

TEKNISET ERISTEET / TALOTEKNIikka HINNASTO 1.7.2016

Hinnat eivät sisällä arvonlisäveroa.

TEKNISET ERISTEET

Hinnastot

1-1.1

1.7.2016

Korvaa hinnaston 1.4.2015

SISÄLTÖ

TALOTEKNIikka, PUTKISTOT

Putki- ja putkikäyräeristeet	
PAROC Hvac Section AluCoat T	4–5
PAROC Hvac Bend AluCoat T	6
Putkieristeiden kiinnitystarvikkeet	7
PAROC Hvac Section GreyCoat T	8–9
PAROC Hvac Bend GreyCoat T	10
PAROC GreyCoat kiinnitystarvikkeet	11

TALOTEKNIikka, ILMAKANAVAT

Ilmakanavien paloeristeet	
PAROC Hvac Fire Mat AluCoat	12–13
PAROC Hvac Fire Slab EI30/EI60/EI120 AluCoat	12–13
Ilmakanavien lämmöneristeet	
PAROC Hvac VentMat AluCoat	14–15
PAROC Hvac Lamella Mat AluCoat	14–15
PAROC Hvac Lamella Mat GreyCoat	14–15
PAROC Hvac Mat AluCoat	14–15
PAROC Hvac Mat	14–15
PAROC Hvac Slab AluCoat	14–15
Ilmakanavien eristysjärjestelmä	
PAROC Hvac AirCoat	16
Ilmanvaihdon eristeiden kiinnitystarvikkeet	17
Ilmakanavien äänenvaimennuseristeet	
PAROC Invent 80 N3/N1	18–19
PAROC Invent 80 G5/N1	18–19
PAROC Invent 45 G5/N1	18–19
PAROC Invent 100N1	18–19
Talotekniikan eristyksiä koskevia mitoitustaulukoita	20

TOIMITUS- JA KULJETUSEHDOT, YHTEYSTIEDOT

Yleiset toimitusehdot	21
Kuljetusehdot	22
Yhteystiedot	23





ERISTÄMÄLLÄ ENERGIATEHOKKUUTTA JA PALOTURVALLISUUTTA

Talotekniikan merkitys on viime vuosina korostunut. Energiatehokkuutta ja asumisviihtyisyyttä haetaan jatkuvasti kehittyvillä tekniikoilla ja laitteistoilla, joiden hyötysuhteet ovat parantuneet merkittävästi.

Energiaa hukkaantuu kuitenkin rakennusten putkistojen ja kanavien kautta. Yhteensä noin 50 % rakennusten lämmitysenergiasta sitoutuu käyttöveden lämmittämiseen ja kulkeutuu ulos ilmanvaihdon kautta.

Putkistojen ja ilmanvaihtokanavien eristäminen on kokonaistaloudellinen ratkaisu rakennusten energiätehokkuuden parantamiseen. Oikein eristämällä edesautetaan talotekniikan laitteistojen toimivuutta sekä pienennetään lämpöhäviöitä ja sitä kautta säästetään lämmitys- sekä ylläpitokustannuksissa.

Äänieristyksellä on merkitystä asumisviihtyvyyteen. Tätäkin tärkeämpi asia on paloturvallisuus. Hyväksytyillä paloeristeillä asianmukaisesti eristetyt ilmakanaavat tuovat asumiseen ja elämiseen turvallisuutta sekä huolettomuutta. Rakennusvaiheessa tehdyt oikeat, suunnitelmien mukaiset eristevalinnat kantavat pitkälle tulevaisuuteen. PAROC-eristeet maksavat itsensä takaisin rakennuksen elinkaaren aikana moninkertaisesti säästettyinä energia-kustannuksina.

TALOTEKNIKAN PUTKIERISTE

PAROC HVAC SECTION ALUCOAT T 

- Kivivillakouru, pituus 1200 mm
- Päälyste alumiinilaminaatti, päälysteessä teippisulkija
- Paloluokka A2_L-s1, d0
- LVI 50-10344: Ac, SFS 3976: MWAL-PS3 (vanha S2.1)
- Mittatoleranssit standardin SFS-EN 14303 mukaisesti



NIMELLINEN ERISTEPAKUUUS, MM																			
20										30									
Nimellinen halkaisija/mm		Hinta	Pakkauksen sisältö			LVI-koodi		Tuotekoodi		ulko	Hinta	Pakkauksen sisältö			LVI-koodi		Tuotekoodi		Dn SFS 3312
sisä	ulko	€/m	m/pkt	pkt/lava	m/lava	pkt	lava	pkt	lava		€/m	m/pkt	pkt/lava	m/lava	pkt	lava	pkt	lava	
SARJA 21										SARJA 22									
12/15	52	3,50	42,0	12	504,0	3121502	3117502	8503575	8503542	72	5,05	24,0	12	288,0	3121512	3117552	8503522	8503546	
18	62	3,75	33,6	12	403,2	3121503	3117503	8503552	8503547	82	5,15	18,0	12	216,0	3121513	3117553	8503514	8503530	10
22	62	3,85	33,6	12	403,2	3121504	3117504	8503580	8503548	82	5,30	18,0	12	216,0	3121514	3117554	8503585	8503531	15
28	72	4,40	24,0	12	288,0	3121505	3117505	8503507	8503543	92	5,50	14,4	12	172,8	3121515	3117555	8503576	8503532	20
35	72	4,70	24,0	12	288,0	3121506	3117506	8503508	8503544	92	6,20	14,4	12	172,8	3121516	3117556	8503510	8503533	25
42	82	4,95	18,0	12	216,0	3121507	3117507	8503509	8503545	102	6,45	10,8	12	129,6	3121517	3117557	8503511	8503534	32
48	92	5,05	14,4	12	172,8	3121508	3117509	8503584	8503594	115	6,75	8,4	12	100,8	3121518	3117559	8508494	8508495	40
SARJA 21										SARJA 21									
54										115	7,15	8,4	12	100,8	3121519	3117561	8508496	8508497	
60										115	7,45	8,4	12	100,8	3112443	3112444	8517180	8523833	50
64										128	8,10	8,4	12	100,8	3112001	3112031	8503513	8503525	
76										141	8,80	6,0	12	72,0	3112002	3112032	8503560	8503549	65
89										154	9,60	6,0	12	72,0	3112003	3112033	8503561	8503598	80
114										180	14,35	3,6	15	54,0	3112004	3112034	8503683	8503635	100
NIMELLINEN ERISTEPAKUUUS, MM																			
40										50									
Nimellinen halkaisija/mm		Hinta	Pakkauksen sisältö			LVI-koodi		Tuotekoodi		ulko	Hinta	Pakkauksen sisältö			LVI-koodi		Tuotekoodi		Dn SFS 3312
sisä	ulko	€/m	m/pkt	pkt/lava	m/lava	pkt	lava	pkt	lava		€/m	m/pkt	pkt/lava	m/lava	pkt	lava	pkt	lava	
SARJA 23										SARJA 24									
12/15	92	6,05	14,4	12	172,8	3121532	3117602	8503515	8503535	115	7,40	8,4	12	100,8	3112385	3112400	8558479	8558480	
18	102	6,15	10,8	12	129,6	3121533	3117603	8503586	8503536	115	7,73	8,4	12	100,8	3112386	3112401	8558482	8558483	10
22	102	6,40	10,8	12	129,6	3121534	3117604	8503574	8503577	128	8,05	7,2	12	86,4	3112017	3112047	8558637	8558638	15
28	102	6,60	10,8	12	129,6	3121535	3117605	8503500	8503595	128	8,40	7,2	12	86,4	3112018	3112048	8558639	8558640	20
35	115	7,15	8,4	12	100,8	3112437	3112440	8517177	8523832	141	8,75	8,4	12	100,8	3112019	3112049	8503565	8503555	25
42	128	7,60	7,2	12	86,4	3112438	3112441	8517178	8521345	141	9,30	6,0	12	72,0	3112383	3112398	8503566	8503556	32
48	128	8,20	7,2	12	86,4	3112439	3112442	8517179	8521346	154	9,80	6,0	12	72,0	3112384	3112399	8503567	8503557	40
SARJA 22										SARJA 23									
54	128	9,00	7,2	12	86,4	3121539	3117611	8508498	8508499	154	10,55	6,0	12	72,0	3112022	3112052	8503568	8533864	
60	141	9,20	6,0	12	72,0	3112012	3112042	8503562	8503599	154	10,85	6,0	12	72,0	3112023	3112053	8503569	8503559	50
64	141	9,60	6,0	12	72,0	3112013	3112043	8503563	8503600	167	11,40	3,6	16	57,6	3112024	3112054	8503516	8532979	
76	154	10,75	6,0	12	72,0	3112014	3112044	8503564	8503601	180	12,93	3,6	15	54,0	3112025	3112055	8503582	8503541	65
89	167	11,80	3,6	16	57,6	3112015	3112045	8503505	8503540	193	14,10	3,6	12	43,2	3112026	3112056	8503581	8503550	80
SARJA 21										SARJA 22									
114	193	14,45	3,6	12	43,2	3112016	3112046	8503605	8503649	219	16,85	3,6	9	32,4	3112027	3112057	8503682	8503654	100
140	219	17,65	3,6	9	32,4	3121551	3117623	8503669	8503651	245	19,90	2,4	11	26,4	3121591	3117673	8503615	8503655	125
168	245	20,15	2,4	11	26,4	3121554	3117625	8503623	8503685	271	22,25	2,4	9	21,6	3121594	3117675	8503624	8503647	150
SARJA 21										SARJA 21									
219	297	23,25	2,4	8	19,2	3121558	3117629	8503631	8503678	323	25,95	1,2	13	15,6	3121598	3117679	8503632	8503687	200
273	349	30,50	1,2	10	12,0	3121563	3117632	8503619	8503679	375	33,35	1,2	9	10,8	3121603	3117682	8503620	8503680	250

 Tuotteet kartonkipakkauksessa

TALOTEKNIKAN PUTKIERISTE

PAROC HVAC SECTION ALUCOAT T 

- Kivivillakoulu, pituus 1200 mm
- Päällyste alumiinilaminaatti, päällysteessä teippisulkija
- Paloluokka A2_L-s1, d0
- LVI 50-10344: Ab, SFS 3976: MWAL-PS3 (vanha S2.1)
- Mittatoleranssit standardin SFS-EN 14303 mukaisesti



NIMELLINEN ERISTEPAKSIUS, MM																			
60										80									
Nimellinen halkaisija/mm		Hinta	Pakkauksen sisältö			LVI-koodi		Tuotekoodi		ulko	Hinta	Pakkauksen sisältö			LVI-koodi		Tuotekoodi		Dn SFS 3312
sisä	ulko	€/m	m/pkt	pkt/lava	m/lava	pkt	lava	pkt	lava		€/m	m/pkt	pkt/lava	m/lava	pkt	lava	pkt	lava	
SARJA 25										SARJA 26									
22	141	10,65	8,4	12	100,8	3112135	3112150	8519631	8539739	180	15,65	3,6	15	54,0					15
28	154	10,85	6,0	12	72,0	3112136	3112151	8539763	8539764	193	16,15	3,6	12	43,2					20
35	154	11,05	6,0	12	72,0	3112137	3112152	8503570	8533606	193	16,80	3,6	12	43,2	3112165	3112178	8511225	8537854	25
42	167	11,50	3,6	16	57,6	3112138	3112153	8519662	8532980	206	17,30	3,6	10	36,0	3112166	3112179	8511229	8537855	32
48	167	12,00	3,6	16	57,6	3112139	3112154	8503524	8532971	206	17,90	3,6	10	36,0	3112167	3112180	8511228	8537856	40
SARJA 24										SARJA 25									
54	180	12,40	3,6	15	54,0	3112140	3112155	8508537	8534334	219	18,20	3,6	9	32,4	3112168	3112181	8519545	8534263	
60	180	12,95	3,6	15	54,0	3112141	3112156	8503583	8532991	219	19,05	3,6	9	32,4	3112169	3112182	8509141	8520435	50
64	180	13,75	3,6	15	54,0	3112142	3112157	8508538	8532992	219	19,40	3,6	9	32,4	3112170	3112183	8534238	8534264	
76	193	15,15	3,6	12	43,2	3112143	3112158	8503521	8532993	232	21,45	3,6	8	28,8	3112171	3112184	8507557	8506909	65
89	206	16,25	3,6	10	36,0	3112144	3112159	8503517	8533209	245	24,85	2,4	11	26,4	3112172	3112185	8507556	8506907	80
SARJA 23										SARJA 24									
114	232	18,00	3,6	8	28,8	3112145	3112160	8503607	8503637	271	27,20	2,4	9	21,6	3112173	3112186	8503675	8520775	100
140	258	21,95	2,4	10	24,0	3112146	3112161	8503630	8536243	297	30,70	2,4	8	19,2	3112174	3112187	8511234	8537878	125
168	284	24,70	2,4	8	19,2	3112147	3112162	8503625	8534342	323	34,00	1,2	13	15,6	3112175	3112188	8503626	8503641	150
SARJA 22										SARJA 23									
219	336	28,65	1,2	12	14,4	3112148	3112163	8503633	8503638	375	39,60	1,2	9	10,8	3112176	3112189	8503634	8533063	200
273	388	37,10	1,2	9	10,8	3112149	3112164	8511209	8503686	427	48,90	1,2	8	9,6	3112177	3112190	8503668	8537877	250

NIMELLINEN ERISTEPAKSIUS, MM										
100										
Nimellinen halkaisija/mm		Hinta	Pakkauksen sisältö			LVI-koodi		Tuotekoodi		Dn SFS 3312
sisä	ulko	€/m	m/pkt	pkt/lava	m/lava	pkt	lava	pkt	lava	
SARJA 25										
114	310	35,05	1,2	15	18,0	3112191	3112195	8503677	8503640	100
140	336	40,20	1,2	12	14,4	3112192	3112196	8508130	8525479	125
168	362	44,75	1,2	9	10,8	3112193	3112197	8503621	8503622	150
SARJA 24										
219	414	50,95	1,2	8	9,6	3112194	3112198	8511231	8533802	200

KAIKKI SARJOJEN
MUKAISET
ERISTEPAKSUUDET
NÄET TAULUKOSSA
SIVULLA 7.

PAROC HVAC SECTION -TUOTTEIDEN PAKKAUKSET



YKSITTÄISPAKKAUS

- Kartonkipakkaus
300x400x1200 mm



LAVAPAKKAUS

- Lava 1200x1200 mm
- Korkeus 1350 mm



YKSITTÄISPAKKAUS

- Muovipakkaus,
pituus 1200 mm



LAVAPAKKAUS

- Lava 1200x1200 mm
- Korkeus 1350 mm

TALOTEKNIKAN PUTKIKÄYRÄERISTE

PAROC HVAC BEND ALUCOAT T

- Kivillakourusta valmistettu käyräeriste
- Päällyste alumiinilaminaatti, päällysteessä teippisulkija
- Paloluokka A2₁-s1, d0
- LVI 50-10344: Ab, SFS 3976: MWAL-PS3 (vanha S2.1)
- Käyräeriste 90°, säde 1.5 x d



NIMELLINEN ERISTEPAKSAUS, MM

20										30										Dn SFS 3312	
Nimellinen halkaisija/mm		Hinta	Pakkauksen sisältö				LVI-koodi		Tuotekoodi		Hinta		Pakkauksen sisältö				Lvi-koodi		Tuotekoodi		
sisä	ulko	€/käyrä	käyriä/ pkt	pkt/ lava	käyriä/ lava	pkt	lava	pkt	lava	ulko	€/käyrä	käyriä/ pkt	pkt/ lava	käyriä/ lava	pkt	lava	pkt	lava	mm		
SARJA 21										SARJA 22											
22										82	4,55	6	120	720	3112207	3112216	8556390	8556690	15		
28	72	3,60	7	120	840	3112199	3112203	8556371	8556671	92	4,70	5	120	600	3112208	3112217	8556391	8556691	20		
35	72	3,85	7	120	840	3112200	3112204	8556372	8556672	92	5,20	5	120	600	3112209	3112218	8556392	8556692	25		
42	82	4,20	6	120	720	3112201	3112205	8556373	8556673	102	5,40	5	120	600	3112210	3112219	8556393	8556693	32		
48	92	4,30	5	120	600	3112202	3112206	8556374	8556674	115	5,70	7	38	266	3112211	3112220	8556394	8556694	40		
SARJA 21										SARJA 21											
54										115	6,05	7	38	266	3112212	3112221	8556395	8556695			
60										115	6,25	7	38	266	3112213	3112222	8556397	8556697	50		
64										128	6,55	6	38	228	3112214	3112223	8556398	8556698			
76										141	7,15	5	38	190	3112215	3112224	8556400	8556700	65		
89										154	7,85	9	16	144	3121450	3121459	8526156	8528998	80		
114										180	11,55	5	16	80	3121451	3121460	8526157	8529001	100		

NIMELLINEN ERISTEPAKSAUS, MM

40										50										Dn SFS 3312	
Nimellinen halkaisija/mm		Hinta	Pakkauksen sisältö				LVI-koodi		Tuotekoodi		Hinta		Pakkauksen sisältö				Lvi-koodi		Tuotekoodi		
sisä	ulko	€/käyrä	käyriä/ pkt	pkt/ lava	käyriä/ lava	pkt	lava	pkt	lava	ulko	€/käyrä	käyriä/ pkt	pkt/ lava	käyriä/ lava	pkt	lava	pkt	lava	mm		
SARJA 23										SARJA 23											
22	102	5,30	5	120	600	3112225	3112234	8556402	8556702											15	
28	102	5,45	5	120	600	3112226	3112235	8556403	8556703											20	
35	115	5,95	7	38	266	3112227	3112236	8556404	8556704											25	
42	128	6,20	6	38	228	3112228	3112237	8556405	8556705											32	
48	128	6,70	6	38	228	3112229	3112238	8556406	8556706											40	
SARJA 22										SARJA 23											
54	128	7,45	6	38	228	3112230	3112239	8556407	8556707	154	7,90	5	38	190	3112243	3112435	8556418	8556718			
60	141	7,55	5	38	190	3112231	3112240	8556408	8556708	154	8,35	5	38	190	3112244	3112436	8556419	8556719	50		
64	141	7,80	5	38	190	3112232	3112241	8556409	8556709	167	8,90	10	16	160	3121485	2121491	8529009	8528994			
76	154	8,60	5	38	190	3112233	3112242	8556411	8556711	180	9,60	5	16	80	3121486	3121492	8526134	8528997	65		
89	167	9,55	6	16	96	3121470	3121481	8529264	8528999	193	10,65	9	8	72	2131487	3121493	8526133	8529000	80		
SARJA 21										SARJA 22											
114	193	11,60	9	8	72	3121471	3121482	8526269	8529002	219	12,35	6	8	48	3121488	3121494	8526158	8529003	100		



YKSITTÄISPAKKAUS (KARTONKIPAKKAUS)

Leveys x korkeus x pituus	
206x110x530 mm	
306x165x790 mm	
300x600x600 mm	
300x600x1200 mm	

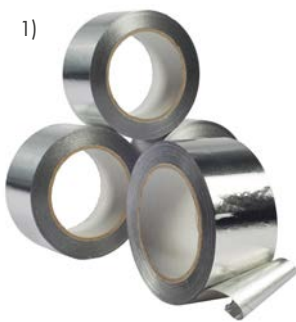


LAVAPAKKAUS

- Lava 1200x1200 mm
- Korkeus 1350 mm

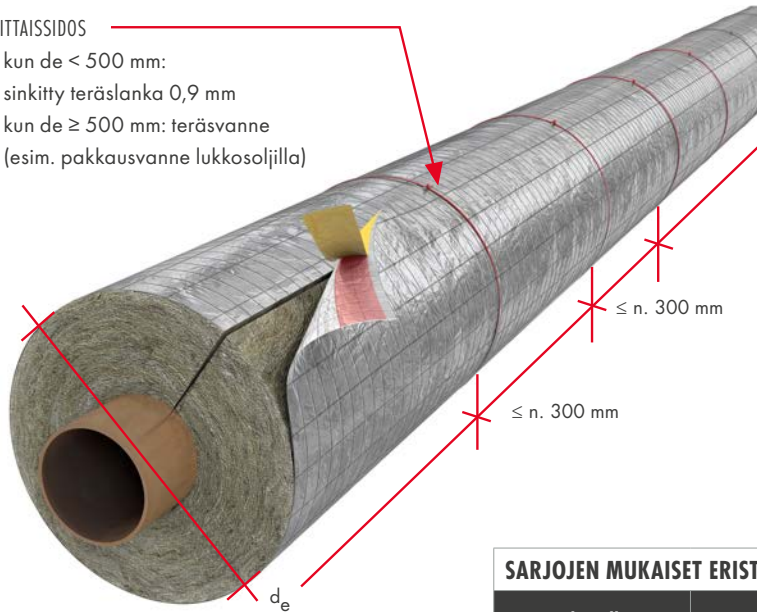
PUTKIERISTEIDEN KIINNITYSTARVIKKEET

	Hinta			LVI-koodi		Tuotekoodi	
	€/kpl	kpl/pkt	kpl/suurpakkaus	pkt	suurpakkaus	pkt	suurpakkaus
Alumiiniteippi 1)	17,00	1	24		3151607		8539664
• leveys 50 mm, pituus 50 m/rolla							
Villaveitsi Pro 2)	18,70	1		3151606		8517979	
Sidoslanka 3)	3,20	1	60		3151500		8506060
• Langan paksuus 0,9 mm, pituus n. 35 m/puola							



POIKITTAISSIDOS

- kun $d_e < 500$ mm:
sinkitty teräslanka 0,9 mm
- kun $d_e \geq 500$ mm: teräsvanne
(esim. pakkausvanne lukkosoljilla)



PUTKIERISTEITÄ ASENNETTAESSA TULEE ERISTEIDEN KIINNIPYSYVYYS VARMISTAA MEKAANISESTI ESIM. 0,9 MM TERÄSLANGALLA. TEIPPAUS TOIMII HÖYRYNSULKUNA JA ULKONÄÖN VIIMEISTELYNÄ.

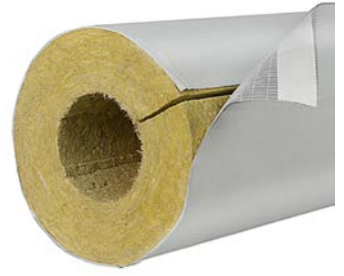
SARJOJEN MUKAISET ERISTEPAKSUUDET

Putken ulkohalkaisija, mm	Eristepaksuus, mm					
	Sarja 21	Sarja 22	Sarja 23	Sarja 24	Sarja 25	Sarja 26
10...49	20	30	40	50	60	80
50...89	30	40	50	60	80	100
90...169	40	50	60	80	100	120
170...324	50	60	80	100	120	140
325...714	60	80	100	120	140	160

TALOTEKNIKAN PUTKIERISTEET

PAROC HVAC SECTION GREYCOAT T 

- Kivillakoulu, pituus 1200 mm
- Päällyste harmaa alumiinilaminaatti, päällysteessä teippisulkija
- Paloluokka A2_L-s1, d0
- LVI 50-10344: Ac, SFS 3976: MWAL-PS3 (vanha S2.1)
- Mittatoleranssit standardin SFS-EN 14303 mukaisesti



NIMELLINEN ERISTEPAKSAUS, MM

20										30										
Nimellinen halkaisija/mm		Hinta	Pakkauksen sisältö			LVI-koodi					Hinta		Pakkauksen sisältö			LVI-koodi		Tuotekoodi		Dn SFS 3312
sisä	ulko	€/m	m/pkt	pkt/lava	m/lava	pkt	lava			ulko	€/m	m/pkt	pkt/lava	m/lava	pkt	lava	pkt	lava	mm	
SARJA 21										SARJA 22										
12/15	52	3,90	42,0	12	504,0	3112245	3112276	8556056	8556058	72	5,65	24,0	12	288,0	3112307	3112331	8545632	8545631		
18	62	4,20	33,6	12	403,2	3112246	3112277	8548676	8549466	82	5,75	18,0	12	216,0	3112308	3112332	8549996	8549997	10	
22	62	4,30	33,6	12	403,2	3112247	3112278	8548678	8549465	82	5,95	18,0	12	216,0	3112309	3112333	8548680	8549451	15	
28	72	4,95	24,0	12	288,0	3112248	3112279	8549449	8549471	92	6,15	14,4	12	172,8	3112310	3112334	8547328	8547329	20	
35	72	5,25	24,0	12	288,0	3112249	3112280	8549458	8549469	92	6,95	14,4	12	172,8	3112311	3112335	8548686	8549454	25	
42	82	5,55	18,0	12	216,0	3112250	3112281	8549494	8549495	102	7,20	10,8	12	129,6	3112312	3112336	8548690	8549456	32	
48	92	5,65	14,4	12	172,8	3112251	3112282	8556274	8556275	115	7,55	8,4	12	100,8	3112313	3112337	8545636	8545635	40	
SARJA 21										SARJA 21										
54										115	8,00	8,4	12	100,8	3112314	3112338	8549462	8549457		
60										115	8,50	8,4	12	100,8	3112315	3112339	8549998	8549999	50	
64										128	9,00	7,2	12	86,4	3112316	3112340	8558304	8558305		
76										141	9,85	6,0	12	72,0	3112317	3112341	8546581	8546582	65	
89										154	10,75	6,0	12	72,0	3112318	3112342	8550625	8550624	80	
114										180	16,00	3,6	15	54,0	3112319	3112343	8545637	8545638	100	

NIMELLINEN ERISTEPAKSAUS, MM

40										50										
Nimellinen halkaisija/mm		Hinta	Pakkauksen sisältö			LVI-koodi					Hinta		Pakkauksen sisältö			LVI-koodi		Tuotekoodi		Dn SFS 3312
sisä	ulko	€/m	m/pkt	pkt/lava	m/lava	pkt	lava			ulko	€/m	m/pkt	pkt/lava	m/lava	pkt	lava	pkt	lava	mm	
SARJA 23										SARJA 24										
12/15	92	6,80	14,4	12	172,8	3112252	3112283	8556059	8556061	115									10	
18	102	6,90	10,8	12	129,6	3112253	3112284	8556227	8556229	115									15	
22	102	7,15	10,8	12	129,6	3112254	3112285	8556235	8556236	128	9,00	7,2	12	86,4	3112320	3112344	8558312	8558313	20	
28	102	7,40	10,8	12	129,6	3112255	3112286	8548684	8556254	128	9,40	7,2	12	86,4	3112321	3112345	8558314	8558315	25	
35	115	8,00	8,4	12	100,8	3112256	3112287	8558302	8558303	141	9,80	6,0	12	72,0	3112322	3112346	8551365	8551366	32	
42	128	8,50	7,2	12	86,4	3112257	3112288	8558306	8558307	141	10,40	6,0	12	72,0	3112323	3112347	8551367	8551368	40	
48	128	9,20	7,2	12	86,4	3112258	3112289	8558308	8558309	154	11,00	6,0	12	72,0	3112324	3112348	8550630	8551369		
SARJA 22										SARJA 23										
54	128	10,10	7,2	12	86,4	3112259	3112290	8558310	8558311	154	11,80	6,0	12	72,0	3112325	3112349	8545664	8545665		
60	141	10,30	6,0	12	72,0	3112260	3112291	8546579	8546580	154	12,15	6,0	12	72,0	3112326	3112350	8548698	8551370	50	
64	141	10,75	6,0	12	72,0	3112261	3112292	8551357	8551358	167	12,75	3,6	16	57,6	3112327	3112351	8552109	8551372		
76	154	12,00	6,0	12	72,0	3112262	3112293	8549470	8549472	180	14,50	3,6	15	54,0	3112328	3112352	8551086	8551085	65	
89	167	13,20	3,6	16	57,6	3112263	3112294	8548702	8549463	193	15,80	3,6	12	43,2	3112329	3112353	8551373	8551374	80	
SARJA 21										SARJA 22										
114	193	16,20	3,6	12	43,2	3112264	3112295	8545646	8545645	219	18,85	3,6	9	32,4	3112330	3112354	8545666	8545667	100	

TALOTEKNIKAN PUTKIERISTE

PAROC HVAC SECTION GREYCOAT T

- Kivivillakouru, pituus 1200 mm
- Päällyste harmaa alumiinilaminaatti, päällysteessä teippisulkija
- Paloluokka A2₁-s1, d0
- LVI 50-10344: Ab, SFS 3976: MWAL-PS3 (vanha S2.1)
- Mittatoleranssit standardin SFS-EN 14303 mukaisesti



NIMELLINEN ERISTEPAKSAUS, MM										
60										
Nimellinen halkaisija/mm		Hinta	Pakkauksen sisältö			LVI-koodi		Tuotekoodi		Dn SFS 3312
sisä	ulko	€/m	m/pkt	pkt/lava	m/lava	pkt	lava	pkt	lava	mm
SARJA 25										
22	141	11,95	6,0	12	72,0	3112265	3112296	8556232	8556234	15
28	154	12,15	6,0	12	72,0	3112266	3112297	8556255	8556257	20
35	154	12,40	6,0	12	72,0	3112267	3112298	8556263	8556264	25
42	167	12,90	3,6	16	57,6	3112268	3112299	8556269	8556270	32
48	167	13,45	3,6	16	57,6	3112269	3112300	8556278	8556279	40
SARJA 24										
54	180	13,90	3,6	15	54,0	3112270	3112301	8556294	8556295	
60	180	14,50	3,6	15	54,0	3112271	3112302	8550632	8556298	50
64	180	15,40	3,6	15	54,0	3112272	3112303	8556301	8556302	
76	193	16,95	3,6	12	43,2	3112273	3112304	8548700	8556309	65
89	206	18,20	3,6	10	36,0	3112274	3112305	8556311	8556312	80
SARJA 23										
114	232	20,15	3,6	8	28,8	3112275	3112306	8556332	8556333	100

PAROC HVAC SECTION -TUOTTEIDEN PAKKAUKSET



YKSITTÄISPAKKAUS

- Kartonkipakkaus
300x400x1200 mm



LAVAPAKKAUS

- Lava 1200x1200 mm
- Korkeus 1350 mm



YKSITTÄISPAKKAUS

- Muovipakkaus,
pituus 1200 mm



LAVAPAKKAUS

- Lava 1200x1200 mm
- Korkeus 1350 mm

TALOTEKNIKAN PUTKIKÄYRÄERISTEET

PAROC HVAC BEND GREYCOAT T 

- Kivivillakourusta valmistettu käyräeriste
- Päälyste harmaa alumiinilaminaatti, päälysteessä teippisulkija
- Paloluokka A2_L-s1, d0
- LVI 50-10344: Ab, SFS 3976: MWAL-PS3 (vanha S2.1)
- Käyräeriste 90°, säde 1.5 x d



NIMELLINEN ERISTEPAKSIUS, MM																				
30										40										
Nimellinen halkaisija / mm		Hinta	Pakkauksen sisältö				Lvi-koodi		Tuotekoodi		Hinta	Pakkauksen sisältö				Lvi-koodi		Tuotekoodi		Dn SFS 3312
sisä	ulko	€/käyrä	käyriä/pkt	pkt/lava	käyriä/lava	pkt	lava	pkt	lava	ulko	€/käyrä	käyriä/pkt	pkt/lava	käyriä/lava	pkt	lava	pkt	lava	mm	
SARJA 22									SARJA 23											
22	82	5,10	6	120	720	3112358	3112429	8556551	8556600	102	5,95	5	120	600	3112359	3112430	8556560	8556609	15	
28	82	5,25	5	120	600	3112360	3112431	8556552	8556601	102	6,10	5	120	600	3112361	3112432	8556561	8556610	20	
35	92	5,80	5	120	600	3112362	3112433	8556553	8556602	115	6,65	7	38	266	3112363	3112407	8556562	8556611	25	
42	102	6,00	5	120	600	3112364	3112434	8556554	8556603	128	6,95	6	38	228	3112365	3112408	8556563	8556612	32	
48	115	6,40	7	38	266	3112366	3112409	8556555	8556604	128	7,50	6	38	228	3112367	3112410	8556564	8556613	40	
SARJA 21									SARJA 22											
54	115	6,80	7	38	266	3112368	3112411	8556556	8556605	128	8,35	6	38	228	3112369	3112412	8556565	8556614		
60	115	7,00	7	38	266	3112371	3112414	8556557	8556606	141	8,45	5	38	190	3112372	3112415	8556566	8556615	50	
64	128	7,35	6	38	228	3112374	3112417	8556558	8556607	141	8,75	5	38	190	3112375	3112418	8556567	8556616		
76	141	8,00	5	38	190	3112377	3112419	8556559	8556608	154	9,65	5	38	190	3112378	3112420	8556568	8556617	65	
89	154	8,80	9	16	144	311238	3112405	8549991	8549994	167	10,70	6	16	96	3112381	3112406	8549492	8549493	80	
SARJA 21									SARJA 21											
114	180	12,95	5	16	80	3112355	3112402	8545752	8545751	193	13,00	9	8	72	3112356	3112395	8545759	8545758	100	

NIMELLINEN ERISTEPAKSIUS, MM											
50											
Nimellinen halkaisija/mm		Hinta	Pakkauksen sisältö				Lvi-koodi		Tuotekoodi		Dn SFS 3312
sisä	ulko	€/käyrä	käyriä/pkt	pkt/lava	käyriä/lava	pkt	lava	pkt	lava	mm	
SARJA 23											
22											
28											
35											
42											
48											
SARJA 23											
54	154	8,85	5	38	190	3112370	3112413	8556574	8556623		
60	154	9,35	5	38	190	3112373	3112416	8556575	8556624	50	
64	167	9,95	10	16	160	3112376	3112403	8551099	8551100		
76	180	10,75	5	16	80	3112379	3112404	8551101	8551102	65	
89	193	11,95	9	8	72	3112382	3112397	8551103	8551104	80	
SARJA 22											
114	219	13,85	6	8	48	3112357	3112396	8545762	8545763	100	



YKSITTÄISPAKKAUS

Leveys x korkeus x pituus	
206x110x530 mm	
306x165x790 mm	
300x600x600 mm	
300x600x1200 mm	



LAVAPAKKAUS

- Lava 1200x1200 mm
- Korkeus 1350 mm

GREYCOAT ASENNUSTARVIKKEET

	Leveys	Pituus	Hinta	rll/pkt	LVI-koodi		Tuotekoodi	
	mm	mm	€/kpl		pkt	suurpakkaus	pkt	suurpakkaus
GreyCoat -alumiinilaminaattiteippi, harmaa 1)	30	25000	15,00	16		3151608		8556445
• 25 m/rolla	50	25000	18,00	12		3151609		8556447
	75	25000	25,00	8		3151610		8556446
			€/pkt					
GreyCoat -päätela, harmaa 2)	20	5000	33,00	5		3151611		8552936
• 5 m/rolla	30	5000	37,00	5		3151612		8552937
	40	5000	43,00	5		3151613		8552938
	50	5000	48,00	5		3151614		8552939
	60	5000	53,00	5		3151615		8552940

1)



2)

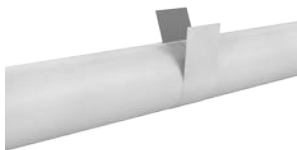


GREYCOAT ASENNUSOHJEET

YLEISOHJEET

- Eristettävän kohteen ja eristeen minimi käyttölämpötila on +10°C astetta.
- Eristemateriaalin ja ympäröivän lämpötilan tulisi asennettaessa olla yhteneväiset.
- Eristekourun asennuksessa tulee käyttää mekaanista kiinnitystä. (esim. teräslanka)
- Asennuksen viimeistelyyn käytettävä GreyCoat teippi on aina varastoitava huoneenlämmössä.
- Varmista, että teipattavat pinnat ovat puhtaat ja kuivat.
- Kourujen saumojen tulee olla tiiviit, mutta ei jännitteiset. Sama ohje koskee kannattimia ja muita asennukseen liittyviä osia.

SAUMOJEN TEIPPAUS / KONDENSsieristys



Kondenssieristystä varten kourujen poikittaissaumat on teipattava. Käytä teippaukseen PAROC GreyCoat teippiä.



Käänneteippaus on suositeltava tapa. Yhdistä teipin päät liimapuolet vastakkain. Jätä toinen pää pidemmäksi.

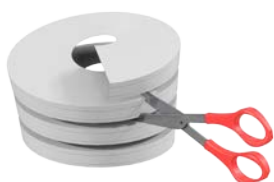


Taita pidempi pää saumaa vasten kiinni kouruun ja viimeistele painelemalla.



Teippaa pitkittäissauma.

ERISTYKSEN PÄÄTELY



Viimeistele (päädyt) GreyCoat päätelohilla.



Kiinnitä päätela teräslangalla.

ILMAKANAVIEN PALOERISTEET

PAROC HVAC FIRE MAT ALUOCOAT



mm PAROC Hvac Fire Mat 50 mm PAROC

- Kivillaverkkomatto
- Päällyste alumiinilaminaatti
- Ilmakanavien paloeriste VTT-C-6688-11
- Paloluokka A1
- LVI 50-10344; Bc SFS 3976:MWAL-WM3
- Mittatoleranssit standardin SFS-EN 14303 mukaisesti
- Tuotteessa merkintänauha, jossa tuotenimi ja nimellinen eristepaksuus.

Paloluokka	Leveys x pituus mm	Nimellinen eristepaksuus mm	Hinta €/m ²	Pakkauksen sisältö			LVI-koodi		Tuotekoodi	
				m ² /pkt	pkt/lava	m ² /lava	pkt	lava	pkt	lava
EI15	900x5000	40	17,00	4,50	15	67,50	8333018	8333017	8538942	8538941
	900x4000	50	17,85	3,60	20	72,00	8333020	8333019	8538944	8538943
EI30	900x4000	60	19,60	3,60	15	54,00	8333022	8333021	8538946	8538945
EI60	900x2500	80	23,25	2,25	20	45,00	8333024	8333023	8538948	8538947
EI120	900x2000	100	26,85	1,80	20	36,00	8333016	8333015	8538940	8538939

PAROC HVAC FIRE SLAB EI30/EI60/EI120 ALUOCOAT



- Kivillilälevy
- Päällyste alumiinilaminaatti
- Ilmakanavien paloeriste VTT-C-6688-11
- Paloluokka A1
- LVI 50-10344; Db SFS 3976:MWAL-S3
- Mittatoleranssit standardin SFS-EN 14303 mukaisesti
- Tuotteen päällysteessä merkintä paloluokasta.

Paloluokka	Leveys x pituus mm	Nimellinen eristepaksuus mm	Hinta €/m ²	Pakkauksen sisältö				LVI-koodi		Tuotekoodi	
				kpl/pkt	m ² /pkt	pkt/lava	m ² /lava	pkt	lava	pkt	lava
EI30	600x1200	60	17,90	6	4,32	12	51,80	8333184	8333183	8542082	8542083
EI60	600x1200	60	21,15	4	2,88	20	57,60	8333186	8333185	8542076	8542077
EI120	600x1200	60	26,85	4	2,88	20	57,60	8333188	8333187	8542080	8542081

PAROC HVAC FIRE -ILMAKANAVIEN PALOERISTYSRATKAISUT

PAROC HVAC FIRE MAT PYÖREILLE KANAVILLE		
Tuote	Paloluokka	Eristepaksuus (mm)
PAROC Hvac Fire Mat AluCoat	EI 15	40
	EI 30	60
	EI 45	80
	EI 60	80
	EI 90	80
	EI 120	100

PAROC HVAC FIRE MAT SUORAKAIDEKANAVILLE		
Tuote	Paloluokka	Eristepaksuus (mm)
PAROC Hvac Fire Mat AluCoat	EI 15	40
	EI 30	60
	EI 45	90
	EI 60	90
	EI 90	100
	EI 120	100



YKSITTÄISPAKKAUS

- Muovipakkaus, pituus 1200 mm



LAVAPAKKAUS

- Lava 1200x1800 mm
- Korkeus 1050 mm

PAROC HVAC FIRE -VERKKOMATON TUNNISTAA ORANSSISTA ETIKETISTÄ JA TUOTTEEN MERKINTÄNAUHASTA, JOKA ON ERISTEEN JA PÄÄLLYSTEEN VÄLISSÄ.



YKSITTÄISPAKKAUS

- Muovipakkaus
- EI30 ja EI60 300x600x1200 mm
- EI120 180x600x1200 mm



LAVAPAKKAUS

- Lava 1200x1200 mm
- Korkeus 2550 mm

HUOMASITHAN, ETTÄ TUOTEPAKSUUS ON VAKIOITU (60MM) KAIKISSA PALOLUOKKISSA. TUOTTEIDEN NIMELLISTIHEYDET:
 EI30 - 80KG/M³
 EI60 - 120KG/M³
 EI120 - 180KG/M³

PAROC FIRE SLAB SUORAKAIDEKANAVILLE		
Tuote	Paloluokka	Eristepaksuus (mm)
PAROC Hvac Fire Slab EI30 AluCoat	EI 15	60
	EI 30	60
PAROC Hvac Fire Slab EI60 AluCoat	EI 45	60
	EI 60	60
PAROC Hvac Fire Slab EI120 AluCoat	EI 90	60
	EI 120	60

PAROC HVAC AIRCOAT PYÖREILLE KANAVILLE		
Tuote	Paloluokka	Eristepaksuus (mm)
PAROC Hvac AirCoat	EI 15	50
	EI 30	50

PAROC HVAC AIRCOAT -TUOTETIEDOT SIVUILLA 16–17.

ILMAKANAVIEN LÄMMÖNERISTEET

PAROC HVAC VENTMAT ALUCOAT 

- Kivivillaverkkomatto
- Päällyste alumiinilaminaatti
- Paloluokka A1
- LVI 50-10344; Bd
- Ilmakanavien lämmöneriste
- Mittatoleranssit standardin SFS-EN 14303 mukaisesti
- Tuotteessa merkintänauha, jossa on mainittu tuotetiheys ja nimellispaksuus.

Leveys x pituus	Nimellinen eristepaksuus	Hinta	Pakkauksen sisältö			LVI-koodi		Tuotekoodi	
			€/m ²	m ² /pkt	pkt/lava	m ² /lava	pkt	lava	pkt
1000x7000	50	15,75	7,00	9	63,00	3110235	3110236	8558884	8558885
1000x5000	80	20,15	5,00	9	45,00	3110237	3110238	8558888	8558889
1000x4000	100	23,00	4,00	9	36,00	3110243	3110239	8558890	8558891

PAROC HVAC LAMELLA MAT ALUCOAT 

- Kivivillalamellimatto
- Päällyste alumiinilaminaatti
- Paloluokka A1
- SFS 3976:MWAL-LM2 (vanha M1.2)
- Ilmakanavien lämmöneriste
- Mittatoleranssit standardin SFS-EN 14303 mukaisesti

Leveys x pituus	Nimellinen eristepaksuus	Hinta	Pakkauksen sisältö			LVI-koodi		Tuotekoodi	
			€/m ²	m ² /pkt	pkt/lava	m ² /lava	pkt	lava	pkt
1000x10000	20	10,10	10,00	10	100,0	8333201	8333197	8510109	8546442
1000x8000	30	10,60	8,00	10	80,00	8333202	8333198	8510097	8546443
1000x5000	50	12,05	5,00	10	50,00	8333203	8333199	8510102	8546445
1000x2500	100	18,20	2,50	10	25,00	8333204	8333200	8510105	8546449

PAROC HVAC LAMELLA MAT GREYCOAT 

- Kivivillalamellimatto
- Päällyste harmaa alumiinilaminaatti
- Paloluokka A1
- SFS 3976:MWAL-LM2 (vanha M1.2)
- Ilmakanavien lämmöneriste
- Mittatoleranssit standardin SFS-EN 14303 mukaisesti

Leveys x pituus	Nimellinen eristepaksuus	Hinta	Pakkauksen sisältö			LVI-koodi		Tuotekoodi	
			€/m ²	m ² /pkt	pkt/lava	m ² /lava	pkt	lava	pkt
1000x10000	20	11,30	10,0	10	100,0	8333497	8333541	8545742	8549856
1000x8000	30	11,85	8,0	10	80,0	8333498	8333542	8545744	8549857
1000x5000	50	13,50	5,0	10	50,0	8333499	8333543	8545745	8549858
1000x2500	100	20,40	2,5	10	25,0	8333496	8333540	8549195	8558300

PAROC HVAC MAT ALUCOAT 

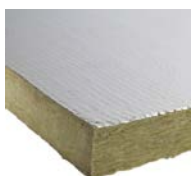
- Kivivillamatto
- Päällyste alumiinilaminaatti
- Paloluokka A1
- LVI 50-10344; Be
- Ilmakanavien lämmöneriste
- Mittatoleranssit standardin SFS-EN 14303 mukaisesti

Leveys x pituus	Nimellinen eristepaksuus	Hinta	Pakkauksen sisältö			LVI-koodi		Tuotekoodi	
			€/m ²	m ² /pkt	pkt/lava	m ² /lava	pkt	lava	pkt
900x8000	30	7,45	7,20	12	86,40	8333082	8333053	8505370	8543059
900x7250	50	8,50	6,53	12	78,36	8333084	8333054	8505373	8543060
900x4450	100	11,45	4,01	12	48,12	8333088	8333055	8505369	8543058

PAROC HVAC MAT 

- Kivivillamatto
- Paloluokka A1
- LVI 50-10344; Be
- Ilmakanavien lämmöneriste
- Mittatoleranssit standardin SFS-EN 14303 mukaisesti

Leveys x pituus	Nimellinen eristepaksuus	Hinta	Pakkauksen sisältö			LVI-koodi		Tuotekoodi	
			€/m ²	m ² /pkt	pkt/lava	m ² /lava	pkt	lava	pkt
900x7250	50	7,05	6,53	12	78,36	8333043	8333042	8549813	8549812

PAROC HVAC SLAB ALUCOAT 

- Kivivillalevy
- Päällyste alumiinilaminaatti
- Paloluokka A1
- LVI 50-10344; Dd
- SFS 376:MWAL-S3
- Ilmakanavien lämmöneriste
- Mittatoleranssit standardin SFS-EN 14303 mukaisesti

Leveys x pituus	Nimellinen eristepaksuus	Hinta	Pakkauksen sisältö			LVI-koodi		Tuotekoodi	
			€/m ²	m ² /pkt	pkt/lava	m ² /lava	pkt	lava	pkt
600x1200	30	13,55	7,20	9	64,80	8333316	8333315	8539576	8539575
600x1200	50	15,60	4,32	9	38,88	8333318	8333317	8539578	8539577



YKSITTÄISPAKKAUS

- Muovipakkaus, pituus 1000 mm



LAVAPAKKAUS

- Lava 1200x1200 mm
- Korkeus 1150 mm

VERKKOMATOLLA ERISTETTÄESSÄ VOIDAAN KIINNITYS TEHDÄ TERÄSLANGALLA, TUOTTEEN OMASTA VERKOSTA SITOMALLA TAI HAKASILLA.



YKSITTÄISPAKKAUS

- Muovipakkaus, pituus 1000 mm



LAVAPAKKAUS

- Lava 1200x1200 mm
- Korkeus 2150 mm

ERISTE KIINNITETÄÄN TERÄKSISELLÄ SIDONTALANGALLA TAI -PANNALLA KANAVAN YMPÄRILLE ≤ 300 MM:N VÄLEIN. SAUMAT TEIPATAAN TAI KUUMASAUMATAAN TARVITTAESSA HÖYRYTIIVIIKSI.



YKSITTÄISPAKKAUS

- Muovipakkaus, pituus 1000 mm



LAVAPAKKAUS

- Lava 1200x1200 mm
- Korkeus 2150 mm

ERISTE KIINNITETÄÄN TERÄKSISELLÄ SIDONTALANGALLA TAI -PANNALLA KANAVAN YMPÄRILLE ≤ 300 MM:N VÄLEIN. SAUMAT TEIPATAAN TAI KUUMASAUMATAAN TARVITTAESSA HÖYRYTIIVIIKSI.



YKSITTÄISPAKKAUS

- Muovipakkaus, pituus 900 mm



LAVAPAKKAUS

- Lava 1200x1800 mm
- Korkeus 1050 mm

ERISTE KIINNITETÄÄN TERÄKSISELLÄ SIDONTALANGALLA TAI -PANNALLA KANAVAN YMPÄRILLE ≤ 300 MM:N VÄLEIN. SAUMAT TEIPATAAN TAI KUUMASAUMATAAN TARVITTAESSA HÖYRYTIIVIIKSI.



YKSITTÄISPAKKAUS

- Muovipakkaus, pituus 900 mm



LAVAPAKKAUS

- Lava 1200x1800 mm
- Korkeus 1050 mm

ERISTE KIINNITETÄÄN TERÄKSISELLÄ SIDONTALANGALLA TAI -PANNALLA KANAVAN YMPÄRILLE ≤ 300 MM:N VÄLEIN.



YKSITTÄISPAKKAUS

- Muovipakkaus, pituus 1200 mm



LAVAPAKKAUS

- Lava 1200x1800 mm
- Korkeus 1050 mm

ERISTELEVYTTÄ KIINNITETÄÄN HITSAUSNAULOIN, VÄHINTÄÄN 6 KPL/M² JA/TAI RIITTÄVÄN TUKEVIN KIINNITYSLISTOIN. SAUMAT TEIPATAAN TAI KUUMASAUMATAAN TARVITTAESSA HÖYRYTIIVIIKSI.

PAROC HVAC AIRCOAT – ILMAKANAVIEN ERISTYSJÄRJESTELMÄ

PAROC HVAC AIRCOAT



- Kivivillakouru, pituus 1200 mm
- Päälyste alumiinilaminaatti
- Paloluokka A2_L-s1, d0
- LVI 50-10344: Ab, SFS 3976:MWAL-PS3 (vanha S2.1)
- Mittatoleranssit standardin SFS-EN 14303 mukaisesti
- Ilmakanavien paloeriste VTT-C-6688-11 (EI30)

Kanava koko	Nimellinen eriste-paksuus	Hinta	Pakkauksen sisältö			LVI-koodi		Tuotekoodi	
			€/m	m/pkt	pkt/lava	m/lava	pkt	lava	pkt
100	50	15,15	3,6	10	36,0	8334903	8333539	8504876	8504878
	100	32,40	1,2	15	18,0	8334904	8333545	8504881	8504884
125	50	17,10	3,6	8	28,8	8334905	8333522	8504875	8504885
	100	35,40	1,2	12	14,4	8334906	8333544	8504880	8504883
160	50	21,95	2,4	9	21,6	8334907	8333538	8504874	8504877
	100	43,50	1,2	9	10,8	8334908	8333537	8504879	8504882
200	50	24,35	1,2	15	18,0	8334909	8333546	8506960	8506961
	100	48,75	1,2	8	9,6	8334910	8333523	8506952	8506953
250	50	31,90	1,2	9	10,8	8334911	8334912	8504637	8504636

PAROC HVAC AIRCOAT BEND 90



- Kivivillakourusta valmistettu eristeosa 90° käyrille
- Päälyste alumiinilaminaatti
- Paloluokka A2_L-s1, d0
- LVI 50-10344: Ab, SFS 3976:MWAL-PS3 (vanha S2.1)
- Ilmakanavien paloeriste VTT-C-6688-11 (EI30)

Dn, mm	mm	€/kpl	kpl/pkt	pkt/lava	kpl/lava	pkt LVI	lava LVI	pkt	lava
100	50	14,05	14	8	112	8333469	8333530	8557074	8557075
	100	19,90	11	3	33	8333468	8333502	8557076	8557077
125	50	15,25	10	8	80	8333471	8333531	8557070	8557071
	100	21,45	9	3	27	8333470	8333503	8557072	8557073
160	50	16,70	8	8	64	8333473	8333532	8557066	8557067
	100	23,65	9	3	27	8333472	8333504	8557068	8557069
200	50	18,55	11	3	33	8333475	8333506	8557062	8557063
	100	36,15	8	3	24	8333474	8333505	8557064	8557065

PAROC HVAC AIRCOAT BEND 45



- Kivivillakourusta valmistettu eristeosa 45° käyrille
- Päälyste alumiinilaminaatti
- Paloluokka A2_L-s1, d0
- LVI 50-10344: Ab, SFS 3976:MWAL-PS3 (vanha S2.1)
- Ilmakanavien paloeriste VTT-C-6688-11 (EI30)

Dn, mm	mm	€/kpl	kpl/pkt	pkt/lava	kpl/lava	pkt LVI	lava LVI	pkt	lava
100	50	10,75	9	16	144	8333461	8333547	8557090	8557091
	100	13,65	9	8	72	8333460	8333524	8557092	8557093
125	50	12,55	15	8	120	8333463	8333526	8557086	8557087
	100	16,40	6	8	48	8333462	8333525	8557088	8557089
160	50	13,25	10	8	80	8333465	8333527	8557082	8557083
	100	17,40	12	3	36	8333464	8333501	8557084	8557085
200	50	14,80	12	3	36	8333467	8333529	8557078	8557079
	100	28,85	6	8	48	8333466	8333528	8557080	8557081

PAROC HVAC AIRCOAT T-JOINT



- Kivivillakourusta valmistettu eristeosa T-yhteille
- Päälyste alumiinilaminaatti
- Paloluokka A2_L-s1, d0
- LVI 50-10344: Ab, SFS 3976:MWAL-PS3 (vanha S2.1)
- Ilmakanavien paloeriste VTT-C-6688-11 (EI30)

Kanava 1 Ø mm	Kanava 2 Ø mm	mm	€/kpl	kpl/pkt	pkt/lava	kpl/lava	pkt LVI	lava LVI	pkt	lava
100	100	50	16,05	9	8	72	8333477	8333533	8557058	8557059
		100	22,80	10	3	30	8333476	8333507	8557060	8557061
125	100	50	16,45	6	8	48	8333479	8333534	8557054	8557055
		100	23,40	9	3	27	8333478	8333508	8557056	8557057
125	125	50	18,20	6	8	48	8333481	8333535	8557050	8557051
		100	24,10	9	3	27	8333480	8333509	8557052	8557053
160	100	50	16,90	15	3	45	8333483	8333511	8557046	8557047
		100	23,15	9	8	72	8333482	8333510	8557048	8557049
160	125	50	18,70	6	3	18	8333485	8333536	8557042	8557043
		100	25,60	9	3	27	8333484	8333512	8557044	8557045
160	160	50	19,15	13	3	39	8333487	8333514	8557038	8557039
		100	26,10	9	3	27	8333486	8333513	8557040	8557041
200	100	50	18,55	12	3	36	8333489	8333516	8557034	8557035
		100	36,00	6	3	18	8333488	8333515	8557036	8557037
200	125	50	20,75	11	3	33	8333491	8333518	8557030	8557031
		100	40,75	6	3	18	8333490	8333517	8557032	8557033
200	160	50	21,05	11	3	33	8333493	8333520	8557026	8557027
		100	41,55	6	3	18	8333492	8333519	8557028	8557029
200	200	50	21,45	11	3	33	8333495	8333521	8557022	8557023
		100	42,35	6	2	12	8333494	8333500	8557024	8557025

■ Kanava 1

■ Kanava 2

ILMANVAIHDON ERISTEIDEN KIINNITYSTARVIKKEET

	Leveys	Pituus	Hinta	Pakkauksen sisältö			LVI-koodi		Tuotekoodi	
	mm	mm	€/kpl	kpl/pkt	pkt/suurpakkaus	kpl/suurpakkaus	pkt	suurpakkaus	pkt	suurpakkaus
Alumiinikiinnitysanta ¹⁾	19	914	0,60	50	20	1000	8334991	8334988	8506083	8506082
	19	1219	0,70	50	20	1000	8334992	8334989	8506444	8506445
	19	1416	0,80	50	20	1000	8334993	8334990	8508492	8508493
Sinkitty tukivanne ²⁾	75	910	9,70	5			8334996			
	75	1200	11,45	5			8334997			
Alumiiniteippi (50m/rolla) ³⁾	50	50000	16,95			24		3151607		8539664
Kuumasaumanauha (20m/rolla) ⁴⁾	80	20000	8,25	1		60	3153806	3153807	8506061	8528862
Sidoslanka (0,9mm) ⁵⁾		35000	3,00	1		60		3151500		8506060
Villaveitsi PRO ⁶⁾			18,70	1			3151606		8517979	



HVAC AIRCOAT -TUOTTEIDEN PAKKAUKSET



YKSITTÄISPAKKAUS

- Muovipakkaus, pituus 1200 mm



LAVAPAKKAUS

- Lava 1200x1200 mm
- Korkeus 1350 mm



YKSITTÄISPAKKAUS

- Eristeosat pakataan muoviin



LAVAPAKKAUS ERISTEOSILLE

- Lavan mitat alla olevasta taulukosta

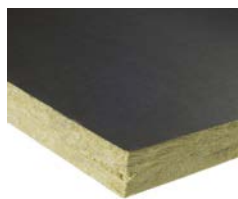


ERISTEOSIEN KARTONKIPAKKAUS

- Pakkausten mitat mitat alla olevasta taulukosta

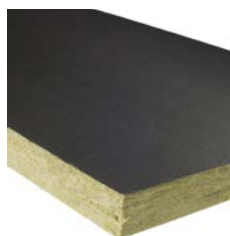
AIRCOAT ERISTEOSIEN PAKKAUSTIEDOT		
pkt/lava	pkt:n mitat	lavan mitat (pituus x leveys x korkeus)
3	1170x1170x410 mm	1200x1200x1420 mm
2	1170x1170x410 mm	1200x1200x1190 mm
3	1170x1170x410 mm	1200x1200x1530 mm
8	1215x315x605 mm	1200x1200x1360 mm (bendit & T-jointit)
16	600x300x600 mm	1200x1200x1350 mm (bendit & T-jointit)

ILMAKANAVIEN ÄÄNENVAIMENNUSERISTEET

PAROC INVENT 80 N3/N1 

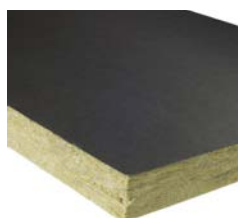
- Kivivilallevy
- Päälysteenä musta lasihuopa
- Taustapäällysteenä harmaa lasihuopa
- Paloluokka A1
- Kanavan sisäpuoliseen äänenvaimennukseen
- Mittatoleranssit standardin SFS-EN 14303 mukaisesti

Leveys x pituus	Nimellinen eristepaksuus	Hinta €/m ²	Pakkauksen sisältö			LVI-koodi		Tuotekoodi	
			m ² /pkt	pkt/lava	m ² /lava	pkt	lava	pkt	lava
600x1200	30	13,35	9,36	9	84,24	8333190	8334510	8505830	8505847
	50	16,30	5,76	18	81,84	8333192	8333194	8505857	8557425
	100	24,95	2,88	18	25,92	8333196	8333193	8505843	8557424
1200x1800	50	16,30	6,48	14	90,72	8334604	8334524	8505863	8505851
	100	24,95	4,32	11	47,52	8334606	8334526	8505850	8505852

PAROC INVENT 80 G5/N1 

- Kivivilallevy
- Päälysteenä musta puhdistettava lasikangas
- Taustapäällysteenä harmaa lasihuopa
- Paloluokka A1
- Kanavan sisäpuoliseen äänenvaimennukseen
- Mittatoleranssit standardin SFS-EN 14303 mukaisesti

Leveys x pituus	Nimellinen eristepaksuus	Hinta €/m ²	Pakkauksen sisältö			LVI-koodi		Tuotekoodi	
			m ² /pkt	pkt/lava	m ² /lava	pkt	lava	pkt	lava
600x1200	30	30,55	7,20	16	115,20	8334702	8333063	8503072	8548579
	50	32,50	4,32	16	69,12	8334704	8333064	8503073	8548581
	100	37,85	2,16	16	34,56	8334706	8333065	8503074	8548583

PAROC INVENT 45 G5/N1 

- Kivivilallevy
- Päälysteenä musta puhdistettava lasikangas
- Taustapäällysteenä harmaa lasihuopa
- Paloluokka A1
- Kanavan sisäpuoliseen äänenvaimennukseen
- Mittatoleranssit standardin SFS-EN 14303 mukaisesti

Leveys x pituus	Nimellinen eristepaksuus	Hinta €/m ²	Pakkauksen sisältö		LVI-koodi		Tuotekoodi	
			m ² /pkt	kpl/pkt	pkt	pkt		
600x1500	30	23,80	9,00	10	8334802		8503207	
	50	28,70	5,40	6	8334804		8503205	
	100	33,50	2,70	3	8334806		8503206	

PAROC INVENT 100 N1 

- Kivivilallevy
- Päälysteenä harmaa lasihuopa
- Paloluokka A1
- Talotekniikan laite-eristykseen
- Mittatoleranssit standardin SFS-EN 14303 mukaisesti

Leveys x pituus	Nimellinen eristepaksuus	Hinta €/m ²	Pakkauksen sisältö		LVI-koodi		Tuotekoodi	
			kpl/lava	m ² /lava	lava	lava		
900x1800	15	10,65	80	129,60	8333304		8550836	
	20	12,00	90	145,80	8333306		8549922	
	30	14,05	60	97,20	8333308		8505864	
	50	15,70	36	58,32	8333310		8505865	



YKSITTÄISPAKKAUS

- Muovipakkaus, pituus 1200 mm



LAVAPAKKAUS

- Lava 1200x1800 mm
- Korkeus 1050 mm
- Huom! Korkeampi lava käytössä eri paksuuksilla, korkeus 2550mm.



YKSITTÄISPAKKAUS

- Kartonkipakkaus, pituus 1200 mm



LAVAPAKKAUS

- Lava 1220x1280 mm
- Korkeus 2550 mm



YKSITTÄISPAKKAUS

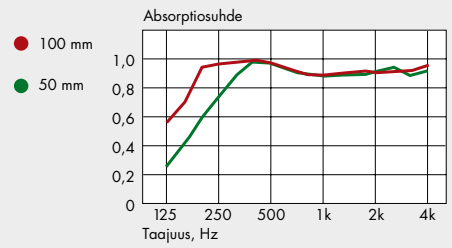
- Kartonkipakkaus, pituus 1500 mm



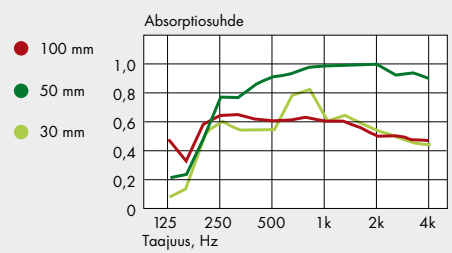
LAVAPAKKAUS

- Lava 800x1800 mm
- Korkeus 1950 mm

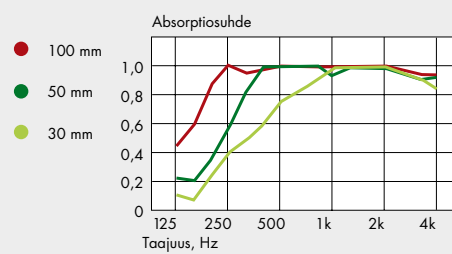
PAROC INVENT 80 N3/N1



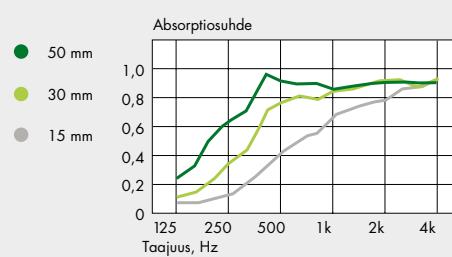
PAROC INVENT 80 G5/N1



PAROC INVENT 45 G5/N1



PAROC INVENT 100 N1



PUTKIERISTEIDEN SARJAT

PUTKIERISTYKSEN PAKSUUS			
Eriste	Putkisto/putkiston osa	Sarja tai paksuus 1)	Huom.
PAROC Hvac Section AluCoat T	Lämpöputki, ensiöpiiri	25	Nousukuilussa sarja 23
	Lämpöputki, toisiopiiri	24	Nousukuilussa sarja 22
PAROC Hvac Section GreyCoat T	Lämmin käyttö- ja kiertovesiputki	25	Nousukuilussa sarja 23
	Kylmä käyttövesiputki	21	K, ei näkyvä sarja 22
	Jätevesiviemäri	25	K, ei näkyvä sarja 22
	Sadevesiviemäri	25	K, ei näkyvä sarja 22
	Tuuletusviiemäri	25	K, ei näkyvä sarja 22
	Höyryputkistö	26	
	Lauhdovesiputkistö	24	
	Uima-allasputket	23	K, kylmässä tilassa
	Keskussivousjärjestelmäputkistö	24	K, kylmässä tilassa
	Varavoimakoneen jäähdytysputkistö	21	
Jäähdytysputkistö	21	K	
Lauhdutusvesiputkistö	21	K	
PAROC Pro Section 100 PAROC Pro Section 140	Pakoputki	26	
PAROC Pro Section 100	Äänenvaimentimet		

K=Höyrynsulku

1) Ulkohalkaisijaltaan enintään 22mm putkien, lämpimissä ja puolilämpimissä tiloissa. Eristyspaksuus on sarjan 22 mukainen. Kylmissä tiloissa kaikkien putkien eristyspaksuus on sarjan 25 mukainen.

Yllä olevan taulukan arvot vastaavat LVI-kartissa LVI 50-10345 esitettyjä TalotekniikkaRYL 2002-mukaisia arvoja.

ILMAKANAVIEN LÄMMÖN- JA KONDENSsieristykset

Ilmakanavien tehtävänä on siirtää ilma halutussa lämpötilassa esim. koneelta huoneilmaan ja siksi ilmakanavat tulee eristää lämpöhäviöiden minimoimiseksi. PAROC Hvac-tuoteperehe tarjoaa kattavan tuotevalikoiman ilmakanavien lämpö- ja kondenssieristykseen.

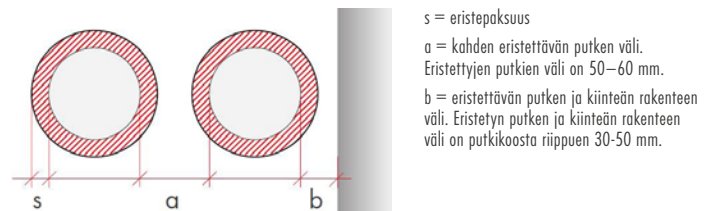
PYÖREÄN ILMAKANAVAN LÄMMÖNERISTYSPAKSUUS**)				
Kanavan halkaisija	Nimellinen eristepaksuus			
	$\Delta t=20^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=30^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=40^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=50^{\circ}\text{C}$
63	40	50	60	80
80	40	50	60	80
100	50	60	80	100
125	50	60	80	100
160	50	60	80	100
200	60	80	100	120
250	60	80	100	120
315	60	80	100	120
400	80	100	100	160
500	80	100	120	160
630	80	100	120	160
800	100	120	120	160
1000	100	120	160	180
1250	100	120	160	180

Δt = kanavassa virtaavan ilman ja ympäristön välinen lämpötilaero.

***) Suorakaidekanavien eristepaksuus voidaan valita taulukosta yleensä riittävällä tarkkuudella olettaen, että kanavan suurempi sivu on yhtä suuri kuin halkaisija.

PUTKIERISTYKSEN TARVITSEMA TILA

Hyvän putkieristykseen aikaansaaminen edellyttää riittävää vapaata tilaa putkien välillä sekä putken ja kiinteän rakenteen välillä putkikoosta ja eristyspaksuudesta riippuen. Ks. taulukko alla.



ERISTEPAKSUUS JA ASENNUSVÄLIT

Putken halkaisija	Eristepaksuus mm								
	Sarja 21			Sarja 22			Sarja 23		
d, mm	s, mm	a, mm	b, mm	s, mm	a, mm	b, mm	s, mm	a, mm	b, mm
10...49	20	90	50	30	110	70	40	130	80
50...89	30	110	70	40	130	80	50	150	90
90...168	40	130	80	50	150	90	60	170	100
170...324	50	150	90	60	170	100	80	210	120
325...714	60	170	100	80	210	120	100	260	140
	Sarja 24			Sarja 25			Sarja 26		
10...49	50	150	90	60	170	100	80	210	120
50...89	60	170	100	80	210	120	100	260	140
90...168	80	210	120	100	260	140	120	300	170
170...324	100	260	140	120	300	170	140	340	190
325...714	120	300	170	140	340	190	160	380	210

MATTOERISTEEN MENEKKI, M²/KANAVAMETRI

Kanava mm	Eristepaksuus, mm							
	20	30	40	50	60	80	100	120
63	0,32	0,39	0,45	0,51	0,57	0,70	0,83	0,95
80	0,38	0,44	0,50	0,57	0,63	0,75	0,88	1,00
100	0,44	0,50	0,57	0,63	0,69	0,82	0,94	1,07
125	0,52	0,58	0,64	0,71	0,77	0,89	1,02	1,15
160	0,63	0,69	0,75	0,82	0,88	1,00	1,13	1,26
200	0,75	0,82	0,88	0,94	1,00	1,13	1,26	1,38
250	0,91	0,97	1,04	1,10	1,16	1,29	1,41	1,54
315	1,11	1,18	1,24	1,30	1,37	1,49	1,62	1,74
400	1,38	1,44	1,51	1,57	1,63	1,76	1,88	2,01
500	1,70	1,76	1,82	1,88	1,95	2,07	2,20	2,32
630	2,10	2,17	2,23	2,29	2,36	2,48	2,61	2,73
800	2,64	2,70	2,76	2,83	2,89	3,01	3,14	3,27
1000	3,27	3,33	3,39	3,45	3,52	3,64	3,77	3,89
1250	4,05	4,11	4,18	4,24	4,30	4,43	4,55	4,68

Taulukan pinta-ala-arvot ovat ohjeellisia. Ne on laskettu eristyskerroksen ulkohalkaisijan mukaan.

Paroc Oy Ab ei vastaa mistään taulukan käytöstä aiheutuneesta välittömästä tai välillisestä vahingosta.

TEKNISTEN ERISTEIDEN YLEISET TOIMITUSEHDOT

SOVELTAMISALA

Näitä ehtoja sovelletaan tämän hinnaston mukaisten teknisten eristeiden kotimaan kaupassa elinkeinoharjoittajien välillä. Paroc Oy Ab rakennuseristeiden ja akustointituotteiden yleiset toimitusehdot käyvät ilmi kyseisten tuotteiden hinnastoista. Niiltä osin kun kauppaan liittyviä kysymyksiä ei näissä ehdoissa ole säännelty, noudatetaan kulloinkin voimassa olevia Rakennustuotteiden yleisiä hankinta- ja toimitusehtoja (RYHT; RTK/RTT).

LASKUTUS

Laskutus tapahtuu tavarantoimituspäivänä voimassa olevien hintojen ja ehtojen mukaisesti. Laskuun merkitty toimituspäivä on se päivä, jolloin tavara lähtee tehtaaltamme.

HINNAT JA ARVONLISÄVERO

Hinnastomme hinnat ovat voimassa olevia arvonlisäverottomia hintoja. Laskutuksen yhteydessä hintaan lisätään voimassa olevan veroprosentin mukainen arvonlisävero ja lasketaan laskun tarkka arvo.

ERIKOISTUOTTEET

Hinnastostamme poikkeavat tuotteet, erikoismitat ja minimimäärät tarjouksen mukaan.

TOIMITUS

Tilaus toimitetaan täysien pakkauksien mukaisissa toimituserissä. Minimimyynti- ja toimituserät on mainittu hinnastossamme s. 21. Tavarantoimitaja tarkistaa tavaraa vastaanottaessaan pakkaukset ja kuittaa vastaanottaneensa kuormakirjojen mukaiset tuotteet. Mikäli tilaajalla on huomautettavaa pakkausten lukumäärään tai kuntoon liittyen, on huomautukset tehtävä tässä yhteydessä ja merkittävä autonkuljettajalle jäävään kuitattuun kuormakirjaan. Mahdolliset muut huomautukset ja reklamaatiot on tehtävä 7 vuorokauden kuluessa tavarantoimitamisesta.

KULJETUS JA PURKU

Paroc Oy Ab:n hankkiman kuljetuksen suorittaja vastaa kuljetuksen aikana mahdollisesti sattuneista vahingoista kuorma- ja rahtikirjoihin merkittyyn osoitteeseen saakka. Tilaajan tulee varmistaa, että toimituspaikan tieolosuhteet sallivat ajoneuvokaluston liikkumisen purkauspaikkaan. Lavapakkausten käyttö ja niiden purku edellyttää lisäksi, että purkauspaikalla on asiakkaan hankkima purkukalusto. Mikäli ei ole toisin sovittu, vastaa asiakas kuorman purusta. Erikoiskaluston (esim. Hiab, avoauto) tarpeesta sovitaan tilauskohtaisesti asiakaspalvelumme kanssa, puh. 046 876 8020. Parocin järjestämä kuormanpurku suoritetaan auton välittömään läheisyyteen.

MUUT EHDOT

VAHINGONKORVAUS

Vahingonkorvauksen määrä on enintään toimituksen arvo tehtaalla ja Paroc Oy Ab:lla on oikeus vahingonkorvauksen sijaan toimittaa uusi tuote-erä. Mikäli kuormakirjaan ei ole tehty merkintää virheistä eikä reklamoitua ole tehty kohdan ”Toimitus” mukaisesti, ei Paroc Oy Ab vastaa tavarantoimituksesta aiheutuneista vahingoista. Paroc Oy Ab ei ole velvollinen korvaamaan tilaajalle viivästyksestä tai toimituksen virheellisyydestä aiheutuneita välillisiä vahinkoja.

PALAUTUKSET

Mikäli toimitus on tapahtunut tilauksen mukaisesti, emme voi hyväksyä tuotepalautuksia.

TUOTTEEN OMINAISUUDET

Paroc Oy Ab vastaa tuotteen laadusta ja muista ominaisuuksista kuhunkin käyttötarkoitukseen antamiensa tietojen mukaisesti. Vastuu ei kuitenkaan koske vahinkoja, jotka ovat aiheutuneet tuotteen väärästä käytöstä, virheellisestä pinnoitteesta, virheellisestä rakenteesta, asennusvirheestä tai varastoinnista aiheutuneista virheistä.

FORCE MAJEURE

Kaikki tarjoukset tehdään ja kaupat päätetään pidättäen Paroc Oy Ab:lle oikeus ilman korvausvelvollisuutta siirtää toimitusaikaa kokonaan taikka osaksi vapautua toimitusvelvollisuudesta sellaisen voittamattoman esteen kuin sodan, kapinan, lakon, työsulun, Suomen Työntekijä Yleisen Ryhmän julistaman rakennusainesulun, myöhästyneiden tai täyttämättä jääneiden valmistus- ja laitosvaurioiden, luonnonesteiden, liikennehäiriöiden ja muitten samankaltaisten tai niihin verrattavien hankintaesteiden tai -vaikeuksien sattuessa.

CE-MERKINTÄ JA TOIMINTAJÄRJESTELMÄ

Paroc Oy Ab noudattaa toiminnassaan EN ISO 9001:2008 ja 14001:2004 standardien mukaisia ja DNV GL sertifioimaa toimintajärjestelmää. Tekniset eristeet täyttävät standardin SFS-EN 14303 asettamat perusvaatimukset ja ovat VTT:n sertifioimia. Tuotepakkaukset varustetaan CE-merkinnällä. Lisäksi osa tuotteista täyttää tiettyjen muiden kansallisten standardien vaatimukset kuten GOST Venäjällä ja ovat paikallisten viranomaisten hyväksymiä (Gosstroj Venäjällä).

TEKNISTEN ERISTEIDEN KULJETUSEHDOT

RAHTI

Toimituksien rahti määräytyy tuotteiden verottoman nettoarvon mukaan alla olevan rahtiveloitus-taulukon mukaisesti. Mikäli toimitus jaetaan asiakkaan pyynnöstä useampaan toimituserään, rahti määräytyy toimituseräkohtaisesti. Rahtivapaat toimituserät toimitamme vapaasti autossa kuorma-kirjaan merkitylle purkauspaikalle. Rahti ei sisällä tuotteen purkua. Rakennuseristeiden ja akustointituotteiden kuljetusehdot ilmenevät asianomaisista hinnastoista.

Rahtiveloitustaulukko			
Toimituksen nettoarvo (€, alv 0%)	Rahti/Toimitusalue (€, alv 0%)		
	ALUE 1	ALUE 2	ALUE 3
≥ 5000	Rahtivapaa	Rahtivapaa	Rahtivapaa
≥ 3500	100 €	150 €	200 €
≥ 2000	150 €	200 €	250 €
< 2000	200 €	250 €	300 €

Ahvenanmaa- ja saaristotoimituksista rahti veloitetaan erillisen tarjouksen perusteella. Erillisistä tarvike-toimituksista perimme kuljetustavan aiheuttaman kustannuksen (postimaksu tai muu vastaava).

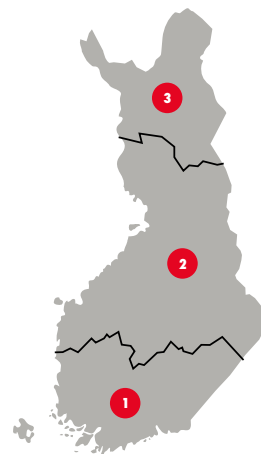
HIAB-PURKU

Lavapakkauksina toimitettava tilaus on mahdollista pyytää purettuna työmaalle, tällöin purkumaksu on 80 €/toimitus (alv 0%). Purkutoimituksesta ja -ajasta on sovittava erikseen asiakas-palvelumme kanssa.

ODOTUSMAKSU

Kuorman purkamisen odotusmaksu on 52 € (alv 0%) alkavalta tunnilta, kun odotusaika ylittää 2 tuntia auton saapumisesta toimitusosoitteeseen.

Asiakaspalvelustamme voit halutessasi tarkistaa mihin toimitusalueeseen haluttu toimitusosoite kuuluu.



TOIMITUSKATEGORIAT, -AJAT JA MINIMITOIMITUSERÄT

VARASTOTUOTE

- Varastotuotteet on merkitty hinnastoon punaisella kirjaimella.
- Toimitusaika on normaalitilanteessa noin 3 työpäivää.
- Minimitoimituserä on vähintään yksi lavapakkaus, paitsi AirCoat -eristeosat 1 pkt (bend 90, 45 ja T-joint)

MUU HINNASTOTUOTE

- Muut hinnastotuotteet on merkitty hinnastoon mustalla kirjaimella.
- Toimitusaika on normaalitilanteessa noin 12 työpäivää.
- Kivivillamattojen ja -levyjen minimitoimituserä on vähintään kaksi lavapakkausta.
- Kivivillakourujen ja -käyräeristeiden minitoimituserät sisähalkaisijan mukaan seuraavasti:

kpl/ pkt	m ² /pkt	pkt/ lava	m ² /lava
10	7,20	9	64,80
6	4,32	9	38,88
4	2,88	9	25,92
3	2,16	9	19,44
2	1,44	12	17,28

Sisähalkaisija (mm) / Ulkohalkaisija (mm)	Kourut, AirCoat -kanavaeriste / lavaa	Bendit, AirCoat -eristeosat / ltk	Segmentit/käyrää
≤ 89 mm / ≤ 206 mm	1 lava / koko	1	–
> 89 mm / > 206 mm	2 lavaa / koko	1	20*
> 273 mm / > 427 mm	1 lava tai vähintään 10m / koko	–	1*

*) Segmenttien ja Bendien minimitoimitusmäärät edellyttävät samanaikaista tilausta myös samankokoisesta kourusta.

TOIMITUSAJAN MÄÄRÄYTYMINEN JA TILAUSEHDOT

- Toimitusaika määritellään tuotannon kapasiteetti- ja toimitustilanteen mukaan.
- Tilaukset ovat sitovia toimitusajan puitteissa. Muutoksia tehtyihin tilauksiin ei voi tehdä ilmoitetun toimitusajan sisällä.
- Mikäli toimitus koostuu eri toimituskategorioiden tuotteista, toimitusaika määräytyy pisimmän toimitusajan perusteella. Vaihtoehtoisesti tilaus voidaan jakaa eri tilauksiin, joilla on oma toimitusaikansa.
- Mahdollisen tilausmuutoksen yhteydessä muutettu tilaus käsitellään uutena ja toimitusaika määräytyy muutosajankohdasta alkaen.
- Muiden kuin varastotuotteiden tilausten peruminen toimitusajan kuluessa ei ole mahdollista.

TEKNISET ERISTEET, YHTEYSTIEDOT

TILAUKSET/ASIAKASPALVELU KLO 7–16

TILAUKSET, TOIMITUSAJAT, TILAUSMUUTOKSET, LASKUTUSASIA

Puh. 046 876 8020

Fax 046 876 8081

Sähköposti: te.tilauspalvelu@paroc.com

TOIMITUSPALVELU KLO 7–15

KULJETUKSET, TOIMITUSKYSELYT

Puh. 046 876 8070

Fax 046 876 8071



MYynti

1 ANTTI LAHTONEN

Piiripäällikkö, Etelä-Suomi
Talotekniikka & Teollisuus
Puh. 040 723 1828
antti.lahtonen@paroc.com
PL 240, 00181 Helsinki
(käyntios. Energiakuja 3)

2 JOUKO NIEMELÄ

Piiripäällikkö, Länsi-Suomi
Talotekniikka & Teollisuus
Puh. 0400 651 448
jouko.niemela@paroc.com
Mäkrinteentie 19
36220 Kangasala

3 PETTERI VÄÄTÄNEN

Piiripäällikkö, Itä-Suomi
Talotekniikka & Teollisuus
Puh. 0400 651 445
petteri.vaatanen@paroc.com
Tasalantie 17
54100 Joutseno

4 RISTO HEVOSMAA

Piiripäällikkö, Pohjois-Suomi
Talotekniikka & Teollisuus
Puh. 0400 523 242
risto.hevosmaa@paroc.com
Oulaistentie 297
86400 Vihanti

KIMMO VIRE

Piiripäällikkö
Marine & OEM
Puh. 0400 404 369
kimmo.vire@paroc.com
PL 240, 00181 Helsinki
(käyntios. Energiakuja 3)

TIMO PERÄMÄKI

Myyntipäällikkö
Puh. 0400 651 447
timo.peramaki@paroc.com
PL 240, 00181 Helsinki
(käyntios. Energiakuja 3)

ANNIKKA TUKONEN

Asiakkuuskoordinaattori
Puh. 040 727 6210
annikka.tukonen@paroc.com
PL 240, 00181 Helsinki
(käyntios. Energiakuja 3)

TEKNINEN NEUVONTA

TONI SAUKKONEN

Tuotepäällikkö
Talotekniikka & Teollisuus
Marine & OEM
Puh. 0400 517 300
toni.saukkonen@paroc.com
Poikkitie 1
53650 Lappeenranta

JUHA MIELIKÄINEN

Tuotepäällikkö
Marine & OEM
Puh. 0400 659 440
juha.mielikainen@paroc.com
Poikkitie 1
53650 Lappeenranta

VEIJO HOLOPAINEN

Markkinapalvelupäällikkö
Tekninen neuvonta
Puh. 0400 157 501
veiijo.holopainen@paroc.com
Poikkitie 1
53650 Lappeenranta

Paroc on Itämeren alueen johtava energiatehokkaiden eristeratkaisujen valmistaja. Toimintamme kulmakiviä ovat asiakas- ja henkilöstölähtöisyys, jatkuva innovaatio, kannattava kasvu sekä kestävä kehitys. Paroc-tuotteita ovat rakennuseristeet, tekniset eristeet, laivaeristeet, rakennuselementit ja akustointituotteet. Tuotteet valmistetaan Suomessa, Ruotsissa, Liettuassa, Puolassa ja Venäjällä. Myyntitoimistoja ja edustustoja on 14 maassa Euroopassa.



Rakennuseristeiden laaja tuote- ja sovellustarjonta soveltuu kaikkeen perinteiseen rakennusten eristämiseen. Rakennuseristeitä käytetään lähinnä ulkoseinien, kattojen, lattioiden ja alapohjien sekä väliseinien lämmön, palon ja äänen eristämiseen.



Akustiikkatuotteiden valikoima sisältää ääntä absorboivat sisäkatot ja seinälevyt sekä teollisuuden meluntorjuntatuotteet akustiikkaolosuhteiden parantamiseen ja melun vaimentamiseen.



Teknisiä eristeitä käytetään lämmön-, palo- ja ääneneristeinä talotekniikassa, prosessiteollisuuden putkistoissa ja laitteissa, laitevalmistuksessa sekä laivoissa.



Sandwichelementit ovat kivivillaytimisiä, teräspintaisia kevytelementtejä julkis-, liike- ja teollisuusrakentamiseen.

Vastuunrajoitus

Tiedot tässä esitteessä ovat yksinomainen ja täydellinen kuvaus tuotteen ominaisuuksista. Kuvaus on voimassa tämän esitteen laatimishetkestä siihen saakka, kunnes se korvataan uudella sähköisellä tai painetulla kuvauksella. Kuvauksen viimeisin versio on aina nähtävillä Parocin verkkosivulla.

Esitemateriaalimme esittää tuoteratkaisut ja sovellukset, joihin tuotteidemme toiminnallisuus ja tekniset ominaisuudet on hyväksytty. Mitään tässä esitteessä esitettyä ei ole pidettävä takuun antamisena. Emme vastaa tuotteidemme käyttämisestä kolmansien osapuolien tuotteiden tai ratkaisuiden käytön tai asentamisen yhteydessä. Emme vastaa tuotteen soveltuvuudesta sellaiseen käyttötarkoitukseen, johon sitä ei ole tämän esitteen antamien tietojen mukaisesti tarkoitettu. Pidätämme oikeudet muokata tai muuttaa esitteitämme.

PAROC on Paroc Groupin rekisteröity tavaramerkki.

© Paroc Group 2016.

© 2016

1088TIFI0716



PAROC OY AB

Tekniset eristeet

Energiakuja 3

PL 240, 00181 Helsinki

Puhelin 046 876 8000

Faksi 046 876 8002

tekniset.eristeet@paroc.com

www.paroc.fi

A MEMBER OF PAROC GROUP