



Porte intérieure avant

Réfection du béton isolant léger

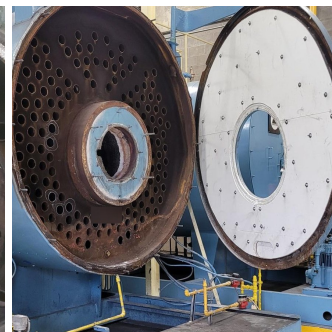
La porte intérieure avant est doublée d'un béton isolant léger, retenu par des goupilles et parfois par un grillage. Avec le temps, de fines fissures apparaissent : elles se referment généralement quand la chaudière est en marche. Les zones qui s'effritent ou se détachent doivent être refaites.

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.



Porte doublée de béton réfractaire, après la coulée



Porte avant isolée, ouverte devant la plaque tubulaire

Réparation ou réfection complète

- 1 Inspecter**
Repérer les zones qui s'effritent ou sonnent creux. Vérifier les goupilles de retenue et remplacer celles qui sont brûlées ou cassées.
- 2 Petite réparation**
Agrandir et dégager la zone abîmée jusqu'au béton sain, la nettoyer, puis la remplir.
- 3 Réfection complète**
Retirer tout le matériau et nettoyer jusqu'au métal nu. Remplacer les goupilles au besoin. Un grillage bien fixé peut être ajouté comme renfort.
- 4 Malaxer**
Mélanger le béton isolant léger avec de l'eau jusqu'à une consistance qui se travaille à la truelle, bien uniforme.
- 5 Appliquer en couches**
Appliquer à la truelle en couches horizontales, en partant du bas de la porte, jusqu'à l'épaisseur du rebord de protection (la tôle qui entoure le revêtement).
- 6 Sécher et chauffer**
Laisser sécher à l'air le plus longtemps possible. Si la chaudière doit repartir tout de suite, chauffer lentement pour éviter un séchage trop rapide.
- 7 Protéger la surface**
Un enduit de protection mince, appliqué délicatement au pinceau, aide à garder une surface dure (voir FT-04).



Porte intérieure avant

Réfection du béton isolant léger

Schéma : coupe de la porte intérieure

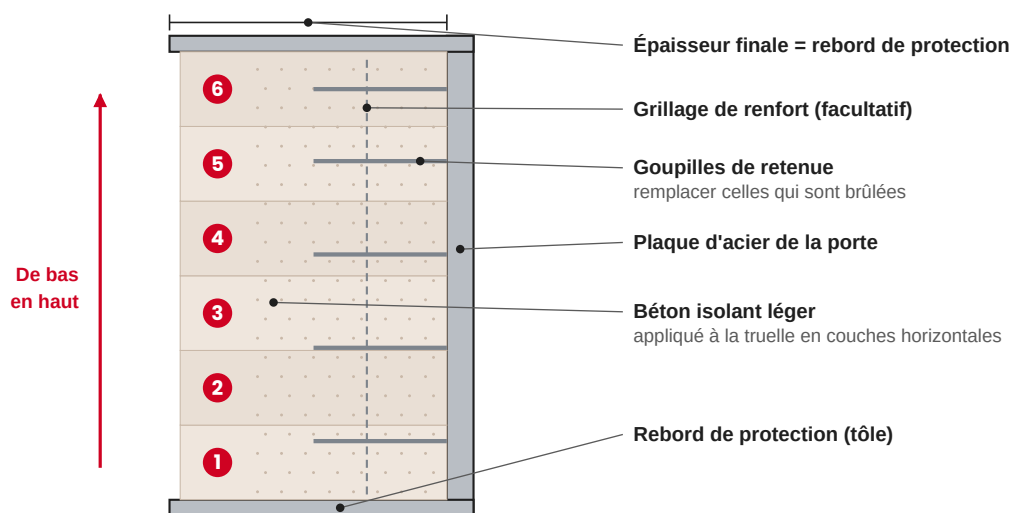


Schéma de principe MRD, sans échelle.

Matériaux MRD

Produit MRD	Utilisation
Delta T Crete Block Mix (1600 °F)	Béton isolant extra léger, à la truelle
Delta T Crete 20-35 (2000 °F)	Béton isolant, zones plus chaudes
Ancrages en V en acier inoxydable	Retenue du béton
Mortier Super Hi-Mul (3100 °F)	Enduit de protection dilué

Points d'attention

- Ne pas dépasser l'épaisseur du rebord : la porte doit se fermer sans écraser le revêtement.
- Un béton isolant appliqué en une seule couche épaisse sèche mal et risque de se décoller.

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.