

KNAUF GEOFOAM TP 120

**Bloc en polystyrène
expansé pour application
en travaux publics**



DESCRIPTION DU PRODUIT

Knauf Geofoam TP 120 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-TP120_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
 - Dignes flottantes

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)120 | NF EN 826 |
| Résistance mécanique à la compression - Rc | kPa | 100 | NF EN 826 |
| Module d'élasticité Es | MPa | 6,5 | NF EN 826 |
| Charges permanentes admissibles en compression | kPa | 25 | - |
| Coefficient de poisson | - | < 0,05 | - |
| Code de désignation | - | EPS-EN14933-T1-CS(10)120 | NF EN 14933 |

GAMME DE PRODUITS

| Désignation | Epaisseur [mm] | Longueur [mm] | Largeur [mm] | Type de bords | Code article | Conditionnement [panneaux/paquet] | Résistance thermique [m ² .K/W] |
|----------------------|----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| Knauf Geofoam TP 120 | 400 | 3000 | 1250 | Bords Droits | 751106 | Bloc | - |
| | (1) | (1) | (1) | Bords Droits | 2854164 | Bloc | - |

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