

Fiche produit		
Titre: LA Traverse composite STRAILway		
Nom du document: PS-STL073	Rev./Date: 10/19.05.2022	page: 1

1 / DOMAINE D'APPLICATION

Traverse composite **STRAILway** pour des vitesses ≤ 160 km/h et des charges à l'essieu ≤ 225 kN.

Alternative:

Traverse composite **STRAILway** pour des vitesses ≤ 120 km/h et des charges à l'essieu ≤ 250 kN.

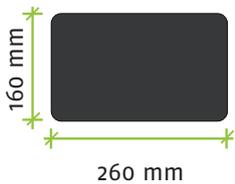
2 / MATÉRIAU

Polyoléfines renforcées par des fibres.

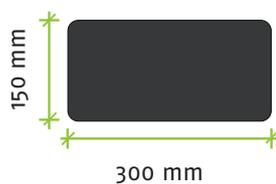
3 / CONCEPTION DU PRODUIT

Dimensions	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Poids en kg/mètre linéaire
Traverse de voie/Support 1	160	260	variable/sur demande	50
Traverse de voie/Support 2	150	300		54
Longrine de pont 1	260	240		69
Longrine de pont 2	220	240		65
Tolérances	± 3	+10 / -5	± 10	
Planéité de la surface	1,0			

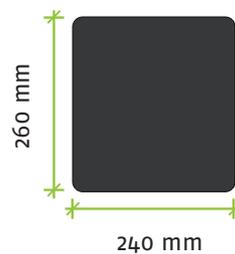
Traverse / support 1



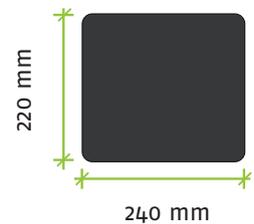
Traverse / support 2



Longrine de pont 1



Longrine de pont 2



Autres longueurs possibles à la demande du client.
Pour des géométries différentes, nous consulter.

Dressé par		Validé par		Pour information à/au
Initiales	Date/Signature	Initiales	Date/Signature	STRAILway, STRAILnet
MARS		BBA		
		ESC		

Fiche produit		
Titre: LA Traverse composite STRAILway		
Nom du document: PS-STL073	Rev./Date: 10/19.05.2022	page: 2

4 / DONNÉES TECHNIQUES

Caractéristiques du matériau:	Valeur	Unité	Norme
Densité	entre 1,20 et 1,30	g/cm ³	ISO 1183
Résistance à la flexion	60	MPa	ISO 178
Module d'élasticité en flexion	5 000	MPa	ISO 178
Résistance à la traction	45	MPa	ISO 527
Résistance à la compression	50	MPa	ISO 604

Caractéristiques du produit				
Module d'élasticité	Traverse de voie/Support	4 800	MPa	
Module d'élasticité	Longrine de pont (usiné)	3 500	MPa	
Coefficient de dilatation α_T	Traverse de voie/Support	37×10^{-6}	1/K	
Coefficient de dilatation α_T	Longrine de pont (usiné)	45×10^{-6}	1/K	
Résistance à l'arrachement des tirefonds	Essai de charge verticale	> 60	kN	DIN EN 13481-2
Résistance électrique	Résistance électrique entre deux tronçons de rail	> 100	k Ω	DIN EN 13146-5
Plage de température d'utilisation des traverses	de - 30 à + 80 °C			
Comportement au feu, production de fumées		$C_{fl} - s_1$		DIN EN 13501-1:2010 EN ISO 11925-2 EN ISO 9239-1
En option - STRAILway F Comportement au feu, production de fumées		$B_{fl} - s_1$		DIN EN 13501-1:2010 EN ISO 11925-2 EN ISO 9239-1

5 / ÉTAT DE LIVRAISON

Les traverses sont livrées sans perçage. Le petit matériel de voie ainsi que les supports ne sont pas inclus dans la livraison.

6 / NOTA BENE

Les traverses composites usées doivent être nettoyées et débarrassées de tout autre matériau avant d'être retournées au fabricant pour y être recyclées.

Dressé par		Validé par		Pour information à/au
Initiales	Date/Signature	Initiales	Date/Signature	STRAILway, STRAILnet
MARS		BBA		
		ESC		