

Fachadas ventiladas ligeras con panel fenólico **Fundermax**

For you to create

Fundermax





Contenido

Producto	3
Residencial	4
Rehabilitación	10
Obra Pública	24
Industrial	34
Otras Aplicaciones	36
Sistemas de fijación	40
Colección Max Exterior	42
Superficies	46
Propiedades	47

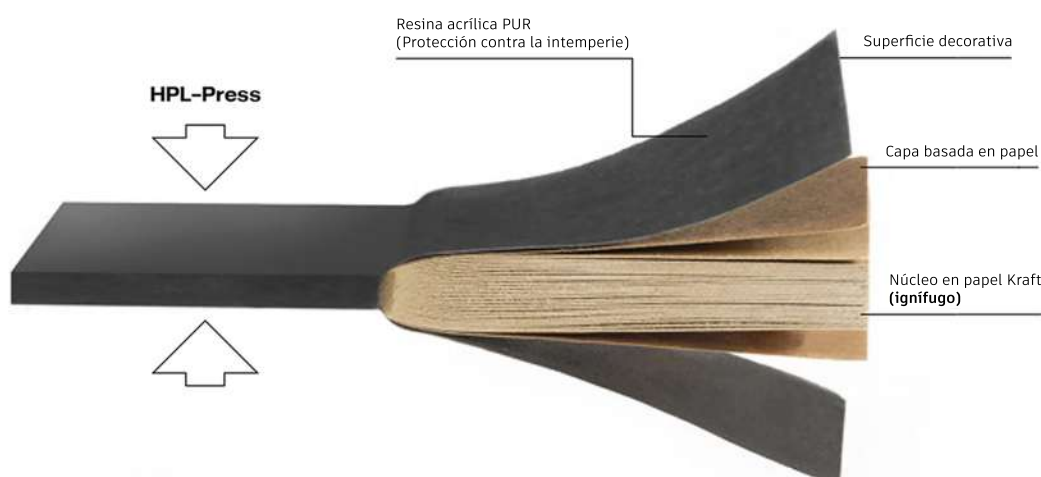
Las placas Max Compact Exterior son laminados de alta presión (HPL), de acuerdo con la norma EN 438-6, tipo EDF, cuyo proceso productivo tiene lugar en prensas de laminado a gran presión y a temperaturas elevadas. Las resinas de acrílico -poliuretano, doblemente endurecidas, proporcionan una protección extremadamente eficaz contra los agentes externos, y su protección es especialmente apta para revestimientos duraderos de fachadas y balcones.



La placa **Max Compact Exterior** es un **material ignífugo** (no propaga el fuego).

Clasificación reacción al fuego (EN 13501-1):

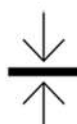
- espesor =6 mm - **B s2 d0**
- espesor $\geq$ 8 mm - **B s1 d0**



Alta resistencia a los agentes externos



Óptima resistencia a la luz



Doblemente endurecido



Resistencia al rayado



Resistencia a los disolventes, ácidos y bases



Fácil de limpiar



Resistencia a los impactos



Fácil de instalar



Residencial



Edif. "Passivhouse" Montiron IV - Lugo
Arq.: Julio Fernández Rivas y Martín Morán Bande

Elementos ejecutados:

- Fachada ventilada



0085 NT



5171 NT





Elementos ejecutados:

▪ Fachada ventilada



0070 NT 0075 NT

C/ Areal, 1 - Oleiros (Coruña)
Arq.: Jose Manuel Vilariño García



Elementos ejecutados:

▪ Fachada ventilada



0085 NT 0077 NT 0237 NT

C/ Jose Vicente del Val - Burgos
Arq.: Andrés Cavia, Javier Muñoz

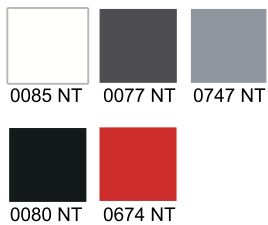
Residencial



Nuevo Rocés - C/ Ramón Gómez Lozana, 160 - Gijón
MP Arquitectos

Elementos ejecutados:

- Fachada ventilada





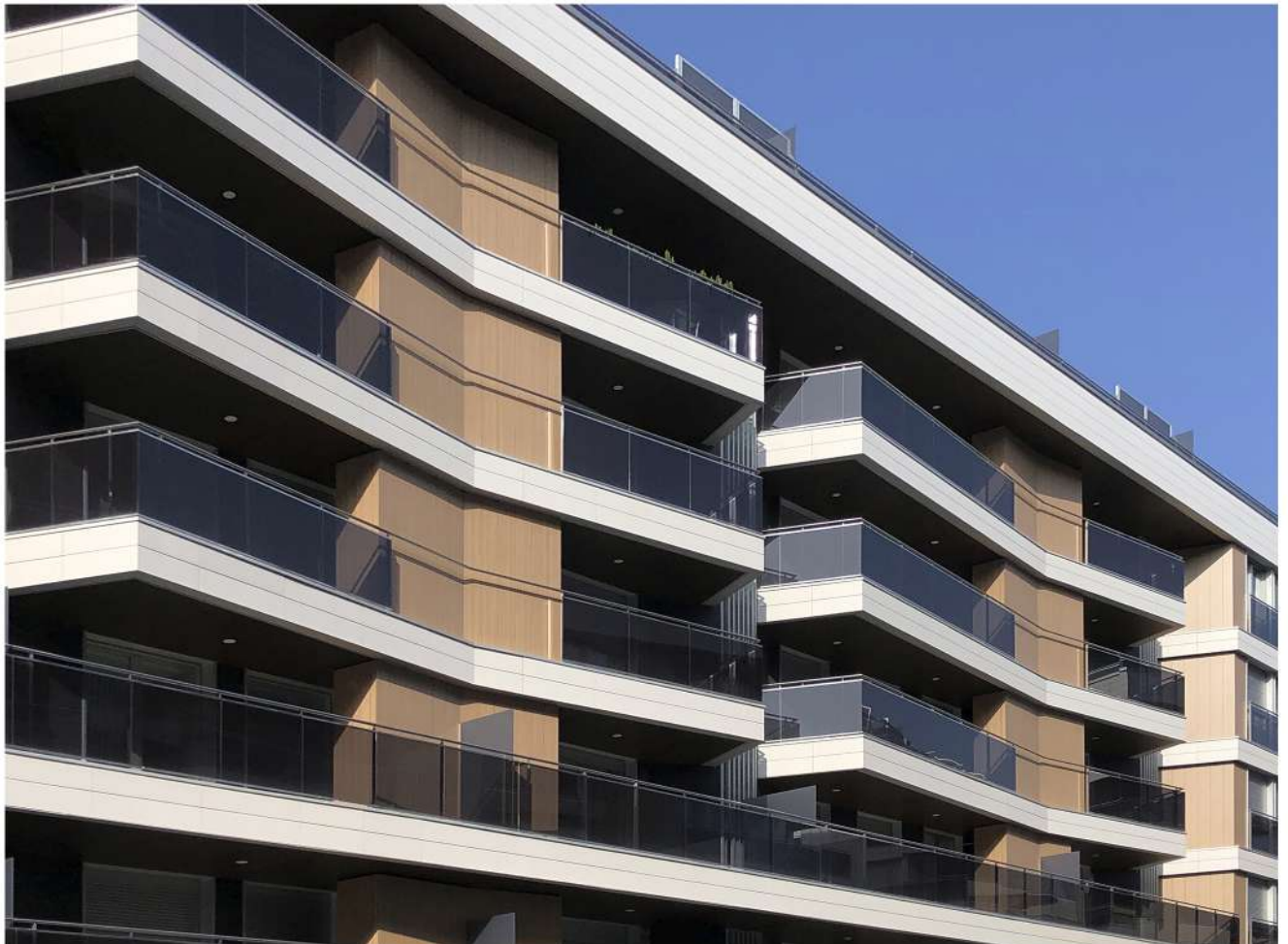
Elementos ejecutados:

- Fachada ventilada



0923 NT

Viviendas San Bartolome - San Sebastián
Arkilan Arquitectura y Urbanismo



Residencial



Viviendas Cellophane - Burgos
MGB Ingeniería

Elementos ejecutados:

- Fachada ventilada
- Elementos entreventanas



0161 NT





Elementos ejecutados:

- Revestimiento interior balcones



3003 NT

C/ Isabel Garbayo Ayala, 41 - Pamplona
BOA Arquitectura



Rehabilitación



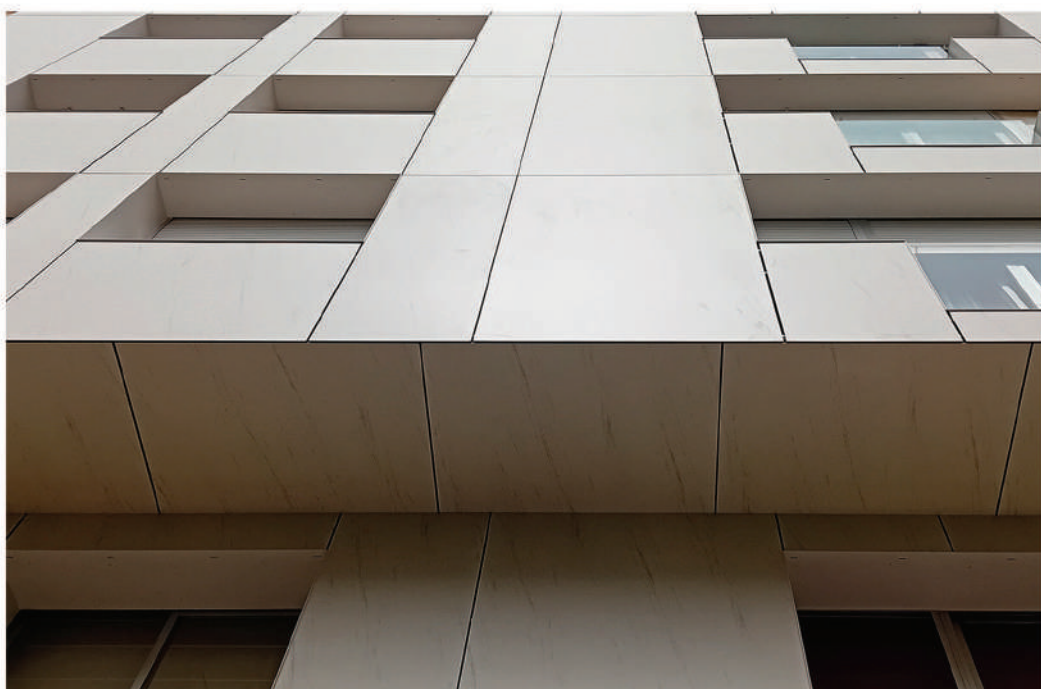
San Pedro de Mezonzo, 3 - Santiago de Compostela
Dommo Arquitectura

Elementos ejecutados:

- Fachada ventilada



0421 NT





Elementos ejecutados:

- Fachada ventilada



Auth NT

C/ Alfonso X - El Sabio, 42 - Burgos
Dospasos Estudio



Rehabilitación



Travesía Acella, 4-6 - Pamplona
Araiz Huarte Arquitectos

Elementos ejecutados:

- Fachada ventilada



0627 NT 0932 NT





Elementos ejecutados:

- Fachada ventilada
- Falsos techos



0426 NT 0427 NT

Avd. Ramón y Cajal, 42 - Bilbao
Arq.: Aitor B. Urrutikoetxea



Rehabilitación



Viviendas Grupo Donosti Zarra - San Sebastián
Arq.: Manu Atristain

Elementos ejecutados:

- Revestimiento interior balcones
- Armarios calderas



0935 NT





Elementos ejecutados:

- Fachada ventilada
- Falsos techos
- Separadores de balcones



0923 NT



0733 NT

Avd. Madrid, 7 - San Sebastián
Arq.: Lorenzo Goikoetxea



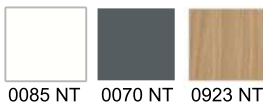
Rehabilitación



Edificio Euomar - Zarautz (Gipuzkoa)
Arkilibe Arkitektura S.L.P.

Elementos ejecutados:

- Fachada ventilada
- Falsos techos
- Antepechos balcones





Elementos ejecutados:

- Fachada ventilada



0627 NT



0733 NT

C/ Iturbide,6 - Orio (Gipuzkoa)
Arq.: *Luka Aranguren Echeverría*



Rehabilitación



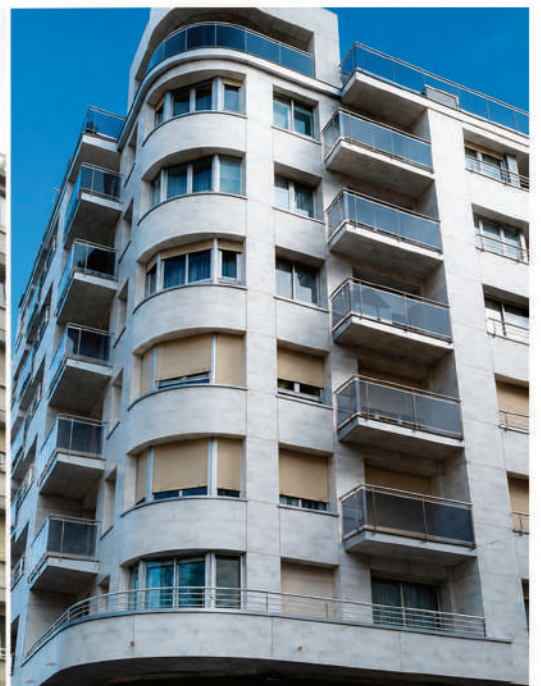
Avd. Libertad, 11 - San Sebastián
Arq.: Manu Atristain

Elementos ejecutados:

- Fachada ventilada
- Falsos techos balcones
- Elementos curvos



0426 NT





Elementos ejecutados:

- Celosías de lamas
- Elementos entreventanas
- Revestimiento interior balcones



0923 NT



0924 NT



0927 NT



0935 NT



0771 FH

C/ Monasterio Urdax, 15-17-19 - Pamplona
 Arq.: Ana Arriazu Aranceta y Fermín Arriazu Aranceta



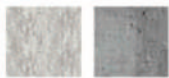
Rehabilitación



Paraje Buenavista - Burgos
Arq.: Ignacio Fernández Magadan

Elementos ejecutados:

- Fachada ventilada
- Falsos techos





Elementos ejecutados:

- Fachada ventilada



0059 NT 0077 NT 0657 NT 0691 NT

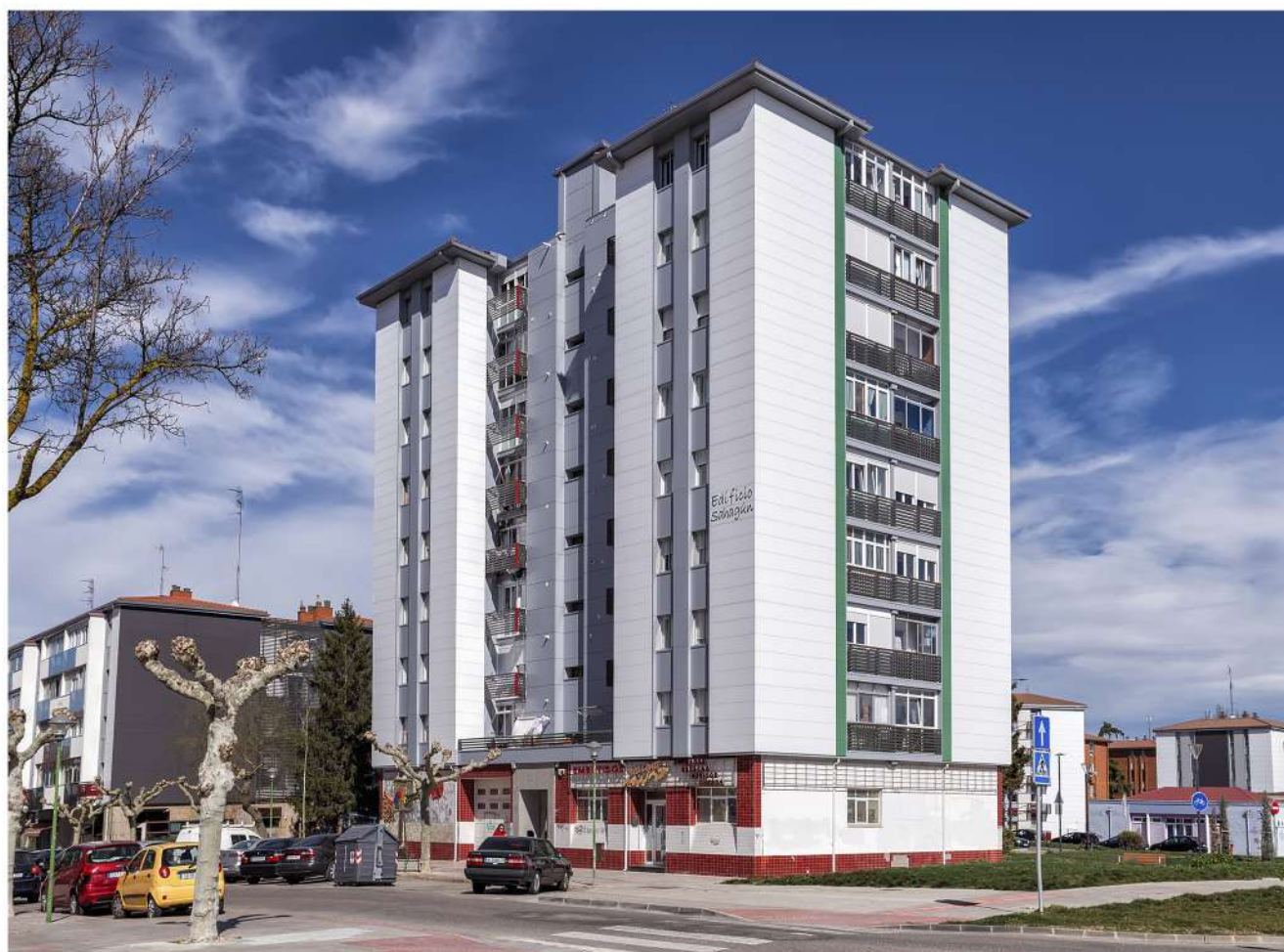


0712 NT 0771 FH 0772 FH 0774 FH



0775 FH 0746 FH

Barrio San Cristobal - Burgos
Arq.: Agustín Herrero Canal



Rehabilitación



C/ Doña Berenguela, 12 - Burgos
Sarraide Arquitectura Ingeniería

Elementos ejecutados:

- Fachada ventilada
- Celosías de lamas





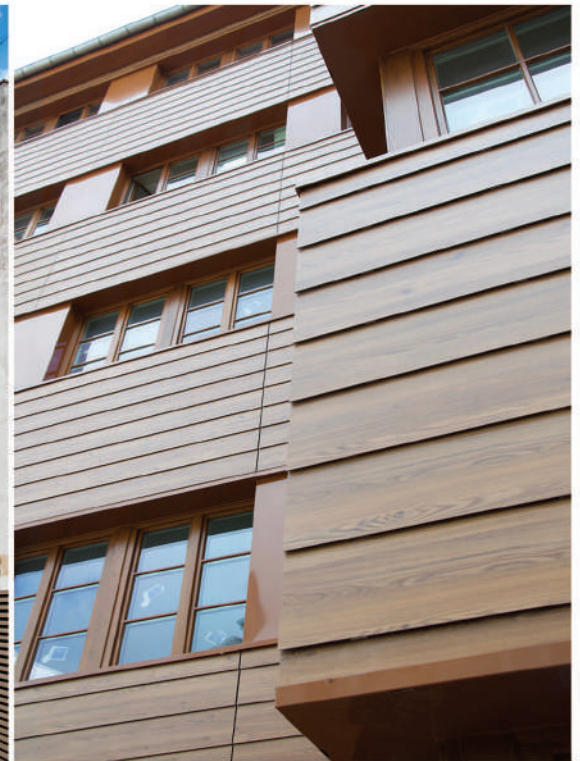
Elementos ejecutados:

- Fachada ventilada



5173 NT

C/ Capua, 13 - Gijón
Jose Ramón Fernández Blanco - Arquitectura⁹



Elementos ejecutados:

- Fachada ventilada



0927 NT

C/ Campoamor, 13 - Oviedo
Arq.: Alberto Díaz Fernández

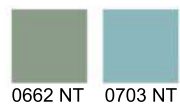
Obra Pública



I.E.S. Salburua - Vitoria-Gasteiz
G&C Arquitectos

Elementos ejecutados:

▪ Fachada ventilada





Elementos ejecutados:

- Fachada ventilada
- Falsos techos
- Puertas plegables



0923 NT

Centro Social Torrekua - Eibar (Gipuzkoa)
Basa Arquitectura



Obra Pública



Escuela infantil Lezkairu - Pamplona
AA Arquitectos Asociados

Elementos ejecutados:

- Fachada ventilada
- Vallado

		
0919 NT	0923 NT	0924 NT
		
0066 NT	0645 NT	0647 NT
		
0661 NT	0706 NT	6020 NT





Elementos ejecutados:

- Fachada ventilada



0741 NT



0753 NT



0075 NT

Centro Residencial Otezuri - Zumaia (Gipuzkoa)
Arq.: *Manu Atristain*



Obra Pública



C.E.I.P. VADORREY - LES ALLÉES - Zaragoza
Cerouno Arquitectos

Elementos ejecutados:

- Fachada ventilada



0689 NT





Elementos ejecutados:

- Fachada ventilada



0160 NT 0162 NT 0601 NT



0931 NT 0932 NT

C.I.P. ARCOSUR - Zaragoza
Magén Arquitectos S.L.P.



Obra Pública



Hospital Alfredo Espinosa - Urduliz (Bizkaia)
Arquitectos Debor S.L.

Elementos ejecutados:

- Fachada ventilada



0085 NT





Elementos ejecutados:

- Fachada ventilada



0674 NT



0702 NT



0736 NT



6020 NT

Colegio Ángeles Custodios - Bilbao
Foraster Arquitectos



Elementos ejecutados:

- Fachada ventilada



5173 NT

Txotena Gunea Otxarkoaga - Bilbao
LKS Ingeniería

Obra Pública



Elementos ejecutados:

- Fachada ventilada



0712 NT

Comisaría Policía Nacional - San Sebastián
Martín Escalciano Arquitectos



Elementos ejecutados:

- Fachada ventilada
- Falsos techos



0923 NT



0725NT

Arroa Haurreskola - Zestoa (Gipuzkoa)
Uzcanga Arquitectos



Elementos ejecutados:

- Fachada ventilada



0066 NT

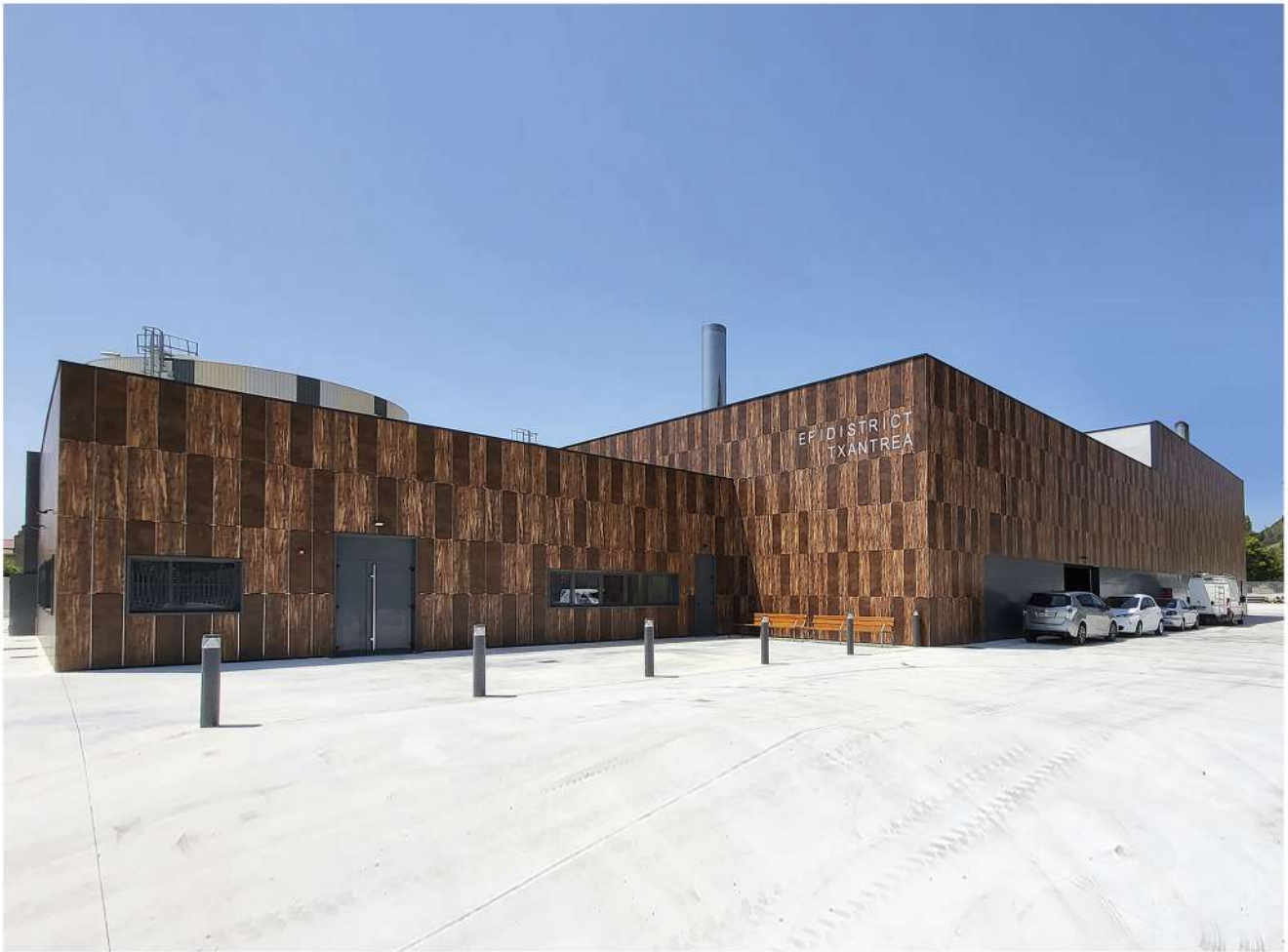
0657 NT

0661 NT

Centro Salud - Sotrondio (Asturias)
 Arq.: Miguel Ángel García-Pola Vallejo



Industrial



Central de calor Barrio Txantrea - Pamplona
IPS Ingeniería - Mecano Consulting

Elementos ejecutados:

- Fachada ventilada



0930 NT 0429 NT





Elementos ejecutados:

- Fachada ventilada
- Celosía - "segunda piel"



0085 NT



0702 NT

Centro Loxístico Porto de Vigo - Vigo
Arq.: Constantino Pampín Oros



Otras Aplicaciones



Residencia Fco. Joaquin Iriarte - Elizondo (Navarra)
Linoplaza Arkitektura

Elementos ejecutados:

- Balcones
- Falsos techos



0927NT





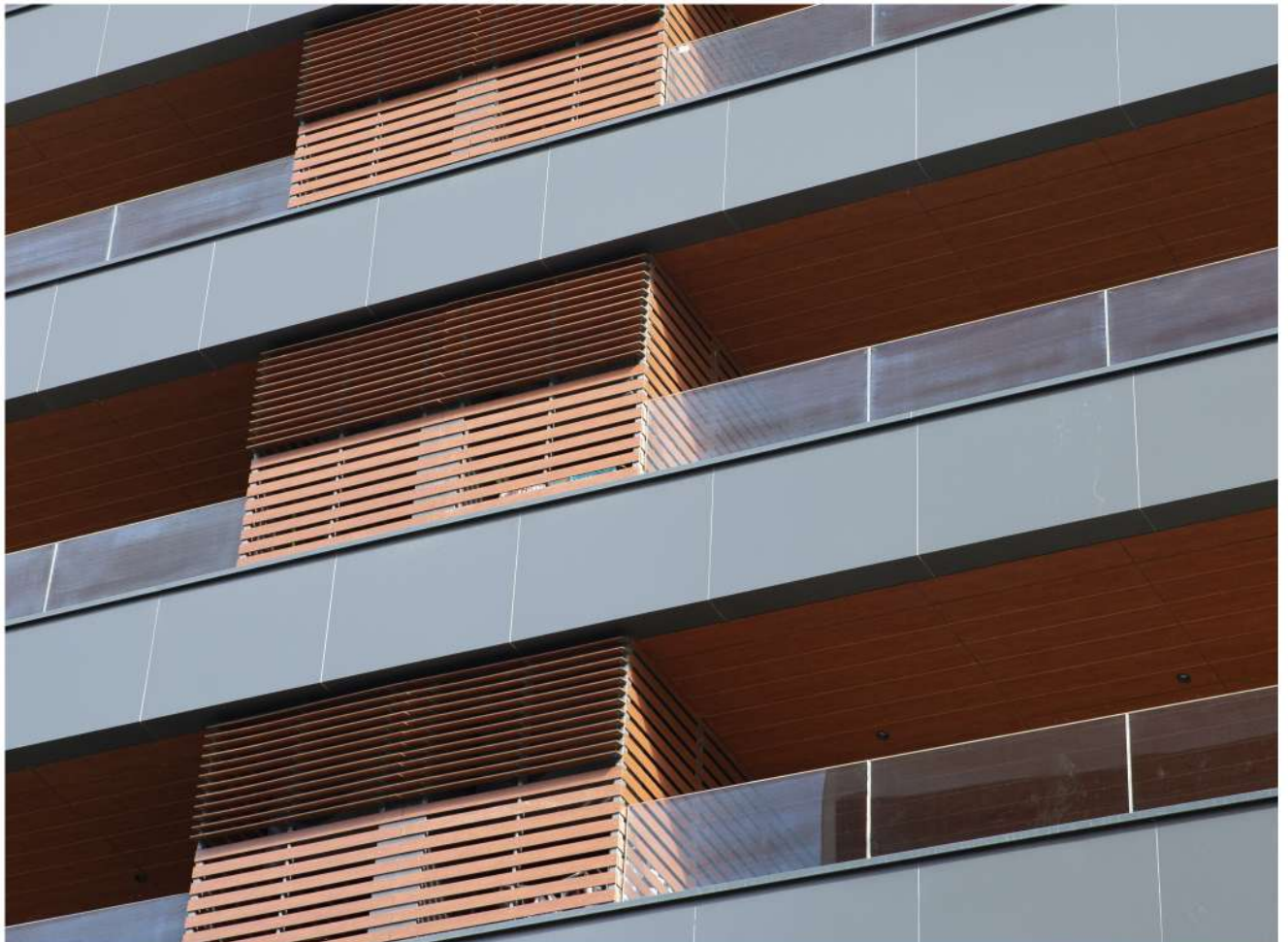
Elementos ejecutados:

- Falsos techos
- Celosías de lamas

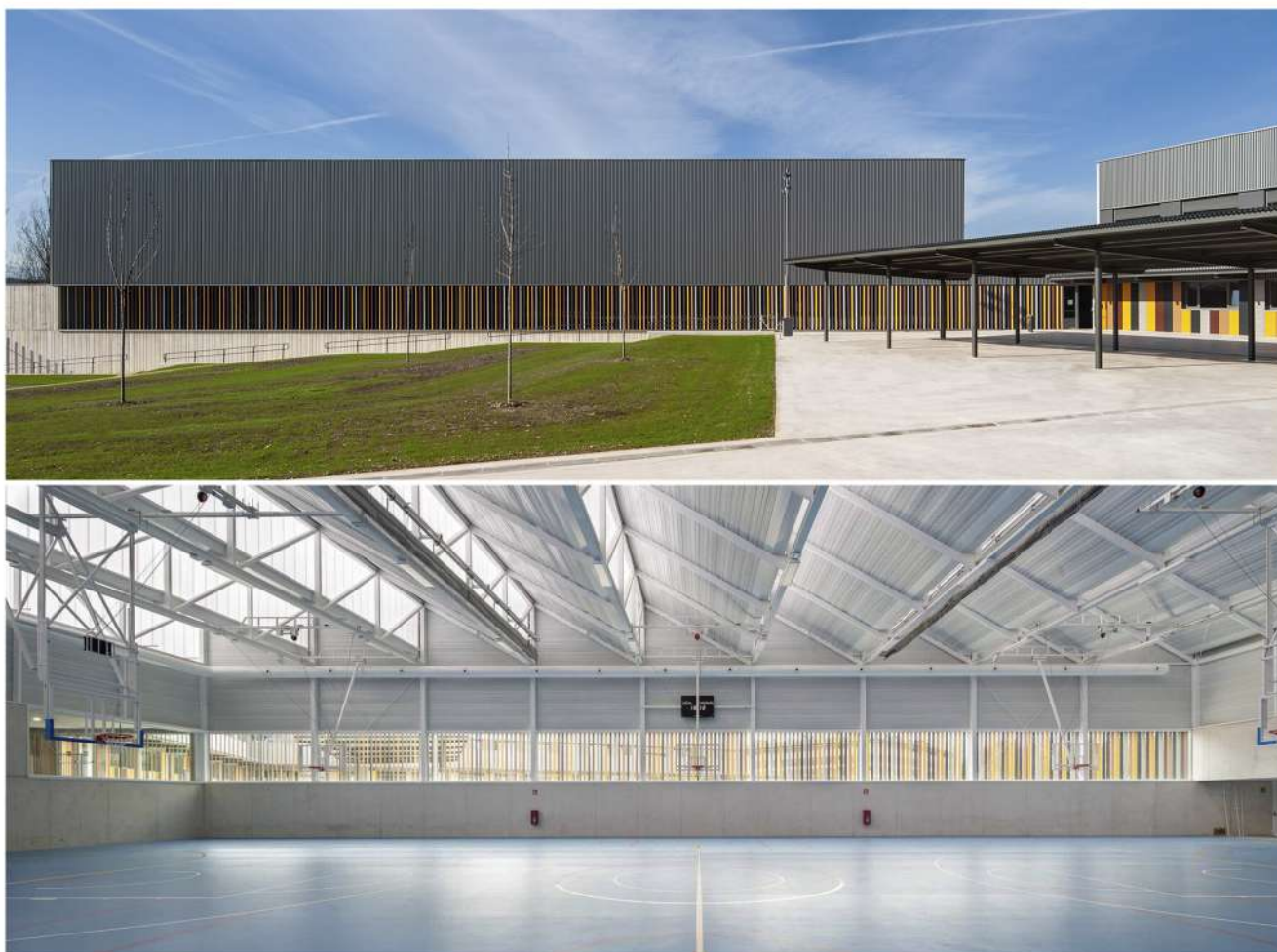


0161NT

Viviendas Lezkairu - Pamplona
SBF Arquitectos



Otras Aplicaciones



C.P. Irulegi - Mutilva (Navarra)
Arq.: Oscar Mongay y Maite Mariezcurrena

Elementos ejecutados:

- Lamas verticales
- Fachada ventilada



0026 NT 0028 NT 0159 NT



0162 NT 0931 NT





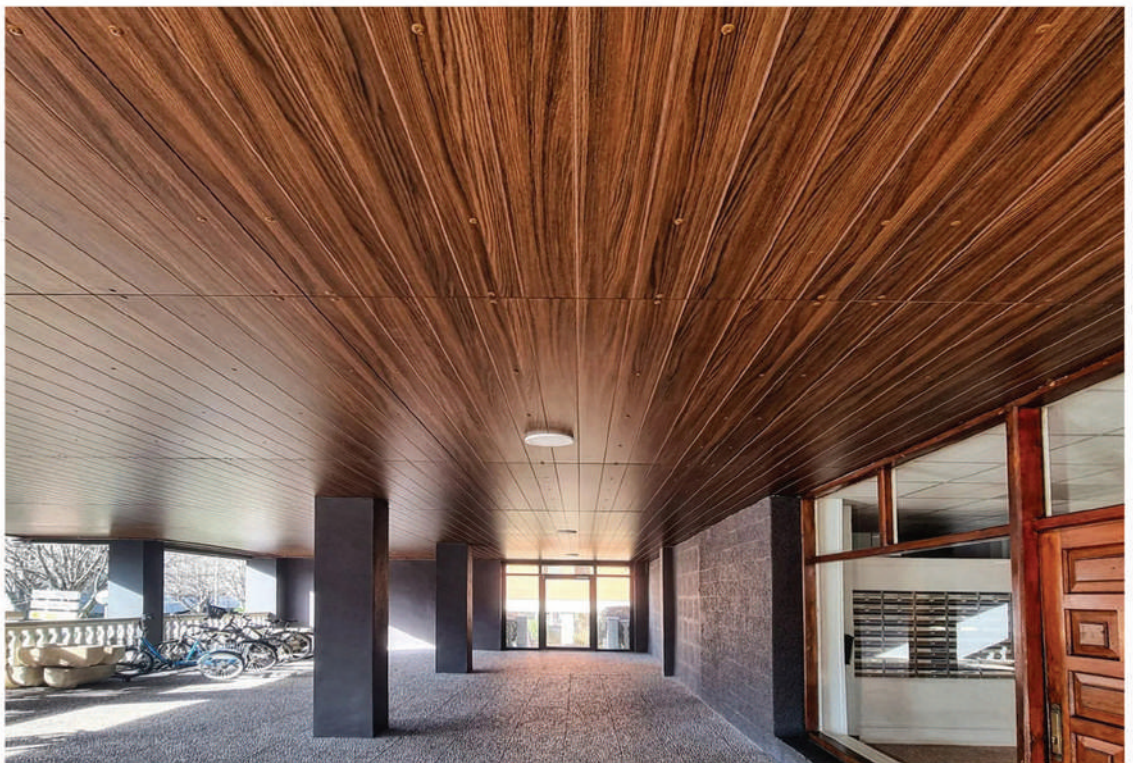
Elementos ejecutados:

- Balcones y celosías
- Barandillas



0703 NT

C/ Artzetagan y Gallanda - Durango (Bizkaia)
D3 Arquitectura



Elementos ejecutados:

- Falsos techos



0924NT

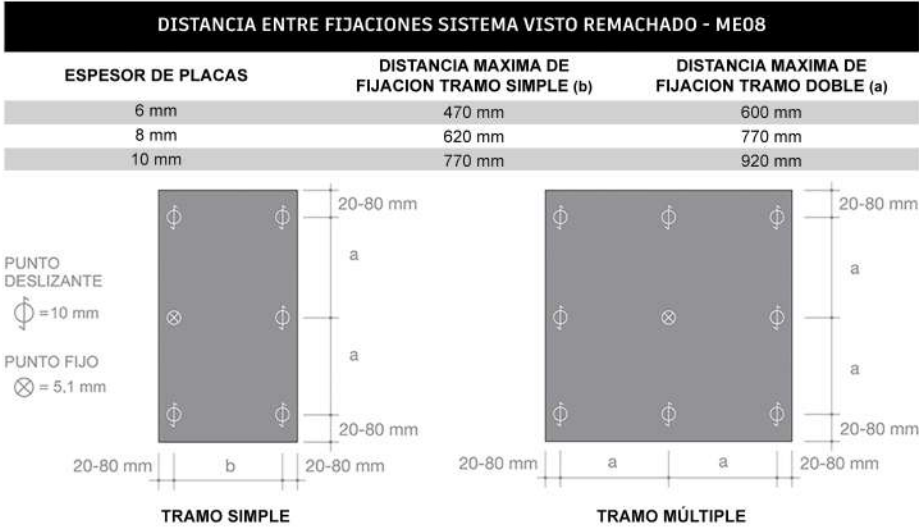
C/ Nafarroa, 37 - Zarautz (Gipuzkoa)
Arq.: Borja Gabilondo

Sistemas de fijación

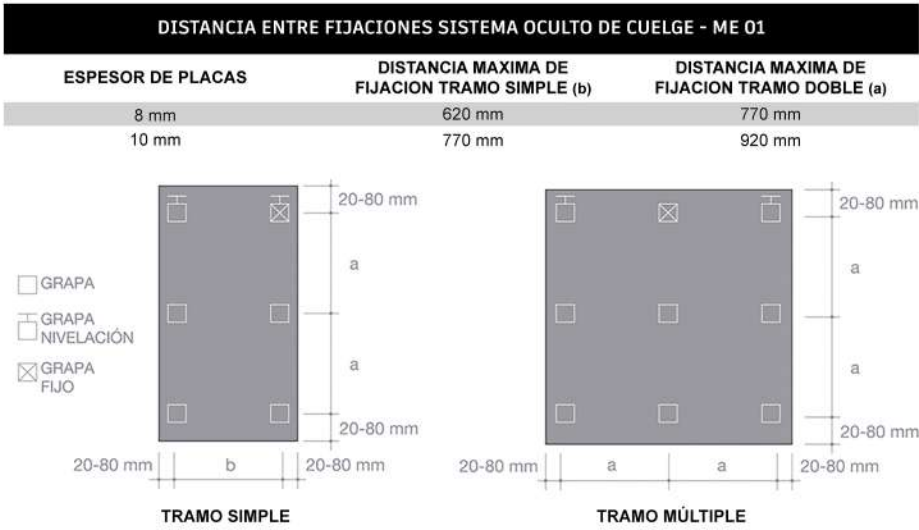
FunderMax ha desarrollado diversos sistemas de fijación para la realización de fachadas ventiladas u otras aplicaciones con sus paneles MAX EXTERIOR.

Este catálogo contiene información general y orientativa sobre valores de distancias entre fijaciones de los diferentes sistemas. Para una información más detallada, consulte las tablas de carga del correspondiente Documento de Adecuación al Uso (DAU) en función de las necesidades específicas de su proyecto.

Remache - ME08



Cuelgue - ME01



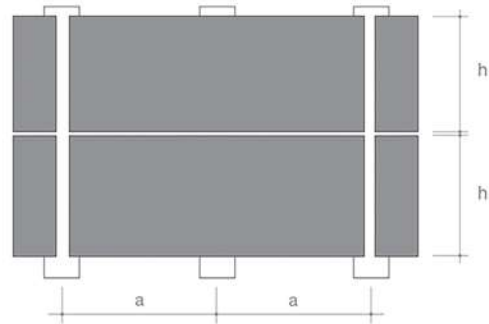


Módulo - ME05



DISTANCIA ENTRE FIJACIONES SISTEMA OCULTO MÓDULO - ME 05

ESPESOR DE PLACAS	ANCHURA MÁXIMA PLACA (h)	DISTANCIA MÁXIMA FIJACION (a)
8 mm	600 mm	625 mm

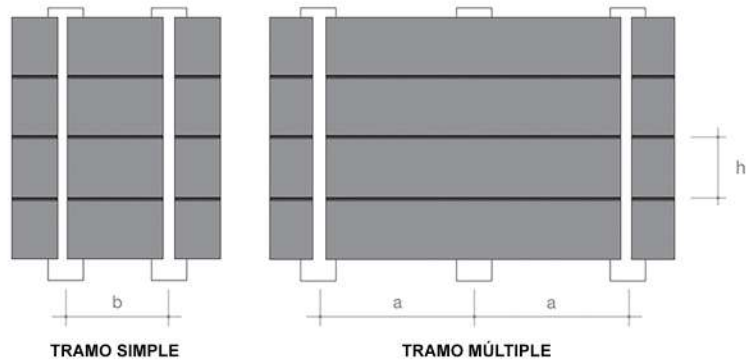


Scaleo - ME07



DISTANCIA ENTRE FIJACIONES SISTEMA OCULTO SCALEO - ME 07

ESPESOR DE PLACAS	ANCHURA MÁXIMA PLACA (h)	DISTANCIA MÁXIMA DE FIJACION TRAMO SIMPLE (b)	DISTANCIA MÁXIMA DE FIJACION TRAMO DOBLE (a)
6 mm	250 mm	470 mm	600 mm

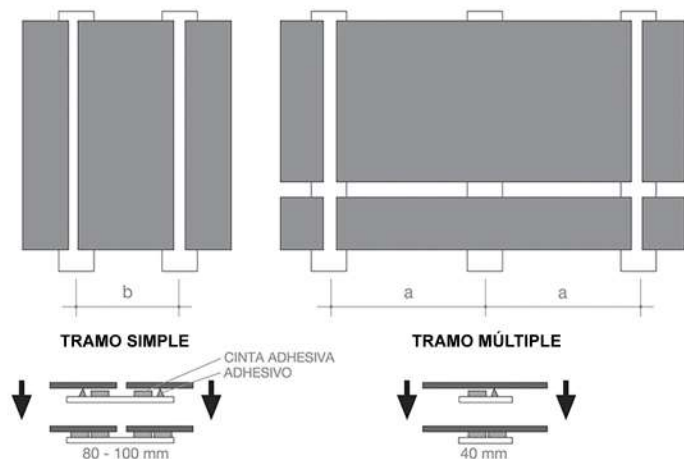


Pegado



DISTANCIA ENTRE FIJACIONES SISTEMA OCULTO - ADHESIVO ESTRUCTURAL

ESPESOR DE PLACAS	DISTANCIA MÁXIMA DE FIJACION TRAMO SIMPLE (b)	DISTANCIA MÁXIMA DE FIJACION TRAMO DOBLE (a)
6 mm	450 mm	500 mm
8 - 10 mm	600 mm	650 mm



Colección Max Exterior

Colour

Black 0080	Starlight 0091	White 0085	Cool Grey Medium 0753	Concrete Grey 0776	Carbon Grey 0070
Pebble Grey 0742	Birch Grey 0741	Medium Grey 0747	Dark Cyber Grey 0900	Natural Grey Medium 0762	Grey 1203
Pastel Grey 0074	Dark Grey 0075	Charcoal 0077	Dark Offroad Greige 0887	Fango 2206	Fresco 0071
Tortora 2289	Costa 0144	Sparrow 0768	Chocolate Brownie 0875	Sepia Brown 0657	Burano 0153
Sand 0066	Winter White 0851	Pale Ivory 0073	Hygienic White 0733	Cream 0651	Hygienic Beige 0627
Tobacco 0645	Mandola 0098	Alpaka 0081	Mustard 0864	Jasmin 0654	Ivory 0065

Colour

Maize 0687	Golden Yellow 0647	Lemon 0865	Saffron 0736	Cinnamon 5032	Red Pepper 0873
Mars Red 0674	Dark Red 0689	Rubinus Red 3003	Black Red 3007	Wine Red 0680	Ballerina 0020
Terracotta 0661	Purple 0691	Maroon 0874	Night Blue 0702	Gentian Blue 0237	Atlantic 0717
Glacier Blue 0706	Dove Blue 0703	Steel Blue 0712	Turquoise 0631	Petrol Green 0617	Atlantis 0056
Fir Green 0591	Green Valley 0850	Yellowish Green 0725	Kiwi Green 0592	Frosted Green 0849	Green 0623
Dark Green 0059	Jade Green 0662	Reseda Green 0663	Impresión digital 		

Colección Max Exterior

Nature

Graphite Flagship Oak 0907	Grey Flagship Oak 0908	Butterfly 0925	Fir Platinum 0801	Thunder 0936	Marshland Oak 5172
Smoked Marvel Walnut 0869	Smoked Jazz Oak 0847	Brown Flagship Oak 0909	Akro Terra 0932	Brown Bistro Oak 0824	Dark Rainbow Rosewood 0901
Dark Honey Marvel Walnut 0870	Barrique Oak 5173	Caramel Jazz Oak 0846	Hazel Heritage Oak 0820	Ecuador 0919	Voyager 0935
Polar Oak 5171	Caramel Marvel Walnut 0868	Enigma 0923	Natural Oak 0125	Akro Almond 0931	Creek 0927
Taurus 0924	Amazon 0922	Tyrol Pine 0803	Sun Pear 0601	Akros Rust 0168	Akro Ruby 0169
Dark Afro 0160	Light Afro 0161	Afro Sahara 0162			

Material

Colosseum 0496	Venus 0421	Loft 0426	Moonwalk 0394	Stonehenge 0497	Grey Eclipse Quartzstone 0861
Patina Tin 0793	Prado Agate Grey 0027	Prado Alu Grey 0026	Desert Rose Sandstone 0808	Rockstar 0406	Cosmopolis 0805
Patina Bronze 0794	Corro 0429	Prado Brown 0028	Ardens 0603	Tambora 0798	Blues 0386
Afro Black 0159	Metropolis 0804	Blackjack 0799	Cave 0428	Afro Grey 0158	Black Pearl Concrete 0894
Urban Galaxy Limestone 0903	Black Stingray Limestone 0902	Porto Nero Slate 0898	Skyline 0427	White Blizzard Quartzstone 0860	Grey Cliffhanger Slate 0897

Authentic

Authentic Mocca AU01	Authentic Pecan AU02	Authentic Caramel AU03
--------------------------------	--------------------------------	----------------------------------

Novedad Stellar

Stellar Gold 0844	Stellar Silver 0886	Stellar Anthracite 0896
-----------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

Superficies



NT

Efecto mate sedoso con un sutil grabado en relieve.

Esta superficie brinda un aspecto único independientemente de la aplicación final y de la forma en que incida la luz.



NY - Sky

Efecto rugoso emulando los matices de superficies de piedra en bruto.

Su profundo acabado mate se realza con partículas brillantes, que resplandecen al captar la luz, creando la impresión perfecta.



NG - Gloss

Efecto brillante con una superficie lisa.

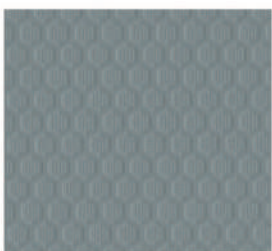
La particular interacción con la luz del sol y los reflejos de la naturaleza, es lo que contribuye al atractivo sensorial de esta superficie única.



NP - Paragon

Efecto mate con una superficie anti-huella.

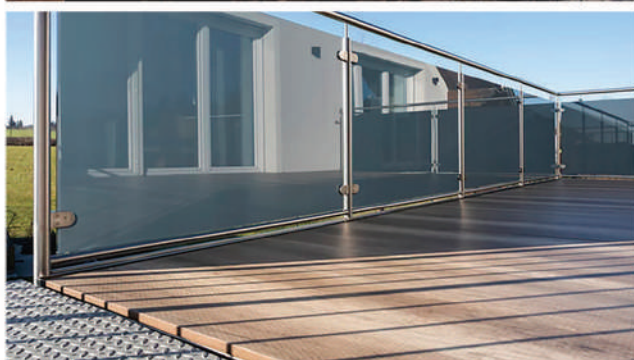
Ópticamente agradable y con un color claramente realista, otorga una elegancia auténtica, tanto visualmente como al tacto.



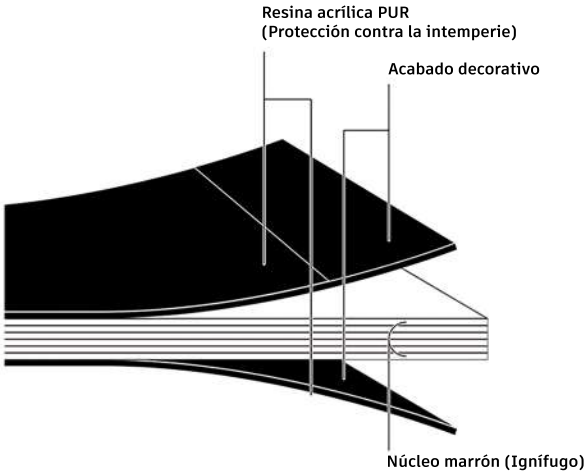
NH - Hexa

Superficie con una textura especial antideslizante.

Esta superficie garantiza la seguridad, tanto en términos visuales como prácticos, con un buen agarre y una alta resistencia a la erosión-rayado.



Estructura panel
Max Compact Exterior



Propiedades	Valor	Unidad	Método de ensayo
Clasificación Max® Exterior	EDF		EN 438-1
Tolerancias dimensionales			
Espesor	6 ± 0,4 8 ± 0,5 10 ± 0,5 12 ± 0,6	mm	EN 438-2:5 a 9
Dimensiones	2800 x 1300 (-0, +10)	mm	EN 438-2:5 a 9
	2800 x 1854 (-0, +10)	mm	
	4100 x 1300 (-0, +10)	mm	
	4100 x 1854 (-0, +10)	mm	
	3670 x 1630 (-0, +10)	mm	
Propiedades físicas			
Densidad	1440	kg/m³	EN ISO 1183-1
Resistencia a flexión	transversal: 105 longitudinal: 170	MPa	EN ISO 178
Módulo de elasticidad	transversal: 11.000 longitudinal: 16.000	MPa	EN ISO 178
Resistencia a tracción	transversal: 95 longitudinal: 140	MPa	EN ISO 527-2
Resistencia al impacto con bola gran diámetro	5-6	mm	EN 438-2:21
Propiedades térmicas			
Resistencia a la humedad	2	%	EN 438-2:15
Estabilidad dimensional a temperaturas elevadas	longitudinal: 0,08	%	EN 438-2:17
	transversal: 0,16	%	
Coeficiente de dilatación térmica	18 x 10 ⁻⁶	1/K	DIN 52328
Conductividad térmica	0,3	W/m.K	EN ISO 10456
Resistencia a la difusión del vapor de agua	17.200 aprox.	μ	EN ISO 10456
Resistencia a la intemperie			
Resistencia al choque climático	Aspecto: 5		EN 438-2:19
Resistencia a la luz U.V.	Contraste: 4-5	EN 20105 - A02	EN 438-2:28
Resistencia a la intemperie artificial* (3.000 h)	Contraste: 4-5	EN 20105 - A02	EN 438-2:29
Otras características			
Reacción al fuego	B-s2,d0 - (e = 6 mm) B-s1,d0 - (e ≥ 8 mm)	Euroclase	EN 13501-1
Emisión de formaldehído	E1		EN 438-7

Para la superficie NT se aplica un grado de tolerancia al brillo de +/- 5 GR a 60º. Respecto a la tolerancia de color es aplicable la hoja informativa sobre tolerancias (Versión de 16/01/2017) de la ÖFHF (www.oefhf.at)

*Decorativo Authentic: Exposición a la intemperie artificial EN ISO 4892-2: 1500H. Evaluación de acuerdo a la Escala de Grises EN 20105-A02: 2

*Decorativo Individualdecor: Exposición a la intemperie artificial EN ISO 4892-2: 3000H. Evaluación de acuerdo a la Escala de Grises EN 20105-A02: 3

Tenga en cuenta las normativas de construcción vigentes. La empresa no asume ninguna responsabilidad al respecto.

Este catálogo se ha diseñado para los profesionales conocedores de las normas, instrucciones, requisitos legales y directrices pertinentes en materia de productos de construcción. Aunque el marco normativo se ha elaborado con sumo cuidado, les advertimos que el proyectista es el responsable de la correcta planificación y el instalador es el responsable del correcto montaje.

El presente catálogo puede presentar alguna errata en los valores presentados. Puede encontrar todos los ensayos y certificaciones actualizadas en la sección de descargas en www.fundermax.com




criplast
 Distribuidor oficial de Fundermax

C/ Bidezabal, 5 - Pabellón 1 y 2
 48960 Usansolo - Galdakao (Bizkaia)
 Tel.: 94 452 23 99
criplast@criplast.com
www.criplast.com