

**DECLARATION DES PERFORMANCES**  
**N° SI-IR-015-v1**



**1. Code d'identification unique du produit type :**

Produits manufacturés en polystyrène expansé (EPS) de type TP200 IGN  
Code d'identification PT SI-IR15.

**2. Usage ou usages prévus du produit de construction**

Isolation thermique des bâtiments conformément à la norme EN 14933 :2008

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

SINIAT  
500, rue Marcel Demonque – CS 70088  
84915 AVIGNON cedex 9  
FRANCE

**4. Systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V :**

Système 3.

**5. Norme harmonisée :**

EN 14933 :2008

**Organisme notifié :**

LNE (Organisme Notifié n° 0071)  
CSTB (Organisme Notifié N°0679).

## 6. Performances déclarées :

|                                                    |                                                                                                       |                                                                                      |           |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Caractéristiques essentielles EN 14933:2008</b> | Réaction au feu                                                                                       | Euroclasse                                                                           | E         |
|                                                    | Combustion avec incandescence continue                                                                |                                                                                      | NPD       |
|                                                    | Résistance à l'effort dynamique                                                                       | Résistance à l'effort de compression cyclique                                        |           |
|                                                    | Perméabilité à l'eau                                                                                  | Absorption de l'eau                                                                  |           |
|                                                    | Emissions de substances dangereuses en environnement domestique                                       | Emissions de substances dangereuses                                                  | NPD       |
|                                                    | Résistance thermique                                                                                  | Résistance thermique ( $m^2.K/W$ )                                                   | NPD       |
|                                                    |                                                                                                       | Conductivité thermique ( $W/m.K$ )                                                   | 0,060     |
|                                                    |                                                                                                       | Epaisseur (mm)                                                                       | T1        |
|                                                    | Perméabilité à la vapeur d'eau                                                                        | Transmission de vapeur d'eau $\mu$                                                   | NPD       |
|                                                    | Résistance à la compression                                                                           | Contrainte en compression à 10% de déformation (kPa)                                 | CS(10)200 |
|                                                    |                                                                                                       | Contrainte en compression à 5 % de déformation (kPa)                                 | NPD       |
|                                                    |                                                                                                       | Contrainte en compression à 2% de déformation (kPa)                                  |           |
|                                                    | Résistance à la flexion / traction                                                                    | Résistance à la flexion (kPa) - valeur limite pour la manipulation et l'installation | Conforme  |
|                                                    |                                                                                                       | Résistance à la flexion (kPa) - Niveau                                               | NPD       |
|                                                    | Durabilité de la réaction au feu par rapport à la chaleur, au vieillissement et à la dégradation      |                                                                                      | (1)       |
|                                                    | Durabilité de la résistance thermique par rapport à la chaleur, au vieillissement et à la dégradation | Résistance thermique et Conductivité thermique                                       | NPD       |
|                                                    |                                                                                                       | Stabilité dimensionnelle dans des conditions de températures spécifiées              |           |
|                                                    |                                                                                                       | Déformation sous effort de compression et conditions de températures spécifiées      |           |
|                                                    |                                                                                                       | Résistance aux effets du gel / dégel                                                 |           |
|                                                    | Durabilité de la résistance à la compression en fonction du vieillissement et de la dégradation       | Fluage en compression                                                                | NPD       |
|                                                    |                                                                                                       | Résistance aux effets du gel / dégel                                                 |           |
|                                                    | Durabilité de la résistance aux charges dynamiques                                                    | Résistance à l'effort de compression cyclique                                        |           |
|                                                    | Durabilité en fonction des attaques chimiques et biologiques                                          |                                                                                      | (2)       |

(1) Selon EN14933 : Pas de variation en ce qui concerne les propriétés de réaction au feu des produits EPS.

(2) Selon le guide technique (septembre 2006) du Sétra « Utilisation du polystyrène expansé en construction routière » : « le polystyrène expansé est sensible à diverses agressions chimiques, notamment les hydrocarbures et produits chimique. Ce matériau résiste par contre aux agressions biologiques (bactéries et enzymes) et n'évolue pas chimiquement aux températures qu'il est susceptible de rencontrer dans les remblais routiers.

**Conformément au règlement (UE) n°305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné au point 3.**

**Signé pour le fabricant et en son nom par :**

Julian Tizianel  
Directeur de l'assistance technique



Avignon, le 22 septembre 2020