

**Technische Anforderungen an Vorgefertigte bewehrte Bauteile aus Porenbeton für nichttragende Wände (SWE, WL, WSN) gemäß ÖNORM EN 12602 zur Klassifizierung in den Feuerwiderstandsklassen EI-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		EI-M 90	Schlankheit	SWE, WL, WSN	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 <sup>2</sup> /Plattenseite	Längseisen min. mm <sup>2</sup> /Plattenseite	Längseisen min. mm <sup>2</sup> /m
					Anzahl	ø mm			
450 kg/m <sup>3</sup>	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
550 kg/m <sup>3</sup>	bis 4000	175	30	20	4	4,6	66,50	63,75	102
	4000 - 5000	175	30	20	5	4,6	83,10	81,88	131
	5000 - 6000	175	30	20	6	5,2	127,20	118,75	190

Feuerwiderstandsklasse		EI-M 120	Schlankheit	SWE, WL, WSN	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 <sup>2</sup> /Plattenseite	Längseisen min. mm <sup>2</sup> /Plattenseite	Längseisen min. mm <sup>2</sup> /m
					Anzahl	ø mm			
450 kg/m <sup>3</sup>	bis 4000	240	30	30	4	4,6	66,50	63,75	102
	4000 - 5000	240	30	30	4	4,6	66,50	63,75	102
	5000 - 6000	240	30	30	6	4,6	99,70	91,25	146
550 kg/m <sup>3</sup>	bis 4000	240	30	30	4	4,6	66,50	63,75	102
	4000 - 5000	240	30	30	4	4,6	66,50	63,75	102
	5000 - 6000	240	30	30	6	4,6	99,70	91,25	146

Feuerwiderstandsklasse		EI-M 180	Schlankheit	SWE, WL, WSN	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 <sup>2</sup> /Plattenseite	Längseisen min. mm <sup>2</sup> /Plattenseite	Längseisen min. mm <sup>2</sup> /m
					Anzahl	ø mm			
450 kg/m <sup>3</sup>	bis 4000	240	30	30	4	4,6	66,50	63,75	102
	4000 - 5000	240	30	30	4	4,6	66,50	63,75	102
	5000 - 6000	240	30	30	6	4,6	99,70	91,25	146
550 kg/m <sup>3</sup>	bis 4000	240	30	30	4	4,6	66,50	63,75	102
	4000 - 5000	240	30	30	6	4,6	99,70	63,75	102
	5000 - 6000	240	30	30	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