

Hinnasto 1.1.2012, ALV 0 %

Polyuretaanieristeet:

- Jatkoseristeet
- Eristyskourut
- Käyräeristeet
- Paljetasaineristeet
- Ilmakanavaeristeet
- Eristyslevyt

Hinnasto 1.1.2012



Nastola, Y-tunnus 0683805-8
Lakkatie 2
15560 NASTOLA

puh. (03) 7834 342
www.muovirinne.fi
myynti@muovirinne.fi

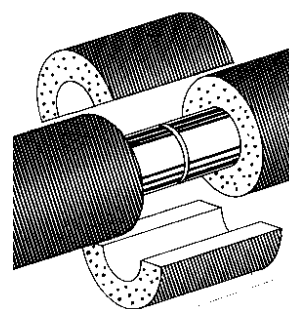
Pidätämme oikeuden muutoksiin.

JATKOSERISTEET:

Jatkoseristeet on tarkoitettu kiinnivaahdotettujen elementtien jatkoskohtien eristämiseen. Eristeet toimitetaan metrin mittaisena ja ne katkaistaan asennuspaikalla oikeaan pituuteen. Eriste on esihalkaistu ja sahausen jälkeen aukaistaan asennusta varten. Pinnoitteena on normaalisti alumiinipaperi ja keskitiheys noin 60 kg/m³.

Jatkoseristeet yksiputkielementeille:

Tyyppi Ns/D _{ulko}	d _{sisä}	s	D _{ulko}	€/m
JE 20/110	28	41	110	18,10
JE 25/125	35	45	125	20,20
JE 32/140	44	48	143	23,20
JE 40/140	50	45	143	23,10
JE 50/160	63	48	160	25,40
JE 65/180	80	50	180	28,50
JE 80/200	91	54	200	32,40
JE 100/250	116	67	250	40,30
JE 125/280	142	69	280	46,00
JE 150/315	170	72	315	52,30
JE 200/400	220	90	400	71,10
JE 250/450	275	87	450	87,80
JE 300/500	325	87	500	98,70
JE 300/560	325	117	560	141,00



Lisäksi löytyy jatkoeristeitä erikoismitoituksille sekä tarvittaessa voidaan myös käyttää eristyskouruja jatkoksien eristämiseen (mm. EKS 300/80 ja EKS 500/97).

Jatkoseristeet kaksiputkielementeille:

Tyyppi Ns/D _{ulko}	d _{sisä}	D _{ulko}	€/m	Tyyppi Ns/D _{ulko}	d _{sisä}	D _{ulko}	€/m
JE 20+20/125	28	125	21,70	JE 15+15/160	25	160	33,40
JE 25+25/140	35	143	24,70	JE 20+20/160	28	160	33,00
JE 32+32/180	44	180	32,10	JE 25+25/180	35	180	41,10
JE 40+40/180	50	180	31,30	JE 32+32/200	44	200	40,60
JE 50+50/200	63	200	34,80	JE 40+40/200	50	200	39,30
JE 65+65/250	80	250	47,20	JE 50+50/250	63	250	59,00
JE 80+80/280	91	280	55,40	JE 65+65/280	80	280	62,20
JE 100+100/355	116	355	73,10	JE 80+80/315	91	315	74,20
JE 125+125/400	142	400	87,10	JE 100+100/400	116	400	99,60
JE 150+150/450	170	450	102,70	JE 125+125/500	142	500	152,70
JE 200+200/560	220	560	148,10	JE 150+150/560	170	560	181,30

JATKOSERISTEET ERIKOISMITOITUKSILLE:

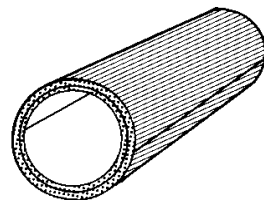
<u>Tyyppi Ns/D_{ulko}</u>	<u>d_{sisä}</u>	<u>s</u>	<u>D_{ulko}</u>	<u>€/m</u>
JE 15/110	25	43	110	18,20
JE 20/90	28	31	90	17,50
JE 20/125	28	48	125	20,60
JE 25/90	35	27	90	17,60
JE 25/110	35	37	110	18,20
JE 25/140	35	54	143	23,70
JE 32/110	44	33	110	17,50
JE 32/125	44	40	125	19,60
JE 40/110	50	30	110	16,60
JE 40/125	50	37	125	19,40
JE 40/160	50	55	160	26,20
JE 40/180	50	65	180	31,30
JE 50/110	63	23	110	16,30
JE 50/125	63	31	125	18,50
JE 50/140	63	40	143	22,00
JE 65/125	80	22	125	18,60
JE 65/140	80	31	143	20,60
JE 65/160	80	40	160	23,60
JE 80/140	91	26	143	20,60
JE 80/160	91	34	160	23,20
JE 80/180	91	45	180	27,20
JE 80/250	91	79	250	47,80
JE 80/280	91	94	280	58,20
JE 100/160	116	22	160	23,20
JE 100/200	116	42	200	29,90
JE 100/225	116	54	225	36,50
JE 125/200	142	29	200	29,90
JE 125/225	142	41	225	36,50
JE 125/250	142	54	250	40,70
JE 125/315	142	86	315	65,80
JE 150/250	170	40	250	40,70
JE 150/280	170	55	280	46,40
JE 150/355	170	92	355	79,20
JE 200/280	220	30	280	41,30
JE 200/315	220	47	315	47,90
JE 200/355	220	67	355	79,80
JE 200/450	220	115	450	109,10
JE 250/315	275	20	315	47,90
JE 250/400	275	62	400	74,70
JE 300/400	325	37	400	74,70
JE 350/450	365	42	450	82,00
JE 400/560	410	75	560	130,60

hinnasto 1.1.2012

ERISTYSKOURUT Dn 10-200:

Eristyskouruja käytetään putkien eristykseen niin kuumissa kuin kylmissä putkistoissa. Eristeet ovat yksi-, kaksi- tai kolmilohkoisia ja metrin pitkiä. Eristeen keskitiheys on noin 60 kg/m³ ja jatkuva lämmönkesto noin 120 °C. Pinnoitteena alumiinipaperi.

Tyyppi Ns/s	d _{sisä}	s	D _{ulko}	€/m
EKS 10/20	16	20	56	12,20
EKS 12/20	19	20	59	12,20
EKS 15/20	22	20	62	12,40
EKS 20/20	30	20	70	12,70
EKS 25/25	38	25	88	14,40
EKS 25/35	38	36	110	17,50
EKS 32/32	46	32	110	19,50
EKS 40/30	50	30	110	16,60
EKS 50/40	63	40	143	21,70
EKS 65/40	80	40	160	23,20
EKS 80/40	91	40	171	24,90
EKS 100/30	120	30	180	20,80
EKS 100/40	120	40	200	28,30
EKS 100/50	120	50	220	32,50
EKS 100/60	120	60	240	37,00
EKS 125/30	145	30	205	25,20
EKS 125/40	145	40	225	31,30
EKS 125/50	145	50	245	36,30
EKS 125/60	145	60	265	40,70
EKS 125/80	145	80	305	52,50
EKS 150/30	174	30	224	28,00
EKS 150/40	174	40	254	34,90
EKS 150/50	174	50	274	40,30
EKS 150/60	174	60	294	45,30
EKS 150/80	174	80	334	57,90
EKS 200/30	225	30	285	32,10
EKS 200/40	225	40	305	40,60
EKS 200/50	225	50	325	47,20
EKS 200/60	225	60	345	53,30
EKS 200/80	225	80	385	67,90



Ns 10-80 kourut ovat 1-osaisia
Ns 100-400 kourut ovat 2-osaisia
Ns 450-800 kourut ovat 3-osaisia

Hinnasto 1.1.2012



Pitkittäis- ja poikittaissaumoissa on ns. puolipontti.



80 mm paksuissa kouruissa pitkittäissaumoina ns. täysipontti.

ERISTYSKOURUT Dn 250-800:

<u>Tyyppi Dn/s</u>	<u>d_{sisä}</u>	<u>s</u>	<u>D_{ulko}</u>	<u>€/m</u>
EKS 250/40	278	40	358	46,50
EKS 250/50	278	50	378	54,40
EKS 250/60	278	60	398	61,50 (≈JE 250/400 L=950 mm)
EKS 250/80	278	80	438	78,30
EKS 300/30	330	30	390	41,30
EKS 300/40	330	40	410	53,00
EKS 300/50	330	50	430	61,50
EKS 300/60	330	60	450	68,20
EKS 300/80	330	80	490	88,60 (≈JE 300/500 L=950 mm)
EKS 300/100	330	100	530	106,60
EKS 350/50	365	50	465	66,40
EKS 350/60	365	60	485	74,80
EKS 350/80	365	80	525	95,20
EKS 400/50	415	50	515	73,00
EKS 400/60	415	60	535	83,00
EKS 400/80	415	80	575	105,20
EKS 400/100	415	100	615	126,50
EKS 400/120	415	120	655	155,10
EKS 450/60	465	60	585	90,40
EKS 500/60	515	60	635	98,00
EKS 500/80	515	80	675	124,40
EKS 500/97	515	97	710	166,30 (≈JE 500/710 L=950 mm)
EKS 500/120	515	120	755	182,30
EKS 600/50	620	50	720	110,10
EKS 600/60	620	60	740	114,40
EKS 600/80	620	80	780	166,30
EKS 600/120	620	120	860	211,70
EKS 700/60	720	60	840	133,20
EKS 800/60	820	60	940	145,90
EKS 800/80	820	80	980	184,00

ERISTYSKOURUJEN ASENNUS:

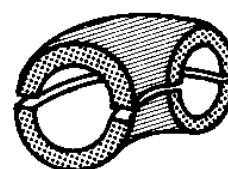
Mittatarkkojen kourujen asennustyö käy nopeasti. Loveukset ja katkaisut tehdään helposti hienohampaisella sahalla tai veitsellä. Kannatus- ja ohjausrakenteiden kohdalta lovetut kourut sovitetaan tarkasti paikoilleen. Eristeasennuksessa lovetuihin kohtiin tai saumoihin mahdollisesti jäävät raot tiivistetään uretaanivaahdolla.

Kourut sidotaan 35-40 cm:n välein (kolme sidosta kourulle). Sidonta nauhaksi suosittelemme 16 mm leveää ruostumatonta teräsnauhaa, joka sidotaan nauhan omilla lukoilla. Sidokset kiristetään tiukalle mekaanista kiristyslaitetta käyttäen. Pieniä kouruja sidottaessa voidaan käyttää muovivannetta tai leveitä nippusiteitä.

KÄYRÄERISTEET:

Käyräeristeillä eristetään teräsputkikäyriä. Pienet eristeet valmistetaan lohkoina, jotka asennettaessa leikataan kahtia, suuret putkikoot valmistetaan useammista lohkoista. Eristeet valmistetaan polyuretaanista ilman pinnoitetta ja keskitiheys noin 60 kg/m³.

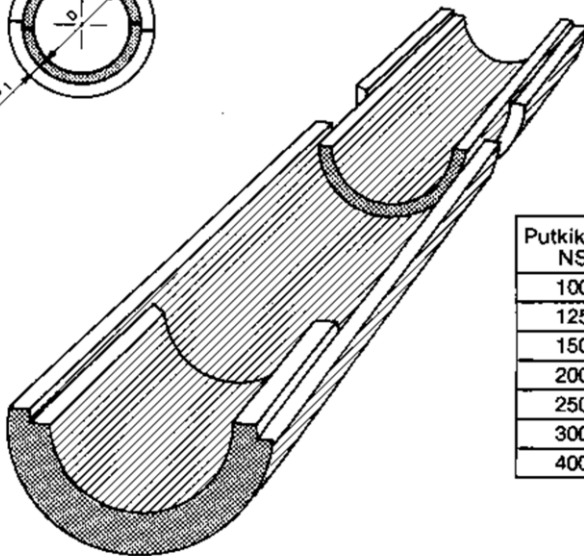
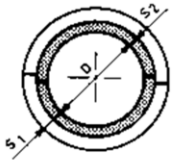
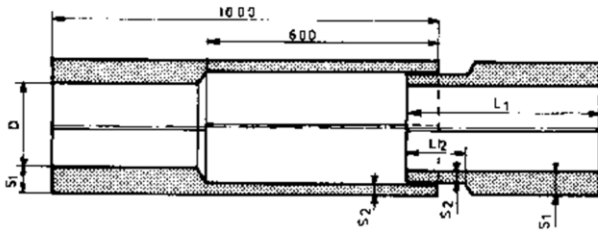
Tyyppi Ns/D _{ulko}	d _{sisä}	s	D _{ulko}	€/m
KE 25/30	35	30	95	11,30
KE 40/30	50	30	110	11,30
KE 50/40	63	40	143	14,70
KE 65/40	80	40	160	15,30
KE 80/40	91	40	171	16,40
KE 100/40	120	40	200	18,30
KE 125/60	145	60	265	28,30
KE 150/35	175	35	245	22,20
KE 200/40	225	40	305	27,80
KE 250/50	278	50	378	38,50
KE 300/50	330	50	430	43,40
KE 350/60	365	60	485	67,00
KE 400/80	415	80	575	121,40
KE 500/60	515	60	635	132,00
KE 500/80	515	80	675	183,60
KE 600/60	615	60	735	188,30



linrasto 1.1.2012

PALJETASAINERISTEET:

Tyyppi Ns/s	$d_{\text{sisä}}$	s	D_{ulko}	€/kpl
PTES 100/60	120	60	240	67,50
PTES 125/60	145	60	265	74,10
PTES 150/60	174	60	294	82,30
PTES 200/60	225	60	345	96,00
PTES 250/60	278	60	398	110,50
PTES 300/80	330	80	490	166,50
PTES 400/80	415	80	575	197,40
PTES 500/80	515	80	675	252,80



Eristeet valmistetaan 2-osaisina. Ne soveltuvat käytettäväksi betonielementtijohdoissa vain silloin kun elementti on vähintään yhtä kokoa isompi kuin putket edellyttävät, esim. jos putket ovat kooltaan NS 250 pitää elementtien olla kokoa E 30.

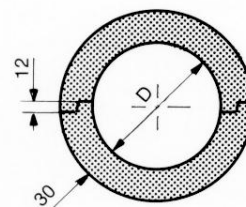
Putkikoko NS	Betonielementti	O ₂ välit K	Eristeiden mitat				
			D	S ₁	S ₂	L ₁	L ₂
100	E 15	1500	120	60	29	500	150
125	E 15	1500	145	60	29	500	150
150	E 20	1500	174	60	29	500	150
200	E 25	1500	225	60	29	500	150
250	E 30	1500	278	60	29	500	150
300	E 40	1700	330	60	39	700	250
400	E 50	1700	415	60	39	700	250

ERISTEET ILMANVAIHTOKANAVILLE:

Eristeet on mitoitettu 100, 125 ja 160 mm:n galvanoiduille ilmastointiputkille, niiden käyrille, T-haaroille ja supistuksille. Eristeet ovat kaksiosaisia ja pitkittäissaumoilla on ns. puolipontti. Eristeen tiheys on noin 50 kg/m³.

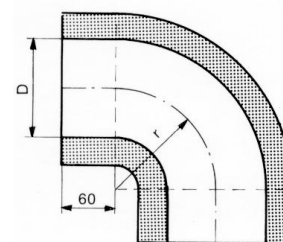
Ilmanavaeristeet:

Tyyppi Ns	<u>D_{sisä}</u>	<u>s</u>	<u>D_{ulko}</u>	<u>€/m</u>
IE 100	110	30	170	11,80
IE 125	135	30	195	13,40
IE 160	170	30	230	16,70



Käyräeristeet 90°:

Tyyppi Ns	<u>D_{sisä}</u>	<u>s</u>	<u>D_{ulko}</u>	<u>€/kpl</u>
IKE 100	110	30	170	6,10
IKE 125	135	30	195	6,80
IKE 160	170	30	230	8,50

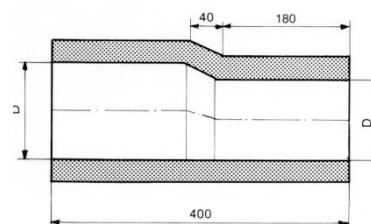


Äänenvaimennineristeet:

Tyyppi Ns	<u>D_{sisä}</u>	<u>s</u>	<u>D_{ulko}</u>	<u>€/kpl</u>
IÄE 100	200	25	250	16,60
IÄE 125	220	40	280	20,90
IÄE 160	275	20	315	22,00

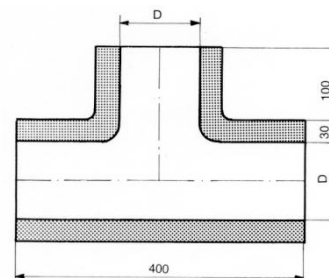
Muuntoeristeet:

Tyyppi Ns	<u>D_{sisä}</u>	<u>s</u>	<u>D_{ulko}</u>	<u>€/kpl</u>
IME 100/125	110/135	30	170/195	6,80
IME 125/160	135/170	30	195/230	8,50



T-haaraeristeet:

Tyyppi Ns	<u>D_{sisä}</u>	<u>s</u>	<u>D_{ulko}</u>	<u>€/kpl</u>
ITE 100/100	110/110	30	170/170	6,10
ITE 125/100	135/110	30	195/170	6,30
ITE 125/125	135/135	30	195/195	6,90
ITE 160/100	170/110	30	230/170	7,00
ITE 160/125	170/135	30	230/195	8,50
ITE 160/160	170/170	30	230/230	9,90



ERISTYSLEVYT:

Vakiokokoiset eristyslevyt valmistetaan ilman pinnoitetta polyuretaanista, keskitiheys noin 60 kg/m³. Lisäksi valmistamme levyjä määrämittäisinä, erilaisilla pinnoitteilla sekä erilaisten koteloiden ja luukkujen sisään valettuina.

Eristyslevyt, vakiomitoitus:

<u>Koko mm</u>	<u>€/kpl</u>
20x600x2680	21,70
25x600x2680	27,00
30x600x2680	32,50
35x600x2680	38,30
40x600x2680	41,80
47x600x2680	49,10
50x600x2680	52,20
55x600x2680	57,30

Hinnasto 1.1.2012