

# FLIXS SRGDP- TL04 / DONNÉES TECHNIQUES

Non isolé

## Description

Le SRGDP-TL est un conduit semi-rigide non isolé fabriqué en acier galvanisé à double paroi et revêtu d'une membrane polymère thermo-laminée. Ce conduit breveté est spécialement conçu pour être intégré dans les dalles de béton structurales, offrant une solution de ventilation efficace et peu encombrante pour les bâtiments multi-niveaux.

## Matériaux

- Fabriqué à partir de deux bandes d'acier galvanisé de 0,0055 pouce d'épaisseur, profilées longitudinalement.
- La membrane intérieure offre une surface parfaitement lisse et est assemblée avec des joints complexes à 7 facettes, assurant une étanchéité parfaite sous pression statique et éliminant les fuites causées par la condensation.
- La membrane intérieure est recouverte de peinture polyuréthane pour une protection anticorrosion supplémentaire.
- La surface extérieure est profilée pour maintenir la flexibilité du conduit et est revêtue d'une membrane polymère thermo-laminée, empêchant le contact direct entre l'acier et le béton, réduisant ainsi le risque de corrosion.

## Caractéristiques

- Hautement durable et résistant, conservant sa forme sans déformation lors de l'installation dans les dalles de béton.
- Facilement pliable, permettant des coudes à 90 degrés sans compromettre le flux d'air.
- Parfaitement étanche, adaptable à tout système de ventilation, garantissant des performances optimales en modes chauffage et refroidissement.

**Rayon de courbure minimal** : 1,5x le diamètre du conduit

**Longueurs** : 10 à 50 pieds (par multiple de 5)

**Isolation préinstallée en usine disponible**



## Avantages

- **Intérieur ultra lisse** : Offre une surface plus lisse que tout autre conduit sur le marché, réduisant la résistance au flux d'air.
- **Résistance à la déformation** : Conserve sa forme ovale même après un pliage à 90 degrés, réduisant ainsi la perte de pression statique.
- **Installation simplifiée** : Aucun besoin de vis, empêchant l'accumulation de débris et permettant une installation en pente pour éliminer la condensation et assurer un système sans fuite.
- **Flexibilité** : Se plie facilement en coudes de 90 degrés et s'intègre parfaitement aux systèmes de chauffage et de climatisation.
- **Haute durabilité** : Résiste aux déformations et reste robuste lorsqu'il est installé à l'intérieur des dalles de béton.

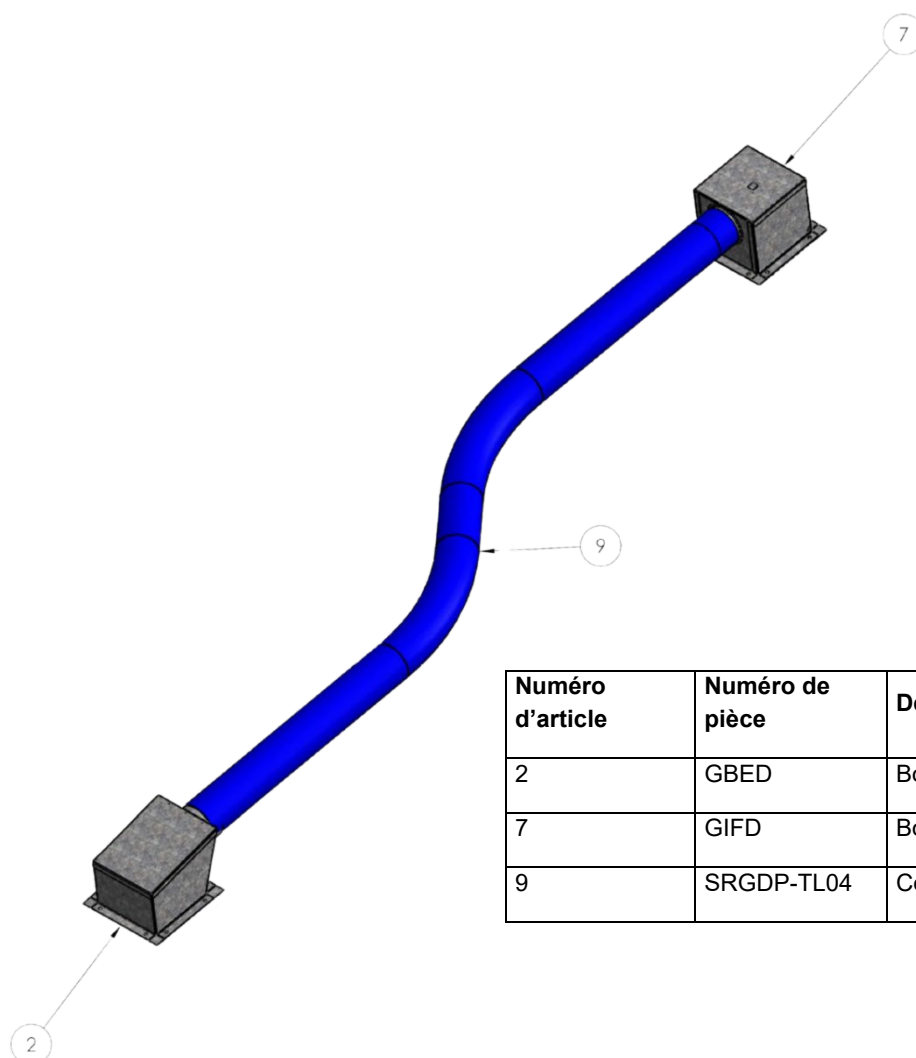
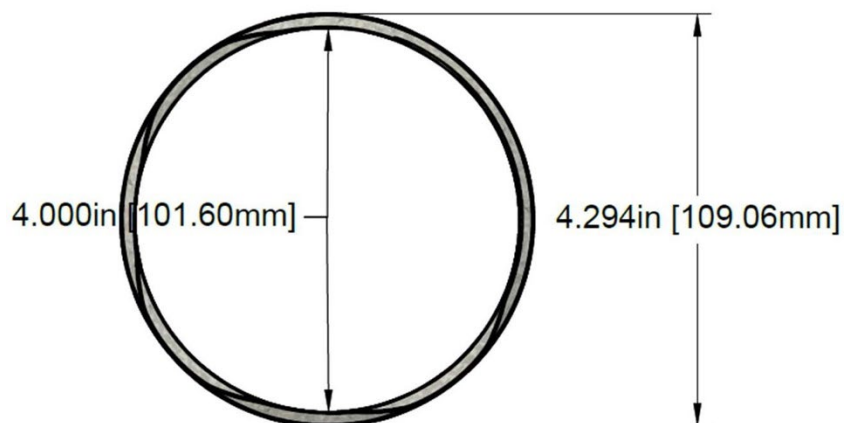
*Pour les consignes de nettoyage du conduit, toujours se référer aux méthodes et aux experts NADCA*

*Ce conduit est certifié CAN/ULC-S115 – 18 / ASTM E814-24*

*No de projet Intertek : G105817069*

**intertek**  
Total Quality. Assured.

## Système de ventilation FLIXS certifié ULC-S115, coupe-feu 2 heures



| Numéro d'article | Numéro de pièce | Description                |
|------------------|-----------------|----------------------------|
| 2                | GBED            | Boîte de sortie de soffite |
| 7                | GIFD            | Boîte d'entrée coupe-feu   |
| 9                | SRGDP-TL04      | Conduit FLIXS              |

## Tableau de dimensionnement des ventilateurs du système FLIXS

Débit d'air (CFM) basé sur une perte de pression statique (po H<sup>2</sup>O) et une longueur de conduit équivalente (pieds)

Les valeurs indiquées dans le tableau sont utilisées pour faire correspondre le ventilateur au système de conduits FLIXS

Tableau 1: Conduit FLIXS de 4 po

|                                      |     | Perte de pression statique (po H <sup>2</sup> O) |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |
|--------------------------------------|-----|--|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|
|                                      |     | 0,1  | 0,15 | 0,2 | 0,25 | 0,3 | 0,35 | 0,4 | 0,45 | 0,5 | 0,55 | 0,6 | 0,65 | 0,7 | 0,75 |
| Longueur équivalente de conduit (pi) | 25  | 90   | 111  | 128 | 143  | 156 | 169  | 181 | 191  | 202 | 212  | 221 | 230  | 239 | 247  |
|                                      | 30  | 82   | 101  | 117 | 130  | 143 | 154  | 165 | 175  | 184 | 193  | 202 | 210  | 218 | 226  |
|                                      | 35  | 76   | 93   | 108 | 121  | 132 | 143  | 153 | 162  | 171 | 179  | 187 | 194  | 202 | 209  |
|                                      | 40  | 71   | 87   | 101 | 113  | 124 | 133  | 143 | 151  | 160 | 167  | 175 | 182  | 189 | 195  |
|                                      | 45  | 67   | 82   | 95  | 106  | 117 | 126  | 135 | 143  | 150 | 158  | 165 | 172  | 178 | 184  |
|                                      | 50  | 64   | 78   | 90  | 101  | 111 | 119  | 128 | 135  | 143 | 150  | 156 | 163  | 169 | 175  |
|                                      | 55  | 61   | 75   | 86  | 96   | 105 | 114  | 122 | 129  | 136 | 143  | 149 | 155  | 161 | 167  |
|                                      | 60  | 58   | 71   | 82  | 92   | 101 | 109  | 117 | 124  | 130 | 137  | 143 | 149  | 154 | 160  |
|                                      | 65  | 56   | 69   | 79  | 89   | 97  | 105  | 112 | 119  | 125 | 131  | 137 | 143  | 148 | 153  |
|                                      | 70  | 54   | 66   | 76  | 85   | 93  | 101  | 108 | 114  | 121 | 126  | 132 | 138  | 143 | 148  |
|                                      | 75  | 52   | 64   | 74  | 82   | 90  | 97   | 104 | 111  | 117 | 122  | 128 | 133  | 138 | 143  |
|                                      | 80  | 50   | 62   | 71  | 80   | 87  | 94   | 101 | 107  | 113 | 118  | 124 | 129  | 133 | 138  |
|                                      | 85  | 49   | 60   | 69  | 77   | 85  | 92   | 98  | 104  | 109 | 115  | 120 | 125  | 130 | 134  |
|                                      | 90  | 48   | 58   | 67  | 75   | 82  | 89   | 95  | 101  | 106 | 112  | 117 | 121  | 126 | 130  |
|                                      | 95  | 46   | 57   | 65  | 73   | 80  | 87   | 93  | 98   | 104 | 109  | 113 | 118  | 122 | 127  |
|                                      | 100 | 45   | 55   | 64  | 71   | 78  | 84   | 90  | 96   | 101 | 106  | 111 | 115  | 119 | 124  |
| 110                                  | 43  | 53   | 61   | 68  | 75   | 80  | 86   | 91  | 96   | 101 | 105  | 110 | 114  | 118 |      |
| 120                                  | 41  | 50   | 58   | 65  | 71   | 77  | 82   | 87  | 92   | 97  | 101  | 105 | 109  | 113 |      |
| 130                                  | 40  | 48   | 56   | 63  | 69   | 74  | 79   | 84  | 89   | 93  | 97   | 101 | 105  | 108 |      |
| 140                                  | 38  | 47   | 54   | 60  | 66   | 71  | 76   | 81  | 85   | 89  | 93   | 97  | 101  | 104 |      |
| 150                                  | 37  | 45   | 52   | 58  | 64   | 69  | 74   | 78  | 82   | 86  | 90   | 94  | 97   | 101 |      |

| Longueur équivalente du système de conduits FLIXS du raccord |                      |
|--|----------------------|
| Raccord  | Longueur équivalente |
| Boîte d'entrée coupe-feu certifiée ULC S115 avec clapet      | 18pi                 |
| Boîte de sortie de soffite avec clapet                       | 7pi                  |
| Boîte de sortie de façade avec clapet                        | 6pi                  |

| Longueur équivalente du système de conduits FLIXS du raccord lorsque courbé |                      |
|---|----------------------|
| Raccord   | Longueur équivalente |
| 30 degrés   | 0pi                  |
| 45 degrés   | 0pi                  |
| 90 degrés   | 6pi                  |

**intertek**  
Total Quality. Assured.