

Bloc en polystyrène expansé pour application en travaux publics

Fiche Technique Produit 2020-09

# Knauf Geofoam TP 150

Bloc en polystyrène expansé pour application en travaux publics

## Description du produit

Knauf Geofoam TP 150 est un bloc de polystyrène expansé blanc non ignifugé, conforme à la norme NF EN 14933.

## Documents de référence

- Norme NF EN 14933
- DoP 4091_KNAUF-GEOFOAM-TP150_2016-04-13
- FDS KNAUF GEOFOAM TP
- Mise en oeuvre :
  - Application remblais conformément au guide SETRA et fiche système Knauf

## Domaine d'emploi

- Remblais routiers :
  - Alléger les remblais sur sols compressibles ou instables, versants instables et élargissement de chaussée
  - Réduire les poussées horizontales et limiter l'emprise, réduire les poussées sur les ouvrages d'art (voie de circulation VL/PL)
  - Limiter le phénomène de surpoids sur les tunnels, cours d'eau et canalisations (effet Marston)
  - Supprimer les phénomènes de tassements différentiels et protéger les chaussées contre le gel
- Remblais de terrassement pour bâtiment :
  - Allègement des charges sur dalle béton (terrasse, parking)
  - Diminution des contraintes appliquées aux murs de soutènements et des poussées latérales sur les fondations d'immeubles
  - Allègement d'ouvrages remplis de terre
- Aménagement de zones paysagères :
  - Aménagement d'espaces publics, piétonniers, d'espaces verts en milieu urbain et modelage paysager
  - Allègement de jardinières remplies de terre
  - Construction de merlons et talus anti-bruit
- Remplissage d'élément de flottaison sans reprise de charge directe :
  - Flotteurs de pontons et petites embarcations en thermoplastique
  - Pontons en béton de ports maritimes
  - Digues flottantes

# KNAUF GEOFOAM TP 150

## Bloc en polystyrène expansé pour application en travaux publics

### Caractéristiques techniques

| Propriétés | Unités | Valeurs | Norme/Référentiels |
|---|---|---|---|
| Conductivité thermique λ | W/(m.K) | 0,060 | NF EN 1745 |
| Contrainte mécanique en compression à 10% | kPa | CS(10)150 | NF EN 826 |
| Résistance mécanique à la compression - Rc | kPa | 125 | NF EN 826 |
| Module d'élasticité $E_s$ | MPa | 7,5 | NF EN 826 |
| Charges permanentes admissibles en compression | kPa | 35 | - |
| Coefficient de poisson | - | < 0,05 | - |
| Code de désignation | - | EPS-EN14933-T1-CS(10)150 | NF EN 14933 |

### Gamme de produits

| Désignation | Epaisseur [mm] | Longueur [mm] | Largeur [mm] | Type de bords | Code article | Conditionnement [panneaux/paquet] | Résistance thermique [m².K/W] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Knauf Geofoam TP 150 | 400 | 3050 | 1250 | Bords Droits | 2844602 | Bloc | - |
| | (1) | (1) | (1) | Bords Droits | 908959 | Bloc | - |

*(1) Autres dimensions sous conditions de délai et de quantité minimale*

**Knauf**
Zone d'Activités – Rue Principale
68600 WOLFGANTZEN
www.knauf.fr

SUPPORT TECHNIQUE
Tél : 0 809 404068
support.technique@knauf.fr

*La présente édition annule et remplace les précédentes. Au moment de la prescription et de la mise en œuvre, assurez-vous qu'elle est toujours en vigueur. Les informations se trouvant dans cette fiche sont données à titre d'information et sont limitées à une application en France Métropolitaine. Il est de la responsabilité du poseur de s'assurer de la conformité et de la faisabilité des travaux envisagés vis-à-vis de la règlementation, des règles de l'art en vigueur (DTU etc.) et des documents techniques du fabricant (Avis Techniques, Procès-Verbaux d'essai, Documents encadrant la mise en œuvre…). Toute mise en œuvre non conforme aux dispositions du présent document dégage la responsabilité du fabricant. Les photos ainsi que les schémas ont également une valeur indicative et ne constituent nullement des documents contractuels.*