

www.atila.com.pt



Ventilated Facades

NEOLITH
Skyline

www.atila.com.pt



NEOLITH
Skyline

NEOLITH

NEOLITH, EL PRINCIPIO DE UNA NUEVA TENDENCIA

NEOLITH es la mayor superficie de porcelánico técnico, que proporciona soluciones de máxima eficacia para los proyectos arquitectónicos más exigentes, además de ofrecer una amplísima combinación de colores y acabados, que lo convierten en un producto de diseño que se puede utilizar en multitud de aplicaciones en edificación interior, exterior y mobiliario.

Materiales que definen el futuro de la construcción.

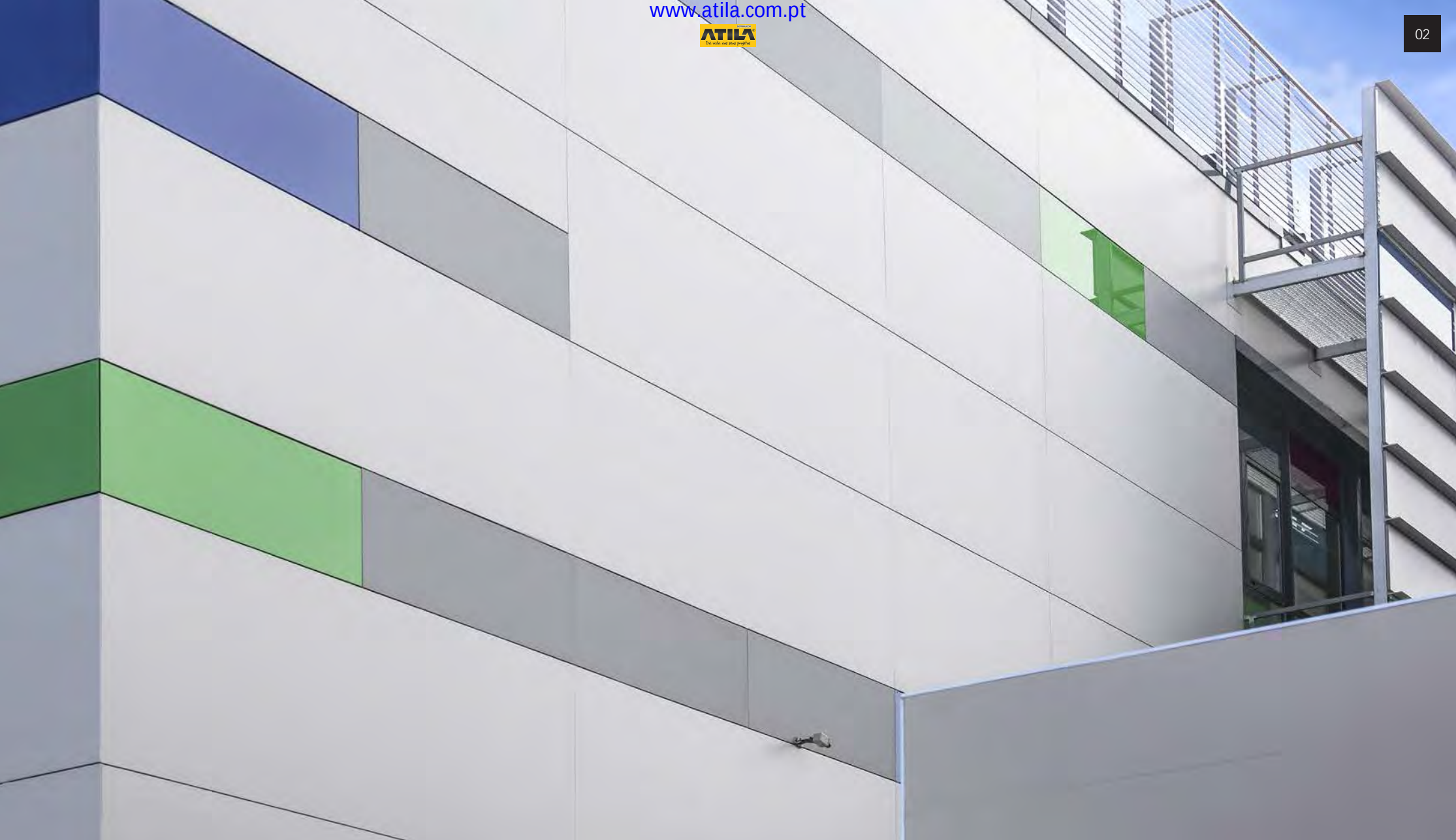
Productos de última generación que unen prestaciones y estética.

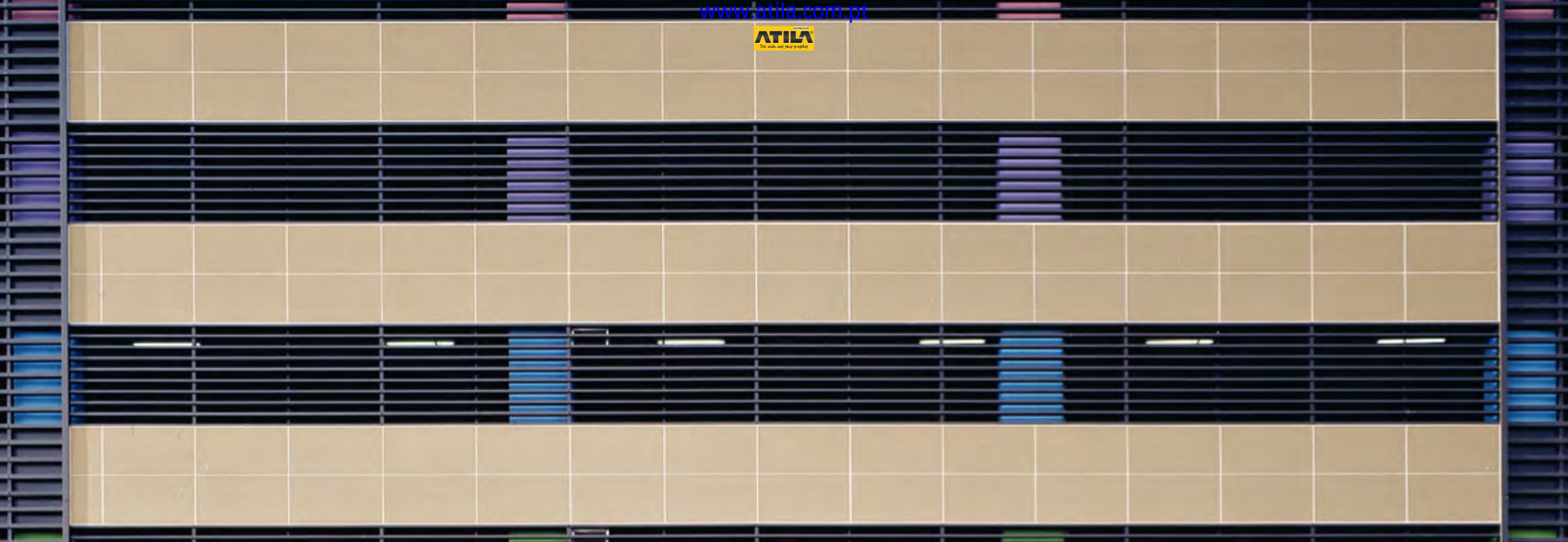
NEOLITH, THE START OF A NEW TREND

NEOLITH is the largest high-tech porcelain slab, which offers the most efficient solutions for the most demanding architectural projects, as well as an extensive combination of colours and finishes, making it a design product that can be used in numerous applications for interiors, exteriors and furniture.

Materials that define the future of the construction industry.

State-of-the-art products that combine functionality and beauty.





FACHADAS VENTILADAS

La fachada ventilada NEOLITH se caracteriza por una solución constructiva de cerramiento arquitectónico, consiste en una cámara aireada separada por hojas, una interior encargada de resolver el aislamiento térmico y estanqueidad, otra hoja exterior cuya misión principal es crear una cámara de aire.

La fachada ventilada NEOLITH se contempla tanto para obra nueva como para rehabilitación.

VENTILATED FAÇADES

NEOLITH ventilated façade is characterized by a constructive solution of building enclosure, composed by air cavity separated by layers, one responsible of thermal insulation and sealant, and an external layer whose primary mission is to create an air cavity.

NEOLITH ventilated façade is considered both for new construction and rehabilitation.

ELEMENTOS DE LA FACHADA VENTILADA NEOLITH

Elemento soporte: La hoja interior tiene como objeto dar estabilidad a la composición, dotar de propiedades de aislamiento acústico y elemento portante de la hoja exterior.

Capa aislante térmico: Aislante de alta resistencia térmica, el aislamiento recubre todo el paramento de forma continua, eliminando los puentes térmicos.

Subestructura: Perfilaría metálica, o estructura de madera encargada de sustentación de la hoja exterior, separando ambas hojas para la creación de una cámara de aire. La subestructura será la encargada de transmitir las acciones verticales así como el propio peso de la hoja exterior y esfuerzos horizontales de viento.

Cámara de aire: Ventilación de trasdosado aportando beneficios de eficiencia energética, mejora de comportamiento acústico, eliminación condensaciones, etc.

Paramento exterior NEOLITH: Paramento continuo que permanece separado del muro del cerramiento, revestimiento no solo como elemento decorativo, sino como primer paramento protector de agresiones medioambientales.

NEOLITH VENTILATED FAÇADE ELEMENTS

Support element: The interior layer aims to stabilize the composition, provide acoustical insulation properties and supporting element of the external layer

Thermal insulation layer: High thermal insulation, the insulation covers the entire veneer continuously, eliminating thermal bridges

Substructure: Metallic structure, or wood structure responsible of external layer support, separating the two layers creating an air cavity. The substructure is responsible for transmitting vertical loads, weight of external layer and horizontal wind loads

Air cavity: Ventilation of cladding bringing benefits of energy efficiency, improved noise performance, eliminating condensation, etc.

NEOLITH external cladding: continuous facing (exterior finish) which remains separate from the wall of the enclosure, cladding not only as decoration, but as the first guard against harmful environmental influences.

PROPIEDADES DE LA FACHADA VENTILADA NEOLITH

NEOLITH fachadas aporta un ahorro energético de hasta un 40%.

La corriente de aire circulante, contribuye a evitar la acumulación de temperatura, eliminado también las humedades producidas por la lluvia o la condensación.

El revestimiento NEOLITH bloquea la radiación solar directa y proporciona un aislamiento continuo, mejorando la gestión energética del edificio.

NEOLITH ofrece gran variedad de formatos y acabados para satisfacer la demanda arquitectónica.

Resistencia a la intemperie y estabilidad del color, por lo que ni la lluvia ni el sol afectan a su superficie.

NEOLITH fachadas no requiere de mantenimiento y debido a su mínima absorción <0,5% es fácil de limpiar.

NEOLITH fachadas debido a su tamaño genera un alto rendimiento de colocación acortando los plazos de ejecución.

Bajo peso y manejabilidad 12 Kg/m² (5 mm) y gran superficie hasta 3600x1200 mm.

NEOLITH VENTILATED FAÇADES PROPERTIES

NEOLITH ventilated façades provide energy saving up to 40%.

The circulating air flow helps to prevent the accumulation of temperature, it also assists the removal of humidity caused by rain or condensation.

NEOLITH cladding blocks direct solar radiation and provides continuous insulation, improving building energy management.

NEOLITH offers a variety of sizes and finishes to satisfy architectural demands.

Weather resistance and color stability, therefor neither rain nor sun affects its surface.

NEOLITH façades require no maintenance and because of its minimum absorption <0.1% it is easy to clean.

Due to its size, NEOLITH façades yield shorter execution times.

Low weight and manageability 12 kg/m² (5 mm) and large surface up to 3600x1200 mm.

Thermal isolation



Acoustic isolation



Impermeability



Replaceable Slabs

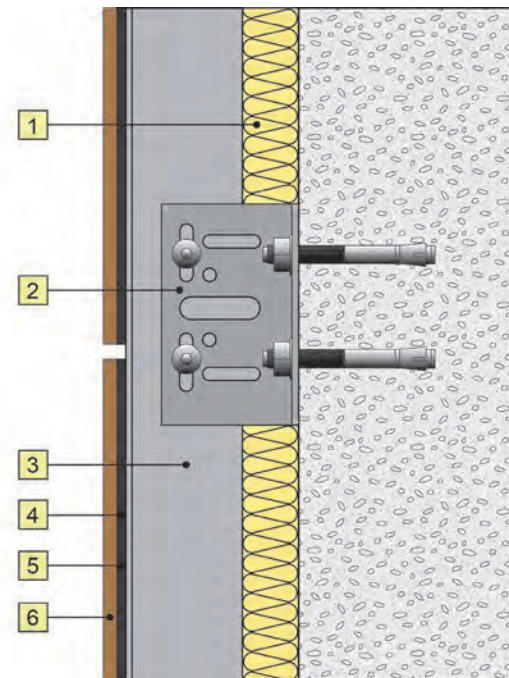




Sistema HC



1. Aislante térmico; Thermal Insolation
2. Ménsula; Bracket
3. Perfil vertical "T" o "L"; Vertical Profile "T" or "L"
4. Anclaje químico-elástico; Chemical-elastic Fixation
5. Cinta doble cara; Double-sided tape
6. Pieza Neolith; Neolith slab



Sistema desarrollado para revestimiento de NEOLITH, de sustentación oculto mediante fijación longitudinal químico-elástica sobre perfiles verticales "T" o "L", dependiendo si coinciden con la junta entre piezas Neolith o si son de refuerzo por el centro de esta, y sustentación a muro portante mediante ménsulas de retención y/o sustentación.

El conjunto del sistema ha sido testado en laboratorios certificados para tal hecho, siendo los resultados satisfactorios para la utilización de NEOLITH.

System developed for NEOLITH cladding, hidden support system using chemical-elastic longitudinal fixation mounting on vertical profiles "T" or "L, depending on whether they match the joint between Neolith pieces or if they are reinforcing the center of the joint, and support the bearing through retention or sustentation brackets.

The whole system has been tested in laboratories certified for such a fact, the results having been found satisfactory for the use of NEOLITH.



Sistema VM

Sistema desarrollado para revestimiento de NEOLITH, sistema visto de fijación mecánica, se compone de ménsulas de sustentación y retención, perfiles verticales en "T" o "L" y grapas sobre la que se apoya el aplacado.

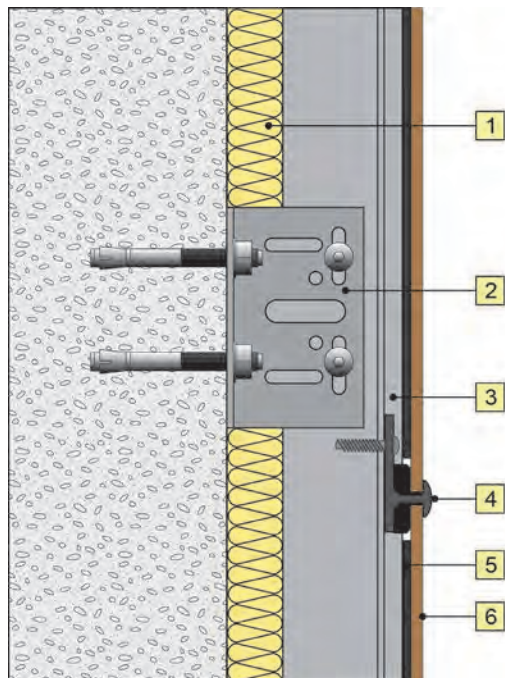
Por medio de las ménsulas o separadores de sustentación y retención se consigue una correcta planimetría de los perfiles verticales "T" o "L", dependiendo si coinciden con la junta entre piezas NEOLITH o si son de refuerzo por el centro de esta, corrigiendo así las posibles desviaciones del paramento original de la fachada a recubrir.

Sobre dicha estructura se ubican las grapas encargadas de sustentar el panel cerámico NEOLITH, además de una zona estriada para la aplicación de adhesivo, dando mayor seguridad al sistema.

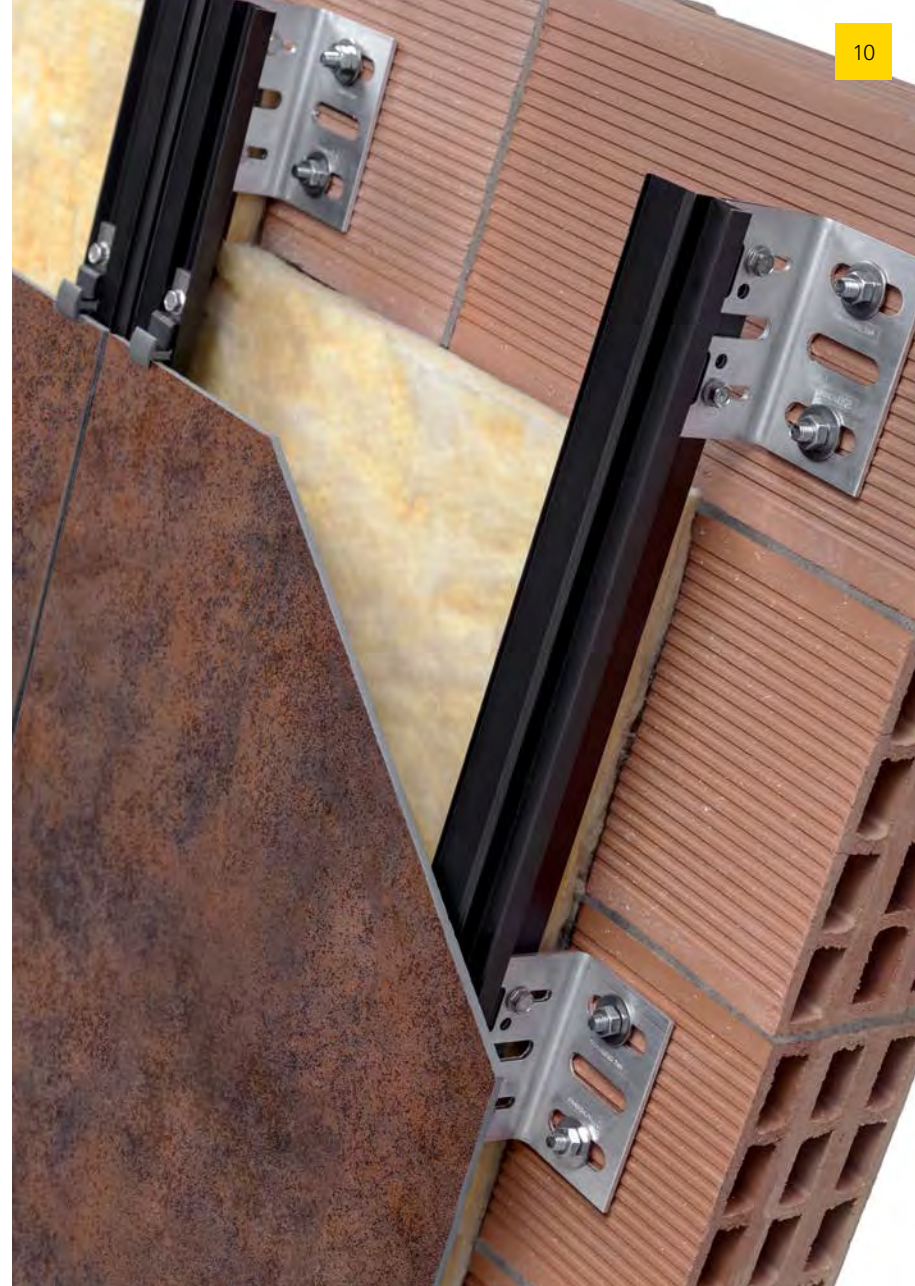
System developed for NEOLITH façades based on a visible mechanical fastening system, composed of sustentation and retention brackets, vertical "T" or "L" profiles and clips upon which rests the cladding.

Through the supporting and retention brackets or spacers proper flatness of the vertical profiles "T" or "L", is achieved depending on whether they match the joint between NEOLITH pieces or if they are reinforcing the center of the joint, correcting possible deviations of the interior layer of the facade to cladding.

The clamps responsible for sustaining said structure are located on NEOLITH ceramic pannel, as well as a grooved area for the application of adhesive, giving greater security to the system.



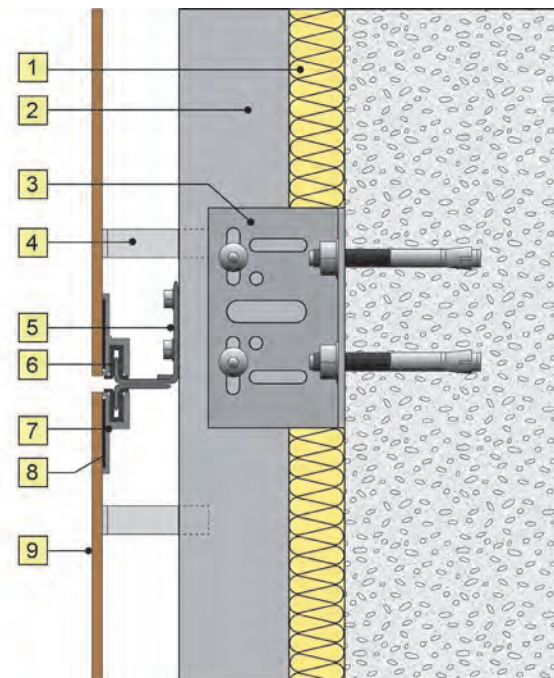
- 1. Aislante térmico; Thermal Insolation
- 2. Ménsula; Bracket
- 3. Perfil vertical; Vertical Profile
- 4. Sistema de retención mecánico; Mechanical Support Clip
- 5. Anclaje químico-elástico; Chemical-elastic Fixation
- 6. Pieza Neolith; Neolith slab



Sistema STRONGFIX G



1. Aislante térmico; Thermal Insolation
2. Perfil vertical "U"; Vertical Profile "U"
3. Ménsula; Bracket
4. Pletina antivibração; Pressure Spring
5. Sistema registrável de retenção mecánico; Registrable Mechanical Retaining System
6. Casquillo de plástico; Plastic Cover
7. Perfil longitudinal portante; Supporting Longitudinal Profile
8. Anclaje químico-elástico; Chemical-elastic Fixation
9. Pieza Neolith; Neolith slab



Sistema desarrollado para revestimiento de NEOLITH, compuesto por sistema de sustentación oculto mediante fijación longitudinal químico-elástica bajo aplicación controlada en fábrica y apoyo mecánico sobre el que descansa el propio peso de NEOLITH, todo ello sobre perfiles verticales "T" o "L", dependiendo si coinciden con la junta entre piezas NEOLITH o si son de refuerzo por el centro de esta, y sustentación a muro portante mediante ménsulas de retención y/o sustentación.

Las principales ventajas del sistema es que permite un sistema de fijación oculta sin necesidad de mecanizaciones en las piezas y proporciona una excelente estética y elevadísima seguridad.

El sistema patentado de grapa de sustentación desmontable, permite la sustitución de las placas NEOLITH individualmente.

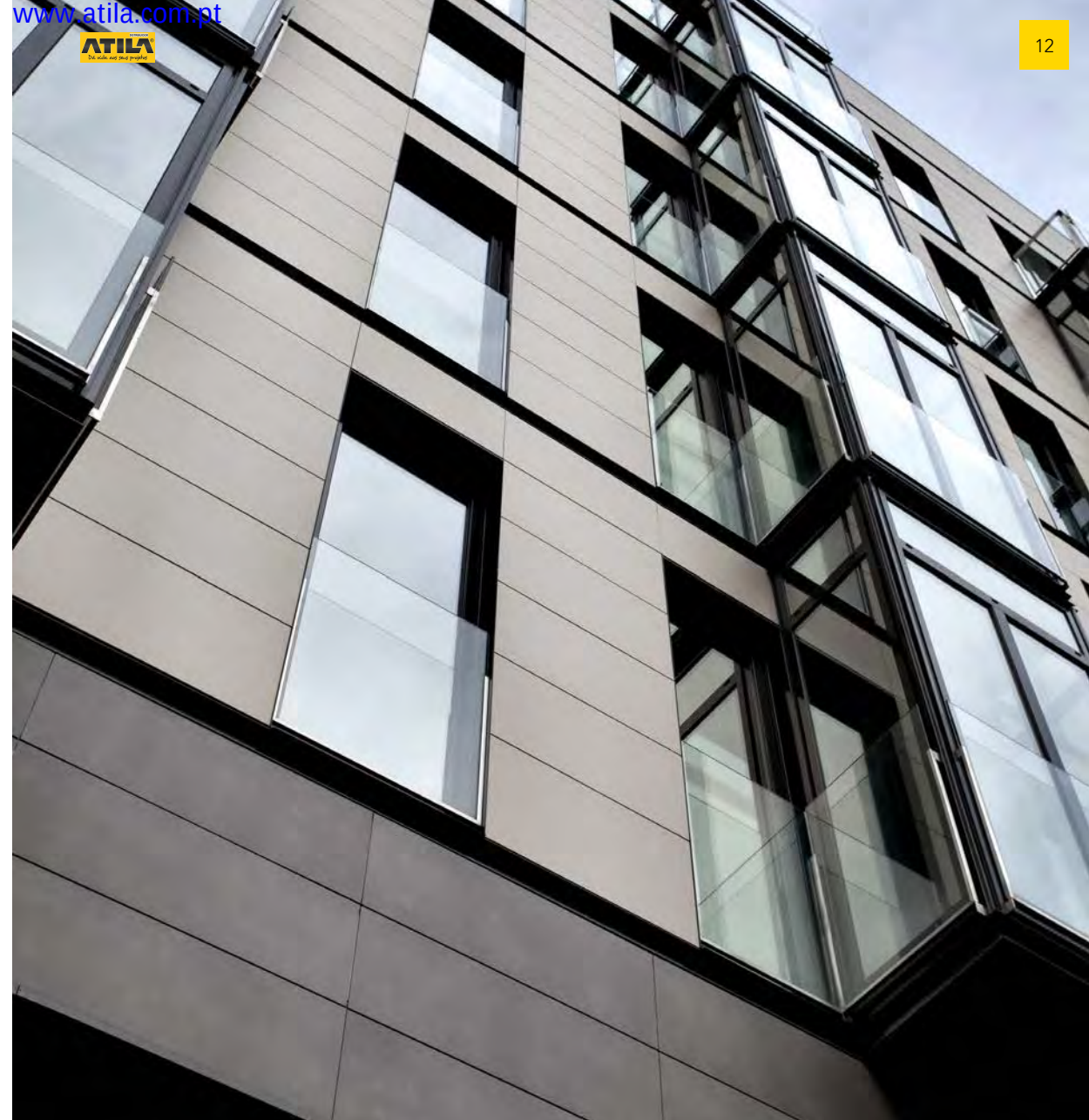
El conjunto del sistema ha sido testado en laboratorios certificados para tal hecho, siendo los resultados satisfactorios para la utilización de NEOLITH.

System developed for NEOLITH cladding, composed of a hidden support system using chemical-elastic longitudinal fixation under factory controlled application and mechanical support upon which rests the weight of NEOLITH, all on vertical profiles "T" or "L", depending on whether they match the joint between NEOLITH pieces or if they are reinforcing the center of the joint, and support to the bearing wall through retention or sustentation brackets.

The main advantages of the system is that allows a concealed fixing system without mechanizations of parts, and provides excellent aesthetics and extremely high security.

The patented removable clip supporting, allows the replacement of individual NEOLITH pannels.

The whole system has been tested in laboratories certified for such a fact, the results having been found satisfactory for the use of NEOLITH.



Sistema STRONGFIX L

Sistema desarrollado para revestimiento de NEOLITH, compuesto por sistema de sustentación oculto mediante fijación longitudinal quimico-elastica bajo aplicación controlada en fábrica y apoyo mecánico sobre el que descansa el propio peso de NEOLITH, todo ello sobre perfiles verticales "T" o "L", dependiendo si coinciden con la junta entre piezas NEOLITH o si son de refuerzo por el centro de esta, y sustentación a muro portante mediante ménsulas de retención y/o sustentación longitudinales.

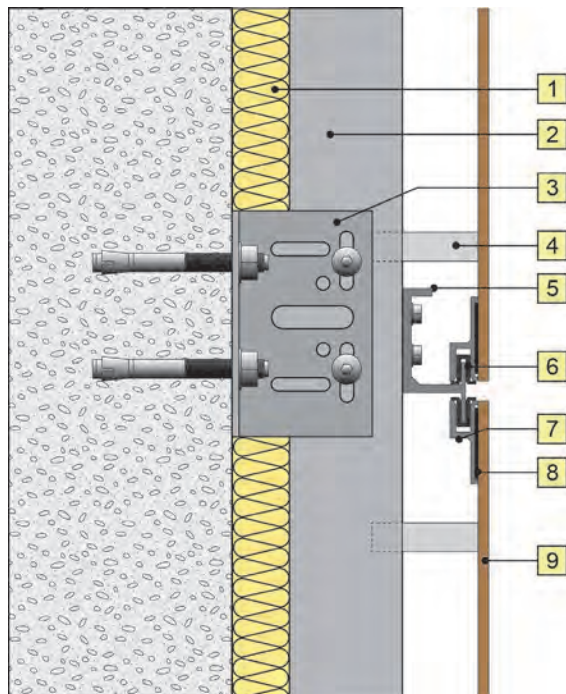
Las principales ventajas del sistema es que permite un sistema de fijación oculta sin necesidad de mecanizaciones en las piezas y proporciona gran libertad de diseño en el posicionamiento de las láminas en las fachadas.

El conjunto del sistema ha sido testado en laboratorios certificados para tal hecho, siendo los resultados satisfactorios para la utilización de NEOLITH.

System developed for NEOLITH cladding, composed of a hidden support system using chemical-elastic longitudinal fixation under factory controlled application and mechanical support upon which rests the weight of NEOLITH, all on vertical profiles "T" or "L", depending on whether they match the joint between NEOLITH pieces or if they are reinforcing the center of the joint, and support to the bearing wall through retention or sustentation brackets.

The main advantages of the system are that it allows a concealed fixing system without the mechanizations of parts, and provides design freedom in the positioning of cladding panels on the walls.

The whole system has been tested in laboratories certified for such a fact, the results having been found satisfactory for the use of NEOLITH.



1. Aislante térmico; Thermal Insolation
2. Perfil vertical "U"; Vertical Profile "U"
3. Ménsula; Bracket
4. Pletina antivibración; Pressure Spring
5. Sistema longitudinal de retención mecánico; Longitudinal mechanical retention system
6. Casquillo de plástico; Plastic cover
7. Perfil longitudinal portante; Supporting Logitudinal Profile
8. Anclaje químico-elástico; Chemical-elastic Fixation
9. Pieza Neolith; Neolith Slab



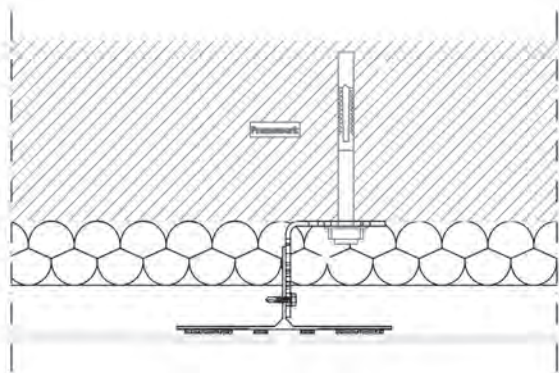
Soluciones constructivas Constructive Solutions

www.atila.com.pt

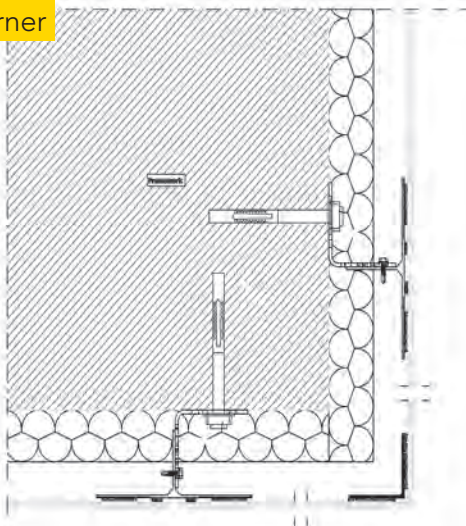
ATILA
The walls and their protection



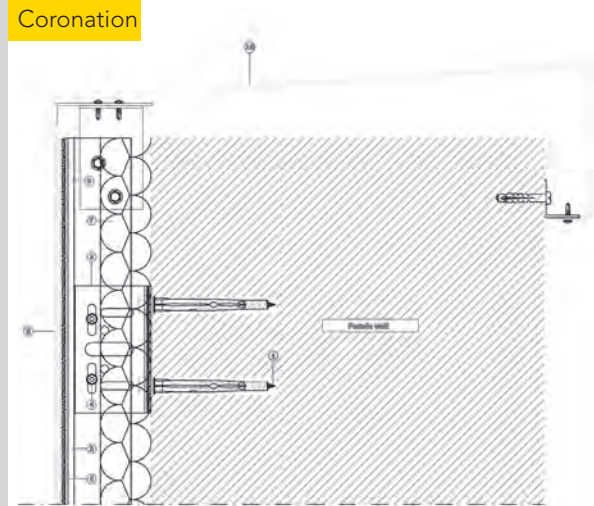
Joint



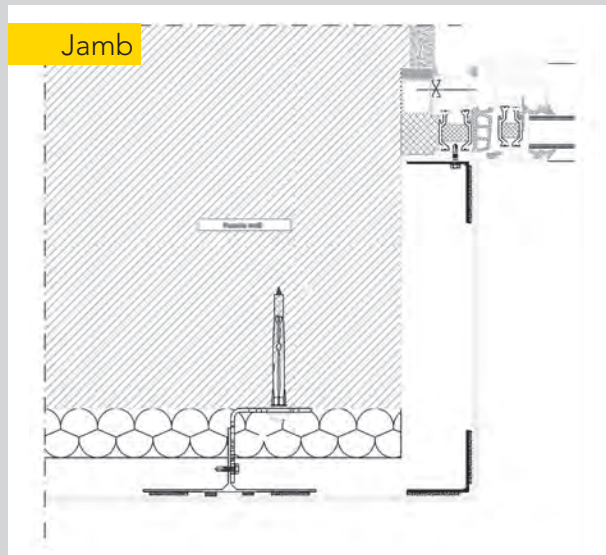
Corner



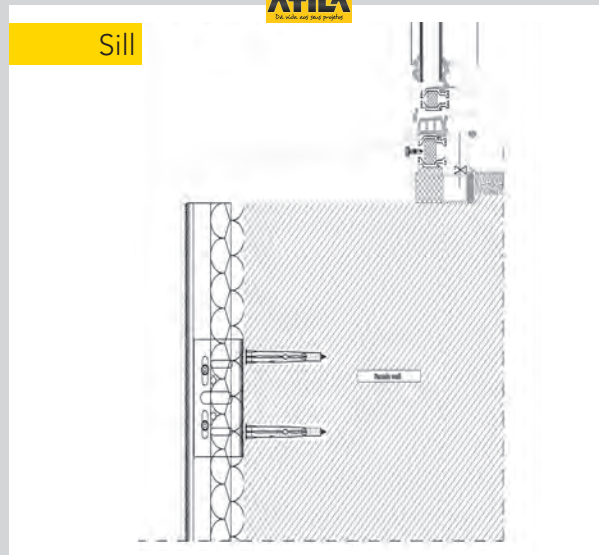
Coronation



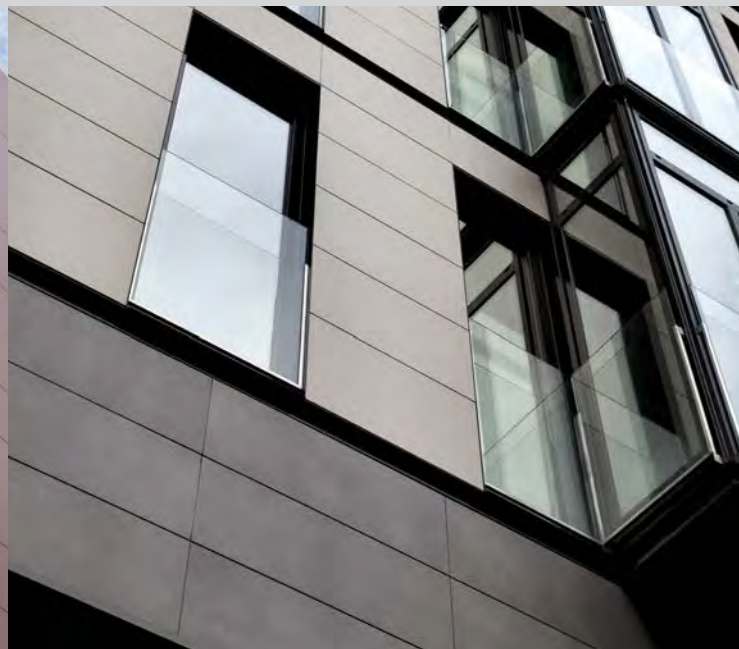
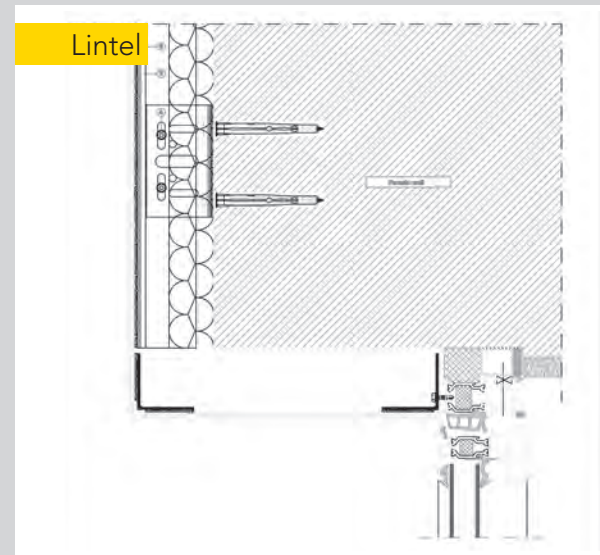
Jamb



Sill



Lintel



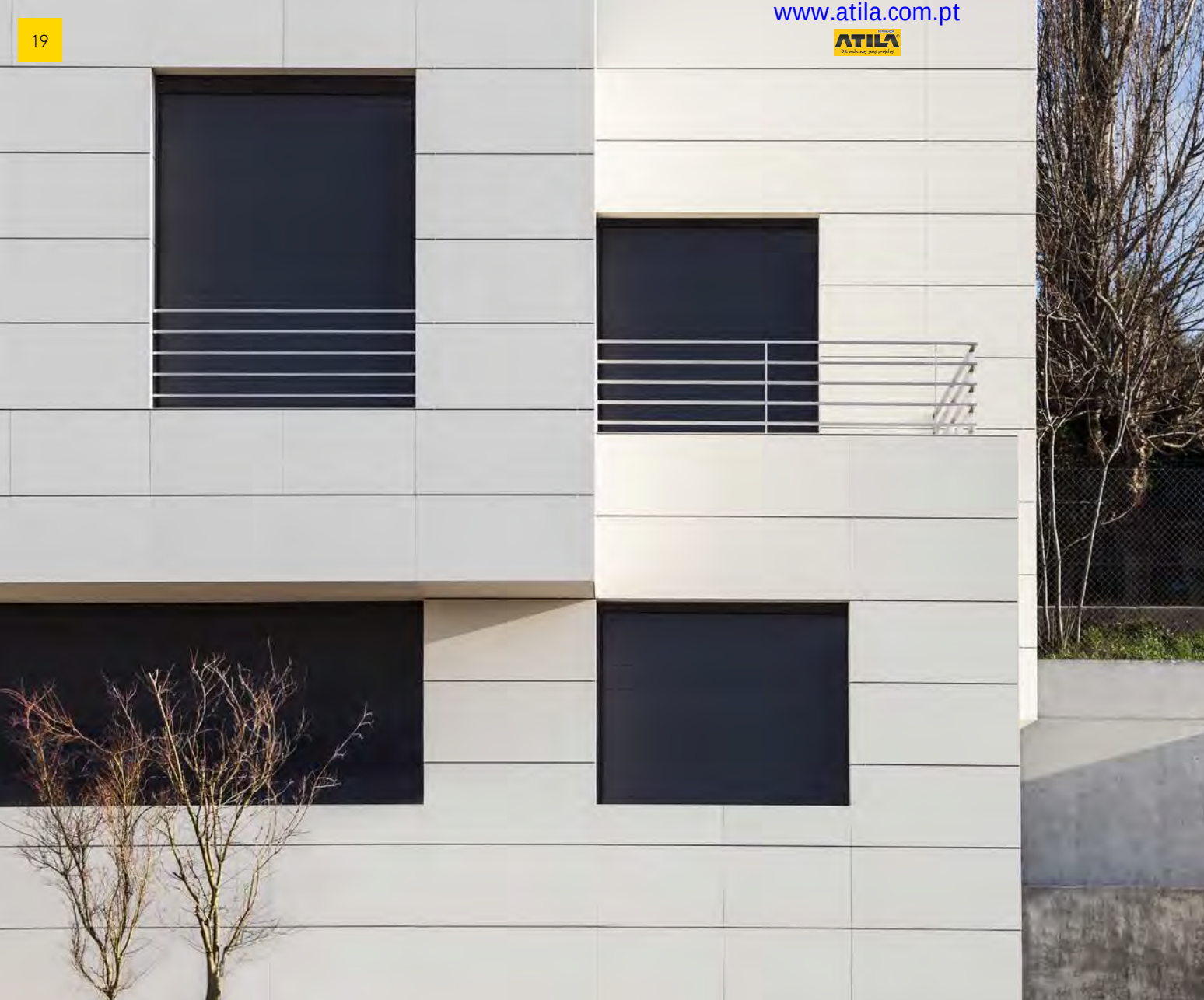
Proyectos realizados
Finished projects



www.atila.com.pt

ATILA
We make your ideas happen





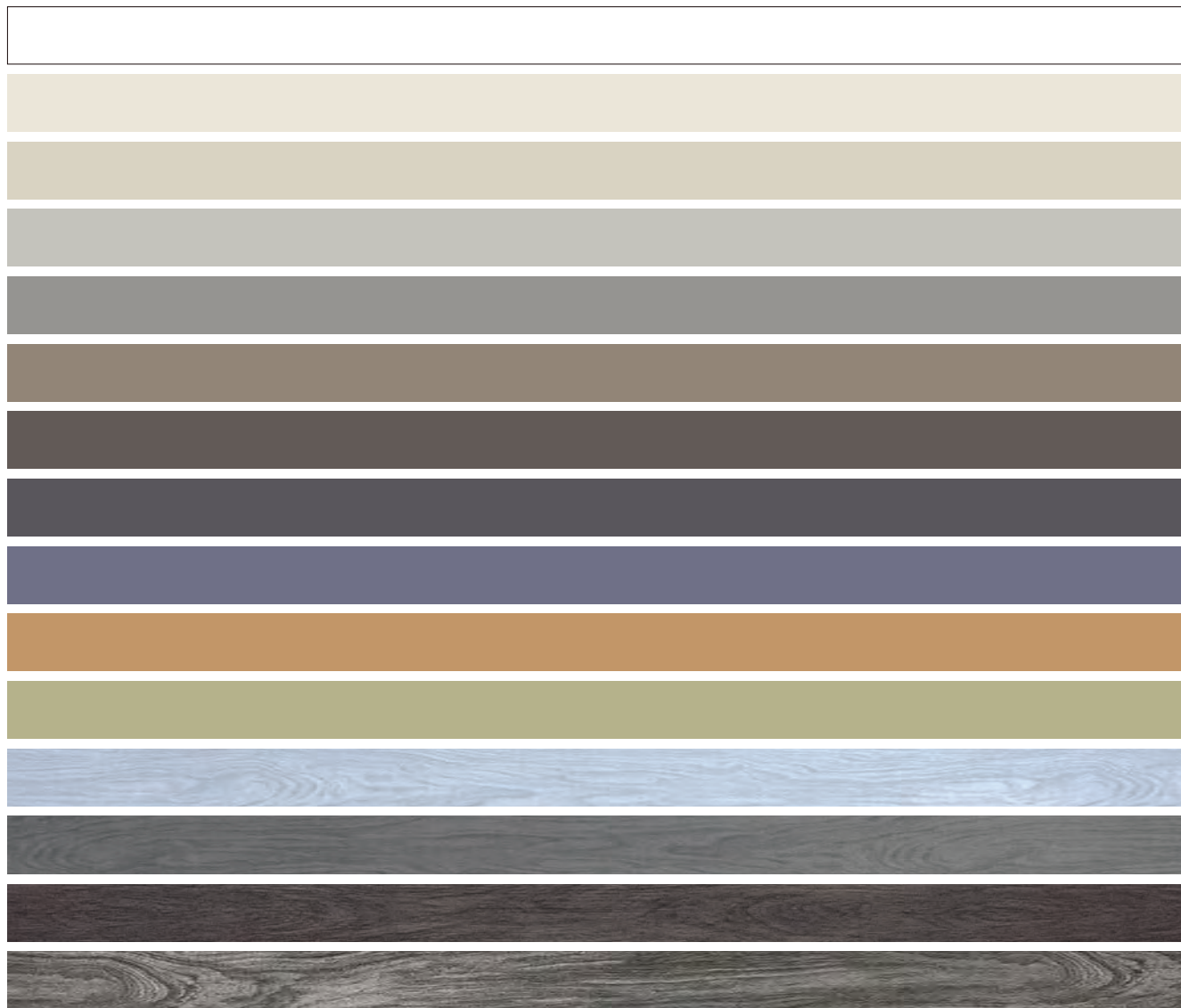


Gama cromática Color Range

Colorfeel Timber

Las presentes muestras son solo orientativas. Neolith es un producto 100% natural y por tanto sujeto a ligeras variaciones de color.

Refer to these samples only as an indication. Neolith is a 100% natural product, so it is subject to slight variations in color.



Arctic White

Nieve

Avorio

Perla

Humo

Moka

Chocolate

Nero

Cobalto

Arancio

Mela

Timber Ice

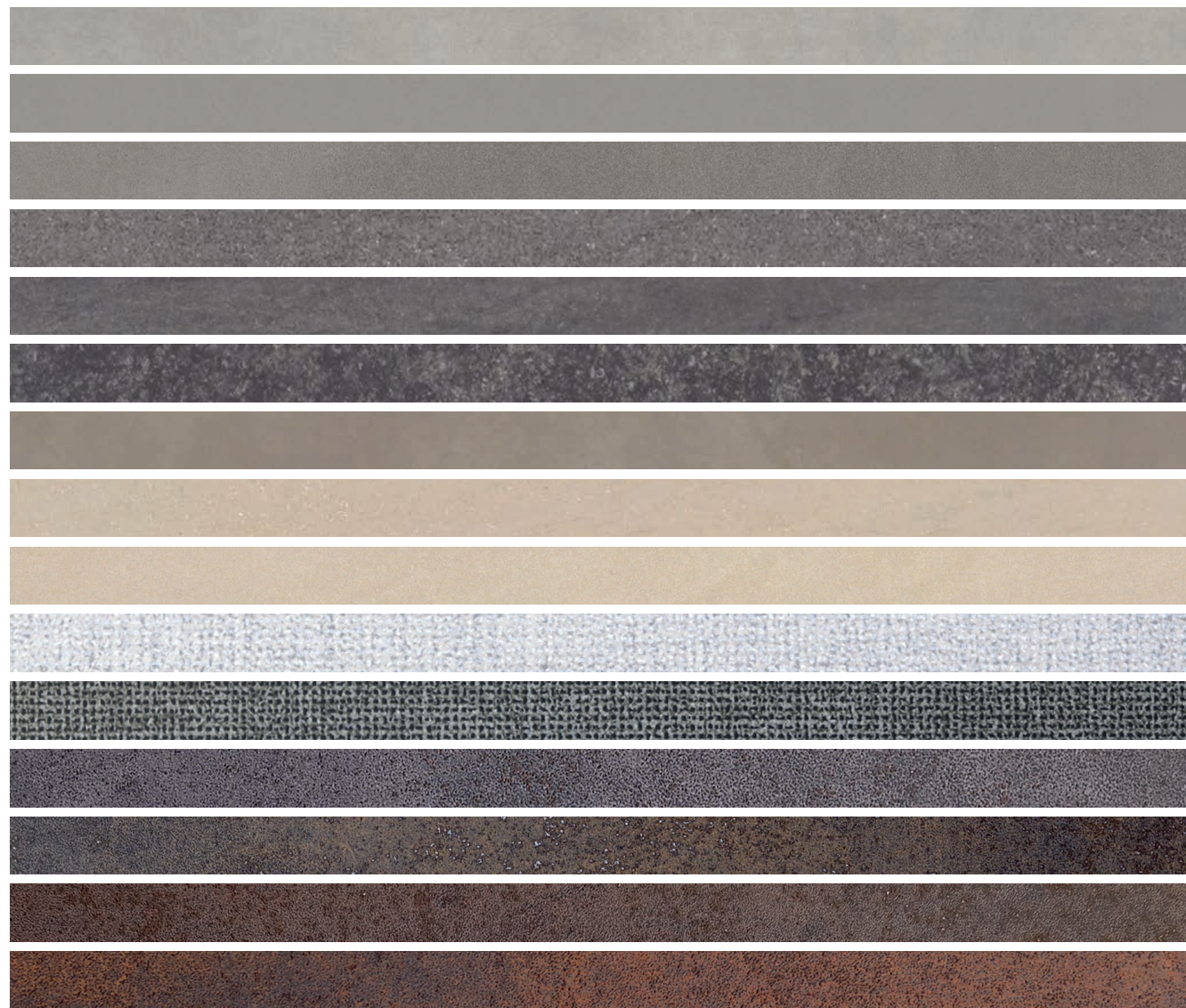
Timber Ash

Timber Oak

Timber Night

Gama cromática Color Range

Fusion
Iron
Textil



Phedra

Cement

Lava

Basalt Grey

Basalt Black

Belgian Blue

Barro

Basalt Beige

Arena

Textil White

Textil Black

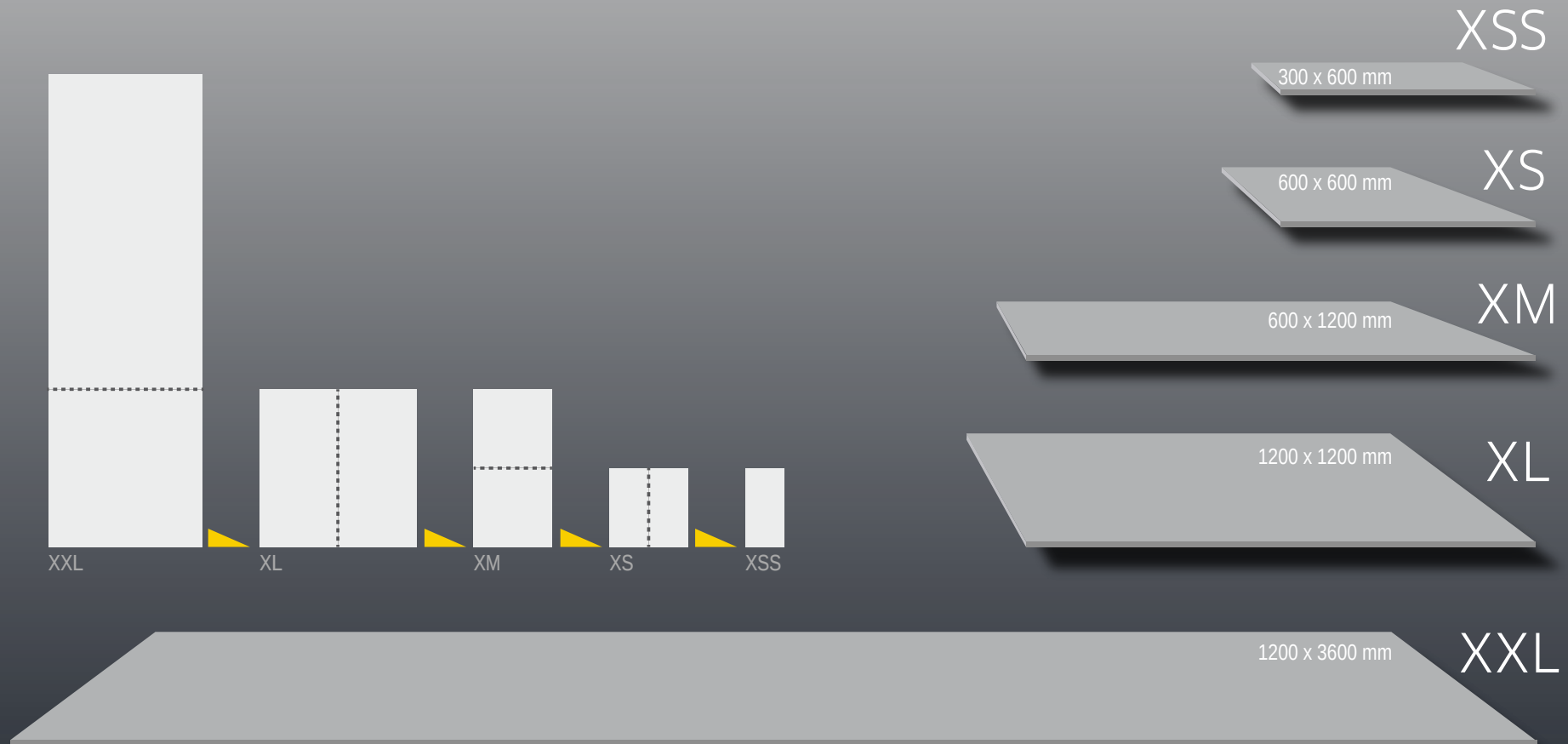
Iron Grey

Iron Moss

Iron Copper

Iron Corten

LOS FORMATOS ESTÁNDAR DE NEOLITH SON:
THE STANDARD FORMATS OF NEOLITH ARE:



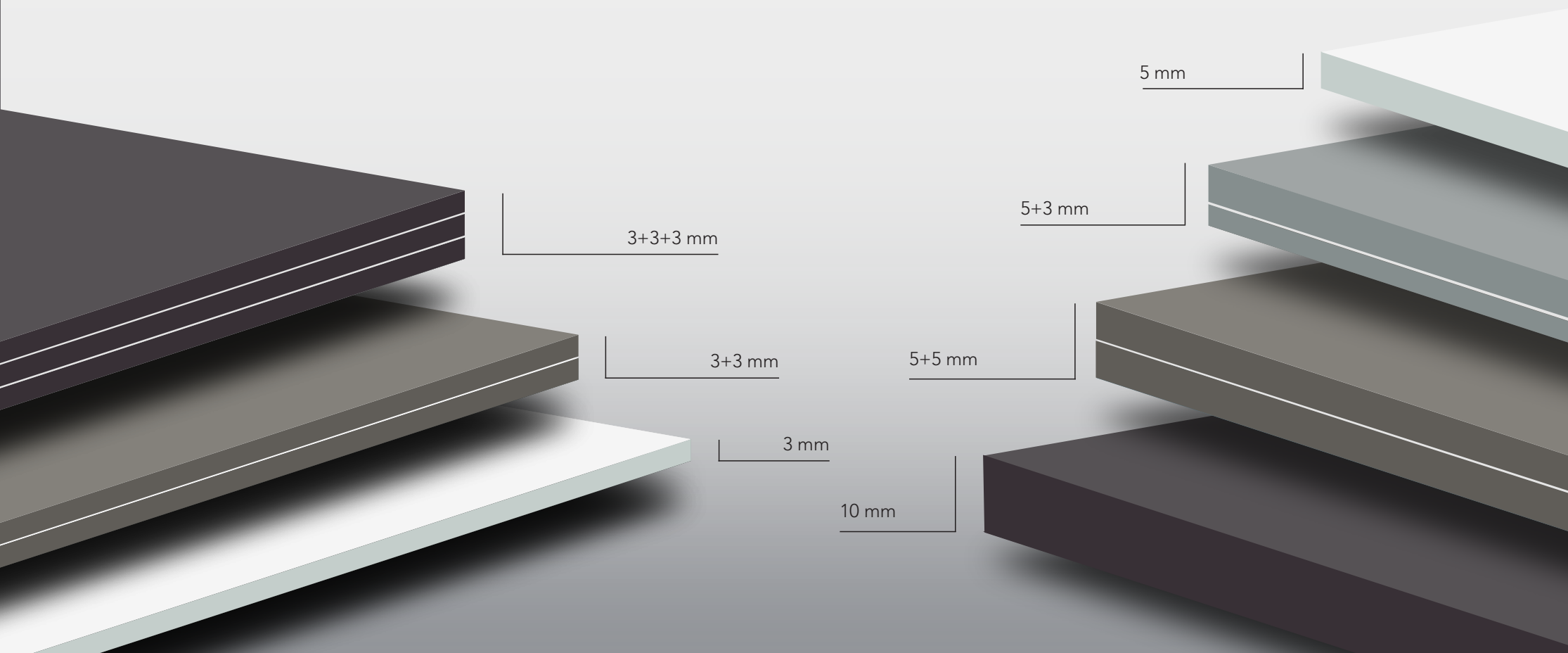
Colección Timber también disponible en los formatos estándar 1800 x 400 mm y 1800 x 300 mm
Timber Collection also available in the standard formats 1800 x 400 mm and 1800 x 300 mm

ESPESORES Y APLICACIONES

NEOLITH se fabrica en láminas de 3/5/10 mm de grosor además de ofrecer múltiples combinaciones multicapa de 3+3, 5+3, 5+5 y 3+3+3 mm.

THICKNESSES AND APPLICATIONS

NEOLITH comes in slabs of 3/5/10 mm thick, as well as offering various multi-layer laminate options of 3+3, 5+3, 5+5 and 3+3+3 mm.





MATERIAL SOSTENIBLE Y RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE

SOSTENIBILIDAD

TheSize cumple con todos los Estándares Europeos de seguridad medioambiental. Un producto diseñado y fabricado bajo criterios de sostenibilidad y compromiso con el entorno y la sociedad.

RECICLABLE

El material es totalmente reciclable. Puede ser molido y reciclado en materia prima para otros procesos productivos como la producción de áridos.



SUSTAINABLE, ENVIRONMENTALLY FRIENDLY MATERIAL

SUSTAINABILITY

TheSize complies with every European environmental safety standard. The product has been designed and manufactured in accordance with sustainability criteria and a commitment to the environment and society.

RECYCLABLE

The material is completely recyclable. It can be milled and recycled as a raw material for other production processes such as the manufacture of aggregates.









NEOLITH

THESIZE SINTERED CERAMICS SL

P.I. Camí Fondo, Supoi 8. C/ Dels Ibers. 31 CP-12550 Almassora (Castellón) España

Ap. Correos 485 12540 Vila real

T +34 964 652 233

F +34 964 652 209

e-mail: info@thesize.es

www.neolith.com