



La palplanche PVC

l'alternative éco citoyenne



Garantie
50 ans

La solution
palplanche économique
et écologique



ARBOFER
PRODUITS METALLURGIQUES &
PALPLANCHES EN P.V.C. RECYCLE



ZA Poléco Bruay'Co Bât 8 - 262, rue des Bouleaux
59860 BRUAY SUR L'ESCAUT
T +33 (0) 964 179 706 - F +33 (0) 327 230 811
Mail : info@arbofer.fr - www.arbofer.com



Les palplanches en composite et en PVC sont une alternative réussie, surtout pour les parois de protection des rives en bois.

Des palplanches Shoreguard® connaissent de nombreux avantages et applications.

Les profils sont livrables en forme Ω et en forme Z, avec une largeur allant de 305 à 914 mm et avec une hauteur allant de 127 à 432 mm. Un profil plat est également livrable. Les palplanches Shoreguard® sont désormais appliquées dans plus de 56 pays.



Le futur appartient aux palplanches PVC / composite
aussi fort que



APPLICATIONS

- Protection des rives et voies navigables
- Surélévation/renforcement des digues
- Stabilisation de chaussées et de voies ferrées
- Retenue des eaux
- Paroi de séparation
- Paroi de soutien etc. etc.



'Cradle to Cradle'

Les palplanches PVC sont fabriquées à partir de matériaux recyclables, résistant aux UV et aux effets de température. Le concept 'Cradle to Cradle' (produit entièrement recyclable) est ici tout à fait applicable.

Le fabricant est partisan du concept de l'empreinte écologique (Carbon Footprint). Cela signifie une production respectueuse de l'environnement avec des ressources strictement recyclées. Des tests garantissent une qualité constante.





ites
l'acier!



La gamme de palplanches PVC et composite est complétée par des accessoires divers comme: des cornières (PVC), des recouvrements (aluminium), des poutres de palier (aluminium / composite / PVC cœur en bois) et des bollards (PVC cœur en bois). Ainsi, un bel ensemble esthétique est créé, n'offrant aucune chance à la corrosion.

LES AVANTAGES SONT NOMBREUX:

Respectueux de l'environnement

Résistant aux UV

Sans entretien

Durable

Résistant aux produits chimiques

Frais d'installation peu élevés

Sans émissions

Frais de transport à bas prix.

Entièrement recyclable

Résistant à la corrosion

Le PVC peut pénétrer le sol là où l'acier le peut également !

S'il s'agit de sous-sols, l'application du PVC / composite ne connaît pas de limites.

Dans les endroits où le sol est très dur, par le biais d'une technique spéciale, une palplanche jumelée en acier ainsi qu'une palplanche PVC sont poussées dans le sol. Ensuite la palplanche jumelée est retirée.





Garantie
50 ans

CORNIÈRES



Profil	Adapté pour
CP 225 - 425	SG225, SG300, SG325, SG425, CL9000, CL9900, Flat panel, GG-20
CP 550	SG525, SG550, GG-30
CP 625/750	SG625, SG650, SG750, GG-50
CP 950	SG950
CP GG 75/95	GG-75, GG-95



RECOUVREMENT

Profil	WX	IX	Dimension intérieure	Dimension extérieure	Hauteur	Adapté pour
	cm ³	cm ⁴	mm	mm	mm	
AC-575	50	474	140	188	127	SG-225 / GG-20
AC-575 STR*	92	863	140	188	127	SG-225 / GG-20
AC-850	105	1.362	210	259	140	SG-300, SG-325, SG-425, SG-550, GG-30
AC-850 STR*	175	2.272	210	259	140	SG-300, SG-325, SG-425, SG-550, GG-30
AC-855	180	2.363	210	262	163	SG-300, SG-325, SG-425, SG-550, GG-30
AC-855 STR*	250	3.273	210	262	163	SG-300, SG-325, SG-425, SG-550, GG-30
AC-1075	184	2.873	258	312	155	SG-525, SG-625, SG-650, SG-750, CL-9000, CL-9900, Flat Panel, GG-50
AC-1075 STR*	341	5.320	258	312	155	SG-525, SG-625, SG-650, SG-750, CL-9000, CL-9900, Flat Panel, GG-50
AC-1500	383	8.129	368	425	152	SG-950
AC-1600	399	9.001	394	451	152	GG-70, GG-75
AC-1900	455	11.989	470	527	152	GG-95

*Recouvrement renforcé



POUTRE

Profil	WX	IX	Hauteur	Largeur
	cm ³	cm ⁴	mm	mm
AW-6 aluminium	104	899	152	152
AW-6 STR* aluminium	139	1.165	152	152
AW GG-6	167	1.374	152	152
AW GG-6 STR*	200	1.632	152	152

*Poutre renforcée





Le bollard **Timberguard®**

Des bollards ou des poutres de palier en état de putrescence.....c'est du passé!
Pour les bois (pieux, bollards,...) dégradés par des parasites comme les vers, les rayons ultraviolets, le gel etc., Timberguard® vous offre une solution permanente. Timberguard® est la solution pour une application dans des lieux où des règles environnementales strictes sont en vigueur vis-à-vis du bois traité.

Timberguard® est une méthode avec laquelle on recouvre le bois avec une matière en PVC. Cette matière est de la même origine que les palplanches en PVC et elle est esthétiquement très belle. On les fabrique suivant une technologie brevetée de sorte que l'on peut garantir la qualité.

Par le recouvrement en PVC, le bois n'est plus sensible aux influences extérieures, ainsi recouvert il en vaut l'investissement.



Tableau comparatif des palplanches PVC / composite

	Profil	Résistance maximale	Résistance minimale	Module de résistance	Module d'inertie	Limite d'élasticité	Epaisseur	Hauteur	Largeur	Forme de profil	Masse	Masse	Section	Surface à peindre	Bois dur	
		Mmax	Mmin	Wx	Ix	E*I	t	h	b		Par palplanche	Par m²	A	Une face	$f_{m,0,rep}$ (N/mm²)	$E_{0,05,rep}$ (N/mm²)
		kNm/m¹	kNm/m¹	cm³/m¹	cm⁴/m¹	kNm²/m¹	mm¹	mm¹	mm¹	type	kg/m¹	kg/m²	cm²/m¹	m²/m²	60	17000
		A	B												t_{min} (mm)	t_{max} (mm)
PVC	SG-225	17,08	8,54	387	2.458	64,40	5,7	127	457	Ω	6,02	13,17	91,47	1,60	41,33	35,69
	SG-300	27,76	13,88	629	5.599	146,70	6,4	178	305	Z	4,82	15,8	109,77	1,66	52,69	46,96
	SG-325	26,34	13,17	597	5.326	139,54	6,4	178	610	Ω	8,99	14,74	102,41	1,57	51,32	46,18
	SG-425	33,92	16,96	769	7.784	203,94	7,2	203	610	Ω	10,38	17,02	118,26	1,64	58,24	52,41
	SG-525	41,74	20,87	946	10.788	282,65	7,4	229	610	Ω	11,62	19,05	132,34	1,77	64,61	58,43
	SG-550	46,26	23,13	1.048	10.652	279,08	9,4	203	305	Z	7,42	24,33	169,05	1,83	68,01	58,19
	SG-625	57,88	28,94	1.312	16.660	436,49	9,8	254	762	Ω	17,86	23,44	162,86	1,67	76,08	67,54
	SG-650	70,22	35,11	1.591	20.212	529,55	9,8	254	457	Z	11,8	25,82	179,45	1,80	83,80	72,04
	SG-750	86,36	43,18	1.957	24.854	651,17	11,7	254	305	Z	10,86	35,61	247,48	2,17	92,93	77,17
	SG-850	88,24	44,12	2.000	25.400	665,48	13,1	254	457	Z	15,44	33,78	231,00	1,80	93,94	77,74
	SG-950	134,74	67,37	3.054	46.567	1.220,06	16,5	305	457	Z	20,76	45,43	315,60	1,99	116,08	95,14
	CL-9000	38,44	19,22	871	9.969	261,19	7,1	229	610	Ω	10,72	17,57	121,39	1,70	62,00	56,92
	CL-9900	47,44	23,72	1.075	12.290	322,00	8,9	229	610	Ω	13,31	21,82	151,62	1,72	68,88	61,03
Composite	FP-475	48,64	24,32	1.102	6.145	161,00	6,4/6,1	178	610	F	6,99	11,45	79,57	2,03	69,74	48,44
	FP-575	74,02	37,01	1.677	12.430	325,67	7,4/12,1	229	610	F	14,31	23,46	163,00	2,06	86,03	61,26
	UC-30	96,38	48,19	698	7.101	1.958,38	6,4/6,7	203	457	Z	9,2	20,13	99,58	1,44	98,17	111,4
	UC-50	154,20	77,10	1.118	14.200	3.916,22	8,3/9,0	254	914	Ω	22,99	25,15	130,39	1,48	124,18	140,35
	UC-75	281,70	140,85	2.043	36.325	10.018,07	10,2/10,9	356	610	Z	19,88	32,59	173,13	1,60	167,84	191,94
	UC-95	433,68	216,84	3.145	67.870	18.717,87	13,7	432	762	Z	31,37	41,17	218,70	1,56	208,25	236,41

Colonne A : Résistance maxi / Tension sans facteur de sécurité (représentatif)

Colonne B : Résistance mini / Tension avec facteur de sécurité 2* (pour calculer la valeur)

*facteur de sécurité (2) : Basé sur une durée de vie de 100 ans

Module 'PVC' $\sigma_d = 22,06$ N/mm²

Module 'Ultra Composite'; $\sigma_d = 68,95$ N/mm²

Module d'élasticité 'PVC'; $E = 0,02620 \cdot 105$ N/mm²

Module d'élasticité 'Ultra Composite'; $E = 0,27579 \cdot 105$ N/mm²

Comparaison avec du bois dur sur base de valeurs représentatives ; Comparaison possible seulement sur matériel neuf !

Afin d'obtenir une comparaison correcte avec l'acier ou l'aluminium, nous vous prions de nous contacter

ARBOFER
PRODUITS METALLURGIQUES &
PALPLANCHES EN P.V.C. RECYCLE



ZA Poléco Bruay'Co- Bâtiment 8
262, rue des Bouleaux
59860 BRUAY-SUR-ESCAUT
T/ +33 (0) 964 179 706
F/ +33 (0) 327 230 811
info@arbofer.fr
www.arbofer.fr