

**STANDARD PLUS** 10/50

Épaisseur minimale	15 cm (compacté)
Compactage par couche	jusqu'à 30 cm par couche (compacté)
Densité du remblai selon DIN EN 1097-3	160 kg/m <sup>3</sup> - 190 kg/m <sup>3</sup>
Densité du remblai avec facteur de compactage 1,3:1	208 kg/m <sup>3</sup> - 247 kg/m <sup>3</sup>
Gel-dégel selon DIN 52104-1	Pas de changement significatif
Capillarité dans le remblai	Anticapillarité
Classe de feu selon EN ISO 13501-1	A1 - à l'épreuve du feu
Matériau inerte et anti-vermine	Oui

**Conductivité thermique certifiée en France selon Avis Technique 3.3/16-910\_V2**

Conductivité thermique utile	$\lambda$ 0.093 W/(m*K)
------------------------------	-------------------------

**Conductivité thermique selon ATE -13/0549**

Conductivité thermique déclarée	$\lambda_D$ 0.093 W/(m*K)
---------------------------------	---------------------------

Valeur nominale de l'effort de compression (1,3:1) selon DIN EN 826	$f_{c,Nenn}$ 660 kPa
Module de déformation de la couche isolante	$E_s$ 14'000 kPa
Compatibilité avec l'environnement DIBt principes 2009, Elution selon communication LAGA	Z-23.34-1390, tableau 1

**Détermination des paramètres de cisaillement suivant l'exemple de DIN 18137-3**

Angle de frottement	$\phi'$ 35.1°
Cohésion	$c'$ 31.5 kN/m <sup>2</sup>
Contrainte de cisaillement maximale à 25 kN/m <sup>2</sup>	48.5 kN/m <sup>2</sup>
Contrainte de cisaillement maximale à 50 kN/m <sup>2</sup>	64.8 kN/m <sup>2</sup>

**Coefficient de perméabilité à l'eau selon DIN 18130**

En vrac	$k_f$ 3.1 * 10 <sup>-2</sup> (31.0 L/m/sec)
Compacté	$k_f$ 5.3 * 10 <sup>-3</sup> (5.3 L/m/sec)

Angle du remblai (sans stabilisation supplémentaire)	Env. 45°
Part de cavités du remblai (compacté)	Env. 30%
Comportement chimique/biologique	Résistent aux acides, aux alcalis, aux huiles, aux sels, aux solvants organiques et aux carburants diesel