

Manuel d'installation



Instructions

Nous vous remercions de l'intérêt que vous témoignez au système isolant PROMAFOUR® de Promat, la référence mondiale en matière de protection passive contre l'incendie et d'isolation haute performance.

Promat HPI (High Performance Insulation) est une division u groupe Promat, qui s'est notamment spécialisée dans le développement et la fabrication de produits et de solutions innovants, ainsi que de systèmes d'isolation thermique complets pour bon nombre de secteurs industriels.

PROMAFOUR® est le résultat de notre longue expérience et de notre vaste savoir-faire dans le domaine de la protection contre l'incendie et de l'isolation.

Ce manuel est un guide pratique qui vous aidera à revêtir, isoler et parachever votre poêle ou votre four de façon simple, en quelques étapes seulement.

Pour la construction d'un caisson PROMAFOUR® sûr et esthétique, nous vous conseillons de suivre les instructions du présent manuel et d'employer la gamme de produits PROMAFOUR®, développée spécialement à cette fin.

PROMAFOUR®, l'isolation et le caisson qui font la différence

Sécurité et fiabilité

Les panneaux de construction PROMAFOUR® sont incombustibles et peuvent résister longtemps aux températures jusqu'à 1000°C. Ils ne contiennent pas de liants, qui peuvent répandre une odeur désagréable ou influencer la cohésion du panneau de façon négative en cas d'échauffement.

Esthétique et confort

Les panneaux de construction PROMAFOUR® ont une surface très lisse, qu'il est inutile de plafonner avant de la peindre. Grâce à la faible dilatation lors de l'échauffement et au retrait minime lors du refroidissement des panneaux, le risque de fissures microscopiques, de déchirures ou de déformations est fortement réduit. L'isolation du sol et de la paroi arrière à l'aide d'un panneau PROMASIL®-1000L permet de réduire la perte de chaleur au minimum. Grâce à la très bonne capacité d'absorption calorifique des panneaux de construction PROMAFOUR®,

la chaleur est répartie de manière égale dans votre séjour et les panneaux continuent à émettre la chaleur, même après que le poêle a été éteint.

Solidité et résistance mécanique

Les panneaux de construction PROMAFOUR® se composent de silicates de calcium et de ciment. Vous pouvez donc y accrocher des objets lourds, par exemple des cadres, des tableaux et des écrans plats, sans renfort supplémentaire, même si la paroi a une épaisseur de 12 mm, 15 mm ou 18 mm seulement.

Montage simple et rapide

Les panneaux de construction PROMAFOUR® peuvent être découpés sur mesure au moyen de machines de menuiserie traditionnelles. Ils se montent simplement à l'aide de vis standard, d'agrafes et de colle réfractaire PROMAFOUR®-GLUE 1000.

Mesures de sécurité générales

Avant de commencer la construction de votre caisson PROMAFOUR®, nous vous conseillons de lire attentivement les mesures de sécurité et les instructions ci-dessous.

1. Respectez toujours les consignes de sécurité du fabricant du poêle ou du four.
2. Veillez toujours à ce que le lieu de travail soit sécurisé.
3. Prenez les mesures de précaution nécessaires pour éviter toute lésion des yeux, des mains, des pieds, du dos et d'autres parties du corps.
4. Demandez de l'aide si un produit du système PROMAFOUR® est trop lourd pour que vous puissiez le soulever seul.

5. Utilisez toujours les outils appropriés, comme indiqué dans ce manuel d'installation:
6. Utilisez uniquement des outils qui répondent aux prescriptions de sécurité européennes (CE).
7. Lors de la découpe des panneaux de construction PROMAFOUR® et des panneaux isolants PROMASIL®-1000L, respectez toujours les valeurs limites de l'exposition à l'émission de poussières. Prévoyez un équipement d'aspiration des poussières. Des découpes spéciales peuvent être exécutées sur demande dans notre atelier.

Les produits du système PROMAFOUR®

1. Panneaux de construction PROMAFOUR®

Les panneaux de construction PROMAFOUR® sont des panneaux incombustibles et résistants aux températures jusqu'à 1000°C, à base de silicates de calcium et de ciment.

Les panneaux PROMAFOUR® sont solides, offrent une excellente résistance mécanique et possèdent de grandes dimensions, à savoir 1250 mm x 2500/3000 mm, qui permettent un montage simple et rapide. Ils sont disponibles en 12 mm, 15 mm et 18 mm d'épaisseur.

2. PROMAFOUR®-STUDS

Les PROMAFOUR®-STUDS sont des profilés incombustibles, découpés sur mesure, qui se composent du même matériau que les panneaux de construction PROMAFOUR®. Les PROMAFOUR®-STUDS sont disponibles en deux dimensions standard : 48 x 3000 x 18 mm et 69 x 3000 x 18 mm. Ils sont également disponibles en d'autres dimensions sur demande.

3. Panneaux isolants PROMASIL®-1000L

Les panneaux isolants PROMASIL®-1000L sont des panneaux incombustibles légers, de grandes dimensions et dotés de capacités isolantes exceptionnelles, qui résistent à des températures jusqu'à 1000°C. Leur structure de silicates de calcium, homogène et stable, garantit les meilleures propriétés thermiques et mécaniques. Les panneaux PROMASIL®-1000L sont disponibles dans des dimensions de 1200 x 2500 mm et des épaisseurs de 25 mm, 30 mm, 40 mm et 50 mm. Afin, d'une part, d'éviter que la paroi du fond surchauffe et/ou prenne feu à cause de la chaleur prolongée et fréquente et, d'autre part, de réduire au maximum la perte d'énergie éventuelle vers l'extérieur ou les pièces situées derrière le poêle, nous vous conseillons d'isoler la paroi du fond ou de la protéger contre la chaleur provenant du poêle.

4. PROMAFOUR®-HTI 1100 BLANKETS

Les PROMAFOUR®-HTI 1100 BLANKETS sont des matelas

flexibles et résistants aux hautes températures, à base de fibres alcalino-terreuses (fibres de verre résistantes aux hautes températures) jointes entre elles de façon mécanique au moyen d'un procédé de feutre aiguilleté, sans addition de liants. Les matelas sont incombustibles et résistent aux températures jusqu'à 1000°C. Grâce à leur flexibilité, ils se posent très facilement, par exemple autour des conduits de désenfumage. Les PROMAFOUR®-HTI 1100 BLANKETS sont vendus sur rouleaux de 610 x 7320 x 25,4 mm et 610 x 14640 x 12,7 mm, dans des densités de 96 kg/m³ et 128 kg/m³.

5. PROMAFOUR®-GLUE 1000

La colle PROMAFOUR®-GLUE 1000 est une colle silicate incombustible, qui résiste aux températures jusqu'à 1000°C. La colle PROMAFOUR®-GLUE 1000 adhère très bien à la plupart des matériaux et convient au collage des panneaux de construction PROMAFOUR® et des panneaux isolants PROMASIL®-1000L ainsi que les PROMAFOUR®-HTI 1100 BLANKETS. La colle PROMAFOUR®-GLUE 1000 est disponible en cartouches de 310 ml et en seaux de 1,5 kg et 15 kg.

6. PROMAFOUR®-HT JOINTFILLER

L'enduit PROMAFOUR®-HT JOINTFILLER est un enduit résistant aux températures élevées, qui se compose d'un mélange d'argile et d'un liant anorganique et qui résiste aux températures jusqu'à 1000°C. L'enduit PROMAFOUR®-HT JOINTFILLER a été développé spécialement pour l'enduisage et l'égalisation des panneaux de construction PROMAFOUR®. L'enduit PROMAFOUR®-HT JOINTFILLER est disponible en cartouches de 500 g et en seaux de 1,5 kg.

7. PROMAFOUR®-PRIMER

PROMAFOUR®-PRIMER est un apprêt incombustible et perméable à la vapeur, à base de silicates de potassium liquides et d'un nombre limité d'additifs organiques. PROMAFOUR®-PRIMER est disponible en récipients de 3 l.

Etape 1 :	isolation de la paroi du fond, du sol et du poêle	4
	1.1 : pose du panneau isolant PROMASIL®-1000L	4
	1.2 : isolation des conduits de désenfumage	6
Etape 2 :	pose des profilés métalliques et des PROMAFOUR®-STUDS	8
Etape 3 :	pose des panneaux de construction PROMAFOUR®	10
Etape 4 :	 finition du caisson PROMAFOUR®	12
	4.1 : finition des joints	12
	4.2 : finition des coins	13
	4.3 : peinture et/ou tapissage	14
Tableaux :	moyens de fixation / recommandations de construction	15

1 : isolation de la paroi du fond, du sol et du poêle

1.1 : pose du panneau isolant PROMASIL®-1000L

Avant de commencer, nous vous conseillons de consulter le tableau à la page 15, afin de connaître les quantités et dimensions du matériel nécessaire.

Matériel nécessaire*

- PROMASIL®-1000L
- PROMAFOUR®-GLUE 1000
- Tournevis mécanique standard
- Vis standard en fonction du type de la paroi du fond
- Scie sauteuse avec lame adaptée pour la menuiserie
- Peigne à colle à grosses dents (3 mm)

Préparation

- Couvrez le sol et les meubles avec une couverture ou une autre protection solide pour éviter les dommages.
- Assurez-vous que la paroi du fond et le sol sont en bon état. Enlevez toutes les traces d'humidité et de moisissure ainsi que toutes les parties détachées. Éliminez également toutes les particules combustibles.
- Egalisez la paroi du fond et le sol et mettez-les de niveau. Enlevez toute inégalité.
- Créez un espace de travail libre et sécurisé autour du poêle.

Conseils de sécurité

Utilisez un équipement sûr, portez des gants, des lunettes de sécurité, un masque anti-poussière et des chaussures de sécurité.

Recommandations

- A.** Dans le cas d'une paroi en bois, prévoyez un vide d'air en posant un panneau PROMASIL®-1000L de 50 mm directement sur les panneaux de construction PROMAFOUR®, à 5 cm de la paroi du fond. Ce panneau doit être fixé sur la face extérieure des panneaux de construction PROMAFOUR®, au moyen de colle PROMAFOUR®-GLUE 1000 et ensuite, de vis à tête fraisante pour plaques de plâtre. Appliquez une couche généreuse de PROMAFOUR®-GLUE 1000 sur les bords latéraux du panneau PROMASIL®-1000L, puis vissez-le sur la face extérieure des panneaux de construction

PROMAFOUR®. Fixez la face supérieure et la face inférieure de la paroi d'isolation sur des profilés métalliques, qui ont été posés sur le sol et le plafond préalablement. Veillez à ce que le vide soit bien ventilé.

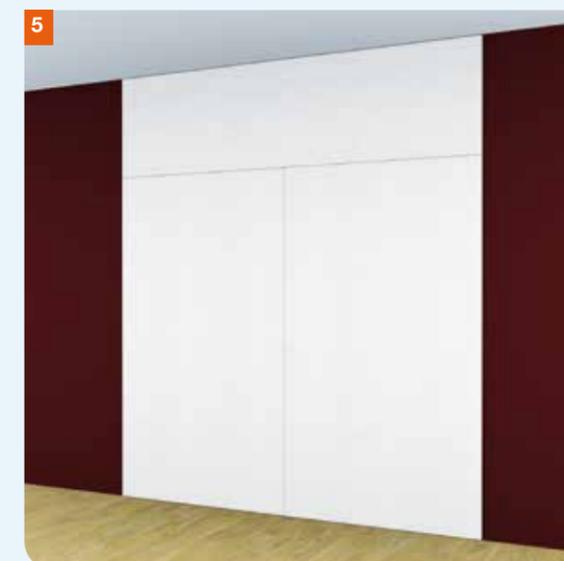
- B.** Protégez et isolez le sol en prévoyant un petit vide d'air entre le mur et le panneau, comme décrit sous le point A.
- C.** Même dans le cas d'un poêle autonome, isolez et protégez toujours la paroi du fond et le sol, comme décrit sous les points A et B.
- D.** Dans le cas d'une paroi en bois, utilisez un panneau d'une épaisseur minimale de 50 mm. Dans le cas d'un mur en briques, un panneau d'une épaisseur de 30 mm suffit.
- E.** Respectez toujours les directives d'installation et de sécurité du fabricant du poêle.

Conseils

- Pour une découpe optimale sans ébarbures et un trait très net, nous conseillons d'utiliser une lame de scie DIA. Cette lame de scie diamantée, développée spécialement pour la découpe des panneaux en fibres-ciment et silicates de calcium, est dotée de dents profilées. En outre, ces lames de scie durent plus longtemps que les lames traditionnelles. Contactez Promat pour plus d'informations.
- La lame dure moins longtemps si vous l'utilisez pour couper des matériaux différents. Par conséquent, nous vous conseillons d'utiliser une lame de scie pour panneaux de fibres-ciment pour découper ce matériau uniquement.
- Même dans le cas d'un poêle autonome, il est conseillé d'isoler la paroi du fond. Vous pouvez utiliser un panneau PROMASIL®-1000L à cette fin.

Installation

1. Enlevez soigneusement la poussière et les impuretés et faites en sorte que le support soit sec, lisse et propre.
2. Coupez les panneaux PROMASIL®-1000L aux dimensions souhaitées. Enlevez la sciure et découpez l'ouverture pour le conduit de désenfumage, si nécessaire.
3. Appliquez une couche de PROMAFOUR®-GLUE 1000 sur toute la surface et sur les bords du panneau, au moyen d'un peigne à colle à grosses dents (3 mm). En fonction du type de la paroi, la quantité de colle nécessaire est de 1,5 à 3 kg/m².
4. Protégez la paroi du fond et le sol en prévoyant un vide d'air. Pour une description détaillée, consultez les points A et B sous la section « Recommandations » à la page 4.
5. Observez un temps de séchage de 3 minutes environ avant de comprimer le panneau PROMASIL®-1000L fermement contre la paroi du fond. N'oubliez pas d'exercer suffisamment de pression sur les bords aussi.
> Image 5
6. Fixez ensuite le panneau au moyen de vis et d'un anneau de montage dans chaque coin.
7. Installez votre poêle suivant les directives du fabricant.
> Image 7



* Voir p. 3 pour en savoir plus sur les produits PROMAFOUR®.

1 : isolation de la paroi du fond, du sol et du poêle

1.2 : isolation des conduits de désenfumage

Matériel nécessaire*

- Un PROMAFOUR®-HTI 1100 BLANKET
- PROMAFOUR®-GLUE 1000
- Fil d'acier inoxydable standard
- Bandes de serrage en acier standard
- Outillage de découpe standard et règle graduée

Préparation

- Couvrez le sol et les meubles avec une couverture ou une autre protection solide pour éviter les dommages.
- Créez un espace de travail libre et sécurisé autour du poêle.
- Dégagez la place nécessaire pour dérouler le matelas isolant. Couvrez le sol avec un carton ou une protection plate adéquate afin d'éviter les dommages pendant la découpe.

Conseils de sécurité

Utilisez un équipement sûr, portez des gants, des lunettes de sécurité, un masque anti-poussière et des chaussures de sécurité.

Recommandations

- A.** Utilisez les conduits de désenfumage et les tuyaux de poêle qui sont prescrits par le fabricant du poêle et qui satisfont aux normes en vigueur (label CE, par exemple).
- B.** Installez et isolez le conduit de désenfumage et le passage du conduit conformément aux prescriptions et normes locales relatives à la sécurité incendie et l'isolation.
- C.** Les conduits de désenfumage à simple et à double paroi, qui traversent une structure en bois, comme un plancher, une cloison ou une toiture, doivent être munis d'une protection supplémentaire contre l'incendie. Essayez d'éviter au maximum tout contact des conduits avec la structure en bois adjacente.
- D.** Nous vous conseillons d'utiliser le système pour passage de conduits de désenfumage PROMAFOUR® lorsque les conduits de désenfumage traversent une structure en bois. Contactez Promat pour plus d'informations.

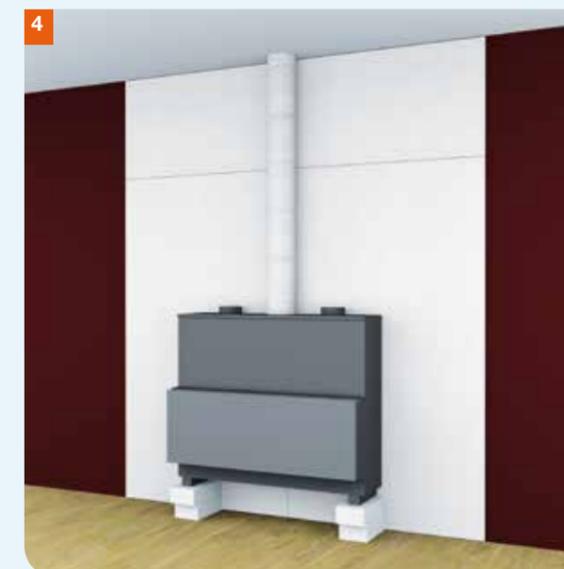
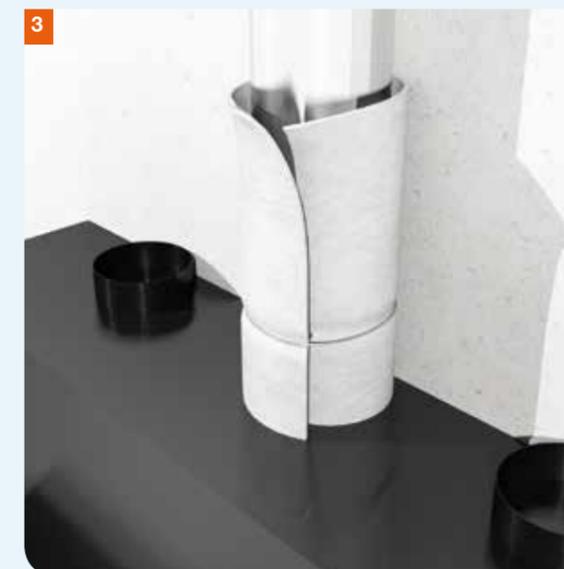
- E.** Les conduits de désenfumage à double paroi isolés ne doivent pas être munis d'une isolation supplémentaire contre les pertes d'énergie.
- F.** Isolez les conduits de désenfumage à simple paroi dans les locaux accessibles au public. Nous vous conseillons d'utiliser des PROMAFOUR®-HTI 1100 BLANKETS à cette fin.
- G.** Pour le colmatage, n'utilisez jamais de mousses, silicones ou autres isolants coupe-feu contenant des liants organiques.

Conseils

- Prévoyez un chevauchement lorsque vous découpez les matelas isolants PROMAFOUR®-HTI 1100 BLANKETS, afin que les extrémités du matelas se superposent suffisamment.
- Les PROMAFOUR®-HTI 1100 BLANKETS peuvent également être utilisés pour isoler ou envelopper le poêle, mais aussi comme laine de bourrage. Consultez toujours le fabricant du poêle à ce sujet. Certains types de poêles ne peuvent pas être isolés à cause du risque de surchauffe.
- Un PROMAFOUR®-HTI 1100 BLANKET d'une densité de 128 kg/m³ procure une meilleure isolation et une meilleure résistance mécanique qu'un matelas d'une densité de 96 kg/m³.
- Les PROMAFOUR®-HTI 1100 BLANKETS ne contiennent aucun liant organique qui se consume lorsqu'il est exposé à des températures élevées. Votre sécurité et une plus longue durée de vie de l'isolation sont ainsi garanties. De plus, l'isolation ne dégagera pas de mauvaise odeur quand vous allumerez le poêle pour la première fois.
- Les PROMAFOUR®-HTI 1100 BLANKETS se composent de fibres de verre bio-solubles résistantes aux températures élevées et ne sont donc soumis à aucune classification de risque de santé.

Installation

1. Déroulez le PROMAFOUR®-HTI 1100 BLANKET sur un carton, posé sur une surface plane.
2. Découpez le PROMAFOUR®-HTI 1100 BLANKET aux dimensions souhaitées.
3. Enroulez le PROMAFOUR®-HTI 1100 BLANKET autour du conduit de désenfumage.
> Image 3
4. Fixez le matelas isolant au moyen de fil d'acier inoxydable. Il est préférable de prévoir une fixation supplémentaire au moyen de bandes de serrage en acier avant de coller les matelas isolants ensemble à l'aide de colle PROMAFOUR®-GLUE 1000.
> Image 4



* Voir p. 3 pour en savoir plus sur les produits PROMAFOUR®.

2 : pose des profilés métalliques et des PROMAFOUR®-STUDS

Matériel nécessaire*

- Au moins deux PROMAFOUR®-STUDS verticaux d'une épaisseur de 18 mm et d'une largeur de 69 mm
- Deux PROMAFOUR®-STUDS horizontaux d'une épaisseur de 18 mm et d'une largeur de 69 mm
- Deux profilés en L PROMAFOUR® (STUDS composés de deux profilés)
- PROMAFOUR®-GLUE 1000 + porte-cartouche standard
- Tournevis mécanique standard
- Vis inoxydables à tête fraisante de 25 mm
- Agrafeuse mécanique standard
- Agrafes de 20 mm
- Profilés en U de 70 mm, en acier inoxydable ou galvanisé
- Consultez le tableau de montage à la p. 15 pour connaître les quantités et les dimensions du matériel nécessaire.

Préparation

- Couvrez le sol et les meubles avec une couverture ou une autre protection solide pour éviter les dommages.
- Créez un espace de travail libre et sécurisé autour du poêle.
- Déterminez à quels endroits les profilés en U et les STUDS doivent être posés et marquez les dimensions sur le plancher et le plafond.
- Découpez les profilés en U métalliques et les PROMAFOUR®-STUDS aux dimensions souhaitées.
- Assemblez les profilés en L PROMAFOUR® en fixant deux PROMAFOUR®-STUDS l'un à l'autre à angle droit dans le sens de la longueur, au moyen de colle PROMAFOUR®-GLUE 1000 et de vis en acier inoxydable ou d'agrafes.

Conseils de sécurité

Utilisez un équipement sécurisé, portez des gants, des lunettes de sécurité et des chaussures de sécurité.

Recommandations

- A.** Utilisez des chevilles pour la fixation des profilés en U dans un sol en pierre et des vis pour la fixation dans un plancher en bois.
- B.** Faites attention aux conduites présentes dans le sol quand vous fixez les profilés en U métalliques.
- C.** En tant que spécialiste en matière d'isolation, nous vous conseillons de respecter les directives ci-dessous lors de la fixation des PROMAFOUR®-STUDS et des profilés en L.

Conseils

- Des profilés en U standard sont disponibles dans le commerce (matériaux de construction).
- Vous pouvez utiliser le même type de profilés en U standard que pour la construction d'une double paroi.
- Les PROMAFOUR®-STUDS peuvent également être utilisés lors de l'élargissement du bord périphérique intérieur d'un poêle, si ce dernier doit être intégré complètement dans le caisson.

Installation

1. Découpez les PROMAFOUR®-STUDS et les profilés en L à la longueur souhaitée.
2. Fixez les profilés en U métalliques au sol et au plafond. > Images 2A, 2B



3. Posez les deux profilés en L PROMAFOUR® dans les coins avant des profilés en U métalliques.
4. Posez les PROMAFOUR®-STUDS verticaux dans les profilés en U métalliques, à gauche et à droite du poêle, sur la paroi du fond et au centre au-dessus du poêle. > Images 4A, 4B



5. Posez deux PROMAFOUR®-STUDS horizontaux juste au-dessus et en dessous de la vitre du poêle et entre les deux PROMAFOUR®-STUDS verticaux latéraux. Posez les STUDS à 3 mm du poêle, afin que ce dernier puisse se dilater sous l'action de la chaleur sans endommager le système. > Images 5A, 5B



* Voir p. 3 pour en savoir plus sur les produits PROMAFOUR®.

3 : pose des panneaux de construction PROMAFOUR®

Matériel nécessaire*

- Panneaux de construction PROMAFOUR®
- PROMAFOUR®-GLUE 1000
- Vis inoxydables à tête fraisante et bout pointu de 25 mm
- Agrafeuse mécanique standard
- Agrafes de 20 mm
- Voir le tableau de montage à la p. 15 pour connaître les quantités et les dimensions du matériel nécessaire

Préparation

- Couvrez le sol et les meubles avec une couverture ou une autre protection solide pour éviter les dommages.
- Créez un espace de travail libre et sécurisé autour du poêle.
- Déterminez les dimensions des panneaux de construction PROMAFOUR® et leur nombre.
- Découpez les panneaux de construction PROMAFOUR® aux dimensions souhaitées.

Conseils de sécurité

Utilisez un équipement sécurisé, portez des gants, des lunettes de sécurité, un masque anti-poussières et des chaussures de sécurité.

Recommandations

- A.** En fonction de la taille et du type du poêle (bois ou gaz), nous vous conseillons de construire le caisson PROMAFOUR® comme décrit dans le tableau à la page 15 et de suivre les consignes d'installation.
- B.** Dans le cas d'une grande cheminée, à laquelle vous souhaitez accrocher des objets lourds tels que des miroirs ou un écran plat, ou si vous souhaitez carreler le caisson, nous vous conseillons d'utiliser un panneau de construction PROMAFOUR® de 18 mm d'épaisseur.
- C.** Les panneaux de construction PROMAFOUR® doivent être posés sur toute la périphérie à une distance minimale de 3 mm du poêle, afin de permettre à ce dernier de se dilater sous l'action de la chaleur sans endommager le système (fissures, etc.).
- D.** Pour la finition des coins, consulter la p. 13.

Conseils

- Les panneaux PROMAFOUR® peuvent être découpés sur mesure et installés à l'aide d'outils traditionnels. Ils peuvent être combinés avec d'autres matériaux de construction et être découpés sur mesure et coupés en biseau ou en onglet par nos soins sur simple demande.
- Nous vous conseillons de toujours utiliser PROMAFOUR®-GLUE 1000 pour le montage. Cette colle permet non seulement un assemblage plus solide, mais aussi une bonne étanchéité des joints. En outre, elle permet un meilleur positionnement des panneaux avant leur fixation au moyen de vis ou d'agrafes.
- La fixation des vis peut être facilitée par le percement d'avant-trous (à 8 mm du bord extérieur pour un panneau de 15 mm). Le diamètre de la mèche utilisée pour le percement des avant-trous doit être inférieur au diamètre de la vis. Posez la vis droit dans l'avant-trou et serrez-la.
- Si, de plus, vous fraisez les avant-trous préalablement, leur finition sera plus aisée. Vous pourrez noyer les vis dans le panneau et finir les trous simplement au moyen de PROMAFOUR®-HT JOINTFILLER.
- Prévoyez un renfort au dos de chaque joint.
- Les déchets des matériaux PROMAFOUR® peuvent être éliminés comme les déchets des matériaux de construction ordinaires (conformément à la réglementation locale et nationale en vigueur).

Installation

1. Préparez les chants des panneaux qui formeront les coins en les découpant en biseau (demi-V) ou en onglet (angle de 45°).
2. Collez les panneaux PROMAFOUR® (12 mm, 15 mm ou 18 mm) sur les PROMAFOUR®-STUDS au moyen de PROMAFOUR®-GLUE 1000.
> Images 3A-3F
3. Fixez-les ensuite à l'aide de vis inoxydables à tête fraisante de 25 mm ou d'agrafes de 20 mm.
> Images 3A-3F



* Voir p. 3 pour en savoir plus sur les produits PROMAFOUR®.

4 : finition du caisson PROMAFOUR®

4.1 : finition des joints

Les joints et les trous de fixation peuvent être finis au moyen de PROMAFOUR®-HT JOINTFILLER et de PROMAFOUR®-GLUE 1000.

Matériel nécessaire*

- PROMAFOUR®-HT JOINTFILLER
- PROMAFOUR®-GLUE 1000
- Ponceuse ou papier de verre fin
- Spatule ou truelle

Préparation

- Couvrez le sol et les meubles avec une couverture ou une autre protection solide pour éviter les dommages.
- Créez un espace de travail libre et sécurisé autour du poêle.
- Enlevez les impuretés et la poussière et faites en sorte que la surface soit sèche, propre et plane.

Conseils de sécurité

Utilisez un équipement sécurisé, portez des gants, des lunettes de sécurité, un masque anti-poussière et des chaussures de sécurité.

Recommandations

- A.** Une surface lisse peut être obtenue simplement à l'aide d'une spatule/truelle.
- B.** Le temps de séchage d'une couche mince (jusqu'à 1 mm) est de 2 à 3 heures.
- C.** Le temps de séchage d'une couche plus épaisse (2 à 3 mm) est de 6 à 8 heures. La surface achevée peut être peinte avec une peinture aux silicates.

Conseils

- Si, de plus, vous fraisez les avant-trous préalablement, leur finition sera plus aisée. Vous pourrez noyer les vis dans le panneau et finir les trous simplement au moyen de PROMAFOUR®-HT JOINTFILLER.
- Nous vous conseillons de toujours utiliser PROMAFOUR®-GLUE 1000 pour le montage. Cette colle permet non seulement un assemblage plus solide, mais aussi une bonne étanchéité des joints.

Installation

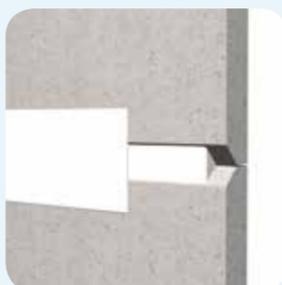
A. Panneaux à bords droits

1. Appliquez une couche de PROMAFOUR®-GLUE 1000 sur les surfaces de contact entre les panneaux de construction PROMAFOUR® et compressez-les fermement.
2. Poncez les éventuelles inégalités à l'aide de papier de verre fin.



B. Panneaux à bords biseautés (forme de demi-V)

1. Appliquez une couche de PROMAFOUR®-GLUE 1000 entre les panneaux de construction PROMAFOUR® et compressez-les fermement.
2. Remplissez le joint en V de PROMAFOUR®-HT JOINTFILLER.
3. Lissez la surface des panneaux en appliquant une couche de PROMAFOUR®-HT JOINTFILLER.
4. Poncez les éventuelles inégalités à l'aide de papier de verre fin.
5. Répétez les étapes 2, 3 et 4 jusqu'à ce vous obteniez le résultat souhaité.



4.2 : finition des coins

Matériel nécessaire*

- PROMAFOUR®-GLUE 1000
- PROMAFOUR®-HT JOINTFILLER
- Ponceuse ou papier de verre fin
- Scie à onglet

Préparation

- Couvrez le sol et les meubles avec une couverture ou une autre de protection solide pour éviter les dommages.

Installation

A. Coins à bords droits

1. Appliquez une couche de PROMAFOUR®-GLUE 1000 sur les surfaces de contact entre les panneaux de construction PROMAFOUR® et serrez les fermement.
2. Lissez la surface des panneaux en appliquant une couche de PROMAFOUR®-HT JOINTFILLER.
3. Lissez d'éventuelles inégalités avec du papier de verre fin.



B. Coins à bords à facette (forme demi-V)

1. Préparez les coins des panneaux PROMAFOUR® en les taillant à facette (demi-V).
2. Appliquez une couche de PROMAFOUR®-GLUE 1000 entre les panneaux de construction PROMAFOUR® et serrez les fermement.
3. Remplissez le joint en V de PROMAFOUR®-HT JOINTFILLER.
4. Lissez la surface des panneaux en appliquant une couche de PROMAFOUR®-HT JOINTFILLER.
5. Lissez d'éventuelles inégalités avec du papier de verre fin.



C. Coins à onglet (coin de 45°)

1. Taillez les bords qui formeront les coins en onglet (angle de 45°).
2. Appliquez une couche de PROMAFOUR®-GLUE 1000 entre les panneaux de construction PROMAFOUR® et serrez les fermement.
3. Lissez d'éventuelles inégalités avec du papier de verre fin.



* Voir p. 3 pour en savoir plus sur les produits PROMAFOUR®.

* Voir p. 3 pour en savoir plus sur les produits PROMAFOUR®.

4.3 : peinture et/ou tapissage

Matériel nécessaire*

- PROMAFOUR®-PRIMER
- Peinture de qualité, par exemple peinture aux silicates ou peinture lavable
- Tissu de verre
- Papier peint résistant aux températures élevées
- Rouleau et brosse de peintre

Préparation

- Couvrez le sol et les meubles avec une couverture ou une autre protection solide pour éviter les dommages.
- Enlevez les impuretés et la poussière et faites en sorte que la surface soit sèche, propre et plane.

Conseils de sécurité

Utilisez un équipement sûr et portez des gants, des lunettes de sécurité, un masque anti-poussières et des chaussures de sécurité.

Conseils

- Le tissu de verre donne un résultat lisse et très esthétique.
- Le caisson en panneaux PROMAFOUR® peut également être carrelé au moyen de carreaux ou de panneaux en céramique. Ces carreaux ou panneaux peuvent être fixés simplement au moyen de PROMAFOUR®-GLUE 1000.

Installation

A. Peinture

1. Afin d'obtenir un résultat optimal et d'éviter des fissures éventuelles dans la peinture, nous vous conseillons d'appliquer une peinture aux silicates (disponible dans les commerces spécialisés). Contactez Promat pour plus d'informations. Avant d'appliquer une peinture aux silicates sur le caisson, il y a lieu d'appliquer une double couche de PROMAFOUR®-PRIMER.

B. Tapissage

1. Le caisson en panneaux PROMAFOUR® peut être tapissé à l'aide de tissu de verre et/ou d'un papier peint résistant aux températures élevées.

Tables

Moyens de fixation

Fixez les panneaux de construction PROMAFOUR® sur les PROMAFOUR®-STUDS verticaux. En fonction du modèle et de la structure du caisson, ainsi que de l'équipement de l'installateur, les panneaux peuvent être fixés au moyen de vis ou d'agrafes. Les panneaux peuvent être coupés, forés, poncés, etc. simplement à l'aide d'outils traditionnels. Si vous préférez utiliser des vis inoxydables, choisissez des vis à tête fraisante et bout pointu.

L = longueur de la vis ou de l'agrafe A = distance d'axe en axe
r = distance jusqu'au bord du panneau d = épaisseur du panneau R = largeur de l'agrafe

Fixation sur profilés métalliques < 2 mm d'épaisseur

Vis à fixation rapide Hi-Lo à nervures fraisantes en acier trempé phosphaté.

L = e + 25 mm A = 250 mm r = 15 mm

Fixation dans le chant du panneau et sur les PROMAFOUR®-STUDS

Agrafes

R = 10 mm pour d ≥ 8 mm L = 2 à 3 x d (min. 40 mm) A = 250 mm
A = 100 mm agrafes posées en quinconce r = 8 mm (PROMAFOUR®-STUDS)

Pour des raisons fonctionnelles, le panneau dans lequel les agrafes sont posées doit avoir une épaisseur minimale de 12 mm.

Vis à fixation rapide Hi-Lo à nervures fraisantes en acier trempé phosphaté.

L = d + 25 mm A = 250 mm

Pour des raisons fonctionnelles, le panneau dans lequel les vis sont posées doit avoir une épaisseur minimale de 15 mm.

Recommandations de construction

Selon le type de votre poêle (bois ou gaz) et ses dimensions, le système PROMAFOUR® doit être construit comme indiqué dans le tableau ci-dessous. Si votre poêle est plus grand ou si vous souhaitez accrocher des objets lourds, tels qu'un écran plat, nous vous conseillons d'utiliser des panneaux PROMAFOUR® de 18 mm.

Type de poêle	Largeur du poêle	Épaisseur du panneau	Utilisation de PROMAFOUR®-STUDS et de profilés en U	Fixation
Bois	≤ 1,25 m	Panneaux PROMAFOUR® 12 mm	PROMAFOUR®-STUDS 68 x 18 mm aux angles. Profilés en U métalliques 70 mm au sol et au plafond.	Colle PROMAFOUR® 1000 et agrafes ou vis
Gaz	≤ 1,25 m	Panneaux PROMAFOUR® 12 mm	Profilés métalliques ou PROMAFOUR®-STUDS 68 x 18 mm aux angles. Profilés en U métalliques 70 mm au sol et au plafond.	Colle PROMAFOUR® 1000 et agrafes ou vis.
Bois ou gaz	≤ 1,25 m	Panneaux PROMAFOUR® 15 mm ou 18 mm	Des PROMAFOUR®-STUDS ne sont pas nécessaires. Profilés en U métalliques 70 mm au sol et au plafond.	Colle PROMAFOUR® 1000 et agrafes ou vis
Bois ou gaz	> 1,25 m	Panneaux PROMAFOUR® 12 mm ou 15 mm	PROMAFOUR®-STUDS 68 x 18 mm aux angles et tous les 625 mm. Profilés en U métalliques 70 mm au sol et au plafond.	Colle PROMAFOUR® 1000 et agrafes ou vis
Bois	> 1,25 m	Panneaux PROMAFOUR® 18 mm	PROMAFOUR®-STUDS 68 x 18 mm aux angles et tous les 830 mm. Profilés en U métalliques 70 mm au sol et au plafond.	Colle PROMAFOUR® 1000 et agrafes ou vis

* Voir p. 3 pour en savoir plus sur les produits PROMAFOUR®.

Promat International N.V.

Bormstraat 24
B-2830 Tiselt
Belgium
Tel.: +32 (0)15 71 21 86
Fax: +32 (0)15 71 26 90
E-mail: infov3@promat.be
URL: www.promat.be

Promat GmbH

Scheifenkamp 16
40878 Ratingen
Germany
Tel.: +49-2102 493 0
Fax: +49-2102 493 115
E-mail: verkauf3@promat.de
URL: www.promat.de

Promat s.r.o.

Čkalova 22/784
16000 Praha 6 - Bubeneč
Czech Republic
Tel.: +420-2 2439 0811
Fax: +420-2 3333 3576
E-mail: promat@promatpraha.cz
URL: www.promatpraha.cz

Promat TOP Sp. z o.o.

ul.Przeclawska 8
03-879 Warszawa
Poland
Tel.: +48-22 212 2280
Fax: +48-22 212 2290
E-mail: top@promattop.pl
URL: www.promattop.pl

Promat Iberica S.A.

C/Velázquez, 47, 6 Izquierda
28001 Madrid
Spain
Tel.: +34 91 781 15 50
Fax: +34 91 575 15 97
E-mail: info@promat.es
URL: www.promat.es

Promat UK Ltd.

The Sterling Centre
Eastern Road, Bracknell
RG12 2TD Berkshire
UK
Tel.: +44-1344 381 300
Fax: +44-1344 381 301
E-mail: marketinguk@promat.co.uk
URL: www.promat.co.uk

Promat S.p.A.

Divisione HPI
Via Idiomi 1/9
I-20090 ASSAGO (M)
Italy
Tel.: +39-02 4571711
Fax: +39-02 45706187
E-mail: info@promat.it
URL: www.promat.it

Promat S.A.S.

BP 66 - Rue de l'Amandier
F - 78540 Vernouillet
France
Tel.: +33 1 39 79 61 60
Fax: +33 1 39 71 16 60
E-mail: hpi@promat.fr
URL: www.promat.fr

Promat Inc.

1731 Fred Lawson Drive
Maryville, Tennessee 37801
U.S.A.
Tel.: (+1) (865) 681 0155
Fax: (+1) (865) 681 0016
E-mail: sales@microtherm.us
URL: www.microthermgroup.com

Promat Australia Pty. Ltd.

1 Scotland Road
SA 5031 Mile End South, Adelaide
Australia
Tel.: +61 (8) 8352 6759
Fax: +61 (8) 8352 1014
E-mail: mail@promat.com.au
URL: www.promat-ap.com

**Promat International
(Asia Pacific) Ltd.**

Unit 19-02-01, Level 2 PNB
Damansara No. 19 Lorong
Dungun Damansara Heights
50490 Kuala Lumpur
Malaysia
Tel.: +60-3 2095 5111
Fax: +60-3 2095 6111
E-mail: info@promat-ap.com
URL: www.promat-ap.com

Promat Middle East

Suite 1805, 18th Floor
Dubai Festival City Tower
PO Box 123945, Dubai
United Arab Emirates
Tel.: +971 4 232 9780
Fax: +971 4 232 9781
E-mail: ravi@promatfp.ae
URL: www.promatfp.ae

Promat India Ltd.

610-611, Ansal Imperial Tower
C-Block, Community Centre
Naraina Vihar, Naraina
110028 New Delhi
India
Tel.: +91 (11) 2577 8413
Fax: +91 (11) 2577 8414
E-mail: info-india@promat-asia.com
URL: www.promat-ap.com

Promat China Ltd.

Room 1507, Building 5
SOHO Xiandaicheng
No.88 Jianguo Road
Chaoyang District
100022 Beijing
China
Tel.: +86 (10) 8589 1254
Fax: +86 (10) 8589 2904
E-mail: info@promat.com.cn
URL: www.promat.com.cn

Nippon Microtherm Co.,Ltd.

Pacific Marks Shinjuku Bldg, 4-15-7
Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku
Tokyo 160-0023
Japan
Tel.: +81 333 772 821
Fax: +81 333 782 821
E-mail: sales@microtherm.co.jp
URL: www.microthermgroup.com

Les informations contenues dans le présent document sont communiquées en toute bonne foi et sont correctes à la date d'impression. Les données sont représentatives de la production et sont soumises aux fluctuations normales de production. Elles ne sauraient constituer ni impliquer une garantie de performance. L'utilisateur est responsable du choix et de la détermination des produits dans leurs applications. Sauf erreurs ou omissions. La présente documentation ainsi que les dessins et présentations qu'elle contient demeurent notre propriété exclusive et ne peuvent être utilisés ni reproduits, en totalité ou en partie, sans notre autorisation écrite préalable. La présente édition annule et remplace les précédentes. Nos conditions de livraison et de paiement sont applicables en cas de réclamation. Promat et Microtherm sont des marques déposées. © Copyright Promat International NV, Tiselt, Belgique. Tous droits réservés.