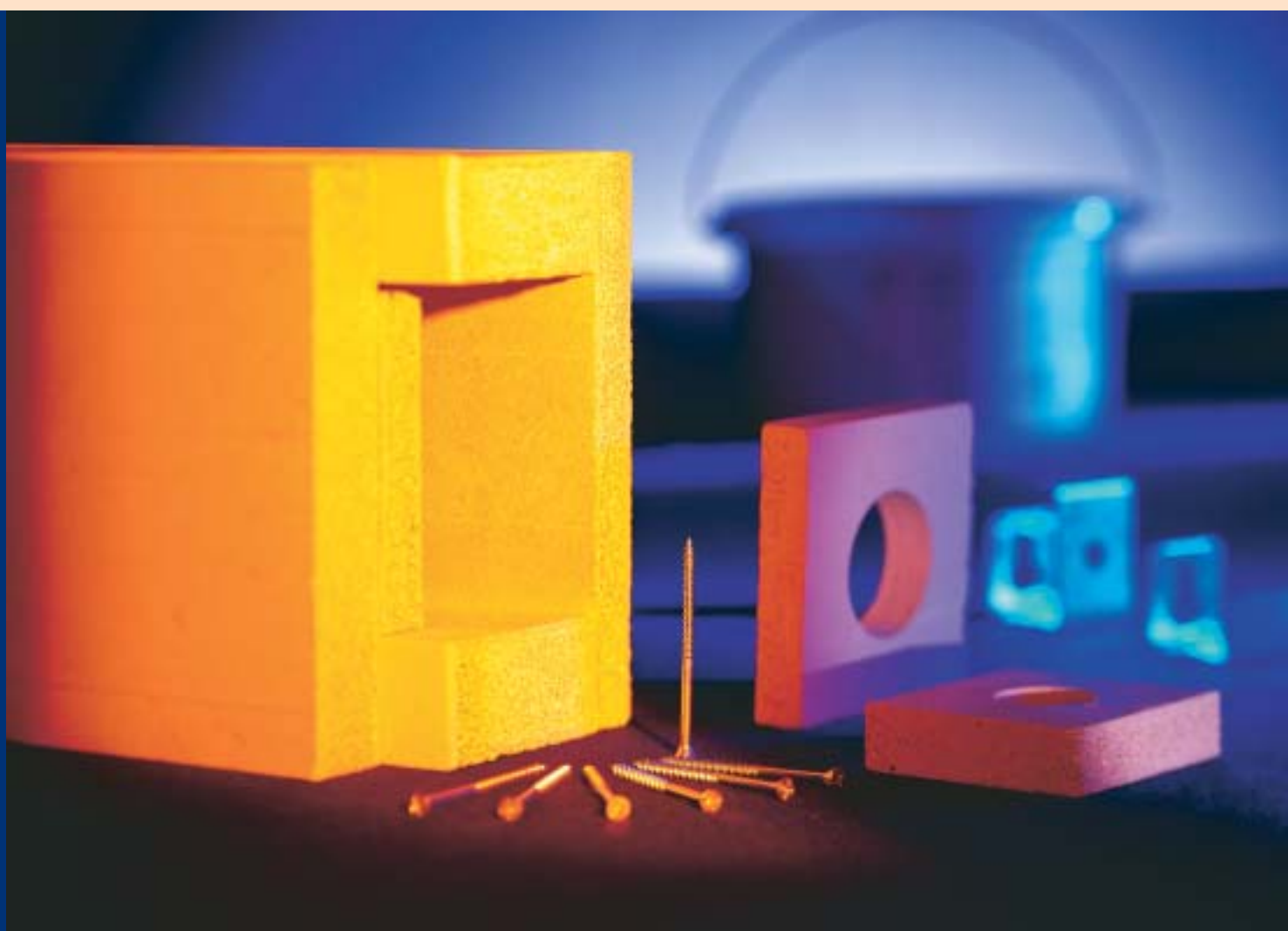


BSS. Tűzálló és funkciótartó kábeltartó rendszerek

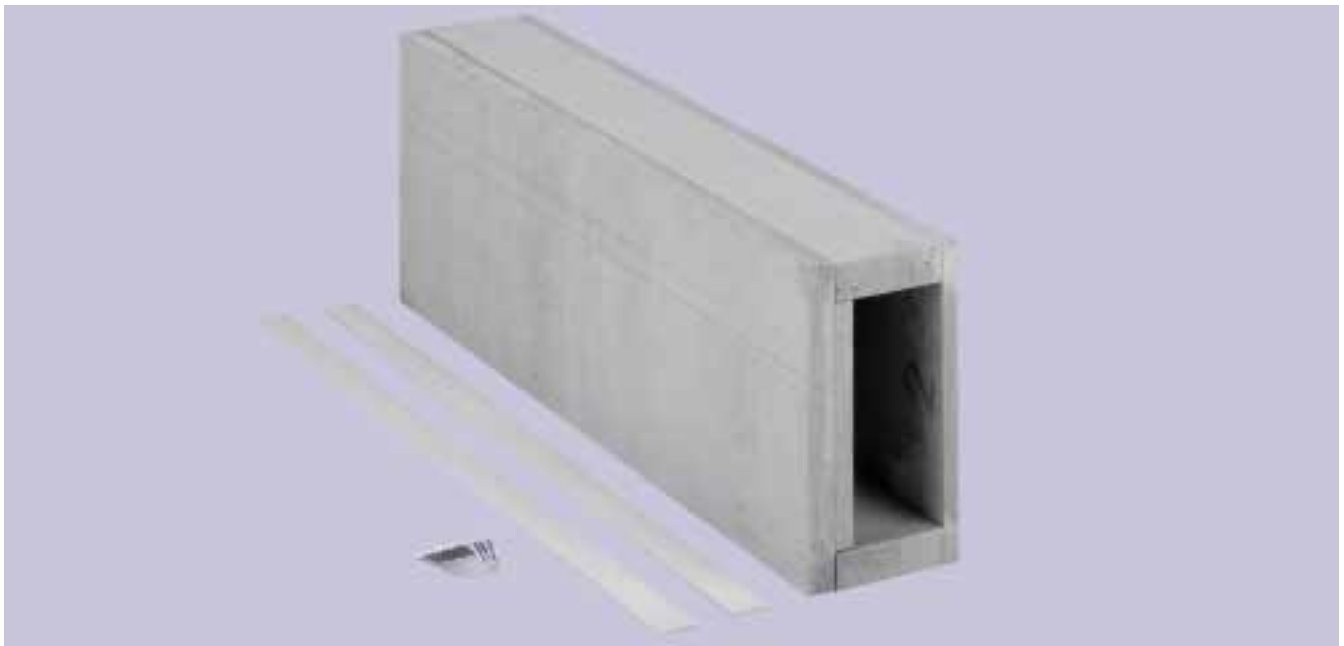
Tűz ellen védett kábelcsatornák

OBO BSK tűz ellen védett kábelcsatorna



OBO
BETTERMANN

OBO BSK tűz ellen védett kábelcsatorna



Tűzállósági osztályok: I 30, I 90, I 120

a DIN 4102 11. rész szerint

ABP P-3505/2711-MPA BS

Funkciómegtartó-képesség osztályok:

E 30, E 60, E 90

a DIN 4102 12. rész szerint

ABP P-3504/2701-MPA BS

Termékleírás

Az **OBO BSK** tűz ellen védett csatornák üvegszállal erősített, víz- és fagyálló, könnyűbeton elemekből állnak. A nem éghető besorolású tűzálló elemek (A1 építőanyag-osztály) felső felülete tömörített, így igen nagy szilárdságú, sima és kopásálló.

Osztályba sorolás

A speciális installációs I-csatornákat elsősorban a menekülési és mentési útvonalak biztosítására tervezik. Ezeknek az útvonalaknak kábeltűz esetén is használhatóknak kell maradniuk, azaz ezeket a közvetlen tűztől, a keletkező hőtől és a füsttől is meg kell védeni. Az I-csatornákat, -a DIN 4102 11. részében rögzített előírások szerint- oldalfalra szerelt és födémről függesztett kialakításban, az I 30, az I 90 és az I 120 tűzállósági osztályokra vonatkozó előírások szerint vizsgálják.

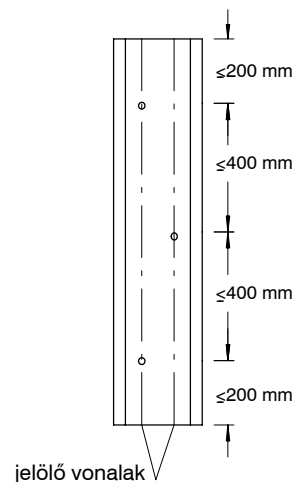
Az E-csatornák lehetővé teszik a biztonsági szempontból lényeges áramkörök működési funkcióinak biztosítását. A E-csatornákat, -a DIN 4102 12. részében rögzített előírásoknak megfelelően- oldalfalra szerelt és födémről függesztett kialakításban, az E 30, az E 90 és az E 120 osztályokra vonatkozó előírások szerint vizsgálják.

a csatorna típusa	I-csatorna	E-csatorna
BSK 03 ...	I 30	E 30
BSK 09 ...	I 90	E 60
BSK 12 ...	I 120	E 90

A tűz ellen védett csatornák elemeinek megfelelő kiválasztásával a fenti hat kategória a csatornák három fajtájára szűkíthető le.

A csatorna szerelése

A csatorna falra, illetve födémre az OBO MMS 7,5 x 80 típusú, -tűzállóság szempontjából is bevizsgált- csavarok segítségével rögzíthető. A csavarokat a csatorna alján található jelölő vonalakon, egymástól maximum 400 mm távolságban kell elhelyezni.



A csatornák közötti illesztési hézagokat öntapadó tömítő szalagokkal kell kitölteni.

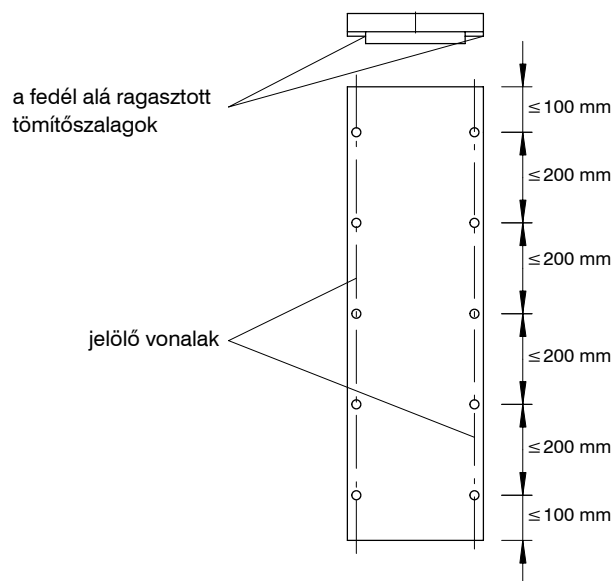
Kábelinstalláció

A kábelek fektetésekor fali szerelésnél tartóelemeket, a födémén történő szerelésnél tartókengyeleket kell alkalmazni. Ezeket a szerelést segítő elemeket, -a csatorna szerelésekor- tartó csavarokkal kell rögzíteni.

Az OBO BSK tűzálló csatorna maximálisan megengedett kábelterhelése 22,5 kg/m.

A csatornafedél szerelése

A csatorna-felső rész és a csatorna-alsó rész közé öntapadó tömítő szalagokat kell elhelyezni. A csatornafedél 10 db csavarral rögzíthető, helyüket a jelölővonal adja meg.



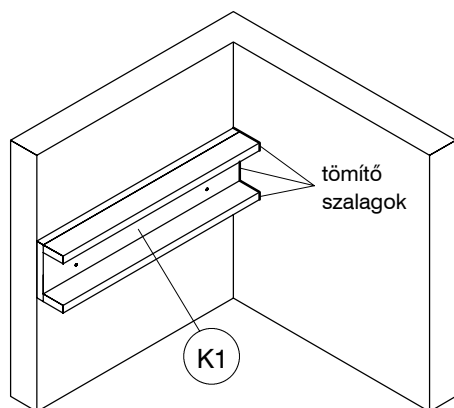
Az illesztett formaidomok kialakítása és szerelése

Az OBO BSK tűzvédelmi csatornából illesztett formaelemek bármikor előállíthatók, és ez a minősítésekben foglalt feltételeket nem érinti. A tűzálló csatorna az építés helyszínén az adott

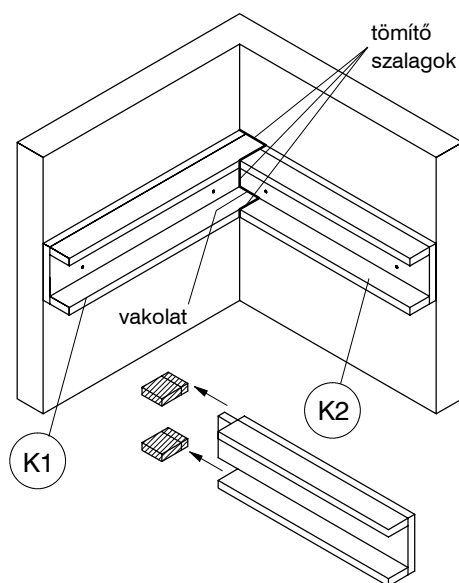
körülményeknek megfelelően alakítható, így a beépítés részletkérdéseivel a tervezésnél nem kell foglalkozni.

90°-os belső sarok kialakítása

1. lépés:



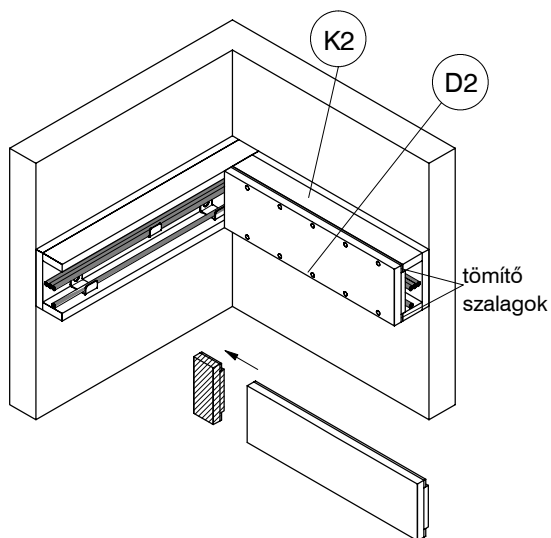
2. lépés:



A csatornát a sarokig kell futtatni. A fal és a csatorna találkozásánál keletkező résnél a tömítőszalagot 3 mm vastagságúra kell összeszorítani.

A merőlegesen csatlakozó csatorna alsó- és felső (oldalát) falát, -az illesztéshez- be kell szabni. A vágott éleket és a homlokfelületet tömítő szalaggal kell ellátni. A megmaradó réseket, illesztési hézagokat OBO BSK-M tömítő anyaggal kell kitölteni.

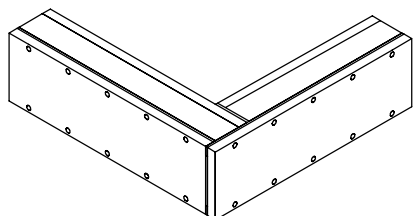
3. lépés:



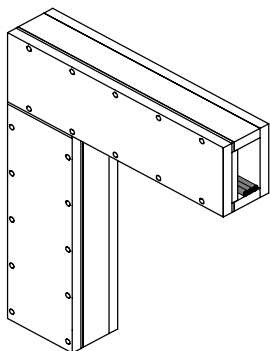
A 2. sz. csatornafedelelet méretre kell vágni.
A tömítőszalagok felragasztása után a fedelelet és a csatorna-alsórészt össze kell csavarozni.

További idomok

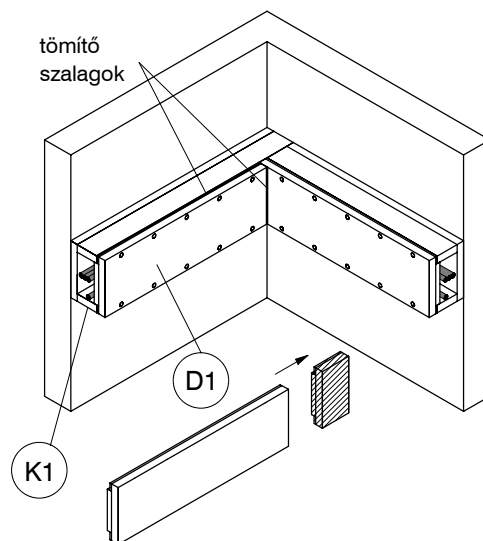
90°-os külső sarok kialakítása



90°-os lapos sarok kialakítása

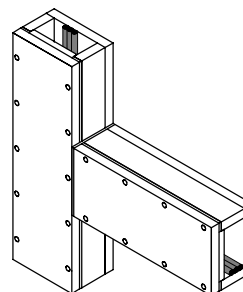


4. lépés:

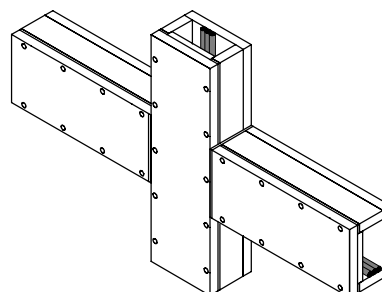


Az 1. sz. csatornafedelelet méretre kell vágni.
A tömítőszalagok felragasztása után a a fedelelet és a csatorna-alsórészt össze kell csavarozni.

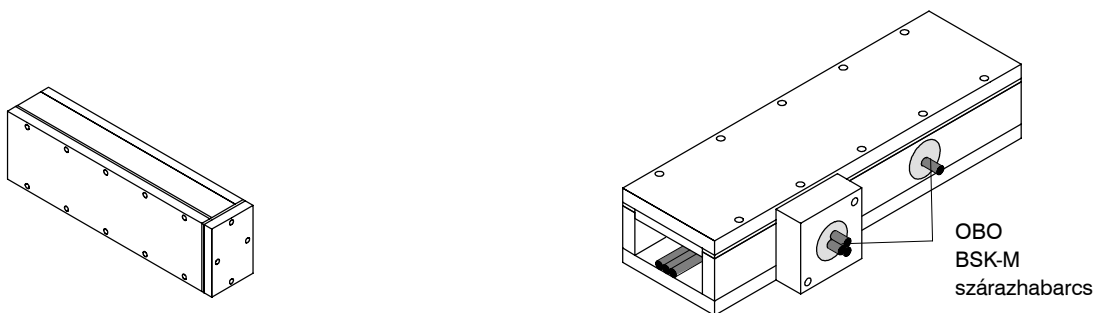
T-elágazás kialakítása



Keresztcsatlakozás kialakítása



Véglezárás kialakítása



Kábelkivezetés

Az OBO BSK installációs csatornából a kábelek egyenként vagy kábelkötegekben léphetnek ki.

Az E-csatornából csak egyedül futó kábelek léphetnek ki.

Nagyobb keresztmetszetű kábeleket illetve kábelkötegeket a csatorna falán, -a csatornából történő kilépés előtt- rögzíteni szükséges.

Az I-csatorna esztétikai megjelenése

Az OBO BSK installációs csatorna, -a környezet követelményei szerint- tetszőlegesen tapétázható, festhető, és burkolható, így a csatorna harmonikusan illeszkedik a mindenkori környezethez, megfelel a belsőépítészeti elvárásainak. A fent leírt, és csak az esztétikai megjelenést érintő kialakítás az OBO BSK tűzvédelmi csatorna tűzállósági osztályba sorolását nem befolyásolja.

A csatornatípusok és tartozékaik áttekintése

A táblázat megadja a különböző méretű BSK-csatornához választható tartozékokat.

OBO BSK tűz ellen védett csatornák: I 30 / E 30

csatorna típus	tartó kengyel	tartó elem	tömítés	fedélcsvár	rögzítő elem
BSK030506	---	---	BSK-D0320	BSK-S0355	BSK-A0308 vagy BSK-A0310
BSK030511	BSK-B0511	BSK-W0511			
BSK030521	BSK-B0521	BSK-W0521			
BSK031016	BSK-B1016	BSK-W1016			
BSK031026	BSK-B1026	BSK-W1026			

OBO BSK tűz ellen védett csatornák: I 90 / E 60

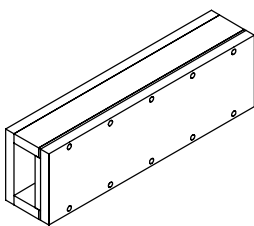
csatorna típus	tartó kengyel	tartó elem	tömítés	fedélcsvár	rögzítő elem
BSK090506	---	---	BSK-D0940	BSK-S0970	BSK-A0908 vagy BSK-A0910
BSK090511	BSK-B0511	BSK-W0511			
BSK090521	BSK-B0521	BSK-W0521			
BSK091016	BSK-B1016	BSK-W1016			
BSK091026	BSK-B1026	BSK-W1026			

OBO BSK tűz ellen védett csatornák: I 120 / E 90

csatorna típus	tartó kengyel	tartó elem	tömítés	fedélcsvár	rögzítő elem
BSK120506	---	---	BSK-D1260	BSK-S1280	---
BSK120511	BSK-B0511	BSK-W0511			
BSK120521	BSK-B0521	BSK-W0521			
BSK121016	BSK-B1016	BSK-W1016			
BSK121026	BSK-B1026	BSK-W1026			

Az OBO tűz ellen védett installációs csatornái szerelésének részletes leírása a szerelési útmutatóban található, amelyet a kiszállított csatornához minden esetben mellékelünk.

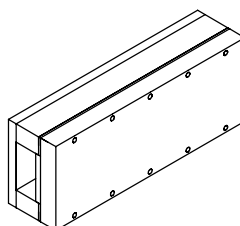
OBO BSK tűz ellen védett csatorna I 30/E 30



típus	belső méret h x b mm	külső méret h x b mm	hossz m	súly kg/% m	rendelési szám
BSK 030506	50 x 60	100 x 100	1	580,000	7215 01 0
BSK 030511	50 x 110	100 x 150	1	800,000	7215 01 6
BSK 030521	50 x 210	100 x 250	1	1250,000	7215 02 2
BSK 031016	105 x 160	155 x 200	1	1200,000	7215 02 8
BSK 031026	105 x 260	155 x 300	1	1650,000	7215 03 4

az összeszereléshez (tartozékként) szállítunk:
12 db sülyesztett fejű csavart és 3 m tömítő szalagot

OBO BSK tűz ellen védett csatorna: I 90/E 60



típus	belső méret h x b mm	külső méret h x b mm	hossz m	súly kg/% m	rendelési szám
BSK 090506	50 x 60	120 x 140	1	1050,000	7215 11 0
BSK 090511	50 x 110	120 x 190	1	1330,000	7215 11 6
BSK 090521	50 x 210	120 x 290	1	1880,000	7215 12 2
BSK 091016	105 x 160	175 x 240	1	1920,000	7215 12 8
BSK 091026	105 x 260	175 x 340	1	2480,000	7215 13 4

az összeszereléshez (tartozékként) szállítunk:
12 db sülyesztett fejű csavart és 3 m tömítő szalagot

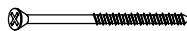
OBO BSK sülyesztett fejű csavarok I 30/E 30



típus	méret mm	súly kg/% db.	csom. egység db.	rendelési szám G
BSK-S0355	4,2 x 55	0,340	50	7215 40 0

a fedél rögzítéséhez

OBO BSK sülyesztett fejű csavarok I 90/E 60



típus	méret mm	csom. egység db.	súly kg/% db.	rendelési szám G
BSK-S0970	4,2 x 70	50	42,000	7215 40 6

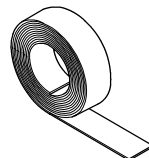
a fedél rögzítéséhez

OBO BSK tömítő szalagok I 30/E 30



típus	méret mm	hossz m	súly kg/% db.	rendelési szám
BSK-D0320	5 x 20	15	24,100	7215 42 0

OBO BSK tömítő szalagok I 90/E 60



típus	méret mm	hossz m	súly kg/% db.	rendelési szám
BSK-D0940	5 x 40	15	50,000	7215 42 6

OBO BSK rögzítőelemek I 30/E 30



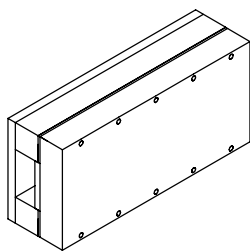
típus	méret mm	súly kg/% db.	rendelési szám
BSK-A0310	100 x 100 x 40	22,000	7215 44 6
BSK-A0308	80 x 80 x 40	12,500	7215 44 0

OBO BSK rögzítőelemek I 90/E 60



típus	méret mm	súly kg/% db.	rendelési szám
BSK-A0910	100 x 100 x 20	13,500	7215 45 8
BSK-A0908	80 x 80 x 20	8,000	7215 45 2

OBO BSK tűz ellen védett csatorna I 120/E 90



típus	belső méret hx b mm	külső méret hx b mm	hossz m	súly kg/% m	rendelési szám
BSK 120506	50 x 60	130 x 180	1	1490,000	7215 21 0
BSK 120511	50 x 110	130 x 230	1	1800,000	7215 21 6
BSK 120521	50 x 210	130 x 330	1	2420,000	7215 22 2
BSK 121016	105 x 160	185 x 280	1	2570,000	7215 22 8
BSK 121026	105 x 260	185 x 380	1	3190,000	7215 23 4

az összeszereléshez (tartozékként) szállítunk:
12 db sülyesztett fejű csavart és 3 m tömítő szalagot

OBO BSK sülyesztett fejű csavarok I 120/E90



típus	méret mm	csom. egys. db.	súly kg/% db	rendelési szám G
BSK-S1280	5,0 x 80	50	0,500	7215 41 2

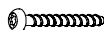
a fedél rögzítéséhez

OBO BSK tömítő szalagok I 120/E 90



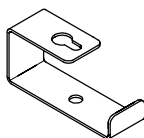
típus	méret mm	hossz m	súly kg/% db.	rendelési szám
BSK-D1260	5 x 60	15	74,200	7215 43 2

Tűzállóságra bevizsgált csavar



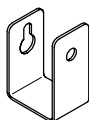
típus	méret mm	csom. egys. db.	súly kg/% db	rendelési szám G
MMS7,5 x 80	7,5 x 80	50	2,174	3498 27 1

OBO BSK tartókengyel



típus	méret mm	csom. egys. db.	súly kg/% db.	rendelési szám FS
BSK-B0511	46 x 55	25	7,500	7215 35 6
BSK-B0521	46 x 105	25	14,500	7215 36 2
BSK-B1016	101 x 80	25	19,000	7215 36 8
BSK-B1026	101 x 130	25	29,000	7215 37 4

OBO BSK tartóelem



típus	méret mm	csom. egys. db.	súly kg/% db.	rendelési szám FS
BSK-W0511	46 x 37,5	25	5,000	7215 31 2
BSK-W0521	46 x 72,5	25	9,000	7215 31 8
BSK-W1016	101 x 50	25	12,500	7215 32 4
BSK-W1026	101 x 97,5	25	17,500	7215 33 0

OBO BSK szárazhabarcs



típus	csom. egys. db.	súly kg/% db	rendelési szám
BSK-M3,5	1	350,000	7215 50 0