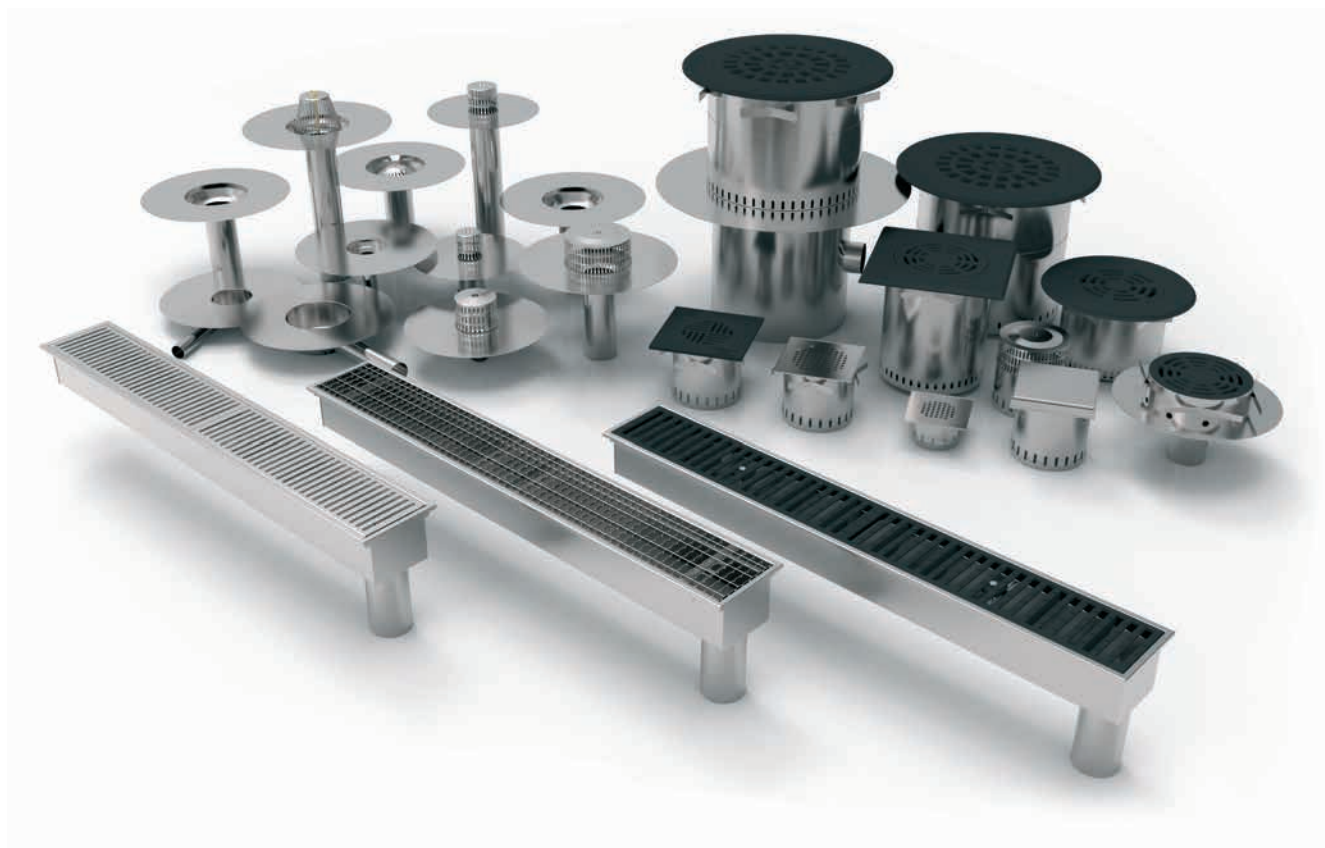




Sadevedenpoisto

Peltitarvike Oy



Peltitarvike on erikoistunut sadevesijärjestelmien valmistukseen. Päätuotteita ovat kattokaivot, pihakaivot ja linjakuivatuskourut.

CAD-kuvat, asennus- ja huolto-ohjeet www.peltitarvike.fi

Sadevedenpoistojärjestelmän osat

Kattokaivot loiville katoille	s. 2
Kattokaivot käännetyille katoille	s. 3
Sihtirakenteet käännetyyn katon kaivoille	s. 4
Sadevesikaivot betonikansille	s. 5
Liikennöityjen tasojen sadevesikaivo	s. 5
Höyrynsulkukaivo	s. 6
Saneerauskaivot	s. 6
Ulosheittäjät	s. 7
Kattokaivojen lisävarusteet	s. 7
Linjakuivatuskourujärjestelmä	s. 8

KATTOKAIVOT

Kattokaivoja käytetään sadeveden poistoon loivilta katoilta. Vesi ohjataan kallistusten avulla kattokaivoihin ja niistä edelleen sadevesiviemäriin.

Materiaali

- haponkestävä teräs, AISI 316 L (hst)
- kupari (cu)

Mitoitus

Kattokaivot mitoitetaan LVI-suunnitelman tai Suomen rakentamismääräyskokoelma D1 mukaan, liite 7, sadevesilaitteiston mitoitus http://www.finlex.fi/data/normit/28208-D1_2007.pdf

Kattokaivojen määrä voidaan arvioida laskentaperiaatteella yksi kattokaivo / 200 m², kun kaivon poistoputken halkaisija on 100 mm tai suurempi.



condenssieriste



lämmitysvastus



hiekaneräjä

KATTOKAIVOT LOIVILLE KATOILLE

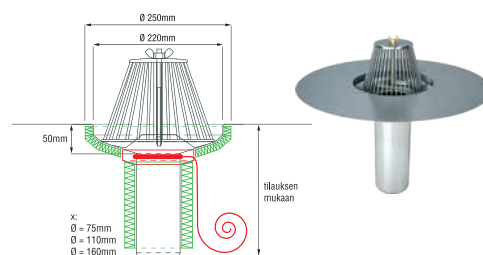
Kattokaivo malli A

Erityisesti vaativat rakennuskohteet

- kattokaivo loiville katoille
- allasmallin kaivo kiinnitettävällä lankasihdillä
- materiaali haponkestävä teräs tai kupari
- hst-kaivossa primeroitu laippa
- putken pituus/halkaisija tilauksen mukaan

Malli A, allasmallin kaivo (Ø 220 mm)

Tuote	LVI-nro	Materiaali
A-75	3380120	hst
A-110	3380122	hst
A-160	3380124	hst
A-75	3380110	cu
A-110	3380112	cu
A-160	3380114	cu



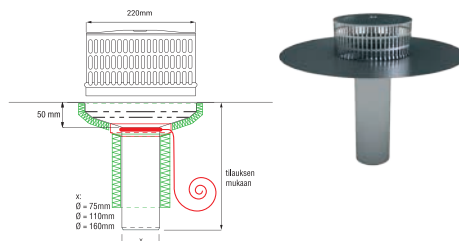
Kattokaivo malli A2

Vaativat rakennuskohteet

- kattokaivo loiville katoille
- allasmallin kaivo lieriömäisellä lehtisihdillä
- materiaali haponkestävä teräs tai kupari
- hst-kaivossa primeroitu laippa
- putken pituus/halkaisija tilauksen mukaan

Malli A2, allasmallin kaivo (Ø 220 mm)

Tuote	LVI-nro	Materiaali
A2-75	3380140	hst
A2-110	3380142	hst
A2-75	3380144	cu
A2-110	3380146	cu



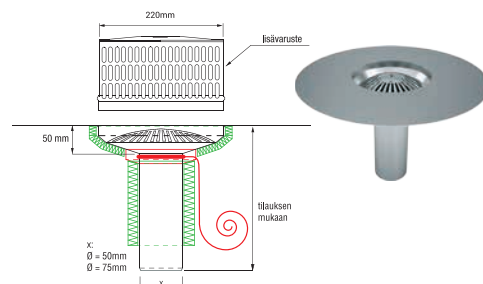
Kattokaivo malli B

Umpivirtausjärjestelmät

- kattokaivo umpivirtausjärjestelmään
- materiaali haponkestävä teräs tai kupari
- hst-kaivossa primeroitu laippa
- umpivirtaussihti
- putken pituus/halkaisija tilauksen mukaan

Malli B, umpivirtauskattokaivo, allasmallin kaivo (Ø 220 mm)

Tuote	LVI-nro	Materiaali
B-50	3380220	hst
B-75	3380222	hst
B-50	3380210	cu
B-75	3380212	cu



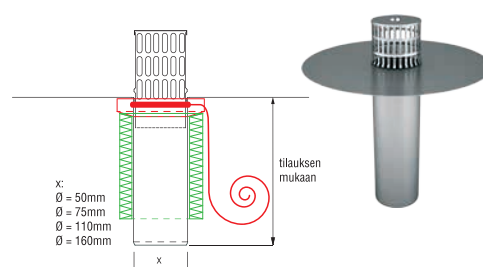
Kattokaivo malli C

Vaativuudeltaan normaalit kohteet

- kattokaivo loiville katoille
- hst-rokasihti
- materiaali haponkestävä teräs tai kupari
- hst-kaivossa primeroitu laippa
- putken pituus/halkaisija tilauksen mukaan

Malli C

Tuote	LVI-nro	Materiaali
C-50	3380302	hst
C-75	3380320	hst
C-110	3380322	hst
C-160	3380324	hst
C-50	3380300	cu
C-75	3380310	cu
C-110	3380312	cu
C-160	3380314	cu



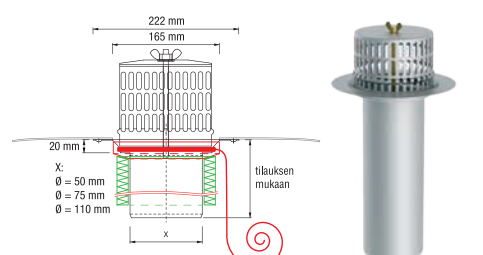
Kattokaivo malli YKK

Vaativuudeltaan normaalit rakennuskohteet

- kattokaivo yksikerroskatteille
- kiinnitettävällä sihdillä
- materiaali haponkestävä teräs
- putken pituus/halkaisija tilauksen mukaan

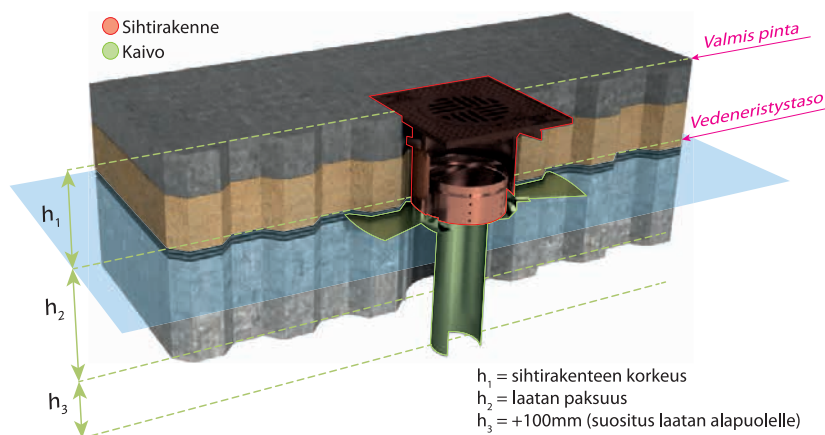
Malli YKK

Tuote	LVI-nro	Materiaali
YKK-50	3380301	hst
YKK-75	3380330	hst
YKK-110	3380332	hst
YKK-160	3380334	hst



KATTOKAIVOT KÄÄNNETYILLE KATOILLE

Käännetyn rakenteen sadevedenpoistoon käytetään kaksoiskaivoa. Se koostuu käännetyn katon kaivosta sekä käyttötarkoituksen mukaan valitusta sihtirakenteesta. Kaivon laippa liitetään lämmöneristeen alla olevaan vedeneristykseen. Pääosa sadevedestä johdetaan kaivoon sihtirakenteen kannen läpi. Kattorakenteen sisään kulkenut vesi pääsee kaivoon sihtirakenteen alakorokerenkaan reikien läpi.

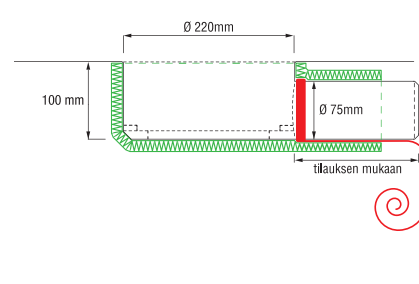
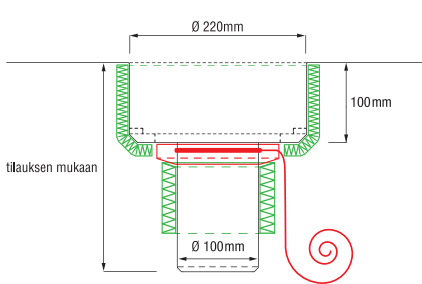
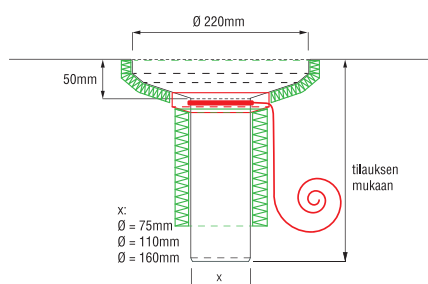


Malli KK

- kattokaivo käännetyille rakenteille
- pohjauelosotto
- sivu-ulosotto (Ø 75 mm vakio)
- materiaali haponkestävä teräs
- primeroitu laippa
- putken pituus/halkaisija tilauksen mukaan

Malli KK, allasmallin kaivo (Ø 220 mm), pohja- tai sivu-ulosotolla

Tuote	LVI-nro	Materiaali
KK-75	3380420	hst
KK-75 sivu-ulosotto	3380421	hst
KK-110	3380422	hst
K-160	3380424	hst

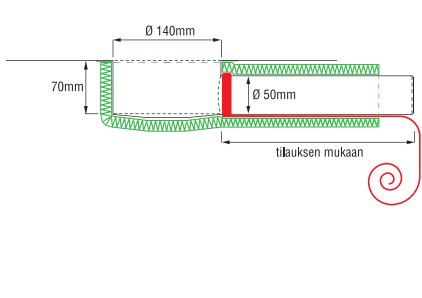
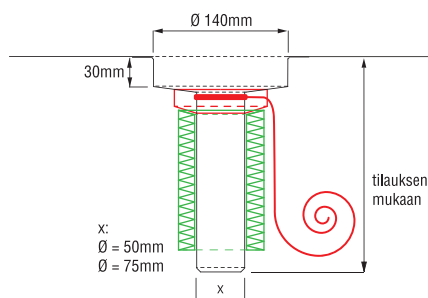
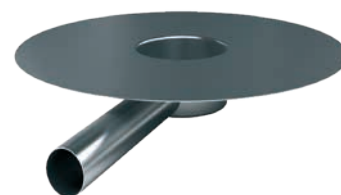


Malli PK

- kattokaivo käännetyille rakenteille
- pohjauelosotto
- sivu-ulosotto (Ø 50 mm vakio)
- materiaali haponkestävä teräs tai kupari
- hst-kaivossa primeroitu laippa
- putken pituus tilauksen mukaan

Malli PK, allasmallin kaivo (Ø 140 mm), pohja- tai sivu-ulosotolla

Tuote	LVI-nro	Materiaali
PK-50	3380520	hst
PK-50 sivu-ulosotto	3380525	hst
PK-75	3380545	hst
PK-50	3380510	cu
PK-50 sivu-ulosotto	3380515	cu
PK-75	3380540	cu

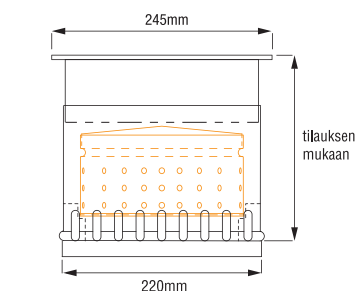


SIHTIRAKENTEET KÄÄNNETYN KATON KAIVOILLE

TERASSIT, PARVEKKEET JA MUUT KÄVELYTASOT

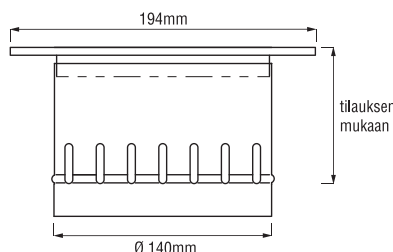
Terassitason sihtirakenne

- sopii käännetyin katon kaivoon malli KK
- rei'itetty kansi 240 x 240 mm
- kehys 245 x 245 mm
- hiekankeräjä
- aukotettu alakorokerengas
- materiaali hst
- LVI-nro 3380460



Parveketason sihtirakenne

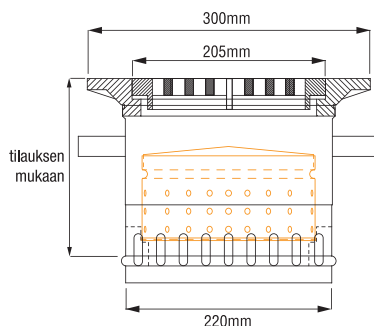
- sopii käännetyin katon kaivoon malli PK
- rei'itetty kansi 190 x 190 mm
- kehys 194 x 194 mm
- aukotettu alakorokerengas
- materiaali hst
- LVI-nro 3380560



LIIKENNÖIDYT TASOT SOPII KAIVOON MALLI KK

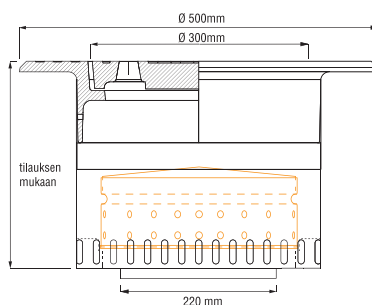
Liikennöidyn tason sihtirakenne LTSC

- sopii käännetyin katon kaivoon, malli KK
- kevyesti liikennöidylle tasolle
- valurautainen sadevesikansi Ø 205 mm, kantavuus 12,5 tn
- valurautakehys 300 x 300 mm
- sihtirakenteen korkeus vedeneristeestä valmiiseen pintaan tilauksen mukaan
- hiekankeräjä
- aukotettu alakorokerengas
- materiaali hst / valurauta
- LVI-nro 3380465



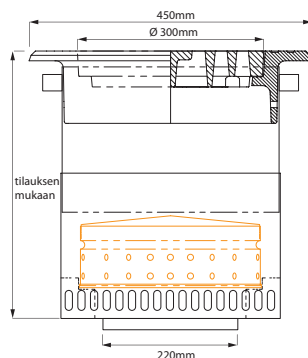
Liikennöidyn tason sihtirakenne 300/500

- sopii käännetyin katon kaivoon, malli KK
- valurautainen sadevesikansi Ø 300 mm, kantavuus 40 tn, LVI-nro 3380475
- lukkiutuva valurautainen sadevesikansi Ø 300 mm, kantavuus 40 tn, LVI-nro 3380476
- valurautakehys Ø 500 mm
- sihtirakenteen korkeus vedeneristeestä valmiiseen pintaan tilauksen mukaan
- hiekankeräjä
- aukotettu alakorokerengas
- materiaali hst / valurauta



Liikennöidyn tason sihtirakenne 300/450 x 450

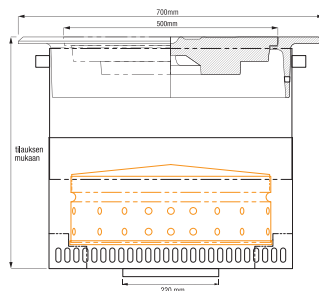
- sopii käännetyin katon kaivoon, malli KK
- valurautainen sadevesikansi Ø 300 mm, kantavuus 40 tn, LVI-nro 3380482
- lukkiutuva valurautainen sadevesikansi Ø 300 mm, kantavuus 40 tn, LVI-nro 3380483
- valurautakehys 450 x 450 mm
- sihtirakenteen korkeus vedeneristeestä valmiiseen pintaan tilauksen mukaan
- hiekankeräjä
- aukotettu alakorokerengas
- materiaali hst / valurauta



SIHTIRAKENTEET KÄÄNNETYN KATON KAIVOILLE

Liikennöidyn tason sihtirakenne 500/700

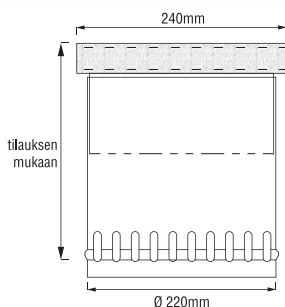
- sopii käännetyn katon kaivoon, malli KK
- valurautainen sadevesikansi Ø 500mm
- valurautakehys Ø 700 mm, kantavuus 40 tn, LVI-nro 3380480
- sihtirakenteen korkeus vedeneristeestä valmiiseen pintaan tilauksen mukaan
- hiekankerääjä
- aukotettu alakorokerengas
- materiaali hst / valurauta



MUUT RAKENTEET

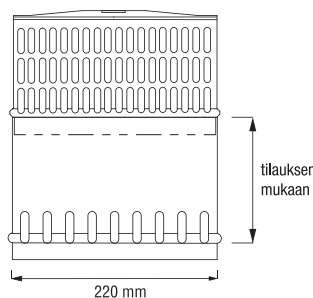
Viherkaton sihtirakenne, VKV

- sopii käännetyn katon kaivoon malli KK
- lämpöeristetty umpikansi kehyksellä 240 x 240 mm
- aukotettu alakorokerengas
- materiaali hst
- sihtirakenteen korkeus tilauksen mukaan
- LVI-nro 3380490



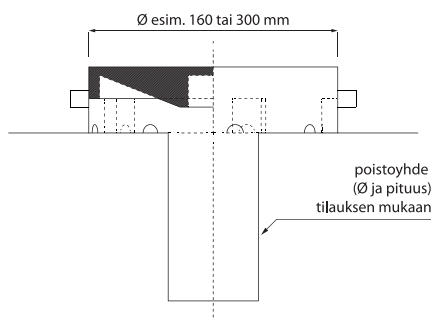
Kattotason sihtirakenne

- sopii käännetyn katon kaivoon malli KK
- lehtisihti
- aukotettu korokerengas
- materiaali hst
- sihtirakenteen korkeus tilauksen mukaan
- LVI-nro 3380450



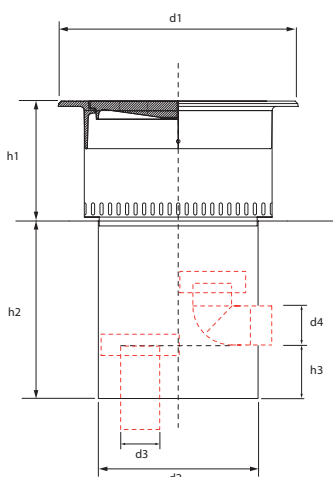
SADEVESIKAIVO BETONIKANSILLE

- sadevesikansi tilauksen mukaan
- (esim. Ø 160 tai 300 mm)
- poistoyhde (Ø ja pituus) tilauksen mukaan
- katkaisulaippa



LIIKENNÖIDYN TASON SADEVESIKAIVO

- kaivon mitoitus tilauksen mukaan
- valurautainen sadevesikansi ja kehys tilauksen mukaan
- materiaali hst / valurauta
- viemärilähtö sivusta tai pohjasta
- sakkapesä
- voidaan varustaa lämmitysvastuksella, kondenssieristyksellä ja irrotettavalla vesilukolla



HSKS HÖYRYNSULKUKAIVO

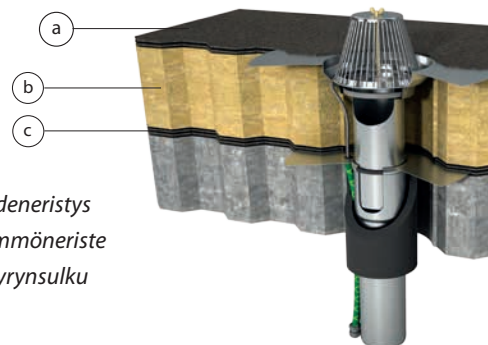
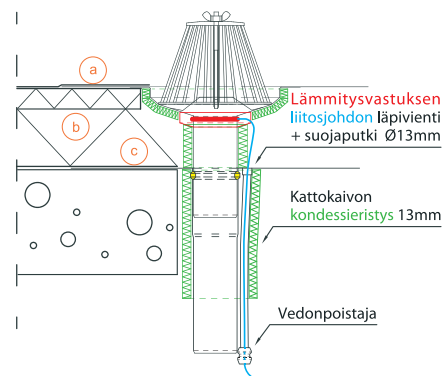
Höyrynsulkukaivo on höyrynsulkuun ilma- ja vesitiiviisti liitettävä kaivo. Sen avulla katto saadaan nopeasti vedenpitäväksi ja rakennuksen sisäpuoli suojaan sateelta. Kattokaivo liitetään höyrynsulkukaivoon vedeneristystyön yhteydessä. Järjestelmän avulla pienennetään rakennusaikais- ta kosteutta ja mahdollistetaan sisäraken- taminen kuivissa olosuhteissa. Rakenteen ilmatiiveys poistaa riskin myöhemmistä kondenssi ongelmista.

Rakenne

- höyrynsulkuun liitettävä eristyslaippa
- poistoputki huulitiivisteellä
- vastuksen liitosjohdon läpimeno- holkki ja läpivientiputki
- mitoitus LVI-suunnitelman mukaan

Höyrynsulkukaivo malli HSKS

Tuote	LVI-nro	Materiaali
HSKS-50/160 mm	3380350	hst
HSKS-50/500 mm	3380351	hst
HSKS-75/175 mm	3380352	hst
HSKS-75/500 mm	3380353	hst
HSKS-110/200 mm	3380354	hst
HSKS-110/500 mm	3380355	hst
HSKS-160/290 mm	3380356	hst
HSKS-160/500 mm	3380357	hst



a) vedeneristys
b) lämmöneriste
c) höyrynsulku

SANEERAUSKAIVOT

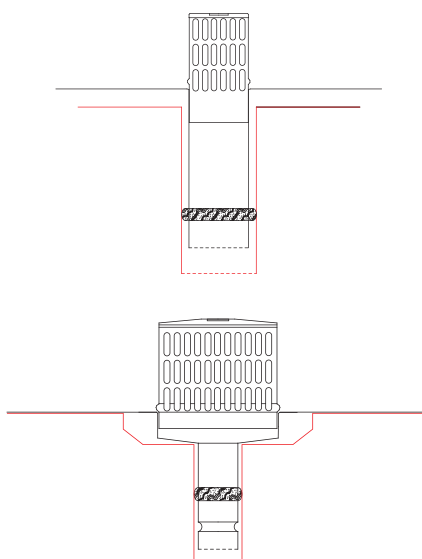
Saneerauskaivoja käytetään, kun vesikaton saneerauksen yhteydessä vanhat kattokaivot halutaan jättää paikoilleen. Saneeraus- kaivo asennetaan vanhan kaivon sisään.

Mitoitus

- Saneerauskaivon poistoputken halkaisi- ja on 10...12 mm pienempi kuin vanhan kaivon putken sisämitta. (Saneeraus- kaivo C)
- Umpivirtauskaivossa putken kokoero on noin 5 mm.
- UV-50- ja B-50-saneerauskaivoina käytetään Ø 140 mm allasmallin kaivoa.
- UV-70- ja UV-80-kaivojen saneerauskaivoina käytetään umpivirtauskattokaivoa malli B.

Rakenneosat

- roskasihti
- katekerrokseen liitettävä eristyslaippa
- poistoputki: Ø 42...160 mm
- poistoputken pituus: 200 mm tai tilauksen mukaan
- materiaali: hst tai cu



Saneerauskaivot

Tuote	LVI-nro	Materiaali
C-saneerauskaivo 50... 110	3380382	hst
B/UV-saneerauskaivo	3380282	hst
PK-saneerauskaivo	3380392	hst
C-saneerauskaivo 50... 110 mm	3380381	cu
B/UV-saneerauskaivo	3380281	cu
PK-saneerauskaivo	3380391	cu
C-saneerauskaivo 120... 160 mm		hst/cu
UV-70/UV-80-saneerauskaivo		hst/cu

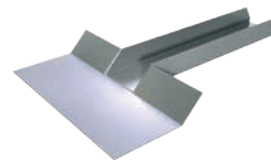
ULOSHEITTÄJÄT

Katoilla joissa sadevesi poistetaan katto-kaivojen avulla, tulee olla vähintään yksi ulosheittäjä.

Ulosheittäjän tehtävä on johtaa vesi pois katolta kattokaivojen tukkeutuessa. Pienten kattojen ja katosten vedenpoisto voidaan toteuttaa pelkillä ulosheittäjillä.



Ulosheittäjä, putki



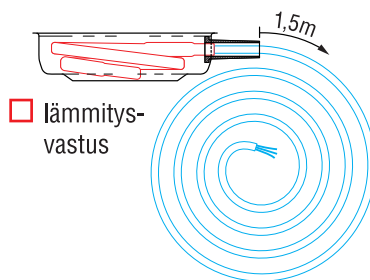
Ulosheittäjä, avo

KATTOKAIVOJEN LISÄVARUSTEET

Lämmitysvastukset

Kaikki kattokaivotyypit voidaan varustaa lämmitysvastuksella, johon sisältyy vastuskaapeli, 1,5 metrin liitäntäkaapeli ja suojakuppi.

- 230 V / 16 W itsesäätyvä, LVI-nro 3380720
- 230 V / 32 W itsesäätyvä, LVI-nro 3380725
- Muut tehot ja pituudet tilauksen mukaan.



Kattokaivon kondenssieristys

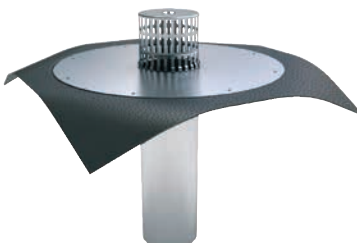
Kondenssieristyksellä estetään haitallinen kosteuden tiivistyminen kattokaivon ja sadevesiviemärin pintaan. Kattokaivoissa käytetään korkean eristyskyvyn omaavaa solukumieristettä.

- solukumieriste 13 mm
- alhainen lämmönjohtavuus (0,036 W/μK)
- lämpötila-alue -40 °C - +85 °C



Bitumilaippa

Kaikki kaivotyypit voidaan varustaa 580 x 600 mm SBS-bitumikermilaipalla

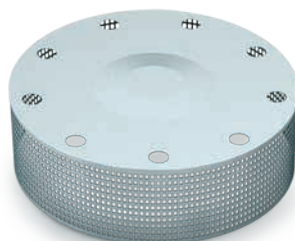


Lisäsihdit

Rengassiivilä

Rengassiivilää käytetään lisäksi kattokaivon päällä. Sopii kaikille kattokaivoille.

- koot Ø 300 mm ja 400 mm
- materiaali hst tai galvanoitu teräs



Lisä- ja varaosasihdit

Tuote	LVI-nro	Materiaali
Rengassiivilä Ø 300	3380630	hst
Rengassiivilä Ø 400	3380640	hst
Rengassiivilä Ø 300	3380610	galv.
Rengassiivilä Ø 400	3380620	galv.
Lehtisihti B	3380660	hst
Roskasihti A	3380840	hst
Roskasihti B	3380860	hst
Roskasihti C- 75 (Ø 42... 75 mm)	3380820	hst
Roskasihti C-110 (Ø 80... 110 mm)	3380822	hst
Roskasihti C-160 (Ø 120... 160 mm)	3380824	hst
Rei'itetty kansi malli PK	3380570	hst
Lehtisihti PK	3380580	hst

LINJAKUIVATUSJÄRJESTELMÄ

Ruostumattomasta teräksestä valmistetut linjakuivatuskourut antavat suunnittelijalle uusia mahdollisuuksia toteuttaa entistä toimivampi sadevedenpoisto. Käännettyjen rakenteiden, pihakansien, pihojen ja muiden pintojen vedenpoisto voidaan toteuttaa kohteen erityispiirteet huomioiden. Kourujen pituudet, korkeudet, kaadot ja poistoyhteiden paikat ovat räätälöitävissä. Kantavuusluokat A15 – C250 sekä kolme kansityyppiä soveltuvat useimpiin kohteisiin. Eri kaivotyyppejä ja kouruja yhdistelemällä voidaan toteuttaa lähes minkä tahansa kohteen vedenpoisto. Järjestelmä on CE-merkitty ja testattu EN-1433 mukaisesti.

Linjakuivatusjärjestelmät mitoitetetaan kohteen mukaan. Yksittäisen kourun pituus on enintään kuusi metriä. Pidemmät linjat valmistetaan useammasta kiinnityslaipallises- ta kourusta. Laippojen väliin asennettava epdm-tiiviste takaa vesitiiviin rakenteen.

- Kourujen vakioleveydet (sisäleveys) 120, 150, 200 mm.
- Kourun korkeus 45 mm – 200 mm
- Kantavuusluokat A15 – C250

Kansivaihtoehdot

- rst-tasokansi, A15
- rst-ritilä, B125 – C250
- valurautakansi, C250

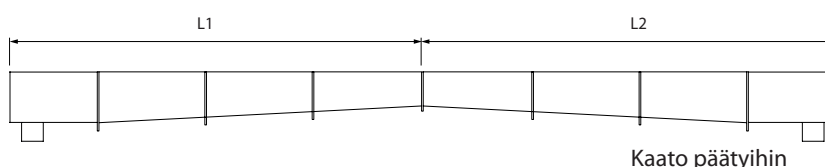
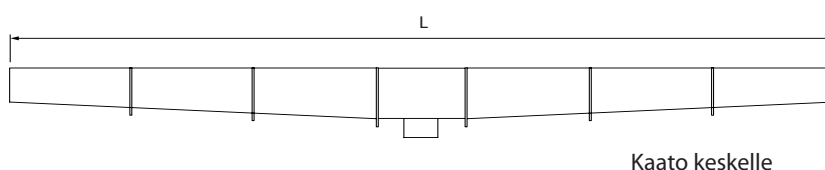
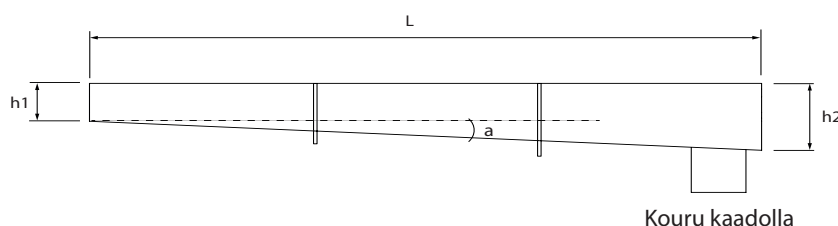
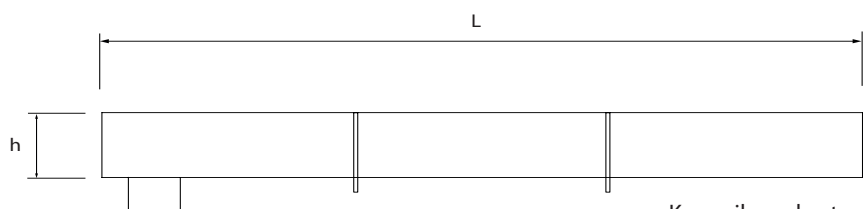
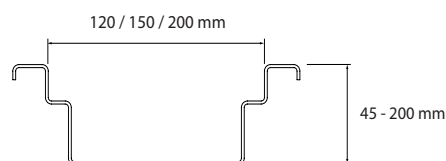
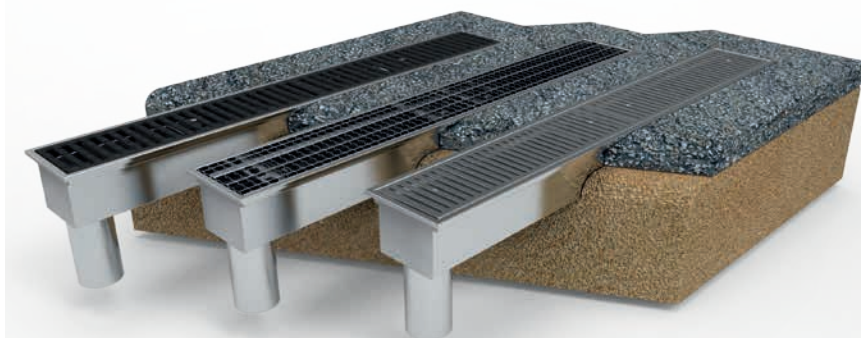
Kourut voidaan valmistaa tasapohjaisina tai sisäisellä kaadolla, esimerkiksi 0,5% (5 mm/m). Linja voi sisältää eri pituisia kouruja eri kaatokulmilla. Poistoputki voidaan sijoittaa kourun pohjaan, pätyyn tai kylkeen. Poistojen vakiokoot 50 mm, 75 mm ja 110 mm.

Lisävarusteet

Valutartunnat, säätöjalat, lämmitysvastus suojakotelolla ja paineläpiviennillä.

Linjakuivatuskourujen kannet

Vakiokannet	Kansi	Kuormitusluokka		
		A15	B125	C250
120	rst-tasokansi	X		
	rst-ritilä			X
	valurauta			X
150	rst-tasokansi	X		
	rst-ritilä			X
200	rst-ritilä		X	
	valurauta			X



Peltitarvikkeen kattoturvatuotteista on oma RT tuotekortti tuoteryhmässä 257.2.

VALMISTUS, MARKKINOINTI JA TEKNINEN NEUVONTA

Peltitarvike Oy
Linjatie 2
01260 VANTAA
Puhelin 020 741 2770
myynti@peltitarvike.fi
www.peltitarvike.fi

