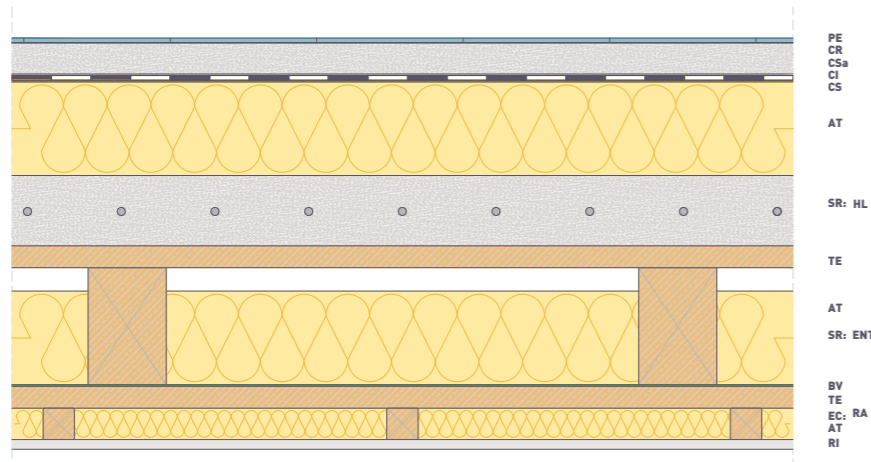


## CPT NVSFC-MX t

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



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

## CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

	Material	Espesor (mm)	$\rho$ (kg/m <sup>3</sup> )	$\lambda$ (W/m.K)	Cp (J/kg.K)	$\mu$ (adim.)
<b>PE1</b>	Baldosa	6	2000	1	800	30
<b>CR1</b>	Mortero Cemento	40	2000	1,8	1000	10
<b>CSa1</b>	Geotextil no tejido antipunzonante	1,1	120	0,05	130	15
<b>CI1</b>	PVC	5	1390	0,17	900	50000
<b>CS1</b>	Geotextil no tejido	1,1	120	0,05	130	15
<b>AT10</b>	Panel rígido de lana mineral no revestido	100	100	0,035	0	160
<b>SR: HL1</b>	Hormigón Ligero	90	2300	1,8	1000	75
<b>TE 1</b>	Tablero Estructural OSB	25	650	0,13	1700	30
<b>AT1</b>	Panel lana mineral	100	100	0,035	-	1
<b>SR: ENT1</b>	Perfil estructural madera maciza	120	550	0,18	1600	20
<b>SR: ENT2</b>	Perfil estructural madera maciza	150	550	0,18	1600	20
<b>BV</b>	Film freno de vapor de polietileno extruido (PE)	0,2	940	0,4	1800	725000
<b>EC: RA3</b>	Perfilería metálica	40	350	0,13	-	50
<b>EC: RA2</b>	Listones de madera	40	450	0,15	1600	20
<b>AT4</b>	Panel lana mineral	40	100	0,035	-	1
<b>RI1</b>	Placa yeso laminado	15	900	0,25	-	280

## PRESTACIONES SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA

	Espesor total	EI	HE	HR		
			U [W/(m <sup>2</sup> /K)]	m (kg/m <sup>2</sup> )	R <sub>A</sub> (dBA)	R <sub>Atr</sub> (dBA)
<b>V1: SR:ENT1, EC:RA3</b>	468,2	-	0,16	376,52	70	65
<b>V2: SR:ENT2, EC:RA2</b>	498,2	-	0,14	385,96	69	65

- 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<sub>A</sub> y R<sub>Atr</sub>, 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 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