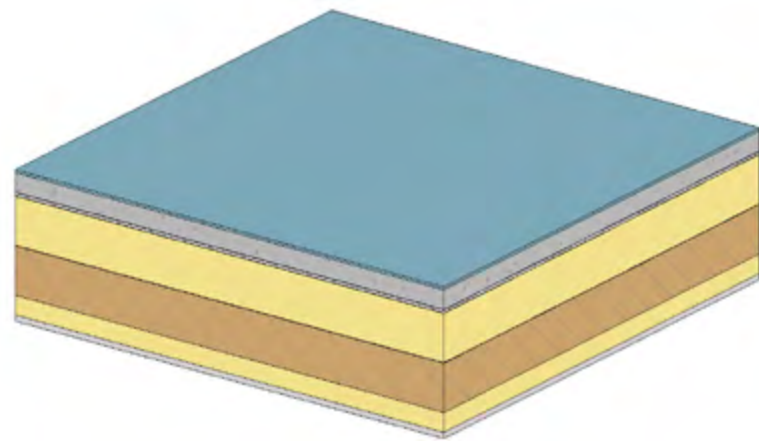
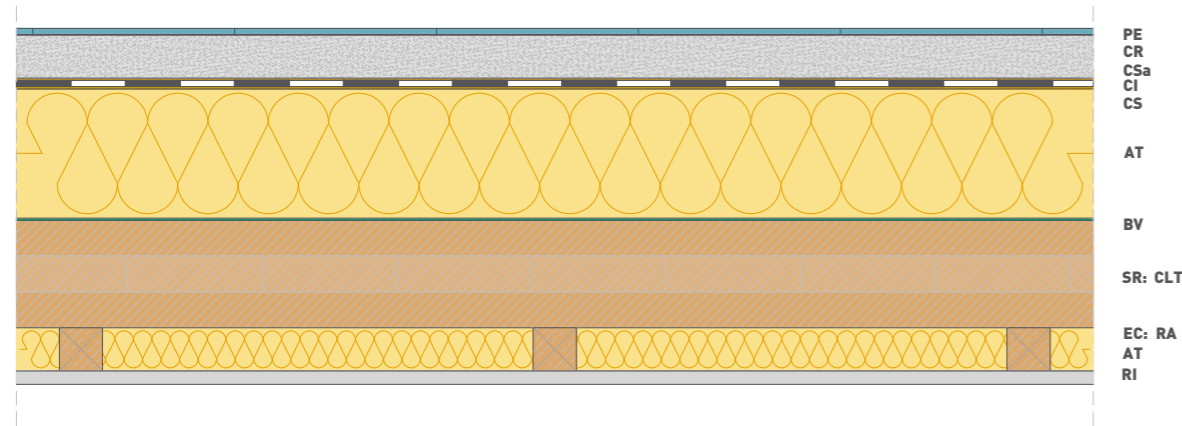


CPT NVSFC-CLT t

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



PE	Protección Exterior	BV	Barrera de Vapor
CR	Capa de Regularización	SR: CLT	Soporte Resistente: madera contralaminada
CSa	Capa Separadora antipunzonamiento	EC: RA	Elemento de Compartimentación: rastel
CI	Capa Impermeabilizante	AT	Aislante Térmico
CS	Capa Separadora	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
AT10	Panel rígido de lana mineral no revestido	100	100	0,035	0	1
BV	Film freno de vapor de polietileno extruido (PE)	0,2	940	0,4	1800	725000
SR: CLT1	Madera contralaminada	100	450	0,13	0	50
SR: CLT2	Madera contralaminada	120	450	0,13	0	50
EC: RA3	Perfilería metálica	40	350	0,13	0	50
EC: RA2	Listones de madera	40	450	0,15	1600	20
RI1	Placa yeso	12,5	900	0,25	0	280
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]	RA (dBA)	RA _{tr} (dBA)
V1: SR:CLT1, EC:RA3	308,4	EI 60	0,20	165,66	58	51
V1: SR:CLT2, EC:RA2	328,4	EI 60	0,19	182,16	60	54

- 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.
- Valores de los índices de reducción acústica RA y RA_{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 RA y RA_{tr} correspondientes a un techo fijo continuo, formado por una perfilera anclada al panel de CLT. Pueden obtenerse valores de aislamiento acústico mejores si se emplean techos suspendidos.
Para V2: valores de los índices de reducción acústica RA y RA_{tr} correspondientes a un techo fijo continuo anclado mediante rastreles de 40 mm al panel de CLT. Se pueden obtener valores mayores de aislamiento acústico si se interponen bandas desolidarizadoras entre los listones y el panel de CLT.