



Akvilon

## ***Paigaldusjuhend***

***Isoleeritud (kahekordse seinaga) korstnasüsteem***

***IZOKOMPAKT***

## Sisukord

VASTAVUSDEKLARATSIOON .....	3
<i>1. Isoleeritud suitsulõõri süsteemi kirjeldus .....</i>	<i>5</i>
<i>2. Isoleeritud suitsulõõri süsteemi paigalduseeskirjad .....</i>	<i>6</i>
<i>3. Korstnasüsteemi kontrollimine ja puhastamine .....</i>	<i>10</i>

# VASTAVUSDEKLARATSIOON

(näidis)

## Isoleeritud suitsulõõri süsteem



### Toode vastab normile EN 1856-1

Lõõritoru element LVS EN 1856-1	T450	- N	-D	-Vm-L20060	-G(100)
- temperatuuriandmed	_____				
- rõhuandmed	_____				
W (märg)	_____				
- kondensaadikindlus	_____				
D (kuiv)	_____				
- korrosioonikindlus	_____				
- sisemuse materjal	_____				
- tahma tulekindlus (G jah või O ei)	_____				
- kaugus tuleohtlikest materjalidest, mm	_____				

Tootja: **SIA Akvilon**, reg. nr. 50003057361, Riia, Artilerijas 44, LV-1009

Vastutav isik

Amet: **Aleksejs Markins (juhatuse liige)**

Sertifikaadi väljastaja: **A/S Inspecta Latvia**

Sertifikaadi nr **1325-CPD-1661**

Tabel nr 1  
Vastavusdeklaratsioon ja toote kirjeldus

	Korstna omadused ja hooldusparameetrid	Norm EN1856-1	Väärtus / tasemed	Katse tüüp
1	Nimimõõtmed, mm	4. artikkel	115, 130, 150, 160, 180, 200, 225, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 700, 800.	Tootja teave
2	Siseosa materjali mark, nimipaksus	4. artikkel 5. artikkel 6.5.2 artikkel	AISI 316L (1.4404) AISI 304 (1.4303) 80÷500 0,5 mm (50050; 20050), 0,6 mm (50060; 20060), 0,7 mm (50070; 20070), 0,8 mm (50080; 20080), 1,0 mm (50100; 20100).	Tootja teave
3	Välisosa materjali mark, nimipaksus	4. artikkel 5. artikkel 6.5.2 artikkel	180÷900 AISI 304 (1.4303) / AISI 430 (1.4016) 0,5–0,7 mm	Tootja teave
4	Isolatsioonimaterjal	7.2 artikkel	Tihedus $80 \pm 10 \text{ kg/m}^3$ , paksus 50 mm	Tootja teave
5	Mehaaniline vastupidavus ja stabiilsus	6.1 artikkel	Maksimaalne ligipäätav kõrgus 20 meetrit Ø 200 mm	Katse aruanne nr 451
6	Mittevertikaalse elemendi paigaldamine	6.1.3.1 artikkel	Mittevertikaalne element vajab toetamist seinatoega	Tootja teave
7	Gaasikindlus	6.3 artikkel	Rõhuandmed N1	Katse aruanne nr ChimneyLab-053
8	Kaugus tuleohtlikust materjalist T450 järgi	6.2 artikkel	100 mm	Katse aruanne nr ChimneyLab-053
9	Juhuslik koosmõju	6.4.2 artikkel	Koosmõju võimaluse korral on vajalik kaitse	Tootja teave
10	Soojustakistus	6.4.3 artikkel	0,033 Ψ Ø 200 mm	Katse aruanne nr ChimneyLab-052
11	Termolöögikindlus	6.4.3 artikkel	Jah	Katse aruanne nr ChimneyLab-053
12	Kondensaadikindlus	6.4.4 artikkel	D	Katse aruanne nr ChimneyLab-053
13	Korrosioonikindlus	6.5.1 artikkel	V2	Tootja teave
14	Kahjulikud ained	7.2 artikkel	Ei	Tootja teave
15	Tavalised paigaldusskeemid	7.2 artikkel	Vt juhendit	Tootja teave
16	Detailide ühendamismeetodid	7.2 artikkel	Vt juhendit	Tootja teave
17	Hoidmine	7.2 artikkel	Korrosioonivaba keskkond	Tootja teave
18	Kontroll	7.2 artikkel	Mitte kasutada puhastuskemikaale. Kasutada polüpropüleenharju	Tootja teave

## 1. Isoleeritud suitsulõõri süsteemi kirjeldus

**IZOKOMPAKT** – isoleeritud suitsulõõri süsteem on valmistatud 50 mm paksuse tulekindla isolatsiooniga (basalt kivivill 750 °C) siseosast (roostevaba teras, paksus alates 0,6 mm) ja roostevabast terasest, galvaanitud lehtmetailist või PE-st (polüesterkattega värvitud lehtmetail) välisosast.

Isoleeritud suitsulõõri süsteemi kasutamine on ohutu ja mugav ning see on sertifitseeritud, CE märgiga ja vastab asjakohasele EL standardi LVS EN-1856-1 nõuetele (vt tabel nr 1).

**IZOKOMPAKT** süsteem sobib kateldele ja kütteseadmetele, mille väljastatava suitsugaasi temperatuur ei ületa 450 °C:

- puiduga köetavad ahjud, kaminad, sauna- ja keskküttekatalad;
- gaasiboilerid.

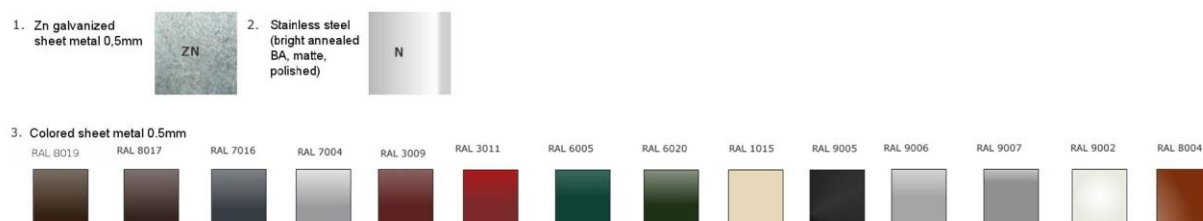
**IZOKOMPAKT** peamised omadused:

- ✓ Lõõri ümar kuju tagab parema tõmbe, teraskorstnal ületatakse kondensaadi limiit mõne minutiga, nii et sööbivate ainete mõju lõõri siseseintele on lühiajaline;
- ✓ Lõõritoru ei lagune seestpoolt, kuna see ei ime põlemissaadusi;
- ✓ Lõõri ühenduselementide suur valik võimaldab kokku panna ükskõik kui keerulisi süsteeme, lahendada kiiresti kondensaadi väljajuhtimise elementide ja lõõri puhastamisega seotud probleeme;
- ✓ Korstnad on mõeldud nii sise- kui väliskasutuseks (vt skeemid nr 1, nr 2, nr 3, nr 4, nr 5, nr 6).

**IZOKOMPAKT** isoleeritud suitsulõõri süsteemi paigaldamine on lihtne ja kiire.

**STANDARD** (laos olev valik) värvitoonid ja materjalid korstna väliskatte valmistamiseks

1. Galvaanitud (Zn) terasleht 0,5 mm
2. Roostevaba teras (helelõõmutus (BA), matt, poleeritud)
3. Värvitud terasleht 0,5 mm



## 2. Isoleeritud suitsulõõri süsteemi paigalduseeskirjad

Izokompakt isoleeritud suitsulõõri süsteemi paigaldusjuhend ning ohutus- ja tuleohutusnõuded annavad Teile tavaliselt tootja garantii.

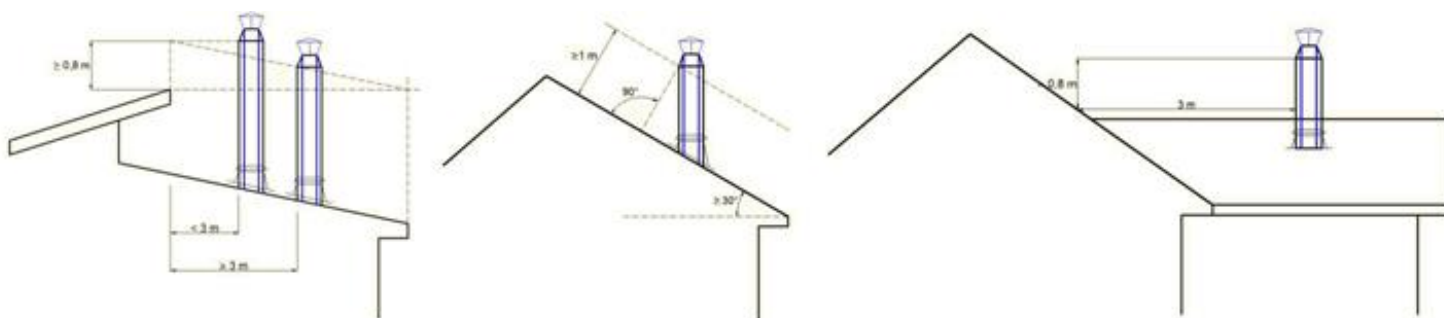
Kõige sobivama suitsulõõri süsteemi valimiseks peate teadma järgmist:

- katla väljalaskeava läbimõõt (lõõri läbimõõt ei tohiks olla katla väljalaskeava läbimõõdust väiksem);
- korstna kõrgust (vähemalt 5 m, vt joonist nr 2.1);
- katuse kallet (kui korsten läheb läbi katuse);
- paigalduspikkust (kaugus seinast lõõri välisosani);
- hoone seina paksust (kui korsten läheb läbi seina).

Paigalduse alguses tuleks korsten asetada tulekindlast materjalist tugevale alusele.

Kõik paigaldamisel kasutatavad materjalid peavad olema tule- ja korrosioonikindlad. Korstna võib paigaldada nii vertikaal- kui horisontaalasendisse. Lõõritoru horisontaalne ristlõige ei tohi olla üle 2000 mm, lõõri nõutav minimaalne nihe (*offset*) on 20 mm kuni 1000 mm. Korstna kogupikkus ei tohi olla alla 5000 mm. Korstna vertikaalsel paigaldamisel ei tohi miinimumkõrgus üle katuseharja olla alla 500 mm (vt joonist nr 2.1).

Joonis nr 2.1  
Lubatud kaugus korstna paigaldamisel



Kui korsten paigaldatakse 1,5 kuni 3 m kaugusele katuseharjast, ei tohi see olla katuseharjast madalam.

Kui korsten paigaldatakse katuseharjast üle 3 m kaugusele, ei tohi selle ülemine ots olla katuseharjast 10° nurgaga horisontaaljoone suhtes joonistatud sirgjoonest madalamal.

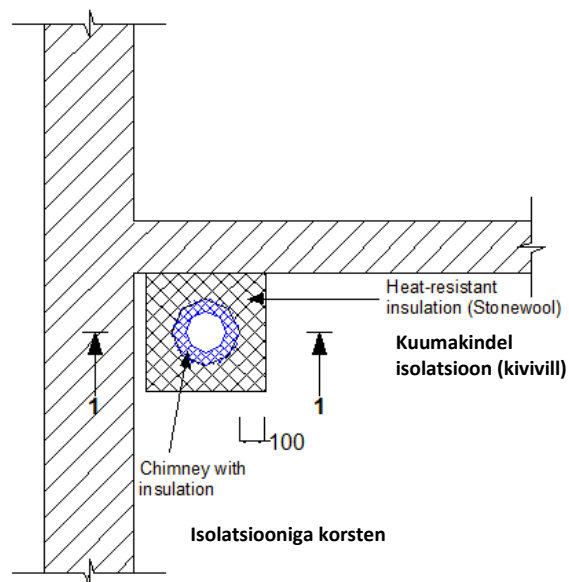
Lamekatuse puhul ei tohi miinimumkõrgus katuse ülemise pinna kohal olla alla 1000 mm.

Ilma kinnitusdetailideta paigaldatava korstna miinimumpikkus on 2000 mm. Kui korsten on kõrgem, tuleb paigaldada täiendav katusekinnitus, nagu näidatud joonisel nr 2.3.

Suitsulõõri ei ole soovitatav toetada vastu TV- ja raadioantenne.

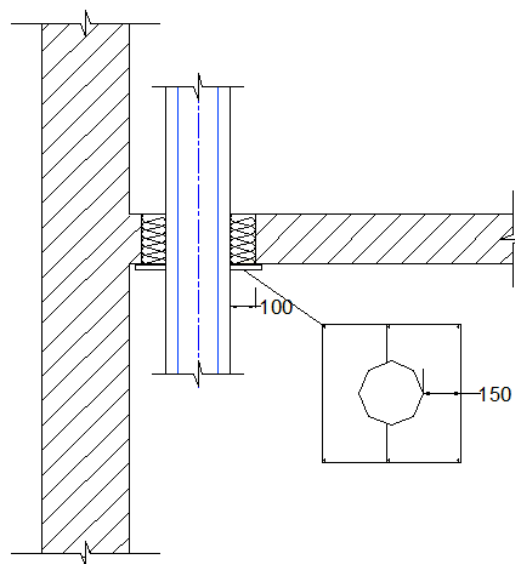
Joonis nr 2.2  
Miinimumkaugus tuleohtliku konstruktsioonini

Suitsulõõri paigaldamisel läbi vahepõranda tuleb teha ava, mille mõõdud arvutatakse vastavalt miinimumkaugusele tuleohtliku konstruktsioonini. Maksimumkaugus suitsulõõri välispinnast tuleohtlike või kergestisüttivate konstruktsioonideni on minimaalselt 100 mm (vt joonist nr 2.2). Avad tuleb täita kuumakindla isolatsiooniga.



**1-1**

Seina-/laevade peale paigaldada dekoratiivsed sein-/laeplaadid, mis kaitsevad isolatsioonikihti deformeerumise eest. Dekoratiivplaat koosneb 2 osast, mis tuleb paigaldada suitsulõõri ümber ja kinnitada kruvidega.



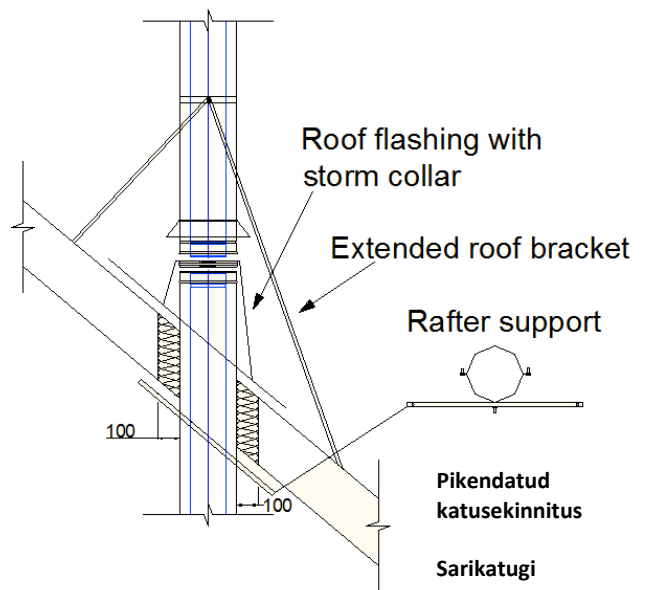
Suitsulõõr on soovitatav paigaldada nii, et lõõri ühenduskoht oleks seintest või lagedest eemal.

Joonis nr 2.3

Kui korsten paigaldatakse läbi katuse, tuleb välise lõõri ja katuse vahel asuv ala täita kuumakindla isolatsioonikihiga (isolatsiooni miinimumpaksus on 100 mm, vt joonist nr 2.3).

Katuse külge kinnitatakse tormikaitsega korstna plekk-kate (*Roof flashing with storm collar*), ühenduse liik oleneb katusematerjali tüübist. Kõigepealt tuleb lõõr plekk-katte suhtes keskohta seada.

Plekk-kate kinnitatakse plaadiga kahekordselt volditud kinnituse abil.



Lainekatuste puhul tuleb paigaldada spetsiaalne tihendusteip või pikendada plekk-katte plaati katuseharja elemendini.

Püstvaltsiga metallkatuste puhul kinnitatakse plekk-katte ühendused katuse külge kahekordse volditud kinnitusega.

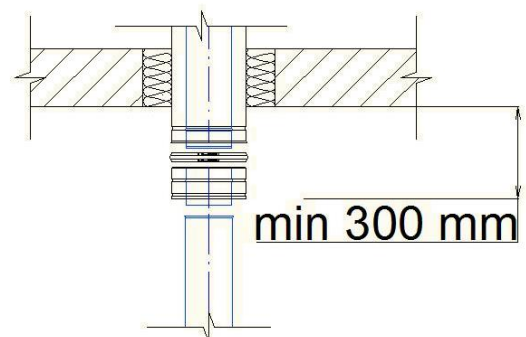
Plekk-katte peale tuleb paigaldada tormikaitse, mis hoiab ära vihma sattumise korstnasse korstnaava kaudu.

Lõõri- ja tormikaitsevaheline ühendus tuleb tihendada katusehermeetikuga.

Korstna konstruktsiooni toetamiseks sarikate või lae peal tuleb paigaldada toed (vt joonist nr 2.3 sarikatugi).

Joonis nr 2.4

Ruumis asuva lõõri nähtava osa suurus peab olema vähemalt 300 mm (vt joonist nr 2.4).





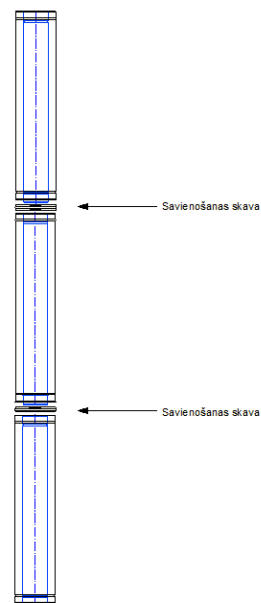
Izokompakt korstna suitsulõõri süsteeme pakutakse nii sise- (vt jooniseid nr 4, nr 6) kui välispaigalduseks (vt jooniseid nr 1, nr 2, nr 3).

Galvaanitud lehtmetailist välisosaga korsten on väiksema korrosioonikindlusega kui roostevabast terasest välisosaga korstnad. Galvaanitud lehtmetailist välisosaga korstnaid soovitatakse kasutada sisepaigaldustes.

Joonis nr 2.5  
Lõõri elemendid ühendatakse lukustusdetailidega

Korstna elemendid ühendatakse omavahel (lõõr lõõri sisse, suitsugaasi liikumise suhtes vastassuunas), ühenduskohad ühendatakse omavahel lukustusdetailidega. Lõõri seesmised ühendused tuleb tihendada tulekindla hermeetikuga. Palume jälgida, et lõõri seesmine toru on üleni ühendatud ja hermeetiliselt tihendatud. Lisaks ühenduste tugevdamisele ja tihendamisele on vajalikud lukustusdetailid. Lukustusdetailide kasutatakse alates Ø 200 mm suitsulõõri paigaldamiseks horisontaal- ja vertikaalasendisse (vt joonist nr 2.5).

Korstna komponendid on valmistatud eraldi, omavaheliseks ühendamiseks alt üles või ühendades komponendid põranda külge ja seejärel paigaldades ühe osana; paigaldatav osa ei tohi olla üle 4000 mm pikk.



Suitsulõõri süsteem tuleb reguleeritava või fikseeritud seinakinnituse abil 2000 mm intervallidega sein külge kinnitada (vt joonist nr 1).

### *3. Korstnasüsteemi kontrollimine ja puhastamine*

Paigaldamisel tuleb jälgida, et lõõrisüsteemi oleks lihtne puhastada, hooldada ja kontrollida. Isoleeritud kontroll-luuk (T-detail) peab olema suitsulõõri läbimõõduga vähemalt samas läbimõõdus. Isoleeritud kontroll-luuki ei kasutata lühikeste, sirgete korstnate puhul, mille kõrgus on kuni 7.

Paigaldamisel tuleb visuaalselt kontrollida lõõri elemente. Need peavad olema puhtad, kuivad ja kahjustusteta.

Lõõri alumine element, T-kujuline osa kondensaadi väljajuhtimissüsteemi või siibriga peab olema hoolduse tegemiseks lahtine, lisaks sellele ei tohi see olla ohtlik. Kondensaadi väljajuhtimissüsteemis peab olema kondensaadi alus.

Tuleb kontrollida, et lõõri siseosal ei oleks võõrkehi ega pakenditükke. Katse tehakse paberi põletamise abil.

Korstna kontrollimine ja puhastamine peab toimuma korstnapühkimise käigus.

Korstna kontrollimine/puhastamine toimub vähemalt kaks korda küttehooajal.

Kontrollimise käigus kontrollitakse visuaalselt korstnasüsteemi ja selle ühenduste seisukorda, kahjustuste ilmnemisel tuleb need välja vahetada.

Kontroll-luuki kasutatakse selleks, et kontrollida lõõri puhtust ja/või tõmmet.

Kui lõõri siseosas on näha tahma, tuleb korsten ülevalt puhastada.

Puhastamiseks kasutage mittemetallist puhastusvahendeid, mis on mõeldud roostevabast terasest suitsulõõri süsteemidele.