

A photograph of a modern building facade featuring large, light-colored marble panels with white veining. A large window with a dark frame is visible, reflecting the sky and the building's interior. The sky is clear and blue, and some green leaves of a tree are visible in the upper right corner.

ASTALE
TAU

Folleto fachadas ventiladas
Ventilated façade brochure



PRODUCTO / PRODUCT

Introducción

La búsqueda del bienestar en los espacios arquitectónicos ha sido una constante en TAU Cerámica hasta llegar a la excelencia con ASCALE. Un nuevo material polivalente, grande y liviano. TAU Cerámica se reinventa y adapta el espacio arquitectónico a los nuevos estilos de vida. El valor de una marca, el trabajo, esfuerzo, innovación y calidad, mantienen viva la industria. ASCALE fortalece las características técnicas del revestimiento de alta gama con mayores posibilidades, por su ligereza y adaptabilidad.

Gracias a una elevada presión y temperatura transformamos elementos minerales 100% naturales en placas que aúnan la belleza de lo natural con la resistencia de las más novedosas tecnologías.

ASCALE es piedra sinterizada en gran formato, de dimensiones 320x160cm, fabricado en tres espesores: 6, 12 y 20 mm. ASCALE ofrece una gran variedad de placas de 12 y 20mm de espesor, que permiten la construcción de cualquier superficie de trabajo, y complementa estos espesores con placas más ligeras, de 6 mm de espesor, con las que revestir cualquier paramento, vertical u horizontal. La combinación de ambos espesores, 6 y 12 mm, hace de ASCALE una potente herramienta al servicio de los profesionales de la Arquitectura, el Interiorismo y la Construcción, pues permite crear espacios únicos, elegantes y versátiles, con las inmejorables prestaciones técnicas que ofrece el material.

Producto

¿Por qué utilizar ASCALE? Porque nuestra piedra sinterizada ofrece unas prestaciones técnicas óptimas para cualquier superficie de trabajo, igualando o incluso superando el valor estético de cualquier otro material.

Nuestras colecciones se adaptan perfectamente a las necesidades de todos públicos, contamos entre nuestro portfolio con todo tipo de mármoles, cementos, piedras, maderas, metales y colores básicos. Nuestra misión es crear espacios que evoquen sensaciones de confort en todos los ámbitos.

Gracias a ASCALE podemos disfrutar de los acabados de las piedras naturales más icónicas con las prestaciones de una placa de última generación. Además, nuestras placas de 6 y 12 mm incorporan un refuerzo de malla de fibra de vidrio en el dorso, que hace que nuestro material alcance valores máximos de resistencia.

Introduction

The search for wellbeing in architectural spaces has been constant at TAU Cerámica all the way to achieving excellence with ASCALE. It's all-new multi-purpose, large-sized and lightweight material. TAU Cerámica is re-inventing itself and adapting architectural spaces to people's new lifestyles. The value of a brand along with work, effort, innovation and quality keep the industry alive. ASCALE strengthens the technical characteristics of top-of-the-line wall tile with more possibilities due to its lightness and adaptability.

With high pressure and temperature, we transform 100% all-natural mineral into slabs that combine natural beauty with resistance from the latest technologies.

ASCALE is large-format sintered stone that comes in 320x160 cm and is produced in three thicknesses: 6, 12 and 20 mm. ASCALE offers a great variety of 12 and 20 mm thick slabs to build any type of work surface. It also complements these thicknesses with lighter 6 mm thick slabs to clad any vertical or horizontal wall. The combination of both thicknesses, 6 and 12 mm, makes ASCALE a powerful tool for architecture, interior design and construction professionals as it allows them to create unique, elegant and versatile spaces with the unbeatable technical features of this material.

Product

Why use ASCALE? Because our sintered stone offers the ideal technical characteristics for any work surface to get the same or even better aesthetic value than with any other material.

Our collections perfectly adapt to the needs of all types of people. We have all types of marble, cement, stone, wood, metal and basic colours. Our mission is to create areas that evoke feelings of comfort wherever they may be.

Thanks to ASCALE, you can enjoy the most iconic natural stone finishes with the features of next-generation slabs. Moreover, our 6 and 12 mm slabs feature a fibreglass mesh reinforcement on the back so the material can attain the highest possible resistance.



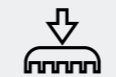
ESTABILIDAD DIMENSIONAL
DIMENSIONAL STABILITY



IMPERMEABLE
WATERPROOF



RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA
DEEP ABRASION RESISTANCE



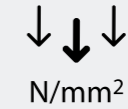
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN SUPERFICIAL
SURFACE ABRASION RESISTANCE



RESISTENCIA QUÍMICA
CHEMICAL RESISTANCE



RESISTENCIA A LAS MANCHAS
STAIN RESISTANCE



RESISTENCIA A LA FLEXIÓN
BENDING RESISTANCE



RESISTENCIA TÉRMICA
THERMAL RESISTANCE



RESISTENCIA A LA HELADA
FROST RESISTANCE



RESISTENCIA AL CUARTEO
CRAZING RESISTANCE



RESISTENCIA AL RAYADO
SCRATCH RESISTANCE



INCOMBUSTIBLE
FIREPROOF

GAMA CROMÁTICA / CHROMATIC RANGE



LAURENT
BLACK MACCHIA-VECCHIA
GOLD MONTBLANC
WHITE BAHÍA
SILVER ARMANI
SILVER BELVEDERE
BLACK

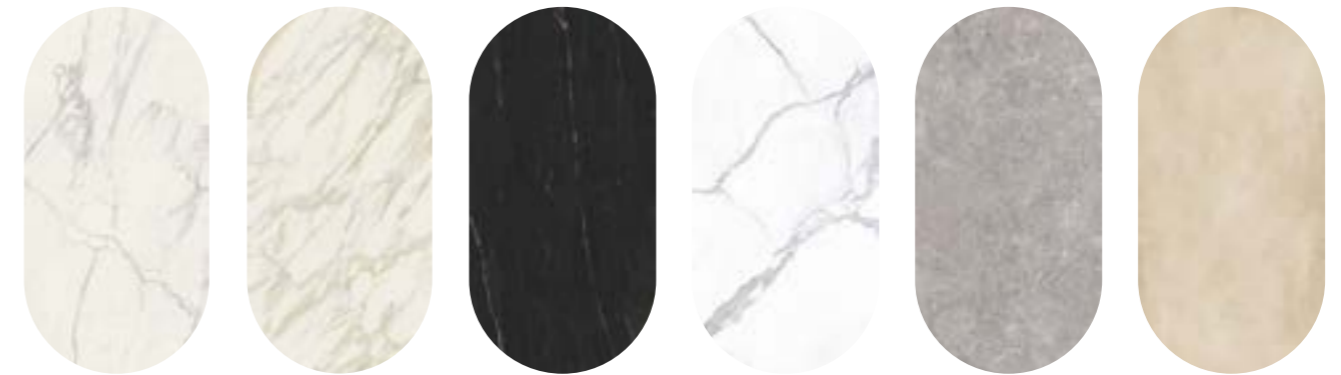


MOON
BLACK TAJ MAHAL
ALMOND CROTONE
PULPIS VARESE
ONICE TORANO
STATUARIO VAGLI
GOLD



LABRADORITE
ROYALBLUE ARABESCATTO
WHITE ALLURE
BLACK PALOMASTONE
LINEN CARDOSO
GRAY TIVOLI
WHITE

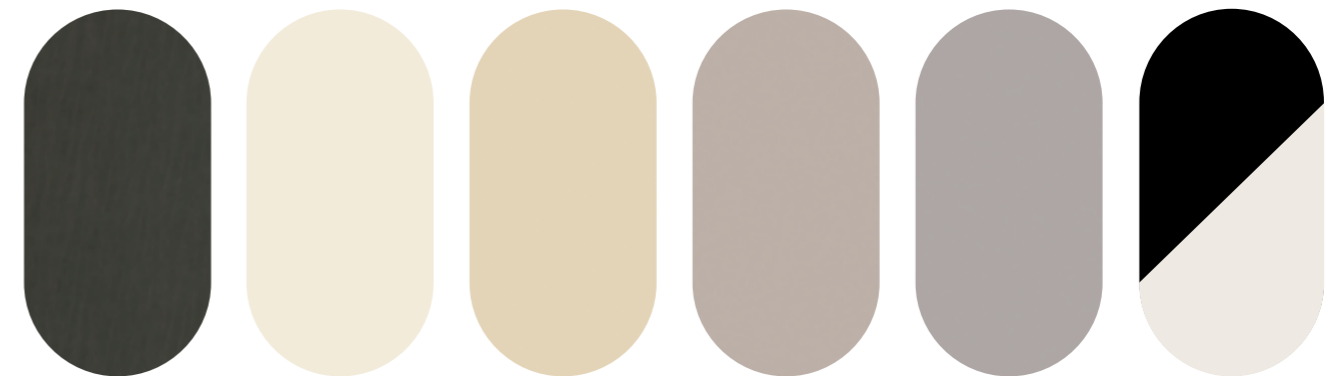
GAMA CROMÁTICA / CHROMATIC RANGE



GRASSI
WHITE DUCAL
GOLD MARQUINA
BLACK ALTO
STATUARIO BORGOGNA
SILVER ARIZONA
SAND



COSMOPOLITA
IVORY COSMOPOLITA
SILVER COSMOPOLITA
GRAY LASA
WHITE BOREAL
SAND / UMBER MOMA
RUSTEEL



ETNA
BLACK CROMA
WHITE CROMA
IVORY CROMA
SILVER CROMA
GRAY ALPI WHITE
CROMA BLACK

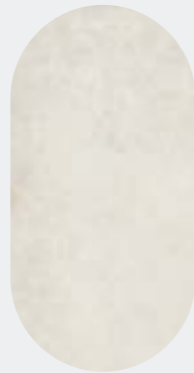
GAMA CROMÁTICA / CHROMATIC RANGE



AMAZONITE-
SEAGREEN



MILLENIUM
COOPER



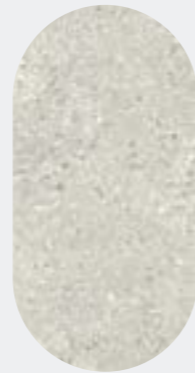
URBAN
WHITE



IMPERIA
SILVER



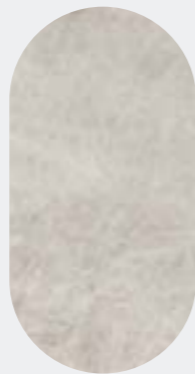
IMPERIA
BLACK



MONTECLEMO
SILVER



MONTECLEMO
BLACK



TAJ MAHAL
ALMOND



ACABADOS / FINISHES

MATT



SOFT MATT



POLISHED



ESPESOR / THICKNESS



ACABADOS / FINISHES



MATT



SOFT MATT



PULIDO / POLISHED

FORMATO / FORMAT

126"x63"
320x160

APLICACIÓN / APPLICATION



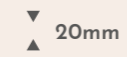
REVESTIMIENTO:
Tanto interior como exterior.
FACHADAS.
PAVIMENTO:
Tanto interior como exterior
MOBILIARIO.

WALL TILE:
Interior and outdoor.
FAÇADES.
FLOORING:
Interior and outdoor
FURNITURE.



ENCIMERAS:
Para baño y cocina.
PAVIMENTO:
Exterior.

COUNTERTOPS:
Kitchen and bath.
FLOORING:
Outdoor.



ENCIMERAS:
Para baño y cocina.
PAVIMENTO:
Exterior.

COUNTERTOPS:
Kitchen and bath.
FLOORING:
Outdoor.



CARACTERÍSTICA CHARACTERISTIC	NORMA DE ENSAYO STANDARD	DETERMINACIÓN DETERMINATION	VALOR MEDIO AVERAGE VALUE
Peso Weight	-	Peso por m ² Weight / m ²	6mm+ 14,95 kg/m ²
			12mm+ 29,86 kg/m ²
			20mm 49,75 kg/m ²
Características dimensionales y superficiales Dimensional and surface features	ISO 10545-2	Peso de una tabla Slab weight	6mm+ 76,3 kg
			12mm+ 152,9 kg
			20mm 254,9 kg
Absorción del agua Water absorption	ISO 10545-3	Desviación admisible: Grosor medio Acceptable deviation: Average thickness	±5%
		Planitud Flatness	±0,35%
		Calidad de la superficie Surface quality	>95% Libre de defectos (Conform >95% Free of visible flaws (Compliance))
Resistencia al impacto Impact resistance	ISO 10545-5	Coeficiente de restitución Coefficient of restitution	6mm+ 0,8
			12mm+ 0,91
Resistencia a la abrasión profunda Deep abrasion resistance	ISO 10545-6		Valor medio 140 mm ³ Average value 140 mm ³
Dilatación térmica lineal Linear thermal expansion	ISO 10545-8		<7,0x10 ⁻⁶ °C ⁻¹
Resistencia al choque térmico Thermal shock resistance	ISO 10545-9		Resiste Resists
Dilatación a la humedad Moisture expansion	ISO 10545-10		0,01% (0,1mm)
Resistencia a la helada Frost resistance	ISO 10545-12		Resiste Resists
Resistencia química Chemical resistance	ISO 10545-13	Ácidos y bases Acids and bases	Mate Matt/SoftMatt: Class ULA-UL Pulido / Polished: Class 3-4
		Productos de limpieza y reactivos de piscinas Cleaning products and pool reagents	Clase UA Class UA
Resistencia a las manchas Stain resistance	ISO 10545-14		Mate Matt/SoftMatt: Class 5 Pulido / Polished: Class 3-4
Cesión de cadmio y plomo en mg/dm ² Cadmium and lead release in mg/dm ²	ISO 10545-15		Conforme Compliant
Resistencia de los colores a la luz Colour fastness	DIN 51094		
Carga estática en pavimentos elevados Static load for raised floors	EN ISO 12825	Valores medios Average values	
Emisión de compuestos orgánicos volátiles Volatile organic compounds emitted	EN ISO 16000-9	Método de ensayo de emisión de cámara Emission test chamber method	
Resistencia a líquidos fríos Cold liquid resistance	EN 12720	Mobiliario. Evaluación de la resistencia de la superficie a los líquidos fríos Furniture - Assessment of surface resistance to cold liquids	
Resistencia al calor húmedo Wet heat resistance	EN 12721	Mobiliario. Evaluación de la resistencia de la superficie al calor húmedo Furniture - Assessment of surface resistance to wet heat	
Resistencia al calor seco Dry heat resistance	EN 12722	Mobiliario. Evaluación de la resistencia de la superficie al calor seco Furniture - Assessment of surface resistance	
Resistencia a la flexión Bending resistance	ISO 10545-4	Fuerza de rotura Breaking strength	6mm+ 1556 N *
			12mm+ 5500 N **
			20mm 14000 N *
		Módulo de rotura Modulus of rupture	6mm+ 54'5 N/mm ² *
			12mm+ 53 N/mm ² **
			20mm 52 N/mm ² **

GREEN FACTS

Reglamento (CE) 66/2010: es una certificación concedida a aquellos productos que respetan criterios ecológicos y prestaciones establecidas a nivel europeo que conciernen: extracción de la materias primas, selección de los proveedores, procesos de elaboración, embalaje, distribución, uso y gestión de residuos.

Para permitir una correcta monitorización del grado de sostenibilidad de un proyecto, el USGBC ha desarrollado una certificación para el desarrollo de edificios sostenibles que valora y certifica la sostenibilidad de un edificio en su conjunto. Los materiales ASCALE contribuyen a la obtención de puntos "LEED" en diversos ámbitos.

Emitida por el ente americano UL Environment, la certificación tiene como objetivo la reducción de la contaminación ambiental causada por las instalaciones y materiales utilizados en construcción en interiores. UL Environment mira por tanto de proteger la salud mejorando la calidad del aire y la reducción de la exposición de las personas a sustancias químicas y otros contaminantes. Los productos ASCALE han obtenido incluso la Greenguard Gold Certification que, con requisitos aún más severos, asegura que el uso de un determinado producto sea aceptable también en lugares como escuelas y dependencias sanitarias.

La declaración ambiental de producto EPD (del inglés Environmental Product Declaration) es un documento que describe los impactos ambientales relativos a la producción. Los productos ASCALE están adheridos al estudio del sector cerámico que valoriza en ámbito internacional la excelencia de las prestaciones ambientales conseguidas.

Los productos ASCALE están certificados como NSF (National Sanitation Foundation - Food Equipment Materials) y son por tanto idóneos para su uso en contacto directo con alimentos.

Esta norma de Sistemas de Gestión Ambiental (SGA) permite a las empresas demostrar que son responsables y están comprometida con la protección del medio ambiente. Esta certificación que TAU Cerámica posee, se consigue a través de la gestión de los riesgos medioambientales que puedan surgir del desarrollo de la actividad empresarial.

Regulation (EC) 66/2010: certification granted for products that respect environmental criteria and characteristics established on a European level concerning the extraction of raw materials, supplier selection, production processes, packaging, distribution and the use and management of waste.

To properly monitor the degree of sustainability for a project, the USGBC has developed a certification process for the development of sustainable buildings which assesses and certifies the sustainability of a building as a whole. ASCALE materials help earn "LEED" points in various areas.

Issued by the American entity UL Environment, this certification system aims to reduce environmental pollution caused by construction systems and materials used indoors. UL Environment therefore seeks to protect people's health by enhancing air quality and reducing exposure to chemicals and other contaminants. ASCALE products have even earned Greenguard Gold Certification which, with even stricter requirements, ensures the use of a certain product is acceptable in schools and healthcare centres as well.

The EPD (Environmental Product Declaration) is a document describing the environmental impacts from production. ASCALE products are covered by the ceramic sector study assessing the international excellence of the environmental characteristics.

ASCALE products are certified as NSF (National Sanitation Foundation - Food Equipment Materials) and are, therefore, ideal for use in direct contact with food.

This Environmental Management System (EMS) standard allows companies to prove they are responsible and committed to protecting the environment. This certification held by TAU Cerámica is achieved by managing the environmental risks that may arise in business.



FACHADA VENTILADA

La fachada ventilada es un sistema constructivo de cerramiento exterior constituido por una hoja interior, una capa aislante, y una hoja exterior. Este sistema crea un espacio vacío, o bien una cámara de aire, que mediante convección hace circular el aire provocando un efecto de ventilación y ofreciendo sensacionales prestaciones térmicas al edificio.

Este sistema, correctamente ejecutado, también mitiga los efectos de los puentes térmicos y favorece el aislamiento acústico, con lo cual

Las placas ASCALE son un material perfectamente aplicable como revestimiento en la hoja exterior debido a sus extraordinarias propiedades, pudiendo crearse el edificio una segunda piel que aúne como ningún otro material las propiedades estéticas y funcionales.

Protección frente al agua

Waterproof

Supone una barrera frente a la lluvia y el hielo, con la consiguiente reducción de la degradación de las hojas interiores de la fachada.

It provides a barrier against rain and ice with the resulting reduction in inner façade degradation.

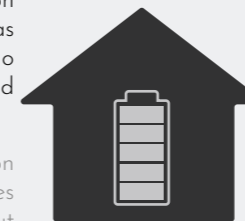


Diseño imperturbable

Imperturbable

Resistencia a los UV y no absorción permiten a las fachadas ventiladas ASCALE conservar su aspecto a lo largo del tiempo, sin absorber suciedad y con bajo mantenimiento.

The UV resistance and non-absorption mean ASCALE ventilated façades maintain their look over time without absorbing any impurities and with low maintenance.



Ideal en rehabilitación

Ideal for renovation

El hecho de poder instalar una segunda piel sobre la fachada sin derriuir el cerramiento existente hacen a este sistema ideal para proyectos de rehabilitación

Being able to install a second skin on a façade without destroying the existing enclosure makes this system ideal for renovation projects.



VENTILATED FAÇADES

A ventilated façade is an exterior enclosure construction system comprised by an inner leaf, an insulating layer and an outer leaf. This system creates a vacuum space or air chamber which forces air to circulate through convection, thus causing a ventilation effect and providing the building incredible thermal features.

When properly built, this system also mitigates the effects of thermal bridges and enhances acoustic insulation meaning

ASCALE slabs may be used to clad the outside of buildings due to their extraordinary properties, thus creating a second skin for the building combining aesthetic and functional benefits like no other material.

Ahorro energético

Energy-efficient

Garantiza un buen aislamiento térmico, con menor dispersión de calor en los periodos fríos y menor absorción de calor en los meses calurosos.

It guarantees good thermal insulation with less heat dispersion in cold periods and less heat absorption during warm months.

Ligereza

Light

Las placas ASCALE junto con una subestructura (normalmente de aluminio) suponen una solución ligera y resistente para revestir fachadas.

Along with a substructure (normally aluminium), ASCALE slabs provide a light and resistant façade cladding solution.



Mayor salubridad

Healthier

Ventila, dispersa la humedad presente en el interior y ofrece un mejor aislamiento acústico, lo cual se traduce en una mayor higiene y sensación de confort.

It ventilates, disperses inner moisture and offers better acoustic insulation which leads to better health and comfort.



SISTEMAS DE FIJACIÓN / FIXING SYSTEMS

Fijación química oculta / Chemically-fixed hidden system



Sencillo sistema de fachada ventilada que consiste en una subestructura de montantes de aluminio de sección "T" o "L" anclados a la estructura del edificio mediante escuadras, sobre los cuales se fijan las placas ASCALE mediante cordones de adhesivo estructural. La distribución de los montantes verticales vendrá dada por el tamaño de las placas diseñado en proyecto y por las cargas a soportar por el sistema.

A simple ventilated façade system which consists of an aluminium "T" or "L" section beam substructure anchored to the building with support squares over which the ASCALE slabs are placed using structure adhesive beads. The distribution of the vertical beams is based on the size of the slabs designed in the project and the loads to be supported by the system.

Este adhesivo está testado y resiste ciclos de cambios extremos de temperatura. Además, la fijación se ayuda de una cinta adhesiva a doble cara, la cual mantiene los paneles en su lugar mientras el adhesivo adquiere su resistencia final y asegura que el espesor de dicho adhesivo es el correcto entre el perfil y el dorso de la placa.

This adhesive has been tested and resists extreme changes in temperature. Moreover, the fixing system is supplemented by double-sided adhesive tape which keeps the panels in place while the adhesive acquires its final resistance and ensures the thickness of the adhesive between the profile and back of the slab is correct.

Con este sistema se consigue una fijación oculta y fiable, sin límites de formato de placa y con un acabado limpio.

This system achieves hidden, reliable fixing without any limitations on the slab format and with a clean finish.



Fijación mecánica vista / Visible mechanical fixing:

Sistema de fachada ventilada en el cual las placas ASCALE quedan fijadas mecánicamente a la subestructura mediante clips o grapas. Dichas grapas vienen atornilladas a los montantes verticales de aluminio, los cuales se anclan a la estructura del edificio mediante escuadras. En adición a las grapas y dependiendo del tamaño de las placas y de las exigencias a las cuales se expongan, se podrá utilizar un sellante de refuerzo de poliuretano, sin función estructural pero que evitará vibraciones o pandeo de las placas

A ventilated façade system where ASCALE slabs are mechanically secured to the substructure with clips or staples. These staples are secured to the vertical aluminium beams which are anchored to the building structure using support squares. In addition to the staples and depending on the size of the slabs and exposure requirements, polyurethane reinforcement sealant may be used. It has no structural purpose but prevents vibrations and buckling.



El sistema de fijación mediante grapas a vista está concebido para placas ASCALE de 6mm de espesor, si bien existiría una variante en la cual, utilizando placas ASCALE de 12mm y los mismos elementos de subestructura y fijación, la grapa quedaría oculta en unas ranuras practicadas al efecto en el canto de las placas.

The exposed staple fixing system is designed for 6 mm thick ASCALE slabs although there is a variant for 12 mm ASCALE slabs and the same substructure and fixing elements where the staples are hidden in grooves created for this purpose in the edge of the slabs.

Este sistema resulta idóneo en aplicaciones fachadas horizontales y aplicaciones de falso techo en las cuales los paneles queden suspendidos en horizontal

This system is ideal for horizontal façades and false ceilings where the panels are horizontally suspended.



Fijación mecánica oculta / Hidden mechanical fixing

Es un sistema de prestaciones inigualables, ideado para obtener una fijación oculta y mecánica con placas ASCALE de 6mm.

La subestructura consta de una parrilla de perfiles de aluminio verticales y horizontales, teniendo estos últimos sección en "J". Por otra parte, se practican sobre el dorso de la placa ASCALE pares de ranuras a 45°, en forma de cola de milano. En estas ranuras se instalan unos perfiles de aluminio adicionales, llamados de "percha y cierre", que quedarán embebidos en el dorso de forma que "muerdan" la pieza y aseguren su fijación. El conjunto de panel ranurado y perfiles percha/cierre (cuya sección tiene forma de gancho) se cuelga entonces sobre los perfiles horizontales de la subestructura ya instalada en el muro, quedando el panel apoyado sin posibilidad de que caiga.

Este sistema, a parte de la ventaja de ser mecánico y oculto a la vez, cuenta con la ventaja de ser registrable, hecho útil cuando se necesita quitar el panel y volverlo a colocar, como por ejemplo en trabajos de mantenimiento de instalaciones.

This system offers unbeatable performance and is designed to achieve hidden mechanical fixing with 6 mm ASCALE slabs.

The substructure is comprised of a grid of vertical and horizontal aluminium profiles, the latter in "J" sections. On the other hand, 45° dovetail grooves are made in the back of the ASCALE slabs. Additional aluminium profiles known as "hook and close" are installed in these grooves and they are embedded in the back so they "bite" the connecting piece to ensure fixing. The grooved panel and hook/close profile (hook-shaped) ensemble is then hung on the horizontal profiles of the substructure already installed on the wall so the panel is supported without any possibility of falling.

Besides the advantage of being both mechanical and hidden, this system can be used to hide cables which is useful when a panel must be removed and replaced to do system maintenance work, for example.





Fijación invisible tipo Keil / Keil invisible fixing

Compatible con placas ASCALE de 12mm de espesor, estas se mecanizan mediante taladros destalonados, en los cuales se insertan unos tacos que sujetan a su vez unas grapas de cuelgue de aluminio.

Al apretar dichos tacos, fijan mecánicamente el panel ASCALE, consiguiendo altos valores de resistencia a tracción y cortante. Los paneles, junto con las grapas de cuelgue ya fijadas, se colocan sobre la subestructura de aluminio previamente instalada sobre el soporte. Se trata de un sistema de altísimas prestaciones, testado a nivel europeo y mundial e ideal para la fijación de paneles ASCALE en todo tipo de fachadas.

Compatible with 12 mm thick ASCALE slabs, they are mechanized with drill holes to insert plugs that secure the aluminium hanging staples.

When the plugs are tightened, the ASCALE panels become mechanically secured to offer high resistance and cutting force. Along with the pre-secured hanging staples, the panels are placed over the aluminium substructure previously installed on the support. It is an extremely high-performance system which has been tested in Europe and around the world as ideal for fixing ASCALE panels on all types of façades.





ASCALE
TAU