

SOLUCIONS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA CONSCIENTS



HSG

HàbitatSostenibleGirona

[WWW.HABITATSOSTENIBLEGIRONA.COM](http://WWW.HABITATSOSTENIBLEGIRONA.COM)

# Tancaments de fusta laminada





asociación-española-fabricantes  
**ventanas de madera**

Amb tota la preocupació pel medi ambient, també hem de recordar que la finestra de fusta està fabricada amb l'únic material natural que ens dóna la naturalesa i que s'obté de la gestió de les muntanyes. Aquesta gestió sostenible de les muntanyes permet que no s'abandonin i es redueixi el risc de plagues i incendis. Unit a això, la fusta és l'únic material en la formació del qual o fabricació, que es produeix amb el creixement de l'arbre, emmagatzema carboni mitjançant la fotosíntesi, per tant, la fusta és l'únic material que ajuda a reduir l'emissions de gasos efecte hivernacle i mitigar el canvi climàtic ja que emmagatzema carboni durant tota la seva vida útil.

# CONTINGUT

- Varietats de fusta laminada
- Ferramenta i disposicions d'obertura
- El vernís base aigua
- El vidre
- Instal·lació en obra
- Marcatge C.E.
- Mixtes



# Fustes laminades

- Pi Silvestre tall radial i «finger joint»
- Pi Làrix
- Pi Làrix «finger joint»
- Castanyer



## **Ventanas de madera laminada para proyecto de rehabilitación en carrer Muntaner, Barcelona**

Empleamos **madera** de pino silvestre laminada a corte radial i junta finger joint, certificada FSC, libre de tratamientos químicos

**Adhesivos y sellantes** 100% libres de COV (Componentes Orgánicos Volátiles)

En esta ocasión se emplearon diferentes productos para sellar las roturas de puente térmico entre las paredes estructuras y las ventanas, Respetando las dimensiones de las oberturas originales del edificio, conseguimos un cerramiento óptimo para una buena eficiencia energética y aislamiento acústico.

En cuanto a los sellados y encolados, empleamos productos clasificados como ecológicos para la construcción, adhesivos basados en polímeros. Productos que no desprenden olor, ni disolventes están libres de isocianatos,

Empleamos adhesivo que no contiene plastificantes, esto permite una combinación de dureza y elasticidad. El hecho de no contener plastificantes prolonga la durabilidad y lo convierte en producto altamente sostenible.

**Herrajes con las más altas prestaciones, SIEGENIA** Desarrollados para la seguridad. Garantizan un cerramiento hermético y seguro.

**Vidrios de cámara** máximo nivel de ahorro energético, gracias a su composición. 44.1/16/6 Bajo emisivo. Coeficiente térmico  $U=1,4$

### **Acabados**

#### **RENNER TOP QUALITY**

El acabado final se realiza mediante la aplicación de barnices al agua, **ecológicos** y de nueva generación, permiten la transpiración natural de la madera. Estos barnices son inodoros y de fácil mantenimiento. Muy resistentes al exterior y con protección a los rayos ultravioletas evitando las grietas de los barnices sintéticos.

Mantenimiento.

#### **1. LIMPIE LA SUPERFICIE**

Limpie la superficie de la madera exterior con el bote con dosificador tipo "sprai" i pase el trapo adjunto al kit de mantenimiento.

#### **2. APLIQUE EL HIDRATANTE**

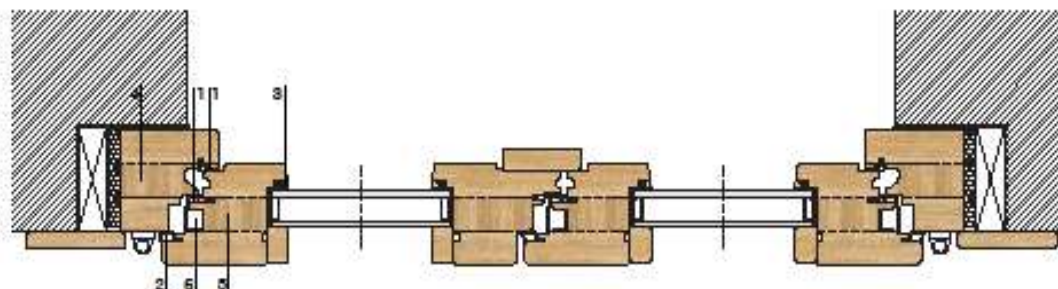
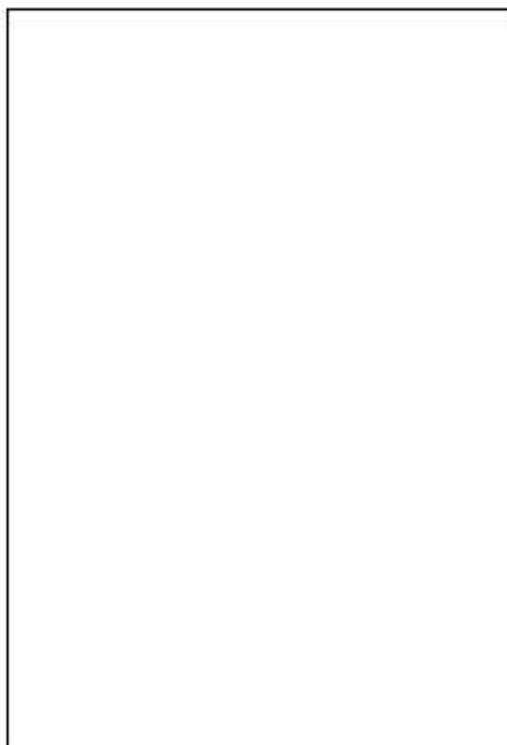
Una vez aplicado el Limpiador, coja el hidratante i realice la misma operación.

Tanto el limpiador como el hidratante no manchan el vidrio, con lo cual a su vez que aplica

# FERRAMENTA I DISPOSICIONS D'OBERTURA

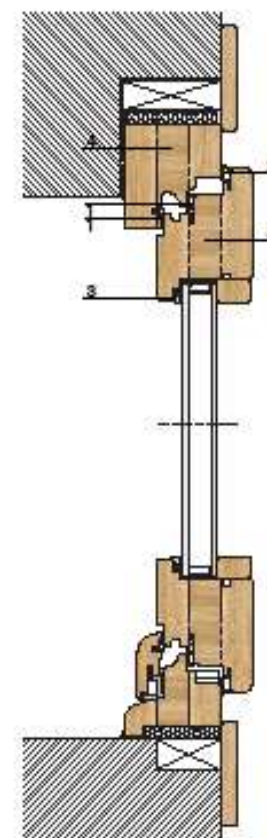
- Fulles practicables i oscil·lobatents
- Correderes elevadores
- Correderes plegables
- Pivotants Horitzontals
- Punts rodons
- Panoràmiques

## FINESTRA I BALCONERA



### Seccions · Llegenda detallada

- 1 - junta de goma per estanquitat a l'aigua
- 2 - junta de goma per ruptura del so
- 3 - junta de goma del vidre
- 4 - maro de 70 x 88 mm
- 5 - fulla de 90-110 x 88 mm
- 6 - ferramenta



### Descripció

Finestra europea d'última generació.

Ideal per a projectes singulars d'alta exigència, on primi la qualitat del material, garantint alhora les seves prestacions d'aïllament, seguretat i estalvi energètic.

Seguint les tendències actuals, amb acabat modern o rústic

Sempre de fusta laminada.

Sostenibilitat i respecte al medi ambient.

Vernissos amb base d'aigua de llarga durabilitat i baix manteniment.

### Característiques tècniques

- + Coeficient tèrmic - Uw 1,4 W/m<sup>2</sup>K
- + Permeabilitat a l'aire - classe 4
- + Estanquitat a l'aigua - 7A
- + Resistència oàrraga del vent - classe C3 / B4
- + Sistemes de seguretat WK1 i WK2
- + Vidres de 25 a 34 mm elevat els nivells acústic, tèrmic i la seguretat
- + 3 juntes de goma [2 d'estanquitat a l'aigua / 1 de ruptura del so]
- + Límits alt x ample - 2300x900 mm [per mides especials consultar]
- + Microventilació opcional
- + Ferratges ocults opcional



















































# COFRE DE PERSIANA

- Tapa de registre a l'exterior
- Certificats de resistència, tèrmic i acústic





# VERNÍS BASE AIGUA

- Primera capa: impregnant (flowcoating)
  - Segona capa: intermig (flowcoating)
  - selladora de de juntes i testes
  - Terçera capa: acabat a pistola
  - (bicolor rubio monocoat interior)
- 
- Última generació ecològica de llarga durabilitat i baix manteniment **RENNER TOP QUALITY**

# El vidre

- Baix emissiu  $U=1,4$
- Baix emissiu + control solar i gas argó  $U=1,1$
- Baix emissiu + control solar i gas argó i intercalari calent (warm edge)  $U=1$
- L33.1/16/4/16/L33.1 gas argó intercalari calent  $U=0,7$

# INSTAL·LACIÓ A L'OBRA

- Sobre premarc de fusta 7x2
- Ribet aïllant de GOROTEX (Tèrmic i insonor)
- Instal·lació correcte al centre del mur

# MARCATGE C.E.

- El codi tècnic d'edificació CTE demana un coeficient tèrmic  $U=2,4$
- La finestra de fusta de 68 dóna un resultat de  $U=1,4$  o  $U=1,3$



FUSTERIA AGUSTI I FILL SL  
Avda. Catalunya 53, 17464 Cervià de Ter-Girona

EN 14351-1:2008 + A1: 2010

Ventana/ con vidrio aislante, KSIF super plus

Dimensiones mm 1200 x 1200

para uso residencial publico y de vivienda

### CARACTERISTICAS ESENCIALES DE PRESTACION

PERMEABILIDAD AL AIRE	CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUA	CLASE E1050
RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO	CLASE C5
PRESTACIONES ACUSTICAS	Rw(C;Ctr)
TRANSMITANCIA TERMICA	1,43 W/(m <sup>2</sup> ·K)
SUSTANCIAS PELIGROSAS	NPD
CAPACIDAD CARGA DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD	CONFORME
ALTURA DE PASO LIBRE	NPD

- Mixtes

Gràcies

SOLUCIONS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA CONSCIENTS



HSG

HàbitatSostenibleGirona

---

[WWW.HABITATSOSTENIBLEGIRONA.COM](http://WWW.HABITATSOSTENIBLEGIRONA.COM)

