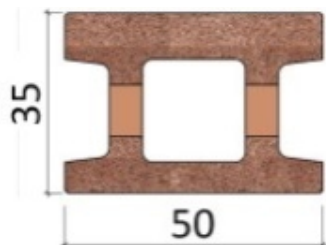
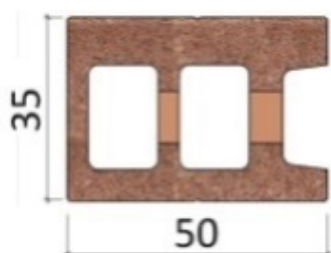


Normalstein:



Universalstein:



Technische Daten			DS 35/20 L
<b>Abmessungen</b>			
Steindicke	cm	35	
Steinhöhe	cm	25	
Steinlänge	cm	50	
Steingewicht ( Transportgewicht )	kg/Stk.	17	
<b>Wärmedämmung</b>			
Wärmedurchgangswiderstand, unverputzte Wand	R	m²K/W	1,39
Wärmedurchgangskoeffizient, Innenwand beidseitig mit Innenputz, Gips	U	W/m²K	0,59
Wärmedurchgangskoeffizient, Außenwand mit Innenputz Gips+Außenputz Kalk-Zement	U	W/m²K	0,67
<b>Schalldämmung</b>			
Schalldämmung der verputzten Wand	R <sub>w</sub>	dB	61
<b>Statik</b>			
Kernbetondicke	cm	20	
Kernbetonfläche	cm²/lfm.	1275	
Mauermasse der verputzten Wand	kg/m²	551	
<b>Brandwiderstand</b>			
Brandwiderstandsklasse der verputzten Wand	REI	180	
Baustoffklasse Holzbeton	A2		
Baustoffklasse Füllbeton, u. Innen- / Außenputz	A1		
<b>Kalkulation</b>			
Steinbedarf	Stk./m²	8	
Füllbeton ca.	l/m²	153	
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 20 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 Keller- Außenwandstein oder als Böschungswand nach statischen Vorgaben verwendbar.

**Vorteile :**

Vieleisig einsetzbarer, werksseitig auf spezielle Einsatzbereiche konstruierbarer Steintyp. Anfragen bei Stellproblemen von Großflächenschalungen sind lohnend. Steinanpassungen, Fräsungen, Ausklinkungen zur Verbesserung der statischen Höhe auf Anfrage möglich.

**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 DS 35/20 L – Normalstein beinhaltet ca. 11,7 kg/CO<sub>2</sub> pro Stück.