

Montageanleitung

FLAMRO SPN Selbstbaukanal I 30 – I 90 und E 30 – E 60

Diese Montageanleitung ersetzt nicht die den Brandschutzkanälen zugrunde liegenden "Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse" nachstehend "abP" genannt.

Diese sind bei der Montage mitzuführen.

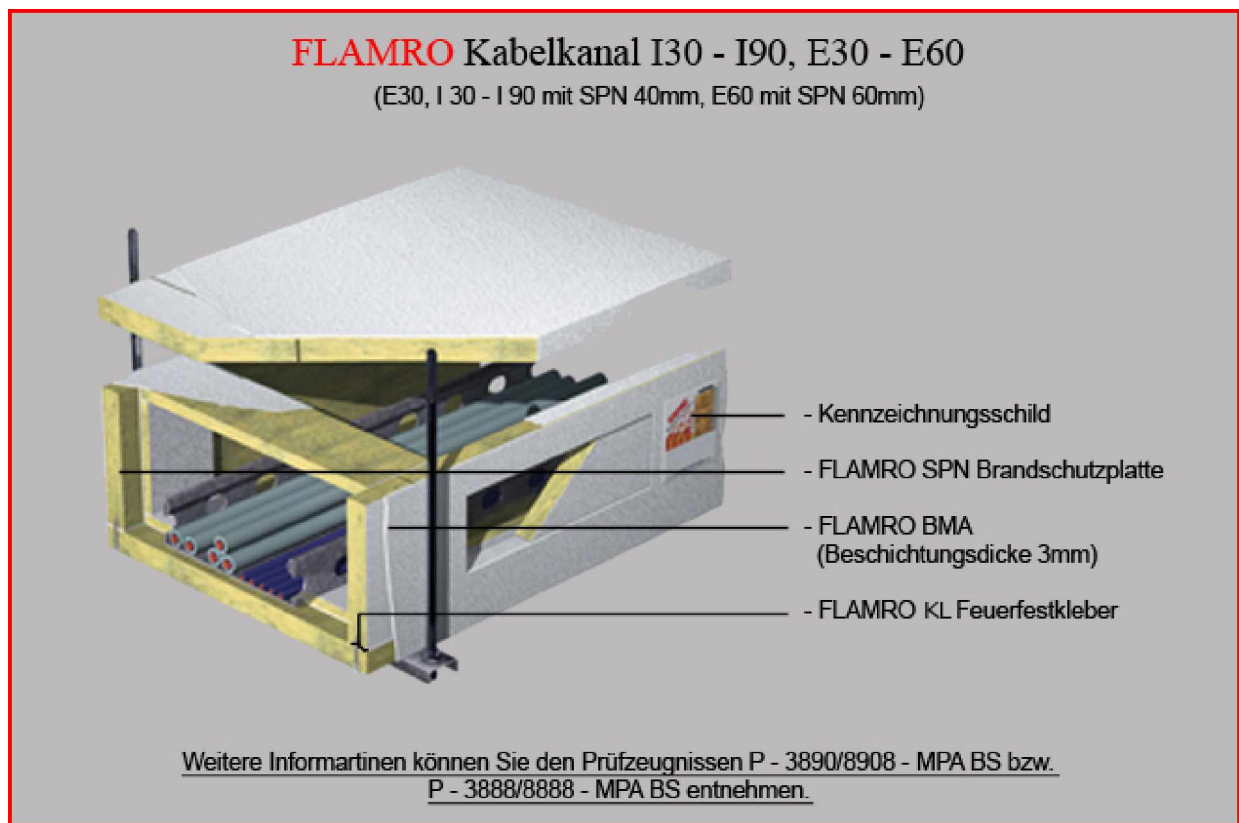
FLAMRO SPN Selbstbaukanal I 30 – I 90: **P- 3890 / 8908 – MPA BS**

FLAMRO SPN Selbstbaukanal E 30 – E 60: **P-3888 / 8888 – MPA BS**

Download unter www.flamro.de

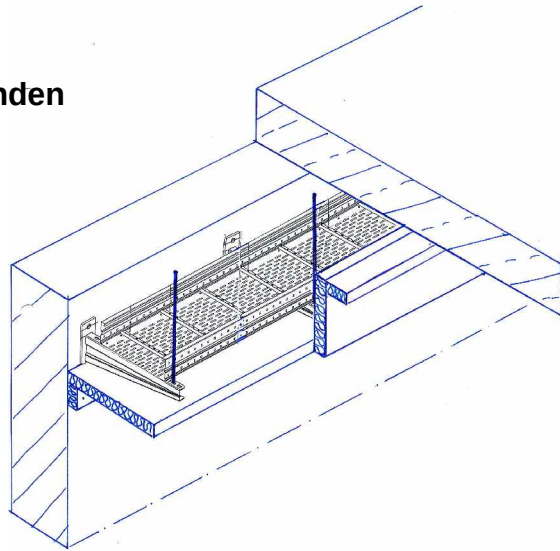
Übersicht der Einsatzmöglichkeiten:

Selbstbaukanal

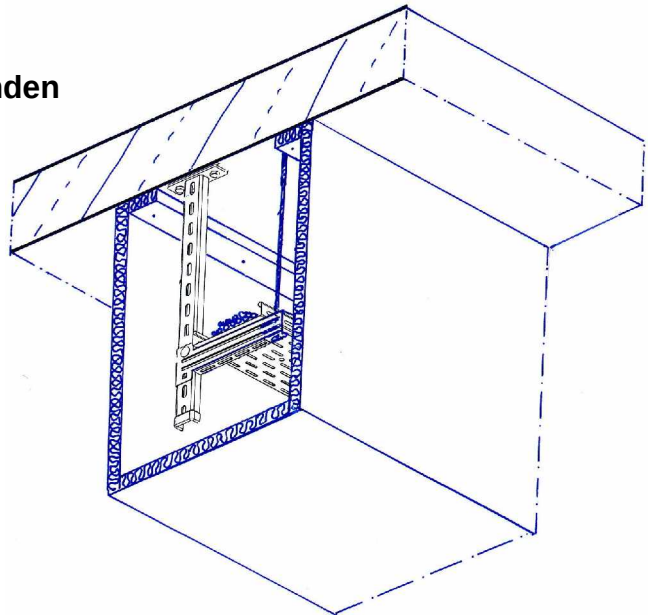


▼ FLAMRO Brandschutz-Systeme GmbH ▼ Am Sportplatz 2 ▼ 56291 Leiningen ▼
▼ Tel.: 06746 / 9410 – 0 ▼ Fax: 06746 / 9410 – 10 ▼ <http://www.flamro.de> ▼
▼ e-mail: info@flamro.de ▼

**2-seitige Ummantelung einer bestehenden
Kabeltragekonstruktion
(Kabeltrasse auf Wandauslegern)**



**3-seitige Ummantelung einer bestehenden
Kabeltragekonstruktion
(Hängestiel mit Ausleger, wahlweise
2 Gewindestangen mit Stahlprofil)**



Inhaltsverzeichnis:

1. Grundsätzliches

- Gesetzliche Bestimmung
- Kanalbeschreibung
- Kanalabmessungen

2. Befestigung

- Details
- Abhängung FLAMRO SPN Selbstbaukanal
- Befestigung FLAMRO SPN Ummantelung

3. Kanalstoß

4. Baukörperanschluss (Wand / Decke)

- Direktmontage am Baukörper
- Abgehängte Montage

5. Kabelausführungen

- Einzelkabelausführung
- Kabelbündelausführung

6. Revisionsöffnungen

7. Loser Deckel

8. Kennzeichnung

9. Sicherheit

10. Entsorgung

1. Grundsätzliches

Gesetzliche Bestimmung

Diese Montageanleitung ersetzt nicht die den Brandschutzkanälen zugrunde liegenden "Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse" nachstehend "abP" genannt und sind bei der Montage mitzuführen!

Download unter www.flamro.de

FLAMRO Selbstbaukanal SPN I 30 – I 90: P – 3890 / 8908 – MPA BS
 FLAMRO Selbstbaukanal SPN E 30 – E 60: P – 3888 / 8888 – MPA BS

Die Montageanleitung entbindet den Verarbeiter nicht von der Verpflichtung, die Brandschutzkanäle entsprechend den Vorgaben des jeweiligen abP auszuführen, sondern dient als Hilfestellung zur Montage.

Für Fragen stehen Ihnen unsere zuständigen Handelsvertretungen sowie die Anwendungstechnik der FLAMRO Brandschutz-Systeme GmbH zur Verfügung.

Kanalbeschreibung:

Herstellung: FLAMRO SPN Selbstbaukanäle bestehen aus werksseitig einseitig beschichteten Systemplatten FLAMRO SPN (Mineralfaserplatten mit Ablationsbeschichtung FLAMRO BMA). Diese werden örtlich zugeschnitten (z.B. Sägemesser) und mit dem Feuerfestkleber FLAMRO KL verklebt (als Montagehilfe sind Spax Schrauben $\leq 6 \times 80$ mm zulässig) und anschließend mit der Ablationsbeschichtung FLAMRO BMA überspachtelt.

Ausführungen entweder als FLAMRO SPN Selbstbaukanal mit innen liegender Kabelprieche oder als Ummantelung für bestehende Kabeltragekonstruktionen.

Systemplatte FLAMRO SPN 40 mm dick:
Verwendung für I 30 – I 90 sowie für E 30

Systemplatte FLAMRO SPN 60 mm dick:
Verwendung für E 60

Kanalabmessungen:

Maximal - / Minimalabmessungen						
FW - klasse	Platte	Dicke (mm)	Innenabmessung maximal (bxh)	Außenabmessung maximal (bxh)	Innenabmessung minimal (bxh)	Außenabmessung minimal (bxh)
E 30	SPN 40	40	600 x 250 mm	680 x 330 mm	120 x 120 mm	200 x 200 mm
E 60	SPN 60	60	600 x 250 mm	720 x 370 mm	120 x 120 mm	220 x 220 mm
I 30	SPN 40	40	1000 x 500 mm	1080 x 580 mm	nicht begrenzt *)	nicht begrenzt *)
I 60	SPN 40	40	1000 x 500 mm	1080 x 580 mm	nicht begrenzt *)	nicht begrenzt *)
I 90	SPN 40	40	1000 x 500 mm	1080 x 580 mm	nicht begrenzt *)	nicht begrenzt *)

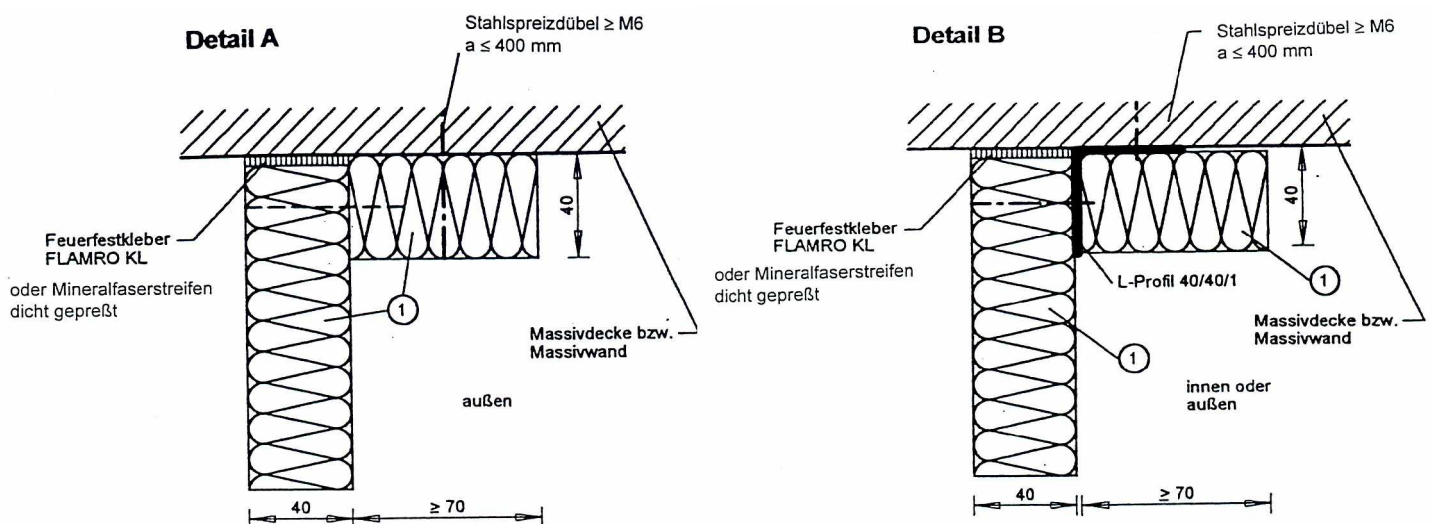
Hinweis:
*) Kabel müssen beim FLAMRO SPN Selbstbaukanal auf Kabelpritschen aufliegen! Dadurch sind die Kanal - Minimalabmessungen bereits festgelegt.

2. Befestigung

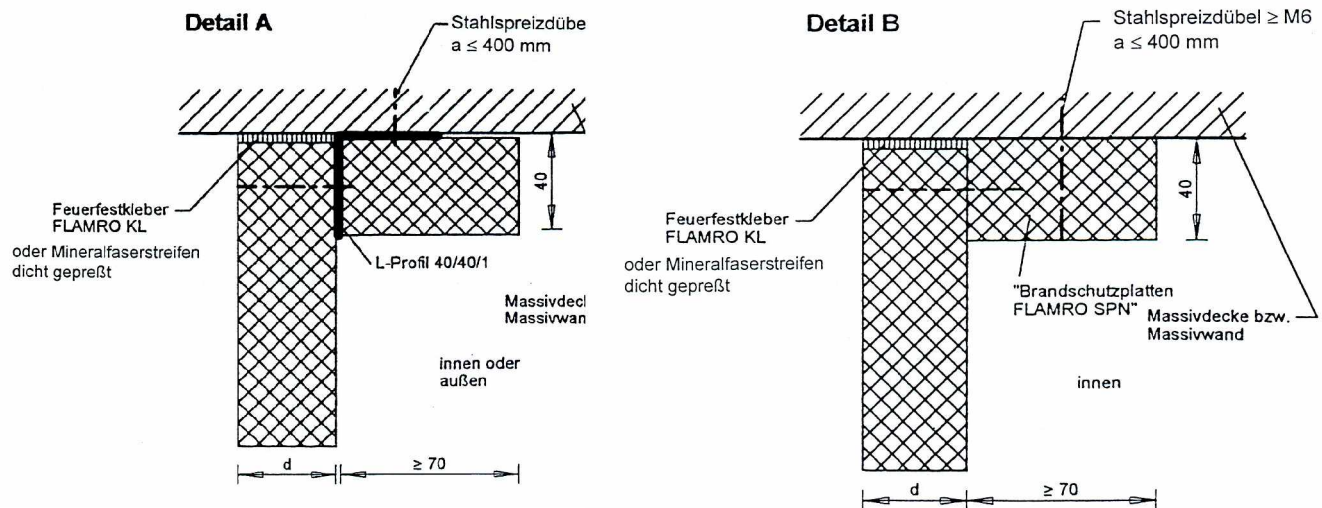
Zur Befestigung am Baukörper werden ≥ 70 mm breite und 40 mm dicke Streifen aus der Systemplatte FLAMRO SPN geschnitten (1), die mit Schrauben $\geq M6$ im Abstand ≤ 400 mm am Baukörper befestigt werden.

Details:

Anschlussdetail I - Kanal

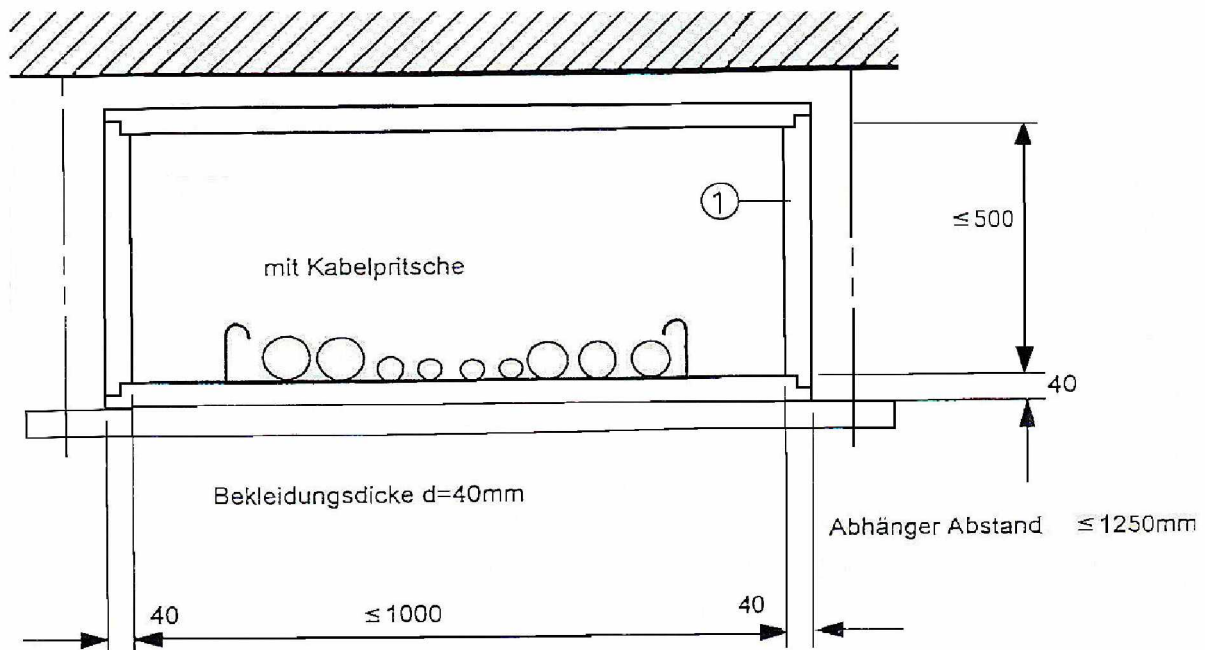


Anschlussdetail E – Kanal



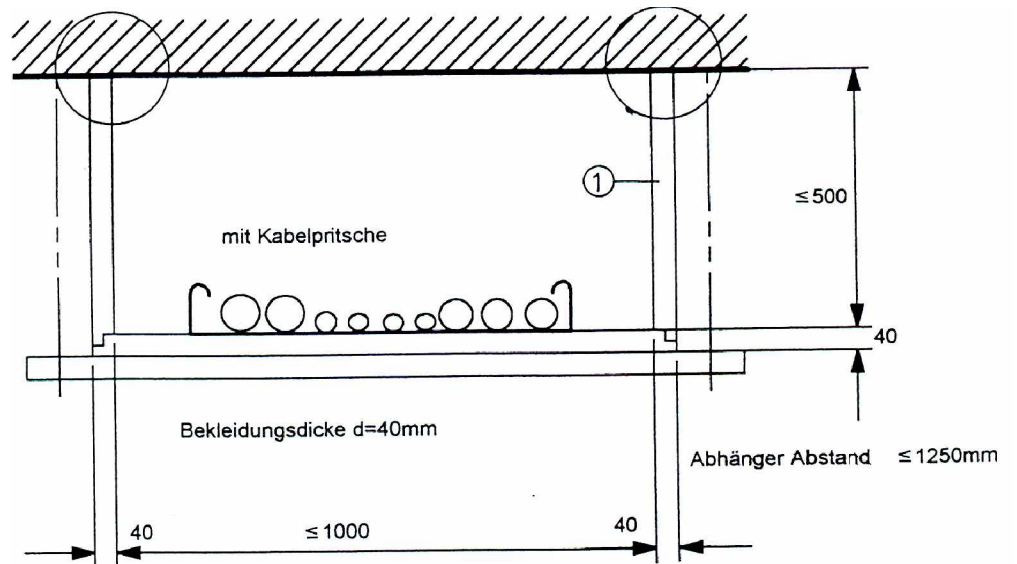
Abhängung FLAMRO SPN Selbstbaukanal:

Die Abhängung des FLAMRO SPN Selbstbaukanals erfolgt mit handelsüblichen Hängestielen und Auslegern oder zwei Gewindestangen mit Profilen aus Stahl.

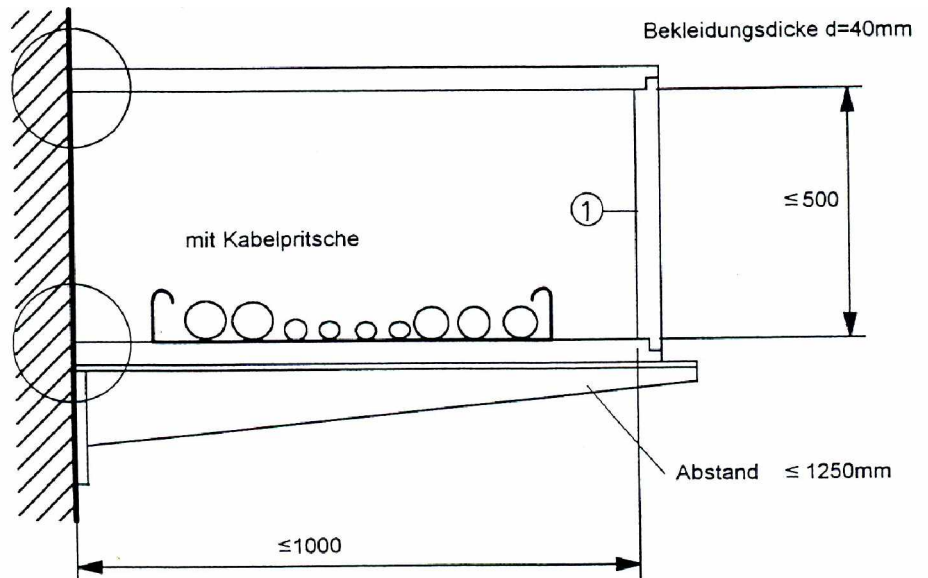


FLAMRO SPN Selbstbaukanal, I - Kanal, 4-seitig

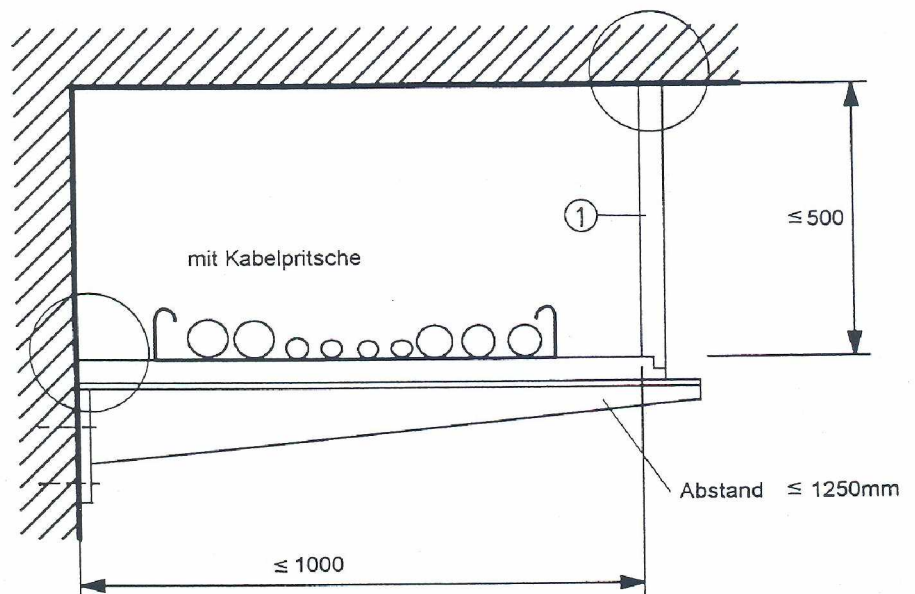
FLAMRO SPN Selbstbau-
kanal, I – Kanal
(3-seitig an Decke)



FLAMRO SPN Selbstbau-
kanal, I – Kanal
(3-seitig an Wand)

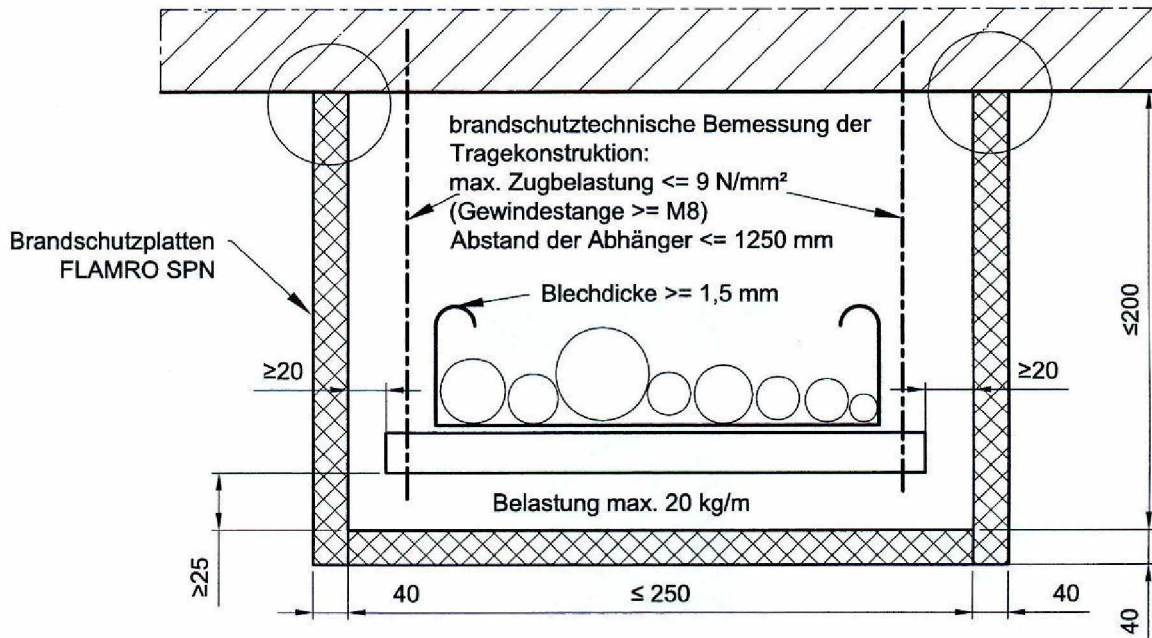


FLAMRO SPN Selbstbau-
kanal, I – Kanal
(2-seitig an Wand
und Decke)

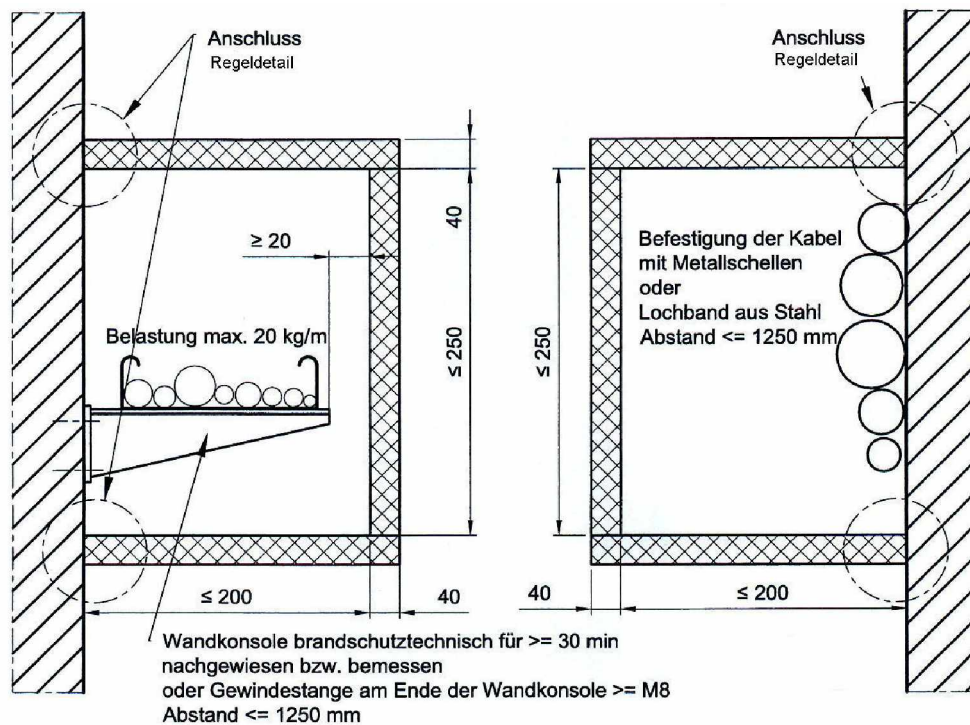


Befestigung FLAMRO SPN Ummantelung:

Abmessungen bis (lichtes Innenmaß Breite x Höhe) 1000 x 500 mm für I 30 – I 90 mit zusätzlicher Unterstützung entsprechend Abbildungen Seite 5 und 6 möglich.

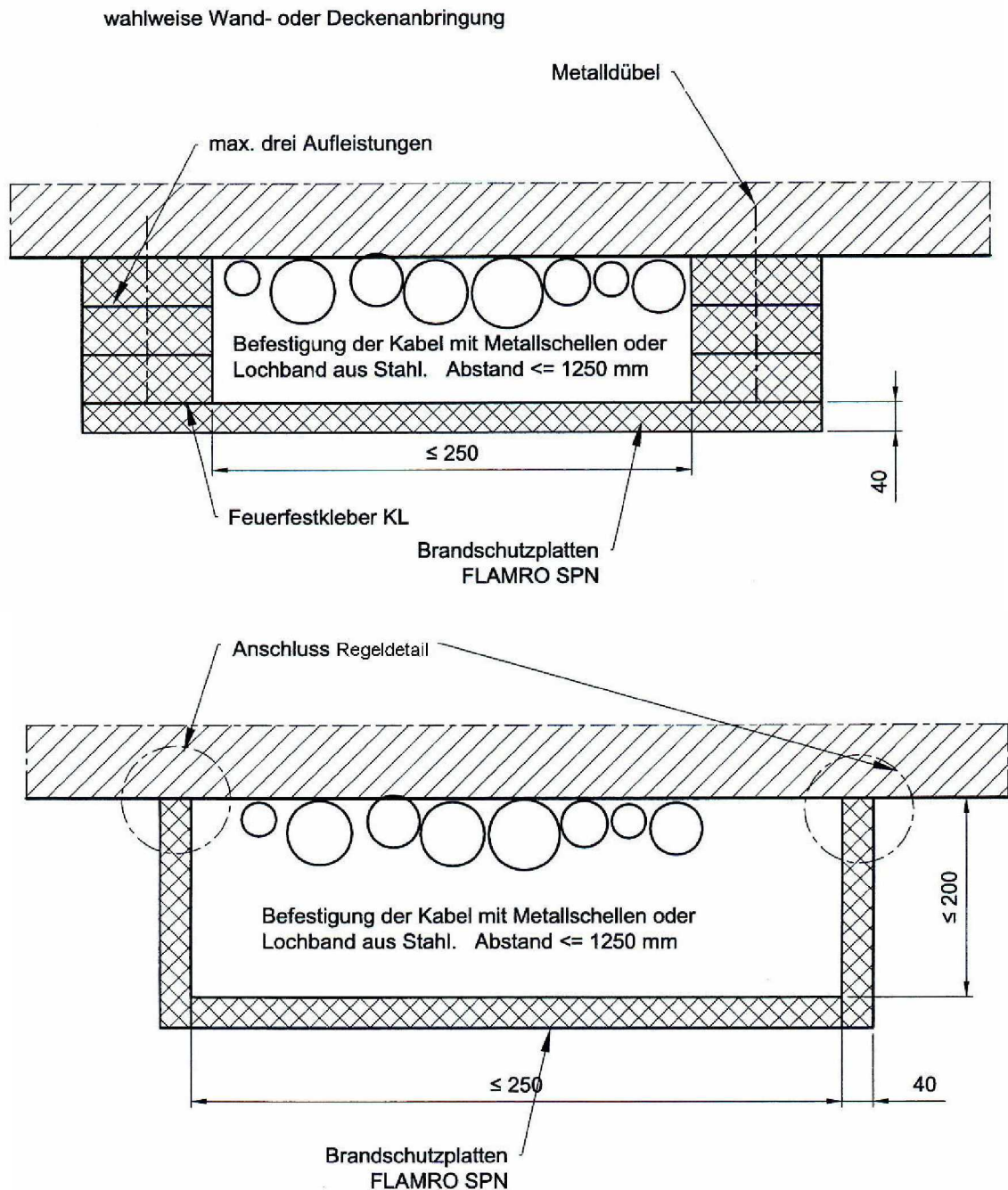


Ummantelung ohne zusätzliche Unterstützung, nur I 30 Kanal,
(3-seitig an Decke)



Ummantelung ohne zusätzliche Unterstützung, nur I 30 Kanal,
(3-seitig an Wand)

Ummantelung von direkt an dem Baukörper verlegten Kabeln, SPN I 30 Kanal,
(3-seitig an Decke oder Wand)



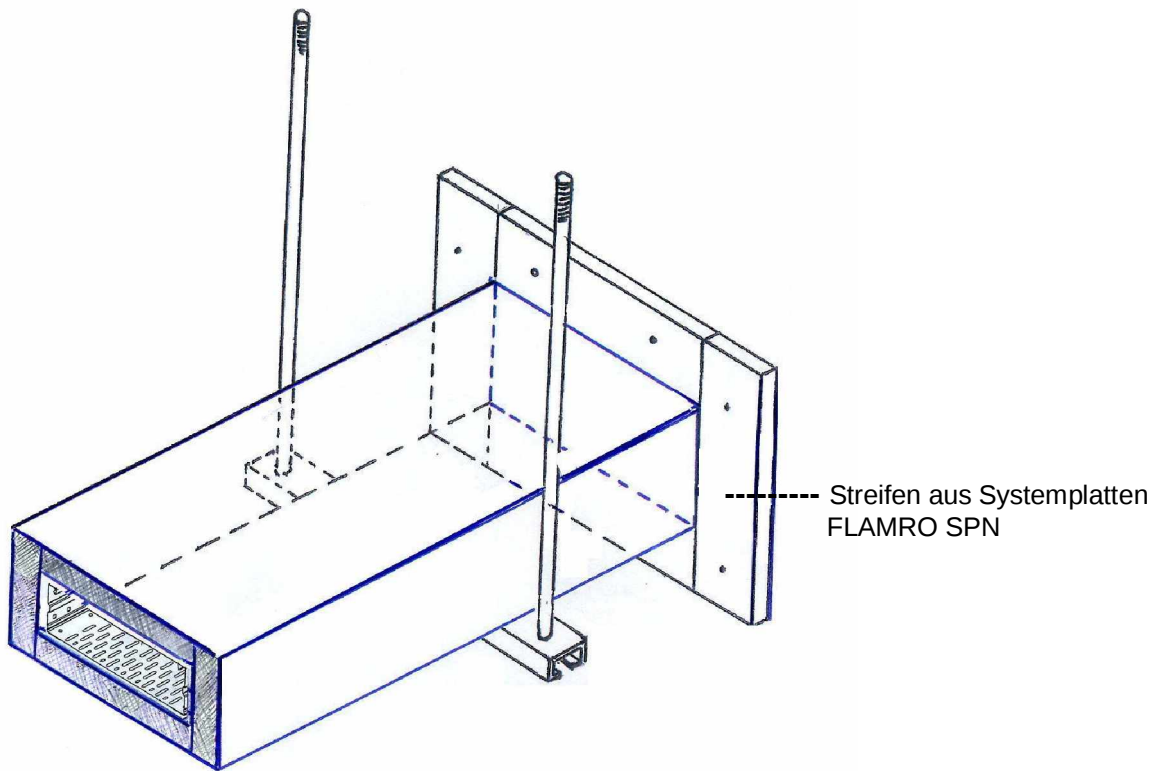
3. Kanalstoß

Die Ausführung kann entweder stumpf oder mit Stufenfalz (bei SPN 40 Platten 20 x 20 mm, bei SPN 60 Platten 30 x 30 mm) erfolgen. Die Verklebung aller Stöße erfolgt mit dem Feuerfestkleber FLAMRO KL.

Werden die Kanäle stirnseitig stumpf aneinander gestoßen, sind die Stoßstellen mit SPN Plattenstreifen $\geq 150 \times 20$ mm innen oder außen zu überdecken. Diese Plattenstreifen werden ebenfalls mit FLAMRO KL verklebt.

4. Baukörperanschluss (Wand / Decke)

Schließt der FLAMRO SPN Selbstbaukanal oder die FLAMRO SPN Ummantelung an einen Baukörper an, erfolgt der Anschluss entsprechend den Anschlussdetails (siehe Seite 4 der Montageanleitung). Hierzu werden SPN Plattenstreifen $\geq 70 \times 40$ mm verwendet, die mit mindestens 2 Metalldübeln $\geq M6$ je Plattenstreifen zu befestigen sind.



Abgehängter FLAMRO SPN Selbstbaukanal, Anschluss an Wand

5. Kabelausführungen

- Einzelkabelausführung

Aus einem FLAMRO SPN I-Kanal dürfen Kabel ausgeführt werden. Hierzu wird eine Systemplatte FLAMRO SPN*) zugeschnitten und mit dem Feuerfestkleber FLAMRO KL aufgeklebt. In die Mitte der Platte wird ein Loch gebohrt oder gefräst und Einzelkabel ausgeführt. Die verbleibende Fuge wird mit FLAMRO BMK (in 310 ml Kartusche erhältlich) oder BMS verschlossen, das hindurch geführte Kabel wird anschließend mit BMA beschichtet (Beschichtungslänge innen ≥ 100 mm, außen ≥ 200 mm).

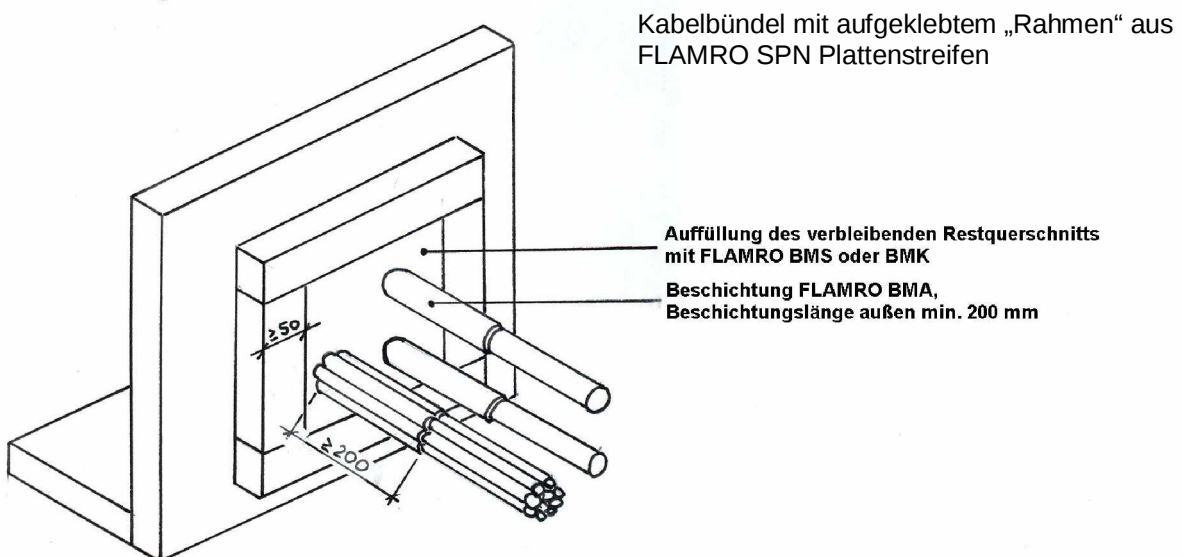
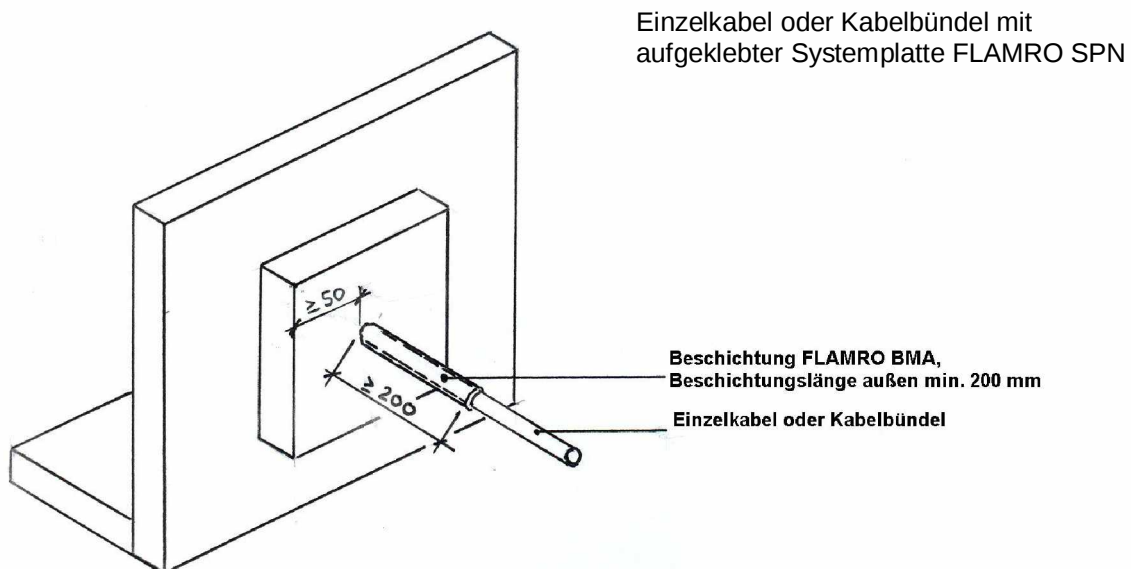
*) Die Größe der Platte ist so zu wählen, dass der Abstand vom hindurch geführten Kabel bis zum Plattenrand nach jeder Seite mindestens 5 cm beträgt.

- Kabelbündelausführung

Neben den Einzelkabelausführungen dürfen aus einem FLAMRO SPN Kanal auch Kabelbündel ausgeführt werden. Hierzu gibt es zwei Möglichkeiten:

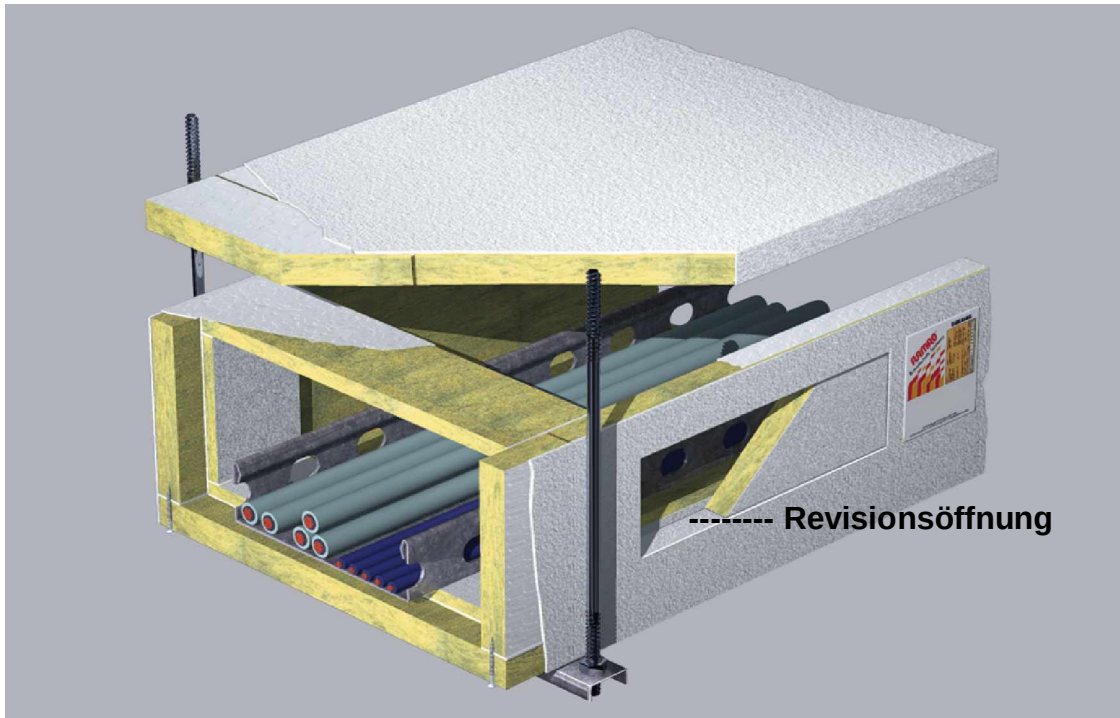
1. Die Vorgehensweise ist die Gleiche wie bei der Einzelkabelausführung, der Abstand vom äußeren Mantel der Kabelbündel bis zum Plattenrand muss nach jeder Seite mindestens 5 cm betragen.
2. Wahlweise sind um die Kabelbündel herum mindestens 5 cm breite FLAMRO SPN Plattenstreifen rahmenartig auf die Kanalwandung aufzukleben. Der verbleibende Restquerschnitt innerhalb des Rahmens wird mit der Spachtelmasse FLAMRO BMS verfüllt. Anschließend werden auch bei dieser Ausführung die Kabel mit FLAMRO BMA beschichtet (Beschichtungslänge innen ≥ 100 mm, außen ≥ 200 mm).

Die Kabelausführungen können auf dem Kanalboden, dem Kanaldeckel oder der Seitenwand erfolgen.

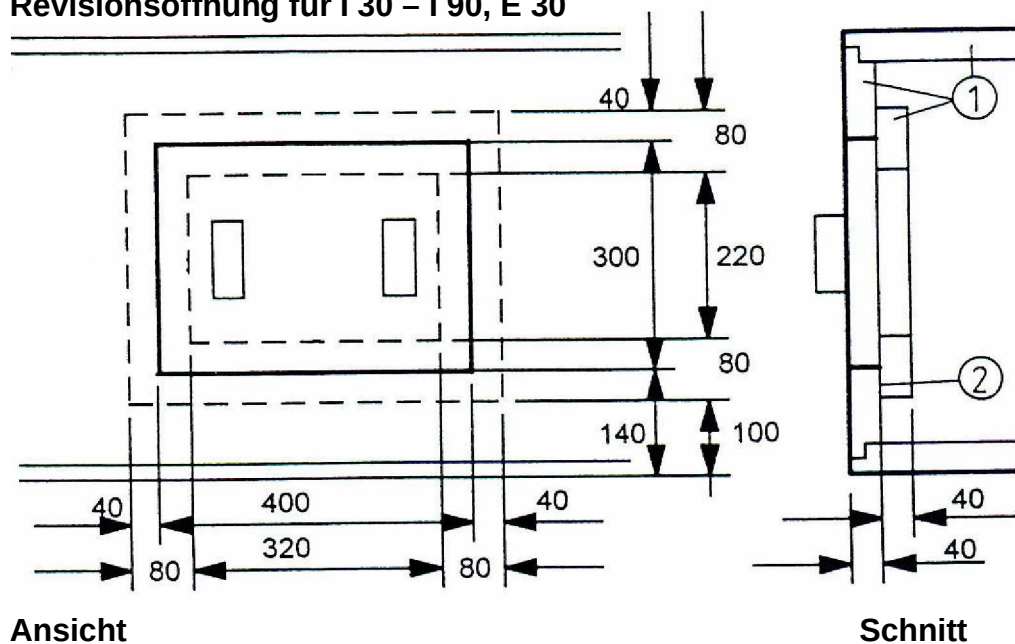


6. Revisionsöffnungen

FLAMRO SPN Selbstbaukanäle dürfen mit Revisionsöffnungen versehen werden. Die Größe beträgt max. 400 x 300 mm und wird seitlich am Kanal montiert. Innen ist ein SPN Plattenstreifen $\geq 80 \times 40$ mm umlaufend mit dem Feuerfestkleber FLAMRO KL aufzukleben, auf dem der Revisionsdeckel aufliegt. Dieser muss nicht verschraubt werden.



Revisionsöffnung für I 30 – I 90, E 30



- (1) FLAMRO Brandschutzplatten SPN 40, einseitig beschichtet mit FLAMRO BMA
- (2) FLAMRO Feuerfestkleber KL

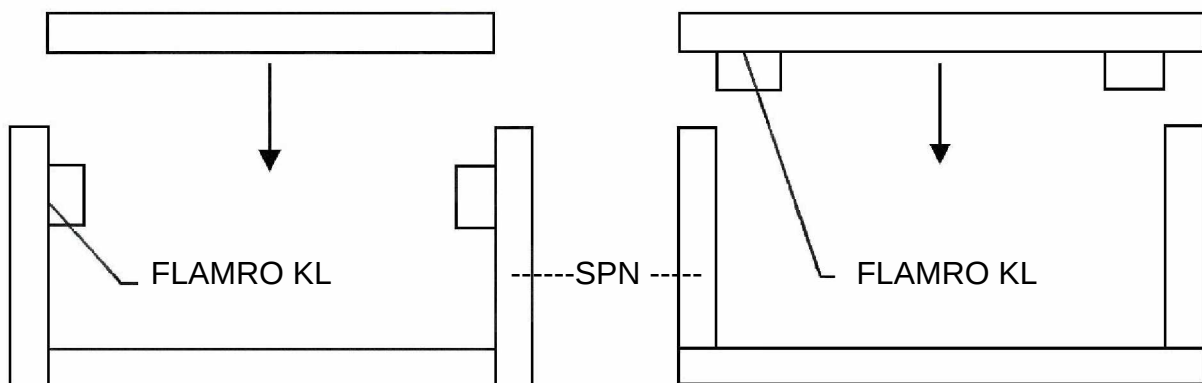
7. Loser Deckel

FLAMRO SPN Selbstbaukanäle dürfen auch mit lose aufgelegtem Deckel hergestellt werden. Die Länge des Deckels ist bei SPN I - Kanälen auf 600 mm begrenzt, bei SPN E - Kanälen auf 400 mm. Er kann wahlweise mit einem umlaufenden Stufenfalz (Falzgröße = halbe Plattenstärke) oder stumpf ausgeführt werden.

Wird der lose Deckel stumpf aufgelegt, ist zur Abdeckung des Querstoßes innen im Kanal ein 40 mm dicker und 150 mm breiter SPN Plattenstreifen mit Feuerfestkleber FLAMRO KL anzukleben.

In Längsrichtung gibt es zwei Möglichkeiten der Ausführung:

1. Der lose Kanaldeckel befindet sich zwischen den Seitenwänden. Hierzu sind SPN Plattenstreifen 70 x 40 mm mit dem Feuerfestkleber FLAMRO KL als Auflage an den Seitenwänden anzukleben.
2. Der lose Kanaldeckel liegt auf den Seitenwänden. Hierzu sind SPN Plattenstreifen 70 x 40 mm mit dem Feuerfestkleber FLAMRO KL am Deckel anzukleben.



Losер Kanaldeckel zwischen den Seitenwänden

FLAMRO SPN Plattenstreifen an Seitenwänden angeklebt

Losер Kanaldeckel auf den Seitenwänden

FLAMRO SPN Plattenstreifen an Deckel angeklebt

8. Kennzeichnung

Kabelkanäle gemäß DIN 4102 Teil 12, Absatz 11, müssen mit einem Kennzeichnungsschild versehen werden. Diese Kennzeichnungsschilder sind bei der FLAMRO Brandschutz-Systeme GmbH erhältlich.

9. Sicherheit

FLAMRO SPN Selbstbaukanäle können unter Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften (Gesetzliche und Berufsgenossenschaftliche Vorschriften) und der örtlichen Vorschriften hergestellt werden.

10. Entsorgung

- Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.
- Entsorgung gemäß Abfallschlüssel nach der AVV (Abfallverzeichnisverordnung). Empfehlung 17 09 04 (gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen).

▼ FLAMRO Brandschutz-Systeme GmbH ▼ Am Sportplatz 2 ▼ 56291 Leiningen ▼
▼ Tel.: 06746 / 9410 – 0 ▼ Fax: 06746 / 9410 – 10 ▼ <http://www.flamro.de> ▼
▼ e-mail: info@flamro.de ▼