

EGGER HOLZBAU KONSTRUKTIONEN

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

1. Klassifizierungsberichte für Holzkonstruktionen nach EN 13501-2 hinsichtlich des Feuerwiderstandes
2. Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse (abP) für Holzkonstruktionen (DE)
3. Klassifizierungsbericht für EUROSTRAND® OSB hinsichtlich der Brandschutzwirkung einer Bekleidung K₂10 und K₂30 nach EN 13501-2 + A1 (2009)

KONTAKT

EGGER Holzwerkstoffe Wismar
GmbH & Co. KG
Am Haffeld 1
23970 Wismar
Deutschland
T +49 3841 301-0
F +49 3841 301-20222
info-wis@egger.com

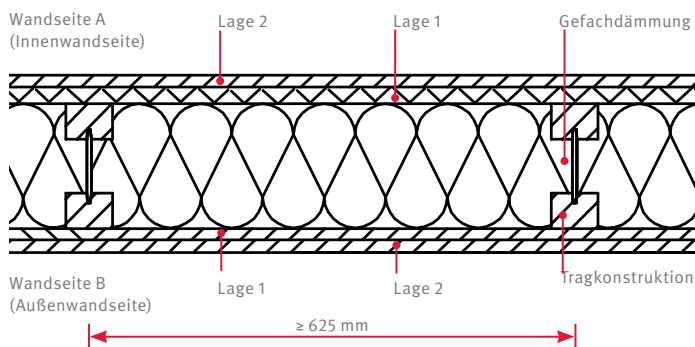
TECHNISCHE HOTLINE

T +49 3841 301-21260
F +49 3841 301-20222
holzbau@egger.com

1. Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse (abP) für Holzkonstruktionen (DE)

1.1 TRAGENDE AUSSENWAND / TRENNWAND GEMÄSS DES ABP P- SAC-02/III – 476

Als tragende, raumabschließende Holzständerwandkonstruktionen gemäß der Anlagen 1 und 2 des AbP Nr. P-SAC02/III-476 können ausgeführt werden



Ausführungsvarianten der Wandkonstruktionen F30-B von der Außenwandseite und F60-B von der Innenwandseite

	Wandseite A / Wandinnenseite Mindestwerte		Tragkonstruktion Querschnitt/ Ständerabstand a = 62,5cm	Gefachdämmung	Wandseite B / Wandaußenseite Mindestwerte	
	Lage 1	Lage 2			Lage 1	Lage 2
1	EUROSTRAND® OSB ≥ 15 mm	GKF ≥ 15 mm oder Fermacell GF ≥ 15 mm	Steico wall ≥ 60 × 160 mm oder KVH ≥ 60 × 160 mm	Steico flex Steico cell (47 kg/m³) Steinwolle (30 kg/m³)	EGGER DHF ≥ 13 mm	EGGER DFF ≥ 30 mm
2					Fermacell ≥ 10 mm	EGGER DFF ≥ 30 mm
3					EUROSTRAND® OSB ≥ 12 mm	EGGER DFF ≥ 30 mm
4					EUROSTRAND® OSB ≥ 25 mm	–
5	Fermacell GF ¹⁾ ≥ 18 mm	–	–	–	Fermacell GF ¹⁾ ≥ 18 mm	–

→ Zu jedem gewählten Wandaufbau Wandseite A ist der Aufbau von Wandseite B frei wählbar.

¹⁾ Bei Einsatz von einer einlagigen Beplankung auf der Wandseite A oder Wandseite B mit Fermacell Gipsfaserplatten (GF) der Dicke d ≥ 18 mm ist der Bemessungswert der Auslastung auf maximal $\sigma_D \leq 2,0 \text{ N/mm}^2$ zu begrenzen

Ausführungsvarianten für Wandkonstruktionen F30-B

	Wandseite A / Wandinnenseite Mindestwerte		Tragkonstruktion Querschnitt/ Ständerabstand a = 62,5cm	Gefachdämmung	Wandseite B / Wandaußenseite Mindestwerte	
	Lage 1	Lage 2			Lage 1	Lage 2
1	EUROSTRAND® OSB ≥ 12 mm	GKF ≥ 9,5 mm oder Fermacell GF ≥ 10 mm	Steico wall ≥ 60 × 160 mm oder KVH ≥ 60 × 160 mm	Steico flex Steico cell (47 kg/m³) Steinwolle (30 kg/m³)	EUROSTRAND® OSB ≥ 12 mm	GKF ≥ 9,5 mm oder Fermacell GF ≥ 10 mm
2					EGGER DHF ≥ 13 mm	EGGER DFF ≥ 30 mm
3					Fermacell GF ≥ 10 mm	EGGER DFF ≥ 30 mm
4					EUROSTRAND® ≥ 12 mm	EGGER DFF ≥ 30 mm
5	EUROSTRAND® OSB ≥ 25 mm	–			EUROSTRAND® ≥ 25 mm	–

→ Zu jedem gewählten Wandaufbau Wandseite A ist der Aufbau von Wandseite B frei wählbar.

Ausführungsvarianten für Wandkonstruktionen F60-B

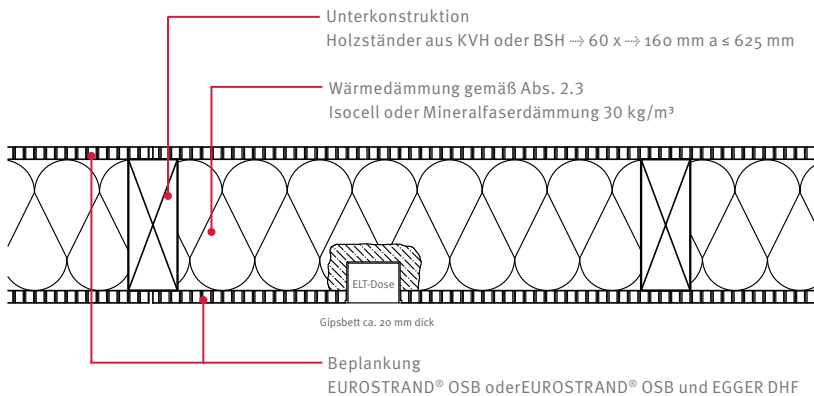
	Wandseite A / Wandinnenseite Mindestwerte		Tragkonstruktion Querschnitt/ Ständerabstand a = 62,5cm	Gefachdämmung	Wandseite B / Wandaußenseite Mindestwerte	
	Lage 1	Lage 2			Lage 1	Lage 2
1	EUROSTRAND® OSB ≥ 15 mm	GKF ≥ 15 mm oder Fermacell GF ≥ 15 mm	Steico wall ≥ 60 × 160 mm oder KVH ≥ 60 × 160 mm	Steico flex Steico cell (47 kg/m³) Steinwolle (30 kg/m³)	EUROSTRAND® OSB ≥ 15 mm	GKF ≥ 9,5 mm oder Fermacell GF ≥ 10 mm
2					EGGER DHF ≥ 15 mm	EGGER DFF ≥ 30 mm
3					Fermacell GF ≥ 15 mm	EGGER DFF ≥ 30 mm
4					Fermacell GF ¹⁾ ≥ 18 mm	–
5	Fermacell GF ¹⁾ ≥ 18 mm	–			Fermacell GF ¹⁾ ≥ 18 mm	–

→ Zu jedem gewählten Wandaufbau Wandseite A ist der Aufbau von Wandseite B frei wählbar.

¹⁾ Bei Einsatz von einer einlagigen Beplankung auf der Wandseite A oder Wandseite B mit Fermacell Gipsfaserplatten (GF) der Dicke d ≥ 18 mm ist der Bemessungswert der Auslastung auf maximal $\sigma_D \leq 2,0 \text{ N/mm}^2$ zu begrenzen.

1.2 TRAGENDE AUSSENWAND/ TRENNWAND GEMÄSS DES ABP P-3144/4944 MPA BS

Als tragende, raumabschließende Holzständerwandkonstruktionen gemäß des AbP Nr. P-3144/4944 MPA BS können ausgeführt werden.



Ausführungsvarianten für Wandkonstruktionen F30-B

	Wandseite A / Wandinnenseite Mindestwerte		Tragkonstruktion Querschnitt/ Ständerabstand a = 62,5cm	Gefachdämmung	Wandseite B / Wandaußenseite Mindestwerte	
	Lage 1	Lage 2			Lage 1	Lage 2
1	EUROSTRAND® OSB ≥ 15 mm	–	KVH ≥ 60 × 160 mm	Isocell (60 kg/m ³) Steinwolle (30 kg/m ³)	EUROSTRAND® OSB ≥ 15 mm	–
2	EUROSTRAND® OSB ≥ 15 mm	–			EGGER DHF ≥ 15 mm	–

❖ Zu jedem gewählten Wandaufbau Wandseite A ist der Aufbau von Wandseite B frei wählbar.

❖ Befestigung mit Nägeln oder Klammern, Mindestabstand der Befestigungsmittel a = 100 mm

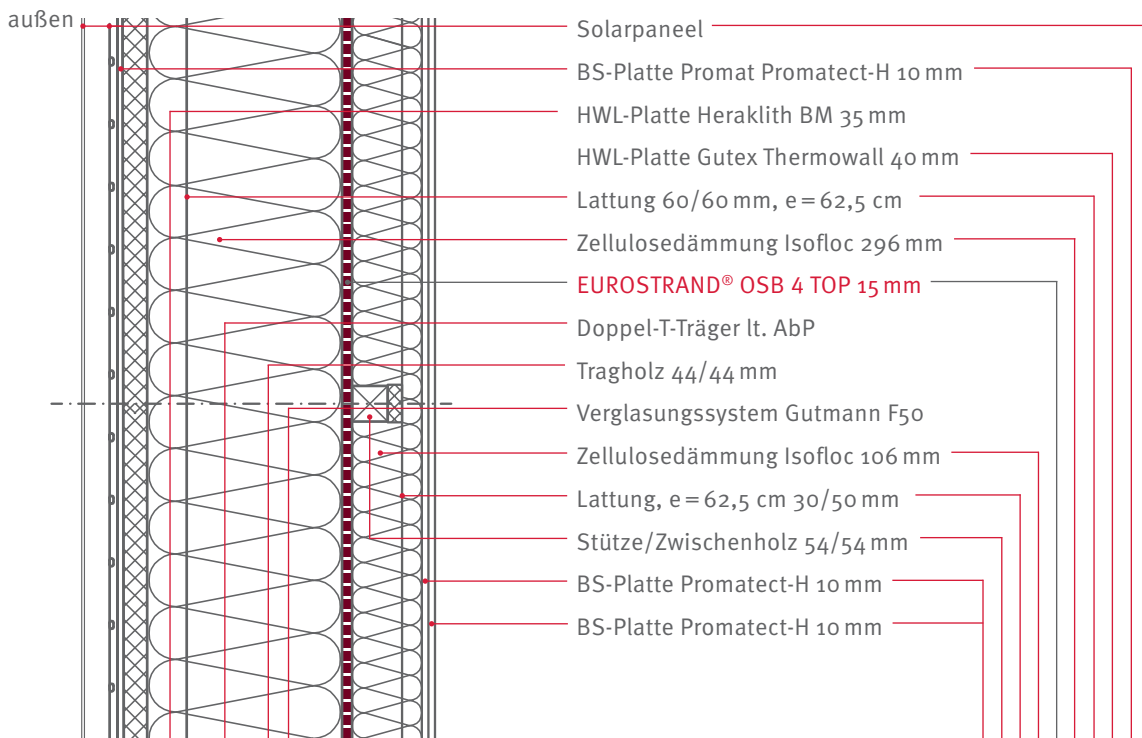
Vor die tragenden, raumabschließenden Wandkonstruktionen dürfen auf der Wandaußenseite zusätzlich folgende Fassadenkonstruktionen, die mindestens aus normalentflammenden Bausteinen bestehen:

- Wärmedämmverbundsystem (WDVS Fassade)
- Hinterlüftete bzw. nicht hinterlüftete Holzschalungs- oder tafелеlementfassaden,
- Putzfassaden mit Putzträgerplatten,
- Hinterlüftete Verblend-Mauerwerksfassaden

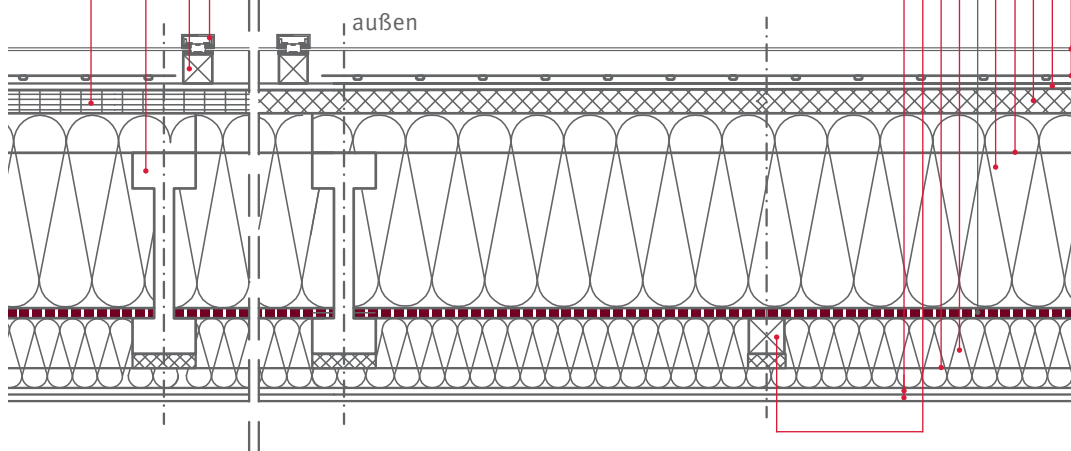
1.3 SOLARWAND F90-B/F-120B MIT TRAGENDER BEPLANKUNG AUS 15 mm EUROSTRAND® OSB 4 TOP GEMÄSS DES ABP P - SAC 02/III – 531

Als tragende, raumabschließende Holzständerwandkonstruktionen . Nach Abschluss der Brandprüfung wurde der Schlagtest mit dem Bleisack bestanden, so dass die Konstruktion als Brandersatzwand gutachterlich bewertet werden kann.

HORIZONTALSCHNITT

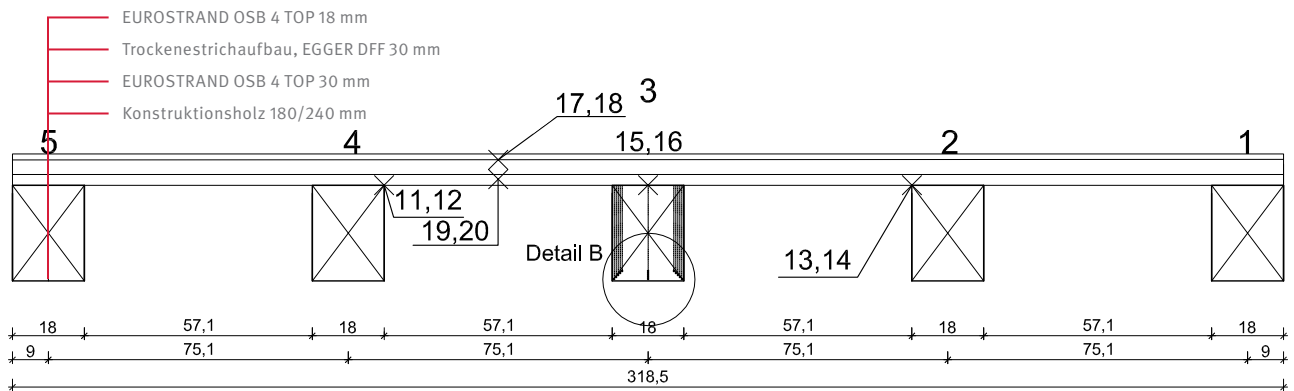


GRUNDRISS

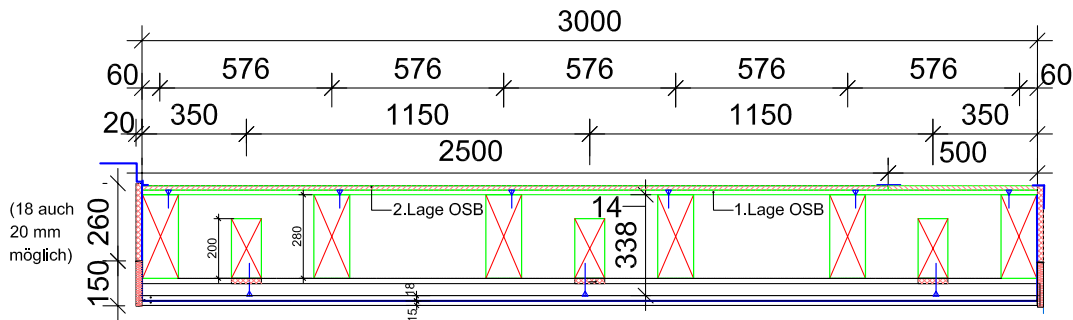


1.4 SICHTTRAMDECKE / DACH F30-B ALS TRAGENDE, RAUMABSCHLIESSENDE HOLZBALKENDECKENKONSTRUKTIONEN GEMÄSS DES ABP P - SAC 02/III – 522

Mit einer tragenden Beplankung aus EUROSTRAND® OSB 4 TOP Platten, d = 30 mm, 2 N&F. Geprüft bei einer Belastung von 5,3 kN/m². Bei erhöhten Schallschutzanforderungen muss die Decke durch geeignete Maßnahmen (z.B. Estrich) ertüchtigt werden.



1.5 ENTKOPPELTE HOLZBALKENDECKE F90-B ALS TRAGENDE, RAUMABSCHLIESSENDE HOLZBALKENDECKENKONSTRUKTIONEN GEMÄSS DES ABP P-SAC 02/III-537



Darstellungsbeispiel des Deckenaufbaus, Querschnitt

20

Bekleidung der Unterseite F90-B

Die Beplankung der Holzunterkonstruktion muss aus Bauprodukten gemäß Tabelle 1 bestehen.

Beplankungsseite	Lage	Art der Beplankung	Nennstärke d [mm]
Unterseite ^{*)}	1	Fermacell Gipsfaserplatte oder Gipskaton-Feuerschutzplatte GKF gemäß Tabelle 1	≥ 18mm
	2	Glasvlies GW 545 -500 P+D Glasseiden GmbH Oschatz	500 g/m ²
	3	Fermacell Gipsfaserplatte oder Gipskaton-Feuerschutzplatte GKF gemäß Tabelle 1	≥ 15mm
Unterseite	1	Fermacell Gipsfaserplatte gemäß Tabelle 1	≥ 18mm
	2	Fermacell Gipsfaserplatte gemäß Tabelle 1	≥ 18mm

^{*)} Während der Prüfung wurde eine Temperatur von 27°C an der Holzkonstruktion nach 78 Minuten erreicht.

Dämmung des Deckenhohlraums der Deckenkonstruktion F90-B

Die Hohlraum-Volldämmung der Deckenkonstruktion muss aus Zellulosedämmung Isofloc L (Z-23.11-280) mit einer Einblasdichte von ≥ 50 kg/m³ bestehen.

Beplankungen der Oberseite F90-B

Die Beplankung der Holzunterkonstruktion muss aus Bauprodukten gemäß Tabelle 1 bestehen.

Beplankungsseite	Lage	Art der Beplankung	Nennstärke d [mm]
Oberseite	1	EUROSTRAND® OSB 4 TOP	≥ 15 mm
	2	EUROSTRAND® OSB 4 TOP	≥ 15 mm

Zwischen den OSB-Platten darf eine Schalungsbahn angeordnet werden. Die Plattenstöße der OSB-Platten werden luft- und rauchdicht abgeklebt.

Trockenestrich F90 / F60 / F30 auf der Oberseite oberhalb der OSB-Beplankung

Der Trockenestrich auf der Oberseite der tragenden Beplankung der Holzunterkonstruktion muss aus folgenden Bauprodukten bestehen:

Feuerwiderstand	Lage	Art der Beplankung	Nennstärke d [mm]	
Oberseite F30-B	1	Mineralfaserdämmplatte 30 kg/m ³ , T >= 1000°C	15 mm	F30
	2	EUROSTRAND® OSB Verlegeplatte 4 N&F gemäß Tabelle 1	18 mm	
Oberseite F30-B		Steinwolle 30 kg/m ³ , T >= 1000°C	≥ 15 mm	F30
		Gipsbauplatten (GKB)	≥ 9,5 mm	
Oberseite F60-B	1	Mineralfaserdämmplatte 30 kg/m ³ , T >= 1000°C	30 mm	F60
	2	EUROSTRAND® OSB Verlegeplatte 4 N&F	25 mm	
Oberseite F60-B		Steinwolle 30 kg/m ³ , T >= 1000°C gemäß Tabelle 1	30 mm	F60
		Gipskartonfeuerschutzplatte (GKF) /Gipsfaserplatte (GF)	12,5 mm	
		Gipskartonfeuerschutzplatte (GKF) /Gipsfaserplatte (GF)	12,5 mm	

Prüfergebnisse der Luftschall- und Trittschalldämmung für Trockenestrichaufbauten

In nachfolgender Tabelle wird als Ergebnis das bewertete Schalldämm-Maß R_w nach DIN EN ISO 717-1 für den Frequenzbereich 100 bis 3150 Hz mit den Spektrum-Anpassungswerten angegeben:

Luftschalldämmung für die Trockenestrich-Aufbauten

Variante	Prüfaufbau	Bewertetes Schalldämm-Maß Prüfwert $R_{w,P}$ ($C; C_t$) [dB]	Spektrum-Anpassungswerte $C, C_{tr,50-2500}$ [dB]					
			$C_{50-3150}$	$C_{50-5000}$	$C_{100-5000}$	$C_{tr, 50-3150}$	$C_{tr, 50-5000}$	$C_{tr, 100-5000}$
Variante 0 – Rohdecke	Entkoppelte Holzbalkendecke oberseitig 2 × 15 mm OSB 4 TOP als tragende Beplankung	62 (-3; -10)	-5	-4	-2	-15	-15	-10
Variante 1	oberhalb der tragenden OSB-Beplankung: ■ 30mm EGGER DHF ■ 18 mm EUROSTRAND® OSB 4N&F	69 (-3; -10)	-6	-5	-2	-17	-17	-10
Variante 2	oberhalb der tragenden OSB-Beplankung: ■ 30mm EGGER DHF ■ 15 mm Bavaria Phonewell ■ 18 mm EUROSTRAND® OSB 4N&F	71 (-4; -10)	-6	-5	-3	-17	-17	-10

Trittschalldämmung für die Trockenestrich-Aubauten

Variante	Prüfaufbau	Bewerteter Norm-Trittschallpegel Prüfwert $L_{n,w} (C_1)$ [dB]	Spektrum-Anpassungswerte $C_{1,50-2500}$ [dB]
Variante 0 – Rohdecke	Entkoppelte Holzbalkendecke oberseitig 2 × 15 mm OSB 4 TOP als tragende Beplankung	55 (0)	2
Variante 1	oberhalb der tragenden OSB- Beplankung: ■ 30 mm EGGER DHF 4N&F ■ 18 mm EUROSTRAND® OSB 4N&F	50 (1)	3
Variante 2	oberhalb der tragenden OSB- Beplankung: ■ 30 mm EGGER DHF 4N&F ■ 15 mm Bavaria Phonewell ■ 18 mm EUROSTRAND® OSB 4N&F	46(2)	3
Variante 3	oberhalb der tragenden OSB- Beplankung: ■ 30 mm EGGER DHF 4N&F ■ 15 mm Bavaria Phonewell ■ 20 mm Fermacell Estrichelement	43 (2)	4

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

Die vollständigen Klassifizierungsberichte und EGGGER Prüfberichte können bei PM/AWT in Wismar angefordert werden.

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

BEPLANKUNG

- GKB Gipsbauplatte → mittlere Rohdichte $\rho \geq 600 \text{ kg/m}^3$
- GKF Gipsplatten, Feuerschutzplatten → mittlere Rohdichte $\rho \geq 800 \text{ kg/m}^3$
- GF Gipsfaserplatten → mittlere Rohdichte $\rho \geq 1000 \text{ kg/m}^3$
- HWP Holzwerkstoffplatten (z.B. OSB) → mittlere Rohdichte $\rho \geq 600 \text{ kg/m}^3$

DÄMMSTOFF

- FL Flachs/Hanf → mittlere Rohdichte $\rho \geq 30 \text{ kg/m}^3$
- GW Glaswolle → mittlere Rohdichte $\rho \geq 11 \text{ kg/m}^3$
- SchW Schafwolle → mittlere Rohdichte $\rho \geq 16 \text{ kg/m}^3$
- SW Steinwolle → mittlere Rohdichte $\rho \geq 30 \text{ kg/m}^3$
- WF Holzfaserdämmplatte → mittlere Rohdichte $\rho \geq 45 \text{ kg/m}^3$
- ZF Zellulosedämmung → Einblasdichte $\rho \geq 50 \text{ kg/m}^3$
- RG Rockwool Granulat (A1) → Einblasdichte $\rho \geq 50 \text{ kg/m}^3$

Tragende Wände, mit $a_T = 625$ mm, Brandbeanspruchung von innen nach außen bzw. „Schicht 1“ nach „Schicht 5“

Nr. des Klassifizierungsberichtes	Klassifizierung gemäß EN 13501-2	Aufbau der Wandkonstruktion						Prüflast [kN/m]		
		Schicht 1	Schicht 2	Installations-ebene IE mit/ ohne Dämmung	Schicht 3	Tragwerk Bauholz	Dämmung		Schicht 4	Schicht 5
A1972/2009/1	REI 60	22 mm OSB	-	-	-	60 x 160 mm	160 mm SW30	22 mm OSB	-	31,5
A1972/2009/2	REI 60	22 mm OSB	-	-	-	60 x 160 mm	160 mm SW30	15 mm /DHF	-	31,5
A1972/2009/3	REI 30	22 mm OSB	-	-	-	60 x 160 mm	160 mm GW11	15 mm DHF	-	31,5
A1972/2009/4	REI 45	15 mm GKF	-	-	-	60 x 160 mm	160 mm ZF50	15 mm DHF	-	31,5
A1972/2009/5	REI 30	15 mm GKF	-	-	-	60 x 160 mm	160 mm ZF50	15 mm DHF	-	31,5
A1972/2009/6	REI 60	15 mm GF	15 mm OSB	-	-	60 x 160 mm	160 mm ZF50	15 mm DHF	-	31,5
A1972/2009/8	REI 60	12,5 mm GKF	-	-	-	140 x 280 mm	180 mm GW11	15 mm /DHF	-	101,5
A1972/2009/9	REI 60	12,5 mm GKF	15 mm OSB	-	-	60 x 100 mm	60 mm GW11	15 mm OSB	12,5 mm GKF	31,5
A1972/2009/10	REI 90	12,5 mm GKF	12,5 mm GKF	-	-	60 x 100 mm	60 mm GW11	15 mm OSB	2 x 12,5 mm GKF	19,5
A1972/2009/11	REI 60	12,5 mm GKF	-	50 mm Lattung, ungedämmt	15 mm OSB	60 x 160 mm	100 mm GW11	15 mm DHF	-	31,5
A1972/2009/12	REI 90	15 mm GKF	15 mm GKF	-	-	60 x 160 mm	100 mm GW11	15 mm DHF	-	31,5
A1972/2009/13	REI 60	18 mm GKF	15 mm OSB	-	-	60 x 160 mm	100 mm GW11	15 mm /DHF	-	31,5
A1972/2009/14	REI 90	12,5 mm GKF	12,5 mm GKF	-	-	60 x 160 mm	160 mm SW30	15 mm DHF	-	31,5
A1972/2009/15	REI 45	Vertikal-Lattung 20 x 40 mm	Horizontal-Lattung 30 x 50 mm	-	15 mm DHF	60 x 160 mm	160 mm GW11	12,5 mm GKF	-	31,5
A1972/2009/16	REI 60	12,5 mm GKF	15 mm OSB	-	-	60 x 160 mm	100 mm GW11	50 mm WF	15 mm Putz	31,5
A1972/2009/17	REI 30	15 mm OSB	-	-	-	60 x 160 mm	160 mm ZF50	15 mm DHF	-	31,5
MFPA P 3.2/09-124	REI 60	15 mm GKF	15 mm OSB	-	-	60 x 160 mm oder Steico wall 160	160 mm Steico cell, Steico flec oder SW30	15 mm DHF	30 mm DFF	22,5

MFPA P 3.2/09-125	REI 45	30 mm DFF	15 mm DHF	-	-	60 x 160 mm oder Steico wall 160	160 mm Steico cell, Steico flex oder SW30	15 mm OSB	15 mm GKF	22,5
K-3020/075/09-MPA BS Mit P-3144/ 4494 MPA BS	REI 30	15 mm OSB		-		60 x 160 mm	Isozell (ZF) oder SW 30	15 mm OSB oder 15 mm DHF		27,5

Tragende Trennwände, mit $a_r = 625$ mm, Brandbeanspruchung von innen nach außen o. von außen nach innen möglich

Nr. des Klassifizierungsberichts	Klassifizierung gemäß EN 13501-2	Aufbau der Wandkonstruktion							Schicht 5	Prüflast [kN/m]
		Schicht 1	Schicht 2	Installations-ebene IE mit/ ohne Dämmung	Schicht 3	Tragwerk Bauholz	Dämmung	Schicht 4		
A1972/2009/18	REI 45	Vertikal-Lattung 20 x 40 mm	Horizontal-Lattung 30 x 50mm	-	15 mm DHF	60 x 160 mm	1160 mm GW11 und besser sowie ZF50	15 mm OSB	12,5 mm GKF	31,5
A1972/2009/19	REI 30	Vertikal-Lattung 20 x 40 mm	Horizontal-Lattung 30 x 50mm	-	15 mm DHF	60 x 160 mm	160mm GW11 und besser sowie ZF50	15 mm OSB	12,5 mm GKF	31,5
A1972/2009/20	REI 30	15 mm OSB	-	-	-	60 x 160 mm	160 mm ZF50 und besser	-	15 mm OSB	-
A1972/2009/21	REI 30	12,5 mm GKF/GF	9 mm OSB	-	-	60 x 100 mm	100 mm GW11, Hanf30, Schw16, WF45, ZF50	9 mm OSB	12,5 mm GKF/GF	19,5
A1972/2009/22	REI 45	9 mm OSB	9 mm OSB	-	-	60 x 100 mm	100 mm GW11, Hanf30, Schw16, WF45, ZF50	9 mm OSB	12,5 mm GKF/GF	19,5
A1972/2009/23	REI 60	15 mm OSB	15 mm OSB	-	-	60 x 160 mm	160 mm ZF50 und besser	15 mm OSB	15 mm GF	31,5
A1972/2009/24	REI 90	12,5 mm GKF/GF	12,5 mm GKF/GF	-	9 mm OSB	60 x 160 mm	160 mm SW30	9 mm OSB	12,5 mm oder 25 mm GKF/GF	31,5

Decken-/Dachkonstruktion mit $a_r = 625$ mm, Brandbeanspruchung von unten nach oben

Nr. des Klassifizierungsberichts	Klassifizierung	Aufbau der Wandkonstruktion					Dämmung	Schicht 4	Schicht 5	Prüflast [kN/m²]
		Schicht 1	Schicht 2	Installations-ebene IE mit/ohne Dämmung	Schicht 3	Tragwerk Bauholz				
A1973/2009/1	REI 30	12,5 mm GF/GKF	–	–	22 x 80 mm Sparschalung	80 x 200 mm	100 mm GW11	19 mm P5 ≥ 19 mm OSB	–	3,66
A1973/2009/2	REI 60	12,5 mm GF	12,5 mm GF	–	22 x 80 mm Sparschalung	80 x 200 mm	200 mm SW30	19 mm P5 ≥ 19 mm OSB	–	3,66
A1973/2009/3	REI 30 REI 45	12,5 mm GKF	–	–	22 x 80 mm Sparschalung	120 x 360 mm	360 mm GW11	19 mm P5 ≥ 19 mm OSB	–	3,66
A1973/2009/4	REI 60	12,5 mm GKF	12,5 mm GF	–	22 x 80 mm Sparschalung	120 x 360 mm 80 x 200 mm	360 mm GW11 200 mm GW11	19 mm P5 ≥ 19 mm OSB	–	3,66
A1973/2009/5	REI 90	3 x 15 mm GKF	–	–	22 x 80 mm Sparschalung	80 x 220 mm	100 mm GW11	19 mm P5 ≥ 19 mm OSB	–	3,5
A1973/2009/6	REI 30	15 mm OSB	–	–	–	80 x 220 mm	200 mm SW30	19 mm P5 ≥ 19 mm OSB	–	4,6
A1973/2009/7	REI 30	15 mm GKF	22 x 80 mm Sparschalung	–	–	80 x 220 mm	220 mm GW11	15 mm MDF/DHF statt Unterspannbahn	–	4,6
A1973/2009/8 Sichttramdach mit $a_r = 750$ mm	REI 30	–	–	–	–	120 x 360 mm	–	30 mm OSB 2 N&F	≥ 30 mm DFF (WF Dämmung) + 18 mm OSB 4N&F	3,66

Deckenkonstruktion mit $a_r = 625$ mm, Brandbeanspruchung von unten nach oben

Nr. des Klassifizierungsberichts	Klassifizierung	Aufbau der Wandkonstruktion						Prüflast [kN/m ²]		
		Schicht 1	Schicht 2	Schicht 3	Schicht 4	Tragwerk Bauholz	Dämmung		Schicht 5	Schicht 6
A1973/2009/6	REI 30	15 mm OSB	–	–	–	80 x 220mm	200 mm SW30	19 mm P5 ≥ 19 mm OSB	–	4,6
A1973/2009/7	REI 30	15 mm GKF	22 x 80mm Sparschalung	–	–	80 x 220mm	220 mm GW11	15 mm MDF/DHF statt Unterspannbahn	–	4,6
KB-3.2/09-126 Entkoppelte Holzbalkendecke	REI 90	15 mm Fermacell	Glasgittergewebe GW 545-500	18 mm Fermacell	Lattung 60 x 40 (ar = 310 mm)	100 x 200 mm KVH Tragbalken für die Unterdecke entkoppelt befestigt zwischen 120 x 280mm BSH als tragende Balkenlage (ar = 575 mm)	Isofloc L (ZF), Einblasdämmung Rockwool Granulat RG	2 x 15 mm OSB 4 TOP	Trockenestrich aus 30 mm DFF, 18 mm OSB N&F	5,6
A1973/2009/8 Sichttramdecke mit ar=750 mm	REI 30	–	–	–	22 x 80 mm Sparschalung	Tragwerk Bauholz 180 x 240 mm (ar = 750 mm) bzw. gemäß Nachweis nach EN 1995-1-2	–	Beplankung 30 mm OSB 2 N&F oberhalb der Balkenlage	Trockenestrich EGGER DFF 30 mm + 18 mm OSB 4N&F	5,6

3. Klassifizierungsbericht für EUROSTRAND® OSB hinsichtlich der Brand- schutzwirkung einer Bekleidung K₂10 und K₂30 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 der 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 EUROSTRAND® OSB folgende Klassifizierungen erreichen:

- EUROSTRAND® OSB 3 E0 oder OSB 4 TOP, geradkantig, Dicke ≥ 10 mm: K₁10, K₂10
- EUROSTRAND® OSB 4 TOP, 2N&F, Dicke ≥ 30 mm: K₁10, K₂30

Die OSB-Platten können dabei in vertikaler, horizontaler oder geneigter Anwendung verwendet werden, wobei bei Anforderung K₂10 bzw. K₂30 alle Substrate (ohne Luftspalt) als Untergrund zulässig sind. Die Befestigung während der Prüfung erfolgte mit Schrauben.

