



Il prend toute sa force
en milieu humide



→ DESCRIPTIF

Définition :

Triply est un panneau à base de bois constitué de lamelles minces, longues et orientées. Il s'inscrit dans la famille des OSB type 4 (Oriented Strand Board). Ce panneau convient pour des emplois travaillant sous contraintes élevées, en milieu humide.

Présentation :

- Triply : panneau plein format
- Triply RL 4 rives : panneau usiné rainures et languettes

Sur demande, les panneaux peuvent être poncés, traités fongicide-insecticide, redécoupés au format souhaité.

Domaine d'emploi :

- Milieu Humide

Ce milieu est caractérisé par une humidité interne du panneau correspondant à un air ambiant de 20°C, pouvant dépasser 85% d'humidité relative pendant quelques semaines par an.

- Le milieu humide correspond à la classe de risque d'attaque biologique 2 selon NF EN 335-3.
- Triply ne peut pas être utilisé en milieu extérieur exposé aux intempéries de façon permanente.

→ APPLICATIONS

Charpente, poutre en I, toiture, contreventement, plancher, bardage abrité, avant-toit, rayonnage et étagère, emballage, décoration, agencement...

→ FORMATS-EPAISSEURS

	Formats en mm	Epaisseurs en mm
Triply	2500 x 1250 - 5000 x 1250 - 5000 x 2500	6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 18 - 22
Triply RL 4 rives	2400 x 610 - 2500 x 610 (formats utiles)	16
	2485 x 600 - 2485 x 1220 (formats utiles)	12 - 15 - 18 - 22

Autres épaisseurs et formats : nous consulter

→ PARTICULARITES

- Résistance mécanique élevée.
- Faibles variations dimensionnelles.
- Avis technique pour toiture en montagne.
- Certifié Label vert Excell.

→ CARACTERISTIQUES PHYSICO-MECANQUES

La norme EN 300 définit des caractéristiques minimales pour chacune des classes techniques d'OSB. Le tableau ci-dessous reprend nos valeurs moyennes de production, souvent supérieures aux prescriptions de la norme. Il intègre également des propriétés additionnelles utiles pour la conception des ouvrages. Marquage CE selon EN 13986 et EN 300 - certificat N° 0380 - CPD - 0834.

Propriétés			Unités	Epaisseurs (mm)			Méthodes d'essais
				6-8-10	12-15	18-22	
Masse volumique moyenne			Kg/m ³	720	700	680	EN 323
Tolérances dimensionnelles	Epaisseur		mm	± 0,8	± 0,8	± 0,8	EN 324-1
	Longueur / Largeur		mm	± 2	± 2	± 2	EN 324-1
	Equerrage		mm/m	± 2	± 2	± 2	EN 324-2
Humidité interne			%	9 ± 3	9 ± 3	9 ± 3	EN 322
Flexion <small>valeurs caractéristiques pour calcul des structures</small>	Module d'élasticité	Longitudinal	N/mm ²	7300	7300	7300	EN 789
		Transversal		2900	2900	2900	EN 789
	Résistance	Longitudinal		31	29	27	EN 789
		Transversal		14	13	12	EN 789
Flexion <small>valeurs de contrôle produit</small>	Module d'élasticité	Longitudinal	N/mm ²	5200	5200	5200	EN 310
		Transversal		2100	2100	2100	EN 310
	Résistance	Longitudinal		38	36	34	EN 310
		Transversal		17	16	15	EN 310
		Après V313 (longitudinal)		19	18	17	EN 321 + EN 310
Traction	Résistance initiale			0,60	0,58	0,55	EN 319
	Résistance après V313			0,21	0,17	0,15	EN 321 + EN 319
Gonflement après immersion 24 h			%	< 10	< 9	< 8	EN 317
Teneur en formaldéhyde			mg/100g	E 1 et teneur ≤ 5			EN 120
Conductivité thermique λ			W/(m.K)	0,13			EN 13986
Coefficient de résistance à la vapeur d'eau μ				30 - 50			EN 13986
Réaction au feu	Construction : Euroclasse			D-s2, d0 pour ép. ≥ à 9 mm			EN 13986
	Stand, mobilier : Classement M			M4	M4	M3	

Pour toutes les utilisations sollicitant la flexion du panneau, Triply doit être positionné dans le sens "fil long" (longueur du panneau) perpendiculaire aux appuis. Bien veiller, en particulier, à respecter ce sens d'utilisation après découpe.