



gris vulcano

Fachadas de Terracota

Revestimiento de protección de lluvia –
Ventilación posterior – Aislamiento térmico



MADE IN GERMANY

CALIDAD ALEMANA

Como líder del mercado, MOEDING Keramikfassaden GmbH establece estándares globales en el campo de la fachada cerámica de muro cortina, la fachada ventilada y aislamiento térmico con ALPHATON® y LONGOTON®. Como 100 % subsidiaria de Girnghuber GmbH, ubicada en Marklkofen (Baja Baviera) con nuestros 250 empleados, le garantizamos la más alta calidad en diseño y fabricación jamás producida en Alemania. Siempre con un objetivo en mente: proporcionar a los arquitectos y constructores soluciones a medida en todas las formas – con características creativas en el diseño innovador de fachadas. Esto queda avalado por nuestros consejos prácticos y numerosas distinciones. Más información en www.moeding.de.



Instituto Alemán de Ingeniería de la Construcción (Deutsches Institut für Bautechnik)

Con la aprobación de la inspección general de la construcción. Muro cortina, revestimiento de muro exterior en fachada ventilada «ALPHATON® Gen 95» y «ALPHATON® Gen 06».



CSTB

«ALPHATON®» está certificado para el mercado francés y satisface todos los reglamentos de construcción en Francia.



CWCT

El «ALPHATON®» ha sido probado y certificado para su cumplimiento con las normas de construcción en el Reino Unido.



Calidad

La garantía de calidad en los elementos de la fachada se lleva a cabo por nuestro propio sistema de monitorización continua, así como vigilancia regular externa por institutos de ensayo de acuerdo con las normas del organismo de certificación «Güteschutz-Ziegel für das Land Bayern eV». La aprobación de la inspección general de la construcción N° Z-33-1-531 para piezas cerámicas de muro cortina, revestimiento de muro exterior en fachada ventilada «ALPHATON®».

Contenido

ALPHATON® Fachada de terracota 05

ALPHATON® Sistema de fachada

ALPHATON® Gen 06 06

ALPHATON® L² 14

Función 22

Física del edificio 24

Proyectando 26

Diseño 28

Materiales y colores 30

Superficies 31

Protección solar y persianas 34

Formatos 36

Nuevos proyectos 38

Proyectos de renovación 52



Duisburg Inner Harbour, Pier 1
Arquitectos: Reichel + Stauth, Brunswick
Color: rojo óxido envejecido
Superficie: estándar

ALPHATON® Fachada de terracota

Al principio de los años 80, el arquitecto Prof. Thomas Herzog tuvo la idea de una fachada ventilada de terracota y junto con la empresa de azulejos Moeding, la idea ha desembocado en un sistema.

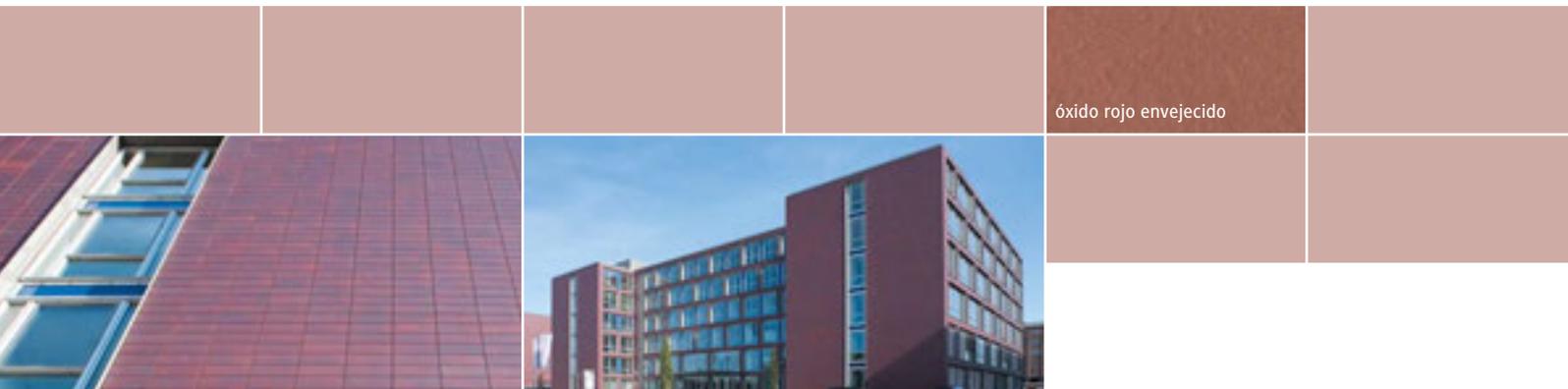
Esta original idea se convirtió en la fachada Argeton, que se fabricó durante más de 30 años en Moeding y se utilizó en fachadas cubriendo miles de metros cuadrados.

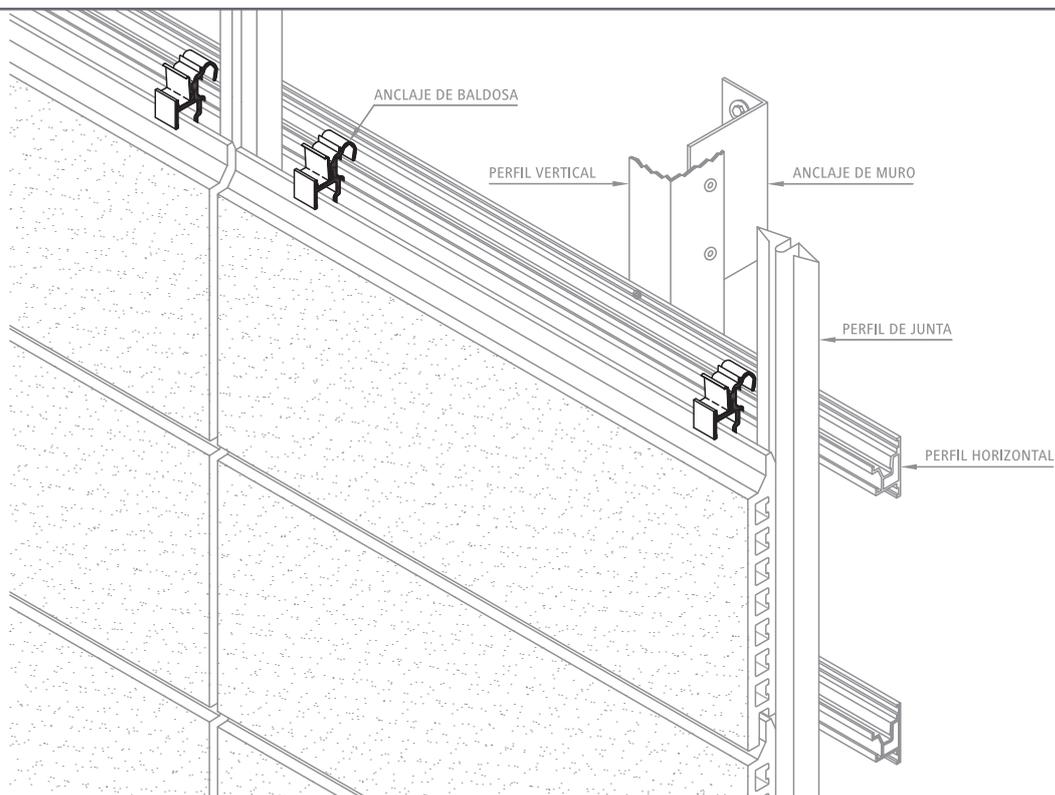
Después de haber sido absorbido por Girnghuber GmbH en el año 2001, MOEDING Keramikfassaden GmbH amplió la gama de productos, desarrolló más aún el sistema de fachada y por consiguiente dejó de utilizar el nombre del producto Argeton. Nació así una compañía de ventas independiente, MOEDING Keramikfassaden GmbH.

Argeton se convirtió en ALPHATON®.

En años recientes un nuevo sistema de fachada ha ganado en madurez. ALPHATON® Gen 06 es el resultado de este exitoso trabajo de desarrollo.

Como líder en innovación, estamos orgullosos de anunciar que el término «fachada MOEDING ALPHATON®» se considera como la calidad característica en el sector de la fachada de terracota ventilada.





ALPHATON® sistema de fachada

El sistema de fachada ALPHATON® está compuesto de cuatro elementos básicos:

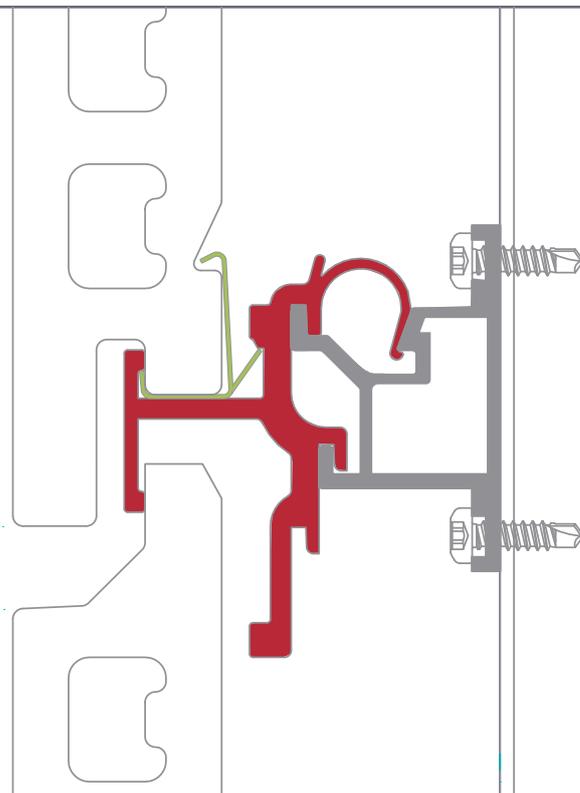
- Baldosas de terracota
- Anclajes de baldosas
- Perfil horizontal
- Perfil de junta

ALPHATON® baldosas de terracota

Las baldosas extruidas de terracota MOEDING ALPHATON® son producidas principalmente de arcilla doméstica y están completamente coloreadas. Debido a las altas temperaturas y largo período de cocción se logran unos colores intensos y las mejores resistencias.

Las baldosas de terracota son de doble pared y 30 mm de espesor. Las cargas de rotura del panel ALPHATON®, son, por lo tanto, mucho mayores que los paneles de pared simple. La forma de los anclajes del panel también contribuye a la estabilidad del diseño de la fachada completa. Éstos están diseñados de manera que las fuerzas frontales se transfieren a la totalidad del espesor de las baldosas y se disipan en la subestructura.

Las especificaciones para esto son el llamado ensayo de impacto (prueba de tiro de bola) y la acreditación CWCT, que es generalmente aplicable en Inglaterra y ya es parte de las normas de ese país.



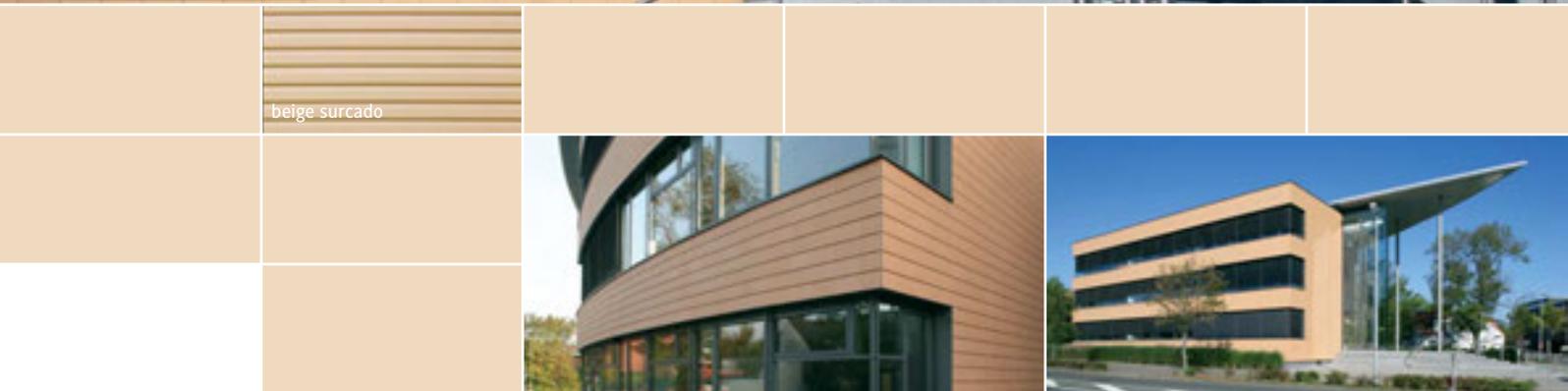
ALPHATON® Anclajes de la baldosa cerámica

Las baldosas de terracota se fijan por anclajes ocultos de aluminio.

Los anclajes de baldosas están diseñados de tal manera que se pueden utilizar tanto en perfil de soporte abierto como cerrado. El anclaje determina un espacio de 10 mm entre la baldosa de terracota y el perfil de soporte (horizontal). El anclaje M se utiliza en el área de la fachada (entre dos baldosas). Para la parte inferior de la baldosa se utiliza un anclaje U y para la parte superior el anclaje O. Para la fijación de plafones se dispone de anclajes especiales.



Atlantic Haus, Hamburgo
Arquitectos: Herzog und Partner, Munich
con GMP Architekten, Hamburgo
Color: rojo óxido
Superficie: Surocado profundo



Business School, Rheine
Arquitectos: Terhechte und Hoefker, Rheine
Color: beige
Superficies: Surcado

ALPHATON® perfiles horizontales de apoyo

Los perfiles horizontales de soporte se sujetan a perfiles verticales convencionales con tornillos de acero inoxidable. En los casos en que la arquitectura del edificio no permite separaciones superiores a 750 mm entre perfilaría vertical, se utiliza el perfil Gen 06-75. El espesor total de este sistema de fachada es de 60 mm. Dependiendo de la cimentación y la evidencia estructural del proyecto, el perfil de soporte abierto Gen 06-75 también se puede instalar hasta 900 mm de ancho.

Si se necesitara mayores anchos, entonces se utiliza el perfil de soporte cerrado Gen 06-150. La máxima anchura posible entre los perfiles verticales de soporte es 1500 mm. El espesor total de la fachada será entonces de 70 mm.

El perfil de soporte está siempre instalado delante del aislamiento térmico, lo cual significa que está correctamente fijado en su lugar.

La función de la separación posterior de ventilación se mantiene en cualquier circunstancia. La proyección de los perfiles horizontal de apoyo más allá del perfil vertical le hace especialmente rentable para diseñar plafones y esquinas del edificio.

ALPHATON® El perfil de junta

Los Perfiles de juntas de aluminio ubicados en las juntas verticales entre las piezas, evitan que los paneles vibren con el viento, alejan la lluvia de penetrar en la parte posterior y en particular del movimiento lateral de los paneles, garantizando la exactitud en la junta vertical. Hay perfiles verticales para juntas de 8 mm o alternativamente para 4 mm. Ya las juntas horizontales son 12 mm.

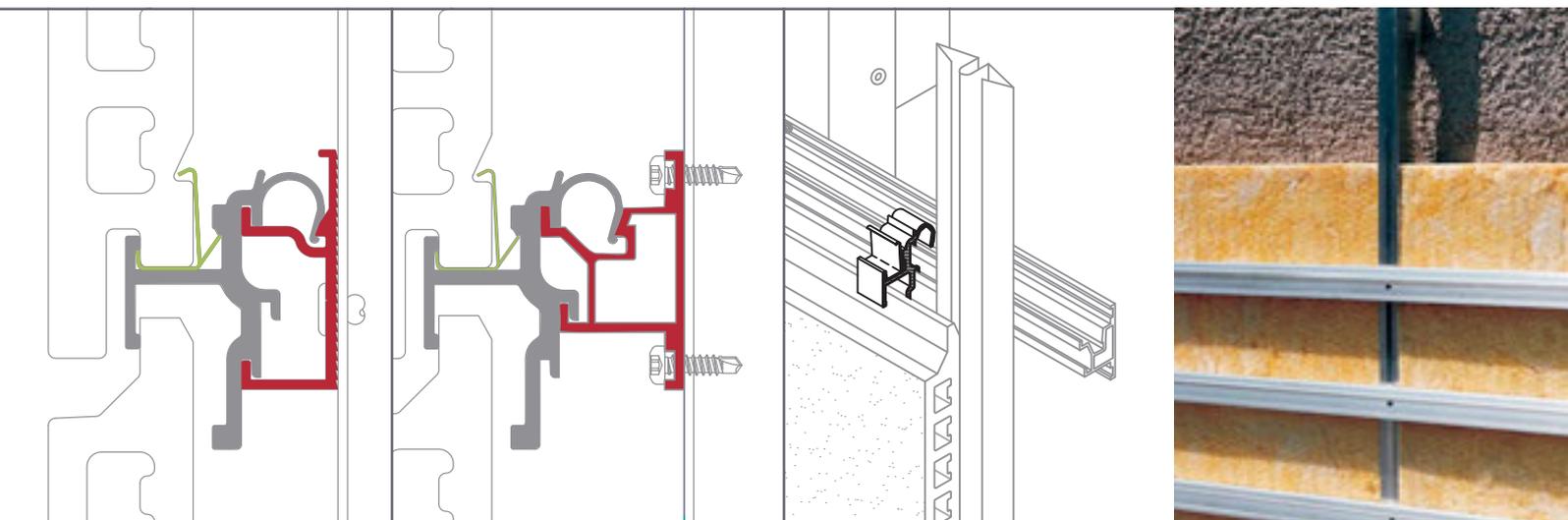
Los Perfiles de juntas están disponibles tanto para juntas centrales como para juntas de terminación, así como para todos los colores de paneles.

Perfiles verticales y anclajes de muro (escuadras):

Estos componentes son estándares en el mercado. Los perfiles de apoyo verticales se colocan sobre los anclajes de muro. La distancia entre los perfiles verticales viene definida por la arquitectura del edificio dependiendo del número y dimensión de los huecos de fachada.

Aislamiento térmico

Es posible elegir cualquier espesor de aislamiento térmico. Se fija y se pone en posición tras los perfiles horizontales sobre el muro con el fin de evitar el hinchamiento y resaltes, sin ningún material de fijación del aislamiento adicional.



Perfil horizontal abierto
Gen 06-75

Perfil horizontal cerrado
Gen 06-150

Perfil de junta

Aislamiento Térmico



ALPHATON® Gen 06 – el anclaje rápido

Utilizando el sistema Alphaton de fachada de terracota con el Gen. 06 Clip rápido se abren nuevas opciones en toda la construcción de fachadas.

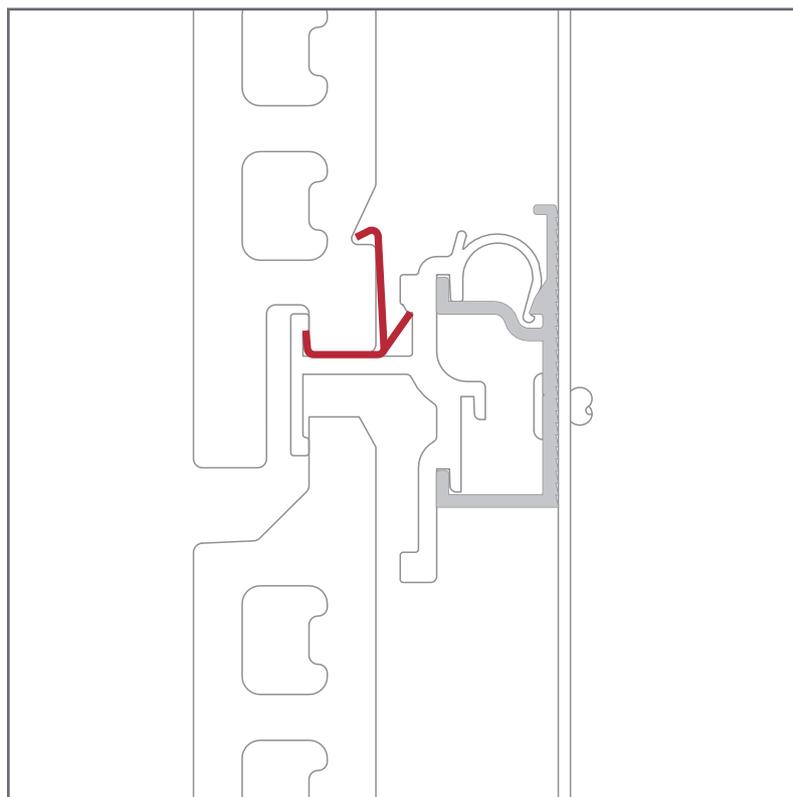
A la baldosa se le coloca un resorte de acero inoxidable en fábrica. Este se inserta en la ranura de la cara posterior de la baldosa previniendo su caída inesperada.

El montaje se realiza de manera distinta al método anterior: Después de montar los perfiles horizontales de apoyo se insertan en el mismo todos los anclajes de la baldosa utilizando un destornillador.

Una vez que la subestructura está totalmente montada con los anclajes se insertan las baldosas de terracota sin ayuda de herramienta alguna. El resorte con el cual está equipada la baldosa se introduce en la ranura del anclaje quedando totalmente fijado y acabado el montaje.

Es posible iniciar el montaje de los paneles por la parte superior de los andamios y trabajar en dirección descendente piso a piso. Esto significa que el andamiaje de cada piso se puede desmontar una vez que se ha acabado el trabajo de ese nivel.

Esto reduce considerablemente el coste del andamiaje. Los tiempos de instalación se reducen debido al hecho de que una vez que todos los anclajes se han fijado, sólo los paneles o baldosas necesitan ensamblarse.



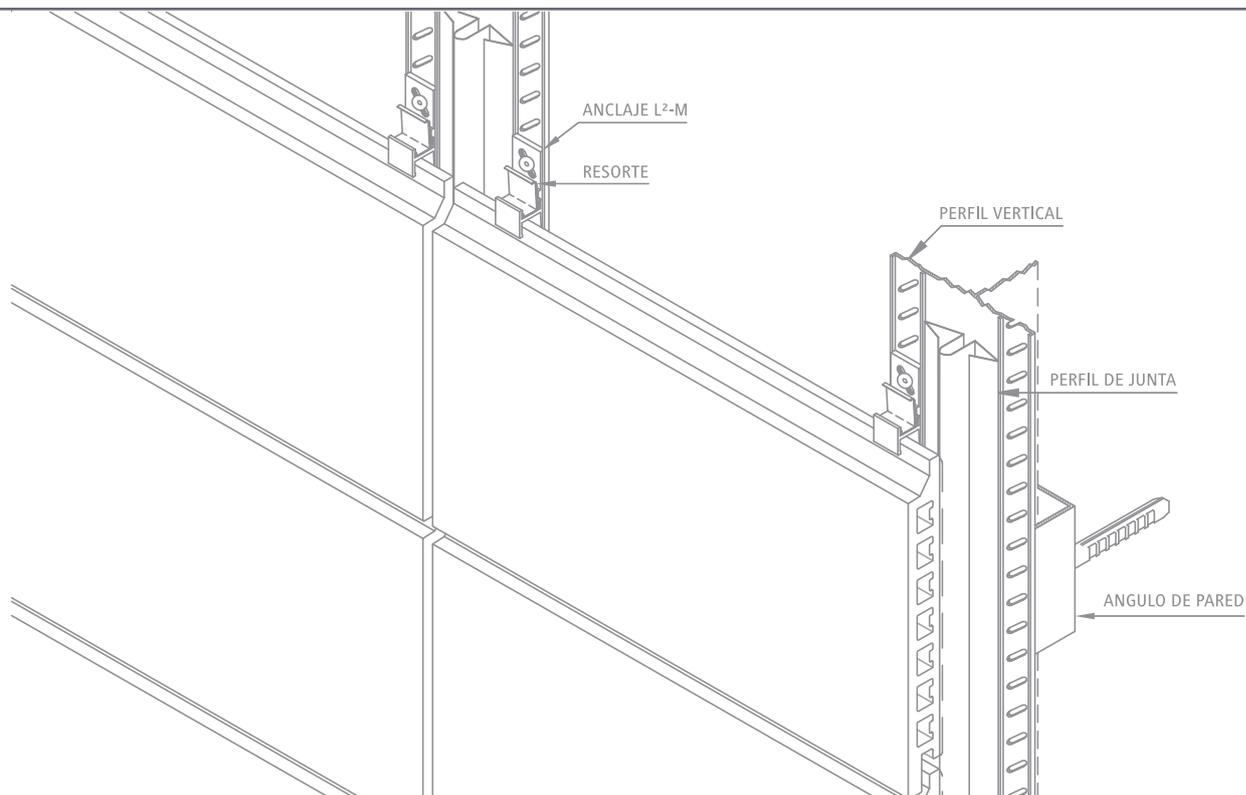


Radlicka (CZ)

Arquitectos: Atelier Kratky, Vladimir Kratky, Prag

Color: gris vulcano

Superficie: estándar



ALPHATON® sistema de fachada L²

El sistema de fachada ALPHATON® tiene cuatro componentes básicos:

- Baldosa de terracota
- Anclajes de panel
- Perfil Vertical de soporte
- Perfil de junta

ALPHATON® Baldosa de terracota

Las baldosas extruidas de terracota MOEDING ALPHATON® son fabricadas principalmente con arcilla doméstica y están dotadas de color. Debido a la alta temperatura y largo período de cocción se logran colores intensos y las mejores resistencias.

Las baldosas de terracota son de doble pared y 30 mm de espesor.

Las cargas de rotura del panel ALPHATON® son, por lo tanto, mucho mayores que los paneles de pared simple. La forma de los anclajes que soportan la baldosa también contribuye a la estabilidad del diseño de la fachada. Los anclajes de soporte están diseñados de manera que las fuerzas frontales se transfieren a la totalidad del espesor de las baldosas y se disipan en la subestructura.

Las especificaciones para esto es el llamado ensayo de impacto (prueba de tiro de bola) y la acreditación CWCT, aplicable en Inglaterra, ya forma parte de las normas de ese país.

MOEDING Perfil vertical de L²

En el muro cortina, Fachada ventilada, hay una creciente tendencia a aumentar el tamaño de las baldosas. Las baldosas ALPHATON® pueden ser suministradas hasta una longitud de 1500 mm. Existe una aprobación de inspección de obras para ello.

Un sistema de subestructura vertical es la solución más económica para longitudes de baldosa tan grandes. Hasta ahora se utilizaba sólo estándar Perfiles-T estándar o perfiles-T pre-perforados. La desventaja de los perfiles-T estándar es que se debe practicar un orificio para cada anclaje de baldosa individual. Esto significa una pérdida de tiempo y trabajo costoso. No hay ningún requisito para la perforación en los perfiles-T, que son pre-perforados en la fábrica, aunque los perfiles deben ser alineados con precisión para asegurar que las dimensiones de la cuadrícula de la fachada pueden ser alcanzadas en las articulaciones de perfil de juntas. Esta alineación requiere tiempo y costes. Ninguna de las soluciones mencionadas arriba son las ideales.

Por este motivo MOEDING ha desarrollado los sistemas del perfil vertical L² de la subestructura. El sistema consta de los componentes: L² perfil de soporte, L² anclajes, L² remaches y el perfil de juntas.

Los aspectos más destacados del sistema de subestructura L², son las ranuras encajadas diagonalmente en ambos lados del perfil vertical L² y los anclajes de baldosa L². Las ranuras diagonalmente en los anclajes L² van en contra de aquellos en el perfil vertical L². Estos anclajes c pueden ser fijados a través de estas ranuras sin perforación previa por medio del remache sobre el perfil vertical L².

Así es posible un continuo ajuste milimétrico de la altura del eje. El montaje de los anclajes se hace muy rápido y preciso

mediante el uso de un medidor simple en la dimensión axial de las piezas. No es necesaria una alineación exacta de los perfiles verticales L².

Se requiere un remache de acero inoxidable especialmente adecuado para las ranuras, para conseguir una fijación fiable de los L² anclajes en los perfiles de apoyo L². Este remache es un componente del sistema de la subestructura.

El Sistema Rápido ya conocido y probado, también se utiliza en el sistema de subestructura L². Así, todos los anclajes L² pueden ser fijados en el perfil de soporte L² antes de proceder con la instalación de las baldosas.

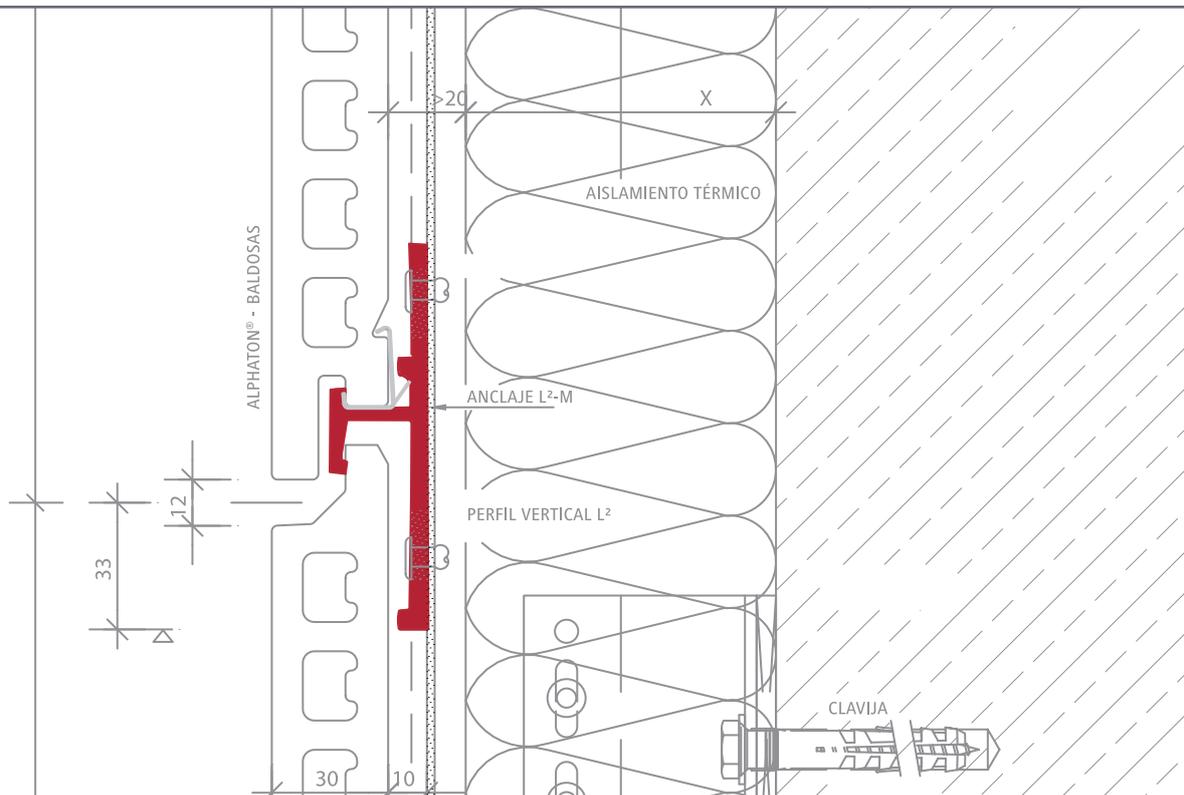
Como paso final de montaje, las baldosas están simplemente suspendidas en los anclajes y encajan en el resorte Rapid integrado en los anclajes. No se necesita herramientas para la colocación de las baldosas.

De esta manera se ahorra mucho más tiempo.

Se dispone de un certificado de ensayos y dibujos detallados de estándares estructurales del sistema L² de subestructura.

Resumiendo el Sistema de MOEDING L²:

- Instalación rápida.
- No es necesaria la pre-perforación de los perfiles verticales de soporte.
- No se necesita la alineación precisa del perfil vertical de soporte para la dimensión axial de la fachada.
- Disponibilidad del certificado de ensayos.
- Disponibilidad de las Normas Estructurales.
- Rapid System es un componente del sistema de subestructura L².

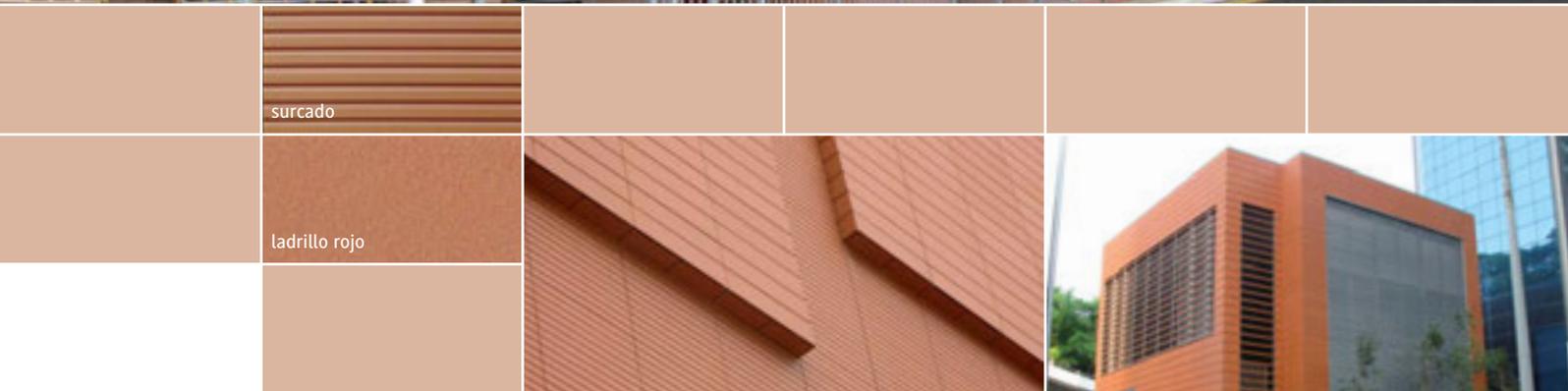


ALPHATON® los anclajes con los resortes integrados.

Las baldosas de terracota están fijadas por los anclajes de aluminio ocultos.

Los anclajes se fijan directamente a los perfiles verticales L² a través de dos remaches en las partes superior e inferior del anclaje. Un sonido metálico "clac" indica al instalador que se ha fijado de forma segura.

El anclaje determina una distancia de 10 mm entre la baldosa de terracota y el perfil vertical L². El anclaje M se utiliza entre dos baldosas. Para la parte final inferior y superior se utilizan los anclajes U y O para la baldosa respectivamente. Se dispone de anclajes especiales para la fijación de plafones.



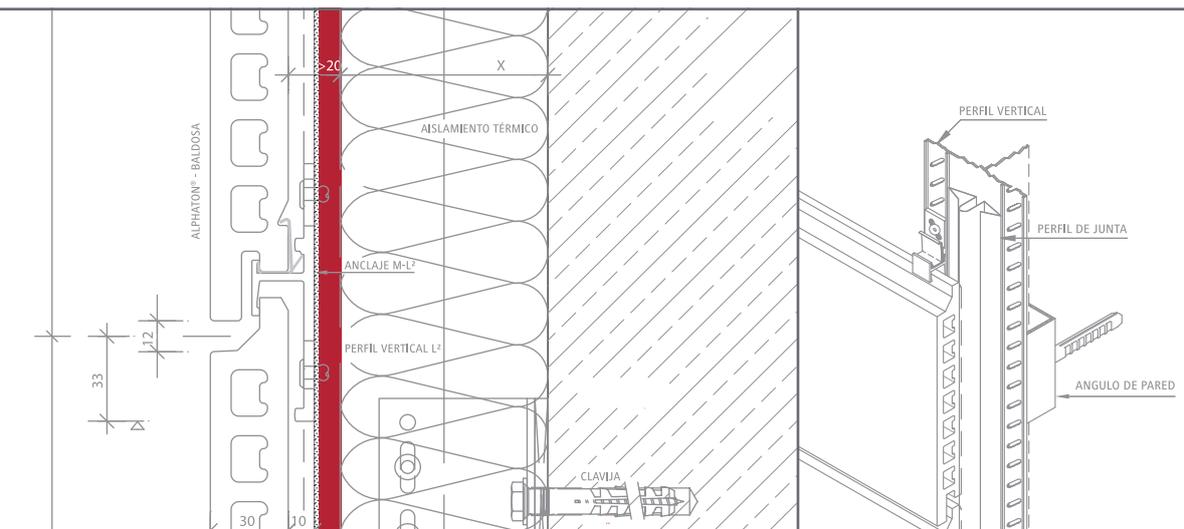
West Kowloon Station, de Hong Kong
Arquitectos: Aedas, HK-Quarry Bay
Color: rojo ladrillo
Superficie: estándar, surcado

ALPHATON® Perfiles de apoyo

El perfil vertical de soporte se fija a las escuadras de soporte que están ancladas directamente en la pared.

ALPHATON® perfil de Junta

Los perfiles de junta de aluminio ubicados en las juntas verticales evitan que los paneles vibren con el viento, la penetración de la lluvia y en particular el movimiento lateral de los paneles, garantizando una junta vertical muy exacta. Existen perfiles para juntas de 8 mm, o alternativamente 4 mm. Y para las juntas horizontales son de 12 mm. Se dispone de perfiles tanto para las juntas centrales como las de borde, en todos los colores de paneles.



Perfil vertical de soporte

Perfil de Junta



ALPHATON® L²-rápido

Este sistema de próxima patente abre nuevas opciones en la construcción de fachadas.

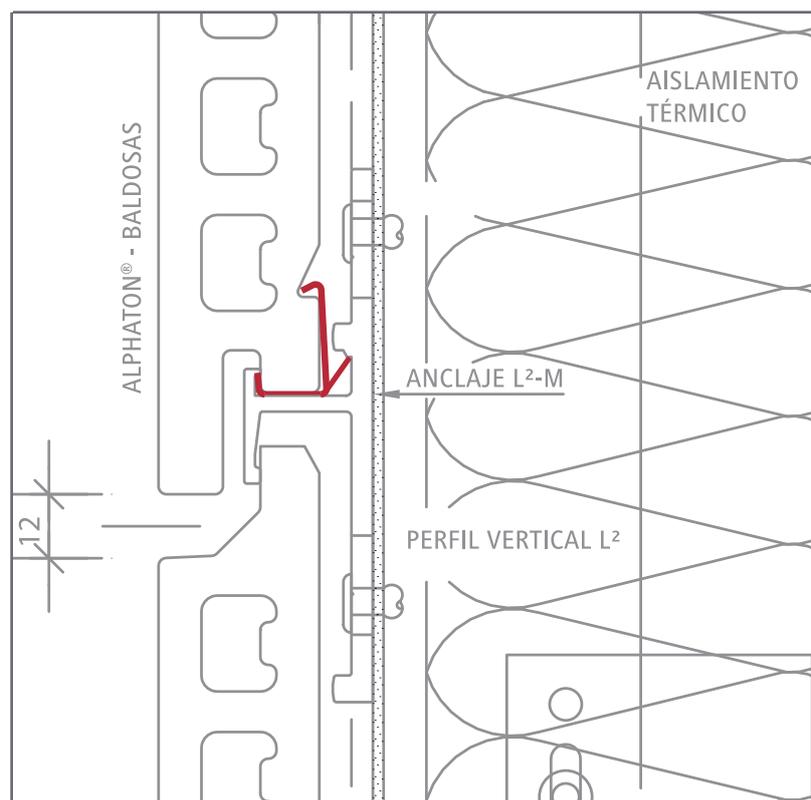
A la baldosa se le coloca un resorte de acero inoxidable en fábrica. Este se inserta en la ranura de la cara posterior de la baldosa previniendo su caída inesperada. Esto se inserta en una ranura en el lado posterior del panel previniendo su caída inesperada.

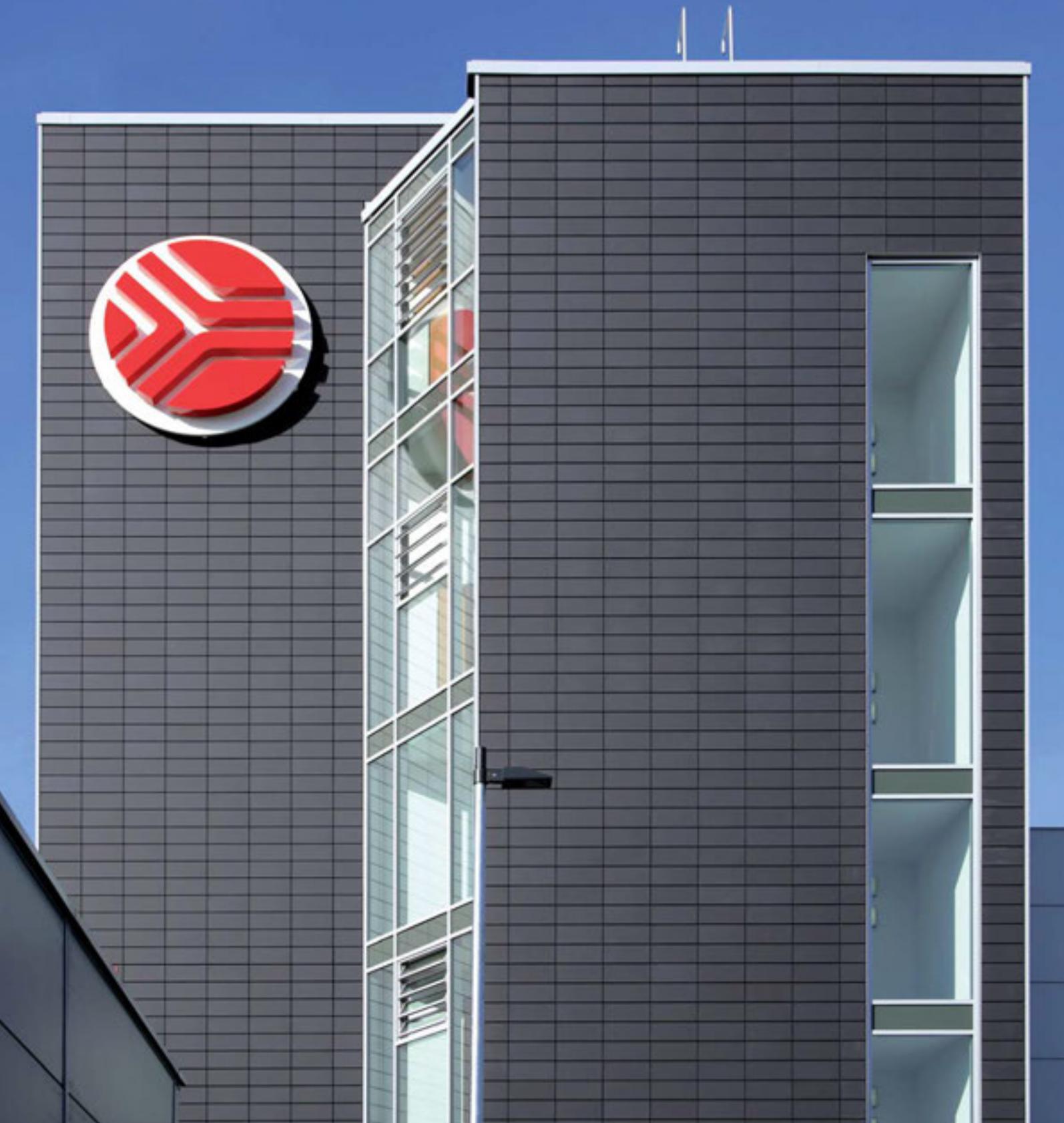
El montaje se realiza de manera distinta al método anterior: Después de montar los perfiles horizontales de apoyo se insertan en el mismo todos los anclajes de la baldosa utilizando un destornillador.

Una vez que la subestructura está totalmente montada con los anclajes se insertan las baldosas de terracota sin ayuda de herramienta alguna. El resorte con el cual está equipada la baldosa se introduce en la ranura del anclaje quedando totalmente fijado y acabado el montaje.

Es posible iniciar el montaje de los paneles por la parte superior de los andamios y trabajar en dirección descendente piso a piso. Esto significa que el andamiaje de cada piso se puede desmontar una vez que se ha acabado el trabajo de ese nivel.

Esto reduce considerablemente el coste del andamiaje. Los tiempos de instalación se reducen debido al hecho de que una vez que todos los anclajes se han fijado, sólo los paneles o baldosas necesitan ensamblarse.





Estación de autobuses de Osnabrück

Arquitectos: Pablo Niederberghaus AGN GmbH & Partner,
Ibbenbüren

Color: gris vulcano

Superficie: estándar

Función

La fachada ventilada con aislamiento térmico – el principio de diseño ideal para muros exteriores

La división de las funciones físicas y técnicas de la construcción y su asignación a las diferentes capas de diseño de la pared, dan como resultado las siguientes ventajas:

- Mucha menor pérdida de calor
- Protección contra el calor en verano
- Protección eficaz contra agentes climáticos y, en concreto, la humedad
- Sencilla planificación y montaje

Debido a las óptimas propiedades de los materiales, el sistema de fachada MOEDING ofrece además estos beneficios:

- Resistencia a todo tipo de agresividad medio ambiental
- Una atractiva pátina
- Larga vida y muy alta calidad-precio
- Puede ser aplicado en nueva construcción y en renovación de edificios antiguos.
- Alta calidad de diseño arquitectónico

La fachada ventilada con aislamiento térmico en la moderna construcción de muro

El diseño de la pared monolítica cumple con los requisitos estructurales en diseños contemporáneos o en restauraciones de edificios antiguos sólo con restricciones. La fachada ventilada es muy diferente, porque en este caso las diferentes funciones son estrictamente divididas y se asignan a cada componente por separado. De esta manera cada función puede ser optimizada en su propio derecho:

- La pared de apoyo soporta las cargas estáticas.
- El aislamiento térmico está correctamente situado en términos físicos de construcción.
- La subestructura para el revestimiento de la fachada transfiere su propio peso y la carga de viento.
- El vapor de agua del interior de la vivienda se difunde al exterior y la humedad del edificio en nueva construcción, así como el agua que penetre se disipan fácilmente en la ventilación posterior.
- Y finalmente, el revestimiento de fachada actúa como barrera para proteger de la lluvia el material de aislamiento y la subestructura, sobre todo como elemento de diseño.

Ventilacion Posterior

La ventilación posterior actúa para disipar la humedad difundida a través de la pared del edificio. Se trata de un hueco de 4 o 9 cm de profundidad entre los paneles de la fachada y el aislamiento térmico. Al mismo tiempo, actúa como protección de calor en verano, evitando que se forme una acumulación de calor detrás de la fachada. Asimismo se dispone de una separación de 10 mm entre elementos de fachada y perfil de soporte para garantizar la separación por capilaridad (según DIN 18 516 parte 1, se requiere al menos 5 mm). Esto significa que la condensación puede fluir libremente en el reverso de los elementos de la fachada, manteniéndose secos el aislamiento térmico y la subestructura.

Ventilación

Las secciones transversales de ventilación son también mucho mayores que lo especificado en la norma DIN 18 516 parte 1. La fachada de terracota ALPHATON® tiene una junta horizontal de 5 mm en cada elemento de fachada. Por eso mismo no son necesarias las aberturas de ventilación en la parte inferior y la parte superior de la fachada. Además hay compensación de la presión a través de las juntas de modo que las fuerzas del viento pueden ser disipadas rápidamente.

Aislamiento térmico

El aislamiento térmico de fibra mineral está dispuesto entre los perfiles básicos previniendo los perfiles horizontales de hinchamiento y resaltes. Esto asegura que el hueco de ventilación frente al perfil de soporte no puede ser bloqueado en absoluto, garantizando así que la parte posterior de ventilación siempre funciona a la perfección.

Expeliendo el agua

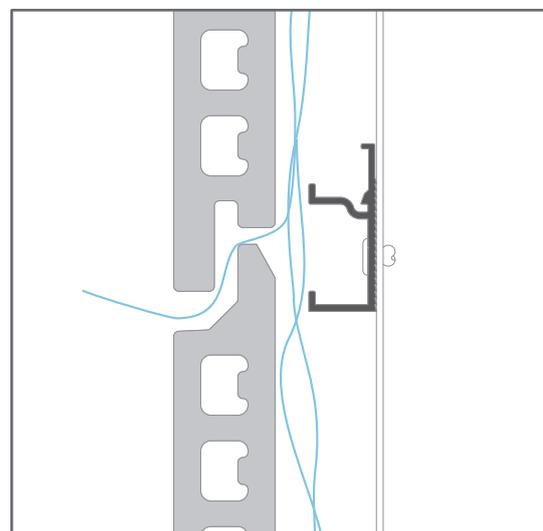
El goteo de los elementos de fachada, la junta horizontal asegura que el agua es dirigida al exterior de la fachada. En la junta vertical, el agua se dirige al exterior por la perforación vertical.

Aislamiento acústico

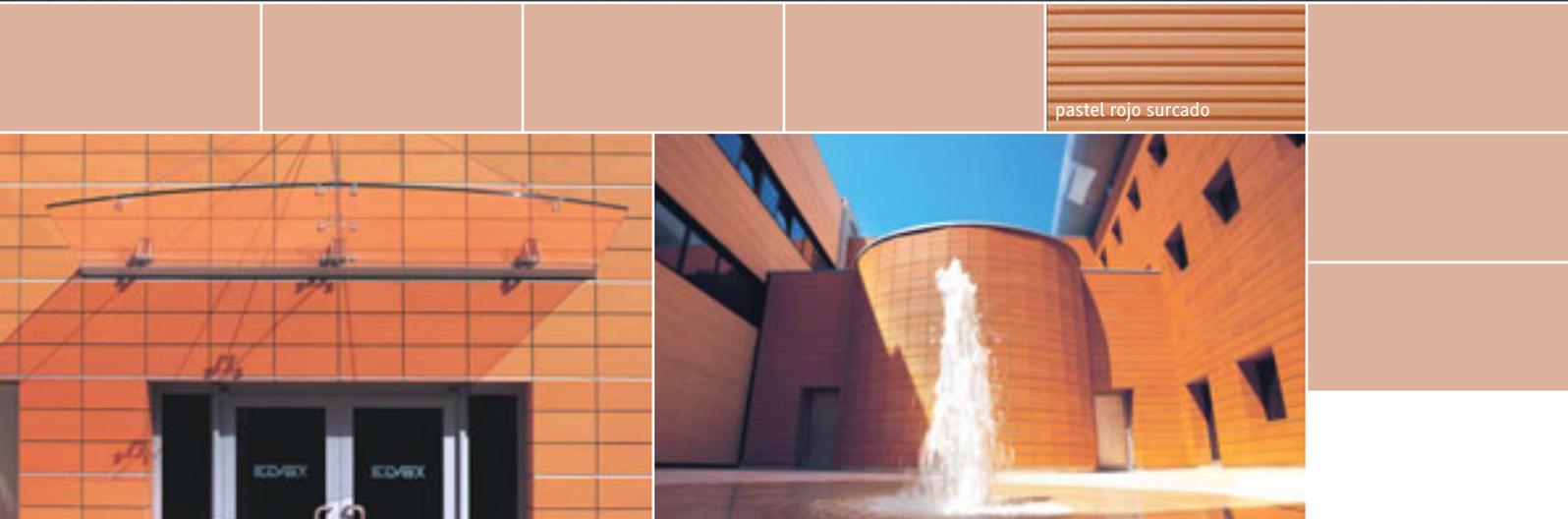
La protección contra el ruido aéreo a través de las paredes está significativamente mejorada por la fachada de terracota ALPHATON®. Para una pared KSV de 24 cm con un aislamiento acústico en una cara de $RW = 55$ dB, la mejora es de 9 dB, lo que hace que el valor calculado de $RWR = 62$ dB según DIN 4109 (informe del ensayo a petición).

Protección contra el fuego

Todos los componentes de la fachada de terracota ALPHATON® sobre subestructura de aluminio, no son inflamables (materiales de construcción clase A). La resistencia al fuego de F 90 ha sido comprobada para el diseño. La propagación del fuego es impedida por los perfiles de soporte horizontal, que actúan como bloqueo de fuego. Esto significa que la fachada puede ser utilizada en todos los estados alemanes y en toda Europa, incluso en construcciones especiales sin restricción de altura y sin condiciones adicionales.



Ventilación posterior



pastel rojo surcado

Edificio de oficinas Elvox, Padua, Italia
Arquitectos: Prisma Ingeniería srl, Padua, Italia
Colores: rojo pastel
Superficie: surcado

Proyecto y licitación

Para proyectar las fachadas horizontales y verticales ALPHATON® se dispone de una amplia colección de detalles de conexión probados y ensayados con muchas sugerencias y especificaciones de licitación.

El llamado folleto de detalle especialmente elaborado para soluciones detalladas, ofrece consejos proyectuales y también muestra transiciones individuales de la fachada a otros materiales de construcción o de diseños técnicos.

Se enumeran a continuación cuatro soluciones detalladas como resumen. Es importante buscar soluciones desde la etapa del proyecto, Nuestra máxima es la siguiente:

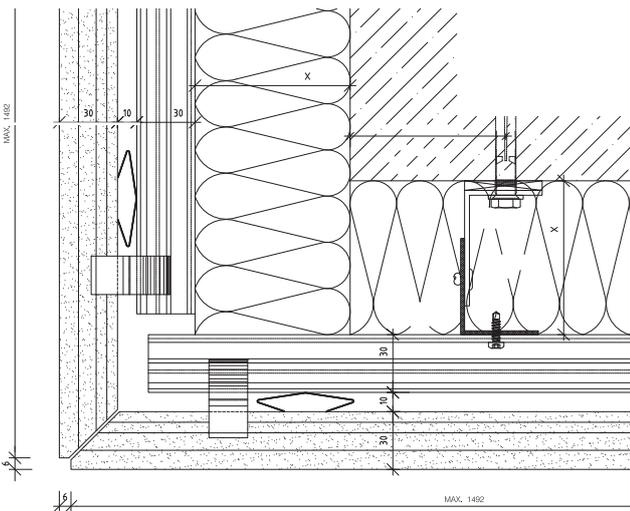
Usted piensa, nosotros nos ocuparemos de cómo ponerlo en práctica.

Servicio y asesoramiento

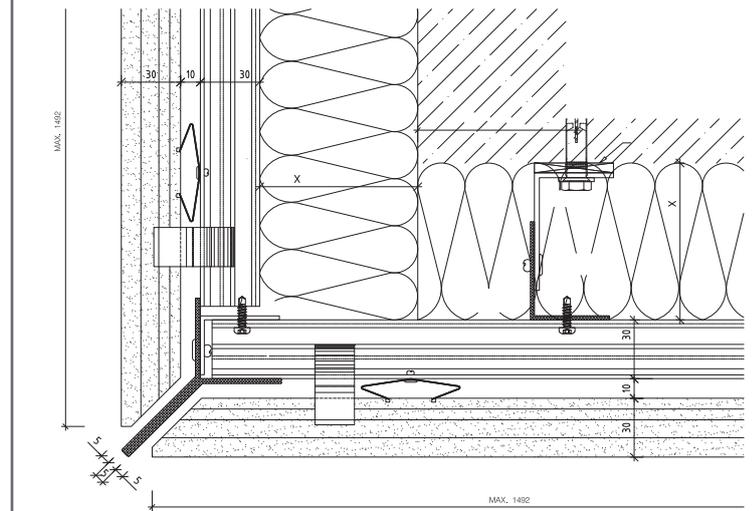
En MOEDING esto quiere decir:

- Una ayuda comprensiva en el proyecto
- Apoyo técnico en la fase de proyecto y ejecución
- Un fuerte equipo de comerciales
- Competentes socios de ventas en más de 60 países

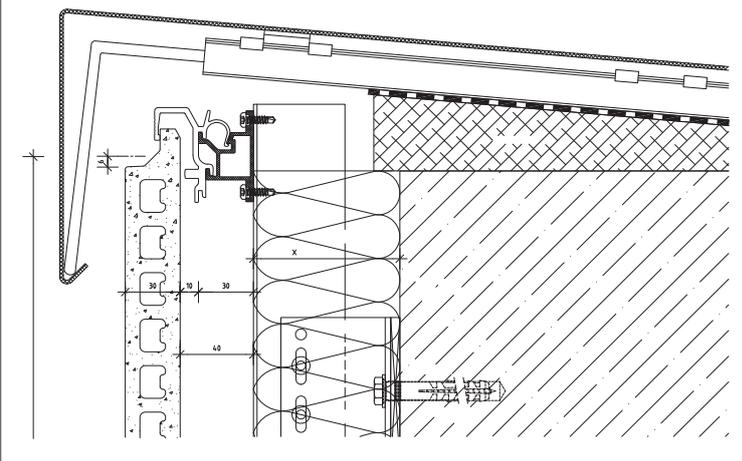
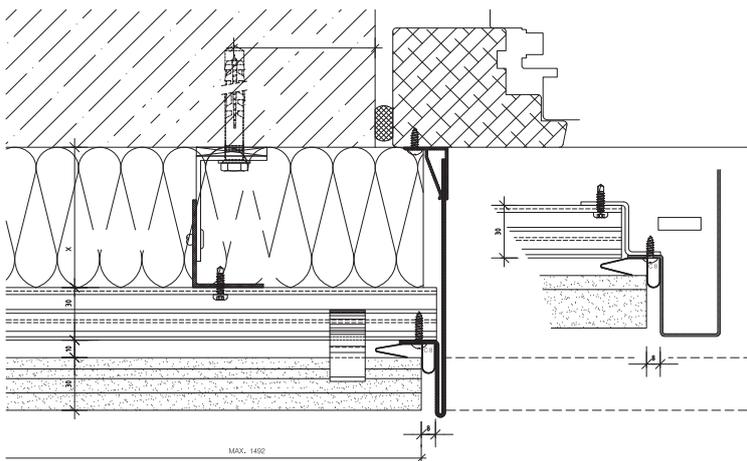
Cumplimos con las necesidades del proyectista.



Baldosa de esquina externa Gen 06 150



Esquina metálica externa Gen 06



Gen 06 150 metal de Ventana

Coronación Gen 06

Hospital de Wolfsburg

«Haus G» nuevo edificio y pasillo principal
 Consorcio: Koller Heitmann Schütz, Wolfsburg
 Rauh Damm Stiller Partner, Hattingen
 Color: arena
 Superficie: arenado

Una variedad fascinante

Con el sistema de muro cortina fachada ventilada ALPHATON® de MOEDING se obtienen las herramientas creativas para poner en práctica sus ideas de diseño y funcionalidad. Existen 18 colores estándar de baldosas de fachada - todos los colores originales del material cerámico.

La estructura superficial ofrece una gran cantidad de variantes: Puede utilizar acabados, como por ejemplo áspero, cepillado o flameado, para crear efectos visuales más atractivos en la fachada. La superficie brillante en forma de bandas o adornos es particularmente llamativa.

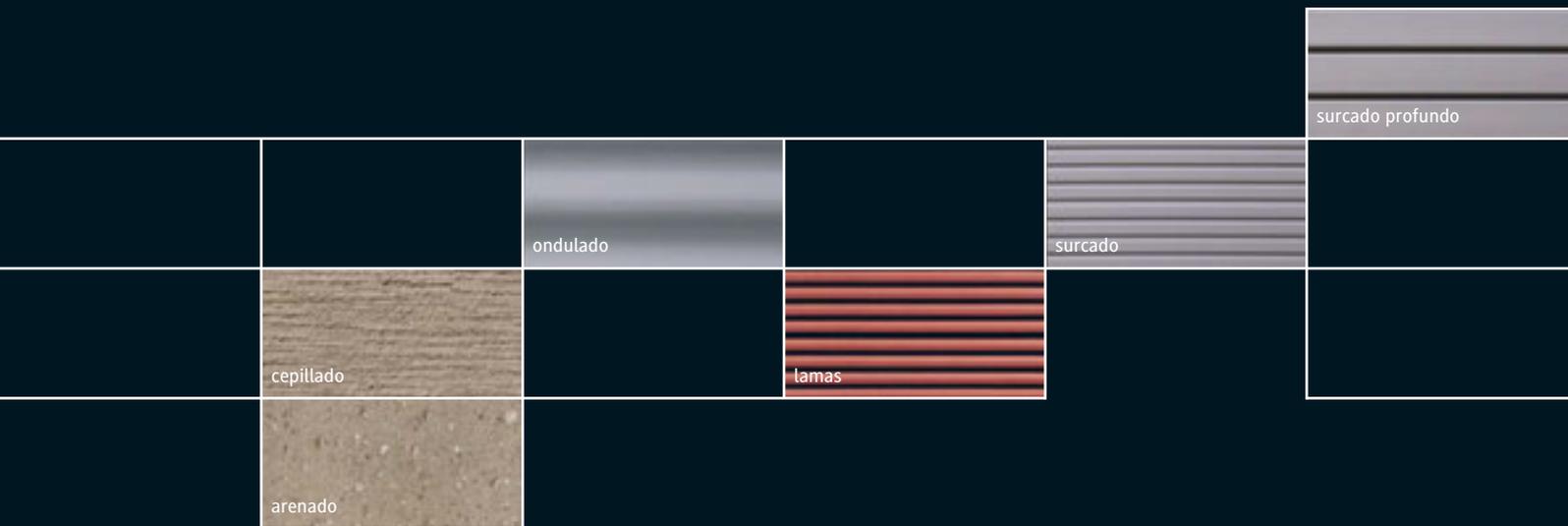
Muchas superficies y colores tientan a uno hacia la experimentación. Con las formas especiales ALPHATON®, como los tubos de terracotas y las lamas, se pueden conectar características e ideas uno con la otra. Aproveche la gran potencialidad de diseño del sistema de fachada de ALPHATON® MOEDING.



Material y colores

Gracias a sus magníficas propiedades, el material de terracota tradicional se adapta a las nuevas formas históricas y arquitectónicas. Envejece con el paso del tiempo con una fina pátina. Los elementos de la fachada se pueden suministrar en los 18 colores disponibles.

Colores especiales son posibles bajo demanda. Todos los colores son del verdadero color del cuerpo de terracota, de modo que ni cortes ni daños en la superficie son capaces de revelar un color diferente de la pieza.



Superficies

Además de la versión estándar, también puede obtener todos los colores suavizados con una superficie ligeramente texturizada mediante un cepillado.

Para un look más llamativo disponemos de una superficie de panel surcado, surcado profundo y ondulado. La combinación de luz y sombra dan impresiones visuales en 3 dimensiones.

Otro ejemplo es el panel de lamas, también disponible en versión perforada para dar un efecto de luz de fondo.

A petición especial, diseñamos texturas en superficie con una particular calidad arquitectónica.

Superficies brillantes

La fachada de terracota ALPHATON® también se ofrece con superficies brillantes.

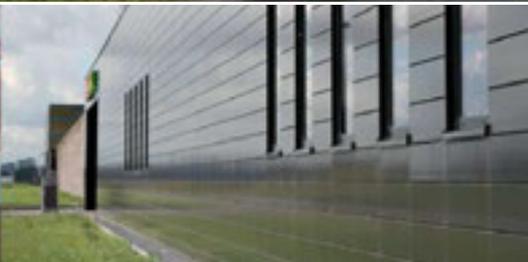
El brillo tiene un atractivo especial, que tiene efecto en toda la fachada, pero también viene con unas características tales como bandas, adornos o patrones individuales que captan la atención del espectador.

Los elementos de baldosas brillantes se pueden combinar con todos los demás elementos del sistema ALPHATON®.

Características de las superficies esmaltadas:

- Brillante colorido
- Repelente de la suciedad
- Posibilidad de otras coloraciones





negro brillante



Edificio de oficinas FEBO, Ámsterdam, Países Bajos
Nueva construcción
Color: negro
Superficie: brillante

Protección solar y persianas (tubo de terracota)

Los tubos de terracota y lamas en el sistema ALPHATONE® de fachada proporcionan, por un lado, libertad creativa, y por otro, la función y los usos están elegantemente adoptados a la arquitectura.

El uso de elementos de protección solar y sombra MOEDING mantiene la unidad de la estructura visible. Una innecesaria mezcla de materiales de construcción es, por lo tanto, fácilmente eludible.

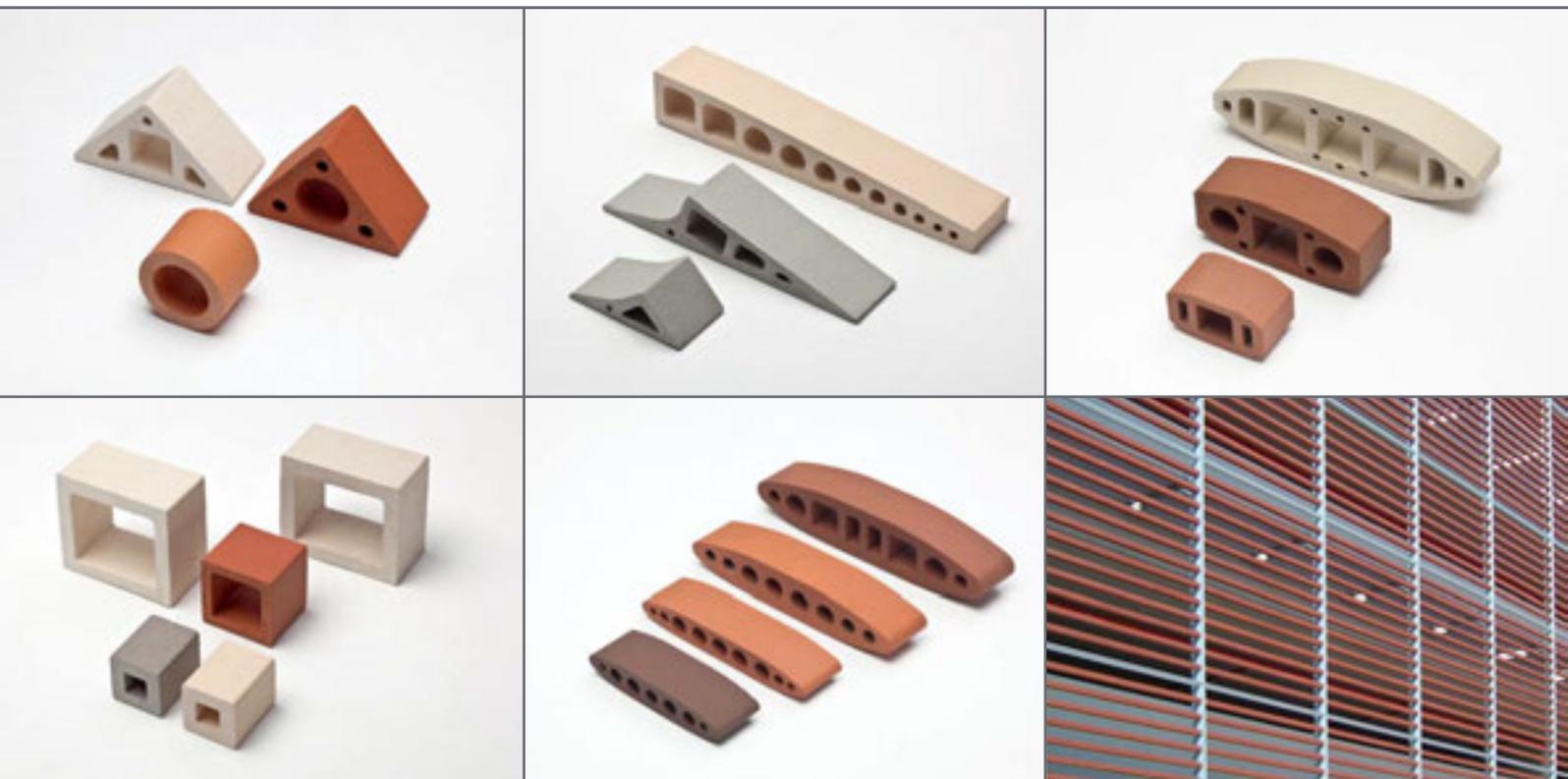
Los tubos de terracota y lamas pueden ser fabricados en diferentes dimensiones y espesores de pared.

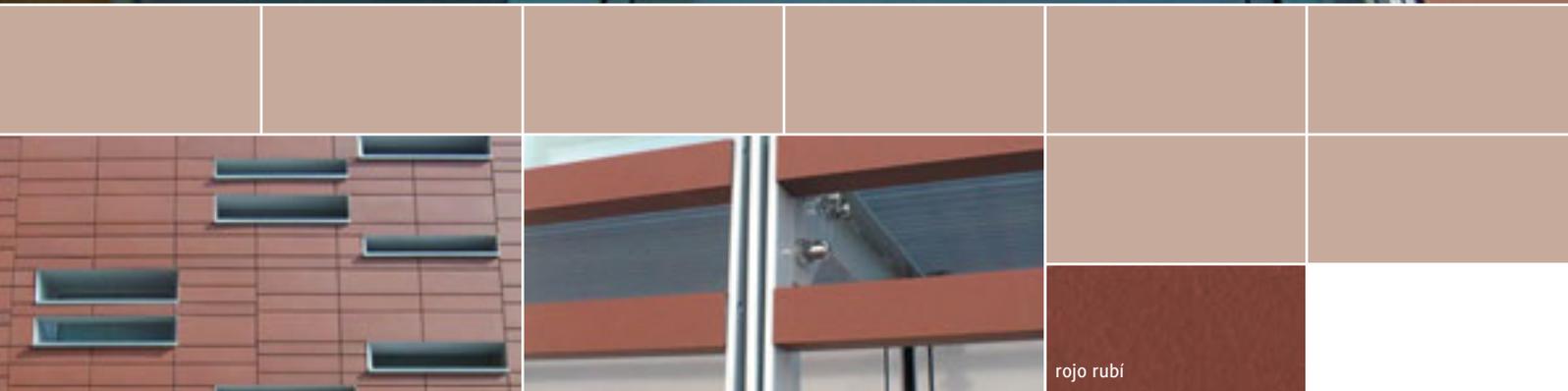
Los formatos se pueden transferir fácilmente al patrón de fachada y se pueden fabricar después para cada proyecto.

Las piezas acabadas pueden ser prefabricadas de varios tubos de terracota.

Los tubos de terracota se utilizan como un elemento de diseño adicional para detalles de la fachada:

- Ventanas
- Ventilaciones
- Aire acondicionado
- Pasillos
- Corredores exteriores
- Escaleras
- Balcones
- Como persianas y/o protección lumínica en la parte delantera del vidrio





rojo rubí

Centro de Gestión Dal Negro, Treviso

Arquitectos: Estudio de Ingeniería de Tiziano Bonato di Treviso + Fabrizio Fontana, Padua

Color: rojo rubí

Forma especial: tubo de terracota

Superficie: estándar

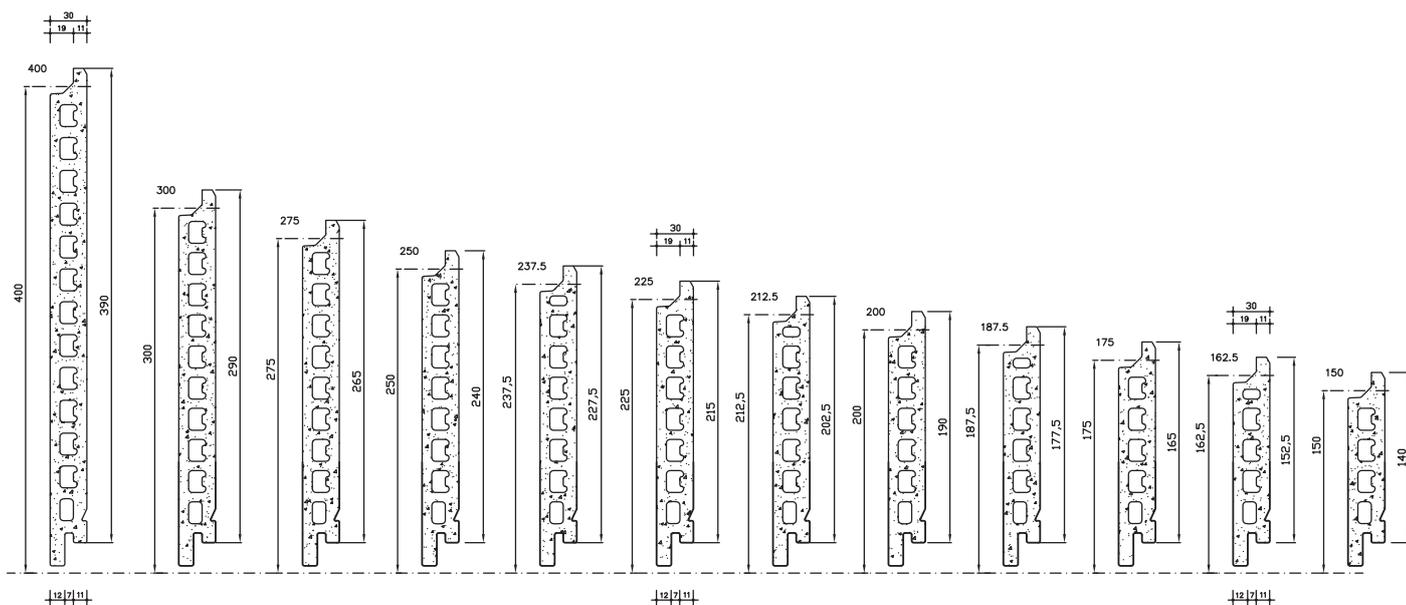
Formatos y dimensiones axiales - ALPHATON®

Existe una amplia gama de opciones de diseño, gracias a la posibilidad de elegir entre formatos horizontales y verticales, dependiendo de si un edificio será marcadamente horizontal o vertical.

Baldosa ALPHATON® está disponible en 12 formatos estándar diferentes, desde 150 a 400 mm, con longitudes de hasta 1500 mm.

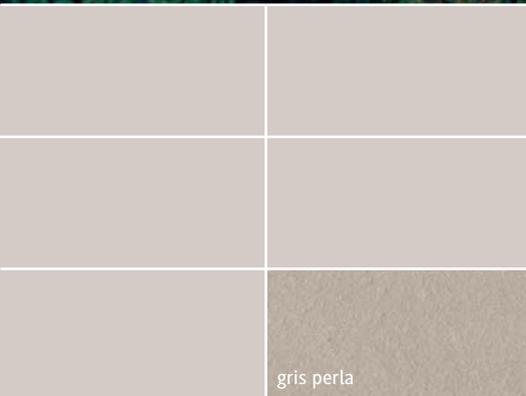
Formatos especiales son posibles.

ALPHATON® terracota estan disponibles hasta longitud 1500 mm





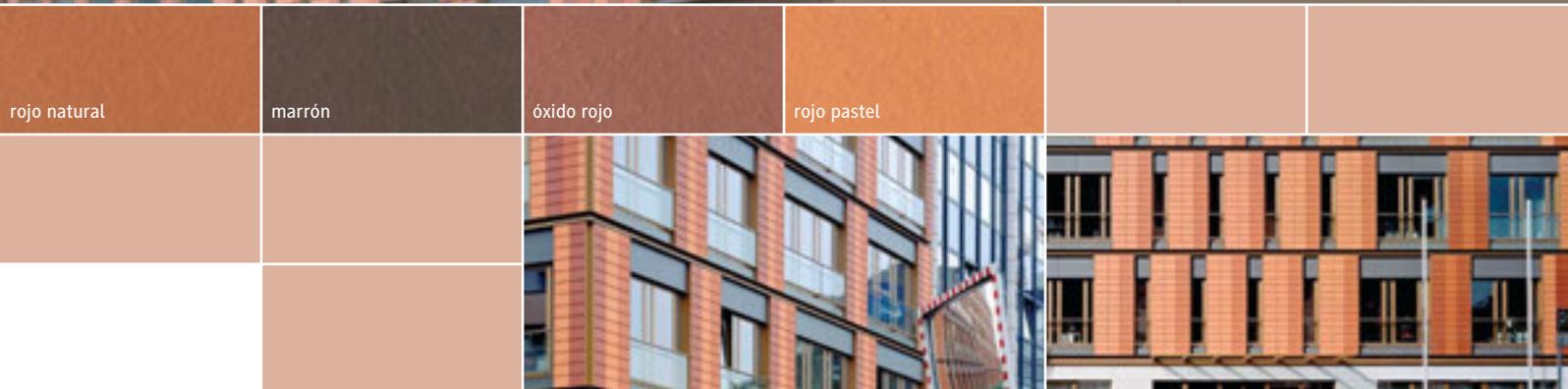
Estación de Bomberos y Rescate, Hagen-Hohenlimburg
Arquitectos: Kamel Architekten und Ingenieure, Hagen
Color: gris cuarzo
Superficie: estándar



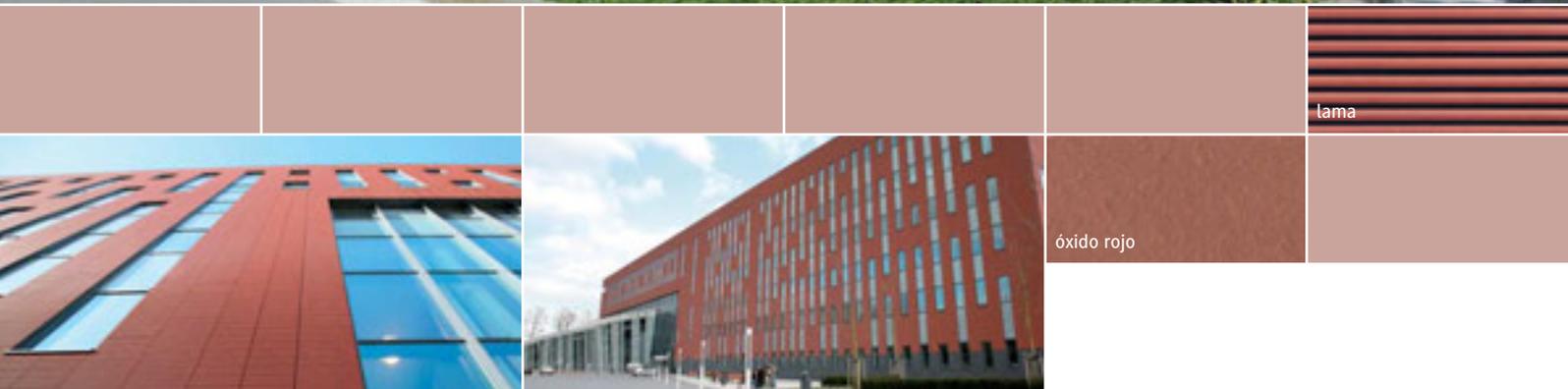
gris perla



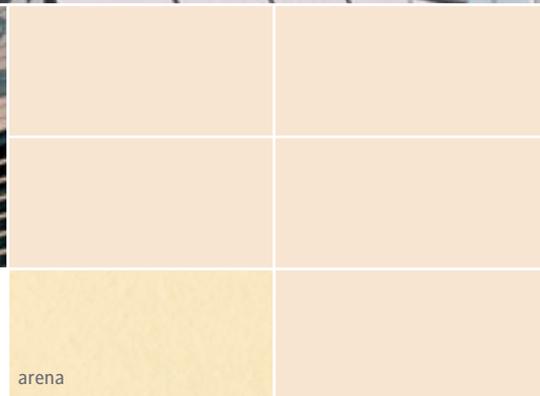
Vivienda unifamiliar, Ealing, al oeste de Londres, GB
Arquitectos: Burd. Haward. Marston, Londres, GB
Color: gris perla
Superficie: estándar



Edificio de servicio, viviendas y oficinas City West, de Frankfurt
Arquitectos: Kölling Architekten, Bad Vilbel
Colores: marrón, rojo óxido, rojo natural, rojo pastel
Superficie: estándar



Avans University, Breda
Arquitectos: Tilburg, Ebelings, von Behr,
Capelle aan den IJssel Rienks Arquitectos, Breda
Color: rojo óxido
Superficie: panel de lamas



arena

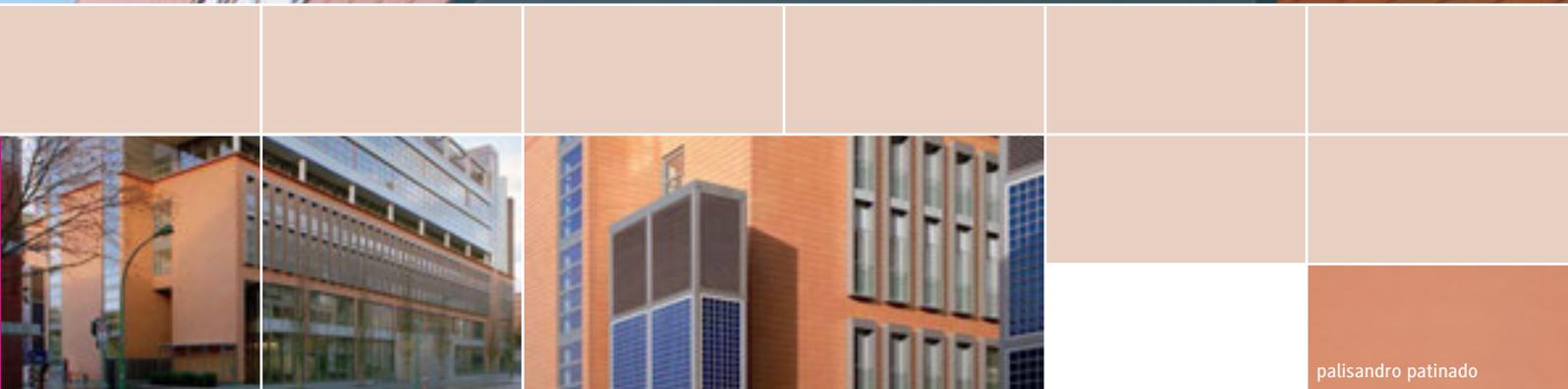
Edificio de oficinas y comercial, Buttergasse / Alter Markt, Magdeburgo

Arquitectos: ACM Architekten, Magdeburgo

Color: arena

Forma especial: tubo de terracota

Superficie: estándar



palisandro patinado

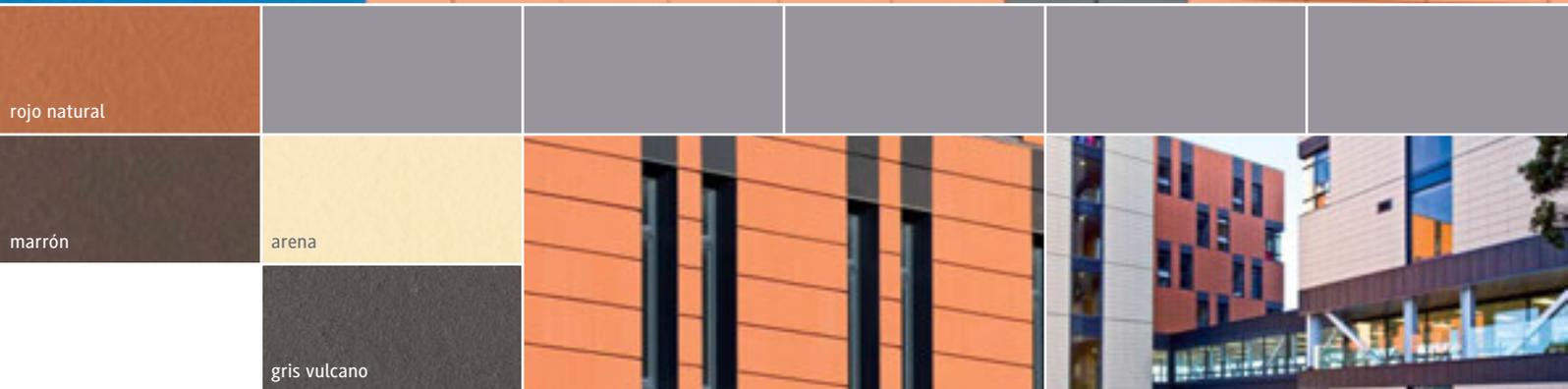
Mainova AG, Frankfurt
Arquitectos: Socio Kup und Kleinert, Frankfurt
Color: palisandro patinado
Superficie: estándar



La Galeria del Ayuntamiento, Leverkusen
Arquitectos: HPP, de Düsseldorf
Color especial
Superficie especial + tubo de terracota



Ayuntamiento, Verl
Arquitectos: Schlattmeier Planungs GmbH, Herford
Color: gris vulcano
Superficie: estándar



VUW Campus, Wellington, NZL

Arquitectos: Arquitectos Frank Coleman, Auckland, NZL

Colores: rojo natural, marrón, arena, gris vulcano

Superficie: estándar

Textil-Autowäsche Fahrzeug-Innenreinigung

unkt, wäscht mit Rabatt



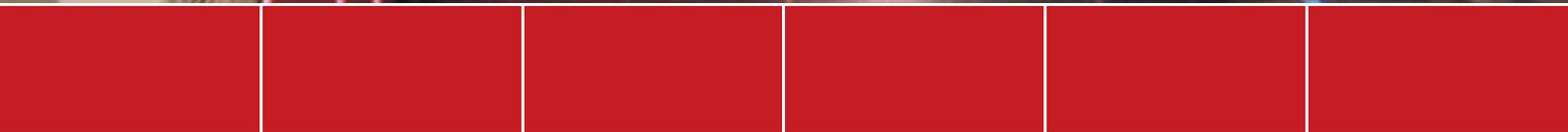
rojo pastel

Mr Wash, Stuttgart

Arquitectos: Derichs + Waldow Architekten, Düsseldorf

Color: rojo pastel

Superficie: estándar

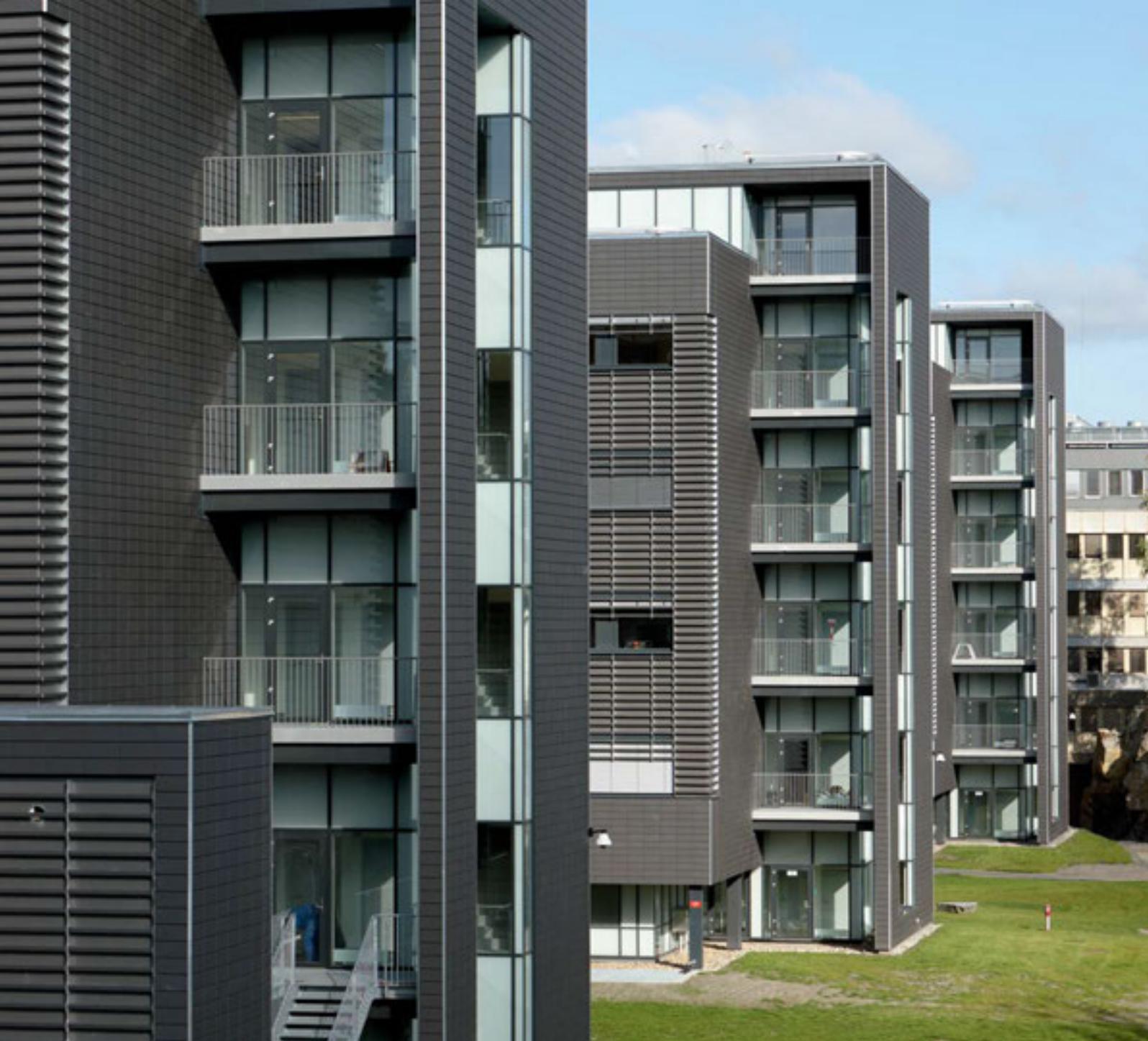


surcado profundo

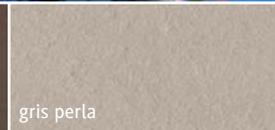
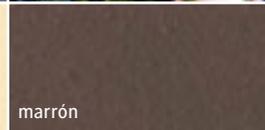
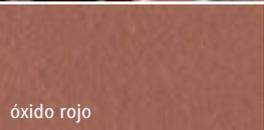
rojo brillante



Centro de Ocio y Comercial MyZeil, Frankfurt
Arquitectos: Massimiliano Fuksas Architekten, Roma
Color: rojo
Superficie: brillante, superficie especial grabad



Akershus University Hospital, Oslo, NOR
Arquitectos: C.F. Moller, Arhus, Dinamarca
Color: gris vulcano
Superficie: estándar
Forma especial: Tubo de terracota



AT Ámsterdam

Arquitectos: Hans van Heeswijk Architecten, Ámsterdam

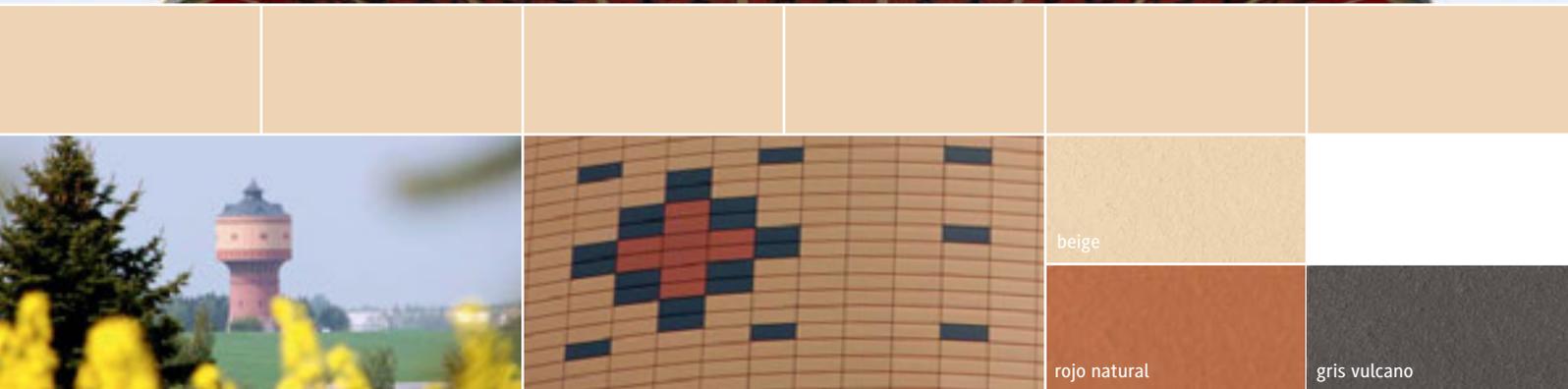
Colores: rojo óxido, rojo pastel, gris vulcano, arena, marrón y gris perla

Superficie: estándar



beige

Premier Inn, Doncaster, GB
Arquitectos: Cartwright Pickard, GB
Color: beige terracota,
Superficie: estándar
Forma especial: solapado



Depósito de Agua, Mittweida
Arquitectos: BKS Ingenieurbüro für Hochbau, Wilkau-Haßlach
Colores: beige, rojo natural, gris vulcano
Superficie: estándar



rojo natural patinado

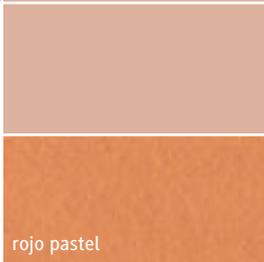


Putney Bridge, London, GB
Arquitectos: Patel Taylor, London; GB
Color: rojo natural patinado
Superficie: Estándar



rojo natural

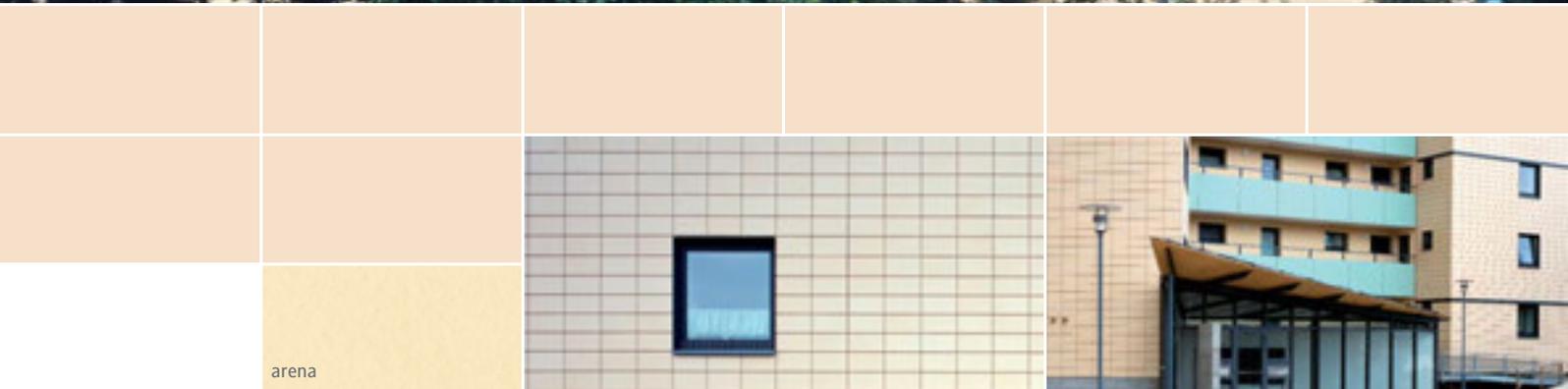
Alter Hof, Múnich
Arquitectos: Auer + Weber + Architekten, Múnich
Color: rojo natural
Forma especial: Tubos de terracota con sección triangular



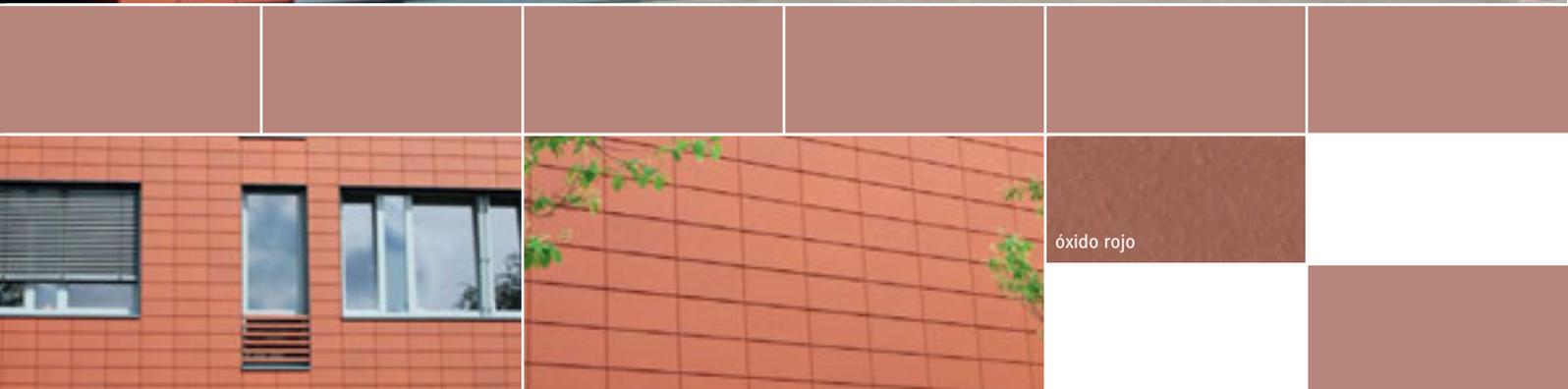
Vivienda pública, Karlsruhe
Arquitectos: Archis, Karlsruhe
Color: rojo pastel
Superficie: estándar



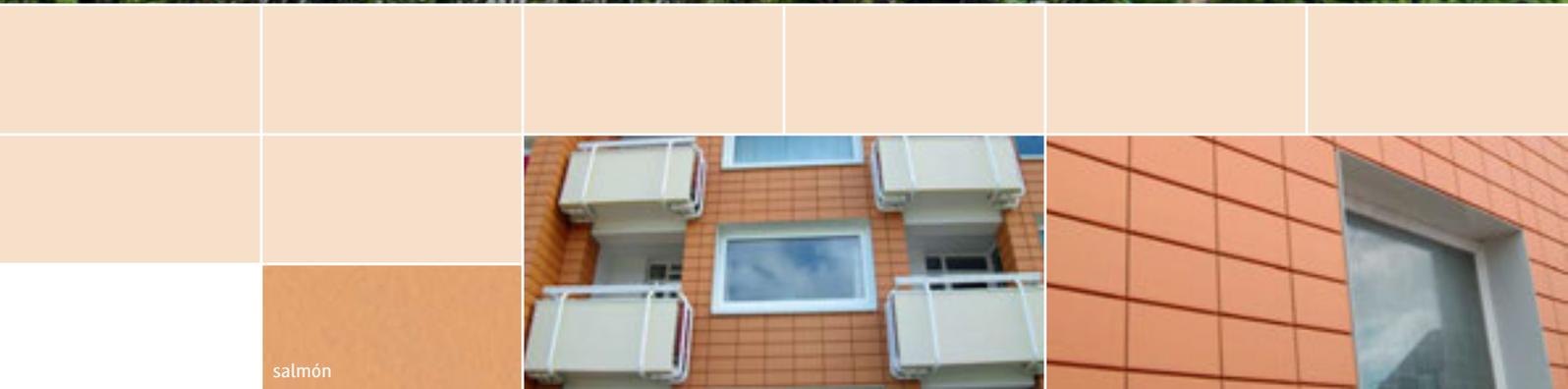
Edificio Turnierstieg, Hamburgo
Arquitectos: Holger Trumpf, Hamburgo
Colores: rojo natural, beige, gris perla
Superficie: estándar



Residencial de gran altura, Bremerhaven
Arquitectos: STÄWOG, Bremerhaven, H.-J. Ewert
Color: arena
Superficie: estándar



Couven Gimnasio, Aachen
Arquitectos: Finkeldei Architekten, Linnich
Color: rojo óxido
Superficie: estándar, surcado
Forma especial: tubo de terracota



salmón

Haus Windhuk, Westerland
Arquitectos: Schlums und Franz, Westerland
Color: salmón
Superficie: estándar



Försterweg, Hamburgo

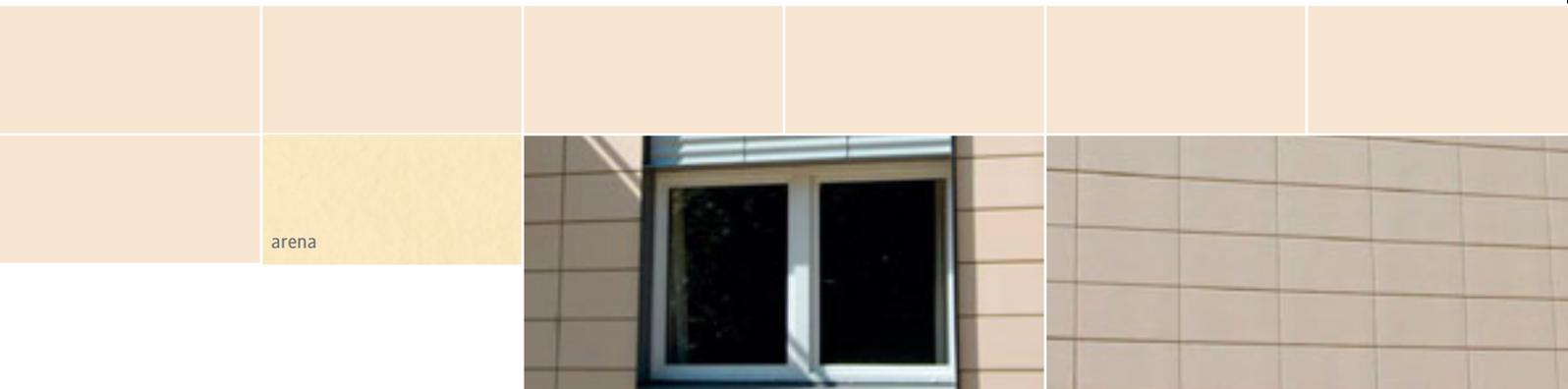
Arquitectos: Hans Rau, Hamburgo

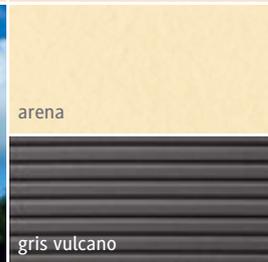
Colores: amarillo, rojo, negro, gris, gris oscuro, blanco

Superficie: brillante



Antes





High-rise Waldstrasse, Sylt
Arquitectos: PGB Projektentwicklungsgesellschaft + Bauplanung, Hamburg
Colores: gris vulcano y arena
Superficie: estándar, surcado



Moeding Keramikfassaden GmbH
Ludwig-Girnghuber-Straße 1
84163 Marklkofen
Alemania
Tlf. +49 (0) 87 32/246-00
Fax +49 (0) 87 32/246-69
Internet: www.moeding.de

