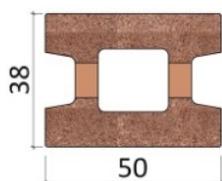
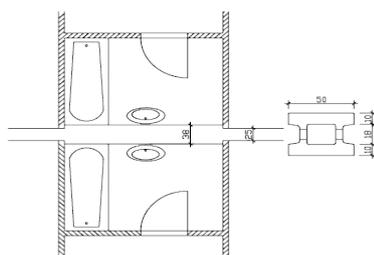


Normalstein:

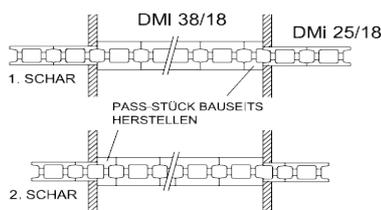


Anwendungsbeispiel:

B) beidseitige Installationswand



Wandaufbau:



Technische Daten		DMi 38/18 L	
Allgemein			
Steindicke	cm	38	
Steinhöhe	cm	25	
Steinlänge	cm	50	
Steingewicht (Transportgewicht)	kg/Stk.	17	
Wärmedämmung			
Wärmeleitzahl Holzbeton		W/mK	0,13
Werte lt. Berechnung nach DIN EN ISO 6946	Wärmedurchgangswiderstand, unverputzte Wand R_t	m²K/W	1,53
	Wärmedurchgangskoeffizient, verputzte Wand U - Wert	W/m²K	0,63
Schalldämmung			
Schalldämmung der verputzten Wand R_w		dB	62
Statik			
Kernbetondicke	cm	18	
Kernbetonfläche	cm²/lfm.	1139	
Mauermasse der verputzten Wand	kg/m²	460	
Tragfähigkeit n. DIN1045/1;lw2,75;e/hw 0; C25/30	kN/m	1059	
Brandwiderstand			
Brandwiderstandsklasse der verputzten Wand		REI 120	
Baustoffklasse Holzbeton		A2	
Baustoffklasse Füllbeton u. Innen- / Außenputz		A1	
Kalkulation			
Steinbedarf	Stk./m²	8	
Füllbeton ca.	l/m²	144	
Bedarf an Betonstahl ca.	Kg/m²	0,25	
Arbeitszeit inkl. Betoneinbringung	Std./m²	Grundriss-abhängig ca. 0,5 - 0,7 Std.	

Anwendungsbereiche :

Dickwand- Holzspanstein aus Holzbeton mit 18 cm Betonkerndicke zur Herstellung von tragenden Geschosswänden im Gewerbe- oder Wohnungsbau oder auch zur Freilandstellung auf Blockfundamenten als unverputzte witterungsbeständige Trennwand, Bauhöhe nach Statik entsprechend den Schnee und Windlasten. Auch als Installationsstein verwendbar.

Vorteile :

Vieleisig einsetzbarer, werksseitig auf spezielle Einsatzbereiche konstruierbarer Steintyp. Anfragen lohnt.

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 38/18 – Normalstein beinhaltet ca. 12,2 kg/CO₂ pro Stück.