

RIGIPS. Du hast für alles die Lösung.

Rigips® steht als "Marke des Jahrhunderts" mit seinen vielfältigen Lösungen für hochwertigen Trockenbau. Als Systemanbieter ist RIGIPS geschätzt und anerkannt und bietet:

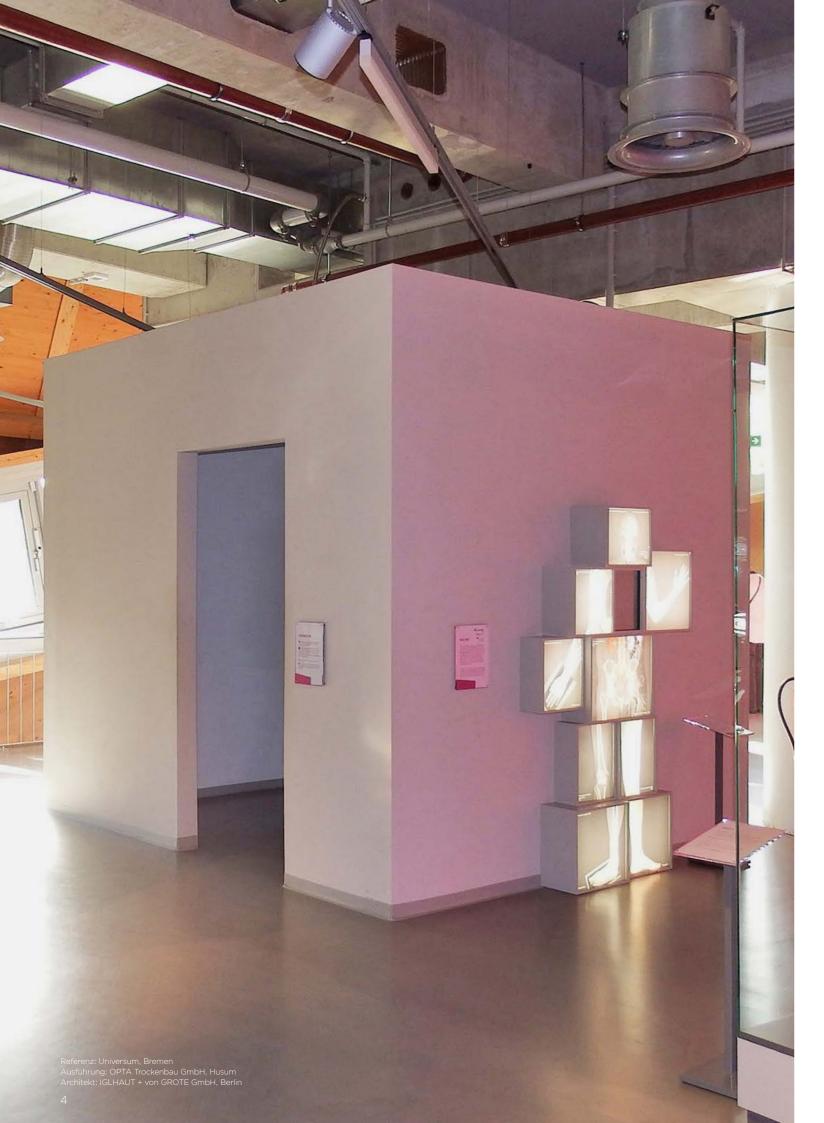
- Ein umfassendes Sortiment an Gips- und Spezialplatten, Rigidur Gipsfaserplatten, Profilen und Zubehören sowie leistungsstarken Spachtelmassen und Fugenfüllern.
- Geprüfte, praxisbewährte Lösungen für Innen- und Außenkonstruktionen.
- Umfassendes Know-how, vielfältige Services und persönliche Fachberatung bei der Planung und Ausführung anspruchsvoller Bauprojekte.
- Verantwortung für Umwelt, nachhaltigen Klimaschutz und die Schonung natürlicher Ressourcen unter dem Leitgedanken "Rigips Forever".

Also: Wer Gebäude mit hohem Qualitätsanspruch und maximaler Gestaltungsfreiheit nachhaltig und effizient plant oder realisiert, baut natürlich mit RIGIPS. Und hat so immer und für alles die richtige Lösung. **#RigipsFuerAlles**



Inhalt

	RigiRaum – freitragende Raumzellen mit System	5
	RigiRaum-Einsatzbereiche Raum-in-Raum-Lösungen bieten vielseitige Einsatzmöglichkeiten RigiRaum-Lösungen: vielseitig, stabil und sicher	6 6 8
	RigiRaum-Planungsgrundlagen Grundaufbau und Dimensionierung der Raumzellen Kopplungsmöglichkeiten RigiRaum	10 10 11
	RigiRaum-Unterkonstruktion Details und grundsätzliche Hinweise zur Unterkonstruktion einer RigiRaum-Lösung	12 12
	RigiRaum-Planungsgrundlagen und Bekleidungen Das RigiRaum-System bietet für jede Anforderung die richtige Platte	14 14
	RigiRaum-Planungsschema und statische Anforderungen Planung in wenigen Schritten Anforderung an die Standsicherheit Bedingte Begehbarkeit Nutzlasten	16 16 17 18 19
	RigiRaum-Anschlussmöglichkeiten an andere Bauteile Montage einer freistehenden Variante vor anderen Bauteilen Anschluss an tragende und aussteifende Bauteile	20 20 21
	RigiRaum-Wandbeplankung Grundlegende Konstruktionshinweise RigiRaum-Wände Wandöffnungen	22 22 23
	RigiRaum-Deckenbeplankung Grundlegende Konstruktionshinweise RigiRaum-Decke Freitragende Decke mit RigiProfil MultiTec CW Weitspannträgerdecke mit Rigips UA-Profil	24 24 27 28
	Brandschutz mit RigiRaum Bekleidungsvarianten für RigiRaum- Konstruktionen mit Brandschutzanforderung	30 30
TOTAL PARTIES AND THE PARTIES	RigiRaum-Systeme RigiRaum-Systeme, nicht begehbar RigiRaum-Systeme, bedingt begehbar	31 32-44 50-62
	Kurz + kompakt: Verarbeitungsvideo RigiRaum Montage einer freitragenden Raumzelle am Beispiel System RR21DH	68 68
	Fachberatung Trockenbau Ihr Rigips-Ansprechpartner vor Ort	70 70



RigiRaum® - freitragende Raumzellen mit System

Überall dort, wo die Unterteilung von großen Räumen erforderlich wird, suchen Planer schnelle, effiziente und wirtschaftliche Lösungen in Form von freitragenden Raumzellen. Bedarf an derartigen Lösungen besteht häufig im Bestand, aber auch im Neubau. Besonders im Bestand sind RigiRaum-Lösungen aufgrund ihres geringen Gewichts sehr vorteilhaft und tragen zur Nachhaltigkeit bei, indem vorhandene Strukturen einer neuen Nutzung zugeführt werden.

Mit RigiRaum als freitragende, eigenständige Raumzelle bietet RIGIPS vielseitige Lösungsmöglichkeiten für die kreative Umsetzung von modernen und funktionalen Räumen und Nutzungseinheiten in bekannter Trockenbauweise. Hierbei können verschiedene Anforderungen z.B. an den Schall- bzw. Brandschutz umgesetzt werden.

RigiRaum-Lösungen von RIGIPS bestehen aus handelsüblichen Komponenten wie Rigips Profilen, Gipsplatten, Spachtelmassen und weiteren Rigips Zubehörteilen. Diese sind kurzfristig und jederzeit verfügbar.

Vorteile

- Schnelle Montage
- Geringes Gewicht, leichte Konstruktion
- Nachhaltige Anwendung im Bestand
- Flexibel für diverse Nutzungen
- Aus handelsüblichen Rigips Komponenten



der Raum-in-Raum-Lösungen

Raum-in-Raum-Lösungen bieten vielseitige Einsatzmöglichkeiten

RigiRaum-Konstruktionen können überall dort zum Einsatz kommen, wo große Räume allein nicht bestehen können. Großflächige Industrie-, Produktions-, Lager- oder Logistikhallen benötigen inmitten des Geschehens Platz für Einzeloder Meisterbüros, Labore, Büro- oder Besprechungsräume, die ein ruhiges, abgegrenztes Arbeiten ermöglichen. Die Notwendigkeit zur Schaffung von zusätzlichen Raumsituationen ergibt sich auch häufiger in Museen, Show- und Ausstellungsräumen.

Ausstellungsräumen.

Anwendungsbeispiele für die vielseitigen Einsatzbereiche

- Unterteilung von Geschossflächen mit großen Raumhöhen
- Integration als Raumteilung in Ausstellungsräumen oder großräumigen Empfangshallen
- Schaffung von Lager- bzw. Ruheräumen oder Sanitärzellen in großräumigen Hallen wie z.B. Flughäfen
- Einbau von Büros, Besprechungsräumen oder Steuerständen in Industriebereichen wie Gewerbe- oder Fabrikhallen

• Einhausung von elektrischen Anlagen oder Maschinen zur Schalldämmung in Produktionsbetrieben

Da zudem die Kopplung von RigiRäumen möglich ist, können auch komplexere Raumstrukturen entstehen.

Freitragende Raumzellen bieten die Möglichkeit der akustischen Entkopplung vom Gesamtraum und gewähren bei Bedarf und der Wahl des passenden RigiRaum-Systems auch einen leistungsfähigen Brandschutz für Menschen und Sachwerte.

RigiRaum-Systeme für Meisterbüros oder Überwachungs- und Steuerungsbereiche in Produktionshallen o. Ä.







RigiRaum®-Lösungen: vielseitig, stabil und sicher

Stabiles und langlebiges Gesamtsystem

RigiRaum-Konstruktionen werden in bewährter Trockenbauweise mit bekannten Wand- und Deckensystemkomponenten von RIGIPS erstellt:

- Basis bildet ein stabiles, selbsttragendes Gesamtsystem.
- Eine Begehbarkeit oder das Aufbringen zusätzlicher (ruhender) Lasten ist möglich
- Ein erhöhter Brandschutz kann bei Bedarf sichergestellt werden
- Wände und Decken verfügen über eine hohe Stoßfestigkeit zur Aufnahme von Anpralllasten

Flexibel, vielseitig und modular erweiterbar

Die stabilen Raumzellen lassen sich je nach Bedarf einfach erweitern oder auch demontieren. Vielseitig gestaltbare Oberflächen sowie der einfache Einbau von Verglasungen machen sie zu aktiven Elementen einer ästhetisch hochwertigen Innenraumgestaltung. Sie garantieren ein Maximum an Wirtschaftlichkeit und Flexibilität.

Nutzungsgerechte Raumkonzepte

- Optimale Raumaufteilung für unterschiedliche Nutzungsanforderungen
- Schaffung von Privatsphäre (z.B. Einzelbüros, Besprechungs- oder Privaträume)
- Thematische Abtrennung spezieller Bereiche
- Akustische Entkopplung vom Gesamtraum

Hohe Sicherheit für Personen und Sachwerte

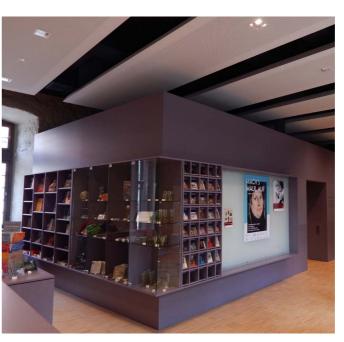
RigiRaum-Systeme lassen sich frei so platzieren, dass die Anforderungen an die Sicherheit der Benutzerinnen und Benutzer garantiert sind:

- Flucht- und Rettungswege bleiben frei
- Anforderungen an den Feuerwiderstand der raumtrennenden Bauteile werden durch die Wahl der richtigen Systeme erfüllt
- Sicherheitszonen lassen sich problemlos einplanen
- Der Brandschutz ist gewährleistet



Freistehende gekoppelte RigiRaum-Konstruktion Garderobenannahme und Kioskbereich

Referenz: Sporthalle Brühl Ausführung: KARA Trockenbau GmbH, Baden-Baden Architekt: Löweneck + Schöfer Architekten GmbH, München



Freistehende RigiRaum-Konstruktion Ausbau des Sanitärbereichs

Referenz: Museum Schloss Brake, Lemgo Ausführung: Baumanagement Andrä, Blomberg Architekt: Schwakenberg/Bley Architektenpartnerschaft mbb, Lemgo



Einseitig angeschlossene RigiRaum-Konstruktion an eine Massivwand, bedingt begehbar

Referenz: Showroom Ramires Dental GmbH, Viersen Ausführung: Bauunternehmung J. Brinkmann GmbH, Oberhausen

Architekt: Architekturbüro Atelier-Leben(s)raum, Meerbusch



Freistehende RigiRaum-Konstruktion Einseitig offener Garderobenbereich

Referenz: Staatstheater/Schauspielhaus Stuttgart, Stuttgart Ausführung: Eschgfäller GmbH, Ludwigsburg Architekt: Klaus Roth Architekten BDA, Berlin

Grundaufbau und Dimensionierung der Raumzellen

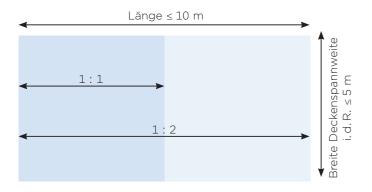
Die Raumsysteme sind im Grundriss näherungsweise in quadratischer oder rechteckiger Form bis zu einem Seitenverhältnis Breite zu Länge von 1: 2 nachgewiesen. In diesem Fall sind die abhebenden Lasten geringer als das Eigengewicht der Wände und Decke.

Konstruktion

Das Grundgerüst der RigiRaum-Lösungen bilden rechtwinklig zueinander angeordnete Trockenbauwände, die in den Raumecken und abhängig von den Abmessungen des RigiRaum durch sogenannte "XL-Stützen" stabilisiert werden. Das statische Grundprinzip basiert auf einer einachsig gespannten Deckenkonstruktion, die auf mittragenden und aussteifenden Wandscheiben aufliegt. Aus Stabilitätsgründen sind im Bereich der Anschlüsse von Querwänden und im Eckbereich XL-Stützen aus Rigips Aussteifungsprofilen UA 75 einzubauen. In Wänden, auf denen die Deckenkonstruktion aufliegt, sind im Abstand von maximal 3,75 m ebenfalls XL-Stützen vorzusehen.

Maximal zulässige Außenabmessungen des Moduls							
Länge (m)	Breite (m)	Höhe (m)					
≤ 10	≤ 5	≤ 4					

Seitenverhältnis Breite zu Länge zwischen 1:1 und 1:2



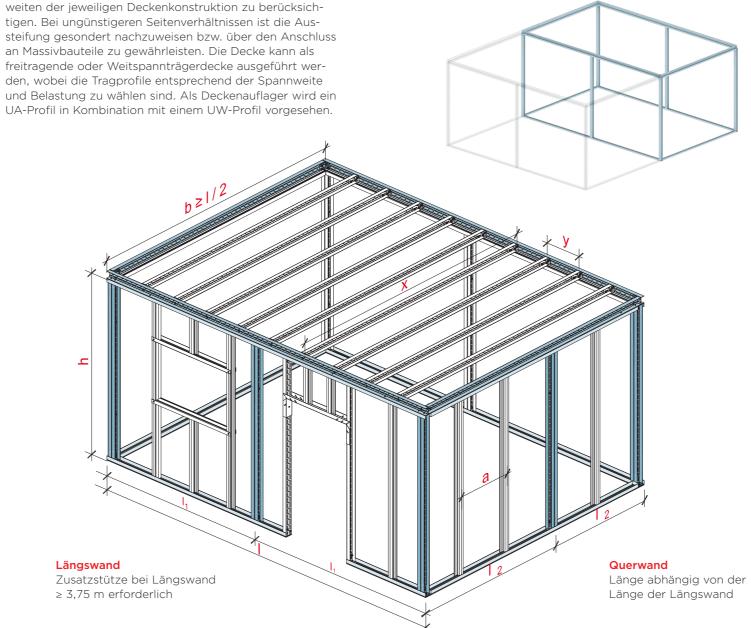
Objektbezogen kann von den oben genannten Maximalabmessungen abgewichen werden, jedoch ist dann ein separater Standsicherheitsnachweis für das RigiRaum-System erforderlich. Zudem können weitere konstruktive Maßnahmen erforderlich sein, beispielsweise zusätzliche aussteifende Wände, integrierte Stahlbauteile oder weitere Beplankungslagen. Die Typenstatik deckt ausschließlich freistehende RigiRaum-Systeme ab, aber auch die Anbindung an den Bestand ist möglich.

Dimensioner

Den möglichen Abmessungen eines RigiRaum sind konstruktive Grenzen gesetzt. Die maximalen Systemabmessungen betragen Länge x Breite = 10 m x 5 m mit einem Seitenverhältnis Breite zu Länge zwischen 1:1 und 1:2.

Kopplungsmöglichkeiten RigiRaum®

Durch die Kopplung mehrerer RigiRäume können ganz individuelle Raumsituationen gestaltet werden.



= Raumlänge max. 10.000 mm

Die maximal zulässige Wandhöhe beträgt 4 m. Neben

diesen geometrischen Grenzen sind die zulässigen Spann-

I₁/I₂ = Achsabstand Stützprofile max. 3.750 mm

= Raumbreite I/2 bzw. max. 5.000 mm

= Raumhöhe max. 4.000 mm

x = Spannweite - UA- bzw. CW-Profile

= Achsabstand - UA- bzw. CW-Profile

= Achsabstand Ständer - CW-Profile

Rigips Hinweis

Hinweise zur Standsicherheit Statisches System

In der statischen Berechnung Nr. 134428 wurden die maßgebenden Nachweise für die Errichtung des RigiRaum geführt. Das statische Grundprinzip basiert auf einer einachsig gespannten Deckenkonstruktion, die auf mittragenden und aussteifenden Wandscheiben aufliegt. Aus Stabilitätsgründen sind im Bereich der Anschlüsse von Querwänden und im Eckbereich XL-Stützen aus Rigips Aussteifungsprofilen UA 75 einzubauen. Bei Wänden, auf denen die Deckenkonstruktion aufliegt, sind im Abstand von maximal 3,75 m ebenfalls XL-Stützen vorzusehen.

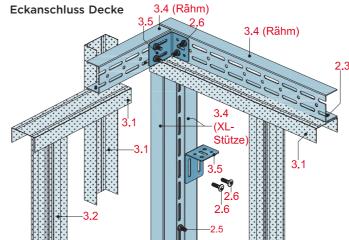
Die Deckenkonstruktion ist entsprechend der Spannweite und Belastung zu wählen. Als Deckenauflager wird ein UA-Profil in Kombination mit einem UW-Profil vorgesehen. Die Raumsysteme sind im Grundriss näherungsweise in quadratischer oder rechteckiger Form bis zu einem Seitenverhältnis Breite zu Länge von 1:2 nachgewiesen. In diesem Fall sind die abhebenden Lasten unter Berücksichtigung des Eigengewichts der Wände und Decke i.d.R. überdrückt. Bei ungünstigeren Seitenverhältnissen ist die Aussteifung gesondert nachzuweisen bzw. über den Anschluss an tragende und / oder aussteifende Bauteile zu gewährleisten.

Die Hauptbelastungen des Systems resultieren aus den Nutz- und Eigenlasten der Deckenkonstruktion und den üblichen Wandlasten entsprechend den Vorgaben der DIN 4103-1 und den ergänzenden Empfehlungen des IGG Merkblatts Nr. 8.

Details und grundsätzliche Hinweise zur Unterkonstruktion einer RigiRaum®-Lösung

Das RigiRaum-System wird aus handelsüblichen Rigips-Produkten erstellt. Das Grundgerüst bilden rechtwinklig zueinander angeordnete Trockenbauwände, die in den Raumecken und abhängig von den Abmessungen des RigiRaum durch XL-Stützen stabilisiert werden. Diese XL-Stützen bestehen aus Rücken an Rücken verschraubten Rigips Aussteifungsprofilen UA 75.

Auf diesen XL-Stützen und den ausfachenden Wänden liegt ein umlaufender Rähm mit nach außen geöffneten Rigips UA-Profilen auf. An diesem Rähm wird die Deckenkonstruktion befestigt, die als Weitspannträgerdecke oder als freitragende Decke ausgeführt werden kann.



Umlaufendes Rähmprofil

Einbau Tür

Das umlaufende Rähmprofil nimmt die Lasten aus der Weitspannträger- oder freitragenden Decke auf und leitet diese in die Stützen und die Wandbeplankungen ein. Das Rähmprofil liegt außen bündig auf der Wand auf. Das UW-Profil der Wand wird mit Rigips Befestigungsschrauben 4,8 x 19 mm mit Bohrspitze in Abständen von 500 mm mit den Rähmprofilen verschraubt. Der Profilquerschnitt des Rähmprofils entspricht dem Profilquerschnitt der daran befestigten Decke. Das Rähmprofil kann außenseitig durch Aufschieben von UW-Profilabschnitten geschlossen werden. Dadurch ergeben sich für die außenseitige Beplankung bessere Verschraubungsmöglichkeiten.

Systemaufbau

Verbindungs- und Befestigungsmittel

- 2.3 Rigips Befestigungsschraube 3,5 x 9,5
- 2.5 Rigips Zargenschraube M8 x 20 Abstand ≤ 1.000 mm
- 2.6 Rigips Zargenschraube M8 x 20
- 2.7 Rigips Nageldübel bzw. Schwerlastanker MA

3 Profile und Zubehöre

3.1 RigiProfil MultiTec ≥ UW 75



3.2 RigiProfil MultiTec ≥ CW 75



3.4 Rigips U-Aussteifungsprofil ≥ UA 75



3.5 Rigips UA-Anschlusswinkel bzw.

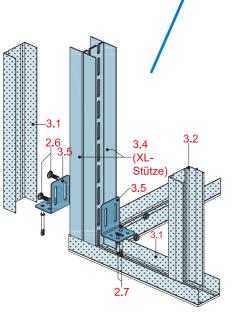
Montageset ≥ UA 75 oder

Rigips Anschlusswinkel lang ≥ UA 75



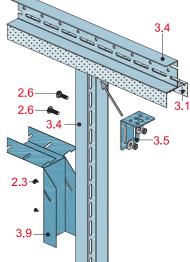
3.9 Rigips Türsturzprofil ≥ UA 75





Die Verankerung der XL-Eckstützen erfolgt mit beidseitig angeordneten UA-Anschlusswinkeln und für den jeweiligen Rohboden geeigneten Befestigungsmitteln. Dieser Eckanschluss ist essenziell für die Tragfähigkeit des gesamten RigiRaum-Systems und dient zudem der Ableitung der Aussteifungslasten.





Profilauswechselung im Bereich von Türen

Im Bereich von Türen sind, wie bei Rigips Trennwänden üblich, zusätzliche Rigips UA-Profile als Verstärkung der Türöffnungen vorzusehen. Sämtliche UA-Profile sind wie gewohnt mit Rigips Montagesätzen zu befestigen. Die zusätzlichen UA-Profile im Bereich einer Türöffnung können die gegebenenfalls an dieser Stelle erforderlichen Mittelstützen ersetzen.

Rigips-Tipp



Der Rigips Anschlusswinkel lang UA 75
eignet sich neben der besonders stabilen
Befestigung auch zum Ausgleich von
Höhenschwankungen und Absätzen im
Boden. Zudem kann die genaue Höhe des
RigiRaum über ein größeres Maß justiert
werden. Die Schenkellänge beträgt 200 mm.

Eckanschluss Boden (Schwelle)

Die Verankerung des RigiRaum am Boden ist entsprechend den auftretenden Belastungen und in Abhängigkeit vom Untergrund zu wählen. Für die Sicherung gegen horizontales Verschieben der Konstruktion ist eine Verankerung mit Rigips Nageldübeln an den Eckpunkten und im Bereich der verstärkten Profile ausreichend. Der Untergrund muss hierbei eine ausreichende Tragfähigkeit aufweisen.

Verankerung am Boden

Das RigiRaum®-System bietet für jede Anforderung die richtige Platte!

Für die Ausführung eines RigiRaum-Systems steht eine Vielzahl von Rigips-Produkten mit hervorragenden Produkteigenschaften zur Verfügung. Je nach gestellter Anforderung können diese aus dem vielfältigen Produktprogramm passend ausgewählt werden. Die entsprechenden System-Varianten sind ab Seite 31 mit detaillierten Anforderungen zum System dargestellt.



Rigips Die Harte 12,5/ Rigips Die Harte 12,5/15 imprägniert*

- Hohe Oberflächenhärte
- Hoher Schallschutz
- Baubiologisch geprüft
- *Kernimprägniert und verzögerte Wasseraufnahme







Rigips Habito 12,5/ Rigips Habito 12,5 imprägniert*

- Befestigungen von Lasten ohne Dübel
- Hohe Lastenbefestigung
- Für robuste Konstruktionen
- Hoher Schallschutz
- Zertifizierte Einbruchhemmung in RC 2 und RC 3
- *Feuchtraumgeeignet durch imprägnierten Gipskern















Rigidur H 12,5/ Rigidur H 12,5 Activ'Air* und Rigidur H 15 - Großformatplatte

- Glatt, hart und extrem robust
- Hoher Schallschutz
- Baubiologisch geprüft
- Frei von Klebstoffen
- *Mit Premiumluftreinigungseffekt









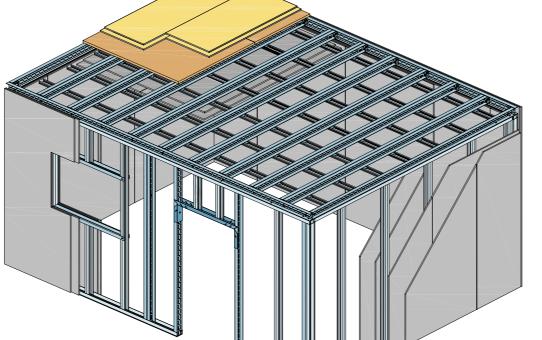


















Rigips Die Dicke RF 20/ Rigips Die Dicke RFI 20*

- Vielseitig einsetzbar
- Hoher Brandschutz
- Baubiologisch geprüft
- Einfaches Handling
- Besonders wirtschaftlich
- *Feuchtraumgeeignet durch imprägnierten Gipskern

Rigidur Estrichelemente 20/25**

- Unkaschierte Estrichelemente
- Glatte und robuste Oberfläche

Rigidur Estrichelement 30 HF**

- Unterseitige Kaschierung mit Holzweichfaser
- Glatte und robuste Oberfläche
- Für Schall- und Brandschutzanforderungen

Rigidur Estrichelement 30 MW**

- Unterseitige Kaschierung mit Mineralwolle
- Glatte und robuste Oberfläche
- Für Schall- und Brandschutzanforderungen
- ** für die Beplankung der RigiRaum-Decke von oben



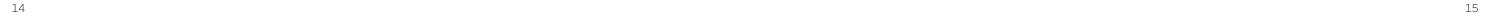
Rigips Glasroc F 15/20

- Variabel und wirtschaftlich einsetzbar
- Besonders einfache Montage durch Stirnkantenverbindung
- Unempfindlich gegen Feuchtigkeit
- Verringerte Wasseraufnahmefähigkeit und verbesserter Gefügezusammenhalt bei hohen Temperaturen
- Nicht brennbar (Baustoffklasse A1)



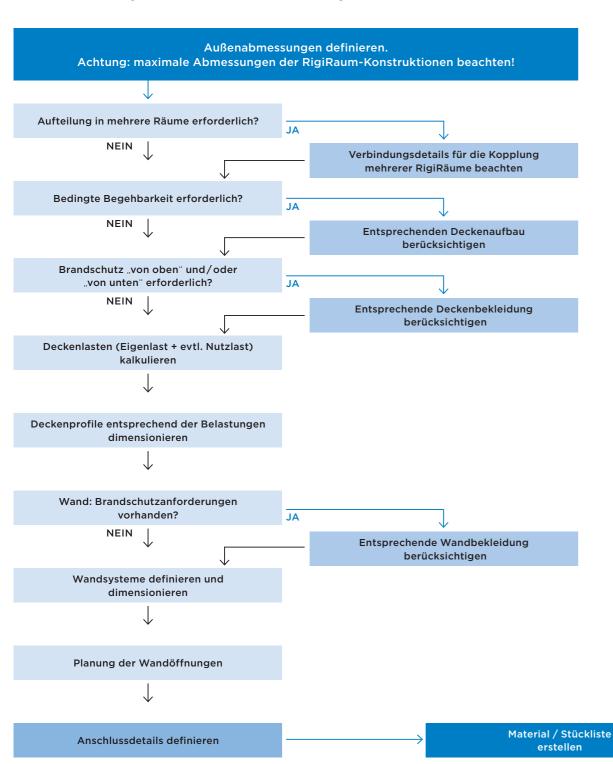






RigiRaum®: Planung in wenigen Schritten

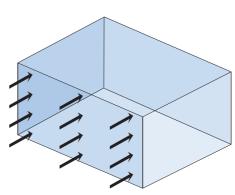
Für eine effiziente und sichere Umsetzung einer RigiRaum-Konstruktion ist das dargestellte Planungsschema eine wertvolle Hilfestellung mit allen erforderlichen Anforderungen.



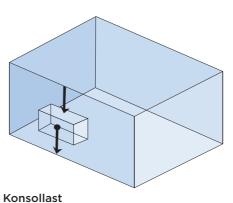
RigiRaum®: Anforderung an die Standsicherheit

An die RigiRaum-Konstruktionen werden dieselben statischen Anforderungen gestellt wie an übliche Trockenbaukonstruktionen auch. Aus den folgenden Vorgaben resultiert die Dimensionierung der maximalen Wandhöhe und Deckenspannweite des RigiRaum. Die Hauptbelastungen des Systems resultieren aus den Nutz- und Eigenlasten der Deckenkonstruktion und den üblichen Wandlasten entsprechend den Vorgaben der DIN 4103-1 und den ergänzenden Empfehlungen des IGG Merkblatts Nr. 8. www.gips.de/downloads (IGG Merkblatt Nr. 8)

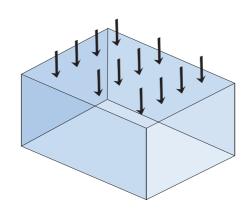
Bei den zugehörigen Tabellenwerken zur Dimensionierung der Raumsysteme von Rigips sind diese Vorgaben berücksichtigt.



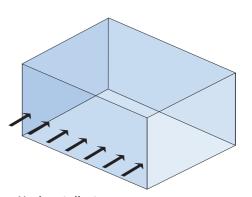
Ersatz-Flächenlast w(Druck/Sog) = 0,285 kN/m²



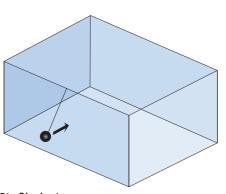
Bis 70 kg/m Wandlänge mit Schwerpunktabstand e ≤ 30 cm



Eigengewicht und eventuelle NutzlastAbhängig vom RigiRaum-Deckensystem



Horizontallast
Einbaubereich 1 = 0,5 kN/m
Einbaubereich 2 = 1,0 kN/m



Stoßbelastung Für harte bzw. weiche Stöße gemäß DIN 4103-1

RigiRaum®: bedingte Begehbarkeit

Zu Wartungs- und Reinigungszwecken kann es erforderlich sein, dass die Decke des RigiRaum bedingt begehbar sein muss. Der Begriff "bedingte Begehbarkeit" ist normativ nicht definiert, jedoch kann diese anhand der Vorgaben des Eurocodes 1 wie folgt angenommen werden: Demnach gilt nach DIN EN 1991-1-1: 6.2.1 (3), dass "[..] eine örtliche Mindesttragfähigkeit der Deckenkonstruktion sicherzustellen [..]" ist. Der Nachweis der Mindesttragfähigkeit kann dann entsprechend der Tabelle 6.10DE des nationalen Anhangs zum Eurocode 1 mit einer Einzellast Q_{ν} = 1,0 kN geführt werden.

Kategorie	Nutzung	Q _k kN
Н	Nicht begehbare Dächer, außer für übliche Erhaltungsmaßnahmen, Reparaturen	1,0

Die Decken eines RigiRaum werden i. d. R. hinsichtlich einer maximal zulässigen Verformung bemessen. Das kann je nach Anspruch $\leq 1/300$ oder 1/500 der Spannweite sein oder bei sehr anspruchsvollen RigiRäumen sogar lediglich 4 mm. Somit ist in den allermeisten Fällen noch eine ausreichend hohe Traglastreserve für die Begehbarkeit vorhanden.

Infolge der Begehbarkeit wird die Deckenkonstruktion punktuell durch eine Einzellast belastet und es treten zusätzliche lokale Verformungen der Decke auf.

Die Spannweitentabellen auf der Seite 29 beziehen sich auf zulässige Flächenlasten, weshalb sich eine Umrechnung der Einzellast je Träger(paar) in eine gleichmäßig verteilte Flächenlast empfiehlt. Diese zusätzliche Last ist dann bei der Nutzung der Spannweitentabelle zu berücksichtigen.

Die nachfolgend aufgeführte Tabelle weist die der lokalen Einzellast (100 kg) äquivalenten Flächenlasten in kg/m² auf, die zu gleichen Beanspruchungen der Träger(paare) führen.

	Ersatzflächenlast in kg/m² bei bedingter Begehbarkeit							
Spannweite in m								
		2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
Profilabstand in mm	400	255	204	170	146	127	113	102
Profilak in r	625	163	130	109	93	82	72	65



RigiRaum®: Nutzlasten

Die Decke eines RigiRaum kann über die bedingte Begehbarkeit hinaus auch als zusätzliche Nutzfläche dienen. Die maximal zulässige Nutzlast beträgt hierbei 2,5 kN/m² (~250 kg/m²). Die nachstehende Tabelle ist ein Auszug aus DIN EN 1991-1-1/NA, Tabelle 6.1DE und gibt Beispiele für lotrechte Nutzlasten.

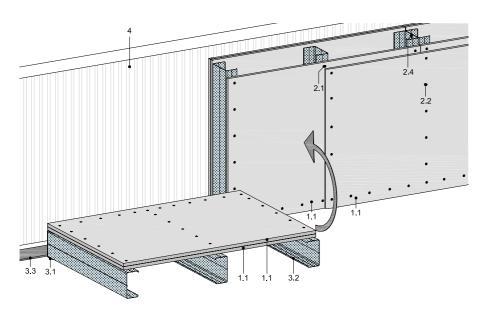
Kategorie		Nutzung	Beispiele	q_k kN∕m²	Q _k * kN
Α	A1	Spitzböden	Für Wohnzwecke nicht geeigneter, aber zugänglicher Dachraum bis 1,80 m lichter Höhe	1,0	1,0
	A2	Wohn- und Aufenthaltsräume	Decken mit ausreichender Querverteilung der Lasten, Räume und Flure in Wohnge- bäuden, Bettenräume in Krankenhäusern, Hotelzimmer einschl. zugehöriger Küchen und Bäder	1,5	-
	А3		Wie A2, aber ohne ausreichende Querverteilung der Lasten	2,0*	1,0
В	B1	Büroflächen, Arbeitsflächen, Flure	Flure in Bürogebäuden, Büroflächen, Arztpraxen ohne schweres Gerät, Stationsräume, Aufenthaltsräume ein- schließl. der Flure, Kleinviehställe	2,0	2,0
	B2		Flure und Küchen in Krankenhäusern, Hotels, Altenheimen, Flure in Internaten usw.; Behandlungsräume in Kranken- häusern, einschl. Operationsräumen ohne schweres Gerät; Kellerräume in Wohn- gebäuden	3,0	3,0
	В3		Alle Beispiele von B1 und 2, jedoch mit schwerem Gerät	5,0	4,0
D	D1	Verkaufsräume	Flächen von Verkaufsräumen bis 50 m² Grundfläche in Wohn-, Büro- und ver- gleichbaren Gebäuden	2,0	2,0
	D2		Flächen in Einzelhandelsgeschäften und Warenhäusern	5,0	4,0
	D3		Flächen wie D2, jedoch mit erhöhten Einzellasten infolge hoher Lagerregale	5,0	7,0

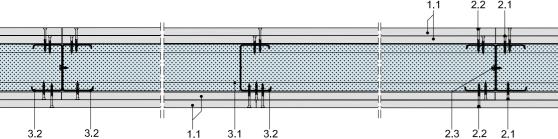
Rigips Hinweis

Es wird empfohlen, die zulässige Deckenlast des RigiRaum deutlich zu kennzeichnen. Grundsätzlich wird davon ausgegangen, dass infolge der lotrechten Nutzlasten keine horizontalen Kräfte in das System eingetragen werden.

RigiRaum®: Montage einer freistehenden Variante vor anderen Bauteilen

Eine besondere Schwierigkeit besteht, wenn an einer Seite des RigiRaum außenseitig keine Möglichkeit der Verschraubung der Beplankung besteht, beispielsweise bei der Montage des RigiRaum direkt vor einer Wand, in die nicht geschraubt werden kann. Hier bietet das unten dargestellte Detail eine Lösung, um trotzdem eine aussteifende Wand für den RigiRaum zu erstellen.



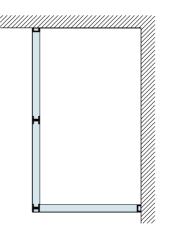


Systemaufbau		
1 Beplankung	1.1	Beplankung/Bekleidung gemäß System
2 Befestigung	2.1 2.2 2.3 2.4	Rigips Schnellbauschraube gemäß System Rigips Schnellbauschraube gemäß System Rigips Befestigungsschraube Rigips Bauschraube
3 Unterkonstruktion	3.1 3.2 3.3	RigiProfil MultiTec UW ≥ 75 RigiProfil MultiTec CW ≥ 75 Rigips Anschlussdichtung Rigips Befestigungsschraube 3,5 x 9,5 mm

RigiRaum®: Anschluss an tragende und aussteifende Bauteile

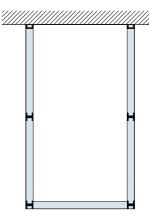
Das RigiRaum-System ist als freistehende Raumzelle konzipiert. Grundsätzlich ist es aber auch möglich, den RigiRaum entlang einer tragenden und aussteifenden Bestandswand oder in einer von zwei Bestandswänden gebildeten Ecke anzuschließen, sofern sichergestellt ist, dass das jeweils angrenzende Bauteil selbst eine ausreichende Standsicherheit besitzt und eine ausreichend tragfähige Befestigungsmöglichkeit für den RigiRaum bietet. Die entsprechende Wand des RigiRaum kann dann entfallen.

Bei Anforderungen an den Brandschutz müssen diese Bestandswände einen entsprechend notwendigen Feuerwiderstand aufweisen. An die Verankerung und den Anschluss werden gesonderte Anforderungen gestellt.



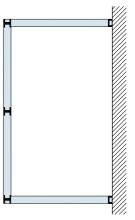
Ecksituation

Der Anschluss eines RigiRaum in einer Ecksituation (Bestandswand an je einer Quer- und Längsseite)



Querwand

Wird der RigiRaum an der Querwand an die tragende Bestandswand angeschlossen, können die XL-Stützen in den angrenzenden Ecken des RigiRaum durch einfache, senkrecht stehende, an der Wand verankerte UA-Profile ersetzt werden.



Längswand

Stellt die Bestandswand die Längswand des RigiRaum dar, kann die Weitspannträger- bzw. freitragende Decke direkt angeschlossen werden, sofern die Tragfähigkeit der Bestandswand gewährleistet ist.



Referenz: Showroom Ramires Dental GmbH, Viersen Ausführung: Bauunternehmung J. Brinkmann GmbH, Oberhausen Architekt: Architekturbüro Atelier-Leben(s)raum, Meerbusch



Referenz: Villeroy & Boch, Mettlach Ausführung: BTB Brandschutz & Trocken Bau GmbH, Schmelz Architekt: Bochem.Schmidt Architekten, Merzig



Referenz: Hallenmietpark, Treuen Ausführung: Wolf Isolierungen und Trockenbau, Plauen Architekt: Harald Radüchel, Ellefeld

Grundlegende Konstruktionshinweise RigiRaum®-Wände

Durch die Montage des RigiProfil MultiTec UW \geq 75 auf dem Rohboden wird die genaue Position und Größe des RigiRaum festgelegt. Die Unterkonstruktion der Wände besteht generell aus RigiProfil MultiTec mindestens CW 75 bzw. Rigips Profilen UA 75 im Ständerabstand von maximal e = 625 mm. Da die Wandbeplankung zur Aussteifung benötigt wird, sind bei der Beplankung der Wände des RigiRaum immer mindestens die folgenden Beplankungen vorzusehen. Die angegebenen maximalen Schraubabstände sind einzuhalten.

Beplankung auf CW-/UW-Profil	Empfohlene Schrauben	Schraubabs	Schraubabstand		
		1. Lage	2. Lage		
2 x 12,5 Rigips Die Harte	Rigips HartFix Schnellbauschraube TN 3,8 x 25 mm	≤ 200 mm			
	Rigips HartFix Schnellbauschraube TN 3,8 x 35 mm		≤ 250 mm		
2 x 15 Rigips Die Harte	Rigips HartFix Schnellbauschraube TN 3,8 x 35 mm	≤ 200 mm			
	Rigips HartFix Schnellbauschraube TN 3,8 x 45 mm		≤ 250 mm		
2 x 12,5 Rigips Habito	Rigips Habito Schnellbauschraube 4,2 x 26 mm	≤ 200 mm			
	Rigips Habito Schnellbauschraube 4,2 x 41 mm		≤ 250 mm		
2 x 20 Rigips Die Dicke RF	Rigips Schnellbauschraube TN 3,5 x 35 mm	≤ 200 mm			
	Rigips Schnellbauschraube TN 3,5 x 55 mm		≤ 250 mm		
2 x 12,5 Rigidur H	Rigidur Fix Schnellbauschraube 3,5 x 30 mm	≤ 200 mm			
	Rigidur Fix Schnellbauschraube 3,5 x 40 mm		≤ 250 mm		
2 x 15 Rigidur H	Rigidur Fix Schnellbauschraube 3,5 x 30 mm	≤ 200 mm			
	Rigidur Fix Schnellbauschraube 3,5 x 40 mm		≤ 250 mm		
2 x 15 Rigips Glasroc F	Rigips Schnellbauschraube TN 3,5 x 35 mm	≤ 200 mm			
	Rigips Schnellbauschraube TN 3,5 x 45 mm		≤ 250 mm		
2 x 20 Rigips Glasroc F	Rigips Schnellbauschraube TN 3,5 x 35 mm	≤ 200 mm			
	Rigips Schnellbauschraube TN 3,5 x 55 mm		≤ 250 mm		

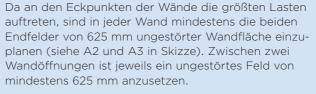
Beplankung auf UA-Profil	Empfohlene Schrauben	Schraubabs	Schraubabstand	
		1. Lage	2. Lage	
2 x 12,5 Rigips Die Harte oder 2 x 12,5 Rigips Habito	Rigips Schnellbauschraube TB 3,5 x 25 mm	≤ 200 mm		
2 X 12,5 Rigips Habito	Rigips Schnellbauschraube TB 3,5 x 35 mm		≤ 250 mm	
2 x 20 Rigips Die Dicke RF	Rigips Schnellbauschraube TB 3,5 x 35 mm	≤ 200 mm		
	Rigips Schnellbauschraube TB 3,5 x 55 mm		≤ 250 mm	
2 x 12,5 Rigidur H	Rigidur Fix Schnellbauschraube TB 3,5 x 40 mm	≤ 200 mm		
	Rigidur Fix Schnellbauschraube TB 3,5 x 40 mm		≤ 250 mm	
2 x 20 Rigips Glasroc F	Rigips Schnellbauschraube TB 3,5 x 35 mm	≤ 200 mm		
	Rigips Schnellbauschraube TB 3,5 x 55 mm		≤ 250 mm	

Rigips Hinweis

Aus Aussteifungsgründen muss beim RigiRaum, abweichend von unseren sonstigen Empfehlungen, die Verschraubung der Beplankung im gleichen Abstand sowohl in die Ständer als auch in die UW-Profile an Boden und Decke erfolgen! Die Wandbeplankung hat in jedem Fall immer beidseitig zu erfolgen.

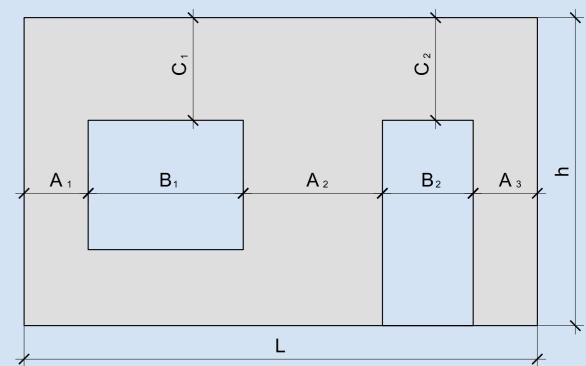
Wandöffnungen

Kleine Wandöffnungen bis maximal 200 x 200 mm sind zulässig, sofern bei mehreren Öffnungen in Reihe die Gesamtlänge nicht größer als 10 % der parallelen Tafellänge und die Gesamthöhe mehrerer Einzelöffnungen nicht größer als 10 % der Gesamtwandhöhe der jeweiligen Wand sind. Größere Öffnungen in den Wänden unterliegen gewissen Randbedingungen, um die Tragfähigkeit gewährleisten zu können. Für den statischen Lastabtrag aus der Decke ist es notwendig, die Sturzhöhe mindestens in der halben Öffnungsbreite auszuführen. Bei einer Türöffnung von beispielsweise 1 m Breite wäre der Sturz also mindestens 0,5 m hoch zu wählen.



Kriterien

 $A_1, A_2 \text{ und } A_3 \ge 625 \text{ mm}$ $C_1 \ge 0.5 \times B_1$ $C_2 \ge 0.5 \times B_2$



Verringerte Schraubabstände

Bei Wandfeldern mit Breiten von < 1,25 m (A1, A2 und A3) muss der Schraubabstand der 1. Lage auf 100 mm verringert werden. Bei Verwendung von Rigips Die Harte als aussteifende Wandbeplankung ist in diesen Wandscheiben die Beplankung mit einer zusätzlichen Lage erforderlich!

Größere Wandöffnungen

Sollen die Mindestbreiten der beplankten Wandstücke (A1, A2 und A3) weiter reduziert werden so sind zusätzliche Aussteifungen anzuordnen. Diese sind separat statisch nachzuweisen.

Legen Sie daher vor Arbeitsbeginn alle Abmessungen und Öffnungen des RigiRaum fest, damit eine einwandfreie Montage besonders mit Blick auf die aussteifende Wirkung der Beplankung erfolgen kann.

Grundlegende Konstruktionshinweise RigiRaum®-Decke

Deckenbeplankung

Die Decke kann als Rigips Weitspannträgerdecke oder bei geringen Lasten bzw. Spannweiten als freitragende Rigips Decke ausgeführt werden. Die Decke wird am Rähmprofil befestigt und liegt zusätzlich auf den UW-Profilen der Trennwände auf.

Zunächst muss die erforderliche Tragfähigkeit der Decke inklusive Eigengewicht, aller Auflasten, Einbauten oder angehängten Elemente wie Leuchten etc. ermittelt werden. Es ist eine maximale Gesamtlast von bis zu 250 kg/m² zulässig. Die allgemeinen Konstruktionsregeln unterscheiden sich nicht von den im Trockenbau üblichen Grundsätzen.

Um die richtige Unterkonstruktion im Bereich der Decke wählen zu können, ist es zuvor notwendig, die Lasten aus der Decke zusammenzustellen.

Die nachfolgende Tabelle gibt einen Überblick über die Eigenlasten von typischen Beplankungswerkstoffen.

Lastannahmen	
Rigips Produkte	ca. kg/m²
Rigips Habito 12,5	12,20
Rigips Habito 12,5 imprägniert	12,30
Rigips Die Harte 12,5 imprägniert	13,20
Rigips Die Harte 15 imprägniert	15,40
Rigips Die Dicke 20 RF/RFI	18,80
Rigips Glasroc F 15	12,80
Rigips Glasroc F 20	17,00
Rigidur H 12,5	15,00
Rigidur H 15	18,00
Rigidur Estrichelement 20	24,10
Rigidur Estrichelement 25	30,10
Rigidur Estrichelement 30 HF	26,10
Rigidur Estrichelement 30 MW	25,70
Holzwerkstoffplatte 16 mm	9,60
Holzwerkstoffplatte 22 mm	13,20
Spachtelung, Schrauben etc.	0,75

Bei freier Zugänglichkeit der Decken ist eine Begehung im Zuge von Wartungsarbeiten zu erwarten, obwohl die Decke für diese Belastung nicht dimensioniert wurde – aus Sicherheitsgründen sollte bei solchen Konstruktionen immer die bedingte Begehbarkeit eingeplant werden, da es ansonsten zu Personenschäden und Schäden an der Decke kommen kann.

Bedingte Begehbarkeit

Oftmals wird eine bedingte Begehbarkeit der Decke zu Wartungszwecken oder auch zur Sicherheit bei ungeplantem Betreten gefordert. Bei der Wartung dürfen maximal zwei Personen die Decke betreten, ohne dabei im selben Deckenfeld zu stehen. Diese Anforderung hat sowohl einen Einfluss auf die Wahl von Profilen als auch von Plattenwerkstoffen. Bei der Deckenbemessung ist daher eine zusätzliche Last entsprechend der Tabelle auf Seite 18 zu berücksichtigen.

Zusätzlich wird eine Lastverteilplatte von mindestens 22 mm Plattenstärke empfohlen. Diese sollte über mindestens zwei Felder spannen, im Verband verlegt und im Abstand von ≤ 250 mm mit den Weitspannträgern verschraubt werden.

Grundsätzlich wird für die bedingte Begehbarkeit nicht mit Auflasten als ständige Lasteinwirkungen kalkuliert, da es sich nicht um statisch tragende Bauteile handelt. Eine regelmäßige Begehbarkeit ist als Sonderlösung umsetzbar, bedarf aber eines gesonderten Nachweises.

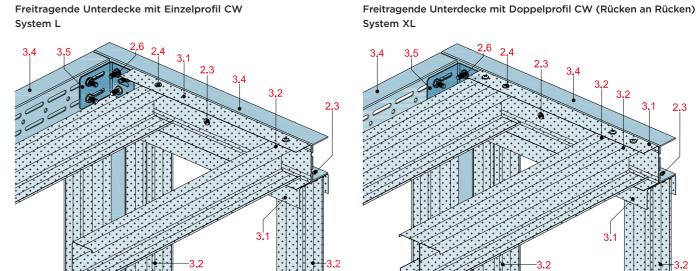
Deckenkonstruktion		System
Ausführung als freitragende Decke	Bei den freitragenden Decken wird die Deckenbekleidung direkt an den Tragprofilen, die aus Rigips MultiTec CW-Profilen bestehen, befestigt. Als XL-System ausgeführt, können diese Systeme bis zur Maximalbreite des RigiRaum von 5 m eingesetzt werden. Zudem können abhängig von der Ausführung auch Brandschutzanforderungen bis F 90 erfüllt werden, sowohl bei Brandbeanspruchung von der Deckenunterseite als auch von der Deckenoberseite.	L-System XL-System
Ausführung als Weitspannträger- decke	Bei den Weitspannträgerdecken bilden Rigips UA-Aussteifungsprofile das Primärtragwerk, an dem ein Sekundärtragwerk aus Rigips CD-Deckenprofilen abgehängt wird. Als XL-System ausgeführt, können Weitspannträgerdecken bis zur Maximalbreite des RigiRaum von 5 m eingesetzt werden und ebenfalls Brandschutzanforderungen bis zu F 90 erfüllen.	L-System XL-System





Freitragende Decke mit RigiProfil® MultiTec CW

Die Ausführung von Deckenkonstruktionen mit geringeren Deckengewichten wird mit RigiProfil MultiTec CW ausgeführt. Auch hier wird zur Bemessung einer freitragenden Decke die anzusetzende Flächenlast ermittelt (siehe Tabelle Lastannahme S. 24). Anschließend kann mit der folgenden Tabelle mit der erforderlichen Spannweite und der anzusetzenden Flächenlast die entsprechende Profildimensionierung erfolgen.



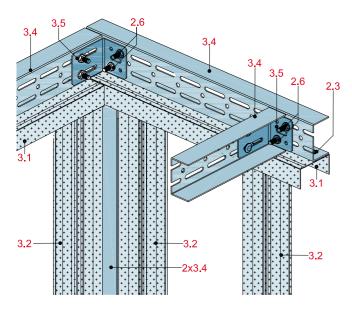
Systemaufbau 2 Befestigung 2.3 Rigips Befestigungsschraube 2.4 Rigips Bauschraube 2.6 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm 3 Unterkonstruktion 3.1 RigiProfil MultiTec UW ≥ 75 als Boden- und Deckenanschluss 3.2 RigiProfil MultiTec CW ≥ 75 3.4 Rigips Aussteifungsprofil UA ≥ 75 3.5 Rigips Montageset UA ≥ 75 5 Verspachtelung 5.1 Rigips VARIO Fugenspachtel

			Maxi			nweite mi ge Spannv			en			
Decken- lastklasse	Achs- abstand y	CW 50	CW 75	CW 100	CW 125	CW 150		2 x CW 50	2 x CW 75	2 x CW 100	2 x CW 125	2 x CW 150
kg/m²	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
				System L						System XL		
≤ 15	420	2.450	3.100	3.600	3.750	4.550		2.850	3.550	4.200	4.700	5.000
≤ 30	420	2.100	2.650	3.100	3.200	3.900		2.450	3.100	3.600	4.100	4.550
≤ 50	420	1.800	2.300	2.700	2.750	3.400		2.200	2.750	3.250	3.650	4.050
≤ 70	420	1.600	2.100	2.500	2.850	3.150		2.000	2.550	3.000	3.400	3.750
≤ 90	420	1.450	2.000	2.350	2.650	2.900		1.850	2.400	2.800	3.200	3.500
≤ 15	500	2.350	2.950	3.500	3.950	4.400		2.750	3.450	4.050	4.550	5.000
≤ 30	500	2.000	2.500	2.950	3.350	3.700		2.350	2.950	3.500	3.950	4.400
≤ 50	500	1.700	2.200	2.600	2.950	3.250		2.100	2.650	3.100	3.500	3.900
≤ 70	500	1.500	2.000	2.400	2.700	3.000		1.900	2.400	2.850	3.250	3.600
≤ 90	500	1.350	1.850	2.250	2.500	2.800		1.750	2.250	2.700	3.050	3.350

Weitspannträgerdecke mit Rigips® UA-Profil

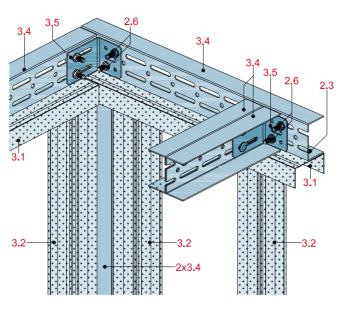
Die Ausführung von Deckenkonstruktionen mit höheren Deckengewichten wird mit Rigips U-Aussteifungsprofilen (UA) ausgeführt. Auch hier wird zur Bemessung einer Weitspannträgerdecke die anzusetzende Flächenlast ermittelt (siehe Tabelle Lastannahme S. 18 bzw. 24).

Weitspannträgerdecke mit Einzelprofil UA System L



Alle Weitspannträgerkonstruktionen wurden gemäß DIN EN 13964 KI. 1/DIN 18168-2 mit einer maximalen Durchbiegung von I/500 bzw. maximal 4 mm Durchbiegung bemessen. Das Eigengewicht der Weitspannträger sowie von im Abstand von I = 500 mm angeordneten Rigips Deckenprofilen CD 60/27 ist in den Berechnungen bereits berücksichtigt.

Weitspannträgerdecke mit Doppelprofil UA (Rücken an Rücken) System XL



5	Systemaufbau								
2	Befestigung	2.3 2.6	Rigips Befestigungsschraube Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm						
3	Unterkonstruktion	3.1	RigiProfil MultiTec UW ≥ 75 als Boden- und Deckenanschluss						
		3.2	RigiProfil MultiTec CW ≥ 75						
		3.4	Rigips Aussteifungsprofil UA ≥ 75						
		3.5	Rigips Montageset UA ≥ 75						
5	Verspachtelung	5.1	Rigips VARIO Fugenspachtel						

Spannweitentabelle Weitspannträger

Maximal zulässige Spannweite (x) bei einem Achsabstand der Weitspannträger von y = 400 mm

System L						System XL				
Deckenlast	UA 50-2	UA 75-2	UA 100-2	UA 125-2	UA 150-2	2 x UA 50-2	2 x UA 75-2	2 x UA 100-2	2 x UA 125-2	2 x UA 150-2
kg/m²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
≤ 30	2.640	3.310	3.880	4.400	4.870	3.040	3.790	4.430	5.000	5.000
≤ 50	2.360	2.970	3.490	3.970	4.400	2.750	3.440	4.040	4.570	5.000
≤ 70	2.190	2.750	3.240	3.690	2.750	2.560	3.210	3.780	4.280	4.750
≤ 90	2.079	2.600	3.060	3.480	2.560	2.430	3.040	3.580	4.070	4.510
≤ 110	1.960	2.480	2.930	3.330	2.430	2.320	2.910	3.430	3.900	4.330
≤ 130	1.860	2.380	2.810	3.200	2.329	2.230	2.800	3.300	3.760	4.170
≤ 150	1.780	2.300	2.720	3.090	3.260	2.160	2.710	3.200	3.640	4.040
≤ 200	1.620	2.150	2.540	2.890	2.020	2.020	2.540	2.990	3.410	3.790
≤ 250	1.510	2.030	2.400	2.740	1.890	1.890	2.410	2.840	3.230	3.590

Spannweitentabelle Weitspannträger

Maximal zulässige Spannweite (x)
bei einem Achsabstand der Weitspannträger von v = 625 mm

System L						System XL					
Deckenlast	UA 50-2	UA 75-2	UA 100-2	UA 125-2	UA 150-2	2 x UA 50-2	2 x UA 75-2	2 x UA 100-2	2 x UA 125-2	2 x UA 150-2	
kg/m²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
≤ 30	2.390	3.000	3.530	4.010	4.450	2.780	3.480	4.080	4.620	5.000	
≤ 50	2.130	2.680	3.160	3.590	3.990	2.500	3.130	3.680	4.180	4.640	
≤ 70	1.960	2.480	2.920	3.330	3.700	2.320	2.910	3.430	3.900	4.330	
≤ 90	1.810	2.330	2.760	3.140	3.490	2.190	2.750	3.240	3.690	4.090	
≤ 110	1.700	2.230	2.630	2.990	3.330	2.090	2.630	3.100	3.520	3.920	
≤ 130	1.610	2.140	2.520	2.880	3.200	2.010	2.530	2.980	3.390	3.770	
≤ 150	1.540	2.060	2.440	2.780	3.090	1.920	2.440	2.880	3.280	3.650	
≤ 200	1.400	1.900	2.270	2.590	2.880	1.750	2.280	2.690	3.070	3.410	
≤ 250	1.300	1.770	2.150	2.460	2.730	1.630	2.160	2.550	2.910	3.230	

Bekleidungsvarianten für RigiRaum®-Konstruktionen mit Brandschutzanforderung

Die brandschutztechnische Auslegung von Stahlbaukonstruktionen basiert darauf, dass die Tragfähigkeit der Stahlprofile auch unter Brandeinwirkung über einen definierten Zeitraum erhalten bleibt. Das gilt auch für die brandschutztechnische Betrachtung des RigiRaum. Es muss daher gewährleistet werden, dass die Temperaturen des Stahls der Unterkonstruktion in einem moderaten Bereich unter der sogenannten Grenztemperatur des Stahls bleiben. Dies wird am einfachsten durch eine selbstständig wirkende Bekleidung aus Gipsbaustoffen verwirklicht, wie sie bereits bei anderen nicht tragenden Konstruktionen wie Schachtwänden oder selbstständigen Brandschutzdecken seit Jahren bekannt und bewährt ist.

Im Folgenden sind der Einfachheit halber die entsprechenden Bekleidungsvarianten in Verbindung mit der jeweiligen Brandschutzanforderung tabellarisch aufgeführt. An den Grundsätzen zur Konstruktion des RigiRaum ändert die Art

der Bekleidung nichts. Es variieren nur die Stärke, die Art der Bekleidung sowie gegebenenfalls die Unterkonstruktionsabstände aufgrund des höheren Konstruktionsgewichts. Entsprechend sind natürlich auch die Längen der Verbindungsmittel gemäß unseren Verarbeitungsrichtlinien und allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen auf die Stärke und Art der Bekleidung abzustimmen.

Als Grundlage für die brandschutztechnische Beurteilung kann das Gutachten Nr. GA-2022/072-Mey herangezogen werden

Beplankungsvarianten Brandschutz für RigiRaum-Konstruktionen

Feuer- widerstand		Wand	Decke von unten	Decke von oben ²⁾
F 30	RR11DH RR21DH	2 x 12,5 Rigips Die Harte	2 x 12,5 Rigips Die Harte	≥ 16 mm Holzwerkstoffplatte ¹⁾ + Rigidur Estrichelement 20
	RR11RH RR21RH	2 x 12,5 Rigidur H	2 x 12,5 Rigidur H	≥ 16 mm Holzwerkstoffplatte ¹⁾ + Rigidur Estrichelement 20
	RR11HA RR21HA	2 x 12,5 Rigips Habito	2 x 12,5 Rigips Habito	≥ 16 mm Holzwerkstoffplatte ¹⁾ + Rigidur Estrichelement 20
	RR11GR RR21GR	1 x 20 Rigips Glasroc F	1 x 20 Rigips Glasroc F	≥ 16 mm Holzwerkstoffplatte ¹⁾ + Rigidur Estrichelement 20
F 60	RR11DHDD RR21DHDD	1 x 15 Rigips Die Harte + 1 x 20 Rigips Die Dicke	1 x 15 Rigips Die Harte + 1 x 20 Rigips Die Dicke	≥ 16 mm Holzwerkstoffplatte ¹⁾ + Rigidur Estrichelement 25
	RR11RH RR21RH	2 x 15 Rigidur H	2 x 15 Rigidur H	≥ 16 mm Holzwerkstoffplatte ¹⁾ + Rigidur Estrichelement 25
	RR11GR RR21GR	2 x 15 Rigips Glasroc F	2 x 15 Rigips Glasroc F	≥ 16 mm Holzwerkstoffplatte ¹⁾ + Rigidur Estrichelement 25
F 90	RR11DD RR21DD	2 x 20 Rigips Die Dicke	2 x 20 Rigips Die Dicke	≥ 16 mm Holzwerkstoffplatte ¹⁾ + Rigidur Estrichelement 30 HF bzw. 30 MW
	RR11GR RR21GR	2 x 20 Rigips Glasroc F	2 x 20 Rigips Glasroc F	≥ 16 mm Holzwerkstoffplatte ¹⁾ + Rigidur Estrichelement 30 HF bzw. 30 MW
	RR11RH RR21RH	3 x 12,5 Rigidur H	3 x 12,5 Rigidur H	≥ 16 mm Holzwerkstoffplatte ¹⁾ + Rigidur Estrichelement 30 HF bzw. 30 MW

¹) Holzwerkstoffplatte, z.B. Spanplatte oder OSB-Platte (bei bedingter Begehbarkeit ≥ 22 mm)



RigiRaum-Systeme

Systemnummern		Seite
	RigiRaum nicht begehbar	
RR11DD	mit Brandschutzanforderungen – mit Rigips Die Dicke RF bzw. Die Dicke RFI	32
RR11DH	mit Brandschutzanforderungen - mit Rigips Die Harte bzw. Die Harte imprägniert	34
RR11DHDD	mit Brandschutzanforderungen – mit Rigips Die Harte bzw. Die Harte imprägniert und	
	Rigips Die Dicke RF bzw. Die Dicke RFI	36
RR11HA	mit Brandschutzanforderungen - mit Rigips Habito bzw. Rigips Habito imprägniert	38
RR11GR	mit Brandschutzanforderungen - mit Rigips Glasroc F	40
RR11RH	mit Brandschutzanforderungen - mit Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air	42
RR11-D-	Details	44
	RigiRaum bedingt begehbar	
RR21DD	mit Brandschutzanforderungen - mit Rigips Die Dicke RF bzw. Die Dicke RFI	50
RR21DH	mit Brandschutzanforderungen - mit Rigips Die Harte bzw. Die Harte imprägniert	52
RR21DHDD	mit Brandschutzanforderungen - mit Rigips Die Harte bzw. Die Harte imprägniert und	
	Rigips Die Dicke RF bzw. Die Dicke RFI	54
RR21HA	mit Brandschutzanforderungen - mit Rigips Habito bzw. Rigips Habito imprägniert	56
RR21GR	Brandlast von oben/unten - mit Rigips Glasroc F	58
RR21RH	Brandlast von oben/unten - mit Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air	60

30 31

RR21-D-

Details

²⁾ Achsabstand der Weitspannträgerprofile max. 400 mm

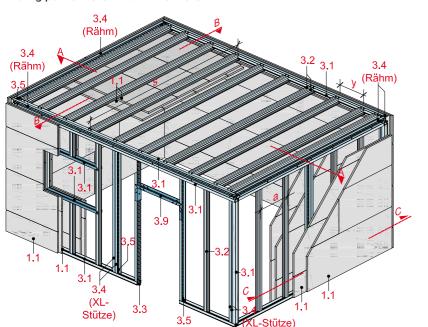
RR11DD

RigiRaum-Systeme

RR11DD

Freitragende Rigips Raumzelle

mit Rigips Die Dicke RF bzw. Die Dicke RFI



Technische Daten

Brandschutz

F 90

Begehbarkeit

nicht begehbar

Raumlänge

bis 10.000 mm

Raumbreite

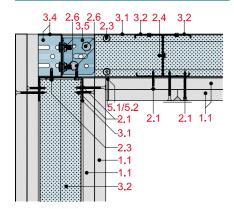
bis 5.000 mm

Raumhöhe

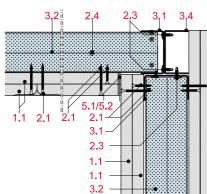
bis 4.000 mm



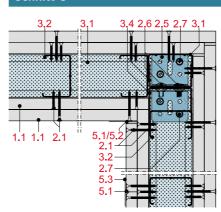
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1	Beplankung	1.1	Rigips Die Dicke RF bzw. Die Dicke RFI
2	Befestigung	2.1	Rigips Schnellbauschraube TN
		2.3	Rigips Befestigungsschraube
		2.4	Rigips Bauschraube
		2.5	Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm, a = 1.000 mm
		2.6	Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm
		2.7	Rigips Nageldübel bzw. Schwerlastanker M 8
		2.8	Rigips Schnellbauschraube TB
3	Unterkonstruktion	3.1	RigiProfil MultiTec ≥ UW 75
		3.2	RigiProfil MultiTec ≥ CW 75
		3.3	Rigips Anschlussdichtung Filz
		3.4	Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 75
		3.5	Rigips Montageset ≥ UA 75
5	Verspachtelung	5.1	Rigips VARIO Fugenspachtel
		5.2	Rigips TrennFix
		5.3	Rigips Bewehrungsstreifen gemäß Verarbeitungsrichtlinien
		5.3	Rigips Bewehrungsstreifen gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Erläuterung

- x = Spannweite Weitspannträger
- y = Achsabstand Weitspannträger
 - = Achsabstand Deckenprofile
 - a = Achsabstand Ständerprofile

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	44
Deckenanschluss	44
Eckausbildung	45
Türeinbau	46
Deckenauflager	46
Mittelstütze	47
Raumzellenkopplung	48
Wandanschluss	49

Bekleidungsvarianten Wand

Beplankung	Unterkonst	ruktion		Feuer-
je Wandseite	Stütz- profile	Ständer- profile	Achs- abstand a	wider- stands-
mm			mm	klasse
2 x Rigips Die Dicke 20	2 x UA 75	CW 75	500	F 90

Hinweis

Nachweis:

GA-2022/072

Bekleidungsvarianten Decke

Deckenunterseite Brandlast von unten mm	Unter- konstruktion Decke	Deckenoberseite Brandlast von oben	Feuer- wider- stands- klasse
2 x Rigips Die Dicke 20	≥ CW 50	16 mm HWS + Rigidur Estrichelement 30 HF bzw. 30 MW	F 90

Hinweis

Nachweis:

GA-2022/072

Maximal zulässige Spannweite mit CW-Profilen

Maximul Zuit	assige Spainiweit	ic mile CVV	Fromen					
Deckenlast- klasse kg/m²	Achsabstand y mm	Maxima CW 50 mm	l zulässige CW 75 mm	Spannwe CW 100 mm		CW 150 mm		
System "L" - A	Achsabstand der C\	W-Profile =	420 mm					
≤ 15	420	2.450	3.100	3.600	3.750	4.550		
≤ 30	420	2.100	2.650	3.100	3.200	3.900		
≤ 50	420	1.800	2.300	2.700	2.750	3.400		
≤ 70	420	1.600	2.100	2.500	2.850	3.150		
≤ 90	420	1.450	2.000	2.350	2.650	2.900		
System "XL" - Achsabstand der CW-Profile = 420 mm								
≤ 15	420	2.850	3.550	4.200	4.700	5.000		
≤ 30	420	2.450	3.100	3.600	4.100	4.550		
≤ 50	420	2.200	2.750	3.250	3.650	4.050		
≤ 70	420	2.000	2.550	3.000	3.400	3.750		
≤ 90	420	1.850	2.400	2.800	3.200	3.500		
System "L" - A	Achsabstand der C\	W-Profile =	500 mm					
≤ 15	500	2.350	2.950	3.500	3.950	4.400		
≤ 30	500	2.000	2.500	2.950	3.350	3.700		
≤ 50	500	1.700	2.200	2.600	2.950	3.250		
≤ 70	500	1.500	2.000	2.400	2.700	3.000		
≤ 90	500	1.350	1.850	2.250	2.500	2.800		
System "XL" -	Achsabstand der (CW-Profile :	= 500 mm					
≤ 15	500	2.750	3.450	4.050	4.550	5.000		
≤ 30	500	2.350	2.950	3.500	3.950	4.400		
≤ 50	500	2.100	2.650	3.100	3.500	3.900		
≤ 70	500	1.900	2.400	2.850	3.250	3.600		

1.750 2.250 2.700 3.050 3.350

Hinweis

Nachweis:

Statische Berechnung

Berechnungsbeispiele

Beispieldecke = F 90 von unten/oben

 $\begin{array}{lll} 2 \text{ x Rigips Die Dicke RF 20} & 37,6 \text{ kg/m}^2 \\ 16 \text{ mm HWS} & 9,6 \text{ kg/m}^2 \\ \text{Rigidur EE 30 HF} & 26,1 \text{ kg/m}^2 \\ \text{Zusatzlast z. B. Beleuchtung} & 5,0 \text{ kg/m}^2 \end{array}$

Deckenlast

Deckenlastklasse

 \leq 90,0 kg/m²

78,3 kg/m²

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de

32 Stand: 01.01.2023

≤ 90

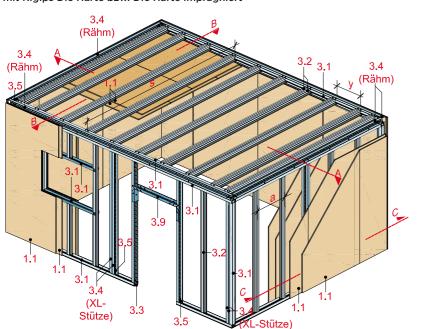
RR11DH

RigiRaum-Systeme

RR11DH

Freitragende Rigips Raumzelle

mit Rigips Die Harte bzw. Die Harte imprägniert



Technische Daten

Brandschutz

F 30

Begehbarkeit

nicht begehbar

Raumlänge

bis 10.000 mm

Raumbreite

bis 5,000 mm

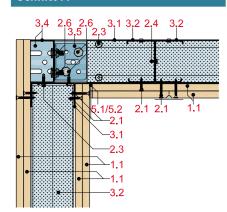
Raumhöhe

bis 4.000 mm

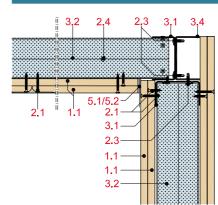




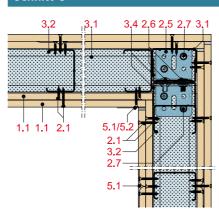
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Die Harte bzw. Die Harte imprägniert
2 Befestigung	2.1 Rigips HartFix Schnellbauschraube
	2.3 Rigips Befestigungsschraube
	2.4 Rigips Bauschraube
	2.5 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm, a = 1.000 mm
	2.6 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm
	2.7 Rigips Nageldübel bzw. Schwerlastanker M 8
	2.8 Rigips Schnellbauschraube TB
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil MultiTec ≥ UW 75
	3.2 RigiProfil MultiTec ≥ CW 75
	3.4 Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 75
	3.5 Rigips Montageset ≥ UA 75
5 Verspachtelung	5.1 Rigips VARIO Fugenspachtel
	5.2 Rigips TrennFix
	5.3 Rigips Bewehrungsstreifen gemäß Verarbeitungsrichtlinier
5 Verspachtelung	 3.4 Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 75 3.5 Rigips Montageset ≥ UA 75 5.1 Rigips VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips TrennFix

Erläuterung

- y = Achsabstand Weitspannträger
- | = Achsabstand Deckenprofile
- a = Achsabstand Ständerprofile

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	44
Deckenanschluss	44
Eckausbildung	45
Türeinbau	46
Deckenauflager	46
Mittelstütze	47
Raumzellenkopplung	48
Wandanschluss	49

Bekleidungsvarianten Wand

Beplankung	Unterkonst	ruktion		Feuer-
je Wandseite	Stütz- profile	Ständer- profile	Achs- abstand a	wider- stands-
mm			mm	klasse
2 x Rigips Die Harte 12,5	2 x UA 75	CW 75	625	F 30

Hinweis

Nachweis:

GA-2022/072

Bekleidungsvarianten Decke

Maximal zulässige Spannweite mit CW-Profilen

System "L" - Achsabstand der CW-Profile = 420 mm

System "XL" - Achsabstand der CW-Profile = 420 mm

System "L" - Achsabstand der CW-Profile = 500 mm

System "XL" - Achsabstand der CW-Profile = 500 mm

Achsabstand

mm

420

420

420

420

420

420

420

420

420

500

500

500

500

500

500

500

Deckenlast-

klasse

kg/m²

≤ 15

≤ 30

≤ 50

≤ 70

≤ 90

≤ 15

≤ 30

≤ 50

≤ 70

≤ 90

≤ 15

≤ 30

≤ 50

≤ 70

≤ 90

≤ 15

≤ 30

≤ 50

Deckenunterseite Brandlast von unten mm	Unter- konstruktion Decke	Deckenoberseite Brandlast von oben	Feuer- wider- stands- klasse
2 x Rigips Die Harte 12,5	≥ CW 50	16 mm HWS + Rigidur Estrichelement 20	F 30

mm

2.450

2.100

1.800

1 600

1.450

2.850

2.450

2.200

2.000

1.850

2.350

2.000

1.700

1.500

1.350

2.750

2.350

2.100

Maximal zulässige Spannweite x

mm

3.100

2.650

2.300

2 100

2.000

3.550

3.100

2.750

2.550

2.400

2.950

2.500

2.200

2.000

1.850

3.450

2.950

2.650

CW 50 CW 75 CW 100 CW 125 CW 150

mm

3.750

3.200

2.750

2.850

2.650

4.700

4.100

3.650

3.400

3.200

3.950

3.350

2.950

2.700

2.500

4.550

3.950

3.500

mm

4.550

3.900

3.400

3.150

2.900

5.000

4.550

4.050

3.750

3.500

4.400

3.700

3.250

3.000

2.800

5.000

4.400

3.900

mm

3.600

3.100

2.700

2.500

2.350

4.200

3.600

3.250

3.000

2.800

3.500

2.950

2.600

2.400

2.250

4.050

3.500

3.100

Hinweis

Nachweis:

GA-2022/072

Hinweis

Nachweis:

Statische Berechnung

Berechnungsbeispiele

Beispieldecke 1 = F 30 von unten

2 x Rigips Die Harte 12,5 26,4 kg/m² Zusatzlast, z. B. Beleuchtung 5,0 kg/m² $31,4 \, \text{kg/m}^2$ Deckenlast Deckenlastklasse \leq 50,0 kg/m²

Beispieldecke 2 = F 30 von unten/oben

2 x Rigips Die Harte 12,5 26,4 kg/m² 16 mm HWS 9,6 kg/m² Rigidur EE 20 24,1 kg/m² Zusatzlast z. B. Beleuchtung 5,0 kg/m² Deckenlast 65,1 kg/m² ≤ 70,0 kg/m² Deckenlastklasse

- x = Spannweite Weitspannträger

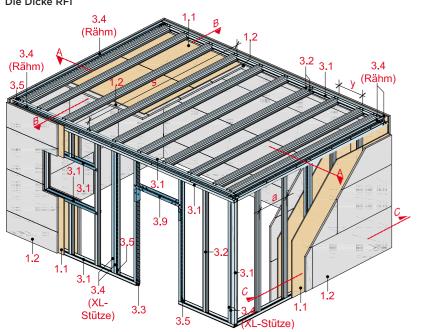
Details	Seit
Bodenanschluss	4
Deckenanschluss	4
Eckausbildung	4
Türeinbau	4
Deckenauflager	4
Mittelstütze	4
Raumzellenkopplung	4
Wandanschluss	4

≤ 70 500 3.600 1.900 2.400 2.850 3.250 ≤ 90 500 1.750 2.250 2.700 3.050 3.350

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de

Freitragende Rigips Raumzelle

mit Rigips Die Harte bzw. Die Harte imprägniert und Rigips Die Dicke RF bzw. Die Dicke RFI



Technische Daten

Brandschutz

F 60

Begehbarkeit

nicht begehbar

Raumlänge

bis 10.000 mm

Raumbreite

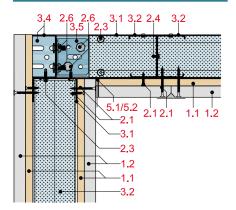
bis 5.000 mm

Raumhöhe

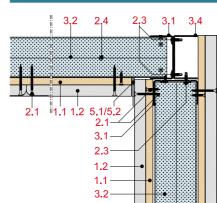
bis 4.000 mm



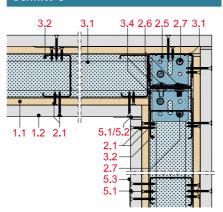
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Die Harte bzw. Die Harte imprägniert und Rigips Die Dicke RF bzw. Die Dicke RFI
2 Befestigung	 2.1 Rigips HartFix Schnellbauschraube 2.3 Rigips Befestigungsschraube 2.4 Rigips Bauschraube 2.5 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm, a = 1.000 mm 2.6 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm 2.7 Rigips Nageldübel bzw. Schwerlastanker M 8 2.8 Rigips Schnellbauschraube TB
3 Unterkonstruktion	 3.1 RigiProfil MultiTec ≥ UW 75 3.2 RigiProfil MultiTec ≥ CW 75 3.4 Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 75 3.5 Rigips Montageset ≥ UA 75
5 Verspachtelung	5.1 Rigips VARIO Fugenspachtel5.2 Rigips TrennFix5.3 Rigips Bewehrungsstreifen gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Erläuterung

- x = Spannweite Weitspannträger
- y = Achsabstand Weitspannträger
- = Achsabstand Deckenprofile
- a = Achsabstand Ständerprofile

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	44
Deckenanschluss	44
Eckausbildung	45
Türeinbau	46
Deckenauflager	46
Mittelstütze	47
Raumzellenkopplung	48
Wandanschluss	49

Bekleidungsvarianten Wand

Beplankung je Wandseite						
mm			mm	klasse		
1 x Rigips Die Harte 15 + 1 x Rigips Die Dicke 20	2 x UA 75	CW 75	625	F 60		

Hinweis

Nachweis:

GA-2022/072

Bekleidungsvarianten Decke

Deckenunterseite Brandlast von unten mm	Unter- konstruktion Decke	Deckenoberseite Brandlast von oben	Feuer- wider- stands- klasse
1 x Rigips Die Harte 15 + 1 x Rigips Die Dicke 20	≥ CW 50	16 mm HWS + Rigidur Estrichelement 25	F 60

Hinweis

Nachweis: GA-2022/072

mal zulässige Spannweite mit CW-Profilen

Maximal zulässige Spannweite mit CW-Profilen							
Deckenlast- Achsabstand Maximal zulässige Spannweite x							
klasse	У	CW 50	CW 75	CW 100	CW 125	CW 150	
kg/m²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
System "L" - A	System "L" - Achsabstand der CW-Profile = 420 mm						
≤ 15	420	2.450	3.100	3.600	3.750	4.550	
≤ 30	420	2.100	2.650	3.100	3.200	3.900	
≤ 50	420	1.800	2.300	2.700	2.750	3.400	
≤ 70	420	1.600	2.100	2.500	2.850	3.150	
≤ 90	420	1.450	2.000	2.350	2.650	2.900	
System "XL" -	Achsabstand der	CW-Profile :	= 420 mm				
≤ 15	420	2.850	3.550	4.200	4.700	5.000	
≤ 30	420	2.450	3.100	3.600	4.100	4.550	
≤ 50	420	2.200	2.750	3.250	3.650	4.050	
≤ 70	420	2.000	2.550	3.000	3.400	3.750	
≤ 90	420	1.850	2.400	2.800	3.200	3.500	
System "L" - A	Achsabstand der C	W-Profile =	500 mm				
≤ 15	500	2.350	2.950	3.500	3.950	4.400	
≤ 30	500	2.000	2.500	2.950	3.350	3.700	
≤ 50	500	1.700	2.200	2.600	2.950	3.250	
≤ 70	500	1.500	2.000	2.400	2.700	3.000	

1.350

2.750

2.350

2.100

1.900

1.750

1.850

3.450

2.950

2.650

2.400

2.250

2.250

4.050

3 500

3.100

2.850

2.700

2.500

4.550

3 950

3.500

3.250

3.050

2.800

5.000

4.400

3.900

3.600

3.350

Hinweis

Nachweis:

Statische Berechnung

Berechnungsbeispiele

Beispieldecke = F 60 von unten/oben

Deckenlast

Deckenlastklasse

74,9 kg/m² ≤ **90,0 kg/m**²

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de

36 Stand: 01.01.2023

≤ 90

≤ 15

≤ 30

≤ 50

≤ 70

≤ 90

500

500

500

500

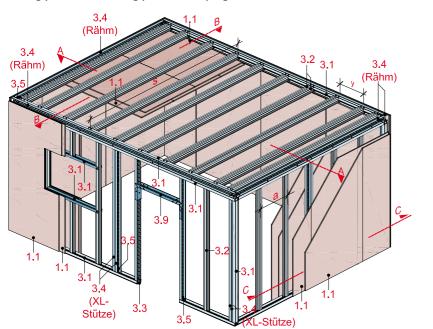
500

500

System "XL" - Achsabstand der CW-Profile = 500 mm

Freitragende Rigips Raumzelle

mit Rigips Habito bzw. Rigips Habito imprägniert



Technische Daten

Brandschutz

F 30

Begehbarkeit

nicht begehbar

Raumlänge

bis 10.000 mm

Raumbreite

bis 5.000 mm

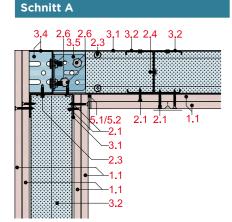
Raumhöhe

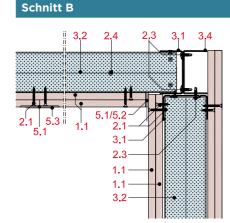
bis 4.000 mm



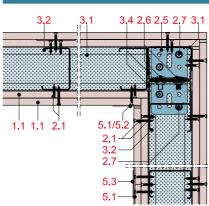








Schnitt C



Systemaufbau

1 Beplankung	1.1	Rigips Habito bzw. Rigips Habito imprägniert
2 Befestigung	2.1	Rigips Habito Schnellbauschraube
	2.3	Rigips Befestigungsschraube
	2.4	Rigips Bauschraube
	2.5	Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm, a = 1.000 mm
	2.6	Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm
	2.7	Rigips Nageldübel bzw. Schwerlastanker M 8
	2.8	Rigips Schnellbauschraube TB
3 Unterkonstruktion	3.1	RigiProfil MultiTec ≥ UW 75
	3.2	RigiProfil MultiTec ≥ CW 75
	3.4	Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 75
	3.5	Rigips Montageset ≥ UA 75
5 Verspachtelung	5.1	Rigips VARIO Fugenspachtel
	5.2	Rigips TrennFix
	5.3	Rigips Bewehrungsstreifen gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Erläuterung

- x = Spannweite Weitspannträger
- y = Achsabstand Weitspannträger
- | = Achsabstand Deckenprofile
- a = Achsabstand Ständerprofile

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	4
Deckenanschluss	4
Eckausbildung	4.
Türeinbau	40
Deckenauflager	40
Mittelstütze	4
Raumzellenkopplung	48
Wandanschluss	49

Bekleidungsvarianten Wand

Beplankung je Wandseite mm	Unterkonstru Stütz- profile	ktion Ständer- profile	Achs- abstand a mm	Feuer- wider- stands- klasse
2 x Rigips Habito 12,5	2 x UA 75	CW 75	625	F 30

Hinweis

Nachweis:

GA-2022/072

Bekleidungsvarianten Decke

Achsabstand

Deckenlast-

2 x Rigips Habito 12,5

Deckenunterseite Brandlast von unten mm	Unter- konstruktion Decke	Deckenoberseite Brandlast von oben	Feuer- wider- stands- klasse
2 x Rigips Habito 12,5	≥ CW 50	16 mm HWS + Rigidur Estrichelement 20	F 30

Hinweis

Nachweis:

GA-2022/072

Maximal zulässige Spannweite mit CW-Profilen Hinweis

Maximal zulässige Spannweite x

klasse kg/m²	y mm	CW 50 mm	CW 75 mm	CW 100 mm	CW 125 mm	CW 150 mm
System "L" - Achsabstand der CW-Profile = 420 mm						
≤ 15	420	2.450	3.100	3.600	3.750	4.550
≤ 30	420	2.100	2.650	3.100	3.200	3.900
≤ 50	420	1.800	2.300	2.700	2.750	3.400
≤ 70	420	1.600	2.100	2.500	2.850	3.150
≤ 90	420	1.450	2.000	2.350	2.650	2.900

System "X	(L" - Achsabstand o	ler CW-Profile =	420 mm				
≤ 15	420	2.850	3.550	4.200	4.700	5.000	
≤ 30	420	2.450	3.100	3.600	4.100	4.550	
≤ 50	420	2.200	2.750	3.250	3.650	4.050	
≤ 70	420	2.000	2.550	3.000	3.400	3.750	
≤ 90	420	1.850	2.400	2.800	3.200	3.500	
System "L" - Achsabstand der CW-Profile = 500 mm							

• "							
≤ 15	500	2.350	2.950	3.500	3.950	4.400	
≤ 30	500	2.000	2.500	2.950	3.350	3.700	
≤ 50	500	1.700	2.200	2.600	2.950	3.250	
≤ 70	500	1.500	2.000	2.400	2.700	3.000	
≤ 90	500	1.350	1.850	2.250	2.500	2.800	

System "X	L" - Achsabstand	der CW-Profile =	500 mm				
≤ 15	500	2.750	3.450	4.050	4.550	5.000	
≤ 30	500	2.350	2.950	3.500	3.950	4.400	
≤ 50	500	2.100	2.650	3.100	3.500	3.900	
≤ 70	500	1.900	2.400	2.850	3.250	3.600	
≤ 90	500	1.750	2.250	2.700	3.050	3.350	

Nachweis:

Statische Berechnung

Berechnungsbeispiele

2 x Rigips Habito 12,5

Beispieldecke 1 = F 30 von unten

Dockonlastklasso	< 30 0 kg/m
Deckenlast	29,4 kg/m
Zusatzlast, z. B. Beleuchtung	5,0 kg/m

24,4 kg/m²

Beispieldecke 2 = F 30 von unten/oben

2 x Rigips Habito 12,5	24,4 kg/m²
16 mm HWS	9,6 kg/m²
Rigidur EE 20	24,1 kg/m²
Zusatzlast z.B. Beleuchtung	$5,0 \text{ kg/m}^2$
Deckenlast	63,1 kg/m²
Deckenlastklasse	≤ 70,0 kg/m ²

Einbruchhemmung Beplankung Unterkonstruktion Widerstandsklasse je Wandseite Profile Achsabstand a mm mm 2 x Rigips Habito 12,5 ≥ CW 75 625 RC2

312,5

≥ CW 75

RC3

Hinweis

Nachweis: TT-221/2020

TT-222/2020

Der Befestigungsmittelabstand beider Beplankungslagen muss auf 200 mm verringert werden.

39

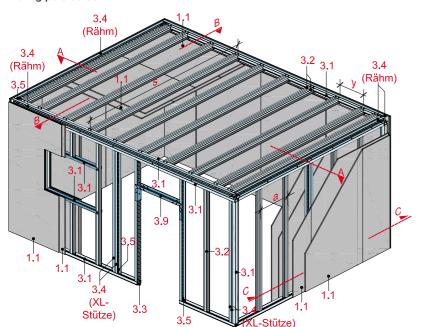
Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de 38 Stand: 01.01.2023 RR11GR

RigiRaum-Systeme

RR11GR

Freitragende Rigips Raumzelle

mit Rigips Glasroc F



Technische Daten

Brandschutz

bis F 90

Zeichnungen gelten für F 60 und F 90

Begehbarkeit

nicht begehbar

Raumlänge

bis 10.000 mm

Raumbreite

bis 5.000 mm

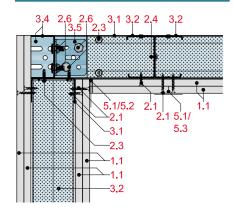
Raumhöhe

bis 4.000 mm

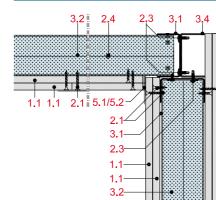




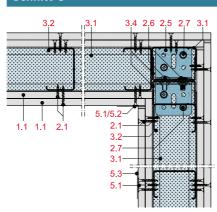
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1 Beplankung	1.1	Rigips Glasroc F
2 Befestigung	2.3 2.4 2.5 2.6 2.7	Rigips Schnellbauschraube TN Rigips Befestigungsschraube Rigips Bauschraube Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm, a = 1.000 mm Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm Rigips Nageldübel bzw. Schwerlastanker M 8 Rigips Schnellbauschraube TB
3 Unterkonstruktion	3.2 3.4	RigiProfil MultiTec ≥ UW 75 RigiProfil MultiTec ≥ CW 75 Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 75 Rigips Montageset ≥ UA 75
5 Verspachtelung	5.2	Rigips VARIO Fugenspachtel Rigips TrennFix Rigips Bewehrungsstreifen gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Erläuterung

- x = Spannweite Weitspannträger
- y = Achsabstand Weitspannträger
- | = Achsabstand Deckenprofile
- a = Achsabstand Ständerprofile

Detailhinweise

Detailiniweise	
Details	Seite
Bodenanschluss	44
Deckenanschluss	44
Eckausbildung	45
Türeinbau	46
Deckenauflager	46
Mittelstütze	47
Raumzellenkopplung	48
Wandanschluss	49

Bekleidungsvarianten Wand

Maximal zulässige

500

≤ 90

Beplankung	Unterkonstru		Feuer-	
je Wandseite	Stütz-	Ständer-	Achs-	wider-
	profile	profile	abstand a	stands-
mm			mm	klasse
2 x Rigips Glasroc F	2 x UA 75	CW 75	625	F 30

Hinweis

Nachweis:

GA-2022/072

Bekleidungsvarianten Decke

Deckenunterseite Unter-Deckenoberseite Feuerkonstruktion Brandlast Brandlast widervon unten Decke von oben standsklasse mm 1 x Rigips Glasroc F 20 ≥ CW 50 16 mm HWS + Rigidur F 30 Estrichelement 20 2 x Rigips Glasroc F 15 ≥ CW 50 16 mm HWS + Rigidur Estrichelement 25 2 x Rigips Glasroc F 20 ≥ CW 50 16 mm HWS + Rigidur F 90 Estrichelement 30 HF bzw. 30 MW

Hinweis

Nachweis:

GA-2022/072

Spannweite mit CW-Profilen	Hin
Spannweite init ew Fromen	

1.750 2.250 2.700 3.050 3.350

Deckenlast- klasse kg/m²	Achsabstand y mm	Maximal CW 50 mm	zulässige CW 75 mm	Spannweit CW 100 mm	ce x CW 125 mm	CW 150 mm
System "L" - A	chsabstand der CW-	Profile = 4	120 mm			
≤ 15	420	2.450	3.100	3.600	3.750	4.550
≤ 30	420	2.100	2.650	3.100	3.200	3.900
≤ 50	420	1.800	2.300	2.700	2.750	3.400
≤ 70	420	1.600	2.100	2.500	2.850	3.150
≤ 90	420	1.450	2.000	2.350	2.650	2.900
System "XL" -	Achsabstand der CV	V-Profile =	420 mm			
≤ 15	420	2.850	3.550	4.200	4.700	5.000
≤ 30	420	2.450	3.100	3.600	4.100	4.550
≤ 50	420	2.200	2.750	3.250	3.650	4.050
≤ 70	420	2.000	2.550	3.000	3.400	3.750
≤ 90	420	1.850	2.400	2.800	3.200	3.500
System "L" - A	chsabstand der CW-	Profile = 5	500 mm			
≤ 15	500	2.350	2.950	3.500	3.950	4.400
≤ 30	500	2.000	2.500	2.950	3.350	3.700
≤ 50	500	1.700	2.200	2.600	2.950	3.250
≤ 70	500	1.500	2.000	2.400	2.700	3.000
≤ 90	500	1.350	1.850	2.250	2.500	2.800
System "XL" - /	Achsabstand der CV	V-Profile =	500 mm			
≤ 15	500	2.750	3.450	4.050	4.550	5.000
≤ 30	500	2.350	2.950	3.500	3.950	4.400
≤ 50	500	2.100	2.650	3.100	3.500	3.900
≤ 70	500	1.900	2.400	2.850	3.250	3.600

nweis

Nachweis:

Statische Berechnung

Berechnungsbeispiele

Beispieldecke 1 = F 30 von unten

1 x Rigips Glasroc F 20 17,0 kg/m² Zusatzlast, z. B. Beleuchtung 5,0 kg/m² 22,0 kg/m² Deckenlast Deckenlastklasse \leq 30,0 kg/m²

Beispieldecke 2 = F 90 von unten/oben

2 x Rigips Glasroc F 20 $34,0 \text{ kg/m}^2$ 16 mm HWS 9,6 kg/m² Rigidur EE 30 MW 25,7 kg/m² Zusatzlast z.B. Beleuchtung 5,0 kg/m² Deckenlast 74,3 kg/m² Deckenlastklasse \leq 90,0 kg/m²

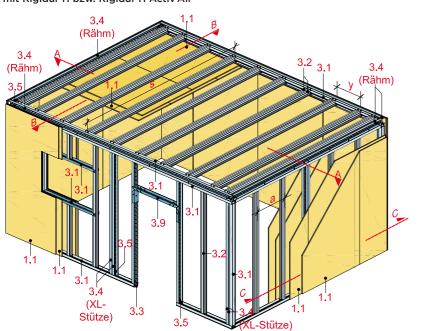
41

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de 40 Stand: 01.01.2023 RR11RH

RigiRaum-Systeme RR11RH

Freitragende Rigips Raumzelle

mit Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air



Technische Daten

Brandschutz

bis F 90

Zeichnungen gelten für F 30 und F 60 $\,$

Begehbarkeit

nicht begehbar

Raumlänge

bis 10.000 mm

Raumbreite

bis 5.000 mm

Raumhöhe

bis 4.000 mm

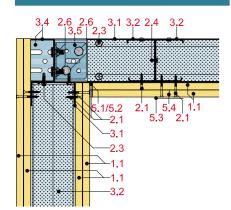




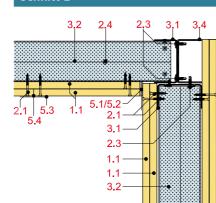




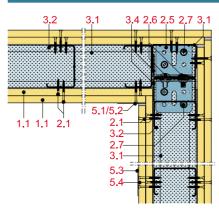
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1 Beplankung	1.1	Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air
2 Befestigung	2.1	Rigidur Fix Schnellbauschraube
	2.3	Rigips Befestigungsschraube
	2.4	Rigips Bauschraube
	2.5	Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm, a = 1.000 mm
	2.6	Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm
	2.7	Rigips Nageldübel bzw. Schwerlastanker M 8
	2.8	Rigips Schnellbauschraube TB
3 Unterkonstruktion	3.1	RigiProfil MultiTec ≥ UW 75
	3.2	RigiProfil MultiTec ≥ CW 75
	3.3	Rigips Anschlussdichtung Filz
	3.4	Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 75
	3.5	Rigips Montageset ≥ UA 75
5 Verspachtelung	5.1	Rigips VARIO Fugenspachtel
	5.2	Rigips TrennFix
	5.3	Rigips Bewehrungsstreifen gemäß Verarbeitungsrichtlinien
	5.4	Rigidur Fugenkleber

Erläuterung

- x = Spannweite Weitspannträger
- y = Achsabstand Weitspannträger
- | = Achsabstand Deckenprofile
- a = Achsabstand Ständerprofile

Detailhinweise

Detailliliweise					
Details	Seite				
Bodenanschluss	44				
Deckenanschluss	44				
Eckausbildung	45				
Türeinbau	46				
Deckenauflager	46				
Mittelstütze	47				
Raumzellenkopplung	48				
Wandanschluss	49				

Bekleidungsvarianten Wand

Beplankung je Wandseite	Unterkonsti Stütz- profile	ruktion Ständer- profile	Achsabstand a	Feuerwider- standklasse
mm			mm	
2 x Rigidur H 12,5	2 x UA 75	CW 75	625	F 30
2 x Rigidur H 15	2 x UA 75	CW 75	625	F 60
3 x Rigidur H 12,5	2 x UA 75	CW 75	625	F 90

Hinweis

Nachweis:

GA-2022/072

Bekleidungsvarianten Decke

Deckenunterseite Brandlast von unten mm	Unterkonstruktion System L bzw. XL	Deckenoberseite Brandlast von oben	Feuerwider- standklasse
2 x Rigidur H 12,5	≥ CW 50	16 mm HWS + Rigidur Estrichelement 20	F 30
2 x Rigidur H 15	≥ CW 50	16 mm HWS + Rigidur Estrichelement 25	F 60
3 x Rigidur H 12,5	≥ CW 50	16 mm HWS + Rigidur Estrichelement 30 HF bzw. 30 MW	F 90

Hinweis

Nachweis: GA-2022/072

Maximal zulässige Spannweite mit CW-Profilen

Deckenlast- klasse kg/m²	Achsabstand y mm	Maxima l CW 50 mm	zulässige CW 75 mm	Spannwei CW 100 mm	te x CW 125 mm	CW 150 mm
System "L" - A	chsabstand der CV	۷-Profile = 4	420 mm			
≤ 15	420	2.450	3.100	3.600	3.750	4.550
≤ 30	420	2.100	2.650	3.100	3.200	3.900
≤ 50	420	1.800	2.300	2.700	2.750	3.400
≤ 70	420	1.600	2.100	2.500	2.850	3.150
≤ 90	420	1.450	2.000	2.350	2.650	2.900
System "XL" -	Achsabstand der C	:W-Profile =	420 mm			
≤ 15	420	2.850	3.550	4.200	4.700	5.000
≤ 30	420	2.450	3.100	3.600	4.100	4.550
≤ 50	420	2.200	2.750	3.250	3.650	4.050
≤ 70	420	2.000	2.550	3.000	3.400	3.750
≤ 90	420	1.850	2.400	2.800	3.200	3.500
System "L" - A	chsabstand der CV	V-Profile =	500 mm			
≤ 15	500	2.350	2.950	3.500	3.950	4.400
≤ 30	500	2.000	2.500	2.950	3.350	3.700
≤ 50	500	1.700	2.200	2.600	2.950	3.250
≤ 70	500	1.500	2.000	2.400	2.700	3.000
≤ 90	500	1.350	1.850	2.250	2.500	2.800
System "XL" -	Achsabstand der C	:W-Profile =	500 mm			
≤ 15	500	2.750	3.450	4.050	4.550	5.000
≤ 30	500	2.350	2.950	3.500	3.950	4.400
≤ 50	500	2.100	2.650	3.100	3.500	3.900
≤ 70	500	1.900	2.400	2.850	3.250	3.600

1.750 2.250 2.700 3.050 3.350

Hinweis

Nachweis:

Statische Berechnung

Berechnungsbeispiele

Beispieldecke 1 = F 30 von unten

Deckenlastklasse	≤ 50,0 kg/m
Deckenlast	35,0 kg/m ²
Zusatzlast, z. B. Beleuchtung	5,0 kg/m ²
2 x Rigidur H 12,5	30,0 kg/m ²

Beispieldecke 2 = F 60 von unten/oben

_	Deckenlastklasse	≤ 90,0 kg/m
	Deckenlast	80,6 kg/m
	Zusatzlast z.B. Beleuchtung	5,0 kg/m
	Rigidur EE 25	30,1 kg/m
	16 mm HWS	9,6 kg/m
	2 x Rigidur H 15	36,0 kg/m

Beispieldecke 3 = F 90 von unten/oben

3 X RIGIOUI FI 12,5	45,0 kg/111
16 mm HWS	9,6 kg/m²
Rigidur EE 30 HF	26,1 kg/m²
Zusatzlast, z.B. Beleuchtung	5,0 kg/m ²
Deckenlast	85,7 kg/m²

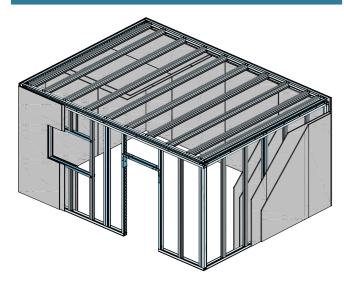
Deckenlastklasse \leq 90,0 kg/m²

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de 42 Stand: 01.01.2023 43

≤ 90

RR11-D-

Freitragende Rigips Raumzelle



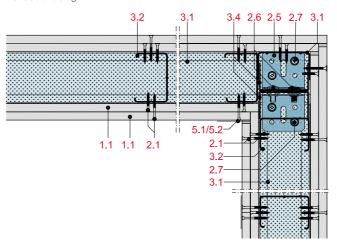
Systemaufbau

- 1.1 Rigips Beplankung gem. System
- 2.1 Rigips Schnellbauschraube gem. System
- 2.3 Rigips Befestigungsschraube
- 2.4 Rigips Bauschraube
- 2.5 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm, a = 1.000 mm
- 2.6 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm
- 2.7 Rigips Nageldübel bzw. Schwerlastanker M 8
- 2.8 Rigips Schnellbauschraube TB
- 3.1 RigiProfil MultiTec UW ≥ 75 als Boden- und Deckenanschluss
- 3.2 RigiProfil MultiTec CW ≥ 75
- 3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz
- 3.4 Rigips Aussteifungsprofil UA ≥ 75
- 3.5 Rigips Montageset UA ≥ 75
- 3.9 Rigips Türsturzprofil
- 5.1 Rigips VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips TrennFix

Eckausbildung

RR11-D-EA-1

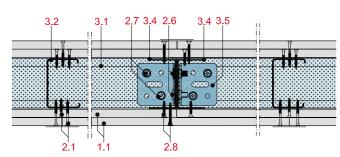
Eckausbildung



Bodenanschluss

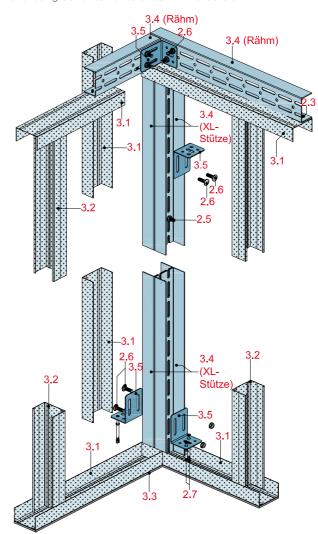
RR11-D-BM-1

Anschluss an Massivboden



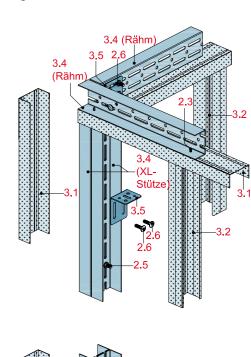
RR11-D-EA-2

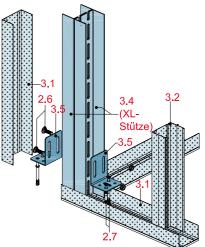
Ausbildung der Unterkonstruktion im Eckbereich



RR11-D-EA-3

Ausbildung der Unterkonstruktion im Eckbereich





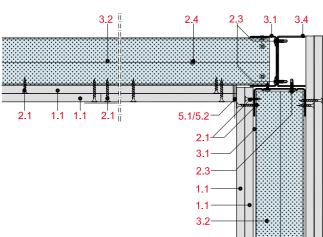
45

Deckenanschluss

RR11-D-DA-1

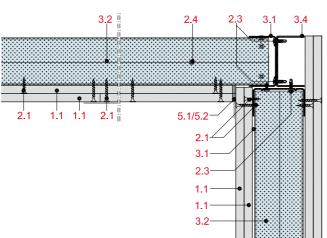
Deckenanschluss

44



RR11-D-DA-2

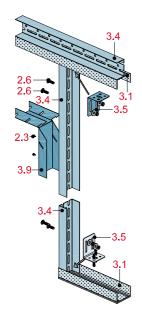
Deckenanschluss



Türeinbau

RR11-D-ET-1

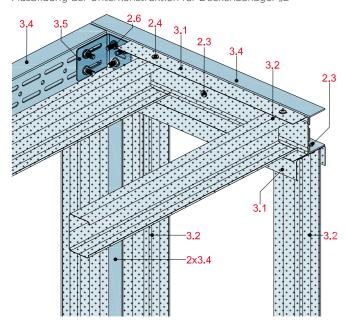
Ausbildung der Unterkonstruktion für den Einbau einer Tür



Deckenauflager

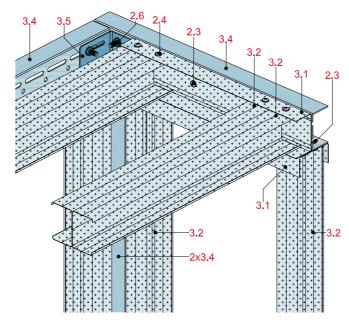
RR11-D-DS-1

Ausbildung der Unterkonstruktion für Deckenauflager "L"



RR11-D-DS-2

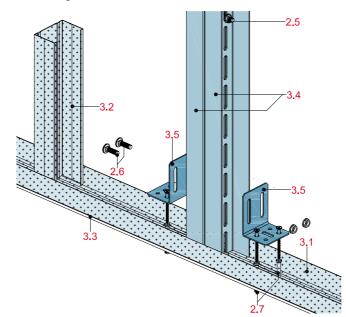
Ausbildung der Unterkonstruktion für Deckenauflager "XL"



Mittelstütze

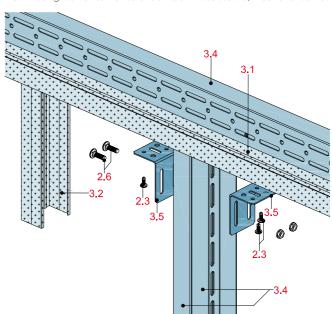
RR11-D-MS-1

Ausbildung der Unterkonstruktion der Mittelstütze, Bodenanschluss



RR11-D-MS-2

Ausbildung der Unterkonstruktion der Mittelstütze, Deckenanschluss



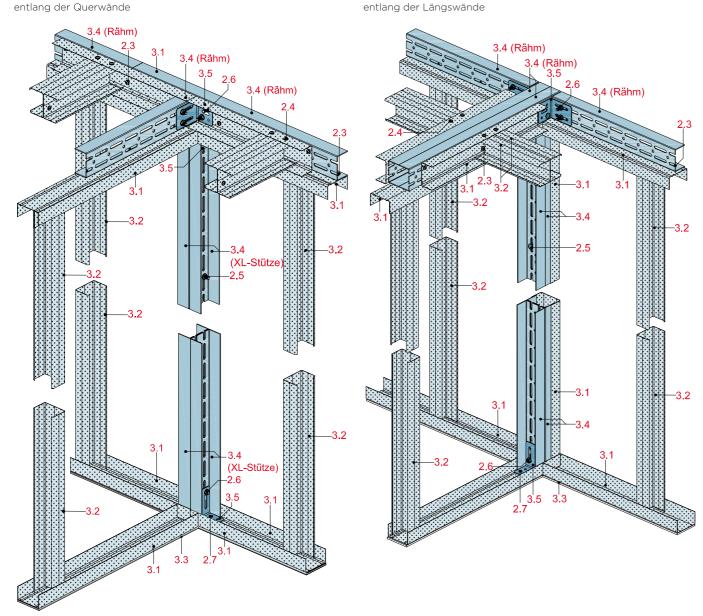
RR11-D-RK-2

Ausbildung der Unterkonstruktion einer Raumzellenverbindung

Raumzellenkopplung

RR11-D-RK-1

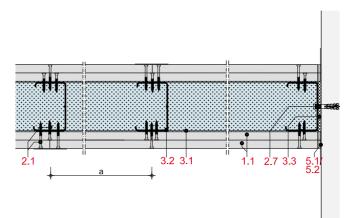
Ausbildung der Unterkonstruktion einer Raumzellenverbindung entlang der Querwände



Wandanschluss

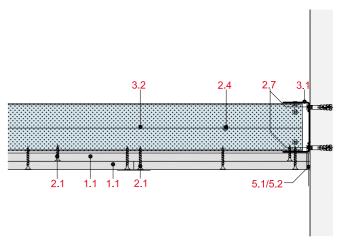
RR11-D-WM-1

Wandanschluss der RigiRaum-Decke an Massivwand



RR11-D-WM-2

Wandanschluss der RigiRaum-Decke an Massivwand



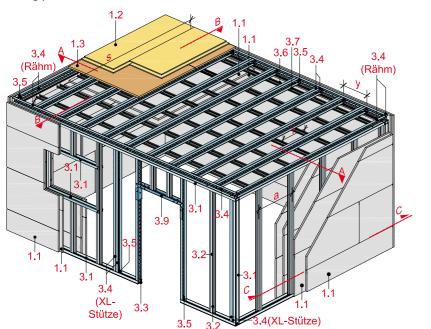
RR21DD

RigiRaum-Systeme

RR21DD

Freitragende Rigips Raumzelle

mit Rigips Die Dicke RF bzw. Die Dicke RFI



Technische Daten

Brandschutz

F 90

Begehbarkeit

bedingt begehbar

Raumlänge

bis 10.000 mm

Raumbreite

bis 5.000 mm

Raumhöhe

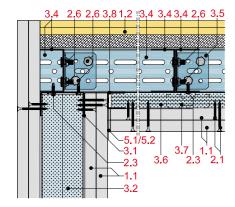
bis 4.000 mm



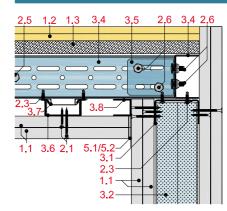




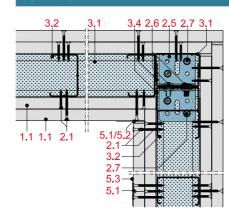
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1 Beplankung	1.1	Rigips Die Dicke RF bzw. Die Dicke RFI
	1.2	Rigidur Estrichelement
	1.3	Holzwerkstoffplatte, z. B. Spanplatte oder OSB
2 Befestigung	2.1	Rigips Schnellbauschraube TN
	2.3	Rigips Befestigungsschraube
	2.4	Rigips Bauschraube
	2.5	Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm, a = 1.000 mm
	2.6	Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm
	2.7	Rigips Nageldübel bzw. Schwerlastanker M 8
	2.8	Rigips Schnellbauschraube TB
3 Unterkonstruktion	3.1	RigiProfil MultiTec UW ≥ 75
	3.2	RigiProfil MultiTec ≥ CW 75
	3.3	Rigips Anschlussdichtung Filz
	3.4	Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 75
	3.5	Rigips Montageset ≥ UA 75
	3.6	RigiProfil MultiTec CD 60/27
	3.7	Rigips Direktbefestiger
	3.8	RigiProfil MultiTec UD 28
5 Verspachtelung	5.1	Rigips VARIO Fugenspachtel
	5.2	Rigips TrennFix

5.3 Rigips Bewehrungsstreifen gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Erläuterung

- x = Spannweite Weitspannträger
- y = Achsabstand Weitspannträger
- I = Achsabstand Deckenprofile
- a = Achsabstand Ständerprofile

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	62
Deckenanschluss	62
Eckausbildung	63
Türeinbau	64
Deckenauflager	64
Mittelstütze	65
Wandanschluss	66
Raumzellenkopplung	67

Bekleidungsvarianten Wand

Beplankung	Unterkonst	ruktion		Feuer-
je Wandseite	Stütz- profile	Ständer- profile	Achs- abstand a	wider- stands-
mm			mm	klasse
2 x Rigips Die Dicke 20	2 x UA 75	CW 75	500	F 90

Hinweis

Nachweis:

GA-2022/072

Bekleidungsvarianten Decke

Deckenunterseite Brandlast von unten mm	Unter- konstruktion Decke	Deckenoberseite Brandlast von oben	Feuer- wider- stands- klasse
2 x Rigips Die Dicke 20	≥ UA 50	22 mm HWS + Rigidur Estrichelement 30 HF bzw. 30 MW	F 90

Hinweis

Nachweis:

GA-2022/072

Maximal zulässige Spannweite mit UA-Profilen

Doolooplast	Ashsahstand	Mavima	l zulässigs	Spannwei	to v	
Deckenlast- klasse	Achsabstand y	UA 50	UA 75	UA 100	UA 125	UA 150
kg/m²	mm	mm	mm	mm	mm	mm
System "L" - A	Achsabstand der UA	-Profile = 40	00 mm			
≤ 50	400	2.350	2.950	3.450	3.950	4.400
≤ 100	400	2.000	2.550	3.000	3.400	3.800
≤ 150	400	1.750	2.300	2.700	3.000	3.400
≤ 200	400	1.600	2.150	2.500	2.850	3.200
≤ 250	400	1.500	2.000	2.400	2.700	3.000
System "XL" -	Achsabstand der U	A-Profile =	400 mm			
≤ 50	400	2.750	3.400	4.000	4.550	5.000
≤ 100	400	2.350	2.950	3.500	4.000	4.400
≤ 150	400	2.150	2.700	3.200	3.600	4.000
≤ 200	400	2.000	2.500	2.950	3.400	3.750
≤ 250	400	1.850	2.400	2.800	3.200	3.550
System "L" - A	Achsabstand der UA	-Profile = 50	00 mm			
≤ 50	500	2.250	2.800	3.350	3.800	4.200
≤ 100	500	1.900	2.400	2.850	3.250	3.600
≤ 150	500	1.650	2.150	2.550	2.950	3.250
≤ 200	500	1.500	2.000	2.400	2.750	3.050
≤ 250	500	1.400	1.900	2.250	2.600	2.900
System "XL" -	Achsabstand der U	A-Profile =	500 mm			
≤ 50	500	2.650	3.300	3.850	4.400	4.850
≤ 100	500	2.250	2.800	3.350	3.800	4.200
≤ 150	500	2.050	2.550	3.050	3.450	3.850
≤ 200	500	1.850	2.400	2.850	3.250	3.600
≤ 250	500	1.750	2.250	2.700	3.050	3.400

Hinweis

Nachweis:

Statische Berechnung

Berechnungsbeispiele

Beispieldecke = F 90 von unten/oben

 2 x Rigips Die Dicke RF 20
 37,6 kg/m²

 22 mm HWS
 13,2 kg/m²

 Rigidur EE 30 HF
 26,1 kg/m²

 Zusatzlast z. B. Beleuchtung
 5,0 kg/m²

 Deckenlast
 81,9 kg/m²

Deckenlastklasse

tklasse ≤ 90,0 kg/m²

Hinweis

Bei bedingter Begehbarkeit ist die Ersatzflächenlast (Tabelle Seite 18) in der Deckenlastklasse mit zu berücksichtigen.

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de

50 Stand: 01.01.2023 51

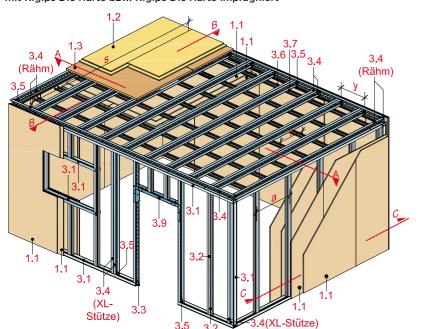
RR21DH

RigiRaum-Systeme

RR21DH

Freitragende Rigips Raumzelle

mit Rigips Die Harte bzw. Rigips Die Harte imprägniert



Technische Daten

Brandschutz

F 30

Begehbarkeit

bedingt begehbar

Raumlänge

bis 10.000 mm

Raumbreite

bis 5,000 mm

Raumhöhe

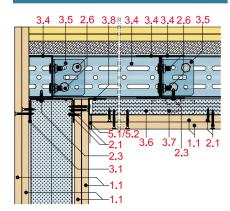
bis 4.000 mm



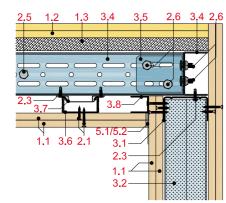




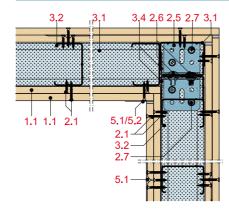
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1 Beplankung	1.2	Rigips Die Harte bzw. Rigips Die Harte imprägniert Rigidur Estrichelement Holzwerkstoffplatte, z.B. Spanplatte oder OSB
2 Befestigung	2.3 2.4 2.5 2.6 2.7	Rigips HartFix Schnellbauschraube Rigips Befestigungsschraube Rigips Bauschraube Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm, a = 1.000 mm Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm Rigips Nageldübel bzw. Schwerlastanker M 8 Rigips Schnellbauschraube TB
3 Unterkonstruktion	3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7	RigiProfil MultiTec UW ≥ 75 RigiProfil MultiTec ≥ CW 75 Rigips Anschlussdichtung Filz Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 75 Rigips Montageset ≥ UA 75 RigiProfil MultiTec CD 60/27 Rigips Direktbefestiger RigiProfil MultiTec UD 28
5 Verspachtelung	5.2	Rigips VARIO Fugenspachtel Rigips TrennFix Rigips Bewehrungsstreifen gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Erläuterung

- x = Spannweite Weitspannträger
- y = Achsabstand Weitspannträger
- = Achsabstand Deckenprofile
- a = Achsabstand Ständerprofile

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	62
Deckenanschluss	62
Eckausbildung	63
Türeinbau	64
Deckenauflager	64
Mittelstütze	65
Wandanschluss	66
Raumzellenkopplung	67

Bekleidungsvarianten Wand

Beplankung	Unterkonst	ruktion		Feuer-
je Wandseite	Stütz- profile	Ständer- profile	Achs- abstand a	wider- stands-
mm			mm	klasse
2 x Rigips Die Harte 12,5	2 x UA 75	CW 75	625	F 30

Hinweis

Nachweis:

GA-2022/072

Bekleidungsvarianten Decke

Deckenlast-

klasse

kg/m²

≤ 50

≤ 100

≤ 150

≤ 200

≤ 250

≤ 50

≤ 100

≤ 150

≤ 200

≤ 250

≤ 50

≤ 100

≤ 150

≤ 200

≤ 250

≤ 50

< 100

Maximal zulässige Spannweite mit UA-Profilen

Achsabstand

System "L" - Achsabstand der UA-Profile = 400 mm

System "XL" - Achsabstand der UA-Profile = 400 mm

System "L" - Achsabstand der UA-Profile = 500 mm

System "XL" - Achsabstand der UA-Profile = 500 mm

mm

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

500

500

500

500

500

500

Deckenunterseite Brandlast von unten mm	Unter- konstruktion Decke	Deckenoberseite Brandlast von oben	Feuer- wider- stands- klasse
2 x Rigips Die Harte 12,5	≥ UA 50	22 mm HWS + Rigidur Estrichelement 20	F 30

UA 50

mm

2.350

2.000

1.750

1 600

1.500

2.750

2.350

2.150

2.000

1.850

2.250

1.900

1.650

1.500

1.400

2.650

2.250

Maximal zulässige Spannweite x

mm

3.450

3.000

2.700

2 500

2.400

4.000

3.500

3.200

2.950

2.800

3.350

2.850

2.550

2.400

2.250

3.850

3.350

UA 100 UA 125 UA 150

mm

4.400

3.800

3.400

3.200

3.000

5.000

4.400

4.000

3.750

3.550

4.200

3.600

3.250

3.050

2.900

4.850

4.200

3.850

3.600

3.400

mm

3.950

3.400

3.000

2.850

2.700

4.550

4.000

3.600

3.400

3.200

3.800

3.250

2.950

2.750

2.600

4.400

3.800

UA 75

mm

2.950

2.550

2.300

2 150

2.000

3.400

2.950

2.700

2.500

2.400

2.800

2.400

2.150

2.000

1.900

3.300

2.800

Hinweis

Nachweis:

GA-2022/072

Hinweis

Nachweis:

Statische Berechnung

Berechnungsbeispiele

Beispieldecke 1 = F 30 von unten

2 x Rigips Die Harte RF 12,5 26,4 kg/m² Zusatzlast, z. B. Beleuchtung 5,0 kg/m² $31,4 \, \text{kg/m}^2$ Deckenlast Deckenlastklasse \leq 50,0 kg/m²

Beispieldecke 2 = F 30 von unten/oben

2 x Rigips Die Harte RF 12,5 26,4 kg/m² 22 mm HWS 13,2 kg/m² Rigidur EE 20 24,1 kg/m² Zusatzlast z. B. Beleuchtung 5,0 kg/m² Deckenlast 68,7 kg/m² ≤ 70,0 kg/m² Deckenlastklasse

Hinweis

Bei bedingter Begehbarkeit ist die Ersatzflächenlast (Tabelle Seite 18) in der Deckenlastklasse mit zu berücksichtigen.

≤ 150 500 2.050 2.550 3.050 3.450 500 ≤ 200 1.850 2.400 2.850 3.250 ≤ 250 500 1.750 2.250 2.700 3.050

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de

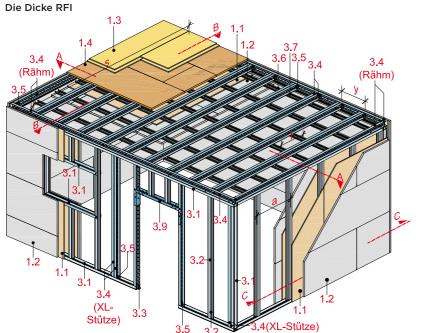
RR21DHDD

RigiRaum-Systeme

RR21DHDD

Freitragende Rigips Raumzelle

mit Rigips Die Harte bzw. Die Harte imprägniert und Rigips Die Dicke RF bzw.



Technische Daten

Brandschutz

F 60

Begehbarkeit

bedingt begehbar

Raumlänge

bis 10.000 mm

Raumbreite

bis 5,000 mm

Raumhöhe

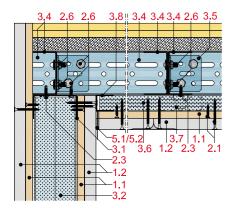
bis 4.000 mm



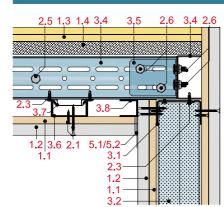




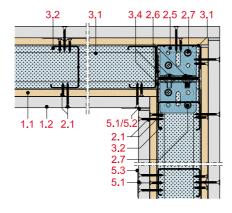
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1 Beplankung	 1.1 Rigips Die Harte bzw. Die Harte imprägniert und Rigips Die Dicke RF bzw. Die Dicke RFI 1.2 Rigidur Estrichelement 1.3 Holzwerkstoffplatte, z. B. Spanplatte oder OSB
2 Befestigung	 2.1 Rigips HartFix Schnellbauschraube 2.3 Rigips Befestigungsschraube 2.4 Rigips Bauschraube 2.5 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm, a = 1.000 mm 2.6 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm 2.7 Rigips Nageldübel bzw. Schwerlastanker M 8 2.8 Rigips Schnellbauschraube TB
3 Unterkonstruktion	 3.1 RigiProfil MultiTec UW ≥ 75 3.2 RigiProfil MultiTec ≥ CW 75 3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz 3.4 Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 75 3.5 Rigips Montageset ≥ UA 75 3.6 RigiProfil MultiTec CD 60/27 3.7 Rigips Direktbefestiger 3.8 RigiProfil MultiTec UD 28
5 Verspachtelung	5.1 Rigips VARIO Fugenspachtel

5.3 Rigips Bewehrungsstreifen gemäß Verarbeitungsrichtlinien

5.2 Rigips TrennFix

Erläuterung

- x = Spannweite Weitspannträger
- y = Achsabstand Weitspannträger
- = Achsabstand Deckenprofile
- a = Achsabstand Ständerprofile

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	62
Deckenanschluss	62
Eckausbildung	63
Türeinbau	64
Deckenauflager	64
Mittelstütze	65
Wandanschluss	66
Raumzellenkopplung	67

Bekleidungsvarianten Wand

Maximal zulässige Spannweite mit UA-Profilen

Achsabstand

System "L" - Achsabstand der UA-Profile = 400 mm

System "XL" - Achsabstand der UA-Profile = 400 mm

System "L" - Achsabstand der UA-Profile = 500 mm

System "XL" - Achsabstand der UA-Profile = 500 mm

400

400

400

400

400

400

400

400

400

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

Deckenlast-

klasse

kg/m²

≤ 50

≤ 100

≤ 150

≤ 200

≤ 250

≤ 50

≤ 100

≤ 150

< 200

≤ 250

≤ 50

≤ 100

≤ 150

≤ 200

≤ 250

≤ 50

≤ 100

≤ 150

≤ 200

≤ 250

Beplankung	Unterkonstr		A - I	Feuer-
je Wandseite	Stütz- profile	Ständer- profile	Achs- abstand a	wider- stands-
mm			mm	klasse
1 x Rigips Die Harte 15 + 1 x Rigips Die Dicke 20	2 x UA 75	CW 75	625	F 60

Hinweis

Nachweis:

GA-2022/072

Bekleidungsvarianten Decke

Deckenunterseite Brandlast von unten mm	Unter- konstruktion Decke	Deckenoberseite Brandlast von oben	Feuer- wider- stands- klasse
1 x Rigips Die Harte 15 + 1 x Rigips Die Dicke 20	≥ UA 50	22 mm HWS + Rigidur Estrichelement 25	F 60

UA 50

2.350

1.750

1.600

1.500

2.750

2.350

2 150

2 000

1.850

2.250

1.900

1.650

1.500

1.400

2.650

2.250

1.850

1.750

Maximal zulässige Spannweite x

mm

3.450

3.000

2.700

2.500

2.400

4.000

3.500

3 200

2 950

2.800

3.350

2.850

2.550

2.400

2.250

3.850

3.350

3.050

2.850

2.700

UA 100 UA 125 UA 150

mm

4.400

3.800

3.400

3.200

3.000

5.000

4.400

4.000

3 750

3.550

4.200

3.600

3.250

3.050

2.900

4.850

4.200

3.850

3.600

3.400

mm

3.950

3.400

3.000

2.850

2.700

4.550

4.000

3.600

3 400

3.200

3.800

3.250

2.950

2 750

2.600

4.400

3.800

3.450

3.250

3.050

UA 75

2.950

2.550

2.300

2.150

2.000

3.400

2.950

2.700

2 500

2.400

2.800

2.400

2.150

2.000

1.900

3.300

2.800

2.550

2.400

2.250

Hinweis

Nachweis: GA-2022/072

Nachweis:

Hinweis

Statische Berechnung

Berechnungsbeispiele

Beispieldecke = F 60 von unten/oben

1 x Rigips Die Harte 15 15,5 kg/m² 1 x Rigips Die Dicke RF 20 18,8 kg/m² 22 mm HWS 13,2 kg/m² Rigidur EE 30 HF 26,1 kg/m² Zusatzlast z. B. Beleuchtung 5,0 kg/m²

78,6 kg/m² Deckenlast Deckenlastklasse \leq 90,0 kg/m²

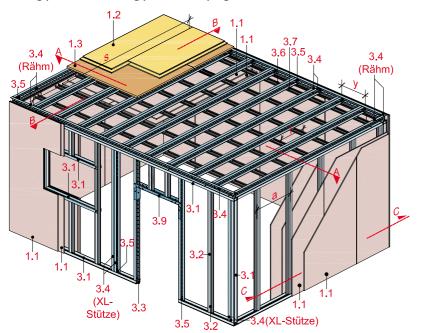
Hinweis

Bei bedingter Begehbarkeit ist die Ersatzflächenlast (Tabelle Seite 18) in der Deckenlastklasse mit zu berücksichtigen.

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de

Freitragende Rigips Raumzelle

mit Rigips Habito bzw. Rigips Habito imprägniert



Technische Daten

Brandschutz

F 30

Begehbarkeit

bedingt begehbar

Raumlänge

bis 10.000 mm

Raumbreite

bis 5,000 mm

Raumhöhe

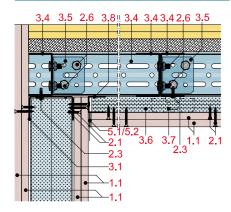
bis 4.000 mm



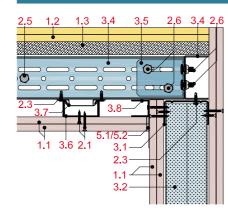




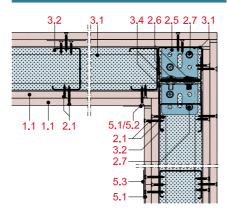
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

5 Verspachtelung

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de

1 Beplankung	1.1 Rig	iips Habito bzw. Rigips Habito imprägniert
	1.2 Rig	idur Estrichelement
	1.3 Ho	Izwerkstoffplatte, z.B. Spanplatte oder OSB
2 Befestigung	2.1 Rig	ips Habito Schnellbauschraube
	2.3 Rig	ips Befestigungsschraube
	2.4 Rig	ips Bauschraube
	2.5 Rig	ips Zargenschraube M 8 x 20 mm, a = 1.000 mm
	2.6 Rig	ips Zargenschraube M 8 x 20 mm
	2.7 Rig	ips Nageldübel bzw. Schwerlastanker M 8
	2.8 Rig	ips Schnellbauschraube TB
3 Unterkonstruktion	3.1 Rig	iProfil MultiTec UW ≥ 75 als Boden- und Deckenanschlus
	3.2 Rig	iProfil MultiTec ≥ CW 75
	3.3 Rig	ips Anschlussdichtung Filz
	3.4 Rig	ips Aussteifungsprofil ≥ UA 75
	3.5 Rig	ips Montageset ≥ UA 75
	3.6 Rig	iiProfil MultiTec CD 60/27
	3.7 Rig	ips Direktbefestiger
	3.8 Rig	iProfil MultiTec UD 28

5.1 Rigips VARIO Fugenspachtel

5.3 Rigips Bewehrungsstreifen gemäß Verarbeitungsrichtlinien

5.2 Rigips TrennFix

Erläuterung

- x = Spannweite Weitspannträger
- y = Achsabstand Weitspannträger
- = Achsabstand Deckenprofile
- a = Achsabstand Ständerprofile

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	62
Deckenanschluss	62
Eckausbildung	63
Türeinbau	64
Deckenauflager	64
Mittelstütze	65
Wandanschluss	66
Raumzellenkopplung	67

Bekleidungsvarianten Wand

Beplankung je Wandseite mm	Unterkonstr Stütz- profile	ruktion Ständer- profile	Achs- abstand a mm	Feuer- wider- stands- klasse
2 x Rigips Habito 12,5	2 x UA 75	CW 75	625	F 30

Hinweis

Nachweis:

GA-2022/072

Bekleidungsvarianten Decke

Deckenlast-

klasse

kg/m²

≤ 50

≤ 100

≤ 150

≤ 200

≤ 250

≤ 50

≤ 100

≤ 150

< 200

≤ 250

≤ 50

≤ 100

≤ 150

≤ 200

≤ 250

≤ 50

≤ 100

≤ 150 ≤ 200

≤ 250

Maximal zulässige Spannweite mit UA-Profilen

Achsabstand

System "L" - Achsabstand der UA-Profile = 400 mm

System "XL" - Achsabstand der UA-Profile = 400 mm

System "L" - Achsabstand der UA-Profile = 500 mm

System "XL" - Achsabstand der UA-Profile = 500 mm

mm

400

400

400

400

400

400

400

400

400

500

500

500

500

500

500

500

500

Deckenunterseite Brandlast von unten mm	Unter- konstruktion Decke	Deckenoberseite Brandlast von oben	Feuer- wider- stands- klasse
2 x Rigips Habito 12,5	≥ UA 50	22 mm HWS + Rigidur Estrichelement 20	F 30

UA 50

mm

2.350

2.000

1.750

1.600

1.500

2 750

2 350

2.150

2 000

1.850

2.250

1.900

1.650

1.500

1.400

2.650

2.250

2.050

1.850

1.750

Maximal zulässige Spannweite x

mm

3.450

3.000

2.700

2.500

2.400

4.000

3 500

3.200

2.950

2.800

3.350

2.850

2.550

2.400

2.250

3.850

3.350

3.050

2.850

2.700

UA 100 UA 125 UA 150

mm

3.950

3.400

3.000

2.850

2.700

4.550

4 000

3.600

3 400

3.200

3.800

3.250

2.950

2.750

2.600

4.400

3.800

3.450

3.250

3.050

mm

4.400

3.800

3.400

3.200

3.000

5.000

4.400

4.000

3.750

3.550

4.200

3.600

3.250

3.050

2.900

4.850

4.200

3.850

3.600

3.400

UA 75

2.950

2.550

2.300

2.150

2.000

3.400

2 950

2.700

2.500

2.400

2.800

2.400

2.150

2.000

1.900

3.300

2.800

2.550

2.400

2.250

mm

Hinweis

Nachweis:

GA-2022/072

Hinweis

Nachweis:

Statische Berechnung

Berechnungsbeispiele

Beispieldecke 1 = F 30 von unten

Deckenlastklasse	< 30.0 kg/m
Deckenlast	29,4 kg/m
Zusatzlast, z.B. Beleuchtung	g5,0 kg/m
Z X RIGIPS Habito 12,5	24,4 Kg/III

Beispieldecke 2 = F 30 von unten/oben

Delapieldecke 2 - 1 30 voll uli	terry oberr
2 x Rigips Habito 12,5	24,4 kg/m²
22 mm HWS	13,2 kg/m²
Rigidur EE 20	24,1 kg/m²
Zusatzlast z.B. Beleuchtung	5,0 kg/m ²
Deckenlast	66,7 kg/m ²

Deckenlastklasse \leq 70,0 kg/m²

Hinweis

Bei bedingter Begehbarkeit ist die Ersatzflächenlast (Tabelle Seite 18) in der Deckenlastklasse mit zu berücksichtigen.

Einbruchhemmung

Beplankung	Unterkonstrukt	Widerstandsklasse	
je Wandseite	Profile	Achsabstand a	
mm		mm	
2 x Rigips Habito 12,5	≥ CW 75	625	RC2
2 x Rigips Habito 12,5	≥ CW 75	312,5	RC3

Hinweis

Nachweis:

TT-221/2020 TT-222/2020

Der Befestigungsmittelabstand beider Beplankungslagen muss auf 200 mm verringert werden.

57

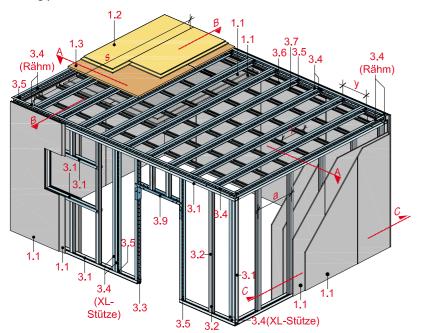
RR21GR

RigiRaum-Systeme

RR21GR

Freitragende Rigips Raumzelle

mit Rigips Glasroc F



Technische Daten

Brandschutz

bis F 90

Zeichnungen gelten für F 60 und F 90

Begehbarkeit

bedingt begehbar

Raumlänge

bis 10.000 mm

Raumbreite

bis 5.000 mm

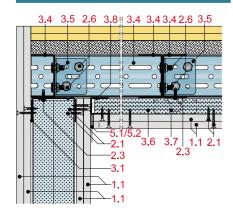
Raumhöhe

bis 4.000 mm

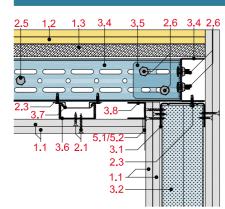




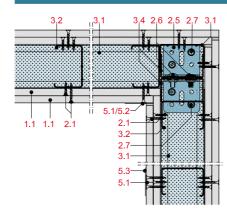
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Glasroc F1.2 Rigidur Estrichelement1.3 Holzwerkstoffplatte, z. B. Spanplatte oder OSB
2 Befestigung	 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.3 Rigips Befestigungsschraube 2.5 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm, a = 1.000 mm 2.6 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm 2.7 Rigips Nageldübel bzw. Schwerlastanker M 8 2.8 Rigips Schnellbauschraube TB
3 Unterkonstruktion	 3.1 RigiProfil MultiTec UW ≥ 75 als Boden- und Deckenanschluss 3.2 RigiProfil MultiTec ≥ CW 75 3.4 Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 75 3.5 Rigips Montageset ≥ UA 75 3.6 RigiProfil MultiTec CD 60/27 3.7 Rigips Direktbefestiger 3.8 RigiProfil MultiTec UD 28
5 Verspachtelung	5.1 Rigips VARIO Fugenspachtel5.2 Rigips TrennFix

5.3 Rigips Bewehrungsstreifen gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Erläuterung

- x = Spannweite Weitspannträger
- y = Achsabstand Weitspannträger
- = Achsabstand Deckenprofile
- a = Achsabstand Ständerprofile

Detailhinweise	
Details	Seite
Bodenanschluss	62
Deckenanschluss	62
Eckausbildung	63
Türeinbau	64
Deckenauflager	64
Mittelstütze	65
Wandanschluss	66
Raumzellenkopplung	67

Bekleidungsvarianten Wand

Beplankung	Unterkonstru	uktion		Feuerwider-
je Wandseite	Stütz-	Ständer-	Achsabstand	standklasse
mm	profile	profile	a mm	
1 x Rigips Glasroc F 20	2 x UA 75	CW 75	625	F 30
2 x Rigips Glasroc F 15	2 x UA 75	CW 75	625	F 60
2 x Rigips Glasroc F 20	2 x UA 75	CW 75	625	F 90

Hinweis

Nachweis:

GA-2022/072

Bekleidungsvarianten Decke

Deckenunterseite Brandlast von unten mm	Unter- konstruktion System L bzw. XL	Deckenoberseite Brandlast von oben	Feuerwider- standklasse
1 x Rigips Glasroc F 20	≥ UA 50	22 mm HWS + Rigidur Estrichelement 20	F 30
2 x Rigips Glasroc F 15	≥ UA 50	22 mm HWS + Rigidur Estrichelement 25	F 60
2 x Rigips Glasroc F 20	≥ UA 50	22 mm HWS + Rigidur Estrichelement 30 HF bzw. 30 MW	F 90

Hinweis

Nachweis:

GA-2022/072

Maximal zulässige Spannweite mit UA-Profilen

Deckenlast- klasse kg/m²	Achsabstand y mm	Maxima l UA 50 mm	l zulässige UA 75 mm	Spannweit UA 100 mm	e x UA 125 mm	UA 150 mm
System "L" - Achsabstand der UA-Profile = 400 mm						
≤ 50	400	2.350	2.950	3.450	3.950	4.400
≤ 100	400	2.000	2.550	3.000	3.400	3.800
≤ 150	400	1.750	2.300	2.700	3.000	3.400
≤ 200	400	1.600	2.150	2.500	2.850	3.200
≤ 250	400	1.500	2.000	2.400	2.700	3.000
System "XL" -	Achsabstand der U	a-Profile = 4	400 mm			
≤ 50	400	2.750	3.400	4.000	4.550	5.000
≤ 100	400	2.350	2.950	3.500	4.000	4.400
≤ 150	400	2.150	2.700	3.200	3.600	4.000
≤ 200	400	2.000	2.500	2.950	3.400	3.750
≤ 250	400	1.850	2.400	2.800	3.200	3.550
System "L" - Achsabstand der UA-Profile = 500 mm						
≤ 50	500	2.250	2.800	3.350	3.800	4.200
≤ 100	500	1.900	2.400	2.850	3.250	3.600
≤ 150	500	1.650	2.150	2.550	2.950	3.250
≤ 200	500	1.500	2.000	2.400	2.750	3.050
≤ 250	500	1.400	1.900	2.250	2.600	2.900
System "XL" - Achsabstand der UA-Profile = 500 mm						
≤ 50	500	2.650	3.300	3.850	4.400	4.850
≤ 100	500	2.250	2.800	3.350	3.800	4.200
≤ 150	500	2.050	2.550	3.050	3.450	3.850
≤ 200	500	1.850	2.400	2.850	3.250	3.600
≤ 250	500	1.750	2.250	2.700	3.050	3.400

Hinweis

Nachweis:

Statische Berechnung

Berechnungsbeispiele

Beispieldecke 1 = F 30 von unten

Deckenlastklasse	\leq 30,0 kg/m ²
Deckenlast	22,0 kg/m²
Zusatzlast, z.B. Beleuchtung	5,0 kg/m ²
1 x Rigips Glasroc F 20	1/,0 kg/m²

Beispieldecke 2 = F 90 von unten/oben

2 x Rigips Glasroc F 20	34,0 kg/m ²
22 mm HWS	13,2 kg/m²
Rigidur EE 20	24,1 kg/m ²
Zusatzlast, z. B. Beleuchtung	5,0 kg/m ²
Deckenlast	76,3 kg/m ²
Deckenlastklasse	\leq 80,0 kg/m ²

Hinweis

Bei bedingter Begehbarkeit ist die Ersatzflächenlast (Tabelle Seite 18) in der Deckenlastklasse mit zu berücksichtigen.

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de

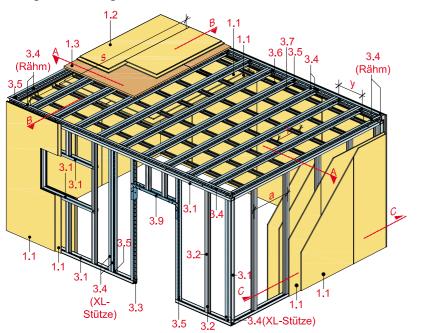
RR21RH

RigiRaum-Systeme

RR21RH

Freitragende Rigips Raumzelle

mit Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air



Technische Daten

Brandschutz

bis F 90

Zeichnungen gelten für F 30 und F 60

Begehbarkeit

bedingt begehbar

Raumlänge

bis 10.000 mm

Raumbreite

bis 3.590 mm

Raumhöhe

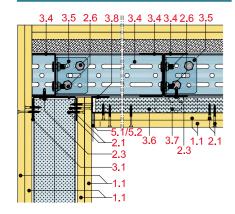
bis 4.000 mm



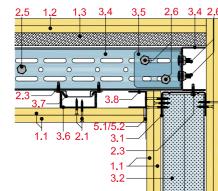




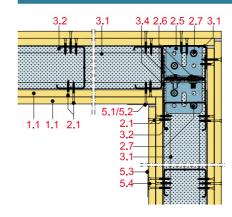
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air1.2 Rigidur Estrichelement1.3 Holzwerkstoffplatte d = 22 mm
2 Befestigung	 2.1 Rigidur Fix Schnellbauschraube 2.3 Rigips Befestigungsschraube 2.4 Rigips Bauschraube 2.5 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm, a = 1.000 mm 2.6 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm 2.7 Rigips Nageldübel bzw. Schwerlastanker M 8 2.8 Rigips Schnellbauschraube TB
3 Unterkonstruktion	 3.1 RigiProfil MultiTec UW ≥ 75 als Boden- und Deckenanschluss 3.2 RigiProfil MultiTec ≥ CW 75 3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz 3.4 Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 75 3.5 Rigips Montageset ≥ UA 75 3.6 RigiProfil MultiTec CD 60/27 3.7 Rigips Direktbefestiger 3.8 RigiProfil MultiTec UD 28
5 Verspachtelung	5.1 Rigips VARIO Fugenspachtel

5.3 Rigips Bewehrungsstreifen gemäß Verarbeitungsrichtlinien

5.2 Rigips TrennFix

5.4 Rigidur Fugenkleber

Erläuterung

- x = Spannweite Weitspannträger
- y = Achsabstand Weitspannträger
- = Achsabstand Deckenprofile
- a = Achsabstand Ständerprofile

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	62
Deckenanschluss	62
Eckausbildung	63
Türeinbau	64
Deckenauflager	64
Mittelstütze	65
Wandanschluss	66
Raumzellenkopplung	67

Bekleidungsvarianten Wand

Unterkonsti Stütz- profile	ruktion Ständer- profile	Achsabstand a	Feuerwider- standklasse
		mm	
2 x UA 75	CW 75	625	F 30
2 x UA 75	CW 75	625	F 60
2 x UA 75	CW 75	625	F 90
	Stütz- profile 2 x UA 75 2 x UA 75	profile profile 2 x UA 75 CW 75 2 x UA 75 CW 75	Stütz- profile profile Achsabstand mm 2 x UA 75 CW 75 625 2 x UA 75 CW 75 625

Hinweis

Nachweis:

GA-2022/072

Bekleidungsvarianten Decke

3 x Rigidur H 12,5 ≥ UA 50

	Deckenunterseite Brandlast von unten mm	Unterkonstruktion System L bzw. XL	Deckenoberseite Brandlast von oben	Feuerwider- standklasse
	2 x Rigidur H 12,5	≥ UA 50	22 mm HWS + Rigidur Estrichelement 20	F 30
	2 x Rigidur H 15	≥ UA 50	22 mm HWS +	F 60

22 mm HWS +

bzw. 30 MW

Rigidur Estrichelement 30 HF

Hinweis

Nachweis: GA-2022/072

F 90

Maximal zulässige Spannweite mit UA-Profilen

Deckenlast-	Achsabstand	Maxima	l zulässige	Spannwei	te x	
klasse	У	UA 50	UA 75	UA 100	UA 125	UA 150
kg/m²	mm 	mm	mm	mm	mm	mm
System "L" - Achsabstand der UA-Profile = 400 mm						
≤ 50	400	2.350	2.950	3.450	3.950	4.400
≤ 100	400	2.000	2.550	3.000	3.400	3.800
≤ 150	400	1.750	2.300	2.700	3.000	3.400
≤ 200	400	1.600	2.150	2.500	2.850	3.200
≤ 250	400	1.500	2.000	2.400	2.700	3.000
System "XL" -	Achsabstand der U	A-Profile =	400 mm			
≤ 50	400	2.750	3.400	4.000	4.550	5.000
≤ 100	400	2.350	2.950	3.500	4.000	4.400
≤ 150	400	2.150	2.700	3.200	3.600	4.000
≤ 200	400	2.000	2.500	2.950	3.400	3.750
≤ 250	400	1.850	2.400	2.800	3.200	3.550
System "L" - Achsabstand der UA-Profile = 500 mm						
≤ 50	500	2.250	2.800	3.350	3.800	4.200
≤ 100	500	1.900	2.400	2.850	3.250	3.600
≤ 150	500	1.650	2.150	2.550	2.950	3.250
≤ 200	500	1.500	2.000	2.400	2.750	3.050
≤ 250	500	1.400	1.900	2.250	2.600	2.900
System "XL" -	Achsabstand der U	A-Profile =	500 mm			
≤ 50	500	2.650	3.300	3.850	4.400	4.850
≤ 100	500	2.250	2.800	3.350	3.800	4.200
≤ 150	500	2.050	2.550	3.050	3.450	3.850
≤ 200	500	1.850	2.400	2.850	3.250	3.600

1.750 2.250 2.700 3.050 3.400

Hinweis

Nachweis:

Statische Berechnung

Berechnungsbeispiele

Beispieldecke 1 = F 30 von unten

Deckenlast Deckenlastklasse	35,0 kg/m ² ≤ 50.0 kg/m ²
2 x Rigidur H 12,5	30,0 kg/m ²
Zusatzlast, z.B. Beleuchtung	5,0 kg/m ²

Beispieldecke 2 = F 60 von unten/oben

Deckenlast Deckenlastklasse	84,3 kg/m ²
Rigidur EE 25 Zusatzlast z.B. Beleuchtung	30,1 kg/m² 5,0 kg/m²
22 mm HWS	13,2 kg/m²
2 x Rigidur H 15	36,0 kg/m²

Beispieldecke 3 = F 90 von unten/oben

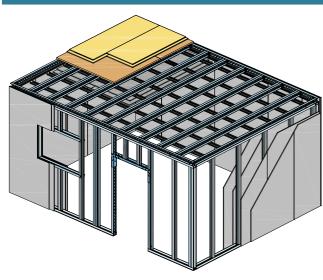
	,
3 x Rigidur H 12,5	45,0 kg/n
22 mm HWS	13,2 kg/n
Rigidur EE 30 HF	26,1 kg/n
Zusatzlast, z.B. Beleuchtung	5,0 kg/r
Deckenlast Deckenlastklasse	89,3 kg/n ≤ 90,0 kg/ 1

Hinweis

Bei bedingter Begehbarkeit ist die Ersatzflächenlast (Tabelle Seite 18) in der Deckenlastklasse mit zu berücksichtigen.

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de

Freitragende Rigips Raumzelle



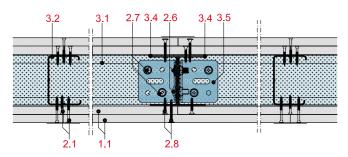
Systemaufbau

- 1.1 Rigips Beplankung gem. System
- 1.2 Rigidur Estrichelement
- 1.3 Holzwerkstoffplatte, d = 22 mm
- 2.1 Rigips Schnellbauschraube gem. System
- 2.3 Rigips Befestigungsschraube
- 2.5 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm, a = 1.000 mm
- 2.6 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm
- 2.7 Rigips Nageldübel bzw. Schwerlastanker M 8
- 2.8 Rigips Schnellbauschraube TB
- 3.1 RigiProfil MultiTec UW ≥ 75 als Boden- und Deckenanschluss
- 3.2 RigiProfil MultiTec CW ≥ 75
- 3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz
- 3.4 Rigips Aussteifungsprofil UA ≥ 75
- 3.5 Rigips Montageset UA ≥ 75
- 3.6 RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.7 Rigips Direktbefestiger
- 3.8 RigiProfil MultiTec UD 28
- 3.9 Rigips Türsturzprofil
- 3.10 Anschluss: Rigips WST-Anschlusswinkel
- 3.11 Kippsicherung: Rigips WST-Fixier- und Abhängerwinkel 160/40/2
- 5.1 Rigips VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips TrennFix

Bodenanschluss

RR21-D-BM-1

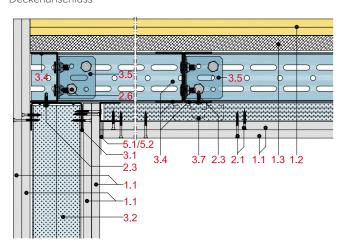
Anschluss an Massivboden



Deckenanschluss

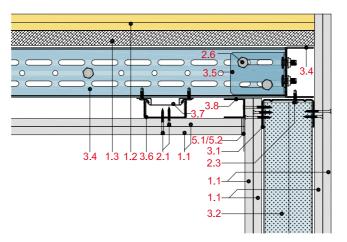
RR21-D-DA-1

Deckenanschluss



RR21-D-DA-2

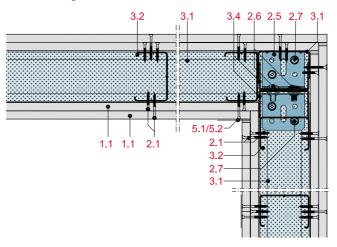
Deckenanschluss



Eckausbildung

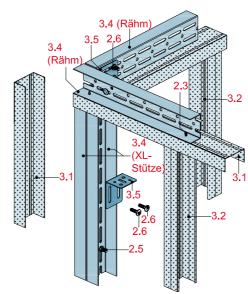
RR21-D-EA-1

Eckausbildung



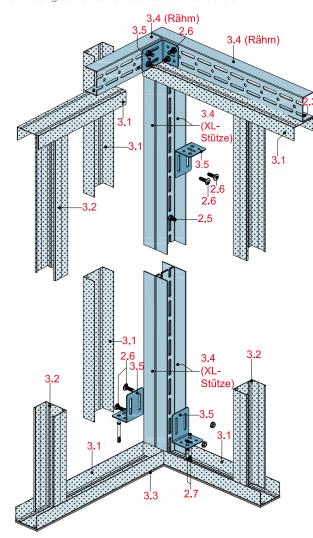
RR21-D-EA-3

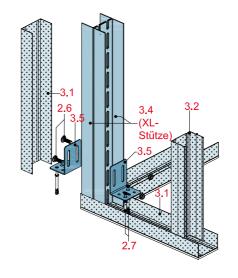
Ausbildung der Unterkonstruktion im Eckbereich



RR21-D-EA-2

Ausbildung der Unterkonstruktion im Eckbereich

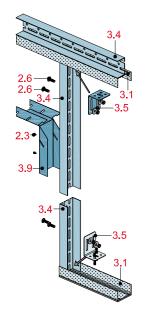




Türeinbau

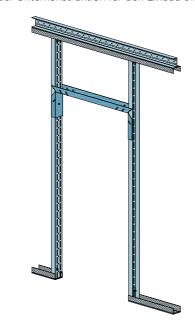
RR21-D-ET-1

Ausbildung der Unterkonstruktion für den Einbau einer Tür



RR21-D-ET-2

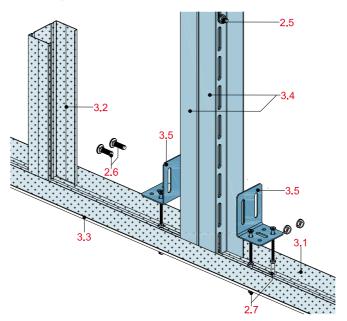
Ausbildung der Unterkonstruktion für den Einbau einer Tür



Mittelstütze

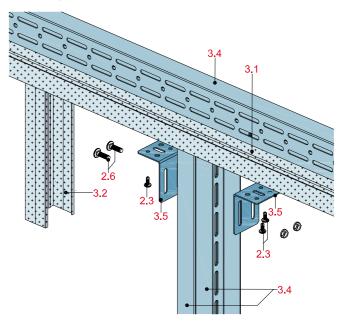
RR21-D-MS-1

Ausbildung der Unterkonstruktion der Mittelstütze, Bodenanschluss



RR21-D-MS-2

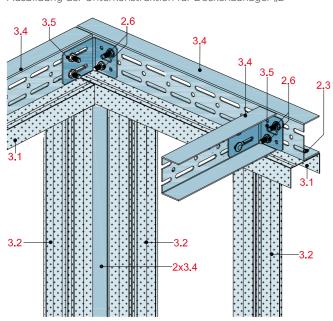
Ausbildung der Unterkonstruktion der Mittelstütze, Deckenanschluss



Deckenauflager

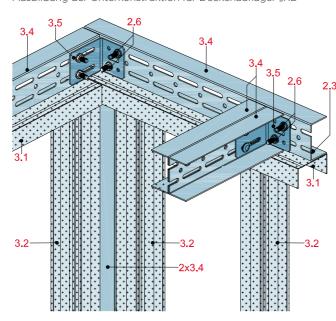
RR21-D-DS-1

Ausbildung der Unterkonstruktion für Deckenauflager "L"



RR21-D-DS-2

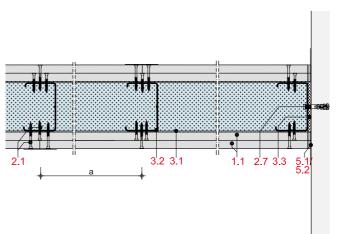
Ausbildung der Unterkonstruktion für Deckenauflager "XL"



Wandanschluss

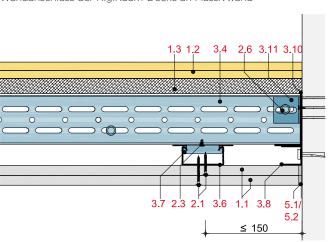
RR21-D-WM-1

Wandanschluss der RigiRaum-Wand an Massivwand



RR21-D-WM-2

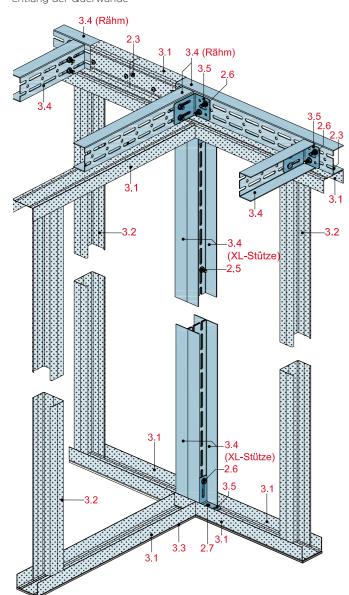
Wandanschluss der RigiRaum-Decke an Massivwand



Raumzellenkopplung

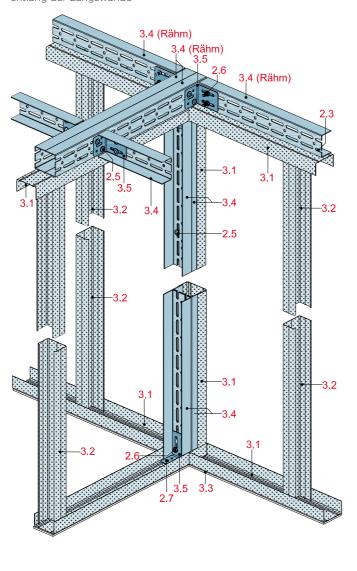
RR21-D-RK-1

Ausbildung der Unterkonstruktion einer Raumzellenverbindung entlang der Querwände



RR21-D-RK-2

Ausbildung der Unterkonstruktion einer Raumzellenverbindung entlang der Längswände







Montage einer freitragenden Raumzelle am Beispiel System RR21DH

In Ergänzung zur vorliegenden Broschüre und um die notwendigen Verarbeitungsschritte eines RigiRaum-Systems noch besser für Sie zu veranschaulichen, haben wir auch ein neues Verarbeitungsvideo RigiRaum für Sie erstellt. Dies zeigt auf rund 3 Minuten kurz und kompakt die wichtigsten Montageschritte einer freitragenden Raumzelle am Beispiel des Systems RR21DH.

Die nachfolgende Bilderstrecke zeigt einige der wichtigsten Montageschritte aus dem Video.



Aufmaß und vorbereitende Maßnahmen



Einbau der UW-Profile für den Bodenanschluss



Stellung der UA-Profile mit Verankerung am Boden



Einbau der UW-Profile am oberen Anschluss



Einbau des umlaufenden Rähms mit Anbindung der Stützen zum Rähm



Einbau der Wandprofile (RigiProfil MultiTec CW unter Beachtung von Öffnungen)



Einbau der UA-Tragprofile in der Decke (Decke ist begehbar) mit Anschluss an Rähm



Anschluss der Deckenprofile an umlaufenden Rähm



Montage der innerseitigen Bekleidung



Einbau des Dämmstoffs bei Bedarf in Wand und Decke



Montage der Tragprofile und der unterseitigen Deckenbekleidung



Einbau der oberseitigen Abdeckung aus Holzwerkstoffplatten als lastverteilende Schicht



Verlegung der Rigidur Estrichelemente







Abschließende Spachtelarbeiten, Kantenschutz und ergänzende Arbeiten (z.B. Boden im RigiRaum)

Fachberatung Trockenbau

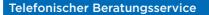
Sie planen ein Bauprojekt mit einer RigiRaum-Lösung oder sind schon mittendrin?

Falls Sie Hilfe benötigen, nutzen Sie die umfangreichen Rigips Services, um Ihrer Lösung schnell, unkompliziert und zuverlässig ein Stück näher zu kommen. Unser Serviceangebot umfasst neben technischen Infos und Anleitungen, Ausschreibungstexten, Kalkulationsservices sowie Planungskompendien noch viele weitere nützliche Services.

Informieren Sie sich gern auf rigips.de!

Sollten Sie weitere Informationen oder eine detaillierte Beratung benötigen, nutzen Sie gern unseren telefonischen Beratungsservice.

Die Kollegen der Fachberatung, unser kompetentes Beratungsteam mit langjähriger Erfahrung, steht Ihnen mit Rat und Tat zur Seite.



Premium-Fachberatung exklusiv für Partner

Telefon²⁾: 0621 5012090

Eine Nummer für alle Fachberatungen zu Hochbauund Trockenbauthemen

Fachberatung Trockenbau

Telefon³⁾: 0900 377 6347

Montag - Donnerstag: 7:30 - 15:30 Uhr Freitag: 7:30 - 14:30 Uhr

- ²⁾ Normale Telefongebühren für registrierte Rigips Partner
- ³⁾ 1,49 €/Minute aus dem deutschen Festnetz, bei Mobilfunk-Anrufern abhängig vom Netzbetreiber und Tarif



Sie benötigen Kontakt zu einem Rigips-Ansprechpartner vor Ort? Kein Problem!

Über unsere Online-PLZ-Suche gelangen Sie einfach und direkt zu dem für Sie zuständigen Vertriebskollegen: Gebietsleiter, Techniker oder Architektenberater.

Klicken Sie auf bitte:

rigips.de/kontakte oder rigips.de/kontakte/ansprechpartner-vor-ort





renz: Showroom Ramires Dental GmbH. Viersen

Ausführung: Bauunternehmung J. Brinkmann GmbH, Oberhauser Architekt: Architekturbüro Atelier-Leben(s)raum, Meerbusch

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.





SAINT-GOBAIN RIGIPS GmbH

Schanzenstraße 84 D-40549 Düsseldorf

rigips.de/kontakt

Telefon: 0900-3776347*

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