

# TOURMALINE

ESPACIO PARA VIVIR



Fotógrafo: Xavier Benony

IMAGINE WHAT'S NEXT





## **TOURMALINE**

/ NUEVAS PERSPECTIVAS  
DEL ESPACIO Y LA ESTÉTICA

Una cálida extensión de la vivienda, la delicada unión de dos espacios, con lucernarios... una veranda Technal abre las puertas a la imaginación.

### **UNA ESTRUCTURA ÚNICA**

Todos los elementos de la estructura y de las cubiertas son de rotura de puente térmico para garantizar unas buenas prestaciones. Las últimas generaciones de carpintería Technal (ventanas, correderas y puertas) se integran en las verandas TOURMALINE.

### **VERANDAS QUE SE ADAPTAN A TODOS LOS PROYECTOS**

Para dar una respuesta personalizada a cualquier demanda, Technal propone un abanico de soluciones con la gama TOURMALINE.

- TOURMALINE basada en maineles en T, enrasados en lado interior y en columna lado exterior para facilitar su puesta en obra.

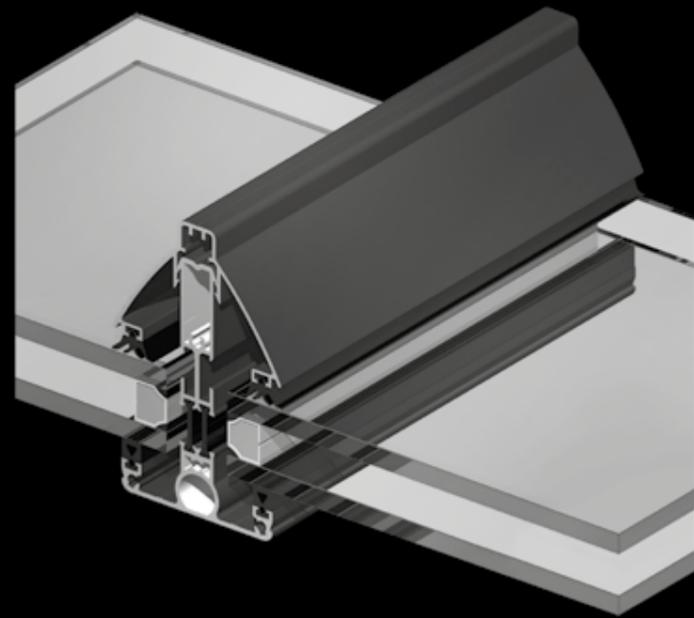
Cálida y acogedora, TOURMALINE es la primera veranda de estructura de aluminio que recibió en Octubre 2009, la homologación\* de CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment).

\* N° 001-27-V01 de 16 Octubre 2009



Fotografía: Gregory Besnault

Fotografía : Xavier Benony



## UNA SOLUCIÓN ADAPTADA A CADA PROYECTO

### UN DISEÑO A SU MEDIDA

- Gran variedad de formas, desde las más simples a las más complejas: rectangulares, de una pendiente, multi pendientes, radial a 90°, 135° o 150°, en forma de L o en forma de T.
- Maineles de gran inercia con la posibilidad de refuerzo de acero para asegurar dimensiones de gran envergadura.
- Diferentes recubrimientos del canalón y también elementos decorativos permiten personalizar cada proyecto.
- Una oferta de más de 200 colores RAL y los acabados «EXCLUSIVES» para una mejor armonía.

### 3 SOLUCIONES PARA DECORAR EL CANALÓN



Básica



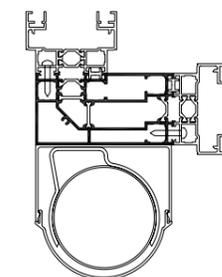
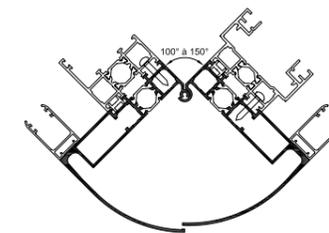
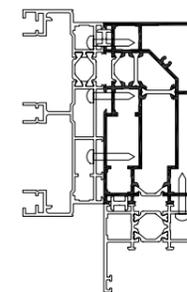
Moldura



Ogival

### UNA ESTRUCTURA COMÚN

- Perfiles de estructura rectos o de ángulo variable, permiten integrar en la fachada puertas, estructuras practicables y correderas (hasta 3 raíles).



- Compatible con las gamas Technal: LUMEAL, SOLEAL... y los accesorios correspondientes.
- Evacuación de las aguas pluviales: tubo de evacuación de aguas, diámetro 60 o 80 mm, integrado en la estructura con la ayuda de una cubierta específica.

## RELLENOS A LA CARTA



- Vidrio: óptimo aporte solar con acristalamiento doble con aislamiento reforzado y/o laminado para seguridad.



- Paneles translúcidos: reducción de la transmisión de rayos ultra-violetas.



- Paneles opacos: equilibrio entre el aporte de luz, aislamiento y seguridad.

## LAS OPCIONES DE CONFORT

Optimizar temperatura, luminosidad y seguridad de la veranda:

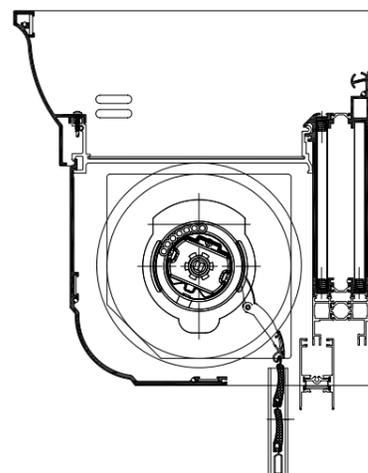
- Extracción de aire dinámica: caja compuesta de 4 ventiladores silenciosos ocultos entre los maineles.
- Aireación natural: ventana en techo con un accionamiento manual para evacuación vertical del aire caliente.
- Protección del techo: estores o persianas fijadas a los maineles.
- Integración de persiana en fachada: dimensiones reducidas, estética. Posibilidad de integrar una tapa registrable.
- Seguridad: persiana de fachada con tambor de lamas integrado en los maineles de la veranda.



Paneles aislantes en techo y persianas integradas en la fachada



Persianas en techo, maniobra eléctrica individual o agrupadas

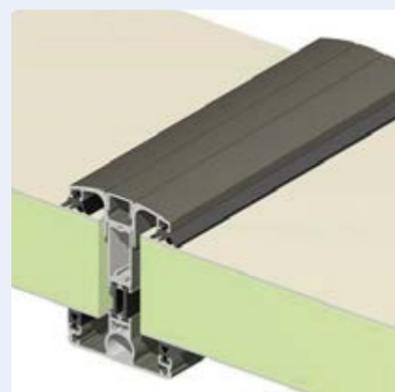
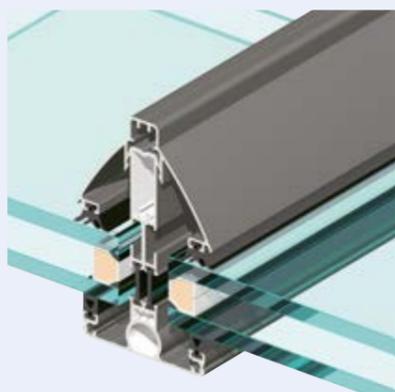


# TOURMALINE

/ UNA SOLUCIÓN CLÁSICA,  
UNA INSTALACIÓN SIMPLIFICADA

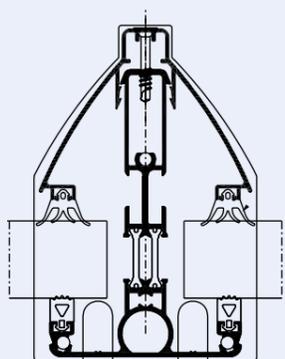
## UNA CONCEPCIÓN TRADICIONAL, UN DISEÑO CLÁSICO

- Maineles en columna para un aspecto visual enrasado al interior y un aspecto saliente o plano al exterior en el caso de relleno con panel.

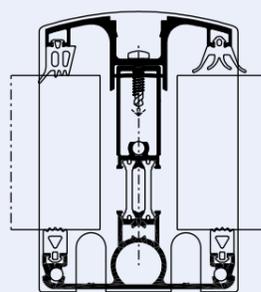


- Aislamiento asegurado gracias a maineles con rotura de puente térmico.

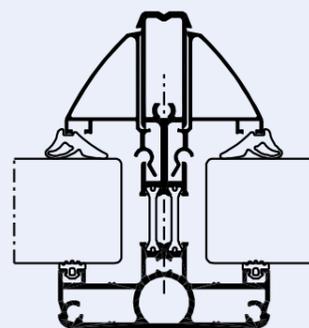
## ELECCIÓN DE TIPOS DE ACRISTALAMIENTOS



Acrislamiento por tapa:  
Para acristalamiento:  
de 26 a 32 mm.  
Para paneles autoportantes:  
de 52 a 58 mm.



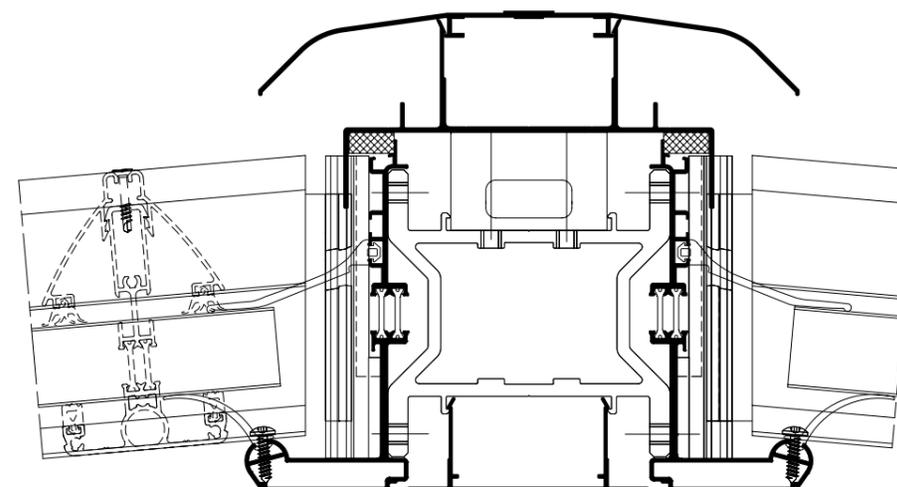
Acrislamientos por tapa  
específica: 52, 55 y 58 mm.



Acrislamientos por junquillo:  
de 16 a 32 mm.

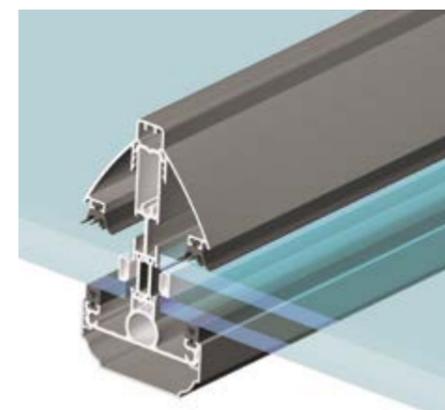
## ACABADO DEL TECHO RADIAL

- Cubierta constituida por dos perfiles a cada lado recibiendo cada uno un mainel para cada faldón inclinado.
- En esta configuración el mainel se fija directamente sobre la estructura.



## ILUMINACIÓN INTEGRADA

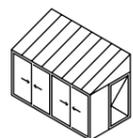
- Tapa adicional en la parte inferior del mainel para integración de puntos de luz.



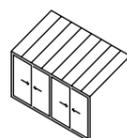
## HOMOLOGACIÓN DE LA VERANDA TOURMALINE

- Producto homologado por el CSTB N° 001-27-V01 de 16 Octubre 2009.
- Este certificado indica la excelencia y las prestaciones del producto de rotura de puente térmico. Tiene en cuenta la estanqueidad al agua y las condiciones de colocación en obra. El conjunto de las aplicaciones demuestra igualmente la voluntad de TECHNAL de proponer verandas fiables y duraderas.

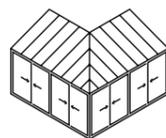
# APLICACIONES



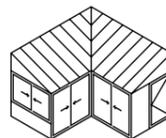
Con laterales



Una pendiente sin laterales



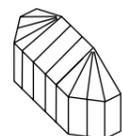
Ángulo en limatesa



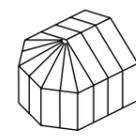
Ángulo en limahoya



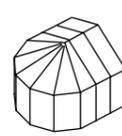
Con tres pendientes



Multi-pendientes a 135°



Radial a 135°



Radial a 150°

## MATERIALES Y COMPONENTES

Al igual que con todos los sistemas Technal solo se utilizan materiales y componentes de alta calidad, para conseguir un mantenimiento mínimo y un rendimiento óptimo a largo plazo.

- Los perfiles de aluminio extruido con aleación 6063 según norma UNE 38-337 o bien 6060 según la norma UNE 38-350 y temple T5.
- Los accesorios son de aluminio o Zamak
- Las juntas son de EPDM o TPE (elastómero termoplástico).
- Las barretas de poliamida son extruídas a partir de PA6-6 (0,25 FV).
- Las tornillería es de acero inoxidable.

## ACABADOS

Una gran variedad de acabados y texturas están disponibles para responder a las exigencias tanto de los proyectos nuevos como de rehabilitación. Y proporcionar a los arquitectos y decoradores una amplia libertad de diseño:

- Anodizado según la marca de calidad QUALANOD.
- Lacado con una amplia gama de colores de acuerdo con el sello de calidad QUALICOAT.
- TOURMALINE también está disponible en los acabados exclusivos Technal dando un aspecto elegante y contemporáneo.





IMAGINE WHAT'S NEXT

Camí de Ca n' Atmetller, 18  
08195 Sant Cugat del Vallés (Barcelona)  
[www.technal.es](http://www.technal.es)



By  Hydro