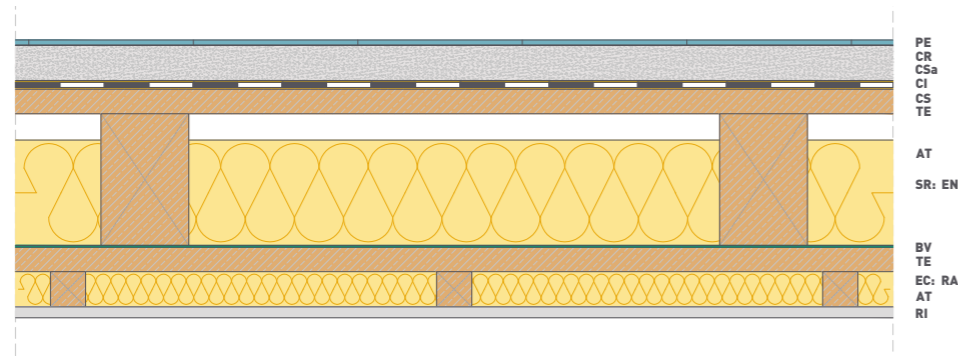


CPT NVSFC-ENT t

Cubierta, Plana, Transitable, No ventilada, Solado Fijo, Convencional, Entramado, trasdosado



PE	Protección Exterior	SR: ENT	Soporte Resistente: entramado
CR	Capa de Regularización	BV	Barrera de Vapor
CSa	Capa Separadora antipunzonamiento	TE	Tablero Estructural
CI	Capa Impermeabilizante	EC: RA	Elemento de Compartimentación: rastel
CS	Capa Separadora	AT	Aislante Térmico
TE	Tablero Estructural	RI	Revestimiento Interior
AT	Aislante Térmico		

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

	Material	Espesor (mm)	ρ (kg/m ³)	λ (W/m.K)	Cp (J/kg.K)	μ (adim.)
PE1	Baldosa	6	2000	1	800	30
CR1	Mortero Cemento	40	2000	1,8	1000	10
CSa1	Geotextil no tejido antipunzonante	1,1	120	0,05	130	15
CI1	PVC	5	1390	0,17	900	50000
CS1	Geotextil no tejido	1,1	120	0,05	130	15
TE 1	Tablero Estructural OSB	25	650	0,13	1700	30
AT1	Panel lana mineral	100	100	0,035	-	1
SR: ENT1	Perfil estructural madera maciza	120	550	0,18	1600	20
SR: ENT2	Perfil estructural madera maciza	150	550	0,18	1600	20
BV	Film freno de vapor de polietileno extruido (PE)	0,2	940	0,4	1800	725000
EC: RA3	Perfilería metálica	40	350	0,13	-	50
EC: RA2	Listones de madera	40	450	0,15	1600	20
AT4	Panel lana mineral	40	100	0,035	-	1
RI1	Placa yeso laminado	15	900	0,25	-	280

PRESTACIONES SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA

	Espesor total	EI	HE	HR		
			U [W/(m ² /K)]	m [kg/m ²]	R _A (dBA)	R _{Atr} (dBA)
V1: SR:ENT1, EC:RA3	278,4	EI 30/ EI 60	0,23	150,80	63	58
V2: SR:ENT2, EC:RA2	308,4	EI 30/ EI 30	0,24	168,96	62	57

- Cálculos realizados incluyendo Barrera de Vapor. Sólo se debe colocar Barrera de Vapor si hay riesgo de condensación según lo dispuesto en el Documento Básico DB HE-1 Limitación de la demanda Energética
- Los valores aportados en relación al comportamiento frente al fuego son orientativos y se han determinado mediante lo recogido en el Anexo E de la Norma UNE-EN 1995-1-2. Estos deben ser comprobados para cada caso particular mediante métodos analíticos, datos de fabricante y/o ensayos.
- En cuanto a la caracterización de la resistencia al fuego de la solución constructiva únicamente se recogen parámetros de integridad ('E') y aislamiento ('I'). Los valores de resistencia ('R') deben calcularse en cada caso.
- Se recomienda la utilización de aislantes incombustibles .
- Se aportan dos valores de EI en función de cómo se realice la junta de unión entre los tableros de madera que forman parte de la estructura, esto puede influir de forma más o menos favorable en la resistencia al fuego.
- Valores de los índices de reducción acústica R_A y R_{A,tr} estimados mediante cálculos. Deben ser comprobados mediante datos de ensayos de aislamiento acústico realizados en laboratorio según la norma 10140-2.
Para V1: valores de los índices de reducción acústica R_A y R_{A,tr} correspondientes a un techo fijo continuo, formado por una perfilera anclada al tablero estructural. Pueden obtenerse valores de aislamiento acústico mejores si se emplean techos suspendidos.
Para V2: valores de los índices de reducción acústica R_A y R_{A,tr} correspondientes a un techo fijo continuo anclado mediante rastreles de 40 mm al tablero estructural. Se pueden obtener valores mayores de aislamiento acústico si se interponen bandas desolidarizadoras entre los listones y el tablero estructural.