

# CUBIERTA SOSTENIBLE AJARDINADA EXTENSIVA

Acabado: Extensiva. Impermeabilización: Bituminosa (LBM). Aislamiento Térmico: Poliestireno Extruido (XPS).  
Pendiente: 0 al 5% DIT 578R/21

# BIAJ7\_EXT\_PLUS



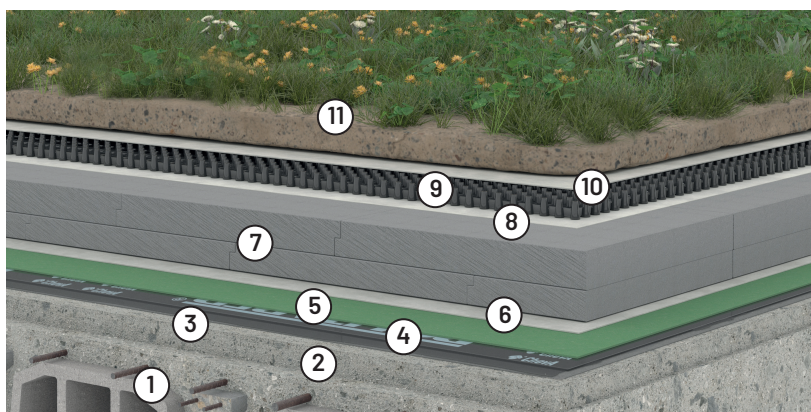
## CERTIFICACIONES

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
4. Sistema y puntos singulares según DIT 578R/21 POLITABER/ChovAPLAST EXTRA

## NORMATIVA

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

## DESCRIPCIÓN DE LA CUBIERTA



11. Sustrato CoverPro Flora
10. Capa filtrante Diadem VLF-150
09. Capa drenante Diadem DiaDrain 25H
08. Capa separadora GEOFIM PP 125-15
07. Aislamiento térmico ChovAFOAM XPS 300 M
06. Capa separadora GEOFIM 150
05. Lámina superior POLITABER GARDEN COMBI 50/G
04. Lámina inferior POLITABER VEL 30
03. Imprimación SUPERMUL
02. Formación de pendientes y capa de regularización
01. Soporte resistente

Uc = Ver Tabla 1

## UNIDAD DE OBRA

Cubierta plana no transitable, no ventilada, ajardinada extensiva (ecológica), tipo invertida, pendiente del 0% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: formación de pendientes y capa de mortero de regularización según exigencias del proyecto (no incluido); imprimación 0,3 kg/m<sup>2</sup> de emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB SUPERMUL "CHOVA"; impermeabilización bicapa, adherida, compuesta por: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, POLITABER VEL 30 "CHOVA" con armadura de fibra de vidrio y lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, POLITABER GARDEN COMBI 50/G VERDE "CHOVA" con armadura de poliéster reforzado, adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas; geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, GEOFIM 150 "CHOVA" de masa superficial de 150 g/m<sup>2</sup>; poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M80 "CHOVA", según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 80 mm de espesor, resistencia a compresión  $\geq$  300 kPa, conductividad térmica 0,036 W/(mK); poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M60 "CHOVA", según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión  $\geq$  300 kPa, conductividad térmica 0,034 W/(mK); geotextil no tejido de polipropileno, GEOFIM PP 125-15 "CHOVA" de masa superficial de 125 g/m<sup>2</sup>; lámina drenante Diadem DiaDrain 25H "PROJAR" de poliestireno reciclado de alto impacto (HIPS), con nódulos de 25 mm de altura y perforaciones en la parte superior, colocada sobre la capa filtrante, solapando dos nódulos; filtro Diadem VLF-150 "PROJAR", de geotextil de fibras de polipropileno; capa de protección formada por sustrato CoverPro Flora "PROJAR", compuesto de cerámica seleccionada triturada, roca volcánica o arena de sílice y otros componentes vegetales; con pH de 8, de 80 mm de espesor, plantas con cepellón plano "PROJAR", con 4 o más especies distintas de sedum. Incluso cantos rodados para el relleno del espacio entre el borde de la cubierta y con plantas con cepellón plano "PROJAR". Incluso parte proporcional de

refuerzos en puntos singulares tales como: JUNTA DE DILATACIÓN ESTRUCTURAL en cubierta: dos bandas de adherencia, de lámina POLITABER BANDA 33 "CHOVA", previa imprimación con SUPERMUL, "CHOVA"; banda de refuerzo de 50 cm de anchura, POLITABER COMBI 40 "CHOVA", formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de relleno ChovASTAR Mastic 25 "CHOVA", de 25 mm de diámetro; y banda de terminación de 33 cm de anchura, POLITABER GARDEN COMBI 50/G VERDE "CHOVA", soldada a la impermeabilización, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; ENCUENTRO DE PARAMENTO VERTICAL, mediante un retranqueo perimetral y zócalo de protección (no incluidos) compuesta por: escocia o chaflán de mortero, imprimación 0,3 kg/m<sup>2</sup> SUPERMUL en paramentos, banda de refuerzo de 33 cm de anchura centrada sobre la junta, POLITABER BANDA 33 "CHOVA" y remate con banda de terminación con lámina POLITABER GARDEN COMBI 50/G VERDE "CHOVA", de superficie autoprotectida, ambas soldadas sobre el paramento imprimado en una altura no inferior a 20 cm desde la protección de la cubierta, acabado con un revestimiento de mortero (no incluido); ENCUENTRO CON SUMIDERO vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero de 6 a 8 mm, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: piezas de refuerzo de, POLITABER COMBI 40 "CHOVA", sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical de diámetro adecuado, CAZOLETA SIFÓNICA "CHOVA" y refuerzos y piezas accesorias prefabricadas en RESTO DE PUNTOS SINGULARES COMO: esquinas, elementos salientes, juntas de dilatación del soporte, perfiles metálicos de separación en sustrato, cajas de sumidero registrable, zanjas de grava en paramentos y alrededor de sumideros...Productos con Marcado CE y sistema certificado con DIT 578R/21 ChovA POLITABER/CHOVAPLAST EXTRA. Detalles de punto singular y puesta en obra según DIT 578R/21 ChovA POLITABER/CHOVAPLAST EXTRA y UNE 104401:2013. Medida la superficie realmente ejecutada en proyección horizontal desde las caras interiores de los antepechos.

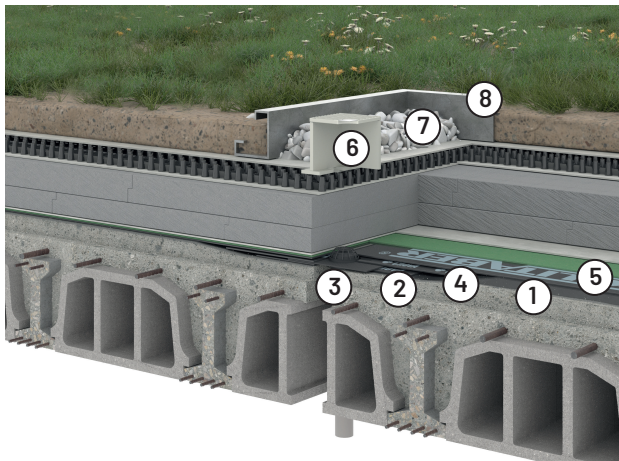
## PREDIMENSIONAMIENTO AISLAMIENTO TÉRMICO DE CUBIERTA CON XPS

Tabla 1. ZONA CLIMÁTICA	alpha	A	B	C	D	E
Valores ANEJO E. DB HE 2019. Transmitancia térmica de cubierta (W/m <sup>2</sup> K). Obra nueva y rehabilitación >25% envolvente térmica del edificio	0,50	0,44	0,33	0,23	0,22	0,19
Recomendación espesor capa aislante con XPS (cm)	5	5	10	8+5	8+5	10+6
Transmitancia cubierta para valores recomendados (W/m <sup>2</sup> K)	0,44	0,44	0,28	0,22	0,22	0,19

Notas: Cálculo transmitancia térmica de cubierta. Ver página AAA

# CUBIERTA SOSTENIBLE AJARDINADA EXTENSIVA

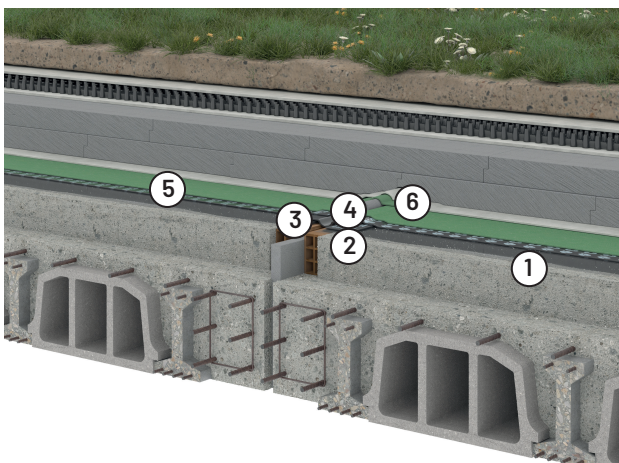
## DESAGÜE VERTICAL



- 08. Perfil metálico con perforaciones
- 07. Perímetro de gravas
- 06. Caja de registro sobre sumidero
- 05. Láminas elastoméricas **POLITABER GARDEN COMBI 50/G + POLITABER VEL 30**
- 04. Pieza de refuerzo. **POLITABER COMBI 40**
- 03. Cazoleta de desagüe. **NORMAL O SIFÓNICA**
- 02. Pieza de refuerzo. **POLITABER COMBI 40**
- 01. Imprimación con **SUPERMUL**

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.

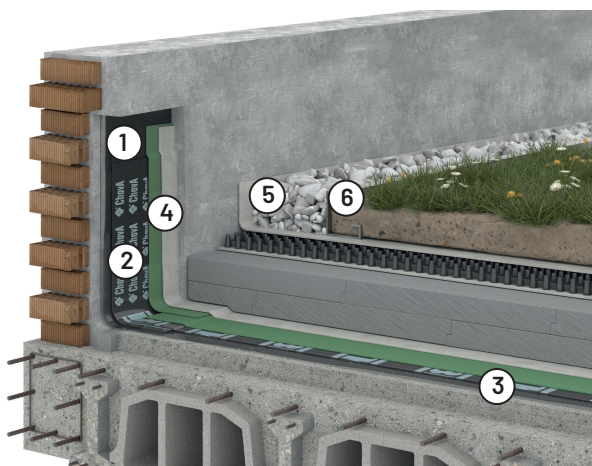
## JUNTA ESTRUCTURAL



- 06. Banda de terminación. **POLITABER GARDEN COMBI 50/G** (30 cm, de anchura mínima).
- 05. Láminas elastoméricas **POLITABER GARDEN COMBI 50/G + POLITABER VEL 30**
- 04. Material de relleno. **ChovASTAR MASTIC P25**
- 03. Banda de refuerzo. **POLITABER COMBI 40** (45 cm de anchura mínima)
- 02. Bandas de adherencia. **POLITABER BANDA 33** (2 piezas)
- 01. Imprimación con **SUPERMUL**

Las juntas deberán situarse a limatesas.

## ENCUENTRO CON ELEMENTO VERTICAL - RETRANQUEO



- 06. Perfil metálico con perforaciones
- 05. Perímetro de gravas (20 cm de anchura)
- 04. Piezas de terminación. **POLITABER GARDEN COMBI 50/G** (de 30 cm de anchura mínima y 1,5 m de longitud máxima).
- 03. Láminas elastoméricas **POLITABER GARDEN COMBI 50/G + POLITABER VEL 30**
- 02. Banda de refuerzo. **POLITABER BANDA 33** (30 cm de anchura mínima)
- 01. Imprimación con **SUPERMUL**

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.

CUBIERTA SOSTENIBLE.  
AJARDINADA.