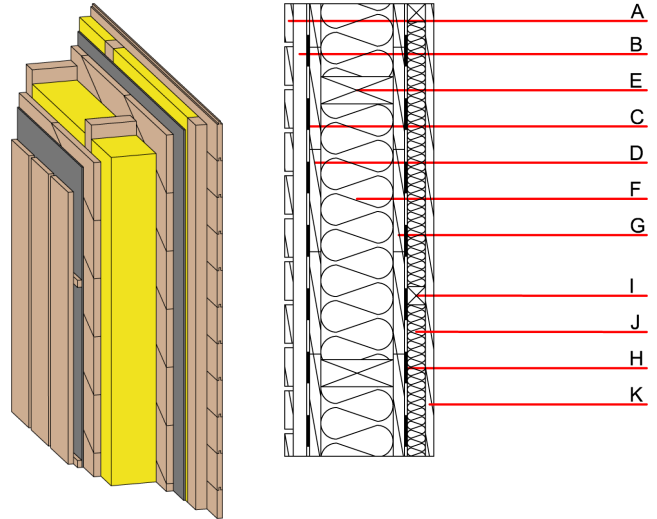


Aussenwand - awrhh10a-03

Aussenwand Holzrahmen/Holztafel, hinterlüftet/belüftet, mit Installationsebene, geschalt, Holz sichtbar

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI von innen	30
	REI von außen	30
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi} = 32 \text{ kN/m}$ Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U	0,17 W/(m ² K)
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	$R_w (C; C_{tr})$	46(-2;-6) dB
	$L_{n,w} (C_i)$	
Bei geschlossener Holzfassade ergibt sich ein R_w von 49 (-3; -9) Beurteilung durch TGM		
Flächenbezogene Masse	m	63,10 kg/m ²



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (von außen nach innen, Maße in mm)

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	$\mu \text{ min - max}$	ρ	c	
A	19,0	Holz Lärche - Außenwandverkleidung (offene Schalung) senkrecht	0,155	50	600	1,600	D
B	30,0	Holz Fichte - Lattung quer (30/50) - Hinterlüftung	0,120	50	450	1,600	D
C		Windbremse $sd \leq 0,3\text{m}$				1000	
D	22,0	Holzschalung Fichte Diagonalschalung	0,120	50	450	1,600	D
E	200,0	Konstruktionsholz (60/..; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
F	200,0	Zellulosefaser [040; 50]	0,040	1	50	2,000	E
G	22,0	Holzschalung Fichte Diagonalschalung	0,120	50	450	1,600	D
H		Dampfbremse $sd \geq 5\text{m}$				1000	
I	40,0	Holz Fichte Querlattung (a=400) bzw. Lattung versetzt	0,120	50	450	1,600	D
J	40,0	Zellulosefaser [040; 50]	0,040	1	50	2,000	E
K	19,0	Holzschalung N&F	0,120	50	450	1,600	D

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

$OI3_{kon}$ -29,0

Berechnung durch IBO

Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbank ecoinvent

GWP [kg CO ₂ Äqv.]	AP [kg SO ₂ Äqv.]	PEI ne [MJ]	PEI e [MJ]	EP [kg PO ₄ Äqv.]	POCP [kg C ₂ H ₄ Äqv.]
-84,2	0,095	263,5	986,1	0,038	0,006