



**Caracterización ecológica y propiedades físicas**

Protección ante fuego	REI	30
la luz máxima = 5 m; carga máxima (E <sub>k,fi</sub> ) = 5,29 kN/m Clasificado por IBS		
Protección térmica	UIW/m <sup>2</sup> ·Kj	0,78
	Transmisión m <sub>wa</sub> [(kg/m <sup>2</sup> )]	43,4
Calculado por HFA		
Aislamiento acústico	R <sub>w</sub> (C <sub>5</sub> -C <sub>0</sub> )	62 (-1;-7)
	I <sub>w,e</sub> (G)	61 (-4)
Aprobado por TGM		
Grado ecológico*	OIB <sub>kon</sub>	-10,6
Calculado por IBO		

**FORJADO INTERIOR "V. A ENSAYAR EN SECO" (ACÚSTICA MEJORADA)**

	ESP. (mm)	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN
A	20	Parquet flotante, ...
B	---	---
C	3	Lámina antiimpacto (Chovaacustic 3)
D	50	Lana de roca alta densidad 150 kg/m <sup>3</sup>
E	0.65	Barrera de vapor (Rotho. Vapor 140) SOLO EN MÁXIMOS
F	18	Tarima machihembrada abeto/ douglas
G	s/proy.	Estructura madera s/proy. (100x160, 100x200, ... c/600)

**FORJADO INTERIOR "V. A ENSAYAR " (ACÚSTICA MEJORADA)**

	ESP. (mm)	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN
A	75	Capa nivelación aligerada (arlita), con malla y conectores.
B	---	---
C	3	Lámina antiimpacto (Chovaacustic 3)
D	---	---
E	---	---
F	18	Tarima machihembrada abeto/ douglas
G	s/proy.	Estructura madera s/proy. (100x160, 100x200, ... C/600)

**Materiales utilizados en la tipología constructiva, Sección descriptiva de los materiales**  
(del exterior al interior, dimensiones en milímetros)

Espesor	Materiales de construcción	Protección térmica			Reacción al fuego	
		λ	μ min - max	p		c
A	50,0 Solado de anhidrita o solado de cemento	0,700	10	2200	1,300	A1
B	Capa separadora de plástico	0,200	100000	1400	1,400	E
C	30,0 Insonorización EPS-T	0,044	20-50	11	1,450	E
D	40,0 Relleno	0,700	2	1800	1,000	A1
E	Goterón	0,200	423	636	0,000	E
F	Madera de abeto ramura y lengüeta, revestimiento de protección frente al fuego	0,130	50	500	1,600	D
G	Entramado de madera vigas de forjado (de acuerdo con el diseño estructural)	0,130	50	500	1,600	D