

STC/click and stone®

Sistemas técnicos de solado en seco







Unión tecnológica

Sistemas TDM y Anroechterstonegroup.

Desde sus inicios, el gran valor de Sistemas TDM ha sido su preocupación por realizar una arquitectura eficaz, más próxima al diseño industrial que a la construcción, generando soluciones constructivas de vanguardia, con un denominador común: el rigor industrial.

Siguiendo este principio compartido, Sistemas TDM ha incorporado a su catálogo de soluciones los conocimientos y patentes de Anroechterstonegroup. La combinación de su novedoso sistema Click and Stone® con el Suelo Técnico Compacto de Sistemas TDM revoluciona los sistemas constructivos en piedra natural.

Edificio de oficinas con Click and Stone®
Münchener Rückversicherung - Eberle, Austria
Arquitectos: Architekturbüro Baumschlager



Una piedra exclusiva

Anroechter Stone, un acabado especial.

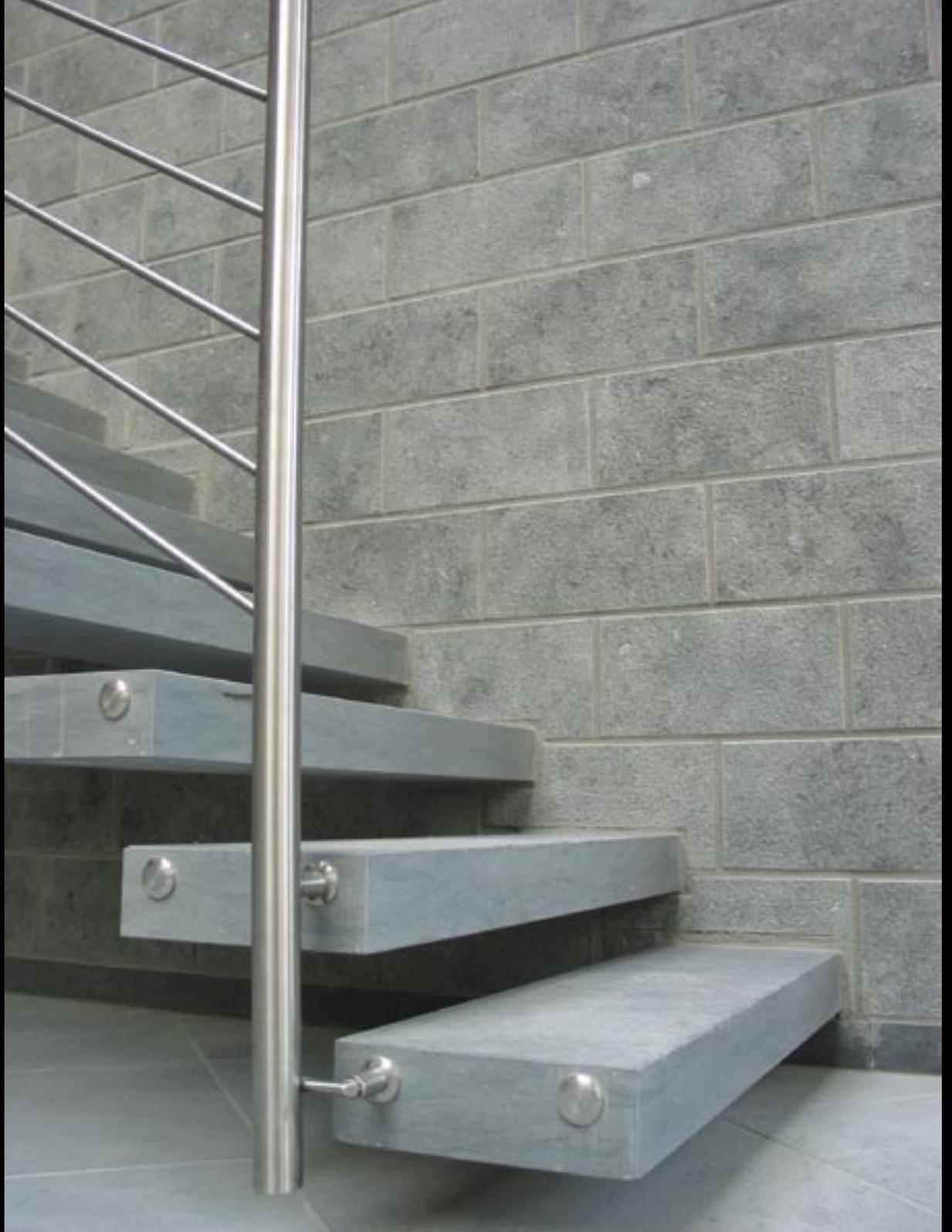
La primera ventaja de la unión entre ambos industriales es la introducción en España de un acabado exclusivo, Anroechter Stone, una piedra excepcional, única, extraída a 10 metros de profundidad de las canteras de Anroechter en Dortmund, al norte de Alemania.

–Fósiles, conchas, corales, organismos microscópicos, todos forman parte de Anroechter Stone. Por esto cada pieza es única.–

Anroechter Stone combina propiedades de la piedra tradicional, dureza, solidez, presencia, usada a lo largo de los siglos, con una apariencia única que permite la comunión perfecta con la arquitectura de vanguardia, el acero, el vidrio y tantos otros materiales que motivan la habilidad de proyectar.

El trabajo coordinado con el grupo Anroechter permite abordar cualquier demanda relacionada con la piedra natural.







Soluciones arquitectónicas avanzadas

Fachadas, tabiquerías, mobiliario y desarrollos singulares en piedra natural.

La unión tecnológica entre Sistemas TDM y Anroechterstonegroup tiene sus aplicaciones principales en el plano suelo, pero también ofrecemos soluciones técnicas para realizar su proyecto arquitectónico hasta el último detalle, con soluciones únicas para cada edificio: sistemas de fachadas, integración de mobiliario, soluciones de cocina y baño, elementos singulares, etc. todo ello sobre la base de la piedra Anroechter Stone.

Los desarrollos de Sistemas TDM dan un paso adelante en la fachada interior dando respuesta, en seco, a tabiquerías de piedra natural y suelos técnicos. Y las propiedades de nuestros productos ofrecen prestaciones óptimas para cualquier tipo de necesidad en edificaciones públicas o privadas: hogar, negocios, tiendas, escuelas, hoteles, hospitales, etc.



1 Solado en seco Click and Stone®

Un sistema exclusivo para solar en seco con distintos materiales.

Con la innovadora técnica de solado Click and Stone®, desarrollada por Anroechterstonegroup, las losas no son pegadas a la solera sino que están unidas entre sí con un perfil de anclaje, de este modo pueden ser colocadas fácil y rápidamente de forma flotante sobre casi todo tipo de suelo.

Originalmente desarrollado para mármoles y granitos, el sistema es tan versátil que también puede emplearse con muchos otros materiales como el acero o los estratificados de altas prestaciones, etc.

De este modo es posible crear en poco tiempo un revestimiento de suelo capaz de mantener todas las fascinantes características de la piedra natural con un rigor industrial.

En resumen, el Click es una innovación técnica que se traduce en:

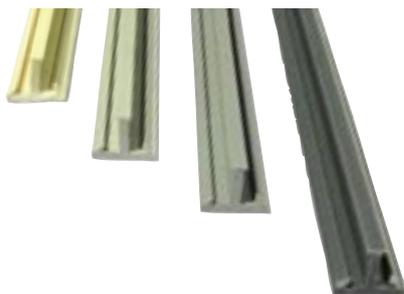
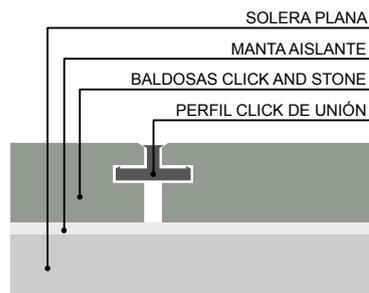
- Economía de tiempo y dinero por su fácil y rápida colocación.
- Versatilidad por su gran cantidad de formatos, incluso a medida.
- Estética inagotable a través de la combinación de materiales.
- Mejoras acústicas significativas (-20 Db).
- Limpieza en obra porque se instala sin agua ni adhesivos.
- Acabado impecable, firme y resistente.
- Reparación o sustitución inmediata, sin obra.

El perfil Click®

Un simple sistema de unión, patentado y distribuido en todo el mundo.

El éxito del sistema Click and Stone® se debe a la sencillez del perfil de unión en pvc, que ha sido galardonado en Alemania con el premio a la innovación tecnológica, porque soluciona 'en seco' los solados de piedra, algo que antes sólo era posible para otros materiales. Ya no se requieren juntas de dilatación, el propio perfil de unión amortigua las dilataciones.

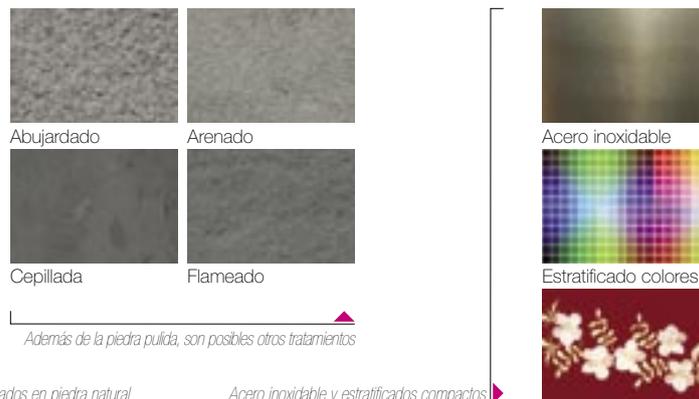
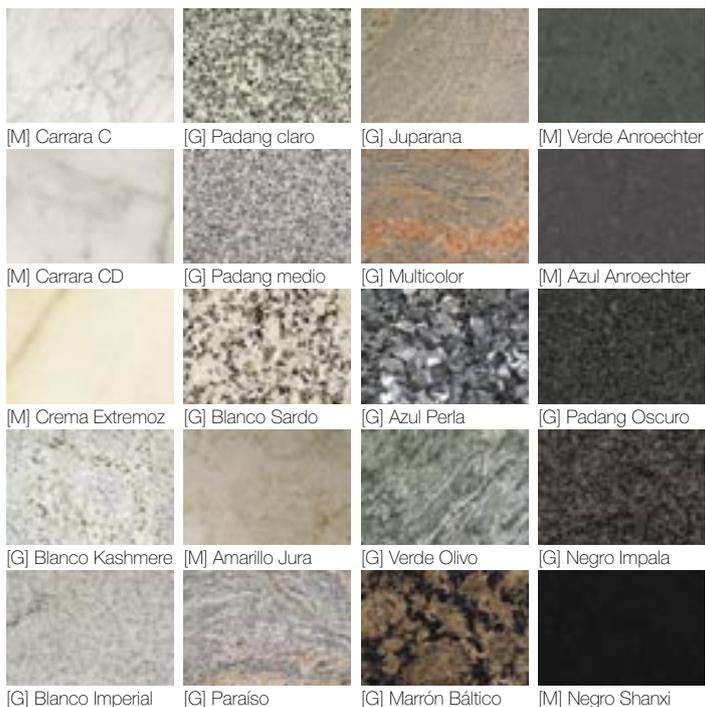
Existen perfiles standard en cuatro tonalidades diferentes, aunque puede ser de cualquier color a medida a partir de 1.000 m².



Guía rápida de montaje

La forma más fácil y rápida para renovar cualquier suelo.

1. El m² de Click se compone de: losas industrializadas (con hembra y bisel en todo su perímetro), lámina de espuma aislante, y perfiles de unión. Para instalar el suelo sólo se necesitan las siguientes herramientas: martillo, madera saznable, hierro de tracción, sierra para dividir o cortador de ángulos.
2. Se coloca la manta aislante, se apoyan las losas en la solera y se introducen los perfiles de unión.
3. Fijación de las siguientes losas con el martillo.
4. Repetición del proceso hasta completar la superficie.
5. Tras colocar toda la superficie, el suelo Click and Stone® puede ser transitado inmediatamente porque no hay tiempo de secado.

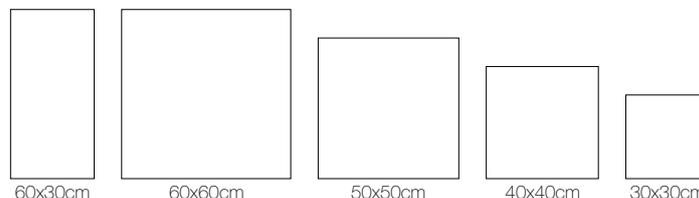


Además de la piedra pulida, son posibles otros tratamientos

Acabados en piedra natural

Acero inoxidable y estratificados compactos

Formatos estándar Click and Stone®



Acabados* y dimensiones a medida

Piedra natural, acero, estratificados compactos, etc.

Los acabados en piedra contemplan mármoles [M] y granitos [G], y pueden tener cualquier tratamiento de superficie: pulido, tallado, flameado, arenado, apomazado, etc. Originalmente el sistema sólo se aplicaba en piedras, pero desarrollos posteriores realizados por Sistemas TDM hacen posible su combinación con otros materiales como el acero inoxidable o los paneles estratificados compactos de altas prestaciones, esto permite ampliar las posibilidades técnicas y estéticas ajustando el producto a cualquier necesidad.

Formatos:

Los formatos estándar son: 30x30cm, 60x30cm, 40x40cm, 50x50cm y 60x60cm, pero el sistema puede adaptarse al proyecto, por lo que son posibles otros formatos a medida bajo demanda.

Espesores:

Existen dos espesores estándar para interior: 15mm y 18mm, pero en exteriores requiere un espesor mínimo de 30mm.

Peso:

El peso depende de la densidad y naturaleza del acabado, como referencia el m² de piedra 'Verde Anroechter' pesa 45 kg.

* Puede solicitar muestras. Los estratificados pueden tener diseños personalizados, logos, etc.

Preguntas frecuentes

Hechos remarcables del sistema Click and Stone®.

Planeidad de la solera: En cualquier caso es imprescindible una solera plana y limpia, según norma DIN 18 202 (3mm/1m - 9mm/4m).

Desmontable: El sistema puede ser desmontado sin dejar ningún tipo de residuo y volver a ser utilizado, una ventaja óptima para su aplicación en stands de feria y otros proyectos temporales.

Rehabilitación: Puede ser instalado sobre soleras suficientemente planas de cemento, hormigón, cerámica, madera, suelo laminado, piedra, etc. Incluso sobre un suelo elevado convencional.

Reposición: El sistema permite reemplazar las piezas de un modo limpio y sencillo sin ruidos ni adhesivos, sólo hay que cortar el perfil y sustituir la pieza.

Revestimientos de paredes: El sistema puede ser utilizado como revestimiento mural, aunque debe fijarse con adhesivos.

Tecnificación: El sistema puede combinarse fácilmente con los sistemas de suelos técnicos de Sistemas TDM. (ver STC)

Calefacción de suelo: Aplicable hasta 60°C. (ver solución técnica de Click and Stone® con suelos radiantes)

Cuidados: Limpieza ligeramente húmeda. (Existen productos de limpieza recomendados para manchas específicas).

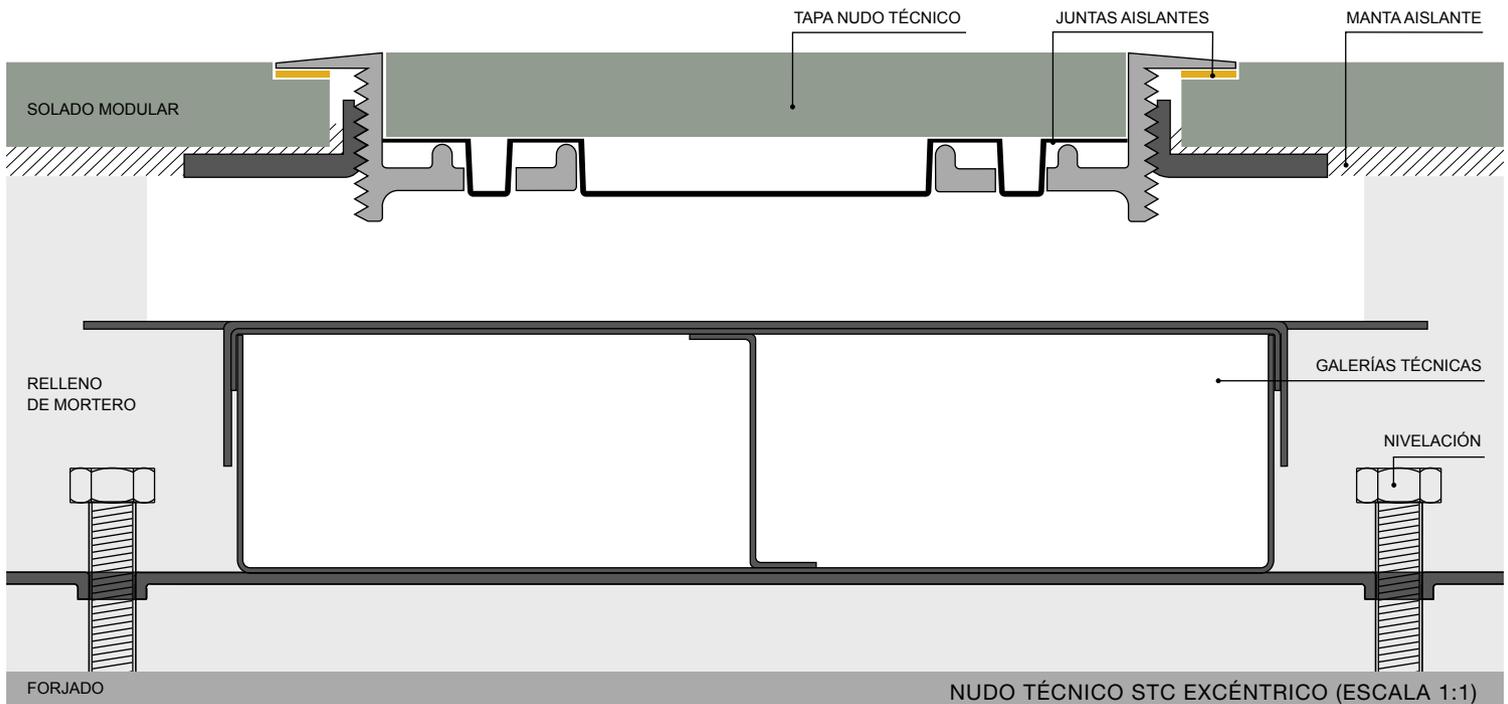
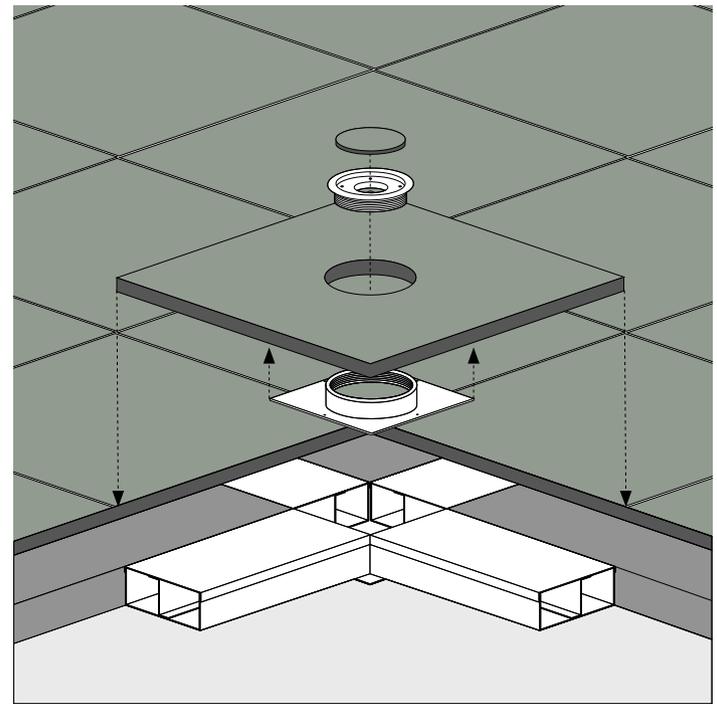
2 STC: Suelo Técnico Compacto

El STC "no es un suelo elevado", es un suelo técnico macizo.

El STC es una estructura modular compuesta por una malla de canales que va embebida en el forjado y a través de las cuales se conducen las distintas instalaciones eléctricas, voz/datos, etc. En la intersección de dichos canales se crean los llamados nudos técnicos que permiten el registro desde el exterior e instalar o incorporar objetos por encima del suelo, pero conectados a él. Las instalaciones quedan ocultas pero accesibles permanentemente sea cual sea la función a la que se destine el edificio.

El sistema de suelos STC tiene capacidad para albergar el cableado necesario y resuelve el conexionado de las galerías que conducen toda la información.

Existe una medida estándar de canales y nudos suficiente para albergar todo el cableado, aunque para obtener mayor capacidad, se han creado canales y nudos de altura superior, duplicando o triplicando el espacio. Dependiendo de las necesidades de cada edificio, el sistema STC permite asignar el número de nudos técnicos que se precisen en función de las áreas de trabajo.



Tipos de rellenos posibles

Rellenos para la capa de compresión (relleno entre galerías).



Espumas rígidas, maderas, etc



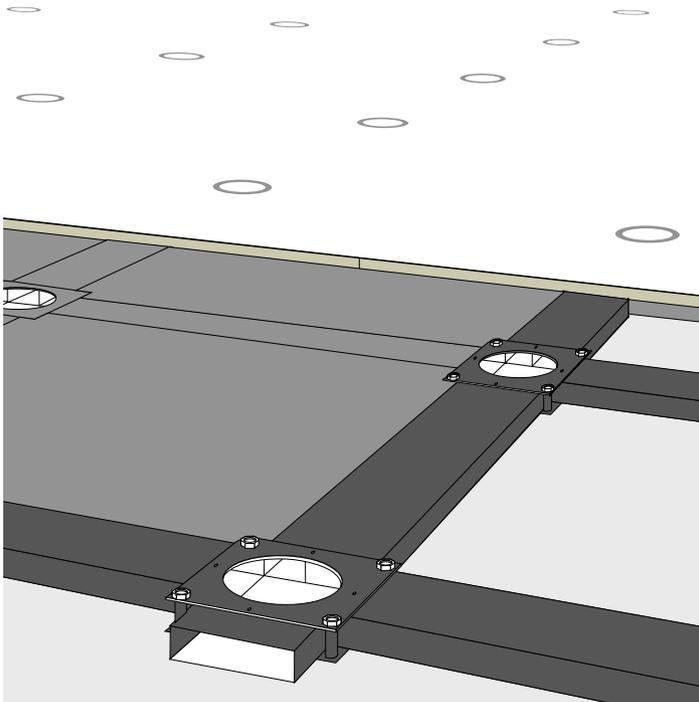
Mortero convencional de cemento



Mortero autonivelante espumado

Secos o aligerados

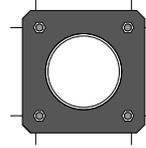
Húmedos



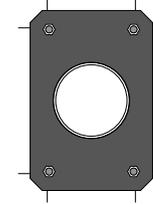
Nudos técnicos estándar

Nudos de acero galvanizado con registro al exterior de aluminio.

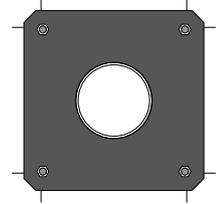
NUDO 136x136 mm



NUDO 136x204 mm



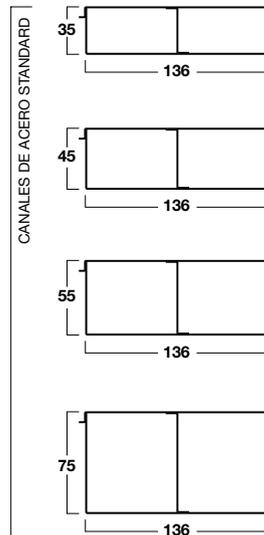
NUDO 204x204 mm



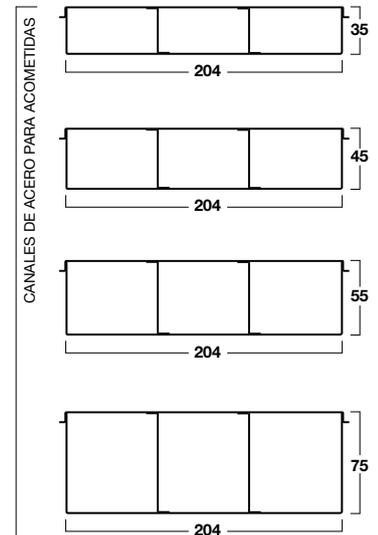
Posible fabricación Ad Hoc según necesidades

Galerías técnicas

Canales de acero galvanizado de 1mm de espesor.

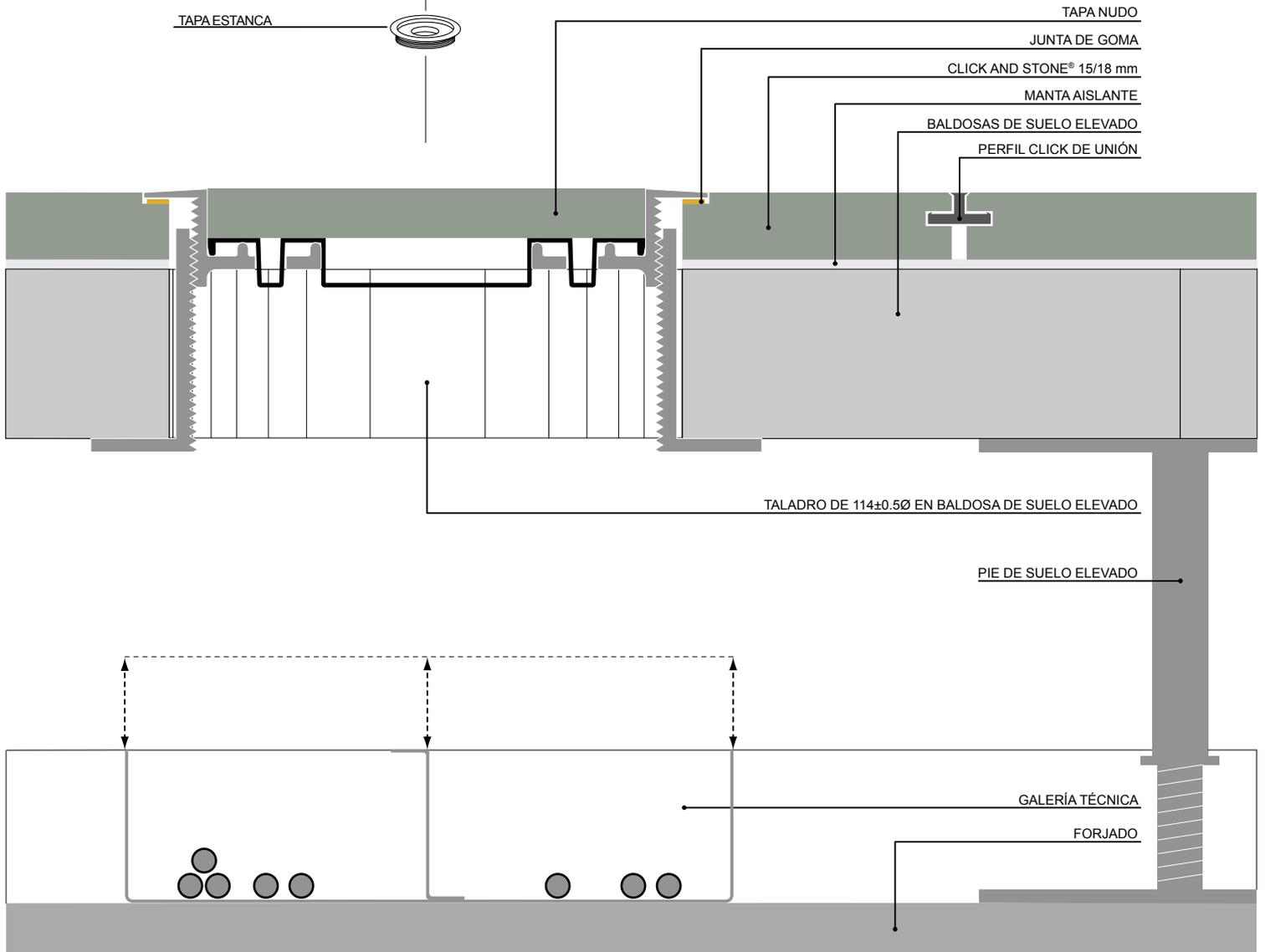
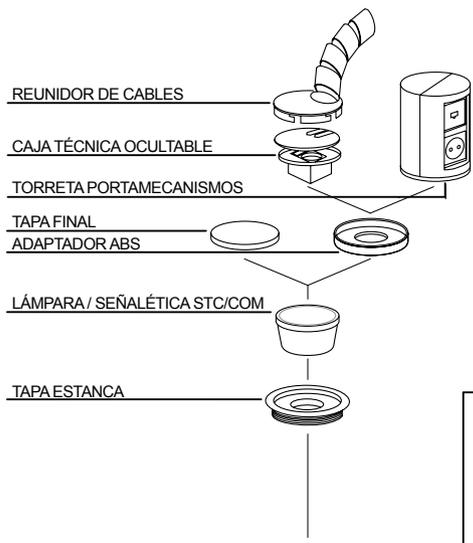


CANALES DE ACERO STANDARD



CANALES DE ACERO PARA ACOMETIDAS

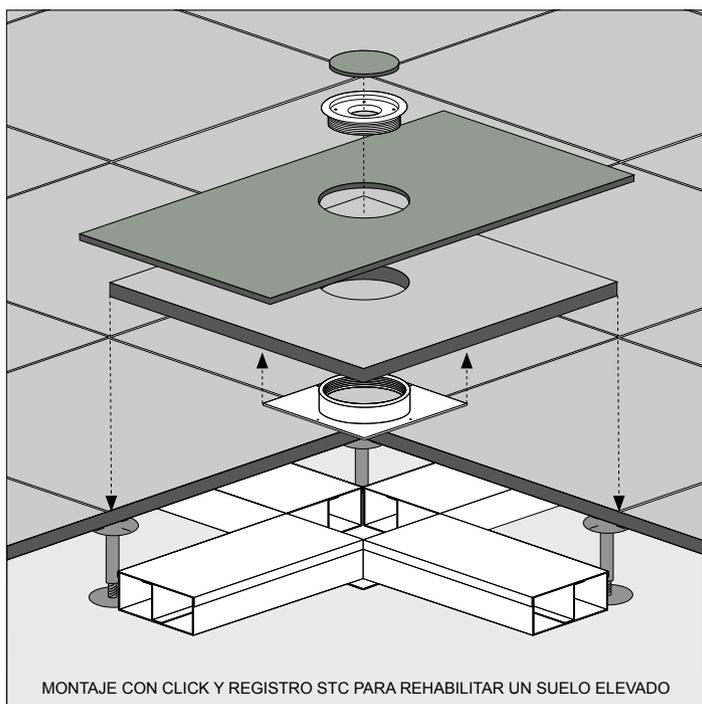
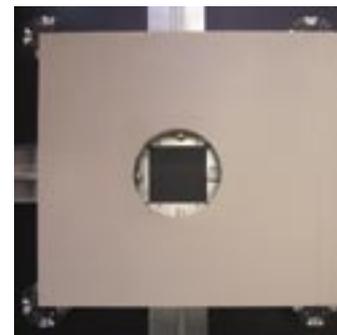
Posible fabricación Ad Hoc según necesidades



3 **Rehabilitación de suelos elevados** Combinación del registro circular STC con Click and Stone®.

Una novedosa aplicación del sistema Click and Stone® es su utilización como revestimiento sobre un suelo técnico elevado registrable convencional. Se trata de apoyar la piedra sobre la superficie de baldosas existentes y ensamblarlas mediante el perfil del sistema Click. El acceso a las instalaciones que discurren bajo el “falso suelo” se realiza mediante registros circulares que incorporan el aro técnico del STC, evitando tener que levantar las baldosas. La unión de ambos sistemas permite actualizar suelos elevados deteriorados solucionando la técnica y la estética.

Añade además la posible reutilización del pavimento de piedra, porque todos los componentes del sistema Click and Stone® pueden ser desmontados y transportados para usarse en futuras ubicaciones.



Proceso de instalación

Renovación de suelos elevados registrables.

Primero se instala el entramado de galerías técnicas que ordenan las instalaciones bajo la superficie del suelo elevado ya existente, siempre siguiendo la configuración y necesidades del programa de uso del edificio.

A continuación se perforan con un registro circular las baldosas del suelo elevado que coinciden con la modulación de la trama de galerías. Tras completar la perforación de las baldosas, el suelo elevado es revestido con el sistema Click en cualquiera de sus acabados y dimensiones, haciendo coincidir los registros de las baldosas de suelo elevado con las losas Click que lleven incorporado el aro técnico del STC.

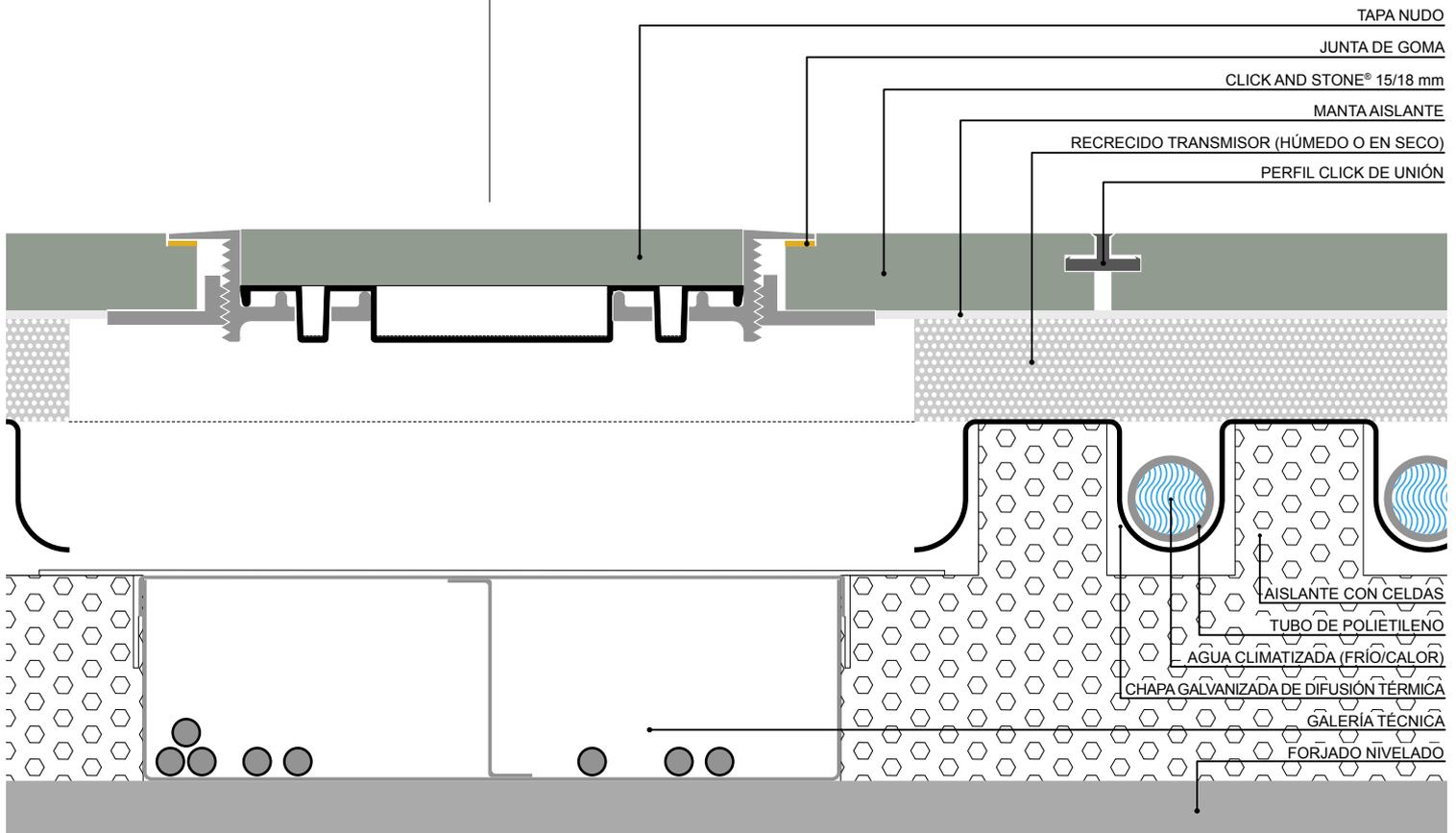
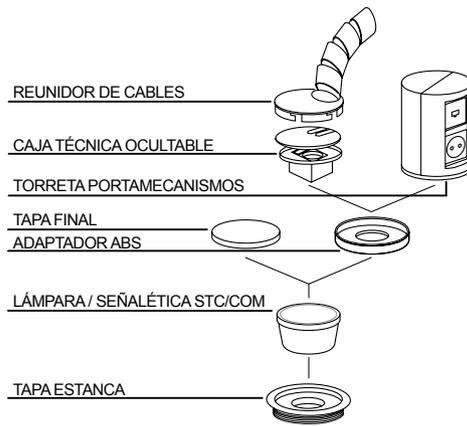
En consecuencia, rehabilitamos un suelo elevado convencional con un nuevo acabado y mejoramos las capacidades técnicas del mismo al ordenar todas las instalaciones.

4 Click and Stone® radiante con STC

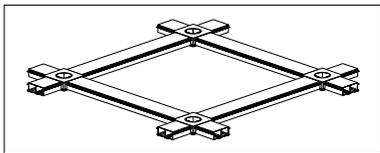
Ejemplo de uso combinado con STC y suelo radiante.

La combinación del sistema Click and Stone®, el sistema de suelo técnico STC de Sistemas TDM y el sistema de suelo radiante, apto para calefactar o refrigerar, es un avance tecnológico que supera en muchos aspectos cualquier otra solución del mercado.

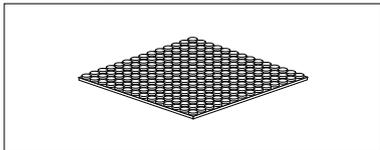
Este desarrollo, que puede realizarse con morteros de relleno húmedos o bien en seco, incorpora la capacidad de tecnificar cualquier espacio con el uso del STC compacto pero además introduce una notable mejora en sus prestaciones ya que el propio suelo incorpora la climatización.



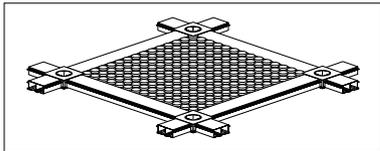
**MONTAJE DEL SOLADO CLICK AND STONE
TECNIFICADO CON STC Y SUELO RADIANTE**



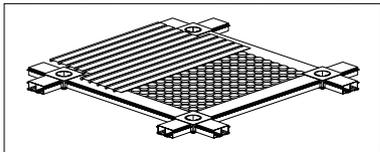
1. TRAMA DE GALERÍAS Y NUDOS STC



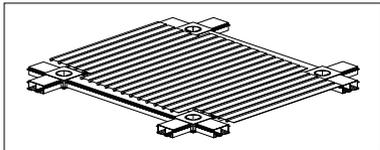
2. AISLANTE CON CELDAS



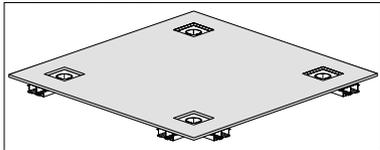
3. INSTALA EL AISLANTE CON CELDAS ENTRE GALERÍAS



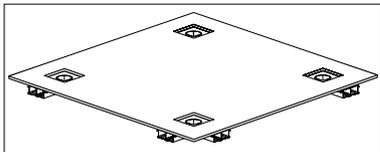
4. INSTALA CHAPA GALVANIZADA DE DIFUSIÓN



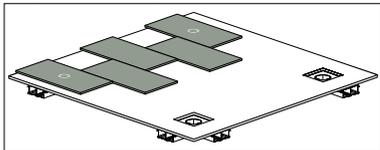
5. INSTALA CIRCUITO DE AGUA



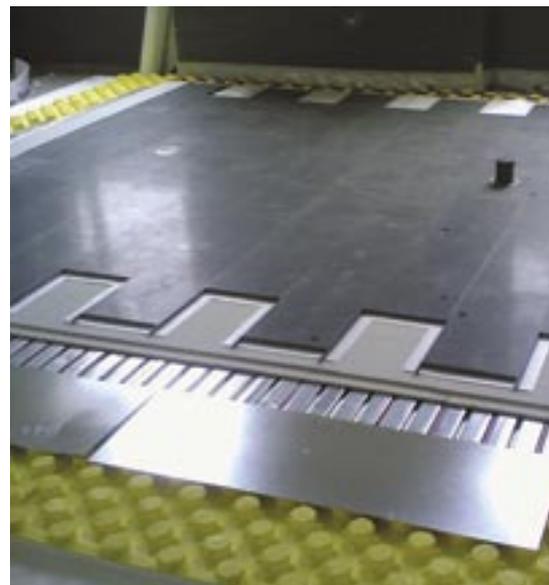
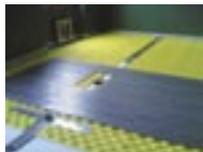
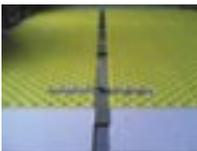
6. INSTALA RECRECIDO TRANSMISOR



6. INSTALA MANTA AISLANTE



7. INSTALA CLICK AND STONE





Ejemplos de uso de Click and Stone® y piedra 'Verde Anroechter':





Sistemas de tabiquería interior
Mobiliario de cocina y baño



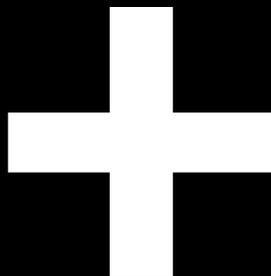
Suelos técnicos en piedra
Escaleras



Sistemas de fachadas
Solado en seco







*Click and Stone® y
Anroechter stone*

a[®]

anroechter stone

lippstädter straÙe, 25
Anröchte - d-59609
Tel: +49 (0)2947 973575

info@anroechter.com
www.anroechter.com

*Soluciones técnicas para la arquitectura y
distribución nacional de Click and Stone®*



Sta. Brígida, 17
Majadahonda - 28220 Madrid
Tel: +34 916 388 711

info@sistemastdm.com
www.sistemastdm.com

