#### SOMMAIRE V

[1 REMBLAIS 1](#_Toc520193867)

[1.1 Remblais allégés 1](#_Toc520193868)

1 REMBLAIS

1.1 Remblais allégés

1.1.1 REMBLAIS ALLEGES EN BLOCS DE POLYSTYRENE (PSE) :

Remblais allégés en blocs de polystyrène expansé blanc (PSE), conforme à la norme en vigueur. Les blocs sont de grandes dimensions, adaptés aux grands volumes de chantier. La conception du remblai s’appuiera sur une étude complète qui intègrera les contraintes géotechniques ainsi que les sollicitations de service. Le dimensionnement des blocs est fixé par un plan de calepinage d'après une étude étant établie par la maîtrise d'œuvre ou par l’entreprise chargée des travaux. Les blocs de polystyrène seront montés en couches croisées, solidarisées ou non, suivant le plan de détail. Avant la mise en œuvre des blocs, un réglage soigneux de la couche de forme par un lit de pose doit être réalisé pour respecter les tolérances de mise en œuvre des blocs de polystyrène expansé. La mise en œuvre du remblai devra respecter les règles de construction du guide technique SETRA « Utilisation du polystyrène expansé en construction routière ».

1.1.1-1 Remblais en blocs de polystyrène expansé, résistance mécanique à 10% de déformation de 70 kPa :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Produit : KNAUF GEOFOAM TP 70

- Résistance à la compression Rc (valeur mini selon la norme en vigueur) : 55 kPa

- Module d'élasticité E (valeur moyenne) : 4,0 MPa

- Charges permanentes admissibles en compression : 13 kPa

- Réaction au feu : Gamme SE (Self Extinguible) disponible sur consultation uniquement

1.1.1-2 Remblais en blocs de polystyrène expansé, résistance mécanique à 10% de déformation de 90 kPa :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Produit : KNAUF GEOFOAM TP 90

- Résistance à la compression Rc (valeur mini selon la norme en vigueur) : 70 kPa

- Module d'élasticité E (valeur moyenne) : 5,0 MPa

- Charges permanentes admissibles en compression : 17 kPa

- Réaction au feu : Gamme SE (Self Extinguible) disponible sur consultation uniquement

1.1.1-3 Remblais en blocs de polystyrène expansé, résistance mécanique à 10% de déformation de 100 kPa :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Produit : KNAUF GEOFOAM TP 100

- Résistance à la compression Rc (valeur mini selon la norme en vigueur) : 90 kPa

- Module d'élasticité E (valeur moyenne) : 5,5 MPa

- Charges permanentes admissibles en compression : 22 kPa

- Réaction au feu : Gamme SE (Self Extinguible) disponible sur consultation uniquement

1.1.1-4 Remblais en blocs de polystyrène expansé, résistance mécanique à 10% de déformation de 120 kPa :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Produit : KNAUF GEOFOAM TP 120

- Résistance à la compression Rc (valeur mini selon la norme en vigueur) : 100 kPa

- Module d'élasticité E (valeur moyenne) : 6,5 MPa

- Charges permanentes admissibles en compression : 25 kPa

- Réaction au feu : Gamme SE (Self Extinguible) disponible sur consultation uniquement

1.1.1-5 Remblais en blocs de polystyrène expansé, résistance mécanique à 10% de déformation de 150 kPa :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Produit : KNAUF GEOFOAM TP 150

- Résistance à la compression Rc (valeur mini selon la norme en vigueur) : 125 kPa

- Module d'élasticité E (valeur moyenne) : 7,5 MPa

- Charges permanentes admissibles en compression : 31 kPa

- Réaction au feu : Gamme SE (Self Extinguible) disponible sur consultation uniquement

1.1.1-6 Remblais en blocs de polystyrène expansé, résistance mécanique à 10% de déformation de 200 kPa :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Produit : KNAUF GEOFOAM TP 200

- Résistance à la compression Rc (valeur mini selon la norme en vigueur) : 160 kPa

- Module d'élasticité E (valeur moyenne) : 10,0 MPa

- Charges permanentes admissibles en compression : 40 kPa

- Réaction au feu : Gamme SE (Self Extinguible) disponible sur consultation uniquement