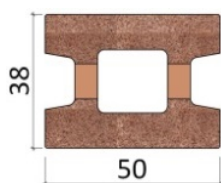
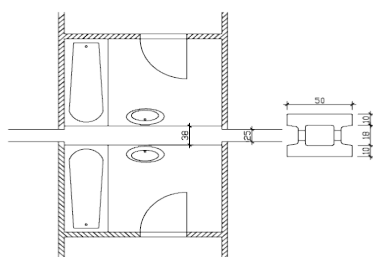


Normalstein:

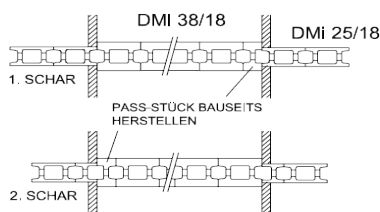


Anwendungsbeispiel:

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 <b>R<sub>t</sub></b>	m²K/W	1,53
	Wärmedurchgangskoeffizient, verputzte Wand <b>U - Wert</b>	W/m²K	0,63

Schalldämmung

Schalldämmung der verputzten Wand <b>R<sub>w</sub></b>	<b>dB</b>	<b>62</b>
--	-----------	-----------

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	<b>kN/m</b>	<b>1059</b>

Brandwiderstand

Brandwiderstandsklasse der verputzten Wand	<b>REI 120</b>
Baustoffklasse Holzbeton	<b>A2</b>
Baustoffklasse Füllbeton u. Innen- / Außenputz	<b>A1</b>

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 CO<sub>2</sub>. Bei dem Baustoff Holzbeton handelt es sich also überwiegend um CO<sub>2</sub> in fester gebundener Form. Jeder DMi 38/18 – Normalstein beinhaltet ca. 12,2 kg/CO<sub>2</sub> pro Stück.