

Aitaukuvasto 2026

Pidä eläimesi turvassa



Aitaukset kaikille eläimille



Ruoho on aina vihreämpää aidan toisella puolella, laiduntavat eläimet tietävät sen. Ne oppivat kyllä nopeasti kunnioittamaan sähköaitaa, mutta vain silloin kun se toimii kunnolla.

Eläimet löytävät aitauksen heikot kohdat ja pyrkivät sinne missä ruoho näyttää vihreämmältä. Siksi sinun täytyy pitää kokonaisuus kunnossa.

Valitse köydet, nauhat ja langat huolellisesti. Käytä liittimiä sitomisen sijaan. Asenna mieluummin yksi maadoitussauva liikaa kuin yksi liian vähän.

Mitä osia Sinä tarvitset?

Sähköaitaus on kuin ketju: Huolimatta siitä, kuinka kallis kokonaisuus Sinulla on käytössäsi, tarvitaan vain yksi heikko lenkki ja aitauksesi ei ole turvallinen. Asenna mieluummin yksi maadoitussauva liikaa kuin yksi liian vähän.

Varmistaaksesi sähköaidan tarkoituksenmukaisen toiminnan, tarvitset kaksi asiaa. Ensinnäkin laajan valikoiman laadukkaita tuotteita ja -tarvikkeita, jotta voit rakentaa aitauksen juuri omiin tarkoituksiisi sopivaksi. Toiseksi, asiantuntevan kumppanin, joka auttaa suunnittelussa ja helpottaa eläimiäsi suojaavan sähköaidan ylläpitoa.



Esimerkki kiinteästä aitauksesta

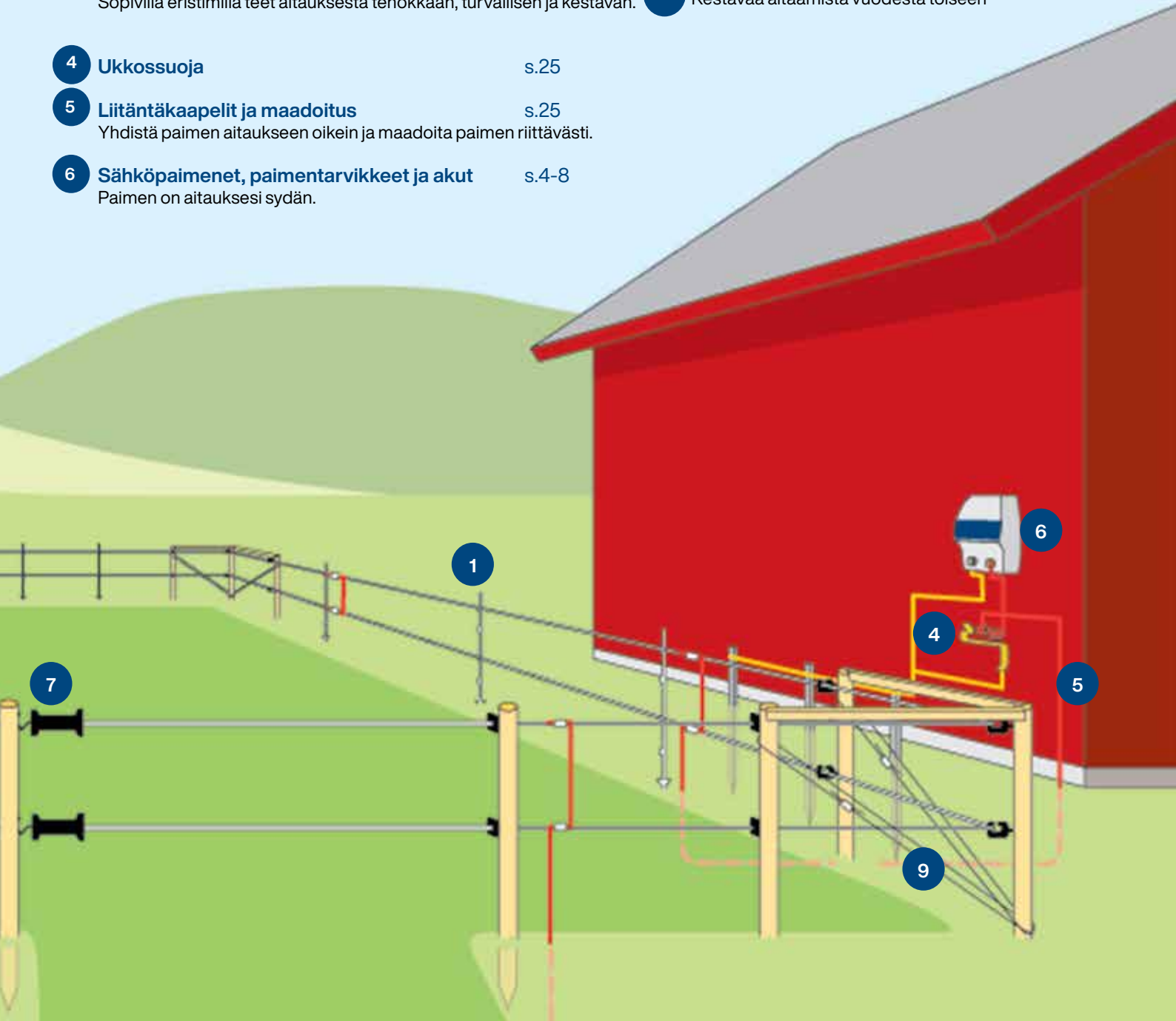


Aitausopas kotisivuillamme:

www.delaval.com/fi/lisatietoa/aitausopas

Aitaus

- 1 Tolpat, pysyvä ja väliaikainen aitaus** s. 10-11
Tolpparatkaisu riippuu aitauksen tarkoituksesta. Käytä puutolppia aitauksen kulmissa aina kun mahdollista, tai ainakin pysyvissä aitauksissa. Lisäksi veräjän molemmin puolin on hyvä olla puutolpat.
- 2 Köydet, nauhat ja langat sekä HighTensile-aitaus** s.13-17, 21
Mitä korkeampi sähkönjohtavuus, sitä parempi.
- 3 Eristimet** s. 22-23
Sopivilla eristimillä teet aitauksesta tehokkaan, turvallisen ja kestävän.
- 4 Ukkossuoja** s.25
- 5 Liitäntäkaapelit ja maadoitus** s.25
Yhdistä paimen aitaukseen oikein ja maadoita paimen riittävästi.
- 6 Sähköpaimenet, paimentarvikkeet ja akut** s.4-8
Paimen on aitauksesi sydän.
- 7 Veräjänkahvat ja -tarvikkeet** s.26-27
Ongelmatonta kulkua aitaukseen toimivalla veräjällä.
- 8 Seuranta ja turvallisuus** s.24
Testaa aitasi toimivuus ja varoita tarpeen mukaan muita
- 9 HighTensile-aitaaminen** s.21
Kestävää aitaamista vuodesta toiseen



Aitalolppien etäisyydellä toisistaan on suuri merkitys. Tolppaväliin vaikuttaa mm. maan laatu, kivisyys ja aidattava eläinlaji, sekä miten suorassa linjassa aitaus on mahdollista tehdä. Etenkin pysyvissä aitauksissa kannattaa kiinnittää huomiota aitauksen kulmiin ja laittaa niihin järeät tolpat ja upottaa ne riittävän syväälle maahan sekä tarvittaessa käyttää vinotukea.

Tässä suosituksia:

Siirrettävä aitaus muovitolpilla: 6-10 m

Pysyvä aitaus puutolpilla: 5-6 m, tasaisella maalla jopa 8-9 m

Sähköpaimenet - paimen on aitauksen sydän.

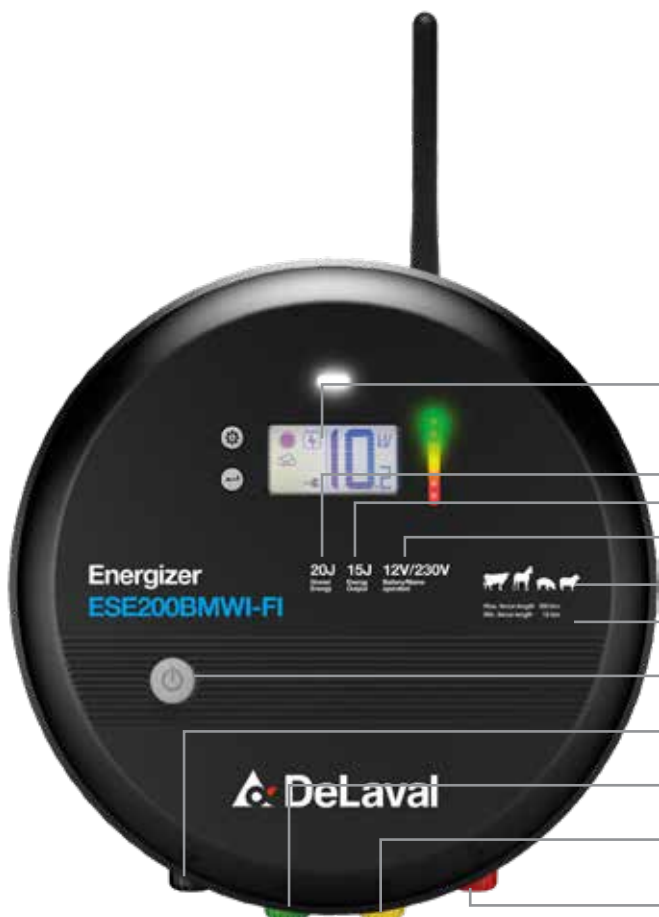
Minkälaisen paimenen tarvitset? Valitse huolella paimen, joka soveltuu tarpeisiisi parhaiten. Uusi valikoimamme auttaa sinua suunnittelemaan ja toteuttamaan aitauksesi oikein. Muista kaksi asiaa: alimman langan korkeus maanpinnasta ja aidan pituus.



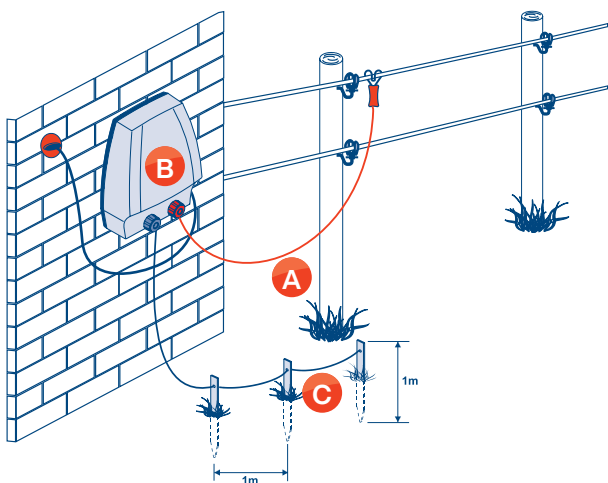
Kaikilla DeLaval paimenilla on 3 vuoden takuu



UV-suojaus antaa laitteelle lisävuosia.



- LED merkivalot ja selkeä näyttö
- Latausenergia
- Maksimi ulostulojännite
- Verkkojännite
- Soveltuvuus eläinlajeille
- Maksimi ja minimi aidanpituus
- Virtakytkin
- Maadoitusliitäntä
- Liitäntä maadoituksen laadun mittaamiseksi
- Toinen johdinliitäntä alennetulla teholla
- Johdinliitäntä täydellä teholla



- A.** Käytä kytkentäkaapeleita varmistaaksesi kunnollisen kytkennän.
- B.** Asenna paimen sisätuloihin sellaiseen paikkaan, josta se nähdään päivittäin
- C.** Useimmissa tapauksissa riittävään maadoitukseen tarvitaan 3-4 maadoitussauvaa

J	Latausenergia	Joulia	Paimenen varastoima energia
	Maksimi ulostuloenergia	Joulia	Maksimi energia, jonka paimen lähettää aitaukseen
Max	Virrankulutus	W/mA	Virrankulutus verkkopaimenissa ilmoitetaan Watteina ja akkupaimenissa milliampeereina
	Maksimi jännite	Voltia	Maksimijännite voidaan saavuttaa vain matalalla kuormituksella
	500 Ω Jännite 500 Ohmissa	Voltia	Jännite 500 ohmin kuormituksella
Max	Maksimi jännite toisessa johdinliitännässä	Voltia	Maksimi jännite toisessa johdinliitännässä
CEE	Teoreettinen aidanpituus (CEE)	Km	Teoreettinen arvo, ei koskaan saavuteta oikeassa aitauksessa
Max	Maksimi aidanpituus eri kuormituksella	Km	Maksimi aidanpituus, joka voidaan saavuttaa eri kuormituksilla ja hyvän johtavuuden omaavilla johtimilla
	Maadoitus	Kpl	Maadoitussauvojen suositeltu määrä riippuu paimenen ulostuloenergiasta ja määperän olosuhteista

Etäohjattava yhdistelmäpaimen ESE200BMWFI

Tehokas yhdistelmäpaimen, jota voidaan etäohjata sovelluksen avulla matkapuhelimella, tabletilla tai kannettavalla tietokoneella. Toimii myös ilman sovellusta normaalin yhdistelmäpaimenen tavoin.

- Suunniteltu jopa 120 km pitkille aitauksille (erinomaisissa olosuhteissa)
- Aitauksiin alueille, joilla on tarpeen varmistaa maksimaalinen aidan teho ja luotettavuus (erittäin tiheä kasvillisuus)
- Jopa 15 J ulostuloenergia
- Voidaan käyttää verkkovirralla tai akulla (näyttö näyttää, onko verkkovirta vai akkukäytössä)

ESE200BMWFI
2150045038

774,34 €

Sovelluksen avulla
etäohjattava
yhdistelmäpaimen!



Kaikilla
DeLaval
paimenilla
on 3 vuoden
takuu.

UV-suojaus
antaa
laitteelle
lisävuosia.

Etäohjaus ja aitauksen toiminnan
valvonta etänä sovelluksen avulla.

Toimii myös ilman sovellusta.

Reaaliaikainen tieto saatavilla
kaikista laitteista.

Välitön ilmoitus häiriötilanteissa
matkapuhelimeen tai sähköpostiin.

Suora yhteys Wi-Fi reitittimen kautta.

Yhdistelmäpaimen, jota voidaan
käyttää verkkovirralla tai 12 Voltin
akun kanssa (jota voidaan käyttää myös
varavirtalähteenä).

SIM-korttia ei tarvita.

Kauko-ohjattavat paimenet

DeLaval E30BMRC ja E75BMRC ovat uudenlaiset kauko-ohjaimella käytettävät paimenet. Kauko-ohjaimen kantama on jopa 10 km hyvissä olosuhteissa. Yhteen ohjaimeen on mahdollista liittää 6 paimenta ja yhteen paimeneen on mahdollista liittää 3 ohjainta.

Kauko-ohjaimen avulla voit kytkeä paimenen päälle tai pois päältä tai vähentää sen tehoa puoleen. Lisäksi voit seurata ohjaimesta etänä miten paljon virtaa aidassa kulkee tai paljon paimenen akussa on latausta jäljellä. Ohjaimessa on myös hälytystoiminto, jolloin saat siihen hälytyksen mm. kun aidassa kulkevan virran taso laskee liian alas tai akun lataustaso on liian alhainen.

Pakkaus sisältää:

- 1 kpl paimen
- 1 kpl kauko-ohjain (sis. CR2-paristo)
- RF-antenni
- Verkkovirta-adaptteri
- Maadoituskaapeli 150 cm
- Kaapeli paimenelta aitaan 100 cm
- Kaapeli akkuliitokseen 170 cm
- Kiinnitysruuvit

Paimenia voidaan käyttää
verkkovirralla tai akulla.

TARJOUS
349€



TARJOUS
429€



E30BMRC kauko-ohjaimella

2150041623 417,92 €

E75BMRC kauko-ohjaimella

2150041624 518,32 €

Kauko-ohjain EBMRC-paimenille

2150041992 93,50€

DeLaval sähköpaimen	Lataus-energia	Ulostuloenergia	Sähkönkulutus	Maksimi ulostulojännite	toisella johdinhähdöllä	Maksimi-aidan pituus	Vaikeissa olosuhteissa	Sis. liitännä-kaapelin	Sis. maa-kaapelin	On/Off-kytkin	Maadoitussuavo- jen lkm	Käyttö	Art. no.
E30BMRC	3,0 J	2,0 J	40-160 mA	12 000 V	ei	60 km	1,5 km	kyllä	kyllä	kyllä	2		2150041623
E75BMRC	7,5 J	5,0 J	100-440 mA	11 000 V	ei	140 km	4 km	kyllä	kyllä	kyllä	3		2150041624
ESE200BMWFI	20 J	15,0 J	200-1250 mA	10.500 V	kyllä	350 km	16km	kyllä	kyllä	kyllä	6		2150045038

Jotta aitauksessa on riittävästi tehoa kehäiskun aikaansaamiseen, on siinä kuljettava vähintään 3000-4000 V vaikeissakin olosuhteissa

Akku- ja yhdistelmäpaimenet

Kiinteät aitaukset tarvitsevat voimakkaan paimenen - ne ovat usein pitkiä ja kosketuksissa aluskasvillisuuden kanssa.

Hevosaitauksiin riittää paimen, jossa on suhteellisen matala voimakkuus, koska sen alin lanka on 60 cm korkeudessa, se on usein korkeammalla kuin mihin aluskasvillisuus yltää.

Lampaiden aitaukset tarvitsevat voimakkaamman paimenen, koska sen alin lanka tulee olla matalammalla kuin 30 cm maanpinnasta ja se menettää voimaa aluskasvillisuuden vuoksi.



Kaikilla DeLaval paimenilla on 3 vuoden takuu



UV-suojaus antaa laitteelle lisävuosia.



Näin tulkitset tuotenimiä:

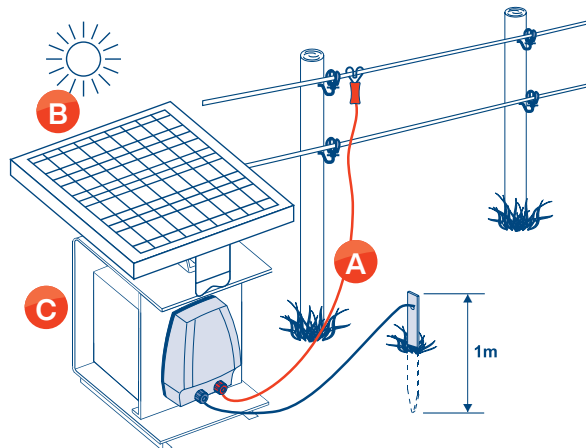
ESE = Energy Saving Energizer.

Luvut esim. 25 = latausenergia esim. 2,5 J ,

B = Akku (battery),

M = sähköverkkoon (Mains),

S = aurinkopaneeli (Solar)



A. Käytä kytkentäkaapeleita varmistaaksesi kunnollisen kytkennän.

B. Aurinkoenergialla voidaan ylläpitää akun latausta ja pidentää käyttöikää.

C. Turvaa paimenen ja akun toiminta suojalaatikolla



Yhdistelmäpaimen ESE7BS aurinkokennolla

Aurinkokennolla toimiva paimen, jossa on kiinteä aurinkopaneeli ja integroituna 12V 12Ah akku. Toimitetaan 230V akkulaturin ja liitäntäkaapeleiden kanssa

88859401 530,87



TARJOUS
419€

Latausjohto varaosana ESE7BS ja ESE25BS paimenille

2150019351 58,35

Maadoitussauva/tukijalka 1m ESE7BS:lle

2150013531 27,61

kuva sivulla 25

** Toimii sekä akulla että aurinkokennolla



Yhdistelmäpaimen ESE25BS

Paimen, jossa on kiinteä aurinkopaneeli ja integroituna akku. Toimitetaan 230V akkulaturin ja liitäntäkaapeleiden kanssa. Aurinkopaneelin teho 24W ja ulostuloenergia 2.50J

2150025171 827,05



TARJOUS
659€

Yhdistelmäpaimen E8BM verkkoadapterilla

Helppokäyttöinen paimen pieniin aitauksiin harraste-eläimille. Voidaan käyttää verkkovirralla tai 12V akulla. Sisältää verkkoadapterin, liitäntäkaapelit ja kaapelin maadoitukseen.

87881601 248,49

Verkkovirta-adaptteri varaosana

87946201 47,70



TARJOUS
189€



Yhdistelmäpaimen ESE7BM

Tehokas yhdistelmäpaimen sopii käytettäväksi 9 tai 12 voltin akulla. Virransäästötekniikan ansiosta virrankulutus vaihtelee 19-70 mA välillä riippuen aitaolosuhteista. Sopii käytettäväksi akulla tai verkkovirralla. Pakkauksessa mukana verkkovirta-adaptteri. Kannettava yhdistelmäpaimen sopii kaikille eläinlajeille, aidan pituus hyvissä olosuhteissa jopa 7 kilometriä, vahvan aluskasvillisuuden aidassakin 1,2 kilometriä.

2150020132 419,17

ESE7BM verkkovirta-adaptteri varaosana

88368501 50,20



Yhdistelmäpaimen ESE16BM

Tämä vahva akkupaimen on tarkoitettu lyhyisiin aitauksiin. Voidaan liittää lisäadapterilla verkkovirtaan. Sähkövirran katkettua siirtyy automaattisesti akkukäyttöiseksi. Käyttö 12 Voltin akulla. Yhteensopiva myös aurinkopaneeliin. Sisältää verkkoadapterin, liitäntäkaapelit ja kaapelin maadoitukseen.

87881301 338,85

Verkkoadaptteri varaosana:

87946101 42,05



TARJOUS
279€



Yhdistelmäpaimen ESE120BM

Erittäin tehokas paimen keskipitkiin ja pitkiin aitauksiin. Led-näyttö ilmoittaa muun muassa aidan jännitteen ja hälytykset. Voidaan liittää lisäadapterilla verkkovirtaan. Sähkövirran katkettua siirtyy automaattisesti akkukäyttöiseksi.

86673601 711,59



Akku/yhdistelmäpaimen	Latausenergia:	Ulostuloenergia	Sähkönkulutus	Maksimiulostulojännite	Toisella johdintähdöllä	Maksimaidanpituus	Vaikeissa olosuhteissa	Sis. liitäntäkaapelin	Sis. maa kaapelin	On/Off kytkin	Maadoitussauvojen lkm	Käyttö	Art. no.
ESE7BM	0.70 J	0.6 J	19-70 mA	11500 V	ei	18 km	1,2 km	✓	✓	✓	1		2150020132
E8BM	0.8J	0.45J	50mA	7900 V	ei	8 km	0,8 km	✓	✓	ei	1		87881601
ESE16BM	1.3J	1.00J	30-90mA	11500 V	ei	30 km	1,2 km	✓	✓	ei	1		87881301
ESE120BM	12J	8.00J	500-1200mA	9700 V	ei	180 km	14 km	✓	ei	ei	3		86673601

Akku/yhdistelmäpaimen	Latausenergia:	Ulostuloenergia	Sähkönkulutus	Maksimiulostulojännite	Toisella johdintähdöllä	Maksimaidanpituus	Vaikeissa olosuhteissa	Sis. liitäntäkaapelin	Sis. maa kaapelin	On/Off kytkin	Maadoitussauvojen lkm	Käyttö	Art. no.
ESE7BS	0.65J	0.50J	20-50mA	11000 V	ei	18 km	1,2 km	✓	✓	ei	1		88859401
ESE25BS	2.50J	1.80J	24-140mA	11000V	ei	48km	1,6 km	✓	✓	ei	2		2150025171

Jotta aitauksessa on riittävästi tehoa kehäiskun aikaansaamiseen, on siinä kuljettava vähintään 3000-4000 V vaikeissakin olosuhteissa

Aitastarjousten voimassaoloaika 1.5.-31.8.2026

Paimenet ja tarvikkeet 7

Sähköpaimenet



TARJOUS
159€

Sähköpaimen 10M

10M on sopivia lyhyisiin ja keskikokoisiin hevosaitoihin ja tarhoihin. 10M on helppokäyttöinen, jossa on selkeät valvontaa helpottavat merkinnät.



92198080 210,84



Sähköpaimen 30M

Kaikille eläimille soveltuva tehokas peruspaimen. Kuivattaa kevyen aluskasvillisuuden. Korkea ulostulojännite antaa varman iskun.



94300010 373,99



Sähköpaimen E60M

Voimakas sähköpaimen pitkiin aitauksiin, joissa voi kasvaa aluskasvillisuutta. Korkea, lyhyt jänniteisku sopii erityisesti lampaille. Kaksoisulostulon ansiosta helppo käyttää kahdessa eri aitauksessa.



85488720 557,22



Sähköpaimen E120M

Voimakas sähköpaimen pitkiin aitauksiin. Pitää jännitteen vakaana vaikeissakin olosuhteissa. Kaksi erillistä johdinlähettä eri aitauksiin.



85488740 702,80



TARJOUS
749€

Sähköpaimen E250M

Erittäin vahva paimen vaativiin metsälaitumiin ja pitkiin aitauksiin.



86167601 837,09

Turvalliset aitaukset viivetoiminnolla varustetuilla paimenilla

DeLaval sähköpaimenet täyttävät EU:n sähköaitausten turvallisuusvaatimukset. Normilla rajoitetaan vakiotyyppisen sähköpaimenen energiantuoton arvoksi enintään 5 joulea. Energiantuotoltaan yli 5 joulen sähköpaimen sallitaan ainoastaan, kun kyseessä on älykäs, viivetoiminnolla varustettu sähköpaimen. Älykkäässä sähköpaimenissa on viiveaika kuormituksen havaitsemisen ja energiamäärän noston välillä. Viivetoiminnolla varustettu älykäs sähköpaimen saa ylittää 5 joulen energiantuoton arvon enintään 15 jouleeseen saakka. Viivetoiminnolla varustetun älykkään sähköpaimenen kotelossa on oltava seuraava symboli:



Älykkäässä sähköpaimenissa pitää olla ääneen ja valoon perustuva hälytystoiminto. Jos aitauksen kuormitus säilyy pitkään, hälytystoiminto kytkeytyy päälle.



Kaikilla DeLaval paimenilla on 3 vuoden takuu

DeLaval sähköpaimen	Latausenergia	Ulostuloenergia	Sähkönkulutus	Maksimi ulostulojännite	toisella johdinlähdellä	Maksimiaidan pituus	Vaikeissa olosuhteissa	Maadoitus-sauvojen lkm	Käyttö	Art. no.
10M	1.5J	1.0J	2.2W	7850V	ei	30 km	0,8 km	3		92198080
30M	3.0J	2.0J	6.0W	9000V	ei	60 km	2 km	3		94300010
E60M	6.0J	4.5J	9.0W	9500V	8.000V	80 km	9 km	3		85488720
E120M	12.0J	8.4J	14.0W	9500V	8.500V	120 km	10 km	4		85488740
E250M	25J	14.0J	35.0W	10600V	ei	320 km	25 km	5		86167601

Jotta aitauksessa on riittävästi tehoa kehäiskun aikaansaamiseen, on siinä kuljettava vähintään 3000-4000 V vaikeissakin olosuhteissa.

Aurinkopaneelit ja akut



Käytä akkupaimenta luonnonvoimalla. Huipputehokkaat DeLaval aurinkopaneelit ylläpitävät ja jatkavat akkupaimenesi käyttöaika.



Tuote	Art. No	Hinta
Aurinkopaneeli 10 W	2150021021	289,91
Aurinkopaneeli 30 W	2150021022	431,72



Akut 9V paimeniin



9 V Alkaliparisto, 75 Ah
90598880 37,02

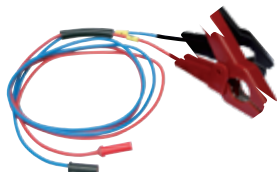
9 V Alkaliparisto, 175 Ah
88029101 55,22

Kuivaparisto 9 V

Ampeeri-tuntia	Pituus, mm	Leveys, mm	Syvyys, mm	Paino, kg	Art. no
75	110	115	165	1,7	90598880
175	125	160	190	3,4	88029101

Kaapelit 12 V akkuliitokseen

pituus 110 cm
2150021038 31,38



Ladattavat 12V akut

Ladattava paimenakku, 12 V
12 Ah. Suositellaan latausta
älylaturilla tasaisella jännitteellä
90632090 74,05



Ladattava paimenakku, 12 V

Ampeeri-tuntia	Pituus, mm	Leveys, mm	Syvyys, mm	Paino, kg	Art. no
12	150	98	95	4,1	90632090

Kiinnike aurinkopaneeliin

Sopii paimenelle ESE20BM
2150021023 99,15



Tolpat

Tolppien valintaan vaikuttaa aitauksen tyyppi. Pysyviin aitauksiin valitaan puutolpat tai pysyvän aitauksen muovitolpat, väliaikaisiin aitauksiin riittää helposti siirreltävät lasikuitutolpat tai kevyet muovitolpat.

Lasikuitutolpat

DeLavalin lasikuitutolpat ovat keveitä kantaa, kestäviä ja ne näkyvät hyvin. Ne ovat myös vakaita ja helppoja pystyttää. DeLaval lasikuitutolppien erikoispinnoitus parantaa niiden käsiteltävyyttä.

1

Lasikuitutolppa BWP110

Lehmille. Vahva ja tukeva jalkaosa helpottaa pystytystä.

Pituus 110 cm.

97270462

4,27

TARJOUS
2,50€

2

Lasikuitutolppa BWP150

Hevosaitoihin. Vahva ja tukeva jalkaosa helpottaa pystytystä.

Pituus 150 cm.

97270463

6,15

TARJOUS
3,65€

3

Lisäeristimet 25kpl/pkt

Lisäeristimillä voit lisätä aitauslinjoja lasikuitutolppiin

97270480

14,43

TARJOUS
6,95
25kpl pussi



Luja jalansija, joka on helppo painaa maahan

1

2

Muovitolpat

Valmistettu kestävästä materiaalista, jossa useita kiinteitä eristimiä, jopa 40 mm nauhalle. Jalkaosassa teräspiikki, jonka ansiosta tolppa on helppo painaa maahan. Premium tolppien erikoissuunniteltu jalansija on vahvistettu ja kestävä.

Premium muovitolpat teräsjalalla

- 4 Premium**, 115 cm
87896404 5,15
- 5 Premium**, 145 cm, valkoinen
87896405 7,66
Tarjous 5,50
- 6 PINKKI Premium**, 145 cm
87896406 7,66
Tarjous 5,50
- 7 Premium**, 169 cm, valkoinen
94247042 8,41
Tarjous 7,00

Standard muovitolpat teräsjalalla

- 8 Muovitolppa** 105 cm, valkoinen
2150021160 4,14
Tarjous 3,50
- 9 Muovitolppa** 140 cm, valkoinen
2150021161 6,65
Tarjous 4,50
- 10 Muovitolppa basic, kierrätys**
105cm, musta
2150038218 2,38

Premium Jalustintolpat

- 11 Jalustintolppa**, 115cm
2150025164 4,64
Tarjous 4,00
- Jalustintolppa**, 155 cm
2150025165 7,53
Tarjous 6,50

TARJOUS
5,50€

TARJOUS
7,00€

TARJOUS
3,50€

TARJOUS
4,50€

TARJOUS
4,00€

TARJOUS
6,50€

Tolppa on valmistettu 100 % kierrätetystä muovista.



Muovitolppa Premium

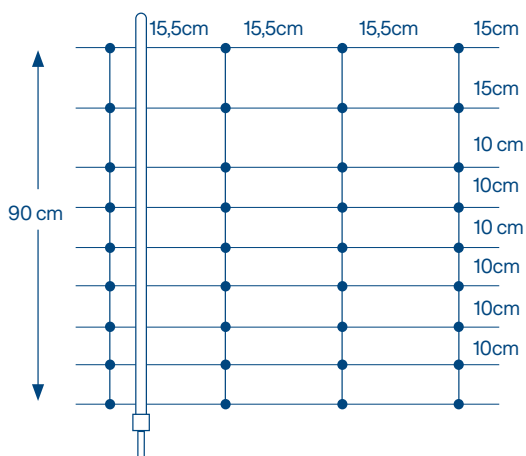
Lammasaitaus on nopea ja helppo pystyttää

Hyvä johtavuus, Tehokas pelote

On vaikea löytää yhtä tehokasta tapaa väliaikaiseen aitaukseen kuin lammasverkko. DeLaval lammasverkon erinomainen johtavuus ja tehokas pelotevaikutus pitävät lampaat ja vuohet aitauksen sisällä ja petoeläimet ulkopuolella.



Huom!
Kytke aina vain yksi paimen aitaukseen.



Lammasverkko

Standard, vihreä-valkoinen

Pituus 50m, korkeus 90 cm.

87896801

136,80

1

Lammasverkon kelaaja

Lammasverkon kelaaja helpottaa aitauksetien asentamista ja purkua. Kevyen painonsa ansiosta helppo käsitellä, säästää aikaa ja varastotilaa. Sopii kaikille alle 125 cm aitaverkoille. Pakkauksessa 1 kokonainen kelaaja: tanko ja kahva.

2150025166

119,85

2

Lammasverkon kelaajan lisätanko 3 kpl

Pakkauksessa kolme kpl lisätankoja kelaajalle.

2150025167

175,70

3

Kahva lammasverkon kelaajalle

2150025168

59,61



Lammasverkon varaosasarja

87896501

18,20

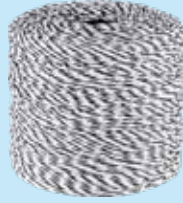


Premium aitaamista

Kestävät-
tuoteperheen tuotteet
ovat tarkoitettuja
lyhyisiin ja keskipitkiin
aitauksiin.

Materiaalina tuotteissa
on lasikuitu, joka on
päällystetty PVC-
materiaalilla. Tämän
takia materiaali on
pehmeäntuntuinen ja
miellyttävä käsitellä,
mutta kuitenkin erittäin
vahvaa ja kestävä.

Uskallamme myös
antaa tuotteille 10
vuoden takuun
UV-suojan osalta.
Tuotteiden sisällä
on tuotteesta
riippuen 3-10 kpl
ruostumattomasta
teräksestä tehtyjä
johtimia, jotka takaavat
virran kulun aidassa ja
kovan vetolujuuden.



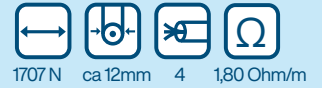
DeLaval polylanka DBW3, 500m
Kolme johdinta ruostumattomasta
teräksestä PVC-vahvisteella. Erinomainen
kestävyys, pehmeä pinta ja paras johtavuus.
Ympärivuotinen köysi. Mustavalkoinen.
2150030751 89,11



DeLaval polylanka DBW6, 200 m
Kolme johdinta ruostumattomasta
teräksestä PVC-vahvisteella. Erinomainen
kestävyys, pehmeä pinta ja paras johtavuus.
Ympärivuotinen lanka. Mustavalkoinen.
2150030752 77,18



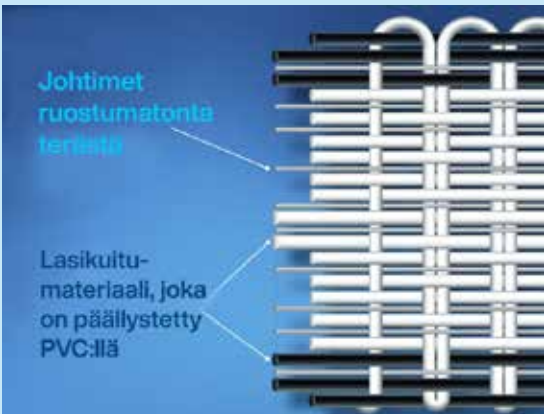
DeLaval polynauha DBW12, 200 m
Neljä johdinta ruostumattomasta
teräksestä PVC-vahvisteella. Erinomainen
kestävyys, pehmeä pinta ja paras johtavuus.
Ympärivuotinen lanka. Mustavalkoinen.
2150030753 74,67



DeLaval polynauha DBW20, 200 m
Kuusi johdinta ruostumattomasta
teräksestä PVC-vahvisteella.
Erinomainen kestävyys, pehmeä pinta
ja paras johtavuus. Ympärivuotinen.
Mustavalkoinen.
2150030754 105,42



DeLaval polynauha DBW40, 200 m
Kymmenen ruostumattomasta teräksestä
valmistettua johdinta PVC-vahvisteella.
Erinomainen kestävyys, pehmeä pinta
ja paras johtavuus. Ympärivuotinen.
Mustavalkoinen.
2150030755 187,00



	Pituus	Leveys	Johtimet	Vastus	Max Pituus	Vetolujuus	Art. no.
DBW3	500 m	3 mm	3 x SS	2,733 Ω/m	4 km	853 N	2150030751
DBW6	200 m	6 mm	3 x SS	2,733 Ω/m	6 km	2560 N	2150030752
DBW12	200 m	12 mm	4 x SS	1,800 Ω/m	6 km	1707 N	2150030753
DBW20	200 m	20 mm	6 x SS	0,867 Ω/m	18 km	2432 N	2150030754
DBW40	200 m	40 mm	10 x SS	0,120 Ω/m	20 km	3159 N	2150030755

- 10 vuoden takuu UV-suojalle.
- Pehmeä rakenne.
- Erittäin vahva materiaali ja erittäin kestävä
- Materiaali: PVC:llä päällystetty lasikuitu.
- Vahvat ruostumattomat johtimet.



Premium langat ja -köydet

Laadukkaimmat DeLaval aitalangat, -nauhat ja -köydet on valmistettu kestäväksi ja siksi ne sopivat hyvin siirrettäviin aitauksiin. Niiden johdinlangat on valmistettu erityisestä metalliseoksesta, jolla on erinomainen sähkönjohtavuus, vetolujuus ja säänkestävyys.

High Volt johtimet säilyttävät paimenen energian mahdollistaen pidemmät aitaukset

Johtimet ovat erinomaisia myös vetolujuudeltaan ja säänkestävyydeltään.

Polyeteeni säikeet takaavat pitkän käyttöiän.



Aitalanka BW4

BW4, 250 m 2150004318 42,04
BW4, 1000 m 2150004319 148,09

TARJOUS
99€
1000m



Aitaköysi BW6

BW6 500m 2150004312 148,09

TARJOUS
119€
500m

	Pituus	Halkaisija	Johtimet	Vastus	Max Pituus	Vetolujuus	Art. no.
BW4	250m / 1000m	3,5mm	2 kupari + 3 ruostumatonta teräs	0,063 Ω/m	24km	 5,3 g/m	2150004318 2150004319
BW6	500m	6mm	2 kupari + 4 ruostumatonta teräs	0,062 Ω/m	26km	 15,3 g/m	2150004312

Premium nauhat

Kuparia ja ruostumatonta terästä

Premium nauhoilla on loistava sähkönjohtamiskyky ja ne ovat erittäin kestäviä. Mustavalkoinen värikontrasti tekee niistä erittäin helposti havaittavia luonnon olosuhteissa.

High volt johtimet ovat erittäin sähkönjohtamiskykyisiä, mikä mahdollistaa pidemmät aitaukset.

Yli 12 mm leveissä nauhoissa johtimet muodostavat sillan, joka varmistaa jatkuvan virran vaikka nauhoissa tulisi katkoja.

TARJOUS
100€
2 rullaa



Aitanauha BWR9, 400m

Tällä nauhalla on loistava sähkönjohtokyky ja se soveltuu erittäin hyvin pitkiin aitauksiin, joissa tarvitaan hyvää näkyvyyttä. Voidaan käyttää yhdessä aitalangan kanssa, jolla on korkea vetolujuus.

2150004314 77,18

	Pituus	Leveys	Johtimet	Vastus	Max Pituus	Art. no.	
BWR9	400m	9mm	2 kupari + 7 ruostumatonta teräs	0,061 Ω/m	24 km	 7,3 g/m	2150004314

Standard langat ja -köydet

Kustannustehokkaat ja pitkäikäiset tuotteet, joissa yhdistyy kuparijohdon sähköjohtamiskyky ja teräsjohtimen hyvä vetolujuus. Valikoima on saatavilla valkoisena, sinisenä ja oranssina, jotka näkyvät luonnossa hyvin.



Aitalanka BL2
250m
2150004322 25,73



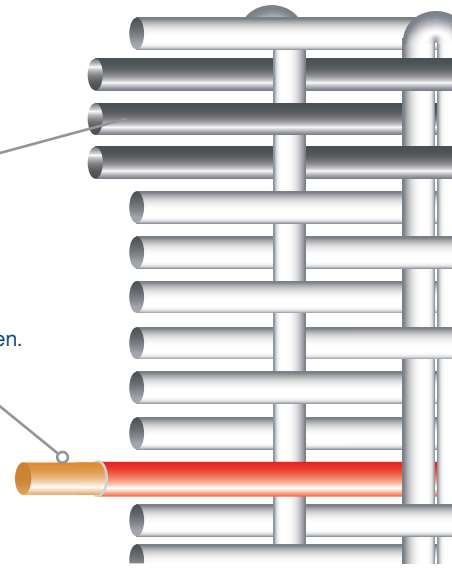
Aitaköysi W2
250m
88153801 25,73



Aitaköysi W5
300m
88154501 53,34

Ruostumattomat teräsjohtimet takaavat parhaan vetolujuuden.

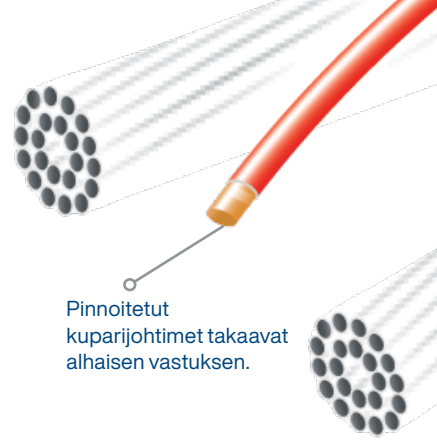
Pinnoitetut kuparijohtimet takaavat alhaisen vastuksen.



	Pituus	Halkaisija	Johtimet	Vastus	Max Pituus		Art. no.
W2	250m	1,5mm	1 kupari, 2 ruostumaton teräs	0.3Ω/m	13km	600N 1,5mm 3 2,4 g/m UV Suojattu	88153801
BL2	250 m	1,5 mm	1 kupari 2 ruostumaton teräs	0.3Ω/m	13 km	600N ca 2mm 3 2,4 g/m UV-stabil	2150004322
W5	300m	5mm	1 kupari, 2 ruostumaton teräs	0.3Ω/m	13km	3000 5mm 3 11,0 g/m UV Suojattu	88154501

Standard -nauhat, -langat ja -köydet

Valkoiset, oranssit ja siniset köydet erottuvat hyvin laitumelta. Näissä hinta-laatusuhteeltaan hyvissä nauhoissa ja langoissa yhdistyy myös hyvä sähkönjohtavuus ja kestävyys.



Pinnoitetut kuparijohtimet takaavat alhaisen vastuksen.

Ruostumattomat teräsjohtimet takaavat parhaan vetolujuuden.



UUTUUS

Heijastava aitanauha W10, 200m

Aitanauha, johon on kudottu mukaan heijastavaa materiaalia parantamaan näkyvyyttä pimeään aikaan. Parantaa aidan havaittavuutta veräjän kohdissa, tien ylityksissä, tien reunoissa jne. Leveys 10 mm., Johtavuus: 0,35 Ohm, Vetolujuus: 80 kg, Johtimet: 4 x ruostumaton teräs + 1 x kupari + 1 x heijastava.

2150047095

57,10



**TARJOUS
20€**

Aitanauha O10, 200m

Yhdistelmä kupari- ja ruostumaton teräsjohtimia hyvän kestävyuden ja sähkönjohtavuuden takaamiseksi. Käytetään useimmiten väliaikaisissa aitauksissa.

88153901

30,12



**TARJOUS
20€**

Aitanauha W10, 200m

Käytetään usein hevosten lyhyissä aitauksissa. Sisältää mekaanista kestävyyttä parantavia ruostumattomia teräsjohtimia.

88154001

30,12



**TARJOUS
35€**

Aitanauha W20, 200m

Kestävä nauha hevosten pysyviin aitauksiin.

88154101

47,06



Aitanauha W40, 200m

Kestävä nauha hevosten pysyviin aitauksiin.

88154201

57,10

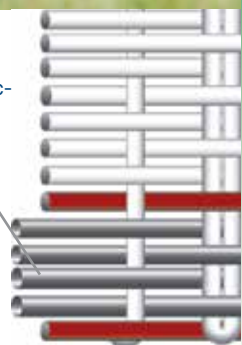
	Pituus	Leveys	Johtimet	Vastus	Max Pituus		Art. no.
O10	200m	10mm	1 kupari, 4 ruostumaton teräs	0.35Ω/m	13km		88153901
W10	200m	10mm	1 kupari, 4 ruostumaton teräs	0.35Ω/m	13km		88154001
W20	200m	20mm	1 kupari, 5 ruostumaton teräs	0.34Ω/m	13km		88154101
W40	200m	40mm	1 kupari, 6 ruostumaton teräs	0.33Ω/m	13km		88154201
W10 HEIJASTAVA	200m	10mm	1 kupari, 4 ruostumaton teräs, 1 HEIJASTAVA	0.35Ω/m	13km		2150047095



Basic -aitanauhat, -langat ja köysi

Puna-valkoisten basic tuotteiden johtimissa käytetään vain ruostumatonta terästä, joka mahdollistaa edulliset ja kestävät tuotteet lyhyisiin aitauksiin ja nautojen laidunaitauksiin.

Ruostumaton teräs johtimissa tekee basic-tuotteista vahvoja ja edullisia.



Aitanauha WR10, 300m
2150004307 34,51



Aitanauha WR20, 300m
2150004308 47,69



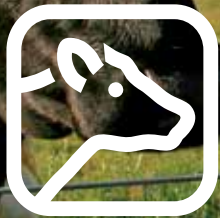
Aitanauha WR40, 300m
2150004309 70,91



TARJOUS
55€

WR40
soveltuu
myös talvi-
aitaamiseen!

Nauhat	Pituus	Leveys	Johtimet	Vastus	Max Pituus	Art. no.
WR10	300m	10mm	3 ruostumaton teräs	7.74Ω/m	3 km	2150004307
WR20	300m	20mm	4 ruostumaton teräs	5.81Ω/m	4 km	2150004308
WR40	300m	40mm	2x4 ruostumaton teräs	2.90Ω/m	5 km	2150004309



3 aitausesimerkkiä naudoille

Kesäaikainen laidun naudoille

Usein riittää yksi kerros aita



Paimen

- *verkkovirtakäyttöinen: 10 M (max.aidan pituus 0,8 km), 30M (2 km)
- *yhdistelmäpaimen (verkkovirta+akku): E8BM (0,8 km), ESE16BM (1,2 km)
- *yhdistelmäpaimen (akku+aurinkopaneeli): ESE7BS (1,2 km)
- *muista tarvittava määrä maadoitussauvoja!



Tolpat (tolppaväli voi olla 8-10 m)

- *Lasikuitutolppa BWP110 110 cm
- *Muovitolppa 105-115 cm
- *Kulmiin ja veräjänkohtiin suositellaan käytettäväksi puutolppia



Aitalanka,-köysi tai -nauha

- *esimerkiksi W10 tai O10 aitanauhat 200 m rulla (10 mm leveät, hyvä näkyvyys, hyvä johtavuus)

Pysyvä aitaus naudoille/jaloittelutarha

Suosittellemme vähintään 2 kerrosta aitaan



Paimen

- *verkkovirtakäyttöinen: 10 M (max.aidan pituus 0,8 km), 30M (2 km)
- *yhdistelmäpaimen (verkkovirta+akku): E8BM (0,8 km), ESE16BM (1,2 km)
- *muista tarvittava määrä maadoitussauvoja!



Tolpat (tolppaväli voi olla 8-10 m)

- *Kestopuutolpat



Eristimet

- *tolppaan ruuvattava rengaseristin
- *muista myös asennukseen porakoneeseen liitettävä asennustyökalu!



Aitalanka,-köysi tai -nauha

- *esimerkiksi W10 tai O10 aitanauhat 200 m rulla (10 mm leveät, hyvä näkyvyys, hyvä johtavuus)
- *toinen kerros voi olla esimerkiksi 1,5 mm halkaisijaltaan olevaa aitalankaa (BL2, W2)

Pysyvä aitaus naudoille/iso metsälaidun

Suosittellemme vähintään 2 kerrosta aitaan



Paimen

- *verkkovirtakäyttöinen: E120M (max.aidan pituus 10 km), E250M (25km)
- *yhdistelmäpaimen (verkkovirta+akku) etäohjattava: ESE200BMWIFI (16 km)
- *yhdistelmäpaimen (verkkovirta+akku): ESE120BM (14 km)
- *muista tarvittava määrä maadoitussauvoja!



Tolpat (tolppaväli voi olla 8-10 m) *Kestopuutolpat



Eristimet

- *tolppaan ruuvattava premium rengaseristin
- *muista myös asennukseen porakoneeseen liitettävä asennustyökalu!



Aitalanka,-köysi tai -nauha

- *ylin kerros hyvin näkyvää/erottuvaa materiaalia, esimerkiksi BWR9 aitanauhaa
- *toinen kerros voi olla esimerkiksi 6 mm halkaisijaltaan olevaa aitaköyttä BW6 TAI tee aita erittäin kestäväällä High Tensile-menetelmällä (kolmoisgalvanoitu aitalanka ja tarvikkeet)

Esimerkkituotteiden lisäksi, tarvitset myös mahdollisesti nämä:

- * veräjänkahvat
- * liittimet aitamateriaalin liittämiseen ja korjaamiseen asianmukaisesti
- * liitäntäkaapelit tarvittaessa paimenesta aitaan
- * maa-/seinäkaapeli maadoitukseen paimenesta maadoitussauvaan
- * ukkossuoja paimenelle
- * aitatesteri

**PALJONKO TARVITSET
MATERIAALEJA AITAUKSEESI ?
-TARKISTA AITAUSLASKURISTA!**








3 aitausesimerkkiä hevosille

Hevosten aitaukset eivät yleensä vaadi suuritehoisia paimenia, koska aitanauha on korkealla ja kasvillisuus ei välttämättä häiritse.





Kesäaikainen laidun hevosille

Usein tarvitaan 2 kerrosta aita

-  **Paimen:**
 - *verkkovirtakäyttöinen: 10 M (max.aidan pituus 0,8 km), 30M (2 km)
 - *yhdistelmäpaimen (verkkovirta+akku): E8BM (0,8 km), ESE16BM (1,2 km)
 - *yhdistelmäpaimen (akku+aurinkopaneeli): ESE7BS (1,2 km)
 - *muista tarvittava määrä maadoitussauvoja!
-  **Tolpat** (tolppaväli voi olla 8-10 m)
 - *Lasikuitutolppa BWP150 150 cm
 - *Muovitolppa 145-169 cm
 - *Kulmiin ja veräjänkohtiin suositellaan käytettäväksi puutolppia
-  **Aitalanka,-köysi tai -nauha**
 - *esimerkiksi W10 tai O10 aitanauhat 200 m rulla (10 mm leveät, hyvä näkyvyys, hyvä johtavuus)
 - *WR10,WR20 aitanauhat (10 tai 20 mm leveä, hyvä näkyvyys, kohtalainen johtavuus)





Pysyvä aitaus hevosille

Suosittelemme vähintään 2 kerrosta aitaan

-  **Paimen:**
 - *verkkovirtakäyttöinen: E30M (max.aidan pituus 2 km), E60M (9 km)
 - *yhdistelmäpaimen (verkkovirta+akku) kauko-ohjattava: E30BMRC (1,5 km), E75BMRC (4 km)
 - *yhdistelmäpaimen (verkkovirta+akku) ESE16BM (1,2 km)
 - *muista tarvittava määrä maadoitussauvoja!
-  **Tolpat** (tolppaväli voi olla 6-10 m riippuen maastosta) *Kestopuutolpat
-  **Eristimet**
 - *tolppaan ruuvattava premium rengaseristin tai nauhaeristin
 - *muista myös asennukseen porakoneeseen liitettävä asennustyökalu!
-  **Aitalanka,-köysi tai -nauha**
 - *ylin kerros esimerkiksi DBW20 tai DBW40 aitanauhaa (erinomainen näkyvyys, erittäin kestävä materiaali, hyvä johtavuus)
 - *toinen kerros voi olla samaa materiaalia kuin ylin tai esim. BW4 aitalankaa, BW6 aitaaköyttä tai BWR9 aitanauhaa

Pysyvä aitaus hevosille talvitaianauhalla

Suosittelemme vähintään 2 kerrosta aitaan





-  **Paimen:**
 - *verkkovirtakäyttöinen: E30M (max.aidan pituus 2 km), E60M (9 km)
 - *yhdistelmäpaimen (verkkovirta+akku) kauko-ohjattava: E30BMRC (1,5 km), E75BMRC (4 km)
 - *yhdistelmäpaimen (verkkovirta+akku) ESE16BM (1,2 km)
 - *muista tarvittava määrä maadoitussauvoja!
-  **Tolpat** (tolppaväli voi olla 6-10 m riippuen maastosta) *Kestopuutolpat
-  **Eristimet**
 - *tolppaan ruuvattava premium rengaseristin tai nauhaeristin
 - *lisäksi talvitaianauhalle sopivat liittimet ja kaapelit
 - *muista myös asennukseen porakoneeseen liitettävä asennustyökalu!
-  **Aitalanka,-köysi tai -nauha**
 - *B40 tai WR40 talvitaianauhaa




Esimerkit lammasaitauksiin:

Pysyvä aitaus lampaille

suosittelemme vähintään 2 kerrosta aitaan

-  **Paimen:**
 - *verkkovirtakäyttöinen: E30M (max.aidan pituus 2 km), E60M (9 km)
 - *yhdistelmäpaimen (verkkovirta+akku) kauko-ohjattava: E30BMRC (1,5 km), E75BMRC (4 km)
 - *yhdistelmäpaimen (verkkovirta+akku) ESE16BM (1,2 km)
 - *muista tarvittava määrä maadoitussauvoja!
-  **Tolpat** (tolppaväli voi olla 6-10 m riippuen maastosta)
 - *Kestopuutolpat
-  **Eristimet**
 - *tolppaan ruuvattava premium rengaseristin
 - *muista myös asennukseen porakoneeseen liitettävä asennustyökalu!
-  **Aitalanka,-köysi tai -nauha**
 - Suosi aitamateriaalia, jossa on erinomainen sähkönjohtavuus
 - *galvanoitu aitalanka, *BW6 aitaaköysi, *BWR9 aitanauha

Väliaikainen aitaus lampaille

-  **Paimen:**
 - *verkkovirtakäyttöinen: E30M (max.aidan pituus 2 km), E60M (9 km)
 - *yhdistelmäpaimen (verkkovirta+akku) kauko-ohjattava: E30BMRC (1,5 km), E75BMRC (4 km)
 - *yhdistelmäpaimen (verkkovirta+akku) ESE16BM (1,2 km)
 - *muista tarvittava määrä maadoitussauvoja!

Lammasaitaverkko

* 90 cm korkeat lammasaitaverkot 50 m rullissa

Nauha-, lanka- ja vaijeritarvikkeet



Varoitus!
Älä koskaan korjaa
aitaa solmimalla!

DeLaval nauha ja lankaliittimet

Luo hyvä ja kestävä liitos kun nauharulla loppuu ja uusi alkaa tai kun korjaat rikkiäistä nauhaa.



TARJOUS
6,90

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu liitin max. 20 mm tai 40 mm aitanauhoille

Lanka-/nauhaliitin
20 mm **5 kpl/pkt**
2150030912 8,53

TARJOUS
7,90

Lanka-/nauhaliitin
40 mm **5 kpl/pkt**
2150030913 9,91

Kombikela

Kevyt kelalaite aitalankojen ja -nauhojen asentamiseen. Kantohihnalla. Kapasiteetti: nauhaa 750m ja lankaa 2000m

94247005 Kela 19,45
94247006 Kantolaite 24,47



Kombikela - erikoissuuri

Erikoissuuri kela erityisesti aitauksen purkamiseen ja rakentamiseen. Kelaan mahtuu jopa 1500 metriä nauhaa ja 4000 metriä lankaa. Kela on varustettu nauhankulkuaukolla ja jarrulaitteella.

85030005 Kela 41,42
85030006 Kantolaite 35,77



Lanka- ja köysiliitin mutterilla

maksimihalkaisija 4 mm.

87050701 **5 kpl/pkt** 6,90

maksimihalkaisija 6 mm.

87050702 **5 kpl/pkt** 9,54



Köysiliitin, 5 kpl

Köydelle, maximihalkaisija 6 mm
90601982 21,34



Kierrettävä langankiristin

Soveltuu käytettäväksi max 6mm köydelle ja max 12mm nauhalle. **2kpl/pkt.**

88339201 8,79



High Tensile aitaaminen

HT

High tensile aitalanka on jäykkä ja sillä on erittäin korkea murtolujuus. Se on esivenytetty ja siksi se voidaan helposti kiristää tolppien välille, ilman että se notkahtaa. High tensile lanka on kolmoisgalvanoitu (400 g Zn/m²) ja kestää jopa 20 vuotta normaaliolosuhteissa.



High tensile kolmoisgalvanoitu aitalanka

Pituus: 1025 m
Halkaisija: 2 mm
Vastus: 0.05 Ω
Vetolujuus: 2500 N
98800902 185,74
Pituus: 650 m
Halkaisija: 2.5 mm
Vastus: 0.03 Ω
Vetolujuus: 3900 N
98800903 175,70



Kiristysjousi galvanoidulle langalle

Pitäää langan tiukkana lämpötilavaihteluista riippumatta. Max vetokuorma 600 N max venyvyys 115 mm

90601980 16,32

Normaaligalvanoitu aitalanka

Pituus: 410 m
Ø:1.4 mm,
Vastus Ω/m: 0.08
98800912 48,95
Pituus: 250 m
Ø:1.8 mm,
Vastus Ω/m: 0.07
85488710 48,95



TARJOUS
39€

Aitavaijeri muovikelalla

Pituus: 300 m, Ø:1.5 mm,
Vastus Ω/m: 0.1 Ω/m
Ei sovellu hevosille
98800802 63,38



Kela galvanoidulle langalle

Tekee jäykän, galvanoidun langan vetämisen helpoksi.
98964680 240,96



DeLaval langankiristin

Langankiristin

Korkealaatuinen kiristin galvanoidulle langalle.
2 kpl/pkt
94247022 16,32



Kahva langan-kiristimelle

98882441 21,34



DeLaval lankaliitin

Lankaliitin

5 kpl/pkt
Yhdistää siltainjat aitalinjoihin tai portteihin.
97271719 16,94

Gripple lankaliitin

Yhdistää langat liittimellä, joka yhdistää ja kiristää samanaikaisesti. Metallilangalle, automaattilukitus. Nopea, luotettava asennus, joka kestää.

Pieni Gripple

1,4-2,2mm langalle, 20 kpl/pkt
86674701 42,67

Iso Gripple

2-3,25 mm langalle, 10 kpl/pkt
86674702 23,22

XL Gripple

3,25 - 4,2mm langalle, 10 kpl/pkt
2150013532 33,89



Aitaspihdit (Gripple)

Kestävät aitaspihdit aitaustyöhön. kiristää langan jopa 400 kg jännitteellä vähällä vaivalla nivelmekanismin ansiosta. Sisäänrakennettu /säädettävä vääntömomentti helpottaa langan uudelleen kiristämistä oikealle tasolle kerta toisensa jälkeen.
86674801 122,36



Aitaeristimet

Tee aitauksesta turvallinen ja kestävä oikeilla eristimillä – huolimatta siitä onko aitauksesi kiinteä vai siirrettävä, käytätkö nauhaa, lankaa tai köyttä.

Eristimen tärkein tehtävä on pitää johtimet paikoillaan niin että sähköjohtavuus on sama koko aitauksen pituudelta. On tärkeää, että valitset vahvan eristimen, joka eristää asianmukaisesti ja minimoi katkokset aitauksessa. Mitä voimakkaampi paimen sinulla on, sitä tärkeämpää on, että eristimissä on hyvät eristysominaisuudet. Materiaalin lisäksi näitä ominaisuuksia ovat tolpan ja johtimen pitkä välimatka. Eristimen on pidettävä johtimet kaukana tolpiasta valokaarien syntymisen välttämiseksi.

Laatua Sinun parhaaksesi!

- UV-suojattuja
- Hyvät eristysominaisuudet
- Kestävä muovimateriaali



Eristintyökalu universal yleismalli
Rengas-, veräjä- ja kombieristimille
2150013530 13,81

TARJOUS
18€
20 kpl/pkt



TARJOUS
22€
120 kpl/sanko



- 1 Nauhaeristin**
Nauha max. 40 mm ja lanka/köysi max. 6 mm.
20 kpl/pkt
88343501 23,85
- 2 Rengaseristin standard musta**
Nauhalle, maksimileveys 10 mm.
Köydelle, maksimihalkaisija 6 mm.
91960704 25 kpl/pkt 8,28
94247050 120 kpl/sanko 32,63
- 3 Vahvistettu polykarbonaatti rengaseristin, 25 kpl/pkt**
Erittäin vahva ja pitkäikäinen polykarbonaatti-eristin.
Asennusruuvi normaalia pidempi. Langalle, köydelle ja max. 10 mm nauhalle.
94247051 32,00
- 4 A. Kulma/pääte-eristin nauhalle**
Eristin, jonka kanssa ei ole pelkoa ruuvin kadottamisesta, koska se on kiinnitetty mutterilla. Vahvaa ABS-muovia, käytetään kulmissa ja veräjänkohdissa liitäntälevyn kanssa. Ruostumattomat pultit. Max nauha 40 mm, max köysi 8 mm. 5 kpl/pkt
90632031 21,96
- B. Liitäntälevy kulma/pääte-eristimeen**
Voidaan käyttää paimenen kytkentään aitaukseen tai veräjäeristimenä kulmapääte-eristimen kanssa. Myös kolmitiekytkentään. 5 kpl/pkt
90632032 14,43



6

6 Kaukoeristin
 Nauhoille max 12 mm, köysille max 6 mm,
 eristimen pituus 200 mm
 87896001 10 kpl/pkt 20,08



7

7 Nauhaeristin
 Maksimi nauhanleveys 40 mm.
 Maksimi köyden paksuus 8 mm.
 94247070 20 kpl/pkt 21,96



8

8 Vimpulaeristin
 Langoille ja köysille 4mm asti.
 97270517 100 kpl/pkt 15,69



9

9 Nappulaeristin
 Langoille ja köysille 4mm asti.
 98882433 50 kpl/pkt 10,92



10

10 Rengaseristin, premium
 Lanka/köysi max 6 mm,
 nauha max 20 mm leveys
 88248801 25 kpl/pkt 15,69
 88248803 180 kpl/pkt 76,56
TARJOUS 59€
 180 kpl/pkt

TARJOUS
59€
 180 kpl/pkt

11



11 Rengaseristin vahvistettu, premium
120 kpl, sis asennustyökalun. Eristimen
 asennusruuvi ulottuu myös renkaan sisälle
 2150021055 120 kpl/pkt 76,56



HT

Kulmaeristin "muna"

Vahva ja kestävä kulmaeristin kiinteisiin high tensile
 -aitauksiin galvanoidulle langoille.
 98882430 10 kpl/pkt 13,81



HT

Putkieristin, 25m

91960708 53,97



Veräjäeristin liitoskaarilla

2150021162 4 kpl 12,30

Seuranta ja turvallisuus

Aitatesteri FT10

Pienikokoinen, helppokäyttöinen aitatesteri, jossa jännitteen taso ilmenee 10-portaisella asteikolla. Max 10kV, toimii paristolla.
2150025169 32,00

TARJOUS
24,90



Digitaalinen aitatesteri

mittausväline aitauksen testaamiseen ja toiminnan ylläpitämiseen aitauksen aikana. Näyttö kilovolteina.

64164301

70,91



Vinkki
Voidaan
kontrolloida
maadoituksen
toimivuutta

Avaimenperäaitatesteri

Aina mukana kulkeva pikatesteri.
91960701

17,57



Aitatesteri monitoimityökalu

Samassa työkalussa aitatesteri LED-näytöllä aina 8000 V saakka, kääntöveitsi ja mutterinväännin 4-10 mm muttereille.
2150030072

43,93



Varoituskilpi

Sähköaitauksissa täytyy olla varoituskivet säännöllisin välein. DeLavalin varoituskilpi on valmistettu vahvasta muovista varoitustekstit molemminpuolin. Kiinnikkeet aitakiinnitystä varten.
85488701 4 kpl/pkt 15,06

Työkalut



Aitauspihdit

Kestävät aitauspihdit ruostumatonta terästä kaikkeen aitaustyöhön.
98767209 26,98



Aitausleka

Puuvarrella. Helpottaa aitauksen rakentamisessa. Musta
97270442 5 kg 74,67

Tutustu aitaushjeisiin osoitteessa: www.delaval.com/fi/lisatietoa/aitausopas

Liitántäkaapelit

DeLaval liitántäkaapelit varmistavat hyvän liitoksen paimenen ja aidan ja erillisten aitausten välillä. Liitos on sähkön kulun kannalta oleellinen tekijä.



**Katso
kytkentäohjeet s. 30**

Ukkossuoja

Vähentää riskiä paimenen vahingoittumisesta ukkosen aikana.
98872010 24,47

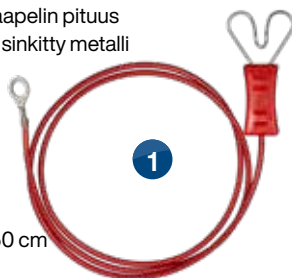
Liitántäkaapelit

1 Liitántäkaapeli paimen-aita, sydän 100 cm

Helppokäyttöinen ja kestävä liitántä paimenen ja aidan välillä. Sopii jopa 12 mm:n paksuisille langoille, köysille ja nauhoille, estää jännitteen läpilyöntiä. Kaapelin pituus 100 cm, kokonaispituus 107 cm. Materiaali sinkitty metalli ja vahvistettu muovi.

2150048991 19,45

UUTUUS



2 Nauhasta nauhaan, max 40 mm, pituus 50 cm

90632016 13,18

3 Paimenelta nauhaan, max 40 mm, pituus 150 cm

90632015 15,06

4 Paimenelta köyteen, max 6 mm, pituus 150 cm

90632014 15,06



Liitántäkaapeli yleismalli

Köydelle ja max. 40 mm nauhalle
94247025 15,06



VINKKI! Käytä aina oikeita liittimiä lankaan, köyteen tai nauhaan. Silloin olet varma, että liitoksen läpi tulee täysi sähköinen kosketus ja aita toimii parhaalla tavalla.

Maadoitussauva

Kulmaprofiili luo laajan kosketuspinnan maahan ja parantaa maadoitusta sekä aitauksen toiminnan luotettavuutta.

Pituus 100 cm.
98882440 16,94

**TARJOUS
11,90**

Maadoitussauva / tukijalka ESE7BS paimenelle

Pituus 110 cm.
2150013531 27,61

Maa- ja seinäkaapeli

Matalavastuksinen siirtokaapeli. Yhdistää maadoitussauvat ja yhdyskäytävät maan päällä ja alla. Kaapeli on tuplaeristetty ja sillä on galvanoidun teräslangan ominaisuudet. Jännitekestävyys noin 12,000 V.

Saatavilla kolme eri pituutta: 10, 25 ja 100 m.

86675501	10 m	halk 1,6mm	13,18
98767235	25 m	halk 1,6mm	24,47
88859601	100 m	halk 2,5 mm	136,80

Käytä paksumpaa kaapelia yli 5 J paimenien kanssa



Veräjäkahvat

Veräjänkahvat - premium



Vahva veräjänkahva

Kestävästä muovista valmistettu kahva sisällä kestävä jousi galvanoidusta teräksestä
2150030246 5,52



Polykarbonaattiveräjänkahva - erikoisvahva, kiristysjousella

Erittäin vahva polykarbonaatti-veräjänkahva. Läpinäkyys helpottaa valvontaa. Kestävä pitkäikäinen säädettävä kiristysjousi.

94247069 6,53

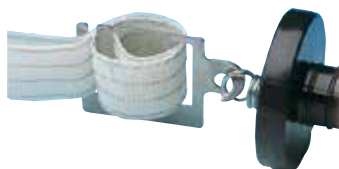
Veräjänkahvat - nauhalle



Veräjänkahva nauhalle

Avaa ja sulje sähköaitauksesi helposti tällä veräjänkahvalla. Nauhakiinnikkeeseen voit kiinnittää eri levyisiä nauhoja aina 40 mm asti.

88343201 6,15



Nauha/veräjälaitin

Nauhan turvalliseen ja varmaan liittämiseen veräjänkahvaan.

90632013 5 kpl/pkt 21,34

Värikkäät veräjänkahvat - Standard

Standard veräjänkahvoissa on pirteät värit ja sähköä johtava jousi. Nauha tai lanka on helppo kiinnittää sisäänrakennetun kiinnikkeen ansiosta.

86674601	pinkki	3,77
86674602	keltainen	3,77
90632055	musta	3,77

TARJOUS
2,50€

Standard
veräjänkahva
musta,
2150021037
12,17/ 5kpl/pkt



Elastinen köysi 25 m rulla ERG25

Elastinen köysi rullatavarana mm. veräjän rakentamiseen. Köydessä 3 johdinta. Köysi sopii kaikkiin 6 mm liittimiin joita valikoimassamme on

2150030911 25 m 43,30



Veräjäpaketti (kahva+eristimet 2 kpl)

2150013529 10,42



Elastinen joustoveräjä

Helppokäyttöinen, turvallinen ja eläinystävällinen veräjä on 4,5 m pitkä ja voidaan venyttää jopa 9,4 m asti. Sisältää kaksi eristintä, 3 johdinta.
97271433 30,12

Jousiveräjä

Venyy 4,5 m pitkäksi.
97271430 11,30



Laitumen ja kylmäpihaton vesihuolto

Raikasta vettä - myös lämmitettynä



Laidunaltaat P450, P650 ja P1000

Uv-suojatusta kestävästä muovimateriaalista valmistetut ovaalit laidunaltaamme tarjoaa naudoille mahdollisimman paljon juomatilaa altaan ympäriltä. Sisäänpäin käännetty reuna estää veden ylliloiskumista ja ulkopuolelta avattavissa oleva pohjatulppa tekee altaan puhdistuksesta helppoa. Valmis suojattu paikka uimuriventtiilille. Korkean vedentuoton (32 l/min 4 bar) uimuriventtiili saatavilla erikseen.

2150017601	DeLaval laidunallas P450	443,02
2150017602	DeLaval laidunallas P650	517,06
2150017603	DeLaval laidunallas P1000	622,48

Uimuriventtiili laidunaltaille P450, P650, P1000

ja EF40/70 & PT75

Laidunallasmalleihin, jotka myynnissä 2019 lähtien.

2150008159 72,16



Uimuriventtiili 1/2" P400, P600, P1000

Laidunallasmalleihin, jotka myynnissä 2019 saakka.

2150030730 90,36



Juoma-allas eristetty EF70

Eristetyt juoma-altaat EF40 ja EF70

Eristetyt muoviset juoma-altaat toimivat niin kesällä kuin talvellakin ja sopivat niin ulos kuin sisätiloihinkin. Nämä altaat pitävät veden sulana lypsylehmillä aina -30°C pakkasille saakka ilman vastuksia. Allasta on saatavilla kahta kokoa: 40 litraisena yksipaikkaisena versiona sekä 70 litraisena kaksipaikkaisena versiona. Eristetyt muovipallot suojaavat vettä lialta ja pitävät veden sulana. Altaan kansi on avattavissa kummalta sivulta tahansa tai poistettavissa kokonaan ja altaan sisälle integroidun puhdistusletkun ja lukittavan venttiilin ansiosta allas on helppo puhdistaa. Ulkopuolelta avattavat lehmänkestävät suuret poistotulpat mahdollistavat altaan nopean tyhjennyksen ja pesun. Vesiliitäntä 3/4".

2150045663	EF40	853,40
2150045664	EF70	1084,32

On tärkeää, että vesialtaita tai juomakuppeja on eläinryhmän kokoon nähden riittävästi, jotta myös arvoasteikoilla häntäpäissä olevilla on mahdollisuus juoda halutessaan. Juoma-allasta tulisi olla 10 cm lehmää kohti, toisin sanoen 2 juoma-allasmetriä riittää 20 lehmälle. On tärkeää, että juoma-allas on helppo puhdistaa, koska puhdistus tulee tehdä päivittäin.



Lämmitettävä juomakuppi HB15 ja jalka S40 & S60 HB15 juomakupille

Lämmitettävä juomakuppi HB15 on saatavilla kahdella erikorkuisella eristetyllä jalalla, mitkä helpottavat asentamista. S40 on 40cm korkea alle 6kk ikäisille vasikoille ja S60 on 60cm korkea yli 6kk ikäisillä hiehoille ja lehmille tarkoitettu jalka.

HB15 on ratkaisu haastaviin olosuhteisiin aina -30°C lämpötilaan saakka. 180W lämmitysvastus ehkäisee niin allasta kuin venttiiliä jäätmästä. Merkkivalo kertoo vastuksen toiminnasta. Vesiliitäntä ¾".

2150045667	HB15 juoma-kuppi	574,79
2150045668	S40 jalka	210,84
2150045669	S60 jalka	224,65
97291611	Vastus 200W (varaosa) 24V	266,06

Juoma-allas E300 (Nelson)

Suomen suosituin lämmitettävä juomakuppi.

Vastuksen teho 200W. Vastus on vedessä, pitäen sen varmasti sulana. Sisäänrakennettu termostaatti lopettaa lämmittämisen kun veden lämpötila on 12 astetta. Asennetaan 24 V muuntajalla. Veden virtaus 8 l/min (4 bar, mustalla venttiilillä). Musta venttiili vakiona. Jos veden paine muuta kuin 2,8 - 4,2 bar, tilaa myös sopiva venttiili. Tilavuus 6 litraa.

97291680	Juoma-allas E300	835,83
97291881	Suojamuuntaja 230/24V IP54 Nelson/HB15	272,34
97291611	Vastus 200W (varaosa) 24V	266,06

Venttiilit

97291615	Valkoinen, 1,4 - 2,8 bar. (20-40 psi)	47,06
97291616	Musta, *2,8 - 4,2 bar. (40-60 psi)	47,06
97291617	Vihreä, 4,2 - 5,6 bar. (60-80 psi)	47,06
97291618	Punainen, 4,9 - 7,0 bar. (70-100 psi)	47,06

* E300 toimitetaan musta venttiili (97291616) asennettuna.



Lämmitettävä juoma-allas HPT50

Kestävä, eristetty ja lämmitettävä juoma-allas kylmiin olosuhteisiin. Kahdella 180W ja yhdellä 12W lämmitysvastuksella varustettu juoma-allas pitää veden ja venttiilin sulana lypsylehmillä aina -40°C pakkaselle saakka. Nerokkailla yksityiskohdilla, kuten säädettävällä termostaatilla, paksulla eristyksellä ja indikaattorivalolla varustettu allas auttaa varmistamaan lehmien riittävän vedensaannin vuoden ympäri. Vesiliitäntä ¾".

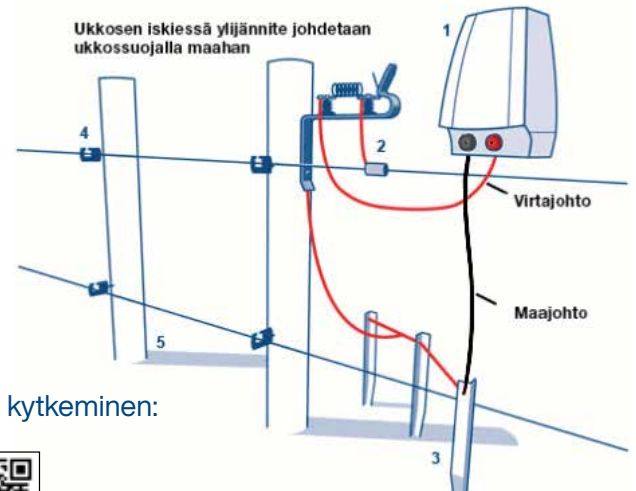
2150045666	HPT50, 50 litraa	1393,05
2150046269	Muuntaja 230-24V 460VA	272,34



Aitausneuvontaa

Runsaasti tarvitsemaasi tietoa sähköaitauksesta. Opi perusasiat, miten sähköaitaus toimii ja saa tietoa mm. lankakorkeuksista, maadoituksesta ja aitauksen turvallisuudesta.

- Perustietoja sähköaitauksista
- Sähköaitauksen komponenttien valinta
- Pysyvän aitauksen suunnittelu
- Jännitteettömän portin tekeminen
- Maadoituksen tarkistus
- Aurinkokennot
- Talviaitus
- Turvamääräykset
- Sähköaitausvideoita
- Aitastermit



Esimerkki: Ukkossuojan kytkeminen:



Aitaus-tietopankki käytössäsi!

www.delaval.fi/-/Tuotteet/Aitaus ja QR-koodilla:

Karvanleikkuukoneiden ja paimenien takuukorjaukset

DeLaval karvanleikkuukoneilla on 2 vuoden ja aitapaimenilla 3 vuoden takuu.

DeLavalilla on sopimus näiden tuotteiden takuukorjauksista, Pohjois-Suomen Sähkö Oy:n kanssa. Jos kyse on takuukorjauksesta, on takuuanomukseenne liitettävä kopio kuitista, josta ilmenee ostopäivämäärä. Laitteet, joiden takuu on voimassa, korjataan veloituksetta. Poikkeuksen muodostavat ulkoiset vauriot ja salamaniskusta aiheutuneet vauriot, jotka eivät kuulu takuun piiriin. Myös mikäli laitetta on yrittänyt korjata joku muu kuin Pohjois-Suomen Sähkö Oy, takuu ei ole voimassa.

Myös laitteet, joiden takuu-aika on umpeutunut, voidaan korjata. Korjauksesta saa halutessa korjauskustannusarvion.

Jos olet epävarma toimiiko laitteesi oikein tai tarvitsisiko se huoltoa, ole yhteydessä Pohjois-Suomen Sähköön puhelimitse tai sähköpostilla. Joskus ongelma voi ratketa pelkällä yhteydenotolla tai jos he suosittelevat laitteen lähettämistä huoltoon, he pystyvät samalla varaamaan sille huolto-ajan ja laite huolletaan heti, kun se heille saapuu.

Laitteita ei lähetetä DeLavalille.

Ole yhteydessä laitteen sinulle myyneeseen DeLaval-edustajaan tai myymälään.

Lisätietoja:

asiakaspalvelu@delaval.com, 020 7568340

Yhteystiedot:

Oy Kontaktor Ab / Pohjois-Suomen Sähkö

Kauppaneliö 12, 60120 Seinäjoki

PL 14, 60101 Seinäjoki

huolto@pssahko.fi

(06) 421 9544 tai (06) 421 9545

Kuinka kauan paristo kestää?

Ohje paimenpariston kapasiteetin laskentaan

Esimerkkilaskelma:

ESE4B-paimen ja 175Ah paristo

ESE4B virrankulutus: 12 - 32 mA (Milli-ampeeri) -> \varnothing 30 mA = 0.03 A (Ampeeri)

Kaava:
$$\text{Käyttötunnit (h)} = \frac{\text{Kapasiteetti(Ah)}}{\text{Virrankulutus(A)}}$$

Esimerkki ESE4B ja 175 Ah paristo:

Käyttötunnit (h) $\varnothing = \frac{175\text{Ah}}{0.03\text{A}} = 5\,833$ tuntia = \varnothing 243 vuorokautta

Energiaa säästävällä ominaisuudella varustettujen paimenien käyttöikä riippuu paimenen virrankulutuksesta, joka riippuu aidan kunnosta; hyvin eristetty aita = alhainen kulutus

Min. kulutus = 0,012 A => 175Ah / 0.012 = 14 583 tuntia = ~ 607 vrk

Max.kulutus = 0,032 A => 175Ah / 0,032 = 5468 tuntia = ~ 227 vrk



Kuinka valita oikean kokoinen paristo?

Esimerkkilaskelma:

Paimen E8BM

Virrankulutus:

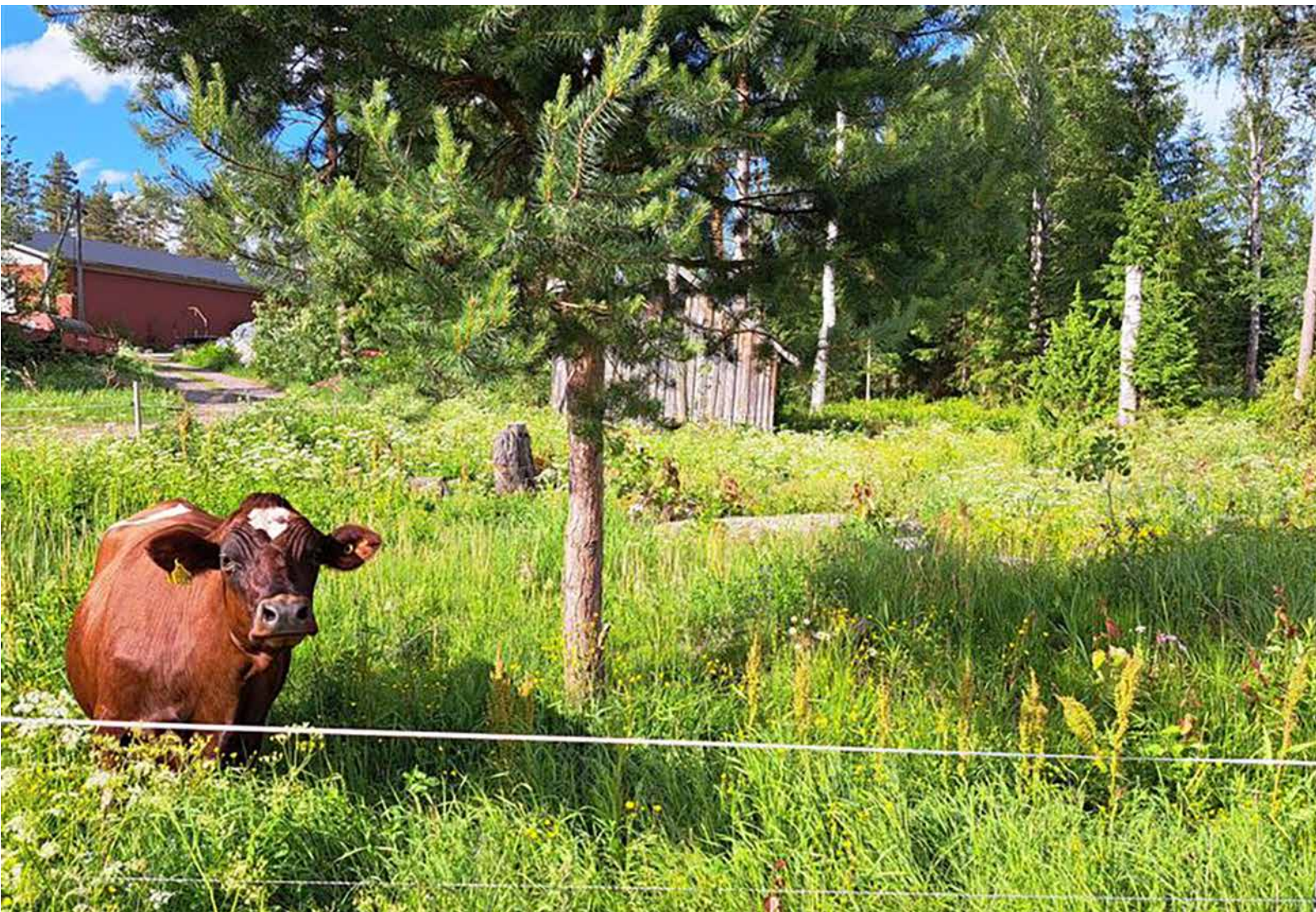
Kulutus päivässä

Laidunkausi 100 päivää:

E8BM: 50 mA (Milli- Ampeeri) = 0,05 A (Ampeeri) per tunti

24h * 0,05 A = 1.2 Ah

1.2Ah x 100 = 120 Ah kapasiteettia tarvitaan



DeLaval Myyntitiimi

Sähköpostit: etunimi.sukunimi@delaval.com



Tuomas Kuusinen
Myyntijohtaja
040 144 0357



Janne Pesola
Projektituki
0400 388 496



Keijo Sillanpää
Projektituki
040 158 3411



Jenny Salmela
Jälkimarkkinatuki
040 163 4597



Pasi Toropainen
Myyntituki
0400 207 656



Elisa Kervinen
040 547 0448



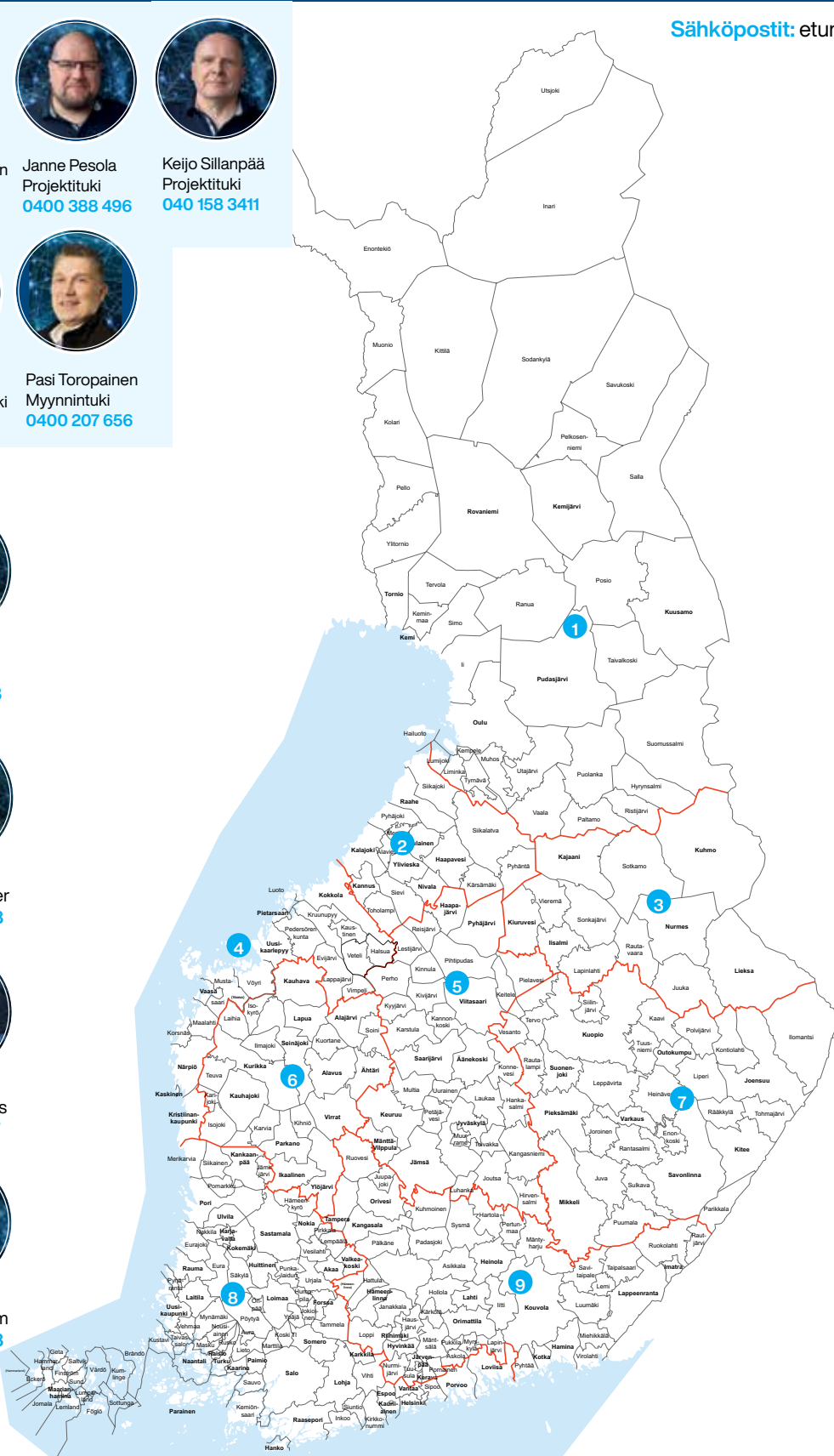
Liisa Staudinger
040 158 1048



Tero Peltokangas
040 620 4267



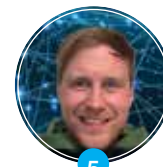
Mika Söderblom
040 704 5668



Juha Poropudas
0400 388 487



Heikki Antikainen
040 199 3317



Tuomo Siljanen
040 356 5092



Jarno Kumpulainen
0400 388 497



Heikki Ahola
040 679 8114

Tilaneuvojat

Tiiminvetäjä

Marjaana Peltola
040 138 4818



Etelä-Suomi

Tiina Marttila
040 664 1426



Etelä-Pohjanmaa

Katja Ala-Nikkola
040-1851580



Ruotsinkielinen Pohjanmaa

Jenny Finnholm
040 158 0743



Länsi-Suomi

Jenny Klemola
040 132 0136
vanhempainvapaa



Pohjois-Suomi

Maiju Maaninka
040 131 9384



Pohjois-Savo

Heidi Niskanen
p. 040-3531770



Huoltopäälliköt

Etelä-Suomi

Mikael Manninen
040 161 6302



Pohjanmaa

Perttu Kokkinen
040-357 5809



Pohjois-Suomi

Teemu Tiitta
040 158 3847



Asiakaspalvelu 0207 568 201

asiakaspalvelu@delaval.com

24/7 lypsyapu

0600-14122

Normaalin työaikaan voit soittaa omalle huoltoteknikkollesi. Muina aikoina voit soittaa maksulliseen palvelunumeroon, jossa vastaa DeLaval-asiantuntija. Usein jo hyvät neuvot riittävät mutta tarvittaessa tilalle saadaan myös huoltoteknikko ja varaosat. 20€ / puhelu + 1,99€/min, sis. alv 24%. Huoltoteknikon palvelut hinnaston mukaan.

Suunnittelu/muistiinpanot





TARJOUS
79,-



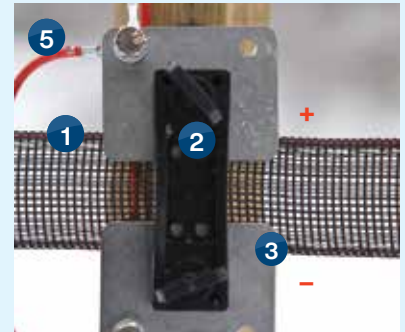
TARJOUS
55,-



TARJOUS
17,90



- 1 **Talviaitanauhat**
88154301 **B40**, 200 m, ruskea 104,17
2150004309 **WR40**, 300m, pun 70,91
- 2 **Talvinauhaeristin**, 8 kpl
94247053 23,22
- 3 **Liitäntälevyt talvinauhalle 2 kpl**
94247056 Metalli 9,54
- 4 **Liitäntäkaapelit**
94247054 Paimenelta nauhaan 13,81



Aitaus vaikeissa olosuhteissa

Ongelma on maadoituksessa?

Kun haluat toimivan aitauksen, maadoitus on sen olennaisin osa – jos se ei toimi, virta ei kulje aitauksessa ja eläimet eivät opi aitauksen merkitystä niiden turvallisuudelle. Mitä tehdään kun maaperä on kuiva? Tai kun aitaus on pitkä ja maaperä kivinen? Tai kun lumi eristää eläimen maasta? DeLavalilla on tähän kaksi ratkaisua.

1 DeLaval talviaitanauha

DeLaval talviaitanauhan kaksi erillistä johdinta on kudottu nauhan sisään. Toinen on perusjohdin, jossa virta kulkee. Toinen on maadoitusjohto. Kun eläin koskettaa aitanauhaa, se koskettaa molempia nauhoja yhtäaikaan. Tämä sulkee virtapiirin ja eläin saa iskun.

2 Erillinen maadoitusjohto

Toinen ratkaisu on kiinnittää erillinen maadoitusjohto koko aidan pituudelta. Asentamalla erillisen maadoitusjohdon, virralla on esteetön reitti takaisin paimenelle. Kun eläin koskettaa tavallista aitanauhaa ja maadoitusjohtoa, eläin saa iskun. Tehokkuuden lisäämiseksi maadoitussauvoja kannattaa liittää maadoitusjohtoon 200 metrin välein.

