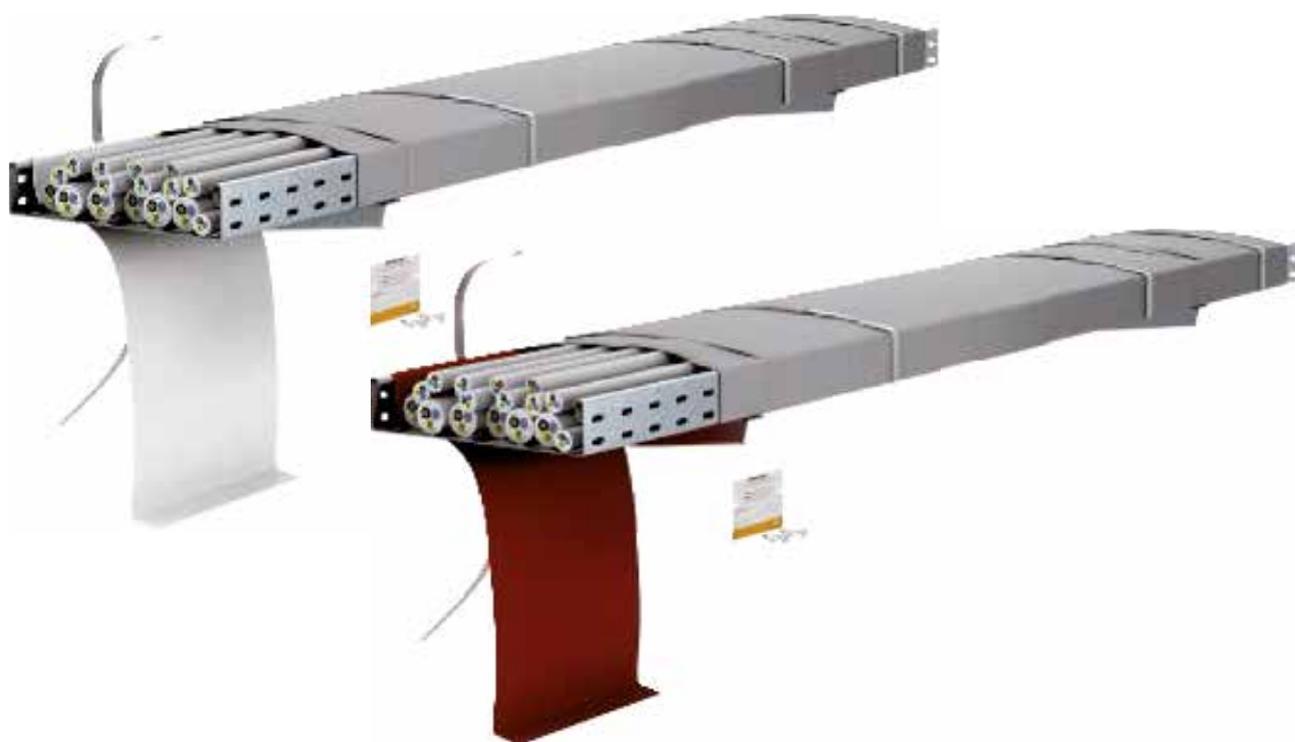


**Enrubannage coupe-feu PYROWRAP® Wet FSB-WLS**  
**Enrubannage coupe-feu PYROWRAP® Wet FSB-WB**

Notice de pose



## **Enrubannage coupe-feu PYROWRAP® Wet FSB**

Notice de pose

© 2018 OBO Bettermann GmbH & Co. KG

La réimpression, même partielle, ainsi que la reproduction photographique ou électronique sont interdites !

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

## Table des matières

<b>1</b>	<b>À propos de cette notice</b>	<b>.4</b>
1.1	Groupe cible	4
1.2	Pertinence de cette notice	4
1.3	Types d'avertissements	4
1.4	Utilisation correcte	4
1.5	Utilisation incorrecte	4
1.6	Documents applicables	5
1.7	Normes et réglementations de base	5
1.8	Consignes de sécurité générales	5
<b>2</b>	<b>Description du produit PYROWRAP® Wet FSB</b>	<b>.6</b>
2.1	Principes de base	6
2.2	Composants du système	6
2.2.1	Enrubannage coupe-feu PYROWRAP® Wet FSB WLS	6
2.2.2	Enrubannage coupe-feu PYROWRAP® Wet FSB WB	7
2.3	Accessoires	7
<b>3</b>	<b>Règles d'installation PYROWRAP® Wet FSB</b>	<b>.8</b>
3.1	Informations générales	8
3.1.1	Fixation	8
3.2	Règles de conception et variantes	8
3.2.1	Raccordements à des composants environnants	9
3.2.2	Pose murale et au plafond	9
3.2.3	Entrées/sorties de câble	9
3.3	Déclaration d'accord	9
3.4	Réglementations d'utilisation, de maintenance et de retrofitting	9
3.4.1	Utilisation et maintenance	9
3.4.2	Retrofitting	9
<b>4</b>	<b>Pose de l'enrubannage coupe-feu</b>	<b>10</b>
4.1	Pose de l'enrubannage coupe-feu avec des rails métalliques	11
4.2	Pose de l'enrubannage coupe-feu dans des chemins de câbles	12
4.3	Pose de l'enrubannage coupe-feu autour de chemins de câbles	13
4.3.1	Renforts	13
4.3.2	Enrubannages coupe-feu et chemins de câbles	14
4.4	Enrubannage des entrées/sorties de câble	16
4.5	Fixation de la plaque d'identification	16
<b>5</b>	<b>Exigences nationales</b>	<b>17</b>
<b>6</b>	<b>Maintenance</b>	<b>17</b>
<b>7</b>	<b>Élimination</b>	<b>17</b>
<b>8</b>	<b>Annexe – Déclaration de conformité (modèle)</b>	<b>19</b>

## 1 À propos de cette notice

### 1.1 Groupe cible

Cette notice s'adresse aux ingénieurs d'installation formés à la protection contre l'incendie et responsables de l'installation de l'enrubannage coupe-feu PYROWRAP® Wet FSB.

### 1.2 Pertinence de cette notice

- Cette notice repose sur des normes valides au moment de la compilation (mars 2018).
- Tous les documents fournis avec le produit doivent être stockés dans un endroit facilement accessible, afin d'être disponibles lorsque certaines informations sont requises.
- Nous n'accepterons aucune demande de garantie pour les dommages dus à un non-respect de cette notice.
- Les images sont données à titre d'exemples uniquement. Les résultats de la pose peuvent sembler différents.
- Dans cette notice, les câbles et lignes sont simplement désignés comme des câbles.
- Pour en savoir plus sur la planification et la pose du produit, nous recommandons de suivre un cours de formation complet.

### 1.3 Types d'avertissements



---

#### Type de risque !

Indique une situation éventuellement risquée. Si la situation n'est pas évitée, des blessures légères ou mineures peuvent en résulter.

---

**Remarque !** *Indique des informations importantes ou une assistance.*

### 1.4 Utilisation correcte

L'enrubannage coupe-feu PYROWRAP® Wet FSB est un tissu coupe-feu enveloppant des câbles électriques ou des systèmes de câbles.

En cas d'incendie à l'extérieur, l'enrubannage coupe-feu PYROWRAP® Wet FSB répond aux exigences de matériaux retardateurs de flamme (matériau de classe B1 selon la norme DIN 4102) et de faible production de fumée.

En cas d'inflammation spontanée des câbles électriques et systèmes de câbles due à un court-circuit ou à une surchauffe, l'enrubannage coupe-feu PYROWRAP® Wet FSB empêche une propagation et un départ de feu.

L'enrubannage coupe-feu PYROWRAP® Wet FSB doit toujours être installé entre des composants (murs, dalles) qui sectorisent les locaux.

Le système n'est pas conçu pour d'autre fin que celle décrite ici. Si le système est installé et utilisé pour un autre usage, toute réclamation en responsabilité, garantie ou dommage devra être considérée comme nulle et non avenue.

### 1.5 Utilisation incorrecte

L'enrubannage coupe-feu PYROWRAP® Wet FSB ne doit en aucun cas être passé à travers les ouvertures des composants environnants. Ces ouvertures doivent être rebouchées à l'aide d'un calfeutrement homologué.

## 1.6 Documents applicables

- Déclaration de conformité
- Fiche de données de sécurité « SDBI\_material to form an insulating layer\_FSB\_EN »
- Déclaration de performance 2013/05-CPR/008-DR dans la langue nationale appropriée

## 1.7 Normes et réglementations de base

- EN 13501-2:2010-02
- EN 13501-1:2007
- DIN 4102-1/2
- EN 1366-3: 2009-07
- ETAG 026-2
- EOT A TR 024

## 1.8 Consignes de sécurité générales

Observer les consignes de sécurité générale suivantes concernant la manipulation du système :

- Les Agréments Techniques du Deutsches Institut für Bautechnik s'appliquent lors de la création de l'enrubannage coupe-feu au sein de l'Union européenne (UE), voir les documents « 2.2.1 Enrubannage coupe-feu PYROWRAP® Wet FSB WLS » à la page 6 et « 2.2.2 Enrubannage coupe-feu PYROWRAP® Wet FSB WB » à la page 7.
- Il convient de respecter toutes les spécifications techniques, telles que les installations approuvées ainsi que leur version, etc..
- La fixation des câbles au composant adjacent des deux côtés doit être réalisée conformément aux réglementations appropriées, c'est-à-dire qu'une charge mécanique supplémentaire de l'isolation ne doit pas avoir lieu en cas d'incendie.
- Il convient également d'observer l'ensemble des réglementations et règlements techniques appropriés des autres corps de métier, en particulier ceux relatifs au génie électrique.
- Se référer aux informations des fiches de données de sécurité des produits, qui peuvent être obtenues en ligne sur le site [www.obo.fr](http://www.obo.fr).

## 2 Description du produit PYROWRAP® Wet FSB

### 2.1 Principes de base

L'enrubannage coupe-feu PYROWRAP® Wet FSB-WLS est la solution idéale pour empêcher la propagation du feu par l'intermédiaire de grands faisceaux de câbles ou systèmes de support de câbles au sein des secteurs coupe-feu.

Le tissu est doté d'un revêtement coupe-feu qui arrête, à son premier stade de développement, la progression d'un incendie, provoqué par exemple par un court-circuit. Si l'incendie provient de l'extérieur, le matériau ne contribue pas à l'incendie, prévenant ainsi sa propagation en toute efficacité à la fois verticalement et horizontalement.

En cas de feu de câbles, le revêtement coupe-feu mousse et encapsule la charge du feu de câbles. Ce système permet d'empêcher la propagation des flammes et de la fumée de façon sûre en cas d'incendie.

L'enrubannage coupe-feu PYROWRAP® Wet FSB est proposé en deux versions.

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

### 2.2 Composants du système

Le côté extérieur du PYROWRAP® Wet FSB est constitué d'un tissu en filament de verre, tandis que le côté intérieur est recouvert d'un revêtement qui mousse lorsqu'il est soumis à la chaleur.

#### 2.2.1 Enrubannage coupe-feu PYROWRAP® Wet FSB WLS

**Remarque !** *La face extérieure du tissu coupe-feu ne doit pas être recouverte d'autres revêtements, peintures ou similaire.*

L'enrubannage coupe-feu PYROWRAP® Wet FSB WLS est approuvé pour les espaces intérieurs.

Les câbles et systèmes de câbles enveloppés de tissu coupe-feu satisfont aux exigences pour les câbles avec comportement au feu amélioré et peuvent être utilisés dans les bâtiments de classes 1 à 3 allemandes, dont les unités ne dépassent pas une surface de 200 m<sup>2</sup> et qui ne sont pas des bâtiments spéciaux.

**Remarque !** *Une utilisation dans les voies de secours et d'évacuation de bâtiments de classes 4 et 5 et dans des bâtiments spéciaux peut nécessiter l'approbation de la direction du chantier, par ex. par l'intermédiaire d'un plan de lutte anti-incendie.*

Attestation d'aptitude à l'usage	Approbation d'aptitude à l'usage par le DIBt Berlin Matériau approuvé par le 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 en filament de verre), face intérieure anthracite Matériaux de classe C-s2, d0 selon EN 13501-1 – difficilement inflammable

### 2.2.2 Enrubannage coupe-feu PYROWRAP® Wet FSB WB

L'enrubannage coupe-feu PYROWRAP® Wet FSB WB est approuvé pour les espaces intérieurs et extérieurs. Il peut être utilisé dans des environnements agressifs, par exemple sur des installations offshore et dans des centrales électriques. Il est résistant à divers produits chimiques et huiles.

**Remarque !** *L'utilisation de câbles photovoltaïques par-dessus des murs coupe-feu peut exiger l'approbation des autorités locales en matière de construction. Un avis d'expert favorable est disponible.*

Attestation d'aptitude à l'usage	Rapport d'essai CEI de l'institut d'essais de matériaux iBMB MPA, Braunschweig Approbation de matériau nationale et européenne du DIBt Berlin
Documents	CEI-3630/081/10-AR Z-19.11-1971 ETA-13/0158
Prévention de la propagation du feu	Min. 120 minutes
Caractéristiques des matériaux	Face extérieure gris, face intérieure rouge Classe de matériaux B-s1, d0 selon la norme EN 13501-1 – difficilement inflammable Résistant aux intempéries, à divers produits chimiques et huiles

### 2.3 Accessoires

En fonction des exigences nationales, une plaque d'identification doit être remplie et posée à côté des câbles ou systèmes de supportage de câbles enrubannés.

## 3 Règles d'installation PYROWRAP® Wet FSB

### 3.1 Informations générales

L'enrubannage coupe-feu PYROWRAP® Wet FSB peut être monté sur :

- Câbles individuels et faisceaux de câbles ou
- Câbles individuels et faisceaux de câbles sur chemins de câbles et échelle à câbles non combustibles

**Remarque !** *L'enrubannage coupe-feu ne doit pas être utilisé avec des câbles conducteurs creux.*

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

Les câbles peuvent être posés verticalement, horizontalement ou de biais.

Leur agencement peut être suspendu ou posé sur des substrats minéraux solides.

La taille des câbles ou du faisceau de câbles ou la section transversale générale du conducteur ainsi que la taille des structures de support de câbles doivent être sélectionnées conformément aux exigences normatives.

#### 3.1.1 Fixation

L'enrubannage coupe-feu PYROWRAP® Wet FSB doit être fixé à l'aide de fixations métalliques adaptées, par ex. des sangles, des colliers de serrage ou du fil. Les espacements entre les fixations doivent être de 0,5 m au maximum.

### 3.2 Règles de conception et variantes

Les découpes du tissu coupe-feu doivent être enroulées autour du système de câbles de manière à l'envelopper complètement. Éviter les joints, vides ou autres ouvertures.

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

Pendant l'enrubannage du système de câbles, les découpes individuelles du tissu coupe-feu doivent se chevaucher sur les joints droits et transversaux de  $\geq 50$  mm.

Le tissu coupe-feu doit être fixé à l'aide de fixations métalliques espacées au maximum de 500 mm.

Le tissu coupe-feu peut également être fixé sur une seule face comme un couvercle par-dessus des rails métalliques et des vis sur des murs et plafonds solides et minéraux.

Des bandes de découpe d'au moins 100 mm de large sont disposées à l'avance au niveau des supports, panneaux ou suspensions sur les chemins de câbles en tant que renfort du tissu coupe-feu et sont fixées par exemple avec du fil ou des agrafes métalliques.

Les câbles doivent également être recouverts d'une couche intermédiaire de tissu coupe-feu si les chemins ou échelles de câbles ne sont pas entièrement occupés et si la distance entre le tissu coupe-feu et la surface des câbles est supérieure à 30 mm.

Chaque installation d'enrubannage coupe-feu ainsi créée doit être étiquetée de façon permanente à l'aide d'une plaque d'identification. Cette plaque doit être fixée à un composant solide placé à côté de l'enrubannage coupe-feu. Une plaque d'identification suffit lorsque plusieurs enrubannages coupe-feu sont posés en même temps dans une zone entre des composants qui sectorisent un local.

### 3.2.1 Raccordements à des composants environnants

L'acheminement doit se faire entre des composants (mur, dalle) qui sectorisent un local. Le tissu coupe-feu doit être joint directement au composant approprié. Il ne doit pas y avoir de joints ou de vides.

### 3.2.2 Pose murale et au plafond

Le tissu coupe-feu peut être fixé à des murs ou plafonds. Les murs ou plafonds doivent au moins satisfaire aux exigences des composants retardateurs de flamme (30 minutes), hautement retardateurs de flamme (60 minutes) ou coupe-feu (90 minutes) conformément à la « Liste A de règles de construction, Partie 1, Annexe 0.1ff. » dans sa version valide appropriée (Allemagne).

### 3.2.3 Entrées/sorties de câble

**Remarque !** *Si l'enrubannage coupe-feu est utilisé dans des sections nécessitant des matériaux retardateurs de flamme (couloirs requis dans les bâtiments de classes 1 à 3), aucun câble ne doit sortir de l'enrubannage coupe-feu.*

Si des câbles sortent de l'enrubannage coupe-feu, ils doivent être enveloppés par l'enrubannage coupe-feu sur une longueur minimale de 300 mm.

## 3.3 Déclaration d'accord

L'installateur du ou des éléments relatifs à l'approbation doit compiler une confirmation d'accord pour chaque projet de construction. Avec ce formulaire, il confirme ainsi que les travaux réalisés sont conformes aux réglementations de l'approbation de construction générale. Cette confirmation doit être remise au constructeur afin qu'il la transmette, si nécessaire, au comité de surveillance de la construction responsable.

## 3.4 Réglementations d'utilisation, de maintenance et de retrofitting

### 3.4.1 Utilisation et maintenance

Pour chaque projet, l'entrepreneur doit indiquer par écrit au client que l'action coupe-feu de l'élément approuvé est garantie dans la durée uniquement s'il est maintenu en bon état.

### 3.4.2 Retrofitting

Il est possible d'apporter des modifications ultérieures à l'affectation des câbles.

Le tissu coupe-feu ne doit pas être endommagé si l'enrubannage coupe-feu est ouvert pour un retrofitting ou un changement d'affectation.

L'état correct de l'enrubannage coupe-feu doit être restauré après un changement d'affectation ou un retrofitting.

### 4 Pose de l'enrubannage coupe-feu

Il existe trois options pour la pose de l'enrubannage coupe-feu en fonction des conditions locales :

- Pose avec des rails métalliques directement sur des murs ou plafonds solides
- Enrubannage complet des câbles à l'intérieur d'un chemin de câbles
- Enrubannage complet d'un chemin de câbles sans couvercle



---

#### Équipement de protection personnelle

Bien qu'aucune toxicité aiguë ne soit connue, les précautions suivantes doivent être prises :

Porter des vêtements de protection.

Graisser les parties exposées du corps avec une crème de protection pour la peau avant et après l'installation.

Une fois le travail terminé, laver les parties non couvertes du corps avec du savon et de l'eau. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'installation.

En cas d'ingestion, contacter immédiatement un médecin.

---

Lors de la création des enrubannages coupe-feu, les agréments et les règlements nationaux appropriés sont d'une importance primordiale.

#### Outils recommandés

- Mètre
- Support en acier
- Cutter/cisailles/couteaux métalliques
- Coupe-fil/mandrin à ressort

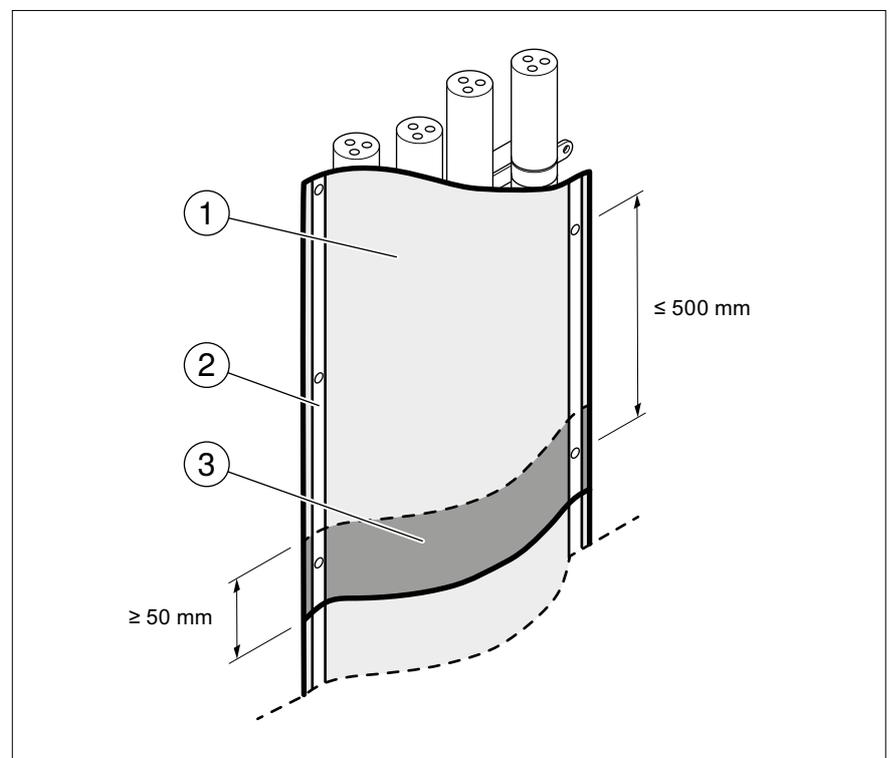
#### 4.1 Pose de l'enrubannage coupe-feu avec des rails métalliques

Si les câbles sont montés directement sur le mur ou sous le plafond à l'aide d'agrafes simples, l'enrubannage coupe-feu peut être monté directement sur le mur ou le plafond avec des rails métalliques.

- Les rails métalliques doivent être vissés sur le mur ou plafond à une distance de 500 mm.
- L'enrubannage coupe-feu doit être monté avec un chevauchement de 50 mm.

**Remarque !** Si l'enrubannage coupe-feu est fixé grâce à des rails métalliques, le premier rail métallique doit être raccourci au niveau de la zone de chevauchement afin de créer ce chevauchement. Seul le dernier rail métallique est aligné avec l'enrubannage coupe-feu.

Longueur de l'enrubannage coupe-feu  $\geq$  largeur du chemin + 2 x hauteur du chemin + 2 x largeur du rail métallique



**Figure 1 :** Pose murale et au plafond de l'enrubannage coupe-feu

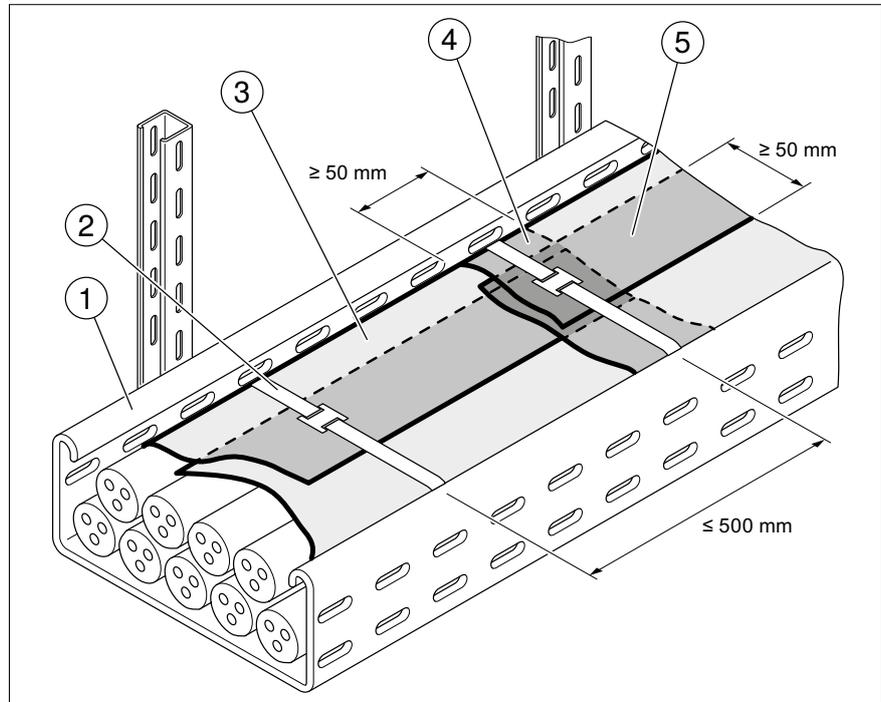
- ① Enrubannage coupe-feu
- ② Rail métallique
- ③ Chevauchement de l'enrubannage coupe-feu  $\geq$  50 mm

- Retirer le film de protection côté intérieur de l'enrubannage coupe-feu.
- Couper l'enrubannage coupe-feu à la bonne longueur.
- Poser le premier enrubannage coupe-feu en l'ajustant bien autour des câbles (côté revêtu orienté vers les câbles) et le visser au mur à une distance de 500 mm sans empiéter sur la zone de chevauchement.
- Appliquer l'enrubannage coupe-feu suivant avec un chevauchement, puis le visser au mur avec des rails métalliques.
- Visser le dernier enrubannage coupe-feu avec des rails métalliques jusqu'à l'extrémité du mur.

## 4.2 Pose de l'enrubannage coupe-feu dans des chemins de câbles

Si la planification est bien menée, l'enrubannage coupe-feu peut également être posé à l'intérieur du chemin de câbles.

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



**Figure 2 :** Enrubannage Coupe-Feu dans un chemin de câbles

- ① Chemin de câbles
- ② Fixation avec une bande en acier à une distance  $\leq 500$  mm
- ③ Enrubannage coupe-feu
- ④ Chevauchement dans le sens de la longueur  $\geq 50$  mm
- ⑤ Chevauchement dans le sens transversal  $\geq 50$  mm

- Retirer le film de protection côté intérieur de l'enrubannage coupe-feu.
- Insérer la bande/le fil de fixation en acier dans le chemin de câbles.
- Couper l'enrubannage coupe-feu à la bonne longueur.
- Insérer l'enrubannage coupe-feu dans le chemin de câbles avec des chevauchements dans le sens de la longueur (côté revêtu orienté vers les câbles).
- Poser les câbles.
- Ajuster fermement le recouvrement de l'enrubannage coupe-feu.
- Fixer l'enrubannage coupe-feu avec une bande/du fil en acier.

### 4.3 Pose de l'enrubannage coupe-feu autour de chemins de câbles

Lorsque des enrubannages coupe-feu sont posés autour de chemins de câbles ou d'échelles à câbles, des renforts doivent d'abord être installés au niveau des consoles, panneaux ou pendants. Découper les renforts de sorte qu'ils soient renforcés pour les supports des échelles et chemins de câbles pendant le bobinage, mais qu'ils soient toujours serrés fermement contre ces derniers.

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

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

#### 4.3.1 Renforts

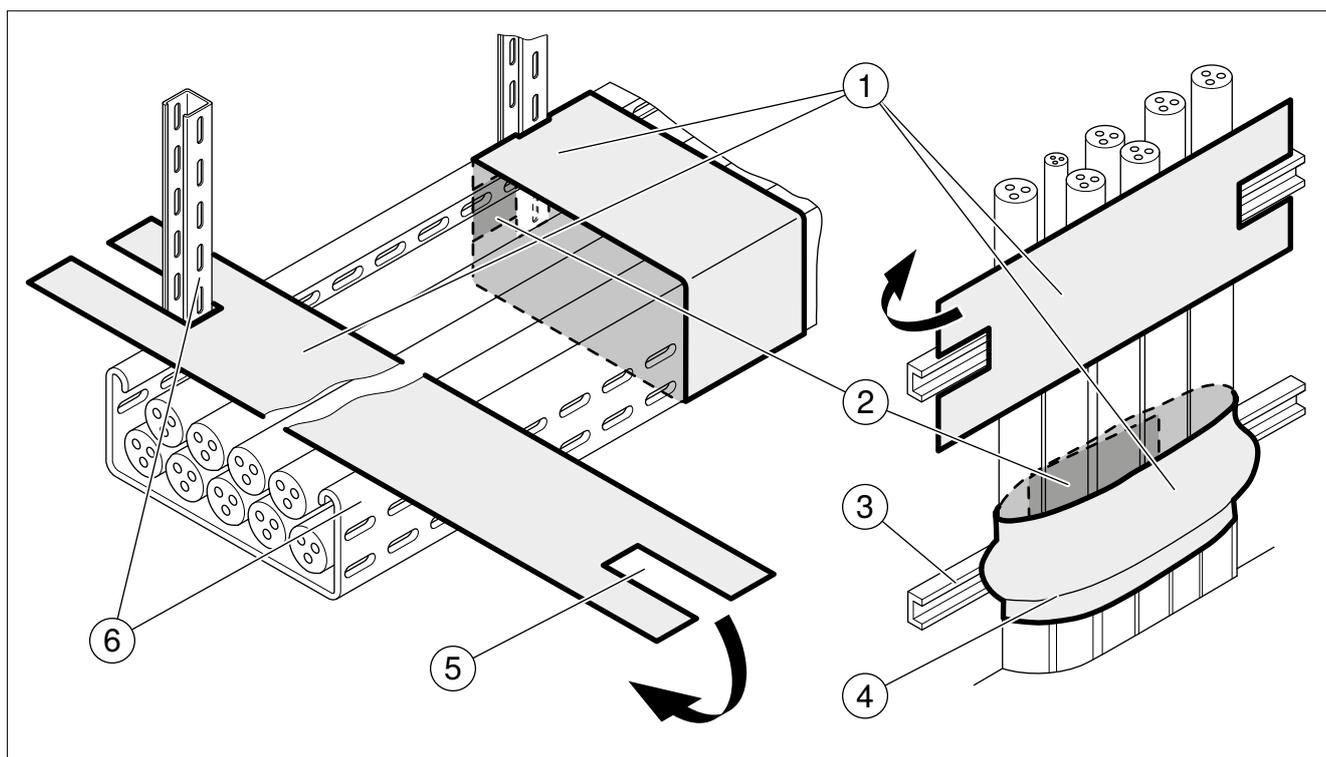


Figure 3 : Renfort sur chemin de câbles et échelle à câbles

- ① Renfort
- ② Chevauchement de  $\geq 50$  mm
- ③ Échelle à câbles avec serre-câbles
- ④ Fixation avec fil en acier
- ⑤ Découpe
- ⑥ Chemin de câbles avec support en U

- Retirer le film de protection du côté revêtu du tissu coupe-feu.
- Couper l'enrubannage coupe-feu pour le renfort.
- Appliquer le renfort fermement (côté revêtu orienté vers les câbles).
- Si nécessaire, fixer le renfort.

### 4.3.2 Enrubannages coupe-feu et chemins de câbles

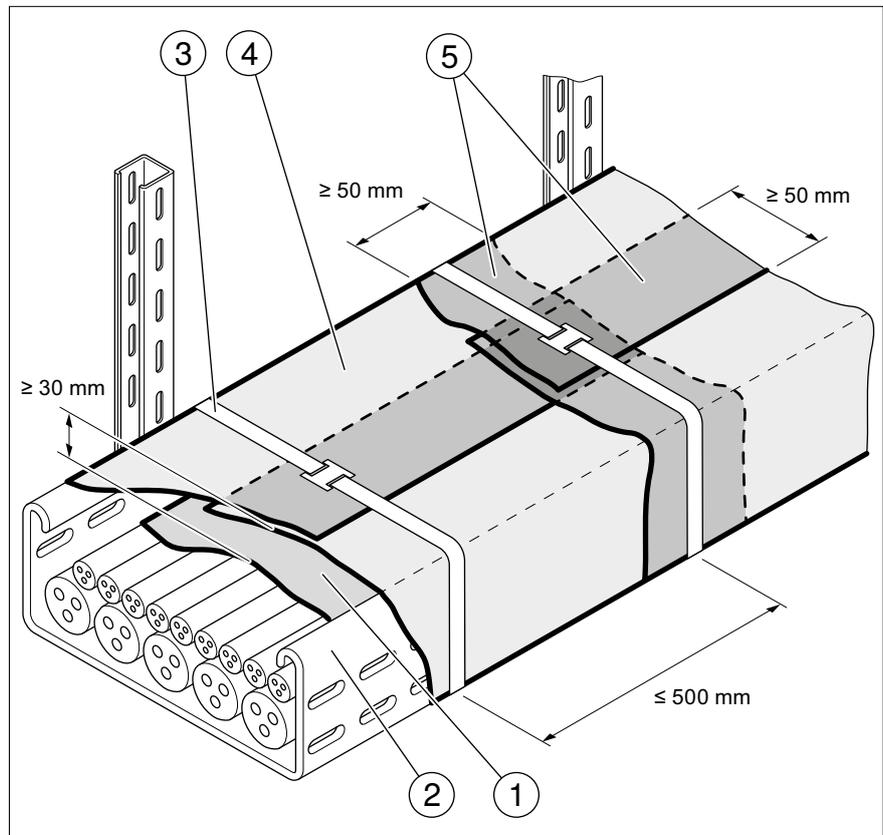
Toutes les autres conduites de câbles doivent être enrubannées sur toute la longueur avec des découpes du tissu coupe-feu et un chevauchement d'au moins 50 mm jusqu'aux bandes de renfort.

Si des chemins de câbles ou échelles à câbles ne sont pas pleins, c'est-à-dire que la distance du tissu coupe-feu jusqu'à la surface du câble  $\geq 30$  mm, une couche intermédiaire de tissu coupe-feu doit être posée sur la surface du câble. La couche intermédiaire doit être fixée en cas d'acheminement non horizontal.

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

#### Couche intermédiaire

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



**Figure 4 :** Enrubannage Coupe-Feu autour d'un chemin de câbles

- ① Couche intermédiaire avec tissu coupe-feu
- ② Chemin de câbles
- ③ Fixation avec un collier en acier à une distance  $\leq 500$  mm
- ④ Enrubannage coupe-feu
- ⑤ Chevauchement (droit/transversal)  $\geq 50$  mm

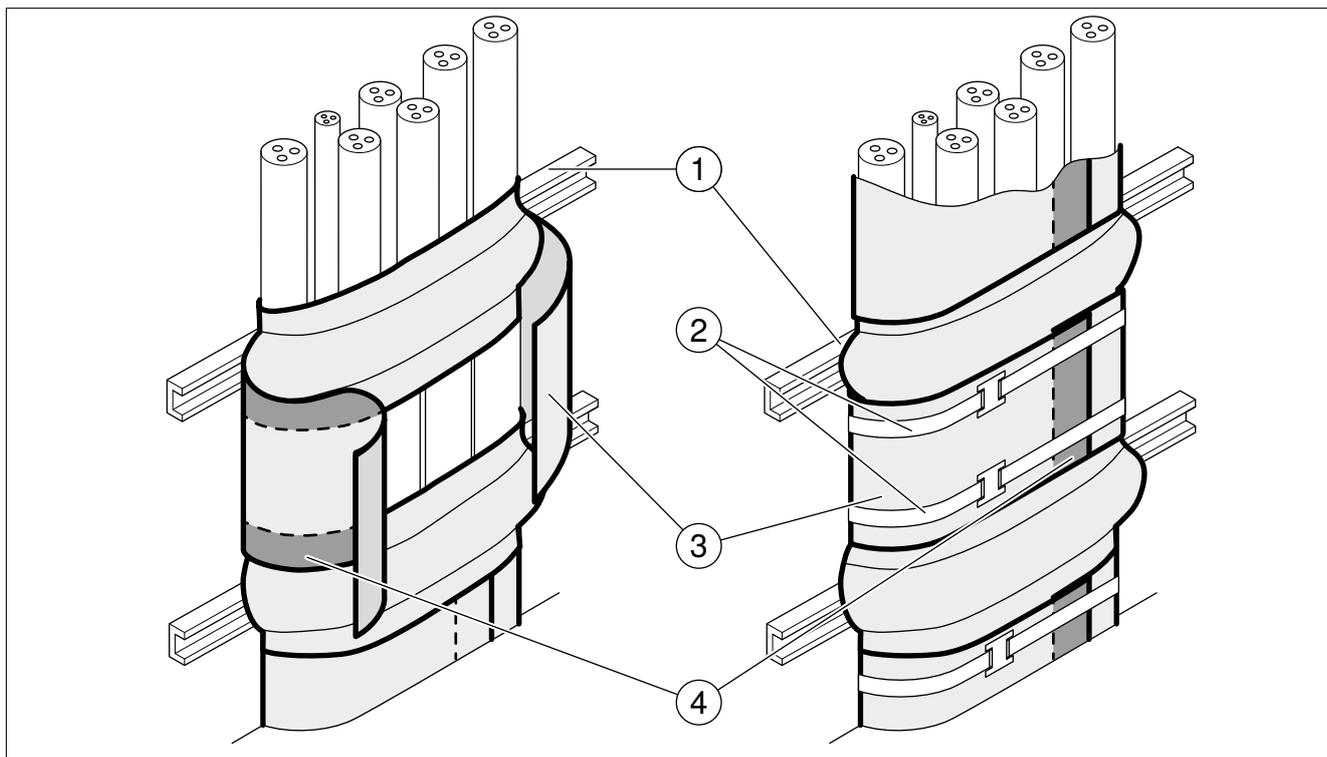


Figure 5 : Enrubannage coupe-feu autour d'une échelle à câbles

- ① Échelle à câbles
- ② Fixation avec une bande en acier à une distance  $\leq 500$  mm
- ③ Enrubannage coupe-feu
- ④ Chevauchement (droit/transversal)  $\geq 50$  mm

- Retirer le film de protection de la face intérieure du tissu coupe-feu.
- Si nécessaire, couper la couche intermédiaire aux bonnes dimensions.
- Si nécessaire, poser la couche intermédiaire sur les câbles, puis la fixer.
- Couper l'enrubannage coupe-feu à la bonne longueur.
- Appliquer fermement l'enrubannage coupe-feu (côté revêtu orienté vers les câbles).
- Fixer l'enrubannage coupe-feu avec un collier//du fil en acier.

#### 4.4 Enrubannage des entrées/sorties de câble

Si des câbles sortent de l'enrubannage coupe-feu et si aucune autre exigence de protection contre l'incendie ne s'applique à ces câbles, ils doivent être enveloppés par l'enrubannage coupe-feu sur une longueur minimale de 300 mm.

Longueur de l'enrubannage coupe-feu à la sortie de câble  $\geq 300$  mm + 50 mm de chevauchement avec enrubannage coupe-feu, chemin de câbles

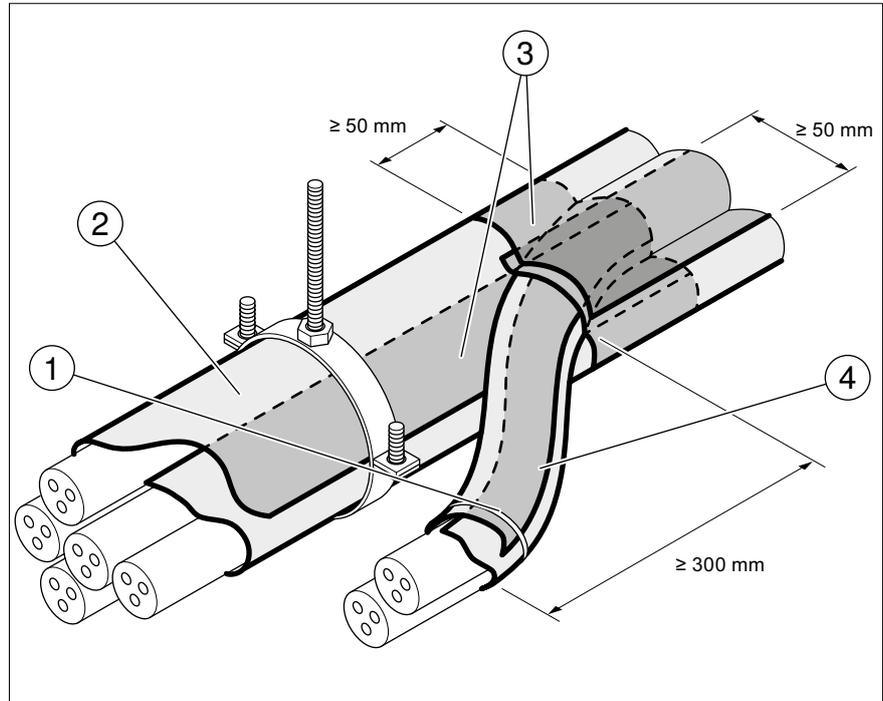


Figure 6 : Entrées et sorties de câble

- ① Bandes de serrage, fil ou agrafes métalliques
- ② Enrubannage coupe-feu dans un chemin de câbles
- ③ Chevauchement (droit/transversal)  $\geq 50$  mm d'enrubannage coupe-feu dans un chemin de câbles
- ④ Enrubannage coupe-feu à la sortie de câble (chevauchement de  $\geq 50$  mm)

- Retirer le film de protection en face interne.
- Couper l'enrubannage coupe-feu de la sortie de câble à la bonne longueur.
- Appliquer fermement l'enrubannage coupe-feu de sortie de câble (côté revêtu orienté vers les câbles).
- Fixer l'enrubannage coupe-feu de sortie de câble avec une bande/du fil en acier.
- Poser l'enrubannage coupe-feu de chemin de câbles autour de la sortie de câble avec un chevauchement.
- Fixer l'enrubannage coupe-feu de chemin de câbles avec une bande/du fil en acier au niveau de la sortie de câble.

#### 4.5 Fixation de la plaque d'identification

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

## 5 Exigences nationales

**Remarque !** *En dehors de l'Allemagne ou de l'Autriche, veuillez noter que d'autres exigences peuvent exister selon les pays, outre la loi nationale relative à la construction.*

### Allemagne/Autriche

- Les câbles et/ou systèmes de supportage de câbles enrubannés doivent être étiquetés à l'aide d'une plaque d'identification dûment complétée. La plaque doit être fixée au mur à côté de l'installation de façon permanente.
- Une fois le travail terminé, une déclaration de conformité écrite doit être présentée au client.

## 6 Maintenance

L'enrubannage coupe-feu PYROWRAP® Wet FSB n'exige aucune maintenance. Nous recommandons néanmoins d'effectuer un examen visuel des enrubannages coupe-feu à intervalles réguliers, dans le cadre de l'inspection des systèmes électriques :

- Vérifier que tous les composants de l'enrubannage coupe-feu sont fermement scellés.
- Fermer tout joint ou vide.

## 7 Élimination

Les lois et réglementations nationales en matière d'élimination doivent être observées.

- Matériau : Comme déchets ménagers
- Emballage : Comme déchets ménagers

Après un incendie, nous recommandons d'éliminer les matériaux affectés conformément à EAK 080112 en tant que déchets de peinture et vernis durcis.



## 8 Annexe – Déclaration de conformité (modèle)

### Déclaration d'accord

Nom et adresse de l'entreprise ayant posé les enrubannages coupe-feu

Emplacement du bâtiment ou bâtiment avec adresse

Date de pose

Élément d'approbation : **Enrubannage coupe-feu PYROWRAP® Wet FSB**

**Enrubannage coupe-feu PYROWRAP® Wet FSB WSL**

Aptitude à l'usage conformément à l'approbation de l'organisme d'inspection général de la construction n° Z-56.217-3600 conformément à la section 1.2.1 a)

ou

Aptitude à l'usage conformément à l'approbation de l'organisme d'inspection général de la construction n° Z-56.217-3600 conformément à la section 1.2.1 b)

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

Aptitude à l'usage conformément à l'approbation de l'organisme d'inspection général de la construction n° Z-19.11-1971 ou ETA-13/0158

(Supprimer le cas échéant)

Il s'agit d'une confirmation indiquant que

– Le ou les enrubannages coupe-feu **PYROWRAP® Wet FSB** \_\_\_\_\_ ont été correctement installés et étiquetés en tenant compte de toutes les circonstances individuelles et sous réserve de l'ensemble des conditions de l'approbation de l'organisme d'inspection général de la construction n° : \_\_\_\_\_ du Deutsches Institut für Bautechnik en date du \_\_\_\_\_ .

Lieu, date

Tampon et signature

Cette confirmation doit être remise au constructeur afin qu'il la transmette, si nécessaire, au comité de surveillance de la construction responsable.



**OBO Bettermann France SASU**

BP 49524

95060 Cergy Pontoise Cedex

France

**Service clients France**

Tél. : +33 (1) 34 40 70 20

Fax : +33 (1) 34 40 70 29

E-mail : [info@obo.fr](mailto:info@obo.fr)

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

**Building Connections**