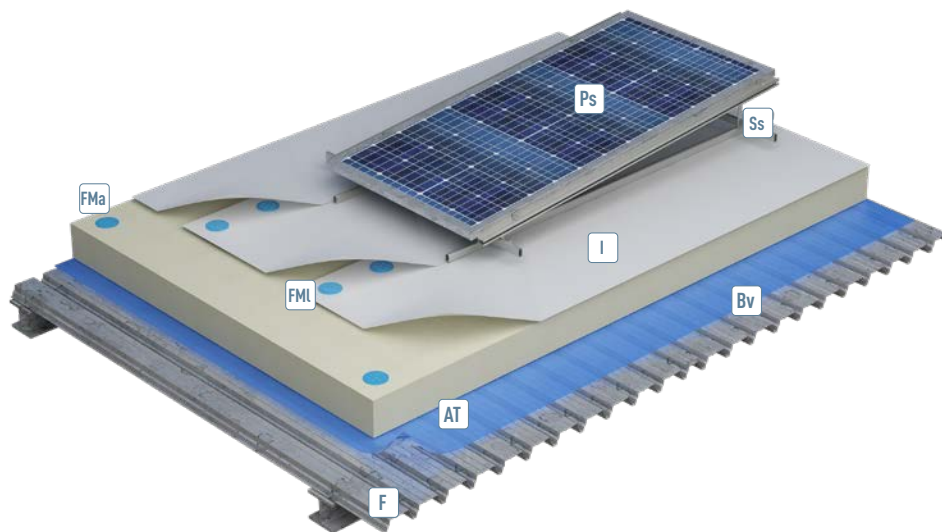




ACABADO: EXPUESTA  
IMPERM.: MEMBRANA SINTÉTICA PVC-P, TPO/  
FPO FIJADA MECÁNICAMENTE  
AISLAMIENTO: PIR O LANA DE ROCA  
PENDIENTE: 1 - 15%

Sistema de cubierta plana no transitable tipo deck, con membrana de impermeabilización sintética tipo PVC-p, TPO/FPO. Cubierta convencional con aislamiento no soldable tipo poliisocianurato PIR o lana de roca; impermeabilización con membrana sintética tipo PVC-p, TPO/FPO blanca con índice SRI,  $\geq 82\%$  en estado inicial y  $\geq 64\%$  tras 3 años de vida que mejora la eficiencia energética de la envolvente, fijado mecánicamente al soporte resistente de chapa metálica. Acabada con paneles solares.



**F** Chapa metálica (soporte) pendiente 1-15%

**Bv** Barrera contra Vapor

**AT** Aislamiento Térmico MW o PIR

**FMa** Fijación Mecánica Aislamiento

**FML** Fijación Mecánica Láminas

**Ss** Soporte solar y estructura mecánica

**Ps** Panel solar

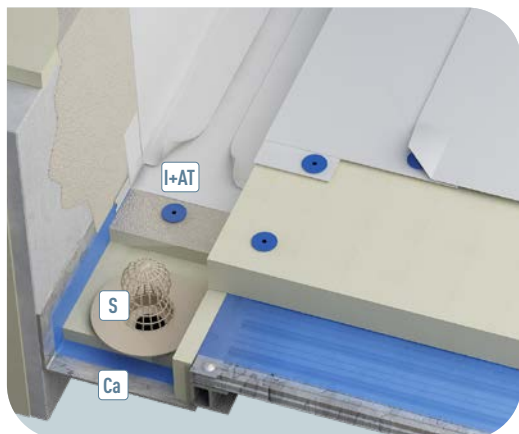
### SISTEMA DECK CON IMPERMEABILIZACIÓN SINTÉTICA PVC / TPO

CAPA	UNE 104416	SISTEMA RECOMENDADO	MARCADO CE
<b>F</b> CHAPA METÁLICA (soporte)	Formación de pendientes 1-15%		
<b>Bv</b> BARRERA CONTRA VAPOR <sup>(1)</sup>	Film polietileno	Film polietileno	UNE EN 13984
<b>AT</b> AISLAMIENTO TÉRMICO NO SOLDABLE <sup>(2)</sup>	Lana de roca (MW) o paneles poliisocianurato (PIR)	Lana de roca (MW) o paneles poliisocianurato (PIR)	UNE EN 13162 (MW) o UNE EN 13165 (PIR)
<b>FMa</b> FIJACIÓN MECÁNICA AISLAMIENTO <sup>(3)</sup>	Arandela + Tornillo	Cánula plástica + tornillo con punta broca	ETE <sup>(4)</sup> según ETAG 006 ó ETE <sup>(4)</sup> según EAD 030351-00-0402
<b>FML</b> FIJACIÓN MECÁNICA LÁMINA <sup>(4)</sup>	Arandela + Tornillo	Cánula plástica + tornillo con punta broca	ETE <sup>(4)</sup> según ETAG 006 ó ETE <sup>(4)</sup> según EAD 030351-00-0402
<b>I</b> IMPERMEABILIZACIÓN <sup>(5)</sup>	1,2 mm	1,5 mm	UNE EN 13956
<b>Ss</b> SOPORTE SOLAR ADHERIDO Y ESTRUCTURA METÁLICA <sup>(6)(9)</sup>	—	—	—
<b>Ps</b> PANEL SOLAR	—	—	—

## CONSIDERACIONES TÉCNICAS

- (1) Barrera contra vapor. Según estudio higrotérmico DB HE1. Recomendada en la ausencia de este estudio. La barrera de vapor, tendrá una resistencia a la difusión de vapor mayor que 10 MN s/g equivalente a 2,7 m<sup>2</sup>hPa/mg.
  - (2) Resistencia a la compresión al 10% de deformación según UNE [EN 826]  $\geq 70$  kPa para aislante MW y  $\geq 120$  kPa para aislante PIR.
  - (3) Fijación mecánica para aislamiento. Fijaciones con resistencia a la oxidación  $\geq 15$  ciclos Kesternich. Y fijaciones con mecanismo de pisada segura (arandelas y tornillo con doble rosca, canula +tornillo,...).
  - (4) Fijación mecánica para capa de impermeabilización. Se realizará en solape con fijación mecánica tradicional. Fijaciones con resistencia a la oxidación  $\geq 15$  ciclos Kesternich. Y fijaciones con mecanismo de pisada segura (arandelas y tornillo con doble rosca, canula +tornillo,...). Para el número de fijaciones se solicitará estudio de viento a los fabricantes. También se podrá fijar con sistema de inducción en toda o parte de la cubierta (mixta). No descrito en esta ficha.
  - (5) La impermeabilización deberá prolongarse por el paramento un mínimo de 20 cm por encima del acabado de la cubierta según DB HS1.
  - (6) ETE. Evaluación técnica Europea.
  - (7) El Índice de Reflexión Solar (SRI) según ensayo ASTM E1980  $\geq 82\%$  en estado inicial y  $\geq 64\%$  tras 3 años de vida para cumplir con LEED (según el CRRC).
  - (8) Se deberá acompañar el sistema de fijación del sistema solar con un estudio de resistencia al viento.
  - (9) Se deberá verificar la compatibilidad del soporte con la impermeabilización existente.
- Ps** El cableado de la instalación debe ir colocado sobre bandejas u otros sistemas, evitando el contacto con la membrana.

### SUMIDERO

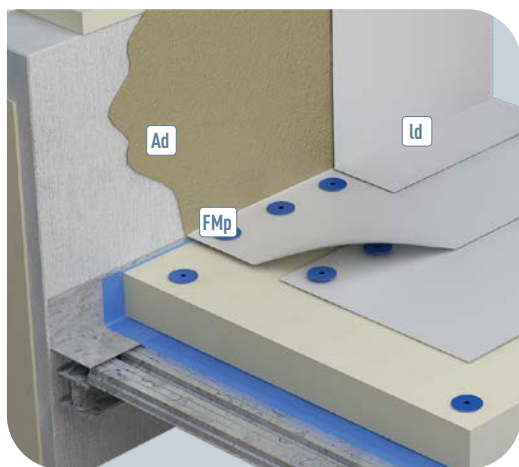


#### SISTEMA DECK CON IMPERMEABILIZACIÓN SINTÉTICA PVC/TPO

CAPA	UNE 104416	SISTEMA RECOMENDADO	MARCADO CE
Ca SOPORTE		Canalón metálico (anchura ≥ 30cm.)	
S SUMIDERO (*)	Pieza prefabricada	Pieza prefabricada	-
I+AT	Aislamiento e impermeabilización PVC-p, TPO/FPO en canalón de cubierta.		

(\*) Cazoleta prefabricada de salida vertical de PVC-p, TPO/FPO según tipo impermeabilización.

### REMATE VERTICAL

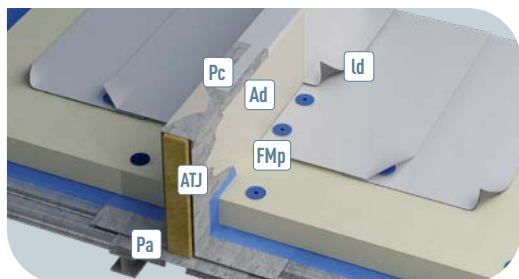


#### SISTEMA DECK CON IMPERMEABILIZACIÓN SINTÉTICA PVC/TPO

CAPA	UNE 104416	SISTEMA RECOMENDADO	MARCADO CE
Fmp FIJACIÓN MECÁNICA PERIMETRAL	Arandela + tornillo	Cánula plástica + tornillo punta broca	ETE según ETAG 006 ó EAD 030351-00-0402
Ad AHESIVO DE CONTACTO (*)	-	-	-
ld LÁMINA DE TERMINACIÓN EN PARAMENTO PVC-P, TPO/FPO	1,2 mm	1,5 mm	EN 13956

(\*) Adhesivo compatible y recomendado para su uso con láminas de PVC-p, TPO/FPO.

### JUNTA DE DILATACIÓN



#### SISTEMA DECK CON IMPERMEABILIZACIÓN SINTÉTICA PVC/TPO

CAPA	MATERIAL	SISTEMA RECOMENDADO	MARCADO CE
Fmp FIJACIÓN MECÁNICA PERIMETRAL	Arandela + tornillo	Cánula plástica + tornillo punta broca	ETE según ETAG 006 ó EAD 030351-00-0402
Ad ADHESIVO DE CONTACTO (*)	-	-	-
ATJ AISLAMIENTO TÉRMICO EN JUNTA	Material elástico, compresible, que sobrepase 2 cm la impermeabilización	Material elástico, compresible, que sobrepase 2 cm la impermeabilización	-
Pa PARAMENTO METÁLICO	Chapa metálica en Z y en L		
Pc PERFIL DE CORACIÓN	Perfil colaminado en PVC-p, TPO/FPO		
ld LÁMINA DE TERMINACIÓN EN PARAMENTO PVC-P, TPO/FPO	1,2 mm	1,5 mm	EN 13956

(\*) Adhesivo compatible y recomendado para su uso con láminas de PVC-p, TPO/FPO.