

# OCAB OCBS

CE1148 CE1148

Boulevard de l'impératrice, 66 B-1000 BRUXELLES

## Certificat de constance des performances

**1148-CPR-20150527**

Conformément au Règlement 305/2011/EU du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 (le Règlement des Produits de la Construction ou CPR), ce certificat s'applique au produit de construction :

**Ensembles complets de panneaux fixes de signalisation routière verticale selon cahier des charges type des Régions belges (Wallonie, Bruxelles, Flandre) et document annexé**

produit par ou pour

**PONCELET SIGNALISATION SA**

**Rue de l'Arbre St-Michel 89**

**B-4400 FLEMALLE**

et fabriqué dans les établissements de fabrication

FLEMALLE

Ce certificat atteste que toutes les dispositions concernant l'évaluation et la vérification de la constance des performances et les performances décrites dans l'annexe ZA des normes

**EN 12899-1:2007**

sous le système 1 sont appliquées et que

**le produit satisfait toutes les exigences prescrites mentionnées ci-dessus.**

Ce certificat fut délivré pour la première fois le 20150527 et, sauf retrait ou suspension, demeure valide tant que les exigences pour les méthodes d'essai et/ou pour le contrôle de la production en usine reprises dans la norme harmonisée, utilisées pour évaluer les performances des caractéristiques déclarées, ne changent pas et pour autant que ni le produit, ni les conditions de fabrication dans l'établissement de fabrication ne soient modifiés de manière significative.

Bruxelles, 2015-05-27

Jacques DEFOURNY, Président du Conseil d'administration

The validity of the present certificate is confirmed if visible on the OCAB-OCBS website



## 1. Matériaux non rétro réfléchissants

|        |                                       |     |
|--------|---------------------------------------|-----|
| Classe | Pour les nouveaux films               | NR2 |
|        | Pendant la durée de vie fonctionnelle | NR1 |

Les coordonnées chromatiques et le facteur de luminance des films noirs non rétro réfléchissants satisfont aux exigences suivantes de la NBN EN 12899-1.

|        |     |
|--------|-----|
| Classe | NR1 |
|--------|-----|

## 2. Matériaux rétro réfléchissants

### 2.1. Films avec microbilles de verre

|        |                                       |     |
|--------|---------------------------------------|-----|
| Classe | RA1 ou RA2                            |     |
| Classe | Pour les nouveaux films               | CR2 |
|        | Pendant la durée de vie fonctionnelle | CR1 |

Pour les films orange, ce sont les valeurs suivantes qui sont d'application.

|        |     |
|--------|-----|
| Classe | CR1 |
|--------|-----|

### 2.2. Films avec matériaux microprismatiques

**Films prismatiques :**

|        |                                                    |                                                            |
|--------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Classe | Toutes les régions                                 | Classe 1: RA1 +<br>Classe 2: R2 (=RA2)<br>selon EN 12899-1 |
|        | Toutes les régions                                 | Classe 3 Couleurs fluorescentes: Tableau C                 |
|        | + Spécifique pour Wallonie<br>+ Région bruxelloise | Classe 3: Tableau A                                        |
|        | + Spécifique Flandre                               | Classe 3a: Tableau A<br>Classe 3b: Tableau B               |

Cf. NBN EN 12899-1 §4.4.1.4

*"The coefficient of retroreflection (RA) of all printed colours and/or Overlay, except white, shall be not less than 70 % of the values in Table 3 or Table 4 for Class RA1 and Class RA2 signs respectively."*

« Le coefficient de rétro réflexion (RA) de toutes les couleurs imprimées, à l'exception du blanc, ne sera pas inférieur à 70 % des valeurs dans le Tableau 3 ou le Tableau 4 respectivement pour la Classe RA1 et la Classe RA2 des panneaux. »

**Alternative :**

|        |                        |                                                                    |
|--------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Classe | Couleurs fluorescentes | Classe 3: Tableau C                                                |
|        | Autres couleurs        | Classe 1: RA1*<br>Classe 2: R2 (=RA2)*<br>Classe 3: Tableau A et B |

(\*) RA1 en RA2 selon EN 12899-1

Cf. NBN EN 12899-1 §4.4.1.4

*"The coefficient of retroreflection (RA) of all printed colours, except white, shall be not less than 70 % of the values in Table 3 or Table 4 for Class RA1 and Class RA2 signs respectively."*

« Le coefficient de rétro réflexion (RA) de toutes les couleurs imprimées, à l'exception du blanc, ne sera pas inférieur à 70 % des valeurs dans le Tableau 3 ou le Tableau 4 respectivement pour la Classe RA1 et la Classe RA2 des panneaux. »

**Tableau A**

| Angle d'observation $\alpha(^{\circ})$ | Angle d'incidence $\beta(^{\circ})$ | Blanc | Jaune | Rouge | Bleu | Vert |    |
|----------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|----|
| 0.2                                    | 5                                   | 430   | 350   | 110   | 25   | 45   |    |
| 0.33                                   | 5                                   | 300   | 250   | 75    | 17   | 35   |    |
| 1.0                                    | 5                                   | 80    | 65    | 20    | 5    | 10   |    |
|                                        | 0.2                                 | 15    | 350   | 270   | 90   | 20   | 35 |
|                                        | 0.33                                | 15    | 250   | 200   | 65   | 15   | 25 |
|                                        | 1.0                                 | 15    | 60    | 45    | 16   | 3.5  | 7  |
| 0.2                                    | 30                                  | 235   | 190   | 60    | 11   | 24   |    |
| 0.33                                   | 30                                  | 150   | 130   | 35    | 7    | 18   |    |
| 1.0                                    | 30                                  | 50    | 40    | 13    | 2.5  | 5    |    |
|                                        | 0.2                                 | 40    | 55    | 40    | 12   | 3    | 7  |
|                                        | 0.33                                | 40    | 30    | 25    | 7    | 1.5  | 4  |
|                                        | 1.0                                 | 40    | 15    | 13    | 5    | 1    | 2  |

**Tableau B**

| Angle d'observation $\alpha(^{\circ})$ | Angle d'incidence $\beta(^{\circ})$ | Blanc | Jaune | Rouge | Orange | Bleu | Vert |    |
|----------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|--------|------|------|----|
| 0.1                                    | 5                                   | 850   | 550   | 170   | 425    | 55   | 85   |    |
| 0.2                                    | 5                                   | 625   | 400   | 125   | 310    | 40   | 60   |    |
| 0.33                                   | 5                                   | 425   | 275   | 85    | 210    | 28   | 40   |    |
|                                        | 0.1                                 | 20    | 600   | 390   | 120    | 300  | 40   | 60 |
|                                        | 0.2                                 | 20    | 450   | 290   | 90     | 225  | 30   | 45 |
|                                        | 0.33                                | 20    | 300   | 195   | 60     | 150  | 20   | 30 |
| 0.1                                    | 30                                  | 425   | 275   | 85    | 210    | 28   | 40   |    |
| 0.2                                    | 30                                  | 325   | 210   | 65    | 160    | 20   | 30   |    |
| 0.33                                   | 30                                  | 225   | 145   | 45    | 110    | 15   | 20   |    |
|                                        | 0.1                                 | 40    | 200   | 140   | 40     | 100  | 10   | 20 |
|                                        | 0.2                                 | 40    | 160   | 112   | 32     | 80   | 08   | 16 |
|                                        | 0.33                                | 40    | 110   | 77    | 22     | 55   | 5.5  | 11 |

| Tableau C                              |                                     |                         |              |
|----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------|
| Angle d'observation $\alpha(^{\circ})$ | Angle d'incidence $\beta(^{\circ})$ | Protection fluorescente |              |
|                                        |                                     | Orange                  | Jaune - Vert |
| 0.2                                    | 5                                   | 200                     | 375          |
| 0.33                                   | 5                                   | 150                     | 270          |
| 1.0                                    | 5                                   | 7.5                     | 70           |
|                                        | 0.2                                 | 15                      | 175          |
|                                        | 0.33                                | 15                      | 130          |
|                                        | 1.0                                 | 15                      | 5            |
| 0.2                                    | 30                                  | 120                     | 200          |
| 0.33                                   | 30                                  | 90                      | 140          |
| 1.0                                    | 30                                  | 2.5                     | 43           |
|                                        | 0.2                                 | 40                      | 80           |
|                                        | 0.33                                | 40                      | 60           |
|                                        | 1.0                                 | 40                      | 2.5          |
|                                        |                                     |                         | 9            |

### 3. Charges

#### 3.1. Charge du vent

| Classe de vent        | Terrain de classe 0 (côte)** | Terrain de classe 2 (intérieur du pays)*** |
|-----------------------|------------------------------|--------------------------------------------|
| Hauteur* $\leq 3.5$ m | WL4                          |                                            |
| Hauteur* $\leq 4.5$ m |                              | WL3                                        |
| Hauteur* $> 3.5$ m    | WL5                          |                                            |
| Hauteur* $> 4.5$ m    |                              | WL4                                        |

(\*) Hauteur du centre de gravité géométrique de l'ensemble des surfaces des panneaux  
(\*\*) selon ce critère, il est entendu par classe 0 : la zone côtière jusqu'à 2 km à l'intérieur des terres et 2 km depuis le bord de l'Escaut autour d'Anvers (depuis Kallo jusqu'à la frontière néerlandaise).  
(\*\*\*) Les documents contractuels définissent à quelle classe de terrain il faut faire référence.

#### 3.2. Charge dynamique due à des projections de neige

DSL0

#### 3.3. Charge ponctuelle

|        |     |
|--------|-----|
| Classe | PL3 |
|--------|-----|

#### 3.4. Facteurs de calcul

|        |             |
|--------|-------------|
| Classe | PAF1 = 1.35 |
|--------|-------------|

#### 3.5. Facteur de forme pour les panneaux

La charge du vent est toujours multipliée par un facteur de forme.

Le facteur 1,2 est utilisé pour les panneaux petits et moyens (panneaux de police).

Les grands panneaux (panneaux  $> 2m^2$ , panneaux sur potences et leur support, portiques, ...) sont calculés avec un facteur de 1,5.

### 4. Déformations

#### 4.1. Déformation des panneaux par rapport au support

|        |      |
|--------|------|
| Classe | TDB5 |
|--------|------|

#### 4.2. Déformation du support par rapport à l'ancrage

Déformation temporaire

|        |      |
|--------|------|
| Classe | TDB3 |
| Classe | TD4  |

### 5. Résistance à la corrosion

|        |                 |
|--------|-----------------|
| Classe | SP1 (acier)     |
|        | SP2 (aluminium) |

### 6. Panneaux

|        |    |
|--------|----|
| Classe | P3 |
|--------|----|

Les bords de tous les panneaux sont pourvus d'un bord protecteur selon tableau de la NBN EN 12899-1. Le bord de la structure des panneaux satisfait à la classe ci-dessous.

|        |          |
|--------|----------|
| Classe | E2 ou E3 |
|--------|----------|

## DECLARATION DES PERFORMANCES<sup>1</sup> N° PON001

### Supports fournis pour les panneaux fixes de signalisation routière verticale selon EN 12899-1

- Code d'identification unique du produit type : **SUP**  
**Signaux fixes de signalisation routière verticale – Panneaux fixes selon EN 12899-1**
- Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4 : **PON001SUP**
- Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant : **Panneaux de signalisation permanents installés à demeure, destinés à fournir des informations, des recommandations, des avertissements et des instructions aux conducteurs de véhicule et aux piétons selon EN 12899-1.**
- Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5 : **PONCELET SIGNALISATION S.A., Rue de l'Arbre Saint-Michel, 89, 4400 Flémalle.**
- Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2 : **non applicable.**
- Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V : **Système 1, Déclaration, par le fabricant, des performances en ce qui concerne les caractéristiques essentielles du produit de construction.**
- Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée : **OCAB-OCBS CE1148 a réalisé la détermination du produit type sur la base de calculs relatifs au type et une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, réalise une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine selon le système 1 et a délivré le certificat de constance des performances 2015-05-27.**
- Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée: **non applicable.**
- Performances déclarées :

| NBN EN 12899-1 : 2008 selon Tableau ZA.3 (supports fournis pour les panneaux fixes de signalisation routière verticale) |                                       |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Caractéristiques essentielles                                                                                           | Performances                          | Spécifications techniques harmonisées |
| Résistance aux charges horizontales                                                                                     | Dimensions M <sub>u</sub> = 4,188 kNm | 5.1                                   |
| Performance en cas d'impact d'un véhicule (sécurité passive)                                                            | 100 NE 3 (Ø51, 76 et 89mm)            | 6.3                                   |
| Durabilité                                                                                                              |                                       |                                       |
| Résistance à la corrosion                                                                                               |                                       |                                       |
| Métaux                                                                                                                  | SP1 (acier)                           | 7.1.7                                 |
| <b>NPD : « no performance declared »</b>                                                                                |                                       |                                       |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit : ...

- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4. Signé pour le fabricant et en son nom par :

Michaël GENIN  
Administrateur-délégué

Flémalle, le 5 juin 2015

<sup>1</sup> Telle que reproduite de l'Annexe III du RÈGLEMENT (UE) N° 305/2011 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 9 mars 2011 établissant des conditions harmonisées de commercialisation pour les produits de construction et abrogeant la directive 89/106/CEE du Conseil.



## DECLARATION DES PERFORMANCES<sup>1</sup> N° PON002

### Supports fournis pour les panneaux fixes de signalisation routière verticale selon les spécifications de l'acheteur

- Code d'identification unique du produit type : **SUPSPEC**  
**Signaux fixes de signalisation routière verticale – Panneaux fixes selon EN 12899-1**
- Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4 : **PON002SUPSPEC**
- Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant : **Panneaux de signalisation permanents installés à demeure, destinés à fournir des informations, des recommandations, des avertissements et des instructions aux conducteurs de véhicule et aux piétons selon EN 12899-1.**
- Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5 : **PONCELET SIGNALISATION S.A., Rue de l'Arbre Saint-Michel, 89, 4400 Flémalle.**
- Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2 : **non applicable.**
- Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V : **Système 1, Déclaration, par le fabricant, des performances en ce qui concerne les caractéristiques essentielles du produit de construction.**
- Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée : **OCAB-OCBS CE1148 a réalisé la détermination du produit type sur la base de calculs relatifs au type et une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, réalise une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine selon le système 1 et a délivré le certificat de constance des performances 2015-05-27.**
- Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée: **non applicable.**
- Performances déclarées :

| NBN EN 12899-1 : 2008 selon Tableau ZA.4 (supports fournis pour les panneaux fixes de signalisation routière verticale) |                                    |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Caractéristiques essentielles                                                                                           | Performances                       | Spécifications techniques harmonisées |
| Résistance aux charges horizontales                                                                                     | Selon spécifications de l'acheteur | Documentation du fabricant            |
| Performance en cas d'impact d'un véhicule (sécurité passive)                                                            | Selon spécifications de l'acheteur | Documentation du fabricant            |
| Durabilité                                                                                                              |                                    |                                       |
| Résistance à la corrosion                                                                                               |                                    |                                       |
| Métaux                                                                                                                  | Selon spécifications de l'acheteur | Documentation du fabricant            |
| <b>NPD : « no performance declared »</b>                                                                                |                                    |                                       |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit : ...

- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4. Signé pour le fabricant et en son nom par :

Michaël GENIN  
Administrateur-délégué

Flémalle, le 5 juin 2015

<sup>1</sup> Telle que reproduite de l'Annexe III du RÈGLEMENT (UE) N° 305/2011 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 9 mars 2011 établissant des conditions harmonisées de commercialisation pour les produits de construction et abrogeant la directive 89/106/CEE du Conseil.



## DECLARATION DES PERFORMANCES<sup>1</sup> N° PON003

### Structures de panneaux avec les matériaux constituant la face du panneau selon EN 12899-1 – Film type 1

- Code d'identification unique du produit type :  
**Signaux fixes de signalisation routière verticale – Panneaux fixes selon EN 12899-1**
- Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4 : **PON003PANT1**
- Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant : **Panneaux de signalisation permanents installés à demeure, destinés à fournir des informations, des recommandations, des avertissements et des instructions aux conducteurs de véhicule et aux piétons selon EN 12899-1.**
- Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5 : **PONCELET SIGNALISATION S.A., Rue de l'Arbre Saint-Michel, 89, 4400 Flémalle.**
- Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2 : **non applicable.**
- Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V : **Système 1, Déclaration, par le fabricant, des performances en ce qui concerne les caractéristiques essentielles du produit de construction.**
- Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée : **OCAB-OCBS CE1148 a réalisé la détermination du produit type sur la base de calculs relatifs au type et une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, réalise une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine selon le système 1 et a délivré le certificat de constance des performances 2015-05-27.**
- Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée: **non applicable.**
- Performances déclarées :

| NBN EN 12899-1 : 2008 selon Tableau ZA.5 (structures de panneaux avec les matériaux constituant la face du panneau,) |                                                                    |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Caractéristiques essentielles                                                                                        | Performances                                                       | Spécifications techniques harmonisées |
| <b>Résistance aux charges horizontales</b>                                                                           |                                                                    |                                       |
| Fixations                                                                                                            | Satisfaisant                                                       | 7.1.14                                |
| Actions du vent                                                                                                      | WL4                                                                | 5.3.1                                 |
| Déformation temporaire (des plaques de panneaux) - Flexion                                                           | TDB5                                                               | 5.4.1                                 |
| Charge dynamique provenant du déneigement                                                                            | NPD                                                                | 5.3.2                                 |
| Charges ponctuelles                                                                                                  | PL3                                                                | 5.3.3                                 |
| Déformation permanente                                                                                               | Non autorisée                                                      | 5.4.2                                 |
| Coefficient partiel de sécurité                                                                                      | PAF1 = 1,35                                                        | 5.2                                   |
| <b>Caractéristiques de visibilité</b>                                                                                |                                                                    |                                       |
| (Panneaux rétro réfléchissants) Coordonnées chromatiques diurnes et facteur de luminance                             | Nouveaux films : CR2 ; Pendant la durée de vie fonctionnelle : CR1 | 4.1.1.3 ; 4.2                         |
| Coefficient de réflexion RA                                                                                          | RA1                                                                | 4.1.1.4 ; 4.2                         |
| <b>Durabilité</b>                                                                                                    |                                                                    |                                       |
| <b>Résistance aux chocs</b> Matériau constituant la face du panneau                                                  | Satisfaisant                                                       | 4.1.2 ; 7.4.2.3                       |
| <b>Résistance au vieillissement climatique - matériau constituant la face du panneau</b>                             |                                                                    |                                       |
| Panneaux rétro réfléchissants                                                                                        | Satisfaisant                                                       | 4.1.1.5, 4.2                          |
| <b>Résistance à la corrosion</b>                                                                                     |                                                                    |                                       |
| Métaux                                                                                                               | SP2 (aluminium)                                                    | 7.1.7                                 |
| <b>NPD : « no performance declared »</b>                                                                             |                                                                    |                                       |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit : ...

<sup>1</sup> Telle que reproduite de l'Annexe III du RÈGLEMENT (UE) N° 305/2011 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 9 mars 2011 établissant des conditions harmonisées de commercialisation pour les produits de construction et abrogeant la directive 89/106/CEE du Conseil.



## SIGNALISATION - MOBILIER URBAIN

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4. Signé pour le fabricant et en son nom par :

Michaël GENIN  
Administrateur-délégué



Flémalle, le 5 juin 2015



## DECLARATION DES PERFORMANCES<sup>1</sup> N° PON004

### Structures de panneaux avec les matériaux constituant la face du panneau selon EN 12899-1 – Film type 2

- Code d'identification unique du produit type :  
**Signaux fixes de signalisation routière verticale – Panneaux fixes selon EN 12899-1**
- Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4 : **PON004PANT2**
- Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant : **Panneaux de signalisation permanents installés à demeure, destinés à fournir des informations, des recommandations, des avertissements et des instructions aux conducteurs de véhicule et aux piétons selon EN 12899-1.**
- Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5 : **PONCELET SIGNALISATION S.A., Rue de l'Arbre Saint-Michel, 89, 4400 Flémalle.**
- Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2 : **non applicable.**
- Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V : **Système 1, Déclaration, par le fabricant, des performances en ce qui concerne les caractéristiques essentielles du produit de construction.**
- Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée : **OCAB-OCBS CE1148 a réalisé la détermination du produit type sur la base de calculs relatifs au type et une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, réalise une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine selon le système 1 et a délivré le certificat de constance des performances 2015-05-27.**
- Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée: **non applicable.**
- Performances déclarées :

| NBN EN 12899-1 : 2008 selon Tableau ZA.5 (structures de panneaux avec les matériaux constituant la face du panneau,) |                                                                    |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Caractéristiques essentielles                                                                                        | Performances                                                       | Spécifications techniques harmonisées |
| <b>Résistance aux charges horizontales</b>                                                                           |                                                                    |                                       |
| Fixations                                                                                                            | Satisfaisant                                                       | 7.1.14                                |
| Actions du vent                                                                                                      | WL4                                                                | 5.3.1                                 |
| Déformation temporaire (des plaques de panneaux) - Flexion                                                           | TDB5                                                               | 5.4.1                                 |
| Charge dynamique provenant du déneigement                                                                            | DSL0                                                               | 5.3.2                                 |
| Charges ponctuelles                                                                                                  | PL3                                                                | 5.3.3                                 |
| Déformation permanente                                                                                               | Non autorisée                                                      | 5.4.2                                 |
| Coefficient partiel de sécurité                                                                                      | PAF1 = 1,35                                                        | 5.2                                   |
| <b>Caractéristiques de visibilité</b>                                                                                |                                                                    |                                       |
| (Panneaux rétro réfléchissants) Coordonnées chromatiques diurnes et facteur de luminance                             | Nouveaux films : CR2 ; Pendant la durée de vie fonctionnelle : CR1 | 4.1.1.3 ; 4.2                         |
| Coefficient de réflexion R <sub>f</sub>                                                                              | RA2                                                                | 4.1.1.4 ; 4.2                         |
| <b>Durabilité</b>                                                                                                    |                                                                    |                                       |
| <b>Résistance aux chocs</b> Matériau constituant la face du panneau                                                  | Satisfaisant                                                       | 4.1.2 ; 7.4.2.3                       |
| <b>Résistance au vieillissement climatique - matériau constituant la face du panneau</b>                             |                                                                    |                                       |
| Panneaux rétro réfléchissants                                                                                        | Satisfaisant                                                       | 4.1.1.5, 4.2                          |
| <b>Résistance à la corrosion</b>                                                                                     |                                                                    |                                       |
| Métaux                                                                                                               | SP2 (aluminium)                                                    | 7.1.7                                 |
| <b>NPD : « no performance declared »</b>                                                                             |                                                                    |                                       |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit : ...

<sup>1</sup> Telle que reproduite de l'Annexe III du RÈGLEMENT (UE) N° 305/2011 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 9 mars 2011 établissant des conditions harmonisées de commercialisation pour les produits de construction et abrogeant la directive 89/106/CEE du Conseil.





## SIGNALISATION - MOBILIER URBAIN

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4. Signé pour le fabricant et en son nom par :

Michaël GENIN  
Administrateur-délégué



Flémalle, le 5 juin 2015



## DECLARATION DES PERFORMANCES<sup>1</sup> N° PON005

### Structures de panneaux avec les matériaux constituant la face du panneau selon EN 12899-1 – Film type 3

- Code d'identification unique du produit type :  
**Signaux fixes de signalisation routière verticale – Panneaux fixes selon EN 12899-1**
- Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4 : **PON005PANT3**
- Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant : **Panneaux de signalisation permanents installés à demeure, destinés à fournir des informations, des recommandations, des avertissements et des instructions aux conducteurs de véhicule et aux piétons selon EN 12899-1.**
- Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5 : **PONCELET SIGNALISATION S.A., Rue de l'Arbre Saint-Michel, 89, 4400 Flémalle.**
- Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2 : **non applicable.**
- Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V : **Système 1, Déclaration, par le fabricant, des performances en ce qui concerne les caractéristiques essentielles du produit de construction.**
- Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée : **OCAB-OCBS CE1148 a réalisé la détermination du produit type sur la base de calculs relatifs au type et une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, réalise une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine selon le système 1 et a délivré le certificat de constance des performances 2015-05-27.**
- Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée: **non applicable.**
- Performances déclarées :

| NBN EN 12899-1 : 2008 selon Tableau ZA.5 (structures de panneaux avec les matériaux constituant la face du panneau,) |                                                                    |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Caractéristiques essentielles                                                                                        | Performances                                                       | Spécifications techniques harmonisées |
| <b>Résistance aux charges horizontales</b>                                                                           |                                                                    |                                       |
| Fixations                                                                                                            | Satisfaisant                                                       | 7.1.14                                |
| Actions du vent                                                                                                      | WL4                                                                | 5.3.1                                 |
| Déformation temporaire (des plaques de panneaux) - Flexion                                                           | TDB5                                                               | 5.4.1                                 |
| Charge dynamique provenant du déneigement                                                                            | DSL0                                                               | 5.3.2                                 |
| Charges ponctuelles                                                                                                  | PL3                                                                | 5.3.3                                 |
| Déformation permanente                                                                                               | Non autorisée                                                      | 5.4.2                                 |
| Coefficient partiel de sécurité                                                                                      | PAF1 = 1,35                                                        | 5.2                                   |
| <b>Caractéristiques de visibilité</b>                                                                                |                                                                    |                                       |
| (Panneaux rétro réfléchissants) Coordonnées chromatiques diurnes et facteur de luminance                             | Nouveaux films : CR2 ; Pendant la durée de vie fonctionnelle : CR1 | 4.1.1.3 ; 4.2                         |
| Coefficient de réflexion R <sub>f</sub>                                                                              | RA3A + R3B                                                         | 4.1.1.4 ; 4.2                         |
| <b>Durabilité</b>                                                                                                    |                                                                    |                                       |
| <b>Résistance aux chocs</b> Matériau constituant la face du panneau                                                  | Satisfaisant                                                       | 4.1.2 ; 7.4.2.3                       |
| <b>Résistance au vieillissement climatique - matériau constituant la face du panneau</b>                             |                                                                    |                                       |
| Panneaux rétro réfléchissants                                                                                        | Satisfaisant                                                       | 4.1.1.5, 4.2                          |
| <b>Résistance à la corrosion</b>                                                                                     |                                                                    |                                       |
| Métaux                                                                                                               | SP2 (aluminium)                                                    | 7.1.7                                 |
| <b>NPD : « no performance declared »</b>                                                                             |                                                                    |                                       |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit : ...

<sup>1</sup> Telle que reproduite de l'Annexe III du RÈGLEMENT (UE) N° 305/2011 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 9 mars 2011 établissant des conditions harmonisées de commercialisation pour les produits de construction et abrogeant la directive 89/106/CEE du Conseil.



SIGNALISATION - MOBILIER URBAIN

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4. Signé pour le fabricant et en son nom par :

Michaël GENIN  
Administrateur-délégué



Flémalle, le 5 juin 2015



## DECLARATION DES PERFORMANCES<sup>1</sup> N° PON006

### Ensembles complets de panneaux fixes de signalisation routière verticale selon EN 12899-1

- Code d'identification unique du produit type :  
**Signaux fixes de signalisation routière verticale – Panneaux fixes selon EN 12899-1**
- Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4 : **PON006ENSCOMT1**
- Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant : **Panneaux de signalisation permanents installés à demeure, destinés à fournir des informations, des recommandations, des avertissements et des instructions aux conducteurs de véhicule et aux piétons selon EN 12899-1.**
- Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5 : **PONCELET SIGNALISATION S.A., Rue de l'Arbre Saint-Michel, 89, 4400 Flémalle.**
- Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2 : **non applicable.**
- Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V : **Système 1, Déclaration, par le fabricant, des performances en ce qui concerne les caractéristiques essentielles du produit de construction.**
- Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée : **OCAB-OCBS CE1148 a réalisé la détermination du produit type sur la base de calculs relatifs au type et une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, réalise une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine selon le système 1 et a délivré le certificat de constance des performances 2015-05-27.**
- Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée : **non applicable.**
- Performances déclarées :

| NBN EN 12899-1 : 2008 selon Tableau ZA.6 (ensembles complets de panneaux fixes de signalisation routière verticale) |                                                                    |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Caractéristiques essentielles                                                                                       | Performances                                                       | Spécifications techniques harmonisées |
| Résistance aux charges horizontales                                                                                 | $M_u =$ kNm Excentricité =                                         | 5.1                                   |
| Résistance aux flexions                                                                                             | $EI =$ kNm <sup>2</sup>                                            | 5.1                                   |
| Résistance aux torsions                                                                                             | $T_u =$ kNm $GI_u =$ kNm <sup>2</sup>                              | 5.1                                   |
| <b>Résistance aux charges horizontales</b>                                                                          |                                                                    |                                       |
| Fixations                                                                                                           | Satisfaisant                                                       | 7.1.14                                |
| Actions du vent                                                                                                     | WL4                                                                | 5.3.1                                 |
| Déformation temporaire (des plaques de panneaux) - Flexion                                                          | TDB5                                                               | 5.4.1                                 |
| Déformation temporaire (des supports)                                                                               |                                                                    |                                       |
| - Flexion                                                                                                           | TDB3                                                               | 5.4.1                                 |
| - Torsion                                                                                                           | TDT4                                                               | 5.4.1                                 |
| Charge dynamique provenant du déneigement                                                                           | DSL0                                                               | 5.3.2                                 |
| Charges ponctuelles                                                                                                 | PL3                                                                | 5.3.3                                 |
| Déformation permanente                                                                                              | Non autorisée                                                      | 5.4.2                                 |
| Coefficient partiel de sécurité                                                                                     | PAF1 = 1.35                                                        | 5.2                                   |
| <b>Performance en cas d'impact d'un véhicule (sécurité passive)</b>                                                 | NPD                                                                | 6.3                                   |
| <b>Caractéristiques de visibilité</b>                                                                               |                                                                    |                                       |
| (Panneaux rétro réfléchissants) Coordonnées chromatiques diurnes et facteur de luminance                            | Nouveaux films : CR2 ; Pendant la durée de vie fonctionnelle : CR1 | 4.1.1.3 ; 4.2                         |
| Coefficient de rétro réflexion $R_{t1}$                                                                             | RA1                                                                | 4.1.1.4 ; 4.2                         |
| <b>Durabilité</b>                                                                                                   |                                                                    |                                       |
| <b>Résistance aux chocs</b> Matériau constituant la face du panneau                                                 | Satisfaisant                                                       | 4.1.2 ; 7.4.2.3                       |
| <b>Résistance au vieillissement climatique - matériau constituant la face du panneau</b>                            |                                                                    |                                       |
| Panneaux rétro réfléchissants                                                                                       | Satisfaisant                                                       | 4.1.1.5, 4.2                          |
| <b>Résistance à la corrosion</b>                                                                                    |                                                                    |                                       |
| Métaux                                                                                                              | SP2 (aluminium)                                                    | 7.1.7                                 |
| <b>NPD : « no performance declared »</b>                                                                            |                                                                    |                                       |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit : ...

<sup>1</sup> Telle que reproduite de l'Annexe III du RÈGLEMENT (UE) N° 305/2011 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 9 mars 2011 établissant des conditions harmonisées de commercialisation pour les produits de construction et abrogeant la directive 89/106/CEE du Conseil.



10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4. Signé pour le fabricant et en son nom par :

Michaël GENIN  
Administrateur-délégué



Flémalle, le 5 juin 2015



## DECLARATION DES PERFORMANCES<sup>1</sup> N° PON007

### Ensembles complets de panneaux fixes de signalisation routière verticale selon EN 12899-1

- Code d'identification unique du produit type :  
**Signaux fixes de signalisation routière verticale – Panneaux fixes selon EN 12899-1**
- Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4 : **PON007ENSCOMT2**
- Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant : **Panneaux de signalisation permanents installés à demeure, destinés à fournir des informations, des recommandations, des avertissements et des instructions aux conducteurs de véhicule et aux piétons selon EN 12899-1.**
- Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5 : **PONCELET SIGNALISATION S.A., Rue de l'Arbre Saint-Michel, 89, 4400 Flémalle.**
- Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2 : **non applicable.**
- Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V : **Système 1, Déclaration, par le fabricant, des performances en ce qui concerne les caractéristiques essentielles du produit de construction.**
- Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée : **OCAB-OCBS CE1148 a réalisé la détermination du produit type sur la base de calculs relatifs au type et une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, réalise une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine selon le système 1 et a délivré le certificat de constance des performances 2015-05-27.**
- Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée : **non applicable.**
- Performances déclarées :

| NBN EN 12899-1 : 2008 selon Tableau ZA.6 (ensembles complets de panneaux fixes de signalisation routière verticale) |                                                                    |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Caractéristiques essentielles                                                                                       | Performances                                                       | Spécifications techniques harmonisées |
| Résistance aux charges horizontales                                                                                 | $M_u =$ kNm Excentricité =                                         | 5.1                                   |
| Résistance aux flexions                                                                                             | $EI =$ kNm <sup>2</sup>                                            | 5.1                                   |
| Résistance aux torsions                                                                                             | $T_u =$ kNm $GI_u =$ kNm <sup>2</sup>                              | 5.1                                   |
| <b>Résistance aux charges horizontales</b>                                                                          |                                                                    |                                       |
| Fixations                                                                                                           | Satisfaisant                                                       | 7.1.14                                |
| Actions du vent                                                                                                     | WL4                                                                | 5.3.1                                 |
| Déformation temporaire (des plaques de panneaux) - Flexion                                                          | TDB5                                                               | 5.4.1                                 |
| Déformation temporaire (des supports)                                                                               |                                                                    |                                       |
| - Flexion                                                                                                           | TDB3                                                               | 5.4.1                                 |
| - Torsion                                                                                                           | TDT4                                                               | 5.4.1                                 |
| Charge dynamique provenant du déneigement                                                                           | DSL0                                                               | 5.3.2                                 |
| Charges ponctuelles                                                                                                 | PL3                                                                | 5.3.3                                 |
| Déformation permanente                                                                                              | Non autorisée                                                      | 5.4.2                                 |
| Coefficient partiel de sécurité                                                                                     | PAF1 = 1.35                                                        | 5.2                                   |
| <b>Performance en cas d'impact d'un véhicule (sécurité passive)</b>                                                 | NPD                                                                | 6.3                                   |
| <b>Caractéristiques de visibilité</b>                                                                               |                                                                    |                                       |
| (Panneaux rétro réfléchissants) Coordonnées chromatiques diurnes et facteur de luminance                            | Nouveaux films : CR2 ; Pendant la durée de vie fonctionnelle : CR1 | 4.1.1.3 ; 4.2                         |
| Coefficient de rétro réflexion $R_L$                                                                                | RA2                                                                | 4.1.1.4 ; 4.2                         |
| <b>Durabilité</b>                                                                                                   |                                                                    |                                       |
| <b>Résistance aux chocs</b> Matériau constituant la face du panneau                                                 | Satisfaisant                                                       | 4.1.2 ; 7.4.2.3                       |
| <b>Résistance au vieillissement climatique - matériau constituant la face du panneau</b>                            |                                                                    |                                       |
| Panneaux rétro réfléchissants                                                                                       | Satisfaisant                                                       | 4.1.1.5, 4.2                          |
| <b>Résistance à la corrosion</b>                                                                                    |                                                                    |                                       |
| Métaux                                                                                                              | SP2 (aluminium)                                                    | 7.1.7                                 |
| <b>NPD : « no performance declared »</b>                                                                            |                                                                    |                                       |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit : ...

<sup>1</sup> Telle que reproduite de l'Annexe III du RÈGLEMENT (UE) N° 305/2011 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 9 mars 2011 établissant des conditions harmonisées de commercialisation pour les produits de construction et abrogeant la directive 89/106/CEE du Conseil.



10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4. Signé pour le fabricant et en son nom par :

Michaël GENIN  
Administrateur-délégué



Flémalle, le 5 juin 2015



## DECLARATION DES PERFORMANCES<sup>1</sup> N° PON008

### Ensembles complets de panneaux fixes de signalisation routière verticale selon EN 12899-1

- Code d'identification unique du produit type :  
**Signaux fixes de signalisation routière verticale – Panneaux fixes selon EN 12899-1**
- Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4 : **PON008ENSCOMT3**
- Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant : **Panneaux de signalisation permanents installés à demeure, destinés à fournir des informations, des recommandations, des avertissements et des instructions aux conducteurs de véhicule et aux piétons selon EN 12899-1.**
- Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5 : **PONCELET SIGNALISATION S.A., Rue de l'Arbre Saint-Michel, 89, 4400 Flémalle.**
- Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2 : **non applicable.**
- Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V : **Système 1, Déclaration, par le fabricant, des performances en ce qui concerne les caractéristiques essentielles du produit de construction.**
- Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée : **OCAB-OCBS CE1148 a réalisé la détermination du produit type sur la base de calculs relatifs au type et une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, réalise une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine selon le système 1 et a délivré le certificat de constance des performances 2015-05-27.**
- Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée : **non applicable.**
- Performances déclarées :

| NBN EN 12899-1 : 2008 selon Tableau ZA.6 (ensembles complets de panneaux fixes de signalisation routière verticale) |                                                                    |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Caractéristiques essentielles                                                                                       | Performances                                                       | Spécifications techniques harmonisées |
| Résistance aux charges horizontales                                                                                 | $M_u =$ kNm Excentricité =                                         | 5.1                                   |
| Résistance aux flexions                                                                                             | $EI =$ kNm <sup>2</sup>                                            | 5.1                                   |
| Résistance aux torsions                                                                                             | $T_u =$ kNm $GI_u =$ kNm <sup>2</sup>                              | 5.1                                   |
| <b>Résistance aux charges horizontales</b>                                                                          |                                                                    |                                       |
| Fixations                                                                                                           | Satisfaisant                                                       | 7.1.14                                |
| Actions du vent                                                                                                     | WL4                                                                | 5.3.1                                 |
| Déformation temporaire (des plaques de panneaux) - Flexion                                                          | TDB5                                                               | 5.4.1                                 |
| Déformation temporaire (des supports)                                                                               |                                                                    |                                       |
| - Flexion                                                                                                           | TDB3                                                               | 5.4.1                                 |
| - Torsion                                                                                                           | TDT4                                                               | 5.4.1                                 |
| Charge dynamique provenant du déneigement                                                                           | DSL0                                                               | 5.3.2                                 |
| Charges ponctuelles                                                                                                 | PL3                                                                | 5.3.3                                 |
| Déformation permanente                                                                                              | Non autorisée                                                      | 5.4.2                                 |
| Coefficient partiel de sécurité                                                                                     | PAF1 = 1.35                                                        | 5.2                                   |
| <b>Performance en cas d'impact d'un véhicule (sécurité passive)</b>                                                 | NPD                                                                | 6.3                                   |
| <b>Caractéristiques de visibilité</b>                                                                               |                                                                    |                                       |
| (Panneaux rétro réfléchissants) Coordonnées chromatiques diurnes et facteur de luminance                            | Nouveaux films : CR2 ; Pendant la durée de vie fonctionnelle : CR1 | 4.1.1.3 ; 4.2                         |
| Coefficient de rétro réflexion $R_L$                                                                                | RA3A + RA3B                                                        | 4.1.1.4 ; 4.2                         |
| <b>Durabilité</b>                                                                                                   |                                                                    |                                       |
| <b>Résistance aux chocs</b> Matériau constituant la face du panneau                                                 | Satisfaisant                                                       | 4.1.2 ; 7.4.2.3                       |
| <b>Résistance au vieillissement climatique - matériau constituant la face du panneau</b>                            |                                                                    |                                       |
| Panneaux rétro réfléchissants                                                                                       | Satisfaisant                                                       | 4.1.1.5, 4.2                          |
| <b>Résistance à la corrosion</b>                                                                                    |                                                                    |                                       |
| Métaux                                                                                                              | SP2 (aluminium)                                                    | 7.1.7                                 |
| <b>NPD : « no performance declared »</b>                                                                            |                                                                    |                                       |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit : ...

<sup>1</sup> Telle que reproduite de l'Annexe III du RÈGLEMENT (UE) N° 305/2011 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 9 mars 2011 établissant des conditions harmonisées de commercialisation pour les produits de construction et abrogeant la directive 89/106/CEE du Conseil.





10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4. Signé pour le fabricant et en son nom par :

Michaël GENIN  
Administrateur-délégué



Flémalle, le 5 juin 2015

