



skyline
NEOLITH



Record Products
2014 Winner



Product Innovation
Award Winner 2014



Installation Award
Winner 2014



Best of KBIS Winner 2012



Alfa de Oro 2014
Diamond Glass
sobre una aplicación
con Neolith





skyline

NEOLITH

04	Introduction <i>Introducción</i>
06	Technical Features <i>Características Técnicas</i>
08	Formats <i>Formatos</i>
10	Finishes <i>Acabados</i>
12	Thicknesses <i>Espesores</i>
14	HC System <i>Sistema HC</i>
30	VM System <i>Sistema VM</i>
52	Strongfix System <i>Sistema Strongfix</i>
74	Green Facts Sheet <i>Hoja de Factores Ecológicos</i>
76	Bookmatch and Endmatch -
78	Slab Review <i>Resumen de Tablas</i>



Introduction

Neolith, produced by TheSize Surfaces SL, belongs to a new and revolutionary product category born in the last decade with the aim of providing an innovative response to most demanding architectural and design demands.

Neolith does not belong to what is traditionally known as “ceramics” or “porcelain”, it is rather an extreme evolution of these ones to the extent of creating a new kind of surface previously inexistent. Neolith makes part and is pioneer of the Sintered Compact Surfaces.

What is a Sintered Compact Surface?

Composition: 100% natural based on 3 groups of natural elements:

1. Granite Minerals: Quartz and Feldspar that grant hardness and strength to the product.
2. Glass Minerals and Silica that grant chemical stability.
3. Natural oxides that grant chromatic properties.

Production Process – Sintering and Technology - NDD or Full Body:

The Sintering Technology that TheSize has developed to create Neolith, replicates in matter of hours the process by which natural stones are created throughout thousand of years. It exposes the raw materials described above to extremely high pressure and temperature. During a first phase, the raw materials go through the pressing machinery where a pressure of 400 bars is applied.

In a second phase, the slab goes through an oven with temperatures reaching more than 1200°C (2200°F). This process of ultracompactation gives birth to a full-body surface (14 colors out of its palette) with unique technical features.

Decoration: TheSize has recently developed a new and revolutionary digital printing decoration technology named NDD (Neolith Digital Design) that increases exponentially the possibilities in terms of designs (rich in details) and finishes offered by Neolith (30 colors).

Results: A Sintered Compact Surface of large format and minimum thickness with physical and mechanical characteristics never seen before in the construction industry.

Applications: Thanks to the format and physical and mechanical characteristics, this type of product is ideal for limitless indoors and outdoors applications in the commercial and residential area: countertops, cladding, façades, furniture. The imagination is the only limitation.

Neolith, producido por TheSize Surfaces SL, es parte de una nueva y revolucionaria categoría de producto que nace en la última década para dar respuesta a las necesidades arquitectónicas y de diseño más exigentes.

No forma parte de lo conocido como “cerámica” o “porcelánico” tradicional, más bien ha llevado a éstas a evolucionar hasta tal punto de crear un nuevo tipo de superficie inexistente hasta el momento. Neolith pertenece y es pionera en la industria de las Superficies Compactas Sinterizadas.

¿Qué es una Superficie Compacta Sinterizada?

Composición: 100% natural a base de 3 grupos de elementos:

1. Minerales provenientes del granito: cuarzo y feldespato que otorgan dureza y fuerza al producto.
2. Minerales provenientes del vidrio y el sílice que otorgan estabilidad química.
3. Óxidos naturales que otorgan propiedades cromáticas.

Proceso de Producción – Sinterización y Tecnología NDD

La Tecnología de Sinterización que TheSize ha desarrollado para crear Neolith, replica en cuestión de horas el proceso por el cual se crean los pétreos de forma natural a lo largo de miles de años. Consiste en someter las materias primas descritas anteriormente, a altísimas presiones y temperaturas. En una primera fase, el conjunto de materias primas pasa por una prensa donde se aplica una fuerza/presión de hasta 400 bares.

En una segunda fase, la lámina pasa por un horno donde se cuece mediante temperaturas superiores a los 1200°C. Este proceso da paso a una superficie ultra-compacta de decoración a toda masa (14 colores de su repertorio hasta el momento).

Decoración: TheSize ha desarrollado recientemente una nueva y revolucionaria tecnología de impresión digital denominada NDD (Neolith Digital Desing) que aumenta exponencialmente las posibilidades de diseños y acabados con gran riqueza de detalle ofrecidas por Neolith (30 colores).

Resultado: Una Superficie Compacta Sinterizada de gran formato y mínimo espesor, con unas características físico-mecánicas sin precedentes en la industria de la construcción.

Aplicaciones posibles: Gracias a su formato y características físico-mecánicas, este tipo de producto es idóneo para un sinfín de aplicaciones interiores y exteriores en el área comercial y residencial: pavimentos, paredes, encimeras, fachadas, revestimientos o mobiliario... La imaginación es el único límite.



TECHNICAL FEATURES

TECHNICAL FEATURES | CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Lightweight: The thickness of the slabs makes it a very light product and thus facilitates transportation and handling and reduces the load factor on cladding. 7kg/m² for the 3mm option.

Ligereza: El espesor de las piezas facilita su transporte y manejo, y reduce la carga de peso a la que se ve sometida el soporte. 7kg/m² para el espesor de 3mm



Waterproof: Neolith sintering process confers the slabs less than 0,08% porosity. It does not absorb any water and it is resistant to stains, making it ideal for humid places.

Impermeabilidad: El proceso de sinterizado de Neolith confiere al producto menos del 0,08% de porosidad. No absorbe agua y es resistente a las manchas, haciéndolo ideal para lugares húmedos..



UV resistance: Being 100% natural, its colors do not fade away when being exposed to sun light or other extreme weather conditions.

Resistencia a los rayos UV: Al ser 100% natural, su color no se desvanece cuando se expone al sol o a condiciones atmosféricas extremas.



Resistant to high temperatures: It does not burn in contact with fire nor does it emit smoke or toxic substances when being subjected to high temperatures.

Resistente a las altas temperaturas: No se quema en contacto con el fuego ni emite humo ni sustancias tóxicas al ser sometido a altas temperaturas.



Resistance to wear and tear: Its hard surface makes it resistant to scratches and abrasion when being exposed to extreme weather conditions (such as sand storms or other similar aggressions).

Resistente al desgaste y al rayado: La dureza de su superficie lo hace resistente a rasguños y abrasión cuando está expuesto a condiciones atmosféricas extremas (como tormentas de arena y agresiones similares).



Bending resistance: It has a high share rate, making it resistant to heavy loads and pressure as well as suitable for some curved applications.

Resistente a flexión: esta característica lo hace resistente a cargas pesadas y presiones, así como adaptable a algunas aplicaciones curvas.



Environmental-friendly: Composed entirely of natural material, completely recyclable. Up to 52% of recycled content. Greenguard and CE certifications. Its use in buildings grants LEED points to the project.

Respetuoso con el medio ambiente: Compuesto totalmente por materiales naturales completamente reciclables. Hasta un 52% de contenido reciclable. Certificaciones Greenguard y CE. Su uso otorga puntos LEED para el proyecto.



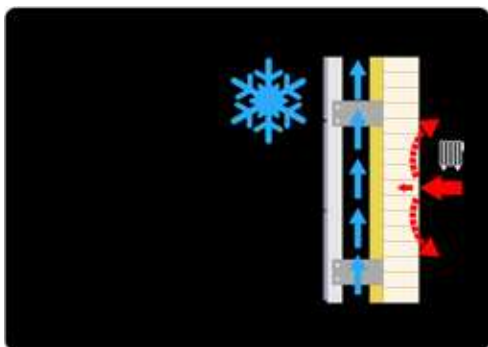
Hygienic: Given its practically nul-porosity, it does not trigger any bacteria or fungus which may lead to allergies or illnesses.

Higiénico: Debido a su prácticamente nula porosidad, no reproduce bacterias u hongos que puedan provocar alergias o enfermedades.



Easy to clean: Resistant to any kind of chemical cleaning agent such as bleach or ammonia. When used in exterior cladding, this characteristic proves of high-added-value in areas with high pollution levels and risk of graffiti criminality.

Facilidad de limpieza: Resistente a toda clase de producto químico de limpieza como lejía o amoníaco. Cuando se usa en revestimientos exteriores, esta característica proporciona un valor añadido en zonas con alta contaminación y riesgo de grafitis.

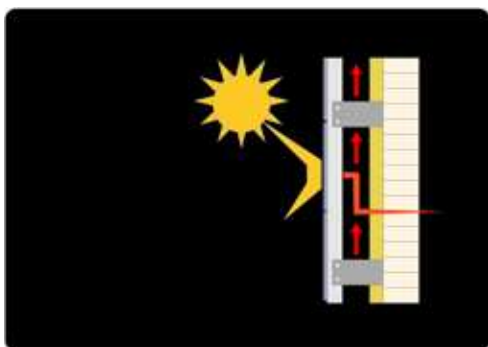


Permeability

Moving air diffuses water vapor from the inside out and facilitates the “breathing” of the façade, preventing condensation from forming behind the panels

Circulación de aire

El movimiento de aire permite la difusión del vapor de agua de dentro a fuera y facilita la “respiración” de la fachada, evitando la condensación detrás de los paneles

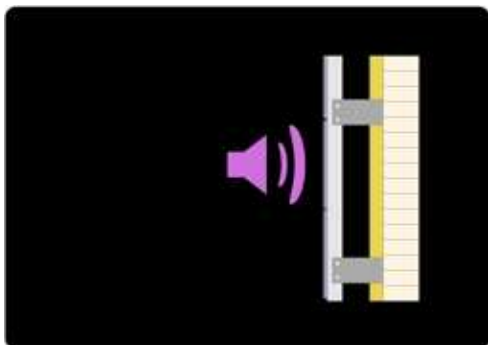


Thermal Insulation

Insulation applied on the external structure eliminates the thermal bridges thus reducing temperature fluctuations inside building, leading to energy savings in some cases, up to 40%.

Aislamiento Térmico

El aislamiento aplicado en la estructura externa elimina los puentes térmicos y por tanto, reduce las fluctuaciones de temperatura dentro del edificio, produciendo ahorros energéticos que en algunos casos pueden ser de más del 40%.

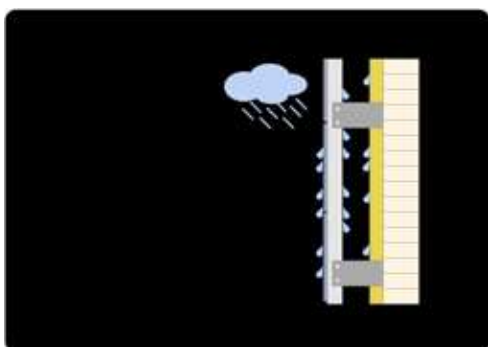


Solar Protection

Thermal comfort is provided inside the building by preventing overheating in the summer and therefore protecting the building from direct radiations and from other elements

Protección Solar

El confort térmico dentro del edificio se consigue impidiendo el calentamiento excesivo en verano y por tanto protegiendo al edificio de la radiación solar directa, y de otros elementos



Water Impermeability

Chimney effect provided by the air chamber confers an extra protection due to the air pressure, preventing water infiltration and protecting the building structure

Impermeabilidad

El efecto chimenea producido por la cámara de aire otorga una protección extra debido a la presión del aire, evitando las filtraciones de agua y protegiendo la estructura del edificio

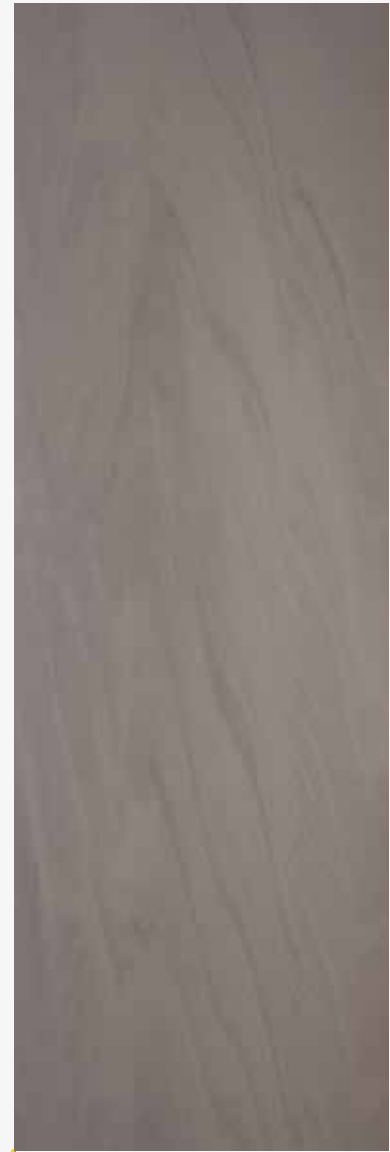
FORMATS | FORMATOS

FORMATS | FORMATOS



3.200 x 1.500 mm

* Only in 6 and 12 mm



3.600 x 1.200 mm

* Only in 3 and 6 mm



750 x 750 mm



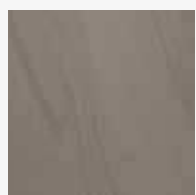
1.500 x 750 mm



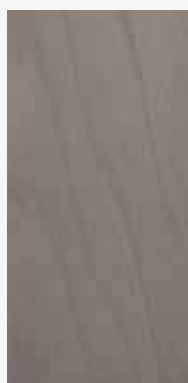
1.500 x 1.500 mm



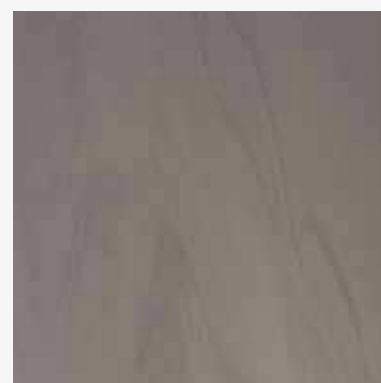
600 x 300 mm



600 x 600 mm



1.200 x 600 mm



1.200 x 1.200 mm

FINISHES | ACABADOS

FINISHES | ACABADOS



Satin

Completely matte finish. **Highly resistant** and ideal for commercial applications.

Acabado completamente mate. Altamente resistente e ideal para aplicaciones comerciales.



Silk

Matte finish with a thin layer of glaze that provides a **subtle shine** and a nice **soft touch**. Surface finish that results extremely **easy to clean**.

*Acabado mate con una ligera capa de esmalte que aporta un **brillo sutil** y una agradable **suavidad al tacto**. Acabado superficial que resulta de **fácil limpieza**.*



Riverwashed

Finish with a rough texture and **relief** that evokes **sensations** to the touch.

*Acabado con textura rugosa y alto **relieve** para superficies que evocan **sensaciones** al tacto.*



Polished

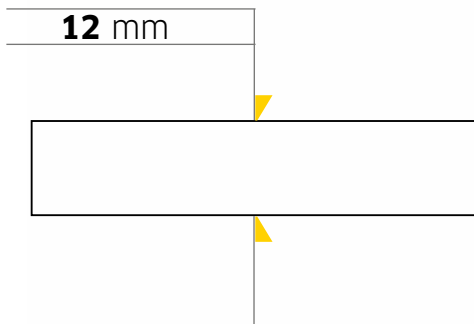
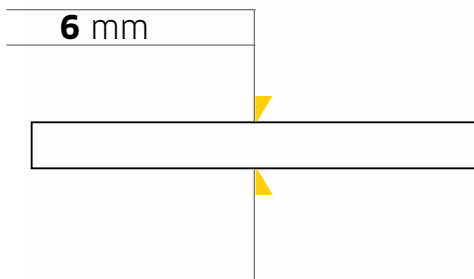
Bright finish with a **perfectly linear reflection** that confers depth and elegance to the material. Ideal for low transit decorative spaces.*

*Acabado brillante con un **reflejo perfectamente lineal** que confiere profundidad y elegancia al material. Ideal para espacios decorativos de poco tránsito.**

* Check usage recommendations.
* Consultar recomendaciones de uso.

THICKNESSES | ESPESORES

▶ THICKNESSES | ESPESORES



- ▶ The thicknesses are one of the most important elements characterizing **Neolith**. They range from 3 to 12 mm, and they determine the possible applications given to Neolith slabs. 3 mm can be used for interior cladding or furniture; 6 mm for both indoor and outdoor flooring or exterior cladding (ventilated façades); 12 mm is set aside for the most demanding product applications such as kitchen countertops.

*Los espesores son uno de los elementos más importantes que caracterizan a **Neolith**. Van desde los 3 hasta los 12 mm y la diferencia fundamental de su uso varía en función de la aplicación a la que vayan dirigidos. 3 mm puede usarse para revestimientos interiores o mobiliario; 6 mm para pavimentos, tanto interiores como exteriores o revestimientos exteriores (fachadas ventiladas); 12 mm se reserva para las aplicaciones más exigentes del producto como pueden ser las encimeras de cocina.*



HC SYSTEM

HC SYSTEM | SISTEMA HC

Hidden Fixing with Longitudinal Adhesion:

This option developed for Neolith cladding, consists of a hidden support system using chemical elastic longitudinal fixation mounting on vertically "T"-shaped or "L"-shaped profiles, depending on whether the profiles match the joints between Neolith slabs or if they are reinforcing the center of the joint and supporting the bearing through retention or sustentation brackets.

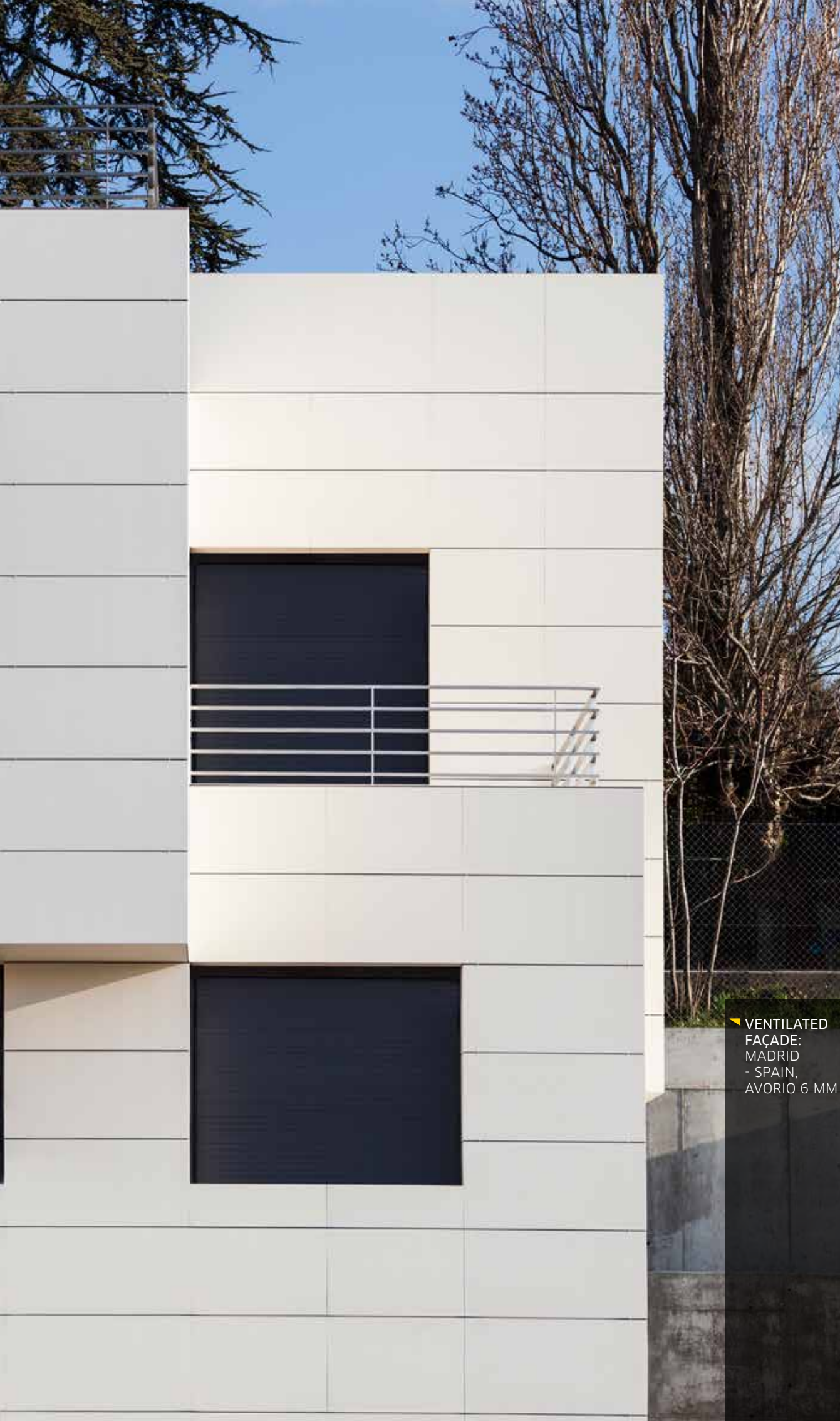
The whole system has been tested in certified laboratories for such facts, and the results having been found satisfactory for the use of Neolith and can be found later on in this catalogue.

Sistema Oculto con Adhesión Longitudinal:

Esta opción desarrollada para revestimientos Neolith, consta de un sistema de apoyo oculto que usa un adhesivo químico elástico de manera longitudinal, con un soporte en vertical con perfiles en forma de T o L, dependiendo si los perfiles coinciden con las juntas entre tablas Neolith o si refuerzan el centro de las juntas y aguantan el soporte a través de soportes de retención o sustentación.

El sistema entero ha sido probado en laboratorios certificados, siendo los resultados satisfactorios para el uso de Neolith y se especifican más adelante en este catálogo.





▼ VENTILATED
FAÇADE:
MADRID
- SPAIN,
AVORIO 6 MM



HC SYSTEM DETAILS AND SECTION

1. Thermal Insulation
2. ESC aluminum 100x65x60x3
3. Vertical aluminum profile "T 100x50x2"
4. Adhesive PanelTack-HM
5. Double side tape adhesive
6. Neolith Slab

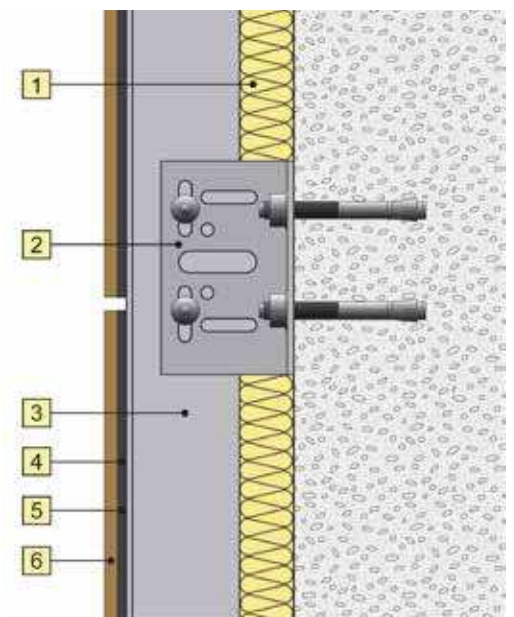
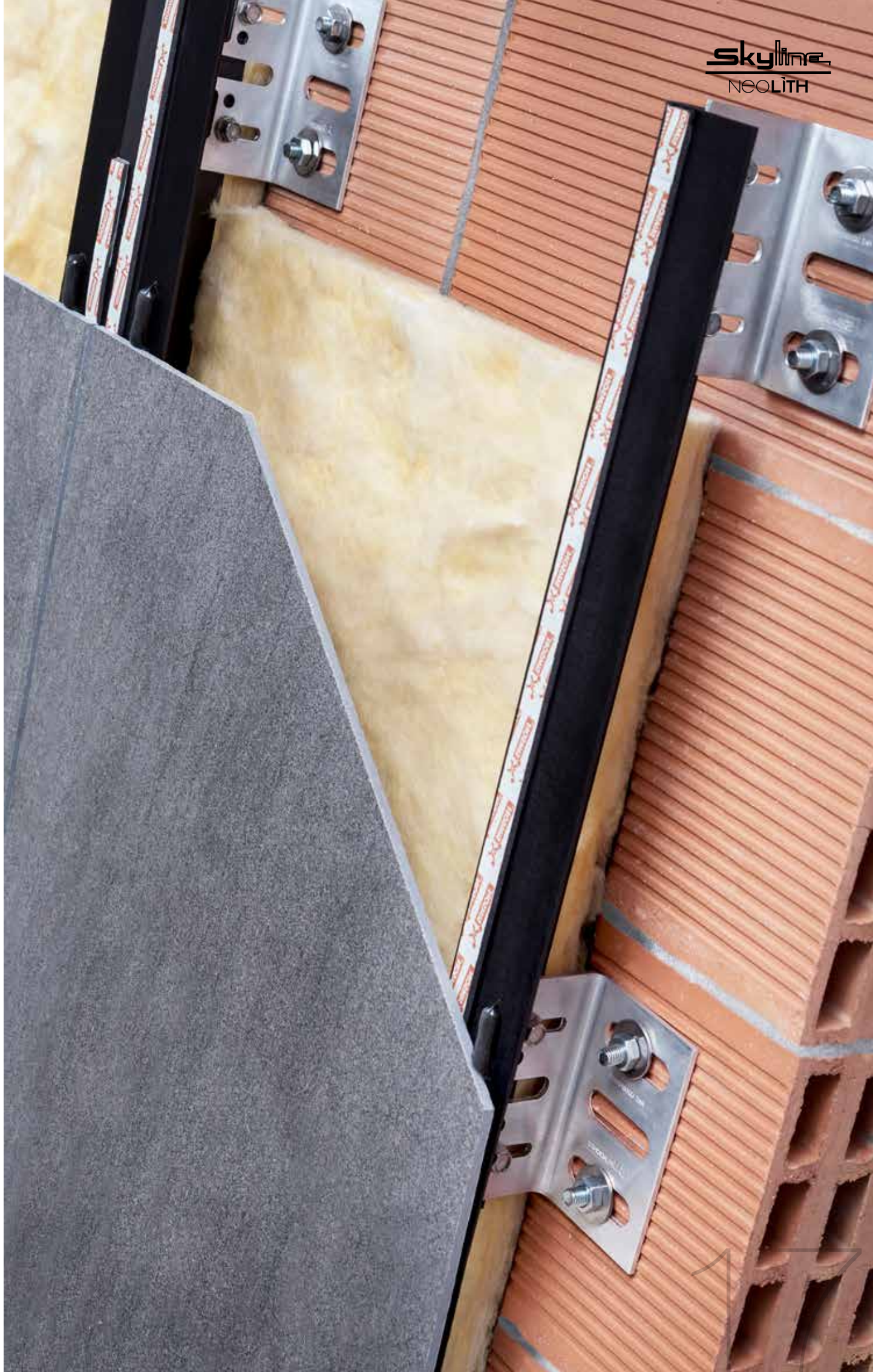
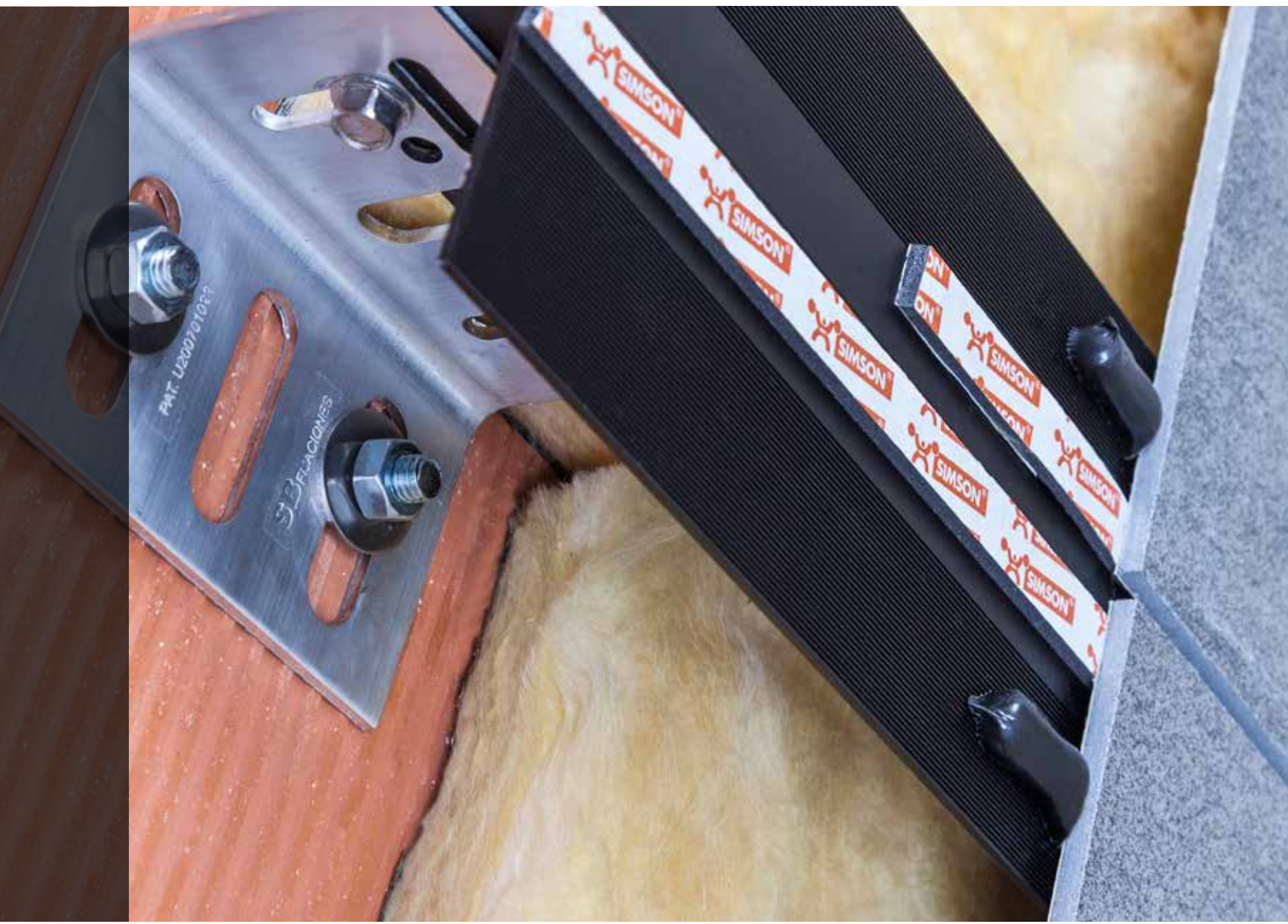


Image 16: HC System vertical section







Substructure distribution and installation:

Dimensions of the perpendicular substructure depends on the façade construction. The distances between the substructure battens and their width are determined by the load requirements and by the type of panel used.

Application method:

Clean the surface with a clean, grease and fluff free cellulose cloth or cleaning paper soaked, wiping the surface in one direction only (dirty cloths must be replaced).

Apply one thin coat of primer uniformly all over the surface with a brush or felt pad. Allow a flash off time of at least 30 minutes.

The back Neolith surface to be bonded must be clean, dry and free from grease.

Bonding-tape application:

Apply Double Side Tape over the whole length of the vertical sections and parallel to the edges.

Do not pull off the protective foil at this time.

Apply Structural Adhesive in a triangular bead by using the triangular nozzle supplied (width 8 mm, height 10 mm) with at least 5 mm gap to the fixing tape and to the side of the batten.

Neolith slab placing:

Remove the protective foil on the Double Side Tape. Place the cladding panel in the required position on the adhesive bead without the panel touching the fixing tape. To simplify mounting, the panels should be carefully designed. Position the panels precisely and press them firmly until they contact the Structural Adhesive Panel fixing tape.

Distribución de la subestructura e instalación:

Las dimensiones de la subestructura perpendicular dependen de la construcción de la fachada. Las distancias entre perfiles y su anchura se determinan por la carga que deben soportar y por el tipo de panel usado.

Método de aplicación:

Limpiar la superficie con grasa, con un paño antipelusas o papel empapado; siempre en una sola dirección (los paños sucios deben sustituirse).

Aplicar una fina capa de imprimación uniformemente por toda la superficie con una brocha o almohadilla de fieltro. Dejar secar al menos 30 minutos.

Para su colocación, la superficie trasera de Neolith debe estar limpia, seca y sin grasa.

Aplicación de la cinta de unión:

Colocar cinta de doble cara sobre toda la longitud de las secciones verticales y paralelas a los bordes.

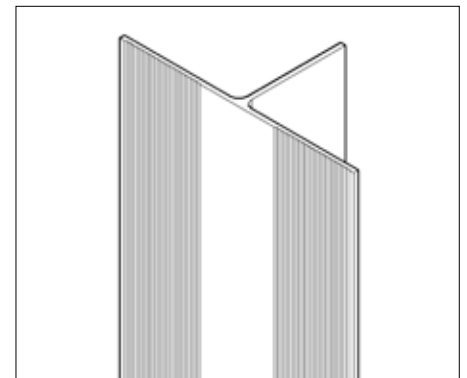
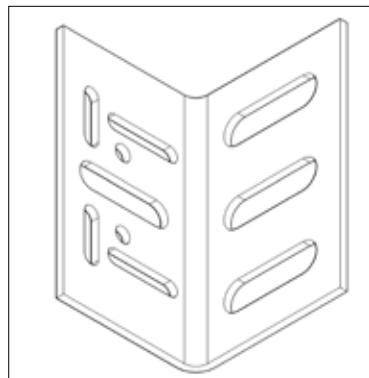
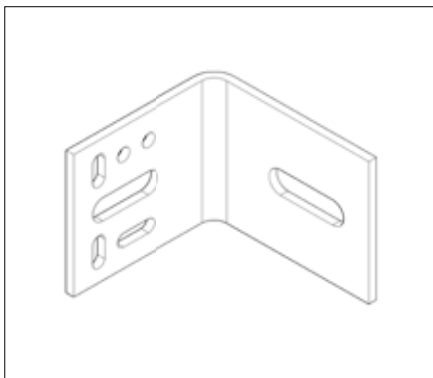
No se debe quitar la lámina protectora en este momento.

Aplicar adhesivo estructural mediante la boquilla triangular suministrada (ancho 8 mm, altura 10 mm) con al menos 5 mm de distancia entre la cinta de unión y el listón.

Colocación de la tabla Neolith:

Quitar la lámina protectora de la cinta de doble cara. Colocar el panel de revestimiento en la posición correcta en el adhesivo sin que la tabla toque la cinta de unión. Para facilitar el proceso, los paneles deben estar cuidadosamente diseñados. Situar los paneles con precisión y presionarlos firmemente hasta que queden en contacto con el adhesivo estructural.

Component details



Supporting bracket

Retention bracket

Vertical profile







▶ VENTILATED FAÇADE: MADRID - SPAIN, AVORIO 6 MM



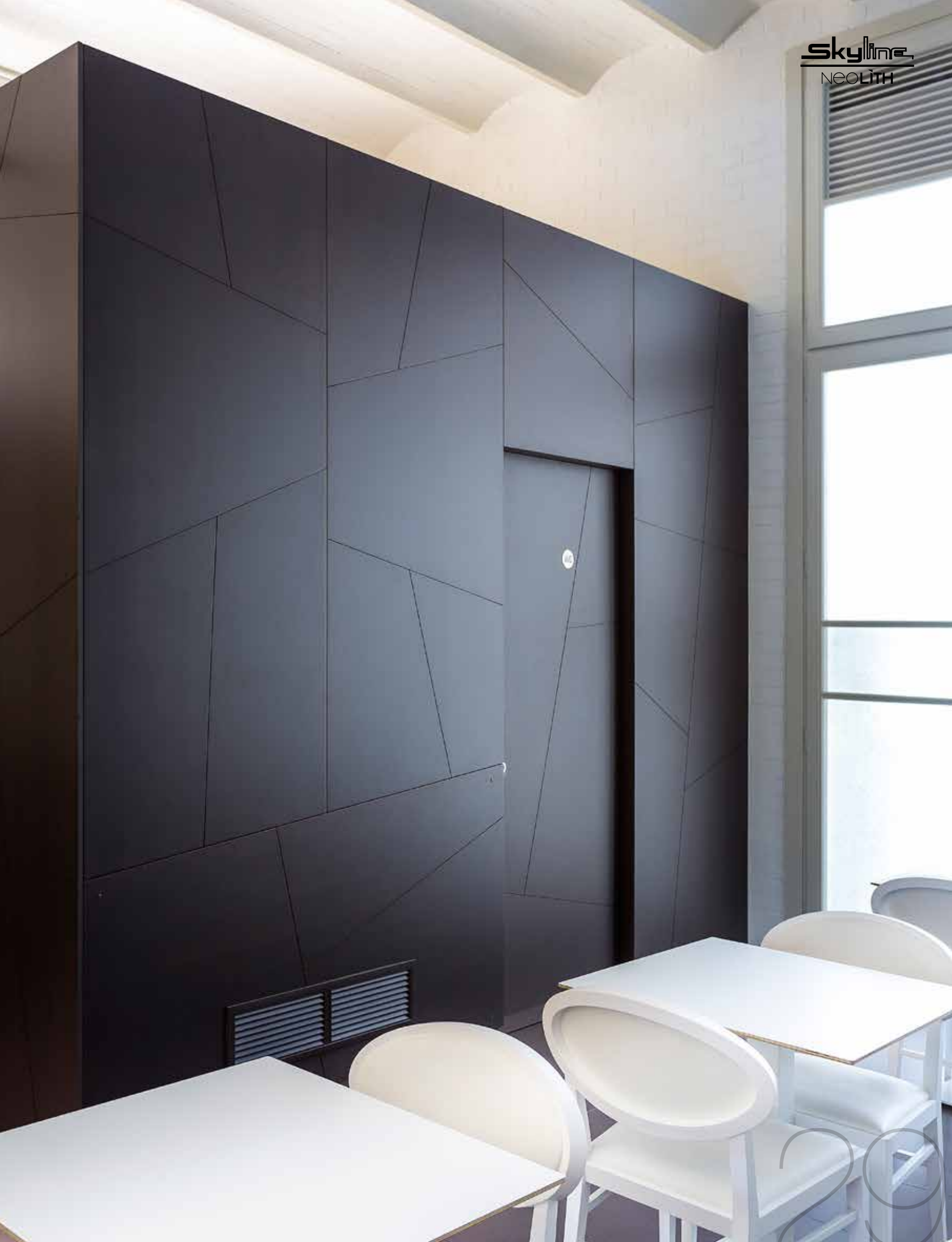


▶ VENTILATED FAÇADE: A CORUÑA - SPAIN, TEXTIL WHITE 6 MM









VM SYSTEM

VM SYSTEM | SISTEMA VM

Visible Mechanical Fastening Fixation:

This system consists of a metallic self-supporting substructure kit for ventilated façades, designed to support ceramic coatings of different formats and thicknesses. It has been developed for Neolith façades based on a visible mechanical fastening system composed of sustentation and retention brackets, vertical "T" or "L"-shaped profiles and safety clips upon which the cladding system rests.

Flatness of the vertical T or L-shaped profiles is achieved thanks to the supporting and retention brackets or spacers. Complete flatness will depend on whether the profiles match exactly the joints between the slabs, correcting possible deviations on the interior layer of the façade to cladding.

The clamps responsible for sustaining the structure described above are located on Neolith slab as well as on a grooved area for the application of adhesive, granting greater security to the system.

Fijación Mecánica Vista:

Este sistema está compuesto por una estructura metálica autoportante para fachadas ventiladas, diseñado para soportar revestimientos cerámicos de diferentes formatos y espesores. Ha sido desarrollado para fachadas Neolith, basándose en un sistema visto de fijación mecánica compuesto por soportes, perfiles verticales en forma de T o L y grapas de seguridad donde descansa el revestimiento.

El nivelado de los perfiles verticales en forma de T o L se consigue gracias a los soportes o espaciadores. El nivelado completo depende de si los perfiles coinciden exactamente con las juntas entre las tablas, corrigiendo posibles desviaciones en la capa interior de la fachada de revestimiento.

Las grapas responsables del soporte de la estructura descrita anteriormente, se sitúan en la tabla Neolith así como en una zona ranurada para la aplicación del adhesivo, proporcionando una gran seguridad del sistema.

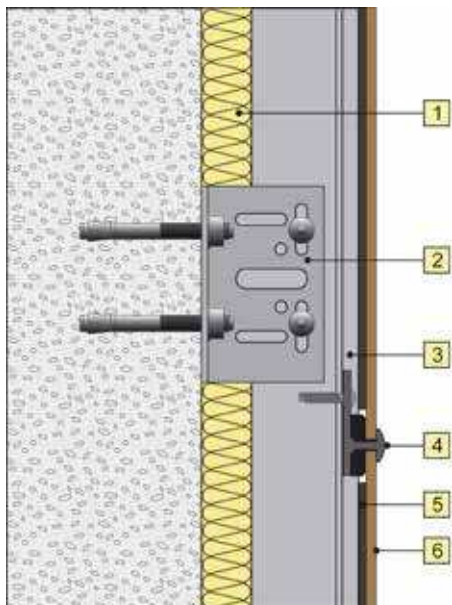




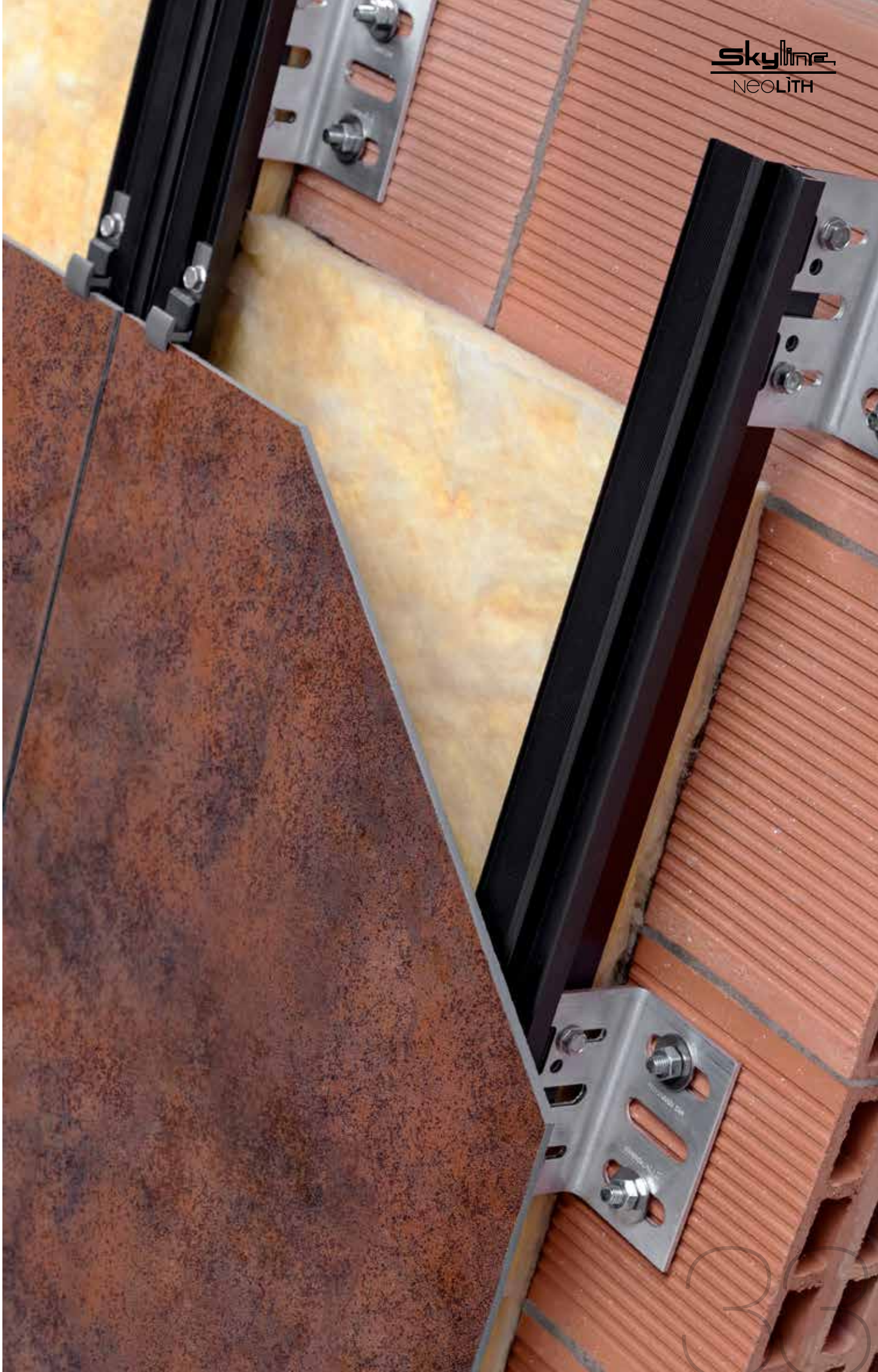
▶ VENTILATED
FAÇADE:
MADRID -
SPAIN, PERLA
6 MM



VM SYSTEM DETAILS AND SECTION



- 1.-Thermal Insulation
- 2.-ESC Aluminum 100x65x60x3
- 3.-Vertical aluminum profile "T 100x50x2"
- 4.-Aluminum Clip System
- 5.-Adhesive PanelTack-HM
- 6.-Neolith Slab







▼ VM SYSTEM DETAILS

Substructure distribution and installation:

Dimensions of the perpendicular substructure depend on the façade construction. The distances between the substructure battens and their width are determined by the load requirements and by the type of Neolith panel used.

Application method:

Position and screw Aluminum Clip supporting system, distance between clips are determinate by engineering loads calculus, take in care if clips are bottom-coronation or standard type.

Apply Structural Adhesive in a triangular bead by using the triangular nozzle supplied (width 8 mm, height 10 mm) on fluted channel of T profile.

Place the cladding Neolith panel on the position, insert the slab into the aluminum clip system and precisely and press them firmly until they contact the Structural Adhesive Panel fixing, subsequently close the fixation in the upper part with next line of aluminum clips.

Vertical joint will limited up to 3 mm.

Distribución de la subestructura e instalación:

Las dimensiones de la subestructura dependen de la construcción de la fachada interior. Las distancias entre perfiles y su amplitud quedan determinadas por las exigencias de cargas y por el tipo de panel Neolith usado.

Método de aplicación:

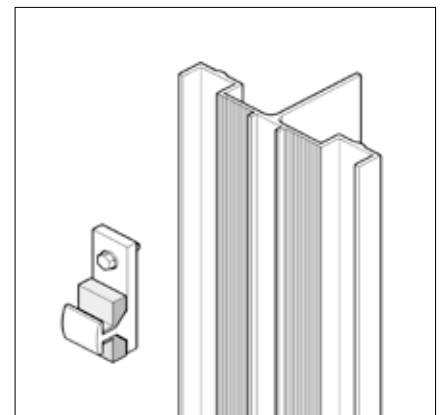
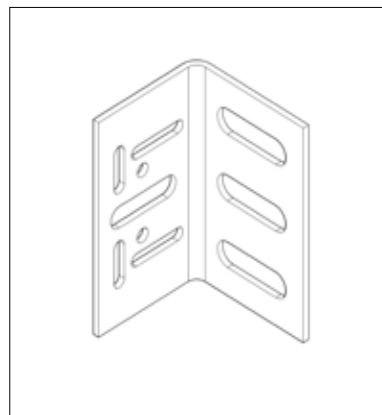
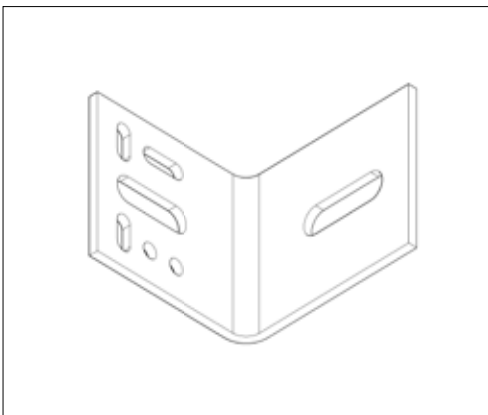
Posicionar y atornillar el sistema de soporte de grapas de aluminio. La distancia entre grapas se determina mediante cálculo de cargas por ingenieros, teniendo en cuenta si las grapas son bajo-coronación o estándar.

Aplicar adhesivo estructural mediante la boquilla triangular suministrada (ancho 8 mm, altura 10 mm) en la ranura estriada del perfil en T.

Colocar el revestimiento Neolith en la posición correcta, insertar la tabla dentro del sistema de grapas de aluminio con precisión y presionarla firmemente hasta que contacte con el adhesivo estructural. Posteriormente cerrar la fijación en la parte superior con la siguiente línea de grapas de aluminio.

Las juntas verticales se limitan hasta 3 mm.

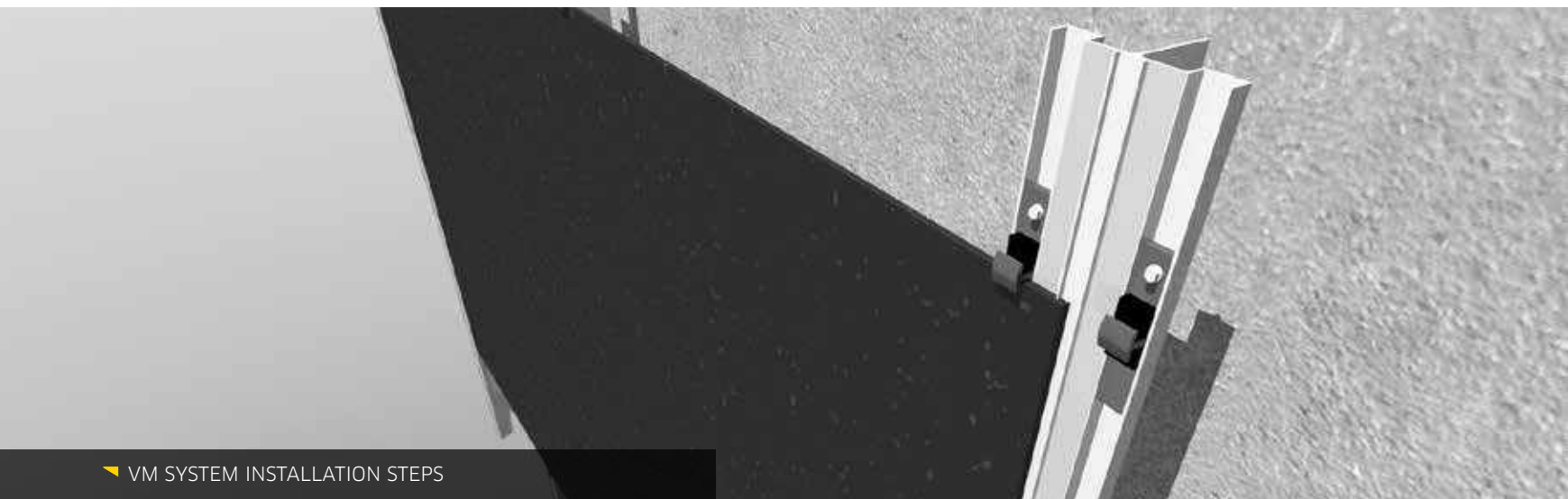
Component details



Supporting bracket

Retention bracket

VM System vertical profile and mechanical Clip











▼ VENTILATED FAÇADE: BRUSSELS - BELGIUM, NIEVE 6 MM



▶ VENTILATED FAÇADE: BRUSSELS - BELGIUM, NIEVE 6 MM



VENTILATED FAÇADE SALATA BUILDING: DOHA - QATAR, NIEVE 6 MM







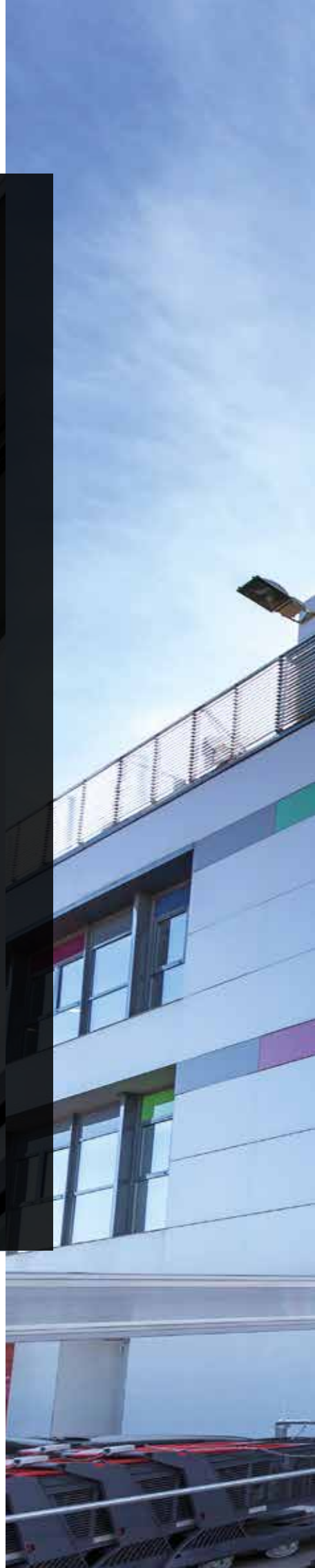
▶ VENTILATED FAÇADE TWIN TOWERS: DOHA - QATAR,
AMARILLO QATAR, ROJO QATAR, VERDE QATAR 6 MM







▶ VENTILATED
FAÇADE:
MADRID -
SPAIN, PERLA
6 MM



VENTILATED FAÇADE: MADRID - SPAIN, PERLA 6 MM



STRONGFIX SYSTEM

STRONGFIX SYSTEM | SISTEMA STRONGFIX

▼ Mixed hidden longitudinal fastening system:

The Strongfix system is a mixed hidden longitudinal fastening system (chemical and mechanical), which works by the compression exerted by the system on the back of the Neolith tile.

These tiles are industrially mechanized in a longitudinal profile at the top and bottom of its backside with a double 45° groove in the shape of a dovetail where a couple of aluminum profiles are inserted and fixed with a MS adhesive putty in order to secure the Neolith tile. These metal profiles make up the hanging mechanism of the tiles and result very beneficial given that they are very easy to extract and replace.

The system is composed by aluminum vertical profiles, supporting retaining brackets. Through the brackets it's possible to install the aluminum "T" profiles totally flatness, thus correcting possible wall deviations of the facade to be coated.

The panels are hand set to a horizontal supporting profile with a mechanical longitudinal fixation system composed by two aluminum profiles fixation.

This aluminum set becomes indivisible given the mechanizing method of the tile and the fixing of the profiles. This system eliminates the risk of Neolith slabs becoming detached from the structure in case of breakage. This is the reason why this system is considered the safest in the market.

Furthermore, the way in which the Neolith slabs are hung on the horizontal structure provides for perfect flatness and aesthetic finish.

The Strongfix system also allows for easy extraction and replacement when needed.

▼ Sistema de perfilería oculto mixto:

El sistema Strongfix es un sistema de perfilería longitudinal oculto mixto (químico y mecánico), que trabaja por la compresión ejercida por el sistema en la parte trasera de la tabla Neolith.

Estas baldosas son industrialmente mecanizadas con un perfil longitudinal en la parte superior e inferior. Este sistema permite realizar mecanizaciones centrales en el dorso de la pieza. Para aquellos casos en los que por las dimensiones de las piezas éstas sean requeridas, se hará en la parte trasera de la baldosa un doble ranurado con un ángulo de 45° en forma de cola de milano; donde se insertarán dos perfiles de aluminio y se fijarán con masilla adhesiva MS para sujetar la baldosa Neolith. Estos perfiles metálicos constituyen el mecanismo donde cuelgan las baldosas y resulta muy beneficioso ya que la extracción y reemplazo de las piezas con este sistema es muy sencillo.

El sistema se compone de perfiles verticales de aluminio, soportando escuadras. A través de las escuadras es posible instalar los perfiles de aluminio en T totalmente planos, corrigiendo cualquier posible desviación de la fachada a cubrir.

Los paneles se fijan a mano a un perfil horizontal con un sistema de fijación mecánico longitudinal compuesto por dos perfiles de fijación de aluminio.

Este sistema de aluminio se convierte en indivisible debido al método mecanizado de la baldosa y la fijación de los perfiles. Este sistema elimina el riesgo de que las tablas Neolith se separen de la estructura en caso de rotura. Ésta es la razón por la cual este sistema se considera el más seguro del mercado.

Además, la forma en que las tablas Neolith se cuelgan a la estructura horizontal, proporciona una perfecta nivelación y un acabado estético, así como realizar un aplacado con junta vertical trabada sin necesidad de incrementar la cantidad de perfiles verticales

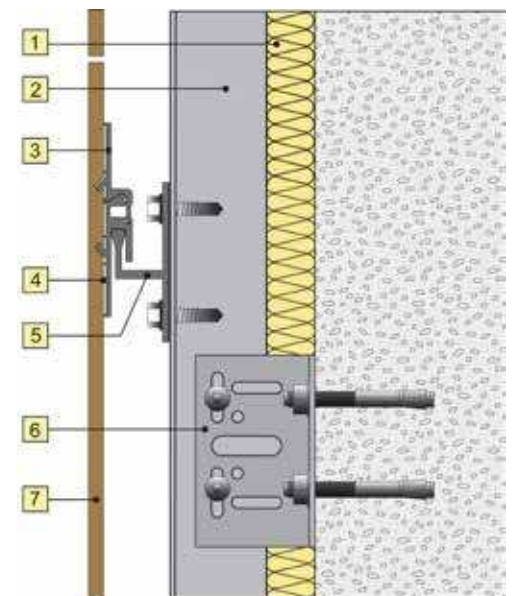
El Sistema Strongfix también permite una fácil extracción y reemplazo cuando sea necesario.

VENTILATED FAÇADE: BRUSSELS - BELGIUM, BASALT GREY, PHEDRA 6 MM





STRONGFIX SYSTEM DETAILS AND SECTION

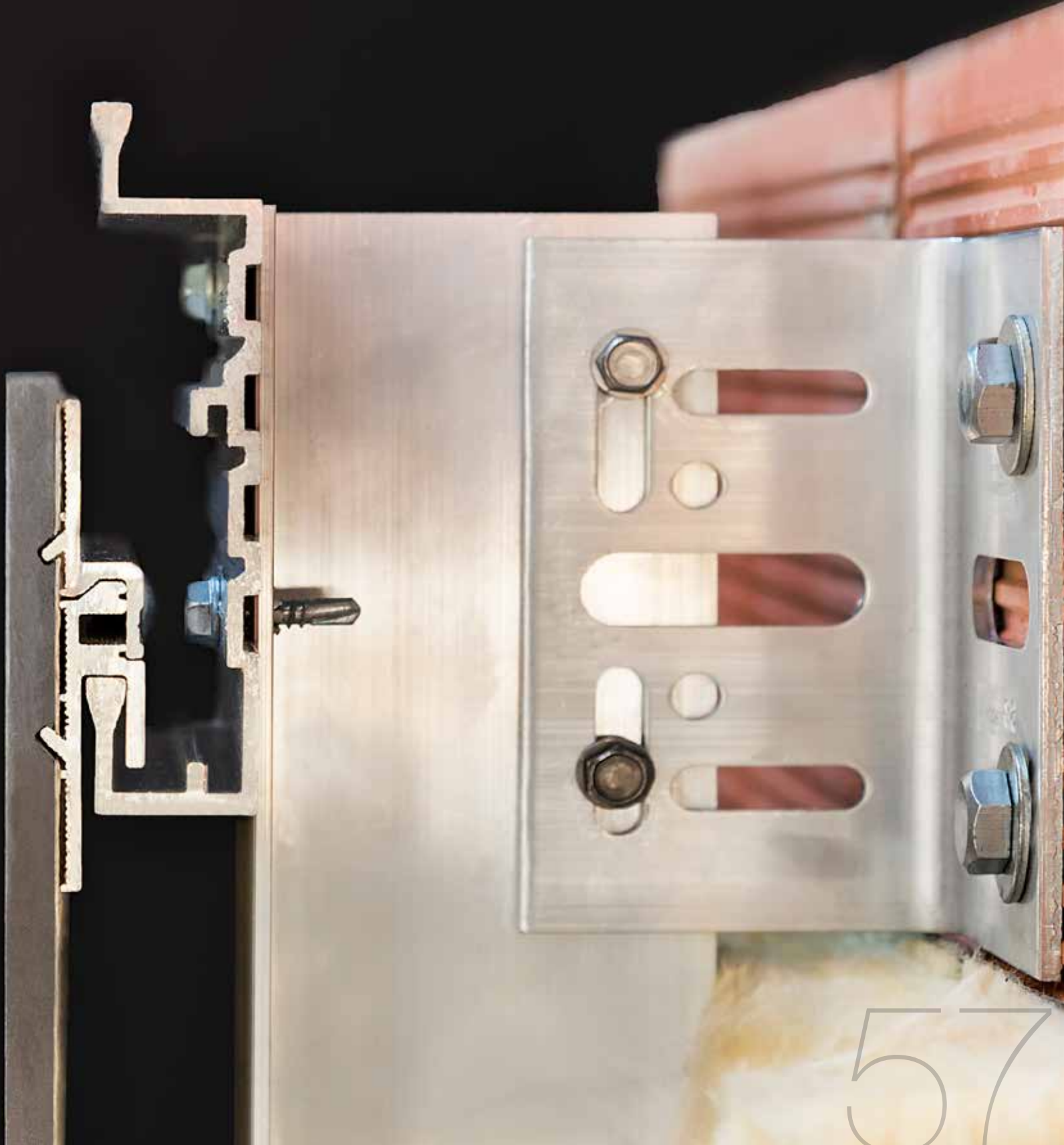


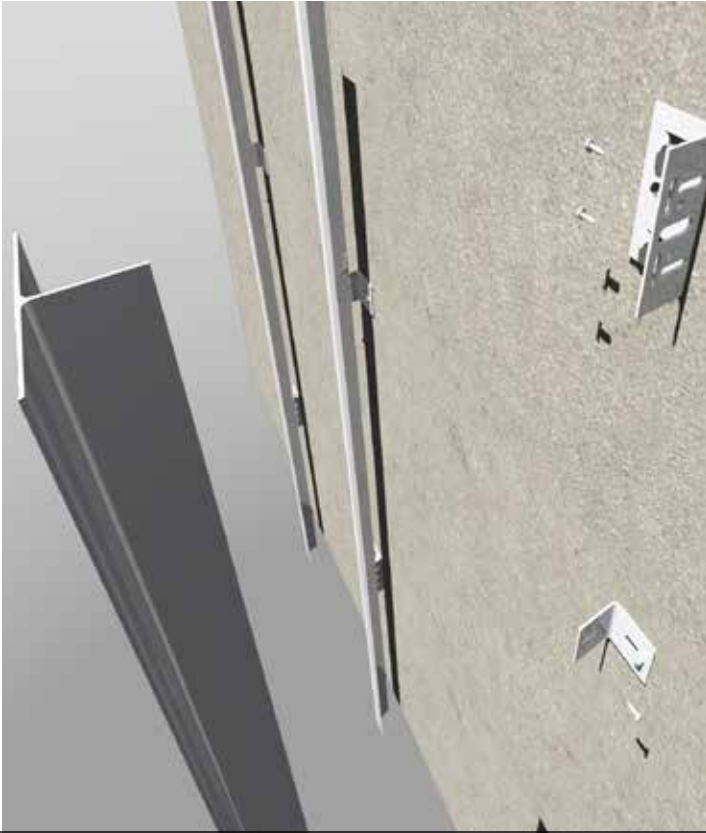
- 1.- Thermal Insulation
- 2.- Vertical Aluminum "T 100x50x2"
- 3.- Aluminum fixing profile
- 4.- Aluminum fixing profile
- 5.- Horizontal Strongfix profile
- 6.- ESC Aluminum 100x65x60x3
- 7.- Neolith Slab





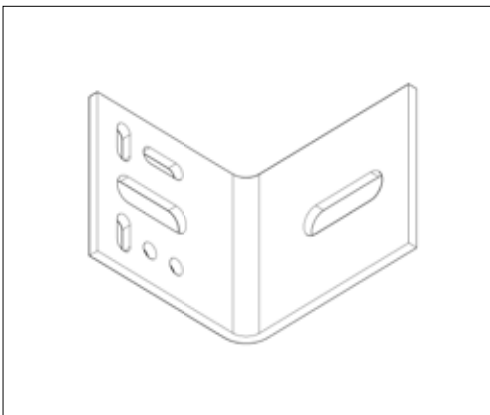
STRONGFIX SYSTEM DETAIL



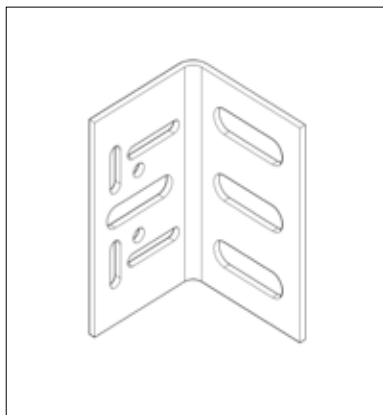


STRONGFIX SYSTEM INSTALLATION STEPS

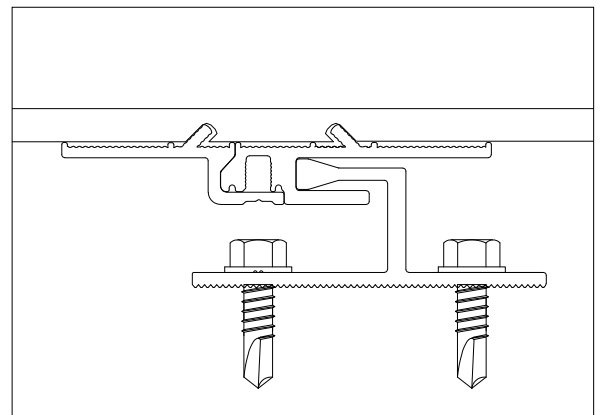
Component details



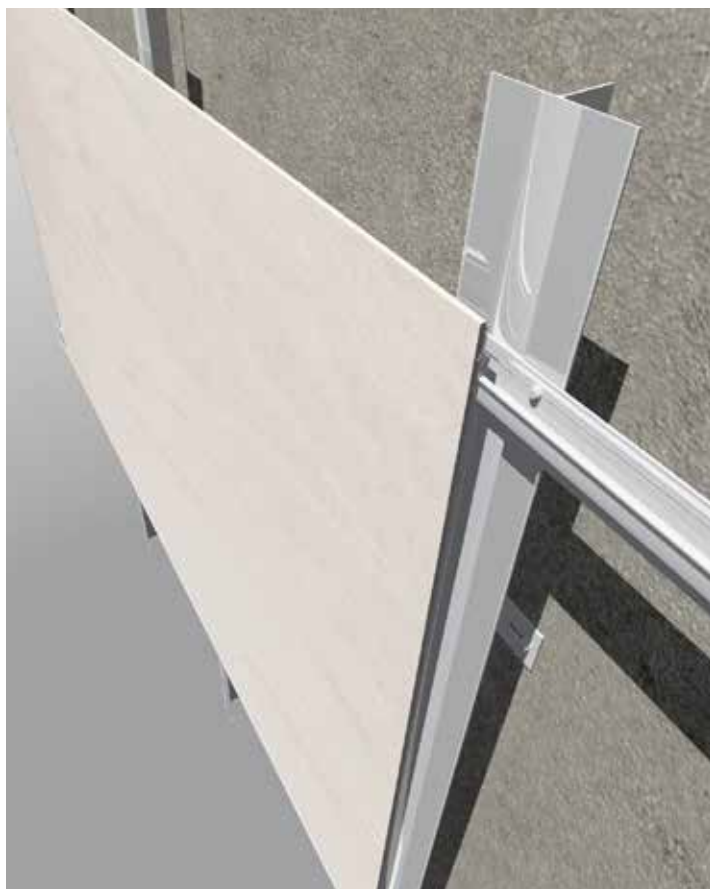
Supporting bracket



Retention bracket



Strongfix System detail



► **Installation:**

- Façade staking: aluminum vertical profiles arrangement and staking, which can be installed completely independent to the vertical joints.
- Vertical profiles installation: the vertical structure is anchored to the wall using retencion and supporting brackets and anchors.
- Horizontal profiles installation: it is needed to be determined the horizontal profiles position, in response to horizontal cutting façade scheme. This structure is anchored to the vertical structure by 5,5 x 19 cm drilling screws.
- Neolith cladding installation: it is needed to start by the bottom of the façade. It is a façade system very fast to install which allows to replace the slim tiles if it is required.

► **Instalación:**

- *Replanteo de la fachada: disposición de los perfiles verticales de aluminio y replanteo, los cuales pueden ser instalados independientemente de las juntas verticales.*
- *Instalación de los perfiles verticales: la estructura vertical se ancla al muro usando escuadras de fijación y anclajes.*
- *Instalación de los perfiles horizontales: es necesario determinar la posición de los perfiles horizontales, siguiendo el plan de corte horizontal de la fachada. Esta estructura se ancla a la estructura vertical con tornillos perforantes de 5,5 x 19 cm.*
- *Instalación de las tablas Neolith: es necesario empezar desde el arranque de la fachada. Este sistema de fachada es muy rápido de instalar y permite el reemplazo de las baldosas si fuera necesario.*



VENTILATED FAÇADE: BRUSSELS - BELGIUM, BASALT GREY, PHEDRA 6 MM

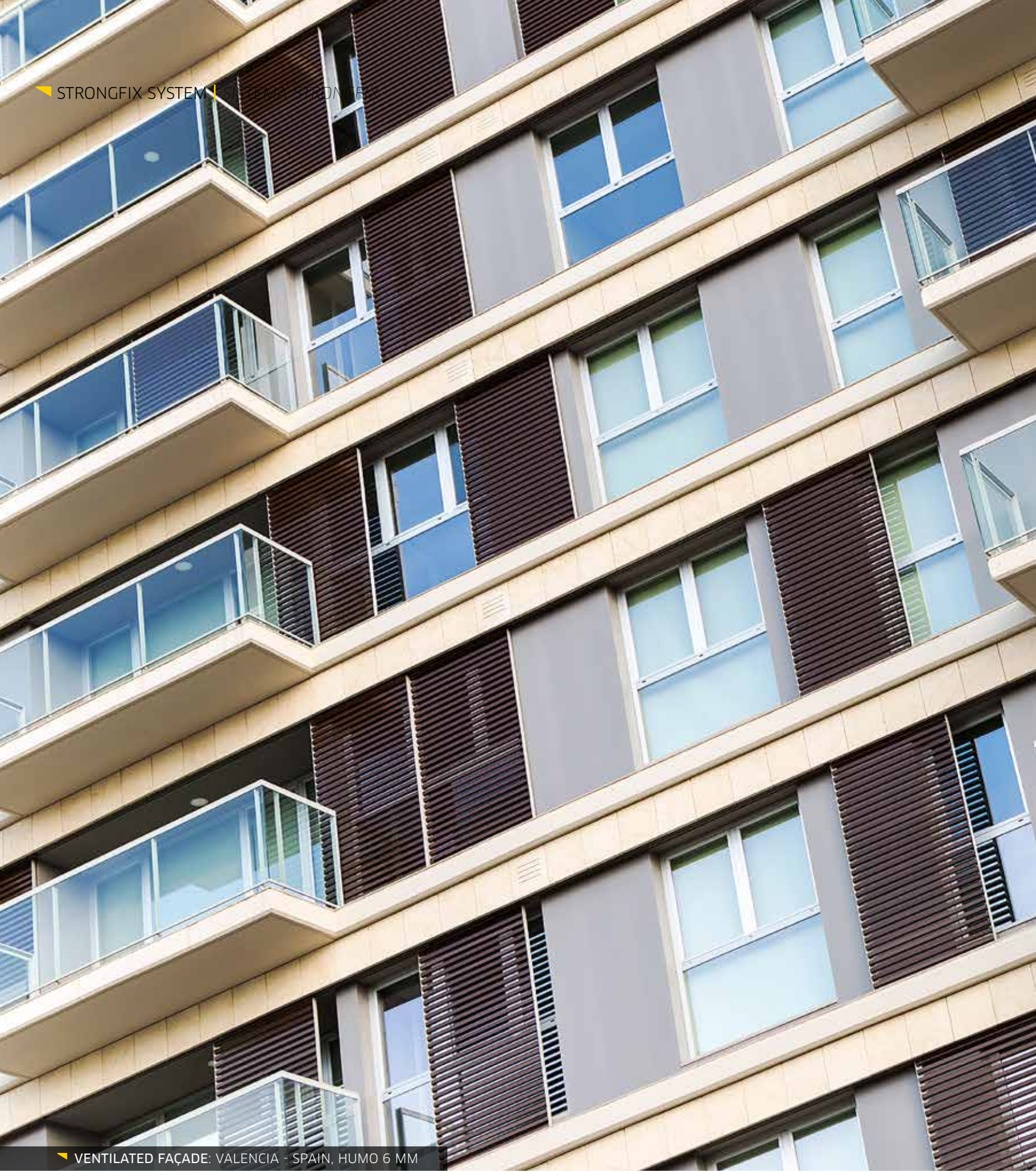


STRONGFIX SYSTEM | *SISTEMA STRONGFIX*

VENTILATED FAÇADE AND CEILING: BRUSSELS - BELGIUM, BASALT GREY, PHEDRA 6 MM



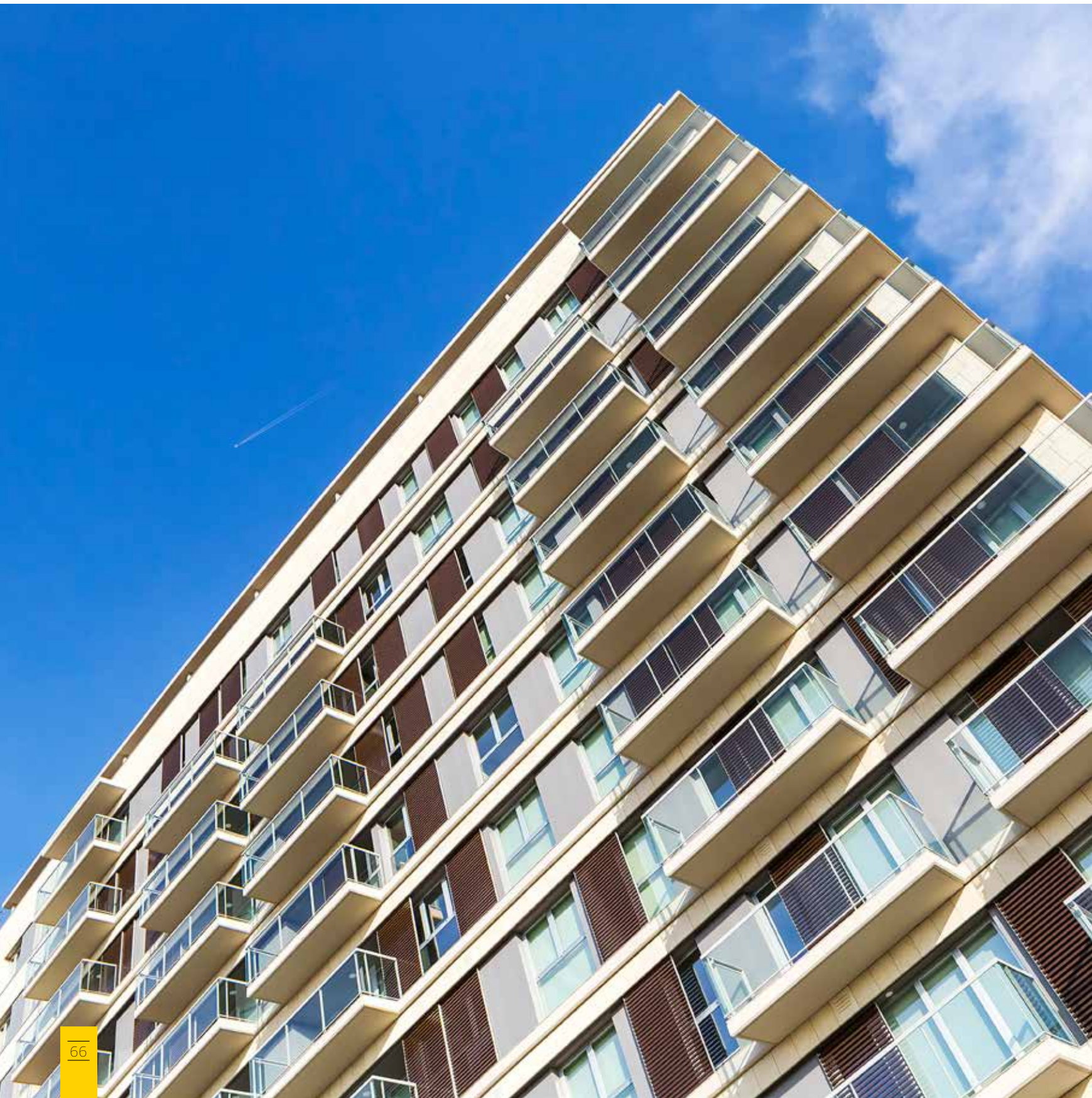




STRONGFIX SYSTEM | EMMA STONEX

VENTILATED FAÇADE: VALENCIA - SPAIN, HUMO 6 MM







▶ VENTILATED FAÇADE: VALENCIA - SPAIN, HUMO 6 MM





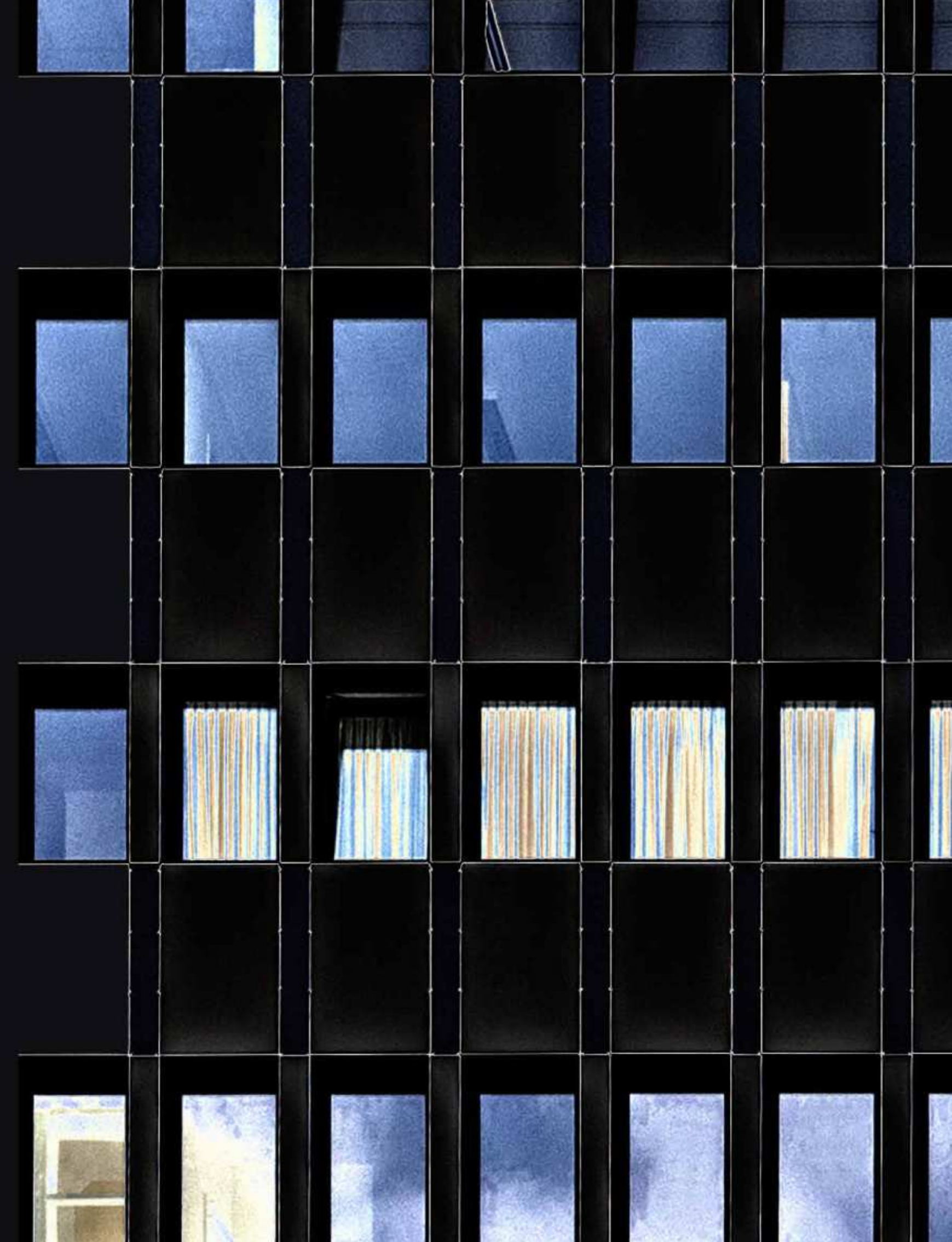
▶ INTERIOR CLADDING: MADRID
- SPAIN, BASALT BLACK 6 MM

▼ STRONGFIX SYSTEM | *SISTEMA STRONGFIX*

▼ INTERIOR CLADDING: MADRID - SPAIN, BASALT BLACK 6 MM









Neolith by TheSize Shares “Green” Fact Sheet

Neolith’s high-performance compact surface for kitchen and bathroom countertops, flooring, interior wall, facades and cladding applications comes with an assortment of green benefits.

Neolith has a variety of qualities that make it ideal for the environmentally-conscious professional.

Product Composition



100% Natural: Made of clays, feldspar, silica and natural mineral oxides, Neolith will not emit toxic fumes into the environment when exposed to fire or extremely high temperatures.



100% Recyclable: Due to its natural composition, Neolith can be recycled and reduced to its aggregates.
Up to 52% recycled content: Up to 52% of any Neolith slab is composed of recycled raw materials.



Near-Zero Porosity: With a porosity of less than 0.08 percent, Neolith is impervious to absorption, making it a hygienic product resistant to bacteria that can cause disease and trigger allergies.

Certifications and Memberships



Greenguard Certification (formerly GREENGUARD Indoor Air Quality Certification): Certifies that Neolith meets strict chemical emissions limits, contributing to a healthier interior.



Greenguard Gold Certification (formerly known as GREENGUARD Children & Schools Certification): Certifies that Neolith is safe indoors for sensitive individuals (such as children and the elderly) and ensures that the product is acceptable for use in environments such as schools and healthcare facilities.



CE (European Commission) Certification: Confirms that Neolith meets European safety, health and environmental protection requirements.



LEED Points Earner: LEED, Leadership in Energy and Environmental Design, is a program that provides third-party verification of green buildings. Neolith satisfies safety prerequisites and earns points to help consumers achieve the desired level of certification for their home or commercial project.



Member of the U.S. Green Building Council (USGBC): The USGBC, the council that oversees LEED, allows advocates for green-building policies and practices to come together.

Neolith’s unique sintering process and proprietary design also provide additional green benefits:

Fewer raw materials, less erosion: Neolith’s thin slabs use fewer raw materials, resulting in less soil erosion, without sacrificing any strength.

CO2 Emissions Reduction: A slimmer slab means a lighter slab. With Neolith, it’s possible to transport more than double the amount of surface per container than with thicker products like marble, granite or quartz. The lighter weight allows for a more fuel efficient journey and considerable reductions in CO2 emissions.

No gut remodels: Neolith’s slim surface can be applied directly onto existing surfaces, saving remodelers from costly tear-outs while reducing landfill waste. No landfill waste means no waste transportation needed, further reducing net CO2 emissions.

Optimized energy consumption: Neolith’s resistance to extremely high and low temperatures makes it ideal for ventilated façades. The thermal insulation and ventilation between the Neolith façade and the building itself optimizes the building’s energy consumption considerably (up to 40%).

15 years–warranty: Neolith comes with a manufacturer’s guarantee of 15 years and does not need frequent replacement or maintenance treatments like other surfaces materials. Neolith gives designers, architects and other industry professionals confidence that their aesthetically-appealing design decisions are equally appealing to the environment.



For more information, please visit www.neolith.com


Neolith by TheSize, “Hoja de Factores Ecológicos”

Neolith, superficie compacta de alto rendimiento para encimeras de cocina y baño, pavimento, revestimiento, fachadas y mobiliario, con numerosos beneficios ecológicos.






Neolith posee una gran variedad de cualidades sostenibles que lo convierten en el material ideal, por fomentar la conciencia ambiental de los profesionales que lo utilizan.

Composición del Producto

- 
100% Natural: Realizado con arcillas, feldespato, sílice y óxidos minerales naturales, Neolith no emite gases tóxicos al medio ambiente cuando se expone al fuego o a temperaturas extremadamente altas.
- 
100% Reciclable: Debido a su composición natural, Neolith puede ser reciclado.

Hasta un 52% de contenido reciclado: hasta el 52% de cualquier tabla Neolith, está compuesta por materias primas recicladas.
- 
Porosidad cercana a 0: con una porosidad de menos de 0.08%, Neolith es impermeable a la absorción, por lo que es un producto higiénico y resistente a las bacterias causantes de contraer enfermedades y provocar alergias.

Certificaciones y Afiliaciones

- 
Certificación Greenguard (anteriormente GREENGUARD Indoor Air Quality Certification): Certifica que Neolith cumple con los límites de emisiones químicas establecidos, lo que contribuye a un entorno ambiental más saludable.
- 
Certificación Greenguard Gold (anteriormente conocido como GREENGUARD Children & Schools Certification): Certifica la preocupación de Neolith por mantener la seguridad de personas sensibles (como niños y ancianos) asegurando que el producto es apto para su uso en entornos como escuelas y centros de salud.
- 
Certificación CE (Comisión Europea): Asegura que Neolith cumple con los requisitos de protección ambiental europea de seguridad y salud.
- 
LEED Points Earner: LEED, Líder en Energía y Diseño Ambiental, es un programa que proporciona la verificación por terceros de edificios sostenibles. Neolith satisface los requisitos previos de seguridad y gana puntos para ayudar a los consumidores a alcanzar el nivel deseado de certificación para su casa o proyecto comercial.
- 
Miembro de U.S. Green Building Council (USGBC): El USGBC, consejo que supervisa LEED, permite a los defensores de las políticas y prácticas sostenibles que se reúnan.

El Proceso de Sinterización único de Neolith y su diseño patentado, proporciona beneficios sostenibles adicionales:

Menos materias primas, menos erosión: Las tablas Neolith están compuestas por menos materias primas, lo que reduce la erosión del suelo.

Reducción de las emisiones de CO2: Una tabla delgada significa una losa más ligera. Con Neolith, es posible transportar más del doble de la cantidad de superficie que con productos más gruesos como el mármol, granito o cuarzo. El peso más ligero de la carga permite un transporte más eficiente reduciendo considerablemente las emisiones de CO2.

Rehabilitación: Neolith se puede aplicar directamente sobre superficies existentes, ahorrando tiempos y costes a la vez que se reducen los residuos, reduciendo aún más las emisiones netas de CO2.

Consumo de energía optimizada: La alta resistencia de Neolith a temperaturas extremadamente altas y bajas hace que sea ideal para fachadas ventiladas. El aislamiento térmico y ventilación entre la fachada Neolith y el propio edificio, optimiza el consumo de energía del edificio considerablemente (hasta un 40%).

Garantía de 15 años: Las encimeras Neolith, tienen una garantía de fabricante de 15 años y no necesitan tratamientos de sustitución o mantenimiento frecuentes como otros materiales. Neolith ofrece a los diseñadores, arquitectos y otros profesionales de la industria, un material que combina atractivo estético y sostenibilidad.

Both models Estatuario and Calacatta have the possibility of being paired representing a Bookmatch the same way the natural marble can be directly extracted from the quarries. For it there exist different reverse pattern options referred to with an "R" in its name.

The Endmatch is a very special feature that the design of the Calacatta owns. Using the same slab just turning it 180°, it's possible to obtain an endless pattern.

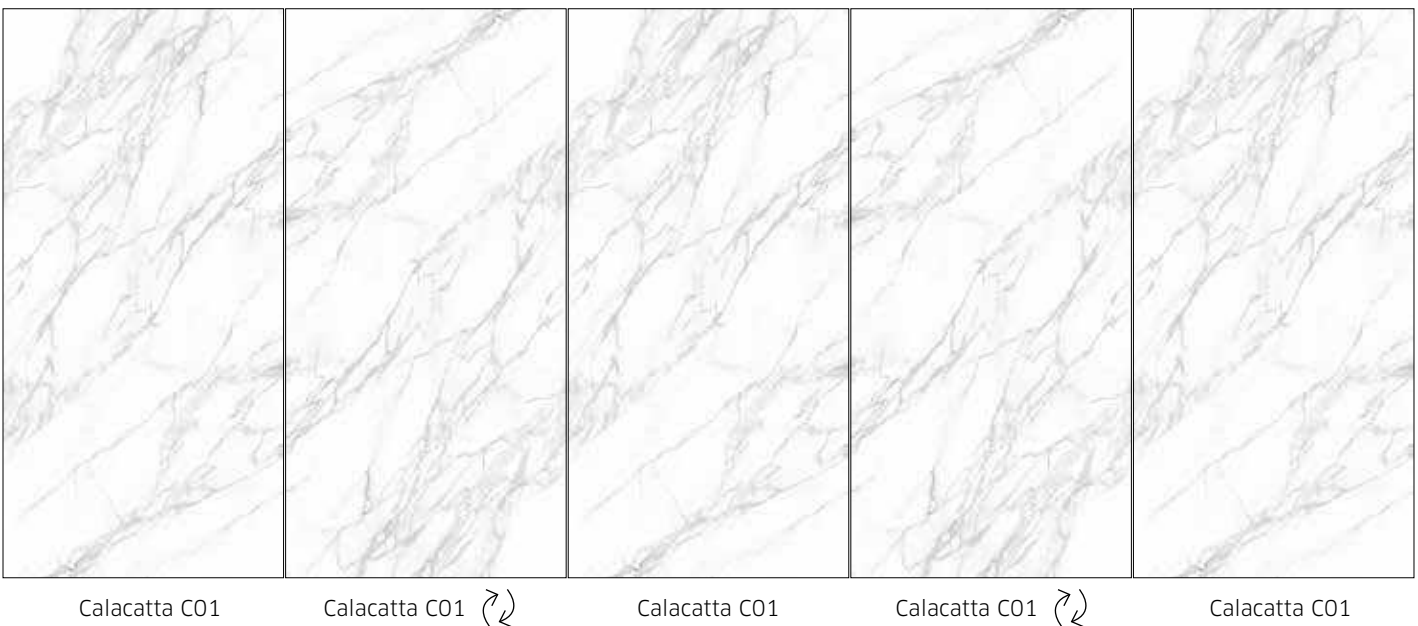
Los modelos Estatuario y Calacatta permiten la posibilidad de emparejarse representando un Bookmatch de la misma forma que el mármol natural es directamente extraído de una cantera. Para ello existen diferentes opciones de diseño marcadas con una "R" en su nombre.

El Endmatch es una característica muy especial que tiene el diseño del modelo Calacatta. Usando la misma tabla, sólo girándola 180°, puede obtenerse un patrón sin fin.

Calacatta Bookmatch



Calacatta Endmatch



Estatuario Bookmatch



Estatuario E01

Estatuario E01R

Estatuario E01

Estatuario E01R

Estatuario E01



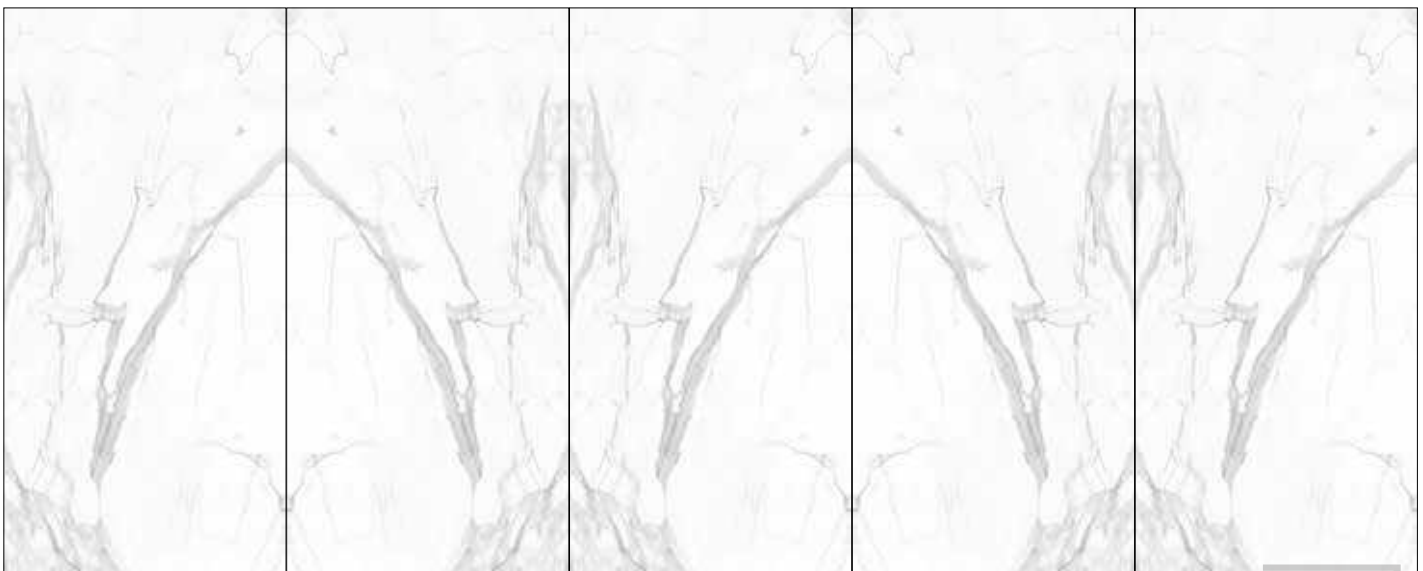
Estatuario E04

Estatuario E04R

Estatuario E04

Estatuario E04R

Estatuario E04



Estatuario E05

Estatuario E05R

Estatuario E05

Estatuario E05R

Estatuario E05



CALACATTA C01

thicknesses available (mm)

3	6	12
	X	X

finishes available

satin	silk	riverwashed	polished
	X		X

formats available (mm)

3.200 x 1.500



CALACATTA C01R

thickness available (mm)

3	6	12
	X	X

finishes available

satin	silk	riverwashed	polished
	X		X

formats available (mm)

3.200 x 1.500



ESTATUARIO E01

thickness available (mm)

3	6	12
	X	X

finishes available

satin	silk	riverwashed	polished
	X		X

formats available (mm)

3.200 x 1.500



ESTATUARIO E01R

thickness available (mm)

3	6	12
	X	X

finishes available

satin	silk	riverwashed	polished
	X		X

formats available (mm)

3.200 x 1.500



ESTATUARIO E04

thickness available (mm)

3	6	12
	X	X

finishes available (mm)

satin	silk	riverwashed	polished
	X		X

formats available (mm)

3.200 x 1.500



ESTATUARIO E04R

thickness available (mm)

3	6	12
	X	X

finishes available

satin	silk	riverwashed	polished
	X		X

formats available (mm)

3.200 x 1.500



ESTATUARIO E05

thickness available (mm)

3	6	12
	X	X

finishes available

satin	silk	riverwashed	polished
	X		X

formats available (mm)

3.200 x 1.500



ESTATUARIO E05R

thickness available (mm)

3	6	12
	X	X

finishes available

satin	silk	riverwashed	polished
	X		X

formats available (mm)

3.200 x 1.500



MARFIL

thickness available (mm)			
3	6	12	
	X	X	
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
	X		X
formats available (mm)			
3.200 x 1.500			



ONYX

thickness available (mm)			
3	6	12	
	X		
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
			X
formats available (mm)			
3.200 x 1.500			



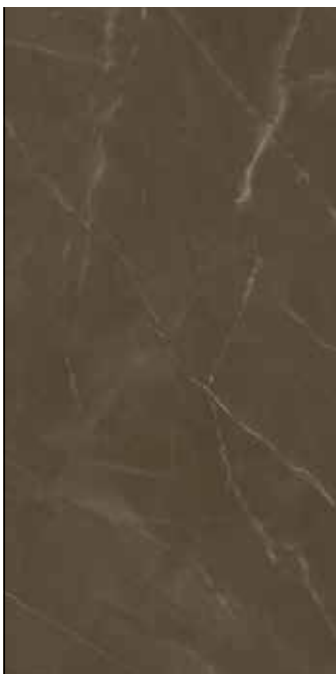
TRAVERTINO CLÁSICO

thickness available (mm)			
3	6	12	
	X	X	
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
	X		X
formats available (mm)			
3.200 x 1.500			



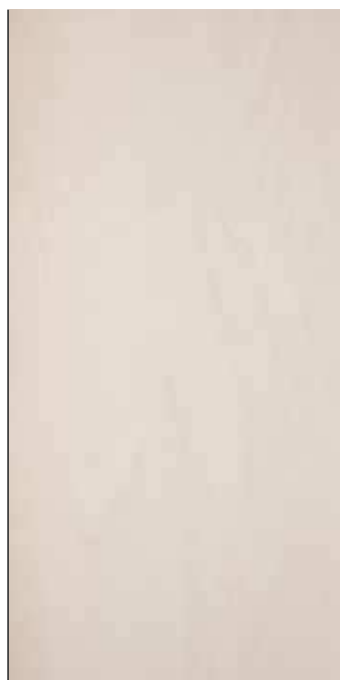
TRAVERTINO NAVONA

thickness available (mm)			
3	6	12	
	X	X	
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
	X		X
formats available (mm)			
3.200 x 1.500			



PULPIS

thickness available (mm)			
3	6	12	
	X	X	
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
	X		X
formats available (mm)			
3.200 x 1.500			



ARENA			
thickness available (mm)			
3	6	12	
X	X	X	
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
X			X
formats available (mm)			
3.200 x 1.500		3.600 x 1.200	



PIETRA DI OSSO			
thickness available (mm)			
3	6	12	
	X	X	
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
	X	X	
formats available (mm)			
3.200 x 1.500			



BASALT BEIGE			
thickness available (mm)			
3	6	12	
X	X	X	
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
X			
formats available (mm)			
3.200 x 1.500		3.600 x 1.200	



BARRO			
thickness available (mm)			
3	6	12	
X	X	X	
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
X			
formats available (mm)			
3.200 x 1.500		3.600 x 1.200	



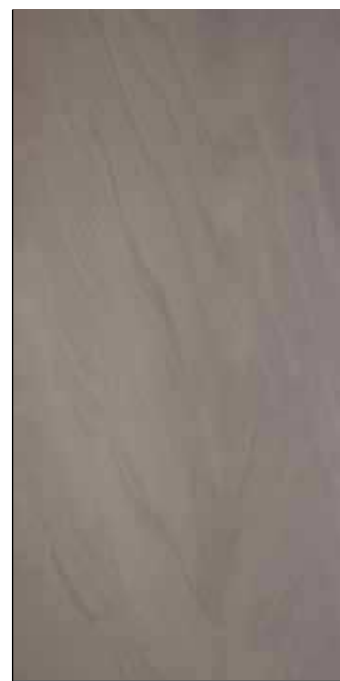
PHEDRA			
thickness available (mm)			
3	6	12	
X	X	X	
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
X			
formats available (mm)			
3.200 x 1.500		3.600 x 1.200	



BETON			
thickness available (mm)			
3	6	12	
	X	X	
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
	X	X	X
formats available (mm)			
3.200 x 1.500			



CEMENT			
thickness available (mm)			
3	6	12	
X	X	X	
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
X			
formats available (mm)			
3.200 x 1.500		3.600 x 1.200	



LAVA			
thickness available (mm)			
3	6	12	
X	X	X	
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
X			
formats available (mm)			
3.200 x 1.500		3.600 x 1.200	

PIETRA DI LUNA				
thickness available (mm)				
3	6	12		
	X	X		
finishes available				
satin	silk	riverwashed	polished	
	X	X		
formats available (mm)				
3.200 x 1.500				

PIETRA DI PIOMBO				
thickness available (mm)				
3	6	12		
	X	X		
finishes available				
satin	silk	riverwashed	polished	
	X	X		
formats available (mm)				
3.200 x 1.500				

BASALT GREY				
thickness available (mm)				
3	6	12		
X	X	X		
finishes available				
satin	silk	riverwashed	polished	
X	X			
formats available (mm)				
3.200 x 1.500		3.600 x 1.200		

BASALT BLACK				
thickness available (mm)				
3	6	12		
X	X	X		
finishes available				
satin	silk	riverwashed	polished	
X	X			
formats available (mm)				
3.200 x 1.500		3.600 x 1.200		

BELGIAN BLUE				
thickness available (mm)				
3	6	12		
X	X	X		
finishes available				
satin	silk	riverwashed	polished	
X				
formats available (mm)				
3.200 x 1.500		3.600 x 1.200		

NERO ZIMBABWE				
thickness available (mm)				
3	6	12		
	X	X		
finishes available				
satin	silk	riverwashed	polished	
		X		
formats available (mm)				
3.200 x 1.500				

NERO ASSOLUTO				
thickness available (mm)				
3	6	12		
	X	X		
finishes available				
satin	silk	riverwashed	polished	
			X	
formats available (mm)				
3.200 x 1.500				



IRON ASH

thickness available (mm)			
3	6	12	
	X	X	
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
X			
formats available (mm)			
3.200 x 1.500			



IRON BLUE

thickness available (mm)			
3	6	12	
	X	X	
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
X			
formats available (mm)			
3.200 x 1.500			



IRON CORTEN

thickness available (mm)			
3	6	12	
X	X	X	
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
X			
formats available (mm)			
3.200 x 1.500		3.600 x 1.200	



IRON COPPER

thickness available (mm)			
3	6	12	
X	X	X	
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
X			
formats available (mm)			
3.200 x 1.500		3.600 x 1.200	



IRON MOSS

thickness available (mm)			
3	6	12	
X	X	X	
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
X			
formats available (mm)			
3.200 x 1.500		3.600 x 1.200	



IRON GREY

thickness available (mm)			
3	6	12	
X	X	X	
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
X			
formats available (mm)			
3.200 x 1.500		3.600 x 1.200	



TIMBER ICE

thickness available (mm)			
3	6	12	
X	X		
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
X			
formats available (mm)			
3.600 x 1.200			



TIMBER ASH

thickness available (mm)			
3	6	12	
X	X		
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
X			
formats available (mm)			
3.600 x 1.200			



TIMBER OAK

thickness available (mm)			
3	6	12	
X	X		
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
X			
formats available (mm)			
3.600 x 1.200			



TIMBER NIGHT

thickness available (mm)			
3	6	12	
X	X		
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
X			
formats available (mm)			
3.600 x 1.200			



TEXTIL WHITE

thickness available (mm)			
3	6	12	
X	X	X	
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
X			
formats available (mm)			
3.200 x 1.500	3.600 x 1.200		



TEXTIL BLACK

thickness available (mm)			
3	6	12	
X	X	X	
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
X			
formats available (mm)			
3.200 x 1.500	3.600 x 1.200		

ARCTIC WHITE			
thickness available (mm)			
3	6	12	
X	X	X	
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
X	X		X
formats available (mm)			
3.200 x 1.500		3.600 x 1.200	

PERLA			
thickness available (mm)			
3	6	12	
X	X	X	
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
X			
formats available (mm)			
3.600 x 1.200			

HUMO			
thickness available (mm)			
3	6	12	
X	X	X	
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
X			
formats available (mm)			
3.200 x 1.500		3.600 x 1.200	

NERO			
thickness available (mm)			
3	6	12	
X	X	X	
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
X			
formats available (mm)			
3.200 x 1.500		3.600 x 1.200	

NIEVE			
thickness available (mm)			
3	6	12	
X	X	X	
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
X	X	X	X
formats available (mm)			
3.200 x 1.500		3.600 x 1.200	

AVORIO			
thickness available (mm)			
3	6	12	
X	X	X	
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
X			
formats available (mm)			
3.200 x 1.500		3.600 x 1.200	

MOKA			
thickness available (mm)			
3	6	12	
X	X	X	
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
X			
formats available (mm)			
3.600 x 1.200			

CHOCOLATE			
thickness available (mm)			
3	6	12	
X	X	X	
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
X			
formats available (mm)			
3.600 x 1.200			

COBALTO			
thickness available (mm)			
3	6	12	
X	X		
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
X			
formats available (mm)			
3.600 x 1.200			

ARANCIO			
thickness available (mm)			
3	6	12	
X	X		
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
X			
formats available (mm)			
3.600 x 1.200			

MELA			
thickness available (mm)			
3	6	12	
X	X		
finishes available			
satin	silk	riverwashed	polished
X			
formats available (mm)			
3.600 x 1.200			

		3200x1500 mm 6 and 12 mm			3600x1200 mm 3 and 6 mm	
		Finishes available				
Collection	Color	Satin	Polished	Silk	Riverwashed	Satin
Colorfeel	Arancio	●	●	●		●
	Arctic White	●				●
	Avorio					●
	Chocolate					●
	Cobalto					●
	Humo	●				●
	Mela					●
	Moka					●
	Nero	●				●
	Nieve	●	●	●	●	●
	Perla					●
Fusion	Arena	●	●			●
	Barro	●				●
	Basalt Beige	●				●
	Basalt Black	●		●		●
	Basalt Grey	●		●		●
	Belgian Blue	●				●
	Cement	●				●
	Lava	●				●
	Phedra	●				●
	Beton		●	●	●	
	Pietra di Luna			●	●	
	Pietra di Piombo			●	●	
	Pietra di Osso			●	●	
	Nero Assoluto		●			
	Nero Zimbabwe				●	
Iron	Iron Copper	●				●
	Iron Corten	●				●
	Iron Grey	●				●
	Iron Moss	●				●
	Iron Blue	●				
	Iron Ash	●				
Textil	Textil Black	●				●
	Textil White	●				●
Timber	Timber Ash					●
	Timber Ice					●
	Timber Night					●
	Timber Oak					●
Classtone	Estuario E01/E01R		●	●		
	Estuario E04/E04R		●	●		
	Estuario E05/E05R		●	●		
	Marfil		●	●		
	Pulpis		●	●		
	Calacatta C01/C01R		●	●		
	Travertino Clasico		●	●		
	Travertino Navona		●	●		
	Onyx		●			

● New Product 2015



THEsize
SURFACES

P.I. Camí Fondo, Supoi 8. C/ Ibers, 31
Almassora (Spain)
+34 964 652 233
info@thesize.es
www.neolith.com