

ARRATIA

PASIÓN PROFESIONALISMO INNOVACIÓN



SOBRE NOSOTROS

Arratia SpA, que agrupa empresas familiares, nace el año 2007 por la necesidad de montaje con un alto estándar de terminaciones en paneles y revestimientos metálicos por parte de nuestros clientes, con materia prima certificada para asegurar la calidad y vida útil en la fabricación de estos.

Nuestros pilares: Pasión – Profesionalismo – Innovación, junto con la cultura organizacional que hemos desarrollado a lo largo del tiempo, reflejan y reúnen lo mejor del concepto de nuestros orígenes como empresa y cómo se desenvuelve hoy.

Con más de 15 años en el mercado, nos hemos posicionado en la Décima Región como una de las empresas de fabricación y montaje de cubiertas, paneles aislados y revestimientos metálicos más importantes del sur del país, abarcando cada vez mas regiones con un catalogo de mas de 15 productos disponibles a la venta.

GRUPO DE EMPRESAS HOLDING

- **PANELES ARRATIA**
Soluciones constructivas en revestimientos de aislaciones térmicas, techumbres y revestimientos metálicos y hojalaterías.
- **COMERCIAL ARRATIA**
Servicio de instalación y montajes de revestimientos y cubiertas fabricadas en Paneles Arratia.
- **INMOBILIARIA LOS GEMELOS**
Arriendo de bodegas y oficinas construidas por el holding



CONTACTO

VENTAS

+ 56 65 2481777
+ 56 65 2803376

PROYECTOS

+ 56 9 9428 5686
+ 56 9 9807 6838
+ 56 9 9760 2687

ÍNDICE

2	SOBRE NOSOTROS
3	ÍNDICE
4	QUIENES SOMOS
5	CONTÁCTANOS
6	ACERO CON ALTA RESISTENCIA
8	TEST DE CORROSIÓN CÍCLICA
9	RESISTENCIA AL AGRETAMIENTO
10	TEST CÁMARA SALINA
11	RECUBRIMIENTO POLIÉSTER
12	RECUBRIMIENTO PVDF
13	PALETA DE COLORES
16	CUBIERTAS Y REVESTIMIENTOS
18	CA ACANALADA
21	CA 4
24	CA 4 POL FOIL
27	CA 8
30	CA 8 POL FOIL
33	CA 910
36	MICRO ACANALADO COLONIAL
39	EMBALLETADO
43	CLICK ARQUITECHO
46	PANELES AISLADOS
48	CA 4 POL
51	CA 8 POL
54	CA PANEL POL
57	QUADRO POL 40x25
60	QUADRO TECHO 40x25
63	QUADRO TECHO 40x25 POL
66	REVESTIMIENTOS
68	MICRO ACANALADO OCULTA
71	RECTANGULAR 40x25 QUADRO
74	SOFFIT PANEL
77	TABLEADO 40/80/150
80	TINGLE
83	SOFFIT POL
86	RECOMENDACIONES Y PROCESOS DE MONTAJE



Jorge Arratia
Socio Fundador y
Gerente General de
Arratia Spa.



Eduardo Arratia
Socio y Gerente de
Operaciones de Arratia
Spa.

QUIÉNES SOMOS

Somos una empresa familiar, formada el año 2007 en la ciudad de Puerto Montt, fundada por dos profesionales de distintas carreras y con experiencias laborales en las industrias acuícolas y de la construcción.

El hecho de haber trabajado en distintas empresas y con especialidades completamente diferentes cada uno por separado, después de algunos años nos hizo llegar a un punto en común.

Tenemos como pilares de nuestras empresas:

PASIÓN por cada producto y montaje que realizamos, lo trasparamos a nuestro equipo para trabajar, crear y transformarse en la mejor empresa en la fabricación y montaje de cubiertas y revestimientos.

PROFESIONALISMO para entregar un servicio de excelencia, tanto en el estudio como en el montaje de los proyectos en los que nos involucramos. Disponemos de un joven y especializado equipo profesional que tras 17 años de experiencia en montajes y 6 años de fabricación, lo asesorará desde las especificaciones técnicas, cuantificación, valorización, hasta la ejecución final de su proyecto.

INNOVACIÓN, pilar fundamental de nuestro equipo donde continuamente desarrollamos nuevos productos con soluciones constructivas económicas y eficientes. Buscamos, investigamos y viajamos constantemente testeando a nivel nacional e internacional la calidad de nuestras materias primas, para entregar a nuestros clientes la vanguardia y estándar que se requiere para las exigencias de hoy.

Estamos convencidos en tener el mejor producto disponible en el mundo, por lo que lo invitamos a revisar el presente catálogo, donde podrá informarse de todos los elementos que componen nuestro acero, que alternativas tenemos disponibles para fabricar a medida, junto con todas las certificaciones que hemos obtenido en el último tiempo.

Finalmente lo dejamos cordialmente invitado a conocer nuestra fábrica y dependencias ubicadas en el sector la Laja de Puerto Varas.

CONTÁCTESE CON NUESTRO EQUIPO COMERCIAL



Angelo Irribarra
Jefe de área
técnica

airribarra
@comercialarratia.cl



Juan Carlos Perez
Analista de proyectos

jcperetz
@comercialarratia.cl



Alejandra Bazaes
Analista de proyectos

abazaes
@comercialarratia.cl



María Alejandra Call
Ejecutiva Comercial

mcall
@comercialarratia.cl



Rayza Peter
Analista de proyectos

rpeter
@comercialarratia.cl

ACERO CON ALTA RESISTENCIA

En nuestra constante búsqueda de innovadoras y mejores soluciones, Paneles y Cubiertas Arratia ha recorrido el mundo buscando las mejores alternativas y en conjunto a nuestros proveedores de acero y equipo de desarrollo, “hemos descubierto la mejor materia prima del mundo”, con el recubrimiento que mejor resiste a la corrosión, éste recubrimiento único y muy diferente al que hoy comercializan otros fabricantes en Chile. Este se trata del recubrimiento de magnesio, zinc y aluminio.

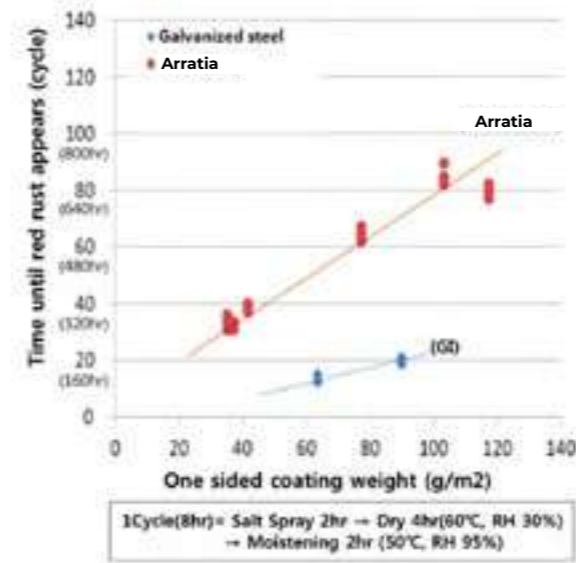
El acero mayormente usado en Chile es el GI que consiste en un acero galvanizado que es producido para evitar la corrosión del hierro. Su recubrimiento a base de Zinc le confiere la capacidad al hierro que este no se oxide tan rápidamente. A su vez, la partícula de Zinc tiene una durabilidad media dependiendo si se encuentra cerca de zonas costeras, industriales o áreas agrícolas y ganaderas, que están sujetos a contaminación química producto de desechos orgánicos, entre otros.

Cuando el acero con recubrimiento de manganeso de Paneles Arratia es expuesto al intemperie, este comienza a crear una capa protectora llamada Simonkolleite, que en la medida que pasa el tiempo, esta barrera protectora le confiere a nuestro acero una mayor y mejor resistencia a la corrosión (ver foto). Esta extra capa muy distinta al de otros, da como resultado un excelente acero que es capaz de resistir a la corrosión hasta 4 veces mas y lo mas sorprendente es que las planchas cortadas en obra pueden verse beneficiadas de resistencia a la corrosión, porque conforme pasa el tiempo, la capa superior e inferior también comienza a crear esta capa protectora (“Simonkolleite”), generando un recubrimiento a los cantos vivos que le otorga protección a dichas áreas.

Horas	Acero al manganeso Arratia			GI(g/m ² , borde de corte)			
	50	60	90 Acero Arratia	50	60	90 Acero Nacional	137
144hr							
576hr							
744hr							
1008hr							

Product Characteristics

Time until red rust appears (5% rust on the surface)



Cyclic Corrosion Test(CCT) Result

Classification	Coating weight (g/m ²)	Time (cycle)			
		10	25	60	100
GI (60g/m ²)	63.3				
GI (90g/m ²) Acero Nacional	89.8				
Acero al manganeso (40g/m ²)	41.3				
Acero al manganeso (80g/m ²) Acero Arratia	77.2				

Además el recubrimiento a base de magnesio entrega mayor dureza y resistencia al desgaste que el del baño galvanizado GI y reduce los daños por corrosión producto de arañazos y golpes generados en el proceso de instalación.

Nuestra materia prima ha sido desarrollada para cumplir con las mayores exigencias y test de calidad, cuales sometemos permanentemente a prueba en distintos tipos de laboratorios a modo de respaldo y prestigio.



Paneles y cubiertas Arratia tiene una amplia gama de productos de alta calidad y a precios muy accesibles que permiten ahorrar costos, con un foco permanente en innovar en la generación de aceros para la construcción.

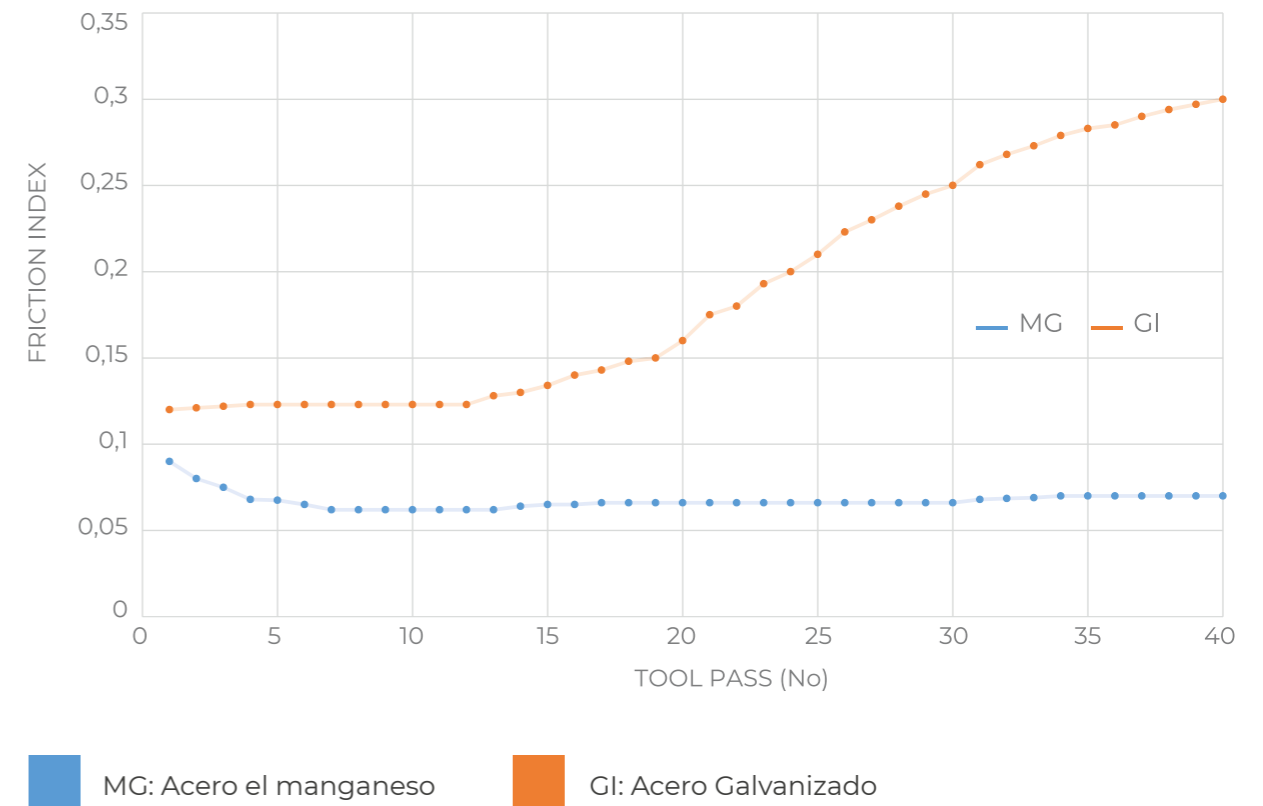
TEST DE CORROSIÓN CÍCLICA

Proveedor	Clasificación	Peso del recubrimiento	Tiempo (años)			
			10	25	60	100
Aceros comerciales	GI 60 (90g/m ²)	63.3				
Aceros Industriales	GI 90 (90g/m ²)	89.8				
Aceros Arratia	MG 80 (80g/m ²)	77.2				

· La resistencia a la corrosión de MG es 3-4 veces mayor al acero galvanizado · Ciclo de Prueba (8h) = Spray de sal 2h + secado 4h a 60°C, Humedad Relativa 30% + humedecimiento 2h a 50°C

Resistencia al agrietamiento: El agrietamiento es una forma de desgaste causado por la combinación de fricción y adhesión entre superficies. MG tiene una resistencia a la abrasión y al rayado excelente en comparación con la de GI debido a su alta dureza superficial.

RESISTENCIA AL AGRETAMIENTO



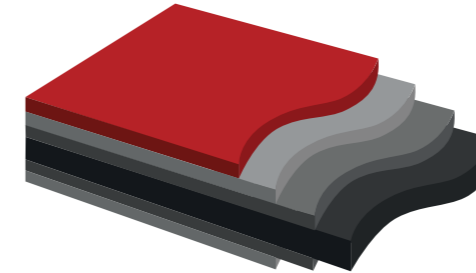
TEST CÁMARA SALINA

Clasificación	Tipo de inmersión en CA-	
	Acero al manganeso (MG)	
Antes del test		
504 h		
552 h		

CARACTERÍSTICAS DE LA PINTURA

El uso de pinturas sobre bases metálicas, no sólo responde a un fin decorativo, en el cual, el esquema de colores es utilizado para dar un aspecto estético al producto, sino que además, otorga protección a las superficies que se ven afectadas por la humedad y corrosión, entre otros. Las pinturas utilizadas por Paneles Arratia en sus productos metálicos, además de poseer excelentes propiedades de estabilidad de color en el tiempo, proporcionan características adicionales, como una muy fácil limpieza.

RECUBRIMIENTO POLIÉSTER



Ensayo USACH, Aceros Arratia SPA:

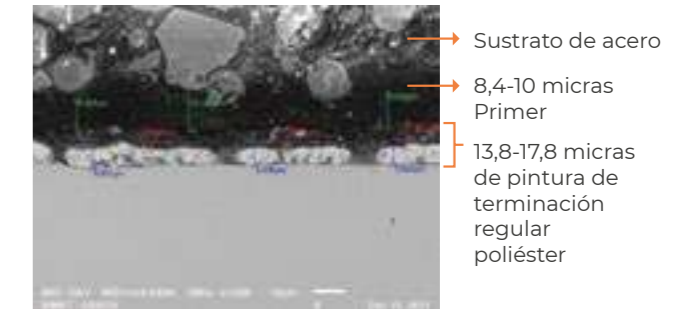




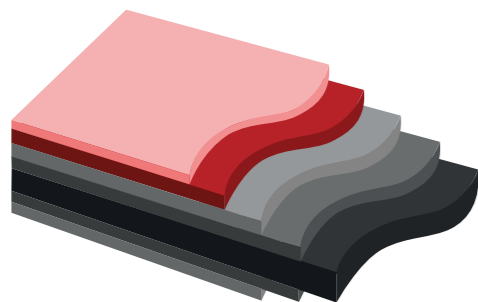


Figura C.2 Imagen a 1.000 aumentos
Muestra 15597-02: "plancha verde texturado"

El esquema POLIÉSTER está desarrollado para ambientes normales que no revisten condiciones especiales de agresividad. Su aplicación se compone de un "primer coat" que actúa como puente de adherencia y un "top coat" o pintura de terminación, que proporciona el color y brillo. Es la pintura más utilizada, puede ser con distintos tipos de terminación ya sea en el tipo de brillo o texturas en su superficie. Nuestro espesor es de 25 micras totales.

	TOP COAT / CAPA SUPERIOR 20 micras		GALVANIZADO EN CALIENTE Mg-Zn-Al Manganeso Aluminio ZINZ
	PRIMER COAT / PRIMERA CAPA 5-10 micras		ACERO CALIDAD ESTRUCTURAL Grado 37

RECUBRIMIENTO PVDF



Ensayo USACH, Aceros Arratia SPA:

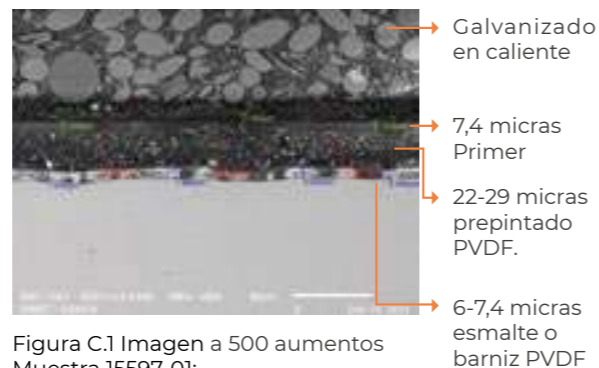







Figura C.1 Imagen a 500 aumentos
Muestra 15597-01:
"plancha verde perlado"

Este recubrimiento, esquema PDVF, está compuesto por un Primer Uretano que actúa como puente de adherencia, como anticorrosivo y como terminación final. Considera un film de pintura de color de alta resistencia a la radiación UV. El esquema PDVF está desarrollado para su uso en cubiertas y revestimientos gracias a su conformación a base de resinas Polivinil fluoradas, y pigmentos de alto performance y resistencia a la radiación solar. Esto aporta al esquema una gran estabilidad del color y del film a largo plazo, especialmente en colores medios y oscuros, además de gran resistencia al trizado, corrosión y humedad, pudiendo ubicarse éstos, cercanos al borde costero o en sitios urbanos. Nuestro espesor es de 35 micras totales. Nota: Para terminación con pigmentos metálicos se debe agregar un Clear (Barniz) como protección del pigmento laminar.










	BARNIZ PVDF		TOP COAT PVDF/ CAPA SUPERIOR 20 micras
	PRIMER COAT / PRIMERA CAPA 5-10 micras		GALVANIZADO EN CALIENTE Mg-Zn-Al Manganeso Aluminio Zinc 80 gr/m ²
	ACERO CALIDAD ESTRUCTURAL Grado 37		

PALETA DE COLORES

Comercial Arratia con aproximadamente 30 opciones de colores, ofrece una alta gama de terminaciones, estos podrían ser inclusive personalizados en los casos que sean aplicados a proyectos de envergadura.

En el presente catalogo los colores se presentan de forma gráfica. Sin embargo, en nuestras oficinas contamos con muestras físicas de cada una de ellas, pudiendo ser enviadas a distintos destinos.

COLORES LÍNEA ESTÁNDAR / REGULAR POLIÉSTER

								
RAL 9003 BLANCO	RAL 9006 GRIS SILVER	RAL 7040 GRIS CENIZA	RAL 1004 AMARILLO	RAL 2004 NARANJO	RAL 3020 ROJO	RAL 3009 TERRACOTA	RAL 6018 VERDE MANZANA	RAL 6011 VERDE MUSGO

						
RAL 6002 VERDE FOLLAJE	RAL 6003 VERDE TIERRA	RAL 5012 CELESTE	RAL 5005 AZUL COBALTO	RAL 5009 AZUL PIEDRA	RAL 9002 GRIS PERLA	RAL 1001 BEIGE

COLORES ESPECIALES / REGULAR POLIÉSTER

LÍNEA MATTE CERO BRILLO

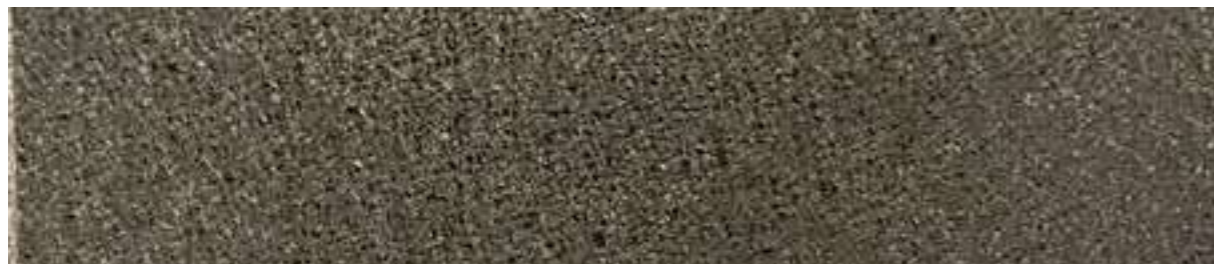
	
RAL 7024M GRIS PIZARRA	RAL 9017M NEGRO

*Nota: Los colores indicados de forma digital son solo una referencia a nuestra paleta de colores. Le sugerimos que se acerque a nuestras oficinas para ver presencialmente muestras de los colores de su interés, o si se encuentra fuera de la región de Los Lagos, solicitar envío de estas.

COLORES ESPECIALES / REGULAR POLIÉSTER



RAL 7024 M / GRIS PIZARRA



RAL 9017 M / NEGRO



RAL 3009 M / TERRACOTA



VERDE TEXTURADO

LÍNEA MADERAS PVDF:



OREGÓN

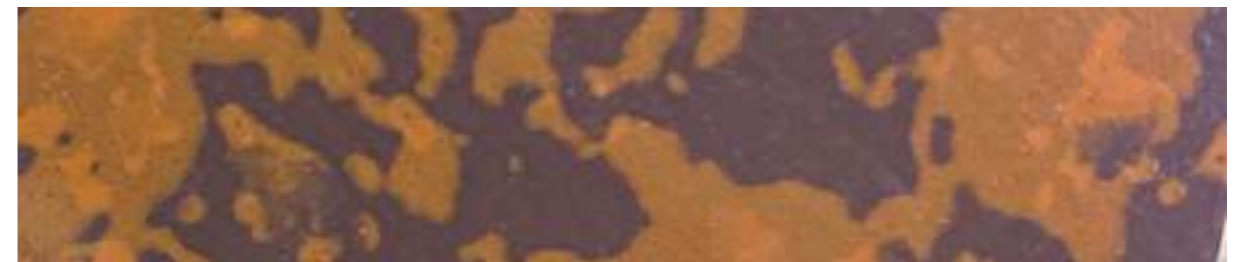


NOGAL



CASTAÑO

LÍNEA OXIDADOS PVDF:



ÓXIDO CORTEN



***CUBIERTAS Y
REVESTIMIENTOS***

ARRATIA
PASIÓN PROFESIONALISMO INNOVACIÓN



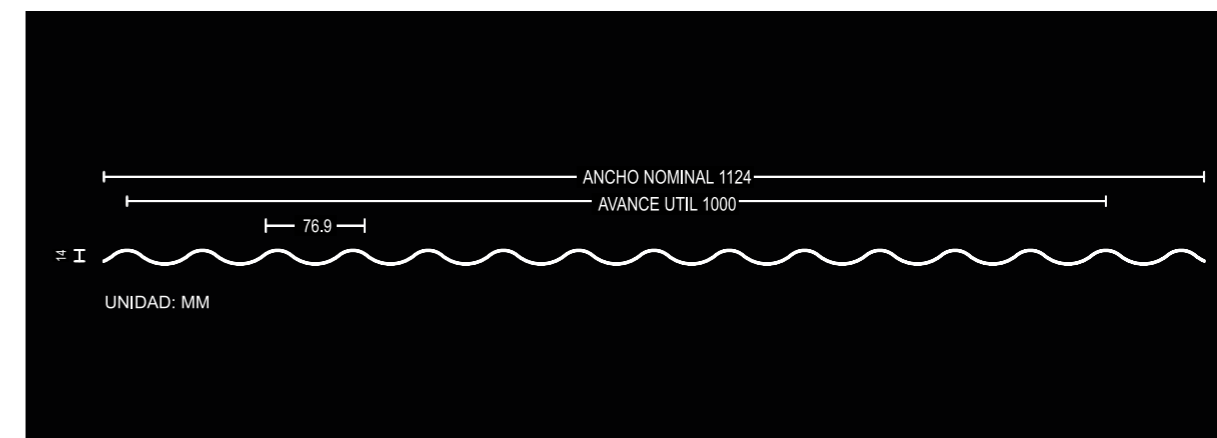
CA ACANALADA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Producto de cubiertas y revestimientos acanalado con ondulaciones continuas estandarizadas para rigidizar la estructura de cada una de las planchas. Se ocupa para cubrir, techar o revestir cualquier tipo de superficie o edificación. Su diseño permite conducir el agua por cada uno de los canales que se generan entre las ondulaciones y a su vez, generar rigidez y estructura para construir una superficie uniforme y firme.

Cada plancha está compuesta por 15 ondulaciones, las cuales generan un ancho nominal de 1,12 metros aproximadamente y un ancho útil de 1 metro, en donde el traslapo entre planchas es de 2 ondulaciones.

El sistema de fijación es a través de tornillos auto perforantes con golilla sobre las ondulaciones para cubiertas y en los valles de las ondulaciones para revestimientos.



Fijación con tornillo
autoperforante con golilla
cabeza hexagonal

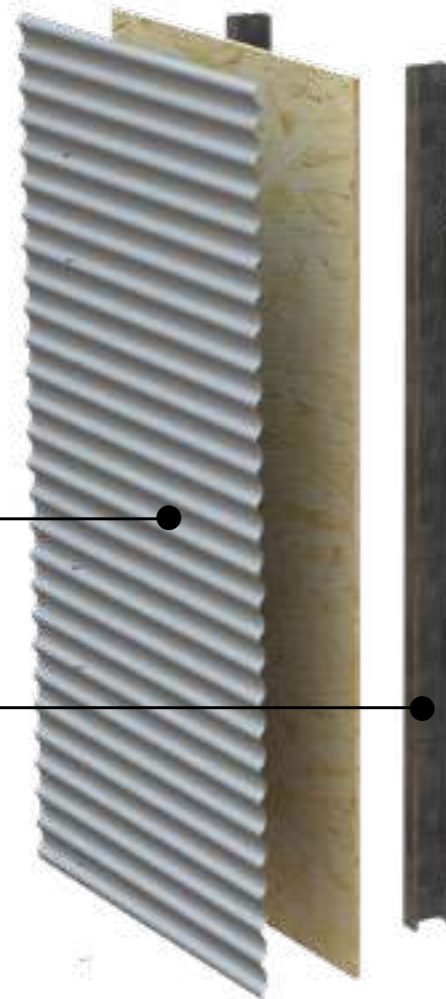
3

Plancha de terminación
exterior

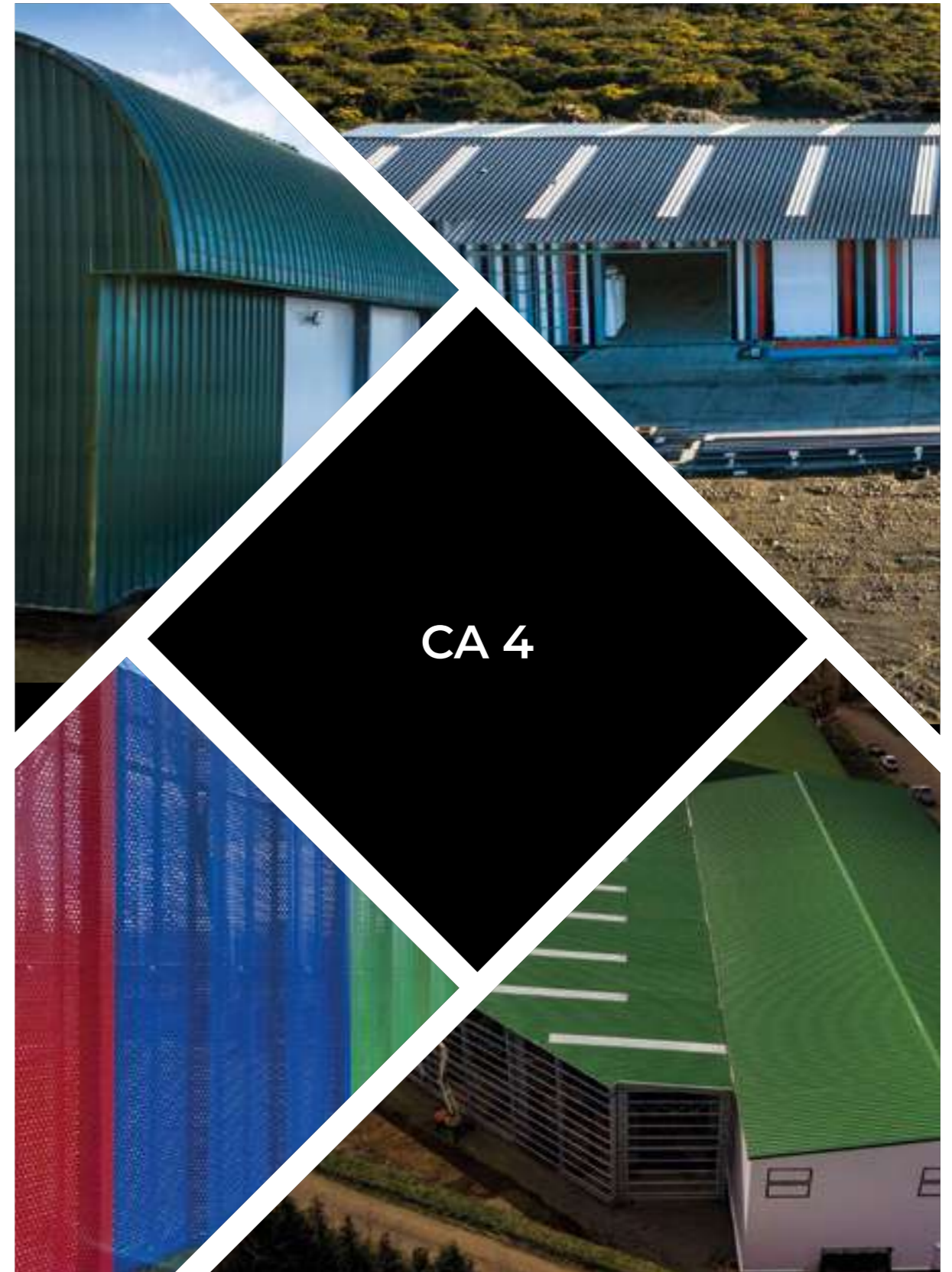
2

Estructura según proyecto

1



Para saber más detalles sobre los distintos tipos de resistencia, secuencias de instalación y hojalaterías de cada producto, lo invitamos a revisar ficha técnica disponible en nuestro sitio web y/o solicitar catálogo técnico a través de ventas@comercialarratia.cl



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

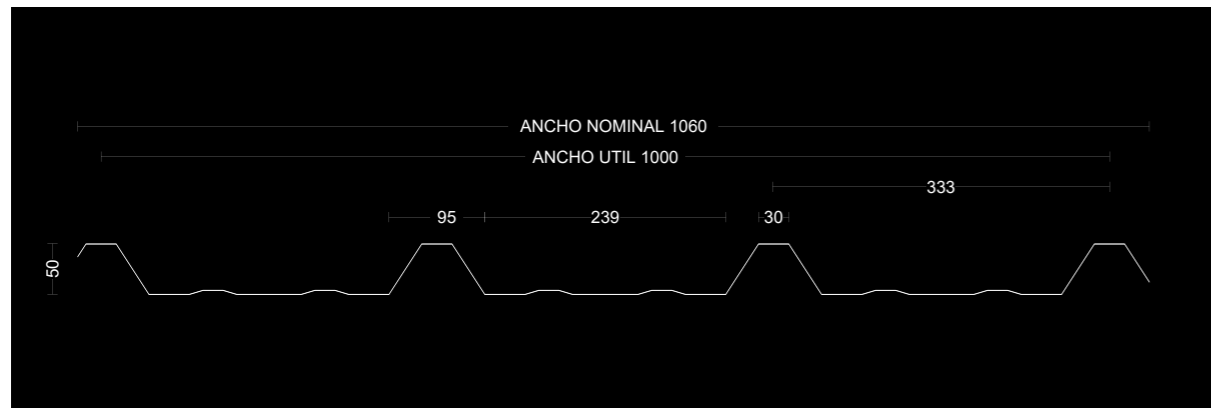
Producto de cubiertas y revestimientos rigidizado a través de 4 trapecios equidistantes en el ancho útil que lo describe.

Esta plancha se ocupa regularmente para edificaciones industriales, ya que además permite desarrollar el hombro de forma curva con el mismo producto.

Su diseño al mismo tiempo que rigidiza la plancha permite conducir el agua por cada uno de los valles que se generan entre los trapecios. Valles que de por sí tienen el caudal necesario para grandes descargas de agua.

Cada plancha está compuesta por 4 montes o trapecios, los cuales generan un ancho nominal de 1,06 mts aproximadamente, y un ancho útil de 1 metro, en donde el traslapeo entre cada una de las planchas es solo de 1 trapecio.

El sistema de fijación es a través de tornillos autoperforante con golilla sobre los trapecios. En caso de ser instalado este producto sobre estructuras metálicas, se pueden ocupar omegas metálicos de fijación bajo los trapecios.



Fijación con tornillo autoperforante con golilla cabeza hexagonal

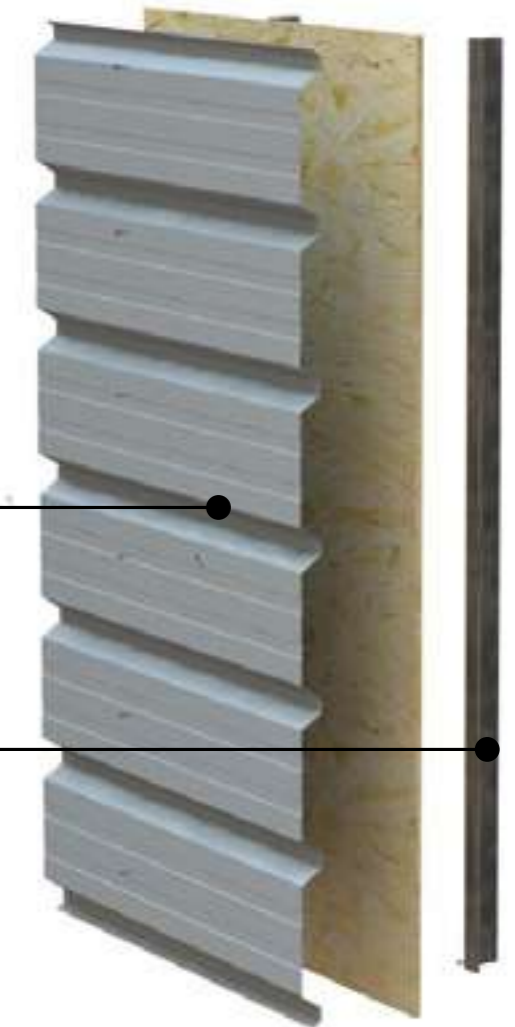
3

Plancha de terminación exterior a trasera

2

Estructura según proyecto

1



Para saber más detalles sobre los distintos tipos de resistencia, secuencias de instalación y hojalaterías de cada producto, lo invitamos a revisar ficha técnica disponible en nuestro sitio web y/o solicitar catálogo técnico a través de ventas@comercialarratia.cl



CA 4 POL FOIL

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Panel aislado nervado autoportante con dos versiones, acero en ambas caras y acero en una cara y foil en la trasera, ideal para cubiertas y revestimientos aislados con terminación trapezoidal hacia el exterior y terminación lisa con ranuras de friso hacia el interior.

Cada panel tiene un ancho útil de un metro, el cual posee 4 nervaduras trapezoidales. El sistema de vínculo de forma lateral entre un panel y otro es a través de una de las aletas trapezoidales que queda libre sin aislación haciendo el traslape exterior sobre el trapecio aislado de la plancha anterior.

Este es un producto ideal para superficies continuas, en donde se busca construir estructuras livianas, ya que el panel ofrece resistencia mecánica y colabora estructuralmente con el edificio o resistencia. De esta forma se busca optimizar el distanciamiento estructural a través del panel, que existe bajo o detrás de él. Además, se pueden hacer construcciones de mediana escala completamente auto soportantes con paneles de este tipo, vinculando cada uno de los elementos estructurales (paneles) entre sí a través de líneas de hojalatería obteniendo una estructura homogénea, sismo resistencia y liviana.

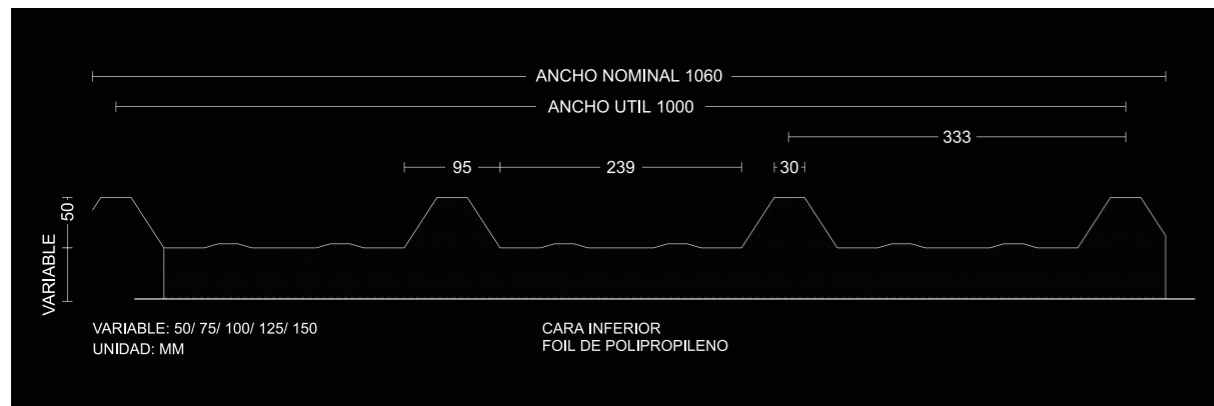
El uso de este tipo de panel es muy amplio, ya que cubre desde los proyectos residenciales hasta los industriales.

La composición del panel es la siguiente:

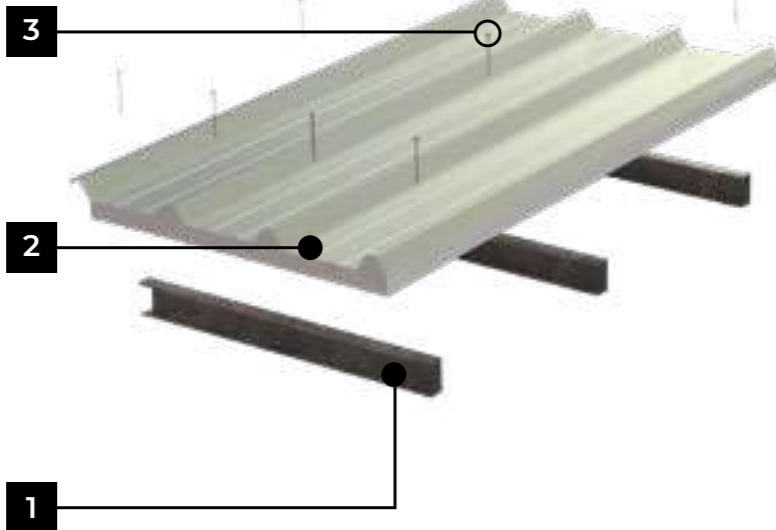
- Capa exterior en CA 4
- Núcleo aislado en EPS DENS 15 kg/m³
- Cara interior en acero pre pintado nervado (con pequeñas nervaduras tipo friso)
Opción foil del polipropileno
- Entre las capas de acero y el núcleo aislante se ocupa un pegamento de poliuretano especial

El sistema de fijación es a través de tornillos auto perforantes sobre los trapecios.

El sistema de fijación es a través de tornillos auto perforantes sobre los trapecios.



Fijación con tornillo autoperforante con golilla cabeza hexagonal



Panel estructural de terminación exterior e interior con aislación (CA4 POL FOIL)

Estructura según proyecto

Para saber más detalles sobre los distintos tipos de resistencia, secuencias de instalación y hojalaterías de cada producto, lo invitamos a revisar ficha técnica disponible en nuestro sitio web y/o solicitar catálogo técnico a través de ventas@comercialarratia.cl



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

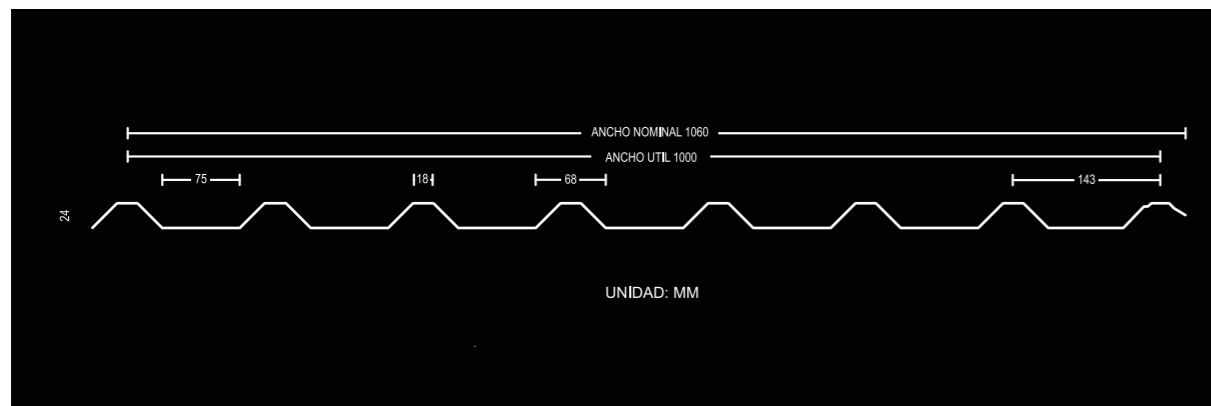
Producto de cubiertas y revestimientos rigidizado a través de 8 trapecios equidistante en el ancho útil que lo describe.

Esta plancha se ocupa regularmente para edificaciones industriales y viviendas, ya que además se puede utilizar con la terminación por la cara superior e inferior para revestimientos.

Su diseño al mismo tiempo que rigidiza la plancha permite conducir el agua por cada uno de los valles que se generan entre los trapecios. Valles que de por sí tienen el caudal necesario para grandes descargas de agua.

Cada plancha está compuesta por 8 montes o trapecios, los cuales generan un ancho nominal de 1,06 mts aproximadamente, y un ancho útil de 1 metro, en donde el traslapeo entre cada una de las planchas es solo de 1 trapecio.

El sistema de fijación es a través de tornillos autoperforante con golilla sobre los trapecios. En caso de ser instalado este producto sobre estructuras metálicas, se pueden ocupar omegas metálicos de fijación bajo los trapecios.



Para saber más detalles sobre los distintos tipos de resistencia, secuencias de instalación y hojalaterías de cada producto, lo invitamos a revisar ficha técnica disponible en nuestro sitio web y/o solicitar catálogo técnico a través de ventas@comercialarratia.cl



CA 8 POL FOIL

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Panel aislado nervado con acero en la cara superior expuesta al intemperie y con foil de polipropileno en la cara interior (contra la estructura), ideal para cubiertas y revestimientos aislados con terminación trapezoidal hacia el exterior y terminación plástica a través de la membrana de foil de polipropileno hacia el interior.

Cada panel tiene un ancho útil de un metro, el cual posee 8 nervaduras trapezoidales aisladas en algunos casos y en otros no. El sistema de vínculo de forma lateral entre un panel y otro es a través de una de las aletas trapezoidales que queda libre sin aislación haciendo el traslape exterior sobre el trapecio aislado de la plancha anterior.

Este es un producto ideal para superficies continuas, en donde se busca construir estructuras livianas, ya que el panel ofrece aislación al mismo tiempo que protege del intemperie a la edificación con su lamina de acero exterior.

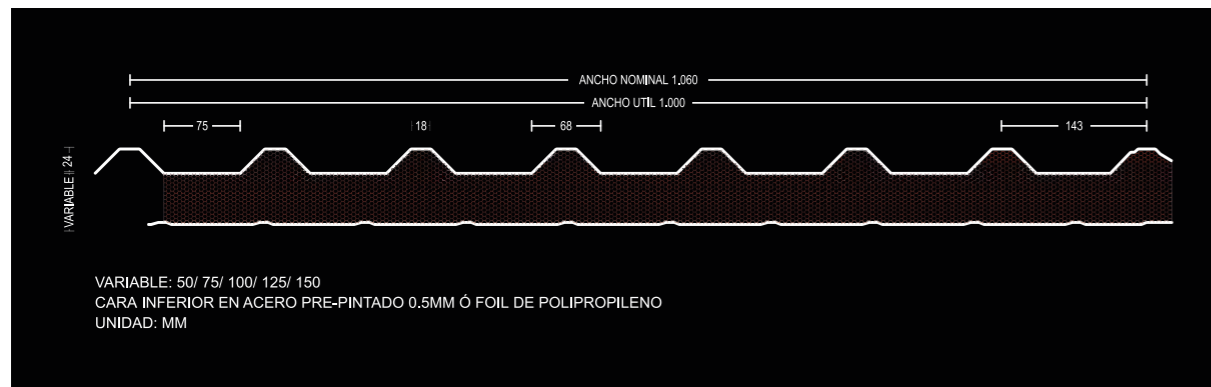
El uso de este tipo de panel es muy amplio, ya que cubre desde los proyectos residenciales hasta los industriales.

La composición del panel es la siguiente:

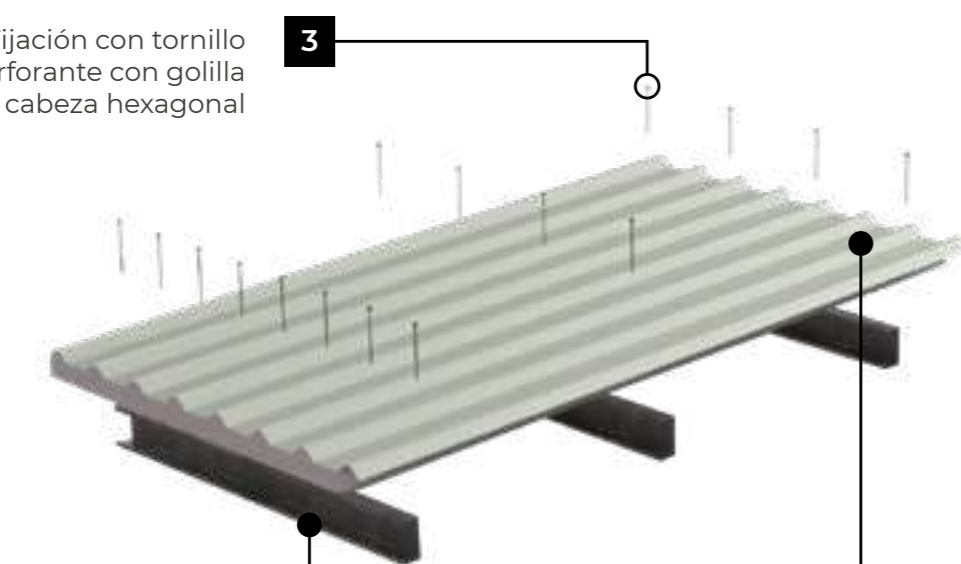
- Capa exterior en CA 8
- Núcleo aislado en EPS DENS 15 kg/m³
- Cara interior en foil de polipropileno rf (resistente al fuego)
- Entre las capas de acero y el núcleo aislante se ocupa un pegamento de poliuretano especial
- El foil del polipropileno es un poco mas ancho que el panel de EPS que cubre, con la intención de usar esas aletas sobrantes hacia el interior de la junta entre un panel y otro.

El sistema de fijación es a través de tornillos autoperforantes sobre los trapecios, los cuales pueden ser colocados con o sin golillas K*, esto dependerá de la pendiente de la cubierta; cubiertas menores al 10% deben ocupar golillas K.

*Golilla K: son golillas de acero prepintado trapezoidales exteriores con sello de poliuretano, que reparten la carga de la fijación sobre la superficie del panel evitando el punzonamiento del tornillo o deformación del tornillo sobre la superficie.



Fijación con tornillo
autoperforante con golilla
cabeza hexagonal



Estructura según
proyecto

Panel estructural de
terminación exterior e interior
con aislación (CA 8 POL FOIL)

Para saber más detalles sobre los distintos tipos de resistencia, secuencias de instalación y hojalaterías de cada producto, lo invitamos a revisar ficha técnica disponible en nuestro sitio web y/o solicitar catálogo técnico a través de ventas@comercialarratia.cl



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

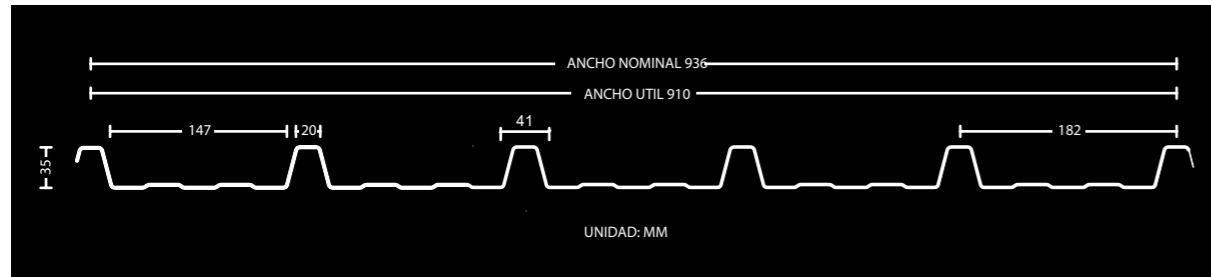
Producto de cubiertas y revestimientos rigidizado a través de 6 trapecios equidistante en el ancho útil que lo describe.

Esta plancha se ocupa regularmente para edificaciones industriales y viviendas, ya que además se puede utilizar con la terminación por la cara superior e inferior para revestimientos.

Su diseño al mismo tiempo que rigidiza la plancha permite conducir el agua por cada uno de los valles que se generan entre los trapecios. Valles que de por sí tienen el caudal necesario para grandes descargas de agua.

Cada plancha está compuesta por 6 montes o trapecios, los cuales generan un ancho nominal de 0,94 mts aproximadamente, y un ancho útil de 0,91 mts, en donde el traslapeo entre cada una de las planchas es solo de 1 trapecio.

El sistema de fijación es a través de tornillos auto perforante con golilla sobre los trapecios. En caso de ser instalado este producto sobre estructuras metálicas.



Fijación con tornillo auto perforante con golilla cabeza hexagonal

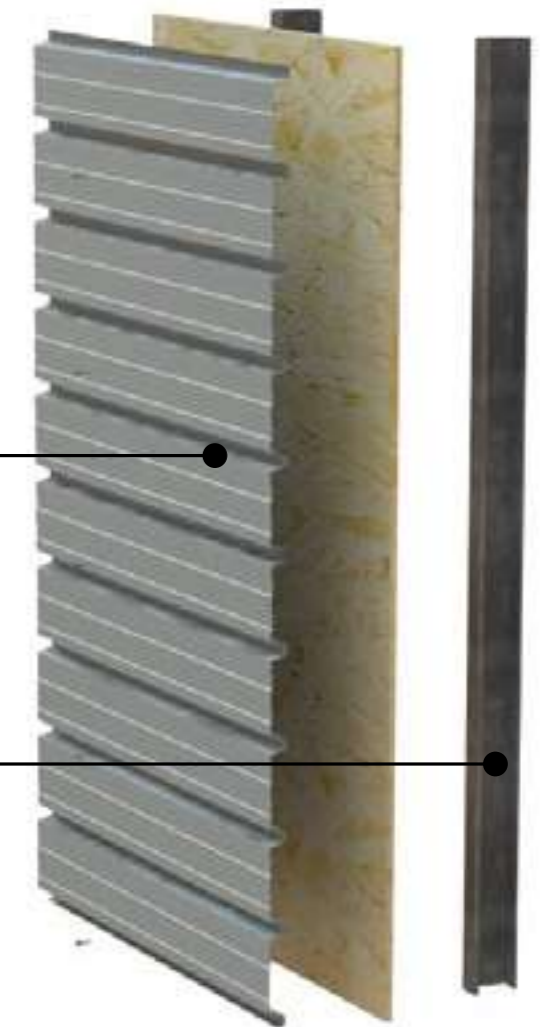
3

Plancha de terminación exterior a trasera

2

Estructura según proyecto

1



Para saber más detalles sobre los distintos tipos de resistencia, secuencias de instalación y hojalaterías de cada producto, lo invitamos a revisar ficha técnica disponible en nuestro sitio web y/o solicitar catálogo técnico a través de ventas@comercialarratia.cl



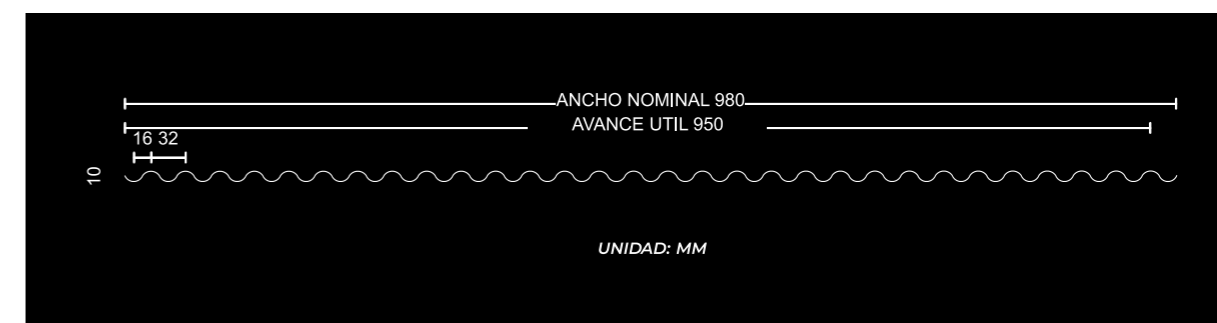
MICRO ACANALADO COLONIAL

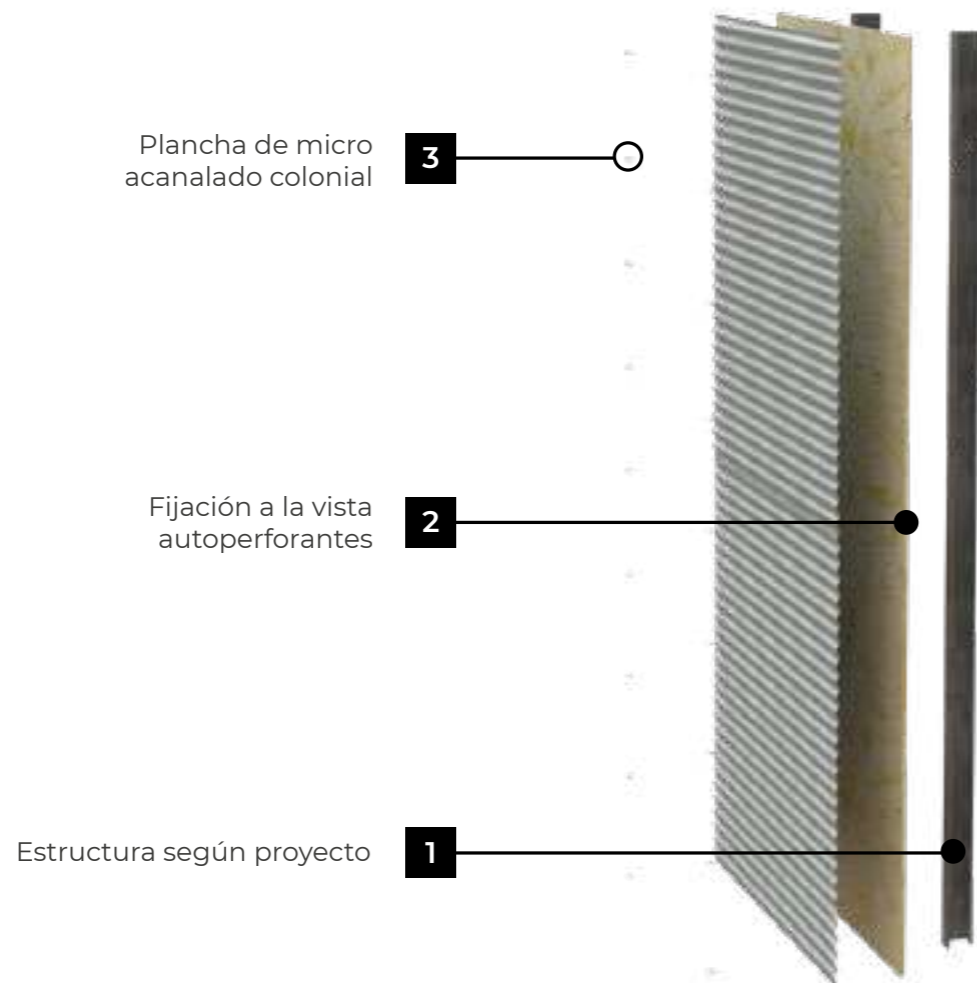
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Plancha micro colonial de acero al manganeso prepintado con características de utilidad para cubiertas, muros, revestimientos de interior y cielo inclusive.

Cuenta con una sección de 1.5 cms aprox. (pequeña), lo que permite un grado de aproximación más cercano y una resistencia mecánica elevada para lograr superficies homogéneas y continuas. La fijación es a través de tornillos auto perforantes que quedan a la vista y que pueden ser colocados en la parte alta del lomo u ondulación para cubiertas y en la parte baja para revestimientos y muros.

La geometría de sus ondas es semi circular y continua, por lo cual la resistencia mecánica en si es muy alta, permitiendo a su vez cubrir superficies curvas, ya que esta geometría tiene la capacidad de adaptarse al desarrollo de las mismas en el ancho útil de la plancha.





Para saber más detalles sobre los distintos tipos de resistencia, secuencias de instalación y hojalaterías de cada producto, lo invitamos a revisar ficha técnica disponible en nuestro sitio web y/o solicitar catálogo técnico a través de ventas@comercialarratia.cl



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Plancha lisa nervada en sus extremos de acero al manganeso natural o pre pintado con características de utilidad para cubiertas y revestimientos exteriores.

Cuenta con dos nervaduras principales en sus extremos que funcionan como aleta macho y hembra, las cuales son vinculadas con la siguiente plancha a través de una plegadura emballetada a 90° y/o 180°.

Se utiliza un sistema de fijación entre planchas a través de la plegadura de ambas por compresión de tipo estanco por medio de una maquina emballetadora.

Adicional a esto, el sistema de vínculo entre planchas es absolutamente hermético, como las latas de conserva, las cuales a través de la plegadura a presión de ambas permiten amarrarlas entre sí, ocultando la fijación que queda bajo estas, evitando así la creación de cámaras de aire ocultas y en ese sentido, disminuyendo las posibilidades de generar una condensación interna.

Existen tres tipos de emballetado descritos por la altura de su envergadura: emballetado 50, con nervios de 50 mm de altura; emballetado 38, con nervios de 38 mm de altura; y el emballetado 25 con nervios de 25 mm de altura. A su vez, cada uno de estos 3 tipos de emballetado, tiene la posibilidad de ser fabricado en anchos útiles variables según el desarrollo de la plancha con la cual se confecciona, que se explicarán en detalle en las próximas páginas de este catálogo.

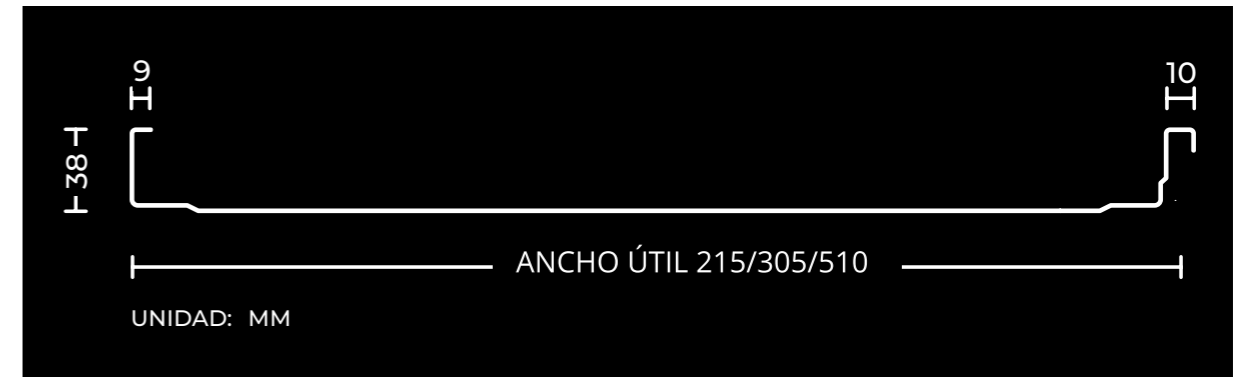
Para los emballetados con anchos existe la posibilidad de fabricarlos con o sin ripples.*
Para el caso del emballetado 50, existe un derivado que consiste en la fabricación de dos cubiertas emballetadas separadas por un núcleo aislante que permiten constituir una cubierta mecánica, adquiriendo características de aislación y estructurales al mismo tiempo. Se debe considerar que este es un esquema de montaje que se desarrolla directamente en obra.

*Definición de ripples o frisos: micro nervaduras en el valle de la plancha para disminuir la visibilidad de la tensión superficial del acero.

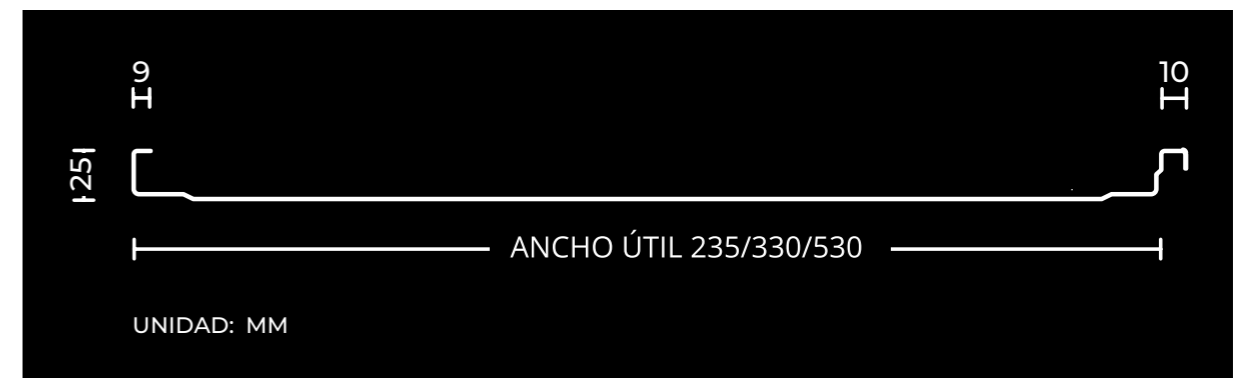
EMBALLETADO 50

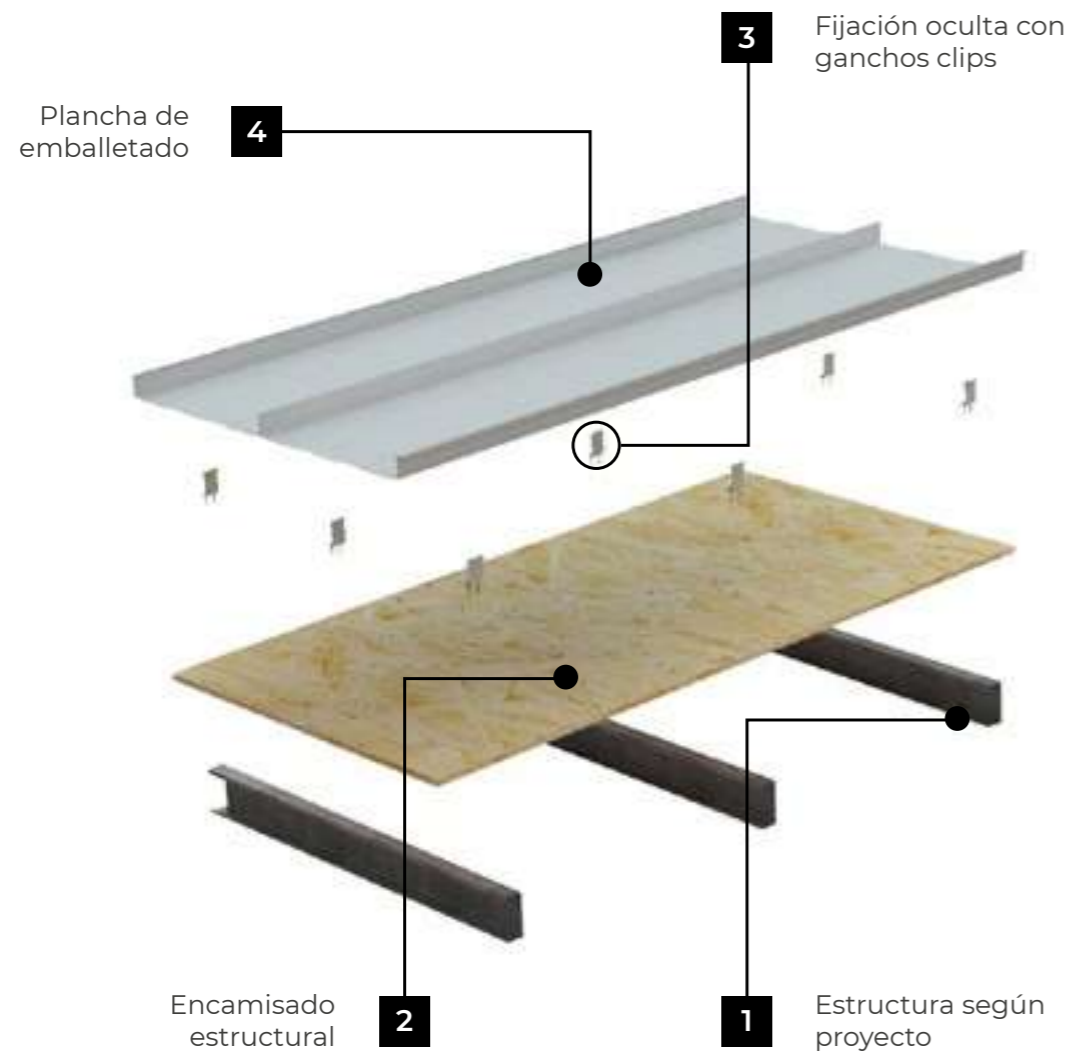


EMBALLETADO 38



EMBALLETADO 25





Para saber más detalles sobre los distintos tipos de resistencia, secuencias de instalación y hojalaterías de cada producto, lo invitamos a revisar ficha técnica disponible en nuestro sitio web y/o solicitar catálogo técnico a través de ventas@comercialarratia.cl



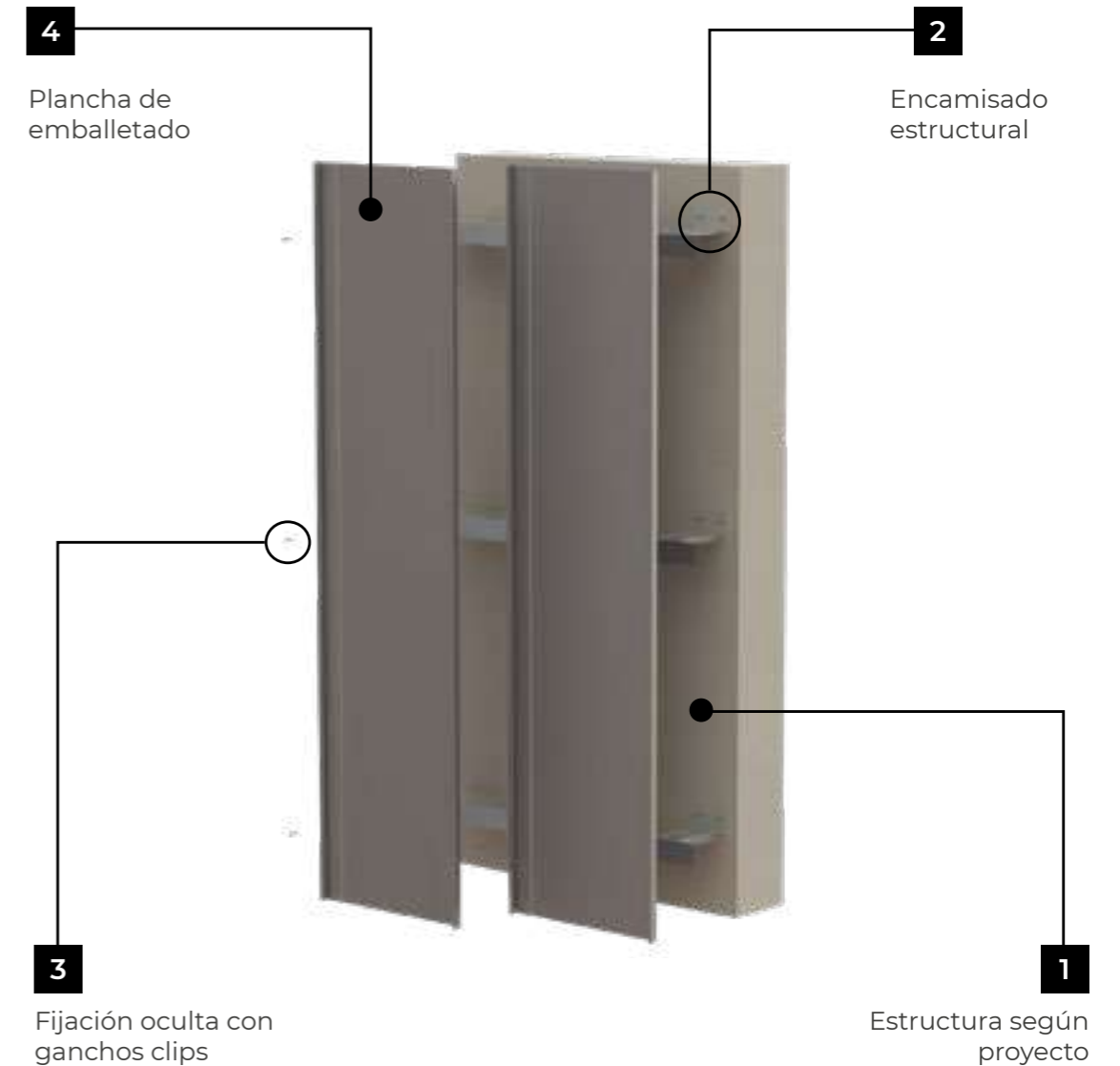
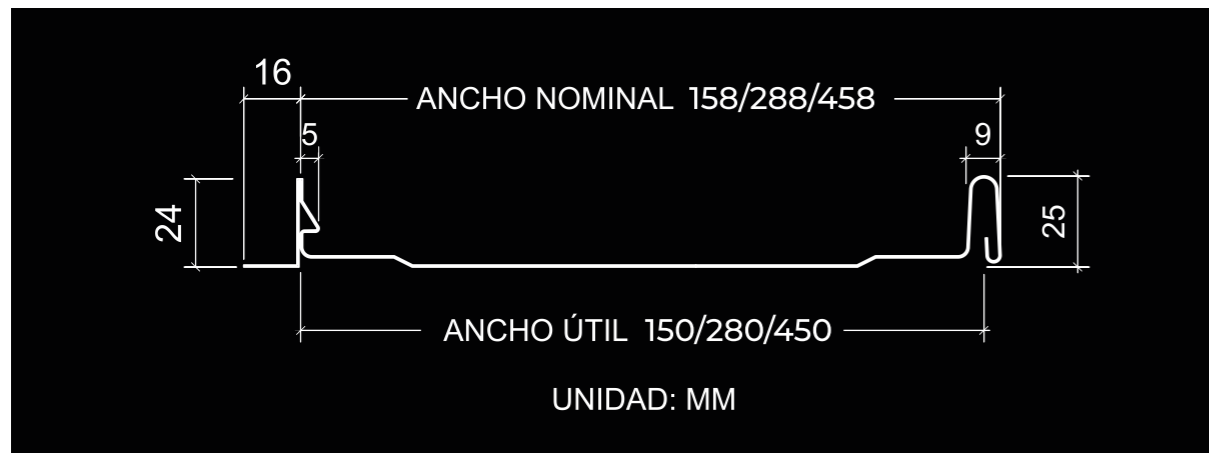
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Plancha lisa nervada en sus extremos de acero al manganeso natural o pre pintado con características de utilidad para cubiertas y revestimientos exteriores.

Cuenta con dos nervaduras principales en sus extremos que funcionan como aleta macho y hembra, las cuales son vinculadas con la siguiente plancha a través de un sistema de encaje tipo clic en vertical muy seguro y que permite ocultar la fijación de los ganchos que se vinculan a estos.

Adicional a esto, el sistema de vínculo entre planchas es bastante hermético, como el sistema de cierre de las bolsas ziploc, las cuales se amarran entre si producto de la plegadura a presión continua a lo largo de la nervadura. De esta forma, se ocultan las fijaciones logrando evitar la degradación de estas.

La altura de las nervaduras es de 25 mm y el ancho útil de las planchas es variable según el ancho de la huincha con la cual se fabrique. En las próximas paginas podrá encontrar los detalles de avance y desarrollo del producto.



Para saber más detalles sobre los distintos tipos de resistencia, secuencias de instalación y hojalaterías de cada producto, lo invitamos a revisar ficha técnica disponible en nuestro sitio web y/o solicitar catálogo técnico a través de ventas@comercialarratia.cl



**PANELES
AISLADOS**

ARRATIA
PASIÓN PROFESIONALISMO INNOVACIÓN



CA 4 POL

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Panel aislado nervado autoportante con dos versiones, acero en ambas caras y acero en una cara y foil en la trasera, ideal para cubiertas y revestimientos aislados con terminación trapezoidal hacia el exterior y terminación lisa con ranuras de friso hacia el interior.

Cada panel tiene un ancho útil de un metro, el cual posee 4 nervaduras trapezoidales. El sistema de vínculo de forma lateral entre un panel y otro es a través de una de las aletas trapezoidales que queda libre sin aislación haciendo el traslape exterior sobre el trapecio aislado de la plancha anterior.

Este es un producto ideal para superficies continuas, en donde se busca construir estructuras livianas, ya que el panel ofrece resistencia mecánica y colabora estructuralmente con el edificio o resistencia. De esta forma se busca optimizar el distanciamiento estructural a través del panel, que existe bajo o detrás de él. Además, se pueden hacer construcciones de mediana escala completamente auto soportantes con paneles de este tipo, vinculando cada uno de los elementos estructurales (paneles) entre si a través de líneas de hojalatería obteniendo una estructura homogénea, sismo resistencia y liviana.

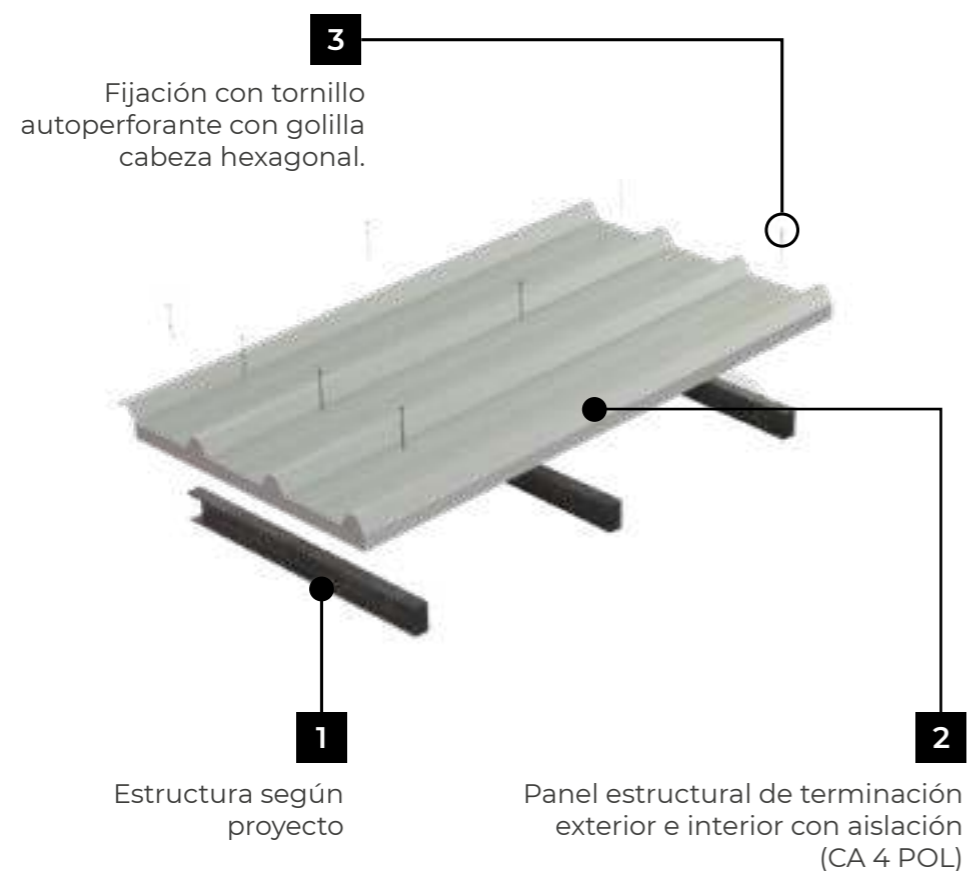
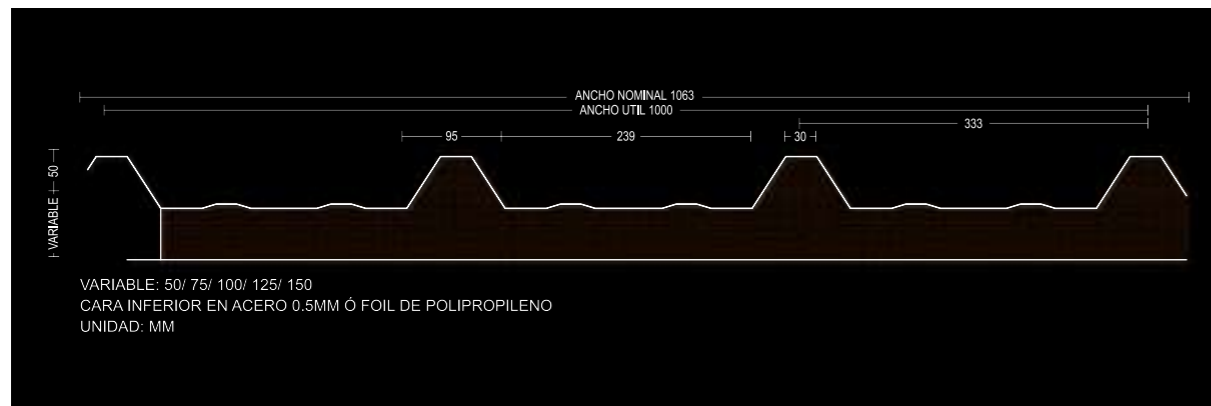
El uso de este tipo de panel es muy amplio, ya que cubre desde los proyectos residenciales hasta los industriales.

La composición es la siguiente

- Capa exterior en CA 4
- Núcleo aislado en EPS DENS 15 kg/m³
- Cara interior en acero pre pintado nervado (con pequeñas nervaduras tipo friso), opción foil del polipropileno
- Entre las capas de acero y el núcleo aislante se ocupa un pegamento de poliuretano especial

El sistema de fijación es a través de tornillos autoperforantes sobre los trapecios.

En el presente catálogo podrá revisar todos los detalles asociados a este producto.



Para saber más detalles sobre los distintos tipos de resistencia, secuencias de instalación y hojalaterías de cada producto, lo invitamos a revisar ficha técnica disponible en nuestro sitio web y/o solicitar catálogo técnico a través de ventas@comercialarratia.cl



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Panel aislado nervado autoportante con acero en ambas caras, ideal para cubiertas y revestimientos aislados con terminación trapezoidal hacia el exterior y terminación lisa con ranuras de friso hacia el interior.

Cada panel tiene un ancho útil de un metro, el cual posee 8 nervaduras trapezoidales aisladas en algunos casos y en otros no. El sistema de vínculo de forma lateral entre un panel y otro es a través de una de las aletas trapezoidales que queda libre sin aislación haciendo el traslape exterior sobre el trapecio aislado de la plancha anterior.

Este es un producto ideal para superficies continuas, en donde se busca construir estructuras livianas, ya que el panel ofrece resistencia mecánica y colabora estructuralmente con el edificio o resistencia.

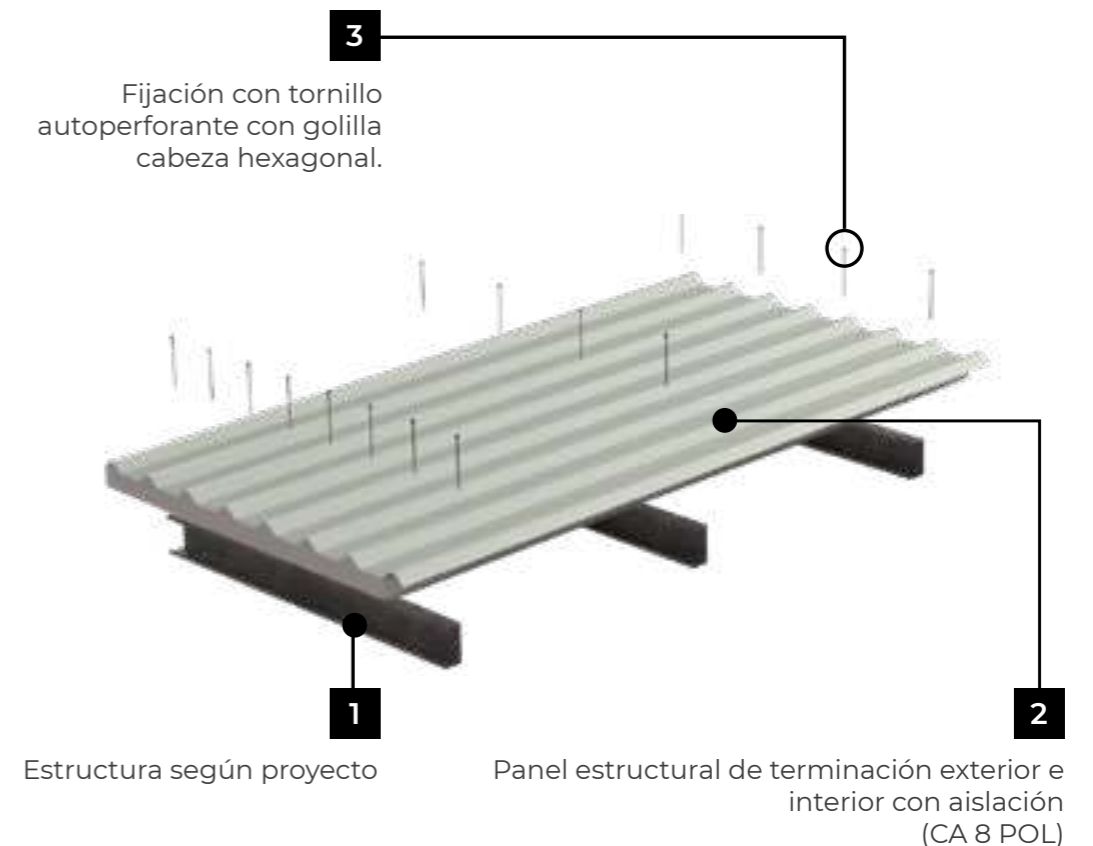
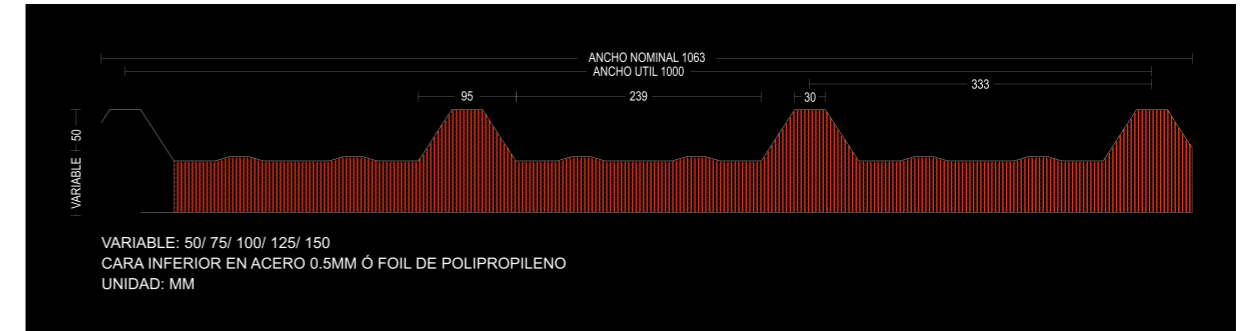
De esta forma se busca optimizar el distanciamiento estructural a través del panel, que existe bajo o detrás de él. Además, se pueden hacer construcciones de mediana escala completamente auto soportantes con paneles de este tipo, vinculando cada uno de los elementos estructurales (paneles) entre sí a través de líneas de hojalatería se obtiene una estructura homogénea, sismo resistencia y liviana.

El uso de este tipo de panel es muy amplio, ya que cubre desde los proyectos residenciales hasta los industriales.

La composición del panel es la siguiente:

- Capa exterior en CA 8
- Núcleo aislado en EPS DENS 15 kg/m³
- Cara interior en acero pre pintado nervado (con pequeñas nervaduras tipo friso)
- Entre las capas de acero y el núcleo aislante se ocupa un pegamento de poliuretano especial
- El sistema de fijación es a través de tornillos autoperforantes sobre los trapecios, los cuales pueden ser instalados con o sin golillas K*, dependiendo de la pendiente de la cubierta (cubiertas menores al 10% deben ocupar golillas K).

*Golilla K: son golillas de acero prepintado trapezoidales exteriores con sello de poliuretano, que reparten la carga de la fijación sobre la superficie del panel evitando el punzonamiento del tornillo o deformación del tornillo sobre la superficie.



Para saber más detalles sobre los distintos tipos de resistencia, secuencias de instalación y hojalaterías de cada producto, lo invitamos a revisar ficha técnica disponible en nuestro sitio web y/o solicitar catálogo técnico a través de ventas@comercialarratia.cl



CA PANEL POL

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Panel aislado micro nervado autoportante con acero en ambas caras, ideal para muros, tabiques y cielos aislados con terminación lisa con ranuras de friso o micro nervaduras por ambas caras del panel.

Cada panel tiene un ancho útil de 1,18 metros, el cual posee 11 micro nervaduras tipo friso. El sistema de vínculo de forma lateral entre un panel y otro es a través de un sistema tipo macho-hembra, en donde uno de los lados del panel cambia de sección para entrar en el lado opuesto del siguiente panel, de forma tal de mantener la continuidad aislante del interior del panel (EPS densidad 20 kgs./m³).

Este es un producto ideal para la construcción de cámaras frigoríficas, en donde se busca construir recintos aislados y autoportantes con un solo elemento (CAPANELPOL), permitiendo conseguir espacios refrigerados desde los -40°C hasta los 0°C aproximadamente, según sea la necesidad del uso de la cámara.

Estos paneles son auto portantes, por lo que trabajan como muros y cielos (techos) de los recintos que construyen, que también pueden ser utilizados como revestimientos exteriores. Además, se pueden hacer construcciones de mediana escala completamente auto soportantes con paneles de este tipo, vinculando cada uno de los elementos estructurales (paneles) entre sí a través de líneas de hojalatería obteniendo una estructura homogénea, sismo resistencia y liviana.

Este producto no debe ser ocupados para cubiertas, sin embargo pueden ser utilizados como techumbres sobre la cual se instale una cubierta metálica sin aislación que garantice la estanqueidad del recinto.

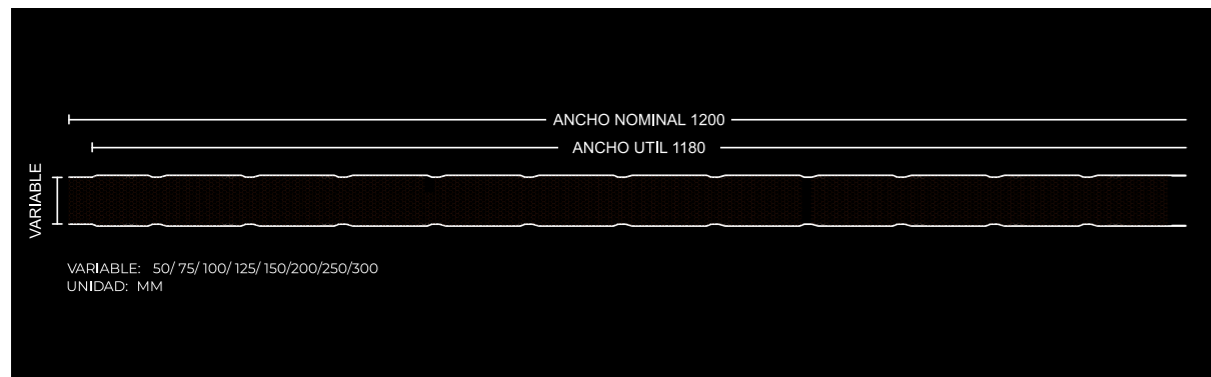
La composición del panel es la siguiente:

- Capa exterior e interior: acero al manganeso pre pintado con micro nervaduras tipo friso
- Núcleo aislado en EPS DENS 20 kgs/m³ autoextinguible.
- Entre las capas de acero y el núcleo aislante se ocupa un pegamento de poliuretano especial

El sistema de fijación entre paneles es a través de remaches POP y se recomienda ocupar sellantes de silicona estructural para cámaras frigoríficas entre paneles.

Es muy importante considerar como parte del producto, el sistema de hojalatería que van a vincular todas las aristas del volumen que se construya con los paneles (aristas interiores y exteriores). En ellas se deberán especificar e instalar distintos tipos de hojalaterías como vínculos estructurales.

Finalmente, para casos de cámaras frigoríficas en donde la distancia entre muros supere las distancias entre apoyos recomendados en la tabla de cargas, para fijar los paneles del cielo deberán ser ocupados sistemas de suspensión adecuados para este producto.



Para saber más detalles sobre los distintos tipos de resistencia, secuencias de instalación y hojalaterías de cada producto, lo invitamos a revisar ficha técnica disponible en nuestro sitio web y/o solicitar catálogo técnico a través de ventas@comercialarratia.cl

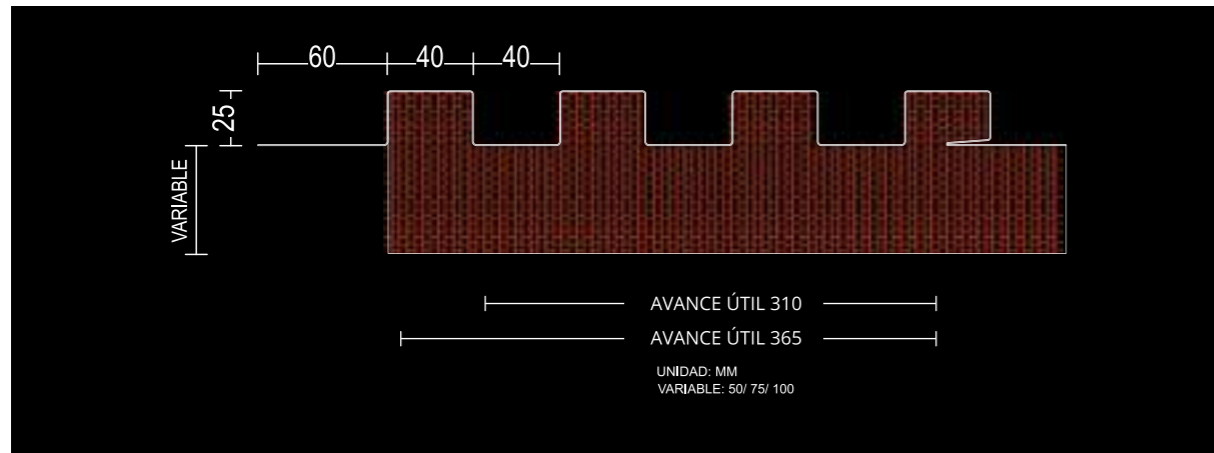


DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

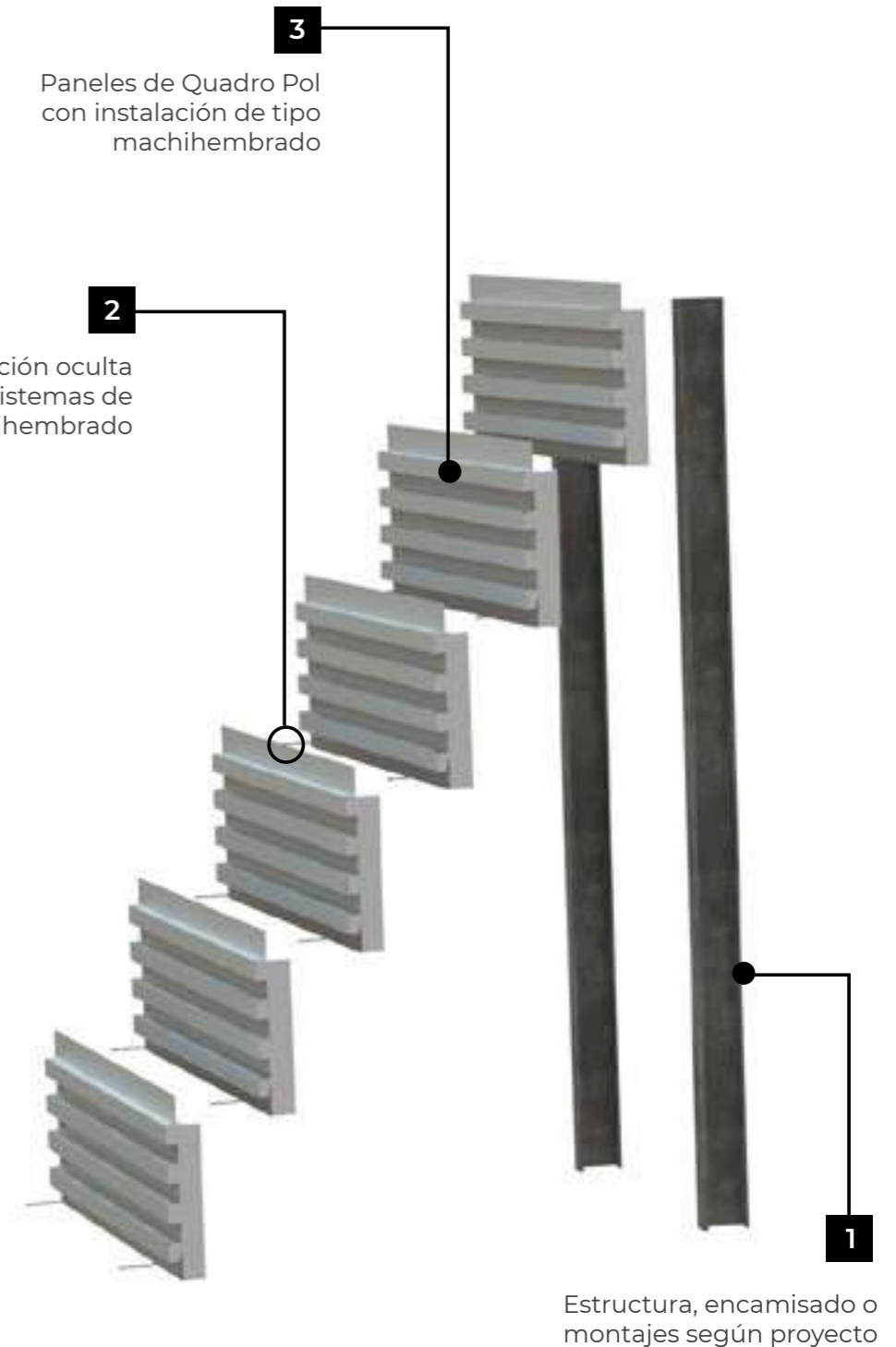
Panel de revestimiento aislado con terminación tipo cuadro rectangular 40'x25 en el exterior y con núcleo EPS densidad 15 kgs./m³ como aislante.

La cara exterior tiene 4 nervaduras rectangulares de 40 mm de ancho x 24 mm de profundidad, y el sistema es de tipo machihembrado con fijación oculta.

Producto de revestimiento óptimo para romper la barrera térmica exterior, ya que puede ser colocado sobre cualquier tipo de estructura como terminación, al mismo tiempo que colabora como aislante térmico.



Para saber más detalles sobre los distintos tipos de resistencia, secuencias de instalación y hojalaterías de cada producto, lo invitamos a revisar ficha técnica disponible en nuestro sitio web y/o solicitar catálogo técnico a través de ventas@comercialarratia.cl





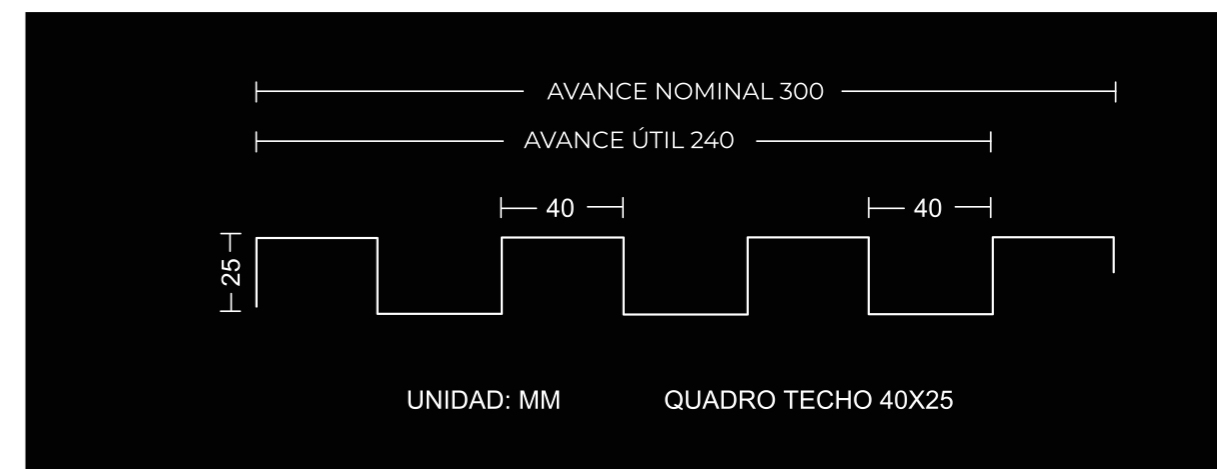
QUADRO TECHO 40x25

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

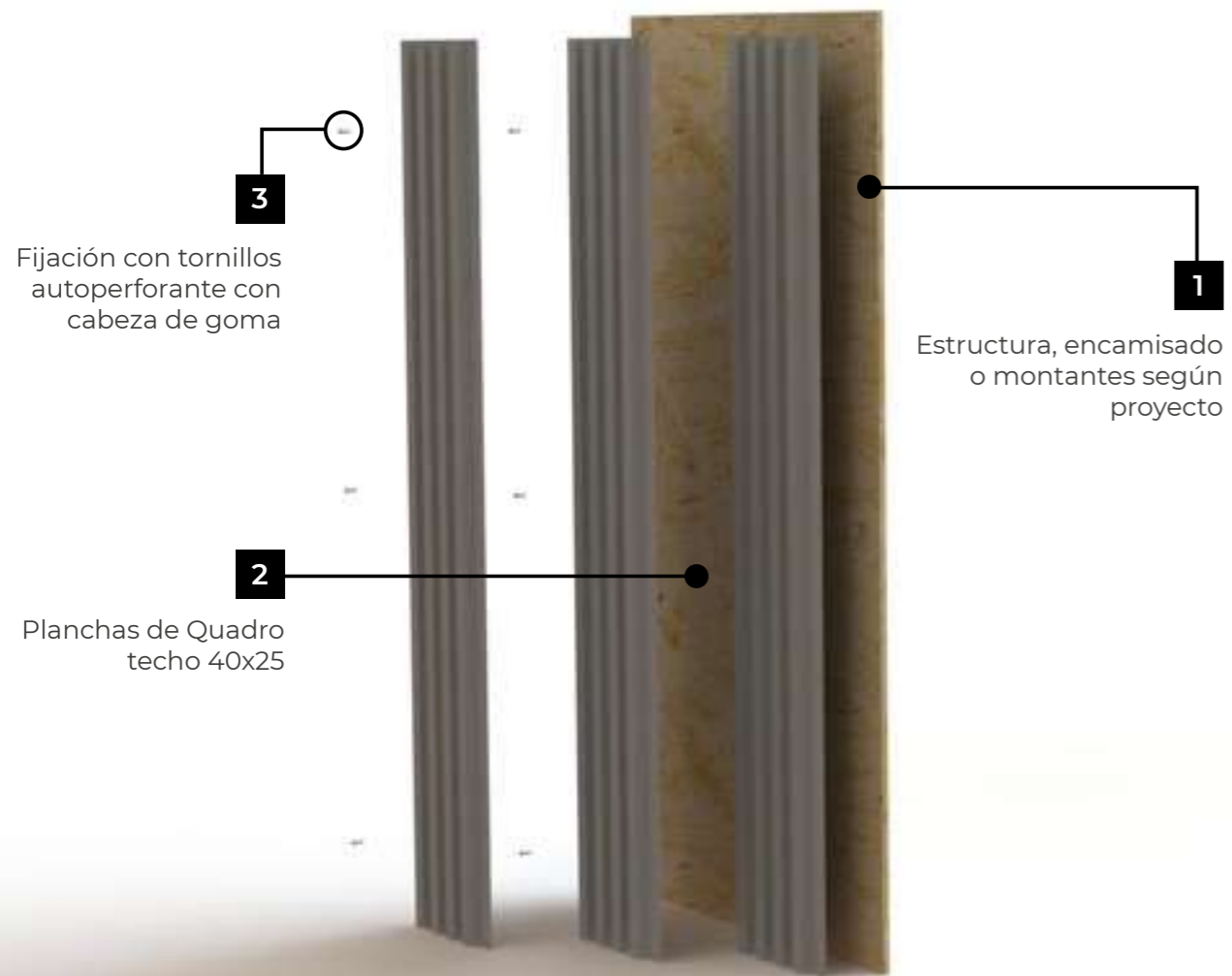
Plancha de cubierta con terminación de nervios de cuadros rectangulares de 40 mm de ancho x 25 de profundidad, con fijación a la vista y con junta traslapada entre planchas.

Son planchas de cubiertas con modulación continua, homogénea y ortogonal.

Se puede utilizar de forma complementaria a productos tales como Quadro Pol y Quadro rectangular 40x25 para tener una continuidad entre lo que es el revestimiento y la cubierta de un proyecto.



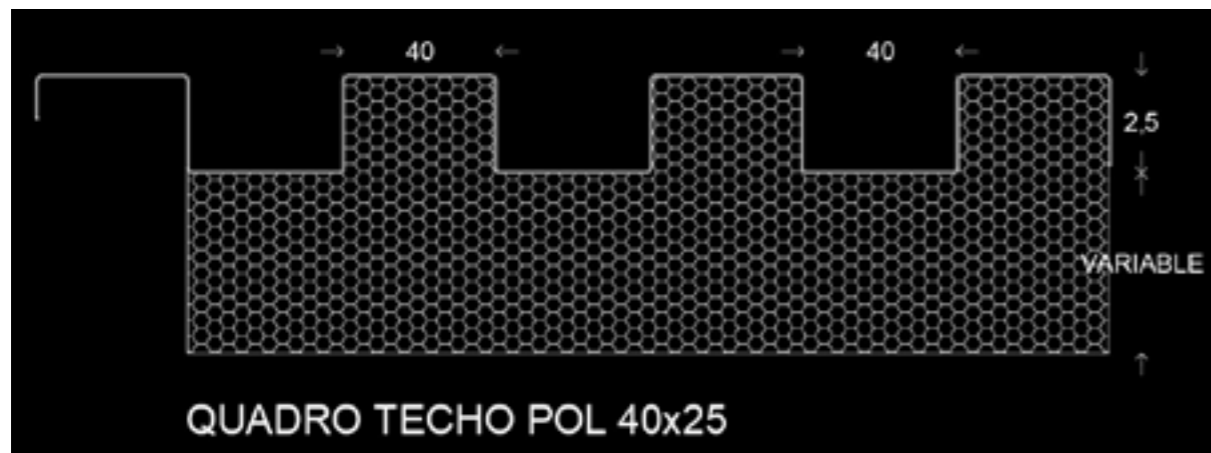
Para saber más detalles sobre los distintos tipos de resistencia, secuencias de instalación y hojalaterías de cada producto, lo invitamos a revisar ficha técnica disponible en nuestro sitio web y/o solicitar catálogo técnico a través de ventas@comercialarratia.cl



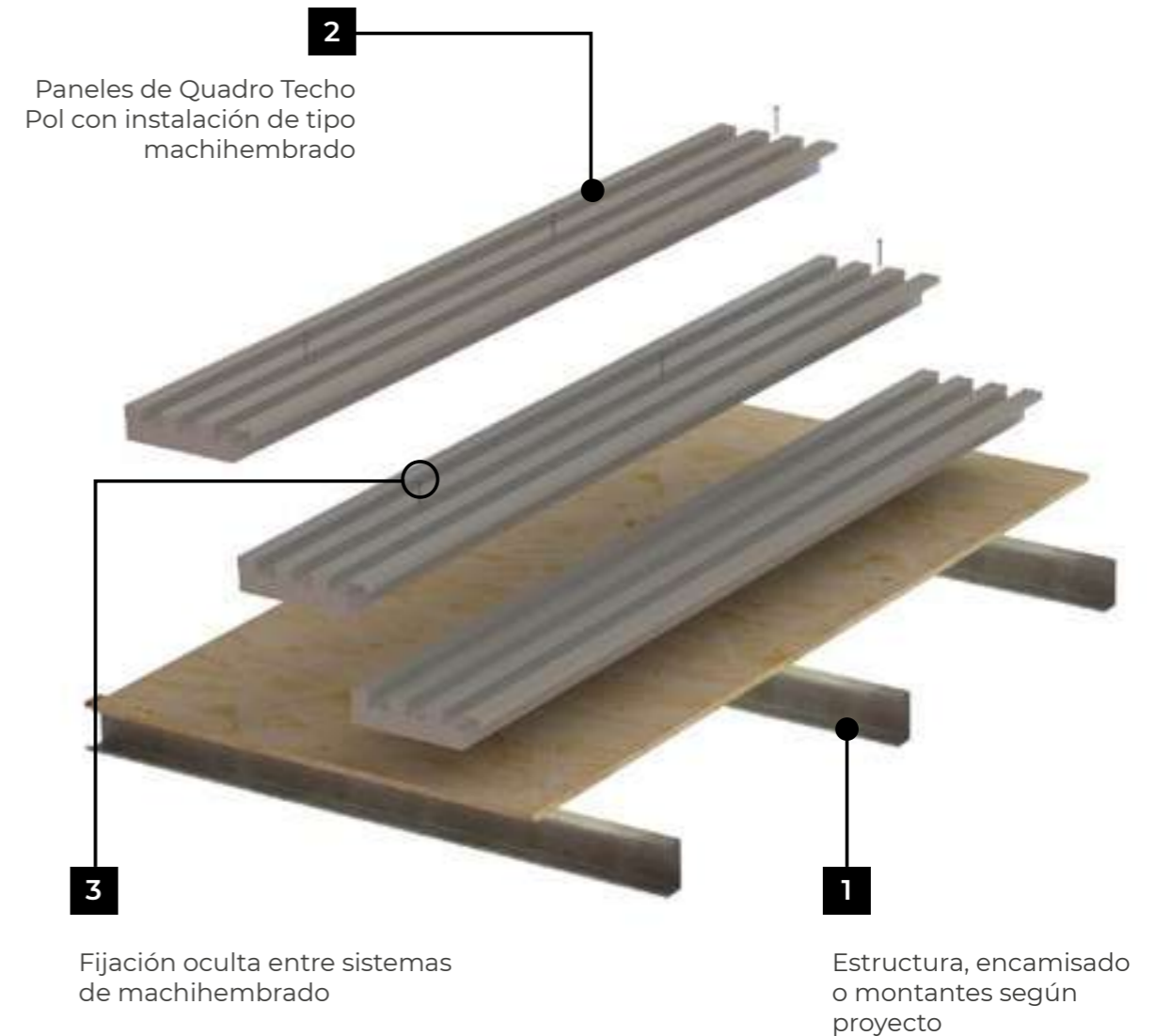
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Panel de cubierta aislado con terminación tipo cuadro rectangular 40x25 en el exterior y con núcleo EPS densidad 15 kgs./m³ como aislante, con fijación a la vista y con junta traslapada entre paneles con modulación continua, homogénea y ortogonal.

Se puede utilizar de forma complementaria a productos tales como Quadro Pol y Quadro rectangular 40x25 para tener una continuidad entre lo que es el revestimiento y la cubierta de un proyecto.



Para saber más detalles sobre los distintos tipos de resistencia, secuencias de instalación y hojalaterías de cada producto, lo invitamos a revisar ficha técnica disponible en nuestro sitio web y/o solicitar catálogo técnico a través de ventas@comercialarratia.cl





REVESTIMIENTOS

ARRATIA
PASIÓN PROFESIONALISMO INNOVACIÓN



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

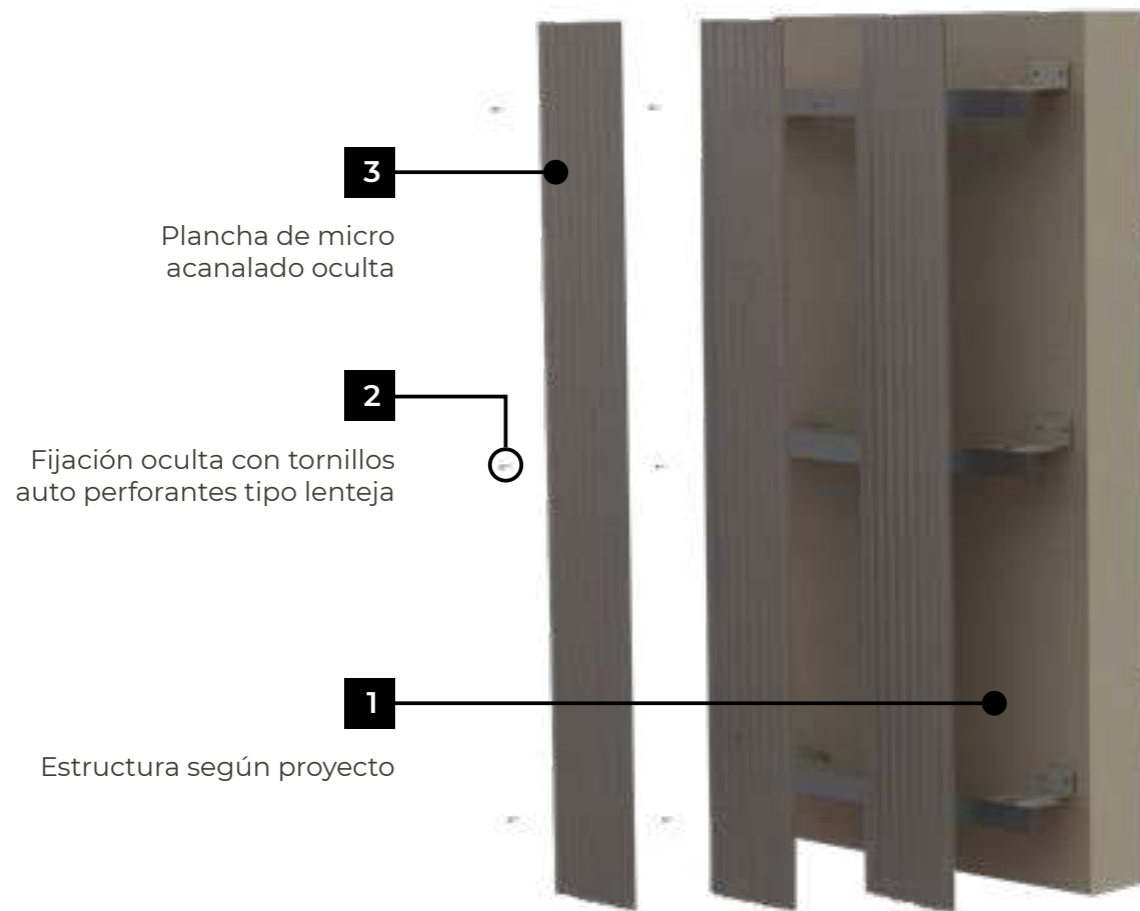
Plancha micro acanalada oculta de acero al manganeso prepintado al natural con características de utilidad para muros, revestimientos de interior y cielo inclusive (no apta para cubiertas).

Cuenta con una sección de 1.5 cms aprox. (pequeña), lo que permite un grado de aproximación más cercano y una resistencia mecánica elevada para lograr superficies homogéneas y continuas. La fijación es a través de tornillos auto perforantes que quedan ocultos detrás del sistema de machihembrado.

Este es el motivo por el cual no puede ser utilizado como cubierta, en cambio como revestimiento permite ocultar las fijaciones al mismo tiempo que se canaliza por gravedad hacia el inicio o cortagota que sirve de base del revestimiento. Además se recomienda reforzar con tornillos adicionales que pueden ser pintados para mantenerlos ocultos, en caso de sectores con fuertes corrientes de viento.

La geometría de sus ondas es semi circular y continua, por lo cual la resistencia mecánica en si es muy alta, permitiendo a su vez cubrir superficies curvas, ya que esta geometría tiene la capacidad de adaptarse al desarrollo de las mismas en el ancho útil de la plancha.





Para saber más detalles sobre los distintos tipos de resistencia, secuencias de instalación y hojalaterías de cada producto, lo invitamos a revisar ficha técnica disponible en nuestro sitio web y/o solicitar catálogo técnico a través de ventas@comercialarratia.cl



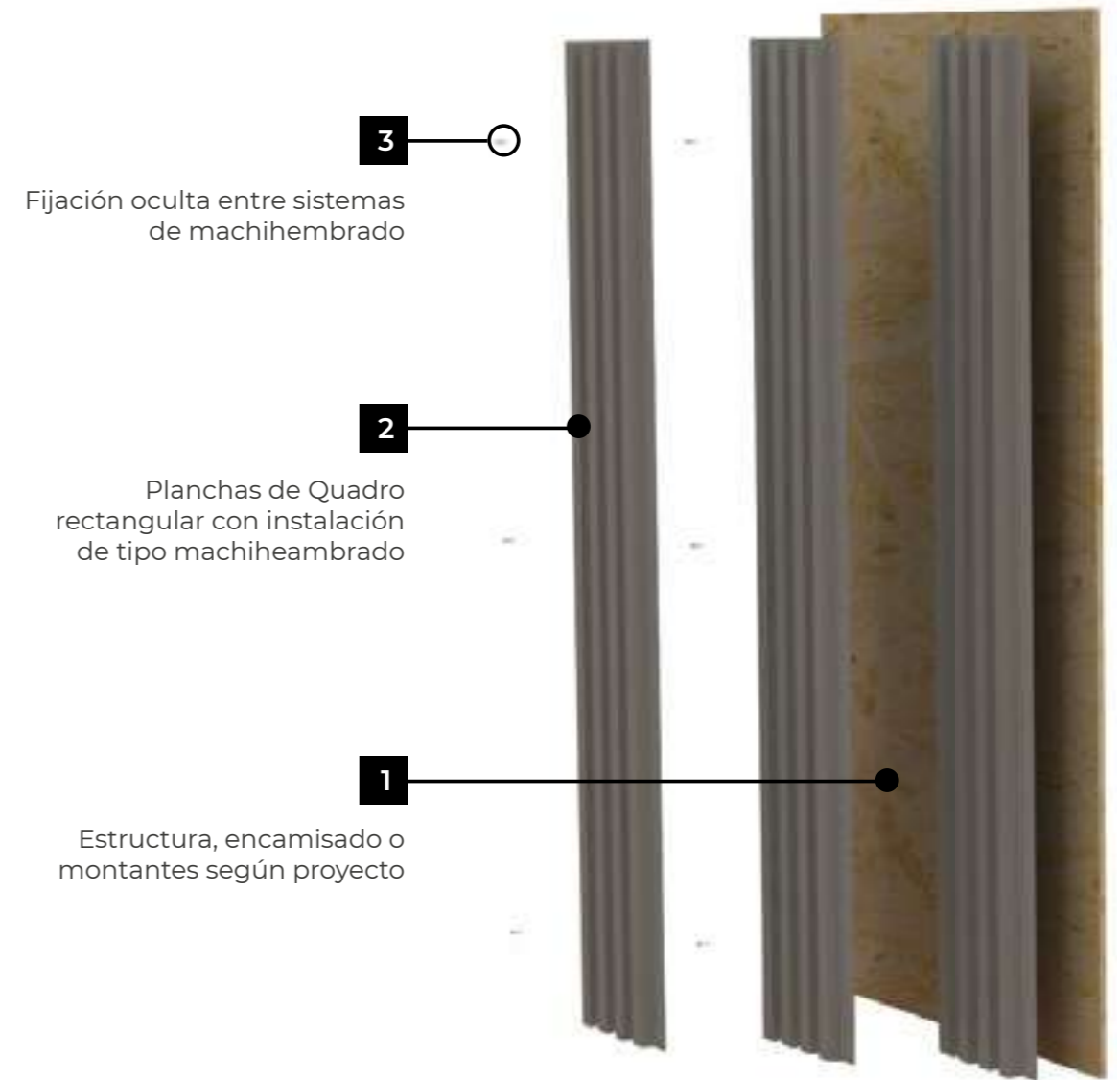
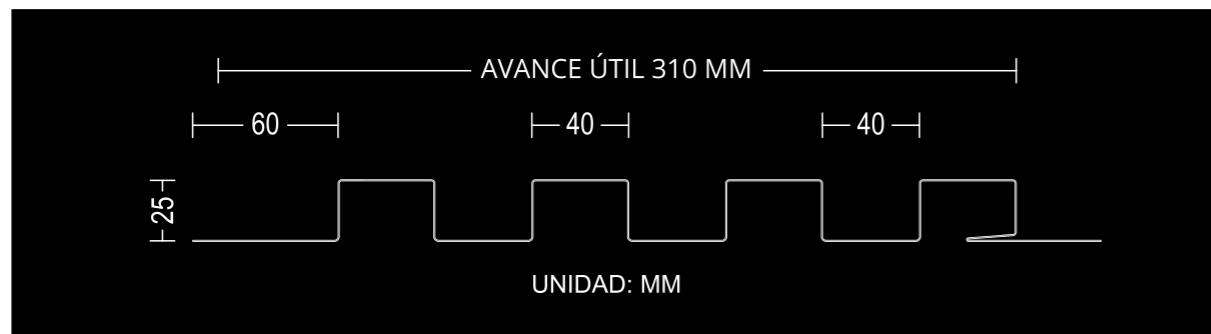
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Plancha de revestimiento con terminación de nervios de cuadros rectangulares de 40 mm de ancho x 25 mm de profundidad, con fijación oculta y con junta entre planchas completamente ocultas.

El sistema de vínculo entre cada una de las planchas es a través de un machihembrado con fijación de tipo tornillos lentejas.

Son planchas de revestimiento con modulación continua homogénea y ortogonal.

Se ocupan en terminaciones exteriores, interiores y cielos inclusive.



Para saber más detalles sobre los distintos tipos de resistencia, secuencias de instalación y hojalaterías de cada producto, lo invitamos a revisar ficha técnica disponible en nuestro sitio web y/o solicitar catálogo técnico a través de ventas@comercialarratia.cl



SOFFIT PANEL

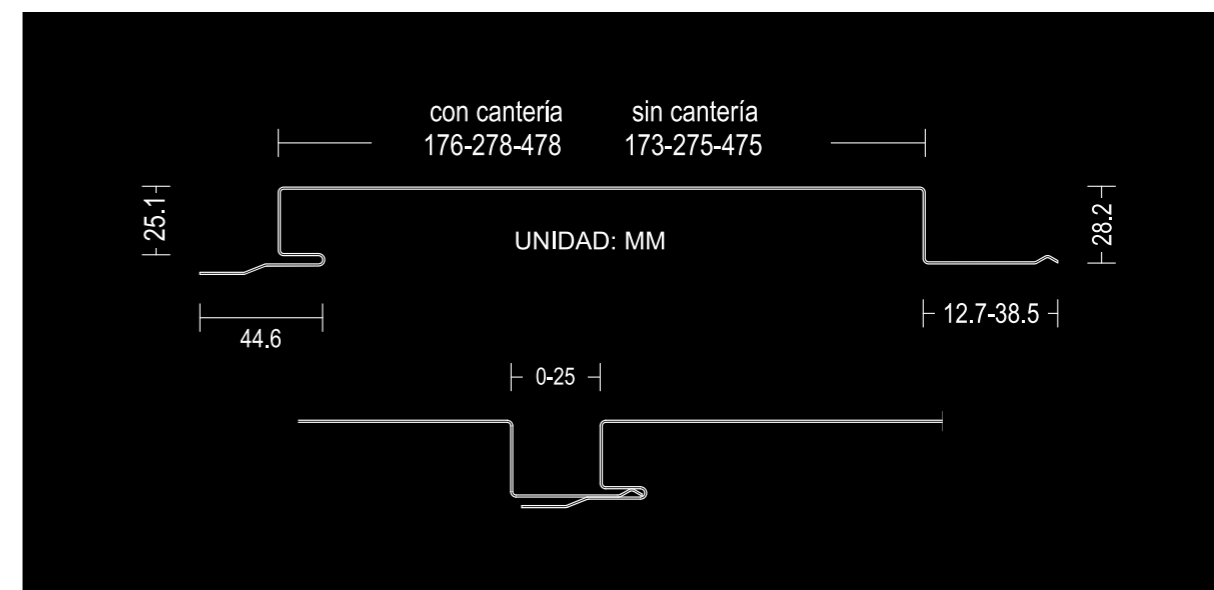
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

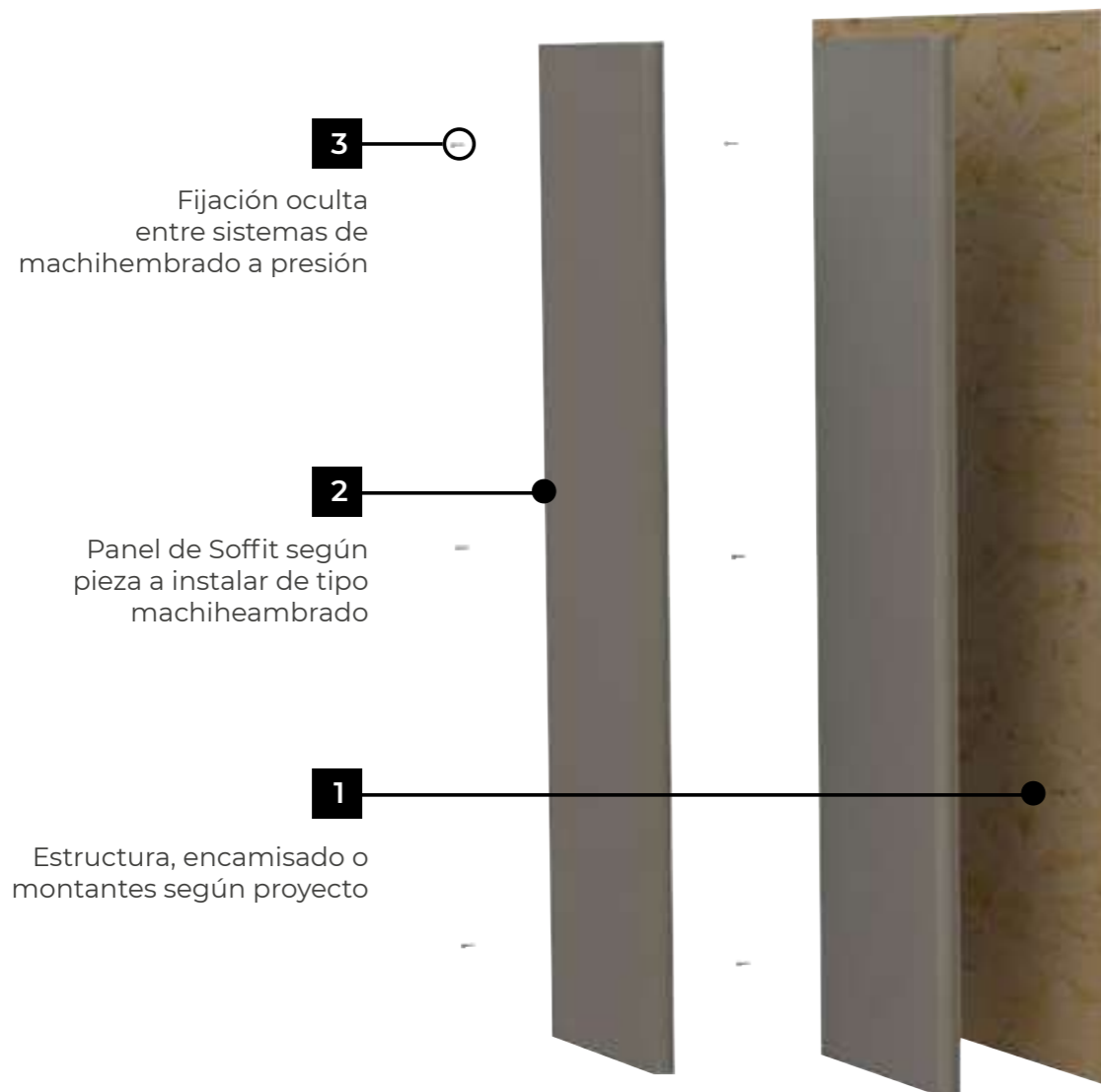
Producto de revestimiento multifuncional de instalación dinámica, fijación oculta y con posibilidades de ser instalado con anchos útiles variables.

El soffit panel se desarrolló para proteger los revestimientos de muros metálicos y cielos con la posibilidad de armarlo con juntas poco visibles o con canterías notorias, ya que la aleta de fijación puede ser fabricada con largos variables.

El producto tiene un sistema de fijación oculto a presión, en donde la plancha se instala de forma tal de evitar que esta pueda salir del encaje, generando una pequeña curvatura visible, lo cual explica el origen de su nombre.

Este producto es uno de los más elegantes que disponemos en nuestro catálogo. Su proceso de confección es completamente personalizado, por lo que lo consideramos nuestro producto estrella: original, estético y de diseño único.





Para saber más detalles sobre los distintos tipos de resistencia, secuencias de instalación y hojalaterías de cada producto, lo invitamos a revisar ficha técnica disponible en nuestro sitio web y/o solicitar catálogo técnico a través de ventas@comercialarratia.cl

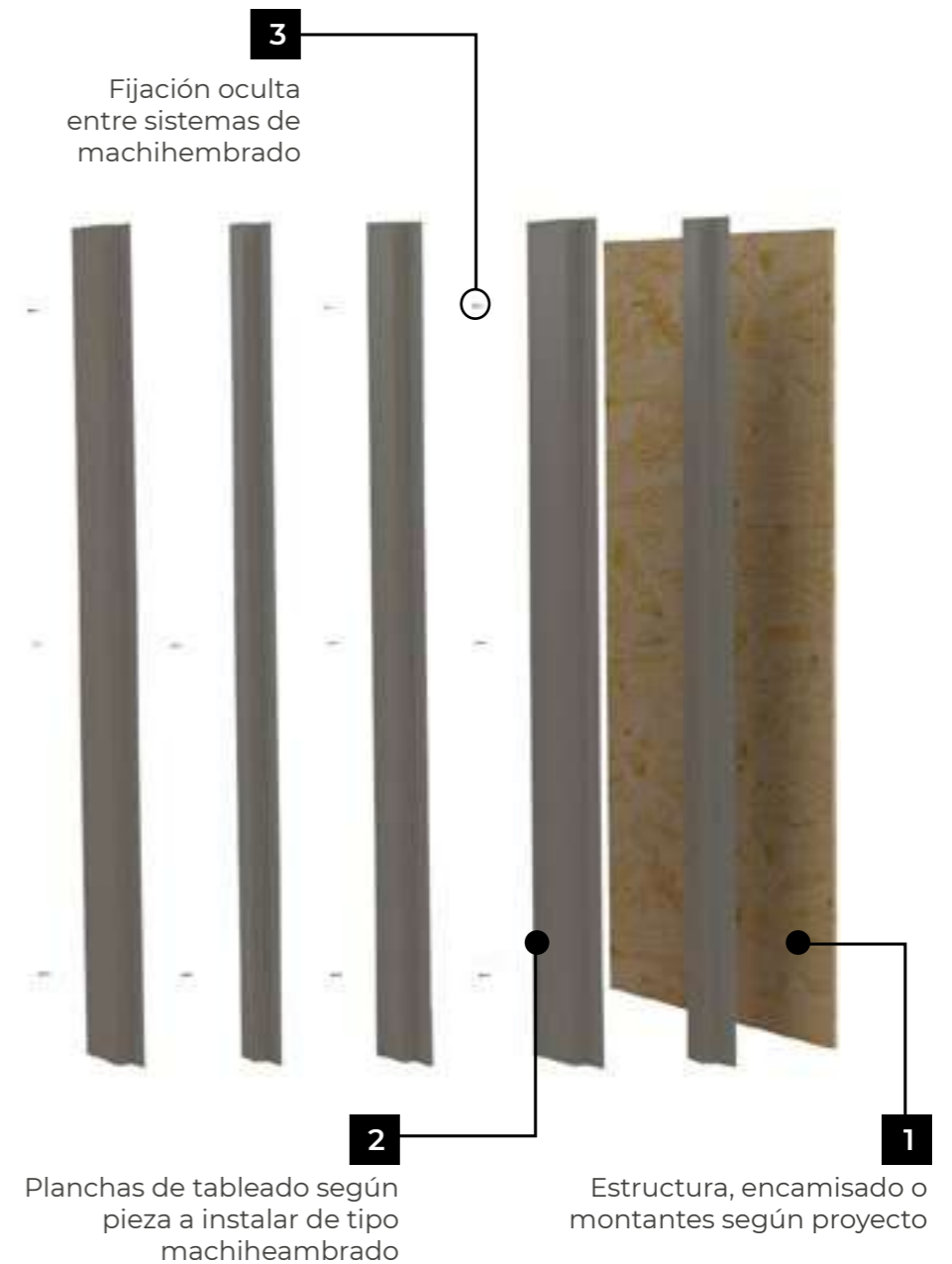
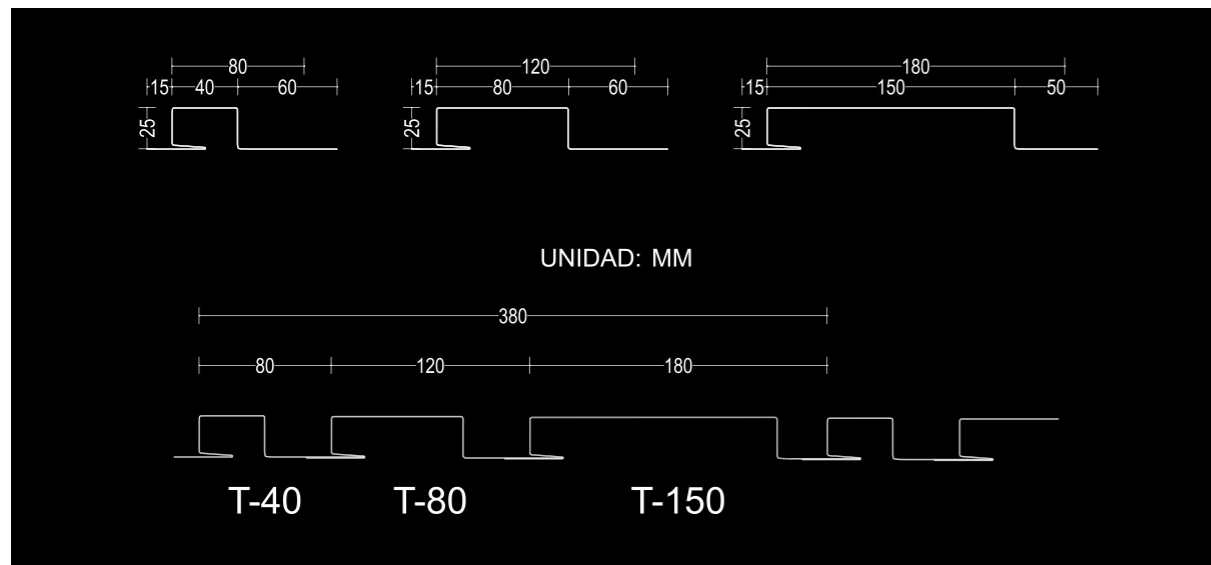


DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Producto de revestimiento multifuncional de instalación dinámica, fijación oculta y con posibilidades de ser instalado con un ritmo de colores a pedido.

El tableado busca representar las distintas escuadrillas de tablas ocupadas generalmente (2", 4" y 6") pero en acero, de forma tal que puedan desarrollar distintos diseños de sombras, colores, ritmos y apariencias, al mismo tiempo que se protege la estructura de la casa con un material absolutamente impermeable.

Este producto es uno de los más elegantes que disponemos en nuestro catálogo. Su proceso de confección es completamente personalizado y por lo que lo consideramos un producto estrella: original, estético de diseño único y original en las fachadas.



Para saber más detalles sobre los distintos tipos de resistencia, secuencias de instalación y hojalaterías de cada producto, lo invitamos a revisar ficha técnica disponible en nuestro sitio web y/o solicitar catálogo técnico a través de ventas@comercialarratia.cl

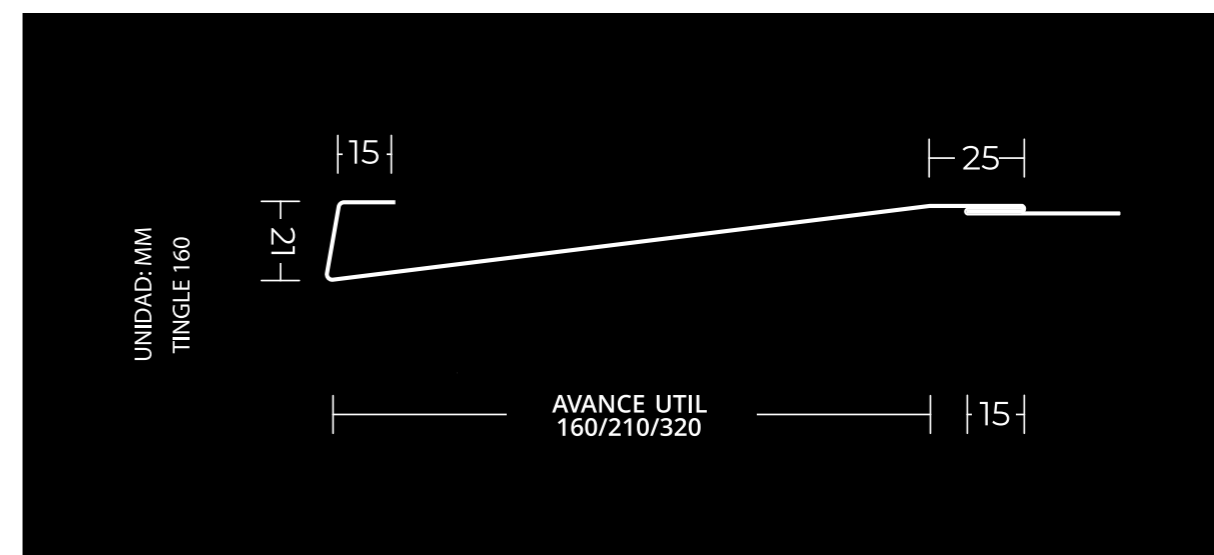


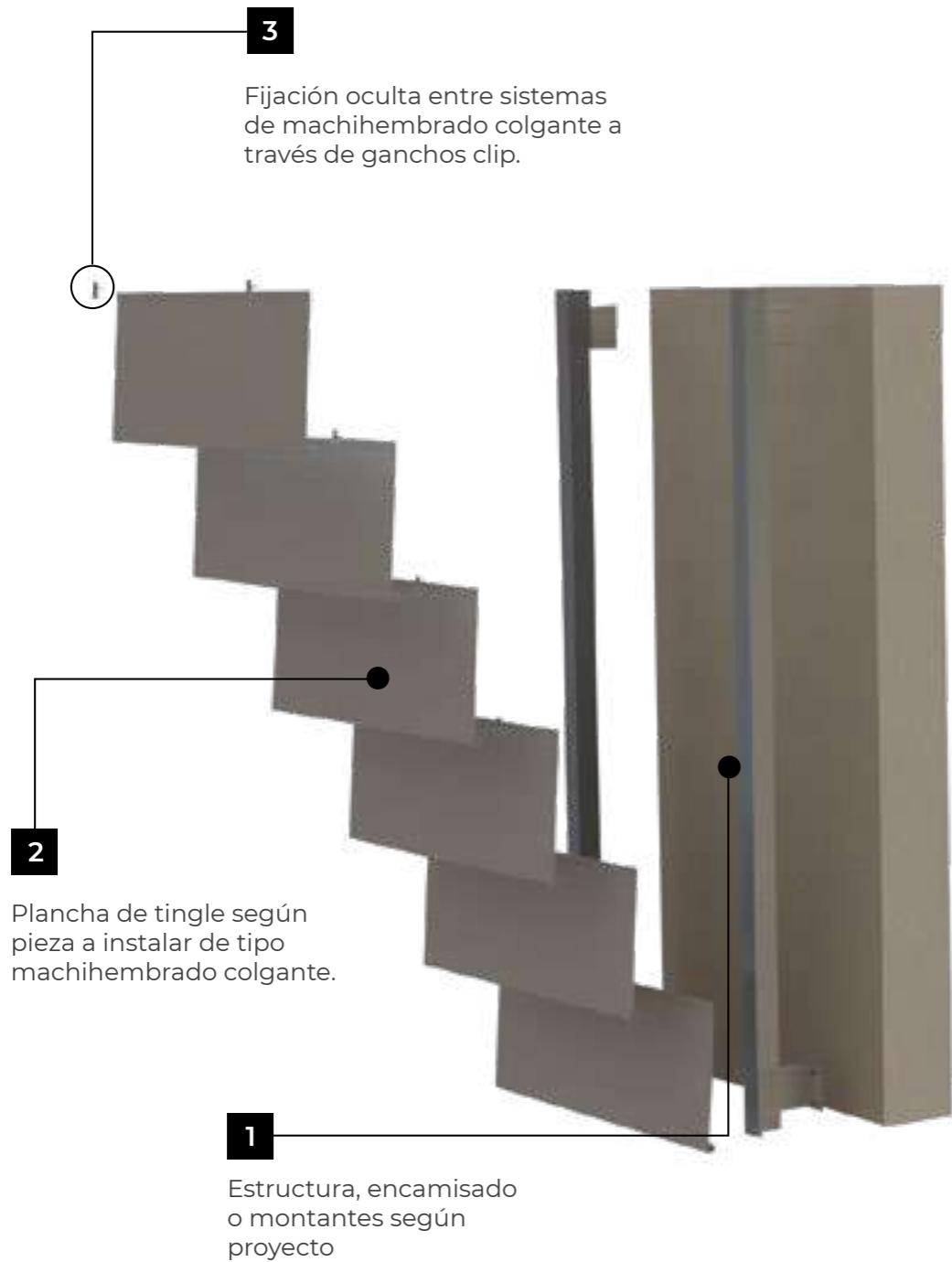
TINGLE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Producto de revestimiento de largo continuo y ancho variable, diseñado para proteger la fijación de cada una de las planchas, además de generar una terminación de tipo tinglado. Emula las tablas de traslapo de madera de 1"x5", con la diferencia de evitar la degradación en el tiempo al ser un material mucho más resistente, y que además permite cubrir grandes distancias en largos continuos sin traslapes horizontales.

El resultado de la fachada será un revestimiento estanco sin traslapos visibles y con fijaciones ocultas, obteniendo un look ordenado, limpio y parejo.





Para saber más detalles sobre los distintos tipos de resistencia, secuencias de instalación y hojalaterías de cada producto, lo invitamos a revisar ficha técnica disponible en nuestro sitio web y/o solicitar catálogo técnico a través de ventas@comercialarratia.cl



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

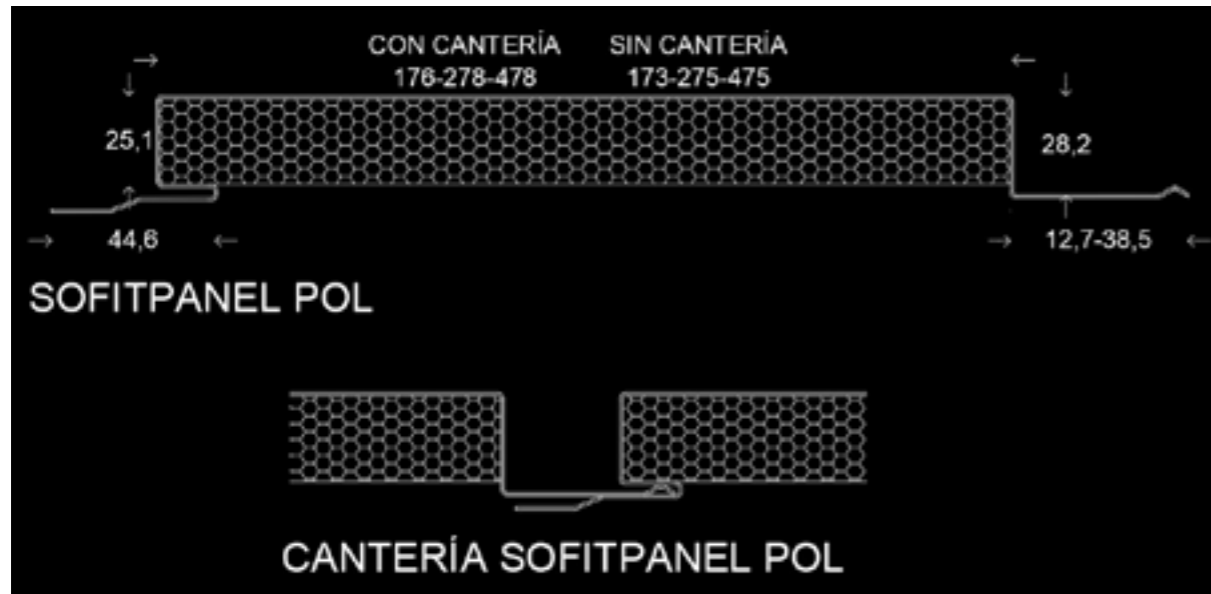
Producto de revestimiento con aislación térmica, multifuncional de instalación dinámica, fijación oculta y con posibilidades de ser instalado con anchos útiles variables.

El Soffit Panel Pol se desarrolló para proteger los revestimientos de muros metálicos y cielos con la posibilidad de armarlo con juntas invisibles y tiene la opción de generar canterías notorias, ya que la aleta de fijación puede ser fabricada con anchos variables.

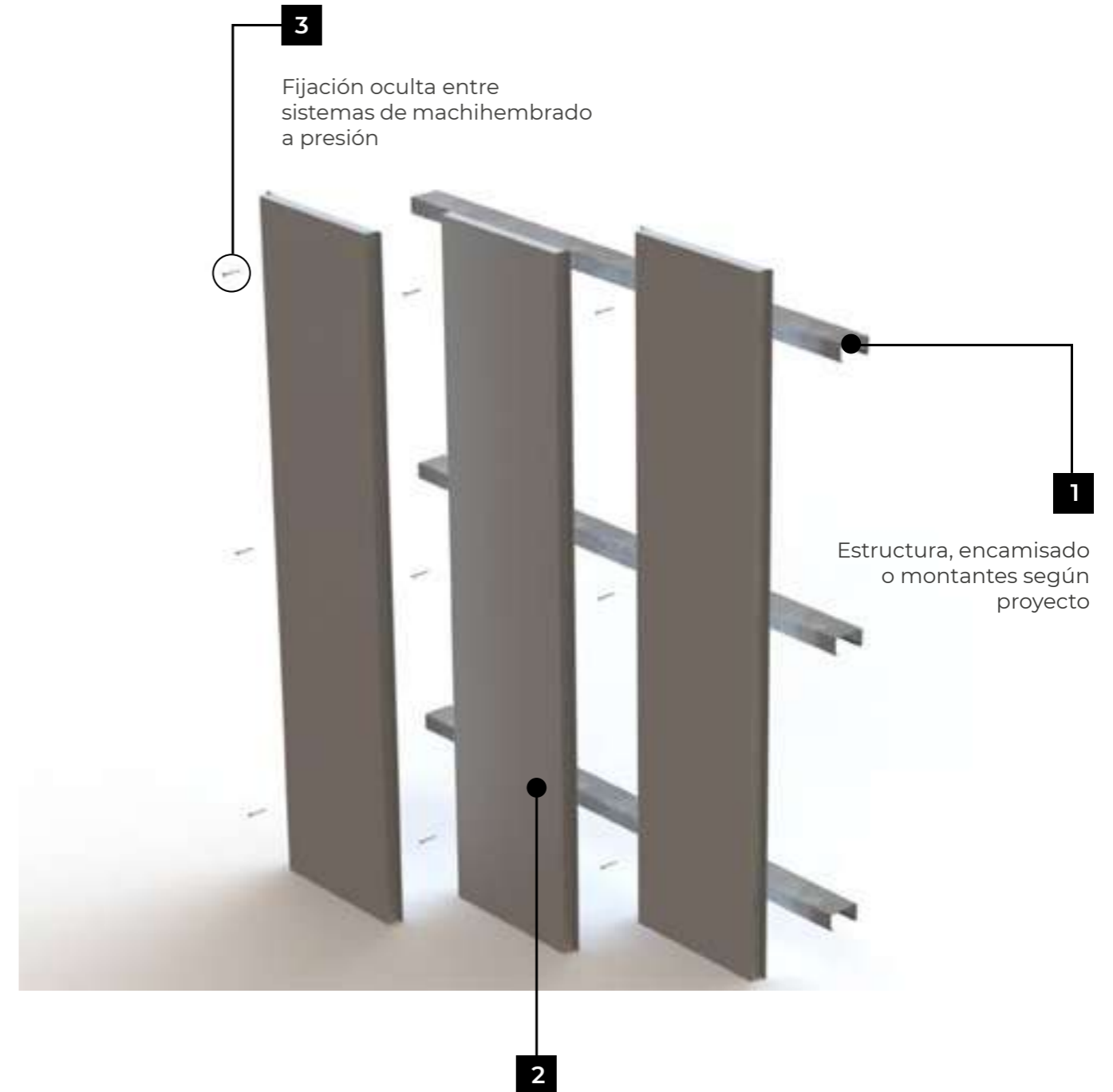
El producto tiene un sistema de fijación oculto a presión, en donde la plancha se instala de forma tal de evitar que esta pueda salir del encaje, generando una pequeña curvatura visible, de forma tal de mantener la continuidad aislante del interior del panel (EPS densidad 18-20 kgs./m³), lo cual explica el origen de su nombre.

Este producto no debe ser utilizado para cubiertas, sin embargo pueden ser utilizados como techumbres sobre la cual se instale una cubierta metálica sin aislación que garantice la estanqueidad del recinto.

Este producto es uno de los más elegantes que disponemos en nuestro catálogo. Su proceso de confección es completamente personalizado, por lo que lo consideramos un producto estrella: original, estético y de diseño único y original en las fachadas.



Para saber más detalles sobre los distintos tipos de resistencia, secuencias de instalación y hojalaterías de cada producto, lo invitamos a revisar ficha técnica disponible en nuestro sitio web y/o solicitar catálogo técnico a través de ventas@comercialarratia.cl



Panel de Soffit Pol según pieza a instalar de tipo machihembrado



REVESTIMIENTOS

Comenzar la instalación fijando el nivel de corta goteras en todo el contorno de la edificación.

- Fijar todas las demás hojalaterías de revestimiento, tales como esquineros, ventanas, contra aleros, entre otros, revisando antes de comenzar los niveles y plomos de los elementos.

- En el caso de las ventanas, debe tener en cuenta que si ésta es un muro cortina (a), con aleta (b) o marco normal de ventana (c), usted debe:

(a) Realizar hojalatería de protección previa a la instalación de perfiles y luego se define forma y tipo para la terminación exterior del muro cortina. Además, la faena de ventanas en este caso es previa a la instalación del revestimiento.

(b) Proceder con la instalación de la totalidad de las ventanas previa instalación de hojalaterías y posterior revestimiento, en este caso se utiliza solo forro "J".

(c) Proceder de la misma manera indicada en el punto b.

- Finalmente debe continuar con la instalación de las planchas de calamina.

CUBIERTAS

- El primer paso es definir si la cubierta llevará canal de aguas lluvia y limahoyas. En caso de ser así, estas deben ser instaladas previamente, considerando su correcta alineación, pendientes y estanqueidad. Para el caso de estos elementos además debe considerarse impermeabilización de los traslajos y juntas.

- Se comienza con la instalación previa confirmación de cuadraturas entre los extremos del techo y las hojalaterías, considerando la dirección predominante de los vientos y las lluvias del sector.

- Una vez fija la cubierta y dispuestas todas las hojalaterías previas a esta, se procede con la instalación de hojalaterías de terminación y remates, considerando para ellos todos los elementos de protección y sellos adecuados.

- En zonas de mucho viento las planchas que se encuentren en contacto con terminales de cubierta, tapacanes y zonas muy expuestas, deben instalarse en conjunto con estos elementos para evitar desprendimientos y voladuras.

NOTAS

- Se recomienda pintar los tornillos antes de comenzar con la instalación de planchas.

- El largo y tipo de fijaciones va a estar dado por el espesor de los encamisados y elementos estructurales.

- Para el recorte de planchas y hojalaterías se recomienda utilizar tijeras hojalateras. En caso de usar discos de corte de cualquier tipo, se recomienda lavar posterior a cada corte con el fin de evitar que con el tiempo las esquirlas o sobras generen oxido en las planchas.

- Al momento de la instalación, se recomienda el retiro del plástico o film protector, ya que al estar expuestos al sol, estos pueden termo fusionarse.

ARRATIA

PASIÓN PROFESIONALISMO INNOVACIÓN



www.comercialarratia.cl



ventas@comercialarratia.cl



+56 65 248 1777

+56 65 280 3376



Parque Empresarial, Los Volcanes

Parcela 4AE, Sector La Laja

Puerto Varas