






TABLEAU SYNOPTIQUE

L'idéal pour une solution technico-économique !

	Désignation produit	Norme produit	Qualité standard	Applications courantes	Performances	Avantages
PRODUITS CLASSIQUES	Bois Massif (BM) 	NF EN 14081	C24	<ul style="list-style-type: none"> ■ Charpente traditionnelle ■ Ossatures bois 	Jusqu'à 5 m environ	<ul style="list-style-type: none"> ■ Produits secs et rabotés ■ Grandes longueurs pour optimisation des débits ■ Section standardisée et adaptée à l'ossature bois
	Bois Massif Abouté (BMA)	NF EN 15497				
	Contrecollé (BMR) 	NF EN 14080	C24	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plancher ■ Charpente apparente ■ Poteaux 	Entre 4 et 6 m	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pas de fente ■ Finition soignée (raboté - chanfreiné)
PRODUITS D'INGÉNIERIE (EWP)	Poutre en i Swelite® (PI) 	Avis Technique (ETE + DTA)	Composite Bois	<ul style="list-style-type: none"> ■ Solives de plancher ■ Solive-panne de toit-terrasse ■ Chevrons autoporteurs ■ Pannes (moyenne portée) ■ Montants MOB 	Entre 4,50 et 7,50 m (solives) Entre 5 et 9 m (chevrons) Entre 5 et 7 m (pannes)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Manuportable / perçable ■ Stable dimensionnellement ■ Meilleur profil pour vibratoire-plancher
	Lamellé-Collé (BLC) 	NF EN 14080	GL24h (à chant)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pannes de grande portée ■ Poutres porteuses 	Entre 6 et 12 m environ	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bois secs purgés de défauts pour une forte résistance mécanique ■ Esthétique pour éléments apparents
			GL24h (à plat)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plancher autoportant 	Jusqu'à 8 m	<ul style="list-style-type: none"> ■ Qualité visible 2 faces
	Lamibois (LVL) 	NF EN 14374 + NF EN 14279	Type S (à chant)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pannes de grande portée ■ Poutres porteuses 	Entre 6 et 12 m environ	<ul style="list-style-type: none"> ■ Produit le plus performant à section comparable ■ Multiplis possible / facilité de levage ■ Produit optimal pour les renforts de transformation de combles, surélévation et arbalétriers de portiques
			Type Q (à chant)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rive ou muralière 	Transfert de charges	<ul style="list-style-type: none"> ■ Produit complémentaire et ajusté à la Swelite® ■ Stable dimensionnellement ■ Produit optimal pour les poteaux de portiques
			Type Q (à plat)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Panneau de plancher ou toiture 	Variante au traditionnel (selon étude)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Réduction des poutres de support ■ Grande surface couverte en 1 seule fois

Pour une configuration simple, voir nos abaques dans notre Guide Structure Bois, sinon contacter le Service Technique !

SINBPLA Nantes 02 40 32 22 22 - SINBPLA Saint-Malo 02 99 82 09 90 - SINBPLA Bordeaux 05 56 31 65 65 - SINBPLA Honfleur 02 31 14 61 08



www.sinbpla.fr

Désignation système	Normes de pose	Déclinaison système	Produits Sinbpla	Description / Avantages	Alternative
Murs à Ossature Bois (MOB)	NF DTU 31.2 (MOB - mai 2019)		Bois d'ossature / BMA / Poutres en i Swelite®	<ul style="list-style-type: none"> Produits standardisés Développement préfabrication 	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux lamellés-croisés CLT
Façades à Ossature Bois (FOB)	NF DTU 31.4 (FOB - en cours)		Panneaux OSB / CP		
Planchers	NF DTU 31.2 (MOB - mai 2019) NF DTU 31.1 (charpente - juin 2017) NF DTU 51.3 (plancher - nov 2004)		Bois de charpente / Bois d'ossature / BMA Poutres en i Swelite® / LVL Contrecollé (BMR) / BLC Panneaux OSB / CP / LVL	<ul style="list-style-type: none"> Développement caissons (préfabrication) Développement planchers intermédiaires (bois collés si apparent) Développement planchers bas (RDC sur vide sanitaire ou sur plots béton ou pieux métalliques) Planchers mixte bois (BLC) - béton (performance portance) Panneaux LVL si besoin performance mécanique > OSB Intérêt poutres en i Swelite® pour poids / thermique 	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux lamellés-croisés CLT
Toitures	NF DTU 31.1 (charpente - juin 2017)	Charpente traditionnelle	Bois de charpente / BMA Contrecollé (BMR) / BLC	<ul style="list-style-type: none"> Esthétique, assemblages traditionnels Produits facile à usiner sur les machines-outils les plus courantes 	<ul style="list-style-type: none"> Charpente industrielle (fermettes) Pannes de grande portée Chevrons autoporteurs Portiques - fermes triangulées (BLC cintré ou "banane")
		Pannes de grande portée	Contrecollé (BMR) / BLC Poutres en i Swelite® / LVL	<ul style="list-style-type: none"> S'affranchir d'élément porteur intermédiaire 	<ul style="list-style-type: none"> Charpente traditionnelle Charpente industrielle Chevrons autoporteurs Caisson chevronné (panneau sandwich)
	NF DTU 31.3 (charpente - janv 2012)	Chevrons autoporteurs	Bois d'ossature / BMA Poutres en i Swelite®	<ul style="list-style-type: none"> S'affranchir de retombée de poutre intermédiaire Support rectiligne et régulier pour couverture et sous-face 	<ul style="list-style-type: none"> Charpente traditionnelle Charpente industrielle Pannes de grande portée Caisson chevronné (panneau sandwich)
		Charpente industrielle	Bois de charpente industrielle	<ul style="list-style-type: none"> Préfabrication et montage rapides Coût attractif mais dédié aux combles perdus 	<ul style="list-style-type: none"> Charpente traditionnelle Pannes de grande portée Chevrons autoporteurs
		Toit-terrasse	Poutres en i Swelite® / LVL Contrecollé (BMR) / BLC Panneaux OSB / CP / LVL	<ul style="list-style-type: none"> Développement caissons (préfabrication) Essor toitures plates (faible pente) Intérêt poutres en i Swelite® pour poids / thermique 	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux lamellés-croisés CLT Poutres treillis bois-métal

Pour une configuration simple, voir nos abaques dans notre Guide Structure Bois, sinon contacter le Service Technique !

SINBPLA Nantes 02 40 32 22 22 - SINBPLA Saint-Malo 02 99 82 09 90 - SINBPLA Bordeaux 05 56 31 65 65 - SINBPLA Honfleur 02 31 14 61 08