

# ORTHOFLAX UD 300

Tissu de lin unidirectionnel non tissé avec fibres orientées à 0 °, il convient à la fabrication de pièces composites renforcées de fibres d'une haute performance et ayant un faible impact environnemental.

## Spécifications techniques

	Fibres sèches	Composite*	
<b>Tension</b>	Module // aux fibres	61 GPa	34.6 GPa
	Module ⊥ aux fibres	6.4 GPa	4.7 GPa
	Force // aux fibres	580 MPa	329 MPa
	Force ⊥ aux fibres	-	26 MPa
	Déformation à la rupture // aux fibres	1%	1%
	Déformation à la rupture ⊥ aux fibres	-	0.5%
<b>Flexion</b>	Module // aux fibres	57 GPa	57 GPa
	Module ⊥ aux fibres	6.3 GPa	6.3 GPa
	Force // aux fibres	663 MPa	663 MPa
	Force ⊥ aux fibres	-	
	Limite élastique // aux fibres	348 MPa	198 MPa
Densité	1350 kg/m <sup>3</sup>		

## Construction du tissu

Type de fibre : Lin (UE)  
 Construction : 0°  
 Fibre tex : 105 TEX  
 Grammage : 300 g/m<sup>2</sup> +/-5%  
 Fil de trame : polyester texturé  
 1/cm

## Dimensions

Largeur standard : 1150 mm  
 Longueur de rouleau : 5, 10, 20, 50 m

\* Les propriétés du composite sont mesurées sur des éprouvettes à 54% de fibres en volume avec une résine Epoxy.

## Aspects écologiques

Le lin est cultivé en France et en Belgique, c'est une ressource régionale. La production de lin a un indicateur de réchauffement global négatif en raison du piégeage du CO<sub>2</sub> par la photosynthèse.

## Références et conditionnements

ORTHOFLAX UD 300, 5mL	UD 005
ORTHOFLAX UD 300, 10mL	UD 010
ORTHOFLAX UD 300, 20mL	UD 020
ORTHOFLAX UD 300, 50mL	UD 050

## Nomenclature tarifaire

ORTHOFLAX UD 300	53091110
------------------	----------