



 **RIGIDUR**[®]

**Verarbeitungsrichtlinien
Wand, Decke und Dach**

mit Rigidur[®] Gipsfaserplatten



Rigidur® Gipsfaserplatten Hart - glatt - einlagig ... und noch vieles mehr!

**Wer clever baut, baut mit Rigidur!
Intelligente Lösungen für Wand und Decke**

Vorteile, auf die Sie bauen können:

- **Harte Platte**
schützt vor Beschädigungen der Wände bei Einbau und Nutzung
- **Glatte Oberfläche**
spart das vollflächige Überspachteln der Wände
- **Starkes System**
erlaubt einlagige, tragende Konstruktionen und eine Lastenbefestigung ohne Bohren und Dübel

Individuelle Beratung

Durch unsere Fachberatung erhalten Sie unser umfassendes Know-how und eine persönliche Beratung bei der Planung und Ausführung anspruchsvoller Bauprojekte. rigidur.de



| | | |
|-----------|--|----------------|
| 1. | Allgemeines | 5 - 17 |
| 1.1 | Übersicht der Rigidur-Gipsfaserplatten für Wand-, Decken- und Dachkonstruktionen | 6 |
| 1.2 | Baustoffklassen/Brandverhalten | 10 |
| 1.3 | Kantenformen der Rigidur-Gipsfaserplatten | 11 |
| 1.4 | Übersicht der Rigips-Gipsplatten (Auszug aus Sortiment) | 12 |
| 1.5 | Kantenformen bei Rigips Bau- und Feuerschutzplatten | 12 |
| 1.6 | Zubehörprogramm für Wand-, Decken- und Dachkonstruktionen | 14 |
| 2. | Plattenlagerung, Transport und Bearbeitung | 19-23 |
| 2.1 | Lagerung und Transport | 20 |
| 2.2 | Plattenbearbeitung | 22 |
| 3. | Baustellenbedingungen | 25 - 27 |
| 3.1 | Allgemeine Baustellenbedingungen | 26 |
| 3.2 | Winterbau | 27 |
| 4. | Fugentechniken | 29-41 |
| 4.1 | Stoßverlegung | 31 |
| 4.2 | Vorbereitung der Spachtelmasse | 32 |
| 4.3 | Spachtelfuge ohne Bewehrungsstreifen | 34 |
| 4.4 | Spachtelfuge mit Gitterbewehrungsstreifen | 35 |
| 4.5 | Spachtelfuge mit Glasfaser- oder Papierbewehrungsstreifen | 36 |
| 4.6 | Klebefugentechnik | 38 |
| 4.7 | Praktische Tipps für besondere Situationen | 40 |
| 5. | Befestigungsmittel und Abstände | 43 - 49 |
| 5.1 | Rigidur Fix Schnellbauschrauben/Klammern | 44 |
| 5.2 | Verbindungsmittel-Eindringtiefen | 46 |
| 6. | Trockenputz | 51 - 55 |
| 6.1 | Untergründe | 52 |
| 6.2 | Unterputz-Installationen | 53 |
| 6.3 | Einbau von Elektrodosen | 53 |
| 6.4 | Montage | 54 |

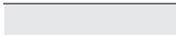
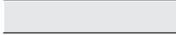
| | | |
|------------|--|------------------|
| 7. | Vorsatzschalen | 57 - 63 |
| 7.1 | Vorsatzschalen mit Unterkonstruktion an Massivwand befestigt | 58 |
| 7.2 | Vorsatzschalen freistehend | 61 |
| 7.3 | Vorsatzschalen mit Holzlattung an Massivwand verankert | 63 |
| 8. | Schachtwände | 65 - 69 |
| 8.1 | Rigidur-Schachtwände | 66 |
| 8.2 | Hybrid-Schachtwände | 68 |
| 9. | Nichttragende Trennwände | 71 - 108 |
| 9.1 | Wandsysteme: Metall-Einfachständerwände | 72 |
| 9.1.1 | Montageablauf der Einfachständerwand | 74 |
| 9.2 | Verlängerungen von Rigips Wandprofilen CW | 77 |
| 9.3 | Beplankung | 79 |
| 9.4 | Boden- und Deckenanschlüsse | 80 |
| 9.5 | Einbauten von Rohr- und Kabeldurchführungen, Elektrodosen etc. | 82 |
| 9.6 | Doppelbeplankung | 87 |
| 9.7 | Einbruchsicherheit im trockenen Innenausbau | 88 |
| 9.7.1 | Rigips Einfachständerwände einbruchhemmend - RC 2/RC 3 | 88 |
| 9.8 | Rigips Hybridwände | 91 |
| 9.8.1 | Rigips Hybridwand GF Top | 91 |
| 9.8.2 | Rigips Hybridwand GK Top | 94 |
| 9.9 | Wandsysteme: Metall-Doppelständerwände | 97 |
| 9.10 | Wandsysteme: Metall-Doppelständerwände als Installationswände | 99 |
| 9.11 | Einbau von Sanitäröbekten | 101 |
| 9.12 | Wandsysteme: Holz-Einfachständerwände | 103 |
| 9.13 | Holz-Unterkonstruktion / Montageablauf | 105 |
| 9.14 | Wandsysteme: Holz-Doppelständerwände | 107 |
| 10. | Türöffnungen | 109 - 117 |
| 10.1 | Einbau von Türöffnungen | 110 |
| 10.2 | Einbau von Türzargen | 115 |

| | | |
|------------|---------------------------------|------------------|
| 11. | Dachgeschossbau | 119 - 125 |
| 11.1 | Dachgeschossbekleidungen | 120 |
| 11.2 | Dämmung / Dampfbremse | 122 |
| 11.3 | Starre Anschlüsse / Details | 122 |
| 11.4 | Abseitenwände / Drempe | 124 |
| 12. | Deckensysteme | 127 - 139 |
| 12.1 | Montagedecken | 128 |
| 12.2 | Deckenbekleidungen | 128 |
| 12.3 | Abhängesysteme | 129 |
| 12.4 | Anschlüsse | 134 |
| 12.5 | Montage der Rigidur-Decken | 135 |
| 12.6 | Abgehängte Montagedecken | 137 |
| 12.7 | Direkt befestigte Montagedecken | 138 |
| 13. | Oberflächenbehandlung | 141 - 145 |
| 13.1 | Untergründe | 142 |
| 13.2 | Grundierung | 142 |
| 13.3 | Anstriche | 143 |
| 13.4 | Tapeten | 144 |
| 13.5 | Fliesen | 144 |
| 13.6 | Putze | 145 |
| 14. | Lastenbefestigung | 147 - 151 |
| 14.1 | Lasten an Wänden | 148 |
| 14.2 | Lasten an Decken | 151 |

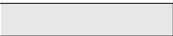
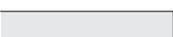
Kapitelinhalt

| | | |
|-----|--|----|
| 1.1 | Übersicht der Rigidur-Gipsfaserplatten für Wand-, Decken- und Dachkonstruktionen | 6 |
| 1.2 | Baustoffklassen / Brandverhalten | 10 |
| 1.3 | Kantenformen der Rigidur-Gipsfaserplatten | 11 |
| 1.4 | Übersicht der Rigips-Gipsplatten (Auszug aus Sortiment) | 12 |
| 1.5 | Kantenformen bei Rigips Bau- und Feuerschutzplatten | 12 |
| 1.6 | Zubehörprogramm für Wand-, Decken- und Dachkonstruktionen | 14 |

1.1 Übersicht der Rigidur®-Gipsfaserplatten für Wand-, Decken- und Dachkonstruktionen

| | Plattendicke | Format (Breite x Länge) | Beschaffenheit | Anwendung |
|--|--------------|--|---|--|
| Rigidur® H 10 Kleinformate  vierseitig scharfkantig 4SK | 10 mm | 1.000 x 1.500 mm | Homogene Gipsfaserplatte Typ GF-C1-I-W2 nach DIN EN 15283-2 mit scharfer Kante (SK). Vorgrundierte, glatte und extrem harte Oberfläche. | Für robuste Wand- und Deckensysteme mit Brandschutz- und Schallschutzanforderungen sowie für häusliche Feuchträume. |
| Rigidur® H 10 Spachtelfuge  vierseitig scharfkantig 4SK | 10 mm | 1.245 x 2.000 mm 1.245 x 2.500 mm 1.245 x 3.000 mm | Homogene Gipsfaserplatte Typ GF-C1-I-W2 nach DIN EN 15283-2 mit scharfer Kante (SK). Vorgrundierte, glatte und extrem harte Oberfläche. | Für robuste Wand- und Deckensysteme mit Brandschutz- und Schallschutzanforderungen sowie für häusliche Feuchträume. |
| Rigidur® H 10 Klebefuge  vierseitig scharfkantig 4SK | 10 mm | 1.249 x 2.000 mm 1.249 x 2.500 mm 1.249 x 3.000 mm | Homogene Gipsfaserplatte Typ GF-C1-I-W2 nach DIN EN 15283-2 mit scharfer Kante (SK). Vorgrundierte, glatte und extrem harte Oberfläche. | Für robuste Wand- und Deckensysteme mit Brandschutz- und Schallschutzanforderungen sowie für häusliche Feuchträume. |
| Rigidur® H 12,5 Kleinformate  vierseitig scharfkantig 4SK | 12,5 mm | 1.000 x 1.500 mm | Homogene Gipsfaserplatte Typ GF-C1-I-W2 nach DIN EN 15283-2 mit scharfer Kante (SK). Vorgrundierte, glatte und extrem harte Oberfläche. | Für robuste Wand- und Deckensysteme mit Brandschutz- und Schallschutzanforderungen sowie für häusliche Feuchträume. |
| Rigidur® H 12,5 Spachtelfuge  vierseitig scharfkantig 4SK | 12,5 mm | 1.200 x 2.400 mm 1.200 x 2.500 mm 1.200 x 2.620 mm 1.245 x 2.000 mm 1.245 x 2.500 mm 1.245 x 2.750 mm 1.245 x 3.000 mm | Homogene Gipsfaserplatte Typ GF-C1-I-W2 nach DIN EN 15283-2 mit scharfer Kante (SK). Vorgrundierte, glatte und extrem harte Oberfläche. | Für robuste Wand- und Deckensysteme mit Brandschutz- und Schallschutzanforderungen und zur Beplankung von tragenden Wänden im Holzrahmenbau und Fertighausbau. |
| Rigidur® H 12,5 Klebefuge  vierseitig scharfkantig 4SK | 12,5 mm | 1.249 x 2.000 mm 1.249 x 2.500 mm 1.249 x 2.540 mm 1.249 x 2.610 mm 1.249 x 2.630 mm 1.249 x 2.750 mm 1.249 x 3.000 mm | Homogene Gipsfaserplatte Typ GF-C1-I-W2 nach DIN EN 15283-2 mit scharfer Kante (SK). Vorgrundierte, glatte und extrem harte Oberfläche. | Für robuste Wand- und Deckensysteme mit Brandschutz- und Schallschutzanforderungen und zur Beplankung von tragenden Wänden im Holzrahmenbau und Fertighausbau. |
| Rigidur® H 15 Kleinformate  vierseitig scharfkantig 4SK | 15 mm | 1.000 x 1.500 mm | Homogene Gipsfaserplatte Typ GF-C1-I-W2 nach DIN EN 15283-2 mit scharfer Kante (SK). Vorgrundierte, glatte und extrem harte Oberfläche. | Für robuste Wand- und Deckensysteme mit Brandschutz- und Schallschutzanforderungen sowie für häusliche Feuchträume. |

Fortsetzung der Tabelle auf den nächsten Seiten

| | Plattendicke | Format (Breite x Länge) | | Beschaffenheit | Anwendung |
|---|--------------|--|--|---|---|
| Rigidur® H 15 Klebefuge  vierseitig scharfkantig 4SK | 15 mm | 1.249 x 2.000 mm 1.249 x 2.500 mm 1.249 x 2.540 mm 1.249 x 2.750 mm 1.249 x 3.000 mm | | Homogene Gipsfaserplatte Typ GF-C1-I-W2 nach DIN EN 15283-2 mit scharfer Kante (SK). Vorgrundierte, glatte und extrem harte Oberfläche. | Für robuste Wand- und Deckensysteme mit Brandschutz- und Schallschutzanforderungen und zur Beplankung von tragenden Wänden im Holzrahmenbau und Fertighausbau. |
| Rigidur® H 18 Klebefuge  vierseitig scharfkantig 4SK | 18 mm | 1.250 x 3.040 mm | | Homogene Gipsfaserplatte Typ GF-C1-I-W2 nach DIN EN 15283-2 mit scharfer Kante (SK). Vorgrundierte, glatte und extrem harte Oberfläche. | Für äußerst robuste Wandsysteme. Besonders geeignet zur Befestigung von Lasten. |
| Rigidur® H AK 12,5  abgefachte Längskante AK | 12,5 mm | 1.249 x 2.000 mm 1.249 x 2.540 mm 1.249 x 2.750 mm 1.249 x 3.000 mm | | Homogene Gipsfaserplatte Typ GF-C1-I-W2 nach DIN EN 15283-2 mit abgefachter Kante (AK). Vorgrundierte, glatte und extrem harte Oberfläche. | Für robuste Wand- und Deckensysteme mit Brandschutz- und Schallschutzanforderungen und zur Beplankung von tragenden Wänden im Holzrahmenbau und Fertighausbau. |
| Rigidur® H AK 15  abgefachte Längskante AK | 15 mm | 1.249 x 2.000 mm 1.249 x 2.500 mm 1.249 x 2.540 mm 1.249 x 2.750 mm 1.249 x 3.000 mm | | Homogene Gipsfaserplatte Typ GF-C1-I-W2 nach DIN EN 15283-2 mit abgefachter Kante (AK). Vorgrundierte, glatte und extrem harte Oberfläche. | Für robuste Wand- und Deckensysteme mit Brandschutz- und Schallschutzanforderungen und zur Beplankung von tragenden Wänden im Holzrahmenbau und Fertighausbau. |
| Rigidur® H A1 10  vierseitig scharfkantig 4SK | 10 mm | 1.249 x 2.000 mm | | Homogene Gipsfaserplatte Typ GF-C1-I-W2 nach DIN EN 15283-2 mit scharfer Kante (SK). Baustoffklasse A1. Vorgrundierte, glatte und extrem harte Oberfläche. | Für ein Maximum an Sicherheit im vorbeugenden Brandschutz. |
| Rigidur® H A1 12,5  vierseitig scharfkantig 4SK | 12,5 mm | 1.249 x 2.000 mm 1.249 x 2.750 mm | | Homogene Gipsfaserplatte Typ GF-C1-I-W2 nach DIN EN 15283-2 mit scharfer Kante (SK). Baustoffklasse A1. Vorgrundierte, glatte und extrem harte Oberfläche. | Für ein Maximum an Sicherheit im vorbeugenden Brandschutz. |
| Rigidur® Hs_d  vierseitig scharfkantig 4SK | 12,5 mm | 1.249 x 2.750 mm 1.249 x 3.000 mm | | Homogene Gipsfaserplatte Typ GF-C1-I-W2 nach DIN EN 15283-2 mit scharfer Kante (SK). Vorgrundierte, glatte und extrem harte Oberfläche und mit dampfbremsender Eigenschaft. | Geeignet zur Herstellung von diffusionsoffenen Außenwandkonstruktionen aus Rigidur H-Gipsfaserplatten ohne zusätzliche Folie als statisch wirksame Beplankung mit Brandschutz- und Schallschutzanforderungen. |

1.2 Baustoffklassen/ Brandverhalten

Rigidur® H

Gipsfaserplatte GF-C1-I-W2 nach EN 15283-2

Rigidur H-Gipsfaserplatten sind nach EN 15283-2 genormte Bauprodukte. Sie sind „nichtbrennbar“. Das Brandverhalten ist gemäß EN 13501-1 klassifiziert als A2-s1,d0.

Rigidur® H (A1)

Gipsfaserplatte GF-C1-I-W2 nach EN 15283-2

Rigidur H (A1)-Gipsfaserplatten sind nach EN 15283-2 genormte Bauprodukte. Sie sind „nichtbrennbar“. Das Brandverhalten ist gemäß EN 13501-1 klassifiziert als A1.

Rigidur® H_{sD}

Rigidur® H_{sD}-Gipsfaserplatte nach EN 15283-2

Rigidur H_{sD}-Gipsfaserplatten sind nach EN 15283-2 genormte Bauprodukte. Sie sind „nichtbrennbar“. Das Brandverhalten ist gemäß EN 13501-1 klassifiziert als A2-s1,d0.

1.3 Kantenformen der Rigidur®-Gipsfaserplatten

Standardformen

4SK



vierseitig scharfkantig

Anwendung

Für Stoßverlegung, Spachtelfugen- oder Klebefugentechnik

Sonderformen

AK



abgeflachte Längskante

Anwendung

Für AK-Fugentechnik, d. h. Verspachtelung der abgeflachten Längskanten (mit Rigips Gitterbewehrungsstreifen oder mit Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen oder Rigips Papierbewehrungsstreifen)

1.4 Übersicht der Rigips®-Gipsplatten (Auszug aus Sortiment)

| | Platten- dicke | Format (Breite x Länge) | | Beschaffenheit | Anwendung |
|--|-------------------|--|--|---|--|
| Rigips® Feuerschutzplatten RF  VARIO-Kante (HRAK) | 12,5 mm | 1.250 x 2.000 mm ¹⁾ 1.250 x 2.500 mm 1.250 x 3.000 mm | | Kartonummantelte Gipsplatten Typ DF, faserarmerter Gipskern, geschlossene Oberfläche. | Zur Herstellung von Hybridwänden, eine Kombination von Gipsfaserplatten und Gipsplatten für besondere Anforderungen. |
| Rigips® Bauplatten RB  VARIO-Kante (HRAK) | 12,5 mm | 1.250 x 2.000 mm ¹⁾ 1.250 x 2.500 mm 1.250 x 2.600 mm 1.250 x 2.750 mm 1.250 x 3.000 mm | | Kartonummantelte Gipsplatten Typ A, geschlossene Oberfläche. | Zur Herstellung von Hybridwänden, eine Kombination von Gipsfaserplatten und Gipsplatten für besondere Anforderungen. |

¹⁾ mit gefaster Querkante

1.5 Kantenformen bei Rigips® Bau- und Feuerschutz- platten

Standardformen

VARIO®



halbrunde, abgeflachte, kartonummantelte Längskante (HRAK)

Anwendung

Vorzugsweise zur Verspachtelung der Fugen ohne Bewehrungsstreifen, kann auch mit Bewehrungsstreifen verspachtelt werden

1.6 Zubehörprogramm für Wand-, Decken- und Dachkonstruktionen



| Produktbezeichnung | Rigidur® Nature Line Fugenkleber | Rigidur® Fugenkleber | Rigidur® Fugenkleber im Schlauchbeutel, Rigips® ReadyMix Pistole |
|--------------------------------|--|---|--|
| Produktspezifikation | Pastöser, einkomponentiger, lösungsmittel- und gefahrstofffreier Fugenkleber | Pastöser, einkomponentiger, lösungsmittelfreier Fugenkleber auf Polyurethan-Basis | Pastöser, einkomponentiger, lösungsmittelfreier Fugenkleber auf Polyurethan-Basis. |
| Anwendung | Zur Verklebung von Rigidur-Platten in Klebefugentechnik | Zur Verklebung von Rigidur-Platten in Klebefugentechnik | Zur Verklebung von Rigidur-Platten in Klebefugentechnik |
| Gebindegröße | 310 ml/Kartusche | 310 ml/Kartusche | 580 ml/Schlauchbeutel |
| Verbrauch | ca. 14 ml/m Fuge | ca. 14 ml/m Fuge | ca. 14 ml/m Fuge |
| Reichweite | ca. 25 m ² /Kartusche bei Großformatplatten | ca. 25 m ² /Kartusche bei Großformatplatten | ca. 45 m ² /Schlauchbeutel bei Großformatplatten |
| Verarbeitungszeit | ca. 10 Minuten | ca. 10 Minuten | ca. 10 Minuten |
| Verarbeitungstemperatur | 7 - 25 °C | 5 - 30 °C | 5 - 30 °C |
| Lagerfähigkeit | ungeöffnet 12 Monate | ungeöffnet 12 Monate | ungeöffnet 12 Monate |
| Lagerung | frostfrei | nicht frostempfindlich | nicht frostempfindlich |

Verarbeitungs-Tipp

Zur Verarbeitung des Rigidur Fugenklebers im Schlauchbeutel empfehlen wir die Rigips ReadyMix Pistole mit entsprechenden Aufsteckdüsen.





| Produktbezeichnung | Rigips® Gitterbewehrungs- streifen | Rigidur® Gewebeband | VARIO® Fugenspachtel | Rigidur® Fix Schnellbauschrauben |
|-------------------------|--|--|--|---|
| Produktspezifikation | Selbstklebender Gitterbewehrungsstreifen in 48 mm Breite | Spezielles Armierungsgewebe für Fugenbereiche bei Wand- und Deckenkonstruktionen | Hoch kunststoffvergütetes Material nach EN 13963 / Typ 4B | Aus Stahl, speziell behandelt, schwarz phosphatiert |
| Anwendung | Bewehrungsstreifen für die AK-Fugentechnik | Zur Verbesserung der Rissicherheit von nachfolgenden Beschichtungen | Zur Fugenverspachtelung der Rigidur-Gipsfaserplatten und zur Überspachtelung der Verbindungsmittel | Für die Verschraubung der Rigidur-Platten 3,5 x 30 mm 3,5 x 40 mm 3,5 x 50 mm 3,5 x 40 mm mit Bohrspitze* |
| Gebindegröße | 90 m/Rolle | 50 m/Rolle | 5 kg/Beutel 25 kg/Sack | 1.000 Stück/Karton 500 Stück/Karton* |
| Verbrauch | 0,8 m/m ² | 0,8 m/m ² | ca. 0,3 kg/m ² (Spachtelfuge) | 20 Stück/m ² |
| Reichweite | 110 m ² /Rolle bei Großformatplatten | 60 m ² /Rolle bei Großformatplatten | ca. 16 m ² /Beutel ca. 80 m ² /Sack | 50 m ² |
| Verarbeitungszeit | - | - | ca. 40 Minuten | - |
| Verarbeitungstemperatur | nicht unter 5 °C | nicht unter 5 °C | nicht unter 5 °C | - |
| Lagerfähigkeit | ungeöffnet 12 Monate | - | ungeöffnet 12 Monate | - |
| Lagerung | trocken | trocken | trocken und frostfrei | trocken |

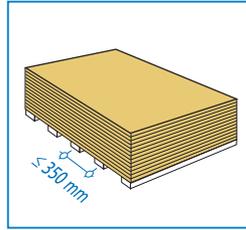
Kapitelinhalt

| | | |
|-----|------------------------|----|
| 2.1 | Lagerung und Transport | 20 |
| 2.2 | Plattenbearbeitung | 22 |

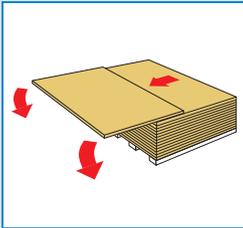
2.1 Lagerung und Transport

Lagerung

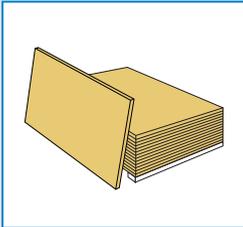
- Rigidur-Platten auf einer ebenen Unterlage (Palette) oder auf Kant-hölzern im Abstand von max. 350 mm horizontal lagern.
- Bei der Plattenlagerung auf die Tragfähigkeit des Untergrundes achten (z. B. 1 Palette à 70 Stück Rigidur H Kleinforma-t wiegt ca. 1,2 t.) Nähere Informationen entnehmen Sie dem IGG-Merkblatt Nr 1. „Bau-stellenbedingungen“.



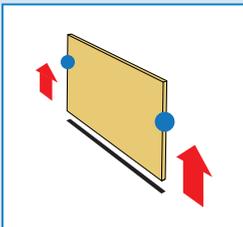
Korrekte Entnahme vom Plattenstapel



Platte mit der Längsseite vom Stapel schieben und kippen

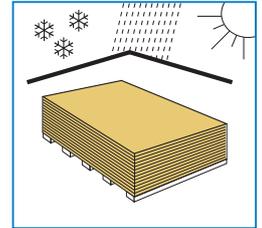


Platte hochkant aufstellen



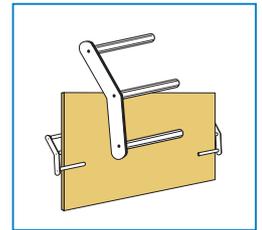
Platte hochkant tragen

- Platten vor Feuchtigkeit (Regen, Schnee) schützen und vor dem Einbau auf die Umgebungstemperatur bringen. Diese darf nicht unter + 5 °C liegen. Schnelles, schockartiges Aufheizen vermeiden. Eine Beheizung mit Gasbrennern kann zu Kondensatbildung auf den kalten Wandoberflächen führen. Hier ist ein ausreichender Luftaustausch erforderlich.



Transport

- Beim Transport mit Gabelstaplern muss der Gabelabstand mindestens 1 m betragen.
- Einzelplatten sind hochkant zu transportieren ansonsten werden Rigidur-Gipsfaserplatten mit geeigneten Transportmitteln (Hub- oder Plattenwagen) befördert.



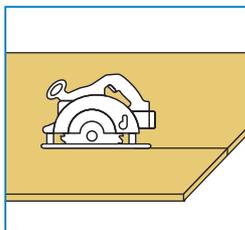
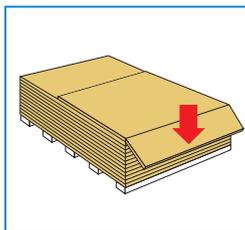
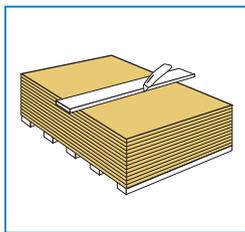
! Hinweise

- Sollten die Rigidur-Platten kurzzeitig feucht geworden sein, müssen sie vor der Verarbeitung vollständig durch-trocknen.
- Zum Trocknen müssen die Platten vereinzelt werden.
- Bei Hochkantlagerung feuchter Platten besteht die Gefahr einer bleibenden Verformung.
- Rigidur-Platten und das entsprechende Zubehör, wie z. B. Fugenspachtel oder Ansetzbinder sollten grundsätzlich innerhalb von Gebäuden trocken aufbewahrt werden.
- Einzubauende Mineralwolle muss der Gefahrstoffverord-nung (GefStoffV.) sowie der DIN 18165-1 entsprechen.

2.2 Plattenbearbeitung

Zuschnitt

- Die Rigidur H-Gipsfaserplatten lassen sich problemlos mit den üblichen Holz- und Trockenbauwerkzeugen bearbeiten. Die Platten sollten hierbei auf einer ebenen Unterlage, auf dem Plattenstapel oder auf einem Zuschnittstisch flach aufliegen.
- Die Rigidur H-Platten lassen sich ebenfalls mit einem Messer ritzen und auf dem Plattenstapel brechen. Der Einsatz eines speziellen Plattenreißers ist unnötig. Ein handelsübliches Messer mit gehärteten Klingen ist völlig ausreichend. Das rückseitige Anritzen der Platten ist ebenfalls nicht erforderlich.
- Zuschnitte lassen sich einfach mit Handkreissägen, vorzugsweise Tauchsägen mit ausreichender Absaugung, durchführen. Die optimale Drehzahl und die Auswahl des Sägeblattes sind in Abhängigkeit der vorhandenen Säge selbst zu bestimmen. Tipp: Sägeblätter mit 1,8-2,2 mm breiter Wechselzahnung liefern gute Ergebnisse.
- Rigidur-Platten lassen sich einfach und leicht bohren, schleifen, raspeln und fräsen. Rundungen werden mit Stichsägen ausgeführt.

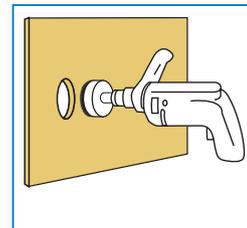
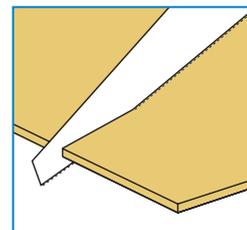


Verarbeitungshinweise

- Rigidur-Platten mit bruchrauen Kanten können nur verspachtelt, nicht aber verklebt werden.
- Rigidur-Platten, die an den Kanten eine exakte Schnittführung aufweisen, können in Klebefugentechnik verarbeitet werden.

Ausschnitte

- Ausschnitte, z. B. für Hohlwanddosen oder Rohrdurchführungen, einmessen, anzeichnen und mit dem Hohlwanddosenfräser bzw. Stichling oder der Stichsäge ausschneiden.
- Die Aussparung für Rohre und Leitungen sollte mind. 10 mm größer ausgeführt werden, als der Rohr- bzw. Leitungsdurchmesser ist.
- Die Zwischenräume sind, gemäß den jeweiligen Hinweisen für Feuchte- /Schall- und Brandschutz, zu schließen.



Kapitelinhalt

| | | |
|-----|----------------------------------|----|
| 3.1 | Allgemeine Baustellenbedingungen | 26 |
| 3.2 | Winterbau | 27 |

3.1 Allgemeine Baustellenbedingungen

Der Ausbau mit Gipsplatten-Systemen steht heute auf einem verarbeitungstechnisch sehr hohen Niveau. Um Fehler zu vermeiden und um beim Ausbau mit Gipsplatten-Systemen Klarheit hinsichtlich baulicher Rahmenbedingungen zu schaffen, also um Qualität zu sichern, werden nachfolgende Empfehlungen und Hinweise für den Verarbeiter gegeben.

Diese Aussagen zu Baustellenbedingungen werden gestützt durch die Industriegruppe Gipsplatten im Bundesverband der Gipsindustrie e. V. oder www.gips.de

- Beplankungen mit Gipsplatten sollten bei länger andauernder relativer **Luftfeuchtigkeit von mehr als 80 %** im Gebäude nicht durchgeführt werden.
- **Nach der Montage** sind Gipsplatten-Systeme vor längerer Feuchtigkeitseinwirkung zu schützen.
- Innerhalb von Gebäuden ist auch nach Abschluss der Montagearbeiten für eine **ausreichende Lüftung** zu sorgen.
- **Spachtelarbeiten** dürfen erst erfolgen, wenn keine größeren Längenänderungen der Gipsplatten infolge Feuchte- bzw. Temperaturänderungen mehr zu erwarten sind.
- Für das **Verspachteln** darf eine Material- und Raumtemperatur von + 5 °C nicht unterschritten werden.

3.2 Winterbau

- Schnelles, schockartiges Aufheizen der Räume ist zu vermeiden, da sonst infolge von Längenänderungen Spannungsrisse entstehen können.
- Ein direktes Anblasen der Gipsplattenflächen mit Heiß- oder Warmluft ist zu vermeiden.
- Für ausreichende Be- und Entlüftung ist zu sorgen.

! Hinweise

- Putz- und Estricharbeiten führen im Allgemeinen zu einer drastischen Zunahme der relativen Luftfeuchtigkeit. Hierbei ist für eine gründliche und gleichmäßige Lüftung zu sorgen.
- Einzubauende Mineralwolle muss der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV.) sowie der DIN 18165-1 entsprechen.
- Das Einbringen von Nassestrich, Gussasphalt und Nassputzen sollte vor dem Einbau der Gipsfaserplatten durchgeführt werden. Ist dies in der Gewerkeabfolge nicht möglich, sollte zumindest die Fugenverspachtelung erst nachträglich erfolgen, um Rissbildungen im Fugenbereich zu vermeiden.

Kapitelinhalt

| | | |
|-----|--|----|
| 4.1 | Stoßverlegung | 31 |
| 4.2 | Vorbereitung der Spachtelmasse | 32 |
| 4.3 | Spachtelfuge ohne Bewehrungsstreifen | 34 |
| 4.4 | Spachtelfuge mit Gitterbewehrungsstreifen | 35 |
| 4.5 | Spachtelfuge mit Glasfaser- oder Papierbewehrungsstreifen | 36 |
| 4.6 | Klebefugentechnik | 38 |
| 4.7 | Praktische Tipps für besondere Situationen | 40 |

Die Rigidur-Gipsfaserplatten bieten Ihnen je nach Anwendung und Verarbeitung unterschiedliche Fugentechniken: Stoßverlegung, AK-Fugentechnik, Klebefugentechnik und Spachtelfugentechnik. Für besondere Anforderung an die Rissicherheit im Fugenbereich ist das Rigidur Gewebepband vorzusehen.

Detaillierte Informationen über die Fugenverspachtelung entnehmen Sie dem IGG-Merkblatt Nr. 2.1 „Verspachtelung von Gipsfaserplatten und Oberflächengüten (Q 1 bis Q 4)“.

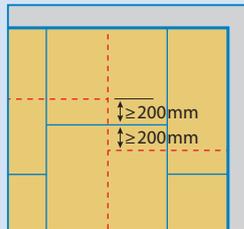
Verarbeitungshinweise

Fugenverspachtelung:

- Die Fassade muss geschlossen, der Nassestrich eingebracht und Nassputz ausgeführt sein, da anhaltende Feuchte sowohl das Trocknen der Spachtelfuge behindert, als auch Fugenquellungen hervorrufen kann.
- Feucht gewordene Rigidur-Gipsfaserplatten sollten erst nach völligem Austrocknen verspachtelt werden.
- Gussasphalt-Estrich muss vor der Verspachtelung eingebracht sein, da sonst durch die Wärmeeinwirkung Rissbildungen im Fugenbereich entstehen können.

Ausbildung von Horizontalfugen

- Sollte die Beplankung mit ganzen Platten nicht möglich sein, so sind notwendige Horizontalfugen im oberen Wandbereich anzuordnen.
- Werden bei einlagig beplankten Vorsatzschalen Horizontalfugen angeordnet, müssen diese mindestens 400 mm voneinander entfernt sein.
- Bei mehreren Beplankungslagen sind die Fugen zueinander versetzt (200 mm) anzuordnen.
- Verspachtelung der 5-7 mm Fugen (Spachtelfugentechnik) mit VARIO Fugenspachtel ausführen. Alternativ: Stoßfugenverlegung in Klebefugentechnik (siehe Thema Klebefugentechnik) - Für Ausbildung der Horizontalfugen bei Platten mit abgeflachter Kanten (AK) kann sowohl die Spachtelfugentechnik als auch die Klebefugentechnik verwendet werden.



Horizontalfugen bei 2-lagiger Beplankung
 - - - - - 1. Lage
 — — — — — 2. Lage

4.1 Stoßverlegung



Stumpf aneinander gestoßene SK-Fugen

Die stumpf gestoßene Verlegung der Platten ist anwendbar, wenn die Rigidur-Gipsfaserplatten werkseitig oder mittels Kreissäge und Führungsschiene geschnittene Kanten aufweisen. Eine Verklebung oder Verspachtelung der ersten Plattenlage ist nicht notwendig, sofern diese durch eine weitere Beplankungslage verdeckt wird.



Verarbeitungshinweis

Bei zweilagiger Beplankung werden die Rigidur-Gipsfaserplatten fugenversetzt angebracht. Bei der zweiten Lage wird eine der nachfolgend beschriebenen Fugentechniken eingesetzt.

4.2 Vorbereitung der Spachtelmasse

Das Anrühren der Spachtelmasse hat großen Einfluss auf das spätere Verhalten bei der Verarbeitung und das Arbeitsergebnis. Folgende Punkte sind daher unbedingt zu beachten:

- Mischungsverhältnis: 5 kg VARIO Fugenspachtel auf ca. 2,5 l Wasser.
- Saubere Gefäße, saubere Werkzeuge und sauberes Wasser verwenden, da sonst die Verarbeitungszeit beeinträchtigt werden kann.
- Keine weiteren Zusätze verwenden.
- Niemals warmes Wasser hinzugeben.
- Nur so viel Spachtelmasse anrühren, wie auch innerhalb der angegebenen Verarbeitungszeit verwendet werden kann.
- Das Einstreuen des Trockenmaterials in das Wasser erfolgt so lange locker per Hand oder aus dem Beutel, bis auf der Oberfläche Pulverinseln entstehen. Hierdurch wird die Entstehung von Klumpen vermieden und die richtige Konsistenz erreicht.
- Für optimale Ergebnisse muss die empfohlene Sumpfzeit von ca. 3 Minuten beachtet werden.
- Nach der Sumpfzeit wird der Fugenspachtel zu einer klumpenfreien Masse verrührt.



Verarbeitungshinweise

- Zur Arbeitserleichterung befinden sich an den Rigips Anmischeimern entsprechende Markierungslinien für die notwendige Wasserzugabe für den VARIO Fugenspachtel.
- Spachtelmasse für die Vorspachtelung etwas steifer anrühren, denn dies beeinflusst das Einfallverhalten positiv.

- Im Verlauf des Rührvorgangs dickt die Spachtelmasse an und erhält eine verarbeitungsfähige Konsistenz.
- Zu steif angesetzte Masse kann mit Wasser verdünnt werden. In jedem Fall sind die Verpackungshinweise zu beachten!
- Bereits versteifendes Material darf nicht mehr verwendet oder durch Wasserzugabe „verlängert“ werden. Durch nicht zulässiges „Verlängern“ besteht die Gefahr von Fugenrissen!
- Die Konsistenz des angerührten Fugenspachtels sollte so sein, dass das Material von der umgedrehten Kelle nicht abrutscht (Kellentest).



Verarbeitungshinweis

Die Verarbeitungsanleitung auf der Verpackung des VARIO Fugenspachtels ist unbedingt zu beachten.



4.3 Spachtelfuge ohne Bewehrungsstreifen



Auf 5-7 mm Fugenspalt verlegte Platten

Die Platten mit einer Fugenbreite von 5 bis 7 mm verlegen und vor der Verspachtelung entstauben und vor-nässen.



Vorspachteln: VARIO Fugenspachtel mit Spachtel oder Glättkelle ausdrücken. VARIO Fugenspachtel quer zur Fuge einbringen und flächenbündig abziehen. Löcher und Fehlstellen mit Fugenspachtel ausdrücken und Schraubenköpfe überspachteln.



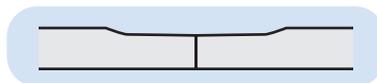
Nachspachteln: Erst nach Aushärtung der Vorspachtelung darf weiter gearbeitet werden. Die Nachspachtelung mit dem gleichen Fugenmaterial der Vorspachtelung aufbringen oder Rigips Fertigspachtel (ProMix Finish) verwenden.



Komplett ausgefüllte Spachtelfuge (von oben) mit planebenem Ergebnis.



4.4 Spachtelfuge mit Gitterbewehrungsstreifen



Stumpf aneinander gestoßene AK-Fugen

Die Platten an den abgeflachten Kanten stumpf gegeneinander stoßen und befestigen. Der Abflachungsbereich wird gegebenenfalls entstaubt und überstehendes Material im Verschraubungsbereich entfernt. Danach wird der selbstklebende Rigips Gitterbewehrungsstreifen direkt auf die abgeflachten Kanten aufgeklebt.



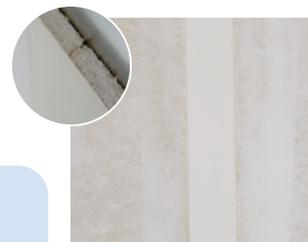
Vorspachteln: VARIO Fugenspachtel mit Glättkelle einbringen und die seitliche Kantenoberfläche als Abziehlehre nutzen.



Nachspachteln: Erst nach Aushärtung der Vorspachtelung darf weiter gearbeitet werden. Die Nachspachtelung mit dem gleichen Fugenmaterial der Vorspachtelung aufbringen oder Rigips Fertigspachtel (ProMix Finish) verwenden.



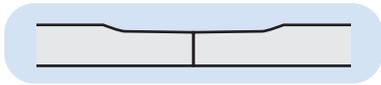
Oberflächenbündig ausgearbeitete Fuge mit flächenebenen Ergebnis und Verspachtelung der Schraubenköpfe und eventueller Schadstellen.



Verarbeitungshinweis

Querkanten sind analog der gewählten Fugentechnik (Spachtel-/ Klebefuge) auszuführen.

4.5 Spachtelfuge mit Glasfaser- oder Papierbewehrungsstreifen



Stumpf aneinander gestoßene AK-Fugen

Die Ausführung der Spachtelfuge mit Bewehrungsstreifen bei Rigidur H-Platten mit abgeflachter Kante kann sowohl mit ...

... Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen als auch mit Rigips Papierbewehrungsstreifen ausgeführt werden.

Füllen der Längs- und Quertugen mit VARIO Fugenspachtel quer zur Fuge und flächenbündig abziehen **1**.



Bewehrungsstreifen in das Spachtelbett **2** einlegen ...



... und anschließendes Überziehen ohne zusätzlichen Materialauftrag **3**.



Die Nachspachtelung erfolgt dann ebenfalls mit VARIO Fugenspachtel, alternativ mit dem ProMix Finish. Sie darf erst nach dem Trocknen der Vorspachtelung erfolgen **4**.

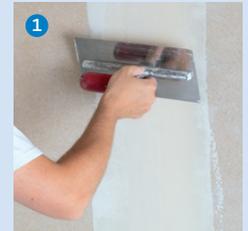


Verarbeitungshinweise

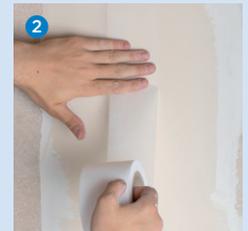


In Bereichen, in denen erhöhte Spannungen zu erwarten sind (z. B. im Holzbau oder in Kombination mit mineralischen Oberflächenbeschichtungen sowie Dünnputzen gemäß Herstellerempfehlung) empfehlen wir die Verwendung des Rigidur Gewebebandes.

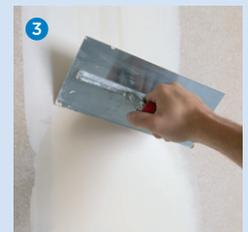
Auf die **fertiggestellte Fuge** (Kap. 4.3 bis 4.6) wird ein dünnes Spachtelbett mit VARIO Fugenspachtel vorgelegt **1**. Alternativ kann Rigidur Nature Line Kleber oder Holzleim auf die fertige und zuvor grundierte Spachtelfuge aufgebracht werden.



Nach Vorbereitung des dünnen Spachtelbettes oder Kleberbettes das Rigidur Gewebeband einlegen **2**.



Überziehen des Rigidur Gewebebandes im Spachtelbett ohne zusätzlichen Materialauftrag **3**.



Die Nachspachtelung erfolgt ebenfalls mit VARIO Fugenspachtel, alternativ mit dem ProMix Finish. Sie darf erst nach dem Trocknen der Vorspachtelung erfolgen **4**.



4.6 Klebefugentechnik



Stumpf aneinander verklebte SK-Fugen

Nur absolut gerade Plattenkanten, d.h. werkseitig geschnittene Kanten oder mit einer geführten Tauchsäge geschnittene Kanten sind in Klebefugentechnik zu verarbeiten. Für eine einwandfreie Fugenverklebung ist ausschließlich Rigidur Fugenkleber zu verwenden.

Die Plattenkanten von Gips- bzw. Baustaub befreien. Der Fugenkleber wird satt auf die saubere, staubfreie Stirnkante der zuerst montierten Platte aufgetragen, keinesfalls auf die Unterkonstruktion.



Die nächste Platte mit max. 1 mm Fugenspalt an die erste andrücken. Beim Zusammenpressen muss der Fugenkleber die gesamte Fuge ausfüllen.



Überschüssiger Fugenkleber quillt aus der Fuge heraus und wird nach Aushärtung mit einem Spachtel abgestoßen.



Der Verbrauch an Fugenkleber beträgt ca. 14 ml pro Meter Fuge.

Für ein optisch perfektes Ergebnis werden die Schraubenköpfe und Schadstellen verspachtelt und die Klebefuge nach kompletter Aushärtung noch mit VARIO Fugenspachtel oder ProMix Finish Fertigspachtelmasse abgezogen.



Verarbeitungshinweis

Die Verarbeitungsanleitung auf den Fugenkleberkartuschen sind zu beachten. Zur Verarbeitung des Rigidur Fugenklebers im Schlauchbeutel empfehlen wir die Rigidur ReadyMix Pistole mit entsprechenden Aufsteckdüsen.



! Hinweise

- Grundsätzlich sind Rigidur-Gipsfaserplatten auf Metall- bzw. auf Holzunterkonstruktion zu montieren.
- Sollten Rigidur-Gipsfaserplatten auf OSB-Platten o. Ä. montiert werden, so ist eine Bauteiltrennung unter dem Fugenbereich vorzunehmen (z. B. durch die Hinterlegung der Fugenbereiche mit Kreppband).

4.7 Praktische Tipps für besondere Situationen

Neben der Verspachtelung der Fugen auf der ebenen Wand oder einer Dachschräge gibt es auch Spachtelpunkte, die im Bereich von Ecken oder Anschlüssen an anderen Bauteilen liegen.

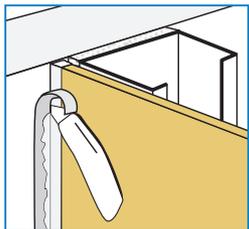
Spachtelung von Befestigungsmitteln

Vor Beginn der Spachtelarbeiten ist zu prüfen, ob die Befestigungsmittel richtig versenkt sind. Sobald die Vorspachtelung der Plattenfugen abgeschlossen ist, werden anschließend die Köpfe der Befestigungsmittel vorgespachtelt. Als letzter Arbeitsgang werden im Zuge der Nachspachtelung alle Befestigungsmittel abschließend ebenfalls nachgespachtelt und falls nötig nachgeschliffen.



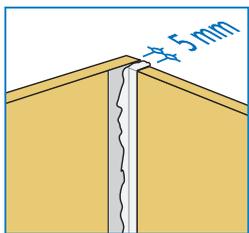
Eckanschlüsse an Putz, etc.

Bei Anschluss an Putz, Beton o. Ä. sollte vor dem Verspachteln der Rigips TrennFix verwendet werden, welcher für eine geradlinig verlaufende Trennung der unterschiedlichen Materialien sorgt. Der sichtbare Teil des Rigips TrennFix wird nach der Verspachtelung entfernt.



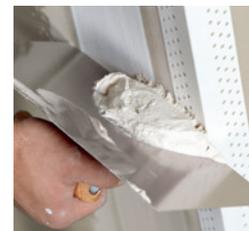
Eckanschlüsse bei scharfen / geschnittenen Kanten

Rigidur-Platten mit scharfen / geschnittenen Kanten werden mit ca. 5 mm Fugenabstand verlegt. Die Handhabung des Rigips TrennFix erfolgt wie bei den Eckanschlüssen an Putz. Der sichtbare Teil des Rigips TrennFix wird nach der Verspachtelung entfernt.



Wand-Außenecke mit Kantenschutz

Bei vorspringenden Wandecken bzw. Außenecken wird zweckmäßigerweise ein Kantenschutz aufgebracht. Dieser Kantenschutz wird mit dem Rigips AquaBead in Leistenform mit starrem 90° Winkel oder mit dem flexiblen Rigips AquaBead Flex PRO, der für verschiedene Innen- oder Außenwinkel eingesetzt werden kann, ausgeführt. Die Rigips AquaBead-Produkte werden mit Wasser aktiviert, angeklebt und danach überspachtelt. Für extrem stark beanspruchte Außenecken, z. B. in Kliniken oder Pflegebereichen (Bettentransport), sollte im Zuge der Wandbeplankung ein spezieller, schwerer Rammschutz montiert werden.



Aufgeklebter AquaBead Kantenschutz

i Rigips-Informationen

Alle AquaBead-Produkte bestehen aus einem robusten Kunststoffkern mit einer Papierummantelung und sind auf der Rückseite mit einem stärkerbasierten Kleber ausgestattet. Der Kleber wird mit Wasser aktiviert, welches mittels einer Sprühflasche aufgetragen wird.



Rigips AquaBead Flex PRO – der flexible, selbstklebende Kantenschutz für alle Winkelstellungen

Rigips AquaBead – der Kantenschutz für 90°-Außenkanten

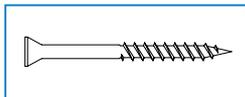
Kapitelinhalt

| | | |
|-----|--|----|
| 5.1 | Rigidur Fix Schnellbauschrauben / Klammern | 44 |
| 5.2 | Verbindungsmittel-Eindringtiefen | 46 |

5.1 Rigidur® Fix Schnellbauschrauben / Klammern

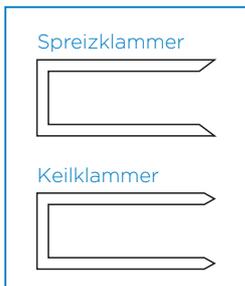
Zur Befestigung der Rigidur-Platte in die Unterkonstruktion werden Rigidur Fix Schnellbauschrauben oder gehärtete Stahldrahtklammern verwendet.

Auf Metallunterkonstruktionen werden für die Befestigung der Rigidur-Gipsfaserplatten Rigidur Fix Schnellbauschrauben verwendet. Rigidur Fix Schnellbauschrauben dienen zur Befestigung der Platten an der Unterkonstruktion (Metall oder Holz).



Auf Holzunterkonstruktionen können auch Klammern verwendet werden. Die Klammerung ist besonders schnell und damit sehr wirtschaftlich.

Spreizklammern dienen zur Befestigung von Rigidur-Platten untereinander, Keilklammern zur Befestigung der Platten in Holzunterkonstruktionen.



i Rigips-Informationen

Weitere Details zu den Abständen der Befestigungsmittel bei

- einlagigen Wand-, Dach- und Deckenkonstruktionen
- doppelagigen Wand-, Dach- und Deckenkonstruktionen (Befestigung Platte in Platte)

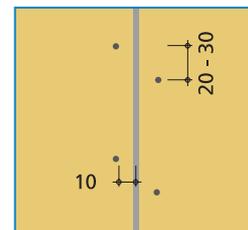
sowie die Angaben für

- Metall-Unterkonstruktion mit zweilagiger Beplankung mit jeweiliger Befestigung in die Unterkonstruktion
- Holz-Unterkonstruktion mit zweilagiger Beplankung mit jeweiliger Befestigung in die Unterkonstruktion sind in den Tabellen auf den Folgeseiten zu finden.
- Bei der Verwendung von Klammern im Holzbau für statische Befestigungen ist die Dokumentation „Planen und Bauen - Holzbau“ zu beachten.

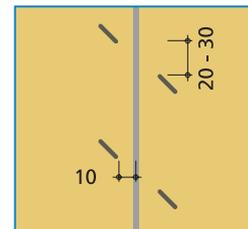
Die besonders stabile und harte Rigidur-Oberfläche ermöglicht es, die Befestigungspunkte bis zu 10 mm an die Plattenkante heranzusetzen, ohne dass es zu Kantenausbrüchen kommt.

i Verarbeitungshinweise

- Aus statischen Gründen ist es von Vorteil, die Rigidur Fix Schnellbauschrauben versetzt (Abstand 20 bis 30 mm) einzudrehen.
- Der Mindestschraubabstand zur Plattenkante beträgt bei Gipsfaserplattenkanten ≥ 10 mm.
- Die Länge der Schrauben ist so zu wählen, dass die Rigips Wandprofile CW mind. 10 mm durchbohrt werden.
- Schraubenabstände bei Ein-fachbeplankung: ≤ 250 mm.
- Für die Befestigung der Rigidur-Gipsfaserplatten untereinander sind Spreizklammern (z. B. Haubold) mit einer Drahtdicke von $d_n \geq 1,5$ mm einzusetzen. Die Schenkellänge soll 2-3 mm kürzer sein, als beide Rigidur-Lagen zusammen dick sind.
- Alternativ können Rigidur Fix Schnellbauschrauben 3,5 x 30 mm verwendet werden. Siehe auch Kapitel 5.2 „Verbindungs-mittel-Eindringtiefen“, Tabelle Seite 47.



Versetzte Verschraubung



Versetzte Verklammerung

5.2 Verbindungsmittel-Eindringtiefen

Bei der Klammerung sowie bei der Verschraubung ist vor allem auf die richtige Eindringtiefe zu achten. Die Klammern bzw. Schrauben sollten weder zu tief versenkt werden, noch überstehen, da bei letzterem auch die flächenebene Verspachtelung der Befestigungsstellen unmöglich wird. Klammern und Schrauben entweder bündig zur Plattenoberfläche oder maximal 1,5 mm versenken.



Verarbeitungshinweis

Bei der Verarbeitung von Rigidur-Gipsfaserplatten auf Rigips UA-Profilen (Nennstärke 2 mm) sind die Rigidur Schnellbauschrauben mit Bohrspitze (3,5 x 40 mm) zu verwenden.



Abstand der Befestigungsmittel bei einlagigen Wand-, Dach- und Deckenkonstruktionen²⁾

| Unterkonstruktion | Beplankung | | Rigidur Fix Schnellbauschrauben | | Klammern | |
|-------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|---|---------------------------------|---|
| | Wand Länge/ Abstand mm | Decke und Dach Länge/ Abstand mm | Wand Länge/ Abstand mm | Decke und Dach Länge/ Abstand mm | Wand Länge/ Abstand mm | Decke und Dach Länge/ Abstand mm |
| Holz | Rigidur 10 | 30/ 250 | 30/ 170 | 33/ 200 | 33/ 150 | 33/ 150 |
| | Rigidur 12,5 | 30/ 250 | 30/ 170 | 35/ 200 | 35/ 150 | 35/ 150 |
| | Rigidur 15 | 40/ 250 | 40/ 170 | 38/ 200 | 38/ 150 | 38/ 150 |
| Metall | Rigidur 10 | 30/ 250 | 30/ 170 | -/- | -/- | -/- |
| | Rigidur 12,5 | 30/ 250 | 30/ 170 | -/- | -/- | -/- |
| | Rigidur 15 | 30/ 250 | 30/ 170 | -/- | -/- | -/- |

Befestigung Platte in Platte – Abstand der Befestigungsmittel bei doppellagigen Wand-, Dach- und Deckenkonstruktionen

| 1. Lage Beplankung Befestigung in Konstruktion (Gem. Tab. einlagige Konstruktion) | 2. Lage Beplankung Befestigung in Platte | | Rigidur Fix Schnellbauschrauben | | Spreizklammern | |
|--|---|---|---------------------------------|---|---------------------------------|---|
| | Wand Länge/ Abstand mm | Decke und Dach Länge/ Abstand mm | Wand Länge/ Abstand mm | Decke und Dach Länge/ Abstand mm | Wand Länge/ Abstand mm | Decke und Dach Länge/ Abstand mm |
| Rigidur* 10 | Rigidur 10 | 22 ²⁾ / 250 | 18-19/ 150 | 18-19/ 120mm | 18-19/ 150 | 18-19/ 120mm |
| Rigidur* 12,5 | Rigidur 10 | 30/ 250 | 19-20/ 150mm | 19-20/ 120mm | 19-20/ 150mm | 19-20/ 120mm |
| Rigidur* 12,5 | Rigidur 12,5 | 30/ 250 | 22-23/ 150mm | 22-23/ 120mm | 22-23/ 150mm | 22-23/ 120mm |

²⁾ bei Brandschutzkonstruktionen sind die Vorgaben des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses (AbP) zu beachten.

Metal-Unterkonstruktion mit zweilagiger Beplankung mit jeweiliger Befestigung in die Unterkonstruktion**Befestigung mit Konstruktion****Rigidur® Fix Schnellbauschrauben****Klammern**

| | Rigidur® Fix Schnellbauschrauben | | Klammern | |
|----------------------|----------------------------------|---|---------------------------------|---|
| | Wand Länge/ Abstand mm | Decke und Dach Länge/ Abstand mm | Wand Länge/ Abstand mm | Decke und Dach Länge/ Abstand mm |
| 1. Lage Rigidur 10 | 30 / 750 | 30 / 300 | -/- | -/- |
| 2. Lage Rigidur 10 | 40 / 250 | 40 / 200 | -/- | -/- |
| 1. Lage Rigidur 12,5 | 30 / 750 | 30 / 300 | -/- | -/- |
| 2. Lage Rigidur 12,5 | 40 / 250 | 40 / 200 | -/- | -/- |
| 1. Lage Rigidur 15 | 30 / 750 | 30 / 300 | -/- | -/- |
| 2. Lage Rigidur 15 | 50 / 250 | 50 / 200 | -/- | -/- |

Holz-Unterkonstruktion mit zweilagiger Beplankung mit jeweiliger Befestigung in die Unterkonstruktion**Befestigung mit Konstruktion****Rigidur® Fix Schnellbauschrauben****Klammern**

| | Rigidur® Fix Schnellbauschrauben | | Klammern | |
|----------------------|----------------------------------|---|---------------------------------|---|
| | Wand Länge/ Abstand mm | Decke und Dach Länge/ Abstand mm | Wand Länge/ Abstand mm | Decke und Dach Länge/ Abstand mm |
| 1. Lage Rigidur 10 | 30 / 750 | 30 / 300 | 35 / 600 | 35 / 300 |
| 2. Lage Rigidur 10 | 40 / 250 | 40 / 150 | 45 / 200 | 45 / 150 |
| 1. Lage Rigidur 12,5 | 30 / 750 | 30 / 300 | 35 / 600 | 35 / 300 |
| 2. Lage Rigidur 12,5 | 50 / 250 | 50 / 150 | 50 / 200 | 50 / 150 |

Kapitelinhalt

| | | |
|-----|--------------------------|----|
| 6.1 | Untergründe | 52 |
| 6.2 | Unterputz-Installationen | 53 |
| 6.3 | Einbau von Elektrodosen | 53 |
| 6.4 | Montage | 54 |

Rigidur-Trockenputz ist eine Wandbekleidung aus Rigidur-Gipsfaserplatten 10, 12,5 oder 15 mm, die mit Rifix Ansetzbinder unmittelbar ohne Dämmschicht an senkrechte Bauteile angesetzt wird.

! Hinweise

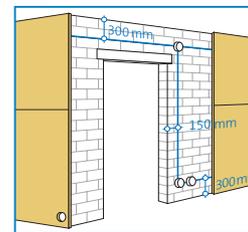
- Bauteil-Trennfugen sind in den Trockenputz zu übernehmen.
- Ansonsten sind in Abständen ≤ 10 Meter Dehnungsfugen anzuordnen.
- Lasten ≥ 15 kg sind im tragenden Bauteil zu befestigen.
- Trockenputz ist nicht geeignet zum Trockenlegen feuchter Wände!
- Bei angesetzten Rigidur-Gipsfaserplatten im Trockenputzverfahren darf nicht sofort verspachtelt werden. Nur nach dem vollständigen Abbinden und Austrocknen des Rifix Ansetzbinders darf die Verspachtelung vorgenommen werden.

6.1 Untergründe

- Der Untergrund muss schalölfrei, trocken, schwindfrei, frostfrei, ausreichend tragfähig, schlagregendicht sowie gegen aufsteigende Feuchte geschützt sein.
- Kalkputz als Untergrund ist nicht geeignet (entfernen!)
- Frischer Beton muss vor dem Ansetzen mindestens 28 Tage alt und trocken sein.
- Glatten Untergrund (z. B. Beton) mit Rikombi Kontakt vorbehandeln.
- Stark saugender Untergrund ist vorzunässen oder mit Rikombi Grund zur Minderung der Saugfähigkeit zu versehen.
- Fliesen sowie tapezierte und geputzte Flächen sind nur nach eingehender Überprüfung der Haftung und Tragfähigkeit bzw. Reinigung als Untergründe geeignet!
- Das Mauerwerk muss vollfugig gemauert sein.
- Die notwendigen Untergrundvorbehandlungen sind auf die jeweiligen baustellenspezifischen Gegebenheiten abzustimmen.

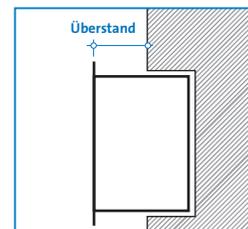
6.2 Unterputz-Installationen

Vor dem Ansetzen sind alle Unterputz-Installationen abzuschließen. Abzweige und Elektrodosen sollten mit einem Überstand von 20 mm (Rigidur 10, 12,5 und Rigidur 15) in der Wand eingesetzt sein.



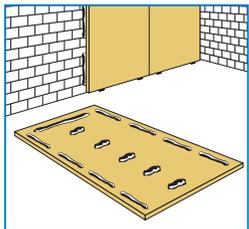
6.3 Einbau von Elektrodosen

Die Elektrodose wird mit einem Überstand gemäß Wandtrockenputz (bei Verbundplatten entsprechend mehr) eingebaut.

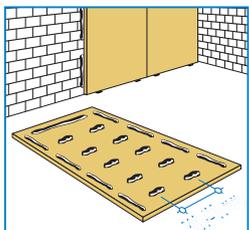


6.4 Montage

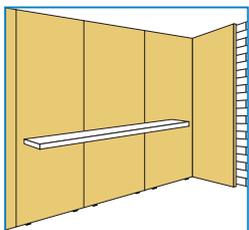
Die zugeschnittenen Rigidur-Gipsfaserplatten sind mit der Rückseite nach oben auf ebener Unterlage zu stapeln.



- Rifix Ansetzbinder anrühren und pastenstief am Plattenrand streifenförmig und auf der Plattenfläche in Batzen aufbringen.
- Die Batzendicke soll montiert etwa 10-20 mm betragen. Wenn größere Unebenheiten vorhanden sind können z. B. Plattenstreifen als Lehren angesetzt werden

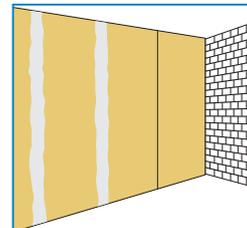


- Die Batzengröße beträgt ca. 100 mm, der Batzenabstand ca. 300 bis 400 mm bei Rigidur-Platten die als Untergrund für keramische Beläge z. B. Fliesen verwendet werden.
- Rifix Ansetzbinder im Bereich von Fensterlaibungen, Waschbecken, Konsolen usw. vollflächig 5-10 mm ansetzen.
- Im Bereich von Schornsteinwandungen ist eine Schichtdicke ≥ 10 mm erforderlich. Während des Betriebs dürfen Schornsteinwandungen nicht über 45°C aufgeheizt werden.



- Die mit Rifix Ansetzbinder belegten Platten mit dem Richtscheit bzw. geradem Kantholz anklopfen und mit 5-7 mm (Spachtelfugentechnik) Fugenbreite untereinander lot- und fluchtgerecht ausrichten.

- Nachdem die Wandkonstruktion völlig ausgetrocknet ist, erfolgt die Fugenverspachtelung mit VARIO Fugenspachtel.



Materialbedarf pro m² (WB01RH)

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Rigidur H 10 / 12,5 / 15 | 1,0 m ² |
| Rifix Ansetzbinder | 5,0 kg |
| VARIO Fugenspachtel | 0,2 kg |



Verarbeitungshinweise

- Die Klebefugentechnik ist beim Trockenputz nicht geeignet, da die Austrocknung des Rifix Ansetzbinders dadurch behindert würde.



Rigips-Information

Weitere Informationen zu den Systemen finden Sie unter rigips.de/WB01RH oder direkt per abgebildeten QR-Code.

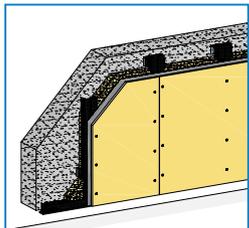


Kapitelinhalt

| | | |
|-----|--|----|
| 7.1 | Vorsatzschalen mit Unterkonstruktion an Massivwand befestigt | 58 |
| 7.2 | Vorsatzschalen freistehend | 61 |
| 7.3 | Vorsatzschalen mit Holzlattung an Massivwand verankert | 63 |

7.1 Vorsatzschalen mit Unterkonstruktion an Massivwand befestigt

Bei unebenen Wänden und zur Verbesserung des Wärme- und Schallschutzes bietet diese Art von Vorsatzschale ideale Lösungen.



Unterkonstruktion

Die Unterkonstruktion besteht wahlweise aus:

- RigiProfil MultiTec UW/CW 50 oder
- RigiProfil MultiTec CD 60/27
- Rigips Justierschwingbügel mit 30, 45, 60 oder 90 mm langen Schenkeln.

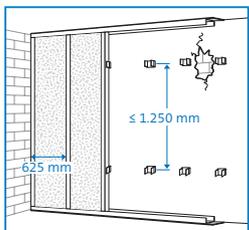
Montage

Vor der Montage sind alle Leitungen zu verlegen. Aufgrund von Frostgefahr dürfen an Außenwänden keine wasserführenden Leitungen in der Dämmschicht oder der Außenwand verlaufen.

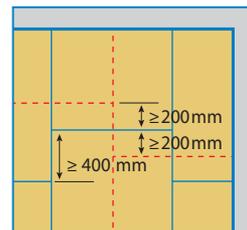
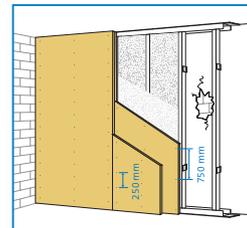
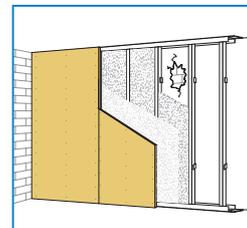
! Hinweis

Der Zuschnitt von Profilen erfolgt mit einer Blech-, Schlag- oder Knabberer oder Metallkreissäge – niemals mit Trennschleifer/Flex, da sonst der Korrosionsschutz durch Verbrennung zerstört wird.

- Rigips Justierschwingbügel mit Rigips Anschlussdichtung Filz rückseitig bekleben und an die Wand dübeln.
- Vertikaler Abstand der Rigips Justierschwingbügel ≤ 1.250 mm bei Metallprofilen.
- Ständerabstand:
 - bei Rigidur-Großformatplatten Ständerabstand ≤ 625 mm
 - bei Rigidur-Kleinformatplatten Ständerabstand ≤ 500 mm.
- Rigips Anschlussprofile UW 50 oder UD 28 (bei CD 60/27) mit Rigips Anschlussdichtung Filz bekleben und mit Schlag- oder Nageldübeln im Abstand ≤ 1.000 mm am Boden und an der Decke kraftschlüssig befestigen.
- Rigips Wandprofile einstellen, mit Bauschrauben 3,8 x 11 mm an Rigips Justierschwingbügel verschrauben und Dämmung einbauen.



- Auf die Unterkonstruktion ist eine geeignete Dampfbremse (je nach Berechnung) gemäß Herstellerangaben aufzubringen. Eine feuchtevariable Dampfbremse (z. B. ISOVER Vario KM) ist grundsätzlich (nach Herstellerangaben) zu bevorzugen. Besonders im Anschlussbereich ist auf eine exakte Verarbeitung zu achten.
- Schraubabstände bei Einfachbeplankung: ≤ 250 mm
- Schraubabstände bei Doppelbeplankung:
 1. Lage ≤ 750 mm
 2. Lage ≤ 250 mm
- Beplankung mit Rigidur 10 oder 12,5 mm mit Rigidur Fix Schnellbauschrauben 3,5 x 30 bzw. 3,5 x 40 mm im Abstand von ≤ 250 mm.
- Sollte die Beplankung mit ganzen Platten nicht möglich sein, so sind notwendige Horizontalfugen im oberen Wandbereich anzuordnen.
- Werden bei einlagig beplankten Vorsatzschalen Horizontalfugen angeordnet, müssen diese mindestens 400 mm voneinander entfernt sein.
- Bei mehreren Beplankungslagen sind die Fugen zueinander versetzt (200 mm) anzuordnen.
- Verspachtelung der 5-7 mm Fugen (Spachtelfugentechnik) mit VARIO Fugenspachtel ausführen. Alternativ: Stoßfugenverlegung in Klebefugentechnik.



Horizontalfugen bei 2-lagiger Beplankung

----- 1. Lage
————— 2. Lage

Materialbedarf pro m² (VS21RH)

| | |
|--|--------------------|
| Rigidur H 10/12,5 (Spachtelfuge - Q2) | 1,0 m ² |
| RigiProfil MultiTec UD 28 | 0,80 lfm. |
| RigiProfil MultiTec CD 60/27 | 1,80 lfm. |
| Rigips Justierschwingbügel | 2,2 St. |
| Rigips Nageldübel | 3,2 St. |
| Rigips Anschlussdichtung | 1,20 lfm. |
| Hohlraumdämmung | 1,0 m ² |
| Rigidur Fix Schnellbauschrauben 3,5 x 30 bzw. 40 mm | 10 St. |
| Rigips Bauschraube 3,8 x 11 mm | 4,4 St. |
| VARIO Fugenspachtel | 0,2 kg |

i Rigips-Information

Weitere Informationen zu den Systemen finden Sie unter rigips.de/VS21RH oder direkt per abgebildeten QR-Code.

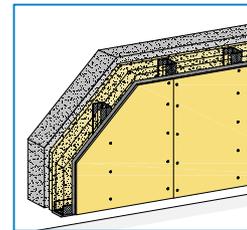
Mehr
Infos
hier!



VS21RH

7.2 Vorsatzschalen freistehend

Ist die Rohwand unzureichend tragfähig oder z. B. von Installationen verdeckt, so sind freistehende Vorsatzschalen vorzusehen.

**Unterkonstruktion**

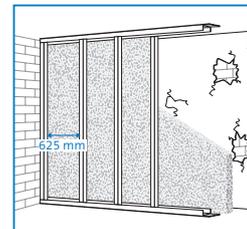
- RigiProfil MultiTec UW/CW 50, 75, 100 oder 125
- Ständerabstand: ≤ 625 mm

! Hinweis

Vor der Montage sind alle Leitungen zu verlegen. Aufgrund von Frostgefahr dürfen an Außenwänden keine wasserführenden Leitungen in der Dämmschicht oder der Außenwand verlaufen.

Montage

- Die Position der Vorsatzschale mit entsprechendem Abstand (≥ 20 mm) aufreißen.
- Rigips Anschlussprofile UW mit Rigips Anschlussdichtung Filz bekleben und mit Schlag- oder Nageldübeln im Abstand ≤ 1.000 mm am Boden und an der Decke kraftschlüssig befestigen.



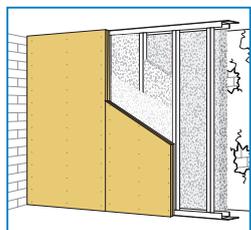
Anordnung der Unterkonstruktion

- Rigips Wandprofile CW einstellen, ausrichten und Dämmung einbauen. Zur Wärmebrückenvermeidung sollte der Abstand zwischen Profil und Außenwand vollständig mit Dämmstoff ausgefüllt werden.

! Hinweis

Der Zuschnitt von Profilen erfolgt mit einer Blech-, Schlag- oder Knabberer oder Metallkreissäge – niemals mit Trennschleifer/Flex, da sonst der Korrosionsschutz durch Verbrennung zerstört wird.

- Ständerabstand:
 - bei Rigidur-Großformatplatten Ständerabstand ≤ 625 mm
 - bei Rigidur-Kleinformatplatten Ständerabstand ≤ 500 mm.
- Beplankung mit Rigidur 10 oder 12,5 mm mit Rigidur Fix Schnellbauschrauben 3,5 x 30 mm im Abstand von ≤ 250 mm.
- Die Verspachtelung erfolgt nach der gewählten Fugentechnik. (Siehe hierzu das Kapitel: Fugentechniken)



Einbau der Dämmung, Dampfbremse und Anbringung der Beplankung

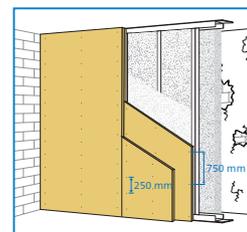
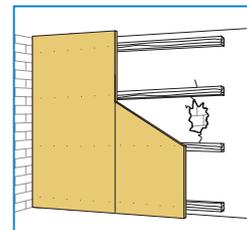
Materialbedarf pro m²

| | |
|---|--------------------|
| Rigidur H 10/12,5 | 1,0 m ² |
| RigiProfil MultiTec CW | 1,80 lfm. |
| RigiProfil MultiTec UW | 0,80 lfm. |
| Rigips Anschlussdichtung | 1,20 lfm. |
| Rigips Nageldübel | 1,6 St. |
| Hohlraumdämmung | 1,0 m ² |
| Rigidur Fix Schnellbauschrauben 3,5 x 30 mm | 11 St. |
| Dübel | 2 St. |
| Rigidur Fugenkleber (pro lfm. Fuge) | 15 ml |
| VARIO Fugenspachtel (Spachtelfugentechnik) | 0,2 kg |

7.3 Vorsatzschalen mit Holzlattung an Massivwand verankert

Bei unebenem Mauerwerk oder schadhaftem Putz können Rigidur-Gipsfaserplatten 10 oder 12,5 mm auf Holzlatten befestigt werden.

- Holzlatten mit den Mindestabmessungen 50 x 30 mm waagrecht auf die Rohwand aufdübeln (Dübelabstand ≤ 1.000 mm). Der vertikale Lattenabstand richtet sich nach der Plattenlänge und darf maximal 625 mm betragen. Soll der Trockenputz mit einem keramischen Belag versehen werden, muss der Lattenabstand auf 500 mm reduziert werden.
- Unebenheiten mit Distanzhölzern oder Distanzschrauben ausgleichen.
- Für Wärme- und Schalldämmung kann Mineralwolle in den Hohlraum eingebaut werden.
- Auf die Unterkonstruktion ist eine geeignete Dampfbremse (je nach Berechnung) gemäß Herstellerangaben aufzubringen. Eine feuchtevariable Dampfbremse (z. B. ISOVER Vario® KM) ist grundsätzlich (nach Herstellerangaben) zu bevorzugen. Besonders im Anschlussbereich ist auf eine exakte Verarbeitung zu achten.
- Rigidur H 10 oder 12,5 mm mit Rigidur Fix Schnellbauschrauben (Länge 30 mm) im Abstand von ≤ 250 mm befestigen.
- Alternativ können Stahldrahtklammern verwendet werden. Siehe Kapitel 5.2 Tabelle „Abstand der Befestigungsmittel bei doppel-lagigen Wand-, Dach- und Deckenkonstruktionen.“



! Hinweise

- Bauteil-Trennfugen sind in der Konstruktion zu übernehmen.
- Ansonsten sind in Abständen ≤ 10 Meter Dehnungsfugen anzuordnen
- Die Notwendigkeit einer Dampfbremse ist bei allen gedämmten Vorsatzschalen zu prüfen.

Kapitelinhalt

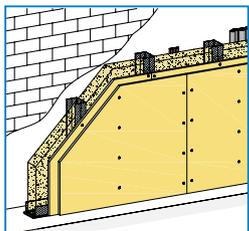
| | | |
|-----|----------------------|----|
| 8.1 | Rigidur-Schachtwände | 66 |
| 8.2 | Hybrid-Schachtwände | 68 |

8.1 Rigidur®-Schachtwände

Metal-Unterkonstruktion

(2- oder 4-seitig)

- RigiProfil MultiTec UW: UW 50, UW 75, UW 100 für Boden- bzw. Deckenanschluss sowie
- RigiProfil MultiTec CW: für den Wandanschluss befestigt mit Nageldübel.
- Anschlussdichtungen:
Sämtliche Anschlussprofile sind mit Rigips Anschlussdichtungen zu hinterlegen.
- RigiProfil MultiTec CW: CW 50, CW 75, CW 100, Ständerabstände: 625 mm.



! Hinweise

- Der Zuschnitt von Profilen erfolgt mit einer Blech-, Schlagschere, Knabberer oder Metallkreissäge – niemals mit Trennschleifer/Flex, da sonst der Korrosionsschutz durch Verbrennung zerstört wird.
- Bauteil-Trennfugen sind in der Konstruktion zu übernehmen.
- Ansonsten sind in Abständen ≤ 10 Meter Dehnungsfugen anzuordnen.

Hohlraumdämmung

- Mineralwolle nach Anforderung (siehe System-Beschreibungen).

Beplankung

- zwei- bis vierlagig, siehe Systemübersicht

Befestigung

- Zweilagige Beplankung:
 - 1. Lage mit Rigidur Fix Schnellbauschrauben 3,5 x 30 mm im Abstand von 500 mm,
 - 2. Lage mit Rigidur Fix Schnellbauschrauben mit 3,5 x 40 mm im Abstand von 250 mm.
 - Alternativ: 1. Lage mit Rigidur Fix Schnellbauschrauben 3,5 x 30 mm im Abstand von 250 mm, 2. Lage mit Stahldrahtklammern 30 mm im Abstand von 150 mm.

- Dreilagige Beplankung:
 - 1. Lage mit Rigidur Fix Schnellbauschrauben 3,5 x 30 mm im Abstand von 500 mm,
 - 2. Lage mit Rigidur Fix Schnellbauschrauben 3,5 x 40 mm im Abstand von 250 mm,
 - 3. Lage mit Rigidur Fix Schnellbauschrauben 3,5 x 50 mm oder alternativ mit Stahldrahtklammern 30 mm im Abstand von 150 mm.

Verspachtelung

- Fugen einschließlich umlaufenden Anschlussfugen mit Rigips VARIO Fugenspachtel verspachteln. Die Platten der inneren Lagen können stumpf gestoßen werden. Hierbei entfällt der Arbeitsgang des Verspachtelns.

Materialbedarf pro m² (SW12RH)

| | |
|---|--------------------|
| Rigidur H 12,5 | 1,0 m ² |
| Rigidur H 10 | 1,0 m ² |
| RigiProfil MultiTec CW 50 | 1,80 lfm. |
| RigiProfil MultiTec UW 50 | 0,80 lfm. |
| Rigips Nageldübel 6 x 40 mm | 1,6 St. |
| Rigips Anschlussdichtung Filz, einseitig selbstklebend, 50 mm | 1,20 lfm. |
| Rigidur Fix Schnellbauschrauben 3,5 x 30 mm, für 1. Lage | 6 St. |
| Rigidur Fix Schnellbauschrauben 3,5 x 40 mm, für 2. Lage | 12 St. |
| VARIO Fugenspachtel | 0,2 kg |



i Rigips-Information

Weitere Informationen zu den Systemen finden Sie unter rigips.de/SW12RH oder direkt per abgebildeten QR-Code.

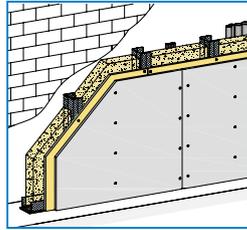
8.2 Hybrid-Schachtwände

Hybrid-Schachtwände bestehen aus einer Beplankung mit einer oder zwei Rigidur H-Gipsfaserplatten in den unteren Lagen und einer abschließenden Rigips Feuerschutzplatte für die obere Plattenlage.

Metall-Unterkonstruktion

(2- oder 4-seitig)

- RigiProfil MultiTec UW: UW 50, UW 75, UW 100 für Boden- bzw. Deckenanschluss sowie
- RigiProfil MultiTec CW: für den Wandanschluss befestigt mit Nageldübel.
- Anschlussdichtungen: Sämtliche Anschlussprofile sind mit Rigips Anschlussdichtungen zu hinterlegen.
- RigiProfil MultiTec CW: CW 50, CW 75, CW 100, Ständerabstände: 625 mm.



! Hinweise

- Der Zuschnitt von Profilen erfolgt mit einer Blech-, Schlagschere, Knabberer oder Metallkreissäge – niemals mit Trennschleifer/Flex, da sonst der Korrosionsschutz durch Verbrennung zerstört wird.
- Bauteil-Trennfugen sind in der Konstruktion zu übernehmen.
- Ansonsten sind in Abständen ≤ 10 Meter Dehnungsfugen anzuordnen.

Hohlraumdämmung

- Mineralwolle ist brandschutztechnisch nicht erforderlich.

Beplankung

- zwei- bis dreilagig (siehe Systemübersichten). Die Lagen sind fugenversetzt zueinander zu verlegen.

Befestigung

- Zweilagige Beplankung:
 - 1. Lage Rigidur H mit Rigidur Fix Schnellbauschrauben 3,5 x 30 mm im Abstand von 500 mm
 - 2. Lage Rigips Feuerschutzplatte mit Rigips HartFix Schnellbauschraube 3,8 x 25 mm im Abstand von 250 mm in die 1. Lage.

- Dreilagige Beplankung:
 - 1. Lage Rigidur H mit Rigidur Fix Schnellbauschrauben 3,5 x 30 mm im Abstand von 500 mm
 - 2. Lage Rigidur H mit Rigidur Fix Schnellbauschrauben 3,5 x 40 mm im Abstand von 250 mm
 - 3. Lage Rigips Feuerschutzplatte wird mit Stahldrahtklammern 30 mm im Abstand von 150 mm geklammert.

Verspachtelung

- Die Fugen einschließlich umlaufender Anschlussfugen sind mit VARIO Fugenspachtel zu verspachteln.
- Die Verspachtelung der 1. Lage Rigidur H ist nicht erforderlich.

Materialbedarf pro m² (SW12RHRF)

| | |
|---|--------------------|
| Rigidur H 12,5 | 1,0 m ² |
| Rigips Feuerschutzplatten | 1,0 m ² |
| RigiProfil MultiTec CW 50 | 1,80 lfm. |
| RigiProfil MultiTec UW 50 | 0,80 lfm. |
| Rigips Nageldübel 6 x 40 mm | 1,6 St. |
| Rigips Anschlussdichtung Filz, einseitig selbstklebend, 50 mm | 1,20 lfm. |
| Bewehrungsstreifen (soweit erforderlich) | 1,45 lfm. |
| Rigidur Fix Schnellbauschrauben 3,5 x 30 mm, für 1. Lage | 12 St. |
| Rigips HartFix Schnellbauschraube 3,8 x 25 mm, für 2. Lage | 12 St. |
| VARIO Fugenspachtel | 0,3 kg |



i Rigips-Information

Weitere Informationen zu den Systemen finden Sie unter rigips.de/SW12RHRF oder direkt per abgebildeten QR-Code.

Kapitelinhalt

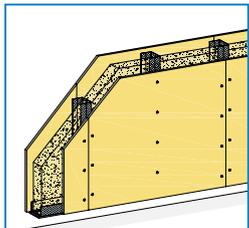
| | | |
|-------------|--|------------|
| 9.1 | Wandsysteme: Metall-Einfachständerwände | 72 |
| 9.1.1 | Montageablauf der Einfachständerwand | 74 |
| 9.2 | Verlängerungen von Rigips Wandprofilen CW | 77 |
| 9.3 | Beplankung | 79 |
| 9.4 | Boden- und Deckenanschlüsse | 80 |
| 9.5 | Einbauten von Rohr- und Kabeldurchführungen, Elektro Dosen etc. | 82 |
| 9.6 | Doppelbeplankung | 87 |
| 9.7 | Einbruchsicherheit im trockenen Innenausbau | 88 |
| 9.7.1 | Rigips Einfachständerwände einbruchhemmend - RC 2/RC 3 | 88 |
| 9.8 | Rigips Hybridwände | 91 |
| 9.8.1 | Rigips Hybridwand GF Top | 91 |
| 9.8.2 | Rigips Hybridwand GK Top | 94 |
| 9.9 | Wandsysteme: Metall-Doppelständerwände | 97 |
| 9.10 | Wandsysteme: Metall-Doppelständerwände als Installationswände | 99 |
| 9.11 | Einbau von Sanitäröbjekten | 101 |
| 9.12 | Wandsysteme: Holz-Einfachständerwände | 103 |
| 9.13 | Holz-Unterkonstruktion / Montageablauf | 105 |
| 9.14 | Wandsysteme: Holz-Doppelständerwände | 107 |

Nichttragende Trennwände sind in DIN 4103-1, DIN 18183 und besonderen Zulassungen geregelt. Rigips bietet für alle Anforderungen unterschiedliche System-Aufbauten in Unterkonstruktion, Hohlraumdämmung oder Beplankung.

9.1 Wandsysteme: Metall-Einfachständerwände

Metall-Unterkonstruktion

- RigiProfil MultiTec UW: UW 50, UW 75, UW 100 als Boden- bzw. Deckenanschluss
- RigiProfil MultiTec CW: CW 50, CW 75, CW 100, Ständerabstand: i. d. R. 625 mm (500 mm bei kleinformatigen Rigidur-Platten)
- Rigips Wandprofile LW: LW 60/60 für Eckausbildungen
- Anschlussdichtungen: Sämtliche Anschlussprofile sind mit Rigips Anschlussdichtungen zu hinterlegen.



! Hinweise

- Bauteil-Trennfugen sind in der Konstruktion zu übernehmen.
- Ansonsten sind in Abständen ≤ 10 Meter Dehnungsfugen anzuordnen.
- Als Wandanschluss wird das RigiProfil MultiTec CW im Abstand von max. 1.000 mm (mind. jedoch mit 3 Befestigungspunkten) montiert.
- Der Befestigungsbeginn der RigiProfil MultiTec UW- bzw. CW-Anschlussprofile liegt etwa 100 mm vom jeweiligen Profilende entfernt.
- Beplankungen **nicht** mit den RigiProfil MultiTec UW-Profilen (Boden/Deckenanschluss) verschrauben.

Hohlraumdämmung

- Die Hohlraumdämmung ist beliebig zu wählen.
- Bei speziellen Anforderungen an Schall- und Brandschutz ist die Hohlraumdämmung gemäß der Systemübersicht zu wählen.

Beplankung

- Einlagig oder zweilagig, je nach Anforderung: Rigidur H 10/12,5/15

Materialbedarf pro m² (MW11RH)

| | |
|---|--------------------|
| Rigidur H 12,5 (raumhohe Platten) | 2,0 m ² |
| RigiProfil MultiTec CW 50 | 1,80 lfm. |
| RigiProfil MultiTec UW 50 | 0,80 lfm. |
| Hohlraumdämmung | 1,0 m ² |
| Rigips Nageldübel | 1,6 St. |
| Rigips Anschlussdichtung Filz | 1,20 lfm. |
| Rigidur Fix Schnellbauschrauben 3,5 x 30 mm | 20 St. |
| VARIO Fugenspachtel | 0,4 kg |



i Rigips-Information

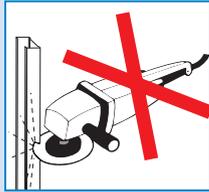
Weitere Informationen zu den Systemen finden Sie unter rigips.de/MW11RH oder direkt per abgebildeten QR-Code.

9.1.1 Montageablauf der Einfachständerwand

Die Metall-Unterkonstruktion besteht aus verzinkten Stahlblechprofilen (Anschluss- und Ständerprofile).

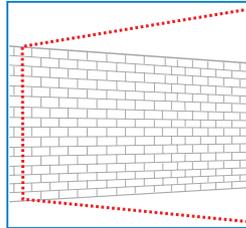
! Hinweis

Der Zuschnitt von Profilen erfolgt mit Blechscher, Schlagschere, Knabberer oder Metallkreissäge – niemals mit Trennschleifer/Flex, da sonst der Korrosionsschutz durch Verbrennung zerstört wird.

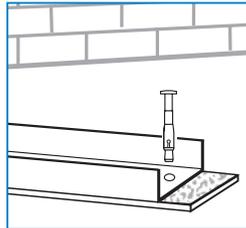


Anreißen

- Wandverlauf auf dem Fußboden anzeichnen.
- Türöffnungen berücksichtigen.
- Wandverlauf auf die Decke übertragen.



- Die RigiProfil MultiTec UW werden mit einseitig klebender Rigips Anschlussdichtung Filz versehen und am Boden und an der Decke mit Rigips Nageldübeln im Abstand von 1.000 mm befestigt.



i Hinweise

Anschlussdichtungen für Schall- und Brandschutz

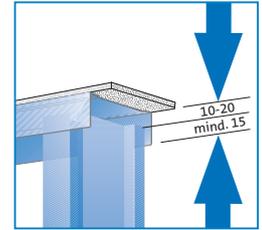
- Rigips Anschlussdichtung der Baustoffklasse B2 z. B. Filz, $d \leq 5$ mm, Fugen in Plattendicke mit entsprechendem Fugenspachtelmaterial schließen
- Rigips Mineralwolle-Randdämmstreifen A1, $d = 10$ mm, Breite = profilabhängig

i Rigips-Information

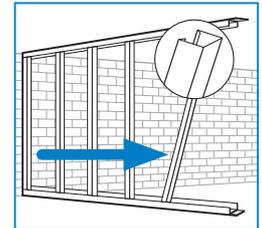
Details zu Boden-/Deckenanschlüssen sind der Seite 80 zu entnehmen. Informationen zu besonderen Wandhöhen und den notwendigen Verlängerungen von Profilen entnehmen Sie dem Kapitel 9.2.

Ständerprofile

- Die Länge der CW-Profile (Ständer) ist so zu wählen, dass sie mind. 15 mm in das an der Decke montierte RigiProfil MultiTec UW (Anschluss) eingreifen und mit 10 bis 20 mm Luft eingestellt werden.
- Der Achsabstand bei den CW-Profilen beträgt 500 mm bei kleinformatigen und ≤ 625 mm bei großformatigen Rigidur-Platten.



- Die CW-Profile sind mit der geschlossenen Seite in Montage-richtung zu stellen (s. Detailbild).

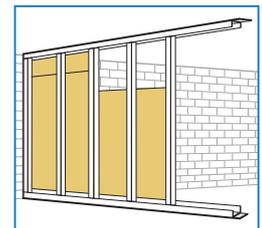


i Verarbeitungshinweise

- Beim Anbringen der Beplankung sind die RigiProfil MultiTec CW auf festen Stand in dem Rigips Anschlussprofil des Bodens zu prüfen.
- Falls Verlängerungen von CW-Profilen bzgl. der Wandhöhen notwendig sind, so informieren Sie sich hier im Kapitel 9.2, Seite 77.

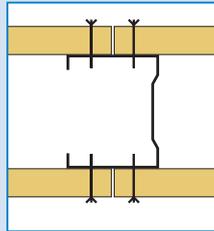
Beplankung 1. Wandseite

- Bei einlagiger Beplankung werden hierfür die Rigidur-Gipsfaserplatten in Richtung der geschlossenen Profile und mit gegenüberliegenden Fugen verlegt. Sind Querfugen erforderlich, so sind diese im Versatz von mindestens 400 mm anzuordnen.



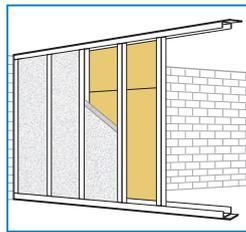
! Hinweise

- Bei einlagiger Beplankung sind die Fugen gegenüberliegend. Je nach gewählter Fugenart ist entsprechend dem Kapitel „Fugentechniken“ zu verfahren.
- Bei zweilagiger Beplankung kann die untere Lage auch stumpf gestoßen werden (siehe auch Kapitel „Fugentechnik“).



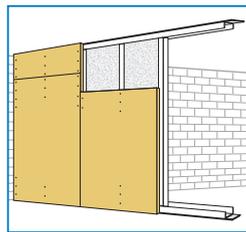
Hohlraumdämmung

- Nach der Beplankung der 1. Wandseite und der Verlegung der erforderlichen Elektro- und Sanitärinstallati-
onen im Wandhohlraum kann zur Verbesserung der Schalldämmung bzw. für den Brandschutz eine Hohlraum-
dämmung eingebracht werden.
- Der Hohlraum ist vollflächig zu dämmen. Der Dämmstoff ist gegen Abrutschen zu sichern.



Beplankung 2. Wandseite

- Die Beplankung muss mit gegen-
überliegenden Fugen angebracht
werden.
- Die anschließende Verspachtelung
der Plattenfugen, Anschlüsse und
Schraubenköpfe sorgt für die end-
gültige Stabilität.



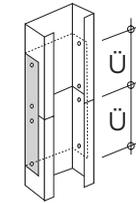
9.2 Verlängerungen von Rigips® Wandprofilen CW

Profilverlängerungen ohne Brandschutzanforderungen

- Sind die Längen der CW-Ständer für Montagewände mit über-
großen Höhen nicht ausreichend, so können diese je nach
Höhenanforderung ohne Probleme wie folgt verlängert werden:
 - **Variante 1:** die Profilstöße der CW-Ständer werden einfach
mit UW-Profilstücken (≥ 1.000 mm) hinterlegt. Diese Profilteile
sind mit Blind-Nieten $\geq 3,2 \times 6$ mm zu befestigen. Diese Befes-
tigungen sind ≤ 40 mm vom Stoß anzubringen (siehe folgende
Tabelle).

Profilverlängerungen Variante 1

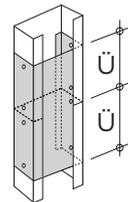
| Profilgröße | Überlappung [Ü] mm |
|-------------|-----------------------|
| 50 | ≥ 500 |
| 75 | ≥ 750 |
| 100 | ≥ 1.000 |
| 125 | ≥ 1.250 |
| 150 | ≥ 1.500 |



- **Variante 2:** die Profilstöße der CW-Ständer werden einfach mit
CW-Profilstücken (≥ 1.000 mm) verschachtelt. Diese Profilteile
sind ebenso mit Blind-Nieten $\geq 3,2 \times 6$ mm zu befestigen. Die-
se Befestigungen sind ≤ 40 mm entfernt vom Stoß
anzubringen (siehe folgende Tabelle).

Profilverlängerungen Variante 2

| Profilgröße | Überlappung [Ü] mm |
|-------------|-----------------------|
| 50 | ≥ 500 |
| 75 | ≥ 750 |
| 100 | ≥ 1.000 |
| 125 | ≥ 1.250 |
| 150 | ≥ 1.500 |



! Hinweis

Profilverlängerungen bei Wänden mit Brandschutzanfor-
derungen auf Anfrage.

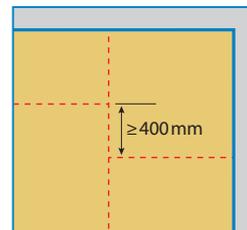
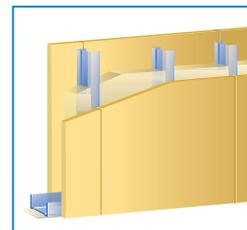
- Die Einteilung des CW-Rasters erfolgt in Abwägung des Zuschnittaufwandes der Beplankung. Hierbei sind die jeweiligen Fixpunkte (z. B. Türöffnungen) der Wände zu berücksichtigen.
- Die exakte Lage der Ständer wird beim Beplanken eingerichtet. Um eine möglichst günstige Abstimmung (wenig Verschnitt) zu haben, beginnt die Beplankung am Anfang der Wand nicht zwangsläufig mit einer ganzen Platte.

! Hinweise

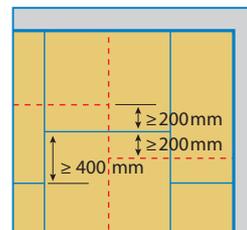
- Für Schall- bzw. Brandschutzanforderungen ist das Verfüllen dieser Verschachtelungen mit der entsprechenden Mineralwolle erforderlich.
- Die Stoßfugen der zu verlängernden CW-Ständer sollten nicht auf einer Höhe liegen!
- Die max. Höhenangabe eines Wandsystems darf in keinem Fall überschritten werden!
- Weitere Informationen zum Thema Profilverlängerungen finden Sie im IGG Merkblatt Nr. 8.

9.3 Beplankung

- Grundsätzlich werden raumhohe Platten für die Beplankung empfohlen. Das verbessert nicht nur die physikalischen Eigenschaften der Montagewände, sondern verringert zudem den Arbeits- und Materialaufwand für Zuschnitte und Spachtelarbeiten.
- Bei einlagiger Beplankung sind die Fugen auf dem selben Ständer gegenüberliegend anzuordnen.
- Sollte die Beplankung mit raumhohen Platten nicht möglich sein, so sind notwendige horizontale Fugen im oberen Wandbereich anzuordnen.
- Werden bei einlagig beplankten Montagewänden Horizontalfugen innerhalb einer Beplankungsseite angeordnet, müssen diese mindestens 400 mm von einander versetzt sein.
- Bei mehreren Beplankungslagen sind die Fugen zueinander versetzt (200 mm) anzuordnen.
- Plattenstreifen sollten ca. 500 mm Breite nicht unterschreiten.



Horizontalfugen bei 1-lagiger Beplankung



Horizontalfugen bei 2-lagiger Beplankung
 - - - - - 1. Lage
 ————— 2. Lage



Verarbeitungshinweise

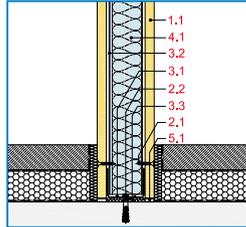
- 1-lagige Beplankung: Plattenverlegung mit gegenüberliegenden Fugen, in Richtung geschlossener Profelseite arbeiten.
- 2-lagige Beplankung: die 1. Lage kann stumpf gestoßen werden. Die 2. Lage kann ständerunabhängig in die 1. Lage befestigt werden.

Um ein einwandfreies Verspachteln der Anschlüsse für Montagewände mit Schall- bzw. Brandschutzanforderungen zu gewährleisten, sind Mindestfugenbreiten von 5 mm umlaufend einzuhalten.

9.4 Boden- und Deckenanschlüsse

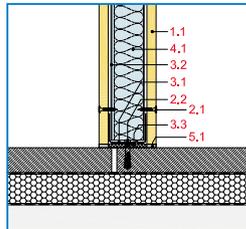
- Der optimale untere Anschluss der Montagewände erfolgt direkt auf dem Rohboden.

- Zwischen schwimmendem Estrich und angrenzenden Wänden ist ein Randdämmstreifen vorzusehen um Trittschallübergänge zu vermeiden (bei Brandschutzkonstruktionen A1-Mineralwolle-Randdämmstreifen verwenden).



Anschluss an Massivboden

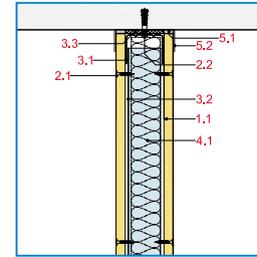
- Werden nachträglich einzubringende Montagewände mit Schallschutz-Anforderungen auf einen schwimmenden Estrich gestellt, so ist dieser im Bereich der Rigips Wandprofile UW zu trennen und von Rückständen zu säubern.



Anschluss auf Estrich mit Trennfuge

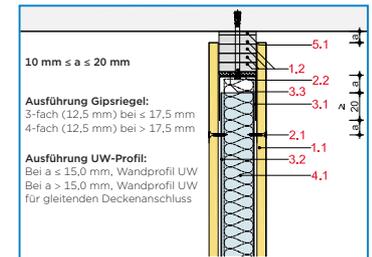
- 1.1 Beplankung mit Rigidur H
- 2.1 Befestigung gemäß System
- 2.2 Randanschlussbefestigung
- 3.1 RigiProfil MultiTec \geq UW 50 als Boden- und Deckenanschluss
- 3.2 RigiProfil MultiTec \geq CW 50 als Wandanschluss
- 3.3 Rigips Anschlussdichtung
- 4.1 Dämmstoff gemäß System
- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel

- Der optimale obere Anschluss der Montagewände erfolgt direkt an der Rohdecke.



Anschluss an Massivdecke

- Bei zu erwartenden Deckendurchbiegungen von mehr als 10 mm sind gleitende Deckenanschlüsse vorzusehen.



Gleitender Anschluss an Massivdecke

- 1.1 Beplankung mit Rigidur H
- 2.1 Befestigung gemäß System
- 2.2 Randanschlussbefestigung
- 3.1 RigiProfil MultiTec \geq UW 50 als Boden- und Deckenanschluss
- 3.2 RigiProfil MultiTec \geq CW 50 als Wandanschluss
- 3.3 Rigips Anschlussdichtung
- 4.1 Dämmstoff gemäß System
- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix nach Verarbeitungsrichtlinien

Rigips-Information

Weitere Details zu Boden- und Deckenanschlüssen finden Sie unter rigips.de/MW11-D oder direkt per abgebildeten QR-Code.

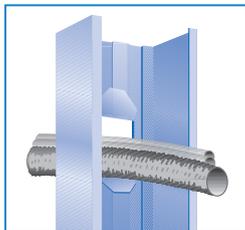


9.5 Einbauten von Rohr- und Kabeldurchführungen, Elektrodoesen etc.

Als Installations-Material sind bei Montagewänden sowie Unterdecken Hohlwanddoesen nach VDE 0606 H und Mantelleitungen (z. B.: NYM) einzubauen, die keinen mechanischen Schutz benötigen.

Nach erfolgter einseitiger Beplankung kann mit der Kabelverlegung begonnen werden:

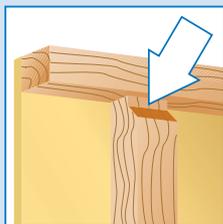
- Bei Metallständern werden die dafür vorgesehenen H-Stanzungen aufgebogen (Bild rechts). Ausstanzungen für Elektrokabel sollten möglichst auf einer Höhe liegen.
- Sollen Kabelbündel oder Rohre hindurch geführt werden, so ist das Einschneiden in den Stegen der Rigips Wandprofile CW nur eingeschränkt möglich. Die Anzahl der möglichen Stegausschnitte und Ausschnittsgrößen ist abhängig von der Profilhöhe (siehe Tabelle Seite 84).
- Beim Durchziehen der Kabel darf die Isolierung nicht beschädigt werden.



H-Stanzung in Metallständer

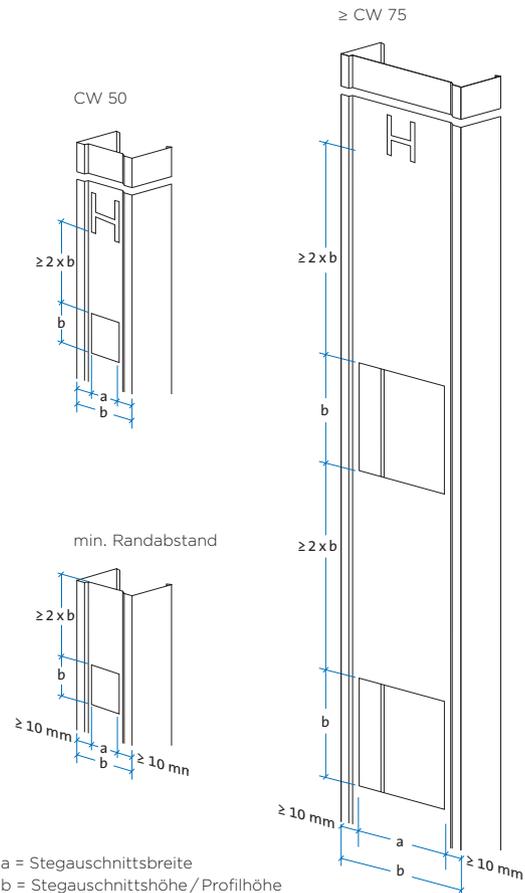
Verarbeitungshinweise

- Das Ein- bzw. Ausschneiden der Stegausschnitte kann mit einer Blechschere vorgenommen werden.
- Bei Holzständern ist ein Ausklinken (Bild rechts) im oberen Ständerbereich möglich.
- Bei Holzständern müssen größere Aussparungen für durchzuführende Leitungen mit runden Bohrungen vorgenommen werden. Hierbei muss an beiden Seiten ein Querschnitt von mind. 15 mm erhalten bleiben.



Ausklinkung in Holzständer

! Hinweise zu Stegausschnitten

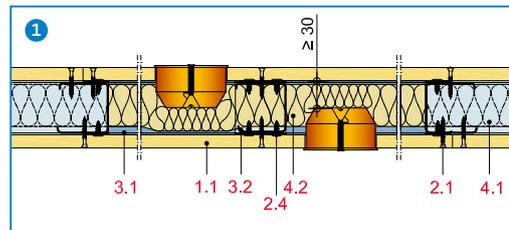


- Eine größere Anzahl von kleineren Öffnungen ist auf Anfrage möglich.
- Die Öffnungen können zusätzlich zu den üblichen H-Stanzungen vorgenommen werden.
- Einschnitte in die Profilflansche sind unzulässig!
- Bitte beachten Sie, dass bei der Führung von Installationen die wirksame Dicke des Dämmstoffes beeinträchtigt werden kann und dieses einen negativen Einfluss auf den Schallschutz mit sich bringen kann.
- Stegausschnitte in UA-Profilen sind gem. Tabelle Seite 83 zulässig. Beachten Sie jedoch, dass Langlochbereiche nicht angeschnitten werden dürfen.

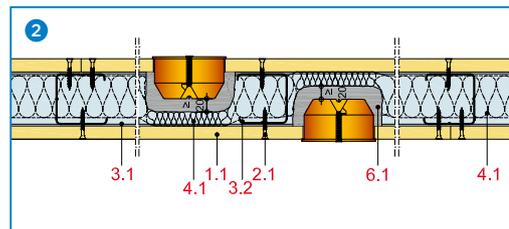
| Anzahl Stegausschnitte und Stegausschnittsgrößen in CW- und UA-Profilen | | | | |
|---|--|---|---|-------------------------|
| Profilbezeichnung | Anzahl der zusätzlichen Stegausschnitte je Ständer | Stegausschnittgröße Breite (a) x Höhe (b) | Min. Abstand der Stegausschnitte zueinander bzw. min. Randabstand (≥ 2 x b) | Beplankung je Wandseite |
| | | mm | mm | mm |
| CW 50 | 1 | ≤ 30 x ≤ 50 | ≥ 100 ¹⁾ | ≥ 18,0 |
| CW 75 | 2 | ≤ 55 x ≤ 75 | ≥ 150 | ≥ 12,5 |
| CW 100 | 2 | ≤ 80 x ≤ 100 | ≥ 200 | ≥ 12,5 |
| CW 125 | 2 | ≤ 80 x ≤ 125 | ≥ 250 | ≥ 12,5 |
| CW 150 | 2 | ≤ 80 x ≤ 150 | ≥ 300 | ≥ 12,5 |
| UA 50 | 2 | ≤ 30 x ≤ 50 | ≥ 100 ¹⁾ | ≥ 18 |
| UA 75 | 1 | ≤ 55 x ≤ 75 | ≥ 150 | ≥ 12,5 |
| UA 100 | 1 | ≤ 80 x ≤ 100 | ≥ 200 | ≥ 12,5 |
| UA 125 | 1 | ≤ 80 x ≤ 125 | ≥ 250 | ≥ 12,5 |
| UA 150 | 1 | ≤ 80 x ≤ 150 | ≥ 300 | ≥ 12,5 |

¹⁾ Gilt als Abstand zu H-Stanzung

- Sollen Elektrodosen und Schalter eingesetzt werden, kann mit dem Dosenstecher die passgenaue Öffnung ausgespart werden.
- Der Einbau von Elektrodosen in Montagewände mit Brandschutzanforderungen darf an beliebiger Stelle vorgenommen werden, jedoch nicht unmittelbar gegenüberliegend **1**.



Einbau der Elektrodose in Montagewand mit gestauchter Mineralwolle für F 30, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C

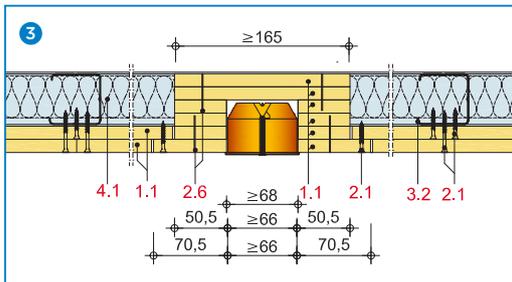


Einbau der Elektrodose in Montagewand mit Gipsbett

- Falls auf beiden Wandseiten Elektrodosen angeordnet werden, müssen diese mindestens durch ein Ständerprofil getrennt sein.
- Bei Verwendung einer Mineralwolldämmung der Baustoffklasse A nach DIN 4102-1, Rohdichte ≥ 30 kg/m³ und einem Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C darf die Dämmung auf ≥ 30¹⁾ mm gestauch werden **1**. Die Dämmung muss die Elektrodosen mindestens 500 mm nach oben und nach unten abdecken. Es muss eine Abgleitsicherheit der Dämmung gewährleistet werden z. B. durch zusätzlich eingebaute Wechsel aus CW/UW-Profilen.

¹⁾ mindestens 80% ige Hohlraumdämmung aus Mineralwolle Schmelzpunkt ≥ 1000 °C, Baustoffklasse A

- Falls nicht möglich sind die Elektrodosen in Gips einzubetten **2**.
- Bei Verwendung anderer Hohlraumdämmungen sind Elektrodosen generell in Gipsbaustoffe einzubetten.
- Bei Schachtwänden sind grundsätzlich Einhausungen in Beplankungsdicke der Elektrodosen erforderlich. Bei der in der untenstehenden Illustration **3** dargestellten vorderseitigen Montage wird der gesamte Block für die Einhausung in den vorbereiteten Stufenfalz der Schachtwand mit entsprechenden Rigips Schnellbauschrauben eingesetzt.



Einbau der Elektrodose in Schachtwand mit Einhausung

i Rigips-Information

- Aus Brandschutz- bzw. Schallschutzgründen sollten Elektrodosen nicht unmittelbar gegenüberliegend, sondern ständerversetzt, eingebaut werden. Weitere Informationen zum Steckdoseneinbau finden Sie in der Broschüre „Brandschutzleitfaden für Leitungsanlagen in Verbindung mit Rigips Systemlösungen nach MLAR 2016“ unter rigips.de/brandschutzleitfaden.



1.1 Beplankung

2.1 Rigips Fix Schnellbauschraube

2.6 Stahldrahtklammer

3.2 RigiProfil MultiTec CW

4.1 Dämmstoff gemäß System

6.1 Verspachtelung z. B. VARIO Fugenspachtel

9.6 Doppelbeplankung

Doppelbeplankungen sind in zwei Varianten möglich:

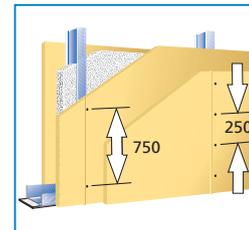
1. Die untere Lage kann ohne Verspachtelung stumpf gestoßen werden. Anschließend wird die obere Beplankungslage ständerunabhängig auf die untere mit Spreizklammern oder mit Rigidur Fix Schnellbauschrauben 3,5 x 30 mm befestigt. Die Befestigung erfolgt ringsum mit Rigidur Fix Schnellbauschrauben 30 mm in drei Reihen, jeweils am Plattenrand und in Plattenlängsmitteln (Schraubabstand ≤ 250 mm) oder mit Spreizklammern 22 mm, in vier Reihen mit Abstand ≤ 150 mm.
2. Sollen beide Lagen in die Ständer geschraubt werden, so sind jeweils die gleichen Fugenabstände bei gleicher Plattenbreite für die erste und zweite Beplankungslage einzuhalten (Anwendung für Klebe- und Spachtelfuge). Nur der gleiche Fugenabstand gewährleistet das jeweilige Einbringen der Befestigungsmittel in die Profilständer.

! Hinweise

- Vor der Montage der nächsten Lage muss der Fugenspachtel der unteren Lage entweder abgebunden sein oder bei der Verwendung von Fertigspachtelmassen (ProMix Plus oder ProMix Filler) soweit getrocknet sein, dass es nicht zu einer Verklebung der oberen Lage mit der unteren Beplankungslage kommt.
- Um Rissbildungen zu vermeiden, darf mit dem Spachteln der Fugen der letzten Beplankungslage erst begonnen werden, wenn beide Wandseiten geschlossen sind und keine Längenänderungen der Platten mehr erwartet werden. Weitere Hinweise siehe Kapitel „Fugentechniken“.

- Schraubenabstände bei Doppelbeplankung:

1. Beplankung ≤ 750 mm
2. Beplankung ≤ 250 mm in Unterkonstruktion



! Hinweise

- Zusätzliche Informationen zu Befestigungsmitteln- und -abständen siehe Kapitel „Befestigungsmittel“.
- Beplankungen **nicht** mit den Rigips UW-Profilen (Boden-/Deckenanschluss) verschrauben.

9.7 Einbruchssicherheit im trockenen Innenausbau

Leben und Sachwerte gilt es nicht nur gegen Gefahren (wie z. B. Feuer) zu schützen, sondern auch gegen unerwünschten „Besuch“. Rigips bietet Trockenbaukonstruktionen mit geprüften einbruchhemmenden Eigenschaften nach DIN EN 1627. Diese Norm unterscheidet verschiedene Widerstandsklassen (RC) und gibt dazu die mutmaßliche Arbeitsweise des Täters an:

RC 2: Der Gelegenheitstäter versucht, das Bauteil mit einfachen Werkzeugen wie z. B. Schraubendreher, Zange und Keilen aufzubrechen.

RC 3: Der Täter versucht mit einem stabilem Hebelwerkzeug wie z. B. einem Kuhfuß Zutritt zu erlangen.

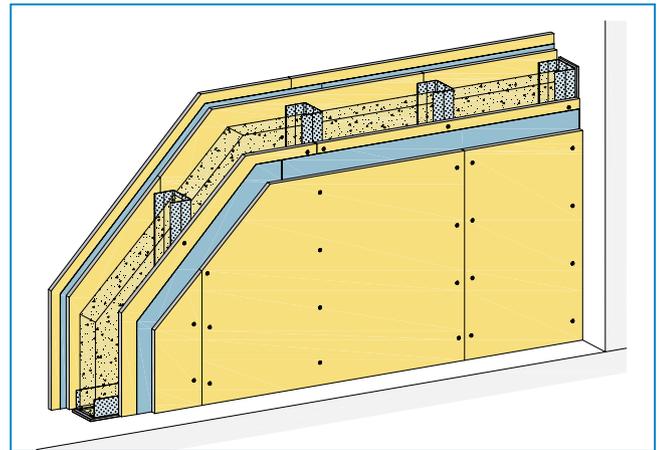
9.7.1 Rigips Einfachständerwände einbruchhemmend – RC 2/RC 3

Metall-Unterkonstruktion

- RigiProfil MultiTec UW: UW 50, UW 75, UW 100 für Boden- bzw. Deckenanschluss sowie
- RigiProfil MultiTec CW: für den Wandanschluss befestigt mit Nageldübel (6 x 35 mm) im Abstand von 500 mm
- Anschlussdichtungen: Sämtliche Anschlussprofile sind mit Rigips Anschlussdichtungen zu hinterlegen.
 - ohne Brandschutz-Anforderungen: Rigips Anschlussdichtung Filz
 - mit Brandschutz-Anforderungen: Rigips Anschlussdichtung Filz, sofern durch Verspachtelung oder Rigips-Platten in Beplankungsdicke geschützt, sonst Anschlussdichtung A1 aus Mineralwolle, Baustoffklasse A nach DIN 4102-1.

Hohlraumdämmung

Eine Dämmung ist für den einbruchhemmenden Wandaufbau nicht erforderlich. Mineralwolle als Platten- oder Rollenware (Gewicht und Dicke nach Anforderung gem. Schallschutz bzw. Brandschutzanforderungen).



Metall-Einfachständerwand 3-lagig beplankt gem. Widerstandsklasse RC2

Eine einbruchhemmende 3-lagig beplankte Metall-Einfachständerwand in Anlehnung an die DIN EN 1627 besteht aus:

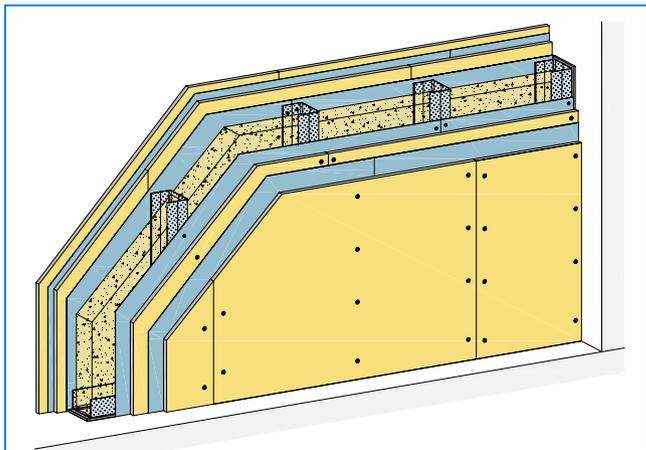
1. und 3. Lage aus Rigidur H bzw. AK/Rigidur H Activ'Air/Rigidur H (A1)
2. Lage: Rigips Stahlblechtafeln

Montage:

- Die erste Plattenlage Rigidur H wird mit Rigidur Fix Schnellbauschrauben TN 3,5 x 30 mm mit einem Schraubabstand von 750 mm an die CW-Ständer angebracht.
- Die 2. Lage ist die ebene Rigips Stahlblechtafel. Sie wird mittels einem doppelseitigem Klebeband (Montagehilfe) auf der ersten Rigidur H-Plattenlage stumpf gestoßen angebracht.
- Die zweite Plattenlage Rigidur H wird auf die Stahlblechtafel-Lage mit Rigidur Fix Schnellbauschrauben TB 3,5 x 40 mm mit einem Schraubabstand von 250 mm in die CW-Ständer verschraubt.
- Im Anschluss an die Montage erfolgt die Fugenverspachtelung.

i Rigips-Information

Die Ausführung kann sowohl in Spachtel- als auch Klebefuge erfolgen. Siehe dazu Kapitel Fugentechniken Seite 29.



Metall-Einfachständerwand 4-lagig beplankt gem. Widerstandsklasse RC3

Eine einbruchhemmende 4-lagig beplankte Metall-Einfachständerwand in Anlehnung an die DIN EN 1627 besteht aus:

1. und 3. Lage: Rigips Stahlblechtafeln
2. und 4. Lage aus Rigidur H bzw. AK/Rigidur H Activ'Air/Rigidur H (A1)

Montage:

- Die 1. und 3. Lage bestehen aus einer ebenen Rigips Stahlblechtafel, wobei die erste Lage direkt auf dem RigiProfil MultiTec angenietet wird und die dritte Lage wird mittels einem doppelseitigem Klebeband (Montagehilfe) auf der ersten Rigidur H-Plattenlage stumpf gestoßen angebracht.
- Die erste Plattenlage Rigidur H wird auf die erste Stahlblechtafel-Lage mit Rigidur Fix Schnellbauschrauben TB 3,5 x 40 mm mit einem Schraubabstand von 750 mm in die CW-Ständer fixiert.
- Die zweite Plattenlage Rigidur H wird auf die zweite Stahlblechtafel-Lage mit Rigidur Fix Schnellbauschrauben TB 3,5 x 40 mm in die CW-Ständer fixiert.
- Im Anschluss an die Montage erfolgt die Fugenverspachtelung.

i Rigips-Information

Die Ausführung kann sowohl in Spachtel- als auch Klebefuge erfolgen. Siehe dazu Kapitel Fugentechniken Seite 29.

9.8 Rigips® Hybridwände

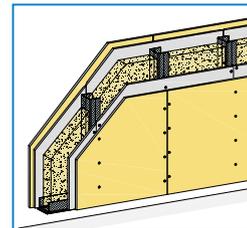
Rigips Hybridwände sind z. B. Trennwände mit einer Doppelbeplankung und zwar jeweils einer Lage Rigidur H Gipsfaserplatte und einer Rigips Bau-/Feuerschutzplatte.

- **Rigips® Hybridwand GK Top** (hierbei ist die Rigips Bau-/Feuerschutzplatte außen): Damit bietet diese Konstruktion eine sehr hohe Stabilität sowie hervorragenden Schallschutz und eignet sich somit besonders z. B. für den hochwertigen Wohnbau.
- **Rigips® Hybridwand GF Top** (hierbei ist die Rigidur H Gipsfaserplatte außen): Damit bietet diese Konstruktion eine besonders harte, glatte Oberfläche (vergleichbar mit Q 3) und eignet sich vor allem für Räume mit besonders hoher Beanspruchung.

9.8.1 Rigips Hybridwand GF Top

Metall-Unterkonstruktion

- RigiProfil MultiTec UW: UW 50, UW 75, UW 100 für Boden- bzw. Deckenanschluss sowie
- RigiProfil MultiTec CW: für den Wandanschluss befestigt mit Nageldübel im Abstand von 1.000 mm
- Anschlussdichtungen: Sämtliche Anschlussprofile sind mit Rigips Anschlussdichtungen zu hinterlegen.
 - **ohne** Brandschutz-Anforderungen: Rigips Anschlussdichtung Filz
 - **mit** Brandschutz-Anforderungen: Rigips Anschlussdichtung Filz, sofern durch Verspachtelung oder Rigips-Platten in Beplankungsdicke geschützt, sonst Anschlussdichtung A1 aus Mineralwolle, Baustoffklasse A nach DIN 4102-1
- RigiProfil MultiTec CW: CW 50, CW 75, CW 100
- Ständerabstand: i. d. R. 625 mm
- Rigips Wandprofile LW: LW 60/60 für Eckausbildungen.



! Hinweise

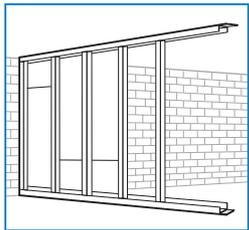
- Der Zuschnitt von Profilen erfolgt mit einer Blech-, Schlagschere, Knabberer oder Metallkreissäge – niemals mit Trennschleifer / Flex, da sonst der Korrosionsschutz durch Verbrennung zerstört wird.
- CW-Ständerprofile mit der geschlossenen Seite in Montage- richtung stellen.

Hohlraumdämmung

Mineralwolle als Platten- oder Rollenware (Gewicht und Dicke nach Anforderung, siehe System-Beschreibungen).

Beplankung erste Wandseite - erste Beplankungslage

- Die erste Beplankungslage Rigips-Platten beginnt mit einer halben Plattenbreite (625 mm). Dazu werden die Rigips-Platten mit Rigips Schnellbauschrauben TN 25 mm unter Verwendung eines Bauschraubers im Abstand von ≤ 750 mm an den Ständerprofilen befestigt.
- Sind Querfugen erforderlich, so sind diese im Versatz von mindestens 500 mm anzuordnen.
- Anschließend wird mit VARIO Fugenspachtel verspachtelt.

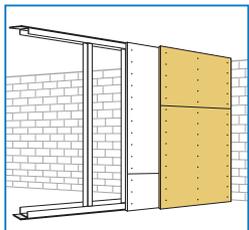


! Hinweis

Die erste Beplankungslage ist grundsätzlich zu verspachteln.

Beplankung erste Wandseite - zweite Beplankungslage

- Die zweite Plattenlage Rigidur H 12,5 beginnt wegen der gegenüberliegenden Fugen mit einer ganzen Plattenbreite (1.249 mm). Für die zweite Lage sind die Rigidur H-Gipsfaserplatten mit Rigidur Fix Schnellbauschrauben 40 mm durch die erste Beplankungslage in die CW-Profile zu verschrauben. Schraubabstand ≤ 250 mm.
- Sind Querfugen erforderlich, so sind diese ebenfalls im Versatz von mindestens 500 mm, nach Möglichkeit im oberen Wanddrittel, anzuordnen.
- Hier stehen die Fugentechniken Spachtelfuge mit VARIO Fugenspachtel und Rigidur H AK (abgeflachte Kante) oder Klebefuge mit Rigidur Fugenkleber zur Verfügung.

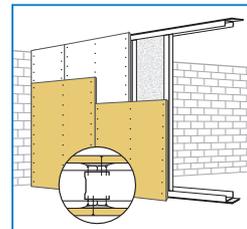


Hohlraumdämmung

- Nach der Beplankung der ersten Wandseite sowie der Verlegung der erforderlichen Elektro- und Sanitärinstallation im Wandhohlraum kann zur Verbesserung der Schalldämmung bzw. für den Brandschutz eine Hohlraumdämmung eingebracht werden. Der Hohlraum ist vollflächig zu dämmen.
- Der Dämmstoff ist gegen Abrutschen zu sichern.

Beplankung zweite Wandseite

- Die zweite Wandseite wird mit einer halben Plattenbreite (625 mm) als 1. Lage begonnen, sodass gegenüber der ersten Wandseite kein Fugenversatz entsteht.
- Nachdem die zweite Wandseite nach gleichem Prinzip der ersten Wandseite montiert wurde, ist die Rigips Hybridwand nun fertig für dieerspachtelung.
- Alle Plattenfugen, Anschlüsse und Schraubköpfe sind mit Rigips VARIO Fugenspachtel zu verspachteln.



Materialbedarf pro m² (MW12RFRH)

| | |
|---|--------------------|
| Rigips Feuerschutzplatte RF 12,5 m | 2,0 m ² |
| Rigidur H 12,5 | 2,0 m ² |
| RigiProfil MultiTec CW 50 | 1,80 lfm. |
| RigiProfil MultiTec UW 50 | 0,80 lfm. |
| Rigips Nageldübel 6 x 40 mm | 1,6 St. |
| Rigips Anschlussdichtung Filz, einseitig selbstklebend, 50 mm | 1,20 lfm. |
| Mineralwolle (beliebig) | 1,0 m ² |
| Rigips Schnellbauschrauben TN 3,5 x 25 mm | 10 St. |
| Rigidur Fix Schnellbauschrauben 3,5 x 40 mm | 20 St. |
| VARIO Fugenspachtel | 0,78 kg |

i Rigips-Information

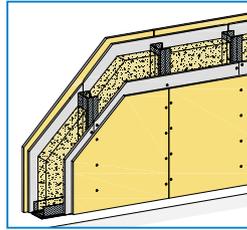
Weitere Informationen zu den Systemen finden Sie unter [rigips.de / MW12RFRH](http://rigips.de/MW12RFRH) oder direkt per abgebildeten QR-Code.



9.8.2 Rigips Hybridwand GK Top

Metall-Unterkonstruktion

- RigiProfil MultiTec UW: UW 50, UW 75, UW 100 für Boden- bzw. Deckenanschluss sowie
- RigiProfil MultiTec CW: für den Wandanschluss befestigt mit Nageldübel im Abstand von 1.000 mm.
- Anschlussdichtungen: Sämtliche Anschlussprofile sind mit Rigips Anschlussdichtungen zu hinterlegen.
 - **ohne** Brandschutz-Anforderungen: Rigips Anschlussdichtung Filz
 - **mit** Brandschutz-Anforderungen: Rigips Anschlussdichtung Filz, sofern durch Verspachtelung oder Rigips-Platten in Beplankungsdicke geschützt, sonst Anschlussdichtung A1 aus Mineralwolle, Baustoffklasse A nach DIN 4102-1.
- RigiProfil MultiTec CW: CW 50, CW 75, CW 100
- Ständerabstand: i. d. R. 625 mm
- Rigips Wandprofile LW: LW 60/60 für Eckausbildungen.



! Hinweise

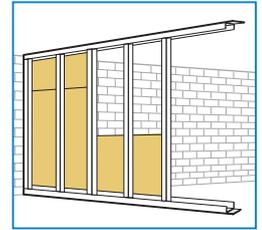
- Der Zuschnitt von Profilen erfolgt mit einer Blech-, Schlagschere, Knabberer oder Metallkreissäge – niemals mit Trennschleifer/Flex, da sonst der Korrosionsschutz durch Verbrennung zerstört wird.
- CW-Ständerprofile mit der geschlossenen Seite in Montage- richtung stellen.

Hohlraumdämmung

Mineralwolle als Platten- oder Rollenware (Gewicht und Dicke nach Anforderung).

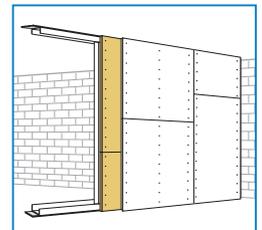
Beplankung erste Wandseite – erste Beplankungslage

- Die erste Beplankungslage Rigidur H 12,5 beginnt mit einer ganzen Plattenbreite (1.249 mm). Dazu werden die Rigidur-Gipsfaserplatten mit Rigidur Fix Schnellbauschrauben 30 mm unter Verwendung eines Bauschraubers im Abstand von ≤ 250 mm an den Ständerprofilen befestigt.
- Sind Quertugen erforderlich, so sind diese im Versatz ≥ 500 mm, nach Möglichkeit im oberen Wanddrittel, anzuordnen.
- Ein Fugenverspachteln ist nicht erforderlich (Platten stumpf stoßen).



Beplankung erste Wandseite – zweite Beplankungslage

- Die zweite Beplankungslage Rigips-Platten wird unabhängig von der Unterkonstruktion in die Rigidur H-Gipsfaserplatte geschraubt oder geklammert: mit Rigips HartFix Schnellbauschrauben 25 mm in drei Reihen, jeweils am Plattenrand und in Plattenlängsmittle (Schraubabstand ≤ 250 mm) oder mit Spreizklammern 22 mm, in vier Reihen mit Abstand ≤ 150 mm. Alle Platten werden stumpf gestoßen.
- Senkrechte Fugen der zweiten Beplankungslage sind zur ersten Lage mit einem Fugenversatz ≥ 200 mm vorzusehen.
- Sind Quertugen erforderlich, so sind diese ebenfalls im Versatz ≥ 500 mm anzuordnen.



Hohlraumdämmung

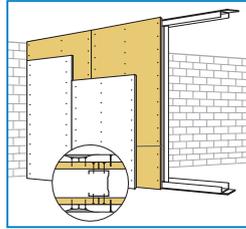
- Nach der Beplankung der ersten Wandseite sowie der Verlegung der erforderlichen Elektro- und Sanitärinstallation im Wandhohlraum kann zur Verbesserung der Schalldämmung bzw. für den Brandschutz eine Hohlraumdämmung eingebracht werden. Der Hohlraum ist vollflächig zu dämmen.
- Der Dämmstoff ist gegen Abrutschen zu sichern.

! Hinweis

Um Rissbildungen zu vermeiden, darf mit dem Spachteln der Fugen der letzten Beplankungslage erst begonnen werden, wenn beide Wandseiten geschlossen sind und keine Längenänderungen der Platten mehr erwartet werden. Weitere Hinweise siehe Kapitel „Fugentechniken“.

Bepunktung zweite Wandseite

- Die Bepunktung muss mit gegenüberliegenden Fugen angebracht werden.
- Nachdem die zweite Wandseite nach gleichem Prinzip der ersten Wandseite montiert wurde, ist die Rigips Hybridwand nun fertig für die Verspachtelung.
- Die anschließende Verspachtelung der Plattenfugen, Anschlüsse und Schraubenköpfe mit Rigips VARIO Fugenspachtel sorgt für die endgültige Stabilität.

**Materialbedarf pro m² (MW12RHRF)**

| | |
|---|--------------------|
| Rigidur H 12,5 | 2,0 m ² |
| Rigips Feuerschutzplatte RF 12,5 m | 2,0 m ² |
| RigiProfil MultiTec CW 50 | 1,80 lfm. |
| RigiProfil MultiTec UW 50 | 0,80 lfm. |
| Rigips Nageldübel 6 x 40 mm | 1,6 St. |
| Rigips Anschlussdichtung Filz, einseitig selbstklebend, 75 mm | 1,20 lfm. |
| Mineralwolle (beliebig) | 1,0 m ² |
| Rigidur Fix Schnellbauschrauben 3,5 x 30 mm | 20 St. |
| Rigips HartFix Schnellbauschrauben 3,8 x 25 mm | 20 St. |
| VARIO Fugenspachtel | 0,72 kg |

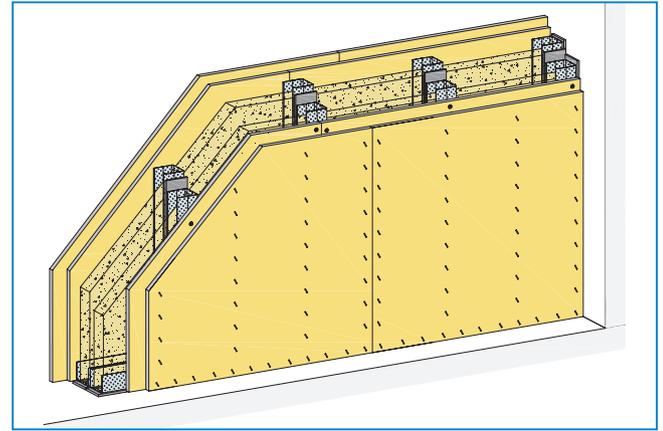
i Rigips-Information

Weitere Informationen zu den Systemen finden Sie unter rigips.de/MW12RHRF oder direkt per abgebildeten QR-Code.

Mehr
Infos
hier!



MW12RHRF

9.9 Wandsysteme: Metall-Doppelständerwände**Metall-Unterkonstruktion**

- Ausführung: Rigips empfiehlt, als Wohnungstrennwand generell Doppelständerwände einzusetzen. Hier werden beide Unterkonstruktionsreihen mit zweiseitig klebenden Filzstreifen über die gesamte Profilhöhe kraftschlüssig miteinander verbunden.
 1. Es empfiehlt sich, zum Fixieren des Abstandes, schon die Rigips UW-Profile an Decke und Boden seitlich mit einseitig klebenden Filzen zu versehen.
 2. Die CW-Ständer werden zum Wandhohlraum hin mit zweiseitig klebenden Filzstreifen bestückt, jedoch die Klebeseite zum Nachbarprofil hin noch verdeckt gehalten.
 3. Jetzt wird das Nachbarprofil, etwas gespreizt gehalten, eingeschoben und fest auf dem Boden stehend eingelötet.
 4. Nach Freilegung des Kleberückens werden beide Profile fest zusammengedrückt.
- RigiProfil MultiTec UW 50 / 75 / 100 für Boden- bzw. Deckenanschluss
- RigiProfil MultiTec CW 50 / 75 / 100, Ständerabstand: i. d. R. 625 mm
- Rigips Wandprofile LW 60 / 60 für Eckausbildungen
- Anschlussdichtungen an alle Anschlussprofile anbringen.

! Hinweis

Der Zuschnitt von Profilen erfolgt mit Blechscher, Schlag-schere, Knabberer oder Metallkreissäge – niemals mit Trennschleifer / Flex, da sonst der Korrosionsschutz durch Verbrennung zerstört wird.

Hohlraumdämmung

- Die Hohlraumdämmung ist beliebig zu wählen.
- Bei speziellen Anforderungen an Schall- und Brandschutz ist die Hohlraumdämmung gemäß der Systemübersicht zu wählen.

Beplankung

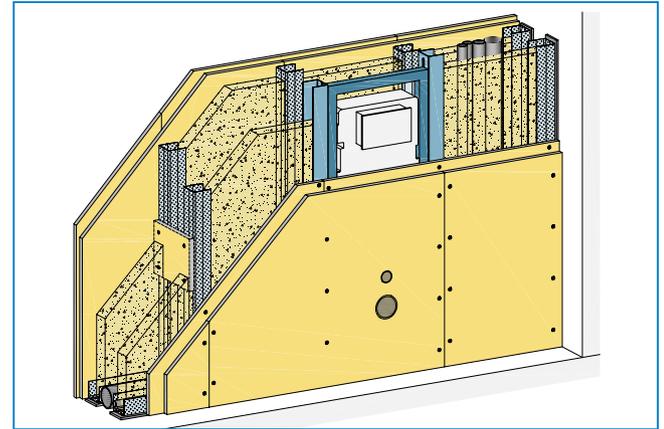
- Zweilagig, je nach Anforderung: Rigidur H 12,5.

Materialbedarf pro m² (MW22RH)

| | |
|--|--------------------|
| Rigidur H 12,5 | 4,0 m ² |
| RigiProfil MultiTec CW | 3,60 lfm. |
| RigiProfil MultiTec UW | 1,60 lfm. |
| Rigidur Fugenkleber (pro lfm. Fuge) | 15 ml |
| Mineralwolle | 2,0 m ² |
| Rigips Nageldübel | 3,2 St. |
| Rigidur Fix Schnellbauschrauben 3,5 x 30 mm | 10 St. |
| Rigidur Fix Schnellbauschrauben 3,5 x 40 mm | 20 St. |
| Rigips Anschlussdichtung Filz, zweiseitig selbstklebend, 50 mm | 2,40 lfm. |
| VARIO Fugenspachtel | 0,52 kg |

**i Rigips-Information**

Weitere Informationen zu den Systemen finden Sie unter rigips.de/MW22RH oder direkt per abgebildeten QR-Code.

9.10 Wandsysteme: Metall-Doppelständerwände als Installationswände**Metall-Unterkonstruktion**

- Ausführung: Der Zwischenraum der Unterkonstruktion wird von der benötigten Installationsdicke bestimmt.
 - Um die Stabilität (Lastenaufnahme) zu gewährleisten, ist das Einschnitten der Profile nicht zulässig.
 - Die parallel ausgerichteten CW-Ständer sind mit Plattenstreifen (≥ 200 mm Höhe) an den Drittelpunkten der Wandhöhe bzw. spätestens alle 1.200 mm miteinander zu verbinden.
 - Um ein Abrutschen der Dämmung in den Wandhohlraum zu vermeiden, können z.B. Profilstücke an die Stegseiten der Rigips CW-Ständer mit z. B. doppelseitigem Klebeband aufgeklebt werden.
- RigiProfil MultiTec UW 50 / 75 / 100 für Boden- bzw. Deckenanschluss
- RigiProfil MultiTec CW 50 / 75, Ständerabstand: i. d. R. 625 mm für den Wandanschluss
- Anschlussdichtungen an alle Anschlussprofile anbringen.

! Hinweis

Der Zuschnitt von Profilen erfolgt mit Blechscher, Schlag- schere, Knabberer oder Metallkreissäge – niemals mit Trennschleifer / Flex, da sonst der Korrosionsschutz durch Verbrennung zerstört wird.

Hohlraumdämmung

- Die Hohlraumdämmung ist beliebig zu wählen.
- Bei speziellen Anforderungen an Schall- und Brandschutz ist die Hohlraumdämmung gemäß der Systemübersicht zu wählen.

Beplankung

- Die Beplankung kann ein- oder zweilagig ausgeführt werden. Der Ständerabstand beträgt 500 mm bei kleinformatigen Platten und 625 mm bei großformatigen Platten.
- Empfohlen wird aus Gründen des Brand- und Schallschutzes eine zweilagige Beplankung.

Materialbedarf pro m² (IW22RH)

| | |
|---|--------------------|
| Rigidur H 12,5 | 4,0 m ² |
| RigiProfil MultiTec CW | 3,60 lfm. |
| RigiProfil MultiTec UW | 1,60 lfm. |
| Rigidur Fugenkleber (pro lfm. Fuge) | 15 ml |
| Mineralwolle | 2,0 m ² |
| Rigips Nageldübel | 3,2 St. |
| Rigidur Fix Schnellbauschrauben 3,5 x 30 mm | 10 St. |
| Rigidur Fix Schnellbauschrauben 3,5 x 40 mm | 20 St. |
| Rigips Anschlussdichtung Filz, einseitig selbstklebend, 50 mm | 2,40 lfm. |
| VARIO Fugenspachtel | 0,52 kg |

Mehr
Infos
hier!



IW22RH

i Rigips-Information

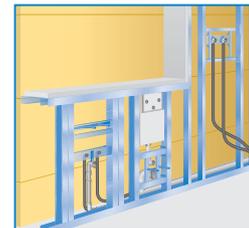
Weitere Informationen zu den Systemen finden Sie unter rigips.de/IW22RH oder direkt per abgebildeten QR-Code.

9.11 Einbau von Sanitärobjekten

Beim Einbau von Sanitärobjekten in eine Montagewand werden die umfangreichen Installationen zeitsparend d. h. besonders wirtschaftlich direkt in die Montagewand eingebracht.

Leichte Lasten

- Für leichte Lasten, z. B. einfache Waschbecken max. 600 mm breit, können Waschbeckenständer direkt in das RigiProfil MultiTec UW (bündig Vorderkante) eingestellt werden. Dann sind diese mit dem Rohfußboden sowie seitlich an den RigiProfil MultiTec CW (Ständern) zu befestigen und dauerhaft gegen Absenken zu sichern. Es ist dafür zu sorgen, dass das UW-Profil für den Bodenanschluss auf Dauer eben auf dem Rohboden aufliegt.

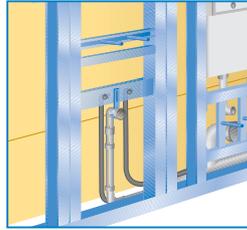


Schwere Lasten

Sanitärobjekte, die als „schwere Konsollasten“ anzusehen sind, werden an vorgefertigten, komplett verschweißten oder stufenlos verstellbaren Tragständern befestigt. Diese korrosionsschutzten Tragständer sind im Wandhohlraum zu montieren und nehmen zusammen mit den Rigips UA Profilen sowie der Beplankung die auftretenden Lasten auf. Bei der Montage ist die DIN 18340 zu beachten.

- Nach Erstellung der Unterkonstruktion mit Sanitärtragständern und der Beplankung einer Wandseite kann vom Installateur die Sanitärinstallation ausgeführt werden.
- Die Befestigung erfolgt mit Winkeln bzw. Schellen sowie an den vorgesehenen Halterungen der Tragständer.
- Um Fließgeräusche abzumindern, werden die Rohrbefestigungen mit Hilfe von Gummis, Filzen u. Ä. von der Wandunterkonstruktion getrennt.
- Kaltwasserführende Rohre sind zu ummanteln, um neben der Verringerung von Fließgeräuschen eine Kondenswasserbildung zu verhindern.

- Für das Wandhänge-WC oder schwere Waschbecken muss die Montage des Tragständers setzungssicher und fluchtrecht zum UW-Profil ausgeführt werden.
- Bei raumhohen Sanitär-Vorsatzschalen ist das Wandhänge-WC abzufangen.
- Ein eingebautes Wandhänge-WC muss so mit der Wand verbunden sein, dass bis zu 400 kg zusätzliche Last über die Unterkonstruktion in den massiven Rohfußboden abgetragen werden kann.



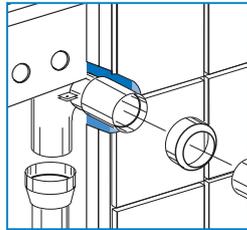
Einbau eines Waschbeckenständers für einfache Waschbecken

Verarbeitungshinweis

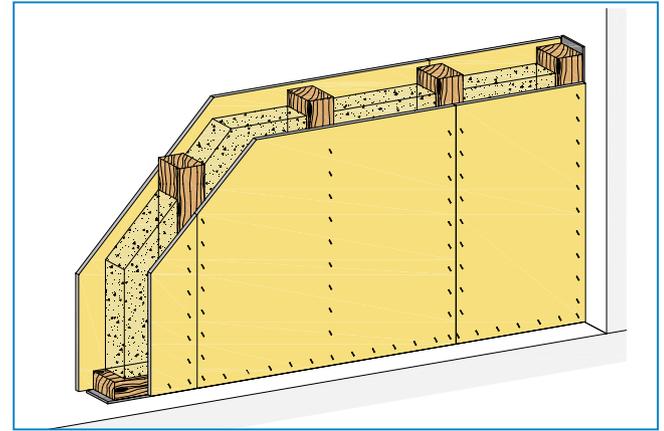
Es empfiehlt sich bei Installationswänden eine Hohlraumdämmung mit Mineralwolle auszuführen.

Installationsdurchlässe

- Installationsdurchlässe, z. B. für Wasserrohre, ca. 10 mm größer als Rohrdurchmesser ausschneiden.
- Installationsdurchlässe sowie sämtliche Anschlüsse und Ecken sind mit plastoelastischer fungizider Dichtmasse zu verschließen.
- Werden Duschauslässe mit speziellen Installationsteilen (mit schalldämmender Gummidichtung) befestigt, sind zusätzliche Maßnahmen nicht erforderlich.



9.12 Wandsysteme: Holz-Einfachständerwände



Die Holz-Unterkonstruktion besteht aus: Holz der Sortierklasse S10 nach DIN 4074, Restfeuchte $\leq 20\%$.

Holz-Unterkonstruktion

- Anschlüsse: Holz 40 x 60 oder 60 x 60 mm als Boden- und Deckenanschluss.
- Holzständer: 40 x 60/60 x 60 mm, Ständerabstand i. d. R. 625 mm.
- Anschlussdichtungen: Sämtliche Anschlüsse sind mit Rigips Anschlussdichtungen zu hinterlegen.

Hohlraumdämmung

- Die Hohlraumdämmung ist beliebig zu wählen.
- Bei speziellen Anforderungen an Schall- und Brandschutz ist die Hohlraumdämmung gemäß der Systemübersicht zu wählen.

Beplankung

- Einlagig oder zweilagig, je nach Anforderung: Rigidur H 10 oder 12,5.

| Materialbedarf pro m ² (HW11RH) ¹⁾ | |
|---|--------------------|
| Rigidur H 10/12,5 | 2,0 m ² |
| Holzständer z. B. b x d = 60 x 100 mm | 1,80 lfm. |
| Holz für Schwelle und Rähm z. B. b x d = 60 x 100 mm | 0,80 lfm. |
| Rigips Rahmen- und Lattungsdübel 8 x 100 mm | 1,6 St. |
| Hohlraumdämmung (falls erforderlich) | 1,0 m ² |
| Rigips Anschlussdichtung Filz, einseitig selbstklebend, 50 mm | 1,20 lfm. |
| Rigidur Fix Schnellbauschrauben 3,5 x 30 mm | 20 St. |
| VARIO Fugenspachtel | 0,4 kg |

¹⁾Angaben für einfache Beplankung

Rigips-Information

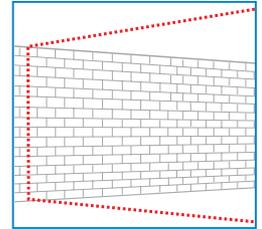
Weitere Informationen zu den Systemen finden Sie unter rigips.de/HW11RH oder direkt per abgebildeten QR-Code.



9.13 Holz-Unterkonstruktion / Montageablauf

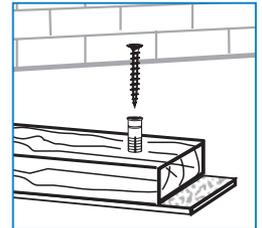
Anreißen

- Wandverlauf auf dem Fußboden anzeichnen.
- Türöffnungen berücksichtigen.
- Wandverlauf an die Decke übertragen.



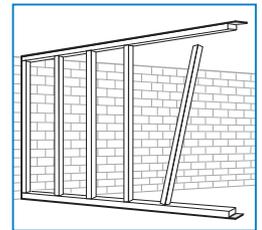
Anschluss

- Die Anschlusshölzer werden mit einseitig klebender Rigips Anschlussdichtung Filz versehen und an Boden und Decke mit Rahmendübeln im Abstand von 1.000 mm befestigt.
- Die Holzständer an den angrenzenden flankierenden Bauteilen sind aus Schallschutzgründen dicht mit der Rigips Anschlussdichtung Filz anzuschließen.



Holzständer

- Je nach Anforderungen an die Wandhöhe werden 40 x 60 mm oder 60 x 60 mm Hölzer als Unterkonstruktion eingebaut.
- Der Achsabstand bei Holzständern beträgt bei den kleinformatischen Ausbauplatten Rigidur 500 mm und bei den großformatigen Rigidur-Platten ≤ 625 mm.
- Die Holzständer sind mit entsprechenden Nägeln oder Schrauben an den Anschlusshölzern zu fixieren.

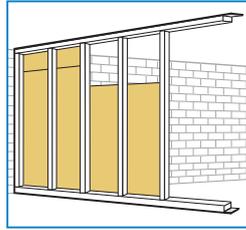


Hinweis

Boden-/Deckenanschlüsse sind sinngemäß der Seite 80 zu entnehmen.

Beplankung 1. Wandseite

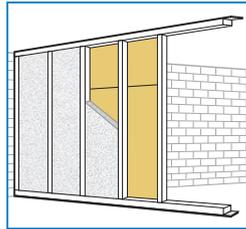
- Bei einlagiger Beplankung werden die Rigidur-Gipsfaserplatten mit gegenüberliegenden Fugen verlegt. Sind Querfugen erforderlich, so sind diese im Versatz ≥ 400 mm anzuordnen.
- Bei zweilagiger Beplankung kann die untere Lage auch stumpf gestoßen werden (siehe auch Kapitel „Fugentechniken“).

**! Hinweis**

Je nach gewählter Fugenart ist entsprechend dem Kapitel „Fugentechniken“ zu verfahren.

Hohlraumdämmung

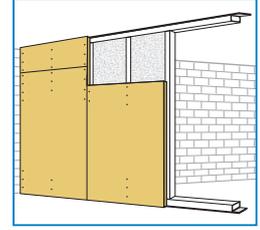
- Nach der Beplankung der 1. Wandseite und der Verlegung der erforderlichen Elektro- und Sanitärinstallation im Wandhohlraum wird, zur Verbesserung der Schalldämmung bzw. für den Brandschutz, eine Hohlraumdämmung eingebracht.
- Der Hohlraum ist vollflächig zu dämmen. Der Dämmstoff ist gegen Abrutschen zu sichern.

**🔧 Verarbeitungshinweise**

- Bei Holzwänden ist ein Ausklinken im oberen Ständerbereich möglich um Leitungen durchzuführen. Es ist darauf zu achten, dass bei Holzständern große Ausparungen für durchzuführende Leitungen ausschließlich mit runden Bohrungen vorzunehmen sind. Hierbei muss an beiden Seiten ein Querschnitt von mind. 15 mm erhalten bleiben.
- Einbauten von Elektrodosen, etc. sind den Seiten 82-86 zu entnehmen.

Beplankung 2. Wandseite

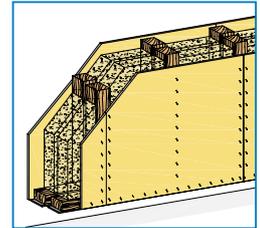
- Die Beplankung muss mit gegenüberliegenden Fugen angebracht werden.
- Die anschließende Verspachtelung der Plattenfugen, Anschlüsse und Schraubenköpfe sorgt für die endgültige Stabilität.

**! Hinweis**

Bauteiltrennfugen des Rohbaus sind in Rigips-Montagewände zu übernehmen. Ansonsten sind Dehnungsfugen mindestens alle 10 m vorzusehen.

9.14 Wandsysteme: Holz-Doppelständerwände**Holz-Unterkonstruktion**

- **Anschlüsse:**
Holz $b \times d \geq 60 \times 80$ mm für Boden- und Deckenanschluss befestigt mit Rahmendübel.
- **Anschlussdichtungen:**
Sämtliche Anschlussprofile sind mit Rigips Anschlussdichtungen zu hinterlegen.
 - **ohne** Brandschutz-Anforderungen: Rigips Anschlussdichtung Filz
 - **mit** Brandschutz-Anforderungen: Rigips Anschlussdichtung Filz, sofern durch Verspachtelung oder Beplankung geschützt (sonst Rigips Anschlussdichtung A1).
- **Holz-Ständerprofile:** Holz $b \times d \geq 60 \times 80$ mm
- **Ständerabstand:** i. d. R. 625 mm.

**Hohlraumdämmung**

- Mineralwolle als Platten- oder Rollenware (Gewicht und Dicke nach Anforderung, siehe Systembeschreibungen), gegen Abrutschen sichern!

Beplankung

- Ein-, zwei- oder dreilagig, je nach Anforderung: Rigidur 10 oder 12,5.

Materialbedarf pro m² (HW21RH)¹⁾

| | |
|---|--------------------------|
| Rigidur H 12,5 | 2,0 m ² |
| Holzständer b x d ≥ 60 x 80 mm | 3,60 lfm. |
| Holz b x d ≥ 60 x 80 mm für Schwelle und Rähm | 1,60 lfm. |
| Rigips Nageldübel 6 x 40 mm | 3,2 St. |
| Rigips Anschlussdichtung Filz, einseitig selbstklebend, 50 mm | 2,40 lfm. |
| Mineralwolle (nach Anforderung) | 1,0 / 2,0 m ² |
| Rigidur Fix Schnellbauschrauben 3,5 x 30 mm | 20 St. |
| VARIO Fugenspachtel | 0,4 kg |

¹⁾ Angaben für einfache Beplankung

 **Rigips-Information**

Weitere Informationen zu den Systemen finden Sie unter rigips.de/HW21RH oder direkt per abgebildeten QR-Code.


10 Türöffnungen

Kapitelinhalt

| | | |
|-------------|--------------------------------|------------|
| 10.1 | Einbau von Türöffnungen | 110 |
| 10.2 | Einbau von Türzargen | 111 |

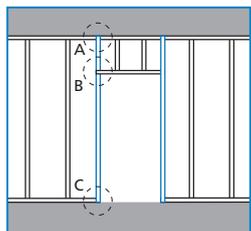
10.1 Türöffnungen

Sind Türöffnungen in Rigips-Montagewänden vorzusehen, so sind die Lasten (Türblätter) daraus entsprechend abzutragen.

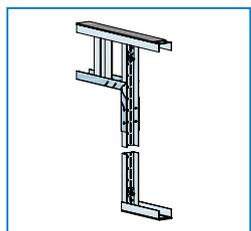
! Hinweis

Um unvorherzusehenden Belastungen vorzubeugen, empfehlen wir grundsätzlich die Verwendung von Rigips Aussteifungsprofilen UA!

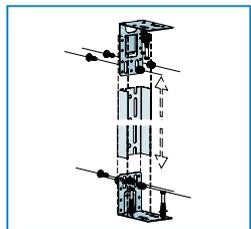
- Für zu erwartende Durchbiegung der Decke sind die Rigips Aussteifungsprofile UA entsprechend kürzer zu zuschneiden.
- Mit Hilfe des Rigips Türpfosten-Steckwinkel-Satzes werden die UA-Profile direkt an den tragfähigen Rohfußboden und der Rohdecke kraftschlüssig befestigt.
- Der Türsturz wird waagrecht mit einem Rigips Türsturzprofil ausgebildet. Die Vorstanzen bestimmen das jeweilige Bauöffnungsmaß, welches auf gängige Standard-Türzargenbreiten abgestimmt ist. Türsturzprofil wird an den Vorstanzen passend eingeschnitten, umgebogen und mit den Rigips Aussteifungsprofilen UA mit geeigneten Blechschrauben verbunden. Alternativ kann auch ein RigiProfil MultiTec UW eingebaut werden.
- Längsfugen oder nicht zu vermeidende Querfugen sind mit mind. 150 mm Abstand von der Tür vorzusehen. Hierfür werden oberhalb des Türsturzprofils zwei RigiProfil MultiTec CW angeordnet.
- Türöffnungsgrößen siehe IGG Merkblatt Nr. 8



Türöffnungen mit Rigips Aussteifungsprofilen UA

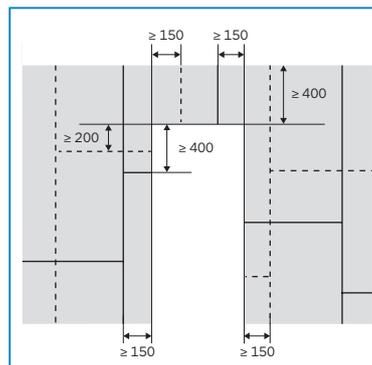


Profil-Detaile A, B, C



Rigips Türpfosten-Steckwinkel-Satz

- Die Beplankung wird im Rigips Aussteifungsprofil UA mit Rigips Schnellbauschrauben TB, die eine Bohrspitze vorweisen, problemlos befestigt.
- Für schwere Türkonstruktionen werden die Zargen an Rigips Aussteifungsprofilen UA, 2 mm dick, befestigt.



Beplankungsfugen in jedem Fall mindestens 150 mm von der Türöffnung entfernt vorzusehen

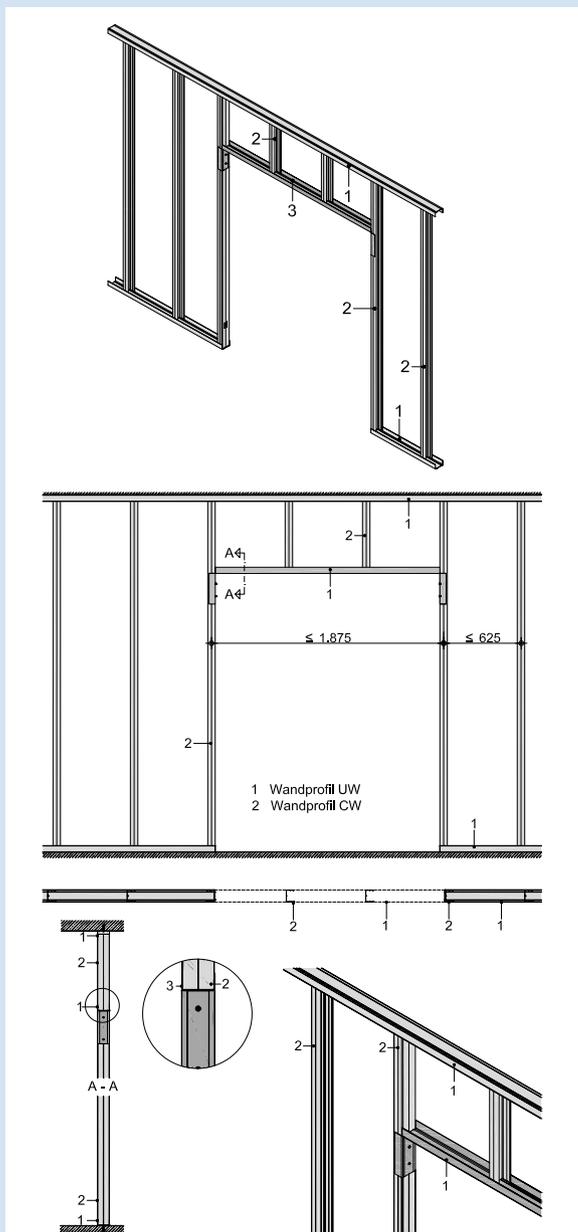
Ausführungsbeispiele für Wandöffnungen

- In **Variante 1** wird eine Wandöffnung mit max. 2 Auswechslungen dargestellt. Hierbei können die Leibungsprofile mit CW-Profilen ausgeführt werden. Als Sturzprofil kann ein UW-Profil verwendet werden.
- In **Variante 2** wird eine Wandöffnung mit max. 3 Auswechslungen dargestellt. Hierbei müssen die Leibungsprofile mit UA-Profilen ausgeführt werden. Als Sturzprofil kann ein UW-Profil verwendet werden. Kopf- bzw. Fußanschlussbereiche sind mit Anschlusswinkeln mit einer Mindestdicke von 2 mm zu befestigen.
- In **Variante 3** wird eine Wandöffnung mit max. 4 Auswechslungen dargestellt. Hierbei müssen die Leibungsprofile und Sturzprofile mit UA-Profilen ausgeführt werden. Kopf- bzw. Fußanschlussbereiche sind mit Anschlusswinkeln mit einer Mindestdicke von 2 mm zu befestigen.

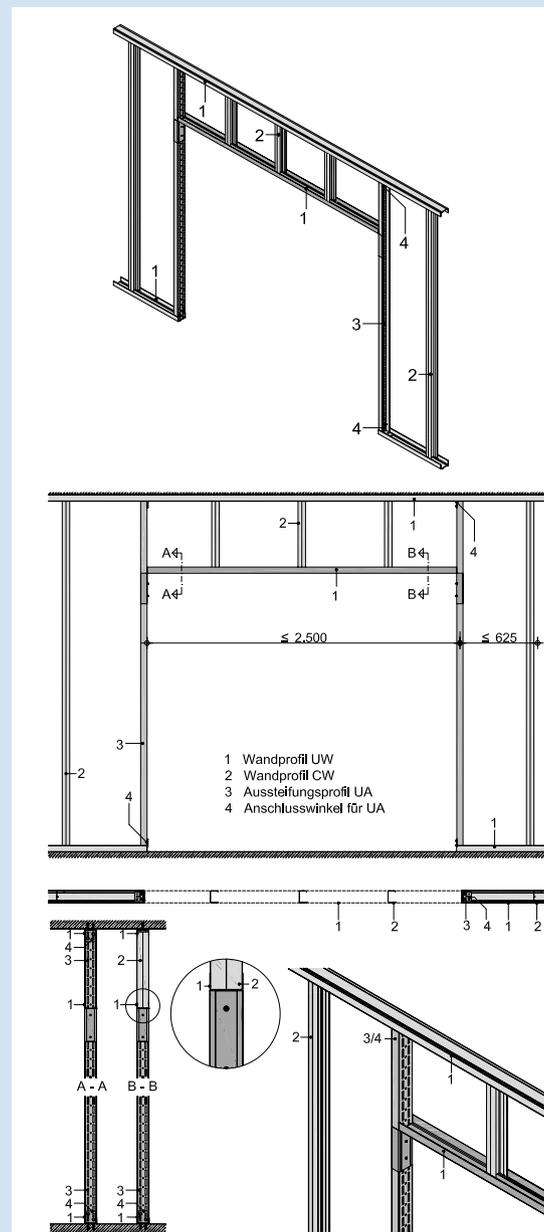
! Hinweis

Die nachfolgenden Darstellungen zeigen Möglichkeiten verschiedener Ausführungsvarianten für Wandöffnungen. Weitergehende Vorgaben der Hersteller von Einbauteilen sind zwingend zu beachten.

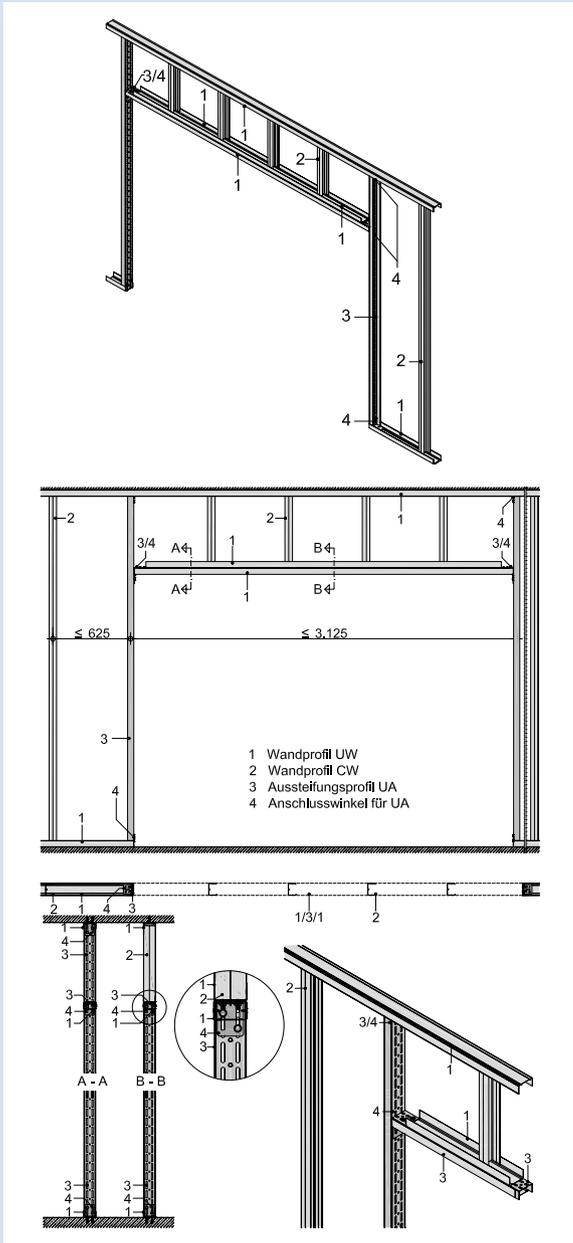
Ausführungsbeispiel Variante 1: Wandöffnung mit max. 2 Auswechslungen



Ausführungsbeispiel Variante 2: Wandöffnung mit max. 3 Auswechslungen



Ausführungsbeispiel Variante 3: Wandöffnung mit max. 4 Auswechslungen

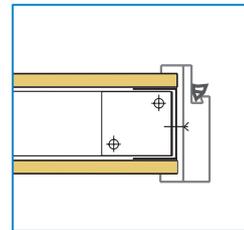


! Hinweise

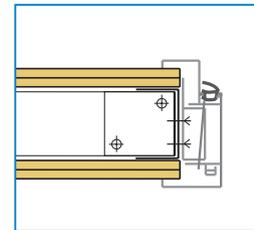
- RigiProfil MultiTec CW mit Holzpfosten ersetzen kein Rigips Aussteifungsprofil UA.
- Bei einer Wandhöhe von max. 260 cm, einer Türbreite von max. 88,5 cm und einem Türblattgewicht von max. 25 kg können Türzargen an normalen RigiProfil MultiTec CW (Blechdicke 0,6 mm) befestigt werden.

10.2 Einbau von Türzargen

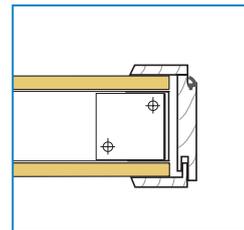
- Einteilige Zargen werden vor der Beplankung montiert.
- Nach Fertigstellung der Montagewand und entsprechender Türausbildung erfolgt der Einbau mehrteiliger Türzargen.
- Der Hohlraum zwischen Profil und Zarge ist mit einer Dämmung auszufüllen. Werden Brandschutztüren eingebaut, kann auch eine Vermörtelung notwendig werden. Hierbei ist die Türzulassung zu beachten.



Einbau Stahlzarge - Beispiel mit Rigips Aussteifungsprofilen UA (Dämmung nicht dargestellt)



Einbau Aluzarge - Beispiel mit Rigips Aussteifungsprofilen UA (Dämmung nicht dargestellt)



Einbau Holzzarge - Beispiel mit Rigips Aussteifungsprofilen UA und Holzpfosten (Dämmung nicht dargestellt)

! Hinweis

Der Zargeneinbau sowie die Dämmung sind gemäß den Anforderungen (lt. Ausschreibung) durchzuführen und die Einbauhinweise der Zargenhersteller sind zu beachten.

Schallschutz-Hinweise

Durch Tür- oder Fensteröffnungen wird die Schalldämmung einer Trennwand ungünstig beeinflusst.

Die Schallschutz-Anforderungen der DIN 4109 beziehen sich grundsätzlich auf Türen im eingebauten Zustand (Türblatt einschließlich Rahmen und Zarge). Die Schalldämmung hängt sowohl von der Schalldämmung des Türblatts als auch von der Qualität der Falzdichtungen ab, insbesondere von der Dichtung der unteren Türfuge. Entsprechende Schallschutz-Nachweise sind von den Türen- bzw. Fenster-Herstellern zu führen.

Der Einfluss von Flächen mit geringer Schalldämmung, wie Türen oder Fenster, auf die resultierende Luftschalldämmung eines Bauteils kann durch ein im Beiblatt 1 zu DIN 4109 dargestelltes Rechenverfahren abgeschätzt werden. Dabei sind folgende Werte zu ermitteln:

- Verhältnis der gesamten Wandfläche zur Tür- oder Fensterfläche
- Unterschied zwischen dem bewerteten Schalldämm-Maß der Wand und dem bewerteten Schalldämm-Maß der Tür oder des Fensters.

Türblattgewichte

Türpfostenprofile in Abhängigkeit der Türblattbreite und Türblattgewichte

| Türöffnungs- breite mm | UA 50 kg | UA 75 kg | UA 100 kg | UA 125 kg | UA 150 kg |
|------------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| ≤ 1.010 | ≤ 50 | ≤ 75 | ≤ 100 | ≤ 125 | ≤ 150 |
| ≤ 1.260 | ≤ 40 | ≤ 60 | ≤ 80 | ≤ 100 | ≤ 120 |
| ≤ 1.510 | ≤ 35 | ≤ 50 | ≤ 65 | ≤ 80 | ≤ 95 |

Hinweis: Diese Tabellen dienen als Einbauempfehlung der Firma Saint-Gobain Rigips GmbH. Beim Einbau anderer Türdimensionen oder Anforderungen, siehe: „Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für Türen“.

Hinweis

Weitere Hinweise zu diesem Thema finden Sie im IGG Merkblatt 8 vom Bundesverband der Gipsindustrie.

Kapitelinhalt

| | | |
|------|-----------------------------|-----|
| 11.1 | Dachgeschossbekleidungen | 120 |
| 11.2 | Dämmung / Dampfbremse | 122 |
| 11.3 | Starre Anschlüsse / Details | 122 |
| 11.4 | Abseitenwände / Drempel | 124 |

11.1 Dachgeschossbekleidungen

An das Beplankungsmaterial von Decken- und Dachschrägen werden die gleichen Ansprüche wie auch an Wände gestellt. Im Einzelnen sind das die Bereiche Wärme-, Feuchte-, Schall- und Brandschutz. Aus wärmetechnischen Gründen ist es sinnvoll, die gesamte Dachschräge zu dämmen und zu beplanken. Um den Ansprüchen des Feuchteschutzes zu entsprechen (Gefahr von Nässe durch Tauwasser) wird neben der Dämmung und Beplankung auch eine Dampfbremsfolie bis zum First geführt.

Unterkonstruktion

- Bestehend aus: Stahlblech-Profilen, verzinkt nach DIN 18182 oder Holzlatten, Sortierklasse S 10 nach DIN 4074, Teil 1, Restfeuchte $\leq 20\%$.

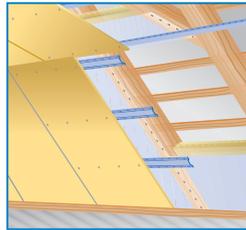
! Hinweise

Richtiger Systemaufbau:

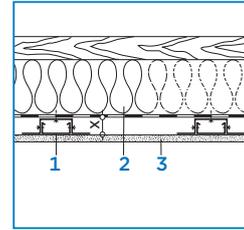
1. Kehlbalkendecke und Dachschräge vollständig dämmen und winddicht abschließen.
2. Quer zu den Sparren/Balken die Unterkonstruktion aus Metall/Holz anschrauben.

Metall-Unterkonstruktion

- Rigips Hutdeckenprofile direkt befestigt.
- Plattenspannweite (mit Brandschutz): ≤ 375 mm.
- Tragprofile (mit Brandschutz): ≤ 900 mm.



Metallprofile zuschneiden – mit Blechschere, Schlagschere oder Knabberer, niemals mit Trennschleifer/Flex, da sonst der Korrosionsschutz durch Verbrennung zerstört würde.



- 1 Rigips Direktabhänger
- 2 Mineralwolle bei Brandschutzanforderung (Mineralwolle B1, $d \geq 100$ mm)
- 3 Beplankung mit Rigidur-Gipsfaserplatten 10/12,5 mm

! Hinweis

Die Befestigung von Rigips Deckenprofilen CD 60/27-06 in Verbindung mit Rigips Direktabhängern „Klick Fix“ sind möglich.

Holz-Unterkonstruktion

- Traglatten 50/30 mm oder 48/24 mm.
- Plattenspannweite (mit Brandschutz): ≤ 375 mm.
- Traglatten (mit Brandschutz): ≤ 900 mm.



Beplankung

- Rigidur-Gipsfaserplatten 10/12,5 mm
- Befestigung: Rigidur Fix Schnellbauschrauben 3,5 x 30 mm oder Spreizklammern (siehe auch Kapitel „Befestigungsmittel“).

! Hinweise

Folgende Montagereihenfolge bei der Beplankung soll beachtet werden:

1. Arbeitsschritt: Beplankung der Decke / Kehlbalkenlage
2. Arbeitsschritt: Beplankung Dachschräge
3. Arbeitsschritt: Erstellung Abseitenwand (Drempel)

11.2 Dämmung / Dampfbremse

- Zur Vermeidung einer Dampfdiffusion ist auf der Warmseite – zwischen Beplankung und Wärmedämmung – eine Dampfbremse einzubauen.
- Die Dämmstoffbreite ist so zu wählen, dass die Dämmplatten gepresst zwischen den Holzbalken sitzen. Dazu sollte die Breite ca. 10 mm größer sein als der lichte Balkenabstand.
- Besonders wichtig ist dabei, dass die Dampfbremse luftdicht an den Balken und den angrenzenden Giebelwänden befestigt wird. Dabei sind die Herstellerangaben jeweils genau zu beachten. Randbereiche, Fugen und Risse sind z. B. mit geeignetem Klebeband zu schließen.

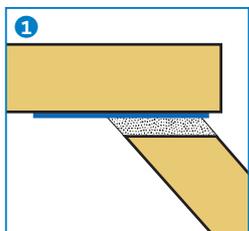


! Hinweise

- In der Regel erfüllt die Dampfbremsebene gleichzeitig die Funktion der Luftdichtigkeit. Besonders wichtig ist dabei, dass die Anschlüsse an angrenzende Wände und Durchdringungen dauerhaft dicht angeschlossen werden.
- Weitere Details sind den jeweiligen Verarbeitungsrichtlinien der Dämmstoffhersteller zu entnehmen.

11.3 Starre Anschlüsse / Details

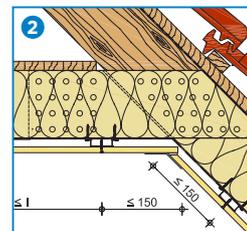
- Für eine saubere Kehlausbildung zwischen Decke und Dachfläche sollten die Plattenkanten der Dachneigung entsprechend angeschragt werden.
- Zwischen die Beplankung der einzelnen Flächen wie Decke und Schräge, Schräge und Abseitenwand oder Flächen die an Giebelwände etc. anschließen sind Trennstreifen wie z. B. Rigips TrennFix einzulegen. (Klebebänder zur Abklebung von Dampfbremsen sind nicht geeignet!) Die Verspachtelung der Fugen erfolgt gegen diese Trenn-



Verspachtelung mit VARIO Fugenspachtel (Fugenabstand 5 mm)

bänder und ermöglichen so eine definierte Trennung der Flächen bei denen eine Haarfuge entsteht ①.

- Ein weiterer Anschluss an Dachschräge und Kehlbalkendecke kann mit dem Rigips AquaBead Flex PRO ausgeführt werden. Dieser flexible Kantenschutz wird aufgeklebt und im Nachgang mit VARIO Fugenspachtel abgezogen ②.
- Alternativ kann der Rigips Levelline verwendet werden. Die Anschlussbereiche sind mit VARIO Fugenspachtel auszudrücken danach ist das Vorlegen des Spachtelmaterials auf den gesamten Eckbereich breit vorzunehmen. Rigips Levelline in die Spachtelmasse einlegen und beide Flanken andrücken und fest mit dem Rigips Einseitenroller anpressen. Überschüssiges Spachtelmaterial nach dem Anpressen entfernen und die Einbettung des Rigips Levellines ist fertig.
- Versiegelungen der Ecken sind nur dann anzuraten, wenn ausreichend breite Fugen zwischen den Beplankungen eingehalten werden und die plasto elastischen Fugenmassen nur zweiseitig haften können. Weiterhin sollte darauf hingewiesen werden, dass solche Fugen nach einigen Jahren erneuert werden müssen.



Anschluss der Dachschräge an Kehlbalkendecke mit dem flexiblen Rigips AquaBead Flex PRO

🔧 Verarbeitungshinweise

- Die Verspachtelung mit Bewehrungsstreifen über Eck birgt die Gefahr des „Sich-Rundziehens“ der Ecke.
- Ausführungen der Dachgeschossinnenecken lassen sich problemlos mit dem flexiblen Rigips AquaBead Flex PRO für alle Winkelausbildungen durchführen oder auch mit dem Rigips Levelline.



Rigips AquaBead Flex PRO



Rigips Levelline

11.4 Abseitenwände / Drempel

Metall-Unterkonstruktion

- Rigips Wandprofile UW 50 für Boden- bzw. Deckenanschluss sowie
- Rigips Wandprofile CW für den Wandanschluss.
- Anschlussdichtungen: Anschlussprofile (außer an Dachschrägen) sind mit Rigips Anschlussdichtungen zu hinterlegen.
 - **Ohne** Brandschutzanforderungen: Rigips Anschlussdichtung Filz.
 - **Mit** Brandschutzanforderungen: Rigips Anschlussdichtung Filz, sofern durch Verspachtelung oder Beplankung geschützt, sonst Rigips Anschlussdichtung A1.
- Rigips Wandprofil: CW 50, Ständerabstand: 500 mm oder ≤ 625 mm.



Hohlraumdämmung

- Mineralwolle wie Dachschräge (Gewicht und Dicke nach Anforderung, siehe Dachbeschreibung).

Beplankung

- Mit und ohne Brandschutzanforderungen: Rigidur 10/12,5 mm.

Montage

- Die Abseitenwand wird erst errichtet, wenn die gesamte Dachfläche fertig gestellt ist.
- Auf der Beplankung der Dachschräge wird für die obere Befestigung der Metallständer ein Rigips Wandprofil UW mit geeigneten Befestigungsmitteln angebracht, welches mit der Unterkonstruktion der Dachschräge verbunden sein muss.
- Die Rigips Wandprofile CW werden in die oberen und unteren Rigips Wandprofile UW eingestellt.
- Unter dem Rigips Wandprofil UW (Bodenanschluss) ist eine Anschlussdichtung – wie bei Montagewänden – vorzusehen.

Holz-Unterkonstruktion

- Anschlüsse: Holz 40 x 60 mm für Bodenanschluss als Hinterlegung, Massivwandanschluss-Befestigung mit Rigidur Schnellbauschrauben, Holzbauschrauben oder Rahmendübel, Dachanschluss mit Rigidur Fix Schnellbauschrauben oder Holzbauschrauben.
- Anschlussdichtungen: Anschlüsse (außer an Dachschrägen) sind mit Rigips Anschlussdichtungen zu hinterlegen.
 - **Ohne** Brandschutzanforderungen: Rigips Anschlussdichtung Filz.
 - **Mit** Brandschutzanforderungen: Rigips Anschlussdichtung Filz, sofern durch Verspachtelung oder Beplankung geschützt, sonst Rigips Anschlussdichtung A1.
- Holzständer: 40 x 60 mm, Ständerabstand: 500 mm oder 625 mm.



Hohlraumdämmung

- Mineralwolle wie Dachschräge (Gewicht und Dicke nach Anforderung, siehe Dach-Beschreibung).

Beplankung

- Mit und ohne Brandschutzanforderungen: Rigidur H 10/12,5 mm.

Montage

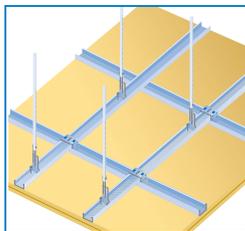
- Die Abseitenwand wird erst errichtet, wenn die gesamte Dachfläche fertig gestellt ist.
- Auf die Beplankung der Dachschräge wird für die obere Befestigung der Holzständer eine Latte aufgeschraubt, die an der Unterkonstruktion der Dachschräge zu befestigen ist.
- Die Holzständer werden üblicherweise entsprechend der Dachneigung abgeschrägt und am oberen und unteren Anschlussholz durch Schrauben oder Stichnetzeln befestigt.
- Unter der Schwelle ist eine Anschlussdichtung vorzusehen.

Kapitelinhalt

| | | |
|------|---------------------------------|-----|
| 12.1 | Montagedecken | 128 |
| 12.2 | Deckenbekleidungen | 128 |
| 12.3 | Abhängesysteme | 129 |
| 12.4 | Anschlüsse | 134 |
| 12.5 | Montage der Rigidur-Decken | 135 |
| 12.6 | Abgehängte Montagedecken | 137 |
| 12.7 | Direkt befestigte Montagedecken | 138 |

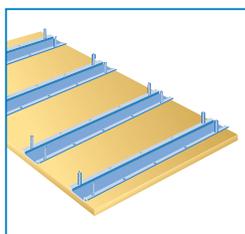
12.1 Montagedecken

Montagedecken werden mittels zugelassener Abhängesysteme von vorhandenen Rohdecken abgehängt.



12.2 Deckenbekleidungen

Deckenbekleidungen bestehen aus einer direkt mit der Rohdecke verbundenen Unterkonstruktion aus Holzlatten, Rigips Deckenprofilen CD oder Rigips Hutdeckenprofilen. Die Verankerung der Unterkonstruktion erfolgt auch hierbei durch bauaufsichtlich zugelassene Schrauben oder Dübel an der Rohdecke.



Dübel oder Schrauben

- Dübel müssen für den vorgefundenen Untergrund einen bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis zur Verankerung von Montagedecken nach DIN 18168 aufweisen.
- Bei Holzuntergründen sind die Schrauben seitlich oder von unten in den tragenden Untergrund einzudrehen (Verschraubungen in die Verschalung reichen nicht aus!). Sie sind so zu dimensionieren, dass die auftretenden Lasten sicher in den Untergrund eingeleitet werden. Die Schraubenlänge richtet sich dabei nach der Dicke des zu befestigenden Abhängers plus der notwendigen Eindringtiefe in den Untergrund.

! Hinweis

Die geeigneten Befestigungsmittel für Rigidur H-Gipsfaserplatten an die Unterkonstruktion finden Sie im Kapitel „Befestigungsmittel und Abstände“ siehe ab Seite 43.

12.3 Abhängesysteme

Rigips Schnellabhängger

- Zugelassene Abhänger sind Rigips Ösendrähte oder Rigips Hakendrähte mit Spannfedern und zur Unterkonstruktion (Latten oder Rigips Deckenprofile CD 60/27) gehörende Rigips Schnellabhängger, z. B. Ankerschnellabhängger. Mit Rigips Schnellabhängger sind auf Zug belastete Deckenabhängungen möglich.
- Die zulässigen Belastungen pro Abhänger liegen zwischen 0,15 und 0,25 kN.
- Der Rigips Abhängedraht (nach DIN 18168) muss mindestens 10 mm durch die Feder des Unterteils hindurch geführt werden.



Ankerschnellabhängger

! Hinweis

Bei höheren Lasten / Deckengewichten die z. B. durch dickere Beplankungen verursacht werden, sind Rigips Nonius-Systeme zu verwenden.

Rigips® Nonius-Abhängesysteme

- Rigips Nonius-Abhängesysteme sind ebenfalls immer dann zu wählen, wenn drucksteife Abhängungen notwendig sind.
- Rigips Nonius-Abhängesysteme können mit bis zu 0,40 kN belastet werden.
- Die Verbindung von Justierstab und dem zur Unterkonstruktion passenden Unterteil erfolgt grundsätzlich mit zwei Sicherungselementen.
- Abhänger müssen immer senkrecht und so angeordnet werden, dass sie die Unterkonstruktion ohne Spiel mit der Rohdecke verbinden.



! Hinweis

Sind Abhänger nicht senkrecht oder auf Zug belastet eingebaut, besteht die Gefahr der Überlastung und damit des Versagens der unmittelbar daneben angeordneten Hänger. Nicht auf Zug beanspruchte Abhänger können außerdem unter Umständen dazu führen, dass Deckenflächen bei auftretenden Luftbewegungen (Zugluft etc.) klappern.

Unterkonstruktionen

Unterkonstruktionen können aus Holzlatten mit einem max. Feuchtegehalt von 20% oder Rigips Deckenprofilen CD 60/27 nach DIN 18182-1 hergestellt werden. Sie bestehen bei Montagedecken grundsätzlich aus Grund- und Traglatten bzw. Profilen. Der Querschnitt der Holzlatten muss der u. g. Tabelle entsprechen.

Abmessungen von Holzlatten

| Grundlatten | | Traglatten | |
|-------------|-----|-------------------------|--|
| mm | | mm | |
| 50/30 | mit | 60/40 oder 50/30 | |
| 60/40 | mit | 60/40, 50/30 oder 48/24 | |

- Die Verbindung der Grund- und Traglattung kann mit einer Rigips Schnellbauschraube oder Holzbauschraube bzw. zwei schräg eingetriebenen Nägeln je Kreuzungspunkt erfolgen. Es sind profilierte Nägel nach DIN EN 14592 zu verwenden, die den Tragfähigkeitsklassen 2 bzw. 3 zugeordnet wurden. Sie sind nach DIN EN 1995-1-1 so zu dimensionieren, dass die auftretenden Lasten sicher eingeleitet werden.
- Bei CD-Profilkonstruktionen werden die Profile mit Rigips Ankerwinkeln oder Rigips Kreuzschnellverbindern miteinander verbunden.
- Bei niveaugleicher Unterkonstruktion werden die Rigips Deckenprofile CD mittels Rigips Sicherheitsquerverbindern zusammengehalten.
- Die Achsabstände der Unterkonstruktionen richten sich nach dem Rigips-Deckensystem und können im Einzelnen der nachfolgenden Tabelle entnommen werden.
- Deckenbekleidungen können auch mit einer einfachen Unterkonstruktion aus Traglatten bzw. Tragprofilen hergestellt werden.

! Hinweis

Bei Brandschutzdecken sind die Angaben entsprechend den jeweiligen Deckensystemen aus Planen und Bauen bzw. den Prüfzeugnissen auszuführen. (Rigips Systeme SD11RH)

Stützweiten für UnterkonstruktionenBeplankungsdicken ≥ 10 mm (ohne Brandschutzanforderungen)**Stützweiten ¹⁾ bei Lasten
in kg / m² bis****15 30 50****Metall-Unterkonstruktion**

| | | | |
|----------------------------|-------|-------|-----|
| Grundprofil CD 60 / 27 | 900 | 750 | 600 |
| Tragprofil CD 60 / 27 | 1.000 | 1.000 | 750 |
| Tragprofil Hutdeckenprofil | 1.000 | 1.000 | 750 |

Holz-Unterkonstruktion

| | | | |
|--------------------------------------|-------|-------|-----|
| Grundlatte, 48 / 24 direkt befestigt | 750 | 650 | 600 |
| Grundlatte, 50 / 30 direkt befestigt | 850 | 750 | 600 |
| Grundlatte, 60 / 40 direkt befestigt | 1.000 | 850 | 700 |
| Grundlatte, 30 / 50 abgehängt | 1.000 | 850 | 700 |
| Grundlatte, 40 / 60 abgehängt | 1.200 | 1.000 | 850 |
| Traglatte, 48 / 24 | 700 | 600 | 500 |
| Traglatte, 50 / 30 | 850 | 750 | 600 |

¹⁾ Unter Stützweite ist bei Grundprofilen oder Grundlatten der Abstand der Abhängungen und bei Tragprofilen oder Traglatten der Achsabstand der Grundprofile oder Grundlatten zu verstehen.

Beplankung

Beplankungen von Rigidur-Decken sollten grundsätzlich quer zur Tragkonstruktion und mit einem Querfugenversatz von mindestens einem Traglattenabstand angebracht werden.

**Verarbeitungshinweis**

Kreuzfugen und fliegende Stöße sind nicht zulässig.

- Mehrlagige Beplankungen sind untereinander mit einem Versatz der Längsfugen von mindestens 400 mm zu verlegen. Auch die Querfugen der oberen und unteren Beplankung müssen um einen Traglattenabstand versetzt werden.
- Die zulässigen Spannweiten der Rigidur-Platten bei Standard-systemen sind in der folgenden Tabelle zusammengestellt.

**Zulässige Spannweiten von Rigidur®-Platten bei
Deckenbekleidungen und Montagedecken**

| Plattentyp / -dicke mm | Spannweite mm |
|---------------------------|------------------|
| Rigidur 10 | 400 |
| Rigidur 12,5 | 500 |

**Hinweis**

Die Mineralwolle-Auflage im Zwischendeckenbereich ist je nach Anforderung einzusetzen und bei Brandschutzanforderungen sind die jeweiligen Prüfzeugnisse zu beachten.

12.4 Anschlüsse

Randanschlüsse von Montagedecken oder Deckenbekleidungen können grundsätzlich in zwei verschiedene Ausführungen unterteilt werden und zwar in „starre“ und „freie“ Anschlüsse.

! Hinweis

Im Kapitel „Dachgeschossausbau“ finden Sie die Informationen über die „starrten Anschlüsse“ auf Seite 122.

Freie Anschlüsse

Freie Anschlüsse sind Randanschlüsse, bei denen die Deckenkonstruktion keine direkte Verbindung mit den angrenzenden Bauteilen hat. Solche Anschlüsse sind offene bzw. gedeckte Schattenfugen oder Anschlüsse auf sichtbaren Randwinkeln.

Freie Randanschlüsse kommen zum Einsatz, wenn große Deckendurchbiegungen, große Längenänderungen infolge von hohen Luftfeuchtewechseln oder unterschiedliche Bauteilbewegungen zu erwarten sind.

12.5 Montage der Rigidur®-Decken

- Anreißen der Deckenhöhen an den angrenzenden Bauteilen mittels eines Schnurschlages oder Lasers.
- Die Rigips-Abhänger werden in den geforderten Abständen an der Rohdecke befestigt.
- Bei der Montage der Grund- und/ oder Traglatten/ Profile ist auf einen Versatz von eventuellen Stößen um mindestens einen Hängerabstand zu achten.
- Das erste/ letzte Tragprofil der Decke wird im Abstand zur angrenzenden Wand von ca. 150 mm positioniert.
- Rigips Profile zuschneiden (mit Bleischere, Schlagschere oder Knabberer).

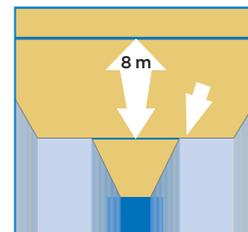


Verarbeitungshinweis

Der Schnurschlag bzw. die Farbmarkierung sollte die Unterkante der Unterkonstruktion und nicht der Beplankung markieren, da die gefärbte Kreide durch spätere Oberflächenbeschichtungen durchschlagen könnte.

Dehnungsfugen

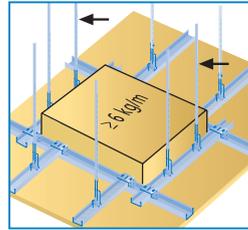
- Dehnungsfugen in Montagedecken müssen nach spätestens 8 Meter Feldlänge sowie im Bereich von Rohbaudehnungsfugen angeordnet werden. Zusätzlich sind sie bei Einschnürungen, die z. B. bei Fluren oft anzutreffen sind, vorzusehen.
- Die Breite der Fugen hängt von der zu erwartenden Bewegung der Bauteile ab. Diese Bewegungen können durch Deckendurchbiegungen oder Temperatur- und Feuchteänderungen verursacht werden.



Dehnungsfugen sind mindestens alle 8 m vorzunehmen

Einbauen in Montagedecken

- Für Einbauteile wie z. B. Lampen oder Lüftungsauslässe mit Abmessungen, die größer als die lichten Profilabstände sind, müssen die Öffnungen in den Deckenflächen durch Auswechslungen der Unterkonstruktion ergänzt werden.
- Dies gilt generell auch für Einbauten ≥ 6 kg.
- Die Lasten der Einbauteile sind durch mindestens zwei zusätzliche Rigips-Abhänger pro Auswechslung in die Rohdecke einzubringen. Weiterhin richtet sich die Anzahl und Art der Rigips-Abhänger nach ihrer Lastklasse und der zusätzlich aufzunehmenden Belastung durch das Einbauteil.
- Schwere Lasten, die über die zusätzliche Belastung von Dübeln und Deckenkonstruktion hinausgehen, müssen direkt an der Rohdecke oder an einer Hilfskonstruktion angeschlossen werden, die eine Lasteneinleitung in die Rohdecke übernimmt.



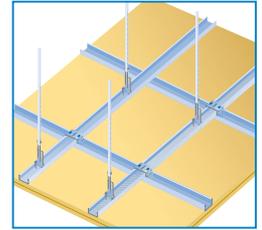
Auswechslung für zusätzliche Einbauten

12.6 Abgehängte Montagedecken

Deckenprofile

Rigips Deckenprofil CD 60/27 (alternativ mit Holzplatten) als Grund- bzw. Tragprofil in Verbindung mit Abhängesystemen:

- Rigips Ankerschnellabhänger,
- Rigips Ankerhänger für Schlitzband oder
- Rigips Noniushänger, je nach Deckengewicht.



Profilverbinder

- Rigips Kreuzschnellverbinder (für schwere Konstruktionen)
- Rigips Ankerwinkel.
- Rigips Sicherheitsquerverbinder oder Rigips Querverbinder für höhengleiche Unterkonstruktionen.

Mineralwolle-Auflage

- Im Zwischendeckenbereich je nach Anforderung.
- Bei Brandschutzanforderungen: Prüfzeugnisse beachten.

Beplankung

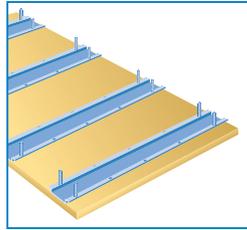
- Einlagig oder zweilagig, je nach Anforderung: Rigidur H 10 oder 12,5 mm.

12.7 Direkt befestigte Montagedecken

Metall-Unterkonstruktion

Rigips Deckenprofile CD 60/27 in Verbindung mit

- Rigips Direktbefestiger (Schienenläufer).
- Rigips U-Direktabhänger, Rigips „Klick Fix“ Direktbefestiger mit oder ohne Schallentkopplung.
- Rigips Hutdeckenprofil, Rigips Hutfederschiene.



Mineralwolle-Auflage

- Im Zwischendeckenbereich je nach Anforderung.

Beplankung

- Einlagig oder zweilagig, je nach Anforderung: Rigidur H 10 oder 12,5 mm.

Holz-Unterkonstruktion

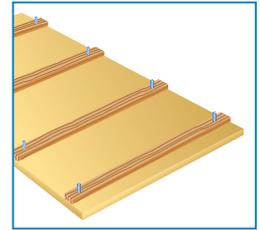
- Traglatten bzw. Grundlatten 50/30 mm oder 60/40 mm in Verbindung mit
- Federbügel (ohne Zusatzlasten) oder
- Rigips U-Direktabhänger.

Mineralwolle-Auflage

- Im Zwischendeckenbereich je nach Anforderung.

Beplankung

- Einlagig oder zweilagig, je nach Anforderung: Rigidur H 10 oder 12,5 mm.



Verarbeitungshinweis

Bei selbständigen Brandschutzunterdecken sind die Angaben entsprechend den jeweiligen Deckensystemen aus Planen und Bauen bzw. dem Prüfzeugnis auszuführen.

Kapitelinhalt

| | | |
|------|-------------|-----|
| 13.1 | Untergründe | 142 |
| 13.2 | Grundierung | 142 |
| 13.3 | Anstriche | 143 |
| 13.4 | Tapeten | 144 |
| 13.5 | Fliesen | 144 |
| 13.6 | Putze | 145 |

13.1 Untergründe

Der Unternehmer, der die Endbeschichtung des Untergrundes ausführt, ist verantwortlich für die Prüfung des Untergrundes sowie die Verwendung der geeigneten Materialien. Detaillierte Informationen über die Fugenverspachtelung entnehmen Sie dem IGG-Merkblatt Nr. 2.1 „Verspachtelung von Gipsfaserplatten und Oberflächengüten (Q 1 bis Q 4)“.

Vorbehandlung

- Mörtelspritzer, Spachtelgrate und dergleichen müssen von der Plattenoberfläche entfernt werden.
- Die gesamten Plattenflächen, Fugen und Spachtelstellen müssen gleichmäßig trocken und staubfrei sein. Fugen müssen je nach Anforderungen der Nachfolgebearbeitung entsprechend glatt beigearbeitet sein.
- Bei Endbeschichtungen, die eine besondere Anforderung an die Beschaffenheit des Untergrundes stellen, empfiehlt sich eine vollflächige Überspachtelung oder die Verwendung eines Malervlieses.



13.2 Grundierung

- Vor dem Aufbringen des Grundiermittels ist der Untergrund nach IGG Merkblatt Nr. 6 (Stand Juni 2007, Neuauflage 2011) auf Beschaffenheit und Eignung zu prüfen. Die zu prüfenden Kriterien sind in der Tabelle des Merkblatts zusammengestellt.
- Rigidur-Gipsfaserplatten sind werkseitig hydrophobiert. Eine Grundierung ist nur dann notwendig, wenn ein Hersteller das für seine im System gebundenen Produkte fordert oder eine größere Sicherheit für die weitere Verarbeitung notwendig sein könnte. (z. B. bei Dünn- oder Strukturputzen, Farbbeschichtungen oder Fliesen).



i Rigips Empfehlung

Für ein gleichmäßiges Saugverhalten der Plattenoberfläche und der Spachtelfläche wird Rikombi Grund gemäß der Verarbeitungsanleitung auf dem Gebinde aufgetragen. Die Grundierung muss vor der Weiterverarbeitung vollständig durchgetrocknet sein.

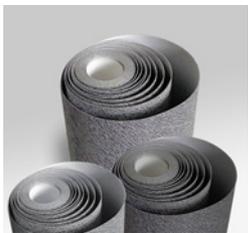
13.3 Anstriche

- Für den Anstrich eignen sich alle handelsüblichen Farben, z. B. Dispersionsfarbe und -lacke, Ölfarbe, Alkydharzfarbe, Polymerisatharzfarbe, Polyurethanfarbe, Epoxydharzfarbe.
- Silikonfarbe kann nur mit entsprechendem Voranstrich aufgetragen werden.
- Bei Lackierungen ist grundsätzlich eine doppelte Beplankung und das Aufbringen des Rigidur Gewebepandes (s. Abschnitt Dünnputz) erforderlich.
- Dispersionvergütete Silikatfarben (Organo-Silikatfarben, Dispersionsilikatfarben) dürfen nur dann verwendet werden, wenn der Hersteller die Eignung ausdrücklich zusichert und dazu genaue Verarbeitungshinweise gibt. Zuvor ist das Aufbringen des Rigidur Gewebepandes (s. Abschnitt Dünnputz) erforderlich. Sofern bestimmte Gebrauchseigenschaften von diesen Farben erfüllt werden müssen (z. B. Waschbeständigkeit nach DIN EN ISO 11998), sollten diese ausdrücklich zugesichert sein.
- Es ist ein Probeanstrich über mehrere Plattenbreiten einschließlich der Fugenbereiche durchzuführen.
- Nicht geeignet sind Anstriche auf Mineralbasis, wie Kalk, Wasserglas- und Silikatfarben. Ungeeignet sind auch Nitro-Kombilacke.
- Im Einzelnen ist der Verwendbarkeitsnachweis des jeweiligen Farbenherstellers für die Eignung der Farben auf Gipsbaustoffen maßgebend.
- Bei Strukturdünnputzen, und Farbanstrichen wird eine sperrende Grundierung verarbeitet, damit evtl. auftretende Farbdurchschläge (Vergilbungen) zuverlässig ausgeschlossen werden können.



13.4 Tapeten

- Alle Arten von Tapeten können mit handelsüblichem Tapetenkleister aufgebracht werden. Es sind jeweils die Herstellerangaben zu beachten.
- Nur Kleber auf Basis von Methylcellulose und/oder geeigneten Kunstharzen sind zu verwenden. Es wird empfohlen, Kleber und Oberflächenbeschichtung auf ihre Eignung zu prüfen. Das Merkblatt Nr. 16, techn. Richtlinien für Tapezier- und Klebearbeiten (Stand 11.2013), vom Bundesausschuss Farbe- und Sachwertschutz ist zu beachten.
- Bei Beschichtungen mit großen Spannungen, wie z. B. Metalltapeten, ist eine Doppelbeplankung vorzusehen.



13.5 Fliesen

Rigidur H-Platten sind für die Verwendung in häuslichen Bädern geeignet.

- Bei zur Verfliesung geeigneten Trennwänden (Einfachbeplankung 1 x 12,5 mm) oder befestigten Vorsatzschalen hat sich ein Fliesengewicht bis 25 kg/m² in der Praxis als unkritisch erwiesen. Sollten keramische Beläge auf freistehenden bzw. angesetzten Vorsatzschalen oder Trockenputz vorgesehen sein, empfiehlt sich, das Gewicht der Fliesen auf 15 kg/m² zu begrenzen. Bei doppellagiger Beplankung mit Rigidur H 12,5 oder stärker hat sich ein Fliesengewicht bis 50 kg/m² in der Praxis als unkritisch erwiesen. Um eine unzulässige Wanddurchbiegung zu vermeiden, sind dabei die Ständerabstände zu halbieren oder UA-Profile zu verwenden. Generelle Informationen können sie auch dem IGG-Merkblatt Nr. 5 „Bäder und Feuchträume im Holzbau und Trockenbau“ entnehmen.
- Als Kleber eignen sich flexible Dünnbettkleber, die mittels Zahnpachtel aufgezogen werden. Für die Verfugung sollte Flexfugenmörtel verwendet werden.



Keramische Fliesen (DIN EN 14411), Steinzeugfliesen, Glasmosaik lassen sich problemlos auf Rigidur-Gipsfaserplatten aufbringen. Wird vom Hersteller eine Grundierung vorgeschrieben, ist sie gemäß Verarbeitungsanleitung durchzuführen. Es ist auf eine ausreichende Trocknungszeit zu achten.

- Bei wasserbeaufschlagten Wandflächen wird eine flexible Flächendichtung oder eine dünne, ganzflächige Dichtungsschicht mit Fliesenkleber aufgezogen.
- Als Kleber eignen sich flexible Dünnbettkleber, die mittels Zahnpachtel aufgezogen werden. Für die Verfugung sollte hochvergütetes, elastisches Fugenmaterial auf Zementbasis verwendet werden.
- In Bereichen von Duschen und Wannen sind die Flächenabdichtungen ausreichend groß zu dimensionieren. Eckbereiche und Durchdringungen sind in geeigneter Weise mit Dichtbändern, Dichtmanschetten o. Ä. abzudichten.
- Zur Körperschalldämmung ist zwischen Wanne und Beplankung ein Filzstreifen vorzusehen.
- Für die Verklebung und Verfugung müssen Produkte, die für Gipsfaserplatten geeignet sind, verwendet werden. Im Einzelnen sind die Richtlinien der jeweiligen Gewerke und die Herstellerhinweise zu beachten.
- Die Fugen der Beplankung dürfen nicht mit Fliesenkleber verfugt werden.

13.6 Putze

- Für Gipsplatten geeignete Strukturdünnputze auf mineralischer oder kunststoffhaltiger Basis lassen sich nach Aufbringung einer sperrenden Grundierung gemäß Herstellerangaben problemlos auf Rigips-Platten aufziehen.
- Flächenspachtelmassen müssen ohne vorherige Grundierung direkt auf die Plattenoberfläche aufgebracht werden.
- Bei Beschichtungen aus Dünnputzen (auch Lehmputzen) oder silikatischen Anstrichen ist für alle Rigidur Kantenformen ein Aufbringen des Rigidur Gewebebandes im Fugenbereich erforderlich. Bei ausschließlicher Verwendung von Rigidur H AK in Kombination mit Papierbewehrungsstreifen kann darauf verzichtet werden. Das weiße Rigidur Gewebeband ist mit 70 mm Breite besonders geeignet zur Verbesserung der Rissicherheit von nachfolgenden Beschichtungen. Es ist als Vliesgewebe extrem dünn, trägt also nicht im Fugenbereich auf, verfügt dabei aber über eine sehr hohe Stabilität. Es wird mit Rigips VARIO Fugenspachtel oder mit Rigips ProMix Finish auf die Q1-fertige Fuge aufgespachtelt. Alternativ kann es mit Rigidur Nature Line Fugenkleber auf die Q1-fertige und zuvor mit Rikombi Grund grundirierte Fuge aufgeklebt werden.

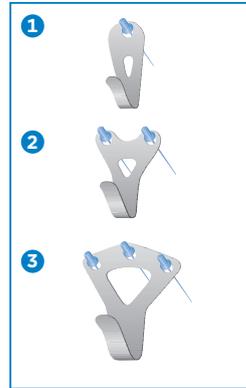


Kapitelinhalt

| | | |
|------|------------------|-----|
| 14.1 | Lasten an Wänden | 148 |
| 14.2 | Lasten an Decken | 151 |

14.1 Lasten an Wänden

An Wandkonstruktionen mit Rigidur-Gipsfaserplatten können mit geeigneten Befestigungsmitteln unterschiedliche Lasten sicher befestigt werden. Leichte Gegenstände werden mit einfachen Bilderhaken befestigt. Je nach Art der Befestigungsmittel können im Haushalt eine Vielzahl üblicher Vertikallasten aufgenommen werden.



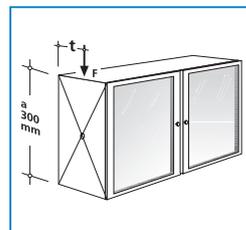
Zulässige Vertikallasten an Wandhaken¹⁾

| | Beplankung | | |
|---------|--------------------|----------------------|--------------------------|
| | Rigidur H 10 mm | Rigidur H 12,5 mm | Rigidur H 2 x 12,5 mm |
| Haken 1 | 10 kg | 17 kg | 20 kg |
| Haken 2 | 20 kg | 27 kg | 30 kg |
| Haken 3 | 30 kg | 37 kg | 40 kg |

¹⁾ Maximale Lasten sind abhängig vom Typ und der Qualität des Wandhakens

Zulässige Lasten an Hohlwanddübeln und Vollgewindeschrauben

Regale und Hängeschränke sind problemlos mit Vollgewindeschrauben (sog. Spanplatten-Schrauben) oder mit Hohlwanddübeln anzubringen. Die maximal zulässige Belastung der Wandkonstruktion ist dabei zu beachten. An Wänden aus Rigidur H Gipsfaserplatten können Konsollasten mit handelsüblichen Befestigungsmitteln an beliebiger Stelle der Beplankung befestigt werden. Die Wahl der geeigneten Befestigungsmittel ist dabei einerseits abhängig von der Lasttiefe t (bei Wänden) und andererseits von dem Gewicht der anzubringenden Last.



Bemessungswerte von Dübeltragfähigkeiten

| Beplankung und Plattendicke | Dübeltragfähigkeit | |
|--|----------------------------|-----------------------------|
| | einlagig Rigidur H 12,5 | zweilagig Rigidur H 12,5 |
| Gipsplattendübel  | 37 kg | 37 kg |
| Kunststoffhohlraum- dübel  | 60 kg | 60 kg |
| Metall Hohlraum- dübel  | 87 kg | 115 kg |

Die Bemessungswerte wurden auf Basis der charakteristischen Werte (Ermittlung gemäß DIN EN 1990 Anhang D7.2) einschließlich des Sicherheitsbeiwertes von 1,3 ermittelt. Werte gelten ausschließlich bei Klimabedingungen von etwa 20 °C und ≤ 65% Luftfeuchtigkeit.

Zulässige Vertikallasten an Schrauben

| Beplankung und Plattendicke | Grobgewindeschrauben ¹⁾ (Spanplattenschraube, Ø 4-5 mm) | |
|--|---|-----------------------------|
| | einlagig Rigidur H 12,5 | zweilagig Rigidur H 12,5 |
| Gewindeschrauben  | 30 kg | 60 kg |

¹⁾ Damit die Schrauben einen sicheren Halt finden sind übliche Vollgewindeschrauben (ohne Schaft) zu verwenden.

! Hinweis

Die DIN 18183-1 ist unbedingt zu beachten.

Schwere Konsollasten

- Schwere Konsollasten werden an der Unterkonstruktion befestigt. Sanitärelemente müssen generell an gesonderten Tragständern oder Traversen befestigt werden.
- Bei Wandbekleidungen auf massivem Untergrund (z. B. Wandtrockenputz) sind Konsollasten mit entsprechenden Befestigungsmitteln direkt im Massivbauteil zu verankern.

14.2 Lasten an Decken

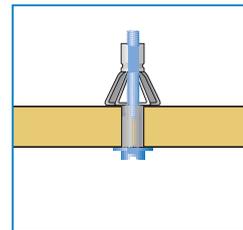
An Rigidur-Decken können Einbauteile wie Lampen etc. an beliebiger Stelle befestigt werden. Hierfür stehen je nach Bedarf Hohlraumdübel für Deckenkonstruktionen oder besondere Kippdübel und Federklappdübel aus Metall zur Verfügung.

Lastenbefestigung an Deckenbekleidungen mit spezieller, lastabtragender Deckenunterkonstruktion

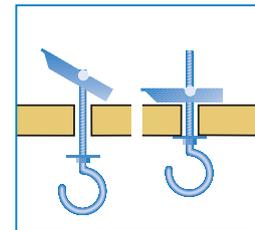
| Bekleidung | Kipp- oder Federklappdübel |
|---------------------|----------------------------|
| Rigidur H 10 | 10 kg |
| Rigidur H 12,5 | 15 kg |
| Rigidur H 10 + 12,5 | 20 kg |

! Hinweise

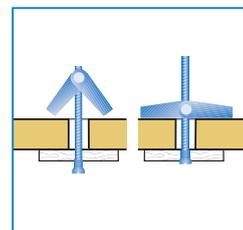
Die zu erwartenden Lasten sind bei der Unterkonstruktion zu berücksichtigen. Bei Brandschutzanforderungen gelten besondere Bedingungen.



Hohlwanddübel, z. B. Molly-Schraubanker, Hilti HDD)



Kippdübel



Federklappdübel

i Rigips-Informationen

Weitere Informationen vom Bundesverband der Gipsindustrie e.V. finden Sie unter www.gips.de



Rigidur® und Rigips® Produkte: Nachhaltig und sicher!



Gesündere Produkte von RIGIPS

Das Sentinel Haus Institut bescheinigt die Aufnahme von immer mehr Rigips Produkten im „Bauverzeichnis Gesundere Produkte“ und damit die Erfüllung höchster Qualitätsstandards.



Gesundes Raumklima mit Premiumluft- reinigungseffekt

Alle Activ'Air Platten von RIGIPS sind mit einem einzigartigen organisch-mineralischen Wirkstoff ausgestattet. Er besitzt die Fähigkeit, Formaldehyd aus der Raumluft aufzunehmen, in unschädliche inaktive Verbindungen umzuwandeln und diese dauerhaft zu binden. Damit wird ein nachhaltiger Abbau ohne Gefahr der Re-Emission gewährleistet.



Baubiologisch geprüfetes Material, natürliche Rohstoffe

Rigips Produkte sind durch das unabhängige Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH (IBR) auf Schadstoffe und Umweltverträglichkeit geprüft und bewertet und mit dem Prüfsiegel als wohngesunder Baustoff ausgezeichnet.



Optimale Sicherheit im Holzbau

Anwendbarkeitsnachweis für Rigidur H Gipsfaserplatten mit den erforderlichen Werten bei der Berechnung zur mittragenden und aussteifenden Beplankung im Holzbau.



Rigidur im Schiffsbau

Konformitätsnachweis für den Einsatz der Rigidur H Marine Platten im Schiffsausbau gemäß den Bestimmungen der IMO.



Mehr Nachhaltigkeit durch Recycling- kreislauf

Unsere neuen ProMix Eimer bestehen zu 100 Prozent aus Recyclingmaterial und können nach der Nutzung erneut dem Recyclingkreislauf zugeführt werden.

RIGIPS. Du hast für alles die Lösung.

rigips.de/rigidur



© SAINT-GOBAIN RIGIPS GmbH

1. Auflage, März 2023

Die Angaben in dieser Druckschrift entsprechen dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Druckvermerk). Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellen sie jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar.

Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieser Druckschrift zu verwenden (www.rigips.de). Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalls nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Für Fragen stehen Ihnen unsere RIGIPS Vertriebsbüros zur Verfügung.

SAINT-GOBAIN RIGIPS GmbH,
Kundenservicezentrum

Feldhauser Straße 261, D-45896 Gelsenkirchen,
Telefon +49 (0) 209 36 03-777
(Keine technische Beratung unter dieser Nummer.
Fachberatung siehe links.)

Climafit*, Die Dicke von Rigips*, Riduro*, Rifino*, Rifix*, Rigidur*, RigiProfil*, Rigips*, RigipsProfi*, RigiRaum*, RigiSystem*, RigiTherm*, Rigitone*, Rikombi*, Rimat*, RiStuck* und VARIO* sind eingetragene Warenzeichen der SAINT-GOBAIN RIGIPS GmbH.

Activ'Air*, AquaBead*, Glasroc*, Gyptone*, Habito* und Levelline* sind eingetragene Warenzeichen der Compagnie de Saint-Gobain.

* Fachberatung - zu normalen Telefongebühren - exklusiv für unsere registrierten ISOVER und RIGIPS Partner

** 1,49 €/Minute aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk abh. von Netzbetreiber und Tarif



SAINT-GOBAIN RIGIPS GmbH

Schanzenstraße 84
40549 Düsseldorf
rigips.de/kontakt

Kostenlose Fachberatung
für Partner
Telefon: 0621 501 2090*

Fachberatung Trockenbau
Telefon: 0900-3776347**