



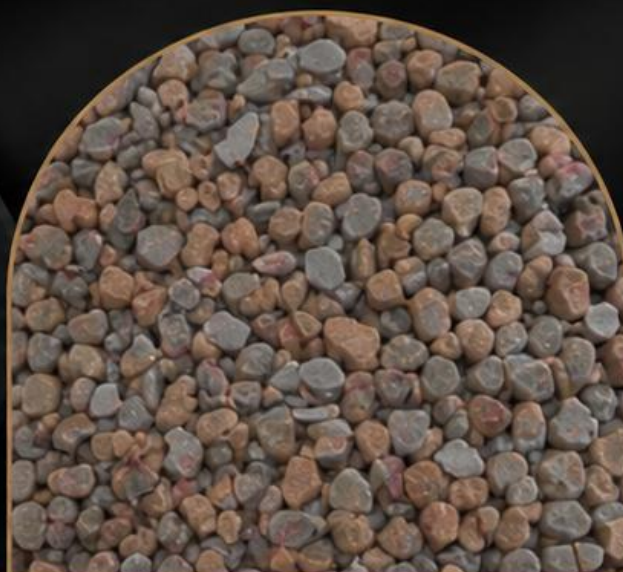
EF WOOD 製品・技術概要

循環型素材を活用した床材・建材
ソリューションとグローバル市場への展開

EF WOODは、廃棄衣料や不織布を再資源化し、
床材・建材として活用できる循環型複合素材です。



廃棄衣料・不織布



独自技術による素材化



床材・建材として再生



資源循環



木質感のある意匠



床材・建材への展開

1m²のEF WOODが生み出す環境価値

HEXKERNEL

廃棄衣料・不織布の再資源化を、わかりやすい数字で。



約**60**着分

廃棄衣料

+



同重量

廃棄不織布



1m²

EF WOODに再資源化



焼却回避による

CO₂削減相当量

約**69.4~77.1**

kg-CO₂e

参考値：約73 kg-CO₂e

廃棄衣料 + 同重量の廃棄不織布 = 22.2~24.7 kg × 3.125 kg-CO₂e/kg = 約69.4~77.1 kg-CO₂e

—— 1m²の床材への再資源化により、廃棄繊維の焼却回避に相当する環境価値が期待されます。 ——

※上海市生態環境局公表の関連方法論における廃棄物焼却回避係数 3.125 kg-CO₂e/kg を参考に試算。EF WOOD製品自体のCFP/LCA算定値ではありません。

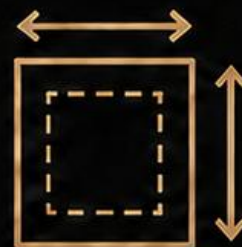
低吸水性・寸法安定性・実用強度を備えた複合材料

EF WOODは、床材・建材用途に求められる基本性能について、第三者機関による試験を実施しています。



吸水率

0.01%



長さ変化率

0.00%



曲げ強度

29.0 MPa



衝撃強度

9.0 kJ/m²



荷重たわみ温度

110 °C



ビカット軟化温度

123 °C

※ 試験値は提出された試験報告書に基づく代表値です。

公開技術データおよびJIS A 5741基準との参考比較

性能項目	EF WOOD	日本市場WPC参考値	JIS A 5741
吸水率	0.01%	0.0～0.6%	≤10%
長さ変化率	0.00%	0.00～0.04%	≤3%
曲げ強さ	29.0 MPa	34.5～36.6 MPa	≥20 MPa
衝撃強さ	9.0 kJ/m ²	3.9～4.0 kJ/m ²	≥0.5 kJ/m ²
荷重たわみ温度	110℃	79.6～91℃	≥70℃
ビカット軟化温度	123℃	—	≥75℃

EF WOODは、特に**衝撃強さ**と**耐熱性能**において高い特性を示します。

※日本市場WPC参考値：Neo Wood DELIGHT、Doozer Wood 公開技術資料。JIS値：JIS A 5741 エクステリア用途参考基準。試験方法・試験片条件が異なる場合があるため、参考比較です。

第三者機関による有害物質・放散量試験

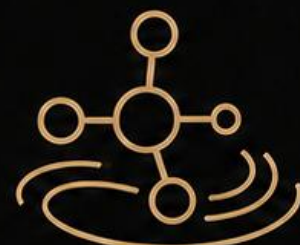
EF WOODは、製品の安全性と環境性能を確認するため、第三者機関による各種試験を実施しています。



ホルムアルデヒド

不検出

N.D.



TVOC

不検出

N.D.

各種安全性試験



重金属

試験実施



アスベスト

試験実施



放射性物質

試験実施

※ 記載内容は提出された試験報告書に基づく試験実績です。

デッキ材を中心とした製品展開と施工イメージ

EF WOODは、意匠性と寸法安定性を活かし、さまざまな床材・建材用途への展開が可能です。



屋外デッキ



テラス・バルコニー



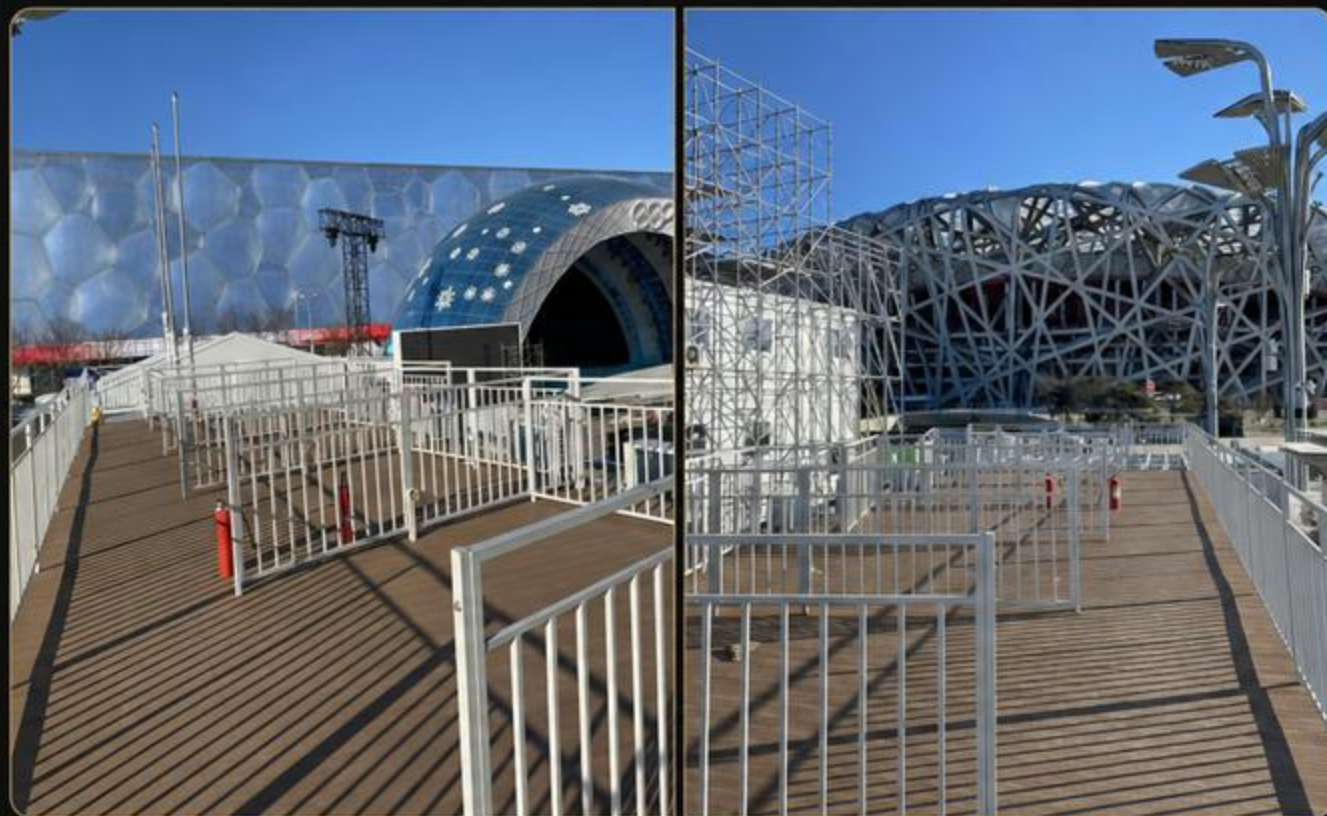
外構・建材

※ 掲載画像は用途イメージです。

導入実績

HEXKERNEL

建築・商業施設をはじめ、幅広い用途での採用実績



北京冬季オリンピック会場

屋外デッキ



再生景観システム・屋外ベンチへの採用



マクドナルド店舗外装



ホテルテラス

多様な環境と用途に対応する、EF WOODの導入実績

EF WOODと一般的なWPCの比較

原料構成と資源循環価値の違い

比較項目		EF WOOD	一般的なWPC
	主原料	廃棄衣料・不織布由来の再生繊維	木粉＋熱可塑性樹脂
	資源循環	廃棄繊維を建材として再資源化	木質原料と樹脂を複合化
	製造プロセス	繊維廃棄物を処理・造粒後、成形	木粉と樹脂を混練し、押出・成形
	意匠	繊維由来の独自の素材表情	木目調を中心とした一般的な外観
	性能情報	吸水率 0.01% / 長さ変化率 0.00%	配合・仕様により異なる
	強度・耐候性	落下試験・耐候性試験において、 一般的なWPCを上回る性能	配合・仕様により異なる



EF WOODは、WPCの単なる代替ではなく、廃棄繊維を新たな材料価値へ転換する選択肢です。

※ 一般的なWPCの構成・製法を示したもので、製品により仕様・性能は異なります。

廃棄繊維から、世界へ。

EF WOODを通じて、

接続可能な屋外空間の未来をともに創造
してまいります。

Hexkernel.com

