



Enveloppe Isolante 3M™ Duct Wrap 615+

Fiche Technique

Description du produit

L'enveloppe isolante 3M™ Duct Wrap 615+ est une enveloppe souple résistant au feu composée d'un matelas de fibre inorganique encapsulé à l'aide d'une pellicule en polyester aluminisée renforcée par un canevas en fibre de verre.

Caractéristiques essentielles

- Une alternative aux panneaux lourds, volumineux et épais
- Possède d'excellentes capacités isolantes
- Léger et de faible épaisseur : un choix idéal pour envelopper les conduits.
- Cette enveloppe sans amiante¹ s'installe facilement grâce à sa grande souplesse et sa résistance.
- Fournit une protection incendie jusqu'à EI 120 S pour les systèmes de conduits testés en résistance feu selon EN 1366-1 (Type A et B) et classifié selon EN 13501-3
- Protège les conduits d'évacuation de fumée et est testé selon EN 1366-8 et classé selon EN 13501-4.

¹ Ces fibres sont faiblement biopersistantes et par conséquent ne sont pas classées cancérigènes catégorie 2 selon la remarque Q de l'annexe VI de la directive européenne 1272/2008..

Propriétés physiques type

Category	Description	
Couleur de l'enveloppe	Aluminium avec texte noir	
Couleur du matelas	Blanc	
Densité	96 kg/m ³	+/- 6.3 %
Epaisseur	49 mm	+/- 6 mm
Largeur	609 mm	+/- 7 mm
Longueur	7.62 m	+/- 0.23 m
Surface	4.64 m ²	
Poids de base	4.38 kg/m ²	
Rétraction linéaire (24 h à 1000 °C)	1.2 %	



Caractéristiques de performance

Conduits résistant au feu	Type A; EN 1366-1, EN 13501-3			
Sens du feu	O → I			
Profil des conduits	Rectangulaire			
Dimension maximale	1250 x 1000 mm			
Orientation des conduits	Vertical (V_e)		Horizontal (H_o)	
Sous Pression [Pa]	- 300	- 500	- 300	- 500
Intégrité (E) en min.	240	240	180	120
Isolation (I) en min.	240	240	180	120
Fuite Fumée (S) en min.	240	240	120	120
Nombre de couches	1	2	1	2
Conduits résistant au feu	Type B; EN 1366-1, EN 13501-3			
Sens du feu	I → O			
Profil des conduits	Rectangulaire			
Dimension maximale	1250 x 1000 mm			
Orientation des conduits	Vertical (V_e)		Horizontal (H_o)	
Intégrité (E)	120		120	
Isolation (I)	120		120	
Nombre de couches	2		2	
Conduits résistant au feu	Type C; EN 1366-8 (N3), EN 13501-4			
Sens du feu	I → O			
Dimension maximale	1250 x 1000 mm			
Profil des conduits	Rectangulaire			
Orientation des conduits	Vertical (V_e)		Horizontal (H_o)	
Intégrité (E)	N/A		60	
Isolation (I)	N/A		60	
Nombre de couches	N/A		2	

Procédures de pose

Remarque : ces consignes générales de pose de l'enveloppe 3M™ Duct Wrap 615+ détaillent une installation monocouche de l'enveloppe 3M™ Duct Wrap 615+ cf l'ATE 13/1061 du 20/07/2015. Voir le guide de pose de l'enveloppe 3M™ Duct Wrap 615+ pour plus de détail.

1. Découpe de l'enveloppe isolante 3M™ Duct Wrap 615+

Appliquer directement sur le conduit. Afin de minimiser les pertes, il convient de dérouler complètement l'enveloppe isolante 3M™ Duct Wrap 615+ avant de la mesurer.

Mesurez le périmètre du conduit et ajoutez une longueur supplémentaire pour permettre un chevauchement d'au moins 100 mm. Coupez l'enveloppe isolante 3M™ Duct Wrap 615+ à la longueur mesurée.

2. Installation de l'enveloppe isolante 3M™ Duct Wrap 615+

Appliquer directement sur le conduit. La monocouche de l'enveloppe isolante 3M™ Duct Wrap 615+ est enroulée autour du conduit et fixée temporairement par du ruban adhésif armé (le Ruban Adhésif Armé 3M™ Scotch® 898MSR est recommandé). Ce recouvrement de 100 mm est le recouvrement « longitudinal ». L'interface entre les enveloppes adjacentes forme le recouvrement « périmétral ».

- Le recouvrement minimal exigé pour chaque chevauchement est d'au moins 100 à 200 mm.

- Une bande en aluminium type 3M™ 425 ou du ruban FSK (FSK Facing Tape 3334 de 3M™ recommandé) est utilisée pour sceller tous les bords découpés du matelas, ainsi que les éventuelles déchirures de l'enveloppe isolante.

3. Fixer l'enveloppe isolante 3M™ Duct Wrap 615+

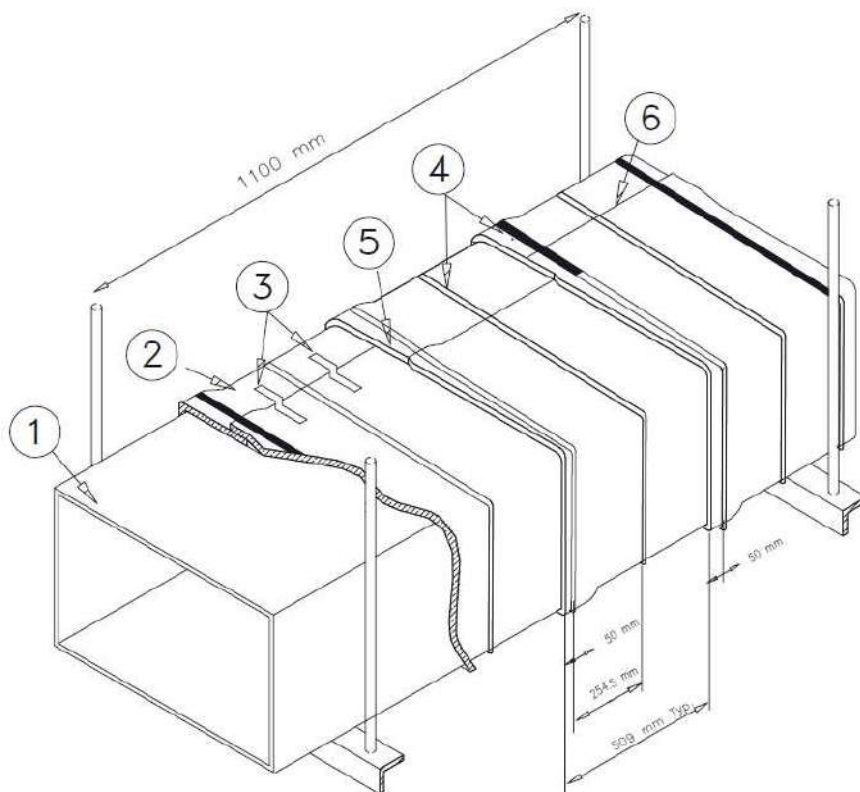
L'enveloppe isolante 3M™ Duct Wrap 615+ nécessite une fixation permanente à l'aide de bandes de cerclage en acier au carbone ou en acier inoxydable et de rangées d'aiguilles à souder (pointues ou à tête ronde).

- **Orientation Horizontale:** Cerclage en acier carbone, 12,7 mm de largeur et 0,5 mm d'épaisseur avec agrafes de cerclage en acier inoxydable
- **Orientation Verticale:** Cerclage en acier carbone, largeur de 12,7 mm et épaisseur de 0,5 mm avec agrafes de cerclage en acier inoxydable
- Sur la largeur de l'enveloppe isolante 3M™ Duct Wrap 615+, le cerclage doit être placé au niveau du recouvrement de 100/200 mm exigé sur chaque joint latéral et au centre de l'enveloppe isolante 3M™ Duct Wrap 615+.

4. Pose d'aiguilles à souder sur l'enveloppe isolante 3M™ Duct Wrap 615+

- L'utilisation d'aiguilles à souder pour la fixation de l'enveloppe isolante 3M™ Duct Wrap 615+ est nécessaire. Veuillez vous reporter au guide de pose de l'enveloppe isolante 3M™ Duct Wrap 615+ ou à l'ATE 13/1061 du 20/07/2015.

Vue d'un ensemble horizontal avec début de pose d'enveloppe isolante 3M™ Duct Wrap 615+



1	Conduits – Acier galvanisé de 0,8 mm d'épaisseur. Fabriqués conformément aux exigences de EN 1507 et DW 144 (ou aux exigences nationales équivalentes).
2	Enveloppe isolante 3M™ Duct Wrap 615+
3	Ruban adhésif armé 3M™ Scotch® 898 MSR
4	Cerclage acier 12.7 mm x 0.5 mm minimum
5	100 à 200 mm recouvrement périmétral
6	100 mm Min. recouvrement longitudinal
L'intégrité du système est limitée par la qualité de l'installation	

Documents de référence

DoP N°	3M FB DW 615+ 1121-CPR-NA5000
ATE 13/1061	Evaluation Technique Européenne du 3M™ Enveloppe de conduit Coupe-Feu 615+ Validité: depuis le 20 Juillet 2015, nouvelle révision ETE attendue depuis Août 2017

Entreposage

Les rouleaux de l'enveloppe isolante 3M™ Duct Wrap 615+ sont emballés dans des boîtes en carton ondulé. Le produit est stable en conditions de stockage normales. Les pratiques normales d'entreposage et de rotation du stock sont recommandées. Il convient de ne pas empiler les palettes.

Durée de conservation

Absence de limitation spécifique de la durée de conservation de l'enveloppe isolante 3M™ Duct Wrap 615+ est illimitée lorsque le produit est stocké dans son emballage d'origine non ouvert et dans un environnement sec.

Précautions à prendre

Se référer à l'étiquette du produit et aux fiches de données de sécurité du matériau pour prendre connaissance des informations d'hygiène et sécurité avant d'utiliser le produit.

Pour toute information merci de contacter 3M (voir coordonnées ci-dessous)

Informations additionnelles

Pour toute demande d'information additionnelle, contactez votre interlocuteur 3M habituel.

www.3M.com/fr

Remarques importantes

Le montage ou l'utilisation du produit 3M décrit dans le présent document implique des connaissances particulières et ne peut être réalisé que par un professionnel compétent. Avant toute utilisation, il est recommandé de réaliser des tests et/ou de valider la bonne adéquation du produit au regard de l'usage envisagé. Les informations et préconisations incluses dans le présent document sont inhérentes au produit 3M concerné et ne sauraient être appliquées à d'autres produits ou environnements. Toute action ou utilisation des produits faite en infraction de ces indications est réalisée aux risques et périls de leur auteur. Le respect des informations et préconisations relatives aux produits 3M ne dispense pas de l'observation d'autres règles (règles de sécurité, normes, procédures...) éventuellement en vigueur, relatives notamment à l'environnement et moyens d'utilisation. Le groupe 3M, qui ne peut vérifier ni maîtriser ces éléments ne saurait être tenu pour responsable des conséquences, de quelque nature que ce soit, de toute infraction à ces règles, qui restent en tout état de cause extérieures à son champ de décision et de contrôle. Les conditions de garantie des produits 3M sont déterminées dans les documents contractuels de vente et par les dispositions impératives applicables, à l'exclusion de toute autre garantie ou indemnité.

Pour utilisation industrielle uniquement.

Se référer à la fiche de données de sécurité pour toutes les

informations relatives à la protection de la santé, de la sécurité et de l'environnement sur le lieu de travail avant toute utilisation. Les fiches de donnée de sécurité sont disponibles sur le site www.quickfds.fr et auprès du département toxicologique 3M : **01 30 31 76 41**.

Les valeurs présentées ont été déterminées par des méthodes d'essai normalisées et sont des valeurs moyennes ne doivent pas être utilisées à des fins de spécification. Nos recommandations sur l'utilisation de nos produits sont basées sur des tests considérés comme fiables, mais nous aimerions que vous effectuiez vos propres tests pour déterminer leur aptitude à vos applications. C'est parce que 3M ne peut accepter aucune responsabilité directe ou consécutive de perte ou de dommages causés à la suite de nos recommandations.