



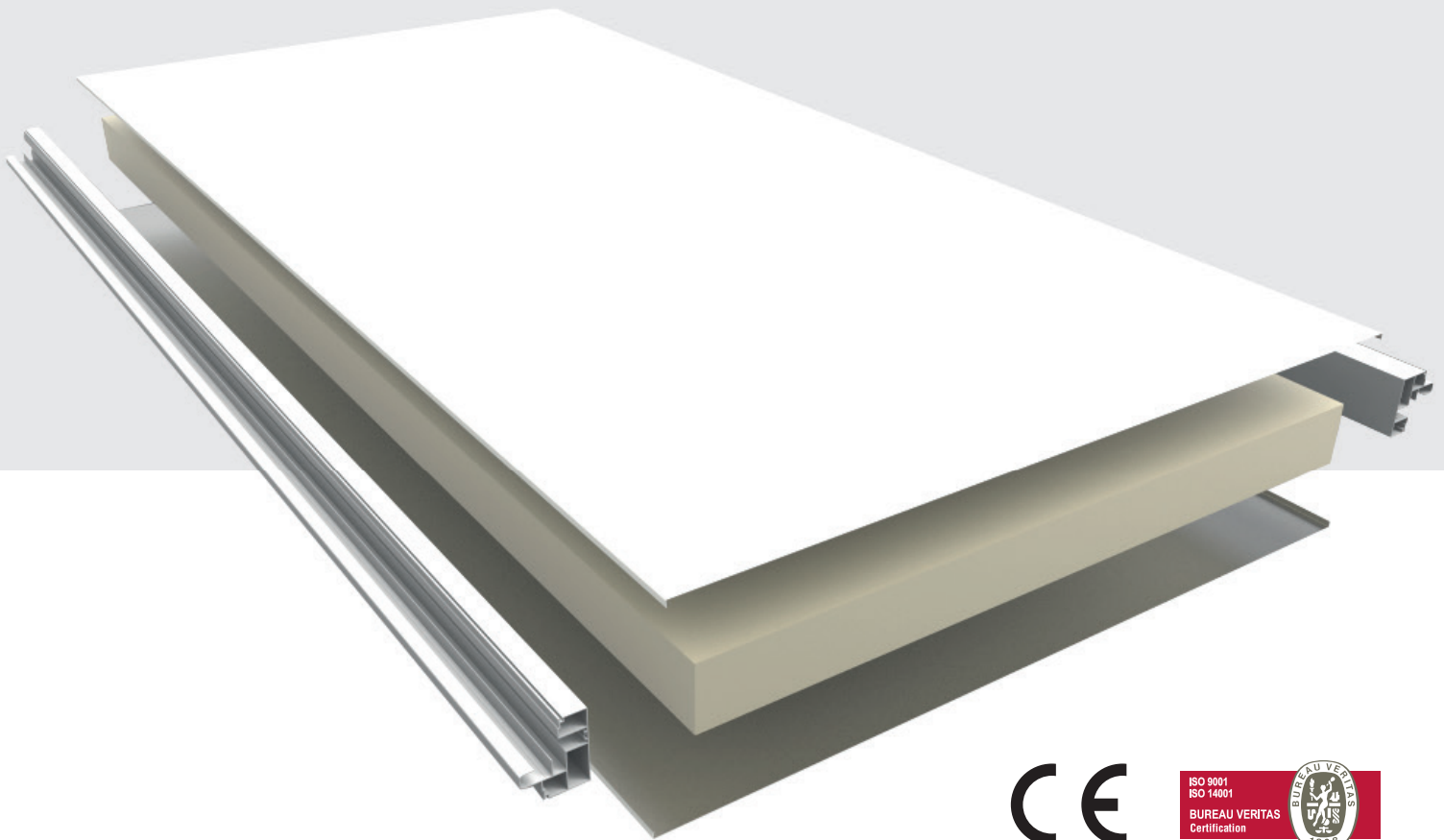
MULTIPANEL

La evolución del panel

*S***P**EED DRY

CATÁLOGO DE PRODUCTO

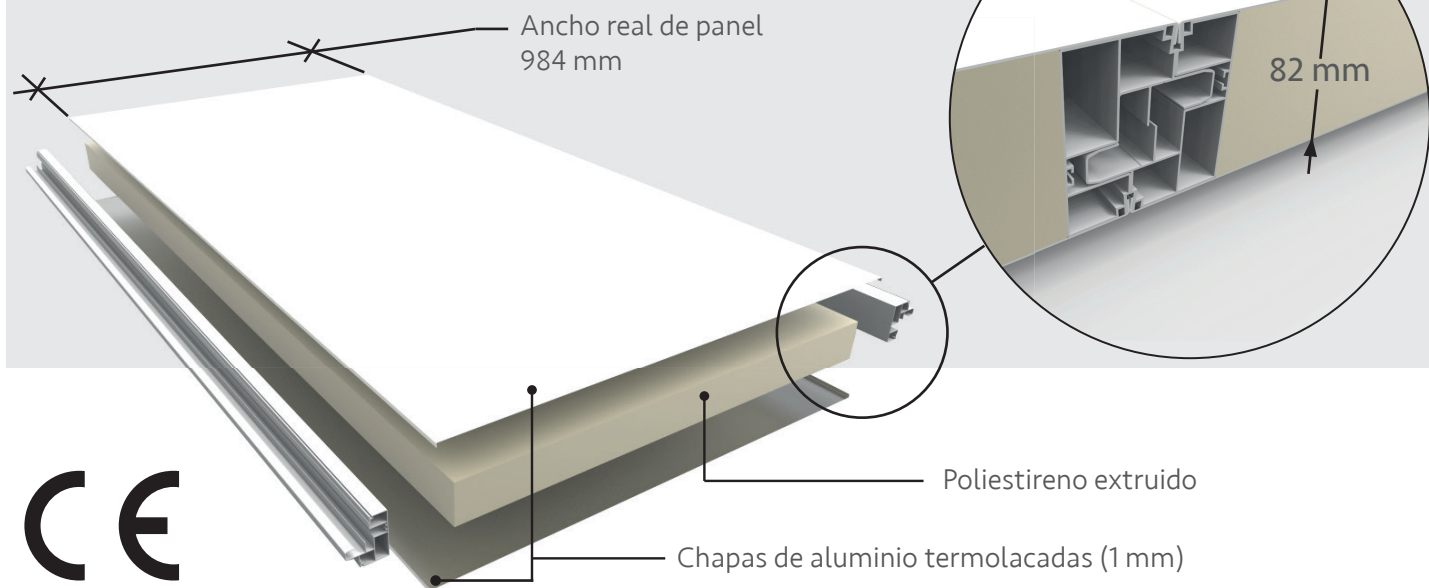
PANELES DE CUBIERTA MACHIHEMBRADOS
Y AUTOPORTANTES



Multipanel Internacional Madrid S.L.

www.multipanel.es

PANEL DE CUBIERTA MULTIPANEL MACHIHEMBRADO Y AUTOPORTANTE (82mm)



CARACTERÍSTICAS

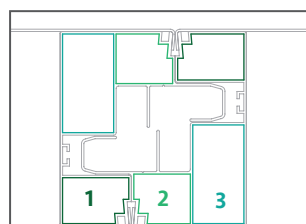
- Estructura ligera. (9,70 Kg*m²)
- Auto-portante dependiendo del espesor y superficie.
- Reacción a fuego B-s1,d0
- Fácil limpieza.
- Facilidad de montaje.

LONGITUD DEL PANEL

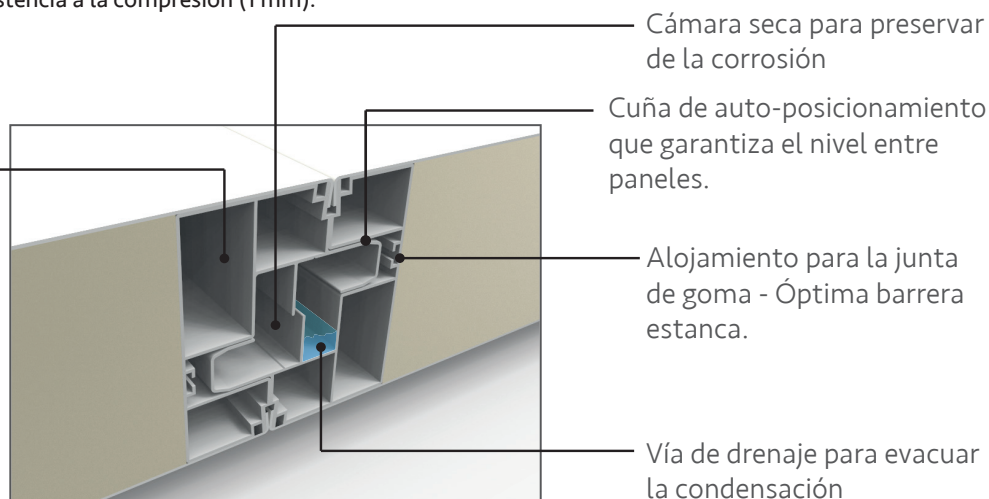
LONGITUD (m)	ESTÁNDAR						FABRICACIÓN ESPECIAL	
	2	3	4	5	6	7	9	12

COMPOSICIÓN

- Chapa de aluminio termolacada.
- Poliestireno extruido (xps) de gran resistencia a la compresión (1 mm).

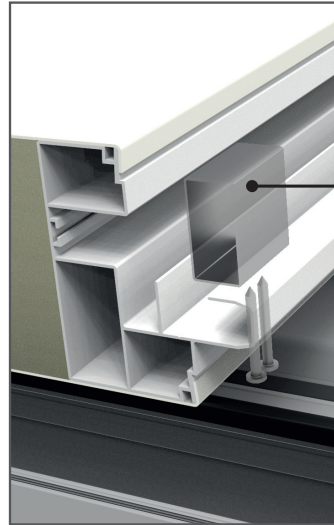
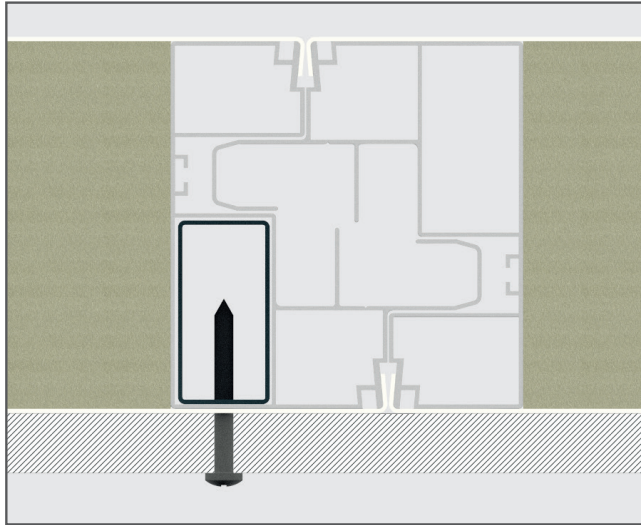


Perfil de PVC con **tres cámaras tubulares** que dotan al panel de una gran rigidez



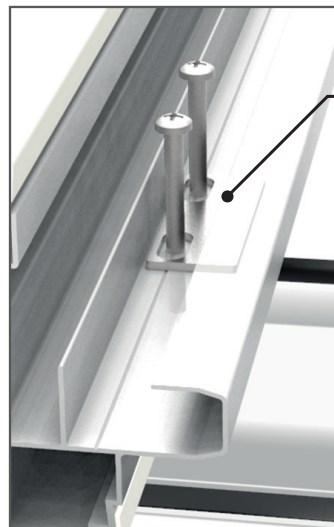
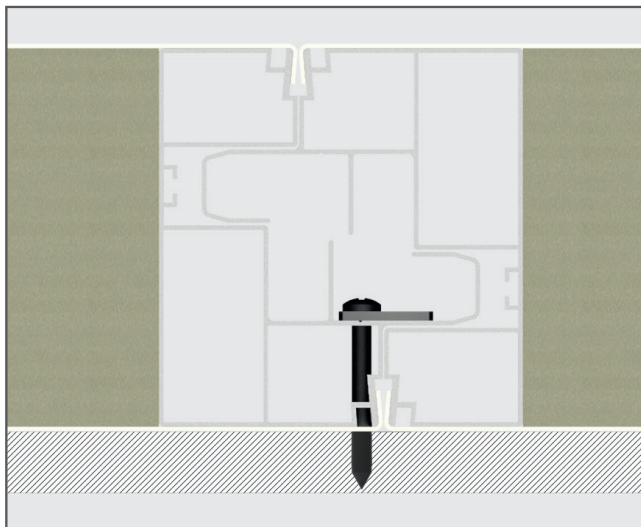
MONTAJE

FIJACIÓN DESDE LA PARTE INFERIOR:



Tubular de acero de 35x15mm
cortado a mínimo 40mm.

FIJACIÓN DESDE LA PARTE SUPERIOR:



Pletina de fijación
REF: 00011

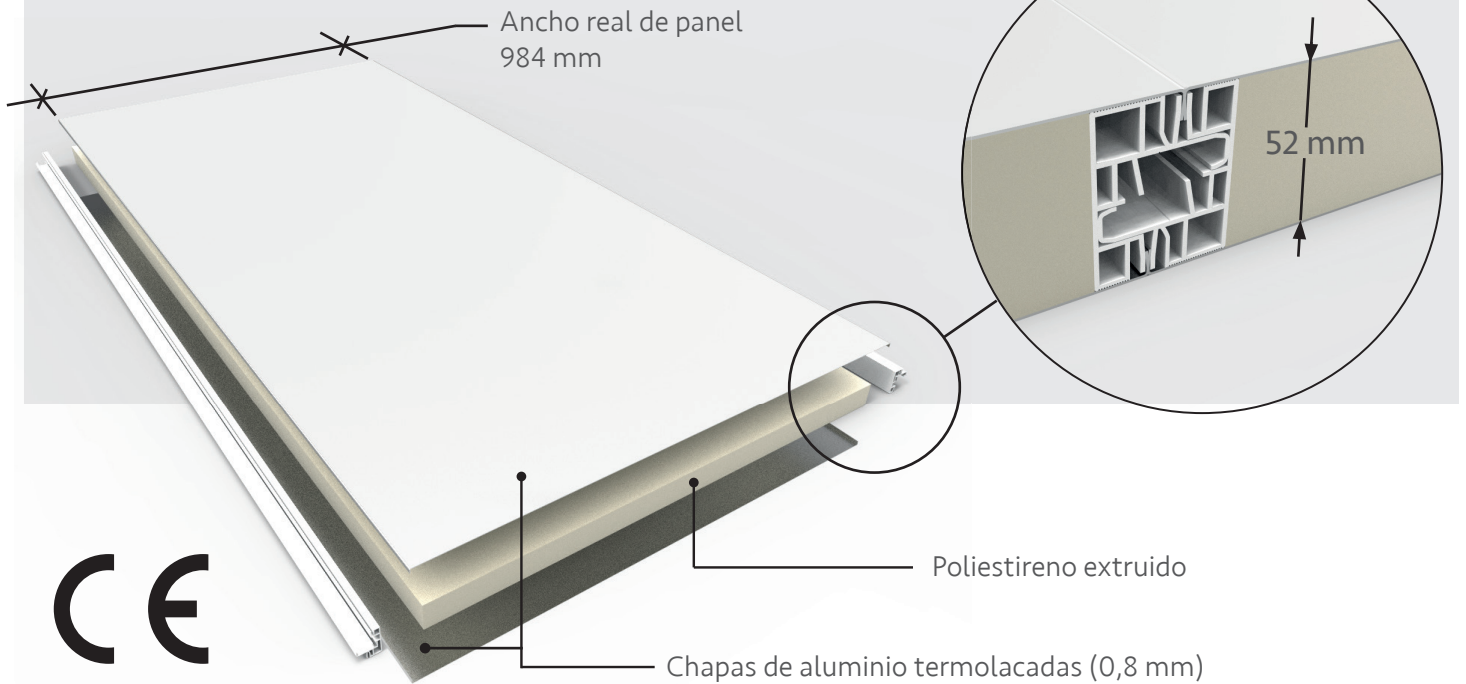


Fijación recomendada por
Multipanel debido a que los
tornillos quedan ocultos en el
interior y protegidos contra la
corrosión.

RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS

- Los paneles fabricados con chapa de aluminio o acero tenderán a curvarse si la diferencia de temperatura entre su cara interior y su cara exterior es elevada, dicha curvatura podrá variar en función de varios factores: temperatura interior, temperatura exterior, espesor del panel, etc. A pesar de que este comportamiento se produce de forma inevitable, para ayudar a mitigarlo, Multipanel recomienda el lacado en color blanco mate o utilizar el panel Speed Dry con Thermoacustic.
- Cuando la cubierta tenga unas dimensiones en las que se necesite un punto de apoyo central, este será flotante, permitiendo la dilatación de los paneles. Asimismo, se recomienda que, en los puntos de apoyo, la correa central no se fije a los paneles, convirtiéndose en punto de descanso y evitando así tensiones por dilatación.
- Las correas colocadas en la estructura, al centro de los paneles, en longitudes superiores a 4m se establece y recomienda únicamente como apoyo para los paneles y para evitar el pandeo negativo (curvatura negativa) de los paneles por el efecto tanto del frío como de cargas producidas sobre él (tránsito en la limpieza, nieve, etc.)

PANEL DE CUBIERTA MULTIPANEL MACHIHEMRADO Y AUTOPORTANTE (52mm)



CARACTERÍSTICAS

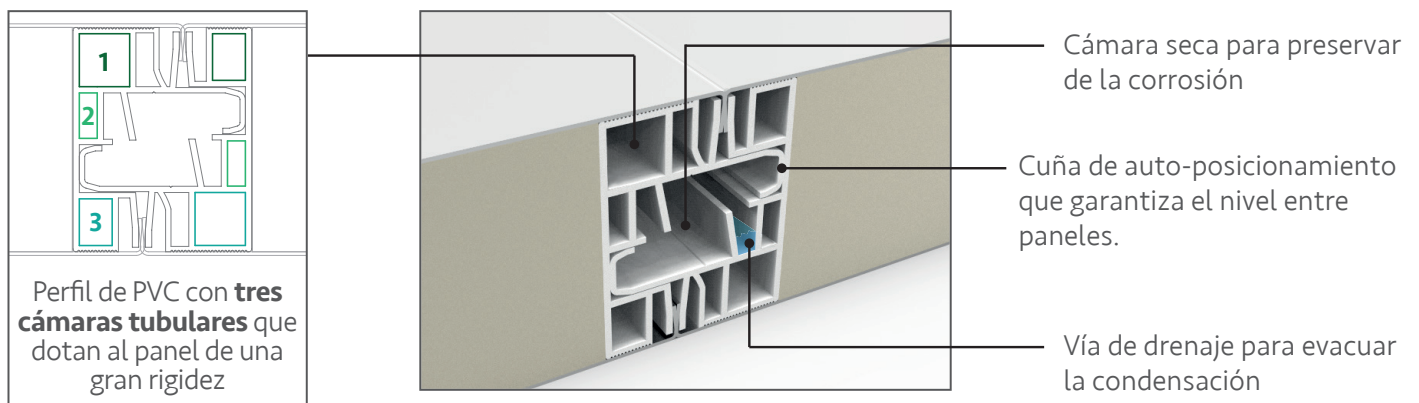
- Estructura ligera. (7,37 Kg*m²)
- Auto-portante dependiendo del espesor y superficie.
- Reacción a fuego B-s1,d0
- Fácil limpieza.
- Facilidad de montaje.

LONGITUD DEL PANEL

LONGITUD (m)	ESTÁNDAR						FABRICACIÓN ESPECIAL	
	2	3	4	5	6	7	9	12

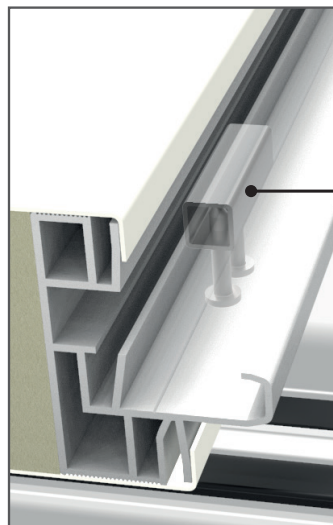
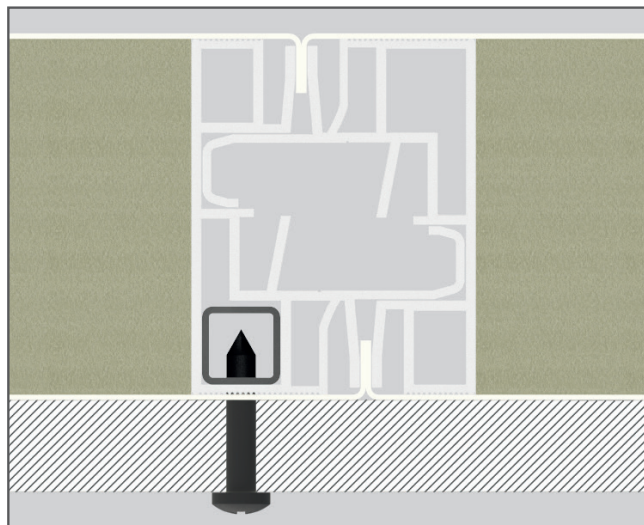
COMPOSICIÓN

- Chapa de aluminio termolacada.
- Poliestireno extruido (xps) de gran resistencia a la compresión (0,8 mm).



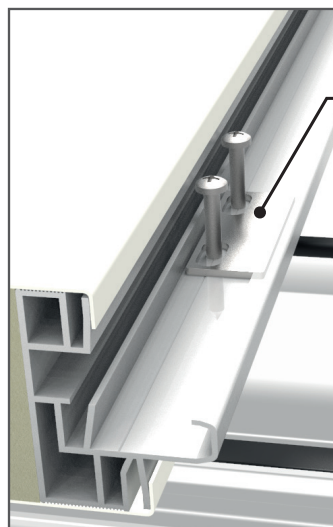
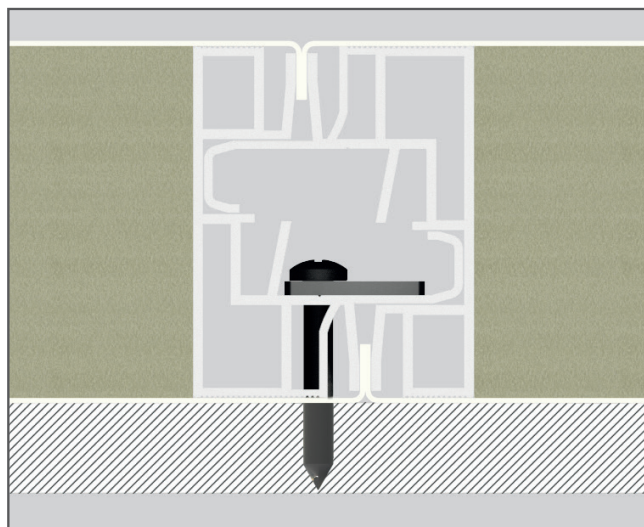
MONTAJE

FIJACIÓN DESDE LA PARTE INFERIOR:



Tubular de acero de 10x10mm
cortado a mínimo 40mm

FIJACIÓN DESDE LA PARTE SUPERIOR:



Pletina de fijación
REF: 00011

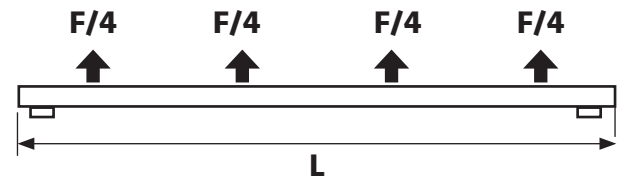
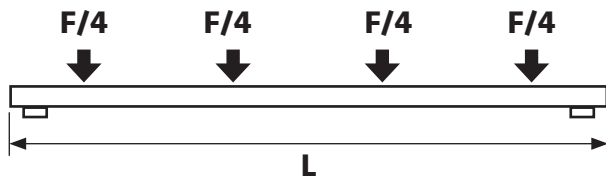


Fijación recomendada por
Multipanel debido a que los
tornillos quedan ocultos en el
interior y protegidos contra la
corrosión.

RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS

- Los paneles fabricados con chapa de aluminio o acero tenderán a curvarse si la diferencia de temperatura entre su cara interior y su cara exterior es elevada, dicha curvatura podrá variar en función de varios factores: temperatura interior, temperatura exterior, color de tela asfáltica, espesor del panel, etc. A pesar de que este comportamiento se produce de forma inevitable, para ayudar a mitigarlo, Multipanel recomienda el lacado en color blanco mate o utilizar el panel Speed Dry con Thermoacústic.
- Cuando la cubierta tenga unas dimensiones en las que se necesite un punto de apoyo central, este será flotante, permitiendo la dilatación de los paneles. Asimismo, se recomienda que, en los puntos de apoyo, la correa central no se fije a los paneles, convirtiéndose en punto de descanso y evitando así tensiones por dilatación.
- Las correas colocadas en la estructura, al centro de los paneles, en longitudes superiores a 4m se establece y recomienda únicamente como apoyo para los paneles y para evitar el pandeo negativo (curvatura negativa) de los paneles por el efecto tanto del frío como de cargas producidas sobre él (tránsito en la limpieza, nieve, etc.)

TABLA CARGAS MÁXIMAS POR METRO



		Fuerza máxima* a Flexión (F)	
Espesor (mm)	L (m)	Nm	Kgm
52	4	4371	446
82	5	9315	950

		Fuerza máxima* a succión (F)	
Espesor (mm)	L (m)	Nm	Kgm
52	4	3572	364
82	5	8377	855

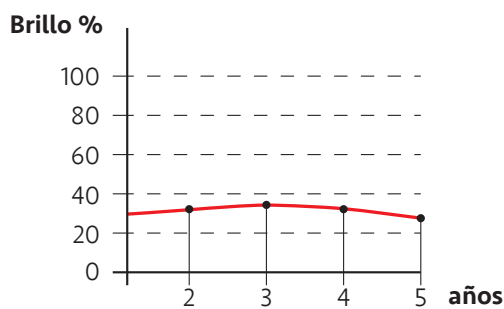
*Fuerza máxima soportada por metro de panel sin producirse deformaciones en la chapa.

TABLA DE TRANSMITANCIA TÉRMICA

Espesor	CUBIERTA		FACHADA	
	U W/m²k	U Límite	U W/m²k	U Límite
52	0,536	0,4	0,528	0,6
82	0,345	0,4	0,341	0,6

Cálculos realizados en zona climática D3 (Madrid) para reforma según el CTE.

CARACTERÍSTICAS CHAPA



Garantía de 10 años en brillo y coloración



CARACTERÍSTICAS DE LA PINTURA SECA

TIPO DE TEST	INTA-160206	RESULTADOS
BRILLO (60°)	HC-109	31%
RESISTENCIA AL M.E.K.	T-7 (ECCA)	>100 D.F.
T-BEND TEST	NC-110	0,5 T
T-BEND TEST ADHERENCIA	NC-111-1	0 T
T-BEND ENVEJECIDO	T-4 (ECCA)	0,5 T
DUREZA LÁPIZ	T-6 (ECCA) H 35cm D 12,5	H - 2H
ADHERENCIA IMPACTO	BLANCO 9030	OK

TABLA DE CARGAS EN CUBIERTAS INCLINADAS - SPEED DRY 52mm

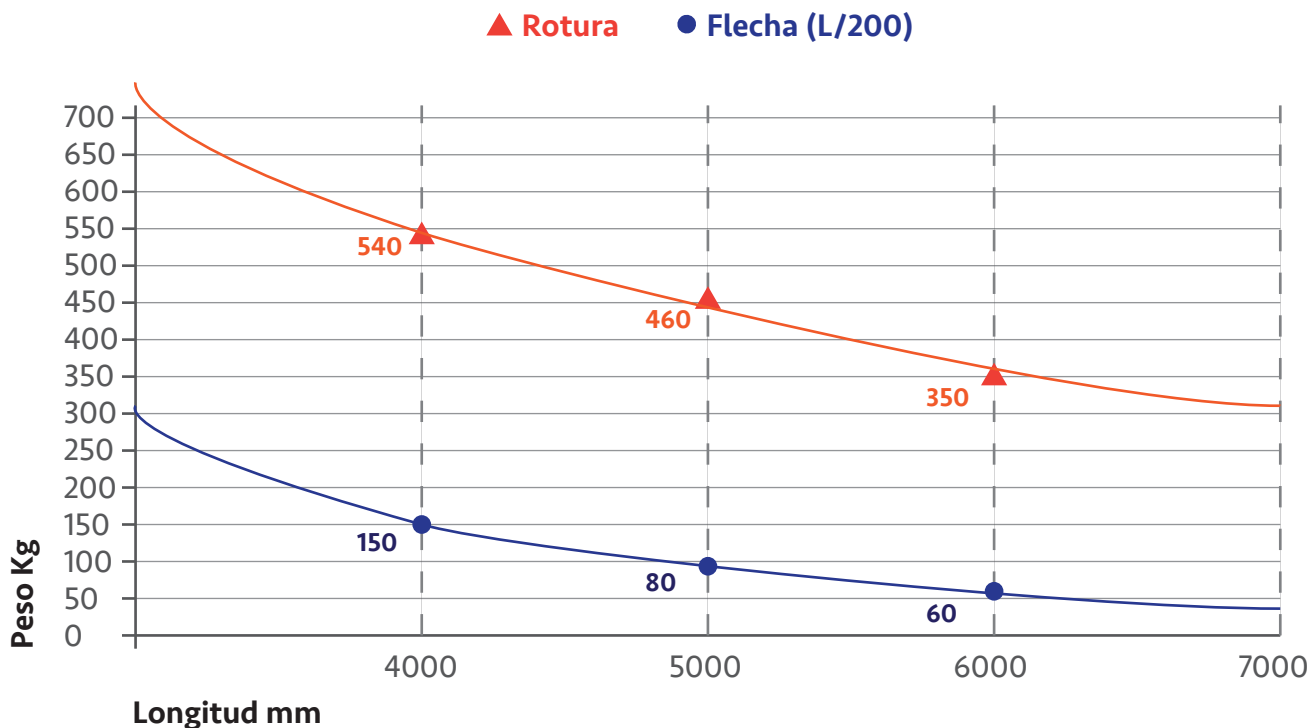
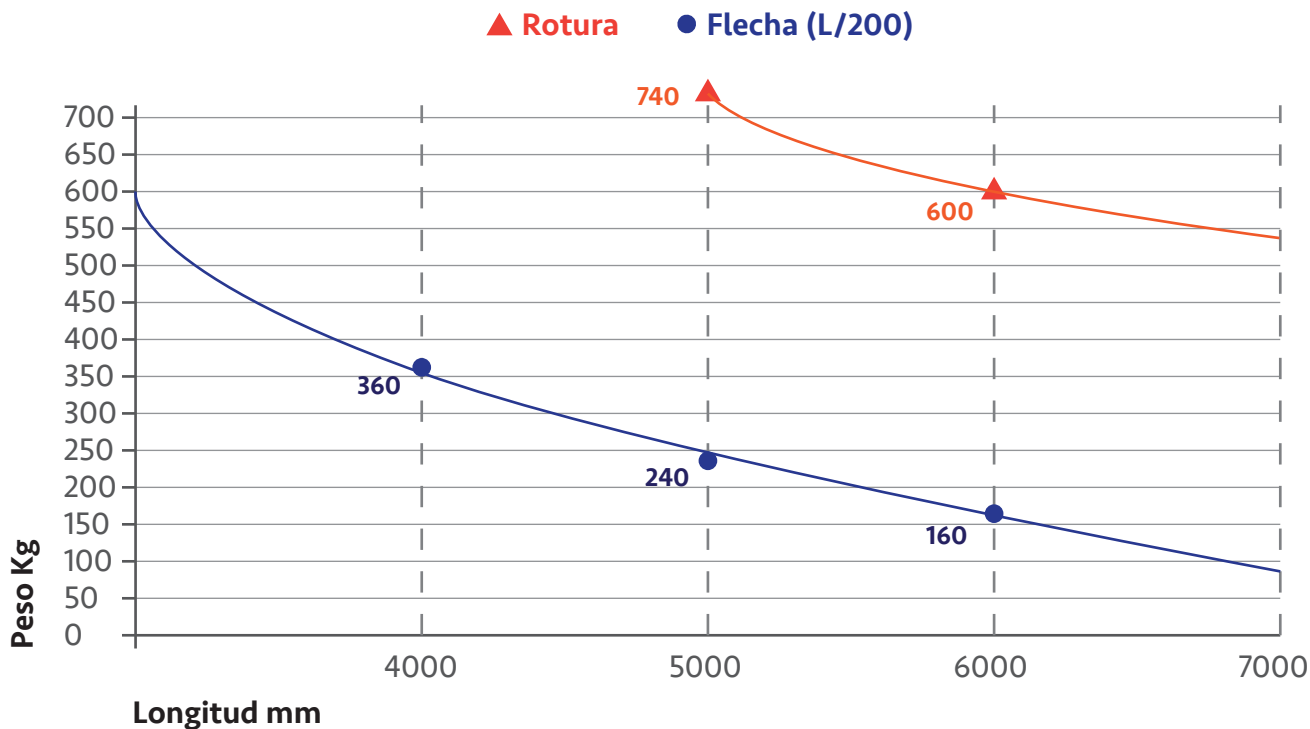
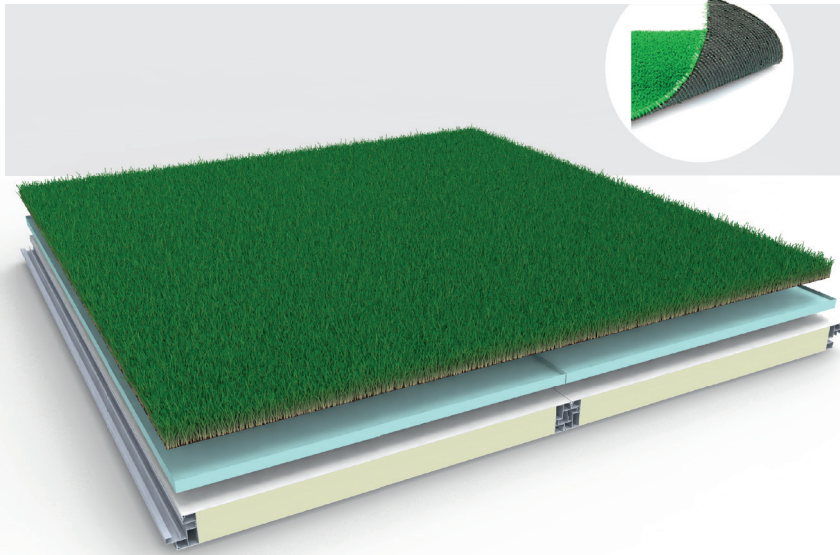


TABLA DE CARGAS EN CUBIERTAS INCLINADAS - SPEED DRY 82mm



La presente ficha técnica sirve para la descripción de las características del producto, forma de empleo y aplicaciones. Sus datos están basados en conocimientos técnicos adquiridos en ensayos y prácticas de laboratorio. Las cifras son promedios de producción corriente que puede ser modificadas y actualizadas por Multipanel en cualquier momento. Las aplicaciones de este producto que no se ajusten a nuestras sugerencias, no serán responsabilidad de Multipanel. Deben tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.



SPEED DRY

con ECOGRASS

CARACTERÍSTICAS

- Resistencia a la climatología adversa
- Excelente estabilidad dimensional
- Aislamiento térmico y acústico
- Muy duradero
- Reparable
- Antideslizante

TABLA DE TRANSMITANCIA TÉRMICA

ESPESOR (mm)	U (W/m ² k)*
52 + (30 XPS del EcoGrass**)	0,361
82 + (30 XPS del EcoGrass**)	0,263

Cálculos realizados en zona climática D3 (Madrid) según CTE.
 *Para alcanzar valores inferiores de "U", consultar con Multipanel.
 **Los valores de transmitancia térmica del césped artificial son despreciables para el cálculo total, por lo que no se contabiliza.

PESO

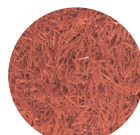
SPEED DRY 52 + ECO GRASS	SPEED DRY 82 + ECO GRASS
8,83 Kg/m ²	9,85 Kg/m ²

DIMENSIONES

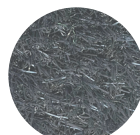
ESPEORES			
COLOR DEL CÉSPED	ESPESOR CÉSPED	ESPESOR DEL POLIESTIRENO	TOTAL
Rojo / Gris	25 mm ± 3%	30 mm	55 mm ± 3%
Verde	35 mm ± 3%		65 mm ± 3%

LONGITUDES	
ANCHO DEL PANEL	LONGITUD DEL PANEL
1000 mm	2500 mm

CARTA DE COLORES



ROJO

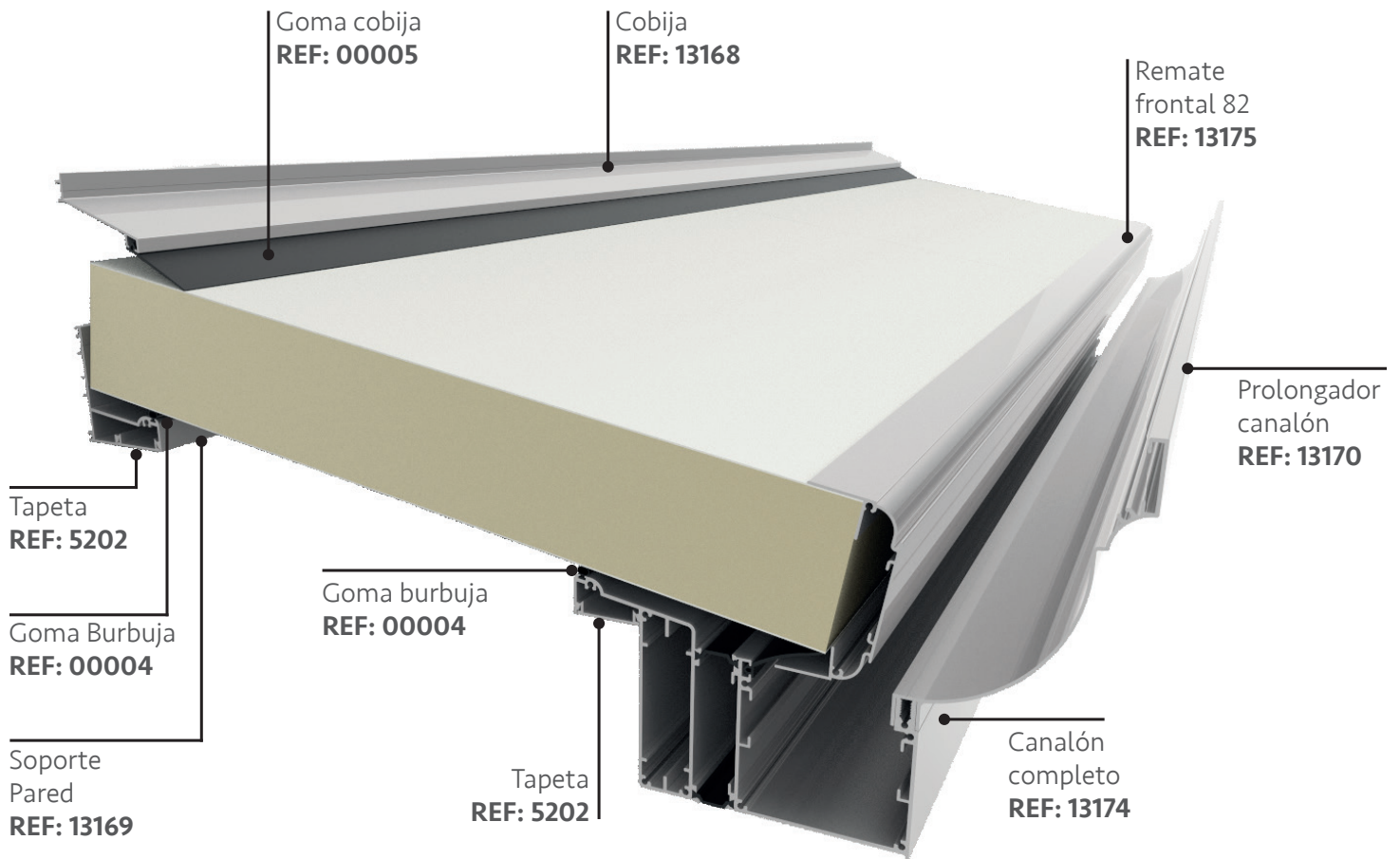


GRIS



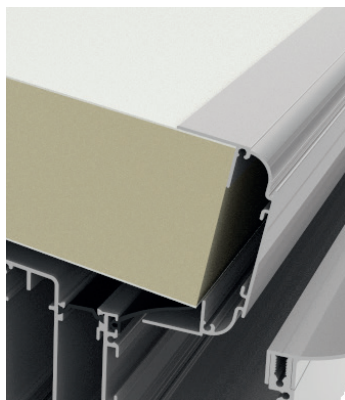
VERDE

SISTEMA MULTIPANEL - SPEED DRY 82



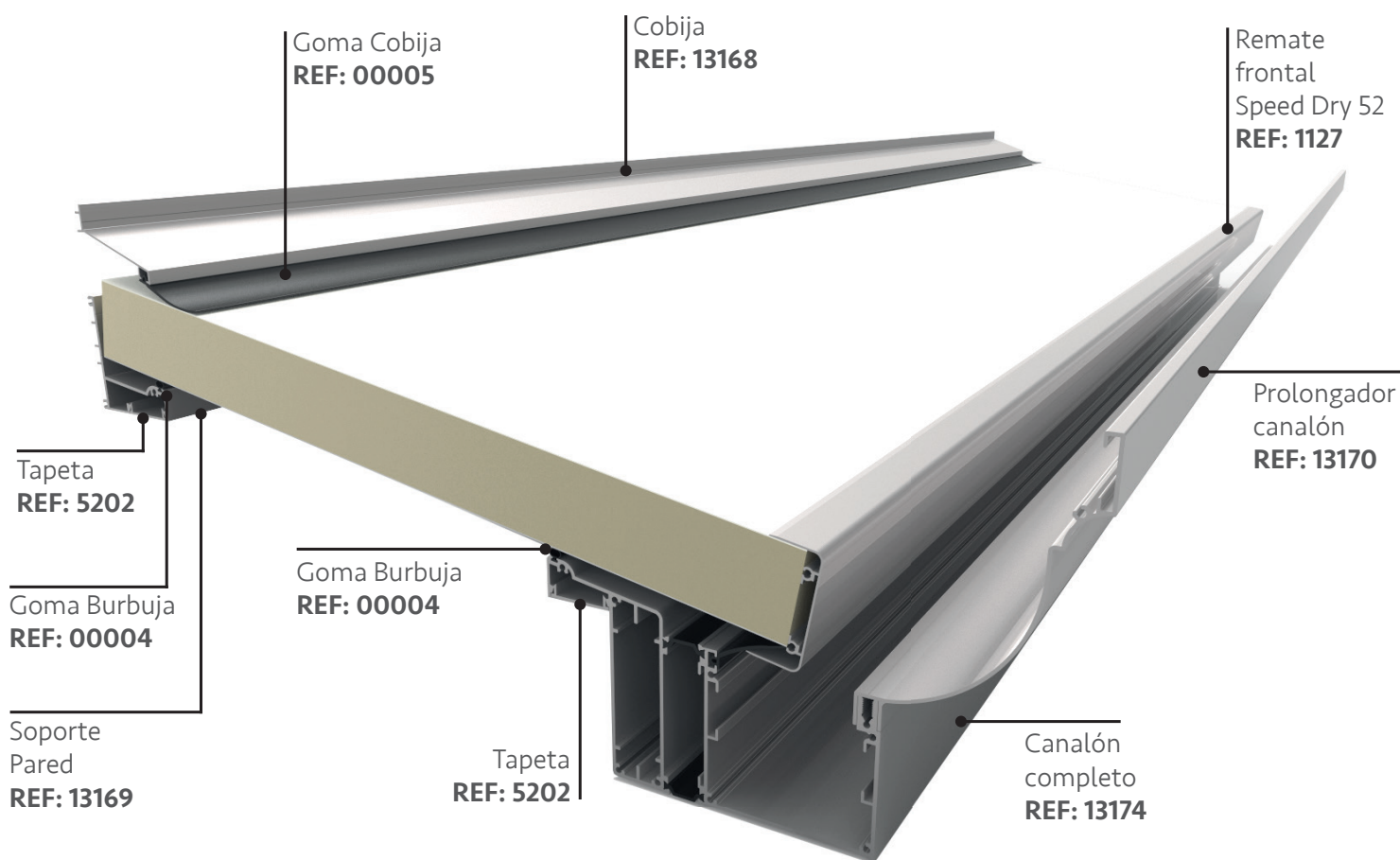
COMPATIBILIDAD ENTRE SISTEMAS SEGÚN ESPESOR DEL PANEL

Para cambiar entre sistema Speed Dry 82 solo es necesario remplazar el remate frontal.



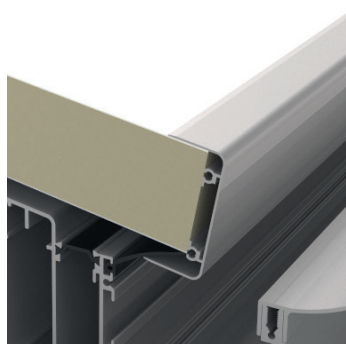
Remate Frontal
Speed Dry 82
REF: 13175

SISTEMA MULTIPANEL - SPEED DRY 52



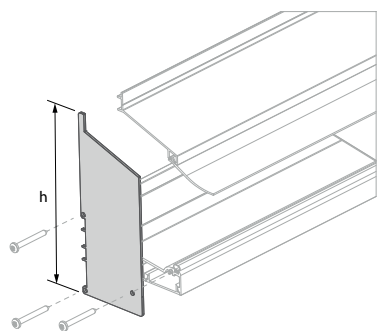
COMPATIBILIDAD ENTRE SISTEMAS SEGÚN ESPESOR DEL PANEL

Para cambiar entre sistema Speed Dry 52 solo es necesario remplazar el remate frontal.

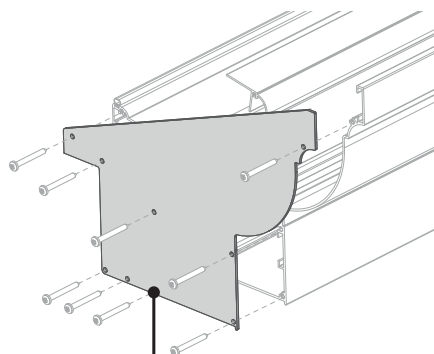


Remate Frontal
Speed Dry 52
REF: 1127

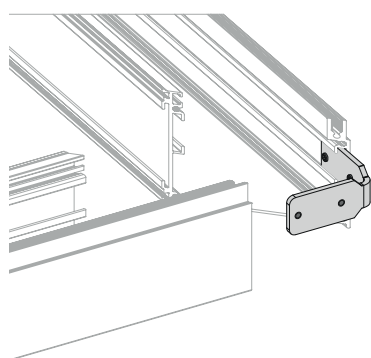
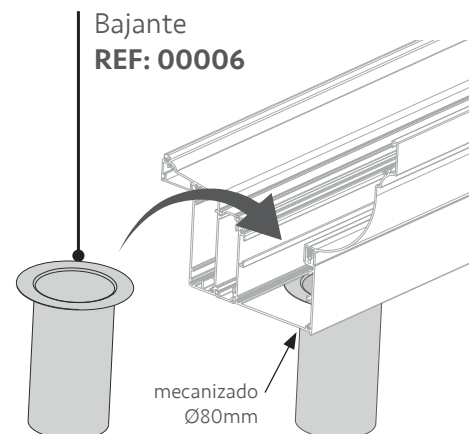
COMPLEMENTOS PARA EL SISTEMA DE CANALONES MULTIPANEL



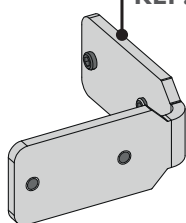
TAPA SOPORTE PARED		
h (mm)	Descripción	REF
265	Speed Dry 52/82	00001
300	Speed Dry 52/82+ Thermoacustic	00012



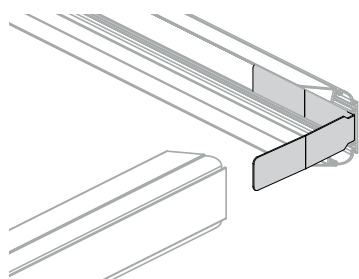
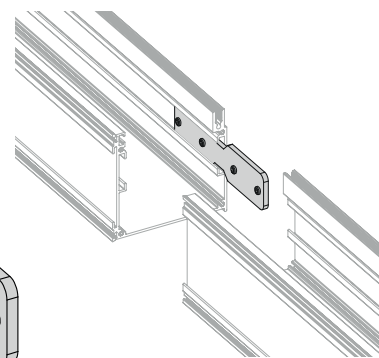
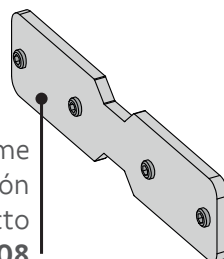
Tapa
Canalón completo
REF: 00003



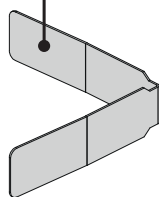
Empalme
Canalón
Escuadra
REF: 00007



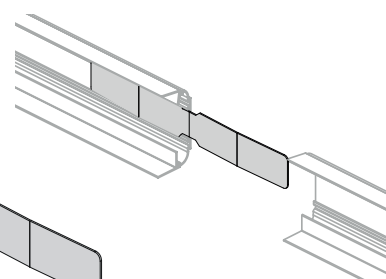
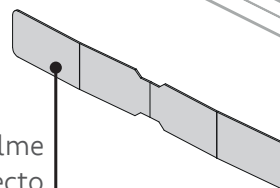
Empalme
Canalón
Recto
REF: 00008



Empalme Remate frontal
Escuadra
REF: 00010



Empalme
Remate frontal Recto
REF: 00009



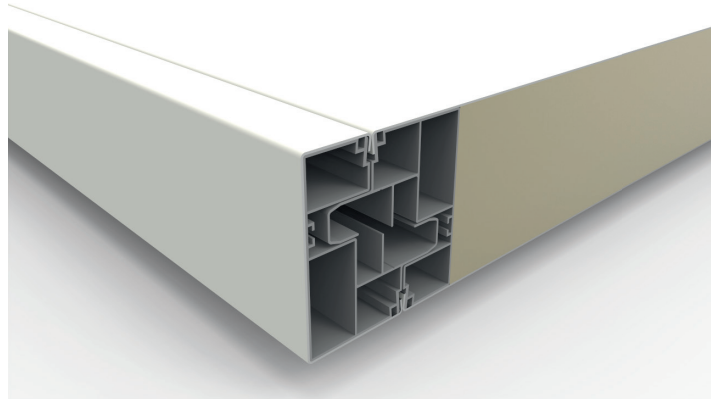
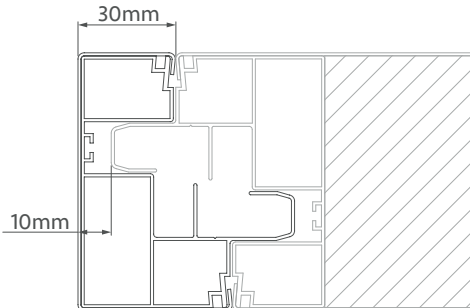
Goma Plana
para cobija
y canalón
REF: 00005



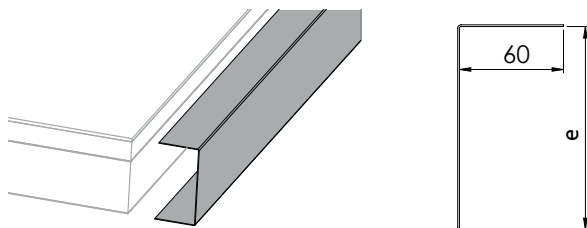
Goma Burbuja
para Soporte
y canalón
REF: 00004

PERFIL REMATE LATERAL

- Multipanel pone a su disposición un perfil embellecedor para remate lateral de los paneles. Disponible para Speed Dry 82 y Speed Dry 52.



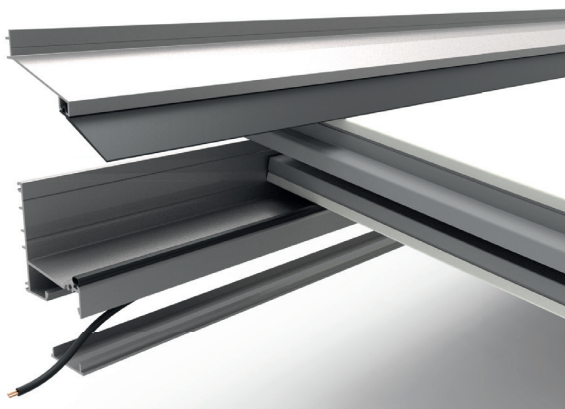
- Disponible también para realizar el remate lateral sin perfil de conexión.



PERFIL REMATE LATERAL		
e (mm)	Descripción	REF
52	Speed Dry 52	00013
82	Speed Dry 82	00014
97	Speed Dry 52 + Thermoacoustic	00015
117	Speed Dry 82 + Thermoacoustic	00016

INSTALACIÓN ELÉCTRICA OCULTA

- La disposición de los tubulares y la estanqueidad asegurada que proporciona Speed Dry habilita la posibilidad de utilizar estas cámaras como zona de paso de los cables, quedando así ocultos y protegidos.
- Introduciendo un tubular de acero longitudinal, es posible instalar una lámpara atornillándola directamente a dicho refuerzo.
- Se recomienda que la fijación de la lámpara se realice siempre contra el tubular de acero para garantizar una correcta sujeción.

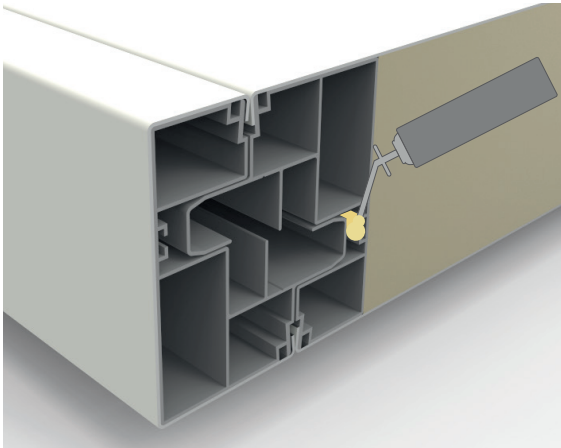


El sistema de Multipanel incluye unas tapas que clipan por la parte inferior tanto del apoyo (parte posterior) como del propio canalón. La función de estas tapas es:

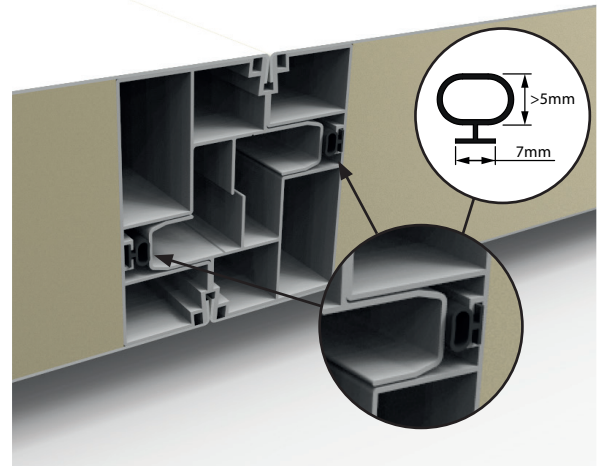
- Ocultar los tornillos utilizados en la fijación dejando una instalación limpia.
- Ocultar y proteger la instalación eléctrica.

RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS

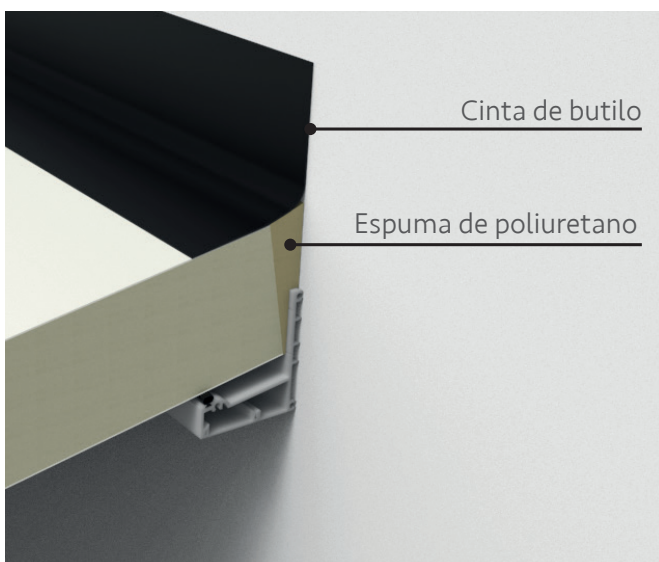
- Para una correcta fijación del remate lateral Multipanel recomienda poner un hilo de espuma de poliuretano en la zona de clipaje.



- Para una estanqueidad óptima, Multipanel recomienda utilizar una goma de burbuja en los alojamientos habilitados en el Speed Dry 82mm.



- Es recomendable que antes de instalar la cobija o pegar el suplemento termoacustico que se rellene el hueco entre el panel y la pared con un hilo de espuma de poliuretano y se remate con cinta de butilo.



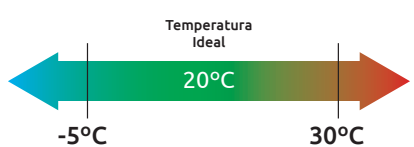
MONTAJE

ACCESORIOS DEL MONTAJE

ADHESIVO MULTIFAST

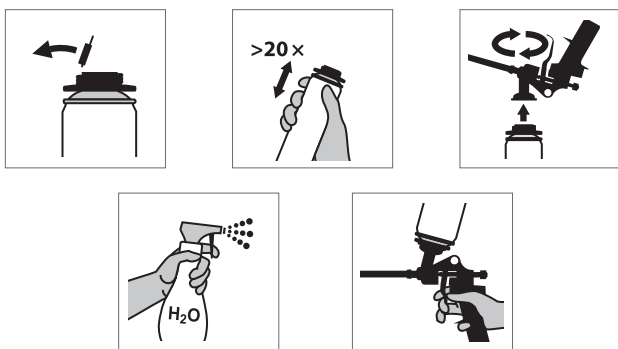
En la instalación del ECOGRASS o del suplemento termoacústico utilizaremos el Adhesivo *MULTIFAST* cuyas características se especifican a continuación:



CARACTERÍSTICAS	
Contenido del envase	Aerol metálico de 1000 ml, con un contenido de 750 ml. Se distribuye en cajas de 12 unidades.
Dosificación estimada	El rendimiento de un envase (750 ml) es de aproximadamente 10 m ² de superficie de pared. Se corresponde con 45 metros lineales.
Temperatura de aplicación	Temperatura de aplicación entre -5° C y +30° C. <div style="text-align: center;">  <p>Los mejores resultados se obtienen a +20° C.</p> </div>

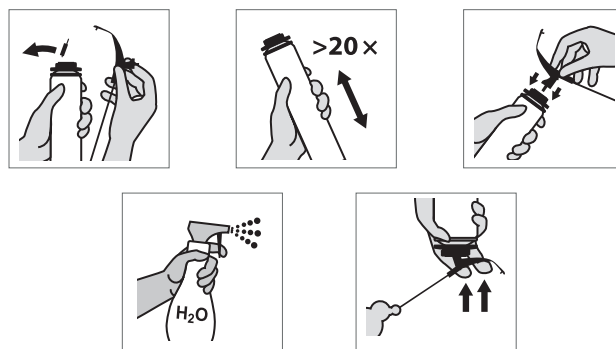
APLICACIÓN CON PISTOLA

Agitar y enroscar la pistola en el envase. Para un mejor resultado, humedecer las superficies antes de aplicar la espuma. Dosificar la cantidad de espuma con el gatillo de la pistola. Dejar actuar el producto **2 min.** antes de fijar el material.



APLICACIÓN CON CÁNULA

Agitar el envase y colocar el aplicador en la válvula, presionar suavemente. Para aplicar la espuma pulse con igual fuerza en ambos lados del gatillo. Para un mejor resultado, humedecer las superficies antes de aplicar la espuma. Mantener el envase boca abajo durante la aplicación. Dejar actuar el producto **2 min.** antes de fijar el material.



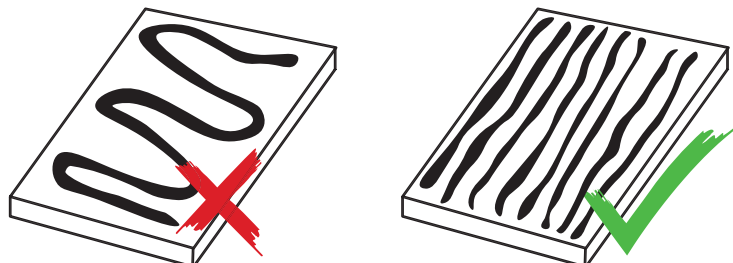
RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS

- Para una correcta aplicación del Adhesivo *MULTIFAST* se debe controlar la temperatura de aplicación y de tiempo de curado del adhesivo. Resistencia de la temperatura de -50° C a +90° C.
- Limpiar las superficies antes de la aplicación para una mejor adherencia.

MONTAJE

MONTAJE CASOS ESPECIALES

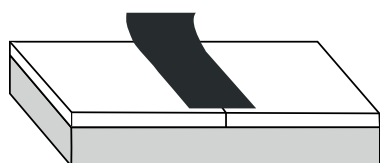
- Aplicar una hilera de adhesivo *MULTIFAST* a favor de la caída del agua y respetando una distancia de separación de **10 cm**:



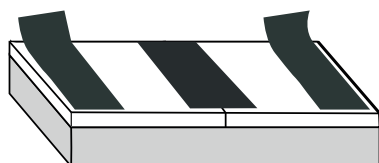
- Las principales características del adhesivo son:



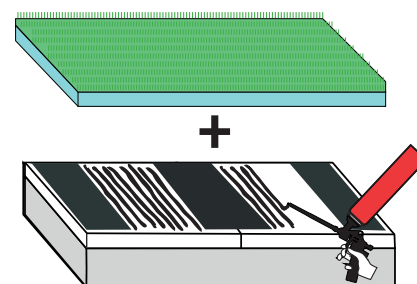
- **MONTAJE DEL ECOGRASS SOBRE EL PANEL**



Colocar una **banda adhesiva textil** en la junta entre paneles.



Colocar una **cinta de butilo** en los extremos del ancho del panel en toda su longitud.





Rellenar con **espuma adhesiva MULTIFAST** entre el panel **MULTICOVER** y el **ECOGRASS**.


MANTENIMIENTO DEL PANEL

- Se recomienda sólo usar jabón neutro biodegradable.
- No usar químicos agresivos.

Multipanel Internacional Madrid S.L.

 Calle de los Metales,11
28970 Humanes de Madrid
Madrid

 +34 916 06 05 07

 info@multipanel.es

SPEED DRY

by  MULTIPANEL



Síguenos en:



Multipanel Internacional Madrid S.L.
www.multipanel.es