

TECHLAM®
by LEVANTINA

— índice
índice

/ 04 - 07 /

TECHLAM®
style guide

*Descubra um
material porcelânico
de última geração.*

Descubre un
porcelánico de
última generación.

/ 08 - 53 /

coleções

colecciones

01.

Industrial

/ 08 - 15 /

02.

Stone

/ 16 - 23 /

03.

Wood

/ 24 - 29 /

04.

Deco

/ 30 - 35 /

05.

Vulcano

/ 36 - 41 /

06.

Hydra

/ 42 - 47 /

07.

Basic

/ 48 - 53 /

/ 54 - 57 /

TECHLAM® TOP

bancadas encimeras

/ 58 - 81 /

projetos

proyectos

01.**Residencial** Residencial

/ 60 - 61 /

02.**Hotéis** Hoteles

/ 62 - 65 /

03.**Restaurants** Restaurantes

/ 66 - 67 /

04.**Centros Comerciais**

Centros Comerciales

/ 68 - 69 /

05.**Centros Culturais****e Educativos**

Centros Culturales

y Educativos

/ 70 - 73 /

06.**Complexos desportivos**

Instalaciones Deportivas

/ 74 - 75 /

07.**Hospitais** Hospitales

/ 76 - 79 /

08.**Transporte** Transporte

/ 80 - 81 /

/ 82 - 109 /

técnico

técnico

/ 110 /

onde estamos

donde encontrarnos

Descubra um material porcelânico de última geração

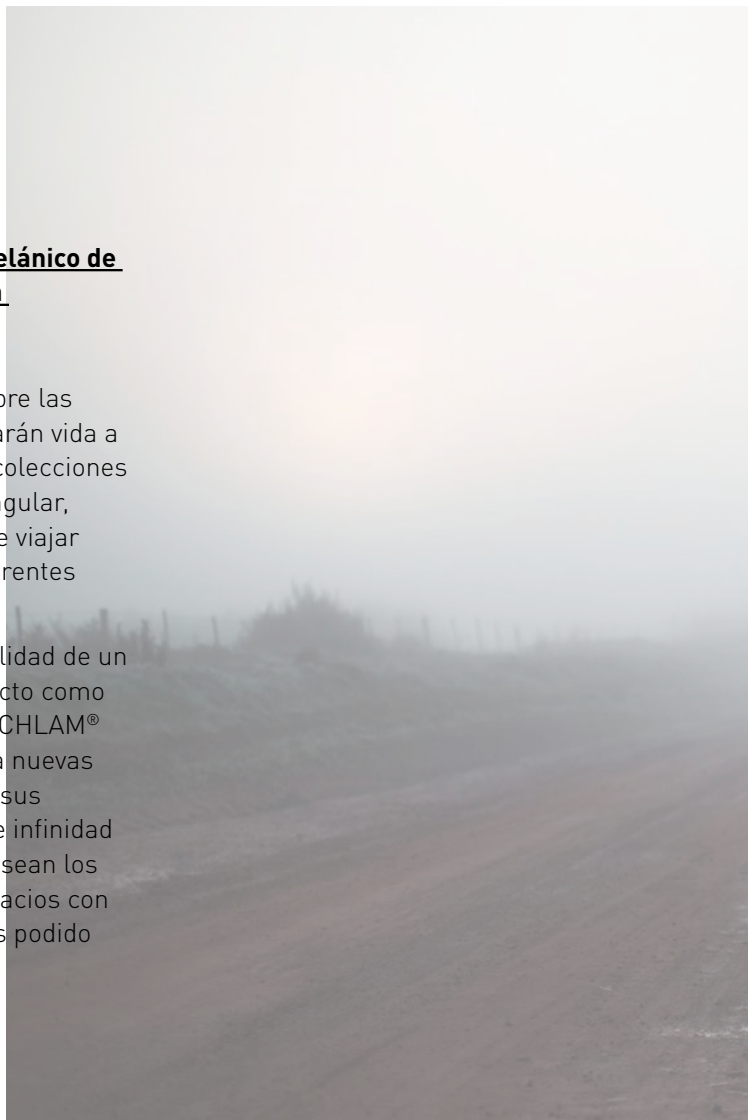
Explore e descubra as coleções que darão vida a múltiplos estilos; coleções com um encanto singular, capazes de fazê-lo viajar através dos diferentes estilos de vida.

Permita que a versatilidade de um produto tão perfeito como a nossa lâmina TECHLAM® o transporte até novas possibilidades, que as suas múltiplas cores e a infinidade de combinações sejam os caminhos para criar espaços com os quais até agora só conseguiria sonhar.

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.



**Abra a sua mente, mova-se,
sinta, mude e permaneça.**

**Viva cada momento
sem limitações.**

**Um local já não é uma âncora,
hoje o espaço já não nos limita.**

**Somos criatividade e
adaptação.**

Somos 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®.





Steel Chrome & Nomad White. Industrial Collection

Uma essência firme ao longo dos tempos com um objetivo claro em todos os momentos: criar o melhor material porcelânico a serviço da imaginação.

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, um ponto de referência em soluções decorativas

A Levantina é um ponto de referência mundial em nível de exploração, transformação e comercialização de Pedra Natural. A nossa empresa, fundada em 1959, conta com a maior reserva de mármore Crema Marfil Coto® (Alicante, Espanha). Atualmente, possuímos várias pedreiras, 7 fábricas e 20 armazéns de distribuição próprios.

A nossa gama de produtos inclui mais de 200 materiais, entre os quais se destacam mármore da Espanha e granitos do Brasil.

A lâmina porcelânica TECHLAM® completa a nossa ampla variedade, tornando-nos a empresa líder no setor das soluções para superfícies sólidas. Exportamos para mais de 110 países da União Europeia, América do Norte e América do Sul, Oriente Médio e Ásia.

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, 7 fábricas y 20 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.

OI

industrial collection

*Esta coleção está envolta em
um espírito industrial que
se caracteriza pela sua força
esmagadora. Superfícies frias e
cheias de contrastes para criar
interiores modernos de estilo
nova-iorquino.*

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.



industrial collection

rough spirit





Nomad White, Steel Chrome & Urban

the collection guides

Steel
White

Essência nova-iorquina
Esencia neoyorquina

Steel
Corten

Aço robusto
Acero robusto

Steel
Chrome

Quente e frio
Cálido y frío

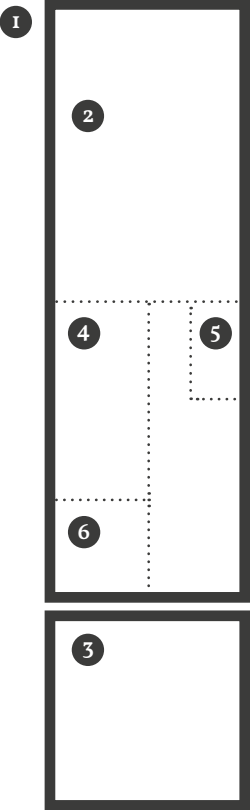
Steel
Dark

Obscuridade refinada
Oscuridad refinada

informação técnica información técnica

Formatos 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"



Acabamentos Acabados

Natural / Natural

Espessuras Grososres

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



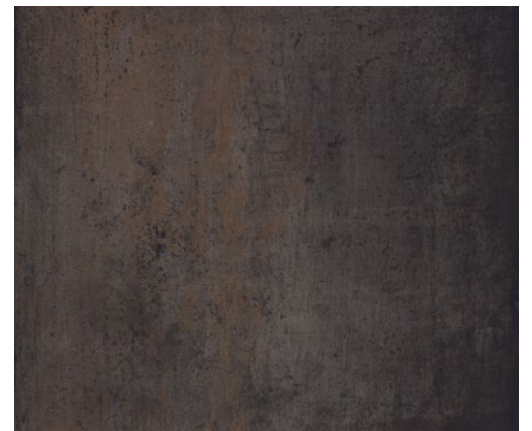
the collection **Steel White**



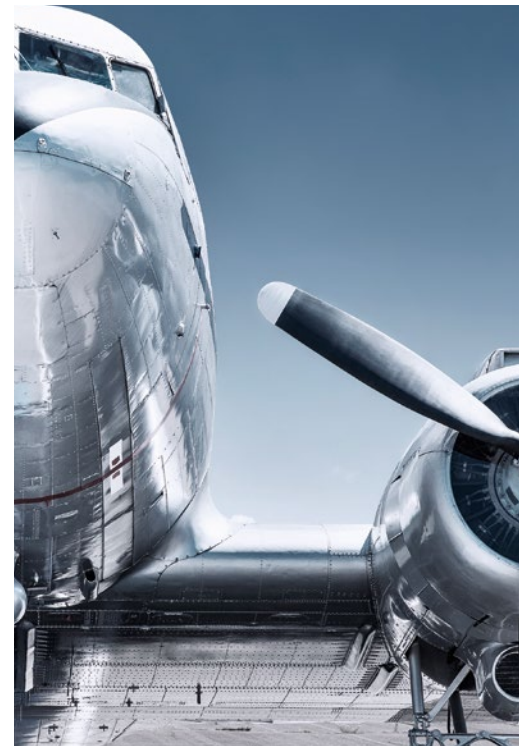
the collection **Steel Corten**



the collection **Steel Chrome**



the collection **Steel Dark**



the collection guides

Blaze
Snow

Explosão invernal
Explosión invernal

Blaze
Grey

Sutileza notoria
Sutileza notoria

Blaze
Dark

Obscuridade glamorosa
Oscuridad glamurosa

Urban

Cidade autêntica
Ciudad auténtica

Nomad
White

Equilíbrio natural
Equilibrio natural

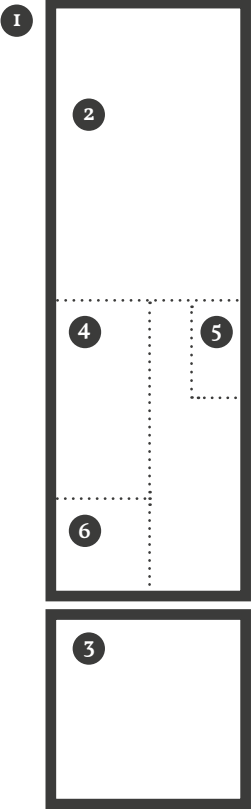
Nomad
Dark

Obscuridade boêmia
Oscuridad bohemia

informação técnica *información técnica*

Formatos *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"



Acabamentos *Acabados*

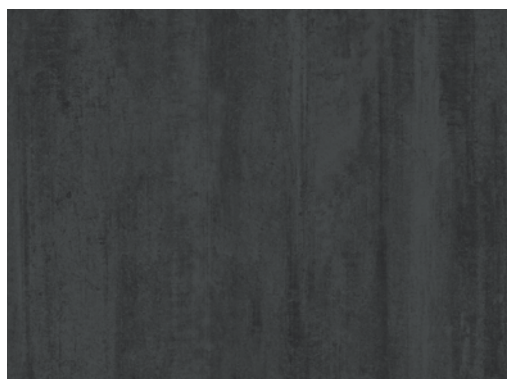
Natural / Natural

Espessuras *Grososres*

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



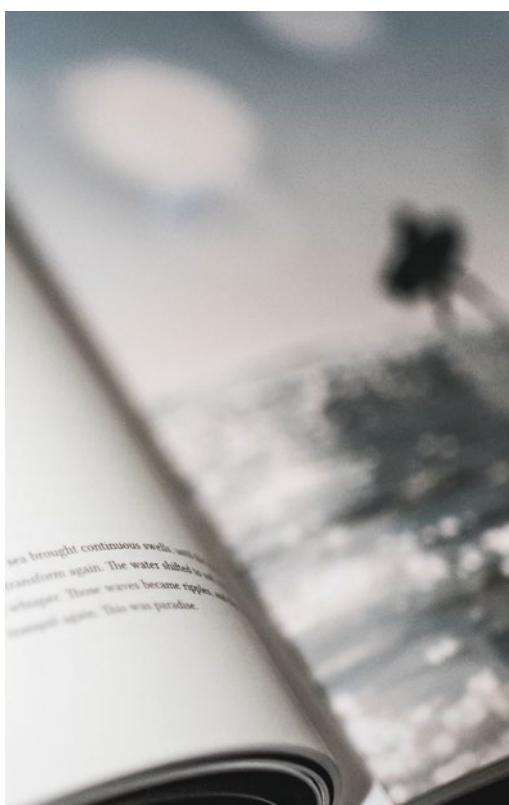
the collection **Blaze Snow**



the collection **Blaze Dark**



the collection **Nomad White**



the collection **Blaze Grey**



the collection **Urban**



the collection **Nomad Dark**

O2

stone collection

*A mais nobre beleza a
elegância renasce
com a Stone Collection,
pensando naqueles que
gostam de romper com tudo o
que é clássico.*

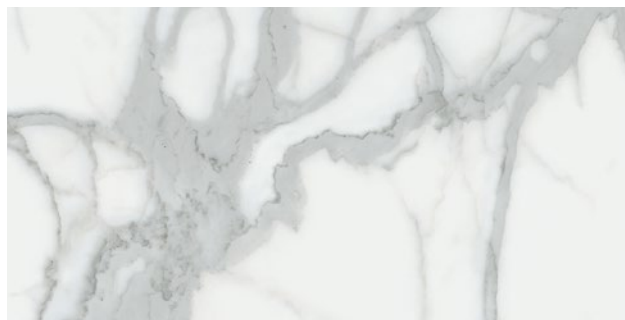
La belleza más noble y
la elegancia nacen de
nuevo con Stone Collection;
pensando en los que
disfrutan rompiendo con
cualquier clasicismo.

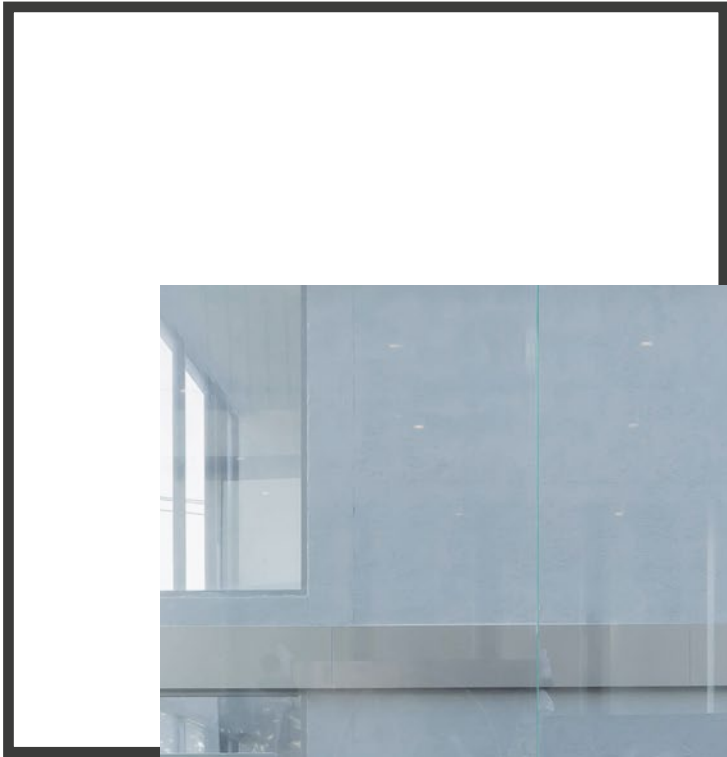


Marvel Gold

stone collection

natural trend





Marvel Gold

the collection guides

Milos
Bianco

Beleza eterna
Belleza eterna

Kalos
Bianco

Classicismo reinventado
Clasicismo reinventado

Marvel
Gold

Sutileza dourada
Sutileza dorada

Strattos
Quartzite
Stone

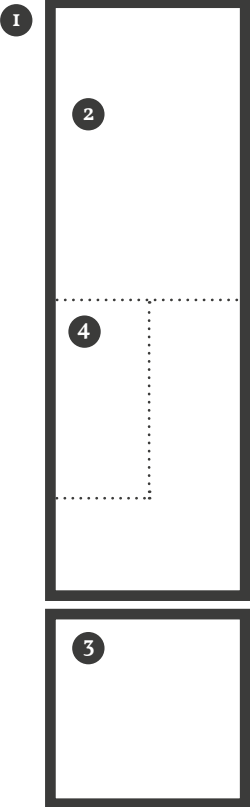
Minimalismo contemporâneo
Minimalismo contemporáneo

Essência permanente
Esencia permanente

informação técnica *información técnica*

Formatos *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"



Acabamentos *Acabados*

Natural / Natural
Bujardado* /
Abujardado*

Espessuras *Grososres*

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

*Apenas Kalos Bianco, Strattos e
Quartzite Stone em 5 mm e 5+ mm.

*Solo Kalos Bianco, Strattos y
Quartzite Stone en 5 mm y 5+ mm.



the collection **Milos Bianco**



the collection **Strattos**



the collection **Kalos Bianco**



the collection **Marvel Gold**



the collection **Quartzite Stone**

the collection guides

Agatha
Bianco

Natureza gélida
Naturaleza gélida

Basalto
Beige

Ardor suave
Calidez suave

Basalto
Oscuro

Obscuridade elegante
Oscuridad elegante

Slate
Ebony

Discrição marcante
Discreción impactante

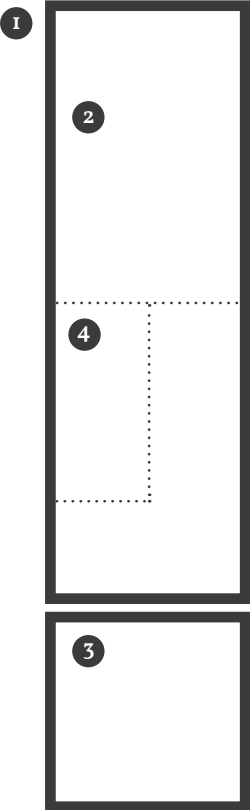
Opium
Black

Elegância imponente
Elegancia imponente

informação técnica *información técnica*

Formatos *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"



Acabamentos *Acabados*

Natural / Natural

Espessuras *Grososres*

5 mm / 5+ mm



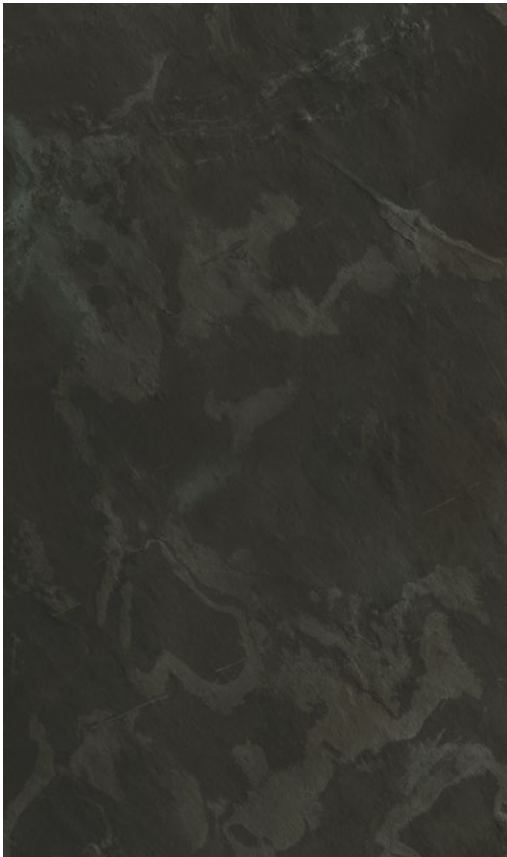
the collection **Agatha Bianco**



the collection **Basalto Beige**



the collection **Basalto Oscuro**



the collection **Slate Ebony**



the collection **Opium Black**

03

wood collection

*Wood Collection
transportará os amantes
dos acabamentos mais
naturais para os lugares mais
recônditos e tranquilos do
planeta.*

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



Natura Brown

wood collection

feel the calm





the collection guides

Wood
Aspen

Tranquilidade absoluta
Tranquilidad absoluta

Natura
White

Luminosidade natural
Claridad natural

Natura
Grey

Origem sedutora
Origen seductor

Wood
Ash



Tisne sóbrio
Tizna sobria

Natura
Brown

Nobreza atemporal
Nobleza atemporal

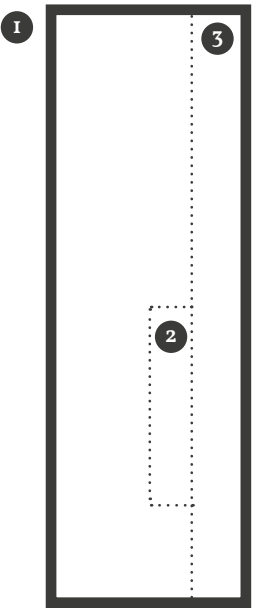
Wood
Oak

Toque intenso
Toque intenso

informação técnica *información técnica*

Formatos *Formatos*

- 1 1000 x 3000 mm
39,4" x 117"
- 2 200 x 1000 mm
7,9" x 39,4"
- 3 250 x 3000 mm
9,8" x 117"



Acabamentos *Acabados*

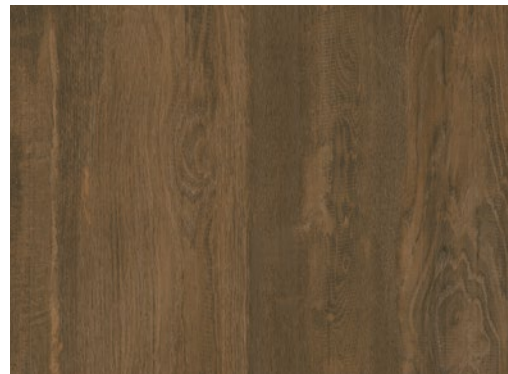
Natural / Natural

Espessuras *Grososres*

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



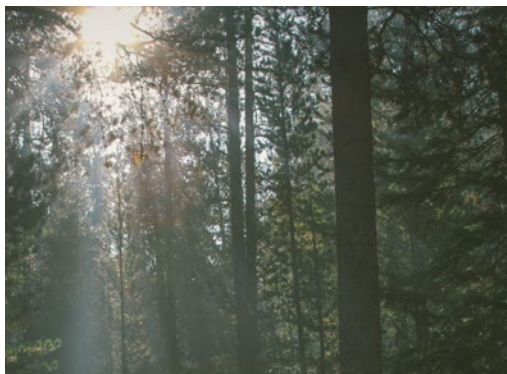
the collection **Natura Grey**



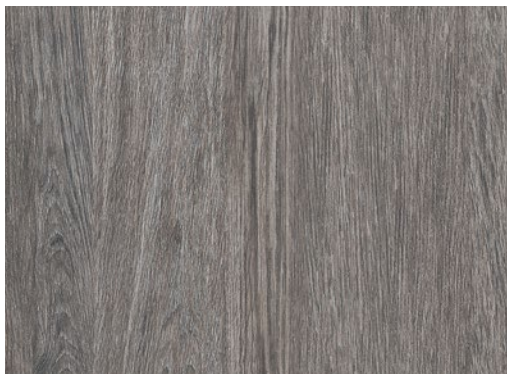
the collection **Natura Brown**



the collection **Wood Aspen**



the collection **Natura White**



the collection **Wood Ash**



the collection **Wood Oak**

04

deco collection

*Combinações perfeitas para
os amantes das tendências
e exploradores de cores e
texturas.*

*Uma gama com
personalidade própria.*

Combinaciones perfectas
para los amantes de las
tendencias y exploradores
de colores y texturas.

Una gama con
personalidad propia.



Deco Colonial

deco collection

pure style





Deco Colonial

the collection guides

Deco
Silk

Beleza delicada
Belleza delicada

Zahir
Perle

Atração têtil
Atracción textil

Deco
Colonial

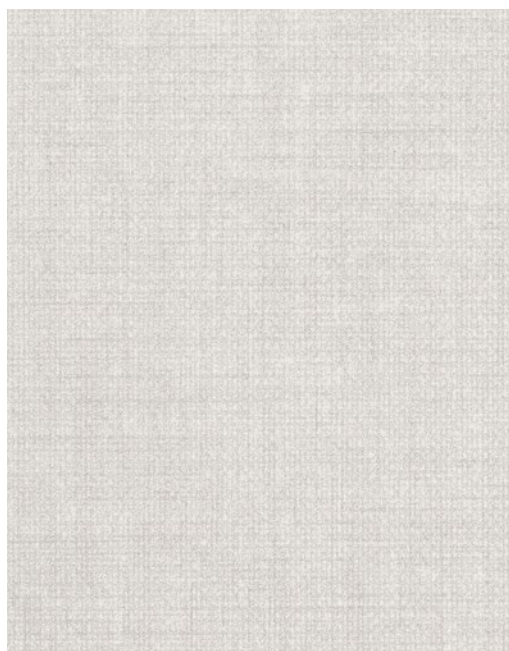
Passado memorável
Pasado evocador

Deco
Terrazzo

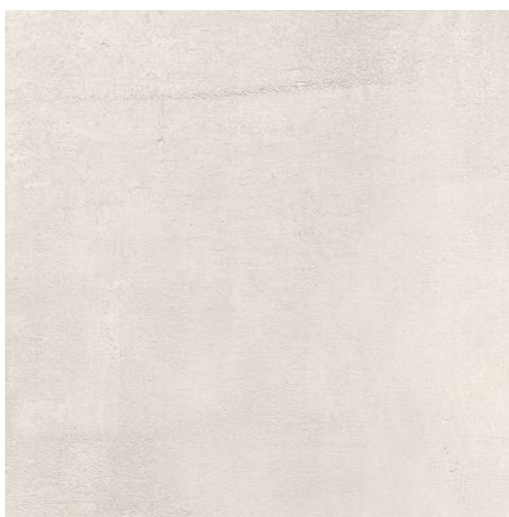
Percepção única
Percepción única

informação técnica información técnica

Formatos	Formatos	Acabamentos	Acabados
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"	1 2 3	Acetinado / Satín Natural* / Natural* Bujardado**/ Abujardado** Mate*** / Mate***	Espeessuras Grososres 3 mm / 3+ mm 5 mm / 5+ mm
Deco Colonial 1 Apenas disponível no formato 1000 x 3000 mm 1 Solo disponible en formato 1000 x 3000 mm		* Apenas Deco Colonial e Deco Silk. * Solo Deco Colonial y Deco Silk. ** Apenas Deco Silk em 5 mm e 5+ mm. ** Solo Deco Silk en 5 mm y 5+ mm. *** Apenas Zahir Perle. *** Solo Zahir Perle.	



the collection **Zahir Perle**



the collection **Deco Silk**



the collection **Deco Colonial**



the collection **Deco Terrazzo**



05

vulcano collection

*Para sonhadores discretos
que se sentem atraídos por
elementos com carácter,
em que a estética é criada
afastada da luz.*

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



vulcano collection

attractive force





the collection guides

Vulcano
Concrete

Tendência neutra
Tendencia neutral

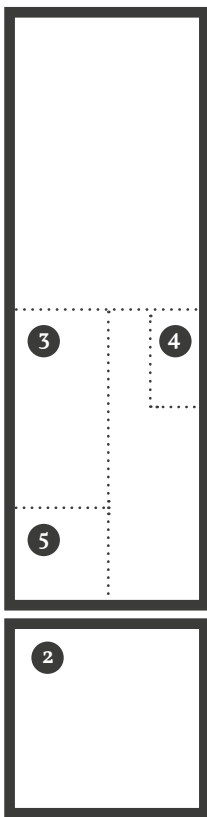
Vulcano
Ceniza

Vanguarda e discrição
Vanguardia y discreción

Vulcano
Roca

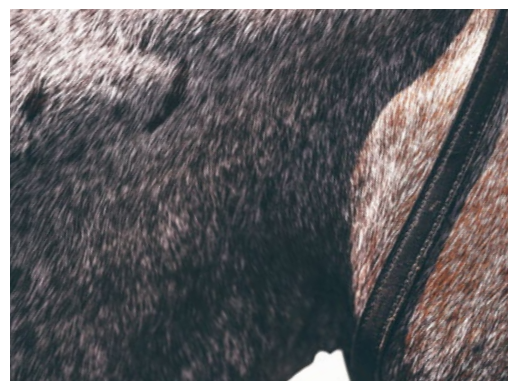
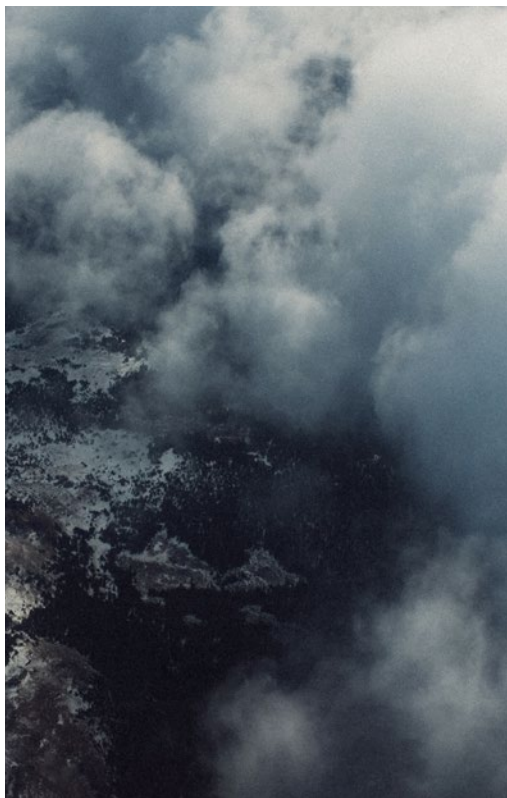
Obscuridade vibrante
Oscuridad vibrante

informação técnica *información técnica*

Formatos		Formatos	Acabamentos		Acabados
			Acetinado / Satín		
			Espessuras Grososres		
			3 mm / 3+ mm / 3+3 mm 5 mm / 5+ mm		
I 1000 x 3000 mm 39,4" x 117"	2 1000 x 1000 mm 39,4" x 39,4"	3 500 x 1000 mm 19,7" x 39,4"	4 300 x 500 mm 11,7" x 19,7"	5 500 x 500 mm 19,7" x 19,7"	



the collection **Vulcano Concrete**



the collection **Vulcano Ceniza**



the collection **Vulcano Roca**

06

hydra collection

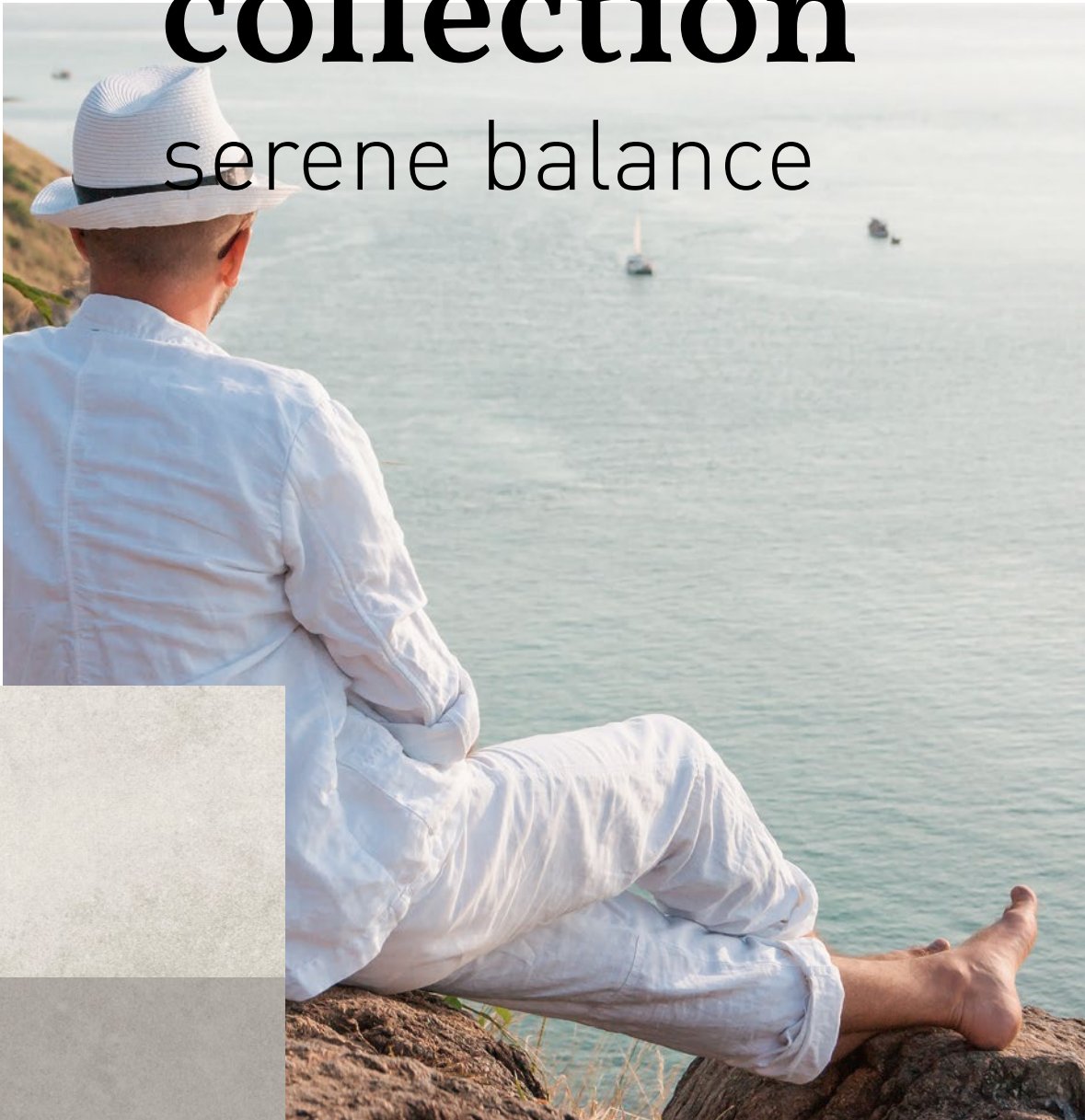
*Harmonia e serenidade
para quem gosta de espaços
contemporâneos com uma
atmosfera tranquila.*

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



hydra collection

serene balance





the collection guides

Hydra
Beige

Tendência atemporal
Tendencia atemporal

Hydra
Argen

Luminosidade impecável
Luminosidad impecable

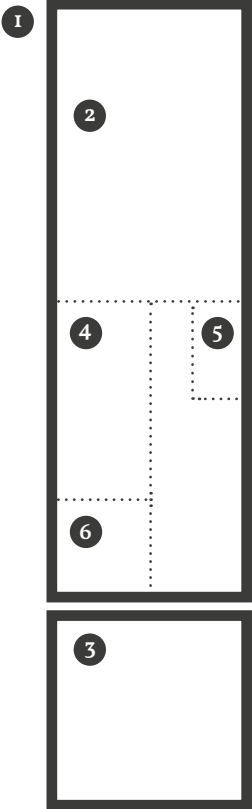
Hydra
Plomo

Força inata
Fuerza innata

informação técnica *información técnica*

Formatos 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"



Acabamentos Acabados

Acetinado / Satín

Espessuras Grososres

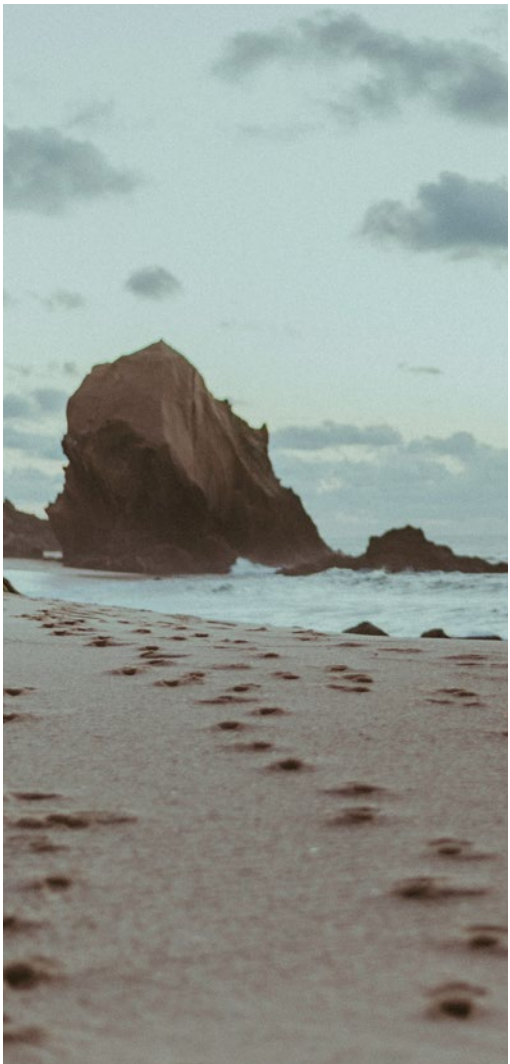
3 mm / 3+ mm / 3+3 mm
5 mm / 5+ mm



the collection **Hydra Beige**



the collection **Hydra Argen**



the collection **Hydra Plomo**

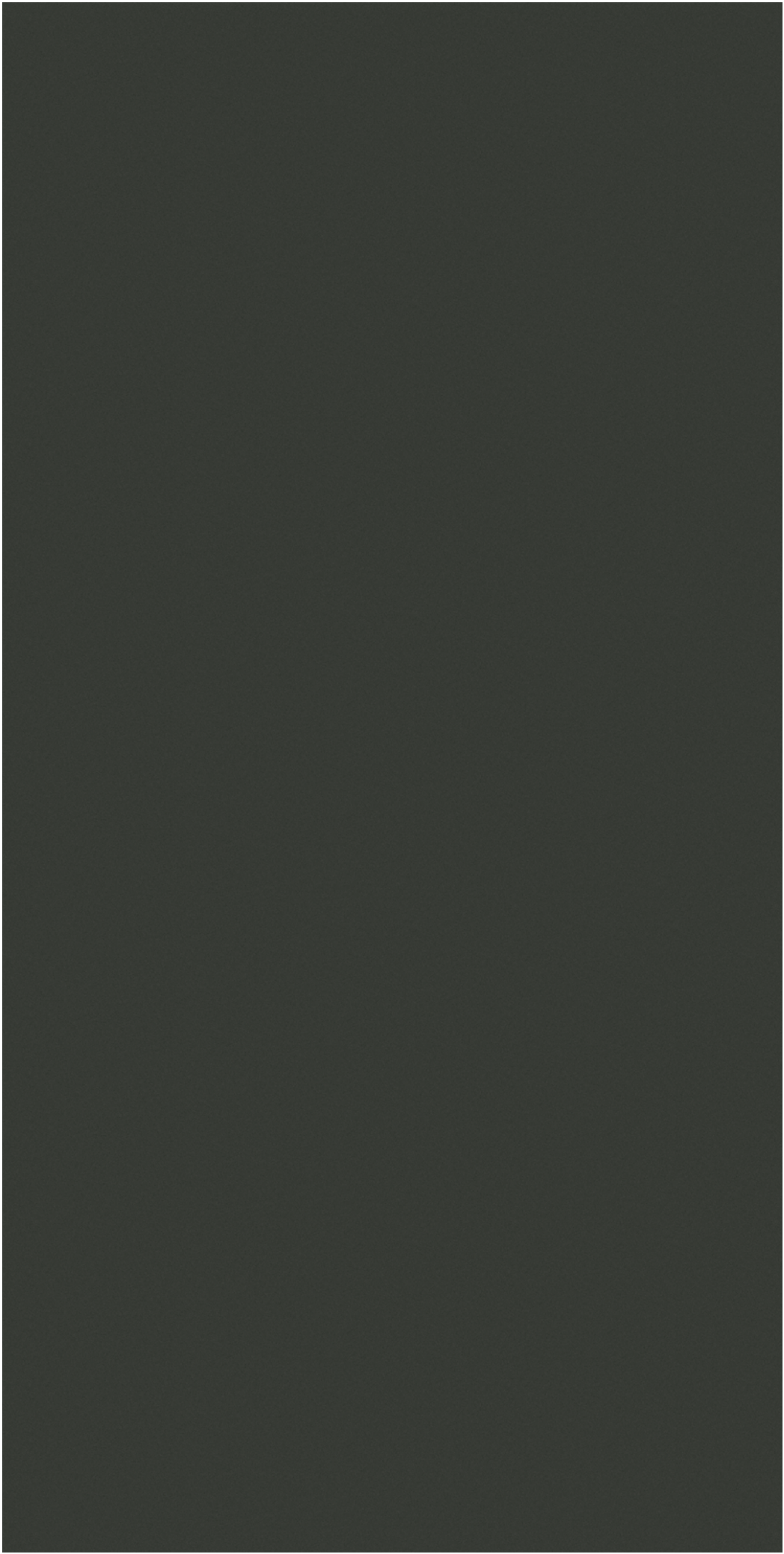


07

basic collection

*Basic irá cativar os sentidos
dos apaixonados pela
cor e criatividade, sensações e
contrastes cheios de luz.*

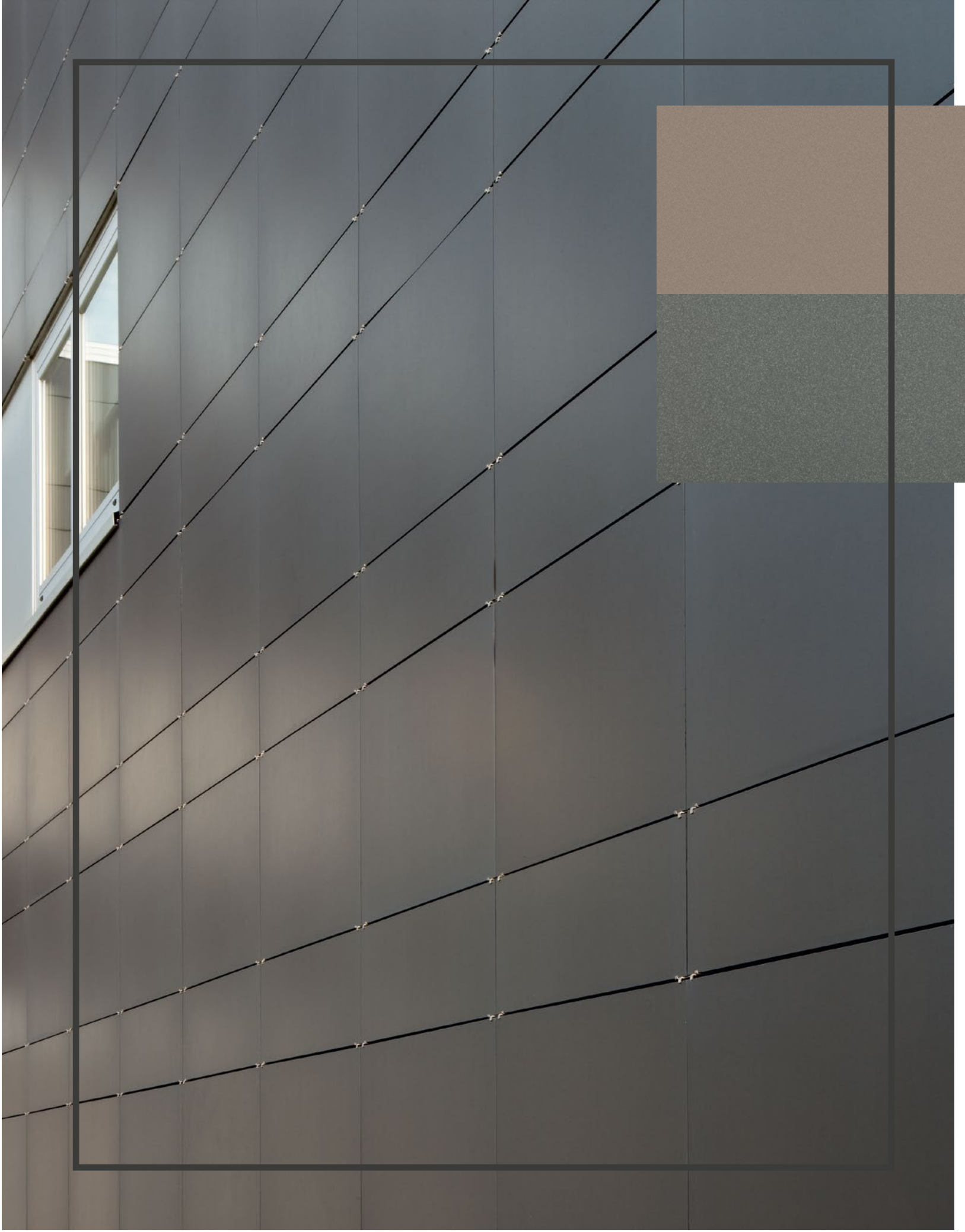
Basic cautivará todos
los sentidos de los
apasionados del
color y la creatividad, de
sensaciones y contrastes
llenos de luz.



basic collection

creative color





the collection guides

Basic Ice

Essência pura
Esencia pura

Basic Neu

Pureza imaculada
Pureza inmaculada

Basic Bone

Leveza perpétua
Siempre ligero

Basic Cappuccino

Ardor elegante
Calidez cautivadora

Basic Tardor

Nostalgia estética
Nostalgia estética

Basic Antracita

Vanguardismo versátil
Vanguardismo versatil

Basic Black

Obscuridade sofisticada
Oscuridad sofisticada

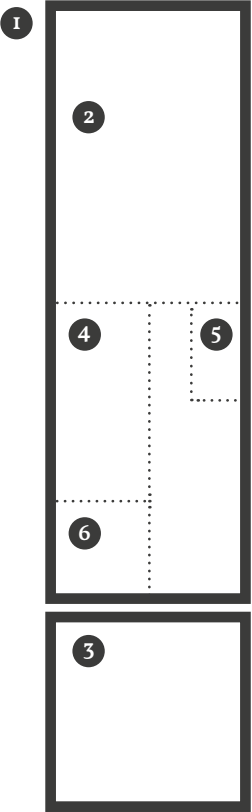
Blizzard Cendra

Tempestade de neve
Tormenta de nieve

informação técnica información técnica

Formatos Formatos

- I 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"

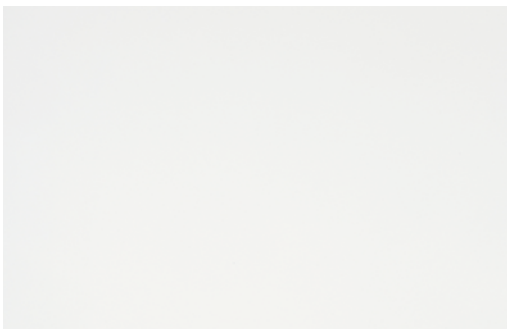


Acabamentos Acabados

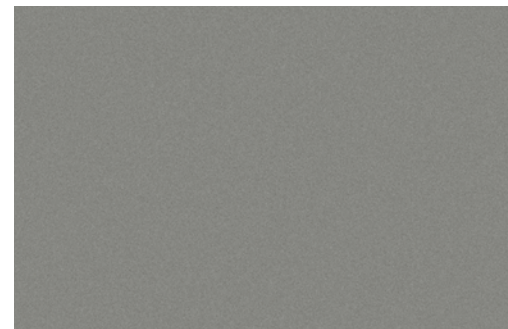
Acetinado / Satín

Espessuras Grososres

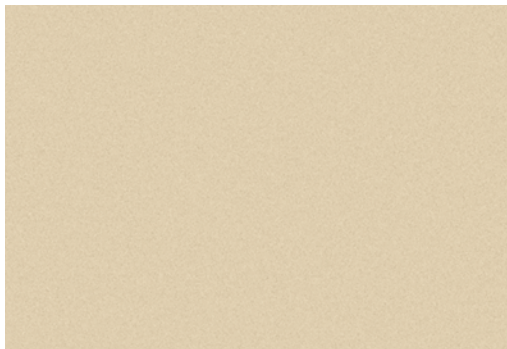
3 mm / 3+ mm / 3+3 mm
5 mm / 5+ mm



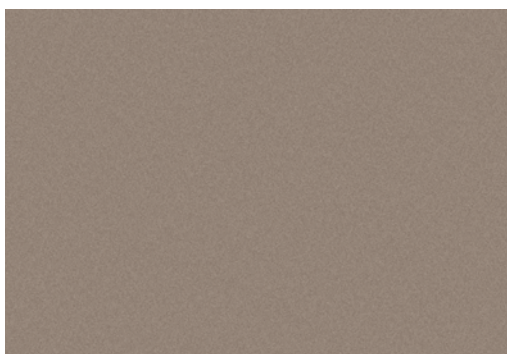
the collection **Basic Ice**



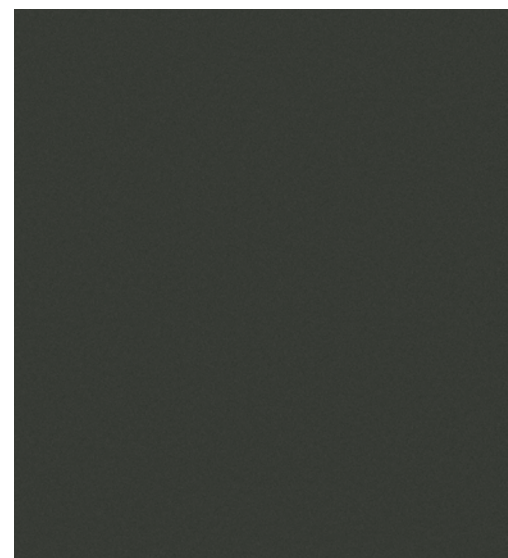
the collection **Basic Antracita**



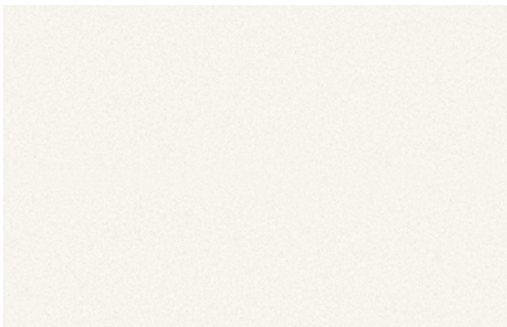
the collection **Basic Cappuccino**



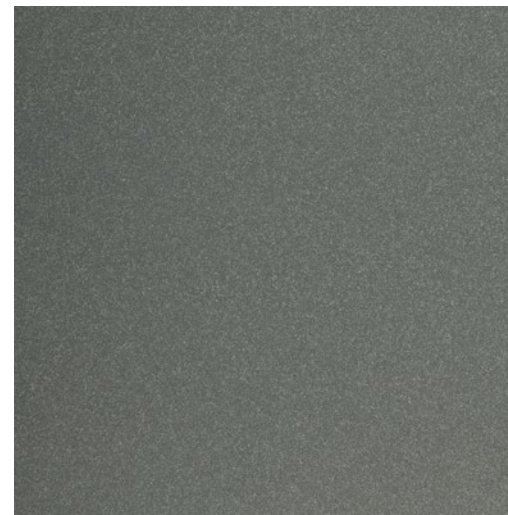
the collection **Basic Tardor**



the collection **Basic Black**



the collection **Basic Neu**



the collection **Blizzard Cendra**



the collection **Basic Bone**

TECHLAM® TOP

bancadas / encimeras

Para os amantes dos sabores e da cozinha, que se deixam inspirar e moldam a sua criatividade, seduzindo os sentidos.

Techlam® Top transforma a sua cozinha num ponto de encontro, onde o conforto e o design se aliam para incentivar você a vivê-la ao máximo.

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.



Resistência ao desgaste
Resistencia al desgaste



Resistente às manchas
Resistente a las manchas



Adequado a contato com alimentos
Idóneo para contacto con alimentos



Fácil de limpar
Fácil de limpiar

10 ANOS DE GARANTIA*
10 AÑOS DE GARANTÍA*



* A garantia só é válida para TECHLAM® TOP em Espanha, Portugal, Reino Unido e UE.

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



Quartzite Stone



Marvel Gold



TECHLAM® TOP

by LEVANTINA

E N J O Y & C O O K

O espaço ideal para os amantes dos sabores e da cozinha, que se deixam inspirar e usam a sua criatividade para criar os mais deliciosos pratos, sem renunciar à comodidade e à tendência.

Atributos únicos que transformam as bancadas Techlam® Top na opção mais bela, versátil e fácil de manter.

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.

informação técnica información técnica

Formato Formato

3200 x 1600 mm
126 "x 63 "



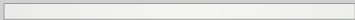
Espessura Espesor

12 mm / 1/2 "

Acabamentos Acabados

Satin

Basic Ice



Natural

Blaze Grey, Kalos Bianco,
Marvel Gold & Quartzite Stone



Quartzite Stone

Essência permanente
Esencia permanente



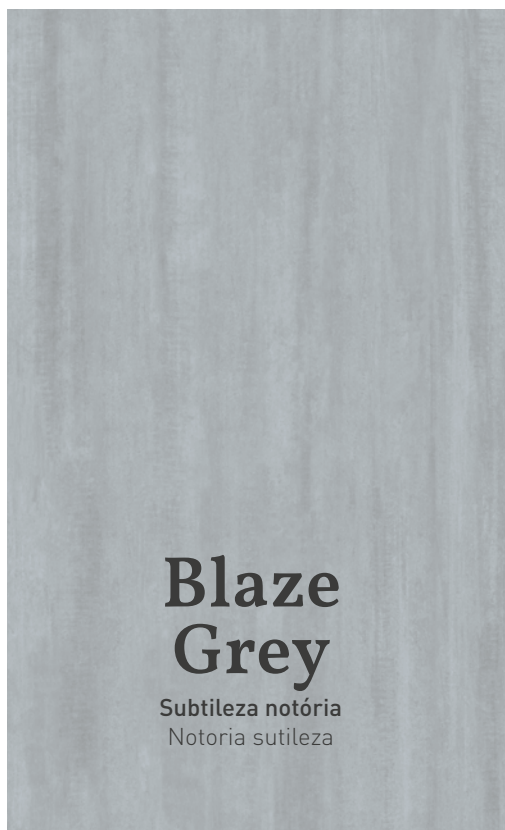
Kalos Bianco

Classicismo reinventado
Clasicismo reinventado



Blaze Grey

Subtileza notória
Notoria sutileza



Basic Ice

Essência pura
Esencia pura



Marvel Gold

Sutileza dourada
Sutileza dorada

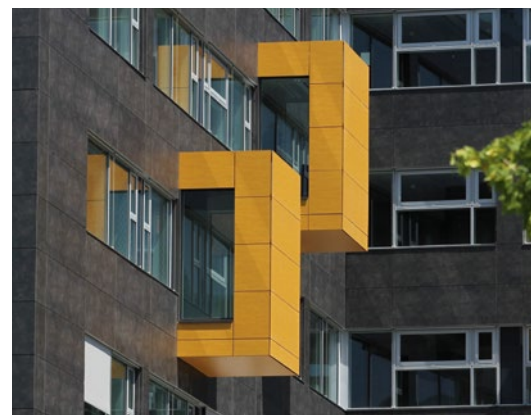




Projetos *Proyectos*

Quando a versatilidade e a imaginação se traduzem em projetos tão belos quanto funcionais.

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





Residencial Residencial

Harmonia e comodidade para o lar.

Armonía y facilidad para el hogar.

Hotéis Hoteles

Lugares exclusivos para viver algo único.

Lugares exclusivos para vivir algo único.

Restaurantes Restaurantes

Versatilidade e design unidos.

Versatilidad y diseño unidos.

Centros comerciais

Centros comerciales

Onde a dimensão é uma vantagem.

Donde la dimensión es una ventaja.

Centros culturais e educativos

Centros culturales y educativos

Sabedoria de vanguarda.

Sabiduría de vanguardia.

Complexos desportivos

Instalaciones deportivas

Poderosa funcionalidade e estética.

Poderosa funcionalidad y estética.

Hospitais Hospitales

Melhoria de espaços essenciais.

Mejora de espacios esenciales.

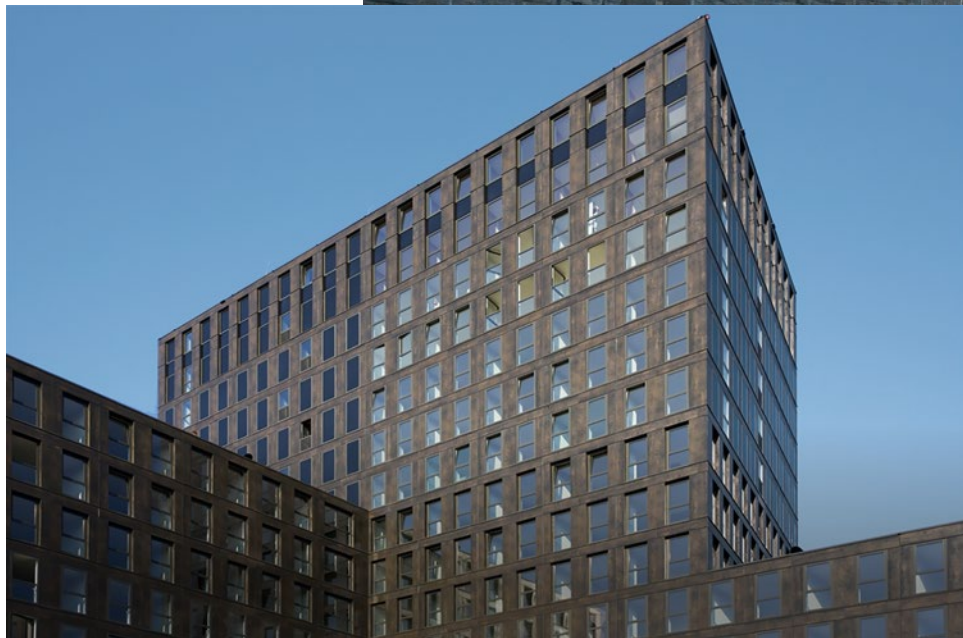
Transporte Transporte

Concebidos para circulação.

Diseñados para el tránsito.

TECHLAM®
Basic Neu
Casa particular
Zahara de los Atunes
Cádiz, Espanha

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



TECHLAM®
Steel Dark
Residencial Laan van Spartaan
Amesterdão, Países Baixos

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



OI. residencial residencial

HARMONIA E COMODIDADE PARA O LAR

O material porcelânico é um material muito utilizado na área residencial, em pavimentos, paredes, bancadas, móveis e fachadas. A versatilidade do TECHLAM® permite a conceitualização de projetos integrais com um único material para obras que visam o minimalismo das superfícies.

Uma das vantagens apresentadas por TECHLAM® é o fato de o seu grande formato reduzir o número de juntas nos pavimentos, oferecendo uma maior sensação de continuidade do espaço. Esta estética é também altamente funcional, pois o reduzido número de juntas facilita a limpeza.

Adicionalmente, TECHLAM® destaca-se por facilitar projetos de renovação, pois pode ser instalado diretamente na superfície existente, o que se traduz em economia de tempo e de dinheiro.

A ampla gama cromática de TECHLAM® facilita a escolha de cores e acabamentos que se adaptam aos diferentes estilos de design e decoração de interiores, conferindo uma certa singularidade às residências particulares onde é utilizada.

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® 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® 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® 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® 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
e Slate Eboni
Hotel Tryp
Alicante, Espanha

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



TECHLAM®
Basic Antracita
e Basic Capuccino
Hotel Luabay La Cala
Ilhas Baleares, Espanha

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



02. hotéis hoteles



LUGARES EXCLUSIVOS PARA EXPERIÊNCIAS ÚNICAS

Entre as cadeias hoteleiras que já confiaram no TECHLAM® contam-se: Sol Katmandú Park & Resort, Meliá Hotels (Espanha); Hotel Luabay La Cala (Espanha); Sandos Monaco Beach Hotel & Spa (Espanha); Meliá Sitges (Espanha); Viva Sun Village (Espanha); Pabisa Orlando (Espanha); Hotel Aquabeach (Espanha); Viva Cala Mesquida (Espanha); Hotel Portosoller (Espanha); Viva Eden Binibeca (Espanha); Ocean Portals (Espanha); Hotel Miramola (Espanha); Riu San Francisco (Espanha); Hotel Sercotel Spa Porta Maris (Espanha); Mercure Exeter Southgate Hotel (Reino Unido); Mercure Oxford Eastgate Hotel (Reino Unido); Mercure Windsor Castle Hotel (Reino Unido).

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®
Hydra Wengué
Hotel Saccharum
Madeira, Portugal

TECHLAM®
Hydra Wengué
Hotel Saccharum
Madeira, Portugal



TECHLAM®
Strattos
Hotel Caserio
Gran Canaria, Espanha

TECHLAM®
Strattos
Hotel Caserio
Gran Canaria, España



TECHLAM®
Várias cores
Pine Cliffs Hotel
Algarve, Portugal

TECHLAM®
Varios colores
Pine Cliffs Hotel
Algarve, Portugal



TECHLAM®
Deco Colonial
Tryp Cádiz La Caleta Hotel
Cadiz, Espanha

TECHLAM®
Deco Colonial
Tryp Cádiz La Caleta Hotel
Cadiz, España



Renovação de hotéis

A adequação deste material para renovações é posta em evidência pelo formato TECHLAM® 5+ (5 mm de espessura + reforço de fibra de vidro), uma vez que a sua espessura mínima é reforçada por uma base de fibra que permite uma distribuição de forças equilibradas sobre a lâmina porcelânica.

TECHLAM® pode ser colocado diretamente sobre o antigo suporte sem trabalhos adicionais, aumentando a altura da superfície apenas 5,5 mm. Isto significa que não é necessário nivelar os pavimentos restantes e portas. A sua colocação fácil e limpa permite poupar tempo e dinheiro durante a renovação.

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.

03. restaurantes restaurantes

VERSATILIDADE E DESIGN UNIDOS

TECHLAM® é uma alternativa aos materiais de construção tradicionais, garantindo um excelente desempenho a longo prazo. O seu formato modular, adaptabilidade e leveza traduzem-se numa importante economia de tempo e dinheiro, especialmente em obras de reabilitação ou abertura de cadeias de lojas e restaurantes. Grandes empresas como a Inditex ou o grupo Muerde la Pasta confiaram no material porcelânico TECHLAM® para a reabertura dos seus novos estabelecimentos.

“Graças à **tecnologia de impressão em cerâmica** em peças de grande formato conseguimos desenvolver peças únicas, totalmente personalizadas, produzidas à medida que, adicionalmente, devido à sua **resistência** e às suas **finas espessuras** permite a utilização em revestimentos exteriores, interiores e pavimentos, dotando todo o conjunto de coerência e unidade.”

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®
À medida
Noor Restaurante
Córdoba, Espanha

TECHLAM®
A medida
Noor Restaurant
Córdoba, España



TECHLAM®
Várias cores
Restaurante Coque
Madrid, Espanha

TECHLAM®
Varios colores
Restaurante Coque
Madrid, España



TECHLAM®
Basic Antracita
Ma Khin Café
Valência, Espanha

TECHLAM®
Basic Antracita
Ma Khin Café
Valencia, España



TECHLAM®
Steel Corten
Muerde la Pasta
Madrid, Espanha

TECHLAM®
Steel Corten
Muerde la Pasta
Madrid, España



TECHLAM®
Basic Tardor
VAC1 Shopping Centre
Budapest, Hungria

TECHLAM®
Basic Tardor
VAC1 Shopping Centre
Budapest, Hungría

TECHLAM®
Basic Neu
Bomton Florentinum
Praga, República Checa

TECHLAM®
Basic Neu
Bomton Florentinum
Praga, República Checa



04. centros comerciais

centros comerciales

QUANDO A DIMENSÃO É UMA VANTAGEM

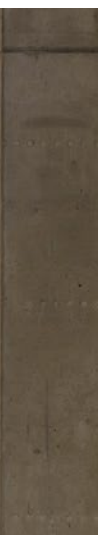
As suas grandes dimensões (até 1000x3000 mm) facilitam a rápida colocação, razão pela qual TECHLAM® é o material perfeito para grandes projetos, em que é fundamental o cumprimento dos prazos. Além disso, a sua alta durabilidade e resistência aos riscos o tornam especialmente recomendável para espaços com intensidade de circulação.

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, Hungria

TECHLAM®
Basic Capuccino
KÖKI TERMINAL
Shopping Centre
Budapest, Hungría



05.

centros culturais e educativos

centros culturales y educativos

**SABEDORIA
DE VANGUARDA**

Existem muitos exemplos de obras internacionais que utilizaram TECHLAM® como solução arquitetônica: Galería Valzuela (Madrid, Espanha); Jeonju University, Star Center (Jeonju, Coreia do Sul); Fundación Botín, Grupo Santander (Madrid, Espanha); Universidade de Murcia, Faculdade de Belas Artes (Murcia, Espanha); Instituto de Ciência e Tecnologia de Gwanju (Gwanju, Coreia de Sul); Biblioteca Carballo (A Coruña, Espanha); Biblioteca de Uljin (Uljin, Coreia do Sul); Jerusalem Technological Center (Jerusalém, 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
Biblioteca Carballo
A Coruña, Espanha

TECHLAM®
Basic Neu
Biblioteca Carballo
A Coruña, España

TECHLAM®
Basic Collection
MUCAB
Murcia, Espanha

TECHLAM®
Basic Collection
MUCAB
Murcia, España



TECHLAM®
Várias cores
Colegio C.E.I.P.
Valência, Espanha

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



Designs de vanguarda

Nos últimos anos, a arquitetura dos centros educacionais e culturais deu uma volta de 180°, convertendo-se em verdadeiros monumentos arquitetônicos.

O objetivo é integrar estes edifícios no respectivo ambiente de forma ordenada e alinhada, em muitos casos a sua grande envergadura confere-lhes o estatuto de símbolos urbanísticos.

Diseños de vanguardia

En los últimos años, la arquitectura de los centros de enseñanza y culturales ha dado un giro de 180°, 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.



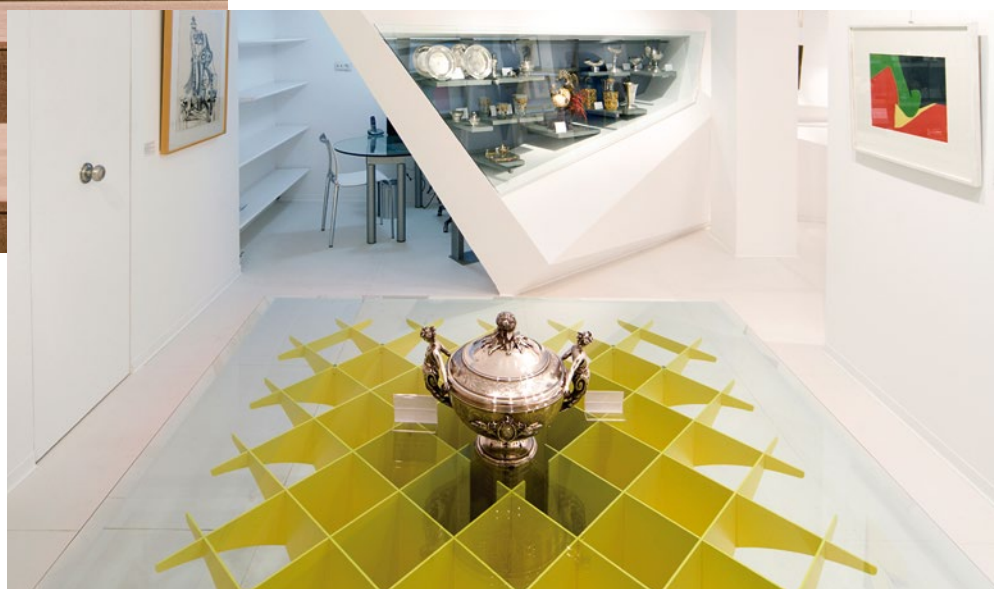
TECHLAM®
Basic Ice
Capela do Castelo Leuchtenburg
Leuchtenburg, Alemanha

TECHLAM®
Basic Ice
Capilla en Castle Leuchtenburg
Leuchtenburg, Alemania



TECHLAM®
Basic Neu
Galería Valzuela
Madrid, Espanha

TECHLAM®
Basic Neu
Galería Valzuela
Madrid, España



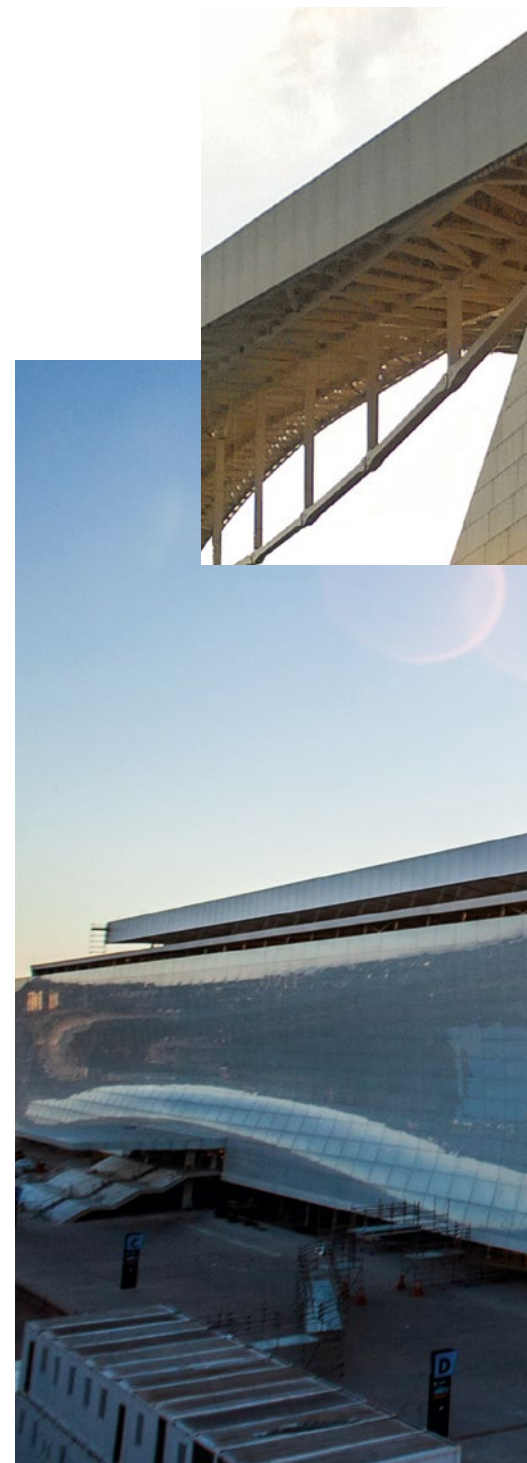
06. Complexos desportivos instalaciones deportivas

PODEROSA FUNCIONALIDADE E ESTÉTICA

Projetos de grande envergadura, tais como estádios de futebol, destacam-se devido ao seu design vanguardista e transformam-se não apenas em símbolos de um clube ou de uma nação, mas também na imagem de marca da cidade onde estão localizados. Um dos projetos mais emblemáticos em que se utilizou TECHLAM® é a Arena Corinthians em São Paulo (Brasil), onde foi realizado o jogo inaugural do Campeonato Mundial de Futebol de 2014. Um projeto para o qual foram fornecidos 12.000 m² de TECHLAM® Basic Neu para revestir a fachada exterior do estádio. Os escritórios de arquitetura Coutinho Diegues Cordeiro / DDG escolheram este inovador material porcelânico de última geração devido à sua capacidade de resistir a intempéries, mudanças bruscas de temperatura e condições climáticas adversas.

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 m² 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
São Paulo, Brasil**

TECHLAM®
Basic Neu
Arena Corinthians
Sao Paulo, Brasil



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

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

TECHLAM®
Várias cores
Área Wellness
Pine Cliffs Resort
Algarve, Portugal

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



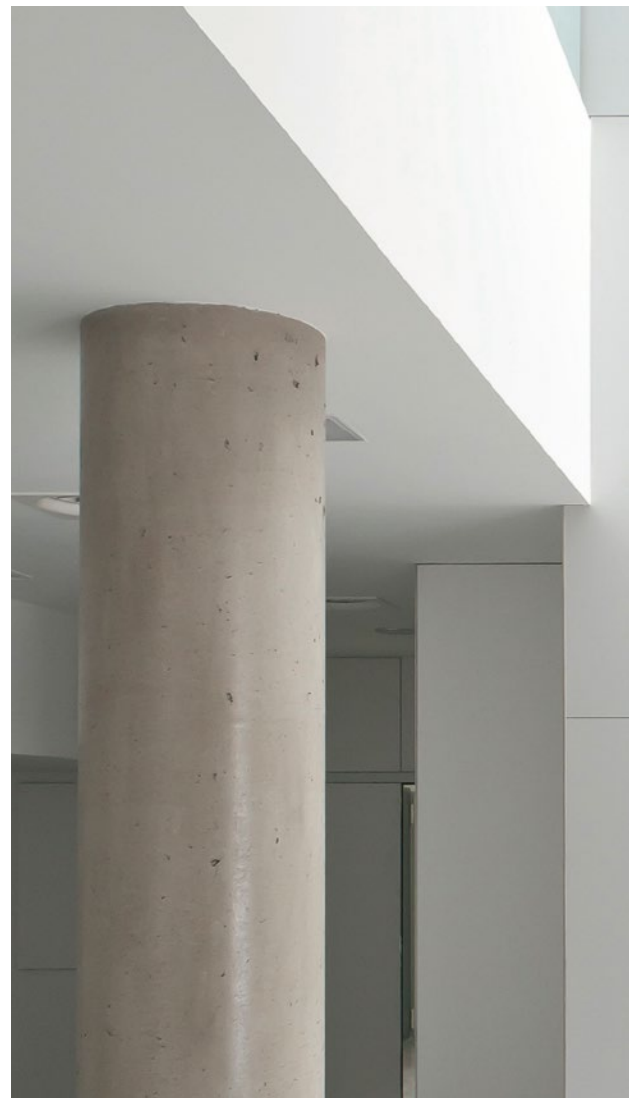
07. hospitais hospitales

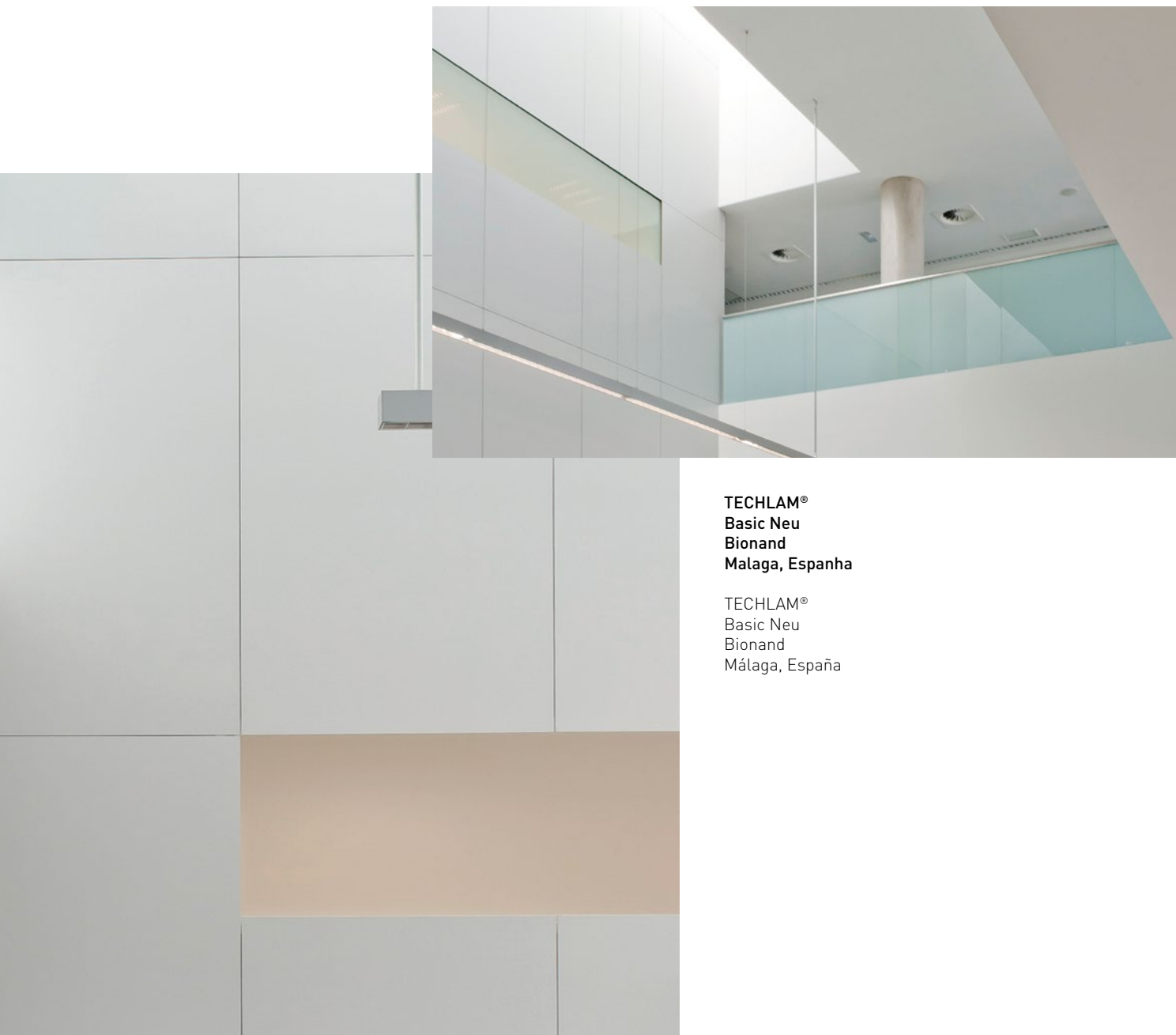
MELHORAMENTO DE ESPAÇOS ESSENCIAIS

São muitos os hospitais onde foi utilizado TECHLAM®: Hospital Kiryat Ono em Israel, Hospital de Jaén, Hospital Materno-Infantil La Arrixaca em Murcia, Hospital Puerto Real em Cádiz, Hospital Antigo Exército Espanhol em Sevilha, Hospital de Alfena no Porto, Centro de Saúde Ontígola, Hospital el Madrugador em Sevilha, Hospital de Axarquía em Málaga, Hospital de Algeciras, Hospital de Coria na Extremadura, Hospital de San Rafael ou o Centro Bionand em Málaga.

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 Antigo 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®
Basic Neu
Bionand
Malaga, Espanha

TECHLAM®
Basic Neu
Bionand
Málaga, España



TECHLAM®
Basic Neu
Clínica Svenson
Madrid, Espanha

TECHLAM®
Basic Neu
Clínica Svenson
Madrid, España





Utilização em espaços assépticos

TECHLAM® cumpre todos os requisitos de higiene necessários para utilização em espaços assépticos. As suas amplas dimensões reduzem consideravelmente a área de união entre as lâminas, lugar onde as bactérias se reproduzem com facilidade.

A capacidade de minimizar juntas torna este produto o revestimento ideal para paredes e pavimentos de zonas como blocos operatórios, laboratórios e, em geral, espaços sanitários altamente expostos a estes tipos de germes.

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, Espanha

TECHLAM®
Basic Neu
Clínica Svenson
Madrid, España

o8.

transporte

transporte

CONCEBIDOS PARA CIRCULAÇÃO

Uma das grandes vantagens do TECHLAM® é a sua alta resistência à flexão, assim como ao desgaste, que o tornam especialmente recomendável para zonas com intensidade de circulação intensa como estações de metro, de comboio ou aeroportos.

Este tipo de solução já foi usado na estação de Waterloo, uma das mais movimentadas da capital inglesa, assim como em um dos terminais do aeroporto de Frankfurt (Alemanha).

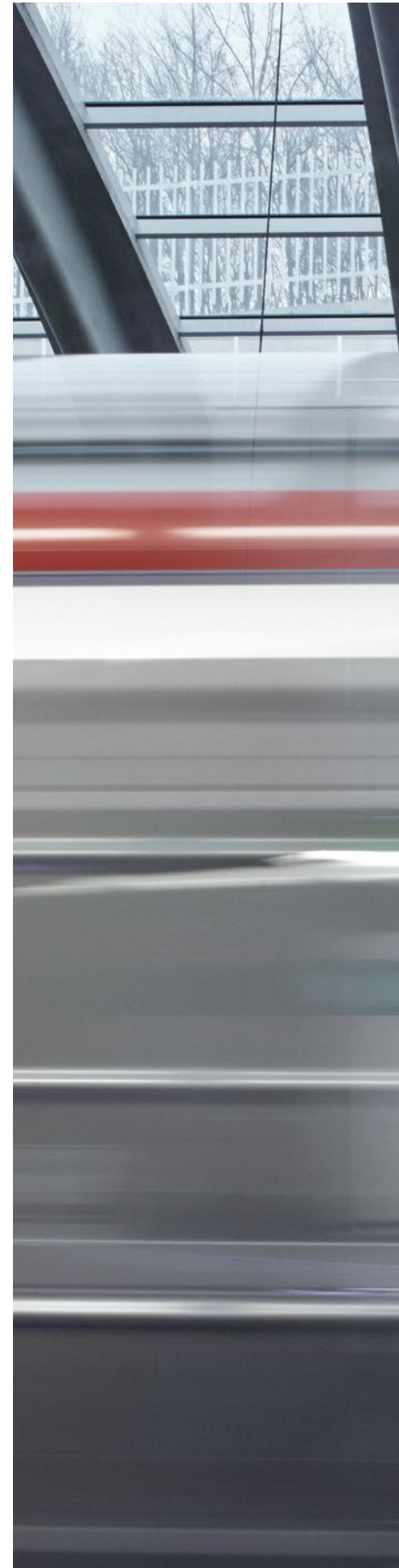
Uma das características exclusivas de TECHLAM® é a sua flexibilidade, o que o torna particularmente adequado para superfícies curvas tais como túneis ou paredes subterrâneas no metro.

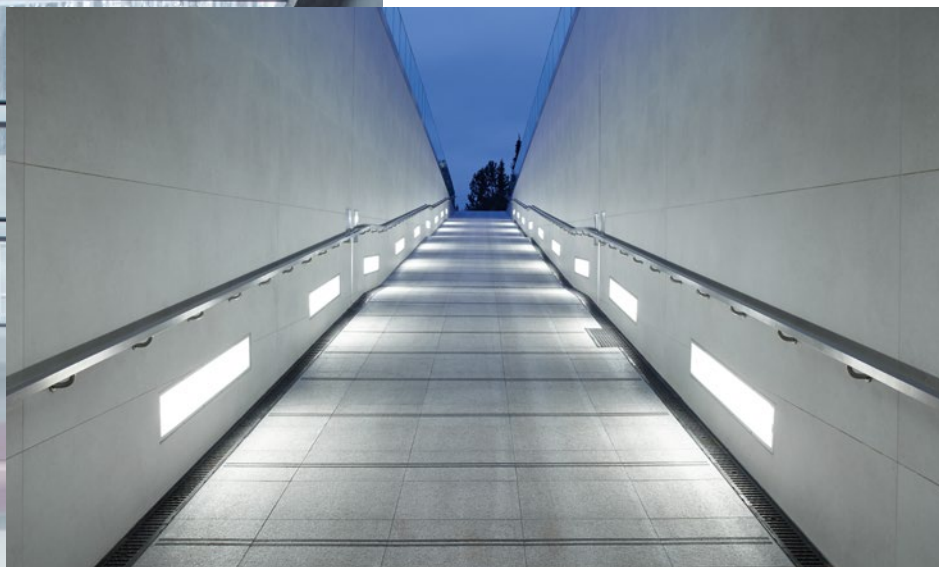
DISEÑADOS PARA EL TRÁNSITO

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
Estação de metro
Motol Hospital
Praga, Rep. Checa

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

84 · 89

apêndice técnico

apêndice técnico

Coleções e os seus elementos gráficos

Colecciones y sus gráficas

01. Industrial Collection

Steel White
Steel Corten
Steel Chrome
Steel Dark
Blaze Snow
Blaze Grey
Blaze Dark
Urban
Nomad White
Nomad Dark

02. Stone Collection

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

03. Wood Collection

Wood Aspen
Natura White
Natura Grey
Wood Ash
Natura Brown
Wood Oak

04. Deco Collection

Deco Silk
Zahir Perle
Deco Colonial
Deco Terrazzo

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

01. Industrial Collection



Steel
White

Steel
Corten

Steel
Chrome



Steel
Dark

Blaze
Snow

Blaze
Grey

Blaze
Dark

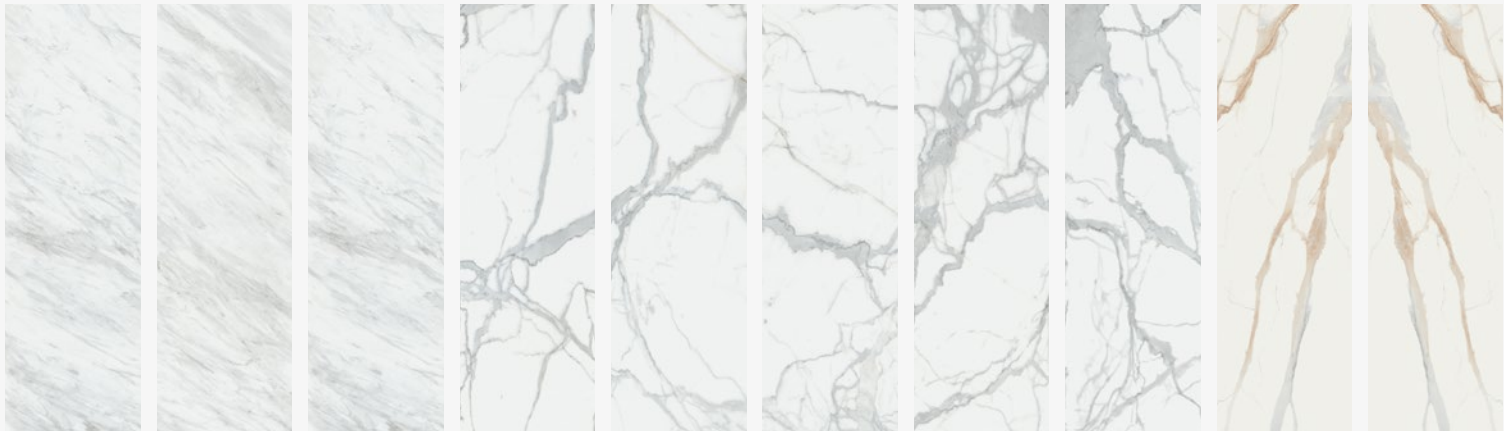


Urban

Nomad
White

Nomad
Dark

02. Stone Collection



Milos
Bianco

Kalos
Bianco

Marvel
Gold



Strattos

Quartzite
Stone

Agatha
Bianco

Basalto
Beige



Basalto
Oscuro

Slate
Ebony

Opium
Black

03. Wood Collection



Wood
Aspen

Natura
White

Natura
Grey



Wood
Ash

Natura
Brown

Wood
Oak

04. Deco Collection



Deco
Silk

Zahir
Perle

Deco
Colonial

Deco
Terrazzo

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

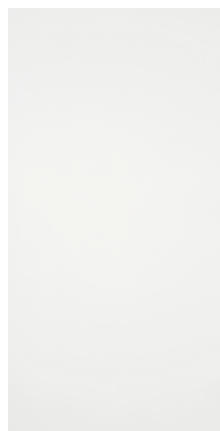
Basic
Black

Blizzard
Cendra

Elementos gráficos TECHLAM® TOP

Gráficas TECHLAM® TOP

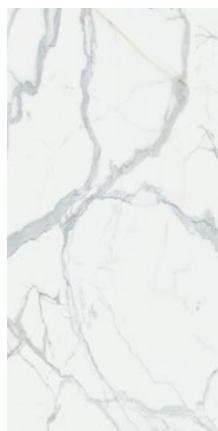
12 mm
Countertops



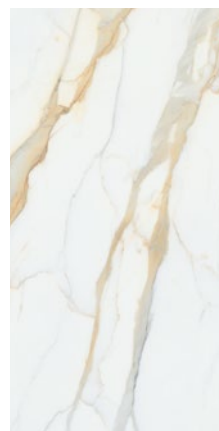
Basic
Ice



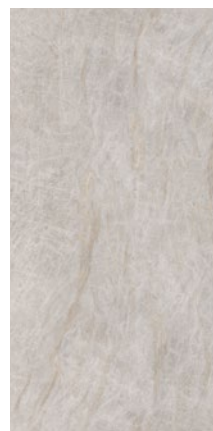
Blaze
Grey



Kalos
Bianco



Marvel
Gold



Quartzite
Stone

Cores de referência: o padrão e a cor do material porcelânico podem divergir da imagem impressa.
Colores orientativos: el dibujo y color del porcelánico pueden diferir de la imagen impresa.

TECHLAM® Green

TECHLAM® é um produto natural

- Pode ser moído e reciclado em outros processos de produção.
- A espessura relativamente pequena do TECHLAM® (3 ou 5 mm) em comparação com um ladrilho convencional de 10 mm reduz o impacto ambiental do processo de produção, pois são utilizadas menos matérias-primas e recursos energéticos e hídricos e, adicionalmente, permite otimizar a carga do material por contêiner ou caminhão.

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%

Producto com conteúdo reciclado

O produto contém material reciclado na sua composição como matéria-prima, o que se traduz nos seguintes benefícios ao utilizar TECHLAM®:

- Reduz o impacto da extração e transformação de matérias-primas.
- Oferece uma solução para a procura de produtos com conteúdo reciclado para projetos de construção sustentáveis. Disponibilidade da autodeclarações sobre as características ambientais do conteúdo reciclado.



Certificados GREENGUARD

Estes certificados asseguram que os produtos de construção para uso no interior cumprem os valores-limite de emissão rigorosos baseados nos ensaios e nas diretrizes do Programa Nacional de Toxicologia dos EUA. Vantagens de utilização de TECHLAM®:

- Contribui para melhorar a qualidade do ar interior, sendo por isso recomendado para espaços fechados.
- O certificado GOLD atesta que TECHLAM® é um material adequado para ambientes interiores em que sobretudo crianças e adultos sensíveis passam muito tempo, tais como escolas e estabelecimentos de saúde.
- Oferece uma solução para a procura de produtos para projetos de construção sustentáveis.
- É um programa reconhecido pelo US Green Building Council.



Membro do US Green Building Council

Organização sem fins lucrativos que supervisiona:

- A construção de edifícios sustentáveis.
- O uso de materiais sustentáveis para a construção de edifícios.
- O estabelecimento dos padrões e critérios do sistema de certificação LEED de construção sustentável.



A Declaração Ambiental de Produto (DAP)

Certificado ambiental de tipo III, que inclui informação ambiental confiável, relevante, transparente e verificada sobre todos os impactos ambientais que o TECHLAM® e a pedra natural podem ter durante o seu ciclo de vida. Esta Declaração baseia-se na Norma Internacional EN ISO 14025:2010, pelo que foi verificada durante a auditoria realizada pelos especialistas da AENOR em nossas instalações.

Producto con contenido reciclado

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

- Se reducen los impactos de la extracción y procesado de materias primas.
- Solución a la demanda de productos con contenido reciclado para proyectos constructivos sostenibles. Disponible la autodeclaración medioambiental del contenido en reciclado.

Certificados GREENGUARD

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

- Contribuye a mejorar la calidad del aire interior, por lo que se recomienda utilizarlo en espacios cerrados.
- Con el certificado GOLD se acredita que TECHLAM® es un material adecuado para ambientes interiores en los que, particularmente los niños y adultos sensibles, pasan mucho tiempo, como escuelas y centros sanitarios.
- Solución a la demanda de productos para proyectos constructivos sostenibles.
- Es un programa reconocido por el US Green Building Council.

Miembro del US Green Building Council

Organización sin ánimo de lucro que vela por:

- La construcción de edificios sostenibles.
- El uso de materiales sostenibles para la construcción de edificios.
- El establecimiento de los estándares y criterios del sistema de certificación LEED de construcción sostenible.

La Declaración Ambiental de Producto (DAP)

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

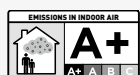


BREEAM®

Sistemas de certificação de construção sustentável

O uso de TECHLAM® em um projeto de construção contribui para obter os pontos para o certificado de construção sustentável. Os programas de certificação com maior reconhecimento internacional são:

- LEED (Leadership in Energy & Environmental Design), desenvolvido pelo US Green Building Council.
- BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) desenvolvido pelo BRE (Building Research Establishment) no Reino Unido.



A+ Qualidade do ar interior

O produto TECHLAM® obteve a categoria máxima A+ por emitir níveis de substâncias perigosas muito abaixo dos valores-limite estabelecidos pelas normas aplicáveis. Vantagens de utilização de TECHLAM® :

- Conservação da qualidade do ambiente em espaços fechados para maior comodidade e bem-estar para os instaladores, ocupantes e utilizadores.
- Oferece uma solução para a procura de produtos para projetos de construção sustentáveis.
- Cumprimento do regulamento do governo francês para produtos de construção.



CE

A declaração CE de conformidade atesta que o produto comercializado está em conformidade com os requisitos regulamentares das normas harmonizadas ou especificações técnicas, segundo a aplicação e o uso previstos do produto, de acordo com o Regulamento (UE) N.º 305/2011 relativo aos produtos de construção.



ASTM

A ASTM (American Society for Testing and Materials), é a organização encarregada do desenvolvimento da regulamentação de ensaio e caracterização dos materiais nos EUA, estabelecendo requisitos mínimos para os usos previstos de cada material.



ISO 9001

A obtenção da certificação ISO 9001 confirma a implementação com êxito de um novo sistema de gestão da qualidade nas instalações de fabrico de TECHLAM®.



Símbolo de qualidade AIDIMA

TECHLAM® obteve o Símbolo de Qualidade atribuído pelo Instituto Tecnológico de Mobiliário, Madeira e Embalagens (AIDIMA), que o certifica como material adequado para uso no fabrico de mobiliário.



Certificado CCC

China Compulsory Certification (CCC) é uma marca de segurança obrigatória outorgada pela Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (CNCA) para a comercialização de produtos na China.

Sistemas de certificación de construcción sostenible

El uso de TECHLAM® en un proyecto constructivo sirve para obtener los puntos que lo certifican como construcción sostenible. Los programas de certificación más reconocidos internacionalmente son:

- LEED (Leadership in Energy & Environmental Design), desarrollado por el US Green Building Council.
- BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) desarrollado por la BRE (Building Research Establishment) en el Reino Unido.

A+ Emisiones en el aire interior

El producto TECHLAM® ha obtenido la máxima categoría A+, al emitir niveles de sustancias peligrosas muy por debajo de los límites de la normativa de aplicación. Las ventajas de usar TECHLAM® son las siguientes:

- Se conserva la calidad del ambiente en espacios cerrados para mayor comodidad y bienestar para los instaladores, ocupantes y usuarios.
- Solución a la demanda de productos para proyectos constructivos sostenibles.
- Cumplimiento del reglamento del gobierno francés para productos de construcción.

CE

Con la declaración de conformidad CE se declara que el producto que se comercializa es conforme con los requisitos reglamentarios de las normas armonizadas o especificaciones técnicas, según la aplicación y el uso previsto del producto, de acuerdo con el Reglamento Europeo de Productos de Construcción (UE) N° 305/2011.

ASTM

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

ISO 9001

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

Símbolo de calidad AIDIMA

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

Certificado CCC

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

Características funcionais

Características funcionales

As peças de grande tamanho facilitam a colocação.

As lâminas podem ser impressas durante a fabricação com sinais e imagens.

Não provoca encandeamentos com o reflexo de fontes de luz forte.

Maior durabilidade. Garante uma baixa manutenção e baixa necessidade de substituição de painéis.

As suas amplas dimensões reduzem consideravelmente a área de união entre as diferentes peças, onde as bactérias se reproduzem com facilidade.

Não necessita de manutenção específica após a instalação.

Las piezas de gran tamaño facilitan la colocación.

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

No deslumbra con la reflexión de fuentes de luz fuerte.

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

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

No necesita mantenimiento específico tras su instalación.

Características técnicas

Características técnicas

Características Físico-Químicas Características Físico-Mecánicas	Método de ensaio Método de ensayo	Valor exigido Valor exigido	Valor médio TECHLAM®. 3mm Valor medio TECHLAM®. 3mm
Absorção da água Absorción del agua	UNE EN ISO 10545-3	Max. 0,5%	0,2%
Resistencia à flexão Resistencia a la flexión	UNE EN ISO 10545-4	Min. 35 N/mm2	54 N/mm2
Resistência à abrasão Resistencia a la abrasión	UNE EN ISO 10545-7	Declarar a classe de abrasão e rotações Declarar la clase de abrasión y revoluciones	Desde a Classe 2 até à Classe 5 / Desde 600 até 12.000 rotações Desde Clase 2 hasta Clase 5 / Desde 600 hasta 12.000 revoluciones
Dureza superficial (Escala MOHS) Dureza superficial (Escala MOHS)	UNE EN ISO 67-101	Método de ensaio disponível Método de ensayo disponible	7
Resistência ao ataque químico Resistencia al ataque químico	UNE EN ISO 10545-13	Nenhuma amostra deve apresentar vestígios de ataque químico Ninguna muestra debe presentar rastros de ataque químico	Nenhum defeito visível Ningún defecto visible
Resistência ao gelo Resistencia a las heladas	UNE EN ISO 10545-12	Nenhuma amostra deve apresentar defeitos visíveis Ninguna muestra debe presentar defectos visibles	Nenhum defeito visível Ningún defecto visible
Resistência ao fogo Resistencia al fuego	Decisão 96/603/CE da Comissão	Método de ensaio disponível Método de ensayo disponible	A1 (resistência ao fogo) A1 (resistencia al fuego)
Impacto (coeficiente de restituição) Impacto (coeficiente de restitución)	UNE EN ISO 10545-5	Método de ensaio disponível Método de ensayo disponible	0,77
Resistência às manchas Resistencia a las manchas	UNE EN ISO 10545-14	Método de ensaio disponível Método de ensayo disponible	Classe 5. Manchas eliminadas com água quente Clase 5. Manchas eliminadas con agua caliente
Resistência ao deslizamento (método do pêndulo) Deslizamiento (método del péndulo)	UNE ENV 12633	Método de ensaio disponível Método de ensayo disponible	Dependendo do acabamento Dependiendo del acabado
Resistência ao choque térmico Resistencia al choque térmico	UNE EN ISO 10545-9	Método de ensaio disponível Método de ensayo disponible	Nenhum defeito visível Ningún defecto visible



Versatilidade: TECHLAM® é uma peça de grande formato (painéis de 1000x3000 mm.) que pode ser adaptada a todas as medidas.

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



Impermeabilidade: nível de absorção quase nulo, impermeável e resistente a líquidos.

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



Superfície higiênica: não liberta substâncias nocivas nem permite a proliferação de mofo, fungos nem bactérias, sendo por isso totalmente compatível com os produtos alimentares.

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.



Fácil: não necessita de cuidados nem produtos especiais para a sua limpeza.

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



Cores inalteráveis: devido ao fato de não possuir pigmentos orgânicos, a cor é resistente à radiação UV e às condições climáticas mais rigorosas.

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



Resistência ao fogo e a altas temperaturas.

Resistencia al fuego y a altas temperaturas.



Resistência a produtos químicos: solventes, desinfetantes e detergentes.

Resistencia a productos químicos: disolventes, desinfectantes y detergentes.



Resistente à flexão: a sua baixa espessura proporciona uma alta resistência à flexão.

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



Resistência ao desgaste: a sua superfície e dureza oferecem alta resistência aos riscos e à abrasão.

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



Ecológico: 100% natural. Não liberta substâncias para o ambiente e pode ser facilmente moído e reciclado.

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



Adequado ao contacto com alimentos. Não liberta substâncias nocivas para o ambiente, totalmente adequado ao contacto com alimentos.

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



Resistente às manchas. Não mancha em contacto com ácidos como o limão ou produtos de limpeza, como lixívia ou amoníaco.

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

Lista de packing

Lista de packaging

PUT IN BOXES / EMBALAJE

FORMATO FORMATO	Peças x caixa Piezas x caja	m² x caixa m² x caja	kg x caixa kg x caja	Caixas x palete Cajas x palé	m² x palete m² x palé	kg x palete kg x palé
1000 x 1000 mm	4	4	33	20	80	685
1000 x 500 mm	6	3	25	27	81	700
500 x 500 mm	12	3	25	27	81	700
500 x 300 mm	10	1,5	12	66	99	817
1000 x 200 mm	10	2	16	48	96	792

FORMATOS POR COLEÇÃO / FORMATOS POR COLEC-

	1000x3000 mm	250x3000 mm	1500x1000 mm	1000x1000 mm	500x1000 mm	200x1000 mm	500x500 mm	300x500 mm
Basic Collection	●	—	●	●	●	—	●	●
Deco Collection*	●	—	●	●	●	—	●	●
Hydra Collection	●	—	●	●	●	—	●	●
Industrial Collection	●	—	●	●	●	—	●	●
Stone Collection	●	—	●	●	●	—	—	—
Vulcano Collection	●	—	●	●	●	—	●	●
Wood Collection	●	●	●	●	●	●	●	●

*Exceto Deco Colonial. Apenas disponível no formato 1000 x 3000 mm
*Excepto Deco Colonial. Solo disponible en formato 1000 x 3000 mm

TECHLAM® TOP

Basic Ice, Blaze Grey, Kalos Bianco, Marvel Gold & Quartzite Stone	
Superfície laje / Superficie Tabla	5,28 m²
Superfície laje útil / Superficie Tabla Útil	5,12 m²
Peso laje / Peso Tabla	152,47 kgs
Peso por m² / Peso por m²	28,88 kgs
Lajes por cavalete / Tablas por Caballete	22 uds
m² por cavalete / m² por Caballete	116,16 m²
m² por cavalete SU / m² por Caballete SU	112,64 m²
Peso cavalete metálico / Peso Caballete Metálico	240 kgs
Peso cavalete metálico completo / Peso Caballete Metálico Completo	3.594,56 kgs
Medida cavalete metálico / Medida Caballete Metálico	3.300x750x1.996 mm

CAVALETE METÁLICO / CABALLETE METÁLICO



ESPESSURA / GROSOR					
	3 mm	3 + mm	5 mm	5 + mm	3 + 3 mm
Caixote horizontal baixo (127,95"x46,06"x10,23") Cajón Horizontal Bajo (3250x1170x380 mm)	25	20	16	15	14
Caixote horizontal alto (125.59"x46.06x10.23") Cajón Horizontal Alto (3250x1170x260 mm)	50	46	35	33	25
Caixote vertical (125.59"x21.65"x52.36") Cajón Vertical (3190x550x1330 mm)	130	110	80	75	70
Caixote especial (64,96"x45,66"x16,53") Cajón Especial (1650x1160x420 mm)	55	-	45	39	25
Caixote para peças de 1000x1000 mm (1160x1160x620 mm) Cajón/Jaula para piezas de 1000x1000 mm (1160x1160x620 mm)	110	100	80	75	55
Caixote/caixa gradeada de 1000x500 mm (1160x1160x620 mm) Cajón/Jaula de 1000x500 mm (1160x1160x620 mm)	220	200	160	150	110
Caixote/caixa gradeada de 500x500 mm (1160x1160x620 mm) Cajón/Jaula de 500x500 mm (1160x1160x620 mm)	440	400	320	300	220

	MEDIDAS / MEDIDAS	PESO / PESO
Caixote horizontal alto Cajón horizontal alto	3250x1170x380 mm	82 Kgs
Caixote horizontal baixo Cajón horizontal bajo	3250x1170x260 mm	65 Kgs
Caixote vertical Cajón vertical	3250x550x1330 mm	185 Kgs

Nota: Para mais informações, consultar TECHLAM® Packing em www.levantina.com

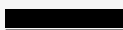
Nota: Para más información consultar TECHLAM® Packing en www.levantina.com



Espessuras, usos e acabamentos

Grososres, usos y acabados

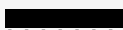
3 mm



Lâmina porcelânica de 3 mm. É colocada com um cimento-cola melhorado que proporciona uma aderência adequada e um certo nível de deformação. É importante que a base esteja completamente plana, caso contrário tem de ser aplicado um composto autonivelante. O seu peso por m² é de 7,1 kg. TECHLAM® 3 mm assegura elevados níveis de resistência e durabilidade. É adequado para revestimento interior e mobiliário.

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



Lâmina de 3 mm reforçada com rede de fibra de vidro e resina de poliuretano. É colocada com um cimento-cola melhorado que proporciona uma aderência adequada e um certo nível de deformação. É importante que a base esteja completamente plana, caso contrário tem de ser aplicado um composto autonivelante.

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



Lâmina porcelânica de 5 mm. É colocada com um cimento-cola melhorado que proporciona uma aderência adequada e um certo nível de deformação. É importante que a base esteja completamente plana, caso contrário tem de ser aplicado um composto autonivelante. O seu peso por m² é de 11,87 kg. TECHLAM® 5 mm assegura elevados níveis de resistência e durabilidade. É adequado para pavimentos e revestimentos interiores e exteriores.

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 m² 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



Lâmina porcelânica de 5 mm + reforço com rede de fibra de vidro e resina de poliuretano. É colocada com um cimento-cola melhorado que proporciona uma aderência adequada e um certo nível de deformação. É importante que a base esteja completamente plana, caso contrário tem de ser aplicado um composto autonivelante. O seu peso por m² é de 12,57 kg. TECHLAM® 5 mm assegura elevados níveis de resistência e durabilidade. É adequado para pavimentos e revestimentos interiores e exteriores.

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 m² 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.

3+3 mm



Duas lâminas de 3 mm unidas e prensadas com resina de poliuretano e rede de fibra de vidro no interior. Indicada para pavimentos com intensidade de circulação elevada, particulares e comerciais. É colocada com um cimento-cola melhorado tipo C2. Outra das utilizações é em fachadas ventiladas com fixação visível, ou seja, onde não é necessário maquinar a peça (ranhura)

Dos láminas de 3 mm pegadas y prensadas con resina de poliuretano y malla de fibra vidrio en su interior. Indicada para pavimentos de alto tránsito, privados y comerciales. Se coloca con un adhesivo cementoso mejorado del tipo C2. Otro de sus usos es para fachadas ventiladas con fijación vista, es decir, aquellas que no requieren mecanizado de la pieza (ranura).

12+ mm



Lâmina de 12 mm reforçada com rede de fibra de vidro e resina de poliuretano unida. Utiliza-se principalmente em bancadas de cozinha, pavimentos e fachadas ventiladas com fixação ou ancoragem ocultas, ou seja, ranhuras no interior para fixação a uma subestrutura de alumínio ou aço.

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.

USOS SEGUNDO A ESPESSURA / USOS SEGÚN GROSORES

	3 mm	3 + mm	5 mm	5 + mm	3 + 3 mm	12 + mm
Revestimento interior Revestimiento interior	●	●	●	●	●	●
Piso interior Solado interior	—	—	●	●	●	●
Fachada com placas exterior Fachada aplacada exterior	—	●	●	●	●	●
Piso exterior Solado exterior	—	—	—	—	●	●
Fachada ventilada fixação visível Fachada ventilada anclaje visto	—	●	—	●	●	●
Bancadas Encimeras	—	—	—	—	—	●
intensidade de circulação elevada Solado alto tránsito	—	—	● ^a	● ^a	●	●
Revestimento interior sobre material Revestimiento interior sobre material	●	●	●	●	●	●
Rodapé Rodapié	—	●	●	●	●	●
Painéis compostos (alumínio, placas de gesso, madeira) Paneles compuestos (aluminio, cartón yeso, madera)	●	●	●	●	●	●
Piso interior sobre material Solado interior sobre material	—	● ^b	●	●	●	●

^a Pisos interiores. / Suelos interiores.^b Consultar o guia técnico TECHLAM®. / Consultar guía técnica TECHLAM®.

USO SEGUNDO DA COLEÇÃO / USO SEGÚN COLECCIÓN

	Basic	Deco	Hydra	Industrial	Stone	Vulcano	Wood
Pisos Suelos	●	● [*]	●	●	●	●	●
Paredes Paredes	●	●	●	●	●	●	●
Fachadas Fachadas	●	●	●	●	●	●	●
Mobiliário Mobiliario	●	● [*]	●	●	●	●	●
Bancadas Encimeras	●	—	—	—	●	—	—

ACABAMENTO POR COLEÇÃO / ACABADO POR COLECCIÓN

	Basic	Deco	Hydra	Industrial	Stone	Vulcano	Wood
Acetinado Satén	●	—	●	—	—	●	—
Natural Natural	—	● [*]	—	●	●	—	●
Bujardado Abujardado	—	● ^{****}	—	—	● ^{***}	—	—
Mate Mate	—	● ^{**}	—	—	—	—	—

*Apenas Deco Colonial e Deco Silk.
*Solo Deco Colonial y Deco Silk.

**Zahir Perle.

***Apenas Kalos Bianco, Graphite Stone, Strattos e Quartzite Stone.
Solo Kalos Bianco, Graphite Stone, Strattos y Quartzite Stone.*Apenas Deco Silk.
****Solo Deco Silk.

Cuidados e manutenção

Cuidado y mantenimiento

00.

TECHLAM® é extremamente fácil de limpar. Não obstante, recomenda-se tomar as seguintes medidas para obter os melhores resultados. É importante realizar testes prévios numa pequena porção de material com o produto que se pretende utilizar para comprovar que não danifica as superfícies. Para a limpeza da coleção Cosmos é necessário utilizar detergentes neutros ou alcalinos que não tenham uma base ácida.

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.

LIMPEZA DEPOIS DA COLOCAÇÃO / LIMPIEZA DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN

Depois de terminar a fase de colocação do material e preenchimento de lacunas é necessário proceder à limpeza da superfície cerâmica no final para eliminar todos os eventuais agentes contaminantes (películas de cimento, resíduos de argamassa...). É fundamental realizar corretamente esta operação, caso contrário, se for mal executada ou de forma rápida, podem surgir halos que irão afetar a limpeza diária. Para uma limpeza correta recomenda-se sempre respeitar as indicações específicas fornecidas pelos fabricantes das argamassas e colas utilizadas na colocação, no que respeita ao tempo de espera, aos produtos a utilizar e à modalidade de utilização. No caso de grandes superfícies recomenda-se o uso de escova mecânica equipada com discos suaves. Não se recomenda a limpeza depois da colocação, se a temperatura das placas for elevada, devendo-se optar pelas horas mais frescas do dia.

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.

LIMPEZA DE PRODUTOS À BASE DE CIMENTO / LIMPIEZA PRODUCTOS CEMENTOSOS

Os resíduos de cimento, cal, calda e argamassas de cimento podem ser eliminados das formas e respeitando os tempos indicados pelo fabricante, utilizando produtos desincrustantes. Estes produtos devem ser utilizados de acordo com as modalidades indicadas nas fichas específicas. Em qualquer caso, deve-se saber que, além do tipo de detergente utilizado, esta operação pode ser mais ou menos agressiva em função também de:

01. Possível uso de substâncias ou produtos abrasivos.
02. Temperatura (temperaturas elevadas podem tornar um detergente mais agressivo).
03. Tempo de contacto (ao aumentar-se o tempo de contacto aumenta o risco de ataque químico).

Depois da limpeza com agentes químicos é necessário o enxaguamento com água limpa. Em contrapartida, é fundamental retirar imediatamente os resíduos de argamassas de cimento com aditivos (resinas, látex,...).

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.

LIMPEZA DE PRODUTOS EPÓXICOS / LIMPIEZA DE PRODUCTOS EPÓXICOS

É necessário eliminar os resíduos das argamassas epóxicas imediatamente depois das operações de colocação, utilizando uma esponja e água limpa abundante. Em seguida, realizar uma limpeza a fundo com a ajuda de detergentes alcalinos, procurando seguir as indicações nos rótulos dos produtos utilizados.

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.

LIMPEZA ORDINÁRIA / LIMPIEZA ORDINARIA

Para a limpeza diária das placas TECHLAM® podem ser usados produtos desengordurantes ou detergentes neutros. Estes devem ser diluídos em água de acordo com as indicações nas respetivas embalagens. Com a passagem do tempo e o uso de detergentes normais à venda no mercado, podem formar-se películas brilhantes na superfície da placa. Algumas bebidas, por exemplo, bebidas à base de cola, água e vinho, se forem derramados nos pavimentos, podem eliminar estas películas restabelecendo o aspeto original. Por conseguinte, os halos opacos formados representam as únicas zonas limpas do pavimento. Para evitar a formação de ceras e películas brilhantes, recomenda-se utilizar apenas detergentes neutros para limpeza ordinária, dado que para eliminar estes depósitos é necessário desencerar todo o pavimento.

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 descascar todo el pavimento.

05.

LIMPEZA EXTRAORDINÁRIA / LIMPIEZA EXTRAORDINARIA

Serve para eliminar manchas ou resíduos especialmente resistentes. Em geral, recomenda-se realizar uma primeira limpeza com água quente corrente abundante.

No caso desta operação não ser suficiente, pode aplicar-se, em função das características do agente que provocou as manchas, técnicas de limpeza cada vez mais incisivas utilizando os seguintes métodos de limpeza:

01. Detergentes não abrasivos com pH neutro.
02. Detergentes abrasivos.
03. Detergentes ácidos ou alcalinos (exceto Deco).
04. Detergentes de base solvente (exceto 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).

Cuidados e manutenção

Cuidado y mantenimiento

06.

LIMPEZA NO FINAL DA OBRA / LIMPIEZA FINAL DE OBRA

Depois da colocação é fundamental proceder a uma boa limpeza com o fim de eliminar resíduos de junta e a sujidade geral da obra. Para esta operação recomendamos o uso de um detergente de ação ligeiramente ácida que não liberte fumos tóxicos e não seja agressivo para as juntas, o material e o utilizador. No caso de materiais colocados com argamassa epóxi ou à base de resina, aconselha-se realizar a limpeza no final da obra com um produto de limpeza específico para resíduos epoxídicos.

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 despidan 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.

MANUTENÇÃO / MANTENIMIENTO

Para uma boa manutenção do pavimento, aconselha-se o emprego de um detergente neutro com elevada ação de limpeza.

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

TIPO DE MANCHA TIPO DE MANCHA	TIPO DE DETERGENTE AGENTE DE LIMPIEZA
Limpeza habitual Limpieza habitual	Detergente comum Detergente común
Óxidos Óxidos	Desincrustante Desincrustante
Cal Cal	Detergente alcalino / desincrustante Detergente alcalino / desincrustante
Vinho Vino	Detergente alcalino / desincrustante Detergente alcalino / desincrustante
Ice Cream Helado	Alkaline detergent / acid descaling agent Detergente alcalino
Resina ou esmalte Resina o esmalte	Solvente Solvente
Café Café	Detergente alcalino / desincrustante Detergente alcalino / desincrustante
Cera de vela Cera de vela	Solvente Solvente
Gorduras Grasas	Detergente alcalino / desincrustante Detergente alcalino / desincrustante
Cimento Cemento	Desincrustante Desincrustante
Juntas de argamassa Juntas de cemento	Desincrustante Desincrustante
Gesso Yeso	Desincrustante Desincrustante
Juntas e colas epóxi Juntas y colas epoxi	Solvente Solvente

TECHLAM® é afetado pelo ácido fluorídrico que pode estar presente em produtos antiferrugem.
Por conseguinte, a utilização destes produtos pode alterar o 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®.

Corte

Corte

As placas de TECHLAM® 3 mm e TECHLAM® 3+ podem ser cortadas utilizando um cortador de vidro, um cortador manual de azulejos, cortadoras de disco elétricas e retificadoras manuais. O TECHLAM® 3+3 deverá ser cortado utilizando retificadoras manuais ou elétricas de disco.

Para a realização de cortes ou formas especiais, utilizar sistemas com jato de água ou bancadas de corte utilizadas habitualmente por marmoristas e vidreiros. O corte e a perfuração, à semelhança do que ocorre com qualquer produto cerâmico convencional, devem ser feitos a partir da face na direção do tardo da placa.

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.

Ferramentas de corte

Herramientas de corte



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

Sistema de corte manual da placa porcelânica de grande formato e espessura fina TECHLAM®. Esta máquina permite cortar o material TECHLAM® diretamente na obra.

De fácil transporte, tem guias de alumínio extrudido de 110 cm de comprimento que podem ser unidas entre si. A sua capacidade de corte até aos 310 cm de comprimento torna esta máquina ideal para o corte de TECHLAM® na obra.

Os cordões de silicone integrados nas bases das guias e as ventosas de fixação asseguram e facilitam um corte reto.

O disco de corte de carboneto de tungsténio com tratamento de carboneto de titânio oferece um rendimento superior e uma elevada qualidade da linha de marcação.

Sistema de separação de peças através de alicates reguláveis, que facilita e assegura uma separação progressiva da peça, reduzindo o risco de quebra.

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.

CORTADOR DE VIDROS MANUAL TIPO SILBERSCHNITT BOHLE / CORTAVIDRIOS MANUAL. TIPO SILBERSCHNITT BOHLE

Silberschnitt é um cortador de vidro com disco de corte com punhos de manga de plástico, que permitem um melhor agarramento. Para realizar o corte de TECHLAM® 3 mm e TECHLAM® 3 mm+ é importante não afastar o cortador de vidro manual da linha de corte durante todo processo.

Para que o corte seja o mais reto possível, pode recorrer-se às barras de alumínio geralmente utilizadas por construtores. Depois de realizado o corte, basta uma pequena flexão para separar as secções de TECHLAM®. No caso de TECHLAM® 3mm+, depois do corte da parte cerâmica com um cortador comum, corta-se a fibra de vidro.

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.

DISCO DE BANDA CONTÍNUA PARA MATERIAL PORCELÂNICO / DISCO PORCELÁNICO DE BANDA CONTINUA

Os discos devem ser de banda contínua. Estes podem ser usados em esmeriladoras manuais elétricas ou em bancadas de corte. Em ambos os casos é necessário aplicar altas velocidades de rotação (> 10000 rpm) e baixas velocidades de avanço (<1 m/min).

Segundo o tipo de disco e o comprimento do corte pode ser necessário arrefecer o disco com água.

As vantagens deste tipo de corte prendem-se com a facilidade de execução manual e a possibilidade de realizar cortes na fase de colocação.

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.

Perfuração

Perforado



O material TECHLAM® pode ser furado facilmente, a seco ou com água, com a ajuda de ferramentas diamantadas próprias para trabalhar o vidro e o grés porcelânico. Antes de proceder a qualquer operação, assegurar que está disponível uma superfície de trabalho limpa e plana.

Estão disponíveis brocas circulares/fresas circulares e discos diamantados para utilizar em retificadoras elétricas de banda contínua em bom estado. As placas, depois de perfuradas, devem ser manuseadas e colocadas com o máximo cuidado.

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.

Para perfuração manual podem ser utilizadas brocas de tungsténio em berbequins elétricos.

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

Para o caso de serem utilizadas estas ferramentas, recomenda-se:
1. Arrefecer com água a zona onde vai ser feita a perfuração.
2. Começar a perfuração a baixa velocidade de rotação.
3. Não exercer demasiada pressão.

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.

FERRAMENTAS DE PERFURAÇÃO / HERRAMIENTAS DE PERFORADO

Brocas diamante para berbequim sem percussão:
- Vários diâmetros.
- Necessidade de refrigerar o corte.

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

Brocas Widia para retificadora:
- Diâmetro 35 mm.
- Corte a seco.

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

Brocas para grés porcelânico:
- Pequenos diâmetros.
- Corte refrigerado.

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

Se forem utilizados berbequins não utilizar o modo de percussão para a perfuração.

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

PROCESSO DE PERFURAÇÃO, CORTE E BISELAMENTO / PROCESO DE PERFORADO, CORTE Y BISELADO

1. Para realizar furos com um diâmetro máximo de 8-10 mm, utilizar brocas de tungsténio ou diamantadas para vidro ou grés porcelânico montadas em berbequins elétricos. Não realizar operações com percussão e iniciar o procedimento com uma velocidade de rotação baixa. Não exercer uma pressão excessiva na superfície. Recomenda-se arrefecer com água a área de contacto e a ferramenta.

2. Para executar furos com um diâmetro superior a 8-10 mm, utilizar fresas diamantadas, montadas em berbequim. Começar a perfuração com a ferramenta inclinada relativamente à placa. Estas ferramentas podem ser utilizadas a seco ou com água.

3. No caso de serem necessários vários furos numa mesma placa, recomendamos o uso de Techlam 3+.

4. Para realizar aberturas internas na placa ou cortes em L, utilizar retificadoras elétricas com discos diamantados de banda contínua, realizando o corte a elevada velocidade de rotação e a baixa velocidade de avanço. No caso de Techlam de 3 mm, recomendamos, antes do corte com retificadora, realizar os furos com brocas nos vértices da abertura que se deseja realizar.

5. Para um acabamento correto e para evitar arestas cortantes, é importante usar esponjas de polimento diamantadas com diferentes gramagens.

1. Para realizar orificios con un diâmetro máximo de 8-10 mm, utilizar puntas de cristal o gres porcelânico 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 diâmetro 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.

Colas recomendadas

Adhesivos recomendados

COLOCAÇÃO EM INTERIORES / COLOCACIÓN EN INTERIORES

Colocação em pavimentos interiores sobre fundações à base de cimento ou sobreposição sobre material cerâmico existente (ladrilhos com ou sem rede de reforço de fibra de vidro).

Colocación en pavimentos interiores sobre recrecidos cementosos o en superposición sobre cerámica existente (baldosas con y sin malla de refuerzo de fibra de vidrio).

COLAS RECOMENDADAS / ADHESIVOS RECOMENDADOS

FRAGUADO NORMAL / FRAGUADO NORMAL			CURA RÁPIDA / FRAGUADO RÁPIDO	
Tamanho do ladrilho Tamaño de la baldosa	Cola Adhesivo	Classe segundo EN 12004 Clase de acuerdo con la EN 12004	Cola Adhesivo	Classe segundo EN 12004 Clase de acuerdo con la EN 12004
< 5000 cm ² *	KERAFLEX MAXI S1	C2TE S1	GRANIRAPID	C2F S1
	ULTRALITE S1	C2TE S1	ULTRALITE S1 QUICK	C2FT S1
> 5000 cm ²	KERABOND + ISOLASTIC	C2E S2	ELASTORAPID	C2FTE S2
	ULTRALITE S2	C2E S2	ULTRALITE S2 QUICK	C2FE S2

Colocação sobre pisos radiantes em interiores (ladrilhos com ou sem rede de reforço de fibra de vidro)

Colocación sobre pavimentos calefactantes en interiores (baldosas con y sin malla de refuerzo de fibra de vidrio).

COLAS RECOMENDADAS / ADHESIVOS RECOMENDADOS

CURA NORMAL / FRAGUADO NORMAL			CURA RÁPIDA / FRAGUADO RÁPIDO	
Tamanho do ladrilho Tamaño de la baldosa	Cola Adhesivo	Classe segundo EN 12004 Clase de acuerdo con la EN 12004	Cola Adhesivo	Classe segundo EN 12004 Clase de acuerdo con la EN 12004
< 5000 cm ² *	KERABOND + ISOLASTIC	C2E S2	ELASTORAPID	C2FTE S2
> 5000 cm ²	ULTRALITE S2	C2E S2	KERAQUICK + LATEX PLUS	C2FT S2

Colocação em paredes interiores (ladrilhos com ou sem rede de reforço de fibra de vidro).

Colocación en paredes interiores (baldosas con y sin malla de refuerzo de fibra de vidrio).

COLAS RECOMENDADAS / ADHESIVOS RECOMENDADOS

CURA NORMAL / FRAGUADO NORMAL			CURA RÁPIDA / FRAGUADO RÁPIDO	
Tamanho do ladrilho Tamaño de la baldosa	Cola Adhesivo	Classe segundo EN 12004 Clase de acuerdo con la EN 12004	Cola Adhesivo	Classe segundo EN 12004 Clase de acuerdo con la EN 12004
< 5000 cm ² *	KERAFLEX MAXI S1	C2TE S1	GRANIRAPID	C2F S1
	ULTRALITE S1	C2TE S1	ULTRALITE S1 QUICK	C2FTE S1
> 5000 cm ²	KERABOND + ISOLASTIC	C2E S2	ELASTORAPID	C2FTE S2
	ULTRALITE S2	C2E S2	ULTRALITE S2 QUICK	C2FE S2

*[o lado maior não pode exceder 100 cm] / *[el lado mayor no ha de superar los 100 cm]

Colas recomendadas

Recommended adhesives

COLOCAÇÃO EM EXTERIORES / COLOCACIÓN EN EXTERIORES

Colas para a colocação em fachadas de ladrilhos sem reforço de rede de fibra de vidro.
Adhesivos para la colocación en fachadas de baldosas sin refuerzo de malla de fibra de vidrio.

COLAS RECOMENDADAS / ADHESIVOS RECOMENDADOS

CURA NORMAL / FRAGUADO NORMAL			CURA RÁPIDA / FRAGUADO RÁPIDO	
Tamanho do ladrilho Tamaño de la baldosa	Cola Adhesivo	Classe segundo EN 12004 Clase de acuerdo con la EN 12004	Cola Adhesivo	Classe segundo 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

Colas para a colocação em fachadas de ladrilhos com reforço de rede de fibra de vidro.
Adhesivos para la colocación en fachadas de baldosas con refuerzo de malla de fibra de vidrio.

COLAS RECOMENDADAS / ADHESIVOS RECOMENDADOS

CURA NORMAL / FRAGUADO NORMAL			CURA RÁPIDA / FRAGUADO RÁPIDO	
Tamanho do ladrilho Tamaño de la baldosa	Cola Adhesivo	Classe segundo EN 12004 Clase de acuerdo con la EN 12004	Adhesive Adhesivo	Classe segundo 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

*(o lado maior não pode exceder 100 cm) / *(el lado mayor no ha de superar los 100 cm)

COLOCAÇÃO SOBRE SUPORTES ESPECIAIS / COLOCACIÓN SOBRE SOPORTES ESPECIALES

Colas para a colocação em interiores sobre sistemas impermeabilizantes (ladrilhos com e sem rede de reforço de fibra de vidro).
Adhesivos para la colocación en interiores sobre sistemas impermeabilizantes (baldosas con y sin malla de refuerzo de fibra de vidrio).

COLAS RECOMENDADAS / ADHESIVOS RECOMENDADOS

CURA NORMAL / FRAGUADO NORMAL			CURA RÁPIDA / FRAGUADO RÁPIDO	
Tamanho do ladrilho Tamaño de la baldosa	Cola Adhesivo	Clase segundo EN 12004 Clase de acuerdo con la EN 12004	Cola Adhesivo	Clase segundo 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

Colas para a colocação em interiores sobre superfícies de madeira, contraplacado marítimo e metal (ladrilhos com e sem rede de reforço de fibra de vidro).
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).

COLAS RECOMENDADAS / ADHESIVOS RECOMENDADOS

CURA NORMAL / FRAGUADO NORMAL			CURA RÁPIDA / FRAGUADO RÁPIDO	
Tamanho do ladrilho Tamaño de la baldosa	Cola Adhesivo	Clase segundo EN 12004 Clase de acuerdo con la EN 12004	Cola Adhesivo	Clase segundo EN 12004 Clase de acuerdo con la EN 12004
< 5000 cm² *	KERALASTIC	R2	KERAQUICK+ LATEX PLUS ULTRALITE S2 QUICK	C2FT S2
	KERALASTIC T	R2T		C2FE S2

Nota: Estas recomendações são válidas unicamente para o mercado europeu.
Nota: estas recomendaciones son válidas únicamente para el mercado europeo.

*[o lado maior não pode exceder 100 cm] / *[el lado mayor no ha de superar los 100 cm]

Instruções de colocação de ladrilhos cerâmicos

TECHLAM®

Instrucciones para la colocación baldosas cerámicas TECHLAM®

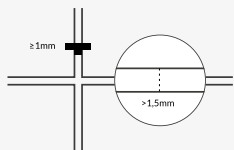
04.



Durante a colocação, uma intensidade luminosa adequada ajuda a identificar eventuais defeitos visíveis, por exemplo, arestas salientes.

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

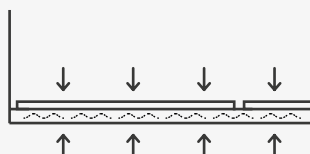
08.



Segundo "O Guia dos ladrilhos cerâmicos", a separação entre peças deve ser de 1,5 mm, no mínimo. Os espaçadores em cruz a utilizar devem ser de 1 mm, no mínimo.

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.

12.



A aplicação de argamassa nas juntas é feita quando os ladrilhos estiverem perfeitamente colados ao suporte (consultar as recomendações do fabricante de colas).

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

01.



A escolha das ferramentas e meios certos para a colocação é muito importante: talocha dentada, espátula de borracha, ventosas, espaçadores em cruz para a colocação, talocha de borracha para colocação de argamassa nas juntas.

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.

05.



O tipo de cola a utilizar é determinado pelas propriedades do suporte a revestir (superfície de ladrilho, madeira, gesso, metal,...), assim como pelas características do material cerâmico escolhido (com ou sem fibra de vidro), o formato dos ladrilhos e a utilização.

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.

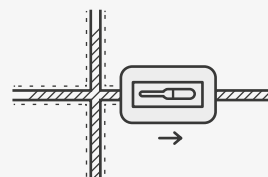
09.



Recomendamos que seja realizada a compensação do nivelamento devido a possível movimento ou contração do material já colocado. Este procedimento permitirá evitar pequenos desníveis posteriores.

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

13.



A argamassa será aplicada nas juntas com uma talocha de borracha (evitar talochas metálicas que podem danificar a superfície vitrificada). Aconselha-se o uso de uma argamassa com uma cor o mais parecida possível com a cor do pavimento ou revestimento.

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.

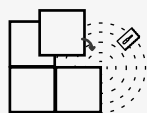
02.



O suporte (parede ou piso) a revestir deve estar perfeitamente nivelado, sem apresentar defeitos de planaridade (recomenda-se o uso de produtos autonivelantes quando necessário). No caso de locais húmidos, aconselha-se uma impermeabilização prévia. O nivelamento da camada de cola deve ser uniforme para evitar a saliência das arestas.

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”.

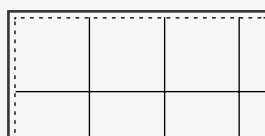
06.



Recomendamos o sistema de colocação de camada fina com uma cola flexível. Este tipo de cola é deformável durante longos períodos. Para peças 3+ mm com base de fibra de vidro, aconselha-se a técnica de dupla colagem, aplicando a cola sobre a superfície a revestir assim como sobre o tardo do ladrilho cerâmico, prestando especial atenção à total cobertura dos cantos.

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.

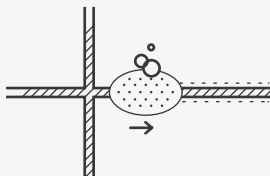
10.



As juntas perimetrais ajudarão a absorver qualquer movimento após a colocação. No caso de o suporte apresentar as suas próprias juntas estruturais ou de partição, estas devem ser respeitadas ao colocar os ladrilhos cerâmicos.

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.

14.



A remoção dos restos de argamassa das juntas deve ser realizada assim que possível após a colocação, sem deixar passar muito tempo. Deve utilizar-se uma esponja húmida. Esta operação ajudará a evitar que a argamassa fique incrustada na superfície vitrificada, especialmente em superfícies com relevos, como é o caso de alguns modelos das séries TECHLAM®.

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®.

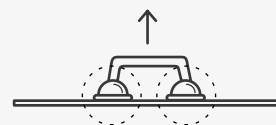
03.



Para uma melhor aderência da cola, recomendamos limpar previamente a superfície a revestir.

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

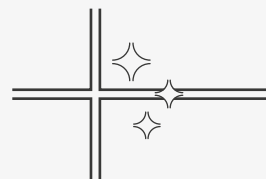
07.



Aconselha-se um manuseamento cuidadoso dos ladrilhos cerâmicos para evitar bordas beliscadas, lascas ou riscos na superfície.

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

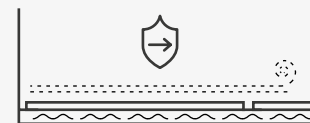
11.



As juntas de colocação devem estar vazias, sem adesivos nem restos sujidade. Isto melhorará a aderência do material das juntas e aumentará a sua eficácia.

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.

15.



Durante o assentamento de pavimentos, recomendamos que depois da colocação dos ladrilhos cerâmicos, seja colocada uma proteção até à conclusão da obra. Isto não só salvaguarda o material como também facilita a limpeza.

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.

Escritórios Centrais

Oficinas Centrales

LEVANTINA SPAIN-HQ

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

LEVANTINA PORRIÑO

Pol. Industrial Las Gándaras, s/n
36400 Porriño (Galicia) Spain
t +34 986 34 64 77
info@levantina.com

LEVANTINA BRAZIL

Rodovia do Contorno BR 101
Norte s/n – KM 274
29160-040 Serra (ES). Brazil
T. +55 27 3434 0700
vendas@levantina.com

Stone Centers Espanha

Stone Centers España

LEVANTINA STONE CENTER A CORUÑA

Rua Do Bronce. Parcela D-9
15100 - Carballo (A Coruña)
T. +34 981 70 41 09
acoruna@levantina.com

LEVANTINA STONE CENTER ALICANTE

Autovía Madrid - Alicante, Km 382
03660 - Novelda (Alicante)
T. +34 965 60 92 04
alicante@levantina.com

LEVANTINA STONE CENTER BARCELONA

Pol. Ind. Bufalvent C/ Ferran Casasblanca, 20-22
08240 - Manresa (Barcelona)
T. +34 938 77 04 04
manresa@levantina.com

LEVANTINA STONE CENTER BILBAO

Pol. Industrial Torrelarragoiti.
Parcela 9 Pabellón 2, 48170 - Zamudio (Vizcaya)
T. +34 944 90 36 17
bilbao@levantina.com

LEVANTINA STONE CENTER CIUDAD REAL

Camino de las Minas s/n
13000 - Ciudad Real (Ciudad Real)
T. +34 926 27 49 50
creal@levantina.com

LEVANTINA STONE CENTER MADRID

Pol. Ind. Las Arenas Km. 18, N-IV
C/ Arroyo del Culebro, 7, 28320 - Pinto (Madrid)
T. +34 916 70 61 46
pinto@levantina.com

LEVANTINA STONE CENTER MÁLAGA

Pol. Ind. Guadalhorce C/ César Vallejo, 6
29004 - Málaga (Málaga)
T. +34 952 23 33 35
malaga@levantina.com

LEVANTINA STONE CENTER MALLORCA

Pol. Ind. Son Rossinyol, C/ Gremi de Velluters, 15
07009 - Palma de Mallorca (Balears)
T. +34 971 43 34 37
mallorca@levantina.com

LEVANTINA STONE CENTER PONTEVEDRA

Pol. Ind. As Gándaras de Budiño, s/n
36400 - O Porriño (Pontevedra)
T. +34 986 34 65 98
porrino@levantina.com

LEVANTINA STONE CENTER SEVILLA

Calle Parsi 3, 10, 41016 - Sevilla (Sevilla)
T. +34 955 62 00 00
delegacion.sevilla@levantina.com

LEVANTINA STONE CENTER VALENCIA

Carrer Riu Verd s/n, 46470 - Albal (Valencia)
T. +34 961 21 35 44
valencia@levantina.com

LEVANTINA STONE CENTER ZARAGOZA

Pol. Ind. Plaza, C/ Bilbilis, 8 - Nave A-13
50197 - Zaragoza (Zaragoza)
T. +34 876 26 93 15
zaragoza@levantina.com

Stone Centers EUA

Stone Centers EE.UU.

LEVANTINA STONE CENTER ATLANTA

2499 Newpoint Parkway Suite #300
Lawrenceville, GA 30043
T. 678-436-5439
atlantasales@levantina.com

LEVANTINA STONE CENTER AUSTIN

2251 Picadilly Drive, Suite B200
Austin, TX 78664
T. 512-524-6517
austinsales@levantina.com

LEVANTINA STONE CENTER CHARLOTTE

5032 Sirona Drive, Suite 500
Charlotte, NC 28273
T. 980-939-0174
charlotte@levantina.com

LEVANTINA STONE CENTER CHICAGO

850 Devon Avenue Bensenville,
IL 60106
T. 630 - 361 - 6600
chicagosales@levantina.com

LEVANTINA STONE CENTER DALLAS

2250 Morgan Parkway, Suite 140,
Farmers Branch
TX 75234 in Mercer Business Park
T. 972-488-2800
dallassales@levantina.com

Stone Centers

Reino Unido

Stone Centers Reino Unido

LEVANTINA STONE CENTER BASINGSTOKE

Unit 9, Hatch Industrial Park
Greywell Road, Mapledurwell
Basingstoke, RG24 7NG
T. +44 01256 336619
info@levantina.com

LEVANTINA STONE CENTER ROTHERHAM

Unit 5, Houndhill Park
Bolton Road, Wath upon Dearne
Rotherham, S63 7LG
T. +44 01709 877778
info@levantina.com

Não pare. Continue a descobrir...



A Coleção de Levantina não termina aqui.
Continue a descobrir a imensa variedade
de materiais em **www.levantina.com**

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

