

Datum
2015-04-09
Dokument id
T 5061-12

Sidnr
1 (8)
Version
5.0

Kravspecifikation kanalisationsmateriel

Innehåll	Sida
1 Kravspecifikation kanalisationsmateriel	2
2 Kabelrör HDPE (optorör)	2
2.1 Kabelrör HDPE 16/10, 25/19, 32/26, 40/32, 50/40	2
2.2 Skarvkoppling och Ändplugg	5
3 Mikrokanalisation för direktförläggning i mark	6
3.1 Buntade mikrorör för direktförläggning i mark	6
3.2 Skarvkoppling och Ändplugg	8
3.3 Kabelrörstättning	8

Datum
2015-04-09
Dokument id
T 5061-12

Sidnr
2 (8)
Version
5.0

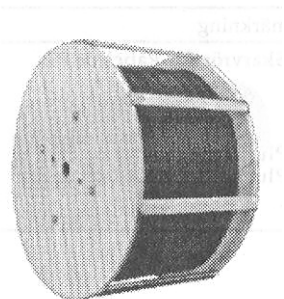
1 Kravspecifikation kanalisationsmateriel

Lista över Skanova godkänd kanalisationsmateriel 2015, för utbyggnad av fibernät.

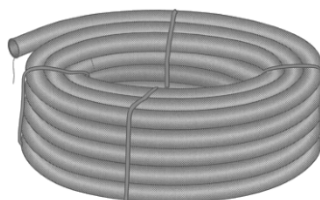
Leverantörer enligt nedan är godkända för att leverera materiel som är tillverkade enligt Skanovas specifikationer.

Wavin AB
Rala AB
Emtelle AB

2 Kabelrör HDPE (optorör)



Standardtrumma



Ring

2.1 Kabelrör HDPE 16/10, 25/19, 32/26, 40/32, 50/40

För kabelrör/optorör **NPBA 201 xxxx/zz** där xxxx i artikelnumret motsvarar ytter- och innerdiameter och zz efter / representerar rörprofilen. Profil 1 har orange stripe och därefter i nummerordning från 2 till 12 är färgerna på stripen gul, röd, vit, grön, violett, blå, grå, turkos, svart, brun och skär.

Är avsett att används som kanalisationsrör för markförläggning (nedplöjning eller i öppet schakt). Kabelröret är av HDPE-plast, har längsgående fortlöpande metermarkering och fyra längsgående färgade markeringslinjer (stripe) samt är invändigt behandlat för låg friktion.

Max tillåtet tryck vid inblåsning av kabel < 13 bar.

Förläggningstemperatur +35°C till -10°C.

Rören levereras på standard kabeltrumma, smal kabeltrumma alternativt i ring för kortare längder. Antal meter rör på trumma beror på dimension beroende på leverantör.

Artikelnummer	Benämning	Information
Kabelrör (optorör) HDPE 16/10		
NPBA 201 1610/1	Kanalisationsrör HDPE 16/10, Trumma (orange)	
NPBA 201 1610/2	Kanalisationsrör HDPE 16/10, Trumma (gul)	
NPBA 201 1610/3	Kanalisationsrör HDPE 16/10, Trumma (röd)	
NPBA 201 1610/4	Kanalisationsrör HDPE 16/10, Trumma (vit)	
NPBA 201 1610/5	Kanalisationsrör HDPE 16/10, Trumma (grön)	
NPBA 201 1610/6	Kanalisationsrör HDPE 16/10, Trumma (violett)	
NPBA 201 1610/7	Kanalisationsrör HDPE 16/10, Trumma (blå)	
NPBA 201 1610/8	Kanalisationsrör HDPE 16/10, Trumma (grå)	
NPBA 201 1610/9	Kanalisationsrör HDPE 16/10, Trumma (turkos)	
NPBA 201 1610/10	Kanalisationsrör HDPE 16/10, Trumma (svart)	
NPBA 201 1610/11	Kanalisationsrör HDPE 16/10, Trumma (brun)	
NPBA 201 1610/12	Kanalisationsrör HDPE 16/10, Trumma (skär)	
Kabelrör (optorör) HDPE 25/19		
NPBA 201 2519/1	Kanalisationsrör HDPE 25/19, Trumma (orange)	
NPBA 201 2519/2	Kanalisationsrör HDPE 25/19, Trumma (gul)	
NPBA 201 2519/3	Kanalisationsrör HDPE 25/19, Trumma (röd)	
NPBA 201 2519/4	Kanalisationsrör HDPE 25/19, Trumma (vit)	
NPBA 201 2519/5	Kanalisationsrör HDPE 25/19, Trumma (grön)	
NPBA 201 2519/6	Kanalisationsrör HDPE 25/19, Trumma (violett)	
NPBA 201 2519/7	Kanalisationsrör HDPE 25/19, Trumma (blå)	
NPBA 201 2519/8	Kanalisationsrör HDPE 25/19, Trumma (grå)	
NPBA 201 2519/9	Kanalisationsrör HDPE 25/19, Trumma (turkos)	
NPBA 201 2519/10	Kanalisationsrör HDPE 25/19, Trumma (svart)	
NPBA 201 2519/11	Kanalisationsrör HDPE 25/19, Trumma (brun)	
NPBA 201 2519/12	Kanalisationsrör HDPE 25/19, Trumma (skär)	
Kabelrör (optorör) HDPE 32/26		
NPBA 201 3226/1	Kanalisationsrör HDPE 32/26, Smal trumma (orange)	
NPBA 201 3226/2	Kanalisationsrör HDPE 32/26, Smal trumma (gul)	
NPBA 201 3226/3	Kanalisationsrör HDPE 32/26, Smal trumma (röd)	
NPBA 201 3226/4	Kanalisationsrör HDPE 32/26, Smal trumma (vit)	
NPBA 201 3226/5	Kanalisationsrör HDPE 32/26, Smal trumma (grön)	
NPBA 201 3226/6	Kanalisationsrör HDPE 32/26, Smal trumma (violett)	

Datum
2015-04-09
Dokument id
T 5061-12

Sidnr
4 (8)
Version
5.0

NPBA 201 3226/7	Kanaliseringsrör HDPE 32/26, Smal trumma (blå)	
NPBA 201 3226/8	Kanaliseringsrör HDPE 32/26, Smal trumma (grå)	
NPBA 201 3226/9	Kanaliseringsrör HDPE 32/26, Smal trumma (turkos)	
NPBA 201 3226/10	Kanaliseringsrör HDPE 32/26, Smal trumma (svart)	
NPBA 201 3226/11	Kanaliseringsrör HDPE 32/26, Smal trumma (brun)	
NPBA 201 3226/12	Kanaliseringsrör HDPE 32/26, Smal trumma (skär)	
Kabelrör (optorör) HDPE 40/32		
NPBA 201 4032/1	Kanaliseringsrör HDPE 40/32, Trumma (orange)	1000/2000 m
NPBA 201 4032/2	Kanaliseringsrör HDPE 40/32, Trumma (gul)	1000/2000 m
NPBA 201 4032/3	Kanaliseringsrör HDPE 40/32, Trumma (röd)	1000/2000 m
NPBA 201 4032/4	Kanaliseringsrör HDPE 40/32, Trumma (vit)	1000/2000 m
NPBA 201 4032/5	Kanaliseringsrör HDPE 40/32, Trumma (grön)	1000/2000 m
NPBA 201 4032/6	Kanaliseringsrör HDPE 40/32, Trumma (violett)	1000/2000 m
NPBA 201 4032/7	Kanaliseringsrör HDPE 40/32, Trumma (blå)	1000/2000 m
NPBA 201 4032/8	Kanaliseringsrör HDPE 40/32, Trumma (grå)	1000/2000 m
NPBA 201 4032/9	Kanaliseringsrör HDPE 40/32, Trumma (turkos)	1000/2000 m
NPBA 201 4032/10	Kanaliseringsrör HDPE 40/32, Trumma (svart)	1000/2000 m
NPBA 201 4032/11	Kanaliseringsrör HDPE 40/32, Trumma (brun)	1000/2000 m
NPBA 201 4032/12	Kanaliseringsrör HDPE 40/32, Trumma (skär)	1000/2000 m
Kabelrör (optorör) HDPE 50/40		
NPBA 201 5040/1	Kanaliseringsrör HDPE 50/40, Trumma (orange)	500/1000 m
NPBA 201 5040/2	Kanaliseringsrör HDPE 50/40, Trumma (gul)	500/1000 m
NPBA 201 5040/3	Kanaliseringsrör HDPE 50/40, Trumma (röd)	500/1000 m
NPBA 201 5040/4	Kanaliseringsrör HDPE 50/40, Trumma (vit)	500/1000 m
NPBA 201 5040/5	Kanaliseringsrör HDPE 50/40, Trumma (grön)	500/1000 m
NPBA 201 5040/6	Kanaliseringsrör HDPE 50/40, Trumma (violett)	500/1000 m
NPBA 201 5040/7	Kanaliseringsrör HDPE 50/40, Trumma (blå)	500/1000 m
NPBA 201 5040/8	Kanaliseringsrör HDPE 50/40, Trumma (grå)	500/1000 m
NPBA 201 5040/9	Kanaliseringsrör HDPE 50/40, Trumma (turkos)	500/1000 m
NPBA 201 5040/10	Kanaliseringsrör HDPE 50/40, Trumma (svart)	500/1000 m
NPBA 201 5040/11	Kanaliseringsrör HDPE 50/40, Trumma (brun)	500/1000 m
NPBA 201 5040/12	Kanaliseringsrör HDPE 50/40, Trumma (skär)	500/1000 m

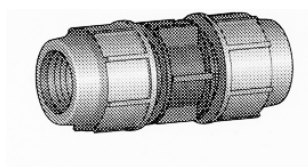
Datum
2015-04-09
Dokument id
T 5061-12

Sidnr
5 (8)
Version
5.0

2.2 Skarvkoppling och Ändplugg

Används för skarvning av kabelrör HDPE 16/10, 25/19, 32/26, 40/32 och 50/40.
Annan modell än den på bilden kan förekomma.

Skarvningsinstruktion medföljer i förpackningen.



Skarvkoppling HDPE

Artikelnummer	Benämning (siffrorna står för rörets ytterdiameter)
Skarvkoppling HDPE	
NDEA 201 0016/0	Skarvkoppling för 16 rör
NDEA 201 0025/0	Skarvkoppling för 25 rör
NDEA 201 0032/0	Skarvkoppling för 32 rör
NDEA 201 0040/0	Skarvkoppling för 40 rör
NDEA 201 0050/0	Skarvkoppling för 50 rör
Ändplugg HDPE	
NDEA 201 1015/16	Ändplugg. Rör med innerdiameter 10-15 mm (16/10 rör)
NDEA 201 1826/25	Ändplugg. Rör med innerdiameter 18-26 mm (25/19 rör)
NDEA 201 2430/32	Ändplugg. Rör med innerdiameter 24-30 mm (32/26 rör)
NDEA 201 2938/40	Ändplugg. Rör med innerdiameter 29-38 mm (40/32 rör)
NDEA 201 3846/50	Ändplugg. Rör med innerdiameter 38-46 mm (50/40 rör)

Datum
2015-04-09
Dokument id
T 5061-12

Sidnr
6 (8)
Version
5.0

3 Mikrokanalisation för direktförläggning i mark

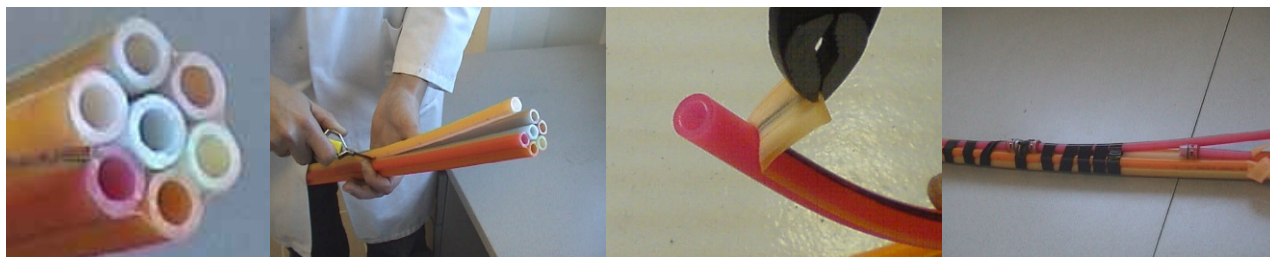
3.1 Buntade mikrorör för direktförläggning i mark

Extra tjockväggiga mikrorör som används som singelrör eller sammanbuntade med en tunn kappa. Levereras på trumma eller i ring.

Avsedda för direktförläggning i schakt, inget extra skyddsror behövs.

Läggs i schakt med olika konfigurationer av buntar för att anpassa rätt antal rör i stråket. Finns som singelrör eller buntar om 2, 3, 4, 5, 7 st mikrorör.

Skarvas med skarvkoppling (Ingen skarvbox, Y-koppling eller utgreningsbox behövs).



Artikelnummer	Benämning	Information
Mikrorör DB 7/3,5 mm - Singelrör eller i bunt		
NPBA 401 0701/01	Mikrorör DB 1x7/3,5mm (orange)	
NPBA 401 0701/02	Mikrorör DB 1x7/3,5mm (gul)	
NPBA 401 0701/03	Mikrorör DB 1x7/3,5mm (röd)	
NPBA 401 0701/04	Mikrorör DB 1x7/3,5mm (vit)	
NPBA 401 0701/05	Mikrorör DB 1x7/3,5mm (grön)	
NPBA 401 0701/06	Mikrorör DB 1x7/3,5mm (violett)	
NPBA 401 0701/07	Mikrorör DB 1x7/3,5mm (blå)	
NPBA 401 0701/08	Mikrorör DB 1x7/3,5mm (grå)	
NPBA 401 0701/09	Mikrorör DB 1x7/3,5mm (turkos)	
NPBA 401 0701/10	Mikrorör DB 1x7/3,5mm (svart)	
NPBA 401 0701/11	Mikrorör DB 1x7/3,5mm (brun)	
NPBA 401 0701/12	Mikrorör DB 1x7/3,5mm (skär)	
NPBA 401 0704/01	Mikrorör DB 4x7/3,5mm (orange kappa)	4-bunt
NPBA 401 0704/02	Mikrorör DB 4x7/3,5mm (gul kappa)	4-bunt

Datum
2015-04-09
Dokument id
T 5061-12

Sidnr
7 (8)
Version
5.0

NPBA 401 0707/01	Mikrorör DB 7x7/3,5mm (orange kappa)	7-bunt
NPBA 401 0707/02	Mikrorör DB 7x7/3,5mm (gul kappa)	7-bunt
NPBA 401 0707/03	Mikrorör DB 7x7/3,5mm (röd kappa)	7-bunt
NPBA 401 0707/04	Mikrorör DB 7x7/3,5mm (vit kappa)	7-bunt
NPBA 401 0707/05	Mikrorör DB 7x7/3,5mm (grön kappa)	7-bunt
NPBA 401 0707/06	Mikrorör DB 7x7/3,5mm (violett kappa)	7-bunt
NPBA 401 0712/01	Mikrorör DB 12x7/3,5mm (orange kappa)	12-bunt
NPBA 401 0712/02	Mikrorör DB 12x7/3,5mm (gul kappa)	12-bunt
NPBA 401 0712/03	Mikrorör DB 12x7/3,5mm (röd kappa)	12-bunt
NPBA 401 0712/04	Mikrorör DB 12x7/3,5mm (vit kappa)	12-bunt
Mikrorör DB 14/9,6 mm - Singelrör eller i bunt		
NPBA 401 1401/01	Mikrorör DB 1x14/9,6mm (orange)	
NPBA 401 1401/02	Mikrorör DB 1x14/9,6mm (gul)	
NPBA 401 1401/03	Mikrorör DB 1x14/9,6mm (röd)	
NPBA 401 1401/04	Mikrorör DB 1x14/9,6mm (vit)	
NPBA 401 1401/05	Mikrorör DB 1x14/9,6mm (grön)	
NPBA 401 1401/06	Mikrorör DB 1x14/9,6mm (violett)	
NPBA 401 1402/01	Mikrorör DB 2x14/9,6mm (orange kappa)	2-bunt
NPBA 401 1402/02	Mikrorör DB 2x14/9,6mm (gul kappa)	2-bunt
NPBA 401 1404/01	Mikrorör DB 4x14/9,6mm (orange kappa)	4-bunt
NPBA 401 1404/02	Mikrorör DB 4x14/9,6mm (gul kappa)	4-bunt
NPBA 401 1407/01	Mikrorör DB 7x14/9,6mm (orange kappa)	7-bunt
NPBA 401 1407/02	Mikrorör DB 7x14/9,6mm (gul kappa)	7-bunt
NPBA 401 1407/03	Mikrorör DB 7x14/9,6mm (röd kappa)	7-bunt

3.2 Skarvkoppling och Ändplugg

Mikrokanalisation DB direktförläggning skarvas i mark med en permanent skarvkoppling (får ej vara öppningsbar) alternativt skarvkoppling med mekaniskt skydd "resväska".



Skarvkoppling med "resväska"



Permanent koppling



Ändplugg för direktförläggning

Artikelnummer	Benämning	Information
Skarvkoppling DB		
NDEA 401 0007/1	Skarvkoppling DB 7, Permanent eller med "resväska"	
NDEA 401 0014/1	Skarvkoppling DB 14, Permanent eller med "resväska"	
Ändplugg DB		
NDEA 401 0735/1	Ändplugg DB 7, Permanent eller med "resväska"	
NDEA 401 1410/1	Ändplugg DB 14, Permanent eller med "resväska"	
NDEA 401 1410/0	Ändplugg DB 14. För miljöskåp, skåp och brunnar	

3.3 Kabelrörstättning

Kabelrörstättning installeras i samband med förläggning (inblåsning) av optokabel i kanalisationen.



Tätning av kabel i rör