

# Variationsmöglichkeiten im Brandschutz

## | AUSSENWAND F 30-B TRAGEND RAUMABSCHLIESSEND

Die unten dargestellten Tabellen beinhalten die **Mindestanforderungen** bezüglich des Brandschutzes für tragende, raumabschließende Außenwandkonstruktion der Feuerwiderstandsklasse F30-B und F90-B. Grundlage für die Konstruktionsangaben ist das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis **P-SAC 02/III – 200** der STEICO AG.

Statische Anforderungen bezüglich der Aussteifung der Wandscheiben, bzw. weitere bauphysikalische Anforderungen sind zu berücksichtigen.

Mit STEICO Holzfaserdämmungen sind eine Vielzahl von geprüften Außenwandkonstruktionen möglich. Für die Konstruktionswahl ist die freie Kombination der linken Tabelle (Innere Beplankung) mit der rechten Tabelle (Äußere Beplankung) möglich.

Innere		
Beplankung*	Dicke [mm]	
F30-B	STEICO <i>therm</i> + Holzwerkstoffplatte ( $\rho \geq 600 \text{ kg/m}^3$ )	$\geq 40$ $\geq 12$
	Gipskarton Bauplatte + Holzwerkstoffplatte ( $\rho \geq 600 \text{ kg/m}^3$ )	$\geq 9,5$ $\geq 12$
	Fermacell + Holzwerkstoffplatte ( $\rho \geq 600 \text{ kg/m}^3$ )	$\geq 10$ $\geq 12$
	Gipskarton Bauplatte + Holzwerkstoffplatte ( $\rho \geq 470 \text{ kg/m}^3$ )	$\geq 9,5$ $\geq 15$
	Fermacell + Holzwerkstoffplatte ( $\rho \geq 470 \text{ kg/m}^3$ )	$\geq 10$ $\geq 15$
	Fermacell	$\geq 12,5$
	Gipskarton-Feuerschutzplatte	$\geq 12,5$

Äußere		
Beplankung*	Dicke [mm]	
F30-B	STEICO <i>protect</i>	$\geq 40$
	Fermacell	$\geq 10$
	+ STEICO <i>protect</i>	$\geq 40$

\* Die Reihenfolge der Anordnung mehrlagiger Beplankungen kann variiert werden.

ALLGEMEINE HINWEISE FÜR DIE AUSFÜHRUNG UND VERARBEITUNG

F30-B	Tragkonstruktion	<p>STEICO<sup>wall</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gurtbreite: ..... ≥ SW 60</li> <li>- Höhe: ..... ≥ 160 mm</li> </ul>
		<p>mind. Konstruktionsvollholz S10 (C24)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stielbreite: ..... ≥ 40 mm</li> <li>- Stieltiefe: ..... ≥ 80 mm</li> </ul>
		<p>Massivholzwand</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dicke: ..... ≥ 80 mm</li> </ul>
	Achsmaß der Tragkonstruktion	a ..... ≤ 625 mm
	Wandhöhe	h ..... ≤ 3 m
	statische Auslastung	Tragkonstruktion gemäß DIN 1052 statisch voll ausgelastet
	Gefachdämmung	<p>STEICO<sup>flex</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dicke: ..... ≥ 80 mm</li> </ul> <p>STEICO<sup>canaflex</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dicke: ..... ≥ 80 mm</li> </ul> <p>STEICO<sup>roof</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dicke: ..... ≥ 80 mm</li> </ul> <p>STEICO<sup>therm</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dicke: ..... ≥ 80 mm</li> </ul> <p>STEICO<sup>canarroof</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dicke: ..... ≥ 80 mm</li> </ul>
	Stoßfugen der Gefachdämmung	<p>dicht gestoßen</p> <p>bei mehrlagiger Dämmschicht:</p> <p>Versatz ..... ≥ 100 mm</p>
	Befestigung der Beplankung	gemäß statischen Erfordernissen nach DIN 1052 oder nach Herstellerangaben
	Installationsebene	<p>zwischen den Beplankungen</p> <p>ODER</p> <p>direkt auf der Tragkonstruktion</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Holz-Lattung ..... ≥ 24 x 48 mm</li> <li>- Metallprofile (z.B. Federschienen)</li> </ul>
	Dämmung der Installationsebene	mit STEICO <sup>flex</sup> oder STEICO <sup>canaflex</sup> möglich
	Einbau von Hohlwanddosen	<p>Einbettung im Gipsbett</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dicke Gipsbett: ..... 20 mm</li> </ul> <p>Einhausung mit Gipsplatten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gipsfaserplatte: ..... ≥ 12,5 mm</li> <li>- Gipskarton Feuerschutzplatte: ... ≥ 12,5 mm</li> </ul>
	Dichtungsbahnen	Dampfbremsen und Wandbahnen (mind. B2) haben keinen Einfluss auf die Feuerwiderstandsdauer
	Oberflächenbeschichtungen	übliche Anstriche oder Beschichtungen bis zu 0,5 mm Dicke haben keinen Einfluss auf die Feuerwiderstandsdauer
	Angrenzende Bauteile	mind. F30-B für klassifizierte, aussteifende und unterstützende Bauteile
Anschlüsse an angrenzende Bauteile	nach DIN 4102-4, Abschnitt 4.12.6 dicht auszuführen	

# Variationsmöglichkeiten im Brandschutz

## AUSSENWAND F 90-B

Innere	
Beplankung*	Dicke [mm]

F90-B	STEICO <i>special</i>	≥ 60
	+ Fermacell	≥ 10
	STEICO <i>special</i>	≥ 60
	Gipskarton Bauplatte	≥ 9,5
	STEICO <i>universal</i>	≥ 35
	+ Fermacell	≥ 12,5
	STEICO <i>universal</i>	≥ 35
	+ Gipskarton-Feuerschutzplatte	≥ 12,5
	Fermacell	≥ 18
	+ Fermacell	≥ 18
	Gipskarton-Feuerschutzplatte	≥ 18
	+ Gipskarton-Feuerschutzplatte	≥ 18
Fermacell	≥ 15	
+ Fermacell	≥ 15	
Holzwerkstoffplatte (ρ ≥ 600 kg/m³)	≥ 10	

Äußere	
Beplankung*	Dicke [mm]

F90-B	Fermacell	≥ 12,5
	+ STEICO <i>protect</i>	≥ 40
	STEICO <i>protect</i>	≥ 60
	+ Putzsystem	≥ 4

\* Die Reihenfolge der Anordnung mehrlagiger Beplankungen kann variiert werden.

**ALLGEMEINE HINWEISE FÜR DIE AUSFÜHRUNG UND VERARBEITUNG**

F90-B	Tragkonstruktion	mind. Konstruktionsvollholz S10 (C24) - Stielbreite: .....≥ 60 mm - Stieltiefe: .....≥ 120 mm
		Massivholzwand - Dicke: .....≥ 120 mm
	Achsmaß der Tragkonstruktion	a .....≤ 625 mm
	Wandhöhe	h .....≤ 3 m
	statische Auslastung	Tragkonstruktion gemäß DIN 1052 statisch voll ausgelastet
	Gefachdämmung	STEICO <i>flex</i> - Dicke: .....≥ 120 mm STEICO <i>canaflex</i> - Dicke: .....≥ 120 mm STEICO <i>roof</i> - Dicke: .....≥ 120 mm STEICO <i>therm</i> - Dicke: .....≥ 120 mm STEICO <i>canarroof</i> - Dicke: .....≥ 120 mm
	Stoßfugen der Gefachdämmung	dicht gestoßen bei mehrlagiger Dämmschicht: Versatz .....≥ 100 mm
	Befestigung der Beplankung	gemäß statischen Erfordernissen nach DIN 1052 oder nach Herstellerangaben
	Installationsebene	zwischen den Beplankungen ODER direkt auf der Tragkonstruktion - Holz-Lattung .....≥ 24 x 48 mm - Metallprofile (z.B. Federschienen)
	Einbau von Hohlwanddosens	Einbettung im Gipsbett - Dicke Gipsbett: .....40 mm Einhausung mit Gipsplatten - Gipsfaserplatte:.....2 x 18 mm - Gipskarton Feuerschutzplatte: ... 2 x 18 mm
	Dichtungsbahnen	Dampfbremsen und Wandbahnen (mind. B2) haben keinen Einfluss auf die Feuerwiderstandsdauer
	Oberflächenbeschichtungen	übliche Anstriche oder Beschichtungen bis zu 0,5 mm Dicke haben keinen Einfluss auf die Feuerwiderstandsdauer
	Angrenzende Bauteile	mind. F90-B für klassifizierte, aussteifende und unterstützende Bauteile
Anschlüsse an angrenzende Bauteile	nach DIN 4102-4, Abschnitt 4.12.6 dicht auszuführen	

Beim Achsmaß der Tragkonstruktion  $a \leq 833$  mm steht Ihnen für den detaillierten Nachweis die technische Abteilung der STEICO AG gerne beratend zur Seite.