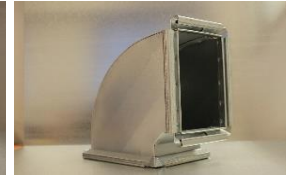
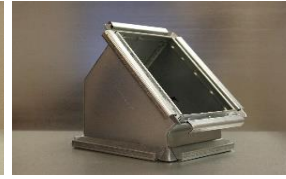
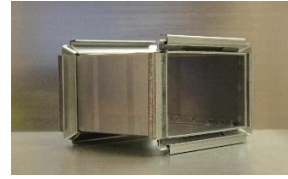


**Robotti L-1500mm yhdellä saumalla**

Sivun pituus

<b>Ristipokkaus Kanavat</b>	< 800mm	<b>23,10€ m2</b>
	=>800mm	<b>28,60€ m2</b>
	S = 1,2mm	<b>46,20€ m2</b>
<b>FE/ZN</b>	S = 2,00mm	<b>77,00€ m2</b>
<b>CE Savukanavat</b>	S = 1,00mm	<b>35,75€ m2</b>
<b>Höger SF kanavat</b>	S = 0,7-1,0mm	<b>37,95€ m2</b>



Kanavien minimi hinnoitteluneliö on 2 m2

E160 133€ /E1120 136€ (HUOM! Eristetty savukanava edellyttää työmaakohtaista hyväksyntää)

<u>Eristysvilla:</u>	<u>€/m2</u>	<u>€/m2</u>	<u>Kanavaosat</u>	<u>Kerroin</u>	<u>Miniminelio</u>
LE-50P / L20P	60,50	69,30	Kulma 45	1,4	2,00
LE-100P / L30P	71,50	69,30	Kulma 90	1,7	2,00
LE - 80P	110,00		S-kappale	2,0	2,00
ÄE-50 Cleantec	66,00		Muunto M-P	1,7	2,00
ÄE-50P / ÄE-100P	108,90	119,90	Muunto S-K	1,4	2,00
EI30P	99,00		T-Yhde	2,0	2,00
EI60P	99,00		Ventt-natsat	1,1	2,00
Solu 19mm / 13mm	66,00	66,00	Palkinalitus SK	2,4	3,00
EI120P / EI120 1,25mm	132,00	143,00	Palkinalitus MP-SK	2	5,00
Dacron/Polyesteri	110,00		Tulpat		1,50
Kuormalava	7,00		<b>Rst-Osat 3,5* m2 hinta</b>		
			<b>Hst-Osat 4,5* m2 hinta</b>		



Eristetyt kanavat neliöidään ulkomittojen mukaan aukkoja vähentämättä.

Osat neliöidään kertomalla suuremman pään ympärysmitta kertoimella, mikäli neliöt jäävät alle miniminelion, hinnoitellaan osa miniminelion mukaan.

**Puhdistusluukut asennettuna:**

<u>Koko</u>	<u>€/kpl</u>	<u>S-Käyrä (pyöreä - pyöreä)</u>
< 600*500	<b>77,00</b>	<u>T-Haara (pyöreä - pyöreä)</u>
> 600*500	<b>88,00</b>	<u>Muunto (pyöreä - pyöreä)</u>

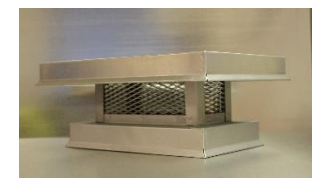


	<u>&lt; 800 mm</u>	<u>=&gt;800 mm</u>	<u>1,2 mm</u>	
	50,60	52,80	60,50	<b>€ m2</b>
	55,00	61,60	79,20	<b>€ m2</b>
	50,60	52,80	60,50	<b>€ m2</b>

**Sadehatut**  
Kerroin 2,5

Puhdistusluukut(kaikki eristysvahvuudet) asennettuna &lt;= 600\*600 99.00€/kpl

Huolto-ovet (kaikki eristysvahvuudet) asennettuna &lt;= 600\*1500 215.00€/kpl



**Neliöt lasketaan aukkoja vähentämättä. Vähimmäisneliömäärä 1 m2**

Aukot: P-ala < 0,2m2 25,00€/kpl > 0,2m2 28,00€/kpl

Aukot eristetyt: P-ala < 0,2m2 36,00€/kpl > 0,2m2 50,00€/kpl

**Vesitys/Kuivakaivo asennettuna 71,50 €/kpl**

**Verkko 71,00€ / m2**

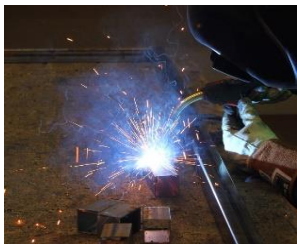
**Osien maksimipituus 600mm. Pituuden kasvaessa kasvaa kerroin . ( 0,1m lisää kerrointa 0,1)**

**Esim. Muunto M-P L=700, kerroin = 1,8.**

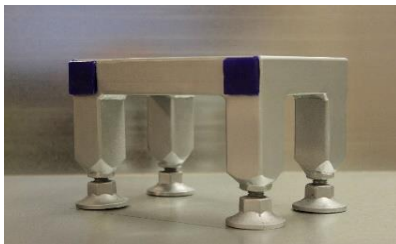
**Käyrien max: sisäkurkku 200mm, kurkun pidätessä kasvaa kerroin samalla periaatteella kuin edellä.**



**Hitsaus työt:**



**Pukit / Teräsrakenteet**



CE

<== Robottilinja

<b>LKT asennettuna Ø</b>		<b>€/kpl</b>
LKT	<031 PK	27,50
LKT	031-063 PK	38,50
LKT	063-125 PK	55,00
LKT	>125 PK	70,40

<b>LKT asennettuna Ø topatut</b>		<b>€/kpl</b>
LKT	<031 LE/ÄE/PE	41,80
LKT	031-063LE/ÄE/PE	60,50
LKT	063-125LE/ÄE/PE	88,00
LKT	>125 LE/ÄE/PE	90,20



**L-Listan/U-Listan minimi hinnoitteluneliö on 1,0 m2**

**Elementteinä valmistus: Kerroin 1,2**

**Pääty asennettuna = 0,5 m kanavaa**

**Hinnasto sisältää osien tulppauksen ja mahdolliset kuljetus pakkaukset**

**Rahti: pääkaupinkiseutu 85€ , muut sovitaan tapauskohtaisesti**

**Euro ja IT listat: 1,15€ EU20/m, 1,40€ EU30/m, 1,05€ IT lista/m**

**Toimitukset sopimuksen mukaan**

**Peltiverstas tuntityö: 66€/h**

**Teollisuus huuvat tarjousten mukaan**



**Ulospuhallushajotin**

**Tarjousten mukaan**



**Lumisäleikkö**

**Tarjousten mukaan**

**Minimilaskutus 55€**



**Toimitusjohtaja: Toivo Rätte puh 045-1361800**

**Käyntiosoite: Läntinen teollisuuskatu 9, 02920 Espoo**

**Hinnat ALV 0%**

**Tuotantopäällikkö: Veikko Kiannu puh: 050-5731185**

**Tilaukset: tilaukset@ratte.fi**

**Oikeudet muutoksiin pidätetään**

**Tutustu yleisiin myyntiehtoihin**