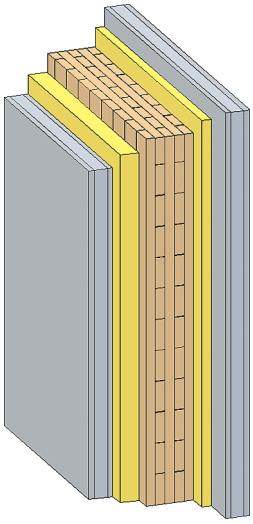
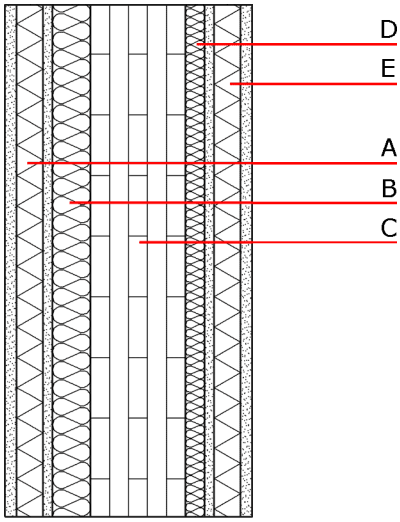
Bezeichnung:	twmxxo02a-01
Stand:	21.03.2013
Quelle:	Holzforschung Austria
Bearbeiter:	HFA, SP

Trennwand - Holzmassivbau, ohne Installationsebene





Bemerkung: Achtung: Verbundelement (GKB + Holzwolleplatte + GKF) wird der Wand vorgesetzt (freistehend).

Bauphysikalische und ökologische Bewertung

Brandschutz	REI	90

max. Wandhöhe = 3 m; max. einwirkende Last $E_{d,fi}$ = 35 kN/lfm
Klassifizierung durch MA39

Wärmeschutz	U[W/m²K]	0,27
	Diffusionsverhalten	geeignet
	$m_{w,B,A}$[kg/m²]	20,3

Berechnung durch HFA

Schallschutz	R_w ($C;C_{tr}$)	63 (;)
	$L_{n,w}$ (C_I)	–

B= s'<10
Beurteilung durch TU-GRAZ

Ökologie*	$OI3_{Kon}$	4,3

Berechnung durch IBO

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau

(von außen nach innen, Maße in mm)

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltenskl..
			λ	μ min – max	ρ	c	EN
A	62,5	Holzwolleleichtbauplatte Verbundelement mit beidseitiger Gipskartonbeplankung (aussen: 15 mm GKF, innen: 12,5 mm GKB)	0,090	2 - 5	370	2,000	B
B	25,0	Trittschalldämmung MW-T	0,036	1	100	1,030	A1
C	125,0	Massivholz verleimt (z.B. Brettsperrholz 5-lagig)	0,130	50	500	1,600	D
D	25,0	Trittschalldämmung MW-T	0,036	1	100	1,030	A1
E	62,5	Holzwolleleichtbauplatte Verbundelement mit beidseitiger Gipskartonbeplankung (aussen: 15 mm GKF, innen: 12,5 mm GKB)	0,090	2 - 5	370	2,000	B

***Ökologische Bewertung im Detail**

GWP	AP	PEI ne	PEI e	EP	POCP
[kg CO_2 Äqv.]	[kg SO_2 Äqv.]	[MJ]	[MJ]	[kg PO_4 Äqv.]	[kg C_2H_4 Äqv.]
-69,7	0,197	779,2	1.485,7	0,029	0,012

***Flächenbezogene Masse**

m	Berechnet mit
[kg/m²]	
133,70	GKF