



ES ERDBEBENSTEIN

BACKSTEIN FÜR ERDBEBENSICHERES MAUERWERK

Konzipierter Backstein für erdbebensicheres Mauerwerk

Optimiert zur Aufnahme von höchstmöglichen Schubkräften

Kein Abkippen oder Ausknicken des Mauerwerks dank horizontaler Verzahnung mit Nut und Kamm

Gute Schalldämmung und Wärmespeicherung dank hohem Flächengewicht von 300 kg/m²

Angenehmes Wohnklima durch das Sorptionsvermögen des Backsteins



TECHNISCHE DATEN

Charakteristische Festigkeitswerte		
Mauerwerksdruckfestigkeit senkrecht zu den Lagerfugen	f_{xk}	= 7.2 N/mm ²
Mauerwerksdruckfestigkeit senkrecht zu den Stossfugen	f_{yk}	= 6.3 N/mm ²
Mauerwerksbiegezugfestigkeit senkrecht zu den Lagerfugen	f_{fkk}	= 0.16 N/mm ²
Elastizitätsmodul senkrecht zu den Lagerfugen	E_{xk}	= 4.1 kN/mm ²
Mörteldruckfestigkeit	F_{mk}	= 15 N/mm ²

Schalldämmung

Bewertetes Bauschalldämmmass	R'_w	= 52 dB
Bruttotrockenrohdichte		1500 kg/m ³ +/- 15%

Alle Festigkeitswerte gemessen am Mauerwerk und geprüft durch das Prüf- und Forschungsinstitut p+f Sursee www.pfsursee.ch

Steine	Mörtel
Stk./m ²	Liter/m ²

Materialverbrauch

22.2	23
------	----

Einfacher Aufbau des Mauerwerks mit ca. 30% Mörtel-einsparung zum herkömmlichen Standardmauerwerk
Höhe 14cm.

Lagen	Höhe
inkl. Fuss- und Kopfstein	cm

Mauerhöhen

13	189
14	204
15	219
16	234
17	249
18	264

SORTIMENT

Bezeichnung	Format	Sichtfläche L/B/H
		mm

Kopfstein

290/175/140



Kopfeckstein 315/175/140

½ Kopfstein 145/175/140

Mauerstein

290/175/140



Mauereckstein 315/175/140

½ Mauerstein 145/175/140

Fussstein

290/175/80



Fusseckstein 315/175/80

½ Fussstein 145/175/80

Eck-, Fuss- und Kopfsteine ergeben optimale Boden- und Deckenanschlüsse sowie einfache und stabile Eckverbindungen.

Mit dem ES Erdbebenstein, eingesetzt im Bemessungsprogramm promur, sind erdbebensichere Wandkonstruktionen möglich, unter Ausnutzung des vollen Potenzials von Backsteinmauerwerk.

Änderungen bleiben vorbehalten.