

Sadevesijärjestelmät Kattoturvaluustuotteet Tikkaat Parvekkeiden vedenpoistojärjestelmät Pelastautumisratkaisut Asennuspalvelut Vesivek

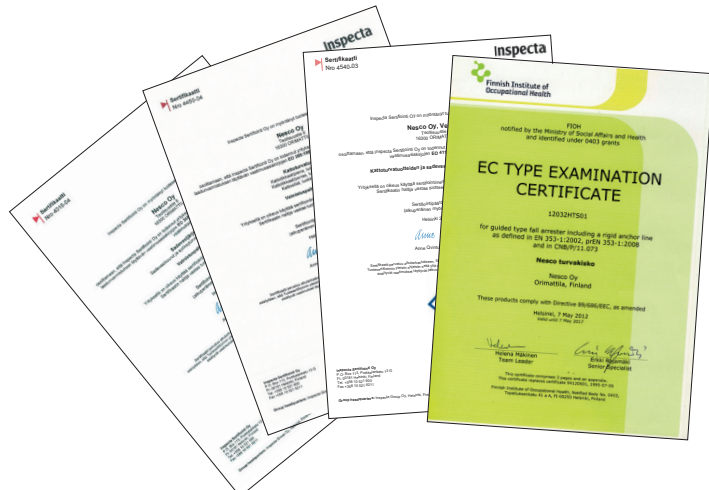


Vesivek on Suomen johtava sadevesijärjestelmien ja kattoturvaluustuotteiden myynti- ja asennusorganisaatio. Vesivek on perustettu vuonna 1981.

Vesivek-asennusorganisaatiolle on myönnetty sertifiikaatti asennustyöstä - ainoana toimijana Suomessa. Vesivek panostaa jatkuvaan tuotekehitystyöhön ja joustavan asiakaspalvelun kehittämiseen.

Tehdas on keskittynyt vesikattovarusteisiin ja hätäpoistumisratkaisuihin. Tuotannossa hyödynnetään uusinta CAD/CAM-teknologiaa mm. robottisoluissa ja levykeskustöissä. Huippumodernissa maalaamossa tuotteet maalataan rakennuksen väriin sopivalla sävyllä. Maalaus esikäsittelyineen takaa tuotteelle myös mahdollisimman pitkän elinkaaren Suomen ilmasto-olosuhteissa.

Nykyaikainen valmistusteknologia ja laadukkaat valmistuslinjat takaavat laadukkaat lopputuotteet. Laatu välittyy myös loppuasiakkaalle saakka. Vesivekin tuotteet ylittävät useimmat eurooppalaiset normit. Osoituksena tästä ovat myönnetty tuotesertifiikaatit. Esimerkiksi turvakiskojärjestelmä on Työterveyslaitoksen tyyppihyväksymä ja parvekkeen hätäpoistumislukku on Eurofins Expert Services Oy:n testaama ja hyväksymä (VTT-RTH-00012-11).



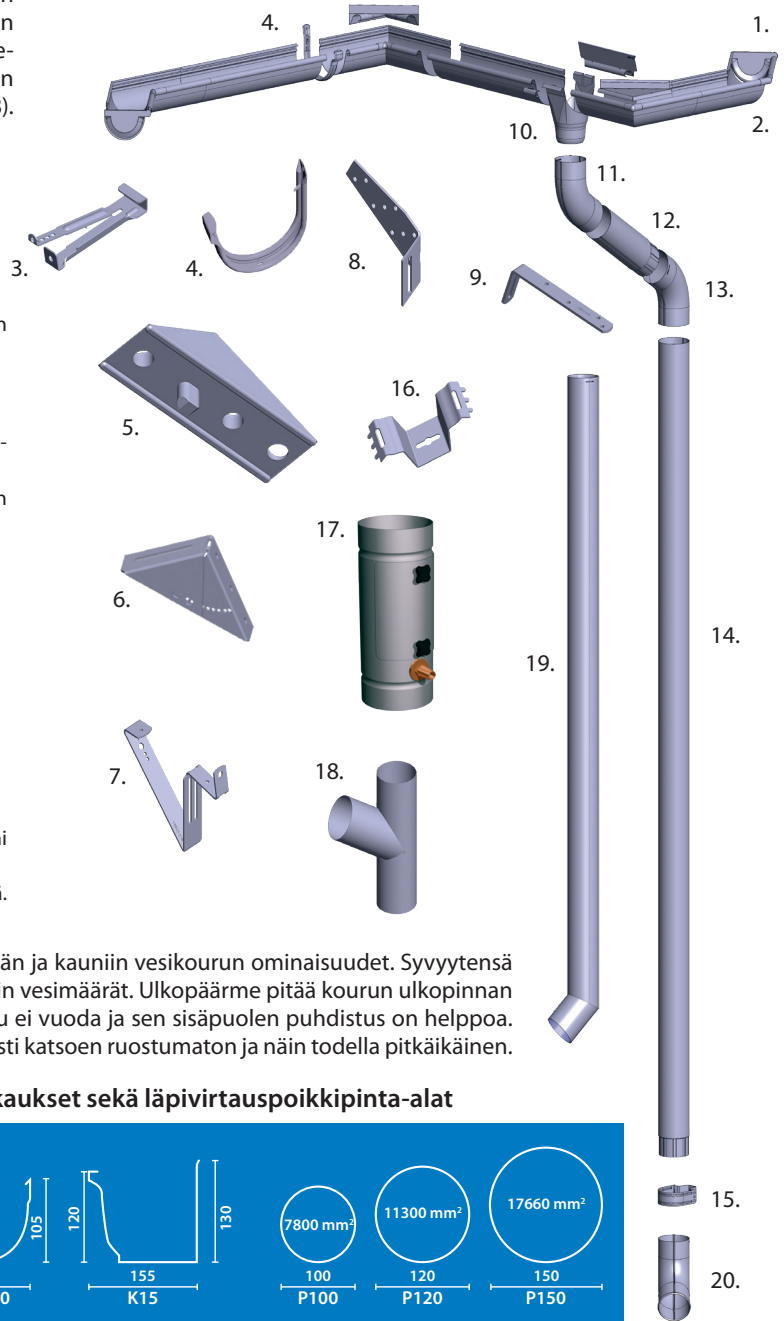
VESIVEK-SADEVESIJÄRJESTELMÄT

Pyöreän ja kulmikkaan sadevesijärjestelmän ratkaisut soveltuvat sekä pien- että kerrostaloon, uuteen tai vanhaan kohteeseen. Saumattomat kourut profiloituvat rakennuspaikalla juuri räystään mittaisiksi, jolloin vältytään turhilta vuotavilta saumoilta.

Vesivek-sadevesikourut ja -alastulot ovat standardin SFS-EN 612 mukaisia ja kourun kannakkeet standardin SFS-EN 1462 luokan H (heavy) mukaisia. Osoituksena sadevesijärjestelmien standardimukaisuudesta on niille myönnetty sertifikaatti ja FI-merkin käyttöoikeus, merkintälupa nro 3166. Vesivek myöntää 5 vuoden asennustakuun kaikille sadevesijärjestelmien asennuksille. Vesivekin sadevesijärjestelmien ja kattoturvatuotteiden asennukselle on myönnetty sertifikaatti ainoana Suomessa (merkintälupa nro 3468).

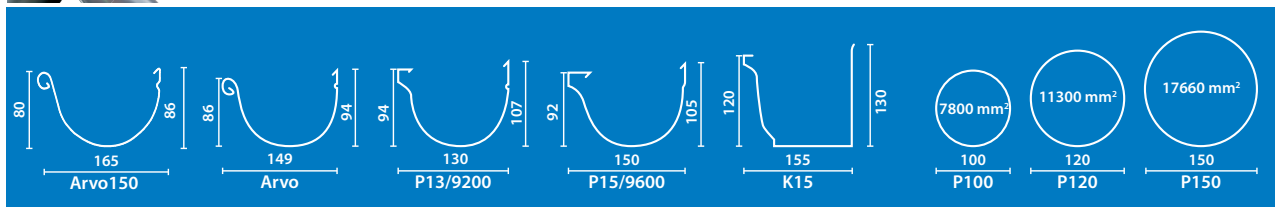
Sadevesijärjestelmän osat:

1. Arvo, P13 Classic, P15 Classic tai K15 saumaton kouru
2. Arvo, P13 Classic, P15 Classic tai K15 päätylappu
3. P13 Classic tai K15 sisäpuolinen kourunkannake
4. Arvo, P13A, P15A tai K15A ulkopuolinen kourunkannake
5. Takatuki Arvo tai P13 Classic ulkopuoliselle kourunkannakkeelle, kun otsalauta vinossa 1:4...1:1,5
6. Mansardikatontakutuki ulkopuoliselle kourunkannakkeelle
7. Profiilikatontakutuki ulkopuoliselle kourunkannakkeelle
8. Sivutuki ulkopuoliselle kannakkeelle kun ei otsalautaa; asennus kattotuolin kylkeen
9. Häntäosa ulkopuoliselle kourunkannakkeelle, kun asennus kattotuolin päälle
10. Arvo, P13 Classic, P15 Classic tai K15 liukulähtö
11. Arvo sileä A-mutka, P100, P120 tai P150 Classic rypyttetty A-mutka
12. Väliputki
13. Sileä mutka
14. Syöksytorvi
15. Seinäkiinnikkeen pantaosa
16. Seinäkiinnikkeen kantaosa
17. Vedenkerääjä
18. Haaraputki
19. P100, P120 tai P150 potkunkestävät alastulot, pituus 1,94 m suorana tai ulosheittäjällä varustettuna. Voidaan varustaa myös tarkistusluukulla.
20. Arvo sileä ulosheittäjä, P100, P120 tai P150 Classic rypyttetty ulosheittäjä.



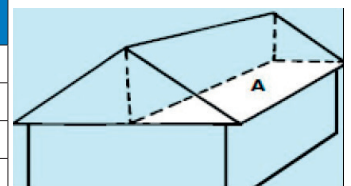
Vesivek Arvo yhdistää kaikki toimivan, kestävä ja kauniin vesikourun ominaisuudet. Syvyytensä ansiosta sen läpi virtaavat kevyesti isommatkin vesimäärät. Ulkopäärmee pitää kourun ulkopinnan puhtaana. Saumattomuutensa ansiosta kouru ei vuoda ja sen sisäpuolen puhdistus on helppoa. Alumiinista valmistettu Arvo on käytännöllisesti katsoen ruostumaton ja näin todella pitkäikäinen.

Kourun ja syöksytorven poikkileikkaukset sekä läpivirtauspoikkipinta-alat



VESIVEK-LAPEPINTA-ALA JA MITOITUS

Vaakasuora enimmäispinta-ala (A) Vesivek-sadejärjestelmille	1 syöksy	2 syöksy	3 syöksy
Arvo 8600 mm ² kouru ja P100 alastulot	136 m ²	272 m ²	408 m ²
Arvo150/9300, P13 Classic/9200 tai P15 Classic/9600 mm ² kouru ja P100 alastulot	146 m ²	292 m ²	438 m ²
Arvo150/9300, P13 Classic/9200 tai P15 Classic/9600 mm ² kouru ja P120 alastulot	173 m ²	346 m ²	516 m ²
K15 kouru ja P150 alastulot	224 m ²	447 m ²	672 m ²
















Jotta sadevesikouruihin saadaan riittävä kaato (5 mm/metri), suositellaan pisimmäksi syöksytorvien väliksi (kaadoksi) kuitenkin 15 metriä. Taulukko on tehty ohjekortin RT 85-11020 pohjalta olettaen, että syöksyt asennetaan tasavälein lapepinta-alaan nähden. Katon ollessa loiva, voidaan taulukkoa lukea todellisen (ei vaakasoran) lapepinta-alan mukaan.

VESIVEK-SADEVESIKOURUN KIINNITYS JA LIUKULÄHDÖT



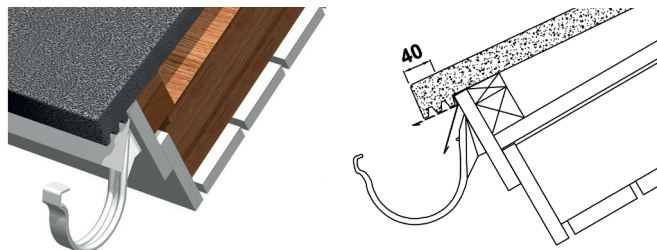
Ulkopuoliset kourunkannakkeet (pl. K15) on valmistettu profiloimalla. Kannake on lattarautaista kannaketta lujempi ja sen maalin pysyvyys on parempi, koska siinä ei ole teräviä kulmia. Ulkopuoliset kannakkeet ovat patentoituja. Otsalaudattomissa rakennuksissa voidaan ulkopuoliset kannakkeet kiinnittää ns. häntäkoukun avulla suoraan kattotuolin päälle tai kattotuolin kylkeen sivutuen avulla. Liukulähtö on kourun ja syöksytorven liitoskappale. Pitkien kourujen liikuntasaumot voidaan toteuttaa liukulähtöjen sisään. Näkyviä saumoja ei synny, eivätkä liikuntasaumot vuoda.

Suomen olosuhteissa ei suositella käytettäväksi muuta kuin SFS-EN 1462 luokan H (Heavy) mukaista kourunkannaketta.

	RR20 Valkoinen		RR29 Punainen		RR30 Vaalea ruskea		RR35 Sininen
	RR21 Vaalea harmaa		RR36 Vaalea vihreä		RR31 Ruskea		RR24 Vaalea keltainen
	RR22 Harmaa		RR37 Vihreä		RR32 Tumma ruskea		RR40 Hopea
	RR23 Tumma harmaa		RR11 Havunvihreä		RR750 Tiilenpunainen		RR41 Tumma hopea
	RR33 Musta		RR34 Vaalea sininen	Näytöllä esitettävät värit on saatu aikaan sähköisesti ja ne ovat suuntaa-antavia.			

VESIVEK-TIPPALISTA

Otsalautojen huolto- ja uusimistarvetta voidaan vähentää räystäälle asennettavalla tippalistalla. (TTL). Kuvan mukainen taitettava tippalista voidaan asentaa katon tai kourun asennuksen yhteydessä. Tippalista täyttää RT-ohjekortin RT 85-11020 vaatimukset. Kourukannakkeen ruuvit voidaan kiinnittää otsalautaan, koska lista käännetään kourun sisään vasta kourun ollessa paikallaan. Tippalistaa tulisi käyttää aina tiilikatoilla. Peltikatoilla sitä käytetään mikäli otsalaudat ovat pystysuorat tai jos rakennus sijaitsee tuulisella paikalla.



VESIVEK-SADEVESIJÄRJESTELMISSÄ KÄYTETTÄVÄT MATERIAALIT

MATERIAALIT	Korroosion kestävyys	Värin säilyvyys	Kesto likaantumista vastaan	Ainevahvuus (mm)	Täyttää SFS-EN 612 standardin	Vakiovärit Ruukin värikartan mukaan	Erikoisvärit Ruukin värikartan mukaan	Kouru-tyypit	Alastulo-tyypit
Polttomaalattu alumiini	erinomainen	erinomainen	hyvä	0,7	kyllä	RR20, 23, 32, 33		Arvo, Arvo150, K15	P100, P120
Nova/Nova-pinnoitettu sinkitty teräs	hyvä	hyvä	hyvä	0,6	kyllä	RR20, 21, 22, 23, 29, 32, 33, 750	RR11, 40, 41	P13 Classic, P15 Classic, K15	P100, P120, P150
Nova-pinnoitettu sinkitty teräs, pinnoite vain toisella puolella	huono	hyvä	hyvä	0,6	ei		RR24, 30, 31, 34, 35, 36, 37	P13 Classic, P15 Classic, K15	P100, P120, P150
Pulveripolttomaalattu alumiini	erinomainen	hyvä	erinomainen	1,3	ei	RR20, 21, 23	kaikki RR-värit		P73

Polttomaalattu alumiini

Vesivek käyttää alumiinin erikoisseosta, joka ei käytännössä syövy. Alumiininen sadevesijärjestelmä soveltuu kaikenlaisiin kohteisiin ja kestää erinomaisesti raskaitakin ilmatorasituksia.

Nova/Nova -pinnoite

Molemmiin puoliin maalatut, sinkitystä levystä valmistetut järjestelmät kestävät sään vaihtelua hyvin. Tälle materiaalille raaka-ainevalmistaja myöntää 15 vuoden takuun.

Sinkityt sadevesijärjestelmät

Järjestelmien ainevahvuus on 0,6 mm ja sinkin määrä 350 g/m².

Parvekkeen sadevesipoistojärjestelmät

Alumiinisten, pulveripolttomaalattujen sadevedenpoistoputkien seinämän paksuus on 1,3 mm.

RT-ohjekortin mukaan sadevesijärjestelmän ainevahvuus tulee olla teräksellä vähintään 0,6 mm ja alumiinilla 0,7 mm.

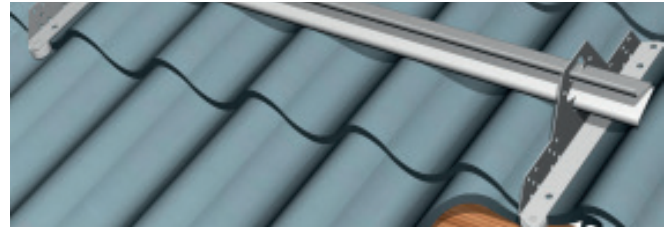
VESIVEK-LUMIESTEET

Ympäristöministeriön asetuksen rakennuksen käyttöturvallisuudesta mukaan sisäänkäyntien ja kulkuväylien kohdat sekä talvella käytettävät leikki- ja oleskelualueet tulee suojata rakennuksen katolta putoavalta lumelta ja jäältä. Määräys koskee myös rakennusta ympäröivää katualuetta ja muuta yleisiä alueita.

Kun katon kaltevuus ylittää 1:8, suojaamisessa käytetään lumiesteitä, ovien yläpuolisia katoksia tai kulkua ohjaavia istutuksia ja sopivia maarakenteita. Lumiesteet eivät toimi turvaköyden kiinnityspisteinä. Mataliin rakennuksiin valitaan profiililumieste LP3 tai 2-putkinen OVA2-lumieste. Yli 2-kerroksisiin rakennuksiin suositellaan korkeampaa ja tehokkaammin lumet pysäyttävää ritilälumiestettä RLE Varma, jonka korkeus on 180 mm. RLE Varma pysäyttää lumen ja jään tehokkaammin kaikissa rakennuksissa.

Pelti- ja huopakaton kiinnike soveltuu katteille, joissa ruodeväli on 400, 350 tai 300 mm. Koska lumiesteisiin kohdistuu suuria kuormia, suositeltava ruodekoko peltikatolla on 32 mm x 100 mm. Huopakatoilla katteen alla tulee olla umpilaudoitus tai vaneri. Saumakatoilla käytetään saumaan puristettavia kiinnikkeitä.

Profiililumieste LP3



Putkilumieste OVA-2

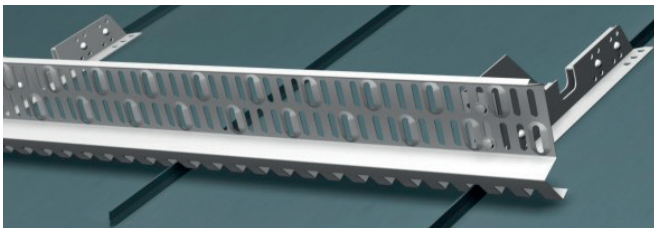


VESIVEK-RITILÄLUMIESTEET KORKEUS H = 180 mm TAI 120 mm

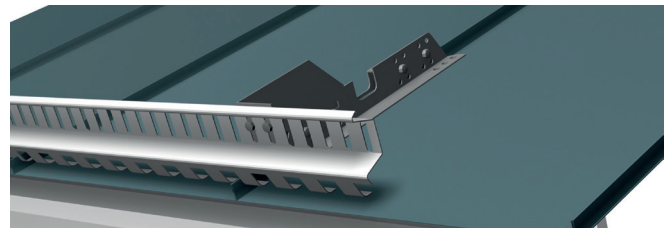
RLE Varma on ritilälumieste, joka alareunassa olevan urituksen ansiosta saadaan asennettua mahdollisimman lähelle kattopintaa.

RLE Varman edut tulevat parhaiten esiin konesaumakatoilla sekä lukkosauva tyyppisillä katoilla. RLE Varman kannakejärjestelmä on suunniteltu niin, että se saadaan asennettua mahdollisimman lähelle alaräystästä.

Ritilälumieste Varma 180



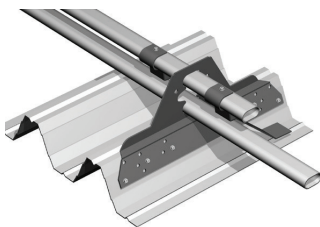
Ritilälumieste Varma 120



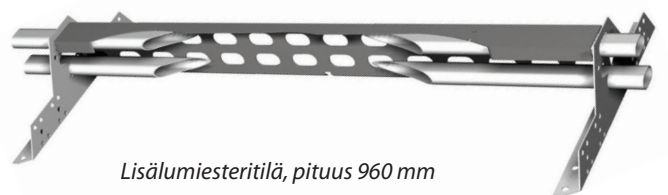
MUITA VESIVEK-LUMIESTEITÄ

Käytettäessä 2-putki- tai profiililumiestettä LP3 saumapelti- tai lukkosaumakatolla, aiheuttavat katteen ja lumiesteen välillä tulevat jäälaumat usein vaaratilanteita. Ongelma voidaan korjata asentamalla putkien tai profiilin päälle lumiesteritilä. Kantaville profiileille voidaan lumieste asentaa suoraan profiilin kylkeen. Kantavien profiilien uria pitkin pääsee lunta, ellei uria tuke uraesteilla.

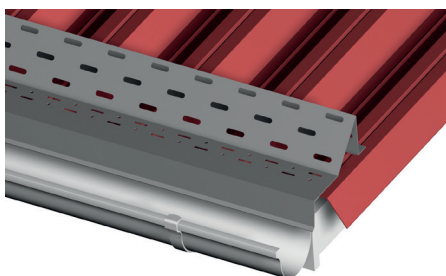
Lumieste suositellaan asennettavaksi koko räystään pituudelle. Mikäli lumieste asennetaan esimerkiksi vain sisäänkäynnin kohdalle, voi koko räystään mitalta liikkeelle lähtevän lumen voima rikkoa lumiesteen ja katteen. Lyhyitä lumiesteitä laitettaessa tulee käyttää tiheennettyä kiinnitysväliä. Tarvittaessa lumiesteitä sijoitetaan kahteen tai useampaan riviin.



Profiilipeltikattojen lumiestekannake ja uraeste sekä kantavan profiilipeltikaton lumiesteritilä.



Lisälumiesteritilä, pituus 960 mm



Lappeen enimmäispituus lumiesteen yläpuolella (m)						
Katon kaltevuuskulma (°) ja kaltevuuden suhdeluku	Lumiesteen kannakkeiden väli (m)					
Lumikuorma katolla 1,8 kN/m ² (2,6 kN/m ²)						
	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,9 m	1,0 m	1,2 m
<15°, (1:3,7)	21,4 (15,0)	17,9 (12,5)	14,3 (9,9)	12,0 (8,3)	10,7 (7,4)	9,0 (6,2)
15...22°, 1:3,7...1:2,5	11,4 (8,0)	9,5 (6,6)	7,6 (5,3)	6,3 (4,4)	5,7 (4,0)	4,8 (3,3)
22...27°, 1:2,5...1:2	8,4 (5,8)	7,0 (4,8)	5,6 (3,9)	4,7 (3,3)	4,2 (2,9)	3,5 (2,4)
27...37°, 1:2...1:1,3	7,4 (5,2)	6,2 (4,3)	4,9 (3,4)	4,1 (2,8)	3,7 (2,6)	3,1 (2,1)
37...45°, 1:1,3...1:1	9,0 (6,2)	7,5 (5,2)	5,9 (4,1)	5,0 (3,5)	4,5 (3,1)	3,7 (2,6)

VESIVEK KATTOPORTAAT, -TIKKAAT JA -SILLAT

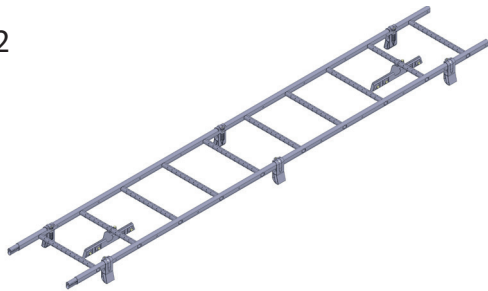
Ympäristöministeriön asetuksen rakennuksen käyttöturvallisuudesta mukaan katon jokaiselle huoltokohteelle tai tarkistusta vaativalle rakenteelle tulee järjestää turvallinen kulkutie. Yli 9 m korkeissa rakennuksissa edellytetään kestävyysluokan LK 2:n mukaan hyväksytyjä tuotteita, koska kattoturvatuotteita käytetään henkilösuojainten kiinnitykseen. EU:n rakennustuotdirektiivin mukaan katon kulkuteiden tulee olla CE-merkittyjä ja siten testattu EN-standardien mukaan.

Kestävyysluokan LK 2 CE-merkityt kattokulkutiet pitää tarkastaa vuosittain valmistajan valtuuttaman tarkastajan toimesta. Em. vaatimus edellyttää, että tuotteet läpäisevät SFS-EN-standardien mukaiset vaativat dynaamiset ja staattiset testit. Vesivekin kattoturvallisuustuotteet on testattu näiden vaatimusten mukaan. Niillä on FI-merkintälupa, nro 3394 ja ne on CE-merkitty osoituksena vaatimustenmukaisuudesta.

Kattoturvallisuustuotteet valmistetaan kuumasinkitystä teräksestä. Sinkin määrä on 350 g/m². Tuotteet toimitetaan yleensä pulveripolttoaalattuna Rautaruukin värikartanmukaisin värein.

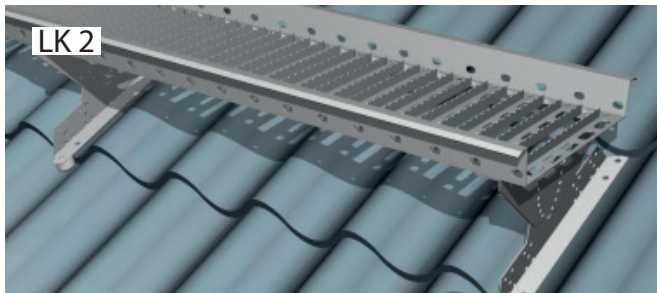
Kattotikas

LK 2



Kaikkissa kattotikkaissa käytetään johteen suunnassa säädettävää jalkaa, jolloin tikas tukeutuu aina ruoteen kohdalle. Saumapelti- ja lukkosaumakatoilla tikkaat kiinnitetään katetta rikkomatta, saumoihin puristamalla. Tiilikatoilla tikkaat kiinnitetään erilliseen apupuuhun, jonka koko on 50 x 100 mm. Apupuun lujuusluokka C24.

Kattosilta P-T350 tai H-T350

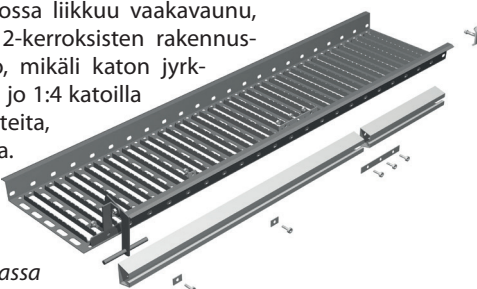


Ympäristöministeriön asetuksen rakennuksen käyttöturvallisuudesta mukaan rakennusten katolla, jonka kaltevuus on yli 1:8, tarvitaan kattosillat. Kattosillan leveys on 350 mm, ja siinä tulee olla vähintään 20 mm korkeat reunukset. Yli 2-kerroksisissa rakennuksissa kattosillat tulee voida kiinnittää turvaköysi (kestävyysluokka LK 2).

VAAKAKISKOT JA VAJERIT

Kattosillan kiinnitettävässä vaakakiskossa liikkuu vaakavaunu, johon voi kiinnittää turvaköyden. Yli 2-kerroksisten rakennusten kattosillassa on oltava vaakakisko, mikäli katon jyrkkyys on enemmän kuin 1:1,5. Kuitenkin jo 1:4 katoilla liikkuminen saattaa aiheuttaa vaaratilanteita, jolloin kiskon liittäminen on suositeltavaa. Kun rakennuksen korkeus ylittää 9 m kulkusillan tulee olla kestävyysluokan C2 mukainen.

Vaakakisko kattosillassa

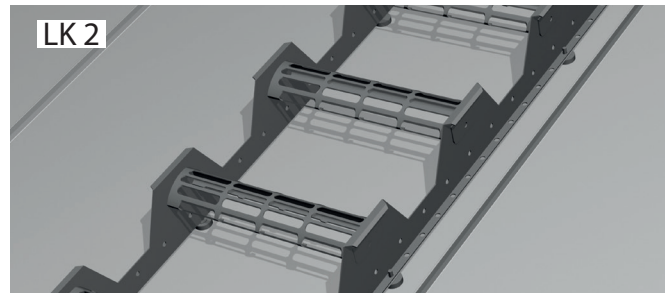


Vakiovärejä ovat valkoinen RR20, vaaleanharmaa RR21, harmaa RR22, tummanharmaa RR23, tummanruskea RR32, musta RR33, tiilenpunainen RR29 ja savitiilenpunainen RR750. Muut RR-sävyt tilauksesta. Maalauksena on pulveripolttoaalaus, ja maalin pysyvyys varmistetaan 6-vaiheisella maalauksipintojen esikäsitteilyllä. Korroosionkestolta maalaus ja pohjasinkitys vastaavat 50 µm:n kastosinkitystä.

Yli 9 m korkeissa rakennuksissa edellytetään LK 2:n mukaan hyväksytyjä tuotteita, koska kattoturvatuotteita käytetään henkilösuojainten kiinnitykseen.

Suunnitelmiin tehtävät merkinnät		
Tuote	Yli 9 m korkeissa rakennuksissa	Muut
Kattosillat	SFS-EN 516 Kestävyysluokka LK 2	SFS-EN 516 Kestävyysluokka LK 1 tai LK 2
Kattotikkaat ja -portaat	SFS-EN 12951 Kestävyysluokka LK 2	SFS-EN 12951 Luokka 1 tai 2 -hyväksyntä

Kattoporras

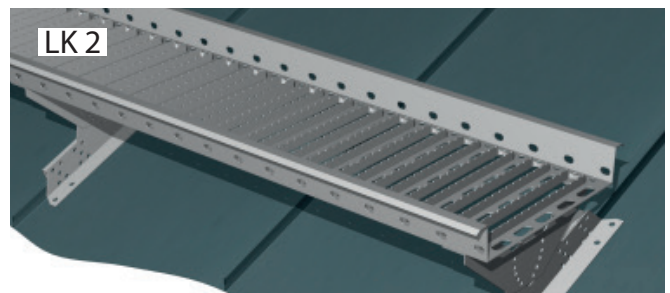


Vesivek suosittelee porrasta aina, kun katon jyrkkyys on 1:2,5 tai loivempi. Portaan askelman lumenläpäisevyys on yli 50 %.

Loivilla katoilla kattoporrasta pitkin voi turvallisesti kulkea pysty- asennossa, toisin kuin puolatikkailla.

Ympäristöministeriön asetuksen rakennuksen käyttöturvallisuudesta mukaan kattoporrasta käytetään kattotikkaan sijasta loivilla katoilla.

Kattosilta T350



Vesivek-kattosillat voivat toimia turvaköyden kiinnityspisteenä (kestävyysluokka LK 2). Kattosillan pinta on karhennettu, ja se päästää lumen ja veden tehokkaasti läpi, koska kävelytason pinta-alasta on reikiä yli 50 %. Tiilikatolla kattosilta kiinnitetään erilliseen apupuuhun, jonka koko on 48 x 98 mm ja lujuusluokka C24.

VESIVEK-TALOTIKKAAT JA LISÄVARUSTEET

Ulkopuolinen pääsy vesikatoille järjestetään talotikkaista tai henkilönostimia käyttäen.

Talotikkaan tulee olla kestävä, kiinteästi asennettu sekä turvallisesti ja tarkoituksenmukaisesti sijoitettu. Alimman puolan suositeltava korkeus on 1000...1200 mm. Vesivek-talotikkaat täyttävät Ympäristöministeriön asetuksen vaatimukset rakennuksen käyttöturvallisuudesta. Vesivek suosittaa talotikkaista asennettavaksi mieluiten rakennuksen pätyyn. Sivuräyställe asennetut tikkaat tulevat aina alttiiksi lumikuormille. Sivulle sijoituille tikkailla kohdistuvaa lumikuormaa on pienennettävä lumiesteillä.

NOUSUKISKOT

Asuinrakennuksissa käytetään yleensä nousukiskoa. Nousukiskon urassa kulkee nousuvaunu, johon tikkaista kiipeävä henkilö kiinnittyy valjaiden välityksellä. Nousukiskon pohjassa olevat liukuesteet pysäyttävät mahdollisen putoamisen. Nousuvaunu on aina varustettu joustavalla putoamisen vaimentimella.

Tikkaan lisävarusteiden avulla voidaan estää ei-toivottu tikkaan käyttö ja säästää tilaa ahtaissa paikoissa. Kiipeämisen estämiseen tarkoitettuja kiipeilyesteitä suositellaan käytettäväksi julkiskohteissa ja kohteissa, joiden ympäristössä liikkuu pieniä lapsia. Tarvittaessa kiipeilyesteen saa lukittua, jolloin luvaton tikkailla kiipeäminen estetään. Kiipeilyeste voidaan valmistaa myös kaksipuoleisena.

Liukuvan tikkaan alapään avulla voidaan estää pienten lasten tikkailla kiipeäminen ja mahdollistaa tikkaan asennus paikkaan, jossa on paljon kulua. Myös liukuva tikas voidaan lukita, jolloin luvaton käyttö on hankalaa.

Selkäkaarien avulla voidaan turvata tikkailla kiipeämistä, erillisiä valjaita ei tarvita.



Ympäristöministeriön asetuksen rakennuksen käyttöturvallisuudesta mukaan alle 28 m korkeissa rakennuksissa ullakolle ja katolle tulee päästä sekä sis- että ulkokautta.

Tikkaan nousukorkeuden ylittäessä 8 m on tikkaat varustettava nousukiskolla tai selkäkaarilla.



Kiipeilyeste



Liikutikaspari



Nousutikkaan selkäkaaret



Sivutikas asennetaan kohtisuoraan seinästä ulospäin

VESIVEK-PALOPUTKI (KUIVANOUSU)

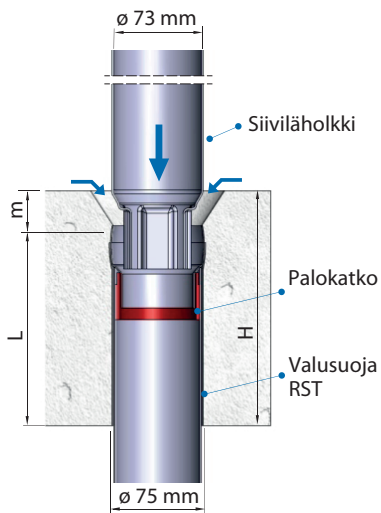
Kuivanousuputkisto voidaan kiinnittää joko suoraan seinään tai talotikkaaseen käyttämällä lisätuentaosia. Putken ala- ja yläpuoli pitää olla riittävän tuettuja. Tikkaan alimmat jalat kiinnitetään sokkeliin. Kuivanousuputkiston pituus mitoitetään kohteen mukaisesti.

Yksittäisen putken max. pituus on 6000 mm. Tätä pidemmät putket valmistetaan liitosyhteillä, jotka mahdollistavat putken asennusta ja kuljetusta helpottavan ratkaisun. Sulkuventtiilit nopeuttavat ja tehostavat palokunnan työskentelyä palotilanteessa.

- Ylä- ja alaosassa palokunnan vesiletkuihin yhteensopivat letkuliittimet
- Putki valmistetaan \varnothing 88 mm:n ruostumattomasta teräksestä



PARVEKKEEN PALOKATKOLLINEN SADEVEDENPOISTOJÄRJESTELMÄ

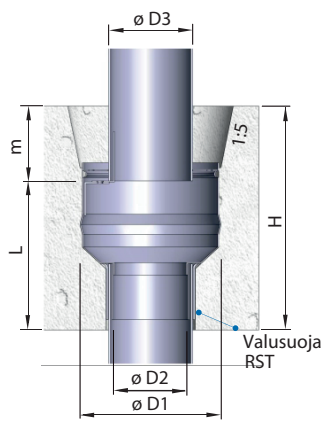
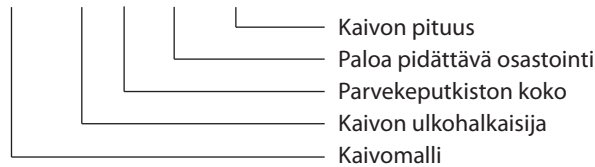


VESIVEK-PARVEKEKAIVO PALOKATKOLLA	Laatan vahvuus H	Kaivon pituus L	Loiske-syvennyks m	Vesiuran max. pituus, kaato 1:100
VEK-82/ 73/ 150	220	150	70	- 5000
VEK-82/ 73/ 150	230	150	80	- 6000
VEK-82/ 73/ 150	240	150	90	- 7000
VEK-82/ 73/ 170	250	170	80	- 7000
VEK-82/ 73/ 170	260	170	90	- 7000
VEK-82/ 73/ 200	270-	200	70	- 7000

Tuotekoodi

VEK-RST 82 / 73 / EI60 / 150 mm

Jos vesiuran pituus yli 7000 mm, suositellaan laataan kaksi kaivoa.



RPM-PARVEKEKAIVO	D1	D2	D3	Laatan vahvuus H	Kaivon pituus L	Loiske-syvennyks m	Vesiuran pituus
RPM-102/ 50/ 140	102	46	50	200	140	60	- 5000
RPM-102/ 50/ 170	102	46	50	210	140	70	- 6000
RPM-122/ 73/ 140	122	69	73	220	140	80	- 7000
RPM-122/ 73/ 170	122	69	73	230	170	60	- 5000
RPM-145/ 98/ 140	145	93	100	240	170	70	- 6000
RPM-145/ 98/ 170	145	93	100	250	170	80	- 7000

Tuotekoodi

RPM 122 / 73 / 140 mm

Vakiopituuksista poikkeavia kokoja valmistetaan rakenteiden vaatimuksien mukaisesti.



Parvekelaataan asennetaan valun yhteydessä ruostumattomasta teräksestä valmistettu parvekekaivo. \varnothing 73 mm järjestelmässä kaivon sisällä on aina palokatko, joka tukkii kaivon palotilanteessa. Muihin kokoihin palokatko on saatavissa erikseen. Vesi ohjataan ylemmiltä parvekkeilta alaspäin alumiini- tai RST-putkistoa pitkin. Saatavissa olevat putkikoot ovat alumiinisena \varnothing 50 mm, \varnothing 73 mm, \varnothing 100 mm ja RST \varnothing 50 mm, \varnothing 75 mm, \varnothing 100 mm. Putket ovat niin jäykkiä ettei seinäkiinnityksiä tarvita. Ylemmän parvekkeen vedet eivät ohjautu alemmalle parvekkeelle sihtijärjestelmän ansiosta. Alemman parvekkeen vedet ohjautuvat kuitenkin samaan putkistoon siiviläholkissa olevien aukkojen kautta.

PALOKATKO		
RST-putkisto	ei tarvitse erillistä palokatkoa	EI90 min
Alumiiniputkisto 73 mm	Vesivek-kaivo palokatolla	EI60 min
Alumiiniputkisto, muut koot	RPD-kaivo + palokatko	EI30 min

Palokatkollinen parvekejärjestelmä, jopa EI90 min.

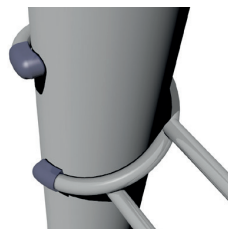
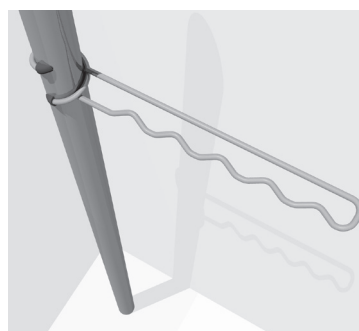
PARVEKEPUTKISTOJEN LISÄVARUSTEET, PARTSI

- Partsi-parveketelineet kiinnitetään parvekeputkeen.
- Tuotteet kiinnittyvät putken ympärille putkikengällä.
- Kiinnittämiseen ei tarvita työkaluja.
- Yhteensopivia \varnothing 73/75 ja \varnothing 98/100 mm:n parvekeputkistoihin.
- Runkomateriaali \varnothing 10 mm pyöröteräs.
- Jauhepoltto maalaus RAL 9006 hopean harmaa.

Tuuletustelineet

Tuuletustelineet voidaan siis helposti asentaa parvekkeiden vedenpoistoputkeen, jolloin seinäkiinnitystä ei enää tarvita. Vaatteet voi ripustaa telineeseen tuuletumaan tai kuivumaan kätevästi hengareihin. Asentamalla useampia telineitä putken ympärille saadaan tehokas pyykinkuivatusteline, jossa erilliset telineet ovat helposti siirettävissä.

Tarkemmat tiedot tämän sivun tuotteista RT 38760.



VESIVEK-ERIKOISRATKAISUT

Vesivekin huoltotasot mahdollistavat turvallisen pääsyn ja työskentelyn vaativissakin paikoissa loivilla katoilla. Leveät huoltotasot mahdollistavat esim. ilmastointi- tai hissikonehuoneen huollot ja tavarankuljetukset. Vesivekin tekninen tuki auttaa huoltotasojen ja pollareiden suunnittelussa.



Vesivekin valikoimaan kuuluu myös turvavaijerijärjestelmät. Kysy lisää meiltä uusista turvajärjestelmistä ja ratkaisuista.

Piippuun kiinnitettävän nuohoustason avulla suuretkin piiput päästään nuohoamaan turvallisesti hankalissakin paikoissa. Nuohoustason kannatinjärjestelmä on suunniteltu siten, että piipun pellityksiin ei tarvitse tehdä reikiä. Piipun rakenne säilyy myös vaurioitumattomana.



Nuohoustaso

VESIVEK-PELASTAUTUMISRATKAISUT

Ympäristöministeriön asetuksen rakennusten paloturvallisuudesta mukaan varatienä voidaan pitää tarkoituksenmukaisesti sijoitettua parvekettä tai ikkuna-aukkoa, joiden kautta pelastautuminen maan pinnalle tai muulle palolta turvassa olevalle paikalle on mahdollista joko pelastamistoimenpitein tai kiinteitä tikkaista pitkin. Jos parvekkeelta tai ikkunalta pudottautumiskorkeus on enintään 3,5 m, kiinteitä tikkaista ei vaadita. Parvekkeen lattiaan tehtävän varatien luukku on kooltaan vähintään 600 mm x 600 mm. Tämä parvekkeen lattiaan tehtävän varatien luukun koko määrätään Ympäristöministeriön asetuksessa rakennuksen käyttöturvallisuudessa.

Laukaistava tikas aukeaa, kun tikkaasta poistetaan laukaisusokka. Tikas aukeaa sokan kohdalta alas asti. Runkojen pituudet ovat 2,7 m, 3,0 m, 3,3 m, 3,6 m ja 4,2 m. Runkoja voidaan asentaa peräkkäin useita. Suljettuna tikkaan koko on 76 mm x 38 mm. Tikas on valmistettu pulveripolttoaalatusta alumiiniprofiilista. Tikasta ei voi aukaista alhaalta päin.

Vesivek-mallinen ranskalaisen parvekkeen kaide on helppo ja huoleton ratkaisu, kun halutaan estää putoaminen ovista, jotka johtavat parvekkeelle ilman tasannetta.

Ranskalaisen parvekkeen kaide ja kiinnikkeet on valmistettu kuumasinkitystä teräksestä, joka on pulveripolttoaalattu ja kestää siten hyvin korroosiota rasituksia vaikka olosuhteet ovatkin vaativat. Suunnittelussa on huomioitu Ympäristöministeriön asetuksen rakennuksen käyttöturvallisuudesta asettamat vaatimukset.

Ranskalaisen parvekkeen kaide käy vakiona 900 mm leveille ja tätä kapeammille parveke-tilauksesta.



Sivuttaista siirtymistä varten (kulku esimerkiksi tikkaalle kahden ikkunan välissä) seinälle asennetaan tarkoituksenmukainen käsijohde tms. sopiva tuki.



Luukkutikas

STF

Vesivekin parvekeluukku on tyyppihyväksytty Eurofins Expert Services Oy:n toimesta. Tyyppihyväksynnän numero VTT-RTH-00012-11.

Luukkutikasta suositellaan käytettäväksi kaikissa yli 4-kerroksissa rakennuksissa, joissa tarvitaan ulkopuolinen hätäpoistumistie. Kerrostaloissa hätäpoistuminen järjestetään sellaisista asunnoista, joista ei palokunnan tikasautoilla päästä ihmisiä pelastamaan. Luukkutikkaan aukon koko parvekealaatassa on 620 mm x 620 mm ± 3 mm ja suorakulmatoleranssi 2 mm/m. Aukon reunat ovat suorat. Laukaisumekanismi sinetöidään asiattoman käytön estämiseksi. Vesivek-luukkutikas toimitetaan ilman palokatkoa tai palokatkollisena. (EI60)

VALMISTUS JA NEUVONTA

Vesivek
Jasperintie 273
33960 PIRKKALA
Puhelin 019 568 0726
tekninen.tuki@vesivek.fi
www.vesivek.fi