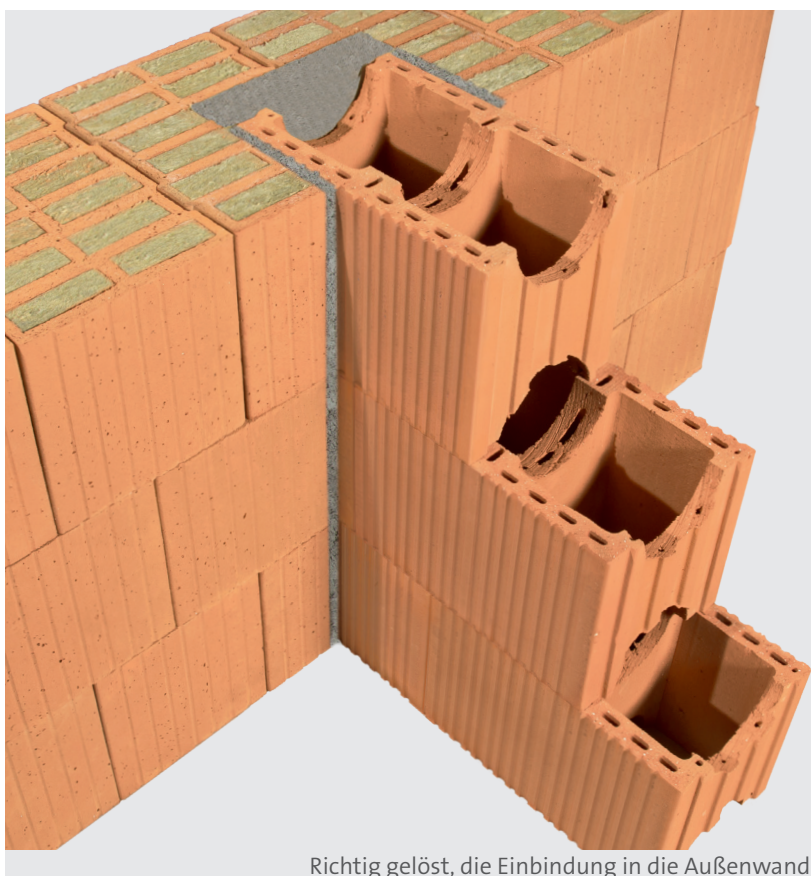


SMZ, der Schätz-Mantelziegel

Die wirtschaftliche Lösung für Schallschutzwände
z. B. Wohnungs- und Haustrennwände.



Richtig gelöst, die Einbindung in die Außenwand



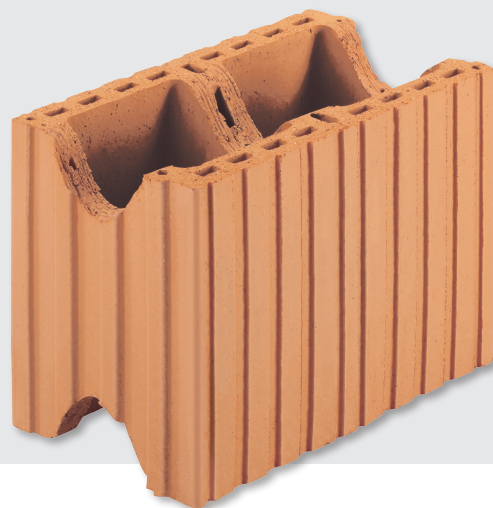
Ausschnitt in Stoßfuge



Trockene Verlegung, Armierung möglich

Die perfekte Kombination:
Mantelziegel und Betonfüllung

- *Hohe Schallschutzwerte*
- *Sichere und besonders rationelle Verarbeitung*
- *Armierung möglich*
- *Einfaches Bearbeiten*



Wände aus Schätz-Mantelziegeln (SMZ) sind mit Ziegel ummantelte Betonwände (Mantelbetonwände). Die nichttragenden Mantelziegel werden auf der Baustelle mit Beton verfüllt. Der Betonkern bildet die tragende Wand.

Hohe Schallschutzwerte

Zahlreiche Messungen an ausgeführten Wänden bestätigen rechnerisch ermittelte und im Labor gemessene Werte.

Schnelle Verarbeitung

Trockenes Verlegen (ohne Dünnbettmörtel) und geschoss-hohes Verfüllen für schnellen Baufortschritt.

Sicheres Verfüllen

Durch den Beton verdrängte Luft kann problemlos entweichen, selbst bei Wanddicke 17,5.

Armierung möglich

Einbau horizontaler und vertikaler Armierung ermöglicht höhere Wandstabilität.

Homogener Putzgrund

SMZ-Mantelziegel bilden, wie alle Ziegel, einen hervorragenden Putzuntergrund.

Einfaches Bearbeiten

Für nachträgliches Schlitzen, Bohren und Nageln bietet der Ziegelmantel die ideale Voraussetzung.

Formate und Kennwerte					
Art.Nr.	Typ lt. AbZ	Ziegellänge mm	Ziegelbreite mm	Ziegelhöhe mm	Rohdichteklasse ¹⁾
SMZ 30	OM 175-12	372	300	250	≥ 2,0
SMZ 24	OM 240-18	372	240	250	≥ 2,0
SMZ 17	OM 300.24	372	175	250	≥ 2,0

Schall					
Füllbeton ²⁾ ≥ C12/15, Konsistenz F3 Korn 8-16 mm	Putz	Putzdicke mm	Bewertetes Direktschall-Dämmmaß $R_{w,3}$ einschaliger biegesteifer Wände (dB)		
			175	240	300
2.350 kg/m ³	Kalk	2 x 15	57,9	62,0	64,9
2.350 kg/m ³	Kalk-Gips	2 x 10	56,9	61,2	64,3

Wärmeschutz						
Ziegel	Putz	Putzdicke mm	Wärmeleitzahl (W/mK)	U-Wert der Wand (W/m ² K) Ziegelbreite:		
				175	240	300
SMZ	Kalk	2 x 15	1,6	2,48	2,25	2,07
SMZ	Kalk-Gips	2 x 10	1,6	2,51	2,28	2,10

Statik	Brandschutz ⁴⁾			
	Wandtyp	Ausnutzungsfaktor / Feuerwiderstandsklasse		
		175	240	300
Statische Bemessung: DIN EN 1992-1-1 DIN EN 1992-1-1/NA	raumabschließend	0,5 / F 90	0,5 / F 180	Brandwand
	raumabschließend	1,0 / F 30	1,0 / F 120	Brandwand
	nicht raumabschließend	0,5 / F 60	0,6 / F 120	0,6 / F 120
	nicht raumabschließend	1,0 / F 30	1,0 / F 90	1,0 / F 90

¹⁾ Für Schalungsziegel gibt es keine Angabe der Rohdichteklasse im verfüllten Zustand, die Angabe basiert auf dem Vergleich der Wandgewichte.

²⁾ Alternativ: Leichtbeton LC 16/18, damit abweichende Werte siehe AbZ.

³⁾ Rechnerisch ermittelt nach DIN 4109-2:2016-07, ohne Berücksichtigung der Flanken

⁴⁾ Weitere Angaben: AbZ Z-15.2-128.

Bei weitergehenden Fragen unterstützt Sie gerne unsere Bauberatung.