



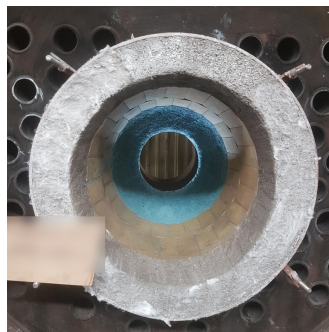
# Foyer et gorge du brûleur

Pose des tuiles de revêtement et de la tuile de gorge

À l'entrée du foyer, le brûleur est entouré d'une tuile de gorge réfractaire. Sur plusieurs modèles, le début du foyer est aussi protégé par des tuiles de revêtement posées en anneaux. Ces pièces sont préfabriquées : elles se posent au ciment réfractaire, avec des joints très minces.

## Sécurité

- Ne jamais ouvrir une porte quand la chaudière est chaude : le réfractaire garde la chaleur et un refroidissement brusque le fait fissurer.
- Cadenasser la chaudière et le brûleur avant toute intervention.
- Laine et panneaux céramiques : masque N95 au minimum (P100 pour la démolition d'une vieille laine), lunettes, gants et manches longues.
- Humidifier l'ancien revêtement avant de le démolir et nettoyer à l'aspirateur HEPA. Ne pas balayer à sec.



Gorge du brûleur : tuiles, béton et cône réfractaire



Vue du foyer vers le brûleur

## Remplacement des tuiles

### 1 Démolir et nettoyer

Retirer les tuiles brisées et tout l'ancien ciment réfractaire. Inspecter le métal du foyer : il doit être sain.

### 2 Respecter l'ordre de pose

Poser d'abord l'anneau du fond, puis celui du milieu, puis la tuile de gorge à l'entrée du foyer. Pousser ensuite l'ensemble jusqu'à ce qu'il affleure l'anneau de la bride, à l'entrée.

### 3 Poser à sec

Ajuster toutes les tuiles à sec, bien appuyées contre la paroi (ou contre les crêtes des ondulations d'un foyer ondulé). Raboter une ou plusieurs tuiles au besoin, puis faire des repères et les retirer.

### 4 Centrer la tuile de gorge

Elle doit être bien centrée sur le brûleur. Une cale au bas du foyer, ou un lit de matériau réfractaire, compense l'épaisseur du métal, qui varie selon la pression de la chaudière. Son diamètre intérieur doit être respecté avec précision (environ  $\pm 3$  mm,  $\frac{1}{8}$  po).

### 5 Poser au ciment

Enduire les faces de contact de ciment réfractaire et reposer les tuiles selon les repères. Les joints doivent rester très minces (moins de 1,5 mm,  $\frac{1}{16}$  po). Enlever le ciment qui déborde.

### 6 Pièce de remplissage

S'il faut une pièce de remplissage, la tailler sur mesure et la placer au bas du foyer.

### 7 Laisser sécher

Laisser sécher à l'air le plus longtemps possible. Si la chaudière doit repartir tout de suite, chauffer par intermittence à bas régime pendant plusieurs heures.



# Foyer et gorge du brûleur

Pose des tuiles de revêtement et de la tuile de gorge

## Schéma : coupe de l'entrée du foyer

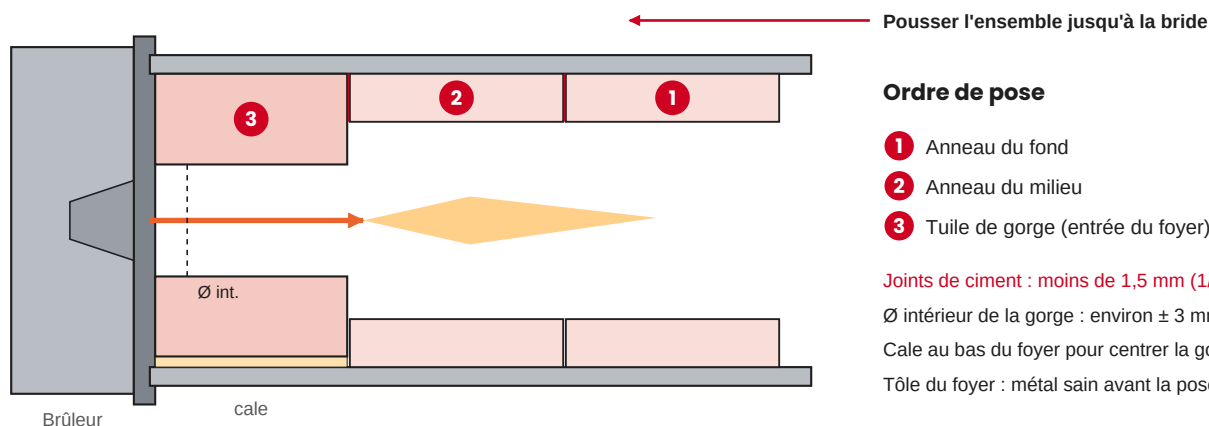


Schéma de principe MRD, sans échelle.

## Repères de pose

| Point de contrôle                           | Valeur habituelle                      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| Épaisseur des joints de ciment              | Moins de 1,5 mm (1/16 po)              |
| Tolérance du diamètre intérieur de la gorge | Environ $\pm 3$ mm ( $\frac{1}{8}$ po) |
| Position de la pièce de remplissage         | Au bas du foyer                        |

## Matériaux MRD

| Produit MRD                         | Utilisation                    |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Mortier Super Hi-Mul (3100 °F)      | Pose des tuiles, joints minces |
| Savage RAM 70 AS QF / RAM 70M Blue  | Réparation de gorge par damage |
| Super Heatcrete 30QF (3000 °F)      | Gorge coulée sur place         |
| Panneau ou papier céramique         | Cales et lits de centrage      |
| Cordon de fibre céramique (1800 °F) | Joint du boîtier de brûleur    |

### Points d'attention

- Retirer dès que possible tout morceau tombé dans le foyer : il peut fondre au fond et gêner la flamme.
- Si des segments ont brûlé ou sont tombés, remplacer tout le revêtement plutôt que de rapiécer.
- Faire vérifier la combustion par le technicien du brûleur après le remplacement de la gorge.

Fiche fournie à titre indicatif. Les valeurs sont des repères habituels pour les chaudières à tubes de fumée : vérifiez toujours les dimensions d'origine, les instructions du fabricant de votre chaudière et la fiche technique de chaque produit. Pour un projet précis, communiquez avec l'équipe MRD. Besoin d'aide pour choisir vos matériaux ou calculer vos quantités ? Appelez le 514 526-9849 ou écrivez à [info@materiauxrefractairesdirect.com](mailto:info@materiauxrefractairesdirect.com).