



## LES ENGAGEMENTS ENVIRONNEMENTAUX DE LEGRAND

### • Intégrer le management de l'environnement dans les sites industriels

Sur la totalité des sites du groupe Legrand dans le monde, plus de 85 % sont certifiés ISO 14001 (sites dans le Groupe depuis plus de 5 ans).

### • Proposer à nos clients des solutions respectueuses de l'environnement

Développer des solutions innovantes pour aider nos clients à concevoir des installations consommant moins d'énergie, mieux gérées et plus respectueuses de l'environnement.

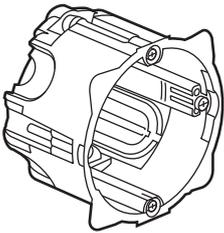
### • Prendre en compte l'environnement dans la conception des produits et fournir des informations conformes à l'ISO 14025

Réduire l'impact du produit sur l'environnement durant l'ensemble de son cycle de vie.

Fournir à nos clients toutes les informations pertinentes (composition, consommation, fin de vie...).



## PRODUIT DE RÉFÉRENCE

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Fonction</b>             | Boîte d'encastrement (71x71x50 mm) permettant le montage d'appareillage électrique domestique ou analogue à vis ou à griffe pour cloison sèche pendant 20 ans avec un degré de protection contre les chocs mécaniques (IK04) et la pénétration de corps solides et liquides (IP20), tout en assurant la protection des personnes contre le contact direct avec les éléments actifs sous tension après installation de l'appareillage. Produit conforme à la norme EN 60670-1. |
| <b>Produit de Référence</b> |   |
|                             | Réf. 0 800 51   |
|                             | Boîte monoposte pour cloisons sèches 1 poste - diamètre 67mm - profondeur 50mm.   |

Toutes les indications mentionnées sur le présent document (caractéristiques et cotes) sont susceptibles de modifications, elles ne peuvent donc constituer un engagement de notre part.



## PRODUITS CONCERNÉS

Les données environnementales sont représentatives des références suivantes :

| Profondeur 40  | Profondeur 50  | Profondeur 60  |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 800 41</li> <li>• 0 800 42</li> <li>• 0 800 43</li> <li>• 0 800 44</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 800 51</li> <li>• 0 800 52</li> <li>• 0 800 53</li> <li>• 0 800 54</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 800 61</li> </ul> |

# Profil Environnemental Produit

## Batibox™ Boîte d'encastrement pour cloisons sèches



### MATÉRIAUX ET SUBSTANCES

Le Produit de Référence ne contient pas de substance interdite par les réglementations en vigueur lors de sa mise sur le marché. Il respecte les restrictions d'usage des substances dangereuses définies par la Directive RoHS 2011/65/EU.

|   |                                     |                                |               |                                |               |
|---|-------------------------------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|
| <b>Masse totale du Produit de Référence</b> | <b>47 g</b> (tout emballage inclus) |                                |               |                                |               |
| <b>Plastiques en % de la masse</b>          |                                     | <b>Métaux en % de la masse</b> |               | <b>Autres en % de la masse</b> |               |
| PP  | <b>44,2 %</b>                       | Acier                          | <b>15,9 %</b> |                                |               |
| <b>Emballage(s) en % de la masse</b>        |                                     |                                |               |                                |               |
| PE (emballage)                              | <b>0,2 %</b>                        |                                |               | Bois (emballage)               | <b>26,8 %</b> |
|   |                                     |                                |               | Papier (emballage)             | <b>12,9 %</b> |
| <b>Total plastiques</b>                     | <b>44,4 %</b>                       | <b>Total métaux</b>            | <b>15,9 %</b> | <b>Total autres</b>            | <b>39,7 %</b> |

Estimation de l'emploi de matériaux recyclés : 13 % en masse.

Pour les produits autres que le Produit de Référence, le tableau suivant des matériaux s'applique:

|  |        | Profondeur 40 |          |          |          | Profondeur 50 |          |          | Profondeur 60 |
|--|--------|---------------|----------|----------|----------|---------------|----------|----------|---------------|
|  |        | 0 800 41      | 0 800 42 | 0 800 43 | 0 800 44 | 0 800 52      | 0 800 53 | 0 800 54 | 0 800 61      |
| <b>Plastiques en % de la masse</b>         | PP     | 40,5          | 45,6     | 50,0     | 60,4     | 49,6          | 59,0     | 54,3     | 47,9          |
|  | PS     | -             | 4,2      | 2,3      | 1,7      | 3,2           | 2,4      | 1,9      | -             |
| <b>Métaux en % de la masse</b>             | Acier  | 15,8          | 17,5     | 18,0     | 18,0     | 17,1          | 16,0     | 17,4     | 12,7          |
| <b>Emballage en % de la masse</b>          | PE     | 0,2           | 0,1      | < 0,1    | < 0,1    | < 0,1         | < 0,1    | < 0,1    | 0,1           |
|  | Bois   | 29,4          | 16,3     | 13,1     | 9,5      | 14,4          | 10,8     | 8,4      | 18,0          |
|  | Papier | 14,1          | 16,3     | 12,6     | 10,4     | 15,7          | 11,8     | 18,0     | 21,3          |
| <b>Total plastiques</b>                    |        | 40,7          | 49,9     | 56,3     | 62,1     | 52,8          | 61,4     | 56,2     | 48,0          |
| <b>Total métaux</b>                        |        | 15,8          | 17,5     | 18,0     | 18,0     | 17,1          | 16,0     | 17,4     | 12,7          |
| <b>Total autres et emballage</b>           |        | 43,5          | 32,6     | 25,7     | 19,9     | 30,1          | 22,6     | 26,4     | 39,3          |
| <b>Estimation de l'emploi de matériaux</b> |        | 18,0          | 20,0     | 17,0     | 15,0     | 19,0          | 16,0     | 21,0     | 19,0          |



## FABRICATION

Le Produit de Référence est issu d'un site ayant reçu la certification ISO14001.



## DISTRIBUTION

Les produits du Groupe sont distribués à partir de magasins implantés pour optimiser les flux logistiques. Ainsi le Produit de Référence est transporté essentiellement par route, sur une distance moyenne de 450 km, représentative d'une commercialisation en France.

Les emballages sont conformes à la directive européenne 2004/12/EU relative aux emballages et déchets d'emballage et au décret français 98-638. En fin de vie leur taux de recyclabilité est de 96 % (en % de la masse de l'emballage).



## INSTALLATION

Pour l'installation de ce produit, seuls des outils standards sont nécessaires.



## UTILISATION

Dans les conditions normales d'usage, ce produit ne nécessite pas d'entretien, de maintenance ou de produits additionnels.



## FIN DE VIE

La fin de vie des produits est prise en compte dès leur conception. Le démantèlement et le tri des composants ou matériaux est rendu le plus aisé possible dans l'optique du recyclage ou, à défaut, d'une autre forme de valorisation.

### • Le taux de recyclabilité :

Calculé selon la méthode décrite dans le rapport technique CEI/TR 62635, le taux de recyclabilité du produit est estimé à 96 %.

Cette valeur est basée sur des données recueillies auprès d'une filière technologique mise en œuvre industriellement. Elle ne préjuge pas de l'utilisation effective de cette filière de traitement pour la fin de vie de ce produit.

Répartition en :

- matériaux plastiques (hors emballage) : 42 %
- matériaux métalliques (hors emballage) : 16 %
- emballage (tout type de matériaux) : 38 %



## IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

L'évaluation des impacts environnementaux porte sur les étapes du cycle de vie fabrication, distribution, installation, utilisation et fin de vie du Produit de Référence. Elle est représentative d'un Produit de Référence commercialisé et utilisé en France, dans une installation électrique conforme à la NF C 15-100 et normes produits associées.

Pour chaque phase, les éléments de modélisation suivants ont été pris en compte :

|   |   |
|---|---|
| <b>Fabrication</b>                          | Les matériaux et composants du produit, les transports nécessaires à sa réalisation, son emballage ainsi que les déchets inhérents à sa fabrication.  |
| <b>Distribution</b>                         | Le transport entre le dernier centre de distribution du Groupe et une moyenne des livraisons sur la zone de commercialisation.  |
| <b>Installation</b>                         | La fin de vie des emballages.   |
| <b>Utilisation</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Catégorie du produit basée sur le PSR-0005-ed2-FR-2016 03 29 - § 3.9 Coffrets et armoires non équipés.</li> <li>• Scénario d'utilisation : aucune consommation d'énergie pendant la durée d'utilisation de 20 ans (durée basée sur le PSR0005 en vigueur § 3.9 Coffrets et armoires non équipés). Cette durée de modélisation ne constitue pas une exigence de durabilité minimale.</li> </ul> |
| <b>Fin de vie</b>                           | Le scénario de traitement en fin de vie par défaut maximisant les impacts environnementaux.   |
| <b>Logiciel et base de données utilisés</b> | EIME & database CODDE-2018-11   |



## ■ SÉLECTION D'IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

|   | Total cycle de vie |  | Matière première et fabrication |      | Distribution |      | Installation |      | Utilisation |    | Fin de vie |      |
|---|--------------------|--|---------------------------------|------|--------------|------|--------------|------|-------------|----|------------|------|
|   |                    |  |                                 |      |              |      |              |      |             |    |            |      |
| Contribution au réchauffement climatique                      | 1,40E-01           | kgCO <sub>2</sub> eq.                  | 1,35E-01                        | 96%  | 1,04E-03     | < 1% | 1,00E-03     | < 1% | 0,00E+00    | 0% | 2,95E-03   | 2%   |
| Appauvrissement de la couche d'ozone                          | 3,38E-09           | kgCFC-11 eq.                           | 3,31E-09                        | 98%  | 2,12E-12     | < 1% | 4,05E-12     | < 1% | 0,00E+00    | 0% | 6,62E-11   | 2%   |
| Acidification des sols et de l'eau                            | 3,31E-04           | kgSO <sub>2</sub> eq.                  | 3,10E-04                        | 94%  | 4,69E-06     | 1%   | 4,66E-06     | 1%   | 0,00E+00    | 0% | 1,14E-05   | 3%   |
| Eutrophisation de l'eau                                       | 8,92E-05           | kg[PO <sub>4</sub> ] <sup>3-</sup> eq. | 7,14E-05                        | 80%  | 1,08E-06     | 1%   | 2,65E-06     | 3%   | 0,00E+00    | 0% | 1,41E-05   | 16%  |
| Formation d'ozone photochimique                               | 2,97E-05           | kgC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq.    | 2,81E-05                        | 95%  | 3,33E-07     | 1%   | 3,30E-07     | 1%   | 0,00E+00    | 0% | 8,86E-07   | 3%   |
| Appauvrissement des ressources abiotiques - éléments          | 5,90E-08           | kgSb eq.                               | 5,88E-08                        | 100% | 4,18E-11     | < 1% | 4,17E-11     | < 1% | 0,00E+00    | 0% | 1,79E-10   | < 1% |
| Total d'énergie primaire utilisée                             | 3,67E+00           | MJ                                     | 3,61E+00                        | 98%  | 1,48E-02     | < 1% | 1,40E-02     | < 1% | 0,00E+00    | 0% | 3,29E-02   | < 1% |
| Volume net d'eau douce consommée                              | 1,07E-02           | m <sup>3</sup>                         | 1,07E-02                        | 100% | 9,34E-08     | < 1% | 1,81E-07     | < 1% | 0,00E+00    | 0% | 2,30E-06   | < 1% |
| Appauvrissement des ressources abiotiques - énergies fossiles | 9,26E-01           | MJ                                     | 8,67E-01                        | 94%  | 1,47E-02     | 2%   | 1,38E-02     | 1%   | 0,00E+00    | 0% | 2,99E-02   | 3%   |
| Pollution de l'eau  | 2,10E+01           | m <sup>3</sup>                         | 2,03E+01                        | 97%  | 1,72E-01     | < 1% | 1,61E-01     | < 1% | 0,00E+00    | 0% | 3,47E-01   | 2%   |
| Pollution de l'air  | 8,72E+00           | m <sup>3</sup>                         | 8,28E+00                        | 95%  | 4,28E-02     | < 1% | 7,37E-02     | < 1% | 0,00E+00    | 0% | 3,20E-01   | 4%   |

Les valeurs des 27 indicateurs définis dans le PCR-ed3-EN-2015 04 02 sont disponibles en format numérique dans la base de données du site pep-ecopassport.org.

# Profil Environnemental Produit

**Batibox™**  
**Boîte d'encastrement pour cloisons sèches**



Les impacts environnementaux des produits autres que le Produit de Référence sont obtenus en appliquant les coefficients ci-dessous sur ceux du Produit de Référence.

| Profondeur 40   |       |             |              |              |             |            |
|-----------------|-------|-------------|--------------|--------------|-------------|------------|
|                 | Somme | Fabrication | Distribution | Installation | Utilisation | Fin de vie |
| <b>1 poste</b>  | 0,9   | 0,9         | 0,9          | 1,0          | -           | 0,8        |
| <b>2 postes</b> | 1,9   | 1,9         | 1,6          | 1,5          | -           | 1,8        |
| <b>3 postes</b> | 2,4   | 2,4         | 2,0          | 1,5          | -           | 2,6        |
| <b>4 postes</b> | 3,4   | 3,4         | 2,8          | 1,6          | -           | 3,9        |
| Profondeur 50   |       |             |              |              |             |            |
| <b>2 postes</b> | 2,1   | 2,2         | 1,9          | 1,6          | -           | 2,2        |
| <b>3 postes</b> | 3,2   | 3,2         | 2,5          | 1,6          | -           | 3,3        |
| <b>4 postes</b> | 4,0   | 4,0         | 3,2          | 2,7          | -           | 4,0        |
| Profondeur 60   |       |             |              |              |             |            |
| <b>1 poste</b>  | 1,3   | 1,3         | 1,3          | 1,4          | -           | 1,3        |

|   |   |
|---|---|
| N°enregistrement : LGRP-01002-V01-01-FR   | Règles de rédaction : «PEP-PCR-ed3-FR-2015 04 02»<br>Complété par le «PSR-0005-ed2-FR-2016 03 29  |
| N° d'habilitation du vérificateur : VH33  | Information et référentiel : <a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a> |
| Date d'édition : 07-2019  | Durée de validité : 5 ans   |
| Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2010<br>Interne <input type="checkbox"/> Externe <input checked="" type="checkbox"/> |   |
| Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Philippe Osset (SOLINNEN)   |   |
| Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1 : 2014<br>Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme                            |   |
| Document conforme à la norme ISO 14025 : 2010 «Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III»  |   |
| Données environnementales selon la norme EN 15804 : 2012 + A1 : 2013  |   |

