



Caracterización ecológica y propiedades físicas

Protección ante fuego	REI	30
la luz máxima = 5 m; carga máxima (E _{k,f}) = 5,29 kN/m Clasificado por IBS		
Protección térmica	UIW/m ² ·Kj	0,18
	Transmisión m _{g,s,A} [kg/m ²]	apropiado
		28,5
Calculado por HFA		
Aislamiento acústico	R _w (C,C _T)	42 (-3;-8)
	L _{nw} (C _T)	-
Con techo alcatado R _w = 41 (-3;-8) dB Aprobado por TGM		
Grado ecológico*	OL3 _{yon}	38,6
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			p	c	Reacción al fuego EN
		λ	μ min - max	ρ			
A	Teja de hormigón o techo alcatado				2100		A1
B	Madera de abeto rastrel (30/50)	0,130	50		500	1.600	D
C	Madera de abeto rastrel cruzados (altura mínima de 50 mm)	0,130	50		500	1.600	D
D	Tablero de fibra de madera de baja densidad [045; 250]	0,045	5		250	2.100	E
E	Lana de roca [0,040; R= 180] aislamiento colocado por encima de las vigas.	0,040	1		180	1.030	A1
F	Barraera de vapor sd ≥ 1 m				1000		
G	Madera de abeto ranura y lengüeta; revestimiento de protección frente al fuego	0,130	50		500	1.600	D
H	Entramado de madera (según el proyecto de estructura)	0,130	50		500	1.600	D

CUB. INCLINADA ZURTEK "V. ECONÓMICA" (IMPERM. + TÉRMICO)

	ESP. (mm)	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN
A	apr. 100	Teja cerámica mixta
B	30	Rastrel horizontal pino tratado 30x40
C	30	Rastrel vertical pino tratado 30x40
D	0,7	Lámina geotextil impermeable transpirable (Rotho. Traspir 150)
E	60/80/100	Poliestireno extruido
F	---	Sin barrera vapor
G	18	Tarima machihembrada abeto/ douglas
H	s/proy.	Estructura madera s/proy. (100x140, 100x160, ... c/600)

CUB. INCLINADA ZURTEK "V. ACÚSTICA " (IMPER. + TÉRM. + ACÚSTICO)

	ESP. (mm)	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN
A	apr. 100	Teja cerámica mixta
B	30	Rastrel horizontal pino tratado 30x40
C	30	Rastrel vertical pino tratado 30x40
D	0,7	Lámina geotextil impermeable transpirable (Rotho. Traspir 150)
E	105	Lana de roca d.d. 95-150 kg/m3 (Rockwool Rockciel -E-444)
F	0,65	Barrera vapor (Rotho. Vapor 140)
G	18	Tarima machihembrada abeto/ douglas
H	s/proy.	Estructura madera s/proy. (100x140, 100x160, ... c/600)

CUB. INCLINADA ZURTEK "V. A ENSAYAR " (ACÚSTICA MEJORADA)

	ESP. (mm)	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN
A	apr. 100	Teja cerámica mixta
B	30	Rastrel horizontal pino tratado 30x40
C	30	Rastrel vertical pino tratado 30x40
D	3	Lámina antiimpacto (Chovaacoustic 3)
E	105	Lana de roca d.d. 95-150 kg/m3 (Rockwool Rockciel -E-444)
F	3	Lámina antiimpacto (Chovaacoustic 3)
G	18	Tarima machihembrada abeto/ douglas
H	s/proy.	Estructura madera s/proy. (100x140, 100x160, ... c/600)