



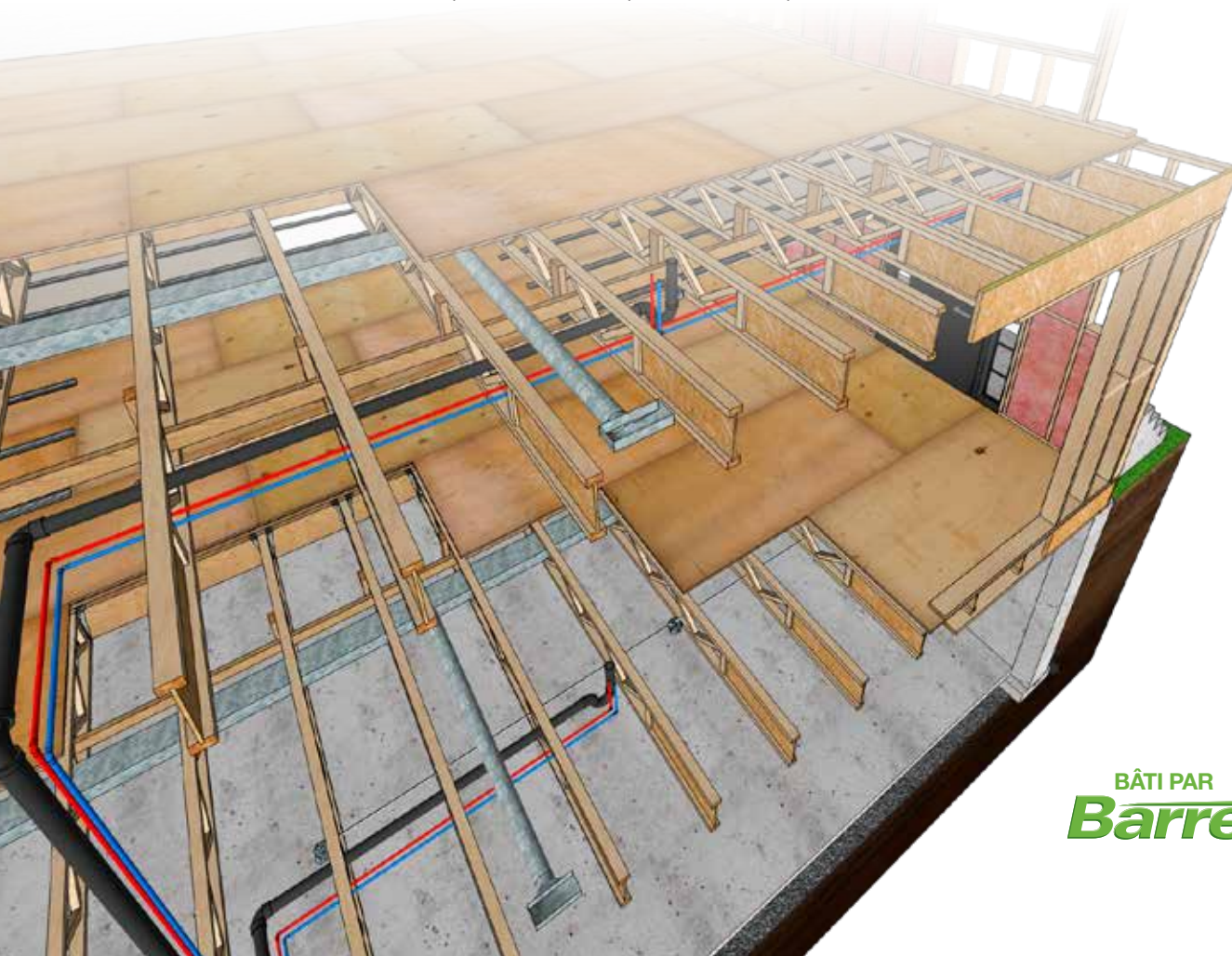
# TRIFORCE®

## SOLIVE AJOURÉE



Barrette Structural Distribution fabrique la solive ajourée **TRIFORCE®**, un produit d'ingénierie qui, grâce à la force de la triangulation, offre une excellente rigidité et un accès facile pour le passage de la mécanique du bâtiment. Conçue entièrement de bois jointé-collé, **TRIFORCE®** peut être ajustée jusqu'à 24 pouces à une extrémité pour s'adapter aux aléas du chantier.

La fabrication de la solive ajourée **TRIFORCE®** est entièrement automatisée, ce qui permet d'obtenir un produit extrêmement précis et disponible en inventaire. Produite dans une usine à la fine pointe de la technologie, et testée individuellement, la solive ajourée **TRIFORCE®** a surpassé les standards de l'industrie en offrant un système de plancher hautement performant tout en optimisant l'utilisation du bois. **TRIFORCE®** vous procure... *La tranquillité sous vos pieds™*



BÂTI PAR  
**Barrette** 

# Tableau des portées maximales

Sous plancher cloué et collé avec liens continus / plafond facultatifs  $\Delta L \leq L/360$

Surcharge d'Utilisation			40 lb/pi²				40 lb/pi²				
Charge permanente			15 lb/pi²				36 lb/pi²				
Espacement			12"	16"	19.2"	24"	12"	16"	19.2"	24"	
Sous Plancher <sup>(9)</sup>			19/32"			23/32"	19/32"			23/32"	
Hauteur	Longueur	Séries	Portée c/c max Liens continus requis <sup>(1)</sup>								
11 7/8"	8' - 0"	OJ314	3x2	8' 0" Aucun	8' 0" Aucun	8' 0" Aucun	8' 0" Aucun	8' 0" Aucun	8' 0" Aucun	8' 0" Aucun	8' 0" Aucun
	10' - 0"			10' 0" Aucun	10' 0" Aucun	10' 0" Aucun	10' 0" Aucun	10' 0" Aucun	10' 0" Aucun	10' 0" Aucun	
	12' - 0"			12' 0" Aucun	12' 0" Aucun	12' 0" Aucun	12' 0" Aucun	12' 0" Aucun	12' 0" Aucun	12' 0" Aucun	
	14' - 0"			14' 0" Aucun	14' 0" Aucun	14' 0" Aucun	14' 0" Aucun	14' 0" Aucun	14' 0" Aucun	13' 3" Aucun	
	16' - 0"			16' 0" Aucun	16' 0" 1 2x4	16' 0" 1 2x4	15' 4" 1 2x4	16' 0" 1 2x4	16' 0" 1 2x4	14' 10" 1 2x4	-----
	18' - 0"	OJ315	3x2	18' 0" 1 2x4	18' 0" 1 2x6	18' 0" 1 2x6	16' 11" 1 2x6	18' 0" 1 2x4	18' 0" 1 2x6	16' 5" 1 2x4	-----
		OJ418S <sup>(10)</sup>	4x2	18' 0" 1 2x4	18' 0" 1 2x4	18' 0" 1 2x4	18' 0" 2 2x4	18' 0" 1 2x4	18' 0" 1 2x4	18' 0" 1 2x4	16' 8" 1 2x4
	20' - 0"	OJ415	4x2	20' 0" 2 2x4	20' 0" 1 2x6	20' 0" 2 2x6	19' 1" 2 2x6	20' 0" 2 2x4	20' 0" 1 2x6	19' 5" 2 2x6	-----
		OJ418S <sup>(10)</sup>	4x2	20' 0" 1 2x4	20' 0" 1 2x6	20' 0" 1 2x6	20' 0" 2 2x6	20' 0" 1 2x4	20' 0" 1 2x6	20' 0" 1 2x6	-----
22' - 0"	OJ418	4x2	22' 0" 1 2x6	22' 0" 2 2x6	22' 0" 2 2x8	20' 2" 1 2x8	22' 0" 1 2x6	22' 0" 2 2x6	20' 10" 2 2x6	-----	
14"	8' - 0"	OJ314	3x2	8' 0" Aucun	8' 0" Aucun	8' 0" Aucun	8' 0" Aucun	8' 0" Aucun	8' 0" Aucun	8' 0" Aucun	8' 0" Aucun
	10' - 0"			10' 0" Aucun	10' 0" Aucun	10' 0" Aucun	10' 0" Aucun	10' 0" Aucun	10' 0" Aucun	10' 0" Aucun	10' 0" Aucun
	12' - 0"			12' 0" Aucun	12' 0" Aucun	12' 0" Aucun	12' 0" Aucun	12' 0" Aucun	12' 0" Aucun	12' 0" Aucun	12' 0" Aucun
	14' - 0"			14' 0" Aucun	14' 0" Aucun	14' 0" Aucun	14' 0" Aucun	14' 0" Aucun	14' 0" Aucun	14' 0" Aucun	14' 0" Aucun
	16' - 0"			16' 0" Aucun	16' 0" Aucun	16' 0" Aucun	16' 0" Aucun	16' 0" Aucun	16' 0" Aucun	16' 0" Aucun	14' 6" Aucun
	18' - 0"	OJ315	3x2	18' 0" 1 2x6	18' 0" 1 2x6	18' 0" 1 2x6	18' 0" 1 2x6	18' 0" 1 2x6	18' 0" 1 2x6	16' 1" 1 2x6	
	20' - 0"	OJ315	3x2	20' 0" 1 2x6	20' 0" 1 2x6	20' 0" 2 2x6	18' 7" 1 2x6	20' 0" 1 2x6	19' 9" 1 2x6	-----	-----
		OJ418S <sup>(10)</sup>	4x2	20' 0" 1 2x6	20' 0" 1 2x6	20' 0" 1 2x6	20' 0" 1 2x6	20' 0" 1 2x6	20' 0" 1 2x6	20' 0" 1 2x6	-----
	22' - 0"	OJ415	4x2	22' 0" 1 2x6	22' 0" 1 2x6	22' 0" 2 2x6	21' 8" 1 2x8	22' 0" 1 2x6	22' 0" 1 2x6	21' 4" 2 2x6	-----
	24' - 0"	OJ418	4x2	24' 0" 1 2x6	24' 0" 2 2x6	24' 0" 2 2x8	22' 11" 2 2x8	24' 0" 1 2x6	24' 0" 2 2x6	22' 4" 2 2x6	-----
26' 0" 2 2x6				26' 0" 2 2x8	24' 10" 2 2x8	-----	26' 0" 2 2x6	25' 1" 2 2x8	-----	-----	
16"	8' - 0"	OJ314	3x2	8' 0" Aucun	8' 0" Aucun	8' 0" Aucun	8' 0" Aucun	8' 0" Aucun	8' 0" Aucun	8' 0" Aucun	8' 0" Aucun
	10' - 0"			10' 0" Aucun	10' 0" Aucun	10' 0" Aucun	10' 0" Aucun	10' 0" Aucun	10' 0" Aucun	10' 0" Aucun	10' 0" Aucun
	12' - 0"			12' 0" Aucun	12' 0" Aucun	12' 0" Aucun	12' 0" Aucun	12' 0" Aucun	12' 0" Aucun	12' 0" Aucun	12' 0" Aucun
	14' - 0"			14' 0" Aucun	14' 0" Aucun	14' 0" Aucun	14' 0" Aucun	14' 0" Aucun	14' 0" Aucun	14' 0" Aucun	14' 0" Aucun
	16' - 0"			16' 0" Aucun	16' 0" Aucun	16' 0" Aucun	16' 0" Aucun	16' 0" Aucun	16' 0" Aucun	16' 0" Aucun	15' 6" Aucun
	18' - 0"	OJ315	3x2	18' 0" 1 2x6	18' 0" 1 2x6	18' 0" 1 2x6	18' 0" 1 2x6	18' 0" 1 2x6	18' 0" 1 2x6	17' 4" 1 2x6	
	20' - 0"	OJ315	3x2	20' 0" 1 2x6	20' 0" 1 2x6	20' 0" 1 2x6	20' 0" 1 2x6	20' 0" 1 2x6	20' 0" 1 2x6	19' 5" 1 2x6	-----
		OJ418S <sup>(10)</sup>	4x2	20' 0" 1 2x6	20' 0" 1 2x6	20' 0" 1 2x6	20' 0" 1 2x6	20' 0" 1 2x6	20' 0" 1 2x6	20' 0" 1 2x6	20' 0" 1 2x6
	22' - 0"	OJ418	4x2	22' 0" 1 2x6	22' 0" 1 2x6	22' 0" 1 2x6	22' 0" 1 2x6	22' 0" 1 2x6	22' 0" 1 2x6	22' 0" 1 2x6	20' 2" 1 2x6
	24' - 0"			24' 0" 1 2x6	24' 0" 1 2x6	24' 0" 2 2x6	24' 0" 2 2x6	24' 0" 1 2x6	24' 0" 1 2x6	24' 0" 2 2x6	-----
	26' - 0"			26' 0" 1 2x6	26' 0" 2 2x6	26' 0" 1 2x8	25' 5" 2 2x8	26' 0" 1 2x6	26' 0" 2 2x6	25' 3" 1 2x8	-----
	28' - 0"			28' 0" 2 2x6	28' 0" 2 2x8	28' 0" 1 2x10	26' 3" 2 2x8	28' 0" 2 2x6	28' 0" 2 2x8	-----	-----
	30' - 0"			30' 0" 2 2x8	30' 0" 2 2x10	28' 6" 2 2x10	-----	30' 0" 2 2x8	28' 8" 2 2x8	-----	-----

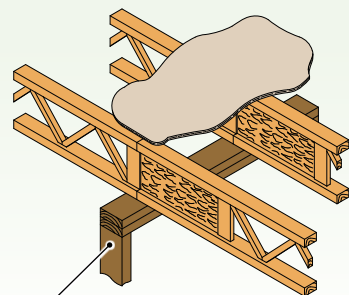
## Remarques :

- Liens continus requis installés au centre de la portée pour atteindre les portées maximales indiquées conformément au critère de vibration, section 9.23.4.3.(2) du CNBC. Les 2x4 et 2x6 ont été considérés en SPF #3/stud, les 2x8 et 2x10 ont été considérés en SPF #1/#2.
- Les portées indiquées ont été établies en fonction de solives en portée simple.
- La longueur minimale d'appui est de 1 1/2", les valeurs en caractères gras indiquent que des raidisseurs d'âme sont requis à l'appui de l'extrémité en OSB.
- La portée maximale est mesurée c/c des appuis et est calculée en fonction d'une charge uniformément répartie.
- La flèche sous la charge permanente est limitée à L/360 et la flèche sous la charge totale est limitée à L/240.
- La flèche sous la surcharge d'utilisation est limitée à L/360.
- Les portées indiquées ont été établies selon la méthode de calcul aux états limites et selon les exigences du CNBC et du CAN/CSA-O86.
- Référez aux sections du Manuel Technique pour les lignes directrices d'installation et détails de construction.
- Le sous-plancher considéré est en contreplaqué standard 19/32" ou en OSB 1F20 pour les espacements de 12", 16" et 19.2" c/c et en contreplaqué standard 23/32" ou en OSB 1F24 pour les espacements de 24" c/c, il doit être collé avec de l'adhésif conforme au standard CGSB CAN-CGSB-71.26-M88 et cloué conformément au CNBC.
- S = Inventaire en quantité limitée. Il est important d'appeler votre représentant pour qu'il puisse évaluer les quantités.

# Détails types

## Détail 3P1

Solives bout à bout

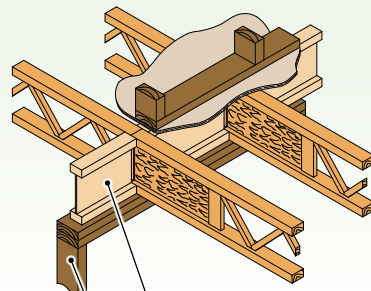


— Fondation, mur porteur ou poutre

Blockage non requis entre les solives pour applications résidentielles situées dans des zones sismiques faibles à modérées dont  $S_a(0.2) \leq 0.7$

## Détail 3P1B

Solives bout à bout avec mur porteur au-dessus

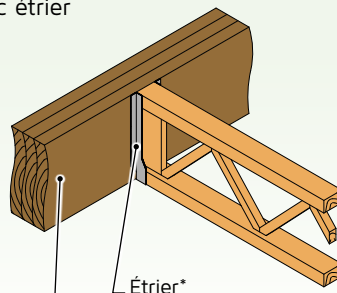


— Blockage type

— Fondation, mur porteur ou poutre

## Détail 4

Raccordements à une poutre en bois avec étrier



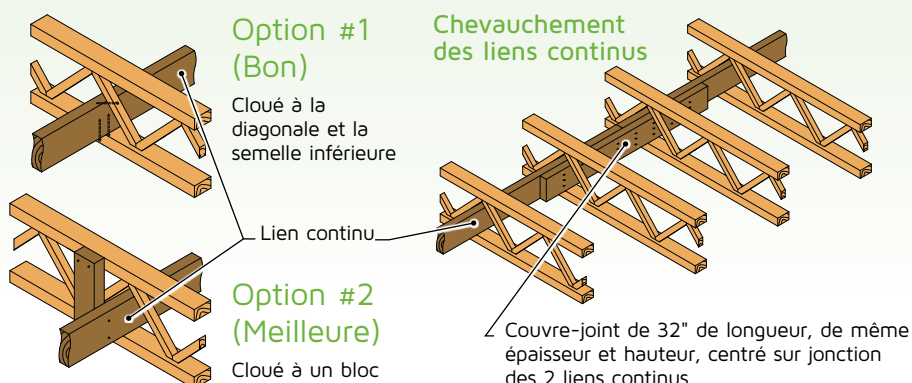
— Étrier\*

— Poutre en bois

\* Étrier à montage de face ou à brides supérieures

## Détail 5

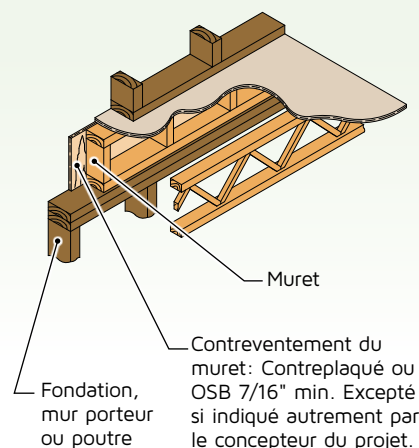
Utilisez des clous de pistolets pneumatiques de 0,122" x 3,25" ou des vis de 3" pour fixer le lien continu à la solive. Si deux liens continus sont spécifiés, installez le second dans la baie la plus proche.



\*\*Les liens continus doivent être constitués de bois sec.\*\*

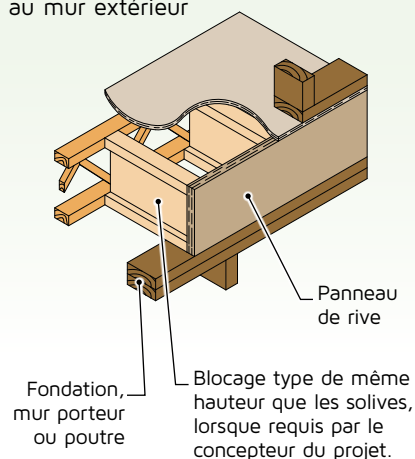
## Détail 6M

Muret



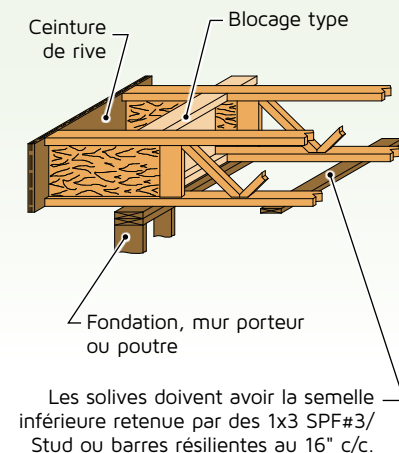
## Détail 6R1B

Panneau de rive et blocage au mur extérieur



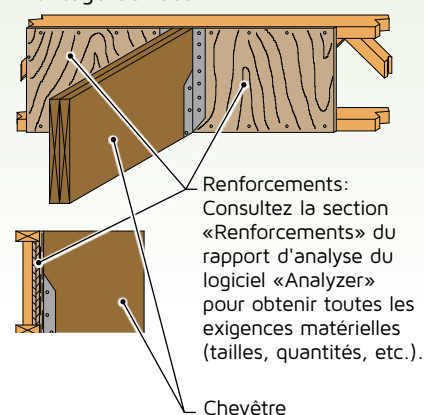
## Détail 8P

Solive en porte-à-faux



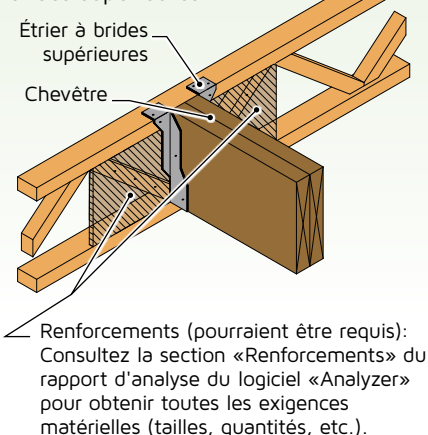
## Détail 10F

Renforcement pour une charge latérale concentrée - Étrier à montage de face



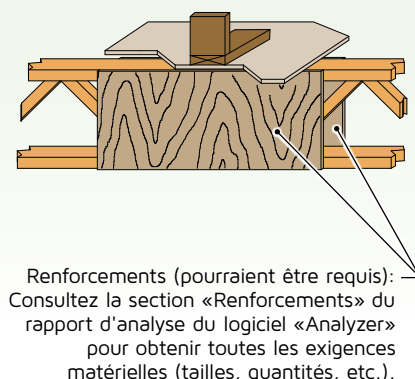
## Détail 10T

Renforcement pour une charge latérale concentrée - Étriers à brides supérieures



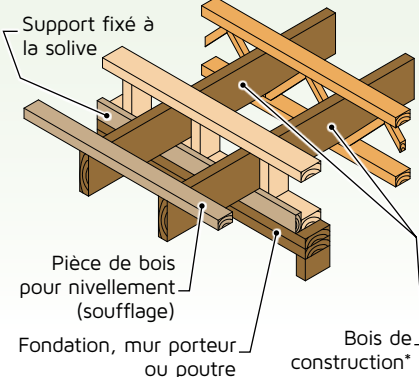
## Détail 11

Renforcement sous charge concentrée au-dessus de la solive



## Détail 13M

Porte-à-faux en bois massif perpendiculaire à la solive ajourée



\* Blocage pour le bois de construction requis contre le déversement à prévoir en chantier (non illustré).



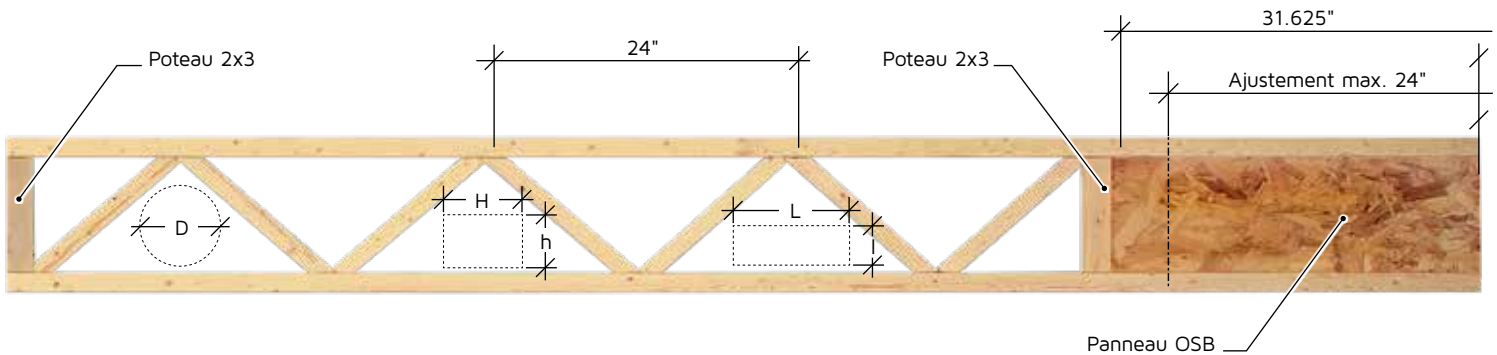
# Longueurs en stock

La solive ajourée **TRIFORCE**® est produite en plusieurs hauteurs et longueurs pour répondre aux différents besoins de l'industrie. Les longueurs offertes sont incrémentées aux deux pieds en raison de leurs panneaux ajustables de 24".

Hauteur	Série	Poids (lb/pi)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
11 7/8"	OJ314	2.80	✓	✓	✓	✓	✓							
	OJ315	2.80						✓						
	OJ415	3.35							✓					
	OJ418	3.35						S	S	✓				
14"	OJ314	2.85	✓	✓	✓	✓	✓							
	OJ315	2.85						✓	✓					
	OJ415	3.45							✓					
	OJ418	3.45							S		✓	✓		
16"	OJ314	2.95	✓	✓	✓	✓	✓							
	OJ315	2.95						✓	✓					
	OJ418	3.55							S	✓	✓	✓		
	OJ420	3.55											✓	✓

✓ = Produits en inventaire

S = Inventaire en quantité limitée. Il est important d'appeler votre représentant pour qu'il puisse évaluer les quantités.



## Ouvertures pour conduits mécaniques

Dimension maximale des conduits mécaniques au travers des diagonales			
Hauteur	Ronde D	Carrée h x H	Rectangulaire l x L
11 7/8"	7 1/4"	5 3/4" x 5 3/4"	3" x 13"
14"	8 1/2"	6 1/2" x 6 1/2"	3" x 14", 6" x 8"
16"	9 1/2"	7 1/2" x 7 1/2"	3" x 15"



**NRC - CMRC**  
CCMC-13474-R

**intertek**  
Total Quality. Assured.

Assemblages résistants au feu  
homologués par Intertek.  
Norme ID #35685

**TRIFORCE**®  
BÂTI PAR Barrette