

# Instructions de montage

Enrubannage coupe-feu PYROWRAP® Wet FSB-WLS  
Enrubannage coupe-feu PYROWRAP® Wet FSB-WB

---

**Enrubannage coupe-feu PYROWRAP® Wet FSB**  
*Instructions de montage*

L'enrubannage coupe-feu PYROWRAP® Wet FSB est une marque déposée de OBO Bettermann Holding GmbH & Co. KG

## Sommaire

<b>1</b>	<b>À propos de cette notice</b>	<b>4</b>
1.1	Groupe cible	4
1.2	Portée d'application	4
1.3	Types d'avertissement	4
1.4	Normes et réglementation en vigueur	4
1.5	Autres documents	4
1.6	Utilisation conforme à l'usage prévu	5
<b>2</b>	<b>Sécurité</b>	<b>5</b>
2.1	Consignes générales de sécurité	5
2.2	Équipement de protection individuelle	6
<b>3</b>	<b>Outils requis</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Description du produit PYROWRAP® Wet FSB</b>	<b>6</b>
4.1	Principes de base	6
4.2	Composants du système	7
4.2.1	Enrubannage coupe-feu de câbles PYROWRAP® Wet FSB-WLS	7
4.2.2	Enrubannage coupe-feu de câbles PYROWRAP® Wet FSB-WB	7
4.3	Accessoires	8
<b>5</b>	<b>Prescriptions de montage PYROWRAP® Wet FSB</b>	<b>8</b>
5.1	Remarques générales	8
5.1.1	Fixation	9
5.2	Dispositions et variantes d'exécution	9
5.2.1	Raccordements à des éléments de construction adjacents	10
5.2.2	Montage au mur et au plafond	10
5.2.3	Entrées de câbles/sorties de câbles	10
5.3	Déclaration de conformité	10
5.4	Dispositions relatives à l'utilisation, la maintenance et l'insertion ultérieure de câbles	10
5.4.1	Utilisation et maintenance	10
5.4.2	Insertion ultérieure de câbles	11
<b>6</b>	<b>Monter l'enrubannage coupe-feu de câbles</b>	<b>12</b>
6.1	Monter l'enrubannage coupe-feu de câbles avec des rails métalliques	13
6.2	Monter l'enrubannage coupe-feu de câbles dans des chemins de câbles	14
6.3	Monter l'enrubannage coupe-feu de câbles autour des chemins de câbles	15
6.3.1	Renforts	16
6.3.2	Enrubannage coupe-feu de câbles et chemins de câbles	17
6.3.3	Fixer l'enrubannage coupe-feu de câbles	19
6.4	Chemiser les entrées de câbles/sorties de câbles	22
6.5	Poser un plaque d'identification	23

<b>7</b>	<b>Exigences nationales</b> .....	<b>24</b>
<b>8</b>	<b>Maintenance</b> .....	<b>24</b>
<b>9</b>	<b>Élimination</b> .....	<b>24</b>
<b>10</b>	<b>Annexe – Déclaration de conformité (modèle)</b> .....	<b>26</b>

# 1 À propos de cette notice

## 1.1 Groupe cible

Cette notice s'adresse aux installateurs formés aux techniques coupe-feu, chargés de l'installation de l'enrubannage coupe-feu de câbles PYROWRAP® Wet FSB.

## 1.2 Portée d'application

- Cette notice se fonde sur les normes en vigueur au moment de son édition (mai 2024).
- Tous les documents livrés avec le produit doivent être conservés dans un endroit facile d'accès afin d'assurer la disponibilité des informations en cas de besoin.
- Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages imputables au non-respect de la présente notice.
- Les illustrations sont uniquement fournies à titre d'exemple. Les configurations de montage peuvent présenter des différences visuelles.
- Dans la présente notice, les câbles et composants conducteurs sont regroupés sous l'appellation « câble ».
- Pour en savoir plus sur la planification et le montage du produit, il est recommandé de suivre une formation complète appropriée.

## 1.3 Types d'avertissement



### Type de danger !

Indique une situation dangereuse. Si l'avertissement n'est pas respecté, des blessures légères ou modérées peuvent en résulter.

### Type de danger !

Indique une situation dangereuse. Si l'avertissement n'est pas respecté, des dommages matériels pour le produit ou l'environnement peuvent en résulter.

**Remarque !** Indique des remarques importantes et des aides.

## 1.4 Normes et réglementation en vigueur

- EN 13501-1:2019-5
- EAD 350005-00-1104

## 1.5 Autres documents

- Agrément technique général n° Z-19.11-2183 (FSB-WLS)
- Homologation générale du modèle n° Z-56.217-3600 (FSB-WLS)

- Agrément technique européen ETA-18/0430 (FSB-WB)
- Rapport d'essais CEI n° 3630/081/10-AR (FSB-WB)
- Déclaration de performance 05-DOP-012 dans la langue du pays pour FSB-WB
- Fiche technique de sécurité  
« SDBI\_Daemmschichtbildender\_Baustoff\_FSB\_DE »

### 1.6 Utilisation conforme à l'usage prévu

L'enrubannage coupe-feu de câbles PYROWRAP® Wet FSB est un tissu coupe-feu destiné à chemiser les câbles ou installations électriques.

En cas d'exposition au feu depuis l'extérieur, l'enrubannage coupe-feu de câbles PYROWRAP® Wet FSB répond aux exigences concernant les matériaux de construction difficilement inflammables (classe de matériaux de construction B1 selon la norme DIN 4102) et à faible dégagement de fumée.

En cas d'inflammation spontanée des câbles et installations électriques par court-circuit ou surchauffe, l'enrubannage coupe-feu de câbles PYROWRAP® Wet FSB prévient la propagation du feu ; tout départ de feu est entravé.

L'enrubannage coupe-feu de câbles PYROWRAP® Wet FSB doit toujours être installé entre des éléments de construction limitant l'espace.

Cette solution n'est pas conçue pour d'autre usage que celui décrit dans cette notice. Dans le cas où le système serait installé et utilisé pour un usage différent, OBO ne saurait ni en garantir l'efficacité ni en être tenu responsable, et toute réclamation serait nulle et non avenue.

L'enrubannage coupe-feu de câbles PYROWRAP® Wet FSB ne doit pas être guidé à travers des ouvertures menant à des éléments de construction adjacents. Ces ouvertures doivent être obturées par des calfeutremments de câblage homologués.

## 2 Sécurité

### 2.1 Consignes générales de sécurité

Respecter les consignes générales de sécurité et les informations suivantes concernant ce système :

- L'exécution de l'enrubannage coupe-feu de câbles dans l'Union européenne (EU) est soumise aux agréments techniques de l'Institut allemand de la technique de construction (Deutsches Institut für Bau-technik), voir documents « 2.2.1 Enrubannage coupe-feu de câbles PYROWRAP® Wet FSB WLS » page 6 et « 2.2.2 Bandage de câbles PYROWRAP® Wet FSB WB » page 7.

- Toutes les spécifications techniques, telles que les installations homologuées et leur exécution doivent être observées.
- La fixation des câbles à l'élément de construction adjacent de chaque côté doit répondre à la réglementation en vigueur de sorte à prévenir, en cas d'incendie, une sollicitation mécanique supplémentaire du calfeutrement.
- Toutes les dispositions et réglementations techniques des autres corps de métier concernés, en particulier l'électrotechnique, doivent également être observées.
- Les fiches de données de sécurité des produits doivent être prises en compte. Elles sont accessibles en ligne, à l'adresse [www.obo-better-mann.com](http://www.obo-better-mann.com).

## 2.2 Équipement de protection individuelle

Équipement de protection individuelle à utiliser :



Porter l'équipement de protection

## 3 Outils requis

Liste des outils à utiliser :

- Mètre/mètre à ruban
- Équerre en acier
- Cutter/ciseaux/ciseaux à tôle
- Pince à ligaturer les fils de fer/pince de serrage

## 4 Description du produit PYROWRAP® Wet FSB

### 4.1 Principes de base

L'enrubannage coupe-feu de câbles PYROWRAP® Wet FSB est la solution idéale pour éviter la propagation de l'incendie le long de gros faisceaux de câbles ou de systèmes de support de câble au sein des sections coupe-feu.

Le tissu est enduit d'un revêtement coupe-feu qui étouffe un départ de feu, déclenché par exemple par un court-circuit. En cas d'incendie venant de l'extérieur, le matériau ne contribue pas à l'incendie et évite la propagation de la flamme, dans le sens vertical comme horizontal.

Le revêtement coupe-feu mousse en cas d'incendie et comprime les câbles jusqu'aux parties non inflammables du câble. La propagation du

feu et de la fumée est ainsi évitée en cas d'incendie.

Deux modèles d'enrubannage coupe-feu câbles PYROWRAP® Wet FSB sont proposés.

- Enrubannage coupe-feu de câbles PYROWRAP® Wet FSB-WLS
- Enrubannage coupe-feu de câbles PYROWRAP® Wet FSB-WB

### 4.2 Composants du système

L'enrubannage coupe-feu de câbles PYROWRAP® Wet FSB comprend un tissu de filaments de verre sur la face extérieure et un revêtement sur la face intérieure qui mousse sous l'effet de la chaleur.

#### 4.2.1 Enrubannage coupe-feu de câbles PYROWRAP® Wet FSB-WLS

**Remarque !** *Ne pas recouvrir la surface du tissu coupe-feu de peinture, de revêtement ou autres !*

L'enrubannage coupe-feu de câbles PYROWRAP® Wet FSB-WLS est homologué pour une utilisation en intérieur.

Les câbles et installations de câbles enrubannés de tissu coupe-feu répondent aux exigences des câbles à comportement au feu amélioré. Ils peuvent être utilisés dans des bâtiments de classe 1 à 3 non considérés comme des bâtiments spéciaux et dont la surface de chaque unité d'utilisation ne dépasse pas 200 m<sup>2</sup>.

**Remarque !** *L'utilisation dans les voies d'évacuation et issues de secours de bâtiments de classes 4 et 5 ainsi que dans les bâtiments spéciaux peut requérir l'agrément technique du bureau de contrôle, par ex. par le biais d'un concept de protection contre les incendies !*

Certificat de conformité	Agrément du DIBt Berlin Homologation de matériaux du DIBt Berlin
Documents	Z-56.217-3600 Z-19.11-2183
Prévention de la propagation du feu	min 90 minutes
Caractéristiques des matériaux	Face extérieure grise (tissu de filaments de verre), face intérieure anthracite Classe de matériau C-s2,d0 selon EN 13501-1 - difficilement inflammable

#### 4.2.2 Enrubannage coupe-feu de câbles PYROWRAP® Wet FSB-WB

**ATTENTION**

#### **Risque de dommages dus à de petits animaux !**

En cas d'utilisation à l'extérieur, les oiseaux et les rongeurs peuvent endommager le matériau. Ceux-ci n'affectent en rien la fonctionnalité de l'enrubannage coupe-feu de câbles. L'utilisation de couvercles est une possible mesure de protection.

---

L'enrubannage coupe-feu de câbles PYROWRAP® Wet FSB WB est homologué pour une utilisation en extérieur. Il peut être utilisé dans un environnement agressif, notamment dans les installations offshore et les centrales électriques. Il est résistant à différents produits chimiques et huiles.

**Remarque !** *L'utilisation avec des câbles photovoltaïques peut, dans certains cas, nécessiter l'agrément des autorités compétentes de la construction. Un certificat d'expertise spécifique avec avis positif est disponible.*

Certificat de conformité	Rapport d'essais CEI du laboratoire d'essai de matériaux iBMB MPA de Braunschweig Homologation nationale et européenne de matériaux du DIBt Berlin
Documents	CEI-3630/081/10-AR ETA-18/0430
Prévention de la propagation du feu	min 120 minutes
Caractéristiques des matériaux	Face extérieure grise, face intérieure rouge Classe de matériau C-s1, d0 selon la norme EN 13501-1 - difficilement inflammable résistant aux intempéries, résistant à différents produits chimiques et huiles

### 4.3 Accessoires

Les exigences nationales requièrent l'apposition d'une plaque d'identification à côté des systèmes de câbles et/ou de support de câbles chemisés.



**Abb. 1:** Plaque d'identification pour enrubannage coupe-feu de câbles

## 5 Prescriptions de montage PYROWRAP® Wet FSB

### 5.1 Remarques générales

Le montage de l'enrubannage coupe-feu de câbles PYROWRAP® Wet FSB est autorisé sur :

- des câbles uniques et des faisceaux de câbles ou
- des câbles uniques et des faisceaux de câbles sur des chemins de câbles et échelles à câbles

**Remarque !** *Ne pas utiliser de bandage de câbles dans le cas de câbles à guide d'ondes.*

Les chemins de câbles et échelles à câbles doivent être de la classe de matériau DIN 4102-A2 ou des classes A1 et A2-s1, d0 selon la norme DIN EN 13501-11.

La pose des câbles peut être verticale, horizontale ou en biais.

La disposition peut être en suspension libre ou sur des supports minéraux massifs.

La taille des câbles, des faisceaux de câbles ou de leur section totale de conducteur ainsi que la taille des structures de support de câble doivent être choisies en conformité avec la réglementation en vigueur.

### 5.1.1 Fixation

L'enrubannage coupe-feu de câbles PYROWRAP® Wet FSB doit être fixé avec des éléments métalliques appropriés comme des feuillards de serrage, des agrafes ou du fil métallique. Les intervalles de fixation ne doivent pas être supérieurs à 0,5 m.

### 5.2 Dispositions et variantes d'exécution

Les découpes de tissu coupe-feu doivent chemiser intégralement l'installation de câbles. Éviter les joints, fentes ou autres ouvertures.

Le côté moussant du revêtement doit toujours être orienté vers les câbles.

Les différentes découpes du tissu coupe-feu doivent se chevaucher de  $\geq 50$  mm au niveau des joints longitudinaux et transversaux lors du chemisage de l'installation électrique.

Pour la fixation du tissu coupe-feu, utiliser des éléments de fixation métalliques à une distance maximale de 500 mm.

En cas de recouvrement d'un seul côté, une fixation du tissu coupe-feu est possible sur des murs et des plafonds minéraux massifs à l'aide de rails et de vis métalliques.

Dans la zone de potences, consoles ou suspensions, des bandes de découpe d'au moins 100 mm de large sont disposées au préalable sur les chemins de câbles. Elles servent de renfort au tissu coupe-feu et sont fixées, entre autres, avec du fil métallique ou des agrafes métalliques.

Si les chemins de câbles ou échelles à câbles ne sont pas entièrement

recouverts et que la distance entre le tissu coupe-feu et la surface des câbles est > 30 mm, recouvrir les câbles d'une couche intermédiaire de tissu coupe-feu.

Chaque variante exécutée du bandage de câbles doit être identifiable en permanence au moyen d'une plaque d'identification. Fixer la plaque sur un élément massif situé à côté du bandage de câble. En cas d'exécution simultanée de plusieurs bandages de câbles dans une zone située entre des éléments de construction délimitant un même espace, seule une plaque d'identification est requise.

### **5.2.1 Raccordements à des éléments de construction adjacents**

Ils doivent être exécutés entre des composants délimitant un même espace. Le tissu coupe-feu doit être posé à fleur avec l'élément de construction correspondant ; les joints ou fentes sont à exclure.

### **5.2.2 Montage au mur et au plafond**

Le tissu coupe-feu peut être apposé sur des murs ou plafonds. Les murs ou plafonds doivent au minimum répondre aux exigences en matière de composants coupe-feu (30 minutes), hautement coupe-feu (60 minutes) ou résistants au feu (90 minutes).

### **5.2.3 Entrées de câbles/sorties de câbles**

**Remarque !** *Si l'enrubannage coupe-feu de câbles est utilisé dans des sections requérant des matériaux de construction difficilement inflammables (couloirs exigés dans les bâtiments de classe 1 à 3), aucun câble ne doit sortir de du chemisage coupe-feu.*

Si des câbles sortent de la chemise coupe-feu, les recouvrir du bandage de câbles sur une longueur minimale de 300 mm.

## **5.3 Déclaration de conformité**

L'entrepreneur responsable de l'installation de l'objet homologué/des objets homologués doit émettre une attestation de conformité pour chaque projet. À l'appui de ce formulaire, il atteste que les applications réalisées sont conformes aux dispositions l'agrément technique général. L'attestation en question est à remettre au maître d'œuvre à des fins de présentation auprès de l'organisme de supervision des chantiers compétent si nécessaire.

## **5.4 Dispositions relatives à l'utilisation, la maintenance et l'insertion ultérieure de câbles**

### **5.4.1 Utilisation et maintenance**

À chaque exécution, l'entrepreneur est tenu d'informer le donneur d'ordre par écrit que l'effet coupe-feu de l'objet homologué n'est garanti à long terme que s'il est toujours maintenu en bon état.

### 5.4.2 Insertion ultérieure de câbles

Des modifications postérieures de l'affectation des câbles sont autorisées.

Si l'enrubannage coupe-feu des câbles est ouvert à des fins d'insertion ultérieure de câbles ou de modification d'affectation, ne pas endommager le tissu coupe-feu. Au terme de la modification d'affectation ou d'insertion ultérieure de câbles, rétablir l'état conforme du bandage de câbles.

## 6 Monter l'enrubannage coupe-feu de câbles

Selon les conditions locales, trois types de montage de l'enrubannage coupe-feu de câbles sont possibles :

- Montage avec rails métalliques directement sur les murs et plafonds massifs
- Enrubannage complet d'un chemin de câbles
- Enrubannage complet d'un chemin de câbles sans couvercle



### ATTENTION

#### Équipement de protection individuelle !

Bien qu'aucune toxicité aiguë ne soit connue, prendre les précautions suivantes :

- Porter l'équipement de protection.
- Avant et après le travail, enduire les parties du corps non couvertes d'une crème protectrice.
- Au terme de l'intervention, laver les parties du corps non couvertes à l'eau et au savon.
- Ne pas manger, boire ou fumer pendant le travail.
- En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin.

L'exécution des bandages de câbles est régie par les homologations et dispositions nationales applicables.

#### Outils recommandés

- Mètre/mètre à ruban
- Équerre en acier
- Cutter/ciseaux/ciseaux à tôle
- Pince à ligaturer les fils de fer/pince de serrage/pince pour les colliers de serrage métallique

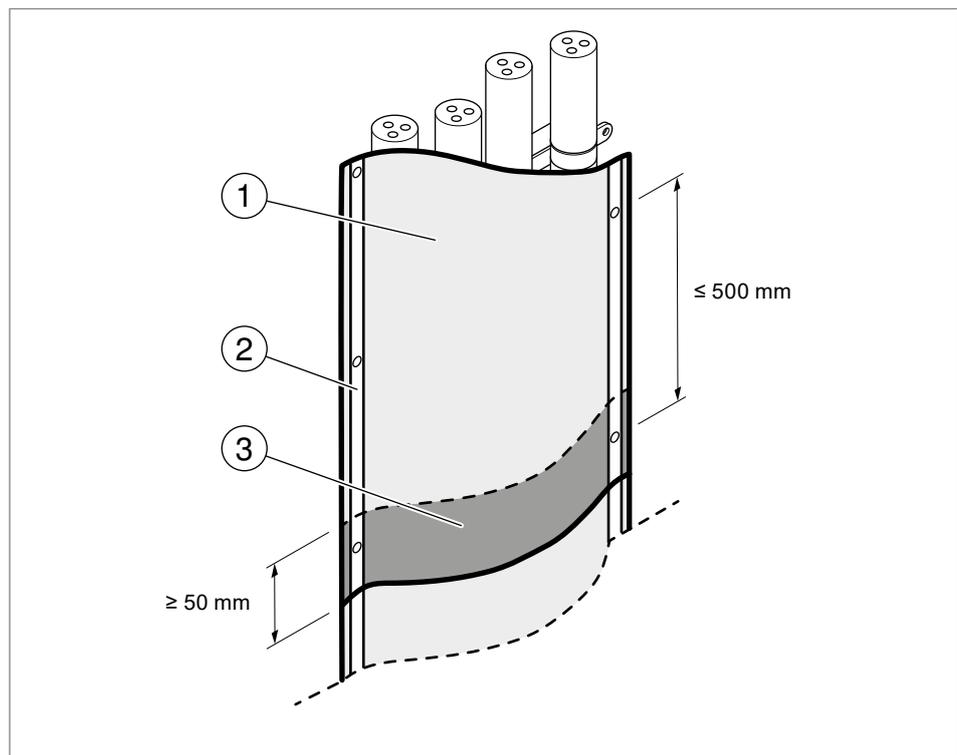
### 6.1 Monter l'enrubannage coupe-feu de câbles avec des rails métalliques

Si les câbles sont montés directement au mur ou sous le plafond à l'aide de colliers individuels, l'enrubannage coupe-feu de câbles peut être installé directement au mur ou au plafond à l'aide de rails métalliques.

- Visser les rails métalliques à une distance de 500 mm par rapport au mur ou au plafond.
- Monter l'enrubannage coupe-feu de câbles en respectant un chevauchement de 50 mm.

**Remarque !** *Si l'enrubannage coupe-feu de câbles est fixé avec des rails métalliques, raccourcir le premier rail métallique de la dimension du chevauchement pour procéder au chevauchement. Seul le dernier rail métallique est à fleur avec le bandage de câbles.)*

Longueur de bandage de câbles  $\geq$  largeur de section + 2 x hauteur de section + 2 x largeur du rail métallique



**Abb. 2:** Montage au mur et au plafond de tissu coupe-feu

- 1 Bandage de câbles
- 2 Rail métallique
- 3 Chevauchement du bandage de câbles  $\geq$  50 mm

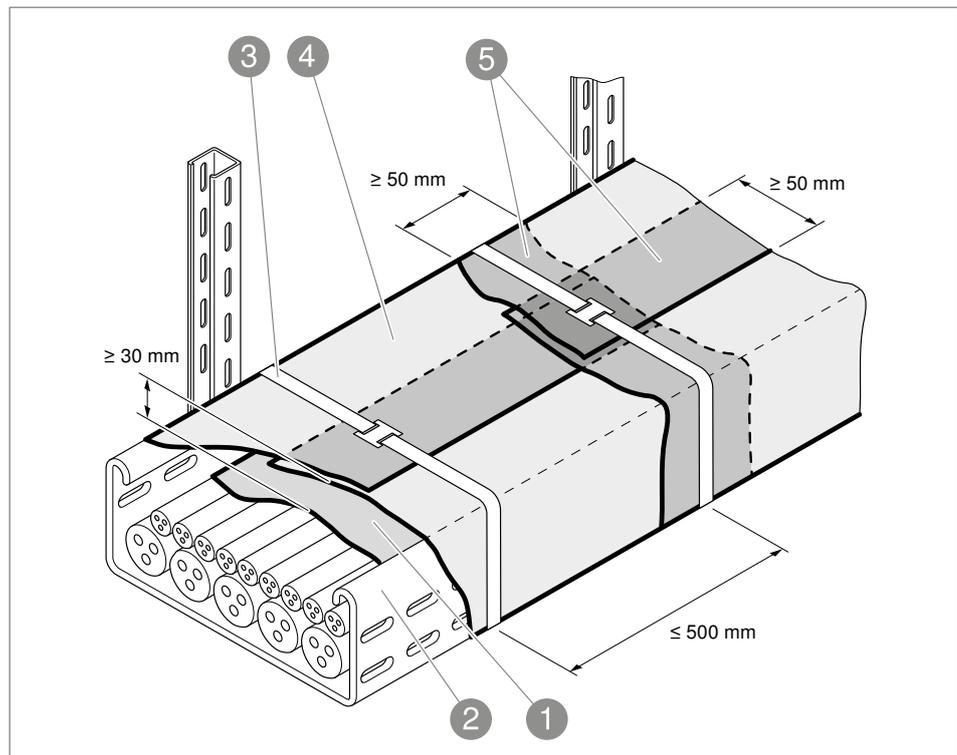
1. Retirer le film de protection de la face enduite du bandage de câbles.

2. Découper l'enrubannage coupe-feu de câbles à la longueur nécessaire.
3. Enrubanner les câbles de manière étanche à l'aide du premier bandage de câbles (face enduite vers les câbles), le visser avec des rails métalliques à une distance de 500 mm du mur ; laisser la zone de chevauchement libre.
4. Poser l'enrubannage coupe-feu de câbles suivant en respectant le chevauchement, le fixer au mur à l'aide de rails métalliques.
5. Visser le dernier bandage de câbles jusqu'au raccordement au mur à l'aide de rails métalliques.

### 6.2 Monter l'enrubannage coupe-feu de câbles dans des chemins de câbles

Une planification en temps voulu permet également la pose de l'enrubannage coupe-feu de câbles à l'intérieur du chemin de câbles.

Longueur du bandage de câbles  $\geq 2 \times$  largeur de section +  $2 \times$  hauteur de section + 50 mm de chevauchement



**Abb. 3:** Enrubannage coupe-feu de câbles dans le chemin de câbles

- 1 Chemin de câbles
- 2 Fixation à l'aide d'un ruban d'acier à une distance  $\leq 500$  mm
- 3 Bandage de câbles

④ 1 Chevauchement longitudinal  $\geq 50$  mm

⑤ 1 Chevauchement transversal  $\geq 50$  mm

1. Retirer le film de protection de la face enduite du bandage de câbles.
2. Pour fixer, poser le ruban d'acier/fil de fer.
3. Découper l'enrubannage coupe-feu de câbles à la longueur nécessaire.
4. Placer l'enrubannage coupe-feu de câbles avec les chevauchements longitudinaux dans le chemin de câbles (face enduite vers les câbles).
5. Poser les câbles.
6. Poser fermement les extrémités du bandage l'une sur l'autre.
7. Fixer l'enrubannage coupe-feu de câbles à l'aide de ruban d'acier/fil de fer.

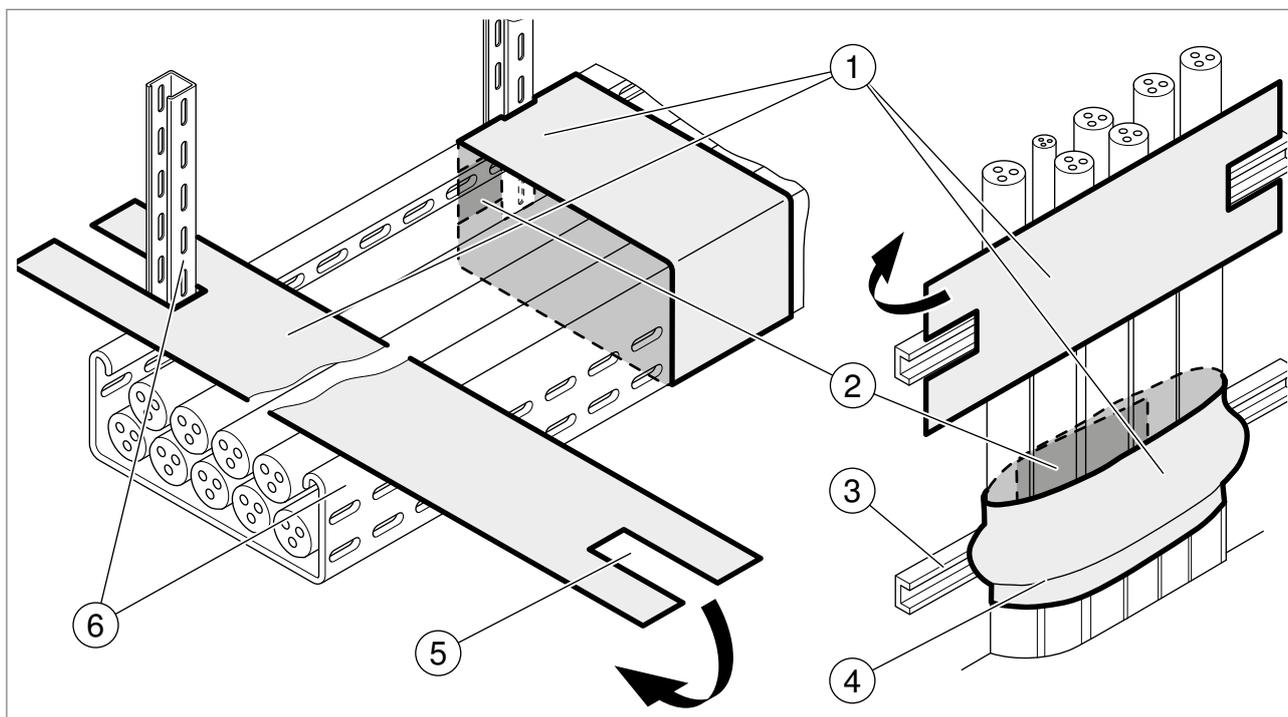
### 6.3 Monter l'enrubannage coupe-feu de câbles autour des chemins de câbles

Si les enrubannages coupe-feu de câbles sont montés autour des chemins de câbles ou des échelles à câbles, installer tout d'abord des renforts dans la zone des potences, consoles ou suspensions. Lors de l'enrubannage, les renforts sont découpés de sorte à réserver l'espace des échelles à câbles et montants de chemins de câbles, mais en préservant une juxtaposition serrée.

Longueur du tissu coupe-feu de câbles/renfort  $\geq 2 \times$  largeur de chemin +  $2 \times$  hauteur de chemin + 50 mm de chevauchement

Renfort large  $\geq 2 \times 50$  mm de chevauchement

### 6.3.1 Renforts



**Abb. 4:** Renfort au niveau des chemins de câbles et échelles à câbles

- ① Renfort
- ② Chevauchement  $\geq 50$  mm chemin de câbles/échelle à câbles
- ③ Échelle à câbles avec serre-câbles
- ④ Fixation avec fil d'acier
- ⑤ Découpage
- ⑥ Chemin de câbles avec montant en U

1. Retirer le film de protection de la face enduite du tissu coupe-feu.
2. Découper l'enrubannage coupe-feu de câbles pour le renfort.
3. Juxtaposer le renfort de manière serrée (face enduite vers les câbles).
4. Fixer également le renfort.

### 6.3.2 Enrubannage coupe-feu de câbles et chemins de câbles

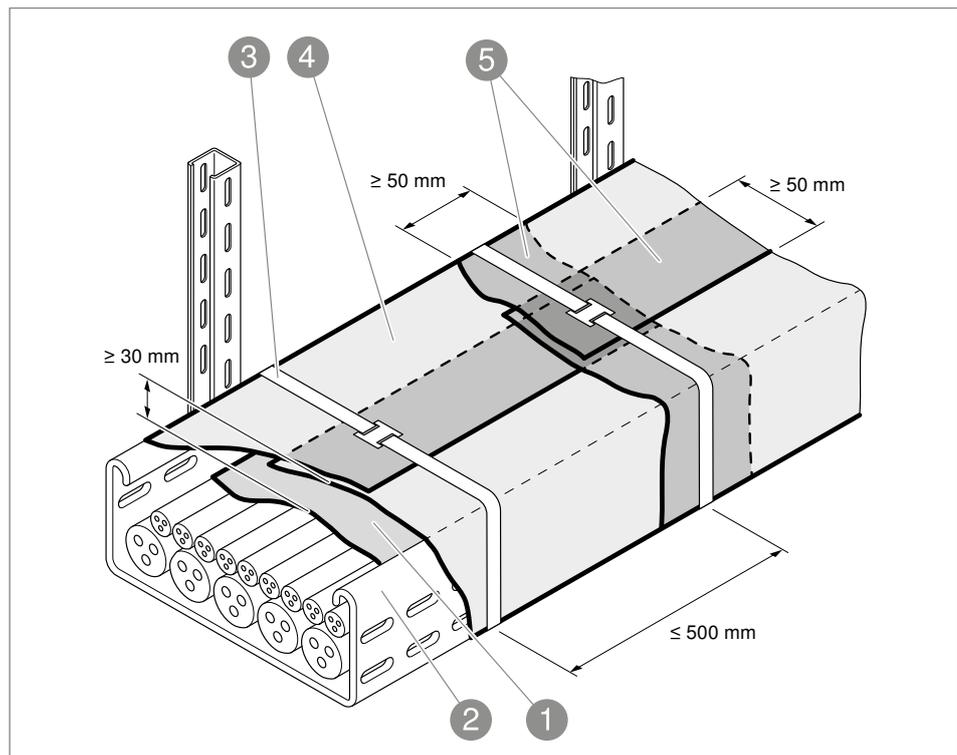
Toutes les autres sections doivent être enrubannées sur toute la longueur avec des découpes du tissu coupe-feu et un chevauchement d'au moins 50 mm jusqu'aux bandes de renfort.

Si des chemins de câbles ou échelles à câbles ne sont pas pleins, à savoir que la distance du tissu coupe-feu par rapport à la surface du câble  $\geq 30$  mm, poser une couche intermédiaire de tissu coupe-feu sur la surface du câble. En cas d'acheminement non horizontal, fixer la couche intermédiaire.

Longueur de l'enrubannage coupe-feu de câbles  $\geq 2 \times$  largeur de section +  $2 \times$  hauteur de section + 50 mm de chevauchement

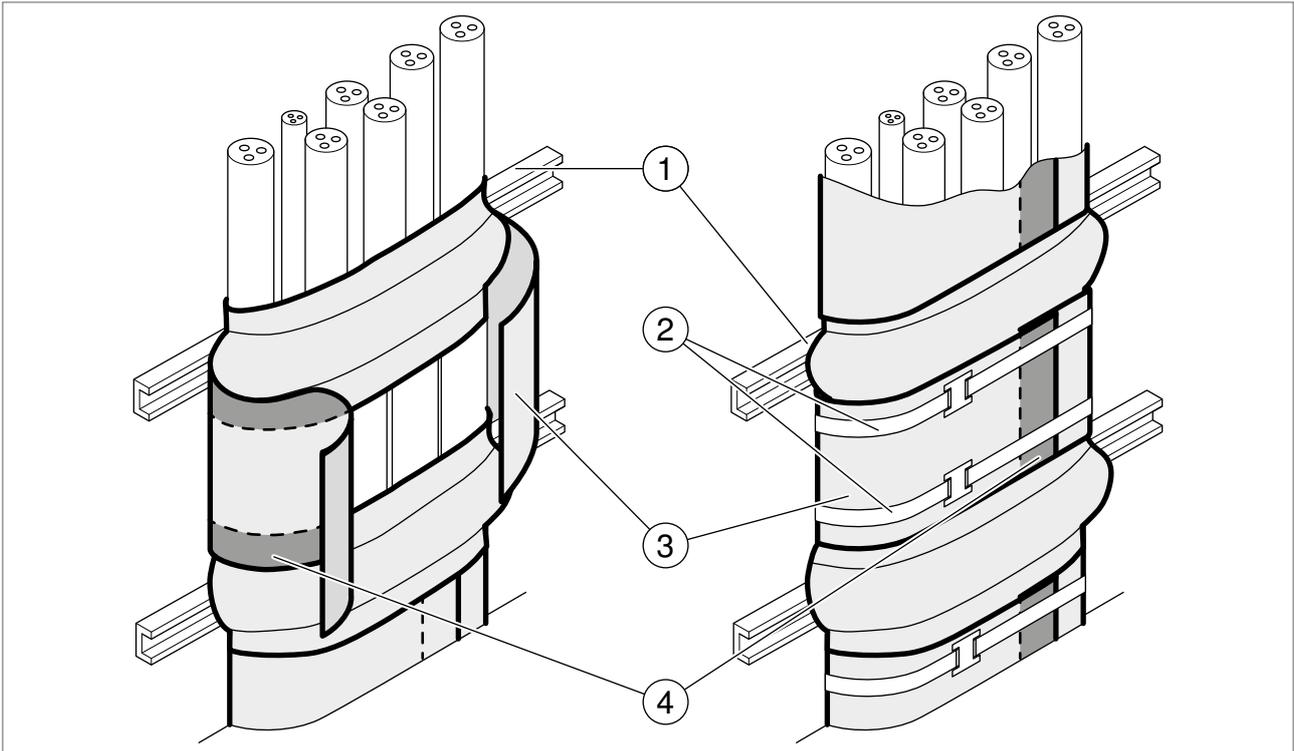
#### Couche intermédiaire

Longueur de la couche intermédiaire  $\geq$  largeur de section +  $2 \times$  hauteur de l'affectation de câble



**Abb. 5:** Enrubannage coupe-feu de câbles autour du chemin de câbles

- ① Couche intermédiaire avec tissu coupe-feu
- ② Chemin de câbles
- ③ Fixation à l'aide d'un ruban d'acier à une distance  $\leq 500$  mm
- ④ Bandage de câbles
- ⑤ Chevauchement (longitudinal/transversal)  $\geq 50$  mm



**Abb. 6:** Enrubannage coupe-feu de câbles autour d'échelles à câbles

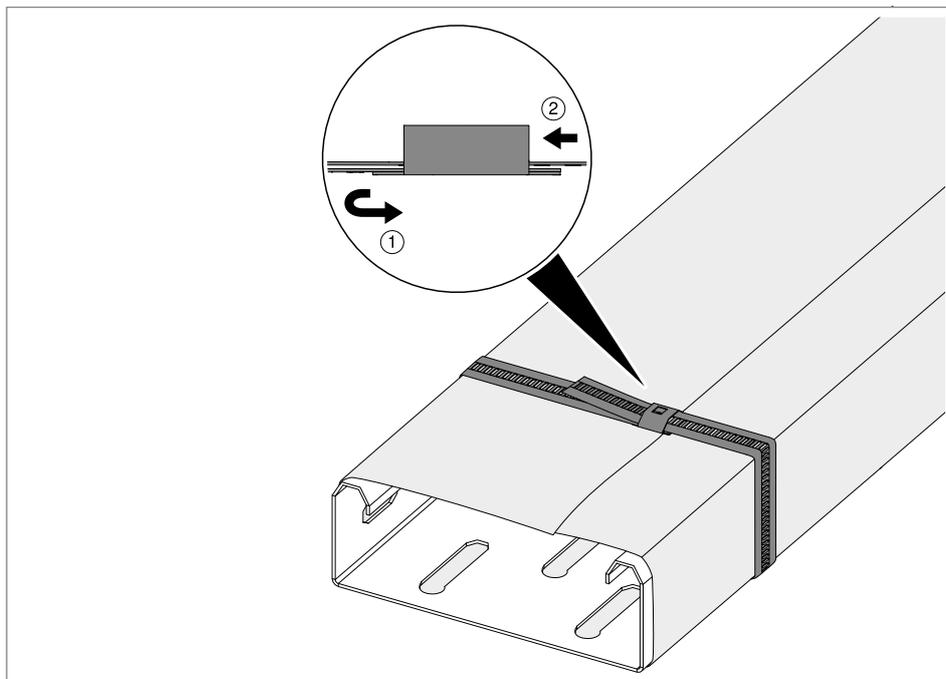
- ① Échelles à câbles
- ② Fixation à l'aide d'un ruban d'acier à une distance  $\leq 500$  mm
- ③ Bandage de câbles
- ④ Chevauchement (longitudinal/transversal)  $\geq 50$  mm

1. Retirer le film de protection de la face enduite du tissu coupe-feu.
2. Le cas échéant, couper la couche intermédiaire à la bonne longueur.
3. Le cas échéant, poser la couche intermédiaire et la fixer.
4. Couper le tissu coupe-feu à la longueur nécessaire.
5. Poser l'enrubannage coupe-feu de câbles de manière serrée (face enduite vers les câbles).
6. Fixer l'enrubannage coupe-feu de câbles à l'aide de ruban d'acier/fil de fer.

### 6.3.3 Fixer l'enrubannage coupe-feu de câbles

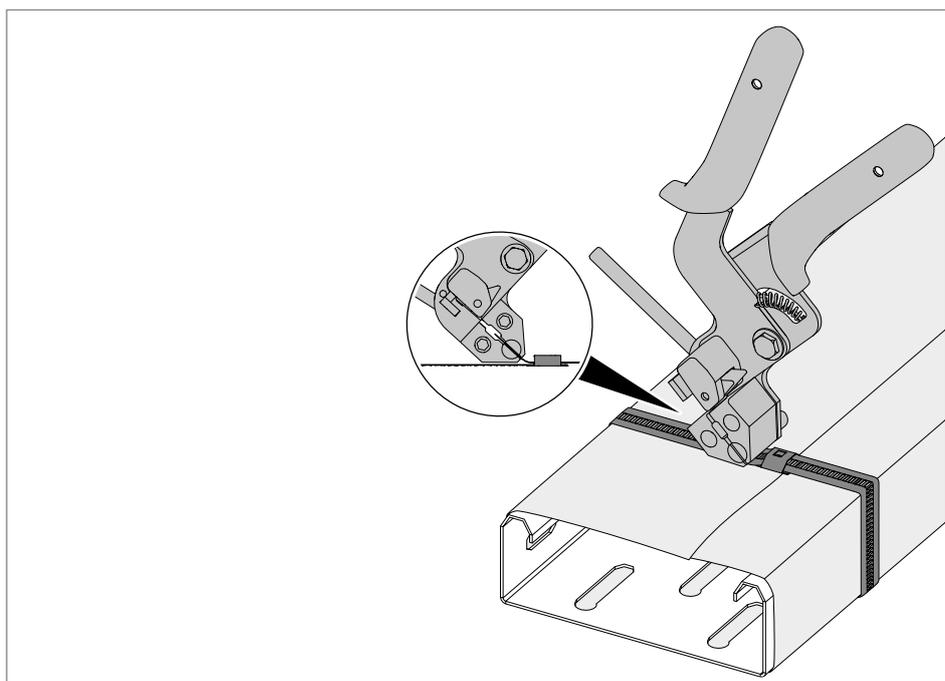
#### Fixer l'enrubannage coupe-feu de câbles à l'aide de colliers de serrage métalliques

1. Poser le feuillard autour du chemin de câbles ou de l'échelle à câbles.



**Abb. 7:** Guider le feuillard à travers la fermeture

2. Guider le feuillard à travers la fermeture du collier de serrage métallique.



**Abb. 8:** Placer la pince de serrage

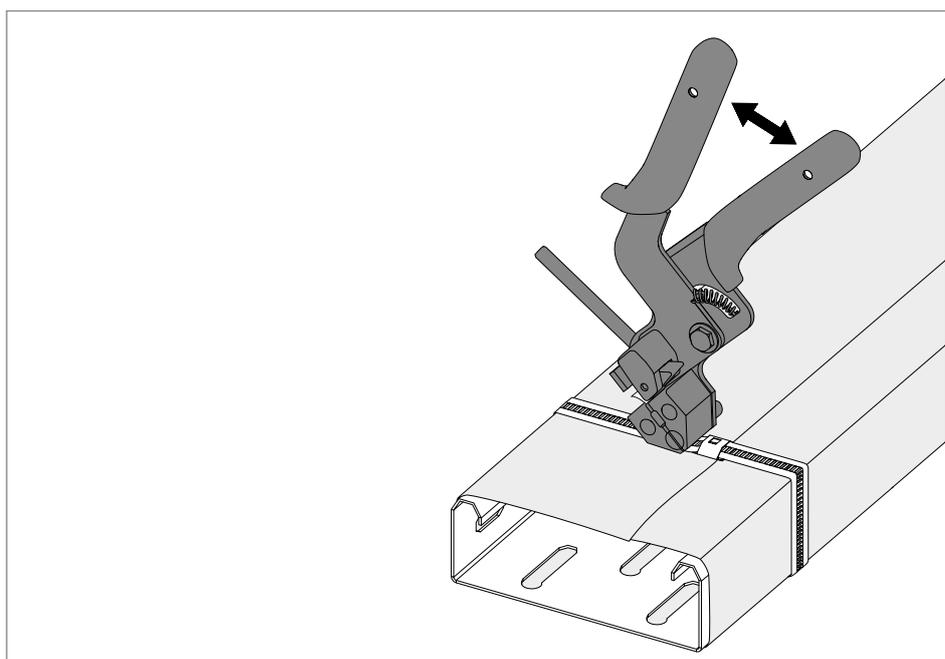


**ATTENTION**

### **Risque de coupure et d'écrasement !**

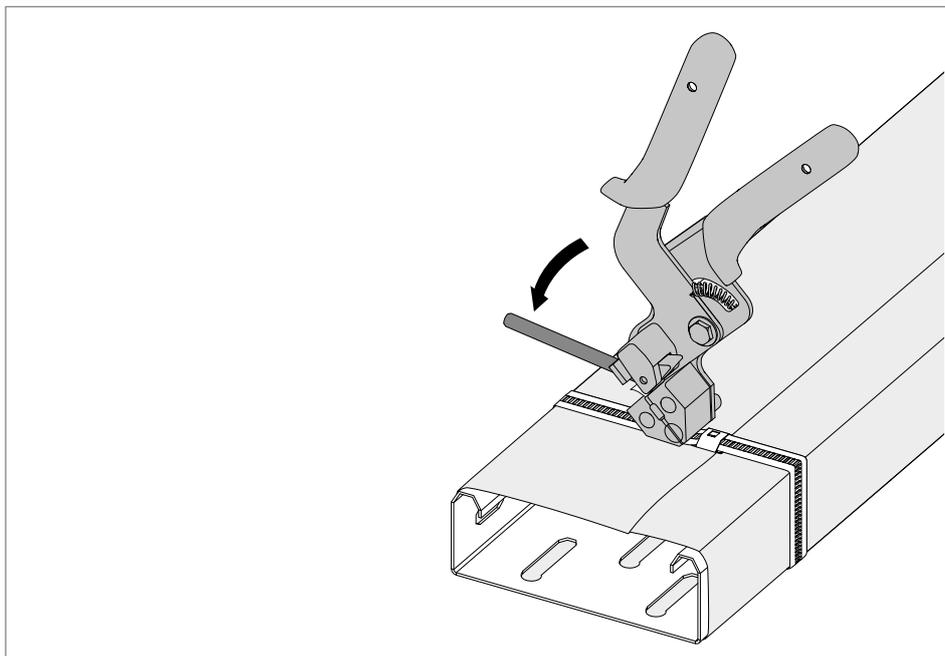
Tranchant acéré et composants mobiles ! Ne pas saisir le tranchant. Lors de l'actionnement de la pince, ne pas mettre les mains entre les poignées.

3. Placer la pince de serrage sur la fermeture avec les poignées vers le haut. Placer le feuillard dans le guidage parallèle de la pince de serrage.



**Abb. 9:** Serrer le feuillard

- Comprimer à nouveau les poignées pour tendre le feuillard.

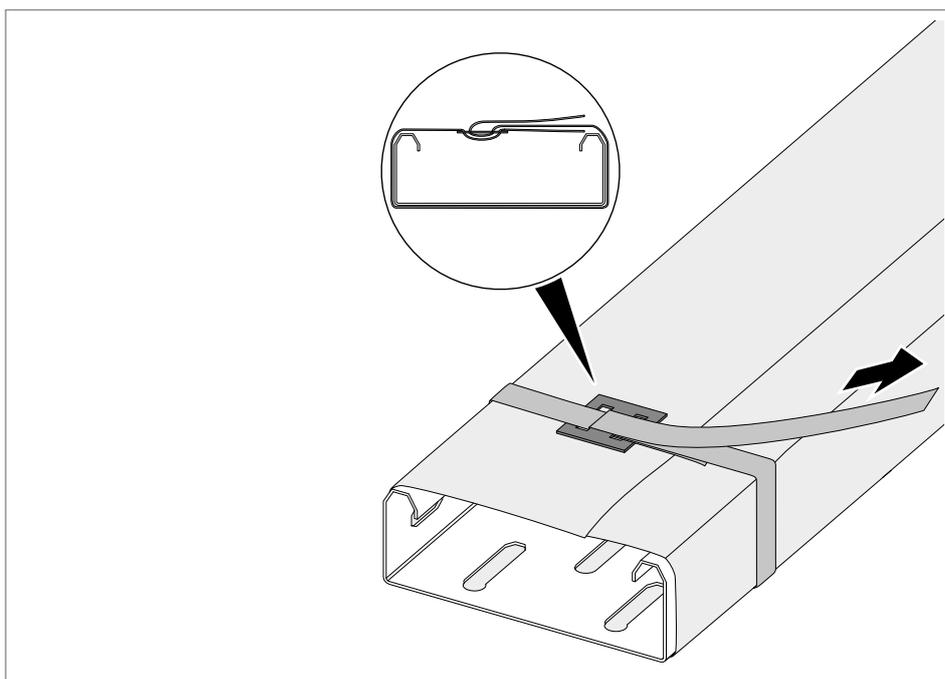


**Abb. 10:** Actionner le levier

- Actionner le levier pour couper le feuillard.

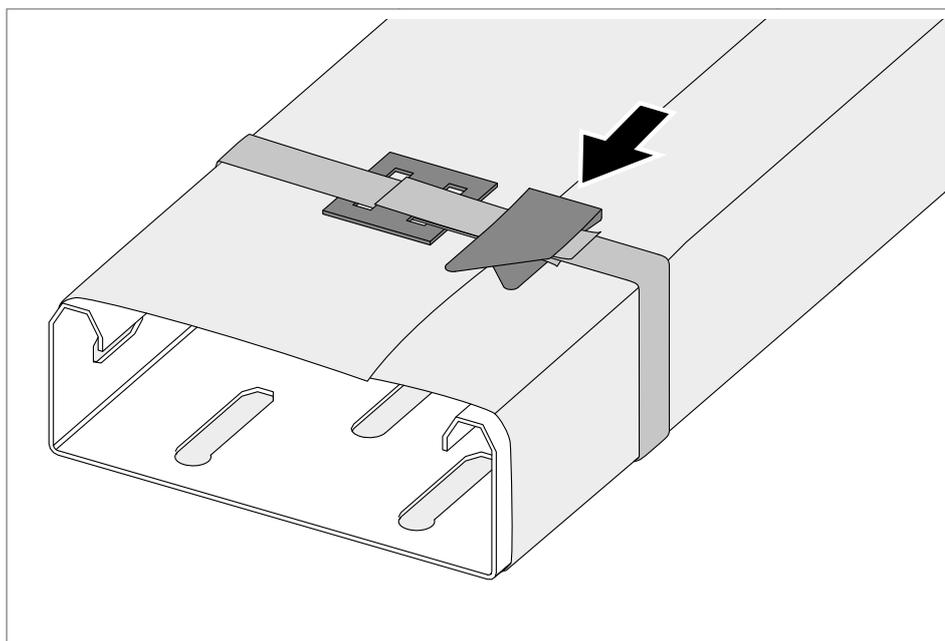
### Fixer le bandage de câbles à l'aide d'un feuillard de serrage

- Découper le feuillard de serrage à la longueur nécessaire.
- Poser le feuillard de serrage autour du chemin de câbles ou de l'échelle à câbles.



**Abb. 11:** Serrer le feuillard de serrage

3. Guider le feuillard de serrage à travers la fermeture du feuillard de serrage.
4. Serrer le feuillard de serrage.



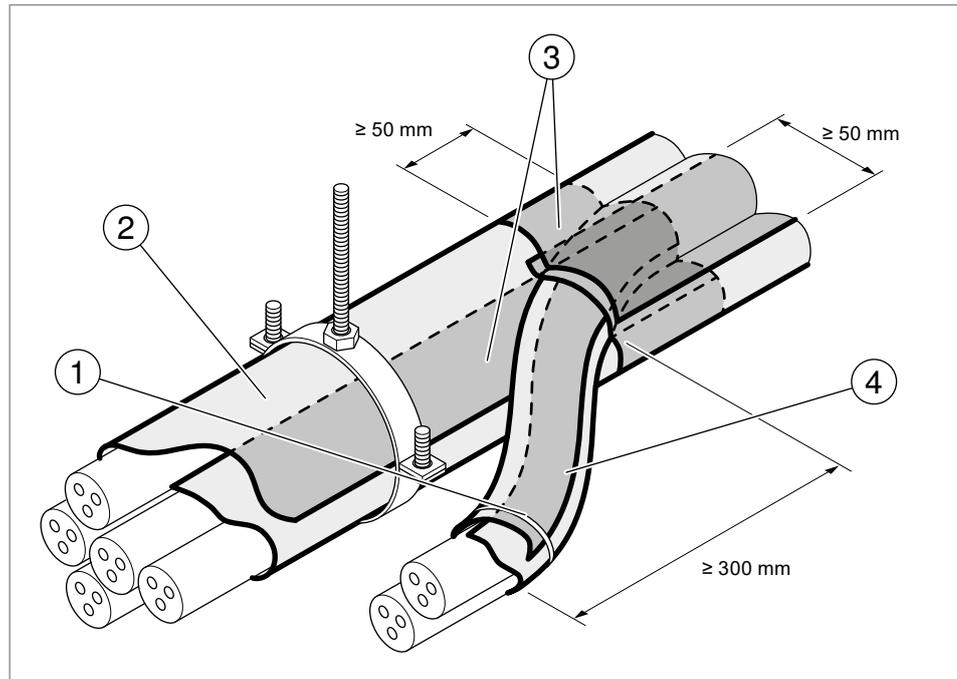
**Abb. 12:** Sécurisation à l'aide d'un clip de sécurité

5. Sécuriser le feuillard de serrage à l'aide d'un clip de sécurité.

### 6.4 Chemiser les entrées de câbles/sorties de câbles

Si des câbles sortent de la chemise coupe-feu, les recouvrir du bandage de câbles sur une longueur minimale de 300 mm dans la mesure où ils ne sont soumis à aucune autre exigence de protection incendie.

Longueur d'enrubannage coupe-feu de câbles en sortie de câble  
≥ 300 mm + 50 mm de chevauchement avec bandage de câbles dans chemin de câbles



**Abb. 13:** Entrées et sorties de câbles

- ① Feuillards de serrage métalliques, fil d'acier ou agrafes
- ② Enrubannage coupe-feu de câbles dans chemin de câbles
- ③ Chevauchement (longitudinal/transversal)  $\geq 50$  mm bandage de câbles dans chemin de câbles
- ④ Enrubannage coupe-feu de câbles en sortie de câbles (chevauchement  $\geq 50$  mm)

1. Retirer le film de protection de la face enduite.
2. Découper l'enrubannage coupe-feu de câbles de sortie de câble.
3. Poser l'enrubannage coupe-feu de câbles de sortie de câble de manière serrée (face enduite vers les câbles).
4. Fixer l'enrubannage coupe-feu de câbles de sortie de câble à l'aide de ruban d'acier/fil de fer.
5. Poser l'enrubannage coupe-feu de câbles en chemin de câble avec chevauchement autour de la sortie de câbles.
6. Fixer l'enrubannage coupe-feu de câbles en chemin de câble dans la zone de sortie de câble à l'aide de ruban d'acier/fil de fer.

### 6.5 Poser un plaque d'identification

Remplir clairement la plaque d'identification pour enrubannages coupe-feu de câbles avec un marqueur permanent, puis la fixer solidement sur un mur à côté de l'enrubannage coupe-feu de câbles.

## 7 Exigences nationales

**Remarque !** *Hors d'Allemagne ou d'Autriche, l'installation peut être soumise à des exigences spécifiques au pays et à la législation nationale en matière de construction.*

### **Allemagne/Autriche**

- Les câbles et/ou systèmes de support de câbles chemisés doivent être identifiables à l'aide d'une plaque d'identification dûment remplie. La plaque doit être fixée au mur à côté de l'installation de façon permanente.
- Au terme de l'installation, une attestation écrite de conformité doit être remise au client.

## 8 Maintenance

Enrubannage coupe-feu de câbles PYROWRAP® Wet FSB ne requiert aucune maintenance. Néanmoins, nous recommandons de réaliser une inspection visuelle des bandages de câbles à intervalles réguliers dans le cadre de l'inspection des installations électriques :

- Vérifier que tous les composants du bandage de câbles sont fermement scellés.
- Réparer toute fuite ou fente décelée.

## 9 Élimination

L'élimination du produit doit être entreprise dans le respect des dispositions légales et de la réglementation nationale applicable.

- Matériel : avec les déchets ménagers
- Emballage, avec les déchets ménagers

Après un incendie, il est recommandé d'éliminer les matériaux affectés conformément à EA 080112 en tant que déchets de peinture et vernis durcis.



## 10 Annexe – Déclaration de conformité (modèle)

### Déclaration de conformité

---

**Nom et adresse** de l'entreprise qui a réalisé l'installation du bandage de câbles

---

**Chantier ou bâtiment** (indiquer l'adresse)

---

**Date de l'installation**

**Objet homologué :**                    **Enrubannage coupe-feu de câbles PYROWRAP® Wet FSB**

**Enrubannage coupe-feu de câbles PYROWRAP® Wet FSB WLS**

- Aptitude à l'usage conformément à l'Agrément technique général n° Z-56.217-3600 selon la section 1.2.1 a) ou
- Aptitude à l'usage conformément à l'Agrément technique général n° Z-56.217-3600 selon la section 1.2.1 b)

**Enrubannage coupe-feu de câbles PYROWRAP® Wet FSB WB**

- Aptitude à l'usage conformément à l'Évaluation technique européenne n° ETA-18/0430 et rapport d'essais CEI n° 3630/081/10-AR

(Cocher la case correspondante)

Par la présente, il est confirmé que

L'enrubannage coupe-feu de câbles **PYROWRAP® Wet FSB** \_\_\_\_\_ ont été correctement installés et identifiés en tenant compte de toutes les circonstances spécifiques et dans le respect de l'ensemble des dispositions des certificats d'aptitude à l'usage cités plus haut.

---

Lieu, date

Tampon et signature

La présente déclaration doit être remise au maître d'œuvre afin qu'il puisse si nécessaire la transmettre à l'organisme de supervision des chantiers compétent.



Version 05/2024

241009.04

**OBO Bettermann Holding GmbH & Co. KG**

ZI des Béthunes - 34 Avenue du Fief;BP 49524 St Ouen l'Aumône  
95060 Cergy Pontoise Cedex  
ALLEMAGNE

**Service client France**

Tél. : +33.1.34.40.70.20

[technical-office@obo.de](mailto:technical-office@obo.de)

[www.obo-bettermann.com](http://www.obo-bettermann.com)

---

**Building Connections**

