dataholz.eu

Bezeichnung:	awrhho14a-00
Stand:	02.08.2023 / #26
Quelle:	Steico SE
Bearbeiter:	HFA, SP

Aussenwand - awrhho14a-00

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, hinterlüftet/belüftet, ohne Installationsebene, geschalt, Gipsplatte

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	**REI von innen**	30
	REI von außen	30

max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 17,0 kN/m
Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz	**U**	0,21 W/(m²K)
	Diffusionsverhalten	geeignet

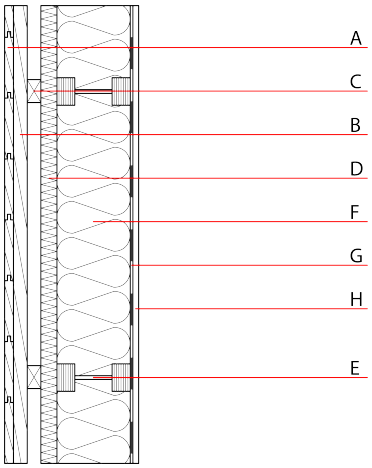
Berechnung durch HFA

Schallschutz	**R_w ($C;C_{tr}$)**	45(-2;-8) dB
	$L_{n,w}$ (C_I)	

Bewertung durch HFA

Flächenbezogene Masse	**m**	45,20 kg/m²

Berechnet mit GKF



Bemerkung: Anstelle STEICOuniversal dry können auch STEICOprotect H dry und STEICOduo dry 40mm eingesetzt werden.
In Österreich ist gem. OIB-RL 2 bei hinterlüfteten und gleichzeitig gedämmten Fassaden ab der Gebäudeklasse 2 ein Dämmstoff, der min. Euroklasse D entspricht, erforderlich.

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse
			λ	μ min – max	ρ	c	EN
A	24,0	Holzfassade geschlossen (Außenwandverkleidung)	0,120	50	450	1,600	D
B	30,0	Holz Fichte Querlattung (≥30/50)	0,120	50	450	1,600	D
C	30,0	Holz Fichte Lattung - Hinterlüftung (≥30/50)	0,120	50	450	1,600	D
D	35,0	STEICOuniversal dry [050; 210]	0,050	3	210	2,100	E
E	160,0	STEICOjoist mit Furnierschichtholzgurten (60/39) und Hartfasersteg (8) (60/160; e=625)					
F	160,0	STEICOzell [039; 40]	0,039	1 - 3	40	2,100	E
G		STEICOmulti membra 5 sd ≥5m					E
H	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
H	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	**kg**	36,249
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	**%**	74,45
Einsatz an Primärenergie	**MJ**	505,526
Erneuerbarer Primärenergieanteil	**%**	23,53
ΣΔOI3		21,8

Berechnung durch HFA

Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbank ecoinvent

Lebenszyklus (Phasen)	GWP $_{Fossil}$ [kg CO_2 Äqv.]	GWP $_{Biogen}$ [kg CO_2 Äqv.]	GWP $_{Total}$ [kg CO_2 Äqv.]	AP [kg SO_2 Äqv.]	EP [kg PO_4 Äqv.]	ODP [kg R11 Äqv.]	POCP [kg Ethen Äqv.]
A1 - A3	24,521	-60,341	-35,819	0,100	0,046	2,05E-6	0,020

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	118,927	613,486	732,412	386,599	45,982	432,582