

1 Backsteinsortiment

1.1 Bezeichnungen

Norm

Die Bezeichnungen entsprechen der Norm SIA 266 Mauerwerk.

Backstein

Sammelbegriff für alle Mauersteine aus gebranntem Ton (Backsteine, Leichtbacksteine, Vollsteine).

SwissModul Stein

Backstein mit modularen resp. submodularen Abmessungen für verputztes Mauerwerk.

Leichtbackstein

Gebrannter Mauerstein mit geringer Rohdichte (für wärmedämmendes Verbandmauerwerk).

Grossblockstein, wärmedämmend

Gebrannter Mauerstein mit geringer Rohdichte (für wärmedämmendes Einsteinmauerwerk).

Planblockstein, wärmedämmend

Gebrannter Mauerstein mit planparallel geschliffenen Lagerflächen und geringer Rohdichte (für wärmedämmendes Einsteinmauerwerk).

Sichtbackstein

Speziell hergestellter Stein für sichtbar bleibendes Mauerwerk in einer Vielfalt an Farben und Oberflächen erhältlich (vgl. www.keller-ziegeleien.ch).

Klinker

Speziell hergestellte Klinker, welcher bis zur Sintergrenze gebrannt wird. Er ist ebenfalls mit verschiedenen Oberflächen und Farben erhältlich (vgl. www.keller-ziegeleien.ch). Die Klinker sind gegenüber den normalen Sichtsteinen nahezu wasserdampfdurchlässig. Das Mauerwerk muss deshalb hinterlüftet werden.

Ausgleichstein

Mauerstein für den Ausgleich und die Anpassung von Mauerhöhen.

Orthogonal bewehrtes Mauerwerk

Duktiles Mauerwerk Murfor® RE, mit horizontaler und vertikaler Bewehrung (vgl. Seite ab 77 Murfor® RE Steine).

Kurzbezeichnungen:

B	Backstein
BL	Leichtbackstein
BV	Vollbackstein
ZP	Zelltonplatte
VP	Tonverkleideplatte
GZ	Grossblockstein (-ziegel)
PZ	Planblockstein (-ziegel)

Teilstein

Backstein für die Anpassung von Mauerlängen. Teilsteine für Sichtmauerwerk werden beim Hersteller oder auf der Baustelle gefräst. Für verputztes Mauerwerk können die Steine in der Regel auf der Baustelle geschrotet und müssen nur bei speziellen Mauerwerken gefräst werden.

Oberfläche

SwissModul Steine sind für verputztes Mauerwerk bestimmt. Die Steinseiten sind deshalb mit Putzrillen versehen, die zur verbesserten Putzhaftung beitragen. Für unverputztes Mauerwerk im Innenbereich (roh belassen, zum Schlämmen oder Streichen, etc.) empfehlen sich die speziell dafür hergestellten b-Inside/Caveau Steine. Hier wird allfälligen Lehmeinschlüssen mit einer speziellen Rohmaterialaufbereitung begegnet, um z. B. Kalktreiber auf eine vernachlässigbare Zahl und Grösse zu reduzieren. Sichtsteine sind mit 3 Sichtseiten (1 Längs- und 2 Kopfseiten) oder mit 4 Sichtseiten (2 Längs- und 2 Kopfseiten) lieferbar. Sie sind mit oder ohne Imprägnierung erhältlich.

Form

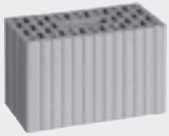
SwissModul Steine werden mit glatter Stirnseite oder mit Nut und Kamm angeboten (Profiltiefe max. 4 bis 5 mm). Die Ausführung mit Nut und Kamm empfiehlt sich bei der Vermauerung «knirsch» (ohne Stossfugenmörtel). Sie stellt sicher, dass bei den Stossfugen ein Durchscheinen verhindert wird. Tonprodukte können je nach Herstellerwerk rohstoffbedingte Farbvariationen aufweisen. Bei rohem Mauerwerk stellt dies weder für die Verputzapplikation noch für die Deckschichtfarbe eine Beeinträchtigung dar.

Qualität

Unsere Produkte werden regelmässig beim Prüf- und Forschungsinstitut in Sursee geprüft. Diese Überwachung stellt sicher, dass unsere Produkte stets den Anforderungen gemäss Norm SIA 266 entsprechen.

1.2 Backsteine für Standardmauerwerk

1.2.1 SwissModul Steine

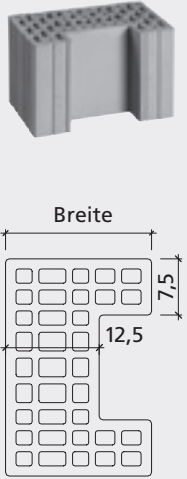
	Breite	Grundformen	Ausgleichsteine	Format [L x B x H/mm]	Gewicht [ca. kg]
	6 cm	B 6/19	Keine	290/60/190	4,0
	7,5 cm*	B 7,5/19	B 7,5/14	290/75/190 290/75/140	4,7 3,5
	10 cm	B 10/24 B 10/19	B 10/14 B 10/9 B 10/6,5	290/100/240 290/100/190 290/100/140 290/100/90 290/100/65	7,6 5,6 4,1 2,8 2,0
	12,5 cm	B 12,5/24** B 12,5/19**	B12,5/14 B 12,5/9 B 12,5/6,5	290/125/240 290/125/190 290/125/140 290/125/90 290/125/65	8,4 6,7 4,9 3,3 2,5
	15 cm	B 15/24** B 15/19**	B 15/14 B 15/9 B 15/6,5	290/150/240 290/150/190 290/150/140 290/150/90 290/150/65	9,7 7,7 5,7 3,7 2,7
	17,5 cm	B 17,5/24 B 17,5/19**	B 17,5/14 B 17,5/9 B 17,5/6,5	290/175/240 290/175/190 290/175/140 290/175/90 290/175/65	10,9 9,0 6,9 4,5 3,2
	20 cm	B 20/19	B 20/14 B 20/9 B 20/6,5	290/200/190 290/200/140 290/200/90 290/200/65	10,1 7,5 4,8 3,5
	25 cm*	B 25/19	B 25/14	290/250/190 290/250/140	12,0 8,7

Sämtliche Formate sind auch als Spar-Modul erhältlich mit der Länge 300 mm und in den Höhen 190/240 mm.


*Auf Bestellung auch als Ausgleichsteine in den Höhen 90 und 65 mm erhältlich.

**Auf Anfrage auch mit Nut und Kamm lieferbar.

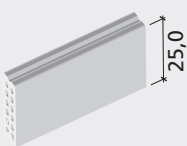
1.2.2 Anschlagsteine

	Breite	Grundformen	Ausgleichsteine	Format [L x B x H/mm]	Gewicht [ca. kg]
	15,0 cm	B 15/19 LA	Keine	290/150/190 290/150/140	7,3 5,3
	16,5 cm	B 16,5/19 LA	Keine	290/165/190 290/165/140	8,2 6,2
	17,5 cm	B 17,5/19 LA	Keine	290/175/190 290/175/140	8,6 6,4
	19,5 cm	B 19,5/19 LA	Keine	290/195/190 290/195/140	9,4 6,9
	20,0 cm	B 20/19 LA	Keine	290/200/190 290/200/140	9,1 6,7
	25,0 cm	B 25/19 LA	Keine	290/250/190	11,7


1.2.3 Vollsteine

	9 cm	BV 30/9	Keine	300/90/60	2,7
	12 cm	BV 25/12 BV 32/12	Keine	250/120/60 320/120/60	3,0 3,9

1.2.4 Zelltonplatten

	6 cm	ZP 6/40	Keine	400/60/250	6,5
	8 cm	ZP 8/40	Keine	400/80/250	8,0

1.2.5 Tonverkleideplatten

	2,5 cm	VP 2,5/40 (spaltbar)	Keine	400/25/200	2,8
	4 cm	VP 4/40	Keine	400/40/250	4,2


1.3 Backsteine mit besonderen Eigenschaften

1.3.1 Calmo Steine, schalldämmend

	Breite	Grundformen	Ausgleichsteine	Format [L x B x H/mm]	Gewicht [ca. kg]
	12,5 cm	B 12,5/14 Calmo	B 12,5/9 Calmo*	290/125/140 290/125/90	7,1 4,6
	15 cm	B 15/14 Calmo	B 15/9 Calmo	290/150/140 290/150/90	8,6 5,5
	17,5 cm	B 17,5/14 Calmo	B 17,5/9 Calmo	290/175/140 290/175/90	9,9 6,4
	20 cm	B 20/14 Calmo	B 20/9 Calmo	290/200/140 290/200/90	11,4 7,3

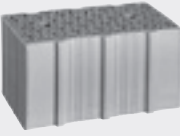
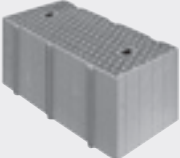
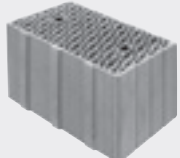
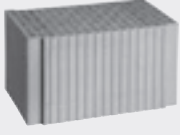
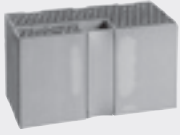
*Auf Anfrage.

1.3.2 Murfor® RE Steine für orthogonal bewehrtes Mauerwerk

	12,5 cm	B 12,5/19 RE	Keine	300/125/190	6,7
	15 cm	B 15/19 RE	Keine	300/150/190	8,7
	17,5 cm	B 17,5/19 RE	Keine	300/175/190	10,4

1.3.3

Grossblocksteine, wärmedämmend

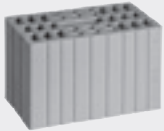
Typ	Breite	Kurzbezeichnung	Bemerkungen	Format [L x B x H/mm]	Gewicht [ca. kg]
Imbrex Z7 $\lambda = 0,075 \text{ W/mK}$	36,5 cm	Z7 36,5		247/365/238	12,9
	42,5 cm	Z7 42,5	mit Leicht- mauermörtel vermauert	247/425/238	15,0
	49,0 cm	Z7 49,0		247/490/238	17,0
Unipor WX $\lambda = 0,09 \text{ W/mK}$	30,0 cm	WX 0,09/30,0		247/300/238	10,6
	36,5 cm	WX 0,09/36,5	mit Leicht- mauermörtel vermauert	247/365/238	12,9
	42,5 cm	WX 0,09/42,5		247/425/238	15,0
Unipor WS $\lambda = 0,12 \text{ W/mK}$	30,0 cm	WS 0,12/30,0		247/300/238	14,1
	36,5 cm	WS 0,12/36,5	mit Leicht- mauermörtel vermauert	247/365/238	17,2
	42,5 cm	WS 0,12/42,5		247/425/238	20,0
Unipor Coriso $\lambda = 0,075 - 0,10 \text{ W/mK}^*$	30,0 cm	Coriso W 0,07		247/300/249	13,0
	bis	bis	mit Dünn- bettmörtel vermauert	bis	bis
	49,0 cm	Coriso WS 0,10		247/490/238	23,5
Unipor Fenster- anschlagsteine	36,5 cm	WS FA 36,5		212/365/238	12,0
	42,5 cm	WS FA 42,5	teilbar für 1. + 2. Schicht	212/425/238	14,0

*Die Coriso Plansteine sind mit Mineralgranulat gefüllt und werden mit Dünnbettmörtel knirsch vermauert.

Detailinformationen entnehmen Sie bitte der separaten Broschüre «Wärmedämmendes Einsteinmauerwerk Imbrex/Unipor».


1.3.4

Seismo, Backstein für erdbebensicheres Mauerwerk

	Breite	Grundformen	Ausgleichsteine	Format [L x B x H/mm]	Gewicht [ca. kg]
	17,5 cm	B 17,5/19 Seismo	Keine	290/175/190	9,8
				290/175/90	4,6
				290/175/65	3,4

1.3.5

b-Inside Steine für unverputzte Innenwände mit glatter Oberfläche

	Breite	Grundformen	Ausgleichsteine	Format [L x B x H/mm]	Gewicht [ca. kg]
	10 cm	B 10/19 Inside	B 10/14 Inside	290/100/190	5,4
				290/100/140	4,0
	12,5 cm	B 12,5/19 Inside/Caveau	B 12,5/14 Inside B 12,5/9 Inside/Caveau B 12,5/6,5 Inside	290/125/190	6,7
				290/125/140	
290/125/90					
15 cm	B 15/19 Inside/Caveau	B 15/14 Inside B 15/9 Inside/Caveau B 15/6,5 Inside	290/150/190	8,0	
			290/150/140	5,8	
			290/150/90	3,9	
17,5 cm	B 17,5/19 Inside	B 17,5/14 Inside B 17,5/9 Inside B 17,5/6,5 Inside	290/175/190	9,4	
			290/175/140	6,9	
			290/175/90	4,5	
			B 17,5/6,5 Inside	290/175/65	3,4

- Farbe hellrot.
- Die Steine können auch imprägniert geliefert werden.
- Die Verarbeitungsrichtlinien sind zu beachten.