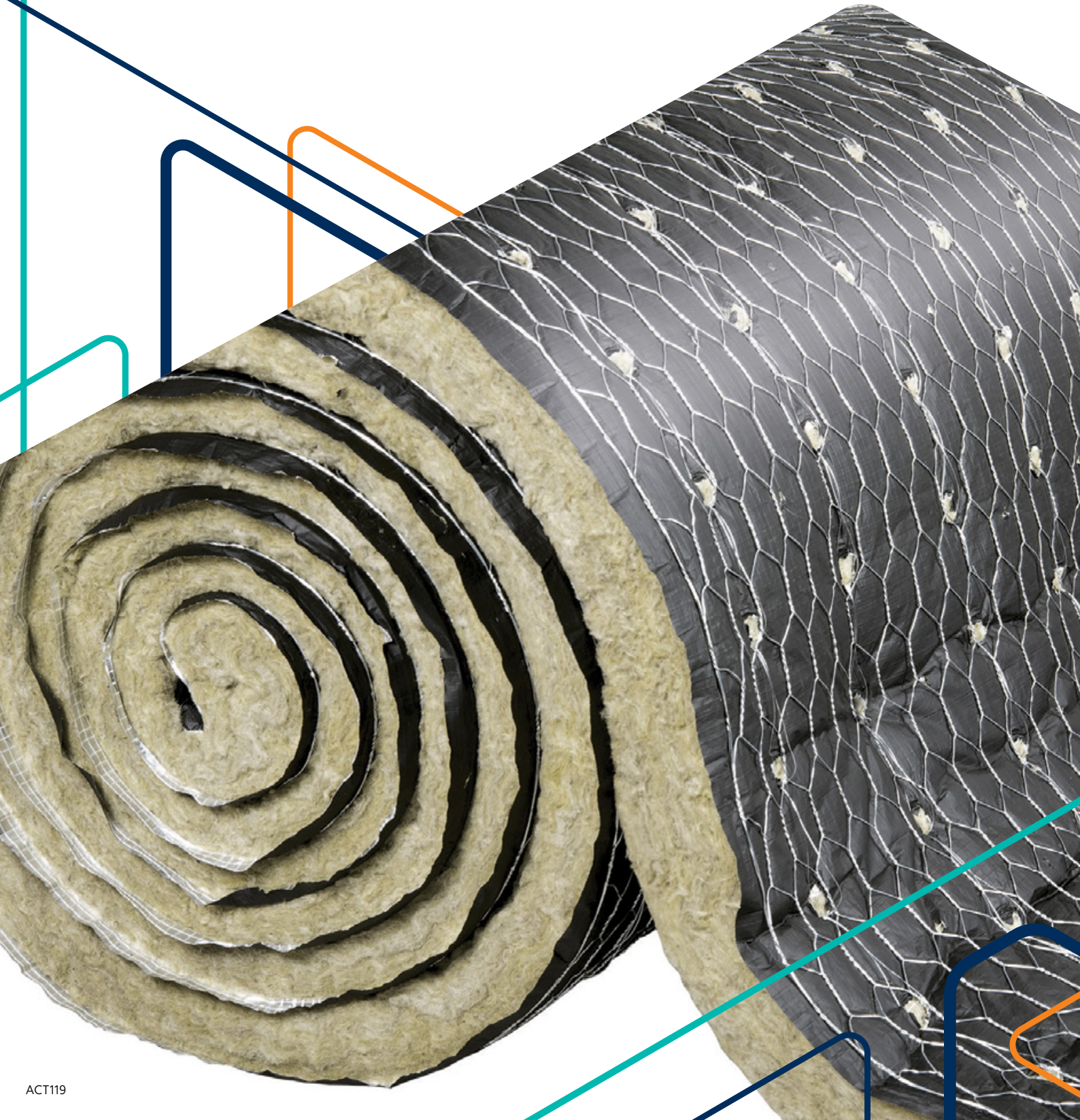


Hinnasto 1.5.2020

Tekniset eristeet

onninen



onninen



www.onninen.fi

Verkkokauppa mukana matkassa 24/7

Onnisen verkkokaupassa hankintojen tekeminen on helppoa ja nopeaa. Näet tuotetiedot, yrityksesi tilaushistorian sekä hinta- ja saatavuustiedot nyt samasta paikasta.

Verkkokauppa käyttöön

Jos yrityksesi on jo Onnisen asiakas, tilaa tunnukset suoraan verkkokaupasta.

Uusi asiakas?

Avaa ensin yrityksellesi asiakastili. Saatte samalla myös verkkokauppatunnukset.

SISÄLLYSLUETTELO

KIVIVILLAKOURUT

KIVIVILLAKOURU COMBI ALUCOAT T	5
KIVIVILLAKOURU HVAC ALUCOAT T	5
ERISTEKÄYRÄ HVAC ALUCOAT T	7
KIVIVILLAKOURU PRO SECTION 100	8
ERISTEKÄYRÄ PRO BEND 100	10
ERISTEKÄYRÄ PRO SEGMENT 100	11
UNIVERSAL KIVIVILLAKOURU	11
KIVIVILLAKOURU ROCKWOOL	13
PUTKIERISTEKOURU ISOVER	16

KIVIVILLAMATOT

ILMASTOINTIMATTO HVAC MAT ALUCOAT	19
LAMELLIMATTO HVAC LAMELLA MAT	19
IV-LÄMPÖVERKKOMATTO HVAC VENTMAT ALUCOAT	20
KIVIVILLALEVY HVAC SLAB ALUCOAT	20
KANAVAERISTE HVAC AIRCOAT	20
KÄYRÄ HVAC AIRCOAT	20
T-YHDE HVAC AIRCOAT	21
AL-PANTA AIRCOAT	21
TUKIVANNE AIRCOAT	22
IV-PALOVERKKOMATTO HVAC FIREMAT BLACKCOAT	22
IV-PALOSUOJALEVY HVAC FIRESLAB BLACKCOAT	22
VERKKOMATTO PRO WIRED MAT 80	22
VERKKOMATTO PRO WIRED MAT 100	23
VERKKOMATTO PRO WIRED MAT 100 AL1	23
VAIMENNUSLEVY INVENT 80 N3/N1	23
VAIMENNUSLEVY INVENT 80 G5/N1	23
VAIMENNUSLEVY INVENT 45 G5/N1	24
LAITELEVY INVENT 100 N1	24
SÄILIÖLEVY PRO SLAB 40	24
SÄILIÖLEVY PRO SLAB 60	24
PROSESSILAITELEVY PRO SLAB 80	24
SÄILIÖKATTOLEVY PROROOFSLAB 20KPA	25
SULLONTAVILLA LOOSE MAT	25
ILMASTOINTIMATTO ROCKWOOL	25
LAMELLIMATTO ROCKWOOL	25
ALU-VERKKOMATTO 35 ROCKWOOL	25
ALU-VERKKOMATTO 80 ROCKWOOL	26
IV-PALOVERKKOMATTO EI30 ROCKWOOL	26
IV-PALOVERKKOMATTO EI60 ROCKWOOL	26
IV-PALOVERKKOMATTO EI120 ROCKWOOL	26
IV-PALOVERKKOMATTO KNAUF	26
IV-VERKKOMATTO KNAUF	26
ILMASTOINTIMATTO ISOVER	28
NITOJA ISOVER	28
NIITTILAATIKKO 5000KPL ISOVER	28
LAMELLIMATTO ISOVER	28
KANAVAERISTEPUTKI	28
IV-PALOERISTEVERKKOMATTO	30
IV-PALOSUOJALEVY	30
LÄMPÖERISTELEVY ISOVER	30
VAIMENNUSLEVY ISOVER	31
TEOLLISUUDEN VERKKOMATTO	31
ALUMIINIFOLIO PAROC	32
SIDOSLANKA	32
VILLAVEITSI	32
NASKALI KULMA	32
NASKALI SUORA	32

PE PUTKIERISTEET

PUTKIERISTE PE TUBOLIT	33
PUTKIERISTE PE CLIMATUBE ZIP	33

POLYESTERIERISTEET

IV-ERISTEKOURU ONNLINE	35
IV-ERISTEKÄYRÄ ONNLINE	35
IV-ERISTE T-KAPPALE ONNLINE	36
ÄÄNENVAIMENNUSLEVY PINNOITETTU	36
ERISTEVEITSI + TEROITIN	38
SAHA + TEROITIN	38

SOLUKUMIPUTKIERISTEET

SOLUKUMIERISTE ONNLINE	38
SOLUKUMIKULMA ONNLINE	41
SOLUKUMI T-HAARA ONNLINE	42
SOLUKUMIERISTE ARMAFLEX XG	42
SOLUKUMIERISTE ARMAFLEX ULTIMA	46
SOLUKUMIERISTE ARMAFLEX AF	48
SOLUKUMIERISTE ARMAFLEX HT	50
SOLUKUMIERISTE ARMAFLEX NH	51
SOLUKUMIERISTE ARMAFLEX SH	51
SOLUKUMIERISTEKIEPPI ARMAFLEX	52
SOLUKUMIERISTE NMC	52

SOLUKUMIMATOT JA RULLAT

SOLUKUMIERISTERULLA ONNLINE	52
SOLUKUMIERISTERULLA ARMAFLEX XG	53
SOLUKUMIERISTERULLA ARMAFLEX ULTIMA	53
SOLUKUMIERISTERULLA ARMAFLEX AF	53
SOLUKUMIERISTERULLA ARMAFLEX HT	54
SOLUKUMIERISTERULLA ARMAFLEX NH	54
SOLUKUMIERISTERULLA NMC	54
ARMASOUND RD LEVY	54

PVC PÄÄLLYSTEET

PVC-PINNOITE	55
PÄÄLLYSTEKÄYRÄ 90 PVC	55
PÄÄTEHELA	56
MUOVINIITTIPAKETTI	56

EPS ERISTEKOURUT

ERISTYSKOURU EPS	56
------------------------	----

ERISTYSTARVIKKEET JA -TEIPIT

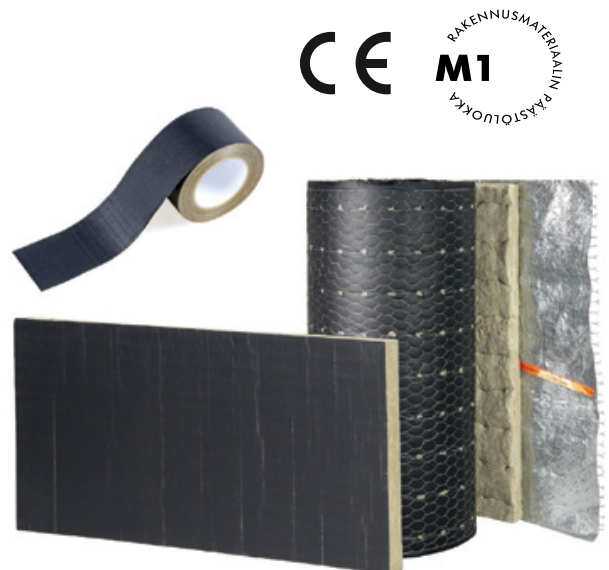
SOLUKUMIERISTEIPPI ONNLINE	57
SOLUKUMIERISTEIPPI NMC	57
ERISTEIPPI PE NMC	57
TIIVISTENAUHA ONNLINE	57
LIIMA ARMAFLEX	57
ARMAFINISH MAALI 99	57
SPECIAL CLEANER ARMAFLEX	58
TEIPPI ARMAFLEX	58
LIIMAPUMPPU ARMAFLEX	58
VARASIVELLIN ARMAFLEX	58
SOLUKUMIVEITSI ONNLINE	58
VEITSI ARMAFLEX	58
TERÄPAKKAUS ARMAFLEX	58
TUKIERISTE ARMAFIX	59
TUKIERISTE+SANKA ARMAFIX	60
KLIPSI TUBOLIT	61
TEIPPI BLACKCOAT PAROC	61
JOUSIRUUVI PAROC	61
TEIPPARI	62
ALUMIINI/MUOVITEIPPI	62
KUUMASAUAMANAUHA PAROC	62
PALOSUOJALIIMA	62
PALOSUOJAMASSA	62

PAROC HVAC FIRE BLACKCOAT

KATTAVAA
PALOTURVALLISUUTTA
IV-KANAVILLE

Uudet PAROC Hvac Fire -paloeristysratkaisut soveltuvat ilmanvaihtokanavien paloeristämiseen palonkestoluokissa EI15 - EI120. Samat tuotepaksuudet sopivat sekä pysty- että vaakakanaville ja sisä- ja ulkopuolista paloa vastaan.

BlackCoat-tuotteiden palokäyttötymisluokka on A2-s1, d0. Tuotteet toimivat erinomaisesti myös lämmöneristeinä.



LISÄTIETOJA
PAROC.FI/HVACFIRE



PAROC®

TEKNISET ERISTEET

KIVIVILLAKOURUT

KIVIVILLAKOURU COMBI ALUCOAT T

Uusi putkieristysten tähtituote PAROC Hvac Combi AluCoat T on usealle putkikoolle sopiva eristekouru.

Tuotteessa on ainutlaatuinen tähtimäinen sisähalkaisija, minkä ansiosta sitä voidaan käyttää erikokoisiin lämmitys- ja käyttövesiputkiin ja esimerkiksi liitäntöjen päällä.

Yhdistelmäeristekouru nopeuttaa putkistojen eristystyötä huomattavasti ja muodostaa tehokkaan suojan lämpöä, paloa, ääniä ja kondenssia vastaan.



H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3112452	12-18-20 1.2m/33,6 S21	33,6	M	CEQ342	A8U	6,45
	3112454	22-28-20 1.2m/24 S21	24	M	CEP438	A8U	7,64
	3112456	32-38-20 1.2m/18 S21	1,2/18	M	CEP435	A8U	8,09
	3112458	42-48-20 1.2m/14,4 S21	14,4	M	CEP443	A8U	8,70
	3112460	12-18-30 1.2m/24 S22	24	M	CEP441	A8U	8,88
	3112462	22-28-30 1.2m/18 S22	18	M	CEP448	A8U	9,52
	3112464	32-38-30 1.2m/14,4 S22	14,4	M	CEP446	A8U	10,70
	3112466	42-48-30 1.2m/10,8 S22	10,8	M	CEP433	A8U	11,60
	3112468	12-18-40 1.2m/14,4 S23	14,4	M	CEP431	A8U	10,60
	3112470	22-28-40 1.2m/10,8 S23	10,8	M	CEP439	A8U	11,40
	3112472	32-38-40 1.2m/8,4 S23	8,4	M	CEP436	A8U	12,30
	3112474	42-48-40 1.2m/7,2 S23	7,2	M	CEP444	A8U	14,20
	3112476	12-18-50 1.2m/8,4 S24	8,4	M	CEP442	A8U	13,40
	3112478	22-28-50 1.2m/7,2 S24	7,2	M	CEP449	A8U	14,50
	3112480	32-38-50 1.2m/6 S24	6	M	CEP447	A8U	15,10
	3112482	42-48-50 1.2m/6 S24	1,2/6	M	CEP434	A8U	16,90
	3112484	12-18-60 1.2m/6 S25	72/6	M	CEP432	A8U	18,80
	3112486	22-28-60 1.2m/6 S25	72/6	M	CEP440	A8U	19,60
	3112488	32-38-60 1.2m/6 S25	72/6	M	CEP437	A8U	20,00
	3112490	42-48-60 1.2m/3,6 S25	57,6/3,6	M	CEP445	A8U	21,70

KIVIVILLAKOURU HVAC ALUCOAT T

PAROC Hvac Section AluCoat T on alumiinilaminaatilla päällystetty kivivillakouru talotekniikan putkistojen lämmön- ja kondenssieristykseen. Tuotteessa on teippisulkija. Päällysteen pintalämpötila ei saa ylittää 80 °C.



H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3121502	T 12/15-20 1,2/42m S21	1,2/42	M	AAG990	A8U	6,55
H	3121503	T 18-20 1,2/33,6m S21	1,2/33,6	M	AAG991	A8U	6,79
H	3121504	T 22-20 1,2/33,6m S21	1,2/33,6	M	AAG992	A8U	7,24
H	3121505	T 28-20 1,2/24m S21	1,2/24	M	AAG993	A8U	8,00
H	3121506	T 35-20 1,2/24m S21	1,2/24	M	AAG994	A8U	8,52
H	3121507	T 42-20 1,2/18m S21	1,2/18	M	AAG995	A8U	9,09
H	3121508	T 48-20 1,2/14,4m S21	1,2/14,4	M	AAG996	A8U	9,15
H	3121512	T 12/15-30 1,2/24m S22	1,2/24	M	AAG997	A8U	9,15
H	3121514	T 22-30 1,2/18m S22	1,2/18	M	AAG999	A8U	9,85
H	3121515	T 28-30 1,2/14,4m S22	1,2/14,4	M	AAH001	A8U	10,00

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3121516	T 35-30 1,2/14,4m S22	1,2/14,4	M	AAH002	A8U	11,20
H	3121517	T 42-30 1,2/10,8m S22	1,2/10,8	M	AAH003	A8U	12,10
H	3121518	T 48-30 1,2/8,4m S22	1,2/8,4	M	AAH004	A8U	12,20
	3121519	T 54-30 1,2/8,4m S21	1,2/8,4	M	AAH005	A8U	13,40
	3112443	T 60-30 1,2/8,4m S21	1,2/8,4	M	CCJ778	A8U	14,20
	3112001	T 64-30 1,2/8,4m S21	1,2/8,4	M	ABL740	A8U	15,20
	3112002	T 76-30 1,2/6m S21	1,2/6	M	ABL741	A8U	16,50
	3112003	T 89-30 1,2/6m S21	1,2/6	M	ABL742	A8U	17,90
	3112004	T 114-30 1,2/3,6m	1,2/3,6	M	ALW046	A8U	26,80
H	3121532	T 12/15-40 1,2/22,8m S23	1,2/172,8	M	CCJ781	A8U	10,30
H	3121533	T 18-40 1,2/10,8m S23	1,2/10,8	M	CCJ774	A8U	11,20
H	3121534	T 22-40 1,2/10,8m S23	1,2/10,8	M	CCJ771	A8U	11,80
H	3121535	T 28-40 1,2/10,8m S23	1,2/10,8	M	CCJ768	A8U	12,00
H	3112437	T 35-40 1,2/8,4m S23	1,2/8,4	M	CCJ786	A8U	12,90
H	3112438	T 42-40 1,2/7,2m S23	1,2/7,2	M	CCJ784	A8U	14,30
H	3112439	T 48-40 1,2/7,2m S23	1,2/7,2	M	CCJ782	A8U	14,90
	3121539	T 54-40 1,2/7,2m S22	1,2/7,2	M	CCJ779	A8U	16,80
	3112012	T 60-40 1,2/6m S22	1,2/6	M	ABL750	A8U	17,20
H	3112013	T 64-40 1,2/6m S22	1,2/72	M	ABL751	A8U	16,70
	3112014	T 76-40 1,2/6m S22	1,2/6	M	ABL752	A8U	20,10
	3112015	T 89-40 1,2/3,6m S22	1,2/3,6	M	ABL753	A8U	22,00
	3112016	T 114-40 1,2/3,6m S21	1,2/3,6	M	ABN986	A8U	27,00
H	3121551	T 140-40 1,2/3,6m S21	1,2/32,4	M	CCJ775	A8U	30,70
H	3121554	T 168-40 1,2/2,4m S21	1,2/26,4	M	CCJ776	A8U	35,10
H	3121558	T 219-40 1,2/2,4m S21	1,2/19,2	M	CCJ772	A8U	40,40
H	3121563	T 273-40 1,2/1,2m S21	1,2/12	M	CCJ769	A8U	52,90
H	3112385	T 12/15-50 1,2/8,4 S24	1,2/100,8	M	CDO221	A8U	13,80
H	3112386	T 18-50 1,2/8,4m S24	1,2/100,8	M	CDO222	A8U	14,10
H	3112383	T 22-50 1,2/8,4m S24	1,2/86,4	M	CCJ777	A8U	13,90
H	3112384	T 28-50 1,2/8,4m S24	1,2/7,2	M	CCJ780	A8U	15,20
H	3112019	T 35-50 1,2/6m S24	100,8	M	ABL756	A8U	15,90
H	3112020	T 42-50 1,2/6m S24	1,2/6	M	ABL757	A8U	17,50
H	3112021	T 48-50 1,2/6m S24	1,2/6	M	ABL758	A8U	17,80
	3112022	T 54-50 1,2/6m S23	1,2/6	M	ABL759	A8U	19,70
	3112023	T 60-50 1,2/6m S23	1,2/6	M	ABL760	A8U	20,20
H	3112024	T 64-50 1,2/3,6m S23	1,2/57,6	M	ABL761	A8U	19,80
	3112025	T 76-50 1,2/3,6m S23	1,2/3,6	M	ABL762	A8U	24,20
	3112026	T 89-50 1,2/3,6m S23	1,2/3,6	M	ABL763	A8U	26,40
	3112027	T 114-50 1,2/3,6m S22	1,2/3,6	M	ABN988	A8U	31,50
	3121591	T 140-50 1,2/2,4m S22	1,2/2,4	M	CCJ773	A8U	37,20
	3121594	T 168-50 1,2/2,4m S22	1,2/2,4	M	CCJ770	A8U	41,60
	3121598	T 219-50 1,2/1,2m S21	1,2/1,2	M	CCJ787	A8U	48,50
H	3121603	T 273-50 1,2/1,2m S21	1,2/10,8	M	CCJ785	A8U	57,90
H	3112135	T 22-60 1,2/8,4m S25	1,2/100,8	M	CDO219	A8U	19,50
H	3112136	T 28-60 1,2/6,0m S25	1,2/72	M	CDO220	A8U	19,70
H	3112137	T 35-60 1,2/6,0m S25	1,2/72	M	CDO229	A8U	20,10
H	3112138	T 42-60 1,2/3,6m S25	1,2/57,6	M	CDO230	A8U	21,40

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3112139	T 48-60 1,2/3,6m S25	1,2/57,6	M	CDO231	A8U	21,80
H	3112140	T 54-60 1,2/3,6m S24	1,2/54	M	CCJ766	A8U	21,60
	3112141	T 60-60 1,2/3,6m S24	1,2/3,6	M	CCJ745	A8U	24,20
H	3112142	T 64-60 1,2/3,6m S24	1,2/54	M	CCJ763	A8U	23,80
	3112143	T 76-60 1,2/3,6m S24	1,2/3,6	M	CCJ743	A8U	28,40
	3112144	T 89-60 1,2/3,6m S24	1,2/3,6	M	CCJ740	A8U	30,30
	3112145	T 114-60 1,2/3,6m S23	1,2/3,6	M	CCN705	A8U	33,60
H	3112146	T 140-60 1,2/2,4m S23	1,2/24	M	CCJ761	A8U	39,80
H	3112147	T 168-60 1,2/2,4m S23	1,2/19,2	M	CCJ759	A8U	42,90
H	3112148	T 219-60 1,2/1,2m S22	1,2/14,4	M	CCJ757	A8U	49,80
H	3112149	T 273-60 1,2/1,2m S22	1,2/10,8	M	CCJ755	A8U	64,50
H	3112445	T 22-80 1,2/3,6m S26	1,2/54	M	CDO247	A8U	29,10
H	3112447	T 28-80 1,2/3,6m S26	1,2/43,2	M	CDO239	A8U	30,10
H	3112165	T 35-80 1,2/3,6m S26	1,2/43,2	M	CDO232	A8U	31,20
H	3112166	T 42-80 1,2/3,6m S26	1,2/36	M	CDO235	A8U	32,10
H	3112167	T 48-80 1,2/3,6m S26	1,2/36	M	CDO244	A8U	33,30
H	3112168	T 54-80 1,2/3,6m S25	1,2/32,4	M	CDO242	A8U	34,00
H	3112169	T 60-80 1,2/3,6m S25	1,2/32,4	M	CDO248	A8U	35,60
H	3112170	T 64-80 1,2/3,6m S25	1,2/32,4	M	CDO246	A8U	36,20
H	3112171	T 76-80 1,2/3,6m S25	1,2/28,8	M	CDO238	A8U	40,10
H	3112172	T 89-80 1,2/2,4m S25	1,2/26,4	M	CDO237	A8U	46,40
H	3112173	T 114-80 1,2/2,4m S24	1,2/21,6	M	CCJ753	A8U	47,20
H	3112174	T 140-80 1,2/2,4m S24	1,2/19,2	M	CCJ751	A8U	53,30
H	3112175	T 168-80 1,2/1,2m S24	1,2/15,6	M	CCJ749	A8U	59,00
H	3112176	T 219-80 1,2/1,2m S23	1,2/10,8	M	CCJ748	A8U	68,80
H	3112177	T 273-80 1,2/1,2m S23	1,2/9,6	M	CCJ746	A8U	85,00
H	3112191	T 114-100 1,2/1,2m S25	1,2/18	M	CCJ744	A8U	60,90
H	3112192	T 140-100 1,2/1,2m S25	1,2/14,4	M	CCJ741	A8U	69,90
H	3112193	T 168-100 1,2/1,2m S25	1,2/10,8	M	CCJ738	A8U	81,10
H	3112194	T 219-100 1,2/1,2m S24	1,2/9,6	M	CCJ734	A8U	88,50

ERISTEKÄYRÄ HVAC ALUCOAT T

Alumiinilaminaatilla päällystetystä kivivillakourusta valmistettu eristekäyrä talotekniikan putkistojen lämmön- ja kondenssieristykseen. Tuotteessa on teippisulkija. Päällysteen pintalämpötila ei saa ylittää 80 °C.



H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3112199	BEND T 28-20	1/7	KPL	CCJ735	A8U	6,48
H	3112200	BEND T 35-20	1/7	KPL	CCJ732	A8U	6,97
H	3112201	BEND T 42-20	1/6	KPL	CCJ767	A8U	7,64
H	3112202	BEND T 48-20	1/5	KPL	CCJ764	A8U	7,79
H	3112207	BEND T 22-30	1/6	KPL	CCJ762	A8U	8,21
H	3112208	BEND T 28-30	1/5	KPL	CCJ760	A8U	8,52
H	3112209	BEND T 35-30	1/5	KPL	CCJ758	A8U	9,42
H	3112210	BEND T 42-30	1/5	KPL	CCJ756	A8U	9,76
H	3112211	BEND T 48-30	1/7	KPL	CCJ754	A8U	10,30
H	3112212	BEND T 54-30	1/7	KPL	CCJ752	A8U	10,90
H	3112213	BEND T 60-30	1/7	KPL	CCJ750	A8U	11,30
H	3112214	BEND T 64-30	1/6	KPL	CCJ838	A8U	14,30

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3112215	BEND T 76-30	1/5	KPL	CCJ836	A8U	12,90
H	3121450	BEND T 89-30	1/9	KPL	AIP579	A8U	14,20
H	3121451	BEND T 114-30	1/5	KPL	AIT403	A8U	20,90
H	3112225	BEND T 22-40	1/5	KPL	CDN403	A8U	9,27
H	3112226	BEND T 28-40	1/5	KPL	CCJ832	A8U	8,44
H	3112227	BEND T 35-40	1/7	KPL	CCJ830	A8U	10,00
H	3112228	BEND T 42-40	1/6	KPL	CCJ828	A8U	9,61
H	3112229	BEND T 48-40	1/6	KPL	CCJ826	A8U	10,40
H	3112230	BEND T 54-40	1/6	KPL	CCJ824	A8U	12,50
H	3112231	BEND T 60-40	1/5	KPL	CCJ822	A8U	11,60
H	3112232	BEND T 64-40	1/5	KPL	CCJ820	A8U	12,10
H	3112233	BEND T 76-40	1/5	KPL	CDN413	A8U	17,00
H	3121470	BEND T 89-40	1/6	KPL	AIS609	A8U	17,20
H	3121471	BEND T 114-40	1/9	KPL	AIM212	A8U	21,00
H	3112243	BEND T 54-50	1/5	KPL	CCJ814	A8U	14,30
H	3112244	BEND T 60-50	1/5	KPL	CCJ812	A8U	15,10
H	3121485	BEND T 64-50	1/10	KPL	AIM316	A8U	16,10
H	3121486	BEND T 76-50	1/5	KPL	AIP989	A8U	17,30
H	3121487	BEND T 89-50	1/9	KPL	AIT258	A8U	19,30
H	3121488	BEND T 114-50	1/6	KPL	AIN188	A8U	22,30



KIVIVILLAKOURU PRO SECTION 100

PAROC Pro Section 100 on kivivillakouru teollisuuden putkistojen lämmöneristykseen. Nimellistiheys 100 kg/m³.
Max. käyttölämpötila 640 °C.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3120502	12/15-20 1,2/22,8m	1,2/615,6	M	ALW077	A8U	6,44
H	3120503	18-20 1,2/22,8m	1,2/410,4	M	ALW078	A8U	6,88
H	3120504	22-20 1,2/22,8m	1,2/410,4	M	ALW079	A8U	7,09
H	3120505	28-20 1,2/22,8m	1,2/273,6	M	ALW080	A8U	7,88
H	3120506	35-20 1,2/22,8m	1,2/273,6	M	ALW081	A8U	8,59
H	3120507	42-20 1,2/22,8m	1,2/205,2	M	ALW082	A8U	9,15
H	3120508	48-20 1,2/22,8m	1,2/182,4	M	ALW083	A8U	9,32
H	3120512	12/15-30 1,2/22,8m	1,2/273,6	M	ALW084	A8U	9,32
H	3120513	18-30 1,2/22,8m	1,2/205,2	M	AAG943	A8U	9,38
H	3120514	22-30 1,2/22,8m	1,2/205,2	M	AAG944	A8U	9,76
H	3120515	28-30 1,2/22,8m	1,2/182,4	M	AAG945	A8U	10,30
H	3120516	35-30 1,2/22,8m	1,2/182,4	M	ALW085	A8U	11,30
H	3120517	42-30 1,2/8,4m	1,2/151,2	M	ALW086	A8U	11,80
H	3120518	48-30 1,2/8,4m	1,2/117,6	M	ALW087	A8U	12,50
H	3120519	54-30 1,2/8,4m	1,2/117,6	M	ALW088	A8U	13,20
H	3120521	60-30 1,2/8,4m	1,2/117,6	M	ALW089	A8U	13,50
H	3120522	64-30 1,2/8,4m	1,2/92,4	M	ALW090	A8U	14,30
H	3120524	76-30 1,2/6m	1,2/72	M	ALW091	A8U	15,50
H	3120525	89-30 1,2/6m	1,2/72	M	ALW092	A8U	17,10
H	3120532	12/15-40 1,2/22,8m	1,2/182,4	M	ALW093	A8U	10,80
H	3120533	18-40 1,2/8,4m	1,2/151,2	M	ALW094	A8U	11,00
H	3120534	22-40 1,2/8,4m	1,2/151,2	M	AAG956	A8U	11,40

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3120535	28-40 1,2/8,4m	1,2/151,2	M	ALW095	A8U	11,80
H	3120536	35-40 1,2/8,4m	1,2/117,6	M	AAG958	A8U	12,90
H	3120537	42-40 1,2/8,4m	1,2/92,4	M	ALW096	A8U	13,40
H	3120538	48-40 1,2/8,4m	1,2/92,4	M	AAG960	A8U	14,70
H	3120539	54-40 1,2/8,4m	1,2/92,4	M	CDO241	A8U	16,80
H	3120541	60-40 1,2/6m	1,2/72	M	AAG962	A8U	16,40
H	3120542	64-40 1,2/6m	1,2/72	M	ALW097	A8U	16,90
H	3120544	76-40 1,2/6,0m	1,2/72	M	CDO240	A8U	19,40
H	3120545	89-40 1,2/3,6m	1,2/57,6	M	ALW098	A8U	20,90
H	3120547	108-40 1,2/3,6m	1,2/43,2	M	ALW099	A8U	23,40
H	3120548	114-40 1,2/3,6m	1,2/43,2	M	CDO245	A8U	26,10
H	3120550	133-40 1,2/3,6m	1,2/32,4	M	ALW100	A8U	27,60
H	3120551	140-40 1,2/3,6m	1,2/32,4	M	AAO007	A8U	30,70
H	3120554	168-40 1,2/2,4m	1,2/26,4	M	ALW101	A8U	35,10
H	3120558	219-40 1,2/2,4m	1,2/19,2	M	CDO243	A8U	41,70
H	3120563	273-40 1,2/1,2m	1,2/12	M	ALW102	A8U	54,20
H	3120574	22-50 1,2/8,4m	1,2/92,4	M	AAG969	A8U	14,20
H	3120575	28-50 1,2/8,4m	1,2/92,4	M	AAG970	A8U	15,20
H	3120576	35-50 1,2/6m	1,2/72	M	AAG971	A8U	15,70
H	3120577	42-50 1,2/6m	1,2/72	M	AAG972	A8U	16,70
H	3120578	48-50 1,2/6m	1,2/72	M	AAG973	A8U	17,60
H	3120579	54-50 1,2/6m	1,2/72	M	AAG974	A8U	18,40
H	3120581	60-50 1,2/6m	1,2/72	M	ALW104	A8U	19,00
H	3120582	64-50 1,2/3,6m	1,2/57,6	M	ALW105	A8U	19,60
H	3120584	76-50 1,2/3,6m	1,2/54	M	AAG975	A8U	22,00
H	3120585	89-50 1,2/3,6m	1,2/43,2	M	AAG976	A8U	24,20
H	3120586	102-50 1,2/3,6m	1,2/36	M	ALW107	A8U	25,40
H	3120587	108-50 1,2/3,6m	1,2/36	M	AAG977	A8U	26,50
H	3120588	114-50 1,2/3,6m	1,2/32,4	M	AAG978	A8U	28,70
H	3120589	127-50 1,2/3,6m	1,2/28,8	M	ALW108	A8U	29,80
H	3120590	133-50 1,2/3,6m	1,2/28,8	M	AAG979	A8U	30,70
H	3120591	140-50 1,2/2,4m	1,2/26,4	M	ALW109	A8U	34,60
H	3120594	168-50 1,2/2,4m	1,2/21,6	M	AAG981	A8U	38,90
H	3120595	178-50 1,2/2,4m	1,2/19,2	M	ALW110	A8U	39,70
H	3120598	219-50 1,2/1,2m	1,2/15,6	M	AAG982	A8U	45,20
H	3120599	230-50 1,2/1,2m	1,2/14,4	M	ALW111	A8U	49,30
H	3120603	273-50 1,2m	1,2/10,8	M	ALW112	A8U	59,50
H	3120626	35-60 1,2/6m	1,2/72	M	ALW121	A8U	18,20
H	3120627	42-60 1,2/3,6m	1,2/57,6	M	ALW122	A8U	18,90
H	3120628	48-60 1,2/3,6m	1,2/57,6	M	ALW123	A8U	20,40
H	3120629	54-60 1,2/3,6m	1,2/54	M	ALW124	A8U	22,00
H	3120631	60-60 1,2/3,6m	1,2/54	M	AAG984	A8U	22,80
H	3120632	64-60 1,2/3,6m	1,2/54	M	ALW125	A8U	23,60
H	3120634	76-60 1,2/3,6m	1,2/43,2	M	AAG985	A8U	25,90
H	3120635	89-60 1,2/3,6m	1,2/36	M	AAG986	A8U	27,70
H	3112128	102-60 1,2/3,6m	1,2/32,4	M	CDO227	A8U	29,80
H	3120637	108-60 1,2/3,6m	1,2/28,8	M	ALW126	A8U	30,30

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3120638	114-60 1,2/3,6m	1,2/28,8	M	AAG987	A8U	30,50
H	3120639	127-60 1,2/2,4m	1,2/26,4	M	ALW127	A8U	34,30
H	3120640	133-60 1,2/2,4m	1,2/24	M	ALW128	A8U	36,90
H	3120641	140-60 1,2/2,4m	1,2/24	M	ALW129	A8U	38,40
H	3120644	168-60 1,2/2,4m	1,2/19,2	M	AAG988	A8U	43,20
H	3120645	178-60 1,2/2,4m	1,2/19,2	M	ALW130	A8U	44,90
H	3120649	230-60 1,2/1,2m	1,2/12	M	ALW131	A8U	51,40
H	3120648	219-60 1,2/1,2m	1,2/14,4	M	ALS192	A8U	49,90
H	3120653	273-60 1,2/1,2m	1,2	M	ALW132	A8U	65,90
H	3120679	54-80 1,2/3,6m S25	1,2/32,4	M	ALW142	A8U	28,70
H	3120681	60-80 1,2/3,6m S25	1,2/32,4	M	ALW143	A8U	29,80
H	3120682	64-80 1,2/3,6m S25	1,2/32,4	M	ALW144	A8U	31,50
H	3120684	76-80 1,2/3,6m S25	1,2/28,8	M	ALW145	A8U	33,90
H	3120685	89-80 1,2/2,4m S25	1,2/26,4	M	ALW146	A8U	36,40
H	3112130	102-80 1,2/2,4m	1,2/24	M	CDO228	A8U	41,20
H	3120687	108-80 1,2/2,4m S24	1,2/21,6	M	ALW147	A8U	43,60
H	3120688	114-80 1,2/2,4m	1,2/21,6	M	AAG989	A8U	46,00
H	3120689	127-80 1,2/2,4m	1,2/19,2	M	ALW148	A8U	48,10
H	3120690	133-80 1,2/2,4m S24	1,2/19,2	M	ALW149	A8U	51,90
H	3120691	140-80 1,2/2,4m S24	1,2/19,2	M	ALW150	A8U	53,50
H	3120694	168-80 1,2/1,2m S24	1,2/15,6	M	ALW151	A8U	59,30
H	3120695	178-80 1,2/1,2m	1,2/14,4	M	ALW152	A8U	61,70
H	3120698	219-80 1,2/1,2m S23	1,2/10,8	M	ALW153	A8U	69,10
H	3120699	230-80 1,2/1,2m	1,2/10,8	M	ALW154	A8U	73,00
H	3120703	273-80 1,2/1,2m S23	1,2/9,6	M	ALW155	A8U	87,00
H	3120731	60-100 1,2/2,4m S26	1,2/24	M	ALW165	A8U	42,40
H	3120734	76-100 1,2/2,4m S26	1,2/21,6	M	ALW166	A8U	47,40
H	3120735	89-100 1,2/2,4m S26	1,2/19,2	M	ALW167	A8U	49,90
H	3120737	108-100 1,2/1,2m S25	1,2/18	M	ALW168	A8U	58,00
H	3120738	114-100 1,2/1,2m S25	1,2/18	M	ALW169	A8U	59,40
H	3120740	133-100 1,2/1,2m S25	1,2/14,4	M	ALW170	A8U	65,50
H	3120741	140-100 1,2/1,2m S25	1,2/14,4	M	ALW171	A8U	70,10
H	3120744	168-100 1,2/1,2m S25	1,2/10,8	M	ALW172	A8U	78,20
H	3120748	219-100 1,2/1,2m S24	1,2/9,6	M	ALW173	A8U	88,90



ERISTEKÄYRÄ PRO BEND 100

PAROC Pro Bend 100 on kivivillakourusta valmistettu eristekäyrä teollisuuden putkistojen lämmöneristykseen.

Nimellistiheys 100 kg/m³. Max. käyttölämpötila 640 °C.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3112387	22-50	1/10	KPL	CCJ789	A8U	10,90
H	3112388	28-50	1/10	KPL	CCJ850	A8U	11,30
H	3112389	35-50	1/6	KPL	CCJ848	A8U	15,00
H	3112391	42-50	1/6	KPL	CCJ846	A8U	15,60
H	3112392	48-50	1/5	KPL	CCJ844	A8U	13,10
H	3112393	54-50	1/5	KPL	CCJ842	A8U	17,40
H	3112394	60-50	1/5	KPL	CDN412	A8U	15,10
H	3121264	64-50	1/12	KPL	ALW219	A8U	15,60

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3121266	76-50	1/9	KPL	ALW220	A8U	16,80
H	3121268	89-50	1/15	KPL	ALW221	A8U	18,70
H	3121270	114-50	1/12	KPL	ALW222	A8U	21,60
H	3112390	35-60	1/5	KPL	CCJ840	A8U	17,20
H	3121274	42-60	1/12	KPL	ALW224	A8U	14,10
H	3121276	48-60	1/12	KPL	ALW225	A8U	14,90
H	3121278	54-60	1/9	KPL	ALW226	A8U	15,90
H	3121280	60-60	1/9	KPL	ALW227	A8U	16,80
H	3121282	64-60	1/18	KPL	ALW228	A8U	18,00
H	3121284	76-60	1/18	KPL	ALW229	A8U	19,50
H	3121286	89-60	1/15	KPL	ALW230	A8U	21,40
H	3121288	114-60	1/10	KPL	ALW231	A8U	23,00
H	3121290	54-80	1/14	KPL	ALW232	A8U	21,40
H	3121292	60-80	1/14	KPL	ALW233	A8U	22,80
H	3121294	64-80	1/14	KPL	ALW234	A8U	24,40
H	3121296	76-80	1/10	KPL	ALW235	A8U	26,00
H	3121298	89-80	1/10	KPL	ALW236	A8U	28,40
H	3121300	114-80	1/8	KPL	ALW237	A8U	33,50
H	3121302	60-100	1/8	KPL	ALW238	A8U	31,10
H	3121304	64-100	1/8	KPL	ALW239	A8U	34,80
H	3121306	76-100	1/8	KPL	ALW240	A8U	36,10
H	3121308	89-100	1/4	KPL	ALW241	A8U	38,30
H	3121310	114-100	1/6	KPL	ALW242	A8U	43,00

ERISTEKÄYRÄ PRO SEGMENT 100

PAROC Pro Segment 100 on kivivillakourusta valmistettu eristekäyrä teollisuuden putkistojen lämmöneristykseen. Nimellistiheys 100 kg/m³. Max. käyttölämpötila 640 °C.



H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3121312	140-50	1/14	KPL	ALW243	A8U	95,90
H	3121314	168-50	1/12	KPL	ALW244	A8U	97,20
H	3121316	219-50	1/9	KPL	ALW245	A8U	95,20
H	3121318	273-50	1/7	KPL	ALW246	A8U	108,00
H	3121332	140-60	1/14	KPL	ALW256	A8U	104,00
H	3121334	168-60	1/12	KPL	ALW257	A8U	103,00
H	3121336	219-60	1/9	KPL	ALW258	A8U	105,00
H	3121338	273-60	1/7	KPL	ALW259	A8U	120,00
H	3121352	140-80	1/14	KPL	ALW269	A8U	149,00
H	3121354	168-80	1/12	KPL	ALW270	A8U	143,00
H	3121356	219-80	1/9	KPL	ALW271	A8U	138,00
H	3121358	273-80	1/7	KPL	ALW272	A8U	158,00
H	3121372	140-100	1/14	KPL	ALW282	A8U	192,00
H	3121374	168-100	1/11	KPL	ALW283	A8U	194,00
H	3121376	219-100	1/8	KPL	ALW284	A8U	166,00



UNIVERSAL KIVIVILLAKOURU

Universal-eristyskourut valmistetaan vettä ja kosteutta hylkivästä paloturvallisesta ROCKWOOL kivivillasta.

Universal-kouru on alumiinilaminaatilla päällystetty eristyskouru, joka on varustettu teippisulkijalla.

Universal-kouru on erittäin helppo ja nopea asentaa, koska se taipuu käyrien ympärille leikkaamatta.

Universal -eristyskourun pituus on 1 metri.

Talotekniikassa käytettävien putkien lämpöeristämiseen.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3109045	15/20 1,0/49m	49	M	ANI559	AF2	5,72
	3109075	18/20 1,0/42m	42	M	ANI562	AF2	6,06
	3109047	22/20 1,0/36m	36	M	ANI565	AF2	6,31
	3109051	28/20 1,0/30m	30	M	ANI568	AF2	6,97
H	3109055	35/20 1,0/25m	25	M	ANI572	AF2	6,86
H	3109060	42/20 1,0/20m	20	M	ANI576	AF2	7,30
H	3109065	48/20 1,0/16m	16	M	ANI581	AF2	7,38
H	3109074	54/20 1,0/16m	16	M	ANI585	AF2	10,90
H	3109380	60/20 1,0/126m	14/16	M	ATF946	AF2	11,50
	3109046	15/30 1,0/25m	25	M	ANI560	AF2	8,16
	3109076	18/30 1,0/24m	24	M	ANI563	AF2	8,29
	3109048	22/30 1,0/20m	20	M	ANI566	AF2	8,56
	3109052	28/30 1,0/16m	16	M	ANI569	AF2	8,72
	3109056	35/30 1,0/16m	16	M	ANI573	AF2	10,00
	3109061	42/30 1,0/14m	14	M	ANI577	AF2	10,60
	3109066	48/30 1,0/12m	12	M	ANI582	AF2	10,70
	3109070	54/30 1,0/9m	9	M	ANI586	AF2	11,70
	3109078	60/30 1,0/9m	9	M	ANI590	AF2	12,30
	3109113	64/30 1,0/9m	9	M	ANI594	AF2	13,20
	3109080	76/30 1,0/7m	7	M	ANI597	AF2	14,30
	3109077	89/30 1,0/6m	6	M	ANI600	AF2	15,60
	3109134	114/30 1,0/4m	4	M	ANI557	AF2	23,40
	3109372	15/40 1,0/16m	16	M	ANI561	AF2	9,81
	3109370	18/40 1,0/16m	16	M	ANI564	AF2	9,90
	3109053	28/40 1,0/12m	12	M	ANI570	AF2	10,40
	3109049	22/40 1,0/13m	13	M	ANI567	AF2	10,40
	3109057	35/40 1,0/9m	9	M	ANI574	AF2	11,50
	3109062	42/40 1,0/9m	9	M	ANI578	AF2	12,40
	3109067	48/40 1,0/9m	9	M	ANI583	AF2	13,20
	3109071	54/40 1,0/8m	8	M	ANI587	AF2	14,70
	3109079	60/40 1,0/6m	6	M	ANI591	AF2	15,00
	3109115	64/40 1,0/6m	6	M	ANI595	AF2	15,60
	3109050	76/40 1,0/5m	5	M	ANI598	AF2	17,50
	3109133	89/40 1,0/4m	4	M	ANI601	AF2	19,20
	3109136	114/40 1,0/4m	4	M	ANI558	AF2	23,50
H	3109382	15/50 1,0/81m	14/14	M	ATF947	AF2	11,10
H	3109384	18/50 1,0/81m	9/9	M	ATF948	AF2	11,30
H	3109386	22/50 1,0/81m	9/9	M	ATF949	AF2	12,00
H	3109054	28/50 1,0/9m	9	M	ANI571	AF2	12,30
H	3109058	35/50 1,0/7m	7	M	ANI575	AF2	12,80
H	3109063	42/50 1,0/6m	6	M	ANI579	AF2	14,00

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3109068	48/50 1,0/6m	6	M	ANI584	AF2	14,30
H	3109072	54/50 1,0/5m	5	M	ANI588	AF2	15,80
H	3109059	60/50 1,0/5m	5	M	ANI592	AF2	16,30
H	3109117	64/50 1,0/4m	4	M	ANI596	AF2	17,10
H	3109119	76/50 1,0/4m	4	M	ANI599	AF2	19,40
H	3109135	89/50 1,0/4m	4	M	ANI602	AF2	21,10
H	3109387	22/60 1,0/54m	9/9	M	ATF950	AF2	15,70
H	3109389	28/60 1,0/54m	6/6	M	ATF951	AF2	15,80
H	3109391	35/60 1,0/45m	6/6	M	ATF952	AF2	16,10
H	3109064	42/60 1,0/4m	4	M	ANI580	AF2	17,20
H	3109069	48/60 1,0/36m	2/2	M	ATF955	AF2	17,50
H	3109073	54/60 1,0/4m	4	M	ANI589	AF2	18,60
H	3109095	64/60 1,0/36m	4/4	M	ATF956	AF2	7,30
H	3109044	60/60 1,0/4m	4	M	ANI593	AF2	19,40
H	3109397	76/60 1,0/27m	5/5	M	ATF953	AF2	67,40
H	3109399	89/60 1,0/18m	3/3	M	ATF954	AF2	24,40

KIVIVILLAKOURU ROCKWOOL

RW800-eristyskourut valmistetaan vettä ja kosteutta hylkivästä paloturvallisesta ROCKWOOL kivivillasta.

RW800-eristyskouru on alumiinilaminaatilla päällystetty eristyskouru, joka on varustettu teippisulkijalla.

RW800-eristyskouruja käytetään putkien ja viemäreiden lämpö-, kondenssi- ja äänieristyksissä.

RW800-eristyskourun tiheys on keskimäärin 100kg/m³. RW800-eristyskourun pituus on 1 metri.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3109137	15/20 1,0/42m RW800	42	M	ANI487	AF2	5,46
H	3109138	18/20 1,0/42m RW800	42	M	ANI493	AF2	7,29
H	3109139	22/20 1,0/36m RW800	36	M	ANI502	AF2	7,64
H	3109143	28/20 1,0/30m RW800	30	M	ANI511	AF2	8,50
H	3109147	35/20 1,0/25m RW800	25	M	ANI515	AF2	9,07
H	3109152	42/20 1,0/20m RW800	20	M	ANI520	AF2	9,64
H	3109157	48/20 1,0/16m RW800	16	M	ANI525	AF2	7,38
H	3109217	54/20 1,0/16m RW800	16	M	ANI530	AF2	14,40
H	3109219	60/20 1,0/12m RW800	12	M	ANI535	AF2	15,20
H	3109220	64/20 1,0/12m RW800	12	M	ANI540	AF2	16,30
H	3109379	15/30 1,0/25m RW800	25	M	ANI495	AF2	9,79
H	3109213	18/30 1,0/25m RW800	25	M	ANI494	AF2	9,93
H	3109140	22/30 1,0/20m RW800	20	M	ANI503	AF2	10,40
H	3109144	28/30 1,0/20m RW800	20	M	ANI512	AF2	10,60
H	3109148	35/30 1,0/16m RW800	16	M	ANI516	AF2	11,90
H	3109153	42/30 1,0/12m RW800	12	M	ANI521	AF2	12,80
H	3109158	48/30 1,0/12m RW800	12	M	ANI526	AF2	13,00
H	3109162	54/30 1,0/10m RW800	10	M	ANI531	AF2	14,20
H	3109165	60/30 1,0/9m RW800	9	M	ANI536	AF2	15,00
H	3109169	64/30 1,0/9m RW800	9	M	ANI541	AF2	16,10
H	3109172	76/30 1,0/7m RW800	7	M	ANI545	AF2	13,20
H	3109175	89/30 1,0/6m RW800	6	M	ANI548	AF2	19,00
H	3109316	108/30 1,0/1m RW800	1	M	CJC214	AF2	28,40
H	3109184	114/30 1,0/4m RW800	4	M	ANI470	AF2	28,50



H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3109190	133/30 1,0/3m RW800	3	M	ANI476	AF2	30,60
H	3109196	140/30 1,0/3m RW800	3	M	ANI482	AF2	26,50
H	3109202	169/30 1,0/1m RW800	1	M	CJC204	AF2	41,60
H	3109468	219-30 1,0/1m RW800	1	M	CJC222	AF2	48,30
H	3109444	15/40 1,0/16m S23 RW800	16	M	CJC210	AF2	11,80
H	3109214	18/40 1,0/16m RW800	16	M	ANI496	AF2	11,90
H	3109141	22/40 1,0/13m RW800	13	M	ANI504	AF2	12,50
H	3109145	28/40 1,0/12m RW800	12	M	ANI513	AF2	12,70
H	3109149	35/40 1,0/9m RW800	9	M	ANI517	AF2	13,80
H	3109154	42/40 1,0/9m RW800	9	M	ANI522	AF2	15,10
H	3109159	48/40 1,0/9m RW800	9	M	ANI527	AF2	15,80
H	3109163	54/40 1,0/8m RW800	8	M	ANI532	AF2	17,80
H	3109166	60/40 1,0/6m RW800	6	M	ANI537	AF2	18,20
H	3109170	64/40 1,0/6m RW800	6	M	ANI542	AF2	19,00
H	3109173	76/40 1,0/5m RW800	5	M	ANI546	AF2	21,30
H	3109227	89/40 1,0/4m RW800	4	M	ANI549	AF2	23,40
H	3109179	108/40 1,0/3m RW800	3	M	ANI466	AF2	27,20
H	3109185	114/40 1,0/3m RW800	3	M	ANI471	AF2	28,60
H	3109191	133/40 1,0/3m RW800	3	M	ANI477	AF2	27,40
H	3109197	140/40 1,0/3m RW800	3	M	ANI483	AF2	35,00
H	3109203	169/40 1,0/3m RW800	3	M	ANI489	AF2	34,60
H	3109208	219/40 1,0/1m RW800	1	M	ANI498	AF2	46,00
H	3109250	273/40 1,0/1m RW800	1	M	ANI507	AF2	60,40
H	3109142	22/50 1,0/9m RW800	9	M	ANI505	AF2	12,00
H	3109146	28/50 1,0/9m RW800	9	M	ANI514	AF2	16,20
H	3109150	35/50 1,0/7m RW800	7	M	ANI518	AF2	16,90
H	3109155	42/50 1,0/6m RW800	6	M	ANI523	AF2	18,50
H	3109160	48/50 1,0/6m RW800	6	M	ANI528	AF2	18,90
H	3109164	54/50 1,0/5m RW800	5	M	ANI533	AF2	20,90
H	3109167	60/50 1,0/5m RW800	5	M	ANI538	AF2	21,50
H	3109171	64/50 1,0/4m RW800	4	M	ANI543	AF2	22,60
H	3109174	76/50 1,0/4m RW800	4	M	ANI547	AF2	24,80
H	3109176	89/50 1,0/3m RW800	3	M	ANI550	AF2	27,90
H	3109180	108/50 1,0/3m RW800	3	M	ANI467	AF2	30,90
H	3109186	114/50 1,0/3m RW800	3	M	ANI472	AF2	33,40
H	3109192	133/50 1,0/3m RW800	3	M	ANI478	AF2	35,90
H	3109198	140/50 1,0/3m RW800	3	M	ANI484	AF2	39,40
H	3109204	169/50 1,0/1m RW800	1	M	ANI490	AF2	44,10
H	3109209	219/50 1,0/1m RW800	1	M	ANI499	AF2	51,40
H	3109251	273/50 1,0/1m RW800	1	M	ANI508	AF2	66,10
H	3109215	22/60 1,0/6m S25 RW800	6	M	CJC203	AF2	20,70
H	3109216	28/60 1,0/6m S25 RW800	6	M	CJC207	AF2	20,90
H	3109151	35/60 1,0/5m RW800	5	M	ANI519	AF2	21,30
H	3109156	42/60 1,0/4m RW800	4	M	ANI524	AF2	22,70
H	3109161	48/60 1,0/4m RW800	4	M	ANI529	AF2	23,10
H	3109218	54/60 1,0/4m RW800	4	M	ANI534	AF2	27,30
H	3109168	60/60 1,0/4m RW800	4	M	ANI539	AF2	25,70



H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3109221	64/60 1,0/4m RW800	3	M	ANI544	AF2	23,70
H	3109418	76/60 1,0/1m S24 RW800	1	M	CJC221	AF2	30,10
H	3109177	89/60 1,0/3m RW800	3	M	ANI551	AF2	32,20
H	3109181	108/60 1,0/3m RW800	3	M	ANI468	AF2	30,10
H	3109187	114/60 1,0/3m RW800	3	M	ANI473	AF2	30,90
H	3109193	133/60 1,0/3m RW800	3	M	ANI479	AF2	36,60
H	3109199	140/60 1,0/1m RW800	1	M	ANI485	AF2	32,90
H	3109205	169/60 1,0/1m RW800	1	M	ANI491	AF2	49,00
H	3109210	219/60 1,0/1m RW800	1	M	ANI500	AF2	56,80
H	3109252	273/60 1,0/1m RW800	1	M	ANI509	AF2	73,50
H	3109447	35/80 1,0/1m S26 RW800	1	M	CJC219	AF2	33,10
H	3109449	42/80 1,0/1m S26 RW800	1	M	CJC217	AF2	34,10
H	3109451	48/80 1,0/1m S26 RW800	1	M	CJC215	AF2	35,30
H	3109453	54/80 1,0/1m S25 RW800	1	M	CJC213	AF2	36,10
H	3109458	60/80 1,0/1m S25 RW800	1	M	CJC208	AF2	37,80
H	3109275	64/80 1,0/1m S25 RW800	1	M	CJC218	AF2	38,50
H	3109425	76/80 1,0/1m S25 RW800	1	M	CJC220	AF2	42,50
H	3109228	89/80 1,0/3m RW800	3	M	ANI552	AF2	42,70
H	3109188	114/80 1,0/1m RW800	1	M	ANI474	AF2	53,90
H	3109182	108/80 1,0/1m RW800	1	M	CJC211	AF2	50,90
H	3109194	133/80 1,0/1m RW800	1	M	ANI480	AF2	60,30
H	3109200	140/80 1,0/1m RW800	1	M	ANI486	AF2	60,60
H	3109206	169/80 1,0/1m RW800	1	M	ANI492	AF2	67,30
H	3109211	219/80 1,0/1m RW800	1	M	ANI501	AF2	78,50
H	3109253	273/80 1,0/1m RW800	1	M	ANI510	AF2	96,90
H	3109455	54/100 1,0/1m S26 RW800	1	M	CJC212	AF2	53,00
H	3109460	60/100 1,0/1m S26 RW800	1	M	CJC206	AF2	50,00
H	3109463	64/100 1,0/1m S26 RW800	1	M	CJC205	AF2	55,00
H	3109465	76/100 1m S26 RW800	1	M	CJC223	AF2	55,10
H	3109434	89/100 1,0/1m S26 RW800	1	M	CJC216	AF2	58,30
H	3109189	114/100 1,0/1m RW800	1	M	ANI469	AF2	69,40
H	3109183	108/100 1,0/1m RW800	1	M	CJC209	AF2	67,90
H	3109195	133/100 1,0/1m RW800	1	M	ANI475	AF2	76,50
H	3109201	140/100 1,0/1m RW800	1	M	ANI481	AF2	79,60
H	3109207	169/100 1,0/1m RW800	1	M	ANI488	AF2	88,50
H	3109212	219/100 1,0/1m RW800	1	M	ANI497	AF2	101,00
H	3109254	273/100 1,0/1m RW800	1	M	ANI506	AF2	117,00

ISOVER



PUTKIERISTEKOURU ISOVER

Verkkovahvistetulla alumiinilaminaatilla päällystetty mineraalivillakouru talotekniikan ja teollisuuden putkistoeristykseen.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3122816	UPPS Alu2 15x20/1200mm	55,2	M	AAH019	AF3	5,70
H	3122818	UPPS Alu2 18x20/1200mm/S21	50,4	M	ASQ252	AF3	6,08
H	3122822	UPPS Alu2 22x20/1200mm/S21	43,2	M	ASQ256	AF3	6,29
H	3122827	UPPS Alu2 28x20/1200mm/S21	36	M	ASQ261	AF3	7,14
H	3122833	UPPS Alu2 35x20/1200mm/S21	30	M	ASQ267	AF3	7,55

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3122839	UPPS Alu2 42x20/1200mm/S21	24	M	ASQ273	AF3	8,02
H	3122847	UPPS Alu2 48x20/1200mm/S21	19,2	M	ASQ279	AF3	8,11
H	3122855	UPPS Alu2 54x20/1200mm	28,8	M	ASQ285	AF3	11,70
H	3122860	UPPS Alu2 57x20/1200mm	28,8	M	ASQ288	AF3	13,00
H	3122864	UPPS Alu2 60x20/1200mm	27,6	M	ASQ292	AF3	12,50
H	3122872	UPPS Alu2 64x20/1200mm	24	M	ASQ298	AF3	13,30
H	3122883	UPPS Alu2 76x20/1200mm	19,2	M	ASQ305	AF3	14,50
H	3122893	UPPS Alu2 89x20/1200mm	16,8	M	ASQ313	AF3	15,80
H	3122817	UPPS Alu2 15x30/1200mm/S22	30	M	ASQ251	AF3	8,23
H	3122820	UPPS Alu2 18x30/1200mm/S22	28,8	M	ASQ254	AF3	8,32
H	3122824	UPPS Alu2 22x30/1200mm/S22	24	M	ASQ258	AF3	8,64
H	3122829	UPPS Alu2 28x30/1200mm/S22	19,2	M	ASQ263	AF3	8,85
H	3122835	UPPS Alu2 35x30/1200mm/S22	19,2	M	ASQ269	AF3	9,96
H	3122841	UPPS Alu2 42x30/1200mm/S22	14,4	M	ASQ275	AF3	10,50
H	3122849	UPPS Alu2 48x30/1200mm/S22	24	M	ASQ281	AF3	10,80
H	3122528	UPPS Alu2 54x30/1200mm	19,2/19,2	M	ANE085	AF3	14,70
H	3122866	UPPS Alu2 60x30/1200mm/S21	19,2	M	ASQ294	AF3	12,50
H	3122873	UPPS Alu2 64x30/1200mm/S21	18	M	ASQ299	AF3	13,30
H	3122878	UPPS Alu2 70x30/1200mm/S21	14,4	M	ASQ302	AF3	15,60
H	3122885	UPPS Alu2 76x30/1200mm/S21	14,4	M	ASQ307	AF3	14,50
H	3122895	UPPS Alu2 89x30/1200mm/S21	10,8	M	ASQ315	AF3	15,70
H	3122903	UPPS Alu2 102x30/1200mm	9,6	M	ASQ321	AF3	19,70
H	3122909	UPPS Alu2 108x30/1200mm	9,6	M	ASQ327	AF3	25,20
H	3122917	UPPS Alu2 114x30/1200mm	7,2	M	ASQ337	AF3	23,60
H	3122927	UPPS Alu2 133x30/1200mm	6	M	ASQ345	AF3	24,90
H	3122934	UPPS Alu2 140x30/1200mm	6	M	ASQ350	AF3	29,40
H	3122949	UPPS Alu2 168x30/1200mm	4,8	M	ASQ363	AF3	33,20
H	3122957	UPPS Alu2 194x30/1200mm	3,6	M	ASQ369	AF3	37,30
H	3122962	UPPS Alu2 219x30/1200mm	1,2	M	ASQ374	AF3	38,50
H	3122972	UPPS Alu2 273x30/1200mm	1,2	M	ASQ382	AF3	49,80
H	3122979	UPPS Alu2 324x30/1200mm	1,2	M	ASQ387	AF3	52,40
H	3122028	UPPS ALU2 15X40/1200mm/S23	19,2	M	CJS093	AF3	12,60
H	3122821	UPPS Alu2 18x40/1200mm/S23	28,8	M	ASQ255	AF3	12,00
H	3122825	UPPS Alu2 22x40/1200mm/S23	14,4	M	ASQ259	AF3	10,40
H	3122830	UPPS Alu2 28x40/1200mm/S23	19,2	M	ASQ264	AF3	10,60
H	3122836	UPPS Alu2 35x40/1200mm/S23	10,8	M	ASQ270	AF3	11,50
H	3122842	UPPS Alu2 42x40/1200mm/S23	10,8	M	ASQ276	AF3	12,40
H	3122846	UPPS Alu2 45x40/1200mm/S23	18	M	ASQ278	AF3	13,30
H	3122850	UPPS Alu2 48x40/1200mm/S23	9,6	M	ASQ282	AF3	13,20
H	3122857	UPPS Alu2 54x40/1200mm/S22	10,8	M	ASQ287	AF3	14,70
H	3122867	UPPS Alu2 60x40/1200mm/S22	10,8	M	ASQ295	AF3	15,10
H	3122874	UPPS Alu2 64x40/1200mm/S22	10,8	M	ASQ300	AF3	15,70
H	3122879	UPPS Alu2 70x40/1200mm/S22	10,8	M	ASQ303	AF3	18,90
H	3122886	UPPS Alu2 76x40/1200mm/S22	10,8	M	ASQ308	AF3	17,70
H	3122896	UPPS Alu2 89x40/1200mm/S22	9,6	M	ASQ316	AF3	23,20
H	3122918	UPPS Alu2 114x40/1200mm/S21	6	M	ASQ338	AF3	28,50
H	3122935	UPPS Alu2 140x40/1200mm/S21	4,8	M	ASQ351	AF3	29,20

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3122950	UPPS Alu2 168x40/1200mm/S21	3,6	M	ASQ364	AF3	33,10
H	3122963	UPPS Alu2 219x40/1200mm	1,2	M	ASQ375	AF3	38,50
H	3122973	UPPS Alu2 273x40/1200mm	1,2	M	ASQ383	AF3	49,80
H	3122980	UPPS Alu2 324x40/1200mm	1,2	M	ASQ388	AF3	57,00
H	3122526	UPPS ALU2 15X50/1200mm/S24	10,8	M	CJS092	AF3	15,70
H	3122209	UPPS ALU2 18X50/1200mm/S24	19,2	M	CJS094	AF3	16,00
H	3122826	UPPS Alu2 22x50/1200mm/S24	18	M	ASQ260	AF3	13,10
H	3122831	UPPS Alu2 28x50/1200mm/S24	14,4	M	ASQ265	AF3	13,60
H	3122837	UPPS Alu2 35x50/1200mm/S24	10,8	M	ASQ271	AF3	16,90
H	3122843	UPPS Alu2 42X50/1200mm/S24	10,8	M	AMC922	AF3	15,10
H	3122851	UPPS Alu2 48X50/1200mm/S24	10,8	M	AMC925	AF3	15,60
H	3122858	UPPS Alu2 54X50/1200mm/S23	10,8	M	AMC929	AF3	17,10
H	3122868	UPPS Alu2 60X50/1200mm/S23	9,6	M	AMC935	AF3	17,60
H	3122875	UPPS Alu2 64X50/1200mm/S23	9,6	M	AMC940	AF3	18,60
H	3122880	UPPS Alu2 70X50/1200mm/S23	9,6	M	AMC945	AF3	20,70
H	3122887	UPPS Alu2 76X50/1200mm/S23	4,8	M	AMC950	AF3	21,20
H	3122897	UPPS Alu2 89X50/1200mm/S23	4,8	M	AMC955	AF3	23,10
H	3122919	UPPS Alu2 114X50/1200mm/S22	4,8	M	AMC960	AF3	33,10
H	3122929	UPPS Alu2 133X50/1200mm/S22	4,8	M	AMC965	AF3	29,00
H	3122936	UPPS Alu2 140X50/1200mm/S22	3,6	M	AMC969	AF3	32,20
H	3122951	UPPS Alu2 168X50/1200mm/S22	1,2	M	AMC973	AF3	36,70
H	3122964	UPPS Alu2 219X50/1200mm/S21	1,2	M	AMC978	AF3	43,10
H	3122974	UPPS Alu2 273X50/1200mm/S21	1,2	M	AMC982	AF3	54,90
H	3122981	UPPS Alu2 324X50/1200mm/S21	1,2	M	AMC986	AF3	63,90
H	3122838	UPPS Alu2 35x60/1200mm/S24	10,8	M	ASQ272	AF3	17,60
H	3122852	UPPS Alu2 48X60/1200mm/S25	9,6	M	AMC926	AF3	19,30
H	3122832	UPPS Alu2 28x60/1200mm/S25	10,8	M	ASQ266	AF3	21,00
H	3122859	UPPS Alu2 54X60/1200mm/S24	4,8	M	AMC930	AF3	20,20
H	3122869	UPPS Alu2 60X60/1200mm/S24	4,8	M	AMC936	AF3	21,10
H	3122876	UPPS Alu2 64X60/1200mm/S24	4,8	M	AMC941	AF3	22,00
H	3122881	UPPS Alu2 70X60/1200mm/S24	4,8	M	AMC946	AF3	24,40
H	3122888	UPPS Alu2 76X60/1200mm/S24	6	M	AMC951	AF3	30,00
H	3122898	UPPS Alu2 89X60/1200mm/S24	4,8	M	AMC956	AF3	26,50
H	3122920	UPPS Alu2 114X60/1200mm/S23	4,8	M	AMC961	AF3	35,40
H	3122930	UPPS Alu2 133X60/1200mm/S23	3,6	M	AMC966	AF3	32,30
H	3122937	UPPS Alu2 140X60/1200mm/S23	1,2	M	AMC970	AF3	36,30
H	3122952	UPPS Alu2 168X60/1200mm/S23	1,2	M	AMC974	AF3	41,00
H	3122965	UPPS Alu2 219X60/1200mm/S22	1,2	M	AMC979	AF3	57,20
H	3122975	UPPS Alu2 273X60/1200mm/S22	1,2	M	AMC983	AF3	61,00
H	3122982	UPPS Alu2 324X60/1200mm/S22	1,2	M	AMC987	AF3	70,10
H	3122854	UPPS Alu2 48x80/1200mm/S26	4,8	M	ASQ284	AF3	22,30
H	3122871	UPPS Alu2 60x80/1200mm/S25	4,8	M	ASQ297	AF3	31,40
H	3122890	UPPS Alu2 76x80/1200mm/S25	4,8	M	ASQ310	AF3	35,70
H	3122900	UPPS Alu2 89x80/1200mm/S25	3,6	M	ASQ318	AF3	41,20
H	3122914	UPPS Alu2 108x80/1200mm/S24	1,2	M	ASQ334	AF3	44,90
H	3122922	UPPS Alu2 114x80/1200mm/S24	1,2	M	ASQ340	AF3	45,10
H	3122932	UPPS Alu2 133x80/1200mm/S24	1,2	M	ASQ348	AF3	48,10

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3122939	UPPS Alu2 140x80/1200mm/S24	1,2	M	ASQ353	AF3	60,80
H	3122954	UPPS Alu2 168x80/1200mm/S24	1,2	M	ASQ366	AF3	56,40
H	3122967	UPPS Alu2 219x80/1200mm/S23	1,2	M	ASQ377	AF3	65,70
H	3122977	UPPS Alu2 273x80/1200mm/S23	1,2	M	ASQ385	AF3	81,80
H	3122892	UPPS Alu2 76x100/1200mm/S26	1,2	M	ASQ312	AF3	43,40
H	3122902	UPPS Alu2 89x100/1200mm/S26	1,2	M	ASQ320	AF3	48,70
H	3122915	UPPS Alu2 108x100/1200mm/S25	1,2	M	ASQ335	AF3	58,30
H	3122924	UPPS Alu2 114x100/1200mm/S25	1,2	M	ASQ342	AF3	58,10
H	3122933	UPPS Alu2 133x100/1200mm/S25	1,2	M	ASQ349	AF3	64,30
H	3122940	UPPS Alu2 140x100/1200mm/S25	1,2	M	ASQ354	AF3	67,00
H	3122947	UPPS Alu2 159x100/1200mm/S25	1,2	M	ASQ361	AF3	70,60
H	3122955	UPPS Alu2 168x100/1200mm/S25	1,2	M	ASQ367	AF3	74,00
H	3122968	UPPS Alu2 219x100/1200mm/S24	1,2	M	ASQ378	AF3	83,90
H	3122978	UPPS Alu2 273x100/1200mm/S24	1,2	M	ASQ386	AF3	101,00
H	3122926	UPPS Alu2 114x120/1200mm/S26	1,2	M	ASQ344	AF3	68,80
H	3122941	UPPS Alu2 140x120/1200mm/S26	1,2	M	ASQ355	AF3	72,90
H	3122948	UPPS Alu2 159x120/1200mm/S26	1,2	M	ASQ362	AF3	75,90
H	3122956	UPPS Alu2 168x120/1200mm/S26	1,2	M	ASQ368	AF3	91,20

KIVIVILLAMATOT

ILMASTOINTIMATTO HVAC MAT ALUOAT

PAROC Hvac Mat AluCoat on alumiinilaminaatilla päällystetty kivivillamatto ilmakanaavien lämmöneristykseen.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	8333548	30X1000X8000mm 8,00m2	8/72	M2	CCQ046	AUV	12,10
	8333549	50X1000X7000mm 7,00m2	7/7	M2	CCQ043	AUV	13,40
	8333550	100X1000X4000mm 4,00m2	4/4	M2	CCQ047	AUV	19,00

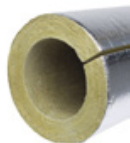
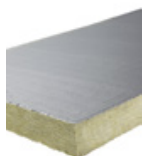


LAMELLIMATTO HVAC LAMELLA MAT

PAROC Hvac Lamella Mat AluCoat on alumiinilaminaatilla päällystetty kivivillalamellimatto ilmakanaavien ja talotekniikan laitteiden lämmön- ja kondenssieristykseen. Max. käyttölämpötila 250 °C. Päällysteen pintalämpötila ei saa ylittää 80 °C.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	8333201	20X1000X10000mm 10m2	10/10	M2	AAF472	AUV	16,70
	8333202	30X1000X8000mm 8m2	8/8	M2	AAF473	AUV	17,50
	8333203	50X1000X5000mm 5m2	5/5	M2	AAF474	AUV	19,90
H	8333204	100X1000X2500mm 2,5m2	2,5/25	M2	ACS565	AUV	30,60





IV-LÄMPÖVERKKOMATTO HVAC VENTMAT ALUCOAT

Alumiinilaminaatilla päällystetty kivivillamatto ilmanvaihtokanavien lämmöneristykseen. Päällysteen pintalämpötila ei saa ylittää 80 °C.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3110235	50X1000X6000mm 6,0m2	6/54	M2	CDO225	AUV	26,10
	3110284	80X1000X3000mm 3,0m2	3/27	M2	CDO217	AUV	34,60
	3110286	100X1000X3000mm 3,0m2	3/27	M2	CDO218	AUV	39,30

KIVIVILLALEVY HVAC SLAB ALUCOAT

PAROC Hvac Slab Alucoat on alumiinilaminaatilla päällystetty kivivillalevy ilmakanavien ja taloteknisten laitteiden lämmön- ja kondenssieristykseen.

Päällysteen pintalämpötila ei saa ylittää 80°C (lämpötilarajoitus määräytyy päällysteen liima-aineen lämmönkestävyyden mukaan).

PAROC-kivivillatuotteet kestävät hyvin korkeita lämpötiloja. Sideaine poistuu eristeestä siltä osin, kun sen lämpötila ylittää +200 °C. Eristyskyky säilyy kuitenkin ennallaan, mutta puristusjännitys heikkenee. Kivivillaeeristeiden sulamislämpötila on yli 1000 °C.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3110288	30X600X1200 10,08m2	100,8	M2	CFL759	A8U	24,70
H	3110289	50X600X1200 5,76m2	69,12	M2	CFL757	A8U	29,30

KANAVAERISTE HVAC AIRCOAT

PAROC Hvac AirCoat on alumiinilaminaatilla päällystetty kivivillakouru ilmanvaihtokanavien palo-, lämmön- ja ääneneristämiseen. Päällysteen pintalämpötila ei saa ylittää 80 °C.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	8334903	100/108-50 1,2/3,6m	1,2/3,6	M	ACL168	AUV	26,30
	8334904	100/108-100 1,2/1,2m	1,2/1,2	M	ACL169	AUV	56,30
	8334905	125/133-50 1,2/3,6m	1,2/3,6	M	ACL170	AUV	29,70
	8334906	125/133-100 1,2/1,2m	1,2/1,2	M	ACL171	AUV	61,50
	8334907	160/168-50 1,2/2,4m	1,2/2,4	M	ACL172	AUV	38,20
	8334908	160/168-100 1,2/1,2m	1,2/1,2	M	ACL173	AUV	75,60
	8334909	200-50 1,2/1,2m	1,2/1,2	M	ADN232	AUV	42,30
	8334910	200-100 1,2/1,2m	1,2/1,2	M	ADN233	AUV	84,60
H	8334911	250-50 1,2/1,2m	1,2/10,8	M	AMT858	AUV	55,40

KÄYRÄ HVAC AIRCOAT

PAROC Hvac AirCoat Bend on alumiinilaminaatilla päällystetystä kivivillakourusta valmistettu eristeosa ilmakanavien käyrien palo-, lämmön- ja kondenssieristykseen. Päällysteen pintalämpötila ei saa ylittää 80 °C.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	8334923	BEND 45 100-50	1/9	KPL	ACL174	AUV	18,70
	8334924	BEND 45 100-100	1/9	KPL	ACL175	AUV	23,80
	8334925	BEND 45 125-50	1/15	KPL	ACL176	AUV	21,80
	8334926	BEND 45 125-100	1/6	KPL	ACL177	AUV	28,50
	8334927	BEND 45 160-50	1/10	KPL	ACL178	AUV	23,10
	8334928	BEND 45 160-100	1/12	KPL	ACL179	AUV	30,30
	8334930	BEND 45 200-50	1/12	KPL	ADN235	AUV	25,70
	8334929	BEND 45 200-100	1/12	KPL	ADN234	AUV	50,10

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	8334943	BEND 90 100-50	1/14	KPL	ACL180	AUV	24,40
	8334944	BEND 90 100-100	1/11	KPL	ACL181	AUV	34,60
	8334945	BEND 90 125-50	1/10	KPL	ACL182	AUV	26,50
	8334946	BEND 90 125-100	1/9	KPL	ACL183	AUV	37,30
	8334947	BEND 90 160-50	1/8	KPL	ACL184	AUV	29,00
	8334948	BEND 90 160-100	1/9	KPL	ACL185	AUV	41,10
	8334950	BEND 90 200-50	1/11	KPL	ADN237	AUV	32,20
	8334949	BEND 90 200-100	1/8	KPL	ADN236	AUV	62,80

T-YHDE HVAC AIRCOAT

PAROC Hvac AirCoat T-Joint on alumiinilaminaatilla päällystetystä kivivillakourusta valmistettu eristeosa ilmakanaavien T-kappaleiden palo-, lämmön- ja kondenssieristykseen. Päällysteen pintalämpötila ei saa ylittää 80 °C.



H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	8334961	T-JOINT 100/100-50	1/9	KPL	ACO630	AUV	27,90
	8334962	T-JOINT 100/100-100	1/10	KPL	ACO631	AUV	39,60
	8334963	T-JOINT 125/100-50	1/6	KPL	ACL186	AUV	28,60
	8334964	T-JOINT 125/100-100	1/9	KPL	ACL187	AUV	40,60
	8334965	T-JOINT 125/125-50	1/6	KPL	ACL188	AUV	31,60
	8334966	T-JOINT 125/125-100	1/9	KPL	ACL189	AUV	41,90
	8334979	T-JOINT 160/100-50	1/15	KPL	ADO577	AUV	29,40
	8334980	T-JOINT 160/100-100	1/9	KPL	ADO578	AUV	40,20
	8334967	T-JOINT 160/125-50	1/6	KPL	ACL190	AUV	32,50
	8334968	T-JOINT 160/125-100	1/9	KPL	ACL191	AUV	44,50
	8334969	T-JOINT 160/160-50	1/13	KPL	ACL192	AUV	33,30
	8334970	T-JOINT 160/160-100	1/9	KPL	ACL193	AUV	45,40
H	8334971	T-JOINT 200/100-50	1/12	KPL	ADN238	AUV	32,20
H	8334972	T-JOINT 200/100-100	1/6	KPL	ADN239	AUV	62,60
H	8334973	T-JOINT 200/125-50	1/11	KPL	ADN240	AUV	36,10
H	8334974	T-JOINT 200/125-100	1/6	KPL	ADN241	AUV	70,90
H	8334975	T-JOINT 200/160-50	1/11	KPL	ADN242	AUV	36,60
H	8334976	T-JOINT 200/160-100	1/6	KPL	ADN243	AUV	72,20
H	8334977	T-JOINT 200/200-50	1/11	KPL	ADN244	AUV	37,30
H	8334978	T-JOINT 200/200-100	1/6	KPL	ADN245	AUV	73,60

AL-PANTA AIRCOAT

Alumiini kiinnityspanta PAROC Hvac AirCoat -tuotteiden kiinnitykseen. Pannan leveys 19 mm.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	8334991	19mm / 914 mm	1/50	KPL	ACL194	AUV	0,86
	8334992	19mm / 1219mm	1/50	KPL	ACL195	AUV	1,00
H	8334993	19mm / 1416 mm	1/50	KPL	ALW332	AUV	1,11





TUKIVANNE AIRCOAT

Sinkitty tukivanne PAROC Hvac AirCoat -tuotteiden kiinnitykseen. Tukivanteen leveys 75 mm

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	8334997	75/1200mm SINKITTY	1/5	KPL	ACL196	AUV	16,30
H	8334996	75/910mm SINKITTY	1/5	KPL	ALW333	AUV	13,80

IV-PALOVERKKOMATTO HVAC FIREMAT BLACKCOAT

- PAROC Hvac Fire Mat Blackcoat on mustalla alumiinilaminaatilla päällystetty kivivillaverkkomatto ilmakehien paloeristykseen paloluokkiin EI15-EI120
Pyöreiden kanavien eristepaksuus/palonestoluokka:
EI15-EI30: 50mm
EI60: 80mm
EI120: 100mm

Leveys: 900mm

paloluokka: A2 - s1, d0 - EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)

mittatoleranssit standardin SFS-EN 14303 mukaisesti

päästöluokka M1.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3110318	EI30 50X900X5000 4,5m2	4,5	M2	CGZ931	AUV	30,60
	3110315	EI60 80X900X2500 2,25m2	2,25	M2	CGZ932	AUV	36,30
	3110312	EI120 100X900X2100 1,89m2	1,89	M2	CGZ924	AUV	44,40

IV-PALOSUOJALEVY HVAC FIRESLAB BLACKCOAT

PAROC Hvac Fire Slab BlackCoat on mustalla alumiinilaminaatilla päällystetty kivivillalevy ilmakehien palo- ja lämmöneristykseen paloluokkaan EI120 asti.

Mitat: 600x1200mm

Paloluokka: A1, LVI-50-10344;Dd, Mittatoleranssit standardin SFS-EN 14303 mukaisesti.

Päästöluokka M1

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3110322	60X600X1200 EI30 4,32m2	4,32	M2	CGZ929	AUV	31,50
	3110323	60X600X1200 EI60 2,88m2	2,88	M2	CGZ930	AUV	37,30
	3110326	60X600X1200 EI120 2,88m2	2,88	M2	CGZ927	AUV	48,00

VERKKOMATTO PRO WIRED MAT 80

PAROC Pro Wired Mat 80 on kivivillaverkkomatto teollisuuden kohteiden lämmöneristykseen. Nimellistiheys 80 kg/m³

Max. käyttölämpötila 640 °C.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3110223	40X900X6500mm 5,85m2	5,85/52,65	M2	CCJ798	AUV	28,70
H	3110224	50X900X5000mm 4,5m2	4,05/40,5	M2	CCJ736	AUV	30,10
H	8333048	60X900X4000mm 3,6m2	3,6/32,4	M2	AAF467	AUV	33,00
H	3110272	80X900X2500mm 2,25m2	2,25/36	M2	CDD234	AUV	39,20
H	3110274	100x900x2100mm 1,89m2	1,89/30,24	M2	CDO226	AUV	45,30

VERKKOMATTO PRO WIRED MAT 100

PAROC Pro Wired Mat 100 on kivivillaverkkomatto teollisuuden kohteiden lämmöneristykseen. Nimellistiheys 100 kg/m³

Max. käyttölämpötila 660 °C.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3110215	30X900X8000mm 7,2m ²	7,2/64,8	M2	CCJ810	AUV	28,80
H	3110216	40X900X6500mm 5,85m ²	5,85/52,65	M2	CCJ808	AUV	29,00
	3110217	50X900X4500mm 4,05m ²	4,05/4,05	M2	CCJ747	AUV	30,50
H	8333008	60X900X4000mm 3,6m ²	3,6/32,4	M2	AAO557	AUV	34,70
H	3110280	80X900X2500mm 2,25m ²	2,25/36	M2	CDD236	AUV	39,80
H	3110282	100X900X2100mm 1,89m ²	1,89/30,24	M2	CDD233	AUV	45,70
H	3110196	120X900X2000mm 1,8m ²	1,8/16,2	M2	CCJ804	AUV	52,80
H	8333013	125X900X2000mm 1,8m ²	1,8/16,2	M2	ALW326	AUV	53,80

**VERKKOMATTO PRO WIRED MAT 100 AL1**

PAROC Pro Wired Mat 100 AL1 on alumiinifoliolla päällystetty kivivillaverkkomatto teollisuuden kohteiden lämmöneristykseen. Nimellistiheys 100 kg/m³. Max. käyttölämpötila 660 °C.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3110220	50X900X4500mm 4,05m ²	4,05/4,05	M2	CCJ742	AUV	34,70
H	8333028	60X900X4000mm 3,6m ²	3,6/32,4	M2	ADA580	AUV	37,90
H	3110276	80X900X2500mm 2,25m ²	2,25/36	M2	CDD235	AUV	44,20
	3110278	100X900X2100mm 1,89m ²	1,89/1,89	M2	CDD232	AUV	50,00
H	3110214	120X900X2000mm 1,8m ²	1,8/16,2	M2	CCJ800	AUV	57,10
H	8333035	125X900X2000mm 1,8m ²	1,8/16,2	M2	ALW327	AUV	58,20

**VAIMENNUSLEVY INVENT 80 N3/N1**

PAROC InVent 80 N3/N1 on mustalla puhdistettavalla lasikankaalla päällystetty kivivillalevy, jonka taustapäällysteenä on harmaa lasihuopa. Tuotetta käytetään ilmanvaihtokanavien ja lamellivaimentimien sisäpuoliseen vaimennusverhoukseen. Tuote on saatavissa myös jokaiselta sivulta päällystettynä. Nimellistiheys 80 kg/m³.

Päällysteen pintalämpötila ei saa ylittää 80 °C.

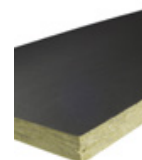
H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	8333192	50X600X1200mm 5,76m ²	5,76/5,76	M2	AAG789	AUV	28,30
	8333196	100X600X1200mm 2,88m ²	2,88	M2	AIR785	AUV	43,30

**VAIMENNUSLEVY INVENT 80 G5/N1**

PAROC InVent 80 G5/N1 on mustalla puhdistettavalla lasikankaalla päällystetty kivivillalevy, jonka taustapäällysteenä on harmaa lasihuopa. Tuotetta käytetään ilmanvaihtokanavien ja lamellivaimentimien sisäpuoliseen vaimennusverhoukseen. Tuote on saatavissa myös jokaiselta sivulta päällystettynä. Nimellistiheys 80 kg/m³.

Päällysteen pintalämpötila ei saa ylittää 80 °C.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	8334704	50X600X1200mm 4,32m ²	4,32/4,32	M2	ACP621	AUV	55,30
H	8334706	100X600X1200mm 2,16m ²	2,16/34,56	M2	ACP622	AUV	64,50





VAIMENNUSLEVY INVENT 45 G5/N1

PAROC InVent 45 G5/N1 on mustalla puhdistettavalla lasikankaalla päällystetty kivivillalevy, jonka taustapäällysteenä on harmaa lasihuopa. Tuotetta käytetään ilmanvaihtokanavien ja lamellivaimentimien sisäpuoliseen vaimennusverhoukseen. Tuote on saatavissa myös jokaiselta sivulta päällystettynä. Nimellistiheys 45 kg/m³. Päällysteen pintalämpötila ei saa ylittää 80 °C.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	8334804	50X600X1500mm 5,4m ²	5,4/5,4	M2	ALW330	AUV	48,90
H	8334806	100X600X1500mm 2,7m ²	2,7/2,7	M2	ALW331	AUV	57,10



LAITELEVY INVENT 100 N1

PAROC InVent 100 N1 on harmaalla lasihuovalla päällystetty kivivillalevy ilmanvaihtokojien ja -laitteiden lämmön- ja ääneneristykseen. Nimellistiheys 100 kg/m³. Päällysteen pintalämpötila ei saa ylittää 80 °C.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	8334805	15X900X1800mm 129,6m ²	129,6/129,6	M2	CDO224	AUV	21,30
H	8333306	20X900X1800mm 145,8m ²	145,8/145,8	M2	ACS569	AUV	18,80
H	8333308	30X900X1800mm 97,2m ²	97,2/97,2	M2	ACS570	AUV	23,20
H	8333310	50X900X1800mm 58,32m ²	58,32/58,32	M2	ACS571	AUV	25,90



SÄILIÖLEVY PRO SLAB 40

PAROC Pro Slab 40 on kivivillalevy sisätiloissa sijaitsevien säiliöiden ja laitteiden lämmöneristykseen. Nimellistiheys 40 kg/m³. Max. käyttölämpötila 350 °C.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3110851	50X600X1200mm 7,2m ²	7,2/86,4	M2	ALW035	A8U	13,50
H	3110852	80X600X1200mm 4,32m ²	4,32/51,84	M2	ALW036	A8U	17,90
H	3110853	100X600X1200mm 3,6m ²	3,6/43,2	M2	ALW037	A8U	20,80



SÄILIÖLEVY PRO SLAB 60

PAROC Pro Slab 60 on kivivillalevy ulkona sijaitsevien säiliöiden ja laitteiden lämmöneristykseen. Nimellistiheys 60 kg/m³. Max. käyttölämpötila 350 °C.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3110805	50X600X1200mm 5,04m ²	5,04/45,36	M2	ADA574	A8U	14,20
H	3110806	60X600X1200mm 4,32m ²	4,32/38,88	M2	ALW032	A8U	18,20
H	3110808	80X600X1200mm 2,88m ²	2,88/25,92	M2	ALW033	A8U	21,00
H	3110307	100X600X1200 2,88m ²	51,84	M2	CFL756	A8U	27,30
H	3110812	120X600X1200mm 2,16m ²	2,16/19,44	M2	ALW034	A8U	31,40



PROSESSILAITELEVY PRO SLAB 80

PAROC Pro Slab 80 on kivivillalevyä käytetään teollisuuden laitteiden ja muiden tasopintojen lämmöneristykseen. PAROC-kivivillatuotteet kestävät hyvin korkeita lämpötiloja. Sideaine poistuu eristeestä siltä osin, kun sen lämpötila ylittää +200 °C. Eristyskyky säilyy kuitenkin ennallaan, mutta puristusjännitys heikkenee. Kivivillaeristeiden sulamislämpötila on yli 1000 °C.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3110298	50X600X1200 5,04m ²	105,84	M2	CFL758	A8U	15,80
H	3110872	60X600X1200mm 3,6m ²	3,6/32,4	M2	ALW043	A8U	18,90
H	3110873	80X600X1200mm 2,88m ²	2,88/25,92	M2	ALW044	A8U	26,20
H	3110874	100X600X1200mm 2,16m ²	2,16/19,44	M2	ADA577	A8U	30,40
H	3110875	120X600X1200mm 2,16m ²	2,16/19,44	M2	ALW045	A8U	36,10

SÄILIÖKATTOLEVY PROROOFSLAB 20KPA

PAROC Pro Roof Slab 20 kPa on kivivillalevy teollisuus säiliöiden kattorakenteiden lämmöneristykseen. Tuotteen puristuslujuus täyttää standardin SFS 3976 vaatimukset. Max. Käyttölämpötila 250 °C.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3110861	30X600X1200mm 7,2m ²	7,2/64,8	M2	ALW038	A8U	19,80
H	3110862	50X600X1200mm 4,32m ²	4,32/38,88	M2	ALW039	A8U	22,40
H	3110863	80X600X1200mm 2,88m ²	2,88/25,92	M2	ALW040	A8U	29,60
H	3110864	100X600X1200mm 2,16m ²	2,16/19,44	M2	ALW041	A8U	37,50
H	3110865	120X600X1200mm 1,44m ²	1,44/17,28	M2	ALW042	A8U	43,90

**SULLONTAVILLA LOOSE MAT**

PAROC Pro Loose Wool on kivivillamatto epäsäännöllisen muotoisten rakenteiden ja laitteiden lämmöneristykseen. Nimellistiheys 80 kg/m³. Max. käyttölämpötila 600 °C.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3110267	50X1000X5000mm 5,00m ²	5/45	M2	CCQ045	AUV	18,80

**ILMASTOINTIMATTO ROCKWOOL**

KLIMAROCK on laadukas alumiinilaminaattipinoitettu kivivillamatto IV-kanavien lämpö- ja kondenssieristykseen. Jämäkkä matto mahdollistaa ulkonäöllisesti erinomaisen asennustuloksen.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	8336146	30X1000X8000mm 8,00m ²	8	M2	CJS637	AF4	12,10
	8336147	50X1000X7000mm 7,00m ²	7	M2	CJS638	AF4	13,70
	8336148	100X1000X4000mm 4,00m ²	4	M2	CJS636	AF4	18,60

**LAMELLIMATTO ROCKWOOL**

Lamellamat Alu-lamellimatto valmistetaan vettä ja kosteutta hylkivistä paloturvallisista ROCKWOOL-kivivillalamelleista. Lamellimatto on taipuisa ja sen puristuslujuus on hyvä. Lamellimaton päällyste on verkkovahvistettu alumiini.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	8336018	020/1000/10000 10m ²	10	M2	CJS639	AF4	15,70
H	8336017	030/1000/8000 8m ²	8	M2	ANI554	AF4	16,50
H	8336019	050/1000/5000 5m ²	5	M2	ANI555	AF4	18,70
H	8336022	100/1000/2500 2,5m ²	2,5	M2	ANI556	AF4	28,30

**ALU-VERKKOMATTO 35 ROCKWOOL**

Wired Ventimat Alu valmistetaan vettä ja kosteutta hylkivästä paloturvallisesta ROCKWOOL-kivivillasta. Wired Ventimat Alu on päällystetty alumiinikalvolla ja galvanoidulla teräsverkolla (reikäkoko 25 mm), joka on ommeltu villakuituun ohuella teräslangalla.

Ilmanvaihtokanavien lämmöneristämiseen.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	8336011	50x900x3500 3,15m ²	3,15	M2	ATN492	AF4	30,50
H	8336009	100x900x1900 1,71m ²	1,71	M2	ATN493	AF4	44,60





ALU-VERKKOMATTO 80 ROCKWOOL

Alu-Brandmat Vent valmistetaan vettä ja kosteutta hylkivästä paloturvallisesta ROCKWOOL-kivivillasta. Alu Brandmat Vent on päällystetty alumiinikalvolla ja galvanoidulla teräsverkolla (reikäkoko 25 mm), joka on ommeltu villakuituun ohuella teräslangalla.

Talotekniikassa käytettävien putkien sekä lämmön- ja ääneneristämiseen että palosuojaukseen ja ilmanvaihtokanavien lämmöneristämiseen.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	8336128	30X5000X1000 4,5M2	45	M2	CEE801	AF4	27,40



IV-PALOVERKKOMATTO EI30 ROCKWOOL

Paloverkkomatto CONLIT FIREMAT BALU EI30 50 mm - päällystetty mustalla alumiinilaminaatilla

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	8336118	50MM 4500X1000 4,5M2	4,5	M2	CEE802	AF4	32,00
H	8336120	60MM 3200X1000 3,2M2	28,8	M2	CEE800	AF4	32,00
H	8336122	100MM 2200X1000 2,2M2	19,8	M2	CEE797	AF4	44,00



IV-PALOVERKKOMATTO EI60 ROCKWOOL

Paloverkkomatto CONLIT FIREMAT COMFORT EI60 80 mm - päällystetty mustalla polyesterihuovalla

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	8336124	80MM 2500X1000 2,5M2	2,5	M2	CEE803	AF4	37,30



IV-PALOVERKKOMATTO EI120 ROCKWOOL

Paloverkkomatto Conlit Firemat Comfort EI120 on päällystetty mustalla polyesterihuovalla.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	8336142	EI120 100MM 2200X1000 2,2M2	19,8	M2	CJQ514	AF4	59,80



IV-PALOVERKKOMATTO KNAUF

Fire-Tek 908 GGA -kivivillaverkkomatto soveltuu erinomaisesti ilmastointikanavien palo-, ääni- ja lämpöeristeeksi.

Kivivillamatto on vahvistettu kuumasinkityllä teräslankaverkolla ja päällystetty alumiinilaminaatilla. Verkkomatossa on IV-kanavien palo-eristykseen korkean tason paloeristysominaisuudet. Maton leveys on 900 mm ja alumiinilaminaatti on hieman mattoa leveämpi, mikä helpottaa asennusta ja kiinnitystä. Pehmeytensä ansiosta kivivillaverkkomatto on helppo asentaa.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	8336802	60X900X3500 3,15m2	3,15	M2	CDE475	AC1	29,10
	8336803	80X900X3000 2,7m2	2,7	M2	CDE474	AC1	34,50
	8336804	100X900X2500 2,25m2	2,25	M2	CDE476	AC1	40,30



IV-VERKKOMATTO KNAUF

Fire-Tek 908 GGA -kivivillaverkkomatto soveltuu erinomaisesti ilmastointikanavien ääni- ja lämpöeristeeksi.

Kivivillamatto on vahvistettu kuumasinkityllä teräslankaverkolla ja päällystetty alumiinilaminaatilla. Maton leveys on 900 mm ja alumiinilaminaatti on hieman mattoa leveämpi, mikä helpottaa asennusta ja kiinnitystä. Pehmeytensä ansiosta kivivillaverkkomatto on helppo asentaa.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	8336800	40X900X5500 4,95m2	4,95	M2	CDE477	AC1	23,90
	8336801	50X900X4000 3,6m2	3,6	M2	CDE473	AC1	26,50

Fire-teK WM 908 GGA paloeristysverkkomatto ja palosuojalevyt

Fire-teK WM 908 GGA on kirkkaalla alumiinipinnoitteella päällystetty ja kuumasinkityllä teräslankaverkolla vahvistettu kivivillaverkkomatto. Tuotettu lisäämättä silikoniöljyä.

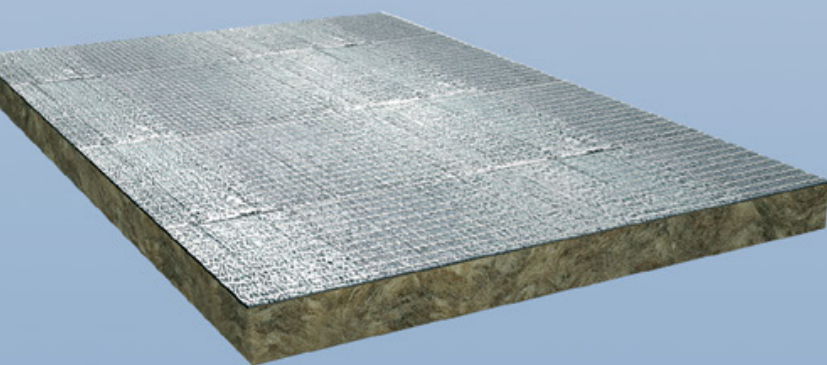
Knauf verkkomatossa on IV-kanavien paloeristykseen korkean tason paloeristysominaisuudet.

Optimaalinen leveys 900 mm, lisänä alumiinipinnoitteen ylitys molemmilla sivuilla. Verkkomaton pehmeys ja ylitykset molemmissa päissä helpottavat tuotteen asennusta ja kiinnitystä. Tuote on kehitetty asentajan näkökulma huomioon ottaen.

Verkkomatossa on myös korkean tason lämmön-eristysominaisuus. Eurofins sertifioitu.

Kivivillaverkkomatto soveltuu hyvin palo, ääni – ja lämpöeristeeksi. Eristysominaisuudet ovat huippuluokkaa. VTT tyyppihyväksyntä 11669-16.

EI30 = 60 mm, EI60 = 80 mm, EI60 = 100 mm

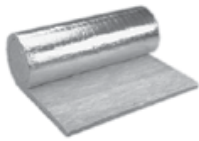


Fire-teK BD 908/912 ALU palosuojalevyä käytetään ennaltaehkäisevään palosuojaukseen kanttikanavissa (EI30/EI60). Paloluokitus EI30/EI60 saavutetaan korkeita lämpötiloja kestävilla mineraalivillalevyillä, joissa on alumiinilaminaattipäällyste toisella puolella.

Mikäli asennusohjeita noudatetaan, Fire-teK BD 908/912 ALU saavuttaa EI30/EI60-standardin mukaisen paloluokituksen kanttikanavissa. Tiheys 80/120 kg/m². Palosuojalevy on kehitetty käytettäväksi vaaka- ja pystysuuntaisissa kanttikanavissa. Kanttikanavan maksimitat ovat 1250 x 1000 mm. Ei lisättyä formaldehydiä.

Levyn mitat: 1000 x 600 x 60 mm
Paloluokka: A1

ISOVER



ILMASTOINTIMATTO ISOVER

Verkkovahvistetulla alumiinilaminaatilla päällystetty lasivillamatto talotekniikan laite ja LVI -eristykseen.

U-kuiturakenne antaa hyvän puristuskestävyyden ja mittapysyvyyden.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	8332080	CCR CR ALU/20x1200x10000/12m2	12	M2	ACI184	AF5	12,10
	8332082	CCR CR ALU 30X1200X8000/9.6m2	9,6	M2	AAF461	AF5	12,20
	8332086	CCR CR ALU/50X1200X7000/8.4m2	8,4	M2	AAF462	AF5	12,80
H	8332090	CCR CR ALU/80X1200X5500/6.6m2	6,6	M2	AMC994	AF5	15,20
H	8332091	CCR CR ALU/100X1200X4000/4.8m2	4,8	M2	ACI186	AF5	17,20



NITOJA ISOVER

Nitoja alumiinipäällysteisen eristematon asennukseen.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	8332902	ERISTEMATON ASENTAMISEEN	1	KPL	ATM522	AF5	213,00



NIITTILAATIKKO 5000KPL ISOVER

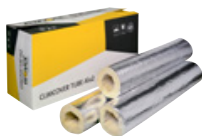
H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	8332903	ERISTEMATON ASENTAMISEEN	1	PKT	ATM523	AF5	32,40



LAMELLIMATTO ISOVER

Vahvistetulla alumiinifoliolla päällystetty lasivillalamelimatto.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	8332131	CC LAM ALU2/20X1200X10000/12m2	12	M2	AMC996	AF5	16,60
H	8332132	CC LAM ALU2/30X1200X8000/9.6m2	9,6	M2	AMC997	AF5	17,60
H	8332133	CC LAM ALU2/50X1200X5000/6m2	6	M2	AMC998	AF5	19,70
H	8332134	CC LAM ALU2/100X1200X2500/3m2	3	M2	AMC999	AF5	29,60



KANAVAERISTEPUTKI

Sujutettava kanavaeriste pientalojen iv-kanavien lämmön- ja kondenssieristykseen.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	8332056	CCT ALU2/100X50X1200mm	9,6/9,6	M	AMC900	AF5	20,10
H	8332057	CCT ALU2/125X50X1200mm	9,6/9,6	M	AMC901	AF5	20,70
H	8332058	CCT ALU2/160X50X1200mm	7,2/7,2	M	AMC902	AF5	22,20
H	8332059	CCT ALU2/125X100X1200mm	3,6/3,6	M	AMC903	AF5	34,00
H	8332060	CCT ALU2/160X100X1200mm	3,6/3,6	M	AMC904	AF5	35,60

Innovaatio, joka ei jätä kylmäksi.

Jäädytkö, kun on valinnan aika? Et enää, sillä markkinoiden monikäyttöisin eristevilla ULTIMATE sopii monenlaisiin projekteihin. Yhdistimme lasi- ja kivivillan parhaat puolet luoden täysin uudenlaisen, kustannustehokkaan mineraalivillan: kevyen ja nopeasti asennettavan ULTIMATE:n. Korkean puristusasteen ansiosta säästät myös kuljetus- ja varastointikustannuksissa. Se jos jokin lämmittää lompakon lisäksi mieltä!

Uuden ajan mineraalivilla:
www.isover-tekniset-eristeet.fi/ULTIMATE

ISOVER



IV-PALOERISTEVERKKOMATTO

Ultimate on uuden sukupuolen korkean lämpötilan keston mineraalivilla. Haluttuun eristävytyteen päästään entistä ohuemmalla ja kevyemmällä eristyksellä.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3122666	UPWM4.0 ALU1 30X600X10000EI15	12	M2	CBH531	AF5	30,80
H	3122667	UPWM4.0 ALU1 40X600X7500	9	M2	CBH527	AF5	31,00
	3122668	UPWM 4.0 ALU1 50X600X6000 EI30	7,2	M2	CBH521	AF5	32,80
H	3122677	UPWM 4.0ALU1 50X1200X3770 EI30	4,52	M2	CIN799	AF5	46,40
H	3122669	UPWM4.0 ALU1 60X600X5000	6	M2	CBH528	AF5	34,60
H	3122670	UPWM4.0 ALU1 70X600X4300	5,16	M2	CBH532	AF5	39,90
	3122671	UPWM 4.0 ALU1 75X600X4000 EI60	4,8	M2	CBH535	AF5	41,90
H	3122676	UPWM 4.0ALU1 75X1200X2920 EI60	0,35	M2	CIN800	AF5	59,30
H	3122672	UPWM4.0 ALU1 80X600X3700	4,44	M2	CBH536	AF5	44,00
H	3122673	UPWM4.0 ALU1 90X600X3300	3,96	M2	CBH534	AF5	47,80
H	3122674	UPWM4.0 ALU1 100X600X3000EI90	3,6	M2	CBH537	AF5	52,50
H	3122675	UPWM4.0 ALU1 120X600X2500EI120	3	M2	CBH522	AF5	62,90



IV-PALOSUOJALEVY

ULTIMATE Protect 4.0 mineraalivillalevy ilmanvaihdon palo-, lämmön- ja kondenssieristämiseen.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3122716	UPS4.0 ALU1 30X600X1200	9,36	M2	CBH533	AF5	20,60
H	3122717	UPS4.0 ALU1 40X600X1200 EI15	7,2	M2	CBH530	AF5	26,00
H	3122718	UPS4.0 ALU1 50X600X1200 EI30	5,76	M2	CBH543	AF5	31,40
H	3122719	UPS4.0 ALU1 60X600X1200	4,32	M2	CBH539	AF5	36,90
H	3122720	UPS4.0 ALU1 70X600X1200	3,6	M2	CBH542	AF5	42,10
H	3122721	UPS4.0 ALU1 80X600X1200 EI60	3,6	M2	CBH540	AF5	47,50
H	3122722	UPS4.0 ALU1 90X600X1200 EI90	2,88	M2	CBH541	AF5	52,90
H	3122723	UPS4.0 ALU1 100X600X1200 EI120	2,88	M2	CBH538	AF5	58,20



LÄMPÖERISTELEVY ISOVER

Pinnoittamaton ULTIMATE -prosessilaittelevy.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3122188	UTS 2.0N/30X600X1200/11.52m2	11,52	M2	AMD260	AF5	7,07
H	3122189	UTS 2.0N/40X600X1200/8.64m2	8,64	M2	AMD261	AF5	9,52
H	3122190	UTS 2.0N/50X600X1200/7.2m2	7,2	M2	AMD262	AF5	11,30
H	3122191	UTS 2.0N/60X600X1200/5.76m2	5,76	M2	AMD263	AF5	14,20
H	3122192	UTS 2.0N/80X600X1200/4.32m2	4,32	M2	AMD264	AF5	18,90
H	3122193	UTS 2.0N/100X600X1200/3.6m2	3,6	M2	AMD265	AF5	23,30
H	3122194	UTS 3.0N/30X600X1200/9.36m2	9,36	M2	AMD266	AF5	10,30
H	3122195	UTS 3.0N/40X600X1200/7.2m2	7,2	M2	AMD267	AF5	13,90
H	3122196	UTS 3.0N/50X600X1200/5.76m2	5,76	M2	AMD268	AF5	16,50
H	3122197	UTS 3.0N/60X600X1200/4.32m2	4,32	M2	AMD269	AF5	21,40
H	3122198	UTS 3.0N/100X600X1200/2.88m2	2,88	M2	AMD270	AF5	34,50
H	3122199	UTS 5.0N/30X600X1200/9.36m2	9,36	M2	AMD271	AF5	16,60
H	3122200	UTS 5.0N/40X600X1200/7.2m2	7,2	M2	AMD272	AF5	22,10
H	3122201	UTS 5.0N/50X600X1200/5.76m2	5,76	M2	AMD273	AF5	27,50
H	3122202	UTS 5.0N/60X600X1200/4.32m2	4,32	M2	AMD274	AF5	34,30

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3122203	UTS 5.0N/100X600X1200/2.88m2	2,88	M2	AMD275	AF5	54,50
H	3122204	UTS 6.0N/30X600X1200/9.36m2	9,36	M2	AMD276	AF5	19,10
H	3122205	UTS 6.0N/40X600X1200/7.2m2	7,2	M2	AMD277	AF5	24,20
H	3122206	UTS 6.0N/50X600X1200/5.76m2	5,76	M2	AMD278	AF5	29,30
H	8332423	UTS 8.0 N/50X600X1200/5.76m2	5,76	M2	AMD279	AF5	39,40

VAIMENNUSLEVY ISOVER

CLS V2, mustalla lasihuovalla päällystetty lasivillalevy erityisesti ilmanvaihdon äänenvaimennukseen. 50 ja 100 mm tuotteissa on lisäksi kirkas taustapinnoite. CLEANTEC-levyt on tarkoitettu IV-kanavien sisäpuoliseen lämpö- ja kondenssieristämiseen sekä äänenvaimennukseen. CLEANTEC-levyt ovat mekaanisesti lujia, lasikuitukankaalla päällystettyjä lasivillalevyjä, jotka kestävät nailonnuohouksen.



H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	8332422	CLS V2/15X1200X1200/14.4m2	14,4	M2	ACI190	AF5	16,10
H	8332424	CLS V2/30X1200X1200/8.64m2	8,64	M2	ACI191	AF5	19,90
H	8332312	CLS V2/50X1200X1200/5.76m2	5,76	M2	ACI187	AF5	24,10
H	8332322	CLS V2/100X1200X1200/4.32m2	2,88	M2	ACI188	AF5	42,30
H	8332433	CLEANTEC/25X1200X1250 18m2/PKT	18	M2	CIN798	AF5	35,90
H	8332431	CLEANTEC/30X1200X1800/129.6m2	129,6	M2	CAG242	AF5	35,90
H	8332435	CLEANTEC/50X1200X1250 9 m2/PKT	9	M2	CIN802	AF5	51,80
H	8332439	CLEANTEC/50X1200X1800/77.76m2	77,76	M2	CAG241	AF5	43,20
H	8332436	CLEANTEC/100X1200X1250 4.5 m2	4,5	M2	CIN803	AF5	60,40
H	8332440	CLEANTEC/100X1200X1800/38.88m2	38,88	M2	CAG243	AF5	50,40

TEOLLISUUDEN VERKKOMATTO

Pinnoittamaton ULTIMATE-sarjan verkkomatto teollisuuden lämmöneristyksiin. SFS 3976 MW-WM-5

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3122228	UTWM 5.0N/30X600X10500/12.6m2	12,6	M2	AMD233	AF5	29,30
H	3122229	UTWM 5.0N/40X600X7900/9.48m2	9,48	M2	AMD234	AF5	29,60
H	3122230	UTWM 5.0N/50X600X6300/7.56m2	7,56	M2	AMD235	AF5	30,90
H	3122231	UTWM 5.0N/60X600X5200/6.24m2	6,24	M2	AMD236	AF5	34,00
H	3122232	UTWM 5.0N/70X600X4500/5.4m2	5,4	M2	AMD237	AF5	35,90
H	3122233	UTWM 5.0N/80X600X3900/4.68m2	4,68	M2	AMD238	AF5	40,60
H	3122234	UTWM 5.0N/90X600X3500/4.2m2	4,2	M2	AMD239	AF5	43,40
H	3122235	UTWM 5.0N/100X600X3100/3.72m2	3,72	M2	AMD240	AF5	46,40
H	3122236	UTWM 5.0N/120X600X2600/3.12m2	3,12	M2	AMD241	AF5	53,60
H	3122237	UTWM 6.0N/30X600X10000/12.0m2	12	M2	AMD242	AF5	29,90
H	3122238	UTWM 6.0N/40X600X7500/9.0m2	9	M2	AMD243	AF5	30,20
H	3122239	UTWM 6.0N/50X600X6000/7.2m2	7,2	M2	AMD244	AF5	31,80
H	3122240	UTWM 6.0N/60X600X5000/6.0m2	6	M2	AMD245	AF5	33,50
H	3122241	UTWM 6.0N/70X600X4300/5.16m2	5,16	M2	AMD246	AF5	38,80
H	3122242	UTWM 6.0N/80X600X3700/4.44m2	4,44	M2	AMD247	AF5	42,80
H	3122243	UTWM 6.0N/90X600X3300/3.96m2	3,96	M2	AMD248	AF5	46,30
H	3122244	UTWM 6.0N/100X600X3000/3.6m2	3,6	M2	AMD249	AF5	51,00
H	3122245	UTWM 6.0N/120X600X2500/3.0m2	3	M2	AMD250	AF5	61,10
H	3122246	UTWM6.0ALU1/30X600X10000/12.m2	12	M2	AMD251	AF5	34,00
H	3122247	UTWM 6.0ALU1/40X600X7500/9.0m2	9	M2	AMD252	AF5	34,40



H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3122248	UTWM6.0 ALU1/50X600X6000/7.2m2	7,2	M2	AMD253	AF5	35,90
H	3122249	UTWM 6.0ALU1/60X600X5000/6.0m2	6	M2	AMD254	AF5	37,60
H	3122250	UTWM6.0ALU1/70X600X4300/5.16m2	5,16	M2	AMD255	AF5	42,90
H	3122251	UTWM6.0ALU1/80X600X3700/4.44m2	4,44	M2	AMD256	AF5	46,80
H	3122252	UTWM6.0ALU1/90X600X3300/3.96m2	3,96	M2	AMD257	AF5	50,40
H	3122253	UTWM6.0ALU1/100X600X3000/3.6m2	3,6	M2	AMD258	AF5	54,90
H	3122254	UTWM6.0ALU1/120X600X2500/3.0m2	3	M2	AMD259	AF5	65,20



ALUMIINIFOLIO PAROC

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3151605	940mm/25m PAROC	1	PKT	ALW323	A8U	155,00



SIDOSLANKA

0,9 mm sinkitty sidelanka puolalla. Noin 35 m / puola. Käytetään mm. ilmastointimattojen sitomiseen.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3151500	0,9mm, NOIN 35 m / PUOLA	25	KPL	AAH689	A8U	4,90



VILLAVEITSI

PAROC XTK 001 on pitkäteräinen jäykkä veitsi ammattilaiselle kivivillan leikkaamiseen.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3151606	PAROC PRO	1/10	KPL	ALW324	A8U	31,90



NASKALI KULMA

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3130843	ISOGENOPAK	1/15	KPL	ATC544	A8W	6,88



NASKALI SUORA

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3130837	ISOGENOPAK	1/15	KPL	ATC543	A8W	6,88

PE PUTKIERISTEET

PUTKIERISTE PE TUBOLIT

Joustava, umpisoluinen, suulakepuristettu eristemateriaali, joka pienentää energiahäviöitä ja vaimentaa melua lämmitys- ja muissa putkiasennuksissa.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3130101	12x9 mm TUBOLIT	2/300	M	AAH027	A9T	1,68
	3130102	15x9 mm TUBOLIT	262/262	M	AAH028	A9T	1,82
	3130103	18x9 mm TUBOLIT	230/230	M	AAH029	A9T	2,04
	3130104	22x9 mm TUBOLIT	182/182	M	AAH030	A9T	2,14
	3130105	28x9 mm TUBOLIT	136/136	M	AAH031	A9T	2,32
	3130106	35x9 mm TUBOLIT	102/102	M	AAH032	A9T	3,00
	3130107	42x9 mm TUBOLIT	72/72	M	AAP234	A9T	3,39
	3130108	48x9 mm TUBOLIT	70/70	M	AAP235	A9T	3,64
	3130109	54x9 mm TUBOLIT	60/60	M	AAP236	A9T	4,11
	3130110	60x9 mm TUBOLIT	52	M	AAP237	A9T	4,14
H	3198104	18x13 mm TUBOLIT	136	M	ABE986	A9T	2,36
H	3198106	22x13 mm TUBOLIT	120	M	ABE987	A9T	2,61
H	3198116	54x13 mm TUBOLIT	46	M	ABE990	A9T	5,36
H	3198118	60x13 mm TUBOLIT	38	M	ABE991	A9T	5,71
H	3198120	76x13 mm TUBOLIT	24	M	ABE992	A9T	8,29
H	3198124	114x13 mm TUBOLIT	12	M	ABE994	A9T	11,80
	3130157	42x20 mm TUBOLIT	2/44	M	AAH033	A9T	7,86
	3130158	48x20 mm TUBOLIT	2/40	M	AAH034	A9T	8,18
	3130159	54x20 mm TUBOLIT	2/32	M	AAH035	A9T	10,00
	3130160	60x20 mm TUBOLIT	2/28	M	AAH036	A9T	10,40
H	3198148	TL-15/13-DG-A TUBOLIT ITSELIIM	162	M	ACS481	A9T	2,75
H	3198150	TL-18/13-DG-A TUBOLIT ITSELIIM	136	M	ACS482	A9T	2,86
H	3198152	TL-22/13-DG-A TUBOLIT ITSELIIM	120	M	ACS483	A9T	3,00
H	3198154	TL-28/13-DG-A TUBOLIT ITSELIIM	98	M	ACS484	A9T	3,57
H	3198156	TL-35/13-DG-A TUBOLIT ITSELIIM	72	M	ACS485	A9T	4,29
H	3198158	TL-42/13-DG-A TUBOLIT ITSELIIM	56	M	ACS486	A9T	5,11
H	3198160	TL-48/13-DG-A TUBOLIT ITSELIIM	50	M	ACS487	A9T	5,93
H	3198162	TL-54/13-DG-A TUBOLIT ITSELIIM	46	M	ACS488	A9T	6,36
H	3198164	TL-60/13-DG-A TUBOLIT ITSELIIM	38	M	ACS489	A9T	6,75

PUTKIERISTE PE CLIMATUBE ZIP

Climatube zip-putkieriste pikasulkijalla. Valmiiksi halkaistu eriste on asennettavissa erittäin nopeasti myös jo asennettuihin putkiin. Umpisoluisella ClimaZip-polyeteenieristeellä, jossa on käytetty myös NMC Naturefoam kierrätysmateriaalia on pieni lämmönjohtavuus ja hiilidioksidijalanjälki ja siksi se täyttää korkeat laatu- ja energiatehokkuusvaatimukset.





CLIMATUBE® zip

Säästä luontoa ja rahaa!

CLIMATUBE® zip-eristyskourun saumassa on erinomainen uudelleenavattava sulkija.

Materiaalina on uusiutuvasta ja kierrätettävästä raaka-aineesta valmistettu Naturefoam-polyeteeni (PE).

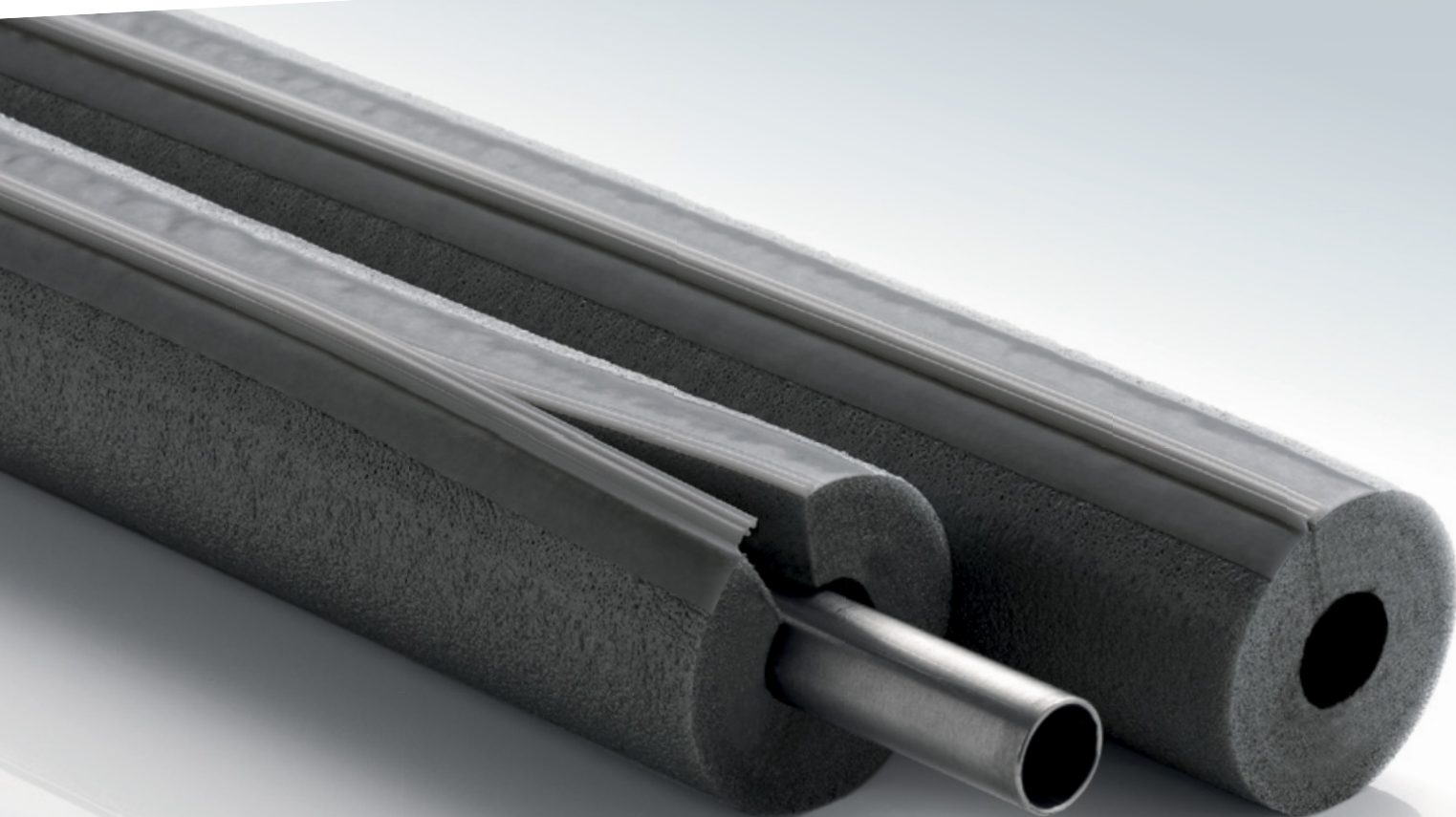
Valikoima putkienulkohalkaisijoin: 15, 18, 22, 28, 35, 42, 48, 60 mm. Eristyspaksuus 15 mm. Eristepituus 1 m.

Erinomaiset eristysominaisuudet: lämmönjohtavuus 0,04 W/mK lämpötilassa 40 °C.

Eristämällä putkesi Naturefoam-tuotteilla teet merkittävän panostuksen ympäristönsuojelun säästämällä energiaa. Säästät rahaa vähentäen samalla CO2 päästöjä ja samalla teet oman osuutesi työssä ilmaston lämpenemistä vastaan!

Tästä esimerkistä näet saatavat säästöt käytettäessä CLIMATUBE® zip 22 -15 mm eristettä. Laskelmassa on käytetty lämpimän käyttövesi-putken lämpötiloja tai putkistoa, joka on vuoden läpi lämpötilassa 55 °C.

- Putken ulkohalkaisija 22 mm
- Putken lämpötila 55 °C
- Huoneen lämpötila 21 °C
- Eristämättömän putken lämpöhäviö 33 W/m
- CLIMATUBE® zip-eristetyn putken lämpöhäviö 8 W/m
- Vuodessa 2100 kWh vähemmän lämpöhäviötä, jos putkea on 10 metriä
- 344 kg/332 kg vähemmän CO2 päästöjä vuodessa verrattaessa eristämättömään 10m putkistoon kauko-/sähkölämmitetyssä tilassa.



H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3130964	15-15MM SULKIJALLA	1/82	M	CKD049	A9T	4,46
	3130965	18-15MM SULKIJALLA	1/76	M	CKD051	A9T	4,54
	3130966	22-15MM SULKIJALLA	1/68	M	CKD050	A9T	4,63
	3130967	28-15MM SULKIJALLA	1/51	M	CKD052	A9T	4,79
	3130968	35-15MM SULKIJALLA	1/40	M	CKD053	A9T	5,75
	3130969	42-15MM SULKIJALLA	1/32	M	CKD054	A9T	6,67
	3130970	48-15MM SULKIJALLA	1/15	M	CKD055	A9T	9,38
	3130971	60-15MM SULKIJALLA	1/12	M	CKD048	A9T	12,50

POLYESTERIERISTEET

IV-ERISTEKOURU ONNLINE

Pölyämätön ja asennusmukavuudeltaan ylivoimainen materiaali, eriste kuuluu pintamateriaalien päästöluokkaan M1 (RTS-luokitustodistus)

Ewona-eriste ratkaisee työsuojelu- ja hygieniaoingelman eristystyössä

Helppo työstää, leikata ja nopea asentaa

Eristeestä ei emittoitu kemiallisia yhdisteitä sisäilmaan

Kuidut ovat lämmöllä sidottuja ilman kemiallisia sideaineita

Huokoinen rakenne sitoo ilmaa perinteisiä eristeitä tehokkaammin

Lämmönjohtavuus (λ 10)0,038 Wm/K kuutiopainon ollessa vain 20 kg/m³

Materiaali kuuluu syttymisherkkydeltään luokkaan 1, vaikeasti syttyvä (SFS 4190:E), sekä palonlevittämislukkaan I, paloa levittämätön (SFS 4192:E, VTT:n testi seloste RTE 11751/96, RTE 11713b/96)

Eriste on mekaanisesti ja kemiallisesti kestävä ja kestää myös hyvin kosteutta

Ympäristöministeriön tyyppihyväksyntäpäätös ersiteelle YM66/6221/2003

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	8335600	INSU 100-50 / 1M	1	KPL	AEF268	AF7	18,70
	8335601	INSU 100-100 / 1M	1	KPL	AFD799	AF7	40,20
	8335602	INSU 110-50 / 1M	1	KPL	AJH138	AF7	19,70
	8335276	INSU 110-100 / 1M	1	KPL	CIF029	AF7	41,40
	8335604	INSU 125-50 / 1M	1	KPL	AEF269	AF7	22,10
	8335605	INSU 125-100 / 1M	1	KPL	AFD803	AF7	44,90
	8335606	INSU 160-50 / 1M	1	KPL	AEF270	AF7	26,30
	8335607	INSU 160-100 / 1M	1	KPL	AFD804	AF7	55,40
	8335608	INSU 200-50 / 1M	1	KPL	ANY287	AF7	32,60

IV-ERISTEKÄYRÄ ONNLINE

Pölyämätön ja asennusmukavuudeltaan ylivoimainen materiaali, eriste kuuluu pintamateriaalien päästöluokkaan M1 (RTS-luokitustodistus)

Ewona-eriste ratkaisee työsuojelu- ja hygieniaoingelman eristystyössä

Helppo työstää, leikata ja nopea asentaa

Eristeestä ei emittoitu kemiallisia yhdisteitä sisäilmaan

Kuidut ovat lämmöllä sidottuja ilman kemiallisia sideaineita

Huokoinen rakenne sitoo ilmaa perinteisiä eristeitä tehokkaammin

Lämmönjohtavuus (λ 10)0,038 Wm/K kuutiopainon ollessa vain 20 kg/m³

Materiaali kuuluu syttymisherkkydeltään luokkaan 1, vaikeasti syttyvä (SFS 4190:E), sekä palonlevittämislukkaan I, paloa levittämätön (SFS 4192:E, VTT:n testi seloste RTE 11751/96, RTE 11713b/96)

Eriste on mekaanisesti ja kemiallisesti kestävä ja kestää myös hyvin kosteutta

Ympäristöministeriön tyyppihyväksyntäpäätös ersiteelle YM66/6221/2003

onnline



H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	8335720	INSU 100-90-50	1	KPL	AEF271	AF7	16,00
	8335721	INSU 100-90-100	1	KPL	AFD807	AF7	22,50
	8335725	INSU 125-90-100	1	KPL	AFD808	AF7	24,60
	8335724	INSU125-90-50	1	KPL	AEF272	AF7	17,10
	8335726	INSU160-90-50	1	KPL	AEF273	AF7	19,00
	8335727	INSU 160-90-100	1	KPL	AFD809	AF7	27,90
	8335728	INSU 200-90-50	1	KPL	ANY288	AF7	25,40

onnline®



IV-ERISTE T-KAPPALE ONNLINE

- Pölyämätön ja asennusmukavuudeltaan ylivoimainen materiaali, eriste kuuluu pintamateriaalien päästöluokkaan M1 (RTS-luokitustodistus)
- Ewona-eriste ratkaisee työsuojelu- ja hygieniaoangelman eristystyössä
- Helppo työstää, leikata ja nopea asentaa
- Eristeestä ei emitoidu kemiallisia yhdisteitä sisäilmaan
- Kuidut ovat lämmöllä sidottuja ilman kemiallisia sideaineita
- Huokoinen rakenne sitoo ilmaa perinteisiä eristeitä tehokkaammin
- Lämmönjohtavuus (λ 10)0,038 Wm/K kuutiopainon ollessa vain 20 kg/m³
- Materiaali kuuluu syttymisherkkyydeltään luokkaan 1, vaikeasti syttyvä (SFS 4190:E), sekä palonlevittämislukkaan I, paloa levittämätön (SFS 4192:E, VTT:n testi seloste RTE 11751/96, RTE 11713b/96)
- Eriste on mekaanisesti ja kemiallisesti kestävä ja kestää myös hyvin kosteutta
- Ympäristöministeriön tyypiphyväksyntäpäätös ersiteelle YM66/6221/2003

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	8335803	INSU 100/100-100MM	1	KPL	AFD810	AF7	53,10
H	8335821	INSU 125/100-100MM	1	KPL	AFD811	AF7	54,70
H	8335825	INSU 125/125-100MM	1	KPL	AFD812	AF7	55,30
H	8335831	INSU 160/100-100MM	1	KPL	AFD813	AF7	53,60
H	8335835	INSU 160/125-100MM	1	KPL	AFD814	AF7	59,50
H	8335837	INSU 160/160-100MM	1	KPL	AFD815	AF7	60,30

ÄÄNENVAIMENNUSLEVY PINNOITETTU



Ewona-Acustica™ on turvallinen ja kevyt äänenvaimennusmateriaali. Kuituraaka-aine on puhdasta polyesteria, eikä siitä pitkäänkin ajan kuluttua vapaudu mitään haitallisia aineita ympäristöön. Ewona-eristemateriaalille on myönnetty Allergia- ja astmaliiton allergiatunnus sekä M1-päästöluokitus. Äänenvaimennuslevyt eivät sido kosteutta, minkä vuoksi ne eivät tarjoa kasvualustaa homeille tai muille mikrobeille. Ewona-Acustica™ -äänenvaimennuslevy soveltuu erityisen hyvin päiväkoteihin, kouluihin, terveyskeskuksiin ja muihin vaativiin kohteisiin. Levyjen ulkonäköä voidaan muunnella käyttämällä sävytettyjä pinnoitteita.

- Kattorakenteisiin
- Koneisiin ja laitteisiin
- Soveltuu elinkaaren lopuksi energiakäyttöön
- Pölyämätön, huoneilmaan ei synny haitallisia hiukkasia
- Helppo ja miellyttävä asentaa
- Allergiaturvallinen

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	8335275	POLYESTERI 10x1200x1500	1,8/9	M2	CAQ718	AF7	20,30
	8335266	POLYESTERI 30x1200x1500	1,8/9	M2	AST407	AF7	24,20
	8335267	POLYESTERI 50x1200x1500	1,8/9	M2	AST408	AF7	39,90
	8335268	POLYESTERI 100x1200x1500	1,8/3,6	M2	CKX322	AF7	67,70

onnnline®

INSU IV-KANAVAERISTEET

Ammattilaisen tarpeisiin



KEVYEMMIN, NOPEAMMIN, MUKAVAMMIN! ILMAN PÖLYÄ JA KUTINAA!

Onnline Insu IV-kanavaeristeet on valmistettu puhtaasta Ewona kierrätettävästä polyesterikuitumateriaalista, joka on kotimainen eriste rakennusmarkkinoilla. Eriste on turvallisuudeltaan ylivoimainen. Asennettaessa ei synny haitallista asennuspölyä huoneilmaan.

Raaka-aineena käytettävälle Ewona eristeelle on Suomessa myönnetty oikeus käyttää Allergia- ja astmaliiton allergiatunnusta.

Ominaisuuksia ja testiselosteita:

- Pölyämätön ja asennusmukavuudeltaan ylivoimainen materiaali, eriste kuuluu pintamateriaalien päästöluokkaan M1 (RTS-luokitustodistus)
- Ewona-eriste ratkaisee työsuojelu- ja hygieniaongelman eristystyössä
- Helppo työstää, leikata ja nopea asentaa
- Eristeestä ei emittoidu kemiallisia yhdisteitä sisäilmaan
- Kuidut ovat lämmöllä sidottuja ilman kemiallisia sideaineita

Onnline Insu-tuotteet

Tuotevalikoima kattaa 45° ja 90° käyrät ja kourut Ø 100 mm halkaisijasta aina Ø 200 mm asti. Kourujen pituus on 1 m. Eristeet on saatavana 50 mm ja 100 mm paksuisina.

onnline®

**ERISTEVEITSI + TEROITIN**

Insu IV-kanavaeristeiden työkaluiksi tarvitset 50 mm:n eristeille veitsen ja teroittimen ja 100 mm:n eristeille sahan ja teroittimen.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	8398760	INSU 50MM ERISTEELLE	1	KPL	AEF274	AF7	65,60

SAHA + TEROITIN

Insu IV-kanavaeristeiden työkaluiksi tarvitset 50 mm:n eristeille veitsen ja teroittimen ja 100 mm:n eristeille sahan ja teroittimen.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	8398762	INSU 100MM ERISTEELLE	1	KPL	AHA045	AF7	65,60

SOLUKUMIPUTKIERISTEET**SOLUKUMIERISTE ONNLINE**

Onnline-solukumieriste on erittäin joustava eristemateriaali. Se on valmistettu synteettisestä kumipohjaisesta elastomeerivaahdosta. Tiiviisti muodostettu umpisolukumirakenne täyttää eristämisen korkeimmat laatuvaatimukset. Korkea diffuusiovastus ja alhainen lämmönjohtavuus tekevät Onnline-solukumieristeestä energiatehokkaan tuotteen sekä takaavat pitkän eliniän. Onnline-solukumieristeet soveltuvat erityisesti jäähdytys- ja ilmastointijärjestelmien eristämiseen, jolloin energiahäviöitä ja kosteuden tiivistymistä pyritään välttämään. Muita käyttökohteita ovat muun muassa lämpö- ja vesiputkien eristykset, kylmäasennukset ja säiliöiden eristykset.

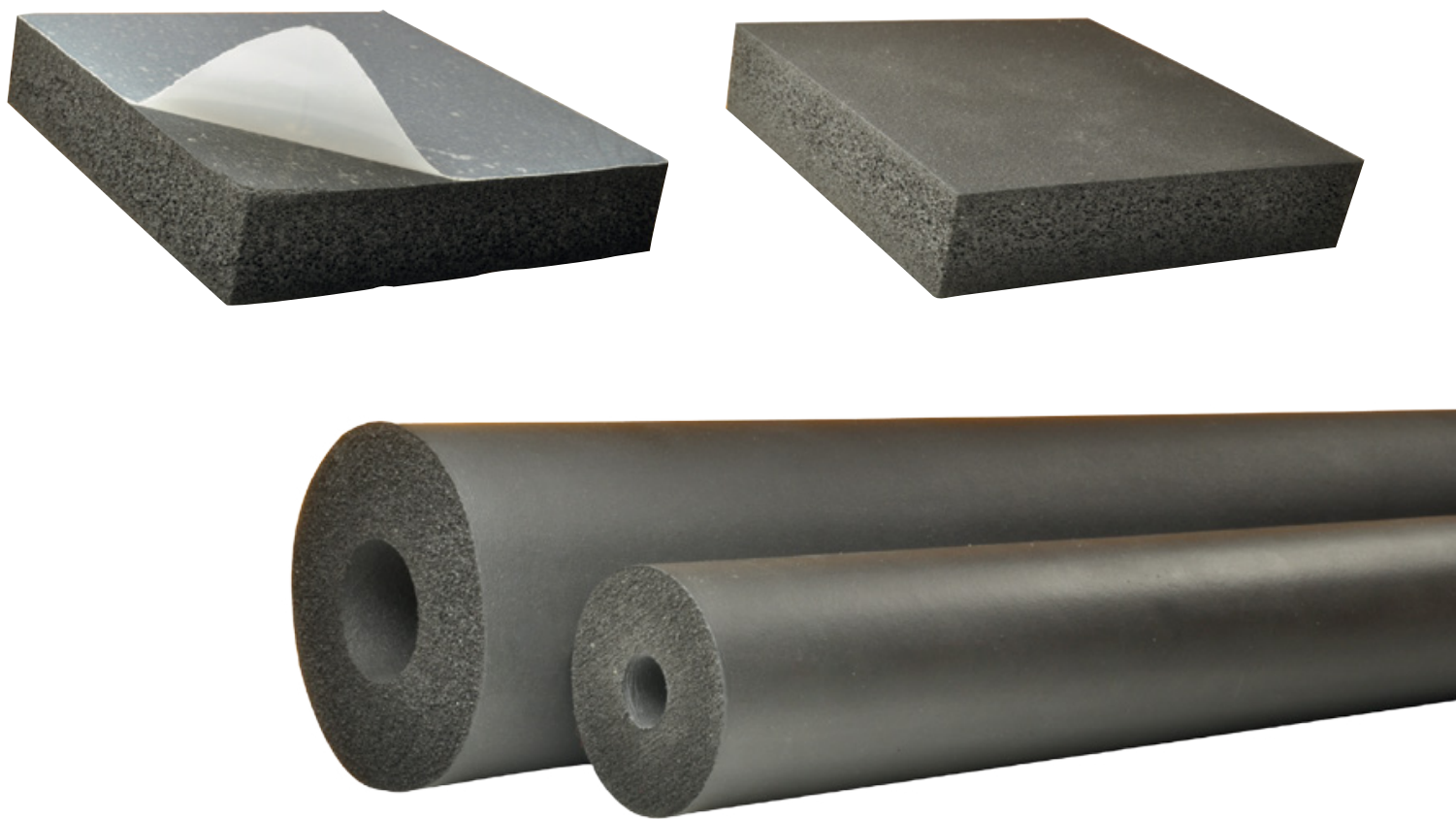
H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3198341	9x012	2/280	M	ANQ192	AWF	1,15
	3198342	9x015	2/240	M	ANQ193	AWF	1,24
	3198343	9x018	2/190	M	ANQ194	AWF	1,32
	3198344	9x022	2/156	M	ANQ195	AWF	1,32
	3198346	9x028	2/124	M	ANQ197	AWF	1,58
	3198347	9x032	2/92	M	ANQ198	AWF	1,71
	3198348	9x035	2/92	M	ANQ199	AWF	1,75
	3198349	9x042	2/70	M	ANQ200	AWF	1,97
	3198351	13x012	2/172	M	ANQ202	AWF	1,75
	3198352	13x015	2/154	M	ANQ203	AWF	2,13
	3198353	13x018	2/130	M	ANQ204	AWF	1,79
	3198354	13x022	2/110	M	ANQ205	AWF	2,01
	3198355	13x025	2/92	M	ANQ206	AWF	2,17
	3198356	13x028	2/86	M	ANQ207	AWF	2,22
	3198357	13x032	2/76	M	ANQ208	AWF	2,39
	3198358	13x035	2/76	M	ANQ209	AWF	2,48
	3198359	13x042	2/56	M	ANQ210	AWF	2,64
	3198408	13x048	2/48	M	ANR657	AWF	3,49
	3198409	13x054	2/46	M	ANR658	AWF	3,71
	3198411	13x060	2/40	M	ANR660	AWF	4,39
	3198412	13x064	40/40	M	ANR661	AWF	4,39
	3198414	13x076	2/34	M	ANR663	AWF	5,50
	3198415	13x089	2/30	M	ANR664	AWF	5,75
	3198335	13x108	2/28	M	ANQ186	AWF	8,51
	3198336	13x114	2/28	M	ANQ187	AWF	9,34

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3198337	13x133	2/18	M	ANQ188	AWF	13,94
	3198338	13x168	2/14	M	ANQ189	AWF	18,30
	3198390	19x015	2/86	M	ANR639	AWF	3,41
	3198391	19x018	2/78	M	ANR640	AWF	3,71
	3198392	19x022	2/74	M	ANR641	AWF	4,00
	3198394	19x028	2/58	M	ANR643	AWF	4,09
	3198396	19x035	2/48	M	ANR645	AWF	5,46
	3198397	19x042	2/40	M	ANR646	AWF	6,18
	3198399	19x048	2/30	M	ANR648	AWF	6,52
	3198400	19x054	2/30	M	ANR649	AWF	7,25
	3198402	19x060	28/28	M	ANR651	AWF	7,46
	3198403	19x064	2/28	M	ANR652	AWF	7,92
	3198405	19x076	2/28	M	ANR654	AWF	8,95
	3198406	19x089	22/22	M	ANR655	AWF	11,34
	3198331	19x108	2/20	M	ANQ182	AWF	15,29
	3198332	19x114	2/18	M	ANQ183	AWF	16,54
	3198333	19x133	2/12	M	ANQ184	AWF	18,62
	3198334	19x168	2/8	M	ANQ185	AWF	23,71
	3130951	25x018	2/50	M	CDV795	AWF	5,34
	3130952	25x022	2/42	M	CDV789	AWF	6,06
	3130953	25x028	2/40	M	CDV791	AWF	6,58
	3130954	25x035	2/32	M	CDV786	AWF	8,08
	3130959	32x022	32/32	M	CDV796	AWF	9,15
	3130960	32x028	24/24	M	CDV790	AWF	10,50
	3130961	32x035	24/24	M	CDV792	AWF	12,27
	3130962	32x042	2/18	M	CDV788	AWF	15,39
	3198369	9x012 ITSELIIMAUTUVA	2/280	M	ANQ220	AWF	1,56
	3198370	9x015 ITSELIIMAUTUVA	2/240	M	ANQ221	AWF	1,63
	3198371	9x018 ITSELIIMAUTUVA	2/190	M	ANQ222	AWF	1,70
	3198372	9x022 ITSELIIMAUTUVA	2/156	M	ANQ223	AWF	1,80
	3198374	9x028 ITSELIIMAUTUVA	2/124	M	ANQ225	AWF	2,08
	3198376	9x035 ITSELIIMAUTUVA	2/92	M	ANQ227	AWF	2,32
	3198377	9x042 ITSELIIMAUTUVA	2/70	M	ANQ228	AWF	2,63
	3198379	13x012 ITSELIIMAUTUVA	2/172	M	ANQ230	AWF	2,36
	3198380	13x015 ITSELIIMAUTUVA	2/154	M	ANQ231	AWF	2,78
	3198381	13x018 ITSELIIMAUTUVA	2/130	M	ANQ232	AWF	2,79
	3198382	13x022 ITSELIIMAUTUVA	2/110	M	ANQ233	AWF	2,94
	3198384	13x028 ITSELIIMAUTUVA	2/86	M	ANQ235	AWF	3,09
	3198386	13x035 ITSELIIMAUTUVA	2/76	M	ANQ237	AWF	3,36
	3198387	13x042 ITSELIIMAUTUVA	2/56	M	ANQ238	AWF	4,13
	3130924	13x048 ITSELIIMAUTUVA	2/48	M	ATM499	AWF	4,65
	3130943	13X012 ITSELIIMAUTUVA TEIPILLÄ	2/140	M	CDI852	AWF	3,43
	3130944	13X015 ITSELIIMAUTUVA TEIPILLÄ	2/120	M	CDI854	AWF	3,54
	3130945	13X018 ITSELIIMAUTUVA TEIPILLÄ	2/100	M	CDI856	AWF	3,65
	3130946	13X022 ITSELIIMAUTUVA TEIPILLÄ	2/96	M	CDI851	AWF	3,93
	3130947	13X028 ITSELIIMAUTUVA TEIPILLÄ	2/80	M	CDI853	AWF	4,15
	3130948	13X035 ITSELIIMAUTUVA TEIPILLÄ	2/60	M	CDI855	AWF	4,91

onnnline[®]

SOLUKUMIERISTEET

helppoon ja nopeaan asentukseen



ONNLINE-SOLUKUMIERISTEET

Onnline-solukumieriste on erittäin joustava eristemateriaali. Se on valmistettu synteettisestä kumipohjaisesta elastomeerivaahdosta. Tiiviisti muodostettu umpisolukumirakenne täyttää eristämisen korkeimmat laatuvaatimukset.

Korkea diffuusiovastus ja alhainen lämmönjohtavuus tekevät Onnline-solukumieristeestä energiatehokkaan tuotteen sekä takaavat pitkän eliniän.

Onnline-solukumieristevalikoimassa on 2 metrin letkut ja 1 metrin levyiset levyrullat. Molemmista on saatavilla myös itseliimautuvat versiot.

Onnline-solukumieristeet soveltuvat erityisesti jäähdytys- ja ilmastointijärjestelmien eristämiseen, jolloin energiahäviöitä ja kosteuden tiivistymistä pyritään välttämään.

Muita käyttökohteita ovat muun muassa lämpö- ja vesiputkieneristykset, kylmäasennukset ja säiliöiden eristykset.

Tekniset tiedot

- CE-sertifioitu
- Alin sallittu lämpötila -30 °C
- Ylin sallittu lämpötila letkuille +100 °C
- Ylin sallittu lämpötila levyrullille +95 °C
- Vesihöyryn diffusiovastus $\mu \geq 10000$
- Paloluokka BL-s3,d0
- Eristepaksuudet 6, 9, 13, 19, 25 ja 32 mm
- Putken halkaisijat 6–168 mm

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3130949	13X042 ITSELIIMAUTUVA TEIPILLÄ	2/50	M	CDI857	AWF	5,38
	3130917	13X054 ITSELIIMAUTUVA TEIPILLÄ	2/42	M	ATE755	AWF	6,06
	3130920	13X064 ITSELIIMAUTUVA TEIPILLÄ	2/40	M	ATE758	AWF	7,16
	3130922	13X076 ITSELIIMAUTUVA TEIPILLÄ	2/40	M	ATE760	AWF	7,98
	3130923	13X089 ITSELIIMAUTUVA TEIPILLÄ	2/40	M	ATE761	AWF	8,92

SOLUKUMIKULMA ONNLINE

Online-solukumikulmat ja -T-haarat valmistetaan laadukkaasta solukumimatosta. Valikoimassa on 45° ja 90°:n solukumikulmia. Kulmat on suunniteltu 100-1000 mm putkelle ja T-haarat 100-250 mm putkelle. Niitä on saatavilla 13 mm ja 19 mm eristepaksuudella. Valmiiksi leikatut solukumikulmat ja T-haarat on muotoiltu niin, että ne nopeuttavat ja helpottavat eristämistä, ja niitä käyttäessä eristäminen on siistiä ja tarkkaa.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	8335200	13 mm -100- 45	1/10	KPL	ASE955	AWG	12,90
	8335201	13 mm -125- 45	1/30	KPL	ASE956	AWG	14,40
	8335202	13 mm -160- 45	1/50	KPL	ASE957	AWG	15,40
	8335203	13 mm -200- 45	1/30	KPL	ASE958	AWG	18,00
H	8335204	13 mm -250- 45-S	1/10	KPL	ASE959	AWG	22,60
H	8335240	13 mm -315- 45-S	1/10	KPL	ASN792	AWG	34,30
H	8335241	13 mm -400- 45-S	1/10	KPL	ASN793	AWG	48,10
H	8335242	13 mm -500- 45-S	1/10	KPL	ASN794	AWG	72,20
	8335205	13 mm -100- 90	1/28	KPL	ASE960	AWG	15,90
	8335206	13 mm -125- 90	1/24	KPL	ASE961	AWG	17,20
	8335207	13 mm -160- 90	1/30	KPL	ASE962	AWG	20,90
	8335208	13 mm -200- 90	1/14	KPL	ASE963	AWG	29,90
H	8335209	13 mm -250- 90-S	1/10	KPL	ASE964	AWG	36,80
H	8335243	13 mm -315- 90-S	1/10	KPL	ASN795	AWG	51,50
H	8335244	13 mm -400- 90-S	1/10	KPL	ASN796	AWG	72,20
H	8335245	13 mm -500- 90-S	1/10	KPL	ASN797	AWG	108,00
	8335210	19 mm -100- 45	1/80	KPL	ASE965	AWG	15,90
	8335211	19 mm -125- 45	1/70	KPL	ASE966	AWG	17,20
	8335212	19 mm -160- 45	1/50	KPL	ASE967	AWG	18,70
	8335213	19 mm -200- 45	1/25	KPL	ASE968	AWG	22,30
	8335214	19 mm -250- 45-S	1/10	KPL	ASE969	AWG	26,20
	8335246	19 mm -315- 45-S	1/10	KPL	ASN798	AWG	40,40
	8335247	19 mm -400- 45-S	1/6	KPL	ASN799	AWG	56,60
	8335248	19 mm -500- 45-S	1/4	KPL	ASN800	AWG	84,90
H	8335269	19 mm - 630-45-S	1	KPL	ATF811	AWG	121,00
H	8335270	19 mm - 800-45-S	1	KPL	ATF812	AWG	242,00
H	8335271	19 mm -1000-45-S	1	KPL	ATF813	AWG	333,00
	8335215	19 mm -100- 90	1/20	KPL	ASE970	AWG	18,70
	8335216	19 mm -125- 90	1/18	KPL	ASE971	AWG	20,00
	8335217	19 mm -160- 90	1/24	KPL	ASE972	AWG	25,60
	8335218	19 mm -200- 90	1/10	KPL	ASE973	AWG	32,90
	8335219	19 mm -250- 90-S	1/7	KPL	ASE974	AWG	48,90
	8335249	19 mm -315- 90-S	1/7	KPL	ASN801	AWG	62,50
	8335250	19 mm -400- 90-S	1/4	KPL	ASN802	AWG	87,40
	8335251	19 mm -500- 90-S	1/3	KPL	ASN803	AWG	131,00

onnline®



H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	8335272	19 mm - 630-90-S	1	KPL	ATF814	AWG	227,00
H	8335273	19 mm - 800-90-S	1	KPL	ATF815	AWG	364,00
H	8335274	19 mm - 1000-90-S	1	KPL	ATF816	AWG	546,00

onnline®



SOLUKUMI T-HAARA ONNLINE

Online-solukumikulmat ja -T-haarat valmistetaan Onnline-solukumimatosta. Valikoimassa on 45° ja 90°:n solukumikulmia. Kulmat on suunniteltu 89-1000 mm putkelle ja T-haarat 89-250 mm putkelle. Niitä on saatavilla 13 mm ja 19 mm eristepaksuudella. Valmiiksi leikatut solukumikulmat ja T-haarat on muotoiltu niin, että ne nopeuttavat ja helpottavat eristämistä, ja niitä käyttäessä eristäminen on siistiä ja tarkkaa.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	8335220	13 mm -100-100	1/10	KPL	ASE975	AWG	16,70
	8335221	13 mm -125-100	1/10	KPL	ASE976	AWG	18,30
	8335222	13 mm -125-125	1/10	KPL	ASE977	AWG	19,90
	8335223	13 mm -160-100	1/10	KPL	ASE978	AWG	20,90
	8335224	13 mm -160-125	1/10	KPL	ASE979	AWG	21,60
	8335225	13 mm -160-160	1/10	KPL	ASE980	AWG	21,60
H	8335226	13 mm -200-100	1/10	KPL	ASE981	AWG	21,40
	8335227	13 mm -200-125	1/30	KPL	ASE982	AWG	23,20
	8335228	13 mm -200-160	1/10	KPL	ASE983	AWG	23,20
	8335229	13 mm -200-200	1/10	KPL	ASE984	AWG	23,90
	8335230	19 mm -100-100	1/7	KPL	ASE985	AWG	19,50
	8335231	19 mm -125-100	1/7	KPL	ASE986	AWG	21,30
	8335232	19 mm -125-125	1/7	KPL	ASE987	AWG	23,20
	8335233	19 mm -160-100	1/7	KPL	ASE988	AWG	24,50
	8335234	19 mm -160-125	1/7	KPL	ASE989	AWG	26,50
	8335235	19 mm -160-160	1/7	KPL	ASE990	AWG	26,50
H	8335236	19 mm -200-100	1/7	KPL	ASE991	AWG	25,70
	8335237	19 mm -200-125	1/20	KPL	ASE992	AWG	25,70
	8335238	19 mm -200-160	1/10	KPL	ASE993	AWG	26,90
	8335239	19 mm -200-200	1/20	KPL	ASE994	AWG	27,60

armacell
engineered foams

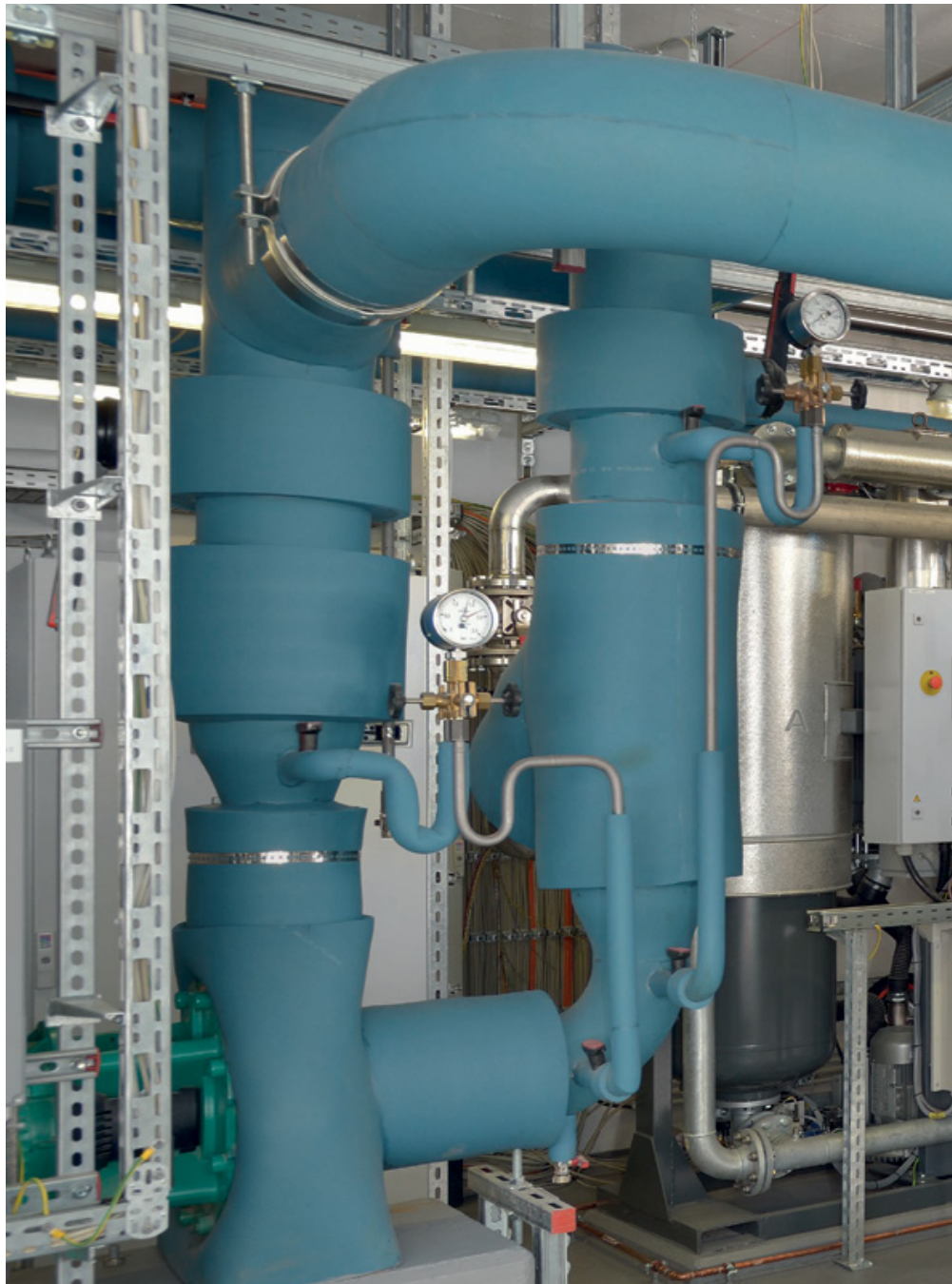
SOLUKUMIERISTE ARMAFLEX XG

Erittäin joustava, umpisoluinen eristemateriaali, jolla on suuri vesihöyryn diffuusiovastus ja pieni lämmönjohtavuus.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3125432	XG-09x006	2/352	M	AAM313	AWJ	1,45
	3125434	XG-09x010	266/266	M	AAM314	AWJ	1,56
	3125435	XG-09x012	200/200	M	AAM315	AWJ	1,66
	3125437	XG-09x015	192/192	M	AAM316	AWJ	1,73
	3125439	XG-09x018	140/140	M	AAM317	AWJ	1,88
	3125442	XG-09x022	136/136	M	AAM318	AWJ	2,09
	3125445	XG-09x028	98/98	M	AAM319	AWJ	2,30
	3125449	XG-09x035	72/72	M	AAM320	AWJ	2,58
	3125452	XG-09x042	60/60	M	AAM321	AWJ	2,97
	3125454	XG-09x048	50/50	M	AAS756	AWJ	3,47
	3125457	XG-09x054	52/46	M	AAM322	AWJ	4,00
	3125459	XG-09x060	44/44	M	ABN970	AWJ	5,03

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3125461	XG-09x064	44/44	M	AAO724	AWJ	5,59
H	3125462	XG-09x070	32	M	ABP467	AWJ	5,85
	3125463	XG-09x076	26/26	M	AAO725	AWJ	6,69
	3125464	XG-09x089	20/20	M	AAS720	AWJ	8,11
	3125474	XG-13x010	2/172	M	ABE764	AWJ	2,19
	3125475	XG-13x012	2/162	M	AAN746	AWJ	2,34
	3125477	XG-13x015	122/122	M	AAS757	AWJ	2,62
	3125479	XG-13x018	104/104	M	AAM323	AWJ	2,83
	3125482	XG-13x022	100/100	M	AAM324	AWJ	3,15
	3125485	XG-13x028	82/82	M	AAM325	AWJ	3,40
	3125489	XG-13x035	58/58	M	AAM326	AWJ	4,07
	3125492	XG-13x042	48/50	M	AAS725	AWJ	4,57
	3125494	XG-13x048	40/40	M	AAN747	AWJ	5,49
	3125497	XG-13x054	38/38	M	AAS758	AWJ	6,55
	3125499	XG-13x060	32/32	M	AAN748	AWJ	7,26
	3125501	XG-13x064	2/30	M	AAS576	AWJ	7,54
H	3125502	XG-13x070	24	M	ABP468	AWJ	8,07
	3125503	XG-13x076	28/28	M	AAS721	AWJ	9,10
	3125506	XG-13x089	20/20	M	AAS722	AWJ	10,90
	3125509	XG-13x108	2/20	M	ABB454	AWJ	16,10
	3125510	XG-13x114	2/20	M	ABB455	AWJ	17,60
	3125512	XG-13x133	2/16	M	ABB456	AWJ	22,70
	3125513	XG-13x140	2/12	M	ABB457	AWJ	23,40
	3125514	XG-13x160	2/12	M	ABB155	AWJ	27,30
	3125647	XG-13x168	2/12	M	ABN971	AWJ	32,20
	3125517	XG-19x010	2/92	M	ABE760	AWJ	3,82
	3125518	XG-19x012	2/84	M	ABE761	AWJ	4,00
	3125520	XG-19x015	2/72	M	ABE762	AWJ	4,85
	3125522	XG-19x018	2/60	M	ABE763	AWJ	5,03
	3125525	XG-19x022	2/56	M	AAM327	AWJ	5,73
	3125528	XG-19x028	2/48	M	AAN749	AWJ	6,80
	3125532	XG-19x035	2/36	M	AAN750	AWJ	7,86
	3125535	XG-19x042	2/32	M	AAN751	AWJ	8,92
	3125537	XG-19x048	2/24	M	AAS759	AWJ	10,90
	3125540	XG-19x054	24/24	M	AAN754	AWJ	12,30
	3125542	XG-19x060	2/24	M	AAV869	AWJ	13,70
	3125544	XG-19x064	2/20	M	AAS577	AWJ	14,70
H	3125545	XG-19x070	18	M	ABP469	AWJ	14,90
	3125546	XG-19x076	18/18	M	AAS723	AWJ	17,00
H	3125549	XG-19x089	2/16	M	AAS724	AWJ	18,80
	3125552	XG-19x108	2/16	M	ABB459	AWJ	26,90
	3125554	XG-19x114	2/14	M	ABF094	AWJ	28,40
	3125556	XG-19x133	2/10	M	AAX108	AWJ	32,80
H	3125558	XG-19x160	2/10	M	ABB156	AWJ	39,80
	3125559	XG-19x168	2/8	M	ABN972	AWJ	42,80
H	3125561	XG-25x012	54	M	AMD411	AWJ	6,12
H	3125562	XG-25x015	48	M	AMD412	AWJ	6,82

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3125563	XG-25x018	42	M	AMD413	AWJ	7,03
H	3125565	XG-25x022	36	M	AMD414	AWJ	7,39
H	3125567	XG-25x028	32	M	AMD415	AWJ	8,71
H	3125568	XG-25x030	30	M	AMD416	AWJ	8,97
H	3125570	XG-25x035	24	M	AMD417	AWJ	9,55
H	3125572	XG-25x042	2/24	M	AMD418	AWJ	11,90
H	3125573	XG-25x048	20	M	AMD419	AWJ	14,00
H	3125574	XG-25x054	18	M	AMD420	AWJ	15,80
H	3125575	XG-25x060	18	M	AMD421	AWJ	17,10
H	3125576	XG-25x064	16	M	AMD422	AWJ	18,10
H	3125577	XG-25x076	12	M	AMD423	AWJ	20,30
H	3125578	XG-25x089	12	M	AMD424	AWJ	22,50
H	3125579	XG-25x102	6	M	AMD425	AWJ	27,00
H	3125580	XG-25x108	6	M	AMD426	AWJ	32,20
H	3125581	XG-25x114	10	M	AMD427	AWJ	34,00
H	3125583	XG-25x140	4	M	AMD429	AWJ	41,50
H	3125436	XG-09x012-A ITSELIIMAUTUVA	2/234	M	AMR692	AWJ	2,08
H	3125438	XG-09x015-A ITSELIIMAUTUVA	2/192	M	AMR693	AWJ	2,18
H	3125440	XG-09x018-A ITSELIIMAUTUVA	2/166	M	AMR694	AWJ	2,32
H	3125443	XG-09x022-A ITSELIIMAUTUVA	2/136	M	AMR695	AWJ	2,49
H	3125446	XG-09x028-A ITSELIIMAUTUVA	2/98	M	AMR696	AWJ	2,76
H	3125450	XG-09x035-A ITSELIIMAUTUVA	2/76	M	AMR697	AWJ	3,09
H	3125453	XG-09x042-A ITSELIIMAUTUVA	2/60	M	AMR698	AWJ	3,39
H	3125458	XG-09x054-A ITSELIIMAUTUVA	2/46	M	AMR700	AWJ	4,47
H	3125460	XG-09x060-A ITSELIIMAUTUVA	2/44	M	AMR701	AWJ	5,45
H	3198020	XG-13x012-A ITSELIIMAUTUVA	162	M	AMR680	AWJ	3,06
H	3198021	XG-13x015-A ITSELIIMAUTUVA	122	M	AMR681	AWJ	3,19
H	3198022	XG-13x018-A ITSELIIMAUTUVA	118	M	AMR682	AWJ	3,39
H	3198023	XG-13x022-A ITSELIIMAUTUVA	98	M	AMR683	AWJ	3,63
H	3198024	XG-13x028-A ITSELIIMAUTUVA	78	M	AMR684	AWJ	3,90
H	3198025	XG-13x035-A ITSELIIMAUTUVA	58	M	AMR685	AWJ	4,57
H	3198026	XG-13x042-A ITSELIIMAUTUVA	48	M	AMR686	AWJ	5,04
H	3198027	XG-13x048-A ITSELIIMAUTUVA	40	M	AMR687	AWJ	5,95
H	3198028	XG-13x054-A ITSELIIMAUTUVA	34	M	AMR688	AWJ	6,99
H	3198029	XG-13x060-A ITSELIIMAUTUVA	32	M	AMR689	AWJ	7,60
H	3125504	XG-13x076-A ITSELIIMAUTUVA	16/16	M	CBN373	AWJ	11,10
H	3125507	XG-13x089-A ITSELIIMAUTUVA	16/16	M	CBN346	AWJ	13,20
H	3125521	XG-19x015-A ITSELIIMAUTUVA	72	M	CBY842	AWJ	6,47
H	3125523	XG-19x018-A ITSELIIMAUTUVA	60	M	CBY841	AWJ	6,67
H	3125526	XG-19x022-A ITSELIIMAUTUVA	56	M	CBY851	AWJ	7,38
H	3125529	XG-19x028-A ITSELIIMAUTUVA	48	M	CBY843	AWJ	8,69
H	3125533	XG-19x035-A ITSELIIMAUTUVA	36	M	CBY844	AWJ	9,88
H	3125536	XG-19x042-A ITSELIIMAUTUVA	32	M	CBY850	AWJ	11,00
H	3125538	XG-19x048-A ITSELIIMAUTUVA	24	M	CBY845	AWJ	13,30
H	3125541	XG-19x054-A ITSELIIMAUTUVA	24	M	CBY847	AWJ	14,90
H	3125543	XG-19x060-A ITSELIIMAUTUVA	24	M	CBY848	AWJ	16,60
H	3125547	XG-19x076-A ITSELIIMAUTUVA	24/24	M	CBN375	AWJ	20,10



ENSIMMÄINEN JOUSTAVA TEKNINEN ERISTE
PALOLUOKASSA B_L-s1,d0

ArmaFlex® Ultima

- // Teknisten eristeiden uusi turvallisuusstandardi
- // Täydellinen valikoima vähäsavuisia tuotteita (euroluokka B_L-s1,d0)
- // Armaflex Ultima täyttää kestävän kehityksen mukaisen rakentamisen vaatimukset

Koe erot itse!

www.armacell.fi



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]



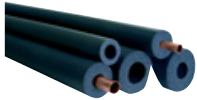
H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3125550	XG-19x089-A ITSELIIMAUTUVA	20/20	M	CBN397	AWJ	22,30

SOLUKUMIERISTE ARMAFLEX ULTIMA

Patentoidun kumikoostumuksen perustana on joustava elastomeerivaaho. Materiaalilla on entistä paremmat palonesto-ominaisuudet, pieni savunmuodostus sekä umpisolurakenne. Sitä voidaan käyttää LVI-rakentamisessa, jäähdytysjärjestelmissä sekä prosessilaitteistoissa.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3125730	ULTIMA 09x012	192	M	AMS350	AWJ	5,61
H	3125731	ULTIMA 09x015	164	M	AMS351	AWJ	5,78
H	3125732	ULTIMA 09x018	150	M	AMS352	AWJ	6,05
H	3125733	ULTIMA 09x022	122	M	AMS353	AWJ	6,42
H	3125734	ULTIMA 09x028	90	M	AMS354	AWJ	6,66
H	3125735	ULTIMA 09x035	68	M	AMS355	AWJ	7,63
H	3125736	ULTIMA 09x042	56	M	AMS356	AWJ	8,20
H	3125737	ULTIMA 09x048	46	M	AMS357	AWJ	8,84
H	3125738	ULTIMA 09x054	42	M	AMS358	AWJ	9,58
H	3125739	ULTIMA 09x060	32	M	AMS359	AWJ	10,70
H	3125740	ULTIMA 09x064	28	M	AMS360	AWJ	12,50
H	3125741	ULTIMA 09x076	26	M	AMS361	AWJ	13,60
H	3125742	ULTIMA 09x089	20	M	AMS362	AWJ	14,50
	3125743	ULTIMA 13x012	2/130	M	AMS363	AWJ	6,29
	3125744	ULTIMA 13x015	2/112	M	AMS364	AWJ	6,62
	3125745	ULTIMA 13x018	2/98	M	AMS365	AWJ	7,16
	3125746	ULTIMA 13x022	2/88	M	AMS366	AWJ	7,43
	3125747	ULTIMA 13x028	2/64	M	AMS367	AWJ	8,10
	3125748	ULTIMA 13x035	2/56	M	AMS368	AWJ	9,04
	3125749	ULTIMA 13x042	2/48	M	AMS369	AWJ	10,90
	3125750	ULTIMA 13x048	2/40	M	AMS370	AWJ	11,60
	3125751	ULTIMA 13x054	2/36	M	AMS371	AWJ	12,80
	3125752	ULTIMA 13x060	2/28	M	AMS372	AWJ	14,50
	3125753	ULTIMA 13x064	2/26	M	AMS373	AWJ	16,20
	3125754	ULTIMA 13x076	2/24	M	AMS374	AWJ	18,10
	3125755	ULTIMA 13x089	2/18	M	AMS375	AWJ	20,60
H	3125756	ULTIMA 19x015	64/64	M	AMS376	AWJ	12,20
H	3125757	ULTIMA 19x018	58/58	M	AMS377	AWJ	12,40
H	3125758	ULTIMA 19x022	56/56	M	AMS378	AWJ	14,20
H	3125759	ULTIMA 19x028	40/40	M	AMS379	AWJ	15,20
H	3125760	ULTIMA 19x035	40/40	M	AMS380	AWJ	16,60
H	3125761	ULTIMA 19x042	24/24	M	AMS381	AWJ	19,40
H	3125762	ULTIMA 19x048	22	M	AMS382	AWJ	19,80
H	3125763	ULTIMA 19x054	18	M	AMS383	AWJ	26,30
H	3125764	ULTIMA 19x060	16	M	AMS384	AWJ	29,30
H	3125765	ULTIMA 19x064	16	M	AMS385	AWJ	31,80
H	3125766	ULTIMA 19x076	14	M	AMS386	AWJ	32,40
H	3125767	ULTIMA 19x089	14	M	AMS387	AWJ	34,70
H	3125768	ULTIMA 25x018	42	M	AMS388	AWJ	17,90
H	3125769	ULTIMA 25x022	36	M	AMS389	AWJ	19,00

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3125770	ULTIMA 25x028	32	M	AMS390	AWJ	20,50
H	3125771	ULTIMA 25x035	24	M	AMS391	AWJ	22,50
H	3125772	ULTIMA 25x042	24	M	AMS392	AWJ	25,10
H	3125773	ULTIMA 25x048	20	M	AMS393	AWJ	27,50
H	3125774	ULTIMA 25x054	18	M	AMS394	AWJ	29,00
H	3125775	ULTIMA 25x060	18	M	AMS395	AWJ	32,60
H	3125776	ULTIMA 25x064	16	M	AMS396	AWJ	41,20
H	3125777	ULTIMA 25x076	12	M	AMS397	AWJ	47,30
H	3125778	ULTIMA 25x089	12	M	AMS398	AWJ	50,70
H	3125779	ULTIMA 09x015 ITSELIIMAUTUVA	164	M	AMS399	AWJ	8,10
H	3125780	ULTIMA 09x018 ITSELIIMAUTUVA	150	M	AMS400	AWJ	8,47
H	3125781	ULTIMA 09x022 ITSELIIMAUTUVA	122	M	AMS401	AWJ	8,97
H	3125782	ULTIMA 09x028 ITSELIIMAUTUVA	90	M	AMS402	AWJ	9,34
H	3125783	ULTIMA 09x035 ITSELIIMAUTUVA	68	M	AMS403	AWJ	10,60
H	3125784	ULTIMA 09x042 ITSELIIMAUTUVA	56	M	AMS404	AWJ	11,50
H	3125785	ULTIMA 09x048 ITSELIIMAUTUVA	46	M	AMS405	AWJ	12,40
H	3125786	ULTIMA 09x054 ITSELIIMAUTUVA	42	M	AMS406	AWJ	13,40
H	3125787	ULTIMA 09x060 ITSELIIMAUTUVA	32	M	AMS407	AWJ	15,00
H	3125788	ULTIMA 13x015 ITSELIIMAUTUVA	112	M	AMS408	AWJ	9,92
H	3125789	ULTIMA 13x018 ITSELIIMAUTUVA	98	M	AMS409	AWJ	10,70
H	3125790	ULTIMA 13x022 ITSELIIMAUTUVA	84	M	AMS410	AWJ	11,20
H	3125791	ULTIMA 13x028 ITSELIIMAUTUVA	64	M	AMS411	AWJ	12,20
H	3125792	ULTIMA 13x035 ITSELIIMAUTUVA	50	M	AMS412	AWJ	13,60
H	3125793	ULTIMA 13x042 ITSELIIMAUTUVA	40	M	AMS413	AWJ	16,40
H	3125794	ULTIMA 13x048 ITSELIIMAUTUVA	32	M	AMS414	AWJ	17,50
H	3125795	ULTIMA 13x054 ITSELIIMAUTUVA	36	M	AMS415	AWJ	19,20
H	3125796	ULTIMA 13x060 ITSELIIMAUTUVA	28	M	AMS416	AWJ	21,80
H	3125797	ULTIMA 13x076 ITSELIIMAUTUVA	24	M	AMS417	AWJ	27,20
H	3125798	ULTIMA 13x089 ITSELIIMAUTUVA	18	M	AMS418	AWJ	31,00
H	3125799	ULTIMA 19x015 ITSELIIMAUTUVA	64	M	AMS419	AWJ	17,00
H	3125800	ULTIMA 19x018 ITSELIIMAUTUVA	58	M	AMS420	AWJ	17,40
H	3125801	ULTIMA 19x022 ITSELIIMAUTUVA	50	M	AMS421	AWJ	19,80
H	3125802	ULTIMA 19x028 ITSELIIMAUTUVA	40	M	AMS422	AWJ	21,40
H	3125803	ULTIMA 19x035 ITSELIIMAUTUVA	32	M	AMS423	AWJ	27,40
H	3125804	ULTIMA 19x042 ITSELIIMAUTUVA	24	M	AMS424	AWJ	32,00
H	3125805	ULTIMA 19x048 ITSELIIMAUTUVA	22	M	AMS425	AWJ	32,70
H	3125806	ULTIMA 19x054 ITSELIIMAUTUVA	18	M	AMS426	AWJ	43,50
H	3125807	ULTIMA 19x060 ITSELIIMAUTUVA	16	M	AMS427	AWJ	48,50
H	3125808	ULTIMA 19x076 ITSELIIMAUTUVA	14	M	AMS428	AWJ	53,60
H	3125809	ULTIMA 19x089 ITSELIIMAUTUVA	14	M	AMS429	AWJ	57,30
H	3125810	ULTIMA 25x018 ITSELIIMAUTUVA	42	M	AMS430	AWJ	25,40
H	3125811	ULTIMA 25x022 ITSELIIMAUTUVA	36	M	AMS431	AWJ	26,90
H	3125812	ULTIMA 25x028 ITSELIIMAUTUVA	32	M	AMS432	AWJ	29,10
H	3125813	ULTIMA 25x035 ITSELIIMAUTUVA	24	M	AMS433	AWJ	31,90
H	3125814	ULTIMA 25x042 ITSELIIMAUTUVA	24	M	AMS434	AWJ	35,60
H	3125815	ULTIMA 25x048 ITSELIIMAUTUVA	20	M	AMS435	AWJ	39,10
H	3125816	ULTIMA 25x054 ITSELIIMAUTUVA	18	M	AMS436	AWJ	48,50



H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3125817	ULTIMA 25x060 ITSELIIMAUTUVA	18	M	AMS437	AWJ	54,10
H	3125818	ULTIMA 25x076 ITSELIIMAUTUVA	12	M	AMS438	AWJ	66,90
H	3125819	ULTIMA 25x089 ITSELIIMAUTUVA	12	M	AMS439	AWJ	71,80

SOLUKUMIERISTE ARMAFLEX AF

Erittäin joustava, umpisoluiinen eristemateriaali, jonka vesihöyryn vastuskerroin on suuri ja lämmönjohtavuus pieni, sisäänrakennettu Microban®.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3125003	AF-1(7,5mm)-012	234	M	AAQ439	AWJ	2,82
H	3125004	AF-1(8,0mm)-015	192	M	AAQ440	AWJ	2,92
H	3125005	AF-1(8,0mm)-018	168	M	AAQ441	AWJ	3,16
H	3125006	AF-1(8,5mm)-022	132	M	AAQ442	AWJ	3,50
H	3125008	AF-1(8,5mm)-028	96	M	AAQ444	AWJ	3,87
H	3125010	AF-1(9,0mm)-035	70	M	AAQ445	AWJ	4,40
H	3125012	AF-1(9,0mm)-042	60	M	AAQ446	AWJ	5,01
H	3125014	AF-1(9,0mm)-048	50	M	AAQ447	AWJ	5,82
H	3125015	AF-1(9,0mm)-054	40	M	AAQ448	AWJ	6,82
H	3125017	AF-1(9,0mm)-060	36	M	AAQ449	AWJ	8,40
H	3125018	AF-1(9,0mm)-064	32	M	AAQ450	AWJ	9,31
H	3125020	AF-1(9,5mm)-076	24	M	AAQ451	AWJ	11,20
H	3125022	AF-1(9,5mm)-089	20	M	AAQ452	AWJ	13,50
H	3125025	AF-1(9,5mm)-114	16	M	AAQ453	AWJ	22,70
H	3125032	AF-2(11,0mm)-010	16/192	M	ACX766	AWJ	3,63
H	3125033	AF-2(11,0mm)-012	2/168	M	AAQ455	AWJ	3,93
H	3125034	AF-2(11,5mm)-015	144	M	AAQ456	AWJ	4,40
H	3125035	AF-2(11,5mm)-018	120	M	AAQ457	AWJ	4,74
H	3125036	AF-2(12,0mm)-022	96	M	AAQ458	AWJ	5,14
H	3125038	AF-2(12,5mm)-028	80	M	AAQ459	AWJ	5,61
H	3125040	AF-2(13,0mm)-035	60	M	AAQ460	AWJ	6,76
H	3125041	AF-2(13,5mm)-042	40	M	AAQ461	AWJ	7,56
H	3125043	AF-2(13,5mm)-048	40	M	AAQ462	AWJ	9,14
H	3125044	AF-2(13,5mm)-054	32	M	AAQ463	AWJ	11,20
H	3125046	AF-2(14,0mm)-060	32	M	AAQ464	AWJ	12,20
H	3125047	AF-2(14,0mm)-064	28	M	AAQ465	AWJ	12,70
H	3125049	AF-2(14,0mm)-076	28	M	AAQ466	AWJ	15,40
H	3125051	AF-2(14,5mm)-089	20	M	AAQ467	AWJ	18,30
H	3125054	AF-2(15,0mm)-114	16	M	AAQ468	AWJ	29,30
H	3125060	AF-3(12,5mm)-010	156	M	AEM119	AWJ	5,58
H	3125061	AF-3(13,0mm)-012	144	M	AEM120	AWJ	5,88
H	3125062	AF-3(13,5mm)-015	108	M	AEM121	AWJ	6,96
H	3125063	AF-3(14,0mm)-018	96	M	AEM122	AWJ	7,29
H	3125064	AF-3(14,5mm)-022	2/84	M	AEM123	AWJ	8,24
H	3125066	AF-3(15,0mm)-028	60	M	AEM125	AWJ	9,65
H	3125068	AF-3(15,5mm)-035	50	M	AEM127	AWJ	11,30
H	3125069	AF-3(16,0mm)-042	40	M	AEM128	AWJ	12,70
H	3125071	AF-3(16,0mm)-048	32	M	AEM130	AWJ	15,50
H	3125072	AF-3(16,5mm)-054	24	M	AEM131	AWJ	18,00

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3125074	AF-3(16,5mm)-060	24	M	AEM133	AWJ	20,10
H	3125075	AF-3(16,5mm)-064	20	M	AEM134	AWJ	21,30
H	3125076	AF-3(17,0mm)-070	18	M	AEM135	AWJ	23,00
H	3125077	AF-3(17,0mm)-076	16	M	AEM136	AWJ	24,80
H	3125079	AF-3(17,5mm)-089	16	M	AEM138	AWJ	27,90
H	3125081	AF-3(18,0mm)-108	12	M	AEM140	AWJ	40,20
H	3125082	AF-3(18,0mm)-114	12	M	AEM141	AWJ	41,90
H	3125083	AF-3(18,5mm)-125	12	M	AEM142	AWJ	47,70
H	3125084	AF-3(18,5mm)-133	8	M	AEM143	AWJ	49,50
H	3125085	AF-3(19,0mm)-140	8	M	AEM144	AWJ	52,10
H	3125086	AF-3(19,0mm)-160	6	M	AEM145	AWJ	60,10
H	3125090	AF-4(15,5mm)-010	110	M	ACX767	AWJ	6,35
H	3125091	AF-4(16,0mm)-012	100	M	AAQ469	AWJ	6,72
H	3125092	AF-4(17,0mm)-015	2/90	M	AAQ470	AWJ	8,10
H	3125093	AF-4(17,5mm)-018	72	M	AAQ471	AWJ	8,50
H	3125094	AF-4(18,0mm)-022	64	M	AAQ472	AWJ	9,71
H	3125095	AF-4(18,5mm)-025	56	M	ADC042	AWJ	11,10
H	3125096	AF-4(19,0mm)-028	50	M	AAQ473	AWJ	11,40
H	3125098	AF-4(19,5mm)-035	40	M	AAQ474	AWJ	13,10
H	3125099	AF-4(20,0mm)-042	32	M	AAQ475	AWJ	14,80
H	3125101	AF-4(20,5mm)-048	2/24	M	AAQ476	AWJ	18,10
H	3125102	AF-4(21,0 mm)-054	24	M	AAQ477	AWJ	20,40
H	3125104	AF-4(21,5 mm)-060	20	M	AAQ634	AWJ	23,00
H	3125105	AF-4(21,5mm)-064	2/18	M	AAQ478	AWJ	24,50
H	3125107	AF-4(22,0mm)-076	16	M	AAQ479	AWJ	28,30
H	3125109	AF-4(22,5mm)-089	12	M	AAQ480	AWJ	31,40
H	3125112	AF-4(23,5mm)-114	10	M	ACX768	AWJ	47,30
H	3125120	AF-5(25,0mm)-018	50	M	ADA253	AWJ	12,30
H	3125121	AF-5(25,0mm)-022	42	M	ADA254	AWJ	13,00
H	3125122	AF-5(25,0mm)-028	40	M	ADA255	AWJ	15,20
H	3125123	AF-5(27,0mm)-035	24	M	ADA256	AWJ	16,70
H	3125124	AF-5(27,0mm)-042	22	M	ADA257	AWJ	20,90
H	3125125	AF-5(27,5mm)-048	18	M	ADA258	AWJ	24,50
H	3125126	AF-5(28,5mm)-054	16	M	ADA259	AWJ	27,60
H	3125127	AF-5(29,0mm)-060	12	M	ADA260	AWJ	30,10
H	3125128	AF-5(29,0mm)-064	12	M	ADA261	AWJ	31,70
H	3125129	AF-5(29,5mm)-070	12	M	ADA262	AWJ	33,40
H	3125130	AF-5(30,0mm)-076	10	M	ADA263	AWJ	35,60
H	3125131	AF-5(30,5mm)-089	8	M	ADA264	AWJ	39,50
H	3125132	AF-5(31,0mm)-108	6	M	ADA265	AWJ	56,50
H	3125133	AF-5(31,5mm)-114	6	M	ADA266	AWJ	59,60
H	3125141	AF-6(32,0mm)-012	40	M	ADA267	AWJ	15,60
H	3125142	AF-6(32,0mm)-015	32	M	ADA268	AWJ	16,30
H	3125143	AF-6(32,0mm)-018	32	M	ADA269	AWJ	16,80
H	3125144	AF-6(33,5mm)-022	32	M	ADA270	AWJ	17,90
H	3125145	AF-6(35,0mm)-028	24	M	ADA271	AWJ	19,80
H	3125146	AF-6(35,0 mm)-035	22	M	AAQ482	AWJ	23,00

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3125147	AF-6(36,5mm)-042	16	M	ADA272	AWJ	28,60
H	3125148	AF-6(37,5mm)-048	12	M	ADA273	AWJ	31,00
H	3125149	AF-6(38,0mm)-054	12	M	ADA274	AWJ	35,80
H	3125150	AF-6(38,5mm)-057	12	M	ADA275	AWJ	37,40
H	3125151	AF-6(39,0mm)-060	2/10	M	ADA276	AWJ	38,70
H	3125152	AF-6(39,5mm)-064	10	M	ADA277	AWJ	40,50
H	3125153	AF-6(40,0mm)-070	8	M	ADA278	AWJ	43,80
H	3125154	AF-6(40,5mm)-076	8	M	ADA279	AWJ	46,10
H	3125156	AF-6(41,5mm)-089	6	M	ADA281	AWJ	51,00
H	3125157	AF-6(42,5mm)-102	4	M	ADA282	AWJ	60,90



SOLUKUMIERISTE ARMAFLEX HT

Erittäin joustava umpisoluliseen solukumivaahtoon (elastomeeri) pohjautuva, suulakepuristettu eristemateriaali, joka kestää hyvin UV-säteilyä. Max. käyttölämpötila +150 °C, liima: HT625.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3125648	HT-10x010	192	M	ACM190	AWJ	3,73
H	3125649	HT-10x012	172	M	ACM191	AWJ	3,97
H	3125650	HT-10x015	144	M	ACM192	AWJ	4,13
H	3125651	HT-10x018	130	M	ACM193	AWJ	4,40
H	3125652	HT-10x022	108	M	ACM194	AWJ	4,87
H	3125653	HT-10x028	82	M	ACM180	AWJ	5,48
H	3125654	HT-10x035	60	M	ACM181	AWJ	6,15
H	3125655	HT-10x042	50	M	ACM182	AWJ	7,06
H	3125656	HT-13x010	140	M	ACM189	AWJ	5,18
H	3125657	HT-13x012	130	M	ACM195	AWJ	5,55
	3125658	HT-13x015	2/112	M	ACM196	AWJ	6,55
	3125659	HT-13x018	2/98	M	ACM197	AWJ	7,15
	3125660	HT-13x022	2/84	M	ACM198	AWJ	7,75
	3125661	HT-13x028	2/64	M	ACM199	AWJ	8,46
	3125662	HT-13x035	2/50	M	ACM200	AWJ	10,20
	3125663	HT-13x042	40	M	ACM201	AWJ	10,80
H	3125664	HT-13x048	32	M	ACM202	AWJ	13,00
H	3125665	HT-13x054	32	M	ACM203	AWJ	15,60
H	3125666	HT-13x060	28	M	ACM205	AWJ	17,20
H	3125667	HT-13x076	24	M	ACM206	AWJ	21,60
H	3125668	HT-13x089	18	M	ACM207	AWJ	25,80
H	3125669	HT-19x012	80	M	ACM208	AWJ	9,55
H	3125670	HT-19x015	64	M	ACM209	AWJ	11,50
H	3125671	HT-19x018	58	M	ACM210	AWJ	11,90
H	3125672	HT-19x022	50	M	ACM211	AWJ	13,50
H	3125673	HT-19x028	48	M	ACM212	AWJ	16,20
H	3125674	HT-19x035	32	M	ACM213	AWJ	18,80
H	3125675	HT-19x042	24	M	ACM214	AWJ	21,10
H	3125676	HT-19x048	22	M	ACM215	AWJ	25,80
H	3125677	HT-19x054	18	M	ACM216	AWJ	29,20
H	3125678	HT-19x060	16	M	ACM218	AWJ	32,70
H	3125679	HT-19x076	18	M	ACM219	AWJ	40,20

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3125680	HT-19x089	16	M	ACM220	AWJ	44,70
H	3125681	HT-25x015	40	M	ACM222	AWJ	16,70
H	3125682	HT-25x018	36	M	ACM223	AWJ	17,50
H	3125683	HT-25x022	36	M	ACM224	AWJ	18,50
H	3125684	HT-25x028	32	M2	ACM225	AWJ	21,70
H	3125685	HT-25x035	24	M	ACM226	AWJ	23,80
H	3125686	HT-25x042	20	M	ACM227	AWJ	29,90
H	3125687	HT-25x048	16	M	ACM228	AWJ	34,90
H	3125688	HT-25x054	16	M	ACM229	AWJ	39,50
H	3125689	HT-25x060	16	M	ACM231	AWJ	42,90
H	3125690	HT-25x076	12	M	ACM232	AWJ	50,70
H	3125691	HT-25x089	12	M	ACM233	AWJ	56,20

SOLUKUMIERISTE ARMAFLEX NH

Halogeeniton, joustava umpisoluinen eristemateriaali sertifioitu käytettäväksi laivoissa, rautatievaunuissa ja erikoisrakennuksissa.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3198000	NH-13x010	156	M	AMQ270	AWJ	5,48
H	3198001	NH-13x012	162	M	AMQ271	AWJ	5,82
H	3198002	NH-13x015	120	M	AMQ272	AWJ	6,52
H	3198003	NH-13x018	112	M	AMQ273	AWJ	7,13
H	3198004	NH-13x022	98	M	AMQ274	AWJ	7,70
H	3198005	NH-13x028	78	M	AMQ275	AWJ	8,40
H	3198006	NH-13x035	56	M	AMQ276	AWJ	10,10
H	3198007	NH-13x042	48	M	AMQ277	AWJ	11,30
H	3198008	NH-13x048	40	M	AMQ278	AWJ	13,70
H	3198010	NH-19x015	78	M	AMQ280	AWJ	12,00
H	3198011	NH-19x018	60	M	AMQ281	AWJ	12,50
H	3198012	NH-19x022	56	M	AMQ282	AWJ	14,20
H	3198013	NH-19x028	48	M	AMQ283	AWJ	16,90
H	3198014	NH-19x035	36	M	AMQ284	AWJ	19,60
H	3198015	NH-19x042	32	M	AMQ285	AWJ	22,20
H	3198016	NH-19x048	24	M	AMQ286	AWJ	27,00

SOLUKUMIERISTE ARMAFLEX SH

Solukumieriste lämpöeristykseen..

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3130833	SH-10x012-A ITSELIIMAUTUVA	2/180	M	AAQ585	A9T	5,82
	3130834	SH-10x015-A ITSELIIMAUTUVA	2/150	M	AAQ586	A9T	5,89
	3130835	SH-10x018-A ITSELIIMAUTUVA	2/130	M	AAQ587	A9T	5,96
	3130836	SH-10x022-A ITSELIIMAUTUVA	2/100	M	AAQ588	A9T	6,86
	3130838	SH-10x028-A ITSELIIMAUTUVA	2/80	M	AAQ589	A9T	8,07
H	3130840	SH-10x042-A ITSELIIMAUTUVA	2/60	M	AAO009	A9T	12,70
H	3130842	SH-10x048-A ITSELIIMAUTUVA	2/50	M	AAQ591	A9T	17,00
H	3130846	SH-10x060-A ITSELIIMAUTUVA	2/40	M	AAQ593	A9T	22,90





SOLUKUMIERISTEKIEPPI ARMAFLEX

Erittäin joustava, umpisoluinen eristemateriaali, jolla on suuri vesihöyryn diffuusiovastus ja pieni lämmönjohtavuus.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3125631	XG-09x006	70	M	ABY520	AWJ	1,38
	3125633	XG-09x010	50	M	ABY521	AWJ	1,56
H	3125634	XG-09x012	45	M	ABY522	AWJ	1,58
	3125635	XG-09x015	40	M	ABY523	AWJ	1,73
	3125636	XG-09x018	38	M	ABY524	AWJ	1,88
	3125637	XG-09x022	30	M	ABY525	AWJ	2,09
	3125638	XG-09x028	26	M	ABY526	AWJ	2,30
H	3125641	XG-13x010	35	M	ABY527	AWJ	2,08
H	3125642	XG-13x012	32	M	ABY528	AWJ	2,22
H	3125643	XG-13x015	32	M	ABY529	AWJ	2,49
H	3125644	XG-13x018	30	M	ABY530	AWJ	2,69
H	3125645	XG-13x022	26	M	ABY531	AWJ	2,99
H	3125646	XG-13x028	20	M	ABY532	AWJ	3,23



SOLUKUMIERISTE NMC

Solukumieriste on erittäin joustava eristemateriaali, joka on valmistettu synteettisestä kumipohjaisesta elastomeerivaahdosta. Solukumieristeet soveltuvat erityisesti jäähdytys- ja ilmastointijärjestelmien eristämiseen, jolloin energiahäviöitä ja kosteuden tiivistymistä pyritään välttämään. Muita käyttökohteita ovat muun muassa lämpö- ja vesiputkien eristykset, kylmäasennukset ja säiliöiden eristykset.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3130983	9x010	2	M	CJE050	AWF	1,15
	3130984	9x012	2	M	CJE049	AWF	1,24
	3130985	9x015	2	M	CJE051	AWF	1,29
	3130986	9x018	2	M	CJE054	AWF	1,37
	3130987	9x022	2	M	CJE056	AWF	1,37
	3130988	9x028	2	M	CJE055	AWF	1,68
	3130989	9x035	2	M	CJE052	AWF	1,82
	3130990	9x042	2	M	CJE053	AWF	2,04
	3130991	13x054	2	M	CJE047	AWF	3,90
	3130992	13x076	2	M	CJE046	AWF	5,76
	3130993	13x114	2/28	M	CJE048	AWF	10,40
	3130994	19x114	2	M	CJE043	AWF	18,20
	3130995	19x133	2	M	CJE045	AWF	20,60
	3130996	19x168	2	M	CJE044	AWF	26,30

SOLUKUMIMATOT JA RULLAT



SOLUKUMIERISTERULLA ONNLINE

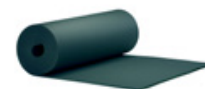
Onnline-solukumieriste on erittäin joustava eristemateriaali. Se on valmistettu synteettisestä kumipohjaisesta elastomeerivaahdosta. Tiiviisti muodostettu umpisolukumirakenne täyttää eristämisen korkeimmat laatuvaatimukset. Korkea diffuusiovastus ja alhainen lämmönjohtavuus tekevät Onnline-solukumieristeestä energiatehokkaan tuotteen sekä takaavat pitkän eliniän. Onnline-solukumieristeet soveltuvat erityisesti jäähdytys- ja ilmastointijärjestelmien eristämiseen, jolloin energiahäviöitä ja kosteuden tiivistymistä pyritään välttämään. Muita käyttökohteita ovat muun muassa lämpö- ja vesiputkien eristykset, kylmäasennukset ja säiliöiden eristykset.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3198323	10mm, 15m2/ltk	15	M2	ANQ174	AWF	15,50
	3198324	13mm, 11m2/ltk	11	M2	ANQ175	AWF	17,26
	3198325	19mm , 8m2/ltk	8	M2	ANQ176	AWF	25,48
	3198316	25mm, 6m2/ltk	6	M2	ANT946	AWF	35,46
	3198327	10mm ITSELIIMAUTUVA, 15m2/ltk	15	M2	ANQ178	AWF	23,09
	3198328	13mm ITSELIIMAUTUVA, 11m2/ltk	11	M2	ANQ179	AWF	24,86
	3198329	19mm ITSELIIMAUTUVA, 8m2/ltk	8	M2	ANQ180	AWF	32,66

SOLUKUMIERISTERULLA ARMAFLEX XG

Erittäin joustava, umpisoluinen eristemateriaali, jolla on suuri vesihöyryn diffuusiovastus ja pieni lämmönjohtavuus.

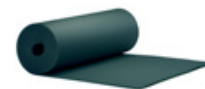
H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3125609	XG-06-99/E 15m2	15	M2	AAV223	AWJ	17,60
	3125610	XG-09-99/E 10m2	10	M2	AAV224	AWJ	25,20
	3125611	XG-13-99/E 8m2	8	M2	AAV225	AWJ	30,10
	3125612	XG-19-99/E 6m2	6	M2	AAV226	AWJ	46,20
	3125613	XG-25-99/E 4m2	4	M2	AAV227	AWJ	52,40
	3125614	XG-32-99/E 3m2	3	M2	AAV228	AWJ	64,80
	3125617	XG-09-99/EA 10m2 ITSELIIMAUTUV	10	M2	ABM064	AWJ	34,80
	3125618	XG-13-99/EA 8m2 ITSELIIMAUTUVA	8	M2	ABM065	AWJ	39,60
	3125619	XG-19-99/EA 6m2 ITSELIIMAUTUVA	6	M2	ABM066	AWJ	56,10
	3125620	XG-25-99/EA 4m2 ITSELIIMAUTUVA	4	M2	ABM067	AWJ	62,00



SOLUKUMIERISTERULLA ARMAFLEX ULTIMA

Eristemateriaali, jolla on pieni savunmuodostus ja paremmat palonesto-ominaisuudet.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3125820	ULTIMA 06X99/E	15	M2	CCD598	AWJ	33,70
H	3125821	ULTIMA 09X99/E	10	M2	CCD595	AWJ	51,20
	3125822	ULTIMA 13X99/E	8	M2	CCD603	AWJ	72,50
	3125823	ULTIMA 19X99/E	5	M2	CCD601	AWJ	100,00
H	3125824	ULTIMA 25X99/E	4	M2	CCD599	AWJ	126,00
H	3125825	ULTIMA 06X99/E ITSELIIMAUTUVA	15	M2	CCD596	AWJ	44,60
H	3125826	ULTIMA 09X99/E ITSELIIMAUTUVA	10	M2	CCD604	AWJ	63,20
H	3125827	ULTIMA 13X99/E ITSELIIMAUTUVA	8	M2	CCD602	AWJ	86,60
H	3125828	ULTIMA 19X99/E ITSELIIMAUTUVA	5	M2	CCD600	AWJ	115,00
H	3125829	ULTIMA 25X99/E ITSELIIMAUTUVA	4	M2	CCD597	AWJ	141,00
H	3125950	ULTIMA UD-13X300, OPEN TUBES	8	M	CDS619	AWJ	70,90
H	3125951	ULTIMA UD-19X300, OPEN TUBES	5	M	CDS620	AWJ	97,90



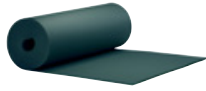
SOLUKUMIERISTERULLA ARMAFLEX AF

Erittäin joustava, umpisoluinen eristemateriaali, jonka vesihöyryn vastuskerroin on suuri ja lämmönjohtavuus pieni, sisäänrakennettu Microban®.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3125260	AF-10mm/E 10m2	13	M2	AAQ483	AWJ	32,70
H	3125261	AF-13mm/E 8m2	8	M2	AAQ484	AWJ	39,40
H	3125263	AF-19mm/E 6m2	6	M2	AAQ486	AWJ	60,00
H	3125264	AF-25mm/E 4m2	4	M2	AAQ487	AWJ	68,00



H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3125280	AF-10mm/EA 10m2 ITSELIIMAUTUVA	13/13	M	AIX204	AWJ	45,20
H	3125281	AF-13mm/EA 8m2 ITSELIIMAUTUVA	8	M2	AAS709	AWJ	51,90



SOLUKUMIERISTERULLA ARMAFLEX HT

Erittäin joustava umpisoluiiseen solukumivaahtoon (elastomeeri) pohjautuva, suulakepuristettu eristemateriaali, joka kestää hyvin UV-säteilyä. Max. käyttölämpötila +150 °C, liima: HT625.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3125698	HT-10-99/E 10m2	10	M2	ACM234	AWJ	54,20
		HT-13-99/E 8m2	8	M2	ACM235	AWJ	69,00
H		HT-19-99/E 6m2	6	M2	ACM236	AWJ	87,20
H	3125701	HT-25-99/E 4m2	4	M2	ACM237	AWJ	108,00



SOLUKUMIERISTERULLA ARMAFLEX NH

Halogeeniton, joustava umpisoluinen eristemateriaali sertifioitu käytettäväksi laivoissa, rautatievaunuissa ja erikoisrakennuksissa.

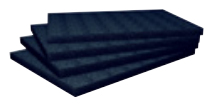
H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3198017	NH-13-99/E	8	M2	AMQ287	AWJ	67,50
H	3198018	NH-19-99/E	6	M2	AMQ288	AWJ	89,90
H	8398634	NH-25-99/E	4	M2	ANX791	AWJ	131,00
H	8398635	NH-25-99/EA ITSELIIMAUTUVA	4	M2	ANX792	AWJ	147,00



SOLUKUMIERISTERULLA NMC

Solukumieriste on erittäin joustava eristemateriaali, joka on valmistettu synteettisestä kumipohjaisesta elastomeerivaahdosta. Solukumieristeet soveltuvat erityisesti jäähdytys- ja ilmastointijärjestelmien eristämiseen, jolloin energiahäviöitä ja kosteuden tiivistymistä pyritään välttämään. Muita käyttökohteita ovat muun muassa lämpö- ja vesiputkien eristykset, kylmäasennukset ja säiliöiden eristykset.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3130980	19mm, 8m2/ltk	8	M2	CJE058	AWF	27,80
	3130981	13mm ITSELIIMAUTUVA, 11m2/ltk	11	M2	CJE060	AWF	26,20
	3130982	19mm ITSELIIMAUTUVA, 8m2/ltk	8	M2	CJE059	AWF	34,50



ARMASOUND RD LEVY

Erittäin joustava, avosoluinen akustinen materiaali, jossa on monimuotoinen huokoisrakenne.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3125707	ASD-120-06/A ITSELIIMAUTUVA	8	M2	AMQ265	AWJ	37,20
H	3125708	ASD-120-10/A ITSELIIMAUTUVA	5	M2	AMQ266	AWJ	49,90
H	3125709	ASD-120-15/A ITSELIIMAUTUVA	3	M2	AMQ267	AWJ	69,70
H	3125710	ASD-120-20/A ITSELIIMAUTUVA	2	M2	AMQ268	AWJ	87,30
H	3125711	ASD-120-25/A ITSELIIMAUTUVA	2	M2	AMQ269	AWJ	104,00
H	3125721	ASD 240-06/A ITSELIIMAUTUVA	8	M2	AML408	AWJ	67,90
H	3125722	ASD 240-10/A ITSELIIMAUTUVA	5	M2	AML409	AWJ	97,90
H	3125723	ASD 240-15/A ITSELIIMAUTUVA	3	M2	AML410	AWJ	137,00
H	3125724	ASD 240-20/A ITSELIIMAUTUVA	2	M2	AML411	AWJ	182,00
H	3125725	ASD 240-25/A ITSELIIMAUTUVA	2	M2	AML412	AWJ	213,00

PVC PÄÄLLYSTEET

PVC-PINNOITE

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3149036	ISOGENOPAK 30m2, 0,35x1,2mx25m	1	PKT	AAH074	A8W	141,00



PÄÄLLYSTEKÄYRÄ 90 PVC

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3150501	12-20	10	KPL	AAH075	A8W	1,08
	3150503	17-20	10	KPL	AAH076	A8W	1,08
	3150504	21-20	1/10	KPL	AAH077	A8W	1,08
	3150505	27-20	10	KPL	AAH078	A8W	1,25
	3150506	34-20	1/10	KPL	AAH079	A8W	1,38
	3150507	43-20	1/10	KPL	AAH080	A8W	1,54
	3150508	48-20	10	KPL	AAH081	A8W	1,88
	3150513	17-30	1/10	KPL	AAH082	A8W	1,42
	3150514	21-30	1/10	KPL	AAH083	A8W	1,42
	3150515	27-30	1/10	KPL	AAH084	A8W	1,58
	3150516	34-30	1/10	KPL	AAH085	A8W	1,58
	3150517	43-30	1/10	KPL	AAH086	A8W	1,71
	3150518	48-30	1/10	KPL	AAH087	A8W	1,96
	3150519	54-30	1/10	KPL	AAH088	A8W	2,33
	3150520	60-30	1/10	KPL	AAH089	A8W	2,50
	3150521	64-30	1/10	KPL	AAH090	A8W	2,67
	3150522	76-30	1/10	KPL	AAH091	A8W	3,38
	3150523	89-30	1/10	KPL	AAH092	A8W	4,17
	3150534	21-40	1/10	KPL	AAH093	A8W	2,75
	3150535	27-40	1/10	KPL	AAH094	A8W	2,79
	3150536	34-40	1/10	KPL	AAH095	A8W	2,92
	3150537	43-40	10	KPL	AAH096	A8W	3,33
	3150538	48-40	1/10	KPL	AAH097	A8W	3,50
	3150540	60-40	10	KPL	AAH098	A8W	4,00
	3150542	76-40	1/10	KPL	AAH099	A8W	5,17
	3150543	89-40	1/10	KPL	AAH100	A8W	6,88
	3150545	114-40	1/10	KPL	AAH101	A8W	7,13
	3150570	60-50	10	KPL	AAH109	A8W	5,38
	3150572	76-50	10	KPL	AAH110	A8W	6,21
	3150573	89-50	1/10	KPL	AAH111	A8W	7,08
	3150575	114-50	1/10	KPL	AAH112	A8W	9,33
	3150577	140-50	1/10	KPL	AAH113	A8W	11,20
	3150578	168-50	10	KPL	AAH114	A8W	14,60
	3150595	114-60	1/10	KPL	AAH117	A8W	12,90





PÄÄTEHELE

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3153020	20 MM X 10 M	5	KPL	CAK335	A8W	9,46
	3153030	30 MM X 10 M	5	KPL	CAK333	A8W	11,60
	3153040	40 MM X 10 M	5/50	KPL	CAK334	A8W	15,50
	3153050	50 MM X 10 M	5	KPL	CAK336	A8W	18,50



MUOVINIITTIPAKETTI

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3153400	A 1000 KPL	1/10	PKT	AAH063	A8W	10,60

EPS ERISTEKOURUT



ERISTYSKOURU EPS

UKOREX® LVI Tuotteet ovat lukkopontattuja. Järjestelmästä löytyvät vakiotuotteina halkaisijaltaan 28...365mm putkille. Vakioeristevahvuus on 30...100mm. UKOREX® LVI -putkieristeet painetaan vastakkain ponttiin ja liitos varmistetaan teipillä tai liimalla. Sopivia liimoja ovat esim. Kiillon Rakennusliima ja Masa Liima-massa sekä Casco 133 Rakennusliima. Putkieristeiden pinnat voidaan maalata lateksimaalilla tai päällystää katenauhalla. Putkieristeiden työstössä, kuten mutkien jiirauksessa, käytetään pienihampaista sahaa.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3140305	28X30 35M/PAK PONTATTU	35	M	AAH047	A9V	6,23
	3140306	35X30 33M/PAK PONTATTU	33	M	AAH048	A9V	4,10
	3140307	43X30 33M/PAK PONTATTU	33	M	AAH049	A9V	3,61
	3140308	50X30 28M/PAK PONTATTU	28	M	AAH050	A9V	5,82
	3140311	63X30 24M/PAK PONTATTU	24	M	AAH051	A9V	5,53
	3140312	76X30 20M/PAK PONTATTU	20	M	AAH052	A9V	5,95
	3140315	105X30 15M/PAK PONTATTU	15	M	AAH053	A9V	9,98
	3140316	115X30 13M/PAK PONTATTU	13	M	AAH054	A9V	6,78
H	3140317	130X30 12M/PAK PONTATTU	10/12	M	AMS765	A9V	18,20
	3140512	75X50 10M/PAK PONTATTU	10	M	AAH055	A9V	12,10
	3140319	165X30 9M/PAK PONTATTU	9	M	AAO010	A9V	13,80
	3140617	95X48 10M/PAK PONTATTU	10	M	AAO011	A9V	14,60
	3140618	115X55 6M/PAK PONTATTU	6	M	AAO012	A9V	14,70
	3140613	43X47 17M/PAK PONTATTU	17	M	ACS995	A9V	12,50
	3140614	50X58 12M/PAK PONTATTU	12	M	ACS996	A9V	14,20
	3140511	63X51 12M/PAK PONTATTU	12	M	ACS997	A9V	11,10
H	3140612	35X51 18M/PAK PONTATTU	16/18	M	AMS766	A9V	13,20
H	3140518	140X50 6M/PAK PONTATTU	5/6	M	AMS767	A9V	33,10
H	3140519	165X50 5M/PAK PONTATTU	1/5	M	AMS768	A9V	41,30
H	3140521	205X50 4M/PAK PONTATTU	4	M	CCK300	A9V	40,80

ERISTYSTARVIKKEET JA -TEIPIT

SOLUKUMIERISTETEIPPI ONNLINE

Korkealaatuista Onnline-solukumiteippiä käytetään varmistamaan saumoja ja liitoskohtia, korjaamaan vahingoittuneita eristeitä tai asennettavaksi putkien ja muiden erikoiskohteiden ympäri. Onnline-solukumiteippi on erinomainen valinta kondenssin ja energiahäviöiden estämiseksi. Erityinen pinta takaa pitkän eliniän teipille.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3198330	15mx50mmx3mm	12	KPL	ANQ181	AWF	27,87

SOLUKUMIERISTETEIPPI NMC

Solukumiteippiä käytetään varmistamaan saumoja ja liitoskohtia, korjaamaan vahingoittuneita eristeitä tai asennettavaksi putkien ja muiden erikoiskohteiden ympäri. Solukumiteippi on erinomainen valinta kondenssin ja energiahäviöiden estämiseksi.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3130979	15mx50mmx3mm	12	KPL	CJE057	AWF	30,80

ERISTETEIPPI PE NMC

Eristeteippi PE Climatube zip-putkieristeille. Helpottaa ahtaiden paikkojen eristämistä. 15mx50mmx3mm

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3130973	15MX50MMX3MM	1/12	KPL	CKD047	A9T	16,50
	3130975	30MX30MM	1/12	KPL	CHZ534	A9T	7,50

TIIVISTENAUHA ONNLINE

Itseliimautuva tiivistenauha. Teippimäinen nauha on valmistettu synteettisestä epdm/neopreeni-vaahtokumista. Umpisoluisena se sopii esimerkiksi kantikkaiden ilmanavien liitoksien tiivisteksi estämään vuodot ja tärinä. Teipillä vähennetään lämpöhäviöitä ja kondenssia. Hyvän tarttuvuuden takia tiivistenauhan asennus on helppoa myös matalissa lämpötiloissa.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	8336960	10MX15MMX5MM	1/32	KPL	CHP754	AWF	15,91

LIIMA ARMAFLEX

Erikoisliima kaikkien joustavien Armaflex-eristeiden (paitsi HT/Armaflex ja Armaflex Ultima) työstöön.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3125380	520 ARMAFLEX 0,25 I	1/24	KPL	AAH043	AWL	30,90
	3125381	520 ARMAFLEX 0,5 I	1/12	KPL	AAQ489	AWL	32,90
	3125382	520 ARMAFLEX 1,0 I	1/12	KPL	AAQ488	AWL	54,70
	3125383	520 ARMAFLEX 2,5 I	1/8	KPL	AAQ630	AWL	129,00
		625 ARMAFLEX 0,5 I, HT	1/12	KPL	ABF588	AWL	62,90
	3125831	ULTIMA AHU-700/1.0 SIS. LIUOT	12	KPL	AMS451	AWL	73,60
	3125833	ULTIMA AHU-SF990/0.8 VESIO.	6/1	KPL	AMS453	AWL	83,50

ARMAFINISH MAALI 99

Armafinish 99 on maali, jonka pinta on pysyvästi joustava ja säänkestävä, ja sillä on hyvät vanhenemiskestävyydet.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3125385	2,5I VALKOINEN	1/4	KPL	AAQ491	AWL	234,00

onnline®



onnline®



armacell
engineered foams





SPECIAL CLEANER ARMAFLEX

Armaflex-liimoilla liimattavien pintojen puhdistaminen. Täydellisen tarttumisen varmistamiseksi kaikki likaantuneet pinnat - mukaan lukien Armaflex - on puhdistettava. Sen lisäksi puhdistusainetta voidaan käyttää myös esimerkiksi Armafinish 99 -maalilla käsiteltävien pintojen puhdistamiseen. Armaflex-eristeen ja eristettävien pintojen puhdistukseen ennen liiman tai maalin levittämistä. Myös liiman puhdistamiseen ja poistamiseen levitysharjoista ja työkaluista.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3125384	1 l	1/4	KPL	AAQ490	AWL	38,70

TEIPPI ARMAFLEX

Erittäin joustava, umpisoluinen eristemateriaali, jonka vesihöyryn vastuskerroin on suuri ja lämmönjohtavuus pieni, sisäänrakennettu Microban®.



H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3125290	AF 15mx50mmx3mm	1/12	KPL	AAQ631	AWL	105,00
		HT 15mx50mmx3mm	1/12	KPL	ACM238	AWL	145,00
		NH 15mx50mmx3mm	1/12	KPL	ABK837	AWL	110,00
	3130626	SH 15mx50mmx3mm	1/12	KPL	AAS106	A9T	91,20
	3125830	ULTIMA 15mx50mmx3mm	12/12	KPL	AMS450	AWL	136,00



LIIMAPUMPPU ARMAFLEX

Liimapumppu Armaflex-tuotteiden liimaukseen

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3125387	GLUEMASTER	1/12	KPL	ABN973	AWL	172,00



VARASIVELLIN ARMAFLEX

Varasivellin Glue Master-pumpuille 11 mm

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3125389	GLUEMASTER PUMPULLE 11 mm	1/5	KPL	ABN974	AWL	28,50
	3125390	GLUEMASTER PUMPULLE 17 mm	1/5	KPL	AEA740	AWL	40,50



SOLUKUMIVEITSI ONNLINE

Keraaminen veitsi soveltuu erinomaisesti pehmeiden materiaalien, kuten solukumin, leikkaamiseen.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3130877	KERAAMINEN, TUPELLA	1/100	KPL	ASY688	APX	9,90



VEITSI ARMAFLEX

Erityinen halkaisuveitsi.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3125392	20185	1/10	KPL	AAH045	AWL	55,30



TERÄPAKKAUS ARMAFLEX

Vaihtoterät Armaflex halkaisuveitselle, 6 kpl.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3125393	6 TERÄÄ	3/50	KPL	AAH046	AWL	15,10

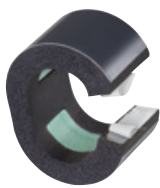
TUKIERISTE ARMAFIX

Putken ja kanavan tukieriste/kannake kylmä- ja ilmastointiasennuksiin kondenssin ehkäisemiseksi kannakointikohdissa. Termisesti erotettu, yksiosainen, jossa on 2 ArmaFORM PET-vaahtokappaletta ja itseliimautuva sauma. Mitoitettu AF/Armaflex-putki-/levyvalikoiman mukaan.



H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3125874	FX-2(13mm)-10/12	32	KPL	AAS710	AWL	15,10
	3125875	FX-2(13mm)-15/18	32	KPL	AAS711	AWL	15,30
H	3125876	FX-2(13mm)-22/25	32	KPL	AAS712	AWL	17,30
H	3125877	FX-2(13mm)-28/30	32	KPL	AAS713	AWL	19,50
H	3125878	FX-2(13mm)-35/38	28	KPL	AAS714	AWL	21,00
H	3125879	FX-2(13mm)-42/45	28	KPL	AAS715	AWL	21,40
H	3125880	FX-2(13mm)-48	28	KPL	AAS716	AWL	22,40
H	3125881	FX-2(13mm)-54/57	28	KPL	AAS717	AWL	23,10
H	3125882	FX-2(13mm)-60/64	24	KPL	AAS718	AWL	28,60
H	3125884	FX-2(13mm)-76/80	20	KPL	AAS719	AWL	31,30
H	3125885	FX-2-89	16	KPL	CBY846	AWL	36,30
H	3125886	FX-2-102/108	16/16	KPL	CCI520	AWL	38,30
H	3125888	FX-2-125	12/12	KPL	CCI518	AWL	45,20
H	3125889	FX-2-133/140	12	KPL	CBY849	AWL	51,90
H	3125891	FX-2-165/168	9/9	KPL	CCI525	AWL	57,20
	3125892	FX-4(3)(19mm)-10/12	28	KPL	ABH882	AWL	16,90
	3125893	FX-4(3)(19mm)-15/18	28	KPL	ABH904	AWL	17,20
	3125894	FX-4(3)(19mm)-22/25	28	KPL	ABH883	AWL	19,00
	3125895	FX-4(3)(19mm)-28/30	28	KPL	ABH884	AWL	22,20
	3125896	FX-4(3)(19mm)-35/38	24	KPL	ABH885	AWL	24,40
H	3125897	FX-4(3)(19mm)-42/45	24	KPL	ABH886	AWL	25,10
H	3125898	FX-4(3)(19mm)-48	24	KPL	ABH887	AWL	26,00
H	3125899	FX-4(3)(19mm)-54/57	24	KPL	ABH888	AWL	27,30
H	3125900	FX-4(3)(19mm)-60/64	20	KPL	ABH889	AWL	33,50
H	3125902	FX-4(3)(19mm)-76/80	16	KPL	ABH891	AWL	39,30
H	3125903	FX-4(3)(19mm)-89	12	KPL	ABH892	AWL	46,90
H	3125904	FX-4(3)(19mm)-102/108	12	KPL	ABH893	AWL	50,70
H	3125905	FX-4(3)(19mm)-114	12	KPL	ABH894	AWL	57,50
H	3125907	FX-4(3)(19mm)-133/140	12	KPL	ABH895	AWL	67,40
H	3125908	FX-4(3)-160	6/6	KPL	CCI523	AWL	73,40
H	3125909	FX-4(3)(19mm)-165/168	6	KPL	ABH897	AWL	74,20
H	3125910	FX-4(3)-204	4/4	KPL	CCI532	AWL	192,00
H	3125911	FX-4(3)(19mm)-216/219	4	KPL	ABH898	AWL	217,00
H	3125912	FX-4(3)-254	3/3	KPL	CCI530	AWL	260,00
H	3125913	FX-4(3)-267/273	3/3	KPL	CCI528	AWL	312,00
H	3125914	FX-4(3)-306	1/1	KPL	CCI537	AWL	374,00
H	3125915	FX-4(3)-324	1/1	KPL	CCI535	AWL	493,00
H	3125916	FX-4(3)-356	6/6	KPL	CCI533	AWL	539,00
H	3125917	FX-4(3)-406	6/6	KPL	CCI541	AWL	617,00
H	3125918	FX-4(3)-457	4/4	KPL	CCI539	AWL	674,00
H	3125919	FX-4(3)-508	4/4	KPL	CCI548	AWL	731,00
H	3125920	FX-4(3)-610	2/2	KPL	CCI546	AWL	909,00
H	3125921	FX-6(32mm)-15/18	20	KPL	ACT543	AWL	23,10

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3125922	FX-6(32mm)-22/25	20	KPL	ACT544	AWL	25,20
H	3125923	FX-6(32mm)-28/30	20	KPL	ACT545	AWL	28,60
H	3125924	FX-6(32mm)-35/38	16	KPL	ACT546	AWL	32,70
H	3125925	FX-6(32mm)-42/45	16	KPL	ACT547	AWL	34,30
H	3125926	FX-6(32mm)-48	16	KPL	ACT548	AWL	37,30
H	3125927	FX-6(32mm)-54/57	16	KPL	ACT549	AWL	39,10
H	3125928	FX-6(32mm)-60/64	12	KPL	ACT550	AWL	48,20
H	3125929	FX-6(32mm)-70	12	KPL	ACT551	AWL	49,40
H	3125930	FX-6(32mm)-76/80	12	KPL	ACT552	AWL	56,80
H	3125931	FX-6(32mm)-89	12	KPL	ACT553	AWL	67,30
H	3125932	FX-6(32mm)-102/108	12	KPL	ACT554	AWL	73,80
H	3125933	FX-6(32mm)-114	12	KPL	ACT555	AWL	87,70
H	3125934	FX-6(32mm)-125	12	KPL	ACT556	AWL	90,10
H	3125935	FX-6(32mm)-133/140	8	KPL	ACT557	AWL	106,00
H	3125936	FX-6(32mm)-160	6	KPL	ACT558	AWL	116,00
H	3125937	FX-6(32mm)-165/168	5	KPL	ACT559	AWL	138,00
H	3125938	FX-6-204	3/3	KPL	CCI544	AWL	244,00
H	3125939	FX-6(32mm)-216/219	3	KPL	ACT560	AWL	252,00
H	3125940	FX-6-254	1/1	KPL	CCI551	AWL	302,00
H	3125941	FX-6(32mm)-267/273	3	KPL	ACT561	AWL	362,00
H	3125942	FX-6-306	6/6	KPL	CCI550	AWL	435,00
H	3125943	FX-6-324	6/6	KPL	CCI549	AWL	602,00
H	3125944	FX-6-356	6/6	KPL	CCI553	AWL	649,00
H	3125945	FX-6-406	2/2	KPL	CCI552	AWL	715,00
H	3125946	FX-6-457	2/2	KPL	CCI556	AWL	783,00
H	3125947	FX-6-508	2/2	KPL	CCI555	AWL	861,00
H	3125948	FX-6-610	2/2	KPL	CCI554	AWL	998,00



TUKIERISTE+SANKA ARMAFIX

Edistysellinen putkituki nopeaa asennusta ja kosteuden tiivistymisen estämistä varten AF/Armaflex liimalla.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3125953	FX-2-10/12K	1/32	KPL	CCI559	AWL	17,80
	3125954	FX-2-15/18K	1/24	KPL	CCI558	AWL	18,40
H	3125955	FX-2-22/25K	24/24	KPL	CCI557	AWL	20,20
H	3125956	FX-2-28/30K	16/16	KPL	CCI561	AWL	22,40
H	3125957	FX-2-35/38K	12/12	KPL	CCI560	AWL	24,70
H	3125958	FX-2-42/45K	12/12	KPL	CCI564	AWL	25,30
H	3125959	FX-2-48K	12/12	KPL	CCI563	AWL	26,50
H	3125960	FX-2-54/57K	12/12	KPL	CCI562	AWL	28,20
H	3125961	FX-2-60/64K	10/10	KPL	CCI567	AWL	33,40
H	3125962	FX-2-70K	16/16	KPL	CCI566	AWL	33,80
H	3125963	FX-2-76/80K	12/12	KPL	CCI565	AWL	39,30
H	3125964	FX-2-89K	8/8	KPL	CCI569	AWL	45,60
	3125965	FX-4(3)-10/12K	1/26	KPL	CCI568	AWL	19,80
	3125966	FX-4(3)-15/18K	1/24	KPL	CCI572	AWL	20,30
	3125967	FX-4(3)-22/25K	1/12	KPL	CCI571	AWL	22,70

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3125968	FX-4(3)-28/30K	1/12	KPL	CCI570	AWL	26,00
	3125969	FX-4(3)-35/38K	1/12	KPL	CCI575	AWL	28,50
	3125970	FX-4(3)-42/45K	1/12	KPL	CCI574	AWL	30,00
H	3125971	FX-4(3)-48K	12/12	KPL	CCI573	AWL	31,00
H	3125972	FX-4(3)-54/57K	16/16	KPL	CCI521	AWL	32,40
H	3125973	FX-4(3)-60/64K	12/12	KPL	CCI519	AWL	41,40
H	3125974	FX-4(3)-70K	12/12	KPL	CCI526	AWL	43,80
H	3125975	FX-4(3)-76/80K	18/18	KPL	CCI524	AWL	48,40
H	3125976	FX-4(3)-89K	14/14	KPL	CCI522	AWL	57,40
	3125977	FX-6-15/18K	20/20	KPL	CCI531	AWL	27,20
	3125978	FX-6-22/25K	1/18	KPL	CCI529	AWL	29,20
	3125979	FX-6-28/30K	1/12	KPL	CCI527	AWL	33,40
	3125980	FX-6-35/38K	12/12	KPL	CCI536	AWL	39,20
	3125981	FX-6-42/45K	12/12	KPL	CCI534	AWL	43,80
H	3125982	FX-6-48K	12/12	KPL	CCI542	AWL	46,50
H	3125983	FX-6-54/57K	8/8	KPL	CCI540	AWL	48,10
H	3125984	FX-6-60/64K	10/10	KPL	CCI538	AWL	57,60
H	3125985	FX-6-70K	9/9	KPL	CCI547	AWL	60,60
H	3125986	FX-6-76/80K	6/6	KPL	CCI545	AWL	67,50
H	3125987	FX-6-89K	4/4	KPL	CCI543	AWL	77,80

KLIPSI TUBOLIT

Tubolit-klipsit (pakkauksessa 100 klipsiä).

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3151321	A 100KPL/PUSSI	100/25	PKT	AAH044	A9T	13,60



TEIPPI BLACKCOAT PAROC

PAROC BlackCoat -teippi on verkkovahvistettu, musta alumiinilaminaatti teippi paloeristysten viimeistelyyn.

Saatavilla leveydet 75mm/110mm

Kanttikanavien kondenssiiveys saavutetaan teippaamalla PAROC Hvac Fire Slab EI30-EI120 BlackCoat -kivivillalevyjen kaikki saumat.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	3151620	AL-TEIPPI MUSTA 75MM/50m	1/16	KPL	CGZ925	AUV	42,90
	3151621	AL-TEIPPI MUSTA 110MM/50m	1/12	KPL	CGZ926	AUV	62,10



JOUSIRUUVI PAROC

PAROC Jousiruuvi palonsuojalevy PAROC Hvac Fire Slab EI30-EI120 BlackCoat levyjen kiinnittämiseen.

Ruuvit soveltuvat myös muiden kuin paloeristeiden kiinnittämiseen.

Ruuvien pituus 120mm

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3151624	250KPL/LTK	1	PKT	CGZ928	AUV	144,00



ISOVER

**TEIPPARI**

teippari 50 ja 75 mm AL-asennusteipeille. Asentajan vyöhön kiinnitettävissä oleva 75 millimetrin teippauskone suoraviivaistaa asentajan työskentelyä. Koneen avulla teipin säilytys, käyttö ja katkaisu helpottuvat, sillä konetta voi käyttää vaikka yhdellä kädellä.

Teippauskoneen tuotepakettiin tarjoamme myös laadukkaan nahkavyön, jonka avulla asentaja saa kiinnitettyä teippauskoneen vaivattomasti esimerkiksi vyötärölleen.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3265940	ESEE 50mm/75mm AL-TEIPILLE	1/25	KPL	CKR319	AF5	317,00

STOKVIS TAPES

**ALUMIINI/MUOVITEIPPI**

Aluminoitu muoviteippi alumiinipintaisten eristeiden ja papereiden saumaamiseen. Edullinen vaihtoehto.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3265939	50mm x 50m 907 AC	96	KPL	ASD847	A54	6,25
	8398750	75mm x 100m 907 AC	1/36	KPL	ACV153	A54	19,80

PAROC

**KUUMASAUAMANAUHA PAROC**

Kuumasauvanauha eristeiden teippaamiseen

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
	3153806	80mm/20m	1/60	KPL	CHC081	A8U	11,90

ISOVER

**PALOSUOJALIIMA**

Ultimate-paloeristelevyjen asennukseen.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	8332460	PROTECT BSK/15kg ASTIA	1	PKT	AMD041	AF5	222,00
H	8332461	PROTECT BSK/0.31I.TUUBI	1/12	PKT	AMD042	AF5	189,00

**PALOSUOJAMASSA**

Ultimate-paloeristelevyjen asennukseen.

H	LVI-koodi	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP	Aler	Hinta
H	8332462	PROTECT BSF/15kg ASTIA	1	PKT	AMD039	AF5	774,00
H	8332463	PROTECT BSF/0.31ITUUBI	1/12	PKT	AMD040	AF5	526,00

onnline®

Ammattilaisille
sujuvaa ja tehokasta
asennettavuutta sekä laatua.

onninen

www.onninen.fi

Onninen Oy:n yleiset myyntiehdot 1.1.2020 alkaen

Nämä ehdot korvaavat Onninen Oy:n 1.2.2018 päivättyt yleiset toimitusehdot

1. YLEISTÄ

1.1. Soveltamisala

Onninen Oy:n (jäljempänä myyjä) yleisiä myynti-, toimitus- ja takuuehtoja (jäljempänä myyntiehdot) sovelletaan Onninen Oy:n asiakkaan (jäljempänä ostaja) tilauksiin Onninen Oy:ltä tai sen osoittamalta samaan konserniin kuulualta yhtiöitä (jäljempänä myyjä, asiakas ja myyjä jäljempänä yhdessä osapuolet) sekä tilauksen perusteella myyjän tavaroiden toimituksiin Suomessa. Nämä myyntiehdot ovat voimassa toistaiseksi. Onninen Oy:llä on oikeus päivittää näitä myyntiehtoja, jolloin päivitettyjä myyntiehtoja sovelletaan niiden voimaantulon jälkeen tehtyihin tilauksiin. Kulloinkin voimassaolevat myyntiehdot ovat saatavilla Onnisen kotisivuilta osoitteesta www.onninen.fi. Onnshop-verkkokaupan kautta tehtyihin tilauksiin sovelletaan lisäksi verkkokaupan käyttöehtoja.

1.2. Asiakkaat

Asiakkuuden edellytyksenä on, että ostajalle on avattu Onninen Oy:ssä käteis- tai luotollinen asiakastili. Mikäli tarjouksen summa ylittää ostajalle määritellyn luottorajan, on luottoehdoista sovittava erikseen. Asiakastiliin ja sen käyttöön sovelletaan sitä koskevia ehtoja.

2. TARJOUS, HYVÄKSYNTÄ JA HINTA

2.1. Tarjouksen voimassaolo

Myyjän tarjoukset ovat voimassa tarjouksissa mainitun ajan välimyyntivarausten. Mikäli voimassaoloaikaa ei ole mainittu, tarjous on voimassa 30 päivää tarjouksen päiväyksestä lukien.

2.2. Sopimuksen syntyminen

Tarjouspohjaisessa kaupassa sopimus syntyy, kun ostaja on ilmoittanut hyväksyvänsä myyjän tarjouksen. Muussa kuin tarjouspohjaisessa kaupassa sopimus syntyy, kun myyjä on vahvistanut tilauksen tai toimittanut tavarat.

2.3. Hinnat

Hinnoittelun perustana käytetään varastotuotteissa tilauspäivänä voimassa olevia myyjän verottomia hintoja tai osapuolten erikseen sopimia hintoja. Muiden kuin varastotuotteiden osalta sovelletaan kussakin tapauksessa erikseen sovittavaa hinnoittelua. Hintoihin lisätään arvonlisävero kulloinkin voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

2.4. Muutokset hintaan

Myyjällä on oikeus tarkistaa hintoja sopimuksen syntymisen jälkeen, mikäli valuuttakurssit, jotka välittömästi vaikuttavat tuontihintoihin, raaka-aineiden hinnat, tuontimaksut tai muut myyjästä riippumattomat kustannukset, maksut, verot tai veronluontoiset maksut muuttuvat ennen toimituspäivää ja kyseinen muutos vaikuttaa suoraan sopimuksen kohteena olevien tavaroiden hintaan tai niiden toimittamiseen liittyviin kustannuksiin. Ulkomaisen tavarat osalta hinta on sidottu myyjän tarjouksessa tai tilausvahvistuksessa ilmoittamaan valuuttakurssiin taikka muutoin tarjouksen antopäivänä voimassa olleeseen Euroopan Keskuspankin valuuttakurssiin.

3. TAVARAN TOIMITUS

3.1. Toimitusaika

Ellei toisin ole sovittu, toimitusaika on luettava alkavaksi siitä alla mainitusta ajankohdasta, joka on myöhäisin: a) sopimuksen voimaantulopäivästä, b) viranomaisen lupaa edellyttävissä kaupoissa lupailmoituksen saapumisesta myyjälle, c) sovitun vakuuden tai ennakkomaksun antamisesta tai d) toimituksen kannalta välttämättömien tietojen antamisesta myyjälle ostajan toimesta.

3.2. Toimitusehtolausekkeet

Kotimaan kaupassa käytetään kulloinkin voimassa olevia FININTERMS-toimitusehtoja myyjän rahdin sekä vakuutusmaksun veloitukset määrittelevällä toimitusehdon lisälausekkeella. Mikäli muuta ei ole sovittu, toimitusehto on NOL (noudetaan myyjän varastolta tai muusta myyjän osoittamasta paikasta). Suorissa tehdastoimituksissa kansainvälisiltä valmistajilta käytetään kulloinkin voimassa olevia INCOTERMS-toimitusehtolausekkeita. Jollei muuta ole sovittu, toimitusehto on EXW (ex works) toimittavan tehtaan varasto. Mikäli myyjä käytettäessä NOL tai EXW toimitusehtoa järjestää kuljetuksen, toimii myyjä tällöin ostajan puolesta ja ostajan lukuun. Mikäli tavarat purkamisen edellyttää tavaramaisesta poikkeavia nostolaitteita, ostajan pitää huolehtia tästä omalla kustannuksellaan, ellei toisin ole sovittu.

3.3. Tavaroiden noutaminen

Mikäli osapuolet ovat sopineet tavaroiden noutamisesta, on ostajalla velvollisuus noutaa tilaamansa tavarat kahdessa viikossa siitä, kun tavarat ovat olleet ostajan noudettavissa myyjän ilmoituksen mukaisesti, elleivät osapuolet ole erikseen sopineet muusta ajasta. Myyjällä ei ole velvollisuutta säilyttää tavaroita edellä mainitun noutoajan jälkeen. Mikäli ostaja pyrkii noutamaan tavarat noutoajan jälkeen, eikä tavaroita ole enää saatavilla, on myyjällä oikeus palauttaa ostajalle tavaroista suoritettu kauppahinta vähennettynä näiden ehtojen kohdan 5.5 (tavarat palautukset) mukaisella hyvityksellä. Myyjällä on lisäksi aina oikeus purkaa kauppa, mikäli ostaja ei 14 päivän kuluessa myyjän antamasta kehotuksesta ole noutanut tavaroita.

3.4. Pakkaukset ja ainestodistukset

Hinnat eivät sisällä tavaroiden pakkaus- ja suojakustannuksia. Tavarat pakkaukset ja suojakustannukset veloitetaan ostajalta voimassa olevan hinnaston mukaisesti. Ainestodistuksista, jotka koskevat varastosta toimitettavia tavaraeriä veloitetaan erillisen hinnaston mukaan (liite 1). Tehdastoimituksiin liittyvät ainestodistukset veloitetaan tehtaan tariffien mukaisesti.

3.5. Rahdit

Rahdit veloitetaan erillisten rahtiveloituserusteiden mukaisesti (liite 1).

3.6. Vakuutus

Elleivät osapuolet toisin soti kirjallisesti etukäteen, vastaa myyjä toimitusten vakuuttamisesta ostajan lukuun. Liitteen 1 mukainen vakuutusmaksu veloitetaan ostajalta tavaraa koskevan laskun yhteydessä.

Onninen Oy

Käyntiosoite	Postiosoite	Puhelin	Faksi	Rekisteröity osoite	www.onninen.fi
Työpajankatu 12 00580 Helsinki	PL 1 00016 Kesko	0204 85 5111	0204 85 5200	c/o Kesko Oyj, Työpajankatu 12, 00580 Helsinki	Kotipaikka Helsinki, Y-tunnus 1071207-9

3.7. Viivästys

Myyjän ja ostajan on ilmoitettava toisilleen viipymättä, mikäli myyjä tai ostaja tulee viivästyään suoritusvelvollisuuksiensa täyttämässä. Samalla on ilmoitettava viivästyksen syy ja uusi toimitusaika. Ostajalla ei ole viivästystapauksessa oikeutta vaatia toimitusta, jos olosuhteissa on tapahtunut sellainen muutos, joka olennaisesti muuttaa alkuperäisesti sovittujen suoritusvelvollisuuksien suhdetta. Mikäli ostaja ei seitsemän (7) arkipäivän kuluessa ilmoituksen saatuaan reklamoi myyjän ilmoittamasta uudesta toimitusajasta, ei ostajalla ole oikeutta sopimuksen purkamiseen kohdan 5. nojalla. Mikäli viivästys johtuu myyjän tuottamuksesta ja edellyttäen, että osapuolet olivat sopineet sitovasta toimitusajasta, ostajalla on oikeus saada korvaus viivästyksen johdosta ostajalle aiheutuneista välittömistä vahingoista. Korvauksen määrä on enintään 0,5 % myöhästyneiden tavaroiden arvosta (alv 0 %) kutakin toimituspäivän jälkeistä täyttä viikkoa kohden. Korvaus on edellä sanotusta huolimatta korkeintaan 7,5 % myöhästyneiden tavaroiden arvosta (alv 0 %). Vaatimus vahingonkorvauksesta tulee esittää seitsemän (7) arkipäivän kuluessa tavarantoimituspäivästä. Mikäli myyjä on antanut ainoastaan arvioitua toimitusajan, pyrkii myyjä toimittamaan tavarantoimituksen mukaisesti, mutta myyjä ei tällöin vastaa siitä, että toimitus tapahtuu arvioitua toimitusajan mukaisesti. Myyjä ei myöskään ole vastuussa viivästyksestä, jos viivästys johtuu myyjän tavarantoimitajasta.

4. TAVARAT, VIRHE JA TAKUU; VASTUUNRAJOITUS

4.1. Tuotetiedot ja tekniset asiakirjat

Tavaroista saatavilla olevat yleiset tuotetiedot ja tekniset asiakirjat (sisältäen mahdolliset asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeet) ovat asiakkaan saatavilla myyjän verkkokaupasta. Myyjä toimittaa kyseiset tuotetiedot sopimuksen kohteena olevista tavaroista kirjallisesti vain ostajan erillisestä pyynnöstä. Muiden tuotetietojen tai tuotteeseen liittyvien teknisten asiakirjojen toimituksesta sovitaan osapuolten kesken erikseen. Oikeudet luovutettaviin teknisiin asiakirjoihin kuten kuviin, piirustuksiin, laskelmiin ja muihin asiakirjoihin kuuluvat myyjälle tai sen sopimuskumppaneille ja ostaja sitoutuu olemaan jäljentämättä niitä ja käyttämään niitä yksinomaan tarjouksen käsittelemiseksi, toimituksen toteuttamiseen liittyvässä tarkoituksessa taikka tavaroiden käyttämiseksi niiden tarkoituksen mukaisesti.

4.2. Tavarantoimituksen ominaisuudet

Tavarantoimituksen tulee toimitusajankohdasta täyttää voimassa olevien lakien ja säädösten vaatimukset. Mikäli näissä tapahtuu muutoksia myyjän antaman tarjouksen jälkeen, tulee sopimusta muuttaa, mikäli muutos vaikuttaa kustannuksiin, toimitusaikaan tai muihin sopimusolosuhteisiin. Myyjä vastaa tavarantoimituksen laadusta ja muista ominaisuuksista vain sopimuksessa määriteltyjen tietojen mukaisesti. Ostaja vastaa myyjälle antamiensa tavarantoimituksen käyttötarkoitukseen ja toimitukseen liittyvien tietojen oikeellisuudesta. Mikäli ostaja luovuttaa tavarantoimituksen kuluttajakaupassa tai osana kuluttajapalvelua, on ostaja yksinomaan vastuussa kuluttajalainsäädännön määräysten noudattamisesta.

4.3. Laadunvarmistus

Myyjä pyrkii tarvittaessa kohtuudella edesauttamaan ostajan mahdollisuuksia saada tietoa ostajan hankkimien tavarantoimituksen valmistajien laadunvarmistuksesta.

4.4. Vastaanotto-, asennus- ja käyttötarkastus

Ostajan tai tämän edustajan on tavarantoimituksen vastaanottaessaan todettava, että toimitus vastaa rahtikirjaan merkittyä kullomäärää ja tarkastettava, että se on ulkopuolisesti vahingoittumaton. Kuljetusvahingosta ja puutteesta, joka havaitaan tavarantoimituksen vastaanottaessa, on ilmoitettava välittömästi rahdinkuljettajalle sekä tehtävä merkintä rahtikirjaan ja asianmukainen reklamaatio myyjälle. Tavarantoimituksen vahingoittuminen ei oikeuta kieltäytymään vastaanottamasta tavarantoimitusta tai maksamasta laskua. Mikäli ostaja on kirjallisesti erillisellä sopimuksella määrännyt, että myyjä ei vakuuta toimitusta asiakkaan lukuun, on ostaja mahdollisessa reklamaatiotilanteessa suoraan yhteydessä rahdinkuljettajaan. Jos toimitus ei ole lähetysluettelon mukainen on siitä tehtävä asianmukainen reklamaatio seitsemän (7) arkipäivän kuluessa myyjälle. Tavarantoimituksen asennusta suorittaessa asentajan tulee suorittaa tavaralle normaalimenettelyn mukainen asennus- ja käyttötarkastus ennen sen asentamista tai kiinnittämistä sekä varmistua siitä, että asennettu tavara on virheetön ja toimii kuten on tarkoitettu ja tavara soveltuu aiottuun käyttötarkoitukseen.

4.5. Takuu

4.5.1. Yleistä

Myyjä vastaa tavaroissa toimitushetkellä olleista materiaali- ja valmistusvirheistä näiden myyntiehtojen takuuta koskevien ehtojen mukaisesti. Tavarantoimituksen valmistajan myöntämä takuu rajoittaa myyjän virhevastuuta ja takuuta, eikä myyjä vastaa sellaisista virheistä, jotka eivät ole valmistajan myöntämän takuun piirissä. Takuuajaksi on kyseessä olevan tuotteen valmistajan ilmoittama takuuajaksi. Takuuajaksi on ilmoitettu tuotteen mukana toimitettavissa asiakirjoissa tai tuotteen valmistajan internet-sivuilla. Mikään takuu ei kuitenkaan koske kulutustarvikkeita, joille valmistaja ei ole erikseen myöntänyt takuuta. Mikäli toimituksen yksityiskohdista (hintaa, toimitusaika, tavarantoimituksen laatu ja ominaisuudet) on sovittu asiakkaan ja tavarantoimituksen valmistajan kesken suoraan, reklamaatio tulee kohdistaa tavarantoimituksen valmistajalle, ellei virhe johdu suoraan myyjän toiminnasta tai laiminlyönnistä. Myyjällä on oikeus valintansa mukaan joko korjata virhe tai toimittaa uusi tavara tai myöntää alennus tavarantoimituksen hinnasta. Takuu on voimassa, jos tavarantoimitusta on käytetty huolellisesti sen käyttötarkoituksen ja käyttöehtojen mukaisesti.

4.5.2. Takuun rajoitukset

Ellei valmistajan takuuehdoissa ole ilmoitettu laajempaa korvausvastuuta, korvaa myyjä ainoastaan virheen poistamiseen liittyvät kuljetuskustannukset kohdan 4.5.1 mukaisten velvollisuuksiensa lisäksi. Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan muita välittömiä tai välillisiä vahinkoja. Myyjä ei vastaa virheistä, jotka ovat aiheutuneet asennusvirheistä, asennusohjeiden noudattamatta jättämisestä, normaalista kulumisesta, virheellisestä varastoinnista tai käytöstä, huoltotoimenpiteiden laiminlyönnin aiheuttamista vaurioista tai loppukäyttäjän laiminlyönnistä. Myyjä ei myöskään vastaa virheistä, jotka aiheutuu ostajan antamien ohjeiden (suunnitelmat ja ohjeet, raaka-aine, rakenne, työ- tai valmistusmenetelmä) noudattamisesta. Tuotetakuu ei koske kuljetuksen aikana tapahtunutta vauriota ja takuu päättyy välittömästi, mikäli tuotetta muutetaan ilman myyjän kirjallista suostumusta. Ostajan tulee toimittaa myyjän pyynnöstä viallinen tuote tai viallinen osa myyjälle. Ellei valmistajan takuuehdoissa ole toisin todettu, tuotteen korjaaminen tai uuden tuotteen toimittaminen ei pidennä tuotteen takuuajaksi.

4.5.3. Takuuseen perustuvat vaatimukset

Takuuseen perustuva vaatimus on esitettävä myyjälle kirjallisesti takuuajaksi ja seitsemän (7) arkipäivän kuluessa siitä, kun takuun kattava vika on havaittu. Jälleenmyyjän harjoittamassa kuluttajakaupassa on takuuseen perustuva vaatimus esitettävä takuuajaksi ja kahden (2) kuukauden kuluessa siitä, kun takuun kattava vika on ilmennyt.

Onninen Oy

Käyntiosoite	Postiosoite	Puhelin	Faksi	Rekisteröity osoite	www.onninen.fi
Työpajankatu 12 00580 Helsinki	PL 1 00016 Kesko	0204 85 5111	0204 85 5200	c/o Kesko Oyj, Työpajankatu 12, 00580 Helsinki	Kotipaikka Helsinki, Y-tunnus 1071207-9

4.5.4. LVIK-tuotteita koskevat erityisehdot

Myyjä myöntää näiden myyntiehtojen liitteessä 2 kuvatuille LVIK-tuotteille liitteessä 2 kuvatun takuun. Näiden tuotteiden osalta sovelletaan lisäksi näiden myyntiehtojen mukaisia takuuehtoja.

4.5.5. Myyjän valmistamat tai valmistuttamat sähköalan tuotteet

Myyjä myöntää valmistamilleen tai valmistuttamilleen sähköalan tuotteille STUL-takuun. STUL-takuun ehdot ovat Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STUL ry:n kotisivuilla. Takuu ei kuitenkaan koske kuluja osia (kuten valonlähteet) taikka kulutus- tai muut sellaiset tuotteita, joiden normaali käyttöikä on takuuaikaa lyhyempi, ellei toisin ole erikseen mainittu.

4.5.6. Muut tuotteet

Muiden tuotteiden osalta sovelletaan edellä näissä toimitusehdoissa todettuja takuuehtoja ja valmistaja vastaa tuotteensa takuuehtojen toteutumisesta.

Myyjä ei vastaa valmistajan takuun ehtojen toteutumisesta.

4.6. Tavaroihin liittyvät palvelut

Mikäli osapuolten kesken on sovittu siitä, että myyjä suorittaa tavaroihin liittyviä asennus-, kokoonpano-, esikäsittely- tai muita palveluita, vastaa myyjä siitä, että kyseiset palvelut on suoritettu huolellisesti ja tavaroiden valmistajien ohjeiden mukaisesti. Ostajan tulee tarkastaa myyjän tavaroihin liittyvien palveluiden virheettömyys ennen tavaroiden käyttöä. Mahdollinen sähkölaitteiden kalustamis- tai esiasennustyö suoritetaan myyjän tiloissa ja sen toimesta tavaroiden valmistajien ohjeiden, sovellettavien standardien ja ostajan vaatimusten ja mahdollisten ohjeiden mukaisesti. Mikäli toimivaltainen viranomaisen toteaisi, että sopimuksen mukaisten tavaroiden kalustamista tai esiasennusta olisi pidettävä sähkölaitteen valmistamisena, osapuolet toteavat selvyyden vuoksi, että kalustaminen toteutetaan sähkölaitteiston asennuksesta vastaavan ostajan tai sen osoittaman urakoitsijan alihankkijana ja ostaja sitoutuu huolehtimaan siitä, että tavaroille suoritetaan vastaanottotarkastuksen lisäksi lainsäädännössä vaadittu käyttöönottotarkastus ennen niiden kytkemistä osaksi sähköverkkoa tai tavarantoimittajan käyttöä sekä täyttämään muut lainsäädännön ja viranomaisten asettamat vaatimukset. Käyttöönottotarkastuksen tulee kattaa myös tavarantoimittajan asennettujen komponenttien toiminta ja turvallisuus ja sen tulokset tulee dokumentoida pöytäkirjaan lainsäädännön vaatimalla tavalla.

4.7. Tuotteen aiheuttama henkilö- tai esinevahinko

Myyjä ei vastaa toimittamansa tuotteen aiheuttamasta vahingosta, joka kohdistuu kiinteään tai irtaimen omaisuuteen tai on tällaisen vahingon seuraus.

Myyjä ei myöskään vastaa toimittamansa tuotteen aiheuttamasta vahingosta, joka kohdistuu ostajan valmistamaan tuotteeseen tai ostajan valmistaman tuotteen sisältävään tuotteeseen. Myyjä vastaa toimittamansa tuotteen yksityishenkilölle aiheuttamasta henkilö- ja/tai esinevahingosta, mikäli myyjä on vastuussa vahingosta tuotevastuulain mukaisesti.

4.8. Vastuunrajoitus

Myyjä on velvollinen korvaamaan ainoastaan näissä toimitusehdoissa todetut ostajalle aiheutuneet välittömät vahingot. Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan muita välittömiä vahinkoja ja myyjän vastuu toimituksesta on rajoitettu kaikissa tapauksissa toimituksen arvoon. Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle välillisiä vahinkoja.

5. KAUPPAHINNAN SUORITTAMINEN, VAKUUKSET JA PALAUTUKSET

5.1. Kauppahinnan suorittaminen

Mikäli maksuajasta ei ole muuta sovittu, on se neljätoista (14) pv netto. Maksuaika lasketaan toimituspäivästä. Lasku on suoritettava myyjän tilille käyttäen laskulle merkittyä viitetietoa. Mikäli lasku joiltakin osin on virheellinen, se on virheettömältä osaltaan kuitenkin maksettava eräpäivään mennessä. Mikäli yksikin laskuista on erääntynyt ja jäänyt maksamatta, tai mikäli ostaja on haettu yrityssaneeraukseen, konkurssiin, tai mikäli ostaja on muutoin maksukyvytön, kaikki laskut myyjältä ostajalle erääntyvät heti maksettaviksi laskuihin merkityistä eräpäivistä huolimatta, jos myyjä niin kirjallisesti vaatii. Ostajan on maksettava lasku tämän sopimuksen mukaisesti, vaikka ostaja riitauttaisi toimituksen.

5.2. Viivästyskorko ja perintäkulut

Maksun viivästyessä viivästysajalta peritään kuudentoista (16) prosentin viivästyskorko tai korkolain mukainen viivästyskorko, kumpi edellä mainituista korkokannoista on korkeampi. Myyjällä on viivästyskorkon lisäksi oikeus periä kohtuulliset perintäkulut. Maksun viivästyessä suoritettu maksu vähennetään ensisijaisesti kertyneestä korosta ja sen jälkeen erääntyneistä palkkioista, kuluista ja pääomasta edellä mainitussa järjestyksessä, ellei myyjä ilmoita toisin.

5.3. Paperilasku- ja käsittelykuluveloitukset

Myyjällä on oikeus lisätä ostajalle lähetettäviin paperilaskuihin paperilaskuveloitusta 3,00 euroa per lasku. Myyjällä on oikeus lisäksi veloittaa kulloisen käytäntönsä mukainen käsittelykulu toimituksille, joiden arvo on alle 70 euroa (alv 0).

5.4. Vakuudet ja myyjän oikeus olla toimittamatta tavaroita

Mikäli vakuuden asettamisesta on sovittu, vakuus on annettava ennen tavarantoimittamisen aloittamista. Myyjä on oikeutettu vaatimaan tämän jälkeenkin vakuuden kauppahinnan maksamisesta tai olemassa olevan vakuuden määrän korottamista, mikäli on perusteltuja syitä olettaa, että kauppahinta tai sen osa jäisi suoritamatta. Myyjällä on oikeus olla toimittamatta tavaroita, jos (i) ostaja ei ole maksanut erääntyneitä myyjän ostajalle lähettämiä laskuja kokonaisuudessaan, (ii) ostaja ei ole toimitanut sovittua tai myyjän vaatimaa vakuuta tai (iii) ostajan luottoraja on ylittynyt tai uhkaa ylittyä. Myyjän oikeus olla toimittamatta tavaroita jatkuu niin kauan kunnes edellä mainitut asiat ovat korjaantuneet. Myyjällä on oikeus pidättäytyä tavaroiden toimittamisesta myös siinä tapauksessa, että ostajan edellä kerrotut laiminlyönnit koskevat myyjän ja ostajan välillä solmittua aikaisempaa sopimusta. Ostajalla ei ole oikeutta esittää tästä viivästyksestä johtuvia korvausvaatimuksia.

5.5. Tavarantoimittajien palautukset

5.5.1. Varastokauppa

Myyjän varastovalikoimassa olevien tavaroiden palautuksesta on aina sovittava etukäteen myyjän edustajan kanssa ja palautuksen on tapahduttava välittömästi sopimuksen jälkeen. Myyjä ei suorita hyvityksiä ilman sopimusta palautetuista tavaroista. Tavarapalautuksen hyväksymisen ehtona on, että tavara pakkauksineen on palautettaessa täysin virheetön. Ostaja vastaa tavarantoimittajasta palautuksesta toimittaneelle varastolle. Hyväksytyn tavarapalautuksen hyvitysarvosta vähennetään 25 %, kuitenkin vähintään kolmekymmentä (30) euroa (alv 0 %) käsittely- ym. kustannusten peittämiseksi. Myyjän kanssa sovitussa palautuksessa tulee viitata myyjältä saatua palautusviitenumeroon hyvityksen saamiseksi. Asiakkaalle erikseen hankittavia tai Asiakkaan toiveiden mukaan mitattavia tai muutoin käsiteltäviä tuotteita ei oteta palautuksina vastaan.

Onninen Oy

Käyntiosoite	Postiosoite	Puhelin	Faksi	Rekisteröity osoite	www.onninen.fi
Työpajankatu 12 00580 Helsinki	PL 1 00016 Kesko	0204 85 5111	0204 85 5200	c/o Kesko Oyj, Työpajankatu 12, 00580 Helsinki	Kotipaikka Helsinki, Y-tunnus 1071207-9

5.5.2. Tehdaskauppa ja muut suorat toimitukset

Muun kuin varastokaupan tavaroiden palautuksen edellytyksenä on, että palautuksesta sovitaan myyjän edustajan kanssa ja että tavaroiden valmistaja erikseen hyväksyy etukäteen tavaroiden palautuksen. Valmistajalta suoraan ostajalle toimitettu tavara palautetaan valmistajalle. Valmistajan edellä mainitulla tavalla hyväksymät palautukset toimitetaan ostajan kustannuksella valmistajalle ja ne käsitellään valmistajan palautusehtojen mukaisesti ja hyvitys ostajalle tapahtuu valmistajan hyvitettyä palautuksen myyjälle.

6. SOPIMUKSEN PURKAMINEN

6.1. Ostajan oikeus purkuun

Mikäli myyjän toimitus poikkeaa olennaisesti sovitusta eikä puutetta ostajan seitsemän (7) arkipäivän kuluessa tavarantoimituspäivästä tekemän kirjallisen huomautuksen johdosta kohtuullisessa ajassa korjata tai uutta sopimuksen mukaista tavaraa toimiteta tai mikäli myyjästä johtuvasta syystä toimitus viivästyy olennaisesti siten, että siitä aiheutuu ostajalle kohtuutonta haittaa eikä myyjä toimita tuotteita kohtuullisessa ajassa ostajan tekemästä kirjallisesta huomautuksesta, ostajalla on oikeus purkaa sopimus kyseiseltä virheelliseltä tai viivästyneeltä osaltaan. Jos kaupan kohteena oleva tavara on valmistettu tai hankittu erityisesti ostajaa varten hänen ohjeidensa ja toivomustensa mukaisesti eikä myyjä voi ilman huomattavaa tappiota käyttää tavaraa hyväkseen muulla tavoin, ostaja saa purkaa kaupan myyjän viivästyksen vuoksi vain, jos kaupan tarkoitus jää ostajan osalta viivästyksen vuoksi olennaisesti saavuttamatta. Ostajalla on lisäksi oikeus purkaa sopimus, mikäli myyjän toimitus viivästyy ylivoimaisen esteen vuoksi yli kuusikymmentä (60) päivää.

6.2. Myyjän oikeus purkuun

Mikäli kauppahinnan maksu tai osa siitä viivästyy eräpäivästään, myyjällä on oikeus valintansa mukaan purkaa kauppa kokonaisuudessaan tai se osa kauppaa, jota koskevaa tavaraa ostaja ei ole vielä vastaanottanut. Myyjällä on purkioikeus myös silloin, kun ostajan ilmoituksen perusteella tai muuten on ilmeistä, että ostajan suoritus tulee viivästyneeseen. Myyjä voi lisäksi purkaa kaupan, jos ostaja ei myötävaikuta kauppaan sovitulla tai muutoin kohtuuden edellyttämällä tavalla. Myyjällä on lisäksi oikeus purkaa kaikki ostajan kanssa tehdyt kauppasopimukset, jos ostaja haetaan yrityssaneeraukseen tai konkurssiin tai jos ostaja on muutoin todistettavasti maksukyvytön.

6.3. Ylivoimainen este

Myyjä ei ole velvollinen täyttämään sopimusta, jos luonnonmullistus, tulipalo, konevaurio tai siihen verrattava häiriö, lakko, työsulku, sota, liikekannallepano, vienti- tai tuontikielto, kuljetusvälineiden puute, valmistuksen lopettaminen, yleisen liikenteen tai energian jakelun keskeytyminen tai muu sellainen este estää sopimuksen täyttämisen tai tekee sen kohtuuttoman vaikeaksi. Myös silloin, kun sopimuksen täyttäminen edellyttäisi uhrauksia, jotka ovat kohtuuttomia verrattuna ostajalle siitä koituvaan etuun, myyjä ei ole velvollinen täyttämään sopimusta. Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle sopimuksen täyttämättä jäämisestä aiheutunutta välillistä tai välitöntä vahinkoa ja myyjällä on näissä tapauksissa myös oikeus purkaa sopimus.

7. OMISTUSOIKEUS JA VAARANVASTUU

Omistusoikeus tavarahan siirtyä ostajalle silloin, kun koko kauppahinta mahdollisine viivästyskorkoineen ja tavarahan liittyvine palvelumaksuineen on maksettu. Vaaranvastuu tavarasta siirtyä ostajalle, kun tavara on luovutettu ostajalle tai rahdinkuljettajalle liitteen 1 mukaisesti, ellei toimituslausekkeesta muuta johdu.

8. MUUT EHDOT

8.1. Muutokset sopimukseen

Muutokset sopimukseen on tehtävä tai vahvistettava kirjallisesti.

8.2. Alihankkijat

Myyjällä on oikeus käyttää alihankkijoita sopimuksen mukaisten velvoitteidensa täyttämiseen. Myyjä vastaa ostajaa kohtaan alihankkijoiden suorituksesta kuten omastaan.

8.3. Salassapito

Ostaja sitoutuu olemaan paljastamatta kolmansille osapuolille myyjän tarjousta, tilausvahvistusta tai muuta myyjän ostajalle luovuttamia ei-julkisia tietoja, asiakirjoja tai muita dokumentteja. Ostajan salassapitovelvollisuus ei koske tietoa, (i) joka on julkista tai tulee julkiseksi ilman, että ostaja siihen teollaan tai laiminlyönnillään vaikuttaa; (ii) joka on todistettavasti ostajan laillisessa hallinnassa ennen tiedon paljastamista ja jota tietoa ostaja ei ole saanut myyjältä suoraan tai välillisesti; (iii) jonka ostaja on todistettavasti kehittänyt itsenäisesti; tai (iv) joka on paljastettava ostajaa velvoittavan lainsäädännön tai viranomaismääräyksen perusteella, jolloin ostajan tulee kuitenkin ilmoittaa myyjälle tiedonluovutuksesta, sen perusteista ja sisällöstä myyjälle, mikäli se on lainsäädännön perusteella mahdollista.

9. SOVELLETTAVA LAKI JA ERIMIELISYYKSIEN RATKAISEMINEN

Myyjän ja ostajan välisiin sopimuksiin sovelletaan Suomen lakia. Siltä osin kuin näissä yleisissä toimitusehdoissa ei ole toisin sovittu, noudatetaan Teknisen Kaupan yleisiä myyntiehtoja 2010. Myyjän ja ostajan väliset erimielisyydet ratkaisee ensimmäisenä oikeusasteena Vantaan käräjäoikeus.

Onninen Oy

Käyntiosoite	Postiosoite	Puhelin	Faksi	Rekisteröity osoite	www.onninen.fi
Työpajankatu 12 00580 Helsinki	PL 1 00016 Kesko	0204 85 5111	0204 85 5200	c/o Kesko Oyj, Työpajankatu 12, 00580 Helsinki	Kotipaikka Helsinki, Y-tunnus 1071207-9

Liite 1

Onninen Oy:n yleiset myyntiehdot 1.1.2020 alkaen

(Koskee Suomessa tapahtuvia toimituksia)

1. Rahtiveloitus

Rahti veloitetaan erillisten rahtitaulukoiden mukaan. Järjestelmä käyttää laskentapainona ns. rahtitonnia, jossa m³ paino on 333 kg.

2. Lähetys- ja pakkausmaksu

Lähetys- ja pakkausmaksu on 0,15 % laskun tuoterivien verottomasta summasta.

3. Lavaveloitukset ja -hyvitykset

Lavaveloitukset ja -hyvitykset euroa, alv 0 % Onninen Oy:n toimittamista lavoista ja lavakauluksista

	Veloitus, €	Hyvitys, €
Kuormalava EUR 800 x 1200	10,00	5,00
Kuormalava FIN 1000 x 1200	14,00	5,00
Kuormalava 600 x 800	5,00	0,00
Kuormalava 800 x 1200	5,00	0,00
Kuormalava 800 x 2000	14,00	0,00
Lavakaulus 600 x 800	8,00	0,00
Lavakaulus 800 x 1200	12,00	0,00
Lavakaulus 1000 x 1200	15,00	0,00

Palautuspisteinä toimivat esim. Puupakkausten Kierrätys PPK Oy:n vastaanottopisteet. Onniselta ostetut lavat ja lavakaulukset voi palauttaa myös Onniselle.

4. Mittausveloitukset

Asiakkaan tilausta varten mitattavasta ja katkaistavasta kaapelista perimme kaapelin mittausveloituksen.

Kaapelin mittausveloitus	€/katkaisu, alv 0 %
Kaapelit noutomyymlöissä	5,00 €
Kaapelit korkeintaan 16 mm ²	10,00 €
Kaapelit yli 16 mm ²	22,00 €
Keskijännitekaapelit (10 kV–20 kV)	50,00 €
Suurjännitekaapelit	Sopimuksen mukaan
Ecoflex-mittausveloitus	45,00 €

5. Aineistodistukset

Varastotuotteista veloitetaan 8 euroa / todistus, alv 0 %. Tehdastoimituksiin liittyvät aineistodistukset veloitetaan tehtaan tariffien mukaan. Aineistodistukset on pyydettävä alkuperäisen tilauksen yhteydessä, muussa tapauksessa veloitetaan lisätyökustannuksina vähintään 12 euroa / todistus, alv 0 %.

6. Kelapalautukset

Asiakkaan on ensisijaisesti palautettava kaapelikelat kaapelivalmistajan osoittamiin palautuspisteisiin. Mikäli palautus tapahtuu kuitenkin Onniselle, hyvittää Onninen Oy toimittamistaan keloista palautuspäivänä voimassa olevien ehtojensa mukaisesti.

Hyvitys suoritetaan seuraavasti:

Jos kela on ehjä/käyttökelpoinen	hyvitys	50 %
Jos kela on korjauskelvoton	hyvitys	0 %

Korjauskelvottomista keloista sekä kertakäyttökeloista perimme hävitysmaksuna 100 €/kela, alv 0 %.

Onninen Oy

Käyntiosoite	Postiosoite	Puhelin	Faksi	Rekisteröity osoite	www.onninen.fi
Työpajankatu 12 00580 Helsinki	PL 1 00016 Kesko	0204 85 5111	0204 85 5200	c/o Kesko Oyj, Työpajankatu 12, 00580 Helsinki	Kotipaikka Helsinki, Y-tunnus 1071207-9

Palauttaja maksaa rahdin palautuspaikkaan. Onnisen järjestäessä kelapalautuskuljetuksen peritään rahtia 10 % hyvityssummasta, kun ei tarvita nosturikalustoa, ja 14 % hyvityssummasta, kun tarvitaan nosturikalustoa. Rahtiveloitus on aina vähintään 20 euroa alv 0 %.

7. Vakuutusmaksu

Onninen veloittaa ostajalta 0,35 % kauppahinnasta toimituksen vakuutusmaksua. Vakuutusmaksua vastaan Onninen vastaa kuljetuksen vakuuttamisesta toimitusehdon mukaisesti. Normaalitasoisen kuljetusvakuutuksen ylittävistä vakuutusturvasta sovitaan Osapuolten kesken tarvittaessa erikseen. NOL- / EXW-toimitusehdon osalta Onninen vastaa tavaraa noudettaessa tavaralle tapahtuneista tuottamuksellisista vahingoista, joita ostajan oma vakuutusturva ei korvaa. Sellaisia vahinkoja, joita ei korvata vakuutusalan yleisesti tarjoamien ehtojen perusteella, ei korvata. Enimmäiskorvaus on rajoitettu tiekuljetussopimuslain mukaiseen korvaukseen tai vahingoittuneen tavaran arvoon, kumpi summista on pienempi.

8. Hintojen tarkistukset

Mikäli kustannuksissa tapahtuu oleellisia muutoksia, Onninen Oy pidättää itselleen oikeuden hyvitysten/veloitusten tarkistamiseen.

Onninen Oy

Käyntiosoite	Postiosoite	Puhelin	Faksi	Rekisteröity osoite	www.onninen.fi
Työpajankatu 12	PL 1	0204 85 5111	0204 85 5200	c/o Kesko Oyj, Työpajankatu 12,	Kotipaikka Helsinki,
00580 Helsinki	00016 Kesko			00580 Helsinki	Y-tunnus 1071207-9

Liite 2

LVIK-tuotteita koskevat erityisehdot 1.1.2020 alkaen

Nämä erityisehdot koskevat Onninen Oy:n yleisten myyntiehtojen ohella seuraavia tuotteita:

- | | |
|---|---|
| • Ilmalämpöpumput | Midea Mission (monosplit), Argo (monosplit) |
| • Ilmavesilämpöpumput | Energy Save |
| • Aksiaalipuhaltimet | NuAire International Ltd, AREM |
| • Muovipuhaltimet | Hürner-Funken GmbH |
| • Kiertoilmakojeet | VTG Group |
| • Savunpoistohuippumurit | TROX TLT GmbH |
| • Online-oviverho ja -kiertoilmakojeet | |
| • Online-ilmanvaihtolaitteet | |
| • Online-LV-asennustarvikkeet | |
| • Koneikot | Climaveneta spa, Rivacold spa |
| • Lamellituotteet | Rivacold spa |
| • Ilmastoinnin jäähdytystuotteet | Mitsubishi Hydronics & It Cooling System Spa, Argoclima spa |
| • Puhallinkonvektorit ja -lämpöpuhaltimet | Sabiana spa |

Siltä osin kuin nämä erityisehdot ovat ristiriidassa Onninen Oy:n yleisten myyntiehtojen kanssa, sovelletaan ensisijaisesti näitä erityisehtoja.

1. Tuotteen ominaisuudet

Tuotteen tekniset ja toiminnalliset ominaisuudet on ilmoitettu tuotetoimittajan laatimassa ja päivittämässä teknillis-kaupallisessa tuote-esitteessä. Ostajalla ei kuitenkaan ole oikeutta purkaa kauppaa toimittajan tuote-esitteen julkaisun jälkeen tuotteen paremman toiminnan takaamiseksi ja toteuttamien tuotteen ominaisuuksien muutosten perusteella, ellei muutos aiheuta olennaista suoritustehon pienentymistä tuote-esitteessä ilmoitettuun verrattuna.

2. Tuotteen käyttöönotto

Ostajan velvollisuutena on huolehtia siitä, että tuotteen käyttöönoton ja asennuksen suorittaa Suomessa asiaankuuluvasti ja viranomaismääräysten mukaisesti pätevä yritys ja sen pätevä henkilökunta. Käyttöönotosta laaditaan käyttöönottopöytäkirja tarvittavine mittaus- ja testituloina, joka ostajan tulee palauttaa täytettynä ja allekirjoitettuna myyjälle.

3. Tuotetakuu

3.1. Yleistä

Myydylle tuotteelle on voimassa tuotetoimittajan myöntämä takuu tuotteen materiaali- ja valmistusvirheistä myyjän myyntiehtojen ja tämän liitteen 2 takuuta koskevien ehtojen mukaisesti. Kaikkien tuotteiden takuu on 24 kuukautta toimituspäivästä lukien, ellei myyjä ilmoita toisin kyseisen tuotteen osalta tai jäljempänä ole muuta sovittu. Takuu kattaa myyjän valinnan mukaisesti viallisen tuotteen vaihtamisen virheettömään tai tarpeellisten varaosien toimittamisen sekä mahdolliset näistä aiheutuvat kuljetuskustannukset. Takuu ei kata muita välittömiä taikka mitään välillisiä kustannuksia, kuten asennuskustannuksia. Takuu ei ole voimassa, mikäli tuote asennetaan liikkuvaan kulkuneuvoon tai tilaan, kuten kontti, laivat ja veneet, asuntovaunut ja muut vastaavat kohteet.

Onninen Oy ei vastaa tuotteiden asennustyön tuotteille aiheuttamista vioista tai vaurioista eikä asennustyön asennuspaikkaan aiheuttamista vaurioista. Asennustyön aiheuttamia vaurioita varten on asennusliikkeellä oltava vastuuvakuutus kyseiseen työhön. Takuuaikana mahdollisen tuotevirheen havaitsemisesta on tehtävä reklamaatioilmoitus Onnisen verkkosivuilla (www.onninen.fi) olevien ohjeiden mukaisesti tai myyjälle. Onninen ei käsittele reklamaatioita, mikäli ilmoitusta ei ole tehty.

Takuun voimassaolo päättyy automaattisesti, mikäli

- tuotteeseen tehdään muutoksia, joita tuotetoimittaja tai maahantuoja ei ole kirjallisesti hyväksynyt; tai
- urakoitsija käyttää muita kuin valmistajan hyväksymiä osia; tai
- asennusta ja käyttöönottoa ei ole suorittanut Suomessa viranomaismääräysten mukaisesti pätevä alan urakoitsija; tai
- laitteen käyttö- ja huolto-ohjeissa mainitut huoltotoimenpiteet on laiminlyöty; tai
- tuotetta käytetään väärässä toimintaympäristössä, käyttötarkoituksessa tai vastoin tuotteen teknisiä raja-arvoja; tai
- tuotetta on käytetty käyttöohjeiden vastaisesti.

Takuu ei koske tuotteen normaalista toiminnasta aiheutuvia kuluviiden osien vaihtotarvetta.

Onninen Oy

Käyntiosoite	Postiosoite	Puhelin	Faksi	Rekisteröity osoite	www.onninen.fi
Työpajankatu 12 00580 Helsinki	PL 1 00016 Kesko	0204 85 5111	0204 85 5200	c/o Kesko Oyj, Työpajankatu 12, 00580 Helsinki	Kotipaikka Helsinki, Y-tunnus 1071207-9

3.2. Tuotekohtaiset tarkennukset

3.2.1. Ilmalämpöpumput

Tuotteet/toimittaja:

- Midea Mission monosplit
- Argo monosplit

Takuu on voimassa 24 kuukautta siitä, kun laite on ostettu Onniselta. Tuotteiden käyttötarkoitus ei ole toimia rakennuksen ainoana lämmönlähteenä.

3.2.2. Ilmavesilämpöpumput

Tuotteet/toimittaja:

- Energy Save

Takuu on voimassa 36 kuukautta siitä, kun tuote on ostettu Onniselta. Kompressorille on 60 kuukauden varaosatakuu.

Onninen Oy

Käyntiosoite	Postiosoite	Puhelin	Faksi	Rekisteröity osoite	www.onninen.fi
Työpajankatu 12	PL 1	0204 85 5111	0204 85 5200	c/o Kesko Oyj, Työpajankatu 12,	Kotipaikka Helsinki,
00580 Helsinki	00016 Kesko			00580 Helsinki	Y-tunnus 1071207-9

ALENNUSRYHMÄT

Alennusryhmä	Selite
AUV	IV-ERISTYSTARVIKKEET
AF7	IV-ERISTYSTARVIKKEET INSUPLAST
AF5	IV-ERISTYSTARVIKKEET ISOVER
AC1	IV-ERISTYSTARVIKKEET KNAUF
AF4	IV-ERISTYSTARVIKKEET ROCKWOOL
AF3	ERISTEKOURUT ISOVER
AF2	ERISTEKOURUT ROCKWOOL
A8U	ERISTEKOURUT KIVI- JA MINERAALIVILLA
A9V	ERISTEKOURUT STYROX
A9T	PUTKIERISTEET MUOVI, SOLUKUMI LV
A8W	PVC-PÄÄLLYSTEET JA TARVIKKEET
AWJ	SOLUKUMIERISTEET ARMACELL
AWF	SOLUKUMIERISTEET ONNLINE
AWL	SOLUKUMIERISTETARVIKKEET
AWG	SOLUKUMITUOTTEET MOBIUS
A54	LVI-, KYLMÄ- JA YLEISTEIPIT



ONNLINE SOLUKUMIERISTEET

1 Yleistä

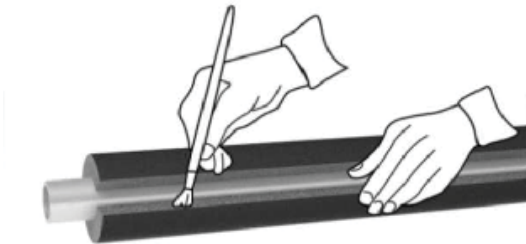
- Puhtaat pinnat – Varmista, että pinnat ovat puhtaat, kuivat sekä rasvattomat ja öljyttömät (Jos on tarpeellista, niin puhdista pinnat puhdistusaineella).
- Älä koskaan eristä käynnissä olevia laitteita tai koneita. Eristetyt laitteet voidaan ottaa käyttöön 36 tunnin päästä liimauksesta, koska liiman pitää kuivua.
- Älä koskaan vedä saumoja erilleen liimattaessa. Paina saumoja yhteen.
- Noudata kaikkia ohjeita kuten työkalujen, liimojen, lisäaineiden jne. ohjeita.
- Työskentele korkealaatuisten aineiden ja työkalujen kanssa (tuore liima, erikoispuhdistusaine, terävät veitset, hyvät pensselit jne.)
- Huomioi erilaiset liimat eri solukumituotteille.

2 Käytännön tietoa

Työskentely solukumisukilla

Solukumisukkien reunojen liimaaminen

Reunojen liimaamiseksi aseta sukka nimellismittaa suuremman putken päälle niin, että reunat eivät koske ja liimaudu toisiinsa. Levitä liima. Huomioi kuivahtamis-/ nahkoittumisaika. Aseta sukka eristettävän putken päälle ja paina saumat kiinni aloittaen sukan päistä edeten keskikohtaan. Liimaa sukka päistään jo asennettuihin solukumieristeisiin. Liimaa sukan päätysaumat putkeen. Varmista, että saumat on painettu huolellisesti kiinni.



Eristettäessä lyhyttä tai ohutta putkea, rullaa sukka ja levitä liima kuvan tavalla. Sukka voidaan rullata tällä tavalla ja asentaa nopeasti ja helposti putken päälle.



Työskentely solukumimatoilla

Määritä halkaisija

Ympärysmitan ja levyn mittojen määrittämiseksi asenna raina/kaistale solukumieristettä eristettävän putken ympärille ilman eristeeseen kohdistuvaa puristusta tai vetoa.

Leikkaa kaistaleen päällekkäin menevä osuus pois. Kaistaleen tulee olla samaa paksuutta kuin asennettava eriste.



Solukumimattojen liimaaminen

Eristettäessä halkaisijaltaan isoja putkia tulee mattojen olla leikattuna ja liimattuna molemmilta reunoiltaan. Parhaan lopputuloksen saamiseksi levitä ohut ja tasainen kerros solukumiliimaa siveltimellä, jossa on lyhyt ja kova harjas. Huomioi kuivahtamis-/ nahkoittumisaika. Parhaan liimaliitoksen aikaansaamiseksi paina reunat tiiviisti toisiinsa. Ennen seuraavaa vaihetta tarkista saumojen kestävyys.

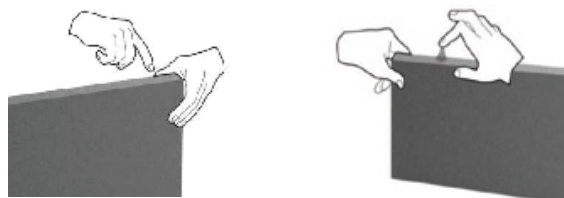


Rullaa matto putken ympärille ja sulje saumat painaen tiukasti toisiinsa. Aloita liimattavan sauman päistä edeten sauman keskikohtaa kohti välttämättä sopimatonta saumaa. Huomioi kuivahtamis-/ nahkoittumisaika. Lopuksi paina saumat toisiinsa.



Yleistä liimauksesta

Ennen reunojen painamista yhteen tarkista sormenpäällä onko nahkoittumisaika ollut tarpeeksi pitkä. Perussääntö: tarkista sormenpäällä että a) levitetystä liimasta ei jää säikeitä sormeen ja b) että liima ei tunnu kylmältä. Molemmissa tapauksissa avonaista/ nahkoittumis-aikaa tulee jatkaa.



3 Putkien ja liittimien eristäminen solukumisukilla

Putkien eristäminen solukumisukilla sujuttamalla

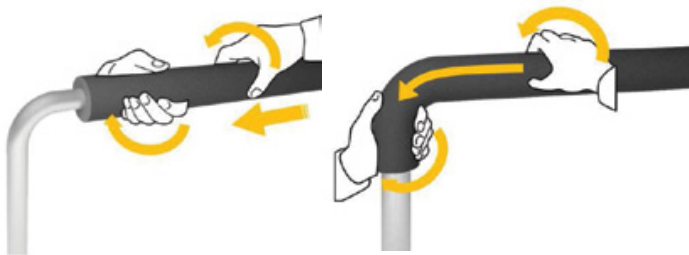
Asentamaton putkisto voidaan helposti eristää solukumisukilla sujuttamalla.

Sujuttamalla voidaan eristää myös putkien käyrät. Kuitenkin jyrkissä käyrissä (pieni halkaisija) on riski eristeen puristumasta käyrän sisäkaarella. Tällöin sisäkaaren kohdassa eristeen paksuus on pienentynyt. Seurauksena laskelmallinen eristepaksuus ei ole enää voimassa ja tämä saattaa aiheuttaa paikallista kondensoitumista.

Asennettaessa esihalkaistuja liimapintaisia sukkaa tulee huomioida kasvanut puristusjännitys liimasaumassa käyrän alueella, joka voi aiheuttaa sauman aukeamiseen. Huomioitavaa: Jos eristeeseen kohdistuu puristusta, on tuloksena jännitystä liimatussa saumassa. Näissä tapauksissa tulee käyttää segmenttileikattuja osia.

Huomioitavaa:

Helpottaaksesi sukan asentamista sujuta sukkaa pyörittävillä liikkeillä putken päälle. Älä vedä!



Jo asennetun putkiston eristäminen

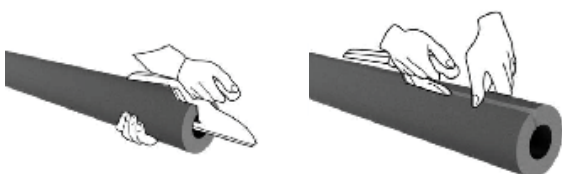
Asennetun putkiston eristämiseksi solukumisukat halkaistaan pituussuunnassa koko matkalta. Solukumisukista on saatavilla myös esihalkaistu versio.

Huomioitava: Välttääksesi vaurioita sukan sisällä, pidä veitsi vinossa kulmassa leikatessasi sukkaa. Hyvän yhnäisen liitoksen aikaansaamiseksi, leikattujen reunojen tulee olla tasaiset ja suorat.



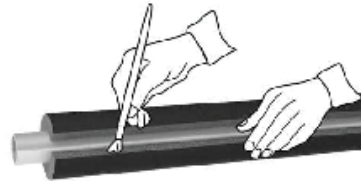
Suositus: Voit käyttää työn helpottamiseksi leikkuria pituussuuntaisten saumojen leikkaamiseen. Leikkurissa on erityinen tartuntakahva kunnollisen ja suoran leikkauksen varmistamiseksi.

Huomioitava: Ovaalit sukat tulee halkaista tasaisemmalta pinnalta.

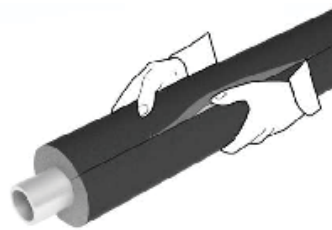


Aseta sukka siten, etteivät reunat kosketa toisiinsa. Levitä tasainen kerros solukumiliimaa. Nahkoittumisajan jälkeen työnnä sukka paikoilleen.

Jos eriste on asetettu putkiston päälle ennen liiman levittämistä, erota päät ja reunat toisistaan ja levitä liima.



Nahkoittumisajan ja sormenpäätestin jälkeen paina sauma tiiviisti yhteen aloittaen liimattavan sauman päistä ja edeten keskikohtaan.



Kun eriste on paikallaan, liimaa sukan pää putkeen.



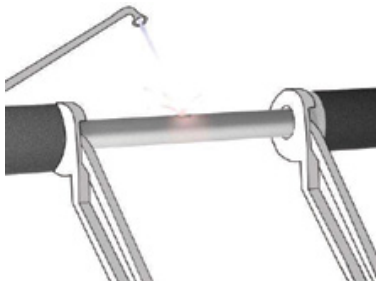
Levitä liimaa jo paikallaan olevan sukan päähän ja asennettavan sukan päähän.



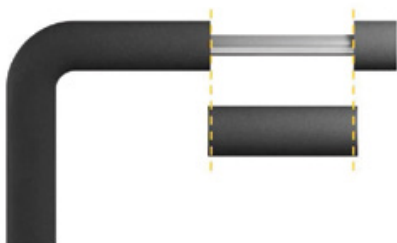
Työnnä sukien päät toisiinsa ja purista kunnolla.



Jos putkeen tehdään juotosliitos, tulee putken olla ilman eristettä 25-30 cm:n matkalta liitoksen juotoksen kohdalta. Putken tulee jäähtyä kokonaan ennen kuin eristäminen voidaan tehdä loppuun.



Kun juotosta varten olevaa tyhjää kohtaa eristetään, leikataan väliin tuleva sukka vähän pidemmäksi kuin sukkien väli (muutama mm). Tämä varmistaa, että saumaan tulee puristusta ja että eristysominaisuudet eivät huonone.



Halkaise väliin tuleva sukka ja levitä liima reunoille. Muista levittää liimaa kaikille liitospinnoille.

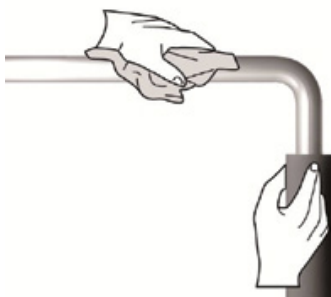
Putkieristäminen itseliimautuvilla solukumisukilla

Itseliimautuvien solukumisukkien käyttöä suositellaan erityisesti jo asennettuihin putkistoihin, missä eristäminen ei ole mahdollista ennen putkiston asentamista.

Itseliimautuvan sukan etu on helppo ja aikaa säästävä asentamistapa. Itseliimautuvia sukkia voidaan käyttää myös käyriin mutta vältä päällekkäisyyttä, kurttuja sekä liimapintojen kasvanutta puristusta liimasaumoissa.

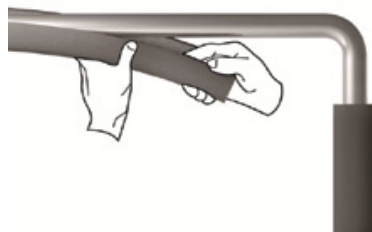


Puhdista putkisto pölystä, liasta, öljystä, rasvasta ja vedestä puhdistusaineella. Itseliimautuvien sukkien asennuslämpötila +10°C...+35°C.



Aseta solukumisukka putken päälle. Älä poista suojanauhoja liimapintojen päältä.

Varmista helppo pääsy itseliimautuvan sauman puolelle, kun asetat eristettä paikoilleen.



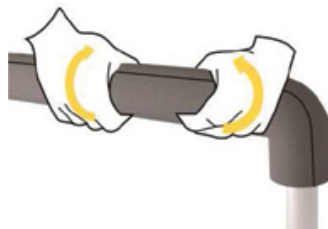
Vedä hitaasti suojanauhoja liimapintojen päältä samanaikaisesti sauman kummaltakin puolelta.



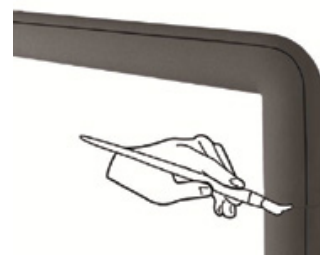
Sulje sauma ja paina saumat yhteen varmistaaksesi kestävästi liitoksen.



Työnnä sukkaa pyörivillä liikkeillä pitkin putkea. Älä vedä eristettä.



Liimaa kaikki saumat solukumiliimalla. Älä venytä liimatessasi saumoja.



4 Suorien putkien eristäminen solukumimatolla

Solukumisukkia voidaan toimittaa halkaisijaltaan 168 mm putkiin saakka. Isommat putket eristetään solukumimatoilla. On myös mahdollista eristää pienempiä putkia matolla. Vältä maton taivuttamisen aiheuttamaa jännitystä saumoissa.

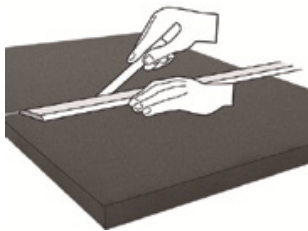
Suorien putkien eristäminen solukumimatolla

Määrittele halkaisija kuten aiemmin kuvattiin kohdassa "Käytännön tietoa".

Huomioitavaa: Käytä mittaamiseen asennettavan eristeen kanssa saman paksuista solukumikaistaletta ja älä venytä kaistaletta.



Merkkaa pituus solukumimattoon ja leikkaa huolellisesti pitkin leikkauslinjaa. Täsmällisen lopputuloksen varmistamiseksi käytä metalliviivainta.

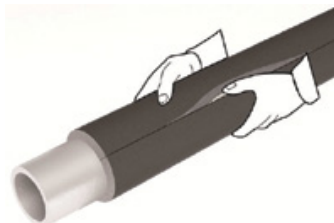


Levitä tasainen kerros solukumiliimaa ja anna kuivahtaa.

Kääri matto putken ympärille ja paina saumoja kiinni alkaen putken päistä, sen jälkeen keskeltä ja sitten pitkin loppuja avonaisia saumoja.



Liimaa päätysauma putken pituussuunnassa edeltävään eristeeseen. Jos päätysaumaan jää pieni rako, niin sivele liimaa uudelleen avonaiseen rakoon ja paina saumat yhteen, kunnes pinnat tarttuvat.

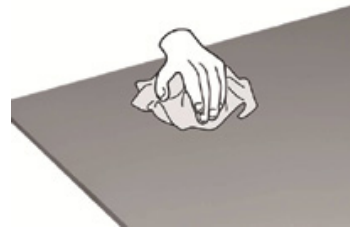


5 Eristäminen itseliimautuvalla matolla

Työskenneltäessä itseliimautuvilla solukumimatoilla on tärkeää, että pinnat ovat puhtaat pölystä, liasta, öljystä, rasvasta ja vedestä. Tämän takia puhdista kaikki pinnat puhdistusaineella.

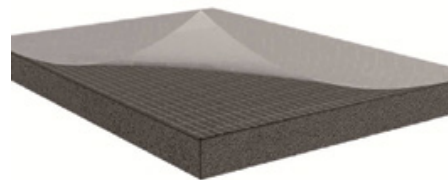


Leikkaa tarvittavan kokoinen matto.



Irrota liimapintaa suojaava taustapaperi.

Huomioitavaa: Älä käytä itseliimautuvia solukumimattoja, kun ympäristön lämpötila on alle +10°C tai korkeampi kuin +35°C.



Aseta maton kulma kohdalleen ja paina kulma paikoilleen. Irrota taustapaperi vähitellen painaen eristettä samalla kiinni. Älä vedä mattoa liian voimakkaasti, koska tämä voi johtaa jännitteisiin matossa ja siten eristyspaksuuden ohenemiseen.



Liimaa uuden maton reuna jo liimattuihin mattoihin.



ONNINEN EXPRESS

KAIKKI TARVIKKEET AMMATTILAISILLE

53

myymälää

LAAJIN

valikoima

PARAS

palvelu

VARMOJA

valintoja

onninen
express

KURVAA
KAHVILLE



Onninen Oy

Työpajankatu 12
00580 Helsinki
Puh. 0204 85 5111
Fax 0204 85 5500
www.onninen.fi

**Onninen Oy, Hyvinkään
jakelukeskus**

Niinistönkatu 18
05800 Hyvinkää
Puh. 0204 85 5811
Fax 0204 85 5824

ESPOO / KIVENLAHTI

Onninen Express
Ruukintie 18
02330 Espoo
Puh. 0204 85 5092
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

ESPOO / OLARINLUOMA

Onninen Express
Luomannotko 5
02200 Espoo
Puh. 0204 85 5678
Fax 0204 85 7879
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

FORSSA

Onninen Express
Koikkurintie 2
30300 Forssa
Puh. 0204 85 5691
Fax 0204 85 2519
Avoinna: ma-pe 7-16

HARJAVALTA

Onninen palvelupiste
(teollisuustuotteet)
Ratalankatu 7
29200 Harjavalta
Puh. 0204 85 5111
Avoinna: ma-pe 8-16

HELSINKI / ITÄKESKUS

Onninen Express
Kauppakartanonkatu 4
00930 Helsinki
Puh. 0204 85 4863
Fax 0204 85 5020
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

HELSINKI / KONALA

Onninen Express
Ristipellontie 16
00390 Helsinki
Puh. 0204 85 5692
Fax 0204 85 3209
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

HELSINKI / OULUNKYLÄ

Onninen Express
Isonpellontie 9
00720 Helsinki
Puh. 0204 85 5514
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

HELSINKI / PASILA

Onninen Mega Express
Veturitie 19
00240 Helsinki
Puh. 0204 85 4840
Avoinna: ma-pe 6.30-18.00

HELSINKI / VALLILA

Onninen Express
Kuortaneenkatu 4
00510 Helsinki
Puh. 0204 85 5680
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

HYVINKÄÄ

Onninen Express
Hakakalliontie 7
05460 Hyvinkää
Puh. 0204 85 5689
Fax 0204 85 5889
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

HÄMEENLINNA

Onninen Mega Express
Larin Kyöstin katu 30
13130 Hämeenlinna
Puh. 0204 85 5700
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

IISALMI

Onninen Express
Lammenkaari 4
74130 Iisalmi
Puh. 0204 85 5946
Avoinna: ma-pe 7-16

IMATRA

Onninen Express
Sukkulakatu 5
55120 Imatra
Puh. 0204 85 5676
Fax 0204 85 7798
Avoinna: ma-pe 7-16

JOENSUU

Onninen Express
Kaltimontie 10
80100 Joensuu
Puh. 0204 85 5617
Avoinna: ma-pe 7-16

JYVÄSKYLÄ

Onninen Express
Ahjokatu 8
40320 Jyväskylä
Puh. 0204 85 5259
Fax 0204 85 4625
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

KAJAANI

Onninen Express
Lankkukuja 3 A 1
87400 Kajaani
Puh. 0204 85 5648
Fax 0204 85 3159
Avoinna: ma-pe 7-16

KEMI

Onninen Express
Mekaanikonkatu 3
94600 Kemi
Puh. 0204 85 0181
Avoinna: 7.00-16.00

KERAVA

Onninen Express
Alikeravantie 30
04250 Kerava
Puh. 0204 85 5710
Avoinna: 6.30-17.00

KOKKOLA

Onninen Express
Asentajantie 2
67600 Kokkola
Puh. 0204 85 5517
Fax 0204 85 3128
Avoinna: ma-pe 7-16

KOTKA

Onninen Express
Jumalniementie 3
48600 Kotka
Puh. 0204 85 5631
Fax 0204 85 7659
Avoinna: ma-pe 7-16

KOUVOLA

Onninen Express
Lassinkatu 16
45130 Kouvola
Puh. 0204 85 5630
Fax 0204 85 7678
Avoinna: ma-pe 7-16

KUOPIO

Onninen Mega Express
Mestarinkatu 5
70700 Kuopio
Puh. 0204 85 5608
Fax 0204 85 7699
Avoinna: ma-pe 7-16

LAHTI

Onninen Mega Express
Ansiokatu 8
15610 Lahti
Puh. 0204 85 5600
Fax 0204 85 7400
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

LAPPEENRANTA

Onninen Express
Kivenkatu 8
53600 Lappeenranta
Puh. 0204 85 5624
Fax 0204 85 7739
Avoinna: ma-pe 7-16

LOHJA

Onninen Express
Ratakatu 26
08150 Lohja
Puh. 0204 85 5681
Fax 0204 85 5929
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

LOIMAA

Onninen Express
Aleksis Kiven katu 9
32200 Loimaa
Puh. 0204 85 9999
Avoinna: ma-pe 7-16

MAARIANHAMINA

Onninen Express
Godbyvägen 211
22150 Jomala
Puh. 0204 85 5250
Fax 0204 85 2599
Avoinna: ma-pe 7.30-16.00

MIKKELI

Onninen Express
Hietakatu 3
50130 Mikkeli
Puh. 0204 85 5603
Fax 0204 85 7758
Avoinna: ma-pe 7-16

MÄNTSÄLÄ

Onninen Express
Linnatie 4 C
04600 Mäntsälä
Puh. 0204 85 9998
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

OULU / LIMINGANTULLI

Onninen Mega Express
Jääsalontie 17
90400 Oulu
Puh. 0204 85 5655
Fax 0204 85 3801
Avoinna: ma-pe 7-16

OULU / PAULAHARJU

Onninen Express
Paulaharjuntie 20
90530 Oulu
Puh. 0204 85 5656
Fax 0204 85 3919
Avoinna: ma-pe 7-16

PIEKSÄMÄKI

Onninen Express
Vilhontie 2
76150 Pieksämäki
Puh. 0204 85 4660
Avoinna: ma-pe 7-16

PIETARSAARI

Onninen Express
Ristisuonraitti 8
68600 Pietarsaari
Puh. 0204 85 0088
Fax 0204 85 5460
Avoinna: ma-pe 7-16

PORI

Onninen Express
Raja-Hiltantie 8
28600 Pori
Puh. 0204 85 9997
Fax 0204 85 4524
Avoinna: ma-pe 7-16

PORVOO

Onninen Express
Ruiskumestarinkatu 8
06100 Porvoo
Puh. 0204 85 5682
Fax 0204 85 5969
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

PYHÄJOKI

Onninen Express
Mäntykaari 3
86100 Pyhäjoki
Puh. 0204 85 5620
Avoinna: ma-pe 7-15

RAAHE

Onninen Express
Pajuniityntie 28
92120 Raahе
Puh. 0204 85 5638
Fax 0204 85 3179
Avoinna: ma-pe 7-16

RAASEPORI / HORSBÄCK

Onninen Express
Västanbyntie 3
10600 Tammisaari
Puh. 0204 85 7000
Avoinna: ma-pe 7-16

RAISIO

Onninen Express
Allastie 4
21200 Raisio
Puh. 0204 85 5248
Fax 0204 85 2570
Avoinna: ma-pe 7-16

RAUMA

Onninen Express
Äyhönjärventie 5
26100 Rauma
Puh. 0204 85 5293
Fax 0204 85 2538
Avoinna: ma-pe 7-16

RAUMA PALVELUPISTE

Seaside Industry Park Rauma
Suojantie
26100 Rauma
Avoinna: ma-pe 8-16

ROVANIEMI

Onninen Express
Teollisuustie 28
96320 Rovaniemi
Puh. 0204 85 5647
Fax 0204 85 3149
Avoinna: ma-pe 7-16

SALO

Onninen Express
Myllyojankatu 12
24100 Salo
Puh. 0204 85 5240
Fax 0204 85 2569
Avoinna: ma-pe 7-16

SAVONLINNA

Onninen Express
Satelliittikatu 11
57200 Savonlinna
Puh. 0204 85 5628
Fax 0204 85 7809
Avoinna: ma-pe 7-16

SEINÄJOKI

Onninen Express
Yrittäjätie 2
60100 Seinäjoki
Puh. 0204 85 5282
Fax 0204 85 4557
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

TAMPERE / KALKKU

Onninen Mega Express
Joentaustankatu 3
33330 Tampere
Puh. 0204 85 5273
Fax 0204 85 4097
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

TAMPERE / NEKALA

Onninen Express
Kuoppamäentie 11
33800 Tampere
Puh. 0204 85 5298
Fax 0204 85 4649
Avoinna: ma-pe 7-16

TORNIO

Onninen Express
Sukcatehtaankatu 20
95420 Tornio
Puh. 0204 85 5660
Fax 0204 85 3169
Avoinna: ma-pe 7-16

TURKU / ORIKETO

Onninen Mega Express
Vanha Tampereentie 184
20380 Turku
Puh. 0204 85 5242
Fax 0204 85 2190
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

TURKU PALVELUPISTE

Turun Telakan palvelupiste
Telakkakatu 1, P320
20240 Turku
Puh. 0204 85 5111
Fax 0204 85 2217
Avoinna: ma-pe 7-16

TURKU / SKANSSI

Onninen Express
Mustionkatu 1
20750 Turku
Puh. 0204 85 9996
Avoinna: ma-pe 7-16

VAASA

Onninen Express
Kvartsikatu 2
65300 Vaasa
Puh. 0204 85 5291
Fax 0204 85 4599
Avoinna: ma-pe 7-16

VANTAA / KIVISTÖ

Onninen Express
Mestarintie 3
01730 Vantaa
Puh. 0204 85 5945
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

VANTAA / KOIVUHAKA

Onninen Mega Express
Niittylvillankuja 2
01510 Vantaa
Puh. 0204 85 5672
Fax 0204 85 5919
Avoinna: ma-pe 6.30-18.00

VARKAUS

Onninen Express
Kiertotie 1
78210 Varkaus
Puh. 0204 85 4755
Avoinna: ma-pe 7-16

YLVIESKA

Onninen Express
Kiskotie 2
84100 Ylivieska
Puh. 0204 85 5637
Fax 0204 85 3189
Avoinna: ma-pe 7-16



onninen

Onninen Oy

Työpajankatu 12, 00580 Helsinki
puh. 0204 85 5111
www.onninen.fi