

EL PVC Y EL MEDIO AMBIENTE

Respetuoso con los Recursos Naturales

- ❖ Escasos desperdicios en su producción
- ❖ Ahorro energético en su producción
- ❖ Larga vida
- ❖ Reciclable al 100%
- ❖ Reduce la contaminación acústica
AISLANTE ACÚSTICO
- ❖ Reduce la emisión de CO₂ a la atmósfera
AISLANTE TÉRMICO
- ❖ Único plástico que no depende al 100% del petróleo
- ❖ El PVC frente a los demás polímeros contribuye a una mejor utilización de nuestros recursos naturales



VENTANAS DE PVC



ASOCIACIÓN VENTANAS pvc

C/ Mieses, 3-1º Izq. · 28220 Majadahonda · Madrid
Tel. 91 639 84 84 · Fax 91 634 26 01
<http://www.asoven.com> · e-mail: asoven@asoven.com

La Carpintería de PVC ...para una Construcción Sostenible



ASOCIACIÓN VENTANAS pvc

Ahorrar energía = Reducir contaminación

- ❖ Y el aislamiento térmico reduce la contaminación. Ese es uno de los motivos por los que se ha desarrollado el CTE (Código Técnico de la Edificación). En el documento HE (ahorro de energía) los edificios deben de cumplir con las exigencias básicas de ahorro de energía, establece unas normas y fija unos procedimientos para cumplirlas para alcanzar el bienestar térmico.
- ❖ En los proyectos se comprobará la demanda energética de los edificios mediante la limitación de los valores de transmitancia de los cerramientos que componen la envolvente de los mismos.
- ❖ Podemos afirmar que la carpintería de PVC cumple las exigencias de transmitancia del CTE sin ningún tipo de restricciones, por lo que puede colocarse en el 100% del territorio español.

La instalación de las ventanas de PVC reduce el consumo energético en los hogares en un 45% en comparación con las de aluminio y un 15% en comparación con las de madera según se desprende de un estudio realizado, en Abril del 2005, por la universidad Politécnica de Cataluña, departamento de proyectos de Ingeniería a través del laboratorio de modelización Ambiental. Se trata según los expertos de un material clave para cumplir con el protocolo de KIOTO.

Además las ventanas de PVC reducen las emisiones de CO₂ a la atmósfera en un 161% respecto a las ventanas de aluminio y un 52% con respecto a las ventanas de madera.

La Carpintería de PVC

...para una Construcción Sostenible

El desarrollo socioeconómico y medioambiental no son enemigos sino cómplices, a esto se denomina Desarrollo Sostenible. Siguiendo estas mismas directrices y objetivos, la Construcción Sostenible evalúa mediante una nueva tecnología reconocida internacionalmente a los edificios de una forma medioambiental.

La Carpintería de PVC con la Construcción Sostenible Green Building Challenge

Es la nueva tecnología reconocida a nivel internacional para evaluar medioambientalmente un edificio, su impacto en el entorno próximo y su consumo de energía.

Requiriéndose estudio de:

- ❖ Extracción de materia prima de los materiales de construcción.
- ❖ Producción y transporte.
- ❖ Período de vida útil.
- ❖ Recuperación o desecho de residuos.

Los datos de los materiales y productos que integran los edificios son fundamentales. La carpintería de PVC es un sector industrial completamente comprometido con los mismos objetivos y propósitos que la Construcción Sostenible tal y como analizamos en los 6 puntos básicos en los que se desarrolla cronológicamente el estudio medioambiental de un edificio de nueva construcción:

1. La extracción de sus materias primas y consumo de recursos.

Todas las empresas fabricantes de PVC como materia prima tienen concedida la ISO 14001 medioambiental. El balance ecológico de la carpintería de PVC es favorable.

2. Producción y transporte.

La fabricación de la carpintería de PVC está altamente tecnificada y no produce ninguna emisión ni contaminación de ningún tipo. Todos los recortes de los perfiles de PVC rechazados en el proceso de fabricación se reciclan al 100%.

3. Período de vida útil.

La carpintería de PVC tiene una vida media de 50 años, clasificándose el material como de "período de vida largo", dentro de la construcción siguiendo la norma ISO 14000.

4. Demolición.

En este caso la recuperación selectiva y separación de los materiales. Dentro de un proceso de demolición se obtiene un reciclado de los residuos existentes en un 100% de los casos.

5. Recuperación de los residuos.

El sector de la carpintería de PVC subroga la iniciativa europea y firma carta con los objetivos comunes al Compromiso Voluntario del 2010, donde la industria de la carpintería de PVC con entidad propia busca incrementar las cantidades a reciclar al final de la vida de la aplicación y a encaminar un futuro sostenible para la carpintería de PVC. En la actualidad en España los residuos post-consumo de la carpintería de PVC son muy pequeños debido a que lleva en España sólo 25 años y no se ha cumplido su período de vida útil.

6. Ahorrar energía es reducir contaminación.

Una de las prestaciones más relevantes de la carpintería de PVC es su extraordinario y altísimo aislamiento térmico y acústico, y un aislamiento adecuado es fundamental para usar racionalmente la energía y reducir la emisión de CO₂ a la atmósfera.

COMPROMISO VOLUNTARIO DE LA INDUSTRIA DEL PVC POR UN DESARROLLO SOSTENIBLE

❖ El desarrollo socioeconómico y el medio ambiente no deben ser enemigos sino cómplices, a eso se le llama DESARROLLO SOSTENIBLE

BUSCAR EL EQUILIBRIO

ECOLOGÍA

SOCIEDAD

ECONOMÍA

LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE SE BUSCA DESDE:

1. EL PROYECTO
2. DURANTE LA OBRA
3. MANTENIMIENTO
4. REHABILITACIÓN
5. DESCONSTRUCCIÓN

"PENSAR 2 VECES"

OBJETIVOS:

RACIONALIZAR AHORRAR
CONSERVAR MEJORAR

❖ Una arquitectura sostenible permite ahorrar más de un 20% de la factura de energía de los hogares

❖ Factores que influyen en el consumo de energía de los edificios son:

Ubicación geográfica del edificio, clima, condiciones de funcionamiento, rendimiento de las instalaciones.

❖ **Envoltente del edificio:**

Fachada, Ventanas, Cubierta y Suelo.