

# TECHLAM

UNLIMITED & AMAZING

FAÇADES / FACHADAS

**TECHLAM**

UNLIMITED & AMAZING

## INDEX / ÍNDICE

---

**WHAT IS TECHLAM®? / ¿QUE ES TECHLAM®?**

04 - 05

---

**COMPANY / EMPRESA**

06 - 07

---

**TECHLAM® GREEN / TECHLAM® GREEN**

08 - 11

---

**TECHNICAL CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

12 - 13

---

**THICKNESS, 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 reference 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®, REFERENCE BRAND OF LEVANTINA GROUP.

### TECHLAM®, MARCA DE REFERENCIA DE LEVANTINA GROUP

- Levantina Group, together with all its brands, is a company committed to Sustainability that is strongly passionate about Nature and its beauty since 1959.
- 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, recognized for our pioneering and avant-garde character, as a trend referent and the most beautiful creations, 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  
Inovación  
Calidad  
Pasión

TECHLAM®  
Basic Neu  
Edificio Calle General Oraa  
Madrid, Spain

TECHLAM®  
Basic Neu  
Edificio Calle General Oraa  
Madrid, España

# TECHLAM

UNLIMITED & AMAZING

## PROFESSIONALISM, COMPETENCE AND EXPERIENCE FROM BEGINNING TO END.

PROFESIONALIDAD,  
COMPETENCIA Y  
EXPERIENCIA DE PRINCIPIO  
A FIN.

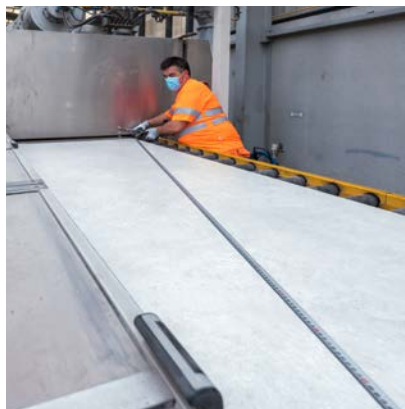
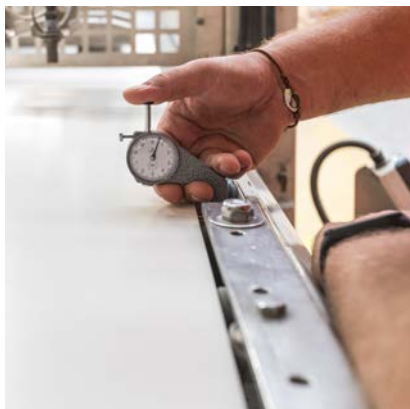
More than 15 years in the ceramic sector guarantee our knowledge in large-format XXL sintered stone. With our own production plant, equipped with the highest technology and a professionalized human team, LEVANTINA TECHLAM® guarantees the highest quality in all production processes from beginning to end.

Always at the forefront of the sector, offering a wide portfolio of colors, finishes and textures, together with an extensive range of sizes included ad-hoc, 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 portfolío de colores, acabados y texturas, junto con un extenso rango de medidas incluidas ad-hoc, 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.*

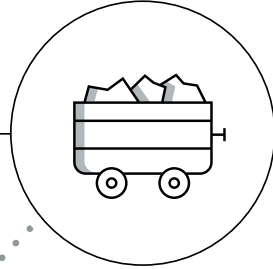




# TECHLAM GREEN TECHLAM GREEN

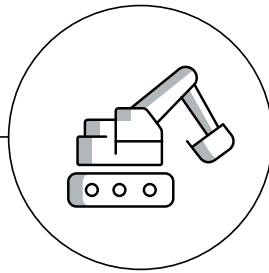
A thinner sintered stone sheet with a more environmentally friendly production process, it uses less raw materials, less energy and less transportation.

*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.*



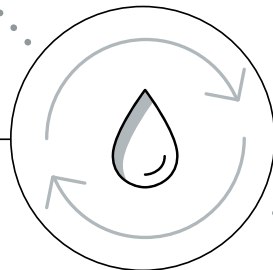
**95%**

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



**20.000 m<sup>2</sup>**

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



**100%**

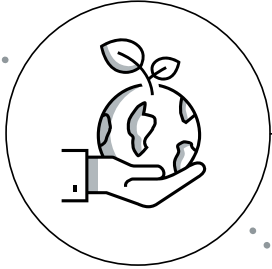
**of reused water**  
*de agua reutilizada*



# Green Attitude

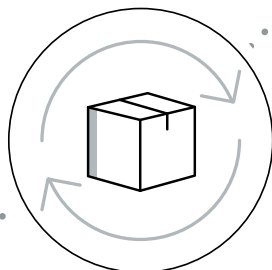


Green  
clude



**100% natural**

It does not release toxic aggregates  
*No emite compuestos tóxicos*



**100%**

recyclable packaging  
*de los envases son reciclables*

# 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 a raw material, so using TECHLAM® has the following benefits:

- The environmental impact of extracting and processing the 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 content of recycled 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 certificate for sustainable construction.



### The Environmental Product Declaration (EPD)

It is a type-III environmental certification that 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 in 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)

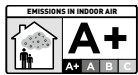
Certificado ambiental de tipo III, que incluye información ambiental fiable, relevante, transparente y verificada sobre todos los impactos ambientales que puede generar Techlam y la piedra natural durante su ciclo de vida. Esta Declaración se basa en la Norma Internacional EN ISO 14025:2010, por lo que 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 the sustainable construction certificate. The best-known certification programmes internationally are:

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

With the statement of EC conformity, it is thereby stated that the product that is sold 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 European Regulation on Construction Products (EU) No. 305/2011.



### ASTM

ASTM (American Society for Testing and Materials) is the institution that is in charge of developing the law on the testing and characterization of materials in the United States, thereby establishing the minimum requisites for the uses anticipated for each material.



### ISO 9001

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



### AIDIMA Quality Symbol

TECHLAM® has obtained the Quality Symbol by The Technology Institute on Furniture, Wood and Packaging (AIDIMA), certifying this thin ceramic tile as a suitable product for its use in the furniture manufacture.



### CCC Certificate

The China Compulsory Certification (CCC) is a compulsory safety mark granted by 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 conformity mark for products that are eligible 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 CHARACTERISTICS

### CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

The large sizes pieces XXL make the installation easier.

*Las piezas de gran tamaño XXL facilitan la colocación.*

The panels can be printed with signs or pictures during the manufacture.

*Las láminas pueden imprimirse durante la fabricación con señales e imágenes.*

It does not blind with the reflection of hard light sources.

*No deslumbra con la reflexión de fuentes de luz fuerte.*

Long-life. Guarantees low maintenance and replacing panels is nearly no necessary.

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

Its large size considerably reduces the area where the different units are joined together or where bacteria can be reproduced easily.

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

After its installation, it does not need any specific maintenance.

*No necesita mantenimiento específico tras su instalación.*

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Physical-Chemical Properties <i>Características Físico-Mecánicas</i>	Standard <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%
Flexion resistance <i>Resistencia a la flexión</i>	UNE EN ISO 10545-4	Min. 35 N/mm <sup>2</sup>	54 N/mm <sup>2</sup>
Resistance to abrasion <i>Resistencia a la abrasión</i>	UNE EN ISO 10545-7	Declare the abrasion class and revolutions <i>Declarar la clase de abrasión y revoluciones</i>	From Class 2 to Class 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>
Resistance (coefficient of restitution) <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 size XXL tile 118 x 39" and 126 x 63" that can be adapted to all sizes.

*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 qualities:** almost 0 water absorption, water, liquids, organic materials and graffiti cannot penetrate into this material.

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



**Hygienic surfaces:** fully compatible with food stuffs. The product can be cleaned extremely easily.

*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.



**Cleaning:** no special cleaning products required.

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



**Unalterable colours:** without any organic pigment, TECHLAM® color can resist UV radiation and extreme climatic conditions.

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



**Heat resistant:** TECHLAM® is a high temperature resistant material.

*Resistencia al fuego y a altas temperaturas.*



**Chemical product resistant:** TECHLAM® is resistant to detergents and disinfectants.

*Resistencia a productos químicos:* disolventes, desinfectantes y detergentes.



**Breaking strength:** its thinness provides great resistance to bending.

*Resistente a la flexión:* su bajo espesor le proporciona una alta resistencia a flexión.



**Hardness:** scratch and abrasion resistant.

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



**Environmental friendly:** 100% natural. TECHLAM® does not release any substances, also it can be easily milled and recycled.

*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 substances that harm the environment; totally suitable for contact with foodstuffs.

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



**Stain-resistant.** Does not stain when in contact with acids such as lemon or with cleaning products such as bleach or ammonia.

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

# THICKNESS, SIZES AND FINISHES

## ESPEORES, 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.*

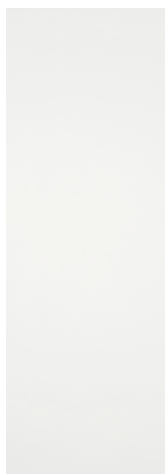
### THICKNESS AND FINISHES / ESPESORES Y ACABADOS

	Matt Mate					Polished Pulido			Satin Satín		Slate				Bush Hammered Abujardado	
	3 mm 0,12"	5 mm 0,20"	6 mm 0,24"	12 mm 0,47"	20 mm 0,79"	6 mm 0,24"	12 mm 0,47"	20 mm 0,79"	3 mm 0,12"	5 mm 0,20"	5 mm 0,20"	6 mm 0,24"	12 mm 0,47"	20 mm 0,79"	3 mm 0,12"	5 mm 0,20"
Basic Ice			•	•	•		•		•	•						
Basic Neu									•	•						
Crystallo	•	•	•	•	•	•	•									
St. Moritz	•	•														
Bianco Lasa	•	•	•	•	•	•	•									
Marvel Gold	•	•	•	•	•	•	•									
Kalos Bianco	•	•	•	•	•	•	•									
Kaledonia	•	•		•			•									
Slate Ivory												•				
Metallo Pearl	•	•														
Hydra Argen									•	•						
Basic Bone									•	•						
Blaze Snow	•	•														
Hydra Beige									•	•						
Strattos	•	•														
Steel White	•	•														
Travertino Vecchio	•	•														
Thar				•												
Basic Capuccino									•	•						
Legno	•	•		•	•											
Zahir Perle	•															
Supergrey			•	•		•	•									
Grey Emporio	•	•														
Quartzite Stone	•	•		•			•									
Urban														•	•	
Vulcano Concrete									•	•						
Hydra Plomo									•	•						

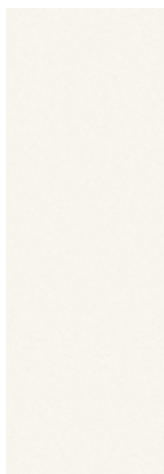


# COLLECTION

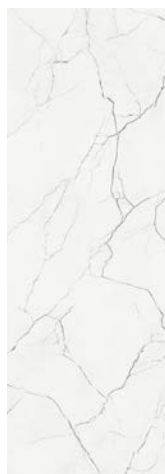
## COLECCIÓN



Basic  
Ice



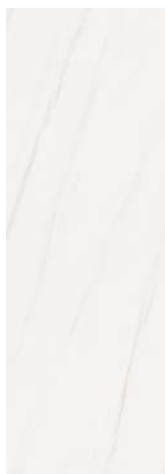
Basic  
Neu



Crystallo



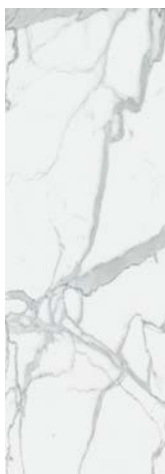
St. Moritz



Bianco  
Lasa



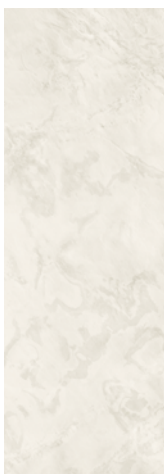
Marvel  
Gold



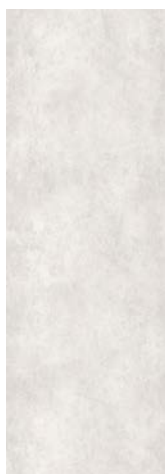
Kalos  
Bianco



Kaledonia



Slate  
Ivory



Metallo  
Pearl



Hydra  
Argen



Basic  
Bone



Blaze  
Snow



Hydra  
Beige



Strattos



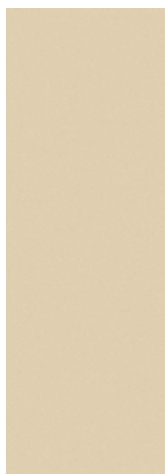
Steel  
White



Travertino  
Vecchio



Thar



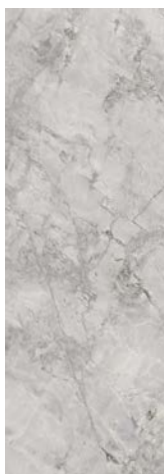
Basic  
Capuccino



Legno



Zahir  
Perle



Supergrey



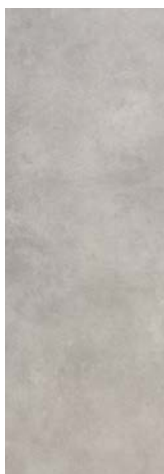
Grey  
Emporio



Quartzite  
Stone



Urban



Vulcano  
Concrete

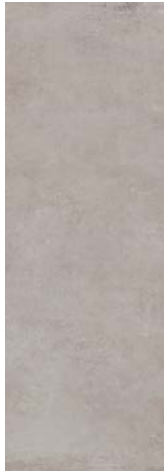


Hydra  
Plomo

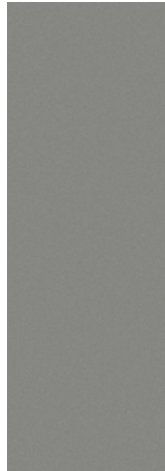




**Blaze Grey**



**Thundra**



**Basic Antracita**



**Steel Chrome**



**Vulcano Ceniza**



**Fior di Bosco**



**Tambora**



**Metallo Dark**



**Vulcano Roca**



**Ferox**



**Metallo Corten**



**Steel Corten**



**Colorado**



**Amazonia**



**Arctic Blue**



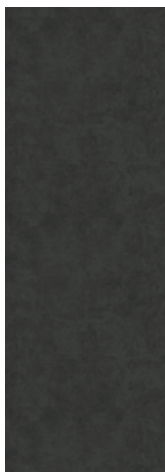
**Steel Dark**



**Steel Marine**



**Blaze Dark**



**Vulcano Coal**



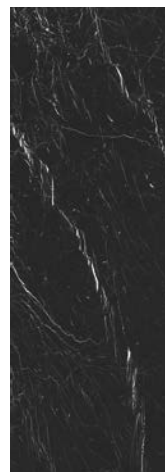
**Tektonika**



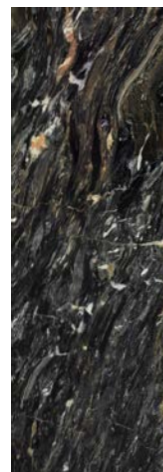
**Opium Black**



**Galaktika**



**Concerto**



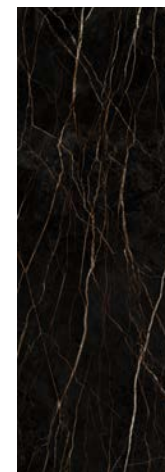
**Blackfalls**



**Ardesia Nero**



**Basic Black**



**St. Laurent**

# CUSTOMISATION

## CUSTOMIZACIÓN

Imagination knows no bounds with Techlam®. We can make your ideas come true in projects from 2,000 square meters.

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

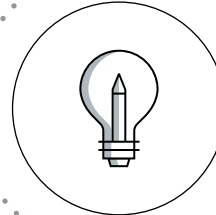
*La imaginación no tiene límites en Techlam®, a partir de proyectos de 2.000 m² podemos hacer realidad sus ideas.*

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

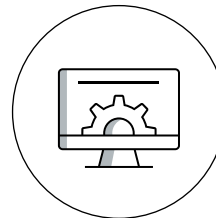
*Podrá realizar variaciones de diseño, color o textura, todo un mundo de posibilidades para sentir la exclusividad.*



**Idea**  
Idea



**Design**  
Diseño



**Manufacturing**  
Fabricación





# CUSTOMISATION COLLECTION

## COLECCIÓN CUSTOMIZACIÓN



Rom  
Zameret

Sailing

Tropical  
Green

Mystic  
White

Milos  
Bianco



Microterrazo

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

UNLIMITED & AMAZING

## VENTILATED FAÇADES FACHADAS VENTILADAS

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

When designing a facade with TECHLAM® sintered stone, we recommend designing a proposal layout that adapt as closely as possible to the standard sizes of the raw slabs dimensions, thus optimizing the use of the material. The less waste required to achieve the layout of a façade, the less material will have an impact on the cost of the façade.

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

We make our experience and knowledge of the product available to architects, engineers or designers to develop the ideal solution in accordance with the established budget and in total agreement with the architect-designer.

TECHLAM® has a technical department, that provides support in the design and execution steps of the project, until the completion of the works and delivery to the client.

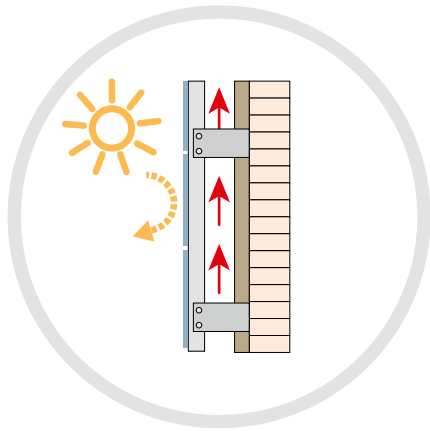
*La fachada ventilada es una solución constructiva arquitectónica que ofrece altas prestaciones a las edificaciones. El objetivo principal es crear un elemento impermeable y a la vez una cámara de aire, que ofrece un excelente aislamiento térmico y acústico, alcanzando un elevado ahorro energético y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

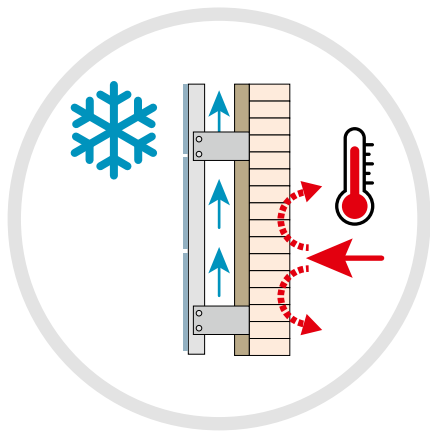


**AIR FLOW**

The air flow between the different layers that compose the façade allows the condensation water vapor to dry quickly, eliminating humidity through this ventilated chamber and avoiding condensation that affects 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.*

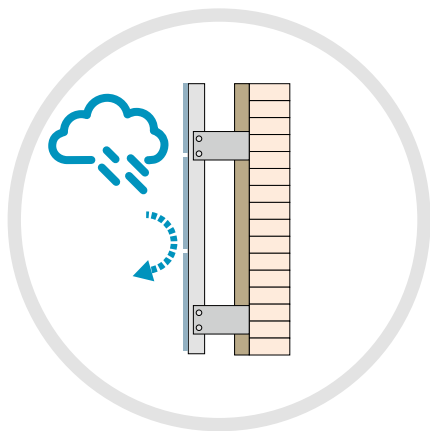


**THERMAL INSULATION**

A ventilated façade insulates the building against external elements and conserves internal heat during the winter months. In summer, when the sun hits 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 pass into the interior of the building, producing 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%.*

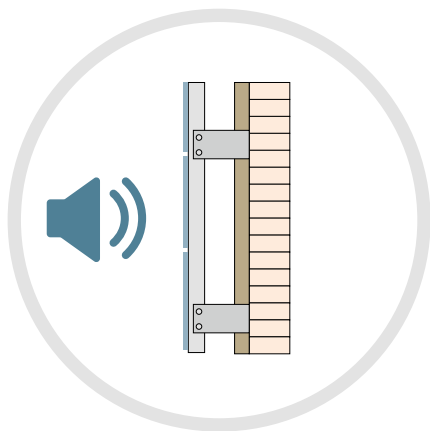


**WATER PROOFING**

A ventilated façade is a barrier against rainwater. TECHLAM® sintered stone acts like an umbrella by not absorbing moisture and always remaining dry, preserving its function. The rain that could filter through the joints dries quickly due to the circulation of the air in the existing chamber between 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 guarantees greater acoustic insulation against airborne noise from the façade 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 ambient 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  
Residential KHouse

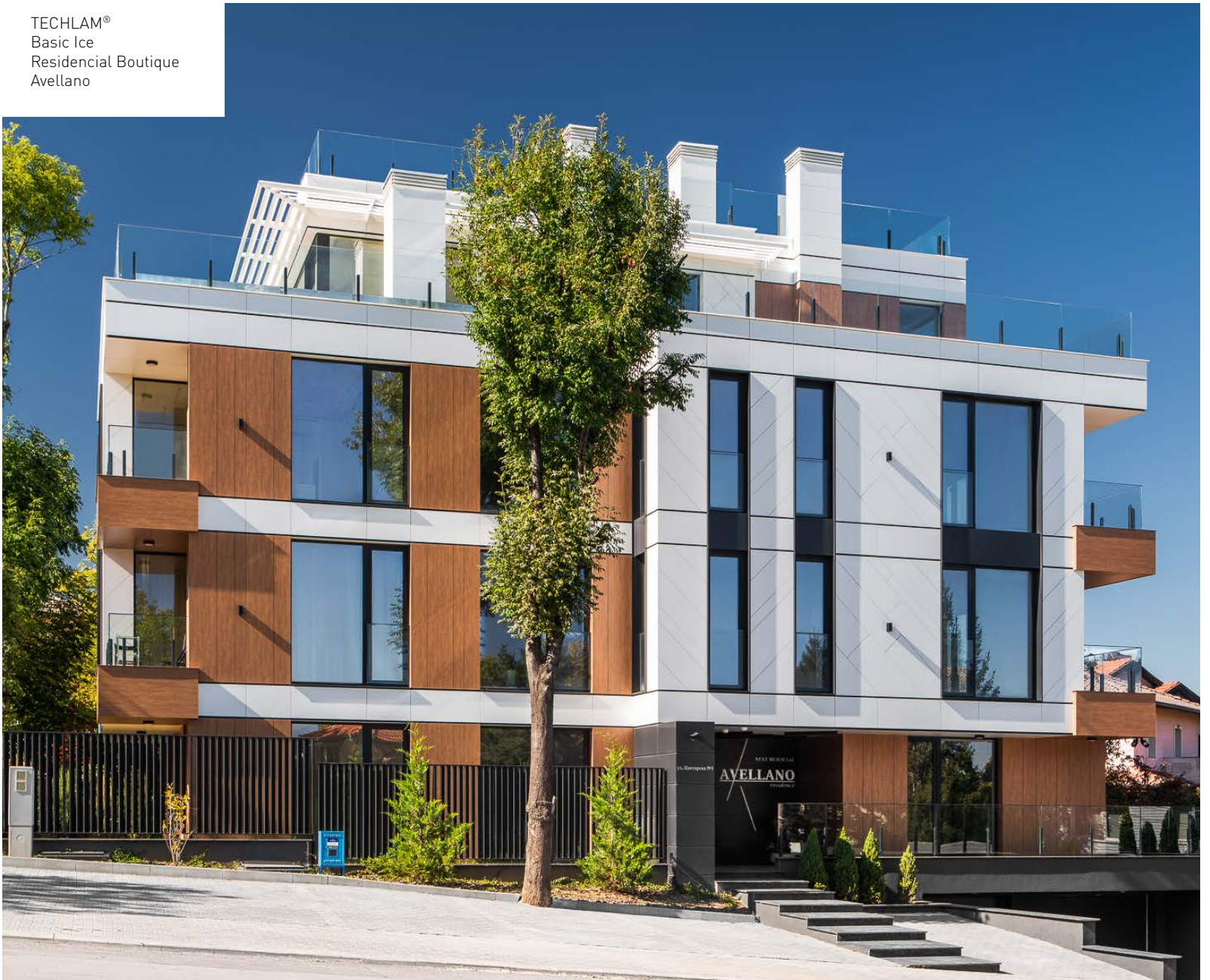






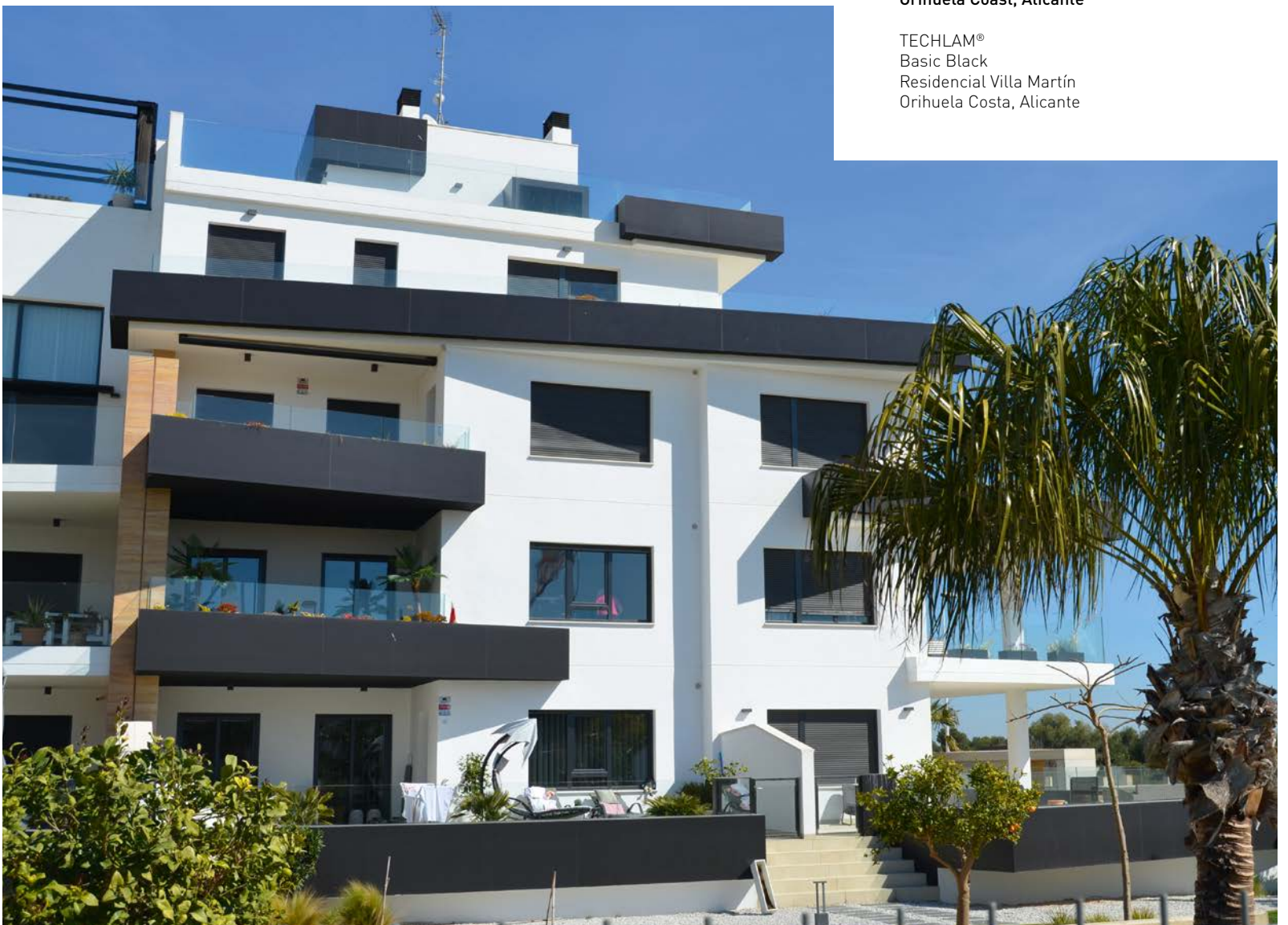
TECHLAM®  
Basic Ice  
Residencial Boutique  
Avellano

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

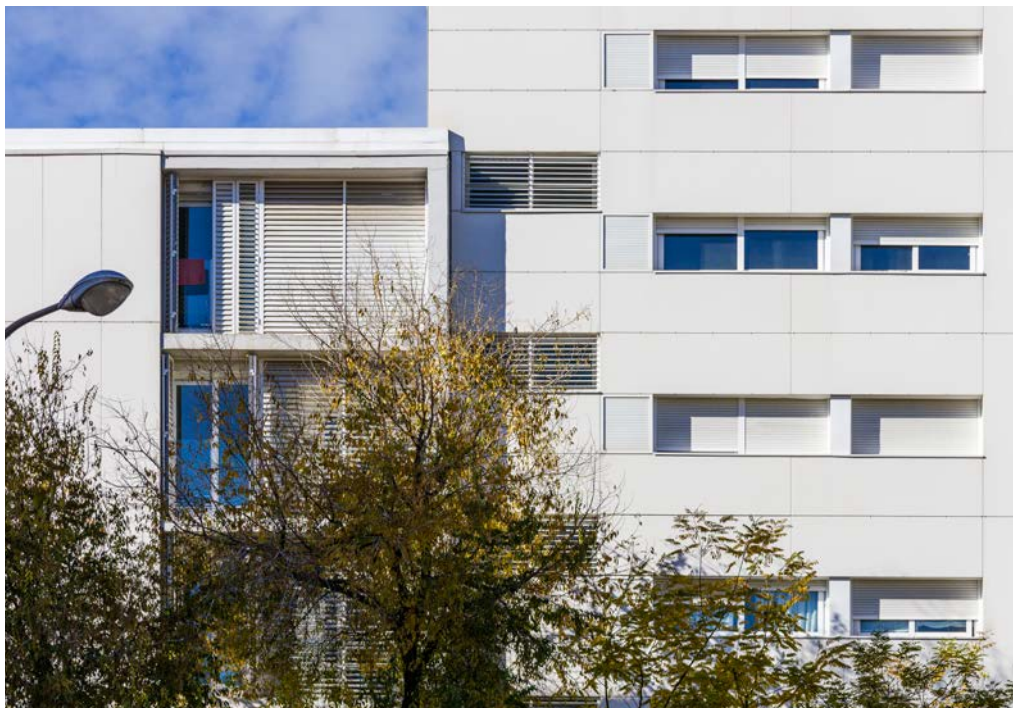
TECHLAM®  
Basic Collection  
MUCAB  
Murcia, España





**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,  
 Korea



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



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

**TECHLAM®**  
Basic Neu  
Arena Corinthians  
Sao Paulo, Brazil

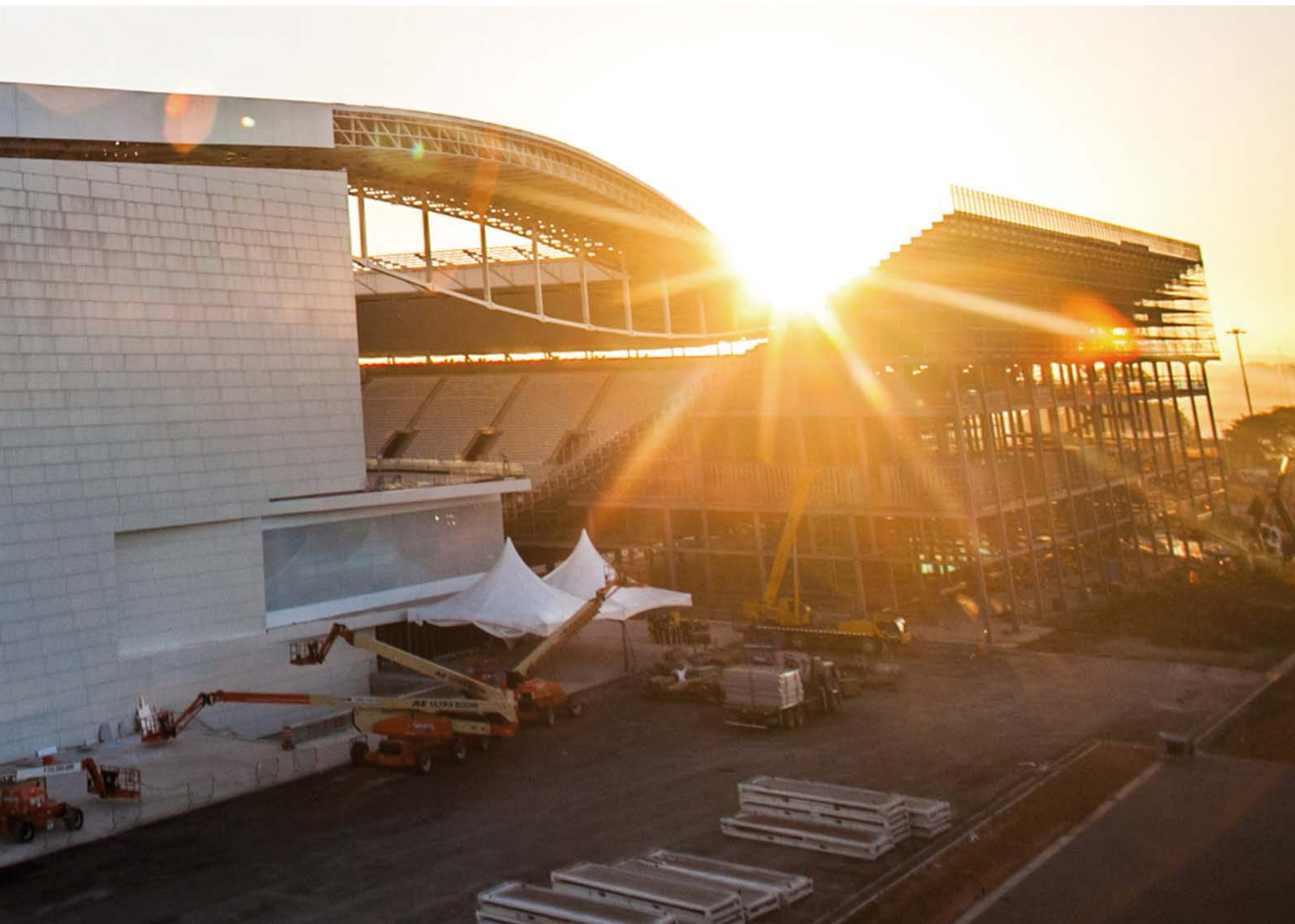
TECHLAM®  
Basic Neu  
Arena Corinthians  
Sao Paulo, Brasil



**TECHLAM®**  
Blaze Dark  
Residencial GB4

TECHLAM®  
Blaze Dark  
Residencial GB4



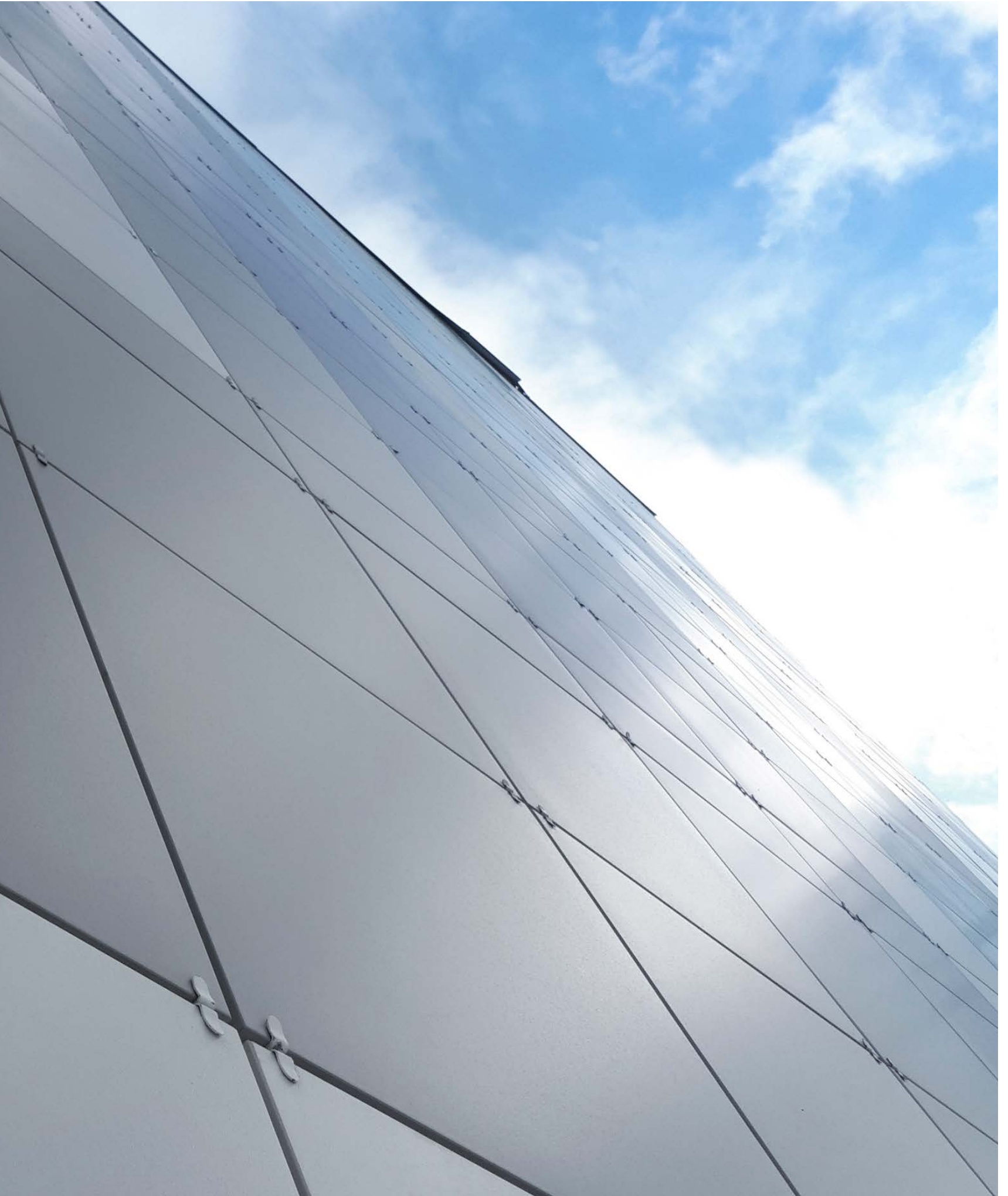


**TECHLAM®**  
Basic Black  
RNB Labs  
Valencia, Spain

TECHLAM®  
Basic Black  
Laboratorios RNB  
Valencia, España

**TECHLAM**  
UNLIMITED & AMAZING

**FAÇADE SYSTEMS**  
SISTEMAS DE FACHADAS



# VENTILATED FAÇADE SYSTEMS

## SISTEMAS DE FACHADA VENTILADA

### BOARD ACCORDING TO VF SYSTEM AND TECHLAM THICKNESS / 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 amorteras</i>	Mechanical - Hidden <i>Mecánica - Oculta</i>	✗	✓	✓	—



Thickness suitable for this type of system  
*Espesor apto para el tipo de sistema*



Thickness not suitable for this type of system  
*Espesor no apto para el tipo de sistema*



Suitable thickness but not recommended  
*Espesor apto pero no recomendado*



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 hidden chemical fixing system. Techlam pieces are industrially glued with elastic adhesive on an aluminum cassette, which is hidden. Hanger clips are inserted to this cassette, creating a piece whose quick installation saves time on building site, as well as being easily replaceable in case of possible breakage. Rivets are used for these connections.

The substructure is composed by vertical profiles on which are fixed some clips that support the panels together with the aluminum cassette, and the metal brackets that allow the correction of misalignments.

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

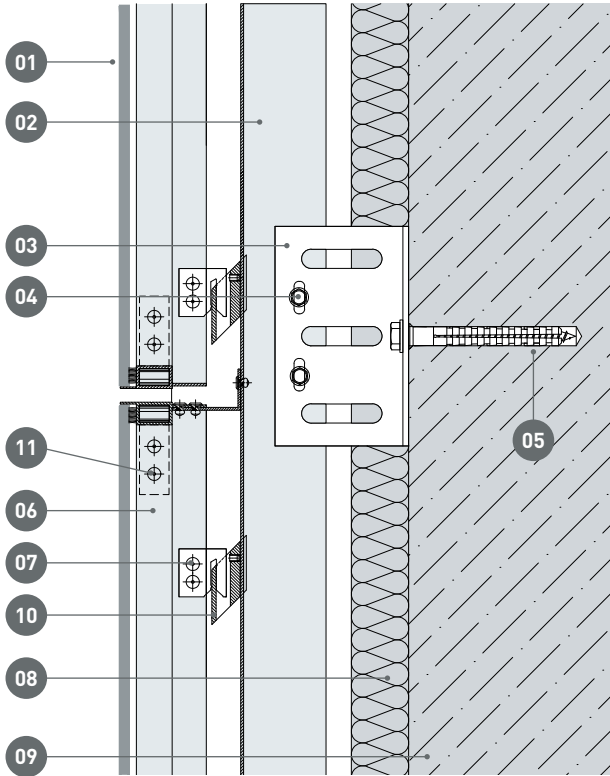
*TL-V-N1 es un sistema de fijación químico y oculto. Las piezas Techlam se pegan industrialmente con adhesivo elástico sobre un marco de aluminio, que queda oculto. En este marco se insertan grapas de cuelgue (percha), creando una pieza cuya rápida instalación permite ahorro de tiempo en obra, así como 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.*

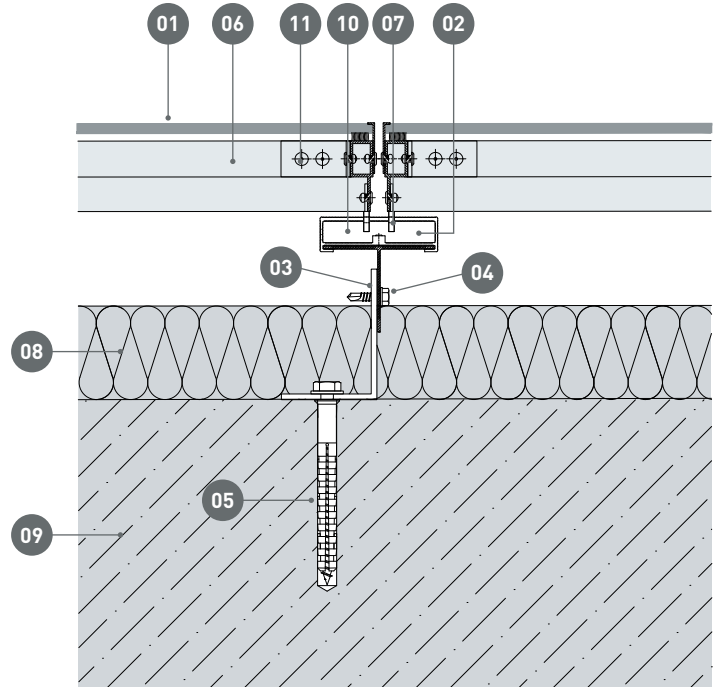
*Este sistema es idóneo para la instalación de paneles de espesor 3 mm, aunque también puede utilizarse con tablas de 5 y 6 mm.*



**VERTICAL SECTION**  
SECCIÓN VERTICAL



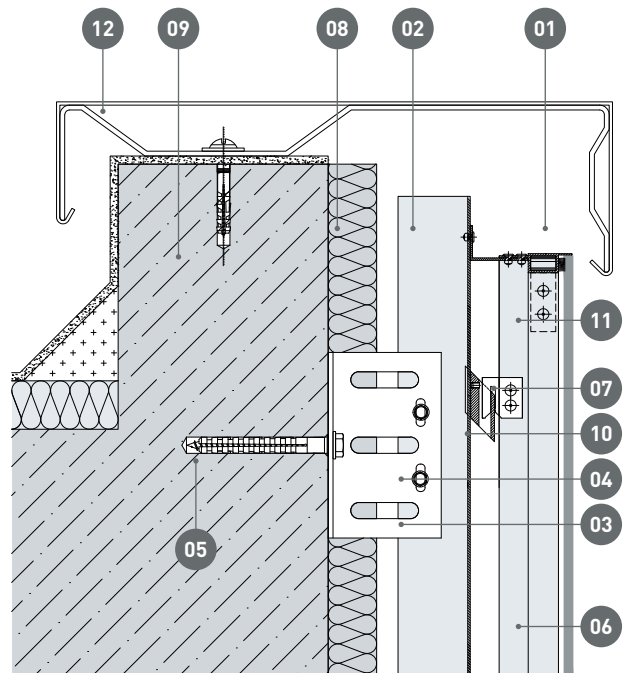
**HORIZONTAL SECTION**  
SECCIÓN HORIZONTAL



**PARTS OF THE SYSTEM**  
COMPONENTES DEL SISTEMA

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

**CORONATION WITH ALUMINUM (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 composed by an L profile, on which the pieces rest. This system allows hidden fixing without the need to mechanize the backside of the panels. The metal brackets allow the correction of possible misalignments of the supporting wall.

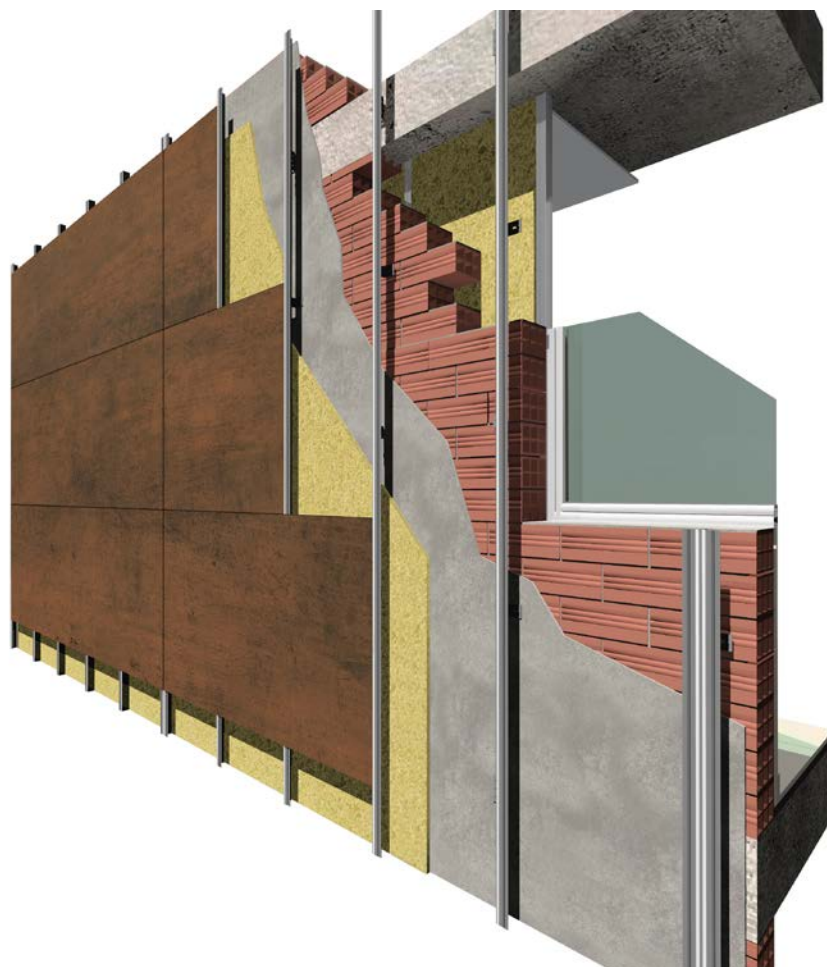
During installation, double-sided tape is placed longitudinally on the vertical profiles that will allow the panels to be fixed until the structural adhesive solidifies, as well as obtaining a constant separation between the profile and the piece, so a perfect flatness is achieved.

It is a system that allows the placement of all slab thicknesses, with 3, 5 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 perfilaría 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.*

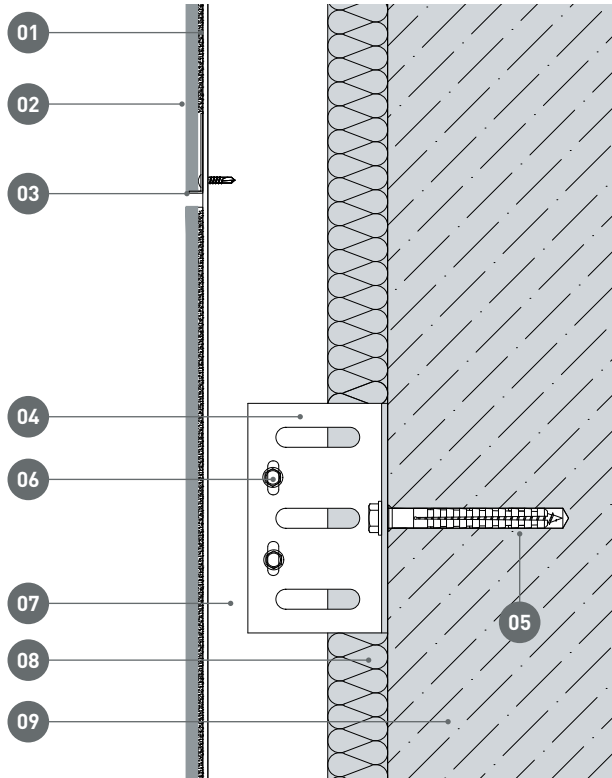
*Durante la instalación, sobre los perfiles verticales se coloca longitudinalmente cinta de doble cara que permitirá la fijación de los paneles hasta que el adhesivo estructural solidifique, así como obtener una separación constante entre el perfil y la pieza, de forma que se consigue una planeidad perfecta.*

*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*

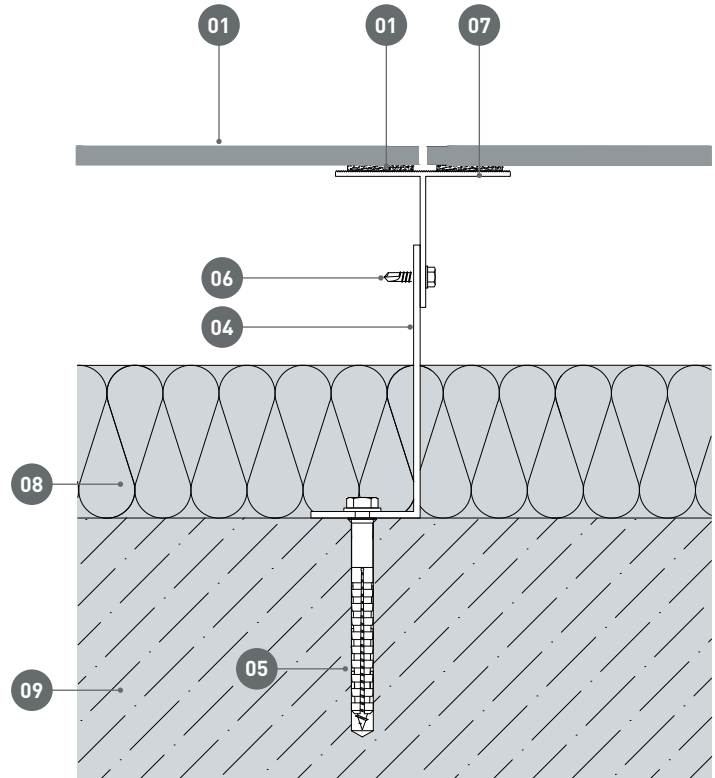




**VERTICAL SECTION**  
SECCIÓN VERTICAL



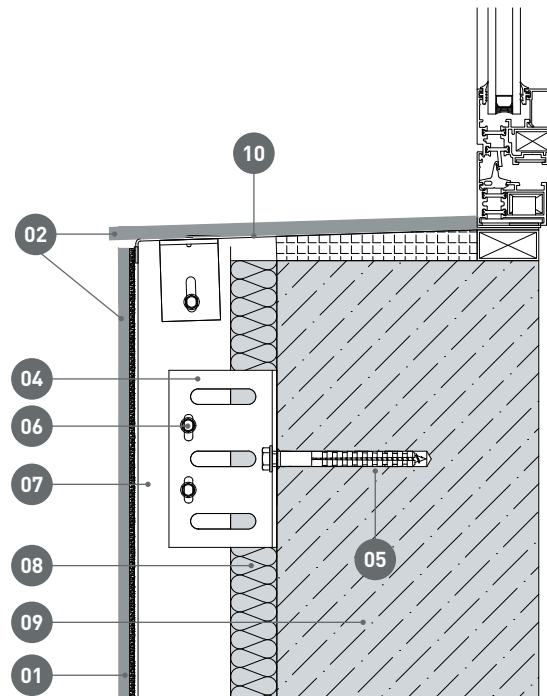
**HORIZONTAL SECTION**  
SECCIÓN HORIZONTAL



**PARTS OF THE SYSTEM**  
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. Aislamiento / *Insulation*
- 09. Paramento / *Existing Wall*
- 10. Grapa cuelgue / *Slide Holder*
- 11. Remaches / *Rivets*
- 12. Coronación de aluminio / *Aluminum coronation*

**WINDOW STOOL 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 clips CLF40, 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. There is the possibility of lacquering the clips with the desired RAL color to improve the aesthetics of the façade.

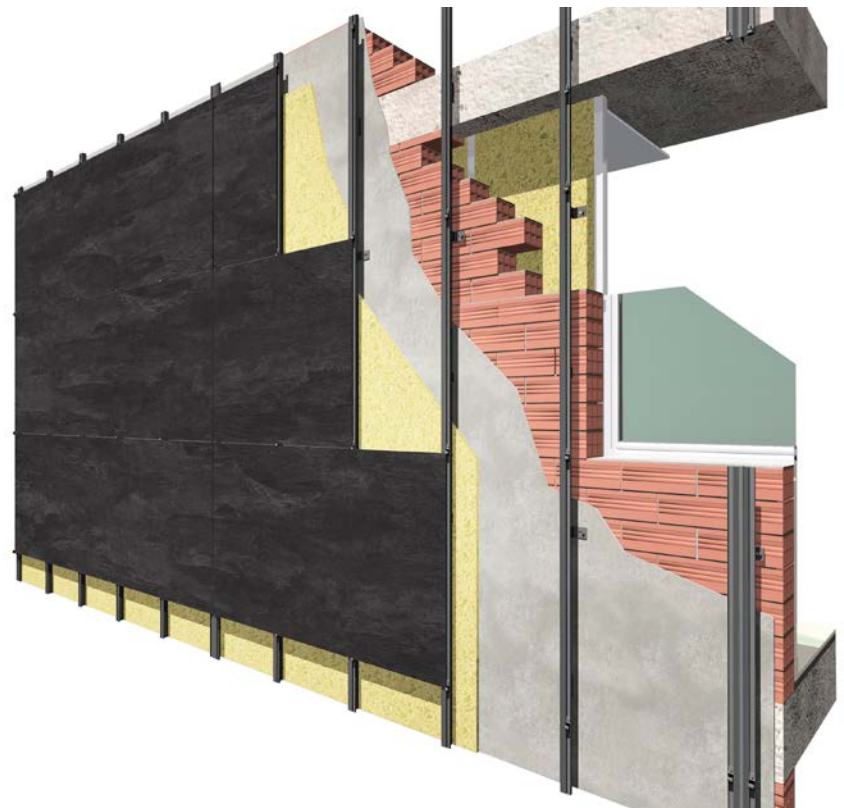
This system allows the installation of 5 and 6 mm thick panels. For other thicknesses, the type of clips can be modified.

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

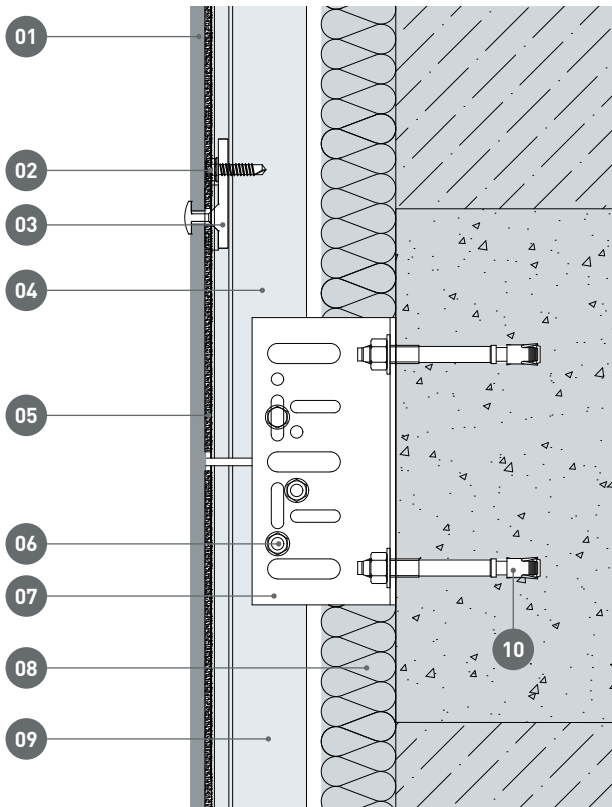
*TL-V-M1 es un sistema de fijación visible mecánico, en el que las piezas Techlam se aseguran mediante el uso de grapas vistas CLF40, ejerciendo un esfuerzo de sustentación y retención sobre el borde de las piezas. Además, generan la junta horizontal entre dos piezas adyacentes. Las grapas disponen de 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.*

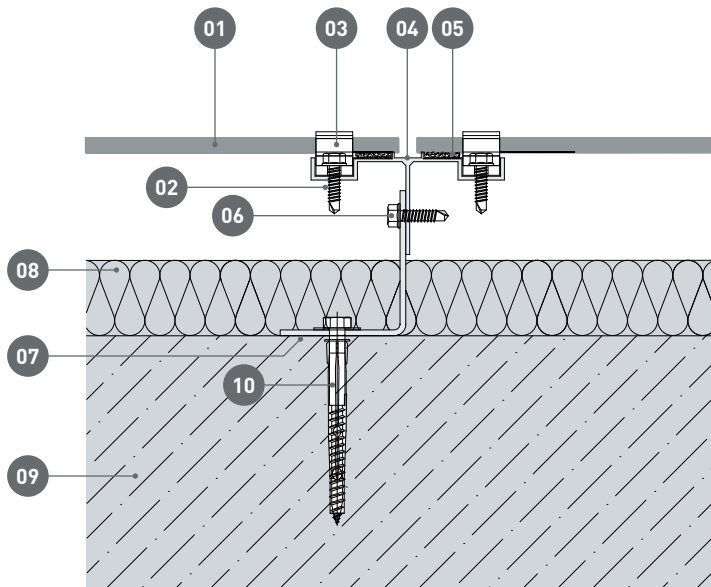
*La subestructura está compuesta por perfiles verticales sobre los que se fijan las grapas con tornillos de acero inoxidable, y ménsulas metálicas que permiten la corrección de los desplomes. Tanto el perfil vertical doble y simple tienen una sección que permite la inserción de las grapas, así como una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



**VERTICAL SECTION**  
SECCIÓN VERTICAL



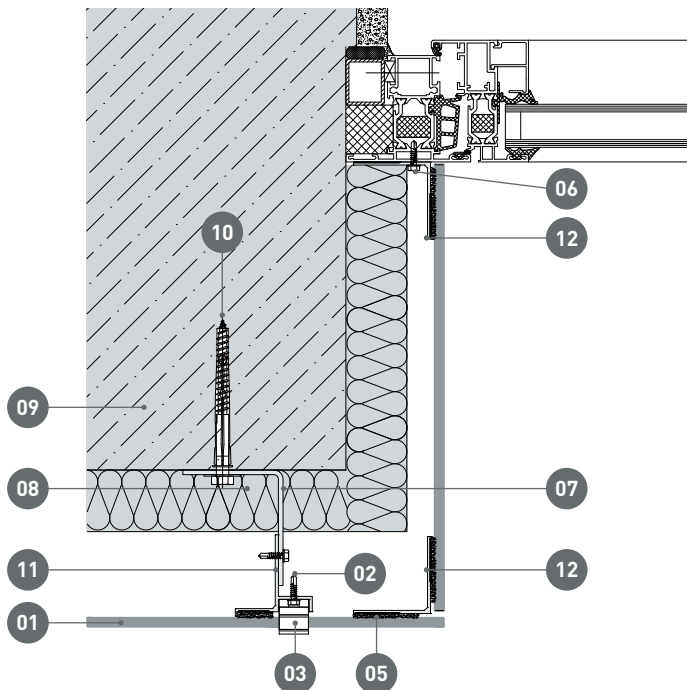
**HORIZONTAL SECTION**  
SECCIÓN HORIZONTAL



**PARTS OF THE SYSTEM**  
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 punctual 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 the horizontal joint between two consecutive pieces. There is the possibility of lacquering the clips with the desired RAL color to improve the aesthetics of the façade.

The substructure is composed by vertical profiles on which the clips are fixed with stainless steel screws, and metal brackets that allow 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 the installation of 5 and 6 mm thick panels with visible clip, or 12 mm hiding the clip on the edge of the piece, by a grooving that is done industrially.

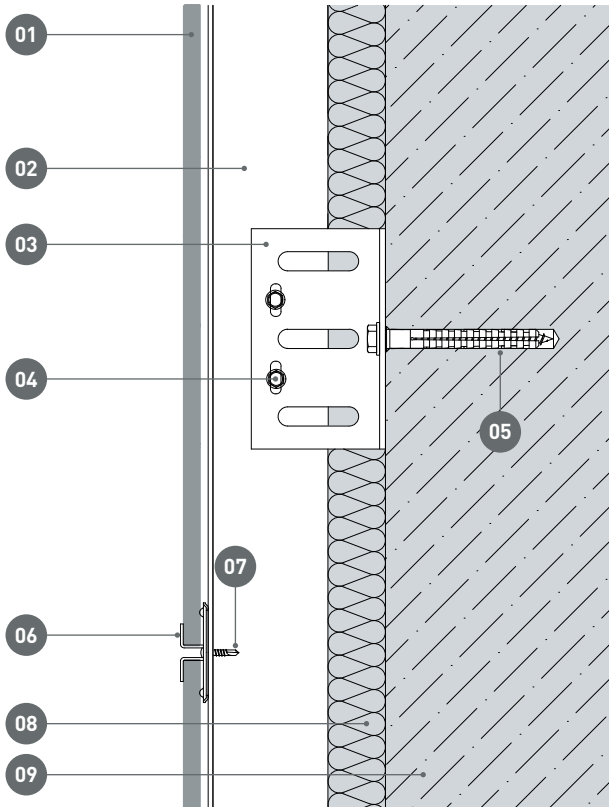
*TL-V-M2 es un sistema de fijación mecánico, visible y puntual. Los paneles Techlam se fijan mediante grapas vistas CAT3, ejerciendo un esfuerzo de sustentación y retención sobre el borde de las piezas. Estas grapas permiten mantener las placas en línea con el plano de fachada y generan la junta horizontal 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.*

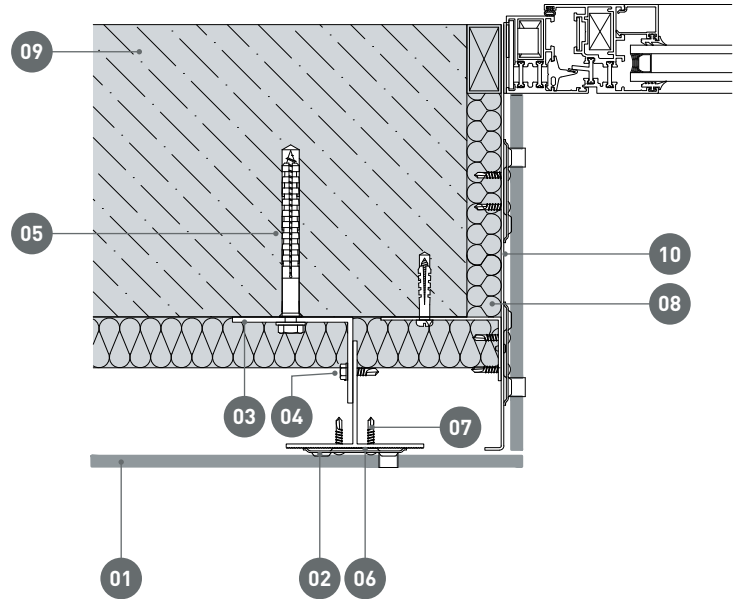
*Este sistema permite la instalación de paneles de espesor 5 y 6 mm con grapa vista, o 12 mm ocultando la grapa en el canto de la pieza mediante un ranurado realizado industrialmente.*



**VERTICAL SECTION**  
SECCIÓN VERTICAL



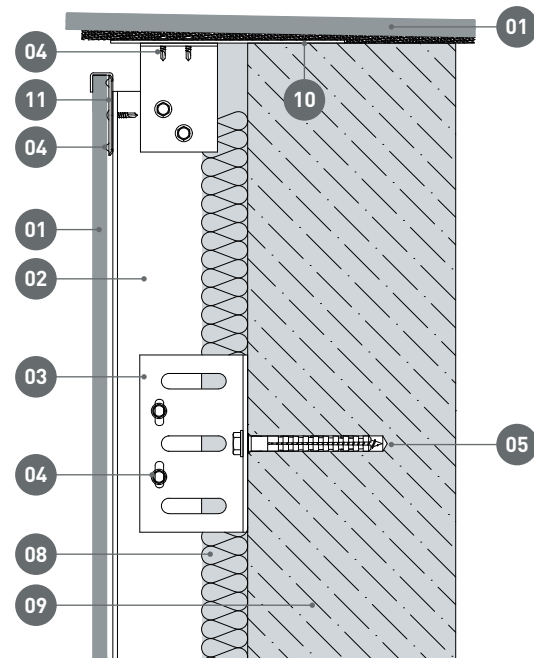
**WINDOW JAMB WITH TECHLAM PIECES (H)**  
JAMBA CON PIEZAS TECHLAM (H)



**PARTS OF THE SYSTEM**  
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. Aluminum 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) hidden fixing system. Techlam pieces are industrially mechanized with a longitudinal discontinuous grooving at 45° on the backside of the slabs, creating a mechanical fixation. Clips are placed in these grooves that press 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 building site, to optimize the transport of the Techlam pieces. This fixation can be reinforced with structural adhesive, obtaining a plus of security.

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

This system allows the installation of panels with an ideal thickness of 5 or 6 mm, although there is also the possibility of installing 12 mm pieces.

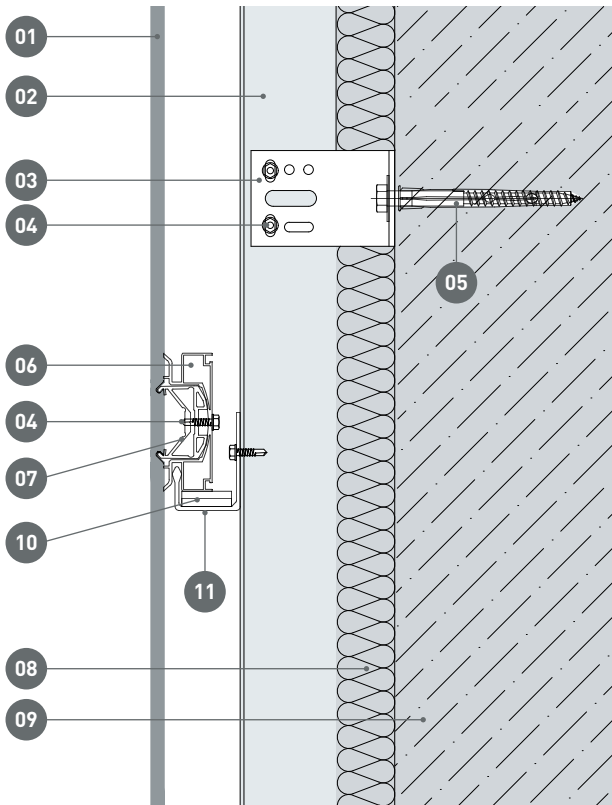
*TL-V-G1 es un sistema de fijación oculta híbrido (químico y mecánico). Las piezas Techlam son mecanizadas industrialmente mediante unas ranuras discontinua longitudinales a 45° en su parte posterior, permitiendo una fijación mecánica. En estas ranuras se colocan unos clips que ejercen presión sobre 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.*

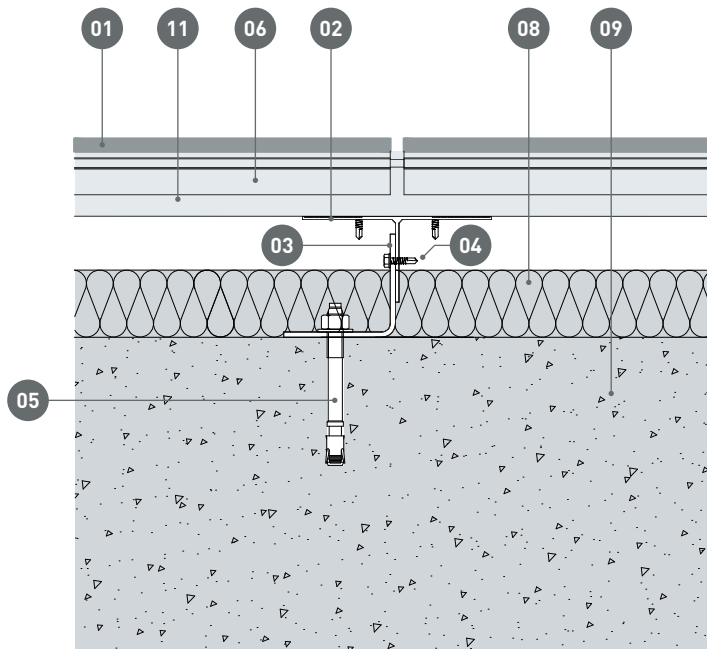
*Este sistema permite la instalación de paneles de espesor idóneo 5 o 6 mm, aunque también existe la posibilidad de instalar piezas de 12 mm.*



**VERTICAL SECTION**  
SECCIÓN VERTICAL



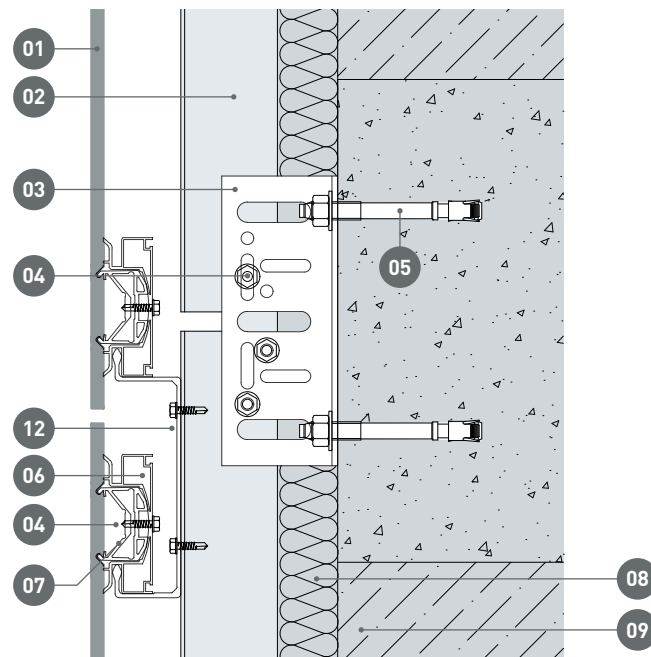
**WINDOW JAMB WITH TECHLAM PIECES (H)**  
JAMBA CON PIEZAS TECHLAM (H)



**PARTS OF THE SYSTEM**  
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 hidden fixing system (chemical and mechanical), which makes it the ideal system for the most demanding projects. Techlam pieces are industrially mechanized 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 by vertical profiles on which the horizontal profiles that will support the mechanized panels are fixed, and metal brackets that allow the correction of misalignments. This system is designed to be registrable, which will allow the pass and repair of plumbing or electrical installation 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 and 6 mm thick panels, although there is also the possibility of installing 12mm pieces using a different hanger-lock profile, the rest of the components are the same ones 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.*

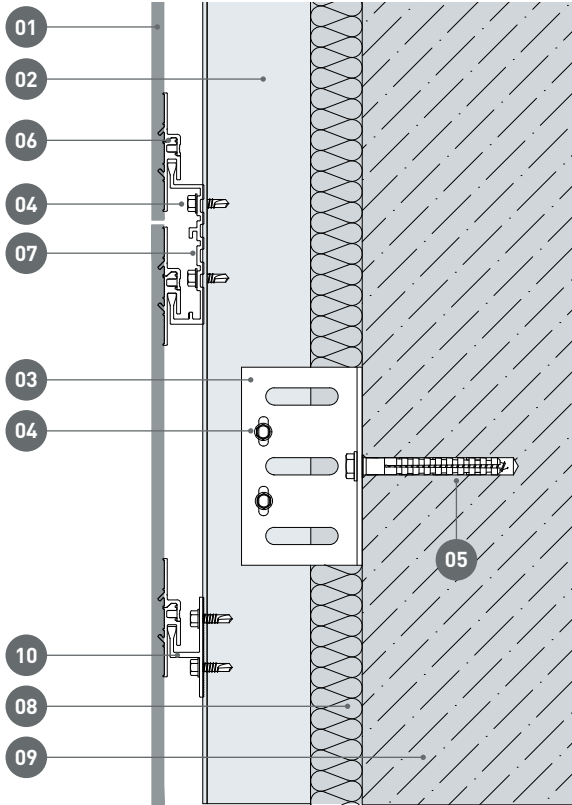
*La subestructura está compuesta por perfiles verticales sobre los que se fijan los perfiles horizontales que soportarán los paneles mecanizados, y ménsulas metálicas que permiten la corrección de los desplomes. Este sistema está diseñado para que sea registrable, lo que permitirá el paso y reparación 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.*

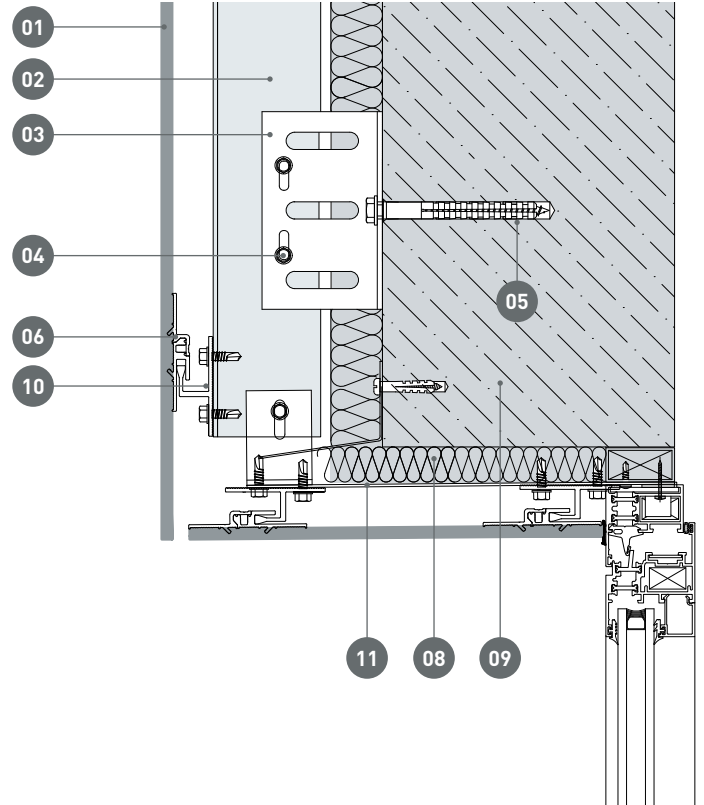




**VERTICAL SECTION**  
SECCIÓN VERTICAL



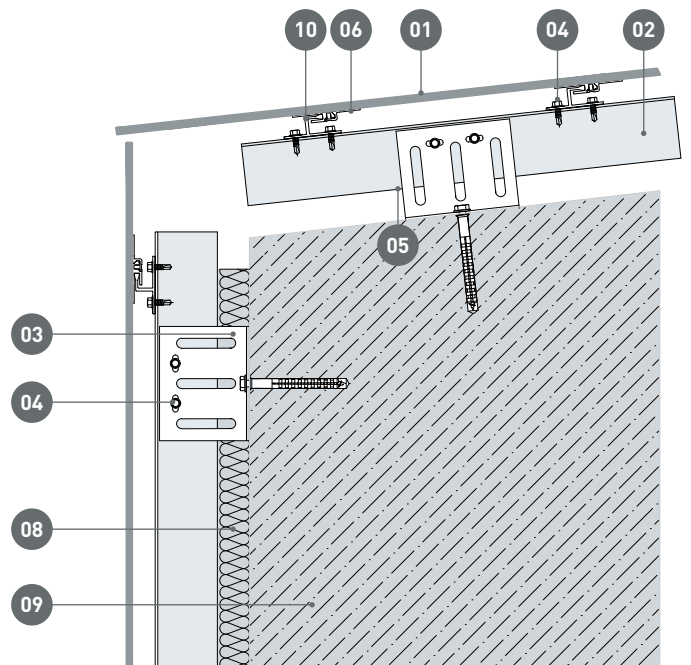
**WINDOW DINTEL WITH TECHLAM PIECES (V)**  
DINTEL CON PIEZAS TECHLAM (V)



**PARTS OF THE SYSTEM**  
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. Aluminum Support / *Soporte aluminio*

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



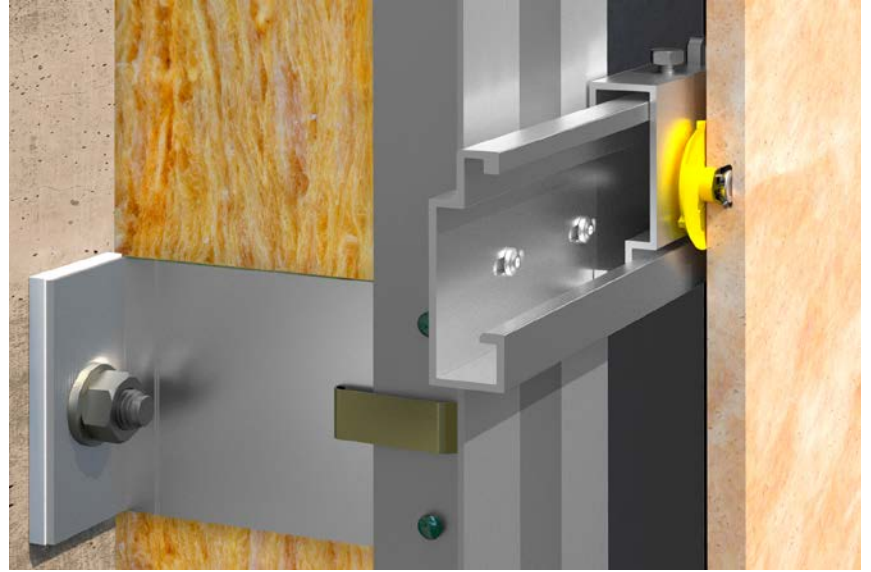
# 07 TL-V-F1 SYSTEM WITH UNDERCUT FZP ANCHOR

## TL-V-F1 SISTEMA EXCAVADO FZP

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

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

This system allows 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.



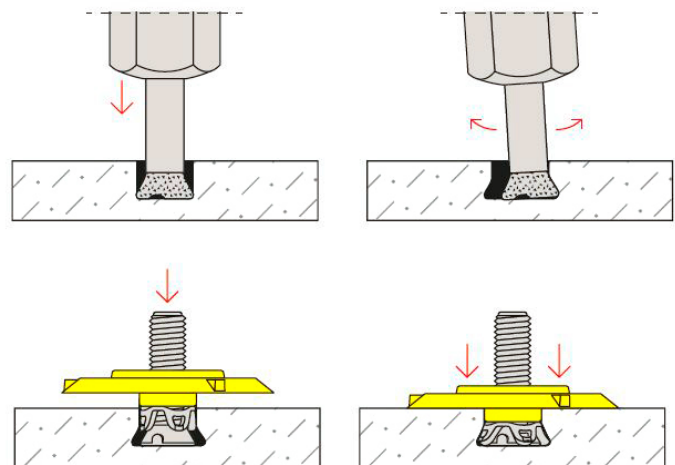
*TL-V-F1 es un sistema de fijación mecánica y oculta. Las piezas Techlam son mecanizadas mediante perforaciones destalonadas en el reverso de las placas, donde se insertan unos anclajes que al expandirse quedan alojados de forma ajustada en el fondo troncocónico de estas perforaciones. Estas perforaciones 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.*

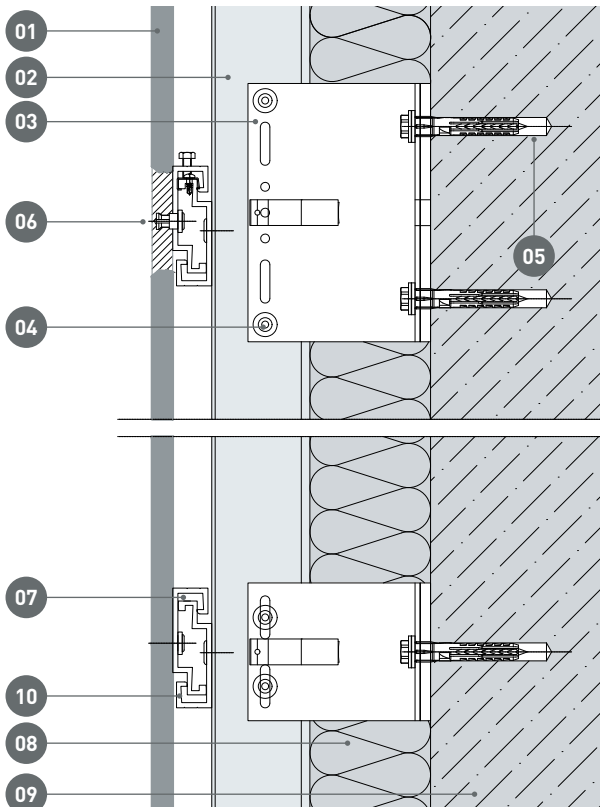
*Este sistema permite la instalación de paneles de espesor 12 mm, sin necesidad de ranuras o perforaciones en el canto de las placas, que producen una reducción de la sección de las mismas, y, por tanto, de su resistencia.*

### INSTALACIÓN DEL ANCLAJE FZP

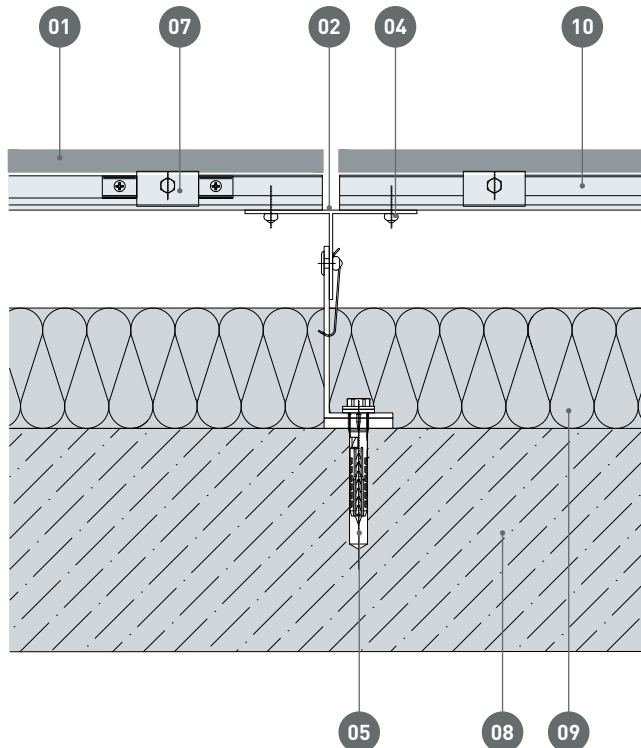
### INSTALACIÓN DEL ANCLAJE FZP



**VERTICAL SECTION**  
SECCIÓN VERTICAL



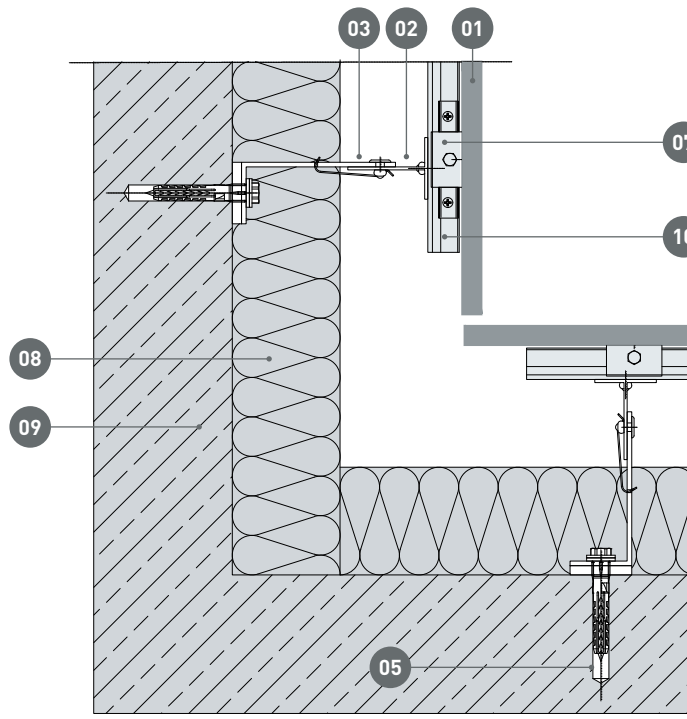
**HORIZONTAL SECTION**  
SECCIÓN HORIZONTAL



**PARTS OF THE SYSTEM**  
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

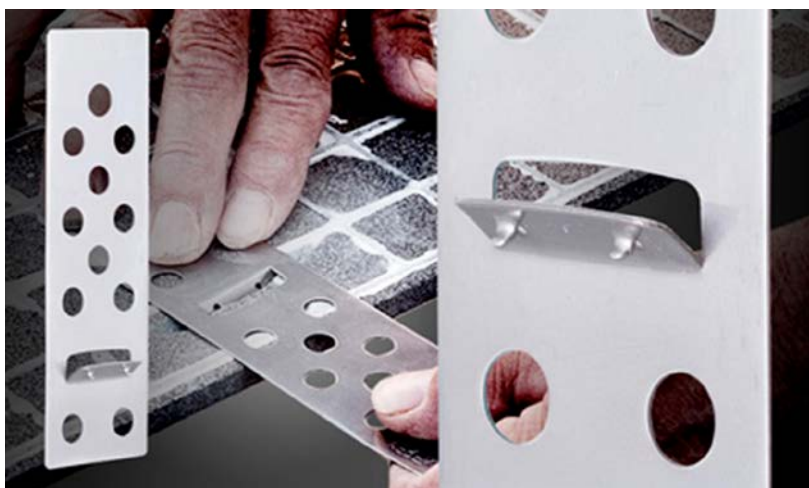
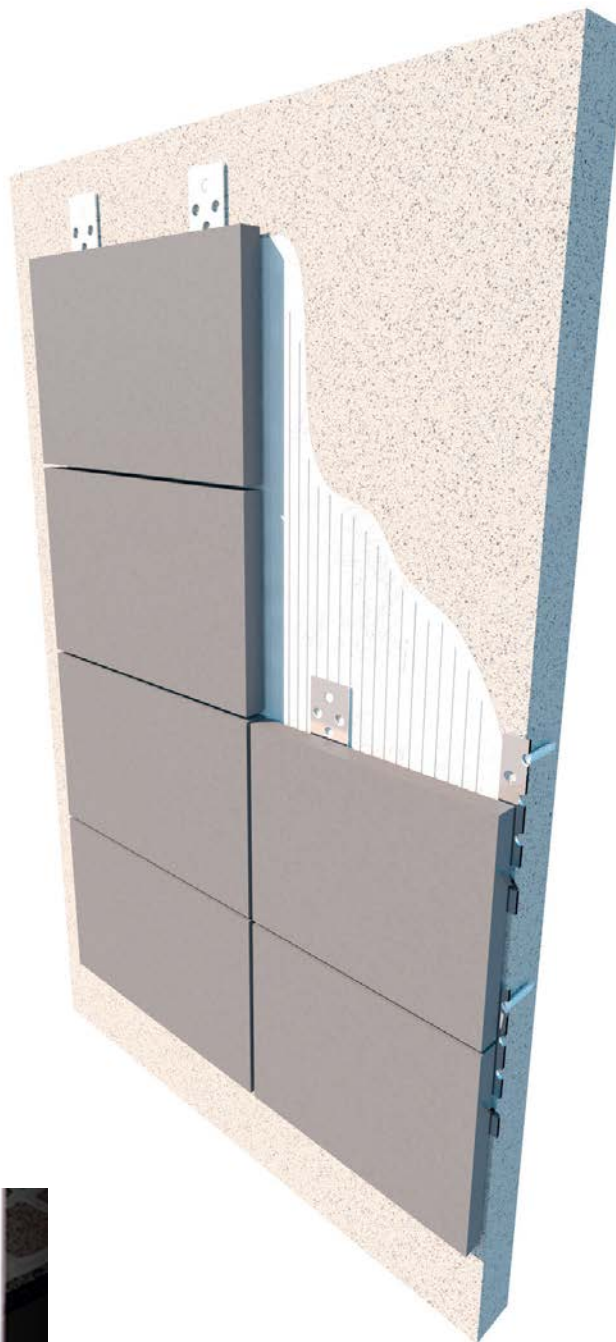
### TL-F-H1 GRAPA OCULTA FACHADAS AMORTERADAS

TL-F-H1 is a mechanical and hidden fixing system for glued façades, guaranteeing compliance with the regulations. Techlam pieces are mechanized 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, different depending on the material of this wall.

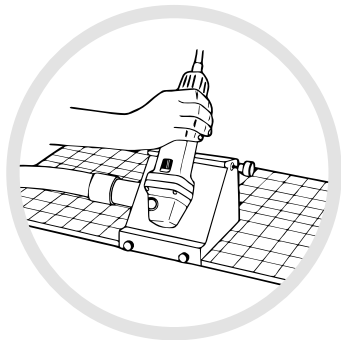
The use of at least two hooks per piece is recommended, even when it is unnecessary for weight reasons, since in case of failure of the cement glue, the pieces will remain balanced and the possibility of falling will be much less..

*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.*

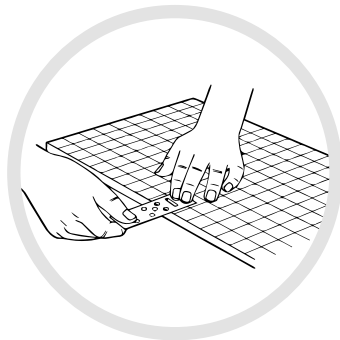


**INSTALLATION STEPS**  
**PROCESO DE INSTALACIÓN**



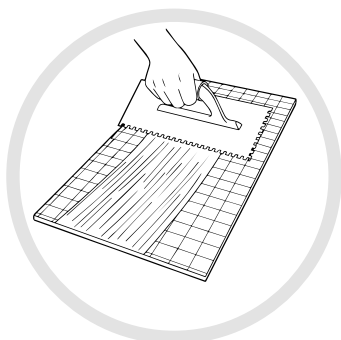
**1. Make an incision at the backside of the pieces.**

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



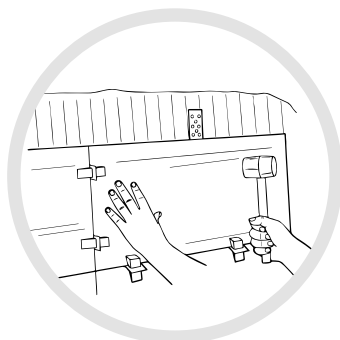
**2. Insert the hook.**

**2. Insertar el gancho.**



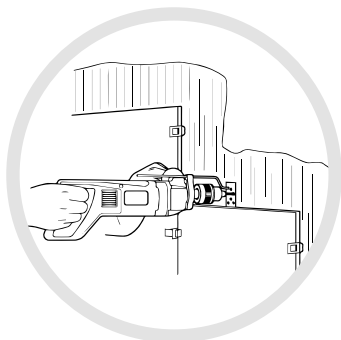
**3. Spread the adhesive by double gluing.**

**3. Aplicar el adhesivo mediante doble encolado.**



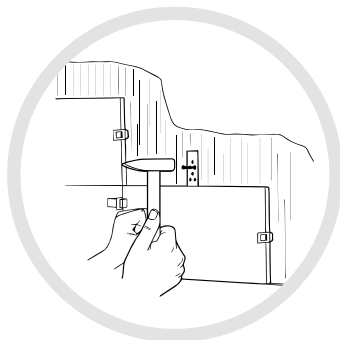
**4. Place the leveling bases and install Techlam pieces.**

**4. Colocar bases de nivelación e instalar piezas Techlam.**



**5. Drill the supporting wall.**

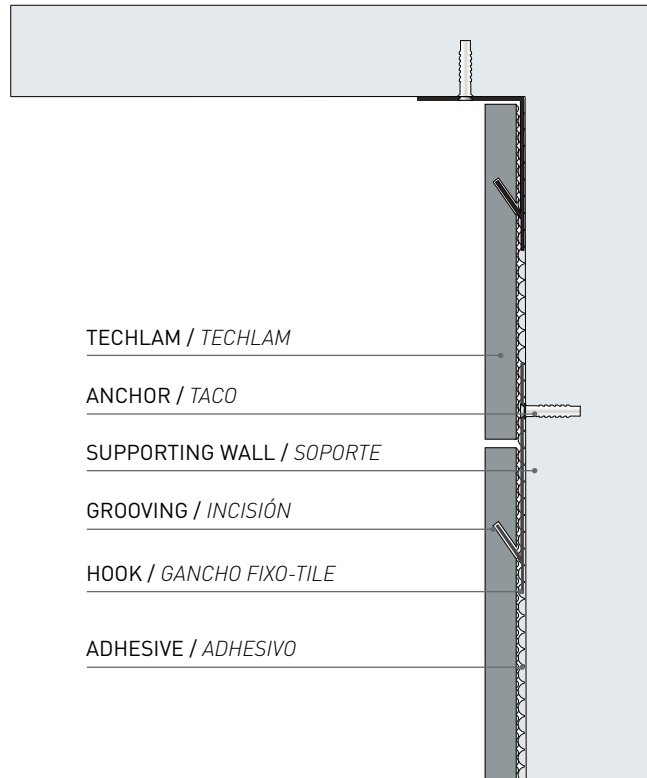
**5. Perforar el muro soporte.**



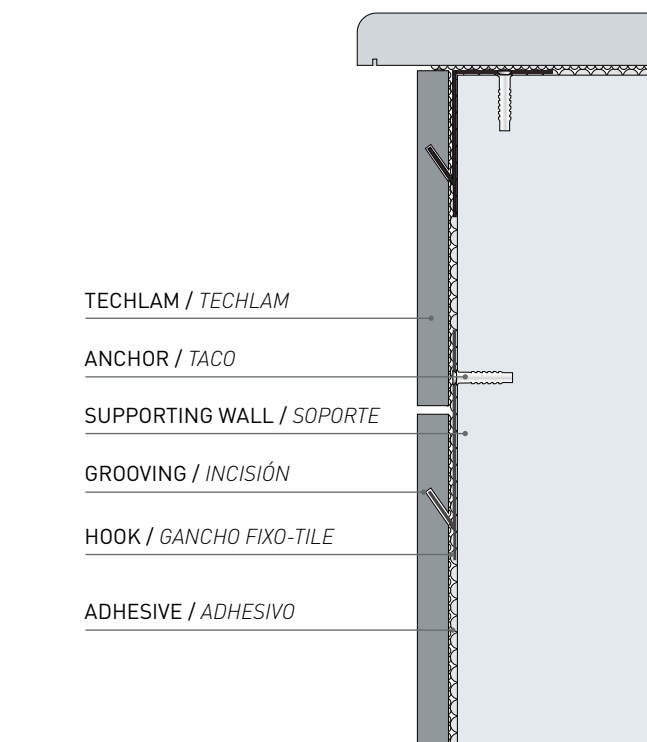
**6. Insert the anchor.**

**6. Insertar anclaje.**

**INSTALLATION IN A BALCONY (V)**  
**COLOCACIÓN EN BALCÓN (V)**



**CORONATION (V)**  
**CORONACIÓN (V)**



## 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 safe.

#### 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 dirty 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 without watermarks, 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 by two fundamental processes: Photocatalytic and superhydrophilic.

*Tratamiento autolimpiante actúa por fotocatalísis 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, viricida, 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: Fotocatalísis y superhidrofilia.*

## ECOURBAN

SELF-CLEANING TREATMENT  
DECONTAMINATES AND FIGHTS MOULD

TRATAMIENTO AUTOLIMPIANTE  
DESCONTAMINANTE Y ANTIMOHO

4m<sup>2</sup> = 1🌱

#### PROPERTIES PROPIEDADES



Self-cleaning  
Autolimpiante



Deodorizes  
Deodorante



Decontaminates  
Descontaminante



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

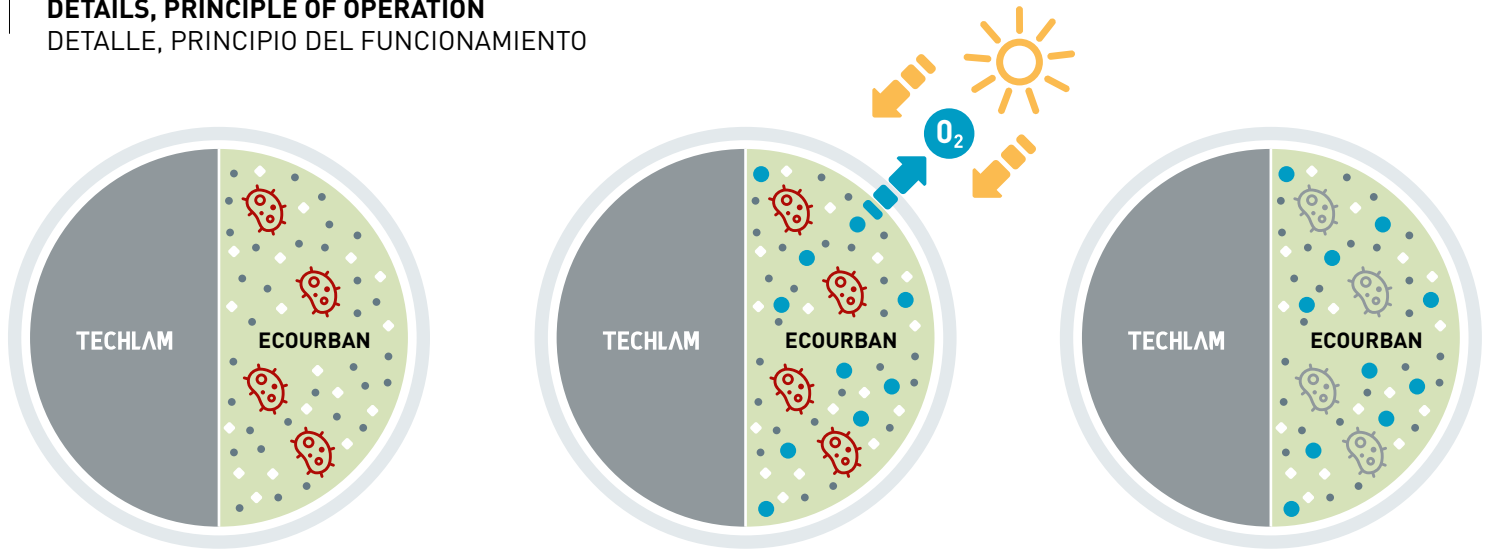






No maintenance  
required  
No necesita  
mantenimiento



Durability  
over time  
Durabilidad  
en el tiempo

**DETAILS, PRINCIPLE OF OPERATION**  
 DETALLE, PRINCIPIO DEL FUNCIONAMIENTO



-  Titanium dioxide / *Titanium dioxide*
-  Noble metals / *Noble metals*
-  Bacteria / *Bacteria*
-  Active oxygen / *Active oxygen*

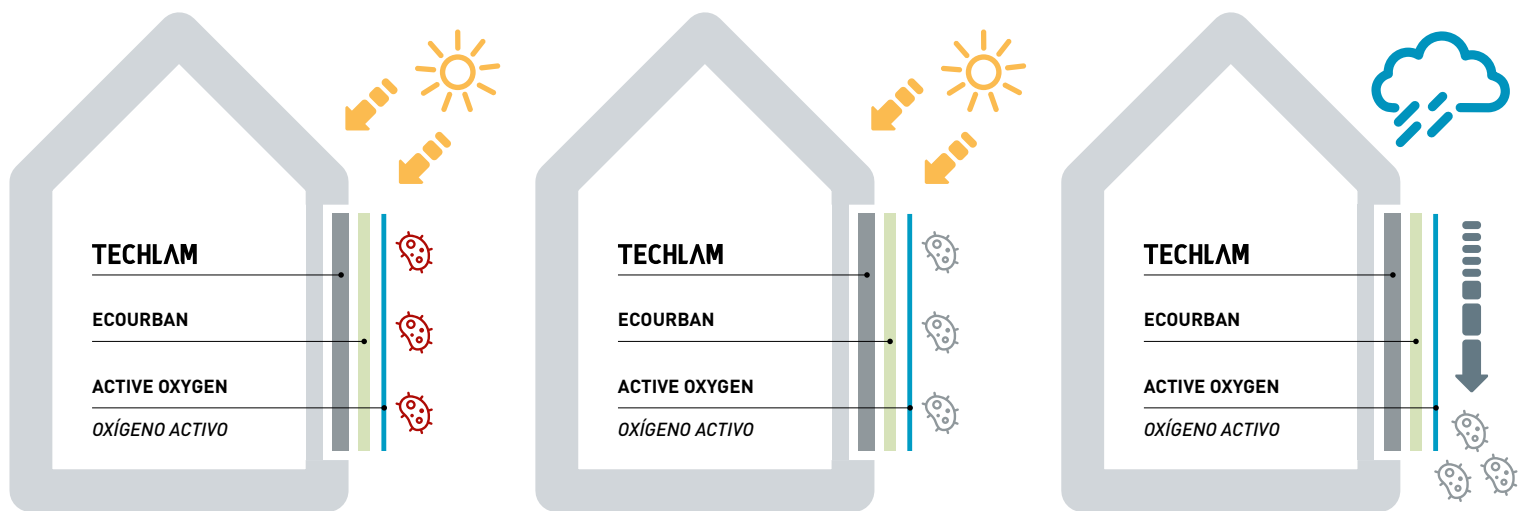
When sunlight hits the surface, highly reactive oxygen is generated.

*Quando la luz del sol alcanza la superficie, se produce la generación de oxígeno con alto grado de reactividad.*

Bacteria is destroyed thanks to the active oxygen effect.

*Las bacterias son destruidas gracias al efecto del oxígeno activo*

**PROCESS**  
 PROCESO



Photocatalysis occurs when the sun's rays strike the surface treated with ECOURBAN, generating a thin sheet of activated oxygen ( $O_2-OH$ ), decreasing the adhesion of dirt particles present in the air.

*La fotocatalisis se produce cuando los rayos solares impactan sobre la superficie tratada con ECOURBAN, generando una delgada lámina de oxígeno activo ( $O_2-OH$ ), disminuyendo la adhesión de las partículas de suciedad presentes en el aire.*

The activated oxygen breaks down dirt by static electricity, decreasing its adhesion capacity.

*Por electricidad estática el oxígeno activo descompone la suciedad, generando una disminución en su capacidad de adherencia.*

This chemical process makes it easier to clean surfaces treated with ECOURBAN because dirt is carried away by rain water, enhancing the treatment's self-cleaning effect.

*Este proceso químico facilita la limpieza de las superficies con ECOURBAN, eliminando la suciedad por arrastre de agua, potenciando el efecto autolimpiante del tratamiento.*

# TECHLAM

UNLIMITED & AMAZING

## TECHNICAL OFFICE OFICINA TÉCNICA

From Techlam we offer 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 customized colors.
- Control during the production process (cut to size, packaging, logistics,...)
- Advice during installation on building site.
- Post-sale service

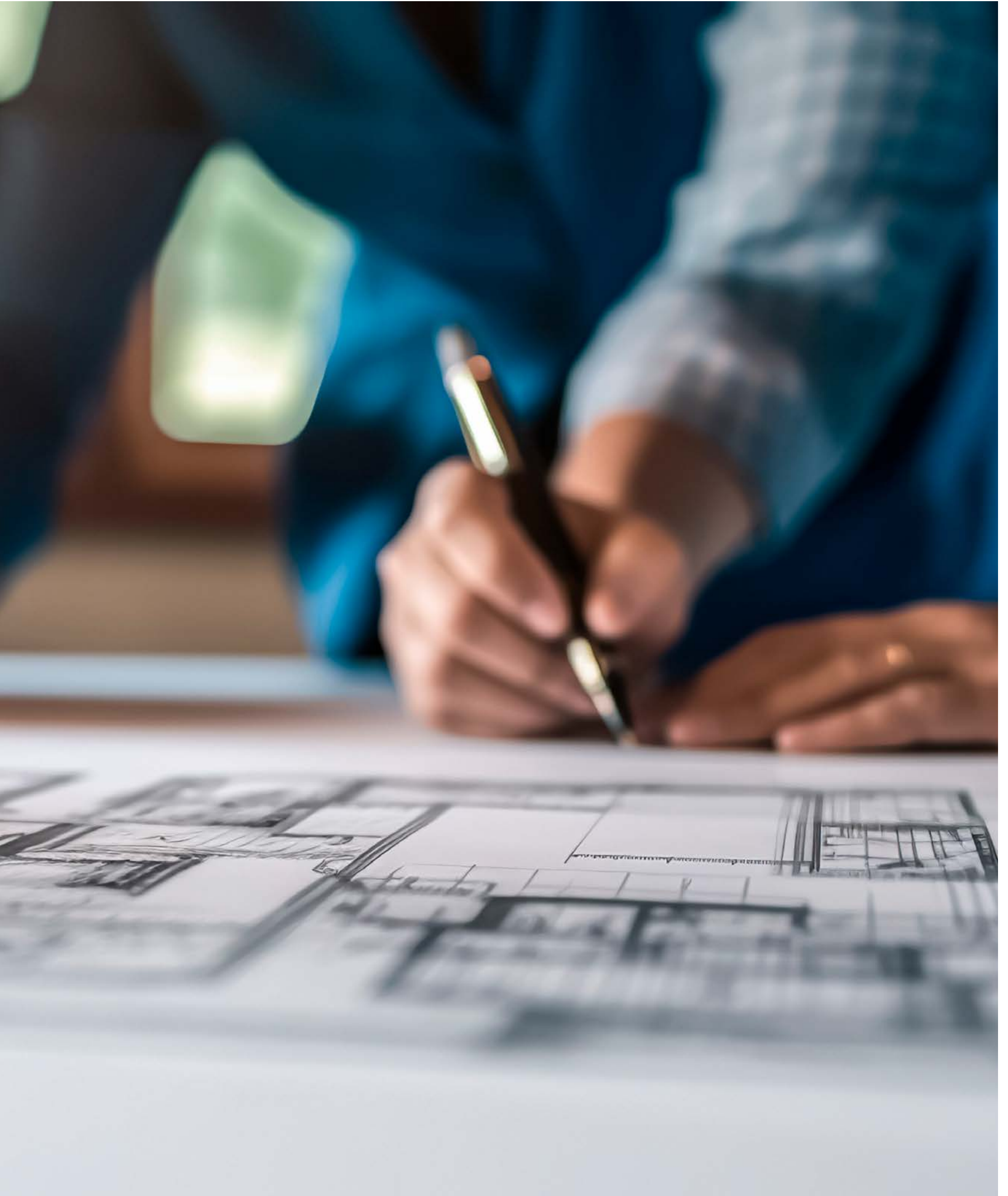
*Desde Techlam ofrecemos apoyo técnico a prescriptores en el asesoramiento y desarrollo de las soluciones idóneas para sus proyectos, tanto de fachada como de otras aplicaciones, evaluando en detalle las características de cada proyecto.*

*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*







**LEVANTINA HQ**

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

T. +34 96 560 91 84

[techlam@levantina.com](mailto:techlam@levantina.com)

[www.levantina.com](http://www.levantina.com)



**LEVANTINA**  
THE STONE COMPANY