

## Normes Palplanches PVC

### Palplanches PVC

#### Normes

Les palplanches PVC répondent aux Normes Américaines ATSM ou aux Normes Européennes ISO.

#### Identification des normes

	Norme ASTM	Norme ISO
Tension	N°D 638	ISO 527
Flexion	N°D 790	ISO 178
Limite élastique	N°D 695	ISO 604

#### Tolérances

- largeur :  $\pm 2\%$  de la largeur nominale
- longueur : - 0 + 5 mm
- cambrage :  $\pm 2\%$  de la longueur du profil
- équerrage :  $\pm 2\%$  de la longueur du profil
- masse :  $\pm 5\%$  de la masse totale livrée
- épaisseur :  $\pm 5\%$

#### Garantie

Les palplanches sont garanties 50 ans contre les UV et la résistance à la corrosion. Cette garantie ne s'applique qu'aux couleurs gamme extérieure données dans le nuancier joint.

### Principaux avantages de l'utilisation du PVC dans les domaines de la palplanche

L'utilisation du PVC recyclé dans ce domaine tire à les avantages des défauts que l'on reproche généralement à cette matière.

En effet les palplanches en PVC :

- **ne rouillent pas comme le métal**
- **ne pourrissent pas comme le bois**
- **ne se détériorent pas comme le béton ou la pierre.**

De plus, grâce au vinyle qui est posé en fin de production, les palplanches C-LOC sont garanties 50 ans contre les UV et la corrosion.

De couleur beige sable, les palplanches C-LOC s'insèrent parfaitement dans le paysage aussi bien pour la protection de berges que pour des aménagements paysagés.

# PALPLANCHES

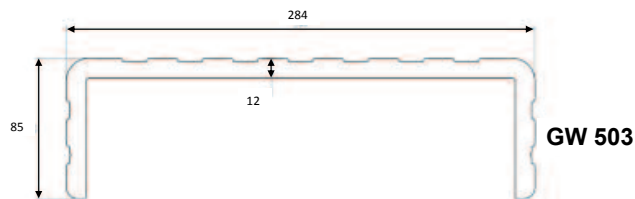
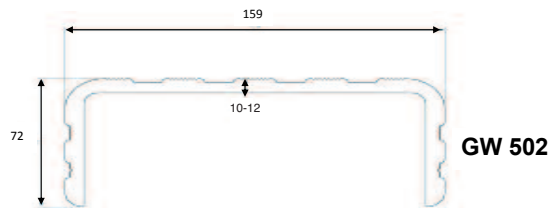
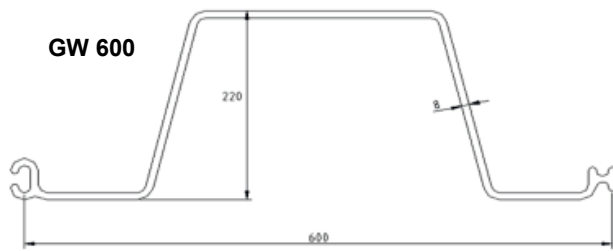
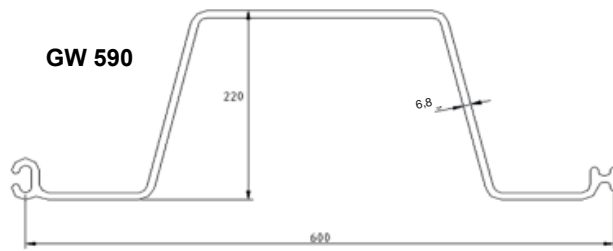
## 4.5 PALPLANCHES PVC TYPE GW ET PROFIL DE RECouvreMENT

De nombreux efforts sont actuellement faits dans le traitement des déchets et leur valorisation : ainsi le recyclage matières plastiques en fait partie. Ces produits sont fabriqués sur une base de PVC recyclé sur laquelle est mis en fin de cycle de production une extérieure de finition qui permet de garantir à la fois la résistance aux U/V des palplanches et de garantir la couleur extérieure des profilés. La matière PVC est une matière particulièrement inerte et donc peut être considérée comme un produit résistant à bon nombres d'acides, mais aussi et surtout peut être considérée comme un produit *non polluant*.

CARACTERISTIQUES	GW 460	GW 590	GW 600	GW 620
Moment admissible <b>kNm/m</b>	7,94 kNm/m	15,06 kNm/m	19,34 kNm/m	21,00 kNm/m
Moment de résistance <b>cm<sup>3</sup>/m</b>	397 cm <sup>3</sup> /m	753 cm <sup>3</sup> /m	967 cm <sup>3</sup> /m	1046,90 cm <sup>3</sup> /m
Moment d'inertie <b>cm<sup>4</sup>/m</b>	2976 cm <sup>4</sup> /m	9034 cm <sup>4</sup> /m	10633 cm <sup>4</sup> /m	12730 cm <sup>4</sup> /m
Module d'élasticité <b>MPa</b>	2600 MPa	2600 MPa	2600 MPa	2600 MPa
Résistance à la traction <b>MPa</b>	40 MPa	40 MPa	40 MPa	40 MPa
Hauteur <b>mm</b> (H)	140 mm	220 mm	220 mm	220 mm
Epaisseur <b>mm</b> (e)	5,8 mm	6,8 mm	8 mm	9,5 mm
Largeur <b>mm +/-15</b> (L)	460 mm +/-15	600 mm +/-15	600 mm +/-15	600 mm +/-15
Poids en mètre profil <b>Kg</b>	7,2 Kg	11,3 Kg	13,5 Kg	15,75 Kg
Poids <b>Kg/m<sup>2</sup></b>	15,7 Kg/m <sup>2</sup>	18,8 Kg/m <sup>2</sup>	23 Kg/m <sup>2</sup>	26,25 Kg/m <sup>2</sup>
Couleurs standard	Gris - Marron - Vert	Gris - Marron - Vert - Sable	Gris - Marron - Vert	Gris - Marron - Vert - Sable

CARACTERISTIQUES	GW 502	GW 503 (s'applique à GW 600 & 590)
Hauteur <b>mm</b> (H)	72 mm	85 mm
Epaisseur <b>mm</b> (e)	10-12 mm	12 mm
Largeur <b>mm +/-15</b> (L)	159 mm +/-15	284 mm +/-15

# PALPLANCHES

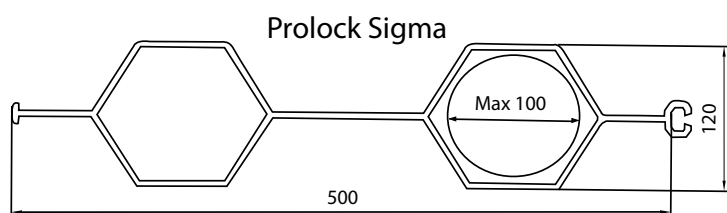


PALPLANCHES

ALTIFERS

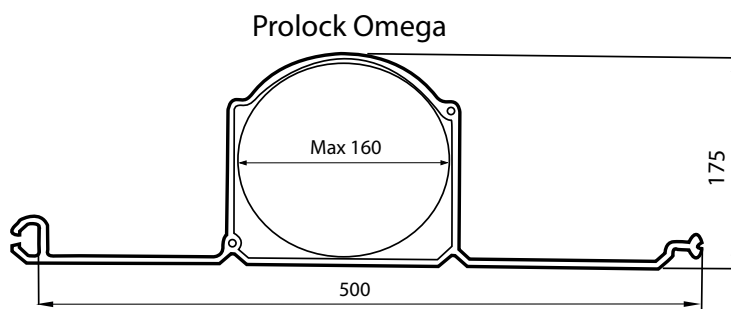
## 4.6 PALPLANCHES PVC TYPE PROLOCK SIGMA

ECRANS PROLOCK SIGMA			
Résistance à la flexion	60	N/mm <sup>2</sup>	
Facteur matériel Ym	1,2		
Facteur de modification	0,45 à longue échéance	0,50 à brève durée	
Résistance à la flexion	22,50 N/mm <sup>2</sup> à longue échéance	25,0 N/mm <sup>2</sup> à brève échéance	
Module d'inertie	175	cm <sup>3</sup> /m	
Couple admissible	3,94 kN/mm' à longue échéance	4,38 kN/mm' à brève échéance	
Module d'élasticité	2300	N/mm <sup>2</sup>	Limite d'exploitabilité
Module d'élasticité	697	N/mm <sup>2</sup>	Limite extrême
Moment d'inertie	1050	cm <sup>4</sup> /m'	
Rigidité à la flexion EI	24	kNm <sup>2</sup> /m'	Limite d'exploitabilité
Rigidité à la flexion EI	7	kNm <sup>2</sup> /m'	Limite extrême



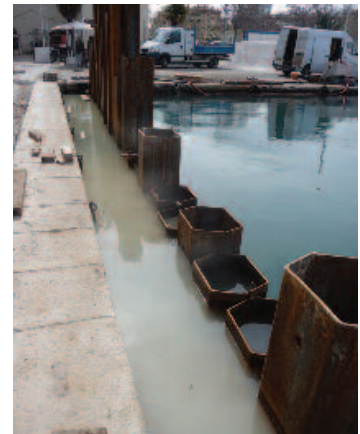
## 4.6 PALPLANCHES PVC TYPE OMEGA

ECRANS PROLOCK OMEGA			
Résistance à la flexion	60	N/mm <sup>2</sup>	
Facteur matériel Ym	1,2		
Facteur de modification	0,45 à longue échéance	0,50 à brève durée	
Résistance à la flexion	22,50 N/mm <sup>2</sup> à longue échéance	25,0 N/mm <sup>2</sup> à brève échéance	
Module d'inertie	315	cm <sup>3</sup> /m	
Couple admissible	7,09 kN/mm' à longue échéance	7,88 kN/mm' à brève échéance	
Module d'élasticité	2300	N/mm <sup>2</sup>	Limite d'exploitabilité
Module d'élasticité	697	N/mm <sup>2</sup>	Limite extrême
Moment d'inertie	3950	cm <sup>4</sup> /m'	
Rigidité à la flexion EI	91	kNm <sup>2</sup> /m'	Limite d'exploitabilité
Rigidité à la flexion EI	28	kNm <sup>2</sup> /m'	Limite extrême



# PALPLANCHES

Quelques exemples de nos réalisations...



PALPLANCHES

ALTIFERS

# PALPLANCHES



**PALPLANCHES**

**ALTIFERS**

**PALPLANCHES**

**ALTIFERS**