



✓ Third party verified

## Environmental Product Declaration

Conformance with

ISO14025

ISO14040

ISO14044

**DAIKEN**

**DAIKEN株式会社**  
DAIKEN CORPORATION

## TEKWOOD-A 耐水1(Mタイプ) / フロア用 TEKWOOD-A Moisture resistance 1(Type M) / Flooring Base



登録番号	検証合格日	公開日	検証有効期間	EPDタイプ
SuMPO-EPD-2512-38-2	2025/12/15	2025/12/25	2030/12/14	グループ製品EPD
※更新された場合は初版公開日				
追加の準拠規格		EPDは検証期間であっても、更新または公開が中止となることがあります。 EPDの最新版および有効性を確認するには以下を確認してください。 <a href="https://ecoleaf-label.jp/epd/search">https://ecoleaf-label.jp/epd/search</a>		
ISO21930:2007				

## ● 基本情報

### > プログラム情報

プログラム名称	SuMPO環境ラベルプログラム
プログラムオペレーター	一般社団法人サステナブル経営推進機構
所在地	東京都千代田区内神田1-14-8 KANDA SQUARE GATE 4F
ウェブサイト	<a href="https://ecoleaf-label.jp">https://ecoleaf-label.jp</a>

### > GPI・PCR情報

GPI	SuMPO EPD Japan General Program Instructions v.2.1.1
PCR名称	建設用木材・木質材料（中間財）
PCR登録番号	PA-121000-CF-01
PCR認定日	2023/11/17
レビューパネル委員長（所属）	氏名：山岸 健 所属：一般社団法人サステナブル経営推進機構
PCR有効期限	2028/11/16
TEKWOOD-A 耐水1(Mタイプ) / フロア用	一般社団法人サステナブル経営推進機構

### > 検証情報

検証の種類	ISO14025及びISO21930:2007に従った第三者検証			
	<input type="checkbox"/> 内部	<input checked="" type="checkbox"/> 外部	<input type="checkbox"/> 検証員による	<input type="checkbox"/> 検証機関による
検証実施者（所属）	<input checked="" type="checkbox"/> 第三者検証	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 第三者検証	<input type="checkbox"/> EPDシステム認証 <input type="checkbox"/> による第三者検証

### > 準拠規格

準拠規格	<input checked="" type="checkbox"/> ISO14040:2006	<input checked="" type="checkbox"/> ISO14044:2006	<input type="checkbox"/> ISO14067:2018
	<input checked="" type="checkbox"/> ISO14025:2006	<input checked="" type="checkbox"/> ISO21930:2007	<input type="checkbox"/> ISO21930:2017
	<input type="checkbox"/> EN15804+A2	<input type="checkbox"/> EN50693:2019	<input type="checkbox"/> ISO/IEC63366:2025

EPDに記載の情報及びEPDに記載の情報に関する環境主張についての責任はEPD取得事業者が持ります。EPDの内容に関するご不明点、確認事項については、EPD取得事業者までお問い合わせください。

EPDの比較は、建設製品の機能を十分に考慮した上で実施されなければならないため、建設製品における建材のライフサイクル全体を考慮し、建設製品において同等の用途を想定したシナリオを適用している必要があります。EPDの比較の際に考慮すべき条件は本宣言が使用するPCRを参照してください。

EPDが宣言単位に基づいている場合、比較は機能単位あたりで行われなければなりません。

環境影響評価結果はあくまで相対的な数値です。数値の大きさにより環境への影響を一概に結論づけられるものではありません。また、算定した数値は環境への具体的な影響の大きさや安全性（閾値を超過しているか等）、リスク評価（環境や人間にどれだけの影響を及ぼすか等）を直接示すものではありません。

加重平均を用いた算定の場合、ライフサイクル影響評価結果及びライフサイクルインベントリ分析関連情報、廃棄物関連情報、出力フローに関する環境情報は、特定の製品についての情報ではありません。

## ● EPD取得事業者情報

事業者名・部署名	DAIKEN株式会社 木質資材部
住所	東京都千代田区外神田3-12-8（住友不動産秋葉原ビル）
問い合わせ先	03-6271-7630
LCA算定実施者（所属）	仲村元樹（株式会社ゼロック）
事業者概要	<p>事業内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 素材事業 木質資源や鉱物資源を有効活用し、機能性の高い素材を開発・提供</li> <li>2. 建材事業 住宅から公共・商業施設に至るまで空間を形作る高機能な建材を開発・提供</li> <li>3. エンジニアリング事業 建材の提供から施工まで空間づくりをトータルにサポート</li> </ol>

## ●製品情報

製品名称	TEKWOOD-A 耐水1(Mタイプ) / フロア用				
製品の型式	-				
製品仕様	製品機能	建材として使用される木材および木質材料の提供。			
	製品質量	798.5kg/m <sup>3</sup>	換算係数 -		
	製品の用途	家具・棚板、作成材・建具、内装下地、ドア芯材、展示什器等の材料。			
	技術性能	商品カタログの記載に準ずる。			
耐用年数	年数	22年			
	使用条件	公共商業建築用途および住宅用途のドア、床材等の構成材料として使用			
	年数を設定した根拠	木造・合成樹脂造の建物（店舗用・住宅用のもの）の耐用年数と同等とし、耐久年数や保証期間を指すものではない。出典：国税庁「主な減価償却資産の耐用年数表」			
製造サイト（製造拠点）	マレーシア工場 (DAIKEN SARAWAK SDN. BHD.)				
製品概要	広葉樹タイプの中密度繊維板（MDF）で、優れた寸法安定性・耐水性を特長とし、収納・建具・窓枠など幅広く内装作成材用に使われる基材。				
製品ウェブサイト	<a href="https://www.daiken.jp/industrialmaterials/mdf.html#">https://www.daiken.jp/industrialmaterials/mdf.html#</a>				

## ●材料及び物質に関する構成要素

製品構成要素	割合 (%)	質量
木材	70~95%	559~759 kg
接着剤 硬化物	1~30%	8~240 kg
水分	5~13%	40~104 kg
その他	0~1%	0~8 kg
包装材構成要素	割合 (%)	質量

## ●生物由来炭素含有量

項目	含有量 (kg-C)	含有量 (kg-CO <sub>2</sub> eq)
製品あたりの生物由来炭素含有量	-	-
提供元にわたる包装資材の生物由来炭素含有量	-	-

## LCA関連情報

### > EPDタイプ情報

EPDタイプ	製品タイプ	<input type="checkbox"/> 単一製品	<input checked="" type="checkbox"/> グループ製品	<input type="checkbox"/> 業界製品
	サイトタイプ	<input checked="" type="checkbox"/> 特定サイト		<input type="checkbox"/> 複数サイト
	開示方法	<input type="checkbox"/> 特定値	<input checked="" type="checkbox"/> 加重平均値	<input type="checkbox"/> 代表値
地理的範囲		グローバル		
複数製品/複数サイトを含むEPDにおける代表性の説明		本EPDでは対象製品を生産している全ての生産サイトからデータ収集を行っているため、EPDにおける代表性は担保されている。		
複数製品/複数サイトを含むEPDにおける、算定結果の上下幅に関する説明		対象製品の中にはサイズ、密度の異なる製品が存在するが、活動量は体積按分しており対象製品の宣言単位（m3）あたりの排出量は製品サイズ、密度が変わっても等しくなる。		
複数製品EPDの説明		当該製品は製品サイズ、密度が異なる場合があるため、宣言単位（m3）あたりの生産量に基づく加重平均値を用いて算定した。		

### > LCA関連情報

宣言単位	製品1m3あたり	
宣言単位当たりの質量 (質量への換算係数)	798.5kg/m3	
基準フロー（機能単位を満たすために必要な製品数）	-	
システム境界	<input checked="" type="checkbox"/> Cradle-to Gate	<input type="checkbox"/> Cradle-to-Gate with options
LCAソフトウェア	MiLCA for EPD Ver3.2.0.0	
LCIデータベース	IDEAv3.1	
特性化モデル	気候変動 IPCC 2013 100年、その他 LIME2	
その他のパックグラウンドデータ	-	
二次データ品質	GPIに規定の二次データ品質を満たしたデータを用いて算定を行った。	
一次データ収集拠点	マレーシア工場 (DAIKEN SARAWAK SDN. BHD.)	
一次データ収集期間	2024年4月～2025年3月	
生物由来炭素の取り扱い	<input checked="" type="checkbox"/> 0/0アプローチ	<input type="checkbox"/> -1/+1アプローチ
電力契約に関する情報	有無	<input checked="" type="checkbox"/> 国や地域の平均的な電力ミックス
	種類	-
	購入日	-
	発行元	-

### > 算定対象段階

資材製造段階			施工段階		使用段階							解体段階				境界外 D 潜在的な負荷と便益
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	
原 料 の 調 達	工 場 へ の 輸 送	製 造	現 場 へ の 輸 送	施 工	維 持 保 全	修 繕	更 新	改 修	工 ネ ル ギ ー	水 使 用	解 体 ・ 撤 去	廃 棄 物 の 輸 送	中 間 処 理	廃 棄 物 の 処 理	-	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

■ : 算定対象 - : 算定対象外

## &gt;アロケーション

本算定では、GPIに記載の手順でプロセスの細分化およびアロケーションを検討した。データ収集対象の工場では他の製品も製造しており、対象製品のみのプロセスデータ収集をすることが困難であることから、対象製品及び共製品の生産数量による物理量アロケーションを実施した。

## &gt;カットオフ

PCRのカットオフ基準に基づき、カットオフを行った。

## &gt;システム境界

GPI及びPCRに基づき、対象のライフサイクル段階は資材製造段階（モジュール：【A1】原材料の調達、【A2】工場への輸送、【A3】生産）とした。時間的システム境界は100年である。

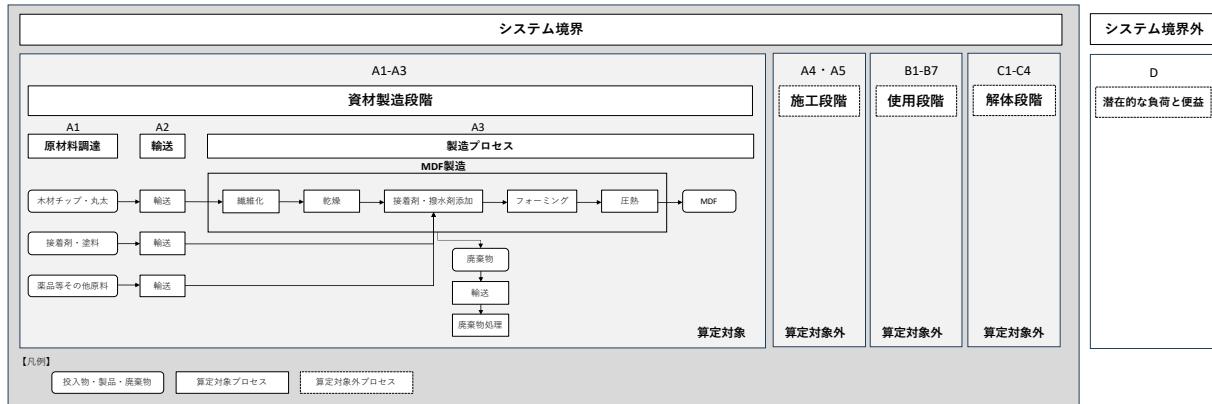
## &gt;シナリオ

モジュール	説明
A2、A3	一次データの収集が困難な原材料・廃棄物の輸送プロセスについては、輸送距離及び輸送手段・積載率について、PCRのB1. 輸送距離、B2. 輸送手段および積載率シナリオを基に設定した。

## >電力モデリング

対象とする全てのライフサイクル段階において、2015年におけるマレーシアの公共電力のデータを用いて算定を行った。

## >ライフサイクルフロー図



## ●算定結果

### >ライフサイクル影響評価結果

		【A1】原材料調達	【A2】輸送	【A3】製造			D 境界外
気候変動	kg-CO <sub>2</sub> eq	2.59E+02	1.26E+01	5.15E+02			-
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	4.92E-05	1.69E-10	1.87E-06			-
酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	2.35E-01	3.51E-02	3.19E+00			-
都市域大気汚染	kg-SO <sub>2</sub> eq	1.65E-01	1.45E-02	2.51E+00			-
光化学オキシダント生成	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	9.83E-03	7.52E-05	5.82E-04			-
有害化学物質(発がん性)	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	1.01E-01	6.26E-05	2.51E-02			-
有害化学物質(慢性)	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	9.79E-03	4.07E-05	7.85E-04			-
水生生態毒性	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	3.25E+01	2.00E-06	1.47E-01			-
陸生生態毒性	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	2.08E+02	3.31E-05	3.59E-01			-
富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	2.51E-01	1.29E-10	5.92E-05			-
土地利用(維持)	m <sup>2</sup> /年	3.67E+03	1.66E+00	1.32E+00			-
土地利用(改変)	m <sup>2</sup> /年	3.05E-01	3.32E-02	2.75E-02			-
資源消費	kg-Sbeq	5.52E-03	5.24E-05	1.55E-03			-

### >ライフサイクルインベントリ分析関連情報

		【A1】原材料調達	【A2】輸送	【A3】製造			D 境界外
非再生可能資源	kg	1.08E+01	1.26E-05	5.75E+00			-
非再生可能エネルギー	kg	1.30E+02	3.84E+00	2.20E+02			-
非再生可能エネルギー	MJ	5.71E+03	1.72E+02	7.71E+03			-
再生可能資源	kg	1.05E+03	3.21E-06	2.34E-01			-
再生可能エネルギー	MJ	1.72E+02	4.37E-03	2.91E+02			-
淡水の消費	m <sup>3</sup>	3.41E+03	2.57E-04	6.97E-02			-
排出, CO <sub>2</sub> (化石資源由来), 大気, 不特定	kg	2.43E+02	1.20E+01	4.70E+02			-
資源, 原油, 44.7MJ/kg, 陸域, 非再生可能エネルギー	kg	1.01E+02	3.77E+00	1.15E+01			-
排出, 挥発性有機化合物, 大気, 不特定	kg	1.32E-06	9.89E-14	1.77E-08			-

### >廃棄物関連情報

		【A1】原材料調達	【A2】輸送	【A3】製造			D 境界外
有害廃棄物	kg	-	-	0.00.E+00			-
無害廃棄物	kg	3.01E-01	1.09E-07	9.97E+00			-
一般廃棄物 埋立物	kg	2.49E-09	1.76E-16	1.91E-02			-
産業廃棄物 埋立物	kg	3.01E-01	1.09E-07	9.95E+00			-

※ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。

### >出力フローに関する環境情報

		【A1】原材料調達	【A2】輸送	【A3】製造			D 境界外
再利用可能な部品	kg	-	-	-			-
リサイクル用材料	kg	-	-	-			-
エネルギー回収用材料	kg	-	-	-			-
廃棄物からの排出エネルギー (エネルギー回収効率 $\geq 60\%$ )	MJ	-	-	-			-
廃棄物の焼却 (エネルギー回収効率 $< 60\%$ )	廃棄物焼却処分量	kg	-	-	-		-
	回収エネルギー	MJ	-	-	-		-
廃棄物の埋立 (廃棄物の埋立により発生する埋立ガスから)のエネルギー回収)	廃棄物埋立処分量	kg	-	-	-		-
	回収エネルギー	MJ	-	-	-		-

## &gt; LCA算定結果に関する説明

- ・本製品は海外工場で製造されているが、原材料調達、製造プロセスにおける原単位について、IDEAv3.1を利用しているため、電力以外については日本を前提とした原単位を使用している。
- ・原材料調達先について、実際には製造国外から調達している原材料も存在するが、全体に対する割合は微小であり、詳細なデータの把握が困難であったため、全て製造国内で調達しているものと仮定して算定を実施した。

**●追加環境情報**

## &gt; LCAに関連しない追加環境情報

- ・炭素貯蔵量はPCR「附属書F 木材・木質材料中の炭素貯蔵量(規定)」に基づいて算定した結果、対象製品1m<sup>3</sup>あたり1.12t-CO<sub>2</sub>となった。

## &gt; 有害物質に関する情報

有害物質名	CAS No.	適用される基準または規制の参照
ホルムアルデヒド	50-00-0	化学物質の審査および製造等に関する法律、労働安全衛生法

建材および建設製品からの危険物質の放出

TEKWOOD-A 耐水1(Mタイプ) / フロア用

**●用語の定義**

-

**●参考文献**

- ・ISO14025:2006 Environmental labels and declarations — Type III environmental declarations — Principles and procedures
- ・ISO14040:2006 Environmental management - Life Cycle Assessment - Principles and framework
- ・ISO14044:2006 Environmental management - Life Cycle Assessment - Requirements and guidelines
- ・ISO 21930:2007 Sustainability in building construction — Environmental declaration of building products