

ARMATHERM™ GRADE FRR

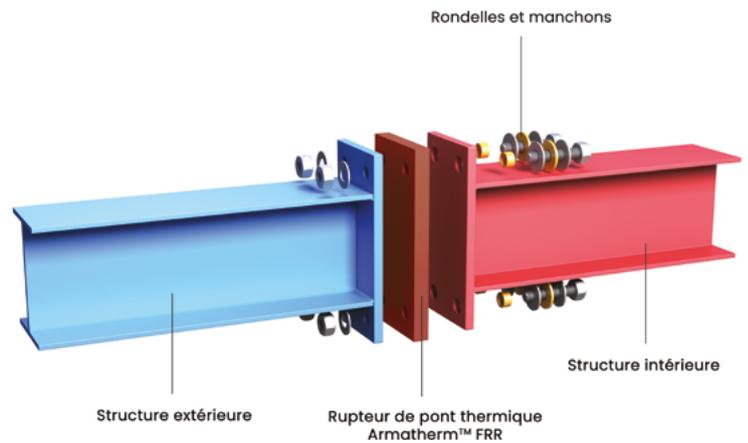
Rupteur de pont thermique structurel



INTRODUCTION

Les ponts thermiques présents dans les structures acier ou béton ont un impact significatif sur leur performance énergétique. Réduire le flux thermique s'échappant à travers les ponts thermiques permet de diminuer la consommation énergétique et de limiter le risque de condensation.

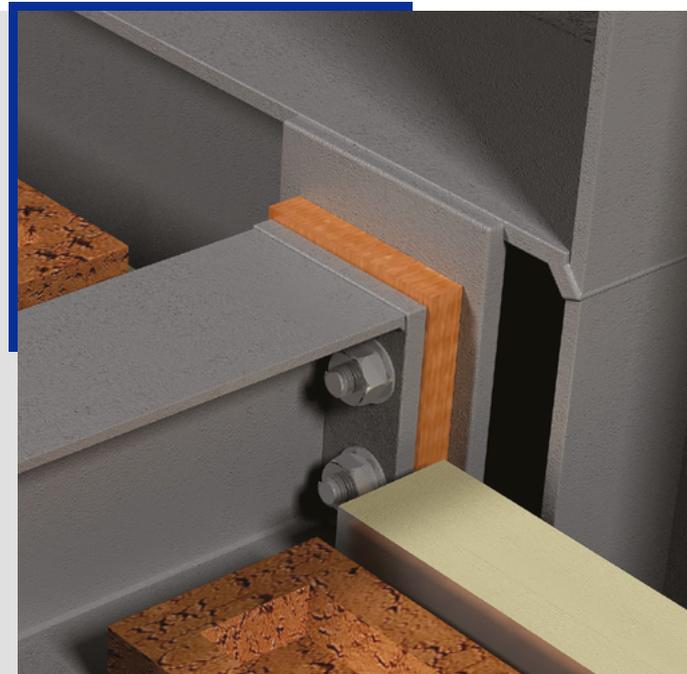
Le rupteur de pont thermique Armatherm™ FRR se distingue par sa faible conductivité thermique et sa haute résistance à la compression. Il est composé d'une résine thermodurcissable renforcée, offrant un faible fluage et une combustibilité réduite : les épaisseurs de 20mm et plus sont conformes à la classe de résistance au feu B.



CARACTÉRISTIQUES ARMATHERM™ FRR

Résistance à la compression	301.5 MPa
Module d'élasticité	5758 MPa
Résistance au cisaillement	110 MPa
Épaisseurs standard	12mm, 20mm, 25mm, 50mm
Conductivité thermique	0.35 W/mK
Température minimum	-51°C
Température maximum	90°C

Autres épaisseurs disponibles: 3mm, 6mm, 10mm, 15mm.
Les différentes épaisseurs peuvent être combinées.



APPLICATIONS D'ARMATHERM™ FRR

- ✓ Balcons
- ✓ Murs rideaux
- ✓ Marquises
- ✓ Façades rapportées
- ✓ Maçonnerie de doublage
- ✓ Pieds de poteau
- ✓ Liaisons poutre
- ✓ Traversées de toiture
- ✓ Linteaux



Armatherm™
FRR



Armatherm Thermal
Bridging Solutions LTD

Bureau Royaume-Uni: Shed 4 Cooper Beech Farm,
Ballinagappa Road Clane Co. Kildare, W91 253
+44 (0)1274 591115
info@armatherm.com
armatherm.co.uk

Bureau Européen: Shed 4 Cooper Beech Farm
Ballinagappa Road Clane Co. Kildare W91 253
+353 1 697 1509
info@armatherm.com
armatherm.com/ie

ARMATHERM™ GRADE FRR

Rupteur de pont thermique structurel



RONDELLES ET MANCHONS ISOLANTS

Il est essentiel de prévoir une rupture thermique à l'avant de la tête du boulon, afin d'éviter la formation d'un pont thermique. Sans cette précaution, le boulon deviendrait une zone de déperdition énergétique et de condensation.

Les rondelles et manchons isolants Armatherm sont spécialement conçus pour assurer cette rupture thermique. N'hésitez pas à nous contacter pour un accompagnement dans la conception thermique ou structurelle de votre projet.



Caractéristiques des manchons

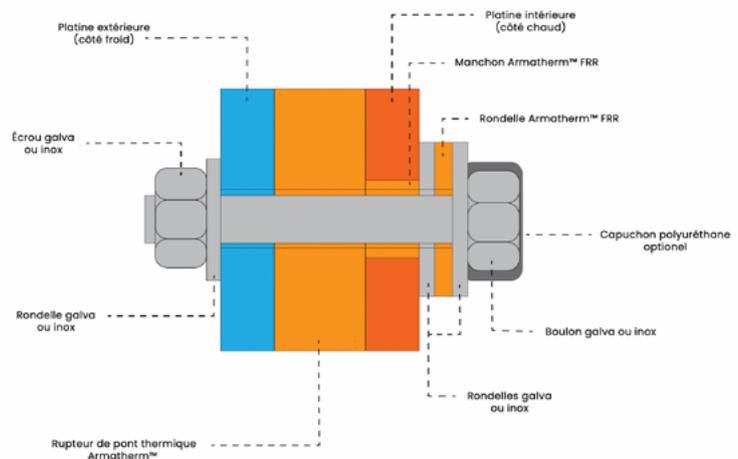
Diamètre boulon	D Perçage Rupteur	D int. manchon	D ext. manchon	D perçage platine	Longueur manchon
3/8"	0.44"	0.44"	0.57"	0.64"	0.50"
M12	14mm	14mm	20mm	22mm	13mm
1/2"	0.55"	0.55"	0.78"	0.85"	0.50"
M16	18mm	18mm	24mm	26mm	13mm
5/8"	0.70"	0.70"	1.00"	1.07"	0.50"
M20	22mm	22mm	28mm	30mm	13mm
3/4"	0.86"	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 des rondelles

Diamètre boulon	D int. rondelle	D ext. 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"

Les tolérances des manchons sont de +/- 0,76mm pour le diamètre intérieur et +/- 1,52mm pour le diamètre extérieur.

LES MANCHONS ET RONDELLES SUR MESURE SONT DISPONIBLES SUR DEMANDE.



Armatherm Thermal Bridging Solutions LTD

Bureau Royaume-Uni: Shed 4 Cooper Beech Farm, Ballinagappa Road Clane Co. Kildare, W91 253
+44 (0)1274 591115
info@armatherm.com
armatherm.co.uk

Bureau Européen: Shed 4 Cooper Beech Farm Ballinagappa Road Clane Co. Kildare W91 253
+353 1 697 1509
info@armatherm.com
armatherm.com/ie