
Formulaire de soumission



Insulation

Soumis à: _____

Nom de la tâche: _____

Soumis par: _____

Date: _____

Ce formulaire de soumission est conçu pour vous aider à spécifier et sélectionner le produit d'isolation adéquat de CertainTeed. Les descriptions de produits de base et les données de performance sont incluses. Pour obtenir de plus amples informations ou une assistance technique, contactez votre représentant CertainTeed local.

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

1-800-233-8990

Consultez notre site Web au: www.certainteed.com/insulation

Gestion des commandes 1-800-441-9850 • Télécopieur 1-800-799-2381

Produits en fibre de verre

Description

Spécifications de produit

Normes applicables

Insulation d'édifice†



Fabriqués dans des largeurs permettant une pose par pression. Utilisé avec un pare-vapeur distinct ou lorsqu'aucun pare-vapeur n'est obligatoire ou recommandé.

Résistance thermique		Tailles standard			
		Épaisseur nominale		Largeur	
Coefficient R	RSI	pouces	mm	pouces	mm
R-8	1.4	2.75	70	15, 16, 24	381, 406, 584, 610
R-10	1.8	3.5	89	15, 16	381, 584, 610
R-12	2.1	3.5	89	15, 16, 19, 23, 24	381, 406, 483, 508, 584, 610
R-14	2.4	3.5	89	15, 23	584
R-20	3.5	6	152	15, 16, 19, 23, 24	305, 381, 406, 483, 584, 610
R-22	3.8	5.5	140	14.75, 22.75	375, 578
R-24	4.2	5.5	140	14.75, 22.75	375, 578
R-28†	4.9†	7.5	191	15, 23	381, 584
R-28	4.9	8.5	216	16, 24	406, 610
R-31	5.4	9.5	241	16, 24	406, 610
R-35	6.1	10.5	267	16, 24	406, 610
R-40	7.0	11.25	286	16, 24	406, 610

- Conformes à CAN/ULCS702-09, Type I, numéro CCMC 09521-L ou 13020-L.
- Non-combustible CAN/ULC S-114-05.
- Conforme à ASTM C665, Type I.

NoiseReducer^{MC}



Conçu pour une utilisation dans des murs et plafonds résidentiels et commerciaux afin de réduire efficacement la transmission des bruits aériens et fournir une isolation thermique.

Sans revêtement pour pose par friction entre les poteaux d'acier ou une installation sur les plafonds suspendus.

Résistance thermique		Tailles standard			
		Épaisseur nominale		Largeur	
Coefficient R	RSI	pouces	mm	pouces	mm
R-8	1.4	2.75	70	16	406
R-8	1.4	2.75	70	24	610
R-12	2.1	3.5	89	16	406
R-12	2.1	3.5	89	24	610
R-20	3.5	6	152	16	406
R-20	3.5	6	152	24	610

- Conforme à l'ASTM C665, Type II, Clases C, Catégorie 2. Performance thermique déterminée par l'ASTM C653 et C518.

Isolation de bâtiment métallique



Une couverture isolante en fibre de verre souple est fournie en rouleaux sans revêtement. Elle est principalement utilisée dans les murs extérieurs et les anciens systèmes de toit à joint debout de bâtiments préfabriqués en métal. Elle est destinée à être laminée avec un pare-vapeur adéquat adapté à l'application d'emploi particulière. En outre, elle peut être utilisée en tant que couche d'isolant non revêtue.

Coefficient R	RSI	Épaisseur	Largeur	Longueur
6	1.06	2"	36"-72"	50'-110'
8	1.41	2.75"	36"-72"	50'-100'
10	1.76	3"	36"-72"	50'-100'
12	2.11	3.5"	36"-72"	50'-75'
13	2.29	4"	36"-72"	25'-50'
14	2.47	4"	36"-72"	25'-50'
16	2.82	5.25"	36"-72" (Athens Only)	25'-50'
17	3.17	5"	36"-72"	25'-50'
20	3.52	6"	36"-72"	25'-50'
23	3.52	7"	36"-72"	25'-50'
25	4.40	8"	36"-72"	20'-25'
26	4.58	8"	36"-72"	20'-25'
28	4.93	8.5"	36"-72"	20'-25'

- Normes matérielles:
 - CAN/ULC-S702 Type I
- Classification du risque d'incendie:
 - CAN/ULC-S102 M88
 - Indice maximal de propagation de flamme: 25
 - Indice maximal de propagation de fumée: 50
- Non-combustible:
 - CAN/ULC S-114-05
- Résistance thermique:
 - ASTM C518 and/or ASTM C177 C177 à des températures moyennes de 75°F (24°C)
- Sorption de vapeur d'eau:
 - ASTM C1104; Ne dépassant pas 5% de poids
- Résistance à la combustion lente:
 - CAN/ULC-S129
 - Ne dépassant pas 5%
- Émissions d'odeur:
 - ASTM C1304: Passage

* R signifie résistance au flux thermique. Plus la valeur du coefficient R est élevée, plus le pouvoir isolant est élevé.

† Longueurs standard = 47 po (1 194 mm) et 48 po (1 219 mm). Contactez votre représentant CertainTeed pour connaître les formats non standards et les autres longueurs.

‡ Nattes haute performance

Produits pare-air**Description****Spécifications de produit****Normes applicables****MemBrain^{MD} Smart Vapour et pellicule pare-air**

Les feuilles pare-vapeur destinées à être utilisées avec une masse isolante sans revêtement perméable à la vapeur (fibre de verre et laine minérale) dans les murs et les plafonds. MemBrain est une pellicule de polyamide qui modifie sa perméabilité avec les conditions d'humidité ambiante.

Largeur (impérial)			Largeur (métrique)			Couverture		Longueur		Rouleaux par palette	Poids par palette	
pi	po	Réel	m	mm	Réel	pi ²	m ²	po	mm		lb	kg
8	96	100	2.44	2438	2540	800	74.3	28.3	718	45	545	247
9	108	112	2.74	2743	2845	900	83.6	31.5	800	45	608	276
10	120	124	3.05	3048	3150	1000	92.9	34.5	876	40	593	269
12	144	148	3.66	3658	3759	1200	111.5	41.0	1041	30	555	252

*1 219 mm (48 po) de hauteur maximaux de palette.

La vapeur de perméance d'eau est déterminée par l'ASTM E96.

< 1,0 perm (57 ng/Pa•s•m²) (ASTM E96, méthode de dessiccation standard)

> 10 perm (570 ng/Pa•s•m¹) (ASTM E96, méthode hydraulique standard)

- CCMC 13278-R
- CAN/ULC-S102-07

Produits soufflés**Description****Spécifications de produit****Normes applicables****InsulSafe XC^{MD}**

Tableau de couverture au grenier

Greniers à aire ouverte avec des pentes ne dépassant pas 4.5:12

Résistance thermique		Épaisseur minimale		Poids minimum par unité de surface		Protection maximale par sac		Sacs minimums par zone	
Coefficient R	RSI	mm	po	kg/m ²	lb/pi ²	m ²	pi ²	par 100m ²	par 1 000pi ²
12	2.1	114	4.5	0.95	0.194	14.9	160.1	6.7	6.2
16	2.8	151	6.0	1.26	0.258	11.2	120.1	9.0	8.3
20	3.5	189	7.4	1.58	0.323	8.9	96.0	11.2	10.4
24	4.2	227	8.9	1.89	0.387	7.4	80.0	13.4	12.5
28	4.9	265	10.4	2.21	0.452	6.4	68.6	15.7	14.6
30	5.3	286	11.3	2.39	0.489	5.9	63.4	17.0	15.8
32	5.6	303	11.9	2.52	0.516	5.6	60.0	17.9	16.7
36	6.3	341	13.4	2.84	0.581	5.0	53.4	20.2	18.7
40	7.0	378	14.9	3.15	0.646	4.5	48.0	22.4	20.8
44	7.7	416	16.4	3.47	0.710	4.1	43.7	24.7	22.9
48	8.4	454	17.9	3.78	0.775	3.7	40.0	26.9	25.0
50	8.8	476	18.7	3.96	0.812	3.5	38.2	28.2	26.2
52	9.1	492	19.4	4.10	0.839	3.4	36.9	29.1	27.1
56	9.8	530	20.9	4.41	0.904	3.2	34.3	31.4	29.2
60	10.5	568	22.3	4.73	0.968	3.0	32.0	33.6	31.2

- CCMC 13141-L.
- CAN/ULC-S702-09, Type 5 d'isolant thermique de fibres minérales en vrac.

SYSTÈME OPTIMA^{MD}

Le système comprend OPTIMA l'isolant supérieur soufflé en fibre de verre et OPTIMA en tissu non tissé ou l'équivalent.

Résistance thermique*		Épaisseur minimale		Poids minimum par unité de surface		Protection maximale par sac		Sacs par unité de surface	
Coefficient R	RSI	pouces	mm	lb/pi ²	kg/m ²	pi ²	m ²	1 000pi ²	100m ²
15	2.6	3.50 (2 x 4) [†]	89	0.525	2.56	53	4.92	18.8	20.3
23	4.1	5.50 (2 x 6) [†]	140	0.825	4.03	34	3.16	29.5	31.7
30	5.3	7.25 (2 x 8) [†]	184	1.088	5.31	26	2.42	38.8	41.4
39	6.9	9.25 (2 x 10) [†]	235	1.388	6.78	20	1.86	49.6	53.8
47	8.3	11.25 (2 x 12) [†]	286	1.688	8.24	17	1.58	60.3	63.3
56	9.9	13.25 (2 x 14) [†]	337	1.988	9.71	14	1.30	71	76.9

- Conforme à CAN/ULCS702-09, Type 5, CCMC13272-R.
- Conforme à ASTM C764, Type I. Performance thermique déterminée par l'ASTM C687 et l'ASTM C518.

* R signifie résistance au flux thermique. Plus la valeur du coefficient R est élevée, plus le pouvoir isolant est élevé.

[†] Taille de la cavité

Produits soufflés
Description
Spécifications de produit
Normes applicables

Northern White Isolant de fibre de verre conçu pour application pneumatique.

Résistance thermique*		Épaisseur minimale		Poids minimum par unité de surface		Protection maximale par sac		Sacs par unité de surface	
Coefficient R	RSI	pouces	mm	lb/pi ²	kg/m ²	pi ²	m ²	1 000pi ²	100m ²
8	1.4	3.0	76	0.13	0.65	201.4	18.71	5.0	5.3
12	2.1	4.5	114	0.20	0.98	134.3	12.47	7.4	8.0
13	2.3	4.9	124	0.22	1.08	122.6	11.39	8.2	8.8
16	2.8	6.0	151	0.27	1.31	100.7	9.35	9.9	10.7
19	3.3	7.0	178	0.32	1.54	85.4	7.94	11.7	12.6
20	3.5	7.4	189	0.34	1.64	80.6	7.48	12.4	13.4
22	3.8	8.1	205	0.36	1.78	74.2	6.89	13.5	14.5
24	4.2	8.9	227	0.40	1.96	67.1	6.24	14.9	16.0
28	4.9	10.4	265	0.47	2.29	57.5	5.35	17.4	18.7
30	5.3	11.3	286	0.51	2.48	53.2	4.94	18.8	20.2
32	5.6	11.9	303	0.54	2.62	50.3	4.68	19.9	21.4
34	6.0	12.8	324	0.57	2.81	47.0	4.37	21.3	22.9
36	6.3	13.4	341	0.60	2.95	44.8	4.16	22.3	24.1
38	6.7	14.3	362	0.64	3.13	42.1	3.91	23.8	25.6
40	7.0	14.9	378	0.67	3.27	40.3	3.74	24.8	26.7
44	7.7	16.4	416	0.74	3.60	36.6	3.40	27.3	29.4
48	8.4	17.9	454	0.80	3.93	33.6	3.12	29.8	32.1
49	8.6	18.3	465	0.82	4.02	32.8	3.05	30.5	32.8
50	8.8	18.7	476	0.84	4.12	32.0	2.98	31.2	33.6
52	9.1	19.4	492	0.87	4.26	31.0	2.88	32.3	34.7
56	9.8	20.9	530	0.94	4.58	28.8	2.67	34.8	37.4
60	10.5	22.3	568	1.01	4.91	26.9	2.49	37.2	40.1

- Conforme à la CAN/ULC-S702-09, Type 5.
- CCMC 13255-L (Ottawa uniquement).

Produit de mousse à vaporiser
Description
Spécifications de produit
Normes applicables

Mousse à cellules fermées CertaSpray^{MD}

Une mousse de polyuréthane soufflée à deux composants HFC-245a est appliquée comme isolant de pulvérisation. La mousse assure une isolation thermique à l'intérieur de bâtiments et réduit l'infiltration d'air à travers l'enveloppe du bâtiment.

Conditions de traitement recommandées	Valeur
Température de préchauffage, °C (°F)	49-57 (120-135)
Température du tuyau, °C (°F)	< 57 (135)
Pression, MPa (lb/po ²)	7.6-10.3 (1100-1500)
Rapport volumétrique A/B	1:1
Temps de crémage, en seconde	1-2
Temps de séchage non collant, en seconde	4-7
Épaisseur maximale par passage, en mm	50

Conforme à CAN/ULC-705.1-01. Fiche technique d'évaluation CCMC 13405-L.

Performance thermique		
Résistance thermique initiale m ² •K/W @ 50mm d'épaisseur, (°F•pi ² •h/Btu)	ASTM C518	2.2 (12.5)
Résistance thermique conditionnée @ 90 jours, 60°C m ² •K/W @ 50mm d'épaisseur, (°F•pi ² •h/Btu)	ASTM C518	2.05 (11.6)
Résistance thermique à long terme (LTTR) m ² •K/W (°F•pi ² •h/Btu)	CAN/ULC S770	
	D1623	2.8 (15.8)
50 mm	D2126	1.8 (10.2)

* R signifie résistance au flux thermique. Plus la valeur du coefficient R est élevée, plus le pouvoir isolant est élevé.

Caractéristiques de combustion de surface Ces produits présentent les classements suivants d'écart maximum de propagation de flamme et de fumée lorsqu'ils sont testés selon CAN / ULC S102 ou S102.2:

Produit	Indice de propagation de flamme	Indice de propagation de fumée
Insolation d'édifice	5	0
NoiseReducer	5	0
Isolation de bâtiment métallique	25	50
InsulSafe XC	0	5
OPTIMA	≤ 25	≤ 50
Northern White	≤ 25	≤ 50
Mousse à cellules fermées CertaSpray		
CAN/ULC S102	30	475
CAN/ULC S127	275	475
MemBrain	≤ 20	≤ 55

Sécurité contre les incendies L'isolation CertainTeed en fibre de verre est incombustible selon CAN/ULC S114-05. Conforme à la CAN/ULC-S702-97 Type I ou 5, CCMC Numéros 09521-L, 13020-L, 13141-L, 13272-R, 13255-L, 09799-L, 12775-L.

Perte de transmission du son Les produits CertainTeed en fibre de verre permettent de réduire la transmission du son lorsqu'ils sont correctement installés dans les constructions et peuvent ajouter de 4 à 12 points à l'indice de transmission acoustique en fonction du type de cloison. La note réelle dépend de la fabrication, de la masse totale des matières, de l'épaisseur de l'isolation et de l'étanchéité de la construction. Dans les ensembles à ossature de bois, la séparation des surfaces murales ainsi que l'ajout d'isolant dans les cavités entre les poteaux sont les moyens les plus efficaces de réduire la transmission du son. Ceci est réalisé en installant un matériau résilient sur un côté de la cloison, ou avec des constructions de paroi décalées ou doublées. Le tableau suivant montre une construction de cloison sécuritaire type.

Classements ITS approximatifs

Cloisons à ossature de bois avec revêtements de plaques de plâtre (1/2 po et 5/8 po)	Aucune isolation		31/2 po d'isolation CertainTeed en fibre de verre (nattes ou soufflée)	
	1/2"	5/8"	1/2"	5/8"
	Goujons simples/revêtements monocouches	34	35	39
Goujons simples/matériau résilient	39	40	46	50
Goujons échelonnés/revêtements monocouches	39	43	50	51
Murs à ossature doubles/revêtements monocouches	46	45	57	57

Cloisons à ossature d'acier avec revêtements de plaques de plâtre (1/2 po et 5/8 po)	Aucune isolation				31/2 po d'isolation CertainTeed en fibre de verre (nattes ou soufflée)			
	Goujons de 2,5 po		Goujons de 3,63 po		Goujons de 2,5 po		Goujons de 3,63 po	
	1/2"	5/8"	1/2"	5/8"	1/2"	5/8"	1/2"	5/8"
Revêtements à une seule couche	36	39	36	39	45	47	47	50
Double côté d'un côté, une seule couche de l'autre	39	44	42	47	50	52	52	55
Double couche de chaque côté	45	48	50	52	54	57	56	58

Spécifications guide pour les isolants thermiques et acoustiques CertainTeed en fibre de verre

Note au spécificateur : Fournir les renseignements demandés, supprimer des éléments inadéquats et donner les détails au besoin

Cette spécification guide s'applique à l'isolation thermique et acoustique dans les murs, les plafonds et les planchers. Il suit le format du Construction Specifications Institute (CSI).

Part 1. Généralités

- 1.01 Travail compris : Indique le genre d'isolation et où il doit être installé.
- 1.02 Travaux connexes : Indique si un pare-vapeur ou pare-air distinct doit être installé.
- 1.03 Références : Inclure les normes d'isolation appropriées.

Partie 2. Produits

2.01 Fabricants acceptables
La société CertainTeed

2.02 Matériaux

Isolation thermique

L'isolation pour (plafonds) (murs) (étages) doit être pour CertainTeed:

_____ pouces d'épaisseur

avec un coefficient R de _____

ou

L'isolation pour (plafonds) (ou tout autre endroit approuvé) doit être installée par CertainTeed à un minimum de

_____ pouces d'épaisseur, avec
_____ sacs/1 000 pi² pour un coefficient
R de _____ .

Isolation de contrôle du son

L'isolation pour (plafonds) (murs) (étages) doit être pour CertainTeed

Partie 3. Exécution

3.01 Préparation :

Vérifier que les services mécaniques et électriques (plafonds) (murs) (planchers) ont été installés et testés et, le cas échéant, vérifier que les matériaux adjacents sont secs et prêts à recevoir l'isolant.

3.02 Installation:

L'installation doit être conforme aux instructions de CertainTeed.

[Be Certain]



RENSEIGNEZ-VOUS SUR TOUS NOS AUTRES PRODUITS ET SYSTÈMES CERTAINTEED® :

TOITURE • PAREMENT • MENUISERIE PRÉFABRIQUÉE • TERRASSES • RAMPES • CLÔTURES • FONDATIONS
GYPSE • PLAFONDS • ISOLATION • TUYAUX

www.certainteed.com/insulation

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

Professionnels : 800-233-8990
Consommateurs : 800-782-8777

© 09/12 CertainTeed Corporation
N° de code 30-26-075