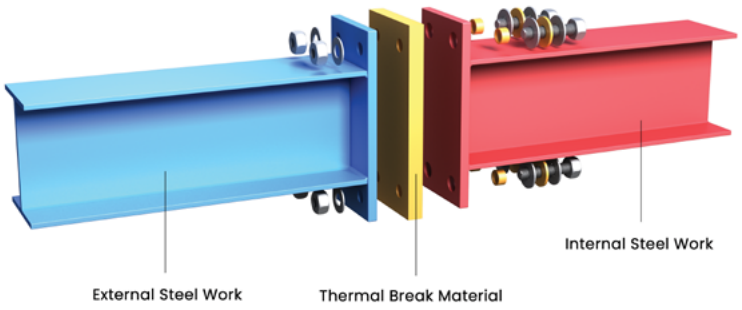
ARMATHERM™ CATÉGORIE FRR

Matériau structural à bris thermique

INTRODUCTION

Le fait de réduire l'écoulement de chaleur à travers l'enveloppe thermique d'un bâtiment permet de diminuer la consommation d'énergie ainsi que les risques éventuels de condensation. Les ponts thermiques au niveau des structures en acier et en béton peuvent avoir un impact significatif sur la performance énergétique d'un bâtiment. Le matériau à bris thermique Armatherm™ FRR offre une faible conductivité thermique et une résistance élevée à la compression. Armatherm™ FRR est composé d'une résine thermodurcissable renforcée qui lui confère une faible combustibilité et un fluage limité sous charge, ce qui en fait le matériau idéal pour une utilisation dans les connexions structurales à bris thermiques.



PROPRIÉTÉS -ARMATHERM™ FRR

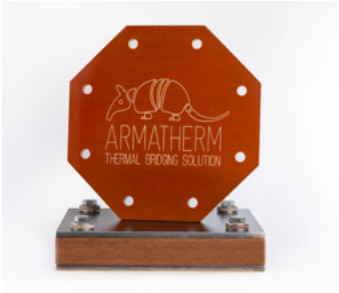
Charge maximale en compression	**296,49 MPa / 43,000 psi**
Module de compression	**5 757,33 MPa / 835,000 psi**
Résistance au cisaillement	**110,32 MPa / 16,000 psi**
Épaisseurs standards	**12,7 mm, 19 mm, 25,4 mm, 50,8 mm / 1/2", 3/4", 1", & 2"**
Conductivité thermique	**1.056 BTU·in/h·ft²·°F**
Température minimale de service	**-60°F**
Température maximale de service	**220°F**

Autres épaisseurs disponibles : 1/16", 1/8", 1/4", 3/8", 5/8", 7/8" (1,6 mm, 3,2 mm, 6,4 mm, 9,5 mm, 15,9 mm, 22,2 mm).

Les plaques Armatherm™ FRR peuvent être assemblées pour répondre aux exigences de coefficient U et aux épaisseurs prescrites.

APPLICATIONS OF ARMATHERM™ FRR

- Blacons
- Marquises
- Cornières d'appui de maçonnerie
- Connexions aux poutres
- Linteaux
- Meneaux de murs-rideaux
- Écrans pare-pluie
- Bases de colonnes
- Pénétrations en toiture



Armatherm™
Catégorie FRR

Armatherm Canada
7270 Torbram Rd, Unit 22, Mississauga,
ON L4T 3Y7, Canada

905-612-0051

sales@armathermca.com

armatherm.com/en-ca

ARMATHERM™ CATÉGORIE FRR

Matériau structural à bris thermique

RONDELLES ET BAGUES D'ISOLATION

Un bris thermique doit également être prévu à la face avant de la tête du boulon, entre deux rondelles en acier, et à la face de l'élément extérieur en acier. Cela empêche la formation d'un pont thermique à travers le boulon, qui constituerait autrement un chemin de transfert de chaleur à travers l'assemblage du bris thermique.

Les rondelles et bagues d'isolation Armatherm™ sont recommandées pour éliminer ce vecteur de conduction thermique ainsi que les risques de condensation dans l'enveloppe du bâtiment. Pour toute assistance liée à la conception structurale ou aux calculs thermiques, veuillez nous contacter.

Caractéristiques - Bagues

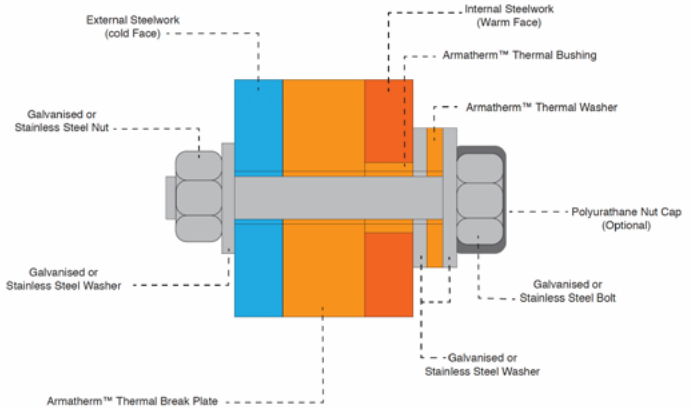
Taille de boulon	Perçage dans le bris thermique	Diamètre intérieur de bague	Diamètre extérieur de bague	Perçage dans la structrue	Longueur de bague (standard)
3/8"	0.44"	0.44"	0.57"	0.64"	0.50"
M12	**14mm**	**14mm**	**20mm**	**22mm**	**13mm**
1/2"	0.55"	0.55"	0.78"	0.85"	0.50"
M16	**18mm**	**18mm**	**24mm**	**26mm**	**13mm**
5/8"	0.70"	0.70"	1.00"	1.07"	0.50"
M20	**22mm**	**22mm**	**28mm**	**30mm**	**13mm**
3/4"	0.86"	0.86"	1.10"	1.17"	0.50"
M23	**24mm**	**24mm**	**32mm**	**35mm**	**13mm**
7/8"	0.94"	0.94"	1.25"	1.31"	0.50"
M24	**26mm**	**26mm**	**32mm**	**35mm**	**13mm**
1"	1.05"	1.05"	1.25"	1.38"	0.50"

Caractéristiques - Rondelles

Taille de boulon	Diamètre intérieur de rondelle	Diamètre extérieur de rondelle	Épaisseur
3/8"	0.44"	1.18"	0.25"
M12	**14mm**	**30mm**	**6mm**
1/2"	0.55"	1.18"	0.25"
M16	**18mm**	**40mm**	**6mm**
5/8"	0.70"	1.57"	0.25"
M20	**22mm**	**47mm**	**6mm**
3/4"	0.86"	1.85"	0.25"
M23	**24mm**	**50mm**	**6mm**
7/8"	0.94"	2.00"	0.25"
M24	**26mm**	**50mm**	**6mm**
1"	1.05"	2.00"	0.25"

Armatherm™ établit une tolérance de ± 0,76 mm (+/- 0.03") sur le diamètre intérieur et de + 1,52 mm (+ 0.06") sur le diamètre extérieur des bagues à bris thermique.

BAGUES ET RONDELLES D'ISOLATION PERSONNALISÉES ÉGALEMENT DISPONIBLES SUR DEMANDE



Armatherm Canada
7270 Torbram Rd, Unit 22, Mississauga,
ON L4T 3Y7, Canada

905-612-0051

sales@armathermca.com

armatherm.com/en-ca