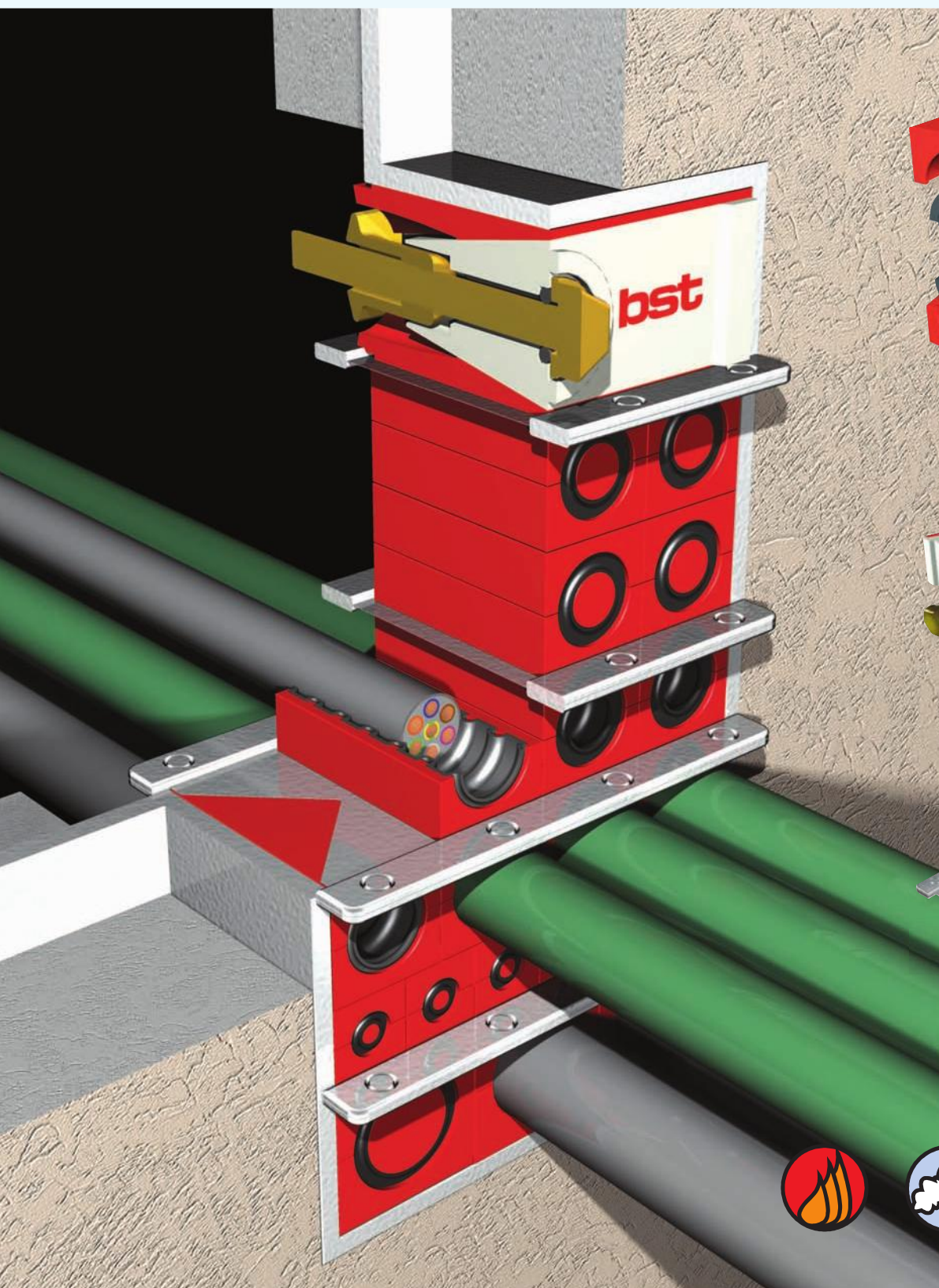


▶ Продор на кабли, Модуларен систем

Рамка тип "SB" и "SBO"

класична bst-рамка

отпорна на пожар, протекување на гас и вода



Додатоци...



... Quick-Fix TCM,
Модули



... клин за компресија



... и плочки!



Производи



bst рамки тип SB, SBO, LB, SB-Cont

Рамки произведени од профилиран челик, топло поцинкувани за монтажа на цигли, во бетон, на сид или на сидови од гипсани плочи.

B1.SB.03-10

Страна 03-09

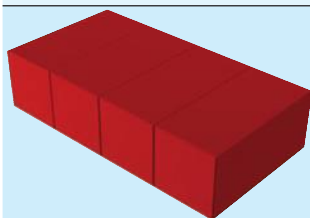


Модули Quick-Fix TCM

За заптивање на кабли со подрачје на толеранција од 12mm и повеќе! Направена од халоген-слободна еластомерна гума (HFE).

B1.IM.01-04

Страна 10-13



Блокови за исполнување

Блоковите за исполнување се користат за исполнување на преостанатиот простор во рамката.

B1.IM.05

Страна 14



Клин за компресија

произведен од GFK и HFE материјал. Ги компримира модулите околу каблите, со што ја постигнува заптивноста на системот.

B1.AC.01-02

Страна 15



Плочки

произведени од поцинкуван лим, ги обезбедуваат редовите на модулите во рамката.

B1.AC.01

Страна 16



Алат за монтажа и планирање

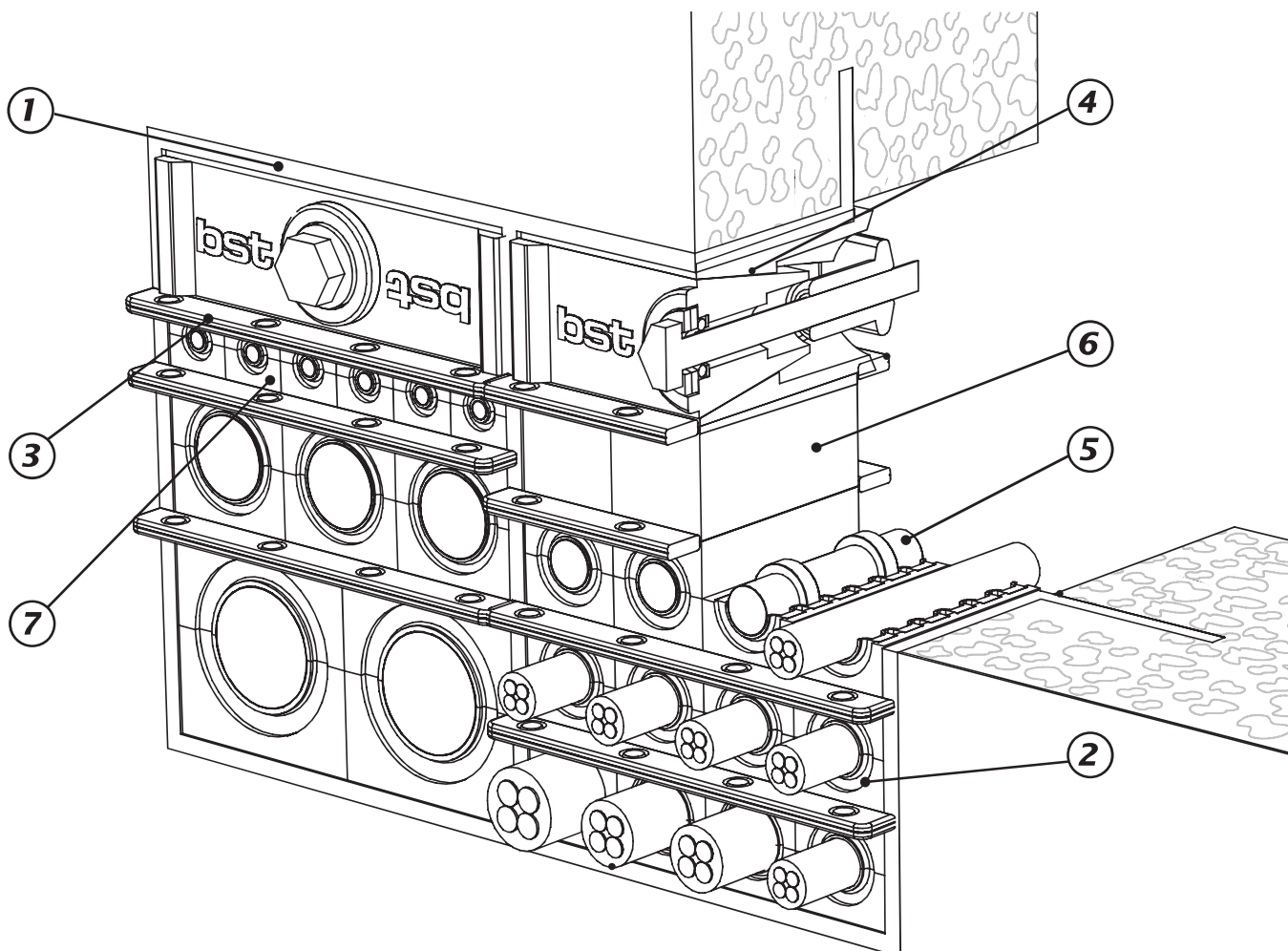
Уред за компресија и извлекување на клинот, плочки за фиксирање и софтвер TCM Planner "BFR Win 2"

B1.AC.04-06

Страна 17

◀ Технички податоци за bst кабелските продори тип SB

Опис на системот



Вовед:

Модуларниот систем за заптивање на кабелските продори е огноотпорен, водо и гас непропусен. Докажувањето на сите овие карактеристики се постигнува со тестирање од овластени институти. Модуларен систем за заптивање на кабли bst/Quick Fix TCM

Системот се состои од челична рамка тип SB (топло поцинкуван челик), длабочина на монтажа 60mm, како единечна рамка (1), за инсталација во цигли или бетон се формира продор во ѕид или под. За време на монтажата каблите се заптиваат механички со “Quick Fix TCM” модулите (2) – во комбинација со плочите (3) и клинот за компресија (4). Флексибилноста за монтажа на кабли во иднина се постигнува со јадрата на модулите (5), блоковите за пополнување (6). Модулите (7) го олеснуваат и забрзуваат монтирањето. Рамките со повеќе отвори се всушност повеќе споени единечни рамки.

Видови на рамки SB

Рамка тип SB-2 / 100 x 120mm (BxШ)

Рамка тип SB-4 / 160 x 120mm (BxШ)

Рамка тип SB-6 / 220 x 120mm (BxШ)

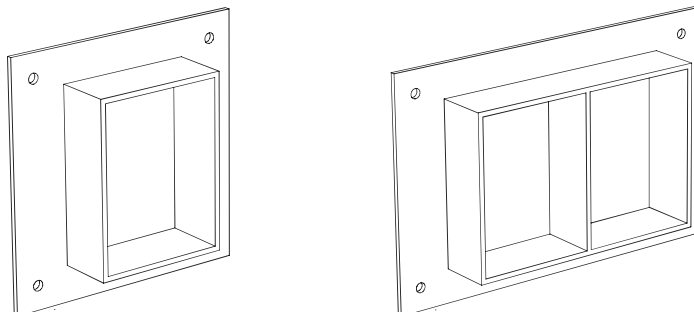
Рамка тип SB-8 / 280 x 120mm (BxШ)

Противпожарни заптивки од класа S90 согласно со DIN 4102/9 (EI-90 од EN 1366/3) – погледни рамка тип SBS, bst Регистер 2.

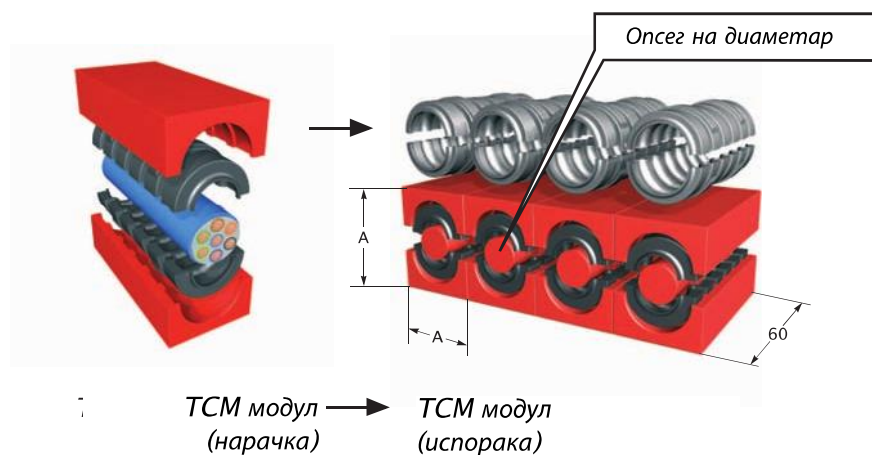
Технички податоци за bst кабелските продори тип SB

Делови на системот

① bst стандардна рамка тип SB - За табела со димензиите погледни B1.SB.03



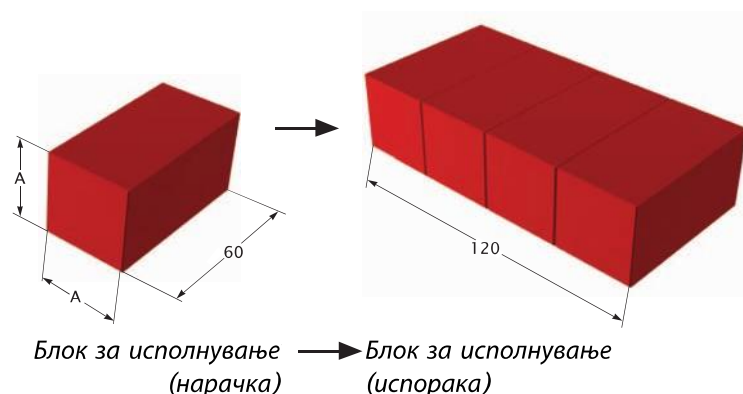
② "Quick Fix" (TCM) модули



Табела B1.SB.021, Димензии во mm

Тип	A	Опсег на дијаметар
TCM 20	20	0+5-12
TCM 20	20	0+5-16
TCM 30	30	0+13-23
TCM 40	40	0+23-33
TCM 60	60	0+34-51
TCM 90	90	0+52-78
TCM 120	120	0+79-99
TCM 15	15	0+3-5
TCM 15	15	0+6-7

③ Блок за исполнување



Табела B1.SB.022, Димензии во mm

Тип	A	Блок за исполнување	Повеќекратен блок за исполнување
FB 5	5	-	MFB 24x5/0
FB 10	10	-	MFB 12x10/0
FB 15	15	FB 15/0	MFB 8x15/0
FB 20	20	FB 20/0	MFB 6x20/0
FB 30	30	FB 30/0	MFB 4x30/0
FB 40	40	FB 40/0	-
FB 60	60	FB 60/0	-
FB 90	90	FB 90/0	-
FB 120	120	FB 120/0	-

Рамки SB и SBO

Опис

Конструкцијата на рамките за продори на сид или под низ бетон, цигла или гипс картон се изработува од профилен челик со дебелина од 5mm, како стандардна верзија. Вертикалите и хоризонталите на рамки со повеќе отвори се изработени од челик со дебелина од 8mm. SB рамките се топло поцинкувани. SBO рамките (со горен дел кој се демантира) се користат кога каблите се веќе повлечени се исто така топло поцинкувани.

Толеранции

SB (SBO) рамките се изработуваат со толеранција од $-0,0\text{mm}/+0,3\text{mm}$ за секоја рамка, така што вкупната толеранција на рамката може да биде до 3mm.

Квалитет на материјалот

Стандарден: Челик St.37, топло поцинкуван.

Алуминиум, материјал Al.Mg.Si.05, лужен.

Високо легиран челик, материјал 1.4301/A2 (DIN 17456 или AISI 304) кој оговара на 1.4571/A4 (DIN 17456 или AISI 316Ti).

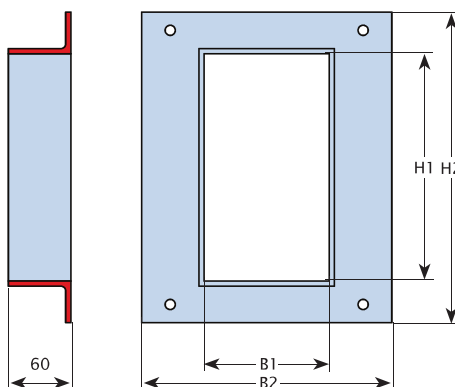
Инсталациони димензии

Четири основни големини, 2, 4, 6 и 8 користени во голем број на комбинации доволни за монтажа на било каков отвор

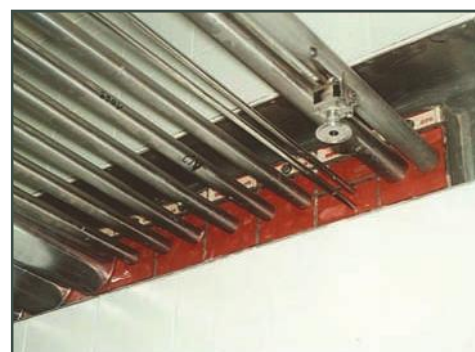
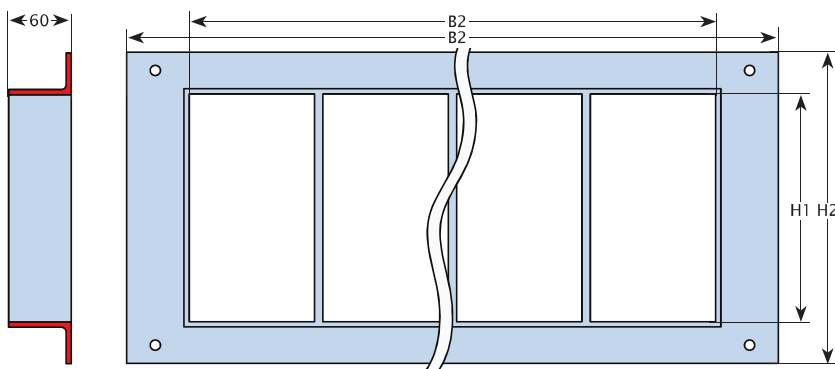
Единечни рамки SB и SBO

Табела B1.SB.031 Инсталациони димензии

SB и SBO	2 x 1
H1xB1 во mm	101x120
H2xB2 во mm	181x240
SB и SBO	4 x 1
H1xB1 во mm	160x120
H2xB2 во mm	240x240
SB и SBO	6 x 1
H1xB1 во mm	218x120
H2xB2 во mm	298x240
SB и SBO	8 x 1
H1xB1 во mm	277x120
H2xB2 во mm	357x240



Едноредни рамки SB и SBO

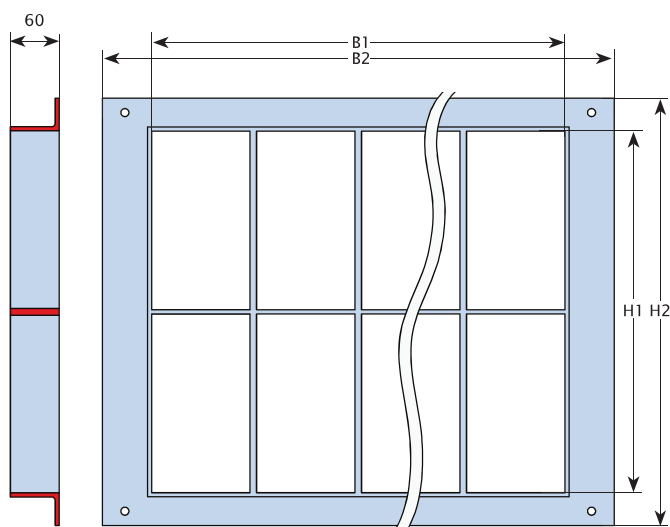


Табела B1.SB.032 Инсталациони димензии

SB/SBO	4 x 1	4 x 2	4 x 3	4 x 4	4 x 5	4 x 6	4 x 7	4 x 8	4 x 9	4 x 10
H1xB1	160x120	160x248	160x504	160x632	160x640	160x760	160x888	160x1016	160x1144	160x1272
H2xB2	240x240	240x368	240x496	240x625	240x752	240x880	240x1008	240x1136	240x1264	240x1392
SB/SBO	6 x 1	6 x 2	6 x 3	6 x 4	6 x 5	6 x 6	6 x 7	6 x 8	6 x 9	6 x 10
H1xB1	218x120	218x248	218x376	218x504	218x632	218x760	218x888	218x1016	218x1144	218x1272
H2xB2	298x240	298x368	298x496	298x624	298x752	298x880	298x1008	298x1136	298x1264	298x1392
SB/SBO	8 x 1	8 x 2	8 x 3	8 x 4	8 x 5	8 x 6	8 x 7	8 x 8	8 x 9	8 x 10
H1xB1	277x120	277x248	277x376	277x504	277x632	277x760	277x888	277x1016	277x1144	277x1272
H2xB2	375x240	375x368	375x496	375x624	375x752	375x880	375x1008	375x1136	375x1264	375x1392

Рамки SB и SBO

Дворедни рамки SB и SBO



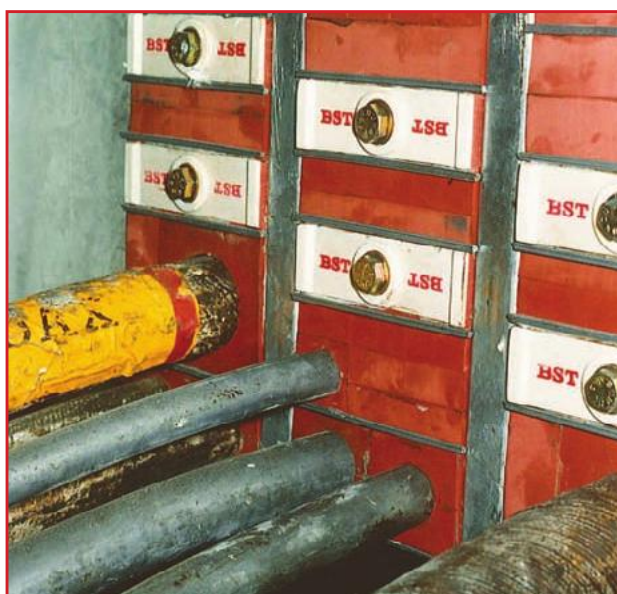
Табела B1.SB.041 Инсталациони димензии

SB	4+4 x 1	4+4 x 2	4+4 x 3	4+4 x 4	4+4 x 5	4+4 x 6	4+4 x 7	4+4 x 8	4+4 x 9	4+4 x 10
H1xB1	328x120	328x248	328x504	328x632	328x640	328x760	328x888	328x1016	328x1144	328x1272
H2xB2	408x240	408x368	408x496	408x625	408x752	408x880	408x1008	408x1136	408x1264	408x1392
SB	6+6 x 1	6+6 x 2	6+6 x 3	6+6 x 4	6+6 x 5	6+6 x 6	6+6 x 7	6+6 x 8	6+6 x 9	6+6 x 10
H1xB1	444x120	444x248	444x376	444x504	444x632	444x760	444x888	444x1016	444x1144	444x1272
H2xB2	524x240	524x368	524x496	524x624	524x752	524x880	524x1008	524x1136	524x1264	524x1392
SB	8+8 x 1	8+8 x 2	8+8 x 3	8+8 x 4	8+8 x 5	8+8 x 6	8+8 x 7	8+8 x 8	8+8 x 9	8+8 x 10
H1xB1	562x120	562x248	562x376	562x504	562x632	562x760	562x888	562x1016	562x1144	562x1272
H2xB2	642x240	642x368	642x496	642x624	642x752	642x880	642x1008	642x1136	642x1264	642x1392

Двореднирамки тип SBO на барање.

Рамки SB и SBO како специјални конструкции

Во основа, конструкционите рамки може да се испорачаат во било која барана комбинација. Сепак, вниманието е да се плати за најлесен транспорт и ракување со рамката.



Конструкциони рамки SBL

Опис

Конструкцијата на рамките за продори на сид или под низ бетон, цигла или гипс картон се изработува од профилен челик со дебелина од 5mm, како стандардна верзија. Вертикалите и хоризонталите на рамки со повеќе отвори се изработени од челик со дебелина од 8mm. SBL рамките се топло поцинкувани.

Толеранции

SBL рамките се изработуваат со толеранција од $-0,0\text{mm}/+0,3\text{mm}$ за секоја рамка, така што вкупната толеранција на рамката може да биде до 3mm.

Квалитет на материјалот

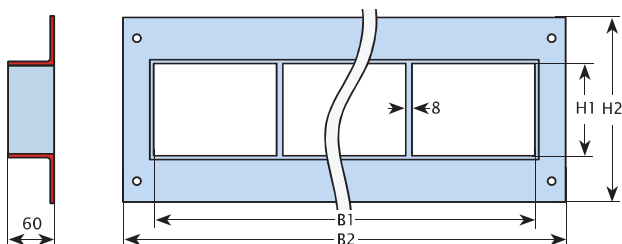
Стандарден: Челик St.37, топло поцинкуван.

Алуминиум, материјал Al.Mg.Si.05, лужен.

Високо легиран челик, материјал 1.4301/A2 (DIN 17456 или AISI 304) кој оговара на 1.4571/A4 (DIN 17456 или AISI 316Ti).

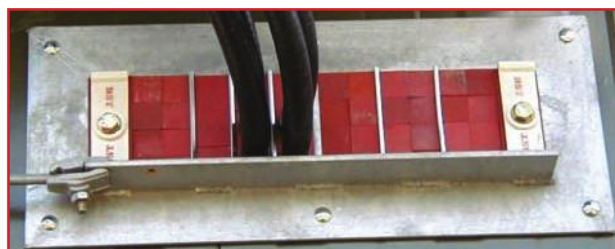
Инсталациони димензии

Три основни големини, 4, 6 и 8 користени во голем број на комбинации доволни за монтажа на било каков отвор



Табела B1.SB.051 Инсталациони димензии

SBL	4 x 2	4 x 3	4 x 4	4 x 5	4 x 6	4 x 7	4 x 8	4 x 9	4 x 10
H1xB1 во mm	120x328	120x496	120x664	120x832	120x1000	120x1168	120x1336	120x1504	120x1672
H2xB2 во mm	240x408	240x576	240x744	240x912	240x1080	240x1248	240x1416	240x1584	240x1752
SBL	6 x 2	6 x 3	6 x 4	6 x 5	6 x 6	6 x 7	6 x 8	6 x 9	6 x 10
H1xB1 во mm	120x444	120x670	120x896	120x1122	120x1348	120x1576	120x1800	120x2026	120x2252
H2xB2 во mm	240x524	240x750	240x976	240x1202	240x1428	240x1656	240x1880	240x2106	240x2332
SBL	8 x 2	8 x 3	8 x 4	8 x 5	8 x 6	8 x 7	8 x 8	8 x 9	8 x 10
H1xB1 во mm	120x562	120x847	120x1132	120x1417	120x1702	120x1987	120x2272	120x2557	120x2842
H2xB2 во mm	240x642	240x927	240x1212	240x1497	240x1782	240x2067	240x2352	240x2637	240x2922



Examples for the installation of SB-Frames in walls

Installation in concrete/formwork of a "btb"-construction

To meet the higher demands in civil defence and military buildings. Fire resistant S90 according to DIN 4102/9 (ÖNorm B3836) – approval Z-19.15-494. This application requires a straight cable installation within entire penetration area. SB/btb is also available as a ready-made construction unit with wall duct, galvanized (wall thickness to be given on order).

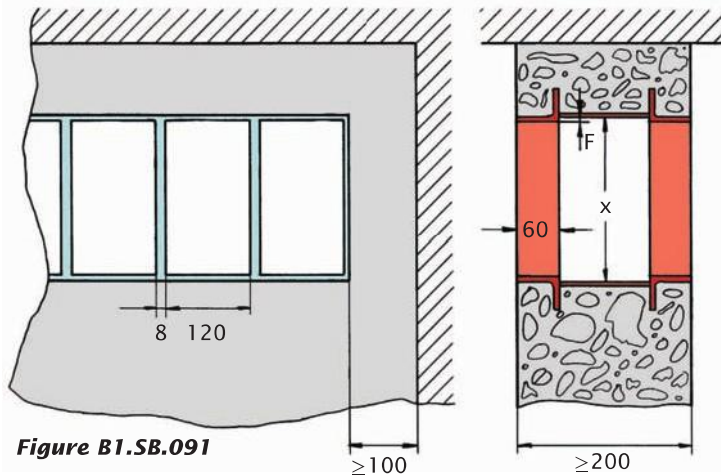


Figure B1.SB.091



x = bst-Mould or wall duct
F = clearance lip 10mm on all sides

Existing opening in concrete or brickwork

SB-Frame subsequently fitted into opening by using fastening bolts

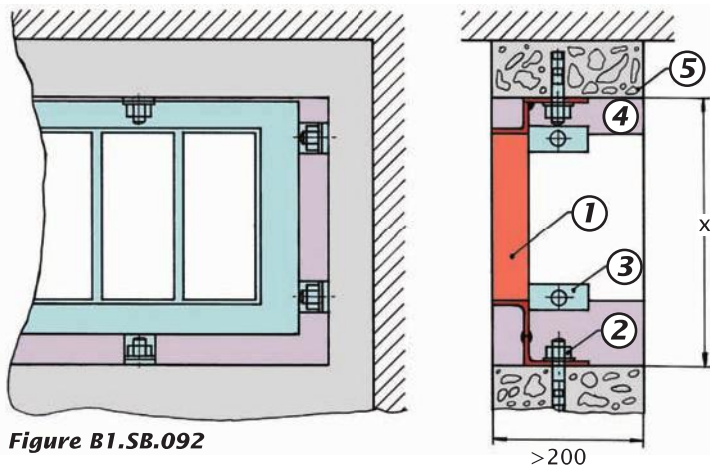


Figure B1.SB.092

- 1) SB (SBO) Frame
 - 2) Steel anchor M8x60
 - 3) Fastening bolt, galvanized steel
 - 4) Remaining space to be filled with concrete
 - 5) Concrete or brickwork
- x = 30x40cm (free space for fixing)

Existing opening and cable installation in concrete or brickwork

SBO-Frame with enlarged flange, for subsequent installation, fire protection insulation of all steel parts by bst-mineral fibre (not applicable on sealings against water- and gas-pressure).

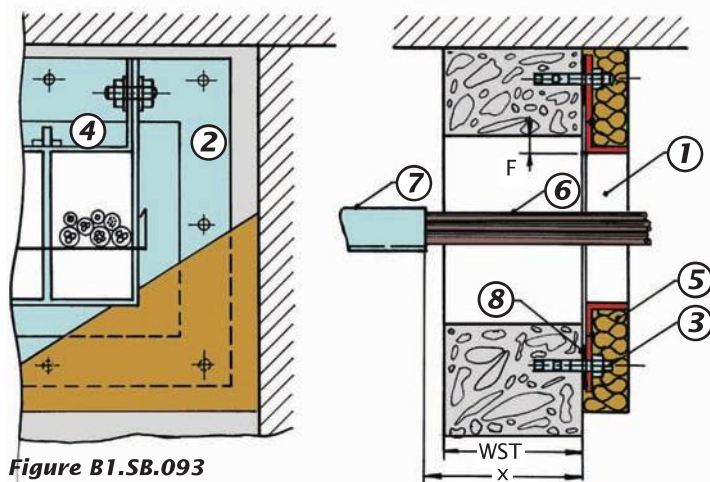


Figure B1.SB.093

- 1) SB (SBO) Frame
 - 2) Enlarged flange
 - 3) Steel anchor M8x60
 - 4) Removable top of SBO-Frame
 - 5) Fire protection insulation, not applicable on sealings against water
 - 6) Cable installation
 - 7) Cable tray
 - 8) bst Sealing strip
- F = clearance lip, minimum 10mm on all sides
x = distance between cable tray and frame (≥300mm both sides)



Examples for the installation of SB-Frames in floors

Standard installation, flush with lower or upper side of the floor

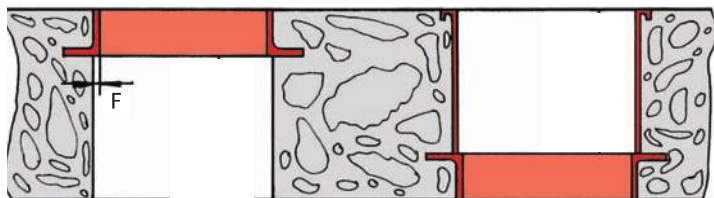
Fire-resistant 4 hrs. "insulation" acc. to B.S. 476/20, gastight and watertight, shock-proof acc. to BZS.

Figure B1.SB.101

flush with upper side of floor

Figure B1.SB.102

flush with lower side of floor



F=clearance lip 10mm on all sides (clearance for anchor plate, a part of the bst-Filling material)



Standard installation with bst-Mould

Formwork in floors, optionally with recess sheetings, galvanized, see fig. B1.SB.082 on page 08 (B1.SB.08). Standard length 300mm, longer length upon request. For wall thickness < 300mm mould can be shortened by hand saw!

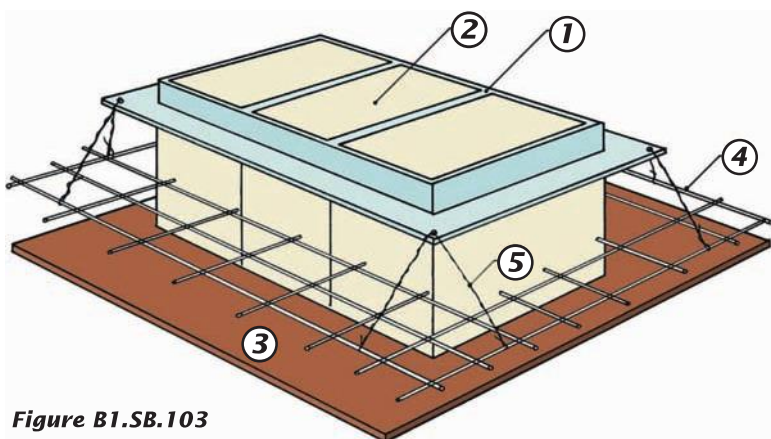


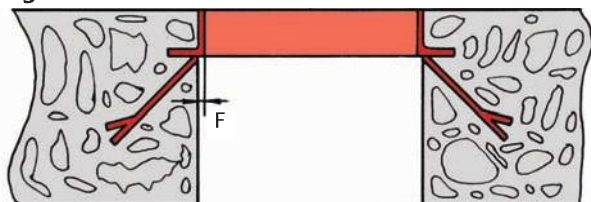
Figure B1.SB.103

- 1) SB-Frame
- 2) bst Mould made from Austyrol (styro-foam)
- 3) Formwork
- 4) Reinforcement
- 5) Wire

Wall anchors for SB-Frames

For an increased stability of installations in concrete, wall tie anchors made from flat steel 30x3x150mm, galvanized, are used. Suitable also for installation in walls!

Figure B1.SB.104



F=clearance lip 10mm on both sides!

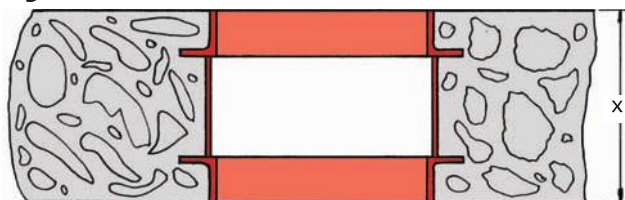


◀▶ Examples for the installation of SB-Frames in floors

Installation in design „btb“ (back-to-back)

To meet the higher demands in civil defence and military shelters. Fire-resistant S90 acc. to DIN 4102/9 (ÖNorm B3836), approval no. Z-19.15-494. This application requires a straight cable installation within the entire penetration area.

Figure B1.SB.111



$x \geq 200\text{mm}$



Installation above top of floor

Recommended for use in straight cable risers. Dimension of opening $x = B1 + H1 + 20\text{mm}$! (See measurement tables stated on page 03-04 (B1.SB.03-04), $y = 40-70\text{mm}$, $F = \text{clearance lip } 10\text{mm}$ on all sides!)

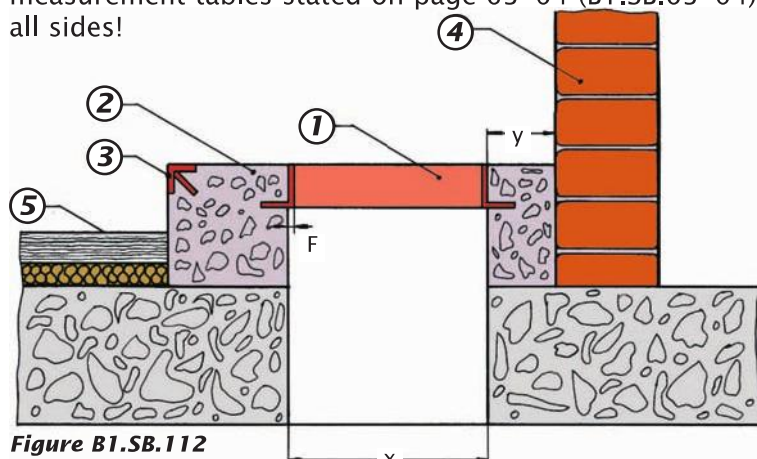


Figure B1.SB.112

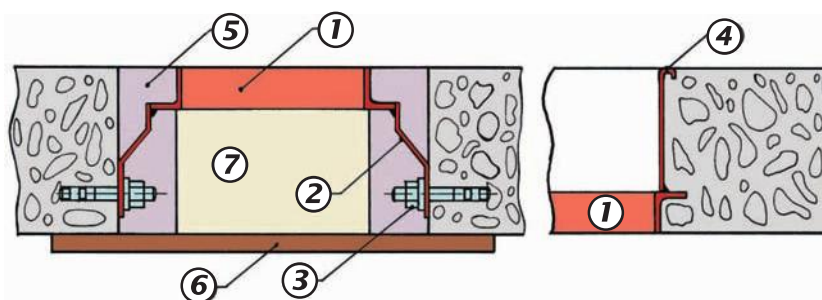


- 1) SB-Frame
- 2) Concrete plinth
- 3) Edge protection
- 4) Partition wall
- 5) Floor construction

Subsequent installation, opening in floor already existing

Frame is fixed into opening recess by fixing anchors, remaining space is filled with concrete or fire protection mortar. Method is also suitable for the sealing of existing cable installations.

Figure B1.SB.113



- 1) SB (SBO) Frame
- 2) Fixing anchor
- 3) Steel anchor M8x60
- 4) Wall duct made from sheet steel (optionally, the bst Mould can be used).
- 5) Remaining recess to be filled with concrete or fire protection mortar.
- 6) Formwork
- 7) bst-Mould or recess sheeting

Конструкциони рамки SB/Cont а контејнерски сидови

Опис

Конструкционата рамка SB-Cont се изработува од профилен челик со дебелина од 8mm, како стандардна верзија. Вертикалите и хоризонталите на рамки со повеќе отвори се изработени од челик со дебелина од 8mm. Конструкцијата се состои од основна рамка и контра рамка.

Толеранции

SB/Cont рамките се изработуваат со толеранција од $-0,0\text{mm}/+0,4\text{mm}$ за секоја рамка, така што вкупната толеранција на рамката може да биде до 3mm. Се инсталираат на панели со дебелина од 50 до 90 mm.

Квалитет на материјалот

Стандарден: Челик St.37, топло поцинкуван.

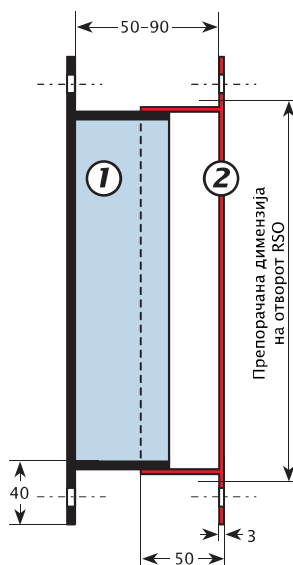
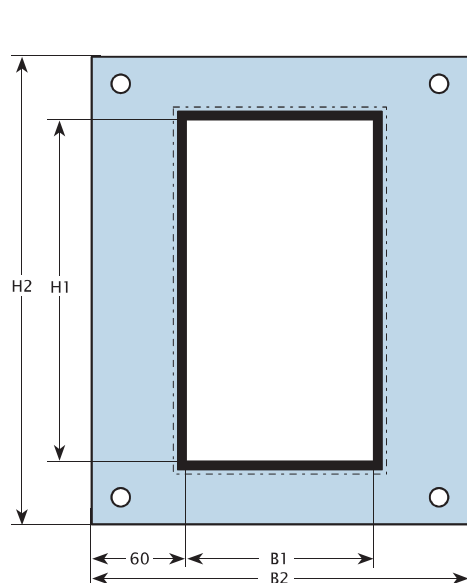
Останати материјали на барање



Табела B1.SB.121 Инсталациони димензии

SB/Cont	4 x 1	RSO*	4 x 2	RSO*	4 x 3	RSO*	4 x 4	RSO*	4 x 5	RSO*
H1xB1	160x120	195x160	160x248	195x288	160x376	195x416	160x504	195x544	160x632	195x672
H2xB2	240x240		240x368		240x496		240x624		240x752	
SB/Cont	6 x 1	RSO*	6 x 2	RSO*	6 x 3	RSO*	6 x 4	RSO*	6 x 5	RSO*
H1xB1	218x120	253x160	218x248	253x288	218x376	253x416	218x504	253x544	218x632	253x672
H2xB2	298x240		298x368		298x496		298x624		298x752	
SB/Cont	8 x 1	RSO*	8 x 2	RSO*	8 x 3	RSO*	8 x 4	RSO*	8 x 5	RSO*
H1xB1	277x120	312x160	277x248	312x288	277x376	312x416	277x504	312x544	277x632	312x672
H2xB2	375x240		375x368		375x496		375x624		375x752	

*Препорачана димензија на отворот



- 1) SB/Count
2) Контра рамка



◀ Конструкциони рамки SSGK за сидови од гипс картон

Опис

Конструкционата рамка SSGK за сидови од гипс картон се изработува од профилен челик со дебелина од 10 mm. Вертикалите и хоризонталите на рамки со повеќе отвори се изработени од челик со дебелина од 10 mm. Конструкцијата се состои од основна рамка SS, рамка за пополна и контра рамка.

Толеранции

SBSGK рамките се изработуваат со толеранција од $-0,0\text{mm}/+0,4\text{mm}$ за секоја рамка, така што вкупната толеранција на рамката може да биде до 3mm. Како стандардни SSGK рамките се изработуваат за сидови со противпожарна отпорност од 90 минути F90 и дебелина на сидот од 125 mm. Останатите дебелини на барање.

Квалитет на материјалот

Стандарден: Челик St.37, топло поцинкуван.

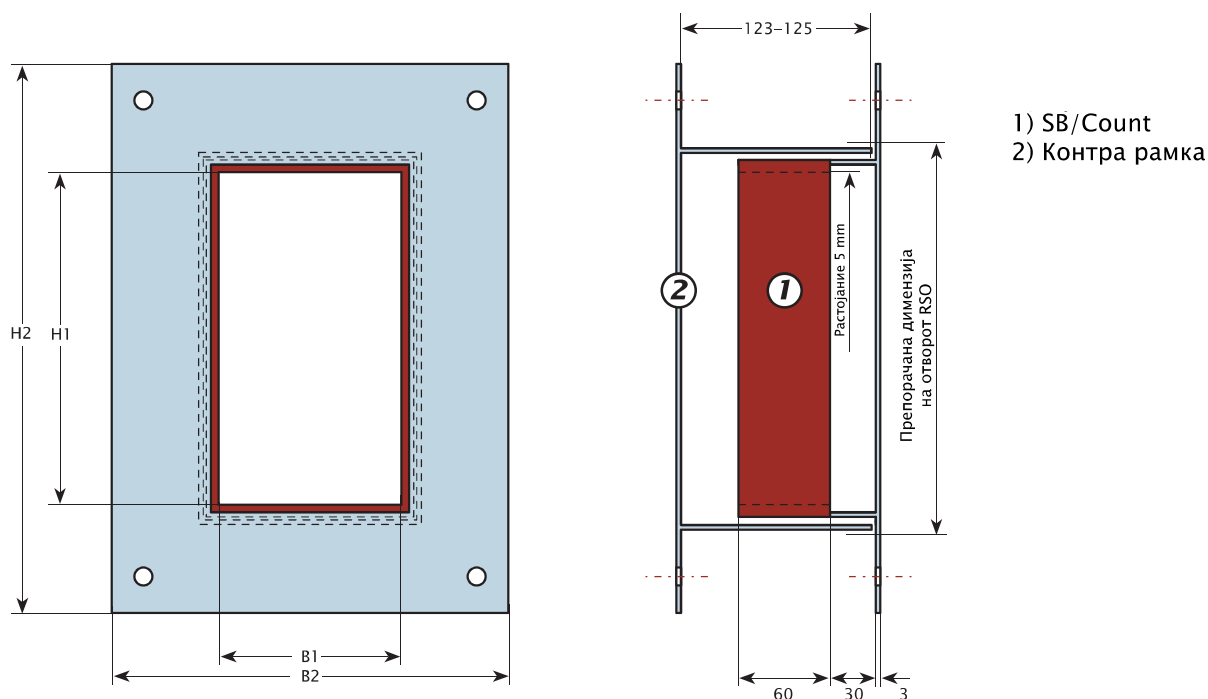
Останати материјали на барање



Табела B1.SB.131 Инсталациони димензии

SSGK	4 x 1	RSO*	4 x 2	RSO*	4 x 3	RSO*	4 x 4	RSO*	4 x 5	RSO*
H1xB1	160x120	185x145	160x248	185x273	160x376	185x401	160x504	185x529	160x632	185x657
H2xB2	300x260		300x390		300x520		300x650		300x780	
SSGK	6 x 1	RSO*	6 x 2	RSO*	6 x 3	RSO*	6 x 4	RSO*	6 x 5	RSO*
H1xB1	218x120	243x145	218x248	243x273	218x376	243x401	218x504	243x529	218x632	243x657
H2xB2	360x260		360x390		360x520		360x650		360x780	
SSGK	8 x 1	RSO*	8 x 2	RSO*	8 x 3	RSO*	8 x 4	RSO*	8 x 5	RSO*
H1xB1	277x120	302x145	277x248	302x273	277x376	302x401	277x504	302x529	277x632	302x657
H2xB2	420x260		420x390		420x520		420x650		420x780	

*Препорачана димензија на отворот




QUICK-FIX

TOLERANCE CABLE MODULE

TCM технологија за рамки тип SB

Quick Fix TCM / TCM модули за противпожарна, гас и водонепропусна заштита се изработени од еластична, негорлива и халоген слободна гума.

“Quick-Basic”, “Quick-Adapter” и “Quick-Core” се користат за заштита на кабли со толеранција на дијаметар од 12mm и повеќе.

TCM модулите го енормно ја поедноставуваат инсталацијата.

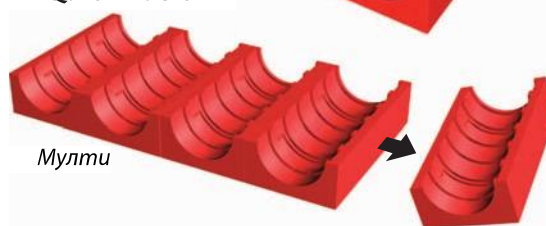
Quick Fix TCM модулите се достапни во големините 15, 20, 30, 40, 60, 90 и 120 и обезбедуваат толеранција во дијаметарот согласно со табелата подолу.

Quick Fix TCM

Начин на нарачка



“Quick-Basic”



Мулти

Единечно

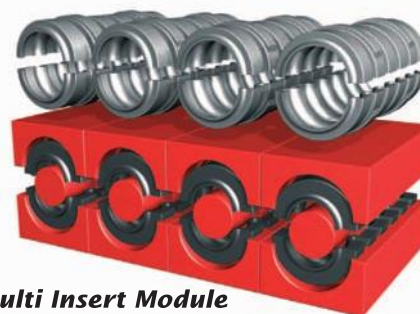
“Quick-Adapter”



Голем

Мал

Јадро



TCM Multi Insert Module

Начин на испорака

Табела B1.IM.011 Quick Fix TCM технологија/ основни големини

Начин на нарачка	Начин на испорака
“Единечно” > едно парче за кабел	Повеќе модули, за единечно да се исече
TCM-20/0+5-12mm	TCM-6x20/0+5-12
TCM-30/0+13-23mm	TCM-4x30/0+13-23
TCM-40/0+23-33mm	TCM-4x40/0+23-33
TCM-60/0+34-51mm	
TCM-60/34-51, без јадро	
TCM-90/0+52-78mm	Нарачката е еднаква на испораката
TCM-90/52-78, без јадро	
TCM-120/0+79-99mm	
TCM-120/79-99, без јадро	



Модулите кои се испорачани, исечете ги за ...



за користење за еден кабел (нарачка) ако е потребно



Клинот K-120 го зацврстува системот.


QUICK-FIX

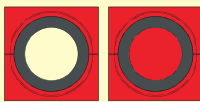
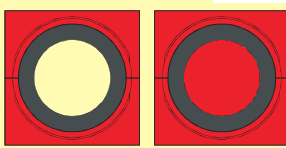
TOLERANCE CABLE MODULE

TCM технологија за рамки тип SB

Quick Fix TCM технологија, основни големини

TCM модулите се изработени од еластична, негорлива и халоген слободна гума (bst HFE). Само 6 **ОСНОВНИ** типа на модули се доволни за заштита на кабли со дијаметар од 5 до 99 mm.

Табела B1.IM.021

TCM модули	секој се состои од	пакување**	кутија**
TCM 6x20/0+5-12 испорака 	12 Адаптер црн 20/Ø 5 – 7 (7,5)mm 12 Адаптер сив 20/Ø 8 (7,5) – 10 (10,5)mm 2 Основи црвени 6x20/Ø 11 (10,5) – 12 (12,5)mm 6 Јадро црвено Ø 5mm		
TCM 20/0+5-12* Нарачка 		Пакување 12x18x6cm за 36 кабли 5-12Ø	Кутија 39x26x15cm за 288 кабли 5-12Ø
TCM 4x30/0+13-23 испорака 	8 Адаптер црн 30/Ø 13 (12,5) – 16 (16,5)mm 8 Адаптер сив 30/Ø 17 (16,5) – 21 (21,5)mm 2 Основи црвени 4x30/Ø 22 (21,5) – 23mm 4 Јадро црвено Ø 13mm		
TCM 30/0+13-23* Нарачка 		Пакување 12x18x6cm за 16 кабли 13-23Ø	Кутија 39x26x15cm за 128 кабли 13-23Ø
TCM 4x40/0+23-33 испорака 	8 Адаптер црн 40/Ø 23 – 26 (26,5)mm 8 Адаптер сив 40/Ø 27 (26,5) – 30 (30,5)mm 2 Основи црвени 4x40/Ø 31 (30,5) – 33 (33,5)mm 4 Јадро црвено Ø 23mm		
TCM 40/0+23-33* Нарачка 		Пакување 12x18x6cm за 8 кабли 23-33Ø	Кутија 39x26x15cm за 64 кабли 23-33Ø
TCM 60/34-51 без јадро TCM 60/0+34-51 со јадро 	2 Адаптер црн 60/Ø 34 (33,5) – 38 (38,5)mm 2 Адаптер сив 60/Ø 39 (38,5) – 43 (43,5)mm 2 Адаптер црвен 40/Ø 44 (43,5) – 48 (48,5)mm 2 Основи црвени 60/Ø 49 (48,5) – 51 (51,5)mm 1 Јадро црвено Ø 34mm		
		Box of 12x24x6cm for 4 cables 34-51Ø	Кутија 39x26x15cm за 24 кабли 34-51Ø
TCM 90/52-78 без јадро TCM 90/0+52-78 со јадро 	2 Адаптер црн 90/Ø 52 (51,5) – 57 (57,5)mm 2 Адаптер сив 90/Ø 58 (57,5) – 63 (63,5)mm 2 Адаптер црвен 90/Ø 64 (63,5) – 69 (69,5)mm 2 Адаптер црн 90/Ø 70 (69,5) – 75 (75,5)mm 2 Основи црвени 90/Ø 76 (75,5) – 78 (78,5)mm 1 Јадро црвено Ø 52 mm		
		Пакување 12x24x6cm за 1 кабел 52-78Ø	Кутија 39x26x15cm за 8 кабли 52-78Ø
TCM 120/79-99 без јадро TCM 120/0+79-99 со јадро 	2 Адаптер црн 120/Ø 79 (78,5) – 84(84,5)mm 2 Адаптер сив 120/Ø 85 (84,5) – 90 (90,5)mm 2 Адаптер црвен 120/Ø 91 (90,5) – 96 (96,5)mm 2 Основи црвени 120/Ø 97 (96,5) – 99mm 1 Јадро црвено Ø 79mm		
		Пакување 12x24x6cm за 1 кабел 79-99Ø	Кутија 39x26x15cm за 6 кабли 79-99Ø

*За единечен модул едноставно пресечете го модулот!

**Пакување

Некој си игра со оган, ние не!

 Продори на кабли
Модули 60 mm

11