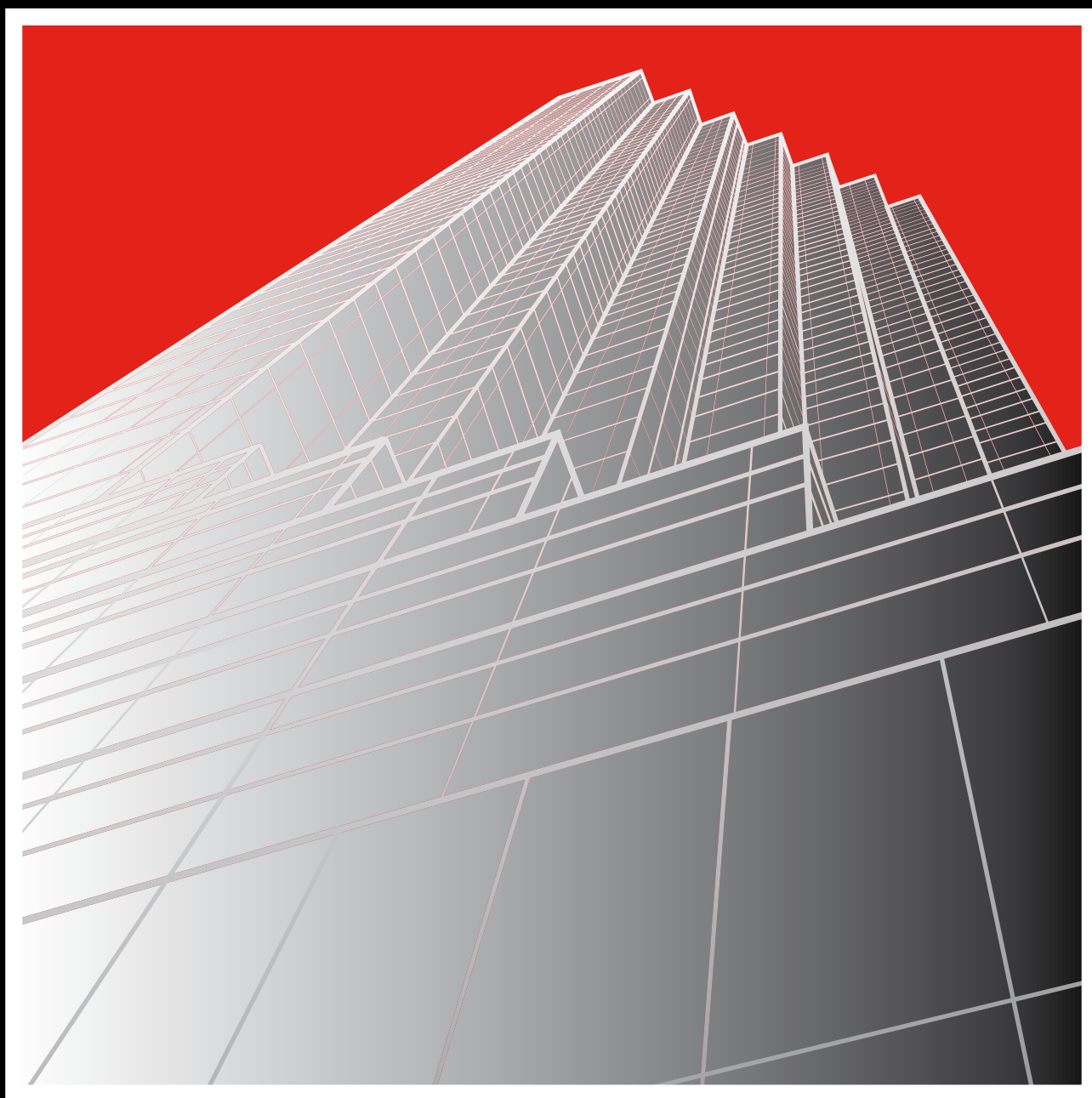
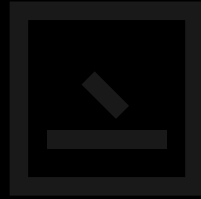
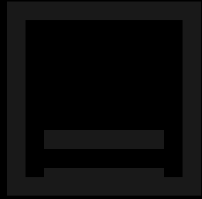


TECHNICAL SOLUTIONS BY **VIVES**









ES

Con el fin de ofrecer soluciones y valor añadido al producto cerámico de nuestra firma, VIVES, presenta en este documento de trabajo un conjunto de soluciones técnicas que permiten garantizar un perfecto equilibrio entre la calidad cerámica y prestaciones constructivas en el área de fachadas, suelos elevados y productos específicos como son los pavimentos antideslizantes o los peldaños y complementos.

El producto cerámico de VIVES, es idóneo para la realización de todo tipo de proyectos. Con Technical Solutions by VIVES, damos un paso más hacia el profesional y ofrecemos soluciones a sus necesidades.

GB

With the aim of providing solutions and adding value to our ceramic products, VIVES has compiled a set of technical solutions to perfectly balance ceramic quality and building features in façades, raised floors and specific products such as non-slip flooring, steps and accessories.

VIVES ceramic products are ideal for all types of projects. With Technical Solutions by VIVES we provide solutions that meet the needs of professionals.



Al fine di poter offrire soluzioni e valore aggiunto al prodotto ceramico della nostra ditta, VIVES, presenta in questo documento di lavoro un insieme di soluzioni tecniche che consentono di garantire un perfetto equilibrio fra la qualità ceramica e le prestazioni costruttive su facciate, pavimenti elevati e prodotti specifici, tra cui pavimenti antiscivolo, gradini e complementi.

Il prodotto ceramico di VIVES, è idoneo per la realizzazione di ogni tipo di progetto. Con Technical Solutions by VIVES, facciamo un passo in avanti a sostegno del professionista, offrendogli soluzioni adatte alle sue necessità.



VIVES est en mesure de proposer des solutions et de présenter une réelle valeur ajoutée grâce à ce document de travail décrivant des solutions techniques qui garantissent un parfait équilibre entre qualité céramique et services de construction dans le secteur des façades, des sols surélevés et des produits spécifiques tels que sols antidérapants, marches et compléments.

Le produit céramique de VIVES est idéal pour mettre en œuvre tout type de projet. Technical Solutions by VIVES nous permet d'avancer professionnellement et de proposer des solutions qui répondent parfaitement à vos besoins.



VIVES stellt in diesem Arbeitsdokument eine Vielfalt an technischen Lösungen vor, die eine perfekte Ausgewogenheit zwischen der Qualität der Keramik und konstruktiven Dienstleistungen im Bereich von Fassaden, erhöhten Fußböden und speziellen Produkten wie rutschfesten Bodenbelägen, Stufen und anderem Zubehör, gewährleisten. Damit sollen neue Lösungen für unsere Keramikprodukte geboten und ihnen ein höherer Stellenwert beigemessen werden.

Die Keramikprodukte von VIVES eignen sich hervorragend für die Durchführung von Projekten aller Art. Mit dem Technical Solutions von VIVES möchten wir noch mehr auf die Fachleute zugehen und gute Lösungen für deren jeweilige Bedürfnisse anbieten.



Com a finalidade de oferecer soluções e valor acrescentado ao produto cerâmico da nossa empresa, a VIVES apresenta neste documento de trabalho um conjunto de soluções técnicas que permitem garantir um perfeito equilíbrio entre a qualidade cerâmica e as prestações construtivas na área das fachadas, solos elevados e produtos específicos, como os pavimentos anti-deslizantes ou degraus e complementos.

O produto cerâmico da VIVES é ideal para a realização de todo o tipo de projectos. Com Technical Solutions by VIVES, damos um passo mais na direcção do profissional e oferecemos soluções às suas necessidades.

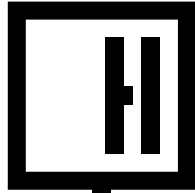


Фабрика ВИВЕС КЕРАМИКА представляет в этом документе самые разные технические решения, которые позволяют добиться баланса между качественной керамикой и различными конструктивными потребностями современного строительства, как то фасады, в том числе вентилируемые, фальш-полы, специальные разработки для антискользящих полов, ступеней и дополнительных элементов.

Керамическая продукция ВИВЕС подходит для реализации всех возможных проектов. С Технической Системой ВИВЕС Вы получаете дополнительные профессиональные возможности для удовлетворения самых взыскательных вкусов



P6



FV

FACHADAS VENTILADAS | VENTILATED FAÇADES

FACCIAE VENTILATE | FAÇADES VENTILÉES

HINTERLÜFTETE FASSADEN | FACHADAS VENTILADAS | ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ФАСАДЫ

P14



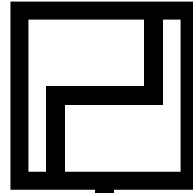
PE

PAVIMENTOS ELEVADOS | RAISED TECHNICAL FLOORING

PAVIMENTI ELEVATI | PLANCHERS SURÉLEVÉS

ERHÖHTE FUSSBÖDEN | PAVIMENTOS ELEVADOS | ФАЛЬШ-ПОЛЫ

P24



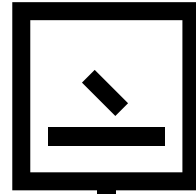
PC

PELDAÑOS Y PIEZAS COMPLEMENTARIAS | STEPS AND ACCESSORIES

SCALINI E PEZZI COMPLEMENTARI | MARCHES ET PIÈCES COMPLÉMENTAIRES | STUFEN UND ZUBEHÖR

DEGRAUS E PEÇAS COMPLEMENTARES | СТУПЕНИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

P28



AD

ANTIDESLIZANTES | NON-SLIP FLOORING

PAVIMENTI ANTISCIVOLO | SOLS ANTIDÉRAPANTS

RUTSCHFESTE BODENBELÄGE | PAVIMENTOS ANTI-DESILIZANTES | АНТИСКОЛЬЗЯЩИЕ ПОЛЫ



FACHADAS VENTILADAS

VENTILATED FAÇADES

FACCIATE VENTILATE

FAÇADES VENTILÉES

HINTERLÜFTETE FASSADEN

FACHADAS VENTILADAS

ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ФАСАДЫ



Descripción y ventajas del sistema

Las ventajas de la utilización del porcelánico de Vives en fachadas son múltiples.

FACHADAS La utilización de un sistema de aplicación adecuado, unido a las prestaciones inherentes en el producto cerámico de **VIVES**, consiguen un resultado en el revestimiento de fachadas óptimo tanto a nivel técnico como estético.

La fachada ventilada es un sistema de revestimiento de los paramentos del edificio que deja una cámara ventilada entre el revestimiento y el aislamiento. En círculos académicos europeos, es considerado como el sistema más eficaz para solucionar el aislamiento del edificio, eliminando los indeseables puentes térmicos así como los problemas de condensación y obteniendo de este modo un excelente comportamiento térmico-higrométrico del edificio.

Technical Solutions by VIVES ha reunido en esta propuesta, las soluciones constructivas con las mejores prestaciones técnicas tanto en Fachadas Ventiladas como Fachadas Aplacadas.

Description and advantages of the system

There are many advantages of using Vives porcelain tiles in façades.

FAÇADES Using an appropriate application system in conjunction with the inherent benefits of **VIVES** ceramic products achieves optimal results for façades both technically and aesthetically.

A ventilated façade is a wall covering system that incorporates a ventilated cavity between the covering and the insulation. In European academic circles this type of façade is considered to be the most efficient system for insulating buildings as it eliminates unwanted heat bridges and condensation problems, resulting in excellent thermal-hygrometric behaviour.

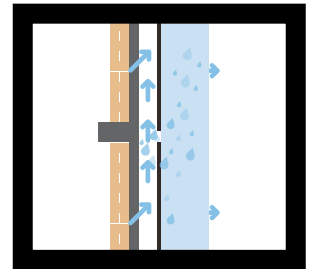
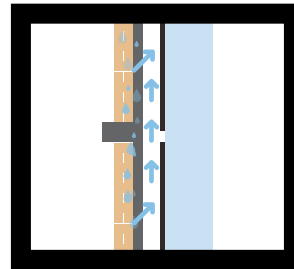
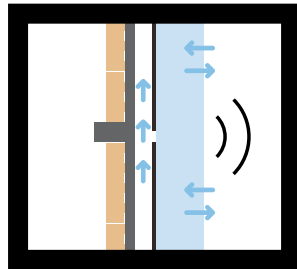
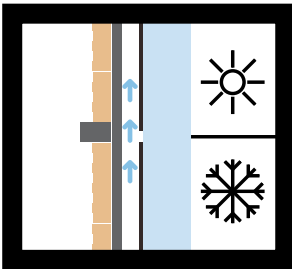
In this proposal, **Technical Solutions by VIVES** presents building solutions with superlative technical features for Ventilated Façades and Panelled Façades.



25-35%



10-20%



VENTAJAS DEL SISTEMA

Ahorro energético entre un 25% y un 35%: debido al aislamiento térmico que genera la cámara de aire que se crea entre el exterior e interior del edificio.

Reducción acústica entre un 10% y un 20%: la aplicación del sistema comporta la colocación de una capa de aislante que actúa como barrera acústica.

Protección de la fachada frente a los agentes atmosféricos: El sistema impide que el agua se filtre por el cerramiento, lo que se traduce en una disminución en el deterioro de la fachada e implica un menor coste en el mantenimiento a lo largo del tiempo.

Diseño actual en las fachadas: la diversidad estética y técnica del producto cerámico de **VIVES** permite unir tecnología a diseños actuales y de vanguardia en el mundo arquitectónico.

ADVANTAGES OF THE SYSTEM

25-35% energy saving: thanks to the thermal insulation generated by the air cavity between the exterior and the interior of the building.

10-20% noise reduction: the system involves the installation of an insulating layer that acts as a noise barrier.

Protection against atmospheric agents: the system prevents water filtering through the walls, which results in less wear on the façade and lower maintenance costs.

Modern façade design: the aesthetic and technical diversity of **VIVES** ceramic products combines technology with modern and avant-garde architectural styles.



Componentes y usos del sistema

La colocación correcta del sistema permite mucha durabilidad de la fachada.

COMPONENTES DEL SISTEMA En sistemas puntuales de grapa vista u oculta el sistema está formado por una perfilería en forma de T de aluminio fijada al soporte mediante las mensulas de sujeción. Tras esta perfilería se instalará sobre el soporte el aislamiento. El revestimiento ira fijado mecánicamente mediante grapas de fijación individuales, pudiendo ser éstas vistas u ocultas.

En el caso del sistema oculto continuo, Karrat S-7, estará formado por una perfilería vertical de aluminio de sección cuadrada sobre la que ira fijada la perfilería horizontal también de aluminio. Sobre esta perfilería horizontal se colgará el revestimiento al cual previamente se le habrá insertado en proceso industrial el perfil 7 en el reverso de las piezas. El aislamiento, al igual que en los sistemas puntuales, se instalará sobre el muro por detrás de la perfilería.

Estos sistemas de fijación recogen la carga que genera el revestimiento y las transmiten al muro soporte.

Components and uses of the system

Correctly installing the system makes façades more durable.

COMPONENTS OF THE SYSTEM In visible or hidden clip point systems the system is made up of aluminium T profiles fastened to the support by means of cantilevers. The insulation is installed on the support behind the profiles. The covering is then mechanically attached by means of individual clips, which may be visible or hidden.

In the case of the continuous hidden system, Karrat S-7, the system is made up of vertical square profiles, in aluminium, to which the horizontal profiles, also in aluminium, are attached. The horizontal profiles support the covering, which has been submitted to an industrial process to insert the 7 profile on the back of the pieces. The insulation, just as in the point systems, is installed on the wall behind the profiles.

These fastening systems assume the load generated by the covering and transmit it to the bearing wall.

ESQUEMA DE LA APLICACIÓN DEL SISTEMA 1. Replanteo de la subestructura 2. Fijaciones a muro 3. Colocación de escuadras 4. Instalación de perfilería vertical 5. Proyección del mortero hidrófugo 6. Colocación aislante 7. Instalación de perfilería horizontal (solo para el sistema Karrat) 8. Colocación del revestimiento **SYSTEM APPLICATION OUTLINE** 1. Ranging of the substructure 2. Wall fastenings 3. Installation of brackets 4. Installation of vertical profiles 5. Projection of water-repellent mortar 6. Installation of insulation 7. Installation of horizontal profiles (only for Karrat system) 8. Installation of wall covering



USOS DE LAS FACHADAS VENTILADAS:

Existen diferentes clasificaciones del uso de las fachadas ventiladas:

- En función del tipo de obra:
 - Nueva construcción
 - Rehabilitación
- En función del uso de la edificación:
 - Público
 - Comercial
 - Residencial
 - Industrial

USES OF VENTILATED FAÇADES:

There are different categories of ventilated façade usage:

- According to construction type:
 - New build
 - Restoration
- According to building use:
 - Public
 - Commercial
 - Residential
 - Industrial



Sistemas de fijación: DGV

Los distintos sistemas de colocación de fachadas se adaptan a cada necesidad.

SISTEMA DE GRAPA VISTA DGV

Fachada ventilada cerámica ejecutada con subestructura de perfiles y accesorios de aluminio DGVISTO, colocados sobre fábrica de ladrillo perforado y cerámica exterior porcelánico de VIVES.

1. Ménsula sujeción: L 70x50 mm
2. Perfil vertical: T 100x60 mm
3. Tacos 8x80 y sobre forjado con esparragos de 8x75 mm
4. Tornillo autotaladrante
5. Grapas visibles de sustentación y retención mecánica fijadas a los montantes verticales, mediante tornillos de cabeza extraplana.
6. Placas revestimiento

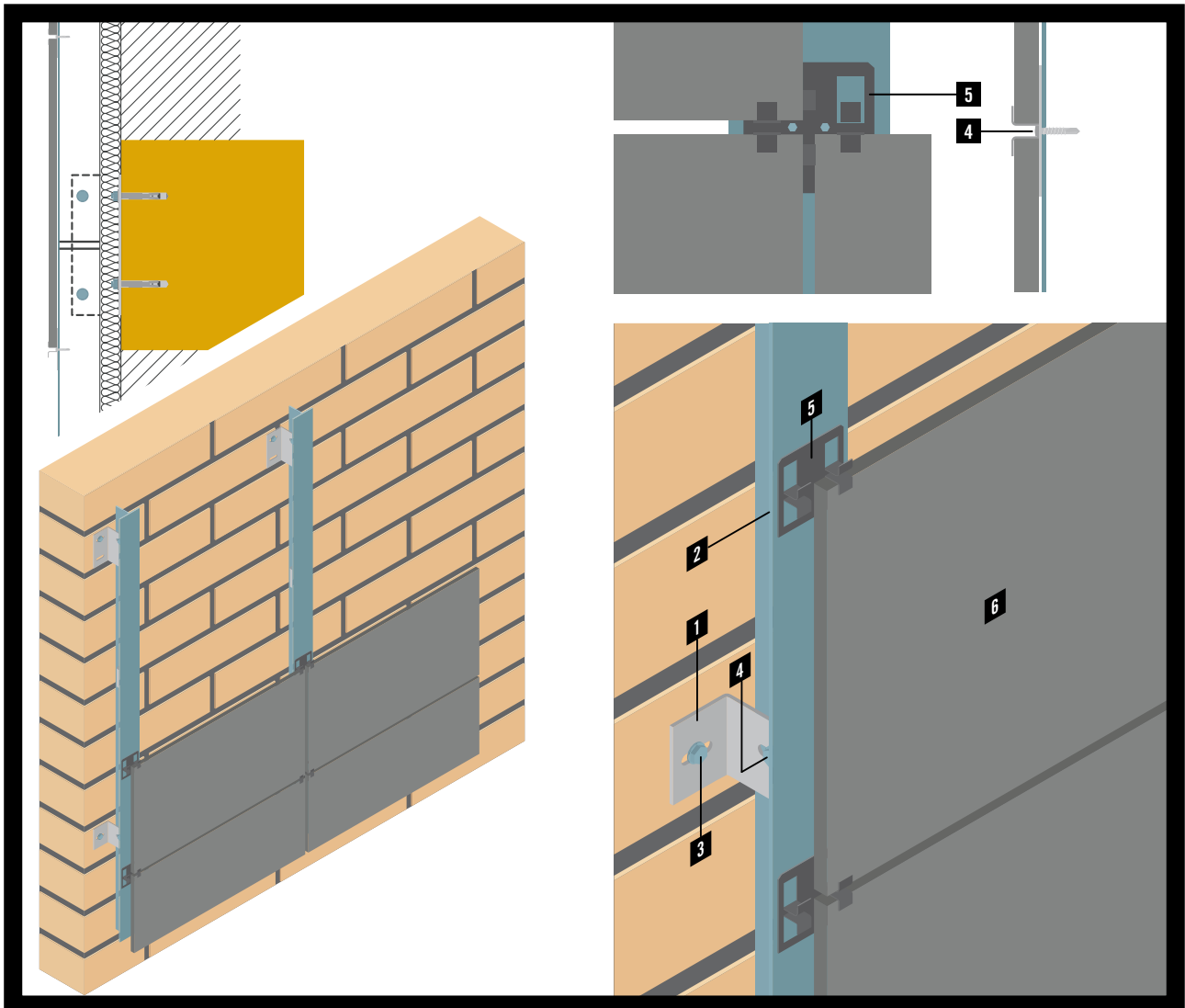
Fastening Systems: DGV

The different façade installation systems meet the needs of each case.

DGV VISIBLE CLIP SYSTEM

Ceramic ventilated façade with substructure made up of DGVISTO aluminium profiles and accessories over perforated brickwork with VIVES exterior porcelain tiles.

1. Cantilever fastening: L 70x50 mm
2. Vertical profile: T 100x60 mm
3. 8x80 plugs over framework with 8x75 mm studs
4. Self-tapping screw
5. Visible mechanical holding clips fastened to the vertical struts by means of flat head screws.
6. Wall panels





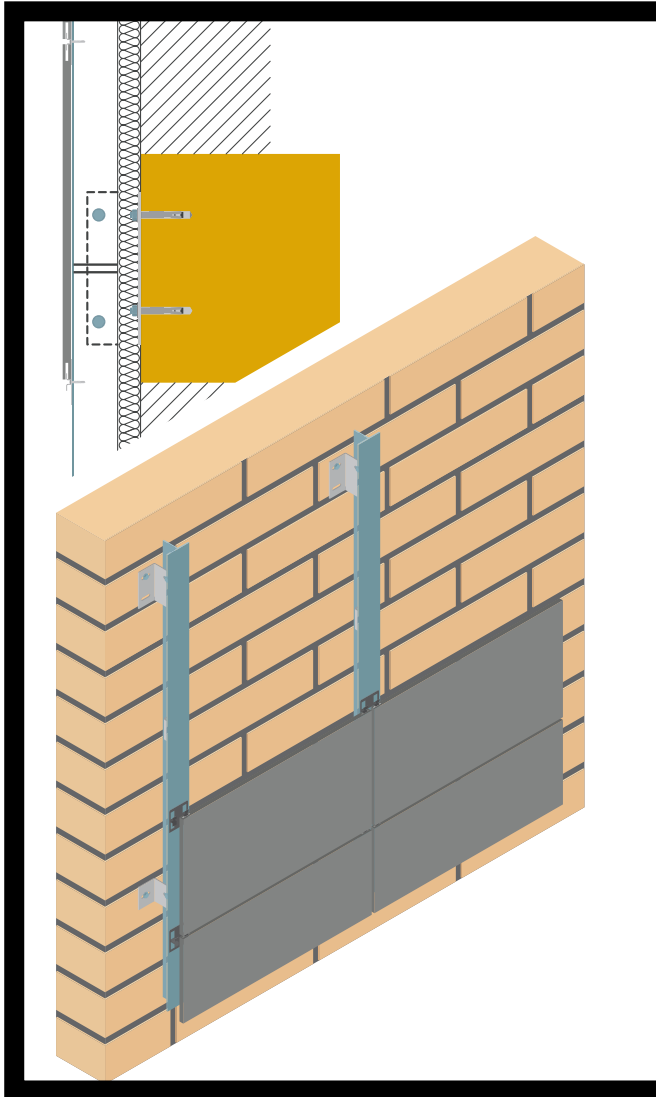
Sistemas de fijación: DGO

La grapa oculta ofrece una estética excepcional en el exterior del edificio.

SISTEMA DE GRAPA VISTA DGO

Fachada ventilada cerámica ejecutada con subestructura de perfiles y accesorios de aluminio DGO CULTO, colocados sobre base de ladrillo perforado y cerámica exterior de porcelánico de VIVES, previamente mecanizadas con incisiones en los cantos de las piezas.

1. Ménsula sujeción: L 70x50 mm
2. Perfil vertical: T 100x60 mm
3. Tacos 8x80 y sobre forjado con esparragos de 8x75 mm
4. Tornillo autotaladrante
5. Grapas ocultas de acero A2 fijadas a los montantes verticales mediante tornillos autotaladrantes
6. Piezas de porcelánico mecanizadas en los cantos



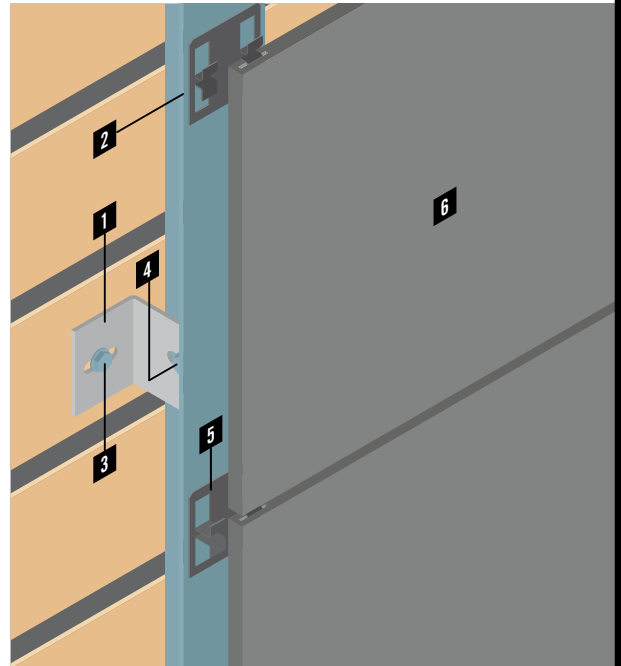
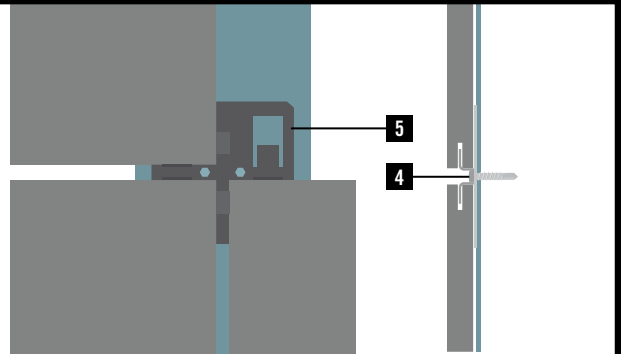
Fastening Systems: DGO

The hidden clip system imbues the exterior of the building with an exceptional aesthetic appearance.

DGO VISIBLE CLIP SYSTEM

Ceramic ventilated façade with substructure comprising DGO CULTO aluminium profiles and accessories over perforated brickwork with VIVES exterior porcelain tiles with machined incisions on the edges.

1. Cantilever fastening: L 70x50 mm
2. Vertical profile: T 100x60 mm
3. 8x80 plugs over framework with 8x75 mm studs
4. Self-tapping screw
5. Hidden A2 steel clips fastened to the vertical struts by means of 4.2x13 mm screws
6. Porcelain tiles with machined incisions in the edges





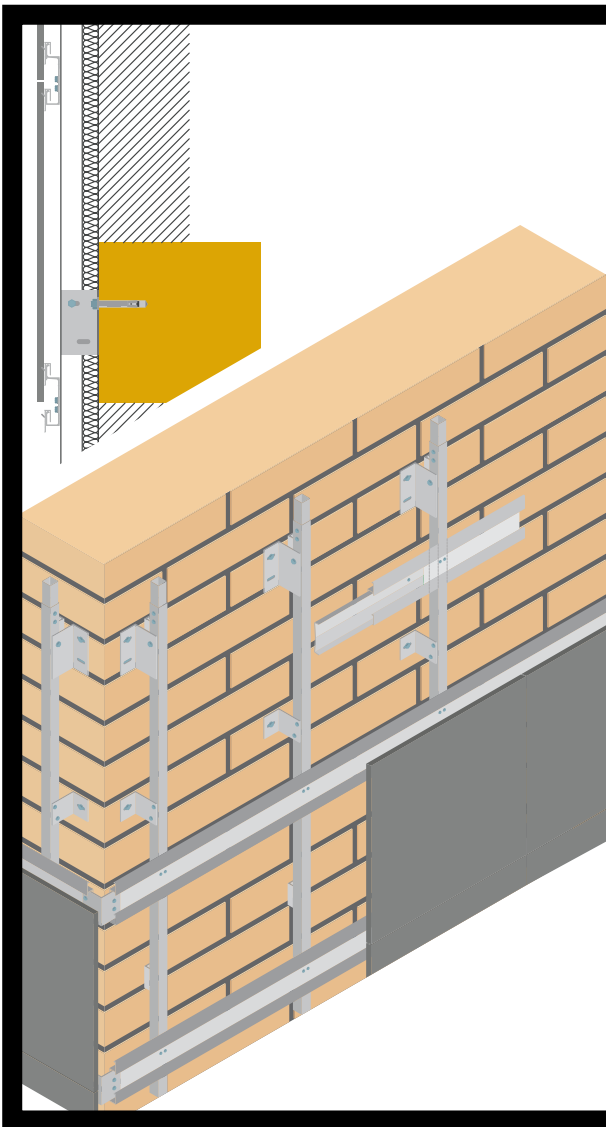
Sistemas de fijación: KARRAT S7

Technical Solutions by VIVES innova en sus sistemas de colocación.

SISTEMA OCULTO CONTINUO KARRAT S7

Fachada ventilada cerámica ejecutada con subestructura de perfiles y accesorios de aluminio de KARRAT S7, colocados sobre fábrica de ladrillo perforado y cerámica exterior de porcelánico de VIVES.

1. Perfil vertical
2. Ménsula sujeción
3. Tacos 8x80 y sobre el forjado con espárragos de 8x75 mm
4. Tornillo autotaladrante 5,5x25 mm
5. Perfil horizontal
6. Perfil horizontal "7" adherido a la pieza
7. Placa revestimiento



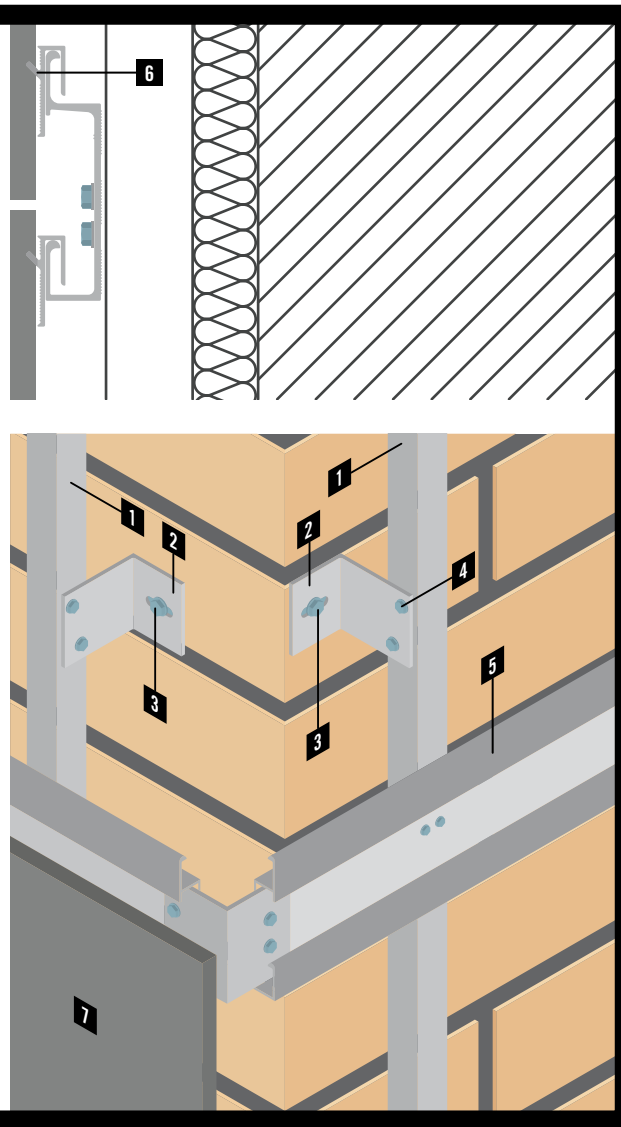
Fastening Systems: KARRAT S7

Technical Solutions by VIVES provides innovative installation systems.

KARRAT S7 CONTINUOUS HIDDEN SYSTEM

Ceramic ventilated façade with substructure made up of KARRAT S7 aluminium profiles and accessories over perforated brickwork with VIVES exterior porcelain tiles.

1. Vertical profile
2. Cantilever fastening
3. 8x80 plugs over framework with 8x75 mm studs
4. 5.5x25 mm self-tapping screw
5. Horizontal profile
6. "7" horizontal profile attached to the piece
7. Wall panel





Fachadas Aplacadas / Sistema Mixto

Las nuevas tecnologías se unen a los sistemas de colocación tradicional con un resultado óptimo.

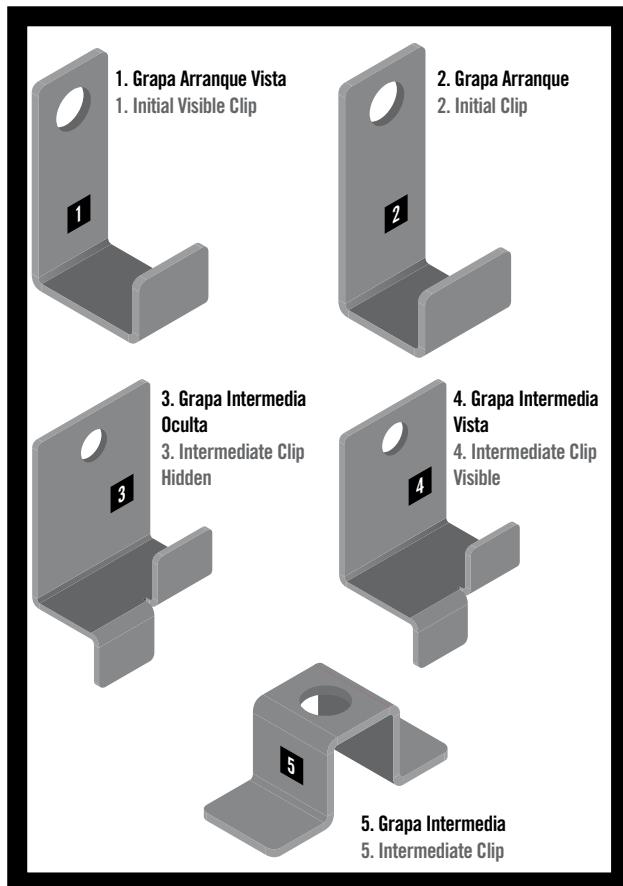
La innovación y el desarrollo en el área de nuevos materiales adhesivos de calidad para la colocación cerámica, nos ofrecen otra posibilidad que conjugan un alto grado de calidad, seguridad y estética. Para la utilización de esta modalidad de instalación de Fachadas aplacadas, **Technical Solutions by VIVES**, propone el uso de anclajes metálicos que ofrecen garantía de seguridad en la colocación.

ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SISTEMA MIXTO DE VIVES:

1. Soporte (Estructura + Cerramiento de Fábrica de Ladrillo) 2. Capa de Nivelación 3. Adhesivo Cementoso 4. Baldosa Cerámica 5. Grapa de Fijación 6. Material de Rejuntado

FASES DEL PROCESO DE INSTALACIÓN DEL SISTEMA MIXTO

- * Fijación de grapas o perfil continuo de arranque al soporte mediante tornillos.
- * Colocación de baldosas siguiendo el mismo proceso que en el aplacado.
- * Simultáneamente se irán colocando las grapas de acero inoxidable en las incisiones realizadas en las piezas para tal fin en las piezas ya colocadas en espera de recibir las baldosas superiores.
- * Una vez transcurrido el tiempo de fraguado del adhesivo se procederá a la realización de los taladros y la fijación del conjunto tornillo + taco.
- * Rejuntado posterior, ocultando así la grapa de fijación.



Panelled Façades / Mixed System

New technology is combined with traditional laying systems to produce optimal results.

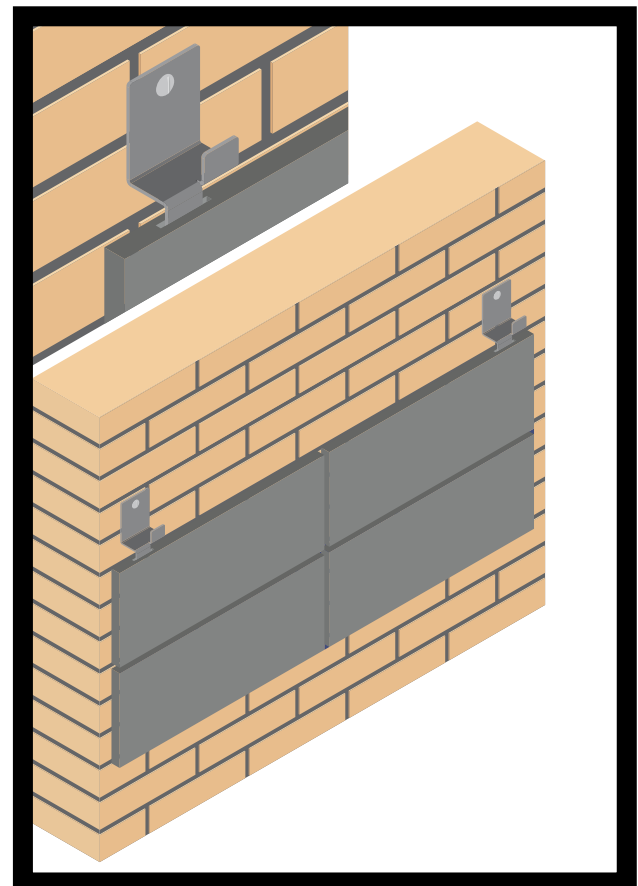
Innovation and development in the field of new high-quality adhesive materials for laying ceramic tiles provide us with a further chance to combine high levels of quality, safety and aesthetics. For this type of panelled façade installation **Technical Solutions by VIVES** proposes the use of metal fasteners that guarantee safety.

ELEMENTS THAT COMPRISE THE VIVES MIXED SYSTEM:

1. Support (Structure + Brickwork Wall) 2. Levelling Layer 3. Cement Adhesive 4. Ceramic Slab 5. Clip 6. Grouting Material

STAGES OF THE MIXED SYSTEM INSTALLATION PROCESS

- * Fastening of initial clips or continuous profile to the support by means of screws.
- * Laying of slabs following the same process as for panelling.
- * Stainless steel clips are simultaneously fastened to the incisions in the pieces in order to receive the slabs to be placed above them.
- * Once the adhesive has set, drilling can begin and the plugs and screws can be applied.
- * Final grouting to hide the clips.





PAVIMENTOS TÉCNICOS ELEVADOS

RAISED TECHNICAL FLOORING

PAVIMENTI ELEVATI

PLANCHERS SURÉLEVÉS

ERHÖHTE FUSSBÖDEN

PAVIMENTOS ELEVADOS

ФАЛЬШ-ПОЛЫ



Pavimentos técnicos elevados para interiores

Los sistemas constructivos de **Technical Solutions by VIVES**, incluyen el apartado de soluciones en pavimentos sobreelevados, desarrollado junto a prestigiosas firmas especializadas en este ámbito, y que apuestan por los pavimentos cerámicos de **VIVES** para ofrecer el máximo de prestaciones.

La cerámica de VIVES es ideal para mejorar la funcionalidad de los espacios y ofrecer al mismo tiempo la estética de diseños únicos.

PAVIMENTOS ELEVADO PARA INTERIORES

Frente al sistema de colocación rígido y estático convencional, se presenta la flexibilidad y funcionalidad que otorga el planteamiento de suelos elevados en instalaciones que requieren una movilidad y operatividad constante.

Sus campos de aplicación ilimitados, entre otros: oficinas, bancos, aulas, teatros, escuelas, universidades, laboratorios, clínicas, hospitales. etc...

Según las necesidades del proyecto y características del uso se seleccionará una tipología u otra de panel, aglomerado de madera, sulfato de calcio, monointec, ...

LAS VENTAJAS

El pavimento sobreelevado permite proyectar suelos para diferentes necesidades, modificarlo sin tener que efectuar obras de albañilería, reducir los tiempos y costes de colocación y mantenimiento, efectuar de forma rápida empalmes y disponer de una amplia gama de producto cerámico **VIVES**.

Es un sistema versátil capaz de conjugar funcionalidad con diseño y estética.

LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA

El pavimento técnico elevado es un sistema formado por paneles modulares apoyados sin fijación en una estructura de soporte, con el fin de facilitar bajo la superficie de tránsito un espacio intermedio o hueco técnico para la instalación de cualquier servicio o cableado.

Los componentes son: Acabado superior cerámico de **VIVES**, Alma o panel, Acabado inferior, Borde perimetral, Estructura portante (que puede ser a su vez constituida por pedestales sin o con travesaños).

ESTRUCTURA PORTANTE: La base de la misma son pedestales de acero zincado, que estos a su vez están formados por una cabeza realizada en una sola pieza, preparada para el encastre de los travesaños. Travesaños de acero zincado bien de sección abierta o cerrada con juntas de polietileno antirruido y estancas al aire y polvo, cuya misión principal será aportar estabilidad y mayor capacidad de carga al los pavimentos técnicos.

PANELES: Estos estarán compuestos por el acabado de gres porcelánico de **VIVES** en la parte superior, el alma y el borde perimetral.

Tipos de alma en paneles: Panel de Sulfato de Calcio (PS) formado por una capa de sulfato de calcio de una sola capa de alta densidad, formado por yeso y fibras de celulosa de espesor 30 y 34 mm, indicado para mayores solicitaciones mecánicas, aportando gran resistencia al fuego y altos valores de reducción acústica.

Raised technical flooring for interiors

The **Technical Solutions by Vives** construction systems include raised floor solutions, developed in conjunction with prestigious specialist companies that have chosen to implement **VIVES** ceramic floor tiles in order to offer maximum quality.

VIVES ceramic tiles are ideal for improving the functionality of spaces whilst providing the aesthetic appeal of unique designs.

RAISED FLOORING FOR INTERIORS

Compared to the rigidity and static nature of conventional laying systems, raised flooring in facilities requiring constant mobility and operational capacity presents both flexibility and functionality.

There is no end to the list of applications: offices, banks, classrooms, theatres, schools, universities, laboratories, clinics, hospitals, etc.

The choice of panel type depends on the needs of the project and the usage characteristics: chipboard, calcium sulphate, Monointec...

ADVANTAGES

Raised flooring enables different needs to be catered for, floors to be modified without extensive construction work, installation and maintenance costs and times to be reduced, connections to be quickly made and the wide range of **VIVES** ceramic products to be incorporated.

It is a versatile system that combines functionality with design and aesthetic appeal.

THE ELEMENTS OF THE SYSTEM

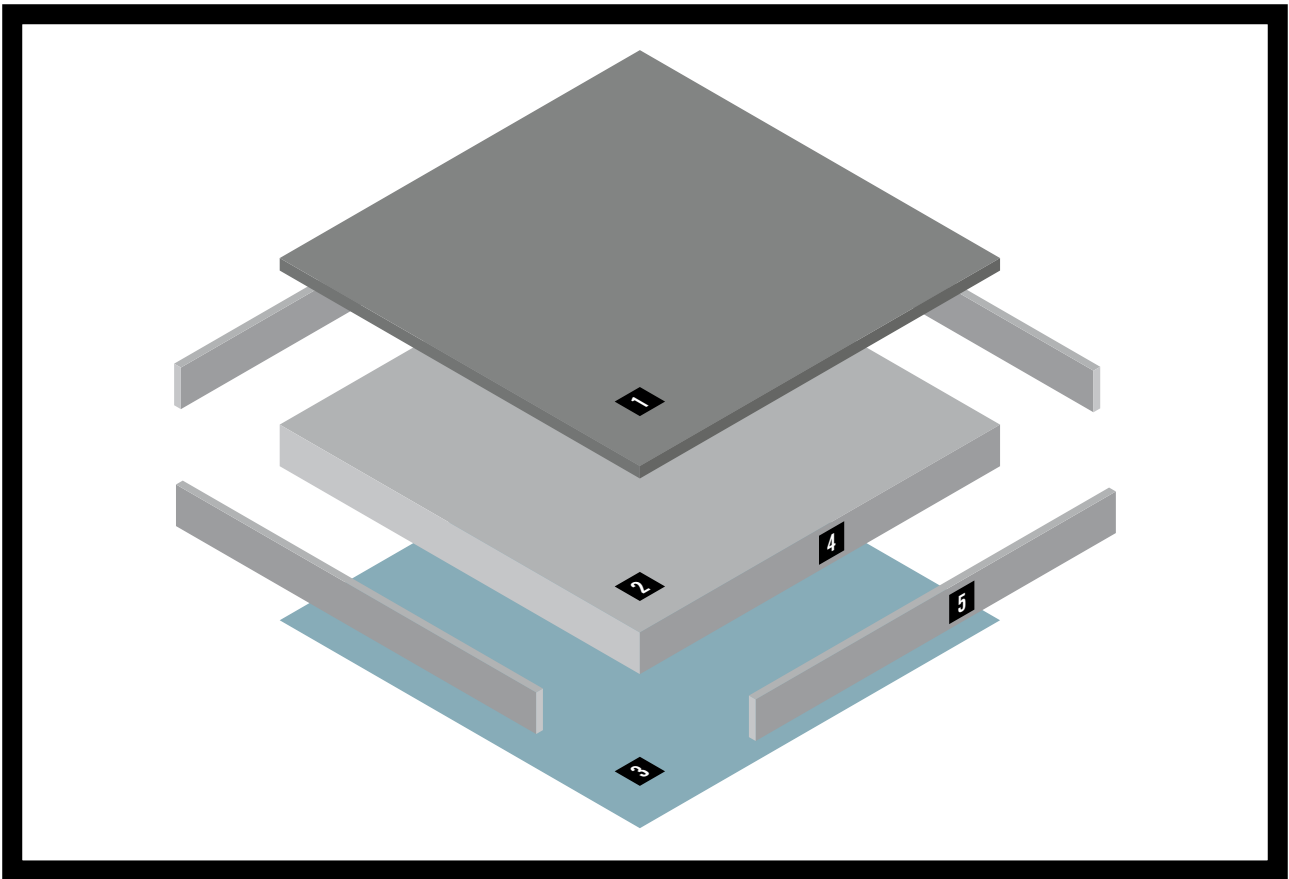
Raised technical flooring is a system comprising modular panels that rest on a support structure with the aim of creating an intermediate space below the surface to allow services to be installed or cables to be laid.

The components are: **VIVES** ceramic top finish, core or panel, bottom finish, edge trim, bearing structure (which can also be formed by pedestals with or without stringers).

BEARING STRUCTURE: The base of the structure is formed by zinc-coated steel pedestals, the heads of which are one single piece designed to allow the stringers to slot in. The stringers are also zinc-coated steel and are either open or closed with anti-noise polyethylene joints that are airtight to keep dust out. Their mission is to provide stability and to increase the load capacity of technical floors.

PANELS: The panels are composed of **VIVES** porcelain earthenware tiles for the top finish, the core and the edge trim.

Types of core in panels: Calcium Sulphate Panel (PS) formed by a single layer of high-density calcium sulphate formed by plaster and cellulose fibres (30 and 34 mm thick), suitable for major mechanical usage, with great fire resistance and high levels of noise reduction.



1. Baldosa cerámica | Ceramic slab 2. Nucleo estructural | Structural core 3. Acabado inferior | Bottom finish 4. Nucleo estructural | Structural core 5. Canto perimetral | Edge trim

MONOINTEC: bloque monolítico entre la pieza de acabado de gres porcelánico y el alma inferior, esta última formada por una armadura de acero interior y una mezcla de áridos y un compuesto de resinas, obteniendo como resultado una "microlosa armada" trabajando el acabado y el alma de forma solidaria.

Todos los paneles poseen una vez fabricados un canteado perimetral de PVC tras el rectificado de todo el espesor del panel, permitiendo así un perfecto posicionamiento de los mismos sobre la estructura con suma facilidad.

El resultado es un único bloque monolítico con espesor de 23-33mm incluido el producto cerámico de **VIVES**, de elevadísimas características químico-físicas: elevada estabilidad dimensional, elevada absorción acústica, elevada resistencia a las cargas, al agua, a la humedad, al fuego y a los ácidos.

MONOINTEC: monolithic block between the porcelain earthenware tiles and the bottom core, which is formed by an interior steel framework and a mixture of aggregates and a resin compound, resulting in a "reinforced micro-slab" jointly acting on the finish and the core.

Once manufactured, all the panels have a PVC bevelled edge (after the grinding of the thickness of the panel), enabling the panels to be easily and perfectly positioned on the structure.

The result is a monolithic block with a thickness of between 23 and 33 mm, including the **VIVES** ceramic product, with exceptional chemical and physical characteristics: high dimensional stability, high acoustic absorption, high resistance to loads, water, humidity, fire and acids.



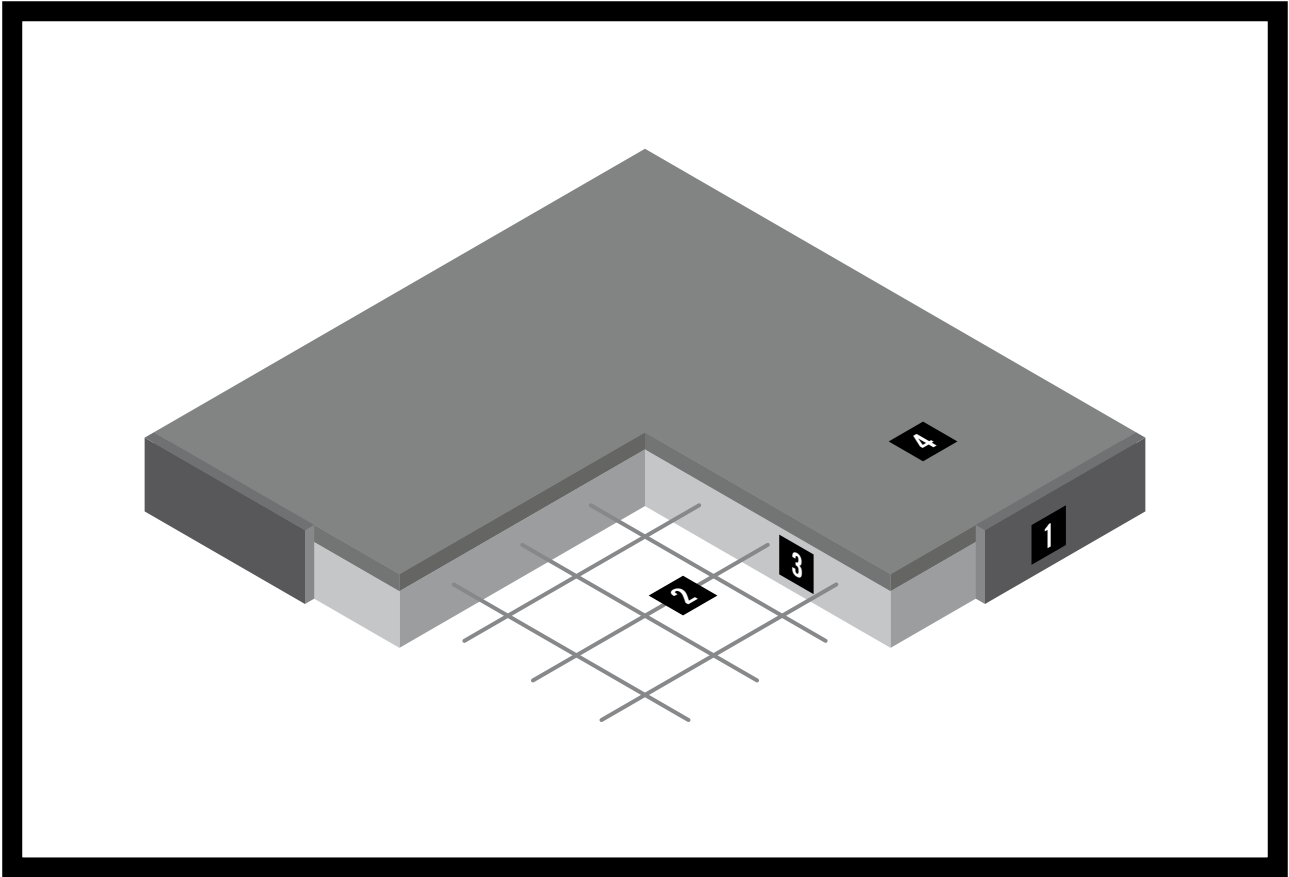


Pavimentos técnicos elevados para interiores

Raised technical flooring for interiors

La múltiples ventajas de este sistema se unen a las prestaciones del porcelánico de VIVES. Facilidad en la colocación.

The many advantages of this system are combined with the benefits of VIVES porcelain tiles. Ease of laying.



Monointec

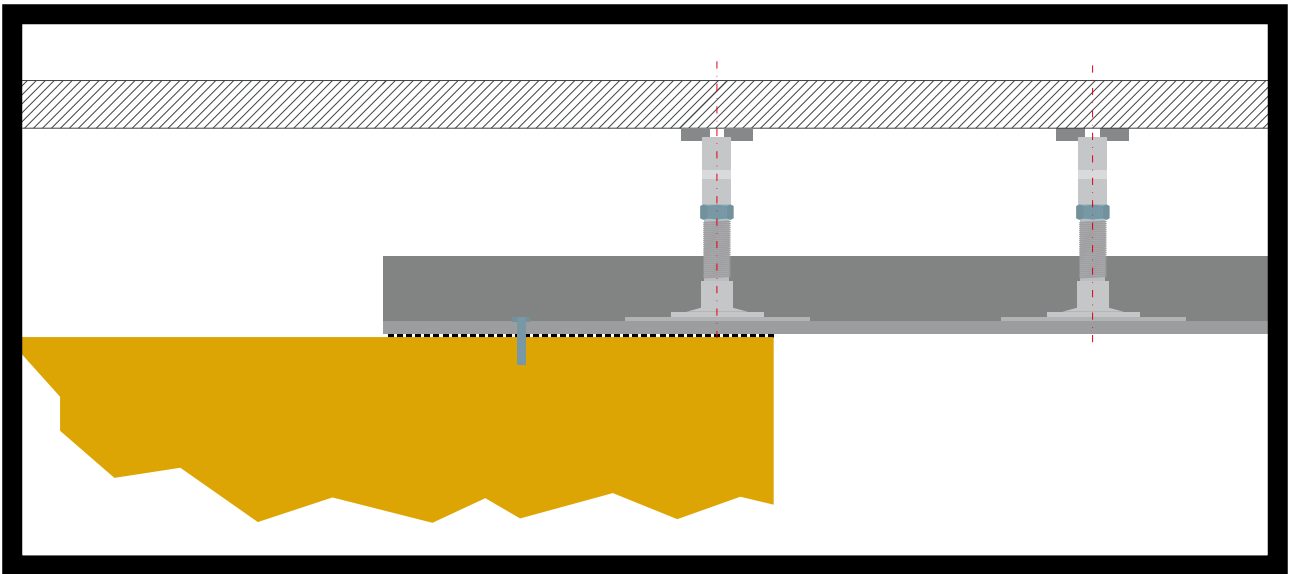
1. Borde perimetral en ABS antichoque | Anti-shock ABS edge trim 2. Armadura en acero en horridura bidireccional | Inner steel reinforcement 3. Soporte en material compuesto / AI | Support in composite material / AI 4. Acabado en gres porcelánico / Finish in porcelain earthenware

Para el perfecto acabado de este sistema, las piezas cerámicas de VIVES se unen al material compuesto de soporte: todo sin pegar. El resultado es un único bloque monolítico con espesor de 23-33 mm incluido el producto cerámico de VIVES, de elevadísimas características químico-físicas: elevada estabilidad dimensional, elevada absorción acústica, elevada resistencia a las cargas, al agua, a la humedad, al fuego y a los ácidos.

ACCESORIOS Dentro de la flexibilidad que aportan los pavimentos técnicos se han de incluir en estos los accesorios que aportarán mayor practicidad y funcionalidad a los mismos. Podemos encontrar diferentes elementos como remates de cierre de cámara inferior perimetrales, rampas, escalones, torretas de instalaciones, cajas de conexiones empotradas, rejillas de aireación, etc...

For a perfect finish, VIVES ceramic tiles are combined with the composite support material: without adhesion. The result is a monolithic block with a thickness of between 23 and 33 mm, including the VIVES ceramic product, with exceptional chemical and physical characteristics: high dimensional stability, high acoustic absorption, high resistance to loads, water, humidity, fire and acids.

ACCESSORIES In addition to the flexibility provided by technical flooring, a range of accessories is available to provide increased practicality and functionality. These accessories include elements such as bottom cavity edge trims, ramps, steps, installation points, built-in connection boxes and ventilation grids.

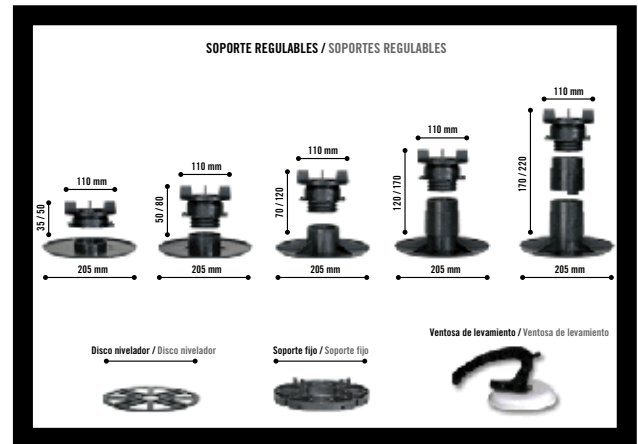
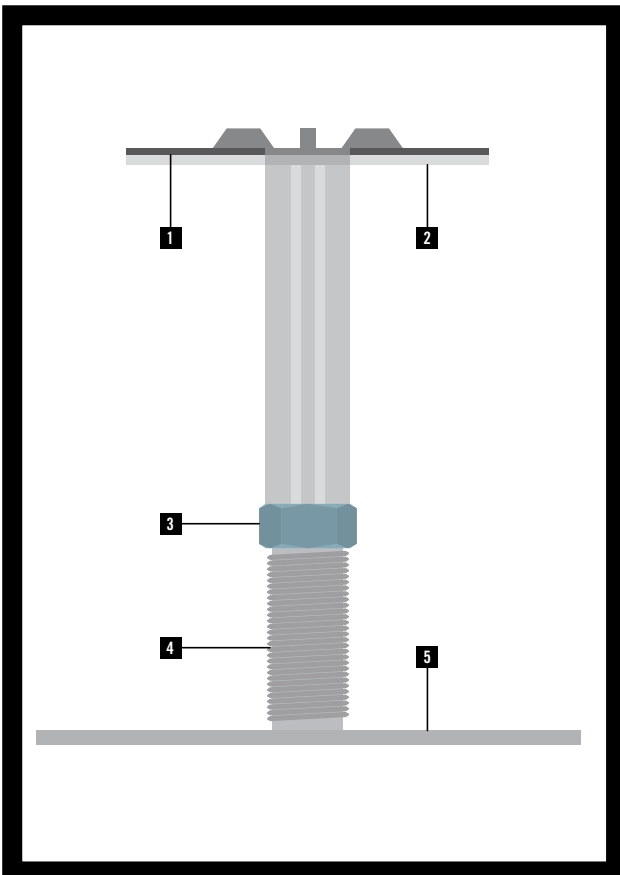


La estructura que propone Technical Solutions by VIVES provee de un pedestal en acero que permite una seguridad y fiabilidad del sistema. Gracias al desarrollo de esta estructura, una única pieza permite el encastrado de los travesaños sin dificultad.

Las estructuras son regulables desde un mínimo de 3,5 cm hasta más de 100 cm, gracias a un dispositivo de regulación que permite realizar una gama diferenciada de alturas.

The Technical System by VIVES structure has a steel pedestal that guarantees safety and reliability. Thanks to the development of this structure, a single piece allows the stringers to be easily slotted in.

The structures are adjustable from a minimum of 3.5 cm to over 100 cm thanks to a device that enables the height to be varied.



Descripción | Description

1. Guarnición | Gasket
2. Cabeza en una pieza única con encastrado a 4 encajes para travesaños | Single head with 4 spokes for the fastening of stringers
3. Tuerca antidesatornillamiento a 6 ranuras | Nut with 6 anti-back-off toggles
4. Vástago roscado 16 MA | Threaded shaft 16 MA
5. Base espesor 1,8 mm (para pedestales hasta 30 cm | Base plate 1.8 mm thick (for pedestals of up to 30 cm)



Pavimentos técnicos elevados para exteriores

Raised technical flooring for exteriors

En VIVES nos preocupamos también de las soluciones para los espacios exteriores.

At VIVES we also provide solutions for exterior spaces.

Para completar el sistema constructivo en exteriores y con suelos sobre elevados, VIVES propone la colocación de paneles de cerámica Vives sostenidos por soportes en material plástico de alta resistencia.

To complete the construction system for exteriors with raised floors, VIVES proposes the placing of Vives ceramic panels held in place by high strength plastic supports.

Esto nos permite salvar desniveles de hasta 3-5%, sistema de fácil instalación y manutención, aporta gran resistencia mecánica, aislamiento térmico y rápida salida de aguas.

This allows height difference of up to 3 to 5%. The system is easy to install and maintain and provides great mechanical strength, thermal insulation and the quick outflow of water.

ESTRUCTURA O SOPORTE Pedestales plásticos que resisten condiciones climáticas adversas, garantizan distribución de carga. Altura regulable.

STRUCTURE OR SUPPORT Plastic pedestals that are resistant to adverse weather conditions and guarantee load distribution. Adjustable height.

PANELES

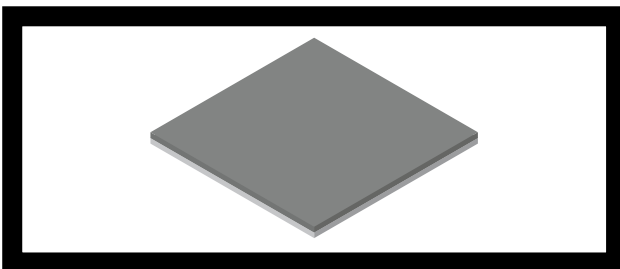
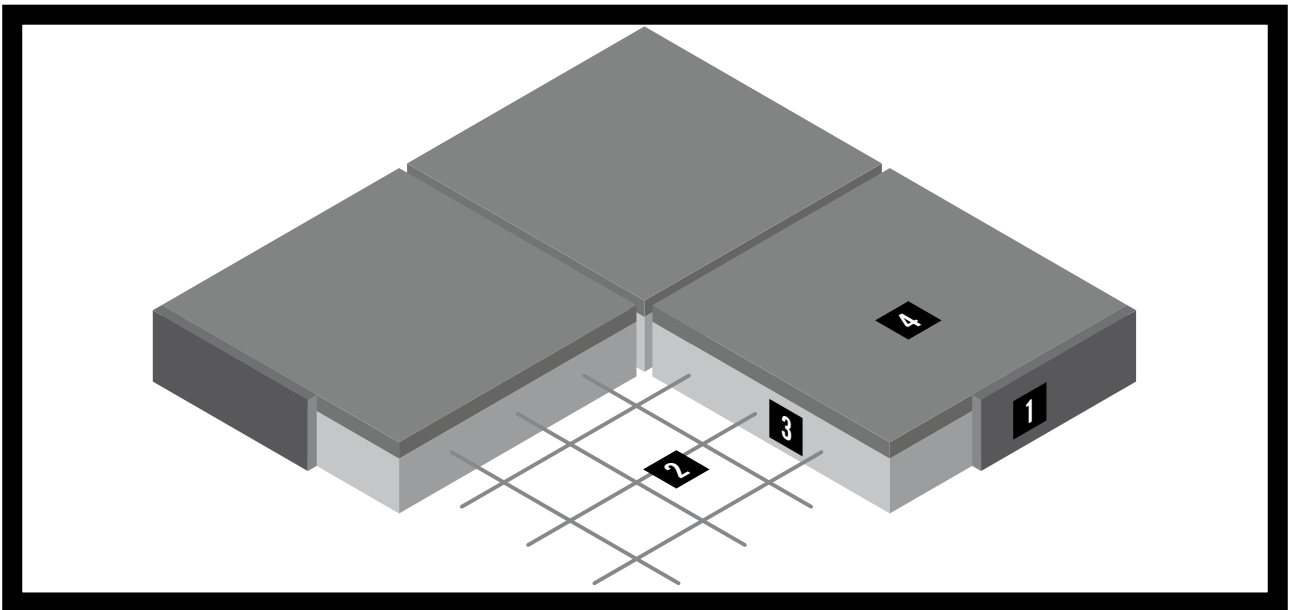
- * Doble pieza de gres porcelánico adheridas entre sí.
- * Bloque formado por pieza gres porcelánico en su parte superior y armadura de acero interior y alma compuesta por áridos y resinas.

PANELS

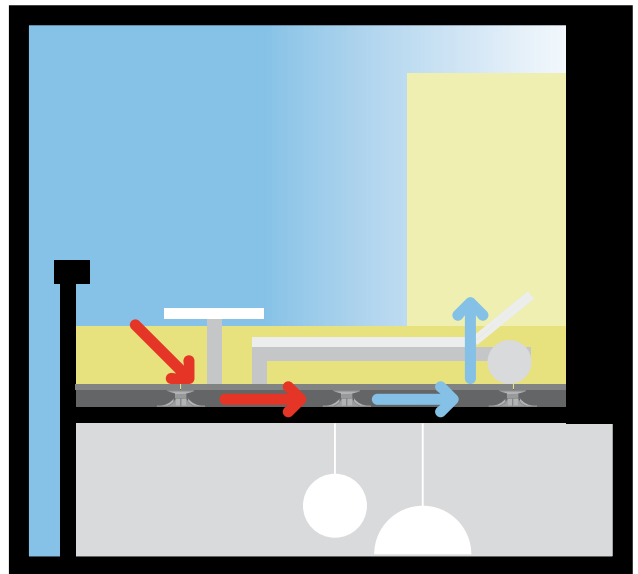
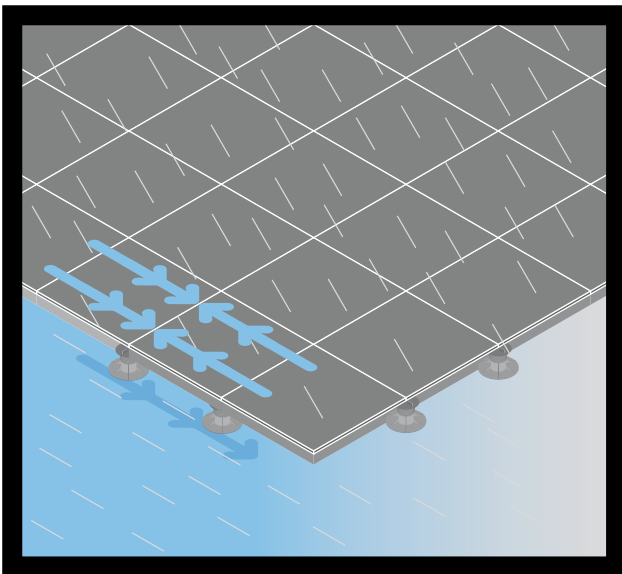
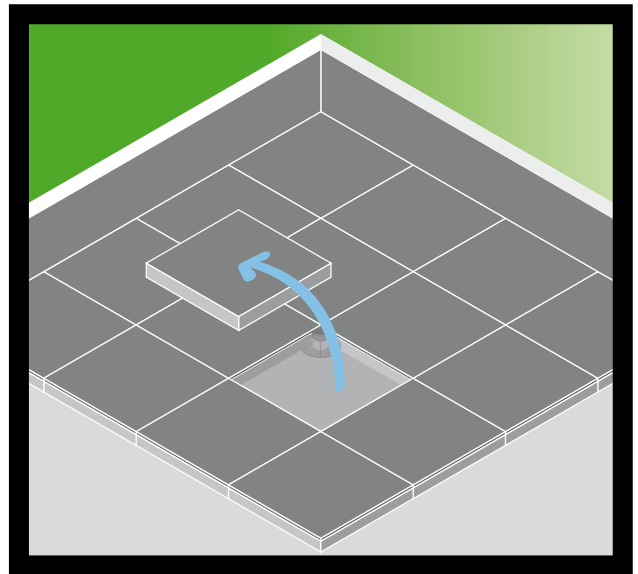
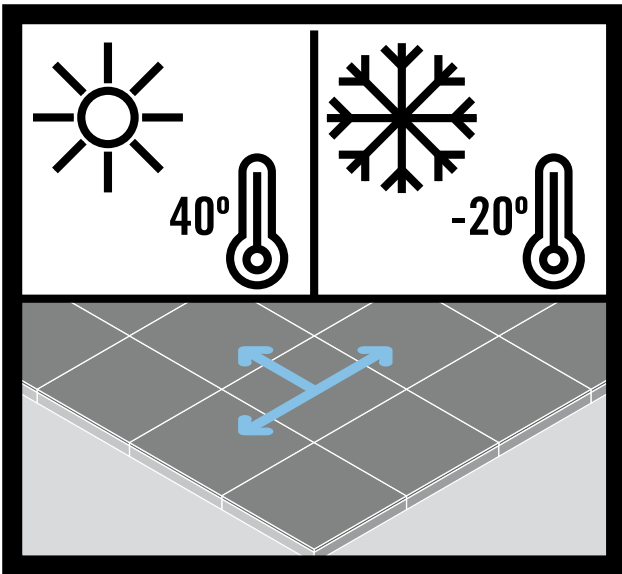
- * Double porcelain earthenware tile.
- * Block formed by a porcelain earthenware piece at the top, an inner steel reinforcement and a core composed of aggregates and resins.

GRINTEC

1. Borde perimetral en ABS antichoque | Edge trim in anti-shock ABS
2. Armadura en acero en hordidura bidireccional | Inner steel reinforcement
3. Soporte en material compuesto / AI | Support in composite material / AI
4. Acabado en gres porcelánico / Finish in porcelain earthenware



Doble pieza | Double piece



Productos con elevadas prestaciones en cuanto a uso, resistencia mecánica, helada, etc. De esta forma transformamos cubiertas invertidas inclinadas, terrazas, azoteas en superficies planas perfectamente transitables. Contribuye de igual forma al ahorro energético, protección de las capas impermeabilizantes, etc...

It is a high performance product with regard to use, mechanical strength, frost, etc. It can be used to transform inverted sloping roofs, terraces and terrace roofs into flat, trafficable surfaces. It also contributes to energy saving, protection of waterproofing layers, etc.



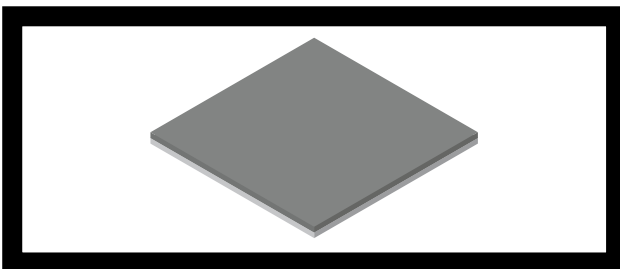
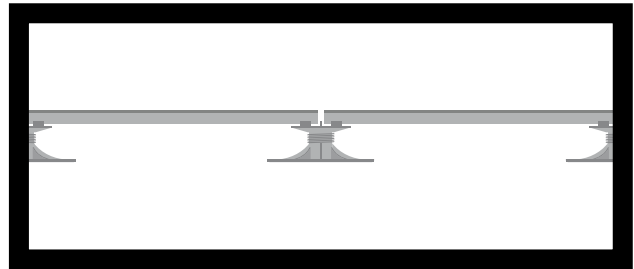
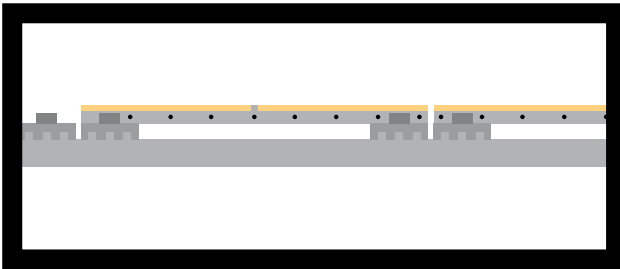
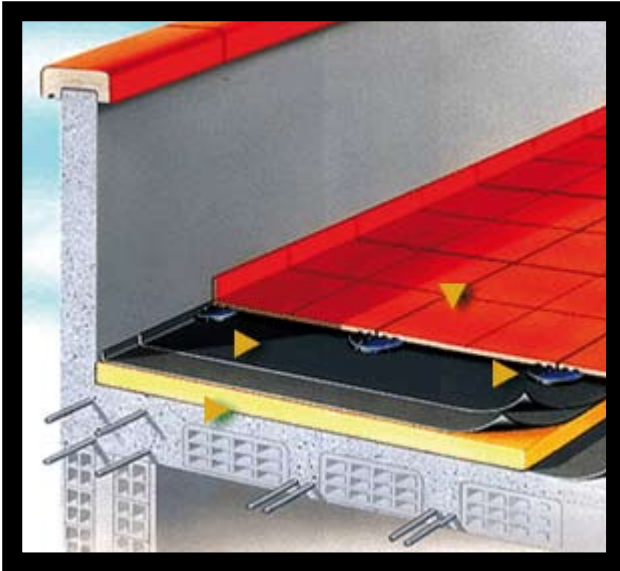


Pavimentos técnicos elevados para exteriores

La colocación en exteriores es sencilla y de fácil mantenimiento.

Raised technical flooring for exteriors

It can easily be laid in exteriors and is easy to maintain.



Doble pieza | Double piece

Características técnicas

Technical characteristics

GRES PORCELÁNICO PORCELAIN TILES	RESULTADO DE ENSAYO TEST RESULT	NORMAS DE ENSAYO TEST STANDARDS
PROCESO DE FABRICACIÓN MANUFACTURING PROCESS	Monococción Single firing	Baldosa Cerámica Ceramic slab
DIMENSIONALES DIMENSIONS Longitud, anchura, espesor, rectitud de los lados, ortogonalidad, planitud Length, width, thickness, straightness of sides, rectangularity, surface flatness	Cumple con los requisitos aplicables a cada modelo definidos en la norma EN 14411 para el Grupo B1a Complies with the requirements applicable to each model as defined in standard EN 14411 Group B1a	UNE EN ISO 10545 / 2
ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	E < 0,5 %	UNE EN ISO 10545 / 3
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/MM ²) FLEXURAL STRENGTH	> 35	UNE EN ISO 10545 / 4
FUERZA DE ROTURA BREAKING STRENGTH (NW)	> 1300	UNE EN ISO 10545 / 4
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN SUPERFICIAL (Baldosas esmaltadas) RESISTANCE TO SURFACE ABRASION (Enamelled slabs)	A consultar según modelo Consult for each model	UNE EN ISO 10545 / 7
DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL LINEAR THERMAL EXPANSION	< 9*10 ⁻⁶ / C°	UNE EN ISO 10545 / 8
RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO RESISTANCE TO THERMAL SHOCK	Resiste a la prueba Passes the test	UNE EN ISO 10545 / 9
RESISTENCIA AL CUARTEO CRAZING RESISTANCE	Resiste a la prueba Passes the test	UNE EN ISO 10545 / 11
RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	Resiste a la prueba Passes the test	UNE EN ISO 10545 / 12
RESISTENCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE Productos de limpieza doméstica Domestic cleaning products Sales para piscinas Swimming pool salts Ácidos y bases (Baja concentración) Acids and alkalis (low concentration)	Clase GA / UA Class GA / UA Clase GA / UA Class GA / UA Mínimo Clase GLB/ULB Minimum Class GLB/ULB	UNE EN ISO 10545 / 13
RESISTENCIA A LAS MANCHAS STAIN RESISTANCE	Mínimo Clase 4 Minimum Class 4	UNE EN ISO 10545 / 14



PELDAÑOS Y PIEZAS COMPLEMENTARIAS

STEPS AND ACCESSORIES

SCALINI E PEZZI COMPLEMENTARI

MARCHES ET PIÈCES COMPLÉMENTAIRES

STUFEN UND ZUBEHÖR

DEGRAUS E PEÇAS COMPLEMENTARES

СТУПЕНИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



Peldaños y piezas complementarias

Las soluciones integrales de VIVES comprenden diferentes piezas especiales para cada necesidad.

Los sistemas constructivos de **Technical Solutions by VIVES**, incluyen el apartado de soluciones en peldaños y piezas complementarias, desarrollado junto a prestigiosas firmas especializadas en este ámbito, y que apuestan por los pavimentos cerámicos de **VIVES** para ofrecer el máximo de prestaciones.

La vivienda y espacios actuales, tienden a la organización de espacios a distinto nivel, conectados a través de elementos de comunicación: escaleras, rampas, aberturas y huecos a distintos niveles.

Technical Solutions by VIVES, incluye en su gama de soluciones constructivas este apartado fundamental para el acabado y la buena finalización de cada proyecto.

Las soluciones que presentamos en peldaños y piezas complementarias no solo se rigen a nivel estético sino que cumplen todas las exigencias técnicas constructivas.

Steps and accessories

VIVES integrated solutions include a range of special pieces to meet all needs.

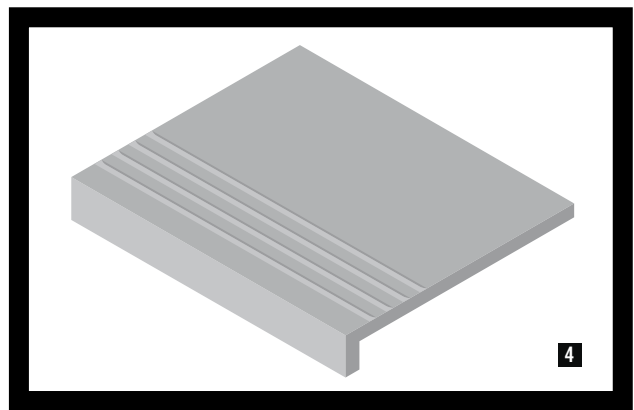
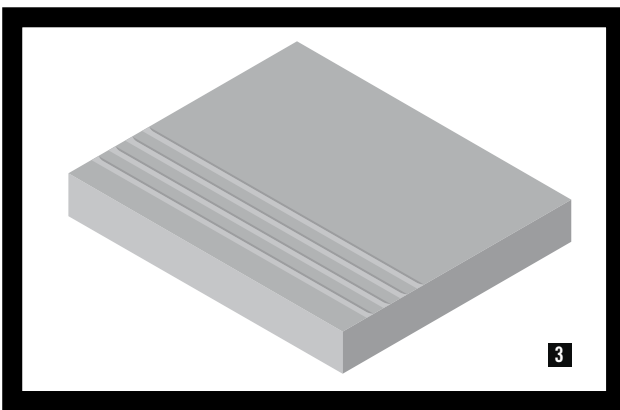
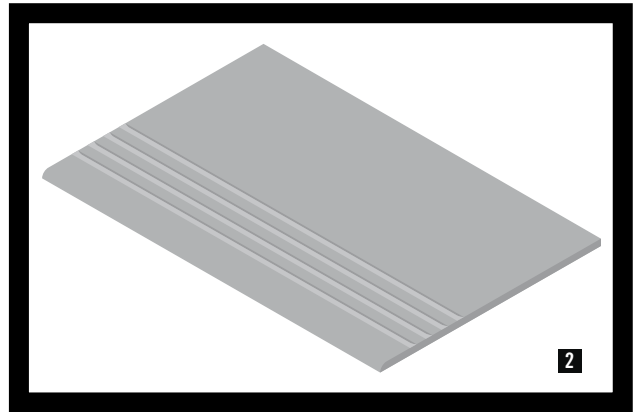
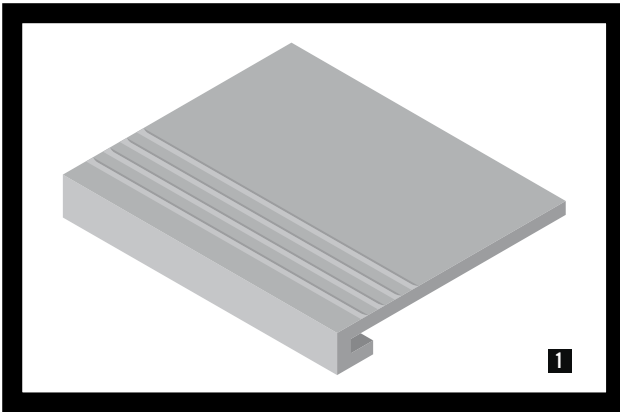
The **Technical Solutions by Vives** construction systems include steps and accessories solutions, developed in conjunction with prestigious specialist companies that have chosen to implement **VIVES** ceramic floor tiles in order to offer maximum quality.

The current trend in homes and spaces is to organise spaces on different levels, connected by means of communication elements: stairs, ramps, openings and chambers on different levels.

The **Technical Solutions by VIVES** range includes this fundamental area to perfectly complete each project.

Our steps and accessories are not only governed by aesthetics but they also comply with all technical building regulations.

ELEMENTOS | ELEMENTS 1. Gradone | Step tread 2. Peldaño | Step 3. Ángulo Gradone | Step tread with corner 4. Peldaño O.P | O.P. Step





Solución “ELKER”

Los peldaños **Elker** presentan una innovadora solución, sin cortes ni incisiones, creados para evitar cualquier problema derivado de la humedad o del los productos de colocación.

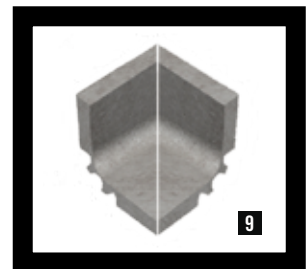
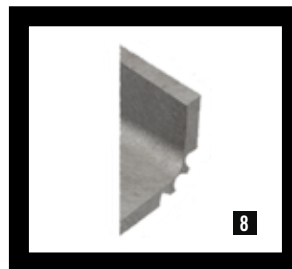
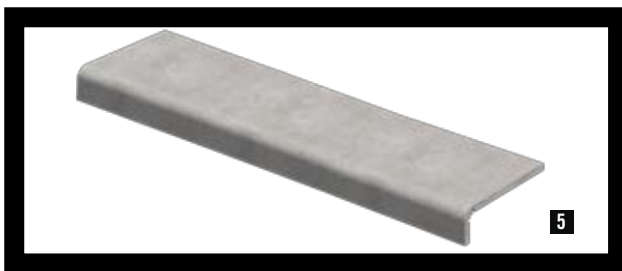
Es óptimo para usos donde la higiene es fundamental, como hospitales, centros públicos e incluso en uso particular:

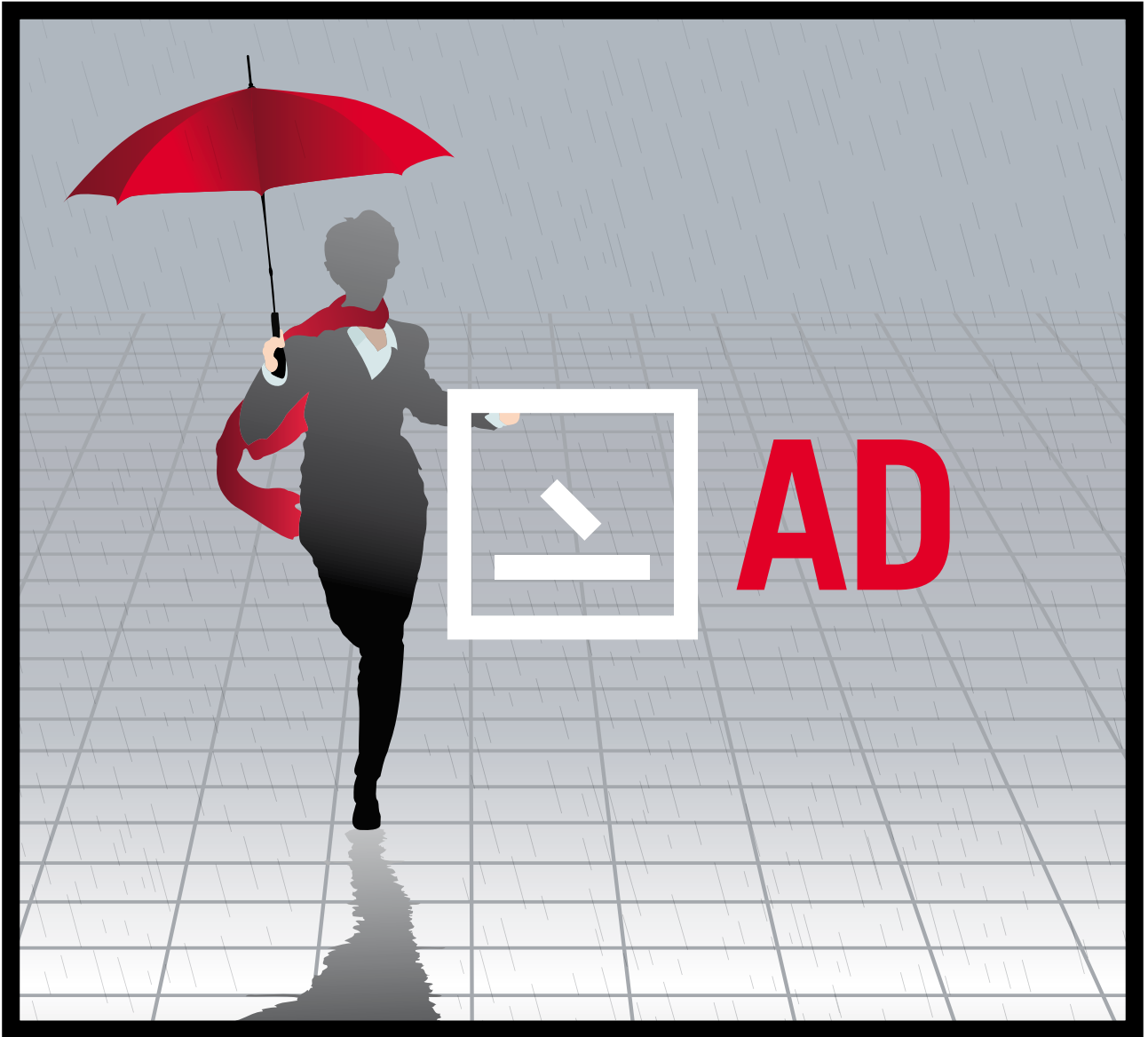
“ELKER” Solution

Elker steps present an innovative solution, without cuts or incisions, created to avoid problems associated with humidity and installation products.

They are ideal for use where hygiene is of great importance, such as hospitals, public buildings and even for personal use:

ELEMENTOS ELKER | ELKER ELEMENTS 1. Peldaño Elker | Elker step 2. Peldaño interior Elker | Elker interior step 3. Ángulo exterior | Exterior corner 4. Ángulo interior | Interior corner 5. Peldaño 90° | 90° step 6. Peldaño EL | EL Step 7. Esquina | Corner 8. Codo | Elbow 9. Codo completo | Complete elbow





PAVIMENTOS ANTIDESLIZANTES

NON-SLIP FLOORING

PAVIMENTI ANTISCIVOLO

SOLS ANTIDÉRAPANTS

RUTSCHFESTE BODENBELÄGE

PAVIMENTOS ANTI-DESLIZANTES

АНТИСКОЛЬЗЯЩИЕ ПОЛЫ

Presentación producto

Los elementos expositivos que ofrece Technical Solutions by Vives, resumen en poco espacio cada una de las soluciones constructivas.

Product presentation

The exposition elements offered by Technical Solutions by Vives summarise each one of the building solutions in a small space.





Vives Azulejos y gres S.A. se reserva el derecho de anular y modificar, total o parcialmente, cualquiera de los modelos, colores, formatos, referencias y especificaciones técnicas contenidas en este catálogo. Prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo sin autorización expresa de Vives Azulejos y Gres S.A. Los colores de las piezas de este catálogo son orientativos.

Fecha de publicación: Febrero 2009



Vives Azulejos y Gres, S.A. reserves the right to delete and amend, either totally or partially, any of the styles, colours, shapes, sizes, references and other technical specifications contained in this catalogue. The total or partial reproduction of this catalogue without prior written authorization from Vives Azulejos y Gres, S.A. is strictly prohibited. The colours shown in this catalogue are for guidance only.

Publishing date: February 2009



Vives Azulejos y Gres, S.A. si riserva il diritto di annullare e modificare totalmente o parzialmente, qualsiasi modello, colore, formato, riferimento e specifica tecnica contenuta in questo catalogo. Proibita la riproduzione totale o parziale di questo catalogo senza autorizzazione espressa della Vives Azulejos y Gres, S.A. I colori degli elementi di questo catalogo sono orientativi.

Data di pubblicazione: Febbraio 2009



Vives Azulejos y Gres, S.A. se réserve le droit d'annuler et de modifier totalement ou partiellement, tout modèle, couleur, format, référence et spécification technique contenue dans ce catalogue. La reproduction totale ou partielle de ce catalogue sans autorisation expresse de Vives Azulejos y Gres, S.A. est interdite. Les couleurs des pièces de ce catalogue sont indiquées à titre d'orientation.

Date de publication: Février 2009



Vives Azulejos y Gres, S.A. behält sich das recht vor jegliche modelle, farben, formate, referenzen und technische spezifikationen, die in diesem katalog enthalten sind, zu annullieren und teilweise oder total zu ändern. Eine teilweise oder totale reproduktion dieses kataloges ist ohne genehmigung der firma Vives Azulejos y Gres,S.A. verboten. Die Farben der Teile dieses Kataloges dienen zur Orientierung.

Publikationsdatum: Februar 2009



Vives Azulejos y Gres, S.A. reserva-se o direito de anular e modificar total ou parcialmente, qualquer modelo, cor, formato, referência e especificação técnica contida neste catálogo. É proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo sem autorização expressa da Vives Azulejos y Gres, S.A. As cores das peças deste catálogo são orientativas.

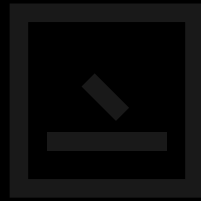
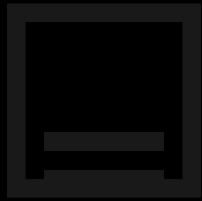
Data de publicação: Fevereiro de 2009



Фирма Vives Azulejos y Gres, S.A. оставляет за собой право аннулировать, а также полностью или частично изменять любые модели, цвета, форматы, артикулы и технические спецификации, содержащиеся в данном каталоге. Полное или частичное воспроизведение данного каталога без выраженного в явной форме согласия фирмы Vives Azulejos y Gres, S.A. запрещается. Цвета изделий, представленных в этом каталоге, являются ориентировочными.

Дата публикации: февраль 2009







VIVES

Vives Azulejos y Gres, S.A. Ctra. Castellón Km. 23
Apartado de correos, 14
12110 Alcora (Castellón - Spain)
Teléfono: (+34) 964 36 07 25
info@vivesceramica.com
www.vivesceramica.com