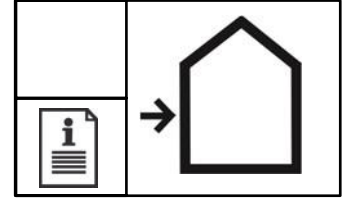


# Iluminación crítica o sol rasante en fachadas con StoTherm EIFS



## Análisis

**Intensificación de irregularidades de fachadas:** "iluminación crítica o rasante" es la descripción de las condiciones donde la luz se proyecta a sobre una superficie en un ángulo tal que las inconsistencias en la planitud de la pared son más visibles. Normalmente esto ocurre cuando la luz está en un ángulo pequeño con respecto a la superficie y las irregularidades generan sombras, que son amplificadas por los rayos de luz.

Es normal que en condiciones de iluminación natural críticas para una pared exterior determinada se produzcan solo durante períodos cortos del día y posiblemente solo en momentos limitados del año debido a la ubicación del sol en constante cambio con respecto a la pared.

Las tolerancias de construcción que se aceptan para la planitud de la fachada EIFS y transversales a la mayoría de los revestimientos de fachada, no evitan el efecto de esta iluminación crítica en la apariencia de la pared durante todas las condiciones de iluminación; para ello se requeriría una superficie de fachada perfectamente plana que no es posible construir, con los métodos manuales asociados a la mayoría de los revestimientos arquitectónicos de fachada, por lo tanto, los efectos visuales temporales de la iluminación crítica no deben considerarse necesariamente como indicativos de un problema de calidad de la construcción.

Existe un escenario de iluminación crítico para todas las superficies, pero no todas las fachadas están necesariamente expuestas a luz crítica.

Analizando una orientación típica de las fachadas en nuestro hemisferio sur, podemos referir que las fachadas con orientación SUR de los edificios no reciben sol directo, salvo breves periodos estivales de cortísima duración tanto en las mañanas como en las tardes, por lo que las variaciones en la planitud de las paredes no son tan evidenciadas como podrían ser en las paredes con orientación NORTE, que están iluminadas de forma crítica por el sol naciente o el sol poniente gran parte del año.

Del mismo modo las fachadas con orientación ORIENTE pueden recibir luz crítica o sol rasante cuando se acerca el medio día y por su lado las fachadas con orientación PONIENTE pueden recibir luz crítica pasado el medio día, en estos casos los aleros o salientes horizontales en extremos superiores de la fachada contribuyen a disminuir los efectos visuales de esta iluminación crítica.

Por otro lado, se debe tener precaución en la determinación de la posición de iluminación artificial que podría bañar de forma rasante o crítica las fachadas, ya que, en estos casos, las imperfecciones de la planitud de las superficies estarán presente en todo momento mientras esté iluminada.

*STOTHERM EIFS es un sistema de alto desempeño, que dentro de sus cualidades destaca su comportamiento como aislamiento térmico, sin embargo, otra característica de importancia es la posibilidad de embellecer las fachadas. También puede entregar protecciones adicionales incorporando elementos de la línea de productos para Sto-Guard*

### Rendimiento

Acójase a las especificaciones de cada material, lea cuidadosamente cada ficha técnica.

### Presentación

Acójase a la ficha técnica de cada producto.

### Vida útil en almacenamiento

Acójase a las especificaciones de cada material, lea cuidadosamente cada ficha técnica.

### Almacenamiento

Acójase a las especificaciones de cada material, lea cuidadosamente cada ficha técnica.

**Sto Chile Ltda.**  
Av. José Miguel Infante  
Sur N°8456 - Renca  
Santiago

(562) 2386 2569

[www.stochile.com](http://www.stochile.com)

BT191010

Número de Revisión: 01  
Fecha: 10/2021

**Documento válido sólo para producto comercializado en Chile.**

### Atención

Este producto está destinado para uso por contratistas profesionales calificados, no por el consumidor, como un componente de un conjunto de construcción más grande según lo especifique un profesional de diseño calificado, contratista general o constructor. Éste debe instalarse de acuerdo con dichas especificaciones y con las instrucciones de Sto. Sto Chile Ltda. niega toda responsabilidad y no asume responsabilidad alguna por inspecciones en el sitio, por la aplicación incorrecta de sus productos (o por personas o entidades no calificadas o como parte de un edificio diseñado o construido incorrectamente), por la inoperancia de componentes o conjuntos de construcción adyacentes, o por otras actividades de construcción fuera del control de Sto. El uso indebido de este producto o el uso como parte de un conjunto o edificio más grande diseñado o construido incorrectamente puede resultar en daños graves a este producto y a la estructura del edificio o sus componentes. STO CHILE LTDA. DENIEGA TODA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA SALVO LAS GARANTÍAS LIMITADAS Y EXPLÍCITAS POR ESCRITO QUE SE OTORGUEN A, Y SEAN ACEPTADAS POR, PROPIETARIOS DE EDIFICIOS DE CONFORMIDAD CON LOS PROGRAMAS DE GARANTÍAS DE STO QUE ESTÁN PERIÓDICAMENTE SUJETOS A CAMBIOS. Para obtener la información más completa y actualizada sobre la correcta aplicación, limpieza, mezclado y otras especificaciones, garantías, precauciones y denegaciones, le sugerimos visitar el sitio web de Sto Chile Ltda. en, [www.stochile.com](http://www.stochile.com)