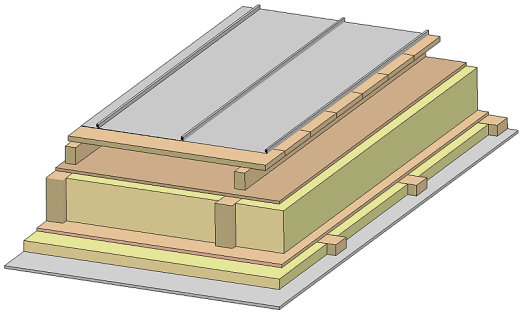
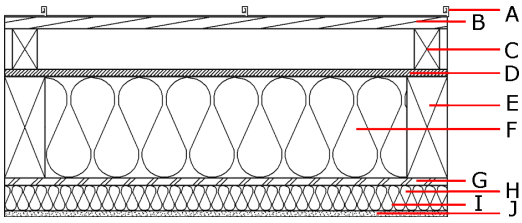
Producto:	fdrhbi10a-02
Última actualización:	22.02.2013
Fuente:	Holzforschung Austria
Elaboración:	HFA, SP

Cubiertas planas - Estructura de entramado de madera, Ventilada, Con hueco de instalaciones





Caracterización ecológica y propiedades fisicas

Protección ante fuego	REI	30

la luz maxima = 5 m; carga maxima $E_{d,fi}$ = 2,62 kN/m2
Clasificado por IBS

Protección térmica	U[W/m^{2}K]	0,17
	Transmisión	apropiado
	$m_{w,B,A}$[kg/m^2]	21,7

Calculado por HFA

Aislamiento acústico	R_w ($C;C_{tr}$)	47 (-2; -6)
	$L_{n,w}$ (C_I)	–

Evaluado por TGM

Grado ecológico*	$OI3_{Kon}$	12,4

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		Chapa de cubierta o lámina plástica de cubierta			7800		A1
B	24,0	Madera de abeto revestimiento sin juntas de separación	0,130	50	500	1,600	D
C	80,0	Madera de abeto rastreles cruzados (trasventilación)	0,130	50	500	1,600	D
D		Membrana transpirable sd ≤ 0,3m			1000		E
D	15,0	MDF	0,120	11	600	1,700	D
E	220,0	Entramado de madera (80/..; e=800)	0,130	50	500	1,600	D
F	220,0	Fibra de vidrio [0,040; R=16]	0,040	1	16	1,030	A1
G	15,0	OSB (sellado herméticamente con cinta)	0,130	200	650	1,700	D
H	50,0	Madera de abeto rastreles perpendiculares (50/80; a=400)	0,130	50	500	1,600	D
I	50,0	Fibra de vidrio [0,040; R=16]	0,040	1	16	1,030	A1
J	12,5	GKF - Placa de yeso laminado o	0,250	10	800	1,050	A2
J	12,5	Placa de fibra-yeso	0,320	21	1000	1,100	A2

***Detalles del análisis ecológico**

GWP [kg CO_2 Äqv.]	AP [kg SO_2 Äqv.]	PEI ne [MJ]	PEI e [MJ]	EP [kg PO_4 Äqv.]	POCP [kg C_2H_4 Äqv.]
-58,2	0,273	660,8	1.176,1	0,040	0,012

***Masa por unidad de area**

m [kg/m^2]	Calculado con
48,60	Placa de fibra-yeso