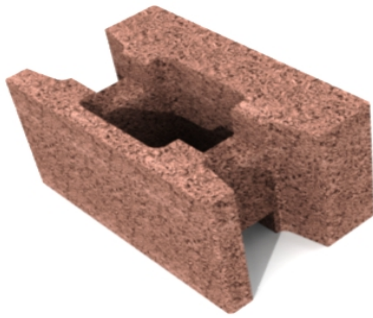


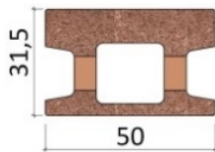


Technische Daten

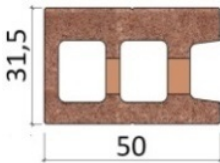
DMi 31,5/18



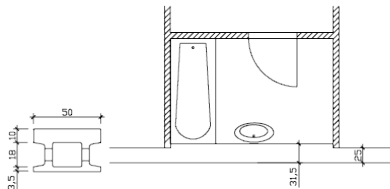
Normalstein:



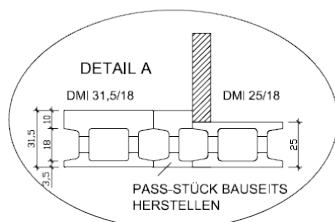
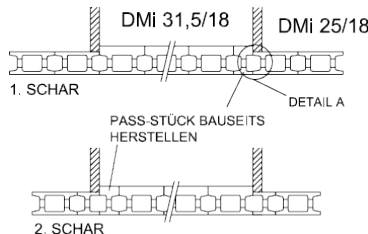
Universalstein:



A) einseitige Installationswand



Wandaufbau:



Allgemein			
Steindicke	cm		31,5
Steinhöhe	cm		25
Steinlänge	cm		50
Steingewicht (Transportgewicht)	kg/Stk.		15
Wärmedämmung			
Wärmeleitzahl verwendeter Holzbeton		W/mK	0,13
Werte lt. Berechnung nach DIN EN ISO 6946	Wärmedurchgangswiderstand, unverputzte Wand R_t	m ² K/W	1,53
	Wärmedurchgangskoeffizient, verputzte Wand U - Wert	W/m ² K	0,63
Schalldämmung			
Schalldämmung der verputzten Wand R_w		dB	58
Statik			
Kernbetondicke		cm	18
Kernbetonfläche		cm ² /lfm.	1139
Mauermasse der verputzten Wand		kg/m ²	460
Tragfähigkeit n. DIN1045/1;lw2,75;e/hw 0; C25/30		kN/m	1059
Brandeigenschaften			
Brandwiderstandsklasse der verputzten Wand			REI 120
Baustoffklasse Holzbeton			A2
Baustoffklasse Füllbeton			A1
Baustoffklasse Innen-/ Außenputz			A1
Kalkulation			
Steinbedarf		Stk./m ²	8
Füllbeton ca.		l/m ²	144
Bedarf an Betonstahl ca.		Kg/m ²	0,25
Arbeitszeit inkl. Betoneinbringung		Std./m ²	Grundriss-abhängig ca. 0,5 - 0,7 Std.

Anwendungsbereiche :

Geeignet zur Herstellung von tragenden Gebäudewänden mit Anforderungen an den erhöhten Brand- und Schallschutz. Auch geeignet zur Herstellung von unbeheizten Gebäuden, z.B. von Lagerhallen oder Garagen in welchen der sommerliche Wärmeschutz eine Rolle spielen kann. Oder eine freistehende, stahlbewehrte unverputzte Trenn- oder Schallschutzwand auf einem Blockfundament errichtet. Ursprünglich als Installationsstein zur einfachen Montage von sanitären Entwässerungsbauteilen in der schallabsorbierenden Holzbetonwandung entwickelt.

Ökologischer Aspekt :

Ökologisch wertvoller Baustein, da während der Herstellung des Baustoffs Holzbeton das Holz versteinert / mineralisiert wird. Dem Holz durch die Umwandlung zum Holzbeton die Eigenschaften des Schwindens und der Fäulnisbildung / Verrottung in einem natürlichen Produktionsverfahren entzogen wurden. Holz besteht überwiegend aus CO₂. Bei dem Baustoff Holzbeton handelt es sich also überwiegend um CO₂ in fester gebundener Form. Jeder DMi 31,5/18 – Normalstein beinhaltet ca. 10,8 kg / CO₂ pro Stück.