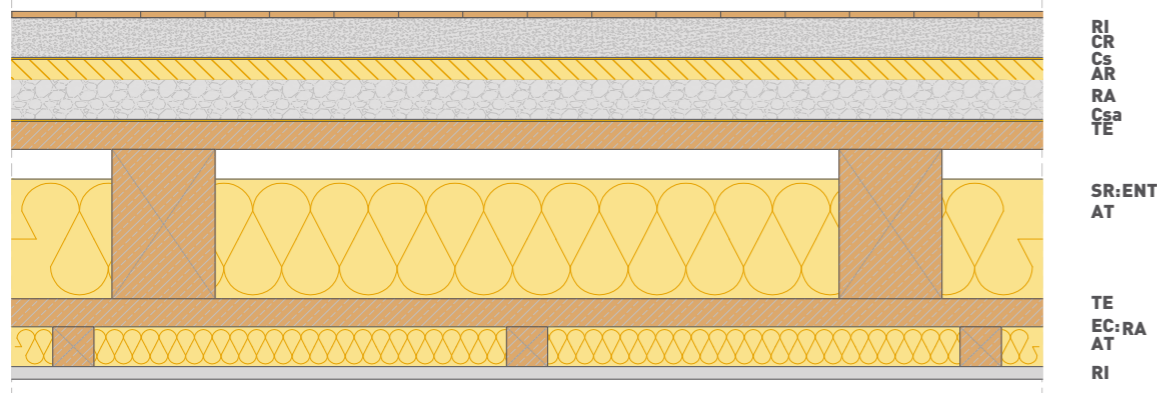
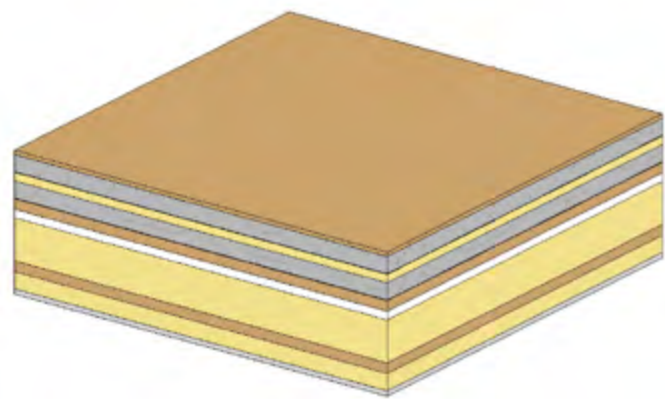


FO ENT - E0 t

Forjado, Entramado, Estructura oculta, trasdosado



FO ENT - E0 t



RI	Revestimiento Interior	SR: ENT	Soporte Resistente: entramado
CR	Capa de Regularización	AT	Aislante Térmico
CS	Capa Separadora	TE	Tablero Estructural
AR	Aislante a ruido de impactos	EC: RA	Elemento de Compartimentación: rastel
RA	Relleno Árido ligero	AT	Aislante Térmico
CSa	Capa Separadora antipunzonamiento	RI	Revestimiento Interior
w	Tablero Estructural		

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
TE 1	Tablero Estructural OSB	25	650	0,13	1700	30
SR: ENT1	Perfil estructural madera maciza	120	550	0,18	1600	20
SR: ENT2	Perfil estructural madera maciza	150	550	0,18	1600	20
AT1	Panel lana mineral	100	100	0,035	-	1
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

FO ENT - E0 t

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:ENT1, EC:RA1, AT3	345,2	EI 30/ EI 60	0,19	195,82	66,5	62,1	51
V2: SR:ENT2, EC:RA2, AT4	367,2	EI 30/ EI 30	0,21	197,51	65,5	61,3	52

- 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 ensayo
- 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 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. Pueden obtenerse valores mayores de aislamiento acústico si se interponen bandas desolidarizadoras entre los listones y el tablero estructural.
- Valores de los índices de reducción acústica RA y RA,tr y del nivel de presión de ruido de impactos, Ln,w, 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