

**URSA XPS NIII L**

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

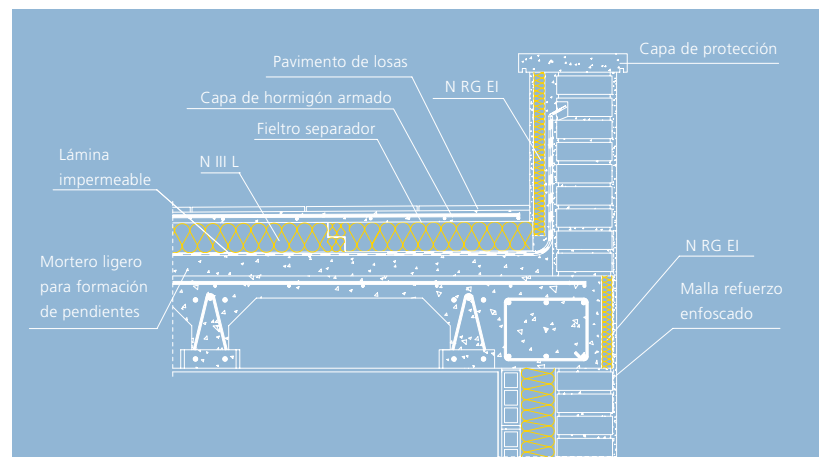


Nº 020/002153

## 1.3. Cubierta invertida transitable con baldosines

### Descripción del sistema

Cubiertas planas sobre forjados de techo en que el aislante está situado 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. Son cubiertas cuyo uso está destinado al tránsito de personas. En este tipo de cubiertas, el acabado más adecuado será el de baldosas recibidas con mortero.



**Memoria descriptiva NIII L**

\_\_\_m<sup>2</sup> aislamiento de poliestireno extruido UNE-EN 13164, resistencia a compresión  $\geq 300$  kPa, espesor \_\_\_mm, resistencia térmica \_\_\_m<sup>2</sup>K/w, con la superficie lisa y canto a media madera, de la serie URSA XPS NIII L, colocado sin adherir.



Parque empresarial La Finca, Madrid - Cubierta invertida URSA XPS

## Ventajas

El aislamiento protege simultáneamente la estructura del edificio y la lámina de impermeabilización, mejorando la durabilidad de esta última

El aislamiento térmico reduce la oscilación térmica del día y la noche, lo que conlleva la reducción de la fatiga a la que los materiales están sometidos debido a las dilataciones y contracciones, especialmente la impermeabilización.

**El aislamiento proporciona protección mecánica de la impermeabilización**

El aislamiento colocado en seco encima de la lámina impermeable le proporciona una protección mecánica. En el caso de una cubierta tradicional, el uso de morteros o áridos encima de la lámina de impermeabilización puede provocar su punzonamiento.

**La membrana impermeabilizante actúa como barrera de vapor**

La membrana impermeabilizante se coloca bajo el aislante, por lo tanto en la cara caliente del cerramiento. Es por ello por lo que ésta puede actuar como barrera de vapor. De esta manera se evita el riesgo de formación de condensaciones en la masa de la cubierta.

**Mantenimiento de impermeabilización más sencillo**

Además de aumentar la durabilidad de la impermeabilización, la colocación sin adhesión y en seco de las capas encima de la lámina impermeable facilita el acceso a la misma para los trabajos de reparación o mantenimiento.

**Instalación sencilla.** Instalación de la cubierta sencilla y rápida.

**Diversas clases de acabados**

Pueden acabarse como cubiertas transitables o no transitables, ya sea por peatones o por tráfico rodado, o como cubiertas ajardinadas. Naturalmente, al estar expuesto el aislante directamente a las agresiones externas (oscilación térmica, lluvia, peso, etc.) hay que realizar una selección cuidadosa del mismo. La gama de productos URSA XPS proporciona las características más resistentes a todo este tipo de agresiones.



Espesores recomendados (cm)					
Zona climática	A	B	C	D	E
URSA XPS NIII L / NV L	>6	>7	>8	>8	>9
U límite (W/m <sup>2</sup> k)	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35

## Valores de aislamiento

Forjado bovedilla cerámica + URSA XPS NV L			
Espesor aislante	Coeficiente transmisión térmica U (W/m <sup>2</sup> ·K)		
d (mm)	20+4	25+4	30+4
40	0,60	0,58	0,57
50	0,51	0,50	0,49
60	0,44	0,43	0,43
80	0,37	0,37	0,36
100	0,30	0,30	0,30

Forjado bovedilla hormigón + URSA XPS NV L			
Espesor aislante	Coeficiente transmisión térmica U (W/m <sup>2</sup> ·K)		
d (mm)	20+4	25+4	30+4
40	0,63	0,62	0,61
50	0,53	0,52	0,52
60	0,46	0,45	0,45
80	0,39	0,38	0,38
100	0,31	0,31	0,31



2

## Instalación

### 1. Capa de formación de pendientes

Sobre el forjado de la cubierta se debe construir una capa de mortero para la formación de pendientes con una pendiente mínima del 1%. Esta capa sirve al mismo tiempo como capa de regularización del soporte.



3

### 2. Impermeabilización

Sobre la capa anterior se instala la lámina o láminas de impermeabilización según el procedimiento de fijación o soldadura que le sea propio. Hay que asegurarse de rematar correctamente los puntos singulares (consúltese el Manual de Soluciones para Cubierta Invertida de ANFI).

### 3. Aislamiento

Se disponen los paneles de aislante URSA XPS encima de la lámina impermeable, cuidando de que cubran toda la superficie de la cubierta y queden bien yuxtapuestos. Se aconseja colocar un fieltro separador entre la capa de impermeabilización y el aislante.



4

### 4. Capa antipunzonante

Recomendada en caso de que las capas superiores dispongan de gránulos de pequeñas dimensiones (inferiores a 10 mm). Esta capa puede fijarse al aislamiento clavándola ligeramente con una navaja sin filo.

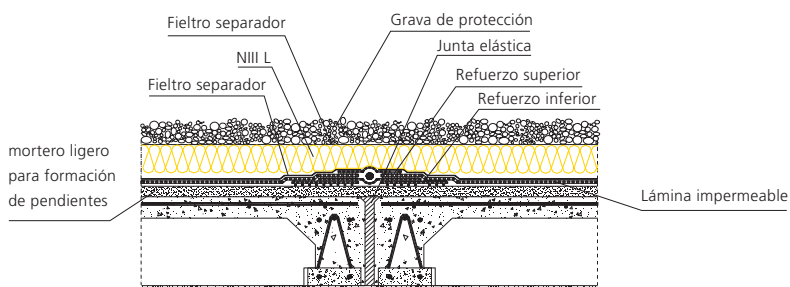
### 5. Capas de acabado

Variedad de capas distintas a colocar en función del uso de la cubierta (tránsito peatones, tránsito vehículos, ajardinada, etc.).



5

## Resolución de junta de dilatación



## Instalación de sumidero

