

PLEXIGLAS HEATSTOP® XT

Reduce el calentamiento de recintos interiores.
Reduce los costes de climatización.



Acrilamiento de naves con claraboyas bivalvas

Hasta ahora:

Cubierta exterior:
PLEXIGLAS® XT Blanco
WN670 (01670)

Cubierta interior:
PLEXIGLAS® XT Blanco
WN670 (01670)

Transmisión de luz del 59%

64%

Calentamiento del interior del recinto



Ahora:

Cubierta exterior:
PLEXIGLAS HEATSTOP® XT
WZ001

Cubierta interior:
PLEXIGLAS® XT Incoloro
0A000 (20070)

Transmisión de luz del 47%

32%

Calentamiento del interior del recinto

Importante:

¡Un 50% menos de calentamiento!
Por reducción de la radiación térmica solar en el interior del recinto al utilizar PLEXIGLAS HEATSTOP® XT

El material

PLEXIGLAS HEATSTOP® XT WZ001 es un nuevo polimetilmetacrilato (PMMA) traslúcido para acristalamientos de tejados. Refleja una gran parte de la energía solar incidente gracias a un recubrimiento único, que se mantiene de forma duradera. La buena transparencia y la alta dispersión de la luz garantizan una iluminación uniforme del recinto interior. Aplicaciones: claraboyas, invernaderos domésticos, bóvedas cañón, techos de paradas y bandas luminosas.

Cálculos de simulación de la FH de Colonia

En el Instituto de Luminotecnia y Construcción de la Escuela Técnica Superior (FH) de Colonia se realizaron cálculos de simulación valorando los acristalamientos con PLEXIGLAS HEATSTOP® XT en comparación con el acristalamiento normal de PLEXIGLAS® XT Blanco WN670 (01670).

La base del estudio fue una nave normalizada con claraboyas bivalvas y una iluminación del interior con luz diurna según DIN 5034.

Además se tuvo en cuenta el decreto sobre protección calorífuga para edificios con bajas temperaturas interiores. La temperatura del recinto a lo largo del año no debía bajar por debajo de los 16 grados Celsius ni aumentar por encima de los 26 grados Celsius.

El cálculo de simulación dio los siguientes resultados bajo condiciones climáticas de Europa Central:

Resultados del cálculo de simulación de la FH Colonia

	Claraboyas de PLEXIGLAS® XT Blanco WN670 (01670) y PLEXIGLAS® XT Incoloro	Claraboyas de PLEXIGLAS HEATSTOP® XT y PLEXIGLAS® XT Incoloro
Porcentaje de acristalamiento en la superficie total del tejado	11 %	17 %
Comparación del consumo de calefacción	100 %	104 %
Comparación del consumo de refrigeración	100 %	64 %
Comparación de la carga solar	100 %	72 %
Sin refrigeración se producen horas con una temperatura superior a 26 °C:	272	186

® = marca registrada

PLEXIGLAS y PLEXIGLAS HEATSTOP son marcas registradas de Evonik Röhm GmbH, Darmstadt, Alemania. Certificada según las normas DIN EN ISO 9001 (calidad) y DIN EN ISO 14001 (medio ambiente)

Esta información y cualquier asesoramiento técnico posterior se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales. Sin embargo, no conlleva obligación alguna ni responsabilidad legal por nuestra parte, incluso en lo que respecta a los derechos de propiedad intelectual existentes de terceros, sobre todo derechos de patentes. En concreto, no se prevé ni sobreentiende ninguna garantía explícita o implícita, así como ninguna garantía sobre las propiedades del producto en el sentido legal. Nos reservamos el derecho de realizar cambios en función de la evolución tecnológica u otros avances. El cliente no está eximido de su obligación de inspeccionar y comprobar cuidadosamente los bienes entrantes. El funcionamiento del producto descrito en este documento deberá ser verificado mediante pruebas, que deberán ser realizadas únicamente por expertos cualificados bajo la responsabilidad exclusiva del cliente. Las alusiones a nombres comerciales empleados por otras compañías no constituyen una recomendación, ni significan que no puedan emplearse productos similares.

No de ref. 432-3 Agosto 2008
xx/0808/09633 (es)

División Operativa Performance Polymers
Evonik Röhm GmbH Kirschenallee, 64293 Darmstadt, Alemania.
info@plexiglas.net www.plexiglas.net www.evonik.com



EVONIK
INDUSTRIES