

Empecemos hoy a crear juntos un mejor mañana.

**HONEXT<sup>®</sup>**

Nueva generación de  
materiales suprarrecicladados  
para una economía circular,  
100% residuos de celulosa.



# Un menor impacto ya no es suficiente

Nuestra dependencia de los materiales de construcción tradicionales está destruyendo el planeta. Es hora de recuperar y reaprovechar nuestros residuos. Es hora de que nos replanteemos cómo construir nuestro futuro.

# Residuos: recursos por explotar

Debemos reconocer el potencial que encierran los residuos. Proponemos un cambio de perspectiva: entender los productos que han llegado al final de su vida no como desecho, sino como recurso por explotar. Imaginamos un mundo con ciudades hechas íntegramente con material suprarreciclado (upcycled).



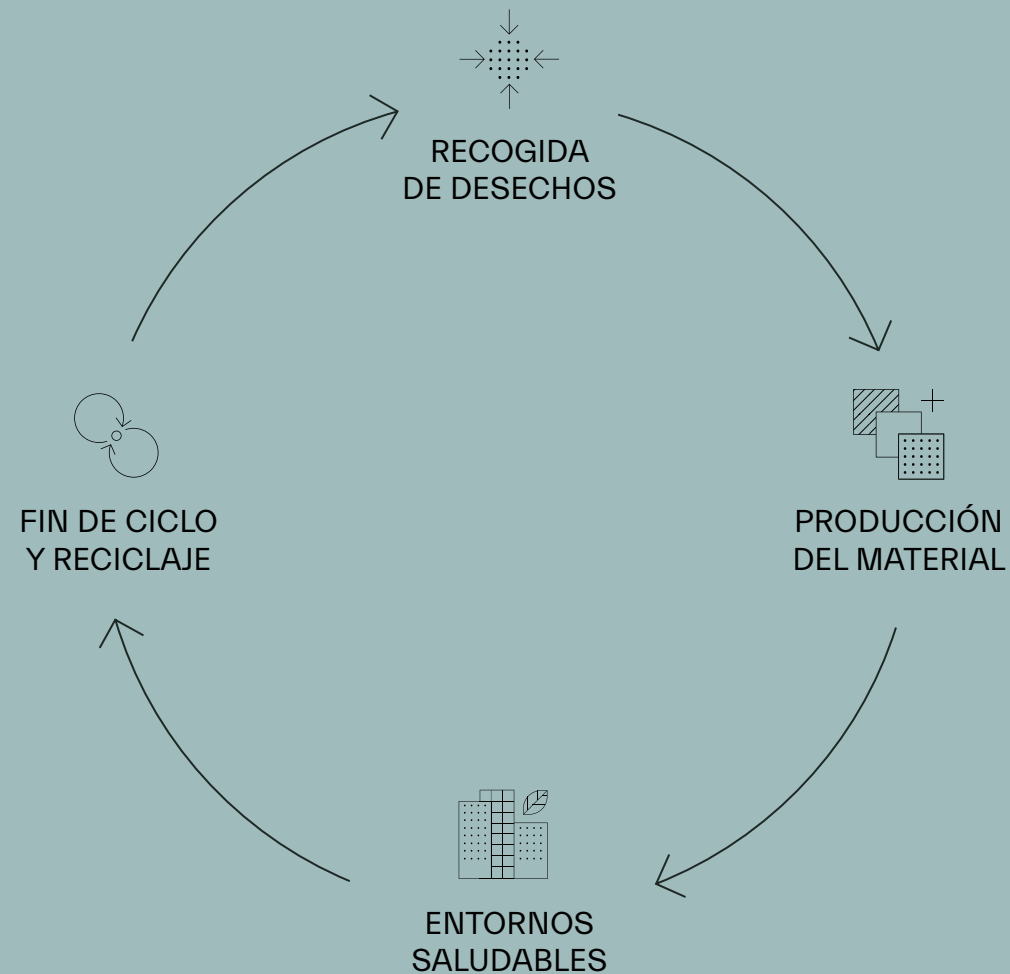
# Generar valor del residuo, pensando de forma global y actuando localmente.



Cada año, las plantas de reciclaje y las fábricas de papel de la UE generan más de 8 millones de toneladas de fibras residuales que acaban desechándose. En HONEXT® utilizamos estos residuos como materia prima. Nuestro objetivo es dar un nuevo valor a los residuos en cualquier lugar y a nivel local, sin coste alguno para el planeta. Nuestra primera fábrica está integrada en un vertedero: el gas y la electricidad proceden de la digestión de los residuos, el agua se reutiliza permanentemente en un circuito cerrado.

# Aplicación industrial de la biociencia

Reciclamos los lodos de papel residuales mediante el proceso HONEXT®, de base biológica, que no genera residuos y no utiliza resinas. Al reforzar y proteger los enlaces entre las fibras de celulosa, creamos tableros de fibra totalmente reciclables y no tóxicos. Una vez que nuestro material llega al final de su vida útil tras muchos años de uso, el ciclo vuelve a empezar.





Estandarización  
del la material prima



Biológico, sin resinas y sin  
generación de residuos

Analizamos y clasificamos los residuos según su composición. Dependiendo de su calidad, utilizamos un 50–75% de lodos de papel y un 25–50% de cartón post-consumo.

Gracias a nuestra I+D, la inclusión de ciertos aditivos biológicos en el proceso nos permite generar enlaces más fuertes entre las fibras de celulosa sin necesitar resinas.

# Transformación mecánica



Añadimos aditivos no tóxicos a las fibras de celulosa reforzadas y comprimimos el material, dándole forma de tablero húmedo.

# Secado



Pasamos el tablero húmedo por un túnel de secado. El agua restante se evapora con alta temperatura y el flujo de aire.



HONEXT® es el  
tablero de fibras de  
última generación.

Totalmente reciclables, no tóxicos y fabricados íntegramente con fibras residuales recicladas, los tableros HONEXT® de 2440×1220×12 mm abarcan un amplio abanico de aplicaciones para el entorno interior construido. Qué hacer con ellos está en tus manos.





No tiene compuestos orgánicos volátiles (COVs) añadidos ni formaldehído.



Tiene superior absorción acústica que los tableros de fibra tradicionales.



Es un material resistente a la humedad y al vapor de agua.



Su clase de reacción al fuego es C-s1,d0. Se alcanzará la clase B-s1,d0 en 2022.



Proporciona un mejor aislamiento térmico que materiales con aplicaciones similares.



Es más resistente a la flexión y más ligero que otros tableros de fibras.



100% Reciclable. Certificado Cradle to Cradle y Material Health Silver.



# Construyendo entornos saludables

Los tableros HONEXT® son realmente circulares. Con unas propiedades mecánicas y termodinámicas competitivas para su aplicación en el entorno de la construcción interior, son la alternativa real a los tableros de fibras tradicionales. Explore sus múltiples aplicaciones para contract, revestimiento de paredes y techos, equipamiento para retail y arquitectura efímera.

Descargue las instrucciones de procesamiento en nuestra página web: [honextmaterial.com/downloads](http://honextmaterial.com/downloads)







**Els agents pol·linitzadors**  
**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·linitzadors 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 rosegats, els ocells...  
 El gra de pol·len varia de mida i aspecte segons l'agent pol·linitzador que el transporta.  
 Així, els grans de pol·len que transporta el vent són lleus i diminuts, mentre que els que transporten 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 roedores, los pájaros y los peces.  
 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 leves y diminutos, 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·linitzadors 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:  
 - **Pòlen**, que els aporta proteïnes i energia en forma de midó i lípids.  
 - **Nèctar**, una substància aigua més a sucre concentrada de sucres i aminoàcids.  
 Els insectes visiten les flors abans de visitar el nèctar i el pòlen. I sense adonar-se'n, les pol·linitzen.  
 Així doncs, la pol·linització 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. 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.  
 - **Nectar**, un compuesto acuoso más a azúcar concentrada de azúcares y aminoácidos.  
 Los insectos visitan las flores antes de visitar el néctar y el polen, y sin darse cuenta las polinizan.  
 Así pues, la polinización de las floras por parte de los insectos es un hecho accidental.

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



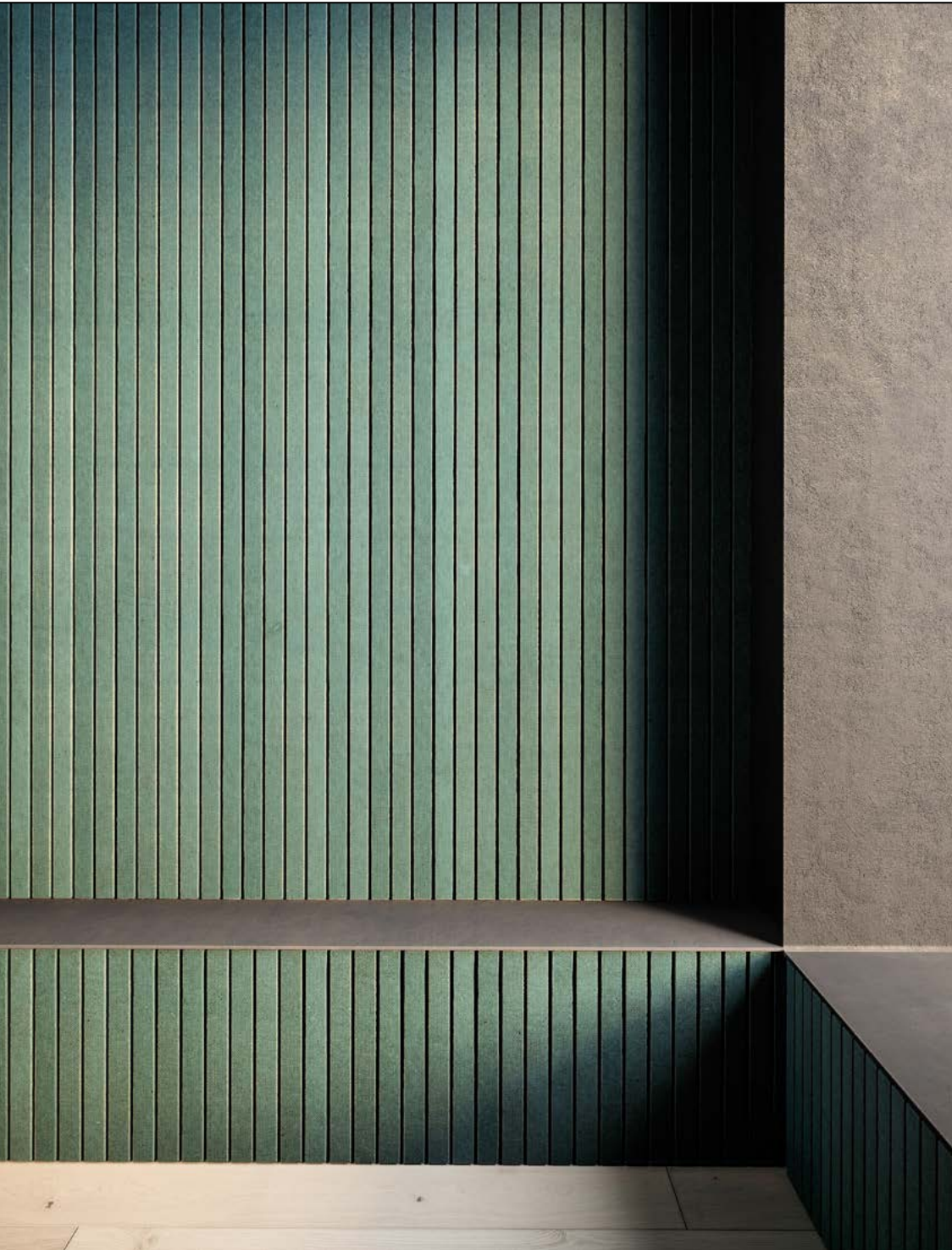
**Les flors**  
**Las flores**  
**Flowers**

Les flors poden tenir òrgans reproductors femenins o masculins o dels dos sexes.  
 Els òrgans femenins de la flor s'anomenen pistil.  
 Formen un reciproc en forma d'ovari que inclou l'ovari i l'estigma.  
 Els òrgans masculins de la flor s'anomenen estams.  
 Són els elements 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 pòlen.  
 El pòlen 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 embotellats per una o més peces estribe:  
 - El **corol·la**, sovint amb forma de copa formada per unes fulles anomenades sépals.  
 - La **corolla**, formada pel pistil de la flor.

Las flores pueden tener órganos reproductores femeninos o masculinos o de los dos sexos.  
 Los órganos femeninos de la flor se denominan pistilo.  
 Forman un conjunto en forma de ovario que incluye el ovario y el estigma.  
 Los órganos masculinos de la flor se denominan estambos.  
 Son los elementos que tienen 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 embotellados por una o más piezas estribe:  
 - El **corol**, a menudo en forma de copa formada por unas hojas llamadas sépalos.  
 - La **corolla**, formada por el pistilo de la flor.







Estamos creando una comunidad de gente implicada para idear el mundo de mañana, colaborando hoy. ¡Forma parte del cambio!



ÚNETE