

TECHLAM

FAÇADES / FACHADAS
2025

TECHLAM

INDEX / ÍNDICE

WHAT IS TECHLAM®? / ¿QUE ES TECHLAM®?

04 - 05

COMPANY / EMPRESA

06 - 07

TECHLAM® GREEN / TECHLAM® GREEN

08 - 11

TECHNICAL FEATURES / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

12 - 13

THICKNESSES, SIZES AND FINISHES / ESPESORES, FORMATOS Y ACABADOS

14 - 15

COLLECTION / COLECCIÓN

16 - 17

CUSTOMISATION / CUSTOMIZACIÓN

18 - 21

VENTILATED FAÇADES / FACHADAS VENTILADAS

22 - 23

PROJECTS / PROYECTOS

24 - 33

FAÇADE SYSTEMS / SISTEMAS DE FACHADAS

34 - 53

ECOURBAN TREATMENT / TRATAMIENTO ECOURBAN

54 - 55

TECHNICAL OFFICE / OFICINA TÉCNICA

56 - 57

WHAT IS TECHLAM®? ¿QUE ES TECHLAM®?

TECHLAM® is a benchmark brand belonging to the Levantina Group, a worldwide leading brand with great prestige and reputation. TECHLAM® is a sintered stone brand.

TECHLAM® es una marca de referencia dentro de Levantina Group, marca líder a nivel mundial, de gran Prestigio y Reputación. TECHLAM® es una marca de piedra sinterizada.

TECHLAM®, BENCHMARK BRAND OF THE LEVANTINA GROUP.

TECHLAM®, MARCA DE REFERENCIA DE LEVANTINA GROUP

- Levantina Group, together with all its brands, is a company committed to Sustainability, that, since 1959, has been strongly passionate about Nature and its beauty.
- It is hard to match our track record in integrating the incomparable beauty of Nature into our sintered stone surfaces.
- Promoting Sustainability and Transparency throughout the entire value chain from the very start.
- A brand with sound values that are perfectly integrated at all levels of the organisation: Sustainability, Sharing, Team Spirit, and Entrepreneurship.
- Large production capacity.
- Know-how, advanced technology, innovation and foresight.
- *Levantina Group, junto con todas sus marcas, es una compañía comprometida con la Sostenibilidad, que siente una gran pasión por la Naturaleza y su belleza, desde 1959.*
- *Es difícil igualar nuestra trayectoria en la integración de la incomparable belleza de la Naturaleza en nuestras superficies de piedra sinterizada.*
- *Apostando por la Sostenibilidad y Transparencia alrededor de toda la cadena de valor, desde el origen.*
- *Una marca sólida en valores, perfectamente integrados en todos los niveles de la organización: Sostenibilidad, Compartir, Equipo y Emprendimiento.*
- *Con una gran capacidad de producción.*
- *Know-how, tecnología más avanzada, innovación y vanguardia.*



MISSION / MISIÓN

To offer a Universe of Unlimited Possibilities, full of beauty and inspiration, for the creation of unique and hypnotic indoor and outdoor spaces, through its high-end, versatile and sustainable sintered stone surfaces.

Ofrecer un Universo de Infinitas Posibilidades, llenas de belleza e inspiración, para la creación de espacios indoor y outdoor, únicos e hipnóticos, a través de sus superficies de piedra sinterizada de alta gama, versátiles y sostenibles.

VISION / VISIÓN

To be the leading sintered stone brand, recognised for our pioneering and avant-garde character, as a benchmark in trends and in creating the most beautiful, exclusive and innovative designs, thanks to our know-how as artisans of natural stone.

Ser la marca líder de piedra sinterizada, reconocida por nuestro carácter pionero y vanguardista, como referente en tendencias y en crear los diseños más bellos, exclusivos e innovadores, gracias a nuestro know-how como artesanos de la piedra natural.

VALUES / VALORES

Sustainability
Innovation
Quality
Passion

Sostenibilidad
Innovación
Calidad
Pasión

TECHLAM®
Basic Neu
Edificio Calle General Oraa
Madrid, Spain

TECHLAM®
Basic Neu
Edificio Calle General Oraa
Madrid, España

TECHLAM

PROFESSIONALISM, COMPETENCE AND EXPERIENCE FROM BEGINNING TO END.

PROFESIONALIDAD,
COMPETENCIA Y
EXPERIENCIA DE PRINCIPIO
A FIN.

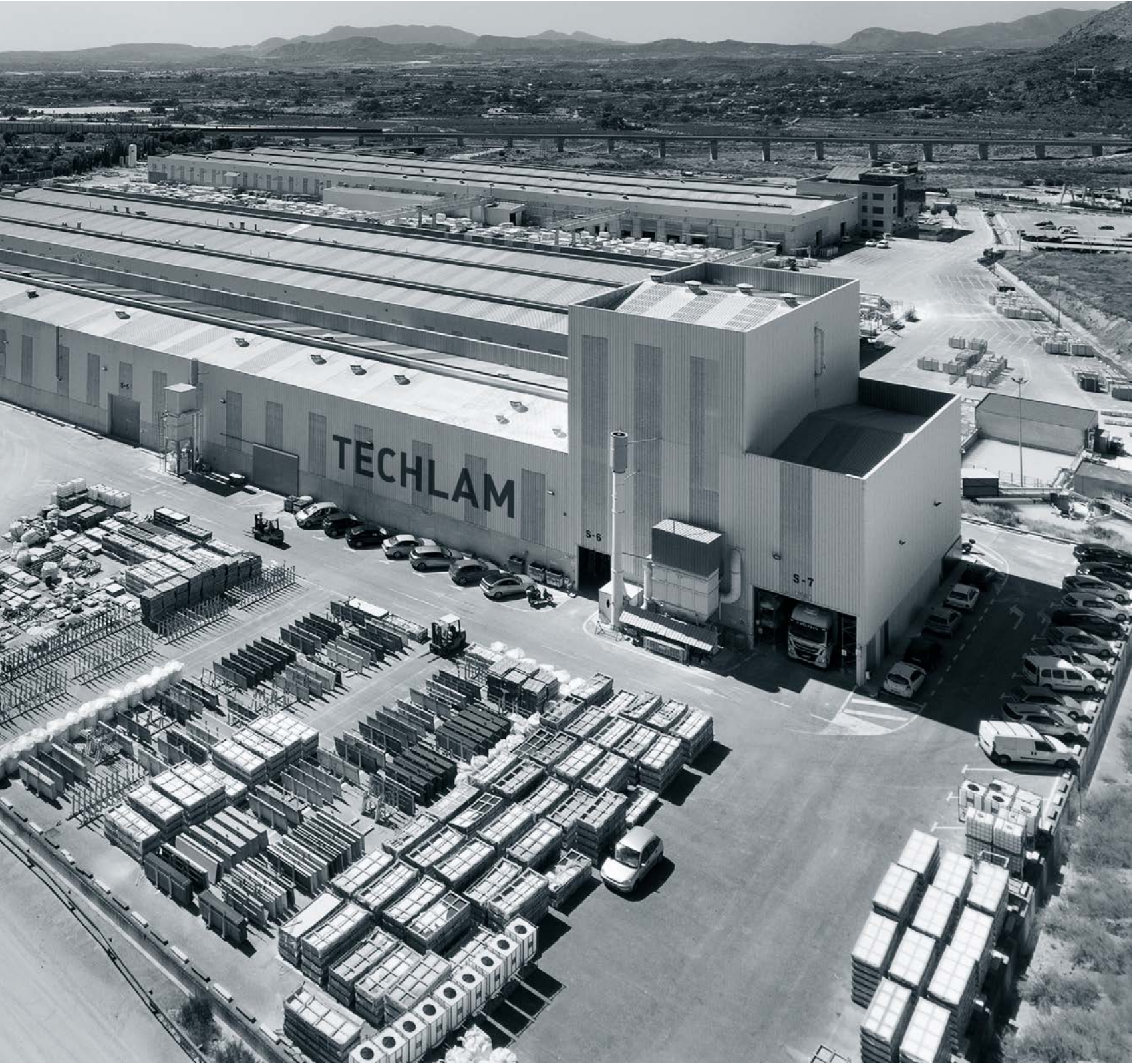
More than 15 years of experience in the ceramic sector guarantees our know-how in large-format XXL sintered stone. With our own production plant equipped with the latest technology and a professional team, LEVANTINA TECHLAM® guarantees the highest quality in all production processes from start to finish.

Always at the forefront of the sector, offering a wide range of colours, finishes and textures, together with an extensive range of sizes and thicknesses, make TECHLAM® an innovative product with exceptional performance, providing solutions, value and inspiration to each of the projects we carry out.

Más de 15 años en el sector cerámico avalan nuestros conocimientos en la piedra sinterizada de gran formato XXL. Con una producción propia, dotada de la más alta tecnología y un equipo humano profesionalizado, LEVANTINA TECHLAM® garantiza la más alta calidad en todos los procesos productivos de principio a fin.

Siempre a la vanguardia del sector ofreciendo un amplio portfolio de colores, acabados y texturas, junto con el extenso rango de formatos y espesores, hacen de TECHLAM® un producto innovador con unas excepcionales prestaciones, aportando día a día soluciones, valor e inspiración a cada uno de los proyectos que realizamos.





TECHLAM® GREEN

TECHLAM® GREEN

A thin sintered stone sheet with a more environmentally friendly production process, it uses less raw materials, less energy and less transportation.

Es una lámina de piedra sinterizada de menor espesor que el convencional, lo que contribuye a generar menos impacto ambiental en su proceso productivo, usa menos materia prima, menos recursos energéticos y transporte.

95%

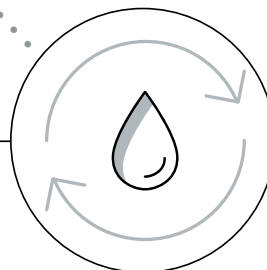
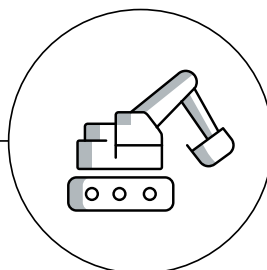
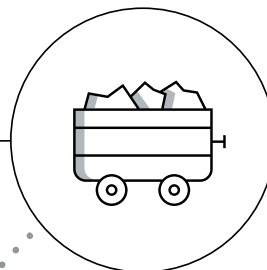
**of the product is
recycled material**
*del producto es
material reciclado*

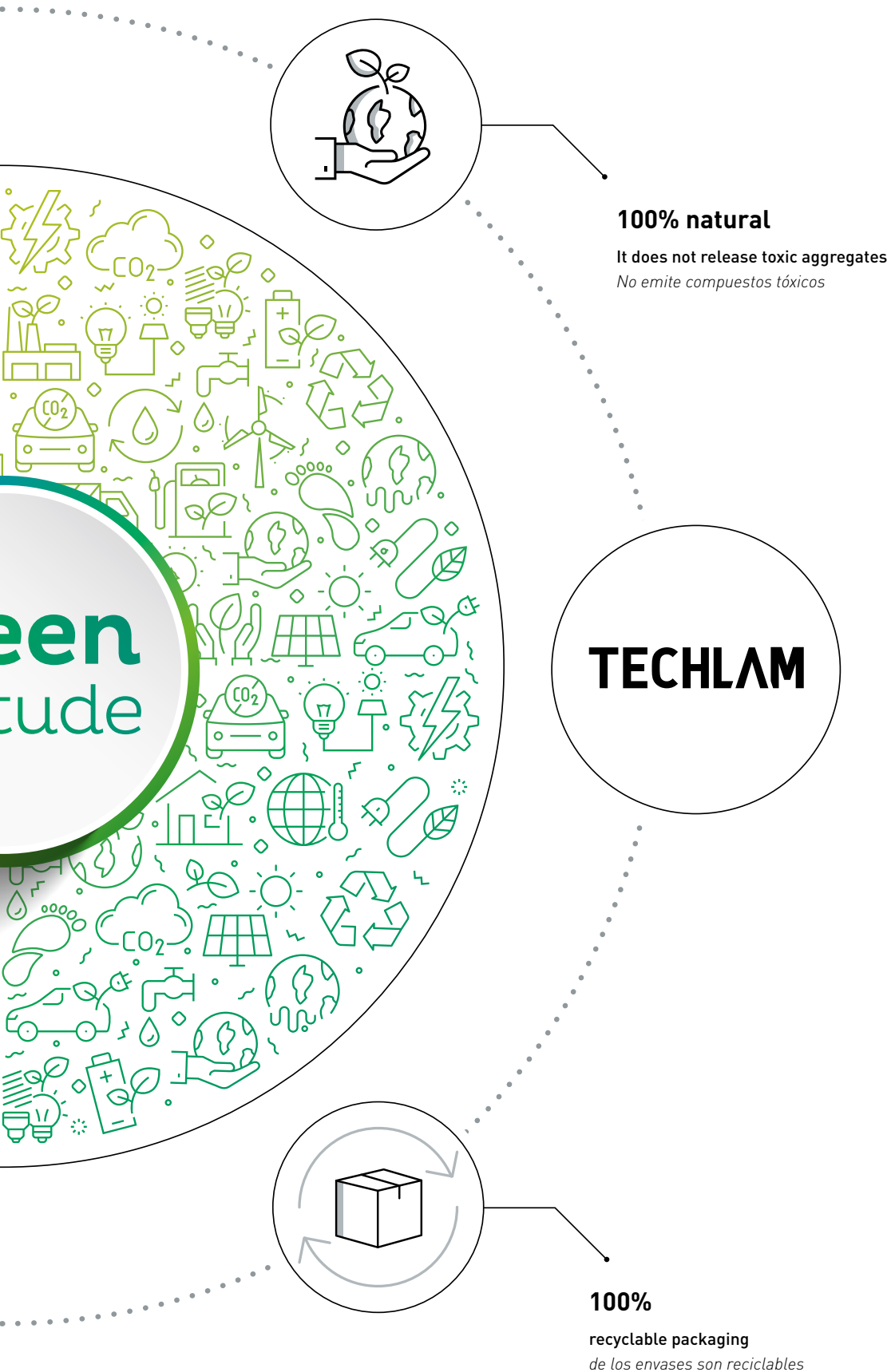
20.000 m²

**of recovered
degraded spaces**
*de espacios degradados
recuperados*

100%

of reused water
de agua reutilizada





TECHLAM® GREEN

TECHLAM® is a natural product

- It can be ground down and used in other production processes.
- The relative thinness of TECHLAM® (3 or 5mm) compared to a traditional tile (10mm) reduces the environmental impact of the production process, by using less raw materials, energy and water and also reduces transport costs.

TECHLAM® es un producto natural

- Puede molerse y reciclarse en otros procesos productivos.
- El menor grosor de TECHLAM® 3 o 5 mm en comparación con un azulejo convencional de 10 mm, contribuye a generar menores impactos ambientales en su proceso productivo, puesto que se utilizan menos materias primas y recursos energéticos e hídricos y, además, permite optimizar la carga del material por contenedor o camión.



42-94%

Product contains recycled material

Recycled material has been used as raw material, so using TECHLAM® has the following benefits:

- The environmental impact of extracting and processing raw materials is reduced.
- It provides a solution to the demand for products containing recycled material for sustainable construction projects. Self-declared environmental claims of the recycled content are available.



GREENGUARD Certificates

This certificate ensures that construction products for indoor use comply with strict emission limits based on tests and guidelines of the National Toxicology Program of the United States. The benefits of using TECHLAM® are:

- It improves the quality of indoor air which makes it ideal for use in enclosed spaces.
- The GOLD certificate states that TECHLAM® is an ideal material for indoor spaces particularly where children and sensitive adults spend extended periods of time, such as schools and healthcare facilities.
- It provides a solution to the demand for construction products containing recycled material for sustainable construction projects.
- It is a programme recognised by the US Green Building Council.



Member of the US Green Building Council

A non-profit organisation which oversees:

- The construction of sustainable buildings.
- The use of sustainable materials in the construction of buildings.
- The establishment of standards and criteria for the LEED sustainable building certification system.



The Environmental Product Declaration (EPD)

Type-III environmental certification, which includes reliable, relevant, transparent and verified environmental information on all the environmental impacts that TECHLAM® and natural stone can generate during their lifecycle. This Declaration is based on the EN ISO 14025:2010 International Standard and was therefore verified during the audit conducted by AENOR experts at our facilities.

Producto con contenido reciclado

En la composición del producto se ha utilizado material reciclado como materia prima, por lo que los beneficios por usar TECHLAM® son:

- Se reducen los impactos de la extracción y procesado de materias primas.
- Solución a la demanda de productos con contenido reciclado para proyectos constructivos sostenibles. Disponible la autodeclaración medioambiental del contenido en reciclado.

Certificados GREENGUARD

Estos distintivos aseguran que los productos constructivos para uso en interior cumplen límites de emisión estrictos según los ensayos y directrices del Programa Nacional de Toxicología de Estados Unidos. Las ventajas de utilizar TECHLAM® son las siguientes:

- Contribuye a mejorar la calidad del aire interior, por lo que se recomienda utilizarlo en espacios cerrados.
- Con el certificado GOLD se acredita que TECHLAM® es un material adecuado para ambientes interiores en los que, particularmente los niños y adultos sensibles, pasan mucho tiempo, como escuelas y centros sanitarios.
- Solución a la demanda de productos para proyectos constructivos sostenibles.
- Es un programa reconocido por el US Green Building Council.

Miembro del US Green Building Council

Organización sin ánimo de lucro que vela por:

- La construcción de edificios sostenibles.
- El uso de materiales sostenibles para la construcción de edificios.
- El establecimiento de los estándares y criterios del sistema de certificación LEED de construcción sostenible.

La Declaración Ambiental de Producto (DAP)

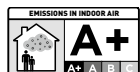
Certificado ambiental de tipo III, que incluye información ambiental fiable, relevante, transparente y verificada sobre todos los impactos ambientales que puede generar TECHLAM® y la piedra natural durante su ciclo de vida. Esta Declaración se basa en la Norma Internacional EN ISO 14025:2010, por lo que fue verificada durante la auditoría que realizaron expertos de AENOR en nuestras instalaciones.



Certification systems for sustainable construction

Using TECHLAM® in a construction project contributes to obtaining points for sustainable construction certification. The most internationally recognised certification programmes are:

- LEED (Leadership in Energy & Environmental Design), developed by the US Green Building Council.
- BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) developed by the BRE (Building Research Establishment) in the United Kingdom.



A+ Indoor Air Quality

TECHLAM® has obtained the highest classification, A+, as the levels of hazardous substances released are well below the limits in the applicable guidelines.

The benefits of using TECHLAM® are:

- It protects environmental quality in enclosed spaces and improves levels of comfort and wellbeing for installers, occupants and users.
- It provides a solution to the demand for products for sustainable construction projects.
- It complies with the French Government Regulation for construction products.



EC

The EC declaration of conformity states that the product placed on the market conforms with the regulatory requisites of the harmonized rules or technical specifications according to the application and anticipated use of the product, in accordance with the European Construction Products Regulation (EU) No. 305/2011.



ASTM

ASTM (American Society for Testing and Materials) is the institution in charge of developing standards for the testing and characterisation of materials in the United States, thereby establishing the minimum requisites for the intended uses of each material.



ISO 9001

The ISO 9001 Quality Certification confirms the successful implementation of a new quality management system in the TECHLAM® factory.



AIDIMA Quality Symbol

The Technological Institute of Furniture, Wood, Packaging and Finishing (AIDIMA) has certified TECHLAM® with its Quality Symbol, accrediting it as a suitable material for use in the manufacture of furniture.



CCC Certificate

China Compulsory Certification (CCC) is a compulsory safety mark granted by the Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (CNCA) for the marketing of products in China.



SASO Quality Mark

Quality Mark is the Saudi mark of conformity awarded to products that are suitable for sale in Saudi Arabia. This quality mark demonstrates compliance with SASO standards and the implementation of an effective quality management and continuous improvement system.

Sistemas de certificación de construcción sostenible

El uso de TECHLAM® en un proyecto constructivo sirve para obtener los puntos que lo certifican como construcción sostenible. Los programas de certificación más reconocidos internacionalmente son:

- LEED (Leadership in Energy & Environmental Design), desarrollado por el US Green Building Council.
- BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) desarrollado por la BRE (Building Research Establishment) en el Reino Unido.

A+ Emisiones en el aire interior

El producto TECHLAM® ha obtenido la máxima categoría A+, al emitir niveles de sustancias peligrosas muy por debajo de los límites de la normativa de aplicación. Las ventajas de usar TECHLAM® son las siguientes:

- Se conserva la calidad del ambiente en espacios cerrados para mayor comodidad y bienestar para los instaladores, ocupantes y usuarios.
- Solución a la demanda de productos para proyectos constructivos sostenibles.
- Cumplimiento del reglamento del gobierno francés para productos de construcción.

CE

Con la declaración de conformidad CE se declara que el producto que se comercializa es conforme con los requisitos reglamentarios de las normas armonizadas o especificaciones técnicas, según la aplicación y el uso previsto del producto, de acuerdo con el Reglamento Europeo de Productos de Construcción (UE) N° 305/2011.

ASTM

ASTM (American Society for Testing and Materials), es la institución que se encarga del desarrollo de la normativa de ensayo y caracterización de los materiales en Estados Unidos, estableciendo requisitos mínimos para los usos previstos de cada material.

ISO 9001

La obtención de la certificación ISO 9001 confirma la exitosa implantación de un nuevo sistema de gestión de calidad en la planta de fabricación de TECHLAM®.

Símbolo de calidad AIDIMA

El Instituto Tecnológico del mueble, la madera, el embalaje y afines (AIDIMA) ha certificado a TECHLAM® con su Símbolo de Calidad, acreditándolo como material idóneo para su uso en la fabricación de mobiliario.

Certificado CCC

China Compulsory Certification (CCC) es una marca de seguridad obligatoria otorgada por Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (CNCA) para la comercialización de productos en China.

SASO Quality Mark

Quality Mark es la marca de conformidad saudí que se otorga a los productos que son aptos para su venta en Arabia Saudí. Esta marca de calidad demuestra el cumplimiento de las normas SASO y la implementación de un sistema de gestión de calidad y mejora continua eficaz.

FUNCTIONAL FEATURES

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

The large XXL pieces make installation easier.

The panel´s design can be customised based on the project´s requirements.

It does not dazzle with the reflection of strong light sources.

Long-life. It guarantees low maintenance and little need for panel replacement.

Its large dimensions considerably reduce the area of union between the different parts or areas where bacteria reproduce easily.

No specific maintenance is required after installation.

Las piezas de gran tamaño XXL facilitan la colocación.

El diseño de las láminas se puede customizar en función de los requisitos del proyecto.

No deslumbra con la reflexión de fuentes de luz fuerte.

Mayor durabilidad. Garantiza un bajo mantenimiento y escasa necesidad de remplazo de paneles.

Sus amplias dimensiones reducen considerablemente el área de unión entre las distintas piezas o zonas donde las bacterias se reproducen con facilidad.

No necesita mantenimiento específico tras su instalación.

TECHNICAL FEATURES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Physical-mechanical Properties <i>Características Físico-Mecánicas</i>	Testing Method <i>Método de ensayo</i>	Required Value <i>Valor exigido</i>	Average TECHLAM® rating. 3 mm <i>Valor medio TECHLAM®. 3 mm</i>
Water absorption <i>Absorción del agua</i>	UNE EN ISO 10545-3	Max. 0.5%	0.2%
Bending resistance <i>Resistencia a la flexión</i>	UNE EN ISO 10545-4	Min. 35 N/mm2	54 N/mm²
Resistance to abrasion <i>Resistencia a la abrasión</i>	UNE EN ISO 10545-7	Declare the type of abrasion and revolutions <i>Declarar la clase de abrasión y revoluciones</i>	From type 2 to type 5 / From 600 to 12.000 revolutions <i>Desde Clase 2 hasta Clase 5 / Desde 600 hasta 12.000 revoluciones</i>
Surface hardness (MOHS scale) <i>Dureza superficial (Escala MOHS)</i>	UNE EN ISO 67-101	Test method is available <i>Método de ensayo disponible</i>	7
Resistance to chemical attack <i>Resistencia al ataque químico</i>	UNE EN ISO 10545-13	No sample should present signs of chemical attack <i>Ninguna muestra debe presentar rastros de ataque químico</i>	No visible defects <i>Ningún defecto visible</i>
Frost resistance <i>Resistencia a las heladas</i>	UNE EN ISO 10545-12	Test method is available <i>Método de ensayo disponible</i>	No visible defects <i>Ningún defecto visible</i>
Fire resistance <i>Resistencia al fuego</i>	Commission Decision 96/603/EC	Test method is available <i>Método de ensayo disponible</i>	A1 (Fire resistant) <i>A1 (resistencia al fuego)</i>
Impact (restitution coefficient) <i>Impacto (coeficiente de restitución)</i>	UNE EN ISO 10545-5	Test method is available <i>Método de ensayo disponible</i>	0.77
Stain resistance <i>Resistencia a las manchas</i>	UNE EN ISO 10545-14	Test method is available <i>Método de ensayo disponible</i>	Class 5. Stains cleaned with hot water <i>Clase 5. Manchas eliminadas con agua caliente</i>
Slip resistance (pendulum method) <i>Deslizamiento (método del péndulo)</i>	UNE ENV 12633	Test method is available <i>Método de ensayo disponible</i>	Depending on the finish <i>Dependiendo del acabado</i>
Resistance to thermal shock <i>Resistencia al choque térmico</i>	UNE EN ISO 10545-9	Test method is available <i>Método de ensayo disponible</i>	No visible defects <i>Ningún defecto visible</i>



Versatility: TECHLAM® is a large XXL panel (118 x 39" and 126 x 63") that can be adapted to any size.

Versatilidad: TECHLAM® es una pieza de gran formato XXL (paneles de 1000 x 3000 mm y 3200 x 1600 mm) que se puede adaptar a todas las medidas.



Waterproof: absorption level close to 0, waterproof and resistant to liquids.

Impermeabilidad: nivel de absorción próximo a 0, impermeable y resistente a líquidos.



Hygienic surface: does not release harmful substances and does not allow the growth of mould, fungus or bacteria, making it fully compatible with food products.

Superficie higiénica: no desprende sustancias nocivas ni permite la proliferación de moho, hongos ni bacterias, por lo que es totalmente compatible con los productos alimenticios.



Easy cleaning: no special care or cleaning products required.

Fácil de limpiar: no necesita cuidados ni productos especiales para su limpieza.



Unalterable colours: the absence of organic pigments makes the colour resistant to UV radiation and extreme weather conditions.

Colores inalterables: al no tener pigmentos orgánicos, el color es resistente a la radiación UV y a las condiciones climáticas más severas.



Resistant to fire and high temperatures.

Resistencia al fuego y a altas temperaturas.



Resistant to chemical products: solvents, disinfectants and detergents.

Resistencia a productos químicos: disolventes, desinfectantes y detergentes.



Bending strength: high bending strength.

Resistente a la flexión: una alta resistencia a flexión.



Wear resistance: its surface and hardness make it highly resistant to scratching and abrasion.

Resistencia al desgaste: su superficie y dureza lo hacen altamente resistente al rayado y a la abrasión.



Environmentally friendly: 100% natural. It does not release any substances into the environment and can be easily recycled for the manufacture of aggregates or similar products.

Respetuoso con el medioambiente: 100% natural. No desprende ninguna sustancia al entorno y puede ser reciclado fácilmente para la fabricación de áridos o similares.



Suitable for food contact. Does not release harmful substances into the environment, making it completely suitable for food contact.

Idóneo para contacto con alimentos. No desprende sustancias nocivas para el entorno, totalmente apto para el contacto con alimentos.



High stain resistant. Will not stain whilst in contact with acids, such as lemon or cleaning products, such as bleach or ammonia.

Alta resistencia a las manchas. No se mancha al contacto con ácidos como el limón o productos de limpieza, como lejía o amoníaco.

THICKNESSES, SIZES AND FINISHES

ESPESTORES, FORMATOS Y ACABADOS

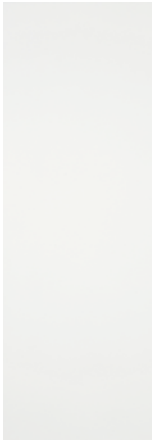
TECHLAM® comes in 3000 x 1000 mm and 3200 x 1600 mm panels, offering limitless solutions for architecture and interior design.

TECHLAM® se presenta en tablas de 3000 x 1000 mm y 3200 x 1600 mm ofreciendo infinidad de soluciones para la arquitectura e interiorismo.

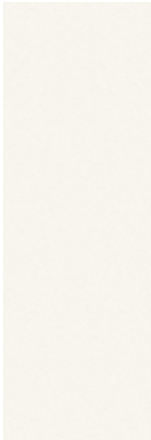
THICKNESSES AND FINISHES / ESPESORES Y ACABADOS

[illegible]

COLLECTION
COLECCIÓN



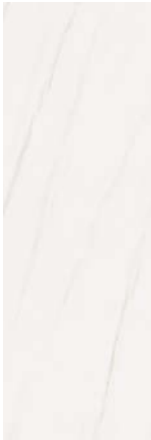
Pure
Ice



Pure
Neu



Tesa



Bianco
Lasa



Marvel
Gold



Kalos
Bianco



Macchia
Gold



Calacatta
White



Montblanc



Bellagio



Taj Mahal



Tropical
Green



Essential
Gold



Kaledonia



Slate
Ivory



Limestone



Hydra
Argen



Pure
Bone



Blaze
Snow



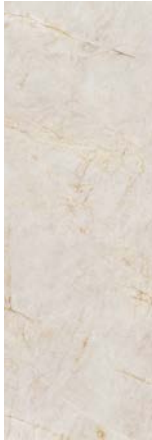
Travertino
Pearl



Hydra
Beige



Strattos



Colossal
Cream



Breccia
Brown



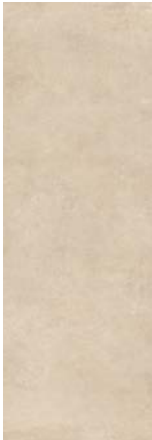
Patagonia



Steel
White



Coralina



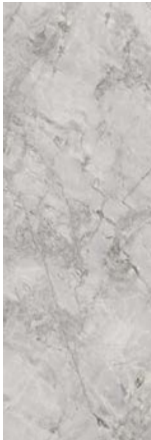
Thar



Zahir
Perle



Ceppo



Supergrey



Nuvola



Thundra



Urban



Vulcano
Concrete



Pure
Antracita



Forest



Amazonia



Steel
Chrome



Vulcano
Ceniza



Fior di
Bosco



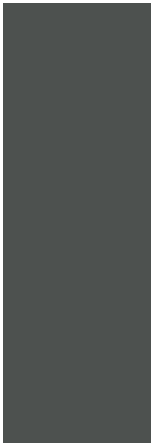
Tambora



Regio



Pierre
Bleue



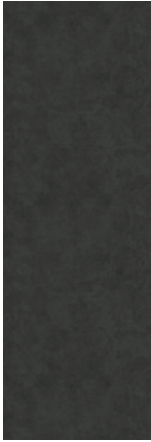
Pure
Coal



Basalt
Black



Vulcano
Roca



Vulcano
Coal



Bloomcore



Steel
Corten



Rust
Corten



Steel
Dark



Rust
Cooper



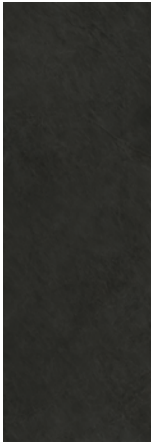
Steel
Marine



Blaze
Dark



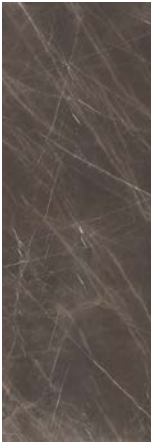
Tektonika



Opium
Black



Rust
Iron



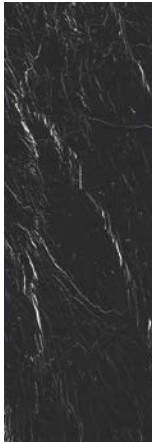
Ferox



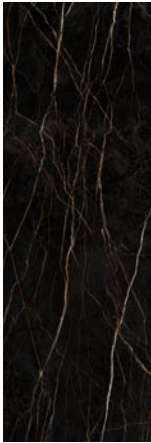
Cosmopolitan
Black



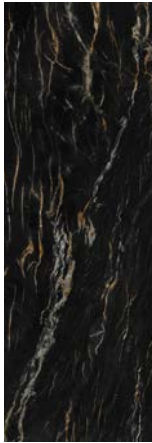
Pure
Black



Concerto



St. Laurent



Starlight

CUSTOMISATION CUSTOMIZACIÓN

Imagination knows no bounds with TECHLAM®. We can make your ideas come true in projects from 2,000 Sq.Mt.

Feel the possibilities, bring us your sketch, and TECHLAM® will turn it into a sintered surface. Design, colour and texture variations are all possible—a whole world of possibilities for a feeling of exclusivity.

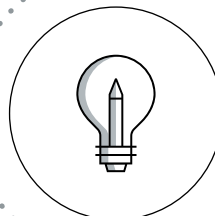
La imaginación no tiene límites en TECHLAM®, a partir de proyectos de 2.000 m² podemos hacer realidad sus ideas.

Sienta las posibilidades, plasme su boceto y TECHLAM® lo convertirá en una superficie sinterizada.

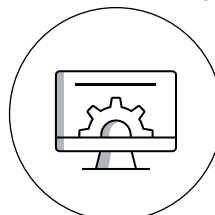
Podrá realizar variaciones de diseño, color o textura, todo un mundo de posibilidades para sentir la exclusividad.



Idea
Idea



Design
Diseño



Manufacturing
Fabricación





CUSTOMISATION
COLLECTION

COLECCIÓN
CUSTOMIZACIÓN



Rom Zameret

Sailing

Tropical Green

Mystic White

Milos Bianco



Microterrazzo

Silver Marble

Antique Aspen

Wood Aspen

Basalto Beige

Steel Champagne

Coralina

Natura White

Nomad White

Light Sand K



Oxide Ice K

Agatha Bianco

Wood Sand

Travertino Bari

Blaze Cognac

Steel Cognac

Steel Brass

Slate Travertine

Steel Ochre

Slate Autum



Village

Blaze Ochre

Natura Brown

Wood Walnut

Brown Wood

Brown Marble

Oxide Flame

Rust D

Jasper Jaspeado

Laurent Brown



**Black
Wood**



**Travertino
Oscuro**



**Vulcano
Cement**



**Vulcano
Gas**



**Natura
Grey**



**Wood
Ash**



**Basalto
Oscuro**



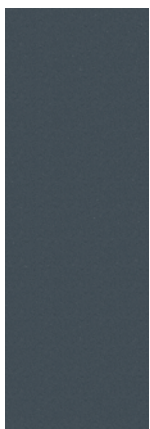
**Antique
Ash**



Tempesta



**Travertino
Tivoli**



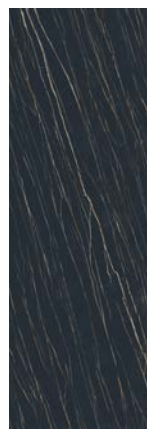
**Mezzanine
Bank**



**Slate
Ebony**



**Nomad
Dark**



**Laurent
Black**



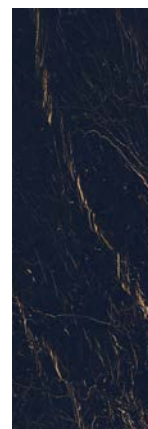
**Blue
Stone**



**Ferox
Negro**



**Dark
Marble**



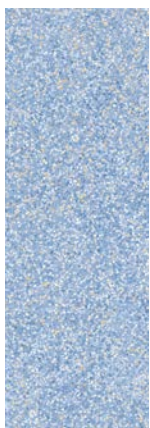
**Concerto
Gold**



Blackfalls



**Green
Marble**



**Terrazo
Azul**



**Travertino
Claro**



**Steel
Silver**



Maioliche



**Deco
Colonial**



**Basic
Tardor**



**Basic
Orange**



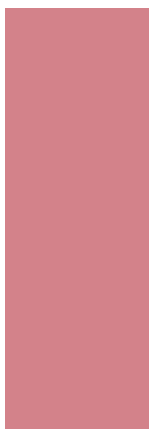
**Basic
Blau**



**Basic
Caelum**



**Basic
Coffee**



**Basic
Candy**



**Basic
Emerald**



**Basic
Grey**



**Basic
Clay**



**Basic
Gorri**



**Basic
Green**



**Basic
Coral**



**Basic
Lavande**



**Basic
Pistaccio**

TECHLAM

VENTILATED FAÇADES FACHADAS VENTILADAS

A ventilated façade is an architectural construction solution that offers high performance to buildings. Its main aim is to create a waterproof element and at the same time an air chamber, which offers an excellent thermal and acoustic insulation, achieving high energy savings and environmental protection, while presenting a highly aesthetic and functional covering. Therefore, on its own or combined with other materials it achieves highly attractive results.

When a façade is designed with TECHLAM® sintered stone, we recommend designing a proposal layout that adapts as closely as possible to the standard sizes of the slab's full dimensions, thus optimizing the use of the material. The less waste it takes to achieve a façade's layout, lower the cost impact will be on the façade's material costs

However, with the leftover pieces, elements that require a smaller size can be made, such as jambs, lintels, windowsills, etc.

We offer our experience and knowledge of the product to architects, engineers or designers for them to develop the ideal solution in line with the budget established and in total agreement with the architect-designer.

TECHLAM® has available a technical department, that will provide support in the design and execution phase steps of the project, right up to the construction completion and delivery to the client.

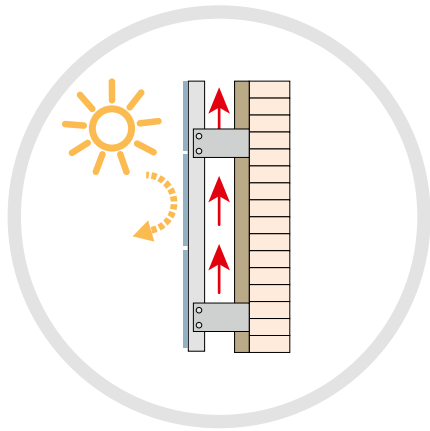
La fachada ventilada es una solución constructiva arquitectónica que ofrece altas prestaciones a las edificaciones. El objetivo principal es crear un elemento impermeable y a la vez una cámara de aire, que ofrece un excelente aislamiento térmico y acústico, alcanzando un elevado ahorro energético y de protección del medio ambiente, a la vez que presenta un paramento altamente estético y funcional, que por sí solo o combinado con otros materiales, consigue resultados altamente atractivos.

Cuando se diseña una fachada con piedra sinterizada TECHLAM®, recomendamos diseñar patrones de colocación que se adapten lo mas posible a los tamaños estándar de la lista de producción, optimizando así el uso del material. Cuanto menos desperdicio se requiera para obtener el trazado de una fachada, menor será el impacto del material en el coste de la fachada.

No obstante, con los sobrantes se pueden realizar elementos que requieran un menor tamaño de las piezas, tales como jambas, dinteles, alfeizares, arranques, etc.

Ponemos a disposición de arquitectos, ingenieros o diseñadores nuestra experiencia y conocimiento del producto para desarrollar la solución ideal de acuerdo con el presupuesto establecido y en total consonancia con el arquitecto diseñador.

TECHLAM® dispone de departamento técnico, prestando apoyo en la fase de diseño y ejecución del proyecto, hasta la terminación de las obras y la entrega al cliente.

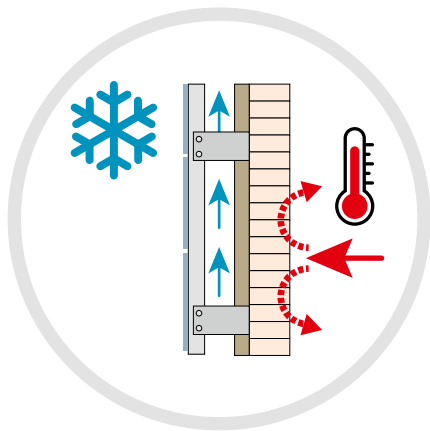


AIR FLOW

The air flow between the different layers that make up the façade allows the condensation to dry quickly, eliminating humidity through this ventilated chamber and avoiding condensation that may affect the load-bearing wall.

CIRCULACION DE AIRE

La circulación de aire entre las capas que componen la fachada, permite que el vapor de agua de la condensación se seque rápidamente, eliminando humedades a través de este espacio ventilado y evitando condensaciones que afecten al muro portante.

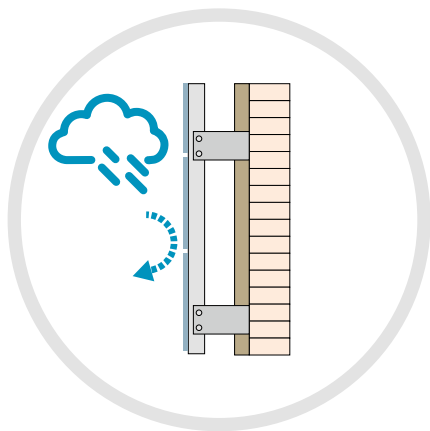


THERMAL INSULATION

A ventilated façade isolates the building against external elements and preserves internal heat throughout the winter months. In the summer, when the sun shines on the façade and heats the air inside the chamber, the chimney effect is produced - hot air weighs less than the cold and tends to rise - and the heat does not enter the building's interior. This produces energy savings of up to 40%.

AISLAMIENTO TERMICO

La fachada ventilada aísla el edificio contra las inclemencias externas y conserva el calor interior durante los meses de invierno, en verano al impactar el sol sobre la fachada y calentarse el aire dentro de la cámara, se produce el efecto chimenea -el aire caliente pesa menos que el frío y tiende a elevarse- y el calor no pasa al interior del edificio, produciendo un ahorro energético de hasta el 40%.

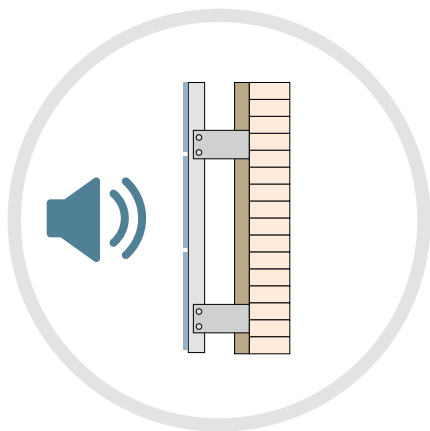


WATER PROOFING

A ventilated façade is a barrier against rainwater. TECHLAM® sintered stone maintains its function just like an umbrella because it does not absorb moisture and it always remains dry. The rain that could filter through the joints dries quickly due to the air flow in the existing chamber between the layers.

IMPERMEABILIDAD

La fachada ventilada es una barrera frente al agua de lluvia. La piedra sinterizada TECHLAM® actúa como un paraguas al no absorber la humedad y permanecer siempre secos, preservando su función. La lluvia que pudiera filtrarse a través de la juntas se seca rápidamente por la circulación del aire en la cámara existente entre capas.



ACOUSTIC INSULATION

A ventilated façade ensures better acoustic insulation against façade airborne noise and the elimination of acoustic bridges, reducing noise pollution between 10% and 20%. This is because the outer cladding layer of the ventilated façade absorbs part of the sound waves from environmental noise.

AISLAMIENTO ACUSTICO

La fachada ventilada garantizan un mayor aislamiento acústico a ruido aéreo de la fachada y la eliminación de puentes acústicos, reduciéndose la contaminación acústica entre un 10 y un 20%. Esto se debe a que la capa de revestimiento exterior de la fachada ventilada absorbe parte de las ondas sonoras del ruido ambiental.



TECHLAM®
Steel Corten, Basic Neu
Residential KHouse

TECHLAM®
Steel Corten, Basic Neu
Residencial KHouse





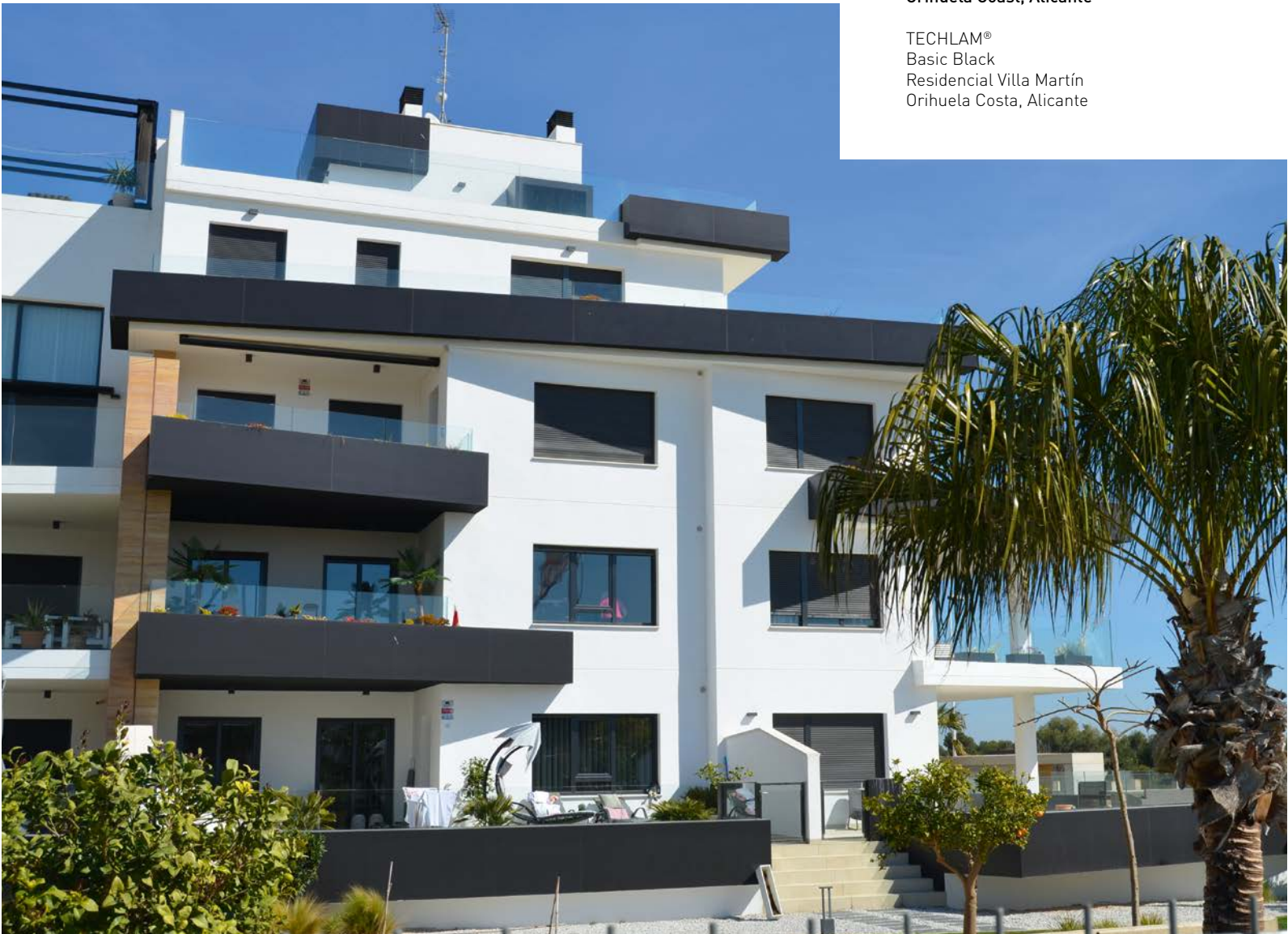
TECHLAM®
Basic Ice
Residential Boutique
Avellano

TECHLAM®
Basic Ice
Residencial Boutique
Avellano





TECHLAM®
Basic Black
Residencial Villa Martín
Orihuela Coast, Alicante



TECHLAM®
Basic Black
Residencial Villa Martín
Orihuela Costa, Alicante



TECHLAM®
Basic Collection
MUCAB
Murcia, Spain

TECHLAM®
Basic Collection
MUCAB
Murcia, España





TECHLAM®
Basic Neu
Edificio Calle General Oraa
Madrid, Spain

TECHLAM®
Basic Neu
Edificio Calle General Oraa
Madrid, España





TECHLAM®
Basic Black
University of Murcia
Fine Art, Spain



TECHLAM®
Basic Black
Universidad de Murcia
Bellas Artes, España



TECHLAM®
Basic Neu
Star Center of the
University of Jun-ju, Korea

TECHLAM®
Basic Neu
Star Center of the
University of Jun-ju, Korea



TECHLAM®
Basic Neu, Basic Antracita
The University of Han-se,
Korea

TECHLAM®
Basic Neu, Basic Antracita
The University of Han-se,
Corea



TECHLAM®
Basic Antracita, Hydra Plomo,
Hydra Argen
Dormitory of Inha University,
Korea



TECHLAM®
Basic Antracita, Hydra Plomo,
Hydra Argen
Dormitory of Inha University,
Corea

TECHLAM®
Basic Neu
Arena Corinthians
Sao Paulo, Brazil

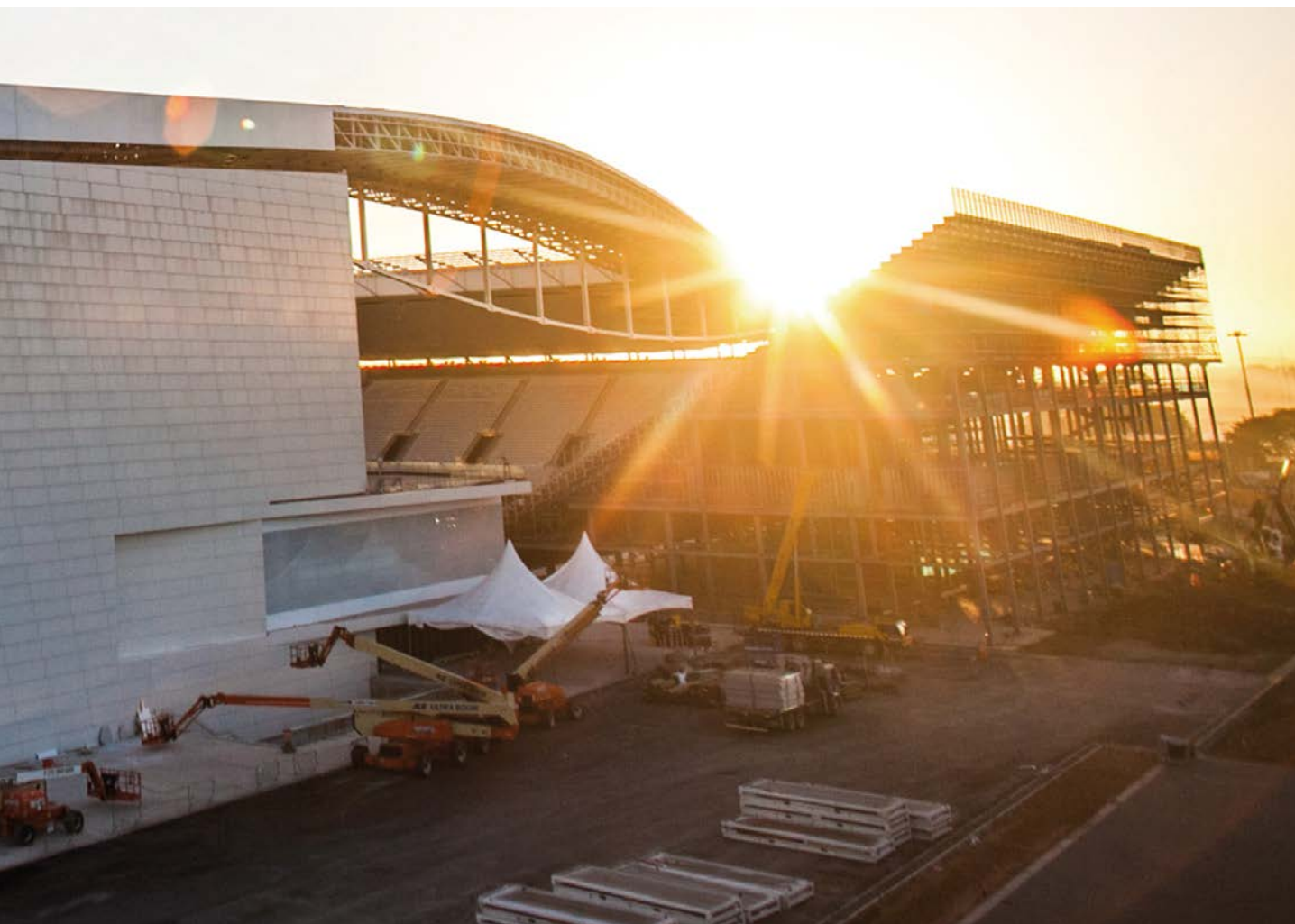
TECHLAM®
Basic Neu
Arena Corinthians
Sao Paulo, Brasil



TECHLAM®
Blaze Dark
Residencial GB4

TECHLAM®
Blaze Dark
Residencial GB4





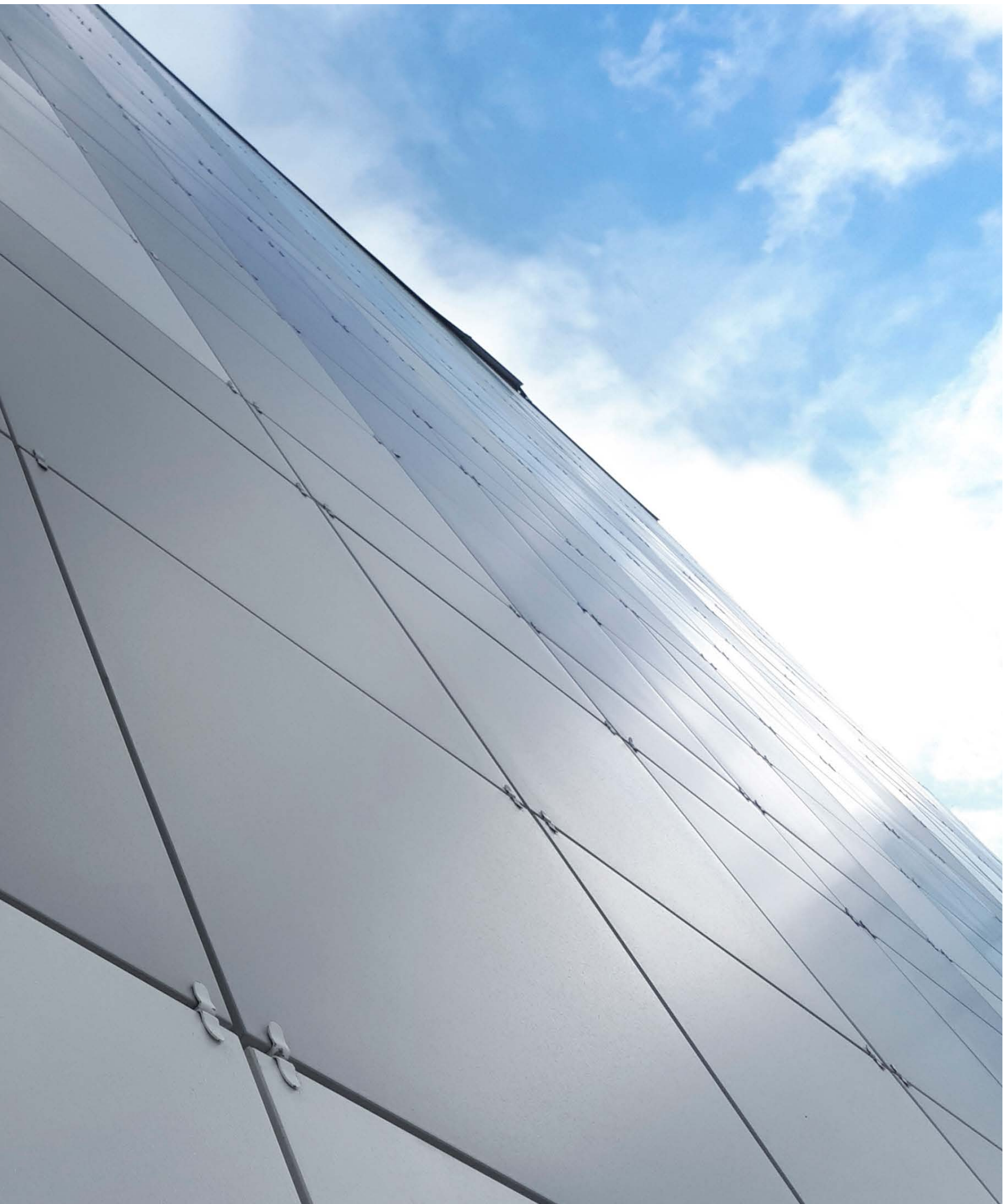
TECHLAM®
Basic Black
RNB Labs
Valencia, Spain

TECHLAM®
Basic Black
Laboratorios RNB
Valencia, España

TECHLAM

FAÇADE SYSTEMS

SISTEMAS DE FACHADAS



VENTILATED FAÇADE SYSTEMS

SISTEMAS DE FACHADA VENTILADA

CHART ACCORDING TO VF SYSTEMS AND TECHLAM® THICKNESSES / TABLA SEGÚN SISTEMAS, ESPESORES Y FORMATOS

FAÇADE SYSTEM SISTEMA DE FACHADA	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	TYPE OF FIXATION TIPO FIJACIÓN	THICKNESS / ESPESORES			
			3+ mm / 0,12"	5+ mm / 0,20"	6+ mm / 0,24"	12+ mm / 0,47"
TL-V-N1	System with cassette <i>Sistema con marco</i>	Chemical - Hidden <i>Química - Oculta</i>	✓	✓	✓	✗
TL-V-CH1	System with chemical fixation <i>Sistema con anclaje químico</i>	Chemical - Hidden <i>Química - Oculta</i>	✓	✓	✓	—
TL-V-M1	System with visible clip CLF40 <i>Sistema con grapa vista CLF40</i>	Mechanical - Visible <i>Mecánica - Vista</i>	✗	✓	✓	✗
TL-V-M2	System with visible clip CAT3 <i>Sistema con grapa vista CAT3</i>	Mechanical - Visible <i>Mecánica - Vista</i>	✓	✓	✓	✓
TL-V-G1	System with grooving XL45 <i>Sistema ranurado XL45</i>	Mechanical - Hidden <i>Mecánica - Oculta</i>	✗	—	✓	✓
TL-V-G2	System with grooving CAT1 SLIM <i>Sistema ranurado CAT1 SLIM</i>	Mechanical - Hidden <i>Mecánica - Oculta</i>	✗	—	✓	✓
TL-V-F1	System with undercut FZP anchor <i>Sistema excavado FZP</i>	Mechanical - Hidden <i>Mecánica - Oculta</i>	✗	✗	✗	✓
TL-F-H1	Hidden fixation for glued façade <i>Grapa oculta fachadas amorteradas</i>	Mechanical - Hidden <i>Mecánica - Oculta</i>	✗	✓	✓	—
✓	Thickness suitable for this type of system <i>Espesor apto para el tipo de sistema</i>					
✗	Thickness not suitable for this type of system <i>Espesor no apto para el tipo de sistema</i>					
—	Suitable thickness but not recommended <i>Espesor apto pero no recomendado</i>					



TECHLAM®
Basic Neu
Residencial KHouse

TECHLAM®
Basic Neu
Residencial KHouse

01 TL-V-N1 SYSTEM WITH CASSETTE

TL-V-N1 SISTEMA CON MARCO

TL-V-N1 is a concealed chemical fixing system. TECHLAM® pieces are industrially glued with elastic adhesive on a concealed aluminium frame. Hanger clips are inserted into this frame, creating a piece that thanks to its quick installation saves time on site, as well as being easily replaced in the case of possible breakage. Rivets are used for these connections.

The substructure is composed of vertical profiles to which clips are fixed to support the panels together with the aluminium cassette, and the metal brackets that allow for the correction of misalignments.

This system is suitable for the installation of 3 mm thick panels, although it can also be used with 5 mm and 6 mm slabs.

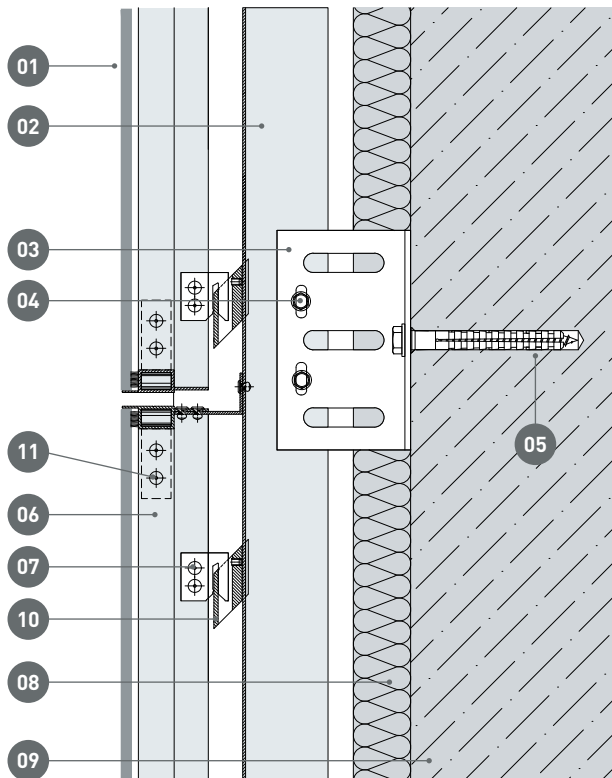
TL-V-N1 es un sistema de fijación químico y oculto. Las piezas TECHLAM® se pegan industrialmente con adhesivo elástico sobre un marco de aluminio, que queda oculto. En este marco se insertan grapas de cuelgue (percha), creando una pieza cuya rápida instalación permite ahorro de tiempo en obra, así como es fácilmente sustituible en caso de posible rotura. Para estas uniones se utilizan remaches.

La subestructura está compuesta por perfiles verticales sobre los que se fijan unas grapas que soportan los paneles junto con el marco de aluminio, y ménsulas metálicas que permiten la corrección de los desplomes.

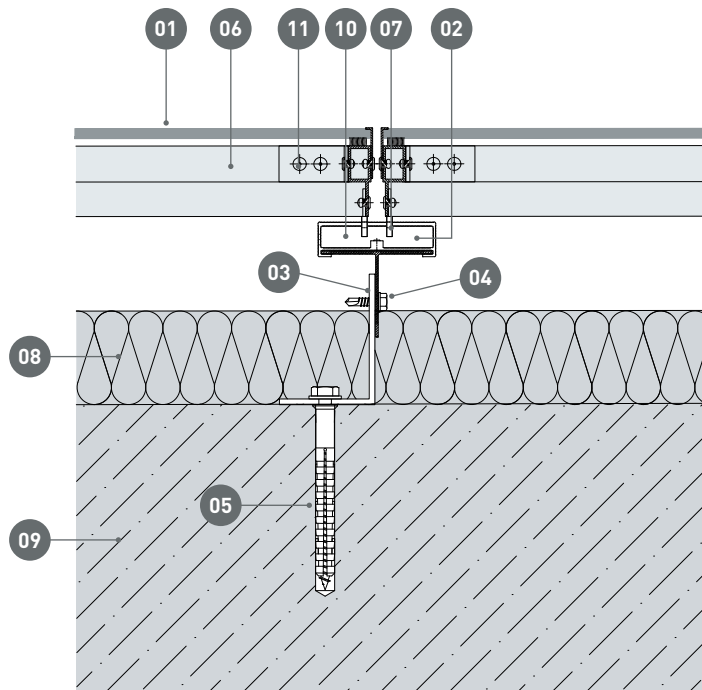
Este sistema es idóneo para la instalación de paneles de espesor 3 mm, aunque también puede utilizarse con tablas de 5 y 6 mm.



VERTICAL SECTION SECCIÓN VERTICAL



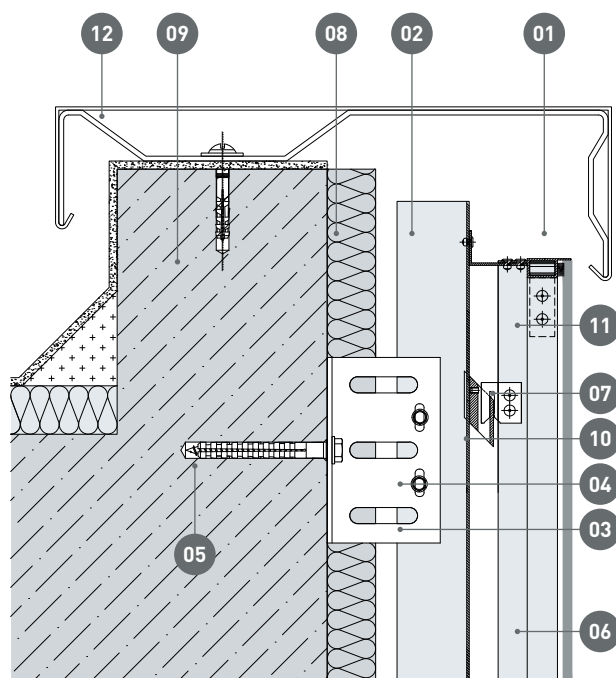
HORIZONTAL SECTION SECCIÓN HORIZONTAL



SYSTEM COMPONENTS COMPONENTES DEL SISTEMA

- 01. TECHLAM® Pieces / *TECHLAM® Piezas*
- 02. Vertical T Profile / *Perfil T Vertical*
- 03. Brackets / *Ménsula*
- 04. Self-drilling screws / *Tornillo Autotaladrante*
- 05. Anchor Bracket-Wall / *Anclaje Ménsula-paramento*
- 06. Aluminum Cassette / *Marco de aluminio*
- 07. Cassette hanger / *Grapa Percha Marco*
- 08. Insulation / *Aislamiento*
- 09. Existing Wall / *Paramento*
- 10. Slide Holder / *Grapa cuelgue*
- 11. Rivets / *Remaches*
- 12. Aluminium coronation / *Coronación de aluminio*

CORONATION WITH ALUMINIUM (V) CORONACIÓN CON ALUMINIO (V)



02 TL-V-CH1 SYSTEM WITH CHEMICAL FIXATION

TL-V-CH1 SISTEMA CON ANCLAJE QUÍMICO

TL-V-CH1 is a chemical-elastic fixing system for TECHLAM® pieces on vertical profiles and a mechanical support consisting of an L profile, on which the pieces rest. This system allows concealed fixing without the need for machining the backside of the panels. The metal brackets allow for the correction of possible misalignments of the supporting wall.

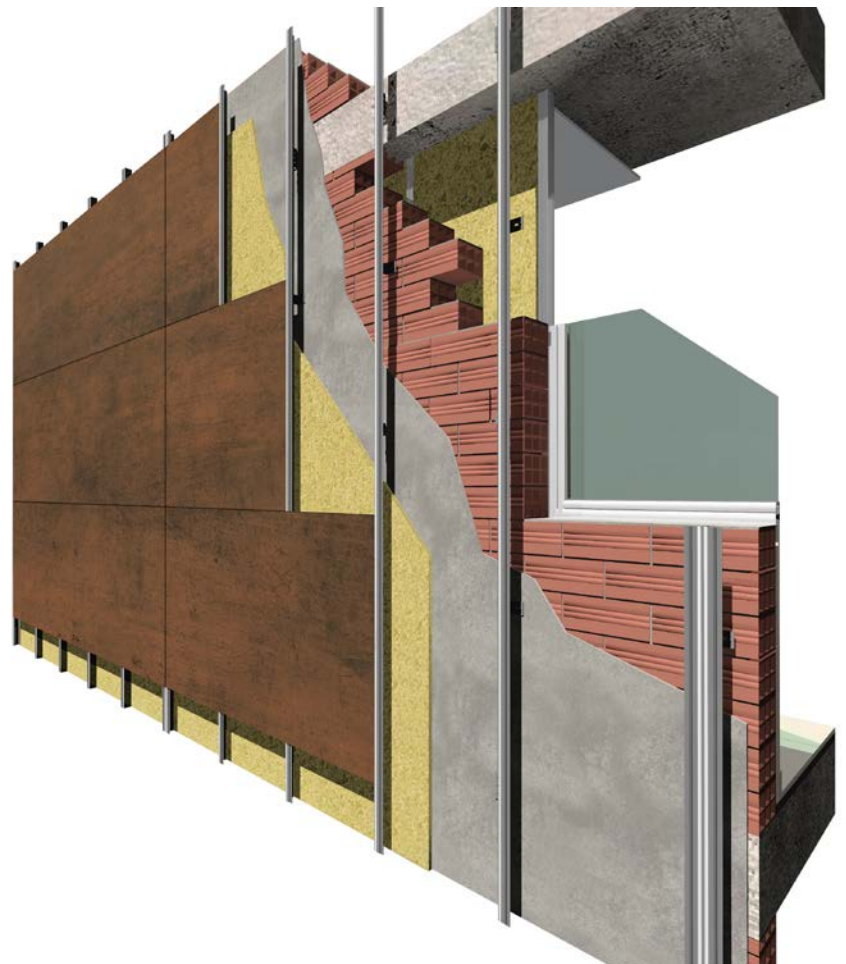
During installation, double-sided tape is placed lengthwise on the vertical profiles to allow the panels to be fixed until the structural adhesive solidifies, as well to obtain a constant separation between the profile and the piece, so a perfect flatness is achieved.

It is a system that allows the placement of all slab thicknesses, with 3 mm, 5 mm and 6 mm panels being the ideal ones for this type of façades.

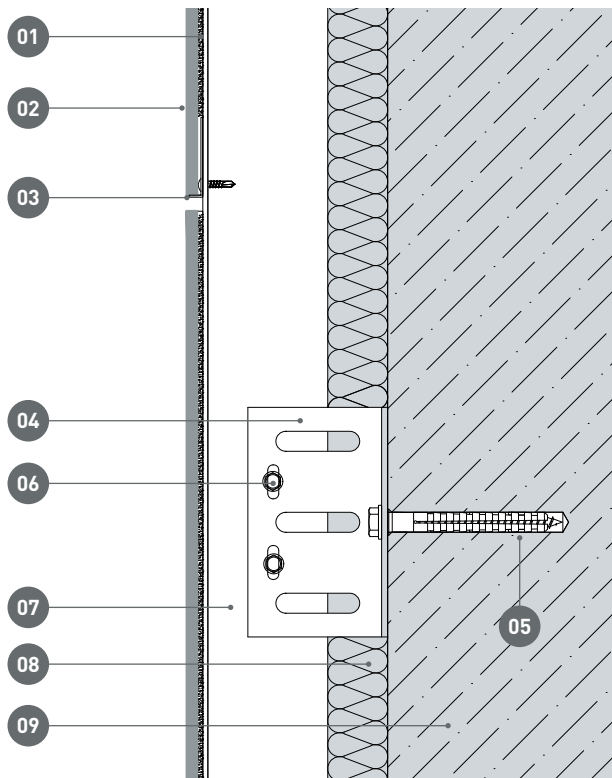
TL-V-CH1 es un sistema de fijación químico-elástico de piezas TECHLAM® sobre perfilería vertical y un apoyo mecánico conformado por un perfil L, sobre el que descansan las piezas. Permite una fijación oculta sin necesidad de realizar mecanizados en las piezas. Las ménsulas metálicas permiten la corrección de los posibles desplomes de muro soporte.

Durante la instalación, sobre los perfiles verticales se coloca longitudinalmente cinta de doble cara que permitirá la fijación de los paneles hasta que el adhesivo estructural solidifique, así como obtener una separación constante entre el perfil y la pieza, de forma que se consigue una planeidad perfecta.

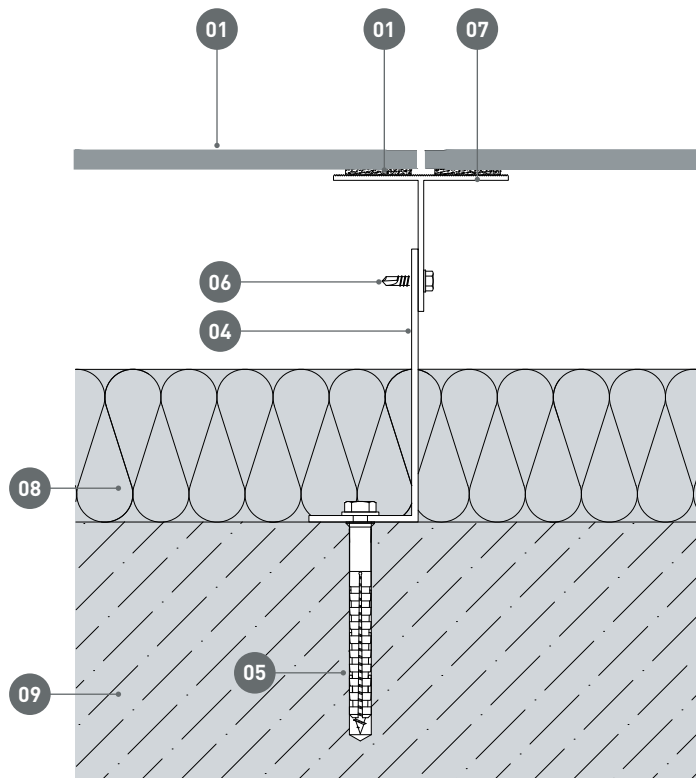
Este sistema permite la instalación de paneles con diversos espesores, siendo los paneles de 3, 5 & 6 mm los idóneos para este tipo de fachadas



VERTICAL SECTION SECCIÓN VERTICAL



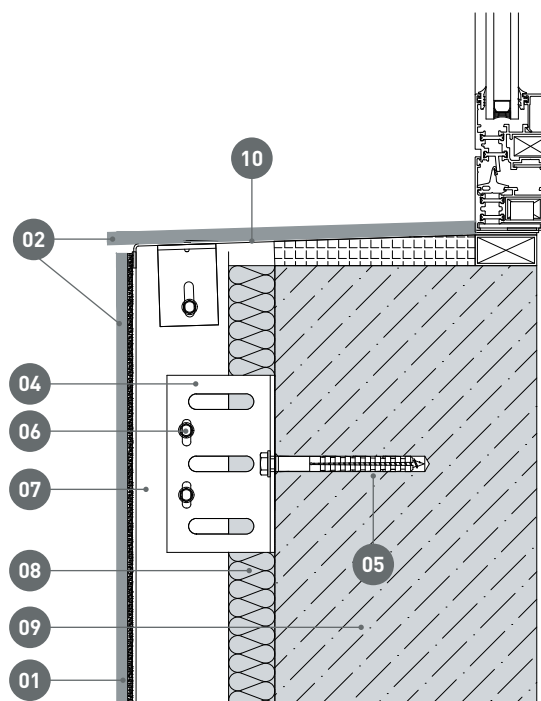
HORIZONTAL SECTION SECCIÓN HORIZONTAL



SYSTEM COMPONENTS COMPONENTES DEL SISTEMA

- 01. Structural Adhesive / *Adhesivo estructural*
- 02. TECHLAM® Piezas / *TECHLAM® Pieces*
- 03. Horizontal L Profile / *Perfil L Horizontal*
- 04. Brackets / *Ménsula*
- 05. Anchor Bracket-Wall / *Anclaje Ménsula-paramento*
- 06. Self-drilling screws / *Tornillo Autotaladrante*
- 07. Vertical T Profile / *Perfil T Vertical*
- 08. Insulation / *Aislamiento*
- 09. Existing Wall / *Paramento*
- 10. Slide Holder / *Grapa cuelgue*
- 11. Rivets / *Remaches*
- 12. Aluminium coronation / *Coronación de aluminio*

WINDOWSILL WITH TECHLAM® PIECES (V) ALFÉIZAR CON PIEZAS TECHLAM® (V)



03 TL-V-M1 SYSTEM WITH VISIBLE CLIP CLF40

TL-V-M1 SISTEMA CON GRAPA VISTA CLF40

TL-V-M1 is a visible mechanical fixing system, in which TECHLAM® pieces are installed by using visible CLF40 clips, exerting a support and retention effort on the edge of the pieces. In addition, these clips create the horizontal joint between two adjacent pieces. The clips have an EPDM piece for a better attachment of the TECHLAM® slabs, and to avoid vibrations due to wind pressure. The clips can be lacquered with the desired RAL colour to improve the aesthetics of the façade.

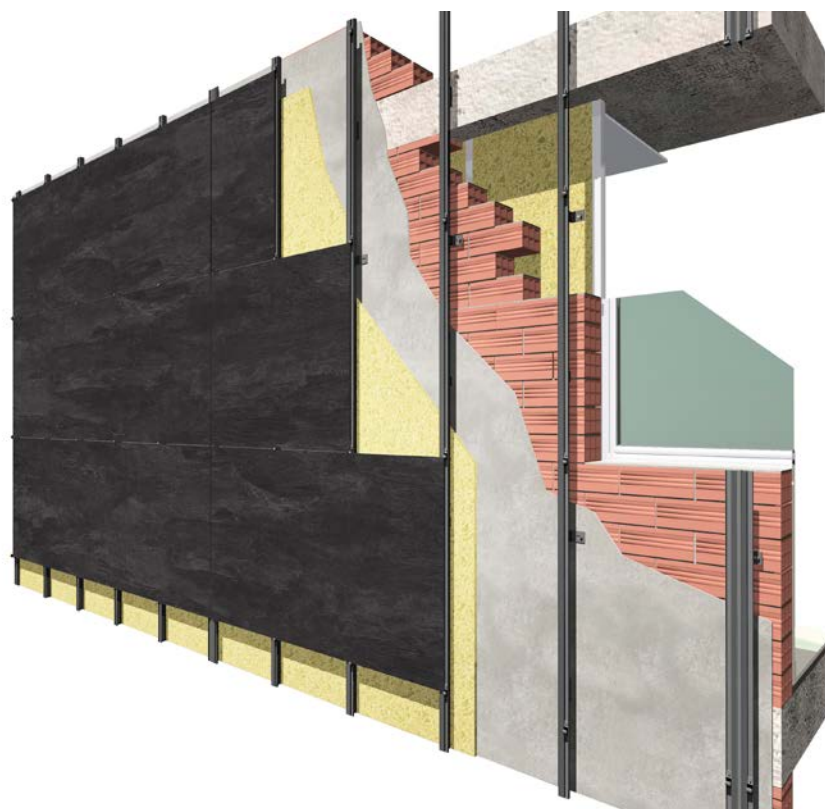
This system allows the installation of 5 mm and 6 mm thick panels. For other thicknesses, the type of clips can be modified.

The substructure consists of vertical profiles on which the clips are fixed with stainless steel screws, and metal brackets that allow for the correction of misalignments. Both the double and single vertical profile have a section that allows for the insertion of clips, as well as a grooved surface for the installation of elastic adhesive if necessary.

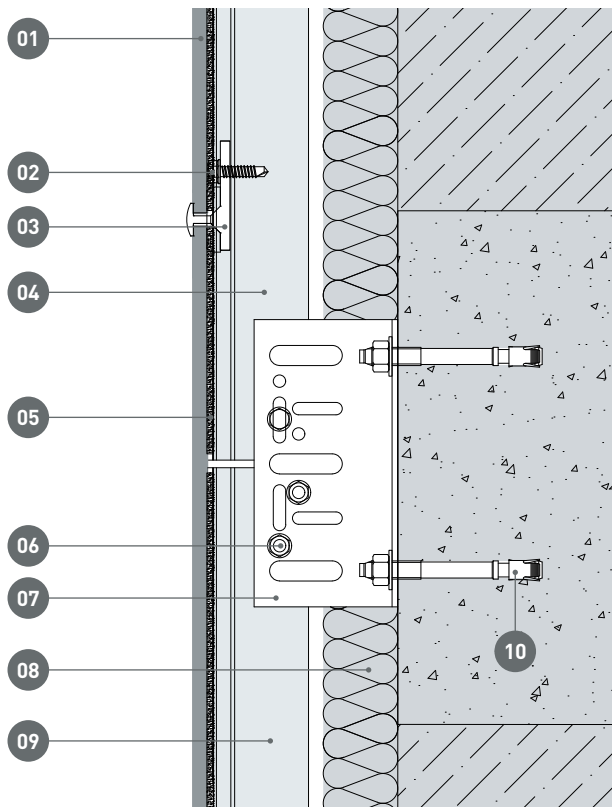
TL-V-M1 es un sistema de fijación visible mecánico, en el que las piezas TECHLAM® se aseguran mediante el uso de grapas vistas CLF40, ejerciendo un esfuerzo de sustentación y retención sobre el borde de las piezas. Además, generan la junta horizontal entre dos piezas adyacentes. Las grapas disponen de una junta de EPDM para un mejor acoplamiento de las placas TECHLAM®, y evitar vibraciones debido a la acción del viento. Existe la posibilidad de lacar las grapas con el color RAL que se desee para mejorar la estética de la fachada.

Este sistema permite la instalación de paneles de espesor 5 y 6 mm. Para espesores mayores, se puede variar el tipo de grapa.

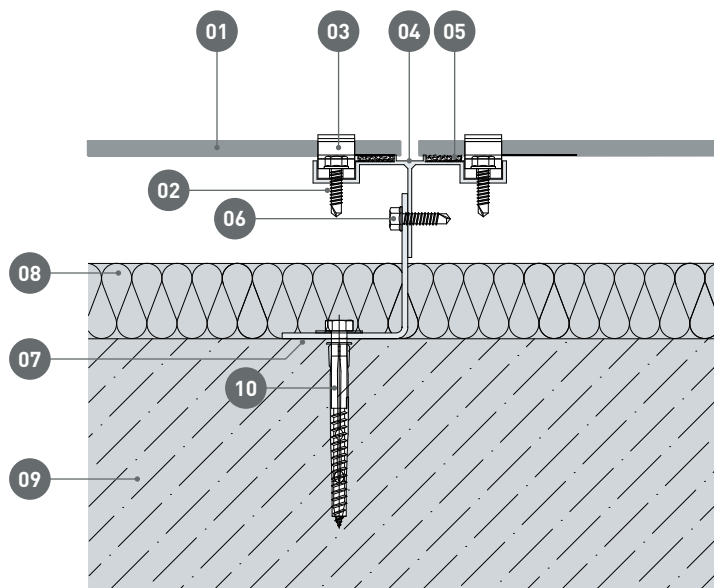
La subestructura está compuesta por perfiles verticales sobre los que se fijan las grapas con tornillos de acero inoxidable, y ménsulas metálicas que permiten la corrección de los desplomes. Tanto el perfil vertical doble y simple tienen una sección que permite la inserción de las grapas, así como una superficie estriada para la colocación de adhesivo elástico si fuera necesario.



VERTICAL SECTION SECCIÓN VERTICAL



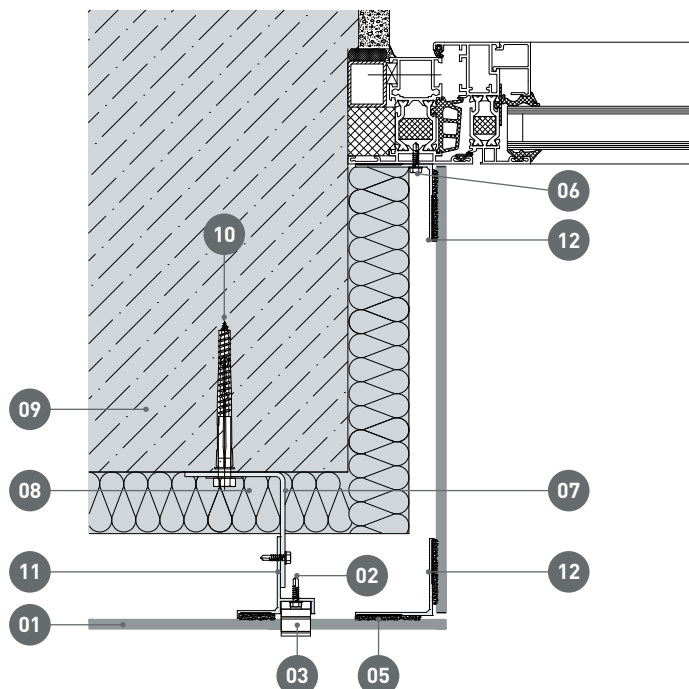
HORIZONTAL SECTION SECCIÓN HORIZONTAL



SYSTEM COMPONENTS COMPONENTES DEL SISTEMA

- 01. TECHLAM® Pieces / *TECHLAM® Piezas*
- 02. Self-drilling screws Clip-Profile / *Tornillo Autotaladrante Grapa-Perfil*
- 03. Aluminum Clip (RAL Color) / *Grapa de aluminio (RAL Color)*
- 04. Double Vertical Profile / *Perfil Vertical Doble*
- 05. Adhesive / *Adhesivo*
- 06. Self-drilling screws Profile-Bracket / *Tornillo Autotaladrante Perfil-Ménsula*
- 07. Brackets / *Ménsula*
- 08. Insulation / *Aislamiento*
- 09. Existing Wall / *Paramento*
- 10. Anchor Bracket-Wall / *Anclaje Ménsula-paramento*
- 11. Simple Vertical Profile / *Perfil Vertical Simple*
- 12. L Profile / *Perfil L*

WINDOW JAMB WITH TECHLAM® PIECES (H) JAMBA CON PIEZAS TECHLAM® (H)



04 TL-V-M2 SYSTEM WITH VISIBLE CLIP CAT3

TL-V-M2 SISTEMA CON GRAPA VISTA CAT3

TL-V-M2 is a mechanical, visible and accurate fixing system. TECHLAM® panels are fixed using visible CAT3 clips, getting a support and retention effort on the edge of the pieces. These clips allow the pieces to be aligned with the façade plane and create a horizontal joint between two adjoining pieces. The clips can be laquered with the desired RAL colour to improve the aesthetics of the façade.

The substructure is composed of vertical profiles on which the clips are fixed with stainless steel screws, and metal brackets that allow for the correction of misalignments. An elastic adhesive is additionally installed between the vertical profile and the back of the TECHLAM® pieces in order to absorb the vibrations produced by the wind and prevent possible falls due to unexpected breaks.

This system allows for the installation of 5 mm and 6 mm thick panels with visible clip, or 12 mm hiding the clip on the edge of the piece, by means of an industrially made groove.

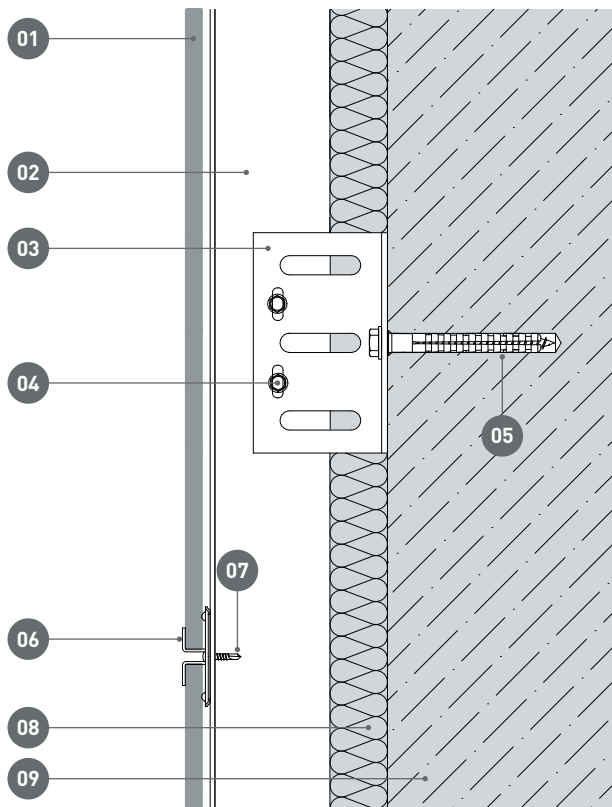
TL-V-M2 es un sistema de fijación mecánico, visible y puntual. Los paneles TECHLAM® se fijan mediante grapas vistas CAT3, ejerciendo un esfuerzo de sustentación y retención sobre el borde de las piezas. Estas grapas permiten mantener las placas en línea con el plano de fachada y generan la junta horizontal entre dos piezas contiguas. Existe la posibilidad de lacar las grapas con el color RAL que se desee para mejorar la estética de la fachada.

La subestructura está compuesta por perfiles verticales sobre los que se fijan las grapas con tornillos de acero inoxidable, y ménsulas metálicas que permiten la corrección de los desplomes. Se coloca adicionalmente un adhesivo elástico entre el perfil vertical y la parte posterior de las piezas TECHLAM® con el objetivo de absorber las vibraciones producidas por el viento y prevenir posibles desprendimientos por rotura imprevistas.

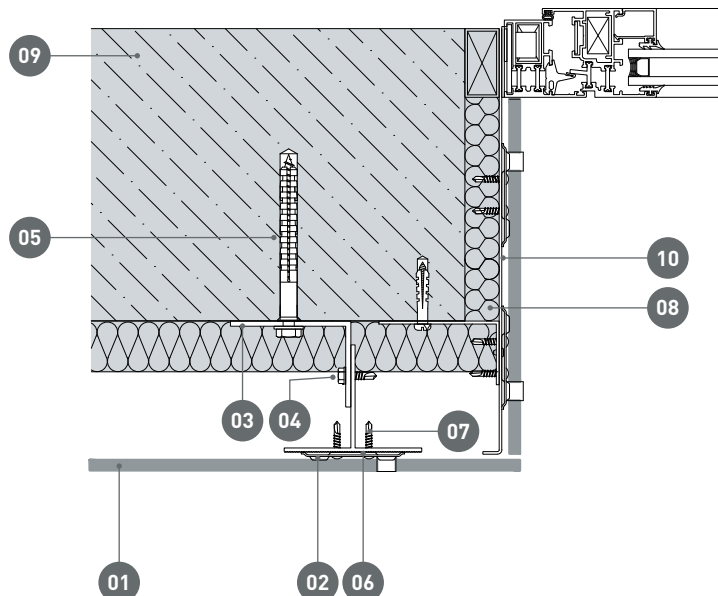
Este sistema permite la instalación de paneles de espesor 5 y 6 mm con grapa vista, o 12 mm ocultando la grapa en el canto de la pieza mediante un ranurado realizado industrialmente.



VERTICAL SECTION SECCIÓN VERTICAL



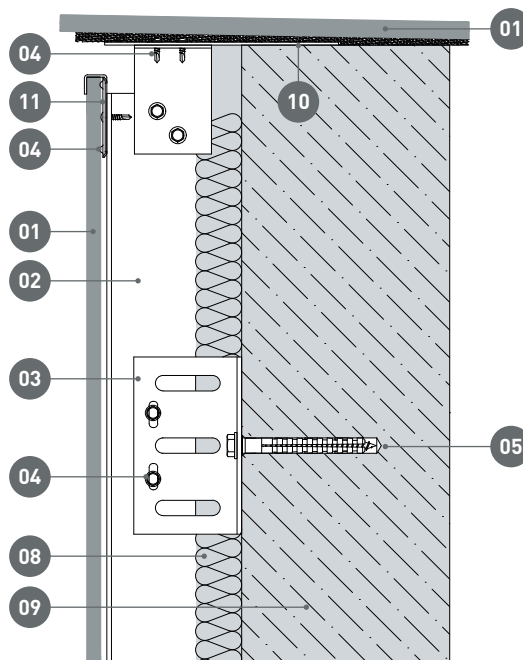
WINDOW JAMB WITH TECHLAM® PIECES (H) JAMBA CON PIEZAS TECHLAM® (H)



SYSTEM COMPONENTS COMPONENTES DEL SISTEMA

- 01. TECHLAM® Pieces / *TECHLAM® Piezas*
- 02. Vertical T Profile / *Perfil T Vertical*
- 03. Brackets / *Ménsula*
- 04. Self-drilling screws / *Tornillo Autotaladrante*
- 05. Anchor Bracket-Wall / *Anclaje Ménsula-paramento*
- 06. Anchoring Clips (Middle) / *Grapas de anclaje (intermedia)*
- 07. Self-drilling screws Clip-Profile / *Tornillo Autotaladrante Grapa-Perfil*
- 08. Insulation / *Aislamiento*
- 09. Existing Wall / *Paramento*
- 10. Aluminium Support / *Soporte aluminio*
- 11. Anchoring Clips (bottom-top) / *Grapas de anclaje (arranque-coronación)*

CORONATION WITH TECHLAM® PIECES (V) CORONACIÓN CON PIEZAS TECHLAM®



05 TL-V-G1 SYSTEM WITH GROOVING XL45

TL-V-G1 SISTEMA RANURADO XL45

TL-V-G1 is a hybrid (chemical and mechanical) concealed fixing system. TECHLAM® pieces are industrially machined by means of longitudinal discontinuous grooving at 45° on the backside of the slabs, creating mechanical fixation. Clips are placed in these grooves that exert pressure on the pieces thanks to a continuous horizontal closing profile, both fixed together with self-drilling screws. The installation of this profile can be done on site, to optimise the transport of the TECHLAM® pieces. This fixation can be reinforced with structural adhesive, obtaining extra security.

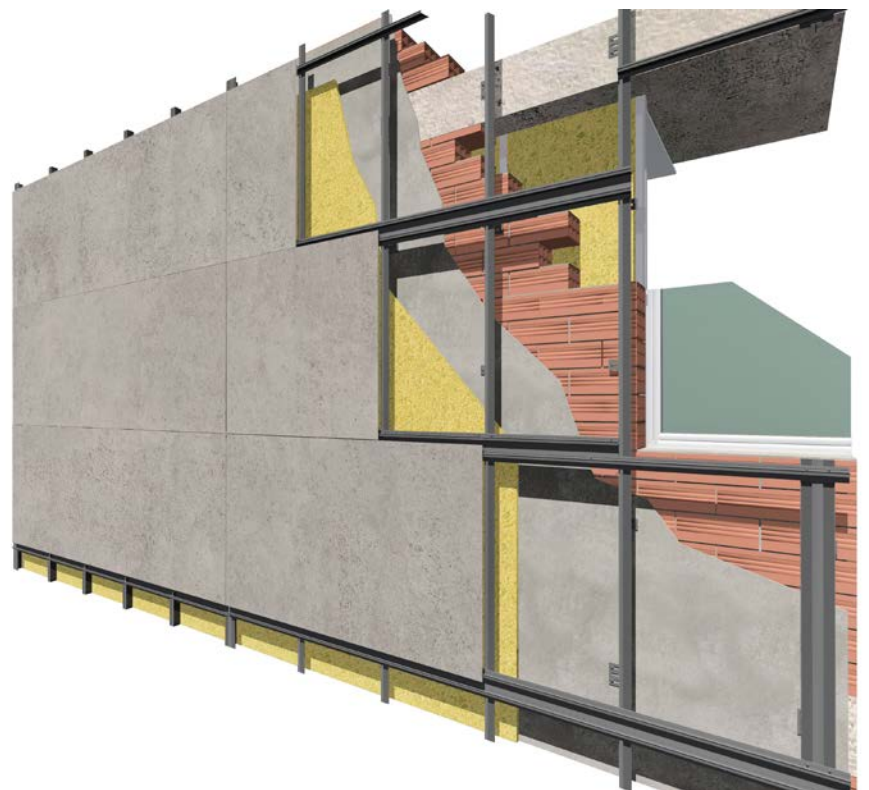
The substructure is composed of vertical profiles on which the horizontal profiles that will support the mechanised panels are fixed, and metal brackets that allow for the correction of misalignments.

This system allows for the installation of panels with an ideal thickness of 5 mm or 6 mm, although it is also possible to install 12 mm pieces.

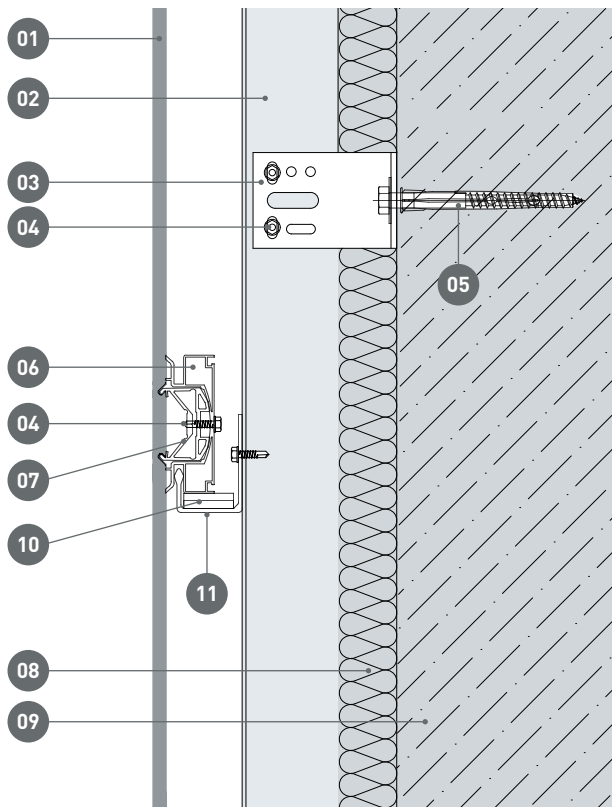
TL-V-G1 es un sistema de fijación oculta híbrido (químico y mecánico). Las piezas TECHLAM® son mecanizadas industrialmente mediante unas ranuras discontinuas longitudinales a 45° en su parte posterior, permitiendo una fijación mecánica. En estas ranuras se colocan unos clips que ejercen presión sobre las piezas gracias a un perfil de cierre horizontal continuo, ambos fijados entre sí con tornillos autotaladrantes. El montaje de este perfil se puede realizar en obra, para optimizar el transporte de las piezas TECHLAM®. La fijación se puede reforzar con adhesivo estructural, obteniendo un plus de seguridad.

La subestructura está compuesta por perfiles verticales sobre los que se fijan los perfiles horizontales que soportarán los paneles mecanizados, y ménsulas metálicas que permiten la corrección de los desplomes.

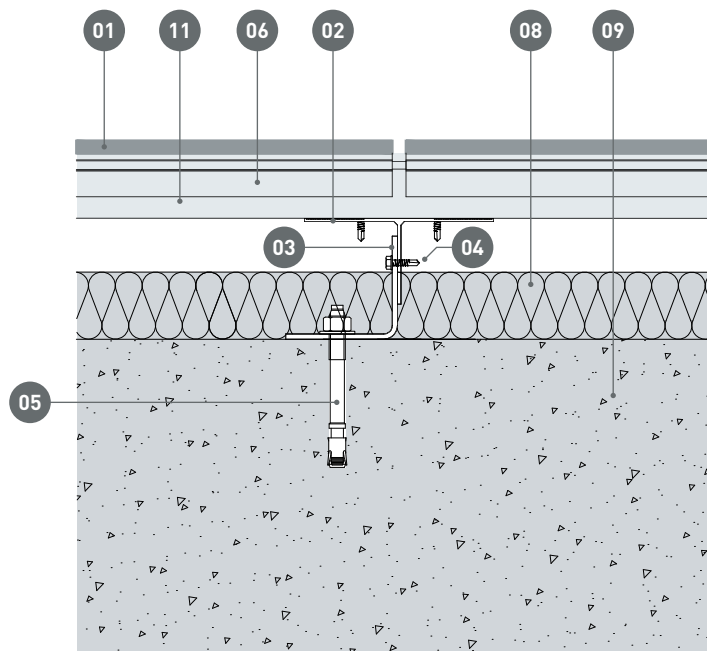
Este sistema permite la instalación de paneles de espesor idóneo 5 o 6 mm, aunque también existe la posibilidad de instalar piezas de 12 mm.



VERTICAL SECTION SECCIÓN VERTICAL



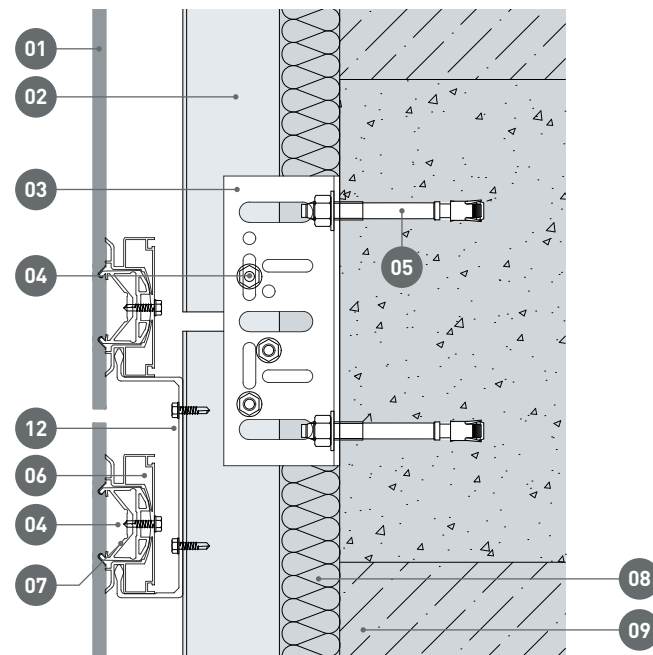
WINDOW JAMB WITH TECHLAM® PIECES (H) JAMBA CON PIEZAS TECHLAM® (H)



SYSTEM COMPONENTS COMPONENTES DEL SISTEMA

- 01. TECHLAM® Pieces / *TECHLAM® Piezas*
- 02. Vertical T Profile / *Perfil T Vertical*
- 03. Brackets / *Ménsula*
- 04. Self-drilling screws / *Tornillo Autotaladrante*
- 05. Anchor Bracket-Wall / *Anclaje Ménsula-paramento*
- 06. Exterior Profile XL45 / *Perfil Exterior XL45*
- 07. Interior Clip XL45 / *Grapa Interior XL45*
- 08. Insulation / *Aislamiento*
- 09. Existing Wall / *Paramento*
- 10. Self-compensating spring Loads / *Muelle autocompensante Cargas*
- 11. Horizontal Profile (Simple) / *Perfil Horizontal (Simple)*
- 12. Horizontal Profile (Double) / *Perfil Horizontal (Doble)*

HORIZONTAL JOINT (V) JUNTA HORIZONTAL (V)



06 TL-V-G2 SYSTEM WITH GROOVING CAT1 SLIM

TL-V-G2 SISTEMA RANURADO CAT1 SLIM

TL-V-G2 is a mixed concealed fixing system (chemical and mechanical), which makes it the ideal system for the most demanding projects. TECHLAM® pieces are industrially mechanised with a double 45° opposite grooving at the backside of the slabs, where a pair of complementary profiles (hanger and lock) are inserted and fixed using self-drilling screws and elastic adhesive. These profiles will allow the pieces to be hung on the ventilated façade substructure.

The substructure is composed of vertical profiles on which the horizontal profiles that will support the mechanised panels are fixed, and metal brackets that allow for the correction of misalignments. This system is designed to be accessible, which will allow the passage and repair of plumbing or electrical installations in the façade chamber, as well as the easy replacement of those pieces that are broken by external agents.

This system allows the installation of 5 mm and 6 mm thick panels, although there is also the possibility of installing 12mm pieces using a different hanger-lock profile, with the rest of the components being the same as for other thicknesses..

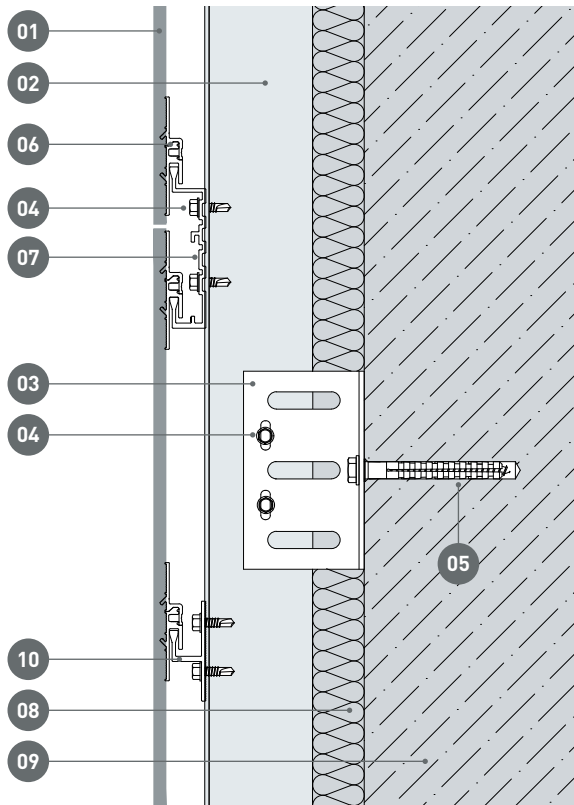
TL-V-G2 es un sistema de fijación oculta mixta (químico y mecánico), que lo convierte en el sistema ideal para aquellos proyectos más exigentes. Las piezas TECHLAM® son mecanizadas industrialmente mediante una doble ranura opuesta a 45° en la parte trasera de los paneles, donde se insertan un par de perfiles complementarios (percha y cierre) y se fijan mediante tornillos autotaladrantes y adhesivo elástico. Estos perfiles permitirán el cuelgue de las piezas sobre la subestructura de fachada ventilada.

La subestructura está compuesta por perfiles verticales sobre los que se fijan los perfiles horizontales que soportarán los paneles mecanizados, y ménsulas metálicas que permiten la corrección de los desplomes. Este sistema está diseñado para que sea registrable, lo que permitirá el paso y reparación de instalaciones en la cámara de la fachada, así como el fácil reemplazo de aquellas piezas que sufran roturas por agentes externos.

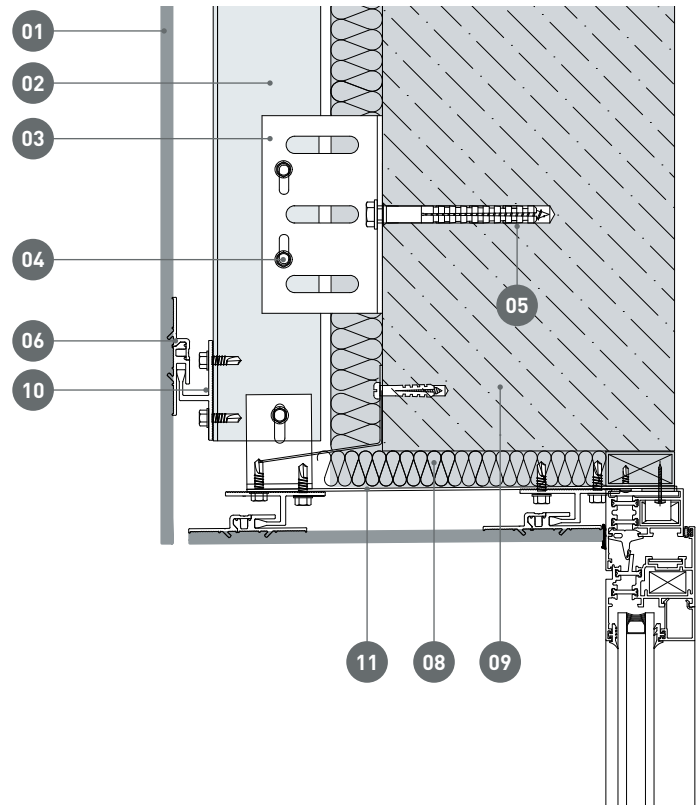
Este sistema permite la instalación de paneles de espesor 5 y 6 mm, aunque también existe la posibilidad de instalar piezas de 12 mm utilizando un perfil percha-cierre distinto, siendo el resto de componentes los mismos que para otros espesores.



VERTICAL SECTION SECCIÓN VERTICAL



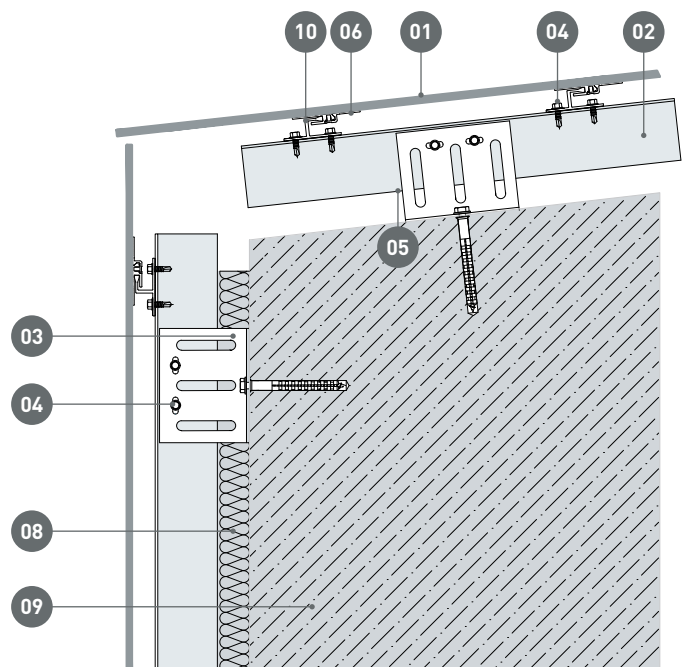
WINDOW DINTEL WITH TECHLAM® PIECES (V) DINTEL CON PIEZAS TECHLAM® (V)



SYSTEM COMPONENTS COMPONENTES DEL SISTEMA

- 01. TECHLAM® Pieces / *TECHLAM® Piezas*
- 02. Vertical T Profile / *Perfil T Vertical*
- 03. Brackets / *Ménsula*
- 04. Self-drilling screws / *Tornillo Autotaladrante*
- 05. Anchor Bracket-Wall / *Anclaje Ménsula-paramento*
- 06. Hanger and Lock Profiles / *Perfiles percha-cierre*
- 07. Horizontal Profile (Double) / *Perfil Horizontal (Doble)*
- 08. Insulation / *Aislamiento*
- 09. Existing Wall / *Paramento*
- 10. Horizontal Profile (Simple) / *Perfil Horizontal (Simple)*
- 11. Aluminium Support / *Soporte aluminio*

CORONATION WITH TECHLAM® PIECES (V) CORONACIÓN CON PIEZAS TECHLAM®



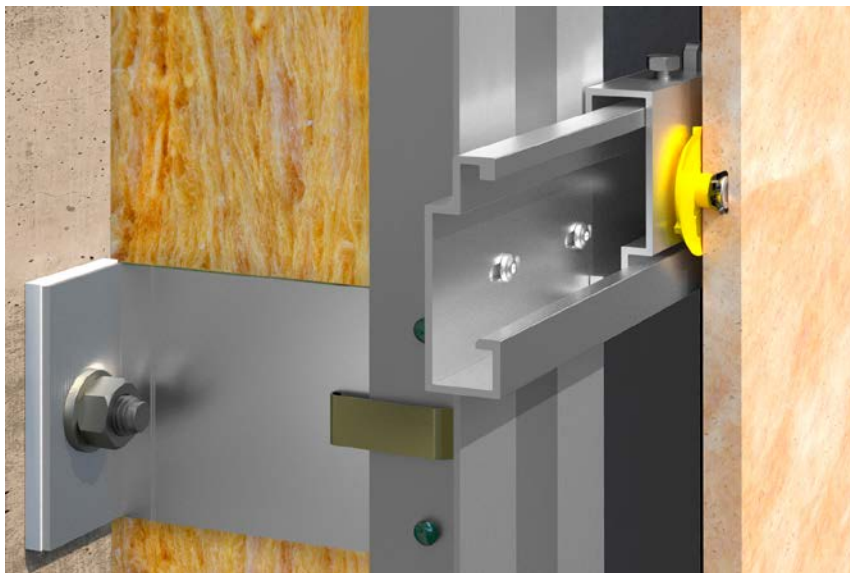
07 TL-V-F1 SYSTEM WITH UNDERCUT FZP ANCHOR

TL-V-F1 SISTEMA EXCAVADO FZP

TL-V-F1 is a concealed mechanical fixing system. TECHLAM® slabs are mechanised with undercut perforations on the backside of the pieces, where anchors are inserted which, when expanded, are settled tightly in the truncated conical bottom of these perforations. These perforations can be done industrially, or even on site with the right tools. Hanger clips are inserted into these anchors, which include a regulating screw to achieve proper levelling of the pieces. This system also allows for easy replacement of parts in case of breakage.

The substructure is composed of vertical profiles on which the horizontal profiles that will support the mechanised panels are fixed, and metal brackets that allow for correction of misalignments.

This system allows for the installation of 12 mm thick panels, without the need for grooves or perforations on the edge of the pieces, which reduce their section and, therefore, their resistance.



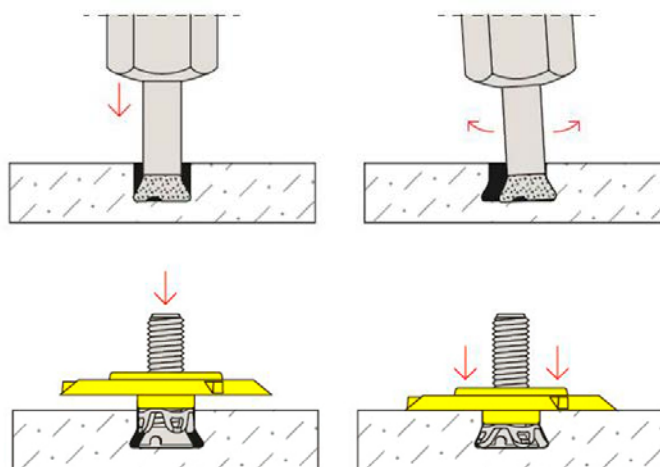
TL-V-F1 es un sistema de fijación mecánica y oculta. Las piezas TECHLAM® son mecanizadas mediante perforaciones destalonadas en el reverso de las placas, donde se insertan unos anclajes que al expandirse quedan alojados de forma ajustada en el fondo troncocónico de estas perforaciones. Estas perforaciones se pueden hacer industrialmente, o incluso en obra con las herramientas adecuadas. En estos anclajes se insertan unas grapas de cuelgue, que incluyen un tornillo regulador para conseguir la nivelación adecuada de las piezas. Este sistema también permite una fácil sustitución de piezas en caso de rotura.

La subestructura está compuesta por perfiles verticales sobre los que se fijan los perfiles horizontales que soportarán los paneles mecanizados, y ménsulas metálicas que permiten la corrección de los desplomes.

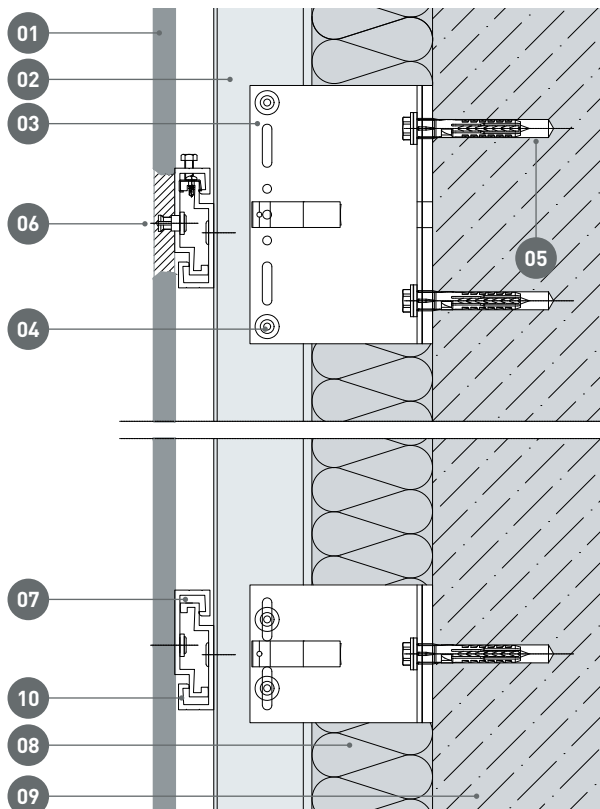
Este sistema permite la instalación de paneles de espesor 12 mm, sin necesidad de ranuras o perforaciones en el canto de las placas, que producen una reducción de la sección de las mismas, y, por tanto, de su resistencia.

INSTALACIÓN DEL ANCLAJE FZP

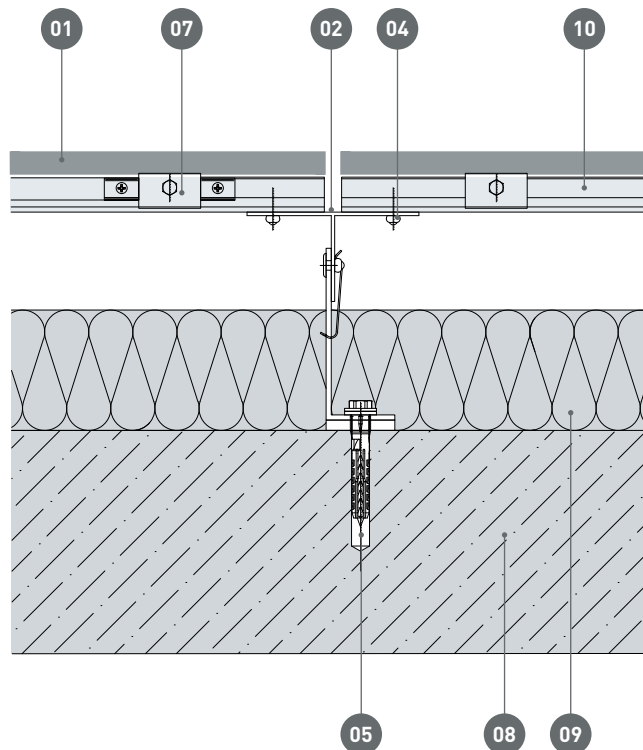
INSTALACIÓN DEL ANCLAJE FZP



VERTICAL SECTION SECCIÓN VERTICAL



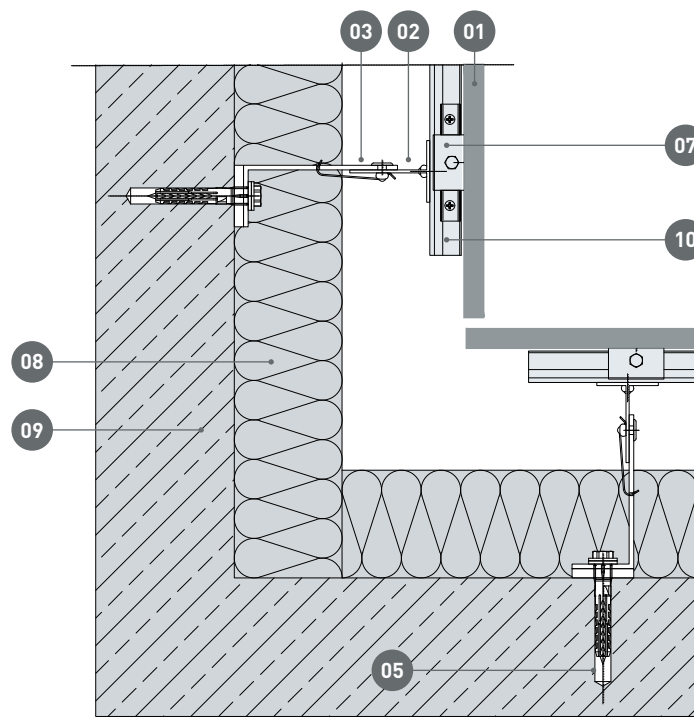
HORIZONTAL SECTION SECCIÓN HORIZONTAL



SYSTEM COMPONENTS COMPONENTES DEL SISTEMA

- 01. TECHLAM® Pieces / *TECHLAM® Piezas*
- 02. Vertical T Profile / *Perfil T Vertical*
- 03. Brackets / *Ménsula*
- 04. Self-drilling screws / *Tornillo Autotaladrante*
- 05. Anchor Bracket-Wall / *Anclaje Ménsula-paramento*
- 06. Undercut anchor FZP / *Anclaje excavado FZP*
- 07. Hanger Clip / *Clip de cuelgue*
- 08. Insulation / *Aislamiento*
- 09. Existing Wall / *Paramento*
- 10. Horizontal Profile / *Perfil Horizontal*

INTERIOR CORNER (H) ESQUINA INTERIOR (H)



08 TL-F-H1 HIDDEN FIXATION FOR GLUED FAÇADES

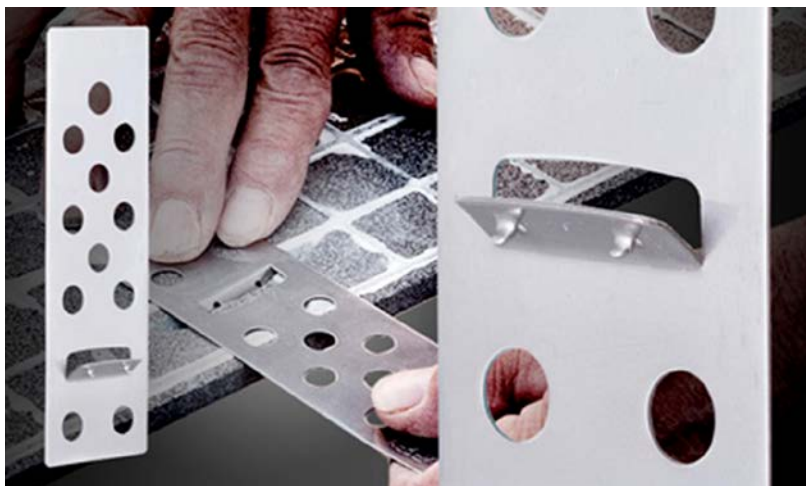
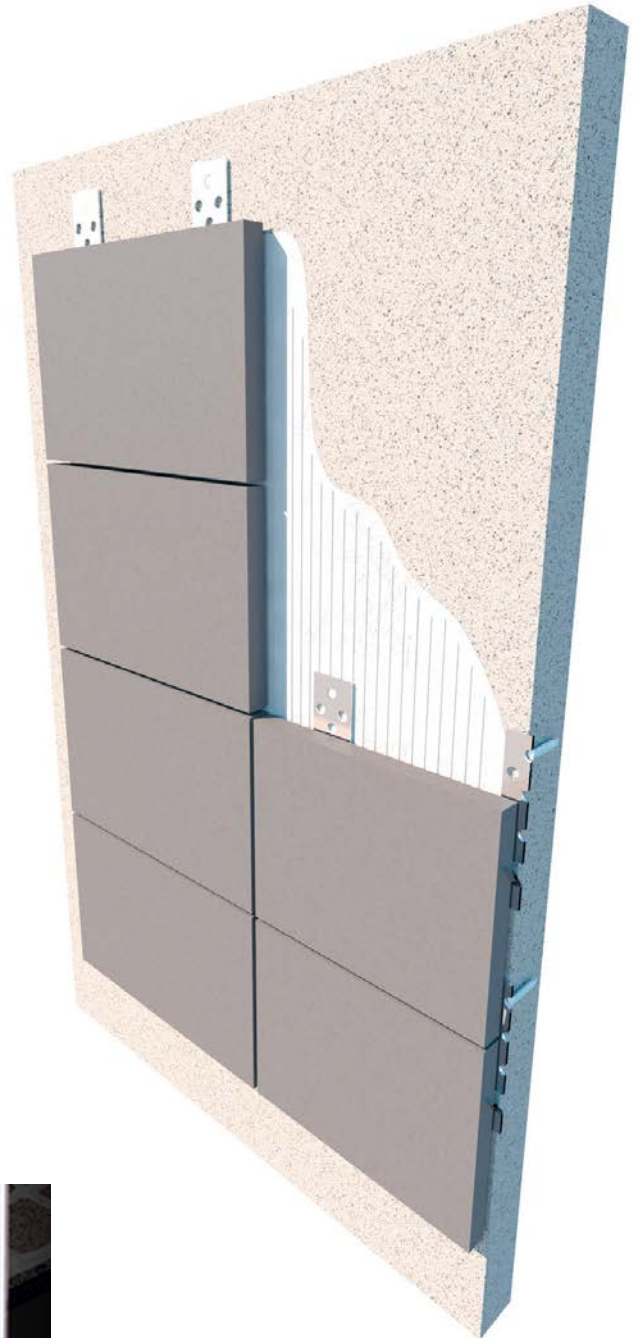
TL-F-H1 GRAPA OCULTA FACHADAS AMORTERADAS

TL-F-H1 is a mechanical and concealed fixing system for glued façades, guaranteeing compliance with regulations. TECHLAM® pieces are mechanised through a 45° groove on the backside where a flat stainless-steel hook with perforations is inserted. This hook is fixed to the supporting wall by an anchor, which varies according to the material of the wall.

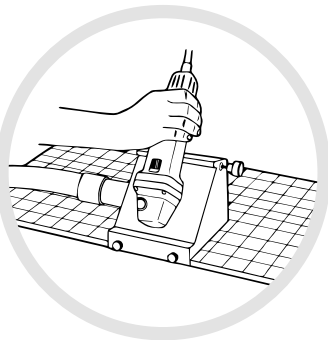
It is advisable to use at least two hooks per piece, even when this is unnecessary for weight reasons, as in the event of failure of the adhesive cement, the pieces will remain balanced and the possibility of detachment will be much lower.

TL-F-H1 es un sistema de fijación mecánica y oculta para fachadas amorteradas, garantizando el respeto de la normativa. Las piezas TECHLAM® son mecanizadas mediante una ranura a 45° en la parte posterior donde se inserta gancho plano de acero inoxidable con perforaciones. Este gancho se fija al muro soporte mediante un anclaje, distinto según el material de dicho muro.

Se aconseja el uso de mínimo dos ganchos por pieza, incluso cuando por razones de peso resulte innecesario, ya que en caso de fallo del cemento cola, las piezas seguirán equilibradas y la posibilidad de desprendimiento será mucho menor.

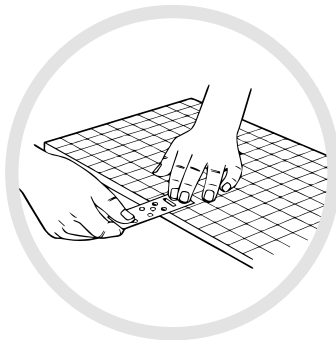


INSTALLATION STEPS PROCESO DE INSTALACIÓN



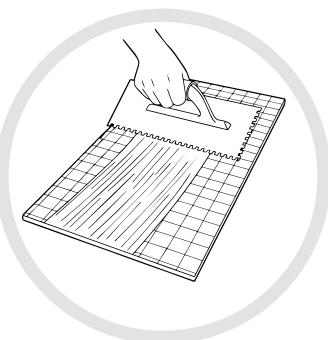
1. Make an incision at the backside of the pieces.

1. Realizar la incisión en el reverso de las piezas.



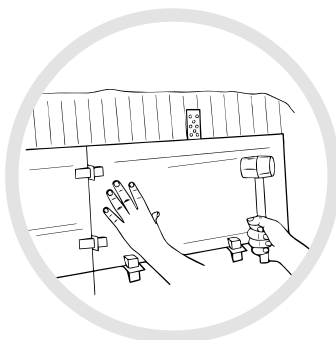
2. Insert the hook.

2. Insertar el gancho.



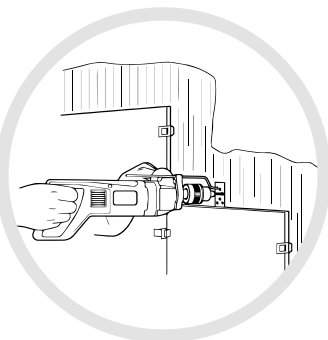
3. Spread the adhesive by double gluing.

3. Aplicar el adhesivo mediante doble encolado.



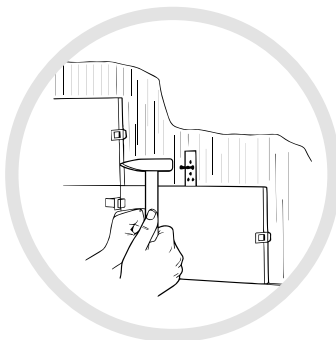
4. Place the levelling bases and install TECHLAM® pieces.

4. Colocar bases de nivelación e instalar piezas TECHLAM®.



5. Drill the supporting wall.

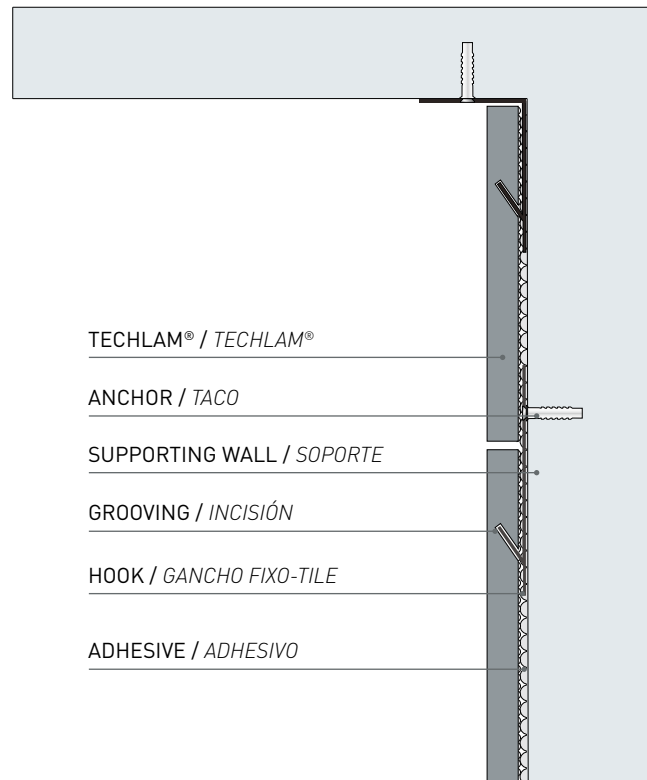
5. Perforar el muro soporte.



6. Insert the anchor.

6. Insertar anclaje.

INSTALLATION ON A BALCONY (V) COLOCACIÓN EN BALCÓN (V)



TECHLAM® / TECHLAM®

ANCHOR / TACO

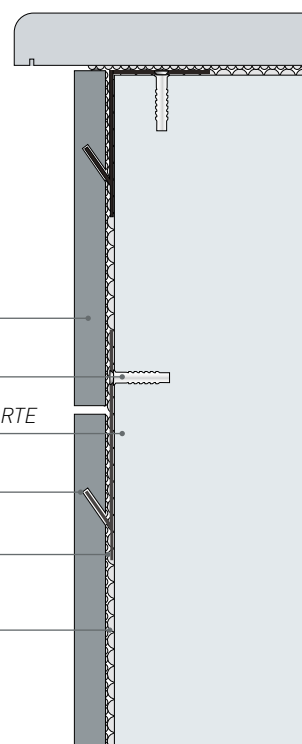
SUPPORTING WALL / SOPORTE

GROOVING / INCISIÓN

HOOK / GANCHO FIXO-TILE

ADHESIVE / ADHESIVO

CORONATION (V) CORONACIÓN (V)



TECHLAM® / TECHLAM®

ANCHOR / TACO

SUPPORTING WALL / SOPORTE

GROOVING / INCISIÓN

HOOK / GANCHO FIXO-TILE

ADHESIVE / ADHESIVO

ECOURBAN TREATMENT

TRATAMIENTO ECOURBAN

A self-cleaning treatment that acts by photocatalysis; it is activated by UV light and the blue component of the visible spectrum, which act as a catalyst, making it harmless to health. The surfaces where this treatment is applied take on these properties thanks to its content of doped titanium dioxide. It is effective on both natural stone and porcelain, making spaces more comfortable and safer.

FEATURES

ECOURBAN is a water-based treatment with titanium dioxide that generates a photocatalytic, self-cleaning, and decontaminating effect against bacteria, viruses, algae and mould.

Over time, building façades become soiled with pollutants. ECOURBAN reduces the adhesion of dirt on surfaces while maintaining their aesthetics for longer. Thanks to its characteristics, this treatment acts as a self-cleaning agent. It is activated by UV rays both indoors and outdoors.

The action of the ECOURBAN treatment is also related to its superhydrophilic power that completes the action of the treatment; when it rains, water expands on the surface uniformly, carrying away the remaining dirt particles. This leaves the surface completely clean and free of water marks, preserving the beauty of the surfaces and reducing maintenance with the savings that this entails. This means that façades, flooring and cladding will be protected, while maintaining their aesthetic beauty over time.

In short, surfaces are purified thanks to two fundamental processes: Photocatalysis and superhydrophilicity.

Tratamiento autolimpiante actúa por fotocátalisis ya que se activa gracias a luz UV y la componente azul del espectro visible, que actúan de catalizador, siendo inofensivo para la salud. La superficie donde se aplica este tratamiento adquiere estas propiedades gracias a su contenido en dióxido de titanio dopado. Es eficaz tanto en piedra natural como en porcelánico, mejorando el bienestar y la seguridad de los espacios.

CARACTERÍSTICAS

ECOURBAN es un tratamiento en base acuosa con dióxido de titanio que da lugar a un efecto fotocatalítico, autolimpiante, descontaminante, antibacteriano, virucida, antialgas y antimoho.

Con el paso del tiempo las fachadas de los edificios se ensucian de agentes contaminantes. ECOURBAN reduce la adhesión de la suciedad en las superficies manteniendo por más tiempo su estética. Gracias a sus características, este tratamiento actúa como auto limpiante. Se activa gracias a los rayos UV ya sea en interior como exterior.

Además, la acción del tratamiento ECOURBAN está relacionada con su poder superhidrófilo que completa la acción del tratamiento ya que cuando llueve, el agua se expande sobre la superficie de manera uniforme, facilitando de esta forma el arrastre y la eliminación de las partículas de suciedad restantes. De esta forma la superficie queda totalmente limpia y sin marcas de agua, preservando la belleza de las superficies y reduciendo el mantenimiento con el ahorro que esto supone. Fachadas, pavimentos y revestimientos estarán así protegidos manteniendo estéticamente su belleza a lo largo del tiempo.

En resumen, las superficies se purifican gracias a dos procesos fundamentales: Fotocátalisis y superhidrofilia.

ECOURBAN

SELF-CLEANING TREATMENT
DECONTAMINATES AND FIGHTS MOULD

TRATAMIENTO AUTOLIMPIANTE
DESCONTAMINANTE Y ANTIMOHO

4m²

=

1



PROPERTIES PROPIEDADES



Self-cleaning
Autolimpiante



Deodorises
Deodorante



Decontaminates
Descontaminante



Fights bacteria, viruses,
algae and mould
*Anti bacterias, virucida,
antialgas y antimoho*

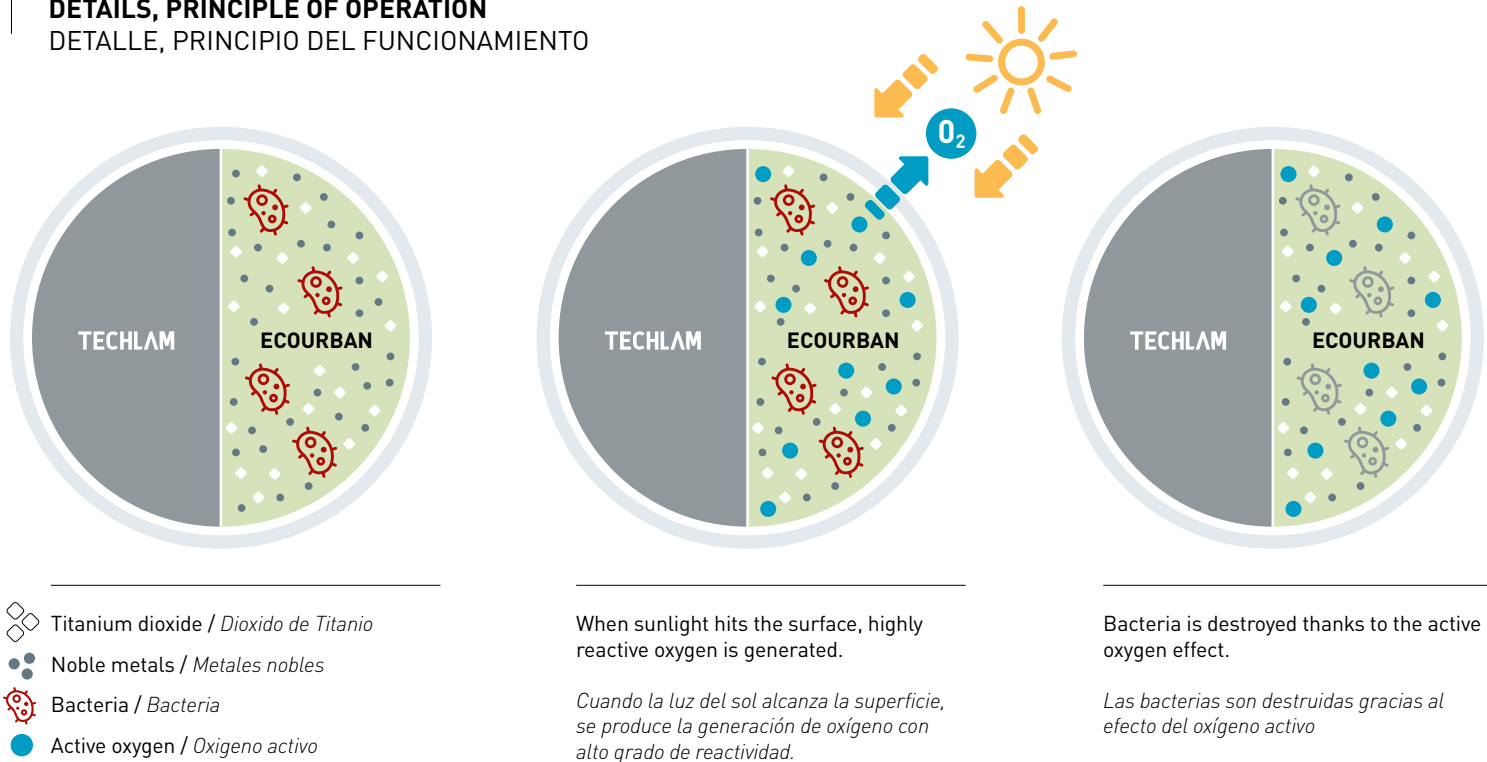


No maintenance
required
*No necesita
mantenimiento*

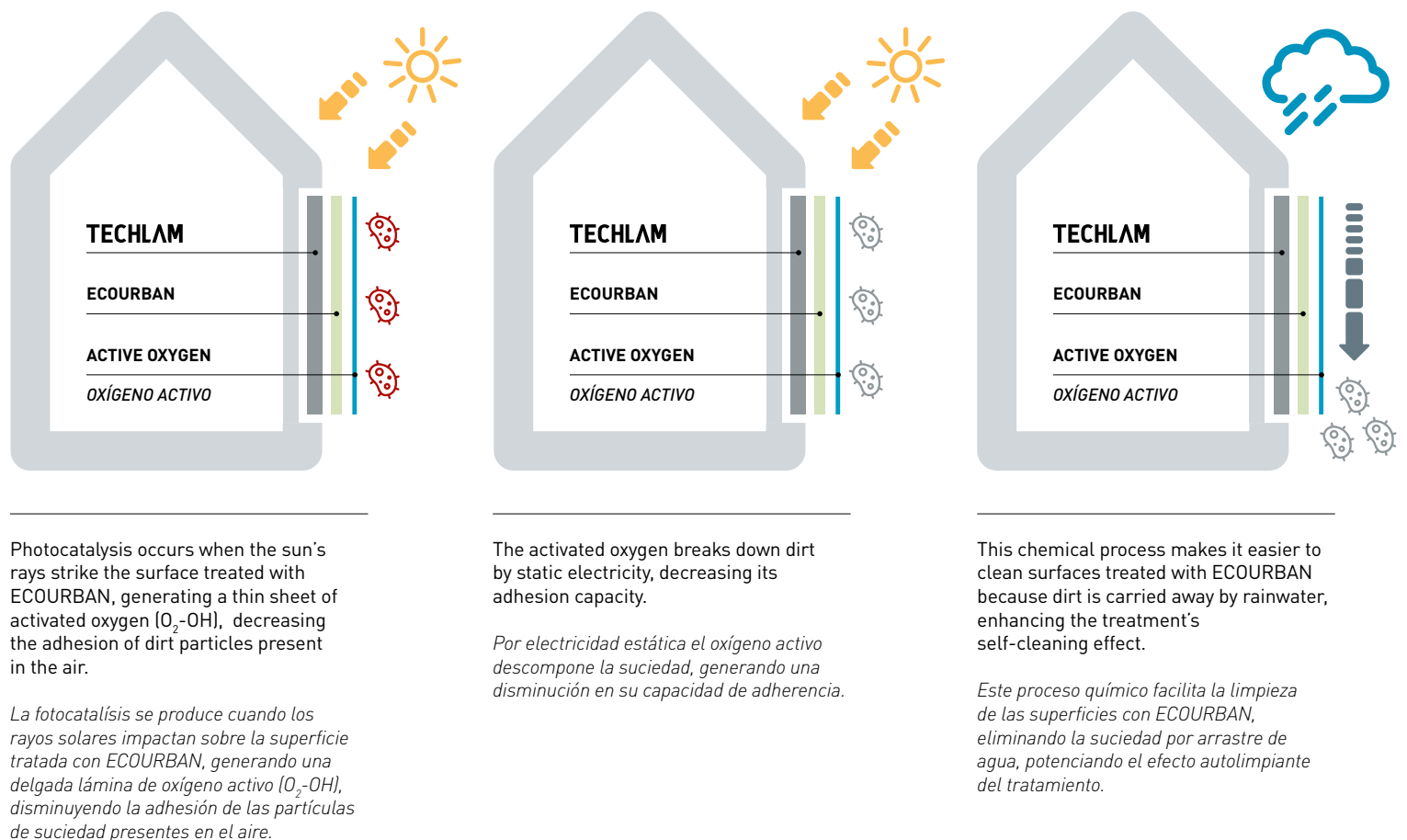


Durability
over time
*Durabilidad
en el tiempo*

DETAILS, PRINCIPLE OF OPERATION DETALLE, PRINCIPIO DEL FUNCIONAMIENTO



PROCESS PROCESO



TECHLAM

TECHNICAL OFFICE OFICINA TÉCNICA

TECHLAM® offers technical support to prescribers in advising and developing the ideal solutions for their projects, both for façades and other applications, evaluating in detail the characteristics of each project.

Among the services offered, both nationally and internationally, the following ones stand out:

- Technical advice, proposal of solutions and initial budget.
- Development of mock-ups, samples or customised colours.
- Control during the production process (cut to size, packaging, logistics, etc.)
- Advice during installation on site.
- After-sales service

Desde TECHLAM® ofrecemos apoyo técnico a prescriptores en el asesoramiento y desarrollo de las soluciones idóneas para sus proyectos, tanto de fachada como de otras aplicaciones, evaluando en detalle las características de cada proyecto.

Entre los servicios que se ofrecen, tanto a nivel nacional como internacional, destacan los siguientes:

- Consulta, propuesta de soluciones técnicas y presupuesto inicial
- Desarrollo de Mock-ups, muestras o colores customizados.
- Control durante el proceso de producción (corte a medida, embalaje, logística,...)
- Asesoramiento durante la instalación en obra
- Servicio Post-venta





TECHLAM

LEVANTINA HQ

Autovía Madrid-Alicante, s/n
03660 Novelda (Alicante) Spain

T. +34 96 560 91 84

techlam@levantina.com
www.levantina.com



LEVANTINA
THE STONE COMPANY