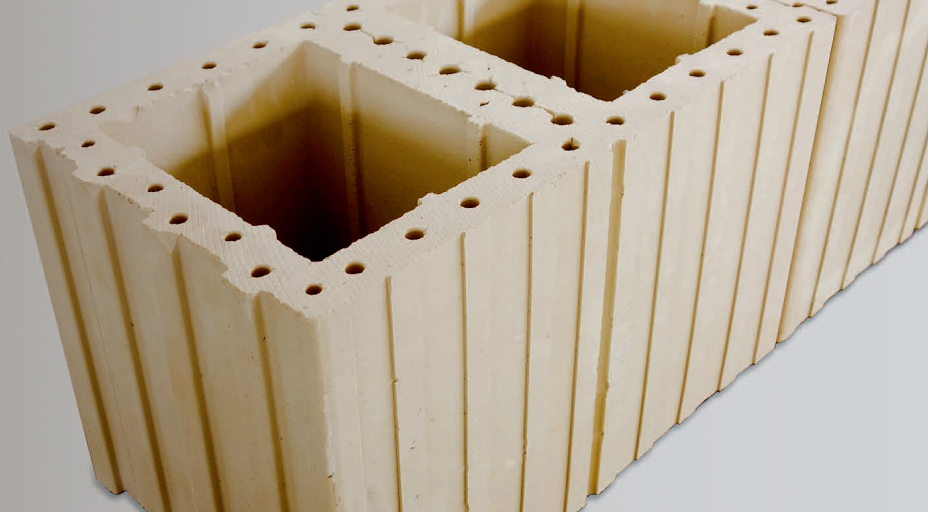

SUONOPTIMO®



DER VERFÜLLSTEIN:

ÜBERZEUGENDE VORTEILE «IN HÜLLE UND FÜLLE»

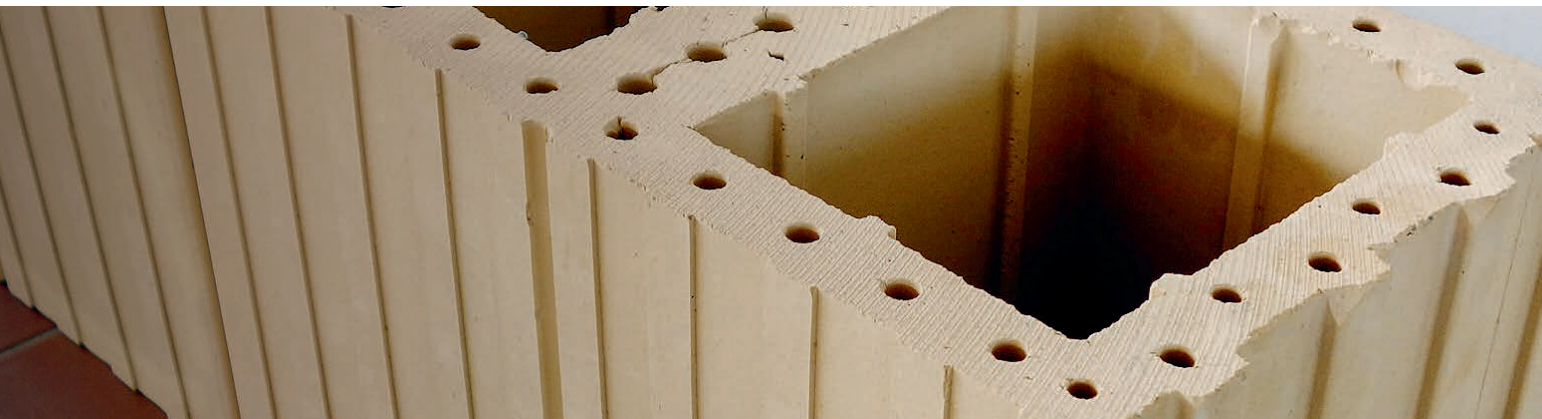
Ruhig: Ausgezeichnete Schalldämmung (Luft- & Körperschall)

Stark: Widerstandsfähig und sicher 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/mm ²	≥30
Bruttotrockenrohdichte	kg/m ³	740
Kapillare Wasseraufnahme	kg/m ² *min.	1.4
Abmasse (Abweichung vom Sollwert)		T1+
Mass-Spanne (Masstoleranz)		R1+
Stück pro Palette	Stk.	45
m ² pro Palette	m ²	4.5
Stück pro m ²	Stk./m ²	10
Gewicht pro Stück	kg	17.6
Gewicht pro Palette (inkl. Palette)	kg	817

Dünnbettmörtel (wird in ausreichender Menge mitgeliefert)		
Verarbeitungsrichtwert	m ² /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/m ³	1640

Schallschutz		
Erfüllt die erhöhten Anforderungen an Trennwände zwischen Nutzungseinheiten 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/mm ² , gemäss Hersteller)	kg/m ³	> 1500

Statik	nach SIA 266 deklarierter Wert	
Mauerwerkdruckfestigkeit senkrecht zu den Lagerfugen f _{yk} (verfüllt)	N/mm ²	≥12
Mauerwerkdruckfestigkeit senkrecht zu den Stossfugen f _{yk} (verfüllt)	N/mm ²	≥3
Elastizitätsmodul E _{yk} (verfüllt)	kN/mm ²	12
Mauerwerksbiegezugfestigkeit f _{tk} (unverfüllt, Bauzustand)	N/mm ²	≥0.25

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/m ³	2300
Verfüllmenge pro m ²	Liter/m ²	122
Verfüllmenge pro m ³	Liter/m ³	508

Brandschutz ¹⁾		
Klassifizierung	A – nicht brennbar	A1
Feuerwiderstandsdauer beidseitig verputzt	REI	240

¹⁾ nach Norm SIA 266, Ziffer 4.6, Tabelle 10

Damit die hervorragenden Eigenschaften (Wirtschaftlichkeit, Schallschutz, Brandschutz) des SuonOptimo optimal ausgenutzt werden, sind beim Verarbeiten folgende Punkte zu beachten:

- Der SuonOptimo wird in der Lagerfuge mit Dünnbettmörtel vermauert.
- Der SuonOptimo wird in der Fläche knirsch (ohne Stossfugenvermörtelung) vermauert.
- Ist keine knirsche Ausführung möglich sind die Stossfugen vollflächig mit Mörtel zu füllen (z.B. Stossfugen zum Ausgleich von Wandlängen, bei geschnittenen Steinen, bei Eckausführungen).
- Wandanschlüsse sind schalltechnisch zu entkoppeln (z.B. mit PS 81, Dicke 10 mm).
- Wandflächen müssen beidseitig mit ≥10 mm verputzt werden.
- SuonOptimo Wände erreichen mit einem beidseitigem Verputz von ≥10 mm ein Schalldämm-Mass von bis zu 61 dB und eine Feuerwiderstandsdauer von bis zu 240 Minuten.

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.

