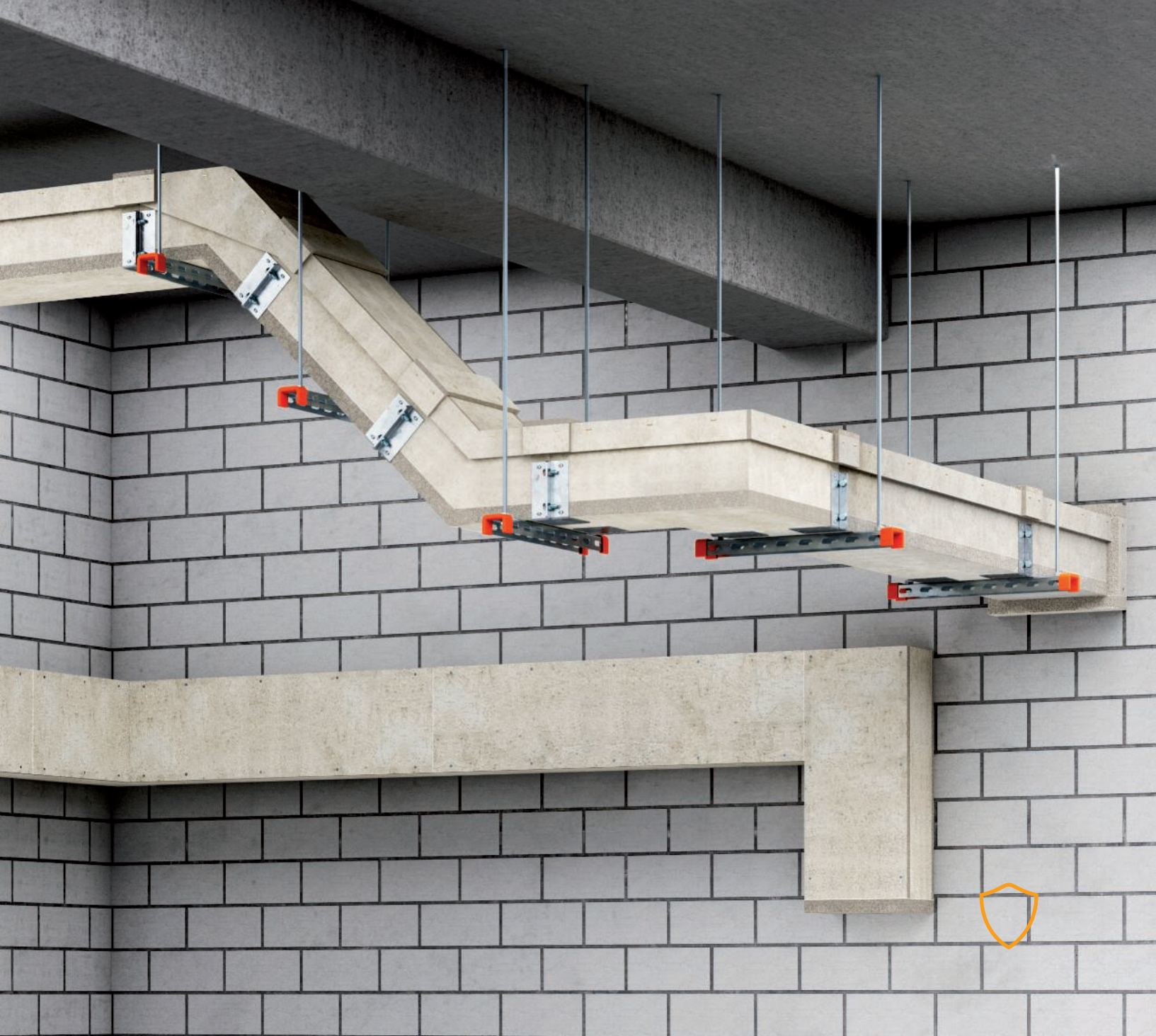




PYROLINE® Con PLC

Euroopas klassifitseeritud betoonist tuletõkkekanalid tulepüsi-
vusklassiga EI30 kuni EI90 standardi EN 13501-2 järgi

Tuletõkkekanalid

Nende kaitsefunktsioon

Tulekahju korral annavad tuletõkkekanalid oma panuse evakuatsiooniteede kasutatavusse, kaitstes neid võimaliku elektrijuhtmete ja -kaablite põlengu eest ning takistades sellega tule levikut. Sealjuures täidetakse eelkõige kaht funktsiooni:

1. Tuletõkkekanaleid kasutatakse seal, kus keskkonda on vaja kaitsta kaablipõlengute eest. Nad piiravad tulekoormust nii, et tuli ja suits ei saa kaablipõlengu korral kanalist väljuda.
2. Lisaks takistavad nad tuletõkkekanalis olevate juhtmete sattumist tulekahjusse.



Kasutusnäited:

- Evakuatsiooni- ja pääseteed
- Tööstushooned
- Kõrgendatud tulekoormusega piirkonnad
- Laohallid



Testimine ja klassifitseerimine

Hoonetes kasutatavad tuleτόkkekanalid peavad vastama teatud nõuetele. Tegemist on ehitustoodetega Euroopa ehitustoodete määruse (EL nr 305/2011 – Construction Products Regulation CPR) tähenduses

ning seetõttu on neil CE-märgis. See tähendab, et neid võib kasutada kõigis EL-i riikides.

Testimine ja klassifitseerimine

Ainuüksi kanal ise ei täida veel tuleτόkke ehitusõiguslike nõudeid. Alles lisadetailide, kaabliväljundite ning seina- ja laekinnituste või kandesüsteemide kombinatsioon teeb ehitustootest tulepüsiva paigalduskanali.

Seda testitakse kooskõlas standardiga EN 1366-5, selgitades välja tuleτόkketehnilised omadused tulekoormuse kapseldamiseks ja soojusisolatsiooniks. Nii takistatakse põlevate materjalide süttimist paigalduskanali pinnal.

Standardi EN 1366-5 kohases tulekatses simuleeritakse kaablipõlengut kanali sees. Kanalid on kaablitega täidetud. Kontrollitakse ka kaabliväljundeid. Nii tehakse kindlaks, kas kanalist pääseb välja tuld ja suitsu ning kas välimised kanalipinnad kuumenevad lubatust rohkem.

Seejärel klassifitseeritakse paigaldise tulepüsivus vastavalt standardile EN 13501-2. Selle põhjal saadakse näiteks järgmised klassifikatsioonid:

 E120 (ho i → o) / EI 90 (ho i → o) Lühitähised tähistavad järgmisi omadusi:	E	Ruumi sulgemine (reeglina kõrgem klassifikatsioon kui EI)
	I	Soojusisolatsioon
	30-120	Saavutatud klassi aeg minutites
	h_o	Horisontaalne paigaldus (hõlmab ka vertikaalset paigaldust tuleτόkkesektsoonides ilma laeläbistusteta)
	i → o	Tule mõju suund, siin seestpoolt väljapoole

Tuletõkkekanalisüsteem

PYROLINE® Con PLC

Tuletõkkekanalisüsteemiga PYROLINE® Con PLC, mis koosneb vee- ja külmumiskindlast klaaskiudbetoon-tuletõkkeplaatidest, katab OBO kõik nõuded Euroopa klassifikatsiooniga kanalisüsteemile. Kahe erineva seinapaksusega saavutab OBO tuletõkkekanalisüsteem PYROLINE® Con PLC tulepüsivusklassid EI30–EI60 ja EI90.

Tuletõkkekanalitel PYROLINE® Con PLC on kõik ehitusõiguses nõutavad sobivustõendid:

- Klassifitseerimisaruanne
- Euroopa Tehniline Tunnustus(ETA)
- Toimivusdeklaratsioon
- Üksikasjalik paigaldusjuhend

Süsteemi eelised:

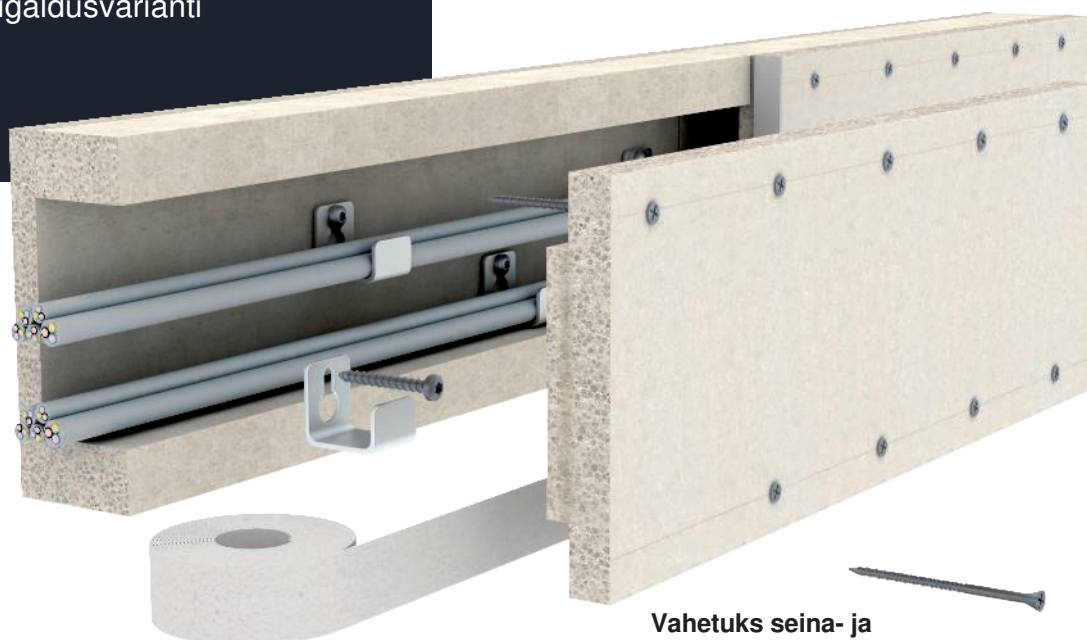
- Koormatavus kaablitega kuni max 31,5 kg/m
- Tuletõkkeplaatide kõva ja hõõrdumiskindel pind
- Vee- ja külmumiskindel
- Mittepõlevatest tuletõkkeplaatidest (euroklass A1)
- Potentsiaaliühtlustus pole vajalik

Materjali paksused

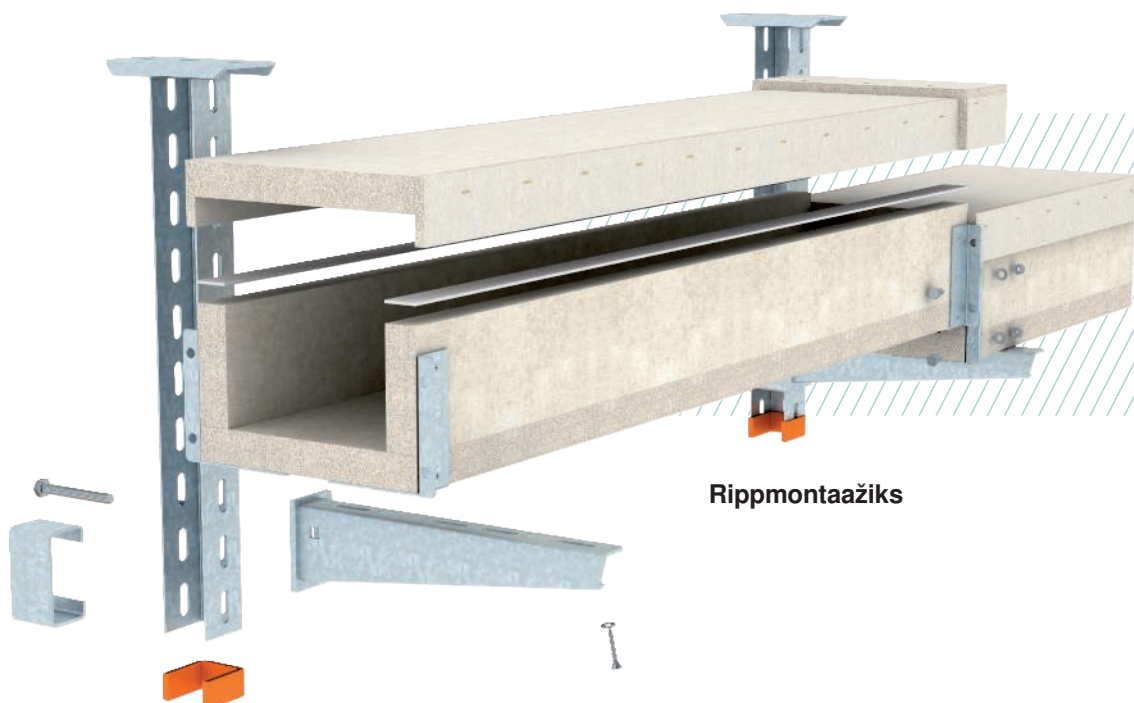
Klassifikatsioon	Vahetuks sein- ja laemontaažiks	Rippmontaažiks
EI30 – EI60		
	30/15	30/30
EI90		
	40/20	50/50

**Tuletõkkekanalisüsteem
PYROLINE® Con PLC on
saadaval:**

- kaks mõõtu
- kaks klassifikatsiooni
- kaks paigaldusvarianti



**Vahetuks sein- ja
laemontaažiks**



Rippmontaažiks

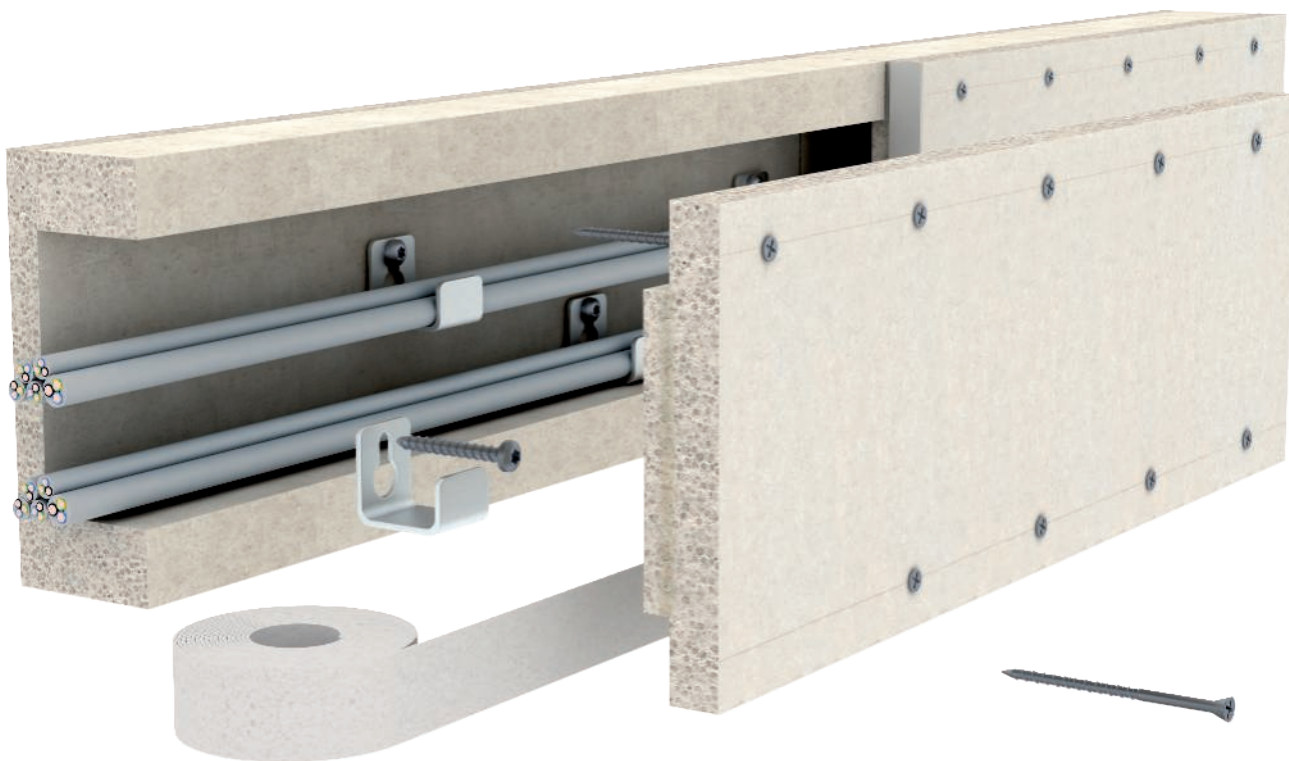
PYROLINE® Con D PLC

Vahetuks seina- ja laemontaažiks

Tuletõkkekanalit PYROLINE® Con D PLC saab kasutada vahetuks paigaldamiseks seintele ja lagedele. Kui vajalikud on lisadetailid, saab need hõlpsalt ja paindlikult vastavalt vajadusele kohapeal valmistada. Krunditud tuletõkkekanaleid saab vajaduse korral üle värvida või tapetseerida.

Süsteemi eelised:

- Kanaleid saab märkamatuult hoonesse integreerida
- Saadaval kahes erinevas suuruses ja klassifikatsioonis
- Kaas kruvitakse lihtsalt kanalile
- Lisadetailide individuaalne tootmine
- Ideaalselt kohandatav olemasolevate kaablite-dega



Paigaldamispõhimõte



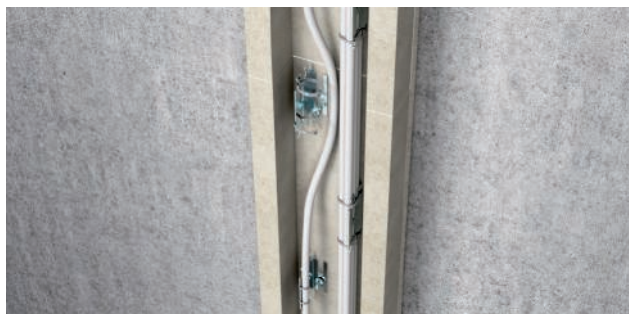
Kanalite paindlik juhtimine



Tuletõkkekanal paigaldatuna sein ja lakke



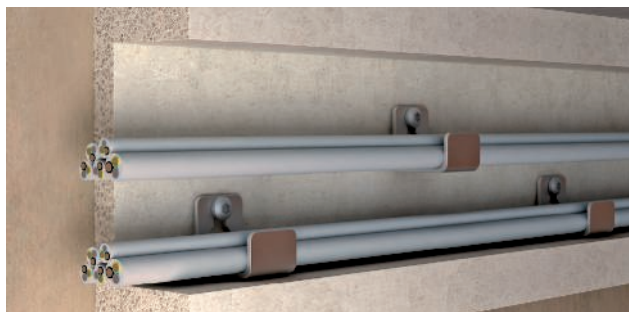
Tuletõkkekanal koos kaabliväljunditega



Kaablite vertikaalne paigaldamine juhtmeheidiku abil



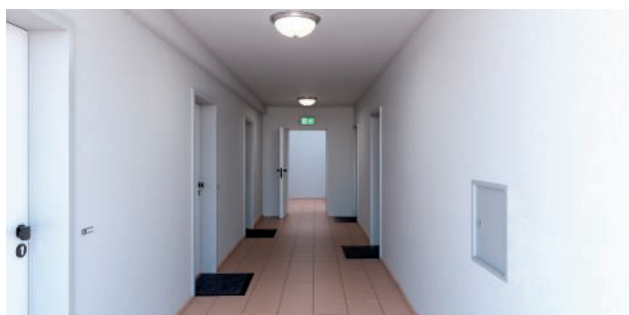
Seinaühendus seinäühenduskraega



Eraldusklamber kaabli paigaldamise abivahendina tuletõkkekanali seinale ja lakke paigaldamisel



Ripp-profiilidega lae- ja seinapaigaldise kombinatsioon



Silmatorkamatu paigaldis

PYROLINE® Con S PLC

Rippmontaažiks

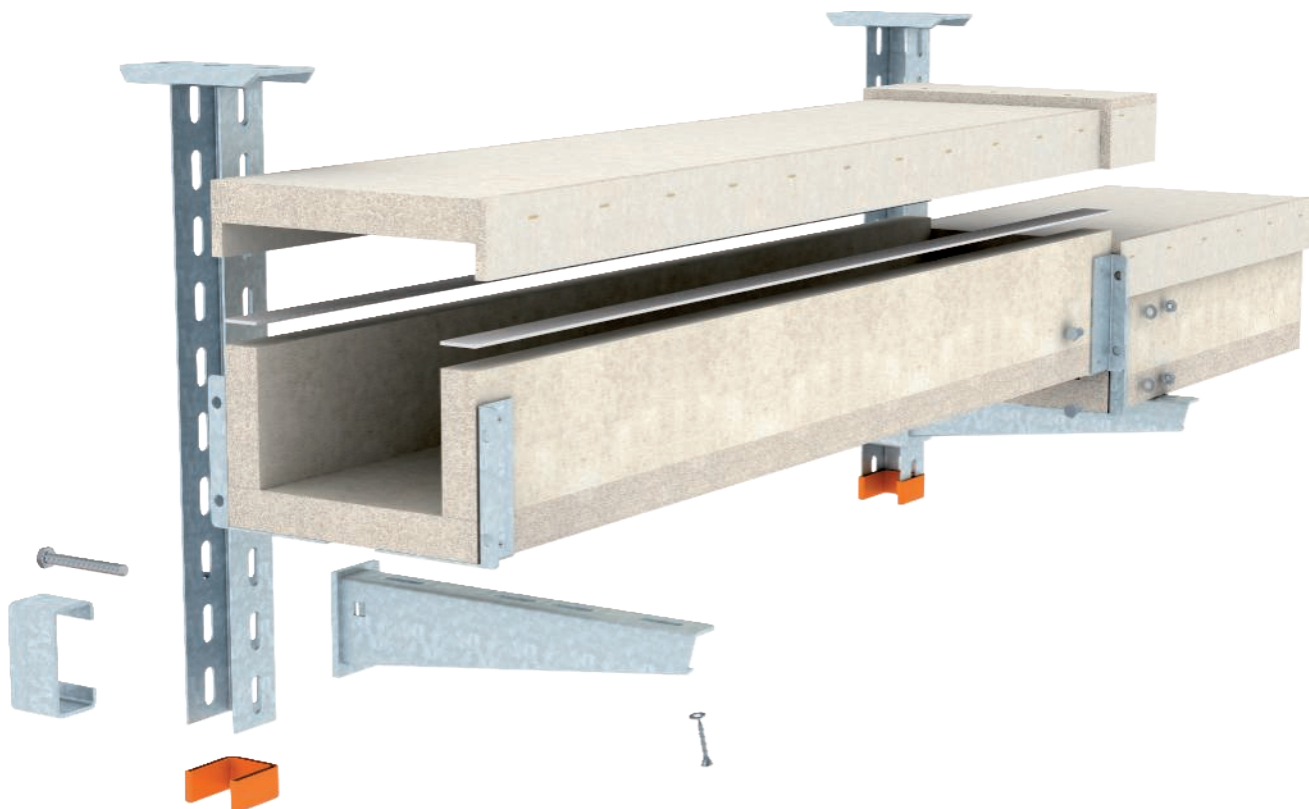
Tuletõkkekanali PYROLINE® Con S PLC saab paigaldada seinakanduritele või lakke riputatud tugisüsteemile, kasutades näiteks riputusprofiile või pendelripustust.

Kas teiste eriosade, näiteks sanitaar-, kütte- või ventilatsioonisüsteemide torud ja kaablid on juba paigaldatud? Pole probleemi – PYROLINE® Con S PLC tuletõkkekanali abil saab neist elegantselt altpoolt või ümbert mööduda.

Valmiskujul monteeritud ühendusliitmikud võimaldavad kanaliosade kiiret ühendamist kohapeal.

Süsteemi eelised:

- Eelmonteeritud ühenduselemendid kiireks ja kindlaks ühenduste loomiseks
- Eelmonteeritud liitmikud
- Ripp-paigaldus võimaldab teiste eriosade paigaldistest lihtsalt mööda minna
- Saadaval kahes erinevas suuruses ja klassifikatsioonis
- Lahtiselt pealepandud kaas võimaldab kanalite lihtsat kaablitega täiendamist



Paigaldamispõhimõte



Ripp-profiilidega laepaigaldis



Seinamontaaž koos kanduritega



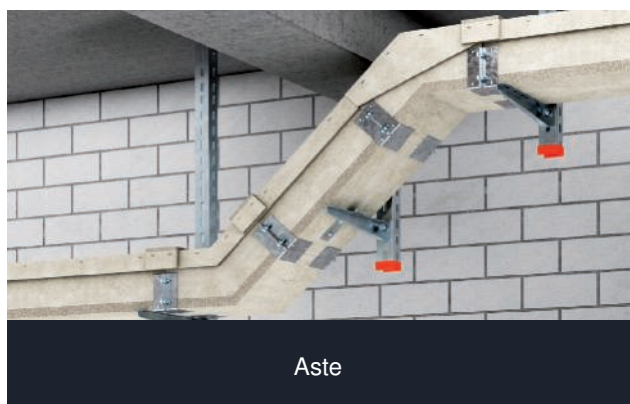
Eelmonteeritud ühendusliitmikud



Paigaldatud T-hargmik



Lahtiselt pealepandud kaaned kiireks kontrolliks ja kanalite kaablitega täiendamiseks



Aste

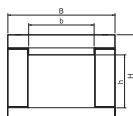


Seinaühendus seinäühenduskraega



Ühest kaablist või kaablikimpudest koosnev paigaldis tuletoõkkekanalis

Tuletõkkekanal PYROLINE® Con D EI30 - EI60



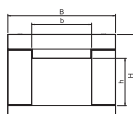
Tüüp	Mõõt b mm	Mõõt h mm	Mõõt B mm	Mõõt H mm	Pikkus mm	Pak. m	Kaal kg/100 m	Toote nr
PLCD D060810	100	80	160	125	1000	1	1.000,000	7215800
PLCD D061220	200	120	260	165	1000	1	1.570,000	7215804

Vee- ja külmumiskindlast klaaskiud-kergetoonist tuletõkkekanal ehitusmaterjali klassist A1 vastavalt standardile EN 13501-1 kaablite tulekindlaks paigaldamiseks evakuatsiooni- ja päästeteele. Klassifitseeritud EI30 - EI60 paigalduskanaliks vastavalt standardile EN 13501-2, testitud vastavalt standardile EN 1366-5. Sisemise tulekoormuse (kaablipõleng) korral takistab kanal tule levikut ühest tuletõkkesektsioonist teise.

Kanal on mõeldud paigaldamiseks otse seinale või lakke.

Kaasas koonuspeaga kruvid ja tihendusribad.

Tuletõkkekanal PYROLINE® Con D EI90



Tüüp	Mõõt b mm	Mõõt h mm	Mõõt B mm	Mõõt H mm	Pikkus mm	Pak. m	Kaal kg/100 m	Toote nr
PLCD D090810	100	80	180	140	1000	1	1.370,000	7215810
PLCD D091220	200	120	280	180	1000	1	2.100,000	7215814

Vee- ja külmumiskindlast klaaskiud-kergetoonist tuletõkkekanal ehitusmaterjali klassist A1 vastavalt standardile EN 13501-1 kaablite tulekindlaks paigaldamiseks evakuatsiooni- ja päästeteele. Klassifitseeritud EI90 paigalduskanaliks vastavalt standardile EN 13501-2, testitud vastavalt standardile EN 1366-5. Sisemise tulekoormuse (kaablipõleng) korral takistab kanal tule levikut ühest tuletõkkesektsioonist teise.

Kanal on mõeldud paigaldamiseks otse seinale või lakke.

Kaasas koonuspeaga kruvid ja tihendusribad.

Seinaühenduskrae

Seinaühenduskrae PYROLINE® Con D EI60 tuletõkkekanalile



Tüüp	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
PLCD W060810	1	100,000	7215820
PLCD W061220	1	140,000	7215824

Seinaühenduskrae tuletõkkekanalile PYROLINE® Con D EI30 – EI60, valmistatud vee- ja külmumiskindlast klaaskiud-kergetoonist, paigaldamiseks tuletõkkekanalile sein- ja laeühenduste või sein- ja laeläbiviikude piirkonnas. Koosneb 3 üksikust plaadist. Komplektis koonuspeaga kruvid.

Seinaühenduskrae PYROLINE® Con D EI90 tuletõkkekanalile

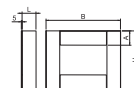


Tüüp	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
PLCD W090810	1	160,000	7215830
PLCD W091220	1	210,000	7215834

Seinaühenduskrae tuletõkkekanalile PYROLINE® Con D EI90, valmistatud vee- ja külmumiskindlast klaaskiud-kergetoonist, paigaldamiseks tuletõkkekanalile sein- ja laeühenduste või sein- ja laeläbiviikude piirkonnas. Koosneb 3 üksikust plaadist. Komplektis koonuspeaga kruvid.

Tuletõkkekanali PYROLINE® Con D EI60 otsatükk

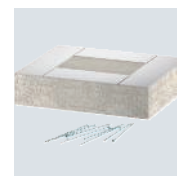
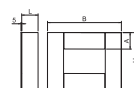
Tüüp	Mõõt B mm	Mõõt H mm	Mõõt L mm	Mõõt A mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
PLCD E060810	160	127	30	30	1	48,000	7215840
PLCD E061220	260	167	30	30	1	105,000	7215844



Tuletõkkekanali PYROLINE® Con D EI30 – EI60 otsatükk kanali otste sulgemiseks, valmistatud vee- ja külmumiskindlast klaaskiud-kergetoonist.
Komplektis koosneb kruvid ja liimitud tihendusribad.

Tuletõkkekanali PYROLINE® Con D EI90 otsatükk

Tüüp	Mõõt B mm	Mõõt H mm	Mõõt L mm	Mõõt A mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
PLCD E090810	180	142	40	40	1	78,000	7215850
PLCD E091220	280	182	40	40	1	156,000	7215854



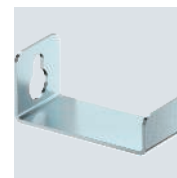
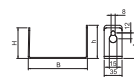
Tuletõkkekanali PYROLINE® Con D EI90 otsatükk kanali otste sulgemiseks, valmistatud vee- ja külmumiskindlast klaaskiud-kergetoonist.
Komplektis koosneb kruvid ja liimitud tihendusribad.

Tarvikud

St FS

Eralduskamber seinamontaažiks

Tüüp	Mõõt H mm	Mõõt h mm	Mõõt B mm	Mõõt b mm	Mõõt A mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
PLCD-SB0810	35	20	76	25		25	6,900	7215480
PLCD-SB1220	60	65	116	50		25	13,300	7215484

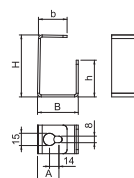


Eralduskamber kaabli paigaldamise abivahendina PYROLINE® Con D tuletõkkekanali seinale paigaldamisel.
Klambri kinnitatakse tuletõkkekanali kinnituskruvidega.

St FS

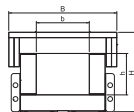
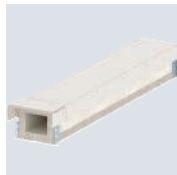
Eralduskamber laemontaažiks

Tüüp	Mõõt H mm	Mõõt h mm	Mõõt B mm	Mõõt b mm	Mõõt A mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
PLCD-SC0810	76	45	50	35	25	25	12,600	7215490
PLCD-SC1220	116	80	100	60	50	25	22,800	7215494



Eralduskamber kaabli paigaldamise abivahendina PYROLINE® Con D tuletõkkekanali lakke paigaldamisel.
Klambri kinnitatakse tuletõkkekanali kinnituskruvidega.

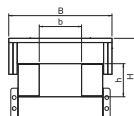
Tuletõkkekanal PYROLINE® Con S EI30 - EI60



Tüüp	Mõõt h mm	Mõõt b mm	Mõõt H mm	Mõõt B mm	Mõõt Pikkus mm	Pak. m	Kaal kg/100 m	Toote nr
PLCS D060810	80	100	150	208	1000	1	1.370,000	7217860
PLCS D061220	120	200	190	308	1000	1	1.990,000	7217864

Vee- ja külmumiskindlast klaaskiud-kergebetoonist tuletõkkekanal ehitusmaterjali klassist A1 vastavalt standardile EN 13501-1 kaablite tulekindlaks paigaldamiseks evakuatsiooni- ja päästeteele. Klassifitseeritud EI30 - EI60 paigalduskanaliks vastavalt standardile EN 13501-2, testitud vastavalt standardile EN 1366-5. Sisemise tulekoormuse (kaablipõleng) korral takistab kanal tule levikut ühest tuletõkkesektsioonist teise. Seinakanduritele fikseeritud kanal on mõeldud paigaldamiseks kas otse seina või ripp-profiilidega lakke või siis riputatakse lakke keermevarraste ja U-kujuliste profiilidega. Valmiskujul monteeritud liitmikud tagavad kiire kohapealse montaaži, lahtiselt pealepandud kaaned võimaldavad kiiret kontrolli ja kanalite kaablitega täiendamist. Komplektis ühenduspoldid ja tihendusribad.

Tuletõkkekanal PYROLINE® Con S EI90

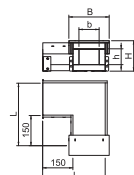


Tüüp	Mõõt h mm	Mõõt b mm	Mõõt H mm	Mõõt B mm	Mõõt Pikkus mm	Pak. m	Kaal kg/100 m	Toote nr
PLCS D090810	80	100	190	248	1000	1	2.460,000	7217870
PLCS D091220	120	200	230	348	1000	1	3.780,000	7217874

Vee- ja külmumiskindlast klaaskiud-kergebetoonist tuletõkkekanal ehitusmaterjali klassist A1 vastavalt standardile EN 13501-1 kaablite tulekindlaks paigaldamiseks evakuatsiooni- ja päästeteele. Klassifitseeritud EI90 paigalduskanaliks vastavalt standardile EN 13501-2, testitud vastavalt standardile EN 1366-5. Sisemise tulekoormuse (kaablipõleng) korral takistab kanal tule levikut ühest tuletõkkesektsioonist teise. Seinakanduritele fikseeritud kanal on mõeldud paigaldamiseks kas otse seina või ripp-profiilidega lakke või siis riputatakse lakke keermevarraste ja U-kujuliste profiilidega. Valmiskujul monteeritud liitmikud tagavad kiire kohapealse montaaži, lahtiselt pealepandud kaaned võimaldavad kiiret kontrolli ja kanalite kaablitega täiendamist. Komplektis ühenduspoldid ja tihendusribad.

90° poognad

90°-poogen tuletõkkekanalile PYROLINE® Con S EI60



Tüüp	Mõõt b mm	Mõõt h mm	Mõõt B mm	Mõõt H mm	Mõõt L mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
PLCS B060810	100	80	208	150	310	1	690,000	7217880
PLCS B061220	200	120	308	190	410	1	1.180,000	7217884

90° poogen tuletõkkekanalile PYROLINE® Con S EI30–EI60, valmistatud vee- ja külmumiskindlast klaaskiud-kergebetoonist ning on ette nähtud karbiku horisontaalseteks suunamuutusteks. Valmiskujul monteeritud liitmikud tagavad kiire kohapealse montaaži, lahtiselt pealepandud kaaned võimaldavad kiiret kontrolli ja kanalite kaablitega täiendamist. Komplektis ühenduspoldid ja tihendusribad.

90°-poogen tuletõkkekanalile PYROLINE® Con S EI90



Tüüp	Mõõt b mm	Mõõt h mm	Mõõt B mm	Mõõt H mm	Mõõt L mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
PLCS B090810	100	80	248	190	350	1	1.010,000	7217890
PLCS B091220	200	120	348	230	450	1	2.120,000	7217894

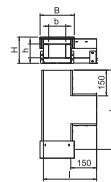
90°-poogen tuletõkkekanalile PYROLINE® Con S EI90, valmistatud vee- ja külmumiskindlast klaaskiuga tugevdatud kergbetoonist ning on ette nähtud kanali horisontaalseteks suunamuutusteks. Valmiskujul monteeritud liitmikud tagavad kiire kohapealse montaaži, lahtiselt pealepandud kaaned võimaldavad kiiret kontrolli ja kanalite kaablitega täiendamist. Komplektis ühenduspoldid ja tihendusribad.

T-hargmik tuletõkkekanalile PYROLINE® Con S EI60

Tüüp	Mõõt b mm	Mõõt h mm	Mõõt B mm	Mõõt H mm	Mõõt L mm	Mõõt I mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
PLCS T060810	100	80	208	150	460	310	1	870,000	7217900
PLCS T061220	200	80	308	190	560	410	1	1.390,000	7217904

T-hargmik tuletõkkekanalile PYROLINE® Con S EI30 - EI60, valmistatud vee- ja külmumiskindlast klaaskiud-kergebetoonist ning on ette nähtud kanali T-hargnemisühenduste moodustamiseks. Valmiskujul monteeritud liitmikud tagavad kiire kohapealse montaaži, lahtiselt pealepandud kaaned võimaldavad kiiret kontrolli ja kanalite kaablitega täiendamist.

Komplektis ühenduspoldid ja tihendusribad.

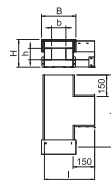


T-hargmik tuletõkkekanalile PYROLINE® Con S EI90

Tüüp	Mõõt b mm	Mõõt h mm	Mõõt B mm	Mõõt H mm	Mõõt L mm	Mõõt I mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
PLCS T090810	100	80	248	190	500	350	1	1.600,000	7217910
PLCS T091220	200	120	348	230	600	450	1	2.550,000	7217914

T-hargmik tuletõkkekanalile PYROLINE® Con S EI90, valmistatud vee- ja külmumiskindlast klaaskiud-kergebetoonist ning on ette nähtud kanali T-hargnemisühenduste moodustamiseks. Valmiskujul monteeritud liitmikud tagavad kiire kohapealse montaaži, lahtiselt pealepandud kaaned võimaldavad kiiret kontrolli ja kanalite kaablitega täiendamist.

Komplektis ühenduspoldid ja tihendusribad.



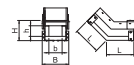
Vertikaalpoogen tõusev

Vertikaalpoogen, tõusev, tuletõkkekanalile PYROLINE® Con S EI60

Tüüp	Mõõt b mm	Mõõt h mm	Mõõt B mm	Mõõt H mm	Mõõt L mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
PLCS VR060810	100	80	208	150	208	1	540,000	7217920
PLCS VR061220	200	120	308	190	225	1	820,000	7217924

Vertikaalpoogen, tõusev, tuletõkkekanalile PYROLINE® Con S EI30 -EI60, valmistatud vee- ja külmumiskindlast klaaskiud-kergebetoonist ning on ette nähtud kanali vertikaalsete suunamuutuste (45°) tegemiseks. Valmiskujul monteeritud liitmikud tagavad kiire kohapealse montaaži, lahtiselt pealepandud kaaned võimaldavad kiiret kontrolli ja kanalite kaablitega täiendamist.

Komplektis ühenduspoldid ja tihendusribad.

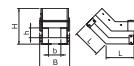


Vertikaalpoogen, tõusev, tuletõkkekanalile PYROLINE® Con S EI90

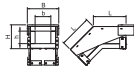
Tüüp	Mõõt b mm	Mõõt h mm	Mõõt B mm	Mõõt H mm	Mõõt L mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
PLCS VR090810	100	80	248	190	225	1	950,000	7217930
PLCS VR091220	200	120	348	230	241	1	1.450,000	7217934

Vertikaalpoogen, tõusev, tuletõkkekanalile PYROLINE® Con S 90, valmistatud vee- ja külmumiskindlast klaaskiud-kergebetoonist ning on ette nähtud kanali vertikaalsete suunamuutuste (45°) tegemiseks. Valmiskujul monteeritud liitmikud tagavad kiire kohapealse montaaži, lahtiselt pealepandud kaaned võimaldavad kiiret kontrolli ja kanalite kaablitega täiendamist.

Komplektis ühenduspoldid ja tihendusribad.



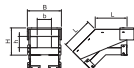
Vertikaalpoogen, langev, tuletõkkekanalile PYROLINE® Con S EI60



Tüüp	Mõõt b mm	Mõõt h mm	Mõõt B mm	Mõõt H mm	Mõõt L mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
PLCS VF060810	100	80	208	150	207	1	560,000	7217940
PLCS VF061220	200	120	308	190	224	1	860,000	7217944

Vertikaalpoogen, langev, tuletõkkekanalile PYROLINE® Con S EI30 – EI60, valmistatud vee- ja külmumiskindlast klaaskiud-kergetoonist ning on ette nähtud kanali vertikaalsete suunamuutuste (45°) tegemiseks. Valmiskujul monteeritud liitmikud tagavad kiire kohapealse paigalduse, lahtiselt pealepandud kaaned võimaldavad kiiret kontrolli ja kanalite kaablitega täiendamist.
Komplektis ühenduspoldid ja tihendusribad.

Vertikaalpoogen, langev, tuletõkkekanalile PYROLINE® Con S EI90



Tüüp	Mõõt b mm	Mõõt h mm	Mõõt B mm	Mõõt H mm	Mõõt L mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
PLCS VF090810	100	80	248	190	224	1	970,000	7217950
PLCS VF091220	200	120	348	230	240	1	1.470,000	7217954

Vertikaalpoogen, langev, tuletõkkekanalile PYROLINE® Con S EI90, valmistatud vee- ja külmumiskindlast klaaskiud-kergetoonist ning on ette nähtud kanali vertikaalsete suunamuutuste (45°) tegemiseks. Valmiskujul monteeritud liitmikud tagavad kiire kohapealse montaaži, lahtiselt pealepandud kaaned võimaldavad kiiret kontrolli ja kanalite kaablitega täiendamist.
Komplektis ühenduspoldid ja tihendusribad.

Seinaühenduskræ

Seinaühenduskræ PYROLINE® Con S EI60 tuletõkkekanalile



Tüüp	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
PLCS W060810	1	80,000	7217960
PLCS W061220	1	116,000	7217964

Seinaühenduskræ tuletõkkekanalile PYROLINE® Con D EI30 – EI60, valmistatud vee- ja külmumiskindlast klaaskiud-kergetoonist, paigaldamiseks tuletõkkekanalile seina- ja laeühenduste või seina- ja laeläbiviikude piirkonnas. Koosneb 4 üksikust plaadist.
Komplektis koonuspeaga kruvid.

Seinaühenduskræ PYROLINE® Con S EI90 tuletõkkekanalile



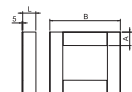
Tüüp	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
PLCS W090810	1	100,000	7217970
PLCS W091220	1	134,000	7217974

Seinaühenduskræ tuletõkkekanalile PYROLINE® Con S EI60, valmistatud vee- ja külmumiskindlast klaaskiuga tugevdatud kergetoonist, paigaldamiseks tuletõkkekanalile seinaühenduste ja seinaläbiviikude piirkonnas. Koosneb 4 üksikust plaadist.
Komplektis koonuspeaga kruvid.

Tuletõkkekanali PYROLINE® Con S EI60 otsatükk

Tüüp	Mõõt H mm	Mõõt B mm	Mõõt L mm	Mõõt A mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
PLCS E060810	143	160	30	30	1	80,000	7217980
PLCS E061220	183	260	30	30	1	90,000	7217984

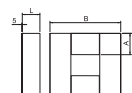
Tuletõkkekanali PYROLINE® Con S EI30 – EI60 otsatükk kanali otste sulgemiseks, valmistatud vee- ja külmumiskindlast klaaskiud-kergetoonist.
Komplektis koonuspeaga kruvid ja liimitud tihendusribad.



Tuletõkkekanali PYROLINE® Con S EI90 otsatükk

Tüüp	Mõõt H mm	Mõõt B mm	Mõõt L mm	Mõõt A mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
PLCS E090810	183	200	50	60	1	110,000	7217990
PLCS E091220	223	300	50	60	1	130,000	7217994

Tuletõkkekanali PYROLINE® Con S EI90 otsatükk kanali otste sulgemiseks, valmistatud vee- ja külmumiskindlast klaaskiuga tugevdatud kergbetoonist.
Komplektis koonuspeaga kruvid ja liimitud tihendusribad.



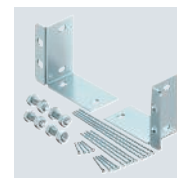
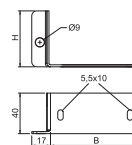
Tarvikud

St FS

Ühenduskomplekt KVS-2

Tüüp	Mõõt B mm	Mõõt H mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
KVS-2	70	72	1	2,000	7215383

Ühenduskomplekt varuosana tuletõkkekanalite PYROLINE® Con S, tüüp PLCS D060810 ja PLCS D090810, ning sobivate lisadetailide ühendamiseks, koosneb ühest ühendusplaadist vasakul ja teisest paremal.

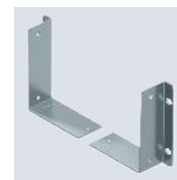
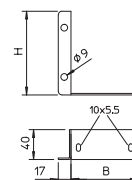


St FS

Ühenduskomplekt KVS-4

Tüüp	Mõõt B mm	Mõõt H mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
KVS-4	90	112	1	40,000	7215389

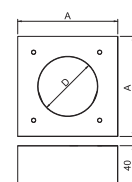
Ühenduskomplekt varuosana tuletõkkekanali PYROLINE® Con S, tüüp BSKH 091016, tüüp BSKH 091026, tüüp PLCS D061220 ja tüüp PLCS D091220, ning sobivate lisadetailide ühendamiseks, koosneb ühest ühendusplaadist vasakul ja teisest paremal.



Topeldustükk tuletõkkekanalile PYROLINE® Con

Tüüp	Mõõt A mm	Mõõt D mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
KAD-8040	80	40	1	28,000	7215464
KAD-10040	100	60	1	44,000	7215462

Topeldustükk üksikute kaablite ja kaablikimpude juhtimiseks tuletõkkekanalite PYROLINE® Con D ja PYROLINE® Con S külge seinast välja.



Tihendusribad



Tüüp	Mõõtmed mm	Pikkus mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
KDS-30	5x30x7500	7500	1	13,500	7215434
KDS-40	5x40x7500	7500	1	18,100	7215436
KDS-60	5x60x7500	7500	1	27,300	7215438

Iseliimuvad tihendusribad paigalduseks kanaliosade ühendusvuukidesse ning tuletõkkekanalite PYROLINE® Con D ja PYROLINE® Con S korpuse ja kaane tihendamiseks.

Tuletõkkekanali mört



Tüüp	Kogus kg	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
KTM	3,5	1	350,000	7215500

€/tk

Ämbris kuivmört vuukide ja väiksemate pragude pahteldamiseks tuletõkkekanalite PYROLINE® Con D ja PYROLINE® Con S paigaldamisel.

Tuletõkkepahtel tuubis



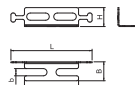
Tüüp	Kogus ml	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
DSX-K	300	1	50,000	7202300

€/tk

Dispersiooni baasil tuletõkkepahtel sisetingimustesse jääkvuukide täitmiseks ja avade sulgemiseks. Heakskiidetud ehitusmaterjal südamikpuuritud avade sulgemiseks üksikkaabli läbiviikude korral, samuti rõngaspilude sulgemiseks kaabli väljumisel PYROLINE® Con PLC tuletõkkekanalist. Ehitusmaterjali klass DIN 4102 – B2 normaalse süttivusega. Kuivades külmumiskindlates ruumides saab suletud originaalanumates pahtlimassi ladustada püstiasendis temperatuuridel +5 °C kuni +25 °C kuni 18 kuud.

Juhtmehoidik, vertikaalne, tuletõkkekanalile PYROLINE®

St FS

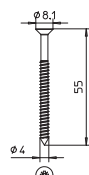
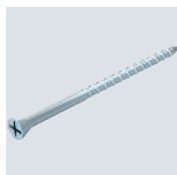


Tüüp	Mõõt H mm	Mõõt B mm	Mõõt L mm	Mõõt I mm	Mõõt b mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
LHS 20	21	21	90	60	8	10	1,345	7215288
LHS 40	41	21	90	60	8	10	2,426	7215290
LHS 60	61	21	90	60	8	10	3,507	7215292

Universaalne kaabliklamber kaabli vertikaalseks kinnitamiseks klaaskiuga tugevdatud kergbetoonist PYROLINE® Con tuletõkkekanalites, samuti sisekattega lehtterasest tuletõkkekarbikutes PYROLINE® Rapid. Hoidikute paigaldamiseks vabastatakse kanali kinnituskruvid, asetatakse hoidikud kruvi pea alla ja keeratakse need seejärel uuesti kinni. Kaableid saab kinnitada juhtmesidemetega kas hoidiku eenduvate kõrvade või piklike avauste külge. Klamber võtab kaabli kaalu enda kanda. Paigaldamisel arvestage vähemalt kaks kaabliklambrit meetri kohta.

Koonuspeaga kruvi tuletõkkekanalile PYROLINE® Con

St G



Tüüp	Mõõtmed mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
KSS 4.0x55	4,0 x 55	50	0,340	7215400

€/100 tk

Koonuspeaga kruvi tuletõkkekanali PYROLINE® Con lisadetailina, kaane, otsatüki, seinäühenduskräe ja topeldustüki, maksimaalse plaadipaksusega kuni 30 mm, kinnitamiseks.

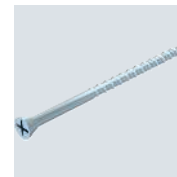
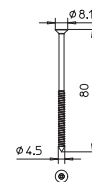
St G

Koonuspeaga kruvi tuletõkkekanalile PYROLINE® Con

Tüüp	Mõõtmed mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
KSS 4.5x80	4,5 x 80	50	0,500	7215412

€/100 tk

Koonuspeaga kruvi tuletõkkekanali PYROLINE® Con lisadetailina, kaane, otsatüki, seinäühenduskräe ja topeldustüki, plaadipaksusega 40 - 60 mm, kinnitamiseks.



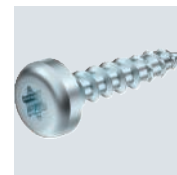
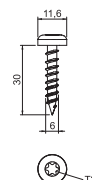
St GTP

Kruvi vaheseina kinnitamiseks

Tüüp	Mõõtmed mm	Mõõt L mm	Mõõt D mm	Mõõt d mm	Kruvisüsteem	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
KRS 6x30	6 x 30	30	11,6	6	Torx	200	0,276	3498100

€/100 tk

Kruvi koos spetsiaalsete freesitud soontega tuletõkkekanalile PYROLINE® Con S vaheseinte kinnitamiseks kanalis.



Kiilankur

St G

Kiilankur BZ

Tüüp	Keere	Mõõt L mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
BZ 12-15-35/110	M12	110	25	10,320	3498350

€/100 tk

Kiilankur BZ keskmise ja suure koormuse kinnitamiseks, nii pragenud kui ka pragenemata betoonis. See ühendab väikse serva- ja teljekaugusega suured lubatud koormused.

Euroopa tehniline tunnustus ETA-99/0010, sh karakteristikud tulekahju korral kuni tulepüsivuseni R 120.

Seismiliste mõjudega sobivuse tõend, kategooriad C1 ja C2.

Föderaalne kodanikukaitse büroo, Bern, Šveits, heakskiit lõõgikindlusele.



St G

Kiilankur BZ-U

Tüüp	Keere	Mõõt L mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
BZ-U 10-10-30/90	M10	90	50	6,720	3498334

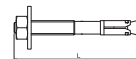
€/100 tk

Kiilankur BZ keskmise ja suure koormuse kinnitamiseks, nii pragenud kui ka pragenemata betoonis. See ühendab väikse serva- ja teljekaugusega suured lubatud koormused.

Euroopa tehniline tunnustus ETA-99/0010, sh karakteristikud tulekahju korral kuni tulepüsivuseni R 120.

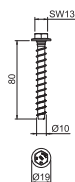
Seismiliste mõjudega sobivuse tõend, kategooriad C1 ja C2.

Föderaalne kodanikukaitse büroo, Bern, Šveits, heakskiit lõõgikindlusele.



Kuuskant pea ja pressitud seibiga tuletõkke-kruviankur MMS-plus SS

St G



Tüüp	Mõõtmed mm	Mõõt L mm	Puur- ava Ø mm	SW mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
MMS+ SS 10x80	10x80	80	8	13	25	4,000	3498124

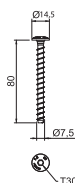
€/100 tk

Tuletõkke-kruviankur vahetuks paigaldamiseks ilma tüüblita pragunenud ja pragunenud betoonis ning müüritises. Kuuskantpeaga ja pressitud seibiga suurte koormuste vastuvõtmiseks. Sobib riputusprofiilide ja seinakandurite kinnitamiseks.

CE-märgisega ehitustoodet koos Euroopa Tehnilise Tunnustuse (ETA) ja sobivustõendiga, testitud vastavalt EAD-le. Tõestatud kandevõime tulekahju korral kuni tulepüsivusklassini R120.

Ümarpeaga tuletõkke-kruviankur MMS-plus P, madala peaga

St G



Tüüp	Mõõtmed mm	Puur- ava Ø mm	Pea Ø mm	Kruvi- süsteem	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
MMS+ P 7.5x80	7,5x80	6	14,5	Torx	50	1,600	3498272

€/100 tk

Tuletõkke-kruviankur vahetuks paigaldamiseks ilma tüüblita pragunenud ja pragunenud betoonis ning müüritises. Ümarpeaga, universaalseks paigaldamiseks. TORX pea T30.

CE-märgisega ehitustoodet koos Euroopa Tehnilise Tunnustuse (ETA) ja sobivustõendiga, testitud vastavalt EAD-le. Tõestatud kandevõime tulekahju korral kuni tulepüsivusklassini R120.

Paigaldussüsteemid

US 3 riputusprofiil

St FT



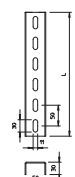
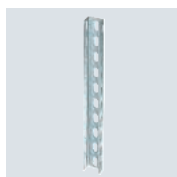
Tüüp	Pikkus mm	Materjali- paksus mm	Tõmbe- takistus kN	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
US 3 K 20 FT	200	2	5	1	50,500	6342351
US 3 K 30 FT	300	2	5	1	64,400	6342353
US 3 K 40 FT	400	2	5	1	78,300	6342355
US 3 K 50 FT	500	2	5	1	92,300	6342357
US 3 K 60 FT	600	2	5	1	106,200	6342359
US 3 K 70 FT	700	2	5	1	120,200	6342362
US 3 K 80 FT	800	2	5	1	134,100	6342364
US 3 K 90 FT	900	2	5	1	147,800	6342366
US 3 K 100 FT	1000	2	5	1	162,000	6342368
US 3 K 110 FT	1100	2	5	1	175,900	6342370
US 3 K 120 FT	1200	2	5	1	189,900	6342372

€/tk

Riputusprofiil (U-profiil) 50 x 30 mm koos keevitatud peaplaadiga.

US 3 riputsprofiil

St FS



Tüüp	Pikkus mm	Materjali- paksus mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
US 3 30 FS	300	2	1	40,000	6342304
US 3 40 FS	400	2	1	53,000	6342306

€/tk

U-profiil fikseeritud pikkustes. Mõõtmed 30 x 50 mm.

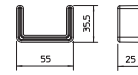
PE

Kaitsekate

Tüüp	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
US 3 KS OR	pastelloranž	20	1,068	6338458

€/tk

Kaitsekate kõigi US 3 profiilide otsadele.



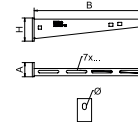
St FT

Seina- ja profiilikandur AW 15

Tüüp	Laius mm	H mm	Mõõt A mm	Mõõt Ava Ø mm	F (kN)	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
AW 15 21 FT	210	60	40	11	1,5	1	24,000	6420680
AW 15 31 FT	310	65	40	11	1,5	1	38,400	6420710
AW 15 41 FT	410	70	40	11	1,5	1	54,000	6420745

€/tk

Kerge seina- ja profiilikandur koos keevitatud peaplaadiga.



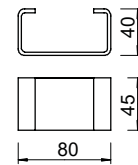
St FT

Distantstükk DSK 45

Tüüp	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
DSK 45 FT	20	18,000	6416500

€/tk

Distantstükk US 5 profiilile ja peaplaadile tüübiga KU 7 VQP.



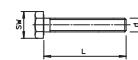
St F

Kuuskantpeapolt M10

Tüüp	Mõõtmed mm	Mõõt L mm	Mõõt d mm	SW mm	Tugevus-klass	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
SKS 10x80 F	M 10x80	80	10	17	8.8	20	7,700	6418250

€/100 tk

Kuuskantpeapolt ehitusdetailide universaalseks kinnitamiseks. Kaasa arvatud kuuskantmutter ja 2 alusseibi.



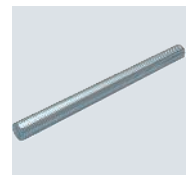
St G

Keermevarras

Tüüp	Keere	Mõõt d mm	Mõõt L mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209

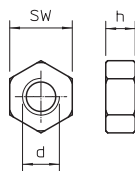
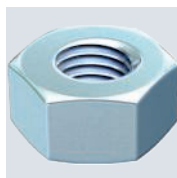
€/100 tk

Keermevarras vastab standardile DIN 976.



Kuuskantmutter DIN 934

St G



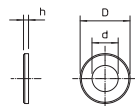
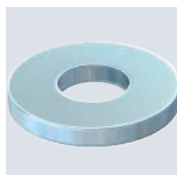
Tüüp	Keere	SW mm	Mõõt h mm	Mõõt d mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,014	3400107

€/100 tk

Standardile DIN 934 vastav meeterkeermega kuuskantmutter. Tugevusklass 8.8.

Alusseib

St G



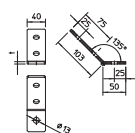
Tüüp	Keere	Mõõt d mm	Mõõt D mm	Mõõt h mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	3402096

€/100 tk

Universaalselt kasutatav alusseib standardi DIN 125 vormi A järgi.

Montaažinurk, 45°, 3 auguga

St FT



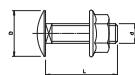
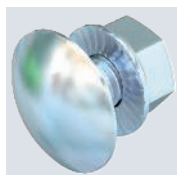
Tüüp	Mudel	Saatmis- karp Tükk	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
GMS 3 VW 45 FT	45° nurk	40	10	24,010	1124667

€/100 tk

3 auguga montaažinurk profillattide 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm 45° nurga all ühendamiseks.

Ümarpeapolt koos kombimutriga

St F



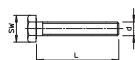
Tüüp	Mõõtmed mm	Mõõt L mm	Mõõt d mm	Mõõt D mm	Tugevus- klass	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
FRSB 6x16 F	M6 x 16	16	6	13,5	5.6	100	0,890	6406157

€/100 tk

Ümarpeapolt koos nelikantkaela ja kombimutriga.

Kuuskantpeapolt DIN 933

St ZL



Tüüp	Keere	Mõõtmed mm	Mõõt L mm	Mõõt d mm	Mõõt SW mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
SKS M6x30 ZL	M6	M6 x 30	30	6	10	100	0,780	3156710

Standardile DIN 933 vastav meeterkeermega kuuskanpeapolt. Tugevusklass vähemalt 8.8.

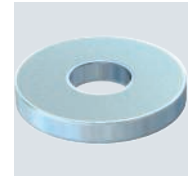
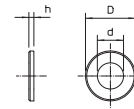
St G

Alusseib ISO 7093

Tüüp	Keere	Mõõt d mm	Mõõt D mm	Mõõt h mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
WS M6 D28 G	M6	6,5	28	2,5	100	1,104	3402207

€/100 tk

Suure välisläbimõõduga alusseib universaalseks kasutamiseks.



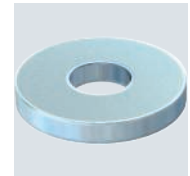
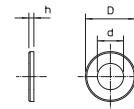
St G

Alusseib ISO 7093

Tüüp	Keere	Mõõt d mm	Mõõt D mm	Mõõt h mm	Pak. Tükk	Kaal kg / 100 tk	Toote nr
WS M10 D28 G	M10	11	28	2,5	100	1,020	3402223

€/100 tk

Suure välisläbimõõduga alusseib universaalseks kasutamiseks.



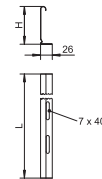
St FS

Eraldusriiul 45

Tüüp	Mõõt H mm	Pleki paksus mm	Mõõt L mm	Pak. m	Kaal kg/100 m	Toote nr
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	6062033

€/m

Eraldusriiul eri pingete või funktsiooniga kaablite ja juhtmete eraldamiseks.



St FS

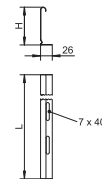


Eraldusriiul 60

Tüüp	Mõõt H mm	Pleki paksus mm	Mõõt L mm	Pak. m	Kaal kg/100 m	Toote nr
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	55,700	6062068

€/m

Eraldusriiul eri pingete või funktsiooniga kaablite ja juhtmete eraldamiseks.



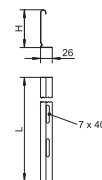
St FS

Eraldusriiul 85

Tüüp	Mõõt H mm	Pleki paksus mm	Mõõt L mm	Pak. m	Kaal kg/100 m	Toote nr
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,233	6062114

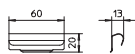
€/m

Eraldusriiul eri pingete või funktsiooniga kaablite ja juhtmete eraldamiseks.



Eraldusriiuli jätk

VA 2B



Tüüp

TSGV A2

Pak. Kaal
Tükk kg / 100 tk

10

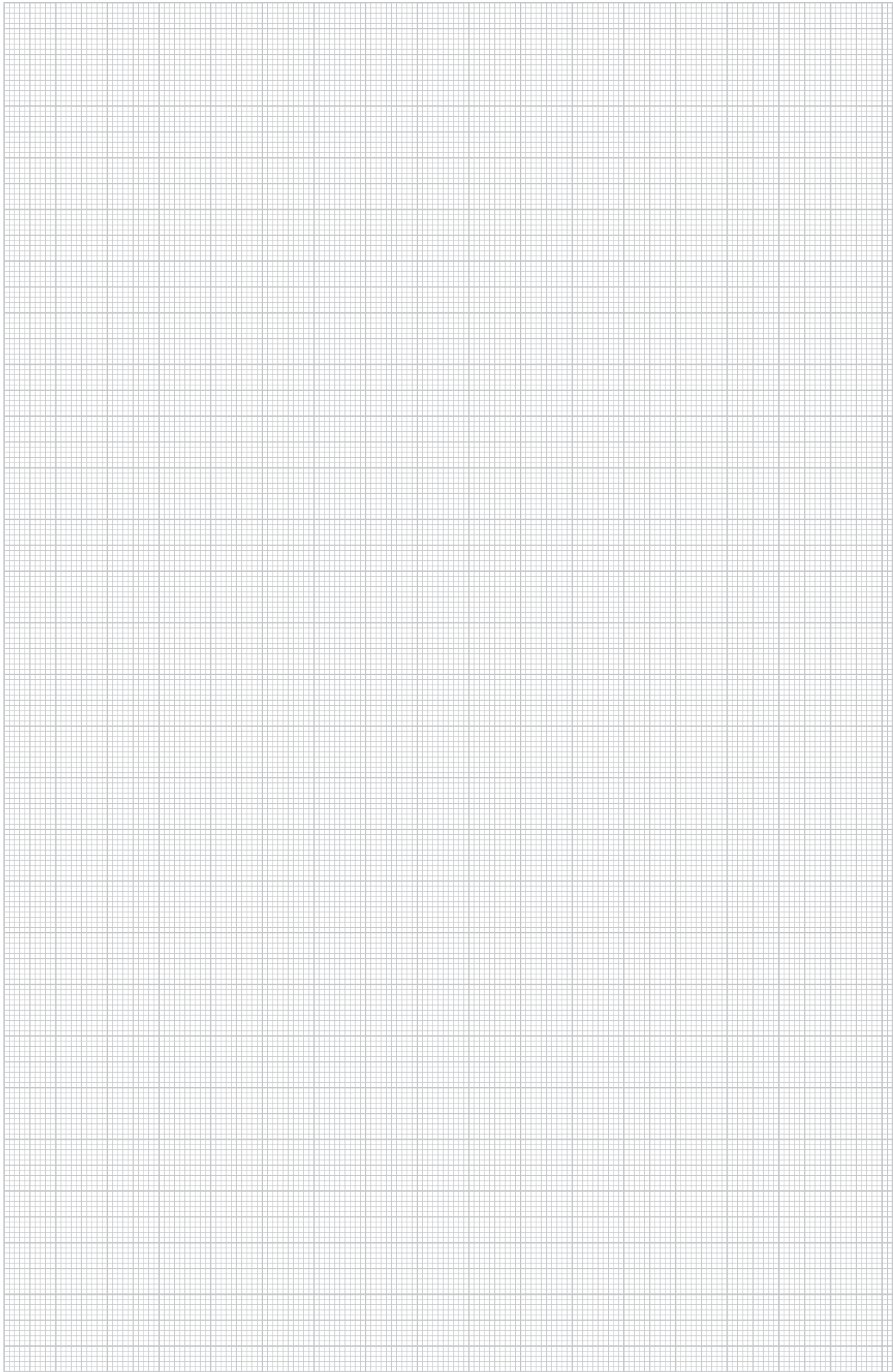
0,899

Toote nr

6067970

€/tk

Eraldusriiuli jätk eraldusriiuli TSG kruvideta ühendamiseks kõigil küljekõrgustel.



OBO Bettermann OÜ
Läike tee 20
75312 Peetri, Rae vald
EESTI

Klienditeenindus Eestis
Tel +372 651 9870
Faks +372 651 9878
obo@obo.ee

www.obo.ee

Building Connections

