

CENTROVOX

IHR SYSTEMPARTNER



2015

BETAflam / BETAfixss Funktionserhalt E30/E90

CENTROVOX

KABELVERTRIEBS- GESELLSCHAFT M.B.H.

ZENTRALE: A-2100 LEOBENDORF, SENEFELDERSTRASSE 1
TEL: 02262 - 68 333-0
FAX: 02262 - 68 555
E-MAIL: office@centrovox.at
HOMEPAGE: www.centrovox.at

WEITERE NIEDERLASSUNGEN:

- LINZ-ASTEN: A-4481 ASTEN, GERANIENSTRASSE 1
TEL: 07224 - 67 581
FAX: 07224 - 67 582
E-MAIL: ASTEN@CENTROVOX.AT

- GRAZ: A-8041 GRAZ, ZIEHRERSTRASSE 80
TEL: 0316 - 407 857
FAX: 0316 - 407 858
E-MAIL: GRAZ@CENTROVOX.AT

- TIROL: A-6100 MÖSERN, MÖSERER DORFSTRASSE 11
TEL: 02262 - 68 333 - 80
FAX: 02262 - 68 555 - 80
E-MAIL: TIROL@CENTROVOX.AT

ÜBERREICHT DURCH:

Ausgabe: 07/2015-V1

Die vorliegende Preisliste setzt alle vorangegangenen außer Kraft. Preisänderungen, Irrtümer und Satzfehler vorbehalten.

Abbildungen sind Symbolfotos.

Preisangaben exkl. MWSt, Kabelpreise auf Cu-Basis EUR 1,30/kg

Es gelten die unter www.feei.at/service/ hinterlegten jeweils aktuellen Liefer- und Zahlungsbedingungen des Fachverbandes der österr. Elektroindustrie

BETAflam® / BETAfixss®

E30/E90

Inhalt			Seite
BETAflam®	Notlaufkabel	NHXH - NHXCH E30/E90 - Datenblatt	4-5
BETAflam®	Fern- / Brandmeldekabel	BM / JE-H(St)H E30/E90 - Datenblatt	6
Prüfzeugnisse BETAflam® mit BETAfixss® und anderen Tragsystemen			7
Übersicht Prüfergebnisse BETAflam® mit BETAfixss®			8
CLICfixss	Kanalsystem	CLICfixss	9
KLAMMERfixss	Kabelklammer	KLAMMERfixss	10
KLAMMERfixss	Kabelklammer + Rohr	HFPRS-DN, KLAMMERfixss	11
BETAfixss®	Einfachselle + Rohr	ESM, GSM, HFPRS-DN	12-13
BETAfixss®	Bügelschelle + Rohr	BAC, Systemschiene SS, HFPRS-DN	14-15
SAMMELfixss	Sammelhalterung	SAMMELfixss	16
MINIFIXSS	Sammelhalterung klein	MINIFIXSS	16
BETAfixss®	Stahlträgerklemme	STK, STKK, BKK	17
BETAfixss®	Gitterkanal	G-Kanal, HKSB, HKS, HKS-DS	18-19
BETAfixss®	Kabelrinne ≤ 20 kg/m		20
BETAfixss®	Kabelrinne ≤ 25 kg/m	mit Kurzstrebe oder Ausleger Schwerlast	21
BETAfixss®	Multibahn ≤ 20 kg/m		22
BETAfixss®	Multibahn ≤ 25 kg/m	mit Kurzstrebe oder Ausleger Schwerlast	23
BETAfixss®	WSP3000 ≤ 20 kg/m	Weitspannbahn für Decke	24
BETAfixss®	WSP3000 ≤ 20 kg/m	Weitspannbahn für Wand	25
BETAfixss®	Steigrassen	Systemschiene SS, Sonderzubehör	26
BETAfixss®	Steigleiter	Multibahn, WSP3000	27
BETAfixss®	Verschwenkung lt. ÖNORM DIN 4102 - 12, Unterputzverlegung		28
ABSFIXSS	Abrutschsicherung	ABSFIXSS	29
BETAfixss®	Kleinverteiler, Klemmenmodul		30
BETAfixss®	Klemmenmodul mit Sicherungsmodul		31
PRIORIT	Klemmkasten EK		32
BETAfixss®	Verbindungsmuffen	BfVMC	33
PRIORIT	Baulicher Brandschutz	Revisionsverschlüsse ETX	34
PRIORIT	Baulicher Brandschutz	Gehäuse, elektrische Betriebsräume	35
BETAfixss®	Edelstahl Lieferübersicht		36
BETAfixss®	Brandschutzdübelübersicht		37
BETAfixss®	Brandschutzschlaganker	K6x5, KDM, ... F90	38
BETAfixss®	Brandschutzschraubanker	HMS-KS, MMS-S, MMS-St, ... F90	39
BETAfixss®	Brandschutzzuganker	SAN, SNA, ... F90	40
BETAfixss®	Brandschutzhohlraumanker	SHM F60 / F90, KHD F90	41
BETAfixss®	Brandschutzzeinschlaganker	PBD F90	42
BETAfixss®	Brandschutzinjektionsanker	SIP F90, BETAfixss® Kennzeichnungsschild	43
BETAflam®	Halogenfreie Notlaufkabel	NHXH E30, NHXCH E30	44-45
BETAflam®	Halogenfreie Notlaufkabel	NHXH E90, NHXCH E90	46-47
BETAflam®	Fern- / Brandmeldekabel	JE-H(St)H / BMJE-H(St)H E30/E90	48
BETAflam®	Brandprüfungen	Übersicht	49
CENTROSTOPP	Schottungssysteme		50
CENTROVOX	Brandschutzkanalsystem		51
Rechtliche Situation			52
CENTROVOX	Halogenfreie Kabel und Leitungen für Gebäudetechnik		53
SECURFIXSS	Sicherheitspaket		54-55
Übersicht Produktbereiche			56

NHXH / NHXCH E30-E60



Anwendung:

Starkstromkabel 0,6 / 1 kV für ortsfeste Verlegung in elektrischen Kabelanlagen mit verbessertem Verhalten im Brandfall und Funktionserhalt nach ÖNORM DIN 4102 Teil 12, z.B. für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, Brandmeldeanlagen, Rauchabzugsanlagen usw. Empfohlen in Gebäuden mit Menschenansammlungen und zum Schutz von Sachwerten.

Verlegebedingungen:

Ortsfest in Innenräumen, in Luft oder Beton. Verlegung in Erde oder Wasser nur in trockenen Rohren. Verlegung im Freien nur geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und Fremdeinflüssen.

Aufbau:

Leiter:	Kupfer blank
Bandierung:	MICA-Band, ausgenommen ge/gn isolierter Leiter
Aderisolation:	BETAflam® Copolymer
Konzentrischer Aussenleiter:	Kupferdrähte blank mit Haltewendel bei NHXCH
Gemeinsame Aderumhüllung:	Band oder extrudierter Füller
Mantel:	BETAflam® Copolymer
Aderfarben:	Nach VDE 0266 bzw. HD 308 S2
Mantelfarbe:	Orange

Technische Daten:

Nennspannung (U₀/U): 0,6/1 kV

Prüfspannung (50 Hz): 4 kV

Zulässige Temperaturen (°C):

Betriebstemperatur:	-30	bis +90
Verlegetemperatur:	-5	bis +70
Kurzschlussstemperatur (Temperaturspitze < 5 s):	+250	

Biegeradien (min. n x Aussen-Ø): Einleiter Mehrleiter

bei Verlegung	15	12
fest verlegt	8	7

Normen / Materialeigenschaften:

Halogenfrei:	IEC 60754-1, ÖVE/ÖNORM EN 50267-2-1
Keine korrosiven Gase:	IEC 60754-2, ÖVE/ÖNORM EN 50267-2-2
Keine toxischen Gase:	NF X 70-100
Geringe Rauchdichte:	IEC 61034-1 und -2, ÖVE/ÖNORM EN 61034-1 und -2
Flammwidrig:	IEC 60332-1, ÖVE/ÖNORM EN 60332-1
Keine Brandfortleitung:	IEC 60332-3-10 u. -3-24, ÖVE/ÖNORM EN 60332-3-10, und -3-24
Isolationserhalt FE180:	IEC 60331-11 und -21, VDE 0472-814
Isolationserhalt mit Schlag:	EN 50200 PH90 (bis Ø 20 mm)
Funktionserhalt:	ÖNORM DIN 4102-12, E30/E60, abhängig vom Verlegesystem

BETAflam®

E90

NHXH / NHXCH E90



Anwendung:

Starkstromkabel 0,6 / 1 kV mit konzentrischem Aussenleiter für ortsfeste Verlegung in elektrischen Kabelanlagen mit verbessertem Verhalten im Brandfall und Funktionserhalt nach ÖNORM DIN 4102 Teil 12, z.B. für Druckerhöhungsanlagen zur Löschwasserversorgung, Rauchabzugsanlagen usw. Empfohlen in Gebäuden mit Menschenansammlungen und zum Schutz von Sachwerten.

Verlegebedingungen:

Ortsfest in Innenräumen, in Luft oder Beton. Verlegung in Erde oder Wasser nur in trockenen Rohren. Verlegung im Freien nur geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und Fremdeinflüssen.

Aufbau:

Leiter:	Kupfer blank
Bandierung:	MICA-Band, ausgenommen ge/gn isolierter Leiter
Aderisolation:	BETAflam® Copolymer
Konzentrischer Aussenleiter:	Kupferdrähte blank mit Haltewendel bei NHXCH
Gemeinsame Aderumhüllung:	Band oder extrudierter Füller
Mantel:	BETAflam® Copolymer
Aderfarben:	Nach VDE 0266 bzw. HD 308 S2
Mantelfarbe:	Orange

Technische Daten:

Nennspannung (U_0/U): 0,6 / 1 kV

Prüfspannung (50 Hz): 4 kV

Zulässige Temperaturen (°C):

Betriebstemperatur:	-30	bis +90
Verlegetemperatur:	-5	bis +70
Kurzschlussstemperatur (Temperaturspitze < 5 s):	+250	

Biegeradien (min. n x Aussen-Ø): Einleiter Mehrleiter

bei Verlegung	15	12
fest verlegt	8	7

Normen / Materialeigenschaften:

Halogenfrei:	IEC 60754-1, ÖVE/ÖNORM EN 50267-2-1
Keine korrosiven Gase:	IEC 60754-2, ÖVE/ÖNORM EN 50267-2-2
Keine toxischen Gase:	NF X 70-100
Geringe Rauchdichte:	IEC 61034-1 und -2, ÖVE/ÖNORM EN 61034-1 und -2
Flammwidrig:	IEC 60332-1, ÖVE/ÖNORM EN 60332-1
Keine Brandfortleitung:	IEC 60332-3-10 u. -3-24, ÖVE/ÖNORM EN 60332-3-10, und -3-24
Isolationserhalt FE180:	IEC 60331-11 und -21, VDE 0472-814
Isolationserhalt mit Schlag:	EN 50200 PH90 (bis Ø 20 mm)
Funktionserhalt:	ÖNORM DIN 4102-12, E90, abhängig vom Verlegesystem
Wasserlöschanlagen:	VdS ≥ 2,5 mm ²

BM / JE-H(St)H E30/E90



Anwendung:

Geschirmtes Installationskabel für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen für ortsfeste Verlegung. In elektrischen Kabelanlagen mit verbessertem Verhalten im Brandfall und Funktionserhalt nach ÖNORM DIN 4102 Teil 12, z.B. für Brandmeldeanlagen und Alarmierung usw. Empfohlen in Gebäuden mit Menschenansammlungen und zum Schutz von Sachwerten.

Verlegebedingungen:

Ortsfest in trockenen und feuchten Innenräumen. Verlegung in Erde oder Wasser nur in trockenen Röhren. Verlegung im Freien nur geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und Fremdeinflüssen.

Aufbau:

Leiter:	Kupfer blank
Bandierung:	MICA-Band (E30 SIR Type ohne Bandierung)
Aderisolation:	BETAflam® Copolymer (E30 SIR Type Silikon)
Bandierung:	Polyesterband
Abschirmung:	Al-kaschierte Folie mit Beilaufdraht 0,8 mm Ø
Mantel:	BETAflam® Copolymer
Aderfarben:	Nach VDE 0815 (bl, rt; gr, ge; gn, br; ws, sw)
Mantelfarbe:	Orange oder Rot (Brandmeldekabel BM)

Technische Daten:

Nennspannung (U max): 225 V
Prüfspannung (50 Hz): 0,5/2,0 kV

Zulässige Temperaturen (°C):

Betriebstemperatur:	-30	bis +70
Verlegetemperatur:	-5	bis +50

Biegeradien (min. n x Aussen-Ø):

bei Verlegung	12
fest verlegt	8

Normen / Materialeigenschaften:

Halogenfrei:	IEC 60754-1, ÖVE/ÖNORM EN 50267-2-1
Keine korrosiven Gase:	IEC 60754-2, ÖVE/ÖNORM EN 50267-2-2
Keine toxischen Gase:	NF X 70-100. SIR Type NFC 20-454
Geringe Rauchdichte:	IEC 61034-1 und -2, ÖVE/ÖNORM EN 61034-1 und -2
Flammwidrig:	IEC 60332-1, ÖVE/ÖNORM EN 60332-1
Keine Brandfortleitung:	IEC 60332-3-10 u. -3-24, ÖVE/ÖNORM EN 60332-3-10, und -3-24
Isolationserhalt FE180:	IEC 60331-11 und -21 (SIR Type -23), VDE 0472-814
Funktionserhalt:	ÖNORM DIN 4102-12 E30/E90, abhängig vom Verlegesystem

BETAflam® / BETAFixss®

E30/E90

Prüfzeugnisse BETAflam® mit BETAFixss®

Produktgruppe	gültig bis	Zulassungsnummer	Prüfanstalt	Funktions- erhalt
BETAflam® NHXH	10.02.2017	MPA-E-05-008	MPA NRW Erwitte	E30/E90
BETAflam® NHXCH	10.02.2017		MPA NRW Erwitte	E30/E90
BETAflam® JE-H(ST)H	10.02.2017		MPA NRW Erwitte	E30/E90
BETAflam® JE-H(ST)HRH	10.02.2017		MPA NRW Erwitte	E30/E90

SECURfixss – Sicherheitspaket:

Dies ist eine wesentliche Unterstützung für die normkonforme Errichtung einer E30/E90 Kabelanlage lt. ÖNORM DIN 4102-12. Fragen Sie Ihren Centrovox Berater nach den individuell an das Projekt angepassten Mehrleistungen.

Centrovox Berechnungsprogramm:

Verschafft Übersicht über die Kosten der einzelnen Verlegearten und bietet nützliche Hilfe bei der Dimensionierung des Kabeltragsystems.

Tragsystemhersteller	gültig bis	Zulassungsnummer	Prüfanstalt	Funktions- erhalt
OBO-Bettermann OHG	31.12.2017	P-MPA-E-05-030	MPA NRW Erwitte	E30/E90
PUK-Werke	31.12.2017	P-MPA-E-05-030	MPA NRW Erwitte	E30/E90
RICO GmbH & Co KG	31.12.2017	P-MPA-E-05-030	MPA NRW Erwitte	E30/E90
NIEDAX GmbH & Co. KG	31.12.2017	P-MPA-E-05-030	MPA NRW Erwitte	E30/E90
HILTI Deutschland GmbH	31.12.2017	P-MPA-E-05-030	MPA NRW Erwitte	E30/E90
Vergokan	31.12.2017	P-MPA-E-05-030	MPA NRW Erwitte	E30/E90

Grundlage für den Einsatz der zugelassenen Notlaufkabel ist das jeweilige bauaufsichtliche Prüfzeugnis und die darin befindlichen Detailangaben zur Verlegung.

Ihr Centrovox Berater informiert Sie über Sonderzulassungen mit BETAFixss und weiteren Zulassungen von BETAflam Notlaufkabeln mit Tragsystemen anderer Anbieter.

Wir weisen darauf hin, dass die ab Seite 8 aufgezeigten Verlegebeispiele nur bei gemeinsamer Verwendung von **BETAflam® Notlaufkabeln** und **BETAFixss® Verlegekomponenten** durch die Prüfzeugnisse rechtlich gedeckt sind.

Übersicht Prüfergebnisse BETAflam® mit BETAFixss®

Befestigungssystem BETAFixss	Anzahl der Notlaufkabel	Befestigungs- abstand	Belastung	Nenngröße	Querschnitt Aderanzahl	Funktionserhalt
CLICfixss Insta-Clic	≥ 1 Stk	≤ 800 mm		≤ 20 x 70 mm	≤ 10 mm ² ≥ 1x2x0,8	E30/E90
KLAMMERfixss mit / ohne Rohr	1 Stk	≤ 600 mm	-	Ø ≤ 45 mm	≤ 16 mm ² ≤ 52x2x0,8	E30/E90
Einfachselle ESM M6 (GSM M8)	1 Stk	≤ 800 mm	-	Ø ≤ 63 mm GSM Ø ≤ 78 mm	≥ 1,5 mm ² ≥ 1x2x0,8	E30/E90
Einfachselle ESM M6 (GSM M8)	≤ 3 Stk	≤ 800 mm	≤ 7,5 kg/ Selle	Ø ≤ 63 mm GSM Ø ≤ 78 mm	≤ 10 mm ² ≤ 32(52)x2x0,8	E30/E90
Einfachselle ESM M6 (GSM M8)	≥ 1 Stk	≤ 1.200 mm	≤ 2,5 kg/ Selle	Ø ≤ 63 mm GSM Ø ≤ 78 mm	≥ 1,5 mm ² ≥ 1x2x0,8	E30/E90
Bügelselle ohne Langwanne (BAC)	1 Stk	≤ 800 mm	-	Ø ≤ 76 mm	≥ 1,5 mm ² ≥ 1x2x0,8	E30/E90
Bügelselle ohne Langwanne (BAC)	≤ 3 Stk	≤ 800 mm	≤ 7,5 kg/ Selle	Ø ≤ 76 mm	≤ 50 mm ² ≤ 52x2x0,8	E30/E90
Bügelselle ohne Langwanne (BAC)	≤ 4 Stk	≤ 800 mm	≤ 7,5 kg/ Selle	Ø ≤ 76 mm	1x ≥ 1,5 mm ² nur Einleiter	E30/E90
Bügelselle ohne Langwanne (BAC)	≥ 1 Stk	≤ 1.200 mm	≤ 2,5 kg/ Selle	Ø ≤ 76 mm	≥ 1,5 mm ² ≥ 1x2x0,8	E30/E90
SAMMELfixss MINIFixss	≤ 15 Stk	≤ 800 mm	≤ 7,5 kg/ Selle	≤ 70 x 120 mm	≤ 50 mm ² ≤ 52x2x0,8	E30/E90
Halogenfreies Kunststoffrohr	≤ 3 Stk	≤ 1.200 mm	≤ 10 kg/m	Ø ≤ 63 mm	≤ 50 mm ² ≤ 52x2x0,8	E30/E90
Stahlrohr verzinkt / lackiert	≤ 3 Stk	≤ 1.200 mm	≤ 10 kg/m	Ø ≤ 63 mm	≤ 50 mm ² ≤ 52x2x0,8	E30/E90
G-Kanal mit Sicherungsclip	≥ 1 Stk	≤ 1.500 mm	≤ 10 kg/m	≤ 100 x 150 mm	≥ 1,5 mm ² ≥ 1x2x0,8	E30/E90
Unterputz mit ≥ 15mm mineralischem Putz	≤ 2 Stk	≤ 1.500 mm	-	-	≥ 1,5 mm ² ≥ 1x2x0,8	E30/E90
Kabelrinne ohne Kurzstrebe	≥ 1 Stk	≤ 1.500 mm	≤ 20 kg/m	≤ 400 x 60 mm	≥ 1,5 mm ² ≥ 1x2x0,8	E30/E90
Kabelleiter ohne Kurzstrebe	≥ 1 Stk	≤ 1.500 mm	≤ 20 kg/m	≤ 400 x 60 mm	≥ 1,5 mm ² ≥ 1x2x0,8	E30/E90
Multibahn ohne Kurzstrebe	≥ 1 Stk	≤ 1.500 mm	≤ 20 kg/m	≤ 400 x 60 mm	≥ 1,5 mm ² ≥ 1x2x0,8	E30/E90
Kabelrinne mit Kurzstrebe	≥ 1 Stk	≤ 1.500 mm	≤ 25 kg/m	≤ 400 x 60 mm	≥ 1,5 mm ² ≥ 1x2x0,8	E30/E90
Kabelleiter mit Kurzstrebe	≥ 1 Stk	≤ 1.500 mm	≤ 25 kg/m	≤ 400 x 60 mm	≥ 1,5 mm ² ≥ 1x2x0,8	E30/E90
Multibahn mit Kurzstrebe	≥ 1 Stk	≤ 1.500 mm	≤ 25 kg/m	≤ 400 x 60 mm	≥ 1,5 mm ² ≥ 1x2x0,8	E30/E90
WSP Decke Wand	≥ 1 Stk	≤ 3.000 mm	≤ 20 kg/m	≤ 500 x 60 mm ≤ 400 x 60 mm	≥ 1,5 mm ² ≥ 1x2x0,8	E30/E90
Kleinverteiler mit Klemmenmodul	≥ 1 Stk	-	-	≤ 175 x 250 mm	≤ 16 mm ² ≥ 1x2x0,8	E30/E90
Abrutschsicherung ABSfixss E30-E90	≥ 1 Stk	≤ 3.500 mm		siehe Tabelle Seite 29		E30/E90

Angaben über Querschnittsbeschränkungen beziehen sich auf die einzelnen Leiter.

BETAflam® / BETAfIXSS®

E30/E90

Kanalsystem CLICfixss



Verlegeabstand: ≤ 800 mm

Befestigungssystem BETAfixss	Anzahl der Notlaufkabel	Befestigungs- abstand	Belastung	Nenngröße	Querschnitt Aderanzahl	Funktionserhalt
Insta - Clic Insta - Clic Kanal	≥ 1 Stk	≤ 800 mm	-	≤ 20 x 70 mm	≤ 10 mm ²	E30/E90
Insta - Clic Insta - Clic Kanal	≥ 1 Stk	≤ 800 mm	-	≤ 20 x 70 mm	≥ 1x2x0,8	E30/E90

Anwendung: Zur Mehrfachverlegung von BETAflam® Kabeln NHXH E30/E90, NHXCH E30 und BM/JE E30/E90 an Decken oder Wänden, waagrecht, schräg und senkrecht, offen oder geschlossen.

Type	Abmessung L x B x H mm	Stück / VPE
CLICfixss Halterung	60 x 57 x 20	50
CLICfixss Halterung Winkel 90° flach	140 x 140 x 20	1
CLICfixss Halterung Winkel 90° innen	103 x 103 x 20	1
CLICfixss Halterung T-Stück	238 x 129 x 20	1

Type	Abmessung L x B x H mm	Stück / VPE
CLICfixss Abdeckung 1.000 mm	1.000 x 64 x 17	1
CLICfixss Abdeckung 2.000 mm	2.000 x 64 x 17	1
CLICfixss Abdeckung 500 mm flexibel	500 x 64 x 17	1
CLICfixss Stoßabdeckung	50 x 66 x 17	1
CLICfixss Abdeckung Winkel 90° flach	140 x 140 x 17	1
CLICfixss Abdeckung Winkel 90° innen	87 x 87 x 17	1
CLICfixss Abdeckung T-Stück	193 x 129 x 17	1

Abdeckungen aus Stahlblech in Standardfarbe reinweiss ca. RAL 9010, optional hellgrau ca. RAL 7035

Montagehinweis: Kürzen Sie die geraden Abdeckungen so, dass diese die gesamte Halterung bei den Formstücken überdecken. Die Abdeckungen der Formstücke (Ecken, T-Stück, ...) werden dann überlappend darübergestülpt.

Passende Dübel finden Sie auf Seite 37.

Ihr BETAfIXSS® Vorteil: Unerreicht einfache Verlegung, Halterung auch ohne Deckel zugelassen, optische Abdeckung der "orangenen Kabel", unauffällige und klare Kabelwege.

KLAMMERfixss Kabelklammer



Verlegeabstand: ≤ 600 mm

Befestigungssystem	Anzahl der Notlaufkabel	Befestigungsabstand	Belastung	Nenngröße	Querschnitt Aderanzahl	Funktionserhalt
BETAFixss Kabelklammer KLAMMERfixss	1 Stk	≤ 600 mm	-	Ø ≤ 45 mm	≤ 16 mm ² ≤ 52x2x0,8	E30/E90

Anwendung: Zur Einzelverlegung von BETAflam® Kabeln E30/E90 an Decken oder Wänden waagrecht, schräg und senkrecht.

Schellentyp	für Kabel Ø mm	Stück / VPE
KLAMMERfixss 08	6 - 8	100
KLAMMERfixss 10	8 - 10	100
KLAMMERfixss 12	10 - 12	100
KLAMMERfixss 14	12 - 14	100
KLAMMERfixss 16	14 - 16	100
KLAMMERfixss 19	17 - 19	50
KLAMMERfixss 21	19 - 21	50
KLAMMERfixss 25	23 - 25	50

Abgabe nur in kompletten Verpackungseinheiten

geeignete Dübel		Stück / VPE
SNA 6x30/5	Nagelanker	100
MMS-MS 7,5 x 45	Schraubanker	100

Dübel sind im Lieferumfang nicht enthalten, bitte separat bestellen.

BOHREN - SCHLAGEN - FERTIG !

Ihr BETAFixss® Vorteil: Schneller und kostengünstiger kann man einzelne Kabel nicht verlegen. Einfacher geht's nicht.

BETAflam® / BETAFixSS®

E30/E90

Rohrverlegung mit KLAMMERfixSS



Verlegeabstand: ≤ 600 mm

Befestigungssystem BETAFixSS	Anzahl der Notlaufkabel	Befestigungs- abstand	Belastung	Nenngröße	Querschnitt Aderanzahl	Funktionserhalt
Halogenfreies Kunststoffrohr HFPRS	1 Stk	≤ 600 mm	-	Ø ≤ 45 mm	≤ 16 mm ² ≤ 52x2x0,8	E30/E90

Anwendung: Zur Einzelverlegung von BETAflam® Kabeln E30/E90 an Decken oder Wänden waagrecht und schräg, offen oder geschlossen.

Rohrtyp		innen Ø mm	außen Ø mm	Schelle
HFPRS-DN 20	halogenfrei, gemufft	16,8	20,0	KLAMMERfixSS 21
HFPRS-DN 25	halogenfrei, gemufft	21,5	25,0	KLAMMERfixSS 25

Stangenlänge: 3 Meter; Rohrfarbe grau; auf Wunsch schwarze ungemuffte Ausführung lieferbar.

Rohrzubehör		innen Ø mm	außen Ø mm
HFPMS-DN 20	halogenfreie Muffe	16,8	20,0
HFPMS-DN 25	halogenfreie Muffe	21,5	25,0
HFPBS-DN 20	halogenfreier Bogen	16,8	20,0
HFPBS-DN 25	halogenfreier Bogen	21,5	25,0

Montagehinweis: Dehnung bei Temperaturschwankungen beachten. Das Kabel soll beim Einziehen nicht verdreht werden.

Ihr BETAFixSS® Vorteil: Unerreicht einfache Verlegung, optisch unauffällige, klare Kabelwege.

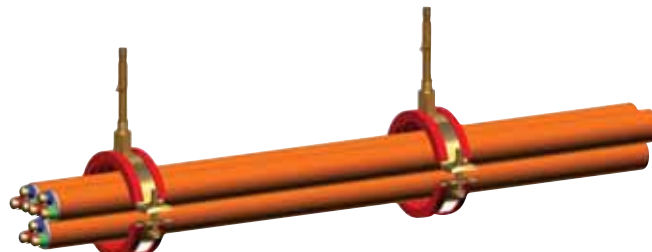
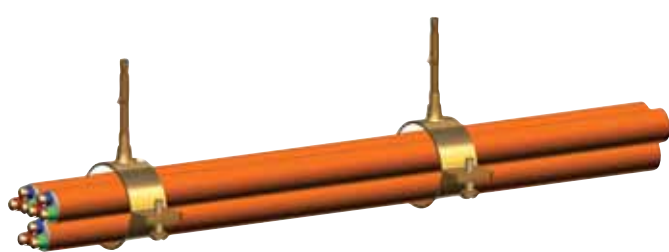
ESM

Einfachschelle M6



GSM

Gelenkschelle M8



Verlegeabstand: ≤ 800mm (1.200 mm)

Verlegeabstand: ≤ 800 mm (1.200 mm)

Befestigungssystem BETAfixss	Anzahl der Notlaufkabel	Befestigungs- abstand	Belastung	Nenngröße	Querschnitt Aderanzahl	Funktionserhalt
Einfachschelle ESM M6 (GSM M8)	1 Stk	≤ 800 mm	-	Ø ≤ 63 mm	≥ 1,5 mm ² ≥ 1x2x0,8	E30/E90
Einfachschelle ESM M6 (GSM M8)	≤ 3 Stk	≤ 800 mm	≤ 7,5 kg/ Schelle	Ø ≤ 63 mm	≤ 10 mm ² ≤ 32(52)x2x0,8	E30/E90
Einfachschelle ESM M6 (GSM M8)	≥ 1 Stk	≤ 1.200 mm	≤ 2,5 kg/ Schelle	Ø ≤ 63 mm	≥ 1,5 mm ² ≥ 1x2x0,8	E30/E90

Anwendung: Zur Einzel- oder Mehrfachverlegung von BETAflam® Kabeln E30/E90 an Decken oder Wänden waagrecht, schräg und senkrecht.

Schellentyp			für 1 Kabel Ø mm	für 2 Kabel Ø mm	für 3 Kabel Ø mm	Stück / VPE
ESM	08	M6	7,0 - 9,0			100
ESM	10	M6	9,0 - 11,0			100
ESM	12	M6	11,0 - 13,0	6,7		100
ESM	14	M6	13,0 - 15,0	7,5 - 8,5	6,7	100
ESM	16	M6	15,0 - 17,0		7,5 - 8,5	100
ESM	18	M6	17,0 - 19,0	10,1		100
ESM	20	M6	19,0 - 21,0	11,0 - 12,1	10,1 - 11,0	100
ESM	22	M6	21,0 - 24,0	11,8 - 12,1	11,0 - 12,1	100
ESM	25	M6	24,0 - 26,0	13,0 - 15,2		100
ESM	26	M6	25,0 - 27,0		11,8 - 13,1	100
ESM	28	M6	27,0 - 30,0	14,8 - 16,5	13,3 - 14,4	100
ESM	32	M6	30,0 - 33,0	16,3 - 19,0	14,5 - 16,2	50
ESM	35	M6	33,0 - 35,0	18,7 - 19,2	16,3 - 17,5	50
ESM	40	M6	38,0 - 41,0	20,7 - 22,0	17,9 - 19,2	50
ESM	50	M6	48,0 - 53,0	24,0 - 26,2	18,5 - 24,5	25
GSM	54 - 58	M8	54,0 - 58,0			1
GSM	59 - 63	M8	59,0 - 63,0			1
GSM	62 - 64	M8	62,0 - 64,0			1

Dübel sind im Lieferumfang nicht enthalten, bitte separat bestellen.

Mehrfachverlegung: Angaben sind Richtwerte, gerne klären wir für Sie im Einzelfall die korrekte Schellendimension

Ihr BETAfixss® Vorteil: 62% - 75% weniger Schellen nötig, als bei den in der ÖNORM DIN 4102 - 12 definierten Standardtragkonstruktionen. Die Bündelung ist auch senkrecht erlaubt.

BETAflam® / BETAfixss®

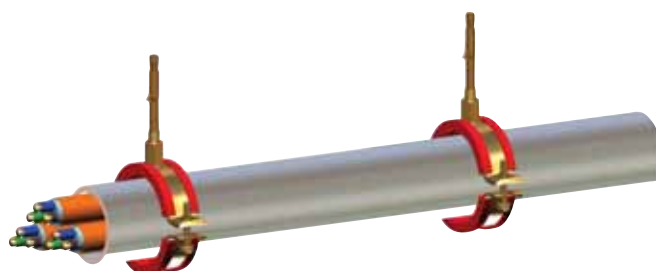
E30/E90

Rohrverlegung mit ESM

Rohrverlegung mit GSM



Verlegeabstand: ≤ 1.200 mm



Verlegeabstand: ≤ 1.200 mm

Befestigungssystem BETAfixss	Anzahl der Notlaufkabel	Befestigungs- abstand	Belastung	Nenngröße	Querschnitt Aderanzahl	Funktionserhalt
Halogenfreies Kunststoffrohr HFPRS	≤ 3 Stk	≤ 1.200 mm	≤ 10 kg/m	Ø ≤ 63 mm	≤ 50 mm ² ≤ 52x2x0,8	E30/E90
Stahlrohr verzinkt / lackiert	≤ 3 Stk	≤ 1.200 mm	≤ 10 kg/m	Ø ≤ 63 mm	≤ 50 mm ² ≤ 52x2x0,8	E30/E90

Anwendung: Zur Einzel- oder Mehrfachverlegung von BETAflam® Kabeln E30/E90 an Decken oder Wänden waagrecht und schräg, offen oder geschlossen.

Rohrtyp		innen Ø mm	außen Ø mm	Schelle
HFPRS-DN 20	halogenfrei, gemufft	16,8	20,0	ESM 20 M6
HFPRS-DN 25	halogenfrei, gemufft	21,5	25,0	ESM 25 M6
HFPRS-DN 32	halogenfrei, gemufft	28,0	32,0	ESM 32 M6
HFPRS-DN 40	halogenfrei, gemufft	35,5	40,0	ESM 40 M6
HFPRS-DN 50	halogenfrei, gemufft	45,2	50,0	ESM 50 M6
HFPRS-DN 63	halogenfrei, gemufft	57,8	63,0	GSM 59 - 63 M8

Stangenlänge: 3 Meter; Standardfarbe grau; auf Anfrage schwarze Ausführung lieferbar.

Rohrzubehör		innen Ø mm	außen Ø mm
HFPMS-DN 20	halogenfreie Muffe	16,8	20,0
HFPMS-DN 25	halogenfreie Muffe	21,5	25,0
HFPMS-DN 32	halogenfreie Muffe	28,0	32,0
HFPMS-DN 40	halogenfreie Muffe	35,5	40,0
HFPMS-DN 50	halogenfreie Muffe	45,2	50,0
HFPMS-DN 63	halogenfreie Muffe	57,8	63,0
HFPBS-DN 20	halogenfreier Bogen	16,8	20,0
HFPBS-DN 25	halogenfreier Bogen	21,5	25,0
HFPBS-DN 32	halogenfreier Bogen	28,0	32,0
HFPBS-DN 40	halogenfreier Bogen	35,5	40,0
HFPBS-DN 50	halogenfreier Bogen	45,2	50,0
HFPBS-DN 63	halogenfreier Bogen	57,8	63,0

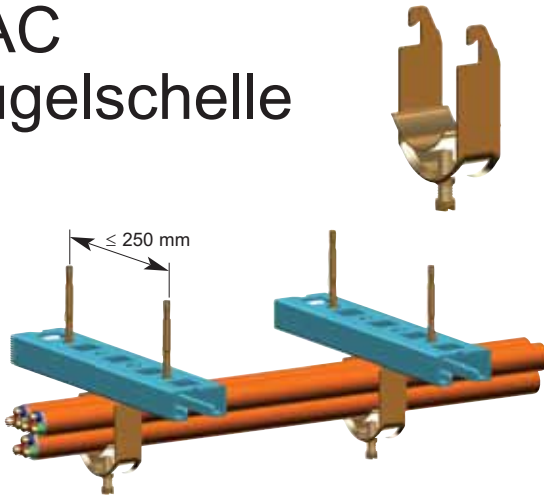
Montagehinweis: Dehnung bei Temperaturschwankungen beachten. Das Kabel soll beim Einziehen nicht verdreht werden.

Ihr BETAfixss® Vorteil: Unerreicht großer Schellenabstand, optisch unauffällige, klare Kabelwege, problemloses Nachziehen bei nicht voller Belegung.

BETAflam® / BETAFIXSS®

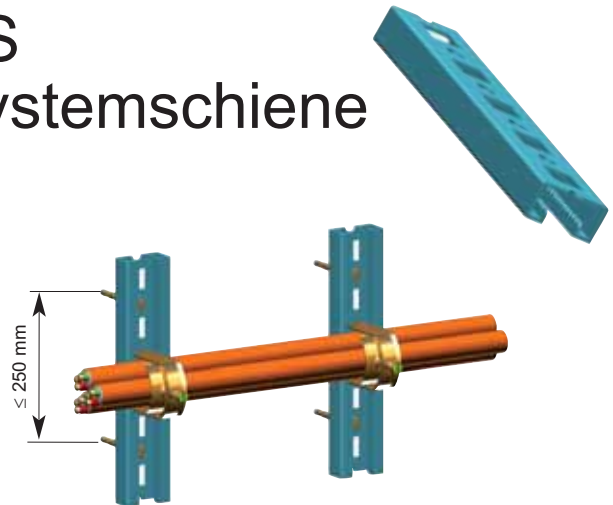
E30/E90

BAC
Bügelschelle



Verlegeabstand: ≤ 800 mm (1.200 mm)

SS
Systemschiene



Verlegeabstand: ≤ 800 mm (1.200 mm)

Befestigungssystem	Anzahl der Notlaufkabel	Befestigungsabstand	Belastung	Nenngröße	Querschnitt Aderanzahl	Funktionserhalt
BETAFIXSS						
Bügelschelle ohne Langwanne (BAC)	1 Stk	≤ 800 mm	-	Ø ≤ 76 mm	≥ 1,5 mm ² ≥ 1x2x0,8	E30/E90
Bügelschelle ohne Langwanne (BAC)	≤ 3 Stk	≤ 800 mm	≤ 7,5 kg/Schelle	Ø ≤ 76 mm	≤ 50 mm ² ≤ 52x2x0,8	E30/E90
Drehstromverbund	≤ 4 Stk	≤ 800 mm	detto	Ø ≤ 76 mm	1x ≥ 1,5 mm ²	E30/E90
Bügelschelle ohne Langwanne (BAC)	≥ 1 Stk	≤ 1.200 mm	≤ 2,5 kg/Schelle	Ø ≤ 76 mm	≥ 1,5 mm ² ≥ 1x2x0,8	E30/E90

Anwendung: Zur Einzel- oder Mehrfachverlegung von BETAflam® Kabeln E30/E90 an Decken oder Wänden waagrecht (gleitsicher), schräg und senkrecht. Mindestens 2 Dübel pro SS, maximaler Abstand 250 mm zwischen den Dübeln. Sichere Unterscheidung durch grünen Punkt.

Schellentyp	für Kabel Ø mm	Stück / VPE
BAC 12	8 - 12	50
BAC 16	12 - 16	50
BAC 20	16 - 20	50
BAC 24	20 - 24	50
BAC 28	24 - 28	50
BAC 32	28 - 32	50
BAC 36	32 - 36	25
BAC 40	36 - 40	25
BAC 44	40 - 44	25
BAC 48	44 - 48	25
BAC 52	48 - 52	25
BAC 56	52 - 56	15
BAC 60	56 - 60	15
BAC 64	60 - 64	15
BAC 70	64 - 70	15
BAC 76	70 - 76	10

Schelle 2-fach hoch	für Kabel Ø mm	Stück / VPE
BAC/2 12	8 - 12	25
BAC/2 16	12 - 16	25
BAC/2 20	16 - 20	25
BAC/2 24	20 - 24	25
BAC/2 28	24 - 28	25
BAC/2 32	28 - 32	25

weitere Größen auf Anfrage

Schelle 3-fach hoch	für Kabel Ø mm	Stück / VPE
BAC/3 12	8 - 12	25
BAC/3 16	12 - 16	25
BAC/3 20	16 - 20	25
BAC/3 24	20 - 24	25
BAC/3 28	24 - 28	25

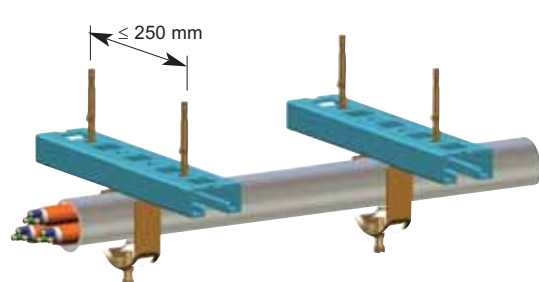
weitere Größen auf Anfrage

Ihr BETAFIXSS® Vorteil: 25% - 50% weniger Schellen als bei der in der ÖNORM DIN 4102 - 12 definierten Standardtragkonstruktion; auch bei Mehrfachverlegung keine Langwannen nötig. Die Systemschiene ist auf voller Breite mit Kabeln belegbar.

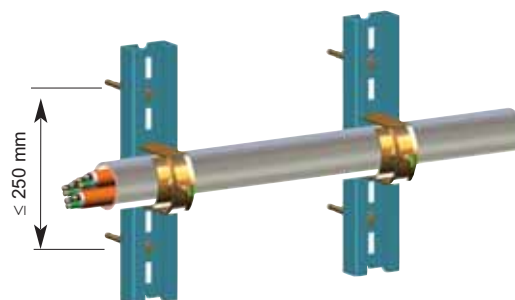
BETAflam® / BETAfixss®

E30/E90

Rohrverlegung mit BAC Bügelschelle auf SS Systemschiene



Verlegeabstand: ≤ 1.200 mm



Verlegeabstand: ≤ 1.200 mm

Befestigungssystem BETAfixss	Anzahl der Notlaufkabel	Befestigungs- abstand	Belastung	Nenngröße	Querschnitt Aderanzahl	Funktionserhalt
Halogenfreies Kunststoffrohr HFPRS	≤ 3 Stk	≤ 1.200 mm	≤ 10 kg/m	Ø ≤ 63 mm	≤ 50 mm ² ≤ 52x2x0,8	E30/E90
Stahlrohr verzinkt / lackiert	≤ 3 Stk	≤ 1.200 mm	≤ 10 kg/m	Ø ≤ 63 mm	≤ 50 mm ² ≤ 52x2x0,8	E30/E90

Anwendung: Zur Einzel- oder Mehrfachverlegung von BETAflam® Kabeln E30/E90 an Decken oder Wänden waagrecht und schräg in offener oder geschlossener Verlegung. Mindestens 2 Dübel pro SS, maximaler Abstand 250 mm zwischen den Dübeln.

Rohrtyp		innen Ø mm	außen Ø mm	Schelle
HFPRS-DN 20	halogenfrei, gemufft	16,8	20,0	BAC 20
HFPRS-DN 25	halogenfrei, gemufft	21,5	25,0	BAC 24
HFPRS-DN 32	halogenfrei, gemufft	28,0	32,0	BAC 32
HFPRS-DN 40	halogenfrei, gemufft	35,5	40,0	BAC 40
HFPRS-DN 50	halogenfrei, gemufft	45,2	50,0	BAC 52
HFPRS-DN 63	halogenfrei, gemufft	57,8	63,0	BAC 60

Stangenlänge 3 Meter; Rohrfarbe grau; auf Anfrage schwarze Ausführung lieferbar.
Rohrzubehör siehe Seite 13

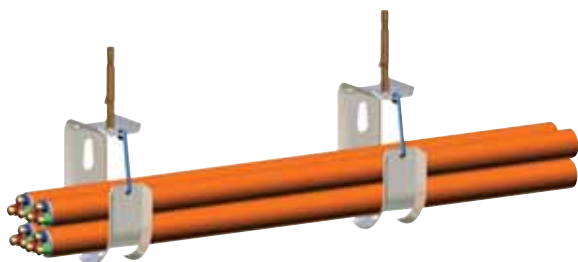
Systemschiene	Abmessung mm	Stück / VPE
Systemschiene verzahnt	25x50x 200	1
Systemschiene verzahnt	25x50x 300	1
Systemschiene verzahnt	25x50x 400	1
Systemschiene verzahnt	25x50x 500	1
Systemschiene verzahnt	25x50x 600	1
Systemschiene verzahnt	25x50x 800	1
Systemschiene verzahnt	25x50x 1.000	1
Systemschiene verzahnt	25x50x 1.500	1
Systemschiene verzahnt	25x50x 2.000	1

Montagehinweis: Dehnung bei Temperaturschwankungen beachten. Das Kabel soll beim Einziehen nicht verdreht werden.

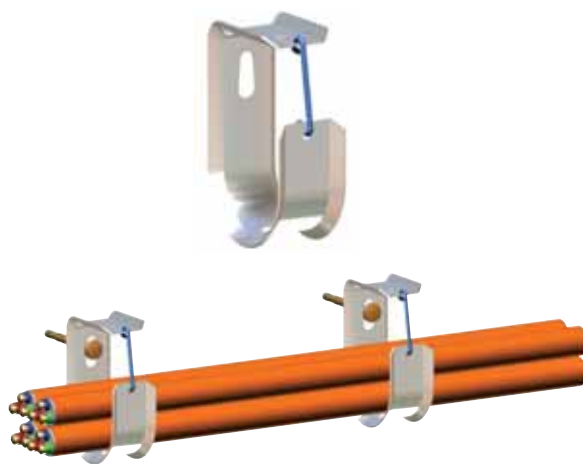
Ihr BETAfixss® Vorteil: Unerreicht großer Schellenabstand, optisch unauffällige klare Kabelwege, problemloses Nachziehen bei nicht voller Belegung.

SAMMELfixSS

MINifixSS



Verlegeabstand: ≤ 800 mm



Verlegeabstand: ≤ 800 mm

Befestigungssystem	Anzahl der Notlaufkabel	Befestigungsabstand	Belastung	Nenngröße	Querschnitt Aderanzahl	Funktionserhalt
BETAFixSS						
SAMMELfixSS	≤ 15 Stk	≤ 800 mm	≤ 7,5 kg/Schelle	≤ 70 x 120 mm	≤ 50 mm ²	E30/E90
MINifixSS					≤ 52x2x0,8	

Anwendung: Zur Mehrfachverlegung von BETAflam® Kabeln E30/E90 waagrecht an Decken oder Wänden.

Type			Stück / VPE
MINifixSS	Stahl 54x70 Öffnung 31 mm	mit unverlierbarem Clip und Dübel SNA 6x30/5 Nagelkopf	50
SAMMELfixSS	Edelstahl 68x110 Öffnung 39 mm	mit unverlierbarem Clip und Dübel SNA 6x30/5 Nagelkopf	50

SAMMELfixSS ECO	Stahl 68x110	mit unverlierbarem Clip	500
-----------------	--------------	-------------------------	-----

Type		Stück / VPE
MINifixSS	Vorteilsset Stahl 54x70 Öffnung 31 mm	1
SAMMELfixSS	Vorteilsset Edelstahl 68x110 Öffnung 39 mm	1

1 Set besteht aus:	Sammel-, MinifixSS mit unverlierbarem Clip	250
	Dübel SNA 6x30/5 Nagelkopf	250
	Bohrer SDS 6x110 quattro	1
	Setzwerkzeug für den SNA Nagelkopfdübel	1

Beachten Sie bitte die beige packte Installationsanleitung.

Montagehinweis: Auf Anfrage prüfen wir vor Auslieferung, ob die von Ihnen geplante Kabelbelegung tatsächlich in die Sammelhalterung passt. Gleiches gilt für die Dimensionierung von GSM, GSM und BAC bei Bündelverlegung. Die SAMMELfixSS bzw. MINifixSS soll maximal bis zum Clip gefüllt werden.

Ihr BETAFixSS® Vorteil: kostengünstigste Art der Mehrfachverlegung, problemloses, rasches Nachinstallieren möglich, größere Belastbarkeit. Gleiche Abstände für E30 und E90.

BETAflam® / BETAfixss®

E30/E90

STK - Stahlträgerklemme

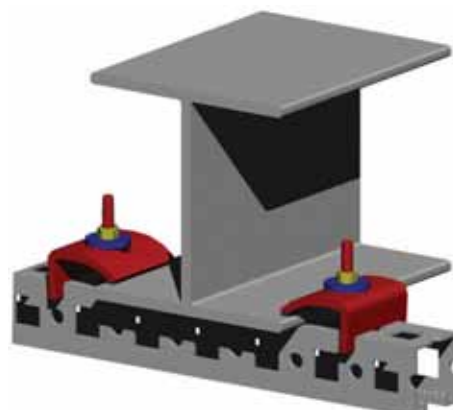
BETAfixss® Einfachschelle, CLICfixss, Sammelfixss, G-Kanal, haben auch die Zulassung für Montage mit BETAfixss® Stahlträgerklemmen an F90 Stahlträgern.



Stahlträgerklemme		für Stahlträger mm	Stück / VPE
STK	3 - 8 / Schraube M6x11	3 - 8	1
STK	8 - 14 / Schraube M6x11	8 - 14	1
STK	14 - 20 / Schraube M6x11	14 - 20	1

STKK - Stahlträgerkralle schwer

BETAfixss® Systemschiene, G-Kanal, Kabelrinne, Kabelleiter, WSP3000 und Multibahn haben auch die Zulassung für Montage mit BETAfixss® Stahlträgerkralle schwer an F90 Stahlträgern.



Stahlträgerkralle schwer		für Stahlträger ≤ mm	Stück / VPE
STKK mit Hammerkopf-Schraube		20	1
STKK mit Anker-Schraube		20	1

BKK - Stahlträgerbügelklemme schwer

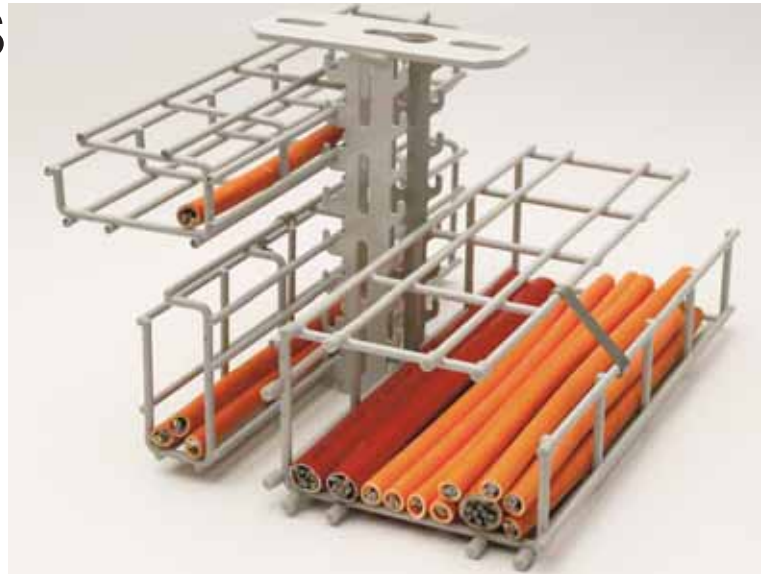
BETAfixss® Systemschienen haben auch die Zulassung für Montage mit BETAfixss® Stahlträgerbügelklemme schwer an F90 Stahlträgern.



Type		für Stahlträger ≤ mm	Stück / VPE
BKK 25/50 Bügelklemme für Systemschienen 25-50 mm		25	1
BKK 75/100 Bügelklemme für Systemschienen 75-100 mm		25	1

Ihr **BETAfixss®** Vorteil: geprüfte BETAfixss® Kabelwege dort, wo andere nicht befestigen dürfen.

G-Kanal auf HKS-DS



Befestigungssystem BETAFixss	Anzahl der Notlaufkabel	Befestigungs- abstand	Belastung	Nenngröße	Querschnitt Aderanzahl	Funktionserhalt
G-Kanal mit Sicherungsclip	≥ 1 Stk	≤ 1.500 mm	≤ 10 kg/m	≤ 100 x 150 mm	≥ 1,5 mm ² ≥ 1x2x0,8	E30/E90

Anwendung: Zur waagrechten Mehrfachverlegung von BETAflam® Notlaufkabeln E30/E90 an Decken oder Wänden. Bei Deckenverlegung mit Hakenschienen ist statt der HKS die gegen seitliches Herausrutschen blockierbare HKSB zu verwenden.

Der G-Kanal ist mit halogenfreiem Kunststoff in hellgrauer Farbe ca. RAL 7035 beschichtet.

Type	Abmessung mm	Öffnung mm	Stücklänge ca. m
G-Kanal	50 x 50 x 2.000	16	2
G-Kanal	50 x 75 x 2.000	20	2
G-Kanal	50 x 100 x 2.000	20	2
G-Kanal	75 x 100 x 2.000	35	2
G-Kanal	100 x 150 x 2.000	45	2

Type	Stück / VPE
Clip-20 für G-Kanal 50x50, 50x75 und 50x100	25
Clip-35 für G-Kanal 75x100	25
Clip-50 für G-Kanal 100x150	25
Eckverbinder-G schraubbar	10
Verbinder-G schraubbar (1 Stk / Stoß)	10

Montagehinweis: Die Clips sind alle 800 mm anzubringen. Bögen können offen geführt werden, wenn die nicht unterstützte Länge ≤ 400 mm ist.

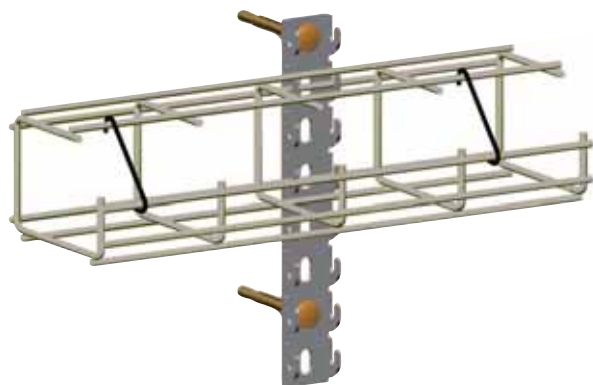
Die Clips bitte gesondert bestellen.

Ihr BETAFixss® Vorteil: kostengünstigste Art der Mehrfachverlegung für max. 10 kg/m Nutzlast, kabelschonend, geringer Platzbedarf, problemloses Nachinstallieren möglich.

BETAflam® / BETAfixss®

E30/E90

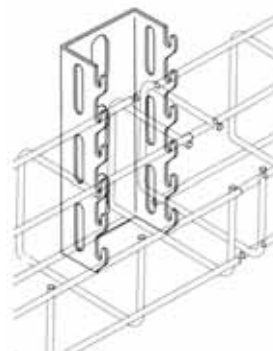
HKS Hakenschiene Standard



Verlegeabstand: ≤ 1.500 mm

HKSB

Hakenschiene blockierbar



Blockierblech

Verlegeabstand: ≤ 1.500 mm

Befestigungssystem BETAfixss	Anzahl der Notlaufkabel	Befestigungs- abstand	Belastung	Nenngröße	Querschnitt Aderanzahl	Funktionserhalt
G-Kanal mit Sicherungsclip	≥ 1 Stk	≤ 1.500 mm	≤ 10 kg/m	≤ 100 x 150 mm	≥ 1,5 mm ² ≥ 1x2x0,8	E30/E90

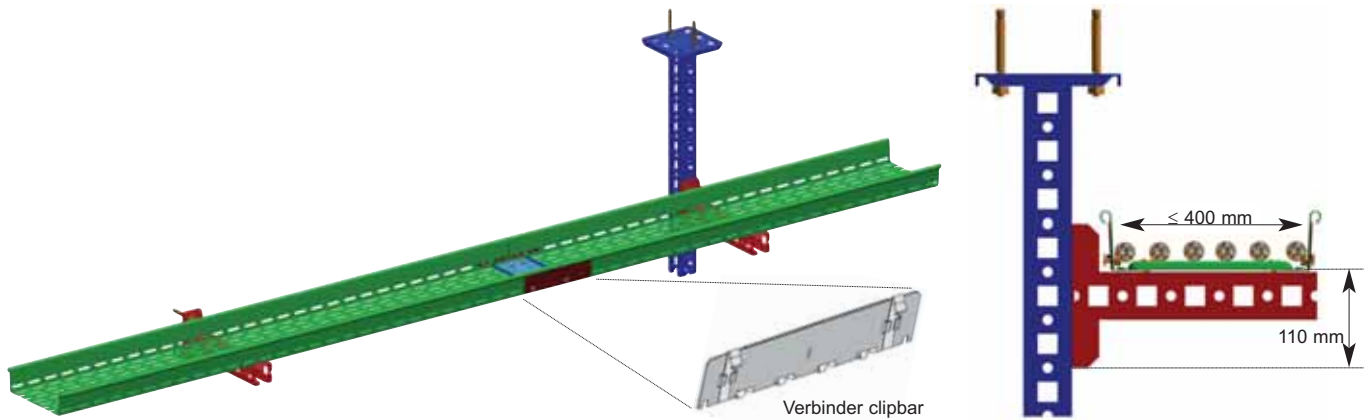
Anwendung: Zur waagrechten Mehrfachverlegung von BETAflam® Notlaufkabeln E30/E90 an Decken oder Wänden. Mindestens 2 Dübel pro Hakenschiene, maximaler Abstand 200 mm zwischen den Dübeln. Bis zu 4 G-Kanäle pro Hakenschiene Stütze zulässig.

Type	Länge mm	Stück / VPE
Hakenschiene Standard für Wandmontage, Breite 25 mm		
HKS-05	50	1
HKS-07	75	1
HKS-12	125	1
HKS-20	200	1
HKS-30	300	1
HKS-50	500	1
HKS-200	2.000	1
Hakenschiene blockierbar für Wand- / Deckenmontage, Breite 50 mm		
HKSB-10	100	1
HKSB-20	200	1
HKSB-30	300	1
HKSB-100	1.000	1
Blockierblech A4 mit Schraubgarnitur M6x10		1
Hakenschiene Stütze für Deckenmontage, beidseitige Haken, Breite 50 mm		
HKS-DS10	100	1
HKS-DS20	200	1
HKS-DS30	300	1
HKS-DS40	400	1
HKS-DS50	500	1

Brandschutzdübelempfehlung: siehe Seite 37

Ihr BETAfixss® Vorteil: Die am flottesten zu montierende Kabeltrasse. Die Zulassung umfasst E30 und E90 Kabel ungeschirmt, geschirmt und auch Schwachstromkabel.

Kabelrinne - 20 kg/m



Verlegeabstand: $\leq 1.500\text{ mm}$ ohne Gewindestab

Befestigungssystem	Anzahl der Notlaufkabel	Befestigungsabstand	Belastung	Nenngröße	Querschnitt Aderanzahl	Funktionserhalt
BETAFIXSS						
Kabelrinne	≥ 1 Stk	$\leq 1.500\text{ mm}$	$\leq 20\text{ kg/m}$	$\leq 400 \times 60\text{ mm}$	$\geq 1,5\text{ mm}^2$ $\geq 1 \times 2 \times 0,8$	E30/E90

Anwendung: Zur Mehrfachverlegung von BETAflam® Notlaufkabeln E30/E90 an Decken oder Wänden.

Type	Abmessung mm	Stücklänge m / Stk
Kabelrinne 60 / 100	60 x 133	3
Kabelrinne 60 / 200	60 x 233	3
Kabelrinne 60 / 300	60 x 333	3
Kabelrinne 60 / 400	60 x 433	3
Ordnungs-Trennprofil 60		3
Deckel 60 / 100	für Kabelrinne/Multibahn	3
Deckel 60 / 200	für Kabelrinne/Multibahn	3
Deckel 60 / 300	für Kabelrinne/Multibahn	3
Deckel 60 / 400	für Kabelrinne/Multibahn	3

Type		Stück / VPE
Winkel 90°	60 / 100	1
Winkel 90°	60 / 200	1
Winkel 90°	60 / 300	1
Winkel 90°	60 / 400	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 200	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 300	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 400	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 500	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 600	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 700	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 800	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 1.000	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 1.200	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 1.500	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 2.000	1
Ausleger 50x50x150, verzahnt	für Tasse 100	1
Ausleger 50x50x250, verzahnt	für Tasse 200	1
Ausleger 50x50x350, verzahnt	für Tasse 300	1
Ausleger 50x50x450, verzahnt	für Tasse 400	1

Ihr BETAFIXSS® Vorteil: Keine Gewindestangenabhängung der Auslegerspitzen zur Decke; Rinnen ohne Randabstand befüllbar durch gerollte Oberkanten; Rinnen platzsparend stapelbar.

BETAflam® / BETAfixss®

E30/E90

Kabelrinne - 25 kg/m



Verlegeabstand: ≤ 1.500 mm **ohne Gewindestab**

Befestigungssystem BETAfixss	Anzahl der Notlaufkabel	Befestigungs- abstand	Belastung	Nenngröße	Querschnitt Aderanzahl	Funktionserhalt
Kabelrinne Ausleger Schwerlast	≥ 1 Stk	≤ 1.500 mm	≤ 25 kg/m	≤ 400 x 60 mm	≥ 1,5 mm ² ≥ 1x2x0,8	E30/E90

Anwendung: Zur Mehrfachverlegung von BETAflam® Notlaufkabeln E30/E90 an Decken oder Wänden. Bis zu 4 Kabelrinnen an einer Deckenstütze zugelassen.

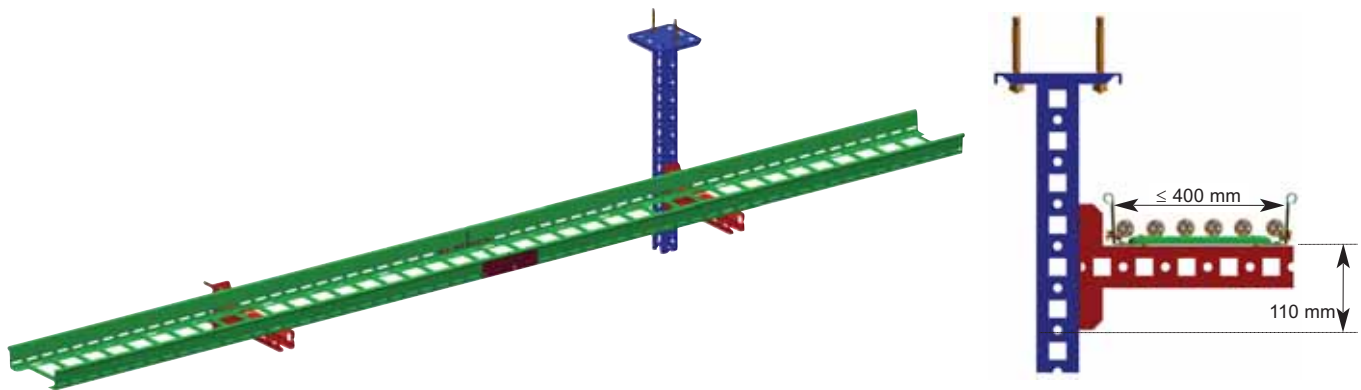
Type		Stück / VPE
Kurzstrebe 200	zum Abstützen der Ausleger	1
Ausleger Schwerlast 250 verzahnt	für maximal 25 kg/m Kabelgewicht	1
Ausleger Schwerlast 350 verzahnt	für maximal 25 kg/m Kabelgewicht	1
Ausleger Schwerlast 450 verzahnt	für maximal 25 kg/m Kabelgewicht	1

Type		Stück / VPE
Verbinder clipbar, gerade 60	schraubenlose Montage	1
Verbinder universal 60	(gerade / Winkel) inkl. Schraubgarnitur M6x10	1
Gelenkverbinder 60	inkl. Schraubgarnitur M6x10	1
Kantenschutz/Stoßleiste 100 Metall	inkl. Schraubgarnitur M6x10 / für Kabelrinne	1
Kantenschutz/Stoßleiste 200 Metall	inkl. Schraubgarnitur M6x10 / für Kabelrinne	1
Kantenschutz/Stoßleiste 300 Metall	inkl. Schraubgarnitur M6x10 / für Kabelrinne	1
Kantenschutz/Stoßleiste 400 Metall	inkl. Schraubgarnitur M6x10 / für Kabelrinne	1
Halteklammer 60 für Deckel	für Kabelrinne/Multibahn	100
Nutensteingarnitur M6x25	zur Befestigung der Kabelrinne am Ausleger (Bedarf 2 Stk / Ausleger)	25
Schraubgarnitur M6x10	für Stoßleistenbefestigung	100
Anker Schraubgarnitur M10x25 verzahnt	zur Befestigung des Auslegers an der Deckenstütze an der gezahnten Profelseite	25
Hammerkopf Schraubgarnitur M10x20 abscherfest	zur Befestigung des Auslegers an der Deckenstütze an der ungezahnten Profelseite (Quadratlochung)	25

Die erste und einzige schraubenlose Verbindung für E30/E90, die auch bei geschnittenen Kabelrinnen, Kabelleitern und Multibahnen funktioniert.

Ihr BETAfixss® Vorteil: Maximale Arbeitszeiterparnis durch schraubenlose Stossstellenverbindung. Keine Einlege - oder Versteifungsbleche nötig.

Multibahn - 20 kg/m



Verlegeabstand: ≤ 1.500 mm **ohne Gewindestab**

Befestigungssystem	Anzahl der Notlaufkabel	Befestigungsabstand	Belastung	Nenngröße	Querschnitt Aderanzahl	Funktionserhalt
BETAfixss						
Multibahn	≥ 1 Stk	≤ 1.500 mm	≤ 20 kg/m	≤ 400 x 60 mm	≥ 1,5 mm ² ≥ 1x2x0,8	E30/E90

Anwendung: Zur Mehrfachverlegung von BETAflam® Notlaufkabeln E30/E90 an Decken oder Wänden.

Type	Abmessung mm	Stücklänge m
Multibahn 60 / 100	60 x 133 (Sprossenabstand 75)	3
Multibahn 60 / 200	60 x 233 (Sprossenabstand 75)	3
Multibahn 60 / 300	60 x 333 (Sprossenabstand 75)	3
Multibahn 60 / 400	60 x 433 (Sprossenabstand 75)	3

Passende Deckel siehe Seite 20

Type	Abmessung mm	Stück / VPE
Winkel 90°	60 / 100	1
Winkel 90°	60 / 200	1
Winkel 90°	60 / 300	1
Winkel 90°	60 / 400	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 200	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 300	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 400	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 500	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 600	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 700	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 800	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 1.000	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 1.200	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 1.500	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 2.000	1
Ausleger 50x50x150, verzahnt	für Multibahn 100	1
Ausleger 50x50x250, verzahnt	für Multibahn 200	1
Ausleger 50x50x350, verzahnt	für Multibahn 300	1
Ausleger 50x50x450, verzahnt	für Multibahn 400	1

Ihr BETAfixss® Vorteil: Keine Gewindestangenabhängung der Auslegerspitzen zur Decke; Multibahn ohne Randabstand befüllbar durch gerollte Oberkanten; platzsparend stapelbar.

BETAflam® / BETAfixss®

E30/E90

Multibahn - 25 kg/m



Verlegeabstand: ≤ 1.500 mm **ohne Gewindestab**

Befestigungssystem	Anzahl der Notlaufkabel	Befestigungsabstand	Belastung	Nenngröße	Querschnitt Aderanzahl	Funktionserhalt
BETAfixss						
Multibahn	≥ 1 Stk	≤ 1.500mm	≤ 25 kg/m	≤ 400 x 60mm	≥ 1,5mm ²	E30/E90
Ausleger Schwerlast					≥ 1x2x0,8	

Anwendung: Zur Mehrfachverlegung von BETAflam® Notlaufkabeln E30/E90 an Decken oder Wänden. Bis zu 4 Multibahnen an einer Deckenstütze zugelassen.

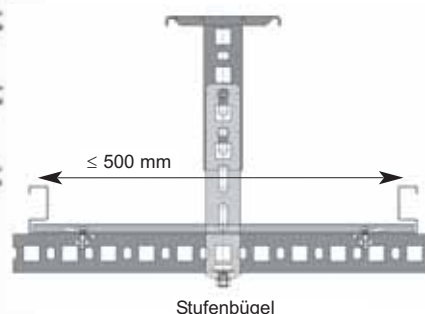
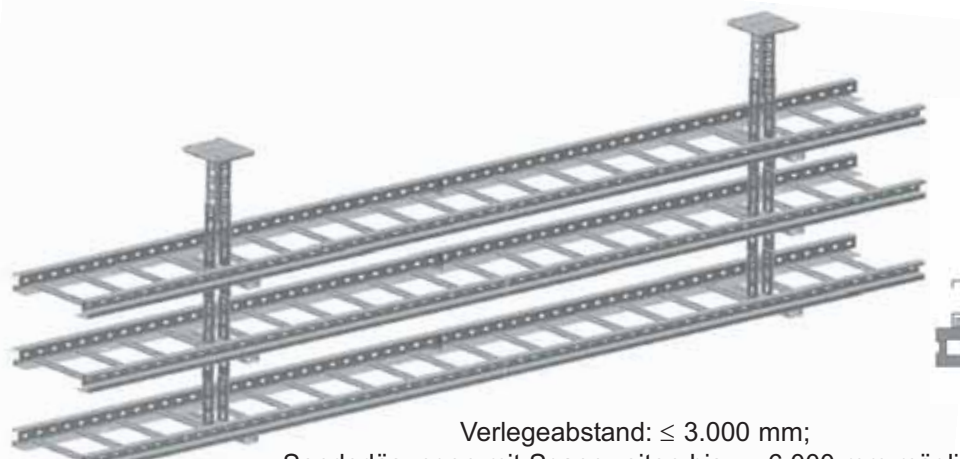
Type		Stück / VPE
Kurzstrebe 200	zum Abstützen der Ausleger	1
Ausleger Schwerlast 250 verzahnt	für maximal 25 kg/m Kabelgewicht	1
Ausleger Schwerlast 350 verzahnt	für maximal 25 kg/m Kabelgewicht	1
Ausleger Schwerlast 450 verzahnt	für maximal 25 kg/m Kabelgewicht	1

Type		Stück / VPE
Verbinder clipbar, gerade 60	schraubenlose Montage	1
Verbinder universal 60	(gerade / Winkel) inkl. Schraubgarnitur M6x10	1
Gelenkverbinder 60	inkl. Schraubgarnitur M6x10	1
Klemmlasche-MB f. Ausleger	zur Befestigung der Kabelleiter am Ausleger (Bedarf 2 Stk / Ausleger)	25
Anker Schraubgarnitur M10x25 verzahnt	zur Befestigung des Auslegers an der Deckenstütze an der gezahnten Profilstreife	25
Hammerkopf Schraubgarnitur M10x20 abscherfest	zur Befestigung des Auslegers an der Deckenstütze an der ungezahnten Profilstreife (Quadratlochung)	25
Steigleitungswandbügel A4	inkl. Schraubgarnitur M10x25	1
Winkel universal 90°	Befestigungswinkel 50x100mm	1

Die Multibahn kann zusammen mit Bügelschellen auch als Steigtrasse eingesetzt werden. Abstände der Bügelschellen ≤ 750 mm (≤ 1.200 mm).

Ihr BETAfixss® Vorteil: Hohe Belastbarkeit und große Befestigungsabstände; keine Gewindestangenabhängung der Auslegerspitzen zur Decke; platzsparend stapelbar.

WSP3000 - Weitspannbahn - 20 kg/m



Verlegeabstand: ≤ 3.000 mm;
Sonderlösungen mit Spannweiten bis zu 6.000 mm möglich

Befestigungssystem BETAFIXSS	Anzahl der Notlaufkabel	Befestigungs- abstand	Belastung	Nenngröße	Querschnitt Aderanzahl	Funktionserhalt
Weitspannbahn Mittenaufhängung	≥ 1 Stk	≤ 3.000 mm	≤ 20 kg/m	$\leq 500 \times 60$ mm	$\geq 1,5$ mm ² $\geq 1 \times 2 \times 0,8$	E30/E90

Anwendung: Zur Mehrfachverlegung von BETAflam® Notlaufkabeln E30/E90 an Decken.

Type	Abmessung mm	Stücklänge m
WSP3000 - 60 / 200	60 x 207 (Sprossenabstand 150)	3
WSP3000 - 60 / 300	60 x 307 (Sprossenabstand 150)	3
WSP3000 - 60 / 400	60 x 407 (Sprossenabstand 150)	3
WSP3000 - 60 / 500	60 x 507 (Sprossenabstand 150)	3

Type	Abmessung mm	Stück / VPE
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 200	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 300	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 400	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 500	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 600	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 700	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 800	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 1.000	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 1.200	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 1.500	1
Deckenstütze schwer, verzahnt	50x50x 2.000	1
Stufenbügel Set 250 / SS 250	zur Montage an Deckenstütze	1
Stufenbügel Set 250 / SS 350	zur Montage an Deckenstütze	1
Stufenbügel Set 250 / SS 450	zur Montage an Deckenstütze	1
Stufenbügel Set 250 / SS 550	zur Montage an Deckenstütze	1
Stufenbügel Set 500 / SS 250	zur Montage an Stufenbügel (Verlängerung)	1
Stufenbügel Set 500 / SS 350	zur Montage an Stufenbügel (Verlängerung)	1
Stufenbügel Set 500 / SS 450	zur Montage an Stufenbügel (Verlängerung)	1
Stufenbügel Set 500 / SS 550	zur Montage an Stufenbügel (Verlängerung)	1

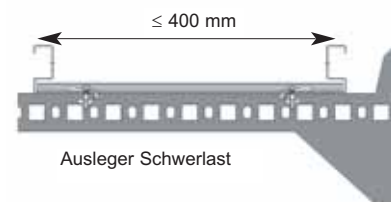
Montagehinweis: Die erste Trassenlage wird mit dem Stufenbügel Set 250, jede weitere mit dem Stufenbügel Set 500 hergestellt.

Ihr BETAFIXSS® Vorteil: Die erste und einzige Verlegeart mit zugelassenem Stützabstand von 3 m. Bis zu 3 Lagen auf einer Deckenstütze zugelassen.

BETAflam® / BETAfIXSS®

E30/E90

WSP3000 - Weitspannbahn - 20 kg/m



Verlegeabstand: ≤ 3.000 mm

Befestigungssystem BETAfIXSS	Anzahl der Notlaufkabel	Befestigungs- abstand	Belastung	Nenngröße	Querschnitt Aderanzahl	Funktionserhalt
Weitspannbahn Wandbefestigung	≥ 1 Stk	≤ 3.000 mm	≤ 20 kg/m	≤ 400 x 60 mm	≥ 1,5 mm ² ≥ 1x2x0,8	E30/E90

Anwendung: Zur Mehrfachverlegung von BETAflam® Notlaufkabeln E30/E90 an Wänden.

Type		Stück / VPE
Ausleger Schwerlast 250 verzahnt	für Wandmontage von WSP3000 - 60 / 200	1
Ausleger Schwerlast 350 verzahnt	für Wandmontage von WSP3000 - 60 / 300	1
Ausleger Schwerlast 450 verzahnt	für Wandmontage von WSP3000 - 60 / 400	1
U-Profil 44x44x150 ¹⁾	zum Einschieben in Ausleger Schwerlast 350	1
U-Profil 44x44x250 ¹⁾	zum Einschieben in Ausleger Schwerlast 450	1
Verbinder-WSP 60 gerade	inkl. 8 Stk Schraubgarnitur M10x25	1
Winkelverbinder WSP 60	inkl. 8 Stk Schraubgarnitur M10x25	1
Gelenkverbinder WSP 60	inkl. 8 Stk Schraubgarnitur M10x25	1

Type		Stück / VPE
Klemmlasche-MB f. Ausleger	zur Befestigung der WSP3000 am Ausleger Schwerlast oder an der Mittenaufhängung	25

Formstücke auf Anfrage

Stufenbügel Set 250 / SS	Stufenbügel Set 500 / SS
besteht aus: Stufenbügel 250	besteht aus: Stufenbügel 500
Systemschiene 50x50x...	Systemschiene 50x50x...
U-Profil 44x44x...(ab Set 250/ SS 350)	U-Profil 44x44x...(ab Set 250 / SS 350)
1 x M10x25	1 x M10x25
2 x M10x70	2 x M10x70

¹⁾ Obligat bei WSP3000 in Wandmontage für Ausleger Schwerlast 350 und 450. Das U-Profil ist mittig einzuschieben.

Montagehinweis: Das U-Profil wird als Verstärkung in die Systemschiene eingeschoben und mittels der Schraubgarnitur M10x25 am Stufenbügel symmetrisch befestigt. Mit den Schraubgarnituren M10x70 wird das Stufenbügel Set 250 an die Deckenstütze geschraubt. Bei einer 2. oder 3. Lage wird das Stufenbügel Set 500 benötigt. Dieses wird mit dem darüberliegenden Stufenbügel verschraubt.

Ihr BETAfIXSS® Vorteil: Die erste und einzige Verlegeart mit zugelassenem Stützabstand von 3 m. Keine Gewindestangenabhängung der Auslegerspitzen zur Decke nötig.

Systemschienen als Steigtrasse

Systemschienen in Steigzonen an der Wand montierbar. Befestigungsabstand der Systemschienen 800 mm (max. 1.200 mm). Abstand zwischen den Dübeln einer Systemschiene max. 250 mm.



Systemschiene	Abmessung mm		Stück / VPE
Systemschiene verzahnt	25x50x	200	1
Systemschiene verzahnt	25x50x	300	1
Systemschiene verzahnt	25x50x	400	1
Systemschiene verzahnt	25x50x	500	1
Systemschiene verzahnt	25x50x	600	1
Systemschiene verzahnt	25x50x	800	1
Systemschiene verzahnt	25x50x	1.000	1
Systemschiene verzahnt	25x50x	1.500	1
Systemschiene verzahnt	25x50x	2.000	1

Systemschiene verzahnt	50x50x	200	1
Systemschiene verzahnt	50x50x	300	1
Systemschiene verzahnt	50x50x	400	1
Systemschiene verzahnt	50x50x	500	1
Systemschiene verzahnt	50x50x	800	1
Systemschiene verzahnt	50x50x	1.000	1
Systemschiene verzahnt	50x50x	2.000	1
Systemschiene verzahnt	50x50x	3.000	1
Systemschiene verzahnt	50x50x	6.000	1

Type	Stück / VPE
Verbinder für SS 50x50 ohne Schraubgarnitur	Paar

Type	Stück / VPE
Kopfplatte 4-loch winkelverstellbar	1
Kopfplatte 6-loch	1
Kopfplatte schwer f. Profil 50x50 mit Bügelschraube M10	1
Schraubgarnitur M10x70 + Distanzhülse	1
Montageplatte für 1 Profil 50x50 Querbefestigung	1



Kopfplatte 4-loch
winkelverstellbar



Montageplatte für
1 Profil 50x50



Kopfplatte schwer
mit Bügelschraube

Schwere Steigleitung

BETAfixss Systemschienen können als Sonderzulassung zu freistehenden Steigtrassen kombiniert werden. Fragen Sie dazu Ihren Betreuer.

Ihr BETAfixss® Vorteil: Bündelung auch senkrecht zugelassen. **CENTROVOX** hilft Ihnen bei der Lösung Ihrer Kabelführungsaufgaben und bei eventuell notwendigen Sonderzulassungen.

BETAflam® / BETAfixss®

E30/E90

Multibahn und WSP3000 als Steigleiter

In Steigzonen parallel zur Wand montierbar, Multibahn auch im rechten Winkel zur Wand. Max. Befestigungsabstand 1.500 mm. Last auf verschiedene Sprossen verteilen. Die nutzbare Montagebreite für die Bügelschellen beträgt Bahnbreite minus 60 mm.



Multibahn

Auf den Seiten 22 - 23 finden Sie die Multibahn und die Befestigungsteile.



WSP3000

Auf den Seiten 24 - 25 finden Sie die WSP3000 und das Verbindungsmaterial.

Ihr BETAfixss® Vorteil: Verschiedenste Steigtrassenlösungen ermöglichen eine effiziente und kostengünstige senkrechte Kabelverlegung.

Verschwenkung lt. ÖNORM DIN 4102 - 12 (II/2000)

Auszug aus der ÖNORM DIN 4102-12

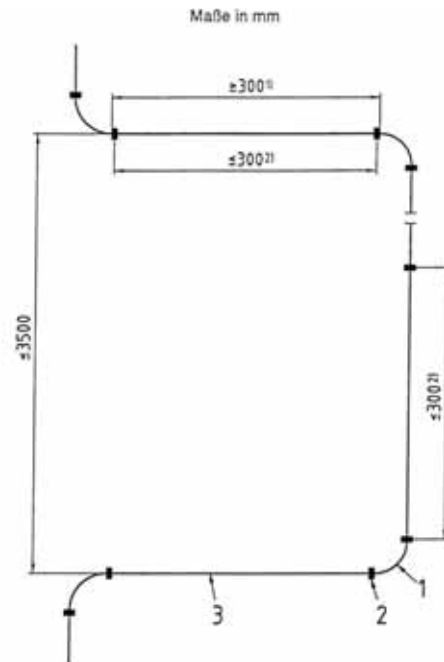
§ 8.3:

Bei Steigtrassen gilt die Klassifizierung nur, wenn eine wirksame Abstützung (Abstand $a \leq 3.500$ mm) der Kabel erfolgt. Ein Beispiel für eine wirksame Unterstützung ist in Bild 5 dargestellt. Eine andere Möglichkeit ist die Anordnung einer Deckenabschottung mit entsprechender Klassifizierung oder eine durch Prüfung nachgewiesene Schellenausbildung. Eine Beurteilung einer von Bild 5 abweichenden Ausführung der Abstützung kann nur durch eine amtlich anerkannte Prüfanstalt erfolgen.

Diese Auflage gilt für ALLE Kabelanbieter.

Unsere Lösung: ABSfixss

Bild aus der ÖNORM DIN 4102-12



- 1 Zulässiger Biegeradius
- 2 Einzelschelle
- 3 Kabel
- ¹⁾ horizontale Kabellänge ≥ 300 mm
- ²⁾ Schellenabstand ≤ 300 mm

Bild 5: Beispiel für eine wirksame Abstützung bei vertikaler Steigtrasse

Kabelverlegung unter mineralischem Putz

Befestigungssystem	Anzahl der Notlaufkabel	Befestigungsabstand	Belastung	Nenngröße	Querschnitt Aderanzahl	Funktionserhalt
BETAFIXSS						
Unterputz mit ≥ 15 mm mineralischem Putz	≤ 2 Stk	≤ 1.500 mm	–	–	$\geq 1,5$ mm ² $\geq 2 \times 2 \times 0,8$	E30/E90

Anwendung: An der Wand oder Decke ist eine Fuge mit einer Tiefe von mindestens dem Notlaufkabelaußendurchmesser plus 20 mm herzustellen. Es sind maximal zwei Notlaufkabel parallel in einer Fuge einzulegen und mit Nagelschellen in Abständen ≤ 1.500 mm zu befestigen. Beim Verputzen der Fuge mit mineralischem Putz muss eine Mindestüberdeckung von 15 mm über dem Notlaufkabel aufgetragen werden.

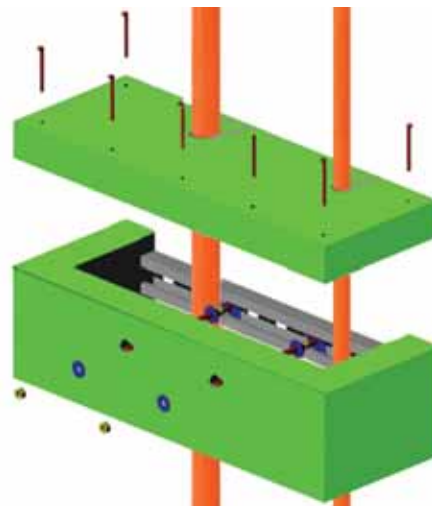
Ihr BETAFIXSS® Vorteil: Unterputzverlegung im Prüfzeugnis klar zugelassen.

BETAflam® / BETAFixss®

E30/E90

ABSfixss E30/E90

**Alternative zur Verschwenkung
lt. ÖNORM DIN 4102-12
gemäß Gutachten: 20121201/E**



Befestigungssystem	Anzahl der Notlaufkabel	Befestigungsabstand	Nenngröße	Funktionserhalt
BETAFixss	≥ 1 Stk	≤ 3.500 mm	siehe Tabelle unten	E30/E90

Anwendung: Zur Abrutschsicherung von senkrecht geführten, geschirmten und ungeschirmten Notlaufkabeln in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt nach ÖNORM DIN 4102 - 12. Die ABSfixss eignet sich sowohl für mit Einzelschellen (ESM) befestigte Kabel, als auch für Verlegung mit Systemschienen (SS) und Bügelschellen (BAC).

Type	Innenmaße mm T x H x B	Außenmaße mm T x H x B	Befestigungsgarnitur(en) Anzahl / Stück
ABSfixss 150x100x125 E30-E90 für BAC		200x200x225	1
ABSfixss 150x100x250 E30-E90 für BAC		200x200x350	1
ABSfixss 150x100x350 E30-E90 für BAC		200x200x450	2
ABSfixss 150x100x450 E30-E90 für BAC		200x200x550	2
ABSfixss 150x100x550 E30-E90 für BAC		200x200x650	3
ABSfixss 150x100x650 E30-E90 für BAC		200x200x750	3
ABSfixss 150x100x750 E30-E90 für BAC		200x200x850	4
ABSfixss 150x100x850 E30-E90 für BAC		200x200x950	4

Optional auch mit Befestigungsgarnitur für ESM Einzelschelle lieferbar.

Das ABSfixss Set enthält: Kasten 2-teilig, Kennzeichnungsschild, Steinwollfüllung, Brandschutzsilikon (Kartusche), Befestigungsgarnitur(en), Montageanleitung

Befestigungsgarnitur BAC enthält: Nutenstein, Gewindestange M8, Muttern M8, U-Scheiben M8

Befestigungsgarnitur ESM enthält: Stockanker MMS-St 7,5x60, Verlängerungsmuffe M8, Gewindestange M8, Muttern M8, U-Scheiben M8

Kennzeichnungsschild: Das auf der Vorderseite angebrachte Kennzeichnungsschild ist vom Errichter entsprechend auszufüllen.

Montagehinweis: Auf der Systemschiene muss Platz für die Befestigungsgarnitur(en) bleiben (siehe Montageanleitung)

Ihr BETAFixss® Vorteil: Einfache Montage und Anpassung vor Ort durch abnehmbaren Deckel; stabile Bauweise; klare österreichische Zulassung.

Kleinverteiler



grün bedruckt
lt. E8002

5 Klemmen 4mm²

Befestigungssystem BETAfixss	Anzahl der Notlaufkabel	Befestigungs- abstand	Belastung	Nenngröße	Querschnitt Aderanzahl	Funktionserhalt
Kleinverteiler	≥ 1 Stk	–	–	≤ 175 x 250 mm	≤ 16 mm ² ≥ 1x2x0,8	E30/E90

Anwendung: Zur Verteilung und Verbindung von BETAflam® Notlaufkabeln in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt nach ÖNORM DIN 4102 - 12 - E30/E90.

Type	Stück / VPE
Verteilergehäuse MI 125x125x75 FRH grün bedruckt E30/E90	1
MI 125x175x75 FRH grün bedruckt E30/E90	1
MI 175x175x75 FRH grün bedruckt E30/E90	1
MI 175x250x75 FRH grün bedruckt E30/E90	1

Type	für Kabel Ø mm	Stück / VPE
Gummidichtungsdurchführung PG16 FET	8 - 14	1
Gummidichtungsdurchführung PG21 FET	14 - 20	1

Type	Stück / VPE
Klemmenmodul 3 Klemmen bis 4 mm ² mit Drahtschutz	1
3 Klemmen bis 6 mm ² mit Drahtschutz	1
3 Klemmen bis 10 mm ² mit Drahtschutz	1
5 Klemmen bis 4 mm ² mit Drahtschutz	1
5 Klemmen bis 6 mm ² mit Drahtschutz	1
5 Klemmen bis 10 mm ² mit Drahtschutz	1

Das Klemmenmodul besteht aus hitzebeständigen Spezialkeramikklemmen, Erdungsklemme, Träger-schiene, Endwinkel, Inbusschraube und Dübel (für Beton). Installationsanweisung ist beige-packt.

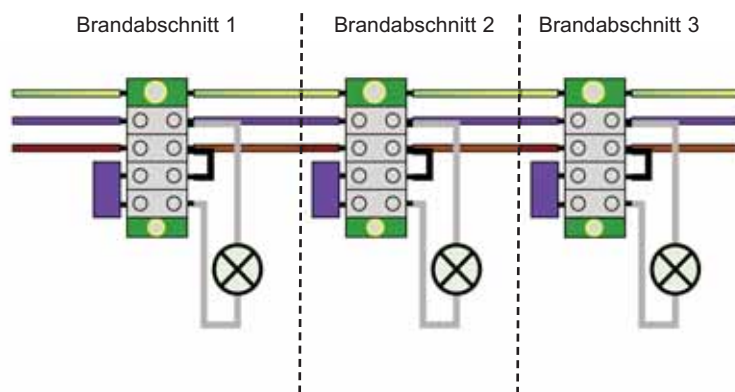
Montagehinweis: Wir unterstützen Sie bei der Dimensionierung. Bitte geben Sie uns bei der Bestellung an, welche Kabel Sie klemmen wollen.

Ihr BETAfixss® Vorteil: Kompaktes, geprüftes System in verschiedenen Größen. Schnelle, einfache Montage, da nur 2 Dübel erforderlich. Variable Klemmenanzahl möglich.

BETAflam® / BETAfixss®

E30/E90

Sicherungsmodul SM1A / SM2A



3 Klemmen 6mm² + Sicherungsmodul SM2A

Anwendungsbeispiel

Befestigungssystem BETAfixss	Anzahl der Notlaufkabel	Befestigungs- abstand	Belastung	Nenngröße	Querschnitt Aderanzahl	Funktionserhalt
Kleinverteiler	≥ 1 Stk	–	–	≤ 175 x 250 mm	≤ 16 mm ² ≥ 1x2x0,8	E30/E90

Anwendung: Zur Verteilung und Verbindung von BETAflam® Notlaufkabeln in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt nach ÖNORM DIN 4102 - 12 - E30/E90.

Ein oder mehrere Verbraucher sind separat abgesichert. Ein punktueller Funktionsverlust beeinträchtigt nicht den Rest des Stromkreises.

Type		Stück / VPE
Klemmenmodul	3 Klemmen bis 4 mm ² mit Drahtschutz + Sicherungsmodul SM1A	1
	3 Klemmen bis 6 mm ² mit Drahtschutz + Sicherungsmodul SM1A	1
	3 Klemmen bis 10 mm ² mit Drahtschutz + Sicherungsmodul SM1A	1
Klemmenmodul	3 Klemmen bis 4 mm ² mit Drahtschutz + Sicherungsmodul SM2A	1
	3 Klemmen bis 6 mm ² mit Drahtschutz + Sicherungsmodul SM2A	1
	3 Klemmen bis 10 mm ² mit Drahtschutz + Sicherungsmodul SM2A	1
SM1A rot	Sicherungsmodul E90 SM1A (1 Ampere) Ersatzteil	1
SM2A blau	Sicherungsmodul E90 SM2A (2 Ampere) Ersatzteil	1

Klemmenmodul besteht aus: hitzebeständigen Spezialkeramikklemmen des angegebenen Querschnittes, 2 Klemmen 4 mm² für das Sicherungsmodul, Sicherungsmodul SM1A oder SM2A, 1 Bügel mit Funktionserhalt, Aufkleber (Sicherungssymbol) für Dosendeckel, 1 Bügel für die Funktionsprüfung, Trägerschiene, Endwinkel, Inbusschraube und Brandschutzzuganker SNA 6x30 (für Beton).

Weitere Klemmenbestückungen, bzw. Sondermodule für andere Untergründe auf Anfrage.

Montagehinweis: Bitte beachten Sie die mit dem Produkt mitgelieferte Installationsanweisung.

Ihr BETAfixss® Vorteil: Mit dem Sicherungsmodul kann man kleinere Brandabschnitte an eine bestehende E30/E90 Stammleitung anhängen. Das spart Kabel und Verlegekosten.

Klemmkasten EK



Brandschutzsystem PRIORIT	Anzahl der Notlaufkabel	Befestigungs- abstand	Belastung	Nenngröße	Querschnitt Aderanzahl	Funktionserhalt
EK31-xxx-xxx-xx	≥ 1 Stk	–	–	siehe unten	≥ 1,5 mm ² ≥ 1x2x0,8	30 Minuten
EK91-xxx-xxx-xx	≥ 1 Stk	–	–	siehe unten	≥ 1,5 mm ² ≥ 1x2x0,8	90 Minuten

Anwendung: Zur Verteilung und Verbindung von BETAflam[®] Notlaufkabeln in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt nach ÖNORM DIN 4102-12-E30/E90 an massiven Wänden und Decken.

Kabeleinführung von 2 Seiten, Kabelschotts im Brandfall selbsttätig aufschäumend.
Schutzart IP 41

Type	Außenmaß H x B x T mm	Innenmaß H x B x T mm	Gesamthöhe mm	Gewicht kg	Rastermaß mm	Schottgröße H x B mm
Feuerwiderstand 30 Minuten						
EK31-020-020-08	350 x 350 x 128	200 x 200 x 84	138	17	32	50 x 170
EK31-030-030-08	450 x 450 x 128	300 x 300 x 84	138	25	64	50 x 270
EK31-040-040-08	550 x 550 x 128	400 x 400 x 84	138	34	64	50 x 370
Feuerwiderstand 90 Minuten						
EK91-020-020-08	350 x 350 x 148	200 x 200 x 84	158	21	32	50 x 170
EK91-030-030-08	450 x 450 x 148	300 x 300 x 84	158	31	64	50 x 270
EK91-040-040-08	550 x 550 x 148	400 x 400 x 84	158	43	64	50 x 370

Lieferumfang: Elektro-Klemmkasten, Befestigungsmaterial für Wandmontage. Befestigungsmaterial für Deckenmontage auf Anfrage.

*) Listenpreise für PRIORIT sind gültig bis 28.02.2017

Zerlegbares Rahmenplattensystem:

- reduziertes Montagegewicht
- einfaches Einlegen und Klemmen der Kabel

Ihr CENTROVOX Vorteil: Handelsübliche Klemmen auf Hutschiene einsetzbar. Einfache Befestigung der Hutschienen durch vorgebohrten Raster. Bequeme Kabeleinführung durch flexibles Kabelschott ohne Festlegung auf spezifische Verschraubungsdurchmesser.

BETAflam® / BETAfixss®

E30/E90

Verbindungs-muffen E30/E90



Befestigungssystem BETAfixss					Querschnitt Aderanzahl	Funktionserhalt
Verbindungs-muffe BfVMC					≥ 1,5 mm ²	E30/E90

Anwendung: Zur Verbindung von geschirmten und ungeschirmten Notlaufkabeln der Typen NHXH E30/E90 und NHXCH E30/E90 in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt nach ÖNORM DIN 4102 - 12.

Type		Stück / VPE
BfVMC Verbindungs-muffe	4x1,5/1,5 - 4x4/4	1
BfVMC Verbindungs-muffe	4x6/6 - 4x10/10	1
BfVMC Verbindungs-muffe	4x16/16 - 4x25/16	1
BfVMC Verbindungs-muffe	4x35/16 - 4x50/25	1
BfVMC Verbindungs-muffe	4x70/35 - 4x95/50	1
BfVMC Verbindungs-muffe	4x120/70 - 4x150/70	1
BfVMC Verbindungs-muffe	4x185/95 - 4x240/120	1

Andere Abmessungen auf Anfrage.
Leiterverbinder im Set nicht enthalten !

Montagehinweis: Bitte beachten Sie die mit dem Produkt mitgelieferte Installationsanweisung.

Montagehinweis: Für Aderquerschnitte bis 16mm² empfehlen wir den Einsatz des geprüften BETAfixss® Kleinverteilers mit dem brandbeständigen Klemmenmodul. Bei allen Nennquerschnitten > 6mm² sind die Verbindungen mittels Sechskantpressung herzustellen.
Dornkerbpressungen sind nicht zulässig.

Ihr BETAfixss® Vorteil: Geprüftes System in verschiedenen Größen für Verbindungen und Reparaturen.



Funktionserhalt 30/90min.

Baulicher Brandschutz

Verteiler am Fluchtweg stellen durch Ihre hohe Brandlast und Brandentstehungsgefahr ein erhebliches Risiko dar.

In diversen Verordnungen und Richtlinien wie z.B. OIB Richtlinien, AStv, ASchG, TRVB's uvm. werden brandlastfreie Flucht- und Rettungswege gefordert.

Verteiler der notwendigen Sicherheitseinrichtungen müssen im Brandfall den entsprechenden Funktionserhalt erreichen (z.B. E 8002 Anhang B normativ).

Wir haben die perfekten Lösungen für Sie um diese Schutzziele zu erreichen!



Elektrohängegehäuse



Elektrostandgehäuse



Elektrischer Betriebsraum



Fordern Sie unseren PRIORIT Spezialkatalog an.

Edelstahl Lieferübersicht

Folgende BETAFIXSS® Systemkomponenten sind auch in Edelstahl erhältlich:

Type	Werkstoffnummer	Handelsbezeichnung
Systemschiene 25x50x....	1.4571	V4A
Systemschiene 50x50x....	1.4571	V4A
Bügelschelle	1.4301	A2
SAMMEL fixss	1.4301	A2
G-Kanal 50x50 mm	1.4571	V4A
G-Kanal 50x75 mm	1.4571	V4A
G-Kanal 50x100 mm	1.4571	V4A
G-Kanal 75x100 mm	1.4571	V4A
HKSB bis 1.000 mm	1.4571	V4A
HKSDS bis 500 mm	1.4571	V4A
Deckenstütze 50x50x....	1.4571	V4A
Ausleger 50x50x...	1.4571	V4A
Kleinmaterial für Deckenstütze, Ausleger	1.4571	V4A
Multibahn 100/60	1.4571	V4A
Multibahn 200/60	1.4571	V4A
Multibahn 300/60	1.4571	V4A
Multibahn 400/60	1.4571	V4A
Kleinmaterial für Multibahn	1.4571	V4A
WSP3000 - Weitspannbahn 60 / 200	1.4571	V4A
WSP3000 - Weitspannbahn 60 / 300	1.4571	V4A
WSP3000 - Weitspannbahn 60 / 400	1.4571	V4A
WSP3000 - Weitspannbahn 60 / 500	1.4571	V4A
Kleinmaterial für WSP3000	1.4571	V4A
Dübel K6x5/kurz, KDM/kurz, KDM 6x...	1.4401	A4
Dübel SAN, SNA, (Nagelanker und M6)	1.4401	A4
Dübel SEA M8, M10, M12	1.4401	A4
Dübel MMS-S	1.4401	A4

Andere Edelstahlarten auf Anfrage erhältlich.

Ihr BETAFIXSS® Vorteil: Große Systemvielfalt auch für anspruchsvolle Anwendungsbereiche wie Straßentunnel, Chemie- und Lebensmittelindustrie sowie Reinraumanwendungen.

Übersicht Dübel / Anker mit Brandschutzzulassung

	Beton	Kalksandstein / Vollziegel	Hohlziegel	Gipskarton
CLICfixss	MMS-MS 7,5x45 SNA 6x30/5 Nagelk.	MMS-MS 7,5x45	Injektionsanker SIP M6	SHM 6x52 F60 SHM 6x65 SHM 6x80
KLAMMERfixss	MMS-MS 7,5x45 SNA 6x30/5 Nagelk.	MMS-MS 7,5x45 HMS-F 5x60	Injektionsanker SIP M6	SHM 6x52 F60 SHM 6x65 SHM 6x80
Einfachschelle ESM M6	SNA 6x30 M6/4,5 K6x5/kurz MMS-St 6x60	HMS-KS 5x40 HMS-F 5x60 MMS-St 6x60	Injektionsanker SIP M6	SHM 6x52 F60 SHM 6x65 SHM 6x80
Gelenkschelle GSM M8	MMS-St 7,5x....	MMS-St 7,5x....	Injektionsanker SIP M8	SHM 8x55
Systemschiene	NAGELfixss SAN 8/10 GS KDM/kurz KDM 6x....N MMS-MS 7,5x45 MMS-S 7,5x....	MMS-MS 7,5x45 MMS-St 7,5x.... MMS-S 7,5x.... MMS-S 10x....	Injektionsanker SIP M8	SHM 6x52 F60 SHM 6x65 SHM 6x80 SHM 8x55
SAMMELfixss MINifixss	SNA 6x30/5 Nagelk. KDM/kurz KDM 6x....N MMS-MS 7,5x45 MMS-S 7,5x....	MMS-MS 7,5x45 MMS-S 7,5x....	Injektionsanker SIP M8	SHM 6x52 F60 SHM 6x65 SHM 6x80 SHM 8x55
Hakenschiene HKS	NAGELfixss KDM/kurz MMS-MS 7,5x45	MMS-MS 7,5x45 MMS-S 7,5x....	Injektionsanker SIP M6	SHM 6x52 F60 SHM 6x65 SHM 6x80
Hakenschiene Stütze HKS-DS	SAN 8/10 GS KDM 6x....N MMS-S 7,5x....	MMS-MS 7,5x45 MMS-S 7,5x....	Injektionsanker SIP M8	SHM 8x55
Deckenstütze oder Ausleger	SAN 8/10 GS MMS-S 7,5x....	MMS-St 7,5x.... MMS-S 7,5x.... MMS-S 10x....	Injektionsanker SIP M8 / M10	SHM 8x55
Klemmenmodul in Kleinverteiler	SNA 6x30 + Mutter + U-Scheibe	Sondermodul möglich		

Ihr BETAFixss® Vorteil: für jeden Untergrund die geprüfte Befestigung. Für Sonderfälle unterstützen wir Sie gerne beim Entwickeln von Lösungen.

Brandschutzschlaganker



Anwendung: Zur Installation von Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt auf bewehrtem und unbewehrtem Normalbeton der Festigkeitsklasse von B25 bis B55 nach DIN 1045 "Beton und Stahlbeton".

Type	Befestigung von	max. Last kg	Setztiefe mm	Nutzlänge mm
K6x5/kurz	Einfachschellen (ESM) mit M6 Gewinde je 200 Dübel, 1 x SDS 2/32 Bohrer	35	32	2
KDM/kurz	Hakenschielen, HKS, HKSB je 200 Dübel, U-Scheiben und Muttern, 1 x SDS 2/32 Bohrer	35	32	2
KDM 6x80N	Systemschielen, Einfachschellen je 100 Dübel, U-Scheiben und Muttern	35	32	80
KDM 6x110N	Systemschielen, Einfachschellen je 100 Dübel, U-Scheiben und Muttern	35	32	110
K 6x210N/12	Einfachschellen, Sammelfixss, Minifixss je 50 Dübel, U-Scheiben und Muttern	35	≥ 32	210

Type	Stück / VPE
SWM-SM Setzwerkzeug für Dübel KDM (Bohrhammer)	1
EWA 6x5-SM Setzwerkzeug für Dübel K6x5 (Bohrhammer)	1

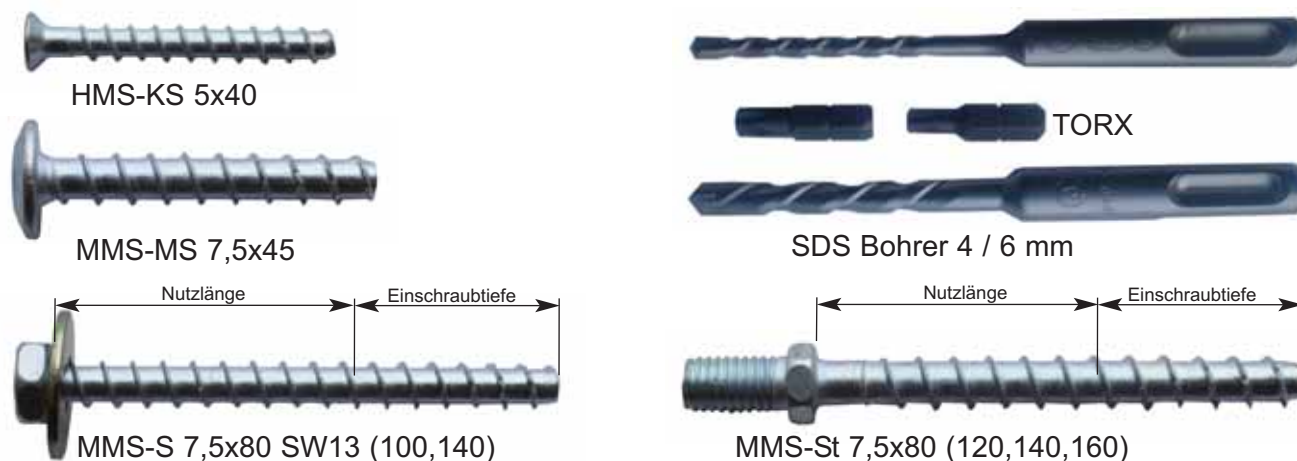
Type	Stück / VPE
SDS 2/32 Bundbohrer für Dübel K6x5/kurz und KDM/kurz	1
SDS 4/110 Bohrer 4mm, Länge 110 mm	1
SDS 4/160 Bohrer 4mm, Länge 160 mm	1
SDS 6/110 Bohrer 6mm, Länge 110 mm quattro	1
SDS 6/310 Bohrer 6mm, Länge 310 mm	1

Type	Verwendung	Stück / VPE
TORX 5 Bit Einsatz	für HMS-KS 5x40	1
TORX 6 Bit Einsatz	für HMS-F 5x60	1
TORX 7 Bit Einsatz	für MMS-MS 7,5x45	1

Montagehinweis: Um die angegebenen Zugkräfte (Angaben für axialen Zug) der Brandschutzdübel zu gewährleisten, ist die vorgesehene Setztiefe zu beachten. Bei Verwendung des dem Dübelset beigelegten Bundbohrers SDS wird die Bohrtiefe von 32 mm automatisch eingehalten. Tipp: Bohrloch vor dem Dübelsetzen reinigen. Die überlangen Typen KDM 6x80N bzw. KDM 6x110N und K 6x210N/12 werden dann eingesetzt, wenn auf dem Beton starke Putz- oder Isolierschichten sind.

Ihr BETAfixSS® Vorteil: Der Einsatz des Bundbohrers und des Setzwerkzeuges für Bohrhammer beschleunigt den Arbeitsfluss in der Montage.

Brandschutzschraubanker



Anwendung: Zur Installation von Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt auf bewehrtem und unbewehrtem Normalbeton der Festigkeitsklasse von B25 bis B55 nach DIN 1045 "Beton und Stahlbeton", sowie auf Kalksandstein- und Vollziegelmauerwerk der Festigkeitsklasse $\geq 1,2$.

Type		Last für Beton max. kg bei R90	Last für Vollziegel max. kg bei F90	Verwendung für
HMS-KS	5,0x40	25	17	Einfachselle
HMS-F	5,0x60	25	17	Einfachselle
MMS-St	6,0x60	45	28	Einfachselle
MMS-MS	7,5x45	80	42	Systemschiene
MMS-S /-St	7,5x.....	80	42	Systemschiene, Deckenstütze, Ausleger
MMS-S /-St	10,0x.....	170	79	Systemschiene, Deckenstütze, Ausleger

Type		Bohrer Ø mm	Einschraubtiefe ≥ mm	Nutzlänge mm	Stück / VPE
HMS-KS	5,0x40	4	35	5	200
HMS-F	5,0x60	4	35	25	200
MMS-MS	7,5x45	6	45	2	100
MMS-S	7,5x80 SW13	6	55	25	50
MMS-S	7,5x100 SW13	6	55	45	50
MMS-S	7,5x140 SW13	6	55	95	50
MMS-S	10,0x70 SW16	8	55	15	40
MMS-S	10,0x120 SW16	8	55	65	25
MMS-St	6,0x60 (M6)	5	45	2	100
MMS-St	7,5x80 (M8)	6	55	11	50
MMS-St	7,5x120 (M8)	6	55	51	50
MMS-St	7,5x140 (M8)	6	55	71	50
MMS-St	7,5x160 (M8)	6	55	91	50
MMS-St	10,0x80 (M10)	8	65	1	50
MMS-St	10,0x100 (M10)	8	65	21	25
MMS-St	10,0x120 (M10)	8	65	41	25
MMS-St	10,0x140 (M10)	8	65	61	25
MMS-St	10,0x160 (M10)	8	65	81	25
MMS-St-I	7,5x55 M8/10 Innen	6	55		50
Reduzierstück	M8(I) - M6(A)				50

Montagehinweis: Einfaches Einschrauben des Schraubankers mit einem handelsüblichen Schrauber. Bei Wandmontage muss das Bohrloch vor dem Setzen des Ankers gesäubert werden.

Ihr BETAFIXSS® Vorteil: Alles aus einer Hand und in einer Lieferung direkt auf die Baustelle. Kosteneffiziente Bestellabwicklung und Baustellenversorgung.

Brandschutzzuganker



SAN M8 - M12 GS



SNA 6x30 M6/4,5



NAGELfixss 6x30/5

Anwendung: Zur Installation von Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt auf bewehrtem und unbewehrtem Beton der Festigkeitsklasse \geq B25.

Type	Befestigung von	max. Last kg	Bohrtiefe \geq mm	Stück / VPE
SAN Anker M8 GS	SS, Deckenst., Wandausl., Kurzstrebe	60	45	50
SAN Anker M10 GS	SS, Deckenst., Wandausl., Kurzstrebe	100	55	50
SAN Anker M12 GS	SS, Deckenst., Wandausl., Kurzstrebe	150	65	50
SNA 6x30 M6/4,5	Einfachschellen ESM	25	35	100
SNA 6x30/5	Nagelanker für Sammelfixss, Minifixss	25	35	100
NAGELfixss 6x30/5	Nagelanker mit Spezial U-Scheibe für Systemschiene, Hakenschiene	25	35	100

Die Lastangaben beziehen sich auf axialen Zug.

Spezialdübel: Wir führen in unserem Lagersortiment diverse zugelassene Spezialdübel.

Weitere Sonderzulassungen auf Anfrage möglich !

Ihr BETAfixss® Vorteil: Alles aus einer Hand und in einer Lieferung direkt auf die Baustelle. Kosteneffiziente Bestellabwicklung und Baustellenversorgung.

Brandschutzhohlraumanker



SHM M8x55



KHD M6x10-20 D



SHMZ-8 - Zange

Anwendung: SHM-Dübel zur Installation von Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt an Gipskartonständerwänden wie auch auf Hohlkammerziegeln. Zugelassen nur mit BETAfixSS® System. KHD-Dübel zur Montage an Spannbeton-Hohlkammerdecken.

Zulassungsbedingung für SHM-Dübel: Die F90 Zulassung gilt für Wand- oder Deckenkonstruktionen, die einen Feuerwiderstand von 90 Minuten gemäß den Zulassungen des jeweiligen Wandsystems haben und auch für handelsübliche Hohlkammerziegel. Andere Konstellationen müssen im Einzelfall geprüft werden. Der 6mm Anker SHM M6x52 hat die F60 Zulassung auch auf einer einlagig ausgeführten Wand mit Feuerwiderstand von 60 Minuten.

Zulassungsbedingung für KHD-Dübel: Die Spiegeldicke der Spannbeton-Hohlkammerdecke muss ≥ 25 mm und ≤ 40 mm sein.

Type	Befestigung von	Klasse	max. Last kg	Plattendicke mm	Bohrung Ø mm	Tiefenbedarf ≥ mm	Stück / VPE
SHM M6x52	Einfachselle	F60	40	7 - 21	12	65	50
SHM M6x65	Einfachselle	F90	40	17 - 34	12	80	50
SHM M6x80	Einfachselle	F90	40	32 - 50	12	95	50
SHM M8x55	Systemschiene, Ausleger	F90	40	7 - 21	12	65	50
Den SHM M8x55 - Ankern ist eine passende U-Scheibe beige packt.							
KHD M6x10-20 D	Einfachselle	F90	45		10		100
KHD M8x10-20 D	Systemschiene, Deckenstützen	F90	65		12		50
Setzwerkzeug							Stück / VPE
SHMZ-8	Zange für alle SHM Brandschutzhohlraumanker						1

Montagehinweise für SHM-Dübel:

- Bohrung herstellen, vorgeschriebene Größe beachten
- Brandschutzdübel unbedingt mit Zange SHMZ setzen, nicht einschlagen!
- Sechskantschraube entfernen
- Systemschiene (Ausleger) ansetzen und Schraube mit U-Scheibe eindrehen

Ihr BETAfixSS® Vorteil: Exklusiv bei Centrovox. Geprüfte Lösungen für bis zu 3 Plattenlagen auch dort, wo andere passen müssen.

Brandschutzeinschlaganker



Porenbetondübel PBD M6x10



SEA Einschlaganker



EWP Setzwerkzeug



SEAS-HS Setzwerkzeug

Anwendung: PBD Dübel zur Installation von Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt auf Porenbeton (Ytong, ...) und Gipsbauplatten (Gipsdielen).

SEA Dübel zur Installation von Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt auf Beton (Innengewinde)

Type	Befestigung von	max. Last kg	Bohrtiefe mm	Einschraubtiefe mm	Stück / VPE
PBD M6x10	Einfachselle	35			25
PBD M8x10	Systemschiene, Ausleger	45			25
SEA M8x40	Systemschiene, Ausleger	80	44	8 - 20	50
SEA M10x40	Systemschiene, Ausleger	80	44	10 - 17	50
SEA M12x50	Systemschiene, Ausleger	80	54	12 - 22	25

Type		Stück / VPE
EWP 6x10	Setzwerkzeug für Porenbetondübel PBD M6x10 (Hand)	1
EWP 8x10	Setzwerkzeug für Porenbetondübel PBD M8x10 (Hand)	1
SDS EWP 6x10	Setzwerkzeug für Porenbetondübel PBD M6x10	1
SDS EWP 8x10	Setzwerkzeug für Porenbetondübel PBD M8x10	1
SEAS-HS 8	Setzwerkzeug für Einschlaganker SEA M8x40	1
SEAS-HS 10	Setzwerkzeug für Einschlaganker SEA M10x40	1
SEAS-HS 12	Setzwerkzeug für Einschlaganker SEA M12x50	1

Montagehinweis Porenbetondübel:

- Porenbetondübel unbedingt mit dem passenden Setzwerkzeug montieren (Hand oder SDS Bohrmaschine)
- Einschlagen des Konusbolzens (ohne Bohren, bei Gipsdielen mit Bohren)
- Einschlagen der Spreizhülse
- bei ESM Montage, Mutter mit U-Scheibe montieren, ESM aufschrauben
- bei SS, Ausleger, ... mit Mutter und U-Scheibe montieren

Brandschutzinjektionsanker SIP



Gewindestange



Ankerhülse



Injektionskartusche



Auspresspistole SIP DM

Anwendung: Zur Installation von Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt auf Ziegellochsteinen (z.B. Hochlochziegel).

Type	Beschreibung	max. Last kg	Stück / VPE
SIPH 12x85 K	Ankerhülse für M6, Kunststoff, selbstzentrierend		50
SIPH 16x85 K	Ankerhülse für M8-M10, Kunststoff, selbstzentrierend		50
SIPH 16x130 K	Ankerhülse für M8-M10, Kunststoff, selbstzentrierend		20
SIPG M6x85	Gewindestange mit Mutter	10	20
SIPG M8x110	Gewindestange mit Mutter	40	10
SIPG M8x130	Gewindestange mit Mutter	45	10

Type	Beschreibung	
SIPS 360S	Kartusche 360 ml inkl. 2 Statikmischer	für ca. 12 SIPH 12x85 K
SIP DM	Auspresspistole für SIP Kartuschen	
SIP AM (ECO)	Auspresspistole für SIP Kartuschen	
SIPS Koffer C2	Kunststoffkoffer mit folgendem Inhalt: Auspresspistole, Bürstenset, Ausbläser, 6 Stk Kartuschen 360 ml, Statikmischer	

Montagehinweis: handelsübliche Auspresspistolen nicht verwendbar

Besonders hohe Belastbarkeit im Brandfall.

Kennzeichnungsschild 116 mm x 210 mm

Beschreibung

zur vorschriftsmäßigen Kennzeichnung der Notlaufkabelanlage

Listenpreis
EUR / Stück

4,90

Ihr BETAfixSS® Vorteil: Alles aus einer Hand und in einer Lieferung direkt auf die Baustelle. Kostenoptimale Bestellabwicklung und Baustellenversorgung.

Halogenfreie Notlaufkabel für Anlagen mit integriertem Funktionserhalt 30 Minuten

Type					Durchmesser mm	Gewicht kg / km	Brandlast kWh / m	Cu Bedarf kg / km	
NHXH	-O	1 x	16	RM	E30	10,3	238	0,38	160
NHXH	-O	1 x	25	RM	E30	11,9	343	0,48	250
NHXH	-O	1 x	35	RM	E30	13,0	457	0,53	350
NHXH	-O	1 x	50	RM	E30	14,8	583	0,65	500
NHXH	-O	1 x	70	RM	E30	16,6	813	0,75	700
NHXH	-O	1 x	95	RM	E30	19,0	1.066	0,96	950
NHXH	-O	1 x	120	RM	E30	20,8	1.319	1,08	1.200
NHXH	-O	1 x	150	RM	E30	22,9	1.607	1,26	1.500
NHXH	-O	1 x	185	RM	E30	25,3	1.986	1,52	1.850
NHXH	-O	1 x	240	RM	E30	28,3	2.623	1,84	2.400
NHXH	-O	1 x	300	RM	E30	32,2	3.471	2,25	3.000
NHXH	-O	2 x	1,5	RE	E30	11,8	167	0,65	30
NHXH	-O	2 x	2,5	RE	E30	12,6	198	0,71	50
NHXH	-O	2 x	4	RE	E30	13,1	233	0,78	80
NHXH	-O	2 x	6	RE	E30	14,1	285	0,77	120
NHXH	-O	2 x	10	RE	E30	15,7	408	0,90	200
NHXH	-O	2 x	16	RE	E30	18,9	566	1,06	320
NHXH	-J	3 x	1,5	RE	E30	12,4	183	0,59	45
NHXH	-J	3 x	2,5	RE	E30	13,3	221	0,65	75
NHXH	-J	3 x	4	RE	E30	13,7	268	0,71	120
NHXH	-J	3 x	6	RE	E30	14,9	337	0,77	180
NHXH	-J	3 x	10	RE	E30	16,6	472	0,88	300
NHXH	-J	3 x	16	RM	E30	20,1	736	1,29	480
NHXH	-J	3 x	25	RM	E30	23,4	1.069	1,68	750
NHXH	-J	3 x	35	RM	E30	25,9	1.369	1,90	1.050
NHXH	-J	4 x	1,5	RE	E30	13,4	212	0,73	60
NHXH	-J	4 x	2,5	RE	E30	14,4	275	0,79	100
NHXH	-J	4 x	4	RE	E30	15,0	339	0,88	160
NHXH	-J	4 x	6	RE	E30	16,2	427	0,97	240
NHXH	-J	4 x	10	RE	E30	18,0	592	1,01	400
NHXH	-J	4 x	16	RM	E30	22,1	903	1,38	640
NHXH	-J	4 x	25	RM	E30	26,0	1.381	2,03	1.000
NHXH	-J	4 x	35	RM	E30	28,8	1.790	2,35	1.400
NHXH	-J	4 x	50	RM	E30	33,2	2.485	3,01	2.000
NHXH	-J	4 x	70	RM	E30	37,7	3.321	3,63	2.800
NHXH	-J	4 x	95	RM	E30	43,2	4.437	4,66	3.800
NHXH	-J	4 x	120	RM	E30	47,8	5.610	5,10	4.800
NHXH	-J	4 x	150	RM	E30	52,8	6.914	6,19	6.000
NHXH	-J	4 x	185	RM	E30	58,4	8.890	7,57	7.400

Durchmesser und Gewicht sind Richtwerte

fettgedruckt = regelmäßige Lagerbewirtschaftung, Zwischenverkauf und Änderungen vorbehalten

detailliertes Produktdatenblatt siehe Seite 4

Halogenfrei: IEC 60754-1; ÖVE/ÖNORM EN 50267-2-1

Halogenfreie Kabel müssen frei von Chlor, Fluor und Brom sein. PVC Kabel sind halogenhaltig, (PVC = Polyvinylchlorid). PVC setzt beim thermischen Zerfall u.a. Chlorwasserstoffgas frei. Dieses ergibt zusammen mit Feuchtigkeit Salzsäure.

Die Verwendung von PVC birgt im Brandfall enormes Gefahrenpotential für Menschen, Gebäude und elektronische Anlagen .

Ihr BETAflam® Vorteil: über Jahre bewährte und robuste Kabelkonstruktion, konstant kleine Durchmesser, geringe Biegeradien.

Halogenfreie Notlaufkabel für Anlagen mit integriertem Funktionserhalt 30 Minuten

Type					Durchmesser mm	Gewicht kg / km	Brandlast kWh / m	Cu Bedarf kg / km
NHXH	-J	5 x 1,5	RE	E30	14,6	268	0,89	75
NHXH	-J	5 x 2,5	RE	E30	15,7	336	0,97	125
NHXH	-J	5 x 4	RE	E30	16,2	411	1,04	200
NHXH	-J	5 x 6	RE	E30	17,7	545	1,15	300
NHXH	-J	5 x 10	RE	E30	20,0	739	1,31	500
NHXH	-J	5 x 16	RM	E30	24,3	1.123	1,66	800
NHXH	-J	5 x 25	RM	E30	28,8	1.657	2,14	1.250
NHXH	-J	5 x 35	RM	E30	32,2	2.231	2,87	1.750
NHXH	-J	5 x 50	RM	E30	37,5	3.015	3,69	2.500
NHXH	-J	5 x 70	RM	E30	42,2	4.101	4,41	3.500
NHXH	-J	5 x 95	RM	E30	48,1	5.544	5,77	4.750
NHXH	-J	7 x 1,5	RE	E30	16,1	334	1,00	105
NHXH	-J	7 x 2,5	RE	E30	17,3	422	1,09	175
NHXH	-J	7 x 4	RE	E30	17,5	520	1,21	280
NHXH	-J	12 x 1,5	RE	E30	20,5	520	1,51	180
NHXH	-J	12 x 2,5	RE	E30	22,2	661	1,66	300
NHXH	-J	24 x 1,5	RE	E30	27,7	961	2,66	360
NHXH	-J	24 x 2,5	RE	E30	30,1	1.255	2,99	600
NHXCH	-O	3 x 1,5/1,5	RE	E30	15,7	392	1,11	73
NHXCH	-O	4 x 1,5/1,5	RE	E30	17,2	332	0,78	88
NHXCH	-O	4 x 2,5/2,5	RE	E30	17,3	358	1,24	138
NHXCH	-O	4 x 4/4	RE	E30	17,7	516	1,39	213
NHXCH	-O	4 x 6/6	RE	E30	18,5	612	1,55	315
NHXCH	-O	4 x 10/10	RE	E30	22,0	879	1,16	525
NHXCH	-O	4 x 16/16	RM	E30	25,6	1.196	1,45	830
NHXCH	-O	4 x 25/16	RM	E30	27,7	1.654	2,21	1.190
NHXCH	-O	4 x 35/16	RM	E30	30,3	2.113	3,76	1.590
NHXCH	-O	4 x 50/25	RM	E30	35,2	2.774	4,79	2.295
NHXCH	-O	4 x 70/35	RM	E30	39,5	3.833	5,75	3.210
NHXCH	-O	4 x 95/50	RM	E30	45,8	5.216	7,24	4.380
NHXCH	-O	4 x 120/70	RM	E30	50,4	6.519	5,42	5.610
NHXCH	-O	4 x 150/70	RM	E30	55,4	7.849	6,53	6.810
NHXCH	-O	4 x 185/95	RM	E30	61,6	9.769	7,98	8.500
NHXCH	-O	4 x 240/120	RM	E30	69,0	12.983	9,93	10.980

Durchmesser und Gewicht sind Richtwerte

fettgedruckt = regelmäßige Lagerbewirtschaftung, Zwischenverkauf und Änderungen vorbehalten
detailliertes Produktdatenblatt siehe Seite 4

Flammwidrig: IEC 60332-1; ÖVE/ÖNORM EN 60332-1-1

Flammwidrig sind Kabel, die zwar durch eine Zündflamme zum Brennen gebracht werden können, deren Brand sich aber beim Einzelkabel nur wenig über den Entflammungsbereich hinaus ausbreitet und nach Entfernen der Zündflamme von selbst erlischt.

Keine Brandfortleitung: IEC 60332-3-10, 3-24; EN 60332-3-10, 3-24; VDE 0482-266-1, -2-4
Nicht brandfortleitend sind Kabel, deren Brand auch bei senkrechter Anordnung von Kabelbündeln nicht weitergeleitet wird.

Ihr **BETAflam®** Vorteil: Prompte Verfügbarkeit dank umfangreicher Lagerhaltung.

Halogenfreie Notlaufkabel für Anlagen mit integriertem Funktionserhalt 90 Minuten

Type					Durchmesser mm	Gewicht kg / km	Brandlast kWh / m	Cu Bedarf kg / km
NHXH	-O	1 x 25	RM	E90	12,5	360	0,48	250
NHXH	-O	1 x 35	RM	E90	13,6	478	0,53	350
NHXH	-O	1 x 50	RM	E90	15,2	630	0,65	500
NHXH	-O	1 x 70	RM	E90	17,0	841	0,75	700
NHXH	-O	1 x 95	RM	E90	19,4	1.128	0,96	950
NHXH	-O	1 x 120	RM	E90	21,2	1.389	1,08	1.200
NHXH	-O	1 x 150	RM	E90	23,2	1.681	1,26	1.500
NHXH	-O	1 x 185	RM	E90	25,6	2.070	1,52	1.850
NHXH	-O	1 x 240	RM	E90	28,6	2.678	1,84	2.400
NHXH	-O	2 x 1,5	RE	E90	12,4	200	0,65	30
NHXH	-O	2 x 2,5	RE	E90	13,8	231	0,71	50
NHXH	-O	2 x 4	RE	E90	14,2	273	0,78	80
NHXH	-O	2 x 6	RE	E90	15,1	345	0,77	120
NHXH	-O	2 x 10	RE	E90	17,4	443	0,90	200
NHXH	-O	2 x 16	RM	E90	20,2	654	1,06	320
NHXH	-O	2 x 25	RM	E90	23,4	909	1,48	500
NHXH	-J	3 x 1,5	RE	E90	13,1	214	0,59	45
NHXH	-J	3 x 2,5	RE	E90	13,9	258	0,65	75
NHXH	-J	3 x 4	RE	E90	15,0	319	0,71	120
NHXH	-J	3 x 6	RE	E90	15,9	389	0,77	180
NHXH	-J	3 x 10	RE	E90	17,4	529	0,88	300
NHXH	-J	3 x 16	RM	E90	21,5	829	1,29	480
NHXH	-J	3 x 25	RM	E90	24,9	1.184	1,68	750
NHXH	-J	3 x 35	RM	E90	27,3	1.447	1,90	1.050
NHXH	-J	4 x 1,5	RE	E90	14,2	267	0,73	60
NHXH	-J	4 x 2,5	RE	E90	15,2	323	0,79	100
NHXH	-J	4 x 4	RE	E90	16,4	404	0,88	160
NHXH	-J	4 x 6	RE	E90	17,5	497	0,97	240
NHXH	-J	4 x 10	RE	E90	19,1	683	1,01	400
NHXH	-J	4 x 16	RM	E90	23,6	1.009	1,38	640
NHXH	-J	4 x 25	RM	E90	27,4	1.536	2,03	1.000
NHXH	-J	4 x 35	RM	E90	30,4	1.966	2,35	1.400
NHXH	-J	4 x 50	RM	E90	34,2	2.589	3,01	2.000
NHXH	-J	4 x 70	RM	E90	38,6	3.512	3,63	2.800
NHXH	-J	4 x 95	RM	E90	44,6	4.684	4,66	3.800
NHXH	-J	4 x 120	RM	E90	48,9	5.734	5,10	4.800
NHXH	-J	4 x 150	RM	E90	53,6	6.974	6,19	6.000
NHXH	-J	4 x 185	RM	E90	59,4	8.986	7,57	7.400

Durchmesser und Gewicht sind Richtwerte

fettgedruckt = regelmäßige Lagerbewirtschaftung, Zwischenverkauf und Änderungen vorbehalten

detailliertes Produktdatenblatt siehe Seite 5

Funktionserhalt E30/E90: ÖNORM DIN 4102 - 12 (Systemprüfung)

Der Funktionserhalt bezieht sich auf das Verhalten der gesamten Kabelanlage inklusive Befestigungs- und Verbindungsmaterial. Die Funktionsfähigkeit einer Kabelanlage hängt nicht nur vom Kabel ab, sondern auch vom eingesetzten Befestigungsmaterial.

Isolationserhalt FE180: IEC 60331-11, -21; VDE 0472-814 (reine Kabelprüfung im Labor)

Der Isolationserhalt sagt aus, wie lange ein freiliegendes, mit mindestens 750 °C beflamtes Kabel seine Isolierfähigkeit behält, d.h. kein Kurzschluss zwischen den Leitern entsteht.

Ihr BETAflam® Vorteil: über Jahre bewährte und robuste Kabelkonstruktion, konstant kleine Durchmesser, geringe Biegeradien.

Halogenfreie Notlaufkabel für Anlagen mit integriertem Funktionserhalt 90 Minuten

Type						Durchmesser mm	Gewicht kg / km	Brandlast kWh / m	Cu Bedarf kg / km
NHXH	-J	5	x 1,5	RE	E90	15,4	325	0,89	75
NHXH	-J	5	x 2,5	RE	E90	16,4	393	0,97	125
NHXH	-J	5	x 4	RE	E90	17,9	498	1,04	200
NHXH	-J	5	x 6	RE	E90	19,1	623	1,15	300
NHXH	-J	5	x 10	RE	E90	20,8	852	1,31	500
NHXH	-J	5	x 16	RM	E90	26,0	1.263	1,66	800
NHXH	-J	5	x 25	RM	E90	30,6	1.823	2,14	1.250
NHXH	-J	5	x 35	RM	E90	33,5	2.467	2,87	1.750
NHXH	-J	5	x 50	RM	E90	38,4	3.226	3,69	2.500
NHXH	-J	5	x 70	RM	E90	43,2	4.273	4,41	3.500
NHXH	-J	5	x 95	RM	E90	50,0	6.184	5,77	4.750
NHXH	-J	7	x 1,5	RE	E90	16,4	402	1,00	105
NHXH	-J	7	x 2,5	RE	E90	17,6	497	1,09	175
NHXH	-J	7	x 4	RE	E90	19,1	633	1,21	280
NHXH	-J	12	x 1,5	RE	E90	21,2	640	1,51	180
NHXH	-J	12	x 2,5	RE	E90	22,9	801	1,66	300
NHXH	-J	24	x 1,5	RE	E90	28,6	1.193	2,66	360
NHXH	-J	24	x 2,5	RE	E90	33,2	1.576	2,99	600
NHXCH	-O	4	x 1,5/1,5	RE	E90	17,2	332	0,78	88
NHXCH	-O	4	x 2,5/2,5	RE	E90	18,2	481	1,24	138
NHXCH	-O	4	x 4/4	RE	E90	18,4	601	1,39	213
NHXCH	-O	4	x 6/6	RE	E90	18,5	841	1,55	315
NHXCH	-O	4	x 10/10	RE	E90	22,0	879	1,16	525
NHXCH	-O	4	x 16/16	RM	E90	25,2	1.262	1,45	829
NHXCH	-O	4	x 25/16	RM	E90	29,0	1.786	2,21	1.190
NHXCH	-O	4	x 35/16	RM	E90	31,9	2.375	3,76	1.590
NHXCH	-O	4	x 50/25	RM	E90	36,6	3.122	4,79	2.295
NHXCH	-O	4	x 70/35	RM	E90	40,6	4.129	5,75	3.210
NHXCH	-O	4	x 95/50	RM	E90	47,0	5.447	7,24	4.380
NHXCH	-O	4	x 120/70	RM	E90	51,5	6.657	5,42	5.610
NHXCH	-O	4	x 150/70	RM	E90	56,5	8.039	6,53	6.810
NHXCH	-O	4	x 185/95	RM	E90	63,6	10.157	7,98	8.500
NHXCH	-O	4	x 240/120	RM	E90	70,8	12.989	9,93	10.980
NHXCH	-O	7	x 1,5/2,5	RM	E90	18,3	488	1,05	143
NHXCH	-O	7	x 2,5/2,5	RM	E90	21,3	576	1,14	213

Durchmesser und Gewicht sind Richtwerte

fettgedruckt = regelmäßige Lagerbewirtschaftung, Zwischenverkauf und Änderungen vorbehalten

detailliertes Produktdatenblatt siehe Seite 5

Geringe Rauchdichte: IEC 61034-1, -2; ÖVE/ÖNORM EN 61034-1, -2

Im Falle eines Brandes kann die starke Rauchentwicklung die Sichtverhältnisse im Gebäude derart verschlechtern, dass die Flucht- und Rettungswege nicht mehr erkennbar sind.

BETAflam® Produkte entwickeln so wenig Rauch, dass weniger als 5% des Lichtes durch den Rauch absorbiert werden. Die Lichttransmission liegt bei 95%. Die Sicht bleibt unbehindert.

Ihr BETAflam® Vorteil: Prompte Verfügbarkeit dank umfangreicher Lagerhaltung.

Halogenfreie Fernmeldekabel

für Anlagen mit integriertem Funktionserhalt
Mantelfarbe orange

Type			Durchmesser mm	Gewicht kg / km	Brandlast kWh / m	Cu Bedarf kg / km
JE-H(St)H SIR	1 x 2 x 0,8	E30	5,9	48	0,15	13
JE-H(St)H SIR	2 x 2 x 0,8	E30	7,4	75	0,20	25
JE-H(St)H SIR	4 x 2 x 0,8	E30	10,3	119	0,33	45
JE-H(St)H SIR	8 x 2 x 0,8	E30	15,0	240	0,64	85
JE-H(St)H SIR	12 x 2 x 0,8	E30	16,6	311	0,81	126
JE-H(St)H SIR	20 x 2 x 0,8	E30	20,4	484	1,24	206
JE-H(St)H	1 x 2 x 0,8	E90	7,6	65	0,15	13
JE-H(St)H	2 x 2 x 0,8	E90	8,5	88	0,20	25
JE-H(St)H	4 x 2 x 0,8	E90	12,1	147	0,33	45
JE-H(St)H	8 x 2 x 0,8	E90	17,6	280	0,64	85
JE-H(St)H	12 x 2 x 0,8	E90	19,8	365	0,81	126
JE-H(St)H	16 x 2 x 0,8	E90	23,3	480	1,02	166
JE-H(St)H	20 x 2 x 0,8	E90	24,5	590	1,24	206
JE-H(St)H	32 x 2 x 0,8	E90	35,9	1.116	2,15	327
JE-H(St)H	40 x 2 x 0,8	E90	37,7	1.230	2,45	407
JE-H(St)H	52 x 2 x 0,8	E90	40,7	1.441	3,04	529
JE-H(St)H	100 x 2 x 0,8	E90	52,6	2.235	5,22	1.030

Durchmesser und Gewicht sind Richtwerte

fettgedruckt = regelmäßige Lagerbewirtschaftung, Zwischenverkauf und Änderungen vorbehalten

detailliertes Produktdatenblatt siehe Seite 6

Halogenfreie Brandmeldekabel

für Anlagen mit integriertem Funktionserhalt
Mantel rot mit Aufdruck BRANDMELDEKABEL

Type			Durchmesser mm	Gewicht kg / km	Brandlast kWh / m	Cu Bedarf kg / km
BMJE-H(St)H SIR	1 x 2 x 0,8	E30	5,9	48	0,15	13
BMJE-H(St)H SIR	2 x 2 x 0,8	E30	7,4	75	0,20	25
BMJE-H(St)H SIR	4 x 2 x 0,8	E30	10,3	119	0,33	45
BMJE-H(St)H SIR	8 x 2 x 0,8	E30	15,0	240	0,64	85
BMJE-H(St)H SIR	12 x 2 x 0,8	E30	16,6	311	0,81	126
BMJE-H(St)H SIR	20 x 2 x 0,8	E30	20,4	484	1,24	206
BMJE-H(St)H	1 x 2 x 0,8	E90	7,6	65	0,15	13
BMJE-H(St)H	2 x 2 x 0,8	E90	8,5	88	0,20	25
BMJE-H(St)H	4 x 2 x 0,8	E90	12,1	147	0,33	45
BMJE-H(St)H	8 x 2 x 0,8	E90	17,6	280	0,64	85
BMJE-H(St)H	12 x 2 x 0,8	E90	19,8	365	0,81	126
BMJE-H(St)H	16 x 2 x 0,8	E90	23,3	480	1,02	166
BMJE-H(St)H	20 x 2 x 0,8	E90	24,5	590	1,24	206
BMJE-H(St)H	32 x 2 x 0,8	E90	35,9	1.116	2,15	327
BMJE-H(St)H	40 x 2 x 0,8	E90	37,7	1.230	2,45	407
BMJE-H(St)H	52 x 2 x 0,8	E90	40,7	1.441	3,04	529

Durchmesser und Gewicht sind Richtwerte

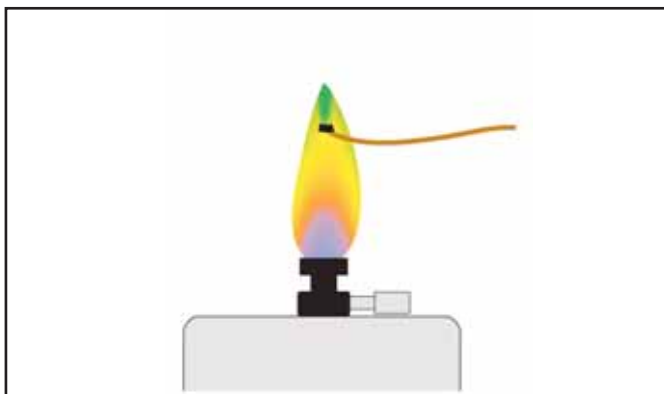
fettgedruckt = regelmäßige Lagerbewirtschaftung, Zwischenverkauf und Änderungen vorbehalten

detailliertes Produktdatenblatt siehe Seite 6

Ihr **BETAflam®** Vorteil: über Jahre bewährte und robuste Kabelkonstruktion, konstant kleine Durchmesser, geringe Biegeradien.

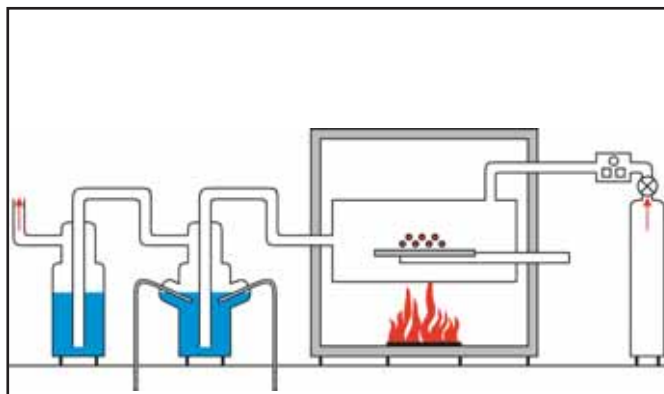
BETAflam®

Übersicht Brandprüfungen



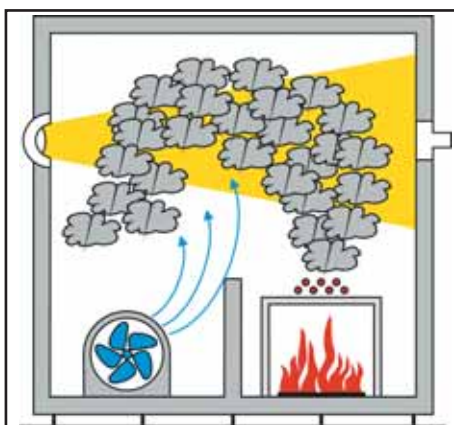
Halogenfreiheit

IEC 60754-1, ÖVE/ÖNORM EN 50267-2-1



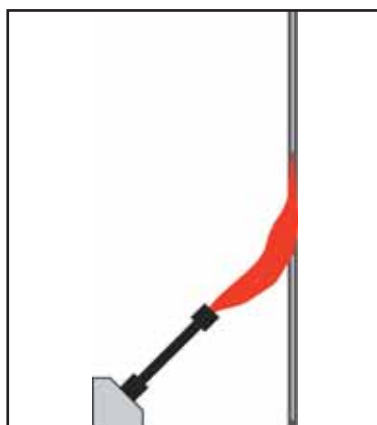
Korrosivität der Brandgase

IEC 60754-2, ÖVE/ÖNORM EN 50267-2-2



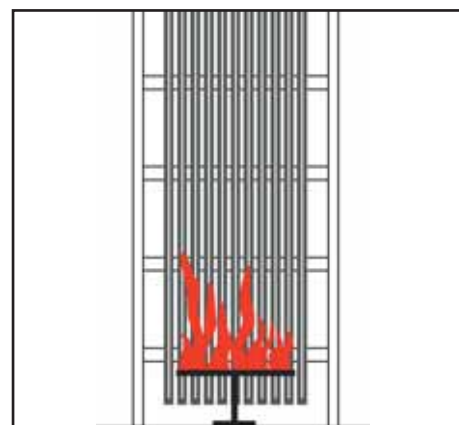
Rauchgasdichte

IEC 61034-1, -2; ÖVE/ÖNORM EN 61034-1, -2



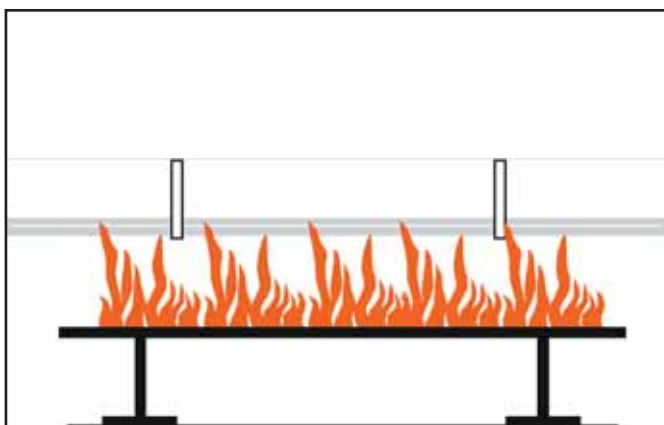
Flammwidrigkeit

IEC 60332-1, ÖVE/ÖNORM EN 60332-1



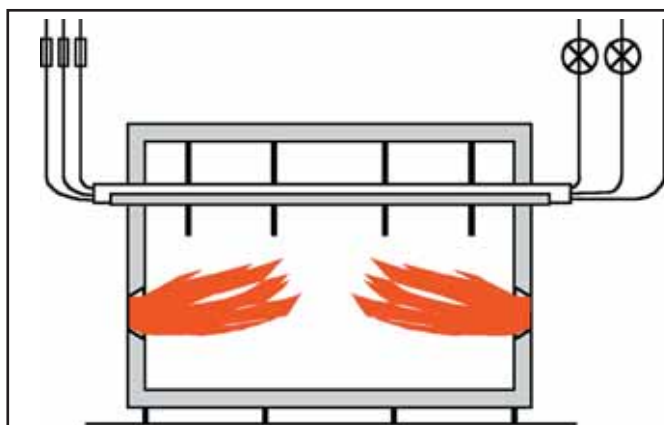
Keine Brandfortleitung

IEC 60332-3-10, -3-24;
ÖVE/ÖNORM EN 60332-3-10, -3-24;



Isolationserhalt bei Flammeinwirkung FE180

IEC 60331-11, -21; DIN VDE 0472-814



Funktionserhalt der Kabelanlage E30/E90

ÖNORM DIN 4102-12

CENTROSTOPP Schottungssysteme

EI30/EI120



Schott für Elektro-Leerrohre



Kabelboxen



Abgestimmt auf Ihre Anforderungen bieten wir Ihnen ein umfangreiches Sortiment an Schottungsprodukten an.

Von Standardlösungen wie Weich- und Schaumstoff bis zu innovativen Problemlösungen wie Schott für Elektro-Leerrohre und Kabelboxen.

Fordern Sie unseren **CENTROSTOPP** Katalog an



Kombischott



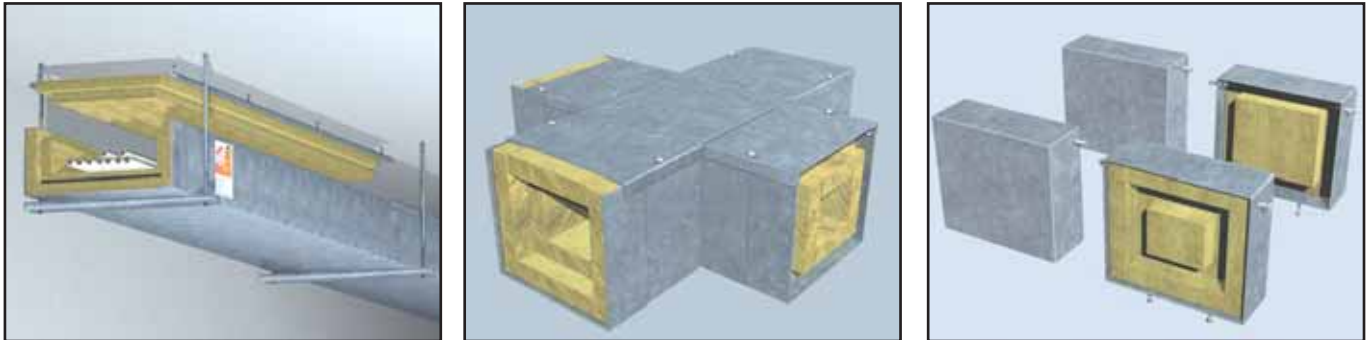
Schaum-Schottsystem

Wir veranstalten regelmäßig Seminare zum Thema Abschottung. Besuchen Sie unsere Homepage und informieren Sie sich über Details und Termine.

Ihr CENTROSTOPP Vorteil: Alles aus einer Hand und in einer Lieferung direkt auf die Baustelle. Kostenoptimale Bestellabwicklung und Baustellenversorgung.

E30/E90 - I30/I120

Brandschutzkanalsystem



Bildnachweis: FLAMRO Brandschutzsysteme

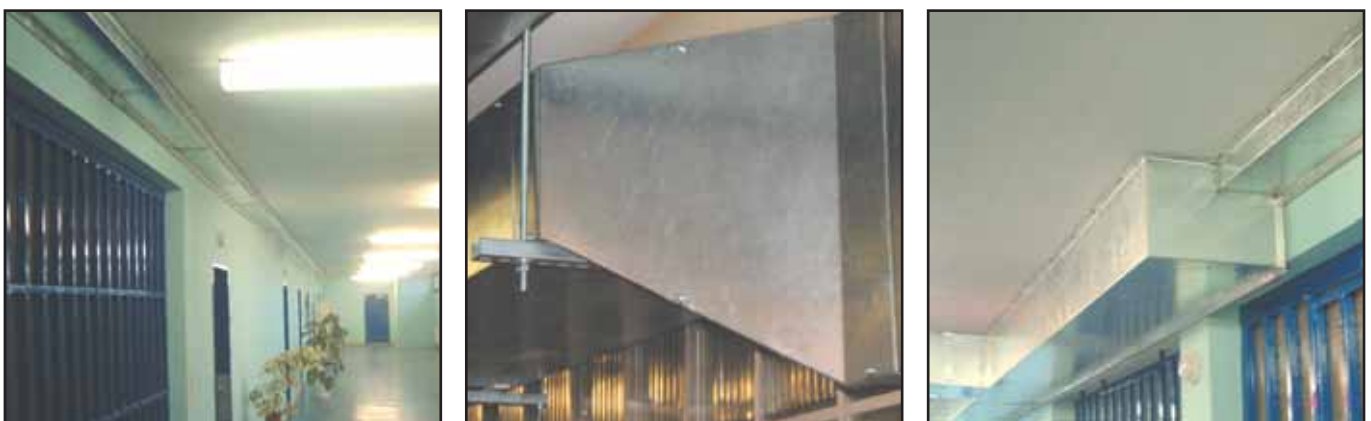
Anwendung: Geprüftes Fertigkanalsystem für Funktionserhalt von sicherheitsrelevanten Leitungen und Brandlastdämmung auf Flucht und Rettungswegen.

Aufbau: Die Brandschutz-Fertigkanäle verfügen über eine Ummantelung aus verzinktem Stahl- oder Aluminiumblech. Als Isoliermaterialien werden leichte Kalziumsilikatplatten bzw. modifizierte Steinwollplatten verwendet.

In 2-, 3- oder 4-seitiger Ausführung lieferbar.

Keine Kabeltassen erforderlich.

Fordern Sie unseren Katalog Brandschutzkanalsystem an.



Anwendungsbeispiele

Bildnachweis: FLAMRO Brandschutzsysteme

Ihr CENTROVOX Vorteil: Einfache und schnelle Montage durch modulares System. Umfassender Schutz durch Stahlblechummantelung. Sehr leichtes, auch selbsttragendes Fertigkanalsystem für Massivdecken und -wände sowie leichte Trennwände. Einfache Montage durch Zusammenschieben und Verschrauben der Kanalelemente.

Rechtliche Basis:

- Elektrotechnikgesetz, Elektrotechnikverordnung
- Errichtungsvorschriften E8002 und E8007
- landesspezifische Vorschriften und TRVB
- konkreter Baubescheid
- ArbeitnehmerInnenschutzgesetz
- Elektroschutzverordnung
- Arbeitsstättenverordnung
- Stand der Technik z.B. MLAR in BRD

Wo sehen die Errichtungsvorschriften ÖVE/ÖNORM E 8002 und E 8007 Kabelanlagen mit Funktionserhalt im Brandfall vor?

Die Dauer des Funktionserhaltes wird gemäß den technischen Bestimmungen geprüft und muss mindestens betragen:

30 Minuten bei

- Brandmeldeanlagen, wenn deren Leitungen durch nicht überwachte Bereiche führen
- Anlagen zur Alarmierung und Erteilung von Anweisungen an Besucher und Beschäftigte
- Sicherheitsbeleuchtungen und sonstige Ersatzstrombeleuchtung, ausgenommen jene Teile der Endstromkreise, deren Ausfall zu keiner Beeinträchtigung nachgelagerter Bereiche führt
- Personenaufzugsanlagen mit Evakuierungsschaltung

90 Minuten bei

- Wasserdruckerhöhungsanlagen zur Löschwasserversorgung
- Lüftungsanlagen von Sicherheitstreppe, innenliegenden Treppenhäusern, Fahrstiegen, Sicherheitsschleusen und Triebwerksräumen von Feuerwehraufzügen
- Rauch- und Wärmeabzugsanlagen
- Feuerwehraufzügen (Sicherheitsaufzüge)
- zusätzlicher Sicherheitsstromversorgung gemäß ÖVE/ÖNORM E 8007 ausgenommen Endstromkreise

Welche Prüfnorm regelt für eine Kabelanlage den Nachweis des Funktionserhaltes im Brandfall?

ÖNORM DIN 4102 - 12 Ausgabe 2000-02-01 - Ident (IDT) mit DIN 4102-12:1998

Die Norm regelt die Prüfung einer praxisgerecht installierten Kabelanlage inklusive Verbindungs- und Befestigungsmaterial unter Anwendung der Einheitstemperaturzeitkurve, d.h. ca. 830 °C nach 30 Minuten (= E30) und knapp unter 1.000 °C nach 90 Minuten (= E90).

Wer trägt die Verantwortung? - Der Anlagenerrichter!

Der Anlagenerrichter hat über die prüfzeugnisgerechte Installation eine Werksbescheinigung auszustellen und die Anlage normgerecht zu kennzeichnen. Als Dokumentation für die eingesetzten systemgeprüften Komponenten muss er die entsprechenden Prüfzeugnisse vorliegen haben.

Abnahmen durch Behörden und Prüfvereine etc. und mit diesen getroffene Nebenabreden in einzelnen Details entbinden den Anlagenbauer nicht von seiner Verantwortung.

Kabel und Leitungen für die Gebäudetechnik

Halogenhaltige Type	alte Bez.	Halogenfreie Type
H07V-U eindräftig	Ye	X07Z1-U, H07Z1-U, H07Z-U
H07V-K feindräftig	Yf	H07Z1-K, H07Z-K, BETAtherm 90, BETAtherm 145
A05VV-U	YM-J/-O	NHXMH, CENTROflam FE0
H05VV-F	YMM-J/-O	INSTAflex
YSLY	LS-YY	HSLH
YSLCY	LS-YCVY	HSLCH
H05VV5-F	NYSLYoe	BETAflam CHEMAflex BETAflam CHEMAflex R
H05VVC4V5-K	NYSLYCYoe	BETAflam CHEMA C-flex BETAflam CHEMA C-flex DR BETAflam 145 flex BETAflam 145 C-flex
E-YY		N2XH
E-YCY		N2XCH
H07RN-F	GMSuö	BETAflam 125 RV flex Solar
YYSch		LF-NYNY n x 0,6 und n x 0,8
LF-VYDVY		LF-V2YDVNY 4x0,5/1
J-Y(St)Y EIB		J-H(St)H EIB
J-Y(St)Y		J-H(St)H
BMLF-YY		BMLF-NYNY
BMLF-YAY		BMJ-H(St)H
	YM-J rot	BMLE-NYNY
Li-Y(St)Y		Li-NY(St)NY
LF-(KX+Y)Y RG59+2x0,75		LF-(KX+NY)NY RG59+2x0,75
LF-(02YCY)Y 5KX75mini		LF-(02YHCNY)NY 5KX75mini
RG 58, RG 59,...		RG 58 FRH, RG 59 FRH ,...
SAT 1,1/5,0 Digital		SAT 1,1/5,0 Digital FRH
LF2YCY 0,7/4,8 75 Ohm	KX 75	LF2YC2Y 0,73/4,8 75 Ohm FRH
LiYY		LiHH
LiYCY		LiHCH
LiYZ, LF-ZXY		Li-NYZ, LF-ZXNY
UTP-100 Kat.5, Kat.6, Kat.6A		UTP-100 FRH Kat.5, Kat.6, Kat.6A
UTP-ST-100 Kat.5 & Kat.6		UTP-ST-100 FRH Kat.5 & Kat.6
UTP-STC-100 Kat.5 & Kat.6		UTP-STC-100 FRH Kat.5 & Kat.6
STP-C-100 Kat.6A & Kat.7		STP-C-100 FRH Kat.6A & Kat.7
Patchkabel Kat.5e, Kat.6, Kat.6A, Kat.7		Patchkabel Kat.6, Kat.6A, Kat.7 FRH

Produktbereiche:



E30/E90 Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt

Das komplette System aus gemeinsam geprüften BETAflam Notlaufkabeln, BETAfixss Verlegematerial und Abzweigdosen.



Priorit baulicher Brandschutz – CENTROstopp Schottungen

Im Brandfall halten unsere Priorit Produkte Flucht- und Rettungswege frei von Brandeinwirkung in Form von Rauch, Feuer und Hitze.

Centrostopp Schottungssysteme bieten innovative Problemlösungen für die Abschottung von Kabeldurchführungen.



CENTRONet – Siemon

Unser Portfolio im Bereich Netzwerktechnik deckt alle Anwendungen im Bereich Strukturierte Verkabelung ab - von der einfachen Installation bis zum High-End Data Center.



CENTROfixss

Moderne Kabeltragsysteme, einfach und rasch zu verarbeiten.
Auf großen Lagerflächen steht unser umfangreiches Lieferprogramm prompt für Sie zur Verfügung.



Spezialkabel

Für uns beginnt ein Spezialkabel bei einer kundenspezifischen Aufmachung, über hochtemperaturbeständige Leitungen bis hin zu Kabeln für Industrien, deren besonderer Einsatzbereich nach maßgeschneiderten Zertifizierungen verlangt.



Standardkabel

Unser Lager umfasst ein großes Sortiment an Kabeln und Leitungen. Verlässliche und termintreue Logistik erleichtert unseren Kunden die Baustellenabwicklung.

WWW.CENTROVOX.AT