



Bloc en polystyrène expansé pour application en travaux publics

Fiche Technique Produit

2021-10

Knauf Geofoam TP 90

Bloc en polystyrène expansé pour application en travaux publics

Description du produit

Knauf Geofoam TP 90 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-TP90_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
 - Digue 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)90	NF EN 826
Résistance mécanique à la compression - Rc	kPa	70	NF EN 826
Module d'élasticité E_s	MPa	5,0	NF EN 826
Charges permanentes admissibles en compression	kPa	17	-
Coefficient de poisson	-	< 0,05	-
Code de désignation	-	EPS-EN14933-T1-CS(10)90	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 90	400	3000	1250	Bords Droits	491254	Bloc	-
	(1)	(1)	(1)	Bords Droits	462098	Bloc	-

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