



# Montageanleitung Hapufлам® Brandschutzumhüllung

Hapufлам Brandschutzgewebe wird in verschiedenen Farben geliefert, die Farbgebung hat keinen Einfluss auf das Brandverhalten.

## 1. Bearbeitung des Brandschutzgewebes

Schneiden Sie das Gewebe mit Cuttermesser oder Schere passend zu. Berücksichtigen Sie dabei Schrägen und Überlappungen (jeweils 40 mm).

## 2. Kennzeichnungsschilder

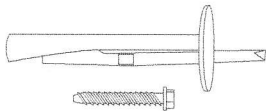
Die Schilder sollten gut sichtbar im Bereich der Umhüllung angebracht werden.

	Hapufлам GmbH Neuweg 1-4 D-67308 Zellertal Tel.: 06355-953910 Fax: 06355-953915		
<input type="checkbox"/> Brandschutzumhüllung „Hapufлам 8002..“ nach Zul.-Nr.: Z-19.22-1798			
Monteur: <input type="text"/>	Monat: <input type="text"/>	Jahr: <input type="text"/>	Diese Brandschutzumhüllung wurde montiert von
<small>Diese Brandschutzumhüllung darf nicht beschädigt werden. Bei Nachinstallation sind Beschädigungen der zuständigen Stelle mitzuteilen.</small>			

## 3. Montagemittel

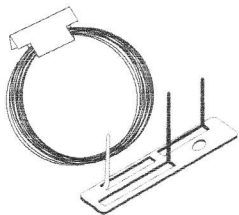
### Decken und Wandbefestigung

Folgende Befestigungsmittel eignen sich für die Decken- bzw. Wandmontage: HUS-H-Schrauben, DBZ-Keilnägeln, Metallschlauchband oder Lochband sowie Stahlschienen.



### Verschliessen/ Verbinden der Matten

Verschliessen und verbinden Sie die Matten mit Hapufлам-Montageklammern (Artikel-Nr. 8003) oder verzinktem Bindedraht. Der mittlere Steg dient der Fixierung der Montageklammer am Gewebe, die zwei äußeren Stege dienen dem Verschliessen der Umhüllung.

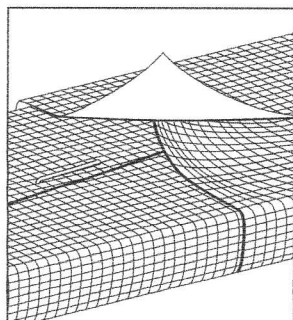


Wird die Mattenlängen überschritten, können mit Montageklammern weitere Matten zur Verlängerung befestigt werden.

Dünnere Kabelbündel können einfach mit verzinktem Bindedraht verschlossen werden.

## 4. Überlappungen

Die Überlappungen müssen in Längs- und Querrichtung zum Anschlußgewebe ca. 4 cm betragen. Sie dürfen keine Spalten, Lücken oder Aufklaffungen aufweisen und müssen ggf. mit verzinktem Bindedraht verschlossen werden.

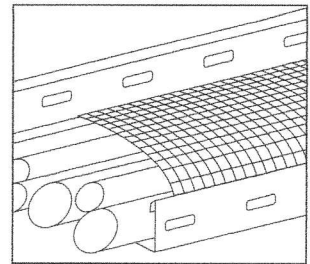


## 5. Umwicklungsmöglichkeiten

Die Hapufлам Brandschutzumhüllung kann auf mehrere Arten zum Schutz von Kabeln eingesetzt werden.

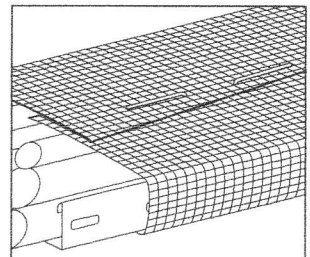
### Innere Umwicklung

Bei noch zu belegenden oder gering belegten Kabeltrassen wird das Gewebe in die leere Trasse eingepaßt und dann mit Kabeln belegt.

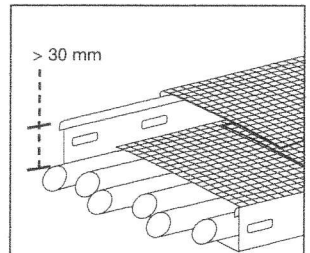


### Äußere Umwicklung

Ist die Kabeltrasse voll belegt, werden die Kabel eingelegt und die Trasse mit Gewebe umhüllt.



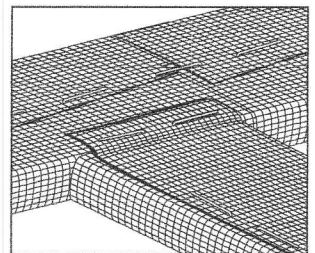
Ist die Kabeltrasse gering belegt und der Abstand zwischen Gewebe und Kabeln größer als 3 cm, müssen Sie einen Gewebestreifen in die Trasse auf die Kabel einlegen. Bei eventl. Nachbelegung können die Kabel auf die Einlage gelegt werden.



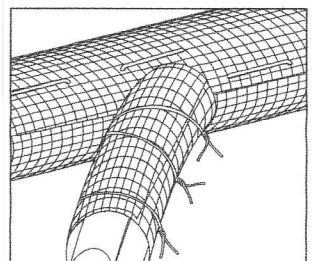
## 6. Kabelausgänge

Kabelausgängen müssen ebenfalls umwickelt werden. Schneiden Sie das Gewebe so ein, dass es beige-klappt werden kann und so keine Lücken entstehen.

Das Gewebe muss mit Montageklammern (oder verzinktem Bindedraht) so verklammert werden, dass die Umhüllung geschlossen ist.

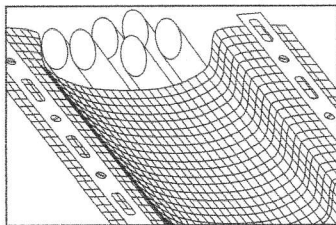


Bei geringem Umfang empfiehlt es sich, verzinkten Bindedraht einzusetzen.

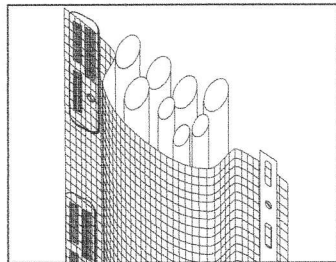


## 7. Decken- und Wandmontage

Wählen Sie den Abstand der Deckenbefestigung (Schraubenabstand) so, dass das Brandschutzgewebe plan an der Decke abschließt.

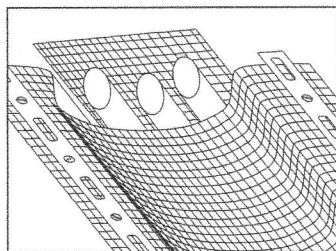


Achten Sie darauf, dass das Gewebe an Längs- und Querstößen mindestens 4 cm überlappt. Verklammern Sie das Gewebe mit Montageklammern (oder verzinktem Bindedraht) so, dass die Umhüllung geschlossen ist. Der Klammerabstand darf maximal 40 cm betragen.



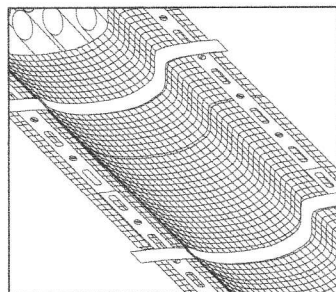
### Deckenmontage bei einem Abstand von > 3 cm

Ist der Abstand zur Decke größer als 3 cm, müssen Sie einen Streifen Brandschutzgewebe einlegen. Achten Sie bei sehr breiten Kabeltrassen darauf, dass der Abstand der Kabel zum Brandschutzgewebe kleiner als 4 cm ist. Gegebenenfalls müssen Sie das Gewebe zusätzlich, z.B. mit U-Profilen und in der Mitte unterstützen und befestigen. An Abhängungen von Kabeltrassen und Wandauslegern ist das Gewebe so einzuschneiden und beizuklappen, so daß keine Lücken verbleiben.



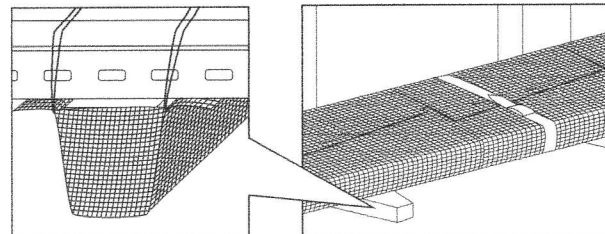
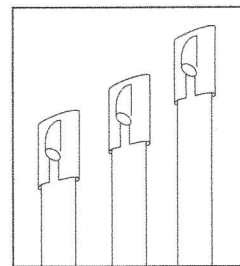
## 8. Großflächige Abspannungen bei der direkten Deckenmontage

Verwenden Sie bei großflächigen Abspannungen Metall-Schlauch- oder Lochband.



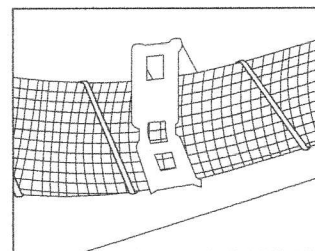
## 9. Großflächige Abspannungen bei der Deckenmontage mit Trassenträgern

Bei großflächigen Abspannungen in Kabeltrassen, die auf Trassenträgern aufliegen, befestigen Sie das Gewebe z.B. mittels Stahlkabelbinder mit Kugelschloß, um ein Durchhängen des Gewebes zu verhindern.



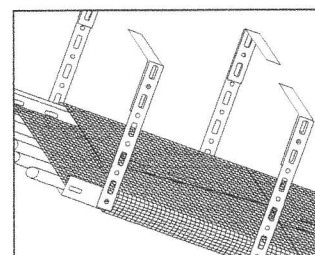
## 10. Deckenmontage mit Sammelhalterung

Die mit Brandschutzgewebe umhüllten Kabelbündel komplett in die Sammelhalterung einlegen.



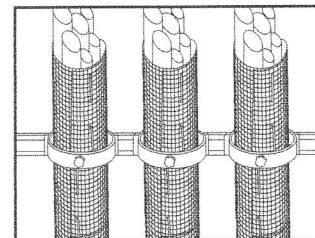
## 11. Deckenmontage an Schrägen

Bei verlegten Kabeltrassen mit einem Winkel von  $\geq 45^\circ$  sowie senkrechten Kabeltrassen muss das Gewebe direkt auf die Kabel montiert sein.



## 12. Wandmontage mittels Halteschiene

Die mit Brandschutzgewebe umhüllten Kabelbündel in die Halterung einlegen und nicht zu fest anziehen.



## VAN DER VELDE

Industrievertretungen Brandschutz

Rolandstr.18 22880 Wedel

Tel. 04103 999 30

Fax 04103 999 32

info@brandschutzgewebe.com

www.brandschutzgewebe.com