

## (CB5000) Permanent Mud-In Flush Mount Wall Air Return 14" x 8" (Duct Opening)



### GENERAL SPECIFICATIONS:

- Mud-in/Tapeable Air Return Vent for duct opening/or wall cavity size 14" x 8"
- Overall Dimensions: 16" x 11.375" x 0.5"
- Vented Opening Dimensions: 12" x 7.5"
- Fits into a Drywall Opening of 16.25" x 11.625"

### PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Each slot size is 5.79" x 0.32"
- 22 directionally angled vent slots
- Over 41 square inches (265 square cm) of open vent area

### APPLICATION:

- Designed to be installed with 0.5" thick drywall
- Install anywhere on a wall where there are duct openings (if applicable)/or wall cavities both high (towards the ceiling) or low (towards the floor)
- Permanent installation - once installed the air return vent cannot be removed

### FEATURES:

- Impact resistant Triple Fibre Reinforced Cement Board
- Easy installation
- Primed vent ready to accept paint
- Machine beveled outer edges to allow for air nails or screws, joint tape, and drywall compound
- Vent slots angled 20 degrees for directional venting
- Made of non-flammable materials
- Moisture, mold, and water resistant

### MATERIAL SPECIFICATIONS:

**Raw Material:** Cement, fibres, quartz sand, non-hazardous fillers

**Density:**  $1.0 < D \leq 1.2 \text{ g/cm}^3$

**Asbestos Content:** 100% asbestos-free

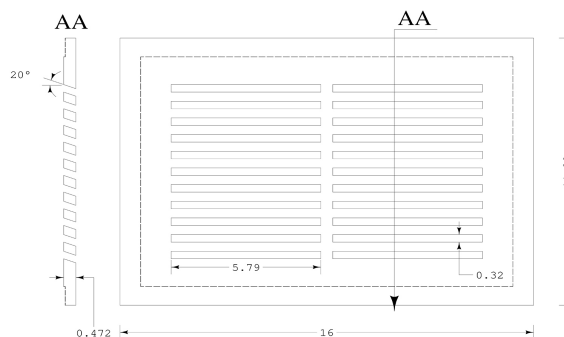
**Fire resistance:** non-combustible

**Water Absorption:**  $\leq 40\%$

**Resistant Bending Strength:**  $\leq 10.5 \text{ MPa dry}$

**Moisture Movement:** 0.25 %

**Freeze Thaw:** No distortion after 25 repeated cycles of freezing and thawing



## Air Flow Data

Opening Width [in]	Opening Height [in]	Core Area [ft <sup>2</sup> ]	Core Velocity [FPM]									
			300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	
12	7.5	0.625	Core Velocity Pressure [\"wc]	0.006	0.010	0.016	0.022	0.030	0.040	0.062	0.090	0.122
			Flow [CFM]	138	185	231	277	323	369	461	554	646
			Static Pressure [\"wc]	0.025	0.044	0.069	0.099	0.135	0.176	0.275	0.396	0.539

### (CB5000) Permanent Retour d'air mural encastré à Finir, conduit de 14" x 8"



#### SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES:

- Événement de retour d'air encastré à finir pour une ouverture de conduit de 14" x 8"
- Dimensions hors tout: 16" x 11.375" x 0.5"
- Dimensions de l'ouverture ventilée: 12" x 7.5"
- S'insère dans une ouverture de cloison sèche de 16.25" x 11.625"

#### APPLICATION:

- Conçu pour être installé avec des cloisons sèches de 0.5" d'épaisseur
- Installez n'importe où sur un mur où il y a des ouvertures de conduit - à la fois hautes (vers le plafond) ou basses (vers le sol)
- Installation permanente - une fois installé, l'événement de retour d'air ne peut pas être retiré

#### CARACTÉRISTIQUES:

- Panneau de ciment renforcé de triple fibre résistant aux chocs
- Installation facile
- Panneau apprêté prêt à accepter la peinture
- Bords extérieurs biseautés à la machine pour permettre l'utilisation de clous pneumatiques ou de vis, de ruban à joint et de composé pour cloisons sèches
- Fentes de ventilation inclinées à 20 degrés pour une ventilation directionnelle
- Fait de matériaux résistants au feu/ininflammables

#### SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT:

- Chaque taille de fente 5.79" x 0.32"
- 22 fentes d'aération inclinées
- Plus de 41 pouces carrés (265 cm carrés) de surface d'aération ouverte

#### SPÉCIFICATIONS MATÉRIELLES :

**Matière Première:** ciment fibres, sable de quartz, charges non dangereuses

**Densité:** 1,0 <math>D \leq 1,2 \text{ g/cm}^3</math>

**Teneur en amiante:** 100 % sans amiante

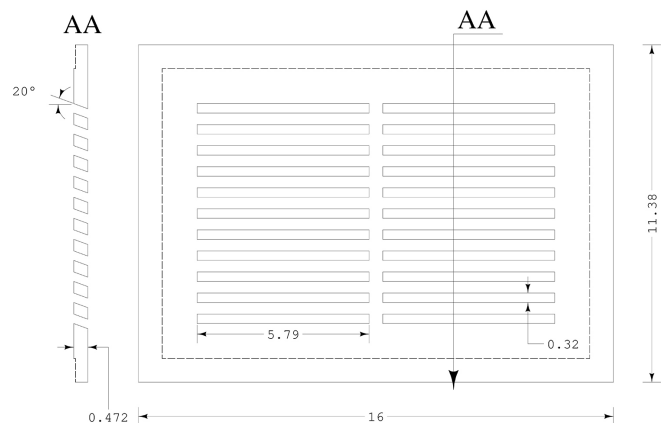
**Résistance au feu:** incombustible

**Absorption d'eau:**  $\leq 40 \%$

**Résistance à la Flexion Résistante:**  $\leq 10,5 \text{ MPa sec}$

**Mouvement D'humidité:** 0,25 %

**Gel Dégel:** Aucune distorsion après 25 cycles répétés de congélation et de décongélation



### DONNÉES DE DÉBIT D'AIR ENVISIVENT

Identificateur de produit	Largeur d'ouverture [po]	Hauteur d'ouverture [po]	Zone centrale [ft²]	Vitesse centrale [FPM]										
				300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400		
PER Air Return 14 x 8	12	7.5	0.625	Pression de vitesse centrale ["wc]	0.006	0.010	0.016	0.022	0.030	0.040	0.062	0.090	0.122	
				Débit [PCM]	138	185	231	277	323	369	461	554	646	
				Pression statique ["wc]	0.025	0.044	0.069	0.099	0.135	0.176	0.275	0.396	0.539	