

EGGER HOLZBAU KONSTRUKTIONEN

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

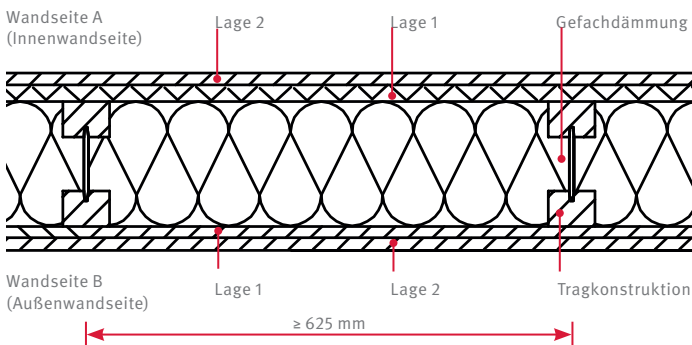
1. Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse (abP) für Holzkonstruktionen (DE)
2. Klassifizierungsberichte für Holzkonstruktionen nach EN 13501-2 hinsichtlich des Feuerwiderstandes
3. Klassifizierungsbericht für EGGER OSB hinsichtlich der Brandschutzwirkung einer Bekleidung K₂10 und K₂30 nach EN 13501-2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

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

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

Aufgrund rechtlicher Änderungen ist das Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis (AbP) zum Nachweis der Feuerwiderstandsklasse nicht mehr gültig. Wir sind hierzu in Kontakt mit den zuständigen Stellen. Bitte informieren Sie sich zum aktuellen Stand der Verlängerung bzw. alternativer Möglichkeiten über unsere Anwendungstechnische Beratung oder bei den regionalen EGGER-Ansprechpartnern.

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 $a_r = 62,5\text{cm}$	Gefachdämmung	Wandseite B / Wandaußenseite Mindestwerte	
	Lage 1	Lage 2			Lage 1	Lage 2
1	EGGER OSB $\geq 15\text{ mm}$	GKF $\geq 15\text{ mm}$ oder Fermacell GF $\geq 15\text{ mm}$	Steico wall $\geq 60 \times 160\text{ mm}$ oder Konstruk- tionsvollholz $\geq 60 \times 160\text{ mm}$	Steico flex Steico cell (47 kg/m^3) Steinwolle (30 kg/m^3)	EGGER DHF $\geq 13\text{ mm}$	Holzfaserdämmung WF nach EN 13171; Rohdichte $\geq 240\text{ kg/m}^3$
2					Fermacell $\geq 10\text{ mm}$	
3					EGGER OSB $\geq 12\text{ mm}$	
4					EGGER OSB $\geq 25\text{ mm}$	–
5	Fermacell GF ¹⁾ $\geq 18\text{ mm}$	–	–	–	Fermacell GF ¹⁾ $\geq 18\text{ mm}$	–

→ 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 $d \geq 18\text{ mm}$ 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 $a_r = 62,5\text{cm}$	Gefachdämmung	Wandseite B / Wandaußenseite Mindestwerte	
	Lage 1	Lage 2			Lage 1	Lage 2
1	EGGER OSB $\geq 12\text{ mm}$	GKF $\geq 9,5\text{ mm}$ oder Fermacell GF $\geq 10\text{ mm}$	Steico wall $\geq 60 \times 160\text{ mm}$ oder Konstruktions- vollholz $\geq 60 \times 160\text{ mm}$	Steico flex Steico cell (47 kg/m^3) Steinwolle (30 kg/m^3)	EGGER OSB $\geq 12\text{ mm}$	GKF $\geq 9,5\text{ mm}$ oder Fermacell GF $\geq 10\text{ mm}$
2					EGGER DHF $\geq 13\text{ mm}$	Holzfaserdämmung WF nach EN 13171; Rohdichte $\geq 240\text{ kg/m}^3$
3					Fermacell GF $\geq 10\text{ mm}$	
4					EGGER OSB $\geq 12\text{ mm}$	
5	EGGER OSB $\geq 25\text{ mm}$	–			EGGER OSB $\geq 25\text{ mm}$	–

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

Ausführungsvarianten für Wandkonstruktionen F60-B

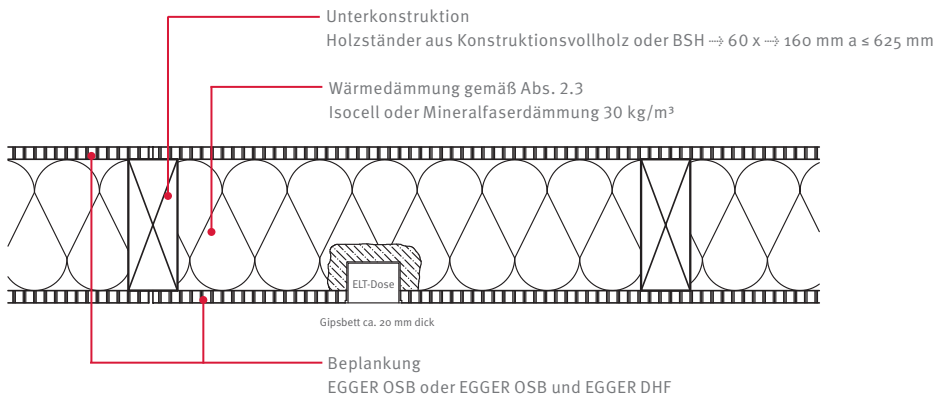
	Wandseite A / Wandinnenseite Mindestwerte		Tragkonstruktion Querschnitt/ Ständerabstand $a_r = 62,5\text{cm}$	Gefachdämmung	Wandseite B / Wandaußenseite Mindestwerte	
	Lage 1	Lage 2			Lage 1	Lage 2
1	EGGER OSB $\geq 15\text{ mm}$	GKF $\geq 15\text{ mm}$ oder Fermacell GF $\geq 15\text{ mm}$	Steico wall $\geq 60 \times 160\text{ mm}$ oder Konstruktions- vollholz $\geq 60 \times 160\text{ mm}$	Steico flex Steico cell (47 kg/m^3) Steinwolle (30 kg/m^3)	EGGER OSB $\geq 15\text{ mm}$	GKF $\geq 9,5\text{ mm}$ oder Fermacell GF $\geq 10\text{ mm}$
2					EGGER DHF $\geq 15\text{ mm}$	Holzfaserdämmung WF nach EN 13171; Rohdichte $\geq 240\text{ kg/m}^3$
3					Fermacell GF $\geq 15\text{ mm}$	
4					Fermacell GF ¹⁾ $\geq 18\text{ mm}$	
5	Fermacell GF ¹⁾ $\geq 18\text{ mm}$	–			Fermacell GF ¹⁾ $\geq 18\text{ mm}$	–

→ 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 $d \geq 18\text{ mm}$ 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 $a_r = 62,5\text{cm}$	Gefachdämmung	Wandseite B / Wandaußenseite Mindestwerte	
	Lage 1	Lage 2			Lage 1	Lage 2
1	EGGER OSB ≥ 15 mm	–	Konstruktionsvoll- holz ≥ 60 × 160 mm	Isocell (60 kg/m³) Steinwolle (30 kg/m³)	EGGER OSB ≥ 15 mm	–
2	EGGER 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

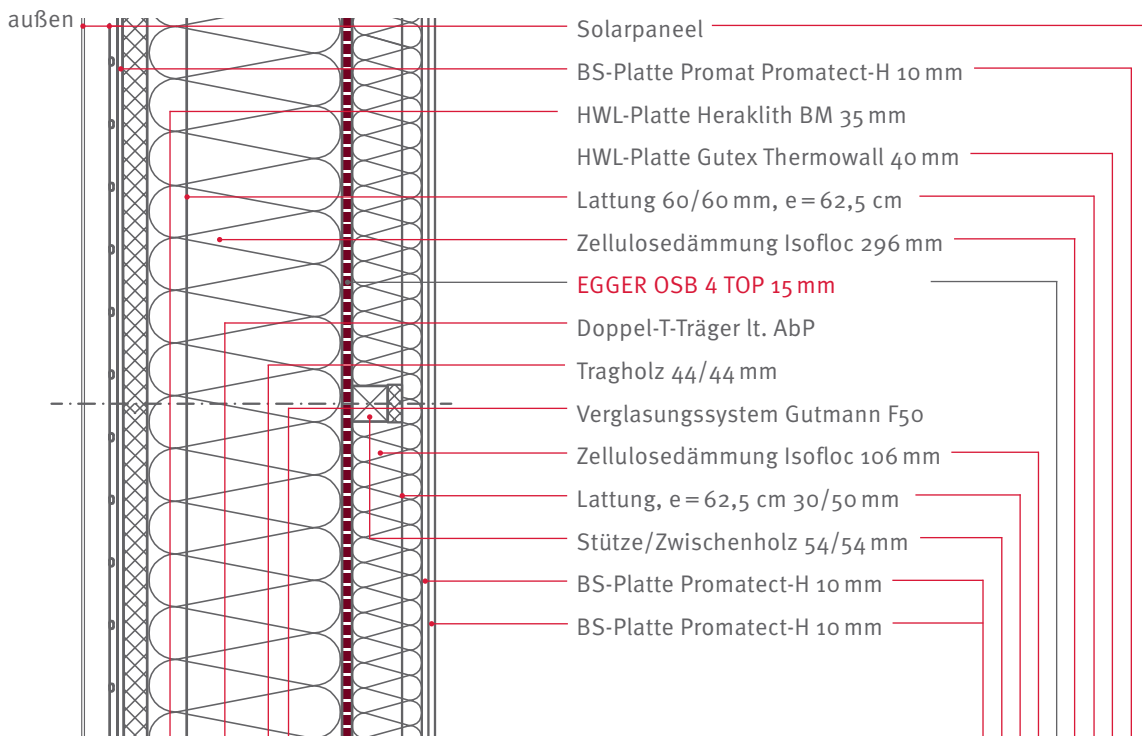
Vor die tragenden, raumabschließenden Wandkonstruktionen dürfen auf der Wandaußenseite zusätzlich folgende Fassadenkonstruktionen, die mindestens aus normalentflammenden Baustoffen bestehen:

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

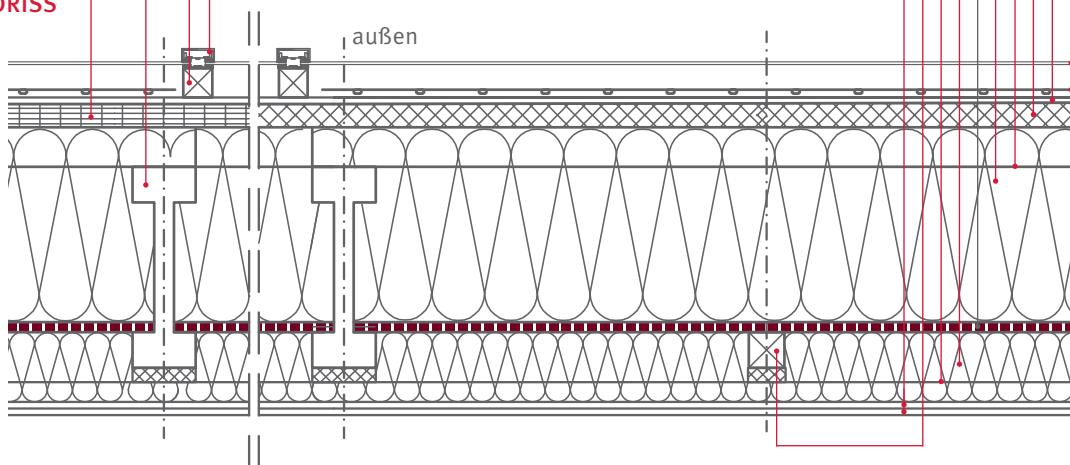
1.3 SOLARWAND F90-B/F-120B MIT TRAGENDER BEPLANKUNG AUS 15 mm EGGER OSB 4 TOP GEMÄSS DES ABP P - SAC 02/III – 531

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

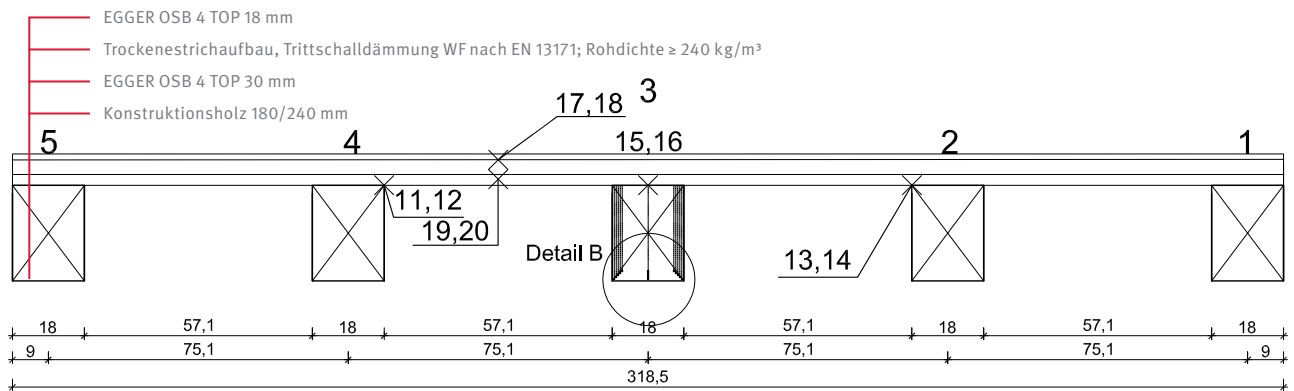


GRUNDRISS

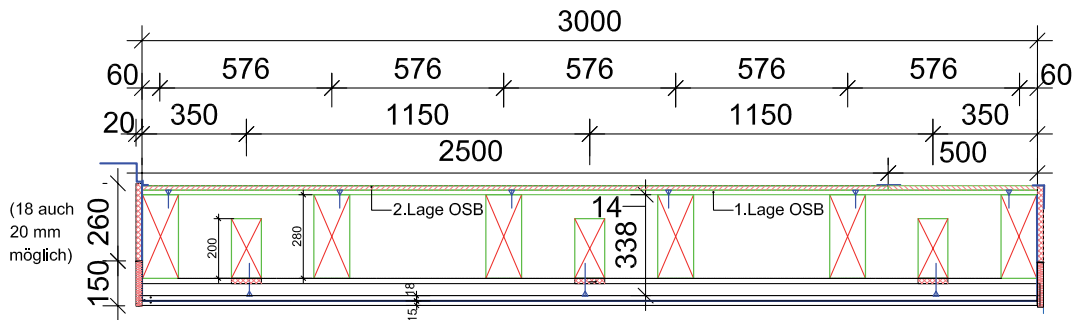


1.4 SICHTTRAMDECKE / DACH F30-B ALS TRAGENDE, RAUMABSCHLIESSENDE HOLZBALKENDECKENKONSTRUKTIONEN GEMÄSS DES ABP P - SAC 02/III – 522

Mit einer tragenden Beplankung aus EGGER 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	EGGER OSB 4 TOP	≥ 15 mm
	2	EGGER 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	EGGER OSB Verlegeplatte 4N&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	EGGER OSB Verlegeplatte 4N&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 EGGER 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 EGGER 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 EGGER 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 EGGER 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)	5

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					Installations-ebene IE mit/ohne Dämmung	Schicht 3	Tragwerk Bauholz	Dämmung	Schicht 4	Schicht 5	Prüflast [kN/m]
		Schicht 1	Schicht 2	Schicht 1	Schicht 2	Schicht 3							
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	-	-	-	15 mm OSB	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	WF nach EN 13171 (Rohdichte ≥ 240 kg/m ³)	22,5	

MPPA P 3.2/09-125	REI 45	WF nach EN 13171 (Rohdichte $\geq 240 \text{ kg/m}^3$)	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 $a_r = 625 \text{ mm}$, Brandbeanspruchung von innen nach außen oder von außen nach innen möglich

Nr. des Klassifizierungsberichts	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
A1972/2009/18	REI 45	Vertikal-Lattung 20 x 40 mm	Horizontal-Lattung 30 x 50mm	-	15 mm DHF	60 x 160 mm	160 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 Klassifizierungsberichtes	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	WF nach EN 13171 (Rohdichte ≥ 240 kg/m³) + 18 mm OSB 4N&F	3,66

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

Nr. des Klassifizierungsberichtes	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 ($a_r = 310$ mm)	100 x 200 mm Konstruktionsvollholz Tragbalken für die Unterdecke entkoppelt befestigt zwischen 120 x 280mm BSH als tragende Balkenlage ($a_r = 575$ mm)	Isofloc L (ZF), Einblasdämmung Rockwool Granulat RG	2 x 15 mm OSB 4 TOP	WF nach EN 13171 (Rohdichte ≥ 240 kg/m ³), 18 mm OSB N&F	5,6
A1973/2009/8 Sichttramdecke mit $a_r = 750$ mm	REI 30	-	-	-	22 x 80 mm Sparschalung	180 x 240 mm ($a_r = 750$ mm) bzw. gemäß Nachweis nach EN 1995-1-2	-	30 mm OSB 2 N&F Oberhalb der Balkenlage	Trockenestrich WF nach EN 13171 (Rohdichte ≥ 240 kg/m ³) + 18 mm OSB 4N&F	5,6


3. Klassifizierungsbericht für EGGER OSB hinsichtlich der Brandschutzwirkung 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 Borås (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: K₁10, K₂10
- EGGER 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.



CLASSIFICATION REPORT
issued by an Accredited Testing Laboratory



Order ref:
Pär Johansson
Fire Technology
+46 10 516 56 32
par.johansson@sp.se

Date: 2011-08-17 Report No: PX13953A Page: 1 (5)

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 entirety.


SP Technical Research Institute of Sweden

Post address: SP, Västerås, Box 857, SE-501 15, Borås, Sweden


Office location: Västerås, Box 857, SE-501 15, Borås, Sweden

Phone / Fax / E-mail: +46 10 516 50 00 / +46 10 516 55 02 / info@sp.se

Laboratories are accredited by the Swedish Board for Accreditation and Conformity Assessment (SWEAC) 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



Order ref:
Pär Johansson
Fire Technology
+46 10 516 56 32
par.johansson@sp.se

Date: 2011-08-17 Report No: PX13953B Page: 1 (5)

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: Eurostrand 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 entirety.

SP Technical Research Institute of Sweden

Post address: SP, Västerås, Box 857, SE-501 15, Borås, Sweden

Office location: Västerås, Box 857, SE-501 15, Borås, Sweden

Phone / Fax / E-mail: +46 10 516 50 00 / +46 10 516 55 02 / info@sp.se

Laboratories are accredited by the Swedish Board for Accreditation and Conformity Assessment (SWEAC) 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.

EGGER Building Products GmbH

Weiberndorf 20
6380 St. Johann in Tirol
Österreich
T +43 50 600 - 0
F +43 50 600 - 10111
info-ebp@egger.com

www.egger.com/bauprodukte

**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
bauprodukte@egger.com