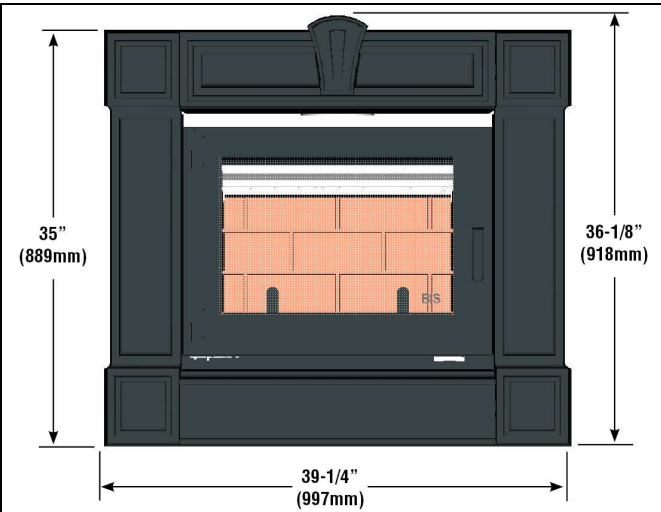
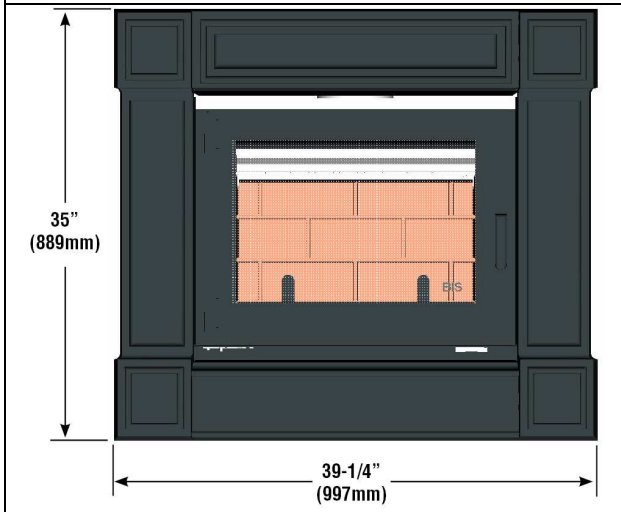
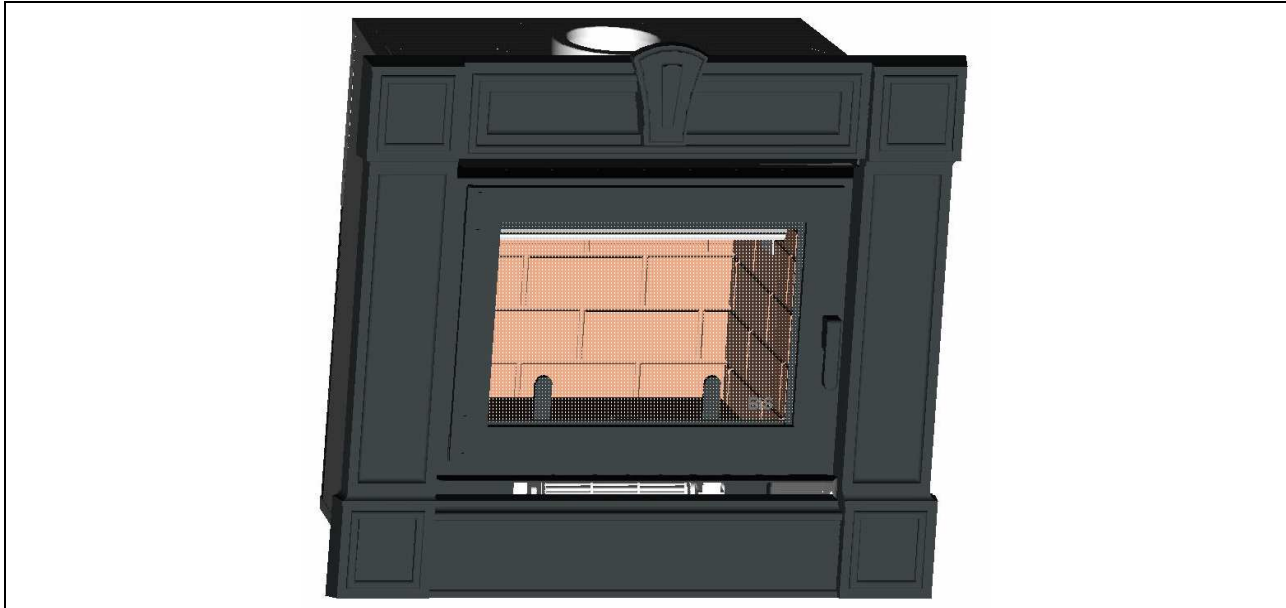


Bis Nova™

Ladera™

# Cast Surround Installation Instructions



## 1- Fireplace Mantel Preparation

The cast surround is designed to be installed over different type and thickness of finishing material.

Warning: in accordance with the type of finishing material that will be installed around the fireplace, it is important to respect some criteria to allow the installation of the cast surround. Refer to the sections indicated below to determine the appropriate finishing material installation method in relation with the material type used.

- Drywall or rock board finish (see Section 1A)
- Finishing material thickness from ½” to 1” from the fireplace facing (see Section 1B)
- Finishing material thickness over 1” (see Section 1C)

### Section 1A: Plain rock board or drywall finish.

- When installing the fireplace, the wood frame has to be flush to the fireplace front. This way the drywall finish (on sides) and non-combustible panel (on top) will be installed ½” in front of the fireplace front (see figure 1).

**Warning: for safety concerns, it is prohibited to install combustible panels on top of the fireplace up to the top spacers. (see figure 3).**

- The fireplace facing must be clear for a width of 32 5/8” between the drywall panels to a height of 33 5/8” (see figure 2). This is to avoid interference between your finishing material and all the support brackets of the cast surround.
- Go to **Section 2** for the installation instructions of the cast surround.

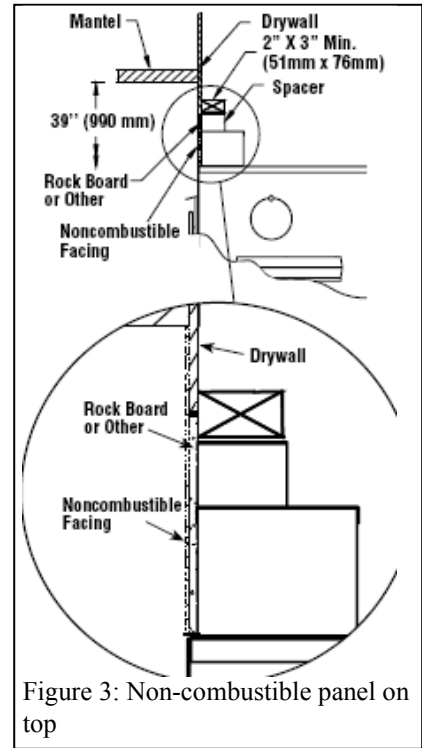


Figure 3: Non-combustible panel on top

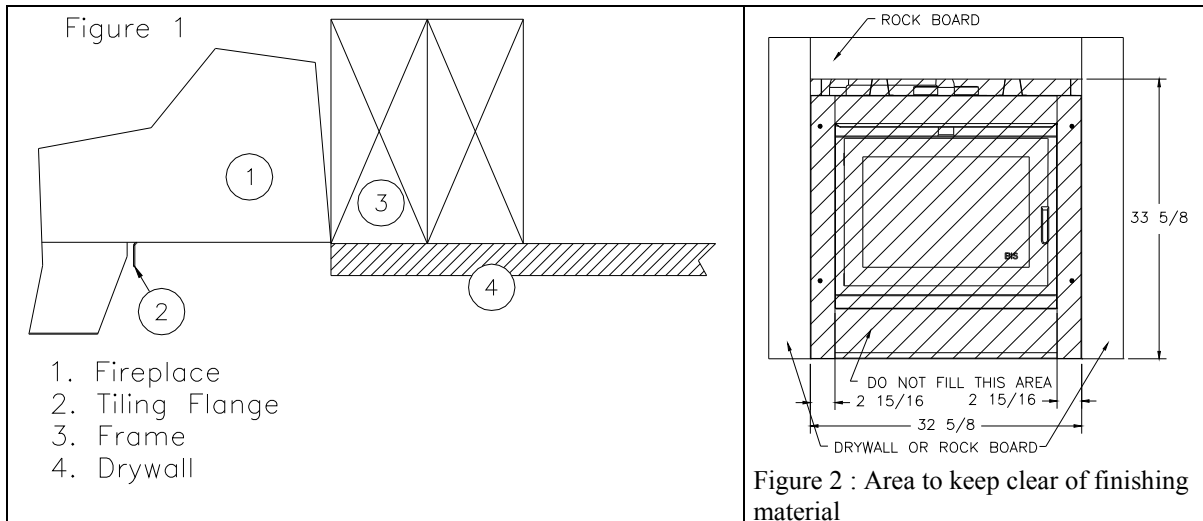


Figure 2 : Area to keep clear of finishing material

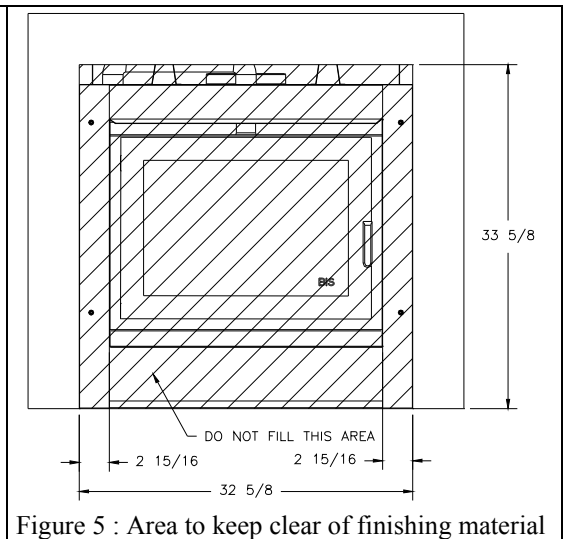
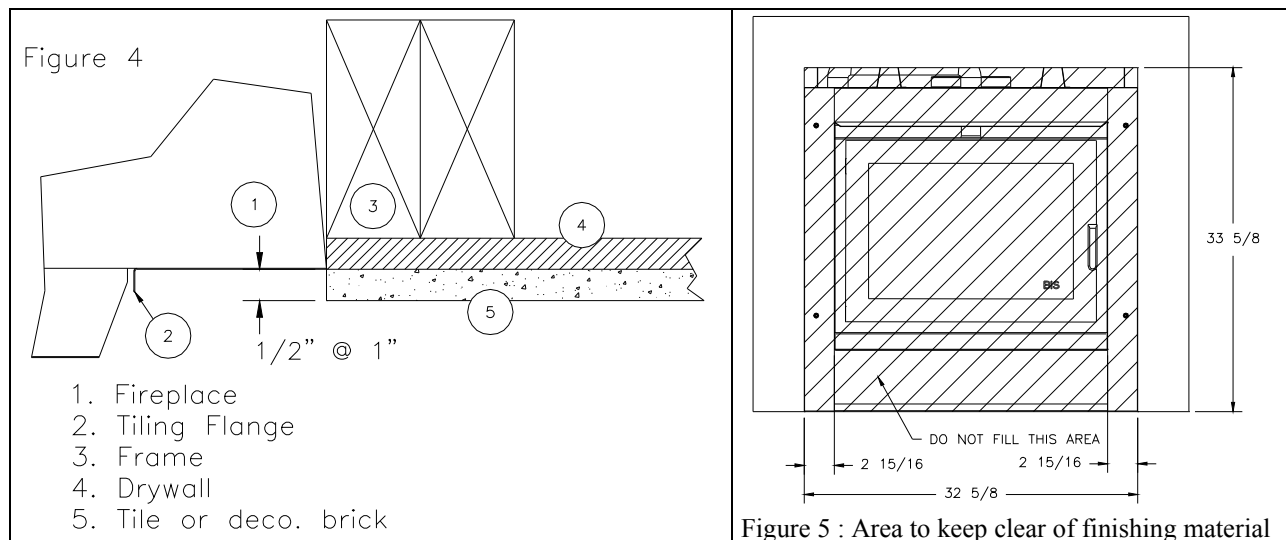
## Section 1B: Thin finishing material. (tiles, ceramic or others)

The cast surround is designed to superpose over a range of finishing material. The minimum and recommended thickness is  $\frac{1}{2}$ " but can go up to 1" from the fireplace facing.

- When installing the fireplace, the wood frame has to be  $\frac{1}{2}$ " recessed from the fireplace front. This way the drywall (on sides) and non-combustible panel (on top) will be installed flush with the fireplace front (see figure 4). The finishing material will be superposed on the fireplace facing which it can overlap. If your finishing material is thicker or if you want to keep a  $\frac{1}{2}$ " offset between the fireplace front and finishing material, you may install the wood frame further back by an equivalent distance.

**Warning: for safety concerns, it is prohibited to install combustible panels on top of the fireplace up to the top spacers (see figure 3).**

- The fireplace facing must be clear for a width of  $32 \frac{5}{8}$ " between finishing material panels to a height of  $33 \frac{5}{8}$ " (see figure 5). This is to avoid interference between your finishing material and all the support brackets of the cast surround.
- Go to **Section 2** for the installation instructions of the cast surround.



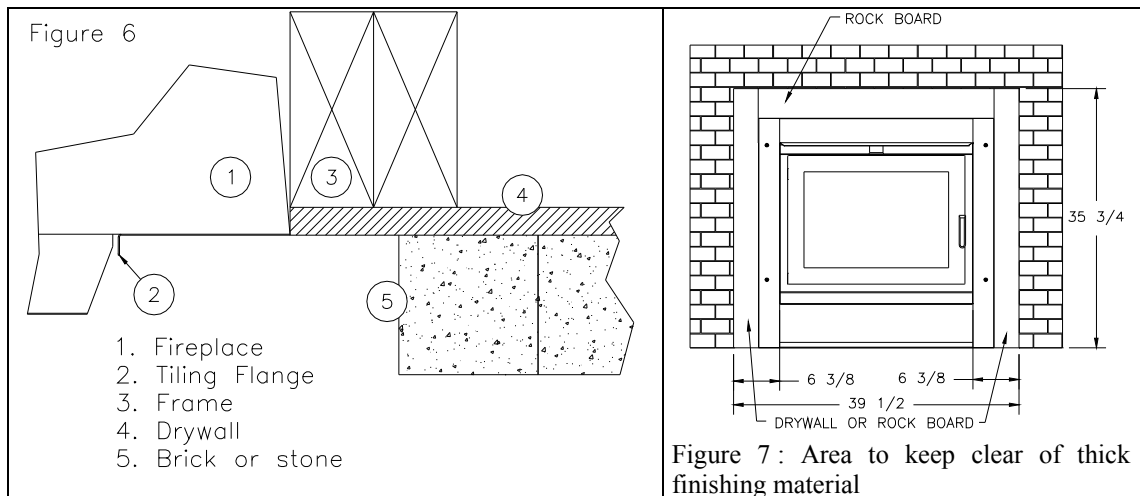
## Section 1C: Thick finishing material.

The cast surround won't superpose well over a thick finishing material so bricks or stones have to be installed around the cast surround. This installation must include an adequate clearance to allow installation or removal of the cast surround afterward.

- When installing the fireplace, the wood frame has to be  $\frac{1}{2}$ " recessed from the fireplace front. This way the drywall (on sides) and non-combustible panel (on top) will be installed flush with the fireplace front (see figure 6). If you want to lower the thickness variation between the facing and finishing material, you may install the wood frame further back by an equivalent distance.

**Warning: for safety concerns, it is prohibited to install combustible panels on top of the fireplace up to the top spacers (see figure 3).**

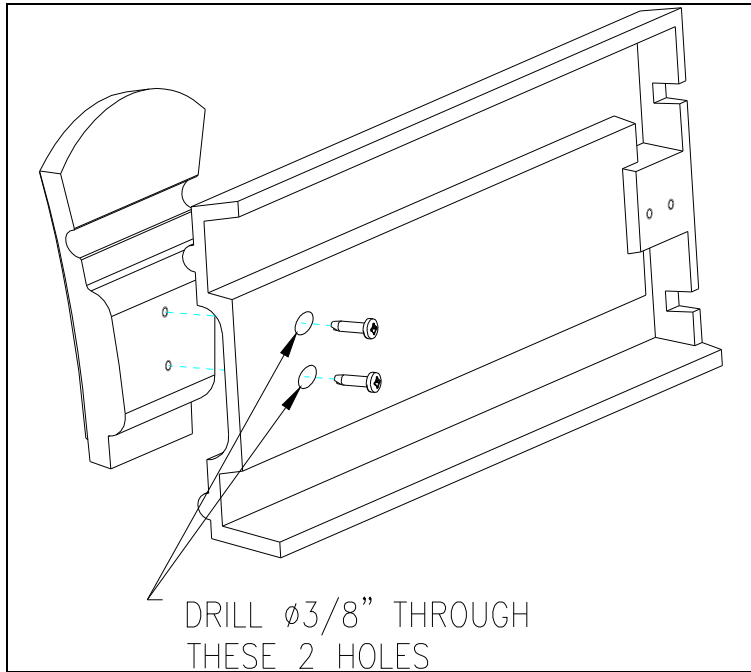
- Thick finishing material must be installed with  $\frac{1}{8}$ " clearance to the cast surround sides and  $\frac{3}{4}$ " clearance to cast surround top. See figure 7 for dimensions and position of thick finishing material.
- Go to **Section 2** to install the cast surround.



## 2- Installing the optional keystone

If you purchased the optional keystone, it must be assembled before the cast surround is installed on the fireplace.

- Place the top part of the cast surround face down on a piece of wood.
- Drill  $\frac{3}{8}$ " holes through the two pre-drilled holes located on the middle of the top casting.
- Assemble the keystone to the top casting using the screws provided with the keystone.



### 3- Cast Surround Installation

#### Step 1. Assembling the cast surround

- Dispose the four parts of the cast surround face down on the floor as shown on figure 9 (place a protection sheet or cloth on the floor to keep from damaging the paint)
- Assemble the side parts to the top and bottom part using eight (8) 10-32 x 1/2" screw. You will have to mate the surfaces (note 1) and align the edges (note 2) shown on figure 9. Note that due to normal cast variability, the assembly brackets allow some assembly variation.

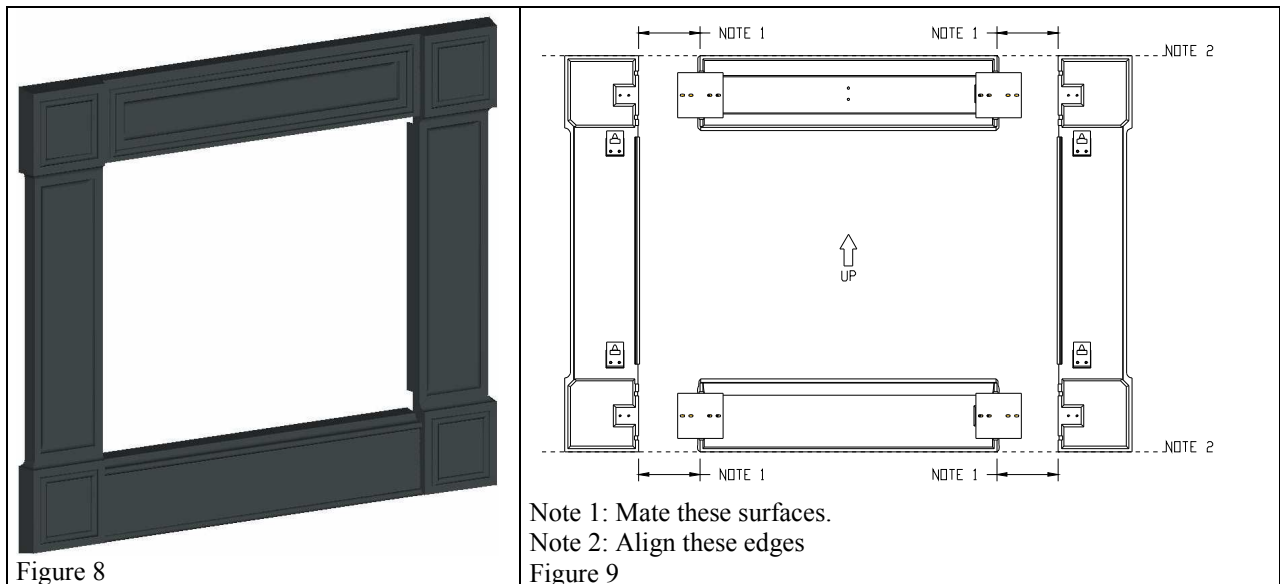
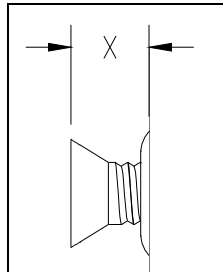


Figure 8

Note 1: Mate these surfaces.  
 Note 2: Align these edges  
 Figure 9

## Step 2. Preparing the fireplace

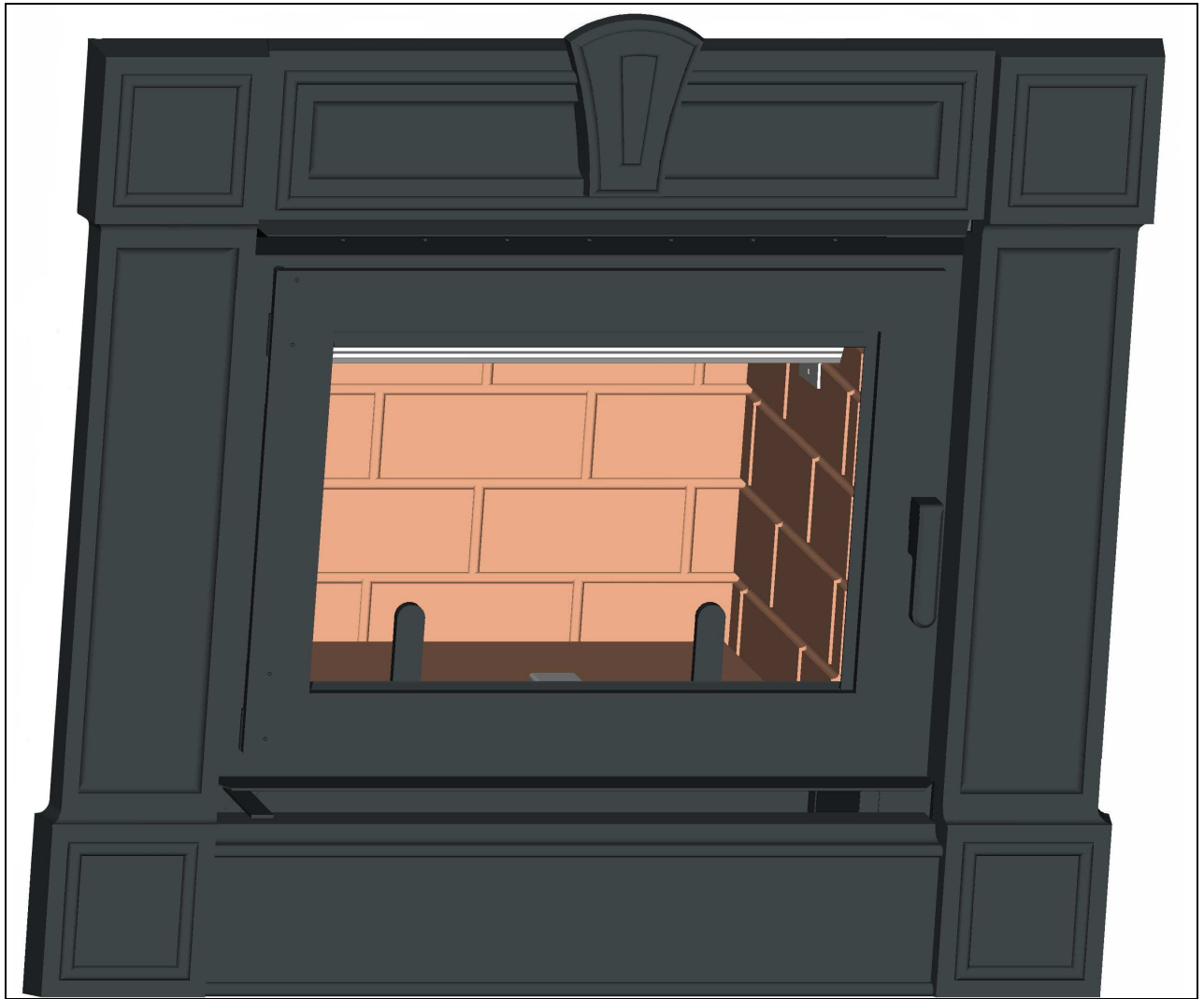
- Screw the four (4) countersunk head screws in the four (4) factory installed rive-nut on the fireplace front sides.
- The distance between the screw head and the fireplace front depends of the thickness of your finishing material (FMT). Refer to table 1 to determine this distance.

	Finishing material thickness (FMT)	Calculation	X
	1/2" (section 1A)	N/A	5/16"
	1/2" @ 1" (section 1B)	FMT-3/16"	From 5/16" to 13/16"
	Over 1" (section 1C)	N/A	5/16"

## Step 3. Installing the cast surround

***Warning: The cast surround weighs around 120lbs. It is strongly recommended that at least two person manipulate the assembled cast surround for the installation operation.***

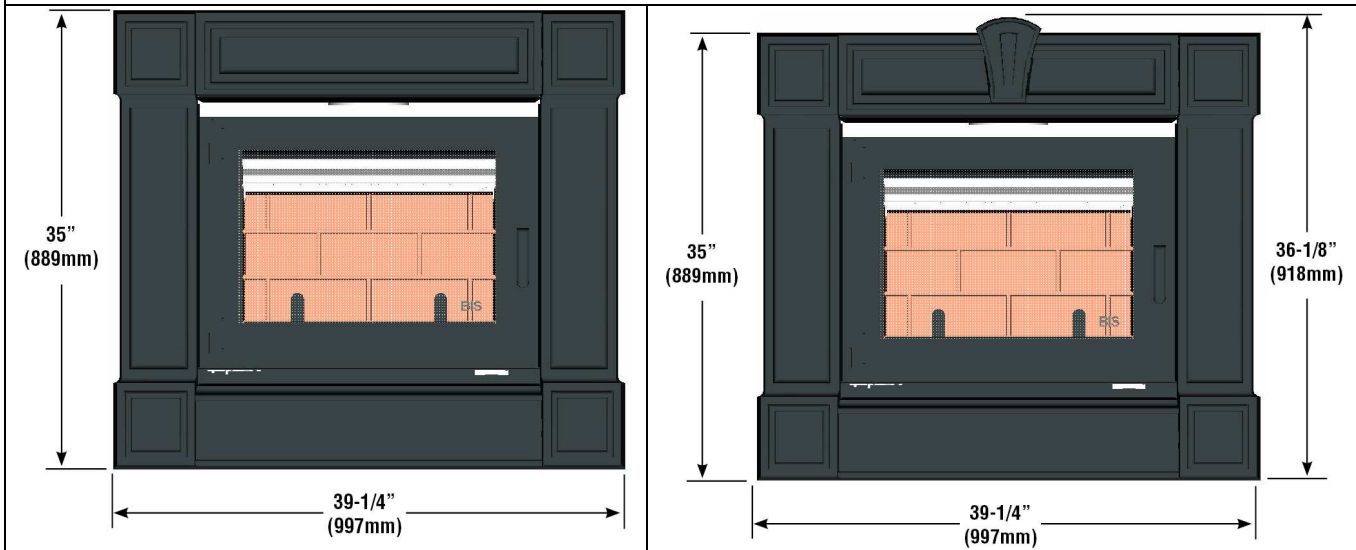
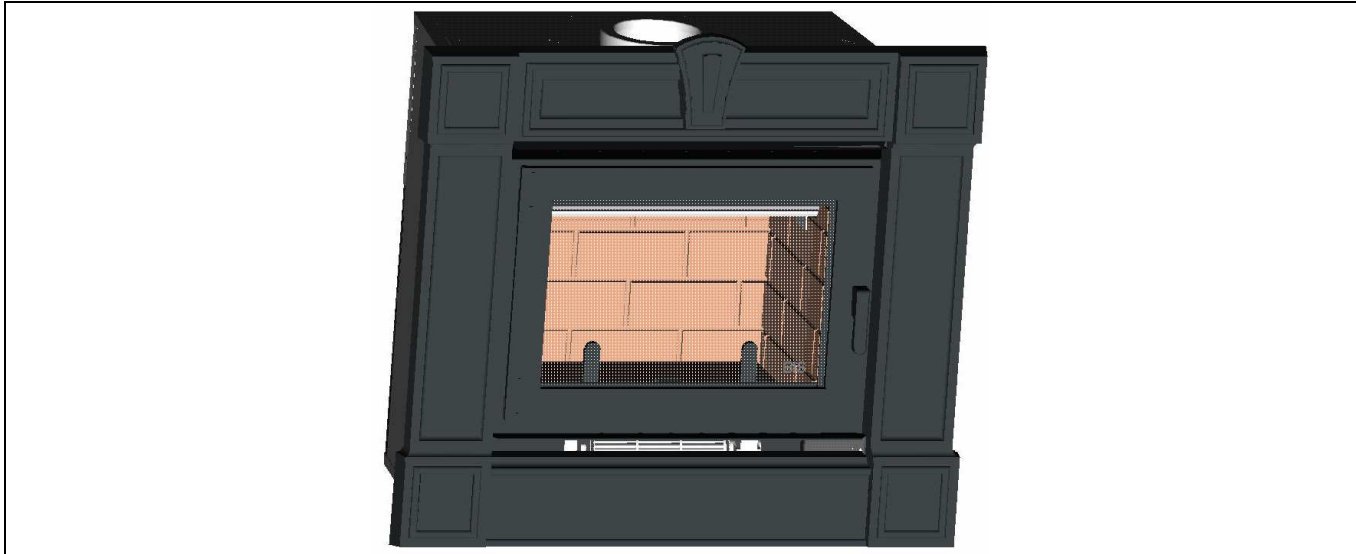
- Lift up the cast surround, the back side facing toward the fireplace.
- Center the cast surround on the fireplace and align the holding brackets with the fireplace screws.
- Lift up the cast surround 1/2" and push it toward the fireplace.
- Let the cast surround come down so that the four cast holders are suspended on the four screws. The countersunk head shape of the screws will help pushing the cast surround toward the fireplace for a better fit.



Bis Nova<sup>TM</sup>

Ladera<sup>TM</sup>

# Instruction d'installation de la façade de fonte



## 1- Préparation de la finition du foyer

La façade de fonte est conçue pour s'installer sur différents types et épaisseurs de matériaux de finition entourant le foyer.

ATTENTION : Selon le type de finition qui sera effectué autour du foyer, il est important de respecter certains critères afin de permettre l'installation de la façade. Référez-vous aux sections indiquées ci-dessous pour connaître la méthode d'installation de la finition appropriée en fonction du type qui sera utilisé:

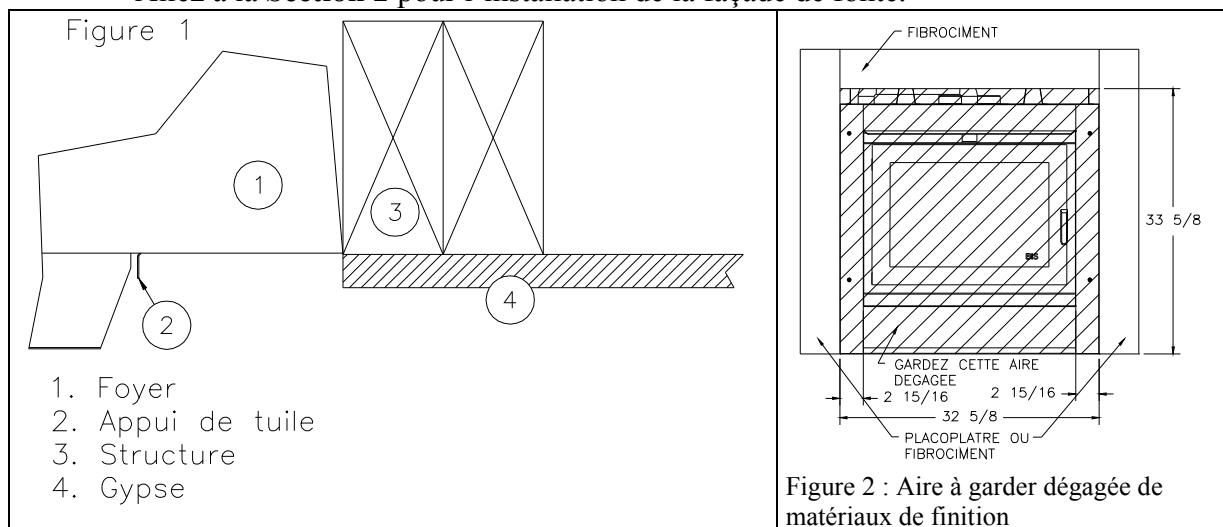
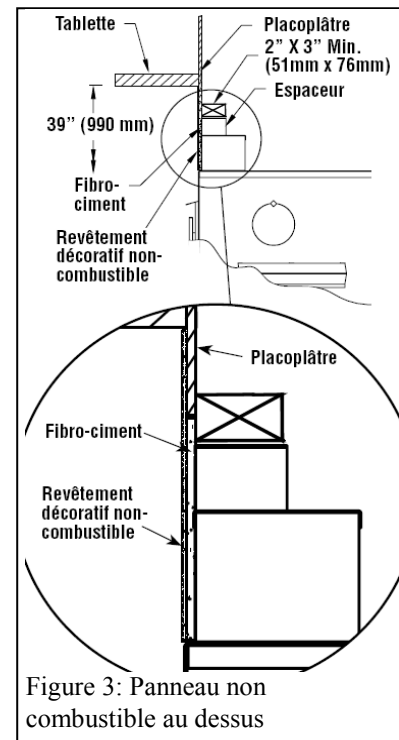
- Placoplâtre ou fibrociment (voir Section 1A)
- Matériaux de finition de  $\frac{1}{2}$ " (13mm) à 1" (25mm) d'épaisseur sur la façade du foyer (voir Section 1B)
- Matériaux de finition de plus de 1" (25mm) d'épaisseur (voir Section 1C)

### Section 1A: Finition de placoplâtre ou fibrociment.

- Lors de l'installation du foyer, la structure de bois doit être alignée avec la façade du foyer. Ainsi, la surface de finition du placoplâtre (sur les côtés), et du fibrociment (sur le dessus) doit être positionnée  $\frac{1}{2}$ " à l'avant de la façade du foyer (voir figure 1).

**Attention: pour des raisons de sécurité, il n'est pas permis d'installer des panneaux combustibles au-dessus du foyer jusqu'au dessus des espaceurs (voir figure 3).**

- La façade du foyer doit être dégagée sur une largeur de  $32 \frac{5}{8}$ " entre les panneaux de finition de placoplâtre ou fibrociment et ce, sur une hauteur de  $33 \frac{5}{8}$ " (854mm) (voir figure 2). Ceci afin d'éviter les interférences entre les matériaux de finition et les pièces de support de la façade de fonte.
- Allez à la **Section 2** pour l'installation de la façade de fonte.



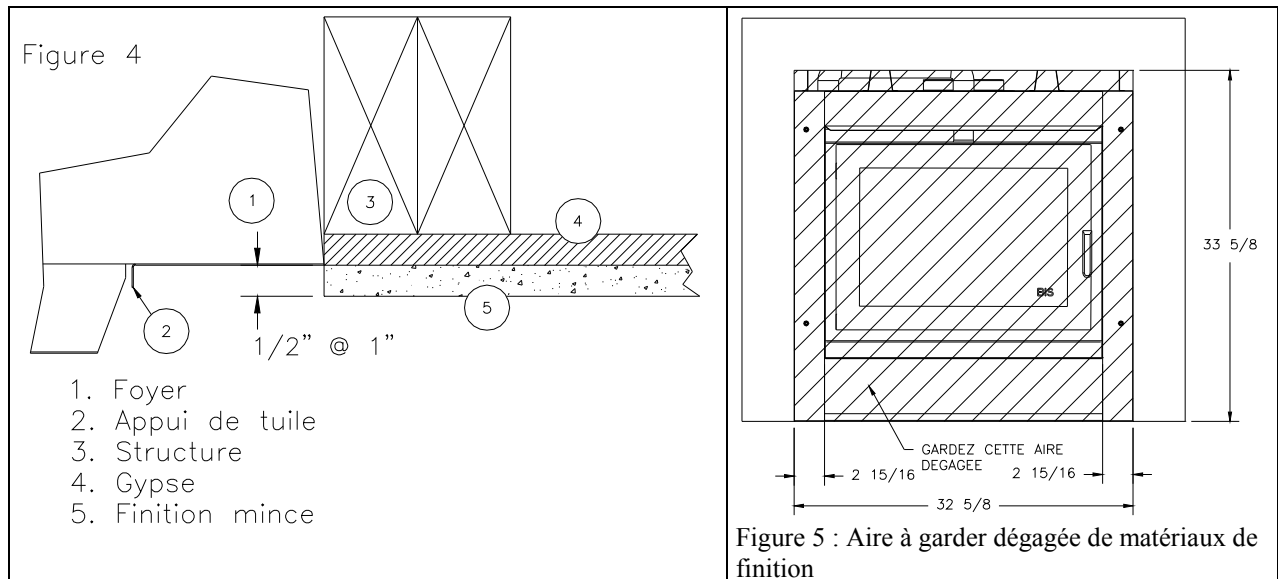
## Section 1B: Matériaux de finition minces. (Tuiles, céramiques ou autres)

La façade de fonte est conçue pour se superposer sur une gamme variée de matériaux de finition. L'épaisseur recommandée varie de  $\frac{1}{2}$ " (13mm) à 1" (25mm) par rapport à la façade du foyer. Pour une meilleure apparence, nous recommandons que l'épaisseur soit du minimum requis ( $\frac{1}{2}$ " (13mm)).

- Lors de l'installation du foyer, la structure de bois doit être installée en retrait de  $\frac{1}{2}$ " (13mm) par rapport à la façade du foyer. Ainsi, le placoplâtre (cotés) et le panneau non combustible (dessus) seront alignés avec la façade du foyer. La finition se trouvera ainsi superposée à la façade du foyer qu'elle peut chevaucher. (voir figure 4). Si votre matériau de finition est plus épais ou si vous désirez garder un espace de  $\frac{1}{2}$ " (13mm), installez la structure encore plus en retrait d'une distance équivalente.

**Attention: pour des raisons de sécurité, il n'est pas permis d'installer des panneaux combustibles au-dessus du foyer jusqu'au dessus des espaceurs (voir figure 3).**

- La façade du foyer doit être dégagée sur une largeur de  $32 \frac{5}{8}$ " entre les panneaux de finition de placoplâtre ou fibrociment et ce, sur une hauteur de  $33 \frac{5}{8}$ " (854mm). (voir figure 5). Ceci afin d'éviter les interférences entre les matériaux de finition et les pièces de support de la façade de fonte.
- Allez à la **Section 2** pour l'installation de la façade de fonte.



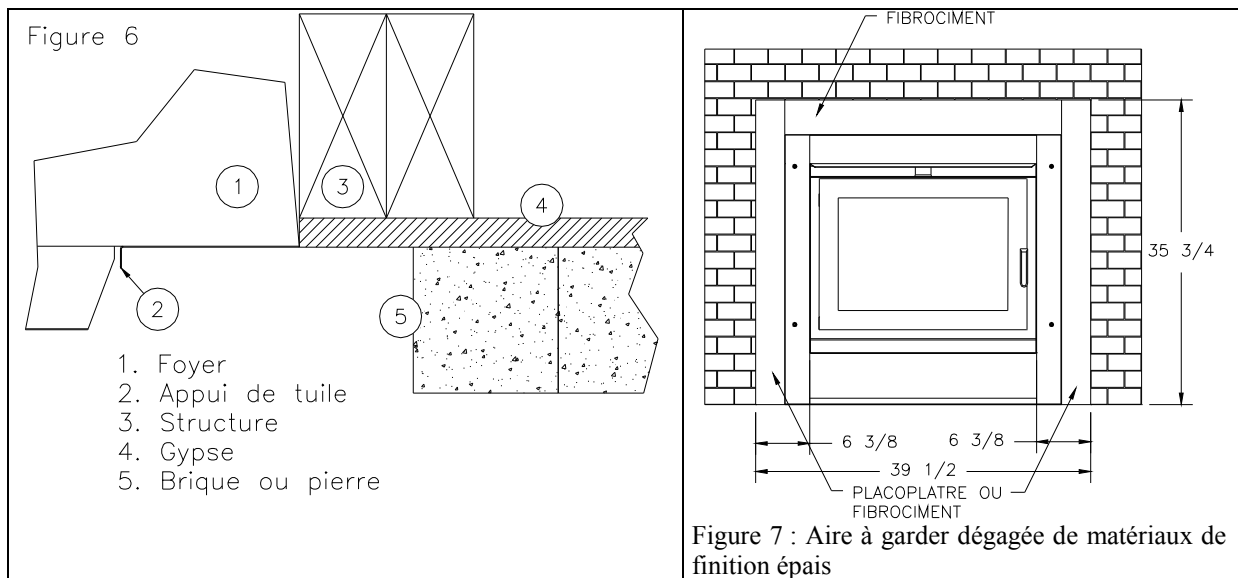
## Section 1C: Matériaux de finition épais.

La façade de fonte ne s'installera pas bien sur des matériaux de finition épais (plus de 1" (25mm)). Donc, les briques ou les pierres doivent être installées autour de la façade de fonte. Vous devez prévoir, pour cette installation, des dégagements suffisants pour installer ou enlever la façade au besoin.

- Lorsque vous installez le foyer, la structure doit être installée 1/2" en retrait par rapport à la façade du foyer. Ainsi, le placoplâtre (côtés) et le panneau non combustible (dessus) seront alignés avec la façade du foyer et la finition sera superposée (voir figure 6). Si vous désirez diminuer la variation d'épaisseur entre la façade et les matériaux de finition, installez la structure encore plus en retrait d'une distance équivalente.

**Attention: pour des raisons de sécurité, il n'est pas permis d'installer des panneaux combustibles au-dessus du foyer jusqu'au dessus des espaceurs (voir figure 3).**

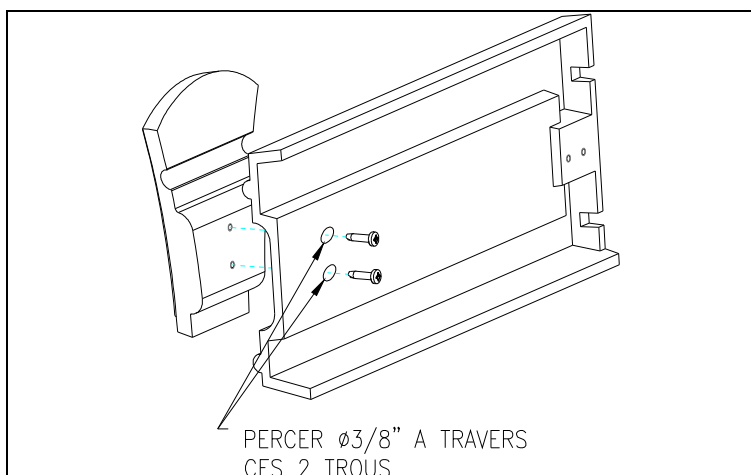
- Les matériaux de finition épais doivent être installés avec un dégagement de 1/8" (3mm) aux côtés de la façade de fonte et 3/4" (19mm) au dessus de la façade de fonte. Voir la figure 7 pour les dimensions et le positionnement des matériaux de finition épais.
- Allez à la **Section 2** pour l'installation de la façade de fonte



## 2- Assemblage de la clé de voûte optionnelle.

Si vous avez acheté la clé de voûte, vous devez l'assembler avant l'installation de la façade de fonte sur le foyer. Sinon, allez à la **Section 3**.

- Placez la pièce du dessus de la façade de fonte face vers le bas sur une pièce de bois.
- Percez au complet avec un foret de 3/8" (9.5mm) les deux trous pré-perçés situés au centre de la pièce de fonte du dessus.
- Assemblez la clé de voûte à la pièce de fonte du dessus en utilisant les vis fournies avec la clé de voûte.



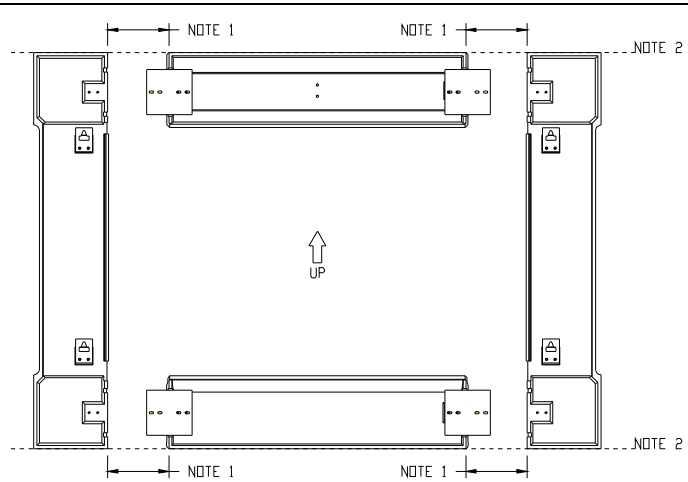
## 3- Installation de la façade de fonte

### Étape 1. Assemblage de la façade de fonte

- a. Placez les quatre pièces de la façade sur le plancher face contre le sol tel qu'illustré à la figure 9 (pour ne pas abimer la peinture de la façade, étendez un drap de protection sur le sol avant d'y placer les pièces).
- b. Assemblez les pièces de côté à celles du dessus et dessous en utilisant les huit vis 10-32 x 3/8" fournies. Assurez-vous de joindre les surfaces (note 1) et aligner les arêtes (note 2) tel qu'illustré à la figure 9. Notez que dû aux variations dimensionnelles normales de la fonte, les pièces de support permettent un certain ajustement à l'assemblage. Donc, vous devez joindre les surfaces (note 1) et aligner les arêtes (note 2) tel qu'illustré à la figure 9.



Figure 8



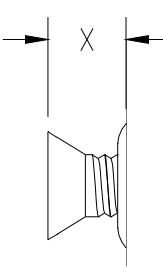
Note 1: Aligner ces surfaces.

Note 2: La surface supérieure doit être droite

Figure 9

## Étape 2. Préparer le foyer

- Vissez les quatre vis à tête fraisées dans les quatre écrous rivetés installés en usine et situés sur les côtés de la façade de foyer.
- La distance entre la tête de vis et la façade de foyer (X) dépend de l'épaisseur du matériau de finition (EMF). Référez-vous au tableau 1 pour déterminer cette distance.

	Épaisseur de matériau de finition (EMF)	Calcul	X
	½" (section 1A)	N/A	5/16"
	½" @ 1" (section 1B)	EMF-3/16"	De 5/16" à 13/16"
	Plus de 1" (section 1C)	N/A	5/16"

### Étape 3. Installer la façade de fonte

**Attention: La façade de fonte pèse 120 lbs (55kg) Il est fortement recommandé qu'au moins deux personnes manipulent la façade de fonte assemblée lors de l'installation sur le foyer.**

- Levez la façade de fonte, la face arrière vers le foyer.
- Centrez la façade de fonte sur le foyer et alignez les pièces de support avec les vis sur le foyer.
- Levez la façade de fonte de ½" et poussez-la vers le foyer.
- Laissez redescendre la façade en vous assurant que les quatre pièces de support sont accrochées sur les vis. La forme fraisée des vis aidera à faire glisser la façade vers le foyer pour un meilleur ajustement.

