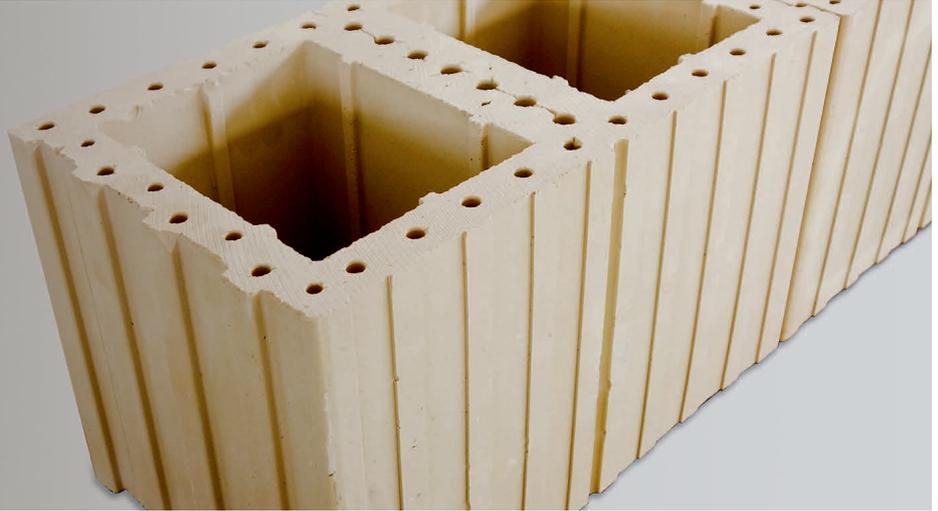


---

# 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

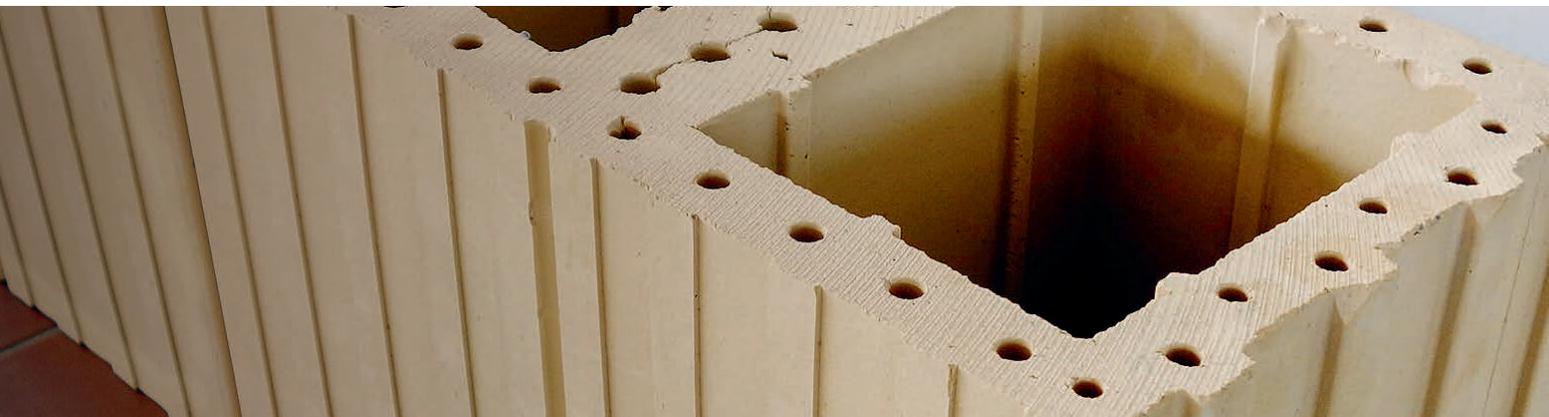
---

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

Dünnbettmörtel (wird in ausreichender Menge mitgeliefert)		
Verarbeitungsrichtwert	m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup> , gemäss Hersteller)	kg/m <sup>3</sup>	> 1500

Statik	nach SIA 266 deklarierter Wert	
Mauerwerkdruckfestigkeit senkrecht zu den Lagerfugen f <sub>yk</sub> (verfüllt)	N/mm <sup>2</sup>	≥12
Mauerwerkdruckfestigkeit senkrecht zu den Stossfugen f <sub>yk</sub> (verfüllt)	N/mm <sup>2</sup>	≥3
Elastizitätsmodul E <sub>yk</sub> (verfüllt)	kN/mm <sup>2</sup>	12
Mauerwerksbiegezugfestigkeit f <sub>tk</sub> (unverfüllt, Bauzustand)	N/mm <sup>2</sup>	≥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 <sup>3</sup>	2300
Verfüllmenge pro m <sup>2</sup>	Liter/m <sup>2</sup>	122
Verfüllmenge pro m <sup>3</sup>	Liter/m <sup>3</sup>	508

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

<sup>1)</sup> 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.**

