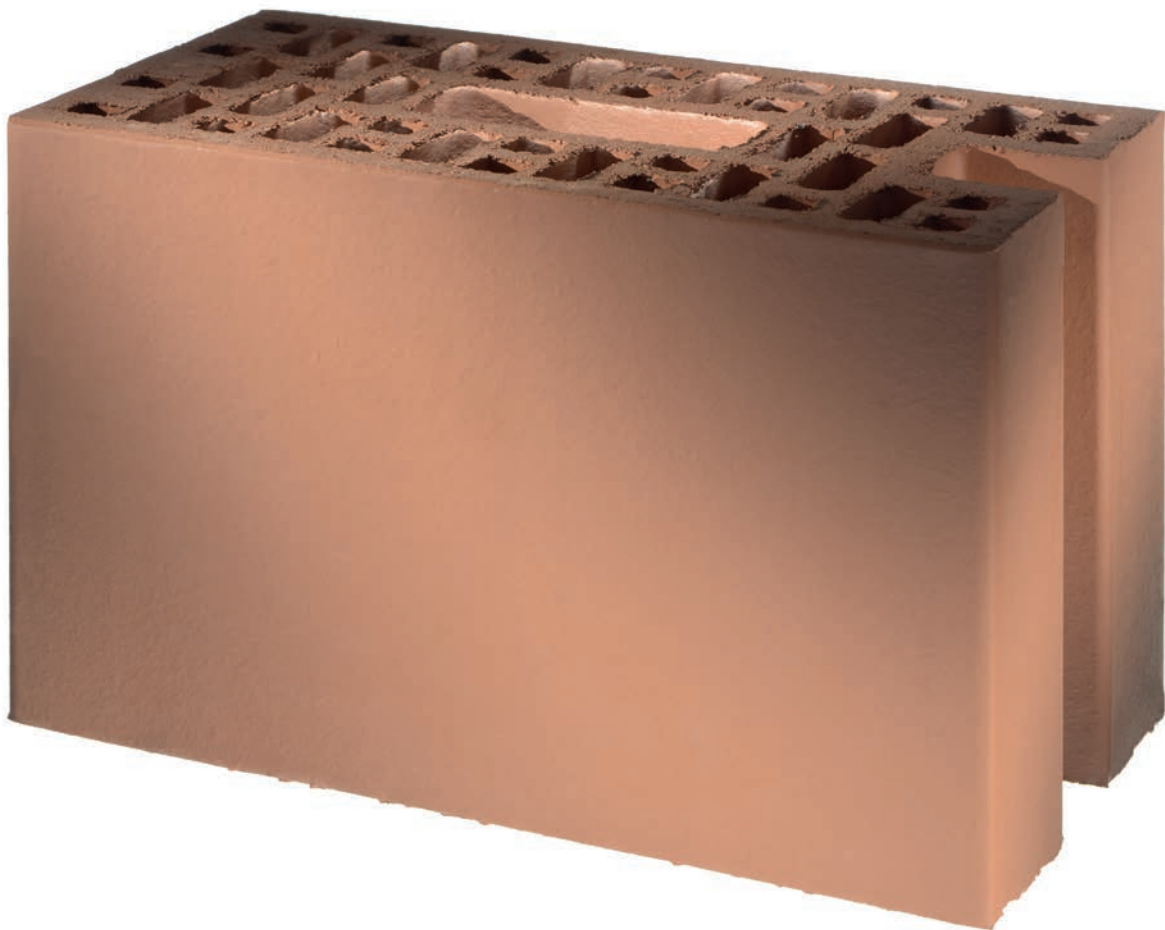


Kubrix 
Wir brennen für Sie

b-Inside
Industriesichtmauerwerk
Der Backstein für unverputzte Innenwände



Warum b-Inside?

Der Backstein b-Inside ist die praktische Alternative zum herkömmlichen Kalksandstein. Er verbindet die Eigenschaften des traditionellen Materials Ton mit den Vorteilen modernster Technologie. Das macht ihn zur ersten Wahl beim Bau von Kellergeschossen und Industriebauten und zu einem nachhaltigen Baustoff.

Der b-Inside wird bei 1000 Grad Celsius aus einheimischer Tonerde gebrannt. Dank des natürlichen Materials wirkt er feuchtigkeitsregulierend und befördert die natürliche Luftzirkulation. Dadurch schützt er vor gesundheitsschädigendem Schimmelbefall und unangenehmem Kellergeruch. Seine Beständigkeit bei höchsten Temperaturen macht den b-Inside zudem zu einem verlässlichen Brandschutz. Er ist modular einsetzbar und eignet sich bestens für alle Bauprojekte, seien sie architektonisch traditionell, funktional oder futuristisch.



Systembeschreibung

Eigenschaften

Der b-Inside ist ein hellroter Backstein mit glatter Oberfläche, der speziell für den Bau von Industriesichtmauerwerk konzipiert wurde. b-Inside Mauerwerke können gestrichen oder geschlänmt werden. In Kombination mit der geeigneten Mörtelqualität kann das Mauerwerk auch Sicht belassen werden. Soll es verputzt werden, ist keine Haftbrücke nötig!

Für Industriesichtmauerwerke werden tiefere Anforderungen gestellt als bei herkömmlichem Sichtmauerwerk. Es gelten folgende Anforderungen:

- Steine dürfen geschrotet werden
- Fugen sollen sauber abgezogen werden
- Regelmässiger Verband und Fugenstärke
- Toleranzen gemäss SIA 266
- Keine Schichtpläne notwendig

Ihr Vorteil

Der b-Inside zeichnet sich durch hohe Druckfestigkeit und gutes Brandverhalten aus. Dank seinem Format, das demjenigen der SwissModul Steine entspricht, ist der b-Inside modular einsetzbar und generiert einen geringeren Mörtelverbrauch. Das ermöglicht eine kostengünstige und effiziente Herstellung des Mauerwerk.



Sortiment b-Inside

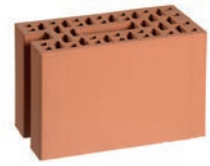
b-Inside

Typ	Breite	Kurzbezeichnung	Verbrauch Steine / Mörtel / m ²	Format L x B x H/mm	Gewicht ca. kg
Normalstein H 19,0 cm					
	12,5 cm	B 12,5 / 19 Inside	16,7 Stk. / 24,0 l	290/125/190	5,4
	15,0 cm	B 15 / 19 Inside	16,7 Stk. / 28,0 l	290/150/190	6,7
	17,5 cm	B 17,5 / 19 Inside	16,7 Stk. / 33,0 l	290/175/190	8,5
Normalstein H 14,0 cm					
	12,5 cm	B 12,5 / 14 Inside	22,2 Stk. / 28,0 l	290/125/140	5,0
	15,0 cm	B 15 / 14 Inside	22,2 Stk. / 34,0 l	290/150/140	6,3
	17,5 cm	B 17,5 / 14 Inside	22,2 Stk. / 39,0 l	290/175/140	7,3
Ausgleichsstein H 9,0 cm					
	12,5 cm	B 12,5 / 9 Inside		290/125/90	3,3
	15,0 cm	B 15 / 9 Inside		290/150/90	3,9
	17,5 cm	B 17,5 / 9 Inside		290/175/90	4,5
Ausgleichsstein H 6,5 cm					
	12,5 cm	B 12,5 / 6,5 Inside		290/125/65	2,5
	15,0 cm	B 15 / 6,5 Inside		290/150/65	2,7
	17,5 cm	B 17,5 / 6,5 Inside		290/175/65	3,4
Zubehör Sichtbetonstürze					
	12,0 cm	Sichtbetonsturz		120/65	20
	14,5 cm	Sichtbetonsturz		150/65	24
	18,0 cm	Sichtbetonsturz		180/65	29
Zubehör Mauerwerkssperrbahnen					
	12,5 cm	Mauerwerkssperrbahn		25m /125/0,3	
	15,0 cm	Mauerwerkssperrbahn		25m /150/0,3	
	17,5 cm	Mauerwerkssperrbahn		25m /175/0,3	

Technische Eigenschaften

b-Inside

Mauerwerk MBD, Industriesicht



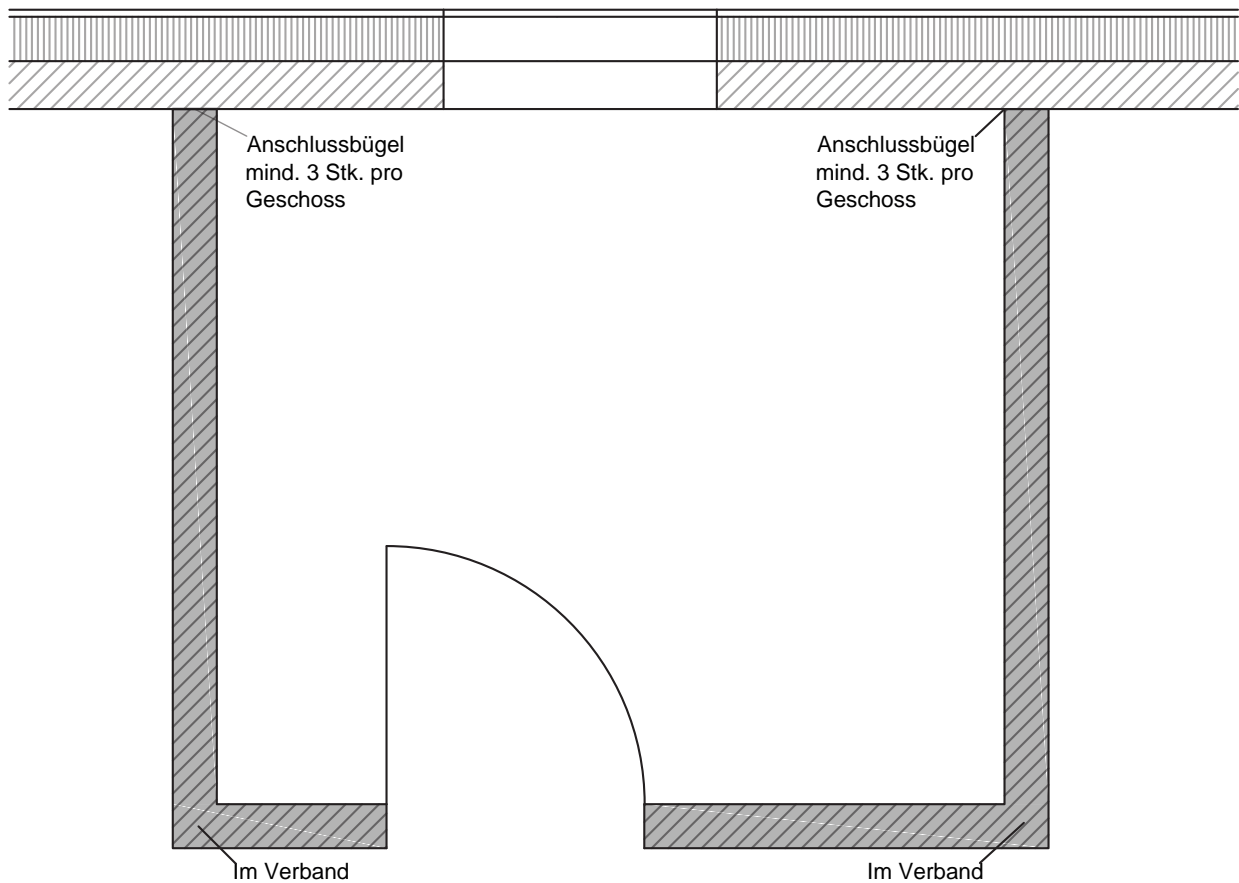
Kenndaten	Einheit	b-Inside			mind. Anforderungen Norm SIA 266	
		12,5	15	17,5		
Mauerwerk						
Druckfestigkeit	f_{xk}	N/mm ²	9,0	9,0	9,0	7,0
Biegezugfestigkeit	f_{fxk}	N/mm ²	0,15	0,15	0,15	0,15
Elastizitätsmodul	E_{xk}	kN/mm ²	9,0	9,0	9,0	7,0
Backstein						
Steindruckfestigkeit	f_{bk}	N/mm ²	28,0	28,0	28,0	28,0
Steinquerzugfestigkeit	f_{bqk}	N/mm ²	9,0	9,0	9,0	7,0
Kapillare Wasseraufnahme	kWA	kg/m ² Min.	1,8	1,8	1,8	
Lochflächenanteil	GLAF	%	42	42	42	
Trockenrohddichte	BTRD	kg/m ³	970	970	970	
Bauphysik						
Bewertetes Schalldämmmass	R_w	dB	43	45	47	
Flächenmasse roh	m^1	kg/m ²	150	180	210	
Feuerwiderstand unverputzt	REI	Minuten	60	90	120	
Spezifische Wärmekapazität	c	Wh/kgK	0,26	0,26	0,26	
Diffusionswiderstandszahl	μ	-	4	4	4	
Wärmeleitfähigkeit Mauerwerk	λ	W/mK	0,35	0,35	0,35	

Als Hersteller von Industriesichtbacksteinen empfehlen wir den herkömmlichen Langzeit-Mauermörtel mit mindestens 15 N/mm². Sollten die Backsteinwände jedoch nicht gestrichen werden, müssen geeignete Massnahmen ergriffen werden. Zudem empfehlen wir in diesem Fall die Verwendung von Kelit-Sichtmauermörtel.

Detailzeichnungen

Unbelastete Wände

- Wände als Raum abgeschlossen und in sich stabil
- Im Bereich der Aussenwände konstruktive Verbindungen vorsehen



Bei sämtlichen unbelasteten Wänden empfehlen wir jeweils, am Mauerfuss eine Trennlage einzulegen. Zusätzlich sind in den ersten drei Lagerfugen Murfor Bewehrungen oder Murfor Compact zu empfehlen, somit kann die Duktilität des Mauerwerks gesteigert werden kann.

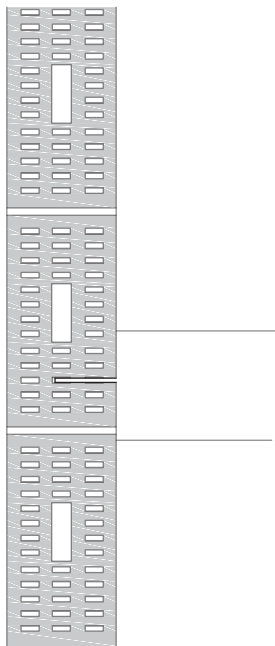
Detailzeichnungen

Zwischenwandanschluss Mauerwerk – Mauerwerk

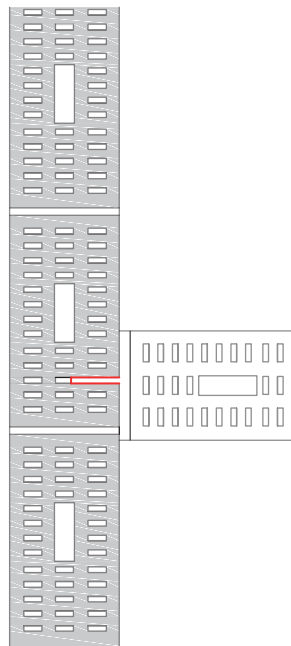
Anschlussanker

Typ AM

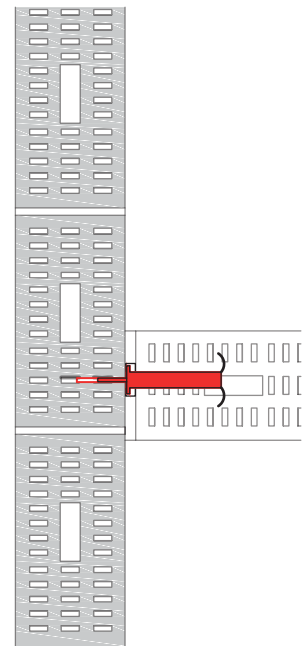
Im Backstein mit Dübel
verankert und eingemörtelt
in der Lagerfuge



Löcher in Mauerwerk bohren
d = 12 x 80 mm und Bohr-
löcher ausblasen
(kein Schlagbohrer).



Kunststoffdübel in
Bohrloch einführen



Ankerschiene mit 6 - kant
Holzschraube 8 x 70 mm
befestigen.

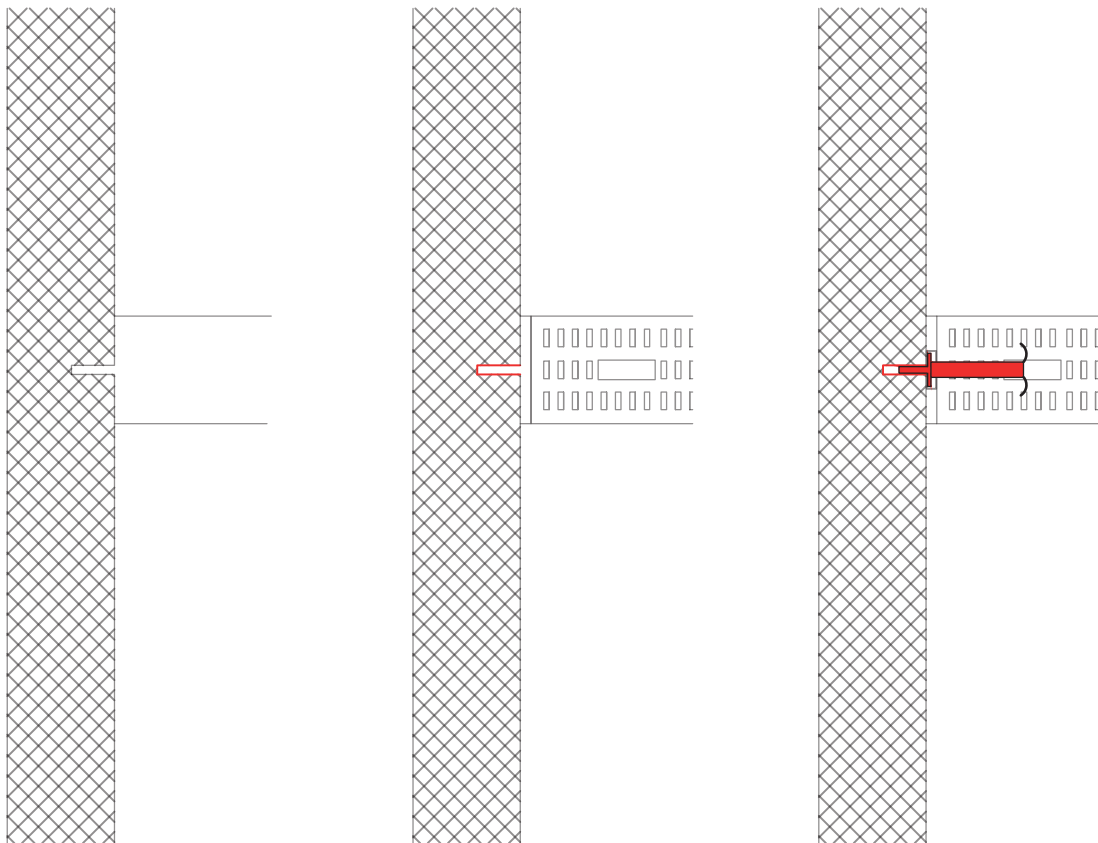
Detailzeichnungen

Zwischenwandanschluss Mauerwerk – Betonwand

Anschlussanker

Typ AB

Im Beton verankert und
eingemörtelt in der Lagerfuge



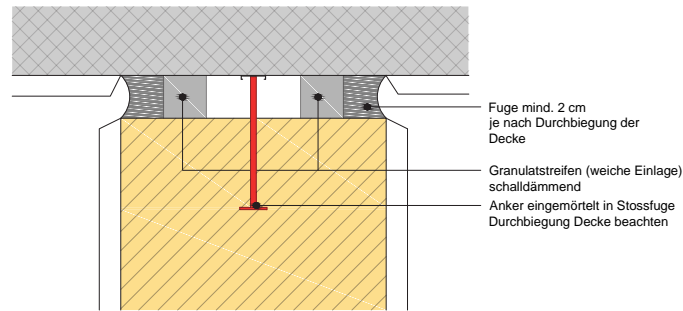
Löcher in Beton bohren
 $d = 8 \times 25$ mm und Bohr-
löcher ausblasen.

Metalldübel HKD-SR M6
einsetzen und mittels
Einschlagwerkzeug
spreizen.

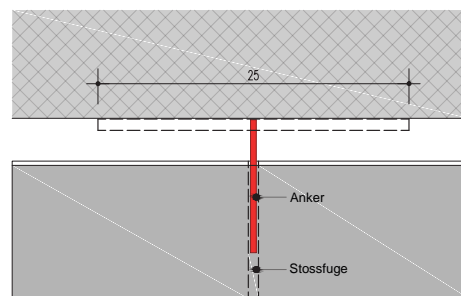
Ankerschiene mit 6 - kant
Schraube 6 x 10 mm
befestigen.

Detailzeichnungen

Deckenanschluss unbelastete Wände



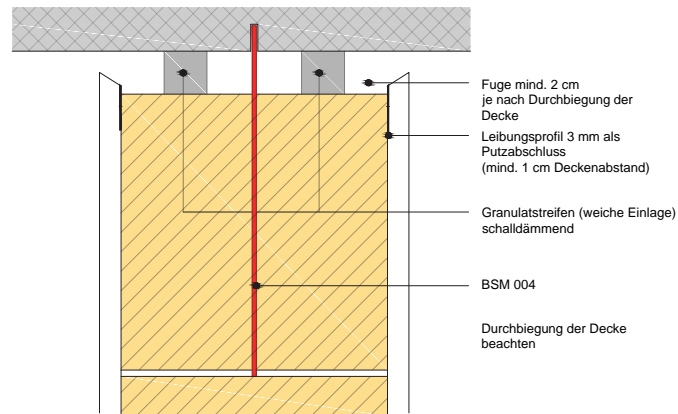
Schnitt



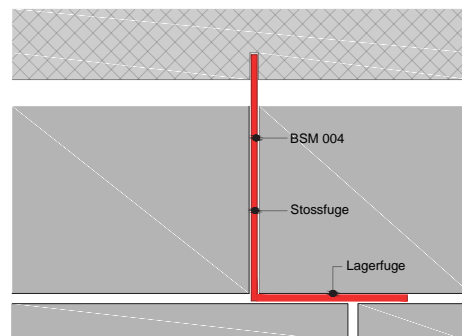
Ansicht

Anschlussanker AB, Übergang mit Schattenfuge, Detail 5.1

Deckenanschluss unbelastete Wände



Schnitt



Ansicht

Kippsicherung BSM 004, Übergang mit Putzprofilen, Detail 5.2

Empfehlungen

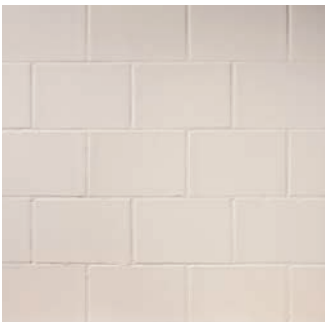
Oberflächenbearbeitung

Die b-Inside Mauerwerke können roh belassen werden. Da die b-Inside Backsteine jedoch nicht bis zur Versinterung gebrannt werden, besteht ohne besondere Vorkehrungen die Gefahr von Ausblühungen. Im Allgemeinen sollen die b-Inside Backsteine, wie üblich im Industriesichtbau, gestrichen werden. Heute werden zudem aus architektonischen Gründen die Kellerwände oftmals geschlämmt.

b-Inside roh belassen



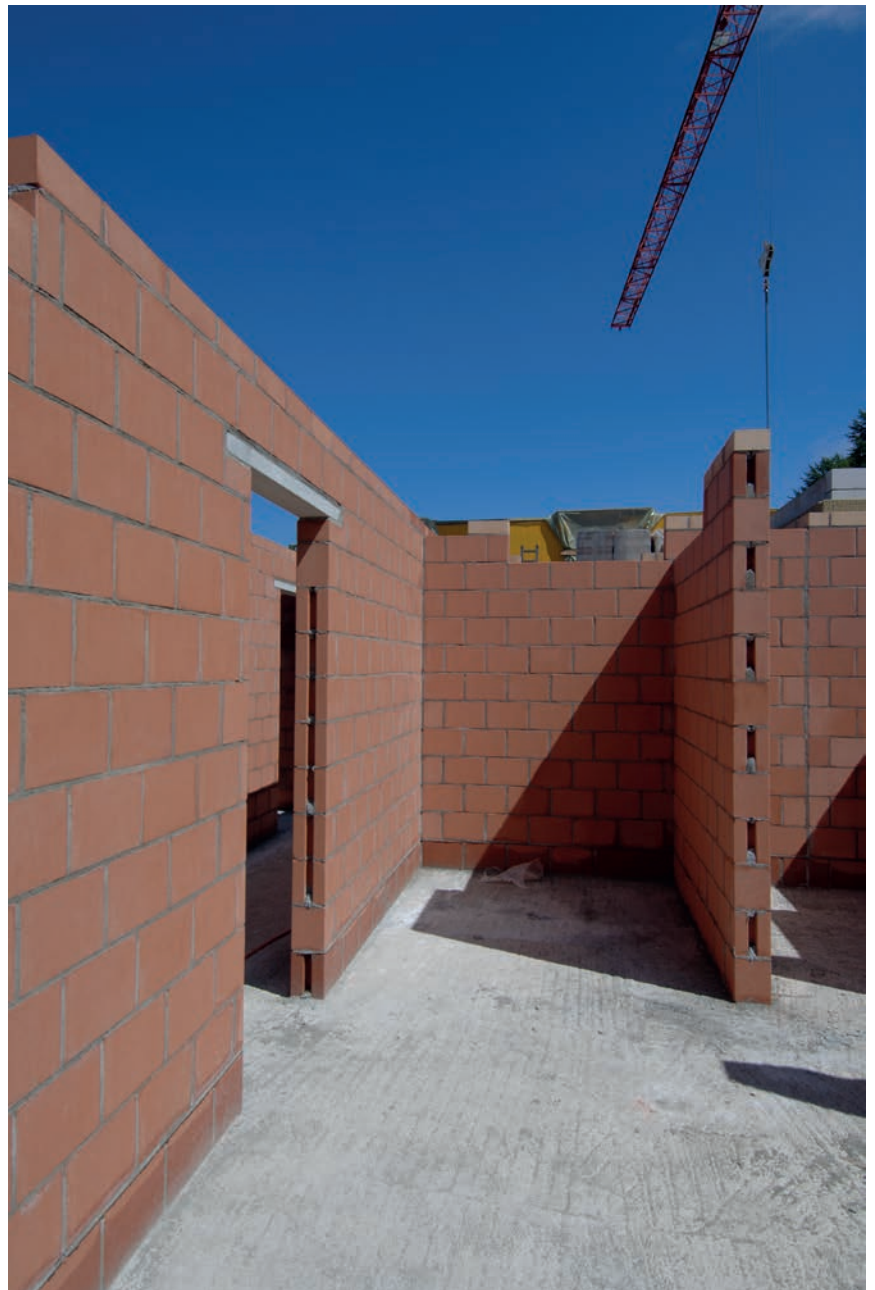
b-Inside weiss gestrichen



b-Inside geschlämmt



b-Inside im Rohbau



Empfehlungen

Tipps

Mauerwerke mit b-Inside werden wie herkömmliche Kellerwände erstellt. Bei Innenwänden ist unten eine Feuchtigkeitssperre einzulegen, damit das während der Bauphase anfallende Wasser nicht im Mauerwerk aufsteigen kann. Empfohlen wird die Einlage nach der ersten Schicht. Bei der Wahl des Mörtels gelten die Anforderungen nach SIA. Insbesondere soll beachtet werden, dass das Mauerwerk vor Durchnässung geschützt wird.



Das Mauerwerk ist gegen aufsteigende Feuchtigkeit zu schützen. Unsere Mauerwerksperrbahnen sind speziell darauf abgestimmt.



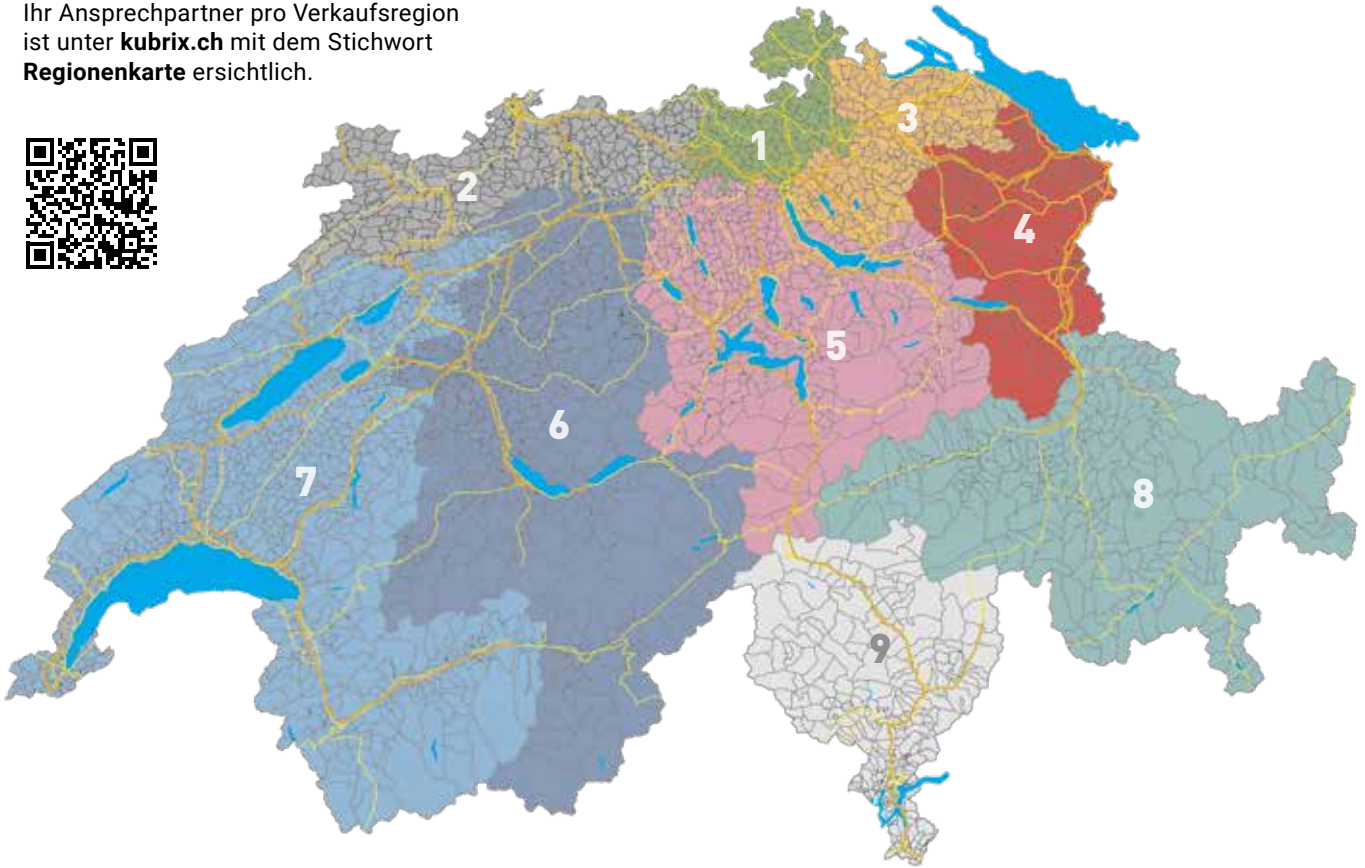
Türstürze werden mit Sichtbetonstürzen oder mit Stahltonsturzblechern ausgeführt.

Densit:

Soll das b-Inside Mauerwerk sichtbar belassen werden, ist die Anwendung von Densit notwendig. Densit ist ein farbloses Imprägnierungsmittel und muss mit Wasser im Verhältnis 1:12 verdünnt werden. Es muss innert Tagesfrist zweimal auf das Mauerwerk appliziert werden, z. B. mit einer Baumspritze. Densit verringert Abbindeeringe, wodurch eine gleichmässige Oberfläche entsteht. Backstein ist ein Naturprodukt. Kalkeinschlüsse im Rohstoff können vorkommen, haben aber keinen qualitätsmindernden Einfluss.

Verkaufsregionen

Ihr Ansprechpartner pro Verkaufsregion ist unter **kubrix.ch** mit dem Stichwort **Regionenkarte** ersichtlich.



Kubrix 
Wir brennen für Sie

Kubrix AG
Ziegeleistrasse 7
CH-8422 Pfungen
T +41 58 750 03 00
info@kubrix.ch
kubrix.ch