

Technische Anforderungen an Vorgefertigte bewehrte Bauteile aus Porenbeton für tragende Wände (SWE, WST) gemäß ÖNORM EN 12602 zur Klassifizierung in den Feuerwiderstandsklassen REI-M ohne gesonderte Prüfung

Achsabstände der Zug-, und Druckbewehrung 50 - 700 mm

Achsabstände der Querbewehrung 50 - 500 mm

Bei der Bemessung gegen Horizontallasten (Wind) ist der Bewehrungsanteil entsprechend anzupassen !

Feuerwiderstandsklasse		REI-M 90	Schlankheit	SWE, WST	Plattenbreite 62,5 cm				
Mindest-Rohdichte	Plattenlänge (L in mm)	Plattendicke d min. (mm)	H (L) / d max.	Eisen-Überdeckung ab Eisen-Mitte (mm)	Längseisen je Plattenseite		vorh. Eisen mm ² /Plattenseite	Längseisen min. mm ² /Plattenseite	Längseisen min. mm ² /m
					Anzahl	ø mm			
450 kg/m ³	bis 4000	200	30	40	4	4,6	66,50	63,75	102
	4000 - 5000	200	30	40	5	4,6	83,10	70,00	112
	5000 - 6000	200	30	40	5	5,2	106,20	101,25	162
550 kg/m ³	bis 4000	200	30	30	4	4,6	66,50	63,75	102
	4000 - 5000	200	30	30	5	4,6	83,10	70,00	112
	5000 - 6000	200	30	30	5	5,2	106,20	101,25	162

Feuerwiderstandsklasse		REI-M 120	Schlankheit	SWE, WST	Plattenbreite 62,5 cm				
Mindest-Rohdichte	Plattenlänge (L in mm)	Plattendicke d min. (mm)	H (L) / d max.	Eisen-Überdeckung ab Eisen-Mitte (mm)	Längseisen je Plattenseite		vorh. Eisen mm ² /Plattenseite	Längseisen min. mm ² /Plattenseite	Längseisen min. mm ² /m
					Anzahl	ø mm			
450 kg/m ³	bis 4000	250	30	40	4	4,6	66,50	63,75	102
	4000 - 5000	250	30	40	4	4,6	66,50	63,75	102
	5000 - 6000	250	30	40	6	4,6	99,70	91,25	146
550 kg/m ³	bis 4000	250	30	30	4	4,6	66,50	63,75	102
	4000 - 5000	250	30	30	4	4,6	66,50	63,75	102
	5000 - 6000	250	30	30	6	4,6	99,70	91,25	146

Feuerwiderstandsklasse		REI-M 180	Schlankheit	SWE, WST	Plattenbreite 62,5 cm				
Mindest-Rohdichte	Plattenlänge (L in mm)	Plattendicke d min. (mm)	H (L) / d max.	Eisen-Überdeckung ab Eisen-Mitte (mm)	Längseisen je Plattenseite		vorh. Eisen mm ² /Plattenseite	Längseisen min. mm ² /Plattenseite	Längseisen min. mm ² /m
					Anzahl	ø mm			
450 kg/m ³	bis 4000	300	30	60	4	4,6	66,50	63,75	102
	4000 - 5000	300	30	60	4	4,6	66,50	63,75	102
	5000 - 6000	300	30	60	6	4,6	99,70	91,25	146
550 kg/m ³	bis 4000	300	30	50	4	4,6	66,50	63,75	102
	4000 - 5000	300	30	50	6	4,6	99,70	63,75	102
	5000 - 6000	300	30	50	6	4,6	99,70	91,25	146

Für die raumabschliessende Funktion E sind glatte Stoss-Fugen mit Dünnbettmörtel zu vermörteln oder bei Nut-Feder-Fugen alternativ mit 2 Dichtbändern abzudichten