

JAUNUMS PIEDĀVĀJUMĀ! CARBOCOLLAR CC S

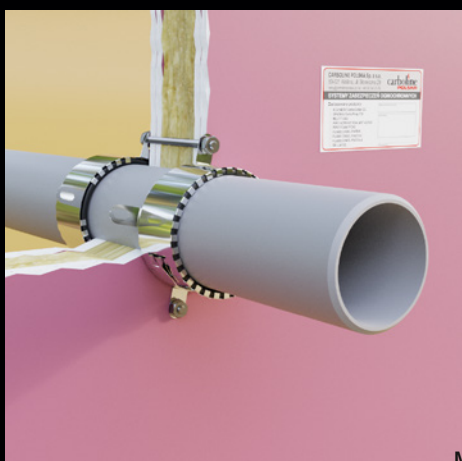
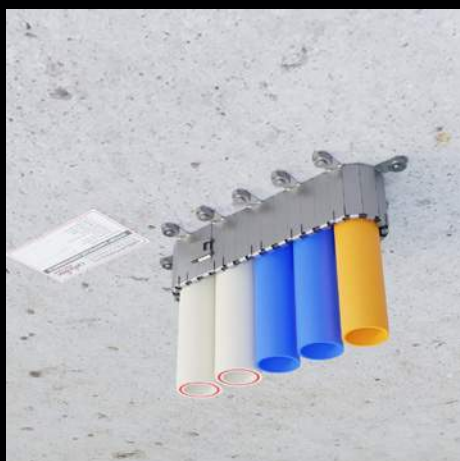


UGUNS APKAKLES CARBOCOLLAR CC

CARBOCOLLAR CC
AR nepārtrauktu mājokli
Gluda

CARBOCOLLAR CC
AR SEKTORU MĀJU S
SEGMENTS

CARBOCOLLAR CC
AR ZEMU LIETU
SLIM



PRODUKTU PARĀDĪŠANAS DOKUMENTI

Eiropas tehniskais apstiprinājums:	ETA-16/0189, (27.03.2020.)
Veiktspējas pastāvības sertifikāts:	1488-CPR-0579 / W
Nacionālā veiktspējas deklarācija:	CARBO / 009-21-12-2016
Eiropas veiktspējas deklarācija:	CARBO / 009-21-12-2016

PRODUKTA TEHNISKE DATI

Ugunsizturības klase:	attiecībā uz EI 180 C / U, U /
Ugunsdrošība:	C B-s2, d0
Krāsa:	Sudrabs
Vides klase:	Z2
Uzglabāšanas temperatūras diapazons:	no + 5 ° C līdz + 30 ° C
Derīguma termiņš lietošanai:	bez ierobežojumiem, ieteicamais periods nav ilgāks par 24 mēnešiem
Komerčiālais iepakojums:	1 gabals



Gluda



TEHNISKAIS APRAKSTS:

CarboCollar CC ugunsdrošā apkakle ir metāla cilindriska elastīga skava, kas piestiprināta pie caurules. Tas sastāv no ārējā vāka, kas izgatavots no cietas vai daudzu sekciju nerūsējošā tērauda loksnes, un viena vai vairākiem ieliktniem, kas izgatavoti no neatstājoša materiāla, kas ugunsgrēka gadījumā palielina tā tilpumu un aizver atveri. Tērauda korpuss ir aprīkots ar skavu, ko izmanto atloka nostiprināšanai un stabilizēšanai uz caurules, un ar stiprinājuma kronšteinu ar caurumiem, caur kuriem vada tērauda izplešanās stiprinājumus, piestiprinot atloku pie nodalījuma. Atloks tiek piegādāts kā gatavs izstrādājums vai montāžas komplekta veidā, kas paredzēts pasīviei un montāžai darba laikā. Atloki var būt augstumā 30, 60, 180 mm. Atloku augstums ir atkarīgs no caurules diametra vai tā paredzētā lietojuma. Atloka iekšējā diametru diapazonā līdz 160 mm diametrā ir atloku pilnīga savstarpēja aizvietoamība. 60 mm augsto atloku var mainīt uz 30 mm augstu atloku neatkarīgi no caurules vai kabeļa instalācijas blīvuma veida un materiāla.

MĒRĶIS:

CarboCollar CC ir produkts, kas paredzēts ugunsdrošu blīvējumu uzstādīšanai un jauktām caurulēm sienās un griestos viegli uzliesmojošām caurulēm bez vai ar FEF vai PE izolāciju, metāla caurulēm, kas izolētas ar FEF vai PE putām, elektrības kabeļiem. Caurtekas iespējamā ugunsizturības klase svārstās no EI 30 līdz EI 180. Izmantojot CarboCollar CC apkakles, ir iespējams noblīvēt atsevišķas caurules vai cauruļu saišķus, caurules, piemēram, 4 gab., Kabeļu saišķus, cauruļu līkumus, kas uzstādīti tieši zem griestiem. Citu nepieciešamo informāciju skatiet ETA Labas ugunsdrošās īpašības padara CarboCollar CC apkakles piemērojamas cauruļu blīvēšanai ar īpaši lielu diametru un vietās, kur nepieciešami lieli degošu izolāciju biezumi uz tērauda caurulēm.

Atsevišķos gadījumos ir iespējams izgatavot atlokus ar iekšējo diametru līdz 950 mm, vairāk par to 56. lpp.

PIETEIKUMS:

CarboCollar CC apkakle ir paredzēta, lai atjaunotu elastīgu un stingru sienu, kā arī stingru griestu ugunsizturību, kad caur tām iekļūst kabeli, degošas vai metāla caurules.

STRUKTURĀLIE ELEMENTI, KURUS UZSTĀDĪŠANAS PASĀŽU PLombēšanu var izgatavot, lietojot CARBOCOLLAR CC FLANGE, kas parādīts zemāk 21. tabulā

21. TABULA		
GRIETUMI	RIGID WALL	Ieteicamā siena
Griesti no betona vai dzelzsbetona, ar biezumu ne mazāk kā 150 mm un blīvumu ne mazāku par 1700 kg / m ³	Sienas izgatavotas no betona, dzelzsbetona, šūnbetona, masīviem ķieģeļiem, perforētas vai rūtainas ar biezumu ne mazāk kā 100 vai 125 mm un blīvums nav mazāks par 600 kg / m ³	Sienas Fr. biezums nav mazāks par 125 mm, ar rāmja konstrukciju, kas izgatavota no tērauda sekcijām vai koka
platums no 150 mm	platums no 100 mm	platums no 100 mm
Dzelzsbetons	Gāzbetons, betons, ķieģeļi, citi keramikas izstrādājumi	Ģipškartona siena
	 	

UZSTĀDĪŠANAS DATI:

Atloks tiek piegādāts gatavs montāžai vai kā montāžas komplekts. Atloka iekšējam diametram jābūt labi saskaņotam ar aizsargātā instalācijas elementa (caurules, izolācijas, kabeļa) ārējo diametru. Sienu gadījumā ir nepieciešams uzstādīt divus atlokus abās starpsienas pusēs, griestu gadījumā mēs uzstādām vienu atloku griestu apakšējā pusē. Lai pareizi uzstādītu un lietotu, korpusu vai ieliktni pielāgojot caurules diametram, vienmēr ievērojiet norādījumus CC-IM1 / CC-IM2 rokasgrāmatā, kas piestiprināts pie produkta. CarboCollar CC apkakle jāpiestiprina pie sienas vai griestiem, izmantojot simetriski izvietotus izplešanās savienotājus (M6x60 mm vai M8x80 mm). Minimālais savienotāju skaits ir norādīts 22. un 23. TABULĀ.

60 MM KAROKOLU ATLĀDES

22. TABULA		
PIPU DIAMETRS VAI PIPU DIAMETRS Z IZOLĀCIJĀ	MINIMĀLĀS LIETOTĀJU SKAITS	SAVIENOTĀJA VEIDS
mm	gabali	-
25, 32, 40, 48	2	M6x60
55, 68, 82, 90	3	M6x60
110, 125, 1pp	4	M8x80
135	5	M8x80
160	6	M8x80
200	7	M8x80
250	8	M8x80
315	10	M8x80
350	11	M8x80
400	13	M8x80

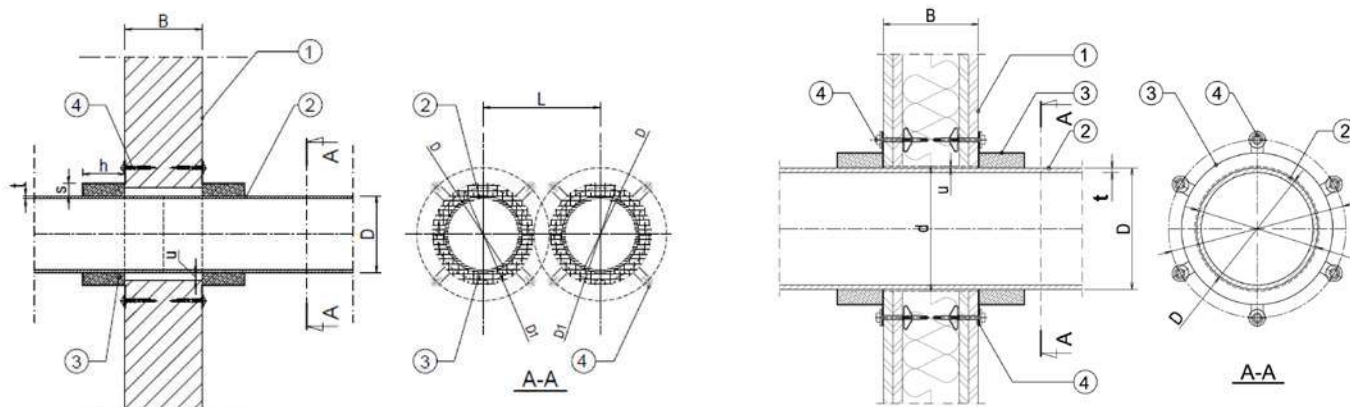
KAROKOLARIE ATLOKES 30 mm AUGSTUMĀ

23. TABULA		
PIPU DIAMETRS VAI PIPU DIAMETRS Z IZOLĀCIJĀ	MINIMĀLĀS LIETOTĀJU SKAITS	SAVIENOTĀJA VEIDS
mm	gabali	-
25, 32, 40, 48	2	M6x60
55	3	M6x60
68, 82	3	M8x80
110, 125, 135	4	M8x80
160	6	M8x80

PAPILDU PRODUKTI, KO VAR LIETOT AR CARBOCOLLAR CC atlokiem INSTALĀCIJAS PASĀŽĀS:

- **sintētiskas, elastīgas elastomēras putas (FEF)** saskaņā ar EN 14304 ar ugunsreakcijas klasi BL-s3, d0, saskaņā ar EN 13501-1 un blīvumu 45 ÷ 70 kg / m³,
- **izolācijas putas Tubolite PE**, ar E ugunsdrošības klasi saskaņā ar EN 13501-1 un ar nominālo blīvumu 30 kg / m³,
- **PE akustiskais paklājs (Weberfloor 4955 dbmat)**, ar Bfl-s1 ugunsdrošības klasi saskaņā ar EN 13501-1 un ar nominālo masu uz laukuma vienību 12 kg / 30 m². PE akustiskais paklājs ir ieteicams griestos, it īpaši, ja tas nepieciešams kanalizācijas cauruļu akustisko efektu mazināšanai - papildu skaņa paklāja absorbcijas spēja līdz 19 dB ar vienu iesaiņojumu.

KĀ AIZSARDZĪT PLASTISKO PUTU bez izolācijas caur sienu
SASKAŅĀ ar ETA-16/0189

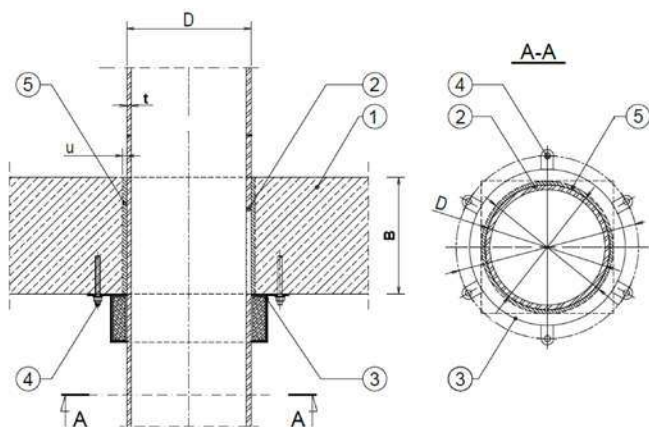


- 1 - stingrs sienas biežums $B = \min. 100 \text{ mm}$
- 2 - plastmasas caurule, diametrs "D" un sienas biežums "t"
- 3 - atstarpe starp cauruļu izolāciju un sienas konstrukciju platumā $u = \max. 15 \text{ mm}$, piepildīts ar ģipša apmetumu līdz dziļumam $\min. 10 \text{ mm}$
- 4 - CarboCollar CC apkakle sienas ārpusē, kas uzstādīta uz abām sienas malām

- 1 - elastīga siena, biežums $B = \min. 125 \text{ mm}$
- 2 - plastmasas caurule, diametrs "D" un biežums sienas "t"; telpa starp cauruļu izolāciju un sienas konstrukciju ar platumu $u = \max. 15 \text{ mm}$
- 3 - CarboCollar CC apkakle sienas ārpusē, kas uzstādīta uz abām sienas malām
- 4 - atloka stiprinājums - tērauda stiprinājuma savienotājs M6x60 vai M8x80 (sk. 22. TABULU)

CARBOCOLLAR CC ATLOKSES UZSTĀDĪŠANA UZ PLASTIKAS CAURULĒM CIET AR CIETU UN VADĪTU SENI

1. SOLIS	2. SOLIS	3. SOLIS	4. SOLIS	5. SOLIS
Aizpildiet cieši atstarpe starp tām caurules sienu un starpsienu. Izmantojiet javu cementu.	Uzlieciet apkakli uz caurules. Apkakļu gadījumā ar diametru CC-125 un lielāks ar S segmenta korpusu četras reizes iesaiņojiet cauruli ar iedegošu ieliktni tad uzlieciet pārsegu tērauds virsū.	Pavelciet tapu aizdares sprādzes savienojot caur slotu stiprinājums no otras puses apkakles galu un salieciet to atpakaļ par 180° tā, lai apkakle būtu cieši noslēgta uz caurules.	Piestipriniet apkakli pie sienas ar tērauda tapas sienā. Nelietojiet stiprinājumus, kas satur plastmasas komponenti.	Atzīmēt kā pabeigtu šķērsojot dzimšanas apliecību iekļauta informācija uz komplektu. Atzīmē atlokus uz sertifikāta CarboCollar, ievadiet drošības izpildes datumu un mākslinieka vārds.
Cieši aizpildiet vietu starp caurules sienu un nodalījumu. Izmantojiet vilnu minerāls ar blīvumu $\min. 60 \text{ kg / m}^3$.	Uzlieciet apkakli uz caurules. Apkakļu gadījumā diametrs CC-125 un lielāks ar S segmentētu korpusu, vispirms ietiniet četras reizes caurulvadu ar iedegošu ieliktni un pēc tam nomainiet korpusu tērauds virsū.	Izvelciet sprādzes bloķēšanas tapu caur fiksācijas spraugu apkakles otrajā galā un aptiniet to par 180° atpakaļ tā, lai apkakle būtu cieši noslēgta uz caurules.	Piestipriniet atloku pie sienas ar īpašiem metāla stiprinājumiem pie ģipškartona sienas vai izmantojot vītņotu stieni un rieksti. Nelietojiet stiprinājumus, kas satur plastmasas komponenti.	Atzīmējiet pabeigto fragmentu ar informācijas lapu iekļauts komplektā. Atzīmējiet sertifikāta CarboCollar atloki, ievadiet izpildes datumu drošība un mākslinieka vārds.



- 1 - stingri griesti ar biezumu B = min. 150 mm
- 2 - plastmasas caurule, diametrs "D" un sienas biezums "t" 3 - CarboCollar CC atloks, uzstādīts griestu apakšpusē
- 4 - atloka stiprinājums - tērauda stiprinājuma savienotājs M6x60 vai M8x80 (sk. 22. TABULU)
- 5 - atstarpe starp cauruli un sienas konstrukciju, piepildīta ar javu cements, biezums u = maks. 10 mm

CARBOCOLLAR CC ATLOKA UZSTĀDĪŠANA UZ PLASTIKAS PUTU caur grīdas

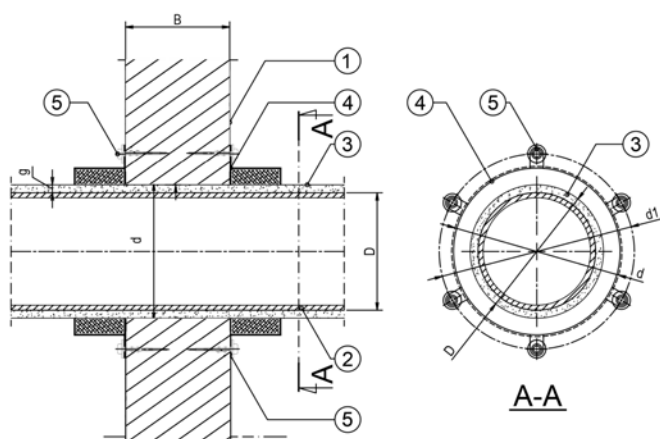
1. SOLIS	2. SOLIS	3. SOLIS	4. SOLIS	5. SOLIS
Cieši aizpildiet vietu starp caurules sienu un nodalījumu. Izmantojiet javu cements	Uzlieciet apkakli uz caurules. Apkakļu gadījumā ar diametru CC-125 un lielāku ar segmentētu korpusu S, vispirms četras reizes aptiniet cauruli ar iedegošu ieliktni un pēc tam piestipriniet korpusu tērauds virsū	Pavelciet tapu nostiprināšanas sprādze, kas nostiprina pīķšīķēšanas stiprinājuma spraugu apkakles otrā galā, un aptiniet to 180 ° uz aizmuguri, lai apkakle būtu cieši noslēgta caurule	Piestipriniet apkakli līdz griestiem ar tērauda sienas aizbāžņiem. Nelietojiet stiprinājumus satur elementus izgatavots no plastmasas	Atzīmējiet pabeigto fragmentu ar informācijas lapu iekļauts komplektā. Atzīmējiet sertifikātā CarboCollar atloki, ievadiet izpildes datumu drošība un nosaukums darbuizpildītāji

CARBOCOLLAR CC SAVIENOŠANAS GRAFIKS PARASTAJIEM PLASTMASAS CAURULĒM

24. TABULA										
		ELASTĪGA SIENA EI 120 (platums 100 mm)			Fiksētā siena EI 120 (platums 150 mm)			STROPEI 120 (platums 150 mm)		
		Degoša caurules sienas biezums izvēlēts no ETA			Degoša caurules sienas biezums izvēlēts no ETA			Degoša caurules sienas biezums izvēlēts no ETA		
Caurules diametrs	Atlasīts apkakle	PVC	PE-HD, PE, ABS, SAN + PVC	PP	PVC	PE-HD, PE, ABS, SAN + PVC	PP	PVC	PE-HD, PE, ABS, SAN + PVC	PP
mm	CC	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
25	CC-25	1.8	1.8	1.8	1.8	2.4	1.8	1.6	2.7	6.7
32	CC-32	1.8	1.8	1.8	1.8	2.4	1.8	1.6	2.7	6.7
40	CC-40	1.8	1.8	1.8	1.8	2.4	1.8	1.6	2.7	6.7
48	CC-48	1.8	1.8	1.9	1.8	6.6	1.8	3.4	7	6.9
55	CC-55	2.1	1.8	2.0	2.7	6.6	2.4	3.4	7	7.2
68	CC-68	2.4	1.9	2.1	3.3	6.6	3	3.4	7	7.3
82	CC-82	2.7	1.9	2.3	3.6	6.6	3.4	3.4	7	7.4
90	CC-90	2.9	2.0	2.4	3.7	6.6	3.6	3.4	7	7.5
110	CC-110	3.3	2.0	2.6	4.6	6.6	4.4	3.4	7	7.6
125	CC-125	3.6	2.1	2.8	5.2	8.3	4.8	6	10	8
135	CC-135	3.9	2.1	2.9	5.6	8.3	5	6.5	10	8.1
160	CC-160	4.4	2.2	3.2	6.4	9.5	6.2	6.5	10	6.8
200	CC-200				3.9	11.9	7.7	6.5	11.9	13.5
250	CC-250							9.2		15.5
315	CC-315							10.4		18.2
350	CC-350							11.4		diēdesmit
400	CC-400							12.3		

UZMANĪBU:

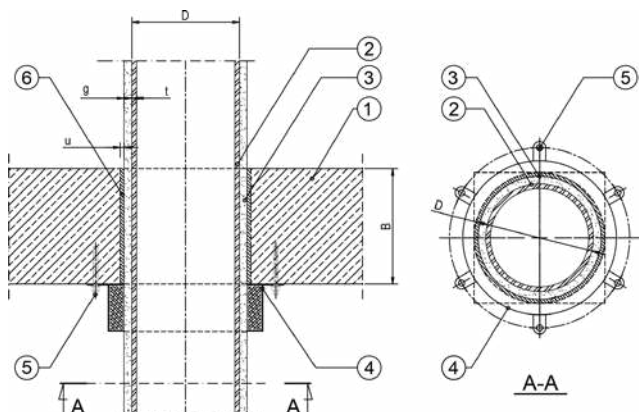
Plastmasas caurules sienas biezums var atšķirties atkarībā no caurules materiāla un mērķa. Saskaņā ar PVC, PP, PEHD cauruļu standartiem (PN-EN 1451-1_2001P, PN-EN 1555-2_2012P, PN-EN-1401-1_2009P) standarta punkts 6.2.5. Sienas biezums - sienas biezums var atšķirties atkarībā no nominālajai un maksimālā pielaidē ir mainīgs un atkarīgs no caurules diametra un var svārstīties no 0,3 līdz 1 mm.



- 1 - stingrs sienas biezums $B = \min. 100 \text{ mm}$
- 2 - plastmasas caurule, diametrs "D" un sienas biezums "t"
- 3 - atstarpe starp cauruļu izolāciju un sienas konstrukciju platumā $u = \text{maks. } 15 \text{ mm}$, piepildīts ar ģipša apmetumu līdz dziļumam min. 10 mm
- 4 - CarboCollar CC apkakle sienas ārpusē, kas uzstādīta uz abām sienas malām
- 5 - atloka stiprinājums - tērauda stiprinājuma savienotājs M6x60 vai M8x80 (sk. 22. TABULU)

KARBOKOLARA LOKA UZSTĀDĪŠANA METĀLA UN PLASTMASAS IZOLĀCIJĀ NO ELASTOMERISKĀS FEF PUTAS (GUMIJA) PĀRGĀJOT CIETU SENU

1. SOLIS	2. SOLIS	3. SOLIS	4. SOLIS	5. SOLIS
Cieši aizpildiet vietu starp cauruļu izolāciju un nodalījumu. Izmantojiet javu cements	Uzlieciet apkakli virs caurules izolācijas. Attiecībā uz atlokiem, kuru diametrs ir CC-125 un lielāks ar segmentētu korpusu S, vispirms četras reizes aptiniet cauruli ar iedegošu ieliktni un pēc tam piestipriniet korpusu tērauds virsū	Melnraksts Vīt stiprinājuma tapu stiprinājuma sprādzi caur apkakles otrā gala stiprinājuma spraugu un salieciet to par 180° atpakaļ, lai apkakle būtu cieši noslēgta uz izolācijas caurules	Piestipriniet atloku pie sienas ar tērauda sienas aizbāžņiem. Nelietojiet stiprinājumus satur elementus no plastmasas	Marksar veiktu pāreju informācijas sertifikāts iekļauts komplektā. Atzīmējiet sertifikātā CarboCollar atloki, ievadiet izpildes datumu drošība un nosaukums darbuzņēmēji



- 1 - stingri griesti ar biezumu min. 150 mm
- 2 - plastmasas vai metāla caurule, diametrs "D" un biezums sienas "t"
- 3 - nepārtraukta izolācija, kas izgatavota no elastīgām elastomēra putām (FEF), biezums "g", nominālais blīvums $45 \pm 70 \text{ kg / m}^3$ un B ugunsdrošības klase: s2, d0 saskaņā ar EN 13501-1
- 4 - CarboCollar CC apkakle, kas uzstādīta griestu apakšpusē
- 5 - atloka stiprinājums - tērauda stiprinājuma savienotājs M6x60 vai M8x80 (sk. 22. TABULU)
- 6 - atstarpe starp cauruli un sienas konstrukciju, piepildīta ar javu cements, biezums $u = \text{maks. } 10 \text{ mm}$

KARBOKOLARA LOKA UZSTĀDĪŠANA METĀLA UN PLASTMASAS IZOLĀCIJĀ NO ELASTOMERISKĀS FEF PUTAS (GUMIJA) PĀRGĀJOT GRIETI



Cieši aizpildiet vietu starp cauruļu izolāciju un nodalījumu. Izmantojiet javu cements



Uzlieciet apkakli virs caurules izolācijas. Attiecībā uz atlokiem, kuru diametrs ir CC-125 un lielāks ar segmentētu korpusu S, vispirms četras reizes aptiniet cauruli ar iedegošu ieliktni un pēc tam piestipriniet korpusu tērauda virsū



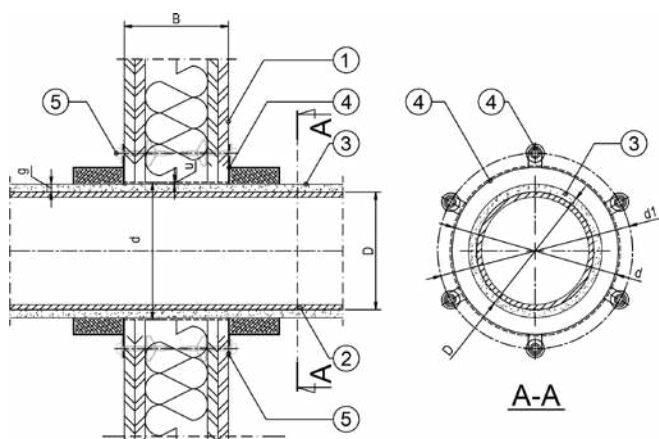
Melnraksts Vīt stiprinājuma tapu stiprinājuma sprādzi caur apkakles otrā gala stiprinājuma spraugu un salieciet to par 180° atpakaļ, lai apkakle būtu cieši noslēgta uz izolācijas caurules



Piestipriniet apkakli līdz griestiem ar tērauda tapām. Nelietojiet stiprinājumus, kas satur plastmasas komponenti



Marksar veiktu pāreju informācijas sertifikāts iekļauts komplektā. Atzīmējiet sertifikātā CarboCollar atloki, ievadiet izpildes datumu drošība un nosaukums darbuzņēmēji



- 1 - elastīga vai stingra siena ar biezumu $B = \min. 125 \text{ mm}$
- 2 - metāla vai plastmasas caurule, diametrs "D" un biezums cauruļu siena "t"; atstarpe starp cauruļu izolāciju un sienas konstrukciju $u = \text{maks. } 15 \text{ mm}$
- 3 - nepārtraukta izolācija, kas izgatavota no elastīgām elastomēra putām (FEF), biezums "g", nominālais blīvums $45 \div 70 \text{ kg / m}^3$ un B ugunsdrošības klase. s2, d0 saskaņā ar EN 13501-1
- 4 - CarboCollar CC apkakle sienas ārpusē, kas uzstādīta uz abām sienas malām
- 5 - atloka stiprinājums - tērauda stiprinājuma savienotājs M6x60 vai M8x80 (sk. 25. TABULU)

KARBOKOLARA LOKA UZSTĀDĪŠANA METĀLA UN PLASTMASAS ISOLĀCIJĀ NO ELASTOMERISKĀS FEF PUTAS PĀRIEŠANA PA PASĪVO SENI

1. SOLIS	2. SOLIS	3. SOLIS	4. SOLIS	5. SOLIS
Aizpildiet cieši atstarpe starp izolāciju caurules un starpsienu. Izmantojiet minerālvilnu ar blīvumu min. 60 kg / m^3	Uzlieciet apkakli virs caurules izolācijas. Attiecībā uz atlokiem, kuru diametrs ir CC-125 un lielāks ar segmentētu korpusu S, vispirms četras reizes aptiniet cauruli ar iedegošu ieliktni un pēc tam piestipriniet korpusu tērauds virsū	Melnraksts Vīt stiprinājuma tapu stiprinājuma sprādzi caur apkakles otrā gala stiprinājuma spraugu un salieciet to par 180° atpakaļ, lai apkakle būtu cieši noslēgta uz izolācijas caurules	Piestipriniet atloku pie sienas ar tērauda sienas aizbāžņiem. Nelietojiet stiprinājumus satur elementus izgatavots no plastmasas	Marksar veiktu pāreju informācijas sertifikāts iekļauts komplektā. Atzīmējiet sertifikātā CarboCollar atloki, ievadiet izpildes datumu drošība un nosaukums darbuzņēmēji

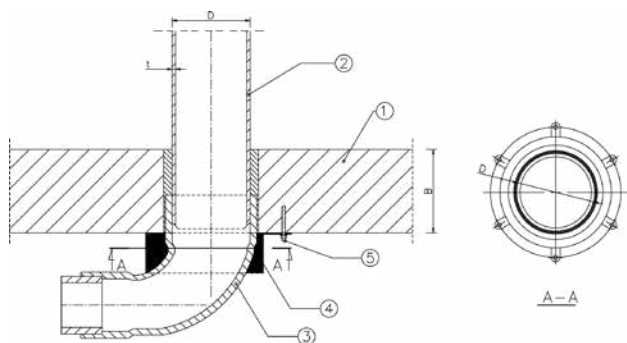
TABULA, KURĀ PARĀDĪTAS FEF ISOLĀCIJAS IESPĒJAMĀS SALTĪBAS SENIENAM UN PIPU MATERIĀLU ATTIECĪBA

25. TABULA		
TUBE UN PLASTIKA		
	WALL EI 120 (sienas biezums no 125 mm)	STROPEI 120 (griestu biezums no 150 mm)
Cauruļu materiāls	FEF izolācijas biezums [mm]	
VARS	10, 35, 40	10, 25, 40, 50
TĒRAUDS	20, 25, 32	10, 19, 25, 32, 50
PVC	13, 25, 27	13 ÷ 20, 25

CARBOCOLLAR CC FLANGE ATLASES GRAFIKS VISPIEEJAMĀKĀM PLASTIKAS UN METĀLA PUBLIKĀM FEF IZOLĀCIJĀ.

26. TABULA										
TUBE UN PLASTIKA										
	WALL EI 120 (sienas biezums no 125 mm)			EI 120 stāvs (griestu biezums no 150 mm)		EI 180 STĀVS (griestu biezums no 150 mm)				
	FEF 13 mm izolācija									
	Cauruļu materiāls	Caurules diametrs	Diametrs ārā	Atlasīts CC apkakle	Diametrs ārā	Atlasīts CC apkakle	Caurules materiāls	Caurules diametrs	Biezums izolācija	Diametrs ārā
	mm	mm	CC	mm	CC		mm	mm	mm	CC
VARS	8	34	CC - 40	34	CC - 40	PE-RT	15	12	39	CC - 40
	10	36	CC - 40	36	CC - 40		25	12	49	CC - 48
	12	38	CC - 40	38	CC - 40		32	12	56	CC - 55
	14	40	CC - 40	40	CC - 40		40	12	64.	CC - 68
	15	41	CC - 40	41	CC - 48		50	12	74.	CC - 82
	18	44.	CC - 48	44.	CC - 48	PP-STABI AL./ PP-R / GF / PP-R	15	32	79	CC - 82
	22	48	CC - 55	48	CC - 55		25	32	89	CC - 90
	28	54. lpp	CC - 55	54. lpp	CC - 55		32	32	96	CC - 110
	35	61	CC - 68	61	CC - 68		40	32	104	CC - 110
	42	68	CC - 68	68	CC - 68		50	32	114.	CC - 125
	54. lpp	80	CC - 82	80	CC - 82		63	32	127	CC - 135
	63	89	CC - 90	89	CC - 90		75	32	139	CC - 160
	76.1	102.1	CC - 110	102.1	CC - 110		83.	32	147. lpp	CC - 160
	88.9	114.9	CC - 125	114.9	CC - 125		90	32	154	CC - 160
	108. lpp	134	CC - 135	134	CC - 135			32	174. lpp	CC - 200
TĒRAUDS	17.2	43.2	CC - 48	43.2	CC - 48					
	25	51	CC - 55	51	CC - 55					
	26.9	52.9	CC - 55	52.9	CC - 55					
	31.8	57.8	CC - 68	57.8	CC - 68					
	38	64.	CC - 68	64.	CC - 68					
	42.4	68.4	CC - 68	68.4	CC - 68					
	48.3	74.3	CC - 82	74.3	CC - 82					
	54. lpp	80	CC - 82	80	CC - 82					
	57.2	83.2	CC - 90	83.2	CC - 90					
	60.3	86.3	CC - 90	86.3	CC - 90					
	76.1	102.1	CC - 110	102.1	CC - 110					
	88.9	114.9	CC - 125	114.9	CC - 125					
	101.6	127.6	CC - 135	127.6	CC - 135					
	108.7	134.7	CC - 135	134.7	CC - 135					
	133.9	159.9	CC - 160	159.9	CC - 160					
159.11	185.11	CC - 200	185.11	CC - 200						
PVC	15	41	CC - 40	41	CC - 40					
	25	51	CC - 55	51	CC - 55					
	32	58	CC - 68	58	CC - 68					
	40	66	CC - 68	66	CC - 68					
	50	76	CC - 82	76	CC - 82					
	63	89	CC - 90	89	CC - 90					
	75	101	CC - 110	101	CC - 110					
	83.	109.	CC - 110	109.	CC - 110					
	90	116	CC - 125	116	CC - 125					
	110	136.	CC - 135	136.	CC - 135					
	125	151	CC - 160	151	CC - 160					
	135	161	CC - 160	161	CC - 160					
	145. lpp	171	CC - 200	171	CC - 200					
	150	176. lpp	CC - 200	176. lpp	CC - 200					
	160	186	CC - 200	186	CC - 200					
185	211	CC - 250	211	CC - 250						
200	226	CC - 250	226	CC - 250						
PP	15	41	CC - 40							
	25	51	CC - 55							
	32	58	CC - 68							
	40	66	CC - 68							
	50	76	CC - 82							
	63	89	CC - 90							
75	101	CC - 110								

PLASTIKAS PUTAS AIZSARDZĪBAS METODE, KURAS LĪGUMS IR 87,5 ° LOKS, EJOT LĪDZ GRĪDAI
SASKAŅĀ ar ETA-16/0189



- 1 - dzelzsbetona griesti ar biezumu $B = \min. 150 \text{ mm}$
 2 - plastmasas caurule, diametrs "D" un sienas biezums "t" 3 -
 caurules izliekums 87,5 °, diametrs "D1" un sienas biezums "t1" 4 -
 CarboCollar CC, kas atrodas griestu apakšdaļā
 5 - atloka montāža - tērauda stiprinājuma savienotājs



27. TABULA

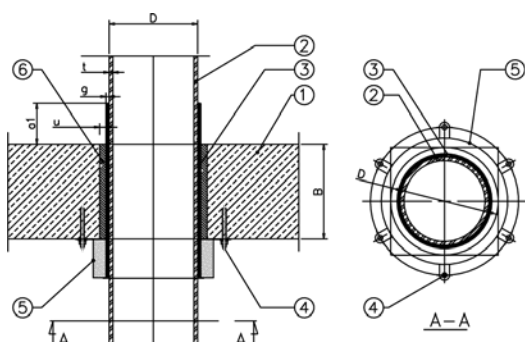
EI 180 GRĪDAS KLASE

(minimālais platums 150 mm, blīvums 1700 kg / m³)

Cauruļu materiāls	Caurules diametrs [mm]	Cauruļu sienas biezums [mm]	Materiāla platums pietūkums [mm]	Materiāla biezums pietūkums [mm]
PP	$D \leq 110 \text{ 1)}$	3.2	60	6.5
PVC	$D \leq 110 \text{ 1)}$	2.2	60	6.5
PVC	$D \leq 110 \text{ 2)}$	4.2	60	6.5

- 1) cauruļu izliekuma diametrs ir 130 mm caurulēm ar 110 mm diametru, mazākām caurulēm tas ir proporcionāli jāsamazina; elkoņa sienas biezums ir 3,2 mm
 2) Cauruļu līkuma diametrs ir 136 mm caurulēm ar 110 mm diametru, mazākām caurulēm to vajadzētu proporcionāli samazināt; elkoņa sienas biezums ir 4,2 mm

METODE PLASTMASAS CAURU AIZSARDZĪBAI AR PE AKUSTISKO IZOLĀCIJU caur grīdas
IN



- 1 - stingri griesti ar biezumu $B = \min. 150 \text{ mm}$
 2 - plastmasas caurule, diametrs "D" un sienas biezums "t" 3 -
 izolācija izgatavota no PE akustiskā paklāja, biezums "g"
 4 - atloka stiprinājums - tērauda stiprinājuma savienotājs M6x60 vai M8x80
 (sk. 22. TABULU)
 5 - CarboCollar CC, kas uzstādīts griestu apakšpusē
 6 - atstarpe starp cauruli un sienas konstrukciju, piepildīta ar javu
 cements, u biezums = maks. 10 mm



28. TABULA

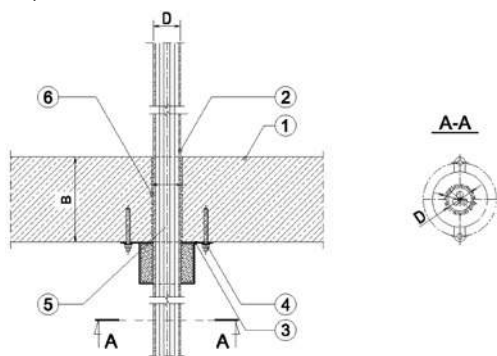
EI 180 GRĪDAS KLASE

(minimālais platums 150 mm, blīvums 1700 kg / m³)

Cauruļu materiāls	Caurules diametrs [mm]	PE paklāja izolācijas biezums [mm]	Cauruļu sienas biezums [mm]	Materiāla platums pietūkums [mm]	Materiāla biezums pietūkums [mm]
PE-HD, PE, ABS, SAN + PVC	$D \leq 110$	3	$4,5 \div 7,8$	60	6.5
PVC	$D \leq 110$	3	$3,2 \div 6,4$	60	6.5
PP-R	$D \leq 32$	3	5	60	4
PP-R STABI AL.	$D \leq 42$	3	8.5	60	4
PP-R / PP-R + GF / PP-R	$D \leq 42$	3	8.5	60	4

METODE APSTRĀDĀT PLASTIKAS PUTU AR 1. TIPA KABEĻIEM GRĪDAS IEKŠĒJĀ

SASKAŅĀ ar ETA-16/0189



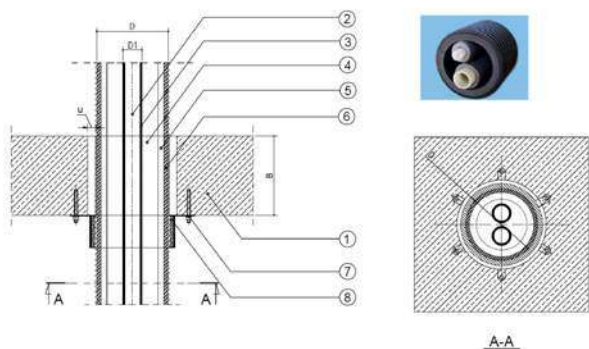
- 1 - stingri griesti ar biezumu B = min. 150 mm
- 2 - plastmasas caurule, diametrs "D" un sienas biezums "t" 3 - CarboCollar CC, kas uzstādīts griestu apakšpusē
- 4 - atloka stiprinājums - tērauda stiprinājuma savienotājs M6x60 vai M8x80 (sk. 22. TABULU)
- 5 - A1 tipa kabeli saskaņā ar EN 1366-3, maks. 10 kabeli
- 6 - atstarpe starp cauruli un sienas konstrukciju, piepildīta ar javu cementa, u biezums = maks. 10 mm



29. TABULA

EI 120 GRĪDAS KLAŠE					
(minimālais platums 150 mm, blīvums 1700 kg / m³)					
Cauruļu materiāls	Cauruļu diametrs [mm]	Maks. A1 tipa kabelu skaits caurules iekšpusē	Cauruļu sienas biezums [mm]	Materiāla platums pietūkums [mm]	Materiāla biezums pietūkums [mm]
PVC caurules ar A1 tipa kabeliem	D ≤ 40	3	1.6	60	2.5
	D ≤ 110	10	3.4	60	2,5 ÷ 9,5
	D ≤ 160	10	6.2	60	2,5 ÷ 17

DIVKĀRŠAS SILTUMA VADĪBAS AIZSARDZĪBAS METODE SYNCOPEX CO PN6 / 95 C, CW PN10 / 70C AR PE IZOLĀCIJU (KOMPAKTAJĀ PIPĀ)



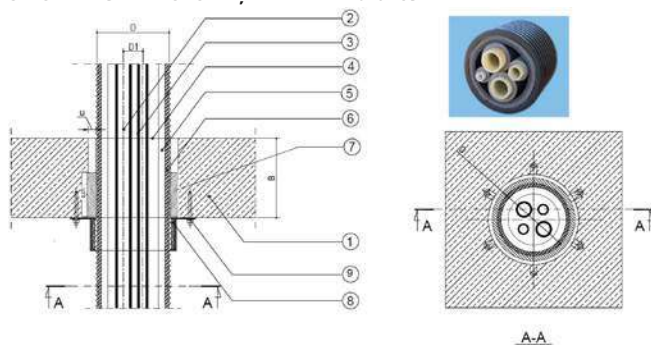
- 1 - dzelzsbetona griesti, biezums B = min. 150 mm
 - 2 - SyncoPex CO PN6 / 95 C, CW dubultā apkures caurule PN10 / 70C (gofrēta PE-HD caurule, diametrs D ≤ 110 un caurules sienas biezums 0,5 mm), ar maks. ar divām PE-X caurulēm: - diam. D1 ≤ 21 mm un tūkst. cauruļu sienas t = 2,5 mm - diam. D1 ≤ 17 mm un tūkst. cauruļu sienas t = 2,5 mm
 - 3 - 4 - divi PE izolācijas slāņi ar kopējo biezumu 32 mm (2 x 16 mm), nepārtraukta izolācija
 - 5 - atstarpe starp iekšējās caurules un gofrētās caurules izolāciju
 - 6 - gofrēta caurule no PE-HD, diametrs D ≤ 110 un caurules sienas biezums 0,5 mm
 - 7 - atloka montāža - tērauda stiprinājuma savienotājs
 - 8 - CarboCollar CC, novietots griestu apakšpusē
- Vieta starp griestiem un cauruli, piepildīta ar cementa javu, biezā. u = maks. 25 mm



30. TABULA

EI 180 GRĪDAS KLAŠE	
(minimālais platums 150 mm, blīvums 1700 kg / m³)	
a) Dubultā apkures caurule SyncoPex CO PN6 / 95 C, CW PN10 / 70C - PE-X caurules ar izmēriem: 21 x 2,5 mm un 17 x 2,5 mm (maks. diametrs x nemainīgs caurules sienas biezums)	
b) PE izolācija 32 mm biezā, ieklāta gofrētā PE-HD caurulē ar maks. 160 mm diametrs un 0,5 mm caurules sienas biezums	
c) Iedegoša materiāla izmēri: 16,0 x 60 mm (biezums x platums)	

**DIVKĀRŠĀS SILTUMA VADĪBAS AIZSARDZĪBAS METODE TYPUSYNCOPEX CO PN6 / 95 C, CW PN10 / 70C AR PE IZOLĀCIJU
PĀRCEĻŠANA GRĪDĀ SASKAŅĀ AR ETA-16/0189**



31. TABULA

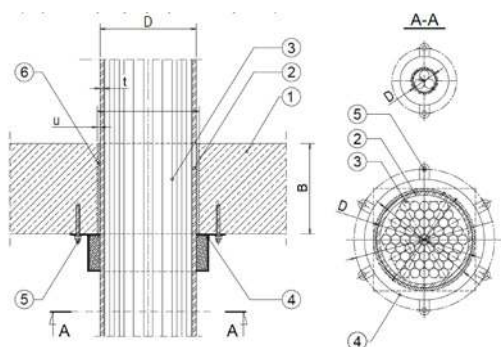
EI 180 GRĪDAS KLAŠE

(minimālais platums 150 mm, blīvums 1700 kg / m³)

- Četrvietīga apkures caurule Syncopex CO PN6 / 95 C, CW PN10 / 70C - PE-X caurules ar izmēriem: 50 x 3,0 mm, 32 x 2,5 mm, 20 x 2,1 mm un 50 x 5,0 mm (maks. diametrs x nemainīgs caurules sienas biezums)
- 32 mm bieza PE izolācija, kas ievietota gofrētā PE-HD caurulē ar maks. 160 mm diametru un 0,5 mm caurules sienas biezumu
- Multitube Wrap (saskaņā ar ETA-15/0511) ar izmēriem 9,6 x 100 mm (biezums x platums)
- Iznemošā materiāla izmēri: 16,0 x 60 mm (biezums x platums)

METODE Plastmasas cauruļu nostiprināšanai ar cauruļu cauruļvadiem iekšpusē caur grīdu

SASKAŅĀ ar ETA-16/0189



- stingri griesti ar biezumu B = min. 150 mm
- plastmasas caurule, diametrs "D" un sienas biezums "t" 3 - PP caurules caurules iekšpusē
- CarboCollar CC apkakle, kas uzstādīta griestu apakšpusē
- atloka stiprinājums - tērauda stiprinājuma savienotājs M6x60 vai M8x80 (sk. 22. TABULU)
- atstarpe starp cauruli un sienas konstrukciju, piepildīta ar javu cements., biezs. u = maks. 10 mm

32. TABULA

EI 120 GRĪDAS KLAŠE

(minimālais platums 150 mm, blīvums 1700 kg / m³)

Cauruļu materiāls	Caurules diametrs [mm]	Maks. A1 tipa kabelu skaits caurules iekšpusē	Cauruļu sienas biezums [mm]	Materiāla platums pietūkums [mm]
PVC caurules ar A1 tipa kabeliem	D≤40	3 x 16 x 0,8	60	2,5
	D≤110	70 x 16 x 0,8	60	2,5 + 11



SLIM

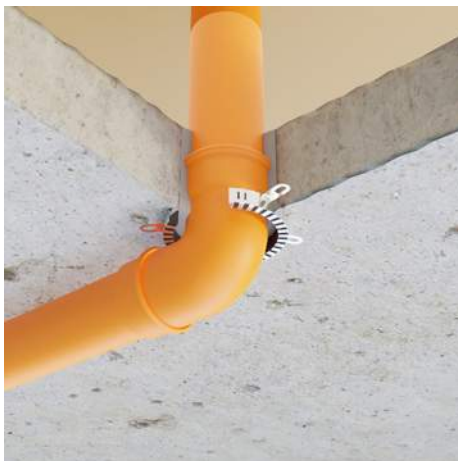
TEHNISKAIS APRAKSTS:

CarboCollar CC SLIM ugunsgrēka apkakle ir metāla cilindriska elastīga skava, kas uzstādīta uz caurules ar 30 mm augstumu. Tas sastāv no ārējā vāka, kas izgatavots no viena vai vairāku segmentu nerūsējošā tērauda loksnes, un viena vai vairākiem ieliktņiem, kas izgatavoti no neatstājoša materiāla, kas ugunsgrēka apstākļos palielina tā tilpumu un aizver atveri. Tērauda korpuss ir aprīkots ar skavu, ko izmanto atloka nostiprināšanai un stabilizēšanai uz caurules, un ar stiprinājuma kronšteinu ar caurumiem, caur kuriem vada tērauda izplešanās stiprinājumus, piestiprinot atloku pie nodalījuma. Atloks tiek piegādāts kā gala produkts.

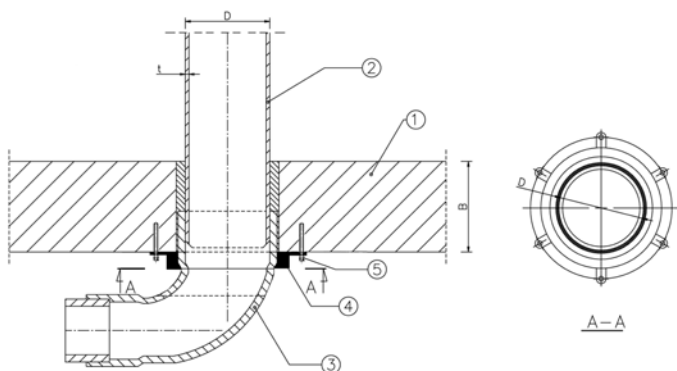
Atloka iekšējo diametru diapazonā līdz 160 mm diametrā ir atloku pilnīga savstarpēja aizvietoamība. 60 mm augsto atloku var mainīt par 30 mm augstu atloku neatkarīgi no blīvējuma veida un caurules vai kabeļa uzstādīšanas materiāla.

MĒRKIS:

Diametros līdz 160 mm CC SLIM atloki var aizstāt CC SMOOTH atlokus visos minētajos pielietojumos.



PLASTIKAS PUTAS, KURAS LOCĪTUVE IR 87,5 ° LĪKSTS, AIZSARDZĪBAS METODE PĀRSTĀDOT GRĪDU SASKAŅĀ AR ETA-16/0189, IZMANTOJOT CARBOCOLLAR CC SLIM



- 1 - dzelzsbetona griesti ar biezumu B = min. 150 mm
- 2 - plastmasas caurule, diametrs "D" un sienas biezums "t"
- 3 - caurules izliekums 87,5 °, diametrs "D1" un sienas biezums "t1"
- 4 - CarboCollar CC SLIM, kas novietots griestu apakšpusē
- 5 - atloka stiprinājums - tērauds stiprinājuma savienotājs

MĒRKIS:

CarboCollar CC SLIM ir produkts, kas paredzēts ugunsdrošu blīvējumu uzstādīšanai un jauktām caurulēm sienās un griestos viegli uzliesmojošām caurulēm bez vai ar FEF vai PE izolāciju, metāla caurulēm, kas izolētas ar FEF vai PE putām, elektrības kabeļiem. Caurtekas iespējamā ugunsizturības klase svārstās no EI 30 līdz EI 180. Izmantojot CarboCollar CC SLIM atlokus, ir iespējams noblīvēt atsevišķas caurules vai cauruļu saišķus, caurules, piemēram, pa 4 gabaliņiem, kabeļu saišķus, cauruļu līkumus, kas ir uzstādīti tieši zem griestiem. Cita nepieciešamā informācija ir sniegta ETA. Labas ugunsdrošās īpašības padara CarboCollar CC SLIM apkakles izmantojamas īpaši lielu diametru cauruļu blīvēšanai un tur, kur tās ir nepieciešamas. liela biezuma degoša izolācija uz tērauda caurulēm. **Produkts paredzēts profesionālai lietošanai.**

TEHNISKAIS APRAKSTS:

CarboCollar CC ar S segmentēto apvalku tiek piegādāts komplekts, kas ļauj ikvienam apmācītam cilvēkam un kam ir Carboline Polska darbuzņēmēja licence, patstāvīgi izgatavot atlokus saskaņā ar pievienoto ražotāja instrukciju.

Izmantojot CarboCollar CC komplektus ar S segmentētu korpusu, jūs varat viegli un ātri samontēt nepieciešamos CarboCollar CC atloka izmērus uzstādīšanas vietā uz caurules (piemēram, būvlaukumā). Pietiek nojaukt atbilstošo segmenta korpusa segmentu skaitu, kas norādīts 33. tabulā, tā galos piestiprināt savienojošos elementus un uzstādīt stiprinājuma elementus attiecīgajos korpusa segmentos (stiprinājumu skaits ir atkarīgs no atloka izmēra). Iedegošā kasetne jāievieto tik sarežģītā korpusā, un tā ir gatava. 125 un lielāku atloku gadījumā vispirms uz caurules ietin uzbriestošo ieliktni un pēc tam uz tā sagatavo segmentēto apvalku. Detalizēta montāžas shēma ir lodziņā, instrukcijās, kas pievienotas komplektiem.

Atloki tiek piegādāti bez izplešanās stiprinājumiem. Gatavo samontēto atloku novieto ap cauruli, aizver un pēc tam piestiprina pie starpsienas ar stiprinājumu palīdzību, kuru skaits ir norādīts tabulā. Konstruējot un montējot atlokus, ir stingri jāievēro atloka piestiprinātās CC-IM1 / CC-IM2 uzstādīšanas rokasgrāmatas noteikumi.

UZMANĪBU:

Tērauda stiprinājumi ir atsevišķs izstrādājums un pēc pieprasījuma tiek piegādāti komplektā.

SEGMENTS

Tērauda korpus SEGMENTĀLĀ



2 metri CC S 110; h = 60 mm
2 rm CC S 200; h = 60 mm

PŪST KARTRIDŽU



2rm 60 x 6,5 mm CC S 110 7rm
60 x 4 mm CC S 200

Stiprinājuma elementi



27 gab. CC S 110 18
gab. CC S 200

ELEMENTI



10 gab. CC S 110 3
gab. CC S 200

Pieejami divi komplekti: CC S 110 komplekts CarboCollar 110 un mazāku izmēru uzbūvei un CC S 200 CarboCollar CC 200 un mazāku izmēru ar 60 mm augstumu konstrukcijai. Komplekti ļauj arī uzbūvēt atvērtas formas atlokus, kas paredzēti izmantošanai uz cauruļu līkumiem un veidgabaliem, un slēgtus atlokus, lai nostiprinātu vairākas caurules blakus viens otram. Pareizi uzbūvēti CarboCollar CC atloki ar S segmenta korpusu atbilst ETA prasībām un ir ideāls risinājums, ja mums jānostiprina daudzas dažāda diametra caurules vai tas ir nepieciešams aizsardzība, kas novietota uz cauruļu veidgabala.

MĒRĶIS:

CarboCollar CC atloki ar S segmenta korpusu ir paredzēti ugunsdrošai uzstādīšanas caurbruķšanas caur sienām vai griestiem, caur kurām caurules ar diametru ≤ 160 mm, blīvēšanai:

- plastmasas (PVC, PP, PE-HD, PE, ABS, SAN + PVC),

• varš, tērauds un čuguns viegli uzliesmojošā izolācijā

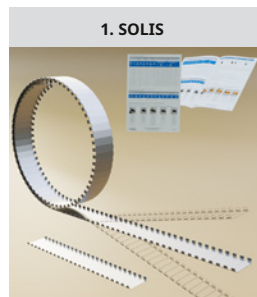
vai caurules, kas izgatavotas no:

- PVC ar kabeļiem ar PVC izolāciju, kas iet caur PVC cauruli, - PVC ar PP caurulēm, kas iet caur PVC caurulēm, izolētas ar elastomēra putu apvalku (FEF - piemēram, Kaflex, Armaflex).

Starpsienas, caur kuru tiek veiktas instalācijas, biežumam jābūt ne mazākam kā:

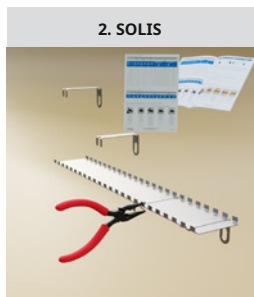
- 100 mm - cietas sienas no šūnveida betona, uguns ķieģeļiem, caurumiem vai restēm,
- 125 mm - elastīgas sienas, sienas no šūnbetona, masīvie ķieģeļi, perforētas vai rūtainas sienas,
- 150 mm - sienas no šūnbetona, uguns ķieģeļiem, perforācijām vai kopnēm,
- 150 mm - griesti - betons vai dzelzsbetons.

CARBOCOLLAR CC KONSTRUKCIJA AR DAŁĀM LIETOJUMU, APSTRĀDĀS FORMAS - EKSTRAKTS NO CC-IM1 / CC-IM2 INSTRUKCIJAS:



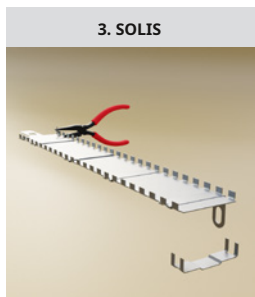
1. SOLIS

Pareizo segmenta korpusa garumu norādītajam atloka diametram skatiet 33. tabulā (3. sleja) un salauzt to



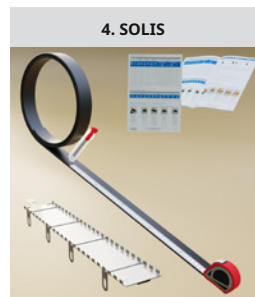
2. SOLIS

Novietojiet stiprinājumus attiecīgajās tērauda korpusa sekcijās no apakšas un salieciet galus ar knaiblēm. Segmentu numuri ir dots 33. tabulā "Apājo atloku montāžas dati" (7. aile)



3. SOLIS

Uzlieciet vienā korpusa galā aizdari, kas nostiprina sprādzi, un aizdari ar stiprinājuma spraugu pēdējā mājokļu segments. Uztādiē šos elementus sekcijā korpusa augšpusē, pretī stiprinājuma kronšteiniem un salieciet galus



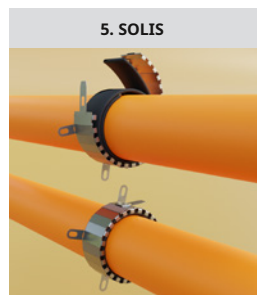
4. SOLIS

Lasīt no tabulas "CarboCollar apaļie atloki - montāžas dati" (4. aile) pareiza kasetnes garuma pietūkums dotajam diametrs un nogrieza to ar nazi



5. SOLIS

Ievietojiet ieliktni iepriekš sagatavotajā atloka tērauda apvalkā ar uzstādītiem stiprinājumiem un skavām, un piešķiriet visam apaļu formu. Uzliēmējiet etiķeti un ievadiet apkakles izmēru



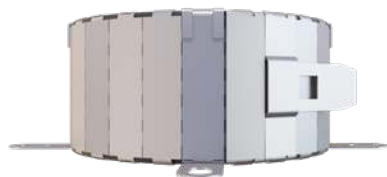
5. SOLIS

Montāžas komplekta CC S - 200 gadījumā, kas paredzēts atloku konstrukcijai ar segmentētu korpusu S diapazonā no 125 līdz 200, iedegošais ieliktnis vispirms četras reizes jāiesaiņo uz caurules un pēc tam jānovieto uz sagatavotais atloka segmenta korpusa

CARBOCOLLAR CC atloki ar sekciju mājokļa montāžas datiem apaļajiem atlokiem:

33. TABULA						
1. kolonna	2. kolonna	3. kolonna	4. kolonna	5. kolonna	6. kolonna	7. kolonna
Apkakes diametrs CarboCollar	Komplekta tips CarboCollar CC S vajadzīgs uzcelt apkakli	Segmentu skaits vajadzīgs apkakes izpildīšana	Kārtridža garums pietūkums līdz nogriezt	Iesaiņojumu skaits caurule ar ieliktni pietūkums	Elementu daudzums stiprinājumi	Nākamie skaitļi mājokļu segmenti uz kuru tas pieder ielieciet priekšmetus stiprinājums
25 mm	CarboCollar CC 110	8	95 mm	1	2	2 un 6
32 mm	CarboCollar CC 110	9	122 mm	1	2	2 un 6
40 mm	CarboCollar CC 110	11	159 mm	1	2	2 un 7
48 mm	CarboCollar CC 110	12	175 mm	1	2	2 un 8
55 mm	CarboCollar CC 110	13	190 mm	1	3	3 un 7 un 11
68 mm	CarboCollar CC 110	16	237 mm	1	3	3 un 9 un 14
82 mm	CarboCollar CC 110	19	275 mm	1	3	4, 10 un 16
90 mm	CarboCollar CC 110	divdesmit	301 mm	1	3	5 un 10 un 16
110 mm	CarboCollar CC 110	24	369 mm	1	4	2 un 8 un 14 un 20
125 mm	CarboCollar CC 200	31	1768 mm	4	4	2 i 10 i 18 i 26 2 i 9 i 16
135 mm	CarboCollar CC 200	33	1909 mm	4	5	i 23 i 30 2 i 8 i 15 i 21 i 27 i
160 mm	CarboCollar CC 200	38	2239 mm	4	6	34 4 i 10 i 16 i 22 i 28 i 34 i
180 mm	CarboCollar CC 200	41	2517 mm	4	7	40 4 i 10 i 17 i 24 i 31 i 37.
200 mm	CarboCollar CC 200	45	2730 mm	4	7	un 43. lpp

Izolētām caurulēm vienmēr izmantojiet atloku, kura diametrs ir lielāks vai vienāds ar cauruļu izolācijas ārējo diametru. Montējot uz cauruļu savienojuma, jāizmanto atloks, kura diametrs ir vienāds vai lielāks par savienojuma ārējo diametru. Neuzliesmojošām caurulēm minimālais FEF izolācijas biezums ir 10 mm, bet maksimālais - 50 mm.



CARBOCOLLAR CC ar sekciju mājokļu U-formas izbūvi - izvilums no CC-IM1 / CC-IM2 rokasgrāmatas:

1. SOLIS

Pareizo segmenta korpusa garumu norādītajam atloka diametram skatiet 34. tabulā (3. sleja) un salauzt to.

2. SOLIS

Novietojiet stiprinājumus attiecīgajās tērauda korpusa sekcijās no apakšas un salieciet galus ar knaiblēm. Segmentu numuri ir dots 34. tabulā "U-atloku uzstādīšanas dati" (7. aile)

3. SOLIS

Zemāk esošajā tabulā izlasiet formas atlokus U CarboCollar - "u veida atloku montāžas dati" (4. aile) atbilstoša ieliktna garums uzbriest noteiktā diametrā un nogrieziet to ar nazi

4. SOLIS

Novietojiet pietūkuma kasetni iepriekš sagatavotā atloka tērauda korpusā ar uzstādītiem stiprinājuma kronšteinu un dodiet to kopumā apaļa forma

5. SOLIS

Jā vārītas apkakles ideāli piemērots montāžai uz cauruļu līkumiem vai caurulēm leņķī

KAROKPOLU ATLOKES CC SADAĻU MĀJOKĻA MONTĀŽAS DATI U-FORMAS ATLIDĒM

34. TABULA						
1. kolonna	2. kolonna	3. kolonna	4. kolonna	5. kolonna	6. kolonna	7. kolonna
Apkakles diametrs CarboCollar	Komplekta tips CarboCollar CC	Apvalka garums segmentāls vajadzīgs darišu apkakle	Kārtridža garums pietūkums līdz nogriezt	Ieguldījumu slāņu skaits pietūkums 4 mm biezs	Elementu daudzums stiprinājumi	Nākamie skaitļi mājokļu segmenti uz kuru tas pieder ielieciet priekšmetus stiprinājums
25 mm	CarboCollar CC S 110	8	131 mm	1	3	1, 4 un 8
32 mm	CarboCollar CC S 110	9	153 mm	1	3	1, 5 un 9
40 mm	CarboCollar CC S 110	11	179 mm	1	3	1, 6 un 11
48 mm	CarboCollar CC S 110	12	204 mm	1	3	1, 6 un 12
55 mm	CarboCollar CC S 110	13	226 mm	1	3	1, 7 un 13
68 mm	CarboCollar CC S 110	16	266 mm	1	3	1, 8 un 16
82 mm	CarboCollar CC S 110	19	310 mm	1	3	1 un 10 un 19
90 mm	CarboCollar CC S 110	divdesmit	335 mm	1	3	1-10-20
110 mm	CarboCollar CC S 110	24	397 mm	1	4	1-9-16-24
125 mm	CarboCollar CC S 200	28	442 + 429 + 412 + 397 mm *	4	4	1-10-18-28
135 mm	CarboCollar	trīsdesmit	485 + 470 + 457 + 442 mm *	4	5	1-9-16-23-30
160 mm		34	559 + 545 + 534 + 519 mm *	4	6	1-8-15-21-27-34

Atlokiem, kuru diametrs ir lielāks vai vienāds ar 125 mm, izmantojiet 3 slāņus ieliktna. To garumi ir norādīti tabulā pēc shēmas: slāņa garums 1 + slāņa garums 2 + slāņa garums 3 * Atlokiem diapazonā no 135 līdz 160 mm intumējošā ieliktna garuma vērtības ir norādītas šāds formāts: pirmā slāņa garums + otrā slāņa garums + trešā slāņa garums + ceturtais slāņa garums



ATLOKES DAUDZU PUTU KOPĀ:

Ar vienu CarboCollar CC slēgtu atloku ar S segmenta korpusu ir iespējams nostiprināt vairākas caurules kopā. Šajā gadījumā atloka stiprinājuma elementiem vienmēr jābūt atloka garākajā, plakanaajā pusē. Vienmēr uzstādiat vienu stiprinājumu atloka ovālās daļas augšdaļā. Uz atloka plakanaajām pusēm katrai caurulei, kas novietota pretī viena otrai, vienmēr jābūt vismaz 2 stiprinājumiem. Šādi konstruēti atloki ļauj:

11 aizsardzība ar vienu 2 PP cauruļu atloku iet blakus un kuru diametrs ir līdz 50 mm ieskaitot

11 aizsardzība komplektā līdz 5 PP, HDPE, PVC caurulēm savienojas blakus viens ar otru ar šādu diametru: PVC līdz 40mm ieskaitot, HDPE līdz 40mm ieskaitot, PP līdz 50mm ieskaitot

UZMANĪBU:

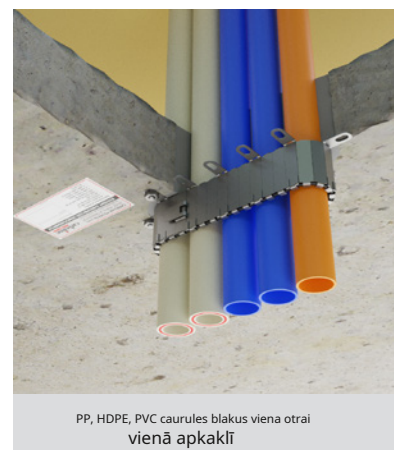
CC - 200 atloki ar S segmentētu korpusu var aizstāt CarboCollar CC 200 atlokus ar vienlaidu korpusu, kura augstums ir 60 mm. Praksē CC 200 atlokus ar S segmentētu apvalku var izmantot tikai dažām caurulēm ar diametru 200 mm un visām caurulēm ar diametru 160 un vairāk mm, kā norādīts tabulās CarboCollar CC atlokiem ar nepārtrauktu korpusu.



Divas PP caurules vienā atlokā



3 PP cauruļu saišķis vienā apkaklē



PP, HDPE, PVC caurules blakus viena otrai vienā apkaklī

U-formas karbokola atloki:

CarboCollar CC ar S segmentētu apvalku ir paredzēts arī U veida atvērtu atloku uzstādīšanai, kas ļauj ieviest elkoņu aizsardzību viegli uzliesmojošām caurulēm. Šajā gadījumā mēs nelietojam skavas.

Ir svarīgi, lai stiprinājuma kronšteini vienmēr būtu uzstādīti uz tērauda korpusa pirmā un pēdējā segmenta. Atlikušo skavu sakārtošana jāveic saskaņā ar 34. tabulu (7. aile).

Izvēloties atbilstošo atloku, atcerieties, ka tā diametram vienmēr jābūt lielākam vai vienādam ar cauruļu līkuma ārējo diametru. Kaklasiksna var nomainiet arī CC atlokus iepriekš aplūkotajā diapazonā.

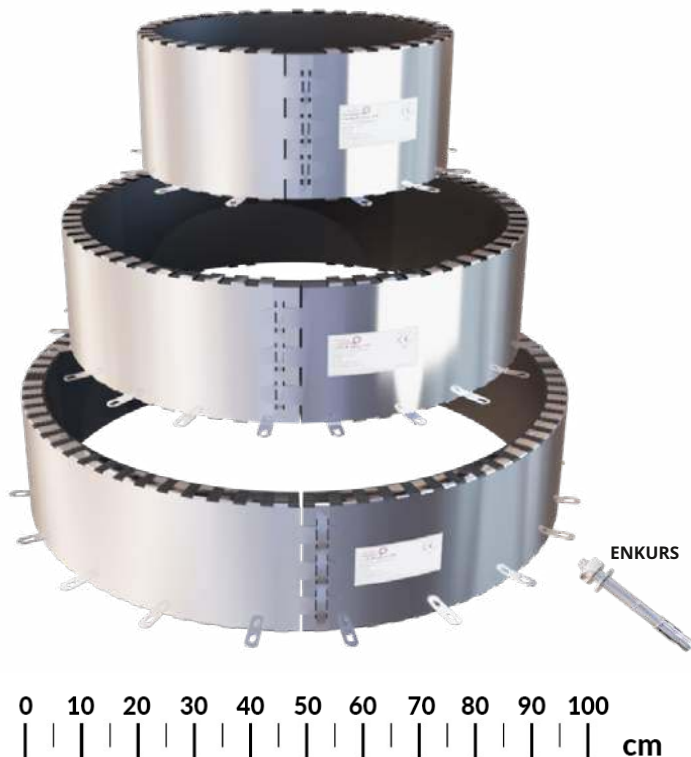
U-formas CARBOCOLAR ATLOKES UZSTĀDĪŠANA



TEHNISKAIS APRAKSTS:

Tehniskajos risinājumos, piemēram, apkures un dzesēšanas iekārtās, bieži notiek tērauda cauruļu caurule ar diametru, kas lielāks par 273 mm, izolēts ar degošu putu izolāciju, kuras biezums ir lielāks vai vienāds ar 50 mm, šķērsojot sienas vai griestus. Šādos gadījumos jāveic pārejas hidroizolācijas tehnisko iespēju analīze. Viens no mūsu piedāvātajiem tehniskajiem risinājumiem ir individuāli palielināta izmēra CarboCollar CC atloku izmantošana. Atloki tiek izgatavoti atsevišķi - pielāgoti cauruļu ārējiem diametriem. Iespējamie atloku diametri var būt no 400 mm līdz 950 mm. CarboCollar CC max ugunsdrošās apkakles sastāv no ārējā vāka, kas izgatavots no nerūsējošā tērauda loksnes, un ieliktņiem, kas izgatavoti no neatstājoša materiāla. Tērauda korpuss ir aprīkots ar skavām atloka stiprināšanai un stabilizēšanai uz caurules, kā arī ar stiprinājuma stiprinājumiem ar caurumiem, caur kuriem vada tērauda izplešanās stiprinājumus. Ir iespējams veikt IDT.

Maksimālo atloku pasūtījumu gadījumā ir nepieciešama priekšapmaks 50% apmērā no atloku cenas.



TEHNISKAIS APRAKSTS:

Tērauda izplešanās stiprinājumi ir pilnībā izgatavoti no tērauda elementiem. Paredzēti CarboCollar CC atloku stiprināšanai masīvām starpsienām (betons, dzelzsbetons), tie nav piemēroti elastīgām starpsienām, kas izgatavotas no ģipškartona. Tērauda izplešanās stiprinājumi ir uzstādīti sagatavotā, urbtajā caurumā starpsienā. Pēc enkura ievietošanas urbumā un gaismas trieciena no priekšpusē enkura ķīļi urbumā ļauj skrūvēt uzgriezni un nofiksēt atloku. Atloku piestiprināšanai nepieciešamo enkuru skaits ir norādīts 34. tabulā (enkuru skaits atbilst stiprinājumu skaitam). Enkuri tiek piegādāti pēc individuāla pasūtījuma - tie neveido komplektu ar atloku. Enkuri ir iepakoti kolektīvos iepakojumos pa 10 gabaliņiem vienā iepakojumā.

