



### Wandaufbau:

Holzart: Fichte/Tanne, Dübel in Buche

- Außenschalung 32 mm gehobelt
- Holzweichfaserplatte 22 mm
- Flachsdämmung 2 x 40 mm
- Thoma Holz100: jeweils 2 Brettschichten mit 29 mm innen und außen, sowie einem stehenden Kern von 60 mm verbunden mit Buchendübeln  $d = 21$  mm. Die Brettschichten sind kreuzweise verleget (horizontal, vertikal und diagonal). Innenseitig befindet sich zwischen den Brettlagen eine Baupapiereinlage.
- Innenschalung 18mm 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 Wärmedurgangskoeffizient 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.	Flachsdämmung 2 x 4 cm	0,080	30	0,04	2,00
4.	Holz100- Wand 170 mm	0,170	450	0,101	1,683
5.	Innenschalung gehobelt 18 mm	0,018	500	0,130	0,138
	Innerer Wärmedurgangskoeffizient Alpha				0,125
	Flächenbezogene Masse (kg/m <sup>2</sup> )		114,2		
	Summe		0,322		4,697
				U- Wert(W/m <sup>2</sup> K)	0,213