

SADEVESIJÄRJESTELMÄT, TIKKAAT, KATTOTURVALLISUUSTUOTTEET Nesco Oy/Vesivek



HUOLETTOMIA SADEPÄIVIÄ VESIVEK

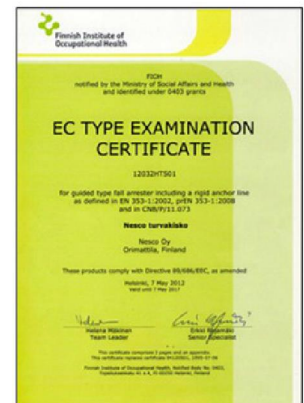


Vesivek on Suomen suurin kattoturvaluotteita ja sadevesijärjestelmiä asentava organisaatio. Konsernin pääkonttori ja tehdas sijaitsevat Lahden eteläpuolella, Orimattilassa. Yritys on perustettu 1981 ja se työllistää valtakunnallisesti n. 350 alan ammattilaista.

Tehdas on keskittynyt ainoastaan vesikattovarusteisiin ja hätäpoistusratkaisuihin, mikä mahdollistaa joustavan asiakaspalvelun ja vahvan panostamisen jatkuvaan tuotekehitystyöhön. Tuotannossa hyödynnetään uusinta CAD/CAM -teknologiaa mm. robottisoluissa ja levykeskustoissa.

Huippumodernissa maalaamossa tuotteet maalataan rakennuksen väreihin 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 ovat eurooppalaisten normien mukaisia. Osoituksena tästä ovat myönnetty tuotesertifikaatit. Vesivek-asennusorganisaatiolle on myönnetty sertifikaatti asennustyöstä - ainoana toimijana Suomessa. Turvakiskojärjestelmä on Työterveyslaitoksen tyyppihyväksymä. Parvekkeen hätäpoistumislukku on VTT:n testaama ja hyväksymä.

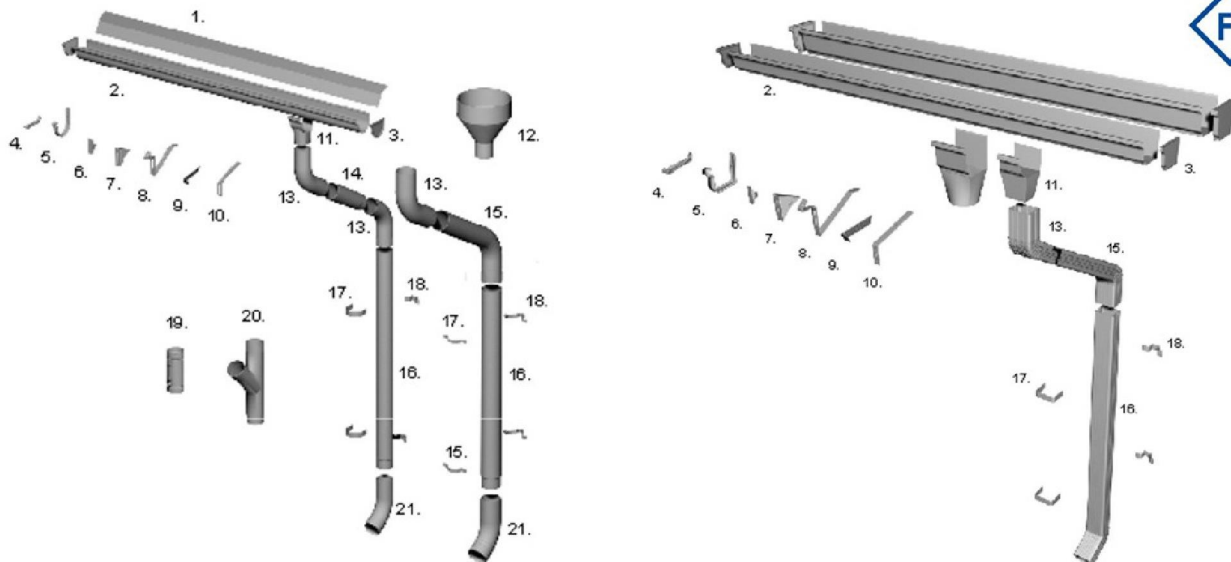




Kulmikkaan ja pyöreään sadevesijärjestelmän ratkaisut soveltuvat sekä pien- että kerrostaloon, uuteen tai vanhaan kohteeseen. Saumattomat kourut profiloidaan rakennuspaikalla juuri räystään mittaisiksi, jolloin vältytään turhilta vuotavilta saumoilta.

Vesivek-sadevesikourut ja -alastulot ovat standardin SFS-EN 612 mukaisia ja kou-

run kannakkeet standardin SFS-EN 1462 luokan H (heavy) mukaisia. Osoituksena sadevesijärjestelmien standardimukaisuudesta on niille myönnetty sertifikaatti ja FI-merkin käyttöoikeus, merkintälupa nro 3166. Vesivekin alumiinisella sadevesijärjestelmällä on 3 vuoden materiaali- ja asennustakuu. Myös asennus (sadevesijärjestelmät ja kattoturvatuotteet) on sertifioitu, merkintälupa nro 3468.



Sadevesijärjestelmän osat:

1. Taitettava tippalista
2. P13, P15, K13 tai K15 saumaton kouru
3. P13, P15, K13 tai K15 päätylappu
4. P13, K13 tai K15 sisäpuolinen kourunkannake
5. P13A, P15A, K13A tai K15A Ulkopuolinen kourunkannake
6. Takatuki P13 tai K13 ulkopuoliselle kourunkannakkeelle, kun otsalauta vinossa 1:4 ... 1:1,5
7. Mansardikaton takatuki ulkopuoliselle kourunkannakkeelle
8. Profiilikaton takatuki ulkopuoliselle kourunkannakkeelle
9. Sivutuki ulkopuoliselle kannakkeelle kun ei otsalautaa; asennus katto-tuolin kylkeen
10. Häntäosa ulkopuoliselle kourunkannakkeelle, kun asennus kattotuolin päälle
11. P13, P15, K13 tai K15 liukulähtö
12. P10, P12 tai P15 suppilo
13. P10 sileä A-mutka, P10, P12, P15 tai K7x10 rypyttetty A-mutka

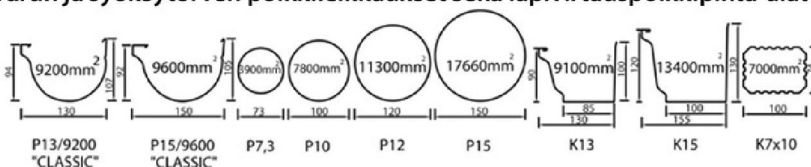
14. P10 väliputki
15. P10, P12, P15 tai K13 rypyttetty pitkä mutka
16. P10, P12, P15 tai K7x10 Syöksytorvi
17. P10, P12, P15 tai K7x10 seinäkiinnikkeen pantaosa
18. P10, P12, P15 tai K7x10 seinäkiinnikkeen kantaosa
19. P10 Vedenkerääjä
20. P10 tai P12 haaraputki
21. P10 sileä ulosheittäjä, P10, P12 tai P15 rypyttetty ulosheittäjä

Potkunkestävät vahvistetut alaosat:

29. K7x10, P10, P12 tai P15 potkunkestävät alastulot, pituus 1,94m suorana tai ulosheittäjällä varustettuna. Voidaan varustaa myös tarkistusluukulla.



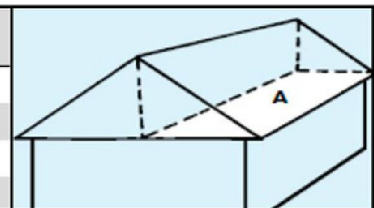
Kourun ja syöksytorven poikkileikkaukset sekä läpivirtauspoikkipinta-alat



Kourun takareuna on ohjekortin RT 85-10596 mukaisesti vähintään 10 mm etureunaa ylempänä, mikä suojaaa otsalautaa ja räystäsrakennetta kosteudelta. Jos kouru jostakin syystä tulvii ylitse, tapahtuu se etureunan kautta.

VESIVEK-LAPEPINTA-ALA JA MITOITUS

Vaaka-suora enimmäislapepinta-ala (A) Vesivek-sadevesijärjestelmille	1 syöksy	2 syöksyä	3 syöksyä
K13 kouru ja K7x10 syöksytorvet	132 m ²	264 m ²	396 m ²
P13/9200 tai P15/9600 mm ² kouru ja P10 syöksytorvet	146 m ²	292 m ²	438 m ²
P13/9200 tai P15/9600 mm ² kouru ja P12 syöksytorvet	173 m ²	346 m ²	516 m ²
P13/9200 tai P15/9600 mm ² kouru ja P7,3 syöksytorvet	71 m ²	142 m ²	213 m ²



Jotta sadevesikouruihin saadaan riittävä kaato (2...5mm/metri), suositellaan pisimmäksi syöksytorvien väliksi (kaadoksi) kui-

tenkin 15 metriä. Taulukko on tehty ohjekortin RT 85-10596 pohjalta olettaen, että syöksyt asennetaan tasavälein lapepinta-

alaan nähden. Katon ollessa loiva, voidaan taulukkoa lukea todellisen (ei vaaka-suoran) lapepinta-alan mukaan.

VESIVEK-SADEVESIKOURUN KIINNITYS JA LIUKULÄHDÖT



P13A ja P15A ulkopuoliset kourunkannakkeet (K13A kulmikkaalle)
SFS-EN 1462 luokan H (heavy/raskas) kuorman kantava



SP sisäpuolinen kourunkannake kulmikkaalle ja pyöreälle kourulle
SFS-EN 1462 luokan H (heavy/raskas) kuorman kantava

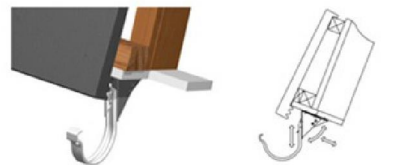


P13 ja P15 liukulähdöt pyöreille sekä K13 ja K15 kantikkaille kouruille

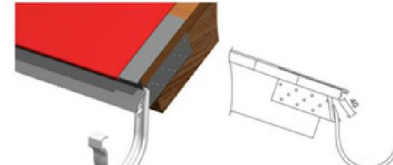
P13A, P15A ja K13A on valmistettu putkesta profiloimalla. Kannake on lattarautaista kannaketta lujempi ja sen maalin pysyvyys on parempi, koska siinä ei ole teräviä kulmia. Ulkopuoliset kannakkeet

ovat patentoituja. Otsalaudattomissa rakennuksissa voidaan P13A, P15A, K13A ja K15 ulkopuoliset kannakkeet kiinnittää ns. häntäkoukun avulla suoraan kattotuolin päälle tai kattotuolin kylkeen sivutuen

avulla. Liukulähtö on kourun ja syöksytöven liitoskappale. Pitkien kourujen liikuntasaumot voidaan toteuttaa liukulähtöjen sisään. Näkyviä saumoja ei synny, eivätkä liikuntasaumot vuoda.



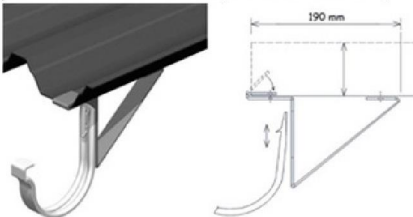
Mansardikaton säädettyvä takatuki ulkopuoliselle kannakkeelle (vaatii lumiesteren).



Ulkopuolisen kannakkeen sivutuki kattotuolin kylkeen, kun otsalautaa ei ole.



Ulkopuolisen kannakkeen häntäkoukku, joka kiinnitetään katteen alle.



Kantavan peltiprofiilin takatuki, joka kiinnitetään kantavaan kattopeltiin.

VESIVEK-TIPPALISTA

Otsalautojen huolto- ja uusimistarvetta voidaan vähentää räystäälle asennettavalla tippalistalla (TTL). Kuvan mukainen taitettava tippalista voidaan asentaa katon tai kourun asennuksen yhteydessä. Kourukannakkeen ruuvit voidaan kiinnittää ot-

salautaan, koska lista käännetään kourun sisään vasta kourun ollessa paikallaan. Tippalista tulisi käyttää aina tiilikatoilla. Peltikatoilla sitä käytetään mikäli otsalaudat ovat pystysuorat tai jos rakennus sijaitsee tuulisella paikalla.



VESIVEK-SADEVESIJÄRJESTELMISSÄ KÄYTETTÄVÄT MATERIAALIT

MATERIAALIT	Korroosion kestävyys	Väriin säilyvyys	Kesto likaantumista vastaan	Ainevahvuus (mm)	Täyttää SFS-EN 612 standardin	Vakiovärit Ruukin värikartan mukaan	Erikoisvärit Ruukin värikartan mukaan	Kourutyypit	Alastulotyypit
Polttoaalattu alumiini	erinomainen	erinomainen	hyvä	0,7	kyllä	RR20, 21, 23, 32, 33		P13, P15, K13, K15	P10, P12, K7x10
Nova/Nova-pinnoitettu sinkitty teräs	hyvä	hyvä	hyvä	0,6	kyllä	RR20, 21, 22, 23, 29, 32, 33, 750	RR11, 34, 40, 41	P13, P15, K13, K15	P10, P12, P15, K7x10
Nova-pinnoitettu sinkitty teräs, pinnoite vain toisella puolella	huono	hyvä	hyvä	0,5	ei		RR24, 30, 31, 35, 36, 37	P13, P15, K13, K15	P10, P12, P15, K7x10
Pulveripolttoaalattu alumiini	erinom.	hyvä	erinomainen	1,3	ei	RR20, 21, 23	kaikki RR-värit		P7,3

Polttoaalattu alumiini

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

Nova/Nova -pinnoite

Molemmiin puolin maalatut, sinkitystä levystä valmistetut järjestelmät kestävät sään vaihtelua hyvin.

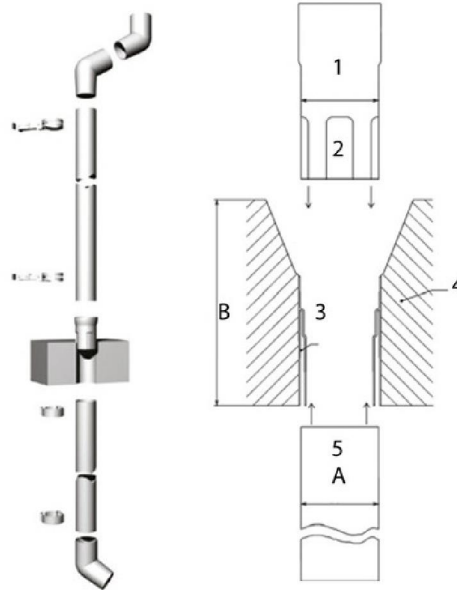
Sinkityt sadevesijärjestelmät

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

P12 teräsastalo ei ole SFS-EN612:n mukaisesti hyväksytty

Parvekkeen sadevesipoistojärjestelmät
Alumiinisten, pulveripolttoaalattujen sadevedenpoistoputkien seinämän paksuus on 1,3 mm

VESIVEK-PARVEKKEEN SADEVEDENPOISTOJÄRJESTELMÄ



1. Siiviläholkki
2. Vedenpoistoaukko
3. Parvekekaivo
Vesivek RST 82/73 EI60
4. Parvekelaatta
5. Ø 73 x 1,3 parvekeputki

A = D 73

B = Parvekelaatan vahvuus

Patentti no. 119890

Parvekelaataan asennetaan valun yhteydessä ruostumattomasta teräksestä valmistettu parvekekaivo. Ø73 mm järjestelmässä kaivon sisällä on aina palokatko joka tukkii kaivon palotilanteessa. Muihin kokoihin palokatko on saatavissa erikseen. Vesi oh-

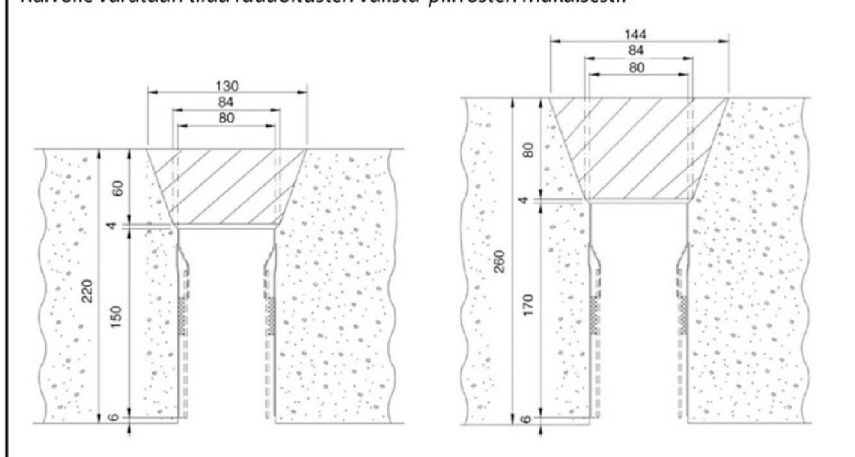
jataan ylemmiltä parvekeilta alaspäin alumiini- tai RST putkistoa pitkin. Saatavissa olevat putkikoot ovat alumiinisena Ø73 mm, Ø100 mm ja RST Ø75 mm, Ø100 mm. Putket ovat niin jäykkiä ettei seinäkiinnityksiä tarvita. Ylemmän parvekkeen vedet

eivät ohjaudu alemmalle parvekkeelle sihtijärjestelmän ansiosta, ks. kuva. Alemman parvekkeen vedet ohjautuvat kuitenkin samaan putkistoon siiviläholkissa olevien aukkojen kautta.

Kaivojen lukumäärä ja pituudet sekä loiskekuppien syvyydet valitaan seuraavasta taulukosta

Laatan vahvuus kaivon kohdalla, mm	Vesiuran syvyys, mm	Loiskekupin syvyys, mm	Vesiuran enimmäispituus kun kaato 1:100 ja lähtösyvyys 10mm	Kaivon pituus, mm
220...	10...60	60	5000	150
230...	10...70	70	6000	150
240...	10...80	80	7000	150
250...	10...80	80	7000	150
260...	10...80	80	7000	170

Kaivolle varataan tilaa raudoitusten välistä piirrosten mukaisesti.



Esim. kaivo 150 mm, loiskeuppi 60 mm.

Esim. kaivo 170 mm, loiskeuppi 80 mm.



Partsi-tuotteet

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

PARTSI-TUOTTEET

Erilaisia tuuletustelineitä ja ripustuskoukuja, tasoja. Pikakiinnitys parvekeputkeen, ei työkaluja, ei reikiä seinään. Kuormitettavuus 10 kg.

VESIVEK-TALOTIKKAAT

RakMK F2:n mukaan yli 2-kerroksisissa rakennuksissa ullakolle ja katolle tulee päästä sekä sisä- että ulkokautta. Ulkopuolinen pääsy järjestetään talotikkaaita tai henkilonostimia käyttäen.

Talotikkaan tulee olla kestävä, kiinteästi asennettu sekä turvallisesti ja tarkoituksenmukaisesti sijoitettu. Alimman puolan suositeltava korkeus on 1000...1200 mm. Vesivek-talotikkaat täyttävät RakMK F2:n vaatimukset. Vesivek-suosittelee talotikkaita asennettavaksi mieluiten rakennuksen päättyyn. Sivuräystäälle asennetut tikkaat tulevat aina alttiiksi lumikuormille. Sivulle sijoitetuille tikkaille kohdistuvaa lumikuormaa on pienennettävä lumiesteillä.



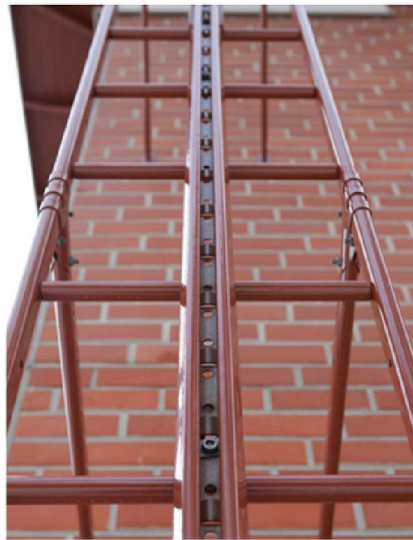
Sivutikas asennetaan kohtisuoraan seinästä ulospäin



RakMK F2:n mukaan sivuttaista siirtymistä varten (kulku esimerkiksi tikkaalle kahden ikkunan välissä) seinälle asennetaan tarkoituksenmukainen käsijohde tms. sopiva tuki.

NOUSUKISKOT

RakMK F2:n mukaan tikkaan nousukorkeuden ylittäessä 8 m on tikkaat varustettava nousukiskolla tai selkäkaarilla. Asuinrakennuksissa käytetään yleensä nousukiskoja. Nousukiskon urassa kulkee nousuvaunu, johon tikkaita kiipeävä henkilö kiinnittyy valjaiden välityksellä. Nousukiskon pohjassa olevat liukuesteet pysäyttävät mahdollisen putoamisen. Nousuvaunu on aina varustettu joustavalla putoamisen vaimentimella.



TIKKAAN LISÄVARUSTEET



Kiipeilyeste



Liikutikaspari



Nousutikkaan selkäkaaret.

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 tikkaille kiipeäminen estetään. Kiipeilyeste voidaan valmistaa myös kaksipuoleisena.

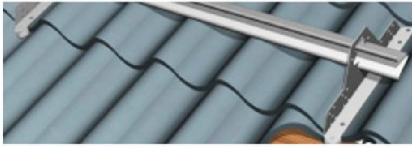
Liukuvan tikkaan alapään avulla voidaan estää pienten lasten tikkaille kiipeäminen ja mahdollistaa tikkaan asennus paikkaan, jossa on paljon kulkua. Myös liukuva tikas voidaan lukita, jolloin luvaton käyttö on hankalaa.

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

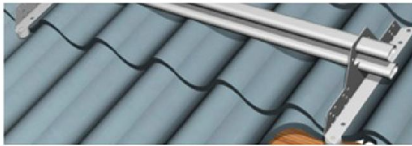
VESIVEK-LUMIESTEET

RakMK F2:n mukaan sisäänkäyntien ja kulukuväylien kohdat sekä talvella käytettävät leikki- ja oleskelualueet tulee suojata rakennuksen katolta putoavalta lumelta ja jäältä. Määräys koskee myös rakennusta ympäröivää katualuetta ja muuta yleistä aluetta. Kun katon kaltevuus ylittää 1:8,

PELTI- JA HUOPAKATOLLE Profiililumieste P-LP3 tai H-LP3



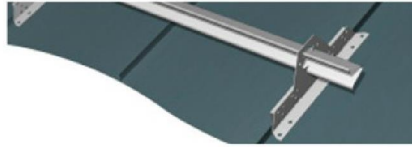
Putkilumieste P-OVA2 tai H-OVA2



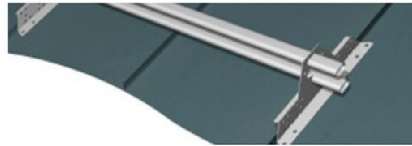
Pelti- ja huopakaton kiinnike soveltuu katteille, joissa ruodeväli on 400, 350 tai 300 mm. Koska lumiesteisiin kohdistuu suuria kuormia, suositeltava ruodekoko peltika-

suojaamisessa käytetään lumiesteitä, oven 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

SAUMAPELTI- ja CLASSIC-KATOLLE Profiililumieste SK-LP3 tai CL-LP3



Putkilumieste SK-OVA2 tai CL-OVA2



tolla on 32 mm x 100 mm. Huopakatoilla katteen alla tulee olla umpilaudoituus tai vaneri. Saumakatoilla käytetään saumaan puristettavia kiinnikkeitä.

suositellaan korkeampaa ja tehokkaammin lumet pysäyttävää ritilälumiestettä RLE Varma, jonka korkeus on 180 mm. RLE Varma pysäyttää lumen ja jään tehokkaammin kaikissa rakennuksissa.

TIILIKATOLLE (Apupuukiinnitys) Profiililumieste TK-LP3/A



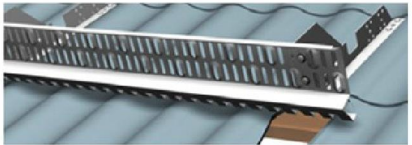
Putkilumieste TK-OVA2/A



Tiilikatolla lumiesteet asennetaan aina apupuuhun. Apupuun koko on 50 mm x 100 mm ja lujuusluokka C24

VESIVEK-RITILÄLUMIESTEET H = 180MM TAI 120MM

P-RLE Varma- tai H-RLE Varma 180

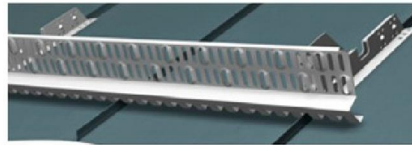


P-PLE Varma- tai H-PLE Varma 120

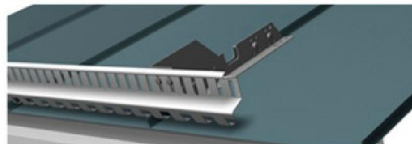


RLE Varma on ritilälumieste, joka alareunassa olevan urituksen ansiosta saadaan asennettua mahdollisimman lähelle katto-

SK-RLE Varma- tai CL-RLE Varma 180



SK-PLE Varma- tai CL-PLE Varma 120



pintaa. RLE Varman edut tulevat parhaiten esiin konesaumakatoilla sekä Classic-tyyppisillä katoilla. RLE Varman kannakejärjes-

TK-RLE Varma 180



TK-PLE Varma 120



telmä on suunniteltu niin että se saadaan asennettua mahdollisimman lähelle alaräystästä.

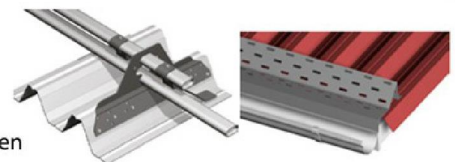
MUITA VESIVEK-LUMIESTEITÄ

Käytettäessä 2-putki- tai profiililumiestettä saumapelti- tai Classic-katolla, aiheuttavat katteen ja lumisteen välistä tulevat jäälautat usein vaaratilanteita. Ongelma voidaan korjata asentamalla putkien tai profiilin päälle lumiesteritilä. Kantaville profiileille voidaan lumieste asentaa suoraan profiilin kylkeen. Tällöin



Lisälumiesteritilä, pituus 960 mm

katon ruodeväliillä ei ole merkitystä. Katteen vahvuuden on oltava vähintään 0,6 mm. Kantavien profiilien uria pitkin pääsee lunta, ellei uria tukita uraesteillä.



Profiilipeltikattojen lumiestikannake ja uraeste sekä kantavan profiilipeltikaton lumiesteritilä

LUMIESTETAULUKKO

Lappeen enimmäispituus lumisteen yläpuolella (m)						
Katon kaltevuuskulma (°) ja kaltevuuden suhdeluku	Lumisteen 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)

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

VESIVEK KATTOPORTAAT, -TIKKAAT JA -SILLAT

RakMK F2:n mukaan katon jokaiselle huoltokohteelle tai tarkistusta vaativalle rakenteelle tulee järjestää turvallinen kulkutie. Yli 2-kerroksisten rakennusten kulkuteihin tulee voida kiinnittää turvaköysi. Em. vaatimus edellyttää, että tuotteet läpäisevät SFS-EN-standardien mukaiset pudotustestit. Vesivekin kattoturvaluustuotteet ovat RakMK F2:n mukaisia, joten ne voivat

toimia turvaköyden kiinnityspisteinä (= luokka 2). Niillä on FI-merkintälupa, nro 3394. Kattoturvaluustuotteet valmistetaan kuumasinkitystä teräksestä. Sinkin määrä on 350g/m². Tuotteet toimitetaan yleensä pulveripolttoaalattuna Rautaruukin värikartan mukaisin värein. Vakiovärejä ovat valkoinen RR20, punainen RR29, tummanruskea RR32, musta RR33, tum-

manharmaa RR23 ja tiilenpunainen RR750. Muut RR-sävyt tilauksesta. Maalauksena on pulveripolttoaalaus, ja maalin pysyvyys varmistetaan 6-vaiheisella maalauspintojen esikäsitteilyllä. Korroosionkestolta maalaus vastaa 50 µm:n kastosinkitystä, mistä on osoituksena FI-merkintälupa.



(1.7.2013 alkaen)

Yli 2-kerroksisissa rakennuksissa edellytetään LK 2:n mukaan hyväksytyjä tuotteita, koska kattoturvaluustuotteita käytetään henkilösuojausten kiinnitykseen. Valmistajilla, joiden tuotteet paikoilleen asennettuina soveltuvat henkilösuojausten kiinnitykseen, on LK 2:n mukainen FI-merkintälupa tuotteilleen.

Suunnitelmiin tehtävät merkinnät		
Tuote	Yli 2 krs rakennukset	Muut
Kattosillat	SFS-EN 516 Luokka 2 -hyväksyntä	SFS-EN 516 Luokka 1 -hyväksyntä
Kattotikkaat ja -portaat	SFS-EN 12951 Luokka 2 -hyväksyntä	SFS-EN 12951 Luokka 1 -hyväksyntä

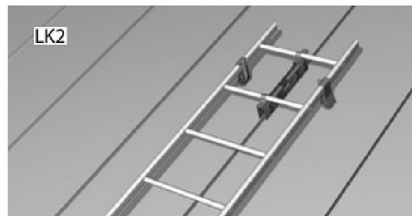
VESIVEK-KATTOPORTAAT JA -TIKKAAT

PELTI- JA HUOPAKATOLLE Kattotikas P-KAT tai H-KAT



Kaikissa kattotikkaissa käytetään johteen suunnassa säädettävää jalkaa, jolloin tikas tukeutuu aina ruoteen kohdalle.

SAUMAPELTI- ja CLASSIC-KATOLLE Kattotikas P-KAT tai H-KAT



Saumapelti- ja Classic-katoilla tikkaat kiinnitetään katetta rikkomatta, saumoihin puristamalla.

TIILIKATOILLE Kattotikas TK-KAT



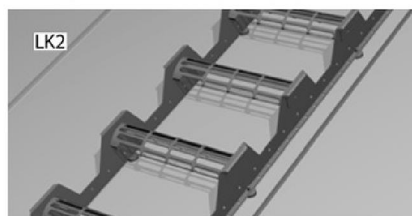
Tiilikatoilla tikkaat kiinnitetään erilliseen apupuuhun, jonka koko on 50 x 100 mm. Apupuun lujuusluokka C24.

Kattoporras P-KPOR tai H-KPOR



RakMK F2:n mukaan kattoporrasta käytetään kattotikkaan sijasta loivilla katoilla.

Kattoporras SK-KPOR tai CL-KPOR



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

Kattoporras SK-KPOR tai CL-KPOR



Loivilla katoilla kattoporrasta pitkin voi turvallisesti kulkea pystyasennossa, toisin kuin puolatikkailla. Tiilikatolla apupuun lujuusluokka C24.

VESIVEK-KATTOSILLAT

PELTI- JA HUOPAKATOLLE Kattosilta P-T350 tai H-T350



RakMK F2:n 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 rakennuk-

SAUMAPELTI- ja CLASSIC-KATOLLE Kattosilta SK-T350 tai CL-T350



sisä kattosilloihin tulee voida kiinnittää turvaköysi (luokka 2). Yli 9 m korkeiden rakennusten kattosillat varustetaan turvakiskoilla. Vesivek-kattosillat voivat toimia turvaköyden kiinnityspisteinä (luokka 2).

TIILIKATOLLE Kattosilta TK-T350/A



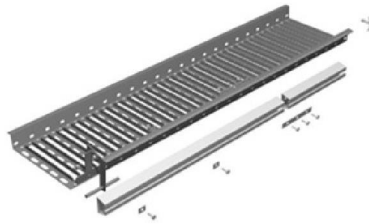
Kattosillan pinta on karhennettu, ja se päästää lumen ja veden tehokkaasti läpi, koska kävelytason pinta-alasta on reikiä yli 50 %. Tiilikatolla apupuun koko on 50x100 mm ja lujuusluokka C24.

VAAKAKISKOT

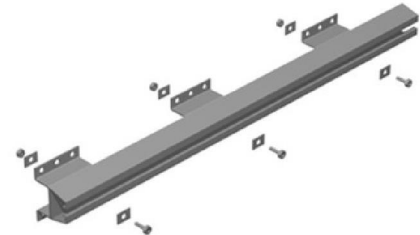
Kattosiltaan kiinnitettävässä vaakakiskossa liikkuu vaakavaunu, johon voi kiinnittää turvaköyden.

RakMK F2:n mukaan yli 2-kerroksisten rakennusten kattoisilla on oltava vaakakisko, mikäli katon jyrkkyys on enemmän kuin 1:1,5. Kuitenkin jo 1:4 katoilla liikkuminen saattaa aiheuttaa vaaratilanteita.

RakMK F2:n mukaan kattosiltaan liitetään turvakisko loivillakin katoilla, kun rakennuksen korkeus ylittää 9 m.



Vaakakisko kattosillassa.



Vaakakisko voidaan kiinnittää myös seinään.

VESIVEK-HUOLTOTASOT



Pollareiden päälle rakennettu 700 mm leveä huoltotaso turvakiskolla.



Nuohoustaso

Vesivekin huoltotasot mahdollistavat turvallisen pääsyn ja työskentelyn vaativissakin paikoissa. Leveät huoltotasot mahdollistavat esim. ilmastointi- tai hissikonehuoneen huollot ja varankuljetukset.

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

VESIVEK-HÄTÄPOISTUMISTIET



RakMK E1:n (Rakennuksen paloturvallisuus) mukaan varatienä voidaan pitää tarkoituksen mukaisesti sijoitettua parveketta tai ikkuna-aukkoa, joiden kautta pelastautuminen maan pinnalle tai muulle palossa turvalliselle paikalle on mahdollista joko pelastamistoimenpitein tai kiinteitä tikkaista pitkin. Jos parvekkeelta tai ikkunalta pudottautumiskorkeus on enintään 3,5 m, kiinteitä tikkaista ei vaadita.

RakMK F2:n mukaan parvekkeen lattiaan tehtävän varatien luukku on kooltaan vähintään 600 mm x 600 mm.

STF

Vesivekin parvekeluukku on tyyppihyväksytty VTT:n toimesta. Tyyppihyväksynnän numero VTT-RTH-00012-11

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 pulveripoltto-maalatusta alumiini-profiilista. Tikasta ei voi aukaista alhaalta päin.



Luukkutikasta suositellaan käytettäväksi kaikissa yli 4-kerroksissa rakennuksissa

Luukkutikasta suositellaan käytettäväksi kaikissa yli 4-kerroksissa rakennuksissa, joissa tarvitaan ulkopuolinen hätäpoistumistie. Kerrostaloissa hätäpoistuminen järjestetään sellaisista asunnoista, joista ei palokunnan tika-sautoilla päästä ihmisiä pelastamaan.

Luukkutikkaan aukon koko parvekelaatasa on 620 mm x 620 mm ± 3 mm ja suora-akselitoleranssi 2mm/m. Aukon reunat ovat suorat. Laukaisumekanismi sinetöidään asiattoman käytön estämiseksi. Vesivek-luukkutikas toimitetaan ilman palokatkoa tai palokatkolisena. (EI90)

VALMISTUS JA NEUVONTA

Nesco Oy
Teollisuustie 8
16300 ORIMATTILA
Puhelin 020 735 3560
tekninen.tuki@vesivek.fi
www.vesivek.fi

Puhelun hinta: kiinteästä verkosta
8,35 snt/puhelu + 7,02 snt/min.
Matkapuhelimesta 8,35 snt/
puhelu + 17,17 snt/min.

HUOLETTOMIA SADEPÄIVIÄ
VESIVEK