

# Veka & Eficiencia Energética



Verónica Rubio / Manuel Pascal  
Junio 2017

# Proyecto Puerta del Sol



Proyecto con estándar de eficiencia energética passivhaus en Chile.

La eficiencia energética y cuidado del medioambiente, se han convertido en un factor clave en la decisión de compra para gran parte de los consumidores.

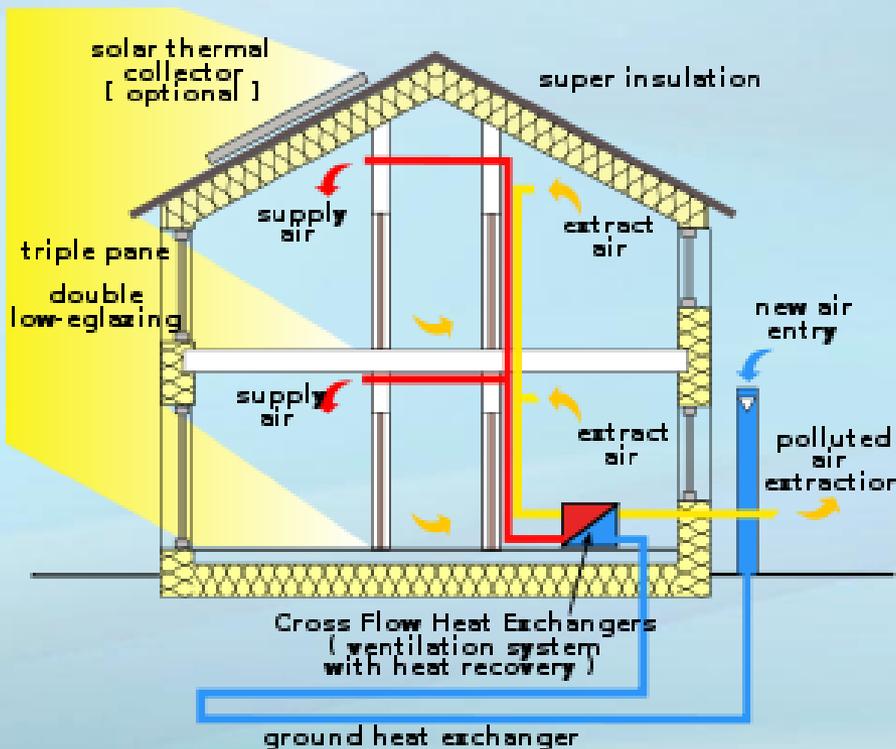
En esta gama se ha avanzado a pasos agigantados y VEKA ha puesto en línea en el uso de soluciones que conjuguen óptimas condiciones de habitabilidad y confort interior, con la reducción de consumos en climatización.



# Proyecto Puerta del Sol



A este desafío, contribuye el exigente estándar alemán Passivhaus, para la construcción y certificación de viviendas que cuenten con un clima interior confortable, una máxima calidad del aire interior y una gran aislación térmica, reduciendo el consumo energético hasta en un 80% en comparación a una construcción convencional.



La mayor ventaja del estándar Passivhaus es que asegura la reducción de la demanda máxima de energía para calefacción y refrigeración, además de disminuir el consumo primario de energía.

# Proyecto Puerta del Sol



Como es sabido, las ventanas juegan un rol clave en la habitabilidad y eficiencia energética de la vivienda, es por eso que la constructora Schiele y Werth, a cargo del desarrollo del proyecto Puerta del Sol de Temuco, no dudó en confiar en VEKA para el desarrollo del proyecto. “Gracias a la envolvente térmica exterior, gran reducción de puentes térmicos y los perfiles de las ventanas y termopaneles de alto desempeño se consigue una mínima demanda energética. Alcanzamos en las ventanas un valor **U de 1.4W/m<sup>2</sup>K**, lo que es mucho más eficiente que la normativa actual vigente”

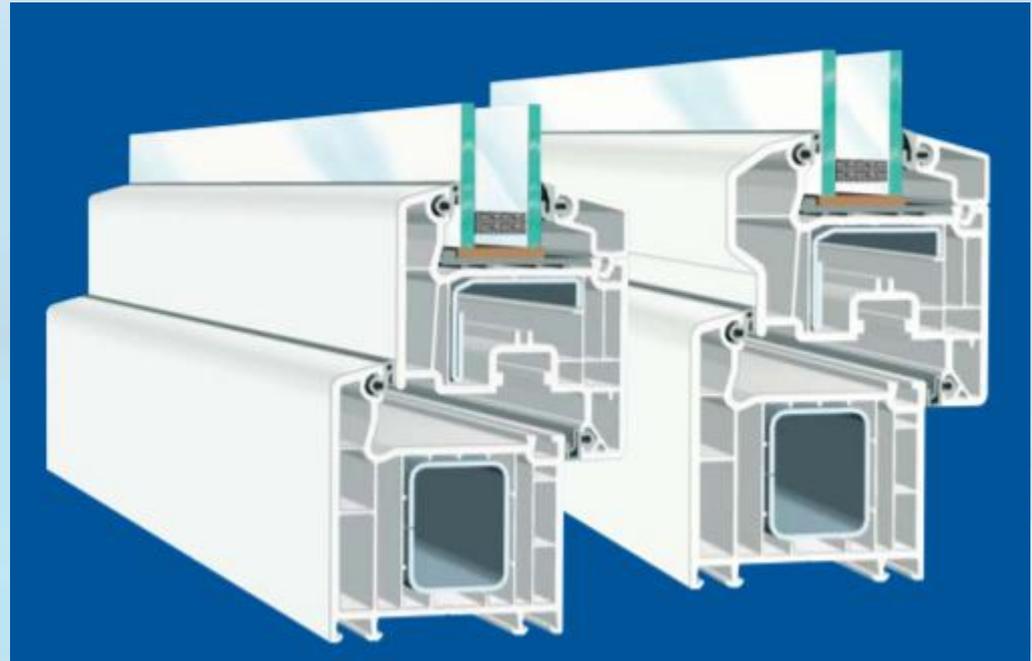
# Proyecto Puerta del Sol



Una solución de alta tecnología para una mejor calidad de vida

Para el desarrollo de este exigente proyecto Veka propuso su sistema de perfiles Softline Doble Junta **70AD**, que destaca por su alta estanqueidad.

Los 70 mm de profundidad de los perfiles dan lugar a 5 cámaras independientes, estando especialmente indicado para climas extremos tanto por frío como por calor.



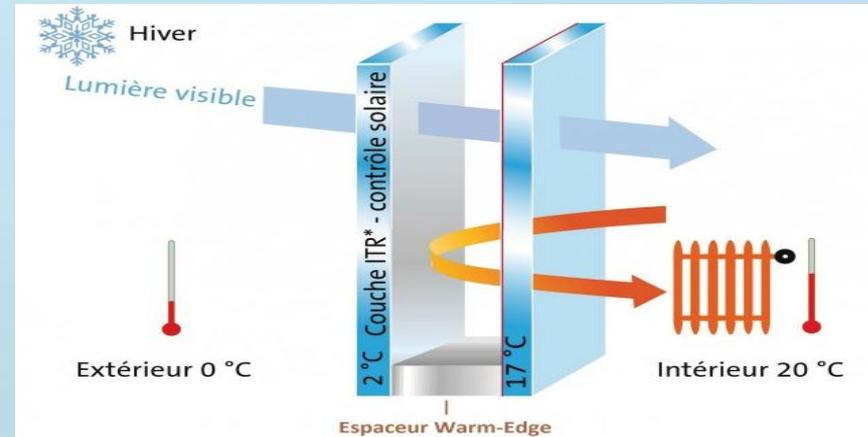
Generamos un ahorro anual superior al 25% en el costo de climatización respecto a otros sistemas, gracias a que este perfil posee una transmitancia térmica de sólo **1,3 W/m<sup>2</sup>K**.

# Proyecto Puerta del Sol



A esto se le suma el cristal elegido para nuestras ventanas, que fue colocado en todos los recintos de la vivienda.

Compuestas por un DVH 6/12/6 mm, Planitherm XN. Una nueva generación de vidrio Soft Coat Low-E, el cual posee una valor K de **1,4 W/m<sup>2</sup>/K**.



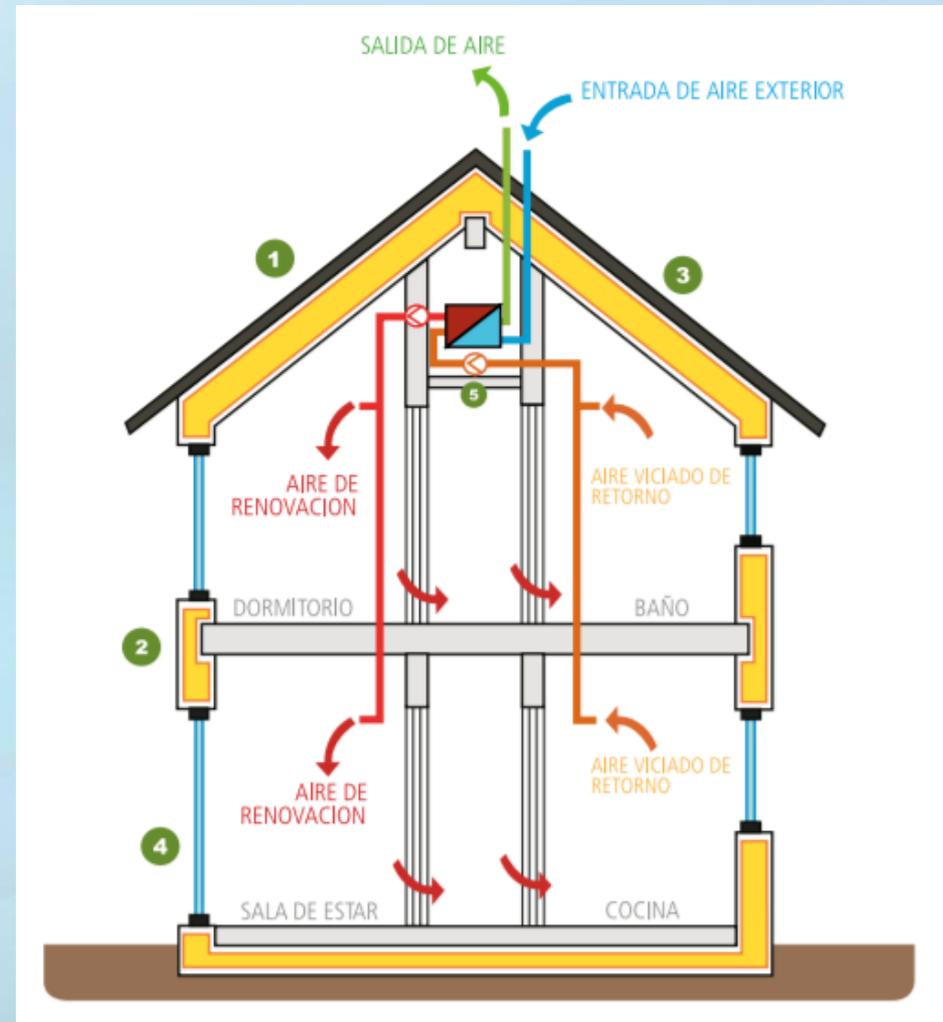
Este cristal fue elegido ya que presenta múltiples beneficios que lo diferencian de los cristales Low-E tradicionales. Posee una Aislación Térmica Mejorada significativamente mejor en comparación con un termopanel estándar e incluso con productos Low-E pirolíticos.

# Proyecto Puerta del Sol



## Logramos:

- Logrando un bajo valor U, lo que significa menos pérdida de energía.
- Solución ecológica amigable, gracias a una menor emisión de CO2 asociada un menor consumo de energía.
- Gastos considerablemente menores en las cuentas de calefacción.
- Elimina las zonas frías alrededor de las ventanas.
- Reduce la condensación en las ventanas.



# Proyecto Puerta del Sol

- Logramos bajos gastos en calefacción, con alta eficiencia energética por aplicación de estándar Passivhaus, Eficiencia Energética y Calidad Ambiental, Mínima demanda de calefacción por alto desempeño térmico logrando una demanda térmica anual promedio: 20 kwh/m<sup>2</sup> (Demanda térmica según norma vigente: 130 kwh/m<sup>2</sup> anual).
- Además se incorporaron equipos de renovación permanente de aire con filtros para un confortable y saludable clima interior. Y una construcción con una envolvente térmica continua, libre de puentes térmicos.





**VEKA,  
COMPROMETIDOS CON LA  
SUSTENTABILIDAD**

# Proyecto Construye Solar – Casa S3



## ¿Qué es construye Solar?

Es un desafío que invita a universidades de Chile y el mundo a desarrollar prototipos de viviendas sociales sustentables.

Los prototipos son construidos a escala real sometido a 10 pruebas durante los 10 días de celebración de la Villa Solar.

Este año compitieron 6 proyectos de distintas universidades del país los que estuvieron exhibidos en el Parque Ohiggins.



# Proyecto Construye Solar – Casa S3



Veka, participó como auspiciadora del proyecto S3 creados por alumnos de la Universidad del Desarrollo de Concepción, el cual obtuvo el primer lugar.



# Proyecto Construye Solar – Casa S3



Veka, además de auspiciar este proyecto, apoyo a los alumnos en el desarrollo de la arquitectura por casi alrededor de 10 meses, diseñando planos, revisando las aperturas y especificaciones del proyecto.

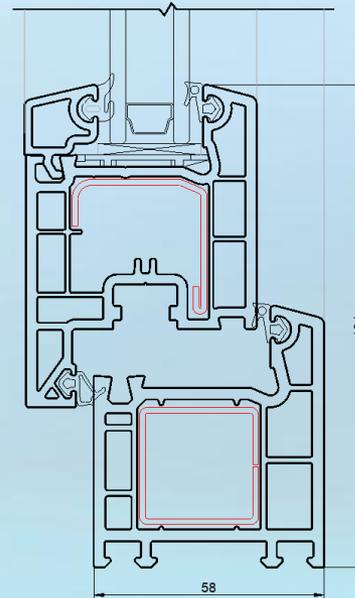
Luego para el montaje de la casa, Veka fue con su equipo de instalación a capacitar e instalar las ventanas.



# Proyecto Construye Solar – Casa S3



La casa es una vivienda social sustentable de 56 MT<sup>2</sup>, cuyo ahorro total es de 54% en agua y 60% en electricidad. La calidad y eficiencia de nuestras ventanas complementan las bondades de esta vivienda.



La Línea utilizada fue nuestra Línea Europea Softline 58 DJ que por su configuración de doble contacto, son óptimas en estanquidad y hermeticidad, donde posee un valor U de **1.8 W/m<sup>2</sup>K**. Además incorporamos termopaneles con cristales Lirquén, Low-E para todos sus recintos.



**SOMOS RESPONSABLES DEL  
MEDIOAMBIENTE Y APOYAMOS LAS IDEAS  
INNOVADORAS.**