



Planen und Bauen

Brandschutzbekleidungen von Holzbauteilen



RIGIPS Systeme garantieren Qualität und Sicherheit. Für Sie und Ihre Kunden.

Mit RIGIPS Systemen treffen Sie eine kluge Entscheidung für komplette Bauteillösungen aus einer Hand mit perfekt aufeinander abgestimmten Produktkomponenten, die ein Höchstmaß an Qualität und Sicherheit in der Ausführung garantieren. Damit werden Sie Ihren hohen Ansprüchen an die eigene Leistungsfähigkeit ebenso gerecht wie den gestiegenen Anforderungen an Komfort, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit von Bauherren und Investoren.

Die geprüften und in der Praxis bewährten RIGIPS Systemlösungen bieten beste Funktionalität und Leistungswerte oberhalb des gesetzlichen oder normierten Standards. Qualität ohne Kompromisse wird sowohl durch laufende interne Qualitätskontrollen als auch durch unabhängige, externe Qualitätsüberwachung (ISO 9001) gewährleistet.

Ob als Architekt, Planer, Projektentwickler, Verarbeiter oder Baustofffachhändler. Mit Ausbau-systemen von RIGIPS entscheiden Sie sich für Lösungen mit einem Höchstmaß an geprüfter Sicherheit, bewährter Markenqualität und umfassenden Serviceangeboten, die Sie in Ihrer Arbeit effektiv unterstützen. Hierzu zählen unter anderem:

- **Geprüfte Sicherheit aufeinander abgestimmter Systemkomponenten**
- **Qualitäts- und Leistungsniveau oberhalb der normierten Standards**
- **Spezielle Beratungsleistungen für Architekten und Planer**
- **Technische Beratung (auch auf Baustellen) und technischer Kundenservice**
- **Umfassende Klassifizierungsberichte, Prüfzeugnisse und Zulassungen**
- **Zugriff auf kostenlose Tools wie CADs, App, Brandschutzrechner, Mengenermittlung**
- **Umfassendes Schulungsangebot**

Alle Informationen zu Ihren Rigips-Systemvorteilen finden Sie unter www.rigips.at



Brandschutzbekleidungen von Holzbauteilen

	Neue Systemnr.	Seite
Holzstützen-Bekleidungen	BH1	
4-seitige Holzstützen-Bekleidungen mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. Rigidur H	BH14RF	BH 2
Details	BH14-D-	BH 4
Holzbalken-Bekleidungen	BH2	
3-seitige Holzbalken-Bekleidungen mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. Rigidur H	BH23RF	BH 6
Details	BH23-D-	BH 8
3-seitige Holzbalken-Bekleidungen mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. Rigidur H	BH33RF	BH 10
Details	BH33-D-	BH 12

4-seitige Holzstützen-Bekleidungen R 30 bis R 90

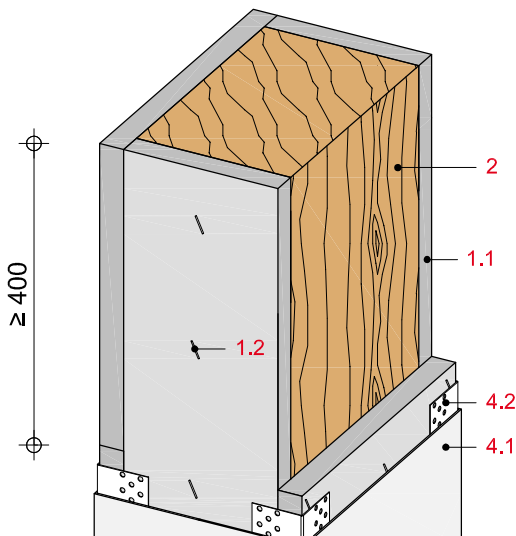
Technische Daten

aus Rigips Feuerschutzplatte RF

Brandschutz

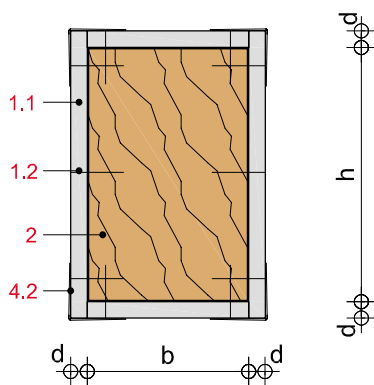
R30 bis R90

Brandbeanspruchung

4-seitig

Querschnitt

Hinweis



Holzbauteile, die zur Erreichung einer Feuerwiderstandsklasse mit Rigips Feuerschutzplatten RF bekleidet werden, können aus Voll- oder Brettschichtholz bestehen und müssen mind. der Festigkeitsklasse C 24 angehören.

Für Vollholz ist ÖNORM EN 338 bzw. ÖNORM EN 1912 sowie ÖNORM DIN 4074-1 zu beachten.
Für Brettschichtholz ist ÖNORM EN 14080 zu beachten.

Die Plattenstöße sind ≥ 400 mm versetzt anzuordnen.

Alle Fugen sind zu verspachteln.

Zum Schutz der Ecken können Kantenschutzleisten o. Ä. angebracht und eingespachtelt werden.

Der Kantenschutz mit Verspachtelung dient lediglich als Oberflächen-Finish und hat keine brandschutztechnische Bedeutung.

An Stelle von Rigips Feuerschutzplatten können auch Rigips Rigidur H Gipsfaserplatten in gleicher Dicke verwendet werden.

Systemaufbau

1 Beplankung Befestigung	1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF 1.2 Stahldrahtklammer bzw. Rigips Schnellbauschraube
2 Holzstütze	Holzstütze der Festigkeitsklasse C 24
4 Verspachtelung	4.1 z. B. Fugenfüller VARIO, SUPER oder RIFINO TOP 4.2 Rigips AquaBead oder AquaBead Flex Kantenschutz

Zulässige Befestigungsmittel**Befestigungsmittel**

Rigips Feuerschutzplatte RF	Schrauben ¹⁾ Mindestabmessungen	Stahldrahtklammern
15 mm	3,8 x 35 mm	1,53/40
2 x 15 mm	3,8 x 55 mm	1,53/55
3 x 15 mm	4,2 x 70 mm	1,53/70

¹⁾ Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde)

Zulässige Befestigungsabstände**Befestigungsabstände Schrauben**

Beplankung	Befestigungsabstände		
	1. Lage	2. Lage	3. Lage
1-lagig	≤ 250 mm	–	–
2-lagig	≤ 750 mm	≤ 250 mm	–
3-lagig	≤ 750 mm	≤ 750 mm	≤ 250 mm

Befestigungsabstände Klammern

Beplankung	Befestigungsabstände		
	1. Lage	2. Lage	3. Lage
1-lagig	≤ 150 mm	–	–
2-lagig	≤ 450 mm	≤ 150 mm	–
3-lagig	≤ 450 mm	≤ 450 mm	≤ 150 mm

Hinweis**Nachweis:**

Holzforschung Austria
Klassifikation gemäß
ÖNORM EN 1995-1-2:2006

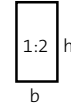
4-seitige Holzstützen-Bekleidungen R 30 bis R 90

Feuerwiderstandsklasse

Rigips Feuerschutzplatte RF

Knicklänge s_k in m

Holzstütze aus Vollholz, Mindestquerschnitt $b \times h$

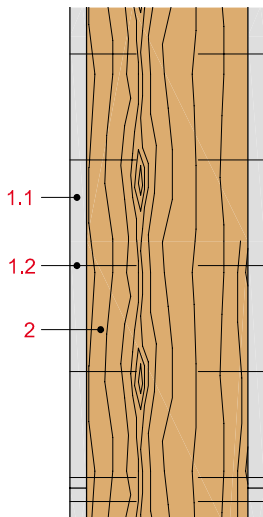


Ausnutzung η im Kaltzustand

Feuerwiderstandsklasse	Rigips Feuerschutzplatte RF	Knicklänge s_k in m	Ausnutzung η im Kaltzustand					
			100 %	80 %	60 %	100 %	80 %	60 %
R 30	15 mm	3						
		4	6 x 6 cm	5 x 5 cm	5 x 5 cm	5 x 10 cm	5 x 10 cm	4 x 8 cm
		5						
		6						
R 60	2 x 15 mm	3						
		4	9 x 9 cm	8 x 8 cm	7 x 7 cm	8 x 16 cm	7 x 14 cm	7 x 14 cm
		5						
		6						
R 90	3 x 15 mm	3	12 x 12 cm	11 x 11 cm	10 x 10 cm	11 x 22 cm	10 x 20 cm	9 x 18 cm
		4	13 x 13 cm	11 x 11 cm	11 x 11 cm	11 x 22 cm	10 x 20 cm	9 x 18 cm
		5	13 x 13 cm	11 x 11 cm	11 x 11 cm	11 x 22 cm	10 x 20 cm	9 x 18 cm
		6	13 x 13 cm	11 x 11 cm	11 x 11 cm	11 x 22 cm	10 x 20 cm	9 x 18 cm

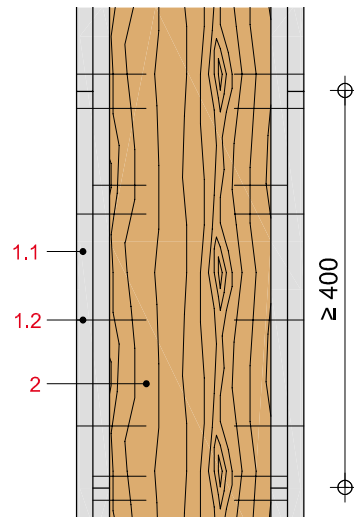
BH14-D-LS-1

Längsschnitt:
1-lagige Holzstützenbekleidung



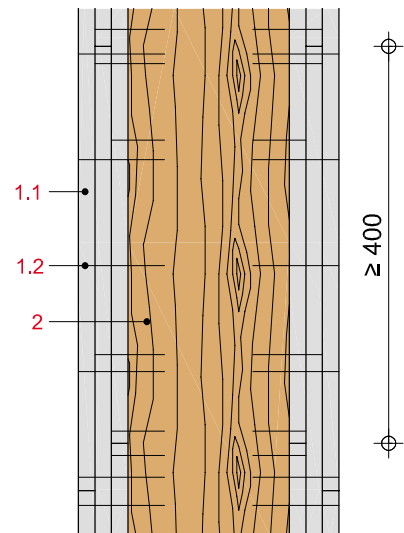
BH14-D-LS-2

Längsschnitt:
2-lagige Holzstützenbekleidung



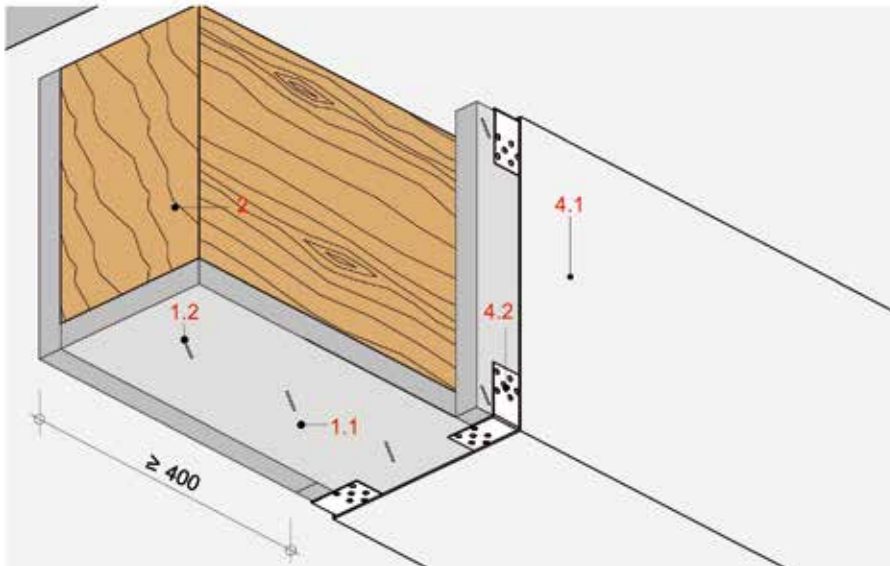
BH14-D-LS-3

Längsschnitt:
3-lagige Holzstützenbekleidung

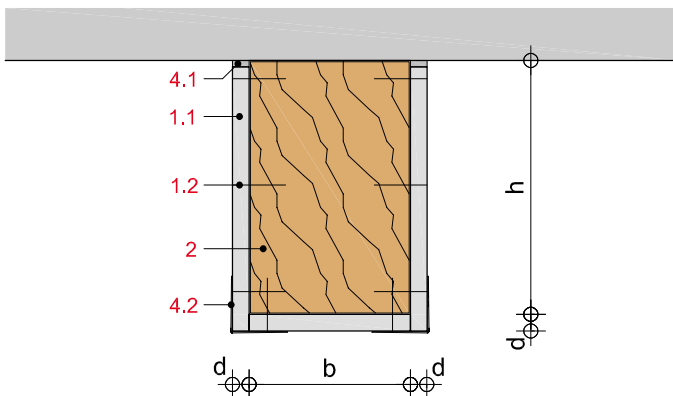


3-seitige Holzbalken-Bekleidungen R 30 bis R 90

aus Rigips Feuerschutzplatte RF



Querschnitt



Systemaufbau

1 Beplankung Befestigung	1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF 1.2 Stahldrahtklammer bzw. Rigips Schnellbauschraube
2 Holzbalken	Holzbalken der Festigkeitsklasse C 24
4 Verspachtelung	4.1 Z. B. Fugenfüller VARIO, SUPER oder RIFINO TOP 4.2 Rigips AquaBead oder AquaBead Flex Kantenschutz

Technische Daten

Brandschutz

R 30 bis R 90

Brandbeanspruchung

3-seitig

Hinweis

Holzbauteile, die zur Erreichung einer Feuerwiderstandsklasse mit Rigips Feuerschutzplatten RF bekleidet werden, bestehen aus Vollholz und müssen mind. der Festigkeitsklasse C 24 angehören.

Für Vollholz ist ÖNORM EN 338 bzw. ÖNORM EN 1912 sowie ÖNORM DIN 4074-1 zu beachten.

Die Plattenstöße sind ≥ 400 mm versetzt anzuordnen.

Alle Fugen sind zu verspachteln.

Zum Schutz der Ecken können Kantenschutzleisten o. Ä. angebracht und eingespachtelt werden.

Der Kantenschutz mit Verspachtelung dient lediglich als Oberflächen-Finish und hat keine brandschutztechnische Bedeutung.

An Stelle von Rigips Feuerschutzplatten können auch Rigips Rigidur H Gipsfaserplatten in gleicher Dicke verwendet werden.

Zulässige Befestigungsmittel**Befestigungsmittel**

Rigips Feuerschutzplatte RF	Schrauben ¹⁾ Mindestabmessungen	Stahldrahtklammern
15 mm	3,8 x 35 mm	1,53/40
2 x 15 mm	3,8 x 55 mm	1,53/55
3 x 15 mm	4,2 x 70 mm	1,53/70

¹⁾ Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde)

Zulässige Befestigungsabstände**Befestigungsabstände Schrauben**

Beplankung	Befestigungsabstände		
	1. Lage	2. Lage	3. Lage
1-lagig	≤ 250 mm	–	–
2-lagig	≤ 750 mm	≤ 250 mm	–
3-lagig	≤ 750 mm	≤ 750 mm	≤ 250 mm

Befestigungsabstände Klammern

Beplankung	Befestigungsabstände		
	1. Lage	2. Lage	3. Lage
1-lagig	≤ 150 mm	–	–
2-lagig	≤ 450 mm	≤ 150 mm	–
3-lagig	≤ 450 mm	≤ 450 mm	≤ 150 mm

Hinweis**Nachweis:**

Holzforschung Austria
Klassifikation gemäß
ÖNORM EN 1995-1-2:2006

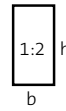
3-seitige Holzträger-Bekleidungen R 30 bis R 90

Feuerwiderstandsklasse

Rigips
Feuerschutzplatte RF

Kipp-
halte-
rung
 l_{ef} in
m

Holzträger aus Vollholz,
Mindestquerschnitt $b \times h$

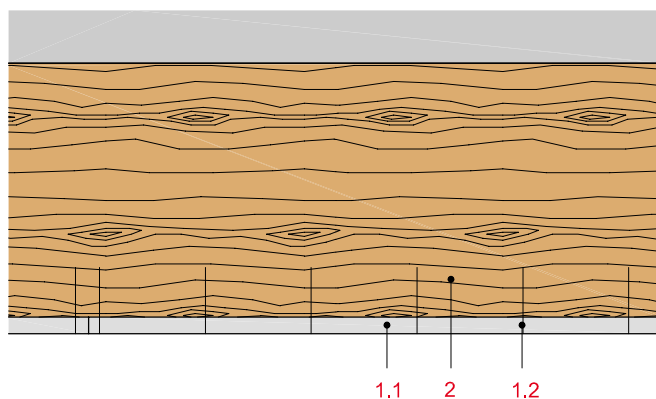


Ausnutzung η im Kaltzustand

Feuerwiderstandsklasse	Rigips Feuerschutzplatte RF	Kipp- halte- rung l_{ef} in m	Ausnutzung η im Kaltzustand			
			100 %	80 %	60 %	
R 30	15 mm	3	6 x 12 cm	5 x 10 cm	5 x 10 cm	
			4	6 x 12 cm	5 x 10 cm	5 x 10 cm
			5	6 x 12 cm	6 x 12 cm	5 x 10 cm
			6	6 x 12 cm	6 x 12 cm	5 x 10 cm
			3	11 x 22 cm	10 x 20 cm	9 x 18 cm
			4	11 x 22 cm	10 x 20 cm	10 x 20 cm
R 60	2 x 15 mm	5	11 x 22 cm	11 x 22 cm	10 x 20 cm	
			6	12 x 24 cm	11 x 22 cm	10 x 20 cm
			3	14 x 28 cm	13 x 26 cm	12 x 24 cm
			4	14 x 28 cm	13 x 26 cm	12 x 24 cm
			5	15 x 30 cm	14 x 28 cm	13 x 26 cm
			6	15 x 30 cm	14 x 28 cm	13 x 26 cm

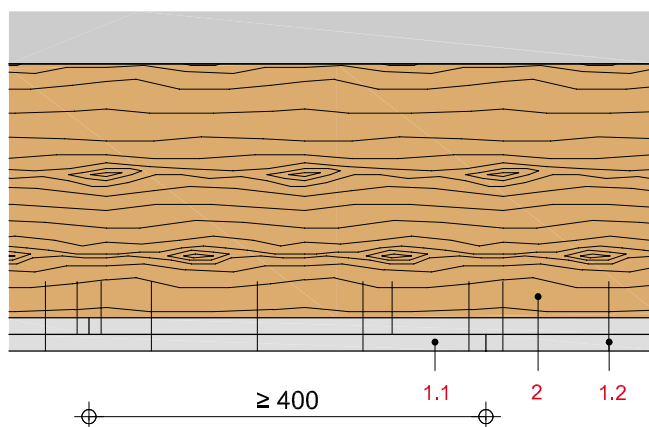
BH23-D-LS-1

Querschnitt: 2-lagige Holzbalkenbekleidung



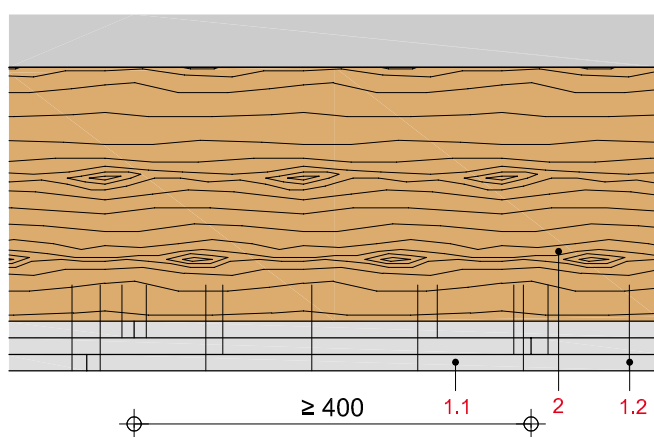
BH23-D-LS-2

Längsschnitt: 2-lagige Holzbalkenbekleidung



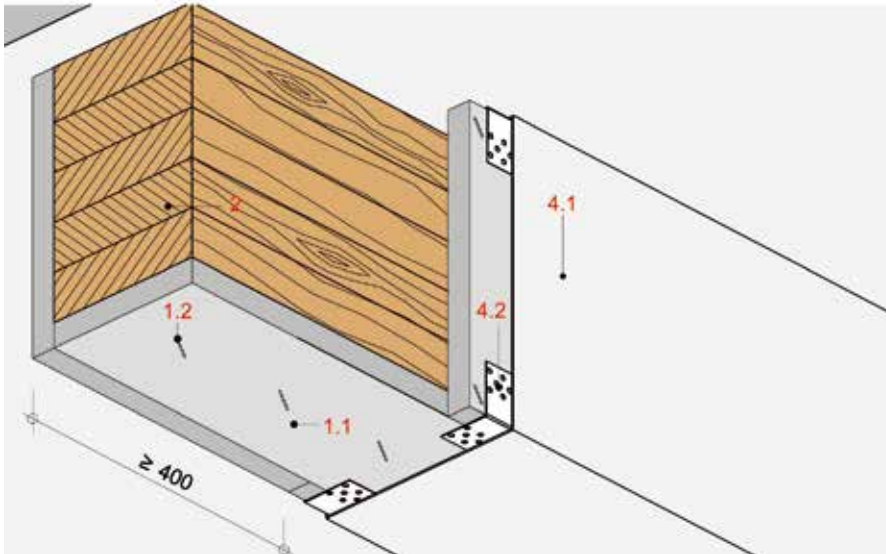
BH23-D-LS-3

Längsschnitt: 3-lagige Holzbalkenbekleidung

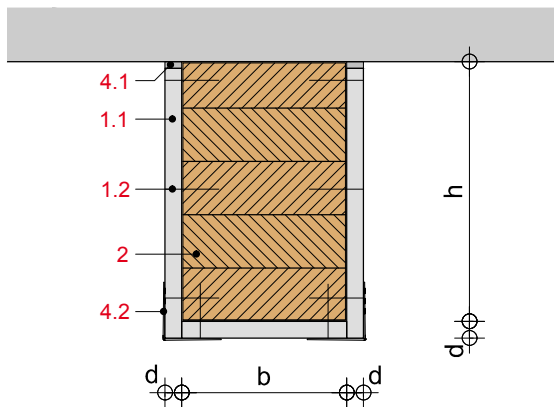


3-seitige Holzbalken-Bekleidungen R 30 bis R 90

aus Rigips Feuerschutzplatte RF



Querschnitt



Systemaufbau

1 Beplankung Befestigung	1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF 1.2 Stahldrahtklammer bzw. Rigips Schnellbauschraube
2 Holzbalken	Brettschichtholz der Festigkeitsklasse GL24
4 Verspachtelung	4.1 z. B. Fugenfüller VARIO, SUPER oder RIFINO TOP 4.2 Rigips AquaBead oder AquaBead Flex Kantenschutz

Technische Daten

Brandschutz

R 30 bis R 90

Brandbeanspruchung

3-seitig

Hinweis

Holzbauteile, die zur Erreichung einer Feuerwiderstandsklasse mit Rigips Feuerschutzplatten RF bekleidet werden, bestehen aus Brettschichtholz und müssen einer der folgenden Festigkeitsklassen angehören: GL24h, GL24c, GL 28h, GL 28c, GL32h, GL32c

Für Brettschichtholz ist ÖNORM EN 14080 zu beachten.

Die Plattenstöße sind ≥ 400 mm versetzt anzuordnen.

Alle Fugen sind zu verspachteln.

Zum Schutz der Ecken können Kantenschutzleisten o. Ä. angebracht und eingespachtelt werden.

Der Kantenschutz mit Verspachtelung dient lediglich als Oberflächen-Finish und hat keine brandschutztechnische Bedeutung.

An Stelle von Rigips Feuerschutzplatten können auch Rigips Rigidur H Gipsfaserplatten in gleicher Dicke verwendet werden.

Zulässige Befestigungsmittel**Befestigungsmittel**

Befestigungsmittel	Schrauben ¹⁾	Stahldrahtklammern
Feuerschutzplatte RF	Mindestabmessungen	
15 mm	3,8 x 35 mm	1,53/40
2 x 15 mm	3,8 x 55 mm	1,53/55
3 x 15 mm	4,2 x 70 mm	1,53/70

¹⁾ Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde)

Zulässige Befestigungsabstände**Befestigungsabstände Schrauben**

Beplankung	Befestigungsabstände		
	1. Lage	2. Lage	3. Lage
1-lagig	≤ 250 mm	–	–
2-lagig	≤ 750 mm	≤ 250 mm	–
3-lagig	≤ 750 mm	≤ 750 mm	≤ 250 mm

Befestigungsabstände Klammern

Beplankung	Befestigungsabstände		
	1. Lage	2. Lage	3. Lage
1-lagig	≤ 150 mm	–	–
2-lagig	≤ 450 mm	≤ 150 mm	–
3-lagig	≤ 450 mm	≤ 450 mm	≤ 150 mm

Hinweis**Nachweis:**

Holzforschung Austria
Klassifikation gemäß
ÖNORM EN 1995-1-2:2006

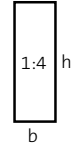
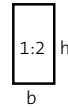
3-seitige Holzträger-Bekleidungen R 30 bis R 90

Feuerwiderstandsklasse

Rigips Feuerschutzplatte RF

Kipp-halterung l_{ef} in m

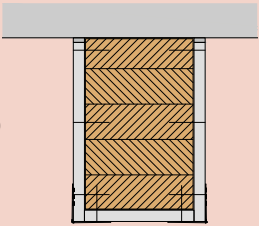
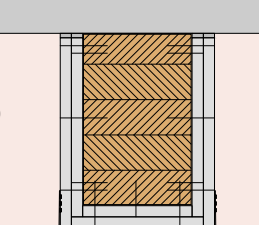
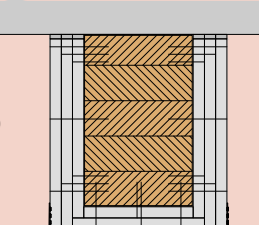
Holzträger aus Brettschichtholz, Mindestquerschnitt $b \times h$



Ausnutzung η im Kaltzustand

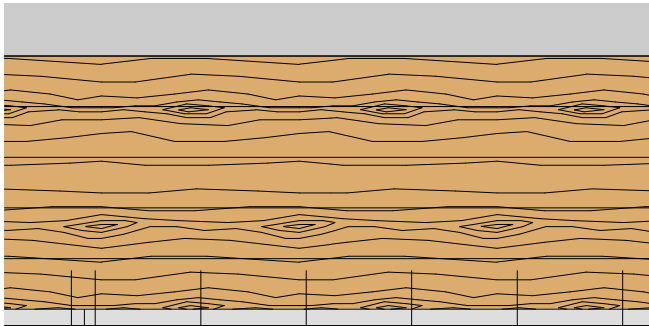
Feuerwiderstandsklasse	Rigips Feuerschutzplatte RF	Kipp-halterung l_{ef} in m	Ausnutzung η im Kaltzustand					
			100 %	80 %	60 %	100 %	80 %	60 %
R 30	15 mm	3	5 x 10 cm	5 x 10 cm	5 x 10 cm	6 x 24 cm	6 x 24 cm	5 x 20 cm
		4	6 x 12 cm	5 x 10 cm	5 x 10 cm	6 x 24 cm	6 x 24 cm	5 x 20 cm
		5	6 x 12 cm	5 x 10 cm	5 x 10 cm	7 x 28 cm	6 x 24 cm	6 x 24 cm
		6	6 x 12 cm	6 x 12 cm	5 x 10 cm	7 x 28 cm	6 x 24 cm	6 x 24 cm
R 60	2 x 15 mm	3	10 x 20 cm	9 x 18 cm	9 x 18 cm	11 x 44 cm	11 x 44 cm	10 x 40 cm
		4	11 x 22 cm	10 x 20 cm	9 x 18 cm	12 x 48 cm	11 x 44 cm	10 x 40 cm
		5	11 x 22 cm	10 x 20 cm	10 x 20 cm	13 x 52 cm	12 x 48 cm	11 x 44 cm
		6	11 x 22 cm	10 x 20 cm	10 x 20 cm	13 x 52 cm	12 x 48 cm	11 x 44 cm
R 90	3 x 15 mm	3	13 x 26 cm	12 x 24 cm	11 x 22 cm	15 x 60 cm	14 x 56 cm	13 x 52 cm
		4	14 x 28 cm	13 x 26 cm	12 x 24 cm	15 x 60 cm	14 x 56 cm	13 x 52 cm
		5	14 x 28 cm	13 x 26 cm	12 x 24 cm	16 x 64 cm	15 x 60 cm	14 x 56 cm
		6	14 x 28 cm	13 x 26 cm	13 x 26 cm	17 x 68 cm	15 x 60 cm	14 x 56 cm

3-seitige Holzträger-Bekleidungen R 30 bis R 90

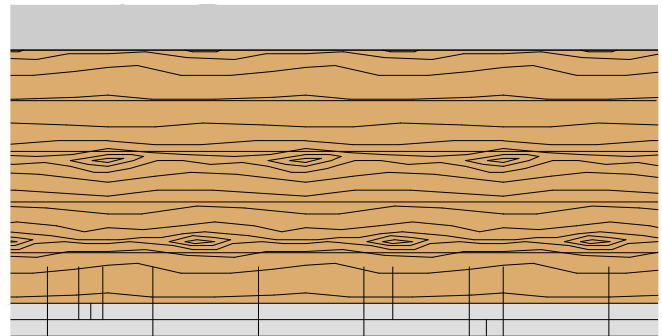
Feuerwiderstandsklasse	Rigips Feuerschutzplatte RF	Kipp- halte- rung l_{ef} in m	Holzträger aus Brettschichtholz, Mindestquerschnitt $b \times h$					
			Ausnutzung η im Kaltzustand			Ausnutzung η im Kaltzustand		
			100 %	80 %	60 %	100 %	80 %	60 %
 R 30 15 mm	3		7 x 42 cm	6 x 36 cm	5 x 30 cm	7 x 56 cm	6 x 48 cm	6 x 48 cm
	4		7 x 42 cm	6 x 36 cm	6 x 36 cm	7 x 56 cm	6 x 48 cm	6 x 48 cm
	5		7 x 42 cm	6 x 36 cm	6 x 36 cm	7 x 56 cm	6 x 48 cm	6 x 48 cm
	6		7 x 42 cm	6 x 36 cm	6 x 36 cm	7 x 56 cm	6 x 48 cm	6 x 48 cm
 R 60 2 x 15 mm	3		13 x 78 cm	12 x 72 cm	11 x 66 cm	14 x 112 cm	13 x 104 cm	12 x 96 cm
	4		13 x 78 cm	12 x 72 cm	11 x 66 cm	14 x 112 cm	13 x 104 cm	12 x 96 cm
	5		14 x 84 cm	13 x 78 cm	12 x 72 cm	15 x 120 cm	14 x 112 cm	12 x 96 cm
	6		14 x 84 cm	13 x 78 cm	12 x 72 cm	15 x 120 cm	14 x 112 cm	12 x 96 cm
 R 90 3 x 15 mm	3		17 x 102 cm	15 x 90 cm	14 x 84 cm	18 x 144 cm	17 x 136 cm	15 x 120 cm
	4		17 x 102 cm	16 x 96 cm	15 x 90 cm	19 x 152 cm	17 x 136 cm	16 x 128 cm
	5		18 x 108 cm	17 x 102 cm	15 x 90 cm	20 x 160 cm	18 x 144 cm	16 x 128 cm
	6		18 x 108 cm	17 x 102 cm	15 x 90 cm	20 x 160 cm	18 x 144 cm	16 x 128 cm

BH33-D-LS-1

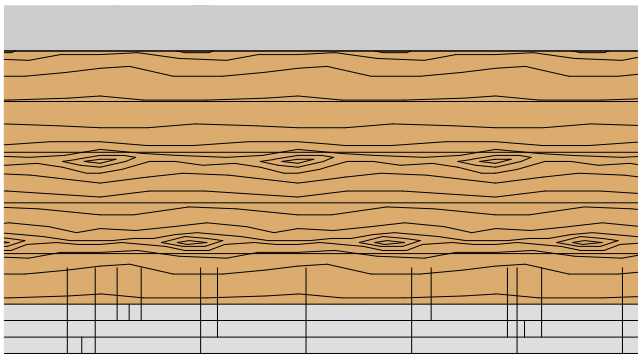
Querschnitt: 2-lagige Holzbalkenbekleidung

**BH33-D-LS-2**

Längsschnitt: 2-lagige Holzbalkenbekleidung

 $\phi \geq 400 \phi$ **BH33-D-LS-3**

Längsschnitt: 3-lagige Holzbalkenbekleidung

 $\phi \geq 400 \phi$

© Saint-Gobain Austria GmbH.
Neuaufgabe Planen und Bauen, Jänner 2017.
Stand Juli 2024

Die vorliegende Broschüre richtet sich an Sie als geschulte Fachkraft. Eventuell enthaltene Abbildungen von ausführenden Tätigkeiten sind keine Verarbeitungsanleitungen, es sei denn, sie sind als solche ausdrücklich gekennzeichnet.

Alle Angaben dieser Broschüre entsprechen dem neuesten Stand der Entwicklung und wurden nach bestem Wissen und Gewissen für Sie erarbeitet. Da wir stets bestrebt sind, Ihnen die bestmöglichen Lösungen anzubieten, sind Änderungen aufgrund anwendungs- oder produktionstechnischer Verbesserungen vorbehalten. Versichern Sie sich, ob Sie die aktuellste Ausgabe dieser Broschüre vorliegen haben. Druckfehler sind nicht auszuschließen.

RIGIPS Produkte weisen in der Regel höhere Qualitätsmerkmale auf als von den anwendbaren technischen Normen gefordert. RIGIPS Produkte sind aufeinander abgestimmt. Ihr Zusammenwirken ist durch interne und externe Prüfungen bestätigt. Sämtliche Angaben dieser Broschüre gehen von der ausschließlichen Verwendung von RIGIPS Produkten aus. Sofern nicht ausdrücklich anders beschrieben, kann aus den Angaben in dieser Broschüre nicht auf die Kombinierbarkeit mit fremden Systemen oder auf die Austauschbarkeit einzelner Teile durch fremde Produkte geschlossen werden; insoweit kann keine Gewährleistung oder Haftung übernommen werden.

Bitte beachten Sie auch, dass unseren Geschäftsbeziehungen ausschließlich unsere Allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGBs) in der aktuellen Fassung zugrunde liegen. Unsere AGBs finden Sie im Internet unter <http://www.rigips.at> oder erhalten Sie auf Anfrage.

Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit und wünschen Ihnen stets gutes Gelingen mit unseren Systemlösungen.

Saint-Gobain Austria GmbH



**Saint-Gobain Austria GmbH
Zentrale**

Unterkainisch 24
8990 Bad Aussee, Österreich,
Tel. 03622/505-0
www.rigips.at