

REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA TRANSITABLE CON CHOVATERM ADHESIVADO E INVERLOSA

RHCP_02

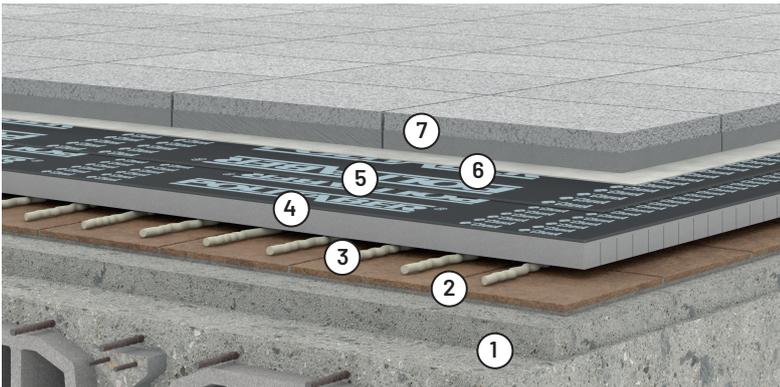
Impermeabilización: Bituminosa (LBM). **Aislamiento Térmico:** ChovATERM e INVERLOSA.
Pendiente: Del 1% al 5%. **Demolición del pavimento existente:** No



CERTIFICACIONES
1. Productos con Marcado CE y marca de calidad N AENOR (para LBM y XPS)
2. Láminas asfálticas con Declaración Ambiental de Producto. DAP CONS 100.013
3. Poliestireno extruido (XPS) con Declaración Ambiental de Producto. DAP CONS 100.014

NORMATIVA		
CTE DB-HS	CTE DB-HE	UNE 104401:2013

DESCRIPCIÓN DE LA CUBIERTA



- 07. Baldosa aislante y filtrante **INVERLOSA**
- 06. Capa separadora. **GEOFIM PP 125-15**
- 05. Lámina superior **POLITABER COMBI 40**
- 04. Lámina impermeabilizante y aislamiento térmico.
ChovATERM XPS 50 POL PY 30
- 03. Cordones de espuma de poliuretano **SOUDATHERM ROOF 330**
- 02. Pavimento existente
- 01. Soporte resistente

Uc = Ver Tabla 1

UNIDAD DE OBRA

Impermeabilización y aislamiento térmico en rehabilitación u obra nueva, de cubierta plana, con pendiente de 1 a 5%, transitable, no ventilada, mediante solución ChovATERM Bicapa de ChovA, adhesivado al soporte resistente de hormigón, mortero o baldosa cerámica, etc. Compuesta de: aislamiento térmico y capa inferior de la impermeabilización con: complejo ChovATERM XPS 50 POL PY 30 de "ChovA" adhesivado al soporte, formado por laminas de aislamiento térmico de poliestireno extruido XPS "ChovAFOAM" de 50 mm de espesor unidas térmicamente a una lámina POLITABER POL PY 30 "CHOVA", lámina de betún modificado con elastómeros SBS, LBM-30-FP, que actúa como capa de base de la impermeabilización; adhesivo: espuma de poliuretano SOUDATHERM ROOF 330 ó SOUDATHERM ROOF 250, colocado con 4 cordones de ancho mínimo 30 mm por ancho de producto toda las zonas de cubierta; capa superior de la impermeabilización: lámina de betún modificado con elastómero SBS, POLITABER COMBI 40 "CHOVA", LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido y reforzado, de superficie no protegida "CHOVA"; capa separadora de geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, GEOFIM PP 125-15 "CHOVA", de 125 g/m²; baldosa aislante INVERLOSA GRIS 35/60 de 600x400mm, formada por una plancha de poliestireno extruido de 60mm y una capa de mortero de cemento de 35mm, color gris, acabado poroso.

Incluso parte proporcional de refuerzos en puntos singulares tales como: JUNTA DE DILATACIÓN ESTRUCTURAL, o junta de soporte en limatesa (punto alto) formada por: banda de refuerzo de 45 cm de anchura, realizada

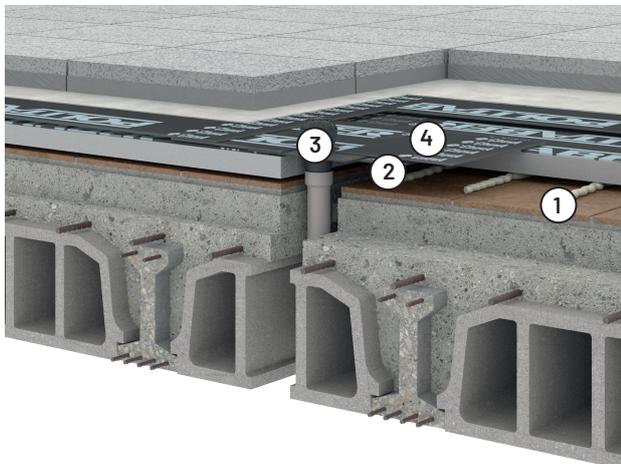
a partir de lámina LBM(SBS)-40-FP, POLITABER COMBI 40 "CHOVA", con armadura de fieltro de poliéster no tejido y reforzado, de superficie no protegida, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de relleno para junta de dilatación, ChovASTAR Mastic 25 "CHOVA", de 25 mm de diámetro; y banda de terminación superior de 50 cm de anchura, realizada a partir de lámina LBM(SBS)-50/G-FP, POLITABER NATURE COMBI 50/G BLANCO "CHOVA", formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta, sobre el cordón de relleno; ENCUENTRO CON PARAMENTO VERTICAL mediante la colocación de perfil de chapa de acero galvanizado con cordón de sellado, para remate y protección de la impermeabilización formada por: banda de refuerzo de 30 cm de anchura, realizada a partir de lámina LBM(SBS)-30-FP, POLITABER POL PY 30 "CHOVA", con armadura de fieltro de poliéster no tejido, acabado interior y exterior plástico, y remate con pieza de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina LBM(SBS)-50/G-FP, POLITABER NATURE COMBI 50/G "CHOVA"; ENCUENTRO CON SUMIDERO: realización de rebaje alrededor del sumidero de unos 7-10 mm y 92x100 cm de anchura máxima, con una pieza de 92 x 100 cm de ChovATERM XPS 50 POL PY 30 fijado al soporte; colocación de sumidero compatible con láminas asfálticas y paragravillas, de salida vertical, sobre el ChovATERM XPS 50 POL PY 30; colocación de pieza de refuerzo inferior (sobresaliendo 15 cm del ala de la cazoleta) de lámina LBM(SBS)-30-FP, POLITABER POL PY 30 "CHOVA"; colocación de pieza de refuerzo superior con de lámina LBM(SBS)-30-FP, POLITABER POL PY 30 "CHOVA", de dimensiones máximas 92x100 cm.

PREDIMENSIONAMIENTO AISLAMIENTO TÉRMICO DE CUBIERTA CON XPS

Tabla 1. ZONA CLIMÁTICA	alpha	A	B	C	D	E
Transmitancia térmica (W/m ² K). Obra nueva y rehabilitación ≥25%. ANEJO E. DB HE1 2019	0,50	0,44	0,33	0,23	0,22	0,19
Recomendación XPS (cm) para forjado unidireccional con bovedillas de hormigón (20+5).	5	6	10	14	14	18
Transmitancia térmica de cubierta rehabilitada (W/m ² K).	0,49	0,43	0,30	0,22	0,22	0,18
Transmitancia térmica de cubierta (W/m ² K). Rehabilitación <25%. Tabla 3.1.1.a-DB HE1 2019	0,55	0,50	0,44	0,40	0,35	0,33
Recomendación XPS (cm) para forjado unidireccional con bovedillas de hormigón (20+5).	5	5	6	8	10	10
Transmitancia térmica de cubierta rehabilitada (W/m ² K).	0,49	0,49	0,43	0,36	0,30	0,30

REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA TRANSITABLE CON CHOVATERM ADHESIVADO E INVERLOSA

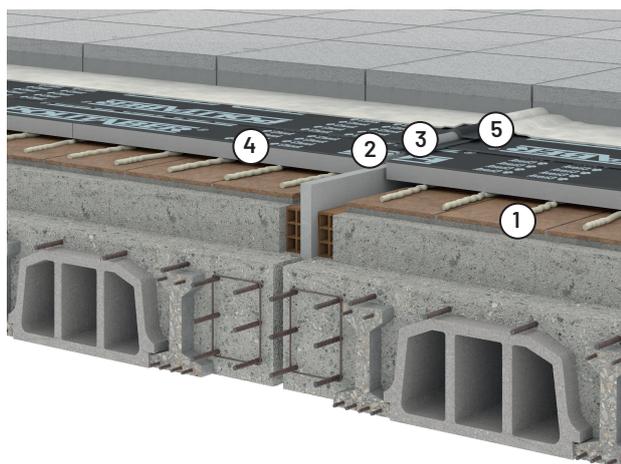
DESAGÜE VERTICAL



05. Aislamiento térmico y lámina impermeabilizante **ChovATHERM XPS 50 POL PY 30 + POLITABER COMBI 40**
04. Pieza de refuerzo superior. **POLITABER POL PY 30**
03. Cazoleta de desagüe. **NORMAL O SIFÓNICA**
02. Pieza de refuerzo inferior. **POLITABER POL PY 30**
01. Adhesivo mediante cordones de espuma de poliuretano **SOUDATHERM ROOF 330**

La pieza de adherencia de base, sobresaldrá por cada lado 15 cm, como mínimo, los bordes de las alas de la cazoleta. La superior, por cada lado 10 cm, como mínimo, a la de base. Los sumideros se colocarán, como mínimo, a 1 m de rincones o esquinas y a 0,5 m de los paramentos.

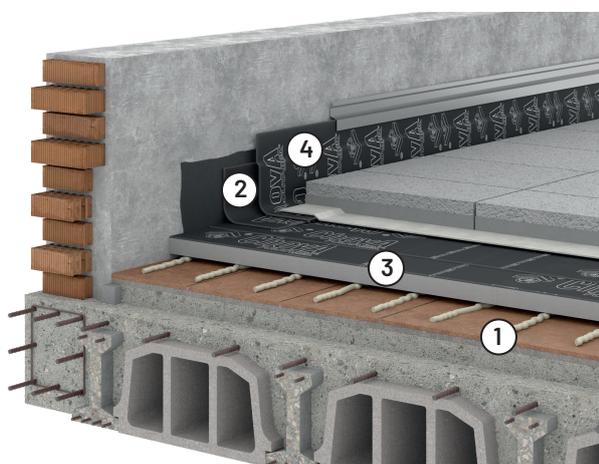
JUNTA ESTRUCTURAL



05. Banda de terminación. **POLITABER NATURE COMBI 50/G** (50 cm, de anchura mínima).
04. Aislamiento térmico y lámina impermeabilizante **ChovATHERM XPS 50 POL PY 30 + POLITABER COMBI 40**
03. Material de relleno. **ChovASTAR MASTIC P25**
02. Banda de refuerzo. **POLITABER COMBI 40** (45 cm de anchura mínima).
01. Adhesivo mediante cordones de espuma de poliuretano **SOUDATHERM ROOF 330**

Las juntas deberán situarse a limatesas.

ENCUENTRO CON ELEMENTO VERTICAL - RETRANQUEO



04. Banda de terminación. **POLITABER NATURE COMBI 50/G** (de 50 cm de anchura mínima).
03. Aislamiento térmico y lámina impermeabilizante **ChovATHERM XPS 50 POL PY 30 + POLITABER COMBI 40**
02. Banda de refuerzo. **POLITABER POL PY 30** (30 cm de anchura mínima)
01. Adhesivo mediante cordones de espuma de poliuretano **SOUDATHERM ROOF 330**

La pieza de terminación, en cualquier caso, remontará 20 cm, como mínimo, sobre la cota de la capa de acabado de la cubierta. El ángulo formado por el soporte y el paramento se rematará con un chafán de 45° o con una escocia.