GYPSUM4WOOD

Einbruchsicherheit mit Riduro® Holzständerwänden

Technik & Verarbeitung 1/20



Rigips SAINT-GOBAIN

www.gypsum4wood.ch

Einbruchschutz mit Holzständerwänden.

Das Thema Einbruchsicherheit weckt immer mehr Interesse und der Bedarf an Trockenbaukonstruktionen mit einbruchhemmenden Eigenschaften wird stetig grösser. Um Ihnen diesen gesicherten Schutz bieten zu können, hat Rigips die Riduro® Holzständerwandsysteme auf ihre Widerstandsklasse prüfen lassen. Somit haben Sie nun die Möglichkeit, einbruchsichere Systeme bis RC 3 mit der statisch wirksamen Riduro® Gipsplatte zu realisieren.

Inhaltsverzeichnis

		Seite
1	**Einleitung**	4
2	**Holzständerwände mit Widerstandsklasse RC 2**	4
	Einfachständerwände, asymmetrisch beplankt	4
	Einfachständerwände, doppelt beplankt	5
	Doppelständerwände, doppelt beplankt	5
3	**Holzständerwände mit Widerstandsklasse RC 3**	6
	Einfachständerwände, doppelt beplankt	6
	Doppelständerwände, doppelt beplankt	7

1 Einleitung

In Anlehnung an SIA 343.201 bzw. EN 1627 wurden die Holzständerwände mit Riduro® auf ihre Sicherheit gegenüber einem Einbruchversuch getestet und in den Widerstandsklassen RC 2 und RC 3 eingestuft.

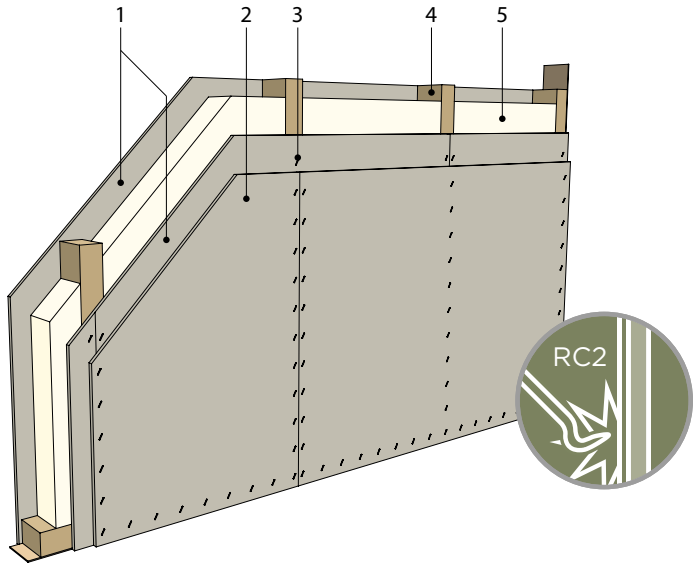
Wiederstandsklasse	Wiederstandszeit	Beschrieb Widerstandsklasse
RC 1	–	Bauteile der Widerstandsklasse weisen einen begrenzten bis geringen Grundschutz gegen Aufbruchversuche mit körperlicher Gewalt (vorwiegend Vandalismus) wie Gegentreten, Gegenspringen, Schulterwurf, Hochschieben und Herausreißen auf.
RC 2	3 Minuten	Der Gelegenheitstäter versucht, zusätzlich mit einfachen Werkzeugen, wie Schraubendreher, Zange und Keil, das verschlossene und verriegelte Bauteil aufzubrechen.
RC 3	5 Minuten	Der gewohnt vorgehende Täter versucht zusätzlich mit einem zweiten Schraubendreher und einem Kuhfuss, das verschlossene und verriegelte Bauteil aufzubrechen.

Die Klasse RC 2 wurde ohne weitere Massnahmen wie z.B. Stahlblecheinlagen gesichert. Die Klasse RC 3 wurde lediglich durch die Halbierung der Ständerachsabstände nachgewiesen.

2 Holzständerwände mit Widerstandsklasse RC 2

Folgende Ausführungsvarianten sind der Widerstandsklasse RC 2 zugeordnet:

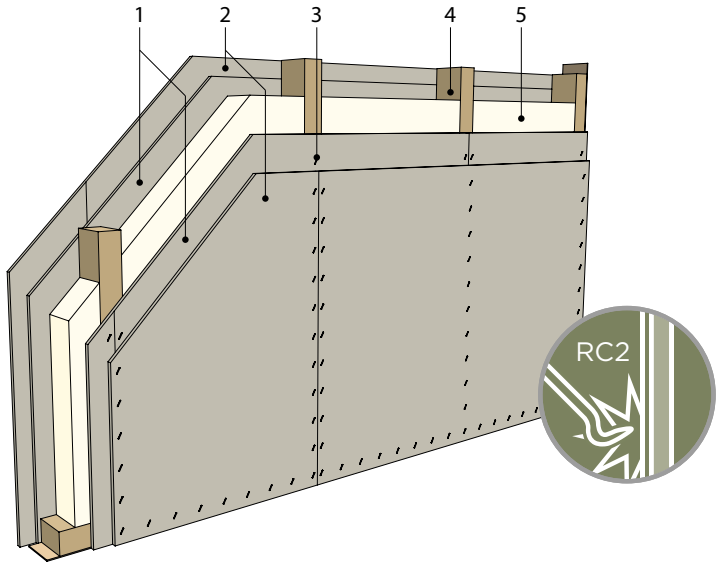
Einfachständerwände, asymmetrisch beplankt



Legende

1 Riduro® ≥ 15.0 mm
2 Riduro® ≥ 12.5 mm
3 Rigips® Hartfix-Schrauben (Abstand a ≤ 250 mm) oder Stahldrahtklammer (Abstand a ≤ 150 mm)
4 Holzständer (min. 60 x 100 mm), Abstand s ≤ 625 mm
5 Dämmung gemäss System

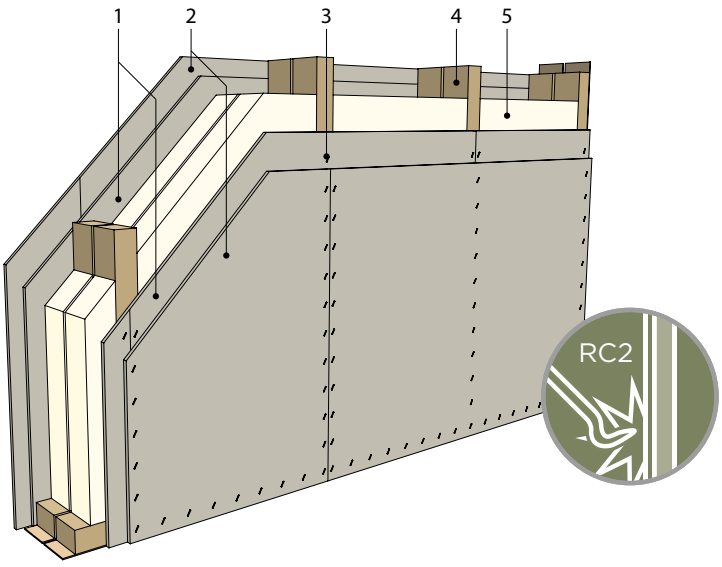
Einfachständerwände, doppelt beplankt



Legende

1 Riduro® ≥ 15.0 mm
2 Riduro® ≥ 12.5 mm
3 Rigips® Hartfix-Schrauben (Abstand a ≤ 250 mm) oder Stahldrahtklammer (Abstand a ≤ 150 mm)
4 Holzständer (min. 60 x 100 mm), Abstand s ≤ 625 mm
5 Dämmung gemäss System

Doppelständerwände, doppelt beplankt



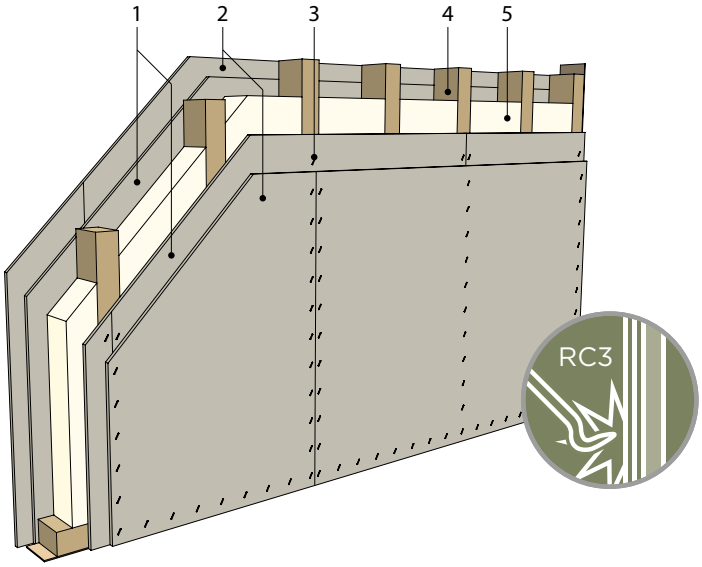
Legende

1 Riduro® ≥ 15.0 mm
2 Riduro® ≥ 12.5 mm
3 Rigips® Hartfix-Schrauben (Abstand a ≤ 250 mm) oder Stahldrahtklammer (Abstand a ≤ 150 mm)
4 Holzständer (min. 60 x 100 mm), Abstand s ≤ 625 mm
5 Dämmung gemäss System

3 Holzständerwände mit Widerstandsklasse RC 3

Folgende Ausführungsvarianten sind der Widerstandsklasse RC 3 zugeordnet:

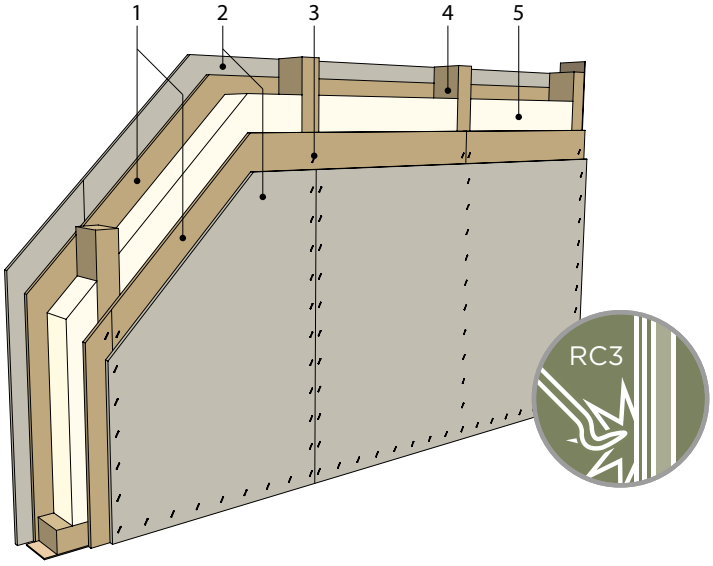
Einfachständerwände, doppelt beplankt



Legende

1 Riduro® ≥ 12.5 mm
2 Riduro® ≥ 12.5 mm
3 Rigips® Hartfix-Schrauben (Abstand a ≤ 250 mm) oder Stahldrahtklammer (Abstand a ≤ 150mm)
4 Holzständer (min. 80 x 100 mm), Abstand s ≤ 313 mm
5 Dämmung gemäss System

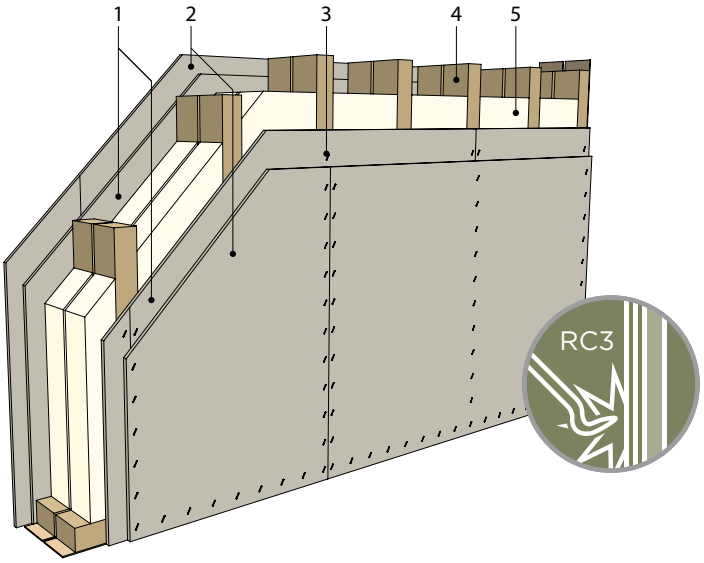
Einfachständerwände, doppelt beplankt (mit Holzwerkstoffplatte)



Legende

1 Holzwerkstoffplatte (Mindestrohdichte 550 kg/m³) ≥ 15.0 mm
2 Riduro® ≥ 12.5 mm
3 Rigips® Hartfix-Schrauben (Abstand a ≤ 250 mm) oder Stahldrahtklammer (Abstand a ≤ 150mm)
4 Holzständer (min. 60 x 100 mm), Abstand s ≤ 625 mm
5 Dämmung gemäss System

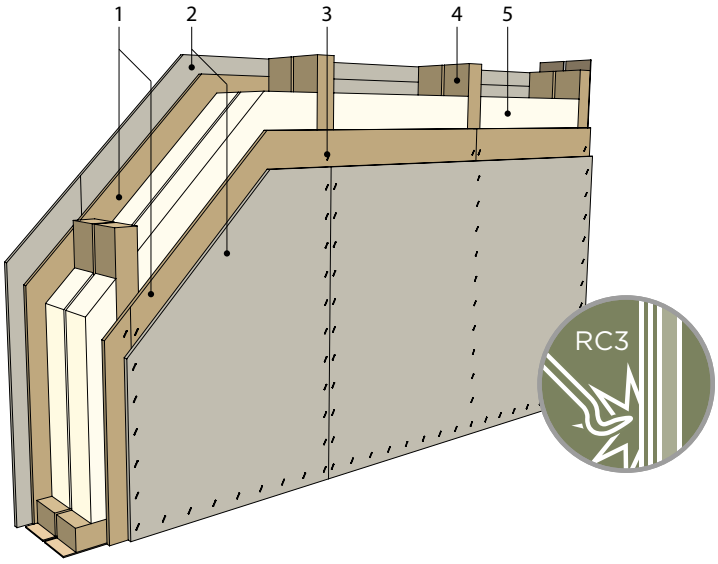
Doppelständerwände, doppelt beplankt



Legende

1 Riduro® ≥ 12.5 mm
2 Riduro® ≥ 12.5 mm
3 Rigips® Hartfix-Schrauben (Abstand a ≤ 250 mm) oder Stahldrahtklammer (Abstand a ≤ 150mm)
4 Holzständer (min. 80 x 100 mm), Abstand s ≤ 313 mm
5 Dämmung gemäss System

Doppelständerwände, doppelt beplankt (mit Holzwerkstoffplatte)



Legende

1 Holzwerkstoffplatte (Mindestrohdichte 550 kg/m³) ≥ 15.0 mm
2 Riduro® ≥ 12.5 mm
3 Rigips® Hartfix-Schrauben (Abstand a ≤ 250 mm) oder Stahldrahtklammer (Abstand a ≤ 150mm)
4 Holzständer (min. 60 x 100 mm), Abstand s ≤ 625 mm
5 Dämmung gemäss System

Sinnvoll trocken bauen. Natürlich mit Rigips.

Sortimente	gypsum4wood Lösungen für den Holzbau	Rigips Lösungen für den Innenausbau
Alba® **Vollgipsplattensysteme**	**Trennwände, Vorsatzschalen, Bekleidungen** ■ Wärmeregulierende Beplankungen für Holz- und Metallständer	**Trennwände, Vorsatzschalen, Bekleidungen** ■ Freistehende Vollgipswände ■ Metallständerprofile ■ Beplankungen ■ Wärmeregulierende Beplankungen für Metallständer
	Decken- und Dachstockbekleidungen ■ Metallprofile und Abhänger ■ Wärmeregulierende Deckenbekleidungen	**Decken- und Dachstockbekleidungen** ■ Metallprofile und Abhänger ■ Deckenbekleidungen ■ Wärmeregulierende Deckenbekleidungen
	Kleber und Spachtel ■ Kleber ■ Fugenfüller, Spachtel und Weissputze ■ Maschinen, Werkzeuge und Geräte	**Kleber und Spachtel** ■ Kleber ■ Fugenfüller, Spachtel und Weissputze ■ Maschinen, Werkzeuge und Geräte
Rigips® **Gips- und Gipsfaser-plattensysteme**	**Aussen- und Innenwände, Vorsatzschalen, Bekleidungen** ■ Aussteifende Beplankungen von tragenden Holztafelelementen ■ Trockenputze und Beplankungen für Holz- und Metallunterkonstruktionen	**Trennwände, Vorsatzschalen, Bekleidungen** ■ Metallständerprofile ■ Trockenputze und Beplankungen ■ Spezialsysteme für den Brand-, Schall-, Strahlen- und Einbruchschutz ■ Einbaugläser für Trockenbauwände
	Decken- und Dachstockbekleidungen ■ Metallprofile und Abhänger ■ Deckenbekleidungen	**Decken- und Dachstockbekleidungen** ■ Metallprofile und Abhänger ■ Deckenbekleidungen ■ Akustikdecken
	Böden ■ Trockenestriche	**Böden** ■ Trockenestriche
	Kleber und Spachtel ■ Kleber ■ Fugenfüller, Spachtel und Weissputze ■ Maschinen, Werkzeuge und Geräte	**Kleber und Spachtel** ■ Kleber ■ Fugenfüller, Spachtel und Weissputze ■ Maschinen, Werkzeuge und Geräte
Rigips® **Spezialsysteme und Vorfertigung**		**Raumkonstruktionen** ■ Unterkonstruktionen und Beplankungen für Wände und Decken mit grossen Höhen und Spannweiten ■ Stahl-Leichtbausystem für tragende Konstruktionen ■ Raum-in-Raum-System (freistehend)
		Formteile ■ Deckenkuppeln ■ Brüstungen und Bekleidungen

Rigips Service inklusive:

■ Beratung ■ Aus- und Weiterbildung
■ Ausschreibung, Kalkulation, Materialauszüge
■ Logistik ■ RiCycling®

Rigips AG, Gewerbepark, 5506 Mägenwil, Schweiz
Tel. +41 62 887 44 44, info@rigips.ch, www.rigips.ch

SAINT-GOBAIN

Änderungen vorbehalten / Version 1.0a