

# HYDROFOAM®

Panneau isolant  
pour système de  
chauffage radiant

# HYDROFOAM®

---

## DESCRIPTION

Panneau isolant moulé pour plancher chauffant radiant hydronique

### HYDROFOAM®

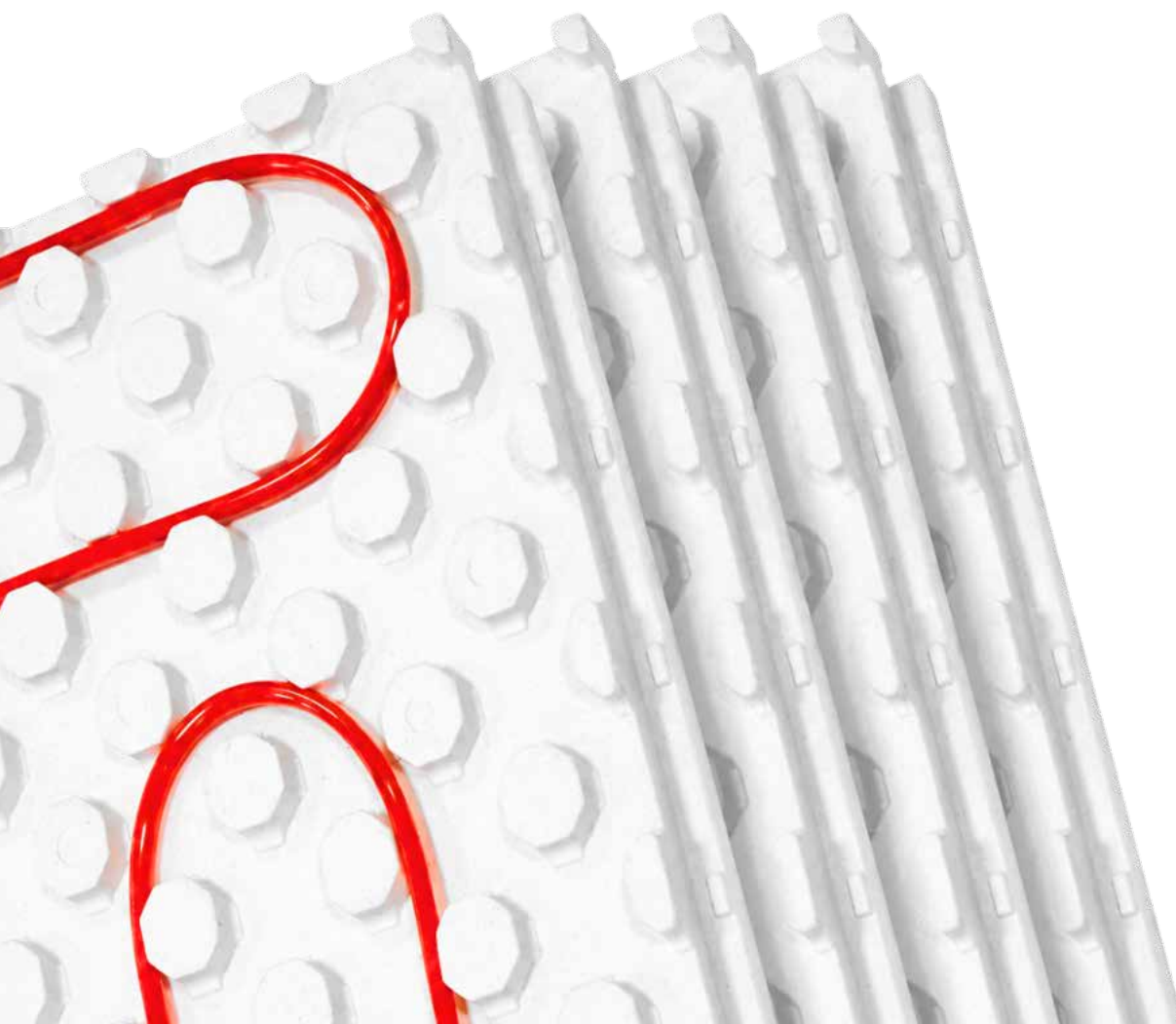
- 4 pi × 4 pi (1219 mm × 1219 mm)
- Ancrages multidirectionnels pour tuyaux de 1/2 po (13 mm) ou de 5/8 po (16 mm)
- Emboîtement de 1 po (25 mm) sur les 4 côtés

### HYDROFOAM® nano

- 2 pi × 4 pi (610 mm × 1219 mm)
- Ancrages multidirectionnels pour tuyaux de 1/2 po (13 mm)
- Emboîtement de 1 po (25 mm) sur les 4 côtés



Fabriqué au Québec



# HYDROFOAM®

---

## CARACTÉRISTIQUES

### Applications

#### HYDROFOAM®

Construction résidentielle, commerciale, industrielle et institutionnelle

Isolation sous la dalle de béton

#### HYDROFOAM® nano

Construction résidentielle, commerciale, industrielle et institutionnelle

Isolation sur la dalle de béton ou sur le contreplaqué

## Avantages

### Rendement supérieur

Efficacité lors de la pose : ancrages multidirectionnels pour insérer les tuyaux chauffants de façon uniforme

Rapidité d'installation : les ancrages permettent de fixer les tuyaux dans le sens désiré et sans attache

Plus solide et résistant : fabrication par moulage en polystyrène expansé de haute densité

Léger et facile à manipuler

Confort accru : permet une température intérieure stable et uniforme durant toute l'année

### Économique

Valeur isolante permanente

Meilleur achat qualité-prix

Économie d'énergie grâce à l'élimination des ponts thermiques

Diminution de la main-d'œuvre requise lors de l'installation

### Écologique

100 % recyclable

Ne contient aucun CFC ni HCFC

Résistant à l'eau et à l'humidité pouvant être la cause primaire de la formation de moisissures

Non toxique, composé de 98 % d'air et de 2 % de matière

Se manipule sans danger pour la santé et non irritant pour la peau

Peut contribuer à l'obtention de points dans un projet LEED®

## FICHE TECHNIQUE

| Propriétés physiques<br>PSE                                                                                                                                                                                                                                                   | Méthode<br>d'essais<br>ASTM | Exigences<br>Norme ULC-701 | Type 2 HD<br>Résultats |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------|
| Résistance thermique 1 po (25mm)<br>hr·°F·pi²/BTU (m²·°C/W)                                                                                                                                                                                                                   | C-518                       | Min : 4,0<br>Min : (0,70)  | 4,03<br>(0,71)         |
| Perméabilité à la vapeur d'eau<br>US Perm. (ng/Pa·s·m²)                                                                                                                                                                                                                       | E-96                        | Max : 3,5<br>Max : (200)   | 2,14<br>(122)          |
| Stabilité dimensionnelle (%)                                                                                                                                                                                                                                                  | D-2126                      | Max : 1,5                  | 0,3                    |
| Résistance à la flexion<br>lb/po² (kPa)                                                                                                                                                                                                                                       | C-203                       | Min : 35<br>Min : (240)    | 53<br>(360)            |
| Absorption d'eau (%)                                                                                                                                                                                                                                                          | D-2842                      | Max : 4,0                  | 0,23                   |
| Résistance à la compression<br>lb/po² (kPa)                                                                                                                                                                                                                                   | D-1621                      | Min : 16<br>Min : (110)    | 23<br>(157)            |
| Indice limite d'oxygène (%)                                                                                                                                                                                                                                                   | D-2863                      | Min : 24                   | 28                     |
| La température maximale d'utilisation continue °F (°C) est de 167 (75). La température maximale d'utilisation intermittente °F (°C) est de 180 (82,2). Le coefficient de dilatation thermique po/po°F (mm/mm/°C) est de 3,5 x 10-5 (6 x 10-5c-1) selon la méthode ASTM D-696. |                             |                            |                        |

Tous les panneaux HYDROFOAM® répondent **aux nouvelles exigences de la partie 11** « Efficacité énergétique » du chapitre Bâtiment du Code de Construction du Québec pour l'isolation sous la dalle de béton lorsqu'un système de chauffage hydronique est utilisé.

## GRANDEURS DISPONIBLES

4 pi x 4 pi (1219mm x 1219mm) aux épaisseurs de: 2 1/2 po (64mm), R-10, donc 3 3/8 po (83mm) avec ancrages et 4 po (102mm), R-16, donc 4 7/8 po (121mm) avec ancrages.

### ISO 9001:2015

Système de gestion de la qualité certifié ISO 9001:2015.



Le polystyrène expansé utilisé pour le produit HYDROFOAM® est certifié Intertek Listed (ETL) selon la norme **ULC S701**.

### Avertissement

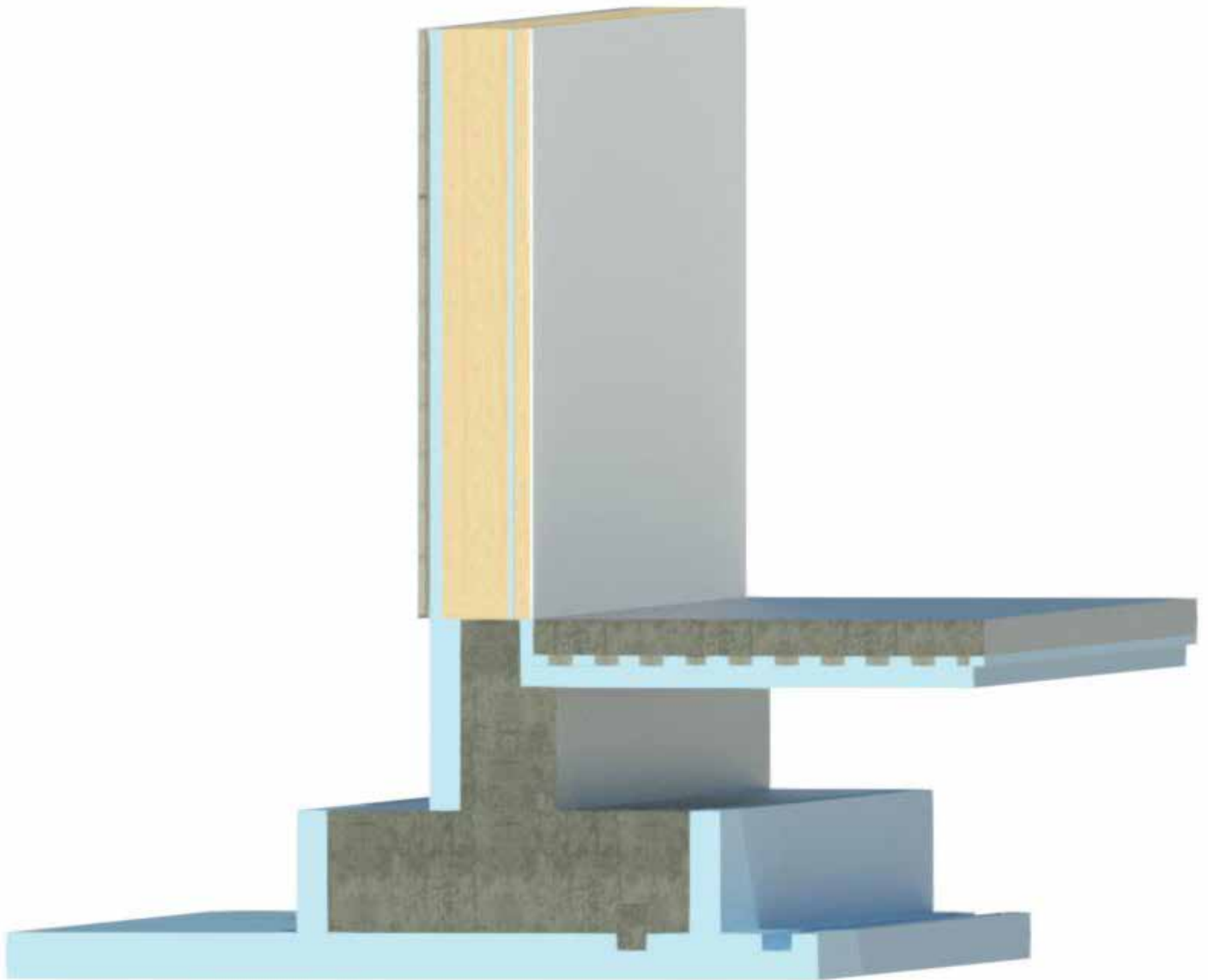
Produit inflammable : les applications intérieures nécessitent une barrière protectrice.

Toutes les installations doivent être conformes au Code national du bâtiment. Les renseignements et suggestions contenus dans cette brochure sont offerts uniquement à titre informatif et vous sont offerts dans un esprit de collaboration. Selon nos connaissances, nous estimons que l'information présentée peut être considérée comme fiable. Cette brochure ne peut constituer, en aucun cas, une REPRÉSENTATION ou GARANTIE, de nature EXPLICITE ou IMPLICITE, et ce, tant pour l'information, pour les données et pour les suggestions incluses qu'en ce qui concerne l'absence ou la violation de tout brevet ou autres droits de tierces parties.

Toutes les applications suggérées doivent être évaluées préalablement en fonction du contexte d'application et doivent, par conséquent, être adaptées ou modifiées afin de s'adapter aux conditions locales et aux matériaux utilisés si nécessaire.

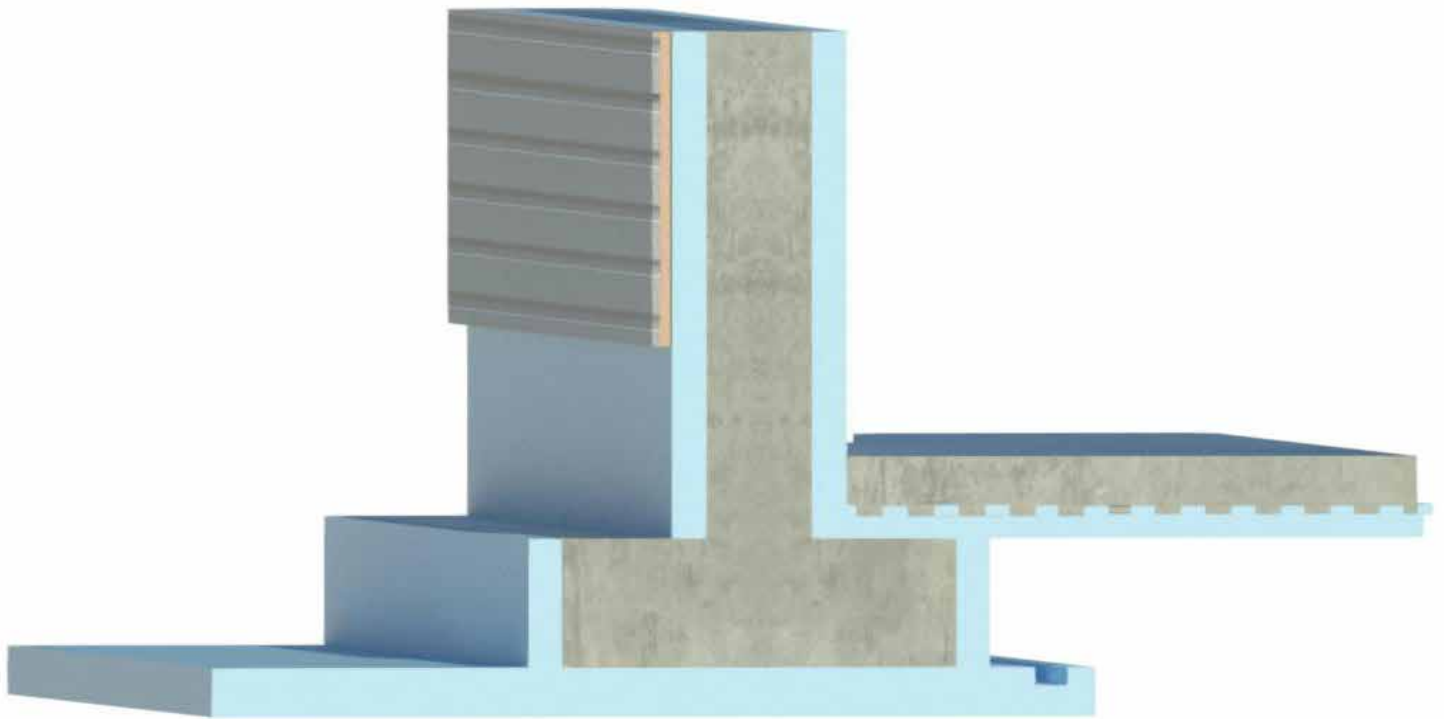
# HYDROFOAM<sup>®</sup>

---



# HYDROFOAM®

---



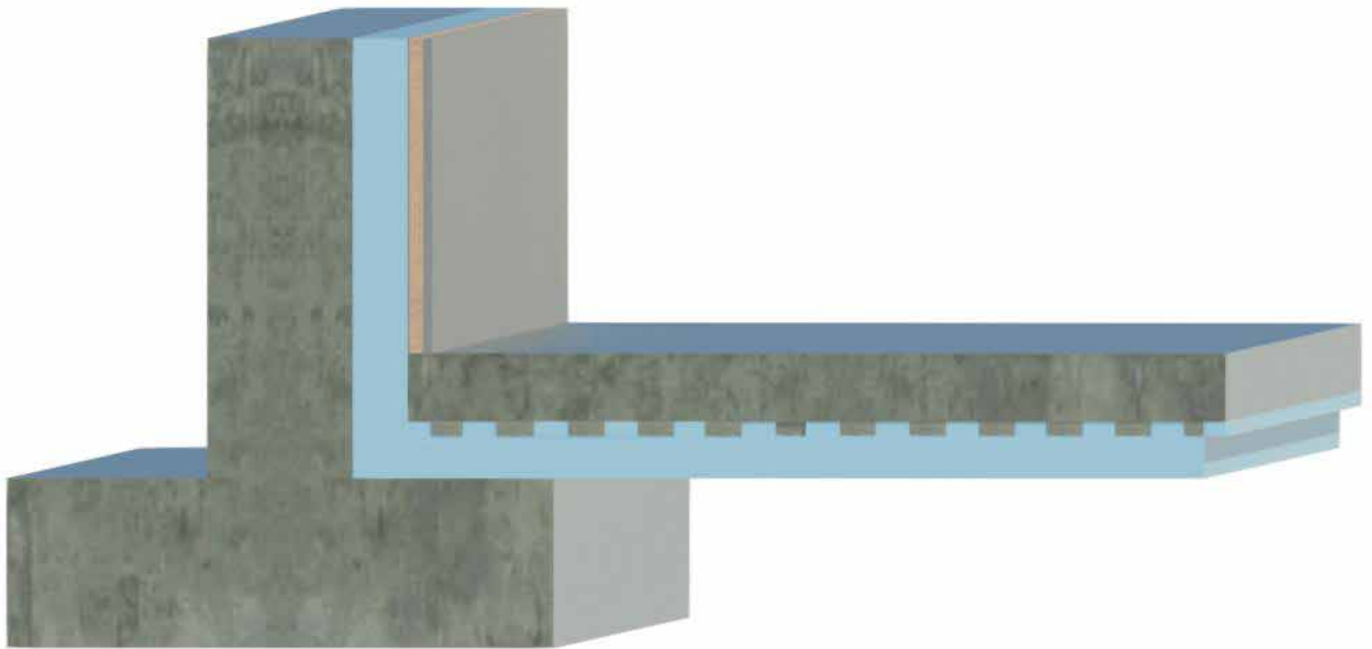
# HYDROFOAM<sup>®</sup>

---



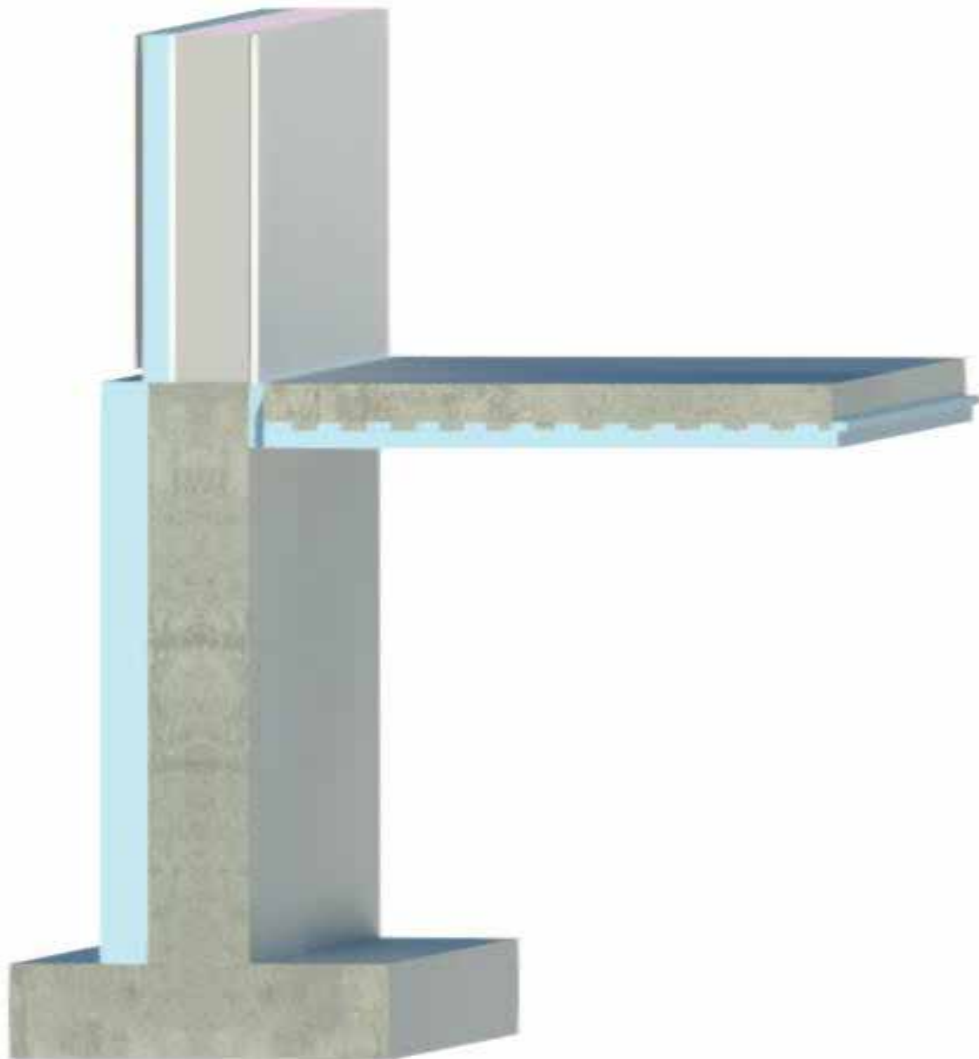
# HYDROFOAM<sup>®</sup>

---



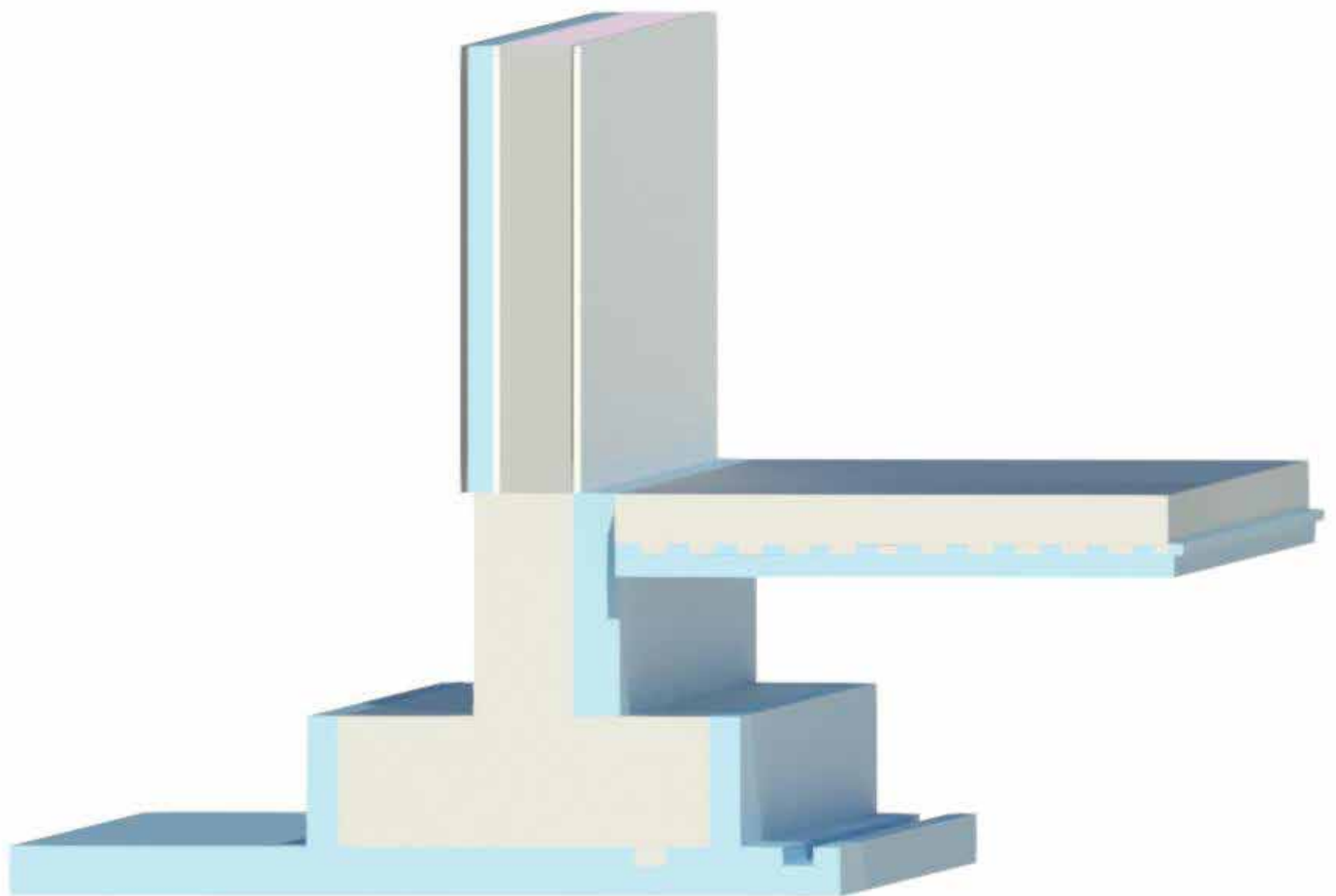
# HYDROFOAM<sup>®</sup>

---

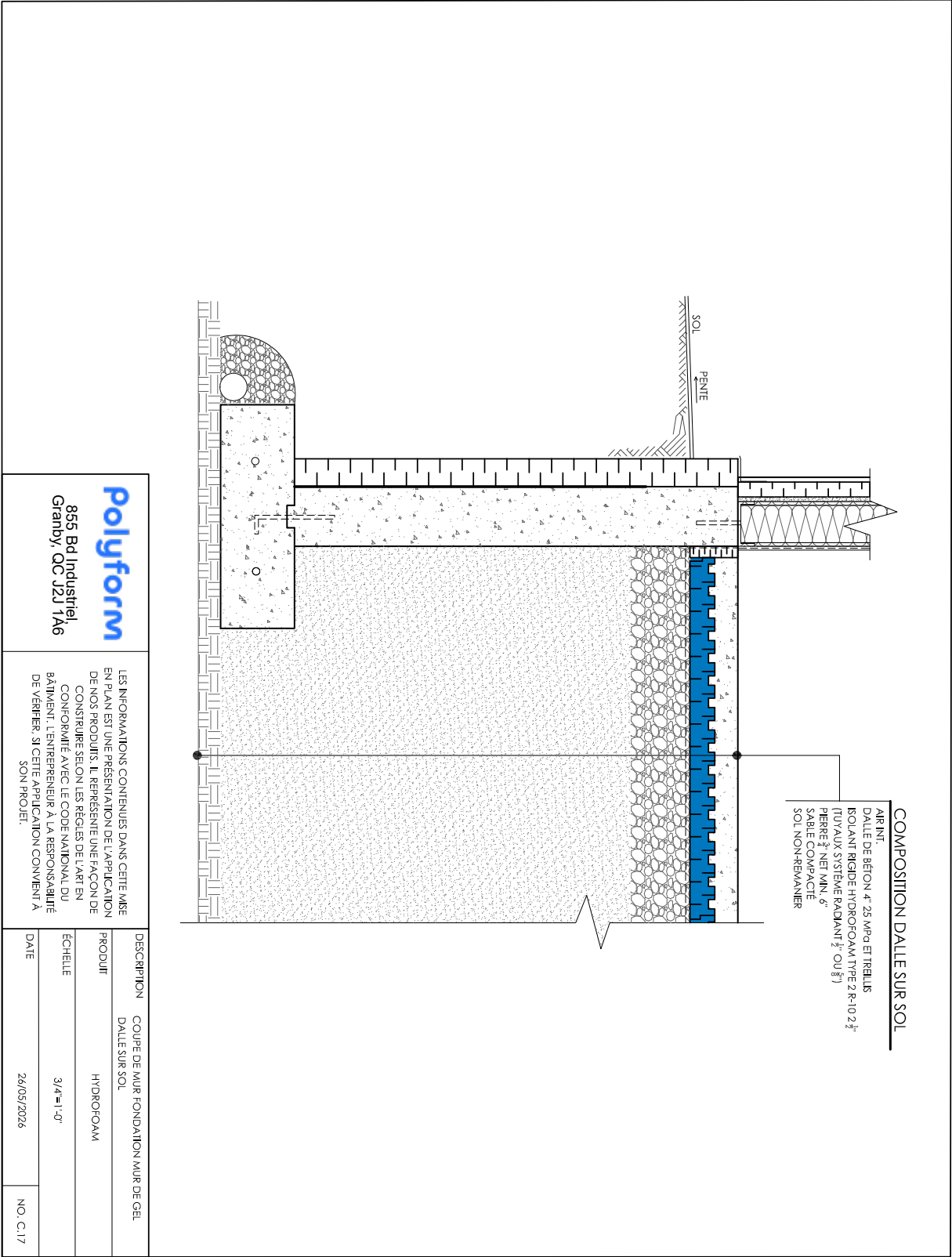


# HYDROFOAM®

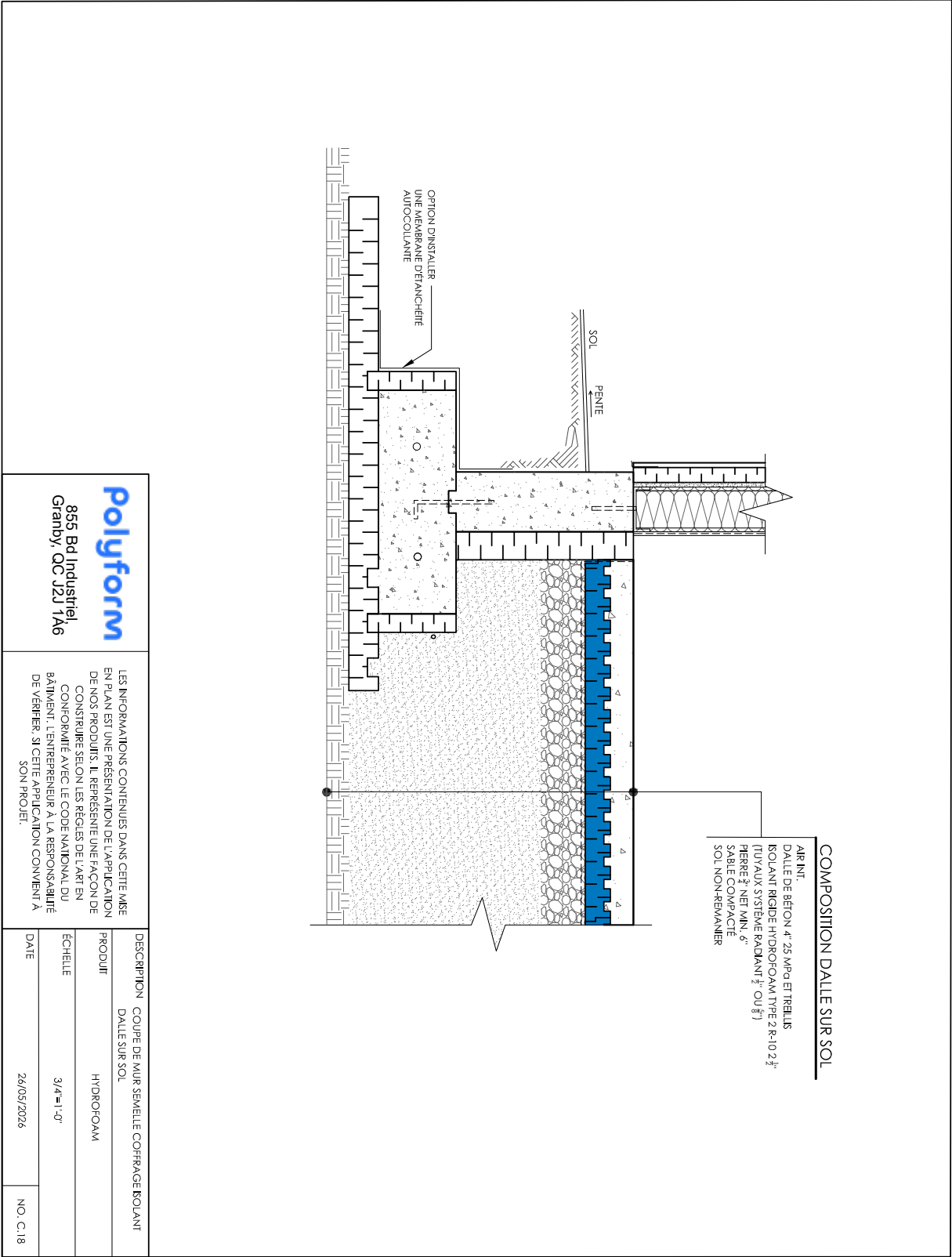
---



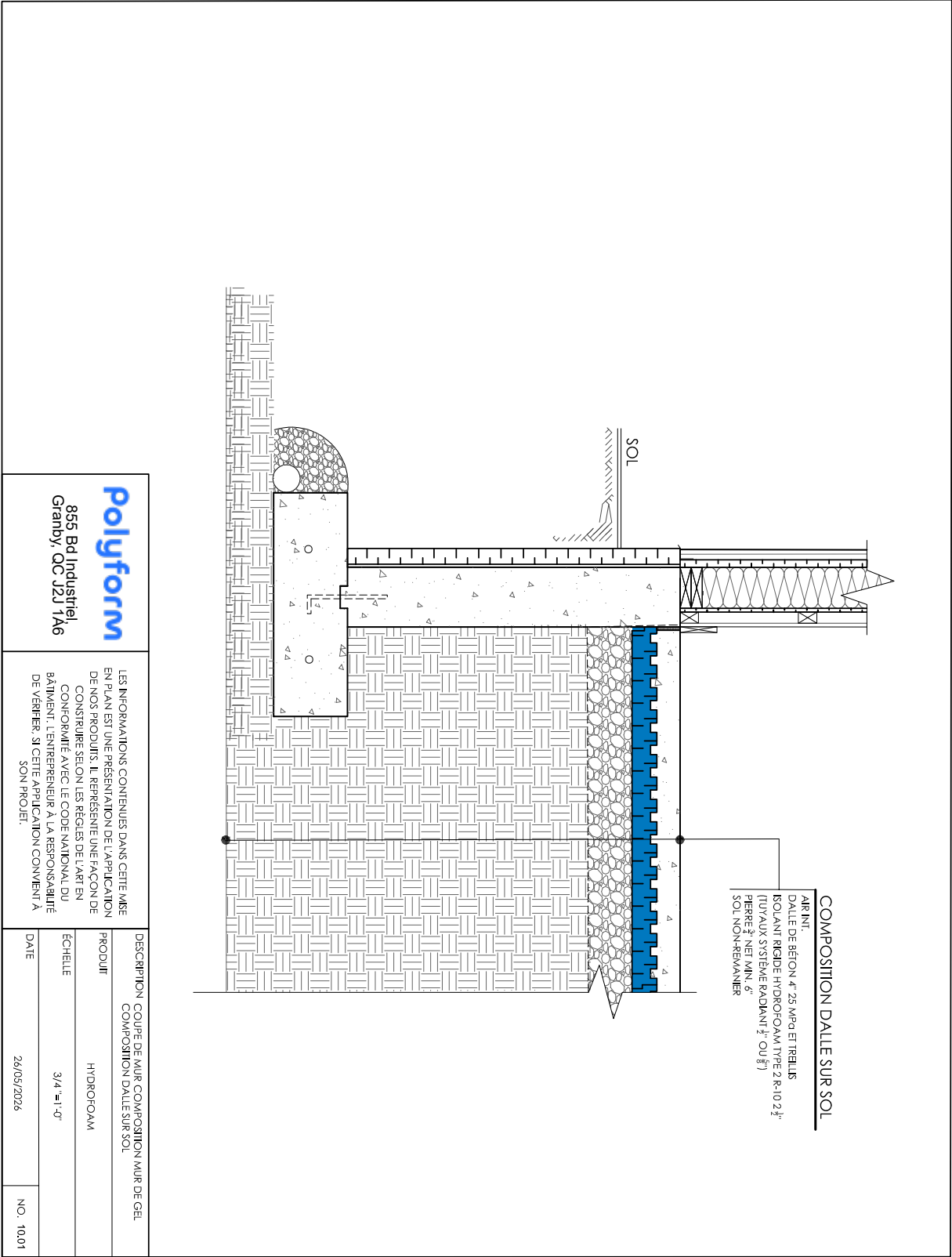
# HYDROFOAM®



# HYDROFOAM®



# HYDROFOAM®





**COMPOSITION DALLE SOUS-SOL**

AIR INT.

DALLE DE BÉTON 4" 25 MPa ET TRELLIS

ISOLANT RIGIDE HYDROFOAM TYPE 2 R-10 2 1/2"

TUYAUX SYSTÈME RADIANT 1/2" OU 3/8"

PIERRES 3/4" NET MIN. 6"

SOL NON-REMANIÉ

COUPE DE MUR COMPOSITION DALLE SOUS-SOL

DESCRIPTION

PRODUIF

HYDROFOAM

ÉCHELLE

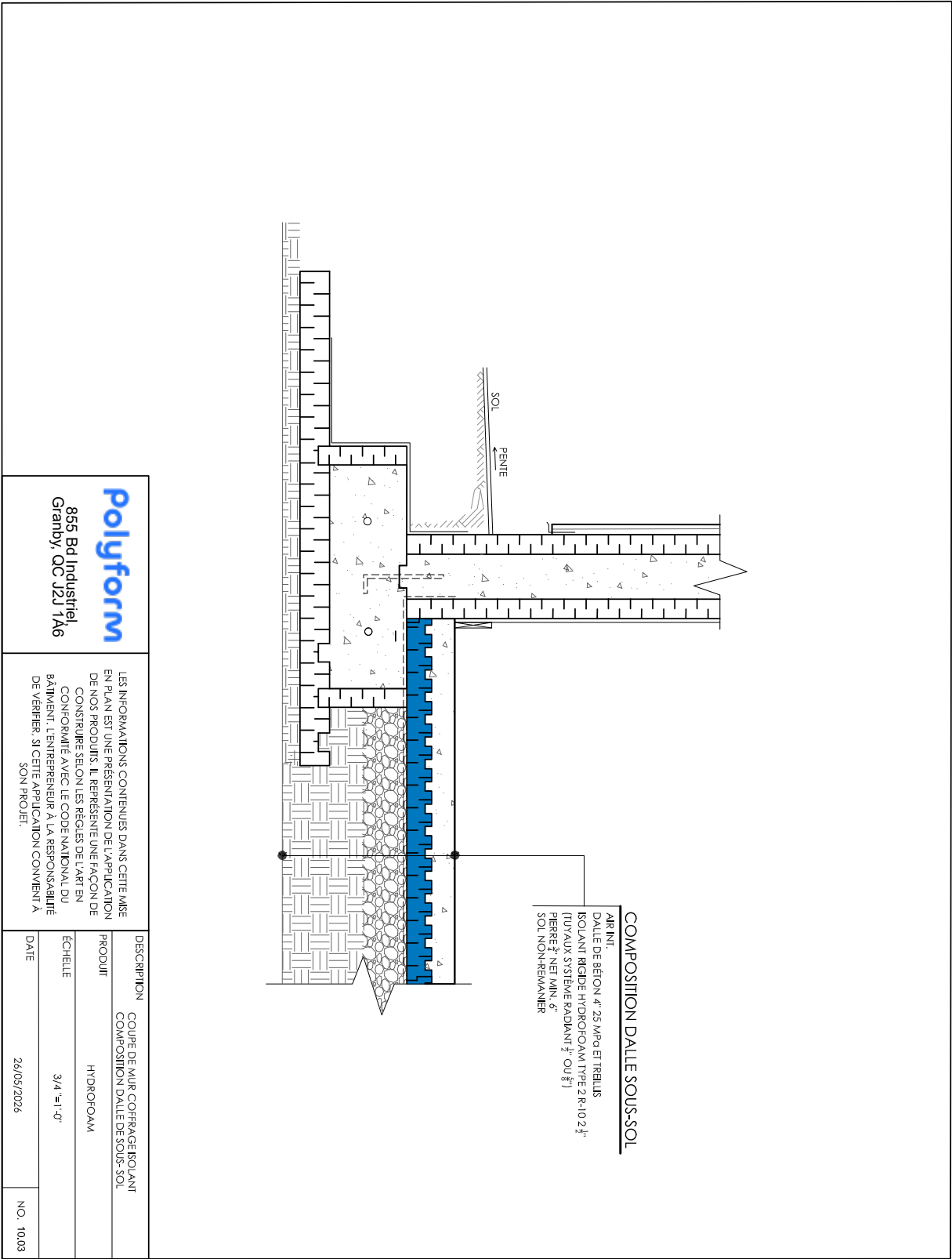
3/4" = 1'-0"

DATE

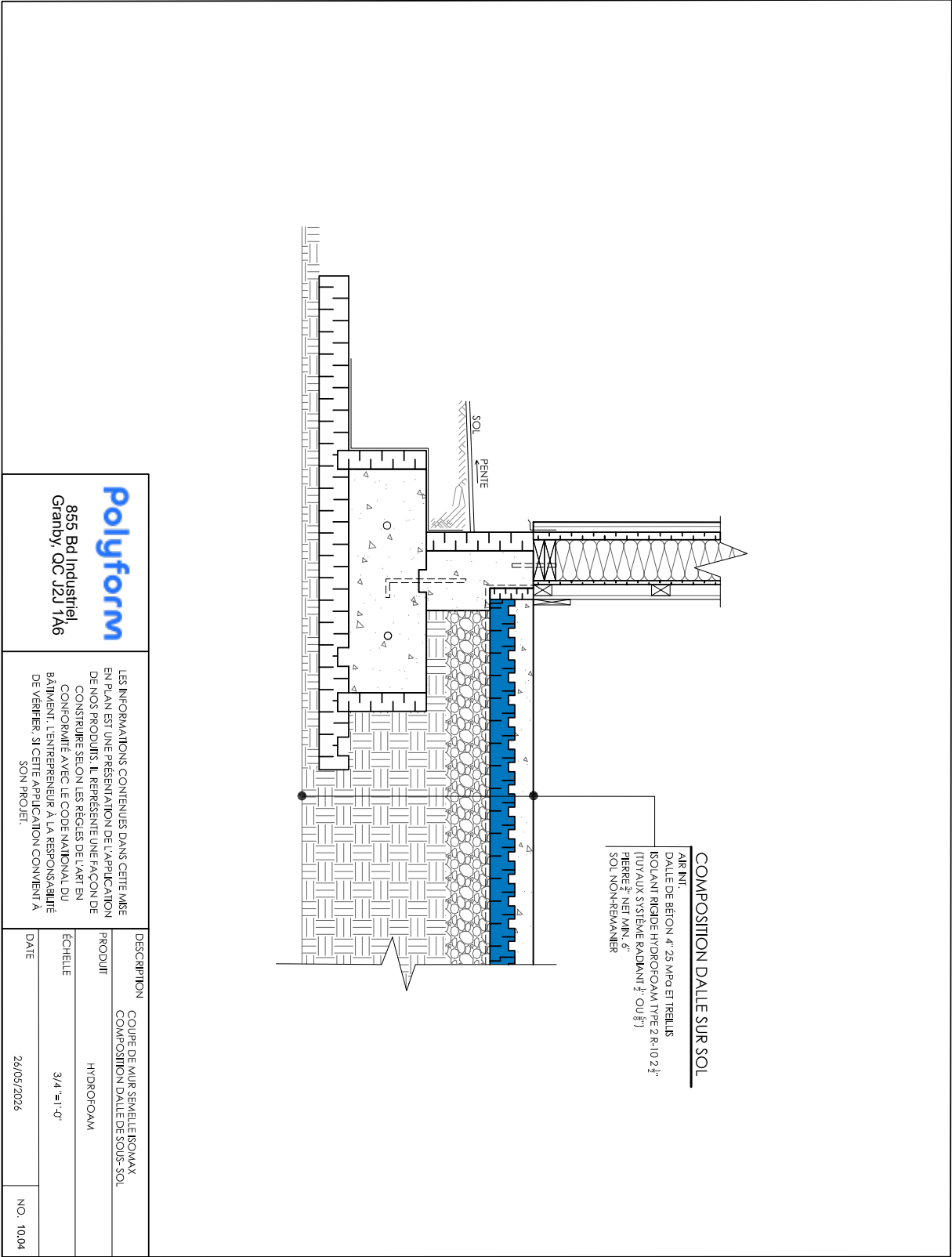
26/05/2026

NO. 10.02

# HYDROFOAM®



# HYDROFOAM®



# HYDROFOAM®

---

## CONSEILS D'INSTALLATION

Poser sous la dalle de béton seulement.

1. Il est important que le sol soit bien plat et au niveau (idéalement compacté).
2. Au besoin, appliquer une membrane pare-vapeur sur le sol avant de couvrir votre surface avec les panneaux HYDROFOAM®.
- 3 Insérer les tuyaux chauffants pour planchers hydroniques dans le sens désiré entre les ancrages multidirectionnels.
4. Couler directement le béton sur les panneaux une fois que les tuyaux sont installés (vous référer au code de construction de votre localité).
5. Pour HYDROFOAM® nano, répéter les mêmes étapes, mais en installant le panneau isolant sur la dalle de béton existante ou sur le contreplaqué.



# HYDROFOAM®



# HYDROFOAM®



# HYDROFOAM<sup>®</sup>

