

## DECLARATION DES PERFORMANCES

1. Code d'identification unique du produit type :

BOREAL LR

2. Numéro de type, de lot ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4 :

Se reporter à l'étiquette signalétique du produit.

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Système de détection et d'alarme incendie installés dans les bâtiments

Partie 12 : Détecteurs de fumée-Détecteurs linéaires fonctionnant suivant le principe de la transmission d'un faisceau d'ondes optiques rayonnées.

4. Nom, raison sociale ou adresse déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5 :

Société Finsecur  
62 rue Ernest Renan  
92 000 Nanterre  
France  
[www.finsecur.com](http://www.finsecur.com)

5. Le cas échéants, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2 :

NA

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V du RPC :

Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée :

EN54-12 : 2015

## DECLARATION DES PERFORMANCES

Afnor certification organisme notifié, organisme de certification de produit n° 0333 a effectué la détermination du produit type selon le système 1 sur la base d'essais de type, l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, ainsi que la surveillance, l'évaluation et l'approbation permanentes du contrôle de la production en usine, puis a délivré le certificat de constance des performances N° 0333-CPR-075239

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée :

NA

9. Performances déclarées :

Le produit satisfait les exigences des caractéristiques essentielles données ci-après :

*This construction product meets all requirements incl. all essential characteristics given hereafter :*

| Caractéristiques essentielles<br><i>Essential characteristics</i>                                                                             | Performances<br><i>Performance</i> | Spécifications techniques harmonisées<br><i>Harmonised technical specification</i> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fiabilité opérationnelle</b><br><i>Operational reliability</i>                                                                             |                                    |                                                                                    |
| Indication individuelle d'alarme<br><i>Individual alarm indication</i>                                                                        | Conforme<br><i>Pass</i>            | EN 54-12:2015 art. 4.2.1                                                           |
| Raccordement d'éléments auxiliaires<br><i>Connection of ancillary devices</i>                                                                 | Conforme<br><i>Pass</i>            | EN 54-12:2015 art. 4.2.2                                                           |
| Réglages d'usine<br><i>Manufacturer's adjustments</i>                                                                                         | Conforme<br><i>Pass</i>            | EN 54-12:2015 art. 4.2.3                                                           |
| Réglage sur site de la valeur de réponse<br><i>On-site adjustment of response value</i>                                                       | Conforme<br><i>Pass</i>            | EN 54-12:2015 art. 4.2.4                                                           |
| Protection contre la pénétration de corps étrangers<br><i>Protection against the ingress of foreign bodies</i>                                | Conforme<br><i>Pass</i>            | EN 54-12:2015 art. 4.2.5                                                           |
| Surveillance des détecteurs à tête amovible et des connexions<br><i>Monitoring of detachable detectors and connections</i>                    | Conforme<br><i>Pass</i>            | EN 54-12:2015 art. 4.2.6                                                           |
| Exigences pour les détecteurs utilisant un logiciel (le cas échéant)<br><i>Requirements for software controlled detectors (when provided)</i> | Conforme<br><i>Pass</i>            | EN 54-12:2015 art. 4.2.7                                                           |
| <b>Conditions nominales de mise en service/sensibilité</b><br><i>Nominal activation conditions/Sensitivity</i>                                |                                    |                                                                                    |
| Reproductibilité<br><i>Reproducibility</i>                                                                                                    | Conforme<br><i>Pass</i>            | EN 54-12:2015 art. 4.3.1                                                           |
| Répétabilité<br><i>Repeatability</i>                                                                                                          | Conforme<br><i>Pass</i>            | EN 54-12:2015 art. 4.3.2                                                           |
| Tolérance sur le désalignement du faisceau<br><i>Tolerance to beam misalignment</i>                                                           | Conforme<br><i>Pass</i>            | EN 54-12:2015 art. 4.3.3                                                           |
| Changements rapides de l'atténuation<br><i>Rapid changes in attenuation</i>                                                                   | Conforme<br><i>Pass</i>            | EN 54-12:2015 art. 4.3.4                                                           |
| Réponse aux feux à développement lent<br><i>Response to slowly developing fires</i>                                                           | Conforme<br><i>Pass</i>            | EN 54-12:2015 art. 4.3.5                                                           |
| Influence du parcours optique<br><i>Optical path length dependence</i>                                                                        | Conforme<br><i>Pass</i>            | EN 54-12:2015 art. 4.3.6                                                           |
| Influence de la lumière<br><i>Stray light</i>                                                                                                 | Conforme<br><i>Pass</i>            | EN 54-12:2015 art. 4.3.7                                                           |
| <b>Tolérance sur la tension d'alimentation</b><br><i>Tolerance to supply voltage</i>                                                          |                                    |                                                                                    |
| Variation des paramètres d'alimentation électrique<br><i>Variation in supply parameters</i>                                                   | Conforme<br><i>Pass</i>            | EN 54-12:2015 art. 4.4                                                             |
| <b>Caractéristiques de performance en conditions de feu</b><br><i>Performance parameters under fire conditions</i>                            |                                    |                                                                                    |
| Sensibilité au feu<br><i>Fire sensitivity</i>                                                                                                 | Conforme<br><i>Pass</i>            | EN 54-12:2015 art. 4.5                                                             |
| <b>Durabilité des conditions nominales de mise en service/sensibilité</b><br><i>Durability of nominal activation conditions/sensitivity</i>   |                                    |                                                                                    |

# DECLARATION DES PERFORMANCES

|                                                                                                                             |                                |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| <b>Résistance à la température</b><br><i>Temperature resistance</i>                                                         |                                |                            |
| <b>Chaleur sèche (essai fonctionnel)</b><br><i>Dry heat (operational)</i>                                                   | <b>Conforme</b><br><i>Pass</i> | EN 54-12:2015 art. 4.6.1.1 |
| <b>Froid (essai fonctionnel)</b><br><i>Cold (operational)</i>                                                               | <b>Conforme</b><br><i>Pass</i> | EN 54-12:2015 art. 4.6.1.2 |
| <b>Résistance à l'humidité</b><br><i>Humidity resistance</i>                                                                |                                |                            |
| <b>Chaleur humide continue (essai fonctionnel)</b><br><i>Damp heat, steady-state (operational)</i>                          | <b>Conforme</b><br><i>Pass</i> | EN 54-12:2015 art. 4.6.2.1 |
| <b>Chaleur humide continue (essai d'endurance)</b><br><i>Damp heat, steady-state (endurance)</i>                            | <b>Conforme</b><br><i>Pass</i> | EN 54-12:2015 art. 4.6.2.2 |
| <b>Résistance aux vibrations</b><br><i>Vibration resistance</i>                                                             |                                |                            |
| <b>Vibrations (essai d'endurance)</b><br><i>Vibration, (endurance)</i>                                                      | <b>Conforme</b><br><i>Pass</i> | EN 54-12:2015 art. 4.6.3.1 |
| <b>Impact (essai fonctionnel)</b><br><i>Impact (operational)</i>                                                            | <b>Conforme</b><br><i>Pass</i> | EN 54-12:2015 art. 4.6.3.2 |
| <b>Stabilité électrique - CEM, immunité (essai fonctionnel)</b><br><i>Electrical Stability - EMC immunity (operational)</i> | <b>Conforme</b><br><i>Pass</i> | EN 54-12:2015 art. 4.6.4   |
| <b>Résistance à la corrosion</b><br><i>Corrosion resistance</i>                                                             |                                |                            |
| <b>Corrosion par le dioxyde de soufre SO2 (essai d'endurance)</b><br><i>Sulphur dioxide (SO2) corrosion (endurance)</i>     | <b>Conforme</b><br><i>Pass</i> | EN 54-12:2015 art. 4.6.5   |

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.

11.

12. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarée indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé par le fabricant et en son nom par :

Jean-François Duhamel  
Responsable Certification

A Nanterre, le 14 mai 2020.

**FINSECUR**  
62 rue Ernest Renan  
92000 NANTERRE  
Tél. : 01 41 37 91 91  
Fax : 01 41 37 92 01  
Siret : 350 589 396 00 141 - APE 2630Z