



Construir con conciencia.

Diseño libre integrado en el sistema

Materiales para un diseño de
fachada único y duradero

Fachada



Nuestros sistemas de fachada, de eficacia probada, ofrecen una gran libertad de diseño. Se puede elegir entre seis materiales expresivos que crean un amplio abanico de posibilidades en cuanto a proporciones, formas, superficies y colores.



Índice



Construir con conciencia.

- 04 Construir con conciencia.
- 06 Porque ofrecemos más que funcionalidad
- 08 Porque nos organizamos con conciencia en un enfoque integral
- 10 Porque estamos aquí para lo que necesite



StoTherm y StoVentec: la base segura

- 12 StoTherm y StoVentec: la base segura
- 14 Independientemente del sistema: libertad para elegir los materiales
- 16 Impresionantes: nuestros materiales de fachada

Hotel y vivienda en Adenauerallee, Hamburgo, DE

Propietario: Zurich Gruppe Deutschland, Colonia, DE

Proyecto: Störmer Murphy and Partners GbR, Hamburgo, DE

Ejecución: W. Markgraf GmbH & Co KG, Bayreuth, DE;
Dekobau, Brechtorf, DE; Musch Fliesen Natursteine GmbH,
Argenbühl, DE

Competencias de Sto: StoTherm Vario; StoTherm Mineral;
StoSignature, Textura: Rough 1 + Efecto: Granulate 30 Total;
StoBrick, superficie personalizada, formato: 400x35 mm;
StoStone, piedra: Sto-Fossil Bavaria Travertin, arenado

Fotografía: Rainer Taepper, Deggendorf, DE

Debe tenerse en cuenta que los datos, las ilustraciones, las afirmaciones técnicas generales y los dibujos recogidos en el folleto solo son sugerencias y detalles generales que representan este modo de funcionamiento. No se indica ninguna precisión dimensional. El encargado de la aplicación/cliente es responsable de verificar la aplicabilidad y la integridad del producto en cada proyecto. Los trabajos a realizar por otros gremios se representan solo esquemáticamente. Todos los datos y especificaciones deben adaptarse a las condiciones locales, y no representan valores, detalles o montajes planificados. Es obligatorio observar las correspondientes especificaciones y datos técnicos de los productos que se indican en las fichas técnicas, así como las descripciones del sistema y las homologaciones.



18 StoSignature: superficies de revoco personalizadas y creativas

- 20 StoSignature: personalidad con revoco
- 22 StoSignature: funcional y característico
- 24 StoSignature: el sistema perfecto
- 26 StoSignature: eficacia probada

36 StoEcoshape: revoco de texturas prefabricadas

- 38 StoEcoshape: prefabricado a su gusto
- 40 StoEcoshape: atractiva estructura de malla
- 42 StoEcoshape: moldeable, colorido y texturizado
- 44 StoEcoshape: eficacia probada

48 StoDeco: diseño en tres dimensiones

- 50 StoDeco: mineral y tridimensional
- 52 StoDeco: integración armónica
- 54 StoDeco: posibilidades de configuración
- 56 StoDeco: eficacia probada

62 StoBrick: clinker expresivo

- 64 StoBrick: autóctono y robusto
- 66 StoBrick: la fuerza de la arcilla
- 68 StoBrick: clinker extruido
- 74 StoBrick: clinker prensado
- 76 StoBrick: eficacia probada

82 StoCleyer B: plaquetas flexibles de revoco para sistemas de aislamiento

- 84 StoCleyer B: la solución contemporánea para fachadas con aplacado clinker
- 86 StoCleyer B: fachada de ladrillo curva
- 88 StoCleyer B: gama
- 92 StoCleyer B: eficacia probada

100 StoStone: piedra natural con formato

- 102 StoStone: natural y de alta calidad
- 104 StoStone: monolito compacto
- 106 StoStone: modular y combinable
- 108 StoStone: gama complementaria
- 110 StoStone: eficacia probada

114 StoVentec Glass y StoGlass Mosaic: brillantes

- 16 Vidrio: siempre impresionante
- 118 StoVentec Glass: una idea brillante
- 120 StoVentec Glass: eficacia probada
- 124 StoGlass Mosaic: Diseño en píxeles
- 126 StoGlass Mosaic: impresionantes desde tiempos inmemoriales
- 128 StoGlass Mosaic: estructura polifacética
- 130 StoGlass Mosaic: uno o varios colores
- 132 StoGlass Mosaic: eficacia probada



Construir con conciencia.

Construir significa diseñar espacios habitables. “Construir con conciencia.” significa sentirse responsables de la calidad de nuestros espacios habitables. Asumimos nuestra responsabilidad: como fabricante de soluciones de sistema seguras y como socio para todas las partes implicadas en el proceso de construcción.

La arquitectura está siempre presente en nuestra vida cotidiana. Tiene una enorme influencia en nuestras sensaciones, nuestra percepción y nuestra forma de estar en el mundo. La calidad de la construcción se consigue cuando los edificios se planifican de forma holística: tanto estructuralmente sofisticados y funcionales como estéticamente agradables. Y sin olvidar las necesidades de los usuarios. Si se han cumplido los complejos requisitos a la perfección, la calidad se nota. Esto es fundamental para el éxito de cualquier proyecto de construcción.

Desde hace más de 60 años, Sto se preocupa por la construcción sostenible y los valores estéticos. La fachada contribuye significativamente a ello. En los últimos años, este elemento constructivo se ha ido haciendo cada vez más complejo. El hecho de que tenga que cumplir requisitos cada vez más exigentes debido a la evolución de los objetivos energéticos no facilita la planificación y la aplicación. Esto es especialmente cierto cuando la envolvente del edificio no solo debe ser altamente funcional, sino también auténtica, orientada al usuario, emocionante, única, integrada o sobresaliente.

¿No supondría un gran alivio poder concentrarse plenamente en el diseño y la estética sabiendo que los requisitos técnicos ya están resueltos?

¿O si está planificando una fachada sobre un

sistema de aislamiento térmico exterior (SATE) o una fachada ventilada (FV) y tiene la certeza de que las soluciones del sistema están probadas y son seguras desde el punto de vista técnico?

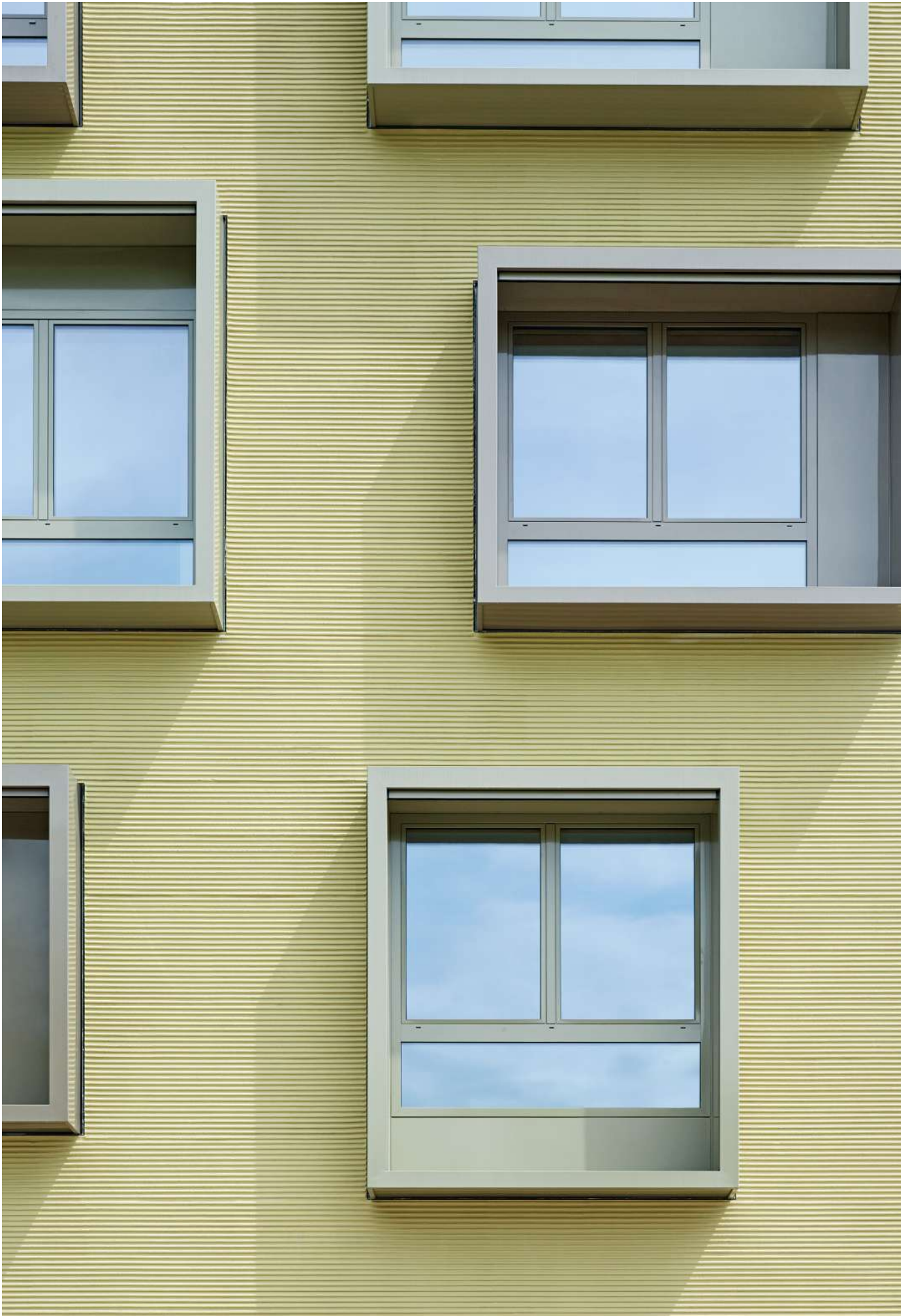
Con nuestros sistemas de fachada, tendrá la posibilidad de diseñar de verdad. Tendrá libertad para decidir las proporciones, el diseño, los materiales, las superficies y los colores, y podrá conseguir el valor y el efecto deseados para su proyecto. Para ello, podrá elegir entre uno y seis materiales expresivos, o una combinación de varios. Le ofrecemos la solución de sistema adecuada basada en un sistema de aislamiento térmico exterior o en una fachada ventilada.

¿Le gustaría que le asesoráramos personalmente sobre los materiales que mejor se adaptan a su proyecto de construcción? ¿Está buscando una solución detallada mediante la combinación de distintos materiales?

¿Tiene alguna pregunta sobre la aplicación de un producto?

Estaremos a su lado asesorándole personalmente desde la idea inicial hasta la fachada terminada. Porque nuestra función va mucho más allá de la de un fabricante: nos consideramos su socio en el diseño de espacios habitables integrales.

**Reha-Zentrum,
Bolzano, IT**
Propietario: Modus
Architect, Bresanona,
IT
Proyecto: Modus
Architect, Bresanona,
IT
Ejecución: Amac-Bau
GmbH, Rodengo, IT
Competencias de Sto:
StoTherm Vario,
StoSignature Linear 30
Fotografía: Rene Riller, Tirol del
Sur, IT





Porque ofrecemos más que funcionalidad

¿Puede contribuir la fachada a la sensación de bienestar que proporciona un edificio?

A nosotros no nos cabe duda: ¡sí!

Los diseños llamativos nos emocionan. En el sentido más estricto de la palabra. Al cerebro humano le encantan las imágenes, los colores, los materiales táctiles de alta calidad y las superficies emocionantes: ese toque especial.

En términos de arquitectura, puede ser el carácter áspero y potente del ladrillo, que se une en compuestos claros o en patrones virtuosos. La vivacidad de las texturas de la piedra natural. Superficies de revoco sin juntas que refuerzan el efecto de los edificios monolíticos. Un vidrio que refleja su entorno en una gran superficie o que pone acentos multicolores a modo de mosaico y crea un nivel narrativo. Fachadas plásticas que fascinan con modernos ornamentos tridimensionales y forman interesantes paralelismos con edificios históricos. Todo esto nos emociona.

Lo que nos emociona, lo captamos y lo guardamos para siempre en nuestra memoria.

Las personas quieren sentirse identificadas con los edificios en los que viven, trabajan, juegan, aprenden y pasan su tiempo libre. Cuanto mejor se adapte un concepto de fachada a un edificio y a su uso, más identidad adquiere y más contribuye a la calidad de vida de los usuarios. Esto es esencial para que el edificio conserve su valor. Al apreciarse, se protege. Nuestra selección de materiales es tan amplia que encontrará el material de fachada adecuado para cada tarea de nueva construcción y

de rehabilitación. De este modo, el edificio también puede adquirir un aspecto monolítico sin juntas y producir un efecto reflectante para dar la sensación de profundidad. O materiales que reproducen toda la gama de colores, estructuras y superficies de los materiales de construcción naturales.

¡Combine los distintos materiales!

Y consiga una fachada única que contraste con el resto del edificio, lo complemente o tenga simplemente un acabado fuera de lo común, según el concepto.



Antigua oficina de correos, Bolzano, IT
Propietario: Provincia Autónoma de Bolzano, IT
Proyecto: Michael Tribus Architecture, Lana, IT
Ejecución: Isoleur di Roberto Pederiva, Bolzano, IT
Competencias de Sto: StoTherm Classic;
StoSignature, Texture: Rough 1
Fotografía: Rene Schiller, Silandro, IT

Productos destacados

StoSignature

Con sus numerosas posibilidades para combinar texturas y efectos, StoSignature ofrece un sistema muy avanzado para diseñar fachadas de revoco.

StoBrick

Más de 100 tipos de piedra en formatos de hasta 490 mm de longitud y 22 mm de espesor, pegados al sistema de aislamiento térmico exterior en unidades de mampostería estándar o patrones especialmente desarrollados.

StoVentec Glass

Superficies de vidrio exclusivas en forma de paneles integrados en el sistema con juntas abiertas y fijación invisible para fachadas ventiladas.

Porque nos organizamos con conciencia en un enfoque integral

Usted sabe perfectamente qué efecto quiere crear con su diseño de fachada. Lo que no está claro es qué materiales son los más adecuados para hacer realidad su proyecto de modo que se cumplan todos los requisitos funcionales y energéticos.

El siguiente ejemplo de Bruselas muestra cómo los asesores de Sto y el servicio técnico apoyaron la idea del arquitecto desde los primeros bocetos y borradores hasta la ejecución y la fachada final, pasando por todos los detalles de construcción. El nuevo edificio de viviendas sociales debía realizarse de forma económica y con un sofisticado diseño según los principios de la domótica. Ioan Ungureanu, el profesional del sector encargado de la ejecución, nos cuenta:

«El arquitecto combinó dos materiales basándose en el sistema de aislamiento térmico exterior StoTherm Vario: clinker en la fachada y revoco para crear un efecto de contraste en los marcos de las ventanas. Los faldones de revoco ponen acentos claros en el conjunto y le dan vida a la fachada con aplacado clinker. Mi tarea como profesional del sector era planificar y realizar el diseño de forma sencilla y segura hasta el más mínimo detalle. Para ello, recurrí al servicio técnico de Sto.

Juntos, desarrollamos una solución para adaptar perfectamente el sistema de aislamiento térmico exterior StoTherm Vario a los distintos espesores de material. Los diferentes materiales superficiales pudieron combinarse en la obra en un mismo plano sin necesidad de puentes térmicos. La solución desarrollada conjuntamente también tuvo un efecto económico: los faldones de revoco ubicados alrededor de las ventanas sustituyeron al clinker en ángulo y, de ese modo, se redujeron los costes de material».

¿Qué hay detrás de la mezcla de materiales segura garantizada?

- Un sistema de aislamiento completo de un solo proveedor
- Libertad para diseñar la fachada con múltiples materiales superficiales
- Apoyo personal durante el desarrollo de los detalles
- Un socio con logística de obras fiable
- Soluciones de sistema acreditadas

Más información: www.zukunft-fassade.de/stories

Edificio de viviendas Jardins Potagers, Bruselas, BE

Propietario: Woningsfonds Van Het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, Elsene, BE

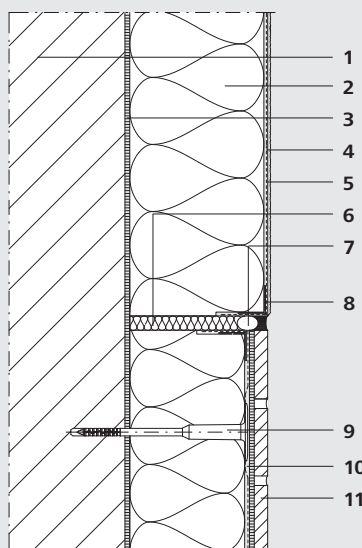
Proyecto: LD2 Architecture Stéphane van Lint, Bruselas, BE

Ejecución: Sebitat sprl, Bruselas, BE

Competencias de Sto: StoTherm Vario; StoBrick Sandig 420; StoSignature, Texture: Rough 1

Fotografía: Dennis de Smet, Gante, BE

Solución detallada



Transición del material de clinker a revoco en detalle

- 1 — Estructura de la pared
- 2 — Panel aislante
- 3 — Adhesivo
- 4 — Mortero base armado
- 5 — Revoco de acabado
- 6 — Junta aislante rellena de lana mineral
- 7 — Sellado para juntas con perfil ventilado
- 8 — Sto-Malla cantonera
- 9 — Espiga
- 10 — Mortero base armado
- 11 — Revestimiento aplacado





Porque estamos aquí para lo que necesite

Tanto los asesores de Sto como el servicio técnico ayudan a arquitectos, proyectistas y profesionales del sector desde el diseño hasta la fachada terminada con todos sus detalles.

Nuestros servicios

- Asesoramiento para proyectistas y profesionales del sector, especialmente, para soluciones personalizadas
- Plazos de obra in situ
- Gestión estática de la obra
- Cálculo de carga de viento (método simplificado)
- Estimación de cantidades
- Gestión de planos de instalación
- Medición previa de espigas

Asesoramiento en todas las fases del proyecto

Una parte importante de nuestros servicios es un asesoramiento detallado. Da igual que se trate de la planificación, la coordinación óptima de distintos procesos, la correcta aplicación de productos de Sto o preguntas concretas sobre el sistema de aislamiento térmico exterior: Sto presta ayuda en todas las fases del proyecto de forma rápida y competente.

Asesores de Sto en la obra

Los asesores especializados de Sto también acuden directamente a la obra para informarle sobre las

particularidades de los materiales o para formarle en el manejo de técnicas de aplicación especiales. Le enseñarán, por ejemplo, a utilizar los productos y las herramientas de forma eficiente.

Apoyo para profesionales del sector

El especialista en aplicaciones de Sto ofrece ayuda profesional in situ. Como contacto técnico cualificado, ayuda a los profesionales del sector a aplicar correctamente los productos de Sto.

Todos los materiales y técnicas de aplicación se explican de forma práctica tanto en las directrices de aplicación como en los vídeos del canal de YouTube de Sto.

Contacto personal

En caso de dudas sobre los sistemas StoTherm, puede contactar con el servicio de información llamando al +34 937 41 59 72, así como con los empleados del servicio externo de Sto in situ. En la contraportada encontrará una lista con las sedes de Sto más cercanas o en nuestra web: www.sto.es



Asistencia técnica

Servicio de muestras

Sto facilita la elección de sistemas y superficies a través de muestras de material –también específicas del proyecto–.

info.es@sto.com

Formación

Al proporcionar formación específica por empresa y por sistema, pretendemos garantizar el nivel de calidad de la instalación asociada con Sto y nuestros productos y sistemas. Sto se compromete a la formación de los aplicadores de nuestros sistemas para satisfacer las necesidades del mercado de la construcción. Los seminarios de formación son realizados por personal experimentado y cualificado, capaz de transmitir conocimientos teóricos y prácticos sobre la correcta instalación de sistemas SATE

Textos de prescripciones

Para facilitar la planificación, ponemos a su disposición textos de prescripción. Consulte con su gestor.

Detalles

El equipo de asesores especializados de Sto también puede desarrollar detalles totalmente personalizados junto con los arquitectos, los proyectistas y los profesionales del sector:

info.es@sto.com

Dibujos CAD para detalles estándar y objetos BIM en:

sto.es

StoDesign

Para las cuestiones estéticas relacionadas con la pintura y los materiales de fachada, el equipo de StoDesign desarrolla y prueba variantes técnicas y de diseño y define materiales, superficies y colores, desde edificios individuales hasta el diseño integral de paisajes urbanos.

Aplicación Sto

La aplicación Sto contiene información sobre productos, sistemas de aislamiento térmico exterior, sistemas de fachada y sistemas de pintura, así como detalles CAD, referencias y todas las sedes de Sto del mundo.

Revista Ark

[ark] es la revista del Grupo Sto para arquitectos, diseñadores e inversores. Sus 84 páginas se publican semestralmente en nueve idiomas (alemán, inglés, francés, checo, español, italiano, rumano, croata y chino). Los 32.000 ejemplares de cada edición se envían a 29 países de Europa, Asia y Norteamérica. Solicítela a tu gestor de proyectos



StoTherm y StoVentec: la base segura

14 Independientemente del sistema: libertad para elegir los materiales

16 Impresionantes: nuestros materiales de fachada

Los sistemas de aislamiento térmico exterior StoTherm y los sistemas de fachada ventilada StoVentec ofrecen soluciones seguras para altas exigencias constructivas y detalles complejos; todo ello, realizado en estrecha colaboración entre el arquitecto, el profesional del sector y el fabricante.

Toda la información sobre los sistemas StoTherm



Toda la información sobre los sistemas StoVentec



Hotel y vivienda en Adenauerallee, Hamburgo, DE

Propietario: Zurich Gruppe Deutschland, Colonia, DE

Proyecto: Störmer Murphy and Partners GbR, Hamburgo, DE

Ejecución: W. Markgraf GmbH & Co KG, Bayreuth, DE;

Dekobau, Brechtorf, DE; Musch Fliesen Natursteine GmbH, Argenbühl, DE

Competencias de Sto: StoTherm Vario; StoTherm Mineral; StoSignature, Texture: Rough 1 + Effect: Granulate 30 Total;

StoBrick, superficie personalizada, formato: 400x35 mm;

StoStone, piedra: Sto-Fossil Bavaria Travertin, arenado

Fotografía: Rainer Taepper, Deggendorf, DE





Independientemente del sistema: libertad para elegir los materiales

Sistemas de aislamiento térmico exterior StoTherm

La gama StoTherm le ofrece ocho sistemas de aislamiento térmico exterior de eficacia probada. Con ellos, podrá reaccionar con flexibilidad ante las distintas exigencias de su proyecto sin tener que renunciar a la seguridad de una solución de eficacia probada y aprobada por las autoridades de construcción.

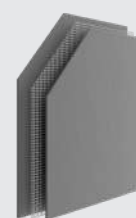
Nivel de aislamiento



- Material aislante (en este caso, lana mineral), pegado en la estructura de pared y fijado con espigas
- Fijación con espigas en caso de materiales superficiales difíciles a través del nivel de armadura

Nivel de carga

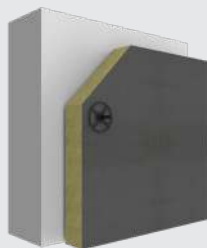
Nivel de armadura



- Mortero base armado, orgánico o mineral en función de los requisitos del sistema

Sistemas de fachada ventilada StoVentec

El sistema StoVentec combina las ventajas físicas de una fachada ventilada con posibilidades de diseño prácticamente ilimitadas en cuestión de colores, texturas y materiales. Este sistema de eficacia probada, que cuenta con homologación técnica europea, permite incluso la realización de diseños con pesados aplacados para fachadas en superficies de techos, es decir, sobre la clave.



- Material aislante: lana mineral con velo no tejido negro
- Fijación con soportes de aislamiento



- Subestructura formada por ménsulas y perfiles en T
- Panel portante



- Mortero base armado, orgánico o mineral en función de los requisitos del sistema

StoVentec Glass

StoVentec Glass es un sistema exclusivo de paneles de vidrio que sirve para realizar fachadas ventiladas con paneles de vidrio de gran formato. Este sistema de juntas abiertas de eficacia probada se engancha en la subestructura con los perfiles invisibles situados en la parte posterior. Los elementos de vidrio prefabricados se pueden realizar en distintos tamaños hasta 6 m² y con una longitud de borde de hasta 4,5 metros.



- Material aislante: lana mineral con velo no tejido negro
- Fijación con soportes de aislamiento



- Subestructura formada por ménsulas, perfiles en T y perfiles de enganche

Nuestras soluciones de sistema ofrecen seguridad sin limitar la elección del material. Elija entre seis materiales distintos para su fachada independientemente de que la solución utilizada para cumplir sus exigencias técnicas sea un sistema de aislamiento térmico exterior (StoTherm) o un sistema de fachada ventilada (StoVentec). Una sola excepción: el sistema StoVentec Glass es el único que ofrece paneles de vidrio de 6 m².

Nivel de acabado



StoSignature



StoEcoshape



StoDeco



StoBrick



StoStone



StoGlass Mosaic



StoCleyer B

Opciones a nivel de acabado

• StoSignature: superficies de revoco

• StoEcoshape: elementos prefabricados de revoco

• StoDeco: elementos decorativos para fachada

• StoBrick: clinker

• StoStone: azulejos de piedra natural

• StoGlass Mosaic: mosaicos de vidrio

• StoCleyer B: plaquetas flexibles de revoco



StoSignature



StoEcoshape



StoDeco



StoBrick



StoStone



StoGlass Mosaic



StoCleyer B

Opciones a nivel de material

• StoSignature: superficies de revoco

• StoEcoshape: elementos prefabricados de revoco

• StoDeco: elementos decorativos para fachada

• StoBrick: clinker

• StoStone: azulejos de piedra natural

• StoGlass Mosaic: mosaicos de vidrio

• StoCleyer B: plaquetas flexibles de revoco



StoVentec Glass

• Paneles de vidrio prefabricados para fijar en la subestructura

• Juntas abiertas



Impresionantes: nuestros materiales de fachada



StoSignature

Sistema elaborado hasta el último detalle para diseñar fachadas con revoco con cinco familias de texturas y materiales expresivos adicionales

Formato: libre elección

Forma: diseño plano sobre soporte plano o curvo

Superficie: texturas de revoco en los grupos Fine, Rough, Linear y Graphic. En la categoría Effects, estas texturas también se pueden diseñar con revoco (2.Textures), revestimiento de pintura (Coatings) o granulado (Granulates) por toda la superficie (Total), parcialmente (Partial) o mediante la aplicación de plantillas (Defined).

Color: libre elección

Particularidad: individualidad planificable mediante un enfoque creativo con el sistema StoSignature



StoEcoshape

Productos de serie personalizados con elementos prefabricados de revoco

Formato: máx. 840 x 420 x 8 mm

Forma: libertad para elegir la forma

Superficie: ocho texturas básicas (personalizadas a petición); efectos adicionales mediante diseño multicolor o granulado

Color: libertad de color de los elementos y del material de las juntas

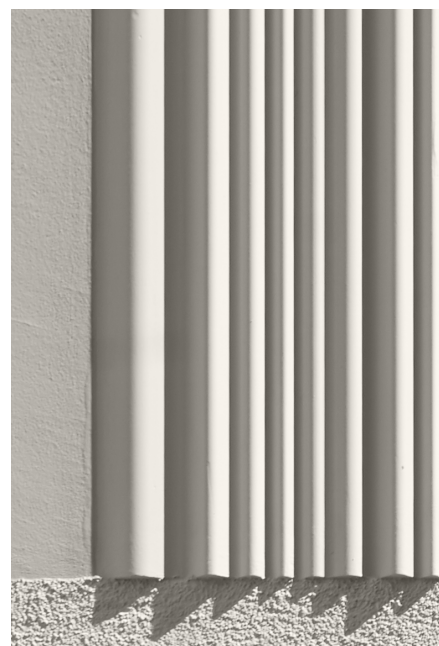
StoCleyer B

Plaquetas flexibles de ladrillo vistode revoco

Forma: Plaquetas de ladrillo

Superficie: Revoco con aspecto ladrillo cara vista.

Color: más de 130 colores



StoDeco

Elementos plásticos tridimensionales para fachadas, fabricados según el diseño del proyectista

Formato: piezas brutas de hasta 2400 x 1200 x 100 mm

(longitud x anchura x profundidad)

Forma: libertad para elegir formas plásticas para la aplicación parcial o total sobre la superficie de la fachada

Superficie: sistemas de revestimiento disponibles con distintos grados de rugosidad, de liso a rugoso

Color: posibilidad de utilizar también el revestimiento obligatorio para el diseño de color (sin límite de valor de referencia de la luminosidad al utilizar X-black Technology)

Particularidad: fabricación de carcasas, listones y paneles según el diseño del proyectista para el diseño plástico de la fachada mediante procesos de CNC (también apto para réplicas de estuco)

Nuestra gama incluye seis materiales superficiales para el diseño de la fachada: revocos de fachada, elementos prefabricados de revoco, elementos decorativos para fachada y los llamados revestimientos aplacados duros de clinker, piedra y mosaico de vidrio.

Más información sobre acabados de fachada en **www.sto.es**



StoBrick

El clinker se puede colocar en unidades de mampostería estándar o en patrones de diseño libre.

Formato: formatos estándar como el formato normal o el formato delgado, así como formatos de hasta 490x40mm disponibles para una selección de ladrillos

Forma: disposición vertical u horizontal y posibilidad de mezclar distintos tipos de clinker

Superficie: texturas creadas a partir de tres métodos de fabricación distintos (extrusión, hidrofugado y fabricación artesanal)

Color: gama de colores típica del material; libertad para elegir el color de las juntas

Particularidad: posibilidad de combinar el material, p. ej., con revoco



StoStone

Además de las calizas de las canteras alemanas en formato modular, hay otros tipos de piedra disponibles en formato de azulejos estándar.

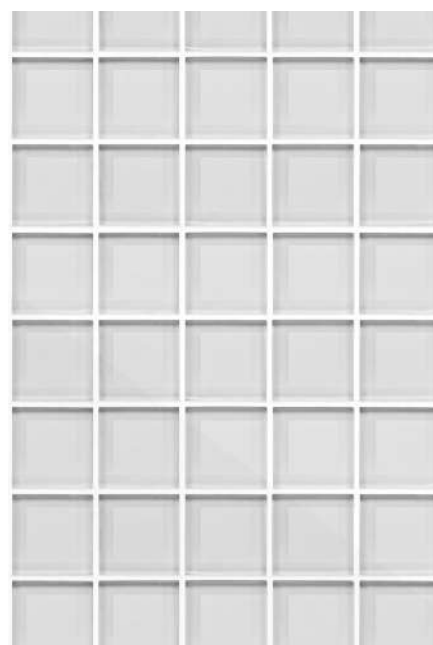
Formato: seis tipos de caliza en 15 formatos modulares de hasta 1058x524mm; todos los tipos de piedra disponibles en los formatos estándar de 305x305 y de 305x610mm

Forma: disposición vertical u horizontal y posibilidad de mezclar distintos tipos de piedra y de superficie

Superficie: acabado superficial seleccionable en función de la piedra (pulido, pulido fino, pulido grueso, arenado y cepillado)

Color: según proceso natural

Particularidad: vierteaguas disponibles del mismo material



StoGlass Mosaic

Azulejos de vidrio de numerosos colores

Formato: 50x50, 50x25 y 25x25 mm

Forma: libre elección

Superficie: brillante, dura y lisa

Color: 40 colores estándar, libertad para elegir el color de las juntas

Particularidad: mezcla prefabricada de colores, también para formar motivos, posibilidad de seguir el diseño del proyectista

StoVentec Glass

Paneles de vidrio prefabricados de hasta 6 m²

Particularidad: color, impresión, acabado de superficies



StoSignature: superficies de revoco perso- nalizadas y creativas

20 StoSignature: personalidad con revoco
22 StoSignature: funcional y característico
24 StoSignature: el sistema perfecto
26 StoSignature: eficacia probada

El revoco siempre ha sido una de las disciplinas maestras de la construcción. El material ofrece posibilidades de diseño prácticamente ilimitadas gracias a su creación manual directamente en la obra. Por otra parte, esta diversidad es precisamente la que alberga el peligro de malentendidos en la interacción entre el arquitecto y el profesional del sector encargado de la aplicación. El sistema StoSignature presenta una clara clasificación de las distintas posibilidades de diseño. De este modo, constituye una base sólida para realizar fachadas de revoco personalizadas de forma planificable.

KJPZ Königsfelden, Windisch, CH

Propietario: Psychiatrische Dienste Aargau AG, Windisch, CH

Proyecto: fsp Architekten AG, Spreitenbach, CH

Ejecución: Schilling AG Birr Gipsergeschäft, Birr, CH

Competencias de Sto: StoSignature, Textura: Linear 30 + Efecto:

Coating 10 Partial; en combinación con Textura: Rough 1

Fotografía: Daniel Erne, Laufenburg, CH



StoSignature: personalidad con revoco

El revoco original se fabrica con cal, arena y agua. Con él se crean fascinantes superficies de fachada desde hace miles de años.

Desde el punto de vista físico del edificio, el revoco de la fachada sirve como protección sostenible contra la influencia de la intemperie y las cargas mecánicas. Además, este material también puede utilizarse para resaltar una gran variedad de conceptos arquitectónicos de forma especial. Esto se debe a que el revoco puede diseñarse de varias maneras con el sistema StoSignature: mediante texturas creadas a mano o combinándolo con materiales y técnicas con efectos añadidos.

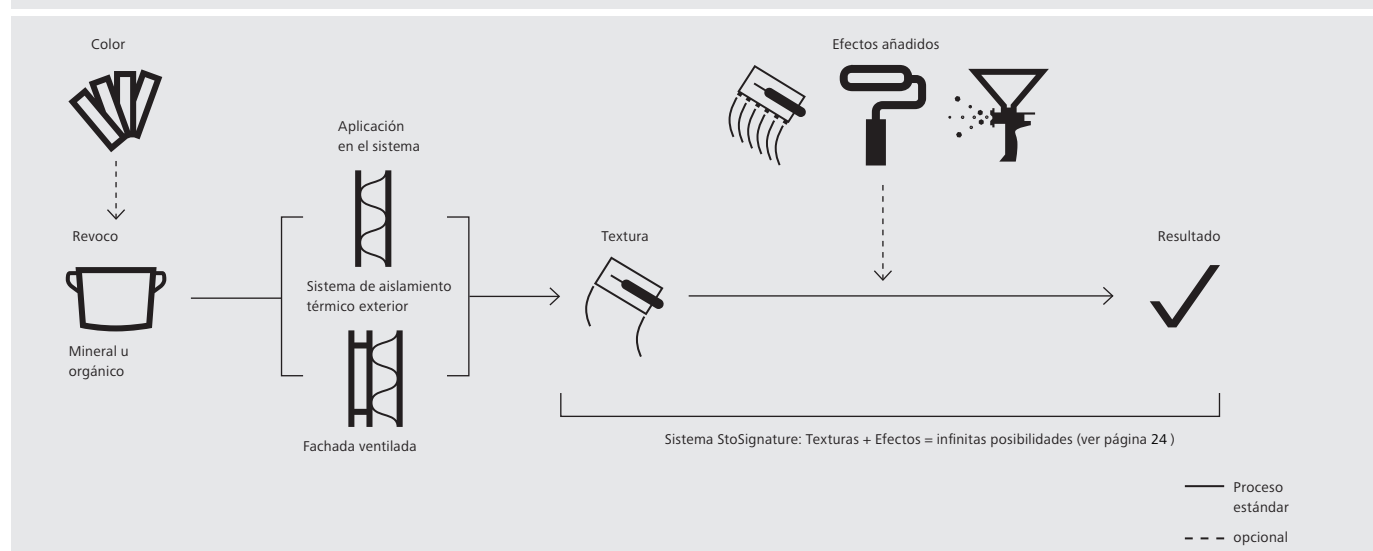
El revoco puede utilizarse en construcciones de paredes simples o dobles, en sistemas de aislamiento térmico exterior o en sistemas de fachada ventilada. Por norma general, el revoco puede ser mineral u orgánico: los revocos minerales suelen tener cal o cemento como aglutinantes y son en su mayoría

hidrófilos y capilares (absorben el agua). Los revocos con aglutinantes orgánicos, como las dispersiones poliméricas, también en combinación con resinas de silicona o silicato de potasio, suelen ser más repelentes al agua, menos sensibles al agrietamiento y mucho más fáciles de tintar.

Más información sobre acabados de fachada en **www.sto.es**

El factor decisivo para el aspecto de la fachada no es tanto la composición como el acabado manual del revoco. Para llegar a nuevas soluciones, Sto ofrece un amplio apoyo a los pintores, escayolistas y proyectistas, desde la creación de muestras hasta la ejecución segura según el sistema StoSignature.

Aplicación de revoco según el sistema StoSignature







StoSignature: funcional y característico

StoSignature ofrece múltiples posibilidades de diseño a los proyectistas. En el nuevo edificio de la clínica psiquiátrica Königsfelden, en la comuna suiza de Windisch, se utilizó una combinación de las texturas Rough y Linear.

En la comuna de Windisch, situada en el cantón de Aargau, la clínica psiquiátrica Königsfelden ha sufrido una amplia renovación y ampliación. Uno de los elementos clave ha sido el nuevo centro psiquiátrico para niños y adolescentes. El nuevo edificio, realizado según los planos de fsp Architekten, integra dos estructuras compactas de tres y cuatro plantas respectivamente, que se entrelazan en la esquina. La ubicación de la entrada, con un diseño abierto, y los dos patios interiores proporcionan mucha luz natural en todo el edificio. La interacción ha dado como resultado una estructura clara, protegida del exterior y con una variedad de espacios útiles tanto interiores como exteriores.

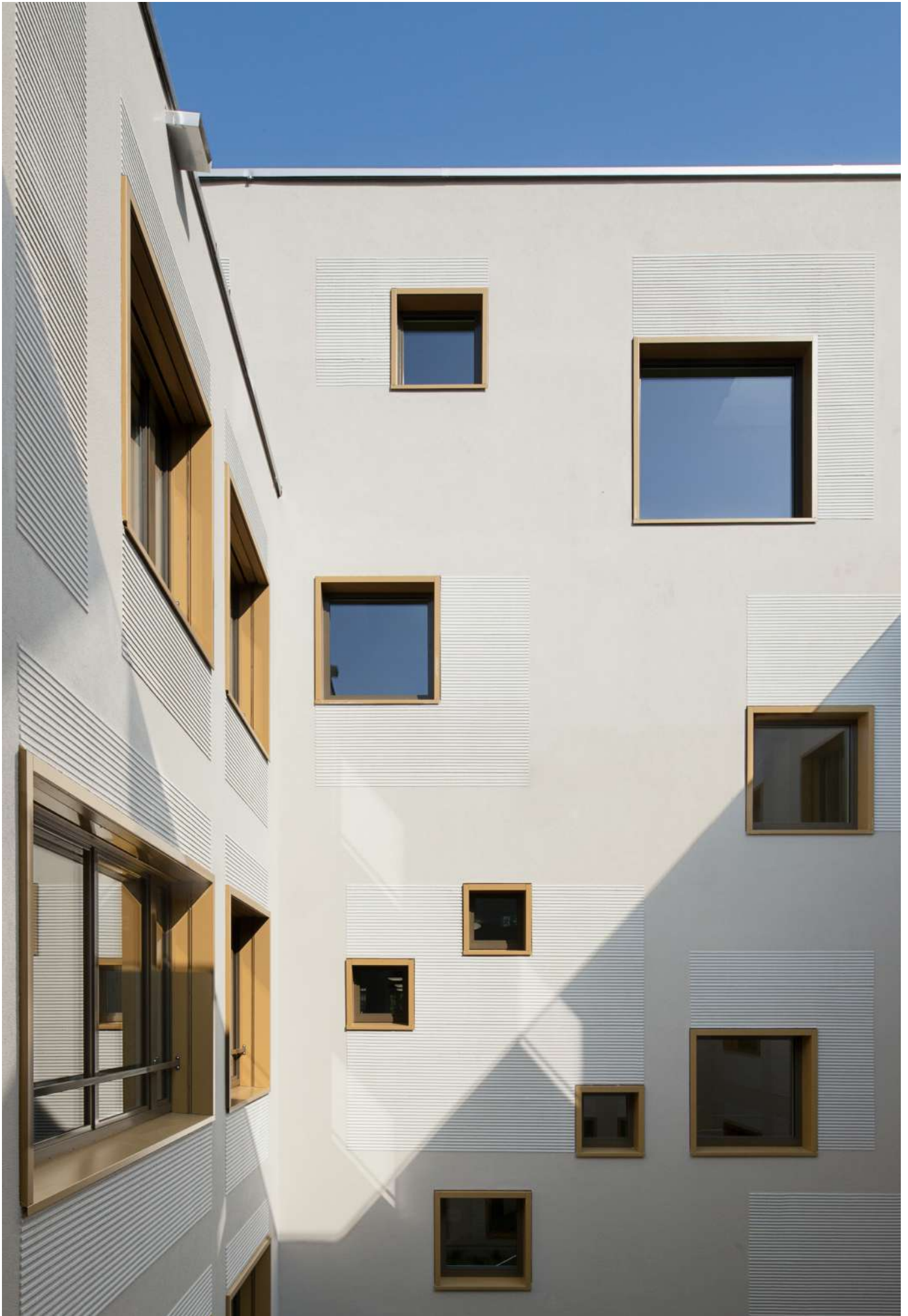
Su agradable aspecto se ve acentuado por el carácter vivo de su fachada. Las superficies ligeras de revoco armonizan con las ventanas de madera de diferentes tamaños, a menudo colocadas de forma irregular. El diseño recoge la estricta estructura horizontal y vertical de los edificios circundantes y la continúa dándole un toque divertido.

El concepto de la fachada se caracteriza por una retícula básica de revoco de color claro en la que se integran campos de diferentes tamaños de revoco peinado en horizontal. Los campos peinados varían en anchura, altura y posición. La base para realizar el concepto de fachada fue el sistema modular StoSignature, que proporciona efectos opcionales además de cuatro grupos de texturas. Para conseguir el aspecto deseado, los arquitectos apostaron por una combinación de texturas, Linear 30 y Rough 1.

Durante la aplicación, se realizaron primero los campos de fachada de textura lineal. Para ello, se aplicó en un primer paso un mortero base mineral sobre la fachada con la llana de alisado. A continuación, se fratasó el revoco con un acabado fino utilizando una llana de esponja. Tras el secado, hubo que trazar las líneas de guía necesarias para el tratamiento posterior con un cordel de marcar. Una vez hecho esto, los profesionales del sector pudieron empezar a aplicar otra capa de revoco en el peinado, a lo largo de un carril guía. Una ventaja importante que se vio en este proceso fue que los campos tenían un tamaño perfecto en cuanto a la longitud de los brazos y los niveles del andamio, y que no era necesario realizar conexiones difíciles de forma manual. Todas las superficies pudieron ejecutarse en una sola pieza. Las elevaciones del relieve dentado de la textura Linear 30 se pintaron después del secado con un color claro (+ Efecto: Coating 10 Partial). Esta acentuación de las líneas rectas refuerza adicionalmente el efecto de la incidencia cambiante de la luz.

Tras un nuevo secado, se enmascararon los campos texturizados. A continuación, se pudo empezar con la realización de las superficies de fachada circundantes con una estructura de revoco rugosa utilizando revoco mineral con textura Rough 1. El resultado contrasta fuertemente con las superficies trabajadas previamente. La interacción de los distintos elementos acentúa así el vivo efecto de la fachada en su conjunto.

KJPZ Königsfelden, Windisch, CH
Propietario: Psychiatrische Dienste Aargau AG, Windisch, CH
Proyecto: fsp Architekten AG, Spreitenbach, CH
Ejecución: Schilling AG Birr Gipsergeschäft, Birr, CH
Competencias de Sto: StoSignature, Textura: Linear 30 + Efecto: Coating 10 Partial; en combinación con Textura: Rough 1
Fotografía: Daniel Erne, Laufenburg, CH

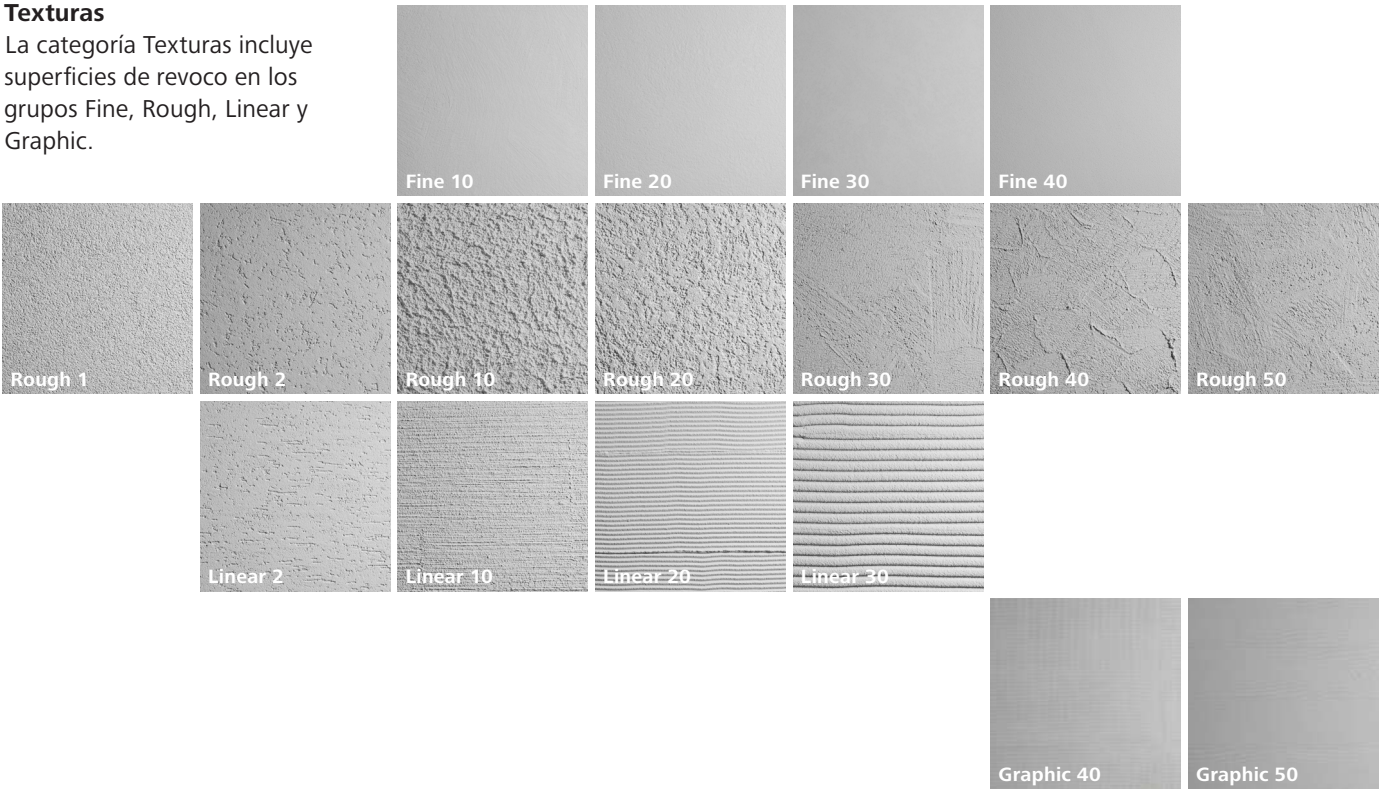




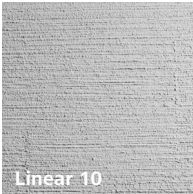
StoSignature: el sistema perfecto

Texturas

La categoría Texturas incluye superficies de revoco en los grupos Fine, Rough, Linear y Graphic.



Ejemplo de aplicación



Textura: Linear 10
(textura de revoco en la misma dirección)
Tratamiento: textura de revoco en la misma dirección, cepillada

Descripción de la textura (fabricación):
La textura de revoco es el resultado de la variante de revoco de acabado elegida, la herramienta utilizada y la forma en la que se aplica (en este caso, cepillado en pasadas cortas).

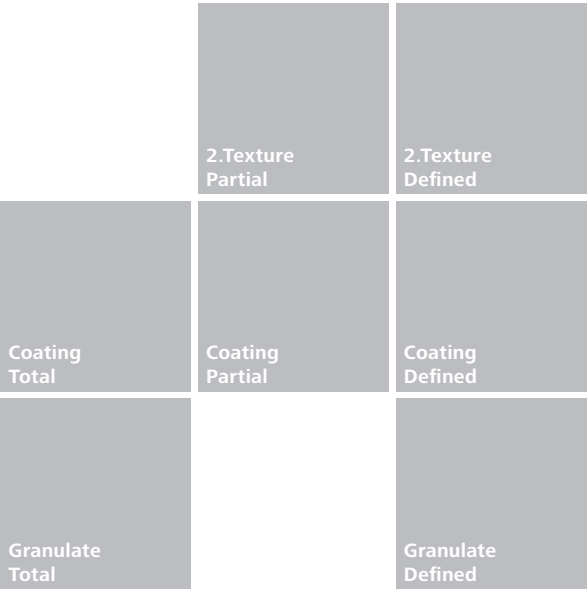


El sistema StoSignature contiene cuatro grupos de pintura: Fine, Rough, Linear y Graphic. Todas las texturas pueden personalizarse con efectos adicionales.

Los ejemplos indicados pueden servirle de inspiración para su diseño. Consulte nuestro manual para más sugerencias y consejos en www.sto.es.

+ Efectos (efectos añadidos, opcional)

En la categoría Efectos, las texturas existentes se pueden personalizar adicionalmente con revoco (2.Textures), revestimiento de pintura (Coatings) o granulado (Granulates).



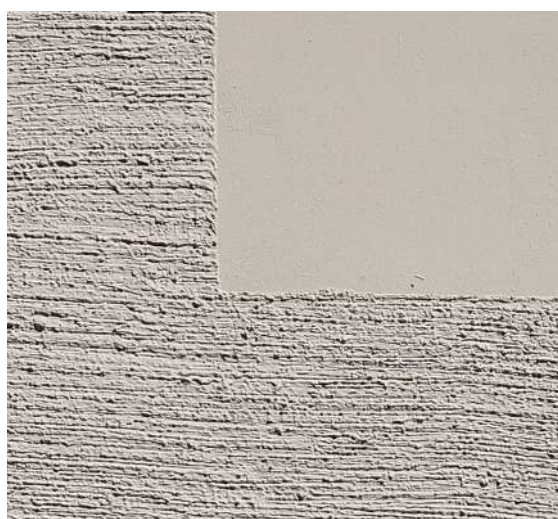
Efecto: Coating 10 Partial
(revestimiento aplicado parcial)
Tratamiento: revestido de elevaciones de textura

Efecto Descripción (fabricación):
Sobre una textura de revoco con relieve completamente seca se aplica un revestimiento (capa de pintura/ Metallic) parcialmente, solo sobre las elevaciones de la textura.





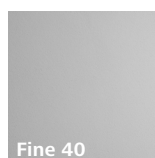
StoSignature: eficacia probada



Linear 10



Coating 10
Total



Fine 40



Coating 10
Total

* Texturas:

Linear 10 = textura de revoco en la misma dirección, cepillada

Fine 40 = revoco fino, fratasado

+ Effect:

Coating 10 Total = revestimiento aplicado con rodillo por toda la superficie

Escuela de comercio, Bad Urach, DE

Propietario: Delegación de Educación del distrito de Reutlingen, DE

Proyecto: ARGE KSBU, Pfullingen, DE; Eberhard Wurst, Reutlingen, DE; Martin Dolmesch, Metzingen, DE

Ejecución: wahl maler GmbH & CO. KG, Reutlingen, DE; MDD Stuck GmbH, Hechingen, DE

Competencias de Sto: StoTherm Vario; StoSignature*

Fotografía: Martin Duckek, Ulm, DE



MAC Museum Art & Cars, Singen, DE
 Propietario: Hermann y Gabriela Maier, Singen, DE
 Proyecto: Daniel Binder, Gottmadingen, DE
 Ejecución: Tip Top Bau GmbH, Hilzingen, DE
 Competencias de Sto: StoSignature*
 Fotografía: Martin Baitinger, Stuttgart, DE



+



* Textura:
 Rough 10 = textura de revoco gruesa, aplicada con rodillo

+ Efecto:
 Granulate 30 Total = virutas de vidrio reflectantes, aplicadas sobre revestimiento





Escuela Internacional FIS, Erlangen, DE

Propietario: Escuela Internacional FIS, Erlangen, DE

Proyecto: DJB-Architekten GmbH, Erlangen, DE

Ejecución: Malerwerkstätte Stöcklein GmbH & Co. KG, Memmelsdorf, DE

Competencias de Sto: StoTherm Classic®; StoSignature*

Fotografía: Martin Duckek, Ulm, DE



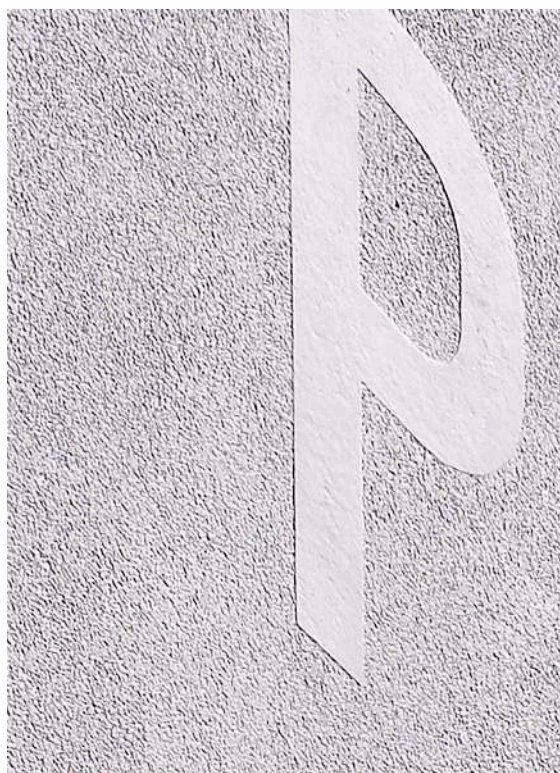
* Textura:

Rough 1 = estructura de revoco rugosa, frotada en distintas direcciones

+ Efecto:

Granulate 30 Defined = granulado de grano fino, aplicado sobre plantilla sobre revestimiento





Museo del Papel, Düren, DE

Propietario: Ayuntamiento de Düren, Düren, DE

Proyecto: HOLLENBECK ARCHITEKTUR, Colonia, DE

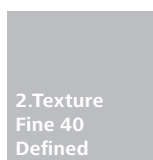
Ejecución: Hubert Schleicher GmbH, Aquisgrán, DE

Competencias de Sto: StoVentec R; StoColor Dryonic; StoSignature*

Fotografía: Guido Erbring, Colonia, DE



+

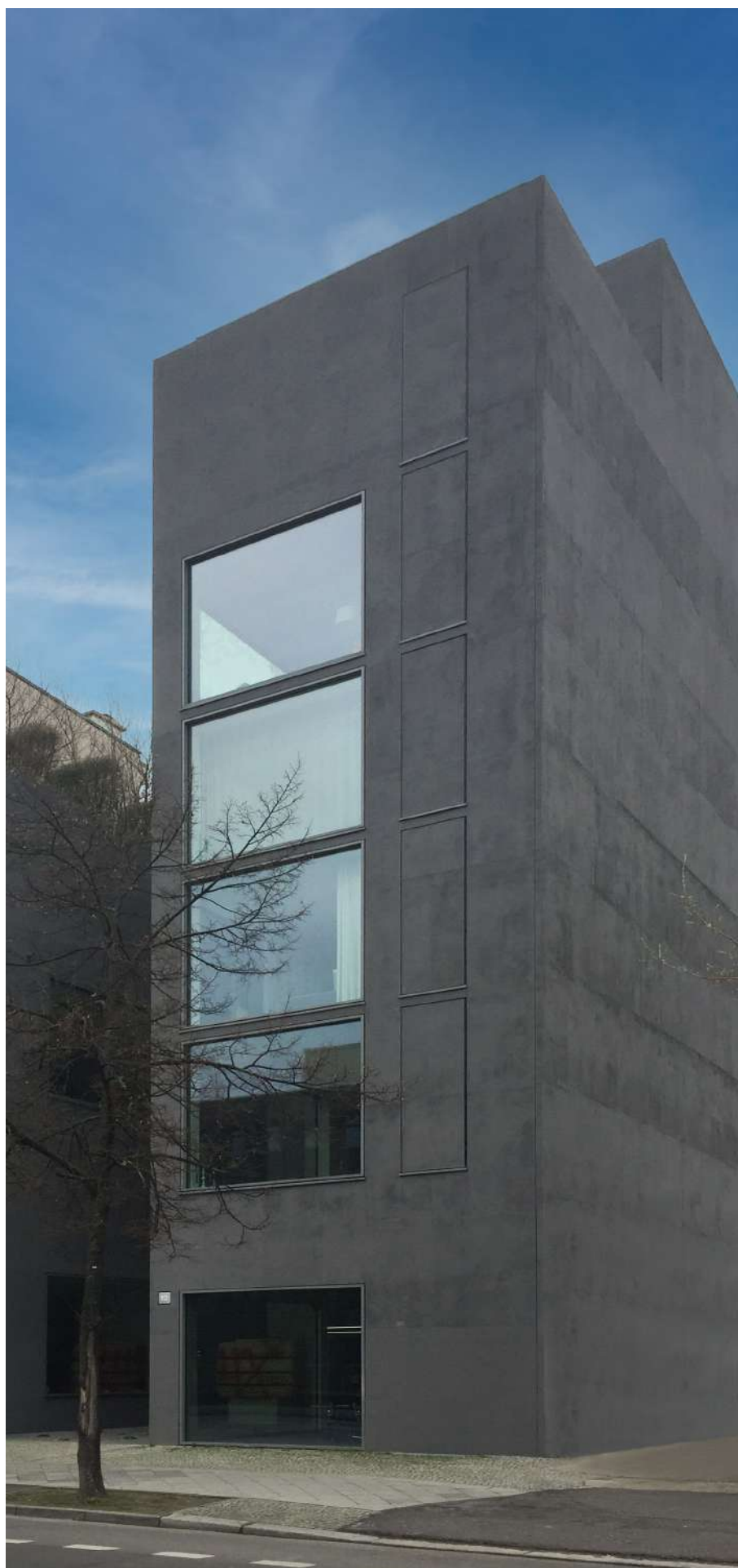


* Textura:

Rough 1 = estructura de revoco rugosa, frotada en distintas direcciones

+ Efecto:

2.Texture Fine 40 Defined = revoco de acabado, aplicado sobre plantilla



Casa taller, Berlín, DE

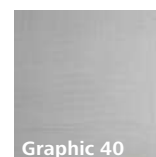
Propietario: Verein zur Förderung von Kunst und Kultur am Rosa-Luxemburg-Platz e.V., Berlín, DE

Proyecto: Bundschuh Architekten, Berlín, DE

Ejecución: HnB Bau- und Service GmbH, Norderstedt, DE

Competencias de Sto: StoSignature*

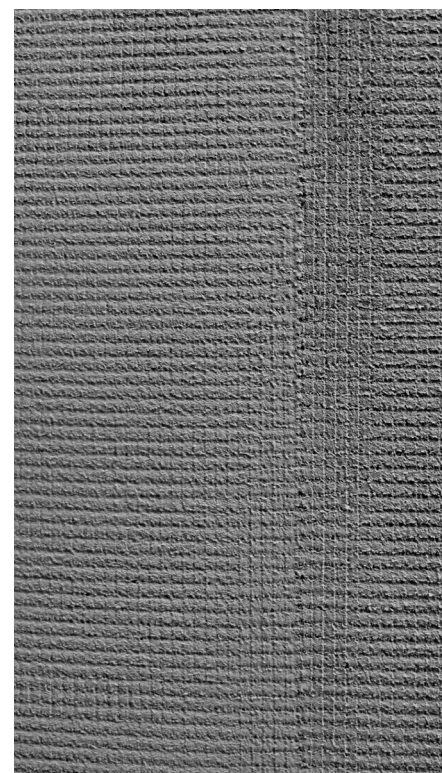
Fotografía: Sto, Stühlingen, DE

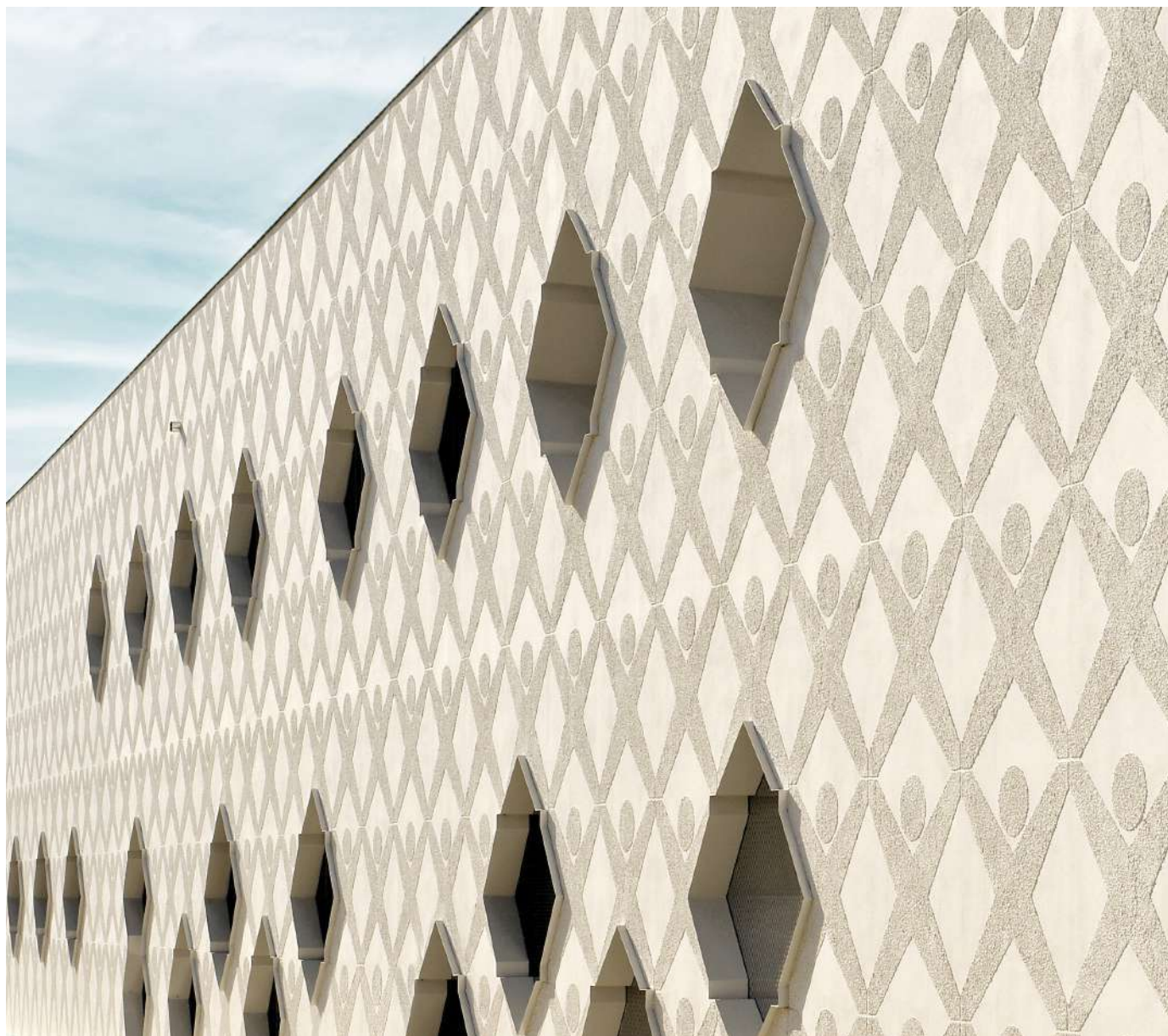


Graphic 40

* Textura:

Graphic 40 = revoco fino, aplicado sobre malla





Guardería infantil de Eulenberg, Fráncfort del Meno, DE

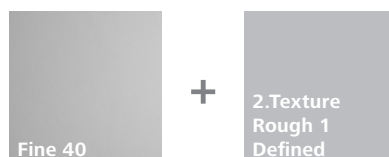
Propietario: Hochbauamt Frankfurt a. M.,
Fráncfort del mena, DE

Proyecto: dirschl.federle_architekten GmbH,
Fráncfort del Meno, DE

Ejecución: Karl Hütter GmbH & Co. KG, Tann
(Rhön), DE

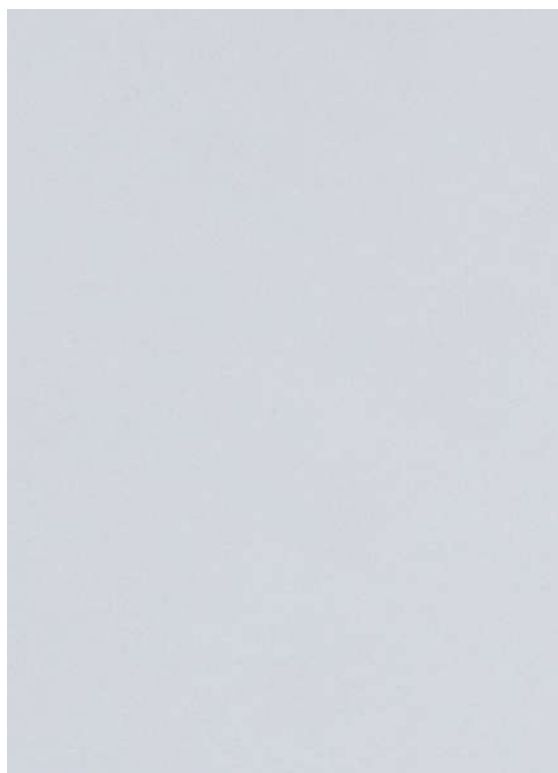
Competencias de Sto: StoTherm Classic;
StoVentec R; StoSignature*

Fotografía: Axel Stephan, Fráncfort, DE



* Textura:
Fine 40 = revoco fino, fratasado

+ Efecto:
2.Texture Rough 1 Defined = revoco de acabado,
aplicado sobre plantilla



Mediateca, Oberkirch, DE

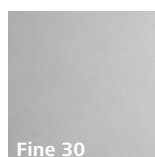
Propietario: Ayuntamiento de Oberkirch,
Oberkirch, DE

Proyecto: wurm + wurm architekten ingenieure
gmbh, Bühl, DE

Ejecución: Rudolf Baudendistel, Renchen, DE

Competencias de Sto: StoTherm Classic®;
StoSignature*

Fotografía: Johannes Vogt, Mannheim, DE



Fine 30

* Textura:

Fine 30 = revoco fino, alisado y lijado por toda la
superficie



H5 Buga, Heilbronn, DE

Propietario: Stadtsiedlung Heilbronn GmbH, DE

Proyecto: Finckh Architekten BDA, Stuttgart, DE

Ejecución: Schnabel GmbH & Co. KG, Mosbach, DE

Competencias de Sto: StoSignature*

Fotografía: Finckh Architekten, Stuttgart, DE



Rough 20



Coating 10
Partial

* Textura:

Rough 20 = textura de revoco gruesa, aplicada con rodillo y parcialmente alisada

+ Efecto:

Coating 10 Partial = revestimiento, aplicado parcialmente





**Escuela intermedia y secundaria deportiva,
Nüziders, AT**

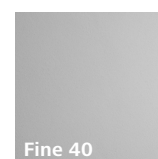
Propietario: Comuna de Nüziders, Nüziders, AT

Proyecto: Marte.Marte Architekten ZT GmbH,
Feldkirch, AT

Ejecución: Tomaselli Gabriel Bau GmbH, Nenzig, AT

Competencias de Sto: StoVentec R; StoSignature*

Fotografía: Christian Schellander, Villach, AT

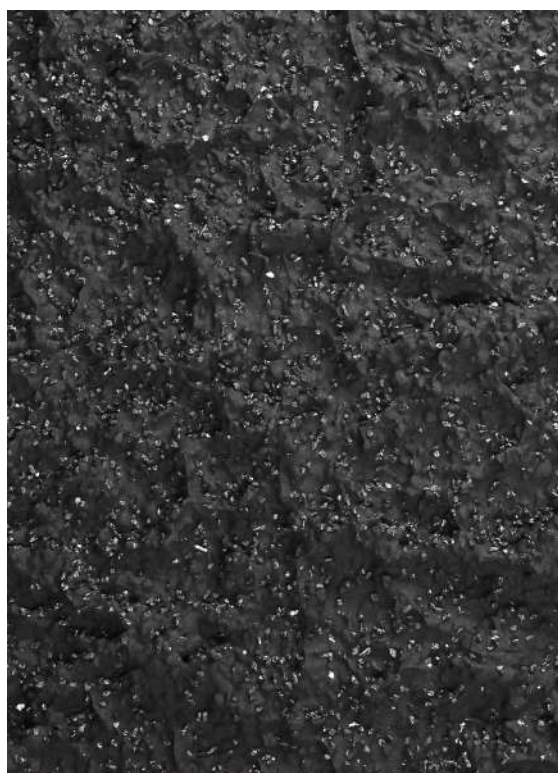


Fine 40

* Texturas:

Fine 40 = revoco fino, fratasado





Museo Alemán de la Minería, Bochum, DE

Propietario: DMT Gesellschaft für Lehre und Bildung mbH, Bochum, DE

Proyecto: Bethem Crouwel GmbH, Aquisgrán, DE

Ejecución: Bau-Fa-Teck GmbH, Hoppegarten, DE

Competencias de Sto: StoVentec R; StoSignature*

Fotografía: Guido Erbring, Colonia, DE



+



* Texturas:

Rough 10 = textura de revoco gruesa, aplicada con rodillo

+ Efecto:

Granulate 30 Total = carburo de silicio reflectante, grueso, aplicado sobre revestimiento



StoEcoshape: revoco de texturas prefabri- cadas

38 StoEcoshape: prefabricado a su gusto
40 StoEcoshape: atractiva estructura de malla
42 StoEcoshape: moldeable, colorido y texturizado
44 StoEcoshape: eficacia probada

Con StoEcoshape, el proyectista puede disponer de elementos prefabricados de revoco para diseñar la fachada de su proyecto. Esta solución de eficacia probada permite la máxima libertad en cuanto a la elección de la superficie, del color y del patrón y, al mismo tiempo, ofrece una alta garantía de resultados especialmente seguros.

Kulturhus De Spil, Nieuwleusen, NL
Propietario: Comuna de Dalfsen, Dalfsen, NL
Proyecto: LKSVDD architecten Enschede, Enschede, NL
Ejecución: Jansman Bouw B.V., Luttenberg, NL;
Lenferink Afbouw B.V., Lemelerveld, NL
Competencias de Sto: StoTherm Classic®;
StoEcoshape, textura: 100 en combinación con 250
Fotografía: Ronald Tilleman Photography, Róterdam, NL



StoEcoshape: prefabricado a su gusto

El revoco se puede personalizar en cuanto al color y a la textura. Los elementos de revoco StoEcoshape combinan las posibilidades que ofrece este material con la alta garantía de resultados especialmente seguros gracias a la prefabricación.

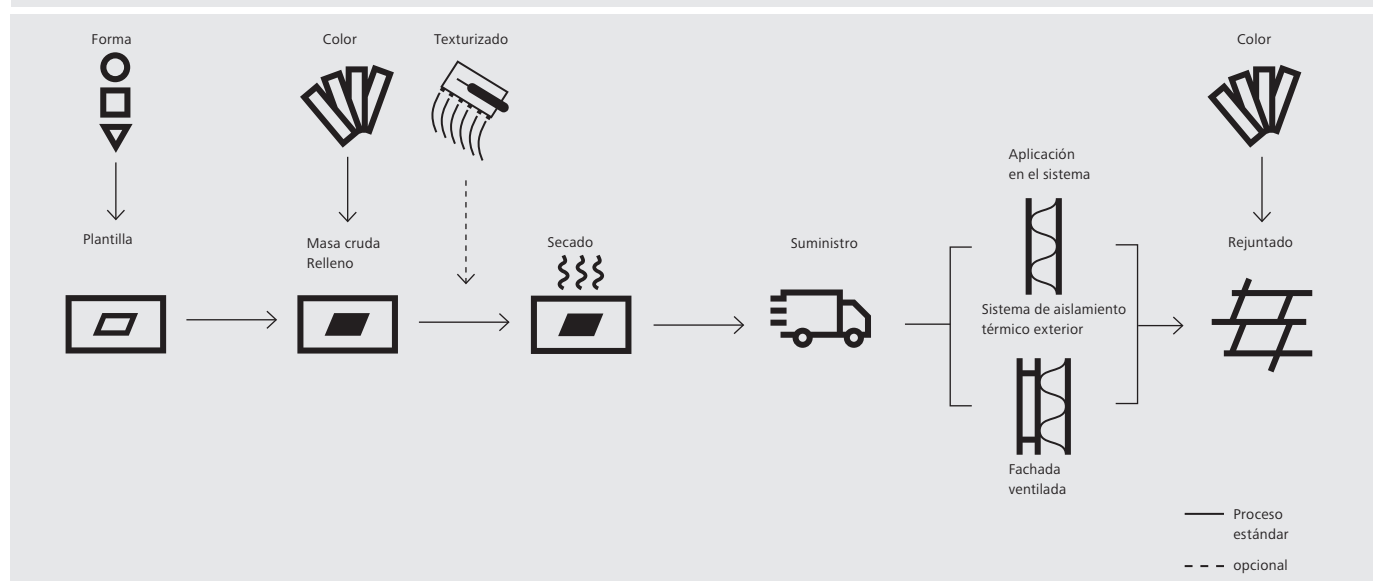
Conocimientos de material

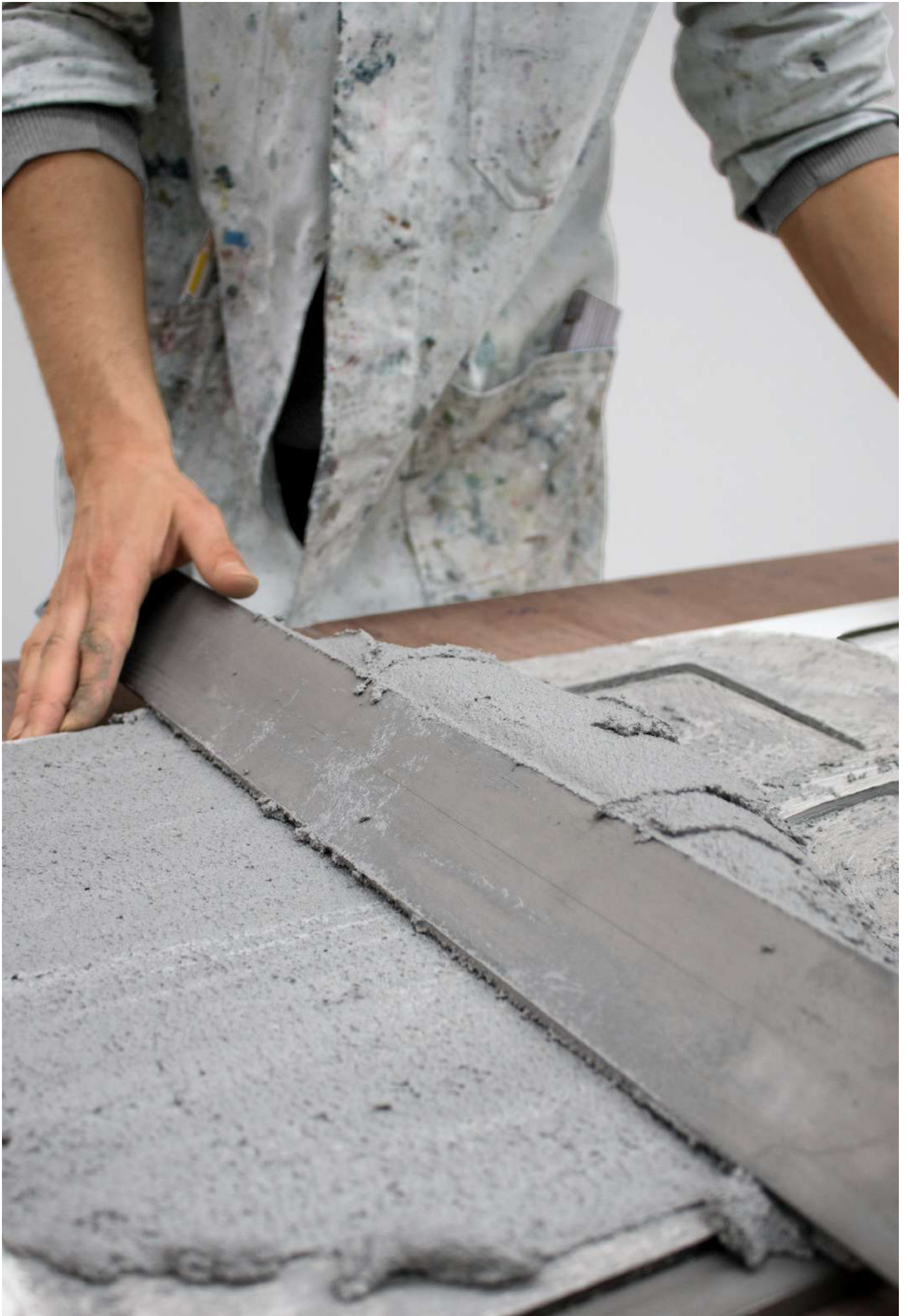
La materia prima de StoEcoshape está formada por componentes minerales en más del 90 %. Los elementos de revoco se fabrican según su diseño y se secan a 60 °C de forma controlada. Son tan ligeros que en un solo camión se pueden transportar elementos StoEcoshape suficientes para cubrir una superficie de fachada de 6000 m².

Proceso de fabricación

El punto de partida de StoEcoshape son las especificaciones de su diseño. Basándonos en él, fabricamos una plantilla para la masa cruda. Tendrá libertad para elegir la forma y el color de los elementos. En el siguiente paso, la masa cruda se vierte en la plantilla y se alisa. A continuación, se puede texturizar la superficie con distintas herramientas. Al aplicar elementos de revoco en la fachada, se obtienen posibilidades de diseño adicionales.

Fabricación y aplicación de StoEcoshape







StoEcoshape: atractiva estructura de malla

StoEcoshape combina la máxima libertad de diseño con una alta garantía de resultados especialmente seguros. Para convertir una sucursal bancaria en un centro cultural en Nieuw-leusen, en los Países Bajos, se utilizaron elementos prefabricados de revoco para crear una atractiva estructura de malla.

En Nieuwleusen, cerca de Zwolle, una sucursal bancaria vacía se transformó en la “Kulturhus de Spil” según el diseño de LSKVDD Architecten. Este complejo multiusos es el nuevo centro neurálgico de la comuna. El edificio alberga bajo el mismo techo una biblioteca, una cafetería, una escuela de música, un centro de enseñanza secundaria y varios pabellones deportivos. A todos estos espacios se accede a través de una entrada común. En consonancia, se creó también una especie de plaza cubierta donde pueden reunirse jóvenes y mayores.

El carácter abierto del diseño queda reforzado por una arquitectura transparente y agradable. La fachada de color claro, en combinación con ventanales corridos horizontales y elementos de madera de diferentes tamaños, es especialmente distintiva. Los visitantes pueden apreciar claramente su característica estructura de malla al acercarse a ella. El inusual diseño fusiona las diferentes estructuras del complejo en una unidad homogénea y, por lo tanto, también enfatiza visualmente la función de cohesión que tiene el edificio.

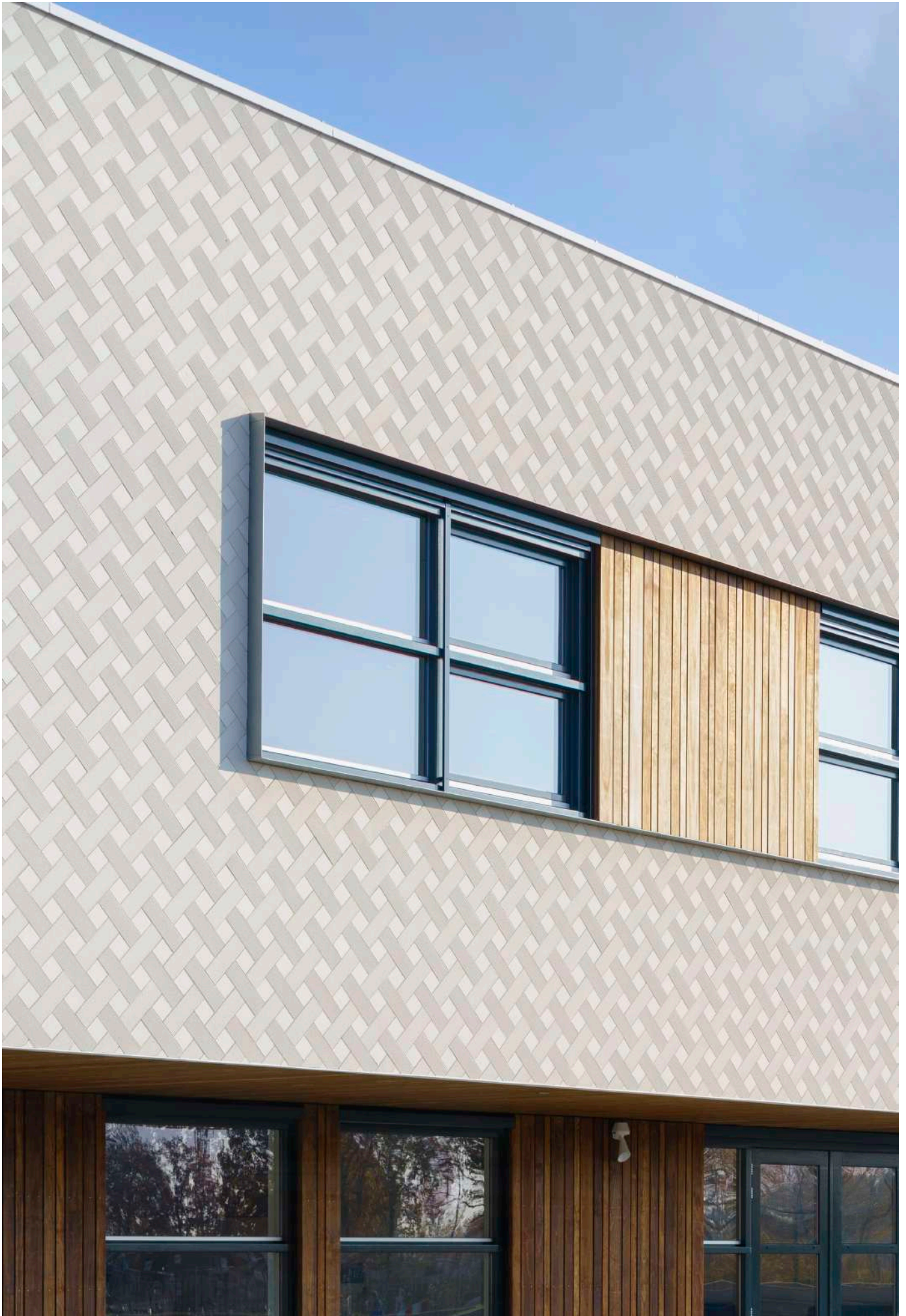
La antigua fachada ha adquirido un nuevo aspecto gracias a las superficies de clinker rojo y blanco, parte de ellas recubiertas de musgo. Al buscar una alternativa que le diera una imagen moderna, StoEcoshape fue el elegido. El concepto de diseño combina elementos cuadrados de 10 x 10 cm de textura 100 con elementos rectangulares de 10 x 30 cm de textura 250. Al girar los elementos de 250 en un ángulo de 90 grados entre sí, se crea

una estructura de malla característica con un juego de luces y sombras en movimiento.

Para realizar la fachada, se prefabricaron primero los elementos de revoco de distintos tamaños según el diseño de los arquitectos. A partir de los datos CAD disponibles de los elementos, se elaboraron las plantillas para los dos formatos, en las que se vertió y alisó la masa cruda. En el paso siguiente, se trabajó la superficie del material crudo todavía húmedo con distintas herramientas: los elementos de textura 100 tienen una superficie plana y fina. Los elementos de textura 250 se trabajaron con un peine para adquirir su textura lineal.

Tras el secado, los elementos acabados se entregaron directamente en la obra. Allí, se aplicó primero el sistema de aislamiento térmico exterior StoTherm Classic® en la fachada existente hasta el nivel de la armadura. Sobre esto, pudieron aplicarse después los elementos StoEcoshape formando la estructura de malla deseada. En primer lugar, se transfirió la plantilla a la fachada por medio de líneas de guía y, a continuación, se aplicó Sto-Mortero adhesivo y para juntas del color de los elementos utilizando una llana dentada. Acto seguido, los elementos prefabricados de revoco se colocaron y alinearon en el lecho de adhesivo. Para que no entrara agua por detrás de los elementos, se aplicó adhesivo en los encuentros con una brocha para cerrar las juntas. El resultado fue un sistema seguro a largo plazo que se integra armónicamente en el concepto de diseño de los arquitectos.

Kulturhus De Spil, Nieuwleusen, NL
Propietario: Comuna de Dalfsen, Dalfsen, NL
Proyecto: LKSVD architecten Enschede, Enschede, NL
Ejecución: Jansman Bouw B.V., Luttenberg, NL;
Lenferink Afbouw B.V., Lemelerveld, NL
Competencias de Sto: StoTherm Classic®; StoEcoshape, textura: 100 en combinación con 250
Fotografía: Ronald Tilleman Photography, Róterdam, NL





StoEcoshape: moldeable, colorido y texturizado

StoEcoshape Texturas básicas



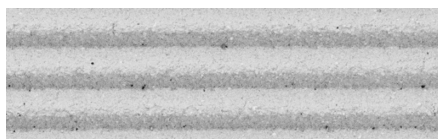
100



150



200



250



300



350



400

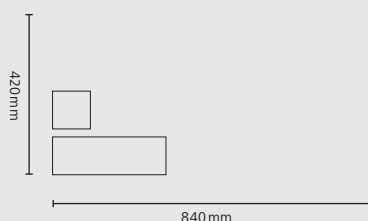


450

Parámetros de diseño

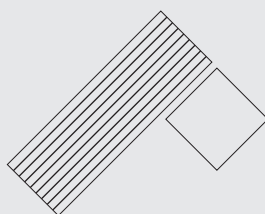
Forma

Libertad para elegir la forma de los distintos elementos dentro de un formato máximo de 840x420 mm, material de 4 a 8 mm de espesor



Color y textura

Libertad para elegir el color, libertad para elegir la textura entre las texturas básicas (ver arriba), texturas propias bajo pedido



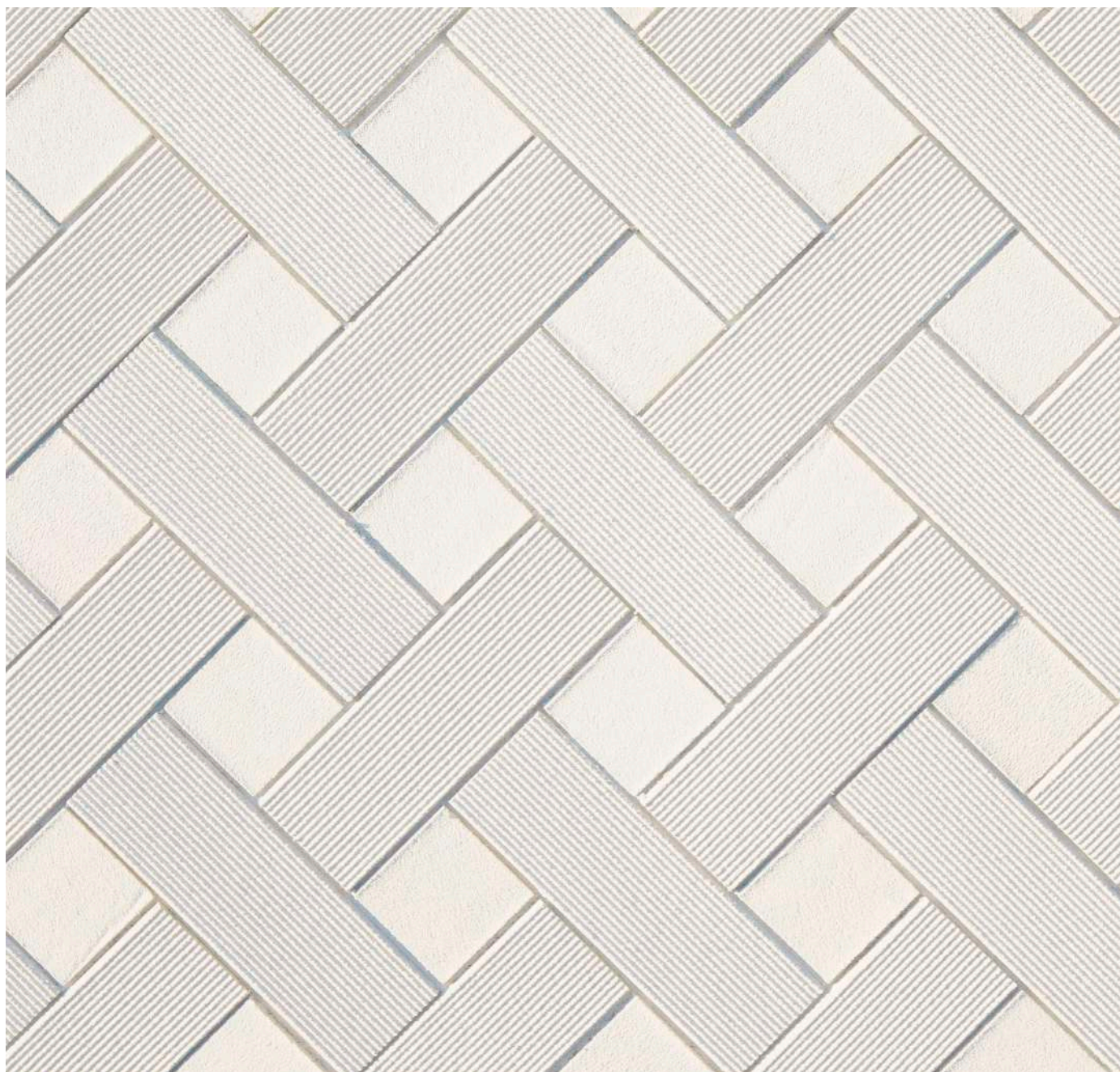
Color del material de las juntas

Libertad para elegir el color del material de las juntas



Dentro del formato máximo de 840x420 mm, los elementos de revoco se pueden personalizar. Para texturizar la superficie, hay ocho texturas básicas disponibles. Se pueden realizar diseños propios bajo pedido. La materia prima y el material de las juntas son tintables.

Más información sobre
acabados de fachada
en **www.sto.es**





StoEcoshape: eficacia probada



Vivienda multifamiliar Zuringhof, Tilburg, NL

Propietario: TBV Wonen, Tilburg, NL

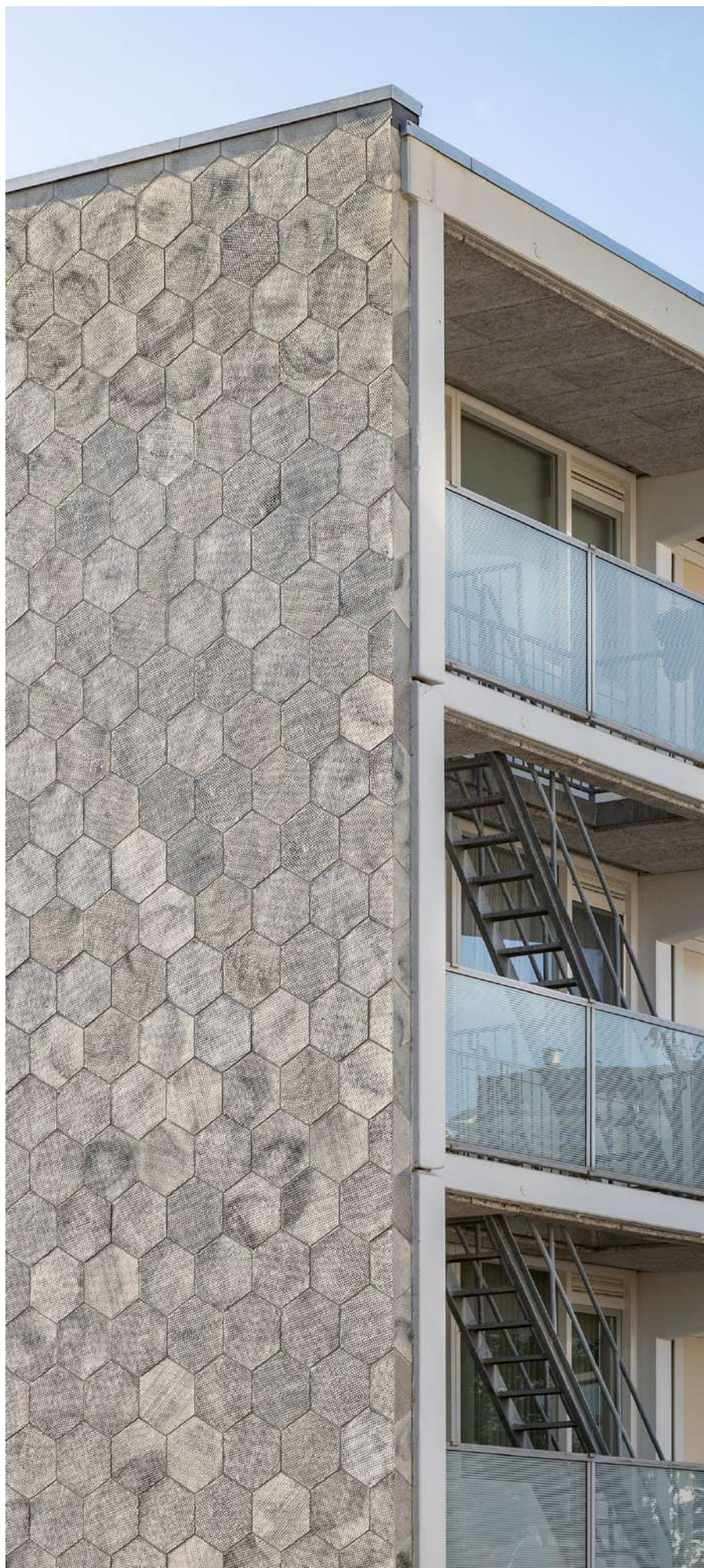
Proyecto: Van den Hout & Kolen Architecten,
Tilburg, NL

Ejecución: Stukadoorsbedrijf De Groot BV, Erp, NL

Competencias de Sto: StoTherm Classic®;

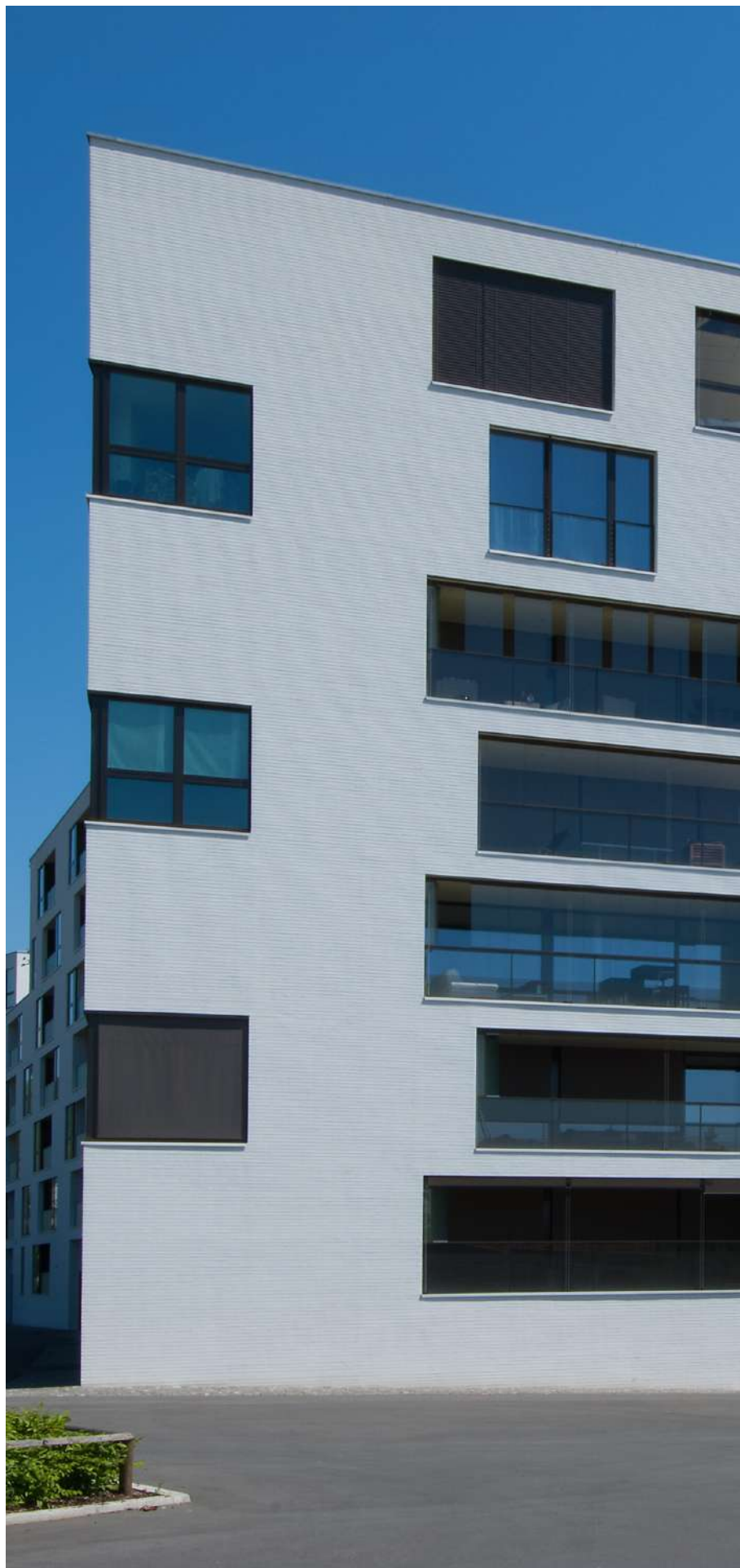
StoEcoshape, textura: personalizada

Fotografía: Ronald Tilleman Photography, Róterdam, NL



Buizerdhorst & Valkenhorst, Leiden, NL
Propietario: Ballast Nedam West, Capelle aan den IJse, NL
Proyecto: Vanshagen Architecten, Róterdam, NL
Ejecución: IJsselmonde Buitengevelisolatie, Róterdam, NL
Competencias de Sto: StoTherm Classic®; StoEcoshape, textura: personalizada
Fotografía: Arjan van Nieuwkoop Hovenier, Barendrecht, NL





Urbanización Schutzensel, Zug, CH

Propietario: Anliker AG Bauunternehmen,
Emmenbrücke, CH

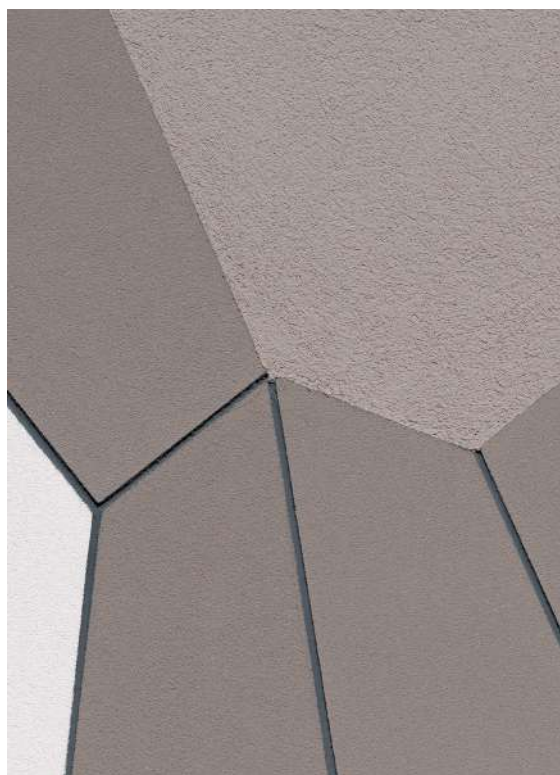
Proyecto: Leutwyler Partner Architekten AG, Zug,
CH

Ejecución: Anliker AG Bauunternehmen Fassaden-
bau, Cham, CH; JvB Bauleitungen GmbH,
Wolfenschiessen, CH

Competencias de Sto: StoTherm Classic®;
StoEcoshape, textura: 100

Fotografía: Günter Laznia, Bregenz, AT





De Garve, Lochem, NL

Propietario: MSG De Garve Meester G. Prop-school/Prins Hendrikschool, Lochem, NL

Proyecto: 19 het Atelier architecten, Zwolle, NL

Ejecución: TBOR (Ten Berge-Oude Rengerink), Rijssen, NL

Competencias de Sto: StoTherm Classic®; StoEcoshape, textura: 100; StoSignature, Textura: Rough 1

Fotografía: Ronald Tilleman Photography, Róterdam, NL



StoDeco: diseño en tres dimen- siones

50 StoDeco: mineral y tridimensional
52 StoDeco: integración armónica
54 StoDeco: posibilidades de configuración
56 StoDeco: eficacia probada

El material mineral de construcción ligera Verolith®, con el que se fabrican nuestros elementos de fachada StoDeco, ofrece múltiples posibilidades para el diseño plástico de la fachada. Gracias a los modernos procesos de CNC, convertimos su diseño con precisión en formas tridimensionales. Una vez revestidas y pintadas, se crean de este modo superficies de fachada excepcionales.

Unterlauengasse 2, Jena, DE

Propietario: Unternehmen Zwei GmbH & Co KG, señora Jahn, Jena, DE

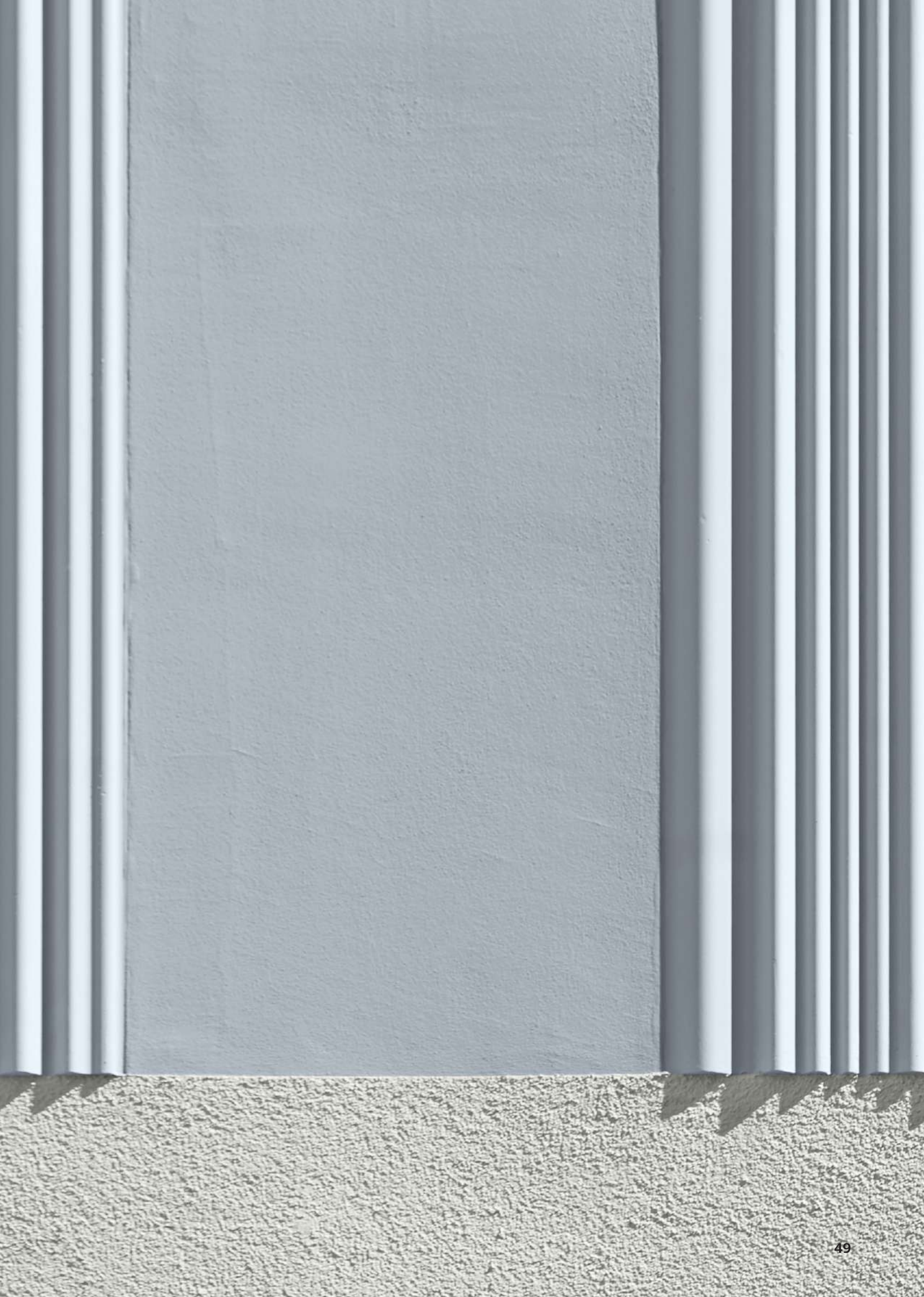
Proyecto: Sabine Walther, Jena, DE

Ejecución: Neubauer Mäler-Fußboden GmbH, Bad Berka, DE

Competencias de Sto: StoTherm Classic®; StoTherm Classic S1; StoDeco Panel;

StoSignature; Textura: Rough 1

Fotografía: Christian Günther Bilderwerke, Leipzig, DE





StoDeco: mineral y tridimensional

Fabricamos StoDeco según las especificaciones del proyectista. Dependiendo del diseño, los elementos plásticos pueden utilizarse para crear diseños planos que estructuren o acentúen la fachada.

Conocimientos de material

La obsidiana, una roca volcánica, se convierte en perlita a través de un proceso de erosión natural. A partir de esta materia prima, obtenemos Verolith® en forma de granulado mediante un proceso de expansión puramente térmico. Mediante la presión y el calor, se forman láminas que sirven de base a los elementos decorativos para fachada.

Piezas brutas

Las piezas brutas de Verolith® están disponibles en formatos de hasta 2400 mm de longitud, 1200 mm de ancho y 100 mm de espesor. La fijación con adhesivo de piezas brutas y la fabricación de cuerpos huecos también permiten formatos mayores.

Modelado personalizado

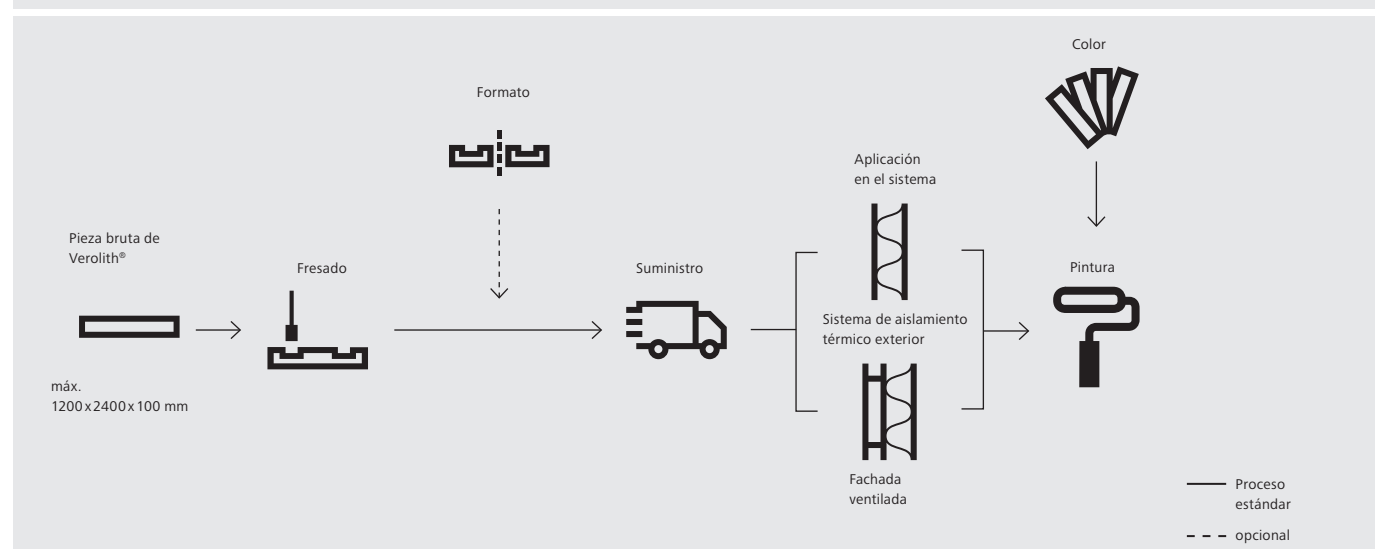
En el paso siguiente, las piezas brutas se siguen procesando con el modelado deseado. Nuestra fresadora CNC de 5 ejes

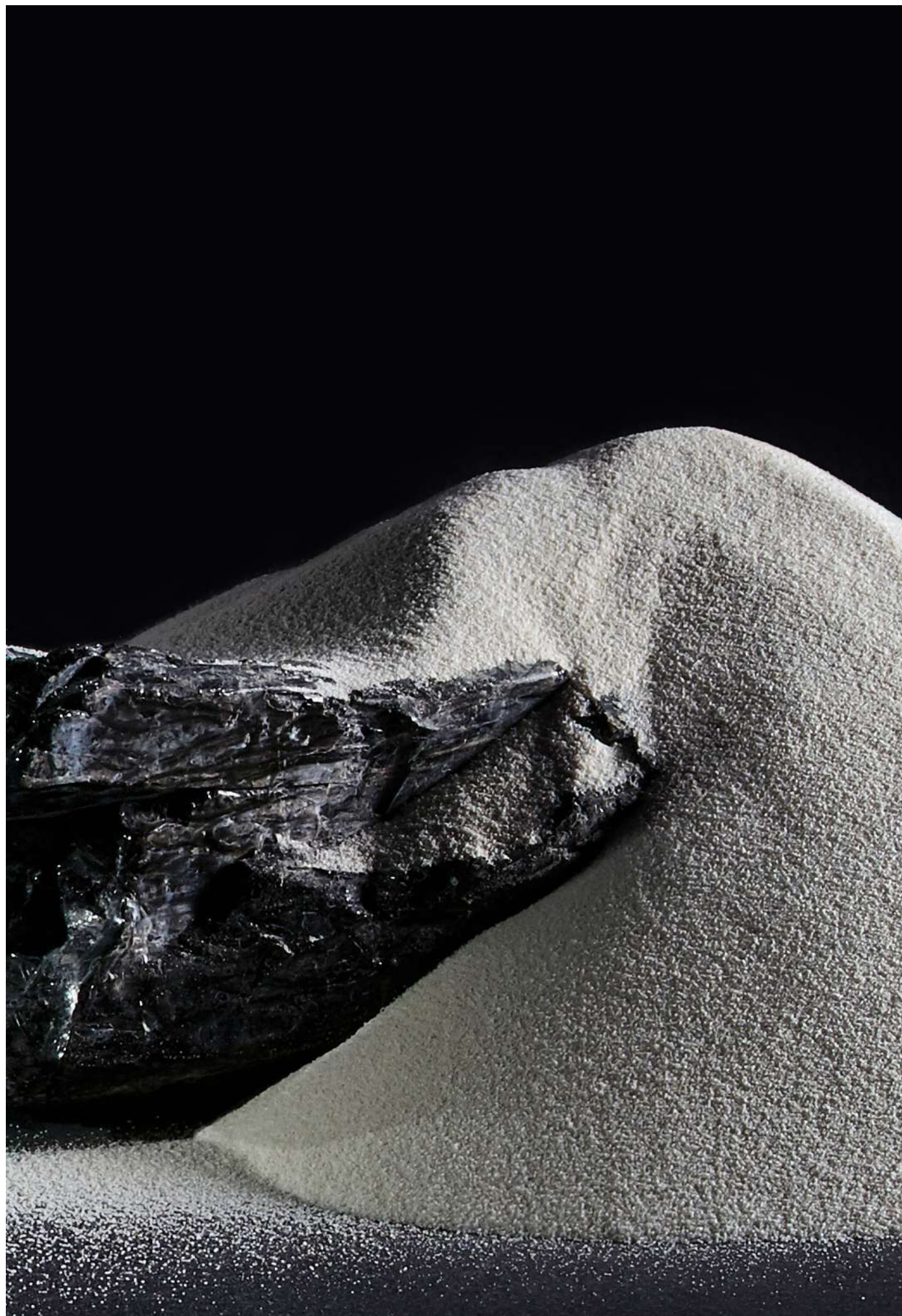
Aplicación

Una vez suministrados, los elementos de Verolith® prefabricados y precisos se fijan con adhesivo en la fachada según el plan de montaje. El revestimiento de 3 capas requerido posteriormente ofrece la posibilidad de un diseño con color. Gracias a la X-black Technology, también se pueden aplicar colores internos con valores de referencia de luminosidad < 15.

Imagen derecha:
La materia prima de nuestro Verolith® es una roca volcánica, la obsidiana.

Fabricación y aplicación de StoDeco







StoDeco: integración armónica

En Jena, un nuevo edificio hotelero se integra armoniosamente en un conjunto monumental. Elegantes formas redondeadas, una fachada de revoco de color claro y unos llamativos elementos StoDeco transmiten ligereza y vivacidad. En 2017, el proyecto fue galardonado con el Premio de Fachadas de Jena.

En el centro histórico de Jena, se construyó un edificio adicional para un restaurante con hotel. El edificio de esquina debía presentar un lenguaje de diseño moderno e independiente, pero sin dejar de ofrecer una conexión armoniosa con las casas típicas de la ciudad. También hacía falta abrir un pasillo que conectara con el patio interior, así como construir la fachada sur en forma de muro cerrado para la protección contra incendios. A partir de estas especificaciones, la arquitecta Sabine Walther proyectó un edificio de cuatro plantas con tejado plano y un lenguaje de diseño clásico-moderno no historicista. Llama la atención el borde suavemente redondeado del edificio, orientado al sureste, con ventanas igualmente curvas. El diseño hace referencia a la arquitectura de la Nueva Objetividad y, al mismo tiempo, conecta el nuevo edificio con las numerosas formas de arco de los edificios circundantes.

El carácter ligero y vivaz se ve acentuado por la fachada de revoco de color claro sobre la planta baja acristalada o de hormigón visto. La integración de campos de colores que contrastan entre sí, así como de elementos de fachada plásticos entre las ventanas, divide la superficie en horizontal con un agradable resultado. La estructura ondulada de los elementos de fachada combina con los pliegues de las cortinas que hay detrás de las ventanas. Esto crea la impresión de ventanales corridos. En el muro cortafuegos orientado al sur, se continuó la

ornamentación a conciencia para reducir la austeridad de la superficie sin ventanas y vincularla a la acogedora fachada este.

Las secciones de la fachada suavemente onduladas entre las ventanas, que aparecen como elemento definidor del estilo en varios lugares, requirieron especial atención durante la planificación. Para realizar estas áreas, la proyectista diseñó primero un patrón repetible de la estructura plástica plegada que tenía prevista. Partiendo de esta plantilla, los elementos StoDeco se fresaron de forma precisa en la planta de Sto a partir del material mineral denominado Verolith®. Puesto que los elementos de fachada StoDeco alcanzan la clase de protección contra incendios A2-s1, d0, el material también pudo utilizarse para decorar el muro cortafuegos sin ventanas de la cara sur.

En la obra, los elementos acabados se fijaron con adhesivo en el sistema de aislamiento térmico exterior StoTherm Classic® y, en el caso del muro cortafuegos, en StoTherm Classic® S1, optimizado para la protección contra incendios. Acto seguido, se aplicaron las tres capas de pintura del color deseado. La superficie de revoco circundante se realizó según StoSignature con la textura Rough 1 en dos tonos de grises distintos. Con esta sencilla combinación de elementos plásticos StoDeco y revoco sobre el sistema de aislamiento térmico exterior, el nuevo edificio pudo integrarse perfectamente en el conjunto monumental cumpliendo altos requisitos de protección contra incendios.

Unterlauengasse 2, Jena, DE

Propietario: Unternehmen Zwei GmbH & Co KG, señora Jahn, Jena, DE

Proyecto: Sabine Walther, Jena, DE

Ejecución: Neubauer Maler-Fußboden GmbH, Bad Berka, DE

Competencias de Sto: Sto Therm Classic®; StoTherm Classic S1; StoDeco Panel; StoSignature, Texture: Rough 1

Fotografía: Christian Günther Bilderwerke, Leipzig, DE

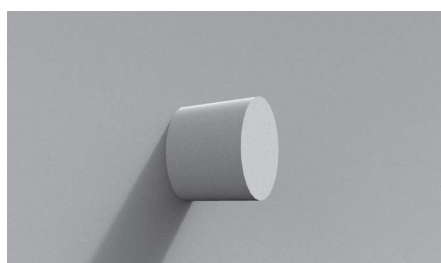
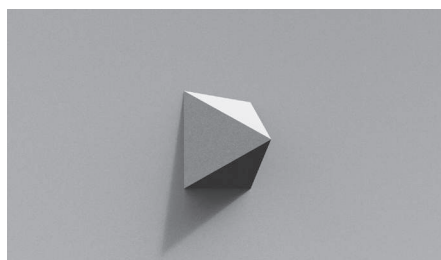




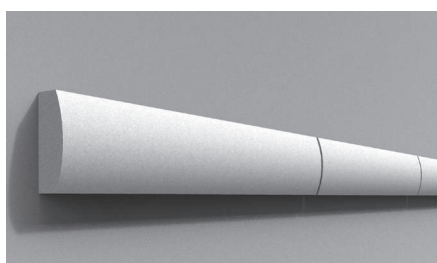
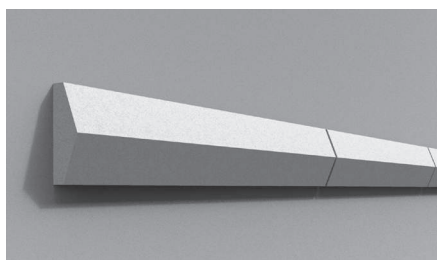
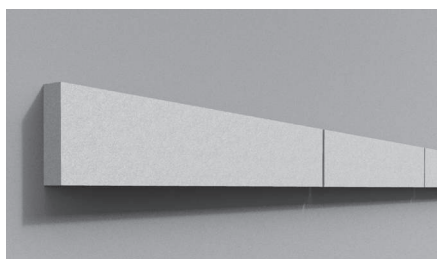
StoDeco: posibilidades de configuración

Variantes de elementos StoDeco

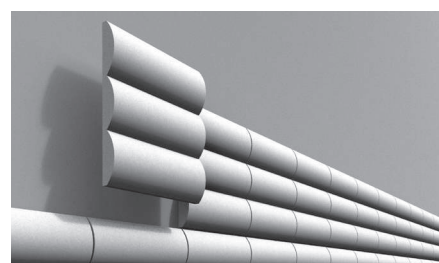
Elemento puntual



Elemento lineal



Elemento panel



Parámetros de diseño

Forma y formato

- Elemento puntual
- Elemento lineal
- Elemento panel
- Formato máx.: 2400x1200x10 mm

Color

Revestimiento del color deseado, también posible con valor de referencia de la luminosidad <15 gracias a la X-black Technology

Campo de aplicación

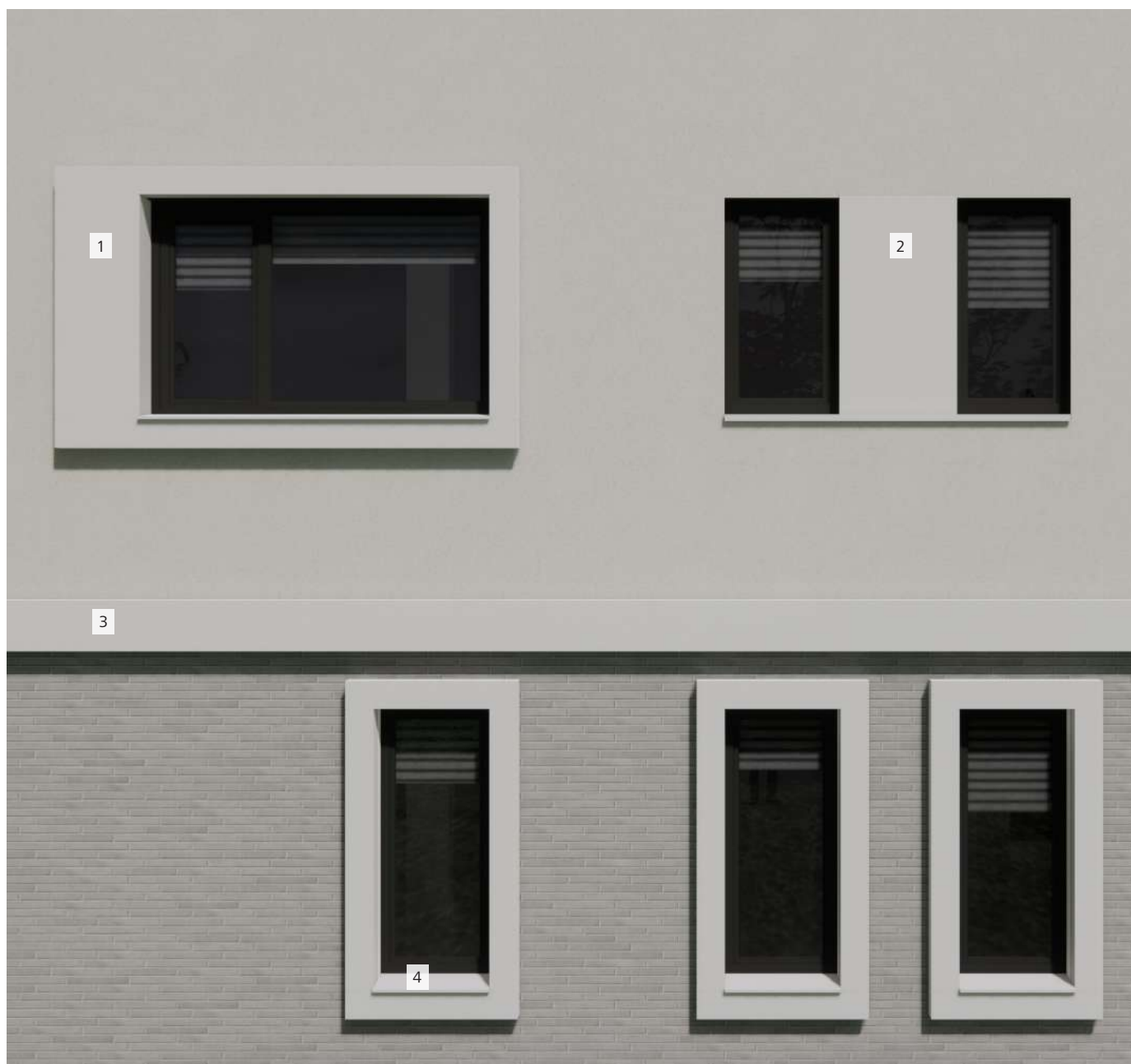
Ámbitos de aplicación más frecuentes:

- 1 — Marco de ventana
- 2 — Ventanal corrido/paneles
- 3 — Cornisa
- 4 — Vierteaguas

Ver ejemplos de estas y otras aplicaciones en las páginas siguientes.

Ya se trate de elementos puntuales, lineales o paneles, las piezas brutas de Verolith® pueden adquirir múltiples formas plásticas para adaptarse con precisión a su concepto de fachada.

Los ejemplos indicados pueden servir de inspiración para el diseño. Consulte nuestro manual para más sugerencias y ejemplos en www.sto.es





StoDeco: eficacia probada

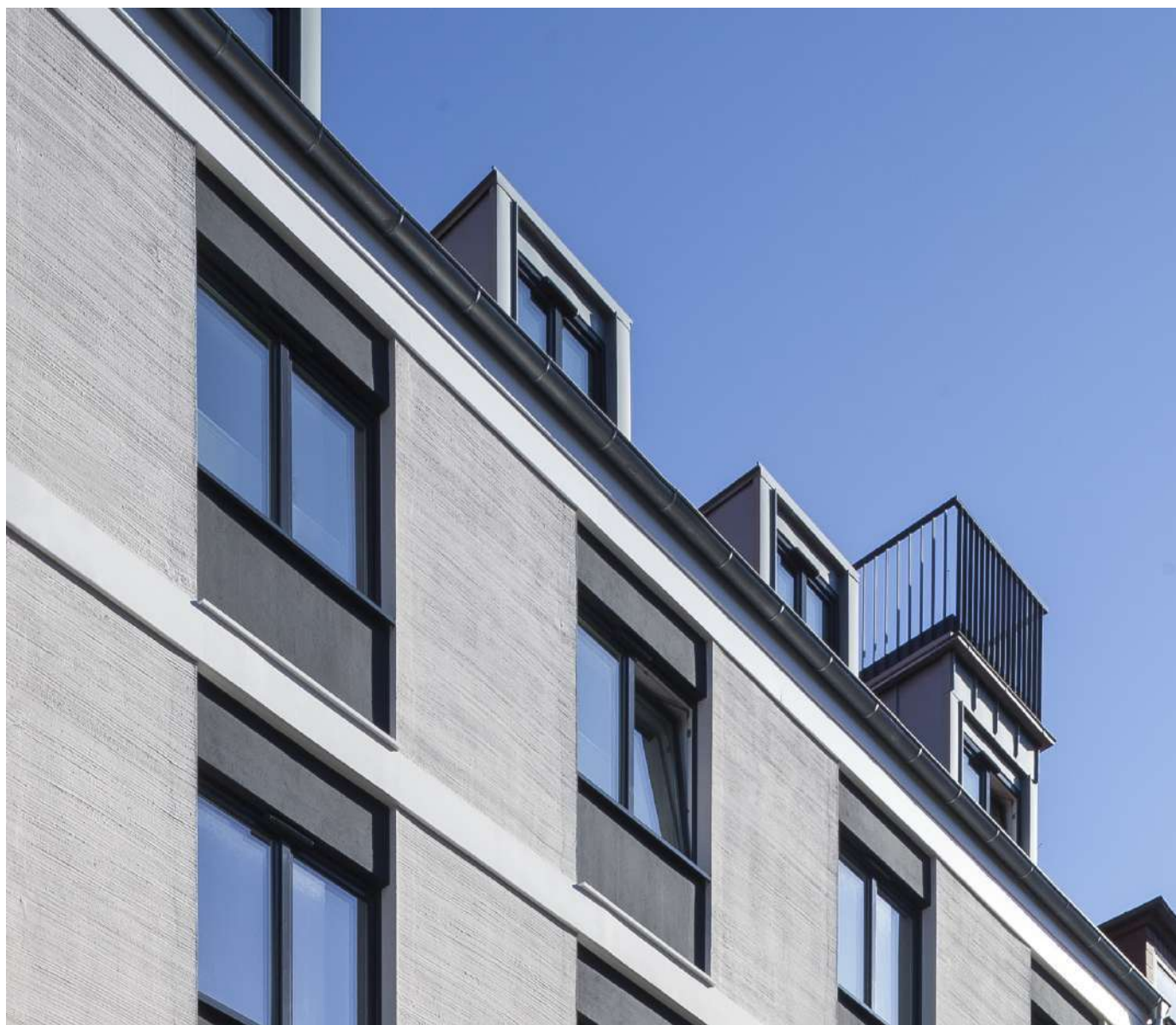


Edificio de apartamentos de Kraftwerkschule, Essen, DE

Propietario: Kraftwerkschule e.V., Essen, DE
Proyecto: bgs architekten GbR, Düsseldorf, DE
Ejecución: Lurvink GmbH, Bocholt, DE
Competencias de Sto: StoTherm Classic®, StoColor X-black

Fotografía: Guido Erbring, Colonia, DE





Sonnenweg, Hannover, DE

Propietario: Behrens und Fiedler, Entenfang,
Hannover, DE

Proyecto: Brandenburg und Tebarth, Hannover, DE

Ejecución: temps GmbH Malereibetriebe,
Neustadt, DE

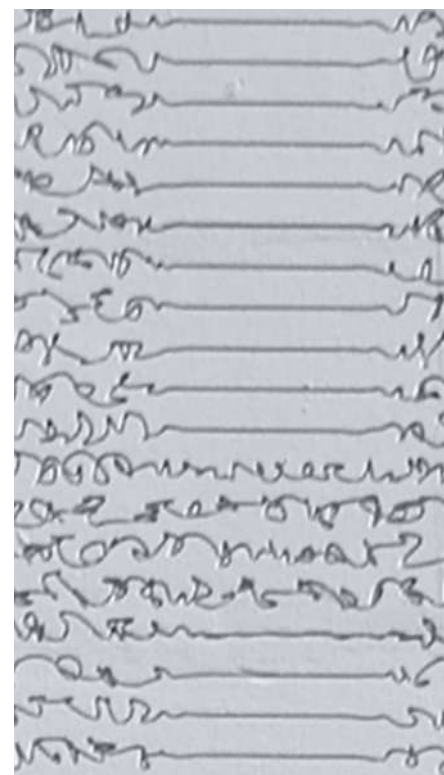
Competencias de Sto: StoTherm Mineral;
StoSignature, Texture: Linear 10 y Fine 40; StoColor
X-black; StoDeco Line; StoBrick, superficie
personalizada

Fotografía: Christoph Gebler



Vivienda y taller “Kleiner Ritter”, Fráncfort del Meno, DE

Propietario: Rothenberger Anshin GmbH, Bad Homburg, DE
Proyecto: Franken Architekten GmbH, Fráncfort del Meno, DE
Ejecución: Helmut Lindt Malerfachbetrieb GmbH, Fráncfort del Meno, DE
Competencias de Sto: StoTherm Vario; StoDeco Panel
Fotografía: Axel Stephan, Fráncfort del Meno, DE





Oficina eclesiástica regional evangélica-luterana, Múnich, DE

Propietario: Oficina eclesiástica regional de la Iglesia evangélica-luterana de Baviera, Múnich, DE
Proyecto: Wandel Lorch Architekten, Saarbrücken, DE

Ejecución: Haslreiter GmbH, Ortenburg, DE
Competencias de Sto: StoTherm Vario; StoDeco Panel

Fotografía: Gerhard Hagen Fotografie, Bamberg, DE





Boarding House FIT, Lupburg, DE

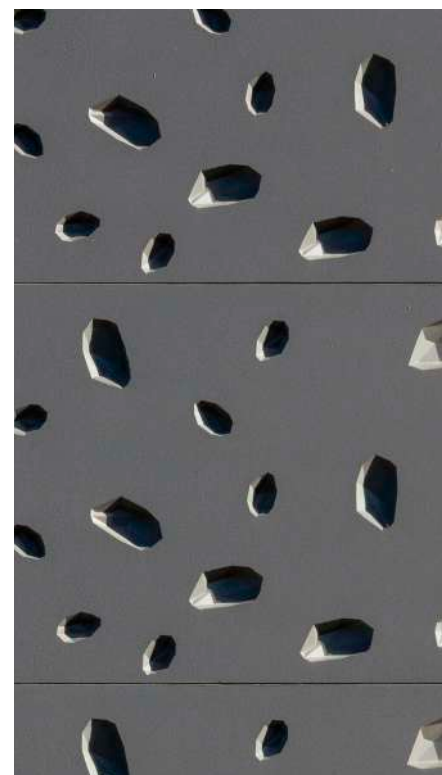
Propietario: FIT AG, Lupburg, DE

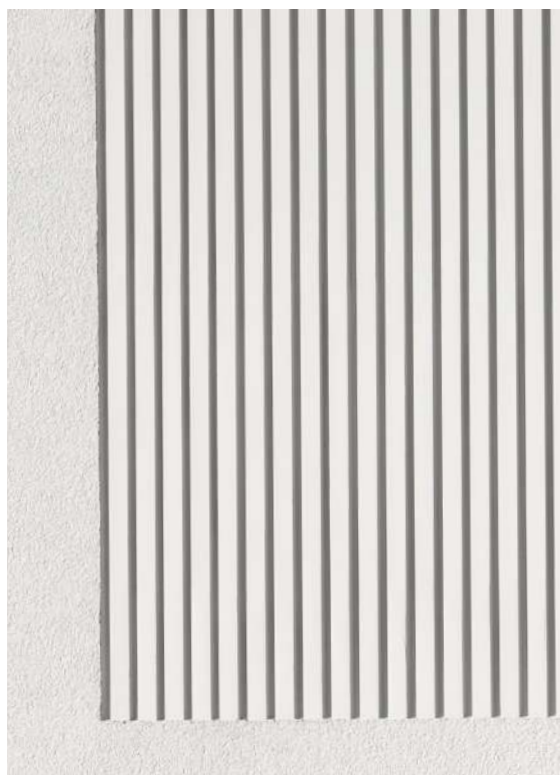
Proyecto: Berschneider + Berschneider GmbH,
Pilsach, DE

Ejecución: Max Mauderer, Neumarkt, DE

Competencias de Sto: StoTherm Mineral; StoDeco
Panel; StoColor Dryonic S con X-black Technology

Fotografía: Gerhard Hagen Fotografie, Bamberg, DE





Edificio de viviendas "Wohnen am Burggarten", Hannover, DE

Propietario: WGH-Herrenhausen eG, Hannover, DE

Proyecto: pk nord, Hannover, DE

Ejecución: GEBOtherm GmbH, Hildesheim, DE

Competencias de Sto: StoTherm Mineral; StoDeco

Line; StoSignature, Textura: Rough 1

Fotografía: Christoph Gebler, Hamburgo, DE



StoBrick: clínker expresivo

64 StoBrick: autóctono y robusto
66 StoBrick: la fuerza de la arcilla
68 StoBrick: clínker extruido
74 StoBrick: clínker prensado
76 StoBrick: eficacia probada

El clínker es uno de los materiales de construcción prefabricados más antiguos del mundo. Una variante con múltiples aplicaciones es el clínker. Estas combinan la robustez y la materialidad de la arcilla cocida con el potencial de un diseño de fachada intemporal y moderno. StoBrick ofrece una gran selección de clínker de colores naturales, así como una amplia gama de superficies y formatos.

Kontorhuset Østre Havn (KØH), Aalborg, DK
Proyecto: Friis & Moltke Architects A/S, Aalborg, DK
Ejecución: Carl Nielsen Facadepuds ApS, Kongerslev, DK
Competencias de Sto: StoTherm Mineral, StoBrick Sandig 490
formato: 440 x 52 mm
Fotografía: Michael Ellehammer Photography, Frederiksberg, DK



StoBrick: autóctono y robusto

StoBrick ofrece una amplia gama de clinker extruido, hidrofugado y artesanal.

La gama StoBrick incluye más de 100 tipos de clinker extruidos, hidrofugados y artesanales en formatos de hasta 490 mm de longitud. El clinker de 11 a 25 mm de espesor se puede fijar con adhesivo en nuestros sistemas de fachada en uniones de mampostería estándar o según patrones de diseño libre. Según el aspecto deseado, se puede elegir entre dos métodos de fabricación distintos.

1. Método de extrusión

En el método de extrusión, la masa cruda se comprime a alta presión a través de una boquilla. La boquilla determina la anchura y la altura de la tira, que luego se corta a lo largo. Mediante el mecanizado de la superficie y los bordes, así como

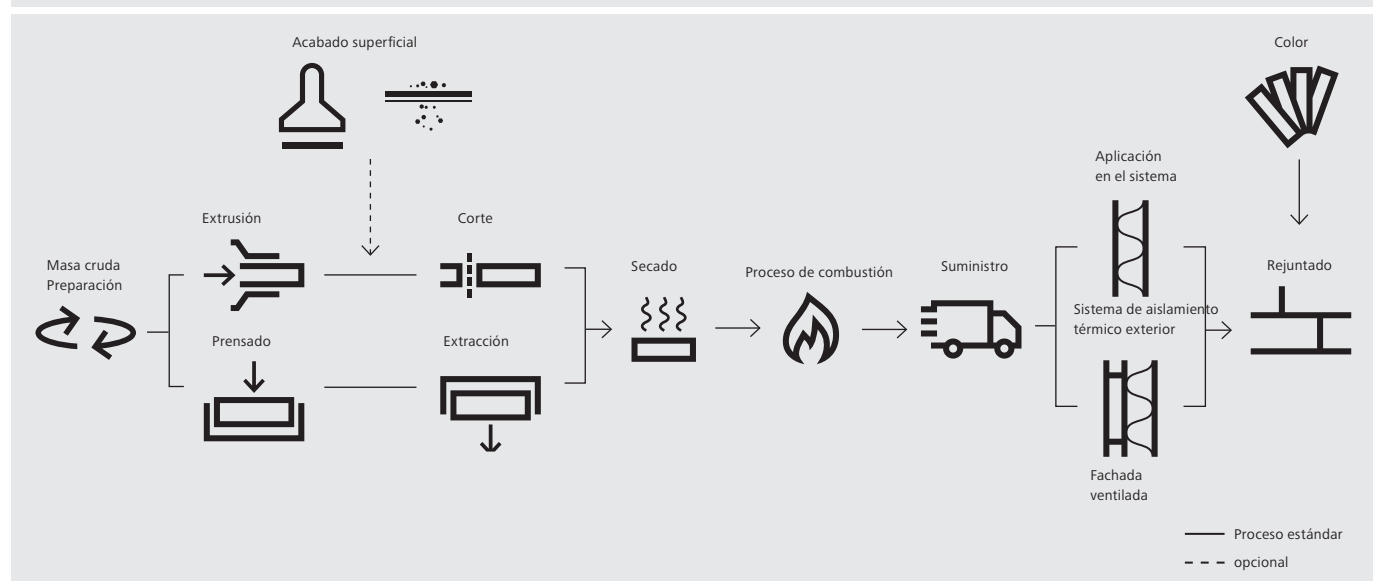
la aplicación de arena y engobes, se obtiene un clinker muy llamativo.

2. Método de prensado

En este caso, la masa cruda se prensa y se moldea en moldes. Esto hace que se formen unos característicos pliegues irregulares y/o bordes y crestas hundidos o levantados. En el caso del clinker artesanal, se utiliza arena como desmoldeador para extraer el producto del molde. Esto hace que se formen los típicos "aplastamientos" y la superficie arenosa. En el caso del clinker hidrofugado, el desmoldeo se realiza con agua. Mediante este proceso, se forma una superficie más fina con estrías verticales.

Más información sobre acabados de fachada en www.sto.es

Fabricación y aplicación de StoBrick







StoBrick: la fuerza de la arcilla

El clinker combina las cualidades de la arcilla con unas posibilidades de diseño ilimitadas. En este edificio de oficinas de la localidad danesa de Aalborg, el clinker StoBrick Sandig 490 resalta la integración de la obra en la zona portuaria que la rodea.

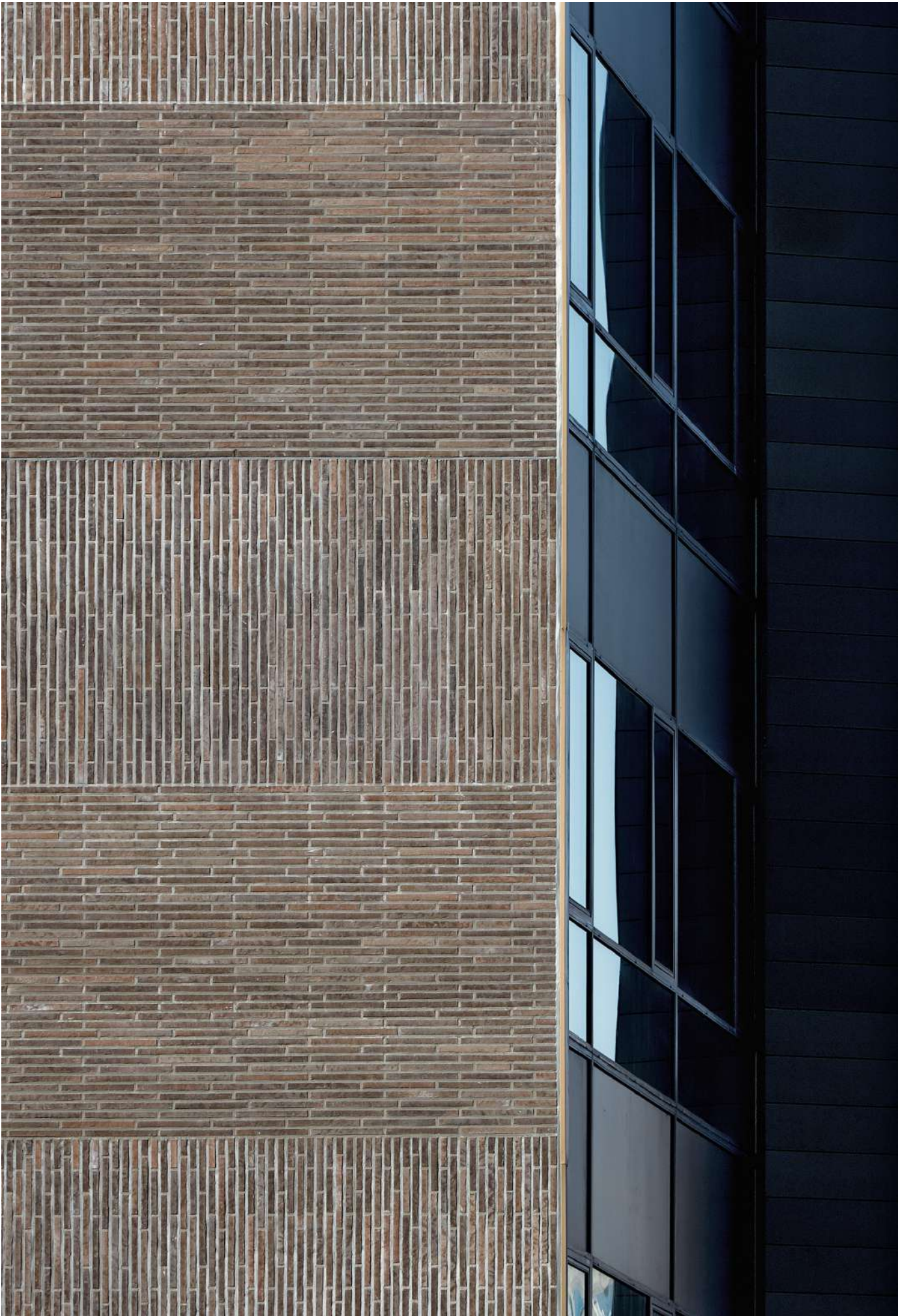
En Aalborg, situada en la península de Jutlandia, parte del puerto fluvial se ha transformado en un moderno barrio residencial y de servicios. En él llama la atención el nuevo edificio de oficinas de cinco plantas conocido como KØH (Kontorhuset Østre Havn). Para aprovechar al máximo su atractiva ubicación junto al agua, el estudio encargado del proyecto, Friis & Moltke Architects, desarrolló un complejo con un característico diseño con planta en forma de E: hacia el sur, el sólido edificio de clinker se enfrenta a la calle colindante como un bloque compacto de cinco plantas. Hacia el norte, sobresale con tres amplias alas para ofrecer una vista completa de la dársena.

La vista del puerto hacia el norte está marcada principalmente por sus grandes superficies de vidrio. Los proyectistas diseñaron las fachadas que dan a la ciudad de modo que contrastaran con superficies de mampostería estructuradas de múltiples facetas, así como con secciones revestidas de metal. La elección de clinker de color marrón y superficie rugosa acentúa la poderosa expresión del diseño. Pese a su modernidad, el nuevo edificio se integra perfectamente en la arquitectura de los antiguos almacenes. El peculiar aspecto del clinker, aplicado uniformemente como aparejo en soga, se ve subrayado por su formato extremadamente alargado y la alternancia rítmica de secciones colocadas en horizontal y en vertical. La interacción ha creado una composición dinámica que conecta el nuevo edificio con su entorno con total naturalidad.

Para lograr el aspecto macizo de una fachada clásica de ladrillo sin renunciar a una construcción ligera y flexible, la envolvente se diseñó como una fachada aislada de clinker. Para ello, se utilizó el sistema de aislamiento térmico exterior StoTherm Mineral en combinación con el clinker StoBrick Sandig 490 en formato de 440x52 mm. El clinker suministrado en la obra se fabricó previamente con el llamado método de extrusión.

Durante la aplicación, primero se colocó el sistema de aislamiento térmico exterior StoTherm Mineral sobre la fachada de hormigón armado del edificio. El sistema permite un óptimo aislamiento térmico y ofrece una alta protección contra incendios con una clase de protección contra incendios A2, s1-d0. La fijación con espigas de los paneles aislantes a través de la capa de armadura con una malla de armadura de diseño especial confiere al sistema de aislamiento la mejor estabilidad posible. En el paso siguiente, se dividió la superficie de la fachada en distintas secciones. A continuación, los profesionales del sector pudieron comenzar a aplicar el mortero adhesivo y a colocar el clinker con el método de doble encolado. Esta técnica consiste en aplicar el mortero tanto en el soporte como en la parte posterior del clinker. Para evitar suciedad, la colocación se realiza generalmente de arriba abajo. Una vez que se ha secado el mortero adhesivo, se procede finalmente al rejuntado del clinker con mortero para juntas.

Kontorhuset Østre Havn (KØH), Aalborg, DK
Proyecto: Friis & Moltke Architects A/S, Aalborg, DK
Ejecución: Carl Nielsen Facadepuds ApS, Kongerslev, DK
Competencias de Sto: StoTherm Mineral; StoBrick Sandig 490, formato: 440x52 mm
Fotografía: Michael Ellehammer Photography, Frederiksberg, DK





StoBrick: clinker extruido

StoBrick Glatt Uni 100 (100-199)



StoBrick Glatt Uni 100



130

140*

150*



180

190

Formato estándar:

• 240 x 71 x 11 mm

* A partir de 1000 m²

StoBrick Glatt Bunt 200 (200-299)



StoBrick Glatt Bunt 200



210*

220*

230*



240*

250*

260



265

270

280*



290*

Formato estándar:

• 240 x 71 x 11 mm

* A partir de 1000 m²

Nuestro clinker extruido de los grupos 100–800 ofrece todo el potencial de este proceso de fabricación, desde superficies lisas hasta más rústicas. Los ladrillos del grupo 300, con una longitud de hasta 490 mm, destacan por su formato y por mucho más.

La gama completa se puede consultar en www.sto.es

StoBrick Glänzend 300 (300–399)



StoBrick Glänzend 300



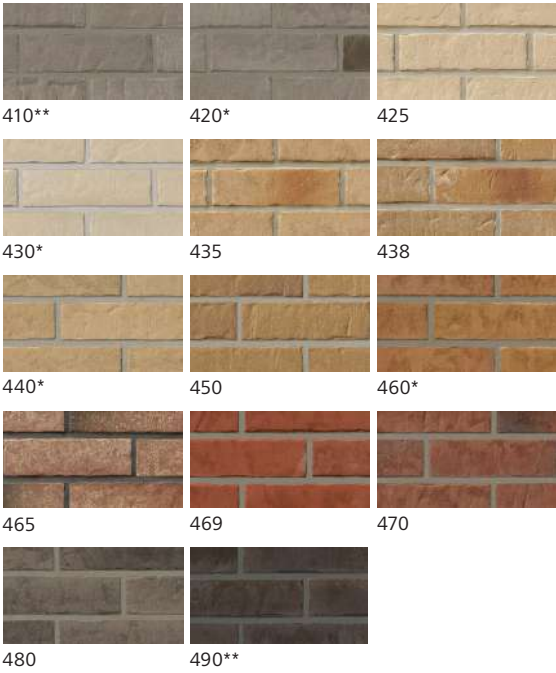
Formatos estándar:
 • 440x52 x 14 mm

* A partir de 1000 m²
 ** Formato estándar diferente:
 490x40 x 14 mm

StoBrick Sandig 400 (400–499)



StoBrick Sandig 400



Formatos estándar:
 • 240 x 71 x 14 mm

* A partir de 1000 m²
 ** Formatos estándar adicionales: 400x35 x 14 mm y
 400 x 71 x 14 mm



StoBrick: clinker extruido

StoBrick Porig 600 (600–699)



StoBrick Porig 610



670

Formato estándar:
• 240x52 x 14 mm

StoBrick used look 700 (700–799)



StoBrick used look 720



Formato estándar:
• 240x52 x 14 mm
• 490x40 x 14 mm

* A partir de 1000 m²

StoBrick Gekerbt 800 (800–899)



StoBrick Gekerbt 810



Formato estándar:
• 240x71 x 14 mm



StoBrick: clinker extruido

StoBrick 3100 (3100–3199)



StoBrick 3115*



3120

3125

3135



3140*

Formatos estándar:

- 240x52 x 12 mm

* Formato estándar adicional: 440x52 x 12 mm

StoBrick 3200 (3200–3299)



StoBrick 3235



3240

3250

Formatos estándar:

- 240x52 x 12 mm

A diferencia de los grupos 100–800, la superficie del clinker extruido de los grupos 3000 está acabada con un método de impresión digital.

La gama completa se puede consultar en www.sto.es

StoBrick 3400 (3400–3499)



StoBrick 3430



3440

3450

Formatos estándar:
• 240x52 x 12 mm

StoBrick 3500 (3500–3599)



StoBrick 3510*



3515*

3560

3570

3580

3590*

Formatos estándar:
• 240 x 71 x 12 mm

* Formato estándar adicional: 240x52 x 12 mm

StoBrick: clinker prensado

Clinker hidrofugado

StoBrick Fein 1000 (1000–1099)



StoBrick Fein 1000



1004

1008

1013



1020

1026

1030



1037

1039

1042



1044

1047

1052



1054

1057

1060



1068

1070

1074



1087

1089

y muchos colores
más

StoBrick Seidig 1500 (1500–1599)



StoBrick Seidig 1500



1510

1520

1530



1540

1543

1547



1557

1558

1560



1570

1572

1580



1595

Formatos estándar:

• 228x54x25 mm

Formatos estándar:

• Formatos en función del tipo de ladrillo. Contacte con nosotros.

Tres grupos de clinker hidrofugado completan nuestra gama (1000, 1200 y 1500). En el grupo 2000, se encuentra nuestro clinker artesanal.

La gama completa se puede consultar en www.sto.es

Clinker artesanal

StoBrick Rustikal 1200 (1200–1209)



StoBrick Rustikal 1209

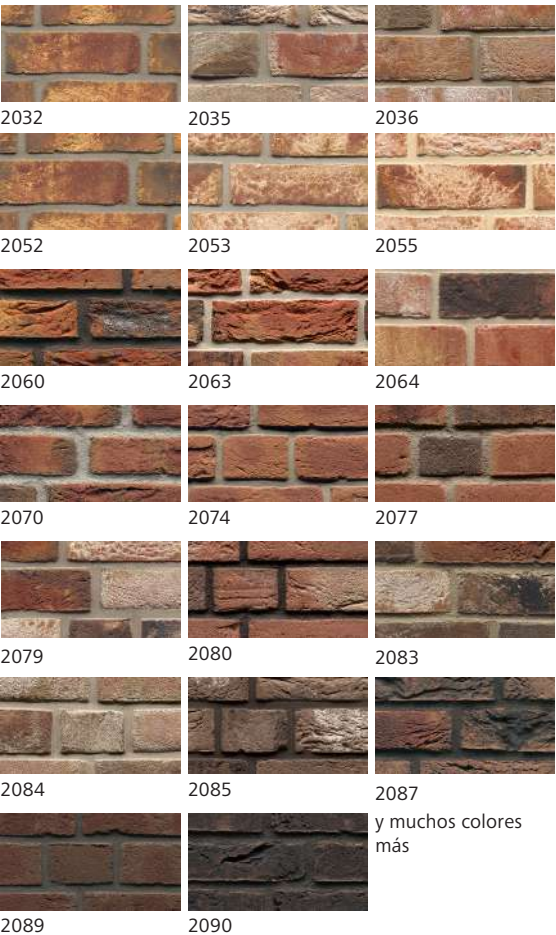


Formatos estándar:
• 215x65x20mm aprox.

StoBrick Rau 2000 (2000–2099)



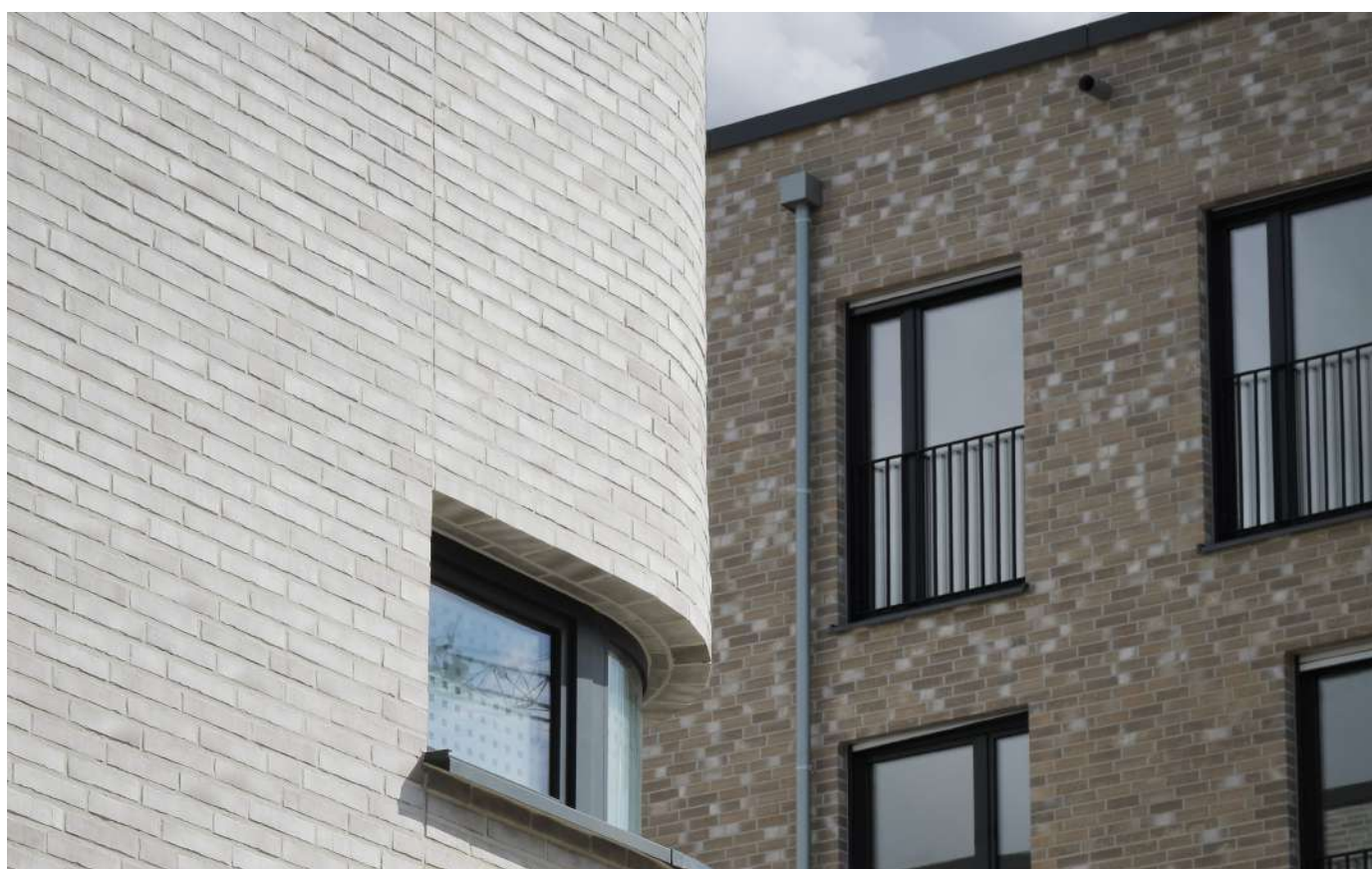
StoBrick Rau 2031



Formatos estándar:
• Formatos en función del tipo de ladrillo. Contacte con nosotros.



StoBrick: eficacia probada



Wohnanlage Grafental WA 5, Düsseldorf, DE
Propietario: Grafental Mitte B.V., Düsseldorf, DE
Proyecto: Konrath und Wennemar Architekten
Ingenieure, Düsseldorf, DE
Ejecución: Weiss GmbH Malerwerkstätten,
Düsseldorf, DE
Competencias de Sto: StoTherm Mineral;
StoTherm Vario; StoBrick, superficie personalizada
Fotografía: RADON Photography, Ingolstadt, DE



Wohnanlage Straßburger Straße, Freudenstadt, DE

Propietario: Borgmann

Bauträger GmbH, Freudenstadt, DE

Proyecto: Schmelzle + Partner mbB Architekten
BDA, Hallwangen, DE

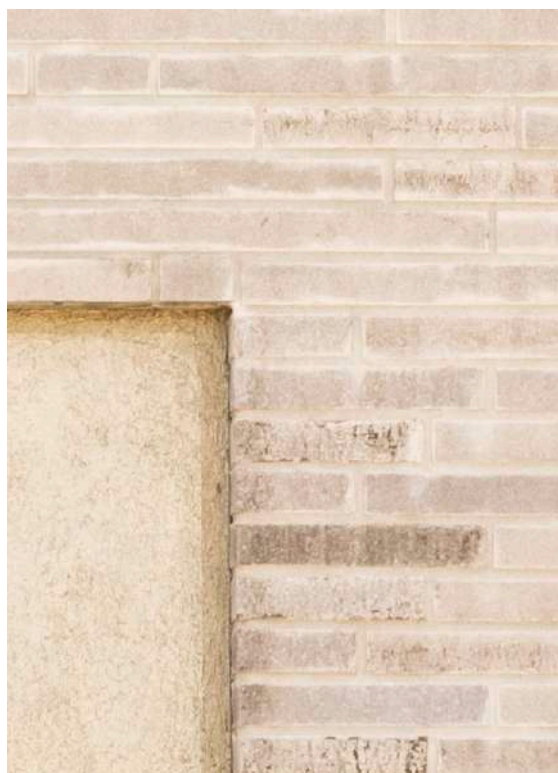
Ejecución: Thomas Kübler, Freudenstadt, DE

Competencias de Sto: StoTherm Mineral; StoBrick
Sandig 490,

formato: 240x71 mm; StoSignature, Textura: Fine
40 + Efecto: Coating 10; StoColor Lotusan® G

Fotografía: Martin Baitinger, Böblingen, DE





Dr.-Sieber-Halle, Sinsheim, DE

Propietario: Ayuntamiento de Sinsheim, Sinsheim, DE

Proyecto: Fischer Ziebold Architekten GmbH,
Sinsheim, DE

Ejecución: BB Stuck GmbH, Aldingen, DE

Competencias de Sto: StoTherm Mineral; StoBrick
used look 720, formato: 490x40 mm; StoSignature,
Textura: Rough 1 + Efecto: Coating 11

Fotografía: Johannes Vogt, Mannheim, DE



Humana Äldreomsorg, Växjö, SE

Proyecto: Kjellander Sjöberg, Estocolmo, SE

Competencias de Sto: StoBrick Glatt Uni 100,

formato: 240x71 mm; StoBrick, superficie

personalizada, formato: 240x71 mm

Fotografía: Max Plunger Photography, Nacka, SE





GTI Londerzeel (Scholen van Morgen), Londerzeel, BE

Propietario: Publiek-private samenwerking tussen de Vlaamse overheid, Bruselas, BE

Proyecto: TEEMA architecten bvba, Brasschaat, BE

Ejecución: Quality Wall bvba, Hansbeke, BE

Competencias de Sto: StoTherm Vario; StoBrick, dos superficies personalizadas

Fotografía: Dennis de Smet, Gante, BE





Bahnhaldenstraße, Zúrich, CH

Propietario: Immobilienverwaltung Meli/Iglesia evangélica reformada, Zúrich, CH

Proyecto: Sergison Bates architekten, Zúrich, CH

Ejecución: Nu-Bau AG, Volketswil, CH

Competencias de Sto: StoTherm Mineral; StoBrick

Fein 1027, formato: 224x54 mm

Fotografía: Daniel Werder, Untersiggenthal, CH



StoCleyer B: plaquetas flexibles de revoco para sistemas de aislamiento

84 StoCleyer B: la solución contemporánea para fachadas con aplacado clinker

86 StoCleyer B: fachada de ladrillo curva

88 StoCleyer B: gama

92 StoCleyer B: eficacia probada

StoCleyer B es una solución rápida y sencilla para fachadas aisladas con un auténtico aspecto de clinker. Con más de 130 superficies en siete grupos, la gama StoCleyer B abre un mundo de posibilidades de diseño. Las propiedades de los materiales de las plaquetas flexibles de ladrillo visto de revoco, especialmente optimizados para los sistemas de aislamiento, garantizan que su diseño se lleve a cabo de forma segura y eficiente. Todo, independientemente de si las plaquetas se utilizan en un sistema de aislamiento térmico exterior o en un sistema de fachada ventilada.

MyLoft World Fashion Center, Ámsterdam, NL

Propietario: CPO MyLoft – WFC, Ámsterdam, NL

Proyecto: estudio de arquitectura Brink & Fleer, Dronten, NL

Ejecución: Haase Bouw, Rijssen, NL

Competencias de Sto: StoTherm Classic®; StoCleyer B, superficie personalizada; StoSignature, Textura: Rough 1

Fotografía: Norbert Duijvelshoff, Tiel, NL





StoCleyer B: la solución contemporánea para fachadas con aplacado clinker

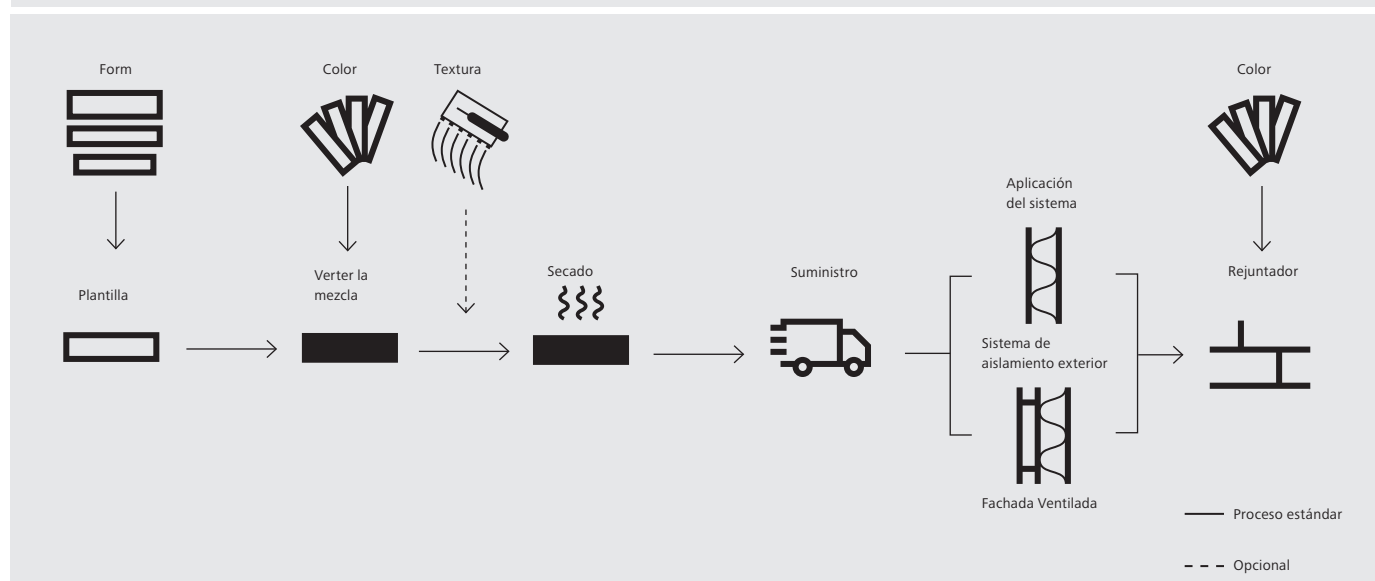
Con las plaquetas flexibles de ladrillo visto de revoco StoCleyer B, optimizadas para sistemas de aislamiento en fachadas, es fácil combinar el aspecto potente de un aplacado clinker con el aislamiento térmico moderno.

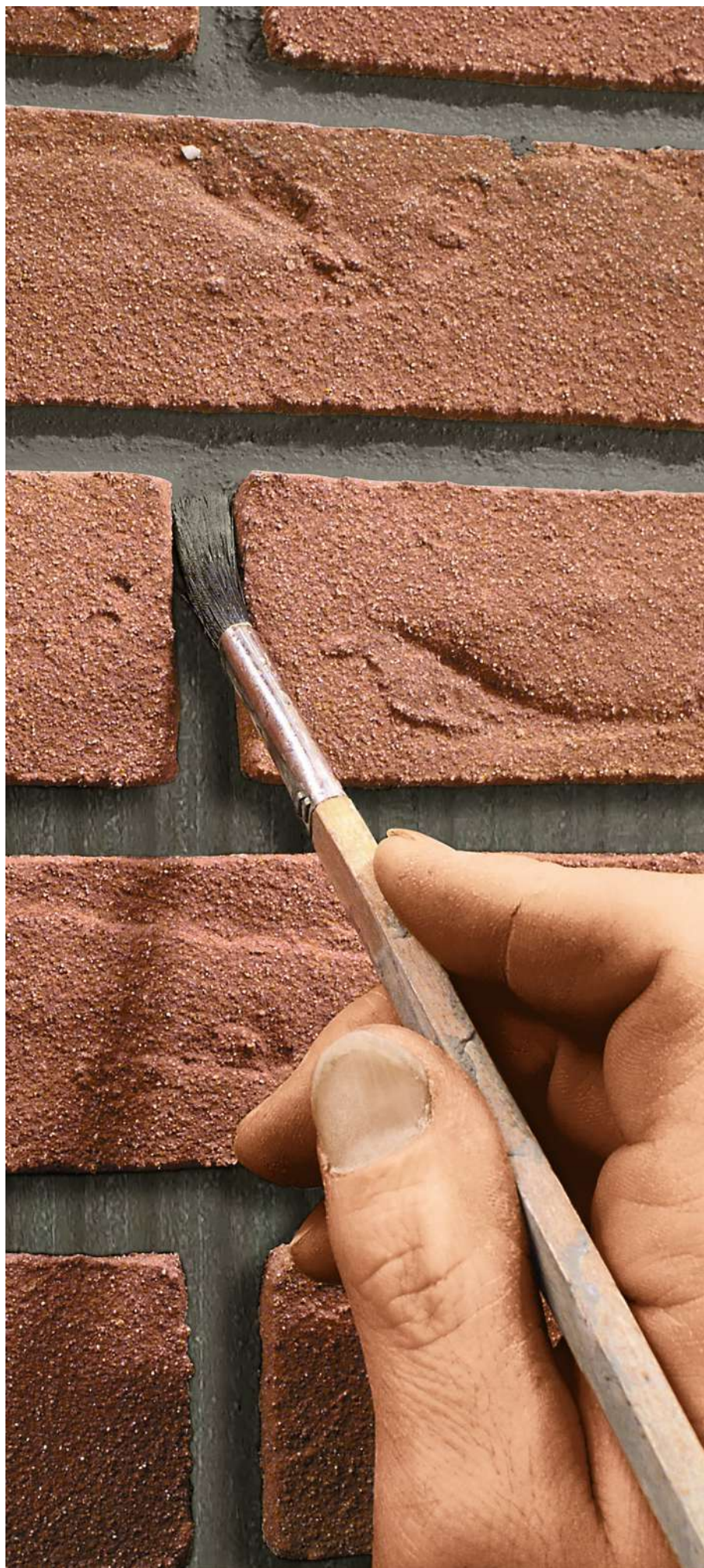
La realización de fachadas con aplacado clinker de alta calidad es compleja. Una alternativa económica y fácil de aplicar desde el punto de vista estructural en comparación con el método de construcción de pared doble, es la fijación con adhesivo de clinker a un sistema de aislamiento. Ahora, hemos plasmado esta idea de forma fiel en nuestras plaquetas flexibles de revoco con aspecto de ladrillo visto StoCleyer B. Este material extremadamente ligero y flexible, con más de un 90 % de componentes minerales, puede usarse en todos nuestros sistemas de aislamiento térmico exterior (StoTherm), así como en el sistema de fachada ventilada StoVentec R.

Todo ello, sin alterar la aplicación estándar del sistema de aislamiento correspondiente.

El bajo espesor del material, de 4 a 8 milímetros, ofrece múltiples posibilidades de diseño. De este modo, la combinación con revocos de fachada o con los elementos de fachada StoDeco es posible sin necesidad de detalles complicados. Además, las influencias térmicas en la fachada no tienen que compensarse con elaboradas juntas de delimitación de áreas, visualmente molestas. El resultado es una fachada con aplacado clinker moderna que envejece con elegancia.

Fabricación y aplicación de StoCleyer B





Fijación con adhesivo y rejuntado en un solo paso de trabajo. El mortero adhesivo para aplicar StoCleyer B se utiliza simplemente para cerrar los flancos del revestimiento aplacado. ¡Y listo!

Toda las ventajas de un vistazo



Aplicación sencilla

- Aplicación estándar del sistema de aislamiento
- Sin juntas de delimitación de áreas



Rapidez

- Sin tiempos de secado entre la fijación con adhesivo y el rejuntado
- Corte fácil de StoCleyer B con cúter



Resultado perfecto

- Superficie prefabricada a mano
- Materiales para fachadas de aspecto tradicional (clínker)



SATE



FV

Libertad para elegir el sistema

- Se puede aplicar en todos los sistemas StoTherm y en StoVentec R.



StoCleyer B: Fachada de ladrillo curva

En el complejo de apartamentos MyLoft de Ámsterdam, las plaquetas flexibles de revoco StoCleyer B, combinadas con elementos de aislamiento prefabricados, permitieron la libertad de diseño a la hora de realizar la fachada con aplacado clinker, flexible y curva.

Pocas ciudades se caracterizan tanto por su arquitectura de ladrillo de diferentes épocas como la metrópolis neerlandesa de Ámsterdam. Cuando se encargó al estudio de arquitectura Brink & Fler la realización de un complejo de apartamentos de cinco plantas para la comunidad de propietarios MyLoft, el uso de clinker como material para la fachada ya estaba decidido desde el comienzo de la planificación. Para combinar el aspecto de ladrillo requerido con la máxima libertad de diseño, se utilizaron las plaquetas StoCleyer B. El resultado pone claramente de manifiesto las ventajas de esta solución contemporánea para fachadas con aplacado clinker.

Los proyectistas ya habían tenido una buena experiencia con StoCleyer B en un proyecto anterior a MyLoft. Para el nuevo edificio de la Schipluidenlaan, pudieron aprovechar aún más la libertad de diseño del material. El resultado fue una fachada perforada con un detallado patrón de malla, pero que una observación más cercana daba paso a una apariencia más refinada, con secciones horizontales y verticales suavemente curvadas que avanzan o retroceden como ondas. La fachada, diseñada con un sistema en aparejo de soga, adquiere un atractivo adicional gracias al vivo juego de colores de las plaquetas en combinación con un formato de piedra extremadamente fino.

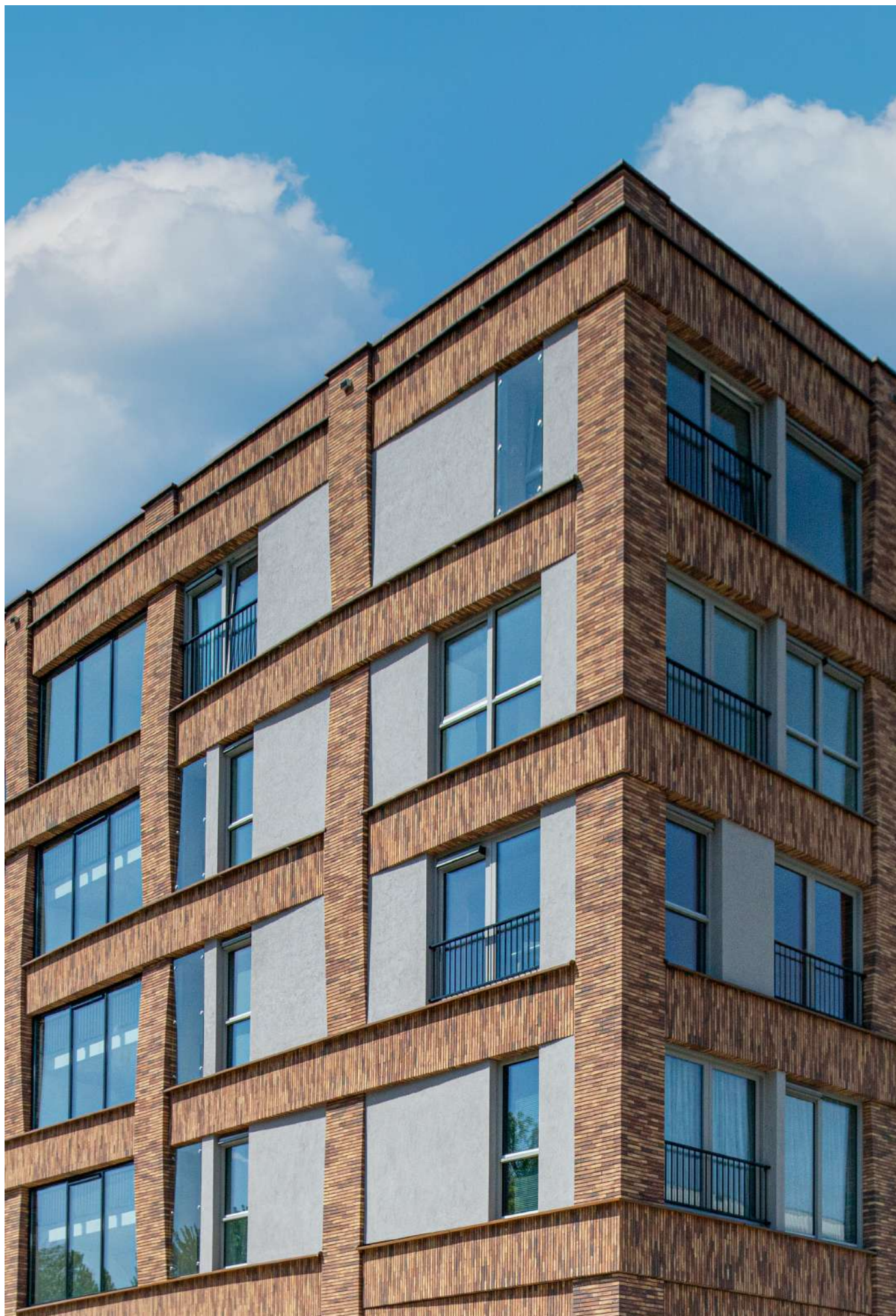
La posibilidad de diseñar una fachada flexible que ofrece el uso del aislante también se aprovechó

para convertir el concepto de diseño en realidad. De acuerdo con el proyecto de los arquitectos, el material aislante se prefabricó para adaptarse a la superficie curva de la fachada y se pegó al muro exterior de carga. Una vez reforzada y seca la capa de aislamiento, se aplicó el mortero adhesivo para las plaquetas flexibles de revoco con aspecto de ladrillo visto StoCleyer B. Una vez hecho esto, pudo comenzar la colocación. Gracias a la flexibilidad del material, se pudo aplicar un revestimiento aplacado sobre las superficies redondeadas sin problemas. Para la formación de esquinas, se utilizaron plaquetas esquineras prefabricadas especialmente para este fin. Una vez aplicado el mortero adhesivo, se pudo proceder al rejuntado alisando el mortero adhesivo y cerrando los flancos de las placas de ladrillo visto en un solo paso de trabajo.

Imagen derecha:
MyLoft World Fashion Center, Ámsterdam, NL
Propietario: CPO MyLoft – WFC, Ámsterdam, NL
Proyecto: estudio de arquitectura Brink & Fler, Dronten, NL
Ejecución: Haase Bouw, Rijssen, NL
Competencias de Sto: StoTherm Classic®; StoCleyer B, superficie personalizada; StoSignature, Textura: Rough 1
Fotografía: Norbert Duijvelshoff, Tiel, NL

Imagen inferior:
Detalle de la plaqueta esquinera StoCleyer B







StoCleyer B: Gama

StoCleyer B 11 000 (11 000–11 999)



StoCleyer B 11 130



11 132

11 140

11 150



11 160

11 180

11 181



11 220

11 230

11 460



11 470

11 490

11 710



11 720

11 800

11 810



11 820

11 830

11 850



11 860

11 920

y muchos colores más

StoCleyer B 21 000 (21 000–21 999)



StoCleyer B 21 130



21 140

21 450

21 460



21 470

21 700

21 750



21 760

21 770

21 800



21 820

21 830

21 840



21 850

21 870

Nuestra gama StoCleyer B incluye más de 130 tipos de ladrillo, divididos en siete grupos para facilitar la visión de conjunto. Todas las plaquetas de revoco con aspecto de ladrillo flexibles están disponibles en los formatos de clinker habituales, así como en las soluciones de esquina correspondientes.

StoCleyer B 31 000 (31 000–31 999)



StoCleyer B 31 129



31 130 31 140 31 150



31 160 31 180 31 185

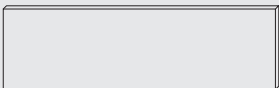


31 190 31 490 31 500

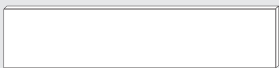


31 720 31 730

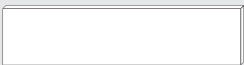
Formatos estándar



Formato normal de StoCleyer B: 240x71 mm

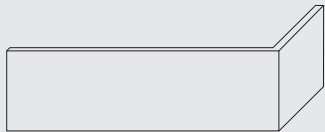


Formato delgado de StoCleyer B (DF): 240x52 mm



Formato Waal de StoCleyer B (WF) = 210x50 mm

Plaqueta esquinera flexible de revoco con aspecto de ladrillo visto



Formato normal de plaqueta esquinera flexible de revoco con aspecto de ladrillo visto StoCleyer B: 240/115 x 71 mm

Plaqueta esquinera flexible de revoco con aspecto de ladrillo visto para dintel



Formato normal de plaqueta esquinera flexible de revoco con aspecto de ladrillo visto para dintel de StoCleyer B: 240 x 115/71 mm

- Todas las placas StoCleyer B están disponibles en los formatos de clinker habituales, así como en las soluciones de esquina correspondientes
- Espesor de material: 4–8 mm
- Mezcla de piezas personalizada bajo pedido



StoCleyer B: Gama

StoCleyer B 41 000 (41 000–41 999)



StoCleyer B 41 000



41 140

41 860

StoCleyer B 51 000 (51 000–51 999)



StoCleyer B 51 220

StoCleyer B 61 000 (61 000–61 999)



StoCleyer B 61 130



61 140 61 200 61 460



61 470 61 480 61 490



61 710 61 740 61 810



61 820 61 830 61 860



61 870 61 880 61 890



61 910 61 940 61 950

StoCleyer B 71 000 (71 000–71 999)



StoCleyer B 71 130



71 140 71 170 71 190



71 200 71 230 71 460



71 480 71 520 71 530



71 550 71 710 71 730



71 760 71 770 71 790



71 841 71 850 71 870



71 890 71 912

y muchos colores más



StoCleyer B: eficacia probada



Groene Linten, Haarlem, NL

Propietario: Pré Wonen, Velsbroek, NL

Proyecto: Klous + Brandjes Architecten bna,
Haarlem, NL

Ejecución: VBK Noord-West B.V., Schagen, NL

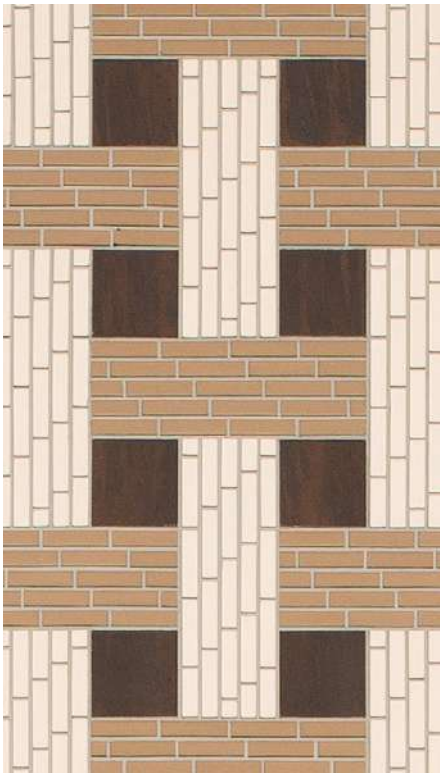
Competencias de Sto: StoTherm Wood; StoCleyer
B 71500

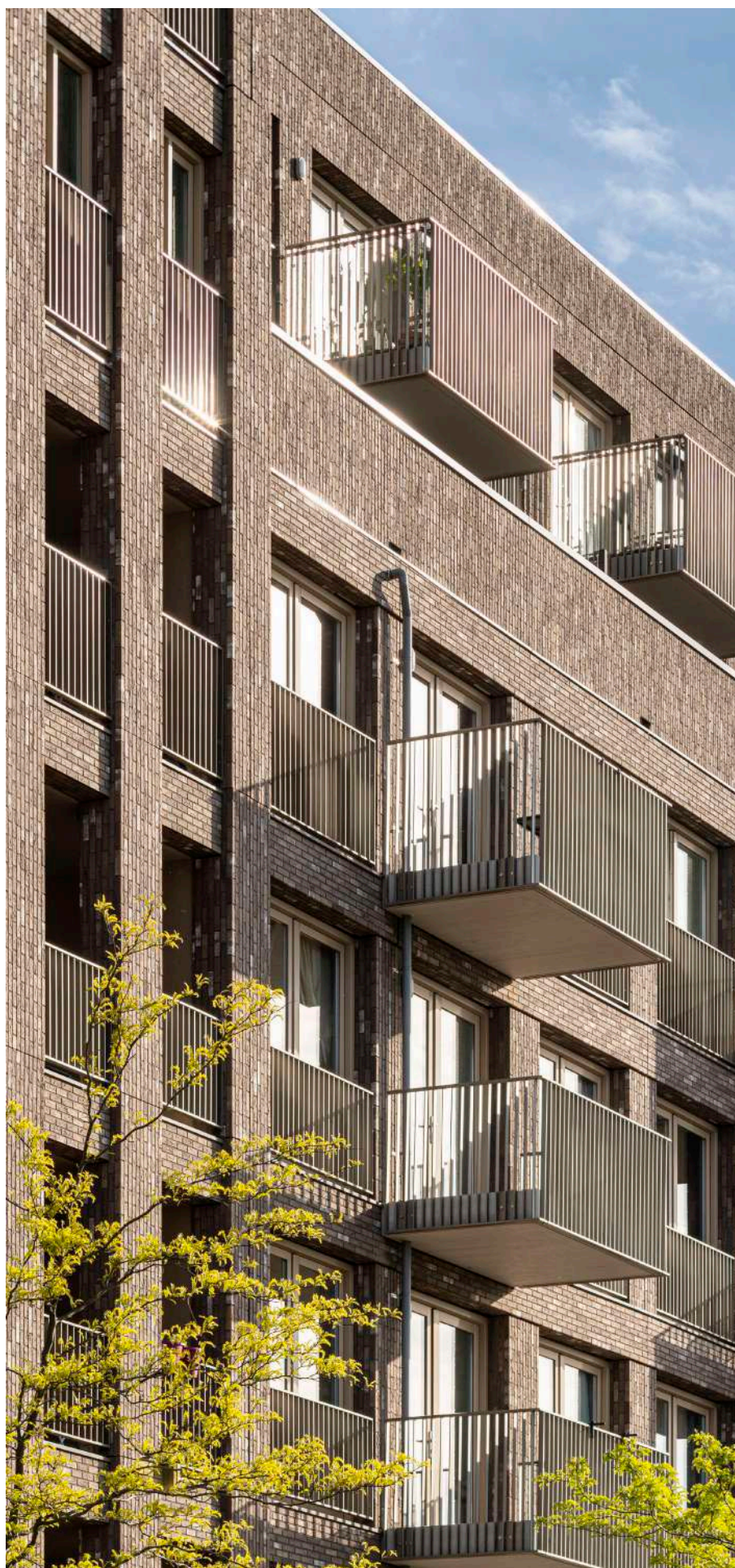
Fotografía: Ronald Tilleman Photography, Róterdam, NL

Múltiples posibilidades: los siguientes ejemplos de proyectos demuestran las muchas formas en las que StoCleyer B se puede utilizar para crear fachadas clásicas con aplacado clínter, así como ideas innovadoras para el diseño de fachadas en sistemas de aislamiento exterior que se hacen realidad.



De Wever, Gennepe, NL
Propietario: Mooiland Wonen, Grave, NL
Proyecto: 2.0 Architecten, Venlo, NL
Ejecución: IJsselmonde VOF, Róterdam, NL
Competencias de Sto: StoTherm Classic®,
StoCleyer B, StoEcoShape
Fotografía: Bona Pictura, Cuijk, NL





Reykjavikplein, Utrecht, NL

Propietario: Stichting Pensioenfonds van de
Metalektro, La Haya, NL

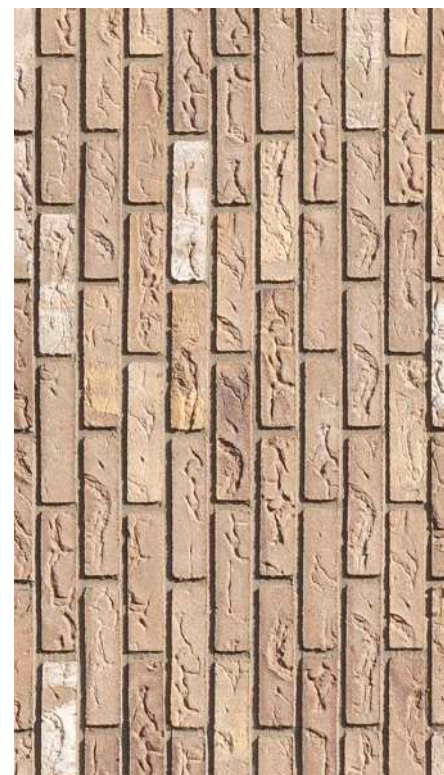
Proyecto: diederendirrix B. V., Eindhoven, NL

Ejecución: De Vries en Verburg Bouw B.V.,
Stolwijk, NL

Competencias de Sto: StoTherm Classic® (sobre
estructura de madera);

StoCleyer B 61740

Fotografía: Ronald Tilleman Photography, Róterdam, NL





Ter Plaeten UpKot, Gante, BE

Propietario: Upgrade Estate, Gante, BE

Proyecto: Baeyens & Beck ir. architecten, Gante, BE

Ejecución: Hobe Belgie NV, Houthalen-Helchteren, BE

Competencias de Sto: StoTherm Classic®; StoCleyer B, superficie personalizada; StoSignature, Textura: Rough 1

Fotografía: co2images, Christian Overdeput, Gante, BE



**Edificio de oficinas Beeke van Belzen,
Middelburg, NL**

Propietario: Jan Beeke/Sander van Belzen,
Middelburg, NL

Proyecto: Joos Nijssse Architectuurburo,
Middelburg, NL

Ejecución: Willems Stucadoor & Afbouwbedrijf
VOF, Duizel, NL

Competencias de Sto: StoTherm Classic®;
StoCleyer B 21130; StoSignature Textura: Rough 1

Fotografía: Viorella Luciana photography, Middelburg, NL



NSG Groenewoud, Nijmegen, NL

Propietario: Nijmeegse Scholengemeenschap,
Nijmegen, NL

Proyecto: Van den Berg Architecten, Houten, NL

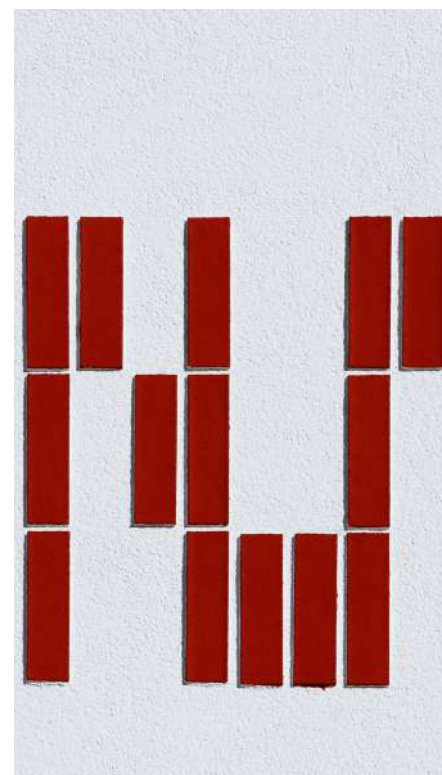
Ejecución: Willems Stucadoor & Afbouwbedrijf
VOF, Duizel, NL

Competencias de Sto: StoTherm Classic®;

StoCleyer B, superficie personalizada; StoSignature

Textura: Rough 1

Fotografía: Bona Pictura, Cuijk, NL





Kielort 16-18, Norderstedt, DE

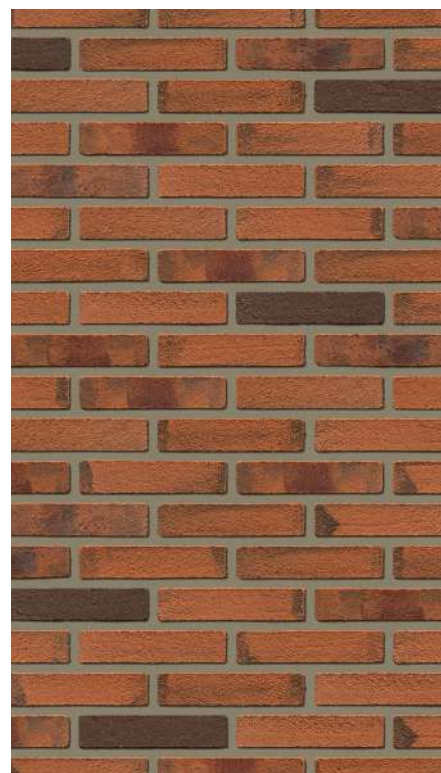
Propietario: Bauverein der Elbgemeinden eG,
Hamburgo, DE

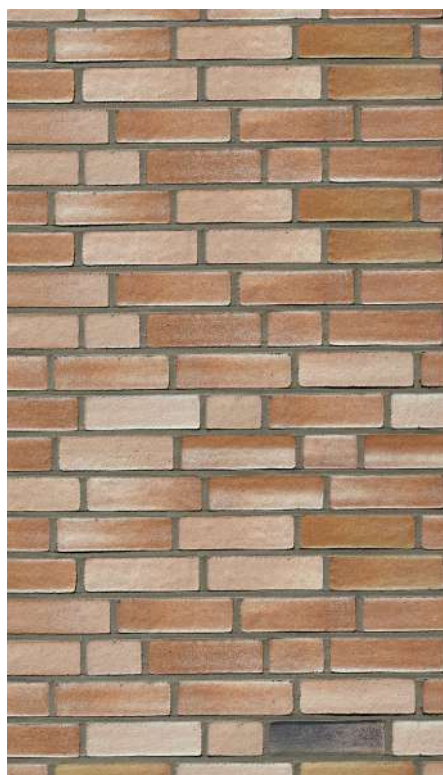
Proyecto: ABJ.Planungsgesellschaft mbH,
Hamburgo, DE

Ejecución: Hans-Jürgen Rath GmbH, Hohenaspe,
DE

Competencias de Sto: StoTherm Classic®;
StoCleyer B 11800; StoSignature, Textura: Rough 1

Fotografía: Fotodesign Christoph Gebler, Hamburgo, DE





Wiebelstraße/Drieschweg, Hamburgo, DE

Propietario: Bauverein der Elbgemeinden eG, Hamburgo, DE

Proyecto: henningerarchitekt, Gesellschaft von Architekten und Ingenieuren mbH, Hamburgo, DE

Ejecución: Preusse Baubetriebe GmbH, Hamburgo, DE

Competencias de Sto: StoTherm Vario; StoCleyer B, superficie personalizada; StoSignature, Textura: Rough 1

Fotografía: Fotodesign Christoph Gebler, Hamburgo, DE



StoStone: piedra natural con formato

84 StoStone: natural y de alta calidad
86 StoStone: monolito compacto
88 StoStone: modular y combinable
90 StoStone: gama complementaria
92 StoStone: eficacia probada

Para nuestra gama estándar StoStone, utilizamos exclusivamente piedra natural de canteras alemanas. Al procesarla en formatos modulares de hasta un metro cuadrado, se crean azulejos de piedra natural que dan vida a sus conceptos de fachada.

**Centro de escalada DAV Kletterzentrum Eichstätt – Jurab-
loc, Schernfeld, DE**

Propietario: Sección de Eichstätt, Deutscher Alpenverein e.V.,
Schernfeld, DE

Proyecto: Seibold + Seibold Architekt und Beratender Ingenieur
Partnerschaftsgesellschaft mbB, Eichstätt, DE

Ejecución: Marmor Stettinger GmbH, Weißenburg, DE; Maler
Puchler, Eichstätt, DE; Maler Stark, Treuchtlingen, DE

Competencias de Sto: StoTherm Vario; StoStone; piedra:
Sto-Fossil Bavaria Yellow, arenado, Sto-Fossil Bavaria Yellow;
lijado, Sto-Fossil SKL, arenado, Sto-Fossil SKL, lijado

Fotografía: Gerhard Hagen, Bamberg, DE





StoStone: natural y de alta calidad

StoStone incluye elementos de piedra natural con formatos modulares y superficies características.

Más información sobre acabados de fachada en www.sto.es

Conocimientos de material

“Made in Spain”: para fabricar nuestros elementos de piedra natural, trabajamos codo con codo con la cantera que extrae la tradicional caliza. Los bloques de piedra, que pesan toneladas, se cortan en placas de 13 y 20 mm de grosor con enormes sierras y luego se procesan hasta alcanzar el tamaño de azulejo.

Diseño de superficies

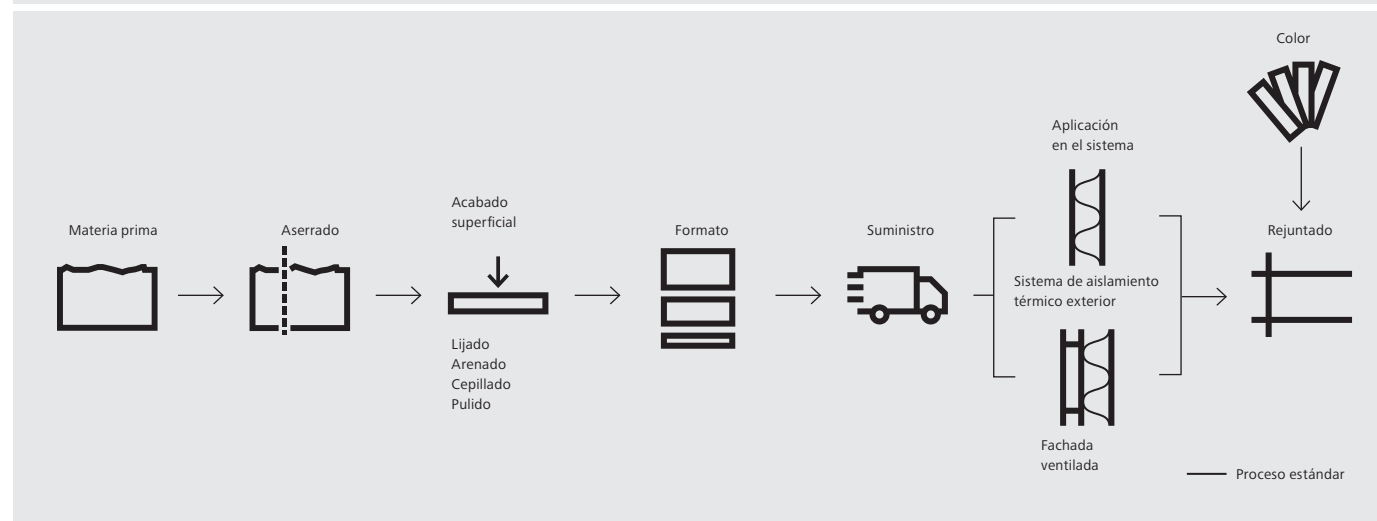
Durante el procesamiento posterior, se aplica el acabado superficial deseado por el cliente. Las superficies mates con diferentes texturas finas se crean mediante lijado, arenado o cepillado. El pulido permite crear incluso superficies lisas y brillantes en algunos tipos de roca.

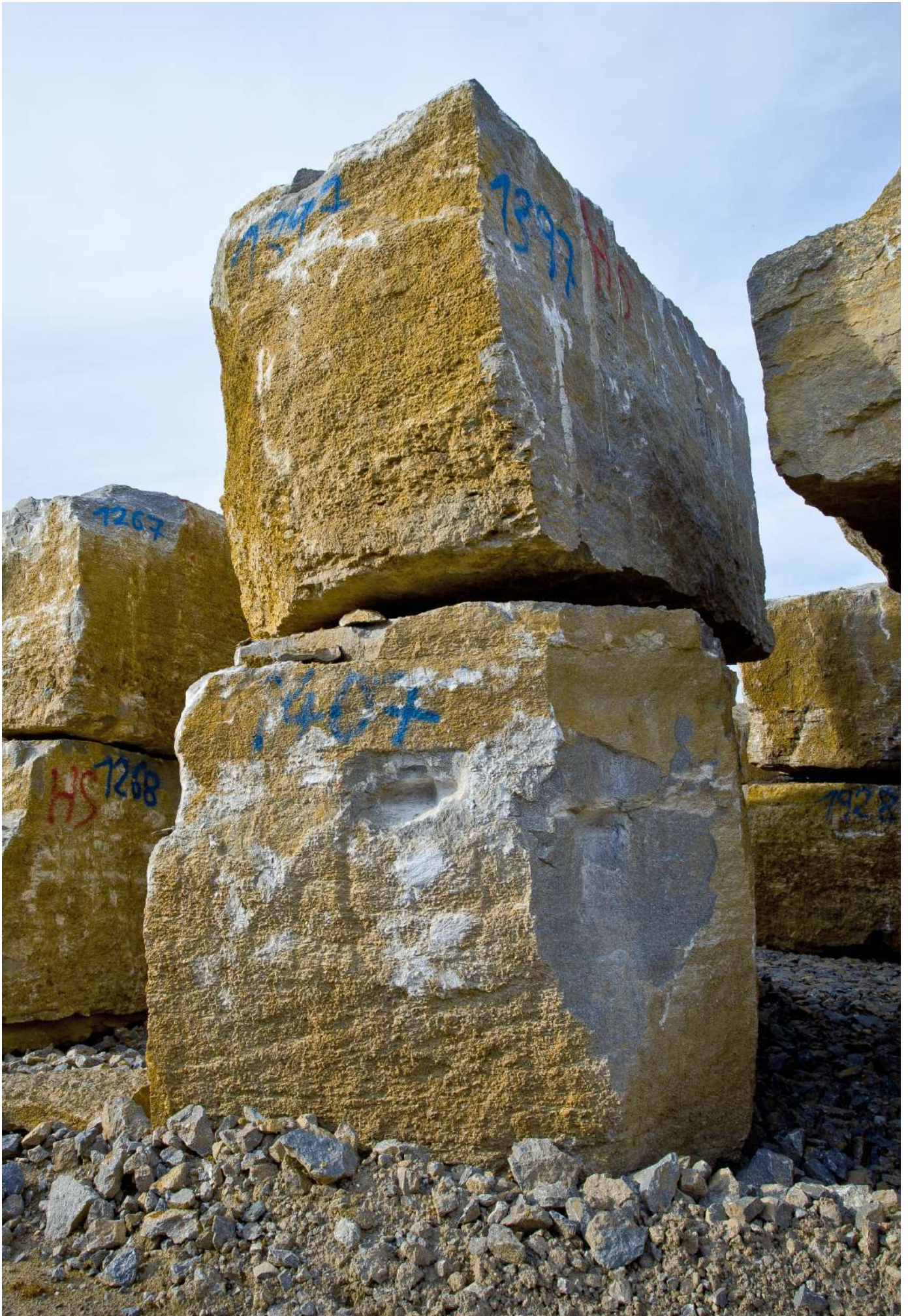
Sostenibilidad

Todo el mundo habla de sostenibilidad, algo que la piedra natural conoce desde siempre: como material natural, no necesita aditivos químicos ni revestimientos protectores de ningún tipo, y no es combustible. Además, la piedra natural es 100 % reciclable. La extrema durabilidad y la resistencia a la intemperie garantizan una larga vida útil y, por tanto, una verdadera sostenibilidad.

Imagen derecha: Bloques de piedra de varias toneladas (derecha) se cortan en placas con enormes sierras. Al final del proceso de fabricación, se obtienen azulejos de hasta 1 m² que se utilizan para el revestimiento aplacado de fachadas.

Fabricación y aplicación de StoStone







StoStone: monolito compacto

En la localidad bávara de Eichstätt, se ha inaugurado el centro de escalada “Jurabloc”. Seibold + Seibold diseñó un cubo compacto con fachada de piedra natural, que ofrece una superficie de 730 m² para practicar el búlder y la escalada independientemente de las condiciones climáticas.

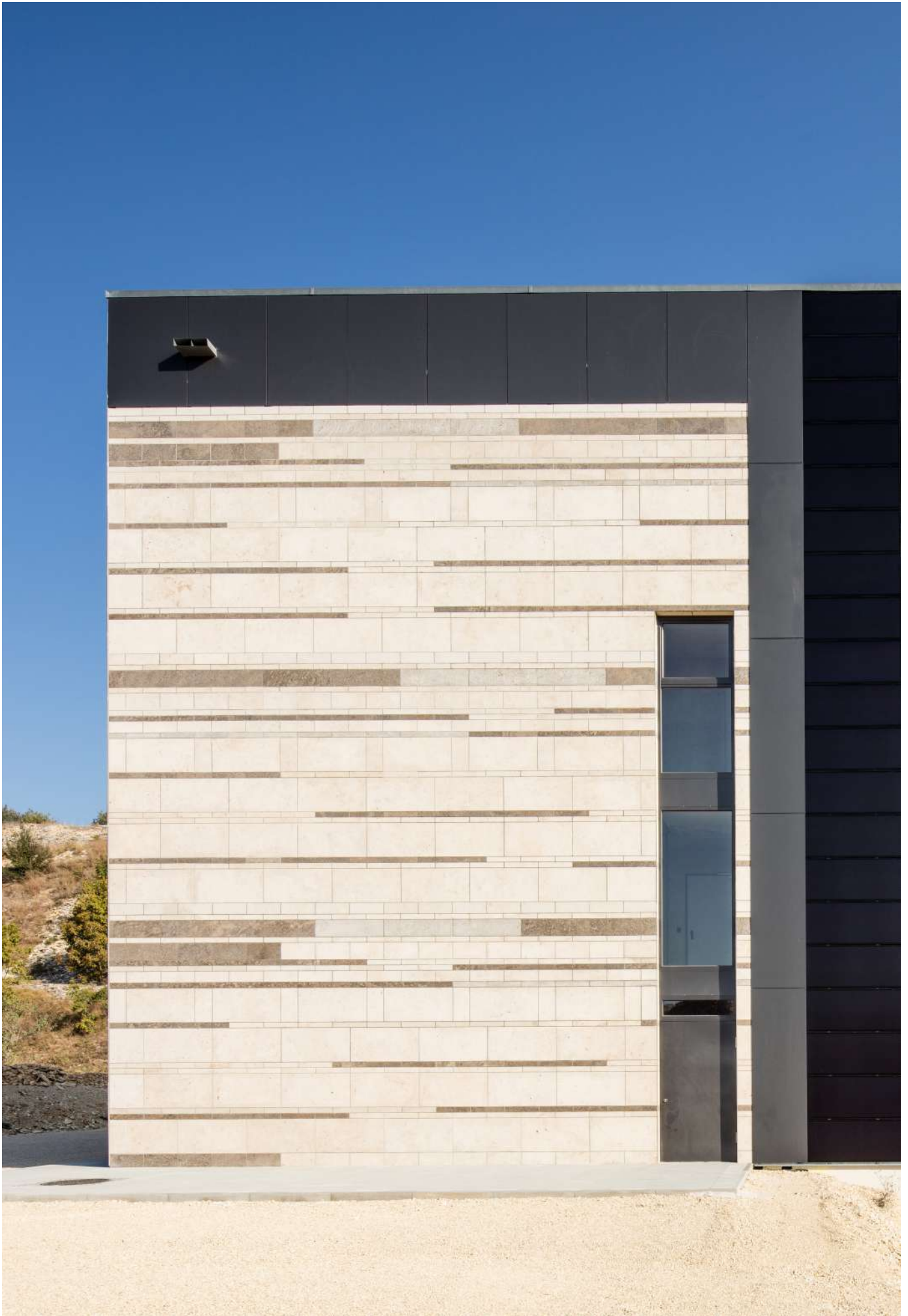
La escalada es una disciplina deportiva que está adquiriendo popularidad y cada vez son más frecuentes los pabellones especiales para practicarla. Por último, el Deutscher Alpenverein, el club alpino alemán, ha inaugurado el centro de escalada “Jurabloc” en la localidad bávara de Eichstätt. Siguiendo los planos del estudio de arquitectura local Seibold + Seibold, se construyó un espacio compacto en forma de cubo que ofrece a sus visitantes una superficie de escalada de 730 metros cuadrados con las opciones de aseguramiento más modernas. La oferta se completa con una cueva de búlder, una zona de formación y entrenamiento y una atractiva zona de escalada al aire libre.

Un detalle característico del centro de escalada, cuyo material de construcción predominante es la madera, es el diseño variado de la cubierta exterior. Teniendo en cuenta la función del edificio y su ubicación en una antigua cantera, las caras norte y sur, en gran parte cerradas, se ejecutaron principalmente como fachadas aisladas de piedra natural. El diseño monolítico con placas de distintos tamaños de caliza del Jura y caliza conchífera, ambas autóctonas, crea un edificio de referencia que refleja el procesamiento de piedra típico de la región. La integración de aberturas verticales alargadas para las ventanas aporta un contraste adicional. Las demás superficies de la fachada se diseñaron de distinta forma, con placas de fibrocemento negro brillante, paneles fotovoltaicos oscuros y revoco blanco. Esta impresión se mantiene en el interior del nuevo edificio. Aquí también se utilizó una combinación de piedra natural y otros materiales.

Para resaltar la materialidad de las grandes superficies de fachada de piedra natural, los proyectistas desarrollaron un concepto de diseño modular con diferentes tipos de caliza, así como con distintas superficies y formatos. Basándose en las ideas del cliente y en un muestreo previo, se seleccionó una combinación de caliza Sto-Fossil Bavaria Yellow, más clara, y caliza Sto-Fossil SKL, más oscura. Ambos tipos de piedra se utilizaron en formatos de distintos tamaños y con la superficie arenada o lijada.

La piedra utilizada para los elementos de piedra natural procedía directamente de la región, concretamente, de las canteras que tiene Sto en Eichstätt y Kirchheim. El procesamiento posterior se lleva a cabo en la planta de VeroStone, una empresa asociada a Sto. A partir de la caliza conchífera oscura, se obtienen las placas Sto-Fossil SKL, mientras que la caliza del Jura, de un tono más claro, sirve para fabricar las placas Sto-Fossil Bavaria Yellow. A partir de enormes bloques de caliza de los dos tipos, primero se cortaron placas de 10 mm de grosor en la planta, que luego se procesaron para adquirir el formato de azulejo. Tras la entrega en la obra, las placas de piedra natural de hasta un metro de longitud pudieron colocarse directamente en el sistema de aislamiento térmico exterior StoTherm Vario previamente instalado. La combinación de formatos de diferentes tamaños ha creado una superficie de fachada variada con una subdivisión horizontal y un dinamismo característico.

**Centro de escalada
DAV Kletterzentrum
Eichstätt – Jurabloc,
Scherfeld, DE**
Propietario: Sección de
Eichstätt, Deutscher
Alpenverein e.V.,
Scherfeld, DE
Proyecto: Seibold +
Seibold Architekt und
Beratender Ingenieur
Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Eichstätt,
DE
Ejecución: Marmor
Stettinger GmbH,
Weißenburg, DE; Maler
Puchtler, Eichstätt, DE;
Maler Stark, Treuchtlin-
gen, DE
Competencias de Sto:
StoTherm Vario;
StoStone, piedra:
Sto-Fossil Bavaria
Yellow, arenado,
Sto-Fossil Bavaria
Yellow, lijado,
Sto-Fossil SKL,
arenado, Sto-Fossil
SKL, lijado
Fotografía: Gerhard Hagen,
Bamberg, DE



StoStone: modular y combinable

Sto-Fossil SKL
NSF004



Lijado fino (C320)



Lijado grueso (C60) Arenado



Arenado, cepillado

Sto-Fossil SBL
NSF005



Lijado fino (C320)



Lijado grueso (C60) Arenado



Arenado, cepillado

Sto-Fossil Bavaria Yellow
NSF001



Lijado fino (C320)

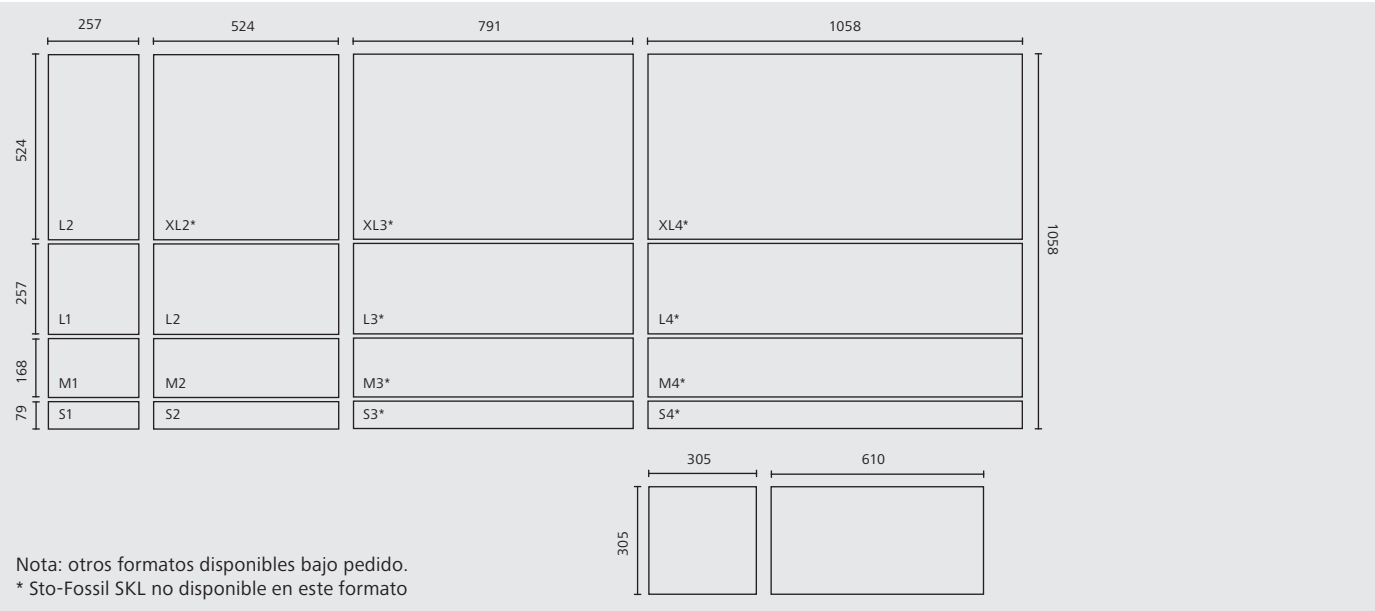


Lijado grueso (C60) Arenado



Arenado, cepillado

Formatos



La gama estándar de StoStone incluye seis tipos de caliza. Hay 15 formatos modulares disponibles, que se pueden combinar como se desee. A estos se suman los formatos de 305 x 305 mm y 610 x 305 mm. Se pueden realizar formatos personalizados bajo pedido.

**Sto-Fossil Bavaria Travertin
NSF002**



Lijado fino (C320)



Lijado grueso (C60)

Arenado

**Sto-Fossil Bavaria Creme
NSF014**



Lijado fino (C320)



Lijado grueso (C60)

Arenado

**Sto-Fossil Bavaria Nussbraun
NSF015**



Lijado fino (C320)



Lijado grueso (C60)

Arenado



Arenado, cepillado



StoStone: gama complementaria

Sto-Fossil Caliza Blanca



Corte sierra



Arenado



Apomazado



Cepillado



Abujardado

Formatos

600 x 300 x13 mm
800 x 400 x 13 mm
900 x 600 x 13 mm

600 x 300 x 20 mm
800 x 400 x 20 mm
900 x 600 x 20 mm
1200 x 600 x 20 mm

La gama complementaria de Sto incluye dos tipos de piedra con distintos acabados superficiales. Están disponibles en los formatos de 600 x 300, 800 x 400, 900 x 600, 1200 x 600 mm en 13 y 20 mm de espesor.

Más información en www.sto.es

Sto-Fossil Caliza Gris



Flameado



Arenado



Apomazado



Cepillado



Abujardado

Formatos

600 x 300 x13 mm
800 x 400 x 13 mm
900 x 600 x 13 mm

600 x 300 x 20 mm
800 x 400 x 20 mm
900 x 600 x 20 mm
1200 x 600 x 20 mm



StoStone: eficacia probada



Apartamentos Q'Artis, Hannover, DE

Propietario: meravis Wohnungsbau & Immobilien GmbH, Hannover, DE

Proyecto: Lassen-Architekten, Gehrden, DE

Ejecución: Treffert GmbH, Alzenau, DE

Competencias de Sto: StoTherm Classic®, StoTherm Vario; StoStone, piedra: Sto-Fossil SKL, lijado grueso; StoSignature, Textura: Rough 1

Fotografía: Christoph Gebler, Hamburgo, DE





Hotel y vivienda en Adenauerallee, Hamburgo, DE

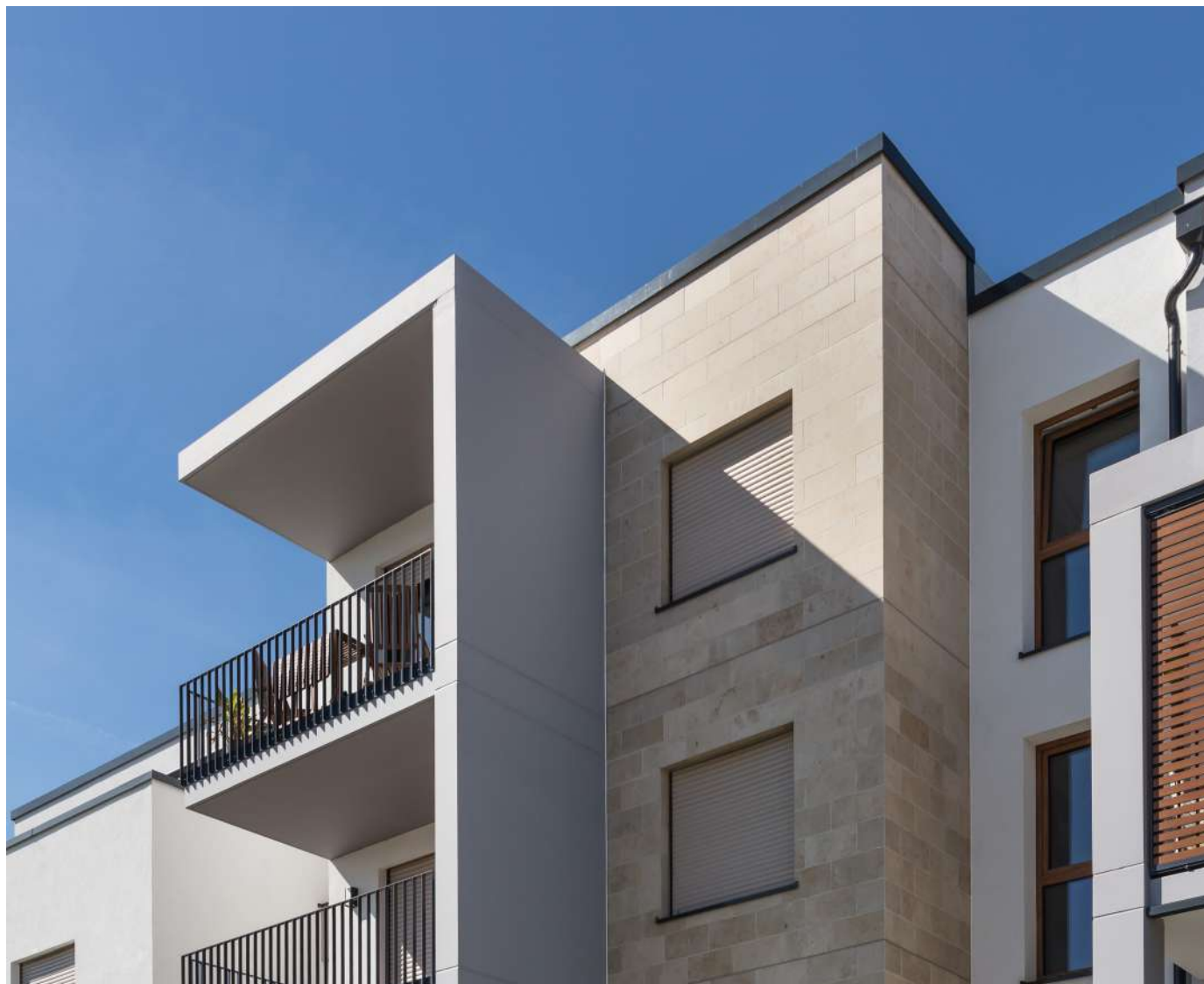
Propietario: Zurich Gruppe Deutschland, Colonia, DE

Proyecto: Störmer Murphy and Partners GbR, Hamburgo, DE

Ejecución: W. Markgraf GmbH & Co KG, Bayreuth, DE; Dekobau, Brechtorf, DE; Musch Fliesen Natursteine GmbH, Argenbühl, DE

Competencias de Sto: StoTherm Vario; StoTherm Mineral; StoSignature, Textura: Rough 1 + Efecto: Granulate 30 Total; StoBrick, superficie personalizada, formato: 400x35 mm; StoStone, piedra: Sto-Fossil Bavaria Travertin, arenado

Fotografía: Rainer Taepper, Deggendorf, DE



Seeleben, Kenzingen, DE

Propietario: Stuckert Wohnbau AG, Gundelfingen, DE

Proyecto: Stuckert Wohnbau AG, Gundelfingen, DE

Ejecución: B. Sope GmbH, Schallstadt, DE

Competencias de Sto: StoTherm Vario; StoStone,
piedra: Sto-Fossil Bavaria Yellow, lijado grueso,
Sto-Fossil SKL, lijado grueso; StoSignature, Texture:
Rough 1

Fotografía: Martin Baitinger, Böblingen, DE



Edificio de viviendas y comercios, Aschaffenburg, DE
 Propietario: May Firmengruppe, Aschaffenburg, DE
 Proyecto: RitterBauerArchitekten GmbH, Aschaffenburg, DE
 Ejecución: TREFFERT GmbH, Alzenau, DE
 Competencias de Sto: StoTherm Classic®; StoTherm Vario; StoStone, piedra: Sto-Fossil SKL, lijado fino; StoSignature, Textura: Rough 1
 Fotografía: Axel Stephan, Fráncfort, DE





StoVentec Glass y StoGlass Mosaic: brillantes

98 Vidrio: siempre impresionante
100 StoVentec Glass: una idea brillante
102 StoVentec Glass: eficacia probada

El vidrio es un material duradero, resistente a la intemperie y reciclable que ofrece una amplia gama de posibilidades para el diseño de fachadas. En función del concepto arquitectónico, se puede aplicar una gran variedad de soluciones, desde mates hasta muy brillantes o incluso con acabado de espejo.

Edificio para convenciones MP09, Graz, AT
Propietario: Dr. Michael Pachleitner Privatstiftung, Graz, AT
Proyecto: GSarchitects ZT-Gesellschaft m.b.H, Graz, AT
Ejecución: MA-TEC Stahl- und Alubau GmbH, Neutal, AT
Competencias de Sto: StoVentec Glass
Fotografía: Gerald Liebming, Graz, AT





Vidrio: siempre impresionante

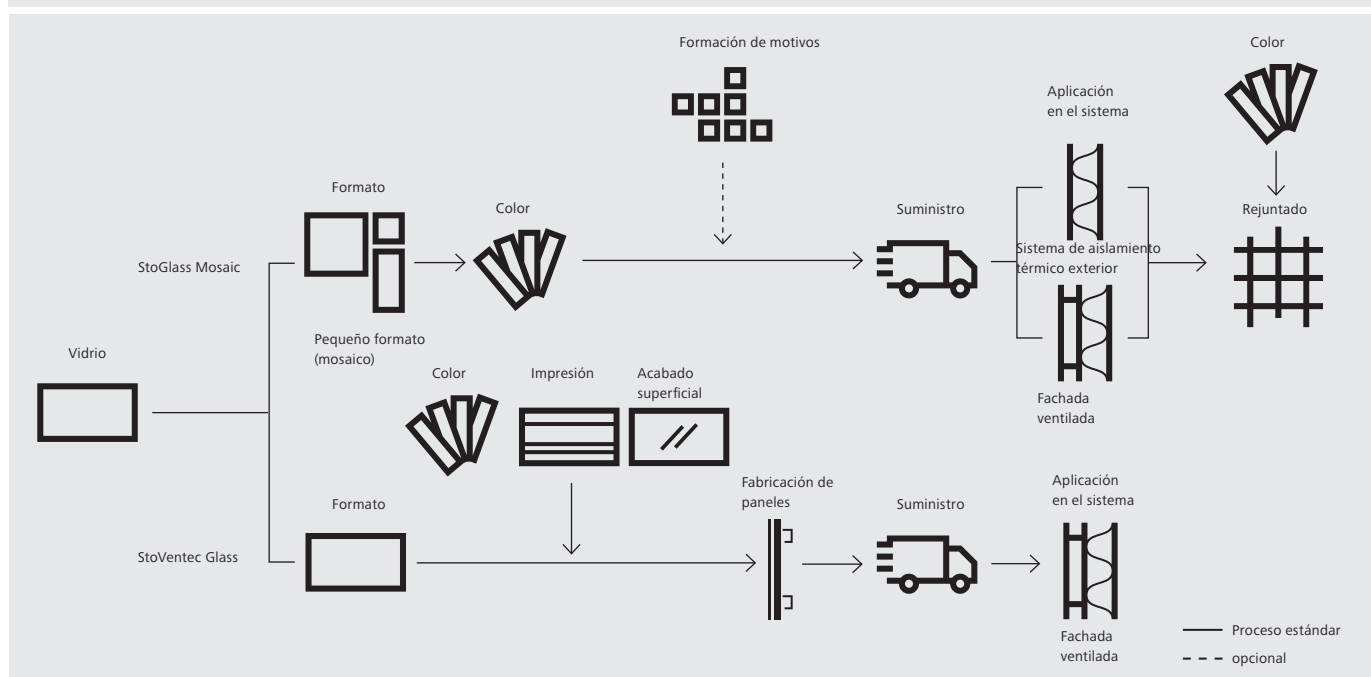
Por sus cualidades especiales, el vidrio es uno de los materiales más importantes de la arquitectura moderna. Sto ofrece soluciones a medida para diseñar fachadas de vidrio opaco.

El vidrio ha impresionado al ser humano desde la antigüedad. No es de extrañar, pues este material ofrece un gran potencial estético y, al mismo tiempo, es resistente a la intemperie, duradero y 100 % reciclable. A partir de arena de cuarzo y otras materias primas minerales, se obtiene un material muy variado que se puede pulir, grabar, imprimir o arenar. Además, se les puede dar el acabado que se desee, desde un brillo mate hasta un alto brillo o un acabado de espejo.

La gama de Sto incluye dos soluciones para crear fachadas opacas: StoVentec Glass ofrece paneles de vidrio de gran formato para crear fachadas ventiladas con juntas abiertas (ver página 100 y ss.). Con StoGlass Mosaic, se pueden aplicar mosaicos de vidrio prefabricados (ver página 106 y ss.) en un sistema de fachada ventilada o en un sistema de aislamiento térmico exterior.

Imagen derecha:
**Interpane Glas
Industrie AG,
Lauenförde, DE**

Fabricación y aplicación de vidrio







StoVentec Glass: una idea brillante

StoVentec Glass permite realizar fachadas de vidrio impresionantes. En el edificio de oficinas MP09, en Graz, el sistema de fachada ventilada acentúa el dinamismo extraordinario del diseño.

Arquitectura corporativa en su máxima expresión: la sede de Michael Pachleitner Group se instala en el MP09, un moderno edificio de oficinas que refleja de forma memorable la filosofía de este especialista en gafas con presencia internacional. La "pantera negra" convence a primera vista por su lenguaje arquitectónico expresivo. Según los planes de GSarchitects, se creó un diseño audaz con una forma dinámica y elegante y una superficie de fachada de vidrio negro brillante. Un detalle llamativo del complejo angular es la punta en voladizo del edificio a lo largo de la carretera de acceso a la autopista, al norte. También es característica la zona elevada del zócalo, hecha de

hormigón para compensar la ligera inclinación del terreno. La interacción entre los distintos elementos hace una llamada de atención en medio del entorno urbano.

La envolvente de color negro brillante, subdividida por aberturas dinámicas, se compone de 1800 paneles de StoVentec Glass fijados de forma invisible. El aspecto lineal, pero discontinuo de las juntas de los elementos de vidrios dispuestos en horizontal resalta la arquitectura excepcional de la estructura escultural del edificio.

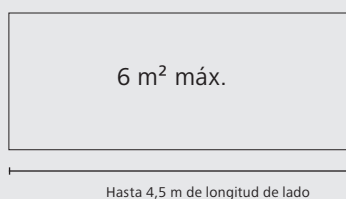
Edificio para convenciones MP09, Graz, AT

Propietario: Dr. Michael Pachleitner Privatstiftung, Graz, AT
Proyecto: GSarchitects ZT-Gesellschaft m.b.H, Graz, AT
Ejecución: MA-TEC Stahl- und Alubau GmbH, Neutal, AT
Competencias de Sto: StoVentec Glass
Fotografía: Gerald Liebming, Graz, AT

Parámetros de diseño

Formato

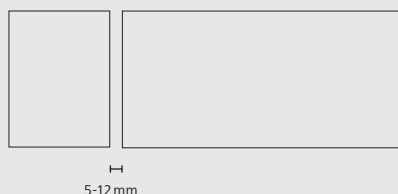
- Formatos rectangulares de hasta 4,50 m de longitud de lado y hasta 6 m² de superficie
- Formas personalizadas disponibles bajo pedido



Juntas

Las juntas de StoVentec Glass son abiertas y, por tanto, una parte importante del diseño. Los siguientes factores influyen en gran medida en el resultado:

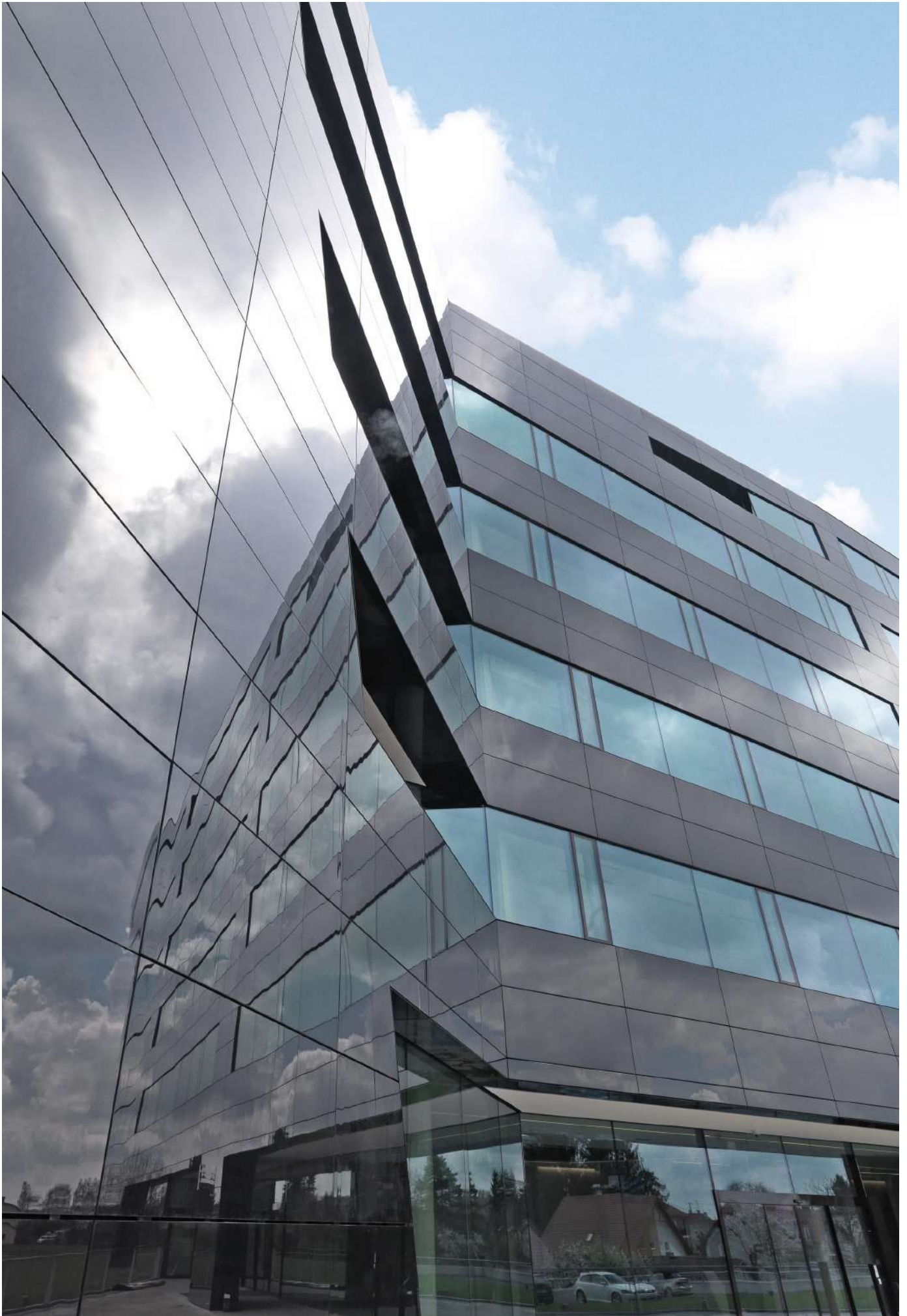
- Ancho de junta de 5–12 mm
- Juntas dispuestas en diferentes planos, en forma de cruz o libremente



Diseño de superficies

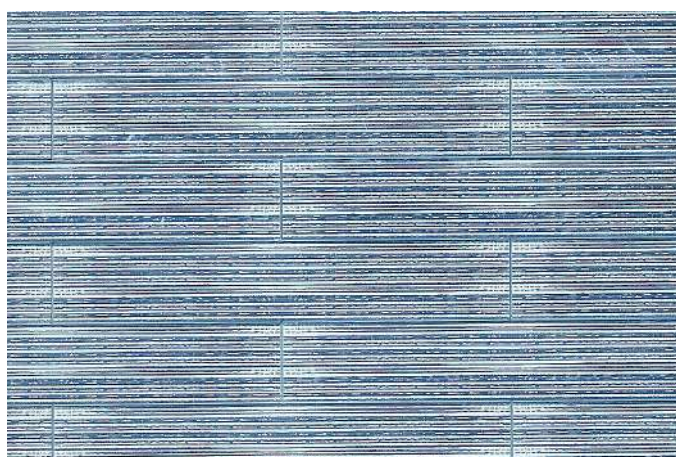
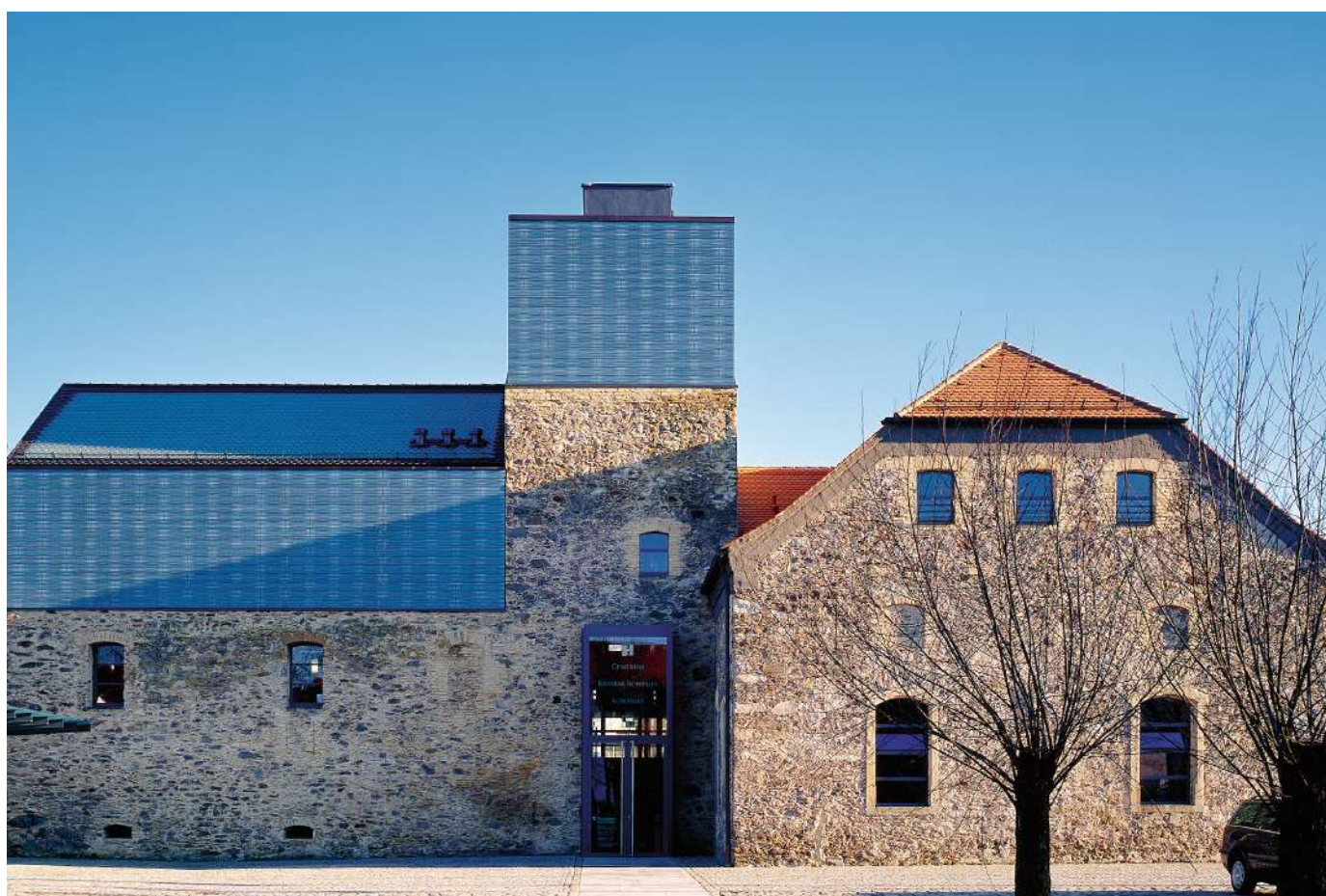
- Color
- Impresión con serigrafía o impresión digital
- Espejado
- Matizado/grabado, superficial o parcial







StoVentec Glass: eficacia probada



**Centro cultural de Baviera y Bohemia,
Schönsee-Freyung, DE**

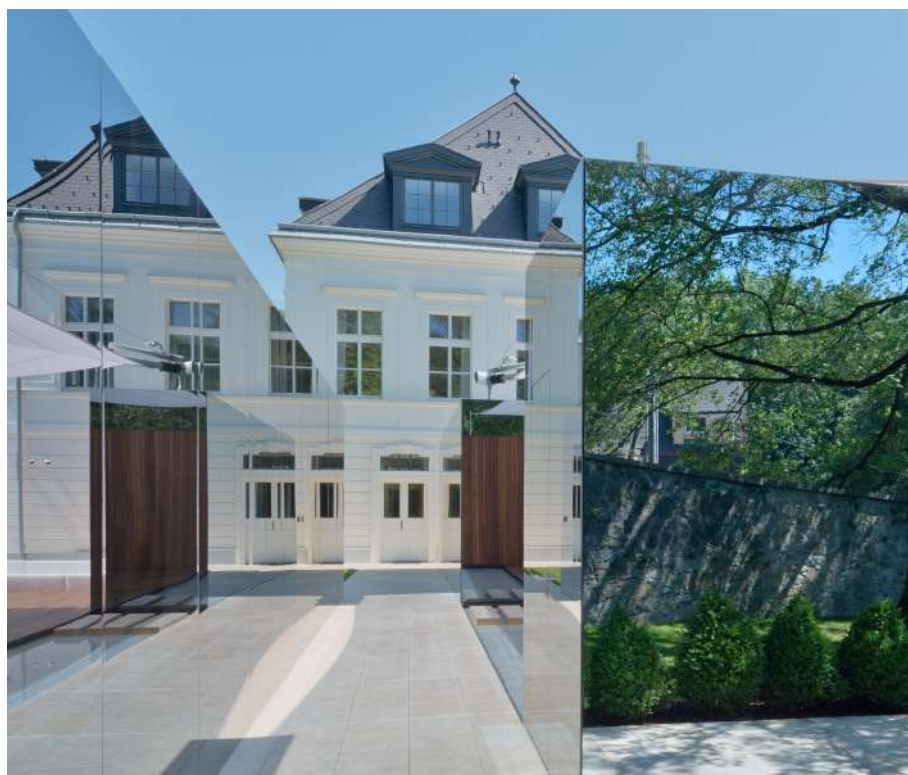
Propietario: Ayuntamiento y Mancomunidad de
Schönsee, DE

Proyecto: Brückner & Brückner Architekten GmbH,
Tirschenreuth, DE

Ejecución: Faco Metallbau, Plößberg, DE

Competencias de Sto: StoVentec G, vidrio impreso
por la cara posterior

Fotografía: Guido Erbring, Colonia, DE



Poolhaus, AT

Proyecto: architekt dipl.ing. reinhard muxel, Viena, AT

Ejecución: Heidenbauer Aluminium GmbH, Bruck an der Mur, AT

Competencias de Sto: StoVentec Glass, vidrio espejado

Fotografía: Sto Ges.m.b.H./Christian Schellander



Construcción de un edificio HQE en el instituto La Persagotière, Nantes, FR
Propietario: Instituto La Persagotière, Nantes, FR
Proyecto: Forma 6, Nantes, FR
Ejecución: Engie Axima (antigua Cofely Axima),
Nicolas Terrien, encargado de obras, FR
Competencias de Sto: StoVentec Glass
Fotografía: Photographe à La Baule/Nantes-Hadrien Brunner,
Loira-Atlántico, FR





StoGlass Mosaic: Diseño en píxeles

126 StoGlass Mosaic: impresionantes desde tiempos inmemoriales

128 StoGlass Mosaic: estructura polifacética

130 StoGlass Mosaic: uno o varios colores

132 StoGlass Mosaic: eficacia probada

Con StoGlass Mosaic, los mosaicos de vidrio pueden implantarse de forma rápida y fácil en un sistema Fachada Ventilada o SATE

En función del concepto de diseño, es posible una gran variedad de combinaciones y mezclas de colores, cambios de formato o diferentes diseños de juntas.

St. Jacobstraat, Utrecht, NL
Propietario: Kloggroep, Nijmegen, NL
Proyecto: K3 Architectuur, Arnhem, NL
Ejecución: Lurvink Afbouw bv, Lichtenvoorde, NL
Competencias: StoTherm Vario, StoGlass Mosaic
Fotografía: Norbert Duijvelshoff, Tiel, NL





StoGlass Mosaic: impresionantes desde tiempos inmemoriales

En la antigüedad, la técnica del mosaico de vidrio se consideraba un género popular en las bellas artes. Con StoGlass Mosaic, retomamos esta técnica y ofrecemos mosaicos de vidrio prefabricados que pueden implantarse en un sistema Fachada Ventilada y SATE

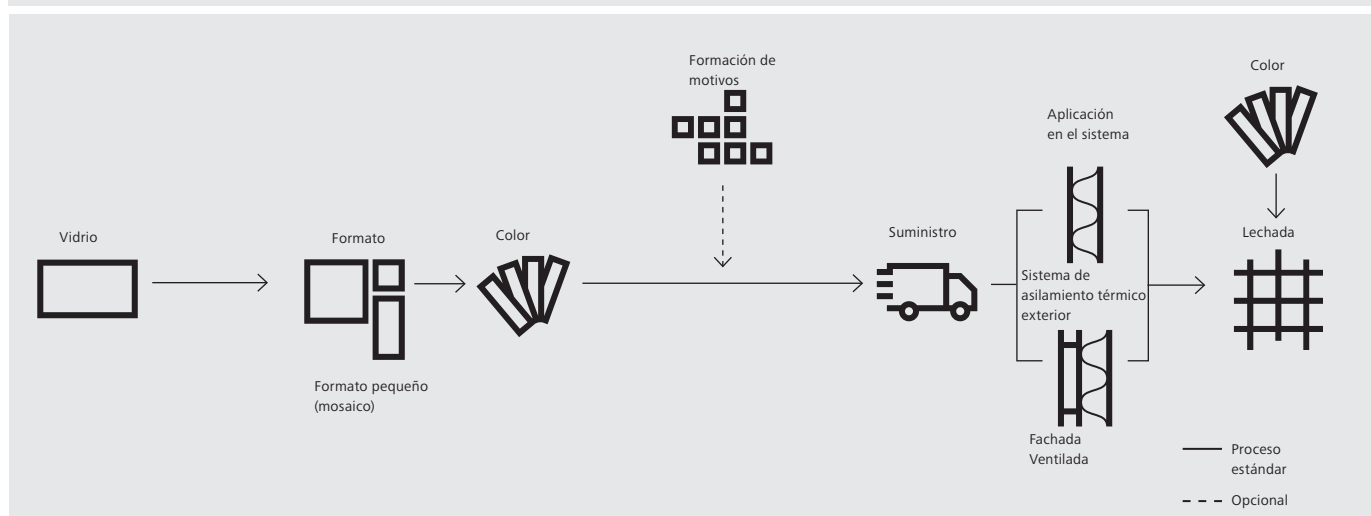
Ya en la Antigüedad, la gente era capaz de transformar el vidrio en mosaicos de vidrio. La interacción de formatos y la unión de piezas de diferentes colores para crear motivos sofisticados ya entonces. Con StoGlass Mosaic, continuamos esta tradición. Para un procesamiento sencillo y rápido, ofrecemos los mosaicos de vidrio en láminas prefabricadas que pueden implementarse fácilmente en un sistema FV o SATE. La gama incluye tres formatos diferentes en más de 40 tonos de color. En función del concepto de diseño, son posibles combinaciones de colores, mezclas de colores,

cambios de formato o diferentes diseños de juntas. También se pueden realizar curvas bajo pedido.

Otra ventaja: el material de vidrio es resistente a la intemperie, duradero y reciclable al 100 %.

Foto de la derecha: Independientemente de si se trata de SATE o FV: las láminas prefabricadas se pegan sobre el enlucido base reforzado

Fabricación y aplicación de StoGlass Mosaic







StoGlass Mosaic: estructura polifacética

StoGlass Mosaic permite realizar atractivas fachadas con mosaicos de vidrio. Para la rehabilitación de un establecimiento comercial de Utrecht, esta solución permitió un aspecto moderno con un diseño de código de barras.

En el centro de la ciudad neerlandesa de Utrecht, se ha hecho una amplia renovación de un edificio comercial y de oficinas de siete plantas. El edificio, utilizado más recientemente por ING-DiBa, fue construido a finales de los años 1950 por el arquitecto Hans Knoop en estilo modernista de posguerra. Entretanto, el inmueble llevaba bastante tiempo desocupado y necesitaba urgentemente una reforma. Una vez realizada, se trasladó al edificio la Cámara de Comercio.

El encargado del proyecto y de la implementación fue el despacho de arquitectos K3 Architectuur, con sede en Arnhem. Para conseguir una fachada de aspecto moderno y contemporáneo, pero conservando el carácter del diseño original, surgió una idea muy original. Se conservaron los llamativos parapetos de las fachadas frontal y lateral, pero se les añadió un mosaico de vidrio con estructuras dinámicas de colores. De este modo, los arquitectos lograron hacer una reinterpretación estética de la arquitectura existente que transformó la monotonía de las bandas horizontales de la fachada de una forma sorprendente.

El resultado final parece una lluvia dinámica que borra los colores claros recién aplicados y recorre de arriba abajo la fachada más oscura. La vista se completa con una nueva fachada de vidrio con perfiles extremadamente estrechos en la planta baja. Esto ha dado al gran edificio un carácter mucho más ligero, casi flotante.

La lluvia de ideas para el diseño fue tan inusual como el resultado final. Tras una larga búsqueda de una referencia cromática adecuada, los arquitectos

dieron con el LP "Golden Vessel" del grupo Foals x Honne. La portada del vinilo muestra una fluida gradación de colores de claro a oscuro. En estrecha colaboración con el cliente y con Sto, surgió finalmente la idea de aplicar este diseño vibrante a los azulejos de vidrio de la gama StoGlass Mosaic.

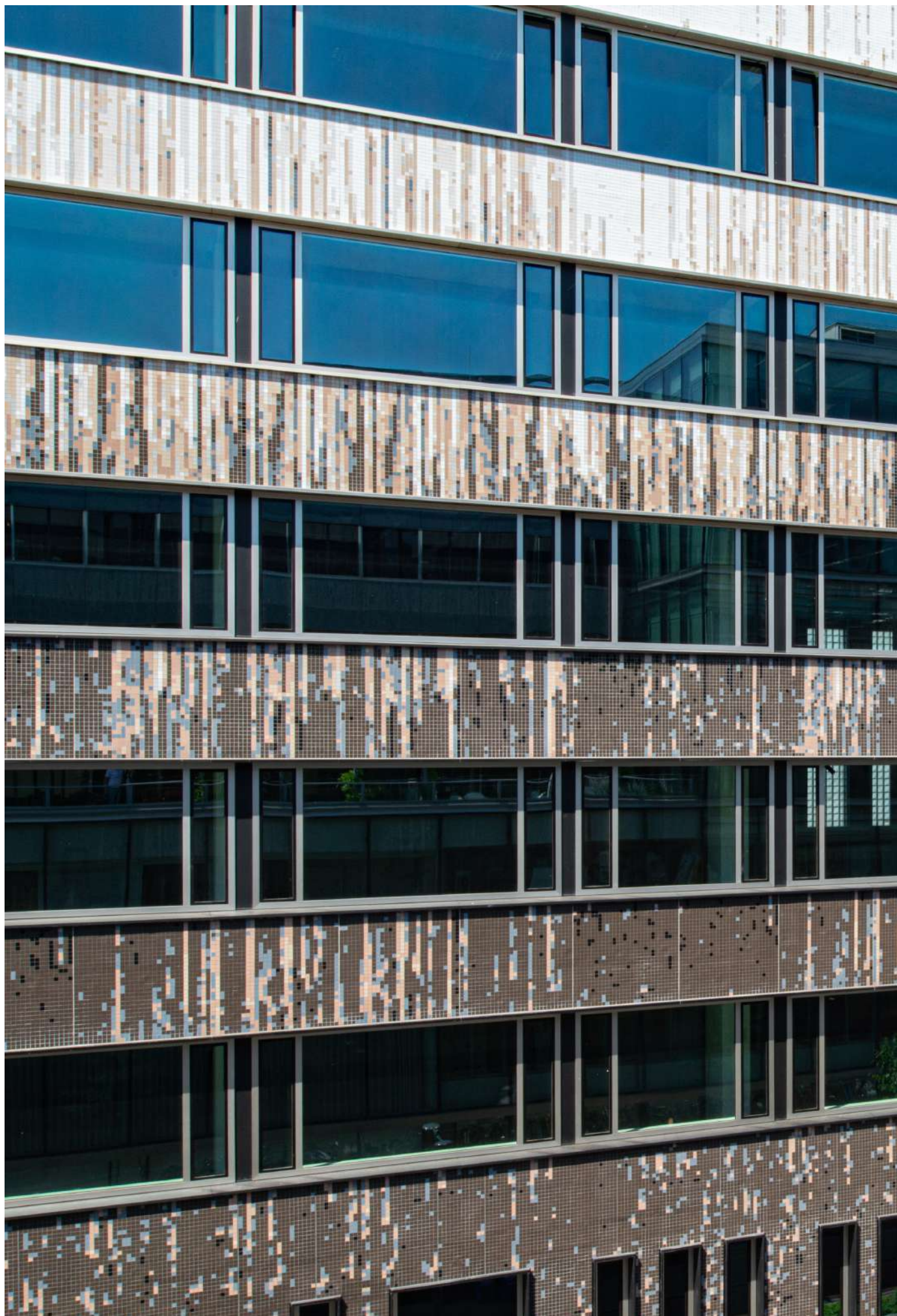
Como parte de la implementación, el diseño primero tuvo que transferirse a un dibujo de píxeles y escalarlo a las dimensiones de la fachada existente. Cada píxel representa una superficie de 50x50 mm, correspondiéndose con el tamaño de los azulejos de mosaicos. Paralelamente, también se establecieron los colores adecuados para los distintos píxeles a partir de la paleta de colores de StoGlass Mosaic. Las láminas de mosaicos de vidrio realizadas sobre esta base se colocaron directamente sobre el sistema de aislamiento térmico exterior StoTherm Vario previamente aplicado en la obra. Después de clasificar y marcar las zonas, se aplicó en primer lugar un mortero adhesivo mineral sobre toda la superficie y se dentó verticalmente. En un siguiente paso, los especialistas pudieron comenzar a fijar con adhesivo, alinear y presionar las láminas de mosaicos de vidrio. Tras el secado y la retirada de la película de soporte, los azulejos StoGlass Mosaic se rejuntaron finalmente con lechada. El resultado final logra una vista dinámica que supone una mejora significativa para el edificio.

**St. Jacobstraat,
Utrecht, NL**

Cliente: Klokgroep,
Nimega, NL

Proyecto: K3
Architectuur,
Arnhem, NL

Ejecución:
Lurvink Afbouw bv,
Lichtenvoorde, NL
Competencias de Sto:
StoTherm Vario,
StoGlass Mosaic
Fotografía: Norbert
Duijvelshoff,
Tiel, NL





StoGlass Mosaic: uno o varios colores

StoGlass Mosaic

Tonos lisos y neutros



0025
Manhattan



0002
Pergamom



0035
Champagne



0005
Brown



0043
Nude



0004
Hazelnut



0003
Florence Brown



0001
Bright White



0009
Black



0027
Dark Grey



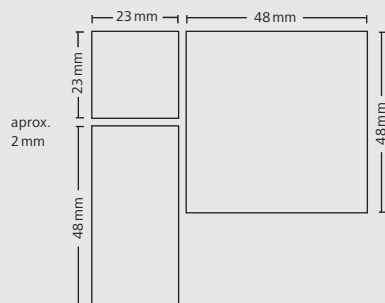
0024
Clear Grey

Parámetros de diseño

Formato

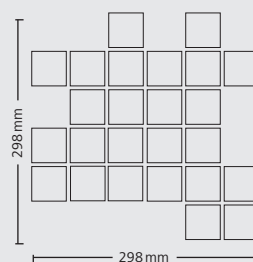
Formatos modulares

- 50x50mm (dimensiones de fabricación: 48x48mm)
 - 25x50mm (dimensiones de fabricación: 23x48mm)
 - 25x25mm (dimensiones de fabricación: 23x23mm)
- Dos espesores distintos
4mm, 8mm



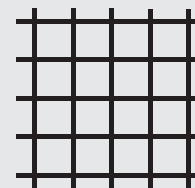
Color

- 40 tonos
- Brillo o mate
- Mezcla de colores prefabricada para la formación de motivos, opcional
- Los mosaicos se entregan en la obra prefabricados en láminas de 298x298mm



Juntas

- Rejuntado con lechada
- Mortero para juntas tintable
- Mortero para juntas de bajo contraste para un mayor efecto superficial
- Mortero para juntas de alto contraste para un mayor efecto de profundidad de los mosaicos



Los azulejos de vidrio impresionan por sus reflejos de luz y el efecto de profundidad del cuerpo de vidrio. Transmiten un vivo juego de luces y colores y destacan por su brillo. El efecto de color homogéneo y la solidez del color se consiguen fundiendo los pigmentos de color en el reverso de la placa de vidrio.

StoGlass Mosaic
Tonos de colores

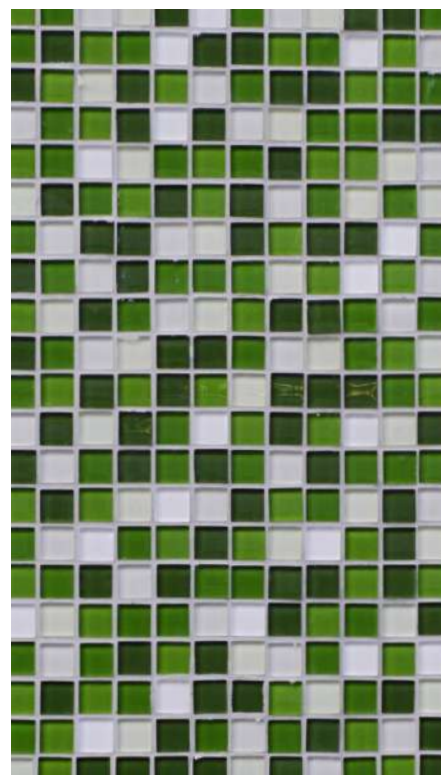
						
0034 Lime	0033 Corn	0032 Mandarin	0031 Orange	0030 Red	0045 Berry Red	0029 Burgundy
						
0047 Sugar Rose	0044 Lavender	0028 Amethyst	0006 Cotto	0007 Chocolate	0008 Mocca	
						
0014 Surf	0010 Royal Blue	0017 Turquoise	0012 Blue Sky	0011 Steel Blue	0011 London Blue	0013 Shining Blue
						
0015 Ice	0016 Blue Cloud	0018 Venice Blue	0020 Emerald			
						
0019 Ireland Green	0046 Lemon Grass	0021 Green Olive	0023 Grey Stone	0022 Highland Green		



StoGlass Mosaic: eficacia probada



Centro deportivo Mitte, Heidelberg, DE
Cliente: ciudad de Heidelberg, Heidelberg, DE
Proyecto: Peter W. Schmidt Architekten GmbH,
Pforzheim, DE
Ejecución: Kraft GmbH, Offenbach, DE
Competencias de Sto: StoTherm Vario, Sto-
Glass Mosaic
Fotografía: Johannes Vogt, Mannheim, DE





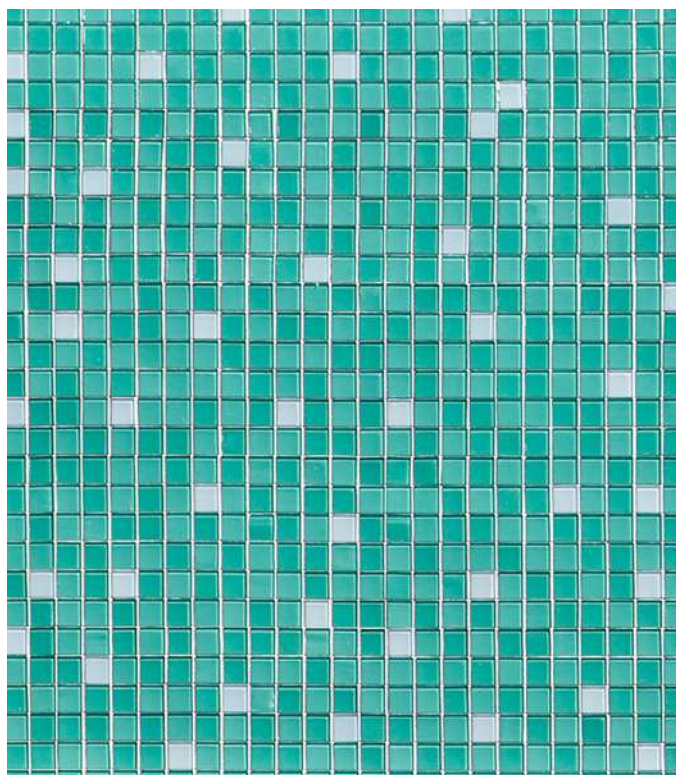
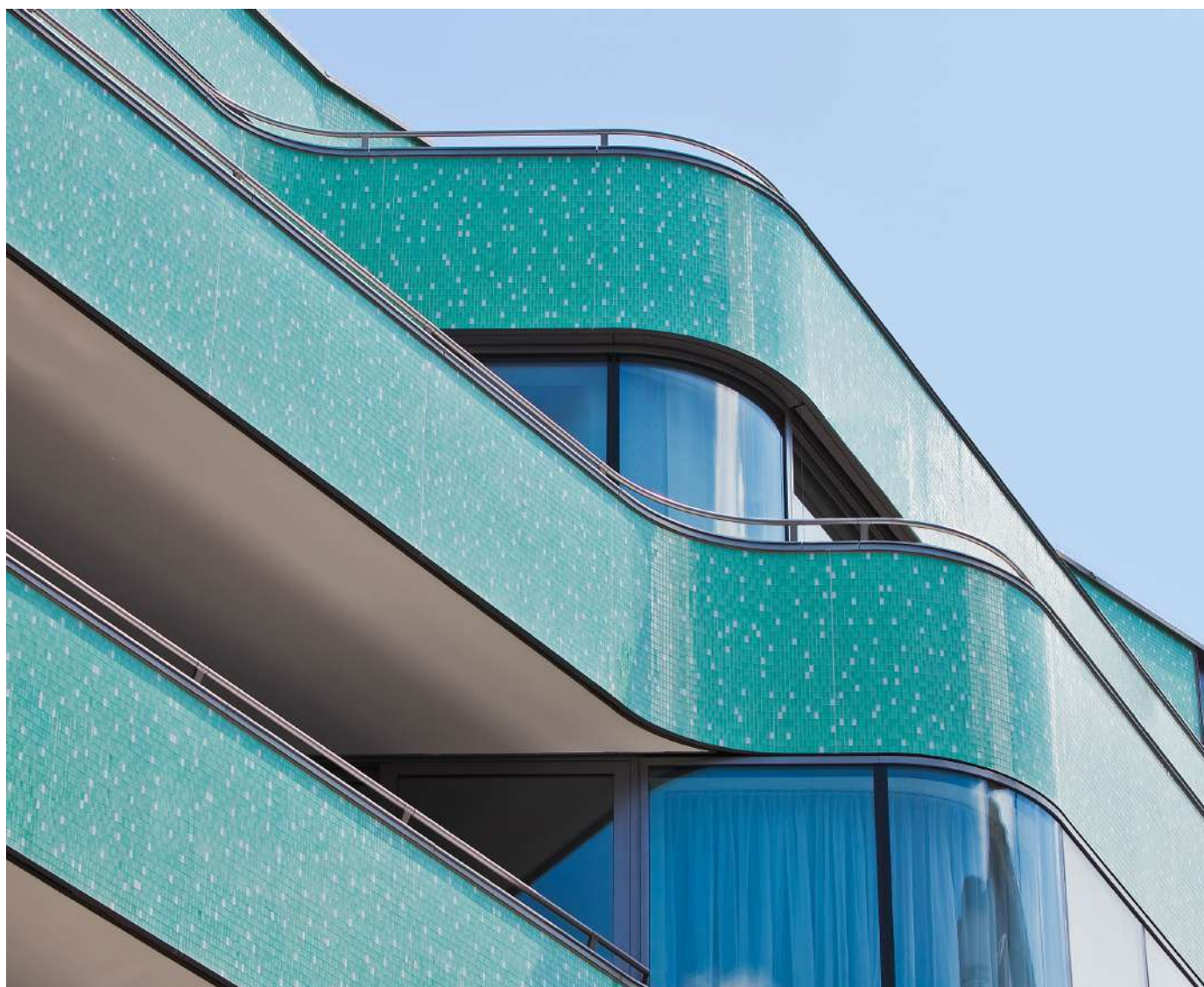
Pabellón de deportes, Rüsselsheim, DE

Ciente: magistrado de la ciudad de Rüsselsheim, Rüsselsheim, DE

Proyecto: Dierks Blume Nasedy Architekten BDA, Darmstadt, DE

Competencias de Sto: StoTherm Vario; Sto-Glass Mosaic

Fotografía: lumen-Joppich und Dörr GbR, Fráncfort, DE



Edificio de viviendas y comercios, Fráncfort del Meno, DE

Cliente: Andrzej Lyson Projektentwicklung,
Fráncfort del Meno, DE

Proyecto: schneider+schumacher Planungsgesellschaft mbH, Fráncfort del Meno, DE

Ejecución: Ried und Sohn GmbH, Fráncfort del Meno, DE

Competencias de Sto: StoVentec M;
StoGlass Mosaic

Fotografía: Ben Knabe, Colonia, DE



Centro de salud, Oberkirch, DE

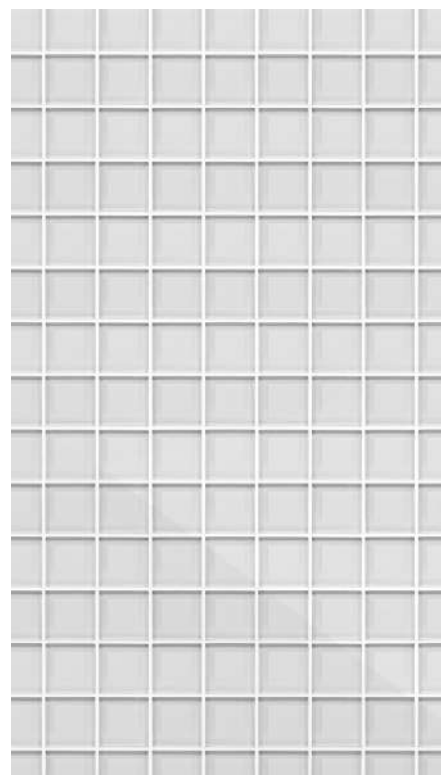
Cliente: Hurrle Beteiligungs GmbH & Co. KG,
Oberkirch, DE

Proyecto: Müller + Huber Architekten, Oberkirch,
DE

Ejecución: eble ausbau + fassade gmbh, Hohberg,
DE

Competencias de Sto: StoTherm Vario;
StoGlass Mosaic

Fotografía: Johannes Vogt, Mannheim, DE



Sede Central

Sto SDF Ibérica S.L.U

Barcelona

Oficina y Almacén

Riera del Fonollar 13

08830 Sant Boi de Llobregat

Teléfono +34 937 41 59 72

Otras Delegaciones



Más información

info.es@sto.com

www.sto.es