



### Wandaufbau:

Holzart: Fichte/Tanne, Dübel in Buche

- Außenschalung 32 mm gehobelt
- Holzweichfaserplatte 22 mm
- Thoma Holz100 : jeweils 5 Brettschichten mit 29 mm innen und außen, sowie einem stehenden Kern von 80 mm verbunden mit Buchendübeln  $d=21$  mm. Die Brettschichten sind kreuzweise verlegt ( horizontal, vertikal und diagonal). Innenseitig befindet sich zwischen den Brettlagen eine Baupapiereinlage.
- Innenschalung 18 mm gehobelt

Nr.	Baustoff Bezeichnung	Dicke d m	Raumgewicht R kg/ m <sup>3</sup>	Lambda W/ mK	d/ Lambda (1/ Alpha) m <sup>2</sup> K/ W
Äußerer Wärmedurchgangskoeffizient Alpha					0,050
1.	Außenschalung Lärche 32 mm	0,032	650	0,150	0,213
2.	Holzfaserverplatte 22 mm	0,022	250	0,045	0,488
3.	Holz100- <i>thermo</i>	0,364	450	0,079	4,607
4.	Innenschalung gehobelt 18 mm	0,018	500	0,130	0,138
Innerer Wärmedurchgangskoeffizient Alpha					0,125
Flächenbezogene Masse (kg/m <sup>2</sup> )			199,1		
Summe		0,436			5,621
				U- Wert(W/m <sup>2</sup> K)	0,178