



CATEGORIA CALIDAD AMBIENTAL INTERIOR

Crédito CAI 8.1: Luz Natural y Vistas Luz Natural

LEED Todos

1 punto

LEED Hospitales

2 puntos

Propósito

Proporcionar a los ocupantes del edificio una conexión entre los espacios interiores y los exteriores a través de la introducción de luz natural y vistas en las áreas habitualmente ocupadas del edificio.

¿Cómo contribuye la placa de cielorraso?: "El índice de reflexión lumínica producto del acabado de las superficies que tienen las placas de cielorraso Horpac tienen una alta reflectancia lumínica 85.7% según el ensayo ASTM E1477. Esto puede reducir la demanda de iluminación (artefactos e instalación) y maximizar el efecto de luz diurna (luz natural) en los espacios".

La alta reflectancia lumínica de las placas de cielorraso Horpac pueden colaborar al extender la luz natural en los ambientes redireccionando los rayos de sol y otorgando control de deslumbramiento a los ocupantes. Una placa acústica típica refleja un 75% de la luz que llega a la superficie, mientras que una placa con alta reflectancia lumínica está diseñada para reflejar hasta un 90%."

"Estudios recientes demuestran que se pueden lograr un 10-15% de un incremento en efectividad de luz natural y concluyen que un cielorraso con alta reflectancia lumínica pueden lograr el crédito LEED reduciendo el área vidriada hasta un 12% comparado con un cielorraso estándar con una reflectancia lumínica de 75%."

Beneficios:

- Incrementa la productividad de los trabajadores
- Estudiantes con altos niveles de iluminación natural tienen mayores puntajes académicos entre 7-18%
- Comercios con lucernarios tienen mayores ventas en un 40% que si no los tienen
- Adicionalmente, trabajadores de mayor edad requieren de mayor iluminación
- Cuando el LR de un cielorraso se incrementa de 0.75 a 0.89, los niveles de iluminación natural para espacios entre 3,66-6.70 mts alejados de ventanas se aumentan en un 15-20%
- Los vidrios en ventanas pueden reducirse en un 11%, lo que reduce costos de calefacción y refrigeración