

CUBIERTA DECK CONVENCIONAL

BFM7_PIR_NATURE

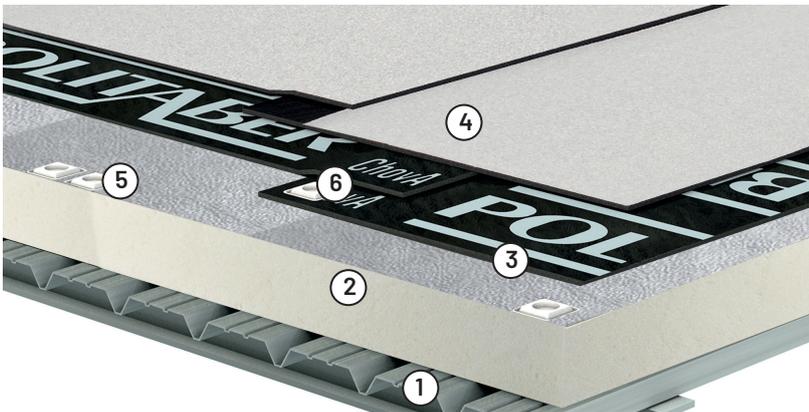
Acabado: Lámina autoprottegida. Impermeabilización: Bituminosa (LBM). Aislamiento Térmico: Poliisocianurato (PIR). Pendiente: Del 1% al 15%



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

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

DESCRIPCIÓN DE LA CUBIERTA



- 06. Fijaciones para impermeabilización
- 05. Fijaciones para aislamiento térmico
- 04. Lámina superior POLITABER NATURE COMBI 50/G
- 03. Lámina inferior POLITABER POL PY 30
- 02. Aislamiento térmico ChovAPIR 2ALU según DB-HE
- 01. Soporte resistente de chapa acero galvanizado

Uc = Ver Tabla 1

UNIDAD DE OBRA

Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, deck, tipo convencional, pendiente del 1% al 15%, compuesta de los siguientes elementos: SOPORTE BASE: perfil nervado autoportante de chapa de acero galvanizado; AISLAMIENTO TÉRMICO: panel aislante de espuma rígida de poliisocianurato ChovAPIR 2ALU 40 "CHOVA", recubierta con láminas de aluminio de 50µm en ambas caras, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión ≥ 120 kPa, resistencia térmica $1,75 \text{ m}^2\text{K/W}$ y conductividad térmica $0,023 \text{ W/(mK)}$ fijado mecánicamente al soporte con 1 fijación por m^2 , y panel aislante de espuma rígida de poliisocianurato ChovAPIR 2ALU 60 "CHOVA", recubierta con láminas de aluminio de $50\mu\text{m}$ en ambas caras, para uso como aislamiento térmico en edificación como soporte de la impermeabilización en cubiertas metálicas tipo deck, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión ≥ 120 kPa, resistencia térmica $2,65 \text{ m}^2\text{K/W}$, conductividad térmica $0,023 \text{ W/(mK)}$, fijado mecánicamente al soporte con 1 fijación por m^2 ; IMPERMEABILIZACIÓN: bicapa, no adherida, con una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, POLITABER POL PY 30 "CHOVA", de 3 kg/m^2 , con armadura de fieltro de poliéster de 160 g/m^2 , de superficie no protegida, fijada mecánicamente a la chapa metálica, en los solapes de $10 \pm 1 \text{ cm}$, y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, POLITABER NATURE COMBI 50/G "CHOVA", de 5 kg/m^2 , con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m^2 con autoprotección mineral de color blanco NATURE® con índice de reflexión solar SRI 44% y actividad fotocatalítica (informe nº21171 IETccCSIC), totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas; fijaciones mecánicas con marcado CE según ETAG 006 formadas por vaina plástica y tornillo de acero de al menos 15 ciclos Kesternich, colocadas en los solapes de la lámina POLITABER POL PY 30 "CHOVA", con una separación entre fijaciones de 18 a 36 cm, y distancia máxima entre líneas de fijaciones de $90 \pm 1 \text{ cm}$, el número de fijaciones, y su distribución en cubierta, vendrá sujeto al correspondiente cálculo de fijaciones. Incluso parte proporcional de

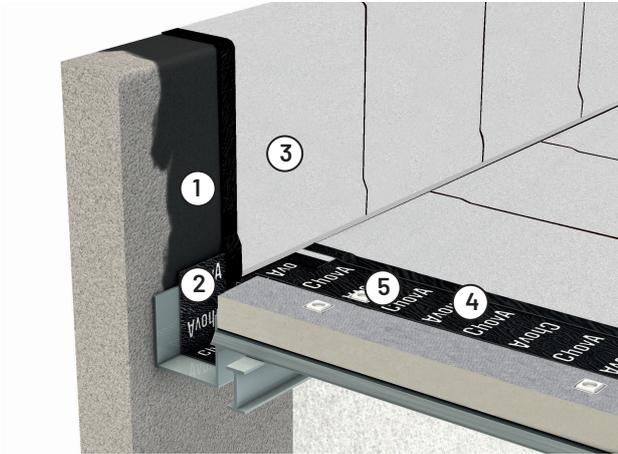
refuerzos en puntos singulares tales como: PERÍMETROS: hileras de láminas POLITABER POL PY 30 de "CHOVA", y fijaciones mecánicas correspondientes, para aumentar la densidad de fijaciones en caso de ser necesario; JUNTA DE DILATACIÓN ESTRUCTURAL SOBREELEVADA, formada por: perfiles metálicos a cada lado de la junta de al menos 1 mm de espesor (no incluidos); dos bandas de adherencia, de lámina LBM(SBS)-30-FP POLITABER BANDA 33 "CHOVA", de 33 cm de anchura y dos bandas de terminación de 50 cm de anchura, de lámina LBM(SBS)-50/G-FP, POLITABER NATURE COMBI 50/G "CHOVA" soldada a los perfiles metálicos de la junta sobreelevada, previa imprimación con $0,2 \text{ kg/m}^2$ PRIMER SR 22 "CHOVA" y a la impermeabilización continua de la cubierta; ENCUENTRO CON PARAMENTO VERTICAL compuesto por: perfil metálico de al menos 1 mm de espesor; imprimación $0,2 \text{ kg/m}^2$ PRIMER SR 22 en paramentos, banda de refuerzo de 33 cm de anchura, POLITABER BANDA 33 "CHOVA" y remate con banda de terminación con lámina POLITABER NATURE COMBI 50/G "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 con un perfil de chapa de acero galvanizado, incluso cordón de sellado aplicado entre el perfil metálico y el paramento; CANALÓN compuesto de: canalón metálico (no incluido); imprimación bituminosa tipo PRIMER SR "CHOVA"; lámina de refuerzo inferior POLITABER POL PY 30 "CHOVA", adherida al soporte con soplete; pieza de terminación con lámina POLITABER NATURE COMBI 50/G "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 ETE 06/0064 POLITABER FM BICAPA. Detalles de punto singular y puesta en obra según ETE 06/0064 y 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 PIR

Tabla 1. ZONA CLIMÁTICA	alpha	A	B	C	D	E
Valores ANEJO E. DB HE 2019. Transmitancia térmica de cubierta ($\text{W/m}^2\text{K}$). 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 PIR (cm)	5	5	8	6+4	5+6	6+6
Transmitancia cubierta para valores recomendados ($\text{W/m}^2\text{K}$)	0,43	0,43	0,27	0,22	0,20	0,19

CUBIERTA DECK CONVENCIONAL

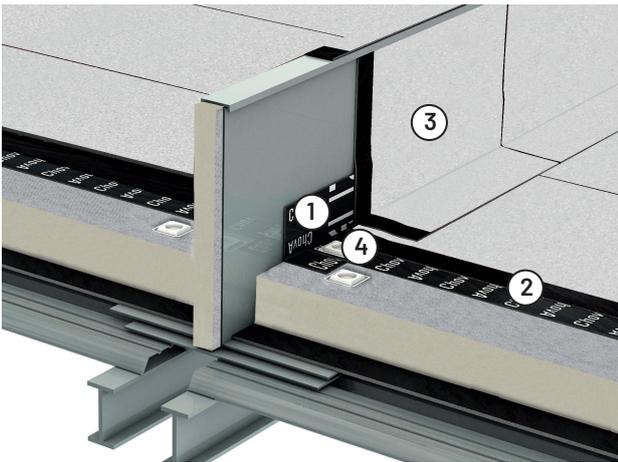
CANALÓN



05. Fijación mecánica perimetral impermeabilización.
04. Láminas elastoméricas **POLITABER NATURE COMBI 50/G + POLITABER POL PY 30**
03. Pieza de terminación. **POLITABER NATURE COMBI 50/G**
02. Pieza de refuerzo. **POLITABER POL PY 30**
01. Imprimación con **PRIMER SR** en toda la zona adyacente.

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.

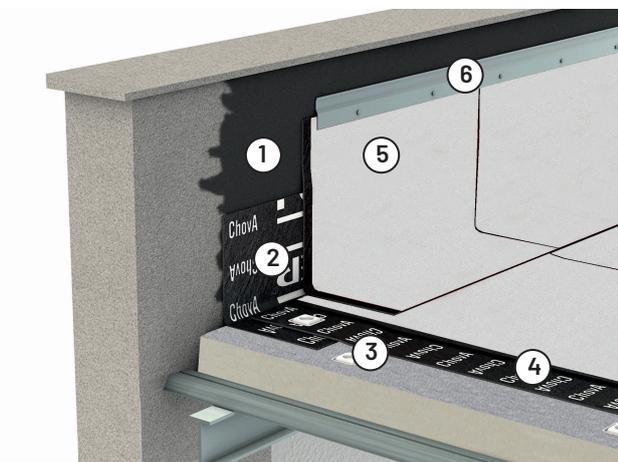
JUNTA ESTRUCTURAL



04. Fijación mecánica perimetral impermeabilización.
03. Banda de terminación. **POLITABER NATURE COMBI 50/G** (30 cm, de anchura mínima), previa imprimación con **PRIMER SR**.
02. Láminas elastoméricas **POLITABER NATURE COMBI 50/G + POLITABER POL PY 30**
01. Banda de refuerzo. **POLITABER POL PY 30** (45 cm de anchura mínima), previa imprimación con **PRIMER SR**.

Las juntas deberán situarse a limatesas.

ENCUENTRO CON ELEMENTO VERTICAL



06. Perfil metálico sellado con masilla
05. Piezas de terminación. **POLITABER NATURE COMBI 50/G** (de 30 cm de anchura mínima y 1,5 m de longitud máxima).
04. Láminas elastoméricas **POLITABER NATURE COMBI 50/G + POLITABER POL PY 30**
03. Fijación mecánica perimetral impermeabilización
02. Banda de refuerzo. **POLITABER BANDA 33** (30 cm de anchura mínima)
01. Imprimación con **PRIMER SR** en paramento.

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.