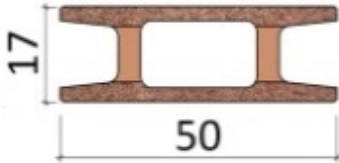
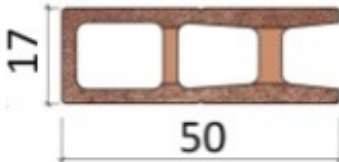




Normalstein:



Universalstein:



Technische Daten DM 17/12 L

Abmessungen

Steindicke	cm	17
Steinhöhe	cm	25
Steinlänge	cm	50
Steingewicht (Transportgewicht)	kg/Stk.	8,7

Wärmedämmung

Wärmedurchgangswiderstand unverputzte Wand	R	m²K/W	0,63
Wärmedurchgangskoeffizient, Innenwand beidseitig mit Innenputz, Gips	U	W/m²K	1,03

Schalldämmung

der verputzten Wand	Rw	dB	55
einer verputzten Doppelwand 2 x 17 + 3TDP	Rw	dB	73

Statik

Kernbetondicke	cm	12
Kernbetonfläche	cm²/lfm.	878
Mauermasse der verputzten Wand	kg/m²	315

Brandwiderstand

Brandwiderstandsklasse der verputzten Wand	REI	90
Baustoffklasse Holzbeton		A2
Baustoffklasse Füllbeton		A1
Baustoffklasse Innen- / Außenputz		A1

Kalkulation

Steinbedarf	Stk./m²	8
Füllbeton ca.	l/m²	94
Bedarf an Betonstahl ca.	Kg/m²	0,25
Arbeitszeit inkl. Betoneinbringung	Std./m²	Grundriss-abhängig ca. 0,5 - 0,7 Std.

Anwendungsbereiche :

Der schlanke Leier- Durisol DMi 17/12 L Stein ist leicht vom Gewicht her, und lässt sich entsprechend schnell ohne Hilfskran aufstapeln. Nach dem Verfüllen erhält die Wand ihre Masse wodurch die schlanke, nur 17 cm breite Wand, einzigartige Vorteile wie z. B. beste Schalldämmeigenschaften von Raum zu Raum aufweist. Die hohe Lastaufnahme durch das bewehrungsfähige Betongitter erlaubt schlankere Wände im Vergleich zu " normalen " Bausteinen, wodurch wertvoller Wohnraum gewonnen wird. Reduzierung des Körperschalls durch die Holzbetontrennschicht zwischen dem Wandverputz und dem wandinneren Betonkern sorgen für erhöhten Wohnkomfort.

Ökologischer Aspekt :

Ökologisch wertvoller Baustein, da während der Herstellung des Baustoffs Holzbeton das Holz versteinert / mineralisiert wird. Dem Holz werden durch die Umwandlung zum Holzbeton die Eigenschaften des Schwindens und der Fäulnisbildung / Verrottung in einem natürlichen Produktionsverfahren entzogen. Holz besteht überwiegend aus CO₂ ! Bei dem Baustoff Holzbeton handelt es sich also überwiegend um CO₂ in fester gebundener Form. Jeder DMi 17/12 L – Normalstein speichert ca. 6,2 kg / CO₂ pro Stück. **Dieser Stein besteht überwiegend aus nachwachsenden Rohstoffen. Wem die Umwelt nicht mehr gleichgültig ist, der baut mit Durisol!**