

# CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE CON PROTECCIÓN LIGERA

# BANTGM7\_NATURE

Acabado: Lámina autoprottegida NATURE. Impermeabilización: Bituminosa (LBM). Aislamiento Térmico: Poliestireno Extruido (XPS).  
Pendiente: Del 1% al 5%



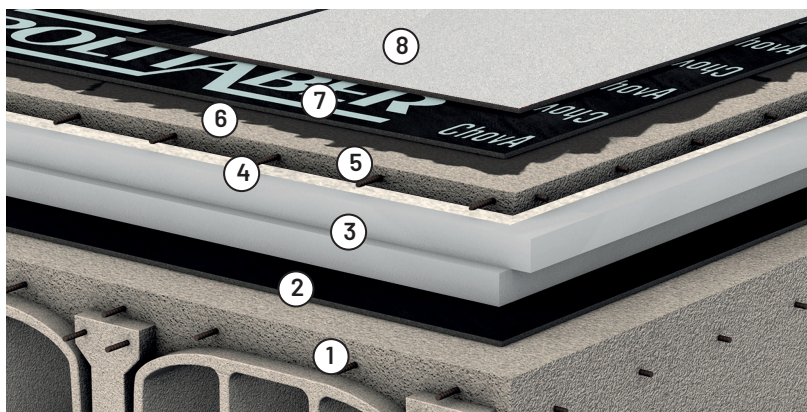
## CERTIFICACIONES

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



08. Lámina superior **POLITABER NATURE COMBI 50/G**
07. Lámina inferior **POLITABER VEL 30**
06. Imprimación **SUPERMUL**
05. Formación de pendientes y capa de regularización
04. Capa separadora **GEOFIM 200**
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

Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprottegida, tipo convencional, compuesta de los siguientes elementos: BARRERA CONTRA VAPOR (opcional según DBHE-1); lámina CHOVAPLAST ALUM BV 30 E2 "CHOVA" masa nominal 3 kg/m<sup>2</sup>, con armadura de aluminio de superficie no protegida y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ ) 82205 flotante sobre el soporte y sellada en sus solapes long. y transv.; 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, resistencia térmica 2,2 m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK); panel rígido de 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 compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, GEOFIM 200 "CHOVA" con una masa superficial de 200 g/m<sup>2</sup>; formación de pendientes y capa de mortero de regulación según exigencias del proyecto (no incluido); 0,3kg/m<sup>2</sup> de emulsión aniónica con cargas tipo EB SUPERMUL "CHOVA"; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, POLITABER VEL 30 "CHOVA", con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60g/m<sup>2</sup>, de superficie no protegida y lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, POLITABER NATURE COMBI 50/G "CHOVA", con armadura de fieltro de poliéster no tejido y estabilizado con fibra de vidrio, con acabado interior plástico y acabado exterior en gránulo fotocatalítico NATURE, color blanco con índice de reflexión solar SRI 44%, totalmente adheridas con soplete, sin coincidir sus juntas. Incluso parte proporcional de refuerzos en puntos singulares tales como: JUNTA DE

DILATACIÓN ESTRUCTURAL en cubierta compuesta por: dos bandas de adherencia, de lámina BM(SBS)-30-FP, POLITABER BANDA 33 "CHOVA", previa imprimación con SUPERMUL, "CHOVA"; banda de refuerzo de 50 cm de anchura, de lámina LBM(SBS)-40-FP, POLITABER COMBI 40 "CHOVA", 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 de 33 cm de anchura, de lámina POLITABER NATURE COMBI 50/G "CHOVA", soldada a la impermeabilización continua de la cubierta, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta, sobre el cordón de relleno; ENCUENTRO DE PARAMENTO VERTICAL, mediante roza (no incluida), formado 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 NATURE COMBI 50/G BLANCA "CHOVA", de superficie autoprottegida, ambas soldadas sobre el paramento imprimado en una altura no inferior a 20 cm desde la protección de la cubierta, acabado sobre una roza de 3x3 cm (realizada previamente), que se rellena de mortero de cemento (no incluido); ENCUENTRO DE CUBIERTA CON SUMIDERO de salida 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 lámina y refuerzos y piezas accesorias prefabricadas en RESTO DE PUNTOS SINGULARES COMO ESQUINAS, ELEMENTOS SALIENTES, JUNTAS DE DILATACIÓN DEL SOPORTE... Productos con Marcado CE. Sistema, detalles de punto singular y puesta en obra según norma 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

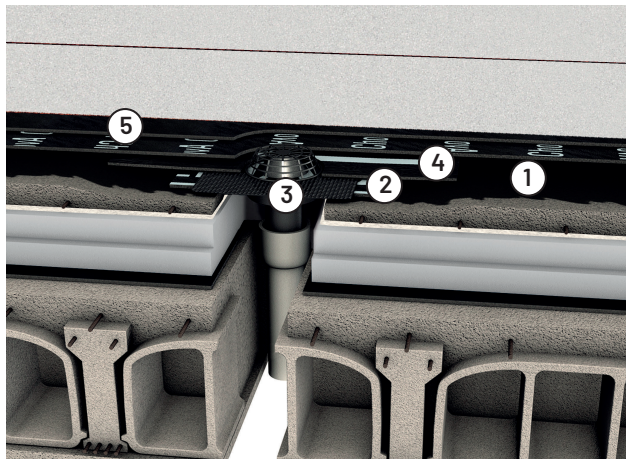
| Tabla 1. ZONA CLIMÁTICA   | alpha | A    | B    | C    | D    | E    |
|---|-------|------|------|------|------|------|
| Valores ANEJO E. DB HE 2019. Transmitancia térmica de cubierta (W/m <sup>2</sup> K). Obra nueva y rehabilitación >25% envolvente térmica del edificio | 0,50  | 0,44 | 0,33 | 0,23 | 0,22 | 0,19 |
| Recomendación espesor capa aislante con XPS (cm)  | 5     | 6    | 10   | 8+6  | 10+5 | 10+8 |
| Transmitancia cubierta para valores recomendados (W/m <sup>2</sup> K)   | 0,49  | 0,43 | 0,30 | 0,22 | 0,21 | 0,18 |

Notas: Cálculo transmitancia térmica de cubierta. Ver página AAA

# CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE CON PROTECCIÓN LIGERA

CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE.  
CON PROTECCIÓN LIGERA

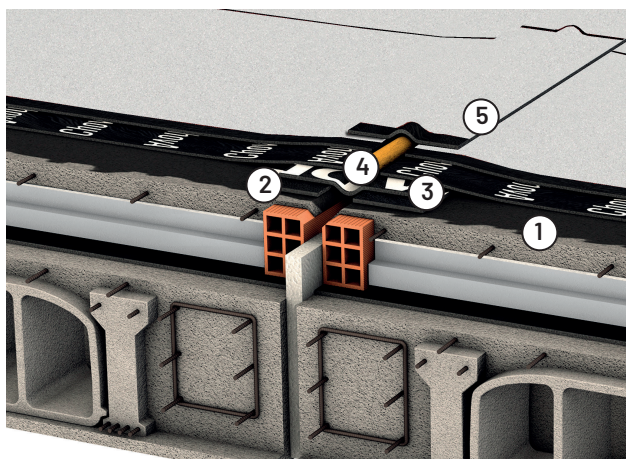
## DESAGÜE VERTICAL



- 05. Láminas elastoméricas **POLITABER NATURE 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.

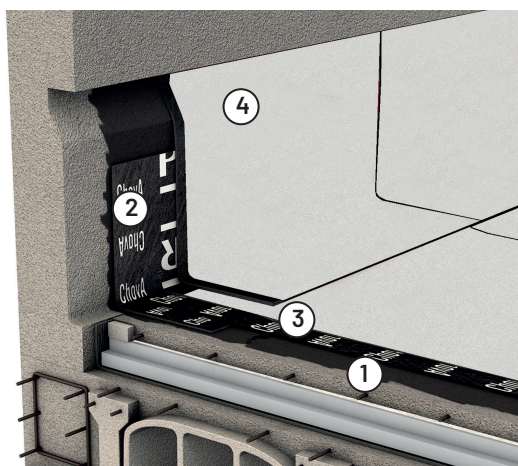
## JUNTA ESTRUCTURAL



- 06. Banda de terminación. **POLITABER NATURE COMBI 50/G** (30 cm, de anchura mínima).
- 05. Láminas elastoméricas **POLITABER NATURE 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** (30 cm de anchura mínima, 2 piezas)
- 01. Imprimación con **SUPERMUL**

Las juntas deberán situarse a limatesas.

## ENCUENTRO CON ELEMENTO VERTICAL - RETRANQUEO



- 04. Piezas de terminación. **POLITABER NATURE COMBI 50/G** (de 30 cm de anchura mínima).
- 03. Láminas elastoméricas **POLITABER NATURE 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.