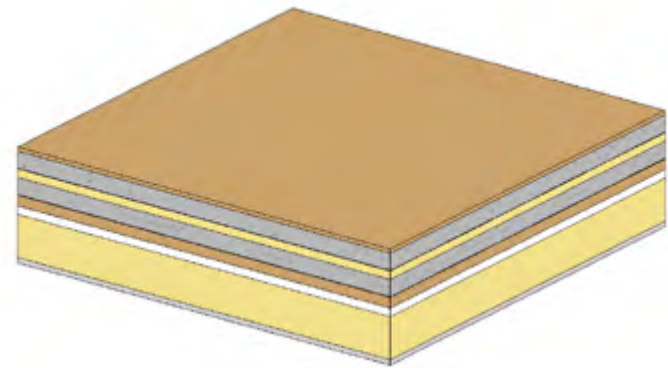
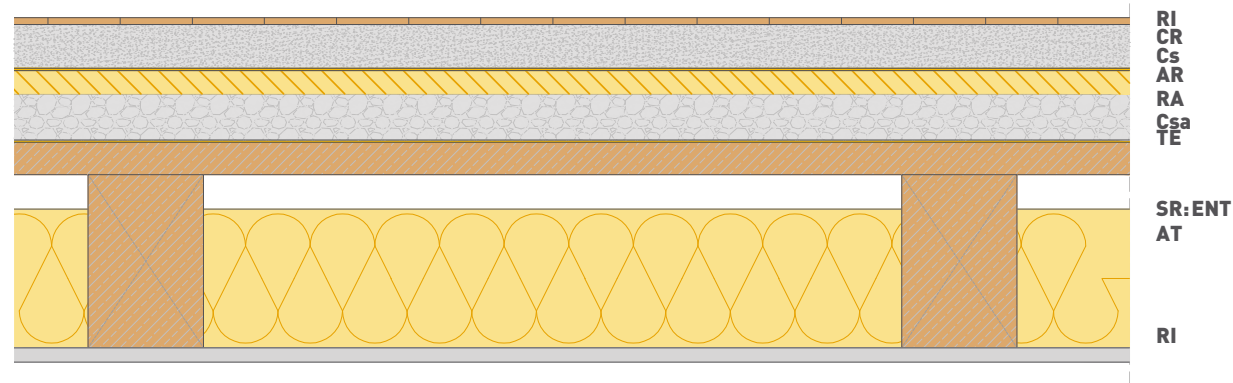


# FO ENT – EO

## Forjado, Entramado, Estructura oculta



FO ENT – EO

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

## CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

	Material	Espesor (mm)	$\rho$ (kg/m <sup>3</sup> )	$\lambda$ (W/m.K)	Cp (J/kg.K)	$\mu$ (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
RI1	Placa yeso laminado	15	900	0,25	-	280

FO ENT – EO

## PRESTACIONES SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA

	Espesor total	EI	HE	HR			
			U [W/(m <sup>2</sup> /K)]	m (kg/m <sup>2</sup> )	RA (dBA)	RATR (dBA)	Ln,w (dBA)
V1: SR:ENT1	272,2	EI 30/ EI 60	0,26	174,07	59	52	51
V2: SR:ENT2	302,2	EI 30/ EI 30	0,27	176,00	58	53	50

- 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 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.