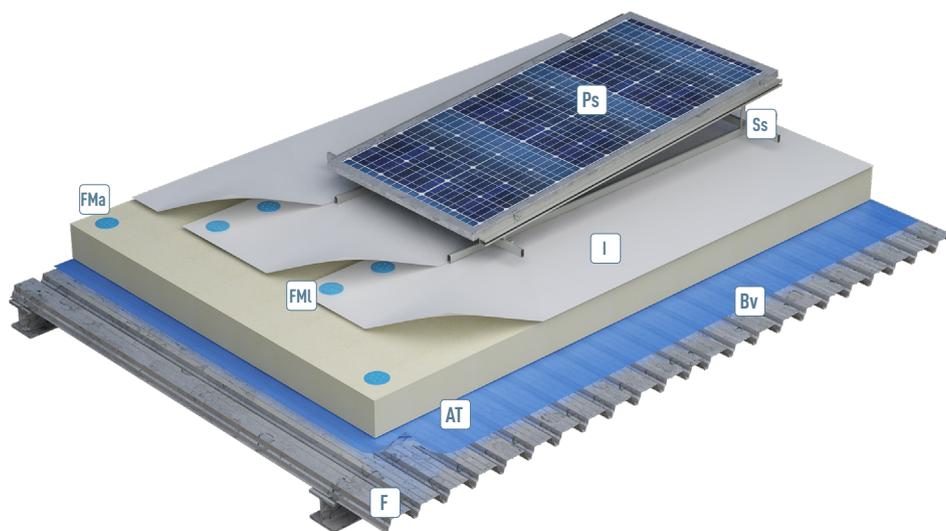


CTE	CTE DB-HS CTE DB-HE
UNE	UNE 104416:2009 UNE EN 13956
EOTA	EAD 030351-00-0402 (antigua ETAG 006)

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 (MW); 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, fijada 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 metálica

Ps Panel solar

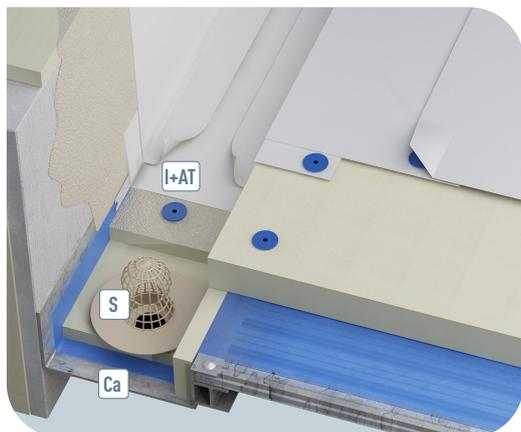
SISTEMA DECK CON IMPERMEABILIZACIÓN SINTÉTICA PVC-p, TPO/FPO

CAPA	UNE 104416	SISTEMA RECOMENDADO	MARCADO CE
F CHAPA METÁLICA (soporte)	Formación de pendientes 1-15%		
Bv BARRERA CONTRA VAPOR (1)	Film polietileno	Film polietileno	UNE EN 13984
AT AISLAMIENTO TÉRMICO NO SOLDABLE (2)	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)
FMa FIJACIÓN MECÁNICA AISLAMIENTO (3)	Arandela + Tornillo	Cánula plástica + tornillo con punta broca	ETE (4) según ETAG 006 ó ETE (4) según EAD 030351-00-0402
FML FIJACIÓN MECÁNICA LÁMINA (4)	Arandela + Tornillo	Cánula plástica + tornillo con punta broca	ETE (4) según ETAG 006 ó ETE (4) según EAD 030351-00-0402
I IMPERMEABILIZACIÓN (5)	1,2 mm	1,5 mm	UNE EN 13956
Ss SOPORTE SOLAR ADHERIDO Y ESTRUCTURA METÁLICA (6)(9)	—	—	—
Ps 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 m²hPa/mg.
 - (2) Resistencia a la compresión al 10% de deformación según UNE [EN 826] ≥ 70 kPa para aislante MW y ≥ 120 kPa para aislante PIR.
 - (3) Fijación mecánica para aislamiento. Fijaciones con resistencia a la oxidación ≥ 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 ≥ 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.

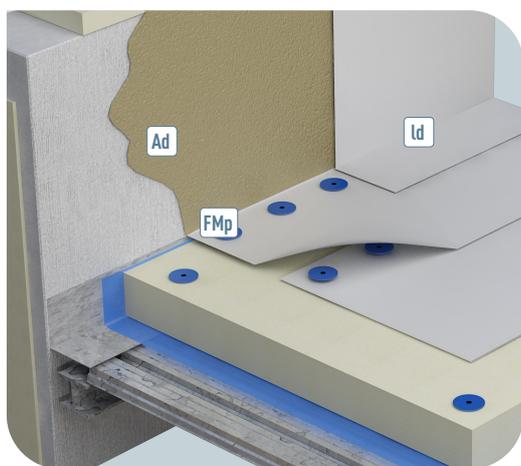
SUMIDERO



SISTEMA DECK CON IMPERMEABILIZACIÓN SINTÉTICA PVC-p, TPO/FPO			
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.

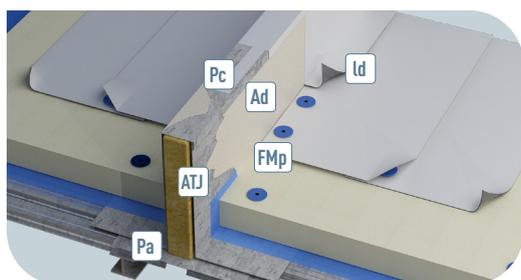
REMATE VERTICAL



SISTEMA DECK CON IMPERMEABILIZACIÓN SINTÉTICA PVC-p, TPO/FPO			
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 ADHESIVO 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-p, TPO/FPO			
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 CORONACIÓN	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.