



FICHE PRODUIT

PASSERELLES COMPOWALK®

 **SOLUTIONS
COMPOSITES**

PLUS SOLIDES. PLUS SÉCURISÉES. PLUS DURABLES. 100% COMPOSITES

Passage aérien permettant un accès sécurisé, facilité et robuste. Fabriquées **en matériaux composites à base de fibre de verre et résine thermodurcissable**, nos passerelles proposent d'excellentes performances mécaniques et physico-chimiques.

Réalisées dans nos ateliers avec soin et dans le respect complet d'un cahier des charge précis, les passerelles composites sont conçues **sur-mesure** et peuvent intégrer tout type de projet et configuration : bâtiment industriel, accès aux machines, équipement de cuves, atelier de maintenance, tunnel...

La légèreté de nos matériaux garantissent **une installation plus aisée et rapide**, sans affecter leur solidité et résistance. Les composites utilisés pour nos passerelles se distinguent également des autres matériaux par leurs **propriétés anti-corrosion, isolant électrique, et l'absence de nécessité particulière d'entretien**.

Les passerelles sont bien évidemment **conformes aux normes de sécurité** en vigueur EN ISO 14122 2-3.



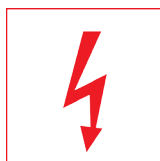
RÉSISTANCE
AU FEU



PERFORMANCE
MÉCANIQUE



LÉGÈRETÉ



ISOLANT ÉLECTRIQUE



ANTI-CORROSION



RESPECTUEUX DE
L'ENVIRONNEMENT

11/2017

SOLUTIONS COMPOSITES - L.Destouches SARL

2 rue du Plateau, ZI Les Gaudières - 37390 METTRAY

Tél/Fax : 02 47 54 99 36 / 02 47 54 36 70 - Email : info@solutionscomposites.fr

www.solutionscomposites.fr

DESCRIPTION

Matériaux :

Les structures proposées en standard, sont réalisées par assemblage de profilés composites verre/polyester.

Quelque soit la formulation résine retenue, le mode de stratification du matériau reste identique :

- Un mat unifilo
- Des fibres longues de type «roving»
- Puis encore un mat unifilo.

Pour les produits utilisés en extérieur, un voile de surface (non tissé à base de fibres polyester) vient compléter cette composition en couvrant la surface extérieure, pour offrir une protection supplémentaire aux agressions chimiques ou atmosphériques (rayonnement UV en particulier).

Comportement au feu :

C'est peut être aujourd'hui le critère le plus important aux yeux des maîtres d'ouvrage car il est essentiel à la sécurité. Il différencie notablement aussi nos produits des cheminements plus communs en matières plastiques tel le PVC et nous permet de positionner nos composites comme l'unique solution pour des environnements nécessitant conjointement de bonnes performances mécaniques et une grande résistance à la corrosion.

La formulation verre/acrylique, modifiée par nos soins offre encore à ce jour les meilleures caractéristiques au feu avec le classement **M1 F0 10**.

Normes :

Nos passerelles sont conçues et construites selon la norme EN ISO 14122 2-3.

Nos profilés :

- Tolérances géométriques : ASTM D3917
- Qualité de surface : ASTM D4385 – Niveau II

Nos caillebotis :

- Suivant : ASTM E 84-00
- Antidérapant : DIN 51130 - Valeur R13-V10



STRUCTURE PORTEUSE

Longerons & Traverses :

De section en « C » ou « I », nous possédons une large gamme de profilés de structure, pouvant franchir de grandes distances entre appuis.

Profilés standard en « I » :

Type A - « I » de 100x50x8x8mm

Type B - « I » de 120x60x8x8mm

Type C - « I » de 150x75x8x8mm

Type D - « I » de 200x200x15x10mm

Type E - « I » de 200x100x10x10mm

Profilés standard en « C » :

Type F - « C » de 150x45x8x8mm

Type G - « C » de 200x60x10x10mm

Type H - « C » de 300x100x15x15mm

Suivant vos spécifications, d'autres profilés de structures peuvent être utilisés.

(Voir notre fiche produit - « profilés de structures »)

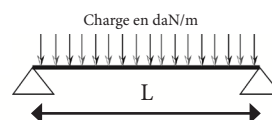
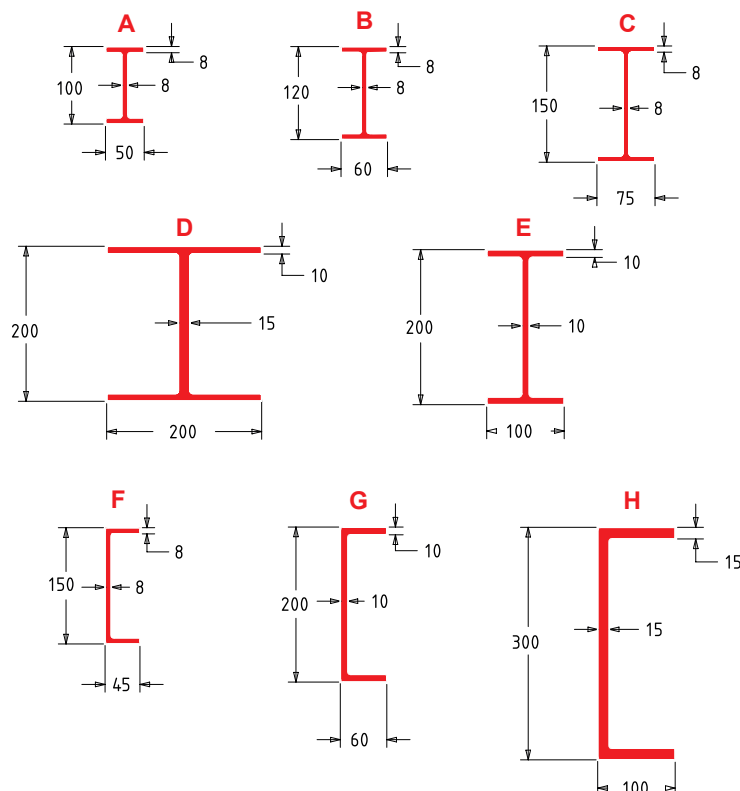
Liaisons :

Les liaisons longerons/traverses sont réalisées par l'intermédiaire d'équerres également en composites verre/résine.

L'ensemble de la visserie nécessaire à l'assemblage des structures est en Inox.

Nous pouvons également vous fournir les ancrages de fixations pour les passerelles.

Ces derniers peuvent être mécaniques ou par scellement chimique.



					Charge en daN/m admissible pour une déformation inférieure à :			
Profilés	I (mm ⁴)	L (m)	Masse (kg/m)	Masse/rigidité (/m).10 ⁵	L/500	L/400	L/300	L/200
A	2090783	3	2,7	4,8	29	37	51	75
		4			11	14	20	30
		5			4	6	9	14
		6			1	2	4	7
		7					2	3
		8						1
B	3764324	3	3,2	3,1	55	69	93	141
		4			21	27	37	58
		5			9	12	18	28
		6			4	6	9	15
		7			1	2	4	8
		8				1	2	4
C	7684992	3	4,1	2,0	114	143	193	291
		4			46	58	79	120
		5			21	28	38	60
		6			11	14	20	33
		7			5	8	11	19
		8			2	4	6	11
D	43470272	3	12,1	1,0	656	823	1101	1657
		4			270	340	457	692
		5			132	168	228	348
		6			71	92	127	197
		7			40	54	75	119
		8			23	32	47	76
E	23034105	3	6,9	1,1	347	419	583	878
		4			142	173	242	366
		5			70	85	120	184
		6			37	46	67	104
		7			21	27	40	63
		8			12	16	24	40
F	5215729	3	3,2	2,3	77	97	130	197
		4			31	39	53	81
		5			14	18	26	40
		6			7	9	13	22
		7			3	5	7	13
		8			1	2	4	7
G	15661652	3	5,4	1,3	235	295	396	596
		4			96	121	164	248
		5			47	60	81	125
		6			25	32	45	70
		7			14	18	26	42
		8			7	10	16	26

PLATELAGES

Le plancher est choisi selon les charges appliquées.

Nota, suivant la norme :

- si la passerelle est placée au-dessus de passages occasionnels, le caillebotis doit avoir une maille minimale qui ne laisse pas passer une bille de 35 mm de diamètre
- si la passerelle est placée au-dessus d'une zone de travail, le caillebotis doit avoir une maille minimale qui ne laisse pas passer une bille de 20 mm de diamètre.

Pour ce faire, nous pouvons vous proposer 2 types de Platelages :

Le plus couramment utilisé est le caillebotis polyester moulé réalisé en résine armée de fibre de verre. Moulé sous forme de panneaux, il a une excellente résistance à la corrosion et aux agressions chimiques.

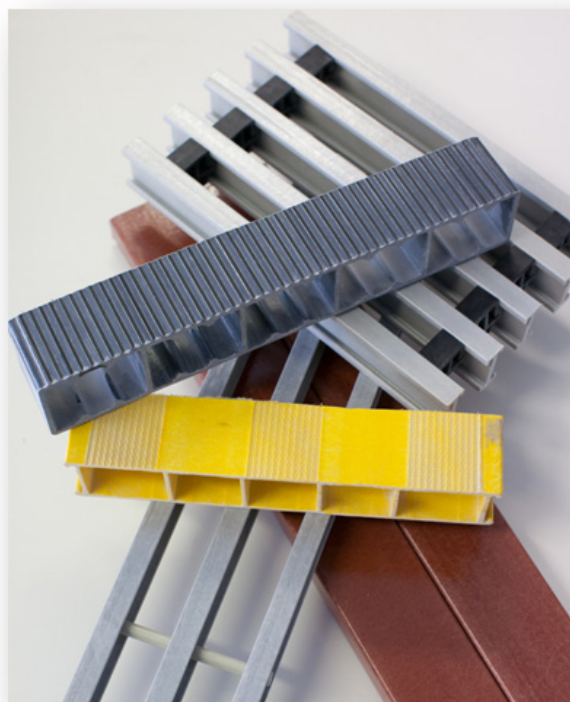
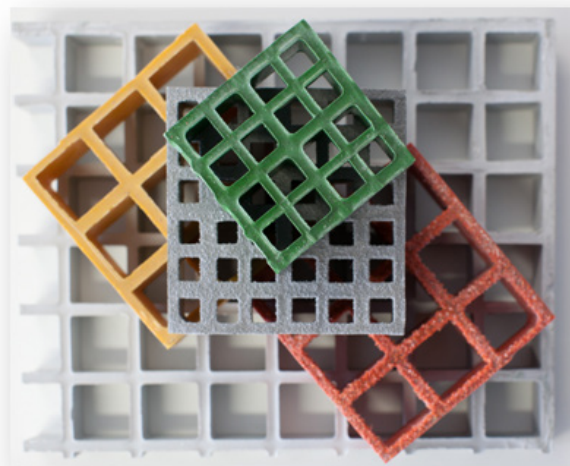
- Classification M1/F1
- Résine auto-extinguible
- Maille ouverte ou pleine
- Surface concave ou silicée

Maille standard :

- 19x19 (13x13) Ht 30mm
- 38x38 (30x30) Ht 30mm
- 40x40 à surface pleine Ht 30mm

Autre possibilité sur le même principe que les profilés de structure, les caillebotis/planchers pultrudés, sont des profilés ou assemblages de profilés, réalisés en composite verre/résine.

- Classification pouvant aller jusqu'au M1/F0/I0
- Résine auto-extinguible
- Maille ouverte ou pleine
- Surface antidérapante
- Grandes performances mécaniques.



GARDE-CORPS type GCI GlassTech-SC®

MAIN COURANTE ERGONOMIQUE 71x59 :

Coloris :	Gris ral 7001 (Autres coloris possible sur demande)
Formulation :	Verre/polyester (Autres comme Acrylique M1F0I0, etc... possible sur demande)
Poids estimatif :	1.3 Kg/ml
Ix / Iy :	220213mm4 / 487076mm4

- Tolérances géométriques : ASTM D3917
- Qualité de surface : ASTM D4385 – Niveau II

LISSE INTERMEDIAIRE Ø26-19 :

Coloris :	Gris ral 7001 (Autres coloris possible sur demande)
Formulation :	Verre/polyester (Autres comme Acrylique M1F0I0, etc... possible sur demande)
Poids estimatif :	0.43 Kg/ml
Ix / Iy :	16034mm4 / 16034mm4

- Tolérances géométriques : ASTM D3917
- Qualité de surface : ASTM D4385 – Niveau II

PLINTHE DE 150x15 :

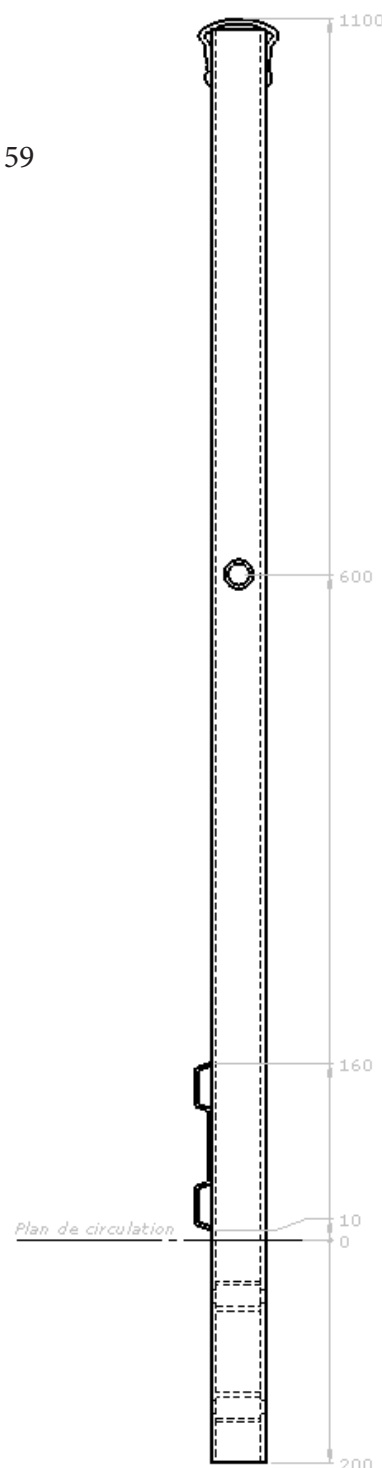
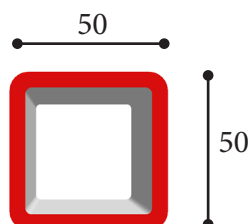
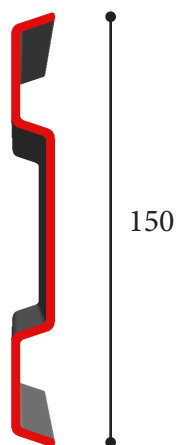
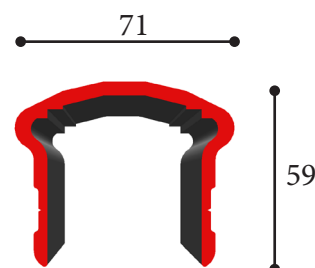
Coloris :	Gris ral 7001 (Autres coloris possible sur demande)
Formulation :	Verre/polyester (Autres comme Acrylique M1F0I0, etc... possible sur demande)
Poids estimatif :	0.98 Kg/ml
Ix / Iy :	16477 mm4 / 1150253mm4

- Tolérances géométriques : ASTM D3917
- Qualité de surface : ASTM D4385 – Niveau II

MONTANT DE 50x50x5 :

Coloris :	Gris ral 7001 (Autres coloris possible sur demande)
Formulation :	Verre/polyester (Autres comme Acrylique M1F0I0, etc... possible sur demande)
Poids estimatif :	1.57 Kg/ml
Ix / Iy :	307500mm4 / 307500mm4

- Tolérances géométriques : ASTM D3917
- Qualité de surface : ASTM D4385 – Niveau II



Garde-corps en applique
sur le longeron de la structure