

Datum: 09.06.2017

Planen und Bauen

Das Rigips-Kompendium für den Holzbau – jetzt auch online

Düsseldorf – Seit Mai ist die aktualisierte zweite Auflage des Sonderheftes Holzbau aus der „Planen und Bauen“-Reihe von Rigips erhältlich. Ihr persönliches Exemplar können Sie über Ihren Rigips-Fachberater beziehen oder ganz einfach als pdf-Datei auf www.rigips.de/holzbau herunterladen.

Neben der pdf-Datei bietet Rigips Ihnen aber auch ein weiteres, besonders komfortables Instrument zur Online-Nutzung des Planen und Bauen: [Das Flipbook](#), dessen Vorteile und Besonderheiten wir Ihnen auf den nachfolgenden Seiten erläutern wollen.

Der Aufbau der Rigips-Systemseiten im Flipbook ist identisch mit denen der Printfassung. Bei genauerer Betrachtung fallen aber rechts neben den Technischen Daten die grünen Icons auf, hinter denen sich weiterführende Funktionen verbergen:



Sie benötigen die **CAD-Zeichnungen** des Rigips-Systems? Mit einem Klick auf dieses Icon starten Sie den Download.



Sie benötigen den **Ausschreibungstext** zu diesem Rigips-System? Ein Klick auf dieses Icon führt Sie direkt zu den spezifischen Ausschreibungstexten.
www.rigips.de/rias



Sie benötigen eine **Kalkulation** zu einer Planung mit diesem Rigips-System? Ein Klick auf dieses Icon und Sie werden direkt mit unserem Kalkulationstool RiKS verbunden.



Sie benötigen das **Prüfzeugnis** zu diesem Rigips-System? Ein Klick auf dieses Icon verbindet Sie automatisch mit dem Rigips-Online-Service.



Sie benötigen noch mehr **technische Informationen**? Ein Klick auf dieses Icon und Sie erhalten die weiteren Informationen als PDF.



Sie möchten sich das **Produktvideo** zu diesem Rigips-System anschauen? Ein Klick auf dieses Icon und der Vorhang öffnet sich.

Die obere Toolbar dient insbesondere der Seitennavigation. Darüber hinaus können Sie beispielsweise mittels Suchen-Funktion das Flipbook nach speziellen Begriffen durchsuchen (🔍) oder auch eigene Favoriten-Seiten anlegen (★).



Die von den Printfassungen bekannten Seitenreiter sind für den schnellen Zugriff auf die Kapitel auch in das Flipbook integriert worden und per Mouseover können Sie direkt zu Detailseiten oder anderen weiterführenden Informationen gelangen.

HW12RH
Holztafelwände
HW12RH

Innenwand-Einfachständer, 2-lagig beplankt
mit Rigidur H bzw. Rigidur H ActivAir Gipsfaserplatte

Längsschnitt

Technische Daten

Schallschutz
R_w bis 53 dB

Brandschutz
bis F 90-B

Wandhöhe
nach Statik

Wanddicke
bis 190 mm

Gewicht (ohne Dämmung)
bis ca. 84 kg/m²

Wanddicke und -gewicht

Beplankung	Ständer	Wanddicke	Wandgewicht
b/d	a	ca. mm	kg/m ²
2 x 10	40/60	100	52
12,5 x 10	40/60	105	58
2 x 12,5	60/100	190	72
2 x 15	60/100	190	81
2 x 15	80/100	190	84

Gewichtsbänder ohne Dämmstoff

Schallschutz

Beplankung	Unterkonstruktion	Wanddicke	Dämmstoff	Schalldämm-Maß
Wandbreite	Ständer	mm	Dicke	R _w
mm	b/d	a	mm	dB
12,5 x 10	≥ 40/60	625	105 ohne	50
12,5 x 10	≥ 40/60	625	105 60 ¹⁾	53
2 x 12,5	≥ 60/100	625	205 160 ¹⁾	51

¹⁾ z. B. ISOVER ULTIMATE Holzbaufalz bzw. Holzbauplatte

Brandschutz

Beplankung	Unterkonstruktion	Dämmstoff	Brandstoffklasse	Zulässige Spannung	Zulässige Auslastung	Feuerwiderstandsklasse		
Wandbreite	Ständer	Dicke	mm	kg/m ²	N/mm ²	R ₁₂		
mm	b/d	mm	mm					
2 x 10	≥ 40/60	625	40 ¹⁾	50	A	nichttragend	F 60-B	
2 x 12,5	≥ 60/140	625	140 ¹⁾	30	A	2,0	0,8	F 90-B
2 x 15	≥ 60/100	625	60 ¹⁾	11	A	2,0	0,8	F 90-B
2 x 15	≥ 80/100 ¹⁾	625	100 ¹⁾	30	A	2,5	1,0	F 90-B

¹⁾ z. B. ISOVER Protect BSP 50
²⁾ z. B. ISOVER Protect BSP 30
³⁾ z. B. ISOVER ULTIMATE Holzbaufalz bzw. Holzbauplatte
Alternativ B2 Dämmstoffe:
- Zellulosefaser-Einblasdämmung, Rohdichte 50 kg/m³
- Holzwollefaser-Dämmplatte, Rohdichte 45 kg/m³
- Heiðfaser-Dämmplatte, Rohdichte 30 kg/m³
⁴⁾ Holzständer 80/100 mm und 40/100 mm im Wechsel

Bemessungswerte der Tragfähigkeit

Beplankung	Unterkonstruktion	Vertikallast ohne mit Brandschutzanforderungen	Horizontallast ohne ¹⁾ Brandschutzanforderungen		
Wandbreite	Ständer	ohne mit	ohne ¹⁾		
mm	b/d	kn/m	kn/m		
≥ 2 x 12,5	≥ 60/100	625	29,5	29,5	26,3
≥ 2 x 12,5	≥ 60/160	625	47,2	47,2	26,3

¹⁾ nur die 1. Beplankungslage statisch wirksam

Zulässige Wandhöhen

Für nichttragende Wände gelten die Wandhöhen aus DIN 4103-4. Bei Wänden mit tragender Funktion müssen die Wandhöhen statisch nachgewiesen sein. Wandhöhen mit Brandschutzanforderungen sind in den o. g. Brandschutz-Nachweisen geregelt.

Systemaufbau

Systemaufbau	Systemaufbau	Systemaufbau
1. Beplankung	1.1 Rigidur H bzw. Rigidur H ActivAir Gipsfaserplatte	
2. Befestigung	2.1 Rigidur Fix Schnellbohrschraube oder Stahlrohrklammer	
	2.2 Randschlussbefestigung	
3. Unterkonstruktion	3.1 Holzschwellen als Bodenschluss	
	3.2 Holzständer	
	3.3 Rigips Anschlussleiste Filz	
4. Dämmstoff	4.1 Schallschutz: z. B. ISOVER ULTIMATE Holzbaufalz bzw. Holzbauplatte	
	Brandschutz: gemäß Prüfzeugnis	
5. Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel	
	5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFlix gemäß Verarbeitungsrichtlinien	

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschlüsse	46
Deckenschlüsse	46
Einbau von DK - Dosen	48
Eckabstufung	48
Zusätzliche Vorsatzschale	49

Nachweis:
BTC 140/14
BTC 140/0A
M 6030-18

R_w = bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne flankierende Übertragung.

Eingangswert für das Nachweisverfahren nach DIN 4109-2:
(R_{w,g} = R_w - 2 dB)

Nachweis:
K-SAC 82/II-673
B-SAC 82/II-683
GS 3.2/15-214-1

Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit wurden für eine Referenzwand mit einer Breite von 2.500 mm und einer Höhe von 2.750 mm nach den Bemessungsansätzen der DIN EN 1995-1-1 ermittelt. Dabei wurden die Parameter k_{red} = 0,8 und γ_m = 1,2 sowie η₀ = 0,5 angesetzt. Nähere Erläuterungen befinden sich im Kapitel Wandscheibenbemessung auf der Seite 202.

Leistungsberechnung siehe www.rigips.de

Die untere Toolbar bietet neben weiteren Funktionen der Seitennavigation die Möglichkeit, einzelne Seiten zu speichern (fj) oder auch die Systemseiten als Direktlink per E-Mail zu versenden (✉).



Viele unserer Kunden nutzen bereits parallel zu den bekannten Plänen und Bauen Heften die Vorteile der Online-Nutzung. Das Rigips Flipbook ist nur ein Klick entfernt: https://flipbooks.rigips.de/flipbook_holzbau/ Informieren auch Sie sich, was im Holzbau mit Rigips möglich ist. Ob Schallschutz oder Brandschutz, neue Systeme und ergänzende Details oder neue Ausschreibungstexte – sobald für Rigips-Systeme neue Daten vorliegen, werden die Systemseiten ergänzt und überarbeitet. Mit dem Flipbook sind Sie immer auf dem neuesten Stand zum Thema Holzbau, denn die Onlineversionen werden laufend aktualisiert.

Rigips – Das Original. Für Räume zum Leben.

Rigips, das Original, bietet vielfältige Systemlösungen inklusive aller hierfür benötigten Komponenten für den modernen, trockenen und designorientierten Innenausbau. Unter der Marke Rigips werden in Deutschland neben Gipsplatten sowie Gipsfaserplatten, Zubehör und Dämm-Verbundplatten für die Anwendung in Gebäuden sowie für diverse Spezialanwendungen entwickelt, produziert und vermarktet. Die Saint-Gobain Rigips GmbH ist damit der kompetente Partner für moderne und nachhaltige Innenausbau- und Designlösungen sowie für hochwertige Systeme im Schallschutz, im Brandschutz, in der Wärmedämmung und im Akustikbereich. Rigips gehört zu den bedeutendsten Marken für moderne Innenausbaulösungen im deutschen Markt und ist Teil der Saint-Gobain-Gruppe.

Saint-Gobain entwickelt, produziert und vertreibt Materialien und Produktlösungen, die einen wichtigen Beitrag für unser Wohlbefinden und unsere Zukunft leisten. Diese Werkstoffe umgeben uns täglich in unseren Lebensräumen und im Alltag: In Gebäuden, Transportmitteln und Infrastrukturen sowie in zahlreichen industriellen Anwendungen. Unsere Systemlösungen sorgen für Komfort, Leistung und Sicherheit und berücksichtigen gleichzeitig die Anforderungen des nachhaltigen Bauens, des effizienten Umgangs mit Ressourcen und des Klimawandels. Saint-Gobain ist führend in der Gestaltung von Lebensräumen und macht mit seinen Produkten und Systemlösungen Komfort erlebbar. Rund 170.000 Mitarbeiter in 67 Ländern erwirtschafteten 2016 einen Umsatz von 39,1 Mrd. Euro. Auf der Website www.saint-gobain.de und über den Twitter Account [@SaintGobainME](https://twitter.com/SaintGobainME) erhalten Sie weitere Informationen zu Saint-Gobain.