



## **DER VERFÜLLSTEIN:**

ÜBERZEUGENDE VORTEILE «IN HÜLLE UND FÜLLE»

Ruhig: Ausgezeichnete Schalldämmung (Luft- & Körperschall)

Stark: Widerstandsfähig und stabil dank massiver Bauweise

Wirtschaftlich: Effiziente und flexible Mauerwerksarbeit

Nachhaltig: Beständige Langlebigkeit der Gebäude

Behaglich: Atmungsaktive Wände mit gutem Wärmespeicher



Technische Kennwerte		
Länge	mm	400
Breite	mm	240
Höhe (plangeschliffen)	mm	249
Steindruckfestigkeit	N/mm²	≥30
Bruttotrockenrohdichte	kg/m³	740
Kapillare Wasseraufnahme	kg/m²*min.	1.4
Abmasse (Abweichung vom Sollwert)		T1+
Mass-Spanne (Masstoleranz)		R1+
Stück pro Palette	Stk.	45
m² pro Palette	m²	4.5
Stück pro m²	Stk./m²	10
Gewicht pro Stück	kg	17.6
Gewicht pro Palette (inkl. Palette)	kg	817

Dünnbettmörtel (wird in ausreichender Menge mitg	geliefert)	
Verarbeitungsrichtwert	m²/Std.	ca. 2,5-3
Ausgiebigkeit	pro Palette	1 Sack
Bezeichnung: Dünnbettmörtel ECO	Sackware	
Trockenrohdichte (nach 28 Tagen Lagerung bei (20±2)°C und (65±5)% relativer Luftfeuchte im Schnitt, gemäss Hersteller)	kg/m³	1640

Schallschutz		
Erfüllt die erhöhten Anforderungen an Trennwände zwischen Nutzungs- einheiten nach SIA 181 Putzgrund gem. SIA 242 Kap.5, Punkt 8, beidseitig Mindestanforderung	Rw (C; Ctr)	61 dB (–1, -5)
Innenputz (beidseitig)	mm	≥10
Trockenrohdichte Kalk-Zementgrundputz (nach 28 Tagen Lagerung, Druckfestigkeit >2.5 N/mm², gemäss Hersteller)	kg/m³	> 1500

Statik	nach SIA 266 deklari	erter Wert
Mauerwerkdruckfestigkeit senkrecht zu den Lagerfugen f <sub>xk</sub>	N/mm²	≥10
Mauerwerkdruckfestigkeit senkrecht zu den Stossfugen f <sub>yk</sub>	N/mm²	≥0.5
Elastizitätsmodul E <sub>xk</sub>	kN/mm²	10
Mauerwerksbiegezugfestigkeit f <sub>fxk</sub>	N/mm²	≥0.15

Abmessungen Verfüllkammern		
Wanddicke	mm	240
Länge	mm	140
Breite	mm	175

Verfüllbeton		
C 25/30 (0-16) oder gleichwertig selbstverdichtender Beton SVB		
Beton Rohdichte	kg/m³	2300
Verfüllmenge pro m²	Liter/m <sup>2</sup>	122
Verfüllmenge pro m³	Liter/m³	508

Brandschutz <sup>1)</sup>		
Klassifizierung	A – nicht brennbar	A1
Feuerwiederstandsdauer beidseitig verputzt	REI	240

<sup>1)</sup> nach Norm SIA 266, Ziffer 4.6, Tabelle 10

Dieser Stein hat es in sich! Wo hohe Ansprüche an den Schallschutz und an ökonomische Bauweise gestellt werden, trumpft der Verfüllstein «SuonOptimo®» gleichermassen auf. Wir beraten Sie gerne.

