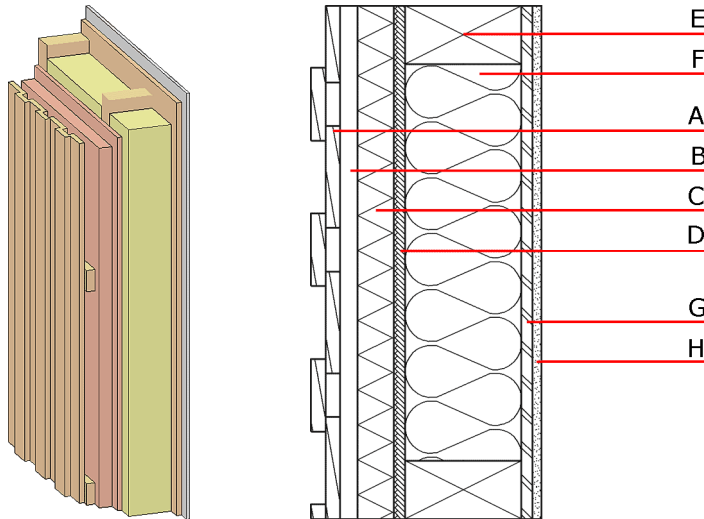


**Pared exterior - Estructura de entramado de madera, No ventilada, Cin hueco de instalaciones, Revestida**



**Caracterización ecológica y propiedades físicas**

Protección ante fuego	REI	60
-----------------------	-----	----

la altura máxima de un cuarto = 3 m; carga máxima  $E_{d,fi} = 32,0$  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 <sub>tr</sub> )	50 (-2; -7)
	$L_{n,w}$ (C <sub>i</sub> )	-

Evaluado por MA39

Grado ecológico*	O13 <sub>kon</sub>	-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 EN
			$\lambda$	$\mu$ min - max	$\rho$	c	
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	0,120	50	450	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)	0,120	50	450	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 [kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	AP [kg SO <sub>2</sub> Äqv.]	PEI ne [MJ]	PEI e [MJ]	EP [kg PO <sub>4</sub> Äqv.]	POCP [kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Äqv.]
-69,3	0,201	582,9	1.315,7	0,031	0,010

**\*Masa por unidad de area**

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