

## Données techniques, Nordic X-Lam

### PRODUITS NORDIC X-LAM

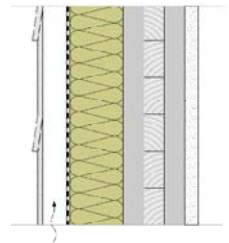
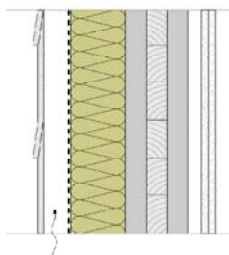
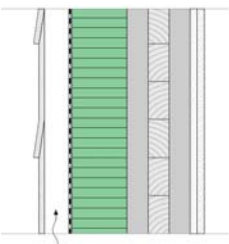
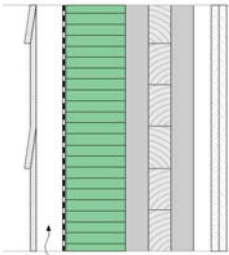
Construction	plis croisés; classe de contraintes «standard» 3, 5 et 7 plis
Dimensions	largeur maximale de 2438 mm (8 pieds), incluant le joint à mi-bois de 64 mm longueurs jusqu'à 19,5 mètres (64 pieds) épaisseurs de 78 à 381 mm (3 à 15 pouces); standards 105, 175 et 245 mm; autres 78, 87 et 97 mm (3 plis); 131, 147 et 158 mm (5 plis); 208 et 220 mm (7 plis)
Classe d'aspect	industriel (architectural sur demande)
Certification	rapport de produit par APA; produits certifiés FSC disponibles
Essences de bois	épinette-pin-sapin (É-P-S)
Lamelles	lamelles longitudinales 1950F <sub>b</sub> MSR, transversales No. 3/Stud
Adhésifs	adhésifs résistants aux intempéries, sans formaldéhyde faible quantité de composés organiques volatils (COV)
Masse volumique	± 560 kg/m <sup>3</sup> , épinette-pin-sapin
Teneur en humidité	12 ± 2 %
Changements dimensionnels	longitudinal et transversal : 0,01% par % de changement de la teneur en humidité en épaisseur : 0,20% par % de changement de la teneur en humidité
Résistance thermique	RSI = 0,87 m <sup>2</sup> °C/W, R = 5 pi <sup>2</sup> h °F/BTU par 100 mm
Résistance acoustique	la matériau bois a d'excellentes propriétés d'atténuation du son; les indices de transmission du son (ITS) et d'isolation d'impact (IIC) pour des compositions types sont disponibles sur demande
Sécurité incendie	- la fonction de séparation au feu des assemblages avec panneaux CLT peut facilement être atteinte si les panneaux et les joints entre les panneaux sont efficacement scellés pour empêcher l'air ou les gaz chauds de pénétrer l'assemblage pendant l'exposition au feu - taux de combustion 0,65 mm / min.; voir les degrés de résistances au feu (DRF) - l'inflammabilité des panneaux CLT est la même que celle du bois qui les compose; ils peuvent être laissés exposés n'importe où on autorise un indice de propagation de la flamme de 150 ou moins
Profil du joint	joint à mi-bois de 64 mm, des deux côtés

### AVANTAGES

Flexibilité pour le design	conception illimitée sans être rattachée à une grille
Composante unique	composante de construction simple et planification détaillée
Plans de montage détaillés	risque de conception minimal en raison des plans de montage détaillés
Possibilités accrues	possibilités avancées en raison d'un matériau de construction efficace
Compositions identiques	construction identique pour toutes les applications (mur/plancher/toit)
Construction solide	composantes de construction en bois massif, aucun support supplémentaire requis
Montage rapide	courte période de construction sur le chantier, économie à l'assemblage
Produits prêts à assembler	composantes "prêtes à installer" sur chantier, livrées à temps
Détails d'assemblage simples	détails de construction simples, faciles à exécuter
Matériau durable	bois de construction durable, solide et de haute qualité
Matériau écologique	écologique, séquestration du carbone (1 m <sup>3</sup> de bois = absorption de 1 t de CO <sub>2</sub> )
Chaleur	ambiance chaleureuse, plaisante

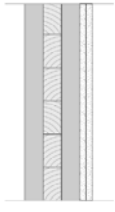
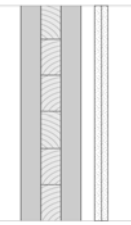
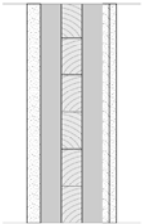
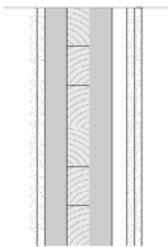


## Compositions types, murs extérieurs

Type de mur extérieur	No	Description	DRF	ITS	RSI
	<b>E1</b>	- isolant laine de verre, 2 couches - bois lamellé-croisé 87 mm - avec ou sans plaque de plâtre			
	E1a	- 1 plaque de plâtre de type X de 15,9 mm			
	E1b	- 2 plaques de plâtre de type X de 12,7 mm			
	<b>E2</b>	- isolant laine de verre, 2 couches - bois lamellé-croisé 87 mm - vide d'installation, 38 mm - avec ou sans plaque de plâtre			
	E2a	- 1 plaque de plâtre de type X de 15,9 mm			
	E2b	- 2 plaques de plâtre de type X de 12,7 mm			
	<b>E3</b>	- uréthane giclé, 75 mm - bois lamellé-croisé 87 mm - avec ou sans plaque de plâtre			
	E3a	- 1 plaque de plâtre de type X de 15,9 mm			
	E3b	- 2 plaques de plâtre de type X de 12,7 mm			
	<b>E4</b>	- uréthane giclé, 75 mm - bois lamellé-croisé 87 mm - vide d'installation, 38 mm - avec ou sans plaque de plâtre			
	E4a	- 1 plaque de plâtre de type X de 15,9 mm			
	E4b	- 2 plaques de plâtre de type X de 12,7 mm			

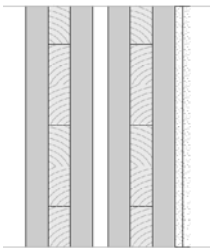
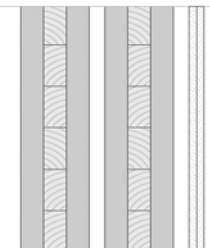
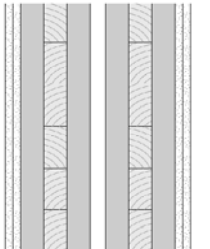
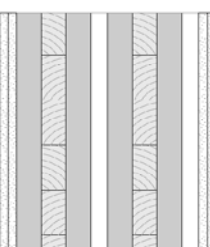
Notes :

## Compositions types, murs intérieurs

Type de mur intérieur	No	Description	DRF	ITS
	<b>M1</b>	- bois lamellé-croisé 87 mm - avec ou sans plaque de plâtre		
	M1a	- 1 plaque de plâtre de type X de 15,9 mm		
	M1b	- 2 plaques de plâtre de type X de 12,7 mm		
	<b>M2</b>	- bois lamellé-croisé 87 mm - vide d'installation, 38 mm - avec ou sans plaque de plâtre		
	M2a	- 1 plaque de plâtre de type X de 15,9 mm		
	M2b	- 2 plaques de plâtre de type X de 12,7 mm		
	<b>M3</b>	- avec ou sans plaque de plâtre - bois lamellé-croisé 87 mm - avec ou sans plaque de plâtre		
	M3a	- 1 plaque de plâtre de type X de 15,9 mm		
	M3b	- 2 plaques de plâtre de type X de 12,7 mm		
	<b>M4</b>	- avec ou sans plaque de plâtre - bois lamellé-croisé 87 mm - vide d'installation, 38 mm - avec ou sans plaque de plâtre		
	M4a	- 1 plaque de plâtre de type X de 15,9 mm		
	M4b	- 2 plaques de plâtre de type X de 12,7 mm		

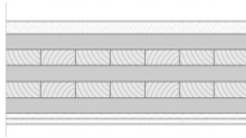
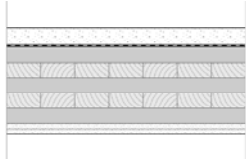
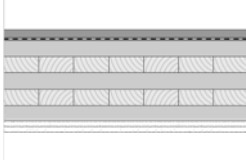
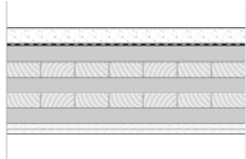
Notes :

## Compositions types, murs mitoyens

Type de mur mitoyen	No	Description	DRF	ITS
	<b>M5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bois lamellé-croisé 87 mm</li> <li>- espace d'air 25,4 mm</li> <li>- bois lamellé-croisé 87 mm</li> <li>- avec ou sans plaque de plâtre</li> </ul>		
	M5a	- 1 plaque de plâtre de type X de 15,9 mm		
	M5b	- 2 plaques de plâtre de type X de 12,7 mm		
	<b>M6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bois lamellé-croisé 87 mm</li> <li>- espace d'air 25,4 mm</li> <li>- bois lamellé-croisé 87 mm</li> <li>- vide d'installation, 38 mm</li> <li>- avec ou sans plaque de plâtre</li> </ul>		
	M6a	- 1 plaque de plâtre de type X de 15,9 mm		
	M6b	- 2 plaques de plâtre de type X de 12,7 mm		
	<b>M7</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- avec ou sans plaque de plâtre</li> <li>- bois lamellé-croisé 87 mm</li> <li>- espace d'air 25,4 mm</li> <li>- bois lamellé-croisé 87 mm</li> <li>- avec ou sans plaque de plâtre</li> </ul>		
	M7a	- 1 plaque de plâtre de type X de 15,9 mm		
	M7b	- 2 plaques de plâtre de type X de 12,7 mm		
	<b>M8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- avec ou sans plaque de plâtre</li> <li>- bois lamellé-croisé 87 mm</li> <li>- espace d'air 25,4 mm</li> <li>- bois lamellé-croisé 87 mm</li> <li>- vide d'installation, 38 mm</li> <li>- avec ou sans plaque de plâtre</li> </ul>		
	M8a	- 1 plaque de plâtre de type X de 15,9 mm		
	M8b	- 2 plaques de plâtre de type X de 12,7 mm		

Notes :

## Compositions types, planchers

Type de plancher	No	Description	DRF	ITS	IIC
	<b>P1</b>	- plaque de sol <i>Fermacell</i> - bois lamellé-croisé 175 mm - avec ou sans plaque de plâtre			
	P1a	- 1 plaque de plâtre de type X de 15,9 mm			
	P1b	- 2 plaques de plâtre de type X de 12,7 mm			
	<b>P2</b>	- chape de béton de 38 mm (au moins 70 kg/m <sup>2</sup> ) - absorbant phonique <i>Sonopan</i> , 11 mm - bois lamellé-croisé 175 mm - avec ou sans plaque de plâtre			
	P2a	- 1 plaque de plâtre de type X de 15,9 mm			
	P2b	- 2 plaques de plâtre de type X de 12,7 mm			
	<b>P3</b>	- panneau en bois de 19 mm - absorbant phonique <i>Sonopan</i> , 11 mm - bois lamellé-croisé 175 mm - avec ou sans plaque de plâtre			
	P3a	- 1 plaque de plâtre de type X de 15,9 mm			
	P3b	- 2 plaques de plâtre de type X de 12,7 mm			
	<b>P4</b>	- chape de béton de plâtre de 25 mm (> 44 kg/m <sup>2</sup> ) - absorbant phonique <i>Sonopan</i> , 11 mm - bois lamellé-croisé 175 mm - avec ou sans plaque de plâtre			
	P4a	- 1 plaque de plâtre de type X de 15,9 mm			
	P4b	- 2 plaques de plâtre de type X de 12,7 mm			

Notes :

## Compositions types, toits

Type de toit	No	Description	DRF	RSI
	<b>T1</b>	- xxx - bois lamellé-croisé 175 mm - avec ou sans plaque de plâtre		
	T1a	- 1 plaque de plâtre de type X de 15,9 mm		
	T1b	- 2 plaques de plâtre de type X de 12,7 mm		

Notes :