



# DONNEES TECHNIQUES

CONSTRUIRE SUR DU VERRE

TECHNOPor granulat de mousse de verre

Propriétés	Unité	Standard	Commande spéciale		
		PERIMETER 50	FÜLL 100	DRUCK 50	Construction de route <sup>1)</sup>
Taille du grain, non comprimé	mm	30/50	30/100	30/50	type 30/50
Densité en vrac	kg/m <sup>3</sup>	~ 170	~ 130	~ 220	~ 150 bis ~ 250
Absorption d'eau (grain)	vol. %	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7
Niveau d'humidité de compensation	M %	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01 <sup>2)</sup>	-
Lambda, grain	W/mK	0,045 <sup>2)</sup>	0,050 <sup>2)</sup>	0,055 <sup>2)</sup>	-
Lambda, déversement à sec ≤ 25 cm	W/mK	0,085	0,08	0,09 <sup>2)</sup>	-
Lambda, déversement à sec > 25 cm	W/mK	0,075	0,07	0,08 <sup>2)</sup>	-
Capacité thermique	J/m <sup>3</sup> K	~ 144500	~ 110500	~ 187000 <sup>2)</sup>	-
Capacité thermique spécifique	J/kgK	~ 850	~ 850	~ 850 <sup>2)</sup>	-
Hauteur minimum d'installation, non comprimé	cm	15	15	15	15
Coefficient de compression, type	coeff.	1,1 bis 1,3:1	1,0 bis 1,4:1	1,1 bis 1,3:1	1,2 bis 1,3:1
Pourcentage de volume vide après compression	%	≤ 35	≤ 35	≤ 35	≤ 35
Angle de déversement	°	~ 45	~ 45	~ 45	~ 45
Point de ramollissement (grain)	° C	env. 700	env. 700	env. 700	env. 700
Comportement au feu (grain)	Classe	A1	A1	A1	A1
Formation de fumée et de gouttes		non significatif	non significatif	non significatif	non significatif
Résistance au gel (déversement)		oui	oui	oui	oui
Module de déformation, sous-sol peu solide, E <sub>V2</sub>	MN/m <sup>2</sup>	~ 45 <sup>3)</sup>	-	~ 50 <sup>3)</sup>	~ 50
Module de déformation, sous-sol solide, E <sub>V2</sub>	MN/m <sup>2</sup>	~ 80 bis ~ 120 <sup>3)</sup>	-	~ 120 bis ~ 500 <sup>3)</sup>	~ 120 bis ~ 500
Résistance à la compression du grain	N/mm <sup>2</sup>	~ 6 <sup>5)</sup>	~ 2 <sup>5)</sup>	~ 10 <sup>5)</sup>	~ 3 bis ~ 12 <sup>5)</sup>
Capacité de compression au déversement	N/mm <sup>2</sup>	0,50 <sup>4)</sup>	-	-	-
Matériau de construction inerte		oui	oui	oui	oui
Sans effet capillaire au déversement		oui	oui	oui	oui
Aptitude au recyclage/récupérabilité	%	100	100	100	100
Coefficient u 0,5 W/m <sup>2</sup> K sur dimension fixe	cm	16	15	17 <sup>2)</sup>	-
Coefficient u 0,4 W/m <sup>2</sup> K sur dimension fixe	cm	20,5	19	22 <sup>2)</sup>	-
Coefficient u 0,3 W/m <sup>2</sup> K sur dimension fixe	cm	24,5	23	26 <sup>2)</sup>	-
Coefficient u 0,2 W/m <sup>2</sup> K sur dimension fixe	cm	36,5	34	39 <sup>2)</sup>	-
Coefficient u 0,1 W/m <sup>2</sup> K sur dimension fixe	cm	74	69	79 <sup>2)</sup>	-
Conditionnement/livraison:					
Big Bag 1,5 m <sup>3</sup> / 3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	oui	oui	oui	non/oui
en sac à déverser, env. 8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	oui	oui	oui	oui
Vrac, par camion	m <sup>3</sup>	oui	oui	oui	oui

1) Les données techniques varient selon les spécifications de l'utilisation finale

2) Valeur actuellement pas encore déterminée par métrologie mais donnée à titre indicatif pour le calcul de transmission de chaleur.

3) Evaluation de la capacité de charge selon DIN 18 134 / ÖNORM B4417 effectuée lors d'un essai avec plateau de compression (E<sub>V1</sub>, E<sub>V2</sub>, E<sub>V3</sub>) aux objets/ constructions d'essai.

4) Méthode métrologique selon EN826 – ne convient pas aux déversements de mousse de verre.

Des méthodes métrologiques alternatives et conformes aux normes en vigueur sont actuellement en cours d'élaboration.

5) Pas de métrologie standard, variations de +/- 50 % possible.

Homologation générale / DIBt accordée: Z-23.34-1526 Remarque: sans homol = 270kPA, valeurλ calculée=0,14 W/mK

CE - TECHNOPor Périmètre 50, numéro de certification DIN EN 13055-2: 2004-07

Remarque: Toutes les informations correspondent à l'état de nos connaissances à la date de publication.

Dans les cas individuels, aucune responsabilité ne sera acceptée au niveau de l'exhaustivité et de l'exactitude.

Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications dues aux améliorations techniques. Sauf erreurs de saisie et omission.

Actualisé en août 2009.

