

株式会社LIXIL

LIXIL Corporation

アルミ型材「PremiAL(プレミアム) R100」

aluminum profile「PremiAL」

LIXIL

廃材のない、新たな循環の未来へ。

循環型低炭素アルミ

PremiAL (R100)

Recycled Low-Carbon Aluminum
LIXIL



算定単位

アルミ型材重量1kg

算定対象段階

最終財 中間財

製造段階

(原料調達・原料輸送・生産)

製品の型式、主要仕様・諸元

型式：アルミ型材

アルミ商品（住宅用・ビル用サッシ、カーテンウォール等）

製品質量範囲：1～600kg

材質：アルミニウム

主な製造工場：小矢部工場、下妻工場

タイ工場

登録番号

JR-AD-23001E-A

適用PCR番号

PA-212300-AD-05

PCR名

窓・サッシ【第5版】

公開日

2023年8月4日

検証合格日

2024年1月24日

検証方式

個品別検証方式

検証番号

JV-AD-24001

検証有効期間

2029年1月23日

PCRレビューの実施

認定日等 2023年 5月10日

委員長 神崎 昌之

(一般社団法人サステナブル経営推進機構)

第三者検証者*

外部検証員

奥山 哲也

ISO14025およびISO21930に従った本宣言及びデータの
独立した検証

内部

外部

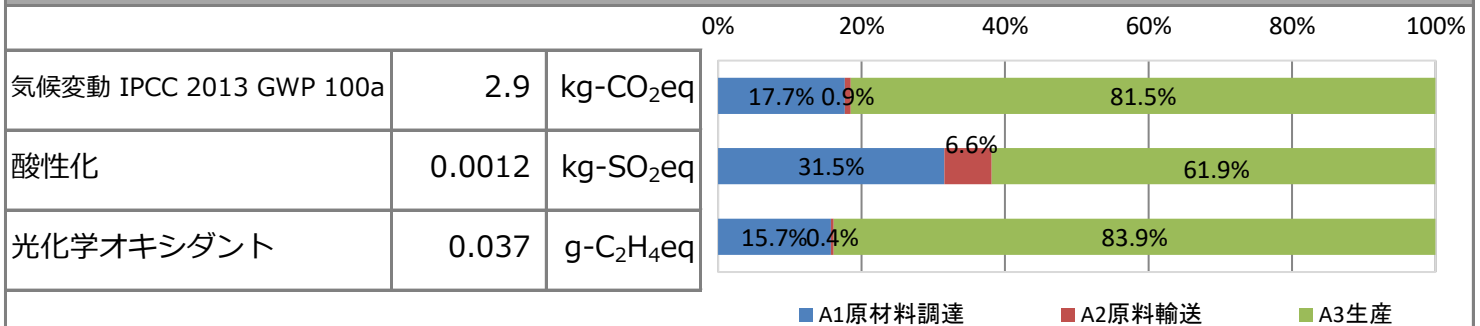
*システム認証を受けた事業者内の検証の場合は、システム認証を行った
審査員の名前を記載。

問い合わせ先

株式会社LIXIL テクニカルサポート eDESK edesk@lixil.com

東京都品川区西品川1-1-1 大崎ガーデンタワー

① ライフサイクル影響評価結果



| 内訳 | 項目 | 単位 | 合計 | A1原材料調達 | A2原料輸送 | A3生産 | 建設、使用、廃棄・リサイクル |
|----|-------------------------|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------------|
| | 気候変動 IPCC 2013 GWP 100a | kg-CO ₂ eq | 2.9E+00 | 5.0E-01 | 2.5E-02 | 2.3E+00 | — |
| | オゾン層破壊 | kg-CFC-11eq | 6.6E-07 | 6.4E-07 | 2.0E-13 | 1.8E-08 | — |
| | 酸性化 | kg-SO ₂ eq | 1.2E-03 | 3.9E-04 | 8.1E-05 | 7.6E-04 | — |
| | 光化学オキシダント | kg-C ₂ H ₄ eq | 3.7E-05 | 5.8E-06 | 1.5E-07 | 3.1E-05 | — |
| | 富栄養化 | kg-PO ₄ ³⁻ eq | 4.9E-08 | 2.8E-08 | 1.7E-16 | 2.0E-08 | — |

② ライフサイクルインベントリ分析関連情報

| 項目 | 単位 |
|------------|------------------------|
| 非再生可能資源 | 5.1E-02 kg |
| 非再生可能エネルギー | 3.6E+01 MJ |
| 再生可能資源 | 1.0E-01 kg |
| 再生可能エネルギー | 5.3E-01 MJ |
| 淡水の消費 | 1.9E-03 m ³ |

③ 材料及び物質に関する構成成分

| 材料・物質 (使用部分) | 単位 |
|--------------|-------------|
| アルミニウム | 残98以上 % |
| マグネシウム | 0.45~0.9 % |
| ケイ素 | 0.20~0.6 % |
| ニッケル | 0.01~0.07 % |

④ 廃棄物関連情報

| 項目 | 単位 |
|-----------|-------------|
| 有害廃棄物 | 3.81E-05 kg |
| 無害廃棄物 | 8.3E-04 kg |
| 一般廃棄物 埋立物 | 0.0E+00 kg |
| 産業廃棄物 埋立物 | 8.3E-04 kg |

※ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。

⑤ 算定結果に関する追加情報

輸送シナリオの概要：国間輸送は実態データの距離、それ以外はPCRシナリオに従って算定しています。

⑥-1.その他の環境関連情報

ISO14001認証取得工場で生産しています。

⑥-2.有害物質に関する情報

| 項目 | CAS No. | 法令等 |
|------------|------------|----------------------|
| 物質名 硫酸ニッケル | 7786-81-4 | 化審法<優先評価化学物質>：工場で使用 |
| 物質名 ほう酸 | 10043-35-3 | 化管法<第一種指定化学物質>：工場で使用 |

⑦使用した二次データの考え方

IDEA v2.1.3 を使用しました。

⑧備考

変更日：2024年10月9日 エコリーフマークからSuMPO EPDマークに変更

変更日：2024年2月1日 データ取得範囲の拡大により算定内容変更

- データ算定の方法は、PCRおよび算定・宣言規程を参照してください。
- 比較については、算定・宣言規程に規定された条件を満たした場合にしか認められません。

(参照先URL：<https://ecoleaf-label.jp/regulation/>)