

# Protection et drainage des murs enterrés

# Drentex

TEXSA

## Tableau des applications

Protect	Pose Verticale	Pose Horizontale	Résistance à la compression	Profondeur de l'installation	Applications
40	✓		120 kN/m <sup>2</sup>	2,5 m	Murs enterrés
50	✓		180 kN/m <sup>2</sup>	3,5 m	Murs enterrés
55	✓		200 kN/m <sup>2</sup>	4 m	Murs enterrés
80	✓		250 kN/m <sup>2</sup>	5 m	Murs enterrés
Star	✓		320 kN/m <sup>2</sup>	5 m	Murs enterrés
500		✓	150 kN/m <sup>2</sup>		Terrassements
<b>Plus</b>					
Protect Plus	✓		250 kN/m <sup>2</sup>	5 m	Murs ou structures souterraines
Star Plus	✓		320 kN/m <sup>2</sup>	5 m	Murs ou structures souterraines
Maille Plus	✓				Tunnels
RV Plus	✓	Pose à l'intérieur	150 kN/m <sup>2</sup>		Murs avec humidité interne
<b>Impact</b>					
100	✓		383 kN/m <sup>2</sup>	Jusqu'à 10 m	Murs ou structures souterraines
200	✓	✓	712 kN/m <sup>2</sup>	Jusqu'à 10 m Epaisseur sup. 20 cm	Murs / Toitures végétalisées intensives
Jardin		✓	712 kN/m <sup>2</sup>	Epaisseur de terre inférieure à 20 cm	Murs / Toitures végétalisées extensives
Parking		✓	862 kN/m <sup>2</sup>		Parking Lieux publics

PROTECTION

DRAINAGE

Edition octobre 2007



**TEXSA FRANCE**  
**Siège**  
 1, Av. Boisbaudran - 13015 MARSEILLE  
 Tél : +33 (0) 491 51 38 26  
 Fax: +33 (0) 491 02 12 58  
**Dept. Commercial**  
 114, Av. de Aygalades - 13015 Marseille  
 Tel. +33 (0) 491 03 25 72  
 Fax +33 (0) 491 03 48 66  
 E-mail: serviceclient@texsa.fr  
[www.texsa.fr](http://www.texsa.fr)



### Protection des murs



DRENTEX PROTECT (HDPE) est une feuille de polyéthylène de haute densité se présentant sous la forme de nodules pour la protection des murs garantissant une protection totale pour un coût minimum d'installation.

**NOUVEAU DESIGN HAUTE RESISTANCE**



Drentex	Protect			
	40	50	55	80
Matériau	Polyéthylène haute densité PEHD			
Épaisseur	0,4 mm	0,5 mm	0,55 mm	0,6 mm
Dimensions rouleaux	25 x 2 m	20 x 2 m	20 x 2 m	20 x 1,5 y 20 x 2 m
Hauteur nodules	8 mm	8 mm	7,5 mm	8 mm
Nodules / m <sup>2</sup>	1860	1860	1860	1860
Volume d'air entre nodules	5,3 l / m <sup>2</sup>	5,3 l / m <sup>2</sup>	5,8 l / m <sup>2</sup>	5,3 l / m <sup>2</sup>
Poids	400 gr / m <sup>2</sup>	500 gr / m <sup>2</sup>	550 gr / m <sup>2</sup>	600 gr / m <sup>2</sup>
Résistance à la compression	120 kN / m <sup>2</sup>	180 kN / m <sup>2</sup>	200 kN / m <sup>2</sup> (20 t / m <sup>2</sup> )	250 kN / m <sup>2</sup> (25 t / m <sup>2</sup> )
Stabilité Thermique	De -40°C à +80°C			
Propriétés	Résistant aux agents chimiques, aux racines, ne contamine pas les nappes phréatiques, résistant aux champignons et bactéries, non dégradable			
Feu	B2 selon norme DIN 4102			

### Drentex Star

Résistance à la compression: **320 kN/m<sup>2</sup>**

DRENTEX STAR est une membrane de polyéthylène de haute densité (HDPE), avec un design spécial des nodules en forme d'étoile qui augmente notablement sa résistance à la compression.

### Drainage et protection des murs



DRENTEX PROTECT PLUS Est une couche drainante constituée d'une feuille de polyéthylène de haute densité (HDPE) et d'un géotextile de polyester sur une face.

**NOUVEAU DESIGN HAUTE RESISTANCE**



Drentex	Protect Plus	
	Matériau	Polyéthylène de haute densité HDPE
Épaisseur	0,65 mm	
Dimensions rouleaux	20 x 2 m	
Hauteur nodules	9,5 mm	
Nodules / m <sup>2</sup>	1860	
Volume d'air entre nodules	5,7 l / m <sup>2</sup>	
Poids lame	620 g / m <sup>2</sup>	
Poids géotextil	120 g / m <sup>2</sup>	
Résistance à la compression	250 kN / m <sup>2</sup> (25 t / m <sup>2</sup> )	
Stabilité Thermique	De -40°C à +80°C	
Propriétés	Résistant aux agents chimiques, aux racines, ne contamine pas les nappes phréatiques, résistant aux champignons et aux bactéries, non dégradable.	
Feu	B2 selon norme DIN 4102	

### Drentex Star Plus

Résistance à la compression: **320 kN/m<sup>2</sup>**

DRENTEX STAR PLUS est un drain de polyéthylène de haute densité désigné spécialement pour augmenter la résistance des HDPE.

### Tunnels et remplissages



DRENTEX MAILLE est un géocomposé pour drainage, constitué d'une grille rhombique tridimensionnelle, noire, en polyéthylène, recouverte sur une face d'un filtre non tissé de filament continu suivant un procédé de laminage thermique.

Drentex	Maille Plus	
	Matériau	Grille polyéthylène avec un géotextile
Poids	635 g / m <sup>2</sup>	
Épaisseur	4,5 mm	
Dimensions	25 x 2 m	
Flux d'eau	0,85 l/m-seg (complejo)	
Perméabilité	100 l / m <sup>2</sup> -seg (géotextil)	
Taille des pores	0,15 mm (géotextil)	
Résistance à la déchirure	11 kN/m	
Résistance à la perforation	2200 N	
Stabilité Thermique	De -40°C à +80°C	
Résistance chimique	Résistant aux agents chimiques et aux racines, ne contamine pas les aquifères, résistant aux champignons et bactéries, non dégradable.	

### Protection de terrassement



DRENTEX PROTECT 500 est une feuille de polyéthylène de haute densité (HDPE) formée de nodules semi-coniques de 20 mm de hauteur pour 40 mm de diamètre, spécialement conçue pour le drainage de flux importants d'eau.

Drentex	Protect 500	
	Matériau	Polyéthylène haute densité PEHD
Épaisseur	1 mm	
Dimensions rouleaux	20 x 1,90 m	
Hauteur nodules	20 mm	
Nodules / m <sup>2</sup>	400	
Volume d'air entre nodules	14 l / m <sup>2</sup>	
Poids	1000 g / m <sup>2</sup>	
Résistance	150 kN / m <sup>2</sup> (15 t / m <sup>2</sup> )	
Stabilité Thermique	De -40°C à +80°C	
Propriétés	Résistant aux agents chimiques, aux racines, ne contamine pas les nappes phréatiques, résistant aux champignons et aux bactéries, non dégradable.	
Feu	B2 selon norme DIN 4102	

### Spécial enduits



DRENTEX RV est constitué d'une structure de polyéthylène de haute densité, comportant une grille pour mortier.

Drentex	RV Plus	
	Matériau	Polyéthylène de haute densité HDPE avec grille pour mortier
Épaisseur	0,6 mm	
Dimensions rouleaux	20 x 2 m	
Hauteur nodules	8 mm	
Nodules / m <sup>2</sup>	1332	
Volume d'air entre nodules	5,5 l / m <sup>2</sup>	
Poids	700 g / m <sup>2</sup>	
Résistance	150 kN / m <sup>2</sup> (15 t / m <sup>2</sup> )	
Stabilité Thermique	De -40°C à +80°C	
Propriétés	Résistant aux agents chimiques, aux racines, non dégradable.	
Feu	B2 selon norme DIN 4102	

### Drainage forte résistance



**DRENTEX IMPACT 100 et 200**  
Est indiqué pour le drainage des murs et terrassements avec faible captation d'eau.



**DRENTEX IMPACT PARKING**  
Grâce à sa meilleure résistance à la compression, DRENTEX IMPACT PARKING est recommandé pour les toitures ayant une circulation routière.

Drentex	Impact			
	100	200	Parking	Jardin
Matériau	Membrane de polystyrène en géotextile de polypropylène soudé sur une ou deux faces.			
Dimensions rouleaux	32 x 1,25 m	32 x 1,25 m	32 x 1,25 m	32 x 1,25 m
Structure polystyrène:				
- Épaisseur	6,35 mm	11,11 mm	11,11 mm	11,11 mm
- Résistance compression	383 kN/m <sup>2</sup>	712 kN/m <sup>2</sup>	862 kN/m <sup>2</sup>	712 kN/m <sup>2</sup>
Géotextile polypropylène:				
- Poids g/m <sup>2</sup>	130 g / m <sup>2</sup>	130 g / m <sup>2</sup>	220 g / m <sup>2</sup>	140 g / m <sup>2</sup>
Captation d'eau	Baja	Alta	Alta	Alta
Drainage verticale flux:				
- 3 m profondeur	2 l/m.s.	4,2 l/m.s.	4,10 l/m.s.	flux perforations 2,0 l/m.s
- 5 m profondeur	1,9 l/m.s.	4,1 l/m.s.	4,00 l/m.s.	réserve d'eau 1,6 l/m <sup>2</sup>
- 10 m profondeur	1,8 l/m.s.	3,9 l/m.s.	3,90 l/m.s.	
Drainage horizontal gradient 2%:				
flux:				
- Pression a 10 kN/m <sup>2</sup>	0,18 l/m.s.	0,50 l/m.s.	0,35 l/m.s.	0,50 l/m.s.
- Pression a 20 kN/m <sup>2</sup>	0,16 l/m.s.	0,47 l/m.s.	0,33 l/m.s.	0,47 l/m.s.
Drainage horizontal gradient 3%:				
flux:				
- Pression a 10 kN/m <sup>2</sup>	0,25 l/m.s.	0,64 l/m.s.	0,47 l/m.s.	0,64 l/m.s.
- Pression a 20 kN/m <sup>2</sup>	0,23 l/m.s.	0,61 l/m.s.	0,44 l/m.s.	0,61 l/m.s.



**DRENTEX IMPACT JARDIN**  
C'est un système drainant spécialement indiqué pour des toitures végétalisées extensives (de 5 à 20 cm d'épaisseur de terre).