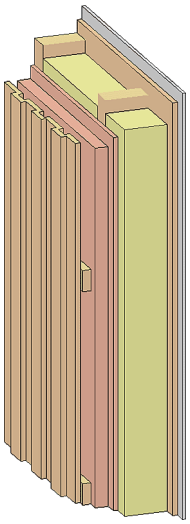
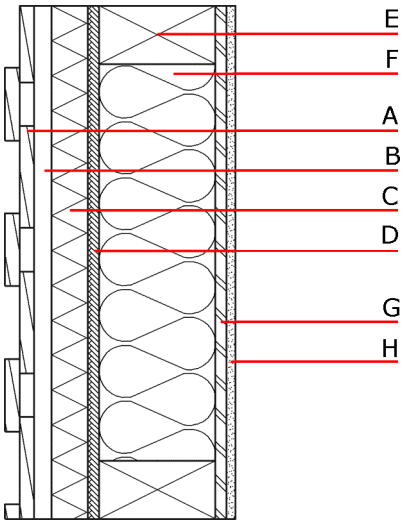
Producto:	awroho01a-06
Última actualización:	13.11.2014
Fuente:	Holzforschung Austria
Elaboración:	HFA, SP

Pared exterior - Estructura de entramado de madera, No ventilada, Cin hueco de instalaciones, Revestida





Caracterización ecológica y propiedades fisicas

Protección ante fuego	REI	60

la altura maxima de un cuarto = 3 m; carga maxima $E_{d,fi}$ = 32,0 kN/m
Clasificado por MA39

Protección térmica	U[W/(m²K)]	0,21
	Transmisión	apropiado
	$m_{w,B,A}$[kg/m²]	27,8

Calculado por HFA

Aislamiento acústico	R_w ($C;C_{tr}$)	50 (-2; -7)
	$L_{n,w}$ (C_I)	–

Evaluado por MA39

Grado ecológico*	$OI3_{Kon}$	-1,7

Calculado por IBO

Materiales utilizados en la tipología constructiva, Sección descriptiva de los materiales

(del exterior al interior, dimensiones en milímetros)

	Espesor	Materiales de construcción	Protección térmica				Reaccion al fuego
			λ	μ min – max	ρ	c	EN
A	24,0	Madera de alerce revestimiento de pared exterior	0,150	50	600	1,600	D
B	24,0	Madera de abeto rastreles perpendiculares	0,130	50	500	1,600	D
C	50,0	Tablero ligero de lana de madera	0,090	2 - 5	370	2,000	B
D	15,0	MDF	0,120	11	600	1,700	D
E	160,0	Entramado de madera (60/..; e=625)	0,130	50	500	1,600	D
F	160,0	Fibra de celulosa [040; E]	0,040	1 - 2	55	2,000	E
G	15,0	OSB (sellado herméticamente con cinta)	0,130	200	650	1,700	D
H	12,5	Placa de fibra-yeso o	0,320	21	1000	1,100	A2
H	12,5	GKF - Placa de yeso laminado	0,250	10	800	1,050	A2

***Detalles del análisis ecológico**

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.]
-69,3	0,201	582,9	1.315,7	0,031	0,010

***Masa por unidad de area**

m	Calculado con
[kg/m²]	
76,40	Placa de fibra-yeso