

Panneau commercial CertaPro™

1. NOM DU PRODUIT

Panneau commercial CertaPro™

2. FABRICANT

CertainTeed Corporation
 P.O. Box 860
 Valley Forge, PA 19482-0105
 Téléphone : 610-341-7000
 800-233-8990
 Télécopieur : 610-341-7571
 Site Internet : www.certainteed.com/fr/

3. DESCRIPTION DU PRODUIT

Utilisation de base : Le panneau commercial CertaPro est utilisé dans les endroits où des propriétés de rigidité de panneau sont exigées et fonctionne également comme isolation extérieure une fois couvert d'un pare-air contre les intempéries. Le panneau commercial est utilisé dans les murs-rideaux extérieurs, les murs intérieurs et les assemblages de plancher/plafond, et comme isolant extérieur sur des conduits CVC et des plénums ou dans les constructions où la charpente n'est pas



présente. Il est également utilisé comme isolant thermique sur les réservoirs et chaudières.

Avantages : Le panneau commercial CertaPro offre une absorption sonore élevée et une excellente efficacité thermique. Ce produit contient un minimum de 60 % de contenu recyclé. Le produit est offert en différentes rigidités allant de flexible à rigide, et peut être coupé, manipulé, fabriqué et installé facilement. Le revêtement parevapeur fournit une résistance contre l'abus. Les revêtements ASJ et FSK procurent l'efficacité d'un retardateur de vapeur et une surface de classe A pouvant être laissée exposée.

Composition et matériaux : Ce produit est composé de fibres de verre liées ensemble avec un liant thermodurci. Il est offert nu ou avec un revêtement d'aluminium/ canevas/ papier Kraft (FSK) ou un revêtement polyvalent blanc (ASJ) collé sur le panneau de fibres de verre.

Limitations : Les isolants doivent être gardés propres et au sec en tout temps.

Dimensions : Voir le tableau à gauche. Pour autres dimensions ou quantités de commandes minimum, communiquez avec CertainTeed.

4. DONNÉES TECHNIQUES

Normes applicables

- Codes de bâtiment modèle :
 - Conseil international de code (ICC)
 - Ville de New York
MEA 35-79-M
 - N° rég. des normes de qualité de la Californie CA-T024 (PA)
 - Ville de Los Angeles, RR 8148
- Conformité aux normes :
 - CAN/ULC S-702, type I
 - ASTM C553
CB 150, types I, II et III
 - ASTM C612
CB 150 et CB 225, type IA
CB 300 et CB 600, types IA et IB
 - CAN/CGSB -51,10-92
CB 150 et CB 225, type II, classe II
CB 300 et CB 600, type I, classe II

DIMENSIONS OFFERTES/EFFICACITÉ THERMIQUE								
Type de produit	Épaisseur		Densité		Résistance thermique		Conductivité thermique	
	po	mm	Lb/pi ³	Lb/m ³	R	RSI	$\frac{\text{Btu} \cdot \text{po}}{\text{h} \cdot \text{pi} \cdot ^\circ\text{F}}$	$\frac{\text{L}}{\text{m} \cdot ^\circ\text{C}}$
CB 110	1-1/2	38	1.1	17.57	6.0	1.06	0.25	0.036
	3-1/2	89	1.1	17.57	14.0	2.47	0.25	0.036
	6	153	1.1	17.57	25.0	4.20	0.25	0.036
CB150	1-1/2	38	1.50	24	6.0	1.06	0.25	0.036
	2	51	1.50	24	8.0	1.41	0.25	0.036
	2-1/2	64	1.50	24	10.0	1.76	0.25	0.036
	3	76	1.50	24	12.0	2.11	0.25	0.036
	3-1/2	89	1.50	24	14.0	2.47	0.25	0.036
	4	102	1.50	24	16.0	2.82	0.25	0.036
CB180	1-1/2	38	1.80	24	6.0	1.06	0.24	0.035
	2	51	1.80	24	8.0	1.41	0.24	0.035
	2-1/2	64	1.80	24	10.0	1.76	0.24	0.035
	3	76	1.80	24	12.0	2.11	0.24	0.035
	3-1/2	89	1.80	24	14.0	2.47	0.24	0.035
	4	102	1.80	24	16.0	2.82	0.24	0.035
CB 225	1	25	2.25	36	4.2	0.73	0.24	0.035
	1-1/2	38	2.25	36	6.3	1.10	0.24	0.035
	2	51	2.25	36	8.3	1.47	0.24	0.035
	2-1/2	64	2.25	36	10.4	1.83	0.24	0.035
	3	76	2.25	36	12.5	2.19	0.24	0.035
	3-1/2	89	2.25	36	14.6	2.56	0.24	0.035
	4	102	2.25	36	16.6	2.91	0.24	0.035
CB 250	1	25	2.50	40	4.2	0.73	0.24	0.035
	2	51	2.50	40	8.3	1.47	0.24	0.035
CB 300	1	25	3.00	48	4.3	0.77	0.23	0.033
	1-1/2	38	3.00	48	6.5	1.15	0.23	0.033
	2	51	3.00	48	8.7	1.53	0.23	0.033
	2-1/2	64	3.00	48	10.9	1.92	0.23	0.033
	3	76	3.00	48	13.0	2.30	0.23	0.033
	3-1/2	89	3.00	48	15.2	2.68	0.23	0.033
	4	102	3.00	48	17.4	3.06	0.23	0.033
CB 450	1	25	4.50	72	4.5	0.80	0.22	0.032
	2	51	4.50	72	9.1	1.60	0.22	0.032
CB 600	1	25	6.00	96	4.5	0.80	0.22	0.032
	1-1/2	38	6.00	96	6.8	1.20	0.22	0.032
	2	51	6.00	96	9.1	1.60	0.22	0.032

Tout/Service/Chemise (revêtement ASJ) n'est pas offert en type CB 150.
 CB 110, 150 et 600 ne sont pas offerts en revêtements FSK, WMP ou ASJ.

Résistance au feu :

- Classification du risque d'incendie :
 - ASTM E84, UL 723
 - CAN/ULC-S102
- Indice de propagation de la flamme maximum : 25
- Indice de production de la fumée maximum : 50
- Combustibilité limitée :
 - NFPA 259
 - < 3 500 Btu/lb

Propriétés chimiques/physiques :

- Efficacité thermique :
 - ASTM C177 ou ASTM C518
- Efficacité acoustique :
 - ASTM C423
- Consultez le tableau ci-bas
- Limites de service :
 - Température (ASTM C411) :
 - Max. 121°C (250°F) (avec revêtement)
 - Max. 232°C (450°F) (sans revêtement)

- Perméance à la vapeur d'eau :
 - ASTM E96, méthode déshydratante
 - Max. 0,02 unité de perméance (1,15 x 10⁻⁹ g/Pa•s•m)
 - (Revêtements ASJ et FSK)
- Efficacité contre les moisissures
 - ASTM C1338 :
 - Réussie

5. INSTALLATION

Murs extérieurs — le côté du panneau avec revêtement devrait être installé vers l'intérieur de la structure, excepté dans des endroits chauds et humides où les règlements locaux peuvent exiger que le retardateur de vapeur fasse face vers l'extérieur.

Murs-rideaux — le panneau commercial CertaPro est appliqué aux panneaux d'écoçon et de béton préfabriqué avec des adhésifs ou des attaches mécaniques approuvés. Les panneaux peuvent également être installés à l'aide de

profilés en oméga ou en Z. Dans les endroits où les retardateurs de vapeur sont exigés, tous les joints, bords et pénétrations doivent être scellés. Les applications extérieures exigent que l'isolant soit recouvert d'un fini résistant aux intempéries approprié en plus du revêtement retardateurs de vapeur appliqué en usine. Le choix de la finition dépend des exigences contre l'abus mécanique, l'exposition aux intempéries et l'apparence.

CVC/Mécanique — toutes les étapes de fabrication, d'application et d'installation devraient être conformes aux conditions des normes nationales d'installation commerciale et industrielle (édition courante) publiée par l'association des entrepreneurs en isolation du Midwest (MICA).

Ces recommandations d'installation étant générales, d'autres méthodes sont également acceptables. Veuillez consulter votre entrepreneur pour les recommandations qui conviennent le mieux à votre application.

6. DISPONIBILITÉ ET COÛT

Fabriqué et vendu aux États-Unis et au Canada. Pour connaître la disponibilité et les coûts, veuillez communiquer avec votre fournisseur ou distributeur local, ou téléphoner à CertainTeed au numéro 800-233-8990.

7. GARANTIE

Consultez la garantie à vie limitée de CertainTeed à propos de l'isolation commerciale (30-25-034). Puisque CertainTeed n'a aucun contrôle sur la conception d'installation, la main-d'œuvre d'installation, les matériaux accessoires ou les conditions d'application, CertainTeed ne garantit pas l'efficacité ou les résultats de toutes les installations contenant ses produits.

8. ENTRETIEN

Une inspection et un programme d'entretien préventif pour le système d'isolation et pare-vapeur sont recommandés afin d'assurer une efficacité optimale.

9. SERVICES TECHNIQUES

Vous pouvez obtenir une aide technique de la part de votre représentant aux ventes CertainTeed local, ou en téléphonant au groupe de soutien aux ventes de CertainTeed au numéro 800-233-8990.

10. SYSTÈMES DE CLASSEMENT

- CertainTeed Pub. N° 30-25-056
- Des informations supplémentaires au sujet des produits sont offertes sur demande.

EFFICACITÉ ACOUSTIQUE									
Type	Épaisseur		Absorption Coefficients @ fréquence de bandes d'octaves (Hz)						NRC
	po	mm	125	250	500	1000	2000	4000	
CB 110	1-1/2	38	0.25	0.51	0.85	0.97	1.00	1.03	0.85
	3-1/2	89	0.55	1.15	1.29	1.18	1.14	1.18	1.20
	6	153	1.09	1.45	1.26	1.13	1.11	1.10	1.25
CB 150	1-1/2	38	0.19	0.51	0.82	0.86	0.95	0.97	0.80
	2	51	0.23	0.61	0.94	0.97	0.98	0.96	0.90
	2-1/2	64	0.41	0.78	0.96	0.94	0.93	0.97	0.90
	3	76	0.41	0.94	1.07	1.01	1.00	0.97	1.00
	3-1/2	89	0.60	1.08	1.09	1.02	1.04	1.06	1.05
4	102	0.64	1.05	1.07	0.97	0.96	1.01	1.00	
CB 180	2-1/2	64	0.41	0.89	1.22	1.24	1.16	1.18	1.15
CB 225	1	25	0.06	0.30	0.68	0.85	0.91	0.94	0.70
	1-1/2	38	0.12	0.48	0.83	0.90	0.90	0.89	0.80
	2	51	0.22	0.63	1.04	1.00	1.00	0.97	0.90
	2-1/2	64	0.31*	0.81*	1.08*	1.02*	1.04*	1.03*	1.00*
	3	76	0.34	0.95	1.08	0.99	0.98	0.99	1.00
3-1/2	89	0.54	1.11	1.12	1.01	1.02	1.00	1.05	
4	102	0.70	1.15	1.12	0.99	1.01	1.08	1.05	
CB 250	1	25	0.05	0.25	0.66	0.98	1.04	1.07	0.75
	2	51	0.21	0.79	1.21	1.14	1.09	1.07	1.05
CB 300	1	25	0.08	0.25	0.72	0.88	0.93	0.94	0.70
	1-1/2	38	0.10	0.51	0.89	0.95	0.92	0.93	0.80
	2	51	0.21	0.73	1.08	1.04	1.04	0.96	0.95
	2-1/2	64	0.31	0.81	1.08	1.02	1.04	1.03	1.00
	3	76	0.41	0.96	1.13	1.03	1.03	1.02	1.05
	3-1/2	89	0.72	1.14	1.11	1.00	1.02	1.00	1.05
4	102	0.75	1.18	1.09	1.00	1.00	1.02	1.05	
CB 450	1	25	0.09	0.33	0.79	1.06	1.07	1.06	0.80
	2	51	0.32	0.95	1.19	1.11	1.04	1.02	1.05
CB 600	1	25	0.05	0.27	0.78	0.97	0.97	0.91	0.75
	1-1/2	38	0.17	0.50	0.98	1.03	0.99	0.98	0.90
	2	51	0.31	0.89	1.07	0.99	1.02	0.98	1.00

* Coefficients de réduction du bruit estimé et NRC.

La réduction du bruit est testée selon les normes ASTM C423 à l'aide du montage de Type A selon ASTM E795.



[Sûr et Certain]



RENSEIGNEZ-VOUS SUR NOS AUTRES PRODUITS ET SYSTÈMES CERTAINTTEED :

EXTÉRIEUR : TOITURES • PAREMENTS • MENUISERIE PRÉFABRIQUÉE • FENÊTRES • PATIOS • RAMPES • CLÔTURES
INTÉRIEUR : LAINES ISOLANTES • GYPSE • PLAFONDS • FONDATIONS • TUYAUX

CertainTeed Corporation
 P.O. Box 860
 Valley Forge, PA 19482

Professionnels : 800-233-8990
 Clients : 800-782-8777
www.certainteed.com/fr/

CertainTeed
 SAINT-GOBAIN