65
	417	6,05	8,15
	312,5	6,50	8,45
CW 75	625	7,65	9,85
	417	8,35	10,20
	312,5	8,75	10,40
CW 100	625	9,60	11,50
	417	10,05	11,85
	312,5	10,40	12,00
CW 125	625	11,00	12,00
	417	11,50	12,00
	312,5	11,85	12,00
CW 150	625	12,00	12,00
	417	12,00	12,00
	312,5	12,00	12,00

- Alle Plattenlagen in Unterkonstruktion geschraubt
- Bei oberster Plattenlage geklammert: Wandhöhen gemäss System W112.ch

Ballwurfsicherheit

Ballwurfsicher nach DIN 18032-3

1) Oberste Plattenlage geklammert

- Bei Mischheplankungen stets Diamant als Decklage

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

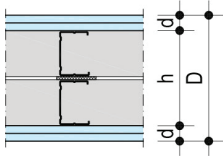
- Brandschutztechnisch erforderlich: keine
- Brandschutztechnisch zulässig: Mineralwolle
- Schallschutztechnisch erforderlich: Mineralwolle
längenbezogener Strömungswiderstand nach SN EN 29053: $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$

Systemvarianten

W115.ch Doppelständerwerk entkoppelt

Knauf System	Beplankung je Wandseite				Gewicht Ohne Dämmschicht ca. kg/m ²	Wand- dicke D mm	Profile Knauf CW Hohlraum h mm	Dämmschicht brandschutztech- nisch erforderlich		Schallschutz		
	Feuerwiderstandsklasse	Knauf Bauplatte	Feuerschutzplatte Knauf Piano	Diamant Silentboard				Mindest- Dicke d mm	Mindest- Dicke mm	Mindest- Roh- dichte kg/m ³	Dämm- schicht Min- dest- Dicke mm	Schall- dämm- Mass R _w dB

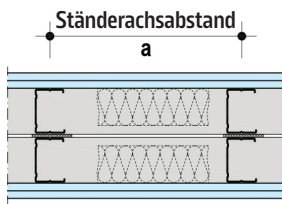
Schemazeichnungen



W115.ch Knauf Metallständerwand

Doppelständerwerk – zweilagig beplankt

Feuerwiderstandsklasse	Beplankung	Mindest-Dicke d (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Wanddicke D (mm)	Profilhöhe h (mm)	Dämmschicht	Dämm-schicht Min-dest-Dicke (mm)	R _w (dB)	C (dB)
EI90	2 x 12,5	43	155	2 x 50 105	(S)	50	61	-3	
	2 x 12,5	47	155	2 x 50 105	Ohne oder Mineralwolle (G)	2x40	67	-3	
	12,5 + 12,5	52					68	-3	
	2 x 12,5	58					69	-3	
	12,5 + 12,5	67					74	-4	
	EI90	2 x 12,5	43	205	2 x 75 155	(S)	50	62	-3
2 x 12,5		47	205	2 x 75 155	Ohne oder Mineralwolle (G)	2x60	69	-4	
12,5 + 12,5		52					70	-3	
2 x 12,5		58					72	-3	
EI90	2 x 12,5	43					255	2 x 100 205	(S)
	2 x 12,5	47	255	2 x 100 205	Ohne oder Mineralwolle (G)	2x80	71	-4	
	12,5 + 12,5	52					73	-3	
	2 x 12,5	58					74	-3	



Bei Mischbeplankungen stets Diamant als Decklage

1) Oberste Plattenlage geklammert

Bei Mischbeplankungen stets Diamant als Decklage

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

- Brandschutztechnisch erforderlich: keine
- Brandschutztechnisch zulässig: Mineralwolle (G)
- Schallschutztechnisch erforderlich: Mineralwolle (G)
längenbezogener Strömungswiderstand nach SN EN 29053: $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$

Gut zu wissen

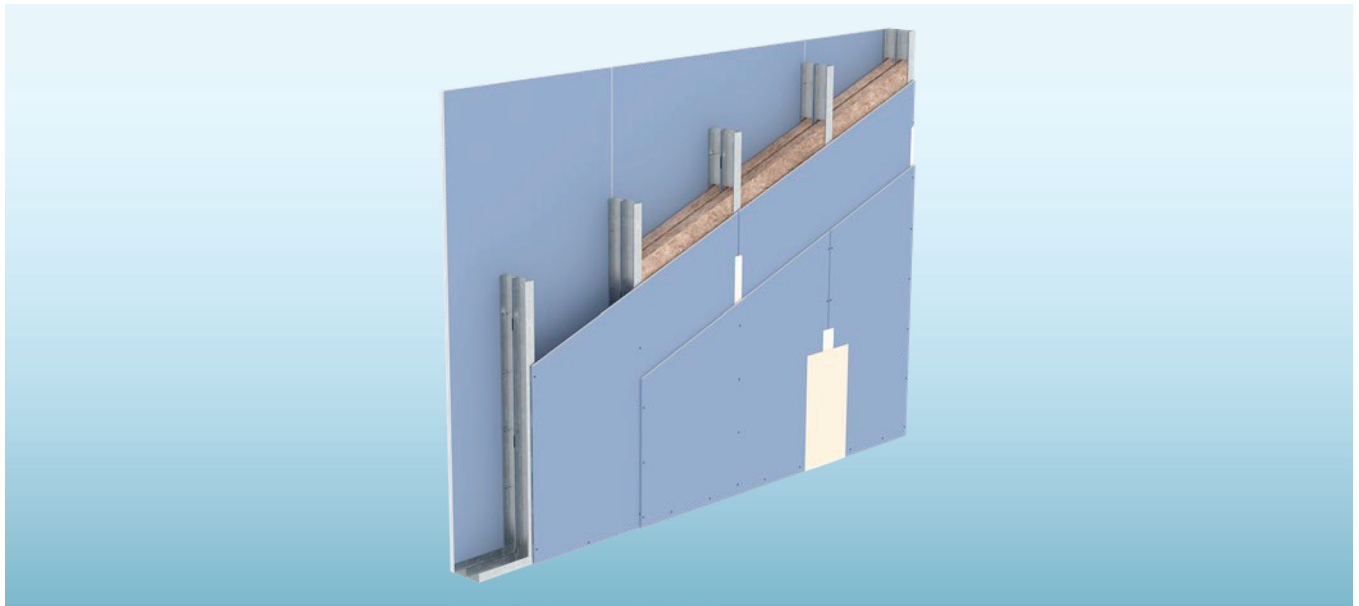
Die W115.ch eignet sich ideal als Wohnungstrennwand.

Hinweise

Hinweise auf Seite 67 beachten.
Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Metallständerwände W11.ch.

Wandhöhen

W115.ch Metallständerwand – Doppelständerwerk entkoppelt



Wandhöhen Maximal zulässige Wandhöhen Einbaubereiche 1 und 2

Knauf Profile	Ständerachs- abstand	1x Feuerschutzplatten Knauf Piano 1x 12,5 mm + Diamant 12,5 mm				Diamant 2x 12,5 mm / Silentboard 12,5 mm + Diamant 12,5mm Einbaubereich 1 + Einbaubereich 2 (alle Plattenlagen in Unterkonstruktion geschraubt) / Mit und ohne Brandschutz
		Einbaubereich 1		Einbaubereich 2		
Blechdicke 0,6 mm	a mm	ohne Brandschutz m	mit Brandschutz m	ohne Brandschutz m	mit Brandschutz m	m
CW 50	625	2,95 ¹⁾	2,95 ¹⁾			3,30 ¹⁾
		4,00 ³⁾	4,00 ³⁾	4,00 ³⁾	4,00 ³⁾	4,00 ³⁾
		4,50 ³⁾		4,00 ²⁾		
	417	3,60 ¹⁾	3,60 ¹⁾	3,60 ¹⁾	3,60 ¹⁾	4,00
		4,50 ²⁾		4,00 ²⁾		
		4,00 ³⁾	4,00 ³⁾	4,00 ³⁾	4,00 ³⁾	
	312,5	4,00 ¹⁾	4,00 ³⁾	4,00 ¹⁾	4,00 ³⁾	4,00
		4,50 ²⁾		4,00 ²⁾		
	CW 75	625	4,00	4,00	4,00	4,00
417		4,00	4,00	4,00	4,00	4,40
312,5		4,55	4,55	4,55	4,55	4,95
CW 100	625	4,50	4,50	4,50	4,50	4,95
	417	5,40	5,40	5,40	5,40	5,90
	312,5	6,15	6,15	6,15	6,15	6,65
CW 125	625	5,80	5,80	5,80	5,80	6,30
	417	6,95	6,95	6,95	6,95	7,50
	312,5	7,75	7,75	7,75	7,75	8,35
CW 150	625	7,15	7,15	7,15	7,15	7,70
	417	8,40	8,40	8,40	8,40	9,00
	312,5	9,25	9,25	9,25	9,25	9,70

1) Knauf Empfehlung, nur Einbaubereich 1

2) Wandhöhen gemäss DIN-18183-1

3) Wandhöhe nach VKF-Zertifikat

Ballwurfsicherheit

Bei Ständerachsabstand ≤ 312,5 mm und einer Beplankungsdicke ≥ 2x 12,5 mm Knauf GKF ist Ballwurfsicherheit gegeben.

Systemvarianten

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Grundwand Beplankung		Profile Knauf CW	Vorsatzschale Beplankung		Gesamtgewicht Ohne Dämmschicht	Gesamtwanddicke ¹⁾ D	Schallschutz	
		Diamant	Diamant Steel GkFI	Hohlraum	Diamant	Profile Knauf CW			Hohlraum	Dämm-schicht ²⁾ Mind.-Dicke
			Mind.-Dicke				ca. kg/m ²			
		d ₁ + d ₃ mm		h ₁ mm	d ₂ mm	h ₂ mm		D mm		

W115V.ch Metallständerwand

Doppelständerwerk – Mit Beplankung innen

Ständerachsabstand a	Feuerwiderstandsklasse	Grundwand Beplankung	Profile Knauf CW	Vorsatzschale Beplankung	Gesamtgewicht	Gesamtwanddicke D	Schallschutz		
							Dämm-schicht	Schall-dämm-Mass	
	F90	2x 12,5 + 2x 12,5	50	1x 12,5	71	167,5	40 + 40	70,4	
		2x 12,5 + 2x 12,5	75	1x 12,5	50	71	192,5	60 + 40	73,9
	F90	2x 12,5 + 2x 12,5 + 0,4	75	1x 12,5	50	78	193,5	60 + 40	75,4
		2x 12,5 + 2x 12,5	50	2x 12,5	50	84	180	40 + 40	76,9
	F90	2x 12,5 + 2x 12,5	75	2x 12,5	50	84	205	60 + 40	78,7
		2x 12,5 + 2x 12,5 + 0,4	75	2x 12,5	50	91	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

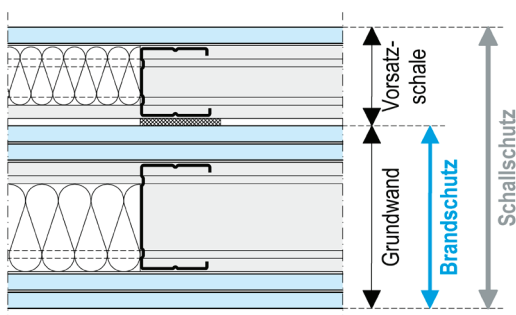
3) Schalldämm-Masse für Ausführung Vorsatzschale entkoppelt.

Bei Ausführung Vorsatzschale mit Grundwand verschraubt: Einfluss der Verschraubung der Vorsatzschale in die Grundwand -3 dB (siehe auch Seite 63).

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

- Brandschutztechnisch erforderlich: keine
- Brandschutztechnisch zulässig: Mineralwolle
- Schallschutztechnisch erforderlich: Mineralwolle-Dämmschicht nach SN EN 13162; längenbezogener Strömungswiderstand nach SN EN 29053:
 $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$ (z.B. Knauf Insulation Trennwand-Dämmplatte TP 115)

Wandaufbau – Schemazeichnung, entkoppelt



plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

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

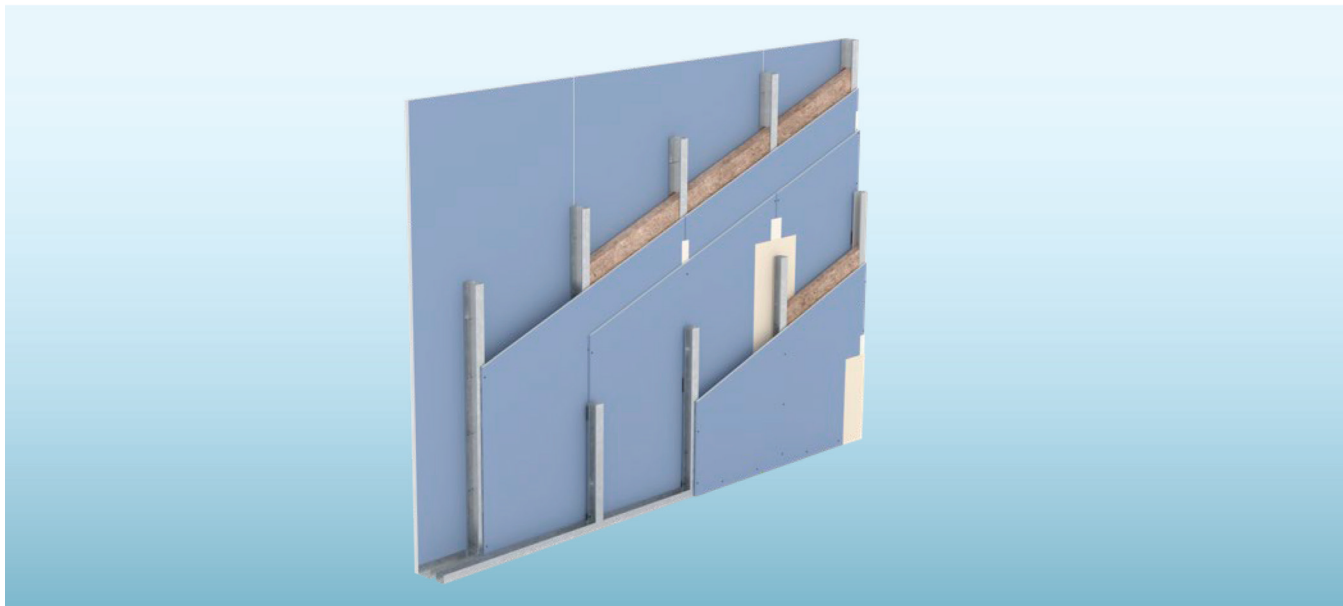
Vorherige Abstimmung gemäss Seite 68 empfohlen.

Hinweise

Hinweise auf Seite 67 beachten. Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Metallständerwände W11.ch.

Wandhöhen

W115V.ch Metallständerwand – Doppelständerwerk – Mit Beplankung innen



Maximal zulässige Wandhöhen

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

1) Beplankung nach Systemvarianten siehe Seite 21

2) Nur Einbaubereich 1

Ballwurfsicherheit

Ballwurfsicherheit ist gegeben:

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



Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Anwendung Wandhöhen mit CW 75 und Beplankung Diamant
 - Bei Ausführung horizontaler Plattenverlegung
- Vorherige Abstimmung gemäss Seite 68 empfohlen.

Gut zu wissen

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

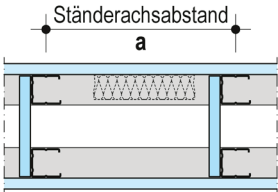
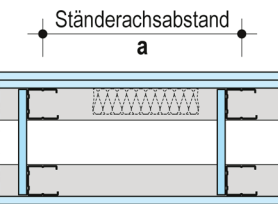
Weitere Angaben siehe System-Datenblatt Knauf Einbruchhemmende Wände W11ST.ch

Systemvarianten

W116.ch Doppelständerwerk verlascht

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung je Wandseite		Gewicht	Wanddicke	Profile	Dämmschicht		Schallschutz			
		Mindest-Dicke	Ohne Dämm-schicht				Brandschutz technisch erforderlich	Mind.-Dicke	Mind.-Roh-dichte	Dämm-schicht Mindest-Dicke	Schall-dämm-Mass	Spektru-manpas-sungswert
Schemazeichnungen												
		Diamant	d mm	ca. kg/m ²	D mm	h mm	mm	kg/m ³	mm	R_w dB	C dB	

W116.ch Knauf Installationswand Doppelständerwerk verlascht

Ständerachsabstand a	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung	Gewicht	Wanddicke	Profile	Dämmschicht	Schallschutz		
							R _w [dB]	C [dB]	Spektrum
	-	▪ 18	46	≥ 141	2x 50 ≥ 105	Ohne oder Mineralwolle G	40	52	-
							2x 40	56	-
	EI90	▪ 2x 12,5	59	≥ 155	2x 50 ≥ 105	Ohne oder Mineralwolle G	40	62	-3
							2x 40	63	-2

1) Abgeleitet aus Messung mit Beplankung 2x 12,5 mm Knauf Bauplatte

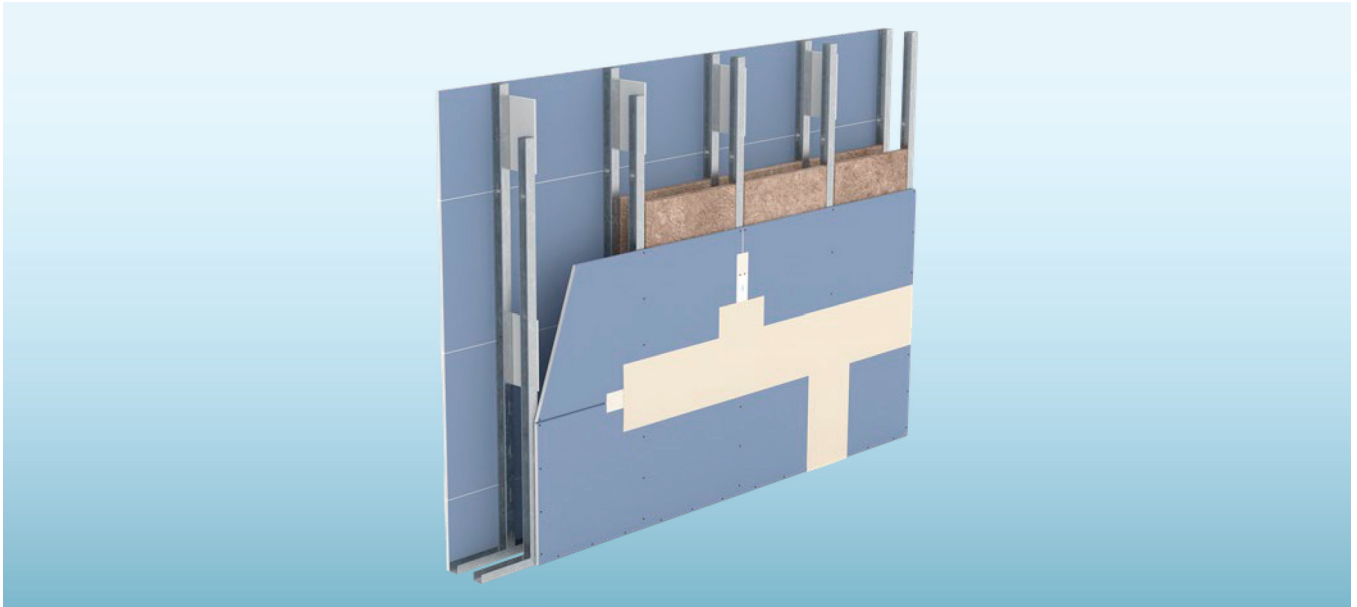
- In gemässigten Feuchträumen imprägnierte Platten verwenden (Empfehlung gem. DIN 18181 und SMGV Merkblatt «Untergründe für Wandbeläge aus Keramik»)

Hinweise

Hinweise auf Seite 67 beachten.
Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Metallständerwände W11.ch.

Wandhöhen

W116.ch Doppelständerwerk verlascht



Maximal zulässige Wandhöhen Einbaubereiche 1 und 2

Knauf Profil	Ständerachsabstand a mm	Diamant 18 mm		Diamant 2x 12,5 mm (alle Plattenlagen in Unterkonstruktion geschraubt)	
		Ohne Brandschutz		Ohne Brandschutz	Mit Brandschutz E190
Blechdicke 0,6 mm		m		m	m
CW 50	1000	-		-	-
	625	5,60		7,20	4,00
CW 75	1000	-		-	-
	625	7,70		8,00	4,00 ²⁾
CW 100	1000	-		-	-
	625	8,00		8,00	4,95 ^{1) 2)}
CW 125	625	-		8,00	6,30 ²⁾
CW 150	625	-		8,00	7,70 ²⁾

1) Beplankung Diamant 2x 12,5 mm oder Silentboard 2x 12,5 mm

2) Höhere Wandhöhen mit verringertem Achsabstand möglich

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).

W118.ch 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				Mind.-Dicke	Ohne Dämmschicht	Hohlraum	Brandschutztechnisch erforderlich
				d mm	ca. kg/m ²	h mm	Mind.-Dicke	Mind.-Roh-dichte	Mind.-Dicke		R _w dB

W118.ch Sicherheitswand RC2

Einfachständerwerk – Zweilagig beplankt blechfrei / mit Diamant Steel GKFI

Ständerachsabstand a	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung je Wandseite	Gewicht	Wanddicke	Profile Knauf CW	Dämmschicht	Schallschutz	
	F90	▪	74	125	50	Ohne oder Mineralwolle G	40	64,4
				150	75		60	66,2
				175	100		80	68,0
	F90	▪	56	100	50	Ohne oder Mineralwolle G	40	ca. 59
				125	75		60	ca. 61
				150	100		80	ca. 63
	F90	▪	62	101	50	Ohne oder Mineralwolle G	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 Mischheplankungen stets Diamant als Decklage

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

- Brandschutztechnisch erforderlich: keine
- Brandschutztechnisch zulässig: Mineralwolle **G**
- Schallschutztechnisch erforderlich: Mineralwolle **G**
längenbezogener Strömungswiderstand nach SN EN 29053: $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$

Gut zu wissen

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

Hinweise

Hinweise auf Seite 67 beachten. Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Einbruchhemmende Wände W11RC.ch.

Wandhöhen

W118.ch 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	Ohne Brandschutz		Mit Brandschutz	
		a	m	m	m
Blechdicke 0,6 mm	mm				
	625		4,75		4,75
	417		5,40		5,40
CW 50	312,5		5,80		5,80
	625		7,20		7,00
	417		7,85		7,00
CW 75	312,5		8,20		7,00
	625		9,30		7,00
	417		9,75		7,00
CW 100	312,5		10,00		7,00
	625		10,80		7,00
	417		11,20		7,00
CW 125	312,5		11,55		7,00
	625		12,00		7,00
	417		12,00		7,00
CW 150	312,5		12,00		7,00

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).



Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Anwendung Wandhöhen mit CW 75
- Bei Ausführung horizontaler Plattenverlegung

Vorherige Abstimmung gemäss Seite 68 empfohlen.

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

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung je Wandseite			Gewicht	Wanddicke	Profile Knauf CW	Dämmschicht Brandschutztechnisch erforderlich		Schallschutz	
		Massivbauplatte	Diamant	Diamant Steel GKFI				Mind.-Dicke	Mind.-Rohdichte	Dämm-schicht	Schall-dämm-Mass
				d mm	Ohne Dämmschicht ca. kg/m ²		Hohlraum h mm	Min.-Dicke mm	Min.-Rohdichte kg/m ³	Min.-Dicke mm	Schall-dämm-Mass R _w dB
W118.ch Sicherheitswand RC3											
Einfachständerwerk – Zweilagig beplankt blechfrei / Diamant Steel GKFI											
	E190		▪	2x 12,5 ¹⁾	56	100	50	Ohne		40	ca. 59
						125	75			60	ca. 61
						150	100			80	ca. 63
	E190		▪	2x 12,5 + 0,4 ^{plus}	68	102	50	Ohne		40	65,3
						127	75			60	66,0
						152	100			80	69,6

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

- Bei Mischheplankungen stets Diamant als Decklage

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

- Brandschutztechnisch erforderlich: keine
- Brandschutztechnisch zulässig: Mineralwolle **G**
- Schallschutztechnisch erforderlich: Mineralwolle **G**
längenbezogener Strömungswiderstand nach SN EN 29053: $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$

plus

Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

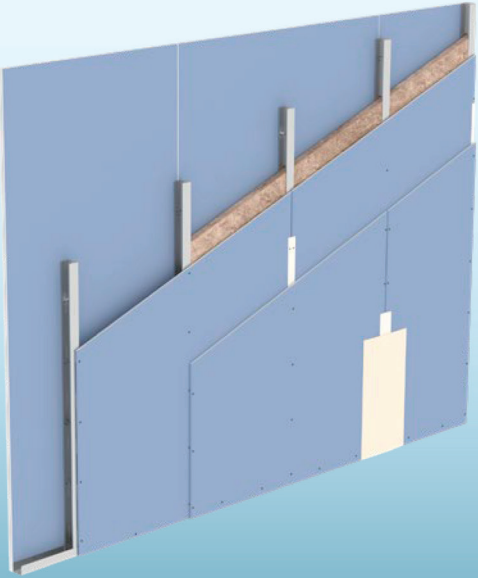
- Bei Ausführung mit Dämmschicht **G** in Verbindung mit Wandhöhe > 5,00 m
 - Bei Ausführung mit Diamant Steel GKFI
- Vorherige Abstimmung gemäss Seite 68 empfohlen.

Hinweise

Hinweise auf Seite 67 beachten.
Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Einbruchhemmende Wände W11ST.ch.

Wandhöhen

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



RC3

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	Ohne	Mit
		Brandschutz	Brandschutz
Blechdicke 0,6 mm	mm	m	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
	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 $\geq 2 \times 12,5$ 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).



Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Anwendung Wandhöhen mit CW 75
- Bei Ausführung horizontaler Plattenverlegung

Vorherige Abstimmung gemäss Seite 68 empfohlen.

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

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

W119.ch 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. Knauf Insulation)

- Brandschutztechnisch erforderlich: keine
- Brandschutztechnisch zulässig: Mineralwolle **G plus**
- Schallschutztechnisch erforderlich: Mineralwolle
längenbezogener Strömungswiderstand nach SN EN 29053: $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$

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 68 empfohlen.

Hinweise

Hinweise auf Seite 67 beachten.
Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Einbruchhemmende Wände W11RC.ch.

Wandhöhen

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

RC2

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	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
Blechdicke 0,6 mm	a mm				
	625	4,00	4,00	3,35 ¹⁾	3,35 ¹⁾
	417	4,00	4,00	4,00	4,00
CW 50	312,5	4,00	4,00	4,00	4,00
	625	4,15	4,15	4,00	4,00
	417	4,95	4,95	4,40	4,40
CW 75	312,5	5,55	5,55	4,95	4,95
	625	5,40	5,40	4,95	4,95
	417	6,45	6,45	5,90	5,90
CW 100	312,5	7,20	7,00	6,65	6,65
	625	6,80	6,80	6,30	6,30
	417	8,00	7,00	7,50	7,00
CW 125	312,5	8,90	7,00	8,35	7,00
	625	8,20	7,00	7,70	7,00
	417	9,40	7,00	9,00	7,00
CW 150	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 ≤ 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).



Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Ausführung mit Diamant Steel GKFI
- Bei Ausführung horizontaler Plattenverlegung

Vorherige Abstimmung gemäss Seite 68 empfohlen.

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

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

W119.ch Sicherheitswand RC3

Doppelständerwerk entkoppelt – Zweilagig beplankt blechfrei / mit Diamant Steel GKFI

	F90			2x 12,5 ¹⁾	59	155	2x 50	105		2x 40	69
			▪			205	2x 75	155	Ohne	2x 60	72
						255	2x 100	205		2x 80	74
	F90			2x 12,5 + 0,4 plus	71	157	2x 50	105		2x 40	72,1
			▪			207	2x 75	155	Ohne	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. 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

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 68 empfohlen.

Hinweise


Hinweise auf Seite 67 beachten.
Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Einbruchhemmende Wände W11RC.ch.

Wandhöhen

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

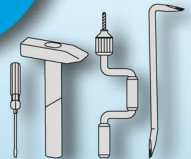


RC3
 Widerstandszeit: 5 min
 Gesamtprüfzeit: 20 min



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	Mit
		Brandschutz	Brandschutz
Blechdicke 0,6 mm		m	m
CW 50	625	3,35 ¹⁾	3,35 ¹⁾
	417	4,00	4,00
	312,5	4,00	4,00
CW 75	625	4,00	4,00
	417	4,40	4,40
	312,5	4,95	4,95
CW 100	625	4,95	4,95
	417	5,90	5,90
	312,5	6,65	6,65
CW 125	625	6,30	6,30
	417	7,50	7,00
	312,5	8,35	7,00
CW 150	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).



Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Ausführung horizontaler Plattenverlegung

Vorherige Abstimmung gemäss Seite 68 empfohlen.

W161.ch Einfachständerwerk – Zweilagig beplankt + Torro

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung je Wandseite	Gewicht	Wanddicke	Profile Knauf CW	Schallschutz	
						Dämmschicht	Schalldämm-Mass
	Diamant	Mind.-Dicke	Ohne Dämmschicht	D mm	Hohlraum	Mind.-Dicke	R _w dB
		d mm	ca. kg/m ²			h mm	

W161.ch Metallständerwand

Einfachständerwerk CW 75 – Zweilagig beplankt + Knauf Torro

	EI90	<ul style="list-style-type: none"> 2x 12,5 + im Wandhohlraum Knauf Torro 2x 28 mm 	139	125	75	–	49,7
--	------	--	-----	-----	----	---	------

W161.ch Durchschusshemmende Wand

Einfachständerwerk CW 100 (mit Dämmschicht) – Zweilagig beplankt + Knauf Torro

	EI90	<ul style="list-style-type: none"> 2x 12,5 + im Wandhohlraum Knauf Torro 2x 28 mm 	139	150	100	20 ¹⁾	56,7
--	------	--	-----	-----	-----	------------------	------

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

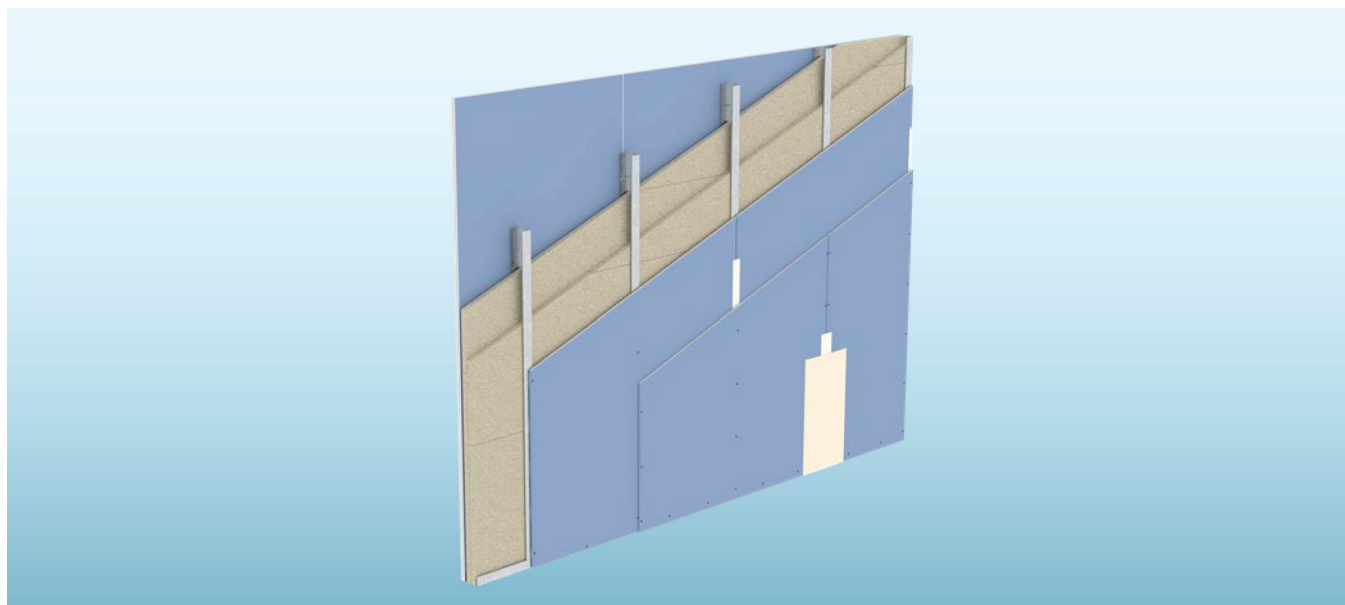
- Brandschutztechnisch erforderlich: keine
- Brandschutztechnisch zulässig: Mineralwolle
- Schallschutztechnisch erforderlich: Mineralwolle, längenbezogener Strömungswiderstand von $5 \text{ kPa} \cdot \text{s}/\text{m}^2 \leq r \leq 50 \text{ kPa} \cdot \text{s}/\text{m}^2$ nach DIN 4109-33

Hinweise

Hinweise auf [Seite 67](#) beachten.
Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe [System-Datenblatt Knauf Durchschusshemmende Wände W16.ch](#).

Wandhöhen

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



Maximal zulässige Wandhöhen

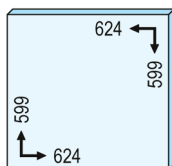
Knauf Profil	Maximaler Ständerachsabstand a mm	Ohne Brandschutz m	Mit Brandschutz m
Blechdicke 0,6 mm	mm	m	m
CW 75	625	6,40	3,00
CW 100	625	8,55	3,00

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).

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.ch



Diamant Vorsatzschalen-Systeme

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

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

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

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

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

Knauf System	Beplankung		Gewicht	Mindest- dicke	Profile Knauf CD	Schallschutz ¹⁾			
	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

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

Ständerachsabstand a		Beplankung	Gewicht	Mindest- dicke	Profile Knauf CD	Hohlraum	Dämm- schicht Mindest- Dicke	Verbesse- rungs- mass	Resonanzfre- quenz ²⁾
	▪	12,5	15	≥ 57,5	60/27	≥ 45	30	12	61
	▪	12,5 +	33	≥ 70	60/27	≥ 45	30	16	41
	▪	12,5							
	▪	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 Mischheplankungen stets Diamant als Decklage.

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

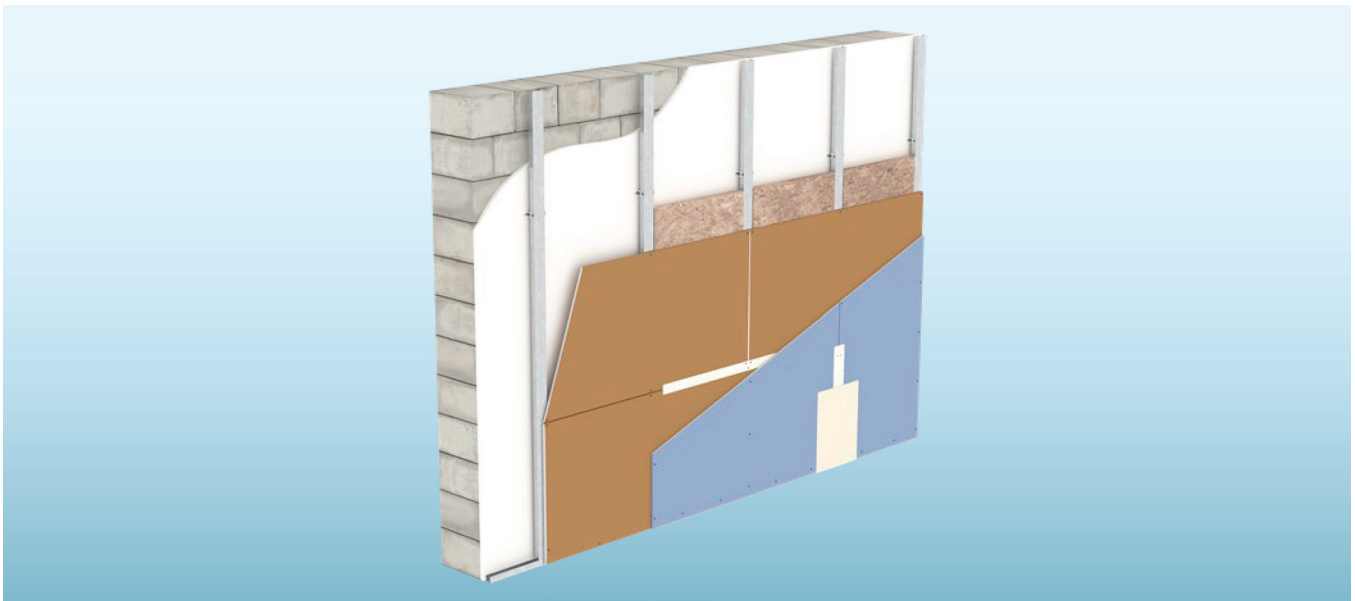
Schallschutztechnisch erforderlich: Mineralwolle, längenbezogener Strömungswiderstand von $5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2 \leq r \leq 50 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$ nach DIN 4109-33

Hinweise

Hinweise auf Seite 67 beachten.
Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Vorsatzschalen W61.ch.

Wandhöhen

W623.ch Vorsatzschale direkt befestigt – Einlagig/Zweilagig beplankt



Maximal zulässige Wandhöhen

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

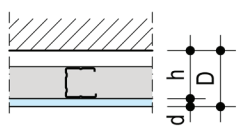
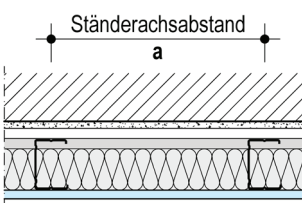
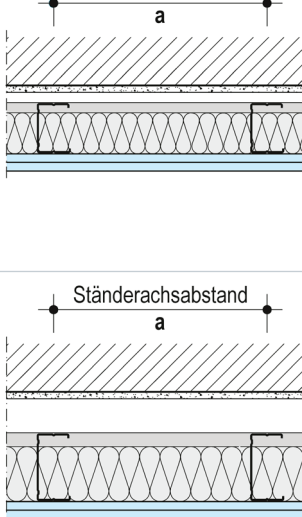
Maximaler zulässiger Wandhohlraum 127 mm

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.ch Freistehend – Metallständer CW-Einfachprofilen – Einlagig beplankt

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

Knauf System	Beplankung		Gewicht	Mindest- dicke	Profile Knauf CW	Schallschutz ¹⁾			
	Diamant	Silentboard				Mindest- Dicke	Ohne Dämmschicht	Hohlraum	Dämm- schicht Mindest- Dicke
		d mm	ca. kg/m ²	D mm		h mm		$\Delta R_{w,heavy}$ dB	f ₀ Hz
W625.ch Vorsatzschale freistehend						Metallständer CW freistehend – Einlagig beplankt			
		12,5	16	≥ 72,5	50	≥ 60	40	13	53
	▪	12,5	16	≥ 97,5	75	≥ 85	60	13	45
				≥ 122,5	100	≥ 110	80	14	39
W626.ch Vorsatzschale freistehend						Metallständer CW freistehend – Mehrlagig beplankt			
	▪	12,5	35	≥ 85	50	≥ 60	40	16	35
		12,5		≥ 110	75	≥ 85	60	16	30
		12,5		≥ 135	100	≥ 110	80	18	26
	▪	12,5	41	≥ 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	29	≥ 85	50	≥ 60	40	14	38
				≥ 110	75	≥ 85	60	16	32
				≥ 135	100	≥ 110	80	17	28
	▪	2x 12,5	59	≥ 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 Mischheplankungen stets Diamant als Decklage.

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

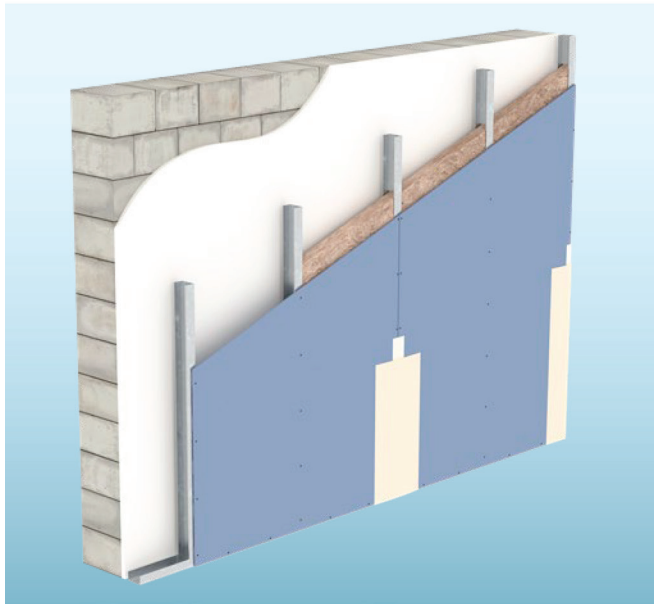
Schallschutztechnisch erforderlich: Mineralwolle, längenbezogener Strömungswiderstand von 5 kPa·s/m² ≤ r ≤ 50 kPa·s/m² nach DIN 4109-33

Hinweise

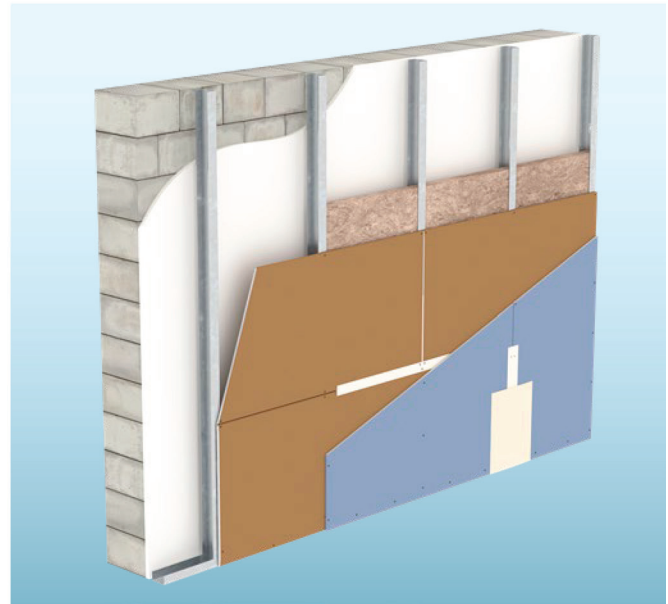
Hinweise auf Seite 67 beachten.
Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Vorsatzschalen W61.ch.

Wandhöhen

W625.ch Vorsatzschale freistehend – Einlagig beplankt



W626.ch Vorsatzschale freistehend – Mehrlagig beplankt



Maximal zulässige Wandhöhen

Knauf Profil	Maximaler Ständerachsabstand a mm	W625.ch		W626.ch			
		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 $\geq 2 \times 12,5$ mm Knauf GKF.
- Bei horizontaler 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).

Hinweise

Bei der Verwendung von Sanitärtragständern sind konstruktive Angaben entsprechend *Technische Information Befestigung von Lasten an Knauf Wand- und Deckensystemen VT03.ch* zu beachten.

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

Knauf System	Beplankung		Gewicht	Mindest- dicke	Profile Knauf CW	Schallschutz ¹⁾			
	Diamant Silentboard	Mindest- Dicke				Hohlraum	Dämm- schicht Mindest- Dicke	Verbesse- rungsmass	Resonanzfre- quenz ²⁾
	d mm	ca. kg/m ²	D mm	h mm	ΔR_{w,heavy} dB	f₀ Hz			

W627.ch Vorsatzschale freistehend

Metallständer CW-Doppelprofil freistehend – Mehrlagig beplankt

Knauf System	Beplankung	Gewicht	Mindest- dicke	Profile Knauf CW	Schallschutz ¹⁾			
					Hohlraum	Dämm- schicht Mindest- Dicke	Verbesse- rungsmass	Resonanzfre- quenz ²⁾
	▪ 12,5 + 12,5	36	≥ 85	50	≥ 60	40	16	35
			≥ 110	75	≥ 85	60	16	30
			≥ 135	100	≥ 110	80	18	26
	▪ 12,5 + 18	42	≥ 90,5	50	≥ 60	40	16	33
			≥ 115,5	75	≥ 85	60	17	27
			≥ 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 + 18	61	≥ 263	100	≥ 220	80	25	14

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 Mischheplankungen stets Diamant als Decklage.

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

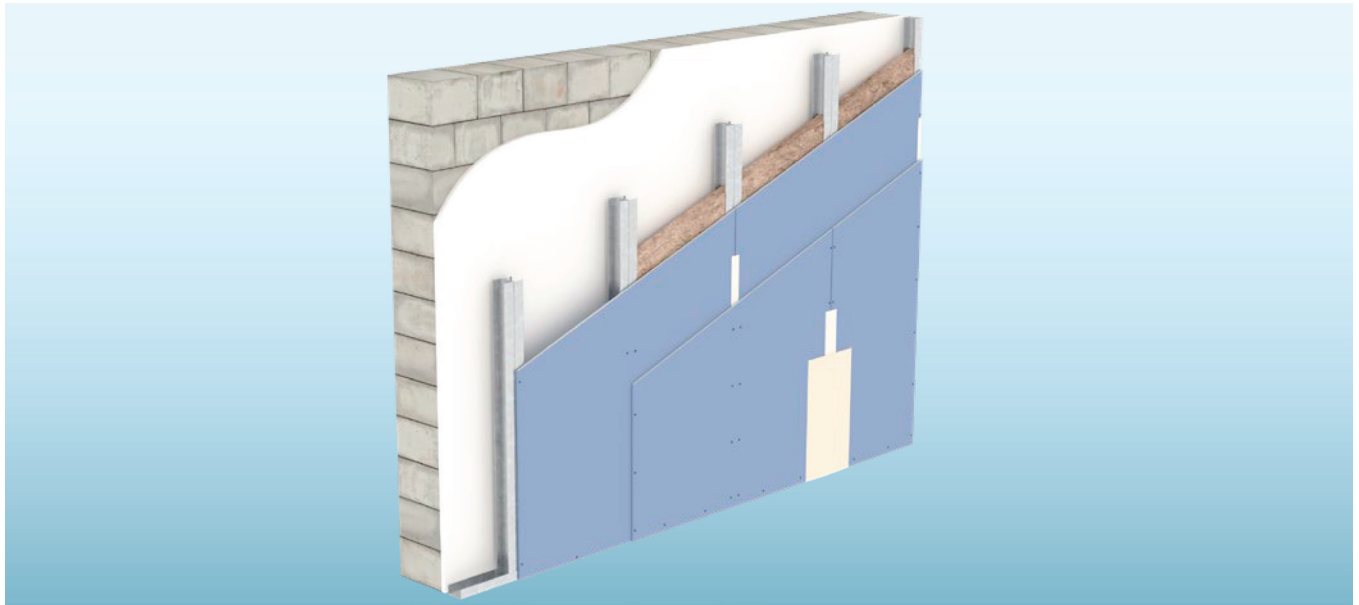
Schallschutztechnisch erforderlich: Mineralwolle, längenbezogener Strömungswiderstand von 5 kPa·s/m² ≤ r ≤ 50 kPa·s/m² nach DIN 4109-33

Hinweise

Hinweise auf Seite 67 beachten.
Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Vorsatzschalen W61.ch.

Wandhöhen

W627.ch Vorsatzschale freistehend – Mehrlagig beplankt



Maximal zulässige Wandhöhen

Knauf Profil	Maximaler Ständerachsabstand	Diamant 2x 12,5 mm	Silentboard 12,5 mm + Diamant 12,5 mm	Silentboard 12,5 mm + Diamant 18 mm	Silentboard 2x 12,5 mm + Diamant 18 mm
Blechedicke 0,6 mm	a mm	m	m	m	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.ch* zu beachten.



Diamant Schachtwand-Systeme

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

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

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

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

W630.ch Riegelwerk mit CW-Profilen – Zweilagig beplankt

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

W630.ch Schachtwand mit Riegelwerk

Riegelwerk mit CW-Profilen – Zweilagig beplankt

Schachtbreite	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung	Gewicht	Wanddicke		Dämmschicht	Schallschutz	Schallschutz	Schallschutz	Schallschutz
				75	50					
	EI30	2x 12,5	59	75	50	Ohne oder Mineralwolle G	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 $5 \text{ kPa} \cdot \text{s}/\text{m}^2 \leq r \leq 50 \text{ kPa} \cdot \text{s}/\text{m}^2$ nach DIN 4109-33



Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Ausführung mit Dämmschicht

Vorherige Abstimmung gemäss Seite 68 empfohlen.

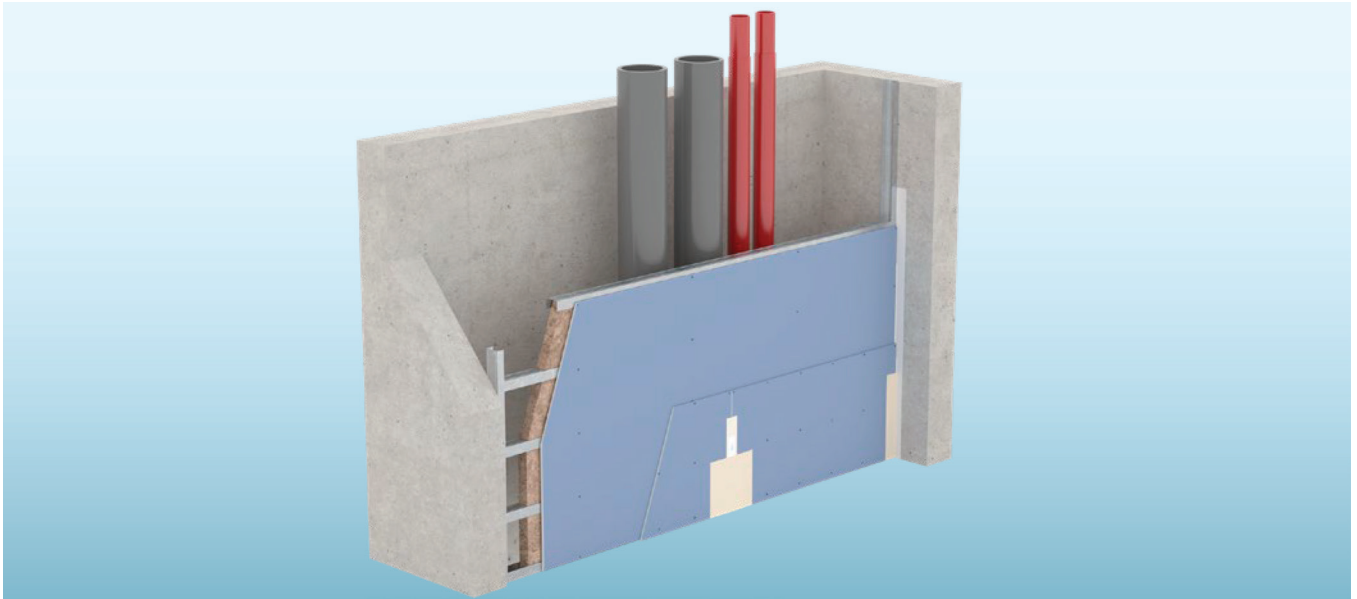
Hinweise

Hinweise auf Seite 67 beachten.

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

Wandhöhen

W630.ch Schachtwand mit Riegelwerk – Zweilagig beplankt



Zweilagig beplankt, Feuerschutzplatte Knauf Piano / Knauf Feuerschutzplatte / Diamant / Silentboard

Knauf Profil	Maximaler Riegelachsabstand	Schachtbreiten Maximal zulässig	Wandhöhen Maximal zulässig
Blechdicke 0,6 mm	mm	m	m
CW 50	312,5	3,00	15,00
CW 75	312,5	4,00	15,00
CW 100	312,5	5,00	15,00

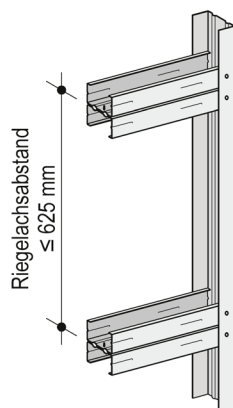
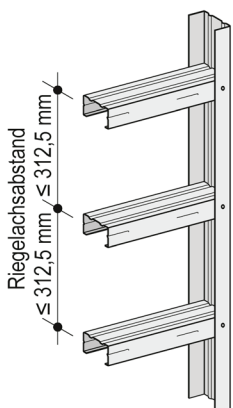
Zweilagig beplankt, Massivbauplatte

Knauf Profil	Maximaler Riegelachsabstand	Schachtbreiten Maximal zulässig	Wandhöhen Maximal zulässig
Blechdicke 0,6 mm	mm	m	m
CW 50	312,5 ¹⁾	3,00	15,00
CW 75	312,5 ¹⁾	4,00	15,00
CW 100	312,5 ¹⁾	5,00	15,00

1) Alternativ Riegelachsabstand 625 mm mit CW-Doppelprofil möglich.

Achsabstände Riegelwerk

- CW-Profile als Riegel
- CW-Doppelprofile als Riegel



CW-Doppelprofile bevorzugte Variante bei Einbau Dämmschicht

W628B.ch Einfachständerwerk mit CW-Einfachprofilen – Zweilagig beplankt

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung		Gewicht	Wanddicke	Profil Knauf CW	Dämmschicht Brandschutztechnisch zulässig		Schallschutz				
		Feuerschutzplatte Knauf Piano	Diamant				Mind.-Dicke	Ohne Dämmschicht	Mind.-Dicke	Mind.-Rohdichte	Mindest-Dämmschichtdicken		
	EI60	-	-	ca. kg/m ²	D mm	h mm	Hohlraum	mm	kg/m ³	R _w dB	R _w dB	R _w dB	R _w dB
										-	40 mm	60 mm	80 mm

W628B.ch Schachtwand mit Einfachprofil-Ständerwerk

Einfachständerwerk mit CW-Einfachprofilen – Zweilagig beplankt

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung	Gewicht	Wanddicke		Dämmschicht	Schallschutz
				Ständerachsabstand a	Profilhöhe h		
	EI60	2x 12,5	29	75	50	Ohne oder Mineralwolle (G)	34 39 ≥ 39 43
				100	75		
				125	100		
	EI60	2x 15	34	80	50	Ohne oder Mineralwolle (G)	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 $5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2 \leq r \leq 50 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$ nach DIN 4109-33

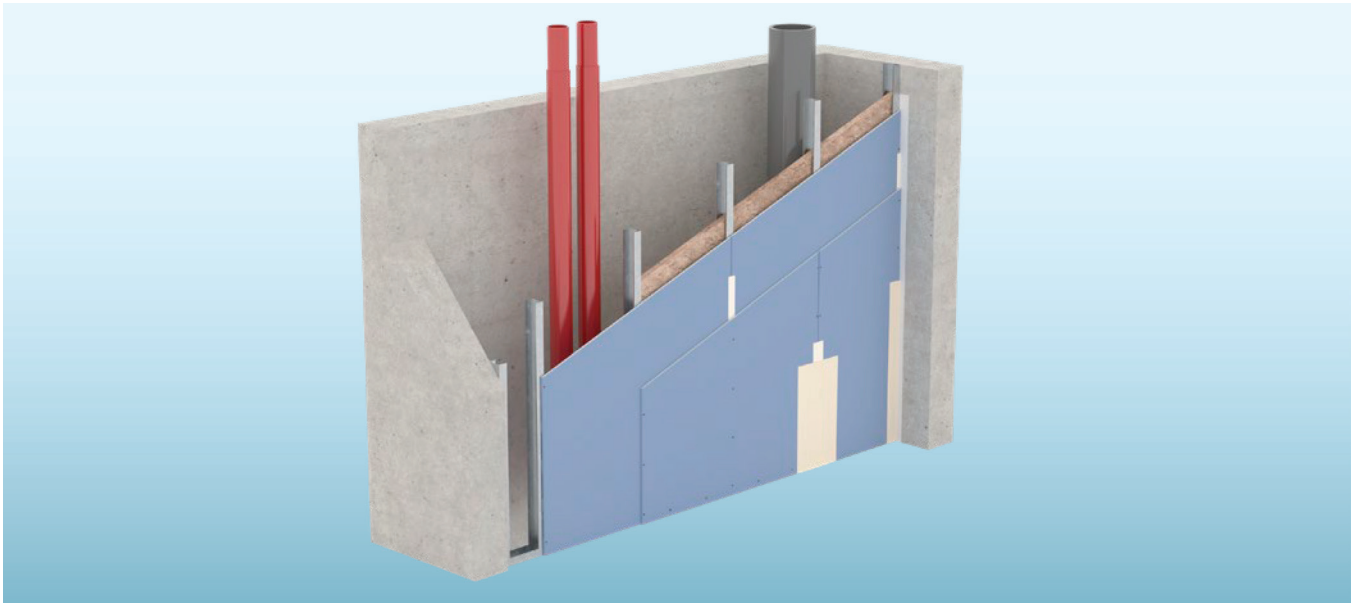
Hinweise

Hinweise auf Seite 67 beachten.

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

Wandhöhen

W630.ch Schachtwand mit Riegelwerk – Zweilagig beplankt



Wandhöhen

Knauf Profil	Max. Achsabstände a mm	Wandhöhen Maximal zulässig	
		Diamant 2x 12,5 mm m	Diamant 2x 15 mm m
Blechdicke 0,6 mm			
Zweilagig beplankt			
CW 50	1000	3,00 ²⁾	–
	625	3,35 ¹⁾ / 2,65	3,25
	417	4,00	4,00
	312,5	4,00	4,00
CW 75	1000	3,00 ²⁾	–
	625	4,00	4,00
	417	4,40	4,65
	312,5	4,95	5,25
CW 100	1000	3,00 ²⁾	–
	625	4,95	5,20
	417	5,90	6,20
	312,5	6,65	6,95
CW 125	1000	– 3,00 ²⁾	–
	625	6,30	6,60
	417	7,50	7,80
	312,5	8,35	8,65
CW 150	1000	3,00 ²⁾	–
	625	7,70	8,00
	417	9,00	9,25
	312,5	9,70	10,00

1) Nur Einbaubereich 1

2) Querverlegung der Beplankungen, Plattenlänge 2000 mm



Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Anwendung der erweiterten Wandhöhen
- Bei Ausführung horizontaler Plattenverlegung

Vorherige Abstimmung gemäss Seite 68 empfohlen.

W629.ch Einfachständerwerk mit CW-Doppelprofilen – Zweilagig beplankt

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung Feuerschutzplatte Knauf Plano Diamant	Ge- wicht Ohne Dämm- schicht	Wand- dicke	Profil Knauf CW	Dämmschicht Brandschutztech- nisch zulässig		Schallschutz			
						Mind.- Dicke	Mind.- Roh- dichte	Mindest-Dämmschichtdicken			
		d mm	ca. kg/m ²	D mm	h mm	Mind.- Dicke mm	Mind.- Roh- dichte kg/m ³	R _w dB	R _w dB	R _w dB	R _w dB
								–	40 mm	60 mm	80 mm

W629.ch Schachtwand mit Doppelprofil-Ständerwerk

Einfachständerwerk mit CW-Doppelprofilen – Zweilagig beplankt

	EI30	▪ 2x 12,5	31	75	50	Ohne oder Mineralwolle (G)	34	39	≥ 39	43
				100	75					
				125	100					
	EI60	▪ 2x 15	36	80	50	Ohne oder Mineralwolle (G)	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

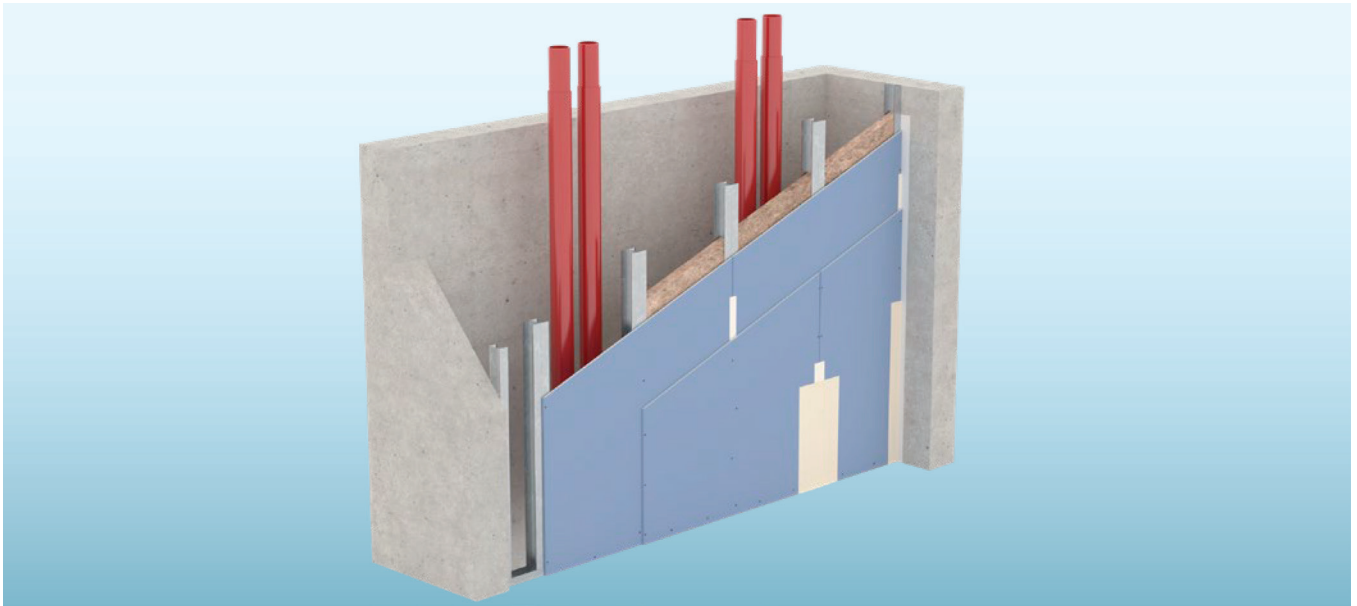
Hinweise

Hinweise auf [Seite 67](#) beachten.

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

Wandhöhen

W629.ch Schachtwand mit Doppelprofil-Ständerwerk – Zweilagig beplankt



Wandhöhen

Knauf Profil	Max. Achsabstände a mm	Wandhöhen Maximal zulässig	
		Diamant 2x 12,5 mm m	Diamant 2x 15 mm m
Blechdicke 0,6 mm			
Zweilagig beplankt			
CW 50	625	4,00	4,00
	312,5	4,45	4,75
CW 75	625	4,95	5,25
	312,5	6,45	6,80
CW 100	625	6,65	6,95
	312,5	8,50	8,90
CW 125	625	8,35	8,65
	312,5	10,15	10,45
CW 150	625	9,70	10,00
	312,5	11,60	11,90
UA 50	625	4,20	4,40
	312,5	5,55	5,80
UA 75	625	6,40	6,65
	312,5	8,40	8,65
UA 100	625	8,60	8,90
	312,5	10,60	10,80
UA 125	625	10,35	10,55
	312,5	12,00	12,00
UA 150	625	11,90	12,00
	312,5	12,00	12,00

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

Knauf System	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung		Gewicht ca. kg/m ²	Wand- dicke D mm	Profil Knauf UW h mm	Dämmschicht Brandschutztechnisch zulässig		Schallschutz	
		Feuerschutzplatte Knauf Piano Diamant d mm	Mind.- Dicke				Ohne Dämm- schicht	Hohlraum	Mind.- Dicke mm	Mind.- Rohdichte kg/m ³
	EI90	▪	▪ 2x 15 + 12,5 eingestellt	46	80	50	Mineralwolle 40	28	49	54
					105	75				
					130	100				

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

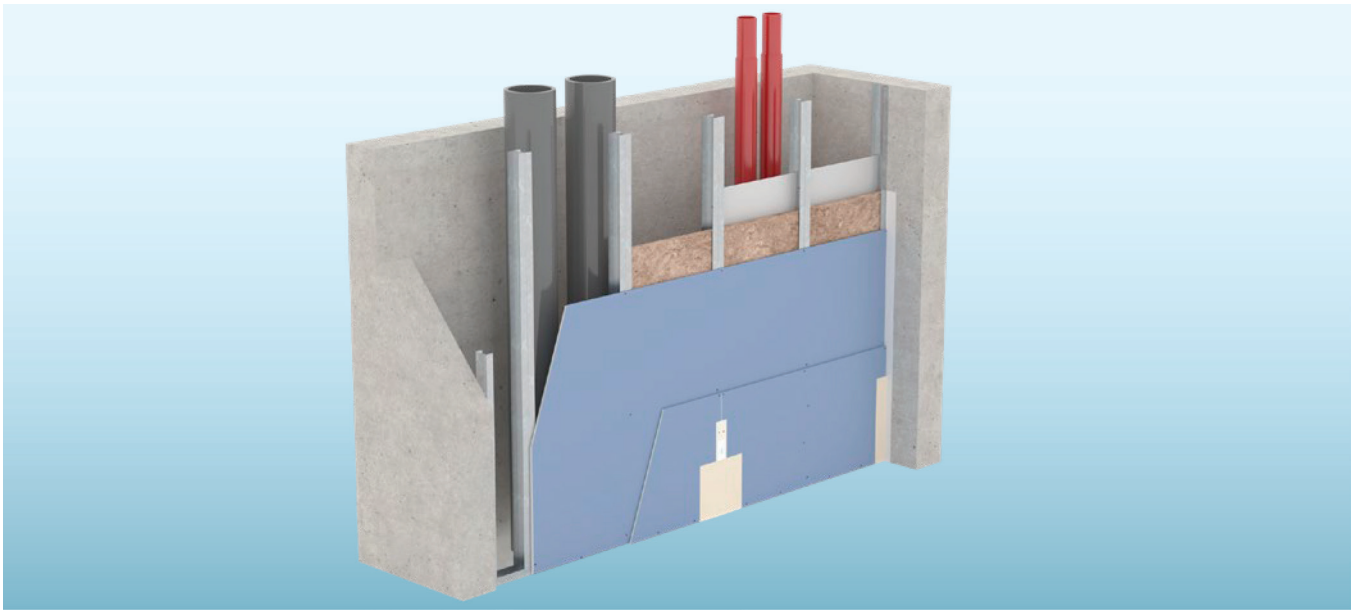
Schallschutztechnisch erforderlich: Mineralwolle, längenbezogener Strömungswiderstand von $5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2 \leq r \leq 50 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$ nach DIN 4109-33

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

Hinweise Hinweise auf Seite 67 beachten. Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Schachtwände W62.ch.

Wandhöhen

W635.ch Schachtwand – Zweilagig beplankt + eingestellte Plattenlage



Zweilagig beplankt – eingestellte Plattenlage

Knauf Profil	Max. Achsabstände	Wandhöhen Maximal zulässig
Blechdicke 0,6 mm	a mm	m
UW 50	625	3,00 / 3,50 ¹⁾
UW 75	625	4,00
UW 100	625	5,00

1) Nur Einbaubereich 1

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.



Diamant Raum-in-Raum Systeme

K375.ch – Cubo Basis

K376.ch – Cubo Empore

K375.ch 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.ch 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	-	-
60	15,0 mm Diamant + 15,0 mm Diamant	15,0 mm Diamant + 15,0 mm Diamant	15,0 mm Diamant + 15,0 mm Diamant	ca. 52	-	-
90	2x 20 mm Fireboard	2x 20 mm Fireboard	2x 20 mm Fireboard	46	39	46

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 erforderlich Dämmschicht: 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 SN EN 29053 (z. B. von Knauf Insulation)

Hinweise

Hinweise auf [Seite 67](#) beachten.
Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Cubo Raum-in-Raum Systeme K37.ch.

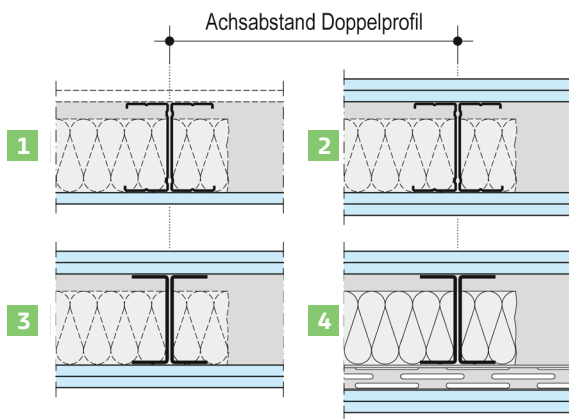
Beplankung/Aufbau

K375.ch Cubo Basis



Schemazeichnungen

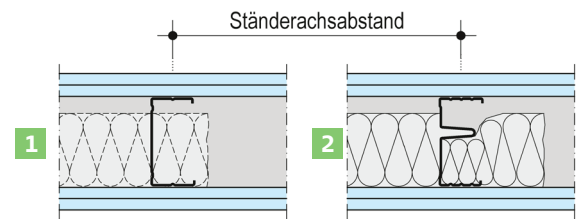
Decke K375.ch Cubo Basis



	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 + Feder- schiene	Beidseitig

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

Wände K375.ch 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 67](#) beachten.
Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe *System-Datenblatt Knauf Cubo Raum-in-Raum K37.ch*.

K376.ch Cubo Empore

Feuerwiderstandsdauer in Minuten	Beplankung/Aufbau			D _{nt,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- schwin- gabhänger	Feder- schiene	Direkt beplankt	CD 60/27 mit Direkt- schwin- gabhänger	Feder- schie- ne

K376.ch Cubo Empore

-	≥ 22 mm HWP (nur als Raumab- schluss)	12,5 mm Diamant	2x 12,5 mm Diamant	33	-	-	85	-	-
		2x 12,5 mm Diamant	2x 12,5 mm Diamant	41	-	-	76	-	-
plus 30	≥ 22 mm HWP + 12,5 mm Diamant	2x 12,5 mm Diamant	2x 12,5 mm Diamant	45	-	55	74	-	59
	≥ 22 mm HWP + Brio 18	2x 12,5 mm Diamant	2x 12,5 mm Diamant	-	-	-	-	-	-
	≥ 22 mm HWP + Brio 18 WF	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
18 mm Diamant + 12,5 mm Silentboard	18 mm Diamant + 12,5 mm Silentboard	-	61 ³⁾	-	-	47 ³⁾	-		
plus 90	≥ 22 mm HWP + 25 mm Fireboard	2x 20 mm Fireboard	2x 20 mm Fireboard	40	-	49	79	-	68
	≥ 22 mm HWP + Brio 23 WF	2x 20 mm Fireboard	2x 20 mm Fireboard	-	-	-	-	-	-

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

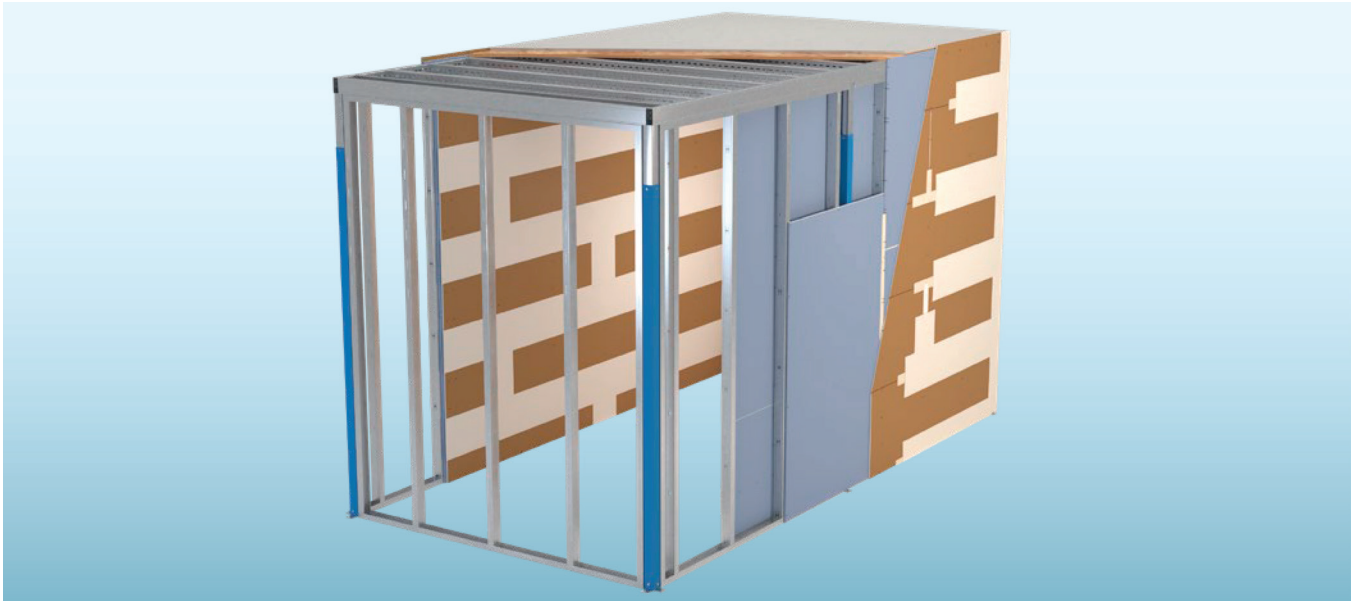
Schallschutztechnisch erforderlich Dämmschicht: Mineralwolle, längenbezogener Strömungswiderstand $5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2 \leq r \leq 50 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$ nach SN EN 29053 (z. B. von Knauf Insulation)

Hinweise

Hinweise auf [Seite 67](#) beachten.
Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Cubo Raum-in-Raum Systeme K37.ch.

Beplankung/Aufbau

K376.ch Cubo Empore



Schemazeichnungen

Decke K376.ch 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-schwingabhängiger	Beidseitig + Tragschicht HWP oberseitig

Wände K376.ch 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 67](#) beachten.
Weitere Angaben zu Planung und Ausführung siehe *System-Datenblatt Knauf Cubo Raum-in-Raum K37.ch*.



Diamant Holztafelbau-Wände

W551.ch – Holztafelbau-Aussenwand

W553.ch – Holztafelbau-Gebäudeabschlusswand

W555.ch – Holztafelbau-Innenwand

W558.ch – Holztafelbau-Innenwand Doppelständerwerk entkoppelt

W582.ch – 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.

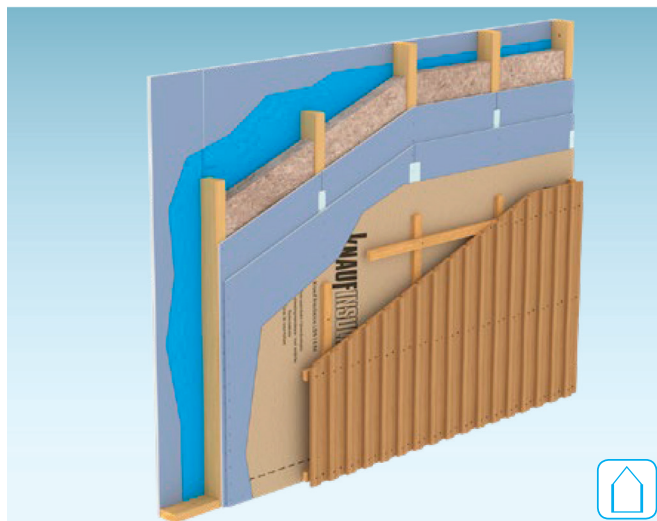
Alternativ ist es möglich, eine Wand aus zwei entkoppelten Wandteilen mit jeweils nur einseitiger Beplankung herzustellen. Des Weiteren kann die Wand mit einer Installationsebene als brandschutztechnisch nicht wirksame Ebene für Installationen und/oder zur Verbesserung des Schallschutzes ergänzt werden.

W551.ch Holztafelbau-Aussenwand

Das Holztafelbau-Aussenwandsystem **W551.ch** 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.ch Holztafelbau-Gebäudeabschlusswand

Das Holztafelbau-Gebäudeabschlusswandsystem **W553.ch** 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**



Hinweis

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

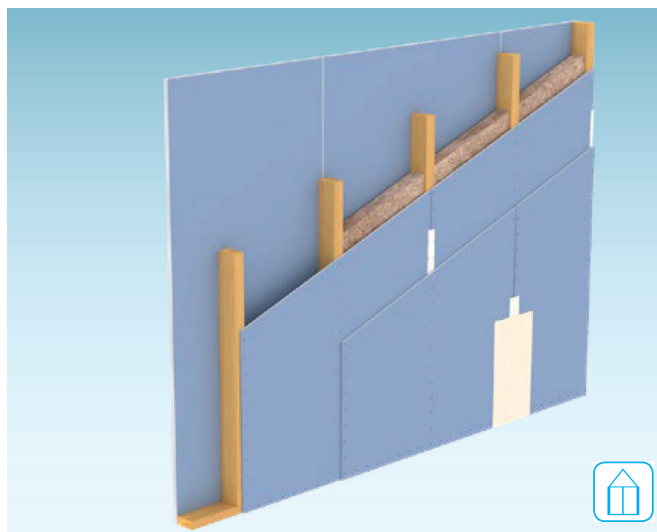
Knauf Holztafelbau-Wände (Fortsetzung)

W555.ch Holztafelbau-Innenwand

Das Holztafelbau-Innenwandssystem **W555.ch** 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**



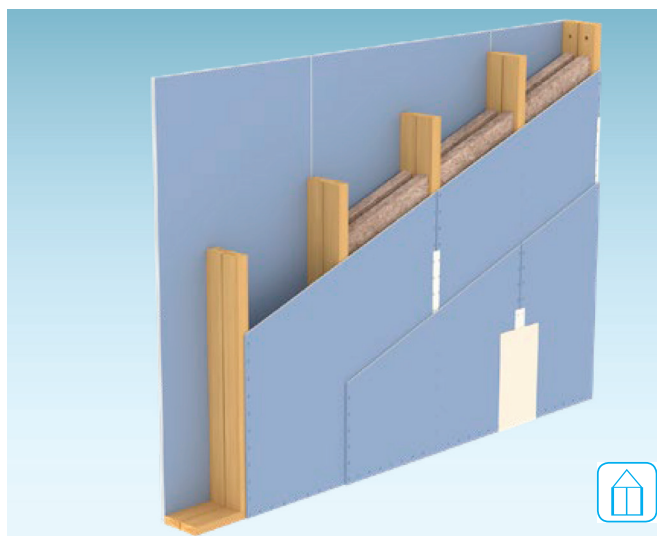
W558.ch Holztafelbau-Innenwand Doppelständerwerk entkoppelt

Das Holztafelbau-Innenwandssystem **W558.ch** 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.ch** 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 Holzständern 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.ch Holztafelbau-Wand – REI 60-M

Die Holztafelbau-Wand **W582.ch** 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.ch.



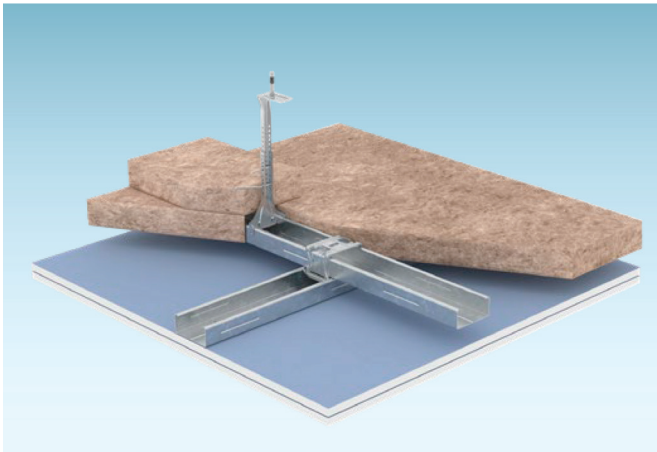
Alleskönner im hochwertigen Trockenbau

Das kann Diamant noch

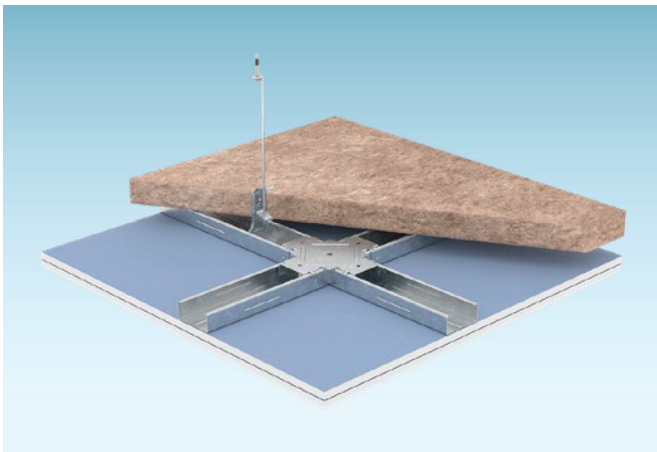
- Knauf Plattendecken
- Knauf Freitragende Decken
- Knauf Holzbalkendecken-Systeme
- Knauf Dachgeschoss-Systeme
- Knauf DIVA Schallschutzwand
- Knauf Brüstungen
- Knauf Deckenschürzen

D11.ch Knauf Plattendecken

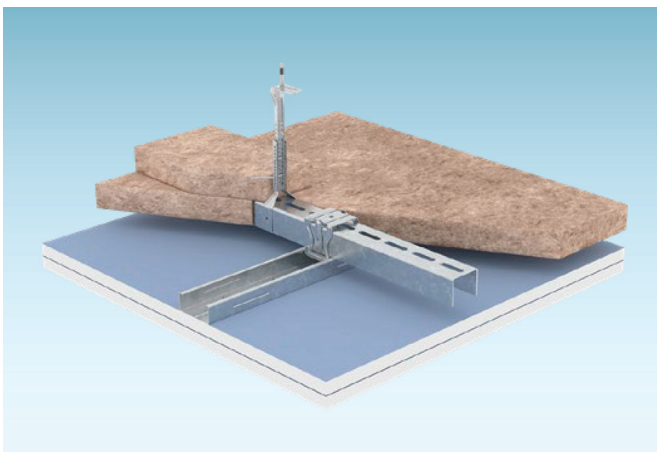
D112.ch Knauf Plattendecke mit Metall-Unterkonstruktion



D113.ch Knauf Plattendecke mit Metall-Unterkonstruktion niveaugleich



D116.ch Knauf Plattendecke mit Metall-Unterkonstruktion weitspannend

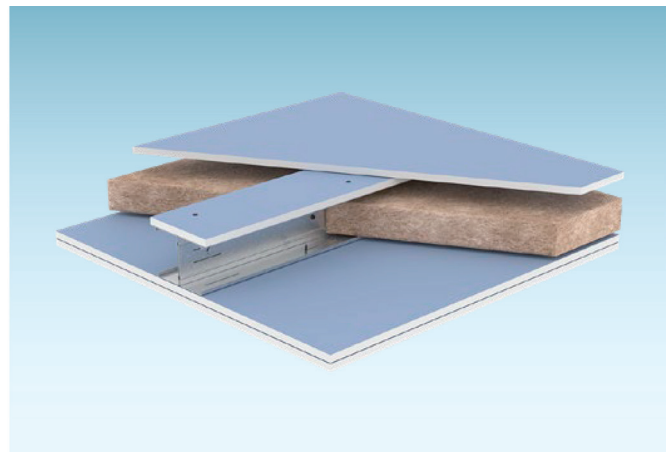


Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Plattendecken D11.ch.



D13.ch Knauf Freitragende Decken

D131.ch Knauf Freitragende Decken

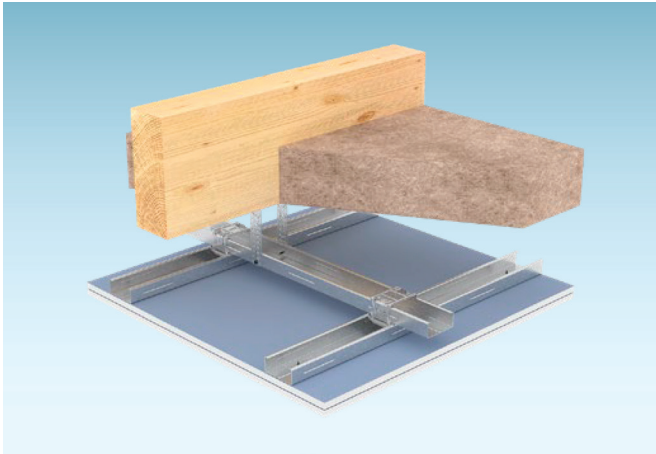


Angaben zu Planung und Ausführung siehe System-Datenblatt Knauf Freitragende Decken D13.ch.



D15.ch Knauf Holzbalkendecken-Systeme

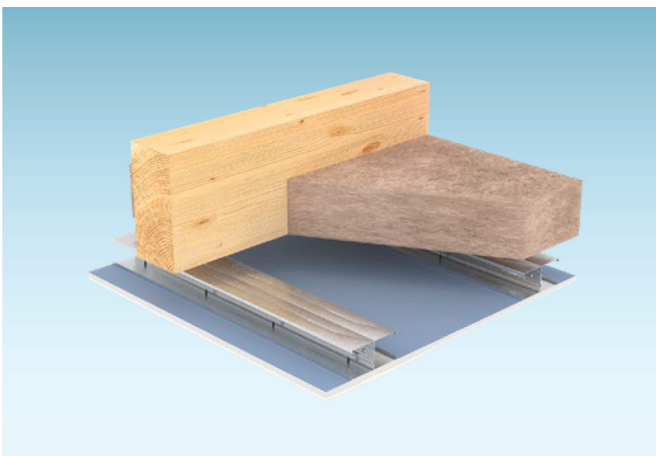
D152.ch Knauf Holzbalkendecken-System –
Metall-Unterkonstruktion CD-Profil



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



D131.ch Knauf Freitragende Decke unter Holzbalkendecke



Angaben zu Planung und Ausführung siehe
System-Datenblatt Knauf Holzbalkende-
cken-Systeme D15.ch.



D61.ch Knauf Dachgeschoss-Systeme

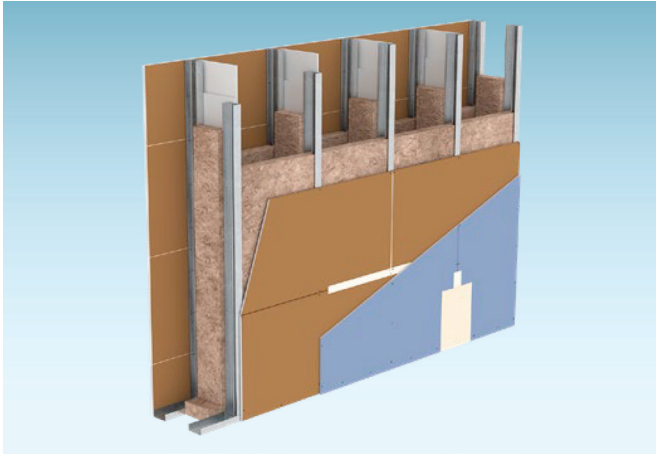
D612.ch Knauf Dachgeschoss-System –
Metall-Unterkonstruktion CD-Profil



Angaben zu Planung und Ausführung siehe
System-Datenblatt Knauf Dachgeschoss-
Systeme D61.ch.



W145.ch Knauf DIVA Schallschutzwand



Angaben zu Planung und Ausführung siehe *System-Datenblatt Knauf DIVA Schallschutzwand W145.ch*.

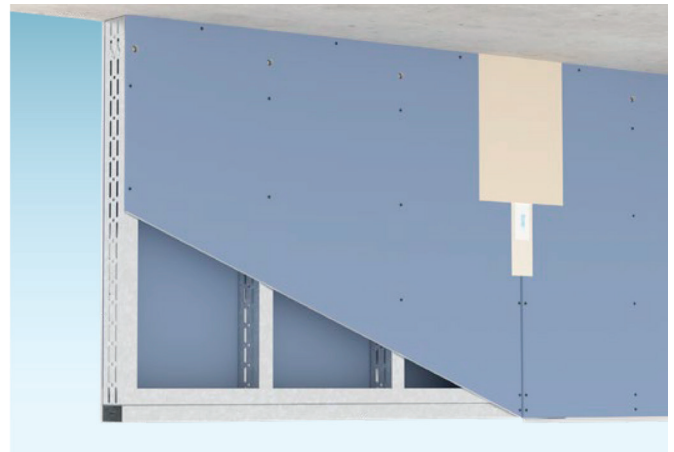


W175.ch Knauf Brüstungen



Angaben zu Planung und Ausführung siehe *Technische Information Knauf Brüstungen SLO2.ch*.

W176.ch Knauf Deckenschürzen



Angaben zu Planung und Ausführung siehe *Technische Information Knauf Deckenschürzen SLO3.ch*.

Gut zu wissen

Anwendungsbereiche sind Theater und Kinos.



Nutzungshinweise

Hinweise zum Dokument

Knauf Detailblätter sind die Planungs- und Ausführungsgrundlage für Planer und Fachunternehmer zur Anwendung von Knauf Systemen. 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. Prüfzeugnisse, Gutachten und/oder Brandschutzanwendungen) 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

Datenblätter

- *Vorsatzschalen* siehe Detailblatt *W61.ch Knauf Vorsatzschalen*
- *Schachtwände* siehe Detailblatt *W62.ch Knauf Schachtwände*
- *Metallständerwände AQUAPANEL®* siehe Detailblatt *W38.ch*
- *Vorsatzschalen AQUAPANEL®* siehe Detailblatt *W68.ch*
- *Rohrdurchführungen* siehe Detailblatt *BS01.ch*
- *Abschottungen* siehe Detailblatt *Tro187.ch*
- *Einbruchschutz mit Diamant Steel* siehe Detailblatt *W11ST.ch*
- *Plattendecken* siehe Detailblatt *D11.ch*
- *Freitragende Decken*, siehe Datenblatt *D13.ch*

Technische Blätter

- Technische Blätter der einzelnen Knauf Systemkomponenten beachten

Technische Information

- *Brüstungen* siehe Technische Information *SLO2.de Knauf Brüstungen*
- *Befestigung von Lasten* siehe Technische Information *VT03.ch Befestigung*

Technische Broschüren

- *Knauf Spachtel-Kompetenz*, siehe Broschüre *Tro89.ch / Tro164.ch*
- *Silentboard* siehe technische Broschüre *SIB01.ch*
- *Diamant* siehe technische Broschüre *DIA01.ch*
- *Erdbebensicherheit* siehe Broschüre *Erd01.ch*

Symbole im Detailblatt

In diesem Dokument werden folgende Symbole verwendet.

Dämmschichten

- G** Mineralwolle-Dämmschicht nach SN EN 13162
Nichtbrennbar, Brandverhaltensgruppe RF1
(Dämmstoffe z. B. Knauf Insulation)
- S** Steinwolle Typ Knauf nach SN EN 13162
Nichtbrennbar, Brandverhaltensgruppe RF1
Typ Knauf FF FUTURO:
50 mm, 38 kg/m³ resp. 40 mm, 42 kg/m³
Typ Knauf Feuerschutz-Dämmplatte DPF-40:
50 mm, 42 kg/m³ resp. 40 mm, 42 kg/m³

Legendensymbole

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

Bestimmungsgemässer Gebrauch von Knauf Systemen

Hinweis

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.

Allgemeine Hinweise zum Knauf System

Einsatzbereich

Die Angaben in diesem Detailblatt gelten nur für Metallständerwände im Innenbereich.

Hinweise zum Brandschutz

Aussteifende und unterstützende Anschlussbauteile müssen mindestens den gleichen Feuerwiderstand aufweisen.

Hinweise zum Schallschutz

Eine Abweichung vom Ständerachsabstand 625 mm oder Ausführung mit UA-Profilen hat einen Einfluss auf das Schalldämm-Mass.

R_w = Bewertetes Schalldämm-Mass in dB ohne Schallübertragung über flankierende Bauteile

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 abgedeckt.

Konstruktive Hinweise

Bewegungsfugen

Bewegungsfugen des Rohbaus in die Konstruktion der Ständerwände übernehmen. Bei durchlaufenden Wänden sind im Abstand von ca. 15 m Bewegungsfugen erforderlich.

Bei Deckendurchbiegungen ≥ 10 mm gleitende Anschlüsse ausbilden.

Siehe Seiten [Seiten 46](#) und [47](#).

Anforderungen an die Dämmschicht:

Brandschutz:

- Bei Verwendung von Knauf Bauplatten GKB, GKBI: Dämmschicht: Steinwolle Typ Knauf erforderlich. (z.B. Knauf FF FUTURO/DPF-40)
- Bei Verwendung von Knauf Feuerschutzplatten GKF, GKFI, Diamant: Dämmschicht nicht erforderlich jedoch zulässig sofern diese mindestens eine Baustoffklasse A2-s1, d0, entsprechend BKZ 6q.3 aufweist. (z.B. Knauf Insulation Trennwand-Dämmplatte TP 115)

Schallschutz:

- Mineralwolle-Dämmschicht nach SN EN 13162; längenbezogener Strömungswiderstand nach SN EN 29053: $r \geq 5$ kPa \cdot s/m² (z.B. Knauf Insulation Trennwand-Dämmplatte TP 115)
- Schallschutz-Werte gelten nur in Verbindung mit Knauf Profilen, bei Einhaltung der empfohlenen Verschraubung, sowie

Verwendung sämtlicher Knauf-Systemkomponenten

- Wärmeschutz: U-Werte auf Anfrage

Tragfähigkeit/ Gebrauchstauglichkeit/ zulässige Wandhöhen

- Die Tragfähigkeit bzw. Gebrauchstauglichkeit der Wandkonstruktionen wurde mit einem durch Versuche verifizierten Rechenalgorithmus nachgewiesen.
- Dieser kaltstatische Nachweis berücksichtigt die auf [Seite 21](#) angegebenen Konsollasten (0,4 bzw. 0,7 kN/m), die den Nutzungskategorien zugeordneten Linienlasten (0,5 bzw. 1,0 kN/m in Brüstungshöhe) durch Anpressdruck von Personen sowie eine Flächenlast von 0,285 kN/m² und bildet die Grundlage für die Festlegung der zulässigen Wandhöhen.
- Beschränkung der max. Durchbiegung für Wände ≤ 4,0 m ist mit $h/200$, für Wände > 4,0 m mit $h/350$ festgelegt. In Einzelfällen (z.B. bei verformungsempfindlichen Wandbelägen) kann auch der Ansatz eines verschärften Kriteriums der Durchbiegung von $\leq h/500$ oder ggfs. auch einer absoluten Durchbiegebegrenzung erforderlich oder zumindest empfehlenswert sein.

Ballwurfsicherheit

Bei mehrlagiger Beplankung ist Ballwurfsicherheit gegeben.

Hinweise

- Schallschutz, Luftundichtigkeiten vermeiden.
- Bei gleitenden Anschlüssen kann eine Abdichtung mit dauerelastischem Material (Empfehlung: Knauf Insulation LDS Solimur) erforderlich sein (siehe Detailzeichnungen).
- Einbruchsicherheit
Bestehen bei Wohnungstrennwänden Anforderungen an die Einbruchsicherheit, kann das System W118.ch eingesetzt werden, siehe Broschüre W11ST.ch Knauf Sicherheitstechnik.
- Erdbebensicherheit, siehe Broschüre Erd01.ch.

Hinweise zum Brandschutz

Mit **plus** gekennzeichnete Angaben bieten zusätzliche Ausführungsmöglichkeiten/Abweichungen, die nicht unmittelbar vom Verwendbarkeitsnachweis erfasst sind. Diese Ausführungsmöglichkeiten/Abweichungen sind entweder in gutachterlichen Stellungnahmen positiv beurteilt oder können von Seiten Knauf AG als unwesentliche Abweichung zur Brandschutzanwendung und bestmögliche Lösung empfohlen werden. Es empfiehlt sich das Vorliegen dieser Ausführungsmöglichkeiten/Abweichungen vor Bauausführung mit den örtlichen Behörden abzustimmen und soweit notwendig deren Zustimmung zu erhalten.

KNAUF



Videos für Knauf Systeme und Produkte sind unter folgendem Link zu finden:
youtube.com/knauf



Finden Sie passende Systeme für Ihre Anforderungen!
knauf.com/de-ch/systemfinder



Im **Download Center** der knauf.com/de-CH/knauf-gips stehen alle Dokumente von Knauf Gips aktuell und übersichtlich zur Verfügung.

Knauf AG

Kägenstrasse 17, CH-4153 Reinach BL | +41 58 775 88 00
info-ch@knauf.com | knauf.com/de-CH/knauf-gips

Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur gewährleistet werden, wenn ausschliesslich Knauf Systemkomponenten oder von Knauf empfohlene Produkte verwendet werden.

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik, einschlägige Normen, Richtlinien und handwerklichen Regeln müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften beachtet werden. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten.

Änderungen, Nachdruck und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen unserer ausdrücklichen Genehmigung.

**Build
on us.**