



Bauteil A2294

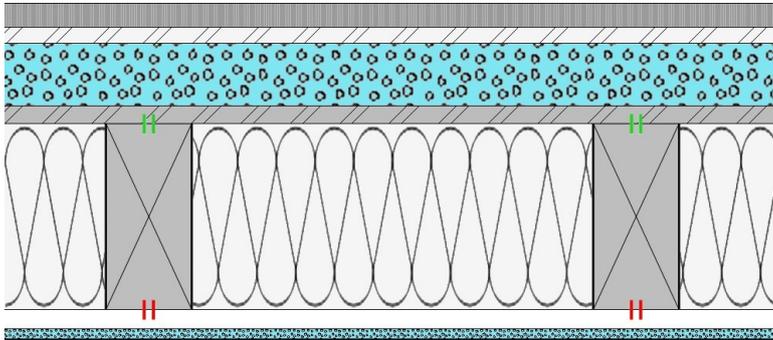
Lignum ID-Nº	A2294
Lignum Katalognummer	A.1.04.WolfB1
Quelle Konstruktion	PB X05 -F03-04-de-01, Jahr 2017
Grundkonstruktion	Balken
Bekleidung	Unterkonstruktion steif befestigt
Aufbauhöhe	428 mm
Gewicht	221 kg/m ²
Ref. Brandschutz	Lignum Dok. 4.1 / Tabelle: 431-2/3/4
U-Wert	≈0.162 W/m ² K
GWP	31.30 kg CO ₂ -eq/m ²
Typ Schalldämmwerte	Messung

LIGNUM – Holzwirtschaft Schweiz | Economie suisse du bois | Economia svizzera del legno
Mühlebachstrasse 8 | 8008 Zürich | Tel. 044 267 47 77 | Fax 044 267 47 87 | info@lignum.ch

Decke mit einer Tragkonstruktion bestehend aus Balken, ohne Beplankung, einfache Deckenbekleidung. Unterkonstruktion steif befestigt, ohne Beschwerung in der Tragkonstruktion, mit Hohlraumdämmung in der Tragkonstruktion mit längenspezifischem Strömungswiderstand [r] von $5 \leq r \leq 35$ kPa s/m². Mit Beschwerung auf der Tragkonstruktion, mit Trittschalldämmung und mit Trockenestrich.

Luft-Schalldämmwerte		Tritt-Schalldämmwerte	
R _w	66 dB	L _{nw}	56 dB
C	-4 dB	C ₁	2 dB
C50-3150	-7 dB	C150-2500	3 dB

Grafik



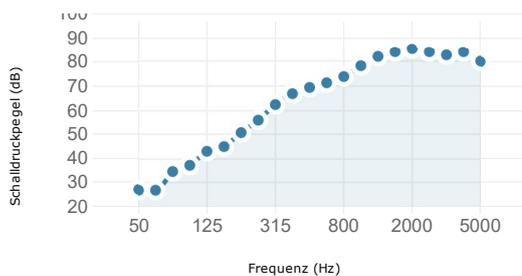
Aufbau

Schicht	Produkt	Hersteller	Dicke [mm]	Gewicht	Breite (b)	Achsab (e)	KBOB ID-Nº	Herstellung	KBOB ID-Nº	Entsorgung
Auflage	PhoneStar TRI	Wolf Bavaria	30 mm	36.0 kg/m ²	-	-	03.013	-	91.068	-
Trittschalldämmung	GUTEX Thermowall	Gutex	20 mm	-	-	-	10.009	-	91.051	-
Beschwerung auf Tragkonstruktion	Edelsplitt 2/5 gebunden mit StoPrefa Coll SB	Sto	80 mm	132.0 kg/m ²	-	-	03.011	-	91.062	-
Tragschicht	SWISS KRONO OSB/3	Swiss Krono	22 mm	13.2 kg/m ²	-	-	07.013	-	91.056	-
Verbund	Steif, Ausführung nach den Regeln der Baukunde	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tragkonstruktion	Balken b=100mm	Generisches Produkt-/Label Schweizer Holz	240 mm	18.8 kg/m ²	100 mm	625 mm	07.002	-	91.047	-
Hohlraumbedämpfung	Faserdämmstoff mit $5 \leq r \leq 35$ [kPa*s/m ²]	Flumroc-/Isover-/Sager-/Swisspor-/Pavatex-/Gutex-/Isofloc	240 mm	-	-	-	10.008	-	91.036	-
Verbund	Starr, Ausführung nach den Regeln der Baukunde	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lattung / Profile	Holzlatte b=48mm	Generisches Produkt-/Label Schweizer Holz	24 mm	1.4 kg/m ²	48 mm	400 mm	07.011	-	91.054	-
Deckenbekleidung 1. Schicht	GKF/DF Knauf Piano	Knauf	13 mm	10.0 kg/m ²	-	-	03.008	-	91.064	-
Oberfläche/Behandlung	Fugen verspachtelt	Knauf-/Rigips	-	-	-	-	-	-	-	-

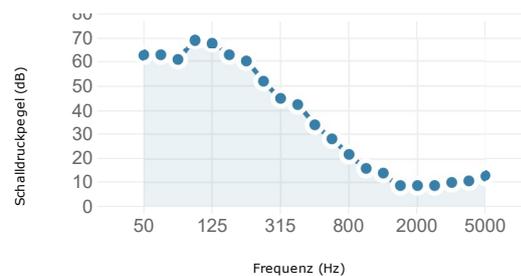
Werte nach Frequenzen

	Farbe	Typ	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Luftschall (R)	Messung	Ift Rosenheim				27	27	35	37	43	45	51	56	62	67	69	71	74	78	82	84	85	84	83	84	80
Trittschall (Ln)	Messung	Ift Rosenheim				63	63	61	69	68	63	60	52	45	42	34	28	22	16	14	9	9	9	10	11	13

Luftschall (R)



Trittschall (Ln)



Ökologische Indikatoren

Umweltbelastungspunkte (UBP)		55264	UBP'13/m ²
Primärenergie total (PE)		1637	MJ-eq/m ²
Primärenergie erneuerbar (PE-re)		1110	MJ-eq/m ²
Primärenergie nicht erneuerbar (PE-nr) (Graue Energie)		527	MJ-eq/m ²
Treibhausgasemissionen total (GWP)		31.30	kg CO ₂ -eq/m ²
Biogener Energiespeicher (bio-e) (In PE-re eingerechnet)		308	MJ-eq/m ²
Biogener Kohlenstoffspeicher (bio-CO ₂) (Im GWP nicht eingerechnet)		33.20	kg CO ₂ -eq/m ²