

exterior

Placas para fachada Max Exterior

sostenibles
ecológicas
económicas
duraderas
personalizadas

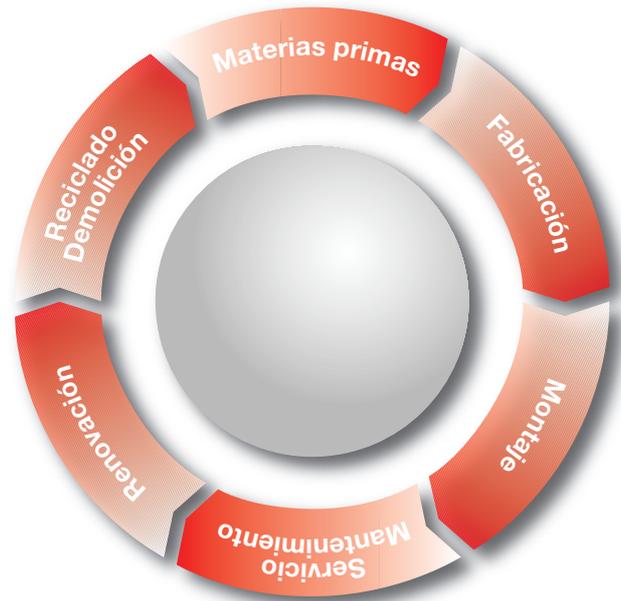
for
people
who
create

Max Exterior

Fabricación sostenible

Materiales de la naturaleza

Las placas FunderMax Compact Interior se obtienen de la madera transformada en papeles kraft. La madera conlleva la tala de árboles. Nosotros obtenemos estas materias primas de proveedores que poseen las certificaciones exigidas en las normas FSC y PEFC. Éstas aseguran que la tala de árboles se lleva a cabo de acuerdo con las reglas internacionales válidas para la silvicultura sostenible.



Una producción en armonía con el medio ambiente

Los papeles kraft absorben resinas en dispositivos de impregnado, se secan y se presurizan a gran presión y a altas temperaturas hasta quedar convertidos en placas duraderas resistentes a la humedad. El aire de escape extraído del secado es tratado mediante oxidación termal regenerativa, y el calor que se deriva se redirige de nuevo hacia el proceso. Gracias a la instalación para este tratamiento del aire, se le concedió a FunderMax el premio de mejor practica de "clima: activo" de la Agencia de Energía Austriaca y del Ministerio Federal para el Medio Ambiente. En la planta de producción se pueden ahorrar aproximadamente 10.000 toneladas de CO₂ al año.

klima:aktiv

best practice:
FunderMax GmbH

Thema: Gaseinsparung durch Einsatz einer regenerativen Nachverbrennungsanlage

UNTERNEHMENSPROFIL
FunderMax ist der führende Spezialist Mittel- und Großverpackung für Holzverpackung und Bekleidung. Lediglich im Bereich nachhaltigen Wirtschaftens werden Umweltbelastungen reduziert und, wenn möglich, vermieden.

Umsatzwerte

- Energiegewinnung: 13.700.000 kWh/a
- Wasserverbrauch: 1.000.000 l/a
- Abfallaufwand: 24 t/a
- Reduzierung: 200 t CO₂/a

AUSGANGSSITUATION
Zur geruchlosen Nachverbrennung der stoffmittelhaltigen Prozessluft waren am Standort Wiener Neudorf bis Ende 2007 zwei betriebliche Nachverbrennungsanlagen (NVA) mit Gastverbrennung in Betrieb.

MASSNAHMEN
Die beiden NVAs wurden durch eine regenerative Nachverbrennungsanlage (RNV) ersetzt. Die Anlage basiert ebenfalls auf dem Prinzip der thermischen Nachverbrennung, jedoch mit sehr effizienter Wärmegewinnung. Im Betrieb durchströmt die heiße, oxydierte Abluft eines der 9 Kesselstadien, um die bei der Verbrennung frei werdende Wärme abzugeben. Die kalte Abluft durchströmt in die gegengesetzte Richtung ein anderes, vorher aufgetautes Bett, und wird dadurch selbst bis auf Verbrennungstemperatur aufgewärmt. Mit Hilfe dieser Technologie ist es möglich, nach dem Erreichen der Zieltemperatur ohne Gastverbrenner zu arbeiten und sogar zusätzlich Wärme zur Warmwasserbereitung abzugeben.

BEREICHSCHE ENERGIEMANAGER - AUSTRIAN ENERGY AGENCY
Wiederholer: Straße 10a, 1190 Wien, 01(0)36 011 196-11, www.austrianenergyagency.at

AUSTRIAN ENERGY AGENCY

Max Exterior

Sostenible, económico

FUNDERMAX®

Fácil mecanizado y montaje

Las placas Max Exterior se pueden cortar y procesar fácilmente con herramientas para madera que estén equipadas con piezas de metal duro. Gracias a la diversidad de formatos se garantiza una ejecución económica al optimizarse los cortes. Las placas Max Exterior son resistentes a los impactos y son difíciles de romper; incluso llegan a soportar que se las maneje bruscamente durante el montaje. Esta alta resistencia permite que se usen placas relativamente delgadas, de manera que es mucho más fácil trabajar con ellas.



Duraderas y sin necesidad de mantenimiento

Se han llevado a cabo numerosas pruebas que certifican la gran durabilidad de las placas Funder-Max Compact Interior. El proceso de fabricación garantiza la alta resistencia de su superficie, por lo que las placas FunderMax Compact Interior no requieren mantenimiento alguno para asegurar una larga durabilidad. La superficie de las placas es difícil de ensuciar, pero, si fuera necesario, se puede limpiar con los productos de limpieza disponibles en el mercado. No es necesario sellar o barnizar los bordes, tampoco después de haber cortado las placas. Su superficie resistente es recomendable en aplicaciones con un gran nivel de exigencia, como p. ej., lugares que necesiten una protección frente a impactos, ya que difícilmente llega a mostrar señales de golpes.



Max Exterior

Ciclo de vida sostenible

Eliminación de residuos/Reciclaje

Los desechos se reutilizan para producir energía dentro de la misma planta. Por lo tanto, nuestras centrales de energía ecológica no producen ningún tipo de gases nocivos, tales como dioxinas, ácido clorhídrico o compuestos orgánicos de cloro. Las cenizas residuales no contienen metales pesados.



Saneamiento

Las placas Max Exterior son ideales para renovar y sanear térmicamente edificios ya existentes. Puede evitar que se eliminen o se preparen subsuelos defectuosos. Gracias a ello y a un montaje que no se ve afectado por las inclemencias del tiempo, es posible reducir las horas y los costes de montaje. Si se planifica el proceso con atención, se podrán cortar las placas con antelación, lo que reduce al mínimo los costes de eliminación de los restos inservibles. Los costes de mantenimiento se reducen en comparación con los de las fachadas de yeso entre otros.



Max Exterior

Gestión sostenible

FUNDERMAX®

Filosofía de empresa

Fundermax aplica desde hace décadas la filosofía del desarrollo sostenible.

Hace más de 100 años que somos especialistas en procesar materias primas renovables para aplicaciones de productos de alta calidad; llevamos a cabo ciclos cerrados de producción; re-utilizamos los residuos de producción como material en el proceso de fabricación, o bien los usamos con fines energéticos en nuestras centrales de energía ecológica. FunderMax, como empresa privada, aporta calidez a más de 3.000 hogares.

Operamos conforme al sistema de calidad, de gestión de la seguridad laboral y de protección del medio ambiente, certificado por la entidad TÜV, de acuerdo con las normas internacionales ISO-9001, ISO-14001 y OHSAS-18001. Estas normas, junto con la inspección externa anual que llevan a cabo peritos que no pertenecen a la sociedad, garantizan que la calidad del producto mejore continuamente, que se reduzcan los efectos nocivos en el medio ambiente y que se eviten los accidentes laborales.



Planta de FunderMax III en St. Veit/Glan



Estación de calefacción a distancia de energía ecológica St. Veit/Glan

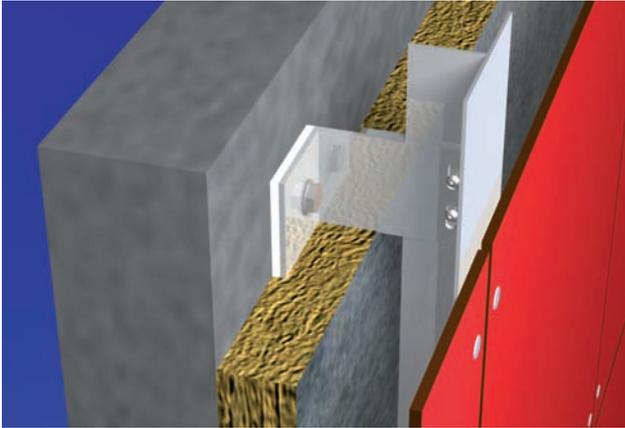


Todas las instalaciones de producción poseen la certificación que exige la norma de protección contra incendios, de acuerdo con la norma estadounidense de protección frente a incendios HPR (highly protected risk). Este certificado, que se renueva anualmente, confirma que FunderMax cumple con aquellas precauciones organizativas y técnicas de seguridad ante incendios, según los estándares técnicos más altos. Sin ir más lejos, todas las instalaciones están equipadas con un sistema de aspersores. Esto se traduce en una máxima seguridad en el suministro de cara a los clientes.

En Fundermax, la investigación y el desarrollo están estrechamente relacionados con la optimización de la gestión medioambiental, especialmente con la mejora continua de los ciclos cerrados de las materias.

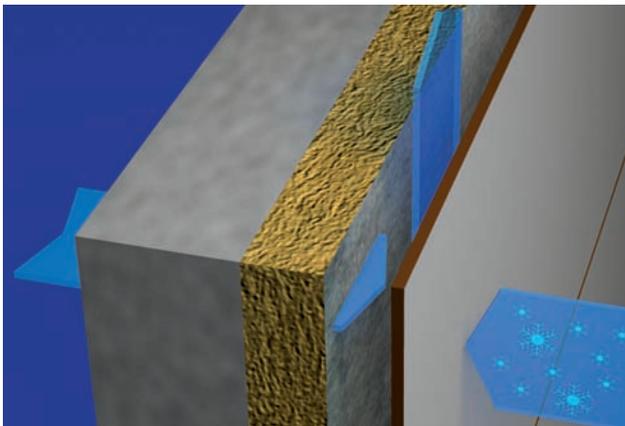
Max Exterior

La técnica



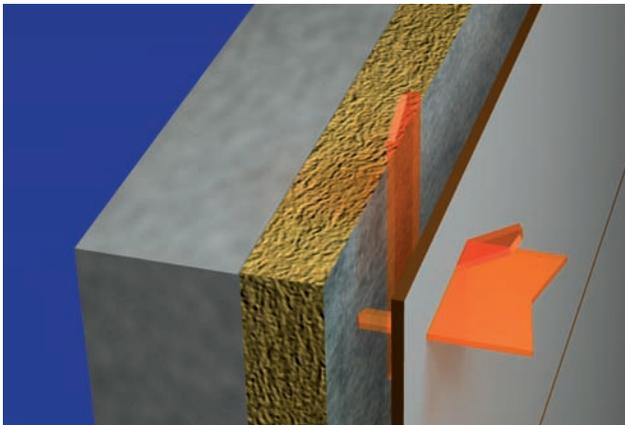
Calidad técnica

Con Max Exterior se obtiene un sistema de fachadas que sigue el principio de fachadas ventiladas mediante muro cortina. En la estructura de estas fachadas se ha separado la protección contra el calor y la protección contra los agentes externos. Con ello se consigue que este sistema de fachadas sea menos vulnerable que otros sistemas de fachadas. Además, se puede cumplir sin dificultad con los requisitos específicos de protección contra incendios, ruidos y rayos, todo ellos sin olvidarse de presentar un diseño atractivo.



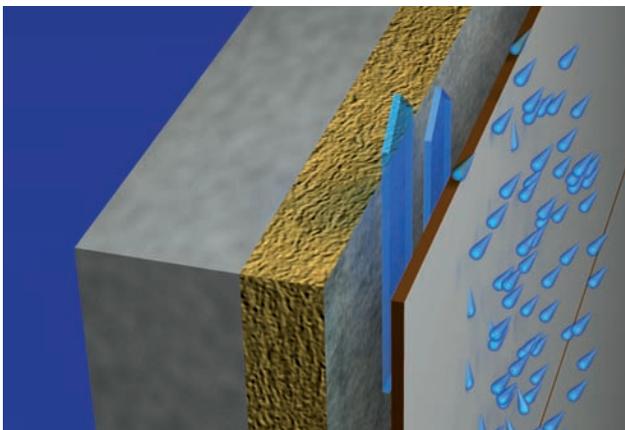
Protección contra la humedad y el agua condensada

La construcción de las fachadas ventiladas mediante muro cortina garantiza que se desvíe la humedad propia de la edificación o la derivada del consumo diario. Esto se consigue gracias a la resistencia a la difusión del vapor creciente desde el interior hacia el exterior y a una corriente de aire continua en la abertura trasera de ventilación. De esta forma, se asegura el aislamiento de manera permanente y se evita la aparición de moho. Garantizamos que el ambiente del interior será más agradable.



Protección contra el calor/frío

El sistema de fachadas ventiladas mediante muro cortina permite que el material aislante tenga el espesor que se desee. Así se alcanzan sin dificultad los valores U que se exigen en las casas con un consumo energético bajo. El edificio en sí está protegido contra la diferencia térmica. De este modo, se pueden ahorrar tanto los costes al calentar los espacios interiores (calefacción), como al enfriarlos (sistemas de aire acondicionado), con la consecuente reducción de las emisiones de dióxido de carbono.



Protección contra la lluvia

Las fachadas ventiladas mediante muro cortina están incluidas, desde el punto de vista de la normativa, dentro del grupo de uso III de la norma DIN 4108-3, y son seguras frente a las lluvias torrenciales. La abertura trasera de ventilación entre el aislamiento y el revestimiento (protección contra los agentes externos) desvía rápidamente la humedad.

Max Exterior.

Variedad de diseños

FUNDERMAX®

100% individual

El sistema de fachadas ventiladas mediante muro cortina ofrece una gran variedad de diseños. Esto es posible gracias a la amplia selección de acabados decorativos, a la variedad de colores e impresiones digitales, a las posibilidades de acentuar estilos arquitectónicos o de planificar las diferentes maneras de distribuir las juntas, a las diferentes maneras de colocar las placas y a la posibilidad de elegir entre la fijación visible u oculta.



FunderMax France

3 Cours Albert Thomas
F-69003 Lyon
Tel.: +33 (0)4 78 68 28 31
Fax: +33 (0)4 78 85 18 56
infofrance@fundermax.at
www.fundermax.at

FunderMax India Pvt. Ltd.

504, 5th floor, Brigade Towers
135, Brigade Road
IND-560025 Bangalore
Tel.: +91 80 4111 7004
Fax: +91 80 4112 7053
officeindia@fundermax.biz
www.fundermax.at

JAGO AG

Industriestrasse 21
CH-5314 Kleindöttingen
Tel.: +41 (0)56-268 81 31
Fax: +41 (0)56-268 81 51
info@jago.ch
www.jago.ch

ISOVOLTA S. A. U

Avda. Salvatella, 85-97
Poligono Industrial Can Salvatella
E-08210 Barberà del Vallès (Barcelona)
Tel.: +34-937 297 550
Fax: +34-937 190 511
info@isovolta.es
www.isovolta.es

ISO-MAX Spółka Akcyjna

ul. Rybitwy 12
PL-30722 Krakau
Tel.: +48-12-65 34 528
Fax: +48-12-65 70 545
biuro@iso-max.com.pl
www.iso-max.com.pl



FunderMax GmbH
Klagenfurter Straße 87-89
A-9300 St. Veit/Glan

Tel.: +43 (0)5/9494-0
Fax: +43 (0)5/9494-4200
office@fundermax.at
www.fundermax.at