

# Produits de protection contre les incendies 3M

Revêtement intumescent à base aqueuse WB 1000 FireDam<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup>



# Mince, c'est mieux



Le revêtement intumescent WB 1000 FireDam 3M pour l'acier offre une plus grande polyvalence aux architectes qui peuvent ainsi utiliser davantage d'acier exposé dans le cadre de leurs projets. Cette nouvelle génération de revêtement intumescent permet d'amincir considérablement l'épaisseur du système et, du même coup, de mener à terme les projets dans des délais raisonnables.

Cette innovation 3M qui permet d'ignifuger l'acier de construction offre les avantages suivants : réduction importante de l'épaisseur totale du système, allègement du poids par unité de surface protégée, durabilité, esthétique et bonne adhérence.

# 3M



Lorsqu'il est exposé au feu, le revêtement intumescent WB 1000 FireDam<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> carbonise, mousse et augmente considérablement en épaisseur en se dilatant pour former une couche isolante qui retarde l'élévation de température de l'acier.

## Caractéristiques du produit

- Jusqu'à 3 heures de résistance au feu selon les normes S101 de l'ULC, 263 de l'UL et E119 de l'ASTM
- À base aqueuse
- Inodore
- Faible teneur en COV
- Exempt de composés chlorés
- Exempt de produits chimiques persistants
- Conforme aux essais d'environnement de l'UL/ULC sans couche de finition pour les applications générales à l'intérieur
- Peut être fini avec une peinture alkyde à la silicone ou acrylique pour l'harmoniser avec l'environnement.
- S'applique facilement et se nettoie à l'eau.
- Sèche rapidement.

## Caractéristique de combustion superficielle selon la norme CAN ULC S102

Produit	Indice de propagation des flammes	Indice de pouvoir fumigène
Revêtement intumescent WB 1000 FireDam <sup>MC</sup> 3M <sup>MC</sup>	<10	<10

3M Innovation laisse sa  
signature sur les édifices  
de l'avenir.



# Poutrelles

## Configuration N 626

TABLEAU 1 – Épaisseur minimale de la pellicule à sec (mm) à appliquer sur des poutrelles RETENUES qui supportent des éléments de plancher ondulés, cellulaires ou à cannelures recouverts de béton léger ou de poids normal. La couche d'apprêt de 0,05 mm (2 mils) est prise en compte dans le calcul de l'épaisseur.

	Dimensions impériales	Dimensions métriques	Poids/périmètre chauffé	Masse/périmètre chauffé	1 h	1,5 h	2 h	2,5 h	3 h
Poutrelles	W 6 x 16	W 150 x 24	0,68	40,1	1,69	1,69	1,69	3,68	NC
	W 8 x 24	W 200 x 36	0,70	41,4	1,67	1,67	1,67	3,63	NC
	W 10 x 26	W 250 x 39	0,71	41,3	1,66	1,66	1,67	3,62	NC
	W 14 x 34	W 360 x 51	0,73	42,7	1,65	1,65	1,66	3,58	NC
	W 21 x 44	W 530 x 66	0,75	43,7	1,63	1,63	1,64	3,53	NC
	W 8 x 31	W 200 x 46	0,80	47,0	1,57	1,57	1,60	3,40	NC
	W 8 x 28	W 200 x 42	0,82	47,6	1,55	1,55	1,58	3,36	NC
	W 6 x 25	W 150 x 37	0,84	49,4	1,53	1,53	1,57	3,31	NC
	W 12 x 40	W 310 x 60	0,86	50,4	1,51	1,51	1,55	3,26	NC
	W 18 x 50	W 460 x 74	0,88	51,4	1,49	1,49	1,54	3,22	NC
	W 8 x 35	W 200 x 52	0,91	52,9	1,46	1,46	1,52	3,15	NC
	W 16 x 50	W 410 x 74	0,96	56,6	1,41	1,41	1,48	3,02	NC
	W 10 x 49	W 250 x 73	1,01	59,4	1,36	1,36	1,44	2,91	NC
	W 21 x 68	W 530 x 101	1,04	61,1	1,33	1,33	1,42	2,84	NC
	W 10 x 45	W 250 x 67	1,06	61,9	1,31	1,31	1,40	2,79	NC
	W 12 x 58	W 310 x 86	1,10	64,7	1,27	1,27	1,37	2,70	NC
	W 30 x 99	W 760 x 147	1,12	65,4	1,25	1,25	1,36	2,65	NC
	W 24 x 84	W 610 x 125	1,15	67,1	1,22	1,22	1,34	2,58	NC
	W 8 x 48	W 200 x 71	1,21	70,9	1,16	1,16	1,29	2,44	NC
	W 12 x 72	W 310 x 107	1,23	71,8	1,14	1,14	1,28	2,39	NC
	W 21 x 83	W 530 x 123	0,57	73,6	1,11	1,11	1,25	2,32	NC
	W 24 x 94	W 610 x 140	1,28	75,2	1,09	1,09	1,24	2,27	NC
	W 21 x 101	W 530 x 150	1,30	76,6	1,07	1,07	1,22	2,23	NC
	W 33 x 130	W 840 x 193	1,32	77,7	1,05	1,05	1,21	2,18	NC
	W 12 x 79	W 310 x 118	1,34	78,8	1,03	1,03	1,19	2,13	NC
	W 10 x 68	W 250 x 101	1,38	80,9	0,99	0,99	1,17	2,04	NC
	W 27 x 114	W 690 x 170	1,39	81,0	0,98	0,98	1,16	2,01	NC
	W 21 x 93	W 530 x 138	1,40	81,9	0,97	0,97	1,15	1,99	NC
	W 18 x 97	W 460 x 144	1,42	83,0	0,95	0,95	1,14	1,94	NC
	W 16 x 89	W 410 x 132	1,43	84,5	0,94	0,94	1,13	1,92	NC
	W 8 x 58	W 200 x 86	1,44	84,4	0,93	0,93	1,12	1,89	NC
	W 14 x 82	W 360 x 122	1,45	84,5	0,92	0,92	1,11	1,87	NC
	W 12 x 87	W 310 x 129	1,47	86,2	0,90	0,90	1,10	1,82	NC
	W 36 x 160	W 920 x 238	1,51	89,1	0,86	0,86	1,07	1,73	NC
	W 33 x 152	W 840 x 226	1,53	90,1	0,84	0,84	1,05	1,68	NC
	W 24 x 131	W 610 x 195	1,54	90,2	0,83	0,83	1,04	1,66	NC
	W 27 x 146	W 690 x 217	1,55	91,7	0,82	0,82	1,04	1,64	NC
	W 27 x 129	W 610 x 192	1,56	91,0	0,81	0,81	1,03	1,61	NC
	W 21 x 122	W 530 x 182	1,57	91,2	0,80	0,80	1,02	1,59	NC
	W 36 x 170	W 920 x 253	1,60	94,3	0,77	0,77	1,00	1,52	NC
	W 30 x 148	W 760 x 220	1,64	96,3	0,73	0,73	0,97	1,42	NC
	W 8 x 67	W 200 x 100	1,65	96,1	0,72	0,72	0,96	1,40	NC
	W 21 x 132	W 530 x 196	1,68	98,4	0,69	0,69	0,94	1,33	NC
	W 27 x 161	W 690 x 240	1,70	100,0	0,67	0,67	0,92	1,28	NC
	W 36 x 182	W 920 x 271	0,78	101,0	0,65	0,65	0,91	1,23	NC
	W 10 x 88	W 250 x 131	1,74	100,0	0,63	0,63	0,89	1,19	1,48

NC : non classé résistant au feu

Pour obtenir des détails concernant les poutrelles NON RETENUES, voir la configuration N626.

# Planchers non protégés

## Configuration D 972

TABLEAU 2 – Épaisseur minimale de la pellicule à sec (mm) requise sur les poutrelles présentes de planchers à cannelures\* et cellulaires recouverts de béton léger ou de poids normal. La couche d'apprêt de 0,05 mm (2 mils) est prise en compte dans le calcul de l'épaisseur.

Ensembles retenus – Résistance au feu (h)				Résistance au feu max. : 2 h			Résistance au feu max. : 3 h		
Poutrelles non retenues – Résistance au feu (h)				1 h	1,5 h	2 h	1,5 h	2 h	2,5 h
Dimensions impériales	Dimensions métriques	Poids/périmètre chauffé	Masse/périmètre chauffé	Épaisseur (mm)			Épaisseur (mm)		
W 6 x 16	W 150 x 24	0,68	40,1	1,69	1,69	3,68	NC	NC	NC
W 8 x 24	W 200 x 36	0,70	41,4	1,67	1,67	3,63	NC	NC	NC
W 10 x 26	W 250 x 39	0,71	41,3	1,67	1,67	3,62	NC	NC	NC
W 14 x 34	W 360 x 51	0,73	42,7	1,66	1,66	3,58	NC	NC	NC
W 21 x 44	W 530 x 66	0,75	43,7	1,64	1,64	3,54	NC	NC	NC
W 8 x 31	W 200 x 46	0,80	47,0	1,60	1,60	3,40	NC	NC	NC
W 8 x 28	W 200 x 42	0,82	47,6	1,58	1,58	3,37	NC	NC	NC
W 6 x 25	W 150 x 37	0,84	49,4	1,57	1,57	3,32	NC	NC	NC
W 12 x 40	W 310 x 60	0,86	50,4	1,55	1,55	3,27	NC	NC	NC
W 18 x 50	W 460 x 74	0,88	51,4	1,54	1,54	3,23	NC	NC	NC
W 8 x 35	W 200 x 52	0,91	52,9	1,52	1,52	3,16	NC	NC	NC
W 16 x 50	W 410 x 74	0,96	56,6	1,48	1,48	3,04	NC	NC	NC
W 10 x 49	W 250 x 73	1,01	59,4	1,44	1,44	2,93	NC	NC	NC
W 21 x 68	W 530 x 101	1,04	61,1	1,42	1,42	2,86	NC	NC	NC
W 10 x 45	W 250 x 67	1,06	61,9	1,40	1,40	2,81	NC	NC	NC
W 12 x 58	W 310 x 86	1,10	64,7	1,37	1,37	2,72	NC	NC	NC
W 30 x 99	W 760 x 147	1,12	65,4	1,36	1,36	2,67	NC	NC	NC
W 24 x 84	W 610 x 125	1,15	67,1	1,34	1,34	2,60	NC	NC	NC
W 8 x 48	W 200 x 71	1,21	70,9	1,29	1,29	2,47	NC	NC	NC
W 12 x 72	W 310 x 107	1,23	71,8	1,28	1,28	2,42	NC	NC	NC
W 21 x 83	W 530 x 123	0,57	73,6	1,25	1,25	2,35	NC	NC	NC
W 24 x 94	W 610 x 140	1,28	75,2	1,24	1,24	2,30	NC	NC	NC
W 21 x 101	W 530 x 150	1,30	76,6	1,22	1,22	2,26	NC	NC	NC
W 33 x 130	W 840 x 193	1,32	77,7	1,21	1,21	2,21	NC	NC	NC
W 12 x 79	W 310 x 118	1,34	78,8	1,19	1,19	2,17	NC	NC	NC
W 10 x 68	W 250 x 101	1,38	80,9	1,17	1,17	2,07	NC	NC	NC
W 27 x 114	W 690 x 170	1,39	81,0	1,16	1,16	2,05	NC	NC	NC
W 21 x 93	W 530 x 138	1,40	81,9	1,15	1,15	2,03	NC	NC	NC
W 18 x 97	W 460 x 144	1,42	83,0	1,14	1,14	1,98	NC	NC	NC
W 16 x 89	W 410 x 132	1,43	84,5	1,13	1,13	0,89	NC	NC	NC
W 8 x 58	W 200 x 86	1,44	84,4	1,12	1,12	1,94	NC	NC	NC
W 14 x 82	W 360 x 122	1,45	84,5	1,11	1,11	1,91	NC	NC	NC
W 12 x 87	W 310 x 129	1,47	86,2	1,10	1,10	1,86	NC	NC	NC
W 36 x 160	W 920 x 238	1,51	89,1	1,07	1,07	1,77	NC	NC	NC
W 33 x 152	W 840 x 226	1,53	90,1	1,05	1,05	1,73	NC	NC	NC
W 24 x 131	W 610 x 195	1,54	90,2	1,04	1,04	1,70	NC	NC	NC
W 27 x 146	W 690 x 217	1,55	91,7	1,04	1,04	1,68	NC	NC	NC
W 27 x 129	W 610 x 192	1,56	91,0	1,03	1,03	1,66	NC	NC	NC
W 21 x 122	W 530 x 182	1,57	91,2	1,02	1,02	1,64	NC	NC	NC
W 36 x 170	W 920 x 253	1,60	94,3	1,00	1,00	1,56	NC	NC	NC
W 30 x 148	W 760 x 220	1,64	96,3	0,97	0,97	1,47	NC	NC	NC
W 8 x 67	W 200 x 100	1,65	96,1	0,96	0,96	1,45	NC	NC	NC
W 21 x 132	W 530 x 196	1,68	98,4	0,94	0,94	1,38	NC	NC	NC
W 27 x 161	W 690 x 240	1,70	100,0	0,92	0,92	1,33	NC	NC	NC
W 36 x 182	W 920 x 271	0,78	101,0	0,91	0,91	1,29	NC	NC	NC
W 10 x 88	W 250 x 131	1,74	100,0	0,89	0,89	1,24	1,48	1,48	1,62

NC : non classé résistant au feu

\* Pour obtenir des détails concernant les planchers à cannelures, voir la configuration D972.

## Colonnes

### Configurations Z639 et Z642

TABLEAU 3 – Épaisseur minimale de la pellicule à sec requise sur les poteaux d'acier (mm)

Profiliés	Dimensions impériales	Dimensions métriques	Poids/périmètre chauffé	Masse/périmètre chauffé	0,75 h	1 h	1,5 h	2 h
	W 8 x 10	W 200 x 15	0,33	18,0	1,72	3,33	S. O.	S. O.
W 12 x 14	W 310 x 21	0,36	21,0	1,48	2,86	S. O.	S. O.	
W 12 x 16	W 310 x 24	0,41	24,0	1,29	2,50	S. O.	S. O.	
W 6 x 15	W 150 x 22	0,43	25,4	1,22	2,36	S. O.	S. O.	
W 12 x 19	W 310 x 28	0,47	27,7	1,12	2,16	S. O.	S. O.	
W 10 x 22	W 250 x 33	0,52	30,2	1,03	1,99	S. O.	S. O.	
W 14 x 30	W 360 x 45	0,56	32,8	0,95	1,83	3,59	S. O.	
W 16 x 31	W 410 x 46	0,59	34,0	0,91	1,76	3,47	S. O.	
W 14 x 34	W 360 x 51	0,63	36,9	0,84	1,62	3,19	S. O.	
W 16 x 40	W 410 x 60	0,68	39,7	0,78	1,51	2,97	S. O.	
W 12 x 40	W 310 x 60	0,74	42,9	0,76	1,40	2,75	S. O.	
W 10 x 39	W 250 x 58	0,78	45,6	0,76	1,31	2,58	3,86	
W 10 x 49	W 250 x 73	0,84	49,2	0,76	1,22	2,40	3,58	
W 10 x 45	W 250 x 67	0,89	52,1	0,76	1,15	2,26	3,38	
W 16 x 57	W 410 x 85	0,94	55,1	0,76	1,09	2,14	3,19	
W 8 x 48	W 200 x 71	1,00	58,8	0,76	1,02	2,00	2,99	
W 14 x 90	W 360 x 134	1,07	63,1	0,76	0,95	1,87	2,79	
W 10 x 68	W 250 x 101	1,14	67,1	0,76	0,89	1,76	2,62	
W 18 x 97	W 460 x 144	1,21	70,2	0,76	0,85	1,68	2,51	
W 10 x 77	W 250 x 115	1,28	75,3	0,76	0,80	1,56	2,34	
W 16 x 100	W 410 x 149	1,34	78,8	0,76	0,76	1,50	2,23	
W 10 x 88	W 250 x 131	1,45	85,2	0,76	0,76	1,38	2,06	
W 14 x 132	W 360 x 196	1,54	90,5	0,76	0,76	1,30	1,94	
W 12 x 120	W 310 x 179	1,64	96,7	0,76	0,76	1,22	1,82	
W 14 x 159	W 360 x 237	1,77	104,0	0,76	0,76	1,13	1,69	
W 14 x 176	W 360 x 262	1,96	115,0	0,76	0,76	1,02	1,53	
W 14 x 193	W 360 x 287	2,13	125,0	0,76	0,76	0,94	1,41	
W 14 x 211	W 360 x 314	2,30	135,0	0,76	0,76	0,87	1,30	
W 14 x 233	W 360 x 347	2,52	148,0	0,45	0,54	0,80	1,19	

### Configurations Z640 et Z641

TABLEAU 4 – Épaisseur minimale de pellicule à sec requise sur les poteaux d'acier (mm)

Profiliés de charpente creux	Résistance au feu	Dimensions impériales	Dimensions métriques	Masse/périmètre chauffé	Superficie de la section transversale/périmètre chauffé	Épaisseur (mm)
	0,75 h	12 x 12 x 1/4 po	305 x 305 x 6,4	48	0,24	2,48
0,75 h	10 (dia.) x 1/2 po	273 (dia.) x 13	95	0,47	0,57	
1 h	10 x 10 x 3/8 po	254 x 254 x 9,5	72	0,36	1,67	
1 h	12 x 12 x 1/2 po	305 x 305 x 13	96	0,48	1,06	
1 h	4 x 4 x 1/2 po	102 x 102 x 13	86	0,43	4,00	
2 h	8 (dia.) x 5/16 po	219 (dia.) x 8	59	0,30	5,78	
2 h	8 x 8 x 5/16 po	203 x 203 x 8	60	0,30	5,74	
2 h	16 x 12 x 5/8 po	406 x 305 x 16	120	0,60	3,41	

un revêtement ultra mince  
pour l'acier de construction



**Garantie et limite de recours :** Ce produit sera exempt de tout défaut de matériau et de fabrication pour une période de quatre-vingt-dix (90) jours à partir de la date d'achat. **3M N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE OU CONDITION, Y COMPRIS, SANS TOUTEFOIS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER.** Il incombe à l'utilisateur d'établir si le produit 3M convient à l'usage auquel il le destine et à la méthode d'application prévue. Si ce produit 3M s'avère défectueux pendant la période de garantie mentionnée ci-dessus, le seul recours de l'utilisateur, qui constitue également l'unique obligation de 3M, est d'obtenir, au gré de 3M, le remplacement ou la réparation du produit ou le remboursement de son prix d'achat.

**Limite de responsabilité :** À moins d'interdiction par la loi, 3M ne saurait être tenue responsable des pertes ou dommages directs, indirects, spéciaux, fortuits ou conséquents découlant de l'utilisation de ce produit 3M, quelle que soit la théorie juridique dont on se prévaut, y compris celles de responsabilité contractuelle, de violation de garantie, de négligence ou de responsabilité stricte.

**3M**

**Produits de protection contre les incendies**

**3M Canada**

C.P. 5757

London (Ontario) N6A 4T1

[www.3m.ca/ic](http://www.3m.ca/ic)

3M et FireDam sont des marques de commerce de 3M, utilisées sous licence au Canada.  
Veuillez recycler. Imprimé au Canada. © 3M, 2008. Tous droits réservés.  
0805-2136F