



¿Qué es GCC?

Un material único, dos personajes.

Desde la materia prima hasta el producto en un solo proceso de fabricación: en la ubicación de NOVO-TECH en Aschersleben, tienen las capacidades de producción más grandes y modernas para la extrusión de materiales a base de madera aglomerados con polímeros en Europa. En un proceso de fabricación patentado, mezclase una alta proporción de fibras

GCC
German Compact Composite

naturales con los demás ingredientes y prensa se la masa caliente a través de herramientas de modelado a alta presión.

GCC (compuesto compacto alemán) es un material a base de madera que contiene hasta un 75 % de fibras naturales en la receta básica atro, una proporción que es única en el mundo.

¡La fibra de madera es, por lo tanto, el centro de atención! Esto se complementa con polímeros de alto rendimiento a partir de plásticos procesados de las primeras aplicaciones industriales.

NUESTRO PRINCIPIO: además de la madera, solo usamos tantos aditivos como sea absolutamente necesario y nos aseguramos de que cada uno de ellos contribuya a la salud del material y la reciclabilidad del material. Para algunos de nuestros productos, reemplazamos parte de la formulación del material con resina sintética reciclada, lo que nos permite lograr propiedades de producto muy especiales y específicas.



Nuestro material de madera aglomerado con polímeros se compone de hasta un 75 % de fibras de madera. Estos son triturados y mezclados en estado seco con polímeros (plástico reciclado) y aditivos (aglutinante y pintura). Los polímeros utilizados sirven como "adhesivo" y mantienen unidas las fibras naturales.

GCC HARZart se diferencia de GCC HOLZart en que algunos de los ingredientes se reemplazan con resina sintética reciclada. Esto da como resultado un contenido de madera de al menos el 50%. El 50% restante proviene de la resina sintética, los polímeros y los aditivos. El contenido de resina sintética le da nombre al material.





Nuestras dos variantes de material GCC HOLZart y GCC HARZart están diseñadas y fabricadas de tal manera que cumplen los requisitos extremadamente altos del principio Cradle to Cradle®. Con Cradle to Cradle Certified® en el nivel oro, GCC es uno de los 20 materiales de construcción en todo el mundo que pueden asignarse a este nivel. GCC HOLZart incluso va un paso más allá y puede presumir del más alto nivel de salud del material, el estándar platino. Esto solo se otorga si todos los ingredientes se enumeran hasta el más mínimo detalle, hasta las 100 partes por millón más cercanas, y se puede demostrar la inocuidad humana y eco toxicológica.

EL USO RESPONSABLE DE LOS RECURSOS ES PARTE DE NUESTRA FILOSOFÍA

Para la producción de nuestro material GCC solo se utilizan fibras de madera, que se producen como madera residual en la industria del cepillado y aserrado. La madera proviene de bosques europeos gestionados de forma sostenible y certificados por PEFC; le damos gran importancia a eso. Habitualmente, las fibras de madera declaradas como producto de desecho se queman. El carbono que contiene se libera a la atmósfera como CO₂. En cambio, tomamos los chips como la base de nuestros productos y nos aseguramos de que el carbono se almacene permanentemente en nuestro material a través de un uso posterior en el ciclo del material.

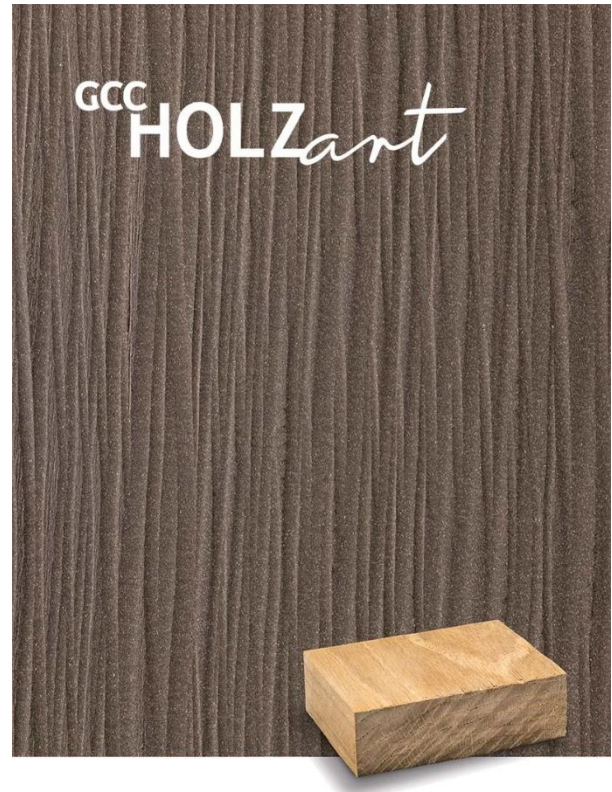
EL CONOCIDO CARÁCTER SIMILAR A LA MADERA CON HASTA UN 75 % DE CONTENIDO DE MADERA

La madera es buena, nosotros la hacemos aún mejor. GCC HOLZart tiene todos los aspectos positivos del material natural, irradia la misma calidez y se puede procesar de la misma manera.



Los polímeros añadidos y el proceso de extrusión patentado convierten la madera blanda original en un material sólido y duradero a base de madera que resiste las altas exigencias mecánicas al aire libre y proporciona la base para una construcción sostenible intergeneracional.

- contiene hasta un 75 % de fibras de madera de bosques gestionados de forma sostenible
- huele y se siente a madera
- superficie cepillada y cepillada
- más dura y más pesada que la madera dura
- almacena el calor mejor que la madera, se calienta mucho menos que la piedra natural, el hormigón o la cerámica



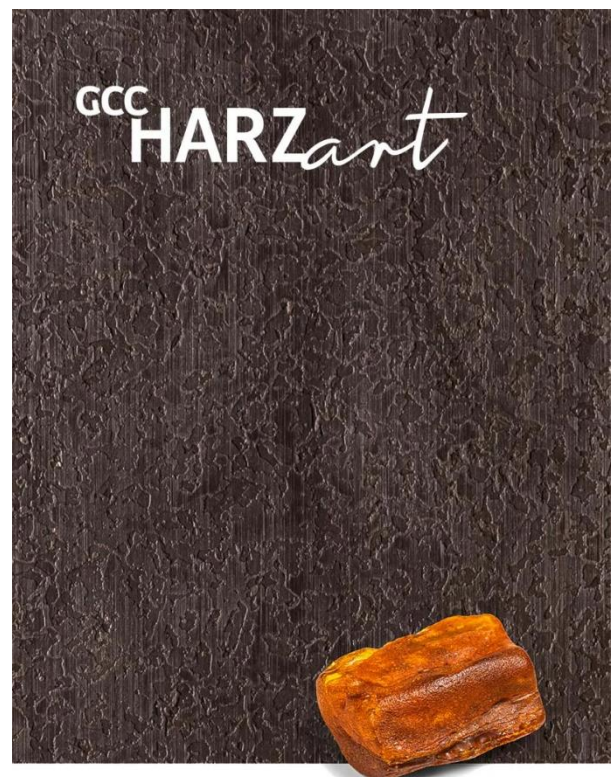
CLIMA POSITIVO - USAMOS LO QUE YA EXISTE

Una fuente adicional de materias primas para algunos de nuestros productos es la resina sintética reciclada, que proviene, entre otras cosas, de palas de rotor de turbinas eólicas desechadas. Aquí somos pioneros y hasta ahora la única empresa que ofrece a la industria eólica y energética la oportunidad de reciclar palas de rotor viejas.

UN NUEVO CARÁCTER ÁMBAR CON MÁS DEL 50 % DE CONTENIDO DE MADERA Y HASTA UN 30 % DE RESINA RECICLADA

GCC HARZart y el ámbar tienen dos cosas en común: el tacto y la resina. Mientras que la resina del árbol proporciona al ámbar sus propiedades específicas, GCC está enriquecido con resina sintética. Obtenemos esto, entre otras cosas, de palas de rotor de turbinas eólicas recicladas. En combinación con nuestro proceso de fabricación único, se crea un material muy especial que se puede utilizar de muchas maneras diferentes al aire libre. Al reciclar el componente de materia prima de la pala del rotor, se evita que los valiosos recursos existentes se destruyan térmicamente o se reciclen en productos inferiores.

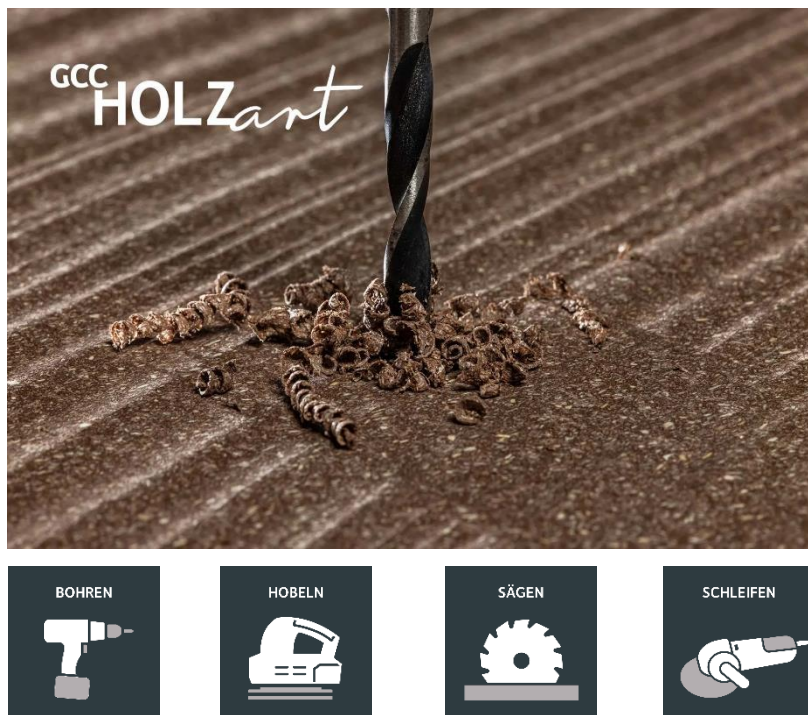
- contiene al menos un 50 % de fibras de madera de bosques gestionados de forma sostenible
- Adición de hasta un 30% de resina reciclada
- se siente como ámbar
- superficie en relieve y mate
- más dura y más pesada que la madera dura
- almacena el calor mejor que la madera, se calienta mucho menos que la piedra natural, el hormigón o la cerámica





Depende del procesamiento

El impresionante contenido de fibra de madera de hasta el 75 % hace que nuestro robusto material **GCC HOLZart** sea tan manejable como la madera dura. Ya sea serrando, taladrando, lijando o cepillando, puede darle la forma deseada al material consistentemente homogéneo con herramientas de carpintería estándar.



Debido a la proporción de resinas sintéticas, p. B. a partir de palas de rotor de turbinas eólicas recicladas, **GCC HARZart** es más denso y duro, lo que conduce a un mayor desgaste de las herramientas.



El material consistentemente homogéneo se puede biselar por todas partes. Sin embargo, **no recomendamos el procesamiento de toda la superficie** de la superficie, como cepillado, cepillado, pulido.



ACLARACIÓN SOBRE LA DIFERENCIA HASTA WPC

El material de NOVO-TECH a base de madera contiene hasta un 75 % de fibras naturales de bosques gestionados de forma sostenible. Se centra en el producto natural y sus propiedades se mejoran mediante aditivos. Los polímeros utilizados sirven como "adhesivo" y mantienen unidas las fibras naturales. Así se obtiene un material a base de madera GCC (German Compact Composite) para uso exterior, con una alta proporción de fibras naturales único en el mundo, que además soporta altas exigencias mecánicas.

Los WPC (Wood-Plastic-Composites) son plásticos reforzados con fibra de madera con un contenido de plástico superior al 70% procedente de la industria petrolera.

Esto significa que el material de NOVO-TECH a base de madera difiere mucho del WPC en términos de composición, uso, propiedades y proceso de fabricación.

ADEMÁS, HAY QUE AÑADIR

El uso responsable de los recursos como parte de la filosofía corporativa y de producto.



Con la alta dureza de la superficie y la posibilidad de procesar como madera, ofrecemos una alternativa saludable y reciclable a la madera tropical y al WPC convencional.

Elementos de fachada, tarimas, vallas de privacidad y elementos de jardín y construcción, así como muebles y todo de aplicaciones que su imaginación pueda crear: bajo el lema "**Pensar más en la madera**", en NOVO-TECH desarrollamos nuestros innovadores materiales de madera aglomerados con polímeros y los utilizamos para fabricar **productos duraderos y fáciles de cuidar para uso en exteriores**.

También vemos nuestra responsabilidad por la vida de las generaciones futuras en un entorno saludable en la economía circular. Solo podemos contrarrestar hoy los problemas de eliminación de mañana si los recuperamos.





Para cumplir con estas demandas, decidimos desarrollar un sistema de recirculación específicamente para nuestros productos GCC. **Al final del largo ciclo de vida, estos se recuperan sin cargo y se reciclan al 100% para producir nuevos artículos de calidad constante. Todos los productos de nuestra empresa deberían poder cambiarse por el cliente sin remordimiento después de muchos años de uso, con el conocimiento de que todos los artículos usados se devuelven a un ciclo de materiales.**

Sin embargo, ¡necesitamos su apoyo para la implementación!

Hemos establecido un sistema de devolución a través de nuestros distribuidores especializados y de materiales de construcción. Con estos, puede entregar secciones que ya no se necesitan (residuos) o productos después de su larga vida útil. Sin embargo, para que sepamos dónde se utiliza nuestro material a base de madera, nos gustaría pedirle que registre sus productos GCC y su objeto con nosotros. Luego nos pondremos en contacto con usted a su debido tiempo y aclararemos la devolución con usted.

Puede hacer el registro en:

<https://www.novo-tech.de/kontakt/objektregistrierung>

Para cualquier aclaración no dude en contactar con nosotros.

¡Dale forma a un futuro saludable para las generaciones futuras con nosotros y participa en la construcción ecológica y responsable!