MEHR AUS HOLZ.

EGGER

Egger Brandschutzkonstruktionen

Geprüfte und klassifizierte Holzbauteile für Wand, Dach und Decke

Inhalt

Übersicht zu geprüften und klassifizierten Holzbauteilen für Wand, Dach und Decke

1 Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse (abP) für Holzkonstruktionen gemäß der Landesbauordnungen Seite 4

2 Klassifizierungsberichte für Holzkonstruktionen nach EN 13501-2 hinsichtlich des Feuerwiderstandes Seite 14

3 Klassifizierungsbericht für EGGER OSB hinsichtlich der Brandschutzwirkung einer Bekleidung $K_2$10 und $K_2$30 nach EN 13501-2 + A1 (2009) Seite 28

4 Bauteildurchdringungen / Brandschutzschotts - geprüfte Brandschutzlösungen mit Hilti Seite 29

1 Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse (abP) für Holzkonstruktionen gemäß der Landesbauordnungen

Die nachfolgenden Tabellen geben eine Zusammenfassung der in Deutschland durch allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse (abP) klassifizierten Konstruktionen für den Holzbau mit EGGER OSB, EGGER DHF und EGGER Schnittholz.

Um das vollständige abP zu erhalten, nehmen Sie bitte mit unserer Anwendungstechnik Kontakt auf.

bauprodukte@egger.com
T +49 3841 301 - 21260
F +49 3841 301 - 61260

Erläuterungen zu den Tabellen

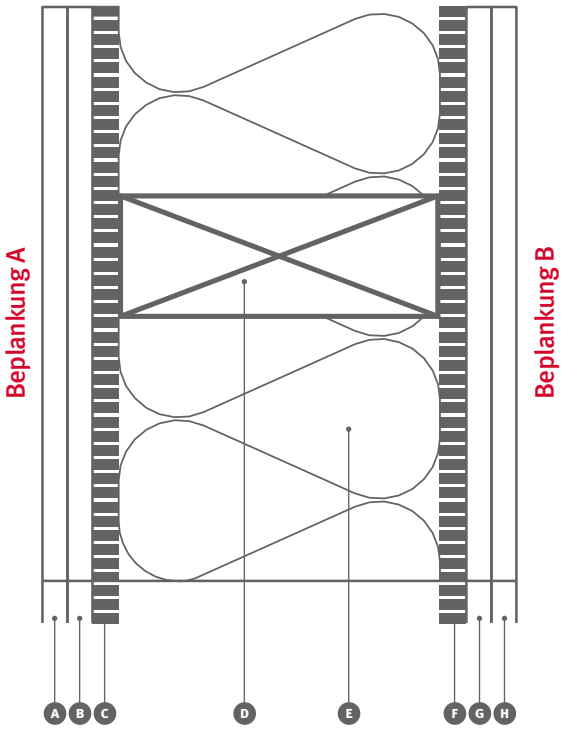
Beplankung:

GKB	Gipsbauplatte nach EN 520, Typ A
GKF	Gipsplatte, Feuerschutzplatte nach EN 520, Typ DF
GF	Gipsfaserplatte
OSB	Oriented Strand Board nach EN 300 bzw. abZ Z-9.1-566
DHF	Diffusionsoffene Holzfaserplatte nach EN 622-5 bzw. abZ Z-9.1-454

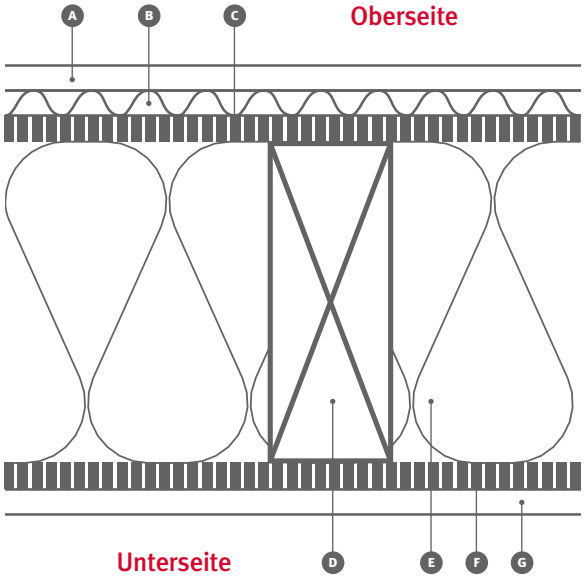
Dämmstoff:

FL/HF	Hanf gemäß ETA 05/0037
GW	Glaswolle gemäß EN 13162
SchW	Schafwolle gemäß ETA 05/0021
SW	Steinwolle gemäß EN 13162
WF	Holzfaserdämmplatte gemäß EN 13171
ZF	Zellulosedämmung gemäß CUP 12.01/02
RG	Rockwool Granulat (A1)

Prinzipieller Aufbau Wände



Prinzipieller Aufbau Decke/Dach



Hier zählen auch die inneren Werte – OSB und DHF.

Einseitig brandbeanspruchte tragende Holztafelwände der Feuerwiderstandsdauer F 60-B Brandschutzklasse nach DIN 4102-2:1977

abP-Nr.: **P-SAC-02/III-746**

gültig bis: 01. März 2020

Grundlagen: Prüfberichte der Holzforschung Austria
Prüfberichte der MFPA Leipzig

		Aufbau der Wandkonstruktion	Brandschutzklasse nach DIN 4102-2:1977
Schicht		Brandbeanspruchung A ···› B	F 60-B
		Brandbeanspruchung B ···› A	F 60-B
Beplankung A	A	STO mineralischer Grundputz nach DIN 18550-1/2	≥ 7 mm
	B	STO Holzweichfaser M050 ≥ 45 kg/m³	≥ 50 mm
	C	**Holzständer, S10 oder C24**	**≥ 60 × 100 mm**
	D	Glaswolle ≥ 11 kg/m³	≥ 100 mm
Beplankung B	E	**EGGER OSB 3 oder OSB 4 TOP**	**≥ 15 mm**
	F	GKF Typ DF	≥ 12,5 mm
		maximal zulässige Belastung	zulässige Spannung im Stiel s ≤ 2,0 N/mm²
		maximale Wandhöhe	5.000 mm
		maximaler Achsabstand a	625 mm
		zulässige Verbindungsmittel für die Beplankung	≥ 40 mm Kammnägel, a ≤ 150 mm
		Schallschutz gemäß DIN 4109-33:2016 Bewertetes Schalldämmmaß Rw(C;Ctr)	50 dB (-1;-5) Tab. 6, Z. 9

Einseitig brandbeanspruchte tragende Holztafelwände der Feuerwiderstandsdauer REI 30, REI 60 und REI 90 Brandschutzklasse nach DIN 4102-2:1977

abP-Nr.: **P-SAC-02/III-752**

gültig bis: 01. Dezember 2019

Grundlagen: Prüfberichte der Holzforschung Austria
Prüfberichte der MFPA Leipzig
Prüfbericht der MPA Braunschweig, IBMB
Gutachterliche Stellungnahme MFPA Leipzig, GS-3.2/16-141-1

		Aufbau der Wandkonstruktion	Brandschutzklasse nach DIN 4102-2:1977			
Schicht [1]		Wandaufbau -Nr.	1	2	3	4
		Brandbeanspruchung A ···› B	F 30-B	F 30-B	F 30-B	F 60-B
		Brandbeanspruchung B ···› A	F 30-B	F 30-B	F 60-B	F 60-B
Beplankung A	A	GKF Typ DF nach EN 520				
		GF nach EN 15283-2				≥ 15 mm
		Installationsebene, 60 × 40 mm Lattung (ungedämmt bzw. mit GW11 voll gedämmt)				
	B	**EGGER OSB 3 oder OSB 4 TOP**	**≥ 15 mm**	**≥ 15 mm**		**≥ 15 mm**
		EGGER DHF			**≥ 15 mm**	
	C	Glaswolle ≥ 11 kg/m³			≥ 160 mm	
		Zellulosedämmung ≥ 50 kg/m³	≥ 160 mm	≥ 160 mm		≥ 160 mm
	D	**Konstruktionsvollholz – Stiel, S10 oder C24**	**≥ 60 × 160 mm**	**≥ 60 × 160 mm**	**≥ 60 × 160 mm**	**≥ 60 × 160 mm**
Beplankung B	E	**EGGER DHF**		**≥ 15 mm**		
		EGGER OSB 3 oder OSB 4 TOP	**≥ 15 mm**		**≥ 15 mm**	**≥ 15 mm**
	F	GKF Typ DF nach EN 520			≥ 12,5 mm	
		GF				≥ 15 mm
		maximale Wandhöhe	5.000 mm	5.000 mm	5.000 mm	5.000 mm
		maximaler Achsabstand	625 mm	625 mm	625 mm	625 mm
		zulässige Verbindungsmittel für die Beplankung	≥ 40 mm Kammnägel, a ≤ 150 mm			
		Schallschutz gemäß DIN 4109-33:2016 Bewertetes Schalldämmmaß Rw(C;Ctr)				
		Anmerkungen	[1] Sind je Schicht mehrere Baustoffe angegeben, so sind diese jeweils alternativ verwendbar.			

		Aufbau der Wandkonstruktion	Brandschutzklasse nach DIN 4102-2:1977				
Schicht[1]		Wandaufbau -Nr.	5	6	7	8	9
		Brandbeanspruchung A ···› B	F 60-B	F 60-B	F 60-B	F 60-B	F 90-B
		Brandbeanspruchung B ···› A		F 60-B			F 90-B
Beplankung A	A	GKF Typ DF nach EN 520		≥ 12,5 mm	≥ 12,5 mm	≥ 12,5 mm	≥ 2 × 12,5 mm
		GF nach EN 15283-2	≥ 15 mm				
		Installationsebene, 60 × 40 mm Lattung (ungedämmt bzw. mit GW11 voll gedämmt)			≥ 40 mm (ungedämmt)	≥ 40 mm (gedämmt)	≥ 7 mm
	B	**EGGER OSB 3 oder OSB 4 TOP**	**≥ 15 mm**	**≥ 15 mm**	**≥ 15 mm**	**≥ 15 mm**	**≥ 15 mm**
		EGGER DHF					
	C	Glaswolle ≥ 11 kg/m³		≥ 60 mm	≥ 100 mm	≥ 60 mm	≥ 60 mm
		Zellulosedämmung ≥ 50 kg/m³	≥ 160 mm				
	D	**Konstruktionsvollholz – Stiel, S10 oder C24**	**≥ 60 × 160 mm**	**≥ 60 × 100 mm**	**≥ 60 × 160 mm**	**≥ 60 × 100 mm**	**≥ 60 × 100 mm**
Beplankung B	E	**EGGER DHF**			**≥ 15 mm**		
		EGGER OSB 3 oder OSB 4 TOP	**≥ 15 mm**	**≥ 15 mm**		**≥ 12 mm**	**≥ 15 mm**
	F	GKF Typ DF nach EN 520		≥ 12,5 mm			≥ 2 × 12,5 mm
		GF	≥ 15 mm				
		maximale Wandhöhe	5.000 mm	5.000 mm	5.000 mm	5.000 mm	5.000 mm
		maximaler Achsabstand	625 mm	625 mm	625 mm	625 mm	625 mm
		zulässige Verbindungsmittel für die Beplankung	≥ 40 mm Kammnägel, a ≤ 150 mm				
		Schallschutz gemäß DIN 4109-33:2016 Bewertetes Schalldämmmaß Rw(C;Ctr)					
		Anmerkungen	[1] Sind je Schicht mehrere Baustoffe angegeben, so sind diese jeweils alternativ verwendbar.				

Einseitig brandbeanspruchte nichttragende Trennwände in Leichtbauweise der Feuerwiderstandsdauer EI 30, EI 60 und EI 90 mit EGGER Ergo Board Ausbauplatten auf Metallständerwerk

abP-Nr.: **P-SAC-02/III - 804 Ä**
gültig bis: 01. Dezember 2019
Grundlagen: Prüfberichte MPFA Leipzig
Sonstiges: Gutachten der MFPA Nr. GS 2.1/15-022 und GS 3.2/16-142-1

Aufbau der Wandkonstruktion			Brandschutzklasse nach DIN 4102-1:1977 bzw. EN 13501-2		
Schicht		Brandbeanspruchung A ⇢ B / B ⇢ A	F 30-AB / EI 30	F 60-AB / EI 60	F 90-AB / EI 90
Beplankung A	A	GKF Typ DF nach EN 520		15 mm	15 mm
		GKB Typ A nach EN 520	9,5 mm		
	B	**EGGER Ergo Board**	**12 mm**	**12 mm**	**12 mm**
	C	Mineralwolle 40 kg/m³	60 mm	100 mm	100 mm
	D	Metallständer CW 75 × 50 mm, d= 0,6 mm	75 mm		
		Metallständer CW 100 × 50 mm, d= 0,6 mm		**100 mm**	**100 mm**
Beplankung B	E	**EGGER Ergo Board**	**12 mm**	**12 mm**	**12 mm**
	F	GKF Typ DF nach EN 520		15 mm	15 mm
		GKB Typ A nach EN 520	9,5 mm		
		zulässige Einbaubereich nach DIN 4103-1	2	2	2
		maximale Wandhöhe	≤ 5.000 mm	≤ 5.000 mm	≤ 3.000 mm
		zulässige Verbindungsmittel	Ergo Board: Schrauben mit Senkfräskopf + HiLo Gewinde ø 3,9 × 35 mm GKF/GKB: Trockenbeuschrauben ø 3,5 × 35 mm		
		Schallschutz gemäß DIN 4109-33:2016 Bewertetes Schalldämmmaß Rw(C;Ctr)	51 (-4;-10) dB	56 (-3;-8) dB	56 (-3;-8) dB

Einseitig brandbeanspruchte Holzbalkendecke / Sichttramdecke mit freiliegender Balkenlager der Feuerwiderstandsdauer F 30-B mit EGGER OSB 4 TOP als tragende Beplankung

abP-Nr.: **P-SAC-02/III - 522**

gültig bis: 01. Mai 2021

Grundlagen: Prüfberichte der IBS Linz
Prüfberichte der MFPA Leipzig

		Aufbau der Wandkonstruktion	Brandschutzklasse nach DIN 4102-2:1977
Schicht		Brandbeanspruchung von unten	F 30-B
		Brandbeanspruchung von oben	F 30-B
Beplankung Oberseite	A	**EGGER OSB 4 TOP Verlegeplatte**	**18 mm**
	B	Holzfaserdämmplatte WF nach EN 13171, Rohdichte ≥ 260 kg / m³	30 mm
	C	**EGGER OSB 4 TOP Verlegeplatte**	**30 mm**
	D	**Brettschichtholz / Konstruktionsvollholz Balkenlage gemäß Statik**	**280 × 120 mm**
		maximale Deckenspannweite	≤ 5.000 mm
		Schallschutz Luftschall Prüfwert Rw,P (C; Ctr) [dB]	
		Trittschall Ln,w(CI) DIN 4109	

Mensch und Platte – in tragender Funktion.

Entkoppelte Holzbalkendecke mit EGGER OSB 4 TOP der Feuerwiderstandsklasse F 90-B nach DIN 4102-2:1977

abP-Nr.: **P-SAC-02/III-537**

gültig bis: 01. Dezember 2019

Grundlagen: Prüfberichte der Holzforschung Austria
Prüfberichte der MFPA Leipzig
Prüfbericht der MPA Braunschweig, IBMB
Gutachterliche Stellungnahme MFPA Leipzig, GS-3.2/16-141-1

		Aufbau der Wandkonstruktion	Brandschutzklasse nach DIN 4102-2:1977		
Schicht		Brandbeanspruchung von unten	F 90-B	F 90-B	F 90-B
		Brandbeanspruchung von oben	F 30-B	F 60-B	F 60-B
Beplankung Oberseite	A	**EGGER OSB 4 TOP**	**≥ 18 mm**	**≥ 25 mm**	
		Fermacell Estrichelement			2 × 12,5 mm
	B	Bavaria Phonewell (brandschutztechnisch nicht notwendig)	≥ 15 mm		≥ 15 mm
	C	Holzweichfaserplatte 260 kg/m³	≥ 30 mm	≥ 30 mm	
		Trittschalldämmplatte Steinwolle			≥ 30 mm
	D	**EGGER OSB 4 TOP in die Balkenlage verklammert, a = 150 mm**	**≥ 15 mm**	**≥ 15 mm**	**≥ 15 mm**
		EGGER OSB 4 TOP Großplatte in Balkenlage verklammert, a = 150 mm	**≥ 15 mm**	**≥ 15 mm**	**≥ 15 mm**
Beplankung Unterseite	E	**Brettschichtholz / Konstruktionsvollholz Balkenlage gemäß Statik**	**≥ 280 × 120 mm**	**≥ 280 × 120 mm**	**280 × 120 mm**
	F	**Brettschichtholz / Konstruktionsvollholz stirnseitige Randbohle**	**≥ 280 × 120 mm**	**≥ 280 × 120 mm**	**280 × 120 mm**
	G	Auflage auf Wandelemente entkoppelt	ja	ja	ja
	H	Balkenlage stirnseitig mittels Balkenschuh angeschlossen	≥ 200 × 100 mm	≥ 200 × 100 mm	≥ 200 × 100 mm
	I	Sparschalung, a = 400 mm	≥ 40 × 60 mm	≥ 40 × 60 mm	≥ 40 × 60 mm
	J	Holzfaserdämmstreifen an Balkenlage angeschlossen	≥ 20 mm	≥ 20 mm	≥ 20 mm
	K	Gefachdämmung Zellulosedämmung Isofloc	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm
	L	GF	≥ 15 mm	≥ 15 mm	≥ 15 mm
	M	Glasgittergewebe	ja	ja	ja
	N	GF	≥ 18 mm	≥ 18 mm	≥ 18 mm
		zulässige Einbaubereich (nach EN 1055)	Gebäudeklasse B2/C1		
		maximale Deckenspannweite	Einfeld ≤ 7,0 m, Zweifeld ≤ 10,0 m		
		zulässige Verbindungsmittel	bitte fordern Sie hierzu bei EGGER das vollständige abP an		
		Schallschutz Luftschall Prüfwert Rw,P (C; Ctr) [dB]	68 (-3; -10)	71 (-4; -10)	››65 (geschätzt)
		Luftschall Prüfwert Rw,P (C; Ctr) [dB]	≤ 46 (2) dB	≤ 50 (1) dB	≤ 43 (2) dB
		Trittschall Spektrum-Anpassungswert Ci,50-2500 [dB]	3	3	4

2 Klassifizierungsberichte für Holzkonstruktionen hinsichtlich des Feuerwiderstandes nach EN 13501-2

Die vollständigen Klassifizierungsberichte können bei der technischen Hotline in Wismar angefordert werden. Kontaktdaten finden Sie auf der letzten Seite des Dokuments.

Für nach EN 13501-2 hinsichtlich des Brandverhaltens klassifizierte Konstruktionen gelten folgende Anforderungen:

Beplankung:

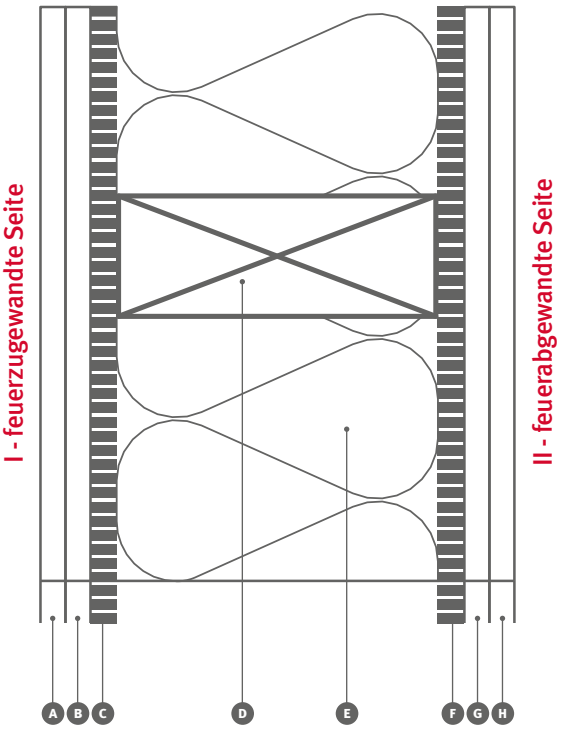
GKB	Gipsbauplatte	⇢ mittlere Rohdichte ρ ≥ 600 kg/m³
GKF	Gipsplatte, Feuerschutzplatte	⇢ mittlere Rohdichte ρ ≥ 800 kg/m³
GF	Gipsfaserplatte	⇢ mittlere Rohdichte ρ ≥ 1000 kg/m³
HWP	Holzwerkstoffplatte (z. B. OSB)	⇢ mittlere Rohdichte ρ ≥ 600 kg/m³

Dämmstoff:

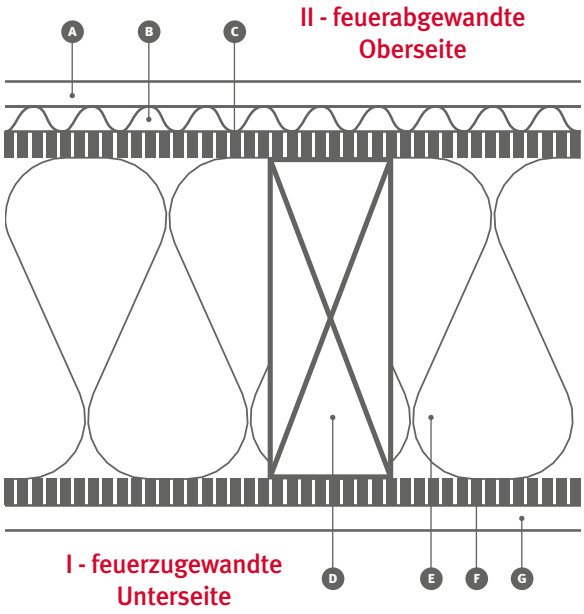
FL / HF	Hanf gemäß ETA 05/0037	⇢ mittlere Rohdichte ρ ≥ 30 kg/m³
GW	Glaswolle gemäß EN 13162	⇢ mittlere Rohdichte ρ ≥ 11 kg/m³
SchW	Schafwolle gemäß ETA 05/0021	⇢ mittlere Rohdichte ρ ≥ 16 kg/m³
SW	Steinwolle gemäß EN 13162	⇢ mittlere Rohdichte ρ ≥ 30 kg/m³
WF	Holzfaserdämmplatte gemäß EN 13171	⇢ mittlere Rohdichte ρ ≥ 45 kg/m³
ZF	Zellulosedämmung gemäß CUP 12.01/02	⇢ Einblasdichte ρ ≥ 50 kg/m³
RG	Rockwool Granulat (A1)	⇢ Einblasdichte ρ ≥ 50 kg/m³

Für asymmetrisch beplankte Wandaufbauten gilt die Klassifizierung für die Brandbeanspruchung von der feuerzugewandten Seite (Seite - I). Bei symmetrischen beplankten Wandaufbauten kann bei einseitiger Wandbeanspruchung von beiden Seiten her der gleiche Feuerwiderstand angenommen werden.
Die Klassifizierungen beruhen auf idealen Lastbedingungen ohne Vorkrümmung. Das statische System der Prüfkonfiguration bildet annähernd Euler-Fall 2 mit einer gewissen Einspannwirkung der Decke ab.
Die Klassifizierungen wurden in Übereinstimmung mit dem Abschnitt 7.3.2 der ÖNORM EN 13501-2 durchgeführt.
Die in den Klassifizierungsberichten 443/2014/25 bis 443/2014/29 aufgeführte EGGER Eurospan E1 P5 kann an der feuerabgewandten Seite durch EGGER OSB und EGGER DHF mit gleicher Dicke und Dichte (≥ 600 kg/m³) sowie gleichem Brandverhalten bei Holzrahmendecken/-dachelementen ersetzt werden. Diese Plattenwerkstoffe sind als gleichwertig zu betrachten.

Prinzipieller Aufbau Wände



Prinzipieller Aufbau Decke/Dach



Einseitig brandbeanspruchte tragende Wände der Feuerwiderstandsdauer REI 30 Brandschutzklasse nach EN 13501-2

KB-Nr.: Klassifizierungsberichte der Holzforschung Austria
Klassifizierungsberichte der MPA Braunschweig, IBMB

gültig bis: 31. März 2019

		Aufbau der Wandkonstruktion	Brandschutzklasse nach EN 13501-2			
Schicht [1]		Klassifizieruzngsbericht Nr.	443/2014/03	443/2014/05	443/2014/15	443/2014/17
		Brandbeanspruchung einseitig I ⇢ II	REI 30	REI 30	REI 30	REI 30
I - feuerzugewandte Seite	A	Lattung Vollholz senkrecht, 20 mm Fuge			40 × 20 mm [2]	
		Lattung Vollholz waagerecht, a = 420 mm			50 × 30 mm	
		GKF Typ DF nach EN 520		≥ 15 mm		
		GF nach EN 15283-2		≥ 15 mm		
	B	**EGGER OSB 3 oder OSB 4 TOP**	**≥ 19 mm**			**≥ 15 mm**
		EGGER DHF	**≥ 20 mm**		**≥ 15 mm**	
	C	Glaswolle EN 13162, ≥ 11 kg/m³	≥ 160 mm	≥ 160 mm	≥ 160 mm	≥ 160 mm
		Steinwolle EN 13162, ≥ 30 kg/m³	160 mm	≥ 160 mm	≥ 160 mm	≥ 160 mm
		Zellulose gemäß CUP 12.01/02, ≥ 50 kg/m³	160 mm	≥ 160 mm	≥ 160 mm	≥ 160 mm
		Holzweichfaser EN 13171, ≥ 45 kg/m³	160 mm	≥ 160 mm	≥ 160 mm	≥ 160 mm
		Hanf HF gemäß ETA 05/0037, ≥ 30 kg/m³	160 mm	≥ 160 mm	≥ 160 mm	≥ 160 mm
		Schafwolle gemäß ETA 05/0021≥ 16 kg/m³	160 mm	≥ 160 mm	≥ 160 mm	≥ 160 mm
	D	**Konstruktionsvollholz – Stiel, S10 oder C24**	**≥ 60 × 160 mm**	**≥ 60 × 160 mm**	**≥ 60 × 160 mm**	**≥ 60 × 160 mm**
II - feuerabgewandte Seite	E	**EGGER DHF**	**≥ 15 mm**	**≥ 15 mm**		**≥ 15 mm**
		EGGER OSB 3 oder OSB 4 TOP	**≥ 15 mm**			
		GKF Typ DF nach EN 520			≥ 12,5 mm	
		GF nach EN 15283-2			≥ 12,5 mm	
	F	GKF Typ DF nach EN 520				
		GF nach EN 15283-2				
	G	Hinterlüftete Fassade	zulässig	zulässig	zulässig	zulässig
		maximal zulässige Belastung	32 kN/lfm	32 kN/lfm	32 kN/lfm	32 kN/lfm
		maximale Wandhöhe	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm
		maximaler Achsabstand a	625 mm	625 mm	625 mm	625 mm
		zulässige Verbindungsmittel				
		Anmerkungen	[1] Sind je Schicht mehrere Baustoffe angegeben, so sind diese jeweils alternativ verwendbar.			
			[2] oder geschlossenen Holzfassade			

		Aufbau der Wandkonstruktion	Brandschutzklasse nach EN 13501-2			
Schicht [1]		Klassifizieruzngsbericht Nr.	443/2014/19	443/2014/20	443/2014/21	K-3649/428/08-MBA BS
		Brandbeanspruchung einseitig I ⇢ II	REI 30	REI 30	REI 30	REI 30
I - feuerzugewandte Seite	A	Lattung Vollholz senkrecht, 20 mm Fuge	40 × 20 mm [2]			
		Lattung Vollholz waagerecht, a = 420 mm	50 × 30 mm			
		GKF Typ DF nach EN 520			≥ 12,5 mm	
		GF nach EN 15283-2			12,5 mm	
	B	**EGGER OSB 3 oder OSB 4 TOP**		**≥ 15 mm**	**≥ 9 mm**	
		EGGER DHF	**≥ 15 mm**			**≥ 15 mm**
	C	Glaswolle EN 13162, ≥ 11 kg/m³	≥ 160 mm	≥ 160 mm	≥ 160 mm	
		Steinwolle EN 13162, ≥ 30 kg/m³	≥ 160 mm	≥ 160 mm	≥ 160 mm	
		Zellulose gemäß CUP 12.01/02, ≥ 50 kg/m³	≥ 160 mm	≥ 160 mm	≥ 160 mm	≥ 160 mm (Isocell, 65 kg/m³)
		Holzweichfaser EN 13171, ≥ 45 kg/m³	≥ 160 mm	≥ 160 mm	≥ 160 mm	
		Hanf HF gemäß ETA 05/0037, ≥ 30 kg/m³	≥ 160 mm	≥ 160 mm	≥ 160 mm	
		Schafwolle gemäß ETA 05/0021≥ 16 kg/m³	≥ 160 mm	≥ 160 mm	≥ 160 mm	
	D	**Konstruktionsvollholz – Stiel, S10 oder C24**	**≥ 60 × 160 mm**	**≥ 60 × 160 mm**	**≥ 60 × 100**	**≥ 60 × 160 mm**
II - feuerabgewandte Seite	E	**EGGER DHF**				
		EGGER OSB 3 oder OSB 4 TOP	**≥ 9 mm** [3]	**≥ 15 mm**	**≥ 9 mm**	**≥ 15 mm**
		GKF Typ DF nach EN 520				
		GF nach EN 15283-2				
	F	GKF Typ DF nach EN 520	≥ 12,5 mm		≥ 12,5 mm	
		GF nach EN 15283-2	≥ 12,5 mm		≥ 12,5 mm	
	G	Hinterlüftete Fassade	zulässig	zulässig	zulässig	zulässig
		maximal zulässige Belastung	32 kN/lfm	32 kN/lfm	19,2 kN/lfm	37,7 kN/Lfm
		maximale Wandhöhe	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm
		maximaler Achsabstand a	625 mm	625 mm	625 mm	625 mm
		zulässige Verbindungsmittel				Klammern
		Anmerkungen	[1] Sind je Schicht mehrere Baustoffe angegeben, so sind diese jeweils alternativ verwendbar.			
			[2] oder geschlossenen Holzfassade			
			[3] brandschutztechnisch nicht erforderlich			

Passt perfekt – geschosshohe Formate sparen Zeit und Geld.

Einseitig brandbeanspruchte tragende Wände der Feuerwiderstandsdauer REI 45 Brandschutzklasse nach EN 13501-2

KB-Nr.: Klassifizierungsberichte der Holzforschung Austria

gültig bis: 31. März 2019

Aufbau der Wandkonstruktion			Brandschutzklasse nach EN 13501-2		
Schicht [1]		Klassifizieruzngsbericht	443/2014/04	443/2014/18	443/2014/22
		Brandbeanspruchung einseitig I ⇢ II	REI 45	REI 45	REI 45
I - feuerzugewandte Seite	B	Lattung Vollholz senkrecht, 20 mm Fuge		40 × 20 mm [2]	
		Lattung Vollholz waagerecht, a = 420 mm		50 × 30 mm	
		GKF Typ DF nach EN 520	≥ 15 mm		≥ 12,5 mm
		GF nach EN 15283-2	≥ 15 mm		12,5 mm
	C	**EGGER OSB 3 oder OSB 4 TOP**			**≥ 9 mm**
		EGGER DHF		**≥ 15 mm**	
	D	Glaswolle EN 13162, ≥ 11 kg/m³	≥ 160 mm	≥ 160 mm	≥ 100 mm
		Steinwolle EN 13162, ≥ 30 kg/m³	≥ 160 mm	≥ 160 mm	≥ 100 mm
		Zellulose gemäß CUP 12.01/02, ≥ 50 kg/m³	≥ 160 mm	≥ 160 mm	≥ 100 mm
		Holzweichfaser EN 13171, ≥ 45 kg/m³	≥ 160 mm	≥ 160 mm	≥ 100 mm
		Hanf gemäß ETA 05/0037, ≥ 30 kg/m³	≥ 160 mm	≥ 160 mm	≥ 100 mm
		Schafwolle ETA 05/0021≥ 16 kg/m³	≥ 160 mm	≥ 160 mm	≥ 100 mm
	E	**Konstruktionsvollholz – Stiel, S10 oder C24**	**≥ 60 × 160 mm**	**≥ 60 × 160 mm**	**≥ 60 × 100 mm**
II - feuerabgewandte Seite	F	**EGGER DHF**	**≥ 15 mm**		
		EGGER OSB 3 oder OSB 4 TOP		**≥ 15 mm**	**≥ 9 mm**
		GKF Typ DF nach EN 520		≥ 12,5 mm	≥ 12,5 mm
		GF nach EN 15283-2		≥ 12,5 mm	≥ 12,5 mm
	H	Hinterlüftete Fassade	zulässig	zulässig	zulässig
		maximal zulässige Belastung	32 kN/lfm	32 kN/lfm	19,2 kN/lfm
		maximale Wandhöhe	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm
		maximaler Achsabstand a	625 mm	625 mm	625 mm
		zulässige Verbindungsmittel			
		Anmerkungen	[1] Sind je Schicht mehrere Baustoffe angegeben, so sind diese jeweils alternativ verwendbar.		
			[2] oder geschlossenen Holzfassade		

Einseitig brandbeanspruchte tragende Wände der Feuerwiderstandsdauer REI 60 Brandschutzklasse nach EN 13501-2

KB-Nr.: Klassifizierungsberichte der Holzforschung Austria

gültig bis: 31. März 2019

Aufbau der Wandkonstruktion			Brandschutzklasse nach EN 13501-2			
Schicht [1]		Klassifizieruzngsbericht	443/2014/01	443/2014/02	443/2014/06	443/2014/08
		Brandbeanspruchung einseitig I ⇢ II	REI 60 [2]	REI 60	REI 60	REI 60
I - feuerzugewandte Seite	A	GF nach EN 15283-2				
	B	Lattung Vollholz senkrecht a = 315 mm				
		GKF Typ DF nach EN 520				
		GF nach EN 15283-2			≥ 15 mm	≥ 15 mm
	C	**EGGER OSB 3 oder OSB 4 TOP**	**≥ 19 mm**	**≥ 19 mm**	**≥ 15 mm**	**≥ 15 mm**
	D	Glaswolle EN 13162, ≥ 11 kg/m³			≥ 160 mm	≥ 160 mm
		Steinwolle EN 13162, ≥ 30 kg/m³	≥ 160 mm	≥ 160 mm	≥ 160 mm	≥ 160 mm
		Zellulose gemäß CUP 12.01/02, ≥ 50 kg/m³			≥ 160 mm	≥ 160 mm
		Holzweichfaser EN 13171, ≥ 45 kg/m³			≥ 160 mm	≥ 160 mm
		Hanf gemäß ETA 05/0037, ≥ 30 kg/m³			≥ 160 mm	≥ 160 mm
		Schafwolle, gemäß ETA 05/0021≥ 16 kg/m³			≥ 160 mm	≥ 160 mm
	E	**Konstruktionsvollholz – Stiel, S10 oder C24**	**60 × 160 mm**	**60 × 160 mm**	**60 × 160 mm**	**60 × 160 mm**
II - feuerabgewandte Seite	F	**EGGER DHF**	**20 mm**	**≥ 15 mm**	**≥ 15 mm**	**≥ 15 mm**
		EGGER OSB 3 oder OSB 4 TOP	**≥ 19 mm**			
		GKF Typ DF nach EN 520				
		GF nach EN 15283-2				
		Holzfaserplatte WF nach EN 13171, >190 kg/m³				
	G	GKF Typ DF nach EN 520				
		GF nach EN 15283-2				
		Mineralisches Putzsystem				
	H	Hinterlüftete Fassade	zulässig	zulässig	zulässig	zulässig
		maximal zulässige Belastung	32 kN/lfm	32 kN/lfm	32 kN/lfm	101 kN/lfm
		maximale Wandhöhe	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm
		maximaler Achsabstand a	625 mm	625 mm	625 mm	625 mm
		zulässige Verbindungsmittel				
		Anmerkungen	[1] Sind je Schicht mehrere Baustoffe angegeben, so sind diese jeweils alternativ verwendbar.			
			[2] als Trennwand, wenn symmetrisch beplankt entsprechend der geprüften feuerzugewandten Seite			

		Aufbau der Wandkonstruktion	Brandschutzklasse nach EN 13501-2				
Schicht [1]		Klassifizieruzngsbericht	443/2014/09	443/2014/11	443/2014/13	443/2014/16	443/2014/23
		Brandbeanspruchung einseitig I ⇢ II	REI 60	REI 60 [2]	REI 60	REI 60	REI 60 [3]
I - feuerzugewandte Seite	A	GF nach EN 15283-2		12,5 mm			
	B	Lattung Vollholz senkrecht a = 315 mm		50 × 50 mm			
		GKF Typ DF nach EN 520	12,5 mm		18 mm	12,5 mm	15 mm
		GF nach EN 15283-2	≥ 12,5 mm		18 mm		15 mm
	C	**EGGER OSB 3 oder OSB 4 TOP**	**≥ 15 mm**	**≥ 15 mm**	**≥ 15 mm**	**≥ 15 mm**	**≥ 15 mm**
	D	Glaswolle EN 13162, ≥ 11 kg/m³	≥ 60 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 160 mm
		Steinwolle EN 13162, ≥ 30 kg/m³	≥ 60 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 160 mm
		Zellulose gemäß CUP 12.01/02, ≥ 50 kg/m³	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 160 mm
		Holzweichfaser EN 13171, ≥ 45 kg/m³	≥ 60 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 160 mm
		Hanf gemäß ETA 05/0037, ≥ 30 kg/m³	≥ 60 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 160 mm
		Schafwolle, gemäß ETA 05/0021≥ 16 kg/m³	≥ 60 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 160 mm
	E	**Konstruktionsvollholz – Stiel, S10 oder C24**	**60 × 160 mm**	**60 × 160 mm**	**60 × 160 mm**	**60 × 160 mm**	**60 × 160 mm**
II - feuerabgewandte Seite	F	**EGGER DHF**		**≥ 15 mm**	**≥ 15 mm**	**≥ 15 mm**	
		EGGER OSB 3 oder OSB 4 TOP	**≥ 15 mm**				**≥ 15 mm**
		GKF Typ DF nach EN 520	≥ 12,5 mm				≥ 15 mm
		GF nach EN 15283-2	≥ 12,5 mm				≥ 15 mm
		Holzfaserplatte WF nach EN 13171, >190 kg/m³				≥ 50 mm	
	G	GKF Typ DF nach EN 520					
		GF nach EN 15283-2					
		Mineralisches Putzsystem				15 mm	
	H	Hinterlüftete Fassade	zulässig	zulässig	zulässig	zulässig	zulässig
		maximal zulässige Belastung	19,2 kN/lfm	19,2 kN/lfm	31,7 kN/lfm	32 kN/lfm	32 kN/lfm
		maximale Wandhöhe	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm
		maximaler Achsabstand a	625 mm	625 mm	625 mm	625 mm	625 mm
		zulässige Verbindungsmittel					
		Anmerkungen	[1] Sind je Schicht mehrere Baustoffe angegeben, so sind diese jeweils alternativ verwendbar.				
			[2] als Trennwand, wenn symmetrisch beplankt entsprechend der geprüften feuerzugewandten Seite				

Einseitig brandbeanspruchte tragende Wände der Feuerwiderstandsdauer REI 90 Brandschutzklasse nach EN 13501-2

KB-Nr.: Klassifizierungsberichte der Holzforschung Austria

gültig bis: 01. März 2019

Grundlage: Prüfberichte der IBS Linz
Prüfberichte der MA 39, Wien

Aufbau der Wandkonstruktion			Brandschutzklasse nach EN 13501-2				
Schicht [1]		Klassifizieruzngsbericht	443/2014/10	443/2014/12	443/2014/14	443/2014/24	443/2014/24
		Brandbeanspruchung einseitig I ⇢ II	REI 90 [2]	REI 90	REI 90	REI 90	REI 90 [2]
I - feuerzugewandte Seite	A	GKF Typ DF nach EN 520	≥ 12,5 mm	≥ 15 mm	≥ 12,5 mm	≥ 12,5 mm	
		GF nach EN 15283-2	≥ 12,5 mm	≥ 15 mm	≥ 12,5 mm	≥ 12,5 mm	
	B	GKF Typ DF nach EN 520	≥ 12,5 mm	≥ 15 mm	≥ 12,5 mm	≥ 12,5 mm	≥ 25 mm
		GF nach EN 15283-2	≥ 12,5 mm	≥ 15 mm	≥ 12,5 mm	≥ 12,5 mm	
	C	**EGGER OSB 3 oder OSB 4 TOP**	**≥ 15 mm**			**≥ 9 mm**	**≥ 9 mm**
		EGGER DHF					
	D	Glaswolle EN 13162, ≥ 11 kg/m³	≥ 60 mm	≥ 160 mm			
		Steinwolle EN 13162, ≥ 30 kg/m³	≥ 60 mm	≥ 160 mm	≥ 160 mm	≥ 160 mm	≥ 160 mm
		Zellulose gemäß CUP 12.01/02, ≥ 50 kg/m³	≥ 60 mm	≥ 160 mm			
		Holzweichfaser EN 13171, ≥ 45 kg/m³	≥ 60 mm	≥ 160 mm			
		Hanf gemäß ETA 05/0037, ≥ 30 kg/m³	≥ 60 mm	≥ 160 mm			
		Schafwolle gemäß ETA 05/0021≥ 16 kg/m³	≥ 100 mm	≥ 160 mm			
	E	**Konstruktionsvollholz – Stiel, S10 oder C24**	**≥ 60 × 100 mm**	**≥ 60 × 160 mm**	**≥ 60 × 160 mm**	**≥ 60 × 160 mm**	**≥ 60 × 160 mm**
II - feuerabgewandte Seite	F	**EGGER DHF**		**≥ 15 mm**	**≥ 15 mm**		
		EGGER OSB 3 oder OSB 4 TOP	**≥ 15 mm**			**≥ 9 mm**	**≥ 9 mm**
	G	GKF Typ DF nach EN 520	≥ 12,5 mm			≥ 12,5 mm	≥ 25 mm
		GF nach EN 15283-2	≥ 12,5 mm				
	H	GKF Typ DF nach EN 520	≥ 12,5 mm				
		GF nach EN 15283-2	≥ 12,5 mm				
	I	Hinterlüftete Fassade	ja	ja	ja	ja	ja
		maximal zulässige Belastung	19 kN/lfm	31,7 kN/lfm	32 kN/lfm	32 kN/lfm	32 kN/lfm
		maximale Wandhöhe	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm
		maximaler Achsabstand a	625 mm	625 mm	625 mm	625 mm	625 mm
		zulässige Verbindungsmittel					
		Anmerkungen	[1] Sind je Schicht mehrere Baustoffe angegeben, so sind diese jeweils alternativ verwendbar.				
			[2] als Trennwand, wenn symmetrisch beplankt entsprechend der geprüften feuerzugewandten Seite				

Nichttragende Trennwände in Leichtbauweise der Feuerwiderstandsdauer EI 30 bis EI 90 mit EGGER Ergo Board Ausbauplatten auf Metallständerwerk

KB-Nr.: KB 3.2/15-013-3 und KB 3.2/15-013-4
gültig bis: 01. Dezember 2020
Grundlage: Prüfberichte MPFA Leipzig

Aufbau der Wandkonstruktion			Brandschutzklasse nach EN 13501-2		
Schicht		Brandbeanspruchung A ⇢ B / B ⇢ A	EI 30	EI 90	EI 90
Beplankung A	A	GKF		≥ 15 mm	≥ 15 mm
		GKB	≥ 9,5 mm		
	B	**EGGER Ergo Board**	**≥ 12 mm**	**12 mm**	**12 mm**
	C	Mineralwolle SW 30	≥ 60 mm	100 mm	100 mm
	D	Metallständer CW 75 × 50 mm, d = 0,6 mm	≥ 75 mm		
		Metallständer CW 100 × 50 mm, d = 0,6 mm		≥ 100 mm	≥ 100 mm
Beplankung B	E	**EGGER Ergo Board**	**≥ 12 mm**	**≥ 12 mm**	**≥ 12 mm**
	F	GKF		≥ 15 mm	≥ 15 mm
		GKB	9,5 mm		
		zulässige Einbaubereich (nach DIN 4103-1)	2	2	2
		maximale Wandhöhe	≤ 4.000 mm	≤ 4.000 mm	≤ 3.000 mm
		zulässige Verbindungsmittel	Ergo Board: Schrauben mit Senkfräskopf + HiLo Gewinde ø 3,9 x 35 mm GKF/GKB Trockenbauschrauben ø 3,5 x 35 mm		
		Schalldämmmaß Rw(C;Ctr) nach ISO 10140-2, bewertet nach ISO 717-1)	51 (-4;-10) dB	56 (-3;-8) dB	56 (-3;-8) dB

Einseitig von unten brandbeanspruchte Decken mit Trockenestrichaufbau der Feuerwiderstandsdauer REI 30 und REI 45 Brandschutzklasse nach EN 13501-2

KB-Nr.: Klassifizierungsberichte der Holzforschung Austria

gültig bis: 31. März 2019

Grundlage: Prüfberichte der IBS Linz
Prüfberichte der MA 39, Wien

		Aufbau der Wandkonstruktion	Brandschutzklasse nach EN 13501-2				
Schicht [1]		Klassifizieruzngsbericht Nr.	443/2014/25	443/2014/30	443/2014/31	443/2014/32	443/2014/27
		Brandbeanspruchung einseitig I ⇢ II	REI 30	REI 30	REI 30	REI 30	REI 45
II - Oberseite	A	**EGGER OSB 3 oder OSB 4 TOP**	**zulässig**	**zulässig**	**zulässig**	**≥ 18 mm**	**zulässig**
		Holzfaserdämmung EN 13171, ≥ 11 kg/m³				≥ 30 mm	
	C	**EGGER OSB 3 oder OSB 4 TOP**	**≥ 19 mm**	**≥ 19 mm**	**≥ 19 mm**	**≥ 30 mm**	**≥ 19 mm**
II - feuerabgewandte Seite	D	**Brettschichtholz / Konstruktionsvollholz Balkenlage gemäß Statik**	**≥ 80 × 200 mm**	**≥ 80 × 220 mm**	**≥ 80 × 220 mm**	**≥ 180 × 240 mm**	**≥ 120 × 360 mm**
	E	Glaswolle EN 13162, ≥ 11 kg/m³	≥ 100 mm		≥ 100 mm		≥ 360 mm
		Steinwolle EN 13162, ≥ 30 mm kg/m³	≥ 100 mm	≥ 200 mm	≥ 100 mm		≥ 360 mm
		Zellulose gemäß CUP 12.01/02, ≥ 50 kg/m³	≥ 100 mm		≥ 100 mm		≥ 360 mm
		Holzweichfaser EN 13171, ≥ 45 kg/m³	≥ 100 mm		≥ 100 mm		≥ 360 mm
		Hanf gemäß ETA 05/0037, ≥ 30 mm kg/m³	≥ 100 mm		≥ 100 mm		≥ 360 mm
		Schafwolle gemäß ETA 05/0021≥ 16 kg/m³	≥ 100 mm		≥ 100 mm		≥ 360 mm
	F	Lattung a = 400 mm	≥ 22 × 80 mm		≥ 22 × 80 mm		≥ 22 × 80 mm
	G	Federschiene zwischen Lattung (mm) ar = 400 mm					
	H	**EGGER OSB 3 oder OSB 4 TOP**		**≥ 15 mm**			
	I	GKF Typ DF nach EN 520	≥ 12,5 mm		≥ 15 mm		≥ 12,5 mm
		GF nach EN 15283-2	≥ 12,5 mm		≥ 15 mm		≥ 12,5 mm
		maximale Belastung	3,66 kN/m²	4,5 kN/m²	4,6 kN/m²	5,3 kN/m²	3 kN/m²
		maximale Spannweite	5.000 mm	5.000 mm	5.000 mm	5.000 mm	5.000 mm
		maximaler Achsabstand der Tragstruktur	625 mm	625 mm	625 mm	750 mm	625 mm
		Schallschutz Luftschall R'w nach DIN 4109-33 Infodienst Holz Reihe 3, Teil 3, Folge 3, Mai 1999	› 50 dB je nach Trockenestrich				
		Trittschall L'n,w nach DIN 4109-33 Infodienst Holz Reihe 3, Teil 3, Folge 3, Mai 1999	‹ 43 ... 56 dB je nach Trockenestrichsystem				
		Anmerkungen	[1] Sind je Schicht mehrere Baustoffe angegeben, so sind diese jeweils alternativ verwendbar.				

Einseitig von unten brandbeanspruchte Decken mit Trockenestrichaufbau der Feuerwiderstandsdauer REI 60 und REI 90 Brandschutzklasse nach EN 13501-2

KB-Nr.: Klassifizierungsberichte der Holzforschung Austria

gültig bis: 01. März 2019

Grundlage: Prüfberichte der IBS Linz
Prüfberichte der MA 39, Wien

		Aufbau der Wandkonstruktion	Brandschutzklasse nach EN 13501-2		
Schicht [1]		Klassifizieruzngsbericht Nr.	443/2014/28	443/2014/26	443/2014/29
		Brandbeanspruchung einseitig I ⇢ II	REI 60	REI 60	REI 90
II - Oberseite	A	Trockenestrichaufbau mit EGGER OSB Verlegeplatten	zulässig	zulässig	zulässig
	C	EGGER OSB 3 oder OSB 4 TOP	22 mm	22 mm	22 mm
I - feuerzugewandte Unterseite	D	Deckenbalken	80 × 200 mm	80 × 220 mm	80 × 220 mm
	E	Glaswolle EN 13162, ≥ 11 kg/m³	200 mm		100 mm
		Steinwolle EN 13162, ≥ 30 kg/m³	200 mm	200 mm	100 mm
		Zellulose gemäß CUP 12.01/02, ≥ 50 kg/m³	200 mm		100 mm
		Holzweichfaser EN 13171, ≥ 45 kg/m³	200 mm		100 mm
		Hanf gemäß ETA 05/0037, ≥ 30 kg/m³	200 mm		100 mm
		Schafwolle gemäß ETA 05/0021≥ 16 kg/m³	200 mm		100 mm
	F	Lattung a = 400 mm	22 × 80 mm		22 × 80 mm
	I	GKF Typ DF nach EN 520	12,5 mm		15 mm
		GF nach EN 15283-2		12,5 mm	
	J	GKF Typ DF nach EN 520	12,5 mm		2 × 15 mm
		GF nach EN 15283-2		12,5 mm	
		maximale Belastung	3,66 kN/m²	3,66 kN/m²	
		maximale Spannweite	5.000 mm	5.000 mm	5.000 mm
		maximaler Achsabstand der Tragstruktur	625 mm	625 mm	625 mm
		Schallschutz Luftschall R'w nach DIN 4109-33 Infodienst Holz Reihe 3, Teil 3, Folge 3, Mai 1999	› 50 dB je nach Trockenestrich		
		Trittschall L'n,w nach DIN 4109-33 Infodienst Holz Reihe 3, Teil 3, Folge 3, Mai 1999	‹ 43 ... 56 dB je nach Trockenestrichsystem		
		Anmerkungen	[1] Sind je Schicht mehrere Baustoffe angegeben, so sind diese jeweils alternativ verwendbar.		

Einseitig von unten brandbeanspruchte Dächer mit Bedachung der Feuerwiderstandsdauer REI 30, REI 45, REI 60 und REI 90 Brandschutzklasse nach EN 13501-2

KB-Nr.: Klassifizierungsberichte der Holzforschung Austria

gültig bis: 01. März 2019

Grundlage: Prüfberichte der IBS Linz
Prüfberichte der MA 39, Wien

		Aufbau der Wandkonstruktion	Brandschutzklasse nach EN 13501-2			
Schicht [1]		Klassifizieruzngsbericht Nr.	443/2014/25	1446/2016/01	1446/2016/03	1446/2016/04
		Brandbeanspruchung einseitig I ⇢ II	REI 30	REI 30	REI 30	REI 30
II - Oberseite	A	Bedachung	zulässig	zulässig	zulässig	zulässig
	B	**EGGER OSB 3 oder OSB 4 TOP**	**22 mm**	**18 mm**	**15 mm**	**15 mm**
		EGGER DHF	**20 mm**	**20 mm**	**15 mm**	**15 mm**
I - feuerzugewandte Unterseite	D	Deckenbalken	80 × 200 mm	80 × 220 mm	80 × 200 mm	60 × 200 mm
	E	Glaswolle EN 13162, ≥ 11 kg/m³	100 mm			
		Steinwolle EN 13162, ≥ 30 kg/m³	100 mm	200 mm	200 mm	
		Zellulose gemäß CUP 12.01/02, ≥ 50 kg/m³	100 mm			200 mm
		Holzweichfaser EN 13171, ≥ 45 kg/m³	100 mm			
		Hanf gemäß ETA 05/0037, ≥ 30 kg/m³	100 mm			
		Schafwolle gemäß ETA 05/0021≥ 16 kg/m³	100 mm			
	F	Lattung a = 400 mm	22 × 80 mm			
	G	27 mm Federschiene zwischen Lattung, a = 400 mm			ar = 315 mm	
	H	**EGGER OSB 3 oder OSB 4 TOP**		**15 mm**		**12 mm**
	I	GKF Typ DF nach EN 520	12,5 mm			12,5 mm
		GF nach EN 15283-2	12,5 mm			
	J	GKF Typ DF nach EN 520				
		GF nach EN 15283-2				
		maximale Belastung	3,66 kN/m²	4,5 kN/m²	3 kN/m²	2,6 kN/m²
		maximale Spannweite	5.000 mm	5.000 mm	5.000 mm	5.000 mm
		maximaler Achsabstand der Tragstruktur	625 mm	625 mm	800 mm	625 mm
		Anmerkungen	[1] Sind je Schicht mehrere Baustoffe angegeben, so sind diese jeweils alternativ verwendbar.			

		Aufbau der Wandkonstruktion	Brandschutzklasse nach EN 13501-2				
Schicht [1]		Klassifizieruzngsbericht Nr.	443/2014/27	1446/2016/02	443/2014/26	443/2014/28	443/2014/29
		Brandbeanspruchung einseitig I ⇢ II	REI 45	REI 60	REI 60	REI 60	REI 90
II - Oberseite	A	Bedachung	zulässig	zulässig	zulässig	zulässig	zulässig
	B	**EGGER OSB 3 oder OSB 4 TOP**	**22 mm**	**› 19 mm**	**22 mm**	**22 mm**	**22 mm**
		EGGER DHF	**20 mm**	**20 mm**	**20 mm**	**20 mm**	**20 mm**
I - feuerzugewandte Unterseite	D	Deckenbalken	120 × 360 mm	120 × 360 mm	80 × 220 mm	80 × 200 mm	80 × 220 mm
	E	Glaswolle EN 13162, ≥ 11 kg/m³	360 mm	360 mm		200 mm	100 mm
		Steinwolle EN 13162, ≥ 30 kg/m³	360 mm	360 mm	200 mm	200 mm	100 mm
		Zellulose gemäß CUP 12.01/02, ≥ 50 kg/m³	360 mm	360 mm		200 mm	100 mm
		Holzweichfaser EN 13171, ≥ 45 kg/m³	360 mm	360 mm		200 mm	100 mm
		Hanf gemäß ETA 05/0037, ≥ 30 kg/m³	360 mm	360 mm		200 mm	100 mm
		Schafwolle gemäß ETA 05/0021≥ 16 kg/m³	360 mm	360 mm		200 mm	100 mm
	F	Lattung a = 400 mm	22 × 80 mm	22 × 80 mm		22 × 80 mm	22 × 80 mm
	G	27 mm Federschiene zwischen Lattung, a = 400 mm					
	H	**EGGER OSB 3 oder OSB 4 TOP**					
	I	GKF Typ DF nach EN 520	12,5 mm	12,5 mm		12,5 mm	15 mm
		GF nach EN 15283-2	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm		
	J	GKF Typ DF nach EN 520				12,5 mm	2 × 15 mm
		GF nach EN 15283-2			12,5 mm		
		maximale Belastung	4,5 kN/m²	4,5 kN/m²	3,66 kN/m²	3,66 kN/m²	
		maximale Spannweite	5.000 mm	5.000 mm	5.000 mm	5.000 mm	5.000 mm
		maximaler Achsabstand der Tragstruktur	625 mm	625 mm	625 mm	625 mm	625 mm
		Anmerkungen	[1] Sind je Schicht mehrere Baustoffe angegeben, so sind diese jeweils alternativ verwendbar.				

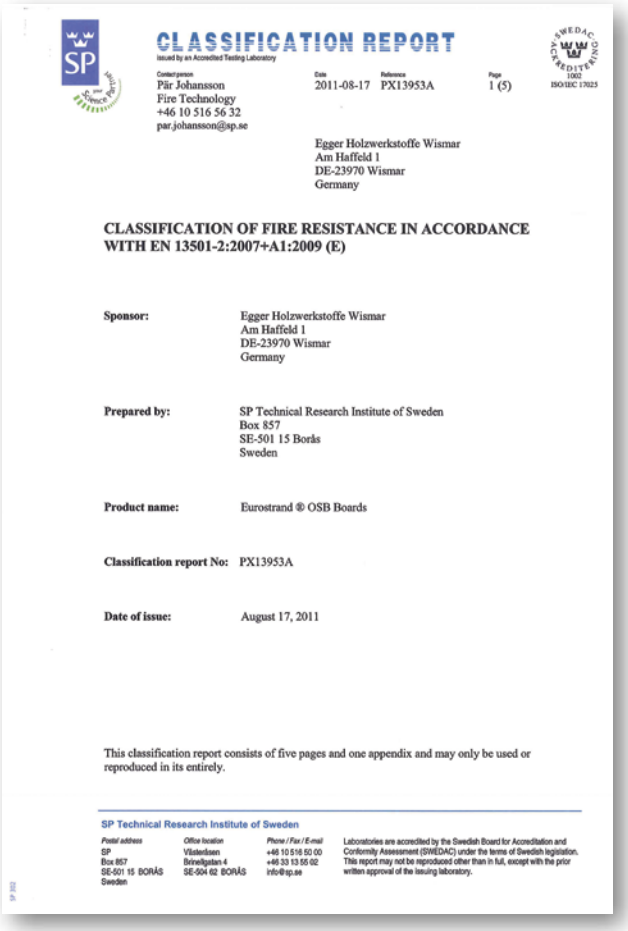
3 Klassifizierungsbericht für EGGER OSB hinsichtlich der Brandschutzwirkung einer Bekleidung $K_2$10 und $K_2$30 nach EN 13501-2 + A1 (2009)

Für den mehrgeschossigen Holzbau regelt seit 2002 die Musterrichtlinie Holzrahmenbau wesentliche Brandschutzanforderungen. Neu eingeführt wurde hier erstmalig das Kapselkriterium. Auch als Kompensationsmaßnahme im Brandschutz können Bekleidungen mit einer Brandschutzwirkung der Konstruktion relevant sein.

In Zusammenarbeit mit dem europäisch akkreditierten Prüfinstitut SP Boras (Schweden) haben wir unsere OSB-Platten gemäß EN 13501-2 + A1:2009 (E) hinsichtlich des Kapselkriteriums geprüft.
Im Ergebnis konnten wir für EGGER OSB folgende Klassifizierungen erreichen:

- EGGER OSB 3 oder OSB 4 TOP, geradkantig, Dicke ≥ 10 mm: $K_1$10, $K_2$10
- EGGER OSB 4 TOP, 2N&F, Dicke ≥ 30 mm: $K_1$10, $K_2$30

Die OSB Platten können dabei vertikal, horizontal oder geneigt angewendet werden, wobei bei Anforderung $K_2$10 bzw. $K_2$30 alle Substrate (ohne Luftspalt) als Untergrund zulässig sind.
Die Befestigung während der Prüfung erfolgte mit Schrauben.



CLASSIFICATION REPORT

Issued by an Accredited Testing Laboratory

Contact person: Pär Johansson, Fire Technology, +46 10 516 56 32, par.johansson@sp.se

Date: 2011-08-17 Reference: PX13953A Page: 1 (5)

1002 ISO/IEC 17025

Egger Holzwerkstoffe Wismar
Am Haffeld 1
DE-23970 Wismar
Germany

CLASSIFICATION OF FIRE RESISTANCE IN ACCORDANCE WITH EN 13501-2:2007+A1:2009 (E)

Sponsor: Egger Holzwerkstoffe Wismar, Am Haffeld 1, DE-23970 Wismar, Germany

Prepared by: SP Technical Research Institute of Sweden, Box 857, SE-501 15 Borås, Sweden

Product name: Eurostrand ® OSB Boards

Classification report No: PX13953A

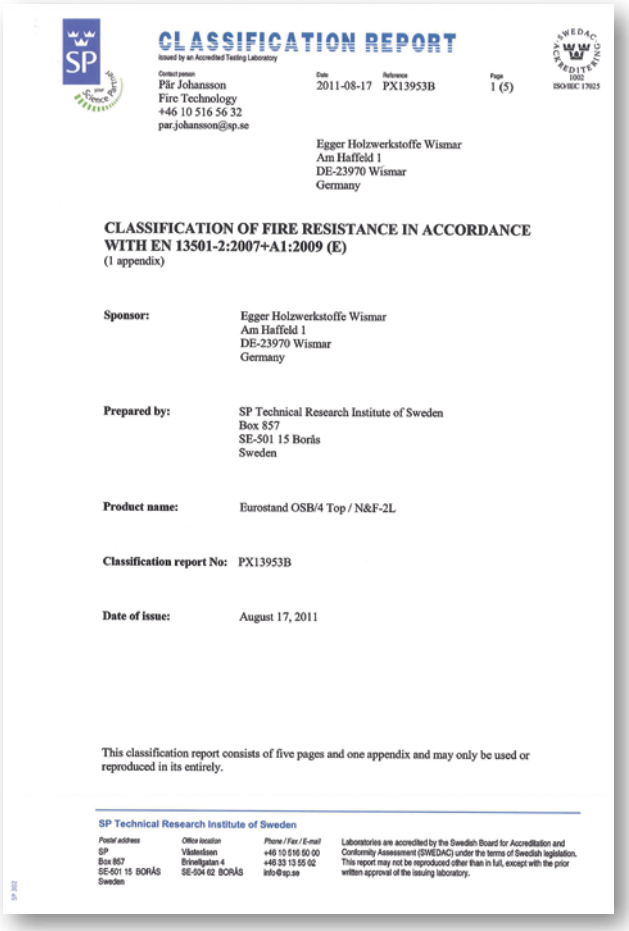
Date of issue: August 17, 2011

This classification report consists of five pages and one appendix and may only be used or reproduced in its entirely.

SP Technical Research Institute of Sweden

Postal address: SP, Box 857, SE-501 15 BORÅS, Sweden
Office location: Västeråsen, Brinellgatan 4, SE-504 62 BORÅS
Phone / Fax / E-mail: +46 10 516 50 00, +46 33 13 55 02, info@sp.se

Laboratories are accredited by the Swedish Board for Accreditation and Conformity Assessment (SWEDAC) under the terms of Swedish legislation. This report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.



CLASSIFICATION REPORT

Issued by an Accredited Testing Laboratory

Contact person: Pär Johansson, Fire Technology, +46 10 516 56 32, par.johansson@sp.se

Date: 2011-08-17 Reference: PX13953B Page: 1 (5)

1002 ISO/IEC 17025

Egger Holzwerkstoffe Wismar
Am Haffeld 1
DE-23970 Wismar
Germany

CLASSIFICATION OF FIRE RESISTANCE IN ACCORDANCE WITH EN 13501-2:2007+A1:2009 (E)
(1 appendix)

Sponsor: Egger Holzwerkstoffe Wismar, Am Haffeld 1, DE-23970 Wismar, Germany

Prepared by: SP Technical Research Institute of Sweden, Box 857, SE-501 15 Borås, Sweden

Product name: Eurostand OSB/4 Top / N&F-2L

Classification report No: PX13953B

Date of issue: August 17, 2011

This classification report consists of five pages and one appendix and may only be used or reproduced in its entirely.

SP Technical Research Institute of Sweden

Postal address: SP, Box 857, SE-501 15 BORÅS, Sweden
Office location: Västeråsen, Brinellgatan 4, SE-504 62 BORÅS
Phone / Fax / E-mail: +46 10 516 50 00, +46 33 13 55 02, info@sp.se

Laboratories are accredited by the Swedish Board for Accreditation and Conformity Assessment (SWEDAC) under the terms of Swedish legislation. This report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.

4 Bauteildurchdringungen/Brandschutzschotts - geprüfte Brandschutzlösungen mit Hilti

Zur Lösung der baurechtlich erforderlichen Schottung von Durchdringungen bieten sich für den Holzbau prinzipiell zwei Lösungsansätze an:

Lösungen gemäß Stand der Technik

Sie erfolgen gemäß der Lignum Empfehlungen in der Schweiz. Für Deutschland legt die „Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an hochfeuerhemmende Bauteile in Holzbauweise“ (M-HFHHolzR) fest, dass Öffnungen für Gebäudetechnik „allseitig und durchgängig aus nichtbrennbaren Baustoffen“ bekleidet seien müssen. Die Auskleidung „ist mit Fugenversatz, Stufenfalz oder Nut- und Federverbindungen auszubilden“ [§3.2 M-HFHHolzR]. „Werden an den Verschluss der Öffnungen brandschutztechnische Anforderungen gestellt wie an [...] Rohr oder Kabelabschottungen muss ein entsprechender bauaufsichtlicher Verwendbarkeits- bzw. Anwendbarkeitsnachweis vorliegen [...]“ [§3.5 M-HFHHolzR]

Geprüfte Lösungen

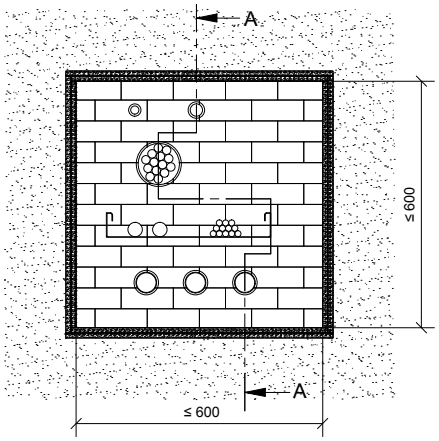
Getestete Ausführungen basierend auf z. B. ETA / KB / abP (DE) / VKF Zertifikat (CH) für spezifische Holzkonstruktionen in Kombination mit Hilti-Brandschutzprodukten können mit dem entsprechenden Verwendbarkeitsnachweis ausgeführt werden. Sie beschleunigen die Installation bauseits oder im Werk und vereinfachen die Nachweisführung gegenüber Behörden und Sachverständigen.

Anwendungsbereiche

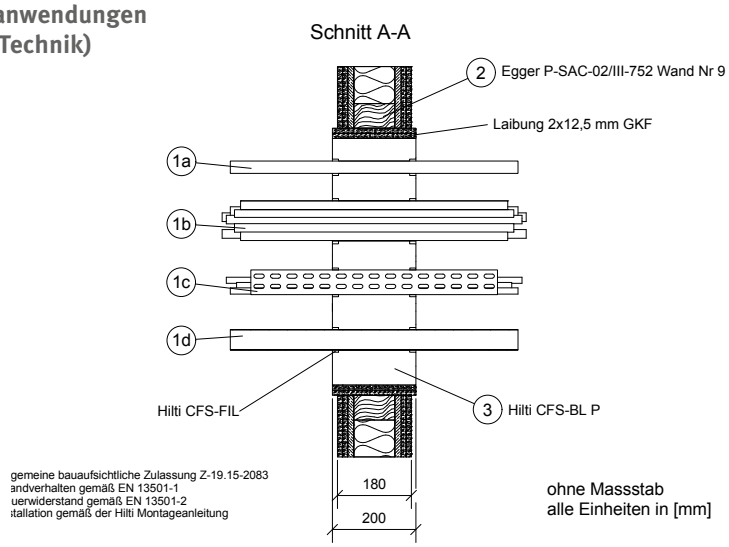
Hilti Produkte bieten Lösungen für einfache Elektroabschottungen von Kabeln, Kabelbündeln und -trassen sowie Leerrohre und Leerrohrbündel. Für Sanitär und Heizungsanwendungen werden nichtbrennbare Rohre mit und ohne Dämmung, Metall-Verbundrohre sowie eine Vielzahl von Abwasserrohren abgedeckt.

- Brandschutzkabelmanschette gemäß ETA-13/0704 bzw. Z-19.53-2192
- Brandschutzmanschette gemäß ETA-14/0085
- Brandschutzbandage gemäß Z-19.53-2210 bzw. ETA-10/0212
- Brandschutzschaum gemäß ETA-10/0109

Brandabschottung in Holzständerwänden für Elektroanwendungen mit HILTI Brandschutzstein CFS-BL P (nach Stand der Technik)



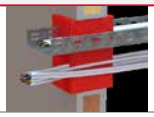
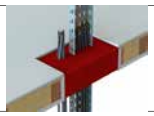
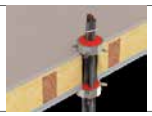
F90-B



gemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-19.15-2083
andverhalten gemäß EN 13501-1
uerwiderstand gemäß EN 13501-2
tallation gemäß der Hilti Montageanleitung

ohne Massstab
alle Einheiten in [mm]

		Verwendbarkeitsnachweise für Hilti Brandschutzprodukte		
		Deutschland	**Europa**	**Schweiz**
	Brandschutzstein CFS-BL P/CFS-BL*)	Z-19.15-2088 Z-19.15-2083 Z-19.15-2112	*) ETA-13/0099	VKF 25015 VKF 24965 VKF 24963 VKF 24897
	Brandschutzhülse CFS-SL1) / CFS-SL GA2)	Z-19.53-2318	1) ETA-11/0153 2) ETA-17/0081	VKF 22948
	Brandschutzkabelmanschette CFS-CC	Z-19.53-2282	ETA-13/0704	VKF 27174
	Brandschutzschaum CFS-F FX / CP660	Z-19.53-2238 Z-19.53-2237	ETA-10/0109	VKF 19720 VKF 19719 VKF 19718 VKF 18805
	Brandschutzmanschette CFS-C P / CP644	Z-19.15-1781	ETA-10/0404	VKF 14108
	Brandschutzmanschette Endlos CFS-C EL	Z-19.53-2192	ETA-14/0085	VKF 25625
	Brandschutzbandage CFS-B	Z-19.53-2210	ETA-10/0212	

Egger abP bzw. Klassifizierungsbericht (KB)	Stand der Technik nach M-HFHHolzR	Geprüfte Lösung von Hilti
Wandbauteile		
P-SAC-02/III-752 – Wandaufbau 1	●	
P-SAC-02/III-752 – Wandaufbau 4	●	
P-SAC-02/III-752 – Wandaufbau 6	●	
P-SAC-02/III-752 – Wandaufbau 9	●	●
P-SAC-02/III - 804 Ä – F30	●	
P-SAC-02/III - 804 Ä – F60 / F90	●	
KB (HFA) 443/2014/17	●	
KB (HFA) 443/2014/20	●	
KB (HFA) 443/2014/21	●	
KB (HFA) 443/2014/09	●	
KB (HFA) 443/2014/10	●	●
KB 3.2/15-013-3	●	
KB 3.2/15-013-4	●	
Decken/Dachbauteile		
P-SAC-02/III - 522	●	
KB (HFA) 443/2014/25	●	
KB (HFA) 443/2014/30	●	
KB (HFA) 443/2014/28	●	
KB (HFA) 443/2014/29	●	

Annex: Informativ

Tragende Wände mit ar=625 mm, Brandbeanspruchung einseitig

Nr. des Klassifizierungs-berichtes		REI
2009	2014	Klassifizierung
A1972/2009/1	443/2014/01	REI 60
A1972/2009/2	443/2014/02	REI 60
A1972/2009/3	443/2014/03	REI 30
A1972/2009/4	443/2014/04	REI 45
A1972/2009/5	443/2014/05	REI 30
A1972/2009/6	443/2014/06	REI 60
A1972/2009/8	443/2014/08	REI 60
A1972/2009/9	443/2014/09	REI 60
A1972/2009/10	443/2014/10	REI 90
A1972/2009/11	443/2014/11	REI 60
A1972/2009/12	443/2014/12	REI 90
A1972/2009/13	443/2014/13	REI 60
A1972/2009/14	443/2014/14	REI 90
A1972/2009/15	443/2014/15	REI 45
A1972/2009/16	443/2014/16	REI 60
A1972/2009/17	443/2014/17	REI 30
MFPA P 3.2/09-124	MFPA P 3.2/09-124	REI 60
MFPA P 3.2/09-125	MFPA P 3.2/09-125	REI 45
K-3020/075/09-MPA BS	K-3020/075/09-MPA BS	REI 30
Mit P-3144/4494 MPA BS		

Tragende Trennwände mit ar=625 mm, Brandbeanspruchung einseitig

Nr. des Klassifizierungs-berichtes		REI
2009	2014	Klassifizierung
A1972/2009/18	443/2014/18	REI 45
A1972/2009/19	443/2014/19	REI 30
A1972/2009/20	443/2014/16	REI 30
A1972/2009/21	443/2014/21	REI 30
A1972/2009/22	443/2014/22	REI 45
A1972/2009/23	443/2014/23	REI 60
A1972/2009/24	443/2014/24	REI 90

Tragende Decke/Dach mit ar=625 mm, Brandbeanspruchung von unten

Nr. des Klassifizierungs-berichtes		REI
2009	2014	Klassifizierung
A1973/2010/1	443/2014/25	REI 30
A1973/2010/2	443/2014/26	REI 60
A1973/2010/3	443/2014/27	REI 45
A1973/2010/4	443/2014/28	REI 60
A1973/2010/5	443/2014/29	REI 90
A1973/2010/5	443/2014/29	REI 90

www.egger.com/bauprodukte

Technische Hotline
T +49 3841 301-21260 • F +49 3841 301-61260 • bauprodukte@egger.com

EGGER Holzwerkstoffe Wismar
GmbH & Co. KG
Am Haffeld 1
23970 Wismar
Deutschland

DE_1279201_BR_ Brandschutzkonstruktionen_03/2019
Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.