

# REHAU S730-Basic-Design

## Descripción del sistema

### 1. Principio constructivo y datos técnicos

Sistema de doble junta:

junta de tope

Profundidad de montaje: 60 mm

Número de cámaras: 3

Apoyo de la junta: 8 mm

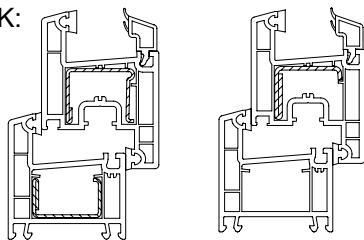
Ranura de la junta: 3 mm

Eje de herraje: 13 mm

Grosor máximo del vidrio: 33 mm

Coefficiente de transmisión térmica

K:



1,7 W/m<sup>2</sup>K

1,6 W/m<sup>2</sup>K

### 2. Programa

Perfiles de marco en dos anchos vistos y con una profundidad de montaje de 60 mm,

Postes y travesaños con una profundidad de montaje de 60 mm,

Perfil de hoja con una profundidad de montaje de 60 mm con y sin junta de tope y junta de acristalamiento soldables,

Todos los perfiles del sistema REHAU S730-Thermo-Design.

### 3. Tipos de apertura

En función de la aplicación, con el sistema REHAU S730-Basic-Design, en combinación con los perfiles del sistema REHAU S730-Thermo-Design, pueden elaborarse ventanas con los siguientes tipos de apertura:

- ventanas y puertas practicables,
- ventanas y puertas oscilobatientes,
- ventanas abatibles y rebatibles,
- ventanas de varias hojas y balconeras con poste y travesaño,
- ventanas de dos hojas sin poste fijo,
- acristalamientos fijos
- ventanas de lados irregulares y de arco de medio punto
- puertas paralelas abatibles.

### 4. Material

#### 4.1 Perfiles de ventana REHAU

Los perfiles de ventana REHAU del sistema S730-Basic-Design se fabrican de RAU-PVC, un policloruro de vinilo exento de plastificantes, altamente resistente al impacto, especialmente indicado para el uso a la intemperie. Desde el 01.01.89, el material para los perfiles de ventana REHAU se formula libre de cadmio.

#### 4.2 Juntas de ventana REHAU

Las juntas soldables, ya sobreextruidas en los perfiles, son de RAU-PREN, un elastómero termoplástico que cumple los requisitos según RAL-GZ 716/1, parte II, en cuanto a "perfiles de junta extrusionados". Este material destaca por las siguientes características:

- buena resistencia a la luz y a la intemperie,
- resistencia al ozono y a la fisuración,
- flexibilidad, también a bajas temperaturas,
- capacidad de recuperación, incluso tras muchos años de uso.

Todas las demás juntas se fabrican de RAU-SR, un elastómero de EPDM, o bien de RAU-SIK, un elastómero de silicona.

El material EPDM se caracteriza por su excelente resistencia a la luz, a la intemperie y al ozono. El rango de su elasticidad permanente va desde -40°C hasta +120°C.

Las juntas de silicona de REHAU destacan por una extraordinaria capacidad de recuperación y una excelente elasticidad permanente, incluso a temperaturas de hasta -60°C. Se pueden fabricar, con la misma óptima calidad, en todos los colores, especialmente en blanco.

# REHAU S730-Basic-Design

## Descripción del sistema

### 5. Aseguramiento de calidad y prueba de aptitud

Los perfiles del sistema REHAU S730-Basic-Design cumplen las especificaciones de calidad y de ensayo conforme RAL-GZ 716/1, parte I. Por tanto, además de los extensos controles propios por parte de la empresa, están sometidos, en el marco del aseguramiento de calidad según RAL, al control externo por el SKZ (Centro para Materiales Polímeros del Sur de Alemania) de Würzburg y llevan la marca de homologación de la sección de calidad "perfiles de ventana de material polímero" del RAL.

La prueba de aptitud del sistema REHAU S730-Basic-Design según RAL-GZ 716/1, parte III, se realizó en el Instituto alemán para Técnica de ventanas en Rosenheim, con el resultado de su clasificación en el grupo de solicitud C.

En los ensayos realizados en el Centro de Investigación Tecnológica CIDEMCO se obtuvieron los siguientes resultados:

Permeabilidad al aire  
seg. UNE 1026:2000      Clase 4

Estanquidad al agua  
seg. UNE 1027:2000      Clase 6A

Resistencia a la carga  
de viento  
seg. UNE 12211:2000      Clase C5

# REHAU S730-Basic-Design

## Descripción del sistema

### Ventajas para el promotor:

**1**

#### Diseño moderno

- Los perfiles del sistema REHAU S730-Basic-Design se caracterizan por su forma estilizada y estética agradable con radios (R 2) e inclinaciones (15°).

Una ventana del sistema REHAU S730-Basic-Design convence por su aspecto elegante.

**2**

#### Estanqueidad

- Doble protección gracias a dos juntas perimetrales,
  - amplía superficie de apoyo (8 mm) de las juntas sobre marco y hoja.
- Protección contra corrientes de aire, polvo, agua y pérdida de energía!

**3**

#### Comodidad de uso

- El solape tiene un juego de 3 mm en todo el perímetro.
- Las ventanas se pueden cerrar fácilmente!

**4**

#### Antirrobo

- Debido al desplazamiento de la ranura para herrajes (cota del eje 13 mm) se puede utilizar herrajes reforzados.
- Los herrajes portantes se atornillan a través de por lo menos 2 tabiques de PVC o a través del refuerzo.

Mejora de las características antirrobo de las ventanas y seguridad en la distribución de carga sobre la superficie!

**5**

#### Limpieza y desagüe

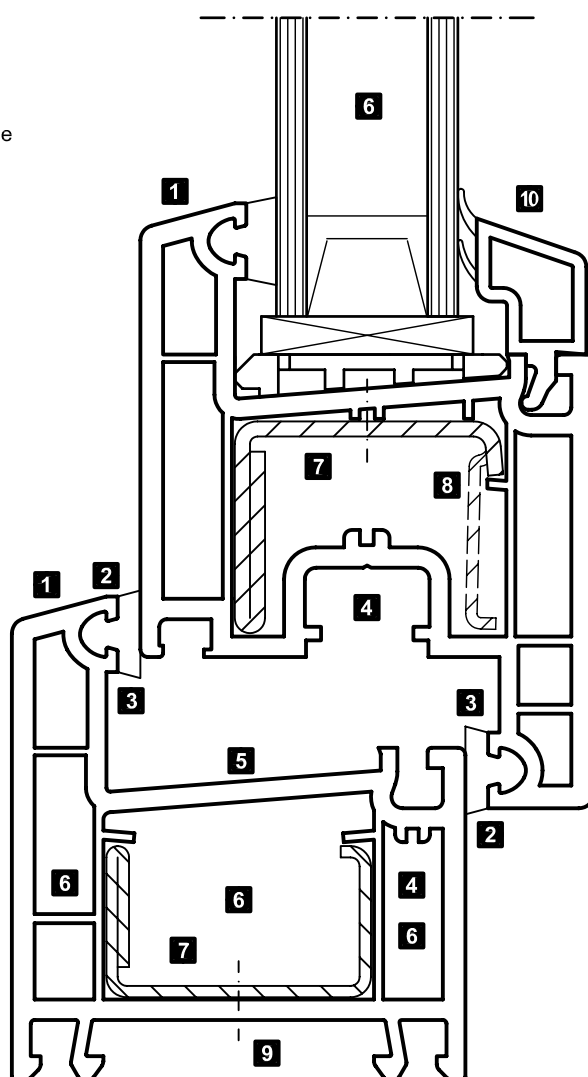
- Con la base del galce lisa el marco se puede limpiar fácilmente.
- El galce inclinado favorece el desagüe.

El agua encuentra rápida salida!

**6**

#### Aislamiento térmico y acústico

- Los perfiles vienen provistos de 3 cámaras.
  - Se puede utilizar cristal aislante de un grosor de hasta 33 mm.
- Las ventanas ofrecen una buena protección frente a las temperaturas extremas y el ruido!



**9**

#### Pies de clipaje

- Los pies de clipaje permiten el montaje seguro y rápido de todos los perfiles complementarios.

Una amplia gama de perfiles complementarios cubre la multitud de requerimientos de la construcción!

**10**

#### Junquillos de un solo pié

- Los junquillos de un solo pié facilitan el acristalamiento con cristales de diferentes grosores.

### Ventajas para la industria de la ventana:

**1**

#### Fresado y limpieza

El contorno exterior de los perfiles (biselados 15°, radios R 2) permite la utilización de maquinaria estándar y/o máquinas CNC.

**2**

#### Juntas

- Mismas juntas de tope en marco y hoja.
- Facilita la preparación de pedidos, racionaliza almacenamiento y elaboración.

- Apoyo de la junta interior y exterior 8 mm.
- Seguridad en el cierre de la hoja.

- Los perfiles se pueden adquirir opcionalmente con juntas soldables, coextruidas en fábrica.

Ajuste perfecto y firme adherencia al perfil principal! Reducción de costes gracias a la reducción del almacenamiento y la rápida elaboración!

Las juntas se pueden sustituir en caso de rotura.

#### Retestado

- Geometría del galce idéntica en marco y hoja.

Sólo se necesita una forma de fresado, sin tener que cambiar de retestadora ni necesidad de adquirir otra.

**7**

#### Refuerzos

- La profundidad de la cámara de refuerzo es de 35 mm.

Colocación de refuerzos con las mejores características estáticas!

- Los refuerzos son idénticos a los de los sistemas S730, S735 y Thermo-Design.
- Racionalización del almacenamiento. Se evita la confusión de refuerzos.

**8**

#### Taladro para el tirador

- Debido a la posibilidad de utilizar un refuerzo de un solo lado se evita el triple taladro a través del refuerzo de acero.
- Elaboración más rápida, duración más prolongada de las herramientas!