

QuadroClad

HunterDouglas 
Architectural

HunterDouglas 
Architectural

QuadroClad



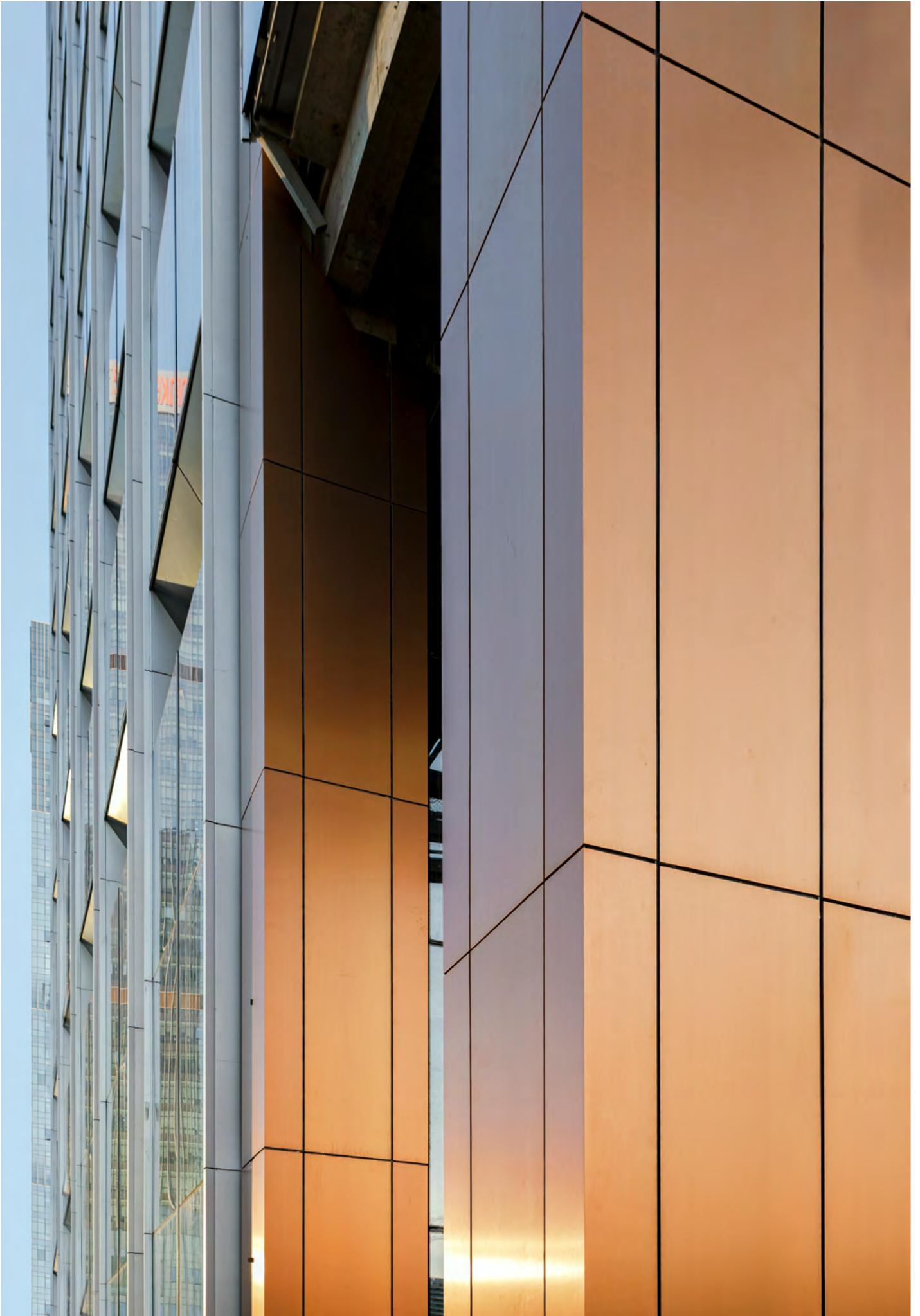


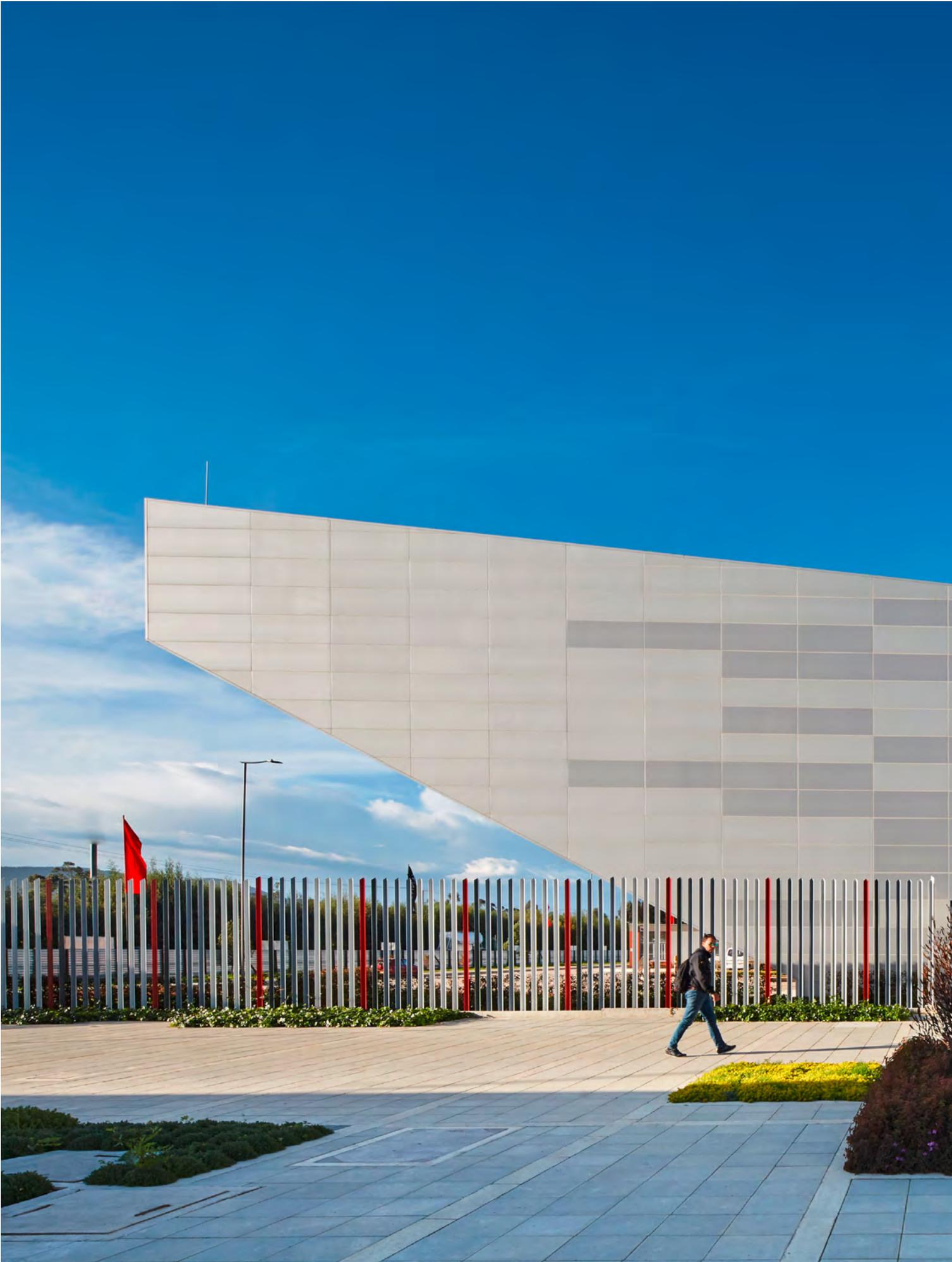


QuadroClad es una solución arquitectónica de revestimiento exterior formado por paneles metálicos fusionados a un panel honeycomb de aluminio que proporciona una alta resistencia mecánica y planitud. QuadroClad está diseñado para ofrecer un atractivo estético excepcional, con componentes que han sido especialmente desarrollados que permiten configurar una fachada ventilada de gran valor arquitectónico y excelente desempeño estructural ante cargas de viento y sismos. Los paneles QuadroClad son fabricados a medida en un entorno controlado, garantizando un rendimiento óptimo, sin desperdicios, lo cual mejora los tiempos de montaje.











DISEÑO E INSPIRACIÓN

Los revestimientos QuadroClad le otorgan al arquitecto una gran versatilidad al momento de diseñar. Pueden especificarse para aplicaciones interiores o exteriores, en orientación vertical u horizontal. Sus paneles esbeltos de ancho 245, 345, ó 545 mm y longitud variable, se adaptan a las necesidades espaciales, en un sinfín de entornos, con espesores de panel de 25 mm. Disponible en terminación lisa y en una amplia gama de colores.

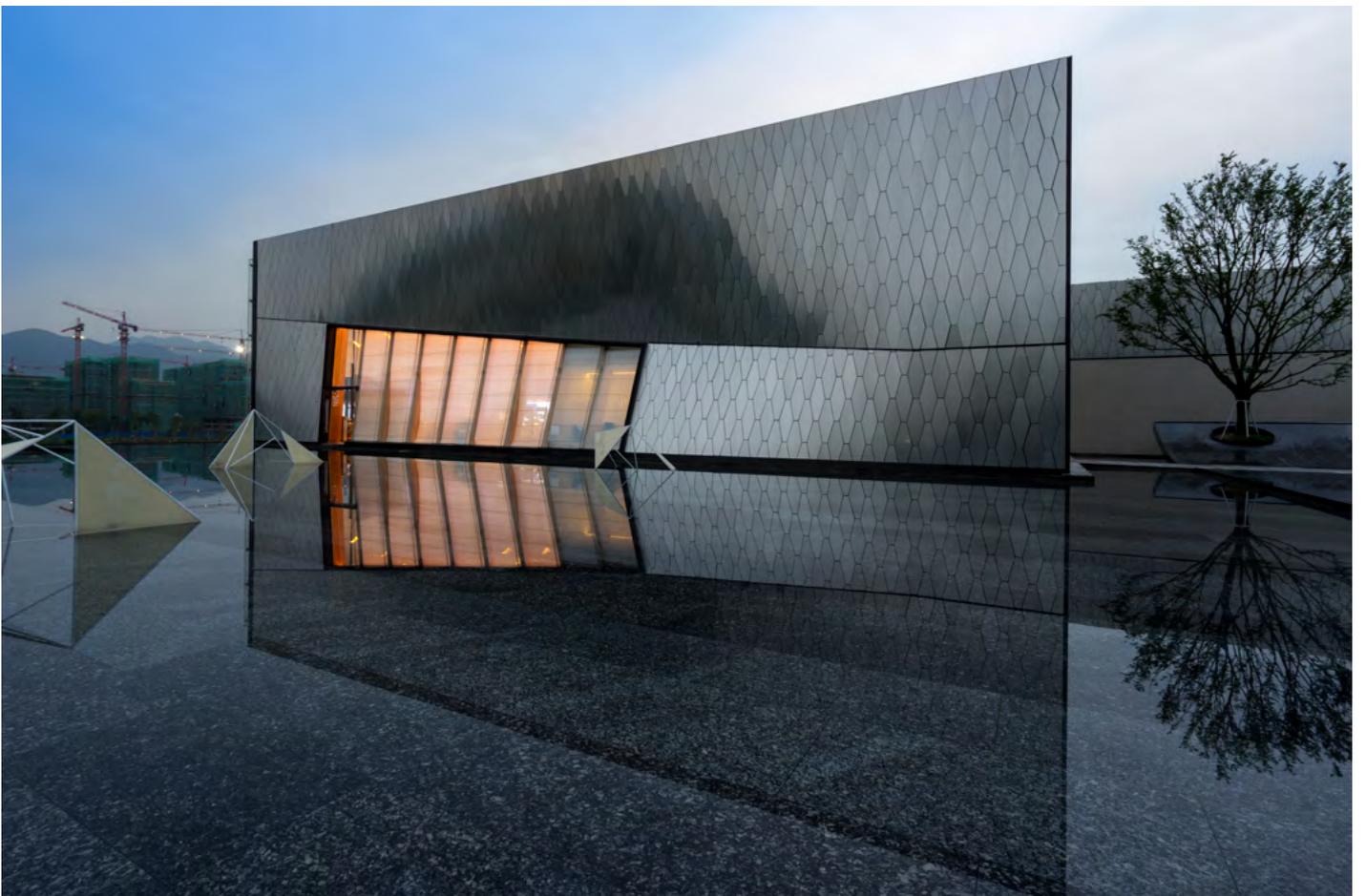
CAMPO DE APLICACIÓN

Se puede utilizar en fachadas industriales, residenciales y hoteles, edificios de oficina y centros comerciales, centros de salud y en general, en todos los espacios donde se requiera una piel arquitectónica elegante y versátil que integra estética y funcionalidad.













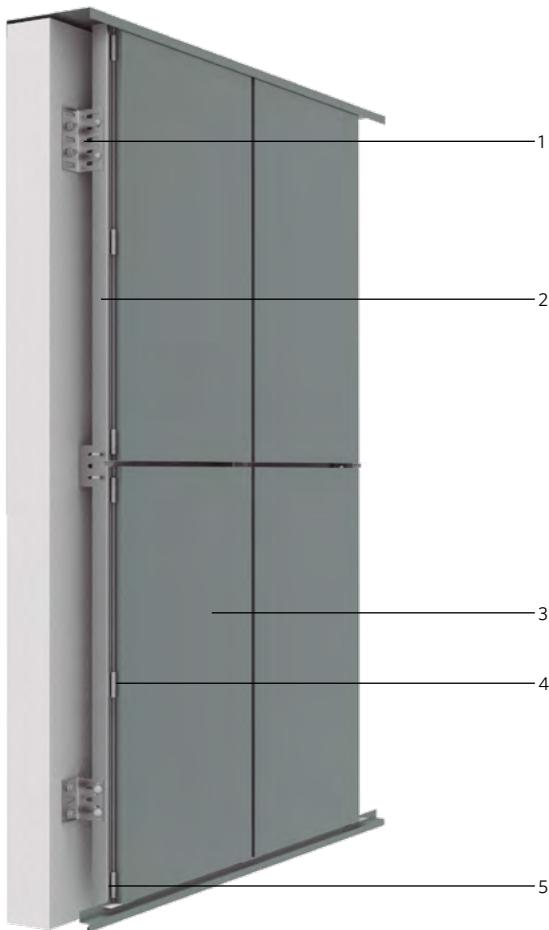




DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

QuadroClad es una solución de revestimiento exterior e interior, compuesto por un sistema de anclajes, perfiles de nivelación y bandejas de modulaciones variables de un composit metálico de dos caras lisas unidas por unas celdillas estructurales de aluminio (Honeycomb). Debido a la composición de esta bandeja, la resistencia mecánica y planimetría obtenida es óptima. En condiciones de temperaturas elevadas, la dilatación es igual en ambas caras, lo que evita deformaciones, manteniendo su geometría y perfecta planitud. Este producto es ideal para aplicaciones como revestimiento interior o exterior de fachadas, revestimiento de pilares y adicionalmente puede ser utilizado como cielo.

ISOMÉTRICA

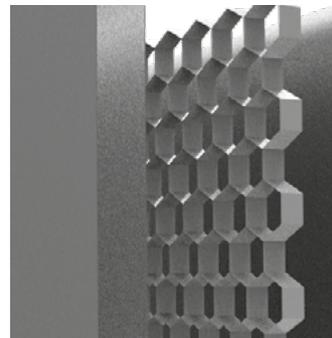


1. Escuadra SB
2. Perfil L / Perfil T
3. QuadroClad
4. Clip de fijación
5. Ángulo 25x25x1,4

DETALLE



DETALLE HONEYCOMB



DIMENSIONES Y PESOS						
PRODUCTO	MATERIAL	MÓDULO A CARA (mm)	MÓDULO A EJE (mm)	LARGO MÁXIMO (mm)	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m ²)
QUADROCLAD QC 100	ALUMINIO	545	564	3000	25	6
		345	364			
		245	264			
	ALUZINC	545	564			10
		345	364			
		245	264			

REACCIÓN AL FUEGO

De acuerdo a la normativa Europea UNE-EN13501-1 los revestimientos Quadroclad obtienen la siguiente clasificación por reacción al fuego:

- Clasificación global: Clase A2. | Clasificación desde A1 (no combustible) hasta F (combustible)
- Producción de humo: s1. | Clasificación desde s1 hasta s3
- Producción de gotas/partículas: d0. | Clasificación desde d0 hasta d2

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Contribuye a la obtención de créditos LEED™ V4 (Leadership in Energy & Environmental Design) para la certificación de proyectos sustentables, en los puntos:

- MR (Materiales y Recursos): Total contenido reciclado [10,3%].
- IEQ (Calidad Ambiental Interior): Materiales de baja emisión
Rendimiento acústico

SUSTENTABILIDAD Y DESEMPEÑO

Los revestimientos QuadroClad de Hunter Douglas contribuyen al cuidado del medio ambiente por sus consideraciones fabriles y su desempeño en la arquitectura, construyendo entornos más eficientes y amigables:

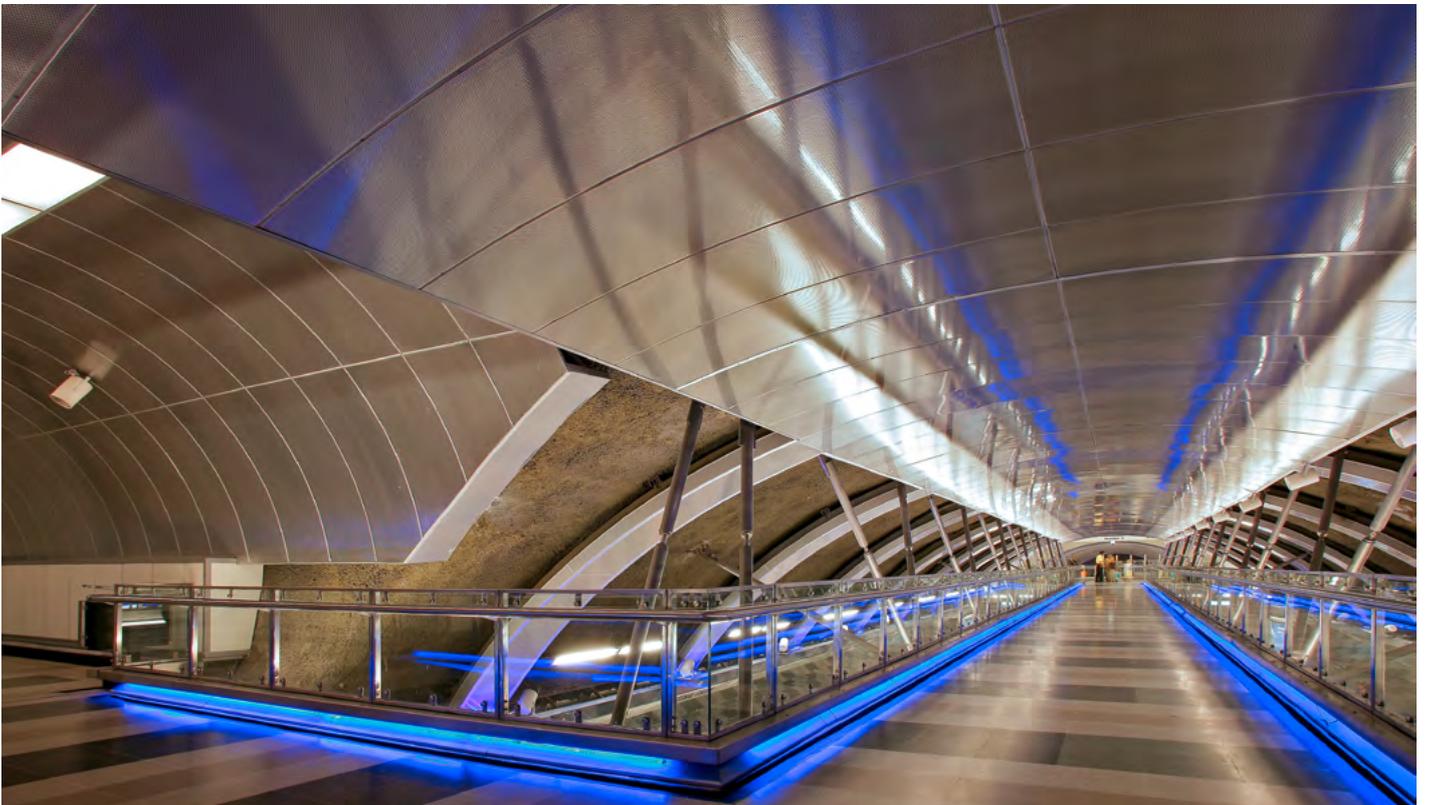
- Contribuye a la obtención de créditos LEED™ V4 (Leadership in Energy & Environmental Design) para la certificación de proyectos sustentables.
- Fabricados con un 10,3% de material reciclado según informe GBC (Green Building Council).
- Aluminio 100% reciclable.
- Alta calificación por reacción al fuego según norma Europea EN13501-1
- Alto desempeño estructural.



FACHADAS VENTILADAS: EFICIENCIA, CONFORT Y DISEÑO

Las fachadas ventiladas son un sistema constructivo de envolvente exterior que deja una cámara de aire entre el revestimiento y la fachada del edificio. Esta cámara de aire actúa bajo el principio bioclimático llamado "efecto chimenea", que genera corrientes de aire por convección. Las fachadas ventiladas de Hunter Douglas no solo proyectan sombra sobre las fachadas sino también mejoran considerablemente las condiciones de ventilación y humedad al interior de los recintos, además de proteger al edificio de los agentes atmosféricos. Los sistemas de fachada ventilada de Hunter Douglas mejoran el confort ambiental en los espacios y promueven el uso eficiente de la energía en los recintos, evitando problemas de sobrecalentamiento y humedad.









VALIDACIÓN LEED

QuadroClad está diseñado para ofrecer un atractivo estético excepcional, con componentes que han sido especialmente desarrollados que permiten configurar una fachada ventilada de gran valor arquitectónico y excelente desempeño estructural ante cargas de viento y sismos.

Los paneles QuadroClad son fabricados a medida en un entorno controlado, garantizando un rendimiento óptimo, sin desperdicios, lo cual mejora los tiempos de montaje.

QuadroClad se puede utilizar en fachadas industriales, residenciales y hoteles, edificios de oficina y centros comerciales, centros de salud y en general, en todos los espacios donde se requiera una piel arquitectónica elegante y versátil que integre estética y funcionalidad. Posee una amplia gama de colores y tiene una terminación lisa.

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m ²)	LARGO MÁXIMO (mm)
QUADROCLAD QC100	ALUMINIO	25	6	6000
	ALUZINC	25	10	



PROCESO DE DISEÑO INTEGRADO



LOCACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMÓSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD NACIONAL



RESISTENCIA AL FUEGO

Si bien en la mayoría de los países no existe una normativa que exija se informe del comportamiento del producto de revestimiento de fachada frente al fuego y considerando casos recientes de incendios en edificaciones de altura en diferentes ciudades del mundo donde los paneles de revestimiento resultaron ser altamente inflamables propagando el fuego y cayendo al piso nivel calle, resultando esto aún más peligroso, es que HunterDouglas, tomando consciencia de esto, ha realizado un ensayo a fines del 2022, en los laboratorios de Intertek en USA, del producto QuadroClad en Aluzinc y Aluminio, tomando como referencia las normativas internacionales The International Building Code® (IBC), NFPA 101: Life Safety Code® (NFPA 101) y NFPA 5000: Building Construction and Safety Code®, las que describen los criterios de clasificación requeridos para fachadas y cielos interiores en base al índice de propagación de llama (FSI) e índice de desarrollo de humo (SDI), con excelentes resultados, permitiendo clasificar el desempeño por reacción al fuego del QuadroClad como Clase A como índice de propagación de llama, e índices de desarrollo de humo de 5 para Aluzinc y 10 para Aluminio.

CRITERIO DE CLASIFICACIÓN

CLASE	ÍNDICE DE PROPAGACIÓN DE LLAMAS	ÍNDICE DE DESARROLLO DE HUMO
A	0 - 25	0 - 450
B	26 - 75	
C	76 - 2000	

RESULTADO DE LOS TESTS

I.D. del especimen: Aluzinc QuadroClad QC100

Resultados de los tests ASTM E84

ÍNDICE DE PROPAGACIÓN DE LLAMA	ÍNDICE DE DESARROLLO DE HUMO
0	10

I.D. del especimen: Aluminum QuadroClad QC100

Resultados de la prueba ASTM E84

ÍNDICE DE PROPAGACIÓN DE LLAMA	ÍNDICE DE DESARROLLO DE HUMO
0	5









<https://architectural.hunterdouglas.cl>
Showroom Av. Bicentenario 3883,
local 7, Vitacura, Santiago

HunterDouglas 
Architectural



HunterDouglas 
Architectural