

Começemos hoje, a criar juntos um melhor amanhã.

HONEXT®

Nova geração de materiais
“upcycled” para uma
economia circular, 100%
resíduos celulósicos.



Um menor impacto já não é suficiente

A nossa dependência dos materiais de construção tradicionais está a destruir o planeta. Está na hora de recuperar e reaproveitar os nossos resíduos. Está na hora de repensar como devemos construir o nosso futuro.

Resíduos: recursos por explorar

Devemos reconhecer o potencial dos resíduos. Propomos uma mudança de perspectiva: entender os produtos que chegam ao final da sua vida não como fim, senão como um recurso por explorar. Imaginamos um mundo com cidades feitas integralmente com materiais “upcycled”.



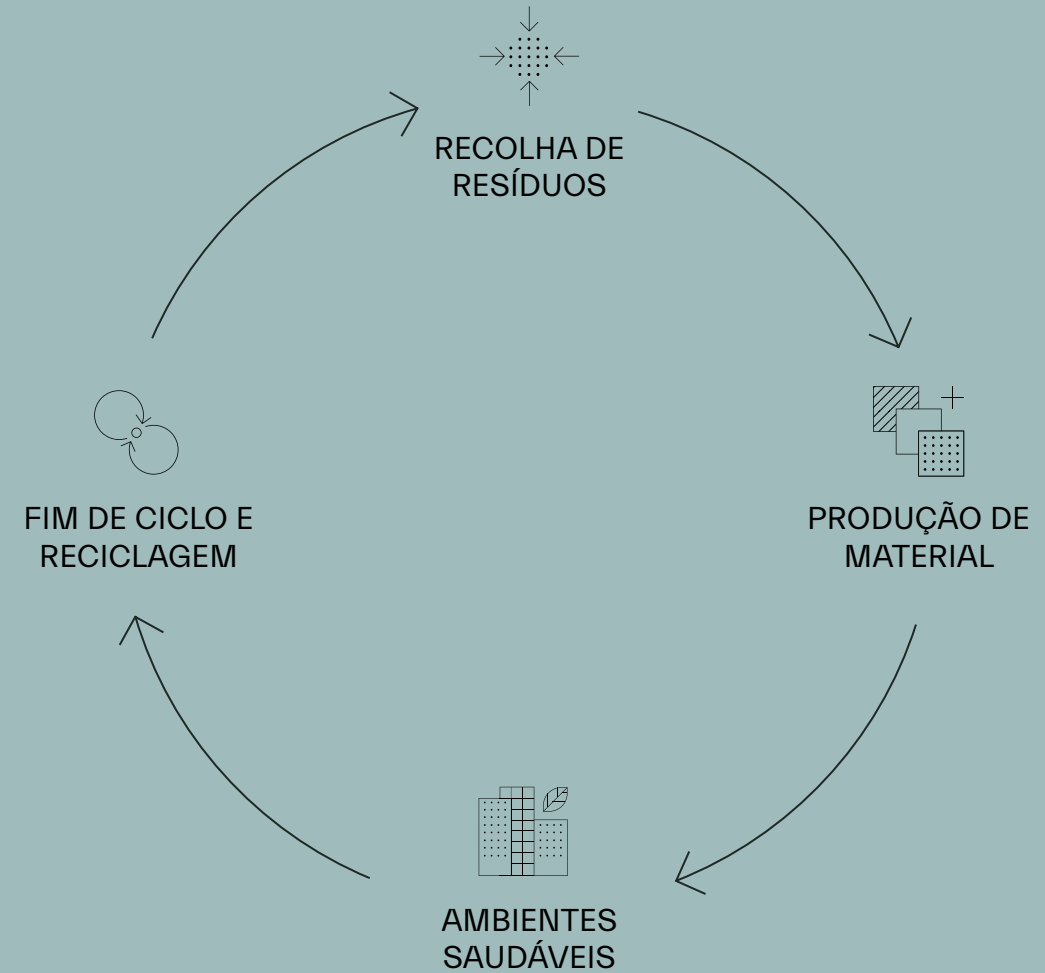
Gerar valor de resíduo, pensando de forma global e atuando localmente.

Cada ano, as instalações de reciclagem e as fábricas de papel da UE geram mais de 8 milhões de toneladas de fibras residuais que acabam sendo desaproveitadas. Na HONEXT® utilizamos estes resíduos como matéria prima. O nosso objetivo é dar um novo valor aos resíduos em qualquer lugar e a nível local, sem nenhum custo para o planeta. A nossa primeira fábrica está integrada num aterro: o gás e a electricidade advêm da digestão dos resíduos, a água reutiliza-se permanentemente num circuito fechado.



Aplicação industrial da biociência

Reciclamos as lamas de papel residual mediante o processo HONEXT®, de base biológica, que não gera resíduos e não utiliza resinas. Ao reforçar e proteger as ligações entre as fibras de celulose, criamos painéis de fibra totalmente recicláveis e não tóxicos. Uma vez que o nosso material chega ao final da sua vida útil depois de muitos anos de uso, o ciclo recomeça.





Estandarização da
matéria prima



Biológico, sem resinas e sem
produção de resíduos

Analisamos e classificamos os resíduos segundo a sua composição. Dependendo da sua qualidade, utilizamos entre 50–75% de lamas de papel e 25–50% de cartão pós-consumo.

Graças à nossa I+D, a inclusão de certos aditivos biológicos no processo permite-nos gerar uniões mais fortes entre as fibras de celulose sem necessitar de resinas.

Transformação mecânica



Adicionamos aditivos não tóxicos às fibras de celulose reforçadas e comprimimos o material, dando-lhe forma de painel húmido.

Secagem



Passamos o painel húmido por um túnel de secagem. A água evapora-se com alta temperatura e fluxo de ar.

HONEXT® é o painel de fibras de última geração

Totalmente recicláveis, não tóxicos e fabricados integralmente com fibras residuais recicladas, os painéis HONEXT® de 2440×1220×12 mm abarcam um amplo leque de aplicações para o interior de edifícios. O que fazer com eles está nas tuas mãos.





Não tem compostos orgânicos voláteis (COVs) adicionados nem formaldeído.



Tem uma melhor absorção acústica em relação aos painéis de fibra tradicionais.



É um material resistente à humidade e ao vapor de água.



A sua classe de reação ao fogo é C-s1,d0. Alcançaremos a classe B-s1,d0 em 2022.



Proporciona um melhor isolamento térmico do que materiais com aplicações similares.



É mais resistente à flexão e mais leve que outros painéis de fibras.



100% Reciclável. Certificado Cradle to Cradle e Material Health Silver.

Estamos continuamente a melhorar as propriedades do HONEXT®. Para descarregar a última versão da nossa ficha técnica visite honextmaterial.com/downloads



Construindo ambientes saudáveis

Os painéis HONEXT® são realmente circulares. Com umas propriedades mecânicas e termodinâmicas competitivas para a sua aplicação no entorno da construção interior, são a alternativa real aos painéis de fibras tradicionais. Explore as múltiplas aplicações para carpintaria, revestimento de paredes, tetos, equipamento para retail e arquitetura.

Descarregue as instruções de processamento na nossa página web:
honextmaterial.com/downloads







Els agents pol·litzadors
Los agentes polinizadores
Pollinating agents

Són els encarregats de transportar el pol·len dels òrgans masculins de la flor als òrgans femenins de la mateixa flor e d'una altra.
 Els agents pol·litzadors poden ser de dos tipus:
 - **Abiòtics**, és a dir, sense vida com el vent i l'aigua.
 - **Biòtics**, és a dir, éssers vius com els insectes, els mol·luscs, les sargantanes, els rèptils, els ocells...
 El gra de pol·len varia de mida i aspecte segons l'agent pol·litzador que el transporta.
 Així, els grans de pol·len que transporta el vent són lleus i d'imbrúte, mentre que els que transporta els animals són grans i rugosos.

Señalan las encargadas de transportar el polen desde los órganos masculinos de la flor hasta los órganos femeninos de la misma flor o de otra.
 Los agentes polinizadores pueden ser de dos tipos:
 - **Abióticos**, es decir, sin vida, como el viento y el agua.
 - **Bióticos**, es decir, seres vivos como los insectos, los moluscos, las sargantanas, los reptiles, los aves y los mamíferos.
 El grano de polen varía de tamaño y aspecto según el agente polinizador que lo transporta. Así, los granos de polen que transporta el viento son ligeros y d'imbrúte, mientras que los que transportan los animales son grandes y rugosos.



El joc de la seducció
El juego de la seducción
The seduction game

Les flors han d'atraure i seduir els agents pol·litzadors perquè es fixin en elles i en transportin el pol·len. Per aconseguir l'atenció dels insectes, les flors adopten colors i formes vistoses. També ofereixen aliment.
 Quan visiten la flor, els insectes s'alimenten de:
 - **Pol·len**, que els aporta proteïnes i energia en forma de midó i lípids.
 - **Nèctar**, una substància aquosa més acompanyada de sucres i aminoàcids.
 Els insectes visiten les flors abans de rebre el nèctar i el pol·len. I sense adonar-se'n, les pol·litzan.
 Així doncs, la pol·lització de les flors per part dels insectes és un fet accidental.

Las floras tienen que atraer y seducir a los agentes polinizadores para que se fijen en ellas y puedan transportar el polen.
 Para lograr la atención de los insectos, las floras adoptan formas y colores vistosos y también ofrecen alimento.
 Cuando visitan la flor, los insectos se alimentan de:
 - **Polen**, que les aporta proteínas y energía en forma de almidón y lípidos.
 - **Néctar**, un líquido acuoso más acompañado de azúcares y aminoácidos.
 Los insectos visitan las flores antes de recibir el néctar y el polen, y sin darse cuenta las polinizan.
 Así pues, la polinización de las flores por parte de los insectos es un hecho accidental.

On és l'abella?
 ¿¿Dónde está la abeja?
 Where is the bee?



Les flors
Las flores
Flowers

Les flors poden tenir òrgans reproductors femenins o masculins o dels dos sexes.
 Els òrgans femenins de la flor s'anomenen pistils.
 Formen un orgànit en forma d'ampolla que inclou l'ovari, l'estil i l'estigma.
 Els òrgans masculins de la flor s'anomenen estams.
 Són més llargs amb la part superior més gruixuda que la inferior.
 La part superior dels estams es diu antera i en el lloc on es forma el pol·len.
 El pol·len té la mateixa funció que l'esperma en els animals: fecundar la part femenina per garantir la reproducció de l'espècie.
 Els òrgans reproductors de la flor solen estar embolicats per una o més peces estribe:
 - El **corol·la**, sovint amb forma de copa formada per unes fulles anomenades sépals.
 - La **corolla**, formada pels pistils de la flor.

Las floras pueden tener órganos reproductores femeninos o masculinos o de ambos sexos.
 Los órganos femeninos de la flor se denominan pistilos.
 Forman un orgánito en forma de botella que incluye el ovario, el estilo y el estigma.
 Los órganos masculinos de la flor se denominan estambos.
 Son más largos con la parte superior más gruesa que la inferior.
 La parte superior de los estambos se llama antera y es el lugar donde se forma el polen.
 El polen tiene la misma función que el esperma en los animales: fecundar la parte femenina para garantizar la reproducción de la especie.
 Los órganos reproductores de la flor suelen estar emblicados por una o más piezas estribe:
 - El **corol·la**, a menudo en forma de copa formada por unas hojas llamadas sépalos.
 - La **corolla**, formada por los pétalos de la flor.



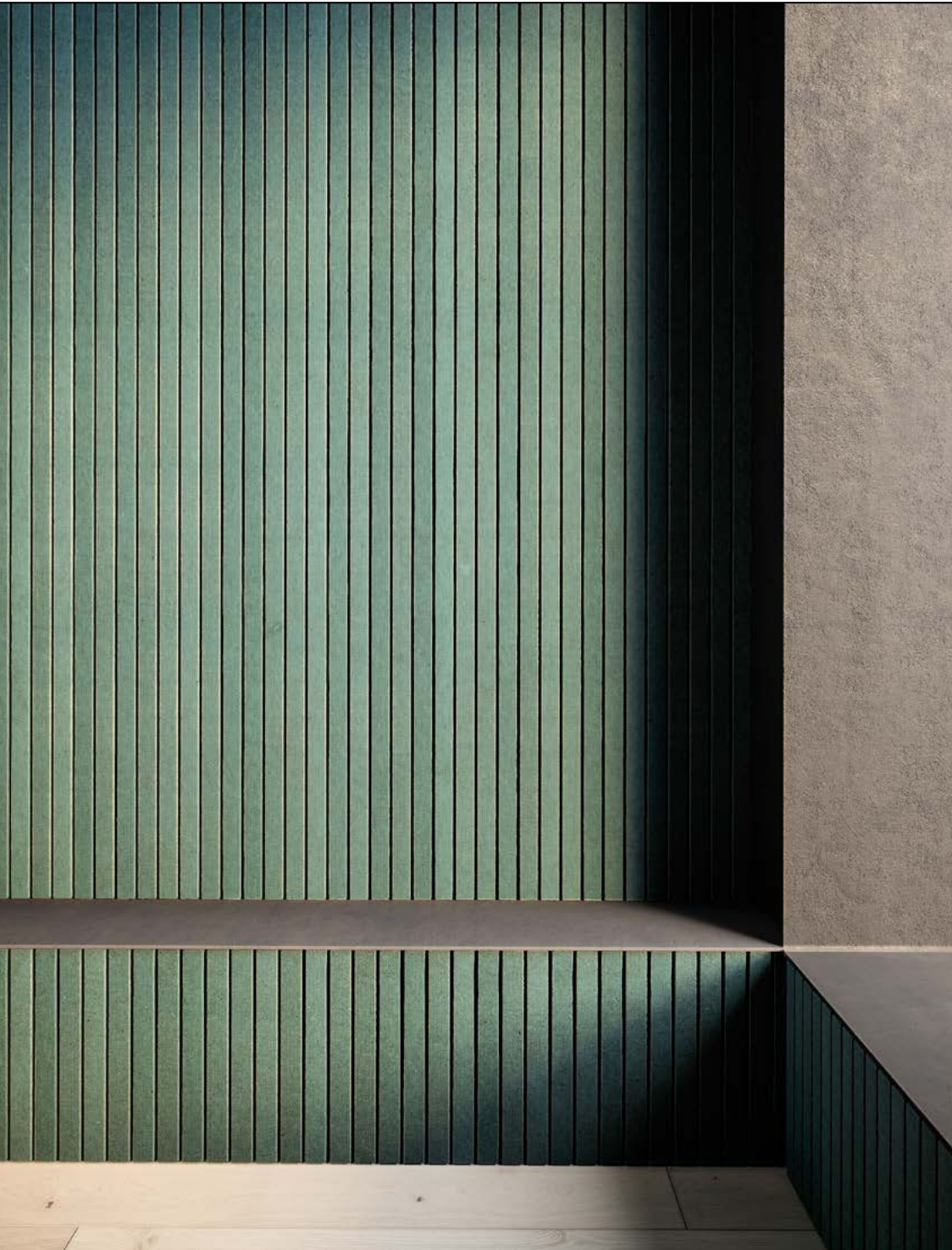
APLICAÇÕES



APLICAÇÕES



APLICAÇÕES



APLICAÇÕES



Estamos a criar uma comunidade de gente disposta a inventar o mundo de amanhã, colaborando hoje. Faz parte da mudança!

JUNTA-TE A NÓS

www.honextmaterial.com