

Tubolit®
Split & DuoSplit

PREDIZOLIRANE BAKRENE CEVI ZA
OBSTOJEN IN ENOSTAVEN PRIKLOP
KLIMATSKIH NAPRAV



- Enostavna montaža
- Predizolirane cevi so primerne za plinasta hladilna sredstva R-410A & R-407C
- Zagotavlja estetsko integracijo v strukturo oziroma ogrodje stavbe
- Vsestranska paleta dodatkov, profesionalni in vedno ravno pravšnji
- Brezšivne vlečene bakrene cevi za hladilno tehniko v skladu z zahtevami standard EN 12735-1
- Prevlaka s strukturo iz polyolefin kopolimerja nudi dobro odpornost proti UV sevanju.
- Patentirana tehnologija lepljenja za hitro ločevanje in ponovno združevanje cevi brez kakršnegakoli orodja

Tehnični podatki - Tubolit Split & DuoSplit

Kratek opis	Tubolit Split/DuoSplit je zanesljiva predizolirana sistemska rešitev za priklop notranjih in zunanjih enot tipa "split" in "multi-split" v sistemih za klimatizacijo. Sistem je sestavljen iz bakrenih cevi, izolacijskega materiala, na UV sevanje odporne folije in ustreznih dodatkov.
Vrsta materiala	Izolacija: penasti material na osnovi polietilena. Cevi: toplo vlečene brezšivne bakrene cevi za hladilno tehniko v skladu z zahtevami standard EN-12735-1. Obloga: plastična folija iz PE.
Barva	bela
Posebna informacija o materialu	Z originalno Tubolit izolacijo z zaprto celično strukturo.
Uporaba	Klimatizacijski sistemi tipa "Split" in "multi-split" in hladilni števci.
Posebne lastnosti	Obstoja rešitev, odporna proti mehanskim obremenitvam in UV sevanju. Primerno za plinasta hladilna sredstva R-410A in R-407C.
Montaža	Ne potrebujete nobenega posebnega orodja. Ustrezni dodatki za lažjo montažo. Izolacija po celotni uporabljeni dolžini ne sme biti prerezana in na obeh straneh prilepljena ne cev. Priporočljiva je dodatna zaščita koncev izolacijske cevi s trakom.
Opombe	EU certifikat o skladnosti št. 0551 in 0552 izdan s strani Güteschutzgemeinschaft Hartschaum (GSH) e.V., Celle

Lastnost	Vrednost/Ocena		Preizkus* ¹	Nadzor* ²	Posebna opomba
Temperaturno območje					
Temperaturno območje	najvišja temperatura medija	+ 100 °C	EU 5232 EU 6060	○/●	Testirano v skladu z zahtevami standardov EN 14707 in EN 14313
	najnižja temperatura medija ¹	- 50 °C			
Toplotna prevodnost					
Toplotna prevodnost	ϑ _m °C		EU 5232 EU 6060	○/●	Deklarirano v skladu z zahtevami standarda EN ISO 13787 Testirano v skladu z zahtevami standarda EN ISO 8497
	λ ≤ W/(m · K)	[36 + 0,1 · ϑ _m + 0,0008 · ϑ _m ²]/1000			
Odpornost na prehod vodne pare					
Odpornost na prehod vodne pare	Samo za izolacijo in obloge brez razpok	μ ≥ 5.000	EU 5232 EU 6060	○/●	Testirano v skladu z zahtevami standarda EN 13469
Požarna odpornost					
Požarna klasifikacija	Evroklasa E		EU 5232 EU 6060	○/●	Klasificirano v skladu z zahtevami standarda EN 13501-1 Testirano v skladu z zahtevami standarda EN ISO 11925-2
Dimenzije in tolerance	V skladu z zahtevami standarda EN 14313, tabela 1 in 2		EU 5232 EU 6060	○/●	Testirano v skladu z zahtevami standardov EN 13467
Druge tehnične značilnosti					
UV-odpornost	dobra				

1. V primeru temperatur, ki so nižje od 0 °C, se za ustrezne tehnične informacije obrnite na našo tehnično službo.

*1 Nadaljnje dokumente kot so testni certifikati, dovoljenja in podobno je mogoče zahtevati s pomočjo podane registracijske številke.

*2 ●: Uradni nadzor s strani neodvisnih institutov in /ali testnih institucij
○: Lastna kontrola kvalitete v proizvodnji

Vsi podatki in tehnične informacije temeljijo na rezultatih ob tipičnih pogojih uporabe. V interesu in odgovornosti uporabnikov informacij je, da z nami pravočasno razjasnijo ali podatki in informacije veljajo za nameravano področje uporabe. Navodila za montažo so na voljo v našem priročniku za montažo materiala Armaflex. Da je zagotovljena ustrezna montaža, je potrebno uporabiti lepilo Armaflex 520 ali Armaflex HT 625.

Tubolit Split predizolirane cevi v kolutu (metrične)



Barva svetlo siva, Dve predizolirani bakreni cevi v skladu z EN 12735, izolacijski material dodatno obložen s trpežno belo poliolefinsko prevleko.

Oznaka	Premer cevi [mm]	Debelina stene CU [mm]	Zunanji premer Ø [mm]	Dolžina role [m]	Debelina izolacije [mm]	Rol/karton	m/karton
TS-ME-09X06/E20	6	1,0	25	20	9,0	2	40
TS-ME-09X10/E20	10	1,0	28	20	9,0	2	40
TS-ME-09X12/E20	12	1,0	32	20	9,0	2	40
TS-ME-09X16/E20	16	1,0	35	20	9,0	1	20
TS-ME-09X18/E20	18	1,0	38	20	9,0	1	20
TS-ME-09X22/E20	22	1,0	42	20	9,0	1	20

Opomba

Cene predizoliranih bakrenih cevi so odvisne od situacije na londonski borzi (London Metal Exchange) in so spremenljive.
V prodajni službi prosim preverite aktualne cene.

Tubolit Split predizolirane cevi v kolutu (colske)



Barva svetlo siva, bakrene cevi v skladu z EN 12735, izolacijski material dodatno obložen s trpežno belo poliolefinsko prevleko.

Oznaka	Premer cevi [cola]	Premer cevi [mm]	Debelina stene CU [mm]	Zunanji premer Ø [mm]	Debelina izolacije [mm]	Dolžina role [m]	Rol/karton	m/karton
TS-ZO-09X06/E25	1/4	6,35	0,8	24	9,0	25	2	50
TS-ZO-09X06/E50	1/4	6,35	0,8	24	9,0	50	1	50
TS-ZO-09X10/E25	3/8	9,52	0,8	28	9,0	25	2	50
TS-ZO-09X10/E50	3/8	9,52	0,8	28	9,0	50	1	50
TS-ZO-09X12/E25	1/2	12,70	0,8	33	9,0	25	2	50
TS-ZO-09X12/E50	1/2	12,70	0,8	33	9,0	50	1	50
TS-ZO-09X16/E25	5/8	15,87	1,0	36	9,0	25	1	25
TS-ZO-09X19/E25	3/4	19,05	1,0	38	9,0	25	1	25
TS-ZO-09X22/E25	7/8	22,22	1,0	41	9,0	25	1	25

Opomba

Cene predizoliranih bakrenih cevi so odvisne od situacije na londonski borzi (London Metal Exchange) in so spremenljive.
V prodajni službi prosim preverite aktualne cene.

Tubolit DuoSplit predizolirane cevi v kolutu (metrične)



Oznaka	Premer cevi [mm]	Debelina stene CU [mm]	Zunanji premer Ø [mm]	Dolžina role [m]	Debelina izolacije [mm]	Rol/karton	m/karton
TSM-09X0610/E20	6/10	1,00 / 1,00	25 / 28	20	9,0	1	20
TSM-09X0612/E20	6/12	1,00 / 1,00	25 / 32	20	9,0	1	20
TSM-09X0616/E20	6/16	1,00 / 1,00	25 / 35	20	9,0	1	20
TSM-09X1016/E20	10/16	1,00 / 1,00	28 / 35	20	9,0	1	20
TSM-09X1018/E20	10/18	1,00 / 1,00	28 / 38	20	9,0	1	20

Tubolit DuoSplit predizolirane cevi v kolutu (colske)



Barva svetlo siva

Oznaka	Premer cevi [cola]	Premer cevi [mm]	Debelina stene CU [mm]	Zunanji premer Ø [mm]	Debelina izolacije [mm]	Dolžina role [m]	Rol/karton	m/karton
TSZ-09X0610/E20	1/4 / 3/8	6,35 / 9,525	0,80 / 0,80	24 / 28	9,0	20	1	20
TSZ-09X0612/E20	1/4 / 1/2	6,35 / 12,70	0,80 / 0,80	24 / 33	9,0	20	1	20
TSZ-09X0616/E20	1/4 / 5/8	6,35 / 15,875	0,80 / 1,00	24 / 36	9,0	20	1	20
TSZ-09X1016/E20	3/8 / 5/8	9,52 / 15,875	0,80 / 1,00	28 / 36	9,0	20	1	20
TSZ-09X1019/E20	3/8 / 3/4	9,52 / 19,05	0,80 / 1,00	28 / 38	9,0	20	1	20
TSZ-09X1219/E20	1/2 / 3/4	12,70 / 19,05	0,80 / 1,00	33 / 38	9,0	20	1	20

Dodatna oprema Tubolit Split & DuoSplit SAE cevni fittingi



SAE cevni fittingi so še posebej primerni za instalacijo cevi v hladilni tehniki kjer lotanje spojev, zaradi zahtevne atmosfere, ni možno oziroma ni dovoljeno. Na voljo v setu z matico, obročem in konusnim nastavkom in se enostavno instalirajo z uporabo ključa. Armacell-ovi priključki za hladilno tehniko odgovarjajo večini termostatskih ventilov, manometrov, dehidracijskih filtrov in ostalim priključkom.

Metrične dimenzije					Mere v colah				
Oznaka	cola	Kosov / vrečko	Debelina stene CU [mm]	Vrečk / karton	Oznaka	cola	Kosov / vrečko	Debelina stene CU [mm]	Vrečk / karton
SF-FM-006	-	10	1.0	10	SF-FZ-006	1/4	10	0.8	10
SF-FM-010	-	10	1.0	10	SF-FZ-010	3/8	10	0.8	10
SF-FM-012	-	10	1.0	10	SF-FZ-012	1/2	10	0.8	10
SF-FM-016	-	10	1.0	10	SF-FZ-016	5/8	10	1.0	10
-	-	-	-	-	SF-FZ-019	3/4	5	1.0	10

Opomba

SAE Flare fittingi so dobavljivi v majhnih vrečkah z 10 seti, v vsakem kartonu je 10 vrečk; set sestavlja: matica, obroč in konusni nastavek.

Tehnične lastnosti

Tesnenje bakra ni potrebno - konusni nastavek - privit do 10-7 mbar l/s oziroma < 0,5 g/a Helija za vsa hladilna sredstva (CFC, HFC, HCFC).

Izvedena so notranja testiranja v skladu z zahtevami standarda DIN 3859 in s strani CETIM-a:

* Testiranje odpornosti na zvijanje v nasprotno smer: brez puščanja tudi po 10 mil. poskusih pri 50 Hz in normalnem tlaku

* Detektor puščanje Helija (plinotesnost): < 0,5 g/leto (10-5mbar/l/s)

* Testiranja tlaka na porušitev (4x večji tlak od nazivnega): brez puščanja

* Testiranje temperaturnega ciklusa (5 ciklusov pri -40 °C do -120 °C pri 10 bar He): CETIM -brez puščanja; interni in terenski rezultati testiranja.

Dodatna oprema Tubolit Split & DuoSplit SAE kalibracijsko orodje



Metrične dimenzije				Mere v colah			
Oznaka	Kosov / vrečko	Vrečk / karton	Zunanji premer Ø [mm]	Oznaka	Kosov / vrečko	Vrečk / karton	Zunanji premer Ø [mm]
SF-CTM-006 •	1	10	6	SF-CTZ-006 •	1	10	1/4
SF-CTM-010 •	1	10	10	SF-CTZ-010 •	1	10	3/8
SF-CTM-012 •	1	10	12	SF-CTZ-012 •	1	10	1/2
SF-CTM-016 •	1	10	16	SF-CTZ-016 •	1	10	5/8
-	-	-	-	SF-CTZ-019 •	1	5	3/4

• Ni na zalogi. Dobava po naročilu. [MTO]

Dodatna oprema Tubolit Split & DuoSplit škatla z SAE kalibracijskim orodjem



Mere v colah		
Oznaka	Zunanji premer Ø [mm]	Kosov / karton
SF-CBZ-06-16 •	1/4" / 3/8" 1/2" / 5/8"	5

• Ni na zalogi. Dobava po naročilu. [MTO]

Dodatna oprema Tubolit Split & DuoSplit odcep kanala



Dolžina 2,0 m, Barva bela, Armacell kanali in dodatni pribor nudijo estetsko in kompaktno postavljanje kanala, kar je idealen dodatek vsaki split instalaciji. Velika odpornost na udarce in UV žarke, montaža je lahka in enostavna. Dostopne dimenzije so natančno izračunane, da lahko ponudijo naslednje prednosti: • Hitra in enostavna montaža • Kompaktno pokrivanje cevi • Dobro ujemanje s fasado zgradbe • Prefinjeni dodatni pribor

Oznaka	Opis artikla	Dimenzije š x v x d [mm]	m/karton
SD-CD-60X45	kanalski razcep 60 x 45	60 x 45	24
SD-CD-80X60	kanalski razcep 80 x 60	80 x 60	16
SD-CD-110X75	kanalski razcep 110 x 75	110 x 75	8

Tehnične lastnosti

Material: Trd PVC odporen na ogenj in udarce, stabiliziran proti UV sevanju
Temperatura: min. -20 °C, maks. +60 °C.
Barva: RAL 9001 (bela)

Dodatna oprema Tubolit Split & DuoSplit pritrdilne objemke



Oznaka	Opis artikla	Velikost Š x V [mm]	Kosov / karton
SD-CT-60X45	pritrdilne objemke 60 x 45	60 x 45	30
SD-CT-80X60	pritrdilne objemke 80 x 60	80 x 60	30
SD-CT-110X75	pritrdilne objemke 110 x 75	110 x 75	20

Dodatna oprema Tubolit Split & DuoSplit pokrov priključka



Oznaka	Opis artikla	Velikost Š x V [mm]	Kosov / karton
SD-CC-60X45 •	pokrov priključka 60 x 45	60 x 45	30
SD-CC-80X60	pokrov priključka 80 x 60	80 x 60	30
SD-CC-110X75 •	pokrov priključka 110 x 75	110 x 75	20

• Ni na zalogi. Dobava po naročilu. [MTO]

Dodatna oprema Tubolit Split & DuoSplit pokrov za steno



Oznaka	Opis artikla	Velikost Š x V [mm]	Kosov / karton
SD-CW-60X45 •	pokrov za steno 60 x 45	60 x 45	10
SD-CW-80X60	pokrov za steno 80 x 60	80 x 60	8

• Ni na zalogi. Dobava po naročilu. [MTO]

Dodatna oprema Tubolit Split & DuoSplit končni pokrov



Oznaka	Opis artikla	Velikost Š x V [mm]	Kosov / karton
SD-CE-60X45 •	končni pokrov 60 x 45	60 x 45	12
SD-CE-80X60	končni pokrov 80 x 60	80 x 60	9

• Ni na zalogi. Dobava po naročilu. [MTO]

Dodatna oprema Tubolit Split & DuoSplit stenski nosilec



Oznaka	Opis artikla	Velikost Š x V [mm]	Kosov / karton
SD-CA-60X45 •	stenski adapter 60 x 45	60 x 45	9
SD-CA-80X60	stenski adapter 80 x 60	80 x 60	6
SD-CA-110X75 •	stenski adapter 110 x 75	110 x 75	4

• Ni na zalogi. Dobava po naročilu. [MTO]

Dodatna oprema Tubolit Split & DuoSplit notranje koleno



Oznaka	Opis artikla	Velikost Š x V [mm]	Kosov / karton
SD-CI-60X45 •	notranje koleno 60 x 45	60 x 45	8
SD-CI-80X60	notranje koleno 80 x 60	80 x 60	6
SD-CI-110X75 •	notranje koleno 110 x 75	110 x 75	4

• Ni na zalogi. Dobava po naročilu. [MTO]

Dodatna oprema Tubolit Split & DuoSplit zunanje koleno



Oznaka	Opis artikla	Velikost Š x V [mm]	Kosov / karton
SD-CX-60X45 •	zunanje koleno 60 x 45	60 x 45	12
SD-CX-80X60	zunanje koleno 80 x 60	80 x 60	9
SD-CX-110X75 •	zunanje koleno 110 x 75	110 x 75	6

• Ni na zalogi. Dobava po naročilu. [MTO]

Dodatna oprema Tubolit Split & DuoSplit ploščato koleno



Oznaka	Opis artikla	Velikost Š x V [mm]	Kosov / karton
SD-CF-60X45 •	ploščato koleno 60 x 45	60 x 45	10
SD-CF-80X60	ploščato koleno 80 x 60	80 x 60	8
SD-CF-110X75	ploščato koleno 110 x 75	110 x 75	6

• Ni na zalogi. Dobava po naročilu. [MTO]

Dodatna oprema Tubolit Split & DuoSplit redukcijski kos



Oznaka	Opis artikla	Velikost Š x V [mm]	Kosov / karton
SD-CR-80X60 •	redukcijski kos	80 x 60	12
SD-CR-110X75 •	redukcijski kos	110 x 75	8

• Ni na zalogi. Dobava po naročilu. [MTO]

Dodatna oprema Tubolit Split & DuoSplit T-kos



Oznaka	Opis artikla	Velikost Š x V [mm]	Kosov / karton
SD-CP-80X60 •	T-kos 80 x 60	80 x 60	4
SD-CP-110X75 •	T-kos 110 x 75	110 x 75	2

• Ni na zalogi. Dobava po naročilu. [MTO]

Dodatna oprema Tubolit Split & DuoSplit fleksibilni kanal



Dolžina 590,0 mm, Osnova mora biti pritrjena z vložki za širitev, z razmikom največ 600 mm in 10 mm oddaljena od stene. Nosilci se morajo vstaviti s pomočjo vložkov. Vogalno koleno in stenski nosilec so pritrjeni na steno s pomočjo vložkov.

Oznaka	Opis artikla	Velikost Š x V [mm]	Kosov / karton
SD-CL-60X45 •	fleksibilni kanal 60 x 45	60 x 45	6
SD-CL-80X60	fleksibilni kanal 80 x 60	80 x 60	4

• Ni na zalogi. Dobava po naročilu. [MTO]

Dodatna oprema Tubolit Split & DuoSplit spiralna cev z enakomerno (gladko) luknjo



Odvodne cevi Armacell so izdelane iz polietilena z nizko gostoto. • na razpolago v posameznih kartonih, v kolutu • posebej primerne za montažo na zid • v lahko prenosljivi embalaži • odporne na pritisk

Oznaka	Opis artikla	Velikost notranjega premera [mm]	m/karton
SC-SH-16/E30	spiralna cev z gladko izvrtino 16	16	30
SC-SH-18/E30	spiralna cev z gladko izvrtino 18	18	30
SC-SH-20/E30	spiralna cev z gladko izvrtino 20	20	30

Dodatna oprema Tubolit Split & DuoSplit dvokraki odcep



Oznaka	Opis artikla	Velikost notranjega premera [mm]	Kosov / karton
SC-YW-16-18	dvokraki odcep 16 / 18	16 / 18	20

Opomba Uporabno za spiralne in orebrene cevi.

Dodatna oprema Tubolit Split & DuoSplit rebrasta cev



Oznaka	Opis artikla	Velikost notranjega premera [mm]	m/karton
SC-CH-1618/E50	orebrena cev 16 / 18	16 / 18	50

Opomba S priključki premera 16 -18 mm na razdalji 75 cm.

Dodatna oprema Tubolit Split & DuoSplit tračnice talne podpore



Armaceel talne podpore so izdelane iz čvrstega PVC odpornega na udarce, stabiliziran proti UV sevanju. • Nosilnost vsakega 150 kg • Končna kapa in zatiči za pritrdjevanje se naročajo posebej

Oznaka	Opis artikla	Dimenzije š x v x d [mm]	Kosov / karton
SOR-350	tračnice talne podpore 350	80 x 80 x 350	24
SOR-450	tračnice talne podpore 450	80 x 80 x 450	24
SOR-1000	tračnice talne podpore 1000	80 x 80 x 1000	4

Dodatna oprema Tubolit Split & DuoSplit končna kapa & zatič



Oznaka	Opis artikla	Velikost	Kosov / karton
SOR-10-30	zatič	M 10 x 30	48
SOR-CAP	končna kapa	80 x 80	24

Dodatna oprema Tubolit Split & DuoSplit nastavljiva konzola z vodno tehniko



Armaceel stenski nosilci iz elektro-pocinkanega jekla so na voljo v različnih izvedbah in za različne obremenitve. Nosilci so pobarvani z epoksi premazom za uporabo na prostem v barvi RAL 9002. Vsak set je pakiran v škafli, vključno z montažno opremo in navodilom za namestitve.

Oznaka	Opis artikla	Velikost Š x V [mm]	Kosov / karton
SBAL-800X420	nastavljiva konzola z vodno tehniko	800 x 420	1 Set

Opomba Maks. obremenitev 50 + 50 kg

Dodatna oprema Tubolit Split & DuoSplit standardna nastavljiva konzola



Oznaka	Opis artikla	Velikost Š x V [mm]	Kosov / karton
SBAS-700X465	standardna nastavljiva konzola	700 x 465	1 Set

Opomba Maks. obremenitev 70 + 70 kg

Dodatna oprema Tubolit Split & DuoSplit nastavljiva konzola z varnostnim kavljem



Oznaka	Opis artikla	Velikost Š x V [mm]	Kosov / karton
SBAH-800X465	nastavljiva konzola z varnostnim kavljem	800 x 465	1 komplet

Opomba Maks. obremenitev 70 + 70 kg

Dodatna oprema Tubolit Split & DuoSplit nastavljiva aluminijasta konzola z varnostnim kavljem



Oznaka	Opis artikla	Velikost Š x V [mm]	Kosov / karton
SBAA-800X465	nastavljiva aluminijasta konzola z varnostnim kavljem	800 x 465	1 komplet

Opomba

Maks. obremenitev 70 + 70 kg.

Dodatna oprema Tubolit Split & DuoSplit konzola za visoke obremenitve



Oznaka	Opis artikla	Velikost Š x V [mm]	Kosov / karton
SBHD-550X550	konzola za visoke obremenitve	550 x 550	1 komplet

Opomba

Maks. obremenitev 100 + 100 kg

Dodatna oprema Tubolit Split & DuoSplit montažni okvir



Oznaka	Opis artikla	Dimenzije š x v x d [mm]	Kosov / karton
SIC540X85X55	montažni okvir	540 x 85 x 55	15
SIP540X85	pokrov	540 x 85	15

Armacell Poland Sp. z o.o.

Targowa 2 • 55-300 Środa Śląska •
Telefon +48 71 31 75 025 • Fax +48 71 31 75 115
www.armacell.com • informacja.pl@armacell.com

Lokalni kontakt

Mile Stanovnik •
Telefon +386 41 635 991 • www.armacell.si • mile.stanovnik@armacell.com