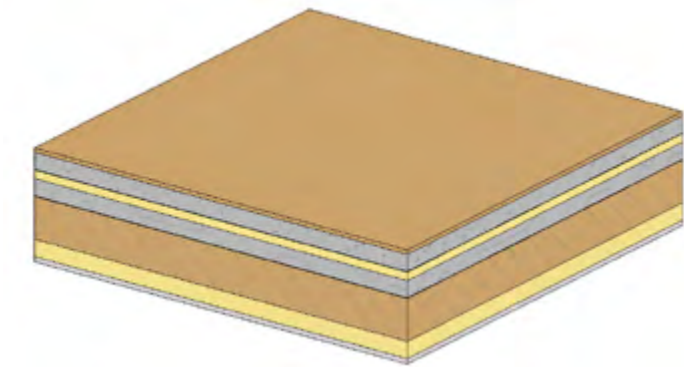
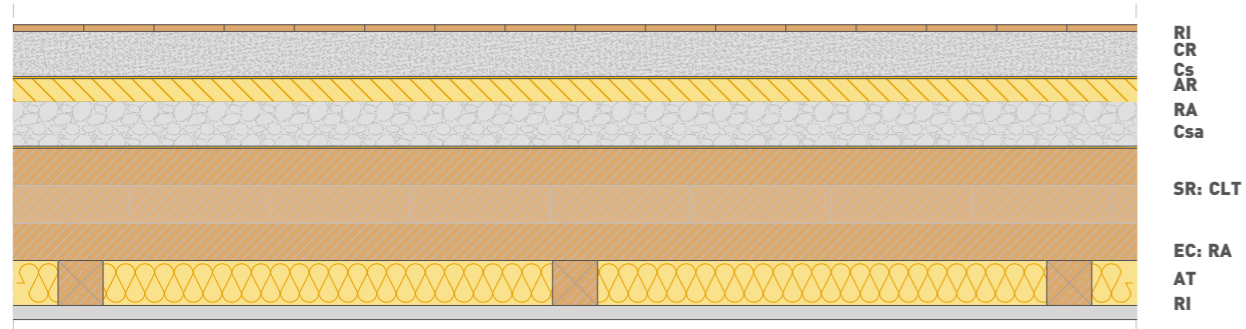


FO CLT - t

Forjado, CLT, Trasdosado



FOCLT - 1

RI	Revestimiento Interior	Csa	Capa Separadora antipunzonamiento
CR	Capa de Regularización	SR: CLT	Soporte Resistente: madera contralaminada
CS	Capa Separadora	EC: RA	Elemento de Compartimentación: rastel
AR	Aislante a ruido de impactos	AT	Aislante Térmico
RA	Relleno Árido ligero	RI	Revestimiento Interior

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

	Material	Espesor (mm)	ρ (kg/m ³)	λ (W/m.K)	Cp (J/kg.K)	μ (adim.)
RI5	Suelo madera	10	550	0,15	-	-
CR1	Mortero Cemento	40	2000	1,8	1000	10
CS1	Geotextil no tejido	1,1	120	0,05	130	15
AR	Lana mineral	20	100	0,035	-	1
RA	Relleno árido ligero perlita	40	1000	0,41	1000	10
Csa1	Geotextil no tejido antipunzonante	1,1	120	0,05	130	15
SR: CLT1	Madera contralaminada	100	450	0,13	-	50
SR: CLT2	Madera contralaminada	120	450	0,13	-	50
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)	RA (dBA)	RATR (dBA)	Ln,w (dBA)
V1: SR:CLT1, EC:RA3	267,2	-	0,35	187,89	58	52	55
V2: SR:CLT2, EC:RA2	287,2	-	0,33	200,52	56	49	54

- 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, RA,tr y Ln,w estimados mediante cálculos. Deben ser comprobados mediante datos de ensayos de aislamiento acústico realizados en laboratorio según las normas UNE-EN ISO 10140-2 y UNE-EN ISO 10140-3.
- Valores del nivel de presión de ruido de impactos, Ln,w, correspondientes a un aislante a ruido de impactos formado por 20 mm de lana mineral instalado bajo una capa de mortero de cemento de 40 mm.
- 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 tablero estructural. 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 tablero estructural. Se pueden obtener valores mayores de aislamiento acústico si se interponen bandas desolidarizadoras entre los listones y el tablero estructural.

FOCLT - 1