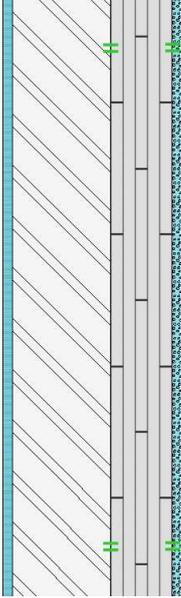


Lignum ID-Nº
Lignum Katalognummer
Quelle Konstruktion
Grundkonstruktion
Fassadentyp
Bekleidung
Aufbauhöhe
Gewicht
U-Wert
GWP
Typ Schalldämmwerte

D0928
 D.3.03.G41
 Lignum, Jahr 2016
 Massivholz
 Kompaktfassade
 Ohne Bekleidung
 290 mm
 111 kg/m²
 ≈0.207 W/m²K
 68.20 kg CO₂-eq/m²
 Verifizierte Berechnung

Aussenwand mit einer Tragkonstruktion bestehend aus Massivholz ohne Hohlraumdämmung in der Tragkonstruktion. Beplankung aussen & innen, aussen einfach beplankt, innen einfach beplankt. Ohne Bekleidung, Kompaktfassade.

Luft-Schalldämmwerte	
R _w	39 dB
C	-2 dB
C _{tr}	-5 dB

Grafik

Aufbau

Schicht	Produkt	Hersteller	Dicke [mm]	Gewicht	Breite (b)	Achsab (e)	KBOB ID-Nº Herstellung	KBOB ID-Nº Entsorgung
Oberfläche 1	Aussenputzsystem passend zur Trägerplatte. Bestehend aus Grundbeschichtung, Gewebearmierung und Deckputz	Generisches Produkt	15 mm	20.0 kg/m ²	-	-	04.011	91.100
Beplankung aussen links 2. Schicht	Holzfaser-Fassadendämmplatte s' ≤ 25 [MN/m ³]	Gutex-/Pavatex	160 mm	28.8 kg/m ²	-	-	10.009	91.051
Verbund	Steif, Ausführung nach den Regeln der Baukunde	-	-	-	-	-	-	-
Träger	Holzwerkstoffplatte für tragende Zwecke oder Brettsperholz, Brettstapel ≥ 450 kg/m ³	Swiss Krono-/Pius Schuler-/Stora Enso-/Binderholz-/Novatop-/Kaufmann Oberholzer-/Tschopp-/Sidler-/Eggholz	100 mm	47.0 kg/m ²	-	-	07.002	91.047
Verbund	Steif, Ausführung nach den Regeln der Baukunde	-	-	-	-	-	-	-
Beplankung rechts 1. Schicht	Gipsfaser- oder Hartgipsplatte ≥ 1000kg/m ³	Fermacell-/Knauf-/Rigips	15 mm	16.0 kg/m ²	-	-	03.007	91.063

Ökologische Indikatoren

Umweltbelastungspunkte (UBP)	103730	UBP ¹³ /m ²
Primärenergie total (PE)	3479	MJ-eq/m ²
Primärenergie erneuerbar (PE-re)	2223	MJ-eq/m ²
Primärenergie nicht erneuerbar (PE-nr) (Graue Energie)	1255	MJ-eq/m ²
Treibhausgasemissionen total (GWP)	68.20	kg CO ₂ -eq/m ²
Biogener Energiespeicher (bio-e) (In PE-re eingerechnet)	1198	MJ-eq/m ²
Biogener Kohlenstoffspeicher (bio-CO ₂) (Im GWP nicht eingerechnet)	126.40	kg CO ₂ -eq/m ²