



Material	Wärmespeicherung (kj/m²K)	Wärmedämmung (W/mK)	Atmungsaktivität (µ-Wert)	Schalldämmung (dB)
Holzspanstein (Dm 20-13)	162 kg/m² (Masse in einer Tiefe von 10cm berücksichtigt)	0,200 (unverfüllt) Siehe Schichtaufbau unten	2/8 (unverfüllt) Siehe Schichtaufbau unten	56 dB (unverfüllt)

Schichtaufbau und U-Werte der ESH-Klimawand

Das Bauteil besitzt 2 Schichtbereiche						
Material		Dichte [kg/m³]	Dicke s [mm]	λ [W/mK]	R [m²K/W]	Diff. - Wid.
Aufbau des Feldbereichs	85.0 %					
Luftübergang Warmseite R _{si} 0.13						
F1 Gipskartonplatte	D	900.0	12.50	0.250	0.050	8
F2 Holzspanbeton		650.0	35.00	0.200	0.175	2 / 8
F3 Beton normal DIN 1045	D	2400.0	130.00	2.100	0.062	70 / 150
F4 Holzspanbeton		650.0	35.00	0.200	0.175	2 / 8
F5 Polystyrol 032		30.0	200.00	0.032	6.250	20 / 50
F6 Putz		1400.0	7.50	0.490	0.015	20
Luftübergang Kaltseite R _{se} 0.04						
Aufbau des Balkenbereichs	15.0 %					
Luftübergang Warmseite R _{si} 0.13						
B1 Gipskartonplatte	D	900.0	12.50	0.250	0.050	8
B2 Holzspanbeton		650.0	35.00	0.200	0.175	2 / 8
B3 Holzspanbeton		650.0	130.00	0.200	0.650	2 / 8
B4 Holzspanbeton		650.0	35.00	0.200	0.175	2 / 8
B5 Polystyrol 032		30.0	200.00	0.032	6.250	20 / 50
B6 Putz		1400.0	7.50	0.490	0.015	20
Luftübergang Kaltseite R _{se} 0.04						

Wasseraufnahme/ -abgabe verschiedener Baustoffe

