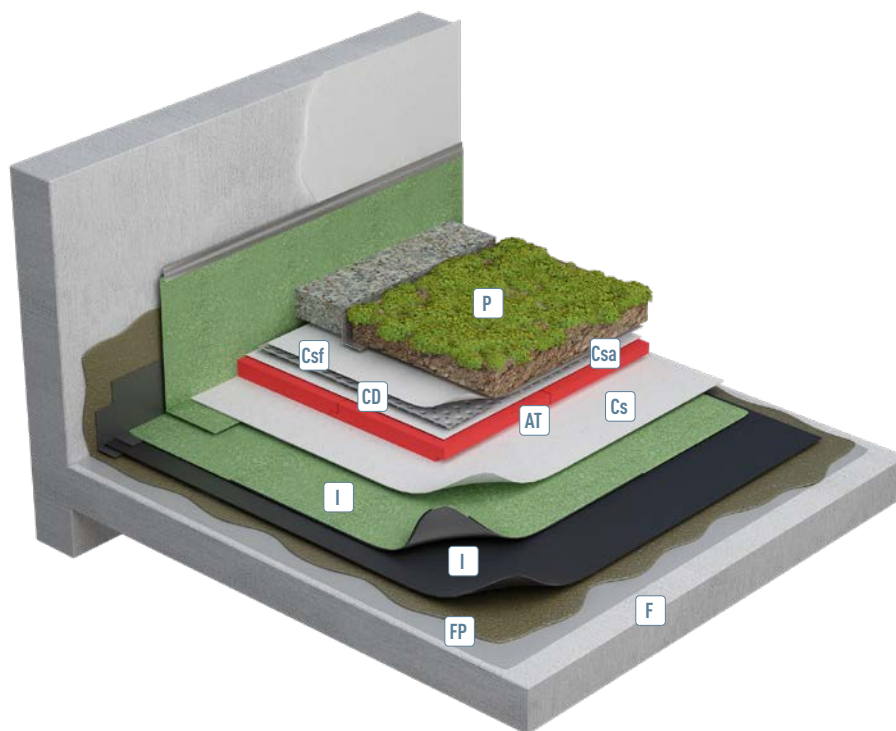


CTE CTE DB-HS
CTE DB-HE

UNE UNE 104401:2013

ACABADO: AJARDINADO EXTENSIVO
IMPERM.: MEMBRANA BITUMINOSA
AISLAMIENTO: INVERTIDA
PENDIENTE: 1 - 5%

Sistema de cubierta plana ajardinada extensiva invertida con aislamiento de poliestireno extruido XPS, sistema de impermeabilización adherido al soporte mediante láminas bituminosas con resistencia a la penetración de raíces y acabado ajardinado de carácter extensivo y mínimo mantenimiento.



- F** Soporte resistente
- FP** Formación de pendientes - Soporte para impermeabilización
- I** Impermeabilización adherida con Lámina Bituminosa Modificada LBM
- Cs** Capa Separadora
- AT** Aislamiento Térmico Poliestireno Extruido XPS
- Csa** Capa Separadora bajo protección
- CD** Capa Drenante
- Csf** Capa Separadora y Filtrante
- P** Ajardinamiento Extensivo

SISTEMA BICAPA AJ-B-NV-I-B

CAPA	UNE 104401	SISTEMA RECOMENDADO	MARCADO CE
FP SOPORTE	Formación de pendientes 1-5%		
I IMPRIMACIÓN ⁽⁴⁾	Emulsión o pintura asfáltica	Emulsión o pintura asfáltica	-
I LAMINA INFERIOR ⁽¹⁾⁽²⁾	LBM-30-FV	LBM-40-FV	UNE EN 13707
I LAMINA SUPERIOR ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	LBM-40-FP o LBM-50/G-FP	LBM-50/G-FP	UNE EN 13707
Cs CAPA SEPARADORA	Geotextil PP o PET	Geotextil PP > 0=120 g/m ² PET > 0= 200 g/m ²	UNE EN 13252
AT AISLAMIENTO TÉRMICO	XPS C(10/Y)300	XPS C(10/Y)300	UNE EN 13164
Csa CAPA SEPARADORA	Geotextil PP o PET	Geotextil PP > 0=120 g/m ² PET > 0= 200 g/m ²	UNE EN 13252
CD CAPA DRENANTE	Lámina nodular	Lámina nodular	UNE EN 13252
Csf CAPA FILTRANTE	Geotextil PP o PET	Geotextil PP > 0=120 g/m ² PET > 0= 150 g/m ²	UNE EN 13252
P ACABADO	Ajardinado extensivo		

Para un Sistema Monocapa consultar ficha N43.1

CONSIDERACIONES TÉCNICAS

- (1) Las propiedades de la impermeabilización se contemplan en el apartado 5.2.2.2. de la norma UNE 104401.
- (2) Se puede sustituir cualquiera de las láminas LBM de la primera capa por una lámina autoadhesiva de betún modificado, tipo LBA, siempre que sea del mismo tipo y tenga las mismas prestaciones.
- (3) Lámina antiraíces según norma de ensayo UNE EN 13948.
- (4) Los valores de las características físicas y químicas generales y las particulares de cada tipo, deben ser los que se establecen en la norma UNE 104231 en caso de emulsiones asfálticas.

LBM-30-FV: Lámina de Betún Modificado armadura Fibra de Vidrio ≥ 3 kg/m².

LBM-30-FP: Lámina de Betún Modificado armadura Fibra de Poliéster ≥ 3 kg/m².

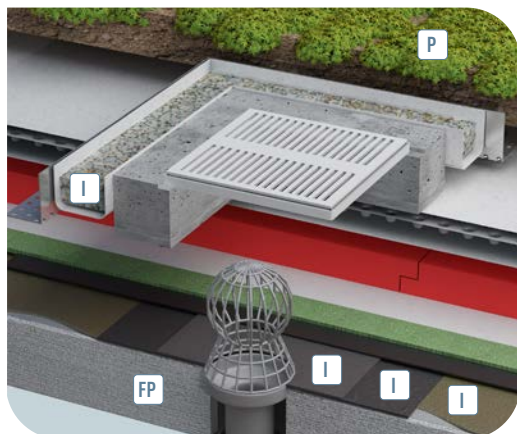
LBM-40-FP: Lámina de Betún Modificado armadura Fibra de Poliéster ≥ 4 kg/m².

LBM-40/G-FV: Lámina de Betún Modificado armadura Fibra de vidrio ≥ 4 kg/m² autoprottegida con acabado mineral.

LBM-50/G-FP: Lámina de Betún Modificado armadura Fibra de Poliéster ≥ 5 kg/m² autoprottegida con acabado mineral.

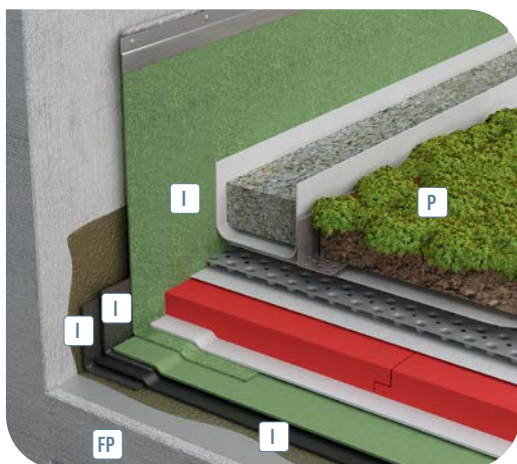
LBM: Lámina bituminosa modificada con plegabilidad al frío <-15°C según EN 1109.

SUMIDERO



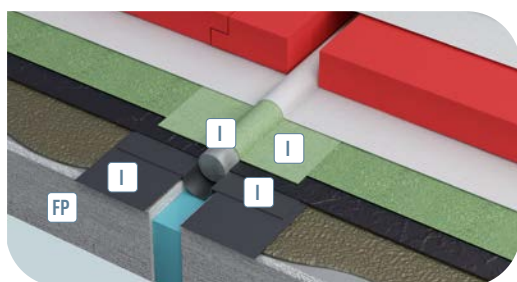
SISTEMA BICAPA AJ-B-NV-I-B			
CAPA	UNE 104401	SISTEMA RECOMENDADO	MARCADO CE
FP SOPORTE	Formación de pendientes 1-5% con rebaje		
I IMPRIMACIÓN ⁽⁴⁾	Emulsión asfáltica	Emulsión o pintura asfáltica	-
I BANDA REFUERZO INFERIOR 50x50 cm ⁽¹⁾	LBM-30-FP	LBM-30-FP	UNE EN 13707
I SUMIDERO	Pieza prefabricada	Pieza prefabricada compatible	-
I BANDA REFUERZO INFERIOR 50x50 cm ⁽¹⁾⁽⁹⁾	LBM-30-FP	LBM-30-FP	UNE EN 13707
P	Sistema General Cubierta		

REMATE VERTICAL



SISTEMA BICAPA BI-NT			
CAPA	MATERIAL	SISTEMA RECOMENDADO	MARCADO CE
FP SOPORTE	Chafalán o media caña 5 cm		
I IMPRIMACIÓN ⁽⁴⁾	Emulsión asfáltica	Emulsión o pintura asfáltica	-
I BANDA REFUERZO INFERIOR 30 cm ⁽¹⁾	LBM-30-FP	LBM-30-FP	UNE EN 13707
I BANDA REFUERZO SUPERIOR 30 cm ⁽¹⁾⁽³⁾	LBM-30-FP	LBM-30-FP	UNE EN 13707
Sistema General Cubierta			
I BANDA DE TERMINACIÓN ⁽¹⁾⁽³⁾	LBM-50/G-FP	LBM-50/G-FP	UNE EN 13707
P TERMINACIÓN	Perfil metálico inoxidable sellado	Perfil metálico y sellado	-

JUNTA DE DILATACIÓN



SISTEMA BICAPA Y MONOCAPA BI-NT / MI-NT			
CAPA	MATERIAL	SISTEMA RECOMENDADO	MARCADO CE
FP SOPORTE	Borde achaflanado		
I IMPRIMACIÓN ⁽⁴⁾	Emulsión asfáltica	Emulsión asfáltica	-
I BANDA ADHERENCIA 25 cm ⁽¹⁾	LBM-30-FV	LBM-30-FP	UNE EN 13707
I BANDA REFUERZO INFERIOR 45 cm ⁽¹⁾	LBM-40-FP	LBM-40-FP	UNE EN 13707
I RELLENO JUNTA	Material elástico, compresible y químicamente compatible	Cordón que sobrepase 2 cm la impermeabilización de faldón	-
Sistema General Cubierta			
I BANDA DE TERMINACIÓN 30 cm ⁽¹⁾⁽³⁾	LBM-40-FP o LBM-50/G-FP	LBM-50/G-FP	UNE EN 13707