

6

REMBLAIS ALLÉGÉS EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ

Knauf Geofam TP

P.216

6



REMBLAIS ALLÉGÉS

UNE SOLUTION AUX ATOUTS MAJEURS

Les blocs en polystyrène expansé Knauf Geofoam TP sont adaptés pour la réalisation de remblais pour les bâtiments mais aussi pour les remblais paysagers, routiers et maritimes.

L'utilisation de remblais allégés est une solution alternative simple et économique aux solutions traditionnelles de renforcement de sols pour diminuer ou annuler les tassements d'un sol support compressible.

Cette solution permet de minimiser les efforts verticaux et latéraux exercés sur un ouvrage d'art ou un bâtiment afin d'optimiser et diminuer le coût des structures sur lesquelles le remblai est appliqué.

La légèreté du matériau est un atout majeur dans la rapidité d'installation et par conséquent, dans le respect des délais de réalisation. La mise en œuvre dans certaines zones peu accessibles telles que les petits espaces d'immeubles résidentiels ou de sièges sociaux est encore possible.



UNE SOLUTION **légère pour remblais allégés**

I UN PRODUIT **AUX MULTIPLES APPLICATIONS**

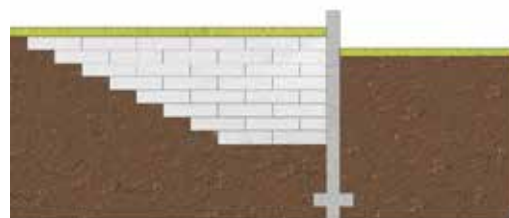
ALLÈGEMENT DES CHARGES SUR DALLE BÉTON (TERRASSE, PARKING)

Les blocs Knauf Geofoam TP permettent la réduction des charges permanentes sur les infrastructures tels que, les dalles de parking souterrain, caves, tunnels, cours d'eau, canalisations... Grâce à leur faible densité et à l'absence de retransmission des efforts horizontaux.



ALLÈGEMENT D'OUVRAGES REMPLIS DE TERRE DE TERRE

Grâce à la faible densité du polystyrène expansé et l'absence de retransmission horizontale des efforts verticaux (coefficient de poisson quasi-nul), les blocs Knauf Geofoam TP permettent d'alléger des ouvrages remplis de terre et de diminuer le volume de terre végétale dans les grandes jardinières des villes.



ALLÈGEMENT DES MURS DE SOUTÈNEMENT

La réalisation d'un remblai Knauf Geofoam TP permet de réduire considérablement les poussées à l'arrière des murs de soutènement, grâce à sa faible densité et l'absence de retransmission horizontale des efforts verticaux (coefficient de poisson quasi-nul).



ALLÈGEMENT DES POUSSÉES LATÉRALES SUR LES FONDATIONS D'IMMEUBLES

Le remplacement de tout ou partie d'un remblai existant par des blocs Knauf Geofoam TP constitue une technique fiable et efficace pour réduire les poussées latérales et horizontales à l'arrière des murs de soutènement ou de de fondations (en réparation ou en construction neuve).



6

Knauf Geofoam TP - Généralités



> PRÉSENTATION

Knauf Geofoam TP 70 – TP 90 – TP 100 – TP 120 – TP 150 – TP 200 sont des blocs de polystyrène expansé blancs non ignifugés ou ignifugés (gamme SE) conformes à la norme NF EN 14933.

> APPLICATION

- Allègement des charges sur dalle béton (terrasse, parking)
- Amortisseur de chocs en protection de dalle béton de parking souterrain
- Réduction des poussées latérales sur les fondations
- Allègement des murs de soutènement
- Remblais allégés utilisés sur sol compressible ou instable ou pour diminuer les surcharges permanentes d'ouvrages de génie civil (aire de circulation piétonne)
- Allègement d'ouvrages remplis de terre



LES PLUS KNAUF

- Légèreté
- Réduction du volume de mouvements de terre et des efforts horizontaux, verticaux
- Résistance à la compression
- Résistance thermique (protection des chaussées contre le gel)
- Facilité et rapidité de mise en œuvre



**PRODUIT
RECYCLABLE**
KNAUFHQE®

**CHANTIER
PROPRE**
KNAUFHQE®

**RESSOURCES
OPTIMISÉES**
KNAUFHQE®



	TP 70	TP 90	TP 100	TP 120	TP 150	TP 200
Longueur (mm)	3 050					
Largeur (mm)	1 250					
Épaisseur (mm) Autres dimensions sous conditions de délai ou de quantité minimale	400					
Conductivité thermique	0,06 W/(m.K)					
Résistance mécanique 10 % de déformation	70 kPa	90 kPa	100 kPa	120 kPa	150 kPa	200 kPa
Résistance à la compression Rc (valeur mini selon EN 826)	55 kPa	70 kPa	90 kPa	100 kPa	125 kPa	160 kPa
Module d'élasticité E (valeur moyenne)	4 MPa	5 MPa	5,5 MPa	6,5 MPa	7,5 MPa	10 MPa
Charges permanentes admissibles en compression	13 kPa	17 kPa	22 kPa	25 kPa	31 kPa	40 kPa
Coefficient poisson	< 0,05					
Réaction au feu	Gamme SE (Self Extinguible) : Euroclasse E disponible sur consultation uniquement					
Norme produit	NF EN 14933 (2008) "Produits isolants thermiques et de remblayage pour les applications de génie civil"					

@ liens web

AAATAJ

4XYM3

AAATAL

3ERDLM

AAATAM

47X9ZX