

REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE CON CHOVATERM FIJADO MECÁNICAMENTE

RHCP_03

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



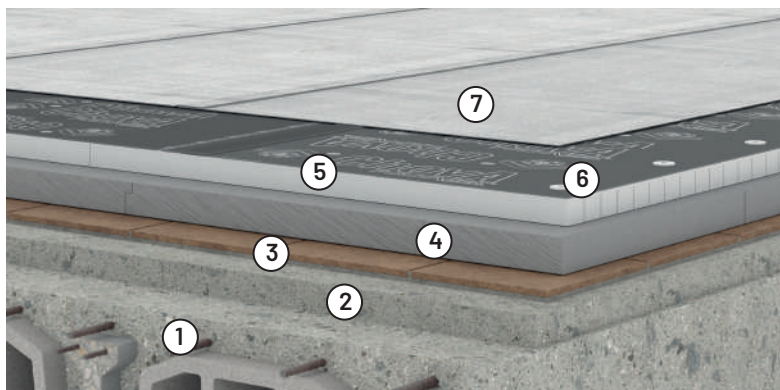
CERTIFICACIONES

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. Lámina superior **POLITABER VEL 40/G**
06. Fijaciones mecánicas
05. Lámina impermeabilizante y aislamiento térmico.
ChovATERM XPS 50 POL PY 30
04. Aislamiento térmico **ChovAFOAM 300 M 50**
03. Pavimento existente, impermeabilización y aislamiento existente
02. Formación de pendientes
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 15%, no transitable, no ventilada, mediante solución ChovATERM Bicapa de ChovA, fijado mecánicamente sobre soporte resistente de hormigón, mortero o baldosa cerámica, etc. Compuesta de: aislamiento térmico con panel rígido de poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M 50 "CHOVA", según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 50 mm de espesor, resistencia a compresión ≥ 300 kPa, resistencia térmica $1,2 \text{ m}^2\text{K/W}$, conductividad térmica $0,034 \text{ W/(mK)}$; aislamiento térmico y capa inferior de la impermeabilización con: complejo ChovATERM XPS 50 POL PY 30 de "ChovA" fijado mecánicamente al soporte, formado por láminas 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; fijaciones: fijado mecánicamente al soporte con 4 fijaciones cada m^2 ; capa superior de la impermeabilización: lámina de betún modificado con elastómero SBS, POLITABER VEL 40/G GRIS "CHOVA", LBM(SBS)-40/G-FV, con gránulo mineral de color gris "CHOVA".

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 reforzado y estabilizado de 150 g/m^2 , de

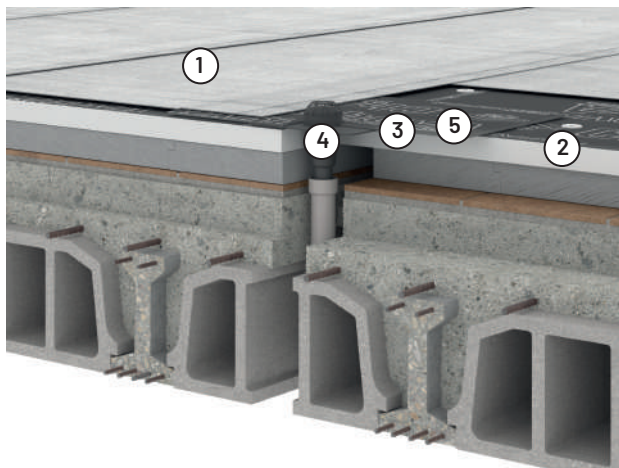
superficie no protegida, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de relleno para junta de dilatación, ChovASTAR Mastic 25 "CHOVA", de 25 mm de diámetro; y banda de terminación superior de 50 cm de anchura, realizada a partir de lámina LBM(SBS)-50/G-FP, POLITABER COMBI 50/G GRIS "CHOVA", formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta, sobre el cordón de relleno; ENCUESTRO 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 COMBI 50/G "CHOVA"; ENCUESTRO CON SUMIDERO: realización de rebaje alrededor del sumidero de unos 7-10 mm y 92×100 cm de anchura máxima, con una pieza de 92×100 cm de ChovATERM XPS 50 POL PY 30 fijado al soporte; colocación de sumidero compatible con láminas asfálticas y paragravillas, de salida vertical, de 100 mm de diámetro, 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 92×100 cm.

PREDIMENSIONAMIENTO AISLAMIENTO TÉRMICO DE CUBIERTA CON XPS

Tabla 1. ZONA CLIMÁTICA	alpha	A	B	C	D	E
Transmitancia térmica ($\text{W/m}^2\text{K}$). Obra nueva y rehabilitación $\geq 25\%$. ANEJO E. DB HE1 2019	0,50	0,44	0,33	0,23	0,22	0,19
Recomendación XPS (cm) para forjado unidireccional con piezas entrelazado de hormigón (300mm).	5	6	10	8+6	8+6	10+6
Transmitancia térmica de cubierta rehabilitada ($\text{W/m}^2\text{K}$).	0,49	0,43	0,30	0,22	0,22	0,19
Transmitancia límite U_{lim} ($\text{W/m}^2\text{K}$). 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 piezas entrelazado de hormigón (300mm).	5	5	6	8	10	10
Transmitancia térmica de cubierta rehabilitada ($\text{W/m}^2\text{K}$).	0,49	0,49	0,43	0,37	0,30	0,30

REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE CON CHOVATERM FIJADO MECÁNICAMENTE

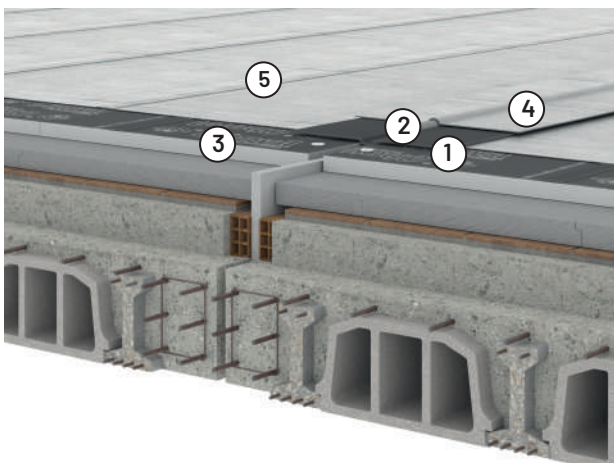
DESAGÜE VERTICAL



- 05. Pieza de refuerzo superior. **POLITABER COMBI 40**
- 04. Cazoleta de desagüe. **NORMAL O SIFÓNICA**
- 03. Pieza de refuerzo inferior. **POLITABER COMBI 40**
- 02. Aislamiento térmico y lámina impermeabilizante **ChovATERM XPS 50 POL PY 30**
- 01. Lámina impermeabilizante. **POLITABER VEL 40/G**

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.

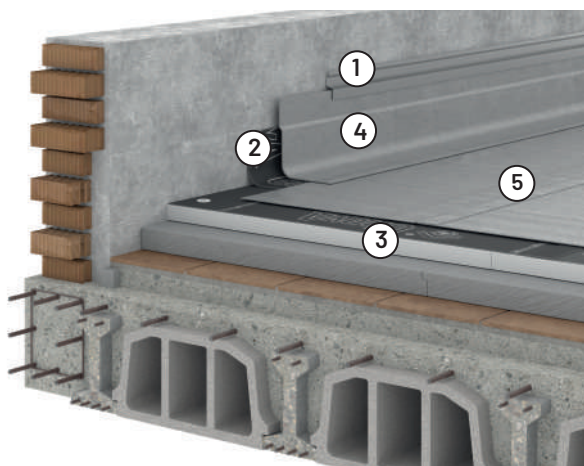
JUNTA ESTRUCTURAL



- 05. Lámina impermeabilizante superior **POLITABER VEL 40/G**
Banda de terminación. **POLITABER COMBI 50/G** (50 cm, de anchura mínima).
- Aislamiento térmico y lámina impermeabilizante **ChovATERM**
- 03. **XPS 50 POL PY 30**
Material de relleno. **ChovASTAR MASTIC P25**
- 02. Banda de refuerzo. **POLITABER COMBI 40** (45 cm de anchura mínima).
- 01. mínima).

Las juntas deberán situarse a limatesas.

ENCUENTRO CON ELEMENTO VERTICAL - RETRANQUEO



- 05. Lámina impermeabilizante superior **POLITABER VEL 40/G**
- 04. Banda de terminación. **POLITABER COMBI 50/G** (de 30 cm de anchura mínima).
- 03. Aislamiento térmico y lámina impermeabilizante **ChovATERM XPS 50 POL PY 30**
- 02. Banda de refuerzo. **POLITABER BANDA 33**
- 01. Perfil galvanizado con cordón de sellado

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.