

ISOPARTNER

TUOTEKATALOGI



Peltipäällysteet
Peltiraaka-aineet
Profililit
Alusrakenteet

KESPET OY
Cladding the future



AN **IPCOM** GROUP COMPANY

**MOVING
FORWARD** 
TOGETHER

Sisältö

Kespet peltipäällysteet

4	Peltipäällysteet yleisesti
5	Putkivaippamallit
6	Käyrämallit
7	Muotokappaleet
8	Päätteet, loveus ja liikuntaliitin
9	Säiliöpäällysteet
10	Materiaalit
11	Merkinnät
12	Putkivaippojen halkaisijat
13-16	Segmenttikäyrät
17	Eristyskotelot
18	IV-putkien halkaisijat
19	Muuntoliittimet

Kespet kelat, arkit ja teollisuusprofiilit

20	Kelat ja arkit yleisesti
21	Reikä-, kyynel- ja riisinjyvälevyt
22-23	Teollisuusprofiilit

Kespet listat

24	Listat talorakentamiseen
25	Listat teollisuuteen

Kespet alusrakenteet

26	Alusrakenteet yleisesti
27	Tukiraudat matto- ja levyeristeille
28	Tukirenkaat mattoeristeille
29	Eristeiden kiinnityspiikit
30	Alusraudat

Kespet eristyslementti

31	Eristyslementti yleisesti
----	---------------------------

Olemme tehneet eristystuotteita ja -projekteja jo vuodesta 1977 lähtien. Nykyään keskitymme rakenteiden suojaapäällyste- ja alusrakennearjestelmien teolliseen valmistukseen.

Vuonna 2021 Kespets Oy:stä tuli osa IPCOM Groupia, joka on eurooppalainen eristysalan edelläkävijä. Yhteistyön tukee tavoitteitamme ja tuo etuja myös asiakkaillemme.

Kespets-tuotteiden valmistus ja suunnittelu on sertifioitu ISO9001:2015 ja ISO14001:2015 -laatu- ja ympäristöjohtamisjärjestelmien mukaisesti. Tuotteemme ovat laadukkaita, EU:n ja Suomen rakentamismääräysten mukaisia ja hinnaltaan kilpailukykyisiä. Tilauksesta valmistamme myös muiden maiden kansallisten standardien mukaisia tuotteita.

Laatu- ja ympäristöjohtaminen ohjaa toimintaamme organisaatiomme jokaisella tasolla, ja haluamme tarjota asiakkaillemme parasta. Olemme vastuullinen yritys, joka huolehtii asiakkaiden tyytyväisyydestä, henkilöstöstään ja taloudellisesta sekä ympäristövastuusta.



KESPET PELTIPÄÄLLYSTEET



Kespet peltipäälysteet LV-, prosessi- ja IV-putkistoille

Asennusvalmiit peltipäälysteet ja alusraudat ovat laadukas ja taloudellinen ratkaisu. Tuotteet valmistetaan laatuvalvotuissa, standardisoiduissa prosesseissa nykyaikaisilla tuotantolinjoilla. Automatisoitu tuotantomme varmistaa peltipäälysteiden ja eristyksen alustukiraudituksen yhteensopivuuden.

Päälysteemme ovat metallia ja siksi palamattomia. Paloturvallisin suoja-päälysteratkaisu LVI- ja teollisuusrakentamiseen:

- Ei hengenvaarallisia savukaasuja.
- Palamaton.
- Hyvä iskunkestävyys.
- Helppo asentaa.
- Helppo kierrätettävä.
- Arvonsa säilyttävä.


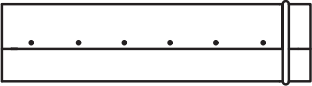
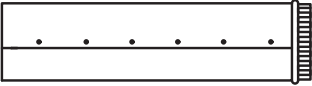
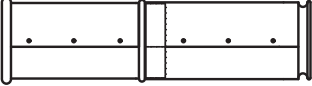
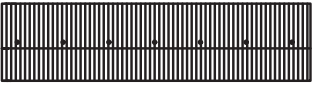
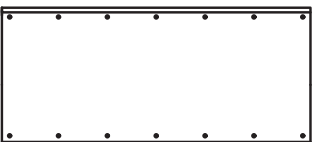
Huomio! Katalogissamme esiintyvät päälysteidemme mitat ovat oletusarvoja. Päälysteitä valmistamme myös asiakkaan toimittamien mittojen mukaisesti, sekä yhteensopivasti erityyppisille eristeille ja eristevalmistajien tuotteille.








Kespet peltipäälystejärjestelmään kuuluvat:

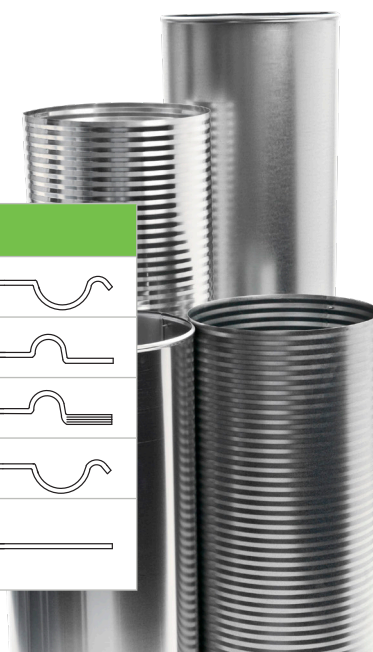
- Putkivaipat vakiopituuksissa 1000 mm ja 1250 mm.
- LV- ja prosessiputkiston segmenttipalakäyrät.
- IV-putkiston segmenttipalakäyrät.
- Muotokappaleet: kartiot, t-liitokset, t-kappaleet ja päätteet.
- Eristyskotelot
- Säiliöpäälysteet
- Alusrakenteet

Mallit

- A**  **A-malli**, vakioputkivaippa. Sikkityyppi P+A.
- B**  **B-malli**, limitysvaippa. Limitys 50-100 mm. Sikkityyppi T. +/- 0 % vakioputkivaipan hintaan.
- C**  **C-malli**, putkivaippa. Limitys 20-50 mm. Sikkityyppi T+R. +20 % vakioputkivaipan hintaan.
- D**  **D-malli**, liikuntaputkivaippapari. Limitys 20-50 mm. Parin sikkityyppi P+T+A. Hinta 2x vakioputkivaippa +5 %. Pakkaus pareittain vakioputkivaippojen sisään + 10 %.
- E**  **E-malli**, uritettu putkivaippa. +/- 0 % vakioputkivaipan hintaan.
- F**  **F-malli**, tilauksesta. Ilman pyöristystä ja päätysikkauksia. -10 % vakioputkivaipan hintaan.

Liitossikit

Sikkityyppi	
A = P+A vakiotyyppi	
B = T limitys 50...100 mm	
C = T+R rypytylimitys 20...50 mm	
D = P+T+A limitys 20...50 mm	
G = Säiliön ja pyöreiden savu- ja ilmanavien limitysvaippa. Limitys 50...100 mm	

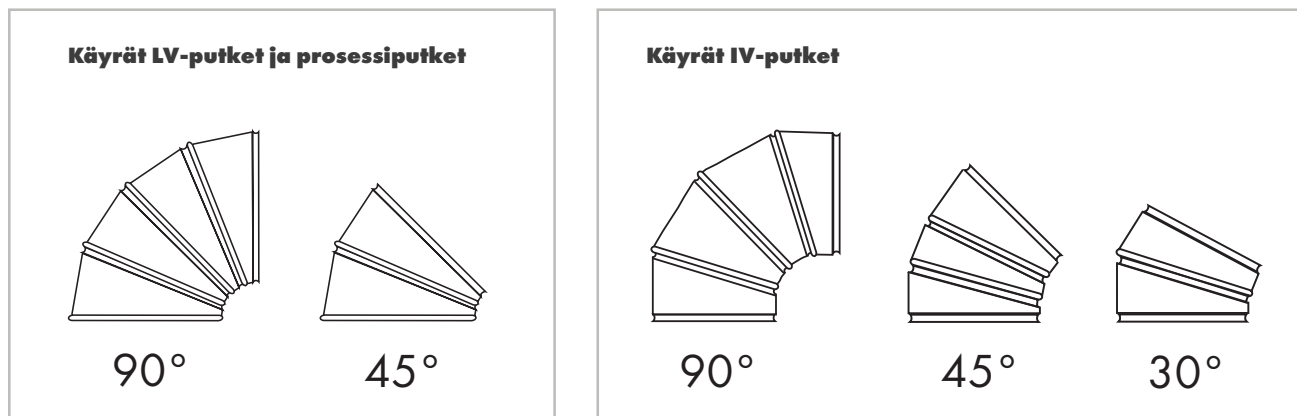


Ei enää turhia tumpinpätkiä nurkissa pyörimässä!

Säästä helposti Kespet-määrämittaputkivaipoilla ja erikoisosilla.

Käyrät

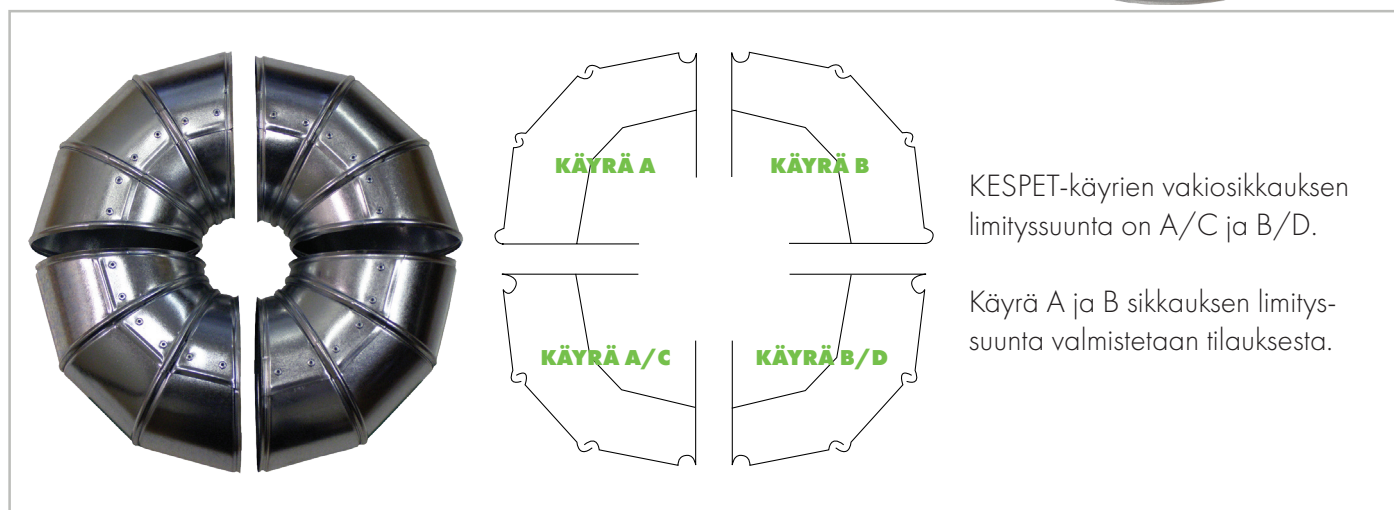
Mallit



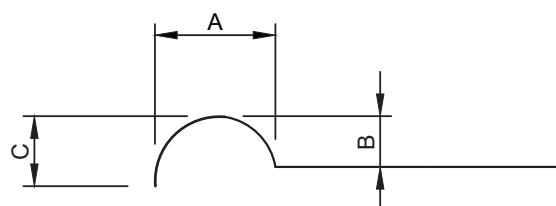
KESPET IV-vakiokäyrien kaikki putkikoot valmistetaan yllä kuvattujen ja kerrottujen mallien mukaisesti. IV-käyrien valmistussäde = $1 \times D$. Poikkeava palamäärä tai valmistusäde on ilmoitettava tilauksen yhteydessä, hinnat tarjouksen mukaan.



Liitossikit

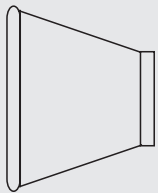


Liitosvakojen minimimitat			
Ulkohalkaisija	a	b	c
70...100	3	2	3
101...200	4	3	4.5
201...500	6	4	6
501...1000	10	4.5	7.5
yli 1000	12	5	9

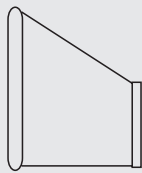


Kartiot

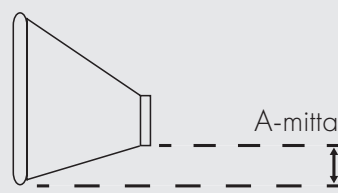
Kartioita käytetään muutokappaleena, kun päällysteen halkaisija muuttuu eristeen ja/tai putken muuttuessa. Epäkeskeinen kartion vakiomalli valmistetaan siten, että yksi sivu on suora, tarvittaessa voidaan valmistaa myös ilmoitetun linjapoikkeaman mukaan (malli C).



A-malli
keskeinen



B-malli
epäkeskeinen



C-malli
epäkeskeinen

Asennetaan suuremmasta päästä vaipan liitos-
alasikkiin ja pienemmästä päästä liitoskauluksella.

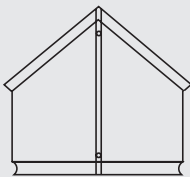
Erikoistilauksesta molempiin päihin ala- tai
päällysideillä.

T-liitokset

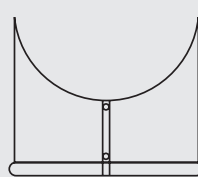
T-liitoksia käytetään lähtökaulusena joko isommasta tai samankokoisesta putkesta. Vakiomallissa sauma on pitkällä sivulla, tarvittaessa voidaan valmistaa myös sauma lyhyellä sivulla. T-liitos on saatavana myös vinona, sisäkulman astemäärä ilmoitettava tilattaessa.



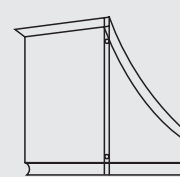
P-malli



L-malli



Vino T-liitos

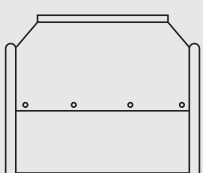


T-kappaleet

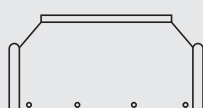
T-kappale on erityisesti isompiin IV-kanaviin tarkoitettu päällysteyhde, joka sisältää vaippaosan ja yhtyvä putki lähtee kartiomaisesti putkesta. T-kappaleen asennus tapahtuu lähelle tuotujen vaippojen päälle. T-kappale voidaan valmistaa myös ilman vaippaosaa (malli B).



A-malli



B-malli



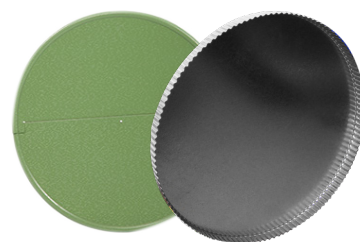
Asennetaan putkivaippojen päälle, liitossauma
päällysideillä.

Saatavana erikoistuotteena myös alasikeillä.

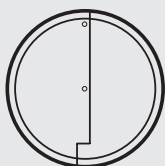
Päätteet, loveus ja liikuntaliitin

Päätteet

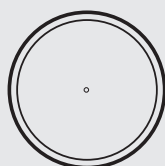
Käytetään, kun putki tai eriste päättyy. Vakiomalli toimitetaan 2-osaisena umpinaisena. Päätteet voidaan valmistaa myös reiällisenä (putkelle sopiva aukko). Tilauksesta saatavilla myös yksiosainen päätte tai rypyreunapäätte, jossa reuna on käännetty n. 20 mm vaipan päälle tai alle.



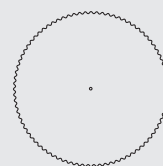
A-malli, normaali päätte



B-malli, umpipäätte

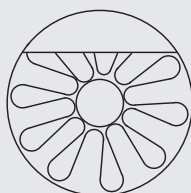
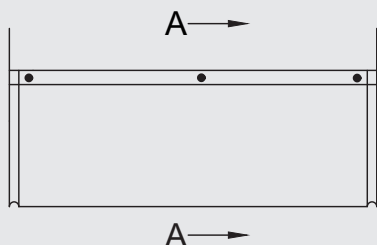
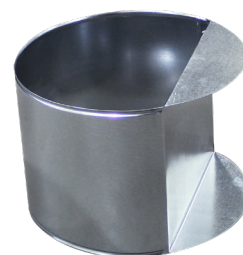


Rypyreunapäätte

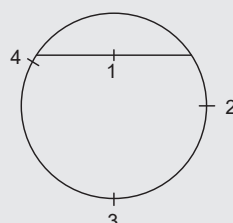


Loveus

Loveusta käytetään, kun eristystä joudutaan jonkun esteen vuoksi ohentamaan osasta putkea. Loveuksella ohitetaan kyseinen este. Loveus voidaan valmistaa joko jatkuvana tai päättyvänä, jolloin ohituksen päähän tulee läppä, josta voidaan jatkaa vakio putkivaipalla. Loveuksen sauman paikka on valittavissa kuvan mukaan.



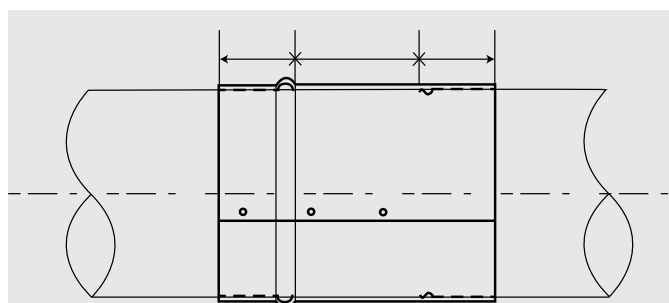
A - A



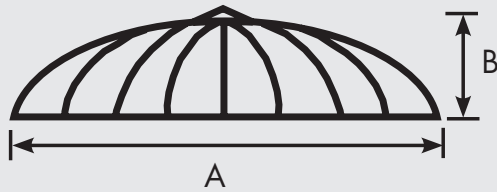
Kiinnityssauman paikkanumero

Liikuntaliitin

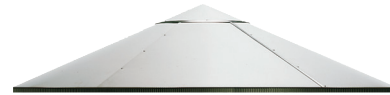
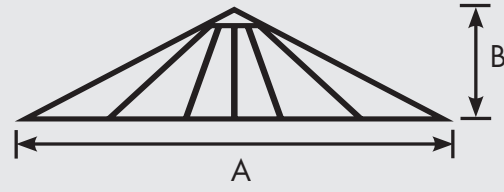
Liikuntaliitintä käytetään pitkillä suorilla putkilla 6 metrin välein poistamaan lämpöliikkeen vaikutus. Liikuntaliitin voidaan asentaa suoraan vakiovaippojen väliin.



Zepeliinipääty



Kartiopääty



Päätyjen saumamallit

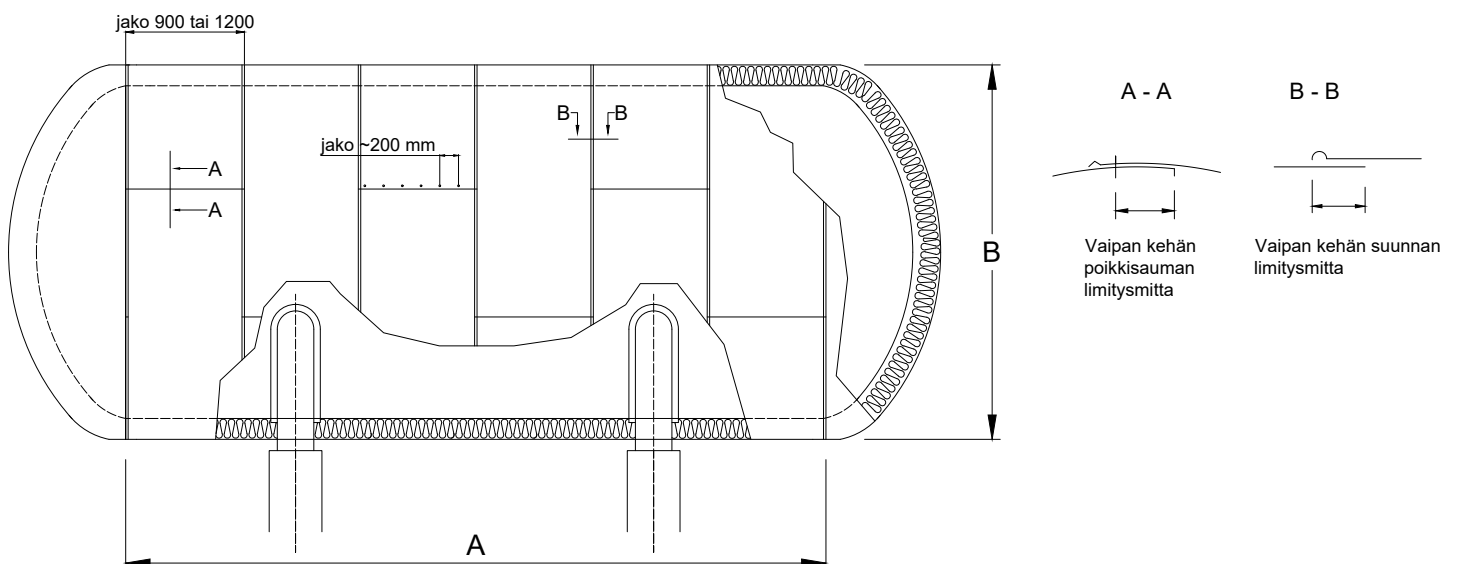
Zepeliinipääty		Kartiopääty		
A vakiomalli sisällä	B sisällä	A vakiomalli sisällä	B sisällä	E sisällä
C ulkona	D ulkona	D ulkona	C ulkona	F ulkona

- Päätyjen valmistus PSK 3707 mukaan.
- Asennusvalmiiksi segmenteiksi tai lohkoiksi koottuna.
- Voi tilata myös standardipäätymallin mukaan.
- AB-zepeliinipäädtyt ja AB-kartiopäädtyt valmistetaan myös asiakkaan oman mitoituksen mukaan.

Säiliövaippa

Säiliön vaippaosien päällyste pysty- tai vaakasäiliöille. Valmistus kaikista vakiomateriaaleista. Valmistetaan valmiiksi reijitettynä ja sikattuna säiliön mittojen mukaan.

Vakiolimitys vaipan kehän suuntaisesti 100 mm ja kehän poikkisauma 30 mm. Voidaan valmistaa myös muilla limityksillä tilauksesta, kehän suunnan limitysmitta vapaasti valittavissa ja poikittaissauma 30, 50 tai 100 mm. Poikittaissauma valmistetaan tarvittaessa 20 mm tukikantilla.





Peltipäällysteiden materiaalit

Materiaalit	Teräslaji
Kuumasinkitty teräspelti	EN 10346 Dx51 d+z275
Alumiinipelti	EN 3103H16
Ruostumaton pelti	EN 10088-2-1.4301+2B
Haponkestävä pelti	EN 10088-2-1.4404+2B
PVDF 27 µm/10 µm väripinnoitettu kuumasinkitty teräspelti	EN 10346 S280GD+z275
PVC 200 µm/20 µm väripinnoitettu kuumasinkitty teräspelti	EN 10346 S280GD+z275
Alusinkitty pelti	EN 10346 Dx51 d+az150 tai +az185
Stuccopelti	EN 3103H16
PURAL 50 µm/10 µm väripinnoitettu kuumasinkitty teräspelti	EN 10346 S280GD+z275

Materiaalien ainevahvuudet (LVI- ja prosessiputket)

Ulkohalkaisija Ø...Ø	Alumiinilevy	Kuumasinkitty teräslevy	PVDF ja PVCpinnoitettu kuumasinkitty teräslevy	Ruostumaton ja hapon- kestävä levy
70...150	0,5	0,5	0,5	0,4
151...500	0,7	0,5	0,5	0,4
501...800	1,0	0,6	0,6	0,5
yli 800	1,0	0,7	0,7	0,5

Kespet-peltipäällysteiden ainevahvuudet perustuvat "PSK 3706 Putki-, säiliö- ja laite-eristykset. Päällysteet ja alusrakenteet" – standardiin.

KESPET-putkivaippojen merkintä kertoo putkivaipan halkaisijan, materiaalin, materiaali-paksuuden sekä tuotteen valmistuspäivämäärän. Merkintä tehdään vaipan sisäpintaan säänkestävällä musteella.

Kespetsäyriä merkintä kertoo säyriä halkaisijan, putkikoon ja eristyspaksuuden (IV-putket) tai valmistussäteen (LV-putket) sekä sikkauksen lityssuunnan (A/C, B/D, A tai B). Merkintä tehdään tarroilla tai säänkestävillä tarroilla.

Tuotteiden merkintä voidaan tehdä myös asiakkaan oman merkintätavan mukaisesti. Tämä on sovittava erikseen tilauksen yhteydessä.



KESPET OY

Cladding the future

PELTIPÄÄLLYSTEJÄRJESTELMÄT

- ✓ **Ei hengenvaarallisia savukaasuja**
- ✓ **Palamaton**
- ✓ **Hyvä iskunkestävyys**
- ✓ **Helppo asentaa**
- ✓ **Kierrätettävä**
- ✓ **Arvonsa säilyttävä**



Putkivaipat

Putki DN mm	Eristys- kourun sisä- halk. ø = mm	ø = putkivaippojen ulkohalkaisija mm										
		RR = putkivaippojen kehän mitta (reikä-reikä mitta) mm										
		Eristysvahvuudet mm										
			20	30	40	50	60	80	100	120	140	160
-	12/15	ø = RR =	70 220	86 270	106 333	122 383	146 458	185 581				
10	18	ø = RR =	70 220	86 270	106 333	133 418	146 458	185 581				
15	22	ø = RR =	76 239	96 301	115 361	133 418	146 458	199 625				
20	28	ø = RR =	76 239	96 301	115 361	133 418	160 502	199 625				
25	35	ø = RR =	86 270	106 333	122 383	146 458	160 502	199 625				
32	42	ø = RR =	96 301	115 361	133 418	160 502	173 543	213 669				
40	48	ø = RR =	96 301	115 361	133 418	160 502	173 543	213 669	253 794			
-	54	ø = RR =	106 333	122 383	146 458	160 502	185 581	225 707	266 835			
50	60	ø = RR =	122 383	122 383	146 458	173 543	185 581	225 707	266 835			
-	64	ø = RR =	122 383	133 418	146 458	173 543	199 625	238 747	278 873			
65	76	ø = RR =	133 418	146 458	160 502	185 581	199 625	253 794	292 917			
80	89	ø = RR =	146 458	160 502	173 543	199 625	213 669	253 794	304 955	345 1083		
100	114	ø = RR =	173 543	185 581	199 625	225 707	238 747	292 917	332 1042	371 1165		
125	140	ø = RR =	199 625	213 669	225 707	253 794	266 835	318 999	345 1083	385 1209	436 1369	
150	168	ø = RR =	213 669	238 747	253 794	278 873	304 955	345 1083	385 1209	424 1331	464 1457	504 1583
200	219	ø = RR =	266 835	292 917	304 955	332 1042	345 1083	385 1209	424 1331	464 1457	517 1623	556 1746
250	273	ø = RR =	332 1042	345 1083	358 1124	385 1209	411 1291	451 1416	491 1542	530 1664	568 1784	612 1915
300	324	ø = RR =	385 1209	396 1243	411 1291	436 1369	451 1416	491 1542	530 1664	582 1827	622 1953	661 2076
350	356	ø = RR =	411 1291	436 1369	451 1416	464 1457	491 1542	530 1664	572 1796	612 1915	647 2032	687 2157
400	406	ø = RR =	464 1457	491 1542	504 1583	517 1623	542 1705	582 1827	622 1953	661 2076	702 2198	742 2324
500	508	ø = RR =	568 1784	582 1827	612 1915	622 1953	635 1994	687 2157	722 2277	768 2412	802 2518	842 2653
600	612	ø = RR =	672 2110	687 2157	702 2198	722 2277	742 2324	792 2487	831 2609	872 2735	912 2857	940 2983
700	714	ø = RR =	768 2412	792 2487	802 2518	831 2609	842 2653	882 2773	922 2898	975 3062	1012 3187	1052 3313
800	813	ø = RR =	872 2735	882 2773	912 2857	922 2898	940 2983	986 3096	1026 3222	1067 3350	1107 3476	1147 3602
900	914	ø = RR =	975 3062	986 3096	1012 3187	1026 3222	1052 3313	1092 3426	1132 3551	1172 3696	1212 3806	1252 3931
1000	1016	ø = RR =	1067 3350	1092 3426	1107 3476	1132 3551	1156 3630	1196 3755	1237 3884	1277 4010	1317 4135	1360 4270

Segmenttikäyrä 1,5 x D

Putki DN mm	Eristys- kourun sisä- halk. ø = mm	ø = käyrän ulkohalkaisija										
		R = valmistussäde mm										
		Eristysvahvuudet mm										
			20	30	40	50	60	80	100	120	140	160
-	12 / 15	ø = R =	70 55	86 68	106 78							
10	18	ø = R =	70 55	86 68	106 78							
15	22	ø = R =	76 63	96 73	115 82	133 90						
20	28	ø = R =	76 63	96 73	115 82	133 90						
25	35	ø = R =	86 68	106 78	122 86	146 98	160 105	199 135				
32	42	ø = R =	96 73	115 82	133 90	160 105	173 115	213 145	253 160			
40	48	ø = R =	96 73	115 82	133 90	160 105	173 115	213 145	253 160			
-	54	ø = R =	106 78	122 86	146 98	160 105	185 125	225 160	266 175			
50	60	ø = R =		122 86	146 98	173 115	185 125	225 160	266 175			
-	64	ø = R =		133 90	146 98	173 115	199 135	238 165	278 180			
65	76	ø = R =		146 98	160 105	185 125	199 135	253 170	292 185			
80	89	ø = R =		160 105	173 115	199 135	213 145	253 170	304 200	345 230		
100	114	ø = R =		185 155	199 155	225 160	238 165	292 185	332 210	371 250		
125	140	ø = R =			225 190	253 190	266 190	318 210	345 230	385 250	436 280	
150	168	ø = R =			253 230	278 230	304 230	345 230	385 250	424 270	464 280	504 300
200	219	ø = R =			304 305	332 305	345 305	385 305	424 305	464 305	517 310	556 330
250	273	ø = R =			358 381	385 381	411 381	451 381	491 381	530 381	568 381	612 381
300	324	ø = R =			411 457	436 457	451 457	491 457	530 457	582 457	622 457	661 457
350	356	ø = R =				464 533	491 533	530 533	572 533	612 533	647 533	687 533
400	406	ø = R =				517 610	542 610	582 610	622 610	661 610	702 610	742 610
500	508	ø = R =				622 762	635 762	687 762	722 762	768 762	802 762	842 762
600	612	ø = R =				722 914	742 914	792 914	831 914	872 914	912 914	940 914
700	714	ø = R =				831 1070	842 1070	882 1070	922 1070	975 1070	1012 1070	1052 1070
800	813	ø = R =				922 1220	940 1220	986 1220	1026 1220	1067 1220	1107 1220	1147 1220
900	914	ø = R =				1026 1370	1052 1370	1092 1370	1132 1370	1172 1370	1212 1370	1252 1370
1000	1016	ø = R =				1132 1525	1156 1525	1196 1525	1237 1525	1277 1525	1317 1525	1360 1525

□ = 3 segmenttipalaa
 □ = 4 segmenttipalaa

□ = 6 segmenttipalaa
 □ = 8 segmenttipalaa

□ = 10 segmenttipalaa
 □ = 12 segmenttipalaa


Varastokoot alumiini- ja sinkitystä pellistä vahvennetulla viivalla merkityn alueen sisällä.


Segmenttikäyrä erikoiskoot lämpösaattatut putket

Putki DN mm	Eristys- kourun sisähalk. ø =mm	ø = käyrän ulkohalkaisija									
		R = valmistussäde mm									
		Eristysvahvuudet mm									
			30	40	50	60	80	100	120	140	160
60	70	ø = R =	133 90	160 105	173 115	199 135	238 160				
89	102	ø = R =	173 115	199 135	213 145	225 160	278 180				
114	127	ø = R =	199 155	213 160	238 165	253 170	292 185	332 210			
169	178	ø = R =		266 230	292 230	310 230	345 230	385 250	424 270		
219	230	ø = R =		318 305	345 305	358 305	396 305	436 305	478 305		
273	289	ø = R =		385 381	396 381	424 381	464 381	504 381	542 381		
324	356	ø = R =		451 457	464 457	491 457	530 457	572 457	612 457	647 457	
356	371	ø = R =			478 533	504 533	542 533	582 533	622 533	661 533	
406	426	ø = R =			542 610	556 610	592 610	635 610	675 610	712 610	768 610
508	533	ø = R =			647 762	661 762	702 762	752 762	792 762	831 762	872 762
612	630	ø = R =			742 914	768 914	802 914	842 914	882 914	922 914	962 914

 = 3 segmenttipalaa

 = 6 segmenttipalaa

 = 4 segmenttipalaa

 = 8 segmenttipalaa





Segmenttikäyrä 3 x D

Putki DN mm	Eristys- kourun sisä- halk. ø = mm	ø = käyrän ulkohalkaisija													
		R = valmistussäde mm													
		Eristysvahvuudet mm													
			30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
25	35	ø = R =	106 95	122 104	146 120	160 125	199 140								
32	42	ø = R =	115 96	133 114	160 120	173 130	213 157	253 165							
40	48	ø = R =	115 120	133 120	160 120	173 130	213 157	253 165							
-	54	ø = R =	122 120	146 120	160 120	185 135	225 160	266 175							
50	60	ø = R =	122 150	133 150	173 150	185 150	225 160	266 175							
-	64	ø = R =	133 150	146 150	173 150	199 150	238 165	278 180							
65	76	ø = R =	146 195	160 195	185 195	199 195	253 195	292 195	332 210						
80	89	ø = R =	160 240	173 240	199 240	213 240	253 240	304 240	345 240	385 250	424 270				
100	114	ø = R =	185 300	199 300	225 300	238 300	292 300	332 300	371 300	411 300	451 300	491 300	530 320		
125	140	ø = R =	213 375	225 375	253 375	266 375	318 375	345 375	385 375	436 375	478 375	517 375	556 375	592 375	635 375
150	168	ø = R =	238 450	253 450	278 450	304 450	345 450	385 450	424 450	464 450	504 450	542 450	582 450	622 450	661 450
200	219	ø = R =	292 600	304 600	332 600	345 600	385 600	424 600	464 600	517 600	556 600	592 600	635 600	675 600	712 600
250	273	ø = R =	345 750	358 750	385 750	411 750	451 750	491 750	530 750	568 750	612 750	647 750	687 750	722 750	768 750
300	324	ø = R =	385 900	411 900	436 900	451 900	491 900	530 900	582 900	622 900	661 900	702 900	742 900	792 900	831 900
350	356	ø = R =	424 1050	451 1050	464 1050	491 1050	530 1050	572 1050	612 1050	647 1050	687 1050	722 1050	768 1050	802 1050	842 1050
400	406	ø = R =	470 1200	491 1200	517 1200	542 1200	582 1200	622 1200	661 1200	702 1200	742 1200	778 1200	831 1200	872 1200	912 1200
500	508	ø = R =	582 1500	612 1500	622 1500	635 1500	687 1500	722 1500	768 1500	802 1500	842 1500	882 1500	922 1500	962 1500	1012 1500
600	612	ø = R =	687 1800	702 1800	722 1800	742 1800	792 1800	831 1800	872 1800	912 1800	940 1800	986 1800	1026 1800	1067 1800	1112 1800
700	714	ø = R =	792 2100	802 2100	831 2100	842 2100	882 2100	922 2100	975 2100	1012 2100	1052 2100	1092 2100	1132 2100	1172 2100	1212 2100
800	813	ø = R =	882 2400	912 2400	922 2400	940 2400	986 2400	1026 2400	1067 2400	1107 2400	1147 2400	1196 2400	1237 2400	1277 2400	1317 2400
900	914	ø = R =	986 2700	986 2700	1026 2700	1052 2700	1092 2700	1132 2700	1172 2700	1212 2700	1252 2700	1294 2700	1334 2700	1374 2700	1422 2700
1000	1016	ø = R =	1092 3000	1107 3000	1132 3000	1156 3000	1196 3000	1237 3000	1277 3000	1317 3000	1360 3000	1396 3000	1436 3000	1476 3000	1516 3000

 = 4 segmenttipalaa

 = 6 segmenttipalaa

 = 8 segmenttipalaa

 = 10 segmenttipalaa

 = 12 segmenttipalaa

 = 14 segmenttipalaa


Segmenttikäyrä 5 x D

Putki DN mm	Eristys- kourun sisä- halk. ø = mm	ø = käyrän ulkohalkaisija													
		R = valmistussäde mm													
		Eristysvahvuudet mm													
			30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
25	35	ø = R =	106 125	122 125	146 125	160 125	199 140								
32	42	ø = R =	115 160	133 160	160 160	173 160	213 160	253 160							
40	48	ø = R =	115 200	133 200	160 200	173 200	213 200	253 200							
-	54	ø = R =	122 200	146 200	160 200	185 200	225 200	266 200							
50	60	ø = R =	122 250	133 250	173 250	185 250	225 250	266 250							
-	64	ø = R =	133 250	146 250	173 250	199 250	238 250	278 250							
65	76	ø = R =	146 325	160 325	185 325	199 325	253 325	292 325	318 325						
80	89	ø = R =	160 400	173 400	199 400	213 400	253 400	304 400	345 400	385 400	424 400				
100	114	ø = R =	185 500	199 500	225 500	238 500	292 500	332 500	371 500	411 500	451 500	491 500	530 500		
125	140	ø = R =	213 625	225 625	253 625	266 625	318 625	345 625	385 625	436 625	478 625	517 625	556 625	592 625	635 625
150	168	ø = R =	238 750	253 750	278 750	304 750	345 750	385 750	424 750	464 750	504 750	542 750	582 750	622 750	661 750
200	219	ø = R =	292 1000	304 1000	332 1000	345 1000	385 1000	424 1000	464 1000	517 1000	556 1000	592 1000	635 1000	675 1000	712 1000
250	273	ø = R =	345 1250	358 1250	385 1250	411 1250	451 1250	491 1250	530 1250	568 1250	612 1250	647 1250	687 1250	722 1250	768 1250
300	324	ø = R =	385 1500	411 1500	436 1500	451 1500	491 1500	530 1500	582 1500	622 1500	661 1500	702 1500	742 1500	792 1500	831 1500
350	356	ø = R =	424 1750	451 1750	464 1750	491 1750	530 1750	572 1750	612 1750	647 1750	687 1750	722 1750	768 1750	802 1750	842 1750
400	406	ø = R =	470 2000	491 2000	517 2000	542 2000	582 2000	622 2000	661 2000	702 2000	742 2000	778 2000	831 2000	872 2000	912 2000
500	508	ø = R =	582 2500	612 2500	622 2500	635 2500	687 2500	722 2500	768 2500	802 2500	842 2500	882 2500	922 2500	962 2500	1012 2500
600	612	ø = R =	687 3000	702 3000	722 3000	742 3000	792 3000	831 3000	872 3000	912 3000	940 3000	986 3000	1026 3000	1067 3000	1112 3000
700	714	ø = R =	792 3500	802 3500	831 3500	842 3500	882 3500	922 3500	975 3500	1012 3500	1052 3500	1092 3500	1132 3500	1172 3500	1212 3500
800	813	ø = R =	882 4000	912 4000	922 4000	940 4000	986 4000	1026 4000	1067 4000	1107 4000	1147 4000	1196 4000	1237 4000	1277 4000	1317 4000
900	914	ø = R =	986 4500	986 4500	1026 4500	1052 4500	1092 4500	1132 4500	1172 4500	1212 4500	1252 4500	1294 4500	1334 4500	1374 4500	1422 4500
1000	1016	ø = R =	1092 5000	1107 5000	1132 5000	1156 5000	1196 5000	1237 5000	1277 5000	1317 5000	1360 5000	1396 5000	1436 5000	1476 5000	1516 5000


 = 4 segmenttipalaa

 = 6 segmenttipalaa


 = 8 segmenttipalaa

 = 10 segmenttipalaa


 = 12 segmenttipalaa

 = 14 segmenttipalaa

 = 16 segmenttipalaa

 = 18 segmenttipalaa

 = 20 segmenttipalaa

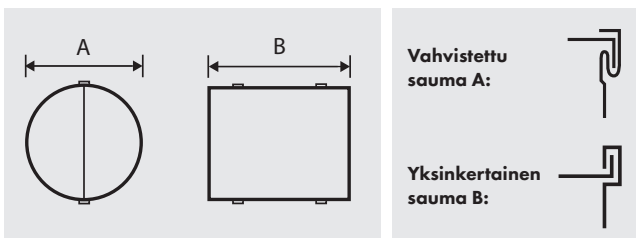
 = 22 segmenttipalaa

Asennusvalmis eristyskotelo laipoille

- Valmistus standardin PSK 3707 mukaan. Sauma vakioliitos B.
- Valmistus kaikista materiaaleista.
- Vaippaosan eristys 50 mm kivivillaverkkomatto AL1 standardin PSK 3707 mukaan. (Huom! Koteloiden päätyjen eristys ja lisälukotus pyydettäessä. Hinta tarjouksen mukaan.)
- Hinnaston taulukon mukaiset hinnat myös reiällisille laippakotelolle.
- Saatavana myös moniosaisina koteloina sekä kartiopäisenä pystykotelona. Hinnat tarjouksen mukaan.



Laippakotelo (AB)

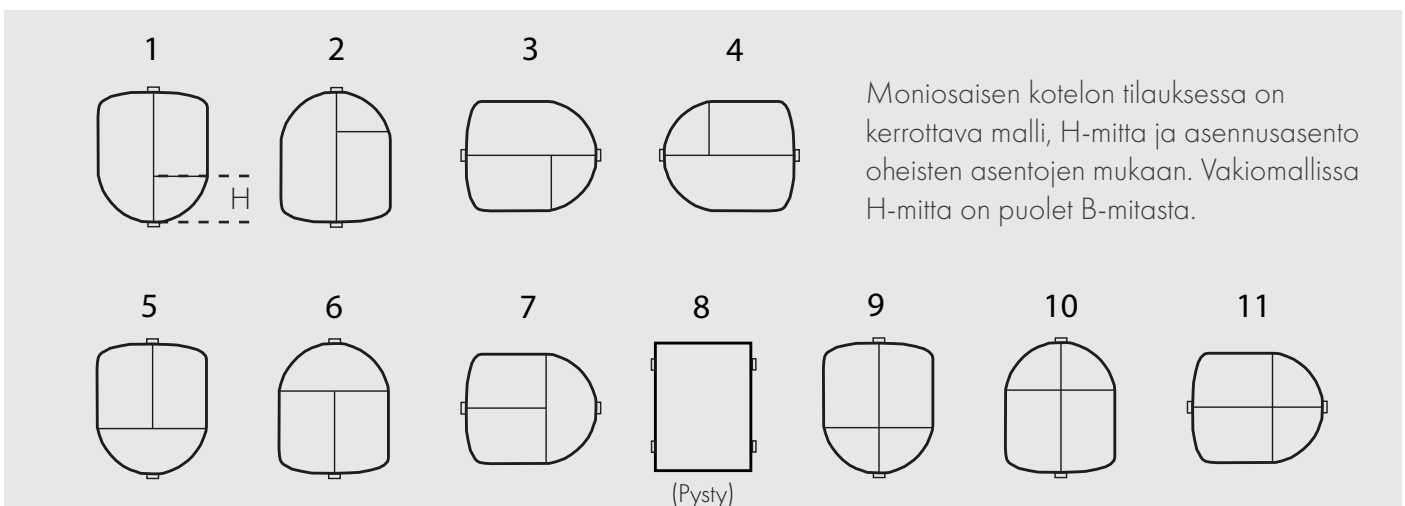
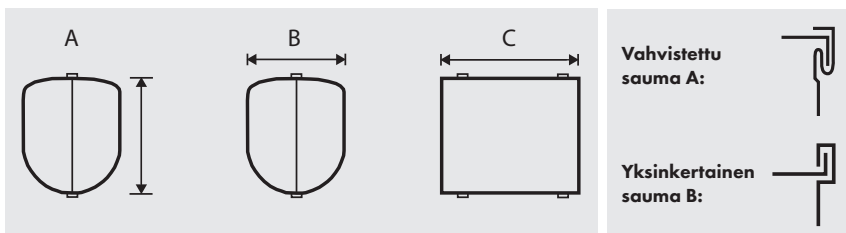


Asennusvalmis eristyskotelo venttiileille

- Valmistus standardin PSK 3707 mukaan. Sauma vakioliitos B.
- Valmistus kaikista materiaaleista.
- Vaippaosan eristys 50 mm kivivillaverkkomatto AL1 standardin PSK 3707 mukaan. (Huom! Koteloiden päätyjen eristys ja lisälukotus pyydettäessä. Hinta tarjouksen mukaan.)
- Saatavana myös moniosaisina koteloina ja kartiopäisenä pystykotelona. Hinnat tarjouksen mukaan.



Venttiilikotelo (ABC)



Moniosaisen kotelon tilauksessa on kerrottava malli, H-mitta ja asennusasento oheisten asentojen mukaan. Vakiomallissa H-mitta on puolet B-mitasta.

IV-putket

Kanavan ulkohalkaisija mm	Ø = putkivaippojen ulkohalkaisija mm										
	Eristysvahvuudet mm										
		20	30	40	50	60	80	100	120	140	160
63	Ø		133	160	173	199	238	278			
80	Ø		160	173	199	213	253	292			
100	Ø	160	173	199	213	238	278	318			
125	Ø	173	199	225	238	266	304	345			
160	Ø	213	238	253	278	292	332	371			
200	Ø	253	270	292	318	332	371	411	451		
250	Ø	304	318	345	364	385	424	464	502	542	
315	Ø	364	385	411	424	451	491	527	567	607	
400	Ø	451	470	491	512	532	572	612	652	692	
500	Ø	567	572	592	612	642	672	712	752	792	
630	Ø	692	702	722	742	762	802	842	882	922	962
800	Ø	852	872	892	912	932	975	1012	1052	1092	1132
1000	Ø	1052	1072	1092	1112	1132	1172	1212	1252	1292	1332
1250	Ø	1302	1322	1342	1362	1382	1422	1462	1502	1542	1582



Kespets Oy toimitti Metsä Fibren biotuotetehtaan projektiin peltipäällysteitä.

Yhteensä tuotteita toimitettiin projektiin **1500 tonnia.**

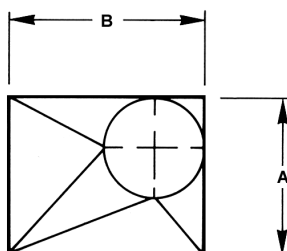
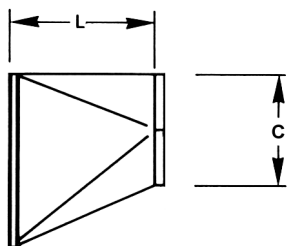
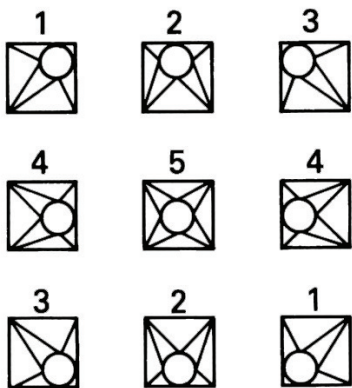
IV-eristysten muuntoliittimet

**Muuntokappaleen pinta-alan laskentakaava:
suuremman pään neliskanttisen tai pyöreän pään piiri x pituus.**

Suorakaidekanavien muuntoliittimet on mitoitettu siten, että suorakaidekanavan A- ja B-sivun mittoihin lisätään kulloinkin haluttu eristysvahvuus sekä eristemateriaalin mittatoleranssivara 10 mm. Muuntoliittimet voidaan valmistaa samalla hinnalla myös niin, että suurempi pää on pyöreä.

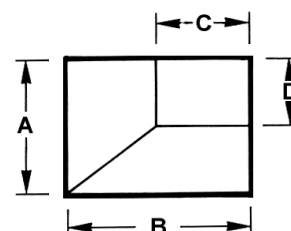
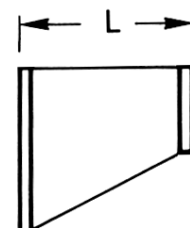
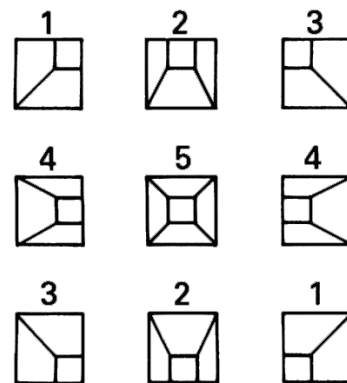
Kantikkaasta pyöreään:

Pienemmän pyöreän pään ulkohalkaisijan mitta C ilmoitettava tilattaessa sekä pään sijainnin numero pyöreästä päästä katsottuna.



Kantikkaasta kantikkaaseen:

Pienemmän pään C- ja D-mitat ilmoitettava tilattaessa sekä pään sijainnin numero pienemmästä päästä katsottuna.





Kespet kelat ja arkit

Toimitamme pienet ja suuret kelat sekä arkit eri ohutlevymateriaaleista heti varastostamme. Kelojen ja arkkien leveydet ovat 1000 mm ja 1250 mm. Rainakelojen vakioleveys 610 mm.

Tuotteita on saatavilla seuraavissa materiaaleissa:

- Kuumasinkitty teräspelti pinnoitteilla PVDF ja PURAL 50 µm/10 µm ja PVC, 18 RR vakioväri valikoima varastosta
- Kuumasinkitty
- Alusinkitty
- Alumiini
- Ruostumaton
- Haponkestävä
- Stucco

Kespet-kehojen ja -arkkien materiaalit on valittu mahdollisimman kattavasti eri käyttökohteisiin.

Tilauksesta myymme myös kaikkia muita RR-vakiovärejä ja RAL-värejä.

Värien varastovalikoima:




PVDF

-  20 Valkoinen
-  21 Vaalea harmaa
-  22 Harmaa
-  23 Tumma harmaa
-  24 Keltainen
-  29 Punainen
-  30 Vaalea ruskea
-  31 Ruskea
-  32 Tumma ruskea
-  33 Musta
-  35 Sininen
-  37 Vihreä
-  40 Hopea
-  41 Tumma hopea
-  750 Tiilenpunainen

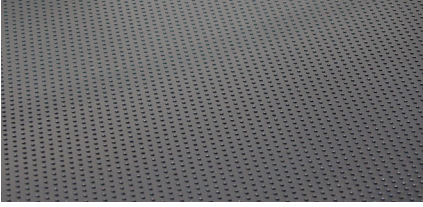
PURAL

-  20 Valkoinen
-  21 Vaalea harmaa
-  22 Harmaa
-  23 Tumma harmaa
-  32 Tumma ruskea
-  33 Musta

PVC

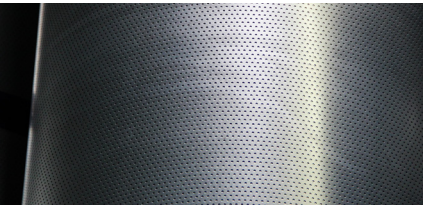
-  Neste 510/RAL 6019
-  Neste 511/RAL 6021
-  Neste 512/RAL 6028

HUOMI! Painoteknisistä syistä värit eivät täysin vastaa oikeita värisävyjä.



REIKÄLEVYT

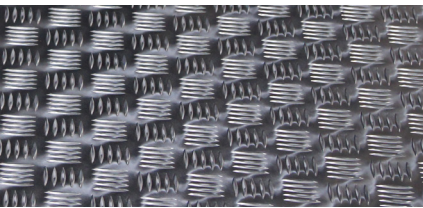
Materiaali	mitat	reikäala	m ² /arkki
Alumiini EN AW 3103 H16	1,0 x 1000x2000	3mm 15%	2
Kuumasinkitty DX51D Z275	0,7x1250x2500	3mm 15%	3,125
Kuumasinkitty DX51D Z275	0,7x1250x2500	3mm 30%	3,125



REIKÄKELAT

Materiaali	mitat	reikäala	m ² /kela
Alumiini EN AW 3103 H16	1,0 x 1000	3mm 15%	25
Kuumasinkitty DX51D Z275	0,7x1250	3mm 15%	25
Kuumasinkitty DX51D Z275	0,7x1250	3mm 30%	25

Reikälevyt saatavissa myös muun kokoisella rei'ityksellä ja muista raaka-aineista. Toimitusaika noin kaksi viikkoa tilauksesta.



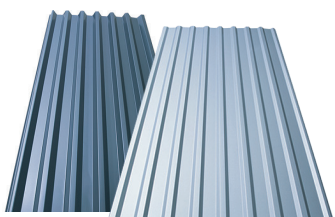
KYYNELLEVYT

Koko mm	Materiaali	kg/levy
3 x 1250 x 2500	Alumiini	28,10
3 x 1250 x 2500	Ruostumaton	84,40 - 93,75



RIISINJYVÄLEVY

Koko mm	Materiaali	kg/levy
1,5 x 1250 x 2500	Alumiini	13,6



Materiaalien levyvahvuudet:

- Sileä ruostumaton teräslevy 0,40-0,80 mm
- Sileä alumiinilevy 0,50-1,00 mm
- Stuccovalssattu alumiinilevy 0,50-1,00 mm
- Sileä sinkitty teräslevy 0,40-1,00 mm
- Sileä sinkitty ja maalipinnoitettu teräslevy 0,40-1,00 mm

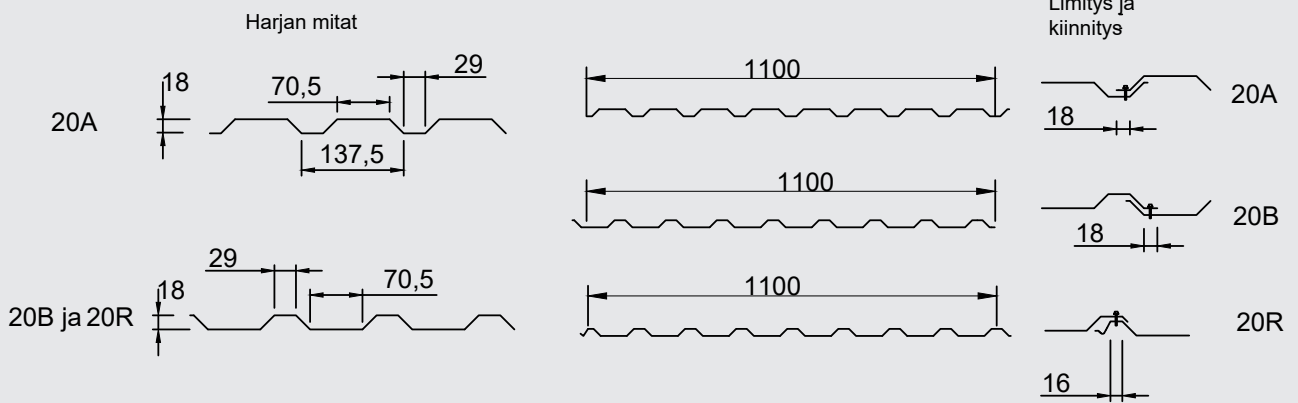
Kespet teollisuusprofiilit

Kespetiltä saat asennusvalmiit katto- ja seinärakenteiden suojaprofiilit, jotka täyttävät standardin PSK 3706 ja CE-merkin vaatimukset. Vahva tuotantotekniikkamme mahdollistaa teollisuusprofiilien valmistuksen myös paksummista ohutlevyraaka-aineista. KESPET 20 ja 45 teollisuusprofiilien tuotevalikoima on Suomen laajin.

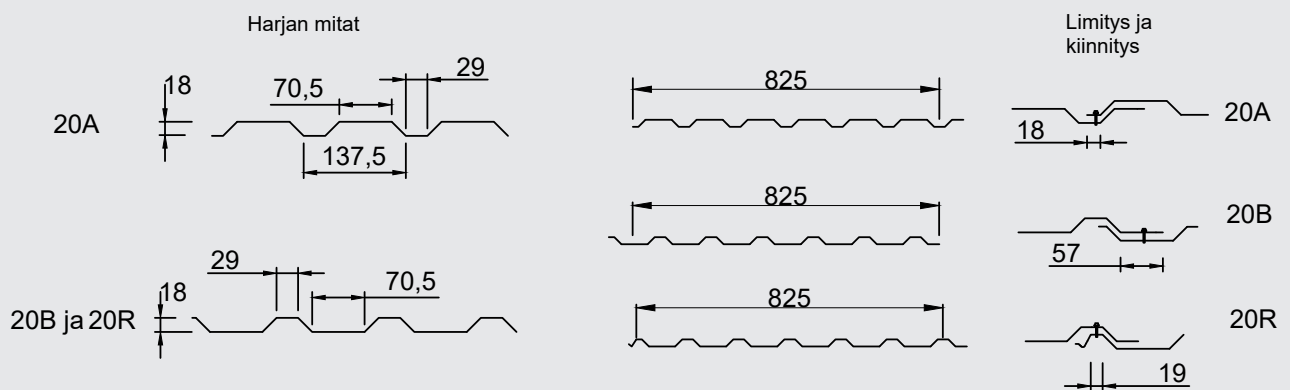
Valmistamme teollisuusprofileja 1000 ja 1250 mm leveistä ohutlevyraaka-aineista. Teollisuusprofiilit ovat saatavilla kalvotettuina, myös molemmin puolin. Hyötyleveys KESPET 20 profiililla 825 mm tai 1100 mm ja KESPET 45 profiililla 600 mm, 750 mm tai 900 mm. Valmistamme teollisuusprofileita myös asiakkaan omasta ohutlevymateriaalista.



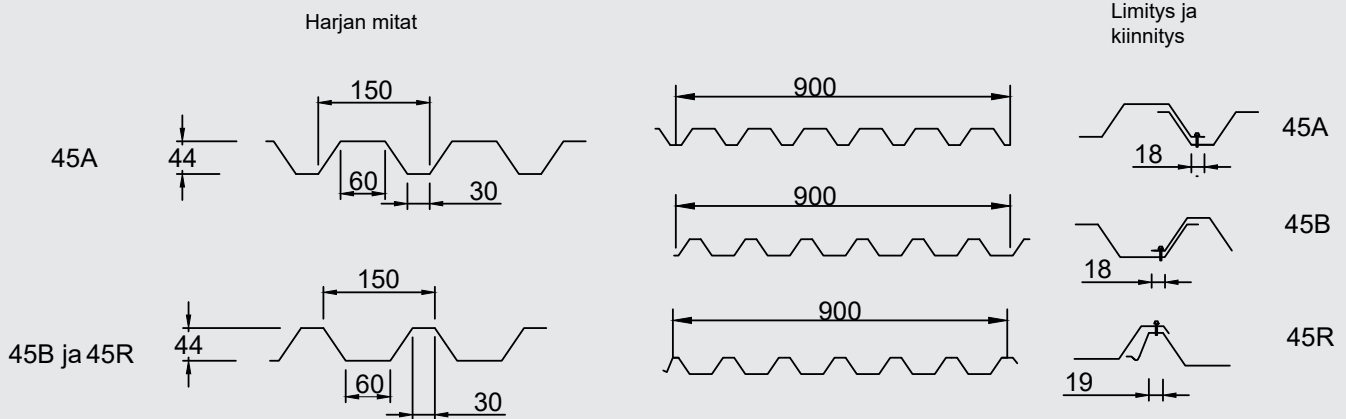
KESPET 20 PROFIILI 1250 mm leveästä raaka-aineesta



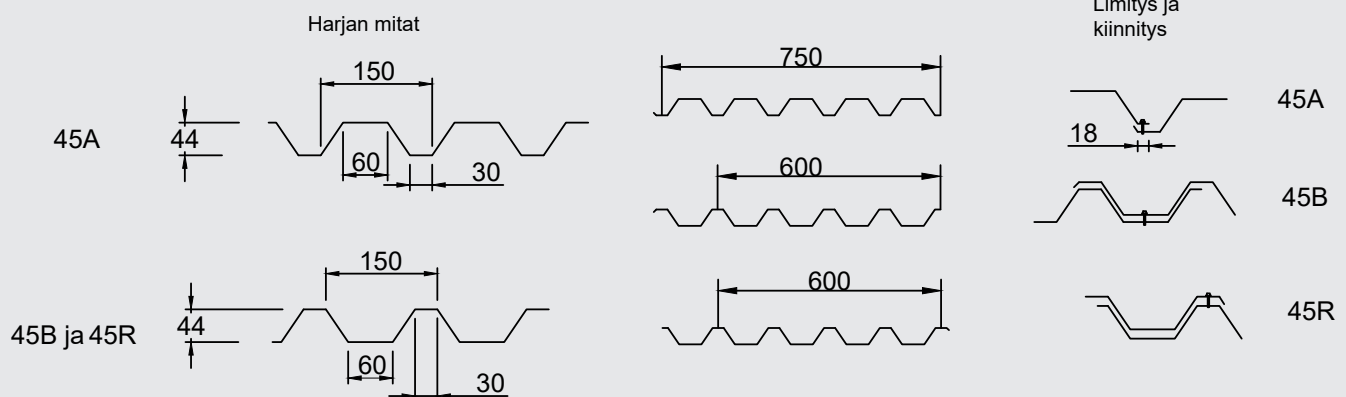
KESPET 20 PROFIILI 1000 mm leveästä raaka-aineesta



KESPET 45 PROFIILI 1250 mm leveästä raaka-aineesta



KESPET 45 PROFIILI 1000 mm leveästä raaka-aineesta



Täyttävät CE-merkin standardien SFS EN 14783 ja SFS EN 14782 vähimmäisvaatimukset. Tuotetoleranssit EN508-1,2,3:2000 ja EN 502,505,507:2000.

Talorakennus

Materiaalivahvuudet: Listan vakiopituus 2 m, tilauksesta 8 m saakka.

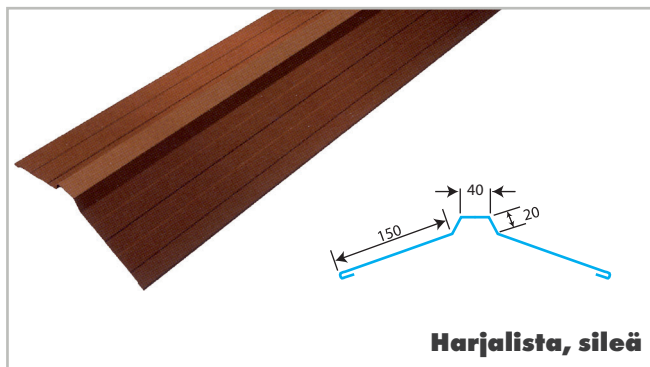
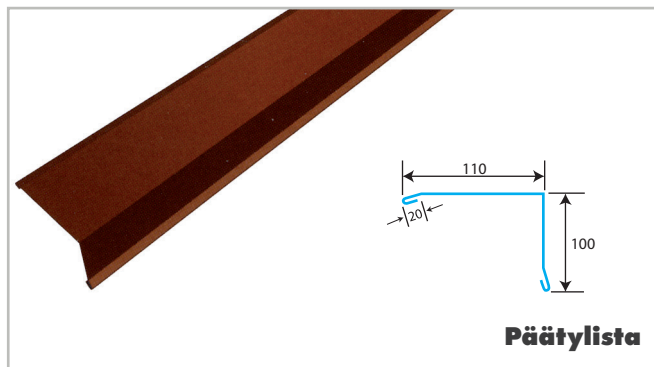
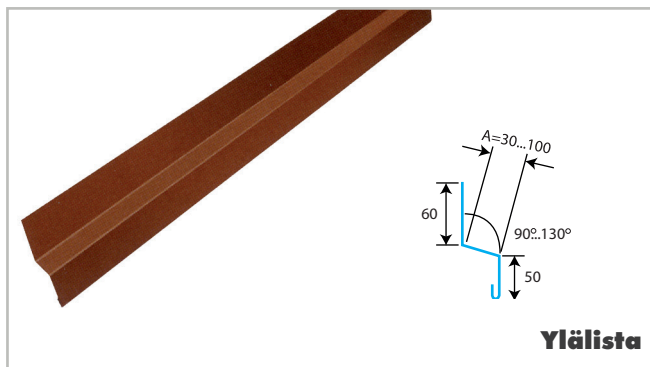
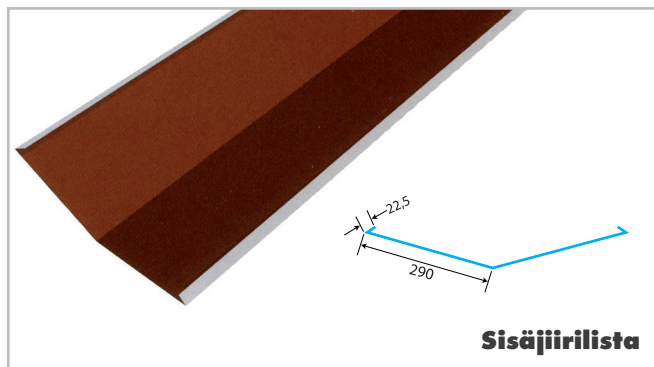
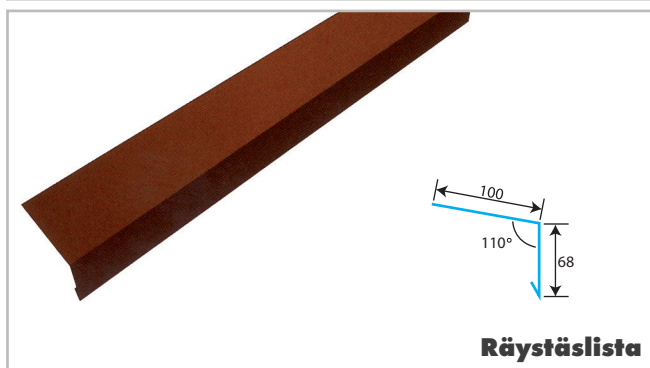
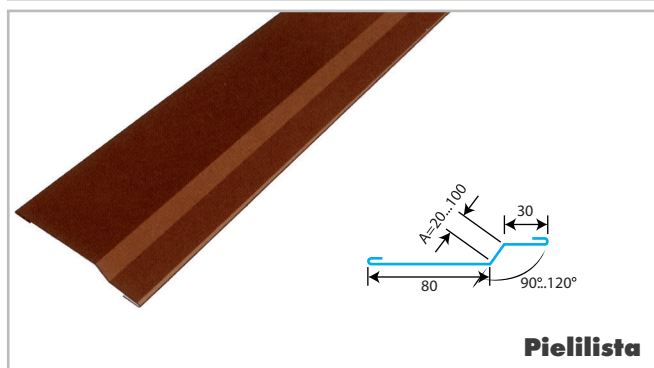
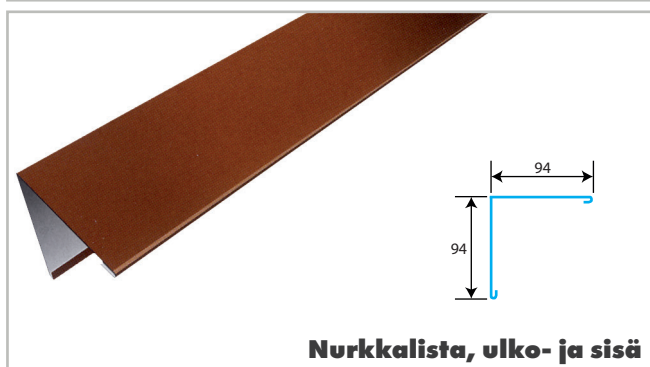
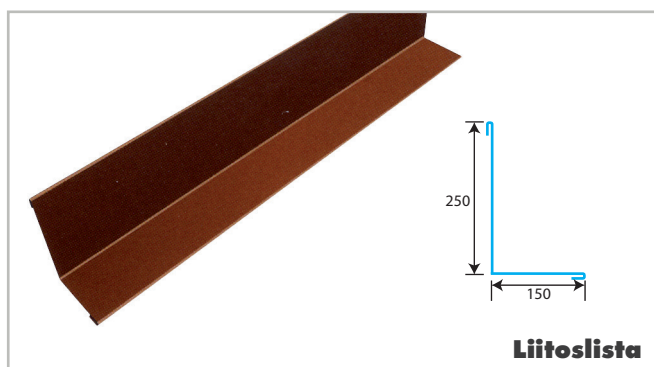
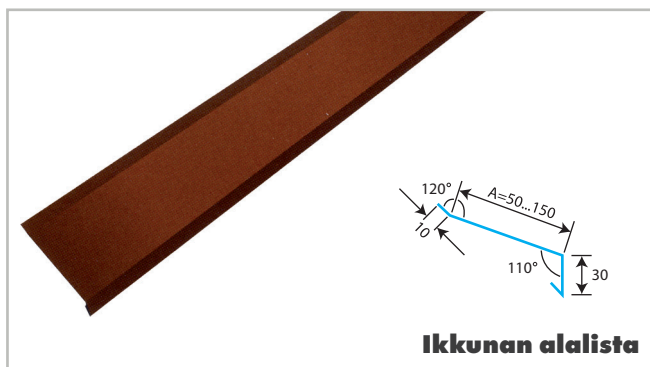
PVDF 0,7 mm

Sinkitty 0,7 mm

Alumiini 1,0 mm

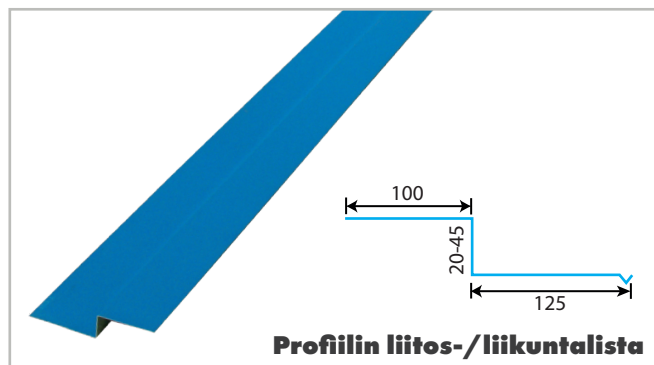
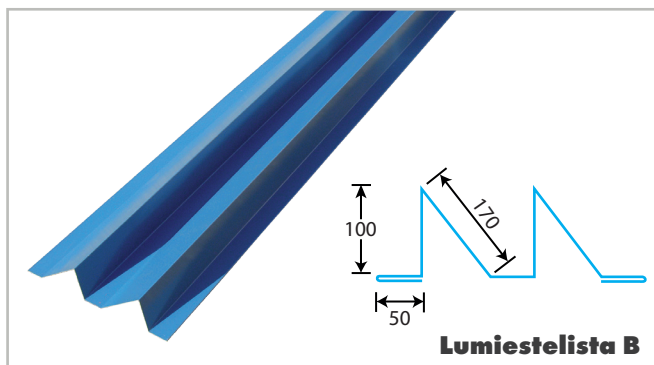
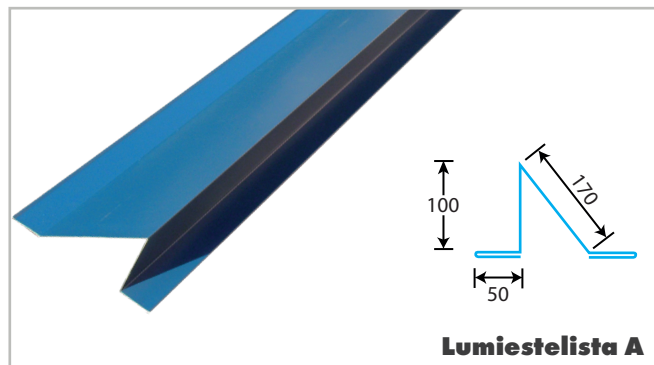
Ruostumaton 0,5 mm

Haponkestävä 0,5 mm



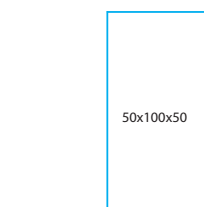
Teollisuus

Materiaalivaihtoedat: *Listan vakiopituus 2 m, tilauksesta 8 m saakka.*
 PVDF 0,7 mm
 Sinkitty 0,7 mm
 Alumiini 1,0 mm
 Ruostumaton 0,5 mm
 Haponkestävä 0,5 mm

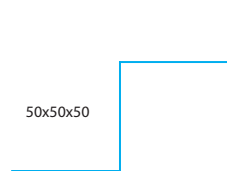


Muut mallit

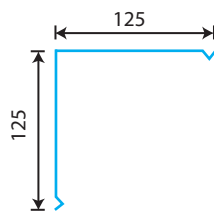
Z-LISTA 50 x 100 x 50



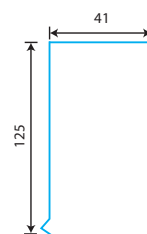
Z-LISTA 50 x 50 x 50



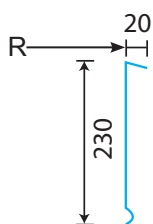
SISÄKULMALISTA



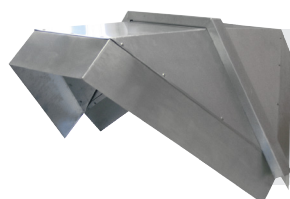
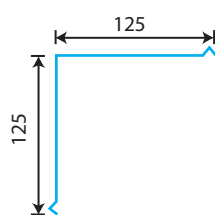
KANAVALISTA



RÄYSTÄSLISTA



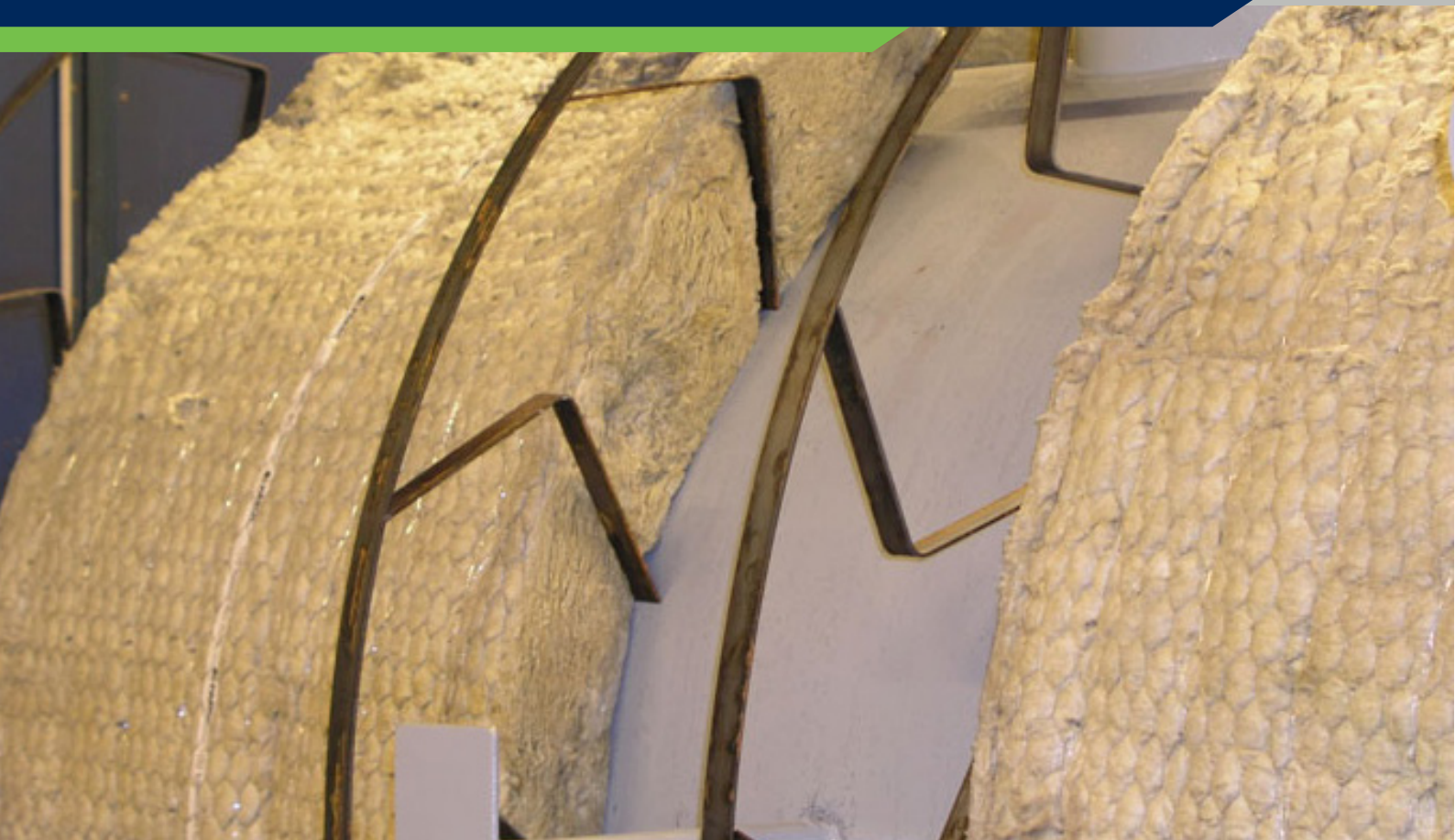
ULKOKULMALISTA



Esimerkki kattilan kehyspalkin kulman liikuntasuojakotelosta.

Hinnat mallin ja mitoituksen mukaan.

Pyöristetty ilmoitetun säteen R mukaan.



Kespet-alusrakenteet

Kespet-alusrakenteet turvaavat eristeen ja suojapäällysteen laadukkuuden. Kespetiltä saat tukirenkaat LV- ja prosessiputkistoille ja pyöreille IV-kanaville.

Meiltä löytyy myös tukiraudat matto- ja levyeristeille sekä kartioille, kannatinliuskat säiliökartion päällysteelle, kannatusteräket (salmiakkipalat), alusraudat ja eristeen kiinnityspiikit. Materiaalit täyttävät alan standardien vaatimukset.

Kespet-alusrakenteet, eristysmateriaalit ja suojapäällysteet yhdessä varmentavat prosessin toimivuuden suunnitellusti.



Tukirautojen nimellisetäisyyden, materiaalin ja etäisyystapin valinta

Etäisyystukirenkaiden nimellisetäisyys määräytyy alla oleville tuotteille oikealla olevan taulukon mukaan. Materiaaleina etäisyysrenkaassa ja tuessa on S235JRG2 (FE) tai AISI304 (RST). Etäisyystuki ja rengas voivat olla myös eri materiaalista.

Etäisyystuki on joko suora tai jousto, ja valinta tehdään oheisen laskentakaavan mukaan. Valmistamme tukirautoja myös muista materiaaleista ja asiakkaan omalla mitoituksella.

Etäisyystuen valinta		Eristeen nimellisvahvuus	Renkaan nimellisetäisyys
$X = \frac{d \times t}{100}$		mm	mm
d = kohteen halkaisija (m)		50	60
t = käyttölämpötila (°C)		60	70
		80	90
		100	110
		120	130
		140	150
		160	170
		180	190
		200	210



Joustotukea käytetään kun $X > 2$

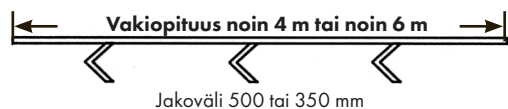


Suoratukea käytetään kun $X < 2$

Suurille säiliöille ja pyöreille kanaville $\varnothing > 2000$ mm

Jousto etäisyystukirengas

Vakiopituus noin 4 m tai noin 6 m. Laatu standardien PSK 3706 ja PSK 3707 mukaan. Etäisyysrenkas 30x3 latta, etäisyystuki 30x3 latta linkku.



Suora etäisyystukirengas

Vakiopituus noin 4 m tai noin 6 m. Laatu standardien PSK 3706 ja PSK 3707 mukaan. Etäisyysrenkas 30x3 latta, etäisyystuki 30x3 latta suora.

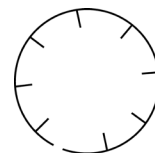


Pienille säiliöille ja pyöreille kanaville

Pyörästetty etäisyystukirengas, säiliöt ja kanavat $\varnothing < 2000$

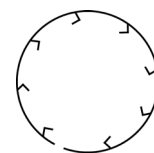
Laatu standardien PSK 3706, 3707 ja PSK 3708 mukaan. Kiinnityslimitys 100 mm niittaamalla tai hitsaamalla. Etäisyysrenkas 30x3 latta, etäisyystuki 30x3 latta.

SUORATUKI



Jakoväli 350 mm

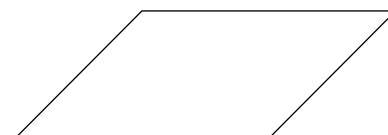
JOUSTOTUKI



Jakoväli 350 mm

Kannatusteräs (salmiakkipala)

Kannatusterästen nimellisetäisyys tehdään yllä olevan taulukon mukaan tai asiakkaan mitoituksen mukaan. Materiaali 70x5mm latta joko S235JRG2 (FE) tai AISI304 (RST).



Tukirenkaat mattoeristeille



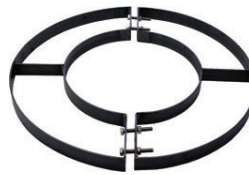
Tukirauta 360°
Pystykanava



Tukirauta 120°
Vaakakanava



Tukirauta 240°
Vaakakanava



Tukirauta 360°
Pulttiliitos sisärenkaalla



Tukirauta 360°
Pulttiliitos

Tukirenkaan päissä on valmiit kiristyslangan reiät \varnothing 3 mm, paitsi 120°C ei reikiä. Etäisyyksien jakoväli 200-400 mm. Materiaali S235JRG2 rengas 30x3 latta ja tuki 8 mm pyöreä. Tukirauta 360° on saatavissa myös limikiinnityksellä (100 mm). Halkaisija yli 1000 mm myös kaksiosaisena. Kun lämpötila on alle 250 °C, laatu standardien PSK 3706 ja PSK 3707 mukaan. Tukiraudat saatavilla tilauksesta myös lattatuella ja yli 250°C putkille lämpökatkolla.

Tukiraudat LV- ja prosessiputkistoille

DN mm	Putken ulko- halkaisija mm	\varnothing = Renkaan ulkohalkaisija								
		Eristysvahvuudet mm								
			40	50	60	80	100	120	140	160
125	140	\varnothing	223	251	264	316	343	383		
150	168	\varnothing	251	276	302	343	383	422		
200	219	\varnothing	302	330	343	383	422	462	515	
250	273	\varnothing	356	383	409	449	489	528	566	
300	324	\varnothing	409	434	449	489	528	580	620	
350	356	\varnothing		462	489	528	570	610	645	
400	406	\varnothing		515	540	580	620	659	700	
500	508	\varnothing		620	633	685	720	766	800	840
600	612	\varnothing		720	740	790	829	870	910	938
700	714	\varnothing		829	840	880	920	973	1010	1050
800	813	\varnothing		920	938	984	1024	1065	1105	1145
900	914	\varnothing		1024	1050	1090	1130	1170	1210	1250
1000	1016	\varnothing		1130	1154	1194	1235	1275	1315	1358

Tukiraudat pyöreille IV-kanaville

Kanavan halkaisija mm	\varnothing = Renkaan ulkohalkaisija								
	Eristysvahvuudet mm								
		40	50	60	80	100	120	140	160
200	\varnothing	290	316	330	369	409	449		
250	\varnothing	343	362	383	422	462	500	540	
315	\varnothing	409	422	449	489	525	565	605	
400	\varnothing	489	510	530	570	610	650	690	
500	\varnothing	590	610	630	670	710	750	790	
630	\varnothing	720	740	760	800	840	880	920	960
800	\varnothing	890	910	930	970	1010	1050	1090	1130
1000	\varnothing	1090	1110	1130	1170	1210	1250	1290	1330
1250	\varnothing	1340	1360	1380	1420	1460	1500	1540	1580

Villapiikit (hitsattavat ja tyssähitsattavat)

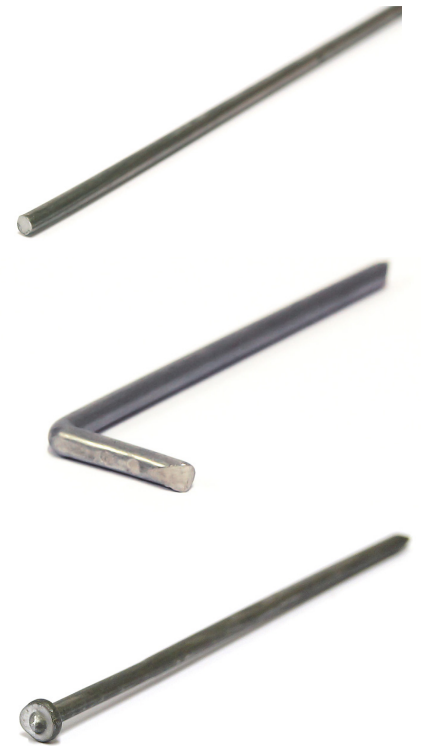
Materiaali 4 mm pyöröteräs S235JRG2 (FE) ja AISI 304 (RST). Tyssähitsattavat piikit saatavilla vain materiaalissa S235JRG2 (FE).

Suora

Taivutettu

Suora tyssähitsauskannalla

Eristeen nimellisvahvuus mm	Kiinnityspiikin pituus mm	kpl/ltk ä 10kg/ltk	Kiinnityspiikin pituus mm	kpl/ltk ä 10kg/ltk	Kiinnityspiikin pituus mm
50	80	1250	55	1250	
60	90	1111	65	1111	
80	110	909	85	909	85
100	130	769	105	769	105
120	150	667	125	667	125
140	170	588	145	588	145
150	180	555	155	555	155
160	190	526	165	526	165
180	210	476	185	476	185
200	230	435	205	435	205
220	250	400	225	400	
240	270	370	245	370	
250	280	357	255	357	
260	290	345	265	345	
280	310	322	285	322	
300	330	303	305	303	



Villapiikkilatta

Vakiopituus noin 4 m tai noin 6 m.

Etäisyysrengas 30x3 latta, villapiikki Ø 4 mm suora, kiinnitys päistä M8 x 30-50 mm.

Eristeen nimellisvahvuus	Villapiikin nimellisetäisyys
mm	mm
50	55
60	65
80	85
100	105
120	125
140	145
160	165
180	185
200	205

Kiinnityspiikit myös erikoispituusina lyhyellä toimitusajalla.

Laatu standardien PSK 3706, PSK 3707 ja PSK 3708 mukaan.

Pyörötangot

Ø/pituus mm/m	Materiaali	kg/m
4/5	Si37k	0,100
8/5	Si37k	0,395
10/5	Si37k	0,620
4/3	Ruostumaton	0,100
8/3	Ruostumaton	0,395
8/3	Haponkestävä	0,395



Lattateräket

Koko/pituus mm/m	Materiaali	kg/m
30x3/4	S235JRG2	0.710
70x5/4	S235JRG2	2.750
30x3/4	Ruostumaton	0.710
60x5/4	Ruostumaton	2.360
30x3/4	Haponkestävä	0.710
60x5/4	Haponkestävä	2.360



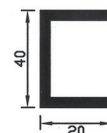
Kulmateräket

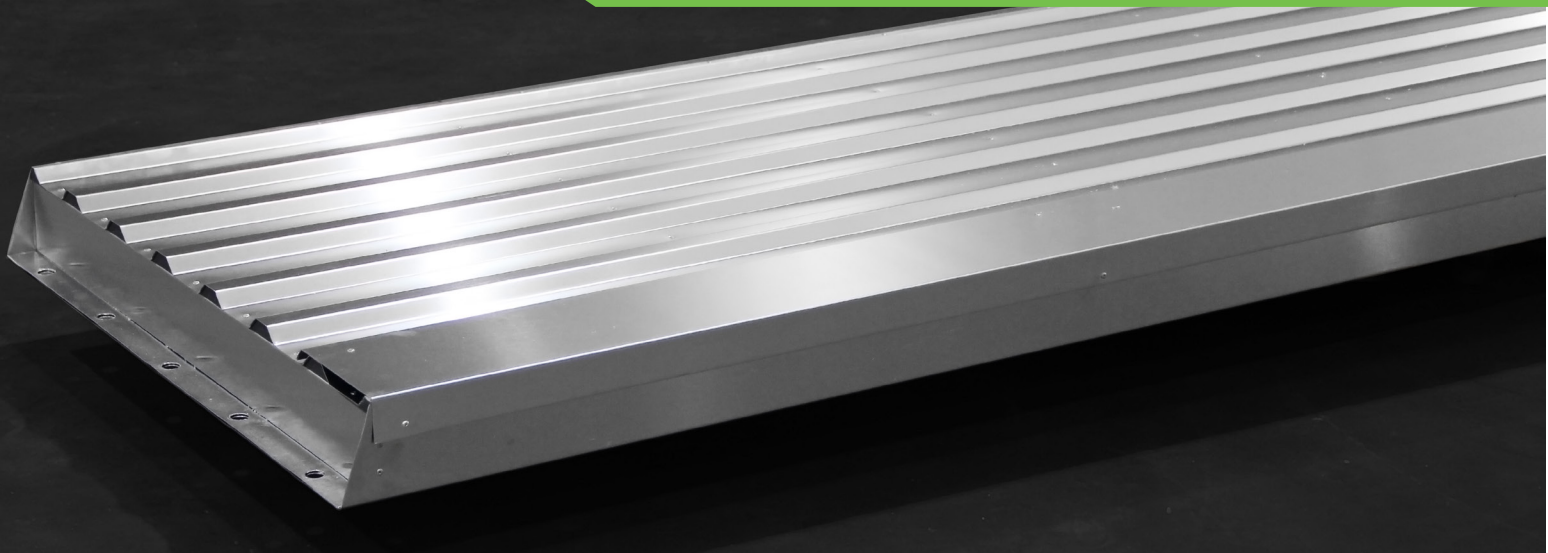
Koko/pituus mm/m	Materiaali	kg/m
30x30x3/6	S235JRG2	1.360
50x50x5/6	S235JRG2	3.770
30x30x3/6	Ruostumaton	1.360
50x50x5/6	Ruostumaton	3.770
30x30x3/6	Haponkestävä	1.360
50x50x5/6	Haponkestävä	3.770



Kylmävalssatut U-profiilit

Koko/pituus mm/m	Materiaali	kg/m
U 40x20x2/4-6	S235JRG2	1,150





Modulaarisuus/liitettävyys

Kespet-eristyselementin vakioleveys on 1100 mm, pituus max. 7500 mm. Kokonaisuus rakentuu alumiinisesta c-kasetista ja alumiiniprofilista, jonka sisällä on kivivillaeriste. Kevyen rakenteensa ansiosta elementtien käsittely on helppoa. Elementit liitetään toisiinsa profiilisaumoin, jotka varmistavat elementtien oikean asennuksen ja viimeistellyn lopputuloksen. Asennus on nopeaa ja kiinnitys tapahtuu itseporautuvilla ruuveilla valmiista kiinnityskohdista.

Käyttökohteet

Kespet-eristyselementti on suunniteltu erityisesti paperikoneiden huuvan kattoihin ja seiniin. Elementtejä voidaan käyttää myös erilaisten laite- tai konehuoneiden kuorirakenneratkaisuna.

Kantavuus, tiiveys ja eristävyys

Elementin rakenne on suunniteltu kantamaan ainakin 200 kg kuorma tukirunkojen ollessa 2500 mm välein. Rakenne on jäykistetty sisällä olevilla z-listoilla. Elementit tiivistyvät toisiinsa tehtaalla asennettujen tiivisteiden ja runkoon asennettävien tiivisteiden avulla.

Sisäpuolelta elementit ovat höyrytiivit, jotta kosteus ei pääse eristeeseen. Päihin on asennettu profiilitiivisteet, jotta eriste on kokonaan suojattuna pölyltä ja mahdollisilta ilmavirtauksilta. Elementissä käytetään kivivillaeristettä, jolla on hyvät kosteudenkestävyys- ja eristysominaisuudet. Eristepaksuus vaihtelee tarpeen mukaan 30-100 mm välillä.

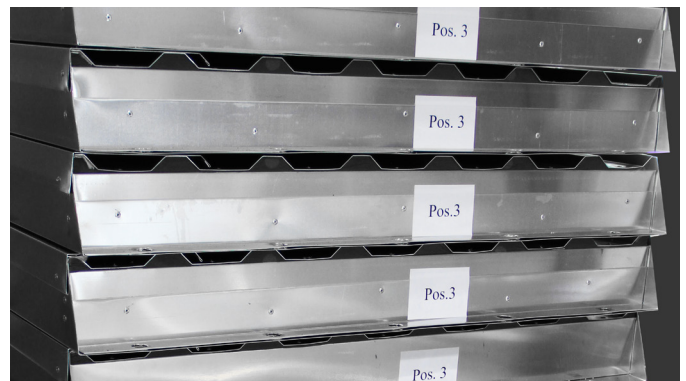
Elementin välissä on lasikuitunauha lämpökatkona estämässä lämmön siirtymistä elementin rungon välityksellä. Suunnittelussa on otettu huomioon lämpöliikkeen aiheuttamat liikuntavarat.

Muokkaus asiakkaan tarpeeseen

Jokainen elementtisarja suunnitellaan ja valmistetaan kohdekohtaisesti olemassa olevan tai rakennettavan rungon mukaan. Toimitukseen sisältyy yleensä myös tarvittavat listat ja asennustarvikkeet. Elementteihin voidaan tehdä tarpeiden mukaan aukkoja käyntioville, huoltoluukuille tai muille läpiviennille. Pinta voidaan valmistaa myös muista materiaaleista kuten stuccoalumiinista, väripelistä tai sinkitystä pelistä. Lisäksi seinäelementit voidaan valmistaa myös sileällä pintapellillä.

Pakkaus ja merkitseminen

Elementit toimitetaan lavoille pakattuna, jokainen numeroidaan. Toimituksen yhteydessä toimitetaan asennuskaavio, josta löytyy jokaisen elementin numero, paikka ja etenemämitat. Elementit ovat myös hyvin pakattavissa merikonteihin, jolloin toimitukset ovat mahdollisia ympäri maailman.



KESPET OY

Cladding the future

PALOTURVALLISIA,
KESTÄVIÄ JA
KIERRÄTETTÄVIÄ



YHTEENSOPIVIA
JA HELPOSTI
ASENNETTAVIA



LAADUKKAITA,
TESTATTUJA JA
MITTATARKKOJA



LUOTETTAVIA
JA HYVÄKSYTTYJÄ

