

TapeLock-kourut (KK-AL) Pituus 1200 mm (TTRYL; Ac SFS 3976; S2.2)

 PREMIUM HIGH


Verkkovahvistetulla alumiinilaminaatilla päällystetty lasivillakouru. Vesi- ja lämpöjohtojen eristämiseen. Korkein käyttölämpötila +200 °C ja päällyste +100 °C. Kaikki koot on varustettu teippisulkijalla. Sulkijan korkein käyttölämpötila +80 °C.

Lämmönjohtavuus						
Eristeen keski-lämpötila °C	10	50	100	200	300	400
λ-arvo W/m °C	0,032	0,035	0,043	0,062	0,089	0,121

i Käyttö: Lämpö-, lämminvesi-, höyryputket ja muoviviemärien äänieristys
Pakkaus: Kutistemuovi/lavapakkaus

🔥 Korkein käyttölämpötila: 500 °C ilman teippisulkijaa

🔥 Paloluokitukset: A2-s1, d0 (EN-13501-1)

♻️ Kierrätyslasin osuus yli 50%

⚙️ MED-luokitus AluComfort-kourut (KK-ALC)

Kouru sisähalk. (mm)	Ulko-halk. (mm)	Pakkaus		Lavatoimitus		ISOVER tuotenumero	LVI-nro	Sarja	Eriste-paksuus (mm)	HINTA ALV o % €/m	Rahtiveloitus			
		Määrä m/pkt	Pkt tyyppi	Määrä pkt	m/lava						Lavaus €/m	Rahti 1 €/m	Rahti 2 €/m	Rahti 3 €/m
12	52	36,0	A	12	432,0	73000	3123501	21	20	2,68	0,02	0,044	0,054	0,071
	72	36,0	B	6	216,0	73002	3123511	22	30	3,95	0,03	0,044	0,054	0,071
	92	24,0	B	6	144,0	73004	3123531	23	40	4,62	0,05	0,067	0,082	0,106
15	52	36,0	A	12	432,0	73020	3123502	21	20	2,77	0,02	0,044	0,054	0,071
	72	36,0	B	6	216,0	73022	3123512	22	30	4,02	0,03	0,044	0,054	0,071
	92	24,0	B	6	144,0	73024	3123532	23	40	4,67	0,05	0,067	0,082	0,106
	115	16,8	C	6	100,8	73026	3123572	24	50	5,93	0,07	0,095	0,117	0,151
18	141	10,8	C	6	64,8	73028	3123623	25	60	7,36	0,11	0,148	0,181	0,235
	62	28,8	A	12	345,6	73040	3123503	21	20	2,99	0,02	0,056	0,068	0,088
	72	36,0	B	6	216,0	73042	3123513	22	30	4,09	0,03	0,044	0,054	0,071
	102	19,2	B	6	115,2	73044	3123533	23	40	4,79	0,06	0,083	0,102	0,132
	115	16,8	C	6	100,8	73046	3123573	24	50	6,00	0,07	0,095	0,117	0,151
22	141	10,8	C	6	64,8	73048	3123623	25	60	7,48	0,11	0,148	0,181	0,235
	62	28,8	A	12	345,6	73060	3123504	21	20	3,08	0,02	0,056	0,068	0,088
	82	30,0	B	6	180,0	73062	3123514	22	30	4,26	0,04	0,053	0,065	0,085
	102	19,2	B	6	115,2	73064	3123534	23	40	5,04	0,06	0,083	0,102	0,132
	128	14,4	C	6	86,4	73066	3123574	24	50	6,13	0,08	0,111	0,136	0,176
28	141	10,8	C	6	64,8	73068	3123624	25	60	7,56	0,11	0,148	0,181	0,235
	72	36,0	B	6	216,0	73080	3123505	21	20	3,46	0,03	0,044	0,054	0,071
	82	30,0	B	6	180,0	73082	3123515	22	30	4,39	0,04	0,053	0,065	0,085
	102	19,2	B	6	115,2	73084	3123535	23	40	5,17	0,06	0,083	0,102	0,132
	128	14,4	C	6	86,4	73086	3123575	24	50	6,53	0,08	0,111	0,136	0,176
35	154	9,6	C	6	57,6	73088	3123625	25	60	8,03	0,12	0,167	0,204	0,265
	72	36,0	B	6	216,0	73100	3123506	21	20	3,64	0,03	0,044	0,054	0,071
	92	24,0	B	6	144,0	73102	3123516	22	30	4,90	0,05	0,067	0,082	0,106
	115	16,8	C	6	100,8	73104	3123536	23	40	5,57	0,07	0,095	0,117	0,151
	141	10,8	C	6	64,8	73106	3123576	24	50	6,89	0,11	0,148	0,181	0,235
42	154	9,6	C	6	57,6	73108	3123626	25	60	8,35	0,12	0,167	0,204	0,265
	82	30,0	B	6	180,0	73120	3123507	21	20	3,95	0,04	0,053	0,065	0,085
	102	19,2	B	6	115,2	73122	3123517	22	30	5,15	0,06	0,083	0,102	0,132
	128	14,4	C	6	86,4	73124	3123537	23	40	5,93	0,08	0,111	0,136	0,176
	141	10,8	C	6	64,8	73126	3123577	24	50	7,22	0,11	0,148	0,181	0,235
48	167	7,2	C	6	43,2	73128	3123627	25	60	8,63	0,16	0,222	0,272	0,353
	92	24,0	B	6	144,0	73140	3123508	21	20	4,02	0,05	0,067	0,082	0,106
	102	19,2	B	6	115,2	73142	3123518	22	30	5,43	0,06	0,083	0,102	0,132
	128	14,4	C	6	86,4	73144	3123538	23	40	6,39	0,08	0,111	0,136	0,176
	154	6,6	C	6	57,6	73146	3123578	24	50	7,62	0,12	0,167	0,204	0,265
48	167	7,2	C	6	43,2	73148	3123628	25	60	9,30	0,16	0,222	0,272	0,353

TapeLock- kourut (KK-AL) Pituus 1200 mm (TTRYL; Ac SFS 3976; S2.2)



Kouru sisähalk. (mm)	Ulko-halk. (mm)	Pakkaus		Lavatoimitus		ISOVER tuote-numero	LVI-nro	Sarja	Eriste-paksuus (mm)	HINTA ALV o % €/m	Rahtiveloitus			
		Määrä m/pkt	Pkt tyyppi	Määrä pkt	m/lava						Lavaus €/m	Rahti 1 €/m	Rahti 2 €/m	Rahti 3 €/m
54	92	24,0	B	6	144,0	73160	3123509	-	20	5,72	0,05	0,067	0,082	0,106
	115	16,8	C	6	100,8	73162	3123519	21	30	5,72	0,07	0,095	0,117	0,151
	128	14,4	C	6	86,4	73164	3123539	22	40	7,02	0,08	0,111	0,136	0,176
	154	9,6	C	6	57,6	73166	3123579	23	50	8,03	0,12	0,167	0,204	0,265
	180	6,0	C	6	36,0	73168	3123629	24	60	9,57	0,19	0,267	0,327	0,423
	219	4,8	C	6	28,8	73170	3123679	25	80	13,52	0,24	0,333	0,408	0,529
60	102	19,2	B	6	115,2	73180	3123510	-	20	6,18	0,06	0,083	0,102	0,132
	115	16,8	C	6	100,8	73182	3123521	21	30	6,18	0,07	0,095	0,117	0,151
	141	10,8	C	6	64,8	73184	3123541	22	40	7,09	0,11	0,148	0,181	0,235
	154	9,6	C	6	57,6	73186	3123581	23	50	8,54	0,12	0,167	0,204	0,265
	180	6,0	C	6	36,0	73188	3123631	24	60	10,22	0,19	0,267	0,327	0,423
	219	4,8	C	6	28,8	73190	3123681	25	80	14,23	0,24	0,333	0,408	0,529
64	128	14,4	C	6	86,4	73202	3123522	21	30	6,48	0,08	0,111	0,136	0,176
	141	10,8	C	6	64,8	73204	3123542	22	40	7,36	0,11	0,148	0,181	0,235
	167	7,2	C	6	43,2	73206	3123582	23	50	8,81	0,16	0,222	0,272	0,353
	180	6,0	C	6	36,0	73208	3123632	24	60	10,61	0,19	0,267	0,327	0,423
	219	4,8	C	6	28,8	73210	3123682	25	80	14,49	0,24	0,333	0,408	0,529
76	141	10,8	C	6	64,8	73242	3123524	21	30	7,01	0,11	0,148	0,181	0,253
	154	9,6	C	6	57,6	73244	3123544	22	40	8,49	0,12	0,167	0,204	0,265
	180	6,0	C	6	36,0	73246	3123584	23	50	9,89	0,19	0,267	0,327	0,423
	193	6,0	C	6	36,0	73248	3123634	24	60	11,62	0,19	0,267	0,327	0,423
	232	4,8	D	4	19,2	73250	3123684	25	80	15,97	0,36	0,333	0,408	0,529
89	154	9,6	C	6	57,6	73282	3123525	21	30	7,75	0,12	0,167	0,204	0,265
	167	7,2	C	6	43,2	73284	3123545	22	40	9,42	0,16	0,222	0,272	0,353
	193	6,0	C	6	36,0	73286	3123585	23	50	10,81	0,19	0,267	0,327	0,423
	206	6,0	D	4	24,0	73288	3123635	24	60	12,42	0,29	0,267	0,327	0,423
	245	4,8	D	4	19,2	73290	3123685	25	80	18,51	0,36	0,333	0,408	0,529
114	180	6,0	C	6	36,0	73342	3123528	-	30	11,26	0,20	0,267	0,327	0,424
	193	7,2	D	4	28,8	73344	3123548	21	40	11,34	0,24	0,222	0,272	0,353
	219	4,8	C	6	28,8	73346	3123588	22	50	12,76	0,24	0,333	0,408	0,529
	232	4,8	D	4	19,2	73348	3123638	23	60	13,57	0,36	0,333	0,408	0,529
	271	2,4	E	-	-	73350	3123688	24	80	20,25		0,667	0,817	1,058
	310	1,2	E	-	-	73352	3123738	25	100	26,27		1,333	1,633	2,117
	349	1,2	E	-	-	73354	3123788	26	120	32,41		1,333	1,633	2,117
133	219	4,8	C	6	28,8	73384	3123550	21	40	11,99	0,24	0,333	0,408	0,529
	245	4,8	D	4	19,2	73386	3123590	22	50	13,53	0,36	0,333	0,408	0,529
	258	3,6	E	-	-	73388	3123640	23	60	15,14		0,444	0,544	0,706
	297	2,4	E	-	-	73390	3123690	24	80	21,68		0,667	0,817	1,058
	336	1,2	E	-	-	73392	3123740	25	100	28,63		1,333	1,633	2,117
	375	1,2	E	-	-	73394	3123790	26	120	35,58		1,333	1,633	2,117
140	219	4,8	C	6	28,8	73404	3123551	21	40	13,58	0,24	0,333	0,408	0,529
	245	4,8	D	4	19,2	73406	3123591	22	50	15,12	0,36	0,333	0,408	0,529
	258	3,6	E	-	-	73408	3123641	23	60	16,73		0,444	0,544	0,706
	297	2,4	E	-	-	73410	3123691	24	80	23,27		0,667	0,817	1,058
	336	1,2	E	-	-	73412	3123741	25	100	30,22		1,333	1,633	2,117
	375	1,2	E	-	-	73414	3123791	26	120	37,17		1,333	1,633	2,117

TapeLock-kourut (KK-AL) Pituus 1200 mm (TTRYL; Ac SFS 3976; S2.2)



Kouru sisähalk. (mm)	Kanava halk. (mm)	Pakkaus		Lavatoimitus		ISOVER tuote-numero	LVI-numero	Sarja	Eriste-paksuus mm	HINTA ALV o % €/m	Rahtiveloitus			
		Määrä m/pkt	Pkt tyyppi	Määrä pkt	m/lava						Lavaus €/m	Rahti 1 €/m	Rahti 2 €/m	Rahti 3 €/m
168	245	4,8	D	4	19,2	73464	3123554	21	40	15,38	0,36	0,333	0,408	0,529
	271	2,4	E	-	-	73466	3123594	22	50	16,84		0,667	0,817	1,058
	284	2,4	E	-	-	73468	3123644	23	60	18,87		0,667	0,817	1,058
	323	1,2	E	-	-	73470	3123694	24	80	25,81		1,333	1,633	2,117
	362	1,2	E	-	-	73472	3123744	25	100	33,43		1,333	1,633	2,117
	414	1,2	E	-	-	73474	3123794	26	120	40,38		1,333	1,633	2,117
219	297	2,4	E	-	-	73524	3123558	-	40	17,65	0,36	0,667	0,817	1,058
	323	1,2	E	-	-	73526	3123598	21	50	19,66		1,333	1,633	2,117
	336	1,2	E	-	-	73528	3123648	22	60	21,81		1,333	1,633	2,117
	375	1,2	E	-	-	73530	3123698	23	80	29,68		1,333	1,633	2,117
	414	1,2	E	-	-	73532	3123748	24	100	38,24		1,333	1,633	2,117
	453	1,2	E	-	-	73534	3123798	25	120	45,73		1,333	1,633	2,117
273	349	1,2	E	-	-	73564	3123563	-	40	23,14	0,36	1,333	1,633	2,117
	375	1,2	E	-	-	73566	3123603	21	50	25,14		1,333	1,633	2,117
	388	1,2	E	-	-	73568	3123653	22	60	27,80		1,333	1,633	2,117
	427	1,2	E	-	-	73570	3123703	23	80	36,91		1,333	1,633	2,117
	479	1,2	E	-	-	73572	3123753	24	100	45,73		1,333	1,633	2,117
324	401	1,2	E	-	-	73584	3123566	-	40	26,48	0,36	1,333	1,633	2,117
	427	1,2	E	-	-	73586	3123606	21	50	29,15		1,333	1,633	2,117
	440	1,2	E	-	-	73588	3123656	22	60	31,83		1,333	1,633	2,117
	479	1,2	E	-	-	73590	3123706	23	80	42,26		1,333	1,633	2,117

Harmaalla merkittyjen tuotteiden pienin toimituserä on 200 m/koot 12-108 ja 100 m/ koot 114-324.

Tilauksesta saatavana myös kourukokoja: 70, 83, 102, 108, 159 ja 194. Toimitusaika ja hinnat erillisen tarjouksen mukaan.

Toimitamme tilauksesta myös ISOTEC KK- ja KK-ALC -kouruja. Hinnat ja toimitusajat erillisen tarjouksen mukaan.

Kartonkipakkauskoot:

Tyyppi A: 300x300x1205 mm 0,11 m³ Lavatoimitus 12 ltk/lava
Tyyppi B: 410x410x1205 mm 0,20 m³ Lavatoimitus 6 ltk/lava
Tyyppi C: 400x500x1205 mm 0,24 m³ Lavatoimitus 6 ltk/lava
Tyyppi D: 500x500x1205 mm 0,30 m³ Lavatoimitus 4 ltk/lava
Tyyppi E: Muovipakkaus Ei Lavatoimitusta

Tilattaessa ilmoitetaan tuotenumero tai kourutunnus täydellisenä: lyhenne, sisämitta ja eristepaksuus, esim. KK-AL-114-50

TapeLock IV-kourut (KK-AL) Pituus 1200 mm (TTRYL: Ab, SFS 3976: S2.2)



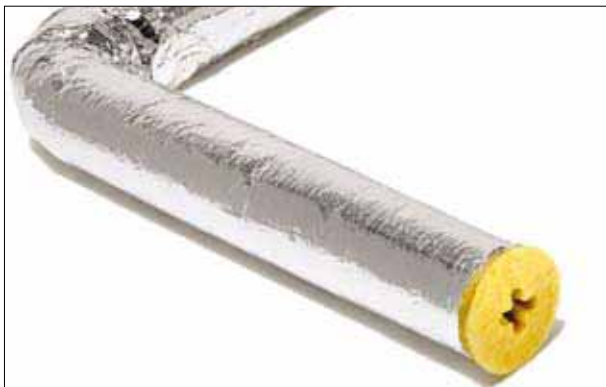
KK-AL														
Kouru sisähalk. (mm)	Kanava halk. (mm)	Pakkaus		Lavatoimitus		ISOVER tuote-numero	LVI-numero	Sarja	Eriste-paksuus mm	HINTA ALV o % €/m	Rahtiveloitus			
		Määrä m/pkt	Pkt tyyppi	Määrä pkt	m/lava						Lavaus €/m	Rahti 1 €/m	Rahti 2 €/m	Rahti 3 €/m
114	100	4,8	C	6	28,8	73346	3123588	22	50	12,76	0,24	0,333	0,408	0,529
		2,4	E	-	-	73350	3123688	24	80	20,25		0,667	0,817	1,058
133	125	4,8	D	4	19,2	73386	3123590	22	50	13,53	0,36	0,333	0,408	0,529
		2,4	E	-	-	73390	3123690	24	80	21,68		0,667	0,817	1,058
168	160	2,4	E	-	-	73466	3123594	22	50	16,84	0,36	0,667	0,817	1,058
		1,2	E	-	-	73470	3123694	24	80	25,81		1,333	1,633	2,117
219	200	1,2	E	-	-	73526	3123598	21	50	19,66	0,36	1,333	1,633	2,117
		1,2	E	-	-	73530	3123698	23	80	29,68		1,333	1,633	2,117

HUOM!

Toimitus sekä yksittäispaketein että lavoittain. Jokaisesta täydestä lavasta veloitetaan lavausmaksu 7 €/lava. Sinisellä merkittyjen tuotteiden toimitusaika on n. 10 työpäivää. Harmaalla merkittyjen tuotteiden toimitusaika on n. 20 työpäivää.

BoaFlex Combi-kouru (BFC, BF) pit. 1200 mm TTRYL; Ac

STANDARD



Lämmönjohtavuus			
Eristeen keski-lämpötila °C	10	50	100
λ-arvo W/m °C	0,035	0,041	0,049

- Käyttö:**
Lämminvesi-, lämpö- ja kylmävesiputkien eristeeksi taipuva muov-, kupari-, ja komposiittiputkille.
Pakkaus: Kutistemuovi/lavapakkaus
- Korkein käyttölämpötila:** 200 oC, pinnoitteella 60 oC
- Paloluokitukset:** A2-s1, d0 (EN-13501-1)
- Kierrätyslasin osuus yli 50%**

Teippisulkijalla varustettu taipuva lasivillakouru. Kouru on päällystetty verkkovahvistetulla alumiinilaminaatilla. Lämminvesi-, lämpö- ja kylmävesiputkien ja käyrien eristämiseen. Sama putkieriste sopii useammalle eri putkikoolle.

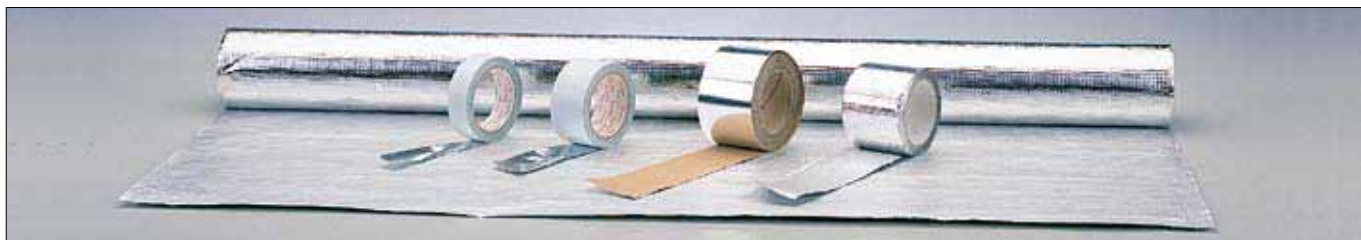
Tuotteen hinta laskenut!

Kouru sisähalk. (mm)	Ulko-halk. (mm)	Pakkaus		Lavatoimitus		ISOVER tuote-numero	LVI-numero	Sarja	Eristepaksuus (mm)	HINTA ALV o % €/m	Rahtiveloitus			
		Määrä m/pkt	Pkt tyyppi	Määrä pkt	m/lava						Lavaus €/m	Rahti 1 €/m	Rahti 2 €/m	Rahti 3 €/m
12/15/18	72	30,0	B	6	180,0	74022	3124713	22	30	3,66	0,04	0,053	0,065	0,085
22/28	82	24,0	B	6	144,0	74032	3124715	22	30	3,91	0,05	0,067	0,082	0,106
35	92	19,2	B	6	115,2	74102	3124516	22	30	4,32	0,06	0,083	0,102	0,132
42	102	14,40	B	6	86,4	74122	3124517	22	30	4,51	0,08	0,112	0,137	0,177

HUOM!

Toimitus sekä yksittäispaketein että lavoittain.
Jokaisesta täydestä lavasta veloitetaan lavausmaksu 7 €/lava

ISOTEC asennustarvikkeet



ISOTEC asennustarvikkeet								
Tuote-numero	LVI-numero	Tyyppi	Leveys mm	m/rll	Rullaa /pkt	ALV o % €/rll	Rahti-luokka	
76324	8337210	Esee-teippi			1	167,53	8	Teippi soveltuu 50 ja 75 mm:n AL-asennusteipeille.
76311	8337216	AL-teippi	50	25	48	10,07	8	Suurten AL-kourujen (DN>50) liitokset.
76319	8337215	AL-asennusteippi	50	100	54	5,61	8	Kourujen asennusteippi
76314	8337218	AL-asennusteippi	75	100	36	8,03	8	KIM-AL maton asennusteippi
76330	8332901	Asennusohjeet			1	12,74	8	Sis. kouru- ja mattoeristeiden leikkausmallineet 1:1 IV-kanaville Ø 100, 125 ja 160

HUOM!

Toimitus täysin paketein.

ISOTEC KIM-AL (TTRYL: Ba*,Be**)



STANDARD



Verkkovahvistetulla alumiinilaminaatilla päällystetty lasivillamatto. Tuotteessa on rypytetty kuiturakenne, joka antaa sille hyvän puristuskestävyyden. KIM-AL:n erinomainen mittapysyvyys antaa huolitellun ulkonäön ilman erillistä metallipäällystettä.

Ba* 20 ja 30 mm

Be** 50, 80, 100 mm

Lämmönjohtavuus			
Eristeen keskilämpötila °C	10	50	100
λ-arvo W/m °C	0,036	0,046	0,061

Matto taipuu pituussuunnassa seuraavasti:	
Maton paksuus (mm)	Pienin suositeltava lieriön halkaisija (mm)
20	50
30	60
50	100
100	160

i Käyttö: Lämpö- ja kondenssieristys
Pakkaus: Kutistemuovi/lavapakkaus

🌡️ Korkein käyttölämpötila: 200 °C, pinnoitteella 80 °C

🔥 Paloluokitukset: A2-s1, d0 (EN-13501-1)

♻️ Kierrätyslasin osuus yli 50%

ISOTEC KIM-AL												
Tuote-numero	LVI-numero	Paksuus mm	Leveys mm	Pituus mm	Määrä m ² /pkt	Määrä m ² /lava	Määrä pkt/lava	ALV o% €/m ²	Lavaus €/m ²	Rahtivyyh. 1 €/m ²	Rahtivyyh. 2 €/m ²	Rahtivyyh. 3 €/m ²
25261	8332080	20	1200	10000	12,0	180,0	15	6,30	0,04	0,13	0,16	0,21
25271	8332082	30	1200	8000	9,6	144,0	15	6,34	0,05	0,17	0,20	0,26
25306	8332086	50	1200	7000	8,4	126,0	15	6,43	0,06	0,19	0,23	0,30
25406	8332090	80	1200	5500	6,6	99,0	15	7,65	0,08	0,24	0,30	0,38
25442	8332091	100	1200	4000	4,8	72,0	15	8,72	0,10	0,33	0,41	0,53

HUOM!

Toimitetaan täysin lavoin.
Jokaisesta täydestä lavasta veloitetaan lavausmaksu 7 €/lava.

Pyöreiden tulo- ja poistoilmakanavien lämmöneristyspaksuus TTRYL 2002 mukaisesti

Pyöreän tuloilma- (ei lämpimässä tilassa oleva), poistoilma-, LTO-, siirto-, palautus ja kierrätysilmakanavan lämmöneristyspaksuudet.
t=kanavassa virtaavan ilman ja ympäristön välinen lämpötilaero

Kanavan halkaisija (mm)	Eristyspaksuus mm					
	Δt 5 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C
63	-	-	20	30	50	50
80	-	-	20	30	50	50
100	-	-	20	50	50	80
125	-	-	20	50	50	80
160	-	-	30	50	50	80
200	-	-	30	50	80	80
250	-	-	30	50	80	100
315	-	-	30	50	100	100
400	-	-	30	50	100	100
500	-	-	50	50	100	100
630	-	-	50	80	100	100
800	-	-	50	80	100	100
1000	-	-	50	80	100	100
1250	-	-	50	100	100	120

Eristyspaksuudet perustuvat seuraaviin seikkoihin:

- ilman nopeus kanavassa 1.5 m/s
- kanavan pituus enintään 30 m
- ympäröivän tilan liikenopeus 0 m/s
- sisäilman lämpötila +20 °C
- ympäröivän tilan lämpötila: +15 °C, +10 °C, 0 °C, -10 °C, -20 °C, -30 °C

Laskentaperusteet:

- käyttöikä 40 a
- käyttöaika 1500 h/a
- pääoman reaalikorko 4 %
- energian reaalihinnannousu 1 %/a
- eristystapa Ba/KIM-AL
- energiahinta 50 eur/MWh
- ympäristön lämpötila +20 °C
- tilantarvekustannuksia ei ole otettu huomioon





Mikäli käyttöaika poikkeaa huomattavasti 1500 h/a:sta, valitaan erityispaksuus tapauskohtaisesti.

Vähimmäiseristepaksuus, kun kanava on esim. ullakolla eristyksen yläpuolella

Vähimmäiseristepaksuus, kun kanava on eristeessä (esim. puhallusvillan sisällä)

Nappe QN 75



-  **Käyttö:** Lämpöeristys
Nimellistiheys 20 kg/m³
-  **Korkein käyttölämpötila:** 500 °C
-  **Paloluokitukset:** A1 (EN-13501-1)
-  **Kierrätyslasin osuus yli 50%**

Sullontamatto. Paino n. 9,8 kg/pkt. Muovipakkaus.
Sideaineeton lasivillamatto. Putkikäyrien ja osien lämmöneristykseen.







ISOTEC NAPPE QN 75									
Tuote-numero	LVI-numero	Paksuus mm	Leveys mm	Pituus mm	Määrä m ² /pkt	ALV 0% €/m ²	Rahti vyöh. 1 €/m ²	Rahtivyöh. 2 €/m ²	Rahtivyöh. 3 €/m ²
52202	8332073	75	1000	8000	8,0	9,30	0,20	0,25	0,32

ISOTEC LAM-AF (TTRYL; Ba, SFS 3976:M1.1)





Lämmönjohtavuus				
Eristeen keski-lämpötila °C	10	50	100	200
λ-arvo W/m °C	0,038	0,044	0,055	0,090

-  **Käyttö:** Lämpö- ja kondenssieristys
Pakkaus: Kutistemuovi/lavapakkaus
-  **Korkein käyttölämpötila:** 250 °C, pinnoitteella 120 °C
-  **Puristuskestävyys:** 7 kPa/10%100 mm (EN 826)
-  **Paloluokitukset:** A2-s1, d0 (EN-13501-1)
-  **Ilman ominaisvirtausvastus n. 8 kPa*s/m²** (EN 29053)
-  **Kierrätyslasin osuus yli 50 %**

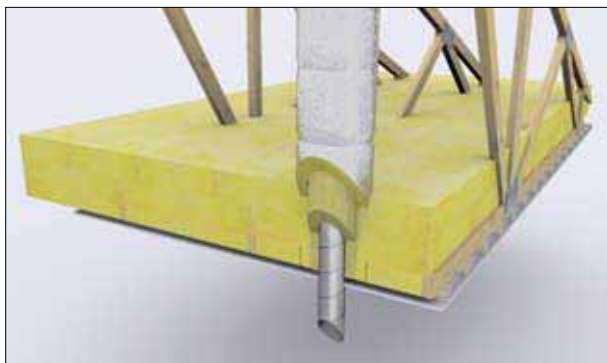
Lamellimatto on taipuisa lasivillaeriste, mikä on päällystetty verkkovahvisteisella alumiinifoliolla. Tuote on mittapysyvä pystykuituisuuden ansiosta.

ISOTEC LAM-AF									
Tuote-numero	LVI-numero	Paksuus mm	Leveys mm	Pituus mm	Määrä m ² /pkt	ALV 0% €/m ²	Rahti vyöh. 1 €/m ²	Rahtivyöh. 2 €/m ²	Rahtivyöh. 3 €/m ²
56100	8332131	20	1200	10000	12,0	8,34	0,13	0,16	0,21
56105	8332132	30	1200	8000	9,6	8,80	0,17	0,20	0,26
56115	8332133	50	1200	5000	6,0	9,88	0,27	0,33	0,42
56140	8332134	100	1200	2500	3,0	14,91	0,53	0,65	0,85

UMFN 13



CLASSIC



Uuden sukupolven päällystämätön mineraalivillamatto lämmön-eristykseen. Käytetään keittiön erillisen poistohormin paloeristämiseen yhdessä KIM-AL-maton kanssa (YM264/6221/2006).

Lämmönjohtavuus				
Eristeen keski- lämpötila °C	10	50	100	200
λ-arvo W/m °C	0,039	0,047	0,063	0,108

- Käyttö:** Lämpöeristys
Pakkaus: Kutistemuovi/lavapakkaus
- Korkein käyttölämpötila:** 250 oC (EN 14706/ 250 Pa)
- Paloluokitukset:** A1 (EN-13501-1)
- Ilman ominaisvirtausvastus** ≥5 kPa*s/m² (EN 29053)
- Kierrätyslasin osuus yli 50%**

UMFN 13												
Tuote- numero	LVI- numero	Paksuus mm	Leveys mm	Pituus mm	Määrä m ² /pkt	ALV o % €/m ²	Lavatoimitus		Lavaus €/m ²	Rahtiväh. 1 €/m ²	Rahtiväh. 2 €/m ²	Rahtiväh. 3 €/m ²
							m ²	pkt				
84000	8332147	50	1200	14000	16,8	4,40	201,60	12	0,04	0,10	0,12	0,15
85005	8332145	100	1200	7000	8,4	8,72	100,80	12	0,069	0,19	0,23	0,30

HUOM!

Toimitus sekä yksittäispaketein että lavoittain. Jokaisesta täydestä lavasta veloitetaan lavausmaksu 7 €/lava. Harmaalla merkittyjen tuotteiden toimitusaika on n. 20 työpäivää.

UMFN 24



PREMIUM



Uuden sukupolven päällystämätön mineraalivillamatto erilaisten LVI-laitteiden lämmön-eristykseen kuten lämminvesivaraajat. Saatavilla tilauksesta alumiinilaminaatti-, lasihuopa-, ja lasikuitukangaspäällysteellä.

Lämmönjohtavuus				
Eristeen keski- lämpötila °C	10	50	100	200
λ-arvo W/m °C	0,032	0,039	0,049	0,077

- Käyttö:** Lämpöeristys
Pakkaus: Kutistemuovi/lavapakkaus
- Korkein käyttölämpötila:** 360 °C, pinnoitteella 100 °C (EN 14706/ 250 Pa). Toimitetaan tilauksesta myös AL-pinnoitteella
- Paloluokitukset:** A1 (EN-13501-1)
- Ilman ominaisvirtausvastus** ≥ 12kPa*s/m² (DIN 52213)
- Kierrätyslasin osuus yli 50%**

UMFN 24												
Tuote- numero	LVI- numero	Paksuus mm	Leveys mm	Pituus mm	Määrä m ² /pkt	ALV o % €/m ²	Lavatoimitus		Lavaus €/m ²	Rahtiväh. 1 €/m ²	Rahtiväh. 2 €/m ²	Rahtiväh. 3 €/m ²
							m ²	pkt				
85012	8332148	50	1200	14000	16,8	5,98	201,60	12	0,04	0,10	0,12	0,15
85017	8332149	100	1200	7000	8,4	11,97	100,80	12	0,069	0,19	0,233	0,302

HUOM!

Toimitus sekä yksittäispaketein että lavoittain. Jokaisesta täydestä lavasta veloitetaan lavausmaksu 7 €/lava.

UMFV 36

M1



PREMIUM HIGH



Uuden sukupolven lasihuovalla päällystetty mineraalivilla-matto lämmöneristykseen ja ilmanvaihdon äänenvaimennukseen. Saatavilla tilauksesta alumiinilaminaatti- ja lasikuitukangaspäällysteellä.

Lämmönjohtavuus					
Eristeen keskilämpötila °C	10	50	100	200	300
λ-arvo W/m °C	0,031	0,038	0,047	0,070	0,095

Käyttö: Lämpö- ja kondenssieristys
Pakkaus: Kutistemuovi/lavapakkaus

Korkein käyttölämpötila: 580 °C, pinnoitteella 100 °C (EN 14706/ 250 Pa)

Paloluokitukset: A1 (EN-13501-1)

Ilman ominaisvirtausvastus ≥ 15 kPa*s/m² (DIN 52213)

Kierrätyslasin osuus yli 50%

UMFV 36													
Tuote-numero	LVI-numero	Paksuus mm	Leveys mm	Pituus mm	Määrä m ² /pkt	ALV o % €/m ²	Lavatoimitus		Lavaus €/m ²	Rahtiväh. 1 €/m ²	Rahtiväh. 2 €/m ²	Rahtiväh. 3 €/m ²	
							m ²	pkt					
85030	8332150	50	1200	8000	9,6	10,20	115,2	12	0,061	0,167	0,204	0,265	
85031	8332152	60	1200	6500	7,8	12,12	93,60	12	0,075	0,205	0,251	0,326	
85035	8332151	100	1200	4000	4,8	19,47	57,6	12	0,122	0,333	0,408	0,529	

HUOM!

Toimitus sekä yksittäispaketein että lavoittain. Jokaisesta täydestä lavasta veloitetaan lavausmaksu 7 €/lava. Harmaalla merkittyjen tuotteiden toimitusaika on n. 20 työpäivää.

Teknisten eristeiden tehokkuusluokitus

Luokkien maksimi lämmönjohtavuudet (mW/Km) eri keskilämpötiloissa

10 °C	50 °C	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C	*Suositus käyttölt. °C	
40	50					<100	CLASSIC
37	46	60				<150	STANDARD
35	42	55	80			<250	PREMIUM
34	39	50	70	95		<350	PREMIUM HIGH
33	36	45	60	80	110	<650	ULTRA

*Tarkista korkein käyttölämpötila tuotetiedoista.

KVM 20 AL (TTRYL:Bd)



STANDARD



Lämmönjohtavuus				
Eristeen keski- lämpötila °C	10	50	100	200
λ-arvo W/m °C	0,037	0,043	0,056	0,098

- Käyttö:** IV-kanavien lämpöeristys
Pakkaus: Kutistemuovi
- Korkein käyttölämpötila:** 250 °C
- Paloluokitukset:** A2-s1, d0 (EN-13501-1)
- Kierrätyslasin osuus yli 50%**

Sinkityllä teräslankaverkolla vahvistettu kevyt lasivillaverkkomatto, joka pitää hyvin mittansa. Verkon ja maton väliin on ommeltu ohut alumiinipinnoite. Matto taipuu vain pituussuunnassa.

KVM 20 AL									
Tuote- numero	LVI- numero	Paksuus mm	Leveys mm	Pituus mm	Määrä m ² /pkt	ALV o % €/m ²	Rahtiväh. 1 €/m ²	Rahtiväh. 1 €/m ²	Rahtiväh. 1 €/m ²
52240	8332044	50	1200	7000	8,4	11,60	0,19	0,23	0,30
52270	8332048	80	1200	5500	6,6	14,90	0,24	0,30	0,38
52280	8332050	100	1200	5000	6,0	16,95	0,27	0,33	0,42

KVM 50 (TTRYL: Bd, (Bc), SFS 3976: M2.2, (M2.4))

PREMIUM



Lämmönjohtavuus						
Eristeen keski- lämpötila °C	10	50	100	200	300	400
λ-arvo W/m °C	0,035	0,041	0,0501	0,073	0,107	0,157

- Käyttö:** Lämpöeristys ja äänenvaimennus
Pakkaus: Kutistemuovi
- Korkein käyttölämpötila:** 500 °C
- Puristuskestävyys:** 3 kPa/10%/100 mm (EN 826)
- Paloluokitukset:** A2-s1, d0 (EN-13501-1)
- Ilman ominaisvirtausvastus n. 30 kPa*s/m²** (EN 29053)
- Kierrätyslasin osuus yli 50%**

Ryppytetyllä kuidulla valmistettu puristuskestävä verkkomatto. Määrämittaisella tuotteella putkikourumainen asennus on mahdollista ilman metallipäällysteen tukirenkaita. Tuotteen käyttökohteita ovat säiliöiden ja putkien eristykset sekä ilmastointi- ja teollisuuseristykset. KVM 50 taipuu ja joustaa maton pituussuunnassa.

Leveysuunnassa matto on muotojäykkä. Pääasiallinen käyttökohde ovat putket DN≥250. Toimitetaan myös verkkovahvistetulla AL-foliolla (KVM 50 AL).

KVM 50									
Tuote- numero	LVI- numero	Paksuus mm	Leveys mm	Pituus mm	Määrä m ² /pkt	ALV o % €/m ²	Rahtiväh. 1 €/m ²	Rahtiväh. 1 €/m ²	Rahtiväh. 1 €/m ²
52620	8332190	40	1200	5000	6,0	12,48	0,27	0,33	0,42
52625	8332191	50	1200	5000	6,0	12,87	0,27	0,33	0,42
52630	8332192	60	1200	5000	6,0	14,39	0,27	0,33	0,42
52635	9332193	80	1200	2500	3,0	17,57	0,53	0,65	0,85
52640	8332194	100	1200	2500	3,0	20,27	0,53	0,65	0,85

Lisähinta AL-foliosta
2,05 €/m² ALV 0%

HUOM!





Toimitus yksittäispaketein.
Sinisellä merkittyjen tuotteiden toimitusaika on n. 10 työpäivää.
Harmaalla merkittyjen tuotteiden toimitusaika on n. 20 työpäivää.

VVM 60 (TTRYL Bb, SFS 3976: M2.2)

 PREMIUM HIGH


Teräslankaverkolla vahvistettu joustava lasivillaverkkomatto, joka kestää hyvin myös tärisevillä pinoilla. Sideaineeton lasivilla on pitkäkuituista ja omaa hyvän repimislujouden. Eriste asettuu tiiviisti pintaa vasten.






Lämmönjohtavuus						
Eristeen keski- lämpötila °C	10	50	100	200	300	400
λ-arvo W/m °C	0,032	0,036	0,043	0,063	0,089	0,120

-  **Käyttö:** Erikoistarkoituksiin, mm. turbiinieristyksiin
Pakkaus: Muovipakkaus
-  **Korkein käyttölämpötila:** 500 °C
-  **Paloluokitukset:** A1 (EN-13501-1)
-  **Kierrätyslasin osuus yli 50%**

VVM 60									
Tuote-numero	LVI-numero	Paksuus mm	Leveys mm	Pituus mm	Määrä m ² /pkt	ALV o % €/m ²	Rahtivyö. 1 €/m ²	Rahtivyö. 2 €/m ²	Rahtivyö. 3 €/m ²
Hinnat ja toimitusajat tarjousten mukaan									

Teknisten eristeiden tehokkuusluokitus

Luokkien maksimi lämmönjohtavuudet (mW/Km) eri keskilämpötiloissa

10 °C	50 °C	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C	*Suositus käyttölt. °C	
40	50					<100	 CLASSIC
37	46	60				<150	 STANDARD
35	42	55	80			<250	 PREMIUM
34	39	50	70	95		<350	 PREMIUM HIGH
33	36	45	60	80	110	<650	 ULTRA




*Tarkista korkein käyttölämpötila tuotetiedoista.

KOVM 80 ALC AluComfort (TTRYL:Bc, SFS 3976: M3.1)

 PREMIUM


Kivivillaverkkomatto, jossa on verkon ja eristeen välissä ohut alumiinilaminaatti. Päälysteen ansiosta mattoa on miellyttävä käsitellä ja lopputuloksesta tulee siisti. Tuotetta käytetään ilmahormien paloeristykseen.

Lämmönjohtavuus						
Eristeen keskilämpötila °C	10	50	100	200	300	400
λ-arvo W/m °C	0,035	0,040	0,047	0,067	0,093	0,127

-  **Käyttö:** Paloeristys
Pakkaus: Kutistemuovi/lavapakkaus
-  **Korkein käyttölämpötila:** 700 °C
-  **Paloluokitukset:** A2-s1, d0 (EN-13501-1)

KOVM 80 ALC

Tuote-numero	LVI-numero	Paksuus mm	Pituus mm	Leveys mm	Määrä m ² /pkt	Hinta ALV 0% €/m ²	Lavatoimitus		Lavaus €/m ²	Rahtiväh. 1 €/m ²	Rahtiväh. 2 €/m ²	Rahtiväh. 3 €/m ²
							m ²	pkt				
81060	8332039	40	5000	900	4,5	12,55	67,50	15	0,11	0,36	0,44	0,56
81062	8332040	50	4000	900	3,6	13,12	72,00	20	0,10	0,44	0,54	0,71
81064	8332041	60	4000	900	3,6	14,39	54,00	15	0,13	0,44	0,54	0,71
81067	8332061	80	2500	900	2,25	17,07	45,00	20	0,16	0,71	0,87	1,13
81068	8332043	100	2000	900	1,8	19,75	36,00	20	0,20	0,89	1,09	1,41

HUOM!




Toimitus täysin lavoin. Jokaisesta täydestä lavasta veloitetaan lavausmaksu 7 €/lava. Sinisellä merkittyjen tuotteiden toimitusaika on n. 10 työpäivää.

KOVM 100 ALC AluComfort (TTRYL:Bc, SFS 3976: M3.2)

 PREMIUM HIGH

Kivivillaverkkomatto, jossa on verkon ja eristeen välissä ohut alumiinilaminaatti. Päälysteen ansiosta mattoa on miellyttävä käsitellä ja lopputuloksesta tulee siisti. Tuotetta käytetään ilmahormien paloeristykseen, muurattujen savuhormien suojaeristykseen sekä pienten teräspiippujen paloeristykseen.

Lämmönjohtavuus						
Eristeen keskilämpötila °C	10	50	100	200	300	400
λ-arvo W/m °C	0,034	0,039	0,046	0,065	0,090	0,122

-  **Käyttö:** Paloeristys
Pakkaus: Kutistemuovi/lavapakkaus
-  **Korkein käyttölämpötila:** 700 °C
-  **Paloluokitukset:** A2-s1, d0 (EN-13501-1)

KOVM 100 ALC

Tuote-numero	LVI-numero	Paksuus mm	Pituus mm	Leveys mm	Määrä m ² /pkt	Hinta ALV 0% €/m ²	Lavatoimitus		Lavaus €/m ²	Rahtiväh. 1 €/m ²	Rahtiväh. 2 €/m ²	Rahtiväh. 3 €/m ²
							m ²	pkt				
81110	8332112	40	5000	900	4,5	12,74	67,50	15	0,11	0,36	0,44	0,56
81112	8332113	50	4000	900	3,6	13,38	54,00	15	0,13	0,44	0,54	0,71
81114	8332114	60	4000	900	3,6	14,65	54,00	15	0,13	0,44	0,54	0,71
81116	8332115	70	2500	900	2,25	16,05	45,00	20	0,16	0,71	0,87	1,13
81118	8332116	80	2500	900	2,25	17,57	33,75	15	0,21	0,71	0,87	1,13
81120	8332117	100	2000	900	1,8	20,13	27,00	15	0,26	0,89	1,09	1,41

HUOM!

Toimitus täysin lavoin. Jokaisesta täydestä lavasta veloitetaan lavausmaksu 7 €/lava.

Paloeristyspaksuudet ISOTEC KOVM-ALC-tuotteille (YM264/6221/2006)

Pyöreän kanavan paloeristyspaksuus mm												
Kanavan halkaisija mm	EI 15		EI 30		EI 45		EI 60		EI 90		EI 120	
	Eristeen nimellistiheys vähintään kg/m ³											
	80	100	80	100	80	100	80	100	80	100	80	100
63	30	30	35	35	45	40	50	45	65	55	75	65
80	30	30	35	35	45	40	55	50	70	60	80	70
100	30	30	40	35	50	45	60	50	70	60	85	70
125	30	30	40	35	50	45	60	55	75	65	90	75
160	30	30	40	35	55	45	65	55	80	70	90	80
200	30	30	45	40	55	50	65	60	85	75	100	85
250	30	30	45	40	60	50	70	60	90	75	105	90
315	30	30	45	40	60	55	70	65	90	80	105	90
400	30	30	45	40	60	55	75	65	95	80	110	95
500	30	30	50	40	65	55	75	65	95	80	115	95
630	30	30	50	45	65	55	75	65	100	85	115	100
800	30	30	50	45	65	55	80	65	100	85	120	100
1000	30	30	50	45	65	55	80	70	105	85	125	105
1250	30	30	50	45	65	55	80	70	105	90	125	105

Kun eristepaksuus on yli 100 mm, eristys tehdään kahtena kerroksena eristeen saumat limittäen vähintään eristepaksuuden verran.

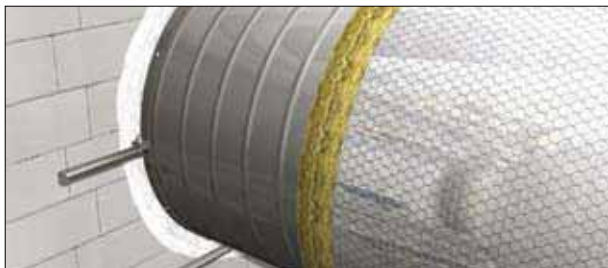
Teknisten eristeiden tehokkuusluokitus

Luokkien maksimi lämmönjohtavuudet (mW/Km) eri keskilämpötiloissa

10 °C	50 °C	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C	*Suositus käyttölt.°C	
40	50					<100	♠ CLASSIC
37	46	60				<150	♠♠ STANDARD
35	42	55	80			<250	♠♠♠ PREMIUM
34	39	50	70	95		<350	♠♠♠♠ PREMIUM HIGH
33	36	45	60	80	110	<650	♠♠♠♠♠ ULTRA

*Tarkista korkein käyttölämpötila tuotetiedoista.

U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 (UPWM 4.0 Alu1)



Uuden sukupolven alumiinipintainen mineraalivillaverkkomatto IV-paloeristykseen ja teollisuuseristysten korkeisiin lämpötiloihin ($t \geq 350 \text{ }^\circ\text{C}$).

Lämmönjohtavuus							
Eristeen keskilämpötila $^\circ\text{C}$	10	50	100	200	300	400	500
λ -arvo $\text{W/m }^\circ\text{C}$	0,030	0,034	0,039	0,053	0,072	0,098	0,130

- Käyttö:** IV-paloeristys/teollisuuseristys
Pakkaus: Kutistemuovi/lavapakkaus
- Korkein käyttölämpötila:** 650 $^\circ\text{C}$ (EN 14706/250 Pa)
- Paloluokitukset:** A1 (EN-13501-1)
- Ilman ominaisvirtausvastus** $\geq 48 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$ (EN 29053)
- Kierrätyslasin osuus yli 50%**

UPWM 4.0 Alu1													
Tuote-numero	LVI-numero	Paksuus mm	Leveys mm	Pituus mm	Rullaa /pkt	Määrä m^2/pkt	ALV o % €/m^2	Lavatoimitus		Lavaus €/m^2	Rahtivyyöh. 1 €/m^2	Rahtivyyöh. 2 €/m^2	Rahtivyyöh. 3 €/m^2
								m^2	pkt				
		30	600	10000	2	12,00	14,84	216,00	18	0,05	0,20	0,25	0,33
		40	600	7500	2	9,00	14,98	162,00	18	0,06	0,27	0,33	0,42
		50	600	6000	2	7,20	15,80	129,60	18	0,09	0,38	0,46	0,60
		60	600	5000	2	6,00	16,71	108,00	18	0,11	0,44	0,54	0,71
		70	600	4300	2	5,16	19,27	92,88	18	0,13	0,53	0,65	0,85
		80	600	3700	2	4,44	21,25	79,92	18	0,15	0,61	0,74	0,96
		90	600	3300	2	3,96	23,07	71,28	18	0,15	0,63	0,78	1,01
		100	600	3000	2	3,60	25,32	64,80	18	0,17	0,70	0,86	1,11

HUOM!

Toimitus täysin lavoin. Jokaisesta täydestä lavasta veloitetaan lavoismaksu 7 €/lava. Harmaalla merkittyjen tuotteiden toimitusaika on n. 20 työpäivää.

Tyyppihyväksynnän mukaiset paloeristyspaksuudet pyöreille IV-kanaville (YM29/6221/2008)

Palon sijainti	Paloluokka					Kanavan suunta
	EI 15	EI 30	EI 60	EI 90	EI 120	
Palo kanavan sisäpuolella						
Sisäpuoli	35	50	75	95	115	Vaaka
	35	50	75	95	115	Pysty
Palo kanavan ulkopuolella						
Ulkopuoli	30	30	60	90	100	Vaaka
	30	30	60	90	100	Pysty
Palo kanavan sisä- ja ulkopuolella						
Molemmat	35	50	75	95	115	Vaaka
	35	50	75	95	115	Pysty
Käytettäessä yhtä tuotetta riippumatta kanavan suunnasta						
Ulkopuoli	30	30	60	90	100	Molemmat
Sisäpuoli	35	50	75	95	115	
Käytettäessä yhtä tuotetta kaikissa tilanteissa						
Molemmat	35	50	75	95	115	Molemmat
Vaadittu eristyspaksuus (mm)						

KL 35 Marine






M1



STANDARD



Lämmönjohtavuus (EN 12667)					
Eristeen keski-lämpötila °C	10	50	100	200	300
λ-arvo W/m °C	0,035	0,043	0,055	0,089	0,139

-  **Käyttö: Lämpöeristys**
Pakkaus: Kutistemuovi / lavapakkaus / irtopakkaus
-  **Korkein käyttölämpötila: 200 °C (EN 14706/250 Pa)**
-  **Paloluokitukset: A1 (EN-13501-1)**
-  **Ilman ominaisvirtausvastus n. 5 kPa*s/m² (EN 29053)**
-  **Kierrätyslasin osuus yli 50%**

KL 35 eristyslevy soveltuu erinomaisesti esim. ilmanvaihtokanavien ja osien lämpöeristykseen joustavuutensa ja hyvän eristyskykynsä ansiosta. IV-eristyksissä tuotteen tehokkuusluokka on Premium-tasoa.

KL 35 Marine												
Tuote-numero	LVI-numero	Paksuus mm	Leveys mm	Pituus mm	Määrä m²/pkt	ALV o % €/m²	Lavatoimitus	Lavaus €/m²	Rahti-vyöh. 1 €/m²	Rahti-vyöh. 2 €/m²	Rahti-vyöh. 3 €/m²	
							m²					
21670	8332108	50	600	1200	14,4	4,09	288,0	0,07	0,10	0,14	0,18	
		70	600	1200	10,08	4,78	201,6	0,10	0,14	0,20	0,26	
21672	8332109	100	600	1200	7,2	6,48	144,0	0,15	0,20	0,29	0,36	
		125	600	1200	5,76	7,88	115,2	0,18	0,25	0,36	0,46	
		150	600	1200	5,04	9,53	100,8	0,21	0,28	0,41	0,52	
		175	600	1200	4,32	11,42	69,12	0,30	0,42	0,59	0,76	
		200	600	1200	2,88	13,10	46,08	0,46	0,62	0,89	1,14	

HUOM!

Toimitetaan lavoittain. Jokaisesta täydestä lavasta veloitetaan lavausmaksu 7 €/lava. Harmaalla merkittyjen tuotteiden toimitusaika on n. 20 työpäivää



Multipack-lavapakkaus

ISOVER KL-tuotteet ovat saatavana lavapakkauksina. Lavapakkaus koostuu neljästä viiden paketin yksiköstä, jolloin lavalla on 20 kpl yksittäispakettia. KL 35 ≥ 175 mm Multipackissa on 16 kpl yksittäispaketteja.

Tuotteet on pakattu lähes 1/5-osaan vapaasta tilavuudestaan. ISOVER KL 35 lavan koko on 1200 x 1200 mm ja korkeus n. 2600.

KLS-K (TTRYL: De, SFS 3976: L5.2 (tai 5.3))



PREMIUM



Lankavahvisteisella lasihuovalla toiselta puolelta päällystetty puristuskestävä, taipuisa lasivillalevy. Erinomainen mittapysyvyys levyn paksuus- ja leveysuunnassa ja taipuisuus levyn pituussuunnassa sallii levyn asentamisen säiliöihin ilman erillisiä piikityksiä. Suurilla putkilla

tai kanavilla voidaan erilliset metallipäällysteen tukirakenteet jättää pois.

Lämmönjohtavuus					
Eristeen keskilämpötila °C	10	50	100	200	300
λ-arvo W/m °C	0,035	0,040	0,048	0,070	0,104

- Käyttö:** Säiliöiden, suurien putkien ja kanavien lämpöeristyksessä ja äänenvaimennuksessa
Pakkaus: Kutistemuovi/lavapakkaus
- Korkein käyttölämpötila:** 250 °C (EN 14706/250 Pa)
Puristuskestävyys: 6kPa/10%100 mm (EN 826)
- Paloluokitukset:** A2-s1, d0 (EN-13501-1)
- Ilman ominaisvirtausvastus** > 20 kPa*s/m² (EN 29053)
- Kierrätyslasin osuus yli 50%**

KLS-K													
Tuote-numero	LVI-numero	Paksuus mm	Leveys mm	Pituus mm	Määrä m ² /pkt	ALV o % €/m ²	Lavatoimitus		Lavaus €/m ²	Rahtiväh. 1 €/m ²	Rahtiväh. 2 €/m ²	Rahtiväh. 3 €/m ²	
							m ²	pkt					
55310	8332096	50	1200	1200	5,76	6,08	57,60	10	0,13	0,28	0,34	0,44	
55340	8332097	80	1200	1200	4,32	9,23	34,56	8	0,21	0,37	0,45	0,59	
55360	8332098	100	1200	1200	2,88	11,41	28,80	10	0,25	0,56	0,68	0,88	
55380	8332099	120	1200	1200	2,88	13,53	23,04	8	0,31	0,56	0,68	0,88	
55390	8332100	140	1200	1200	2,88	16,95	20,16	7	0,35	0,56	0,68	0,88	

HUOM!

Toimitus sekä yksittäispaketein että lavoitain. Jokaisesta täydestä lavasta veloitetaan lavausmaksu 7 €/lava. Sinisellä merkittyjen tuotteiden toimitusaika on n. 10 työpäivää.

KLS



PREMIUM



Kevyt ja samalla jäykkä KLS-levy soveltuu erinomaisesti suurten säiliöiden vaipan eristämiseen. Suuri levykoko (600/1200x1800/2000mm) ja kevyt paino nopeuttavat eristystyötä. Vakiolevy (1200x1200) soveltuu hyvin erilaisten laitteiden eristämiseen

Lämmönjohtavuus					
Eristeen keskilämpötila °C	10	50	100	200	300
λ-arvo W/m °C	0,031	0,037	0,046	0,067	0,096

- Käyttö:** Säiliöiden, suurien putkien ja kanavien lämpöeristyksessä ja äänenvaimennuksessa
Pakkaus: Kutistemuovi/lavapakkaus
- Korkein käyttölämpötila:** 250 oC (EN 14706/250 Pa)
- Paloluokitukset:** A1 (EN-13501-1)
- Ilman ominaisvirtausvastus** > 30 kPa*s/m² (EN 29053)
- Kierrätyslasin osuus yli 50%**

KLS													
Tuote-numero	LVI-numero	Paksuus mm	Leveys mm	Pituus mm	Määrä m ² /pkt	ALV o % €/m ²	Lavatoimitus		Lavaus €/m ²	Rahtiväh. 1 €/m ²	Rahtiväh. 2 €/m ²	Rahtiväh. 3 €/m ²	
							m ²	pkt					
55405	8332101	50	1200	1200	5,76	6,08	57,60	10	0,13	0,28	0,34	0,44	
55415	8332102	100	1200	1200	2,88	11,41	28,80	10	0,25	0,56	0,68	0,88	

HUOM!







Toimitus sekä yksittäispaketein että lavoitain. Jokaisesta täydestä lavasta veloitetaan lavausmaksu 7 €/lava.

OL-Roof Slab

 STANDARD


OL-Roof Slab -säiliökattolevy on hyvin puristusta kestävä, jäykkä lasivillalevy. Keveys helpottaa levyjen käsittelyä työmaalla, säästäten näin asennuskustannuksia. OL-Roof Slab on noin 35 % kevyempi kuin saman puristuslujuuden omaava kivivillalevy. Pitkäkuituisuus antaa levyille myös hyvän sitkeyden. OL-Roof Slab soveltuu parhaiten käytettäväksi säiliöiden kattorakenteissa ja ilmastointieristyksissä.

Lämmönjohtavuus			
Eristeen keski- lämpötila °C	10	50	100
λ-arvo W/m °C	0,036	0,042	0,050

-  **Käyttö:** Lämpöeristys/ulkosäiliöiden katot
Pakkaus: Kutistemuovi/lavapakkaus
Nimellistiheys: 30/23 kg/m²
-  **Korkein käyttölämpötila:** 200 °C (EN 14706/250 Pa)
-  **Puristuskestävyys:** 20 kPa/10%100 mm(EN826)
-  **Paloluokitukset:** A2-s1, d0 (EN-13501-1)
-  **Ilman ominaisvirtausvastus** > 48 kPa*s/m² (EN 29053)
-  **Kierrätyslasin osuus yli 50%**






OL-Roof Slab												
Tuote-numero	LVI-numero	Paksuus mm	Pituus mm	Leveys mm	Määrä m ² /pkt	ALV o % €/m ²	Lavatoimitus		Lavaus €/m ²	Rahtivyyh. 1 €/m ²	Rahtivyyh. 2 €/m ²	Rahtivyyh. 3 €/m ²
							m ²	pkt				
93020	8332103	50	1200	600	4,32	7,46	60,48	12	0,37	0,45	0,45	0,59
93153	8332104	80	1200	600	3,60	11,24	36,00	10	0,44	0,54	0,54	0,71
93200	8332105	100	1200	600	2,88	13,58	28,80	10	0,56	0,68	0,68	0,88
93250	8332106	120	1200	600	2,16	16,71	21,60	10	0,74	0,91	0,91	1,18
43370	8332107	140	1200	600	2,16	19,71	21,60	10	0,74	0,91	0,91	1,18

KVL (TTRYL: De, SFS 3976: L5.2)


 STANDARD


ISOTEC KVL on ilmanvaihtolaitosten äänenvaimennus ja lämmöneriste, joka on lasikuituhuovalla päällystetty jäykkä lasivillalevy. Huopa estää kuitujen irtoamisen eristeestä. 50 ja 100 mm

Lämmönjohtavuus			
Eristeen keski- lämpötila °C	10	50	100
λ-arvo W/m °C	0,032	0,037	0,047

-  **Käyttö:** Lämpöeristys ja äänenvaimennus
Pakkaus: Kutistemuovi/lavapakkaus
-  **Korkein käyttölämpötila:** 200 oC, (EN 14706/250 Pa)
-  **Paloluokitukset:** A2-s1, d0 (EN-13501-1)
-  **Ilman ominaisvirtausvastus n. 30 kPa*s/m²** (EN 29053)
-  **Kierrätyslasin osuus yli 50%**

tuotteissa myös taustapinnoite. Tuotteen eristyskyky IV-sovelluksissa on ULTRA-luokituksen mukainen.

KVL												
Tuote-numero	LVI-numero	Paksuus mm	Pituus mm	Leveys mm	Määrä m ² /pkt	ALV o % €/m ²	Lavatoimitus		Lavaus €/m ²	Rahtivyyh. 1 €/m ²	Rahtivyyh. 2 €/m ²	Rahtivyyh. 3 €/m ²
							m ²	pkt				
50645	8332422	15	1200	1200	14,40	8,29	216,00	15	0,04	0,11	0,14	0,18
50671	8332424	30	1200	1200	8,64	9,80	86,40	10	0,09	0,19	0,23	0,29
30102	8332312	50	1200	1200	5,76	11,48	57,60	10	0,13	0,28	0,34	0,44
31133	8332322	100	1200	1200	2,88	18,15	28,80	10	0,25	0,56	0,68	0,88

HUOM!

Toimitus sekä yksittäispaketein että lavoittain.
Jokaisesta täydestä lavasta veloitetaan lavausmaksu 7 €/lava
Sinisellä merkittyjen tuotteiden toimitusaika on n. 10 työpäivää.

CLEANTEC (TTRYL: De, SFS 3976: L5.2)




ISOTEC CLEANTEC järjestelmä on tarkoitettu IV-kanavien sisäpuoleen lämpö- ja kondenssieristämiseen sekä äänenvaimennukseen. CLEANTEC-levyt ovat mekaanisesti lujia, lasikuitukankaalla päällystettyjä lasivillalevyjä, jotka kestävät nailonharjanuohouksen. Levyjen eristystehokkuus IV-sovelluksissa on ULTRA-luokituksen mukainen.

Lämmönjohtavuus			
Eristeen keskilämpötila °C	10	50	100
λ-arvo W/m °C	0,032	0,037	0,047

- Käyttö:** IV-kanavien paloeristys
Pakkaus: Kutistemuovi/lavapakkaus
- Käyttölämpötila:** -30...+50 °C
- Paloluokitukset:** A2-s1, d0 (EN-13501-1)
- Ilman ominaisvirtausvastus n. 20 kPa*s/m²** (EN 29053)
- Kierrätyslasiin osuus yli 50%**

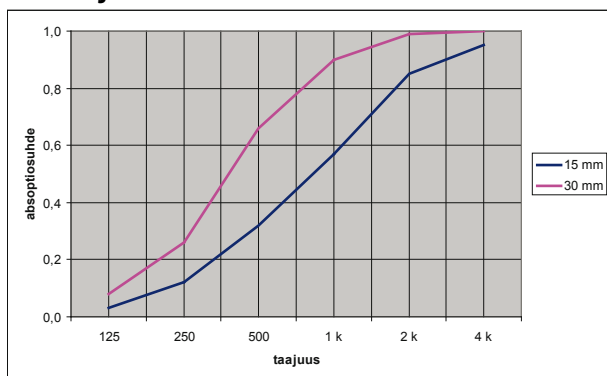
Cleantec												
Tuote-numero	LVI-numero	Paksuus mm	Pituus mm	Leveys mm	Määrä m ² /pkt	ALV o % €/m ²	Lavatoimitus		Lavaus €/m ²	Rahtivyöh. 1 €/m ²	Rahtivyöh. 2 €/m ²	Rahtivyöh. 3 €/m ²
							m ²	pkt				
31181	8332430	25	1800	1200	17,28	18,75	155,52	9	0,05	0,09	0,11	0,15
31172	8332434	50	1800	1200	8,64	23,08	77,76	9	0,10	0,19	0,23	0,29
31131	8332438	100	1800	1200	4,32	26,92	38,88	9	0,19	0,37	0,45	0,59

HUOM!

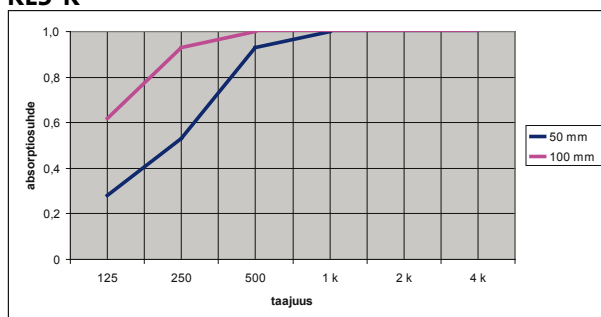
Toimitus sekä yksittäispaketein että lavoittain.
Jokaisesta täydestä lavasta veloitetaan lavausmaksu 7 €/lava.

Absorptiokäyrät, levy kiinni taustapinnassa

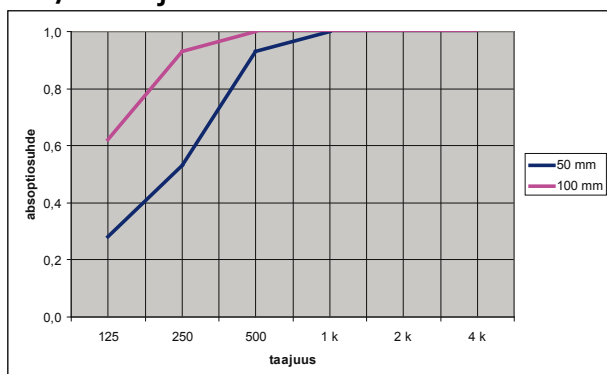
KVL 15 ja 30 mm



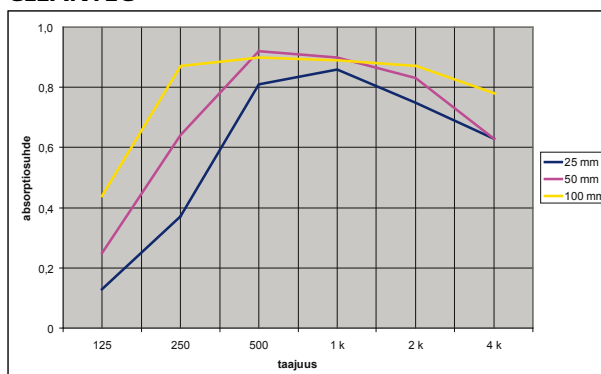
KLS-K



KVL/KLS 50 ja 100 mm



CLEANTEC



SKOL 80 (TTRYL: Db, SFS 3976: L8.1)




Kivivillalevy ilmastointikanavien paloeristykseen.

Lämmönjohtavuus						
Eristeen keski- lämpötila °C	10	50	100	200	300	400
λ-arvo W/m °C	0,034	0,038	0,046	0,065	0,090	0,123

i Käyttö: IV-kanavien paloeristys
Pakkaus: Kutistemuovi/lavapakkaus

🌡️ Korkein käyttölämpötila: 750 °C

🔥 Paloluokitukset: A2-s1, d0 (EN-13501-1)

SKOL													
Tuote- numero	LVI- numero	Paksuus mm	Leveys mm	Pituus mm	Määrä m ² /pkt	Hinta ALV 0% €/m ²	Lavatoimitus		Lavaus €/m ²	Rahti vyöh. 1 €/m ²	Rahti vyöh. 2 €/m ²	Rahti vyöh. 3 €/m ²	
							m ²	pkt					
81100	8332153	50	600	1200	5,76	8,60	90,72	21	0,08	0,37	0,45	0,59	
81102	8332154	60	600	1200	4,32	10,13	75,60	21	0,10	0,44	0,54	0,71	
81104	8332155	80	600	1200	2,88	13,38	60,48	21	0,12	0,56	0,68	0,88	
81106	8332156	100	600	1200	2,16	16,95	45,36	21	0,16	0,74	0,91	1,18	

HUOM!

Toimitus täysin lavoin.
Jokaisesta täydestä lavasta veloitetaan lorausmaksu 7 €/lava.

PKOL




Lämmönjohtavuus						
Eristeen keski- lämpötila °C	10	50	100	200	300	400
λ-arvo W/m °C	0,033	0,036	0,040	0,053	0,072	0,097

Tuote soveltuu rakenteellisiin suojaeristuksiin.

i Käyttö: IV-kanavien paloeristys
Pakkaus: Kutistemuovi/lavapakkaus

🌡️ Korkein käyttölämpötila: 750 °C

🔥 Paloluokitukset: A2-s1, d0 (EN-13501-1)

PKOL												
Tuote- numero	LVI- numero	Paksuus mm	Leveys mm	Pituus mm	Määrä m ² /pkt	Hinta ALV 0% €/m ²	Lavatoimitus		Rahti vyöh. 1 €/m ²	Rahti vyöh. 2 €/m ²	Rahti vyöh. 3 €/m ²	
							m ²	pkt				
81180	8332173	20	600	1200	7,20	7,28	237,60	33	0,23	0,28	0,36	
81182	8332174	30	600	1200	5,04	8,80	151,20	30	0,32	0,39	0,51	
81184	8332175	50	600	1200	2,88	13,10	95,04	33	0,56	0,68	0,89	
81186	8332176	60	600	1200	2,88	15,28	77,76	27	0,56	0,68	0,89	
81188	8332177	100	600	1200	1,44	24,50	47,52	33	1,12	1,36	1,77	

HUOM!

Toimitus täysin lavoin. Jokaisesta täydestä lavasta veloitetaan lorausmaksu 7 €/lava.
Sinisellä merkittyjen tuotteiden toimitusaika on n. 10 työpäivää.

Suorakaidekanavien paloeristyspaksuus (YM264/6221/2006)

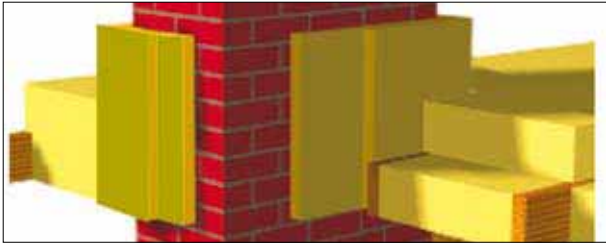
Kanavan paloluokka	Eristyspaksuus mm Mineraalivillaverkkomatto 1)	Mineraalivillalevy 2)
EI 30	60	60
EI 45	80	80
EI 60	80	100
EI 90	120	120
EI 120	120	140

1) Kun eristyspaksuus on suurempi kuin 100 mm, eristys tehdään kahtena kerroksena ja saumat limitetään vähintään eristyspaksuuden verran.

2) kun eristys tehdään mineraalivillalevyllä, eristys tehdään kahtena kerroksena.






U Protect Slab 2.0 N (UPS 2.0 N)

M1

 ULTRA


ULTIMATE UPS 2.0 N on päällystämätön uuden sukupolven mineraalivillalevy, jonka sulamislämpötila on ≥ 1000 °C. Tuote soveltuu erityisesti kaikenlaisien piippujen (leca-, muuratut- ja valmis teräspiiput) paloeristykseen. Erittäin taipuisan kuiturakenteen ansiosta ULTIMATE UPS 2.0 N on helppo taivuttaa kulman yli ja näin saumojen limitykset voidaan tehdä mihin kohtaan tahansa. ULTIMATE UPS 2.0 N on RakMk osan E3 mukainen A1-luokan tuote ja täyttää sille asetetut vaatimukset kestää 1000 °C lämpötila ilman muodonmuutoksia.

Lämmönjohtavuus						
Eristeen keskilämpötila °C	10	50	100	200	300	400
λ -arvo W/m °C	0,030	0,034	0,040	0,056	0,079	0,108

-  **Käyttö:** Lämpöeristys ja savuhormien paloeristys
Pakkaus: Kutistemuovi/lavapakkaus
-  **Korkein käyttölämpötila:** 640 °C, (EN 14706/ 250 Pa)
-  **Paloluokitukset:** A1 (EN-13501-1)
-  **Ilman ominaisvirtausvastus** ≥ 40 kPa*s/m² (DIN 52213)
-  **Kierrätyslasin osuus yli 50%**

UPS 2.0 N												
Tuote-numero	LVI-numero	Paksuus mm	Leveys mm	Pituus mm	Määrä m ² /pkt	ALV o % €/m ²	Lavatoimitus		Lavaus €/m ²	Rahtiväh. 1 €/m ²	Rahtiväh. 2 €/m ²	Rahtiväh. 3 €/m ²
							m ²	pkt				
84220	8332182	50	600	1200	5,76	13,77	69,12	12	0,01	0,278	0,340	0,441

HUOM!

Toimitus sekä yksittäispaketein että lavoittain.
Jokaisesta täydestä lavasta veloitetaan lavausmaksu 7 €/lava.






UMPN 66

M1

 ULTRA


Uuden sukupolven päällystämätön mineraalivillalevy lämmön- ja paloeristykseen. Saatavilla tilauksesta alumiinilaminaatti-, lasihuopa-, ja lasikuitukangaspäällysteellä.

Lämmönjohtavuus						
Eristeen keskilämpötila °C	10	50	100	200	300	400
λ -arvo W/m °C	0,030	0,035	0,042	0,058	0,078	0,108

-  **Käyttö:** IV-paloeristykset ja erilaisten prosessien laiteristykset
Pakkaus: Kutistemuovi/lavapakkaus
-  **Korkein käyttölämpötila:** 650 oC, pinnoitteella 100 oC (EN 14706/250 Pa)
-  **Paloluokitukset:** A1 (EN-13501-1)
-  **Ilman ominaisvirtausvastus** ≥ 48 kPa*s/m² (DIN 52213)
-  **Kierrätyslasin osuus yli 50%**

UMPN 66												
Tuote-numero	LVI-numero	Paksuus mm	Leveys mm	Pituus mm	Määrä m ² /pkt	ALV o % €/m ²	Lavatoimitus		Lavaus €/m ²	Rahtiväh. 1 €/m ²	Rahtiväh. 2 €/m ²	Rahtiväh. 3 €/m ²
							m ²	pkt				
85081	8332183	30	600	1200	9,36	10,04	112,32	12	0,062	0,171	0,209	0,271
85082	8332184	40	600	1200	7,20	13,31	86,40	12	0,081	0,222	0,272	0,353
85085	8332185	70	600	1200	3,60	23,79	43,20	12	0,162	0,444	0,544	0,706

HUOM!

Toimitus sekä yksittäispaketein että lavoittain.
Jokaisesta täydestä lavasta veloitetaan lavausmaksu 7 €/lava.

UMPN 90 (TAK-10)



Takkalevy TAK-10 on taipuva ja joustava eristelevy erilaisiin liikunta-
saumojen tiivistyksiin kuten tulisijojen eri rakenteiden välit. Tuote
soveltuu myös erinomaisesti palo-ovien karmien tiivistykseen.
UMPN 90, 50 levy on puristuskestävä ja muotojäykkä paloeristelevy
korkeisiin lämpötiloihin kuten uunit yms. joiden lämpötila > 350 °C.

Lämmönjohtavuus						
Eristeen keski- lämpötila °C	10	50	100	200	300	400
λ-arvo W/m °C	0,030	0,033	0,040	0,053	0,070	0,090

i Käyttö: Erilaisten tulisijojen liikuntasaumojen tiivistykseen.
Pakkaus: Kutistemuovi

🔥 Korkein käyttölämpötila: 700 oC (EN 14706/500 Pa)

🔥 Paloluokitukset: A1 (EN-13501-1)

🌪️ Ilman ominaisvirtausvastus ≥70 kPa*s/m² (EN 29053)

♻️ Kierrätyslasin osuus yli 50%

UMPN go												
Tuote- numero	LVI- numero	Paksuus mm	Leveys mm	Pituus mm	Määrä m ² /pkt	ALV o % €/m ²	Lavatoimitus		Lavaus €/m ²	Rahtivöy. 1 €/m ²	Rahtivöy. 2 €/m ²	Rahtivöy. 3 €/m ²
							m ²	pkt				
84090	8332181	10	600	1200	3,60	8,68				0,45	0,55	0,71
85095	8332186	50	600	1200	4,32	19,09	34,56	12	0,20	0,37	0,45	0,59

HUOM!

Toimitus sekä yksittäispaketein että lavoittain (TAK-10 vain yksittäispaketein).
Jokaisesta täydestä lavasta veloitetaan lavausmaksu 7 €/lava.

U Tech Slab 8.0 N (UTS 8.0 N)



Jäykkä Ultimate-levy teollisuuden korkealämpötilaeristykseen.

Lämmönjohtavuus								
Eristeen keski- lämpötila °C	10	50	100	200	300	400	500	600
λ-arvo W/m °C	0,030	0,035	0,045	0,051	0,065	0,083	0,104	0,129

i Käyttö: Vaativien prosessien lämpöeristys
Pakkaus: Kutistemuovi/lavapakkaus

🔥 Korkein käyttölämpötila: 700 °C (EN 14706/500 Pa)

🔥 Paloluokitukset: A1 (EN-13501-1)

🌪️ Ilman ominaisvirtausvastus ≥70 kPa*s/m² (EN 29053)

♻️ Kierrätyslasin osuus yli 50%

UTS 8.0 N												
Tuote- numero	LVI- numero	Paksuus mm	Leveys mm	Pituus mm	Määrä m ² /pkt	ALV o % €/m ²	Lavatoimitus		Lavaus €/m ²	Rahtivöy. 1 €/m ²	Rahtivöy. 2 €/m ²	Rahtivöy. 3 €/m ²
							m ²	pkt				
84848	8332423	50	600	1200	5,76	19,61	69,12	12	0,10	0,28	0,34	0,44

HUOM!

Toimitus täysin lavoin. Jokaisesta täydestä lavasta veloitetaan lavausmaksu 7 €/lava.
Harmaalla merkittyjen tuotteiden toimitusaika on n. 20 työpäivää.

U Protect Slab 4.0 Alu1 (UPS 4.0 Alu1)



ULTRA



Uuden sukupolven päällystetty mineraalivillalevy lämpö- ja paloeristykseen. Saatavilla tilauksesta lasihuopa- ja lasikuitukangaspäällysteellä ja päällystämättömänä. Tuote on testattu EN-1366-1 testimenetelmän mukaan IV-paloeristeeksi ja tuotteella on ympäristöministeriön tyyppihyväksyntä (YM29/6221/2008).

Lämmönjohtavuus						
Eristeen keskilämpötila °C	10	50	100	200	300	400
λ-arvo W/m °C	0,030	0,034	0,039	0,053	0,072	0,098

i Käyttö: Lämpö-, ja paloeristys, äänenvaimennus
Pakkaus: Kutistemuovi/lavapakkaus

🔥 Korkein käyttölämpötila: 680 °C, pinnoitteella 100 °C (EN 14706/250 Pa)

🔥 Paloluokitukset: A1 (EN-13501-1)

🌪️ Ilman ominaisvirtausvastus $\geq 48 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$ (EN 29053)

♻️ Kierrätyslasin osuus yli 50%

UPS 4.0 Alu1

Tuote-numero	LVI-numero	Paksuus mm	Leveys mm	Pituus mm	Määrä m ² /pkt	ALV o % €/m ²	Lavatoimitus		Lavaus €/m ²	Rahtivöyh. 1 €/m ²	Rahtivöyh. 2 €/m ²	Rahtivöyh. 3 €/m ²
							m ²	pkt				
84992	8332195	30	600	1200	9,36	10,01	112,32	12	0,06	0,17	0,21	0,27
84993	8332196	40	600	1200	7,20	12,60	86,40	12	0,08	0,22	0,27	0,35
84995	8332197	50	600	1200	5,76	15,19	69,12	12	0,10	0,28	0,34	0,44
84996	8332198	60	600	1200	4,32	17,79	51,84	12	0,14	0,37	0,45	0,59
84997	8332199	70	600	1200	3,60	20,37	43,20	12	0,16	0,44	0,54	0,71
84998	8332200	80	600	1200	3,60	22,97	43,20	12	0,16	0,44	0,54	0,71
84098	8332201	90	600	1200	2,88	25,56	34,56	12	0,20	0,56	0,68	0,88
84999	8332202	100	600	1200	2,88	28,15	34,56	12	0,20	0,56	0,68	0,88

HUOM!

Toimitus sekä yksittäispaketein että lavoitain. Jokaisesta täydestä lavasta veloitetaan lavausmaksu 7 €/lava. Harmaalla merkittyjen tuotteiden toimitusaika on n. 20 työpäivää.

Tyyppihyväksynnän mukaiset paloeristyspaksuudet suorakaidekanaville (YM29/6221/2008)

Suorakaidekanavat	Palon sijainti	Paloluokka					Kanavan suunta
		El 15	El 30	El 60	El 90	El 120	
Palo kanavan sisäpuolella							
Sisäpuoli		30	40	60	70	80	Vaaka
		35	50	80	90	100	Pysty
Palo kanavan ulkopuolella							
Ulkopuoli		30	30	30	70	80	Vaaka
		30	30	30	70	80	Pysty
Palo kanavan sisä- ja ulkopuolella							
Molemmat		30	40	60	70	80	Vaaka
		35	50	80	90	100	Pysty
Käytettäessä yhtä tuotetta riippumatta kanavan suunnasta							
Ulkopuoli		30	30	30	70	80	Molemmat
	Sisäpuoli	35	50	80	90	100	
Käytettäessä yhtä tuotetta kaikissa tilanteissa							
Molemmat		35	50	80	90	100	Molemmat
Vaadittu eristyspaksuus (mm)							