

Trockenbau-Systeme

W11RC-E01_SDS.de

System-Datenblatt

05/2024

Knauf Einbruchhemmende Wände - Ergänzung

W118.de – Knauf Sicherheitswand Einbruchhemmend – Einfachständerwerk

W119.de – Knauf Sicherheitswand Einbruchhemmend – Doppelständerwerk entkoppelt



- Sicherheitswände Einbruchhemmend RC2 / RC3 mit Knauf Diamant GKFI ohne Stahlblecheinlage gemäß EN 1627

Inhalt

| | | |
|--|---|---|
| | Nutzungshinweise | |
| | Hinweise | 3 |
| | Hinweise zum Dokument | 3 |
| | Verweise auf weitere Dokumente..... | 3 |
| | Symbole im Dokument | 3 |
| | Bestimmungsgemäßer Gebrauch von Knauf Systemen | 3 |
| | Allgemeine Hinweise zum Knauf System..... | 3 |
| | Hinweise zum Brandschutz..... | 3 |
| | Einbaubereiche nach DIN 4103-1 | 3 |
| | Konstruktive Hinweise..... | 3 |
| | Hinweise zum Schallschutz..... | 3 |
| | Anwendbarkeitsnachweise..... | 4 |
| | Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz..... | 4 |
| | Einleitung | |
| | Systemübersicht | 5 |
| | Daten für die Planung | |
| | W118.de Sicherheitswand RC2 / RC3 – Einfachständerwerk | 6 |
| | Systemvariante | 6 |
| | Wandhöhen..... | 6 |
| | W119.de Sicherheitswand RC2 / RC3 – Doppelständerwerk entkoppelt | 7 |
| | Systemvariante | 7 |
| | Wandhöhen..... | 7 |
| | Montage und Verarbeitung | |
| | Abstände Befestigungsmittel Befestigung der Beplankung | 8 |
| | Einbau Elektrodosen | 9 |
| | Informationen zur Nachhaltigkeit | |

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. allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse abP) und Normen. Zusätzlich sind bauphysikalische (Brandschutz und Schallschutz), konstruktive und statische Anforderungen berücksichtigt.

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

Verweise auf weitere Dokumente

System-Datenblätter

- [Knauf Metallständerwände W11.de](#)
- [Knauf Einbruchhemmende Wände W11RC.de](#)

Technische Broschüre

- [Knauf Spachtel-Kompetenz Tro89.de](#)
- [Knauf Diamant-Systeme DIA01.de](#)

Technische Informationen

- [Befestigung von Lasten an Knauf Wand- und Deckensystemen VT03.de](#)

Ordner

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

Produkt-Datenblätter

- Produkt-Datenblätter der einzelnen Knauf Systemkomponenten beachten.

Symbole im Dokument

In diesem Dokument werden folgende Symbole verwendet:

Dämmschichten

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

Bestimmungsgemäßer Gebrauch von Knauf Systemen

Beachten Sie Folgendes:

Achtung

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

Allgemeine Hinweise zum Knauf System

Gegenstand dieser Ergänzung

Dieses Dokument fasst die Angaben des Zertifikat der Konformität TT-18/2024 und Klassifizierungsbericht C 21/2024 bezüglich der Wandkonstruktionen W118.de RC2 / RC3 und W119.de RC2 / RC3 hinsichtlich ihrer einbruchhemmenden Wirkung gemäß EN 1627 zusammen und ergänzt diese um die Angabe zu zulässigen Wandhöhen sowie Angaben zum Brand- und Schallschutz.

Hinweis

Aus den jeweiligen Landesbauordnungen bzw. Sonderbauvorschriften können sich weitere bauphysikalische Anforderungen ergeben, die nicht Gegenstand dieses Dokumentes sind.

Einsatzbereich

Die Angaben in diesem Dokument gelten nur für Einbruchhemmende Wände im Innenbereich. Einbruchhemmende Wände bieten dort Sicherheit, wo ein erhöhter Schutzbedarf besteht.

Hinweise zum Brandschutz

Aussteifende und unterstützende Anschlussbauteile müssen mindestens den gleichen Feuerwiderstand aufweisen.

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 sind in die Konstruktion der Einbruchhemmenden Wand zu übernehmen. Bei durchlaufenden Einbruchhemmenden Wänden sind im Abstand von ca. 15 m Bewegungsfugen erforderlich.

Hinweise zum Schallschutz

Anforderungen an die Dämmschicht:

Mineralwolle-Dämmschicht nach EN 13162

(Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation)

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

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

Hinweis

Luftundichtigkeiten vermeiden.
Bei gleitenden Anschlüssen ist eine Abdichtung mit dauerelastischem Material (Empfehlung: Knauf Insulation LDS Solimur) erforderlich.

Anwendbarkeitsnachweise

| Knauf System | Einbruchhemmung | Brandschutz | Schallschutz | Ballwurfsicherheit | Statik |
|--------------|-----------------------|--------------------------|--|--------------------|--------------------------|
| W118.de | Zertifikat TT-18-2024 | AbP P-3310/563/07-MPA BS | Knauf Schallschutznachweis L 037-01.15 | 904 2509 000/3/Sgm | AbP P-1405/928/10-MPA BS |
| W119.de | | | | | AbP P-1100/490/15-MPA BS |

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.

Brandschutz

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

plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz
Vorherige Abstimmung gemäß Hinweise zum Brandschutz empfohlen.

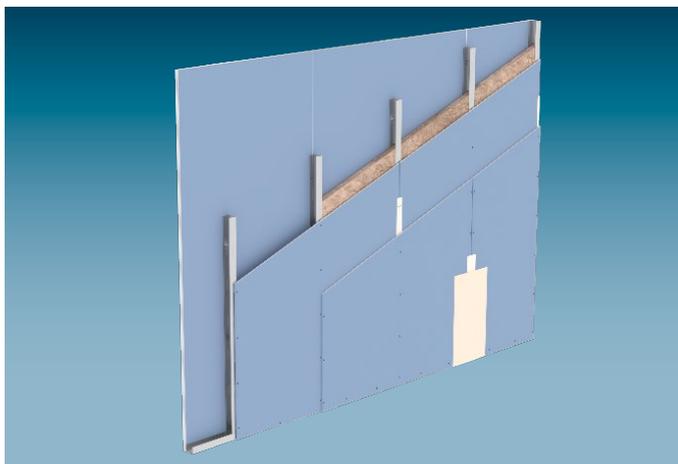
| Knauf System | Systembezogene Abweichungen |
|--------------|--|
| W118.de | <ul style="list-style-type: none"> ■ Bei Ausführung mit Dämmschicht G in Verbindung mit <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wandhöhe > 5,00 m ■ Bei Anwendung Wandhöhen mit CW 75 |
| W119.de | <ul style="list-style-type: none"> ■ Bei Ausführung mit Dämmschicht G in Verbindung mit <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wandhöhe > 5,00 m |

Knauf Einbruchhemmende Wände

Montagewände mit Unterkonstruktion aus Stahlblechprofilen und beidseitiger Beplankung aus Knauf Diamantplatten ohne Stahlblecheinlagen

Sie erreichen als einbruchhemmende Ständerwände die Einbruchhemmung der Widerstandsklasse A nach VdS (Verband der Schadenversicherer) bzw. RC3 nach DIN EN 1627 bis 1630.

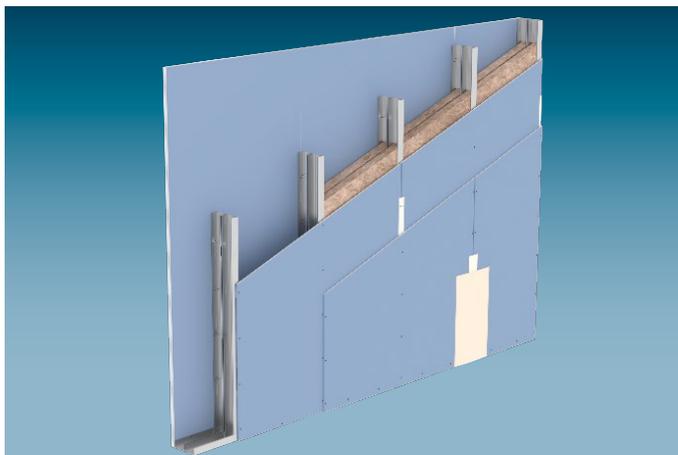
W118.de Sicherheitswand RC2 / RC3 Einfachständerwerk – 2x Diamant



Die Sicherheitswand **W118.de RC2 / RC3** besteht aus einem Einfachständerwerk und beidseitiger blechfreier Beplankung zwei Lagen Knauf Diamant Platten. Sie erreichen die Einbruchhemmung der Widerstandsklasse RC3

- Wandhöhe bis: 10,00 m
- Feuerwiderstandsklasse bis: F90

W119.de Sicherheitswand RC2 / RC3 Doppelständerwerk entkoppelt – 2x Diamant



Die Sicherheitswand **W119.de RC2 / RC3** besteht aus einem Doppelständerwerk und beidseitiger blechfreier Beplankung zwei Lagen Knauf Diamant Platten. Sie erreichen die Einbruchhemmung der Widerstandsklasse RC3

- Wandhöhe bis: 6,65 m
- Feuerwiderstandsklasse bis: F90

Systemvariante

| Knauf System | Feuerwiderstandsklasse | Bepanung je Wandseite | | Gewicht | Wanddicke | Profile Knauf CW | Dämmschicht Brandschutztechnisch erforderlich | | Schallschutz | |
|---|------------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|-----------|------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | Diamant | Mindest-Dicke | | | | Ohne Dämm-schicht | Mindest-Dicke | Mindest-Rohdichte | Dämm-schicht |
| | | d mm | | ca. kg/m ² | D mm | h mm | mm | kg/m ³ | mm | R _w dB |
| | | | | | | | | | | |
| W118.de Sicherheitswand RC2 / RC3 | | | | | | | | | | |
| Einfachständerwerk – Zweilagig beplankt blechfrei mit Diamant | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | F90 | • 2x 12,5 | 56 | | 100 | 50 | Ohne | | – | – |
| | | | | | 125 | 75 | | | – | – |
| | | | | | 150 | 100 | | | – | – |

Schraubabstand Diamantschrauben XTN bzw. XTB 1. Lage und 2. Lage ≤ 250 mm.

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

- Brandschutztechnisch erforderlich: Keine
- Brandschutztechnisch zulässig: Mineralwolle

Wandhöhen

Maximal zulässige Wandhöhen

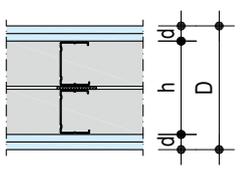
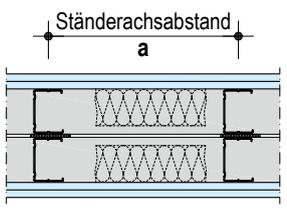
| Knauf Profil | Ständerachsabstand a mm | Diamant 2x 12,5 mm | |
|--------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| | | Ohne Brandschutz m | Mit Brandschutz F90 m |
| CW 50 | 625 | 4,75 | 4,75 |
| | 417 | 5,40 | 5,00 |
| | 312,5 | 5,80 | 5,00 |
| CW 75 | 625 | 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 |

Ballwurfsicherheit

Bei Ständerachsabstand ≤ 312,5 mm ist Ballwurfsicherheit gegeben.

Hinweise Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz siehe Seite 4.
Hinweise auf Seite 3 beachten.

Systemvariante

| Knauf System | Feuerwiderstandsklasse | Beplankung je Wandseite | | Gewicht | Wanddicke | Profile Knauf CW | Hohlraum | Dämmschicht | | Schallschutz | | |
|---|------------------------|-------------------------|------------------|---------|-----------|------------------|----------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| | | Mindest-Dicke | Ohne Dämmschicht | | | | | Brandschutztechnisch erforderlich | Mindest-Dicke | Mindest-Rohdichte | Dämmschicht | Schall-dämm-Maß |
|  | Diamant | d | ca. | D | mm | h | mm | mm | kg/m ³ | mm | R _w dB | |
| W119.de Sicherheitswand RC2 / RC3 | | | | | | | | | | | | |
| Doppelständerwerk entkoppelt – Zweilagig beplankt blechfrei mit Diamant | | | | | | | | | | | | |
|  | F90 | ● 2x 12,5 | 59 | 155 | 2x 50 | 105 | Ohne | 2x 40 | | 69 | | |
| | | | | 205 | 2x 75 | 155 | | | | | | 72 |
| | | | | 255 | 2x 100 | 205 | | | | | | 74 |

Schraubabstand Diamantschrauben XTN bzw. XTB 1. Lage und 2. Lage ≤ 250 mm.

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

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

- Brandschutztechnisch erforderlich: Keine
- Brandschutztechnisch zulässig: Mineralwolle 
- 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

Wandhöhen

Maximal zulässige Wandhöhen

| Knauf Profil | Ständerachsabstand | Diamant 2x 12,5 mm | |
|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| | | Ohne Brandschutz | Mit Brandschutz F90 |
| Blechdicke 0,6 mm | a 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 |

1) Nur Einbaubereich 1

Ballwurfsicherheit

Bei Ständerachsabstand ≤ 312,5 mm ist Ballwurfsicherheit gegeben.

Hinweise



Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz siehe Seite 4.

Hinweise auf Seite 3 beachten.

Abstände Befestigungsmittel

Geeignete Befestigungsmittel verwenden

- Flankierende Bauteile massiv: Knauf Drehstiftdübel bei Mauerwerk oder Knauf Deckennagel bei Stahlbeton.
- Flankierende Bauteile nicht massiv: Speziell für den Baustoff geeignete Verankerungselemente, z. B. Knauf Universalschraube FN bei Metallständerwänden, usw..

Maximal zulässige Abstände Befestigungsmittel – Tragende Befestigung Randprofil (UW) an Rohboden und Rohdecke

Ohne Brandschutz

| Wandhöhe m | Knauf Deckennagel (bei Stahlbeton) 1x mm | Knauf Drehstift- dübel 1x mm | Knauf Universalschrauben FN 1x mm |
|--------------------|--|--|--|
| ≤ 6,50 | 500 | 500 | 500 |
| > 6,50 bis ≤ 10,00 | 500 | – | Tragfähigkeit des Befestigungsuntergrundes überprüfen – Geeignetes Befestigungsmittel (für 2 kN/m) wählen. |

- Konstruktive Befestigung der Wandanschlussprofile (CW) an den flankierenden Wänden im Abstand von max. 500 mm (mind. 3 Befestigungspunkte)

Mit Brandschutz

| Wandhöhe m | Knauf Deckennagel (bei Stahlbeton) 1x mm | Knauf Drehstift- dübel 1x mm | Knauf Universalschrauben FN 1x mm |
|-------------------------------------|--|--|--|
| ≤ 6,50 | 500 | 500 | 500 |
| W119.de > 6,50 bis ≤ 6,65 | 500 | – | Tragfähigkeit des Befestigungsuntergrundes überprüfen – Geeignetes Befestigungsmittel (für 2 kN/m) wählen. |
| W118.de > 6,50 bis ≤ 7,00 | | | |

- Konstruktive Befestigung der Wandanschlussprofile (CW) an den flankierenden Wänden im Abstand von max. 500 mm (mind. 3 Befestigungspunkte)

Befestigung der Beplankung

Zu verwendende Befestigungsmittel

| Beplankung Dicke mm | Metall-Unterkonstruktion (Durchdringung ≥ 10 mm) | |
|---------------------------|---|---|
| | Blechdicke s ≤ 0,7 mm Diamantschrauben XTN | Blechdicke 0,7 mm < s ≤ 2,25 mm Diamantschrauben XTB |
| 2x 12,5 | XTN 3,9 x 23 + XTN 3,9 x 38 | XTB 3,9 x 38 + XTB 3,9 x 55 |

Maximale Abstände Befestigungsmittel –

Alle Plattenlagen in Unterkonstruktion geschraubt

| Beplankung | 1. Lage | 2. Lage |
|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | Vertikal Plattenbreite 1250 | Vertikal Plattenbreite 1250 |
| 2-lagig | 250 | 250 |

Einbau Elektrodosen (ohne Brandschutz)

Elektrodosen dürfen an jeder beliebigen Stelle, jedoch nicht unmittelbar gegenüberliegend eingebaut werden.

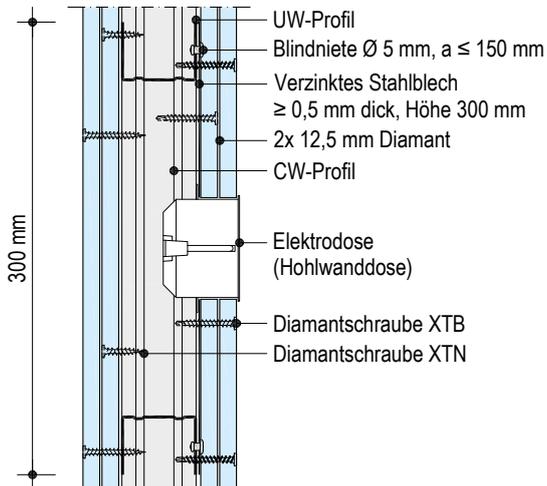
Im Bereich der Elektrodosen sind Stahlblecheinlagen $\geq 0,5$ mm dick anzuordnen. Folgende Bereiche müssen vollständig abgedeckt sein.

- Mindestens 150 mm ober- und unterhalb ab Mitte des Einbauteiles
- Seitlich jeweils bis zum nächsten Ständerprofil

W118.de Einbau von Elektrodosen – RC2 / RC3

Vertikalschnitt

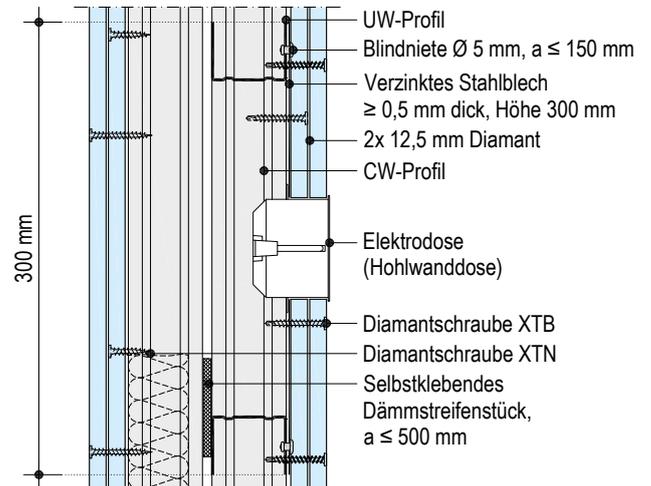
Maßstab 1:5



W119.de Einbau von Elektrodosen – RC2 / RC3

Vertikalschnitt

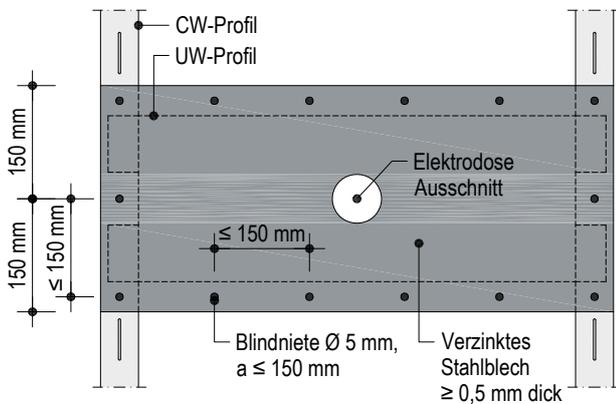
Maßstab 1:5



Ansicht Stahlblecheinbau

Schemazeichnung

Ohne Maßstab



Informationen zur Nachhaltigkeit von Knauf Einbruchhemmenden Wänden

Gebäudebewertungssysteme sichern die nachhaltige Qualität von Gebäuden und baulichen Anlagen durch eine detaillierte Bewertung ökologischer, ökonomischer, sozialer, funktionaler und technischer Aspekte.

In Deutschland haben folgende Zertifizierungssysteme besondere Relevanz:

- DGNB System
Deutsches Gütesiegel Nachhaltiges Bauen
- BNB
Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen
- QNG
Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude
- LEED
Leadership in Energy and Environmental Design

Knauf Produkte und Knauf Einbruchhemmende Wände können hier zahlreiche Kriterien positiv beeinflussen.

DGNB/BNB/QNG

Ökologische Qualität

- Klimaschutz und Energie / Ökobilanz
Relevante Umweltdaten sind in den EPD für Gipsplatten und Spachtel hinterlegt.
- Risiken für die lokale Umwelt:
 - Baustoff Gips als ökologisches Material
 - Profile sind schmelztauchveredelt verzinkt und frei von Chrom VI

Ökonomische Qualität

- Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus:
Wirtschaftliche Knauf Trockenbauweise
- Wertstabilität und Anpassungsfähigkeit:
Flexible Knauf Trockenbauweise (Umnutzung)

Technische Qualität

- Schallschutz:
Mit Knauf Schallschutz Übereerfüllung der normativen Anforderungen
- Zirkularität:
 - Gips ist multirecyclingfähig
 - Demontage und Rückbaubarkeit möglich

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

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

Knauf Direkt
Technischer Auskunft-Service:
▶ **Tel.: 09001 31-1000 ***
▶ knauf-direkt@knauf.com

▶ www.knauf.com

W11RC-E01_SDS.de/ger/05.24/0

LEED

Materials and Resources

- Building Life-Cycle Impact Reduction:
Relevante Daten zur Ökobilanz sind in den EPD für Gipsplatten und Spachtel hinterlegt.
- Environmental Product Declarations:
Relevante Daten sind in den EPD für Gipsplatten und Spachtel hinterlegt.
- Sourcing of Raw Materials:
Recyclinganteil in Knauf Gipsplatten, z. B. Karton

Indoor Environmental Quality

- Low-Emitting Materials:
Knauf Produkte werden regelmäßigen VOC-Messungen unterzogen.

 Ausschreibungstexte für alle Knauf Systeme und Produkte mit Exportfunktionen für Word, PDF und GAEB.
ausschreibungscenter.com

 Mit der Tablet App Knauf Infothek stehen jetzt alle Informationen und Dokumente der Knauf Gips KG jederzeit und an jedem Ort immer aktuell, übersichtlich und bequem zur Verfügung.
knauf.com/infothek

Knauf Gips KG Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen

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

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.

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