

## LISTA

Uppgjord

WT

Godkänd

JEC

Datum

2014-02-11

Rev

3.0

Sidnr

1 (7)

Security

**Internal**

Tillhör objekt

Dokument id

**T 5061-12**

**skanova**

## Kanalisationsmateriel

Utdrag ur 1056-A252/1 Materielkatalog - godkänd materiel för Skanovas nät, del 1 Kanalisation

**Lista över Skanova godkänd kanalisationsmateriel 2014, för utbyggnad av fibernät.**

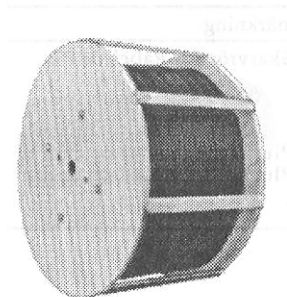
**Leverantörer enligt nedan är godkända för att leverera materiel som är tillverkade enligt Skanovas specifikationer.**

Wavin AB

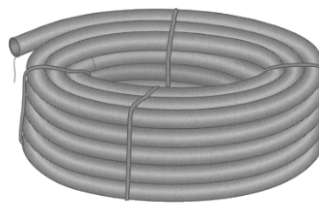
Rala AB

Emtelle AB

### Kabelrör HDPE (optorör)



Standardtrumma



Ring

### 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 användas 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.

**LISTA**

Uppgjord

WT

Godkänd

JEC

Datum

2014-02-11

Rev

3.0

Sidnr

2 (7)

Security

**Internal**

Tillhör objekt

Dokument id

**T 5061-12**

Artikelnummer	Benämning	Information
<b>Kabelrör (optorör) HDPE 16/10</b>		
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)
<b>Kabelrör (optorör) HDPE 25/19</b>		
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)
<b>Kabelrör (optorör) HDPE 32/26</b>		
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)

## LISTA

Uppgjord

WT

Godkänd

JEC

Datum

2014-02-11

Rev

3.0

Sidnr

3 (7)

Security

Internal

Tillhör objekt

Dokument id

T 5061-12

skanova.

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

**LISTA**

Uppgjord

WT

Godkänd

JEC

Datum

2014-02-11

Rev

3.0

Sidnr

4 (7)

Security

**Internal**

Tillhör objekt

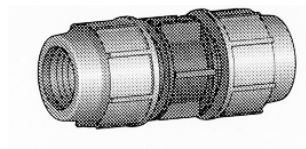
Dokument id

**T 5061-12****skanova**

## 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)
<b>Skarvkoppling HDPE</b>	
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
<b>Ändplugg HDPE</b>	
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)

**LISTA**

Uppgjord

WT

Godkänd

JEC

Datum

2014-02-11

Rev

3.0

Sidnr

5 (7)

Security

**Internal**

Tillhör objekt

Dokument id

T 5061-12

skanova.

## Mikrokanalisation för direktförläggning i mark

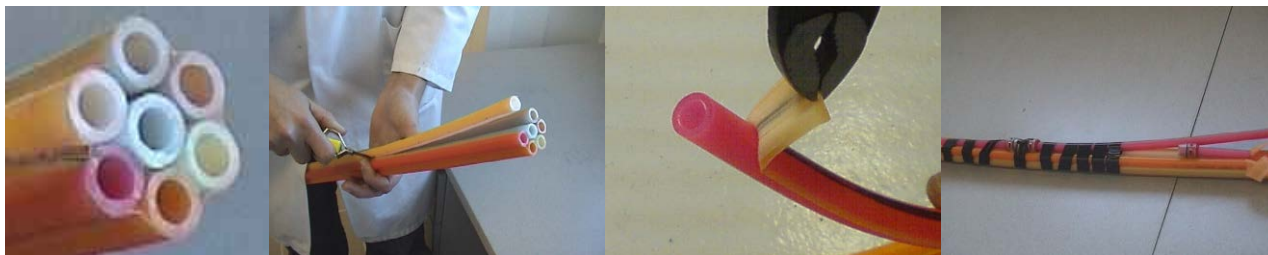
### Buntade mikrorör för direktförläggning i mark

Extra tjockväggiga mikrorör som används som singelrör eller sammanbuntade med en tunn kapp. 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
<b>Mikrorör DB 7/3,5 mm - Singelrör eller i bunt</b>		
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 kapp)	4-bunt
NPBA 401 0704/02	Mikrorör DB 4x7/3,5mm (gul kapp)	4-bunt

**LISTA**

Uppgjord

WT

Godkänd

JEC

Datum

2014-02-11

Rev

3.0

Sidnr

6 (7)

Security

**Internal**

Tillhör objekt

Dokument id

**T 5061-12**

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

## LISTA

Uppgjord

WT

Godkänd

JEC

Datum

2014-02-11

Rev

3.0

Sidnr

7 (7)

Security

**Internal**

Tillhör objekt

skanova.

Dokument id

**T 5061-12**

## 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
<b>Skarvkoppling DB</b>		
NDEA 401 0007/1	Skarvkoppling DB 7, Permanent eller med "resväska"	
NDEA 401 0014/1	Skarvkoppling DB 14, Permanent eller med "resväska"	
<b>Ändplugg DB</b>		
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	

## Kabelrörstätning

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



Tätning av kabel i rör