

## Engagements environnementaux NIEDAX

### ➤ Prendre en compte l'environnement dans la conception des produits

Fournir à nos clients toutes les informations pertinentes (composition, consommation, fin de vie...). Réduire l'impact du produit sur l'environnement durant l'ensemble de son cycle de vie.

### ➤ 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.

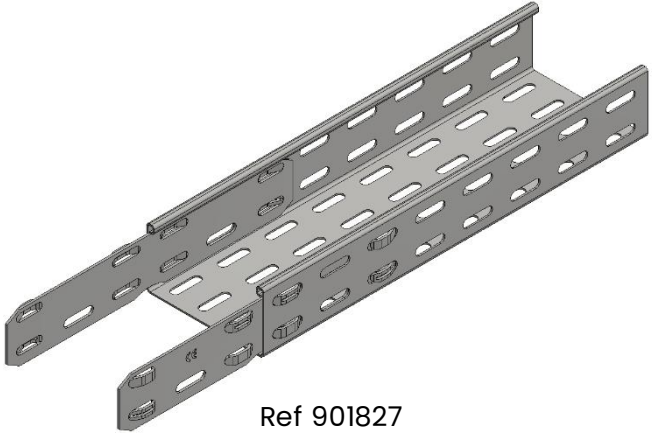
## Description du produit

### ➤ Unité fonctionnelle

Supporter le câblage sur 1 mètre pendant une durée d'usage de 20 ans.  
Le système de chemins de câbles, capable de supporter une charge de 38 kg par mètre pour une portée de 1.5 m, comporte le profilé, les accessoires de cheminement et de support représentatifs d'un usage standard.

### ➤ Description du système de référence

Le système présenté est composé de 103 m de chemins de câbles L H50 x L200, d'angles 90° pour changement de direction, d'angles 90° pour changement de niveau, 66 consoles de supportage, 66 éclisses de jonction, 292 TRCC et 10 bornes de mise à la terre. L'impact environnemental de ce montage est ramené à 1m.

| Fonction             | Chemin de câbles L PRE-ECLISSE H50 x L200                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produit de référence | <br>Ref 901827 |

### ➤ Références couvertes par ce profil environnemental produit

Les impacts environnementaux des produits de référence sont représentatifs des références couvertes par ce PEP, qui constituent ainsi une famille environnementale homogène. Un coefficient est à appliquer pour déterminer l'impact des différentes références. Ce coefficient se trouve en dernière page de ce document.

|                         |                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Références commerciales | 901821 – 901823 – 901825 – 901827 – 901832 – 901836 – 901840 |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|

## Matériaux constituant le produit

- Ces produits ne contiennent pas de substances interdites par les réglementations en vigueur lors de leur mise sur le marché.

| Plastiques                           |          |       | Métaux      |          |        | Autres      |          |       |
|--------------------------------------|----------|-------|-------------|----------|--------|-------------|----------|-------|
| Désignation                          | kg       | %     | Désignation | kg       | %      | Désignation | kg       | %     |
| Plastique PET                        | 5,77E-04 | 0,03% | Acier       | 1,68E+00 | 93,17% | Carton      | 2,54E-02 | 1,41% |
|                                      |          |       |             |          |        | Bois        | 9,72E-02 | 5,39% |
|                                      |          |       |             |          |        |             |          |       |
|                                      |          |       |             |          |        |             |          |       |
| Masse total du produit de référence: |          |       |             |          |        | 1,805 kg    |          |       |

**Masse totale des produits de référence : 1.805 kg** (emballages unitaires compris).

## Fabrication

- Ces produits sont fabriqués au sein des sites de production du Groupe Niedax détenant la certification environnementale ISO 14001 conception et fabrication.

## Distribution

### ➤ Scénario de transport

- En moyenne ce produit parcourt 540 km par transport routier pour parvenir de notre site de fabrication au client.

### ➤ Conception des emballages

- Les emballages ont été conçus conformément à la réglementation en vigueur
- Directive 94/62/CE relative aux emballages et aux déchets d'emballage
- Décret français d'application : 98-638.

### ➤ Potentiels de valorisation des emballages en fin de vie

- L'emballage de 0.123 kg est composé de : 78.88% de Bois, 20.65% de carton et 0.47% de plastique
- Potentiel de recyclage : 21.12% en masse de l'emballage
- Potentiel de valorisation énergétique : 78.88% en masse de l'emballage

## Installation

### ➤ Scénario d'installation

Les déchets générés au cours de l'installation sont recyclés (métal, bois, feuillard et carton).

## Utilisation

### ➤ Consommable

Pas de consommable nécessaire à l'utilisation de ce produit.

### ➤ Entretien et maintenance

Sans entretien ni maintenance dans les conditions normales d'usage pour ce type de produit.

## Fin de vie

Comme précisé dans le PCR, la fin de vie est prise en compte par l'intermédiaire d'un transport sur une distance de 100 km du produit vers un site de traitement.

### ➤ Déchets dangereux contenus dans le produit

Ce produit ne contient aucun déchet dangereux.

### ➤ Déchets non dangereux contenus dans le produit

Ce produit contient 1.805 kg de déchets non dangereux (métaux, autres).

### ➤ Potentiel de recyclage

Le potentiel de recyclage d'un produit correspond au pourcentage de matière pouvant être recyclé par les techniques actuelles existantes. Il ne tient pas compte de l'existence ou non des filières de recyclages qui sont très dépendantes de la situation locale.

Ce produit contient 100% en masse de matière pouvant être potentiellement recyclé. (Hors emballage) :

· Matériaux métalliques : 100 %

### ➤ Potentiel de valorisation énergétique

La valorisation énergétique consiste à utiliser les calories dans les déchets, en les brûlant et en récupérant l'énergie ainsi produite pour, chauffer des immeubles ou produire de l'électricité par exemple. C'est l'exploitation du gisement d'énergie que contiennent les déchets.

L'emballage de ce produit contient 78.88% de bois, cela représente la masse du produit pouvant être valorisé avec récupération d'énergie.

## Impacts environnementaux

### ➤ Méthodologie

Les impacts environnementaux du produit de référence sont représentatifs des produits couverts par le PEP, qui constituent ainsi une famille environnementale homogène.

L'évaluation des impacts environnementaux du produit de référence porte sur les étapes du cycle de vie suivantes : matières premières, fabrication, distribution, installation, utilisation et fin de vie.

Les hypothèses de modélisation sont :

- Ce produit ne dissipe aucune puissance pour une utilisation de 100%.
- Durée de vie : 20 ans (\*)
- La prise en compte de l'emballage
- La prise en compte de la phase fin de vie

| Nom                                                                                     | Unité         | Somme    | A1- A3        | A4           | A5           | B1- B7   | C1- C4      | D - Benefits and                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|---------------|--------------|--------------|----------|-------------|---------------------------------------|
|                                                                                         |               |          | Manufacturing | Distribution | Installation | Use      | End of life | loads beyond the<br>system boundaries |
| Changement climatique                                                                   | kg CO2 eq.    | 6,66E+00 | 5,44E+00      | 6,24E-02     | 3,64E-01     | 0,00E+00 | 7,93E-01    | 6,79E-01                              |
| Changement climatique - Biogénique                                                      | kg CO2 eq.    | 9,78E-03 | -1,87E-01     | 2,55E-07     | 1,89E-01     | 0,00E+00 | 7,14E-03    | 4,26E-02                              |
| Changement climatique- Fossile                                                          | kg CO2 eq.    | 6,65E+00 | 5,63E+00      | 6,24E-02     | 1,75E-01     | 0,00E+00 | 7,86E-01    | 6,37E-01                              |
| Changement climatique- Utilisation des terres<br>et changement d'affectation des terres | kg CO2 eq.    | 4,34E-07 | 2,94E-07      | 9,44E-08     | 1,77E-08     | 0,00E+00 | 2,81E-08    | 0,00E+00                              |
| Appauvrissement de la couche d'ozone                                                    | kg CFC-11 eq. | 1,94E-07 | 1,03E-07      | 7,57E-10     | 4,04E-09     | 0,00E+00 | 8,67E-08    | 4,77E-09                              |
| Acidification                                                                           | mol H+ eq.    | 2,65E-02 | 1,99E-02      | 9,85E-05     | 6,63E-04     | 0,00E+00 | 5,85E-03    | 1,98E-03                              |
| Eutrophisation d'eau douce                                                              | kg P eq.      | 1,01E-05 | 7,90E-06      | 2,33E-07     | 6,67E-07     | 0,00E+00 | 1,35E-06    | -1,27E-07                             |
| Eutrophisation marine                                                                   | kg N eq.      | 4,64E-03 | 3,04E-03      | 1,79E-05     | 1,26E-04     | 0,00E+00 | 1,46E-03    | 2,94E-04                              |
| Eutrophisation terrestre                                                                | mol N eq.     | 5,49E-02 | 3,40E-02      | 1,96E-04     | 1,29E-03     | 0,00E+00 | 1,94E-02    | 3,33E-03                              |
| Formation photochimique de l'ozone<br>santé humaine                                     | kg NMVOC eq.  | 1,65E-02 | 1,19E-02      | 6,34E-05     | 3,90E-04     | 0,00E+00 | 4,14E-03    | 1,27E-03                              |
| Utilisation des ressources, minéraux et métaux                                          | kg SB eq.     | 1,14E-04 | 1,12E-04      | 2,23E-08     | 2,08E-06     | 0,00E+00 | 1,16E-07    | 1,51E-05                              |
| Utilisation des ressources, fossiles                                                    | MJ            | 9,39E+01 | 7,61E+01      | 1,11E+00     | 2,38E+00     | 0,00E+00 | 1,43E+01    | 6,79E+00                              |
| Utilisation de l'eau                                                                    | m3 eq.        | 4,04E+00 | 3,84E+00      | 2,25E-03     | 8,37E-02     | 0,00E+00 | 1,09E-01    | 5,20E-01                              |
| Énergie primaire renouvelable<br>utilisée comme énergie                                 | MJ            | 5,48E+00 | 4,12E+00      | 3,49E-03     | 2,48E-01     | 0,00E+00 | 1,11E+00    | -2,59E-01                             |
| Énergie primaire renouvelable<br>utilisée comme matière première                        | MJ            | 2,82E+00 | 2,82E+00      | 0,00E+00     | 0,00E+00     | 0,00E+00 | 0,00E+00    | 0,00E+00                              |
| Total de l'énergie primaire renouvelable                                                | MJ            | 8,29E+00 | 6,94E+00      | 3,49E-03     | 2,48E-01     | 0,00E+00 | 1,11E+00    | -2,59E-01                             |
| Énergie primaire non renouvelable<br>utilisée comme énergie                             | MJ            | 9,39E+01 | 7,61E+01      | 1,11E+00     | 2,38E+00     | 0,00E+00 | 1,43E+01    | 6,79E+00                              |
| Énergie primaire non renouvelable<br>utilisée comme matière première                    | MJ            | 0,00E+00 | 0,00E+00      | 0,00E+00     | 0,00E+00     | 0,00E+00 | 0,00E+00    | 0,00E+00                              |
| Total de l'énergie primaire non renouvelable                                            | MJ            | 9,39E+01 | 7,61E+01      | 1,11E+00     | 2,38E+00     | 0,00E+00 | 1,43E+01    | 6,79E+00                              |
| Utilisation de matériaux secondaires                                                    | kg            | 3,95E-01 | 3,87E-01      | 0,00E+00     | 7,85E-03     | 0,00E+00 | 0,00E+00    | 0,00E+00                              |
| Utilisation de combustibles<br>secondaires renouvelables                                | MJ            | 0,00E+00 | 0,00E+00      | 0,00E+00     | 0,00E+00     | 0,00E+00 | 0,00E+00    | 0,00E+00                              |
| Utilisation de combustibles<br>secondaires non renouvelables                            | MJ            | 0,00E+00 | 0,00E+00      | 0,00E+00     | 0,00E+00     | 0,00E+00 | 0,00E+00    | 0,00E+00                              |
| Utilisation net d'eau douce                                                             | m3            | 9,48E-02 | 9,01E-02      | 5,23E-05     | 2,13E-03     | 0,00E+00 | 2,53E-03    | 1,21E-02                              |
| Déchets dangereux éliminés                                                              | kg            | 2,16E+00 | 6,75E-01      | 2,61E-04     | 2,04E-02     | 0,00E+00 | 1,47E+00    | 4,81E-02                              |
| Déchets non dangereux éliminés                                                          | kg            | 1,10E+01 | 1,06E+01      | 5,79E-03     | 2,45E-01     | 0,00E+00 | 1,17E-01    | 1,43E+00                              |
| Déchets radioactifs éliminés                                                            | kg            | 8,39E-04 | 7,67E-04      | 4,59E-06     | 1,85E-05     | 0,00E+00 | 4,95E-05    | 9,34E-05                              |
| Composants pour la réutilisation                                                        | kg            | 0,00E+00 | 0,00E+00      | 0,00E+00     | 0,00E+00     | 0,00E+00 | 0,00E+00    | 0,00E+00                              |
| Matériaux à recycler                                                                    | kg            | 4,83E-01 | 4,22E-01      | 0,00E+00     | 6,05E-02     | 0,00E+00 | 0,00E+00    | 6,56E-07                              |
| Matériaux pour la valorisation énergétique                                              | kg            | 4,39E-02 | 1,23E-02      | 0,00E+00     | 3,16E-02     | 0,00E+00 | 0,00E+00    | 0,00E+00                              |
| Énergie exportée                                                                        | MJ            | 0,00E+00 | 0,00E+00      | 0,00E+00     | 0,00E+00     | 0,00E+00 | 0,00E+00    | 0,00E+00                              |
| Teneurs en carbone biogénique - Produit                                                 | kg de C       | 0,00E+00 | 0,00E+00      | 0,00E+00     | 0,00E+00     | 0,00E+00 | 0,00E+00    | 0,00E+00                              |
| Teneurs en carbone biogénique - Emballage                                               | kg de C       | 0,00E+00 | 5,41E-02      | 0,00E+00     | -5,41E-02    | 0,00E+00 | 0,00E+00    | 0,00E+00                              |

L'analyse de cycle de vie est conforme aux Règles spécifiques aux Solutions de Management des câbles Version 1.1, disponible sur le site [www.pep-ecopassport.org](http://www.pep-ecopassport.org).

Modélisation réalisée avec le logiciel EIME Server v6.3.0.1-20 & database CODDE-2025-04-05.

Set d'indicateurs : Indicateurs PEF EF 3.1 (Conformité : PEP ed.4, EN15804+A2) v2.0 PEP

(\*) Durée d'usage considérée lors de l'évaluation des impacts environnementaux. Cette durée d'usage est distincte de la durée de vie anticipée du produit et ne constitue pas une exigence de durabilité minimale. C'est l'expression quantifiée d'une unité de service rendue.

### Coefficient de détermination des impacts environnementaux des autres références du même produit

Afin de couvrir l'ensemble de notre gamme dalle L, des coefficients multiplicateurs des résultats obtenus pour la dalle L PRE-ECLISSEE 50 x 200 seront appliqués au tableau récapitulatif des 32 indicateurs d'impact environnementaux situé ci-dessus.

Pour la règle d'extrapolation permettant d'estimer les impacts environnementaux de chaque référence, conformément au PSR003 (règles spécifiques aux solutions de cheminement de câbles) il a été défini que l'impact de chaque référence est proportionnel à leur masse.

Exemple : DALLE L PRE-ECLISSEE H50 x L200 = 3.990kg DALLE L PRE-ECLISSEE 50 x 300 = 6.660kg

Coefficient =  $6.660 / 3.990 = 1.67$

| <b>Largeur</b>     | 50   | 100  | 150  | 200  | 300  | 400  | 500  |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Coefficient</b> | 0.48 | 0.61 | 0.80 | 1.00 | 1.67 | 2.67 | 3.14 |

|                                                                                                      |                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N° enregistrement : <b>NDAX-00056-V01.01-FR</b>                                                      | Règles de rédaction : « <b>PCR-ed4-FR-2021 09 06</b> »<br><b>complété par le « PSR-0003-ed2.1-FR-2023_12_08 »</b> |
| N° d'habilitation du vérificateur : <b>VH03</b>                                                      | Information et référentiel : <b><a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a></b>          |
| Date d'édition : <b>10-2025</b>                                                                      | Durée de validité : <b>5 ans</b>                                                                                  |
| <b>Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2006</b> |                                                                                                                   |
| Interne : <input type="checkbox"/>                                                                   | Externe : <input checked="" type="checkbox"/>                                                                     |
| Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Julie ORGELET (DDemain)            |                                                                                                                   |
| Les PEP sont conformes aux normes NF C08-100-1 :2016 et EN 50693 :2019 ou NF E38-500 :2022           |                                                                                                                   |
| Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme            |                                                                                                                   |
| Document conforme à la norme ISO 14025 : 2006 « Marquages et déclarations environnementaux.          |                                                                                                                   |
| Déclarations environnementales de type III »                                                         |                                                                                                                   |

