

# CUBIERTA SOSTENIBLE AJARDINADA INTENSIVA

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

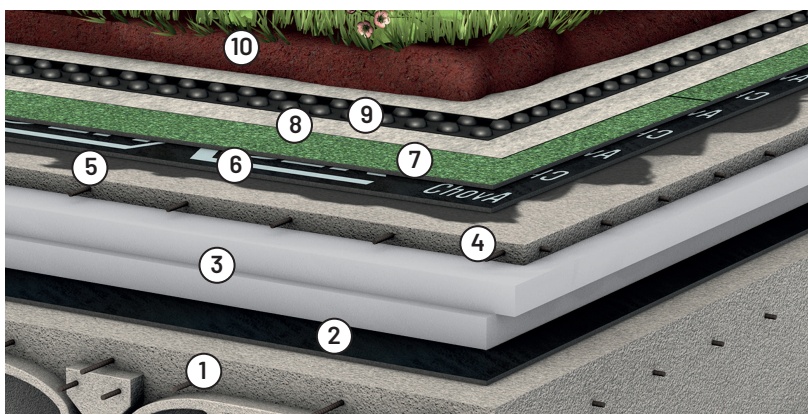
# BCAJ7\_INT



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



10. Sustrato vegetal
09. Capa filtrante y drenante ChovADREN DD GARDEN
08. Capa separadora GEOFIM 150
07. Lámina superior POLITABER GARDEN COMBI 50/G
06. Lámina inferior POLITABER VEL 30
05. Imprimación SUPERMUL
04. Formación de pendientes y capa de regularización
03. Aislamiento térmico ChovAFOAM XPS 300 M según DB-HE
02. Barrera de vapor CHOVAPLAST ALUM BV 30 E2
01. Soporte resistente

Uc = Ver Tabla 1

## UNIDAD DE OBRA

Cubierta plana no transitada, no ventilada, ajardinada intensiva, 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 tipo 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); lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), ChovADREN DD GARDEN "CHOVA", con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 200 kPa según UNE-EN ISO 604 y capacidad de drenaje 1,65 l/(s·m); capa de protección formada por sustrato vegetal (no incluido).

Incluso parte proporcional de refuerzos en puntos singulares tales como: JUNTA DE DILATACIÓN ESTRUCTURAL en cubierta, formada por: 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 chafán 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 autoprotégida, 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... 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.

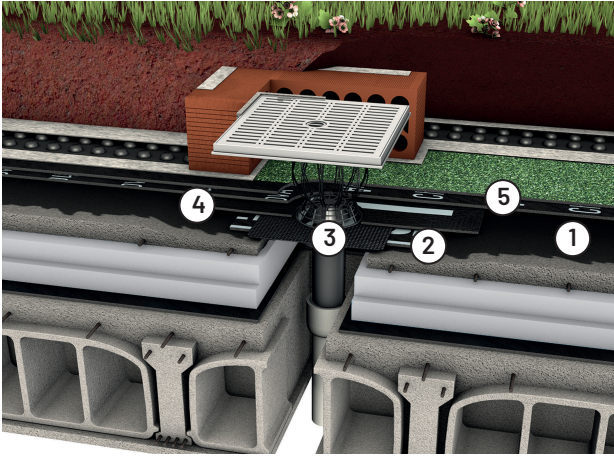
## PREDIMENSIONAMIENTO AISLAMIENTO TÉRMICO DE CUBIERTA CON XPS

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)	4	4	5	6+5	6+5	8+5
Transmitancia cubierta para valores recomendados (W/m <sup>2</sup> K)	0,37	0,37	0,33	0,21	0,21	0,19

# CUBIERTA SOSTENIBLE AJARDINADA INTENSIVA

CUBIERTA SOSTENIBLE.  
AJARDINADA.

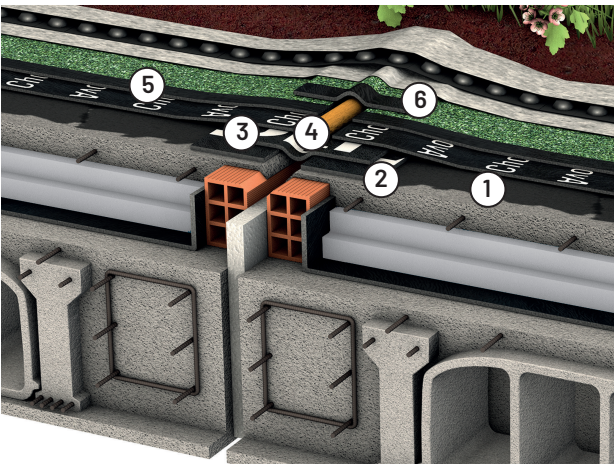
## DESAGÜE VERTICAL



- 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.

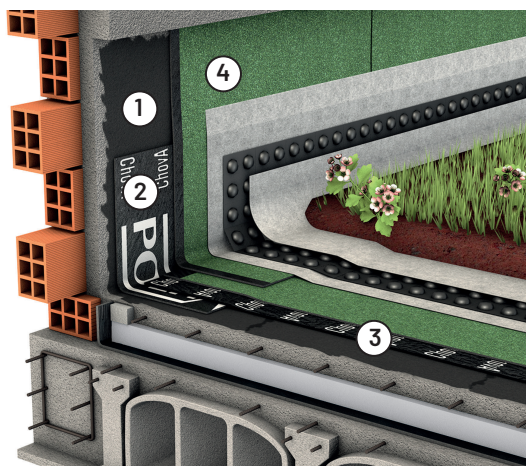
## JUNTA ESTRUCTURAL



- 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



- 04. Piezas de terminación. **POLITABER GARDEN COMBI 50/G** (de 30 cm de anchura mínima).
- 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.