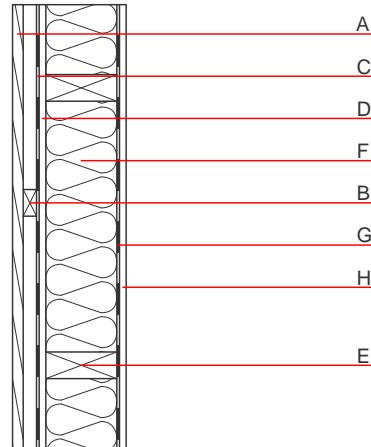


**Aussenwand - awrho13a-03**

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, hinterlüftet/belüftet, ohne Installationsebene, geschalt, andere Oberfläche

**Bauphysikalische Bewertung**

<b>Brandschutz</b>	REI von innen	60
	REI von außen	60
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 23,4 kN/m Klassifizierung durch HFA		
<b>Wärmeschutz</b>	U	0,25 W/(m <sup>2</sup> K)
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch IBO		
<b>Schallschutz</b>	$R_w$ ( $C; C_{tr}$ )	43 dB
	$L_{n,w}$ ( $C_i$ )	
Die schallschutztechnische Beurteilung beruht auf einem längenbezogenen Strömungswiderstand von $r \geq 5$ kPa.s/m <sup>2</sup> . Sollte beim eingesetzten Dämmstoff dieser Wert darunter liegen, verringert sich der $R_w$ -Wert um 3dB. Beurteilung durch TGM		
<b>Flächenbezogene Masse</b>	m	58,70 kg/m <sup>2</sup>



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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			$\lambda$	$\mu$ min - max	$\rho$	c	
A	24,0	Holz Lärche Aussenwandverkleidung	0,155	150	600	1,600	D
B	30,0	Holz Fichte Lattung versetzt (30/50; 30/80)-Hinterlüftung	0,120	50	450	1,600	D
C		Windbremse $sd \leq 0,3m$			1000		
D	15,0	Rigips Riduro	0,250	4 - 10	1000	1,050	A2
E	160,0	Konstruktionsholz (60/..; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
F	160,0	Holzfaserdämmung [039; 45]	0,039	1 - 2	45	2,100	E
G		Dampfbremse $sd \geq 2m$			1000		
H	15,0	Rigips Riduro	0,250	4 - 10	1000	1,050	A2

**Ökologische Bewertung** (pro m<sup>2</sup> Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

$\Delta OI3$  15,0

Berechnung durch IBO

## Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbank ecoinvent

Lebenszyklus (Phasen)	GWP [kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	AP [kg SO <sub>2</sub> Äqv.]	EP [kg PO <sub>4</sub> Äqv.]	ODP [kg R11 Äqv.]	POCP [kg Ethen Äqv.]	
A1 - A3	-28,800	0,071	0,033	1,78E-6	0,016	

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	37,500	500,000	537,500	296,000	22,600	319,600