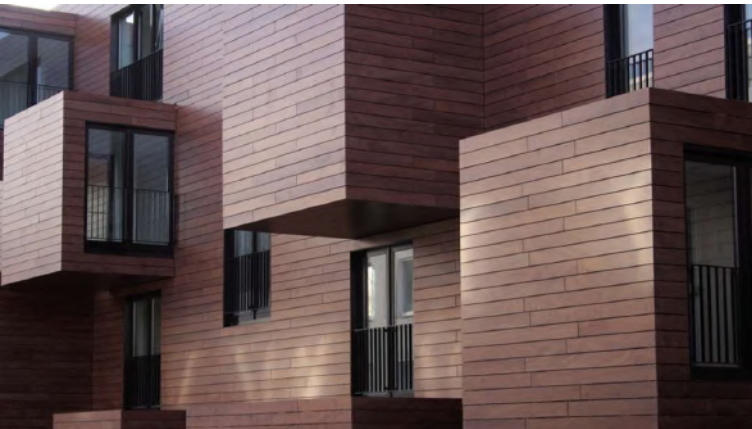
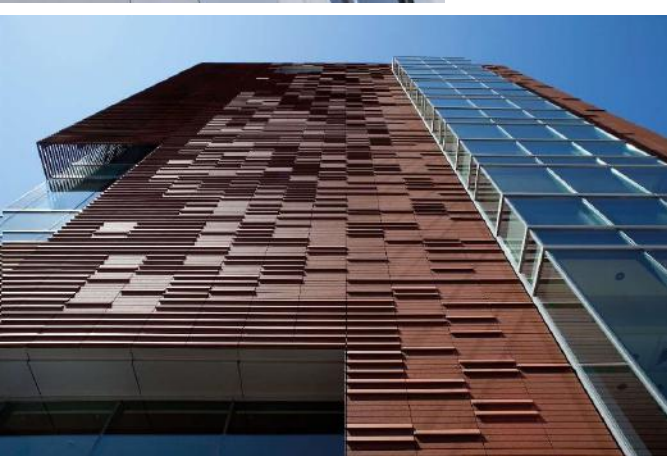




HunterDouglas 
Architectural



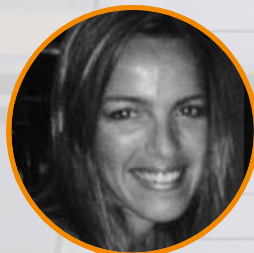
FACHADAS VENTILADAS



Romina de Juana
Gerente de
Especificaciones
ARGENTINA



Dennis Squilante
Gerente de Producto
Arquitectónico
BRASIL



Mariana Guarda
Product Manager
Prodema NBK GKD
CHILE



Carlos Mella
Gerente I+D LATAM
CHILE



Juan Carlos Corredor
Gerente Comercial
COLOMBIA



Manuel Álvarez
Gerente de Producto y
Distribución
MÉXICO

FACHADAS VENTILADAS

ANTECEDENTES

ESTACIÓN DE KARLPLATZ, VIENA - 1899

- Otto Wagner, precursor de la “fachada multicapa”, antecedente de la fachada ventilada. Insólito avance técnico, abandonando la pared de ladrillo y reemplazándola por **estructura metálica** revestida en piedra.

GRANERO NORUEGO

- En estas construcciones agrícolas se aprecia el concepto de **pantalla pluvial**: doble pared de madera; la exterior detenía la humedad permitiendo la ventilación de la cámara a través de sus **juntas abiertas**, logrando así que la segunda capa permaneciera seca y no se pudriera la cosecha.

CAVITY WALL o TABIQUE PLUVIAL - 1925

- **Muro multicapa con cámara de aire.** Cámara interior portante y capa exterior sujeta a la primera mediante grapas o insertos metálicos.



FACHADAS VENTILADAS

ANTECEDENTES

ESTACIÓN DE KARLPLATZ, VIENA - 1899

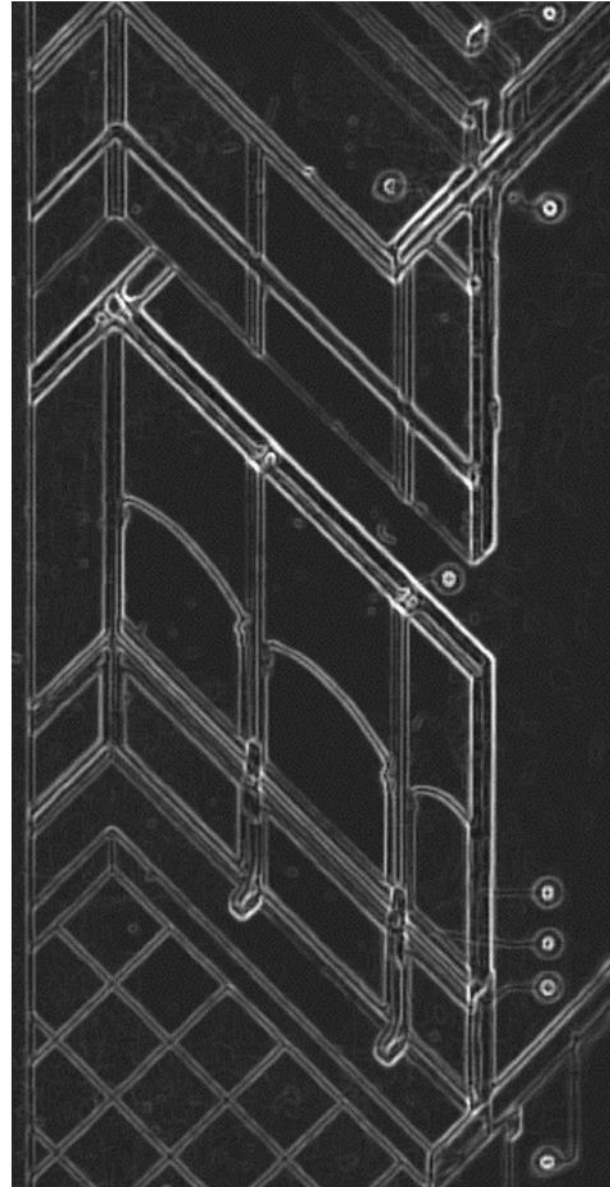
- Otto Wagner, precursor de la “fachada multicapa”, antecedente de la fachada ventilada. Insólito avance técnico, abandonando la pared de ladrillo y reemplazándola por **estructura metálica** revestida en piedra.

GRANERO NORUEGO

- En estas construcciones agrícolas se aprecia el concepto de **pantalla pluvial**: doble pared de madera; la primera detenía la humedad permitiendo la ventilación de la cámara gracias a sus **juntas abiertas**, permitiendo que la segunda permaneciera seca y no se pudriera la cosecha.

CAVITY WALL o TABIQUE PLUVIAL - 1925

- **Muro multicapa con cámara de aire.** Cámara interior portante y capa exterior sujeta a la primera mediante grapas o insertos metálicos.



FACHADAS VENTILADAS ANTECEDENTES

ESTACIÓN DE KARLPLATZ, VIENA - 1899

- Otto Wagner, precursor de la “fachada multicapa”, antecedente de la fachada ventilada. Insólito avance técnico, abandonando la pared de ladrillo y reemplazándola por **estructura metálica** revestida en piedra.

GRANERO NORUEGO

- En estas construcciones agrícolas se aprecia el concepto de **pantalla pluvial**: doble pared de madera; la primera detenía la humedad ventilando la cámara a través de sus **juntas abiertas**, y permitiendo que la segunda permaneciera seca y no se pudriera la cosecha.

CAVITY WALL o TABIQUE PLUVIAL - 1925

- **Muro multicapa con cámara de aire.** Cámara interior portante y capa exterior sujeta a la primera mediante grapas o insertos metálicos.



FACHADAS VENTILADAS

ANTECEDENTES

ESTACIÓN DE KARLPLATZ, VIENA - 1899

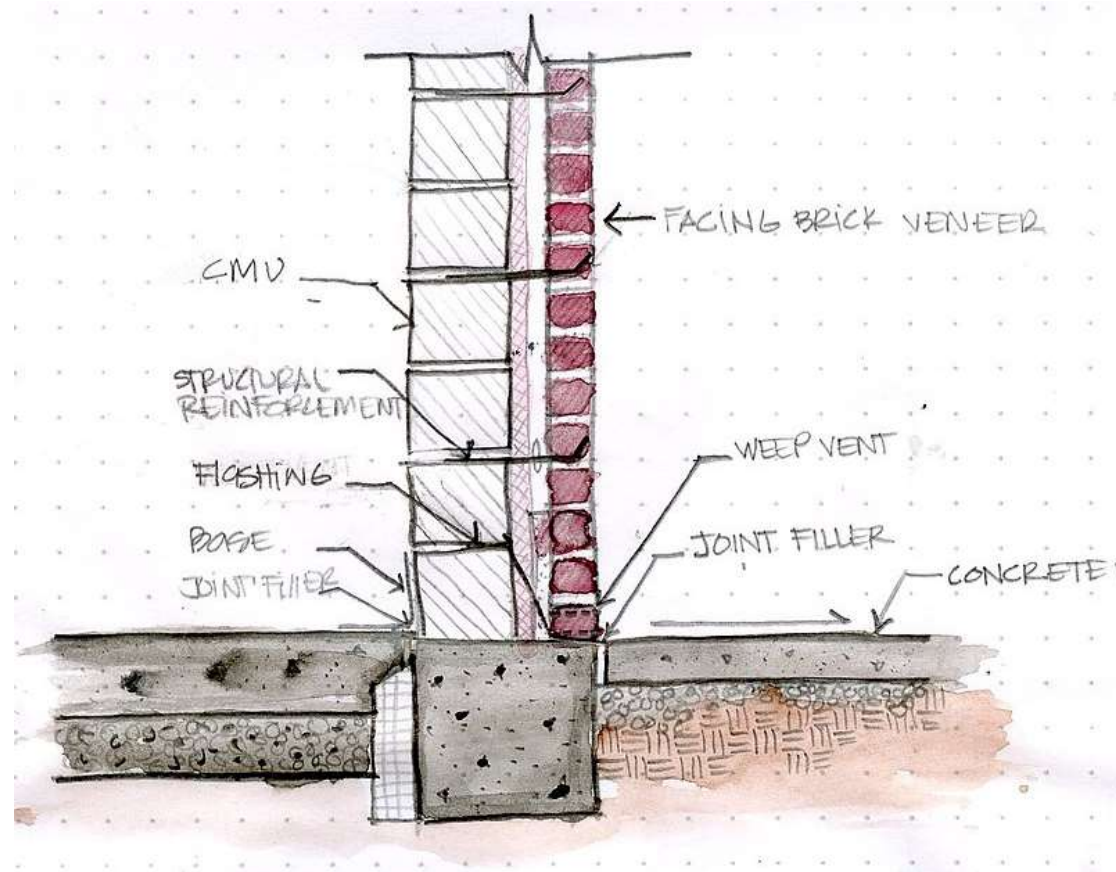
- Otto Wagner, precursor de la “fachada multicapa”, antecedente de la fachada ventilada. Insólito avance técnico, abandonando la pared de ladrillo y reemplazándola por **estructura metálica** revestida en piedra.

GRANERO NORUEGO

- En estas construcciones agrícolas se aprecia el concepto de **pantalla pluvial**: doble pared de madera; la primera detenía la humedad permitiendo la ventilación de la cámara gracias a sus **juntas abiertas**, permitiendo que la segunda permaneciera seca y no se pudriera la cosecha.

CAVITY WALL o TABIQUE PLUVIAL - 1925

- Muro multicapa con cámara de aire.** Cámara interior portante y capa exterior sujeta a la primera mediante grapas o insertos metálicos.



CONCEPTO DE
FACHADA VENTILADA

CONCEPTO DE FACHADA VENTILADA

¿QUÉ ES?

COMPONENTES

FUNCIONAMIENTO

VENTAJAS

FACHADA VENTILADA

¿QUÉ ES?

Es un tipo de envolvente arquitectónica que considera una cámara ventilada entre el revestimiento y el edificio, ayudando a **maximizar el confort térmico y eficiencia energética.**

La fachada ventilada **aumenta la capacidad de aislamiento** del proyecto, **optimizando el intercambio de calor**, en distintas estaciones del año y climas, además de **evitar la proliferación de hongos y/o humedad.**

Hunter Douglas ofrece una amplia gama de productos para fachadas ventiladas con gran valor arquitectónico y otros beneficios.

ARAG Headquarters, Düsseldorf.
Arquitecto: Norman Foster



CONCEPTO DE FACHADA VENTILADA

¿QUÉ ES?

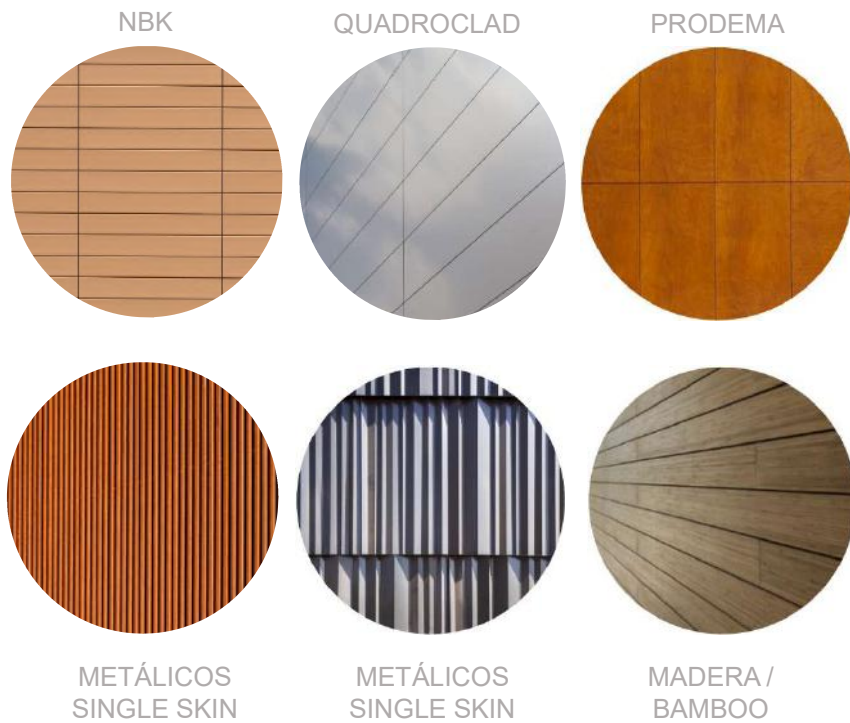
COMPONENTES

FUNCIONAMIENTO

VENTAJAS

FACHADAS VENTILADAS

COMPONENTES



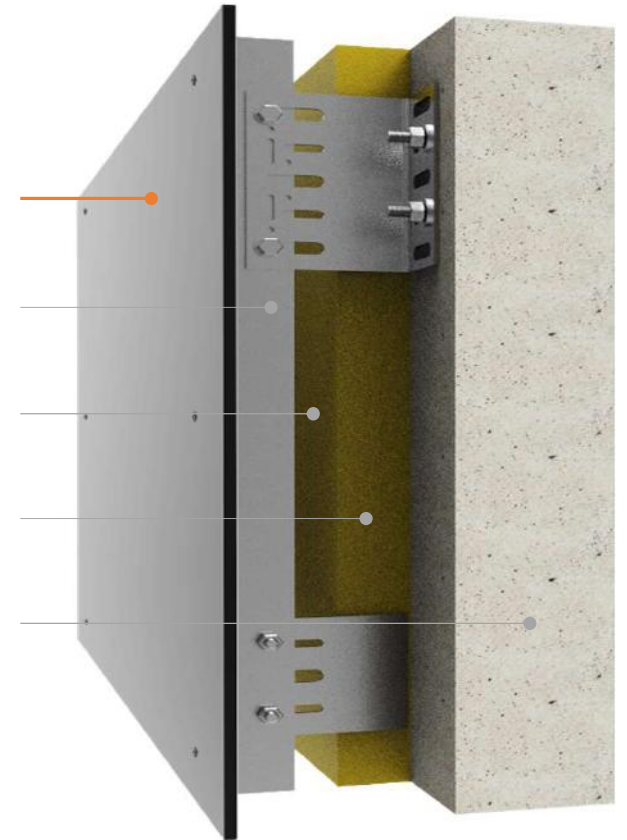
Revestimiento exterior

Subestructura

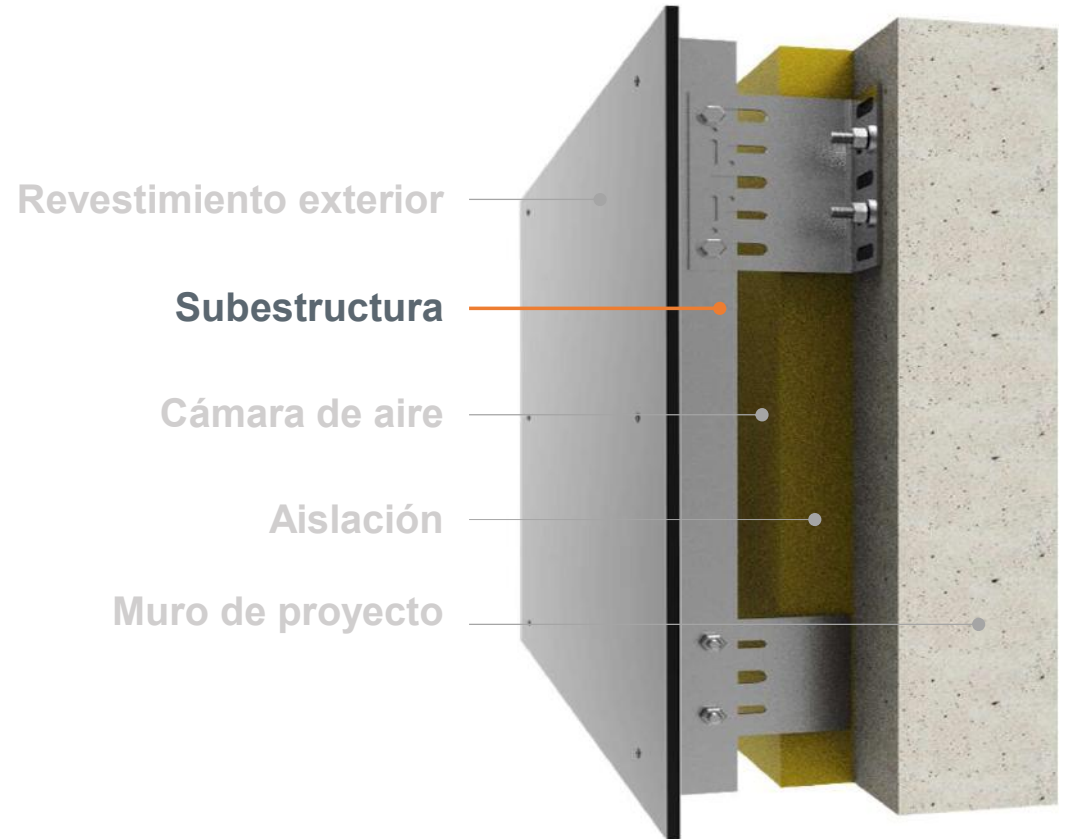
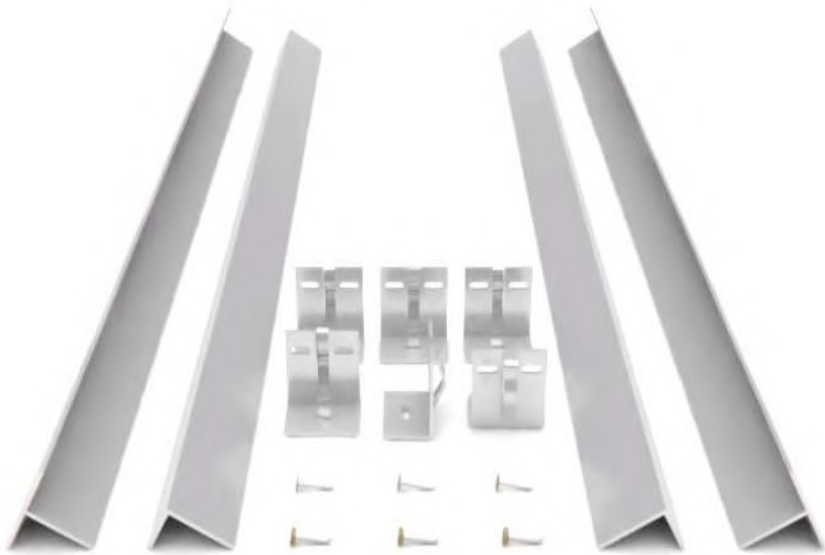
Cámara de aire

Aislación

Muro de proyecto

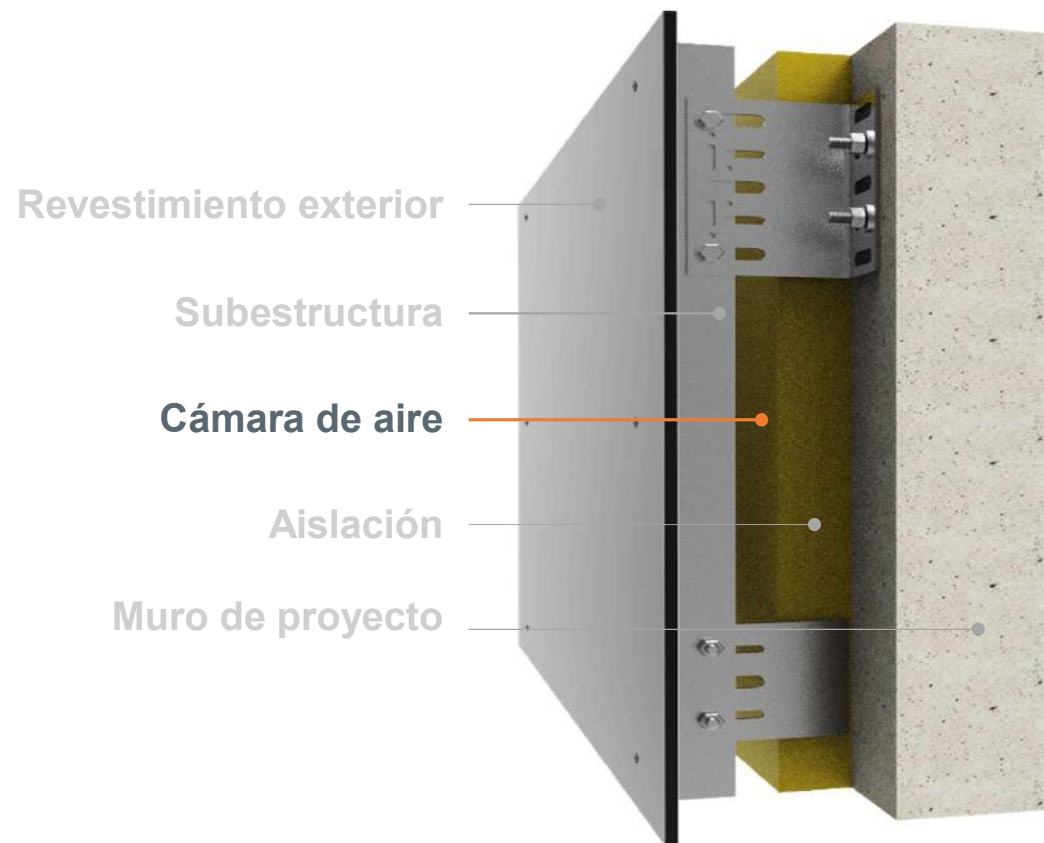
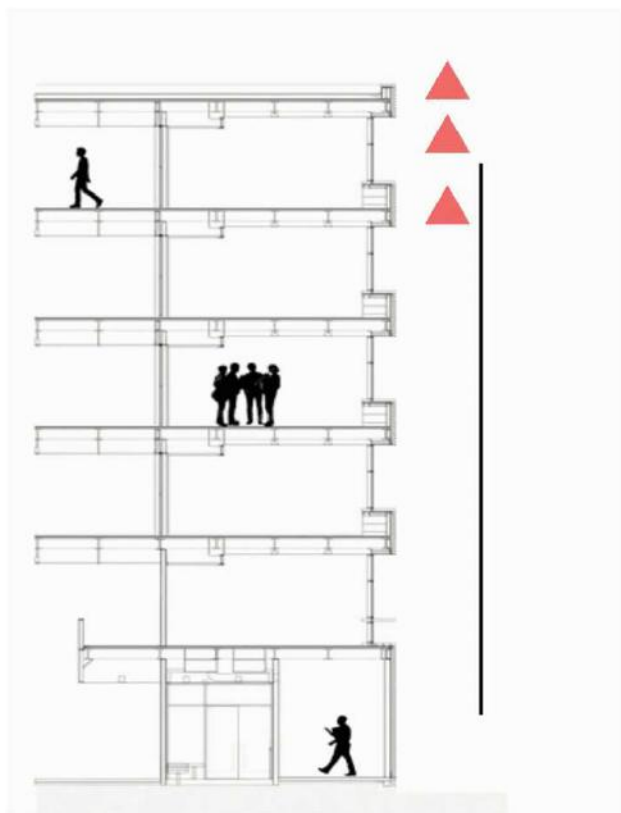


FACHADAS VENTILADAS COMPONENTES

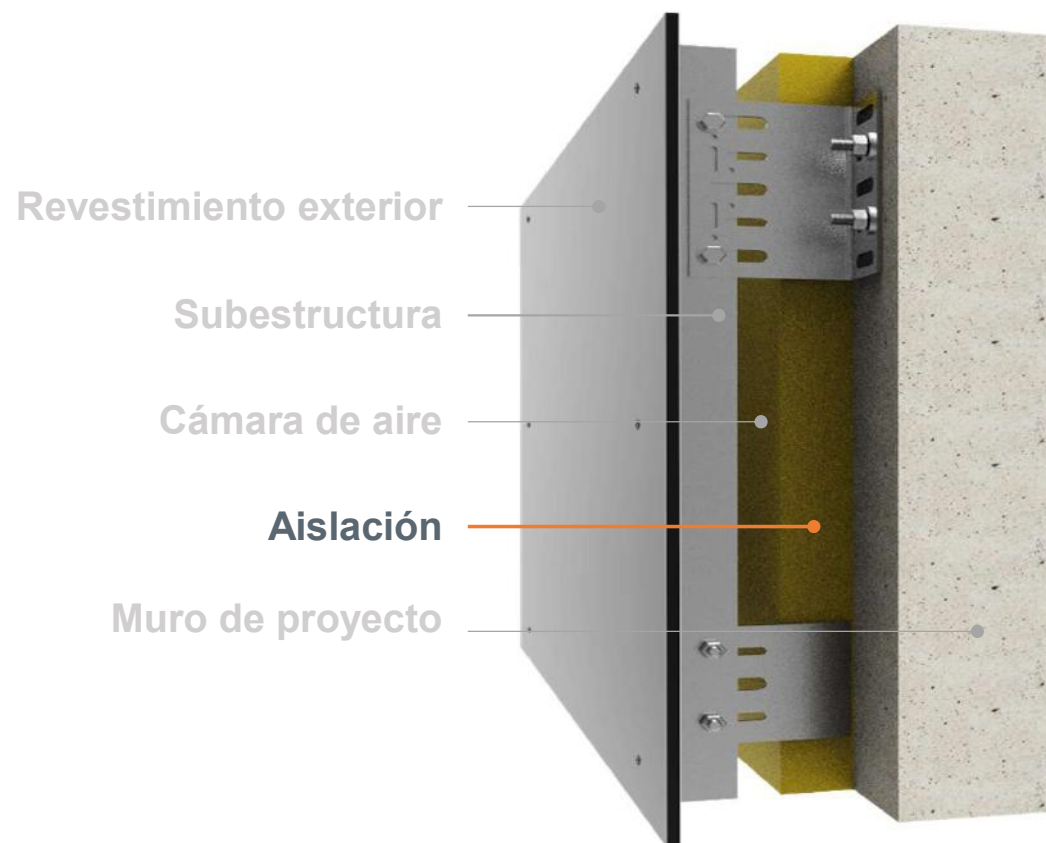


FACHADAS VENTILADAS

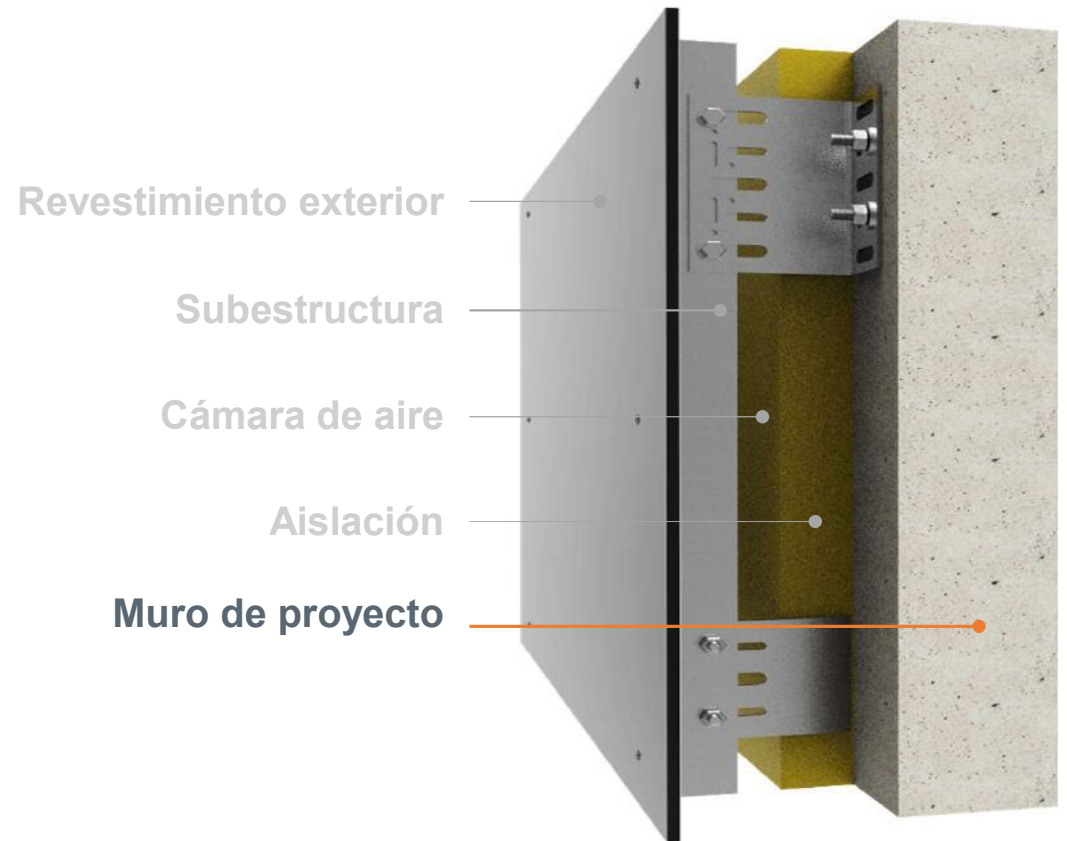
COMPONENTES



FACHADAS VENTILADAS COMPONENTES



FACHADAS VENTILADAS COMPONENTES



CONCEPTO DE FACHADA VENTILADA

¿QUÉ ES?

COMPONENTES

FUNCIONAMIENTO

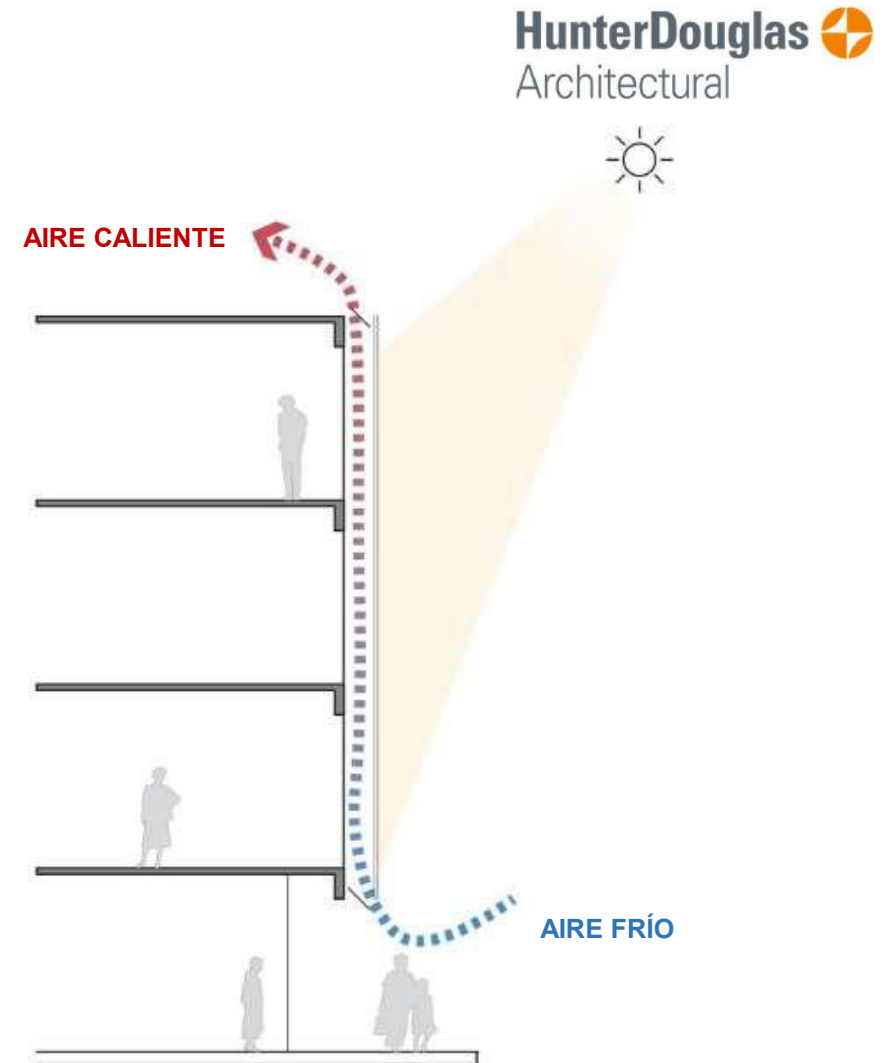
VENTAJAS

FACHADAS VENTILADAS

FUNCIONAMIENTO

Efecto Chimenea

- El sol incide sobre la capa exterior de la fachada, **elevando su temperatura.**
- El aire al interior de la cámara ventilada se calienta y, por **convección**, se genera una **corriente ascendente.**
- El aire caliente sale por la parte superior de la fachada y es reemplazado por aire más frío. Esto permite **enfriar la fachada** del edificio y remover la humedad de la cámara.



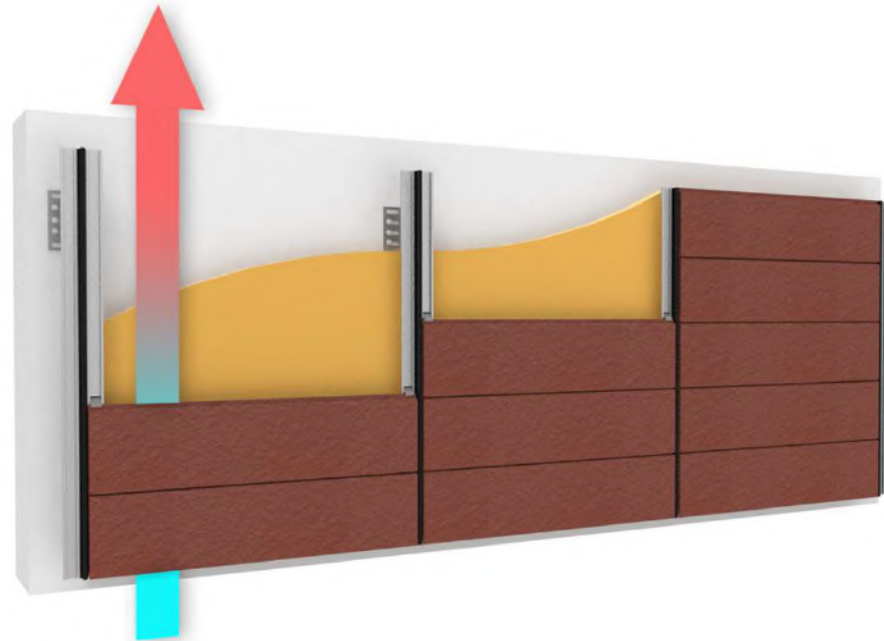
FACHADAS VENTILADAS

FUNCIONAMIENTO SEGÚN TEMPERATURA



CLIMA CÁLIDO / VERANO

- En verano **el aire caliente sube por convección (efecto chimenea).**
- La cámara se **renueva de aire más frío.**
- Esto **evita el sobrecalentamiento** en los meses de mayor temperatura.



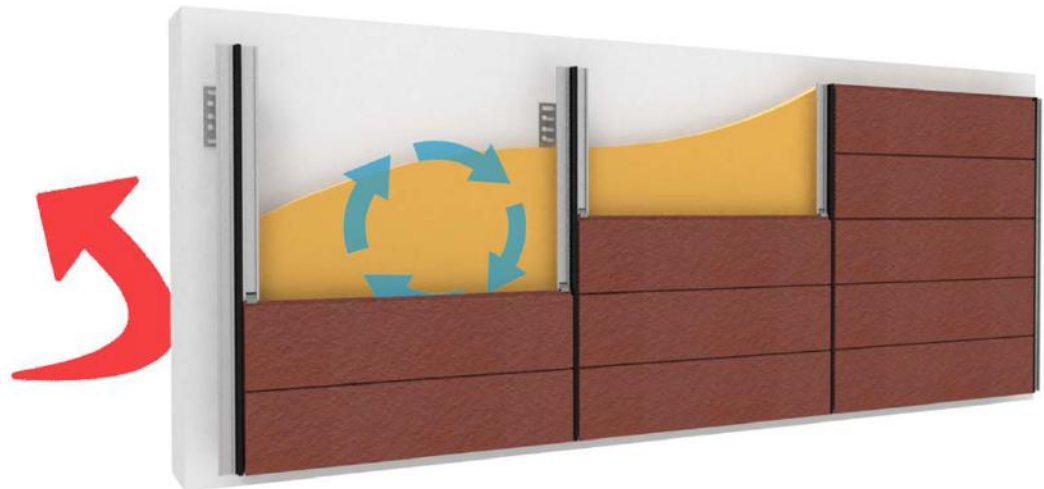
FACHADAS VENTILADAS

FUNCIONAMIENTO SEGÚN TEMPERATURA



CLIMA FRÍO / INVIERNO

- En invierno **no se genera movimiento por convección.**
- **El aire de la cámara no se renueva** y la capa de aislamiento retiene el calor que proviene del interior.
- **Se conserva la temperatura interior** del edificio durante los meses más fríos.



CONCEPTO DE FACHADA VENTILADA

¿QUÉ ES?

COMPONENTES

FUNCIONAMIENTO

VENTAJAS

FACHADAS VENTILADAS

VENTAJAS



Ahorro energético

- Potencia el **desempeño energético**.
- **Reduce la dispersión del calor.**
- **Disminuye costos** de acondicionamiento.



Aislamiento térmico

- **Mejora** la aislación **térmica**.
- Mantiene la fachada **fresca y ventilada**.
- **Evita que el calor exterior** ingrese al edificio.



Aislamiento acústico

- **Mejora** la aislación **acústica**.
- **Incrementa el confort** del usuario.



Durabilidad y estética

- Permite **secar la humedad** causada por la lluvia o neblina.
- **Evita** la proliferación de **hongos**.
- Materiales en estructura primaria y secundaria **resistente a la corrosión**.



Entorno saludable

- **Mejora** la calidad del ambiente **interior**.
- **Incrementa la vida útil** de la envolvente del edificio.
- Materiales **reciclables**.

PARÁMETROS DE DISEÑO
FACHADA VENTILADA

PARÁMETROS DE DISEÑO

CONCEPTOS
GENERALES

PARÁMETROS
RELEVANTES DE DISEÑO

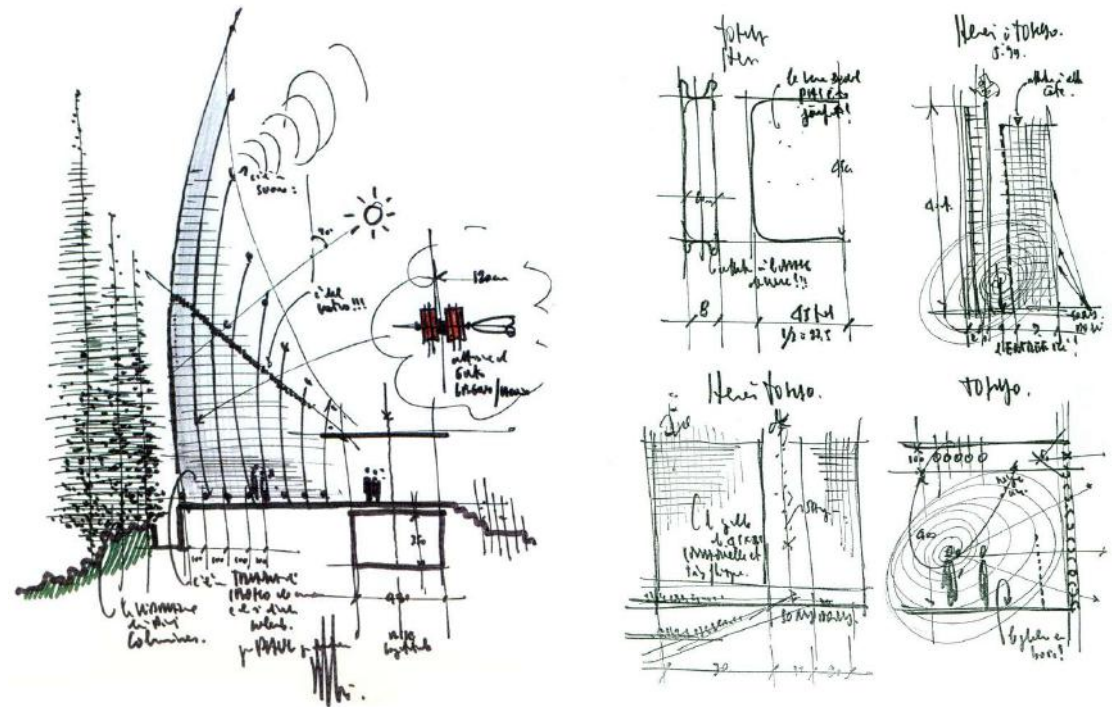
CASO DE ESTUDIO

FACHADAS VENTILADAS

CONCEPTOS GENERALES

Renzo Piano: *Croquis para Pensar, para Diseñar, para Sintetizar*

- Altura del edificio – **Ancho de cámara.**
- Altura del edificio – **Materialidad** del revestimiento exterior.
- Clima – **Color** del revestimiento exterior.
- Ancho de cámara – Drenar o evaporar **humedad.**



PARÁMETROS DE DISEÑO

CONCEPTOS
GENERALES

PARÁMETROS
RELEVANTES DE DISEÑO

CASO DE ESTUDIO

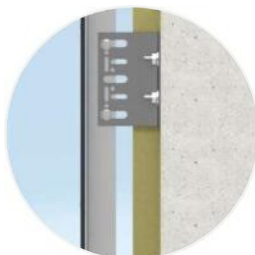
FACHADAS VENTILADAS

PARÁMETROS RELEVANTES DE DISEÑO

SUBESTRUCTURA



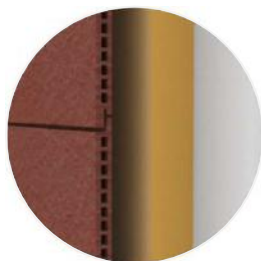
CÁMARA DE AIRE



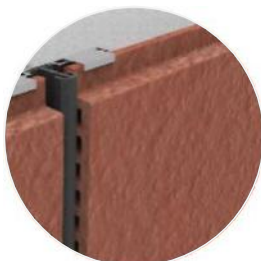
CANTERÍAS / JUNTA DE DILATACIÓN



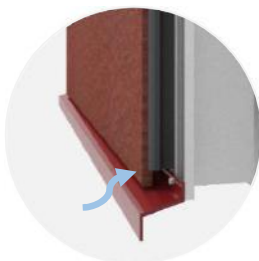
AISLACIÓN



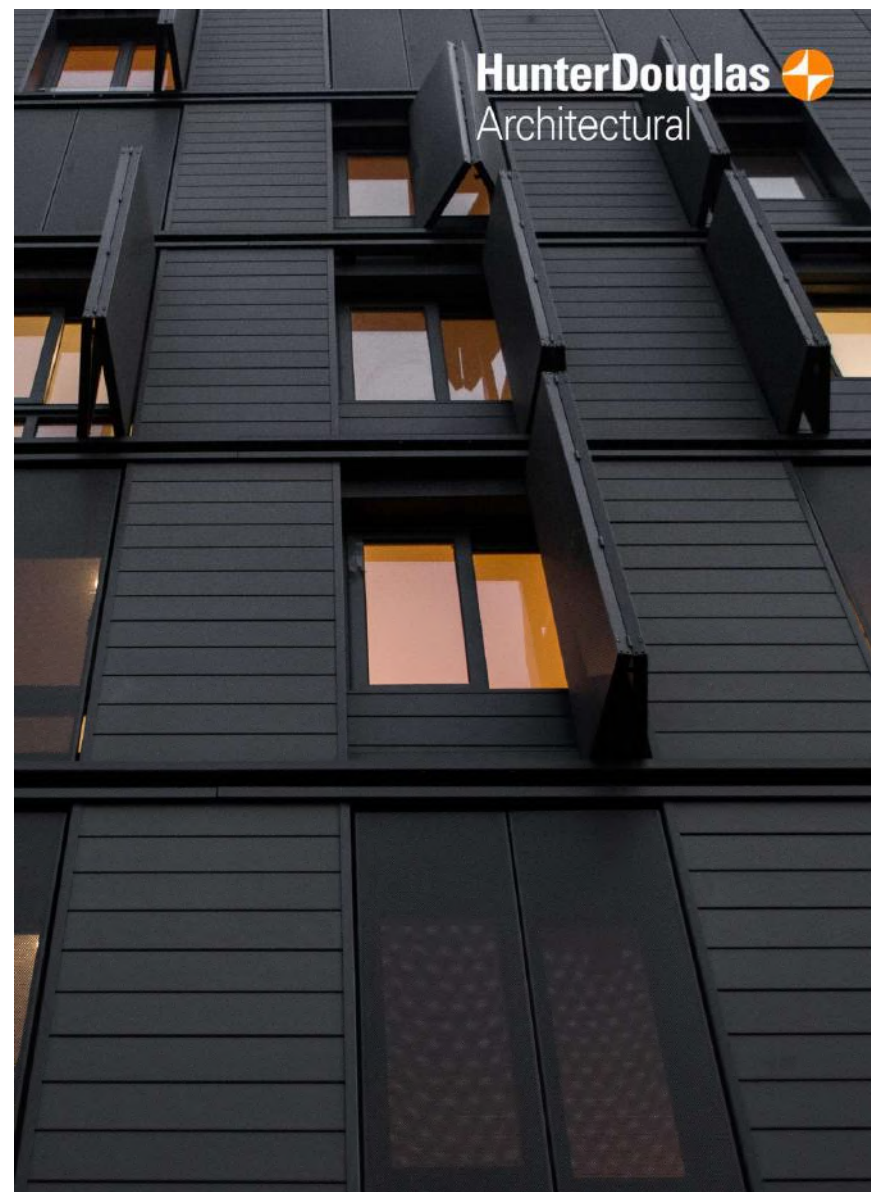
MATERIALIDAD DE CAPA EXTERIOR



ENTRADA DE AIRE



SALIDA DE AIRE



FACHADAS VENTILADAS

PARÁMETROS RELEVANTES DE DISEÑO

ANCHO DE LA CÁMARA DE AIRE

- Está demostrado que el **efecto de chimenea** (flujo de aire ascendente por convección) ocurre para cámaras de aire **entre 4cm y 24cm de ancho**.

SUBESTRUCTURA

- Se recomienda **subestructura con orientación vertical** para favorecer el flujo de aire ascendente en la cámara.
- En el caso de una subestructura horizontal esta deberá ser diseñada especialmente para permitir el correcto flujo de aire.

Potsdamer Platz, Berlin.
Arquitecto: Renzo Piano



FACHADAS VENTILADAS

PARÁMETROS RELEVANTES DE DISEÑO

CANTERÍAS / JUNTAS DE DILATACIÓN

- Para maximizar la eficiencia de una fachada ventilada es necesario **controlar el tamaño de las canterías / juntas de dilatación**.
- Las **canterías / juntas de dilatación pequeñas** favorecen el **efecto chimenea**, permitiendo un flujo ascendente sin obstrucciones.
- Hunter Douglas recomienda canterías entre 5mm y 20mm.

AISLACIÓN DE LA ENVOLVENTE

- Se recomienda complementar el sistema con **elementos aislantes** para **evitar fluctuaciones en la temperatura interior** de los recintos.
- Para el **correcto funcionamiento energético**, es relevante **evitar los puentes térmicos** entre el interior del edificio y la fachada ventilada.

Potsdamer Platz, Berlin.
Arquitecto: Renzo Piano



PARÁMETROS DE DISEÑO

CONCEPTOS
GENERALES

PARÁMETROS
RELEVANTES DE DISEÑO

CASO DE ESTUDIO

FACHADAS VENTILADAS

CASO DE ESTUDIO

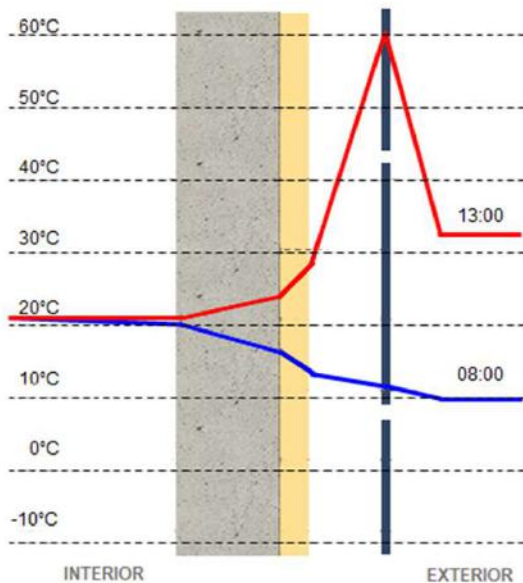
FACHADA VENTILADA

Comportamiento energético de una fachada ventilada en la **zona climática de Santiago de Chile**.

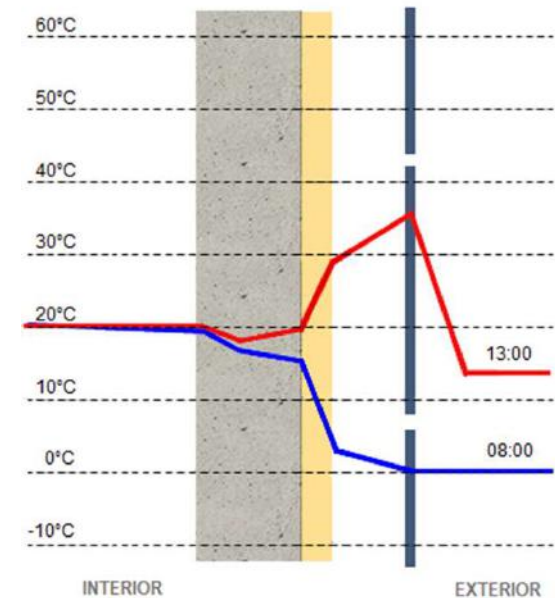
A continuación, se muestran dos perfiles de temperatura que ilustran el **comportamiento térmico** de una fachada ventilada en **invierno y verano** a dos horas del día.

En ambos casos se observa que haciendo un correcto uso de la fachada ventilada, se mantiene **una temperatura interior confortable y constante durante el día en periodos fríos y cálidos**.

Enero
Fachada ventilada **con convección**



Julio
Fachada ventilada **sin convección**



FACHADAS VENTILADAS

CASO DE ESTUDIO

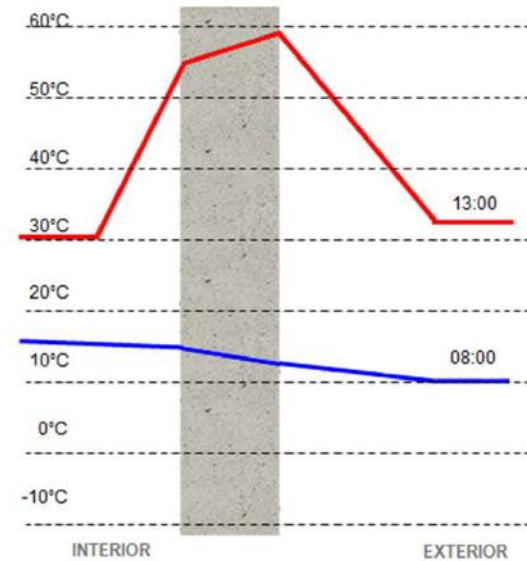
FACHADA TRADICIONAL

Comportamiento energético de una fachada tradicional en la **zona climática de Santiago de Chile**.

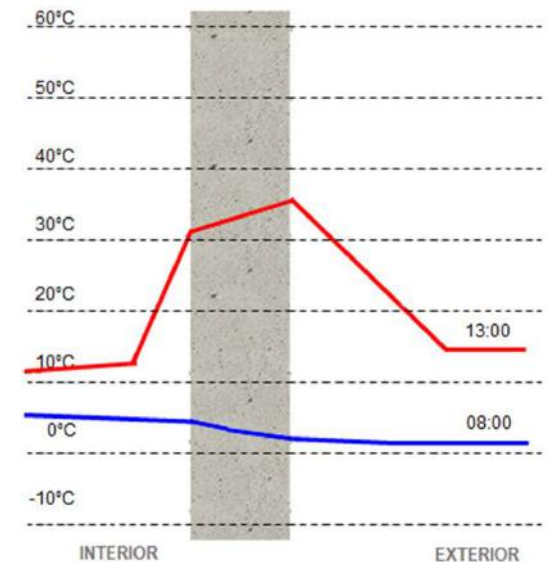
A continuación, se muestran dos perfiles de temperatura que ilustran el **comportamiento térmico** de una fachada de hormigón sin aislación en **invierno y verano** a dos horas del día.

En ambos casos se observa que la **temperatura interior fluctúa** durante el día y es similar a la **temperatura exterior**.

Enero
Fachada de hormigón **sin aislación**



Julio
Fachada de hormigón **sin aislación**



APLICACIÓN DE PRODUCTOS
ARQUITECTÓNICOS EN
FACHADAS VENTILADAS

PRODUCTOS ARQUITECTÓNICOS

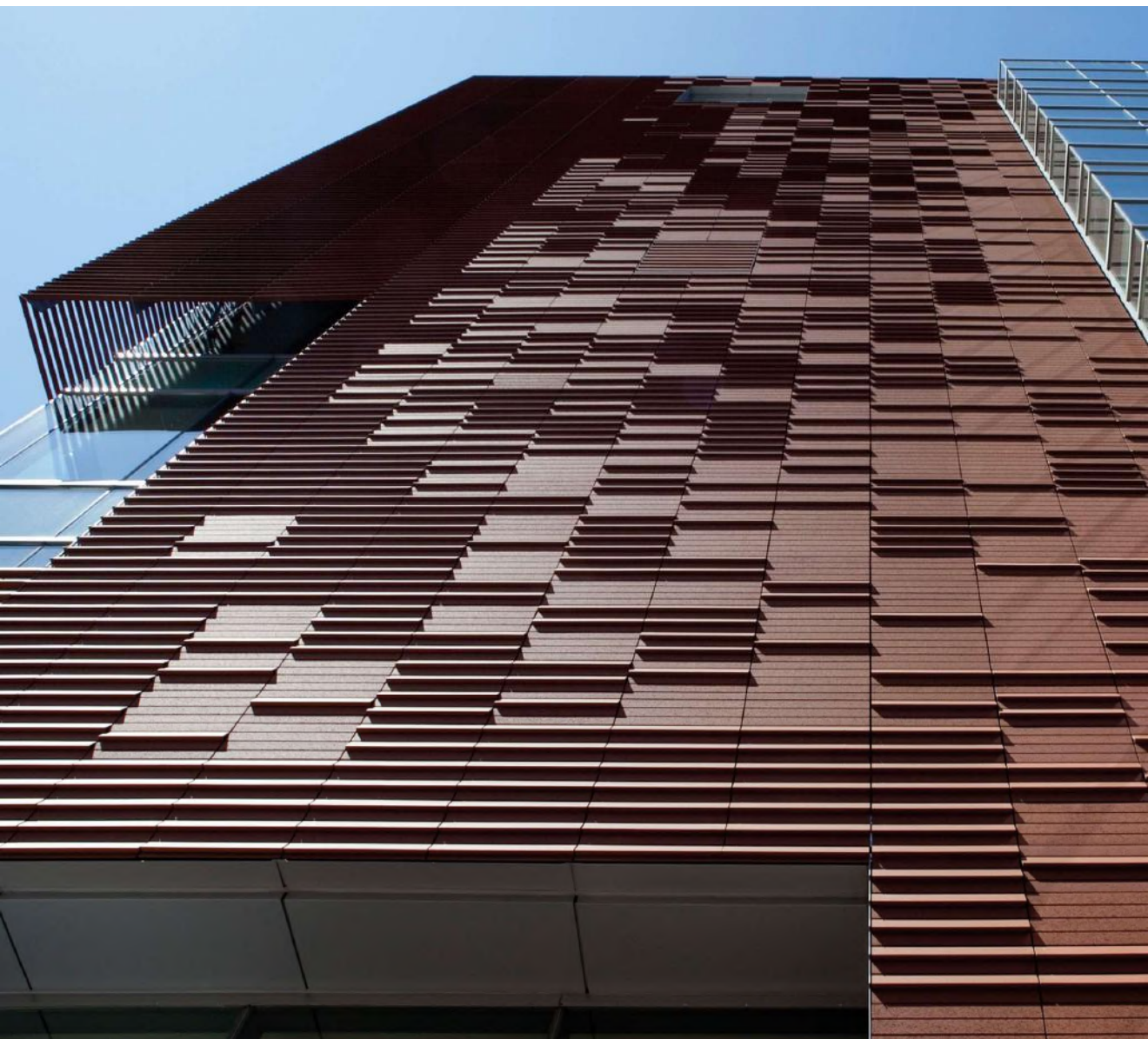
NBK

QUADROCLAD

METÁLICOS
SINGLE SKIN

PRODEMA

MADERA
BAMBOO

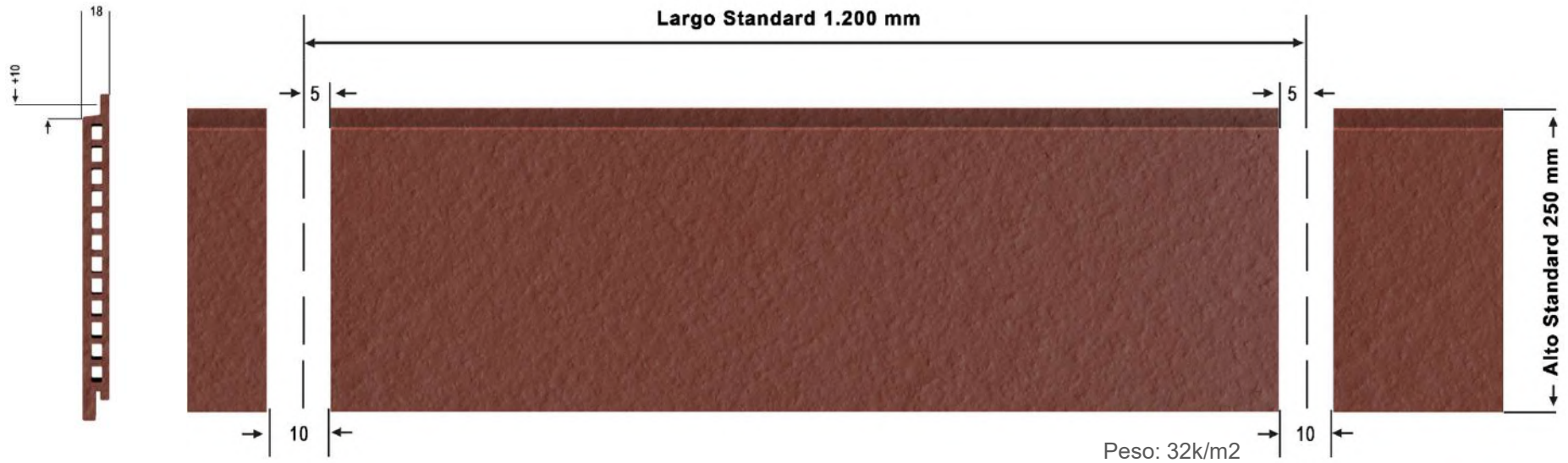


HunterDouglas 
Architectural

NBK
PRODUCTOS

NBK TERRART CLAD

FACHADAS DE TERRACOTA DE GRAN FORMATO



NBK TERRART CLAD

FACHADAS DE TERRACOTA DE GRAN FORMATO

Paneles especiales:



TERRART® - LARGE

Espesor 33mm & 40mm

Altura hasta 1000mm

Largo hasta 3000mm

TERRART® - MID

Espesor 30mm

Hasta 600mm

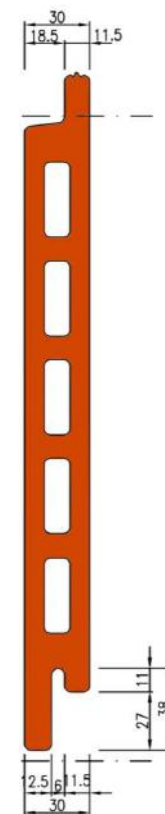
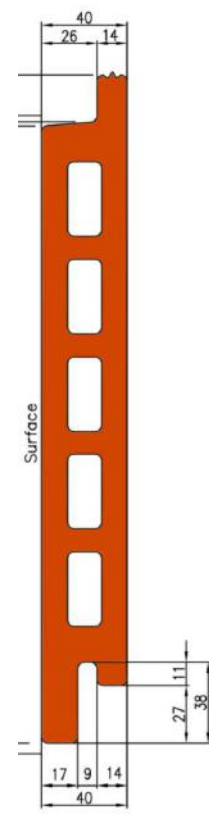
Largo hasta 1500mm

TERRART® - LIGHT

Espesor 24mm & 28mm

Altura hasta 520mm

Largo hasta 1500mm



NBK TERRART CLAD

FACHADAS DE TERRACOTA DE GRAN FORMATO

Paneles con geometrías o texturas especiales:



HunterDouglas 
Architectural

NBK TERRART CLAD

FACHADAS DE TERRACOTA
DE GRAN FORMATO



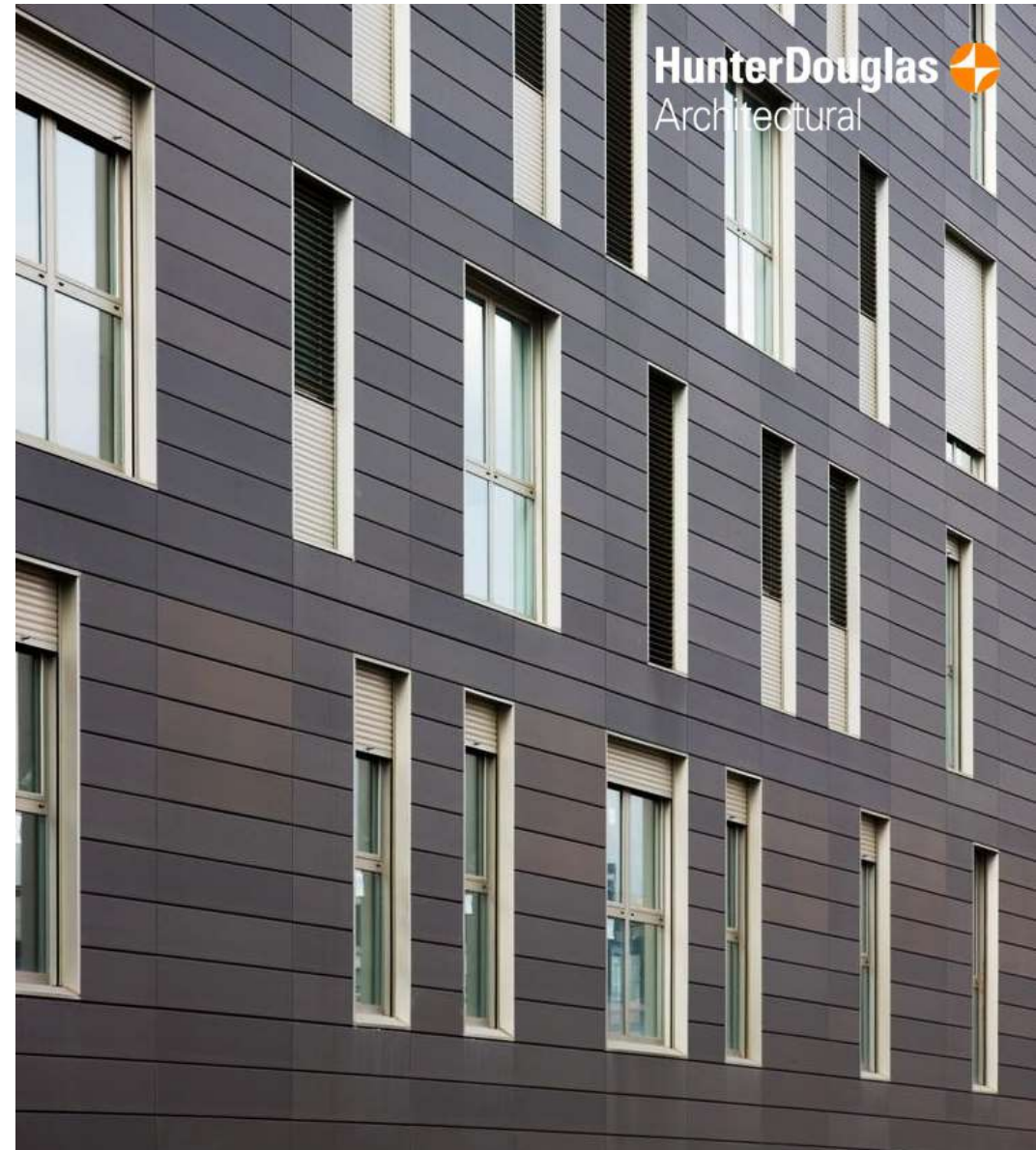
Terminaciones :		
Natural	Pulida	Esmaltada
1.01-0	1.01-1	
2.01-0	2.01-1	
3.01-0	3.01-1	
4.01-0	4.01-1	
5.01-0	5.01-1	
6.01-0	6.01-1	
6.02-0	6.02-1	
7.03-0	7.03-1	
7.04-0	7.04-1	
8.01-0	8.01-1	
9.04-0	9.04-1	

NBK TERRART CLAD

FACHADAS DE TERRACOTA DE GRAN FORMATO

Ventajas:

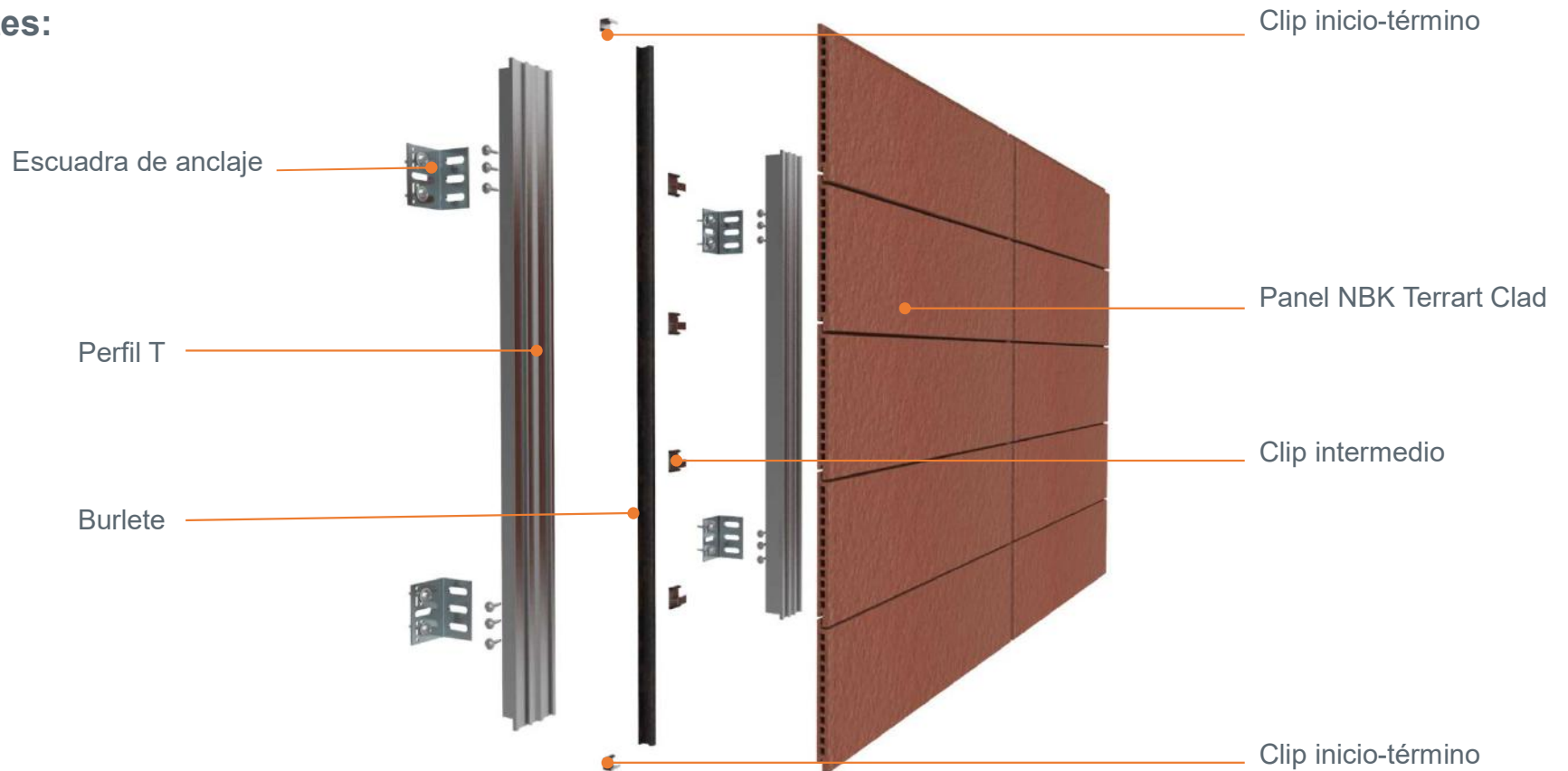
- **Disminución del consumo** energético de hasta un 20%.
- **Protección** térmica y acústica.
- **Reciclaje** 30 a 35%.
- **Resistente** a rayos UV, ambientes salinos o corrosivos.
- Absorción de agua de un 5 a 7%.
- Instalación seca.
- Fácil reemplazo de paneles.



NBK TERRART CLAD

FACHADAS DE TERRACOTA DE GRAN FORMATO

Componentes:



NBK TERRART CLAD

FACHADAS DE TERRACOTA DE GRAN FORMATO



DETALLE TÉCNICO SUPERIOR E INFERIOR DE FACHADA VENTILADA



Forro de coronación



Cortagotera inferior

NBK TERRART CLAD

FACHADAS DE TERRACOTA DE GRAN FORMATO

HunterDouglas
Architectural



DETALLE TÉCNICO DE ENCUENTRO CON VENTANA EN FACHADA VENTILADA



Cortagotera superior
de ventana



Cortagotera inferior
de ventana

NBK TERRART CLAD

Secuencia de montaje

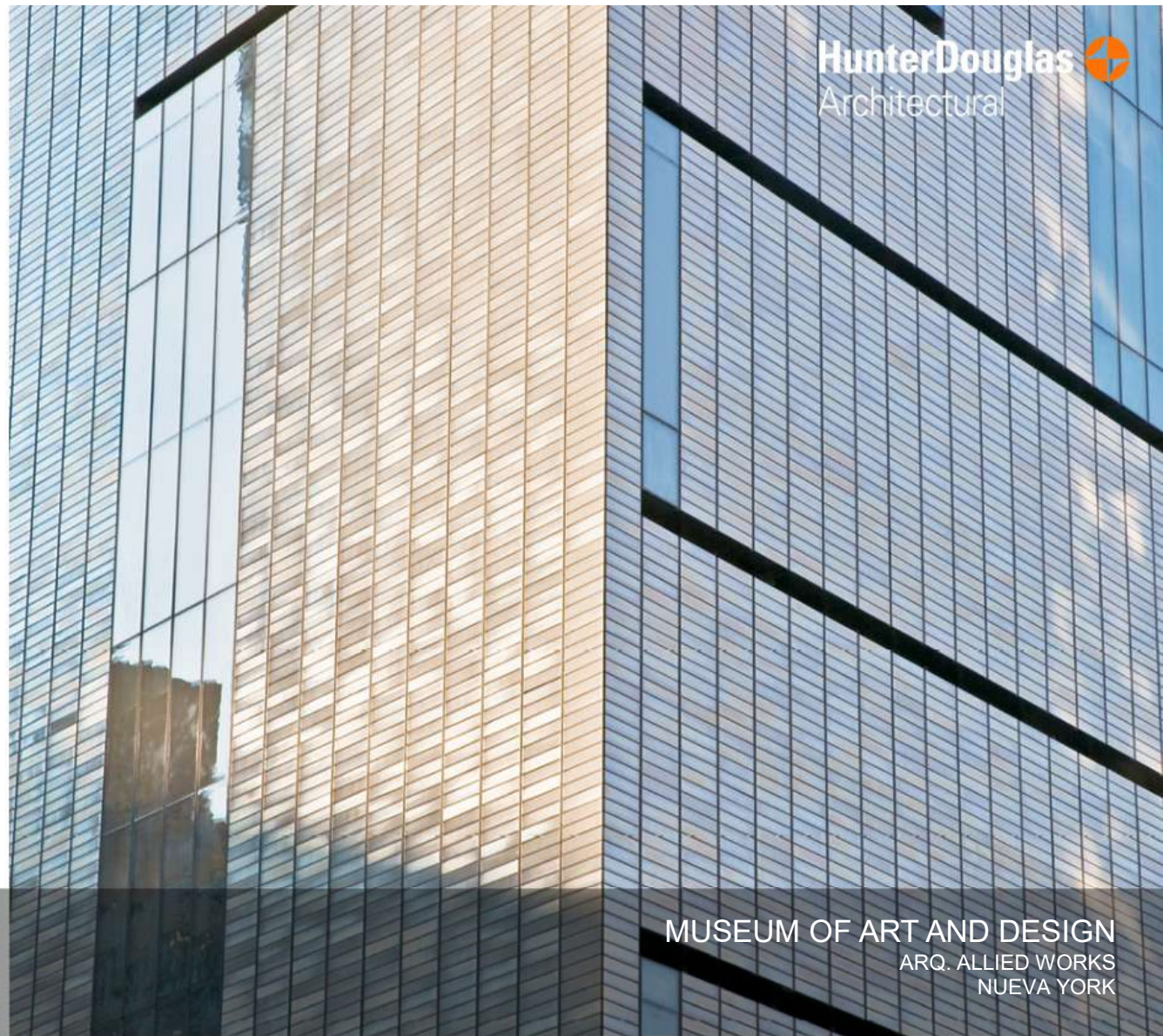
HunterDouglas 
Architectural

NBK TERRART CLAD

LEGO HOUSE
ARQ. BIG
DINAMARCA



NBK TERRART CLAD

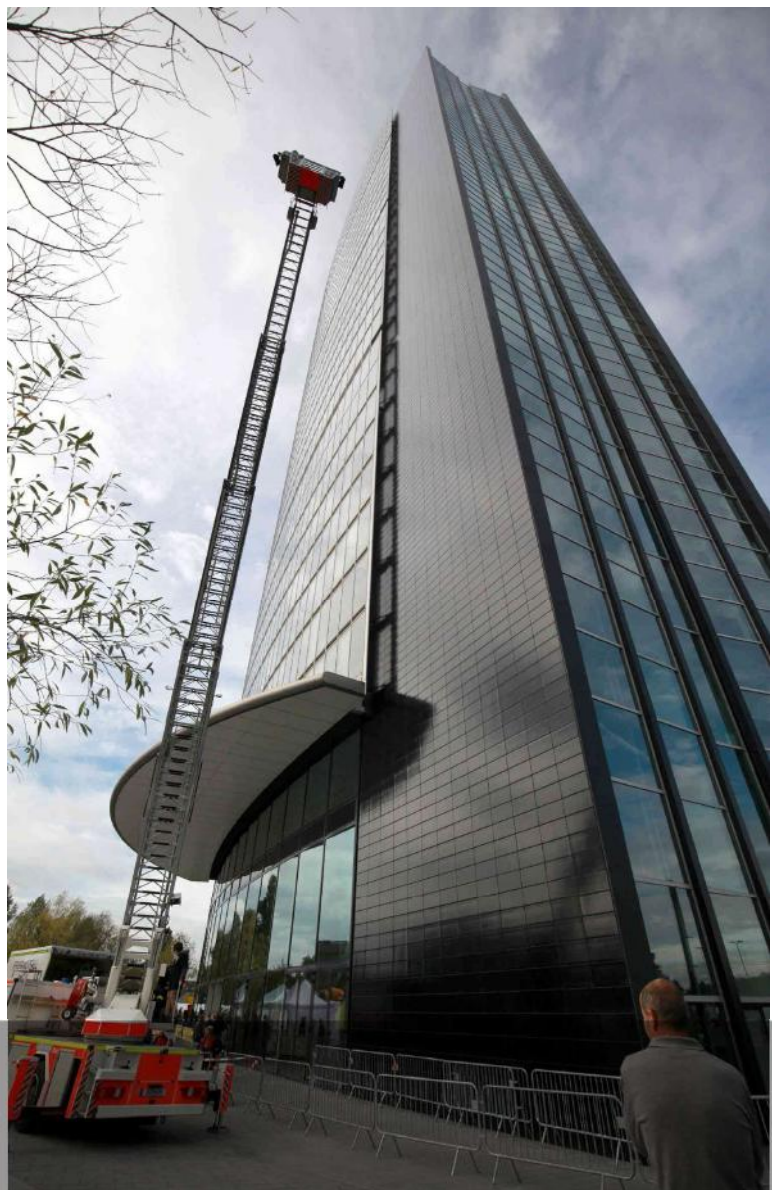


HunterDouglas
Architectural

MUSEUM OF ART AND DESIGN
ARQ. ALLIED WORKS
NUEVA YORK



NBK TERRART CLAD



HunterDouglas 
Architectural

ARAG HEADQUARTERS
ARQ. NORMAN FOSTER
ALEMANIA

NBK TERRART CLAD

MEMORIAL ESCUELA NAVAL
ARQ. JOSÉ PICCIOTTO
VERACRUZ, MÉXICO

**Clínica de
Marly**
Jorge Cuellar Gomez

**Clínica de
Marly**
Jorge Cuellar Gomez

NBK TERRART CLAD

CLÍNICA MARLY
CUELLAR SERRANO GOMEZ
BOGOTÁ, COLOMBIA



NBK TERRART CLAD

CLÍNICA LAS CONDES
ARQ. MOBIL ARQUITECTOS
CHILE



NBK TERRART CLAD

CENTRO COMERCIAL PUERTA LA VICTORIA
ARQ. GROW ARQUITECTOS
QUERÉTARO, MÉXICO

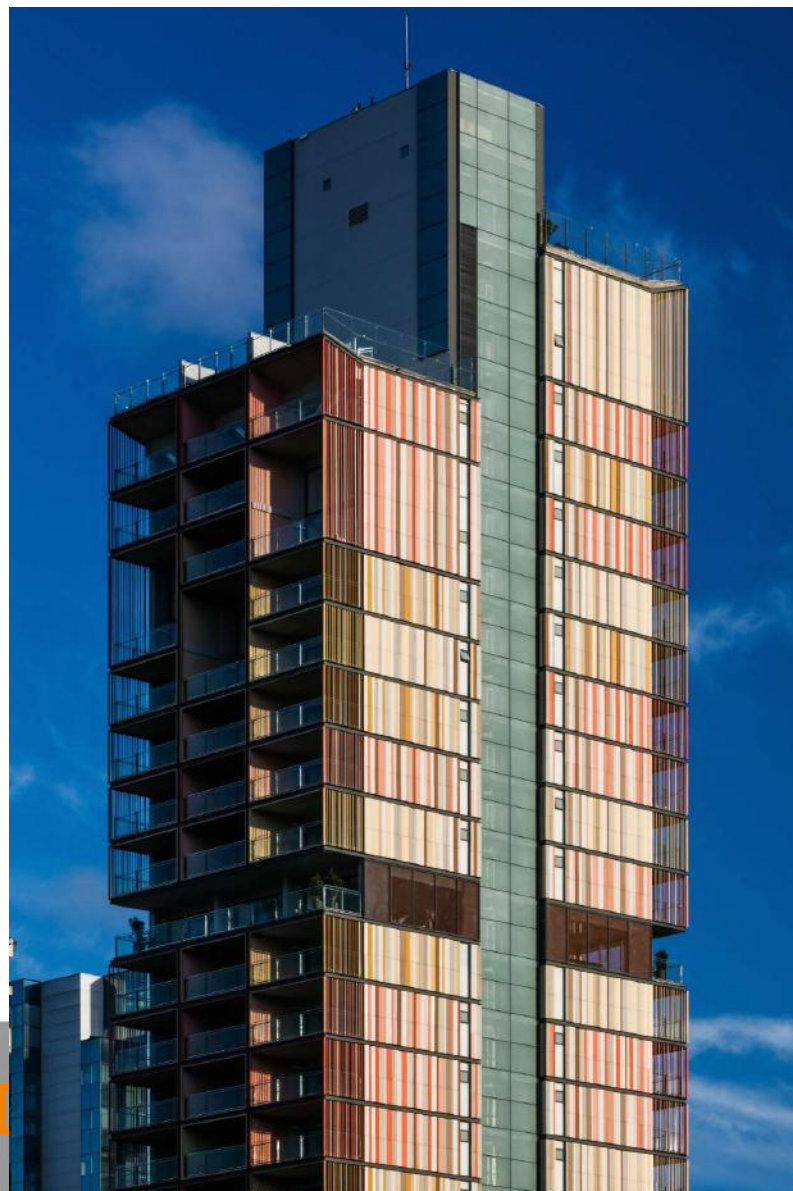


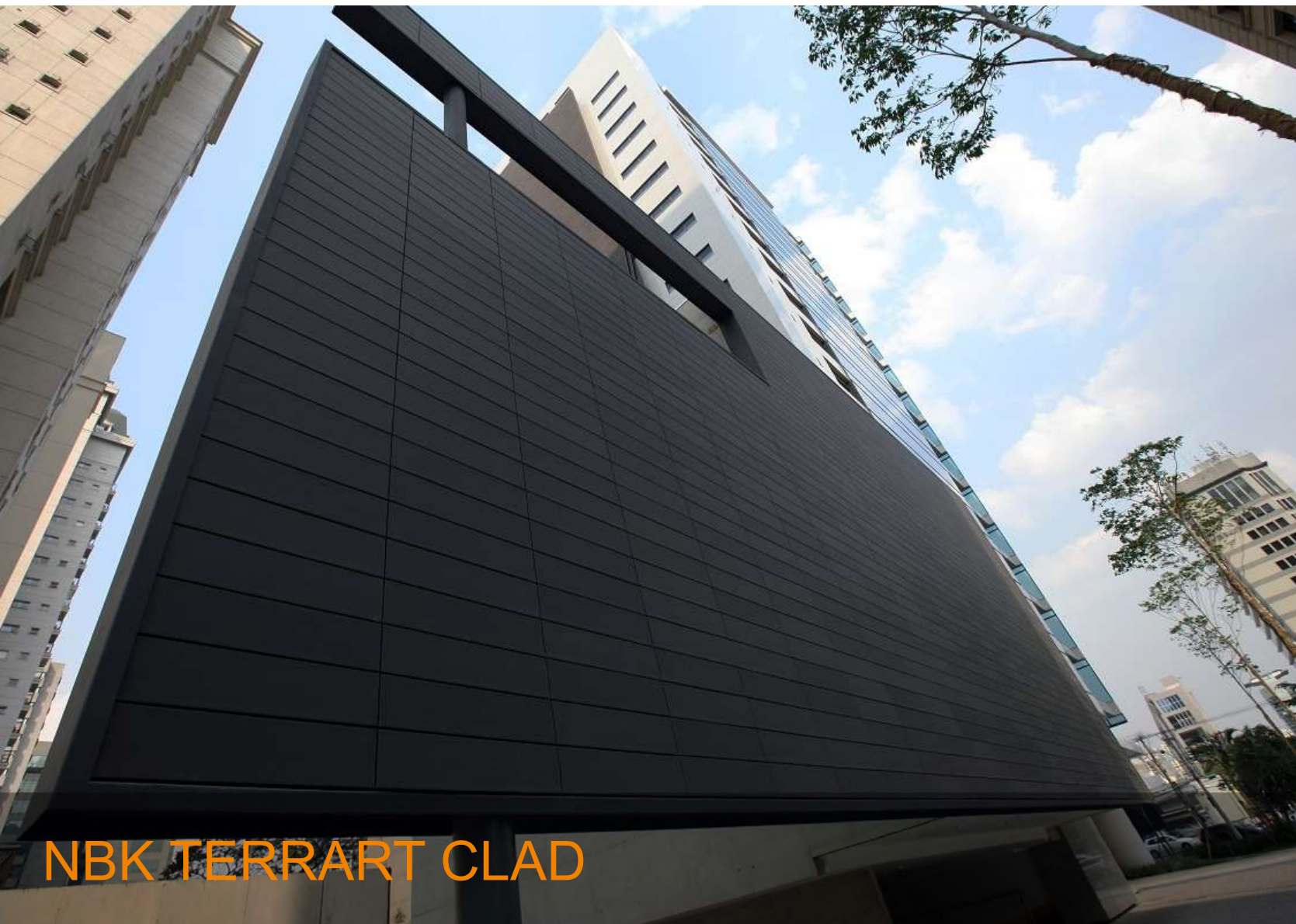
NBK TERRART CLAD



HunterDouglas Architectural

GOODYEAR BRIGADEIROS
ARQ. ITAMAR BERENZIN
BRASIL

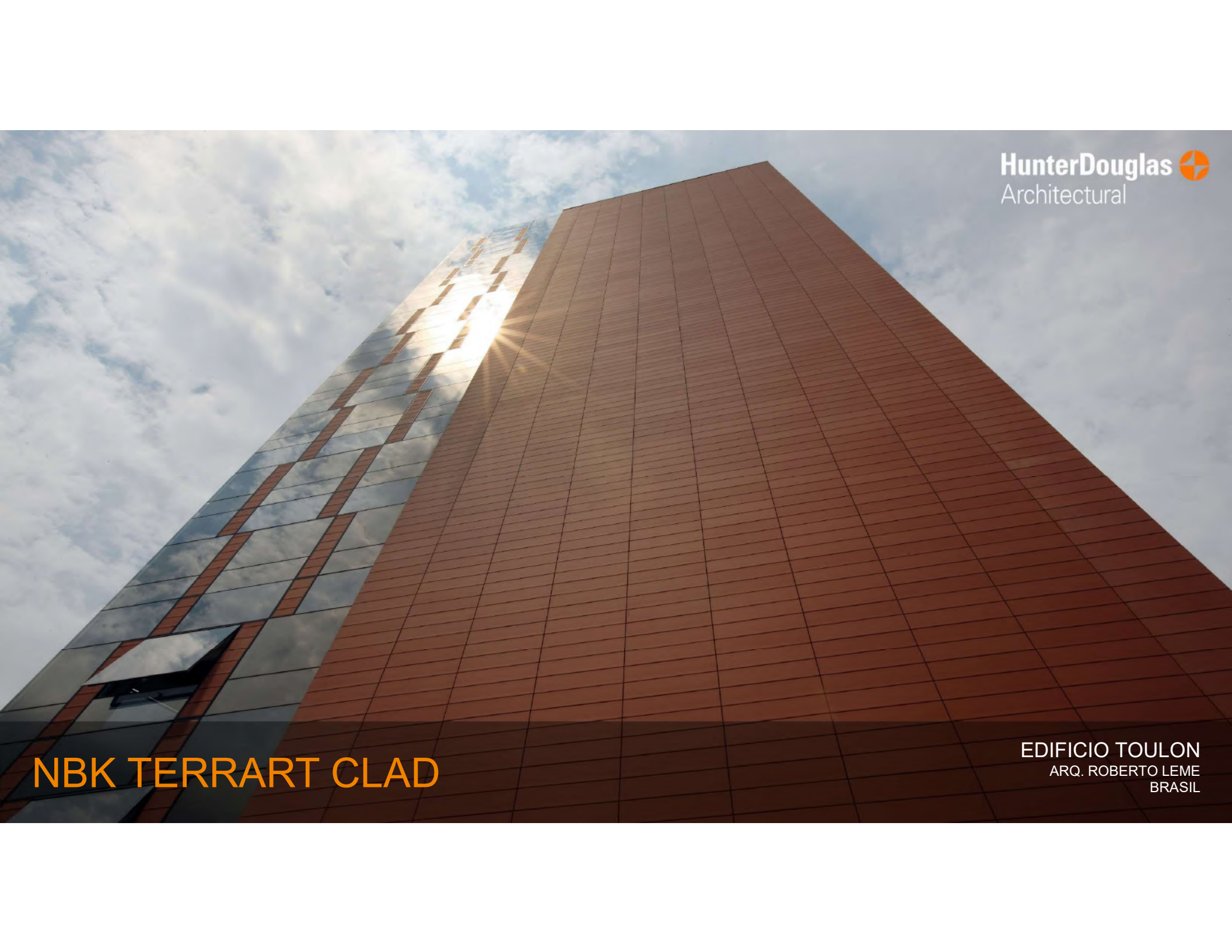




NBK TERRART CLAD

HunterDouglas 
Architectural

EDIFICIO JK
ARQ. ALFALO & GASPERINI
BRASIL



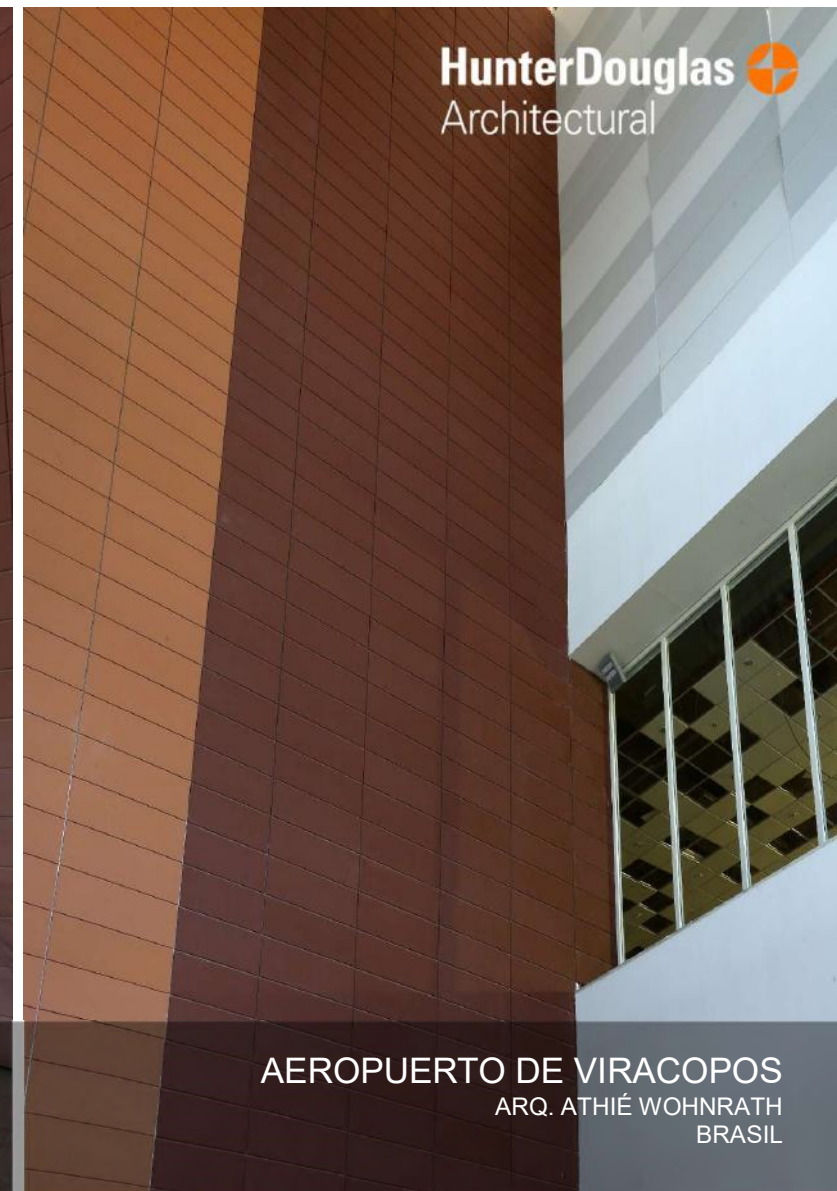
HunterDouglas
Architectural

NBK TERRART CLAD

EDIFICIO TOULON
ARQ. ROBERTO LEME
BRASIL

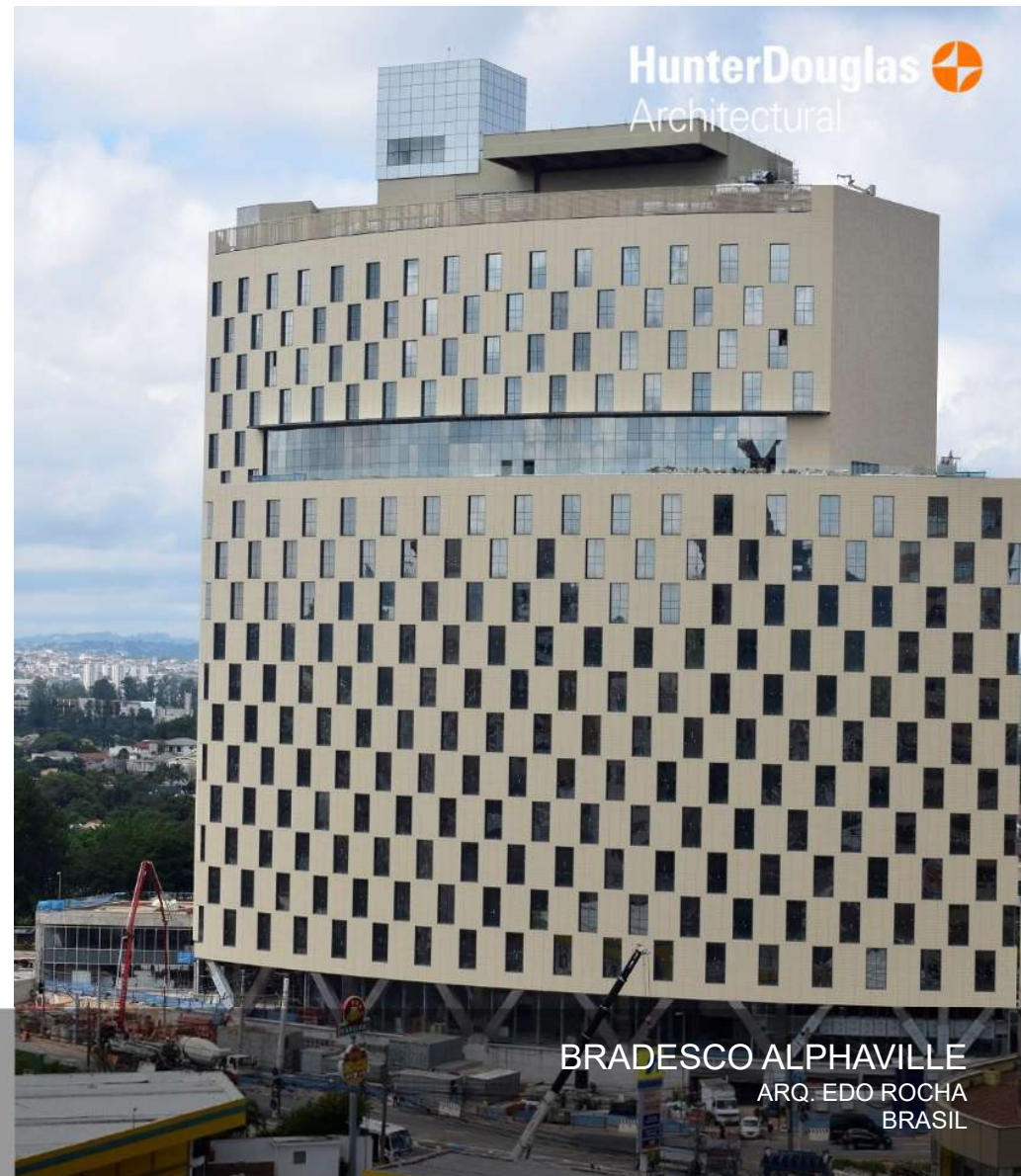


NBK TERRART CLAD



HunterDouglas
Architectural

AEROPUERTO DE VIRACOPOS
ARQ. ATHIÉ WOHN RATH
BRASIL



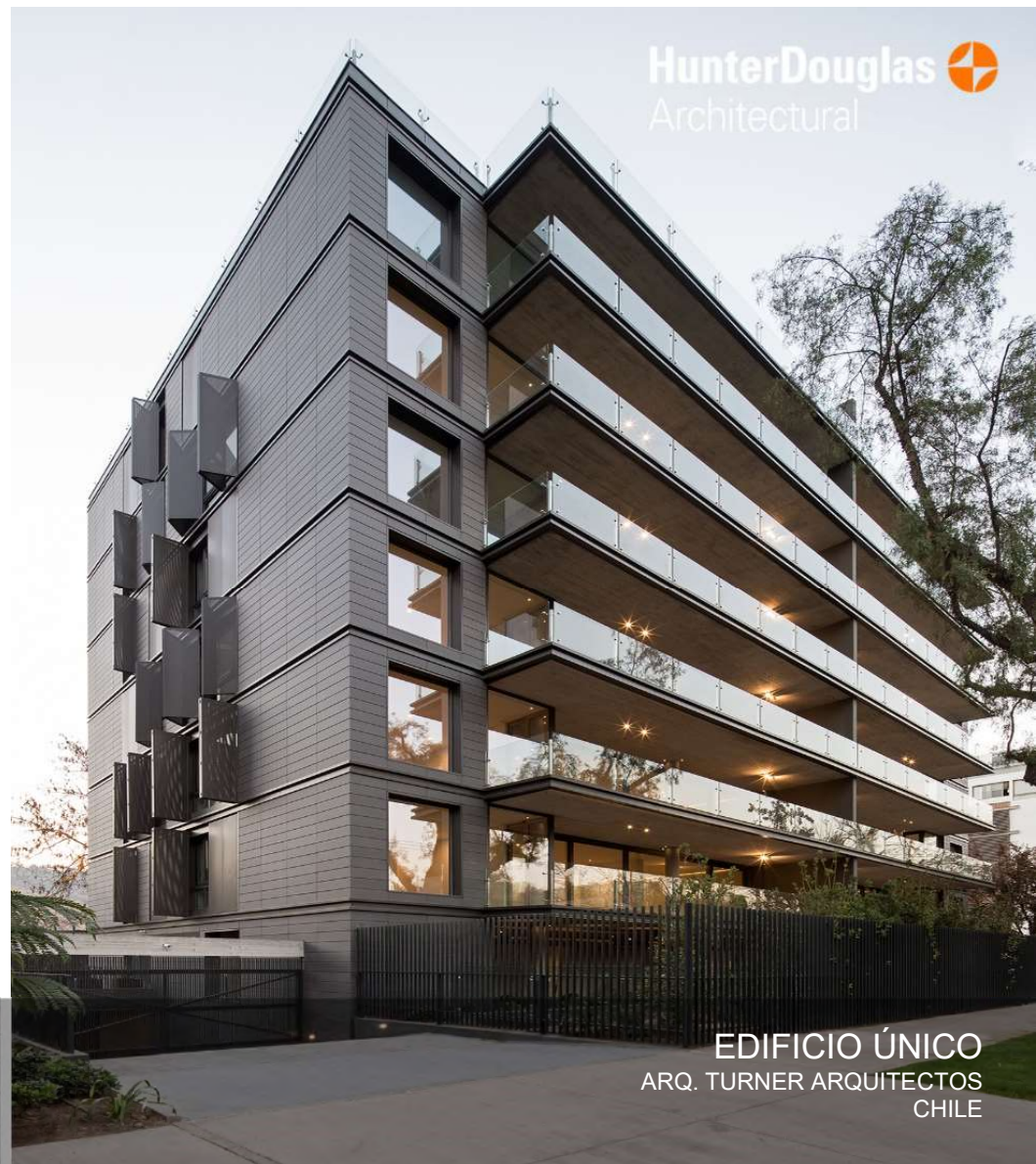


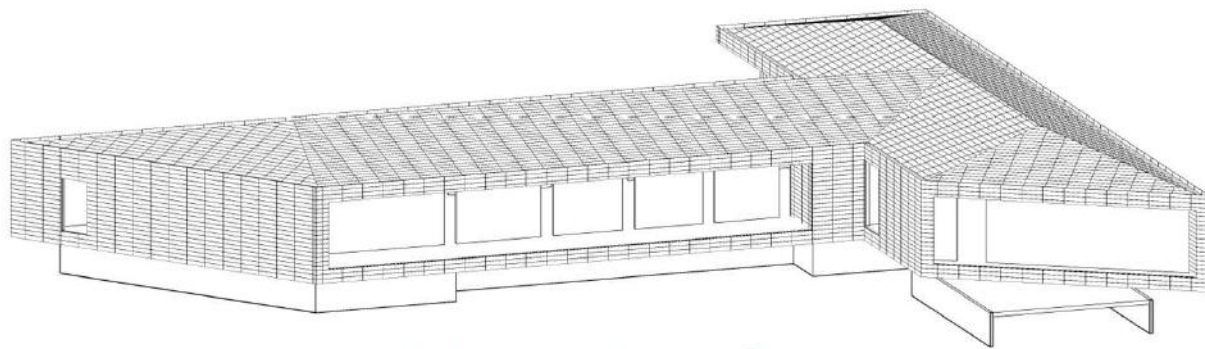
NBK TERRART CLAD



HunterDouglas
Architectural

AMIDA
ARQ. MALLOL & MALLOL ARQUITECTOS
CIUDAD DE PANAMA, PANAMA





ISOMETRICO ELEVACIÓN OESTE

NBK TERRART CLAD



HunterDouglas
Architectural
Solutions

CASA LAURIA NUÑEZ
ARQ. MALLOL & MALLOL ARQUITECTOS
CIUDAD DE PANAMA, PANAMA



NBK TERRART CLAD

CASA LAURIA NUÑEZ
ARQ. MALLOL & MALLOL ARQUITECTOS
CIUDAD DE PANAMA, PANAMA

PRODUCTOS ARQUITECTÓNICOS

NBK

QUADROCLAD

METÁLICOS
SINGLE SKIN

PRODEMA

MADERA
BAMBOO



HunterDouglas 
Architectural

QUADROCLAD

PRODUCTOS

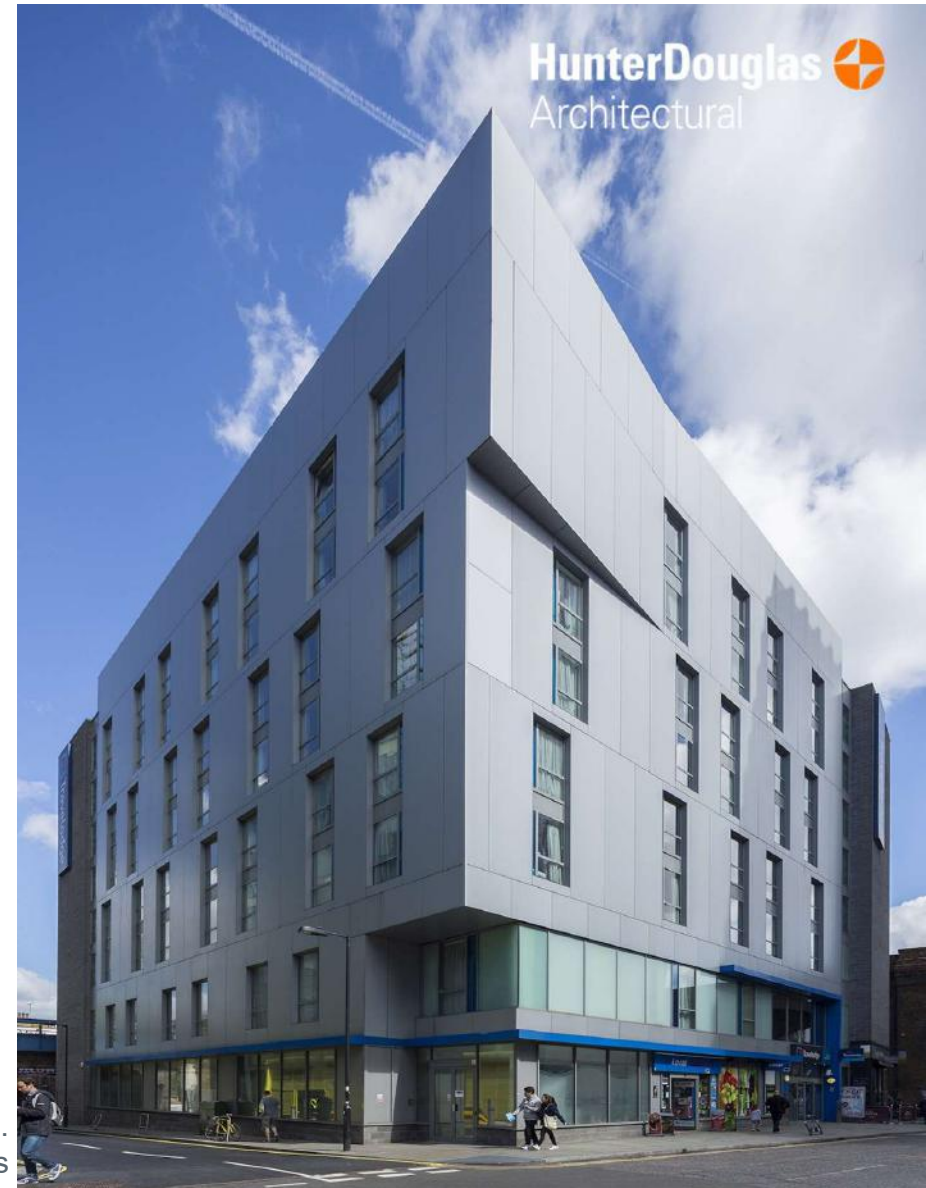
QUADROCLAD S14-S25

FACHADA VENTILADA METÁLICA

Ventajas:

- **Disminución del consumo energético** de hasta un 20%.
- **Protección térmica y acústica.**
- Paneles de núcleo rígido (Honeycomb), con **alta resistencia mecánica y mínimo peso.**
- Excelente performance al fuego.
- Adaptabilidad a geometrías especiales.
- Múltiples opciones de módulos y largos de panel.
- Instalación seca.
- Sistema de instalación inteligente, con regulación de plomos y desniveles.

Travelodge Hotel, Inglaterra.
Arquitecto: Dexter Moren Associates



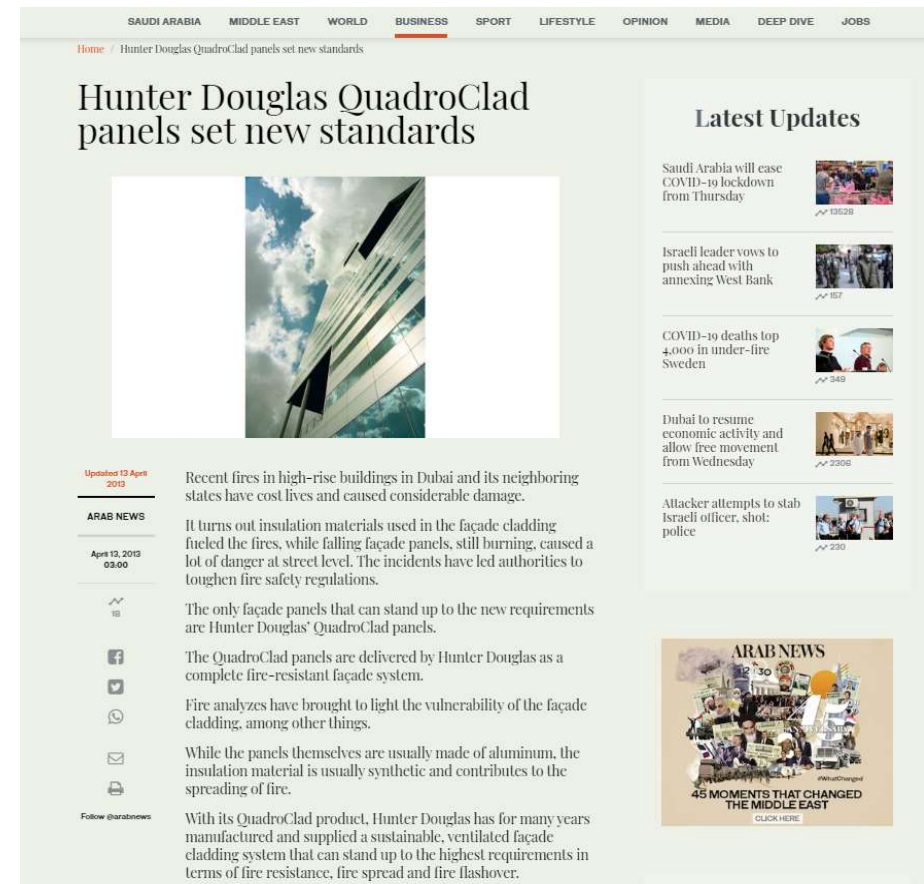
QUADROCLAD S14-S25

FACHADA VENTILADA METÁLICA

RESISTENCIA AL FUEGO

El 2013 Quadroclad fue aprobado en Dubai como el **único sistema de fachada capaz de cumplir con las exigentes normativas contra incendios** instauradas ese año, superando en performance a fachadas de ACM y otros productos utilizados en fachadas ventiladas.

- **Combinación única de bandeja y núcleo de aluminio** que le confiere máxima resistencia y **mínima propagación de llama y humo**.
- Producto **testado en Alemania** bajo estrictas normas de seguridad.
- Quadroclad cuenta con **clasificación de seguridad ante el fuego A2** acorde a norma Europea EN 13501.



Fuente: <https://www.arabnews.com/news/447963>

QUADROCLAD S14-S25

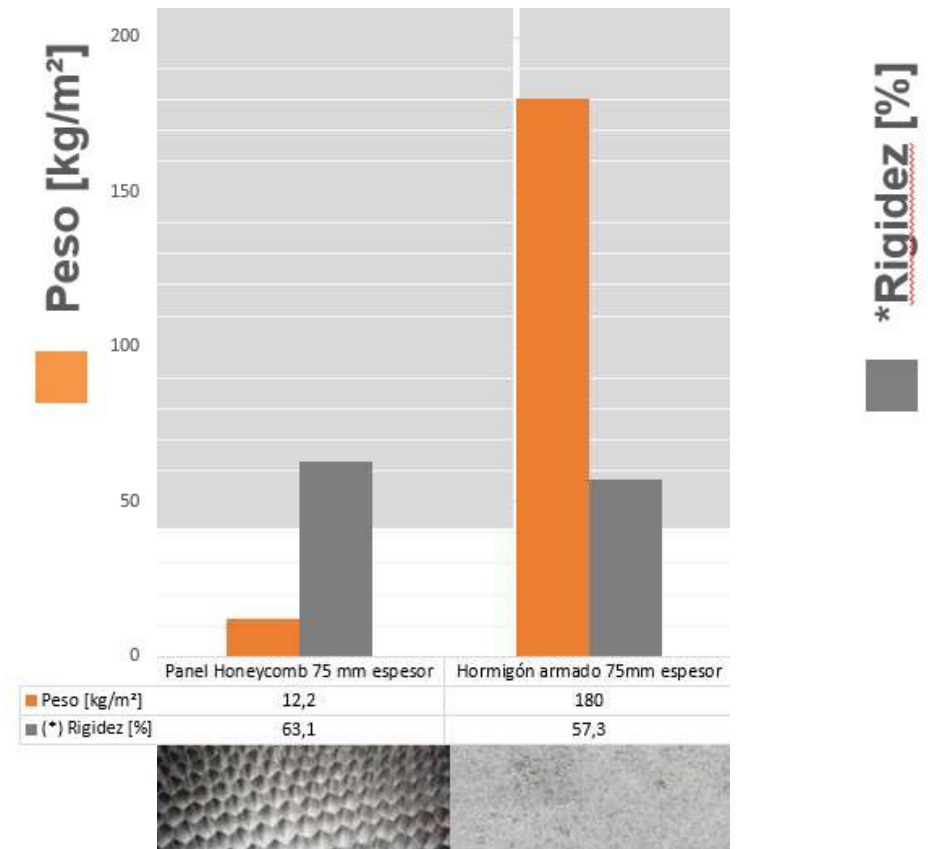
FACHADA VENTILADA METÁLICA

MÁXIMA RIGIDEZ Y MÍNIMO PESO

Si se compara el panel **Honeycomb con una viga de H.A. de 75mm de espesor**, el panel honeycomb muestra **10% más rigidez a menos del 10% del peso.**

LIVIANO Y RESISTENTE

- **Mínimo** requerimiento de **estructura**.
- Manipulación **manual** (1 ó 2 personas).
- **No requiere** plumas ni alzadores especiales.
- **Ahorro** significativo de **tiempo y costos**.
- **Impacto mínimo** en faenas.
- **Anclajes mas livianos** que sus competidores en **hormigón**.

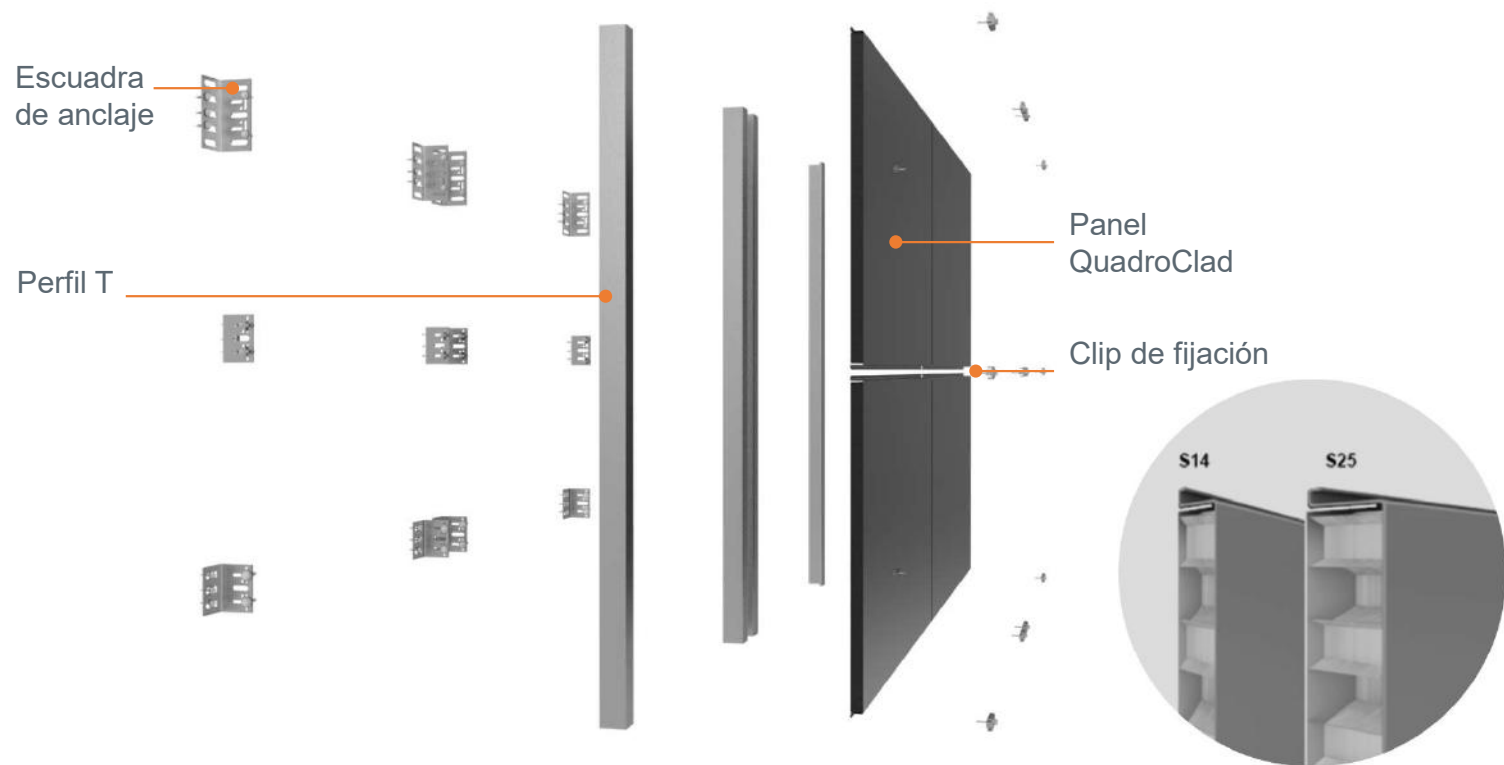


(*) Porcentaje de rigidez calculado en base a un panel de 100mm de espesor

QUADROCLAD S14-S25

FACHADA VENTILADA METÁLICA

Componentes:



QUADROCLAD S14-S25

FACHADA VENTILADA METÁLICA

DETALLE TÉCNICO SUPERIOR E INFERIOR DE FACHADA VENTILADA



Forro de coronación



Cortagotera inferior

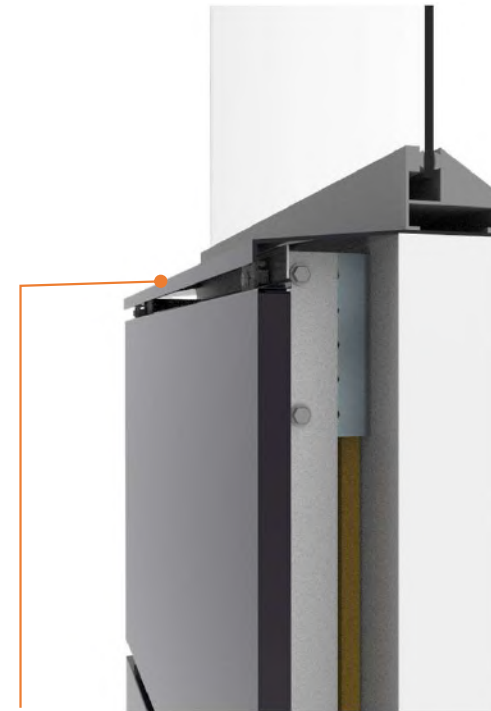
QUADROCLAD S14-S25

FACHADA VENTILADA METÁLICA

DETALLE TÉCNICO DE ENCUENTRO CON VENTANA EN FACHADA VENTILADA



Cortagotera superior de
ventana



Cortagotera inferior de
ventana



QUADROCLAD S14-S25

JAGUAR / LAND ROVER
SRAARCHITECTS
LILLE, FRANCIA

QUADROCLAD S14-S25

CENTRO DISTRIBUCIÓN THE STING
ARQ. JEROEN WEIJERS VAN OERS
HOLANDA



QUADROCLAD S14-S25

FIRE DEPARTMENT
ARQ. STUDIO KLEIN BRABANT
BÉLGICA

QUADROCLAD S14-S25

PIATA CHARLES DE GAULLE
ARQ. WESTFOURTH
BUCAREST, ROMANIA



QUADROCLAD S14-S25

WATERINGSEVELD COLLEGE
ARQ. VERA YANOVTSCHINSKY
LA HAYA, HOLANDA

QUADROCLAD S14-S25

CROSSROAD OFFICE
ARQ. OPEN STUDIO
SAN DIEGO, EEUU



QUADROCLAD S14-S25

CENTRE
ARQ. OPEN STUDIO
DENVER, EEUU

QUADROCLAD S14-S25

ANB BANK
ARQ. OPEN STUDIO
DENVER, EEUU

QUADROCLAD S14-S25

EDIFICIO SONDA
ARQ. CARLOS UGARTE
SANTIAGO, CHILE

CLÍNICA ONCOLÓGICA

QUADROCLAD S14-S25

CLÍNICA ONCOLÓGICA FALP
ARQ. ROBERT-SAPUNAR
SANTIAGO, CHILE

QUADROCLAD S14-S25

HOSPITAL DE CURICÓ
ARQ. EMILIO CURINO
CURICÓ, CHILE

QUADROCLAD S14-S25

PANAMÁ PACÍFICO
ARQ. WAKEFIELD BEASLY
CIUDAD DE PANAMÁ, PANAMÁ

PRODUCTOS ARQUITECTÓNICOS

NBK

QUADROCLAD

METÁLICOS
SINGLE SKIN

PRODEMA

MADERA
BAMBOO

METÁLICOS SINGLE SKIN

PRODUCTOS



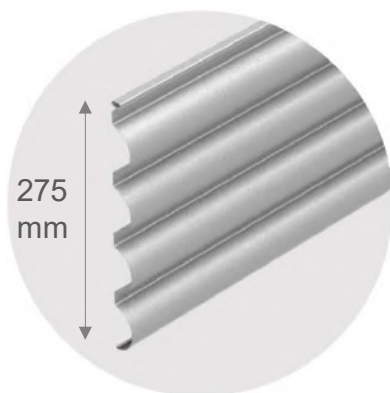
MINIWAVE
METÁLICOS
SINGLE SKIN



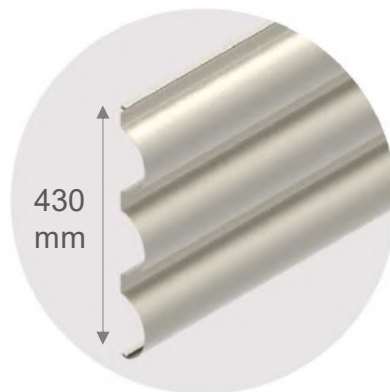
SOFTWAVE METÁLICOS SINGLE SKIN

HunterDouglas 
Architectural

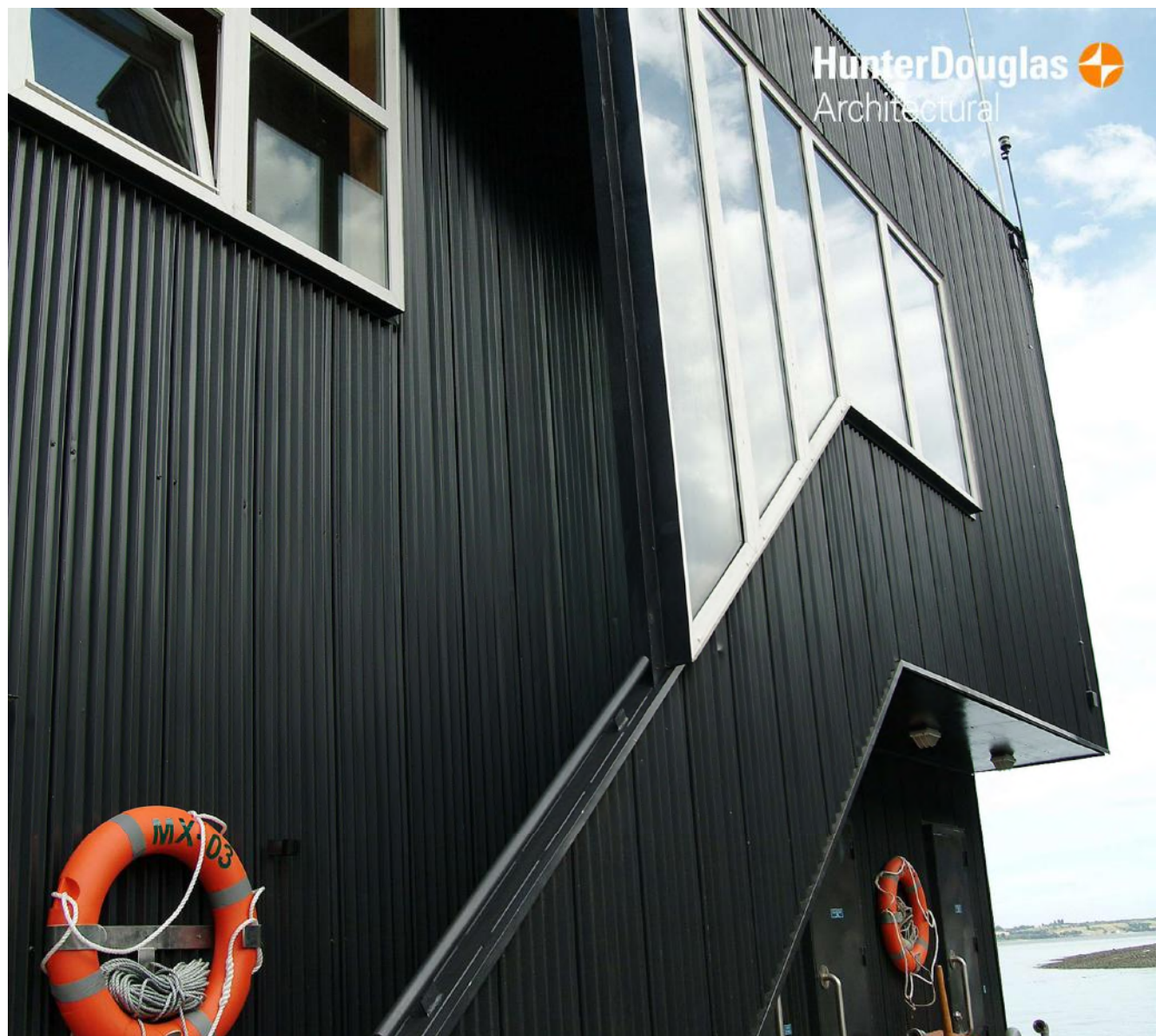
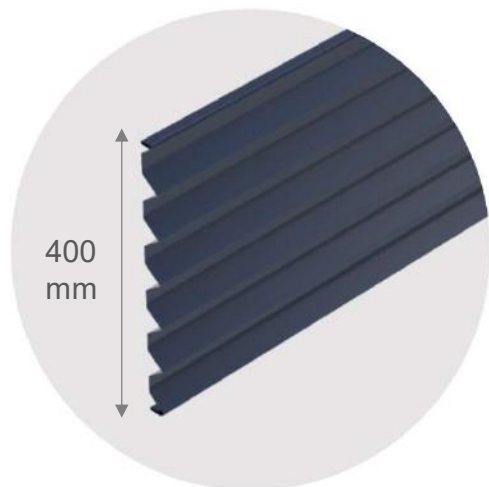
Softwave 25



Softwave 50



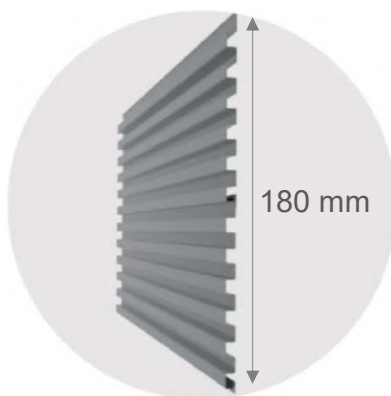
UVELINE
METÁLICOS
SINGLE SKIN



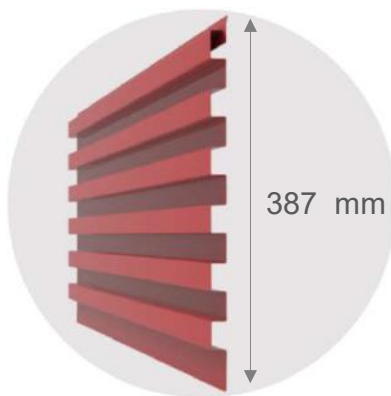
QUADROLINES METÁLICOS SINGLE SKIN

Hunter Douglas
Architectural

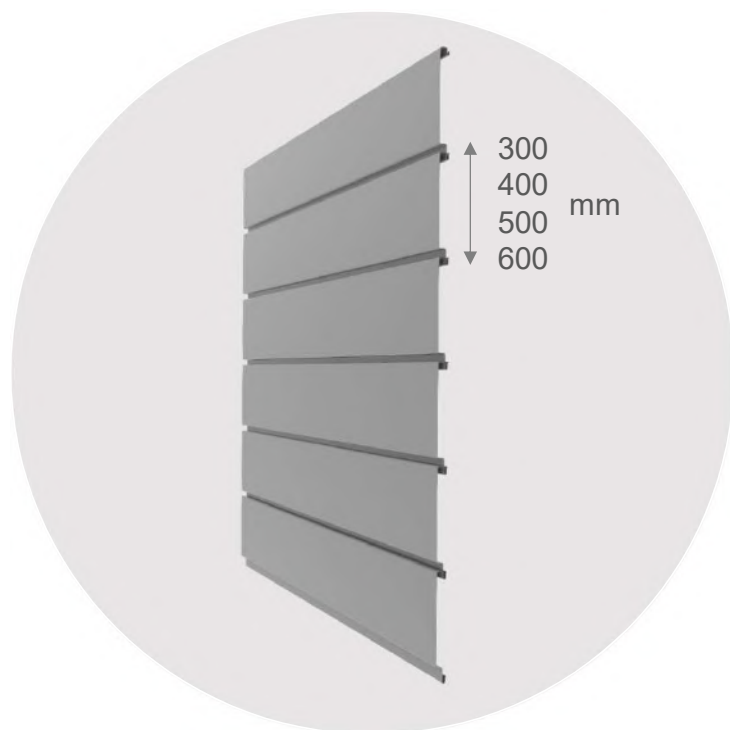
Quadrolines
15x10



Quadrolines
30x15

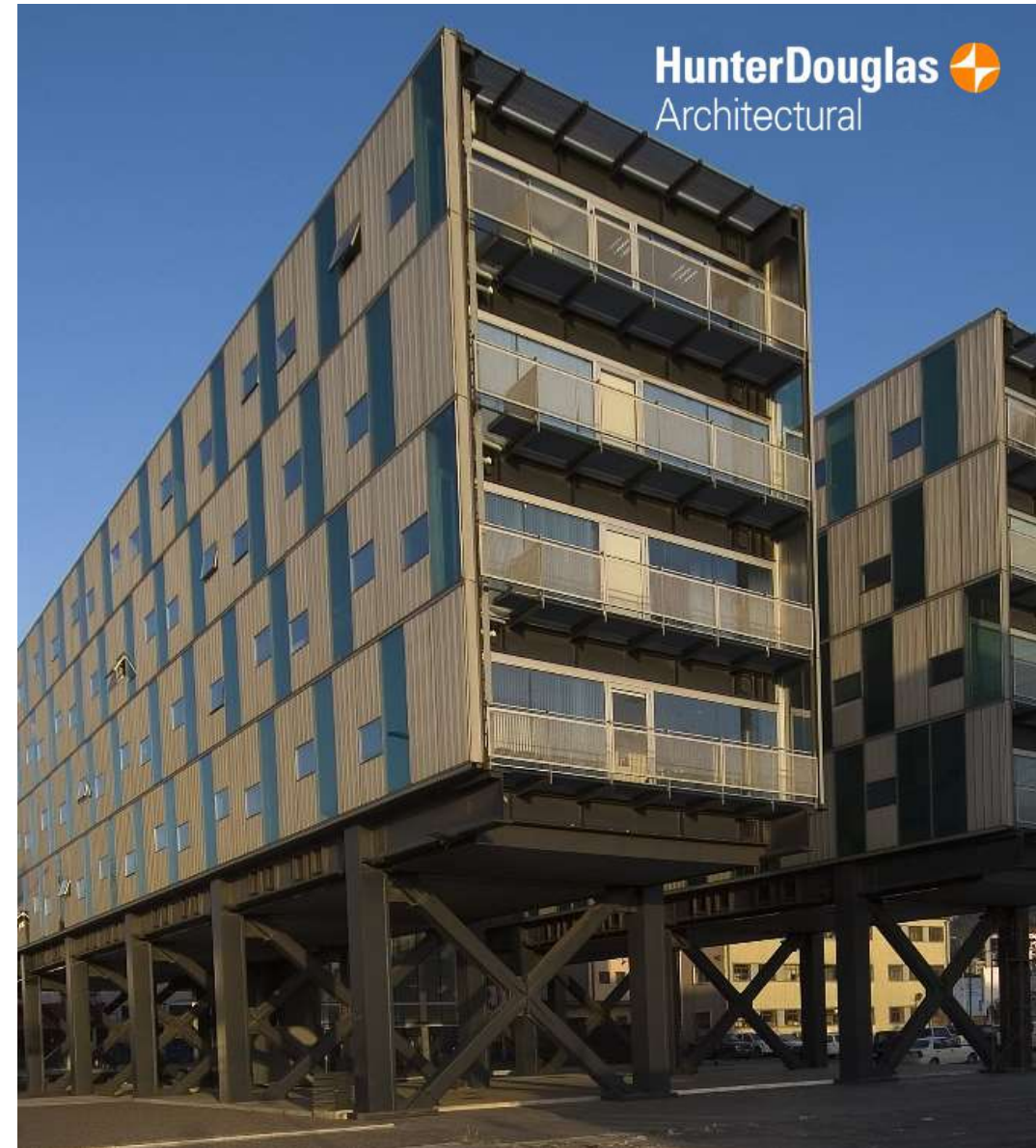


MULTIPANEL F METÁLICOS SINGLE SKIN



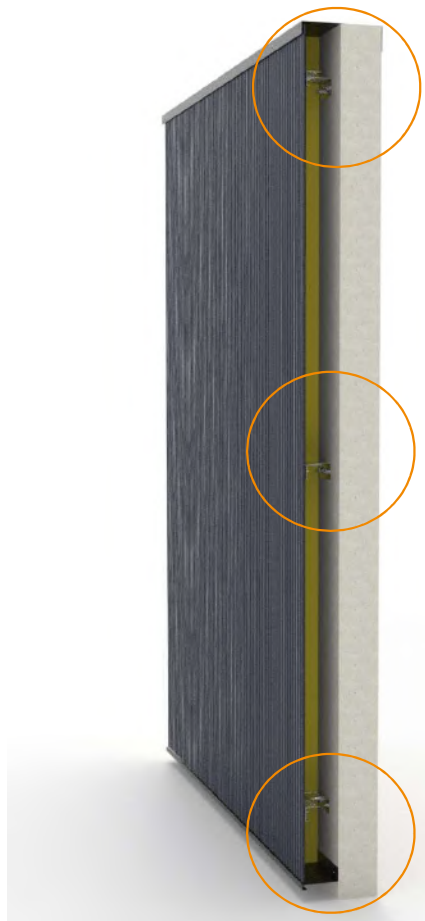
VENTAJAS METÁLICOS SINGLE SKIN

- Diseño elegante y distintivo.
- **Facilidad de instalación** mediante empalme machihembrado.
- Disposición **vertical u horizontal**.
- Aplicaciones planas o curvas.
- **Variedad** de terminaciones y **colores** .
- Ideal para **renovación de fachadas**.
- Piel arquitectónica aplicable a cualquier segmento.
- **Alta** calificación por **reacción al fuego**.
- Contribuye a la obtención de **créditos LEED**.
- Fabricado con un 17,5% de **material reciclado**.



DETALLES TECNICOS METÁLICOS SINGLE SKIN

DETALLE TÉCNICO SUPERIOR, INTERMEDIO E INFERIOR DE FACHADA VENTILADA



Panel
Single
Skin

Mullion /
Perfil de nivelación
ranurado

Forro de
coronación



Escuadra
de anclaje



Cortagotera
inferior



METÁLICOS SINGLE SKIN
SOFTWARE

FACULTAD DE MEDICINA, VETERINARIA Y ZOOTECNIA
ARQ. ISAAC BROID
QUERETARÓ, MÉXICO

METÁLICOS SINGLE SKIN
SOFTWARE

CENTRO NACIONAL DE TRAUMAS
ARQ. SPRECHMANN-DANZA-TUSET
URUGUAY

HunterDouglas 

METÁLICOS SINGLE SKIN
SOFTWARE

PLANTA HUNTER DOUGLAS COLOMBIA
ARG. DINPRO
TENJO, COLOMBIA

METÁLICOS SINGLE SKIN
SOFTWARE

MINAS TÊNIS CLUB
ARQ. HORIZONTES ARQUITETURA E URBANISMO
MINAS GERAIS, BRASIL



METÁLICOS SINGLE SKIN
MINIWAVE

BIBLIOTECA JUAN JOSE ARREOLA
ARQ. GONZALEZ GORTAZAR ARQUITECTOS
GUADALAJARA, MÉXICO



METÁLICOS SINGLE SKIN
MINIWAVE



HunterDouglas
Architectural



CAMARA ARBITRAL DE CEREALES DE SANTA FE
ARQ. DUA ARQUITECTOS
SANTA FE, ARGENTINA

HunterDouglas
Architectural

METÁLICOS SINGLE SKIN
UVELINE

CASA HOSPEDERÍA FLOTANTE
ARQ. SABBAGH ARQUITECTOS
AISEN, CHILE

METÁLICOS SINGLE SKIN
CD460

HOTEL ARAKUR
ARQ. URGELL PENEDO
USHUAIA, ARGENTINA

METÁLICOS SINGLE SKIN
MULTIPANEL F

HOTEL ENJOY ANTOFAGASTA
ARQ. ESTUDIO LARRAIN
ANTOFAGASTA, CHILE

HunterDouglas 
Architectural

INCOR - Instituto Nacional Cardiovascular

METÁLICOS SINGLE SKIN
MULTIPANEL F

INCOR
ARQ. POGGIONE + BIONDI
PERÚ



METÁLICOS SINGLE SKIN
MULTIPANEL F



HunterDouglas
Architectural

WELSH ASSEMBLY BUILDING
ARQ. ABERYSTWYTH
INGLATERRA



HunterDouglas
Architectural

METÁLICOS SINGLE SKIN
MULTIPANEL F

RIVER PARK
ARQ. ERICK VAN EGERAAT
BRATISLAVA, SLOVAKIA

METÁLICOS SINGLE SKIN MULTIPANEL F

SUNFILM SOLAR FACTORY
ARQ. IPRO DRESDEN PLANUNGS
ALEMANIA



HunterDouglas 
Architectural

METÁLICOS SINGLE SKIN
MULTIPANEL F

CASA FT 08
ARQ. BOZA ARQUITECTOS + DURRUTY
CHILE

METÁLICOS SINGLE SKIN
QUADROLINES

CASA VELASCO
ARQ. MATHIAS KLOTZ
SANTIAGO, CHILE

METÁLICOS SINGLE SKIN QUADROLINES

CASA POLIDURA
ARQ. TALHOUK ARQUITECTOS
SANTIAGO, CHILE

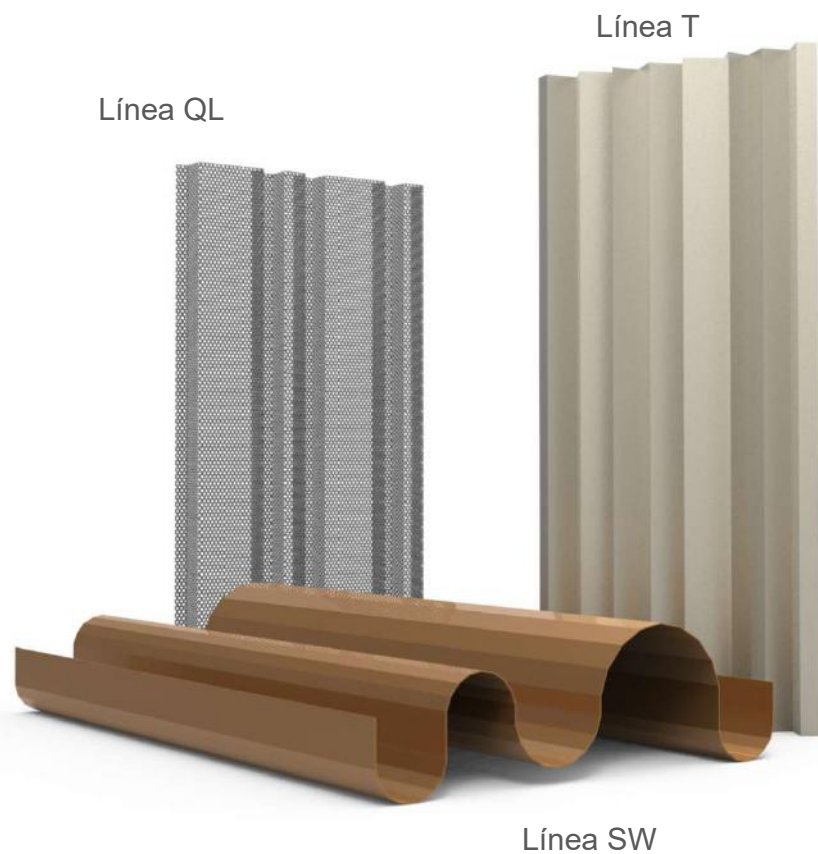
METÁLICOS SINGLE SKIN
QUADROLINES

CASA LL
ARQ. STUDIO A4
ARGENTINA

METÁLICOS SINGLE SKIN
MINIWAVE

CASA AMARILLA
ARQ. DIEGO AGUILO – RODRIGO PEDRAZA
ZAPALLAR, CHILE

GEOCLAD METÁLICOS SINGLE SKIN



GEOCLAD METÁLICOS SINGLE SKIN

HunterDouglas 
Architectural

TECNOLOGÍA ÚNICA DE PLEGADO
DOBLE EFECTO:

Plegados de
CURVAS FACETADAS



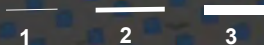
Paneles de geometrías
CÓNICAS / RADIALES



PRECISIÓN de
ángulos desde 1°



**MÚLTIPLES
ESPESORES
de material**



ÁNGULO MÁXIMO
de plegado de
hasta 140°



GEOCLAD METÁLICOS SINGLE SKIN

Ventajas:

- Texturas únicas, **diseños** elegantes, **exclusivos** y distintivos.
- Diseño **100% personalizable**. Patrón de plegado a medida.
- Trama lineal, corrugada, trapezoidal, asimétrica, recta, ondulada y más.
- Disposición vertical u horizontal.
- Variedad de **terminaciones y colores**.
- Alta calificación por reacción al fuego.
- Contribuye a la obtención de **créditos LEED**.
- Fabricado con un 17,5% de material reciclado.



GEOCLAD METÁLICOS SINGLE SKIN

HunterDouglas 
Architectural

Diseños de autor

Utilizando la tecnología GeoClad, Hunter Douglas **colabora con arquitectos y diseñadores** de todo el mundo para crear productos arquitectónicos que **satisfacen las necesidades de cada proyecto.**



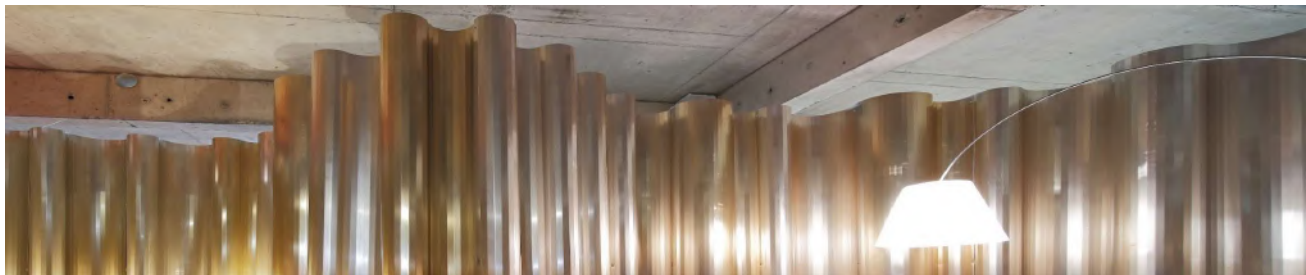
Guillermo Hevia.



Mathias Klotz.



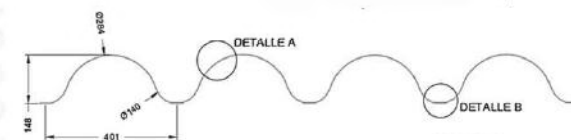
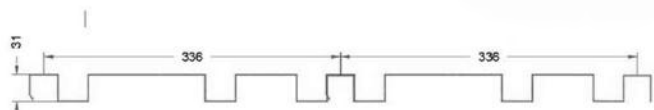
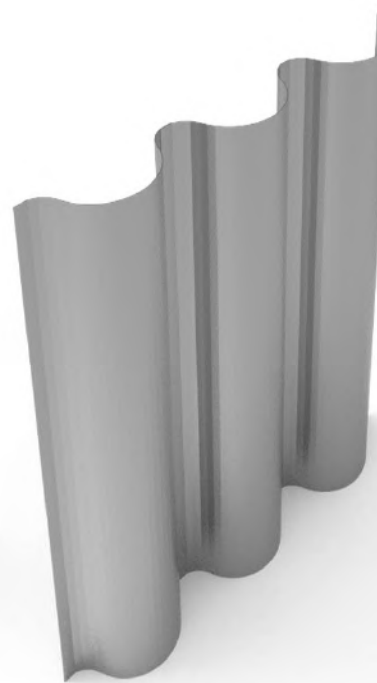
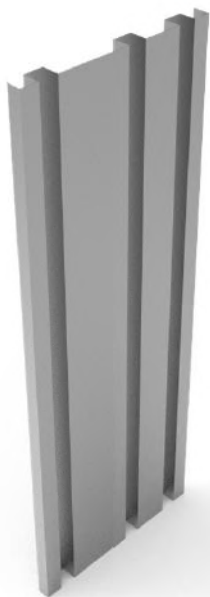
Guillermo Hevia.



GEOCLAD

METÁLICOS SINGLE SKIN

HunterDouglas 
Architectural



GEOCLAD

METÁLICOS SINGLE SKIN

Referentes de diseño

HunterDouglas 
Architectural



GEOCLAD

METÁLICOS SINGLE SKIN

Referentes de diseño

HunterDouglas 
Architectural



GEOCLAD METÁLICOS SINGLE SKIN

Referentes de diseño

HunterDouglas 
Architectural



GEOCLAD

VIÑA SANTA RITA
ARQ. GUILLERMO HEVIA
SANTIAGO, CHILE

GEOCLAD

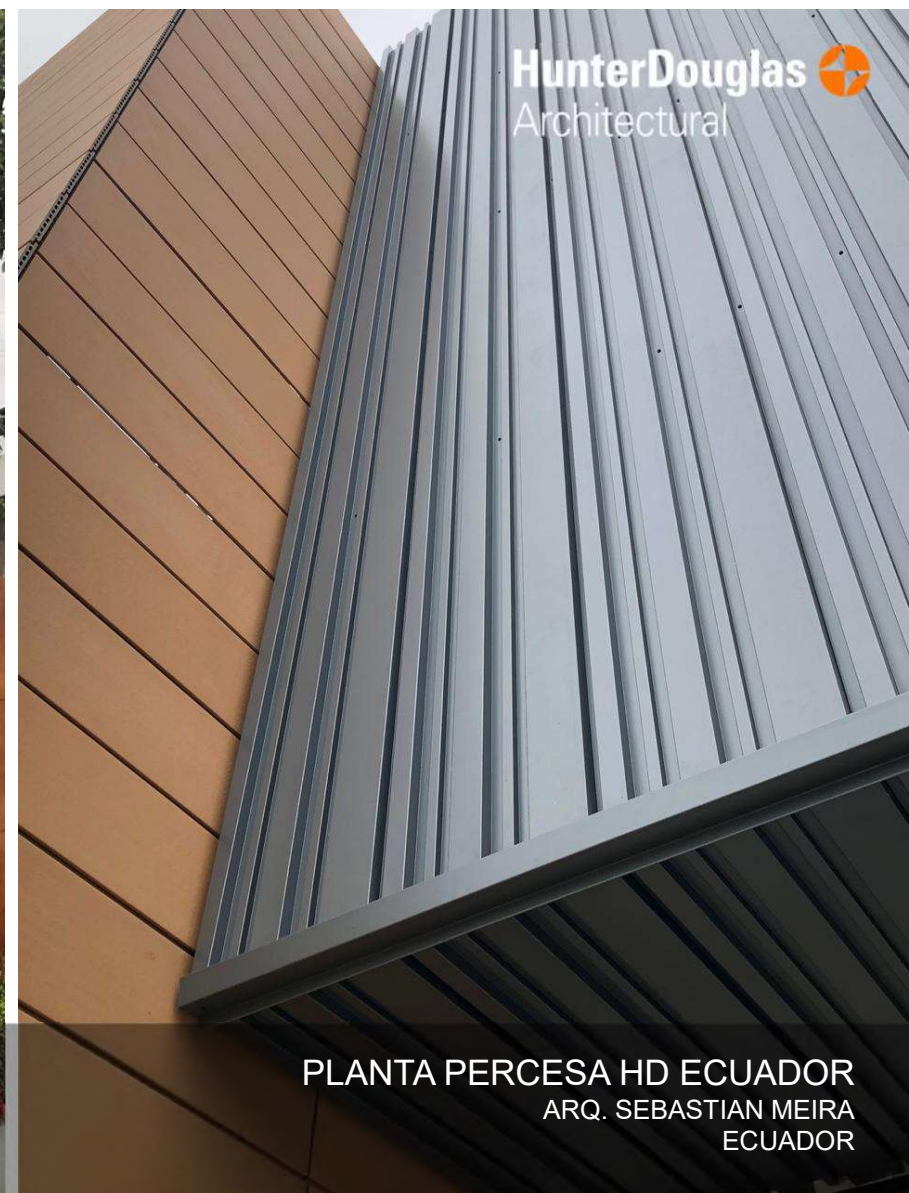
CENTRO DE DIFUSIÓN EGAÑA FUNDAMENTA
ARQ. MATHIAS KLOTZ
SANTIAGO, CHILE



HunterDouglas
Architectural

GEOCLAD

COFINCAFE
ARQ. JORGE MARIO RESTREPO
PEREIRA, COLOMBIA



HunterDouglas
Architectural

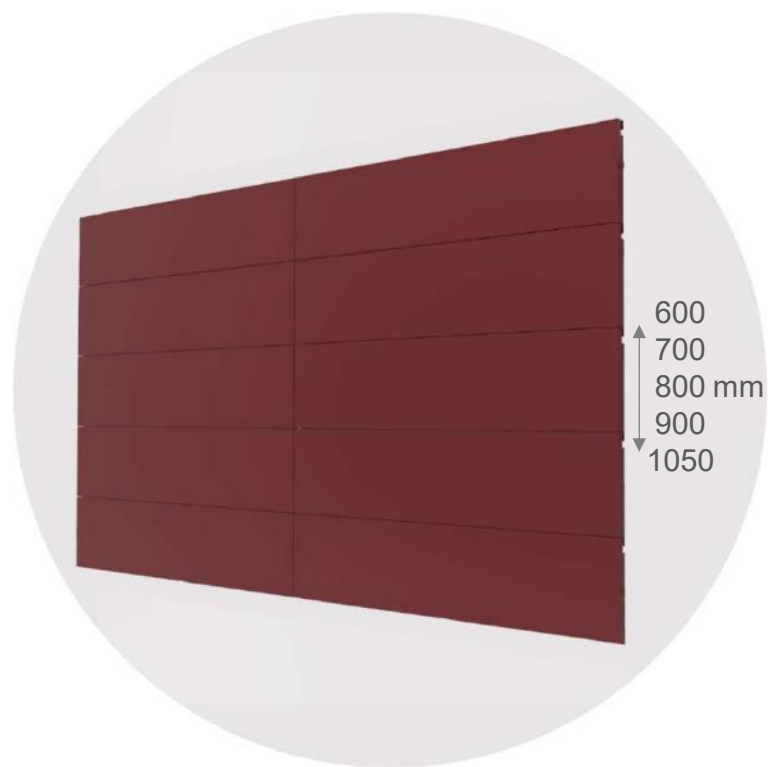


UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia

GEOCLAD

UNIVERSIDAD CATÓLICA
ARQ. BERNAL ARQUITECTOS
BOGOTÁ, COLOMBIA

SCREENPANEL METÁLICOS SINGLE SKIN



SCREENPANEL

PLANTA HUNTER DOUGLAS
ARQ.DINPRO
TENJO, COLOMBIA



SCREENPANEL

CONCHA Y TORO
ARQ. CLARO + WESTENDARP
SANTIAGO, CHILE

HunterDouglas 
Architectural

JOSEFERNANDEZ

JOYEROS

JOYERIA FERNANDEZ
ARQ. AXEL GROSSMAN
SANTIAGO, CHILE

SCREENPANEL

SCREENPANEL

TVN TEMUCO
ARQ. LERONARDO TISO
TEMUCO, CHILE

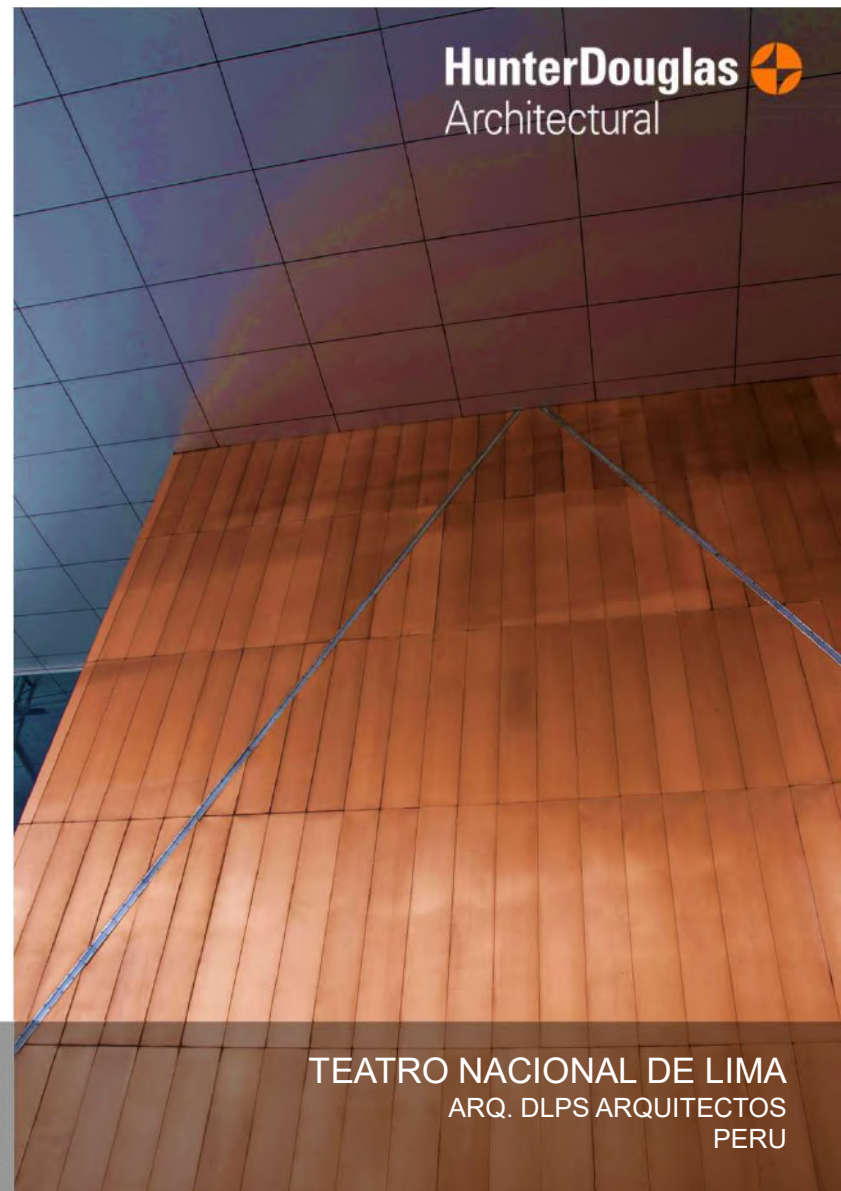
SCREENPANEL

CENTRO GESTIÓN AERONÁUTICO DEL AEROPUERTO EL DORADO

ARQ. GRUPO OPAIN
BOGOTÁ, COLOMBIA



SCREENPANEL



HunterDouglas
Architectural

TEATRO NACIONAL DE LIMA
ARQ. DLPS ARQUITECTOS
PERU

PRODUCTOS ARQUITECTÓNICOS

NBK

QUADROCLAD

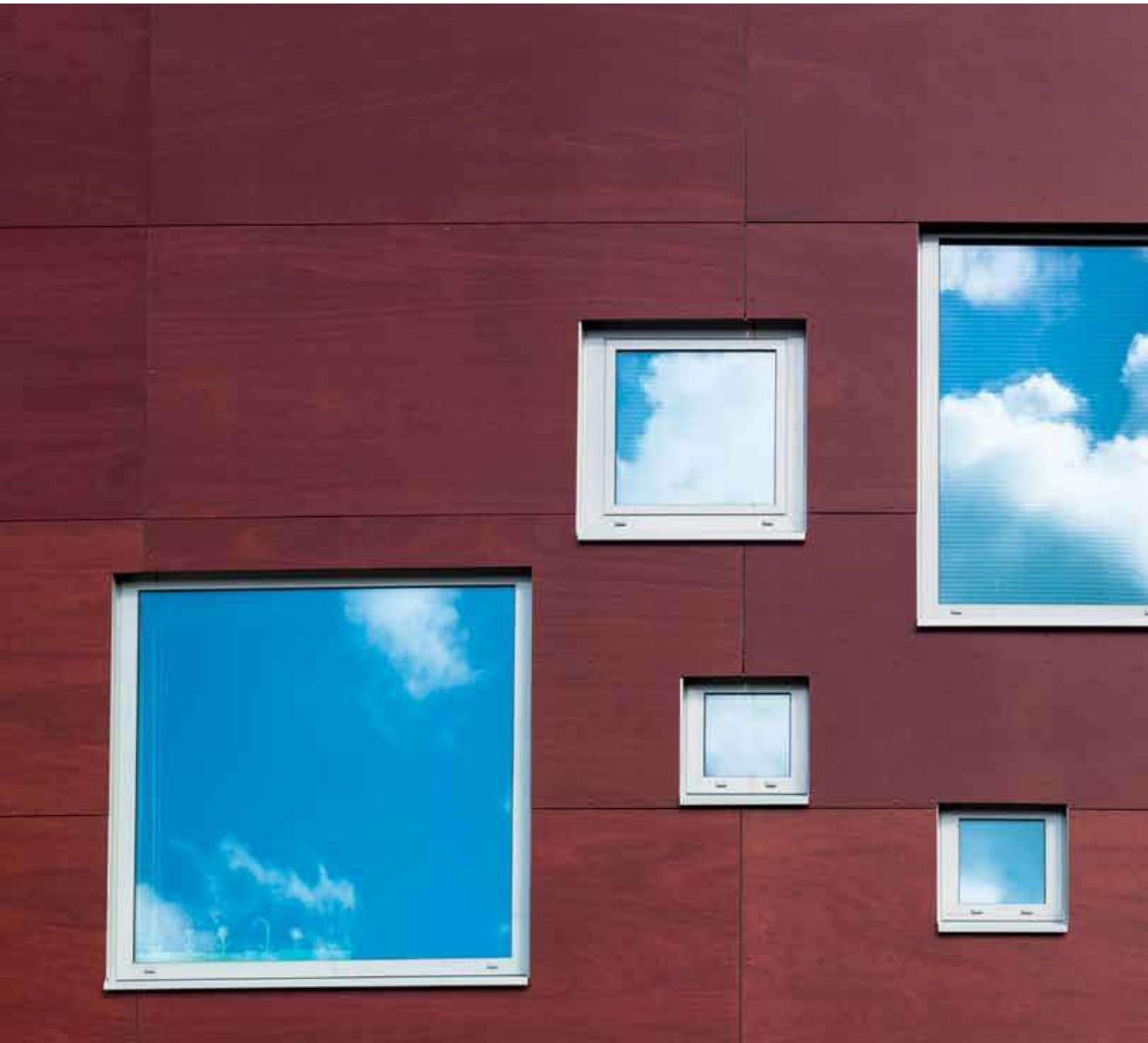
METÁLICOS
SINGLE SKIN

PRODEMA

MADERA
BAMBOO

PRODEMA

PRODUCTOS



PRODEMA PRODEX

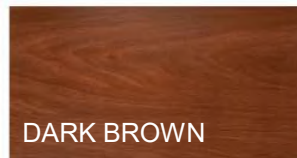
FACHADAS VENTILADAS DE MADERA

HunterDouglas 
Architectural

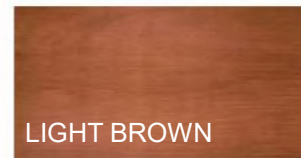


- HPL chapa natural de madera.
- Peso: 12k/m2.
- Dimensiones: 1220x2440mm.
- Espesor 8mm.

CHAPA DE AYOUS



DARK BROWN



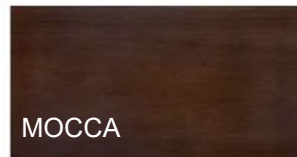
LIGHT BROWN



PALE



CREAM

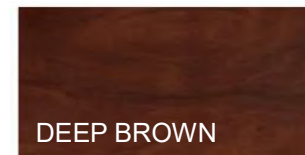


MOCCA



MINT

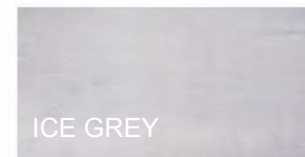
CHAPA DE OKUME



DEEP BROWN



RUSTIK



ICE GREY



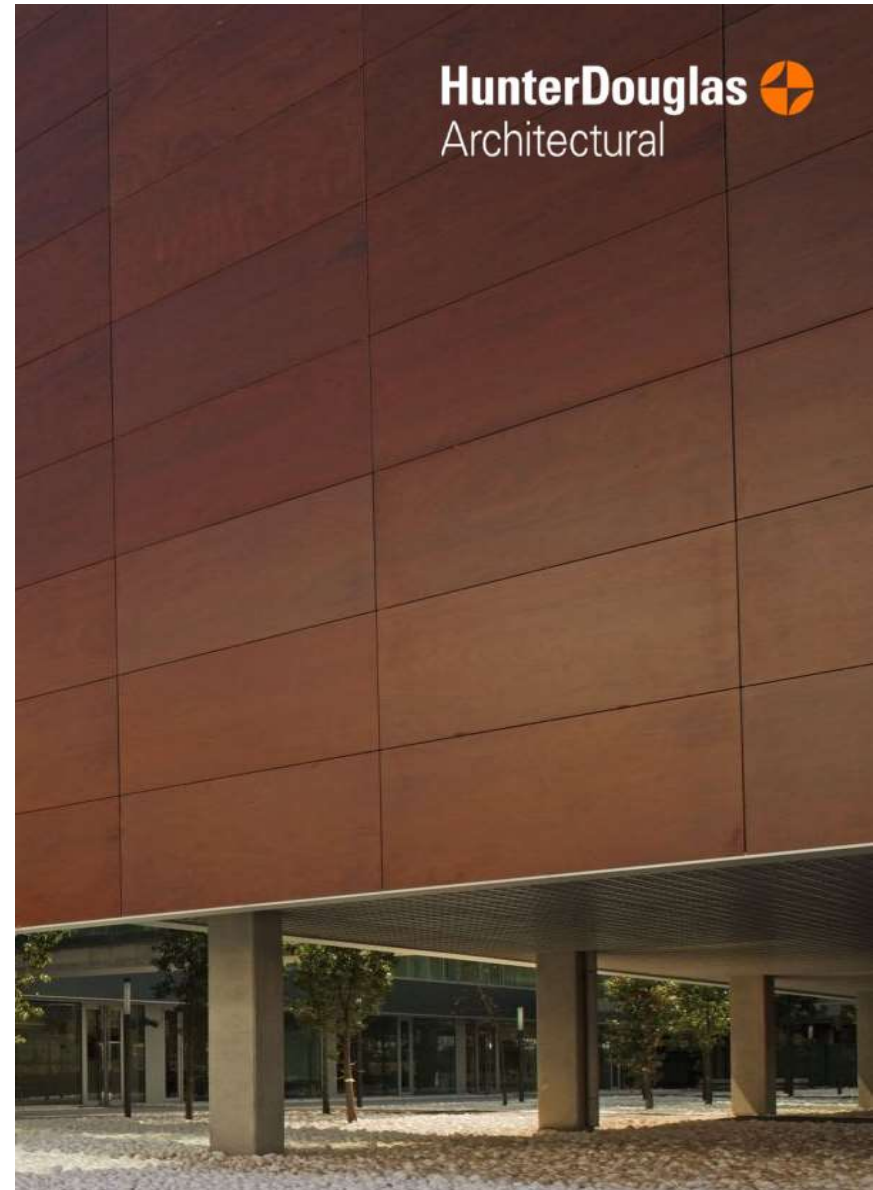
NUX

PRODEMA PRODEX

FACHADAS VENTILADAS DE MADERA

Ventajas:

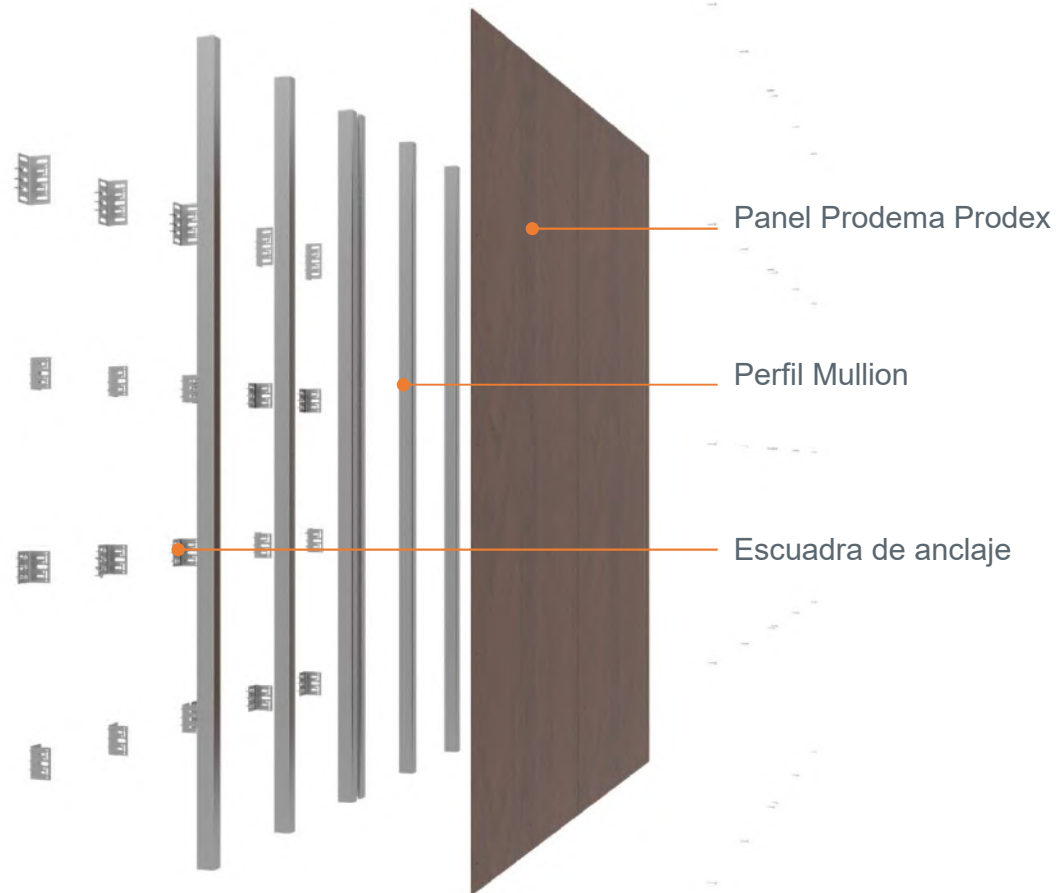
- **Disminución del consumo energético** de hasta un 20%.
- **Protección térmica y acústica.**
- **Resistente** a rayos UV, ambientes salinos o corrosivos (protección resinas acrílicas PVDF2).
- Resistencia a los golpes.
- Instalación seca.
- Fácil reemplazo de paneles.



PRODEMA PRODEX

FACHADAS VENTILADAS DE MADERA

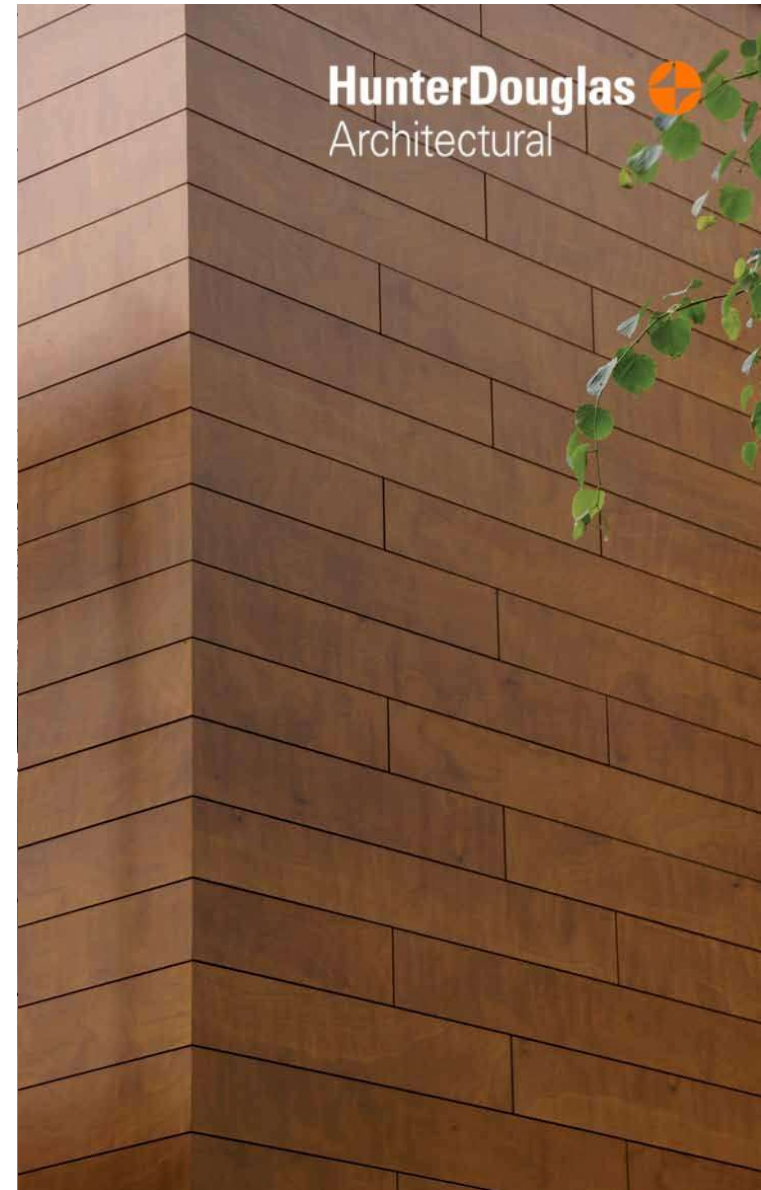
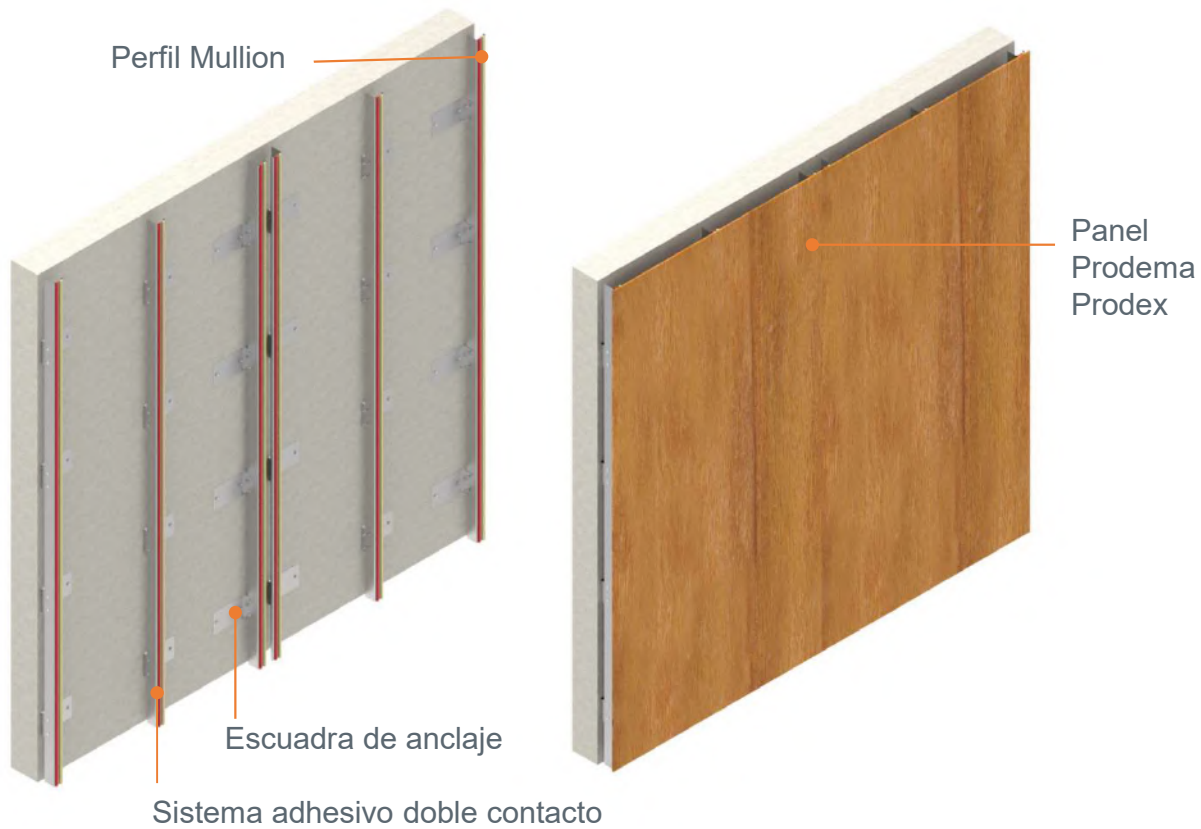
Componentes:



PRODEMA PRODEX

FACHADAS VENTILADAS DE MADERA

Componentes instalación
Fijación oculta con adhesivo



PRODEMA PRODEX

FACHADAS VENTILADAS DE MADERA

Componentes instalación
Fijación vista



PRODEMA PRODEX

FACHADAS VENTILADAS DE MADERA



DETALLE TÉCNICO SUPERIOR E INFERIOR DE FACHADA VENTILADA



Forro de coronación

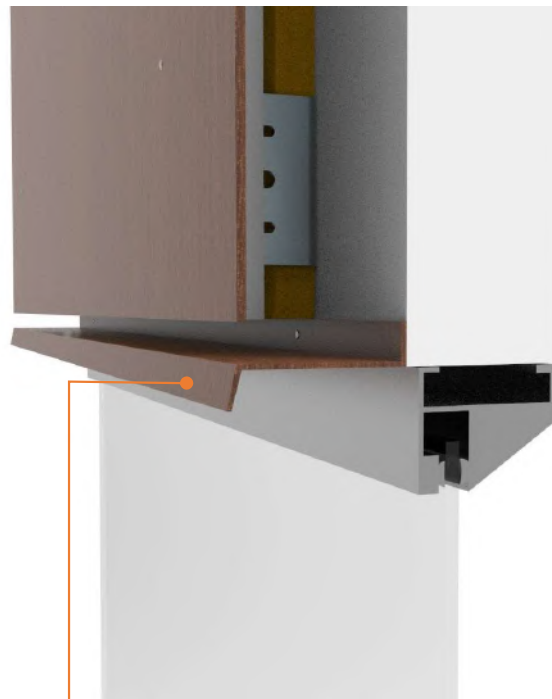


Cortagotera inferior

PRODEMA PRODEX

FACHADAS VENTILADAS DE MADERA

DETALLE TÉCNICO DE ENCUENTRO CON VENTANA EN FACHADA VENTILADA



Cortagotera superior
de ventana

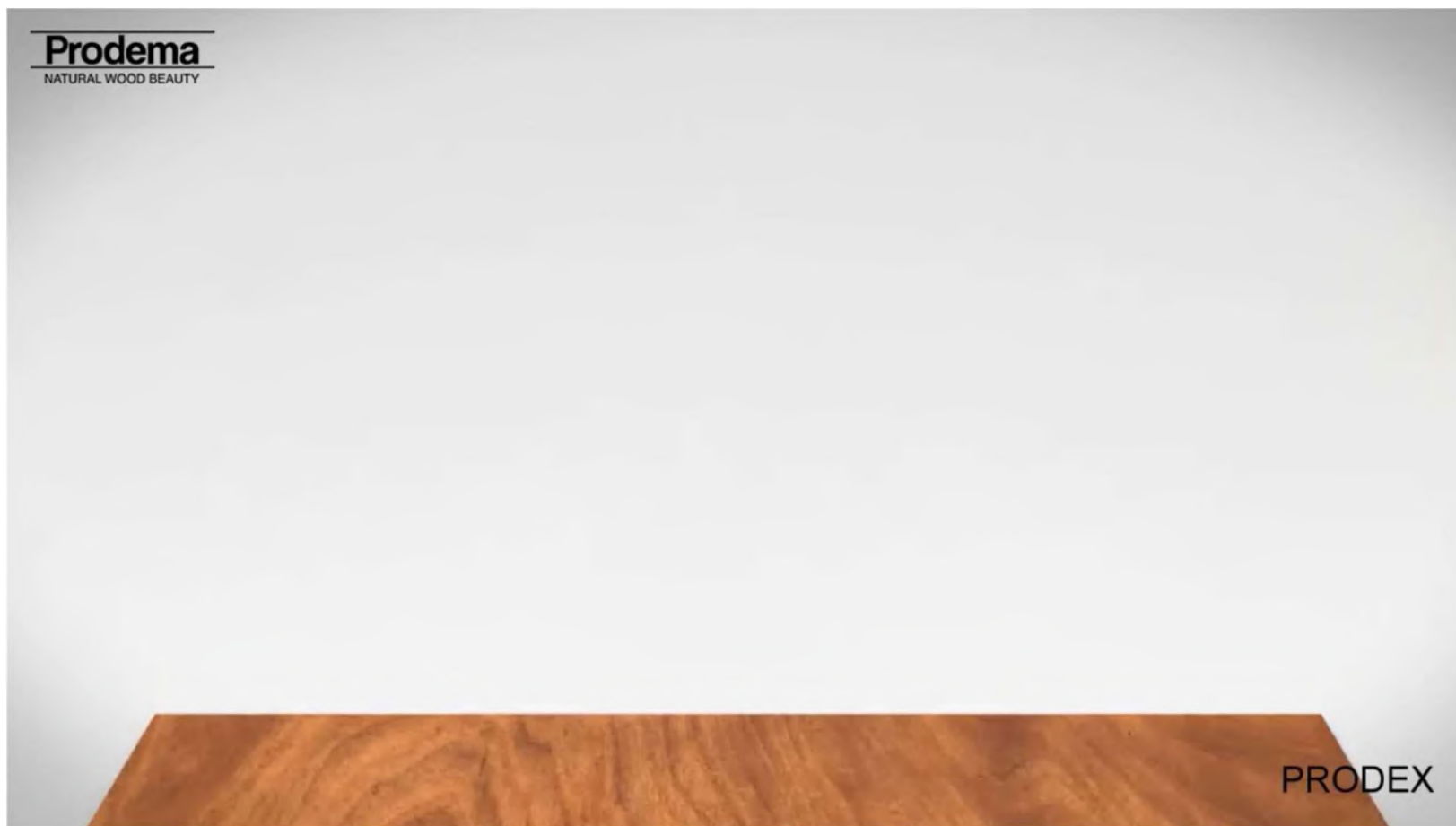


Cortagotera inferior
de ventana

PRODEMA PRODEX

Secuencia de montaje

HunterDouglas
Architectural





PRODEMA PRODEX

STEINHARDT MUSEUM
ARQ. KIMMEL ESHKOLOT
TEL AVIV, ISRAEL

PRODEMA PRODEX

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
ARQ. LUIS MANUEL FERRER
ESPAÑA

PRODEMA PRODEX

OFICINAS Y APARTAMENTOS THE CARVE
ARQ. A-LAB
OSLO, NORUEGA

PRODEMA PRODEX

BIBLIOTECA SURRY HILLS
ARQ. ANDREW CHUNG
AUSTRALIA



PRODEMA PRODEX



HunterDouglas
Architectural

HOGAR GERONTOLÓGICO
ARQ. FELIPE RAMOS, RUBÉN RODRÍGUEZ Y NICOLÁS GAITÁN
BOGOTÁ, COLOMBIA

PRODEMA PRODEX

EDIFICIO CARRÉ
ARQ. REM KOOLHAAS
HOLANDA



PRODEMA PRODEX

CASA EN EL AIRE
ARQ. ANDRÉS URIBE
MEDELLÍN, COLOMBIA

PRODEMA PRODEX

CASA SALERNO
ARQ. ARIEL SCAGLIONE
BUENOS AIRES, ARGENTINA

PRODEMA PRODEX

CASA MYT
ARQ. BERNARDO GÓMEZ Y LUIS ENRIQUE MENDOZA
CIUDAD DE MONTERREY, MÉXICO

PRODUCTOS ARQUITECTÓNICOS

NBK

QUADROCLAD

METÁLICOS
SINGLE SKIN

PRODEMA

MADERA
BAMBOO



HunterDouglas 
Architectural

MADERA BAMBOO

PRODUCTOS

MADERA BAMBOO

LAMA DE FACHADA

Ventajas:

- Moso Bamboo es la alternativa a la **madera tropical** con el mayor crecimiento (velocidad de crecimiento de 1 metro por día).
- Valores de **sostenibilidad** con un CO2 neutro.
- Material duradero (clase 4) y resistencia a Hongos (clase 0).
- Alta calificación por reacción al fuego.
- Contribuye a la obtención de créditos LEED.



Perfil mecanizado



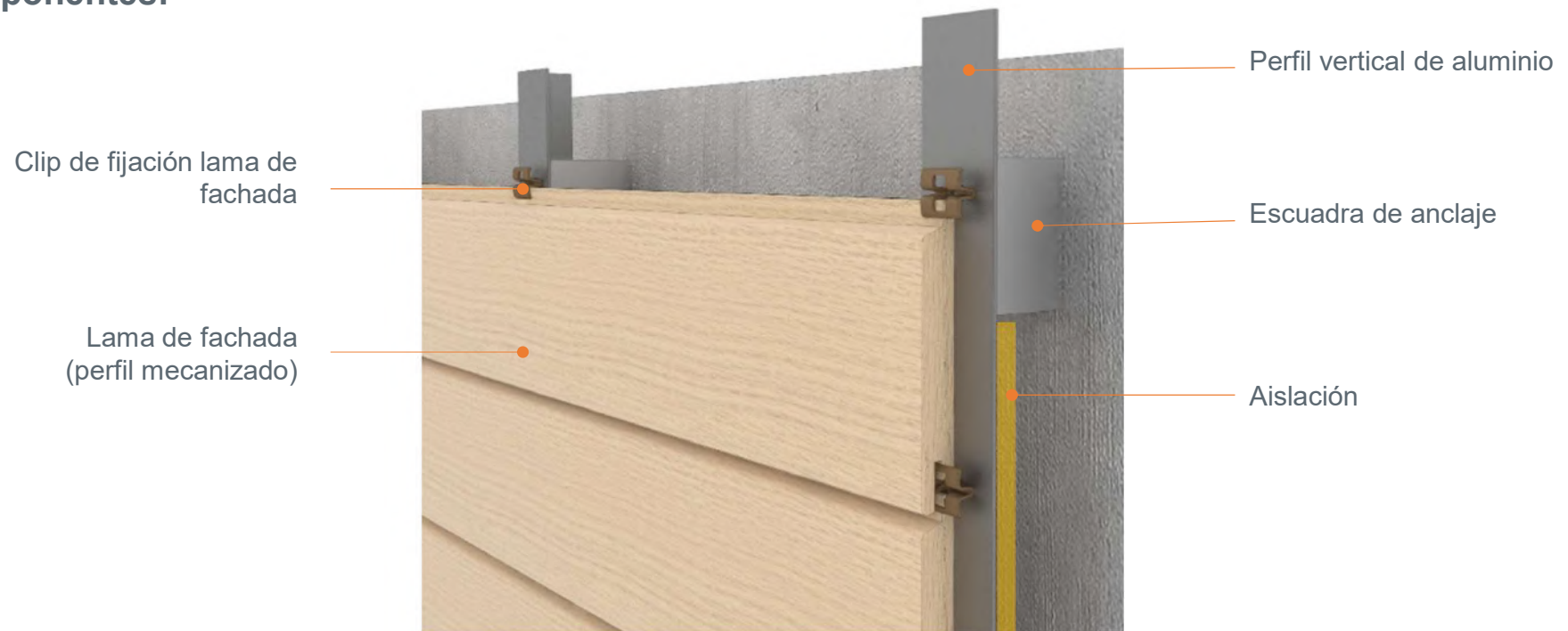
Perfil trapezoidal



MADERA BAMBOO

LAMA DE FACHADA

Componentes:





MADERA BAMBOO

GASOLINERA TEXACO
BOGAERDS ARCHITECTEN
HOLANDA

MADERA BAMBOO

OFICINA CENTRAL MOSO
ARQ. LANDMARK VASTGOED
HOLANDA

MADERA BAMBOO

HOTEL NOBU
IDEA Y ASOCIADOS ARQUITECTOS
LOS CABOS, MÉXICO

MADERA BAMBOO

SEDE INGENIERÍA MUNICIPAL TEL AVIV
ARQ. DANE SADE –LIVAY DVORIANSKY
ISRAEL

MADERA BAMBOO

THE FREE STANDING HOUSE
MOKE ARCHITECTS
HOLANDA

MADERA BAMBOO

VILLA OSIRIS
STUDIO OSIRIS HERTMAN
HOLANDA

MADERA BAMBOO

CASA ROVICK
ESTUDIO MONTANI
BUENOS AIRES, ARGENTINA



MADERA BAMBOO



HunterDouglas
Architectural

VILLA ZAGON
ARQ. AFSHIN HOJAT
IRAN



MADERA BAMBOO

HunterDouglas
Architectural



CASA PRIVADA
SPEE ARCHITECTS
HOLANDA



HunterDouglas 
Architectural



MUCHAS GRACIAS