

Raccords rainurés PGS-300 de Victaulic® pour tuyaux en CPVC/PVC



PGS™-300

1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Diamètres offerts

- Diamètres de 2 à 12 po | DN50 à DN300

Température de fonctionnement

- 0 °C à +93 °C / +32 °F à +200 °F

Pression de service maximale

- Pour les pressions nominales et les facteurs de réduction selon la température, se référer au paragraphe 5.0.

Fonction

- Raccorde des sections de tuyaux, procure des réorientations, et adapte les différents diamètres ou composants.
- Tous les raccords sont fournis avec des extrémités rainurées, conformément aux spécifications de rainurage PGS-300 pour une utilisation sur des tuyaux en CPVC (chlorinated polyvinyl chloride) raccordés avec des accouplements Victaulic (se reporter à la documentation complémentaire à la section 7.0).

REMARQUES

- Pour d'autres configurations de raccords, veuillez communiquer avec Victaulic.
- Pour utilisation sur des tuyaux de CPVC de catégorie 40 ou de PVC de catégorie 80, veuillez communiquer avec Victaulic.

2.0 HOMOLOGATIONS ET ENREGISTREMENTS



NSF pw

Conforme à la spécification technique spéciale internationale (International Special Engineered Specification) NSF SE 17304 (raccords en CPVC utilisés avec des accouplements rainurés à joint d'étanchéité)

REMARQUES

- Les raccords sont fabriqués avec des matériaux certifiés NSF
- Homologués ANSI/NSF 61 sous une température commerciale de 82 °C (180 °F). Voir [publication 02.06](#) : Certifications ANSI/NSF des produits Victaulic pour applications d'eau potable

3.0 FICHE TECHNIQUE (MATÉRIAU)

Raccords et mamelons : CPVC conforme à la classe de cellule minimale 23447, selon la norme ASTM D1784.

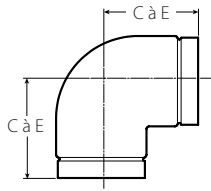
TOUJOURS SE RÉFÉRER À TOUS LES AVIS À LA FIN DU PRÉSENT DOCUMENT, CONCERNANT L'INSTALLATION, L'ENTRETIEN OU LE SOUTIEN DU PRODUIT.

N° de système		Emplacement	
Soumis par		Date	

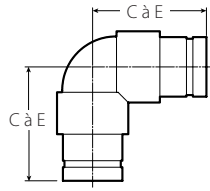
Section du devis		Paragraphe	
Approuvé		Date	

4.0 DIMENSIONS

N° 350 – Coude à 90°



Moulés



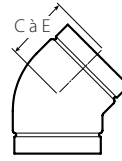
Fabriqués

Diamètre		Dimensions	Poids
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	C à E pouces mm	Approximatif (unitaire) lb kg
2 DN50	2.375 60.3	5.00 (f) 127	1.3 0.6
2 ½	2.875 73.0	3.75 95	0.8 0.4
3 DN80	3.500 88.9	4.25 108	1.4 0.6
4 DN100	4.500 114.3	5.00 127	2.1 1.0
6 DN150	6.625 168.3	6.50 165	6.0 2.7
8 DN200	8.625 219.1	7.75 197	10.8 4.9
10 DN250	10.750 273.0	13.50 (f) 343	46.1 20.9
12 DN300	12.750 323.9	15.50 (f) 394	75.8 34.4

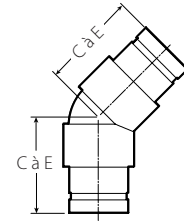
(f) = raccord fabriqué

4.1 DIMENSIONS

N° 351 – Coude à 45°



Moulés



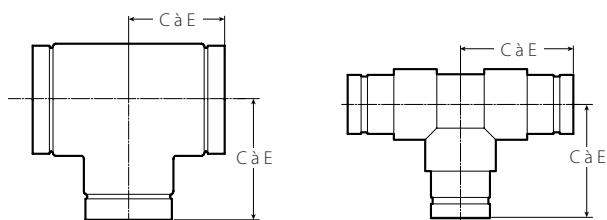
Fabriqués

Diamètre		Dimensions	Poids
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	C à E pouces mm	Approximatif (unitaire) lb kg
2 DN50	2.375 60.3	4.50 (f) 114	1.2 0.5
2 ½	2.875 73.0	2.25 57	0.6 0.3
3 DN80	3.500 88.9	2.50 64	0.8 0.4
4 DN100	4.500 114.3	3.00 76	1.3 0.6
6 DN150	6.625 168.3	3.50 89	3.4 1.5
8 DN200	8.625 219.1	4.25 108	6.2 2.8
10 DN250	10.750 273.0	10.20 (f) 259	39.6 18.0
12 DN300	12.750 323.9	11.62 (f) 295	50.7 23.0

(f) = raccord fabriqué

4.2 DIMENSIONS

N° 352 – Té



Moulés

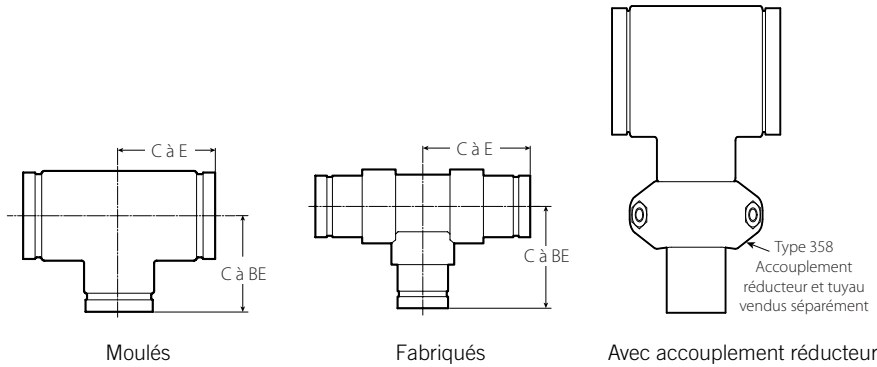
Fabriqués

Diamètre		Dimensions	Poids
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	C à E pouces mm	Approximatif (unitaire) lb kg
2 DN50	2.375 60.3	5.00 (f) 127	1.9 0.9
2 ½	2.875 73.0	3.75 95	1.3 0.6
3 DN80	3.500 88.9	4.25 108	1.9 0.9
4 DN100	4.500 114.3	5.00 127	2.8 1.3
6 DN150	6.625 168.3	6.50 165	7.8 3.5
8 DN200	8.625 219.1	7.75 197	13.8 6.3
10 DN250	10.750 273.0	13.50 (f) 343	68.0 30.8
12 DN300	12.750 323.9	15.50 (f) 394	89.4 40.6

(f) = raccord fabriqué

4.3 DIMENSIONS

N° 353 – Té réducteur (rainure x rainure x rainure)



Diamètre			Dimensions		Poids	
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm		C à E pouces mm	C à BE (branchement) pouces mm	Approximatif (unitaire) lb kg	
2 ½ x 2 ½ x 2 DN50	2.875 x 2.875 x 2.375 73.0 x 73.0 x 60.3	2.875 x 2.875 x 2.375 73.0 x 73.0 x 60.3	Utiliser un T type 352 de 2 ½ po avec un accouplement réducteur type 358 de 2 ½ po x 2 po			
3 x 3 x 2 DN80 DN80 DN50 2 ½	3.500 x 3.500 x 2.375 88.9 x 88.9 x 60.3	3.500 x 3.500 x 2.375 88.9 x 88.9 x 60.3	Utiliser un T type 352 de 3 po avec un accouplement réducteur type 358 de 3 po x 2 po			
			2.875 73.0	Utiliser un T type 352 de 3 po avec un accouplement réducteur type 358 de 3 po x 2 ½ po		
4 x 4 x 2 DN100 DN100 DN50 2 ½ 3 DN80	4.500 x 4.500 x 2.375 114.3 x 114.3 x 60.3	4.500 x 4.500 x 2.375 114.3 x 114.3 x 60.3	Utiliser un T type 352 de 4 po avec un accouplement réducteur type 358 de 4 po x 2 po			
			2.875 73.0	Utiliser un T type 352 de 4 po avec un accouplement réducteur type 358 de 4 po x 2 ½ po		
			3.500 88.9	Utiliser un T type 352 de 4 po avec un accouplement réducteur type 358 de 4 po x 3 po		
6 x 6 x 2 DN150 DN150 DN50 2 ½ 3 DN80 4 DN100	6.625 x 6.625 x 2.375 168.3 x 168.3 x 60.3	6.625 x 6.625 x 2.375 168.3 x 168.3 x 60.3	Utiliser un T réducteur type 353 de 6 po x 3 po avec un accouplement réducteur type 358 en T de 3 po x 2 po			
			2.875 73.0	Utiliser un T réducteur type 353 de 6 po x 3 po avec un accouplement réducteur type 358 de 3 po x 2 ½ po		
			3.500 88.9	6.50 165	6.50 165	7.1 3.2
			4.500 114.3	Utiliser un T type 352 de 6 po avec un accouplement réducteur type 358 de 6 po x 4 po		
8 x 8 x 4 DN200 DN200 DN100 6 DN150	8.625 x 8.625 x 4.500 219.1 x 219.1 x 114.3	8.625 x 8.625 x 4.500 219.1 x 219.1 x 114.3	7.75 197	7.75 197	12.6 5.7	
			Utiliser un T type 352 de 8 po avec un accouplement réducteur type 358 de 8 po x 6 po			
10 x 10 x 4 DN250 DN250 DN100 6 DN150 8 DN200	10.750 x 10.750 x 4.500 273.0 x 273.0 x 114.3	10.750 x 10.750 x 4.500 273.0 x 273.0 x 114.3	Utiliser un T réducteur type 353 de 10 po x 6 po avec un accouplement réducteur type 358 en T de 6 po x 4 po			
			6.625 168.3	14.75 (f) 375	15.00 381	54.5 24.7
			8.625 219.1	Utiliser un T type 352 de 10 po avec un accouplement réducteur type 358 de 10 po x 8 po		
12 x 12 x 6 DN300 DN300 DN150 8 DN200 10 DN250	12.750 x 12.750 x 6.625 323.9 x 323.9 x 168.3	12.750 x 12.750 x 6.625 323.9 x 323.9 x 168.3	Utiliser un T réducteur type 353 de 12 po x 8 po avec un accouplement réducteur type 358 de 8 po x 6 po			
			8.625 219.1	16.76 (f) 429	17.25 438	72.4 32.8
			10.750 273.0	17.76 (f) 454	18.56 473	104.5 47.4
			6.625 168.3	Utiliser un T réducteur type 353 de 12 po x 8 po avec un accouplement réducteur type 358 de 8 po x 6 po		

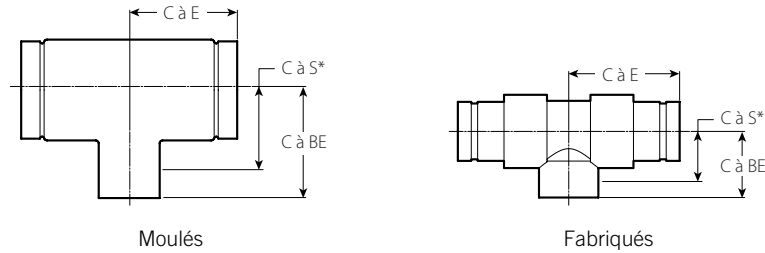
(f) = raccord fabriqué

REMARQUES

- Les accouplements réducteurs type 358 peuvent être utilisés pour créer d'autres configurations de raccordement non montrées ici. Pensez-y lors de la conception des systèmes. Pour plus d'information, communiquez avec Victaulic.
- Pour des diamètres non présentés, veuillez communiquer avec Victaulic.

4.4 DIMENSIONS

N° 354 – Té réducteur (rainure x rainure x douille)



Diamètre			Dimensions			Poids	
Nominal pouces DN		Diamètre extérieur réel pouces mm	C à E pouces mm	C à S* (douille) pouces mm	C à BE (branchement) pouces mm	Approximatif (unitaire) lb kg	
2 x 2 x 1 DN50 DN50 DN25		2.375 x 2.375 x 1.315 60.3 60.3 33.7	4.80 (f) 122	1.26 32	2.44 62	1.7 0.8	
	1 ¼ DN32	1.660 42.4	4.80 (f) 122	1.71 43	2.99 76	1.9 0.9	
	1 ½ DN40	1.900 48.3	4.80 (f) 122	1.29 35	2.69 68	1.7 0.8	
	2 DN50	2.375 60.3	4.80 (f) 122	1.32 34	2.82 72	1.5 0.7	
	2 ½ x 2 ½ x 1 DN25 DN25 DN25		2.875 x 2.875 x 1.315 73.0 73.0 33.7	3.75 95	2.91 (b) 74	4.06 103	1.7 0.8
		1 ¼ DN32	1.660 42.4	3.75 95	2.81 (b) 71	4.07 103	1.6 0.7
1 ½ DN40		1.900 48.3	3.75 95	2.65 (b) 67	4.05 103	1.6 0.7	
2 DN50		2.375 60.3	3.75 95	2.25 57	3.75 95	1.4 0.6	
3 x 3 x 1 DN80 DN80 DN25			3.500 x 3.500 x 1.315 88.9 88.9 33.7	4.25 108	3.41 (b) 87	4.56 116	2.3 1.0
		1 ¼ DN32	1.660 42.4	4.25 108	3.31 (b) 84	4.57 116	2.2 1.0
	1 ½ DN40	1.900 48.3	4.25 108	3.15 (b) 80	4.55 116	2.2 1.0	
	2 DN50	2.375 60.3	4.25 108	2.75 70	4.25 108	2.0 0.9	
	4 x 4 x 1 DN100 DN100 DN25		4.500 x 4.500 x 1.315 114.3 114.3 33.7	5.00 127	4.16 (b) 106	5.31 135	3.5 1.6
		1 ¼ DN32	1.660 42.4	5.00 127	4.06 (b) 103	5.32 135	3.5 1.6
1 ½ DN40		1.900 48.3	5.00 127	3.90 (b) 99	5.30 135	3.5 1.6	
2 DN50		2.375 60.3	5.00 127	3.50 89	5.00 127	3.3 1.5	
6 x 6 x 1 DN150 DN150 DN25			6.625 x 6.625 x 1.315 168.3 168.3 33.7	6.50 165	5.66 (b) 144	6.81 173	8.1 3.7
		1 ¼ DN32	1.660 42.4	6.50 165	5.56 (b) 141	6.82 173	8.0 3.6
	1 ½ DN40	1.900 48.3	6.50 165	5.40 (b) 137	6.80 173	8.0 3.6	
	2 DN50	2.375 60.3	6.50 165	5.00 127	6.50 165	7.8 3.5	

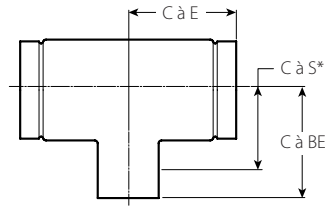
(f) = raccord fabriqué
(b) = Bushing (manchon)

REMARQUES

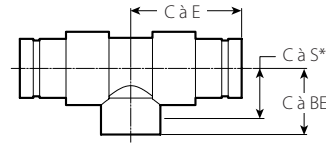
- *C à S (douille) est la distance du centre du branchement à l'extrémité de la branche moins la profondeur de la douille.
- Tous les diamètres de douilles montrés correspondent à la norme IPS
- Les accouplements réducteurs type 358 peuvent être utilisés pour créer d'autres configurations de raccordement non montrées ici. Pensez-y lors de la conception des systèmes. Pour plus d'information, communiquez avec Victaulic.
- Pour des diamètres non présentés, veuillez communiquer avec Victaulic.

4.5 DIMENSIONS

N° 354 – Té réducteur (rainure x rainure x douille)



Moulés



Fabriqués

Diamètre			Dimensions			Poids
Nominal pouces DN		Diamètre extérieur réel pouces mm	C à E pouces mm	C à S* (douille) pouces mm	C à BE (branchement) pouces mm	Approximatif (unitaire) lb kg
8 x 8 x 1 DN200 x DN200 x DN25		8.625 x 8.625 x 1.315	7.75	6.91 (b)	8.06	14.0
		219.1 x 219.1 x 33.7	197	176	205	6.4
	1 ¼ DN32	1.660	7.75	6.81 (b)	8.07	13.9
		42.4	197	173	205	6.3
	1 ½ DN40	1.900	7.75	6.65 (b)	8.05	13.9
	48.3	197	169	204	6.3	
2 DN50		2.375	7.75	6.25	7.75	13.7
		60.3	197	159	197	6.2
10 x 10 x 2 DN250 x DN250 x DN50		10.750 x 10.750 x 2.375	27.12 (f)	9.50	11.50	41.2
		273.0 x 273.0 x 60.3	689	241	292	18.7
12 x 12 x 2 DN300 x DN300 x DN50		12.750 x 12.750 x 2.375	29.26 (f)	10.75	12.75	55.0
		323.9 x 323.9 x 60.3	743	273	324	25.0

(f) = raccord fabriqué

(b) = Bushing (manchon)

REMARQUES

- *C à S (douille) est la distance du centre du branchement à l'extrémité de la branche moins la profondeur de la douille.
- Tous les diamètres de douilles montrés correspondent à la norme IPS
- Les accouplements réducteurs type 358 peuvent être utilisés pour créer d'autres configurations de raccordement non montrées ici. Pensez-y lors de la conception des systèmes. Pour plus d'information, communiquez avec Victaulic.
- Pour des diamètres non présentés, veuillez communiquer avec Victaulic.

4.6 DIMENSIONS

N° 359f – Adaptateur à bride (rainure x bride)



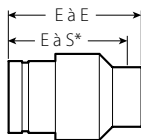
Diamètre		Dimensions						Poids
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Longueur hors tout pouces mm	Épaisseur de bride pouces mm	Diamètre du cercle de boulonnage pouces mm	Diamètre de bride pouces mm	Nombre de trous	Diamètre du boulon pouces mm	Approximatif (unitaire) lb kg
2 DN50	2.375 60.3	4.00 102	0.88 22	4.75 121	6.00 152	4	5/8 M16	1.0 0.5
2 1/2	2.875 73.0	4.25 108	1.00 25	5.50 140	7.00 178	4	5/8 M16	1.5 0.7
3 DN80	3.500 88.9	4.50 114	1.13 29	6.00 152	7.50 191	4	5/8 M16	1.8 0.8
4 DN100	4.500 114.3	5.13 130	1.13 29	7.50 191	9.00 229	8	5/8 M16	3.0 1.4
6 DN150	6.625 168.3	6.00 152	1.38 35	9.50 241	11.00 279	8	3/4 M20	4.8 2.2
8 DN200	8.625 219.1	7.00 178	1.75 44	11.75 298	13.50 343	8	3/4 M20	7.0 3.2
10 DN250	10.750 273.0	8.38 213	1.75 44	14.25 362	16.00 406	12	7/8 M22	12.0 5.4
12 DN300	12.750 323.9	9.25 235	1.75 44	17.00 432	19.00 483	12	7/8 M22	18.5 8.4

REMARQUE

- La pression d'utilisation maximale pour l'adaptateur à brides n° 359Fà 23 °C (73 °F) est 1 034 kPa (150 lb/po²).

4.7 DIMENSIONS

N° 361 – Adaptateur réducteur (rainure x douille)



Fabriqués

Diamètre		Dimensions		Poids
Nominal (rainure x douille) pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	E à E pouces mm	E à S* (extrémité à douille) pouces mm	Approximatif (unitaire) lb kg
2 1/2 x 2 DN50	2.875 x 2.375 73.0 x 60.3	6.37 (f) 162	4.87 124	0.7 0.3
3 x 2 DN80	3.500 x 2.375 88.9 x 60.3	5.87 (f) 149	4.40 112	1.0 0.5

(f) = raccord fabriqué

REMARQUES

- *E à S (douille) est la distance d'une extrémité à l'autre moins la profondeur de la douille.
- Tous les diamètres de douilles montrés correspondent à la norme IPS
- Pour des diamètres non présentés, veuillez communiquer avec Victaulic.

5.0 PERFORMANCES

Pression d'utilisation maximale pour raccords de CPVC catégorie 80 à 23 °C (73 °F)

Diamètre		Pression de service maximale
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	
2 DN50	2.375 60.3	300 2068
2 ½	2.875 73.0	300 2068
3 DN80	3.500 88.9	300 2068
4 DN100	4.500 114.3	300 2068
6 DN150	6.625 168.3	280 1931
8 DN200	8.625 219.1	250 1724
10 DN250	10.750 273.0	175 1207
12 DN300	12.750 323.9	175 1207

REMARQUES

- La pression nominale des raccords réducteurs est basée sur la valeur du plus petit diamètre.
- La pression d'utilisation maximale pour l'adaptateur à brides n° 359Fà 23 °C (73 °F) est 1 034 kPa (150 lb/po²).

Pression d'utilisation maximale pour raccords de CPVC catégorie 80 à température élevée

Pour connaître la pression de service maximale du joint à température élevée, il faut multiplier la pression de service nominale de l'accouplement à 23 °C/73 °F par le facteur de réduction du tableau ci-dessous.

Facteurs de réduction de pression à des températures de fonctionnement supérieures à 23 °C/73 °F		
À 27 °C/80 °F	Multiplier par	1.00
À 32 °C/90 °F	Multiplier par	0.91
À 37 °C/100 °F	Multiplier par	0.82
À 43 °C/110 °F	Multiplier par	0.72
À 49 °C/120 °F	Multiplier par	0.65
À 54 °C/130 °F	Multiplier par	0.57
À 60 °C/140 °F	Multiplier par	0.50
À 66 °C/150 °F	Multiplier par	0.42
À 71 °C/160 °F	Multiplier par	0.40
À 77 °C/170 °F	Multiplier par	0.29
À 82 °C/180 °F	Multiplier par	0.25
À 93 °C/200 °F	Multiplier par	0.20

REMARQUE

- Les facteurs de réduction suivent les recommandations des fabricants, conformément aux normes ASTM D-2837 et PPI TR-3.

6.0 NOTIFICATIONS

AVERTISSEMENT

Manipulation des raccords en CPVC Victaulic

- **NE soumettre les raccords CPVC à AUCUN choc (prendre soin de ne pas les échapper). Prévenir l'endommagement comme par abrasion, rayure, ou le gougeage et fendillement par les outils, particulièrement sur les surfaces recouvrant le joint d'étanchéité du raccord.**
- **Avant l'installation, l'installateur est responsable d'inspecter les raccords en CPVC pour détecter toute abrasion, rayure, gougeage ou fente.**
- **NE PAS installer un raccord en CPVC présentant des signes d'endommagement. Les raccords endommagés devront être mis au rebut sur le champ.**

Entreposage des raccords en CPVC Victaulic

- **Pour prévenir la déformation des raccords en CPVC de Victaulic, ne pas les exposer à la chaleur (près d'unité de chauffage, chaudière, conduite de vapeur, engins, etc.)**
- **NE PAS soumettre les raccords en CPVC de Victaulic à un extrême de température dépassant la température maximale de fonctionnement de 93 °C (200 °F).**
- **Si les raccords en CPVC de Victaulic sont entreposés à l'extérieur, les protéger des rayons directs du soleil.**

Installations exposées

- **Les raccords en CPVC de Victaulic qui sont montés dans une aire exposée aux rayons directs du soleil peuvent être peints d'une peinture acrylique au latex avec laquelle le CPVC est compatible. Toujours obtenir une confirmation de la compatibilité de la peinture de la part du fabricant.**
- **Ne PAS utiliser de peinture à base d'huile sur les raccords en CPVC.**

Le non-respect de ces directives peut entraîner une défaillance du système entraînant des blessures graves ou la mort, ainsi que des dommages matériels.

7.0 MATÉRIEL COMPLÉMENTAIRE

[24.09 : Outil d'usinage de rainures Victaulic pour tuyaux de CPVC/PVC Modèle GC1100](#)

[25.18 : Spécifications de rainurage par usinage Victaulic PGS-300](#)

[33.06 : Accouplements de transition Victaulic type 356 en CPVC](#)

[33.07 : Accouplements rigides Victaulic type 357 en CPVC](#)

[33.08 : Accouplements réducteurs Victaulic type 358 en CPVC](#)

[I-350 : Manuel Victaulic d'installation sur le terrain : Produits pour tuyauterie CPVC](#)

Responsabilité de l'utilisateur en matière de sélection et de pertinence du produit

Chaque utilisateur demeure responsable de déterminer si les produits Victaulic sont appropriés pour un usage final particulier, respectant les normes de l'industrie, le cahier des charges du projet, les règlements et codes de la construction applicables, ainsi que les directives d'avertissement de sécurité et d'entretien et de rendement de Victaulic. Rien dans ce document ou dans tout autre document de Victaulic ni aucune recommandation ou opinion verbale de tout employé Victaulic ne sera réputé modifier, remplacer ou annuler les dispositions des conditions générales de vente de Victaulic Company, le guide d'installation ou cet avertissement.

Droits de propriété intellectuelle

Aucun énoncé contenu dans ce document concernant un usage possible ou suggéré de tout matériel, produit, service ou conception n'a comme objectif d'octroyer une licence de brevet ou un autre droit de propriété intellectuelle appartenant à Victaulic, ses filiales ou ses succursales à l'égard d'une telle utilisation ou conception, ou en tant que recommandation d'utilisation de tels matériel, produit, service ou conception menant à la violation de tout brevet ou de tout autre droit de propriété intellectuelle. Les termes « breveté » ou « brevet en instance » réfèrent à des conceptions ou brevets utilitaires, ou application de brevet pour des pièces ou moyens d'utilisation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Remarque

Le présent produit sera fabriqué par Victaulic ou selon le cahier des charges de Victaulic. Tous les produits devront être installés selon les directives de montage et d'assemblage courantes de Victaulic. Victaulic se réserve le droit de modifier les spécifications et la conception des produits, ainsi que son équipement standard, sans préavis et sans aucune obligation.

Installation

Toujours se reporter au manuel d'installation Victaulic ou aux directives d'installation du produit en voie d'installation. Les manuels accompagnent chaque livraison de produits Victaulic et donnent des renseignements détaillés sur l'installation et l'assemblage; ils sont offerts en format PDF sur notre site web, à l'adresse www.victaulic.com.

Garantie

Pour plus de renseignements, se reporter à la rubrique Garantie de la liste de prix en vigueur ou communiquer avec Victaulic.

Marques de commerce

Victaulic et toutes les autres marques Victaulic sont des marques de commerce ou marques déposées de Victaulic Company ou de ses entités affiliées aux États-Unis ou dans d'autres pays.