

URSA XPS NV L

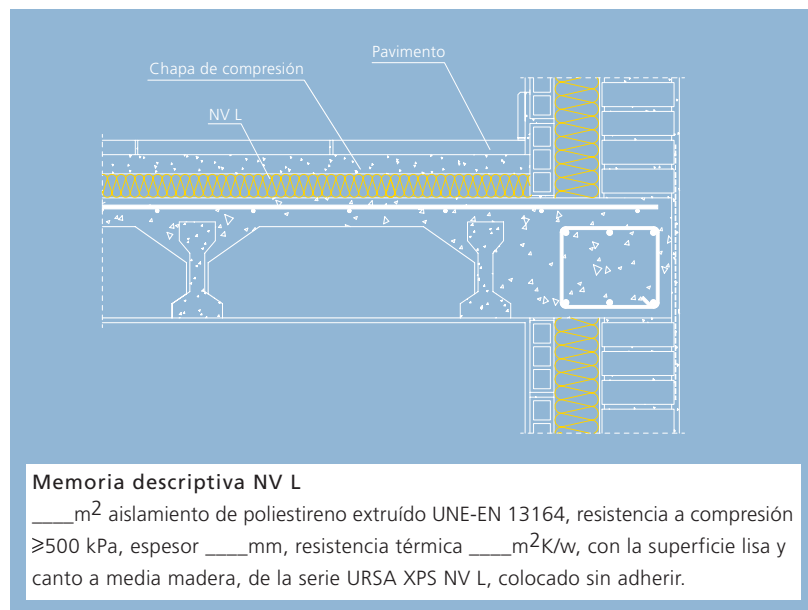
Paneles de poliestireno extruido URSA XPS conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral media madera.



4.3. Aislamiento térmico bajo pavimento con tráfico rodado

Descripción del sistema

Aislamiento térmico de forjados en que el aislante se instala por encima de la lámina de impermeabilización. Este sistema posibilita que el aislamiento proteja simultáneamente la estructura y la lámina de impermeabilización, lo que mejora la durabilidad de esta última. Se dispondrá un acabado de capa de rodadura (hormigón), diseñada para la circulación de vehículos.



Memoria descriptiva NV L

___m² aislamiento de poliestireno extruido UNE-EN 13164, resistencia a compresión ≥ 500 kPa, espesor ___mm, resistencia térmica ___m²K/w, con la superficie lisa y canto a media madera, de la serie URSA XPS NV L, colocado sin adherir.



Espesores recomendados (cm)					
Zona climática	A	B	C	D	E
URSA XPS NIII I (entre local no calef.)	>5	>5	>6	>6	>10
URSA XPS NIII I (aisl. sobre espacio ext.)	>5	>5	>6	>7,5	>10
U límite (W/m²k)	0,53	0,52	0,50	0,49	0,48

Ventajas

Aislamiento térmico

La utilización de paneles URSA XPS NV L para el aislamiento térmico de suelos permiten aislar las viviendas de los locales no calefactados (garajes, almacenes,...), evitan el robo de energía entre viviendas y aseguran el correcto reparto de la inercia térmica del edificio entre las viviendas.

Resistencia mecánica

Su extraordinaria resistencia mecánica lo hace apto para esta aplicación donde todas las cargas van a apoyar sobre el aislante.



Instalación

1. Se colocan los paneles de aislamiento sobre el forjado previamente nivelado, cuidando la correcta yuxtaposición de unos y otros en el caso de la colocación de paneles con acabado lateral demedia madera, y evitando los puentes térmicos en cualquier caso.
2. Se instala el pavimento de forma tradicional con una capa de hormigón armado de 10 cm de espesor sobre la capa aislante.

Valores de aislamiento

Forjado bovedilla cerámica + URSA XPS NV L			
Espesor aislante d (mm)	Coeficiente transmisión térmica U (W/m ² ·K)		
	16+4	20+4	25+4
40	0,61	0,60	0,59
50	0,52	0,51	0,50
60	0,45	0,44	0,44
80	0,38	0,37	0,37
100	0,31	0,31	0,31

Forjado bovedilla hormigón + URSA XPS NV L			
Espesor aislante d (mm)	Coeficiente transmisión térmica U (W/m ² ·K)		
	16+4	20+4	25+4
40	0,67	0,63	0,61
50	0,56	0,53	0,52
60	0,48	0,46	0,44
80	0,40	0,39	0,38
100	0,32	0,31	0,31