



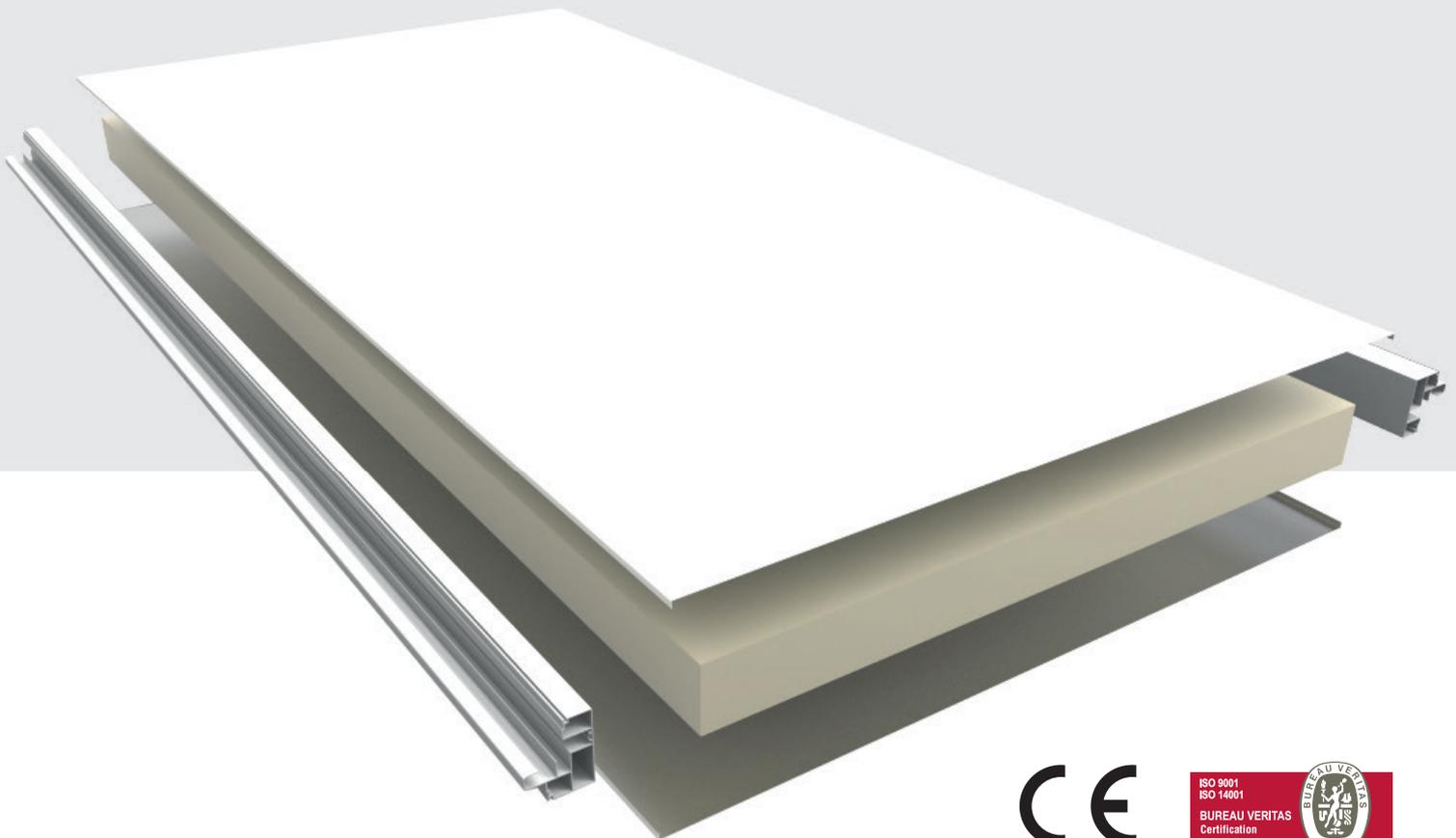
MULTIPANEL

La evolución del panel

# *S***P**EED DRY

## CATÁLOGO DE PRODUCTO

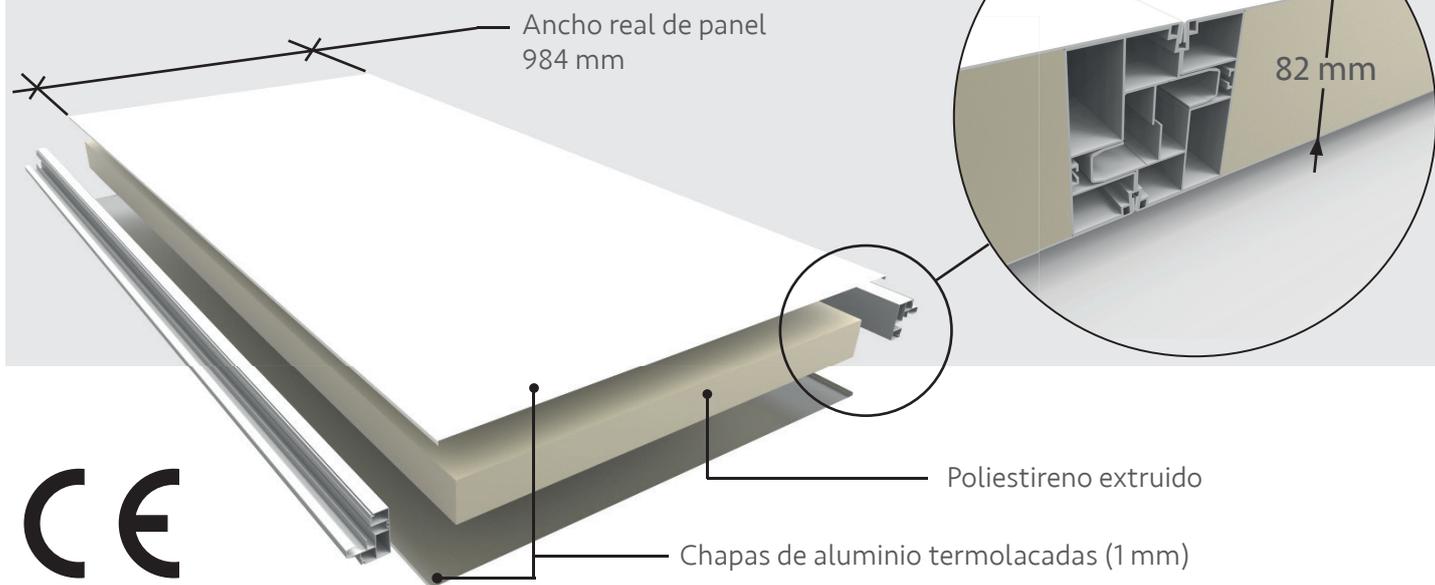
PANELES DE CUBIERTA MACHIHEMBRADOS  
Y AUTOPORTANTES



Multipanel Internacional Madrid S.L.

[www.multipanel.es](http://www.multipanel.es)

### PANEL DE CUBIERTA MULTIPANEL MACHIHEMBRADO Y AUTOPORTANTE (82mm)



### CARACTERÍSTICAS

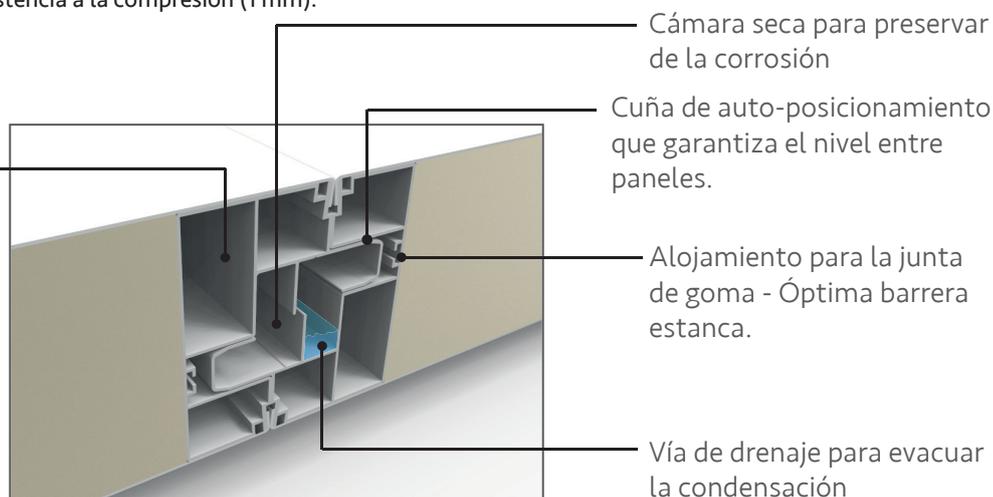
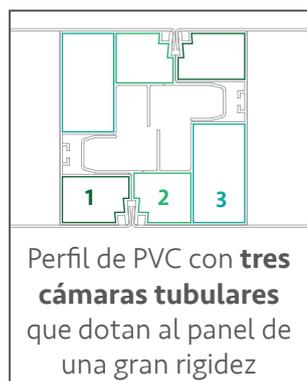
- Estructura ligera. (9,70 Kg\*m<sup>2</sup>)
- Auto-portante dependiendo del espesor y superficie.
- Reacción a fuego B-s1,d0
- Fácil limpieza.
- Facilidad de montaje.
- Gran variedad de acabados (RAL, anodizados, maderas y otros)

### LONGITUD DEL PANEL

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

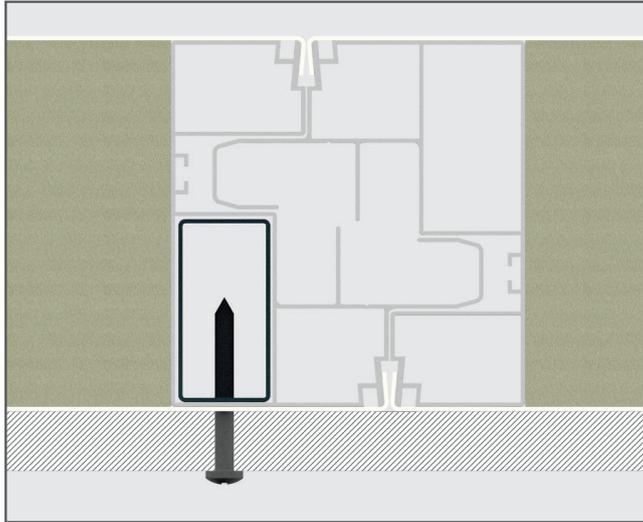
### COMPOSICIÓN

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



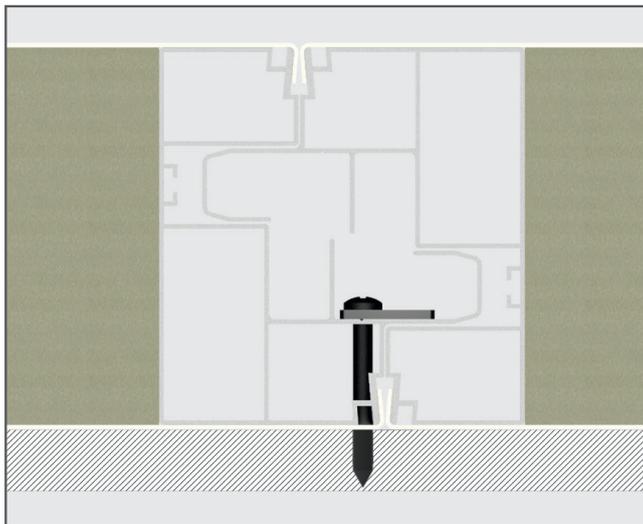
**MONTAJE**

**FIJACIÓN DESDE LA PARTE INFERIOR:**



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

**FIJACIÓN DESDE LA PARTE SUPERIOR:**



Pletina de fijación  
**REF: 00011**

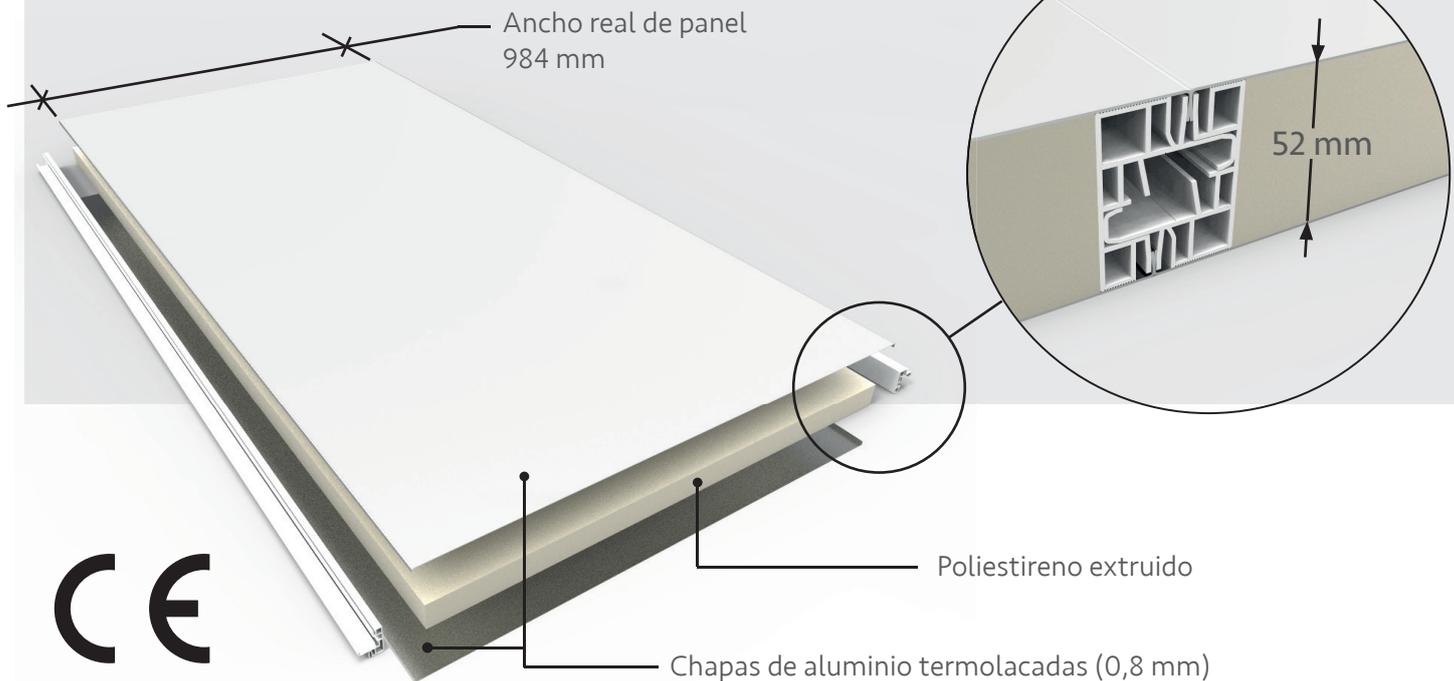


Fijación recomendada por Multipanel debido a que los tornillos quedan ocultos en el interior y protegidos contra la corrosión.

**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 MACHIHEMBRADO Y AUTOPORTANTE (52mm)



### CARACTERÍSTICAS

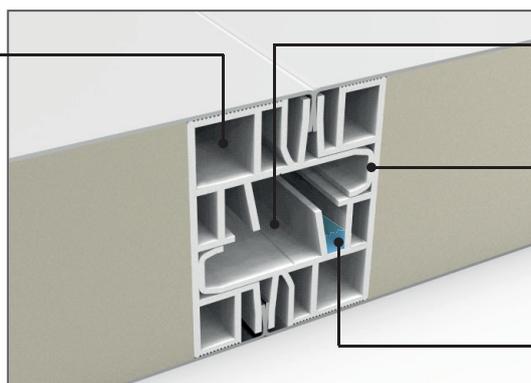
- Estructura ligera. (7,37 Kg\*m<sup>2</sup>)
- Auto-portante dependiendo del espesor y superficie.
- Reacción a fuego B-s1,d0
- Fácil limpieza.
- Facilidad de montaje.
- Gran variedad de acabados (RAL, anodizados, maderas y otros)

### 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).



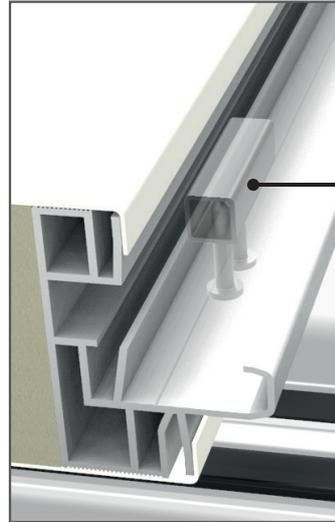
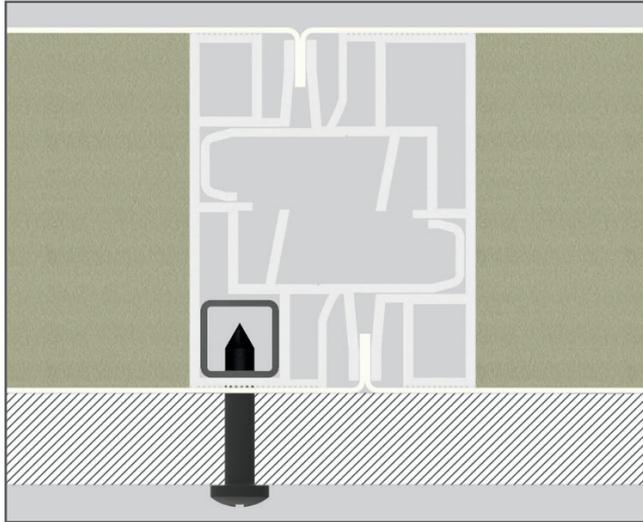
Cámara seca para preservar de la corrosión

Cuña de auto-posicionamiento que garantiza el nivel entre paneles.

Vía de drenaje para evacuar la condensación

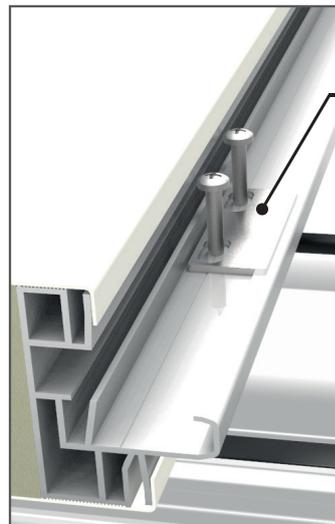
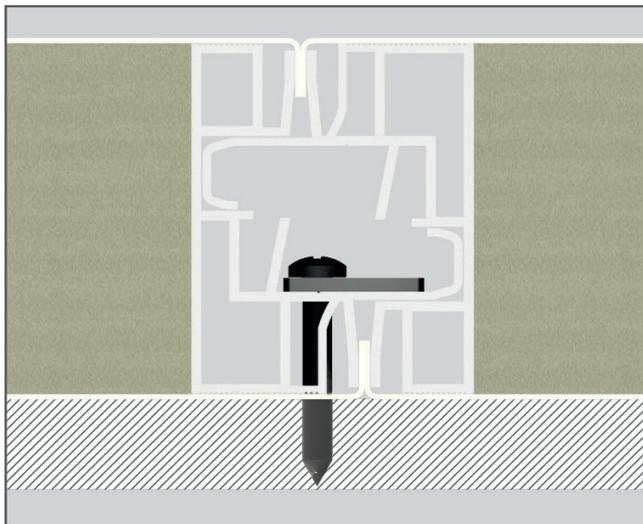
**MONTAJE**

**FIJACIÓN DESDE LA PARTE INFERIOR:**



Tubular de acero de 10x10mm  
cortado a mínimo 40mm

**FIJACIÓN DESDE LA PARTE SUPERIOR:**



Pletina de fijación  
**REF: 00011**

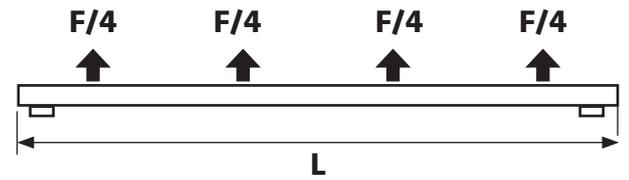
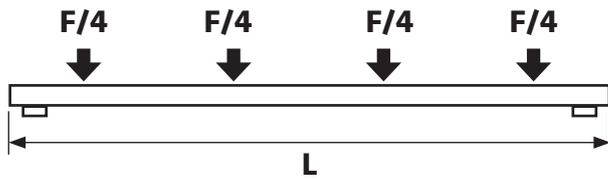


Fijación recomendada por  
Multipanel debido a que los  
tornillos quedan ocultos en el  
interior y protegidos contra la  
corrosión.

**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



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

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

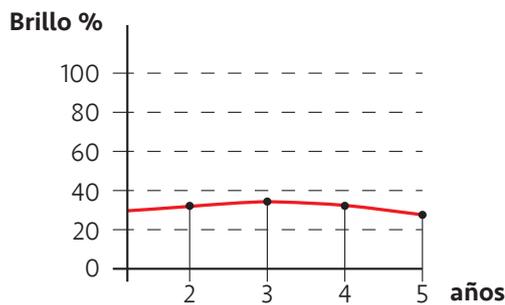
\*Fuerza máxima soportada por metro de panel sin producirse deformaciones en la chapa.

## 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

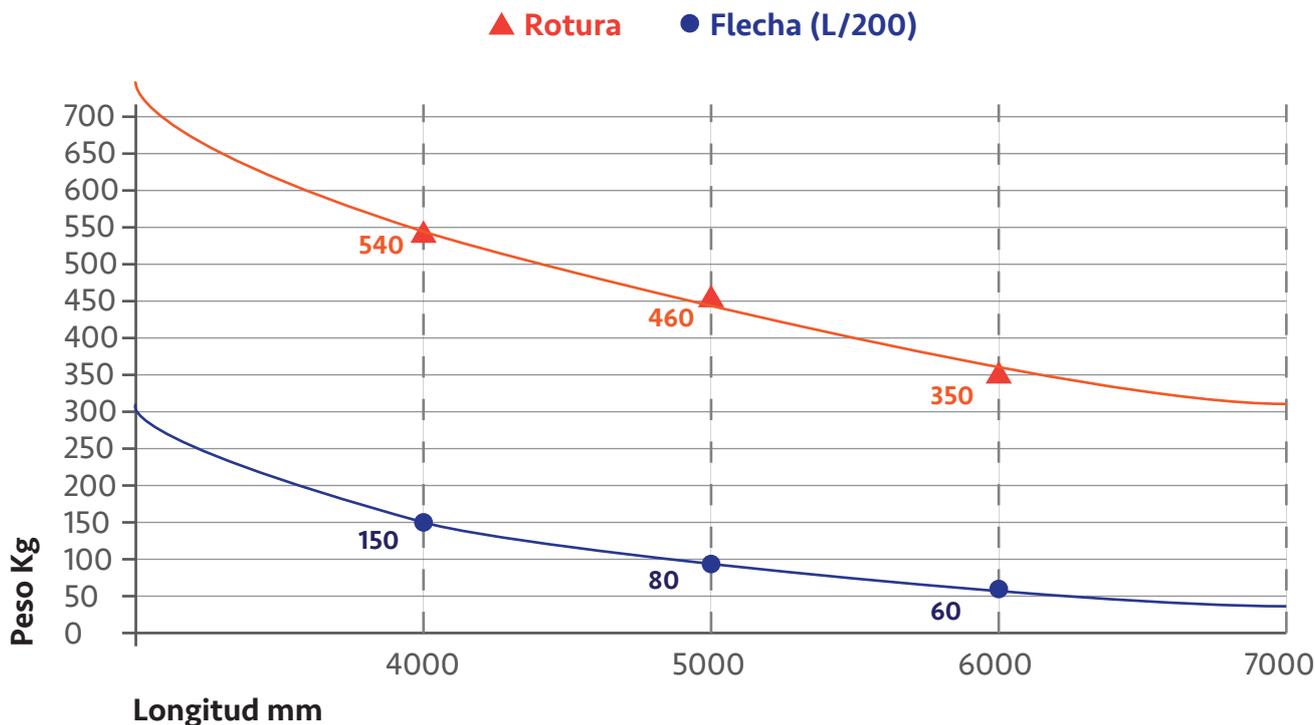
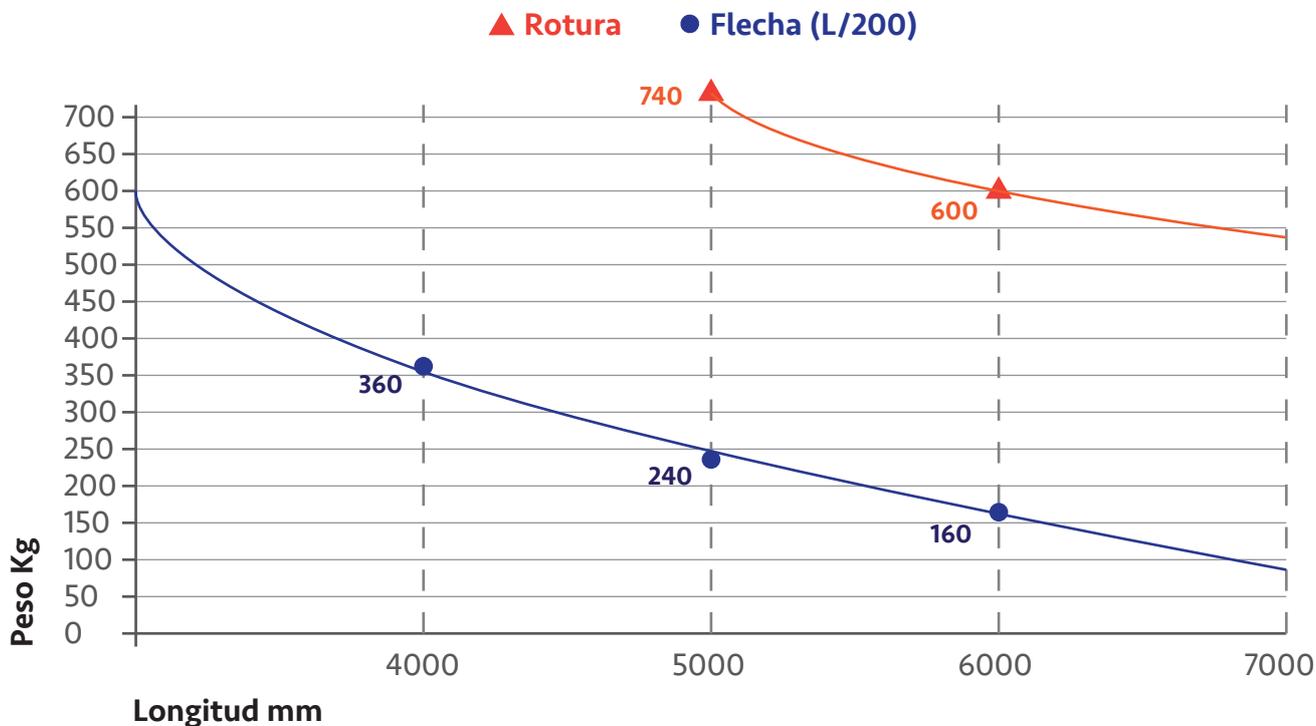


TABLA DE CARGAS EN CUBIERTAS INCLINADAS - SPEED DRY 82mm



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 THERMOACUSTIC+

## CARACTERÍSTICAS

- Mejora la transmitancia térmica en cubierta.
- Mejora del aislamiento acústico.
- Totalmente elástica.
- Aislamiento acústico al impacto.
- Resistencia a la climatología adversa.
- Excelente estabilidad dimensional.
- Reparable.
- Anti-bacteriano.
- Muy duradero.
- Material permeable.
- Reciclable y ecológico.
- Antideslizante.

## DIMENSIONES

ESPEORES ESPEORES		LONGITUDES LONGITUDES	
Espesor corcho proyectado Projected cork thickness	Espesor del poliestireno Polystyrene thickness	Ancho del panel Panel width	Longitud del panel Panel length
3 mm	50 mm	960 mm	2000 mm

## CARTA DE COLORES



CP001-01



CP002-03



CP003-11



CP004-12



CP005-14



CP006-15



CP007-16



CP008-17



CP009-18



CP010-20



CP011-21



CP012-24



CP013-26



CP014-30



CP015-31



CP016-32



CP017-36



CP018-37



CP019-38



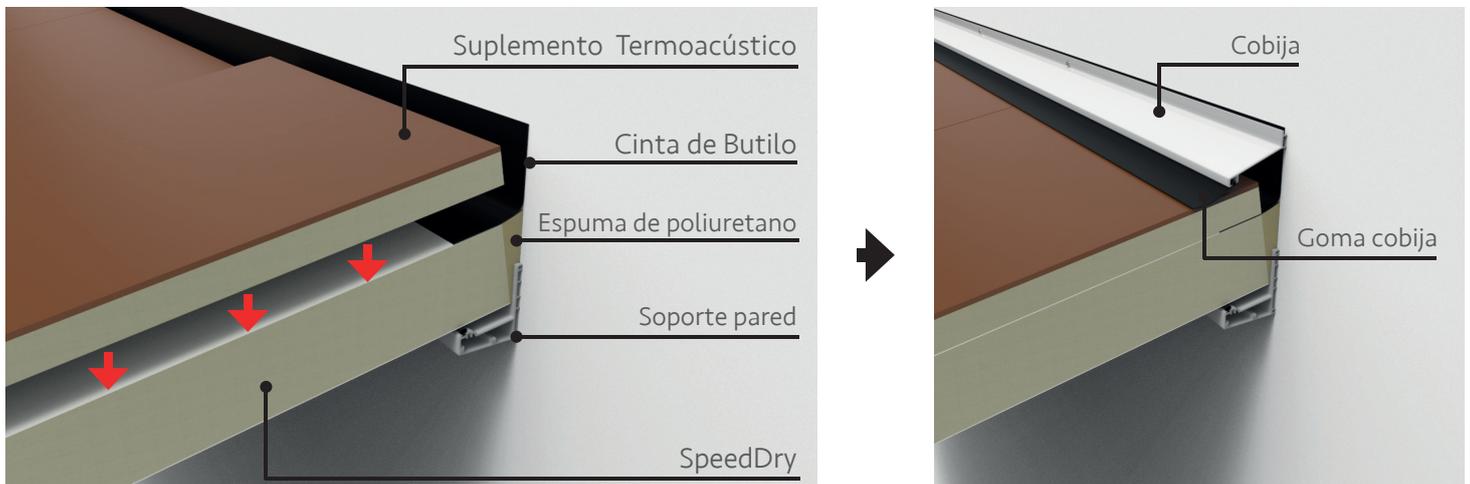
CP020-40

## SISTEMA MULTIPANEL - SPEED DRY 82



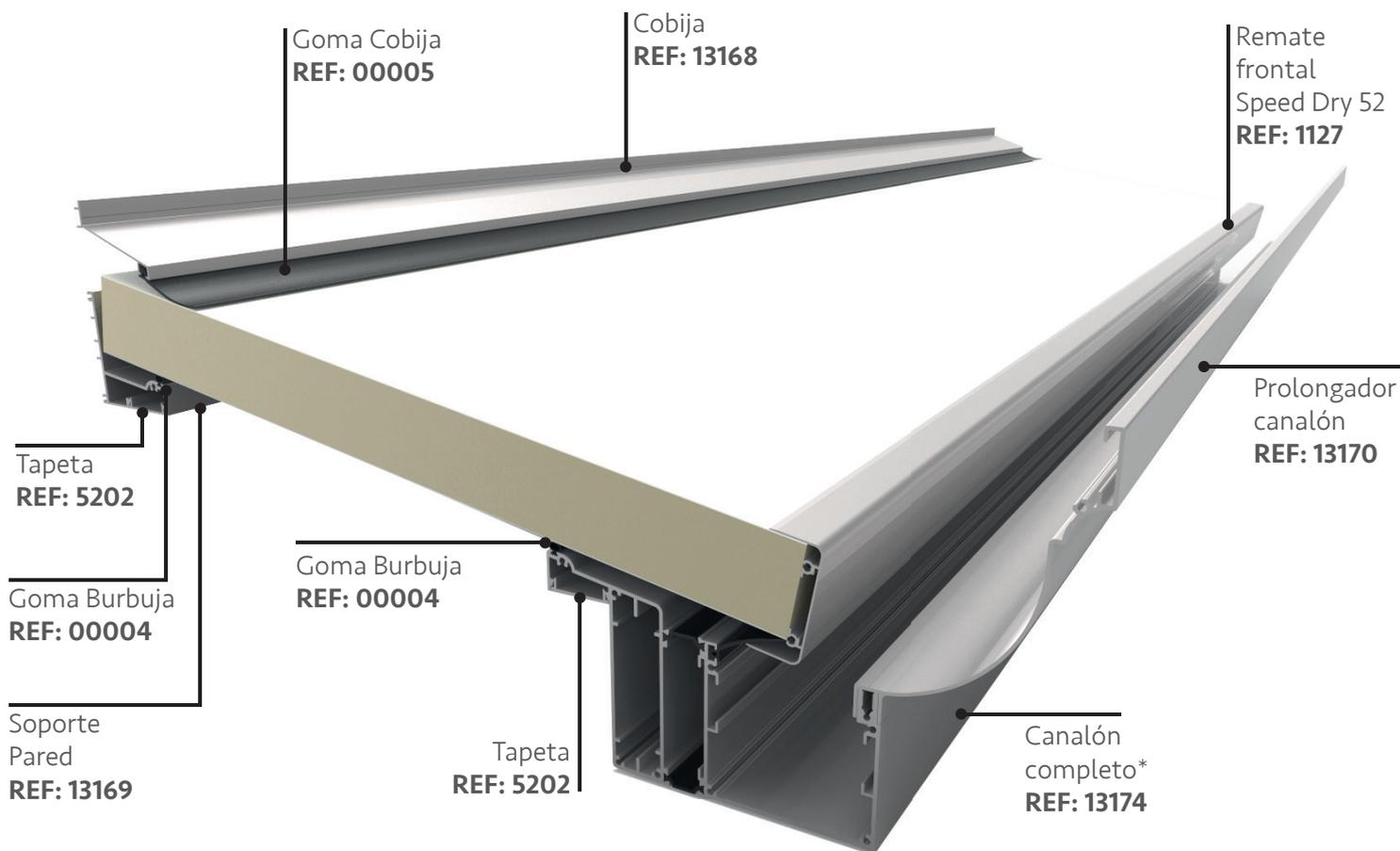
## MONTAJE DEL SUPLEMENTO TERMOACÚSTICO

El montaje del suplemento termoacústico o de la lámina acústica se realizará después del *montaje y sellado del SpeedDry\** pero antes de instalar la cobija.



\*Ver ficha técnica del SpeedDry.

**SISTEMA MULTIPANEL - SPEED DRY 52**

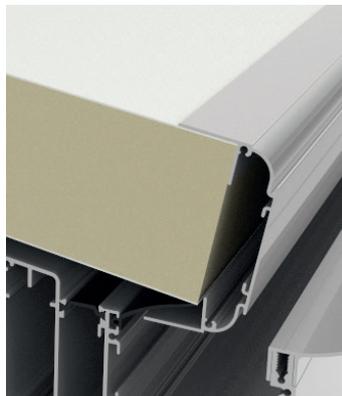


**COMPATIBILIDAD ENTRE SISTEMAS SEGÚN ESPESOR DEL PANEL**

Para cambiar entre sistema Speed Dry 52 y Speed Dry 82 solo es necesario remplazar el remate frontal.

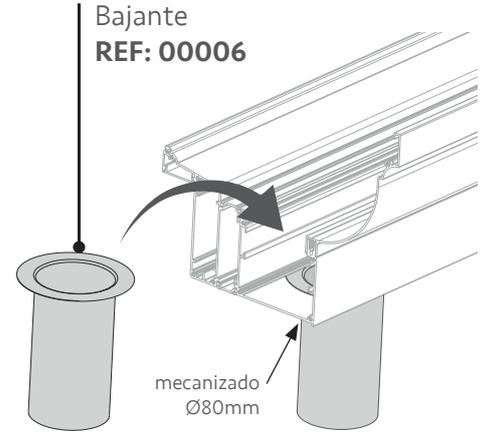
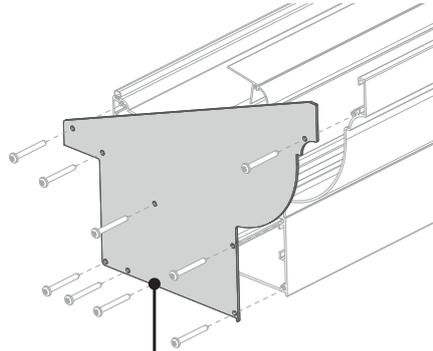
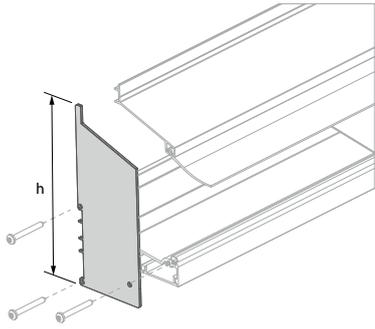


Remate Frontal Speed Dry 52  
REF: 1127



Remate Frontal Speed Dry 82  
REF: 13175

## COMPLEMENTOS PARA EL SISTEMA DE CANALONES MULTIPANEL

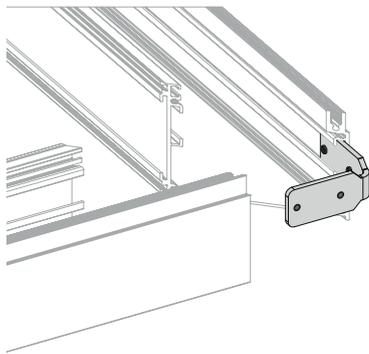


TAPA SOPORTE PARED		
h (mm)	Descripción	REF
265	Speed Dry 52/82	00001
300	Speed Dry 52/82+ Thermoacoustic	00012

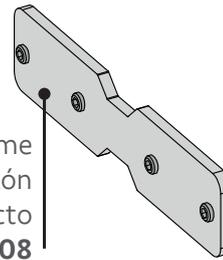
Tapa  
Canalón completo  
**REF: 00003**

Bajante  
**REF: 00006**

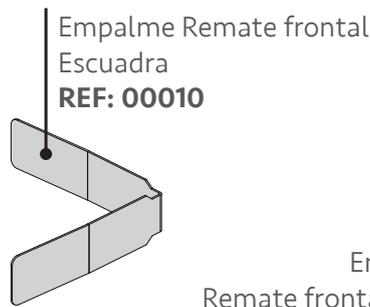
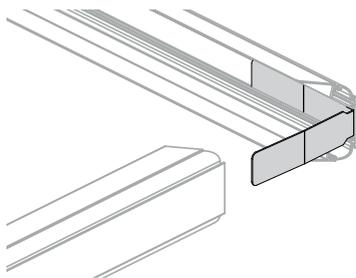
mecanizado  
Ø80mm



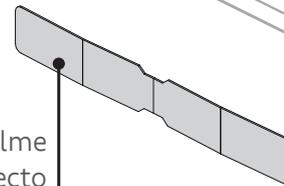
Empalme  
Canalón  
Escuadra  
**REF: 00007**



Empalme  
Canalón  
Recto  
**REF: 00008**



Empalme Remate frontal  
Escuadra  
**REF: 00010**



Empalme  
Remate frontal Recto  
**REF: 00009**



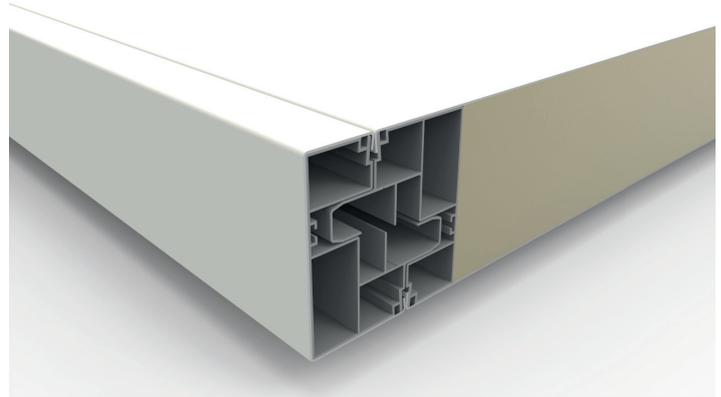
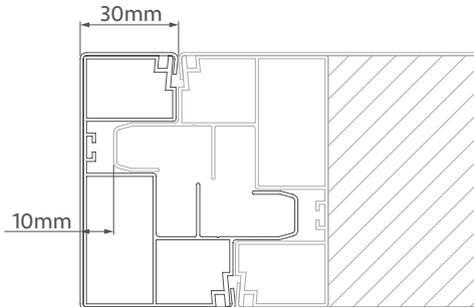
Goma Plana  
para cobija  
y canalón  
**REF: 00005**



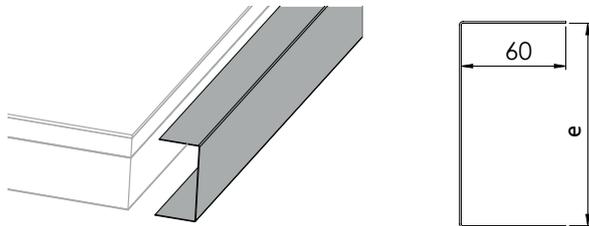
Goma Burbuja  
para Soporte  
y canalón  
**REF: 00004**

## 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.

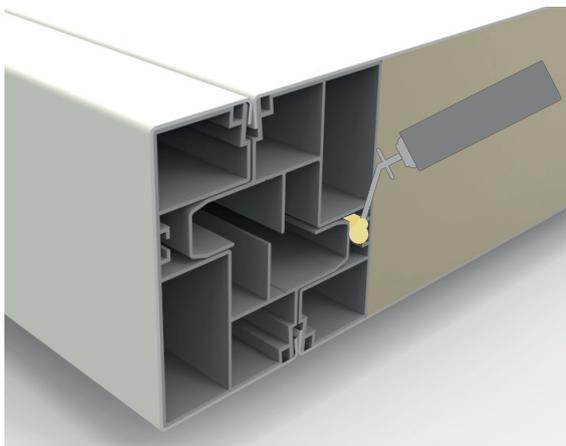


El sistema de Multipanel incluye unas tapas que clipan por la parte inferior tanto del apoyo (parte posterior) como del propio canalón. La función de estas tapas es:

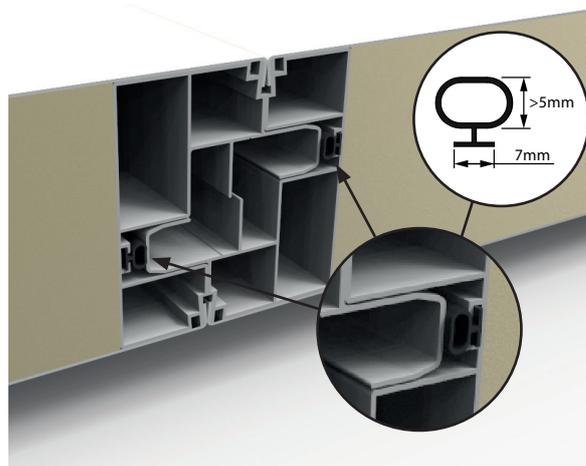
- Ocultar los tornillos utilizados en la fijación dejando una instalación limpia.
- Ocultar y proteger la instalación eléctrica.

## RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS

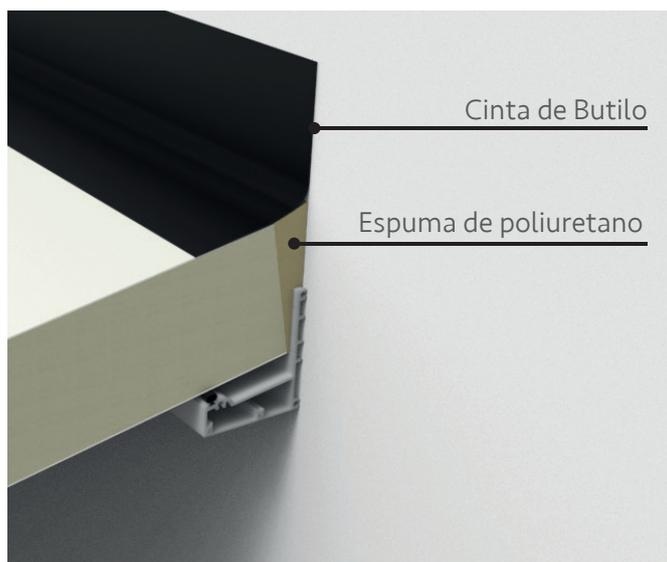
- Para una correcta fijación del remate lateral Multipanel recomienda poner un hilo de espuma de poliuretano en la zona de clipaje.



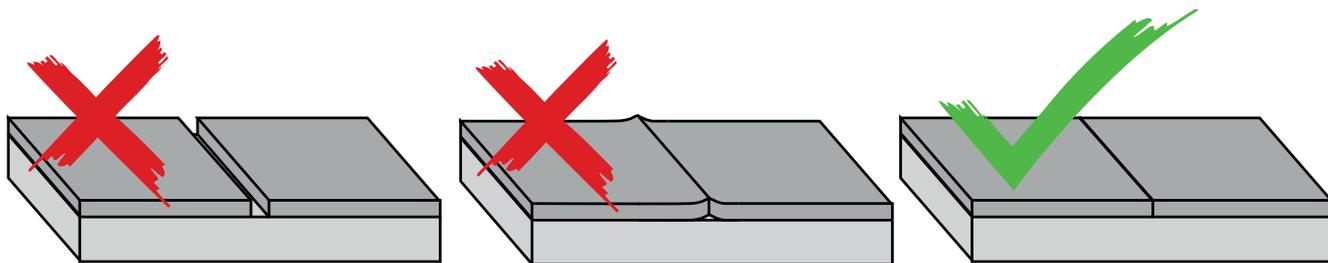
- Para una estanqueidad óptima, Multipanel recomienda utilizar una goma de burbuja en los alojamientos habilitados en el Speed Dry 82mm.



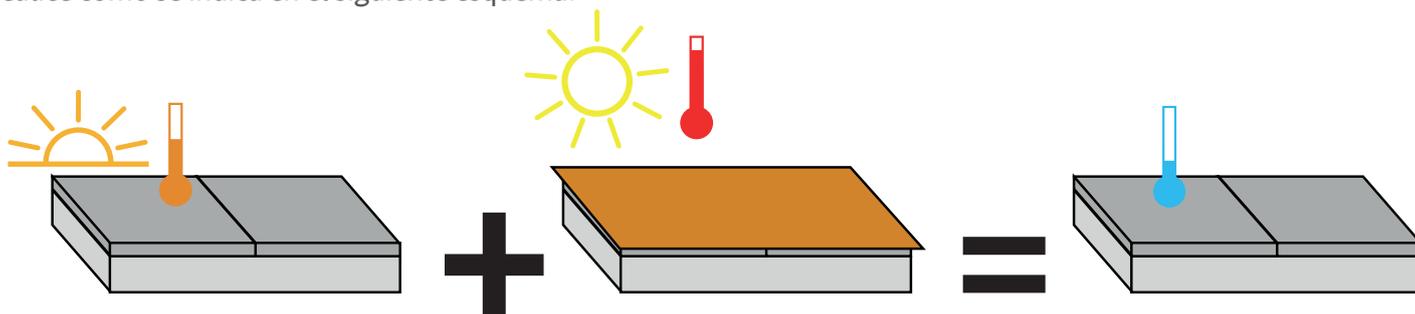
- Es recomendable que antes de instalar la cobija o pegar el suplemento termoacustico que se rellene el hueco entre el panel y la pared con un hilo de espuma de poliuretano y se remate con cinta de butilo.



**RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN DE THERMOACUSTIC+**



Realizar el montaje en las horas con mayor incidencia del sol puede producir grietas en la lámina cuando bajen las temperaturas debido a la contracción de la lámina termoacústica. Multipanel recomienda que la instalación se realice como se indica en el siguiente esquema:



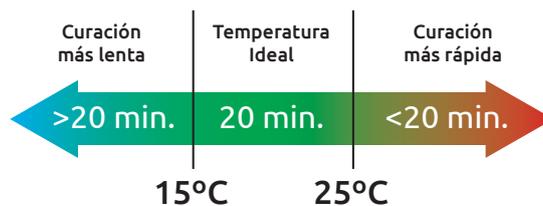
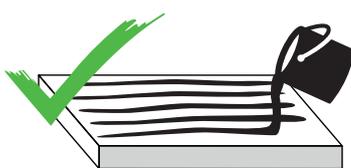
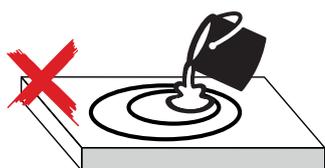
Realizar el montaje en las horas de menos incidencia del sol.

Después de la aplicación, cubrir los paneles en las horas con mayor incidencia del sol hasta su completo fraguado.

Resultados duraderos y sin grietas.

**RECOMENDACIONES DE USO DEL ADHESIVO MULTIPANEL**

Para una correcta aplicación del adhesivo Multipanel\*, aplicar la mezcla repartida por todo el panel sin acumulaciones y controlar la temperatura de aplicación y de tiempo de curado del adhesivo.

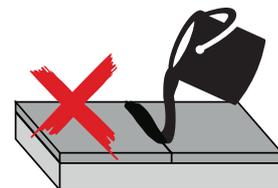


En el montaje de Thermoacustic + utilizaremos el adhesivo Multipanel para ensamblar el panel de corcho proyectado sobre la base de SpeedDry.

Mezclar los componentes hasta conseguir un color homogéneo. Aplicar justo en este momento, a partir de este punto es tiempo de curación.

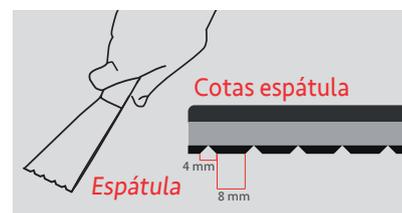


No sellar las placas entre sí, para que el agua pueda drenar. Dejar las placas a testa.



CARACTERÍSTICAS	
Contenido del envase	5,6 Kg distribuidos en 5 Kg de Resina y 600gr de catalizador
Dosificación estimada	250-400 gr/m2

La espátula se puede solicitar para ser suministrada con el adhesivo.



Multipanel Internacional Madrid S.L. se reserva el derecho de modificar o eliminar cualquier dato presente en este documento sin previo aviso, y no se hace responsable de las posibles erratas en la impresión de este catálogo.

Multipanel Internacional Madrid S.L. no se hace responsable del funcionamiento de sus productos en el caso de no respetar las recomendaciones especificadas en este documento.



## 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



Siguenos en:



Multipanel Internacional Madrid S.L.  
[www.multipanel.es](http://www.multipanel.es)