TECHLAM®

by LEVANTINA

ARCHITECTURAL SURFACES

TECHLAM®

by LEVANTINA

index
índice

/ 04 - 09 /
TECHLAM®
style guide

Discover the state of the art porcelain material.

Descubre un porcelánico de última generación.

/ 10 - 57 /

collections
colecciones

01.
Industrial

/ 10 - 17 /

02.
Stone

/ 18 - 27 /

03.
Wood

/ 28 - 33 /

04.
Deco

/ 34 - 39 /

05.
Vulcano

/ 40 - 45 /

06.
Hydra

/ 46 - 51 /

07.
Basic

/ 52 - 57 /

/ 58 - 65 /

TECHLAM® TOP
encimeras

/ 66 - 97 /

projects
proyectos

01.
Residential Residencial

/ 70 - 73 /

02.
Hotels Hoteles

/ 74 - 79 /

03.
Restaurants Restaurantes

/ 80 - 81 /

04.
Shopping Centres
Centros Comerciales

/ 82 - 83 /

05.
Cultural
& Educational Centres
Centros Culturales
y Educacionales

/ 84 - 87 /

06.
Sports Facilities
Instalaciones Deportivas

/ 88- 89 /

07.
Hospitals Hospitales

/ 90 - 93 /

08.
Offices Oficinas

/ 94 - 95 /

09.
Transport Transporte

/ 96 - 97 /

/ 98 - 125 /

technical
técnico

Discover the state of the art porcelain material

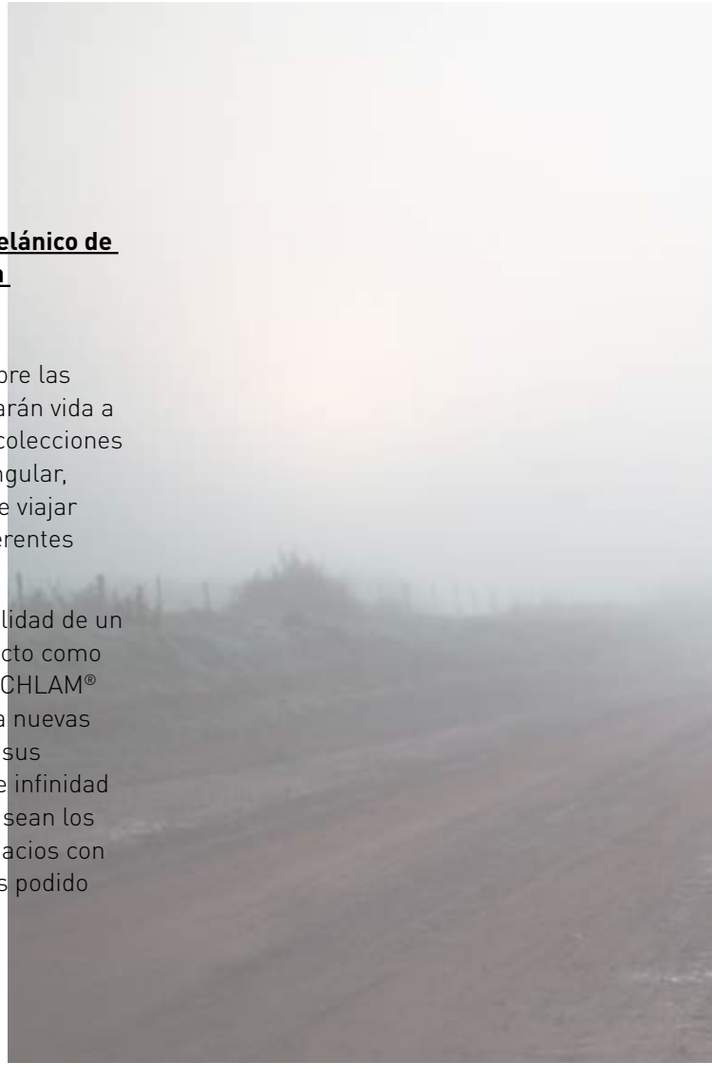
Delve into and discover the collections that will bring multiple styles to life, a range with unique charm, which will transport you through different lifestyles.

Open yourself up to new possibilities thanks to the versatility of a product as perfect as our TECHLAM® tile, allowing its multiple colours and endless combinations to become the path towards spaces that you could only dream of.

Descubre un porcelánico de última generación

Adéntrate y descubre las colecciones que darán vida a múltiples estilos; colecciones con un encanto singular, capaces de hacerte viajar a través de los diferentes estilos de vida.

Deja que la versatilidad de un producto tan perfecto como nuestra lámina TECHLAM® te transporte hacia nuevas posibilidades, que sus múltiples colores e infinidad de combinaciones sean los caminos hacia espacios con los que solo habías podido soñar.





Open up your mind, move, perceive, change and remain.

Live each moment; reject all restrictions.

A place is no longer an anchor; today we are not limited by space.

We are creativity and adaptation.

We are TECHLAM®.

Abre tu mente, muévete, percibe, cambia y permanece.

Vive cada momento sin condicionarte.

El lugar ya no es un ancla, el espacio hoy no nos limita.

Somos creatividad y adaptación.

Somos TECHLAM®.

Professionalism, competence and experience from beginning to end.

Profesionalidad, competencia y experiencia de principio a fin.

More than 10 years in the ceramic sector guarantee our knowledge in large-format XXL porcelain. With our own production plant, equipped with the highest technology and a professionalized human team, LEVANTINA TECHLAM® guarantees the highest quality in all production processes from beginning to end.

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

Más de 10 años en el sector cerámico avalan nuestros conocimientos en el porcelánico de gran formato XXL. Con una producción propia, dotada de la más alta tecnología y un equipo humano profesionalizado, LEVANTINA TECHLAM® garantiza la más alta calidad en todos los procesos productivos de principio a fin.

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

















Steel Chrome, Nomad White & Urban. Industrial Collection

A firm essence over the ages with a clear goal throughout: creating the best porcelain product at the service of our imagination.

Una esencia firme a través de los tiempos con un objetivo claro en todo momento: crear el mejor porcelánico al servicio de la imaginación.

Levantina, a reference in decorative solutions

Levantina is a world leader in the production, transformation and sale of Natural Stone. Our company, established in 1959, controls the world's largest deposit of Crema Marfil Coto® marble, located in Alicante (Spain). Currently, we own many quarries, factories and distribution wharehouses.

Our portfolio is comprised by more than 200 different materials, among which Spanish marbles and Brazilian granite stand out. TECHLAM® surfaces complete our wide range, making us the leading company in the solid surface solution industry. We export to more than 110 countries in the European Union, America, the Middle East and Asia.

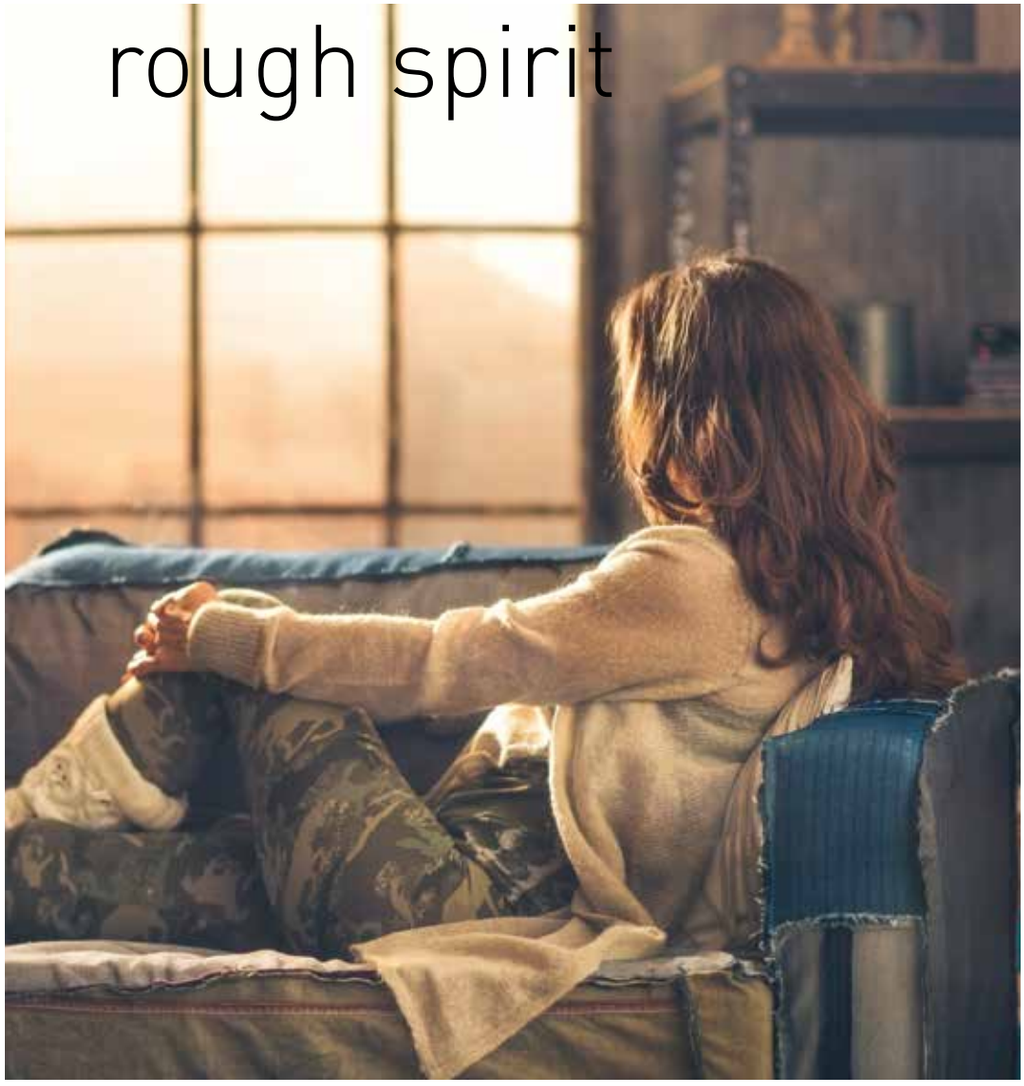
Levantina, referente en soluciones decorativas

Levantina es el referente mundial de la explotación, transformación y comercialización de Piedra Natural. Nuestra Compañía, fundada en 1959, cuenta con el mayor yacimiento del mundo de mármol Crema Marfil Coto® (Alicante, España). En la actualidad, poseemos numerosas canteras, fábricas y almacenes de distribución propios.

Nuestra gama de productos está formada por más de 200 materiales, entre los que destacan mármoles nacionales y granitos de Brasil. La lámina porcelánica TECHLAM® completa nuestra extensa variedad, convirtiéndonos en la empresa líder en el sector de las soluciones en superficies sólidas. Exportamos a más de 110 países de la Unión Europea, América del Norte y del Sur, Oriente Medio y Asia.

industrial collection

rough spirit







Steel Marine

01

industrial collection

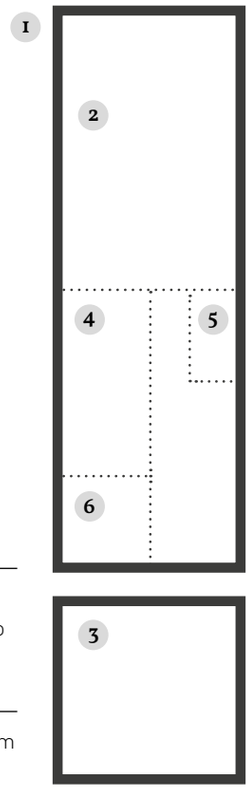
An industrial spirit envelops this collection with overwhelming force. Cold and contrast-filled surfaces, to create modern New York style interior designs.

El espíritu industrial envuelve esta colección que se caracteriza por su fuerza arrolladora. Superficies frías y llenas de contraste, para interiores modernos de estilo neoyorkino.

technical info *información técnica*

Sizes Formatos

1. 1000 x 3000 mm
   39,4" x 117"
2. 1500 x 1000 mm
   58,5" x 39,4"
3. 1000 x 1000 mm
   39,4" x 39,4"
4. 500 x 1000 mm
   19,7" x 39,4"
5. 300 x 500 mm
   11,7" x 19,7"
6. 500 x 500 mm
   19,7" x 19,7"



Finishes Acabados

Natural / Natural
** **Bush hammered** / Abujardado

Thickness / Grosores

3 mm / 3+ mm / 5 mm / 5+ mm



Steel White



Steel Brass



Steel Corten



Steel Chrome



Steel Dark



Steel Marine

Blaze Snow



Blaze Grey



Blaze Dark

**Only / Solo: Urban



Blaze Terra



Urban

Nomad White



Nomad Dark



Steel Marine



the collection **Steel White**





the collection **Steel Brass**



the collection **Steel Corten**





the collection **Steel Chrome**



the collection **Steel Dark**





the collection **Steel Marine**

the collection **Blaze Snow**



the collection **Blaze Grey**





the collection **Blaze Dark**





the collection **Blaze Terra**



the collection **Urban**

the collection **Nomad White**



the collection **Nomad Dark**

stone collection

natural trend







Sahara Blanche & Basic Ice

02

stone collection

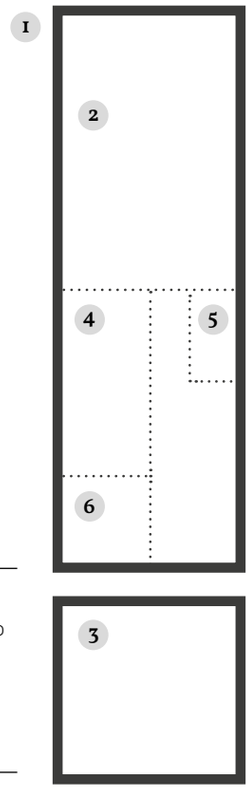
The noblest beauty and elegance are reborn in Stone Collection, for those who enjoy breaking away from all classicism.

La belleza más noble y
la elegancia nacen de nuevo con Stone Collection; pensando en los que disfrutan rompiendo con cualquier clasicismo.

technical info *información técnica*

Sizes Formatos

1. 1000 x 3000 mm
   39,4" x 117"
2. 1500 x 1000 mm
   58,5" x 39,4"
3. 1000 x 1000 mm
   39,4" x 39,4"
4. 500 x 1000 mm
   19,7" x 39,4"
5. 300 x 500 mm
   11,7" x 19,7"
6. 500 x 500 mm
   19,7" x 19,7"



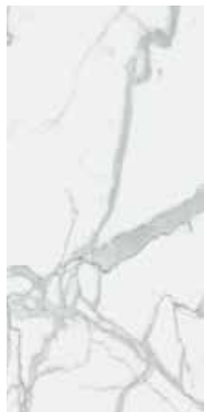
Finishes Acabados

Natural / Natural
** **Bush hammered** / Abujardado
*** **Design Bookmatch** / Diseño a libro

* Thickness / Grosores

3 mm / 3+ mm / 5 mm / 5+ mm

Milos Bianco



Kalos Bianco



Marvel Gold



Strattos



Quartzite Stone



Agatha Bianco

Basalto Beige



Basalto Oscuro

Slate Ivory

*Only / Solo: Basalto Beige, Basalto Oscuro, Slate Ivory, Slate Ebony, Opium Black, 5 mm, 5+ mm.

**Only / Solo: Kalos Bianco, Quartzite Stone, Strattos, 5 mm, 5+ mm.

***Only / Solo: Marvel Gold, Ferox, Concerto & Tempesta



Mystic White



Sahara Blanche



Travertino Vecchio



Slate Ebony



Opium Black



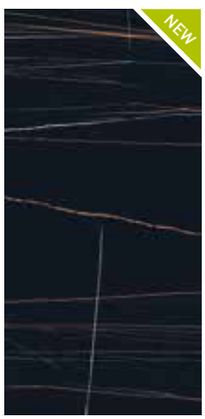
Tempesta



Ferox



Concerto



Sahara Noir



Jasper Black

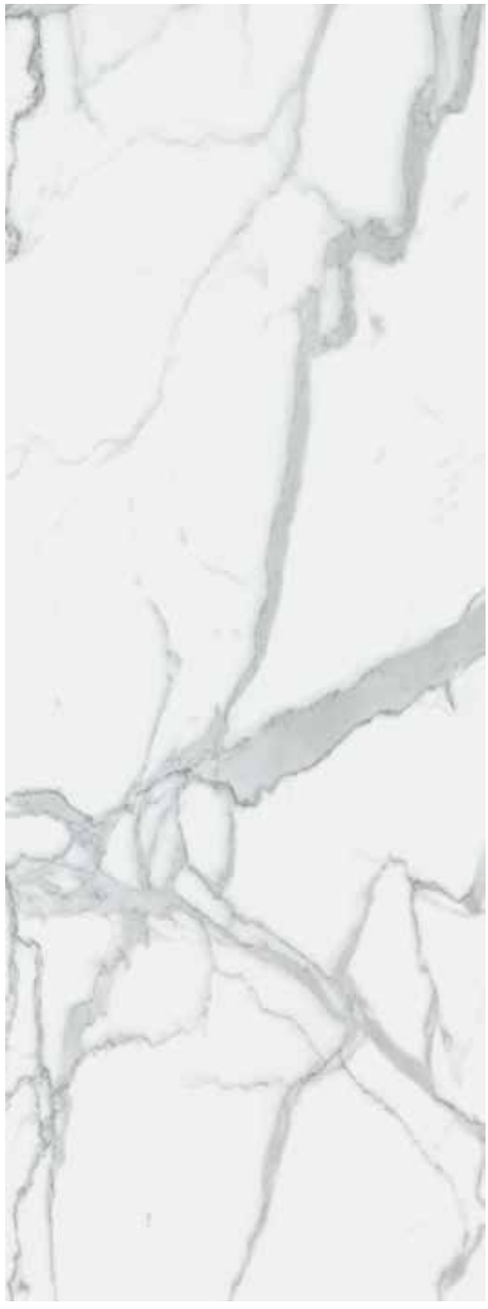


Mystic White



the collection **Milos Bianco**





the collection **Kalos Bianco**



the collection **Marvel Gold**



the collection **Strattos**





the collection **Quartzite Stone**





the collection **Agatha Bianco**



the collection **Basalto Beige**



the collection **Basalto Oscuro**



the collection **Slate Ivory**

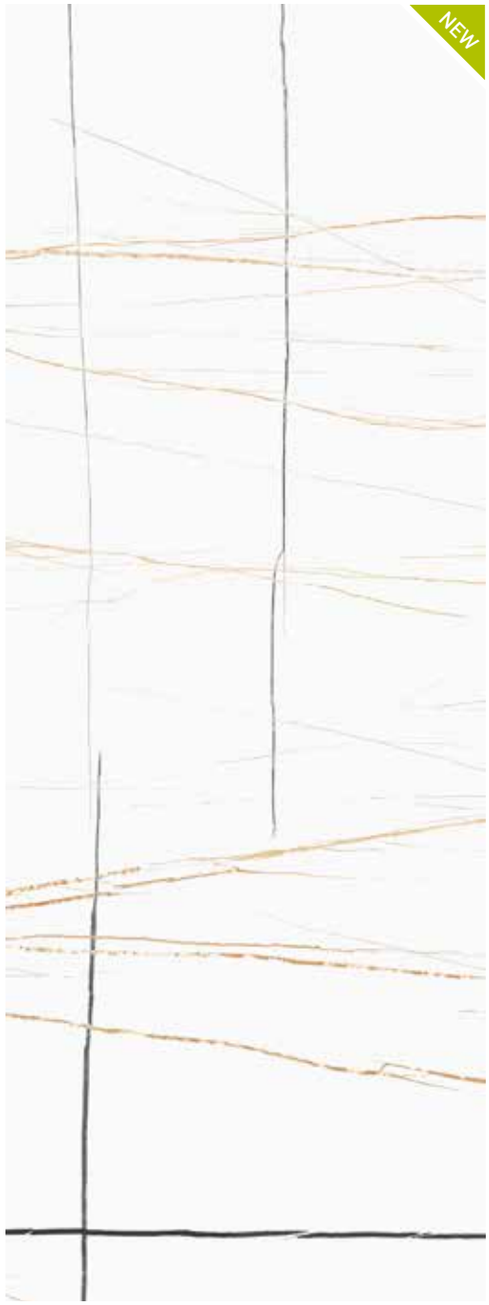








the collection **Mystic White**



the collection **Sahara Blanche**



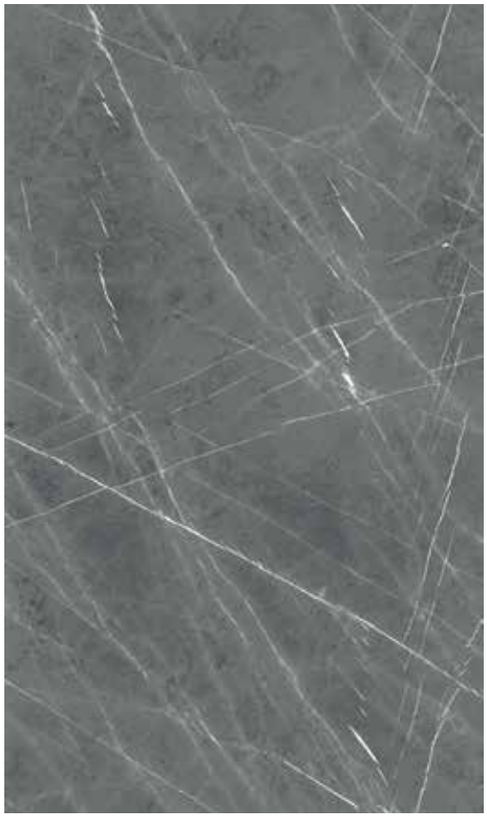
the collection **Travertino Vecchio**



the collection **Slate Ebony**



the collection **Opium Black**



the collection **Tempesta**



the collection **Ferox**

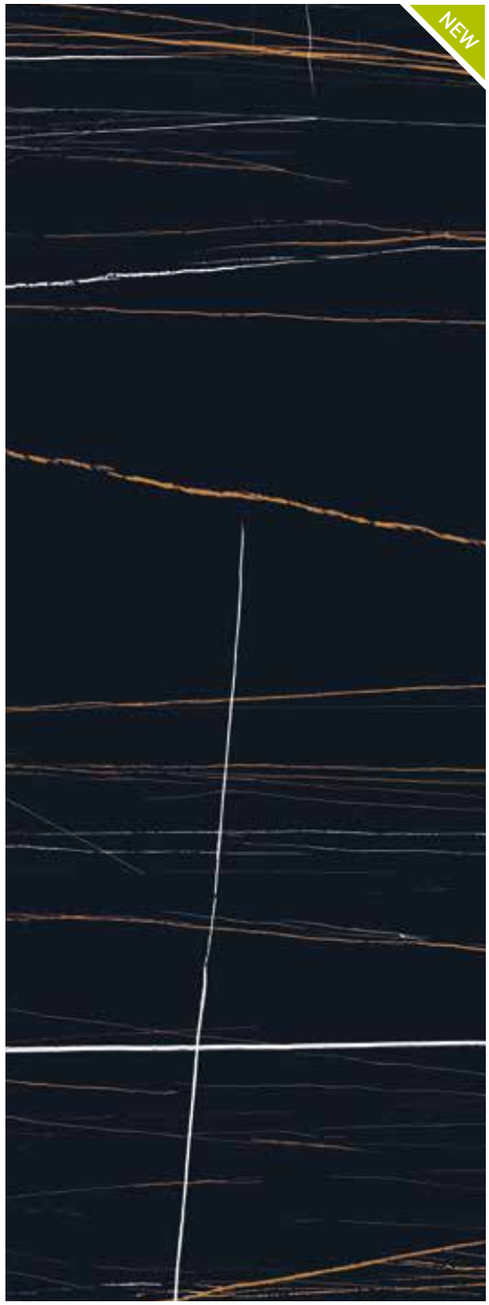








the collection **Concerto**



the collection **Sahara Noir**



the collection **Jasper Black**

wood collection



feel the calm





Antique Ash

03

wood collection

The lovers of the most natural finishes will be transported to the most peaceful and remote places on Earth with Wood Collection.

Wood Collection transportará a los amantes de los acabados más naturales a los lugares más recónditos y tranquilos del planeta.



Antique Ash

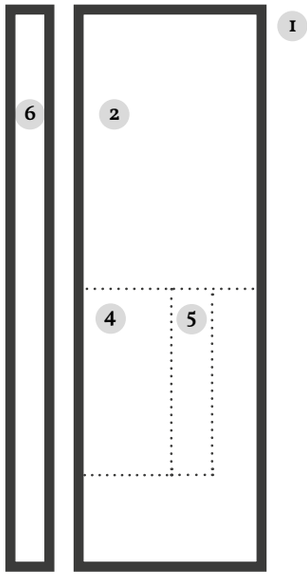


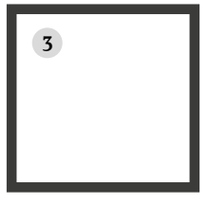
Antique Aspen

technical info *información técnica*

Sizes Formatos

1. 1000 x 3000 mm
   39,4" x 117"
2. 1500 x 1000 mm
   58,5" x 39,4"
3. 1000 x 1000 mm
   39,4" x 39,4"
4. 500 x 1000 mm
   19,7" x 39,4"
5. 200 x 1000 mm
   7,9" x 39,4"
6. 250 x 3000 mm
   9,8" x 117"





Finishes Acabados

Natural / Natural

Thickness / Grosores

3 mm / 3+ mm / 5 mm / 5+ mm



Antique Aspen



the collection **Antique Ash**



the collection **Antique Aspen**



Antique Aspen

deco collection

pure style





Deco Trencadís

04

deco collection

Perfect combinations for trend lovers and color and texture explorers.
A range with apersonality of its own.

Combinaciones perfectas para los amantes de las tendencias y exploradores de colores y texturas.
Una gama con personalidad propia.

Deco Silk



Deco Trencadís

Zahir Perle

technical info *información técnica*

Sizes Formatos

**** 1 1000 x 3000 mm
39,4" x 117"

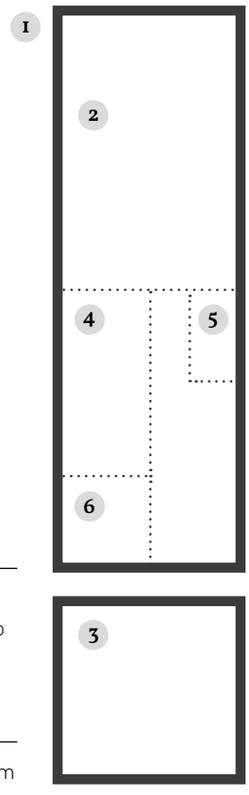
2 1500 x 1000 mm
58,5" x 39,4"

3 1000 x 1000 mm
39,4" x 39,4"

4 500 x 1000 mm
19,7" x 39,4"

5 300 x 500 mm
11,7" x 19,7"

6 500 x 500 mm
19,7" x 19,7"



Finishes Acabados

* **Natural** / Natural
** **Bush hammered** / Abujardado
*** **Matt** / Mate

Thickness / Grosores

3 mm / 3+ mm / 5 mm / 5+ mm

***Only /** Solo: Deco Trencadís, Deco Silk.
****Only /** Solo: Deco Silk, 5 mm, 5+ mm.
*****Only /** Solo: Zahir Perle.
******Only /** Solo: Deco Trencadís I



Deco Trencadís

the collection **Deco Silk**



the collection **Deco Trencadís**



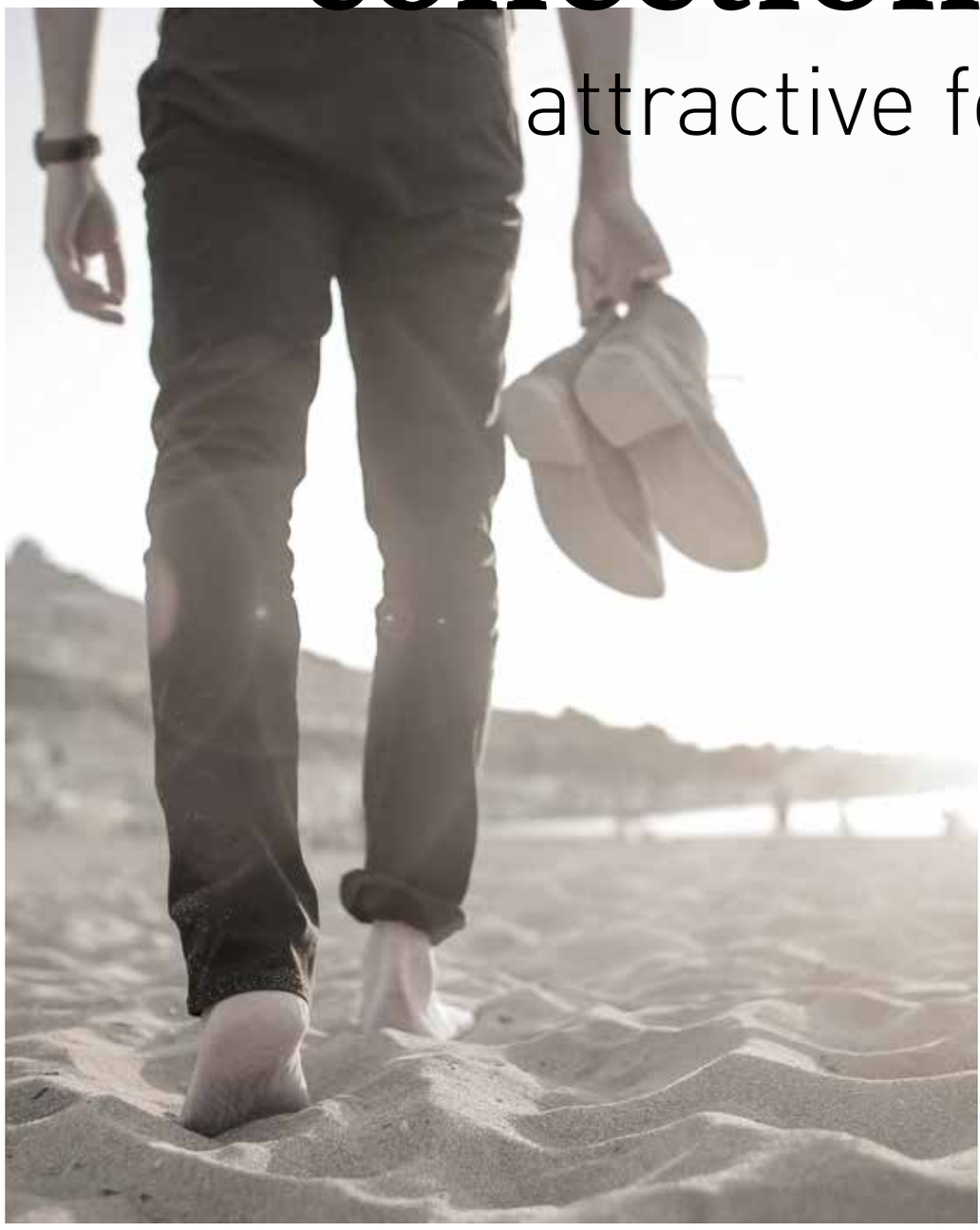
the collection **Zahir Perle**



Deco Silk

vulcano collection

attractive force





Vulcano Concrete

05

vulcano collection

For discreet dreamers attracted by elements with character, where aesthetic is created far away from the light.

Para discretos evocadores
que sienten la atracción por los
elementos con carácter, donde la estética
se crea lejos de la luz.



Vulcano Concrete



Vulcano Ceniza

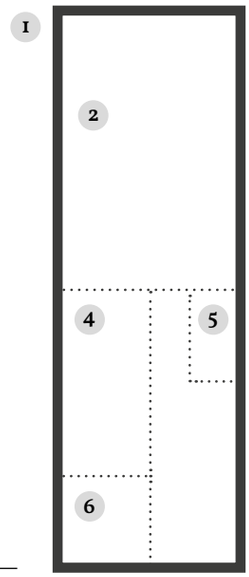


Vulcano Roca

technical info *información técnica*

Sizes Formatos

1. 1000 x 3000 mm
   39,4" x 117"
2. 1500 x 1000 mm
   58,5" x 39,4"
3. 1000 x 1000 mm
   39,4" x 39,4"
4. 500 x 1000 mm
   19,7" x 39,4"
5. 300 x 500 mm
   11,7" x 19,7"
6. 500 x 500 mm
   19,7" x 19,7"

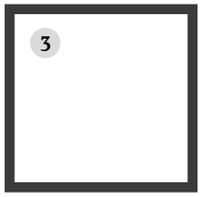


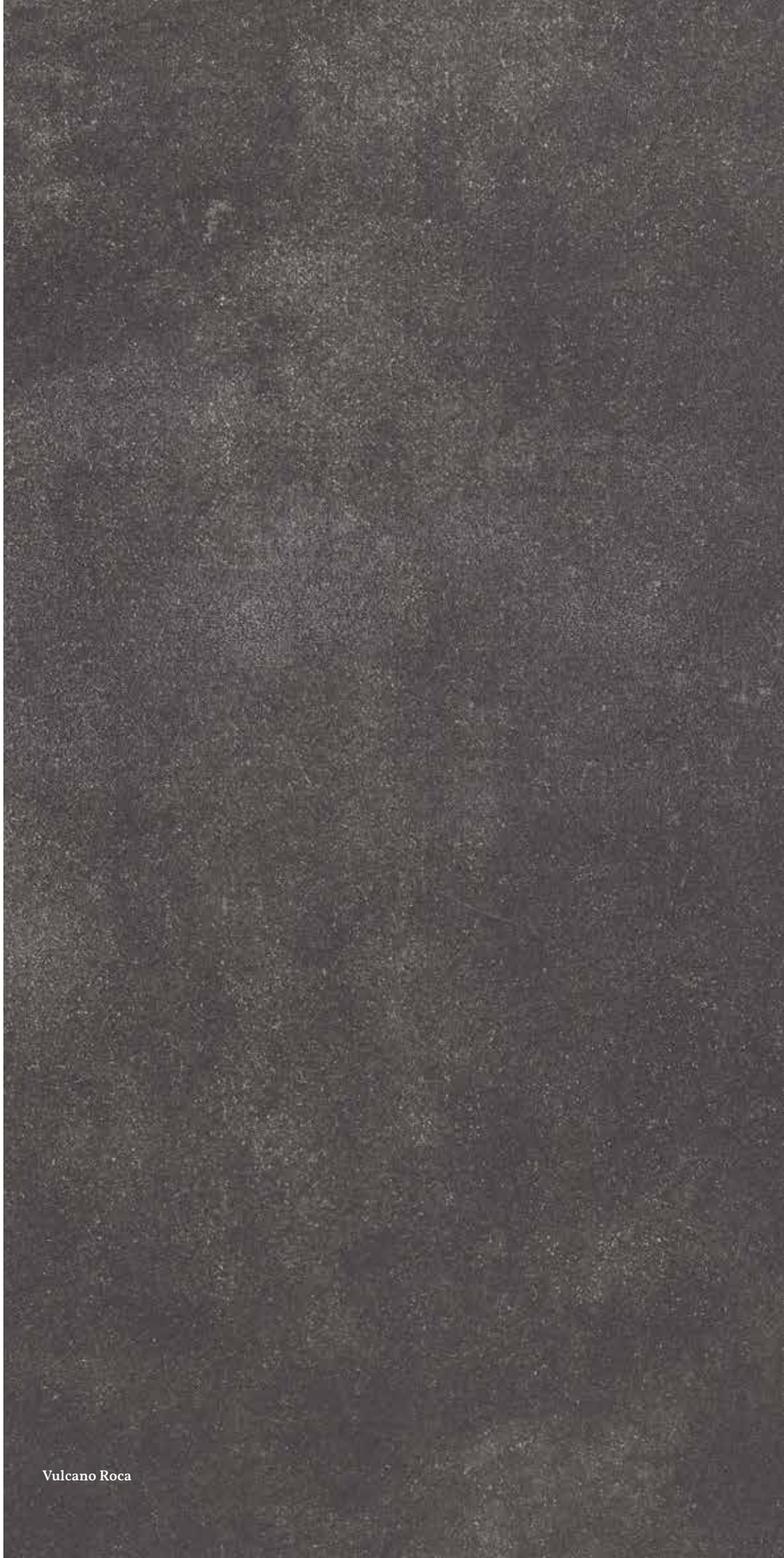
Finishes Acabados

Satin / Satín

Thickness / Grosores

3 mm / 3+ mm / 5 mm / 5+ mm





Vulcano Roca



the collection **Vulcano Concrete**



the collection **Vulcano Ceniza**



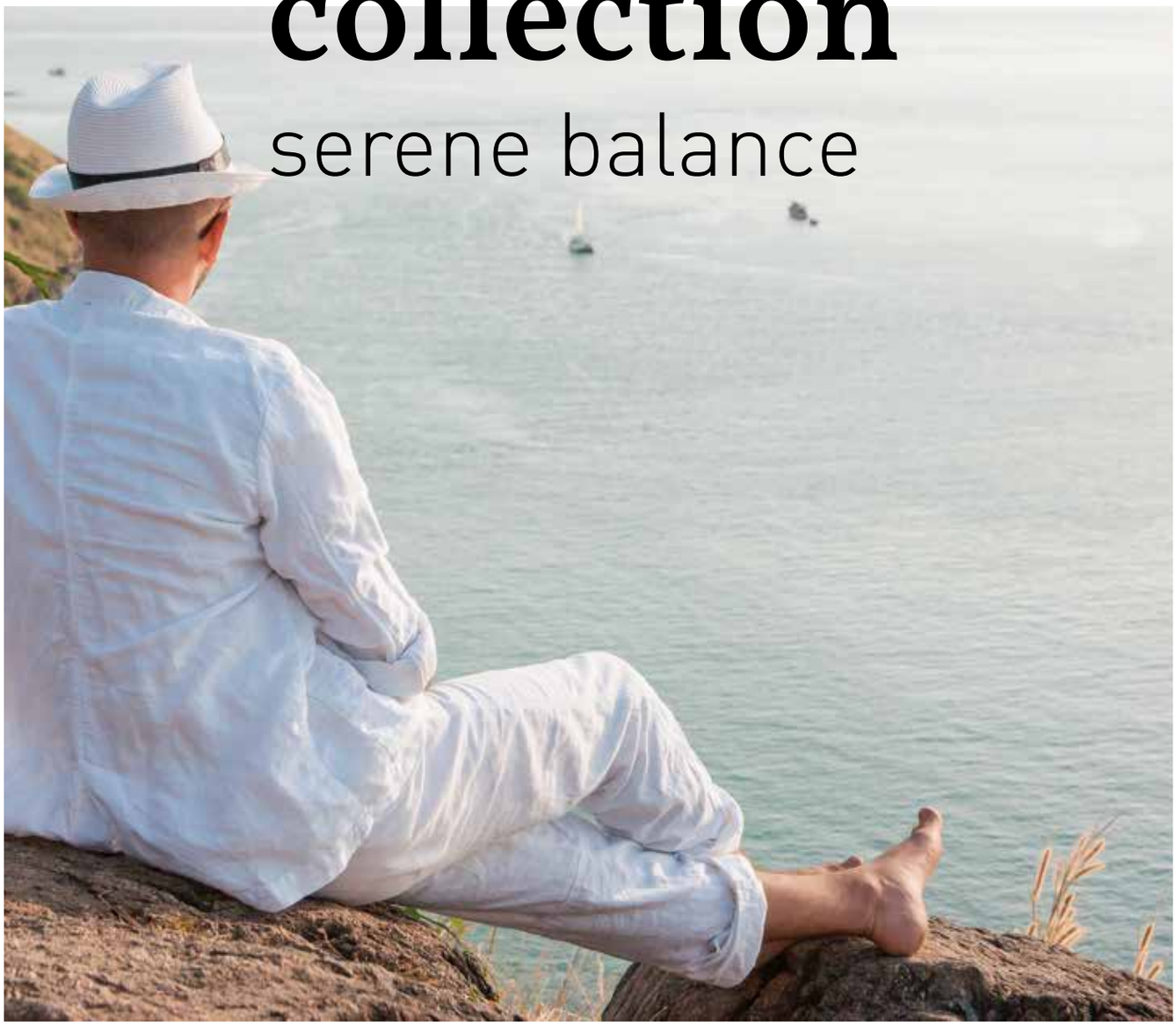
the collection **Vulcano Roca**



Vulcano Ceniza

hydra collection

serene balance





Hydra Plomo

06

hydra collection

Harmony and serenity for those who enjoy contemporary spaces with a peaceful atmosphere.

Armonía y serenidad
para quienes disfrutan
de espacios contemporáneos con una
atmósfera de tranquilidad.

Hydra Beige



Hydra Argen

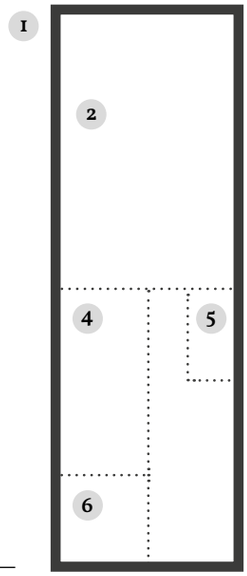


Hydra Plomo

technical info *información técnica*

Sizes Formatos

1. 1000 x 3000 mm
   39,4" x 117"
2. 1500 x 1000 mm
   58,5" x 39,4"
3. 1000 x 1000 mm
   39,4" x 39,4"
4. 500 x 1000 mm
   19,7" x 39,4"
5. 300 x 500 mm
   11,7" x 19,7"
6. 500 x 500 mm
   19,7" x 19,7"

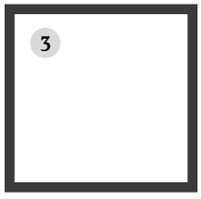


Finishes Acabados

Satin / Satín

Thickness / Grosores

3 mm / 3+ mm / 5 mm / 5+ mm





Hydra Plomo

the collection **Hydra Beige**



the collection **Hydra Argen**



the collection **Hydra Plomo**



Hydra Plomo



Hydra Beige



Hydra Argen

basic collection

creative color





Basic Antracita

07

basic collection

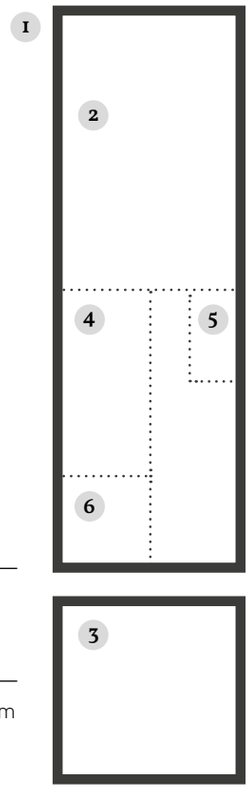
Basic will captivate the senses of those who are passionate about color and creativity, and light-filled sensations and contrasts.

Basic cautivará todos los sentidos de los apasionados del color y la creatividad, de sensaciones y contrastes llenos de luz.

technical info *información técnica*

Sizes Formatos

1. 1000 x 3000 mm
   39,4" x 117"
2. 1500 x 1000 mm
   58,5" x 39,4"
3. 1000 x 1000 mm
   39,4" x 39,4"
4. 500 x 1000 mm
   19,7" x 39,4"
5. 300 x 500 mm
   11,7" x 19,7"
6. 500 x 500 mm
   19,7" x 19,7"



Finishes Acabados

Satin / Satín

Thickness / Grosores

3 mm / 3+ mm / 5 mm / 5+ mm

Basic Ice

Basic Neu



Basic Bone

Basic Cappuccino



Basic Tardor



Basic Antracita



Basic Black

Basic Antracita

the collection **Basic Ice**

the collection **Basic Neu**



the collection **Basic Bone**

the collection **Basic Cappuccino**



the collection **Basic Tardor**

the collection **Basic Antracita**

the collection **Basic Black**

TECHLAM® TOP
by LEVANTINA

E N J O Y & C O O K

Countertops Techlam® Top

Encimeras Techlam® Top

The ideal space for lovers of flavours and cooking, those who are inspired by and capture their creativity in the most delicious dishes without foregoing practicality and a trendy style.

Unique attributes that make of Techlam® Top countertops the most beautiful, versatile and easy-to-maintain choice.

El espacio ideal para amantes del sabor y la cocina, aquellos que se inspiran y plasman su creatividad en los platos más exquisitos, sin renunciar a la practicidad y la tendencia.

Atributos únicos que convierten las encimeras Techlam® Top en la opción más bella, versátil y fácil de mantener.



Kalos Bianco

Techlam® Top collection

For enthusiasts of flavour and cooking, those that become inspired and shape their creativity by seducing the senses.

Techlam® Top transforms your kitchen into a meeting point where convenience and design go hand in hand to encourage you to experience it to the fullest extent.

Para amantes del sabor y la cocina, aquellos que se inspiran y plasman su creatividad seduciendo los sentidos.

Techlam® Top convierte tu cocina en un punto de encuentro, donde confort y diseño van de la mano para animarte a vivirla al máximo.

Basic Ice



Blaze Grey



Kalos Bianco



Marvel Gold



Crystallo



Quartzite Stone



Ferox



Concerto

technical info *información técnica*

Size | Formato

3200 x 1600 mm
126 ¨x 63 ¨



Design Bookmatch | Diseño a libro

Kalos Bianco, Marvel Gold,
Ferox & Concerto



Thickness | Espesor

+12 mm / +1/2¨
With net / Con malla



Finishes | Acabados

Natural

Blaze Grey, Kalos Bianco, Marvel Gold, Crystallo, Quartzite Stone, Ferox & Concerto

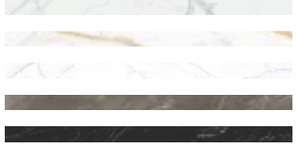


Satin

Basic Ice

Polished | Pulido

Kalos Bianco, Marvel Gold, Crystallo, Ferox & Concerto



Waterproof qualities
Impermeabilidad

Hygienic surfaces
Superficie higiénica

***Stain-resistant**
**Resistente a las manchas*

***Chemical product resistant**
**Resistencia a productos químicos*

Easy cleaning
Fácil de limpiar

Heat resistant
Resistencia al fuego y a altas temperaturas

Unalterable colours
Colores inalterables

***Hardness**
**Resistencia al desgaste*

Suitable for food contact
Idóneo para contacto con alimentos

Environmental friendly
Respetuoso con el medioambiente

***Para acabados natural y satin** / **For satin and natural finishes*

10 YEARS WARRANTY**
10 AÑOS DE GARANTÍA**

WARRANTY 10 YEARS

** The warranty is only for TECHLAM® TOP in Spain, Portugal, UK and USA.

** Garantía solo válida para TECHLAM® TOP en España, Portugal, Reino Unido y EE.UU.

the collection **Basic Ice**



the collection **Blaze Grey**





the collection **Kalos Bianco**





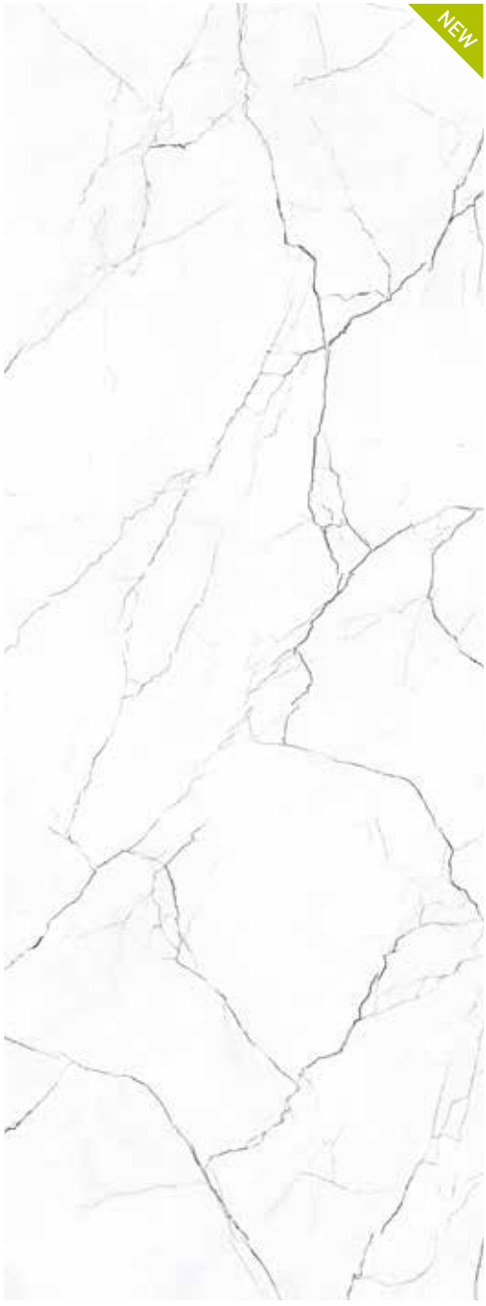
the collection **Marvel Gold**







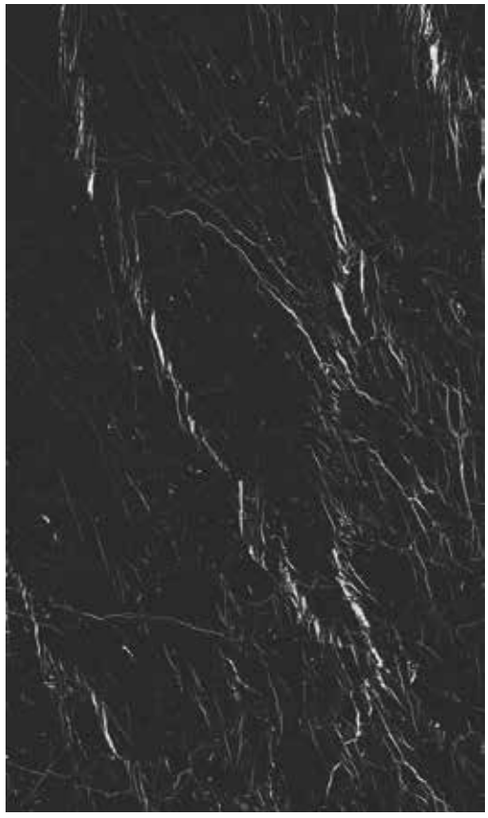
the collection **Ferox**



the collection **Crystallo**



the collection **Quartzite Stone**



the collection **Concerto**











Discover Techlam® Top

Descubre Techlam® Top

A revolutionary material that takes the kitchen worktop concept to a new dimension. Let the beauty and the love for cooking dazzle you.

With a range of colours inspired in classic natural stones, Techlam® Top countertops give us back the sensuality of materials such as marble and quartzites without foregoing the resilience of the best porcelain material. Techlam® Top is a watershed in today's kitchens: the ideal solution for enjoying high-end kitchen countertops.

Un material revolucionario que lleva el concepto del diseño de encimeras de cocina porcelánicas a una nueva dimensión. La belleza y el placer de cocinar juntos para deslumbrar.

Con una gama de colores inspirada en las piedras naturales clásicas, las encimeras Techlam® Top nos devuelven la sensualidad de materiales como el mármol y las cuarcitas, sin renunciar a la resistencia del mejor porcelánico. Techlam® Top supone un antes y un después en las cocinas actuales: es la solución idónea para disfrutar de encimeras de cocina de alta gama.







Projects *Proyectos*

When versatility and imagination lead to projects as beautiful as they are functional.

Cuando la versatilidad y la imaginación dan paso a proyectos tan bellos como funcionales.











TECHLAM®
Basic Black
RNB Labs
Valencia, Spain

TECHLAM®
Basic Black
Laboratorios RNB
Valencia, España



Residential Residencial

Harmony and ease for the home.
Armonía y facilidad para el hogar.

Hotels Hoteles

Exclusive places for unique experiences.
Lugares exclusivos para vivir algo único.

Restaurants Restaurantes

Versatility and design united.
Versatilidad y diseño unidos.

Shopping centres
Centros comerciales

Where dimension is an advantage.
Donde la dimensión es una ventaja.

Cultural & educational centres
Centros culturales y educativos

Avant-garde wisdom.
Sabiduría de vanguardia.

Sports facilities
Instalaciones deportivas

Powerful functionality and aesthetic.
Poderosa funcionalidad y estética.

Hospitals Hospitales

Improvement of essential spaces.
Mejora de espacios esenciales.

Transport Transporte

Designed for traffic.
Diseñados para el tránsito.











EMPORIA

National Ephemeral Architecture Awards
Emporia de Oro 2018: To the best design fair stand

Premios Nacionales de Arquitectura Efimera Emporia de Oro 2018: Al mejor stand ferial de diseño



Cersaie Stand Levantina Techlam®

Cersaie Stand Levantina Techlam®

The premise has been to build a relationship space between the visitor and Levantina, permeable, as an extension of the transit streets, which dilutes the line of separation between public and private. It is 100% an open space of relationship, where the ceramic material, Techlam®, allows with its large format and thin thickness to build a livable, voluminous and sensual architecture that prepares to welcome and celebrate human relationships in its inside, through a technological material of the 21st Century.

La premisa ha sido construir un espacio de relación, entre el visitante y Levantina, permeable, como extensión de las calles de tránsito, que diluye la línea de separación entre lo público y lo privado. Es 100% un espacio abierto de relación, donde el material cerámico, Techlam®, permite con su gran formato y mínimo grosor construir una arquitectura habitable, voluminosa y sensual que se orada para acoger y celebrar las relaciones humanas, en su interior, mediante un material tecnológico del siglo XXI.











TECHLAM®
Basic Black
Residential Villa Martín
Orihuela Coast, Alicante

TECHLAM®
Basic Black
Residencial Villa Martín
Orihuela Costa, Alicante







TECHLAM®
Steel Dark
Residential Laan van Spartaan
Amsterdam, Netherlands

TECHLAM®
Steel Dark
Residencial Laan van Spartaan
Amsterdam, Países Bajos

01.
residential
residencial





TECHLAM®
Basic Neu
Private House
Zahara de los Atunes
Cadiz, Spain

TECHLAM®
Basic Neu
Casa privada
Zahara de los Atunes
Cádiz, España

HARMONY AND EASE FOR THE HOME

Thin porcelain tiles are very widely used in residential constructions on floors, walls, countertops, furniture and façades. TECHLAM®'s XXL versatility means it can be used to design single-material projects for those building plans seeking a minimalist effect on surfaces.

One of TECHLAM®'s XXL advantages is its large size, which reduces the number of joints on floors and gives the space a feeling of continuity. This aesthetic is also highly functional: the reduced number of joints facilitates cleaning.

Furthermore, TECHLAM® XXL is also ideal for refurbishment projects as it can be installed directly on the existing surface, which translates into cost and time savings.

TECHLAM®'s XXL wide colour range facilitates the colour and finishing selection process, adapting to different interior decoration and design styles. It provides a truly original feel to the private residences where it is used.

ARMONÍA Y FACILIDAD PARA EL HOGAR

El porcelánico es un material que se utiliza mucho en el ámbito residencial y puede encontrarse en suelos, paredes, encimeras, muebles y fachadas. La versatilidad de TECHLAM® XXL permite la conceptualización de proyectos integrales con un único material para aquellas obras que busquen el minimalismo en las superficies constructivas.

Una de las ventajas que presenta TECHLAM® XXL es que su gran formato reduce el número de juntas en suelos, dando una mayor sensación de continuidad al espacio. Una estética que a su vez conjuga propiedades funcionales, ya que la disminución del número de juntas facilita su limpieza.

Sin embargo, TECHLAM® XXL destaca por hacer más fácil la reforma, ya que puede instalarse directamente sobre el antiguo soporte que se va a revestir, lo que se traduce en un ahorro de tiempo y dinero.

Además, la amplia gama cromática de TECHLAM® XXL facilita la elección de colores y acabados que se ajustan a los distintos estilos de decoración e interiorismo, dotando de cierta singularidad a las residencias privadas donde se utiliza.



TECHLAM®
Kalos Bianco
Residential
WALDEN House at Burroughs Hill
NICK WIGMORE BEng
Pictures: Roger Dyson

TECHLAM®
Kalos Bianco
Residencial
WALDEN House at Burroughs Hill
NICK WIGMORE BEng
Fotos: Roger Dyson







TECHLAM®
Blaze Snow
Residential
Architect: Opia Studio, Madrid

TECHLAM®
Blaze Snow
Residencial
Arquitecto: Opia Studio, Madrid









TECHLAM®
Nomad White, Blaze Snow
Residential San Juan playa, Alicante
Architect: +Arte by Antonio Cebrián.

TECHLAM®
Nomad White, Snow Blaze
Residencial San Juan playa, Alicante
Arquitecto: +Arte by Antonio Cebrián.





TECHLAM®
Kalos Bianco
& Slate Eboni
Hotel Tryp
Alicante, Spain

TECHLAM®
Kalos Bianco
y Slate Eboni
Hotel Tryp
Alicante, España

TECHLAM®
Basic Antracita
& Basic Capuccino
Hotel Luabay La Cala
Balearic Islands, Spain

TECHLAM®
Basic Antracita
y Basic Capuccino
Hotel Luabay La Cala
Islas Baleares, España





02.
hotels
hoteles





TECHLAM®
Strattos
Hotel Caserio
Gran Canaria, Spain

TECHLAM®
Strattos
Hotel Caserio
Gran Canaria, España

EXCLUSIVE PLACES
FOR UNIQUE EXPERIENCES

Some of the hotel chains that have already placed their confidence in TECHLAM® are: Sol Katmandu Park & Resort, Meliá Hotels (Spain); Hotel Luabay La Cala (Spain); Sandos Monaco Beach Hotel & Spa (Spain); Meliá Sitges (Spain); Viva Sun Village (Spain); Pabisa Orlando (Spain); Hotel Aquabeach (Spain); Viva Cala Mesquida (Spain); Hotel Portosoller (Spain); Viva Eden Binibeca (Spain); Ocean Portals (Spain); Hotel Miramola (Spain); Riu San Francisco (Spain); Hotel Sercotel Spa Porta Maris (Spain); Mercure Exeter Southgate Hotel (UK); Mercure Oxford Eastgate Hotel (UK); Mercure Windsor Castle Hotel (UK).

LUGARES EXCLUSIVOS
PARA EXPERIENCIAS ÚNICAS

Algunas de las cadenas hoteleras que ya han confiado en TECHLAM® son: Sol Katmandú Park & Resort, Meliá Hotels (España); Hotel Luabay La Cala (España); Sandos Monaco Beach Hotel & Spa (España); Meliá Sitges (España); Viva Sun Village (España); Pabisa Orlando (España); Hotel Aquabeach (España); Viva Cala Mesquida (España); Hotel Portosoller (España); Viva Eden Binibeca (España); Ocean Portals (España); Hotel Miramola (España); Riu San Francisco (España); Hotel Sercotel Spa Porta Maris (España); Mercure Exeter Southgate Hotel (Reino Unido); Mercure Oxford Eastgate Hotel (Reino Unido); Mercure Windsor Castle Hotel (Reino Unido).



TECHLAM®
Various colours
Pine Cliffs Hotel
Algarve, Portugal

TECHLAM®
Varios colores
Pine Cliffs Hotel
Algarve, Portugal



TECHLAM®
Hydra Wengué
Saccharum Hotel
Madeira, Portugal

TECHLAM®
Hydra Wengué
Hotel Saccharum
Madeira, Portugal



Hotel renovations

The suitability of this material for renovations is emphasised by the TECHLAM® 5+ format (5 mm thick + glass fibre mesh reinforcement), since its minimal thickness is reinforced by a fibre base that enables a balanced distribution of forces on the porcelain tile.

TECHLAM® can be installed directly over existing flooring, increasing the height of the surface by only 5.5 mm. This means that existing floors and doors do not need to be levelled out. This easy and clean installation saves time and money during refurbishment.

Reformas en hoteles

La idoneidad de este material para reformas se pone de relieve con el formato TECHLAM® 5+ (5 mm de grosor + refuerzo de fibra de vidrio), ya que su mínimo espesor viene reforzado por una base de fibra que permite un reparto de fuerzas equilibrado sobre la lámina porcelánica.

TECHLAM® se puede colocar directamente sobre el antiguo soporte que se va a revestir sin la necesidad de hacer obra, de manera que la altura de la superficie solo se incrementa en 5,5 mm. De esta forma, no es necesaria la nivelación de otros suelos y puertas. Su colocación fácil y limpia ahorra tiempo y coste a la hora de llevar a cabo la reforma.







TECHLAM®
Strattos
Parador de León
León, Spain
Architect: THEVETIA_arquitectura S.L.P

TECHLAM®
Strattos
Parador de León
León, España
Arquitecto: THEVETIA_arquitectura S.L.P









03.
restaurants
restaurantes

VERSATILITY AND DESIGN UNITED

TECHLAM® is an alternative to traditional building materials, guaranteeing top-quality performance in the long-term. Thanks to the adaptability, lightness and modular format of the material, significant amounts of time and money can be saved, particularly in building projects to renovate or open shops and restaurants. Big companies such as Inditex and grupo Muerde la Pasta have used TECHLAM® tiles when re-opening their new retail premises.

"With its **ceramic printing technology** on large-format slabs, we have created unique tiles, completely customised and made to measure. Additionally, due to its **resistance** and **thinness**,they can be used for outdoor and indoor cladding and pavements, providing consistency and coherence to the combination."

José Ramón Tramoyeres - gg architects

VERSATILIDAD Y DISEÑO UNIDOS

TECHLAM® es una alternativa a los materiales de construcción tradicionales y garantiza un altísimo rendimiento a largo plazo. Su formato modular, adaptabilidad y ligereza repercuten en un importante ahorro en tiempo y coste, sobre todo en obras de rehabilitación o nueva apertura de cadenas de tiendas y restauración. Grandes firmas como como Inditex o el grupo Muerde la Pasta han confiado en el porcelánico TECHLAM® para la reapertura de sus nuevos establecimientos.

"Gracias a su **tecnología de impresión en cerámica** en piezas de gran formato hemos podido desarrollar piezas únicas, totalmente customizadas, producidas a media, que, además, debido a su **resistencia** y sus **finos espesores** permite utilizarla para revestimientos exteriores, interiores y pavimentos, dotando a todo el conjunto de coherencia y unidad."

José Ramón Tramoyeres - gg architects



TECHLAM®
Tailor made
Noor Restaurant
Cordoba, Spain

TECHLAM®
A medida
Noor Restaurant
Córdoba, España





TECHLAM®
Taylor made
Coque Restaurant
Madrid, Spain

TECHLAM®
Hecho a medida
Restaurante Coque
Madrid, España



TECHLAM®
Basic Antracita
Ma Khin Café
Valencia, Spain

TECHLAM®
Basic Antracita
Ma Khin Café
Valencia, España



TECHLAM®
Steel Corten
Muerde la Pasta
Madrid, Spain

TECHLAM®
Steel Corten
Muerde la Pasta
Madrid, España









TECHLAM®
Basic Tardor
VAC1 Shopping Centre
Budapest, Hungary

TECHLAM®
Basic Tardor
VAC1 Shopping Centre
Budapest, Hungría

TECHLAM®
Basic Neu
Bomton Florentinum
Prague, Czech Republic

TECHLAM®
Basic Neu
Bomton Florentinum
Praga, República Checa

04.
shopping centres
centros comerciales



WHERE DIMENSION IS AN ADVANTAGE

Its large size (up to 1000x3000 mm) makes installation easier, which means that TECHLAM® is perfect for large-scale projects where meeting deadlines is fundamental. Furthermore, its durability and resistance to scratching make it highly recommendable for high-traffic areas.

CUANDO LA DIMENSIÓN ES UNA VENTAJA

Sus grandes dimensiones (hasta 1000x3000 mm) facilitan su rápida colocación, por lo que TECHLAM® es perfecto para grandes proyectos donde prima el tiempo de ejecución. Asimismo, su alta durabilidad y resistencia al rayado lo hacen especialmente recomendable para lugares de alto tránsito.

TECHLAM®
Basic Capuccino
KÖKI TERMINAL
Shopping Centre
Budapest, Hungary

TECHLAM®
Basic Capuccino
KÖKI TERMINAL
Shopping Centre
Budapest, Hungría

05.
cultural & educational centres
centros culturales y educativos

AVANT-GARDE WISDOM

Many international construction projects have already used TECHLAM® in their architectural designs: Galería Valzuela (Madrid, Spain); Jeonju University Star Center (Jeonju, South Korea); Fundación Botín, Santander Group (Madrid, Spain); University of Murcia, Fine Arts Faculty (Murcia, Spain); Gwangju Institute of Science and Technology (Gwangju, South Korea), Carballo Library (A Coruña, Spain); Uljin Library (Uljin, South Korea); Jerusalem Technological Center (Jerusalem, Israel).

SABIDURÍA DE VANGUARDIA

Hay muchos ejemplos de obras internacionales de este segmento donde ya se ha utilizado TECHLAM® como solución arquitectónica: Galería Valzuela (Madrid, España); Jeonju University, Star Center (Jeonju, Corea del Sur); Fundación Botín, Grupo Santander (Madrid, España); Universidad de Murcia, Facultad de Bellas Artes (Murcia, España); Instituto de Ciencia y Tecnología de Gwanju (Gwanju, Corea del Sur); Biblioteca Carballo (A Coruña, España); Biblioteca de Uljin (Uljin, Corea del Sur); Jerusalem Technological Center (Jerusalén, Israel).



TECHLAM®
Basic Neu
Carballo Library
A Coruña, Spain

TECHLAM®
Basic Neu
Biblioteca Carballo
A Coruña, España

TECHLAM®
Basic Collection
MUCAB
Murcia, Spain

TECHLAM®
Basic Collection
MUCAB
Murcia, España





TECHLAM®
Various colours
C.E.I.P. School
Valencia, Spain

TECHLAM®
Varios colores
Colegio C.E.I.P.
Valencia, España



Cutting-edge designs

In the past few years, cultural and educational centres have made a U-turn in terms of their design to become true architectural monuments. The aim is to integrate these buildings into their environment in an aligned and orderly way, but very often their importance raises them to the status of urban symbols.

Diseños de vanguardia

En los últimos años, la arquitectura de los centros de enseñanza y culturales ha dado un giro de 180º, convirtiéndose en auténticos monumentos arquitectónicos. Su integración con el entorno se intenta hacer de manera alineada y ordenada, pero en muchos casos su gran envergadura los elevan a la categoría de símbolos urbanísticos.



TECHLAM®
Basic Ice
Chapel in Castle Leuchtenburg
Leuchtenburg, Germany

TECHLAM®
Basic Ice
Capilla en Castle Leuchtenburg
Leuchtenburg, Alemania





TECHLAM®
Basic Neu
Galería Valzuela
Madrid, Spain

TECHLAM®
Basic Neu
Galería Valzuela
Madrid, España

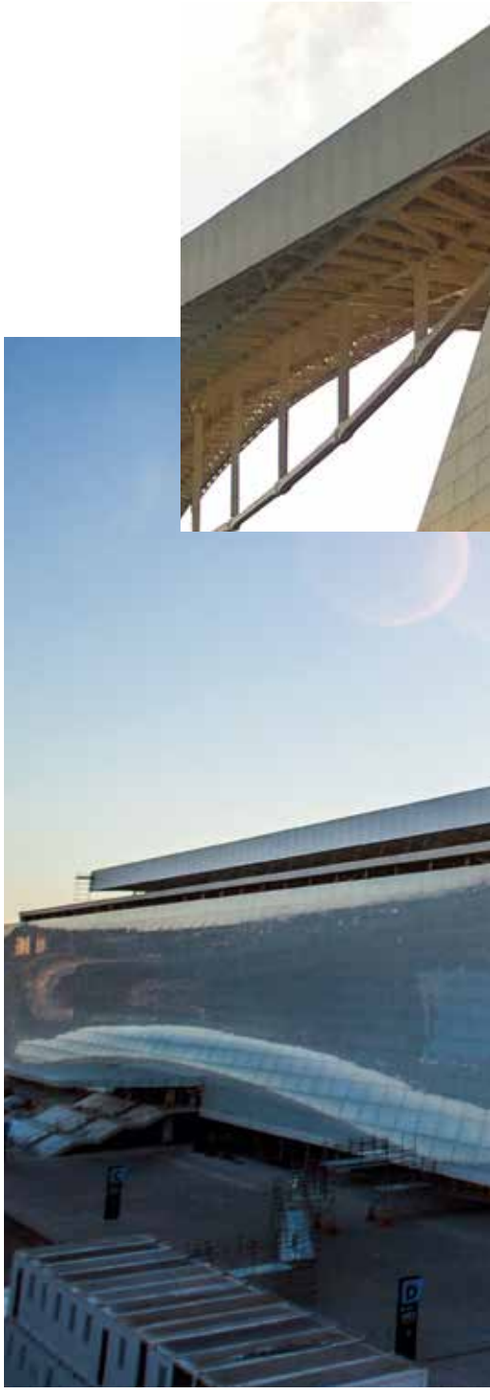
06.
sports facilities
instalaciones deportivas

POWERFUL FUNCTIONALITY AND AESTHETIC

Large-scale projects, such as football stadiums, stand out thanks to their cutting-edge designs and become not only icons for a team or a nation, but also hallmarks of the city where they are located. One of the most iconic projects that used TECHLAM® was the Arena Corinthians in Sao Paulo (Brazil), where the opening match of the 2014 FIFA World Cup was held. A project for which 12,000 sqm of TECHLAM® Neu were supplied for the stadium's exterior façade. The architects Coutinho Diegues Cordeiro / DDG chose this state-of-the-art innovative porcelain material for its ability to withstand harsh weather, sudden temperature changes and adverse weather conditions.

PODEROSA FUNCIONALIDAD Y ESTÉTICA

Destacan las grandes infraestructuras como los estadios de fútbol, con un diseño vanguardista que se convierte no solo en el icono de un club o una nación, sino que termina representando a cualquier ciudad. Una de las obras más significativas en las que se ha suministrado TECHLAM® es el Arena Corinthians en Sao Paulo (Brasil), sede del partido inaugural del Mundial de Fútbol Brasil 2014. Una obra donde se suministraron 12 000 m^2 de TECHLAM® Basic Neu para revestir la fachada exterior del estadio. Los estudios de arquitectura Coutinho Diegues Cordeiro / DDG eligieron este innovador material porcelánico de última generación por su resistencia ante posibles inclemencias del tiempo, cambios bruscos de temperatura y condiciones climáticas adversas.



TECHLAM®
Basic Neu
Arena Corinthians
Sao Paulo, Brazil

TECHLAM®
Basic Neu
Arena Corinthians
Sao Paulo, Brasil

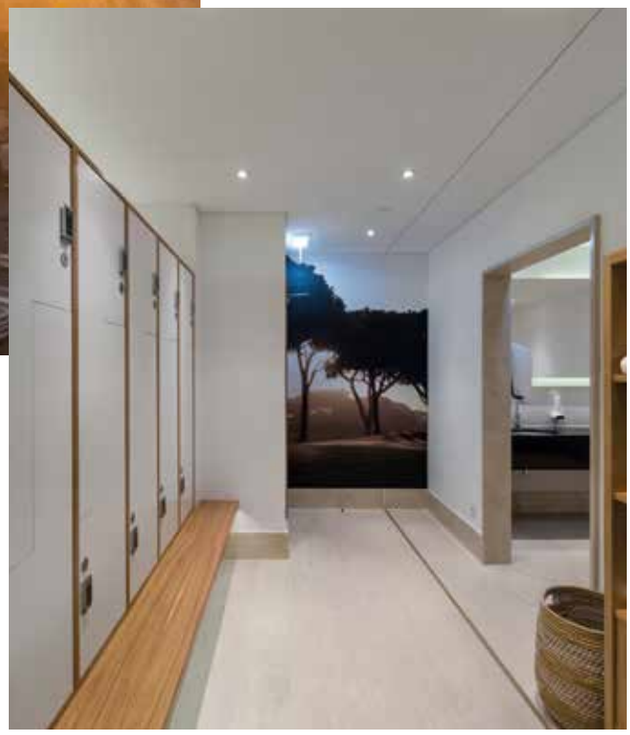




TECHLAM®
Hydra Moka
Swimming Pool
Rincón de la Victoria
Málaga, Spain

TECHLAM®
Hydra Moka
Piscina Municipal
Rincón de la Victoria
Málaga, España





TECHLAM®
Various colours
Wellness area
Pine Cliffs Resort
Algarve, Portugal

TECHLAM®
Varios colores
Zona deportiva
Pine Cliffs Resort
Algarve, Portugal

07.
hospitals
hospitales





IMPROVEMENT OF ESSENTIAL SPACES

Many hospitals have used TECHLAM®: Kiryat Ono Hospital in Israel, Jaen Hospital, La Arrixaca Mother and Child Hospital in Murcia, Puerto Real Hospital in Cadiz, Old Spanish Army Hospital in Seville, Alfena Hospital in Porto, Ontigola Health Centre, El Madrugador Hospital in Seville, Axarquía Hospital in Malaga, Algeciras Hospital, Coria Hospital in Extremadura, San Rafael Hospital or Bionand Centre in Malaga.

MEJORA DE ESPACIOS ESENCIALES

Son muchos los hospitales donde se ha utilizado TECHLAM®: Hospital Kiryat Ono en Israel, Hospital de Jaén, Hospital Materno Infantil La Arrixaca en Murcia, Hospital Puerto Real en Cádiz, Hospital Antiguo Ejército Español en Sevilla, Hospital de Alfena en Porto, Centro Salud Ontígola, Hospital el Madrugador en Sevilla, Hospital de la Axarquía en Málaga, Hospital de Algeciras, Hospital de Coria en Extremadura, Hospital de San Rafael o Centro Bionand en Málaga.





TECHLAM®
Kalos Bianco
Clinic Comisura
Elda, Alicante, Spain
Pictures: Miguel A. Cabrera

TECHLAM®
Kalos Bianco
Clínica Comisura
Elda, Alicante, España
Fotos: Miguel A. Cabrera





Use in sterile environments

TECHLAM® meets all the necessary hygiene requirements for use in sterile environments. Its large dimensions considerably reduce joints between panels where bacteria easily reproduce.

Its ability to minimise joints makes this product the ideal cladding for walls and floors of operating rooms, laboratories and, in general, any sanitary areas with high exposure to these germs.

Uso en espacios asépticos

TECHLAM® cumple todos los requisitos de higiene necesarios para su uso en espacios asépticos. Sus amplias dimensiones reducen considerablemente el área de unión entre láminas, lugar donde las bacterias se reproducen con facilidad.

Su capacidad de minimizar juntas hacen de este producto el revestimiento ideal para paredes y suelos de zonas como quirófanos, laboratorios y, en general, espacios sanitarios altamente expuestos a este tipo de gérmenes.





TECHLAM®
Basic Neu
Clínica Svenson
Madrid, Spain

TECHLAM®
Basic Neu
Clínica Svenson
Madrid, España



TECHLAM®
Marvel Gold
Offices in San Juan
Architect:
+Arte / Antonio Cebrián

TECHLAM®
Marvel Gold
Oficinas en San Juan
Arquitecto:
+Arte / Antonio Cebrián



08.
office
oficinas

DISTINGUISHED AND
VERSATILE ENVIRONMENTS

Today's offices are characterized by looking for more comfortable and relaxed work environments without losing their functionality. TECHLAM® large-format porcelain sheets are ideal for these types of spaces where a scratch-resistant and low-maintenance surface is needed for floor covering, walls, bathrooms, etc.

TECHLAM® helps to create versatile spaces that can be transformed according to the needs that arise in each workspace. Because an office is a space full of life and in constant evolution.

ENTORNOS
DISTINGUIDOS Y VERSATILES

Las oficinas de hoy en día se caracterizan por buscar unos entornos de trabajo más confortables y relajados sin perder su funcionalidad. Las láminas porcelánicas de gran formato TECHLAM® son ideales para este tipo de espacios donde se necesita una superficie resistente al rayado y con un bajo mantenimiento tanto para revestimiento de suelo, como paredes, baños, etc.

TECHLAM® ayuda a crear espacios versátiles que se puedan transformar según las necesidades que vayan surgiendo en cada espacio de trabajo. Porque una oficina es un espacio lleno de vida y en constante evolución.

TECHLAM®
Vulcano Concrete
Offices in Elda
Architect:
+Arte / Antonio Cebrián

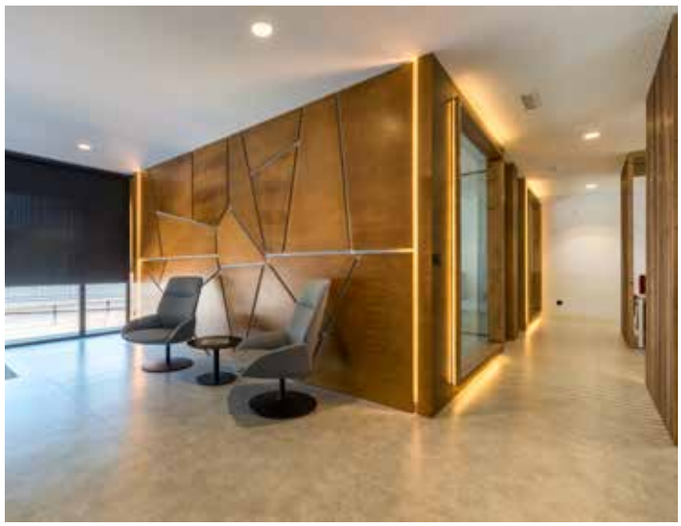
TECHLAM®
Vulcano Concrete
Oficinas en Elda
Architect:
+Arte / Antonio Cebrián



TECHLAM TOP® Kalos Bianco,
TECHLAM® Tempesta, Vulcano Concrete
Offices in Elda
Architect: +Arte / Antonio Cebrián

TECHLAM TOP® Kalos Bianco,
TECHLAM® Tempesta, Vulcano Concrete
Oficinas en Elda
Arquitecto: +Arte / Antonio Cebrián









09.
transport
transporte



DESIGNED FOR
TRAFFIC

One of the main advantages of TECHLAM® is its high resistance to impact, cracking and wear and tear, making it particularly suitable for busy areas such as underground and train stations and airports. This solution has already been used in Waterloo station, one of London's busiest, and in one of the terminals of Frankfurt Airport in Germany.

One of the exclusive features of TECHLAM® is its flexibility, which makes it particularly appropriate for curved surfaces such as tunnels or underground walls.

DISEÑADOS PARA
EL TRÁNSITO

Una de las grandes ventajas que presenta TECHLAM® es su alta resistencia a la flexión, así como al desgaste, que lo hacen especialmente recomendable para zonas de mucho tránsito como estaciones de metro, tren o aeropuertos. Este tipo de solución ya se puede encontrar en la estación de Waterloo, una de las más concurridas de la capital inglesa, así como en una de las terminales del aeropuerto de Frankfurt (Alemania).

Una de las características exclusivas de TECHLAM® es su flexibilidad, lo que lo hace particularmente apropiado para superficies curvas tales como túneles o paredes subterráneas en el metro.





TECHLAM®
Hydra Beige
Motol Hospital
Undergound Station
Prague, Czech Republic

TECHLAM®
Hydra Beige
Estación de metro
Motol Hospital
Praga, Rep. Checa

98 · 125

technical booklet

apéndice técnico

Collections and their graphics

Colecciones y sus gráficas

01.
Industrial Collection

Steel White
Steel Brass
Steel Corten
Steel Chrome
Steel Dark
Steel Marine
Blaze Snow
Blaze Grey
Blaze Dark
Blaze Terra
Urban
Nomad White
Nomad Dark

02.
Stone Collection

Milos Bianco
Kalos Bianco
Marvel Gold
Strattos
Quartzite Stone
Agatha Bianco
Basalto Beige
Basalto Oscuro
Slate Ivory
Slate Ebony
Opium Black
Ferox
Concerto
Tempesta

03.
Wood Collection

Natura White
Natura Grey
Natura Brown

04.
Deco Collection

Deco Silk
Zahir Perle
Deco Trencadís

01. **Industrial Collection**



Steel White



Steel Brass



Steel Corten



Steel Chrome



Steel Dark



Steel Marine

05.
Vulcano Collection

Vulcano Concrete
Vulcano Ceniza
Vulcano Roca

06.
Hydra Collection

Hydra Beige
Hydra Argen
Hydra Plomo

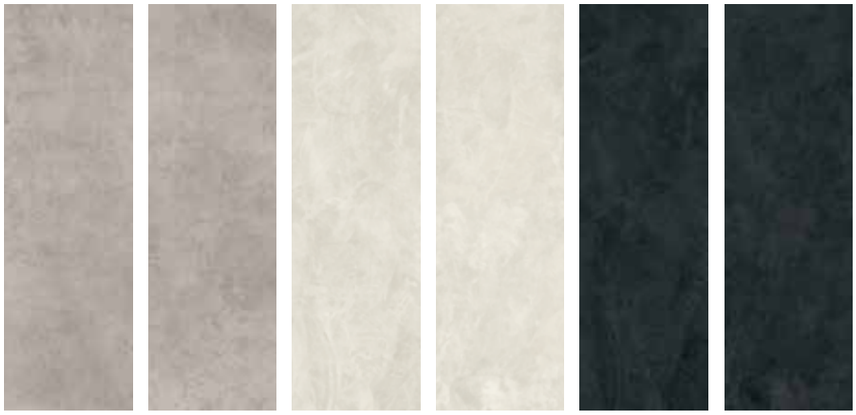
07.
Basic Collection

Basic Ice
Basic Neu
Basic Bone
Basic Capuccino
Basic Tardor
Basic Antracita
Basic Black
Blizzard Cendra

Guide colours: the pattern and colour of the porcelain product may differ from the printed image.
Colores orientativos: el dibujo y color del porcelánico pueden diferir de la imagen impresa.



Blaze Snow | Blaze Grey | Blaze Dark | Blaze Terra



Urban | Nomad White | Nomad Dark

02. **Stone Collection**



Milos
Bianco







Kalos
Bianco




Marvel
Gold



Strattos





Quartzite
Stone





Agatha
Bianco

Basalto
Beige




Basalto
Oscuro

Slate
Ivory

Mystic
White





Sahara
Blanche

02. **Stone Collection**

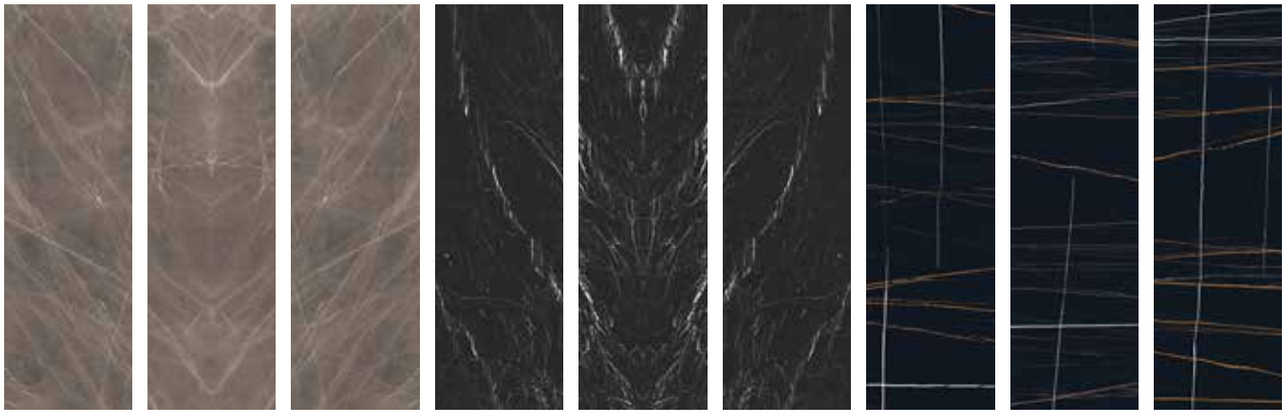


Travertino Vecchio

Slate Ebony

Opium Black

Tempesta



Ferox

Concerto

Sahara Noir



Jasper Black

03. **Wood Collection**



Antique Ash

Antique Aspen

04. **Deco Collection**



Deco Silk

Zahir Perle

Deco Trencadís

05. **Vulcano Collection**

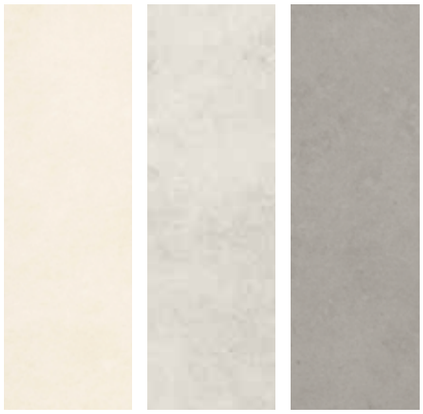


Vulcano Concrete

Vulcano Ceniza

Vulcano Roca

06. **Hydra Collection**



Hydra Beige

Hydra Argen

Hydra Plomo

07. **Basic Collection**



Basic Ice

Basic Neu

Basic Bone

Basic Capuccino

Basic Tardor

Basic Antracita

Basic Black

TECHLAM® TOP graphics
Gráficas TECHLAM® TOP

12 mm
Countertops

12 mm
Encimeras de Cocina

Basic
Ice



Blaze
Grey



Kalos
Bianco



Marvel
Gold

Crystallo



Quartzite
Stone



Ferox



Concerto

Design Bookmatch | Diseño a libro

Kalos Bianco, Marvel Gold,
Ferox & Concerto



Guide colours: the pattern and colour of the porcelain product may differ from the printed image.

Colores orientativos: el dibujo y color del porcelánico pueden diferir de la imagen impresa.

TECHLAM® Green

TECHLAM® is a natural product

• It can be ground down and used in other production processes.

• The relative thinness of TECHLAM® (3 or 5mm) compared to a traditional tile (10mm) reduces the environmental impact of the production process, by using less raw materials, energy and water and also reduces transport costs.

TECHLAM® es un producto natural

• Puede molerse y reciclarse en otros procesos productivos.

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

42-94%

Product contains recycled material

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

• The environmental impact of extracting and processing the raw materials is reduced.

• It provides a solution to the demand for products containing recycled material for sustainable construction projects.

Self-declared environmental claims of the content of recycled available.

Producto con contenido reciclado

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

• Se reducen los impactos de la extracción y procesado de materias primas.

• Solución a la demanda de productos con contenido reciclado para proyectos constructivos sostenibles.

Disponible la autodeclaración medioambiental del contenido en reciclado.

GREENGUARD Certificates

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

• It improves the quality of indoor air which makes it ideal for use in enclosed spaces.

• The GOLD certificate states that TECHLAM® is an ideal material for indoor spaces particularly where children and sensitive adults spend extended periods of time, such as schools and healthcare facilities.

• It provides a solution to the demand for construction products containing recycled material for sustainable construction projects.

• It is a programme recognised by the US Green Building Council.

Certificados GREENGUARD

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

• Contribuye a mejorar la calidad del aire interior, por lo que se recomienda utilizarlo en espacios cerrados.

• Con el certificado GOLD se acredita que TECHLAM® es un material adecuado para ambientes interiores en los que, particularmente los niños y adultos sensibles, pasan mucho tiempo, como escuelas y centros sanitarios.

• Solución a la demanda de productos para proyectos constructivos sostenibles.

• Es un programa reconocido por el US Green Building Council.

Member of the US Green Building Council

A non-profit organisation which oversees:

• The construction of sustainable buildings.

• The use of sustainable materials in the construction of buildings.

• The establishment of standards and criteria for the LEED certificate for sustainable construction.

Miembro del US Green Building Council

Organización sin ánimo de lucro que vela por:

• La construcción de edificios sostenibles.

• El uso de materiales sostenibles para la construcción de edificios.

• El establecimiento de los estándares y criterios del sistema de certificación LEED de construcción sostenible.

The Environmental Product Declaration (EPD)

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

La Declaración Ambiental de Producto (DAP)

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

Certification systems for sustainable construction
Using TECHLAM® in a construction project contributes to obtaining points for the sustainable construction certificate. The best-known certification programmes internationally are:
• LEED (Leadership in Energy & Environmental Design), developed by US Green Building Council.
• BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) developed by BRE (Building Research Establishment) in the United Kingdom.

Sistemas de certificación de construcción sostenible
El uso de TECHLAM® en un proyecto constructivo sirve para obtener los puntos que lo certifican como construcción sostenible. Los programas de certificación más reconocidos internacionalmente son:
• LEED (Leadership in Energy & Environmental Design), desarrollado por el US Green Building Council.
• BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) desarrollado por la BRE (Building Research Establishment) en el Reino Unido.

A+ Indoor Air Quality
TECHLAM® has obtained the highest classification, A+, as the levels of hazardous substances released are well below the limits in the applicable guidelines.
The benefits of using TECHLAM® are:
• It protects environmental quality in enclosed spaces and improves levels of comfort and wellbeing for installers, occupants and users.
• It provides a solution to the demand for products for sustainable construction projects.
• It complies with the French Government Regulation for construction products.

A+ Emisiones en el aire interior
El producto TECHLAM® ha obtenido la máxima categoría A+, al emitir niveles de sustancias peligrosas muy por debajo de los límites de la normativa de aplicación. Las ventajas de usar TECHLAM® son las siguientes:
• Se conserva la calidad del ambiente en espacios cerrados para mayor comodidad y bienestar para los instaladores, ocupantes y usuarios.
• Solución a la demanda de productos para proyectos constructivos sostenibles.
• Cumplimiento del reglamento del gobierno francés para productos de construcción.

EC
With the statement of EC conformity, it is thereby stated that the product that is sold conforms with the regulatory requisites of the harmonized rules or technical specifications according to the application and anticipated use of the product, in accordance with European Regulation on Construction Products (EU) No. 305/2011.

CE
Con la declaración de conformidad CE se declara que el producto que se comercializa es conforme con los requisitos reglamentarios de las normas armonizadas o especificaciones técnicas, según la aplicación y el uso previsto del producto, de acuerdo con el Reglamento Europeo de Productos de Construcción (UE) Nº 305/2011.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Functional characteristics
Características funcionales

The large sizes pieces XXL make the installation easier.

Las piezas de gran tamaño XXL facilitan la colocación.

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

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

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

No deslumbra con la reflexión de fuentes de luz fuerte.

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

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

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

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

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

No necesita mantenimiento específico tras su instalación.

Technical characteristics
Características técnicas

Physical-Chemical Properties Características Físico-Mecánicas	Standard Método de ensayo	Required Value Valor exigido	Average TECHLAM® rating. 3mm Valor medio TECHLAM®. 3mm
Water absorption Absorción del agua	UNE EN ISO 10545-3	Max. 0,5%	0,2%
Flexion resistance Resistencia a la flexión	UNE EN ISO 10545-4	Min. 35 N/mm2	54 N/mm2
Resistance to abrasion Resistencia a la abrasión	UNE EN ISO 10545-7	Declare the abrasion class and revolutions Declarar la clase de abrasión y revoluciones	From Class 2 to Class 5 / From 600 to 12.000 revolutions Desde Clase 2 hasta Clase 5 / Desde 600 hasta 12.000 revoluciones
Surface hardness (MOHS scale) Dureza superficial (Escala MOHS)	UNE EN ISO 67-101	Test method is available Método de ensayo disponible	7
Resistance to chemical attack Resistencia al ataque químico	UNE EN ISO 10545-13	No sample should present signs of chemical attack Ninguna muestra debe presentar rastros de ataque químico	No visible defects Ningún defecto visible
Frost resistance Resistencia a las heladas	UNE EN ISO 10545-12	No sample should present visible defects Ninguna muestra debe presentar defectos visibles	No visible defects Ningún defecto visible
Fire resistance Resistencia al fuego	Commission Decision 96/603/EC	Test method is available Método de ensayo disponible	A1 (Fire resistant) A1 (resistencia al fuego)
Resistance (coefficient of restitution) Impacto (coeficiente de restitución)	UNE EN ISO 10545-5	Test method is available Método de ensayo disponible	0,77
Stain resistance Resistencia a las manchas	UNE EN ISO 10545-14	Test method is available Método de ensayo disponible	Class 5. Stains cleaned with hot water Clase 5. Manchas eliminadas con agua caliente
Slip resistance (pendulum method) Deslizamiento (método del péndulo)	UNE ENV 12633	Test method is available Método de ensayo disponible	Depending on the finish Dependiendo del acabado
Resistance to termal shock Resistencia al choque térmico	UNE EN ISO 10545-9	Test method is available Método de ensayo disponible	No visible defects Ningún defecto visible



Versatility: TECHLAM® is a large size XXL tile 1000x3000 mm that can be adapted to all sizes.

Versatilidad: TECHLAM® es una pieza de gran formato XXL (paneles de 1000x3000 mm.) que se puede adaptar a todas las medidas.



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

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



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

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



Cleaning: no special cleaning products required.

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



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

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



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

Resistencia al fuego y a altas temperaturas.



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

Resistencia a productos químicos: disolventes, desinfectantes y detergentes.



Breaking strength: its thinness provides great resistance to bending.

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



Hardness: scratch and abrasion resistant.

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



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

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



Suitable for food contact. Does not release substances that harm the environment; totally suitable for contact with foodstuffs.

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



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

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

Packaging list
Lista de packaging

SIZES BY COLLECTION / FORMATOS POR COLECCIÓN

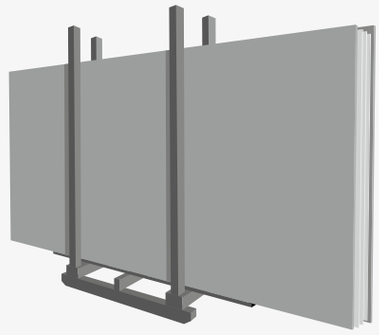
	1000 x 3000 mm	250 x 3000 mm	1500 x 1000 mm	1000 x 1000 mm	500 x 1000 mm	200 x 1000 mm	500 x 500 mm	300 x 500 mm
Basic Collection	●	—	●	●	●	—	●	●
Deco Collection*	●	—	●	●	●	—	●	●
Hydra Collection	●	—	●	●	●	—	●	●
Industrial Collection	●	—	●	●	●	—	●	●
Stone Collection	●	—	●	●	●	—	●	●
Vulcano Collection	●	—	●	●	●	—	●	●
Wood Collection	●	●	●	●	●	●	●	●

*Except Deco Trencadís. Only available in size 1000 x 3000 mm
*Excepto Deco Trencadís. Solo disponible en formato 1000 x 3000 mm

TECHLAM® TOP

	Basic Ice, Blaze Grey, Kalos Bianco, Marvel Gold & Quartzite Stone
Slab Surface Area / Superficie Tabla	5,28 m^2
SU Slab Surface / Superfice Tabla Útil	5,12 m^2
Slab Weight / Peso Tabla	152,47 kgs
Weight per m^2 / Peso por m^2	28,88 kgs
Slabs per wooden bundle / Tablas por Caballete	18 uds
m^2 per wooden bundle / m^2 por Caballete	95,04 m^2
m^2 per wooden bundle SU / m^2 por Caballete SU	92,16 m^2
Wooden bundle Weight / Peso Caballete Madera	100 kgs
Complete wooden bundle weight / Peso Caballete Madera Completo	2.845 kgs
Wooden bundle dimensions including packaging / Medida Caballete Madera	3.300 x 600 x 2.000 mm

WOOD BUNDLE / CABALLETE DE MADERA



THICKNESS / GROSOR

	3 mm	3 + mm	5 mm	5 + mm
Horizontal Low Crate (127,95" x 46,06" x 10,23") Cajón Horizontal Bajo (3250 x 1170 x 380 mm)	25	20	16	15
Horizontal High Crate (125.59" x 46.06 x 10.23") Cajón Horizontal Alto (3250 x 1170 x 260 mm)	50	46	35	33
Vertical Crate (125.59" x 21.65" x 52.36") Cajón Vertical (3190 x 550 x 1330 mm)	130	110	80	75
Special Crate (64,96" x 45,66" x 16,53") Cajón Especial (1650 x 1160 x 420 mm)	55	-	45	39
Crate for 1000 x 1000 mm (45,66" x 45,66" x 24 x 40") Cajón/Jaula para piezas de 1000 x 1000 mm (1160 x 1160 x 620 mm)	110	100	80	75
Crate for 1000 x 500 mm (45,66" x 45,66" x 24 x 40") Cajón/Jaula de 1000 x 500 mm (1160 x 1160 x 620 mm)	220	200	160	150
Crate for 500 x 500 mm (45,66" x 45,66" x 24 x 40") Cajón/Jaula de 500 x 500 mm (1160 x 1160 x 620 mm)	440	400	320	300

	SIZES / MEDIDAS	WEIGHT / PESO
Horizontal high crate Cajón horizontal alto	3250 x 1170 x 470 mm	100 Kgs
Horizontal low crate Cajón horizontal bajo	3250 x 1170 x 330 mm	75 Kgs
Vertical crate Cajón vertical	3250 x 550 x 1330 mm	185 Kgs

Note: For further information check out TECHLAM® Packing on www.levantina.com
Nota: Para más información consultar TECHLAM® Packing en www.levantina.com

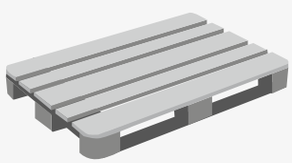
VERTICAL CRATE / CAJÓN VERTICAL



HORIZONTAL CRATE / CAJÓN HORIZONTAL



PALLET / PALÉ



Thickness, uses and finishes

Grosores, usos y acabados

3 mm



3 mm thick porcelain tile. It is fixed with an improved cement-like adhesive which provides appropriate adhesion and allows a certain level of deformation. It is important that the base is perfectly flat and, if not, a selflevelling compound should be applied. It weighs 7.1 kg per sqm. TECHLAM® 3 mm provides high levels of resistance and durability. It is suitable for interior flooring and wall-covering and furniture.

Lámina porcelánica de 3 mm. Se coloca con un adhesivo cementoso mejorado que proporciona una adecuada adherencia y un cierto nivel de deformabilidad. Es importante que la base tenga planimetría perfecta, si no es así hay que aplicar un autonivelante. Su peso por m2 es de 7,1 kg. Con TECHLAM® 3 mm se obtienen unas altas prestaciones de resistencia y durabilidad. Es apto para revestimiento interior y mobiliario.

3+ mm



3 mm thick tiles are reinforced with glass fibre netting and polyurethane resin. It can be fitted using an improved resinous cement which provides adequate adherence and a certain level of deformability. The base must be perfectly flat. With uneven bases, a self-levelling product must be applied.

Lámina de 3 mm reforzada con malla de fibra de vidrio y resina de poliuretano. Se coloca con un adhesivo cementoso mejorado, que proporciona una adecuada adherencia y un cierto nivel de deformabilidad. Es importante que la base tenga planimetría perfecta, si no es así hay que aplicar un autonivelante.

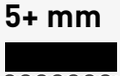
5 mm



5 mm porcelain tile. It is fixed with an improved cement-like adhesive which provides appropriate adhesion and allows a certain level of deformation. It is important that the base is perfectly flat and, if not, a self-levelling compound should be applied. It weighs 11.87 kg per sqm. TECHLAM® 5 mm provides high levels of resistance and durability. It is suitable for both paving and flooring and wall-covering and cladding.

Lámina porcelánica de 5 mm. Se coloca con un adhesivo cementoso mejorado que proporciona una adecuada adherencia y un cierto nivel de deformabilidad. Es importante que la base tenga planimetría perfecta, si no es así hay que aplicar un autonivelante. Su peso por m^2 es de 11,87 kg. Con TECHLAM® 5 mm se obtienen unas altas prestaciones de resistencia y durabilidad. Es apto tanto para pavimento y revestimiento interior y revestimiento exterior.

5+ mm



5 mm porcelain tile reinforced with glass fibre netting and polyurethane resin. It is fixed with an improved cement-like adhesive which provides appropriate adhesion and allows a certain level of deformation. It is important that the base is perfectly flat and, if not, a self-levelling compound should be applied. It weighs 12,57 kg per sqm. TECHLAM® 5 mm + reinforced provides high levels of resistance and durability. It is suitable for both paving and flooring and wall-covering and cladding.

Lámina porcelánica de 5 mm + refuerzo con malla de fibra de vidrio y resina de poliuretano. Se coloca con un adhesivo cementoso mejorado que proporciona una adecuada adherencia y un cierto nivel de deformabilidad. Es importante que la base tenga planimetría perfecta, si no es así hay que aplicar un autonivelante. Su peso por m^2 es de 12,57 kg. Con TECHLAM® 5 mm se obtienen unas prestaciones de resistencia y durabilidad. Es apto tanto para pavimento y revestimiento interior y revestimiento exterior.

12+ mm



12 mm tile reinforced with glass fibre netting and polyurethane resin stuck. It is used mainly for countertops, flooring and ventilated fronts with hidden anchorage or fastening points, i.e. with interior grooves for fastening to a steel or aluminium substructure.

Lámina de 12 mm reforzada con malla de fibra de vidrio y resina de poliuretano pegada. Está destinada principalmente a encimera de cocina, pavimento y fachadas ventiladas con fijación o anclaje oculto, es decir, ranuradas en su interior para que puedan ser ancladas a una subestructura de aluminio o acero.

USE BY THICKNESS / USOS SEGÚN GROSORES

	3 mm	3 + mm	5 mm	5 + mm	12 + mm
Interior walls Revestimiento interior	●	●	●	●	●
Interior floors Solado interior	—	—	●	●	●
Exterior walls Fachada aplacada exterior	—	●	●	●	●
Exterior floors Solado exterior	—	—	—	—	●
Ventilated facades seen anchors Fachada ventilada anclaje visto	—	●	—	●	●
Countertops Encimeras	—	—	—	—	●
High transit floors Solado alto tránsito	—	—	●[a]	●[a]	●
Refurbishment directly over existing walls Revestimiento interior sobre material	●	●	●	●	●
Skirting Rodapié	—	●	●	●	●
Composite panels (aluminium, plywood, plasterboard) Paneles compuestos (aluminio, cartón yeso, madera)	●	●	●	●	●
Refurbishment directly over existing floors Solado interior sobre material	—	●[b]	●	●	●

[a] Interior floors. / Suelos interiores.

[b] See the TECHLAM® technical guide. / Consultar guía técnica TECHLAM®.

USE BY COLLECTION / USO SEGÚN COLECCIÓN

	Basic	Deco	Hydra	Industrial	Stone	Vulcano	Wood
Floors Suelos	●	●*	●	●	●	●	●
Walls Paredes	●	●	●	●	●	●	●
Facades Fachadas	●	●	●	●	●	●	●
Furniture Mobiliario	●	●*	●	●	●	●	●
Countertops Encimeras	●	—	—	—	●	—	—

FINISH BY COLLECTION / ACABADO POR COLECCIÓN

	Basic	Deco	Hydra	Industrial	Stone	Vulcano	Wood
Satin Satén	●	—	●	—	—	●	—
Natural Natural	—	●*	—	●	●	—	●
Bush Hammered Abujardado	—	●****	—	—	●***	—	—
Matt Mate	—	●**	—	—	—	—	—

*Only Deco Trencadís and Deco Silk. **Zahir Perle. ***Only Kalos Bianco, Graphite Stone, Strattos and Quartzite Stone. ****Only Deco Silk.
*Solo Deco Trencadís y Deco Silk. ***Solo Kalos Bianco, Graphite Stone, Strattos y Quartzite Stone. ****Solo Deco Silk.

Care and maintenance

Cuidado y mantenimiento

00.

TECHLAM® is extremely easy to clean. For the best results, however, it is recommended the following: it is important to carry out tests beforehand on a small part of the material with the product to be used, to check that it does not damage the surface. Neutral or alkaline detergents, not acid-based, must be used to clean the Deco collection.

TECHLAM® se limpia con extrema facilidad. Se recomienda, sin embargo, tomar las siguientes medidas para obtener el mejor resultado. Es importante realizar pruebas previas en una pequeña porción de material con el producto que se desea utilizar para comprobar que no dañe las superficies. Para la limpieza de la colección Deco es necesario utilizar detergentes neutros o alcalinos que no sean de base ácida.

01.

CLEANING AFTER INSTALLATION / LIMPIEZA DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN

After finishing installation the ceramic surface must be cleaned to remove any contaminants (cement films, residual cement). It is vital to carry out this operation correctly, as if it is done badly or too quickly, it may result in grout haze which will affect daily cleaning. To clean properly it is always recommended following the instructions provided by the manufacturers of the cements and adhesives used in the installation, relating to waiting times, products which can be used and how to use them. With large surfaces it is recommended using a mechanical polisher with soft pads. It is not recommended cleaning after installation when the temperature is high, the cooler times of the day are more appropriate.

Después de finalizar las fase de colocación del material y llenado de las fugas, es necesario proceder a la limpieza final de la superficie cerámica para eliminar todos los agentes contaminantes (películas de cemento, residuos de mortero...) que pueda haber. Es fundamental realizar correctamente esta operación ya que, si se efectúa mal o de manera rápida, podrían provocar halos que afectarían la limpieza cotidiana. Para una limpieza correcta se recomienda siempre respetar las indicaciones específicas proporcionadas por los fabricantes de morteros y adhesivos utilizados en la colocación, con relación al tiempo de espera, productos que deben utilizarse y modalidad de uso. En el caso de grandes superficies se recomienda proceder con el uso de cepillo mecánico dotado con discos suaves. No se recomienda la limpieza después de la colocación si la temperatura de las placas es elevada, eligiendo por lo tanto las horas más frescas del día.

02.

CLEANING CEMENT PRODUCTS / LIMPIEZA PRODUCTOS CEMENTOSOS

Residual cement, limescale, grout and cement mortars can be removed when and how indicated by the manufacturer using de-scaling products. These products must be used according to the manufacturer's instructions. In any case, bear in mind that apart from the properties of the detergent used, this operation may be more or less aggressive depending on:

01. Possible use of abrasive substances.
02. Temperature (high temperatures can make a detergent more aggressive).
03. Contact time (longer contact time increases the risk of chemical attack).

After cleaning with chemicals it is essential to rinse with clean water. It is also essential to immediately remove residual cement mortar with additives (resins, latex, etc.).

Los residuos de cemento, cal, lechada y morteros de cemento pueden eliminarse, en el tiempo y modos indicados por el fabricante, utilizando desincrustantes. Estos productos deberán utilizarse de acuerdo con las modalidades indicadas en las fichas específicas. En cualquier caso, hay que tener presente que, además de la naturaleza del detergente utilizado, esta operación puede resultar más o menos agresiva en función también de:

01. Posible uso de sustancias o medios abrasivos.
02. Temperatura (elevadas temperaturas pueden hacer que un detergente sea más agresivo).
03. Tiempo de contacto (al aumentar el tiempo de contacto aumenta el riesgo de ataque químico).

Después de la limpieza con agentes químicos es necesario un aclarado con agua limpia. En cambio, es fundamental retirar inmediatamente los residuos de morteros de cemento con aditivos (resinas, látex,...).

03. 

CLEANING EPOXY PRODUCTS / LIMPIEZA DE PRODUCTOS EPÓXICOS

Residual epoxy mortars must be removed immediately after installation with a sponge and abundant clean water. Then thoroughly clean with alkaline detergent, carefully following the instructions given on the products used.

Es necesario eliminar los residuos de los morteros epóxicos inmediatamente después de las operaciones de colocación, utilizando una esponja y abundante agua limpia. Realizar a continuación una limpieza a fondo con la ayuda de detergentes alcalinos, procurando seguir las indicaciones que se incluyen en las etiquetas de los productos utilizados.

04. 

NORMAL CLEANING / LIMPIEZA ORDINARIA

Grease removing products or neutral detergents can be used for day-to-day cleaning of TECHLAM® tiles. These must be diluted in water according to the instructions given on the packaging. Shiny films may form on the surface of the tile over time with the use of normal detergents. Pouring some drinks, such as cola, water and wine on the flooring may remove these films and re-establish their original appearance. The parts with opaque grout haze are therefore the only clean areas of the flooring. To prevent accumulation of wax and the formation of shiny films it is recommended using only neutral detergents for day-to-day cleaning whereas all the flooring will have to be dewaxed to remove all these deposits.

Para limpiar a diario las placas TECHLAM® se pueden utilizar desengrasantes o detergentes neutros. Estos deberán diluirse en agua en función de las indicaciones proporcionadas en sus envases. Con el paso del tiempo y con el uso de detergentes normales comercializados, pueden formarse películas brillantes en la superficie de la placa. Algunas bebidas como las de cola, el agua y el vino, si se vierten en los pavimentos, podrían eliminar estas películas restableciendo el aspecto original. Los halos opacos creados son por lo tanto las únicas zonas limpias del pavimento. Para evitar la formación de ceras y películas brillantes se recomienda utilizar solo detergentes neutros para la limpieza ordinaria, mientras que para eliminar estos depósitos es necesario descerar todo el pavimento.

05. 

EXTRAORDINARY CLEANING / LIMPIEZA EXTRAORDINARIA

To remove particularly stubborn stains or residues it is generally recommended cleaning initially with abundant running hot water.

If this is not sufficient, increasingly aggressive cleaning techniques can be used depending on the properties of the cause of the stains:

01. pH neutral non-abrasive detergents.
02. Abrasive detergents.
03. Acid or low pH detergents (except for Deco).
04. Solvent based detergents (except for Deco).

Se utiliza para eliminar manchas o residuos especialmente resistentes. En general, se recomienda proceder efectuando una primera limpieza con abundante agua caliente corriente.

En el caso de que esta operación no fuera suficiente se puede proceder, en función de las características del agente que provoca las manchas, con técnicas de limpieza cada vez más incisivas utilizando los siguientes métodos de limpieza:

01. Detergentes no abrasivos con pH neutro.
02. Detergentes abrasivos.
03. Detergentes ácidos o básicos (excepto Deco).
04. Detergentes de base disolvente (excepto Deco).

Care and maintenance

Cuidado y mantenimiento

06.

FINAL CLEAN-UP / LIMPIEZA FINAL DE OBRA

Having affixed the panels, it is extremely important to thoroughly clean them in order to remove all excess grout and general construction dirt. We recommend using a slightly acidic detergent for this task. This product will not give off toxic fumes and is kind to the grouting, materials and the user. Materials affixed using an epoxy- or resin-based grout should be cleaned using a product designed specifically for epoxy-based dirt.

Después de la colocación es fundamental realizar una buena limpieza con el fin de eliminar residuos de junta y en general suciedad de la obra. Para esta operación se recomienda el empleo de un detergente de acción ligeramente ácida que no despida humos tóxicos y respete las juntas, el material y el usuario. En el caso de material colocado con junta epoxi o en base resina, se aconseja realizar la limpieza final de obra con un limpiador específico de residuos epoxídicos..

07.

MAINTENANCE / MANTENIMIENTO

To ensure the flooring tiles remain in good condition, we recommend using a highly effective, neutral detergent..

Para un buen mantenimiento del pavimento se aconseja el empleo de un detergente neutro con alto poder limpiador.

TYPE OF STAINS TIPO DE MANCHA	TYPE OF DETERGENT AGENTE DE LIMPIEZA
Regular Cleaning Limpieza habitual	Common detergent Detergente común
Oxides Óxidos	Acid descaling agent Desincrustante
Limescale Cal	Alkaline detergent / acid descaling agent Detergente alcalino / desincrustante
Wine Vino	Alkaline detergent / acid descaling agent Detergente alcalino
Ice Cream Helado	Alkaline detergent / acid descaling agent Detergente alcalino
Resin or glaze/enamel Resina o esmalte	Solvent Solvente
Coffee Café	Alkaline detergent / acid descaling agent Detergente alcalino / desincrustante
Wax candle Cera de vela	Solvent Solvente
Greases Grasas	Alkaline detergent / acid descaling agent Detergente alcalino / desincrustante
Cement Cemento	Acid descaling agent Desincrustante
Grouting joints Juntas de cemento	Acid descaling agent Desincrustante
Plaster Yeso	Acid descaling agent Desincrustante
Joints and epoxy-based adhesives Juntas y colas epoxi	Solvent Solvente

TECHLAM® is affected by hydrofluoric acid, which might be present in anti-rust products. Therefore, the use of those products might alter TECHLAM®.

TECHLAM® es afectado por el ácido fluorhídrico que puede estar presente en productos antióxido. Y por tanto, el uso de estos productos puede alterar TECHLAM®.

Clean kitchen countertop TECHLAM TOP®

Mantenimiento encimeras cocina TECHLAM TOP®

ROUTINE MAINTENANCE / MANTENIMIENTO DE RUTINA

For daily porcelain countertop cleaning, a damp microfibre cloth is sufficient. For regular cleaning, we suggest using a neutral liquid detergent with a soft sponge or microfibre cloth.

En la limpieza diaria de la superficie basta con utilizar un trapo de microfibra húmedo. Para la limpieza periódica se sugiere el empleo de un detergente líquido neutro, que se utilizará con una esponja suave o un paño de microfibra.

HOW TO CLEAN KITCHEN COUNTERTOP & BATHROOM VANITIES / ¿CÓMO LIMPIAR LAS ENCIMERAS DE LA COCINA Y DEL BAÑO?

Stubborn deposits can be removed with a slightly abrasive sponge; if necessary, use a specially formulated stain remover (see table). Do not use steel wool pads.

Las incrustaciones más persistentes pueden eliminarse utilizando una esponja poco abrasiva; en caso necesario, se puede utilizar la esponja con un producto quitamanchas específico (véase tabla). Se desaconseja encarecidamente la utilización de estropajos.

CAUTION / ATENCIÓN

Observe the detergent manufacturer's precautions and recommended dilutions. Do not use products containing hydrofluoric acid or its derivatives.

Respete las precauciones de uso y las diluciones recomendadas por los fabricantes de detergentes. No utilice productos que contengan ácido fluorhídrico o sus derivados.

LEGEND / LEYENDA

- **Alkaline detergent: degreasing agents in general, ammoniac** / Detergente alcalino: desengrasantes en general, amoniaco.
- **Acid detergent: descaler, pickling agent for removing cement residue** / Detergente ácido: anticalcáreo, decapante específico para residuos de cemento.
- **Solvents: white spirit, nitro diluent, alcohol, acetone and similar products** / Disolventes: aguarrás, diluyente nitro, alcohol, acetona y similares.
- **Cream or powder detergent: products for cleaning hard surfaces** / Detergente en crema o en polvo: producto para superficies duras.
- **Neutral detergent: generic pH-neutral cleaning product** / Detergente neutro: producto genérico líquido para limpieza con pH neutro.

PRECAUTIONS / PRECAUCIONES DE USO

Remove any spills of staining liquids (like coffee, tea, red wine), caustic substances (such as oven cleaner), acids and colorants as soon as possible and rinse with water. Techlam Top porcelain countertops are particularly resistant to thermal shocks. You can place hot pans directly on the surface, however we recommend using trivets to protect the surface over time. Ceramic knives can damage the surface; use a cutting board. Avoid hitting the most delicate parts of the surface, such as its corners and edges.

Se recomienda retirar rápidamente posibles depósitos de líquidos que manchen (por ej. café, té, vino tinto), sustancias cáusticas (por ej. detergentes para horno), ácidas o colorantes, aclarando la superficie con agua.

Las superficies son especialmente resistentes a las oscilaciones térmicas. Las sartenes calientes pueden apoyarse directamente sobre las tablas, sin embargo, para conservarlas durante más tiempo se recomienda utilizar salvamanteles. Los cuchillos de cerámica pueden dañar la superficie, por esto se recomienda la utilización de tablas de corte. Evite los golpes en los puntos más delicados como lados y esquinas.

TYPE OF DIRT TIPO DE SUCIEDAD	NATURAL SURFACE DETERGENT DETERGENTE SUPERFICIE NATURAL	POLISHED SURFACE DETERGENT DETERGENTE SUPERFICIE BRILLANTE
Traces of metal Restos metálicos	Neutral / acid detergent Detergente neutro / ácido	Neutral / acid detergent Detergente neutro/ácido
Cola Cola	Neutral detergent Detergente neutro	Neutral detergent Detergente neutro
Lemon Limón	Neutral detergent Detergente neutro	Neutral detergent Detergente neutro
Coffee / tea Café / té	Neutral detergent Detergente neutro	Neutral detergent / bleach Detergente neutro / lejía
Wine Vino	Neutral detergent Detergente neutro	Neutral detergent / bleach Detergente alcalino
Sauces / Ketchup Salsa / Kétchup	Neutral detergent, cream or powder detergent Detergente neutro detergente en crema o polvo	Neutral detergent, cream or powder detergent Detergente neutro detergente en crema o polvo
Fat Grasas	Neutral / alkaline detergent Detergente neutro / detergente alcalino	Neutral / alkaline detergent Detergente neutro / detergente alcalino
Oil Aceite	Neutral detergent Detergente neutro	Neutral detergent Detergente neutro
Scale / rust Residuos calcáreos / óxido	Acid detergent Detergente acido	Neutral / acid detergent Detergente neutro / acido
Fruit juice Zumos de fruta	Neutral detergent Detergente neutro	Neutral detergent / bleach Detergente neutro / lejía
Ice cream Helado	Neutral detergent Detergente neutro	Neutral detergent / bleach Detergente neutro / lejía
Resins Resinas	Solvent Solvente	Solvent Disolvente
Permanent marker Rotulador permanente	Cream or powder detergent Detergente en crema o polvo	Neutral detergent / bleach Detergente neutro / lejía
Vinegar Vinagre	Neutral detergent Detergente neutro	Neutral detergent / bleach Detergente neutro / lejía

Cutting
Corte

TECHLAM® 3 mm and TECHLAM® 3+ mm tiles can be cut with a glass cutter, a handheld tile cutter, an electric disc cutter or a handheld grinding machine. TECHLAM® 3+3 mm tiles should be cut with handheld grinding machines or electric disc cutters.

If you are making special cuts or shapes, use a water jet system or the cutting benches usually used by marble cutters and glaziers. As with any conventional ceramic product, these panels should be cut and drilled from the front of the panel to the back of the panel.

Las placas de TECHLAM® 3 mm y TECHLAM® 3+ mm pueden cortarse utilizando cortavidrio, corta azulejos manuales, cortadoras de disco eléctricas y amoladoras manuales. TECHLAM® 3+3 mm deberá cortarse utilizando amoladoras manuales o eléctricas de disco.

Para la realización de cortes o formas especiales, utilizar sistemas con chorro de agua o los bancos de corte utilizados habitualmente por marmolistas y cristaleros. El corte y el perforado, como cualquier producto de la cerámica convencional, deben efectuarse desde la parte delantera hacia el reverso de la placa.

Cutting tools
Herramientas de corte

01. 

SLIM CUTTER SYSTEM (RUBI) / SLIM CUTTER SYSTEM (RUBÍ)

Handheld porcelain panel cutting system for large, thin TECHLAM® tiles.

This machine allows you to cut TECHLAM® tiles on site.

It is easy to transport and includes extruded aluminium guides measuring 110 cm in length that can be joined together. The tool can cut up to 310 cm in length, making it the perfect on-site TECHLAM® cutting machine.

The silicon cords included at the base of the guides and the suction pads ensure and provide a straight cut.

The tungsten carbide cutting wheel is treated with titanium carbide, guaranteeing improved performance and a high-quality scoring line.

The separation system works by using adjustable pincers, meaning that the piece is separated gradually, reducing the risk of breakage.

Sistema de corte manual de placa porcelánica de gran formato y fino espesor TECHLAM®.

Esta máquina permite cortar TECHLAM® directamente en obra.

De fácil transporte, lleva unas guías de aluminio extrusionado de 110 cm de longitud conectables entre sí. Su capacidad de corte hasta los 310 cm de largo, hace de esta máquina un uso ideal de corte en obra de TECHLAM®.

Gracias a los cordones de silicona que incorporan las guías en su base y las ventosas de fijación, con ello se garantiza y facilita un corte recto.

El corte de rulina de Carburo de Tungsteno con tratamiento de Carburo de Titanio y rodamiento para ofrecer un mayor rendimiento y calidad en el rayado.

Sistema de separación de piezas mediante tenazas regulables que facilita y asegura una separación progresiva de la pieza, reduciendo el riesgo de rotura.

02. 

HANDHELD GLASS CUTTER. SILBERSCHNITT BOHLE MODEL / CORTAVIDRIOS MANUAL. TIPO SILBERSCHNITT BOHLE

Silberschnitt is a glass cutter with a glass-cutting wheel and a plastic handle for a better grip. When cutting TECHLAM® 3 mm and TECHLAM® 3+ mm tiles, it is important to keep the handheld glass cutter in contact with the scored line throughout the process.

To ensure that the cut is as straight as possible, the aluminium bars generally used by builders can help. Once the cut has been made, the two pieces of TECHLAM® can simply be broken apart. When using TECHLAM® 3+ mm tiles, the ceramic area is firstly cut with a general cutter and then the glass fibre is cut.

Silberschnitt es un cortavidrios con rulina de corte de vidrio con mango de plástico para una mejor empuñadura. Para realizar el corte sobre TECHLAM® 3 mm y TECHLAM® 3+ mm es importante no separar el cortavidrios manual del punto de corte durante toda la operación de mecanizado.

Para que el corte sea lo más rectilíneo posible, se puede recurrir a las barras de aluminio que generalmente utilizan los albañiles. Una vez realizado el corte, es suficiente una simple flexión para separar los dos trozos de TECHLAM®. En el caso de TECHLAM® 3+ mm una vez realizado el corte de la parte cerámica con un cúter común, se corta la fibra de vidrio.

03. 

PORCELAIN SAW BLADE FEATURING CONTINUOUS RIM / DISCO PORCELÁNICO DE BANDA CONTINUA

The saw blades should feature a continuous rim. They can be used on handheld electric grinding machines and on cutting benches. In both cases, high rotation speeds need to be used (>2,500 rpm) in combination with low forward speeds (<1m/min).

Depending on the type of blade and the length of the cut, the blade may need to be cooled using water.

One of the advantages of this type of cut is that it can easily be made using a handheld tool and another advantage is the fact that the material can be cut during the fixing stage.

Los discos deben ser de banda continua. Es posible emplearlos en esmeriladoras manuales eléctricas o en bancos de corte. En ambos casos es necesario aplicar altas velocidades de rotación (>2.500 rpm) y bajas velocidades de avance (<1m/min).

Según el tipo de disco y la longitud del corte puede ser necesario enfriar el disco con agua.

Las ventajas de este tipo de corte radican en la facilidad de ejecución manual y en la posibilidad de efectuar cortes en fase de colocación.

Drilling
Perforado

00. 

TECHLAM® can be drilled easily using diamond tools for glass and ceramic tiles, either dry or with water. Before starting any operation, make sure you have a clean and flat work surface.

Check that the circular drills and diamond discs to be used in the angle grinders are in good condition. After cutting the tiles they must be handled and laid with the greatest care.

TECHLAM® puede perforarse fácilmente con la ayuda de herramientas diamantadas, en seco o con agua, para trabajar el vidrio y el gres porcelánico. Antes de proceder a cualquier operación, disponer de una superficie de trabajo limpia y plana.

Las copas/fresas circulares y los discos diamantados para utilizar en amoladoras eléctricas de banda continua y en buen estado. Las placas, una vez perforadas, se manipularán y colocarán con el máximo cuidado.

When using handheld drilling tools, tungsten drill bits can be used with electric drills.

If using these tools, we recommend that you:
1. Cool the drilling area with water.
2. Start drilling at a slow speed.
3. Do not press too hard.

Para la perforación manual se pueden utilizar puntas de tungsteno montadas en taladros eléctricos.

En caso de utilizar estas herramientas se recomienda:
1. Enfriar con agua el punto dónde se va a taladrar.
2. Comenzar la perforación con una baja velocidad de rotación.
3. No ejercer demasiada presión.

DRILLING TOOLS
/ HERRAMIENTAS DE PERFORADO

Non-hammer action diamond drills:
- Various diameters.
- Need to cool the cut.

Brocas diamante para taladro sin percusión:
- Diversos diámetros.
- Necesidad de refrigerar el corte.

Widia bits for the angle grinder:
- 35 mm diameter.
- Dry-cutting.

Brocas Widia para amoladora:
- Diámetro 35 mm.
- Corte en seco.

Drill bits for ceramic tiles:
- Small diameters.
- Cooling while cutting.

Brocas para gres porcelánico:
- Pequeños diámetros.
- Corte refrigerado.

During the use of drills, do not use percussion mode for drilling.

Durante el empleo de taladros, no utilizar modo percusión para la perforación.

THE DRILLING, CUTTING AND BEVELLING PROCESS
/ PROCESO DE PERFORADO, CORTE Y BISELADO

1. When making holes with a maximum diameter of 8-10 mm, use tungsten or diamond glass or tile drill bits with electric drills. Do not use in impact drill mode and start drilling at a slow speed. Don't press too hard on the surface. It is a good idea to use water to cool the drilling area and drill.

2. When making holes with a diameter larger than 8-10 mm, use a diamond burr drill bit. Start by holding the drill at a slight angle to the tile. These tools can be used with or without water.

3. If making multiple holes in a single tile, it is a good idea to use TECHLAM® 3+ mm.

4. When making internal holes in the tile or L-cuts, we recommend using an electric grinding machine with diamond saw blades and a continuous rim. A high rotation speed should be used with a low forward speed. With TECHLAM® 3 mm, it is a good idea to make holes with the drill bit in the vertices of the main opening you are going to make before using the grinding machine.

5. For a correct finish and to prevent rough edges, it is important to use different sized diamond sponge polishing pads.

1. Para realizar orificios con un diámetro máximo de 8-10 mm, utilizar puntas de cristal o gres porcelánico de tungsteno o diamantadas montadas en taladros eléctricos. No realizar operaciones en modalidad de percusión y empezar con una velocidad de rotación baja. No ejercer una presión excesiva en la superficie. Se recomienda enfriar con agua el punto de conexión y la herramienta.

2. Para obtener orificios de diámetro superior a 8-10 mm, utilizar fresas diamantadas, montadas en taladro. Empezar el perforado manteniendo la herramienta inclinada respecto a la placa. Estas herramientas pueden utilizarse en seco o con agua.

3. En caso de orificios múltiples en una única placa, se recomienda el uso de TECHLAM® 3+ mm.

4. Para realizar aberturas internas en la placa o cortes en L, utilizar amoladoras eléctricas con discos diamantados de banda continua, procediendo con elevada velocidad de rotación y baja velocidad de avance. Con TECHLAM® 3 mm se recomienda, antes del corte con amoladora, realizar los orificios con puntas de taladro en los vértices de la abertura que se desea realizar.

5. Para un correcto acabado y evitar bordes cortantes, es importante usar esponjas diamantadas con diferentes gramajes.

Recommended adhesives
Adhesivos recomendados

INSTALLING IN INTERIORS / COLOCACIÓN EN INTERIORES

Adhesives for installing in interiors on damp-proofing systems (tiles with or without glass fibre reinforcing netting).
Colocación en pavimentos interiores sobre recrecidos cementosos o en superposición sobre cerámica existente (baldosas con y sin malla de refuerzo de fibra de vidrio).

RECOMMENDED ADHESIVES / ADHESIVOS RECOMENDADOS

NORMAL SETTING / FRAGUADO NORMAL			FAST SETTING / FRAGUADO RÁPIDO	
Size of the tile Tamaño de la baldosa	Adhesive Adhesivo	Degree of comp. with EN 12004 Clase de acuerdo con la EN 12004	Adhesive Adhesivo	Degree of comp. with EN 12004 Clase de acuerdo con la EN 12004
< 5000 cm² *	KERAFLEX MAXI S1	C2TE S1	GRANIRAPID	C2F S1
	ULTRALITE S1	C2TE S1	ULTRALITE S1 QUICK	C2FT S1
> 5000 cm²	KERABOND + ISOLASTIC	C2E S2	ELASTORAPID	C2FTE S2
	ULTRALITE S2	C2E S2	ULTRALITE S2 QUICK	C2FE S2

Installing on interior under-floor heating (tiles with or without glass fibre reinforcing netting).
Colocación sobre pavimentos calefactantes en interiores (baldosas con y sin malla de refuerzo de fibra de vidrio).

RECOMMENDED ADHESIVES / ADHESIVOS RECOMENDADOS

NORMAL SETTING / FRAGUADO NORMAL			FAST SETTING / FRAGUADO RÁPIDO	
Size of the tile Tamaño de la baldosa	Adhesive Adhesivo	Degree of comp. with EN 12004 Clase de acuerdo con la EN 12004	Adhesive Adhesivo	Degree of comp. with EN 12004 Clase de acuerdo con la EN 12004
< 5000 cm² *	KERABOND + ISOLASTIC	C2E S2	ELASTORAPID	C2FTE S2
> 5000 cm²	ULTRALITE S2	C2E S2	KERAQUICK + LATEX PLUS	C2FT S2

Installing on interior walls (tiles with or without glass fibre reinforcing netting).
Colocación en paredes interiores (baldosas con y sin malla de refuerzo de fibra de vidrio).

RECOMMENDED ADHESIVES / ADHESIVOS RECOMENDADOS

NORMAL SETTING / FRAGUADO NORMAL			FAST SETTING / FRAGUADO RÁPIDO	
Size of the tile Tamaño de la baldosa	Adhesive Adhesivo	Degree of comp. with EN 12004 Clase de acuerdo con la EN 12004	Adhesive Adhesivo	Degree of comp. with EN 12004 Clase de acuerdo con la EN 12004
< 5000 cm² *	KERAFLEX MAXI S1	C2TE S1	GRANIRAPID	C2F S1
	ULTRALITE S1	C2TE S1	ULTRALITE S1 QUICK	C2FTE S1
> 5000 cm²	KERABOND + ISOLASTIC	C2E S2	ELASTORAPID	C2FTE S2
	ULTRALITE S2	C2E S2	ULTRALITE S2 QUICK	C2FE S2

*(the bigger side must not be more than 100 cm) / *(el lado mayor no ha de superar los 100 cm)

Recommended adhesives
Recommended adhesives

INSTALLING IN EXTERIORS / COLOCACIÓN EN EXTERIORES

Adhesives for installing on façades of tiles without glass fibre reinforcing netting.
Adhesivos para la colocación en fachadas de baldosas sin refuerzo de malla de fibra de vidrio.

RECOMMENDED ADHESIVES / ADHESIVOS RECOMENDADOS

NORMAL SETTING / FRAGUADO NORMAL			FAST SETTING / FRAGUADO RÁPIDO	
Size of the tile Tamaño de la baldosa	Adhesive Adhesivo	Degree of comp. with EN 12004 Clase de acuerdo con la EN 12004	Adhesive Adhesivo	Degree of comp. with EN 12004 Clase de acuerdo con la EN 12004
< 5000 cm² *	KERAFLEX MAXI S1	C2TE S1	ELASTORAPID	C2FTE S2
	ULTRALITE S1	C2TE S1	ULTRALITE S1 QUICK	C2FTE S1
> 5000 cm²	KERABOND + ISOLASTIC	C2E S2	KERAQUICK+ LATEX PLUS	C2FT S2
	ULTRALITE S2	C2E S2	ULTRALITE S2 QUICK	C2FE S2

Adhesives for installing on façades of tiles with glass fibre reinforcing netting.
Adhesivos para la colocación en fachadas de baldosas con refuerzo de malla de fibra de vidrio.

RECOMMENDED ADHESIVES / ADHESIVOS RECOMENDADOS

NORMAL SETTING / FRAGUADO NORMAL			FAST SETTING / FRAGUADO RÁPIDO	
Size of the tile Tamaño de la baldosa	Adhesive Adhesivo	Degree of comp. with EN 12004 Clase de acuerdo con la EN 12004	Adhesive Adhesivo	Degree of comp. with EN 12004 Clase de acuerdo con la EN 12004
< 5000 cm² *	KERABOND + ISOLASTIC	C2E S2	ULTRALITE S2 QUICK	C2FE S2
	ULTRALITE S2	C2E S2		
> 5000 cm²	KERALASTIC T	R2T	KERAQUICK+ LATEX PLUS	C2FT S2

*(the bigger side must not be more than 100 cm) / *(el lado mayor no ha de superar los 100 cm)

INSTALLING ON SPECIAL SUBSTRATES / COLOCACIÓN SOBRE SOPORTES ESPECIALES

Adhesives for installing in interiors on damp-proofing systems (tiles with or without glass fibre reinforcing netting).
Adhesivos para la colocación en interiores sobre sistemas impermeabilizantes (baldosas con y sin malla de refuerzo de fibra de vidrio).

RECOMMENDED ADHESIVES / ADHESIVOS RECOMENDADOS

NORMAL SETTING / FRAGUADO NORMAL			FAST SETTING / FRAGUADO RÁPIDO	
Size of the tile Tamaño de la baldosa	Adhesive Adhesivo	Degree of comp. with EN 12004 Clase de acuerdo con la EN 12004	Adhesive Adhesivo	Degree of comp. with EN 12004 Clase de acuerdo con la EN 12004
< 5000 cm² *	KERAFLEX MAXI S1	C2TE S1	ELASTORAPID	C2FTE S2
	ULTRALITE S1		ULTRALITE S1 QUICK	C2FT S1
> 5000 cm²	KERABOND+ ISOLASTIC	C2E S2	KERAQUICK+ LATEX PLUS	C2FT S2
	ULTRALITE S2		ULTRALITE S2 QUICK	C2FE S2

Adhesives for installing in interiors on wooden surfaces, plywood and metal (tiles with or without glass fibre reinforcing netting).
Adhesivos para la colocación en interiores sobre superficies de madera, contrachapado marino y metal (baldosas con y sin malla de refuerzo de fibra de vidrio).

RECOMMENDED ADHESIVES / ADHESIVOS RECOMENDADOS

NORMAL SETTING / FRAGUADO NORMAL			FAST SETTING / FRAGUADO RÁPIDO	
Size of the tile Tamaño de la baldosa	Adhesive Adhesivo	Degree of comp. with EN 12004 Clase de acuerdo con la EN 12004	Adhesive Adhesivo	Degree of comp. with EN 12004 Clase de acuerdo con la EN 12004
< 5000 cm² *	KERALASTIC	R2	KERAQUICK+ LATEX PLUS	C2FT S2
	KERALASTIC T	R2T	ULTRALITE S2 QUICK	C2FE S2

Note: these recommendations are only valid for the European market.
Nota: estas recomendaciones son válidas únicamente para el mercado europeo.

*(the bigger side must not be more than 100 cm) / *(el lado mayor no ha de superar los 100 cm)

Instructions for laying TECHLAM® ceramic tiles

Instrucciones para la colocación baldosas cerámicas TECHLAM®

01.



Making the right choice of tools and implements is important: notched trowel, rubber mallet, suction cups and cross-spacers for installing tiles, rubber trowel for grouting.

Es importante la correcta elección de las herramientas y útiles para la colocación: llana dentada, espátula de goma, ventosas, crucetas para la colocación y llana de goma para el rejuntado.

04.



During installation, there should be enough light to easily spot any sort of defect, especially the appearance of projecting tile edges.

Durante la colocación una adecuada intensidad de luz ayuda a identificar cualquier defecto visible, como las emergentes "cejas".

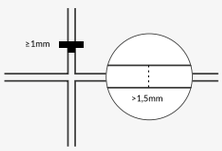
05.



The type of adhesive to be used is determined by the properties of the substrate to be tiled (brick, wood, plaster, metal or other surfaces), as well as the characteristics of the chosen ceramic tiles (with or without glass fibre), the tile format and the end use.

El tipo de adhesivo a utilizar viene determinado por las propiedades del soporte a revestir (superficie de ladrillo, madera, yeso, metal,...), las características del material cerámico elegido (con o sin fibra de vidrio), el formato de las baldosas y el destino de uso.

08.



According to 'The Ceramic Tile Guide', the separation between pieces must be more than 1.5 mm. The cross-spacers to be used must be at least 1 mm.

Según "La Guía de la Baldosa Cerámica", la separación entre pieza y pieza debe ser mínimo 1,5 mm. Las crucetas a utilizar deben ser de al menos 1 mm.

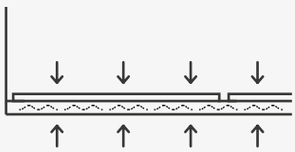
09.



We recommend that you compensate the levelling for any possible movement or contraction of already-installed material. This procedure will prevent most minor differences in levels.

Compensar la nivelación por el posible movimiento o retracción del material ya colocado, de esta forma se evitará cualquier pequeño desnivel posterior.

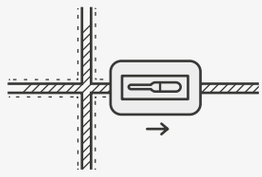
12.



Joints should be grouted once tiles are firmly bonded to the substrate (please check adhesive manufacturer's recommendation).

El rejuntado se llevará a cabo cuando las baldosas estén perfectamente adheridas al soporte (consultar recomendaciones del fabricante de adhesivos).

13.



The grouting material should be applied with a rubber trowel (using metallic trowels may damage the glazed surface of tiles). We recommend that you use the most suitable grouting material colour to match the floor or wall cladding.

El material de rejuntado se aplicará con llana de goma (evitar las llanas metálicas que pueden dañar la superficie esmaltada). Es aconsejable utilizar el color del material de rejuntado más acorde con el pavimento o revestimiento.

Reference source: 'The Ceramic Tile Guide', published by the Valencia Building Institute, the Valencia Regional Association of Architects and the Valencia Regional Department of Public Works, Urban Planning and Transport. UNE-EN14411. For further information: www.levantina.com - info@levantina.com

02.



The substrate (wall or floor) to be tiled must be perfectly level, with no defects in planarity (self-levelling compounds may be used when necessary). We recommend that damp areas be waterproofed beforehand. The levelling in the adhesive layer must be uniform, with the aim of preventing the emergence of tile edges.

El soporte (pared o suelo) a revestir debe estar perfectamente nivelado, sin presentar defectos de planeidad (se recomienda el uso de autonivelantes cuando sea necesario). En caso de lugares húmedos, se aconseja su previa impermeabilización. La nivelación de la capa de adhesivos debe ser uniforme, con el objeto de evitar la aparición de posibles "cejas".

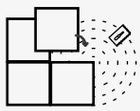
03.



For better bonding strength of the adhesive we recommend first cleaning the surface to be tiled.

Para una mejor adherencia del material de agarre es recomendable limpiar previamente la superficie a revestir.

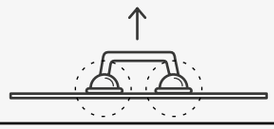
06.



The thin-bed installation method is recommended with a flexible adhesive. This type of adhesive is deformable over extended working periods. For 3+ mm pieces with a glass fibre base, the buttering-floating technique is recommended, which consists of applying the adhesive on both the substrate and the back of the tile, paying special attention to fully covering the corners.

Se recomienda el sistema de colocación de capa fina con un adhesivo flexible. Este tipo de adhesivos, son deformables con tiempos abiertos ampliados. Para piezas 3+ mm con base de fibra de vidrio, se aconseja la técnica de doble encolado, aplicando el adhesivo sobre la superficie a revestir así como sobre el reverso de la baldosa cerámica prestando especial atención al cubrimiento total de las esquinas.

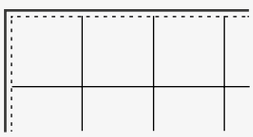
07.



Careful handling is advisable to prevent nipped edges, chipping or scratches on the tile surface.

Se aconseja una cuidadosa manipulación de las baldosas cerámicas para evitar despuntados, desconchados o marcas en la superficie.

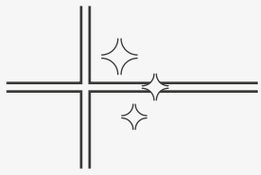
10.



We recommend that you consider the inclusion of perimeter joints, which will help absorb any movements after installation. If the substrate already has its own structural joints or dividing joints, these must be respected when ceramic tiles are installed.

Las juntas perimetrales ayudarán a absorber cualquier movimiento post-obra. En el caso de que el soporte lleve sus propias juntas estructurales o de partición éstas deberán ser respetadas a la hora de la colocación de la baldosa cerámica.

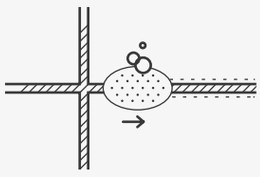
11.



The installation joints must be empty and free of bonding materials and traces of dirt and grime. In this way, the adhesion of the grout will be improved and will be more effective.

Las juntas de colocación deben estar vacías, limpias de materiales de agarre y restos de suciedad, de esta forma mejorará la adherencia del material de juntas y aumentará su efectividad.

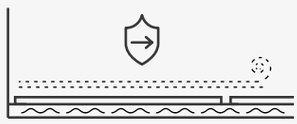
14.



Removing excess grouting material must not be left for too long after finishing the work. Use a sponge dampened in water. This operation will help prevent the grouting material from becoming embedded in the glazed surface, especially in those which has textures some designs of the TECHLAM® collections.

La retirada de los restos de material de rejuntado no se debe prolongar en el tiempo. Se ha de utilizar una esponja húmeda. Esta operación ayudará a evitar que el material de rejuntado se incruste en la superficie esmaltada, sobre todo en aquellas que presenten relieves, como en algunos modelos de las series TECHLAM®.

15.



When laying floor coverings, and once the ceramic tile is laid, we recommend that you protect the surface until the building project is complete. Following this procedure will safeguard the material and will make cleaning easier.

En la colocación de pavimentos se recomienda, una vez colocada la baldosa cerámica, su posterior protección hasta la finalización de la obra. Así, salvaguardaremos el material y facilitaremos las tareas de limpieza.

Fuente de consulta: Guía de la Baldosa Cerámica, editada por el Instituto Valenciano de la Edificación. Colegio Oficial de Arquitectos de la Comunidad Valenciana. Conselleria de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes de la Generalitat Valenciana. UNE-EN14411. Para más información: www.levantina.com - info@levantina.com

Headquarters
Oficinas Centrales

LEVANTINA SPAIN-HQ
Autovía Madrid-Alicante, s/n Km 32
03660 - Novelda (Alicante)
T. +34 965 60 91 84
techlam@levantina.com

Don’t stop,
keep on discovering



The Collection by Levantina does not end here.
Keep on discovering the entire variety at
www.levantina.com

La Colección de Levantina no finaliza aquí.
Sigue descubriendo toda la variedad
de materiales en **www.levantina.com**


100%
RECICLABLE



February 2021

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

T. +34 96 560 91 84
F. +34 96 560 91 09

techlam@levantina.com
www.levantina.com

LEVANTINA
THE NATURAL STONE COMPANY