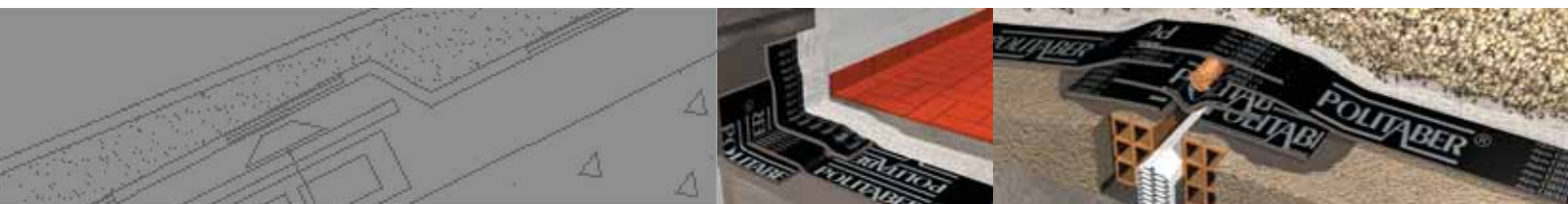




ChovA

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
Y AISLAMIENTO



CATÁLOGO DE APLICACIONES

POLITABER[®]

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
DE CUBIERTAS CON LÁMINAS

SOLUCIONES DE MEMBRANAS IMPERMEABILIZANTES
ADAPTADAS AL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

CTE
CÓDIGO TÉCNICO
DE LA EDIFICACIÓN



POLITABER[®]

CUBIERTAS NO TRANSITABLES

- Con protección pesada. 4
- Con protección ligera (Uso Privado). 4

CUBIERTAS TRANSITABLES

- Soluciones de membranas impermeabilizantes. 5
- Finalización de la impermeabilización. 5
- Acabado. Para cubiertas No Transitables. 5
- Acabado. Para cubiertas Transitables. 5
 - Juntas de la capa de protección. 5
 - Notas. 5

FICHAS DE SISTEMAS

— CUBIERTAS NO TRANSITABLES (PROTECCIÓN PESADA-LIGERA)

- Membrana monocapa no adherida. Designación UNE PN-1. 6
- Membrana monocapa adherida. Designación UNE GA-1. 8

— CUBIERTAS TRANSITABLES O VISITABLES (USO PRIVADO)

- Membrana monocapa adherida. Designación UNE PA-6. 10
- Cubierta invertida. Membrana monocapa no adherida. Designación UNE PN-1. 12

— CUBIERTAS TRANSITABLES (ESPACIOS PÚBLICOS - VEHÍCULOS)

- Membrana bicapa adherida. Designación UNE PA-8. 14
- Membrana bicapa adherida. Designación UNE PA-8. (Parking) 16

— CUBIERTAS AJARDINADAS

- Membrana bicapa adherida. Designación UNE GA-6. (Garden) 18

— CUBIERTAS INDUSTRIALES- COMERCIALES (CHAPA METÁLICA. DECK)

- Membrana monocapa adherida. (Cubierta Deck) 20
- (sobre paneles aislantes, LAROC S). Designación UNE GA-1. 20

FICHAS TÉCNICAS

- POLITABER® VEL 40 22
- POLITABER® POL PY 40 23
- POLITABER® VEL 40/G 24
- POLITABER® COMBI 50/G 25
- POLITABER® PARKING 26
- POLITABER® GARDEN COMBI 27
- SUPERMUL 28
- CAZOLETA SIFÓNICA 29
- ChovADREN® DD 30

CUBIERTAS NO TRANSITABLES

Se definen como cubiertas **NO TRANSITABLES** aquellas cuyo uso previsto es que sean **NO VISITABLES**, y solamente accesibles para efectos de mantenimiento y conservación de la cubierta, o de instalaciones sobre la misma, por personal especializado para tales labores.

CONSIDERACIONES PREVIAS:

El soporte base de la impermeabilización podrá ser:

- Hormigón ligero, hormigón celular o mortero aligerado, en cuyo caso se deberá aplicar una capa de mortero de cemento de baja retracción, de 20 mm de espesor, como mínimo. (Resistencia mínima a compresión 200 kPa).
- Placas aislantes térmicas, se deberán aplicar a rompejuntas y sin separaciones mayores de 5 mm entre ellas. Además, deberán tener una cohesión y estabilidad suficientes para proporcionar al sistema la solidez requerida frente a las solicitaciones exteriores, tanto mecánicas como térmicas. (Deberán presentar a la compresión una deformación $< 5\%$ bajo una carga de 20 kPa, aplicada a 80 °C, según norma UNE-EN 826. Deformación $< 5\%$ bajo una carga de 40 kPa, para las cubiertas TRANSITABLES PARA PEATONES).
- Mortero/hormigón, la superficie deberá estar fraguada y seca, y ser lisa.

Si en la cubierta se tienen que aplicar claraboyas, se deberá preparar el soporte, que deberá sobreelevar al menos en 15 cm el nivel más alto de la protección, y no deberán estar montadas antes de ejecutar la impermeabilización.

Se deberá preparar, antes de empezar la impermeabilización, los puntos singulares, tales como: desagües, juntas de dilatación, escocias o chaflanes, entregas a paramentos, etc.

CON PROTECCIÓN PESADA

En estas cubiertas, la protección de la membrana del tipo protección pesada, se puede realizar con diversos materiales que formen un elemento pesado estable, tales como: grava suelta o aglomerada, placas colocadas sueltas (sin material de agarre), capa de mortero, etc.

La membrana impermeabilizante podrá ser:

- **ADHERIDA.** Totalmente adherida al soporte.
- **NO ADHERIDA.** Sólo unida en los solapos y en los puntos singulares y flotante respecto del resto del soporte base.

CONSIDERACIONES SOBRE LA CAPA DE PROTECCIÓN PESADA:

- Para poder dimensionar adecuadamente la capa de protección de grava, o de otros materiales, se deberá tener en cuenta la altura del edificio y zona eólica.
- No se deberá usar grava suelta como protección, para pendientes superiores al 5%.
- Las placas pueden ser piezas de aislamiento recubierto de mortero, piezas de hormigón de árido ligero u otro tipo de prefabricado ligero resistente a la intemperie y que ofrezcan suficiente peso para actuar como lastre de la membrana, especialmente en el caso de cubiertas con membranas no adheridas.

CON PROTECCIÓN LIGERA

La membrana impermeabilizante se realiza con láminas de acabado exterior, con autoprotección incorporada del tipo protección mineral a base de gránulos coloreados. Esta protección es la que proporciona la resistencia a la intemperie, para preservar la impermeabilización de la radiación solar y efectos meteorológicos. Este tipo de membrana impermeabilizante, siempre se aplicará **ADHERIDA** al soporte base.

CUBIERTAS TRANSITABLES PARA USO PRIVADO

Se definen como cubiertas **TRANSITABLES PARA USO PRIVADO** aquellas cuyo uso previsto es que soporten el tránsito normal de **PEATONES** sobre la misma. (No son aplicables, en general, a usos más intensivos como los definidos de **ESPACIOS PÚBLICOS Y DEPORTIVOS**). La cubierta puede presentar alguno de los siguientes acabados (listado no limitativo):

- Baldosas recibidas con mortero.
- Baldosas apoyadas sobre soportes.
- **inverlosa®.** Baldosas filtrantes (Cubierta invertida visitable).
- Capa de mortero.
- Pavimentos flotantes. "Plots".

Entre la membrana impermeable y la protección, se deberá intercalar una capa de geotextil que actúe como capa separadora y como protección frente al punzonamiento y frente a los trabajos posteriores de aplicación de la protección pesada.

Nota.- Las cubiertas con Protección Pesada, de uso: "No Transitable" o "Transitable Privado", se pueden impermeabilizar con membranas No Adheridas o Adheridas al soporte. Las cubiertas con Protección Pesada, de uso: "Público o Deportivo"; "Parking" o "Garden", normalmente deberán impermeabilizarse con membranas adheridas al soporte. Todas las cubiertas de Protección Ligera, deberán impermeabilizarse con membranas adheridas o fijadas mecánicamente al soporte.

SOLUCIONES DE MEMBRANAS IMPERMEABILIZANTES

Se ofrecen algunas soluciones con las membranas más usuales para las utilidades previstas anteriormente. Además se indican algunas soluciones para cubiertas que exigen resistencias mayores o condicionantes específicos, tales como:

- CUBIERTAS PARA ESPACIOS PÚBLICOS O DEPORTIVOS.
- CUBIERTAS PARA TRÁFICO DE VEHÍCULOS. "PARKING"
- CUBIERTAS AJARDINADAS. "GARDEN"
- CUBIERTAS DE CHAPA METÁLICA. (SUPERFICIES COMERCIALES O INDUSTRIALES)

Nota.- Para estos tipos de cubiertas, se puede obtener mayor información sobre condiciones de aplicación, detalles específicos, soluciones más completas, etc., solicitándolas al Departamento Técnico de **CHOVA, S.A.**

FINALIZACIÓN DE LA IMPERMEABILIZACIÓN

Siempre se deberá realizar el sellado de la membrana al término de la jornada y, especialmente, en el caso que amenace lluvia.

- No se deberán depositar objetos encima de la membrana, tales como: bidones, tablones, picos, palas, etc., que puedan deteriorarla.
- Se deberá asegurar la no adherencia entre la membrana y la protección, en su caso. Recomendamos emplear una capa separadora tipo **GEOFIM** o **TEFIM**. Después se procederá a la aplicación de la protección elegida.
- Es recomendable hacer la prueba de estanqueidad, una vez acabada la membrana.
- Se deberá realizar un mantenimiento posterior de la cubierta, en los periodos previstos.

ACABADO

PARA CUBIERTAS NO TRANSITABLES

- En previsión de trabajos de mantenimiento de la cubierta o instalaciones situadas sobre la misma, es conveniente habilitar caminos de acceso adecuados. Éstos se podrán realizar con baldosas, etc. Se pueden emplear baldosas hidráulicas **inverlosa®** para la realización de los mismos. Estos pasillos deberán tener unas dimensiones adecuadas y no deberán ser de anchura inferior a 60 cm.
- La aplicación de la protección pesada se deberá realizar lo antes posible, y se recomienda no dejar transcurrir más de 72 horas sin proteger la membrana. Especialmente en el caso de membranas **NO ADHERIDAS**.
- Se deberá colocar un "cubrejuntas", antes de aplicar la protección, sobre la junta de dilatación.
- El acopio de materiales de protección, se deberá realizar atendiendo a no dañar la membrana, y distribuirlos evitando sobrecargas puntuales.
- Durante la aplicación, se deberá evitar realizar sobre la membrana actuaciones que puedan dañarla, tales como cortar baldosa, etc., debiéndose aplicar las protecciones necesarias.

PARA CUBIERTAS TRANSITABLES

- Si la capa de protección es continua, se deberá estudiar previamente los posibles movimientos de la misma, por efectos térmicos sobre los elementos que la constituyen. De dicho estudio se deberá extraer la necesidad de diseñar las juntas de dilatación de la capa de protección, en dimensiones y separación necesarias. Se determinarán de acuerdo con los movimientos previstos. El material de sellado deberá tener la capacidad de deformación adecuada.
- Además, en la capa de protección, deberá disponerse de una junta perimétrica cuya finalidad sea evitar los empujes de la misma, sobre los paramentos o elementos emergentes.
- Todas las juntas deberán tratarse con un material de sellado, debiendo estar limpias. Aplicar el material de sellado, en las juntas, de manera que la superficie del mismo sobresalga, muy poco, por encima de la superficie de la capa de protección.
- En algunos casos, las juntas se tratarán con un material de relleno y un material de sellado, con suficiente capacidad de adherencia a los bordes de la misma.

Notas.-

TODAS LAS SOLUCIONES INDICADAS CUMPLEN LA NORMA UNE 104.402:96 Y LA NORMA BÁSICA.

TODAS LAS CONDICIONES Y LOS COMENTARIOS DE APLICACIÓN SE AJUSTAN A LAS INDICACIONES DE LA NORMA UNE 104.400-3:99.

Nota.- Se incluyen algunas de las soluciones más habituales y las Fichas Técnicas de los productos indicados a continuación:

POLITABER VEL 40	POLITABER PLAS 40
POLITABER POL PY 40	POLITABER VEL 40/G
POLITABER COMBI 50/G	POLITABER PARKING
POLITABER GARDEN COMBI	SUPERMUL
CAZOLETA SIFÓNICA	ChovADREN® DD

Nota.- Se puede solicitar al Departamento Técnico de CHOVA, S.A. las Fichas Técnicas del resto de láminas y productos de la gama. Consultar en la Tarifa de Precios.

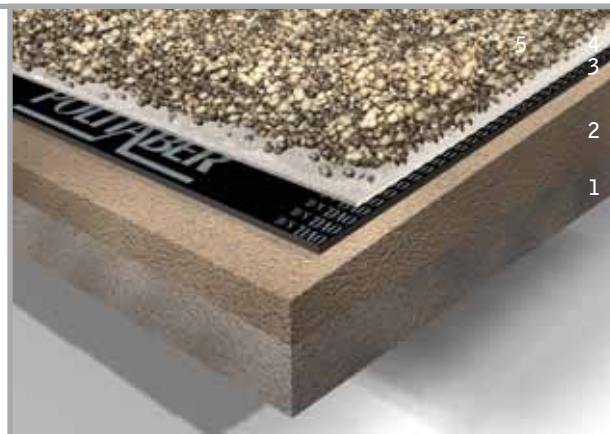
CUBIERTA PLANA CON GRAVA COMO PROTECCIÓN PESADA

CUBIERTA TRADICIONAL. MEMBRANA MONOCAPA NO ADHERIDA. DESIGNACIÓN UNE PN-1.

Con láminas de betún elastómero POLITABER®. Pendiente admisible: del 1 % al 5 %.

DESCRIPCIÓN DE LA CUBIERTA

- 5 - GRAVA DE CANTO RODADO
- 4 - GEOFIM-150
- 3 - LÁMINA ELASTOMÉRICA TIPO POLITABER LBM (SBS)-40-
- 2 - AISLAMIENTO / FORMACIÓN DE PENDIENTE
- 1 - SOPORTE RESISTENTE



Este tipo de cubiertas, de uso no transitable, sólo tiene permitido el acceso a efectos de mantenimiento de la misma o de instalaciones situadas en ella. Por lo tanto, sólo son visitables por personal especializado, y el tránsito sobre las mismas, se deberá efectuar sólo en las zonas previamente preparadas para tal efecto. Durante los trabajos a realizar, se deberán tomar las precauciones necesarias para no dañar la membrana impermeabilizante. La membrana solamente se adherirá a la cubierta en las bajantes, juntas y demás puntos singulares, quedando flotante respecto del resto del soporte base.

En la ejecución de la membrana impermeabilizante, al ser monocapa, se deberá prestar una precaución especial en la realización de los solapos, de al menos 8 cm de ancho, entre láminas. Se deberá asegurar la no adherencia de la membrana al soporte. Opcionalmente, se podrá aplicar una capa separadora, VELO 100.

COMENTARIOS:

Grava: podrá ser suelta o aglomerada con mortero. La grava suelta deberá ser de canto rodado, preferentemente, y de tamaño comprendido entre 16 y 32 mm. La capa debe ser uniforme y de al menos 5 cm.

Capa Separadora: preferentemente GEOFIM 150, geotextil de poliéster.

Membrana Impermeabilizante: con lámina TIPO POLITABER® LBM (SBS)-40-, de uno de los tipos mencionados.

Capa Separadora: si se requiere. Preferentemente de fieltro de fibra de vidrio.

Imprimación: solamente en paramentos y puntos singulares. SUPERMUL.

Soporte Base: el soporte base de la impermeabilización deberá tener una superficie resistente y lisa. Deberá ser uniforme y estar seco. Si está formado por aislamiento de mortero aligerado u hormigón celular, deberá tener una capa de mortero, como acabado superficial. Y si el estudio higrotérmico de la cubierta la requiere, la barrera contra el vapor se aplicará sobre el soporte resistente, antes de la capa de aislamiento / formación de pendiente, y se ejecutará con láminas del tipo: CHOALUM 30.

Soporte Resistente: deberá ser de hormigón.

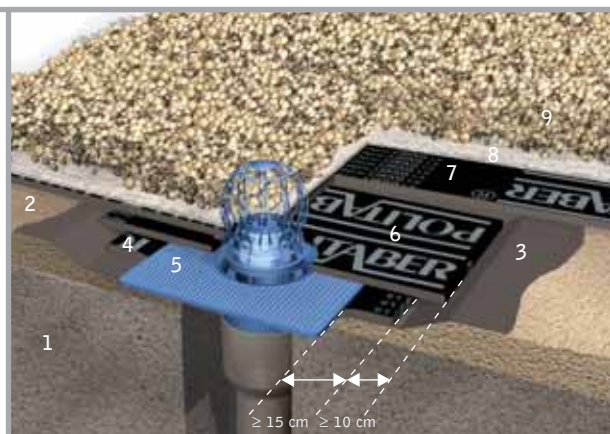
La membrana impermeabilizante definida deberá estar formada por una de estas láminas. Los criterios de elección se basan en valores comparativos de resistencias mecánicas, que dependen de las armaduras empleadas en cada una de ellas, dado que el mástico es común a

LÁMINA	RESISTENCIAS MECÁNICAS			
	NORMAL	MEDIA	ALTA	MUY ALTA
POLITABER POL PY 40	---	---	SI	---
POLITABER COMBI 40	---	---	SI	---
POLITABER POL PY 40 EXTRA	---	---	---	SI

IMPERMEABILIZACIÓN				USO	
PUNTOS SINGULARES					

DESAGÜE VERTICAL

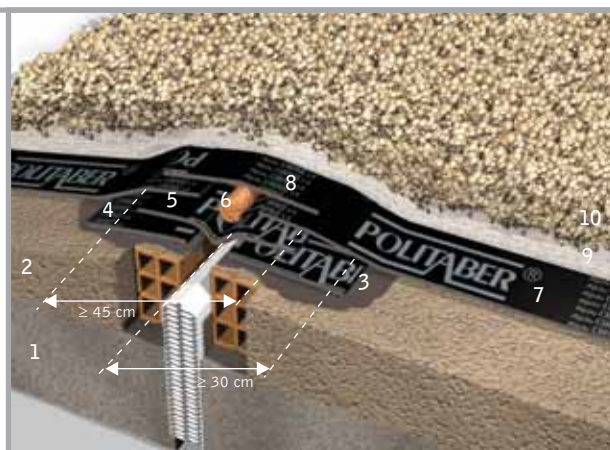
- 9 - GRAVA DE CANTO RODADO
- 8 - **GEOFIM 150**
- 7 - LÁMINA ELASTOMÉRICA TIPO **POLITABER LBM (SBS)-40-**
- 6 - PIEZA DE REFUERZO. **POLITABER POL PY 30**
- 5 - CAZOLETA. NORMAL O SIFÓNICA
- 4 - PIEZA DE REFUERZO. **POLITABER POL PY 30**
- 3 - **SUPERMUL**
- 2 - AISLAMIENTO / FORMACIÓN DE PENDIENTE
- 1 - SOPORTE RESISTENTE



Los sumideros se colocarán, como mínimo, a 1 m de rincones o esquinas, y a 0,5 m de los paramentos.

JUNTA ESTRUCTURAL

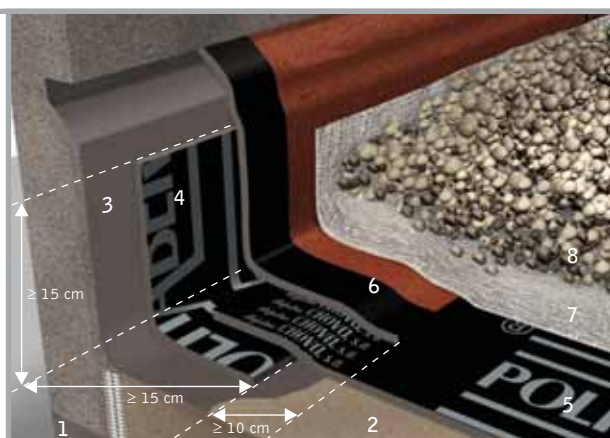
- 10-GRAVA DE CANTO RODADO
- 9 - **GEOFIM 150**
- 8 - BANDA DE LÁMINA **POLITABER POL PY 40**
(de 30 cm, ancho mínimo)
- 7 - LÁMINA ELASTOMÉRICA TIPO **POLITABER LBM (SBS)-40-**
- 6 - MATERIAL DE RELLENO
- 5 - BANDA DE LÁMINA **POLITABER POL PY 40**
(de 45 cm, ancho mínimo)
- 4 - BANDA DE LÁMINA **POLITABER POL PY 30**
(de 30 cm, ancho mínimo)
- 3 - **SUPERMUL**
- 2 - AISLAMIENTO / FORMACIÓN DE PENDIENTE
- 1 - SOPORTE RESISTENTE



Las juntas deberán situarse en limatesas.

ENCUENTRO CON ELEMENTO VERTICAL - ROZA

- 8 - GRAVA DE CANTO RODADO
- 7 - **GEOFIM 150**
- 6 - PIEZAS DE LÁMINA **POLITABER COMBI 50/G**
- 5 - LÁMINA ELASTOMÉRICA TIPO **POLITABER LBM (SBS)-40-**
- 4 - BANDA DE LÁMINA **POLITABER POL PY 30**
(de 30 cm, ancho mínimo)
- 3 - **SUPERMUL**
- 2 - AISLAMIENTO / FORMACIÓN DE PENDIENTE
- 1 - SOPORTE RESISTENTE



El ángulo formado por el soporte y el paramento, se rematará con un chaflán de 45° o con una escocia.

Las láminas **POLITABER®** descritas en este documento cumplen la Norma UNE-EN 13707, poseen el marcado **CE** y tienen concedida la **MARCA AENOR**.

Las instrucciones de aplicación y la descripción de elementos en la cubierta, se ajustan a las Normas UNE 104.402:96 y UNE 104.400-3:99.

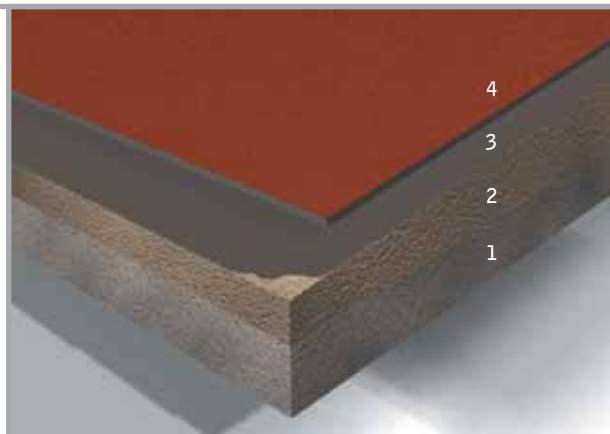
CUBIERTA PLANA O INCLINADA, DE PROTECCIÓN LIGERA CON LÁMINA AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULOS MINERALES

MEMBRANA MONOCAPA ADHERIDA. DESIGNACIÓN UNE GA-1.

Con láminas de betún elastómero **POLITABER®**. Pendiente admisible: Mayor del 1 %.

DESCRIPCIÓN DE LA CUBIERTA

- 4 - LÁMINA ELASTOMÉRICA TIPO **POLITABER LBM (SBS)-50/G**
- 3 - **SUPERMUL**
- 2 - AISLAMIENTO / FORMACIÓN DE PENDIENTE
- 1 - SOPORTE RESISTENTE



Este tipo de cubiertas, de uso no transitable, sólo tiene permitido el acceso a efectos de mantenimiento de la misma o de instalaciones situadas en ella. Por lo tanto, sólo son visitables por personal especializado, y el tránsito sobre las mismas, se deberá efectuar sólo en las zonas previamente preparadas para tal efecto. Durante los trabajos a realizar, se deberán tomar las precauciones necesarias para no dañar la membrana impermeabilizante.

La membrana se adherirá a la superficie de la cubierta.

En la ejecución de la membrana impermeabilizante, al ser monocapa, se deberá prestar una precaución especial en la realización de los solapos, de al menos 12 cm de ancho, entre láminas.

Para pendientes superiores al 15%, la membrana, además de adherirla, se fijará mecánicamente al soporte, mediante fijaciones metálicas aplicadas en las bandas de solapo.

COMENTARIOS:

Membrana Impermeabilizante: con lámina **TIPO POLITABER® LBM (SBS)-50/G**, de uno de los tipos mencionados. Con autoprotección de gránulos minerales.

Imprimación: en toda la superficie de la cubierta. **SUPERMUL**.

Soporte Base: el soporte base de la impermeabilización deberá tener una superficie resistente y lisa. Deberá ser uniforme y estar seco. Si está formado por aislamiento de mortero aligerado u hormigón celular, deberá tener una capa de mortero, como acabado superficial. Y si el estudio higrotérmico de la cubierta la requiere, la barrera contra el vapor se aplicará sobre el soporte resistente, antes de la capa de aislamiento / formación de pendiente, y se ejecutará con láminas del tipo **CHOALUM 30**.

Soporte Resistente: deberá ser de hormigón.

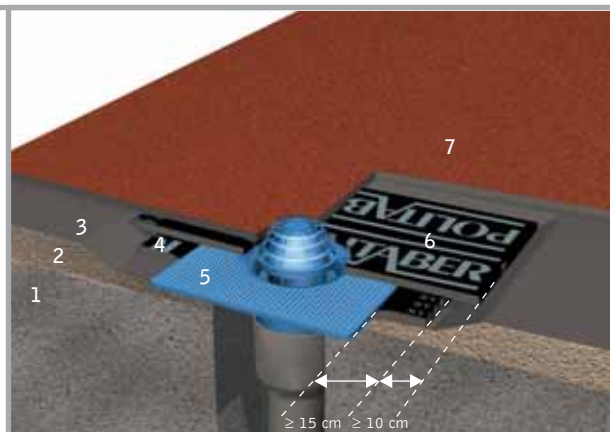
La membrana impermeabilizante definida deberá estar formada por una de estas láminas. Los criterios de elección se basan en valores comparativos de resistencias mecánicas, que dependen de las armaduras empleadas en cada una de ellas, dado que el mástico es común a todas las láminas **POLITABER®**.

LÁMINA	RESISTENCIAS MECÁNICAS			
	NORMAL	MEDIA	ALTA	MUY ALTA
POLITABER COMBI 50/G	---	---	SI	---
POLITABER COMBI FM 50/G	---	---	---	SI
POLITABER POL PY 50/G EXTRA	---	---	---	SI

IMPERMEABILIZACIÓN				USO
TODA				

DESAGÜE VERTICAL

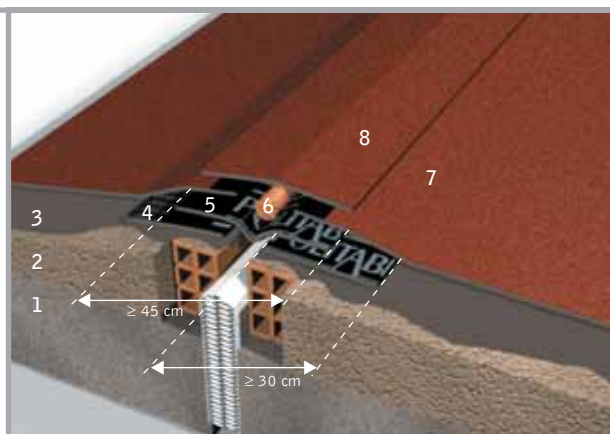
- 7 - POLITABER LBM (SBS)-50/G
- 6 - PIEZA DE REFUERZO. POLITABER POL PY 30
- 5 - CAZOLETA. NORMAL O SIFÓNICA
- 4 - PIEZA DE REFUERZO. POLITABER POL PY 30
- 3 - SUPERMUL
- 2 - AISLAMIENTO / FORMACIÓN DE PENDIENTE
- 1 - SOPORTE RESISTENTE



Los sumideros se colocarán, como mínimo, a 1 m de rincones o esquinas, y a 0,5 m de los paramentos.

JUNTA ESTRUCTURAL

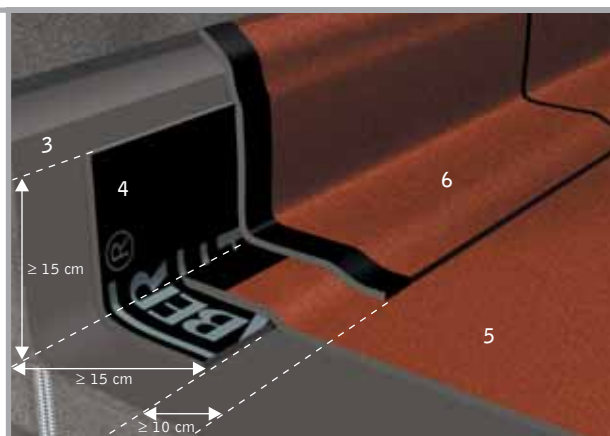
- 8 - BANDA DE LÁMINA POLITABER LBM (SBS)-50/G (de 30 cm, ancho mínimo)
- 7 - POLITABER LBM (SBS)-50/G
- 6 - MATERIAL DE RELLENO.
- 5 - BANDA DE LÁMINA POLITABER POL PY 40 (de 45 cm, ancho mínimo)
- 4 - BANDA DE LÁMINA POLITABER POL PY 30 (de 30 cm, ancho mínimo)
- 3 - SUPERMUL
- 2 - AISLAMIENTO / FORMACIÓN DE PENDIENTE
- 1 - SOPORTE RESISTENTE



Las juntas deberán situarse en limatesas.

ENCUENTRO CON ELEMENTO VERTICAL - ROZA

- 6 - PIEZAS DE LÁMINA POLITABER LBM (SBS)-50/G
- 5 - POLITABER LBM (SBS)-50/G
- 4 - BANDA DE LÁMINA POLITABER POL PY 30 (de 30 cm, ancho mínimo)
- 3 - SUPERMUL
- 2 - AISLAMIENTO / FORMACIÓN DE PENDIENTE
- 1 - SOPORTE RESISTENTE



El ángulo formado por el soporte y el paramento, se rematará con un chaflán de 45° o con una escocia.

Las láminas POLITABER® descritas en este documento cumplen la Norma UNE-EN 13707, poseen el marcado CEE y tienen concedida la MARCA AENOR.

Las instrucciones de aplicación y la descripción de elementos en la cubierta, se ajustan a las Normas UNE 104.402:96 y UNE 104.400-3:99.

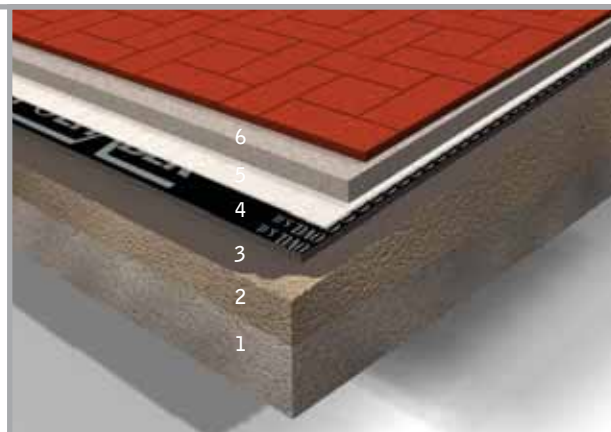
CUBIERTA PLANA CON BALDOSAS COMO PROTECCIÓN PESADA

CUBIERTA TRADICIONAL. MEMBRANA MONOCAPA ADHERIDA. DESIGNACIÓN UNE PA-6.

Con láminas de betún elastómero POLITABER®. Pendiente admisible: del 1 % al 5 %.

DESCRIPCIÓN DE LA CUBIERTA

- 6- BALDOSAS CON MORTERO DE AGARRE
- 5- GEOFIM 200
- 4 - LÁMINA ELASTOMÉRICA TIPO POLITABER LBM (SBS)-40-
- 3 - SUPERMUL
- 2 - AISLAMIENTO / FORMACIÓN DE PENDIENTE
- 1 - SOPORTE RESISTENTE



Este tipo de cubiertas está previsto para un uso normal de tránsito de peatones (no se considera un uso exhaustivo, como el que correspondería a Espacios Públicos o Zonas Deportivas).

La membrana se adherirá a la superficie de la cubierta.

En la ejecución de la membrana impermeabilizante, al ser monocapa, se deberá prestar una precaución especial en la realización de los solapos, de al menos 8 cm de ancho, entre láminas.

COMENTARIOS:

Baldosas: se aplicarán con un mortero de agarre, procurando evitar la adherencia con la membrana.

Capa Separadora: preferentemente GEOFIM 200, geotextil de poliéster. Se podrán utilizar otras capas separadoras, que no sean antipunzonantes, si la membrana tiene una resistencia al punzonamiento estático superior a 25 kg. (las láminas POLITABER® con armadura de poliéster, cumplen este requisito).

Membrana Impermeabilizante: con lámina TIPO POLITABER® LBM (SBS)-40-, de uno de los tipos mencionados. Con autoprotección de gránulos minerales.

Imprimación: en toda la superficie de la cubierta. SUPERMUL.

Soporte Base: el soporte base de la impermeabilización deberá tener una superficie resistente y lisa. Deberá ser uniforme y estar seco. Si está formado por aislamiento de mortero aligerado u hormigón celular, deberá tener una capa de mortero, como acabado superficial. Y si el estudio higrotérmico de la cubierta la requiere, la barrera contra el vapor se aplicará sobre el soporte resistente, antes de la capa de aislamiento / formación de pendiente, y se ejecutará con láminas del tipo CHOALUM 30.

Soporte Resistente: deberá ser de hormigón.

La membrana impermeabilizante definida deberá estar formada por una de estas láminas. Los criterios de elección se basan en valores comparativos de resistencias mecánicas, que dependen de las armaduras empleadas en cada una de ellas, dado que el mástico es común a todas las láminas POLITABER®.

LÁMINA	RESISTENCIAS MECÁNICAS			
	NORMAL	MEDIA	ALTA	MUY ALTA
POLITABER POL PY 40	---	---	SI	---
POLITABER COMBI 40	---	---	SI	---
POLITABER POL PY 40 EXTRA	---	---	---	SI

IMPERMEABILIZACIÓN				USO
TODA				

DESAGÜE VERTICAL

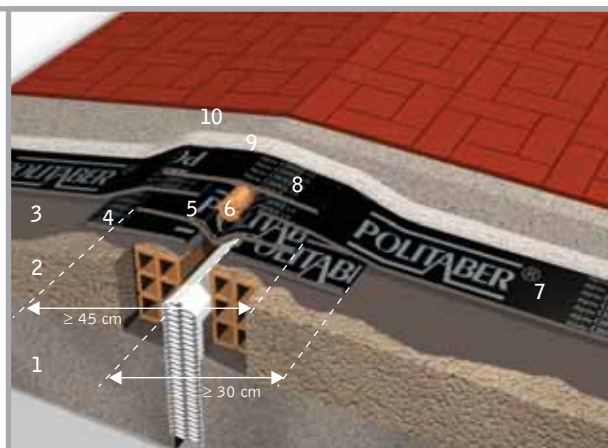
- 9 - BALDOSAS CON MORTERO DE AGARRE
- 8 - **GEOFIM 200**
- 7 - LÁMINA ELASTOMÉRICA TIPO **POLITABER LBM (SBS)-40-**
- 6 - PIEZA DE REFUERZO. **POLITABER POL PY 30**
- 5 - CAZOLETA. NORMAL O SIFÓNICA
- 4 - PIEZA DE REFUERZO. **POLITABER POL PY 30**
- 3 - **SUPERMUL**
- 2 - AISLAMIENTO / FORMACIÓN DE PENDIENTE
- 1 - SOPORTE RESISTENTE



Los sumideros se colocarán, como mínimo, a 1 m de rincones o esquinas, y a 0,5 m de los paramentos.

JUNTA ESTRUCTURAL

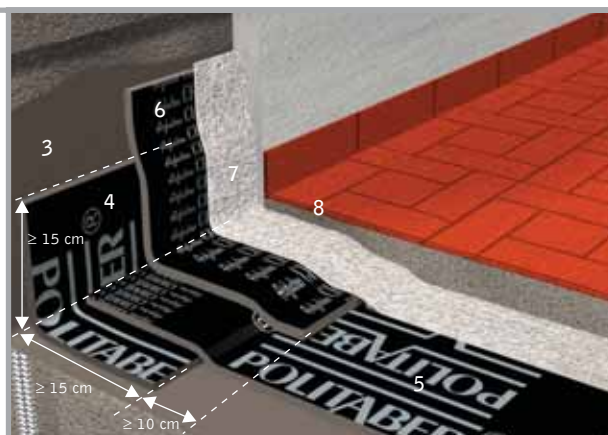
- 10 - BALDOSAS CON MORTERO DE AGARRE
- 9 - **GEOFIM 200**
- 8 - BANDA DE LÁMINA **POLITABER POL PY 40**
(de 30 cm, ancho mínimo)
- 7 - LÁMINA ELASTOMÉRICA TIPO **POLITABER LBM (SBS)-40-**
- 6 - MATERIAL DE RELLENO
- 5 - BANDA DE LÁMINA **POLITABER POL PY 40**
(de 45 cm, ancho mínimo)
- 4 - BANDA DE LÁMINA **POLITABER POL PY 30**
(de 30 cm, ancho mínimo)
- 3 - **SUPERMUL**
- 2 - AISLAMIENTO / FORMACIÓN DE PENDIENTE
- 1 - SOPORTE RESISTENTE



Las juntas deberán situarse en limatesas.

ENCUENTRO CON ELEMENTO VERTICAL - RETRANQUEO

- 8 - BALDOSAS CON MORTERO DE AGARRE
- 7 - **GEOFIM 200**
- 6 - PIEZAS DE LÁMINA **POLITABER LBM (SBS)-40-**
- 5 - LÁMINA ELASTOMÉRICA TIPO **POLITABER LBM (SBS)-40-**
- 4 - BANDA DE LÁMINA **POLITABER POL PY 30**
(de 30 cm, ancho mínimo)
- 3 - **SUPERMUL**
- 2 - AISLAMIENTO / FORMACIÓN DE PENDIENTE
- 1 - SOPORTE RESISTENTE



El ángulo formado por el soporte y el paramento, se rematará con un chaflán de 45° o con una escocia.

Las láminas **POLITABER®** descritas en este documento cumplen la Norma UNE-EN 13707, poseen el marcado **CE** y tienen concedida la **MARCA AENOR**.

Las instrucciones de aplicación y la descripción de elementos en la cubierta, se ajustan a las Normas UNE 104.402:96 y UNE 104.400-3:99.

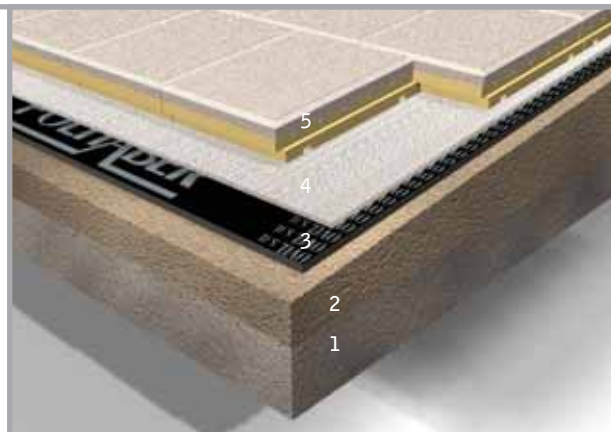
CUBIERTA PLANA CON inverlosa® COMO PROTECCIÓN PESADA

CUBIERTA INVERTIDA. MEMBRANA MONOCAPA NO ADHERIDA. DESIGNACIÓN UNE PN-1.

Con láminas de betún elastómero POLITABER®. Pendiente admisible: del 1 % al 5 %.

DESCRIPCIÓN DE LA CUBIERTA

- 6- inverlosa®. LOSETAS FILTRANTES
- 5- VELO 100 Ó GEOFIM 150
- 4 - LÁMINA ELASTOMÉRICA TIPO POLITABER LBM (SBS)-40-
- 3 - SUPERMUL
- 2 - FORMACIÓN DE PENDIENTE
- 1 - SOPORTE RESISTENTE



Este tipo de cubiertas está previsto para un uso restringido de tránsito de peatones (se deberá considerar que por manipulación posterior inadecuada, las losetas **inverlosa®**, pueden ser desplazadas de su posición original). **inverlosa®** es una loseta de hormigón sobre aislamiento XPS, Tipo IV.

La membrana solamente se adherirá a la cubierta en las bajantes, juntas y demás puntos singulares, quedando flotante respecto del resto del soporte base.

En la ejecución de la membrana impermeabilizante, al ser monocapa, se deberá prestar una precaución especial en la realización de los solapos, de al menos 8 cm de ancho, entre láminas. Se deberá asegurar la no adherencia de la membrana al soporte. Opcionalmente, se podrá aplicar una capa separadora **VELO 100**.

Al ser una cubierta invertida, el aislamiento, poliestireno extruído de baja absorción de agua, que forma parte solidaria con el mortero filtrante, está situado sobre la membrana impermeabilizante, con lo cual se minimizan los efectos de los cambios térmicos sobre la misma.

Además, en cubierta invertida, no es necesaria la barrera contra el vapor.

COMENTARIOS:

inverlosa®. Losetas filtrantes: baldosas hidráulicas realizadas a base de hormigón con áridos sobre placa de poliestireno extruído, que aligera el peso y facilita el drenaje superficial a través de la misma.

Capa Separadora: VELO 100 ó GEOFIM 150.

Membrana Impermeabilizante: con lámina **TIPO POLITABER® LBM (SBS)-40-**, de uno de los tipos mencionados.

Imprimación: solamente en paramentos y puntos singulares. **SUPERMUL**.

Soporte Base: el soporte base de la impermeabilización deberá tener una superficie resistente y lisa. Deberá ser uniforme y estar seco.

Soporte Resistente: deberá ser de hormigón.

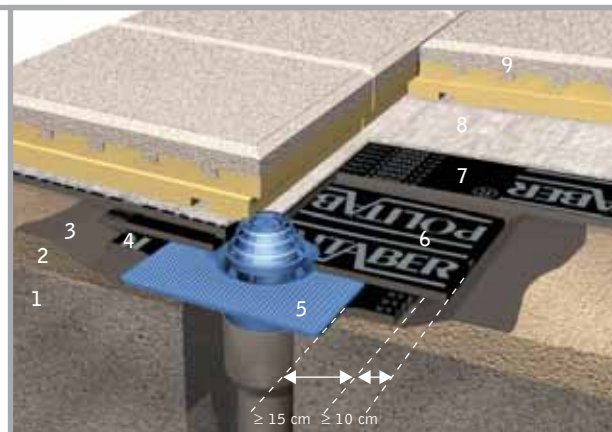
La membrana impermeabilizante definida deberá estar formada por una de estas láminas. Los criterios de elección se basan en valores comparativos de resistencias mecánicas, que dependen de las armaduras empleadas en cada una de ellas, dado que el mástico es común a todas las láminas **POLITABER®**.

LÁMINA	RESISTENCIAS MECÁNICAS			
	NORMAL	MEDIA	ALTA	MUY ALTA
POLITABER POL PY 40	---	---	SI	---
POLITABER COMBI 40	---	---	SI	---
POLITABER VEL 40	---	SI	---	---
POLITABER PLAS 40	SI	---	---	---
POLITABER PR 40	SI	---	---	---
POLITABER POL PY 40 EXTRA	---	---	---	SI

IMPERMEABILIZACIÓN				USO
PUNTOS SINGULARES				

DESAGÜE VERTICAL

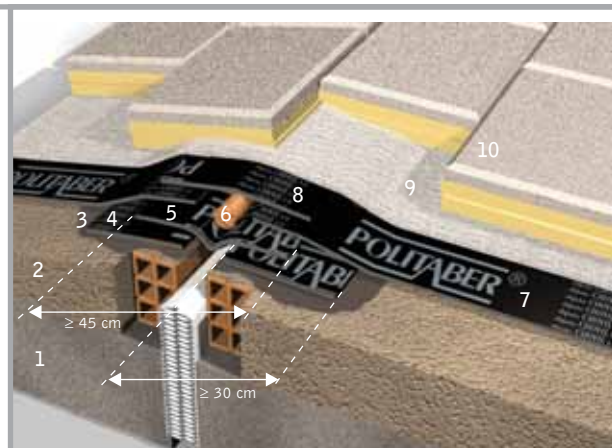
- 9- inverlosa®. LOSETAS FILTRANTES
- 8- VELO 100 Ó GEOFIM 150
- 7- LÁMINA ELASTOMÉRICA TIPO POLITABER LBM (SBS)-40-
- 6- PIEZA DE REFUERZO. POLITABER POL PY 30
- 5- CAZOLETA. NORMAL O SIFÓNICA
- 4- PIEZA DE REFUERZO. POLITABER POL PY 30
- 3- SUPERMUL
- 2- FORMACIÓN DE PENDIENTE
- 1- SOPORTE RESISTENTE



Los sumideros se colocarán, como mínimo, a 1 m de rincones o esquinas, y a 0,5 m de los paramentos.

JUNTA ESTRUCTURAL

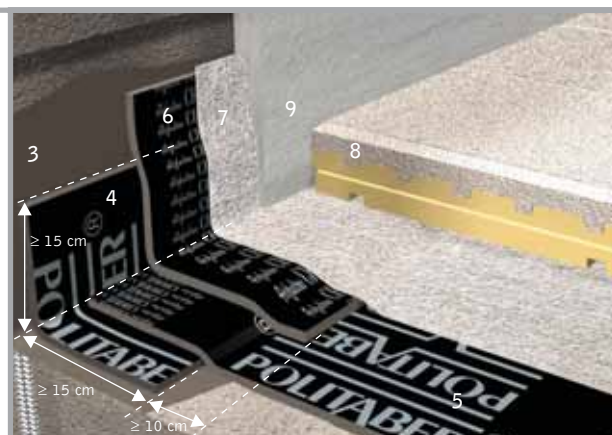
- 10-inverlosa®. LOSETAS FILTRANTES
- 9- VELO 100 Ó GEOFIM 150
- 8- BANDA DE LÁMINA POLITABER POL PY 40
(de 30 cm, ancho mínimo)
- 7- LÁMINA ELASTOMÉRICA TIPO POLITABER LBM (SBS)-40-
- 6- MATERIAL DE RELLENO
- 5- BANDA DE LÁMINA POLITABER POL PY 40
(de 45 cm, ancho mínimo)
- 4- BANDA DE LÁMINA POLITABER POL PY 30
(de 30 cm, ancho mínimo)
- 3- SUPERMUL
- 2- FORMACIÓN DE PENDIENTE
- 1- SOPORTE RESISTENTE



Las juntas deberán situarse en limatesas.

ENCUENTRO CON ELEMENTO VERTICAL - RETRANQUEO

- 9- MORTERO
- 8- inverlosa®. LOSETAS FILTRANTES
- 7- VELO 100 Ó GEOFIM 150
- 6- PIEZAS DE LÁMINA POLITABER LBM (SBS)-40-
- 5- LÁMINA ELASTOMÉRICA TIPO POLITABER LBM (SBS)-40-
- 4- BANDA DE LÁMINA POLITABER POL PY 30
(de 30 cm, ancho mínimo)
- 3- SUPERMUL
- 2- FORMACIÓN DE PENDIENTE
- 1- SOPORTE RESISTENTE



El ángulo formado por el soporte y el paramento, se rematará con un chaflán de 45° o con una escocia.

Las láminas POLITABER® descritas en este documento cumplen la Norma UNE-EN 13707, poseen el marcado CE y tienen concedida la MARCA AENOR.

Las instrucciones de aplicación y la descripción de elementos en la cubierta, se ajustan a las Normas UNE 104.402:96 y UNE 104.400-3:99.

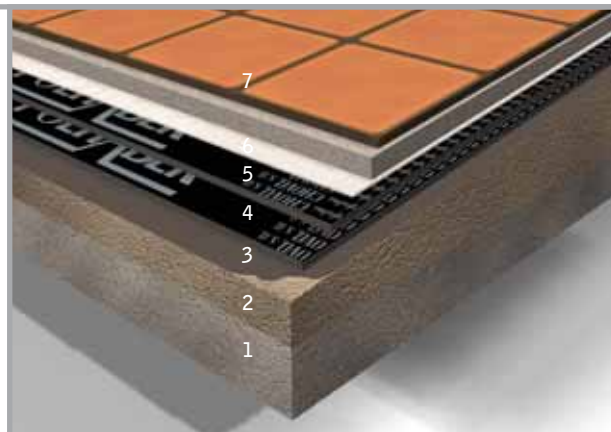
CUBIERTA PLANA CON BALDOSAS COMO PROTECCIÓN PESADA

CUBIERTA TRADICIONAL. MEMBRANA BICAPA ADHERIDA. DESIGNACIÓN UNE PA-8.

Con láminas de betún elastómero **POLITABER®**. Pendiente admisible: del 1 % al 5 %.

DESCRIPCIÓN DE LA CUBIERTA

- 7- BALDOSAS CON MORTERO DE AGARRE
- 6- **GEOFIM 150**
- 5 - LÁMINA ELASTOMÉRICA TIPO **POLITABER POL PY 30**
- 4 - LÁMINA ELASTOMÉRICA TIPO **POLITABER POL PY 30 Ó VEL 30**
- 3 - **SUPERMUL**
- 2 - AISLAMIENTO / FORMACIÓN DE PENDIENTE
- 1 - SOPORTE RESISTENTE



Este tipo de cubiertas está previsto para un uso, como el que correspondería a Espacios Públicos o Zonas Deportivas, tanto de peatones como, eventualmente, acceso de vehículos.

En la ejecución de la membrana impermeabilizante, al ser bicapa, se deberá soldar entre sí ambas capas de láminas, además de la realización de los solapos, de al menos 8 cm de ancho, entre láminas. Las dos capas de láminas estarán desplazadas en aproximadamente el ancho de media lámina, para que los solapos longitudinales no coincidan.

La membrana se adherirá a la superficie de la cubierta.

COMENTARIOS:

Baldosas: se aplicarán con un mortero de agarre, procurando evitar la adherencia con la membrana. Se podrán utilizar otros materiales, tales como piedra natural, morteros filtrantes, losas, adoquines, etc.

Capa Separadora: preferentemente **GEOFIM 150**, geotextil de poliéster.

Membrana Impermeabilizante: con dos capas de láminas **TIPO POLITABER® LBM (SBS)-30-**, de uno de los tipos mencionados (se podrán utilizar láminas de este tipo y armaduras de fieltro de fibra de vidrio o de film de polietileno, siempre que la membrana y el geotextil de protección tengan una resistencia al punzonamiento estático superior a 25 kg).

Imprimación: en toda la superficie de la cubierta. **SUPERMUL**.

Soporte Base: el soporte base de la impermeabilización deberá tener una superficie resistente y lisa. Deberá ser uniforme y estar seco. Si está formado por aislamiento de mortero aligerado u hormigón celular, deberá tener una capa de mortero, como acabado superficial. Y si el estudio higrotérmico de la cubierta la requiere, la barrera contra el vapor se aplicará sobre el soporte resistente, antes de la capa de aislamiento / formación de pendiente, y se ejecutará con láminas del tipo **CHOALUM 30**.

Soporte Resistente: deberá ser de hormigón.

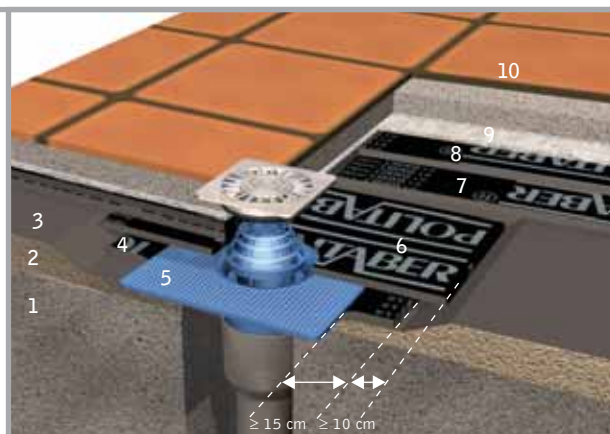
La membrana impermeabilizante definida deberá estar formada por una de estas opciones con dos láminas. Los criterios de elección se basan en valores comparativos de resistencias mecánicas, que dependen de las armaduras empleadas en cada una de ellas, dado que el mástico es común a todas las láminas **POLITABER®**.

LÁMINA	RESISTENCIAS MECÁNICAS			
	NORMAL	MEDIA	ALTA	MUY ALTA
POLITABER POL PY 30 + POLITABER POL PY 30	---	---	---	SI
POLITABER POL PY 30 + POLITABER VEL 30	---	---	SI	---

IMPERMEABILIZACIÓN				USO
TODA				

DESAGÜE VERTICAL

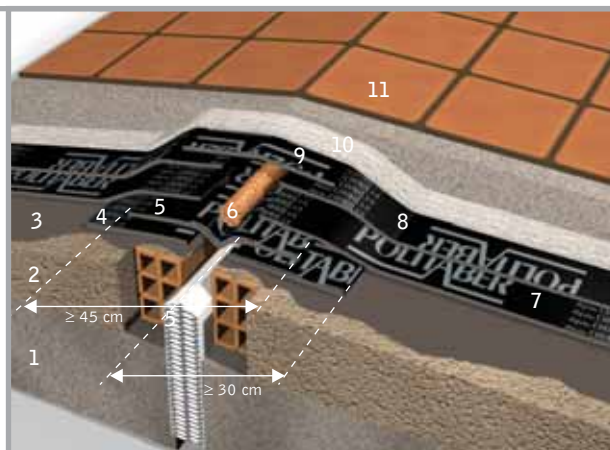
- 10- BALDOSAS CON MORTERO DE AGARRE
- 9 - TEFIM 120
- 8 - LÁMINA ELASTOMÉRICA **POLITABER POL PY 30**
- 7 - LÁMINA ELASTOMÉRICA TIPO **POLITABER POL PY 30** Ó **VEL 30**
- 6 - PIEZA DE REFUERZO. **POLITABER POL PY 30**
- 5 - CAZOLETA. NORMAL O SIFÓNICA
- 4 - PIEZA DE REFUERZO. **POLITABER POL PY 30**
- 3 - **SUPERMUL**
- 2 - AISLAMIENTO / FORMACIÓN DE PENDIENTE
- 1 - SOPORTE RESISTENTE



Los sumideros se colocarán, como mínimo, a 1 m de rincones o esquinas, y a 0,5 m de los paramentos.

JUNTA ESTRUCTURAL

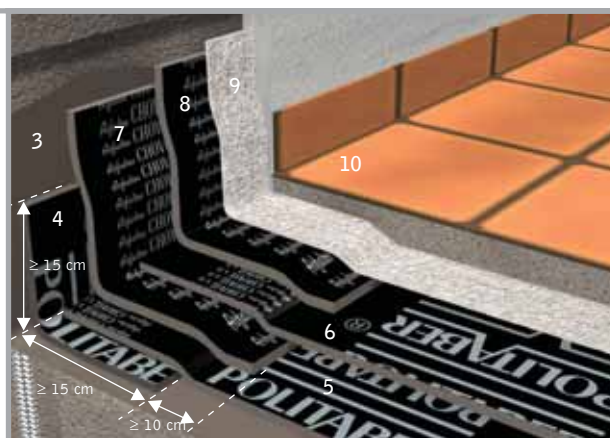
- 11-BALDOSAS CON MORTERO DE AGARRE
- 10-TEFIM 120
- 9 - BANDA DE LÁMINA **POLITABER POL PY 40**
(de 30 cm, ancho mínimo)
- 8 - LÁMINA ELASTOMÉRICA TIPO **POLITABER POL PY 30**
- 7 - LÁMINA ELASTOMÉRICA TIPO **POLITABER POL PY 30** Ó **VEL 30**
- 6 - MATERIAL DE RELLENO
- 5 - BANDA DE LÁMINA **POLITABER POL PY 40**
(de 45 cm, ancho mínimo)
- 4 - BANDA DE LÁMINA **POLITABER POL PY 30**
(de 30 cm, ancho mínimo)
- 3 - **SUPERMUL**
- 2 - AISLAMIENTO / FORMACIÓN DE PENDIENTE
- 1 - SOPORTE RESISTENTE



Las juntas deberán situarse en limatesas.

ENCUENTRO CON ELEMENTO VERTICAL - RETRANQUEO

- 10-BALDOSAS CON MORTERO DE AGARRE
- 9 - TEFIM 120
- 8 - PIEZAS DE LÁMINA **POLITABER LBM -30-**
- 7 - PIEZAS DE LÁMINA **POLITABER LBM -30-**
- 6 - PIEZAS DE LÁMINA **POLITABER POL PY 30**
- 5 - LÁMINA ELASTOMÉRICA TIPO **POLITABER POL PY 30** Ó **VEL 30**
- 4 - BANDA DE LÁMINA **POLITABER POL PY 30**
(de 30 cm, ancho mínimo)
- 3 - **SUPERMUL**
- 2 - AISLAMIENTO / FORMACIÓN DE PENDIENTE
- 1 - SOPORTE RESISTENTE



El ángulo formado por el soporte y el paramento, se rematará con un chaflán de 45º o con una escocia.

Las láminas **POLITABER®** descritas en este documento cumplen la Norma UNE-EN 13707, poseen el marcado **CE** y tienen concedida la **MARCA AENOR**.

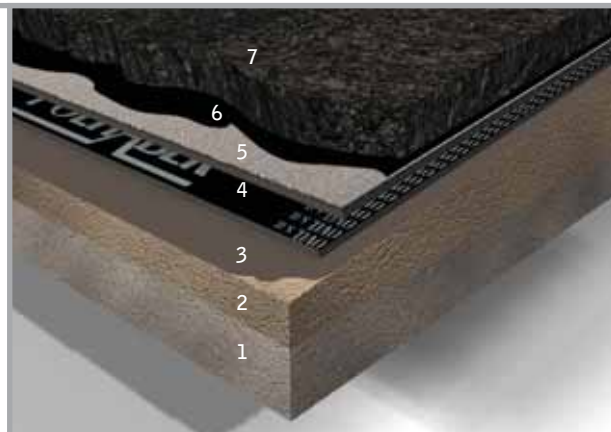
Las instrucciones de aplicación y la descripción de elementos en la cubierta, se ajustan a las Normas UNE 104.402:96 y UNE 104.400-3:99.

CUBIERTA PLANA PARA TRÁFICO DE VEHÍCULOS. CUBIERTA PARKING (BICAPA)

CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO VERTIDO SOBRE LA MEMBRANA.
CUBIERTA TRADICIONAL. MEMBRANA BICAPA ADHERIDA. DESIGNACIÓN UNE PA-8. (MEJORADA)
Con láminas de betún elastómero POLITABER®. Pendiente admisible: del 1 % al 5 %.

DESCRIPCIÓN DE LA CUBIERTA

- 7- AGLOMERADO ASFÁLTICO
- 6- RIEGO ASFÁLTICO
- 5 - LÁMINA ELASTOMÉRICA POLITABER PARKING 50
- 4 - LÁMINA ELASTOMÉRICA TIPO POLITABER VEL 30
Ó POL PY 30
- 3 - SUPERMUL
- 2 - AISLAMIENTO / FORMACIÓN DE PENDIENTE
- 1 - SOPORTE RESISTENTE



Este tipo de cubiertas está previsto para el tránsito de vehículos sobre la misma. La membrana se adherirá a la superficie de la cubierta. La lámina **POLITABER PARKING 50** está acabada con Mat de poliéster de 150 g/m².

En la ejecución de la membrana impermeabilizante, al ser bicapa, se deberá soldar la primera capa de láminas al soporte, además de la realización de los solapos, de al menos 8 cm de ancho, entre láminas y la segunda capa (láminas **POLITABER PARKING 50**) adherida a la primera, y con solapos de 12 cm. Las dos capas de láminas estarán desplazadas en aproximadamente el ancho de media lámina, para que los solapos longitudinales no coincidan. En los solapos transversales (entre láminas **POLITABER PARKING 50**) se deberá calentar el mástico de la zona del solapo, e integrar el Mat de poliéster en él, asegurando así la correcta adherencia en los mismos.

COMENTARIOS:

Aglomerado Asfáltico vertido en caliente: se aplicará directamente sobre la membrana.

Sobre la lámina **POLITABER PARKING 50**, se podrá aplicar una capa de riego asfáltico para asegurar la adherencia de la capa de rodadura a la membrana.

Capa Separadora: preferentemente **GEOFIM 150**, geotextil de poliéster.

Membrana Impermeabilizante: con dos capas de láminas. La primera de **POLITABER VEL 30** ó **POLITABER POL PY 30**, y sobre ella la segunda de **POLITABER PARKING 50** (este sistema tiene una Resistencia al Punzonamiento Estático superior a 35 kg, superando el mínimo exigido en normas).

Imprimación: en toda la superficie de la cubierta. **SUPERMUL**.

Soporte Base: el soporte base de la impermeabilización deberá ser de mortero/hormigón y tener una superficie lisa. Deberá ser uniforme y estar seco.

Soporte Resistente: deberá ser de hormigón.

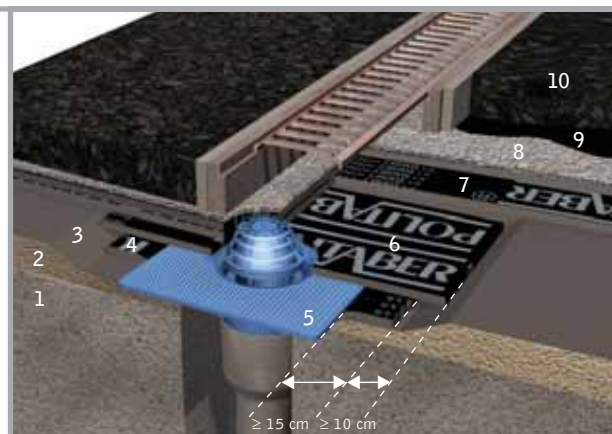
La membrana impermeabilizante definida deberá estar formada por una de estas opciones con dos láminas. Los criterios de elección se basan en valores comparativos de resistencias mecánicas, que dependen de las armaduras empleadas en cada una de ellas, dado que el mástico es común a todas las láminas **POLITABER®**.

LÁMINA	RESISTENCIAS MECÁNICAS			
	NORMAL	MEDIA	ALTA	MUY ALTA
POLITABER PARKING 50 + POLITABER VEL 30	---	---	---	SI
POLITABER PARKING 50 + POLITABER POL PY 30	---	---	---	SI

IMPERMEABILIZACIÓN			USO	
TODA				

DESAGÜE VERTICAL

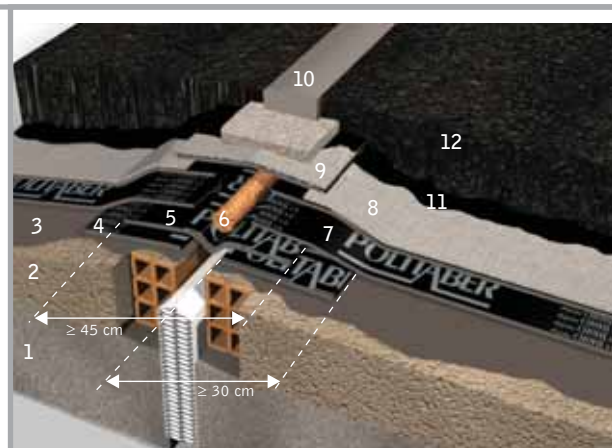
- 10- AGLOMERADO ASFÁLTICO
- 9 - RIEGO ASFÁLTICO
- 8 - LÁMINA ELASTOMÉRICA **POLITABER PARKING 50**
- 7 - LÁMINA ELASTOMÉRICA TIPO **POLITABER VEL 30** Ó **POL PY 30**
- 6 - PIEZA DE REFUERZO. **POLITABER POL PY 30**
- 5 - CAZOLETA. NORMAL O SIFÓNICA
- 4 - BANDA DE LÁMINA. **POLITABER POL PY 30**
(de 30 cm, ancho mínimo)
- 3 - **SUPERMUL**
- 2 - AISLAMIENTO / FORMACIÓN DE PENDIENTE
- 1 - SOPORTE RESISTENTE



Los sumideros se colocarán, como mínimo, a 1 m de rincones o esquinas, y a 0,5 m de los paramentos.

JUNTA ESTRUCTURAL

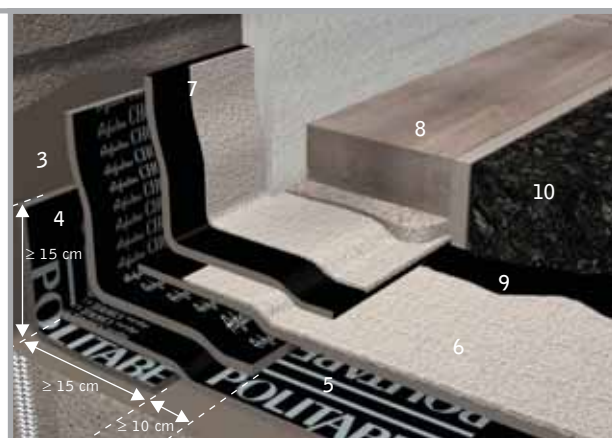
- 12-AGLOMERADO ASFÁLTICO
- 11-RIEGO ASFÁLTICO
- 10-CHAPA MORTERO + JUNTA ELASTOMÉRICA
- 9 - BANDA DE LÁMINA **POLITABER PARKING 50**
(de 30 cm, ancho mínimo)
- 8 - LÁMINA ELASTOMÉRICA **POLITABER PARKING 50**
- 7 - LÁMINA ELASTOMÉRICA TIPO **POLITABER VEL 30** Ó **POL PY 30**
- 6 - MATERIAL DE RELLENO
- 5 - BANDA DE LÁMINA **POLITABER POL PY 40**
(de 45 cm, ancho mínimo)
- 4 - BANDA DE LÁMINA **POLITABER POL PY 30**
(de 30 cm, ancho mínimo)
- 3 - **SUPERMUL**
- 2 - AISLAMIENTO / FORMACIÓN DE PENDIENTE
- 1 - SOPORTE RESISTENTE



Las juntas deberán situarse en limatesas.

ENCUENTRO CON ELEMENTO VERTICAL - RETRANQUEO

- 10-AGLOMERADO ASFÁLTICO
- 9 - RIEGO ASFÁLTICO
- 8 - BORDILLO y JUNTA ELASTOMÉRICA
- 7 - PIEZAS DE LÁMINA **POLITABER PARKING 50**
- 6 - LÁMINA ELASTOMÉRICA **POLITABER PARKING 50**
- 5 - LÁMINA ELASTOMÉRICA **POLITABER VEL 30** Ó **POL PY 30**
- 4 - PIEZA DE REFUERZO. **POLITABER POL PY 30**
- 3 - **SUPERMUL**
- 2 - AISLAMIENTO / FORMACIÓN DE PENDIENTE
- 1 - SOPORTE RESISTENTE



El ángulo formado por el soporte y el paramento, se rematará con un chaflán de 45° o con una escocia.

Las láminas **POLITABER®** descritas en este documento cumplen la Norma UNE-EN 13707, poseen el marcado **CE** y tienen concedida la **MARCA AENOR**.

Las instrucciones de aplicación y la descripción de elementos en la cubierta, se ajustan a las Normas UNE 104.402:96 y UNE 104.400-3:99.

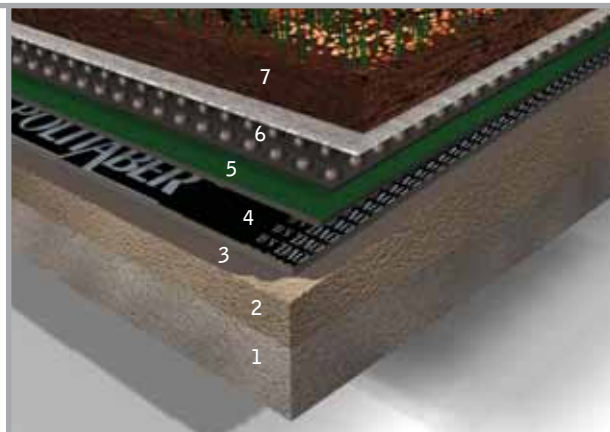
CUBIERTA CON TIERRA, PARA USO AJARDINADA O MIXTA

CUBIERTA TRADICIONAL. MEMBRANA BICAPA ADHERIDA. DESIGNACIÓN UNE GA-6. (MEJORADA.)

Con láminas de betún elastómero POLITABER® GARDEN COMBI. Pendiente admisible: del 1 % al 5 %.

DESCRIPCIÓN DE LA CUBIERTA

- 7- TIERRA VEGETAL
- 6- ChovADREN DD
- 5 - LÁMINA ELASTOMÉRICA POLITABER GARDEN COMBI
- 4 - LÁMINA ELASTOMÉRICA TIPO POLITABER - - 30
- 3 - SUPERMUL
- 2 - AISLAMIENTO / FORMACIÓN DE PENDIENTE
- 1 - SOPORTE RESISTENTE



Este tipo de cubiertas está previsto para zonas ajardinadas. La membrana se adherirá a la superficie de la cubierta.

La lámina **POLITABER GARDEN COMBI** contiene un aditivo de función específica como repelente de las raíces. En la ejecución de la membrana impermeabilizante, al ser bicapa, se deberá soldar la primera capa de láminas al soporte, además de la realización de los solapos, de al menos 8 cm de ancho, entre láminas, y la segunda capa adherida a la primera, lámina **POLITABER GARDEN COMBI**, y con solapos de 12 cm. Las dos capas de láminas estarán desplazadas en aproximadamente el ancho de media lámina, para que los solapos longitudinales no coincidan.

COMENTARIOS:

Tierra Vegetal: de tipo y en capa de espesor adecuados a la vegetación prevista.

Capa Drenante y Protección: ChovADREN DD. Lámina de plástico nodular, con fieltro geotextil drenante. Se aplica sobre la membrana, con solapos de 15 a 20 cm y con el geotextil al exterior, para recibir la capa de Tierra.

Membrana Impermeabilizante: con dos capas de láminas. La primera de **POLITABER VEL 30** ó **POLITABER POL PY 30**, y sobre ella la segunda de **POLITABER GARDEN COMBI**.

Imprimación: en toda la superficie de la cubierta. **SUPERMUL**.

Soporte Base: el soporte base de la impermeabilización deberá ser de mortero/hormigón y tener una superficie lisa. Deberá ser uniforme y estar seco.

Soporte Resistente: deberá ser de hormigón.

Nota.- En todas las soluciones, como primera capa de láminas, se puede utilizar **POLITABER VEL 30** ó **POLITABER POL PY 30**.

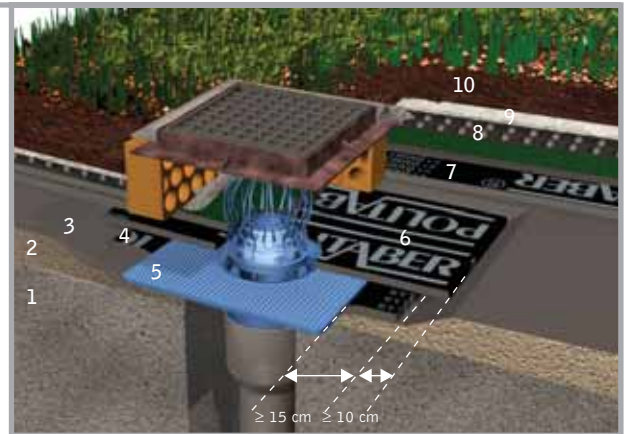
La membrana impermeabilizante definida deberá estar formada por una de estas opciones con dos láminas. Los criterios de elección se basan en valores comparativos de resistencias mecánicas, que dependen de las armaduras empleadas en cada una de ellas, dado que el mástico es común a todas las láminas **POLITABER®**.

LÁMINA	RESISTENCIAS MECÁNICAS			
	NORMAL	MEDIA	ALTA	MUY ALTA
POLITABER GARDEN CBI + POLITABER VEL 30	---	---	SI	---
POLITABER GARDEN CBI + POLITABER POL PY 30	---	---	---	SI

IMPERMEABILIZACIÓN				USO
TODA				

DESAGÜE VERTICAL

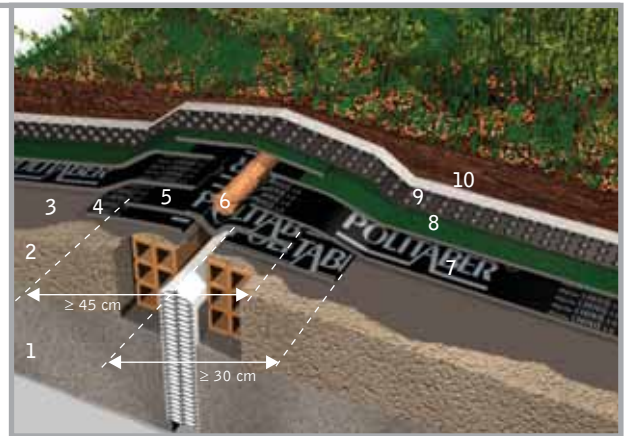
- 10- TIERRA VEGETAL
- 9 - ChovADREN DD
- 8 - LÁMINA ELASTOMÉRICA **POLITABER GARDEN COMBI**
- 7 - LÁMINA ELASTOMÉRICA TIPO **POLITABER - - 30**
- 6 - PIEZA DE REFUERZO. **POLITABER POL PY 30**
- 5 - CAZOLETA. NORMAL O SIFÓNICA
- 4 - PIEZA DE REFUERZO. **POLITABER POL PY 30**
- 3 - **SUPERMUL**
- 2 - AISLAMIENTO / FORMACIÓN DE PENDIENTE
- 1 - SOPORTE RESISTENTE



Los sumideros se colocarán, como mínimo, a 1 m de rincones o esquinas, y a 0,5 m de los paramentos.

JUNTA ESTRUCTURAL

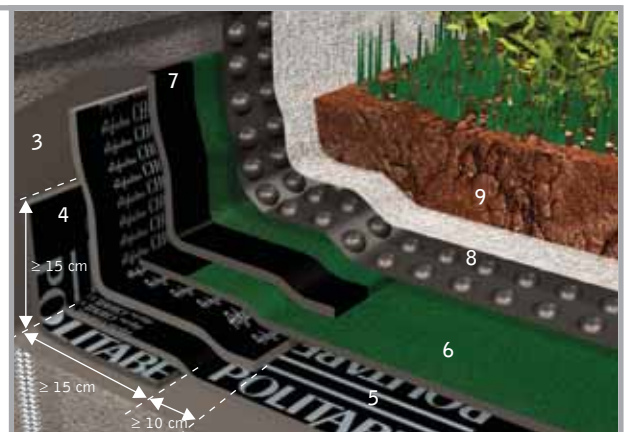
- 11-TIERRA VEGETAL
- 10- ChovADREN DD
- 9 - BANDA DE LÁMINA **POLITABER GARDEN COMBI**
(de 30 cm, ancho mínimo)
- 8 - LÁMINA ELASTOMÉRICA **POLITABER GARDEN COMBI**
- 7 - LÁMINA ELASTOMÉRICA TIPO **POLITABER - -30**
- 6 - MATERIAL DE RELLENO
- 5 - BANDA DE LÁMINA **POLITABER POL PY 40**
(de 45 cm, ancho mínimo)
- 4 - BANDA DE LÁMINA **POLITABER POL PY 30**
(de 30 cm, ancho mínimo)
- 3 - **SUPERMUL**
- 2 - AISLAMIENTO / FORMACIÓN DE PENDIENTE
- 1 - SOPORTE RESISTENTE



Las juntas deberán situarse en limatesas.

ENCUENTRO CON ELEMENTO VERTICAL - RETRANQUEO

- 9 - TIERRA VEGETAL
- 8 - ChovADREN DD
- 7 - PIEZAS DE LÁMINA **POLITABER GARDEN COMBI**
- 6 - LÁMINA ELASTOMÉRICA **POLITABER GARDEN COMBI**
- 5 - LÁMINA ELASTOMÉRICA **POLITABER - -30**
- 4 - BANDA DE LÁMINA **POLITABER POL PY 30**
(de 30 cm, ancho mínimo)
- 3 - **SUPERMUL**
- 2 - AISLAMIENTO / FORMACIÓN DE PENDIENTE
- 1 - SOPORTE RESISTENTE



El ángulo formado por el soporte y el paramento, se rematará con un chaflán de 45° o con una escocia.

Las láminas **POLITABER®** descritas en este documento cumplen la Norma UNE-EN 13707, poseen el marcado **CE** y tienen concedida la **MARCA AENOR**.

Las instrucciones de aplicación y la descripción de elementos en la cubierta, se ajustan a las Normas UNE 104.402:96 y UNE 104.400-3:99.

La lámina **POLITABER GARDEN COMBI** cumple el ensayo UNE 53420 (Resistencia a raíces).

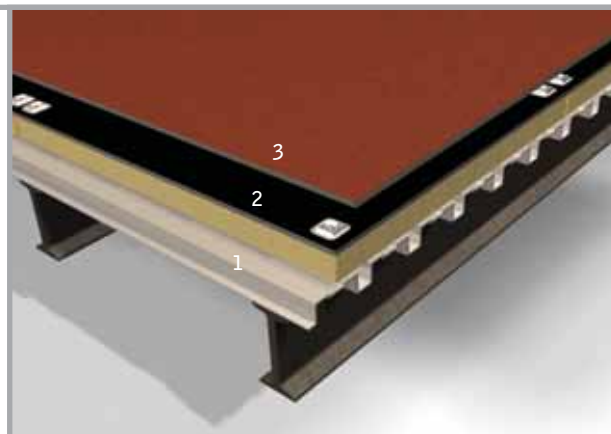
Las instrucciones de aplicación y la descripción de elementos en la cubierta, se ajustan a las Normas UNE 104.402:96 y UNE 104.400-3:99.

CUBIERTA INDUSTRIAL DE PROTECCIÓN LIGERA, CON LÁMINA AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULOS MINERALES

MEMBRANA MONOCAPA ADHERIDA. (Sobre paneles aislantes LAROC S) DESIGNACIÓN UNE GA-1.
Con láminas de betún elastómero POLITABER®. Pendiente admisible: Mayor de 1 %.

DESCRIPCIÓN DE LA CUBIERTA

- 3 - LÁMINA ELASTOMÉRICA POLITABER LBM (SBS) 50/G
- 2 - PANELES DE AISLAMIENTO. LAROC S
- 1 - SOPORTE RESISTENTE



Estos tipos de cubiertas, con soporte de chapa metálica (Cubiertas DECK), son de uso no transitable. (Sólo serán accesibles a efectos de mantenimiento de la misma o de instalaciones situadas en ella).

La membrana se adherirá a la superficie de los paneles de aislamiento.

En la ejecución de la membrana impermeabilizante, al ser monocapa, se deberá prestar una precaución especial en la realización de los solapos, de al menos 12 cm de ancho, entre láminas.

Para pendientes superiores al 15 %, la membrana, además de adherirla, se fijará mecánicamente al soporte resistente, mediante fijaciones metálicas aplicadas en las bandas de solapo.

COMENTARIOS:

Membrana Impermeabilizante: con lámina tipo POLITABER LBM (SBS) 50/G, de uno de los tipos mencionados. Con autoprotección de gránulos minerales.

Aislamiento Térmico: tipo LAROC S, paneles de lana de roca de alta densidad, acabados con una lámina asfáltica en la cara exterior, sobre la que se suelda la membrana impermeable. Los paneles se fijan a la chapa metálica con tornillos y arandelas, 5 como mínimo por panel. Los paneles se colocan a traba. Si no se aplicaran paneles aislantes, sobre la chapa grecada se deberá aplicar un elemento resistente plano o bien rellenando los senos de la chapa con un material compatible, de modo que se asegure la planeidad del soporte sobre el que se tiene que aplicar la impermeabilización.

Imprimación: en los casos en que se deba aplicar imprimación, ésta deberá ser tipo pintura como PRIMER SR (sólo se podrá aplicar SUPERMUL sobre superficies de hormigón, no sobre chapa metálica).

Soporte Resistente: estará formado por la estructura y la chapa metálica, de modo que se asegure la resistencia suficiente para su uso en las condiciones definidas.

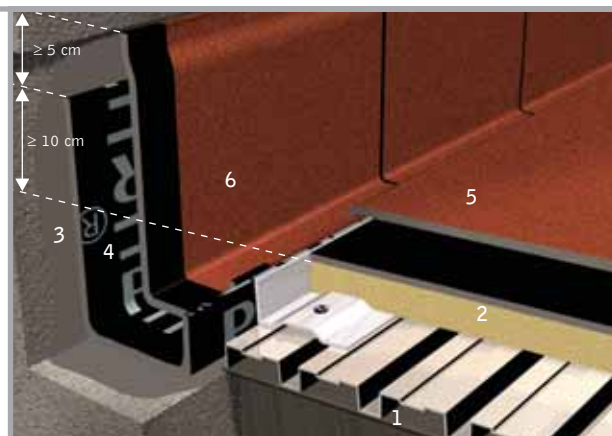
La membrana impermeabilizante definida deberá estar formada por una de estas láminas. Los criterios de elección se basan en valores comparativos de resistencias mecánicas, que dependen de las armaduras empleadas en cada una de ellas, dado que el mástico es común a todas las láminas POLITABER®.

LÁMINA	RESISTENCIAS MECÁNICAS			
POLITABER COMBI 50/G	---	---	SI	---
POLITABER COMBI FM 50/G	---	---	---	SI
POLITABER POL PY 50/G EXTRA	---	---	---	SI

IMPERMEABILIZACIÓN			USO	
PUNTOS SINGULARES				

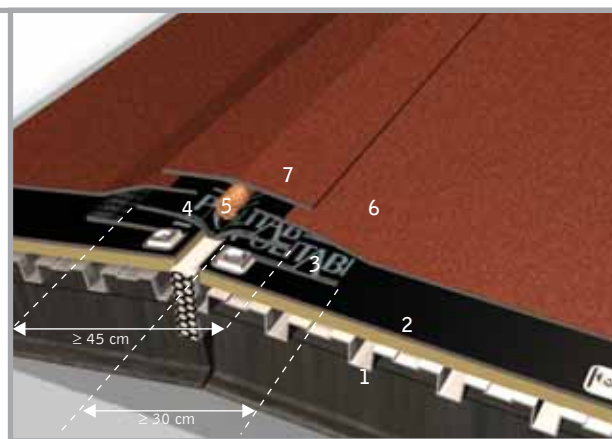
DESAGÜE VERTICAL

- 6 - PIEZAS DE LÁMINA POLITABER LBM (SBS) 50/G
- 5 - POLITABER LBM (SBS) 50/G
- 4 - PIEZA DE REFUERZO. POLITABER POL PY 30
- 3 - PRIMER SR
- 2 - PANELES DE AISLAMIENTO. LAROC S
- 1 - SOPORTE RESISTENTE



JUNTA ESTRUCTURAL

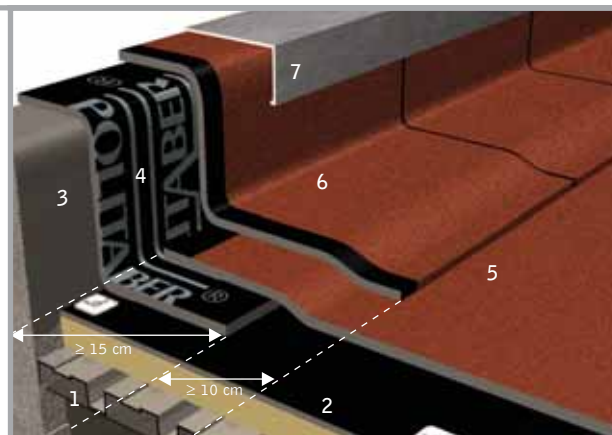
- 9 - BANDA DE LÁMINA POLITABER LBM (SBS) 50/G (de 30 cm, ancho mínimo)
- 6 - POLITABER LBM (SBS) 50/G
- 5 - MATERIAL DE RELLENO
- 4 - BANDA DE LÁMINA POLITABER POL PY 40 (de 45 cm, ancho mínimo)
- 3 - BANDA DE LÁMINA POLITABER POL PY 30 (de 30 cm, ancho mínimo)
- 2 - PANELES DE AISLAMIENTO. LAROC S
- 1 - SOPORTE RESISTENTE



Las juntas deberán situarse en limatesas.

ENCUENTRO CON ELEMENTO VERTICAL. PETO BAJO-CON CHAPA

- 7 - CHAPA METÁLICA
- 6 - PIEZAS DE LÁMINA POLITABER LBM (SBS) 50/G
- 5 - POLITABER LBM (SBS) 50/G
- 4 - BANDA DE LÁMINA POLITABER POL PY 30 (de 30 cm, ancho mínimo)
- 3 - PRIMER SR
- 2 - PANELES DE AISLAMIENTO. LAROC S
- 1 - SOPORTE RESISTENTE



El ángulo formado por el soporte y el paramento, se rematará con un chaflán de 45° o con una escocia.

Las láminas POLITABER® descritas en este documento cumplen la Norma UNE-EN 13707, poseen el marcado CE y tienen concedida la MARCA AENOR.

Las instrucciones de aplicación y la descripción de elementos en la cubierta, se ajustan a las Normas UNE 104.402:96 y UNE 104.400-3:99.

INFORMACIÓN COMPLETA DEL MARCADO-CE DE LA LÁMINA POLITABER VEL 40



Nº de Organismo Notificado: 0099

ASFALTOS CHOVA, S.A.

Ctra. Tavernes a Liria, km 4,3. 46760 TAVERNES DE LA VALLDIGNA. Valencia

Año de colocación del Marcado-CE: 2006

Nº Certificado de CPF: 0099/CPD/A85/0016

Normas UNE-EN 13707 y 13969

Lámina de 1 m x 10 m x 4 kg/m² de betún modificado con elastómeros con armadura de fieltro de fibra de vidrio, acabado interior plástico y exterior plástico. Colocar por adhesión mediante soplete.

Recomendada para: sistema monocapa bajo protección pesada; sistema bicapa bajo protección pesada; lámina base en sistema bicapa expuesto a la intemperie; lámina para barrera anticapilaridad; lámina para estanquidad de estructuras enterradas.

No recomendada para: sistema monocapa expuesto a la intemperie; lámina superior en sistema bicapa expuesto a la intemperie; lámina superior en cubierta ajardinada.

ENSAYO	MÉTODO	VALOR	UNIDAD	TOLERANCIA
Comportamiento frente a un fuego externo:	EN 13501-5	B _{ROOF} (t1)	véase la documentación del fabricante (A. Chova)	
Reacción al fuego:	EN 13501-5	Clase E		
Resistencia a la tracción en dirección longitudinal:	EN 12311-1	500	N / 5 cm	± 100 N / 5 cm
Resistencia a la tracción en dirección transversal:	EN 12311-1	400	N / 5 cm	± 100 N / 5 cm
Elongación en dirección longitudinal:	EN 12311-1	--	%	
Elongación en dirección transversal:	EN 12311-1	--	%	
Resistencia a una carga estática:	EN 12730	PND	kg	
Resistencia al impacto:	EN 12691	PND	mm	
Resistencia al desgarro:	EN 12310-1	--		
Resistencia de las juntas: (A la cizalla)	EN 12317-1	400	N / 5 cm	± 100 N / 5 cm
Plegabilidad:	EN 1109	≤ -15	°C	
Durabilidad: (Plegabilidad)	EN 1296	--	°C	
(Resistencia a fluencia)		--	°C	
Estanquidad:	EN 1928	Pasa		
Resistencia a raíces (penetración de):	prEN 13948	--		
Sustancias peligrosas:	--	PND		

Pasa → Positivo o correcto; PND → Prestación No Determinada; -- → No exigible

OTRAS CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DE LA LÁMINA POLITABER VEL 40

Designación:	AENOR		LBM-40-FV	
Defectos Visibles:	EN 1850-1		Sin defectos visibles	
Masa por unidad de área:	EN 1849-1	4,0	kg/m ²	-5 / +10 %
Dimensiones del rollo: (Longitud x Anchura)	EN 1848-1	10 x 1	m	≥
Presentación en palets conteniendo:	--	250	m ²	
Pérdida de gránulo:	EN 12039	--	%	
Estabilidad dimensional:	EN 1107-1	--	%	
Resistencia a la fluencia:	EN 1110	≥100	°C	



ChovA
SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
Y AISLAMIENTO

POLITABER POL PY 40

LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON
ELASTÓMERO. LBM. LÁMINA ELASTOMÉRICA

FICHA TÉCNICA Nº 32155- REVISIÓN 1/06 **CE**

INFORMACIÓN COMPLETA DEL MARCADO-CE DE LA LÁMINA POLITABER POL PY 40



Nº de Organismo Notificado: 0099

ASFALTOS CHOVA, S.A.

Ctra. Tavernes a Liria, km 4,3. 46760 TAVERNES DE LA VALLDIGNA. Valencia

Año de colocación del Marcado-CE: 2006

Nº Certificado de CPF: 0099/CPD/A85/0016

Normas UNE-EN 13707 y 13969

Lámina de 1 m x 10 m x 4 kg/m² de betún modificado con elastómeros con armadura de fieltro de poliéster no tejido, acabado interior plástico y exterior plástico. Colocar por adhesión mediante soplete.

Recomendada para: sistema monocapa bajo protección pesada; sistema bicapa bajo protección pesada; lámina base en sistema bicapa expuesto a la intemperie; lámina para barrera anticapilaridad; lámina para estanquidad de estructuras enterradas.

No recomendada para: sistema monocapa expuesto a la intemperie; lámina superior en sistema bicapa expuesto a la intemperie; lámina superior en cubierta ajardinada.

ENSAYO	MÉTODO	VALOR	UNIDAD	TOLERANCIA
Comportamiento frente a un fuego externo:	EN 13501-5	B _{ROOF} (t1)	véase la documentación del fabricante (A. Chova)	
Reacción al fuego:	EN 13501-5	Clase E		
Resistencia a la tracción en dirección longitudinal:	EN 12311-1	700	N / 5 cm	± 200 N / 5 cm
Resistencia a la tracción en dirección transversal:	EN 12311-1	450	N / 5 cm	± 150 N / 5 cm
Elongación en dirección longitudinal:	EN 12311-1	45	%	± 15 %
Elongación en dirección transversal:	EN 12311-1	45	%	± 15 %
Resistencia a una carga estática:	EN 12730	≥ 15	kg	
Resistencia al impacto:	EN 12691	≤ 20	mm	
Resistencia al desgarr:	EN 12310-1	--		
Resistencia de las juntas: (A la cizalla)	EN 12317-1	450	N / 5 cm	± 150 N / 5 cm
Plegabilidad:	EN 1109	≤ -15	°C	
Durabilidad: (Plegabilidad)	EN 1296	--	°C	
	(Resistencia a fluencia)	--	°C	
Estanquidad:	EN 1928	Pasa		
Resistencia a raíces (penetración de):	prEN 13948	--		
Sustancias peligrosas:	--	PND		

Pasa → Positivo o correcto; PND → Prestación No Determinada; -- → No exigible

OTRAS CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DE LA LÁMINA POLITABER POL PY 40

Designación:	AENOR		LBM-40-FP	
Defectos Visibles:	EN 1850-1		Sin defectos visibles	
Masa por unidad de área:	EN 1849-1	4,0	kg/m ²	-5 / +10 %
Dimensiones del rollo: (Longitud x Anchura)	EN 1848-1	10 x 1	m	≥
Presentación en palets conteniendo:	--	250	m ²	
Pérdida de gránulo:	EN 12039	--	%	
Estabilidad dimensional:	EN 1107-1	≤ 0,6	%	
Resistencia a la fluencia:	EN 1110	≥ 100	°C	

Fecha: 01 de Septiembre de 2006

www.chova.com



ChovA
SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
Y AISLAMIENTO

POLITABER VEL 40/G

LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON
ELASTÓMERO. LBM. LÁMINA ELASTOMÉRICA

FICHA TÉCNICA Nº 313200- REVISIÓN 1/06 **CE**

INFORMACIÓN COMPLETA DEL MARCADO-CE DE LA LÁMINA POLITABER VEL 40/G



Nº de Organismo Notificado: 0099

ASFALTOS CHOVA, S.A.

Ctra. Tavernes a Liria, km 4,3. 46760 TAVERNES DE LA VALLDIGNA. Valencia

Año de colocación del Marcado-CE: 2006

Nº Certificado de CPF: 0099/CPD/A85/0016

Normas UNE-EN 13707 y 13969

Lámina de 1 m x 10 m x 4 kg/m² de betún modificado con elastómeros con armadura de fieltro de fibra de vidrio, acabado interior plástico y exterior gránulos minerales o pizarra. Colocar por adhesión mediante soplete.

Recomendada para: lámina superior en sistema bicapa expuesto a la intemperie.

No recomendada para: sistema monocapa; lámina inferior en sistema bicapa; cubierta ajardinada.

ENSAYO	MÉTODO	VALOR	UNIDAD	TOLERANCIA
Comportamiento frente a un fuego externo:	EN 13501-5	B _{ROOF} (t1)	véase la documentación del fabricante (A. Chova)	
Reacción al fuego:	EN 13501-5	Clase E		
Resistencia a la tracción en dirección longitudinal:	EN 12311-1	350	N / 5 cm	± 100 N / 5 cm
Resistencia a la tracción en dirección transversal:	EN 12311-1	250	N / 5 cm	± 100 N / 5 cm
Elongación en dirección longitudinal:	EN 12311-1	PND	%	
Elongación en dirección transversal:	EN 12311-1	PND	%	
Resistencia a una carga estática:	EN 12730	PND	kg	
Resistencia al impacto:	EN 12691	PND	mm	
Resistencia al desgarro:	EN 12310-1	--		
Resistencia de las juntas: (A la cizalla)	EN 12317-1	--		
Plegabilidad:	EN 1109	≤ -15	°C	
Durabilidad: (Plegabilidad)	EN 1296	-5	°C	± 5
(Resistencia a fluencia)		100	°C	± 10
Estanquidad:	EN 1928	Pasa		
Resistencia a raíces (penetración de):	prEN 13948	--		
Sustancias peligrosas:	--	PND		

Pasa → Positivo o correcto; PND → Prestación No Determinada; -- → No exigible

OTRAS CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DE LA LÁMINA POLITABER VEL 40

Designación:	AENOR		LBM-40/G-FV	
Defectos Visibles:	EN 1850-1		Sin defectos visibles	
Masa por unidad de área:	EN 1849-1	4,0	kg/m ²	-5 / +10 %
Dimensiones del rollo: (Longitud x Anchura)	EN 1848-1	10 x 1	m	≥
Presentación en palets conteniendo:	--	250	m ²	
Pérdida de gránulo:	EN 12039	20	%	-20 / +10 %
Estabilidad dimensional:	EN 1107-1	--	%	
Resistencia a la fluencia:	EN 1110	≥100	°C	

Fecha: 01 de Septiembre de 2006

www.chova.com

INFORMACIÓN COMPLETA DEL MARCADO-CE DE LA LÁMINA POLITABER COMBI 50/G



Nº de Organismo Notificado: 0099

ASFALTOS CHOVA, S.A.

Ctra. Tavernes a Liria, km 4,3. 46760 TAVERNES DE LA VALLDIGNA. Valencia

Año de colocación del Marcado-CE: 2006

Nº Certificado de CPF: 0099/CPD/A85/0016

Normas UNE-EN 13707 y 13969

Lámina de 1 m x 8 m x 5 kg/m² de betún modificado con elastómeros con armadura de fieltro de poliéster no tejido, acabado interior plástico y exterior gránulos minerales o pizarra. Colocar por adhesión mediante soplete.

Recomendada para: sistema monocapa expuesto a la intemperie; lámina superior en sistema bicapa expuesto a la intemperie o bajo protección pesada.

No recomendada para: lámina inferior en sistema bicapa; cubierta ajardinada.

ENSAYO	MÉTODO	VALOR	UNIDAD	TOLERANCIA
Comportamiento frente a un fuego externo:	EN 13501-5	B _{ROOF} (t1)	véase la documentación del fabricante (A. Chova)	
Reacción al fuego:	EN 13501-5	Clase E		
Resistencia a la tracción en dirección longitudinal:	EN 12311-1	700	N / 5 cm	± 200 N / 5 cm
Resistencia a la tracción en dirección transversal:	EN 12311-1	450	N / 5 cm	± 150 N / 5 cm
Elongación en dirección longitudinal:	EN 12311-1	45	%	± 15%
Elongación en dirección transversal:	EN 12311-1	45	%	± 15%
Resistencia a una carga estática:	EN 12730	≥ 15	kg	
Resistencia al impacto:	EN 12691	≤ 20	mm	
Resistencia al desgarr:	EN 12310-1	--		
Resistencia de las juntas: (A la cizalla)	EN 12317-1	450	N / 5 cm	± 150 N / 5 cm
Plegabilidad:	EN 1109	≤ -15	°C	--
Durabilidad: (Plegabilidad)	EN 1296	-5	°C	± 5
(Resistencia a fluencia)		100	°C	± 10
Estanquidad:	EN 1928	Pasa		
Resistencia a raíces (penetración de):	prEN 13948	PND		
Sustancias peligrosas:	--	PND		

Pasa → Positivo o correcto; PND → Prestación No Determinada; -- → No exigible

OTRAS CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DE LA LÁMINA POLITABER COMBI 50/G

Designación:	AENOR		LBM-50/G-FP	
Defectos Visibles:	EN 1850-1		Sin defectos visibles	
Masa por unidad de área:	EN 1849-1	5,0	kg/m ²	-5 / +10 %
Dimensiones del rollo: (Longitud x Anchura)	EN 1848-1	8 x 1	m	≥
Presentación en palets conteniendo:	--	200	m ²	
Pérdida de gránulo:	EN 12039	20	%	-20 / +10 %
Estabilidad dimensional:	EN 1107-1	≤ 0,5	%	
Resistencia a la fluencia:	EN 1110	≥ 100	°C	

Fecha: 01 de Septiembre de 2006

www.chova.com



ChovA
SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
Y AISLAMIENTO

POLITABER PARKING 50

LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON
ELASTÓMERO. LBM. LÁMINA ELASTOMÉRICA

FICHA TÉCNICA Nº 37610- REVISIÓN 1/06 **CE**

INFORMACIÓN COMPLETA DEL MARCADO-CE DE LA LÁMINA POLITABER PARKING 50



Nº de Organismo Notificado: 0099

ASFALTOS CHOVA, S.A.

Ctra. Tavernes a Liria, km 4,3. 46760 TAVERNES DE LA VALLDIGNA. Valencia

Año de colocación del Marcado-CE: 2006

Nº Certificado de CPF: 0099/CPD/A85/0016

Normas UNE-EN 13707 y 13969

Lámina de 1 m x 8 m x 5 kg/m² de betún modificado con elastómeros con armadura de fieltro de poliéster no tejido, acabado interior plástico y exterior fieltro de poliéster. Colocar por adhesión mediante soplete.

Recomendada para: sistema monocapa bajo protección pesada; sistema bicapa bajo protección pesada; lámina para barrera anticapilaridad; lámina para estanquidad de estructuras enterradas.

No recomendada para: sistema monocapa expuesto a la intemperie; lámina superior en sistema bicapa expuesto a la intemperie; lámina superior en cubierta ajardinada.

ENSAYO	MÉTODO	VALOR	UNIDAD	TOLERANCIA
Comportamiento frente a un fuego externo:	EN 13501-5	--		
Reacción al fuego:	EN 13501-5	Clase E		
Resistencia a la tracción en dirección longitudinal:	EN 12311-1	900	N / 5 cm	± 250 N / 5 cm
Resistencia a la tracción en dirección transversal:	EN 12311-1	650	N / 5 cm	± 250 N / 5 cm
Elongación en dirección longitudinal:	EN 12311-1	45	%	± 15%
Elongación en dirección transversal:	EN 12311-1	45	%	± 15%
Resistencia a una carga estática:	EN 12730	≥ 25	kg	
Resistencia al impacto:	EN 12691	≤ 10	mm	
Resistencia al desgarr:	EN 12310-1	--		
Resistencia de las juntas: (A la cizalla)	EN 12317-1	650	N / 5 cm	± 250 N / 5 cm
Plegabilidad:	EN 1109	≤ -15	°C	
Durabilidad: (Plegabilidad)	EN 1296	--	°C	
(Resistencia a fluencia)		--	°C	
Estanquidad:	EN 1928	Pasa		
Resistencia a raíces (penetración de):	prEN 13948	--		
Sustancias peligrosas:	--	PND		

Pasa → Positivo o correcto; PND → Prestación No Determinada; -- → No exigible

OTRAS CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DE LA LÁMINA POLITABER PARKING 50

Designación:	AENOR		LBM-48-FP	
Defectos Visibles:	EN 1850-1		Sin defectos visibles	
Masa por unidad de área:	EN 1849-1	5,0	kg/m ²	-5 / +10 %
Dimensiones del rollo: (Longitud x Anchura)	EN 1848-1	8 x 1	m	≥
Presentación en palets conteniendo:	--	200	m ²	
Pérdida de gránulo:	EN 12039	--	%	
Estabilidad dimensional:	EN 1107-1	≤ 0,6	%	
Resistencia a la fluencia:	EN 1110	≥ 100	°C	

Fecha: 01 de Septiembre de 2006

www.chova.com



ChovA
SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
Y AISLAMIENTO

POLITABER GARDEN COMBI

LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON
ELASTÓMERO. LBM. LÁMINA ELASTOMÉRICA

FICHA TÉCNICA Nº 37480- REVISIÓN 1/06 **CE**

INFORMACIÓN COMPLETA DEL MARCADO-CE DE LA LÁMINA POLITABER GAREN COMBI



Nº de Organismo Notificado: 0099

ASFALTOS CHOVA, S.A.

Ctra. Tavernes a Liria, km 4,3. 46760 TAVERNES DE LA VALLDIGNA. Valencia

Año de colocación del Marcado-CE: 2006

Nº Certificado de CPF: 0099/CPD/A85/0016

Normas UNE-EN 13707 y 13969

Lámina de 1 m x 8 m x 5 kg/m² de betún modificado con elastómeros con armadura de fieltro de poliéster no tejido, acabado interior plástico y exterior gránulos minerales o pizarra. Colocar por adhesión mediante soplete.

Recomendada para: sistema monocapa expuesto a la intemperie; lámina superior en sistema bicapa expuesto a la intemperie o bajo protección pesada.

No recomendada para: lámina inferior en sistema bicapa; cubierta ajardinada.

ENSAYO	MÉTODO	VALOR	UNIDAD	TOLERANCIA
Comportamiento frente a un fuego externo:	EN 13501-5	B _{ROOF} (t1)	véase la documentación del fabricante (A. Chova)	
Reacción al fuego:	EN 13501-5	Clase E		
Resistencia a la tracción en dirección longitudinal:	EN 12311-1	700	N / 5 cm	± 200 N / 5 cm
Resistencia a la tracción en dirección transversal:	EN 12311-1	450	N / 5 cm	± 150 N / 5 cm
Elongación en dirección longitudinal:	EN 12311-1	45	%	± 15%
Elongación en dirección transversal:	EN 12311-1	45	%	± 15%
Resistencia a una carga estática:	EN 12730	≥ 15	kg	
Resistencia al impacto:	EN 12691	≤ 20	mm	
Resistencia al desgarro:	EN 12310-1	--		
Resistencia de las juntas: (A la cizalla)	EN 12317-1	450	N / 5 cm	± 150 N / 5 cm
Plegabilidad:	EN 1109	≤ -15	°C	--
Durabilidad: (Plegabilidad)	EN 1296	-5	°C	± 5
(Resistencia a fluencia)		100	°C	± 10
Estanquidad:	EN 1928	Pasa		
Resistencia a raíces (penetración de):	prEN 13948	Pasa		
Sustancias peligrosas:	--	PND		

Pasa → Positivo o correcto; PND → Prestación No Determinada; -- → No exigible

OTRAS CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DE LA LÁMINA POLITABER GARDEN COMBI

Designación:	AENOR		LBM-50/G-FP	
Defectos Visibles:	EN 1850-1		Sin defectos visibles	
Masa por unidad de área:	EN 1849-1	5,0	kg/m ²	-5 / +10 %
Dimensiones del rollo: (Longitud x Anchura)	EN 1848-1	8 x 1	m	≥
Presentación en palets conteniendo:	--	200	m ²	
Pérdida de gránulo:	EN 12039	20	%	-20 / +10 %
Estabilidad dimensional:	EN 1107-1	≤ 0,5	%	
Resistencia a la fluencia:	EN 1110	≥ 100	°C	

Fecha: 01 de Septiembre de 2006

www.chova.com

 ChovA SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO	SUPERMUL	
	EMULSIÓN BITUMINOSA ANIÓNICA	
	FICHA TÉCNICA Nº 55030 - REVISIÓN 5/03 ESTA REVISIÓN ANULA TODA ANTERIOR	

DESCRIPCIÓN

El SUPERMUL es una emulsión bituminosa aniónica de aspecto pastoso, soluble en agua y capaz de mezclarse con arena, gravilla, fibras minerales, etc. Está formada por betunes y resinas, fillerizada y estabilizada con emulsionantes minerales que aseguran la estabilidad del producto.

Se consigue, una vez rota la emulsión por evaporación de la fase acuosa, una capa continua y sin fluencia a temperaturas elevadas.

CARACTERÍSTICAS:

EMULSIÓN BITUMINOSA.	TIPO ANIÓNICA
DENSIDAD RELATIVA (25 °C/ 25 °C)	1,0-1,15
RESIDUO DESTILACIÓN. (% EN PESO)	45 MÍNIMO
CONTENIDO EN CENIZAS A 450 °C. (% EN PESO).....	20 MÍNIMO
CONTENIDO EN BETÚN. (% EN PESO).....	35 MÍNIMO
INFLAMABILIDAD	NO INFLAMABLE
COMBUSTIBILIDAD	NO COMBUSTIBLE
TIEMPO DE FRAGUADO. ENDURECIMIENTO	24 h. MÁXIMO

APLICACIONES:

IMPRIMACIÓN

En impermeabilizaciones, en sistemas adheridos, el SUPERMUL se emplea como capa de imprimación.

El SUPERMUL se utiliza como imprimación de muros y medianeras, con una o dos manos, hasta dejar una capa uniforme. Se puede aplicar con brocha, rodillo o cepillo, pistola, etc. Como pintura, añadiendo un 25 - 30 % de agua y homogenizando, y aplicándola con brocha, etc.

MORTERO ASFÁLTICO

Se puede confeccionar un mortero asfáltico formado, aproximadamente, por:

- 1 parte de cemento portland
- 3 partes de arena
- 1 parte de SUPERMUL
- 1-1,5 partes de agua

El mortero obtenido con dicha receta se aplica sobre la superficie deseada, formando una capa de 2 a 3 cm de grosor. Para un espesor mayor, aplicar 2 capas. Según las necesidades, se puede modificar la composición del mortero aumentando la proporción de SUPERMUL o de cemento.

RENDIMIENTO

Como capa de imprimación, en impermeabilización, el consumo debe ser 350 g/m² como mínimo. Para otras aplicaciones, los consumos están siempre condicionados por la capacidad de absorción de las superficies a tratar y su mayor o menor tersura, pudiendo variar muy sensiblemente. Para una superficie ideal construida con mortero de 1 de cemento por 3 de arena de río y finamente fratasada, el consumo por capa o capas suficientes sería de 1 kg/m²

EMPLEO

Antes de aplicar se debe limpiar la superficie de polvo, aceite, grasa o cualquier otro material que perjudique la normal aplicación y fraguado del producto. Los utensilios empleados pueden limpiarse con agua si el SUPERMUL no ha curado, en cuyo caso se debe emplear un disolvente comercial, gas-oil, etc.

ALMACENAMIENTO

No almacenar a la intemperie en época fría, temperatura inferior a 5 °C, ni al sol durante largo tiempo.

PRODUCTO HOMOLOGADO Nº DBI-2031

ESTE PRODUCTO CUMPLE LA NORMA UNE 104231-TIPO EB.

La información suministrada corresponde a datos proporcionados por el suministrador. Este producto mantendrá estas características como promedio. Asfaltos ChovA, S.A. se reserva el derecho de modificar o anular algún parámetro sin previo aviso. La garantía de Asfaltos ChovA, S.A. se limita a la calidad del producto. En cuanto a la puesta en obra, en la cual no participamos, asimismo se deberán cumplir los requisitos de la ejecución de la obra. Esta ficha técnica quedará anulada por revisiones posteriores y, en caso de duda, soliciten la última revisión.



ChovA
SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
Y AISLAMIENTO

CAZOLETA SIFÓNICA

CAZOLETA DE DESAGÜE TIPO SIFÓNICA

FICHA TÉCNICA Nº 84060 - REVISIÓN 5/03
ESTA REVISIÓN ANULA TODA ANTERIOR

DESCRIPCIÓN

Cazoletas de desagüe para cubiertas, realizadas con caucho EPDM (Terpolímero de Etileno-Propileno-Dieno). Constan de la cazoleta, tapa superior y rejilla.

Las cazoletas de EPDM son:

- Resistentes a la corrosión.
- Resistentes a la intemperie.
- Resistentes a las variaciones de temperatura.
- Resistente a la llama durante la aplicación.

CARACTERÍSTICAS:

ENSAYO DE TRACCIÓN (UNI 6065. Tipo I)

TENSIÓN AL 200 % (MPa)..... 3,8

RESISTENCIA A LA ROTURA (MPa) 6,0

ALARGAMIENTO A LA ROTURA (%)..... 450

DESPUÉS DE ENVEJECIMIENTO TÉRMICO (UNI-ISO 188)

TENSIÓN AL 200 % (MPa)..... 6,7

RESISTENCIA A LA ROTURA (MPa) 8,9

ALARGAMIENTO A LA ROTURA (%) 290

FRAGILIDAD A BAJA TEMPERATURA A -30 °C NO ROMPE

ENSAYO DE ENVEJECIMIENTO CORRECTO

COMPATIBILIDAD CON BETUNES ASFÁLTICOS CORRECTA

RESISTENCIA AL OZONO..... CORRECTA

FORMA Y DIMENSIONES:



FALDILLA 360 mm
SIFÓN 170 mm
BAJANTE 220 mm

Diámetro de la zona inferior de la bajante, para acoplar.
Según tamaño de cazoleta.

Cazoleta de:

80 mm	76 mm
100 mm	95 mm
110 mm	96 mm

ACOPLABLE A BAJANTES DE: 80, 100 o 110 mm de diámetro, según tamaño.

La información suministrada corresponde a datos proporcionados por el suministrador. Este producto mantendrá estas características como promedio. Asfaltos ChovA, S.A. se reserva el derecho de modificar o anular algún parámetro sin previo aviso. La garantía de Asfaltos ChovA, S.A. se limita a la calidad del producto. En cuanto a la puesta en obra, en la cual no participamos, asimismo se deberán cumplir los requisitos de la ejecución de la obra. Esta ficha técnica quedará anulada por revisiones posteriores y, en caso de duda, soliciten la última revisión.

DESCRIPCIÓN

Lámina de Polietileno de alta densidad, (HDPE) y relieve de cono truncado, con un geotextil de fieltro de polipropileno (PP) termosoldado, aplicado sobre los nódulos. Absorbe y filtra el agua del terreno a través del geotextil, obteniendo el drenaje del mismo. También protege al muro del contacto con la tierra y como protección de la membrana impermeabilizante, en su caso.

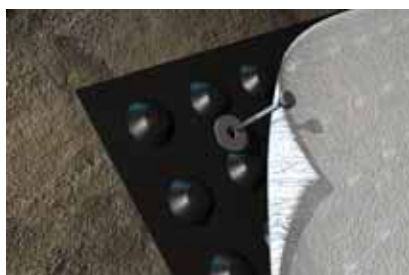
CARACTERÍSTICAS:

	DE LA LÁMINA
Espesor de la lámina (aprox.).....	0,6 mm
Altura del relieve (aprox.).....	8 mm
Nº de nódulos (aprox.).....	1.480 m ²
Peso (aprox.).....	500 g/m ²
Se presenta en rollos de (m).....	20 x 2,0 (longitud x altura)
Superficie del rollo.....	44 m ²
Peso del rollo.....	24,8 kg
	DEL GEOTEXTIL
Peso (aprox.).....	115-120 g/m ²
Resistencia a la perforación CBR-ISO 12236.....	1,35 kN
Resistencia a la tracción (L/T) ISO 10319.....	7,6/9,0 kN/m
Alargamiento a la rotura (L/T) ISO 10319.....	30/40 %
Porometría. 0 ₉₀ NBN B 29001.....	170-190 µ
Permeabilidad en plano ISO 12958.....	1,5 10 ⁻⁶ m ² /s

DATOS TÉCNICOS

Resistencia a compresión.....	150 kN/m ²
Resistencia a punzonamiento.....	1500 N
Resistencia a la tracción (aprox.).....	700 N/60 mm
Alargamiento a la rotura (aprox.).....	> 25 %
Módulo de elasticidad (ISO 178).....	1.500 N/mm ²
Peso (aprox.).....	650 g/m ²
Absorción del agua (DIN 53495).....	1 mg/4d.
Capacidad de drenaje (aprox.).....	5 l/s m
Volumen de aire entre nódulos (aprox.).....	5,9 l/m ²

APLICACIÓN Y UTILIZACIÓN:



Drenaje vertical y horizontal en media y gran profundidad (edificación y obra civil)
Se aplica con el fieltro hacia el terreno (filtra y drena el agua del mismo).

Gran poder drenante.

Se puede aplicar con temperatura ambiente de 30 a +80 °C, por lo que no se producen demoras por necesidad de realizar esperas.

Se aplican sujeciones cada 25 cm, 4 fijaciones por metro. Sólo en el borde superior. Con clavos de, al menos, 40 mm de longitud, y con arandelas metálicas planas, para evitar desgarros en la lámina y mejorar la resistencia de la fijación.

En la zona de solapo, previamente a la fijación, se retirará el fieltro drenante.

Cuando el terreno tenga un nivel freático alto, se deberá proteger el muro con una impermeabilización adecuada, láminas asfálticas, y se protegerá a ésta con la lámina ChovADREN® DD en cuyo caso las fijaciones no deberán perforar la impermeabilización.

ACCESORIOS DE APLICACIÓN:

- Arandelas de sujeción (metálicas).
- Perfiles de remate superior.

La información suministrada corresponde a datos proporcionados por el suministrador. Este producto mantendrá estas características como promedio. Asfaltos ChovA, S.A. se reserva el derecho de modificar o anular algún parámetro sin previo aviso. La garantía de Asfaltos ChovA, S.A. se limita a la calidad del producto. En cuanto a la puesta en obra, en la cual no participamos, asimismo se deberán cumplir los requisitos de la ejecución de la obra. Esta ficha técnica quedará anulada por revisiones posteriores y, en caso de duda, soliciten la última revisión.



ASISTENCIA TÉCNICA:

CHOVA, S.A., ofrece a sus clientes toda la experiencia y conocimientos técnicos de una empresa líder en el campo de la impermeabilización y proporciona la asistencia técnica necesaria durante la fase de proyecto y de ejecución de la impermeabilización de cubiertas. El conjunto queda avalado por la garantía que ofrece la ISO 9001 que asegura el cumplimiento del sistema de calidad en todas las fases de la producción y actividad de la empresa.

El Servicio de Atención al Cliente, proporciona cualquier información sobre las características del producto, documentación técnica, accesorios necesarios, precios, etc. Así como catálogos completos.



Obtenga la Propuesta Técnica Idónea para su proyecto y ejecución de obra.

LÍNEA ATENCIÓN AL CLIENTE: 902 10 90 20





ChovA

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
Y AISLAMIENTO

www.chova.com ■ 902 10 90 20

CTRA. TAVERNES-LIRIA, km. 4,3 - APTDO. 5
TEL. 962 822 150* - FAX 962 823 661
46760 TAVERNES DE LA VALLDIGNA
(Valencia) - ESPAÑA
e.mail: chova@chova.com