MELTEX



dBlue-kiinteistöviemärit



Ääntä vaimentava **kiinteistöviemärijärjestelmä**

Asumisviihtyvyydelle asetettavan vaatimustason noustessa tiukkenevat myös modernien viemäröintijärjestelmien asennusmääräykset. Niin suunnittelijoiden kuin asentajienkin on pystyttävä esittämään viemäröintiratkaisuja, jotka kykenevät vastaamaan asiakkaiden ja loppukäyttäjien liiketoiminnan asettamiin haasteisiin.

Asumisen vaatimustason noustessa vaaditaan myös asennetuilta viemäröintijärjestelmiltä äänettömyyttä. Esimerkiksi neljän tähden hotellissa hyväksyttävä melutaso yöaikaan on 25 dB.

Nopeaan rakentamiseen

Nopeatahtinen rakentaminen edellyttää kaikilta asennustöiltä tiukkaa aikataulutusta. Viemäröintijärjestelmäkin pitää saada asennettua nopeasti, jotta kokonaisaikataulu pitää.

dBlue-kiinteistöviemärijärjestelmän erityisetuna on sen nopea asennettavuus. Helppokäyttöiset ja varmat muhviliitännät minimoivat kunkin liitoksen asennusajan, eikä asentamiseen tarvita sähkötyökaluja.

Tiukkenevat globaalit standardit

Tiedon helppo saatavuus on lisännyt paikallistason tietämystä. Suuret rakennusyhtiöt vievät toimintakäytäntönsä kaikkialle maailmaan, mikä nostaa yleistä vaatimustasoa.

Asumismukavuutta

Loppukäyttäjät asuvat dBlue-kiinteistöviemärijärjestelmän ansiosta entistä mukavammin. Uusimmat valmistustekniikat optimoivat akustisen viihtyisyyden varmistaen, että asennus täyttää tiukimmatkin melusäädökset.

Monenlaisiin kohteisiin

dBlue-kiinteistöviermärijärjestelmä sopii hyvän kemikaali- ja lämmönkestävyytensä ansiosta mm. sekä kerrostaloihin että maan alle. Hyväksytyt, ainutlaatuiset dBlue-tuotteet mahdollistavat monenlaiset käyttökohteet.

Tutkitusti tehokas

dBlue-kiinteistöviemärijärjestelmä on EN1451-standardin mukaisesti valmistettu laadukas ääntä vaimentava kiinteistöviemärijärjestelmä, joka täyttää kaikki soveltuvat kansalliset ja kansainväliset laatu- ja turvallisuusstandardit



Erityisiin haasteisiin tarvitaan erikoistunut viemäröintiratkaisu

dBlue-kiinteistöviemärijärjestelmä on paljon muutakin kuin vain ääntä vaimentava kiinteistöviemärijärjestelmä. Akathermin kaikkien erikoistuneiden viemäröintiratkaisujen tavoin järjestelmän mukana tulee myös kattava tuotetuki.

Kaikki järjestelmämme perustuvat vankkaan tutkimukseen, kattavaan koulutukseen ja ainutlaatuisiin tuotteisiin sekä palveluun, jollaista saa vain nimetyiltä LVI-alan yhteistyökumppaneiltamme, joilla on käytössään valmistajan maailmanlaajuinen taustatuki.



dBlue on suunniteltu hiljaiseksi

dBlue-kiinteistöviemärijärjestelmä on valmistettu uutta tekniikkaa edustavasta muovin ja ääntä absorboivan mineraalitäyteaineen (PP-MD) seoksesta. Materiaalikoostumus on kehitetty Aliaxis-konserniin kuuluvan Akatermin tutkimuslaboratoriossa. Ainutlaatuinen ääneneristävyys yhdistyy siinä keveyteen, kestävyyteen ja mekaaniseen lujuuteen.

Kolmikerroksinen putki valmistetaan uusimmalla ekstruusiotekniikalla. Kukin kerroksista on optimoitu vaimentamaan melutasoa sekä parantamaan mekaanisia ja virtausominaisuuksia.

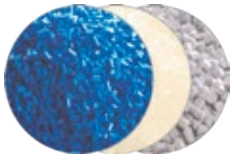
dBluen ääntä vaimentavia kannakkeita käyttäen järjestelmä eristää värähtelyt tehokkaasti ja alentaa melun ja akustiset värähtelyt jopa 19 desibelin tasolle. Tämä tekee siitä täydellisen ratkaisun asuinkiinteistöihin ja kerrostaloihin sekä sairaaloihin, hotelleihin ja muihin rakennuksiin, joissa vaaditaan alhaista melutasoa.

Arkiympäristön hyväksyttävä melutaso

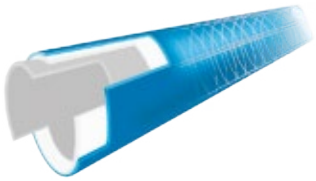
Hyväksyttävää melutasoa, jolle henkilö voi arkiaskareissaan ja rentoutuessaan altistua, kutsutaan melutason kynnysarvoksi. Alla oleva taulukko kuvaa miten 19 dB ääni suhteutuu yleisesti hyväksyttyihin arkiympäristön melutasoihin.

Urbaania asumismukavuutta

dBlue-kiinteistöviemärijärjestelmä on täydellinen ratkaisu asuinkiinteistöihin, kerros- ja tornitaloihin sekä sairaaloihin, hotelleihin ja muihin rakennuksiin, joissa vaaditaan alhaista melutasoa.



Uutta tekniikkaa edustava materiaalikoostumus

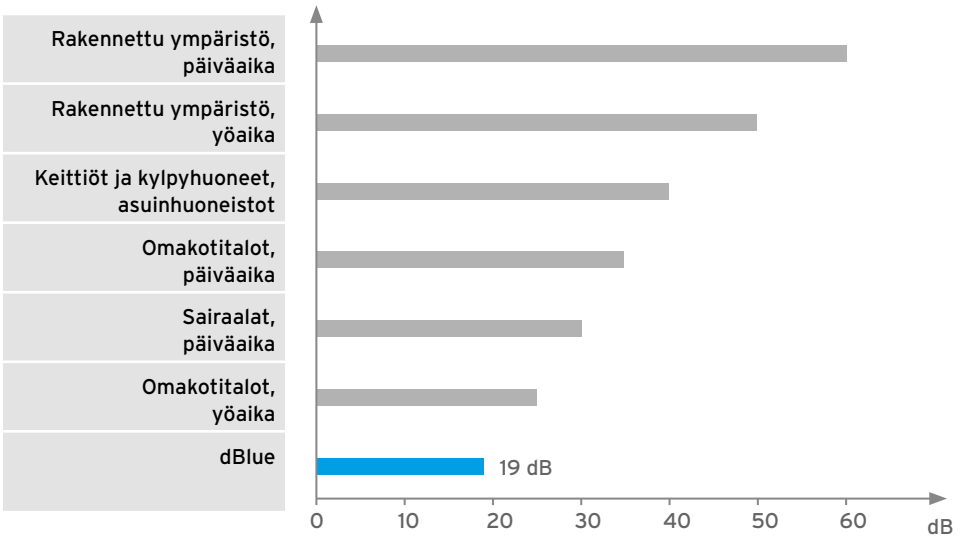


Uusin valmistusmenetelmä

19dB

Tehokkaasti ääntä vaimentava

Hyväksytty melutaso



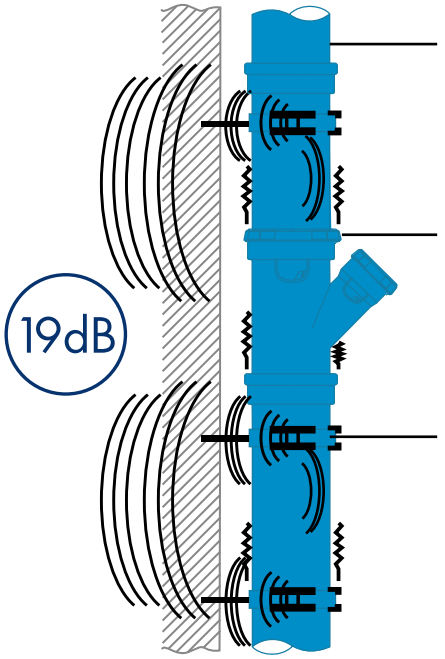
Rakennettu ympäristö, päiväaika	60
Rakennettu ympäristö, yöaika	50
Keittiöt ja kylpyhuoneet, asuinhuoneistot	40
Omakotitalot, päiväaika	35
Sairaalat, päiväaika	30
Omakotitalot, yöaika	25
dBlue	19

Tutkitut ja tiukimmatkin vaatimukset täyttävät tulokset

dBlue-kiinteistöviemärijärjestelmän melutaso on tutkittu ja mitattu jätevesiasennusten melumittausta koetiloissa koskevan eurooppalaisen standardin EN 14366 mukaisesti.

dBlue-kiinteistöviemärijärjestelmän sertifioitu melunjohtumistaso on 19 dB veden virtauksen ollessa 4 l/s ja käytettäessä dBluen kumivuorattuja, ääntä vaimentavia kannakkeita. 19 dB:n melutaso on mitattu pohjakerroksesta laskuputken viereisessä tilassa, jossa jäteveden virtaus ja siitä aiheutuva melu on voimakkain etenkin monikerroksisissa asuinkiinteistöissä ja tornitaloissa.

Kaikki kokeet tehtiin akkreditoidussa rakennusfysiikkaan erikoituneessa Fraunhofer-instituutissa. Tulokset ovat esitetty testiraportissa P-BA 74-3/2010e.



Ilmateinen äänenvaimennus
- PP-MD-putket ja yhteet
- Kolmikerroksinen putki

Akustisen tärinän äänenvaimennus
- Kumirengasliitos putken ja yhteen välillä

Rakenteellinen äänenvaimennus
- dBlue kumivuoratut, ääntä vaimentavat kannakkeet
- PP-MD-putket ja yhteet

l/s	0,5	1,0	2,0	4,0
dB	11	13	15	**19**

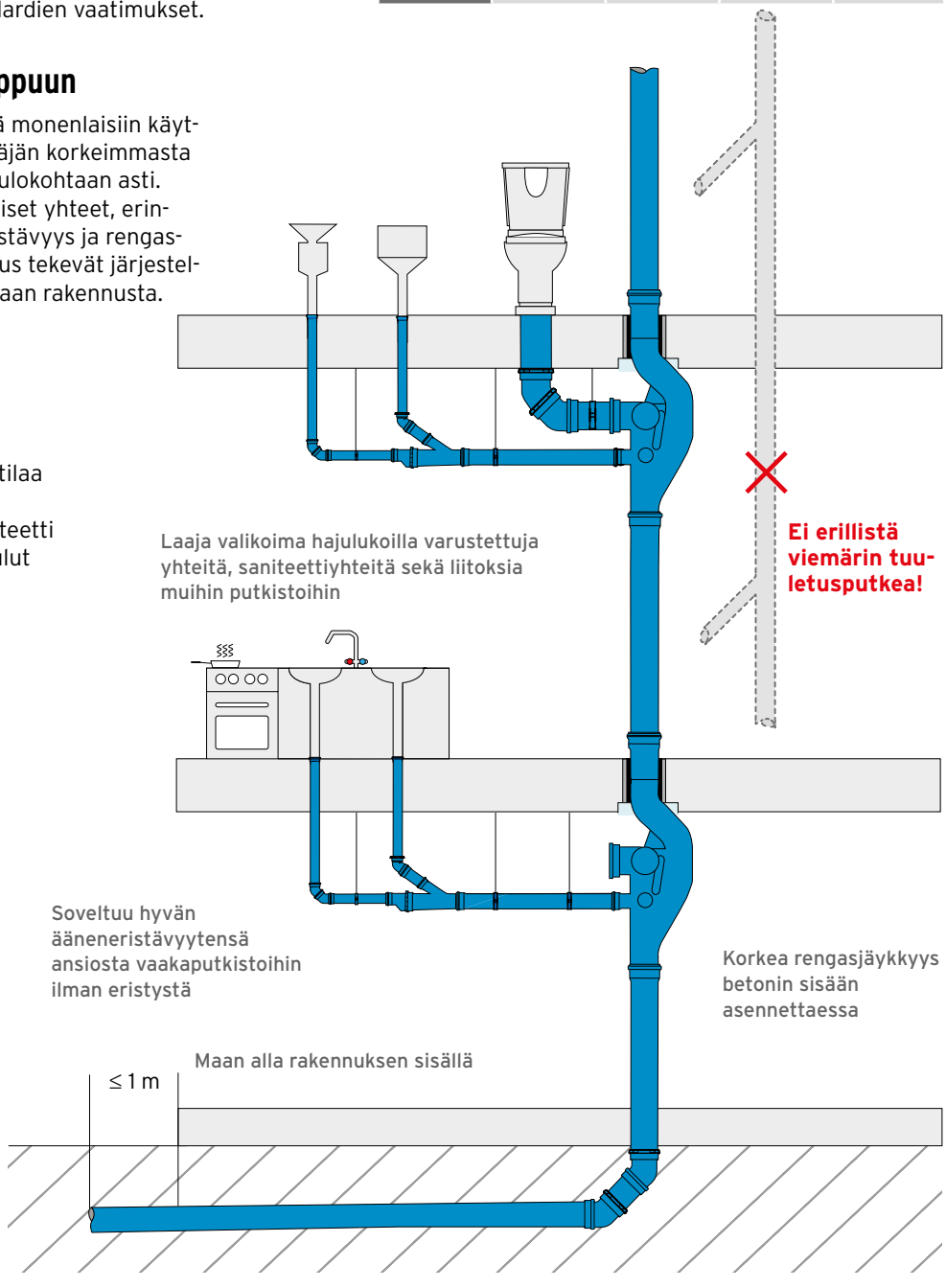
Laatu ja sertifiointi

dBlue on suunniteltu ja valmistettu ISO 9001 -laadunvarmistusjärjestelmän mukaisesti, ja se täyttää EN 1451-standardin ja muiden soveltuvien kansainvälisten standardien sekä lukuisten kansallisella tasolla hyväksyttyjen laatu- ja turvallisuusstandardien vaatimukset.

Yksi järjestelmä alusta loppuun

dBlue on monipuolinen järjestelmä monenlaisiin käyttökohteisiin. Se ulottuu pilvenpiirtäjän korkeimmasta kohdasta aina rakennukseen ulostulokohtaan asti. dBlue-järjestelmän erikoisvalmisteiset yhteet, erinomainen äänenvaimennuskyky, kestävyys ja rengasjäykkyys sekä helppo asennettavuus tekevät järjestelmästä sopivan mihin tahansa kohtaan rakennusta.

Yhden putken järjestelmä Akavent-ilmastusyhteellä
- Rakennukseen enemmän huonetilaa
- Lisätilaa muille asennuksille
- Tavallista parempi virtauskapasiteetti
- Tavallista pienemmät asennuskulut



Äänenvaimennus	Fraunhofer EN14366
Paloluokitus	ITH EN13501
Laatujärjestelmä	ISO ISO 9001
Ympäristöjärjestelmä	ISO ISO 14001

Saksa	SKZ DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK	Ukraina	
Australia		Tsekki	ITC
Ruotsi	SWEDCERT CERTIFICATION BOARD SE	Puola	ITB

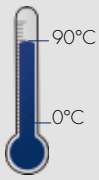
Kilpailukykyinen

Vankkarakenteinen valmis kokonaisuus, joka on helppo asentaa.

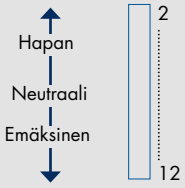
Materiaalin edut

19dB

Vaimentaa tehokkaasti ääntä ilman eristystä



Kestää korkeita jäteveden lämpötiloja jopa 90°C:een saakka (max. lämpötila 95°C)



Hyvä kemiallinen kestävyys pH 2:sta pH 12:een



Kolmikerroksinen putki on vankkarakenteinen, ja sen sileä sisäpinta vaimentaa tehokkaasti ääntä ja estää tukoksia

Ympäristöystävällinen, täysin kierrätettävä, ISO 14001-sertifioitu

Voidaan asentaa jopa -10°C:een lämpötilassa

Järjestelmän edut



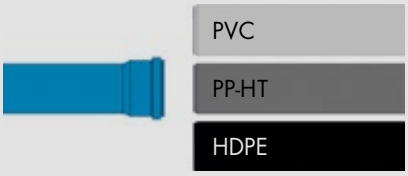
dBluen kumivuoratut, ääntä vaimentavat kannakkeet minimoivat akustisen värähtelyn



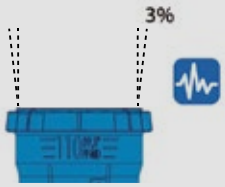
Kumirengasliitosten asennus sujuu nopeasti ilman lisätyökaluja



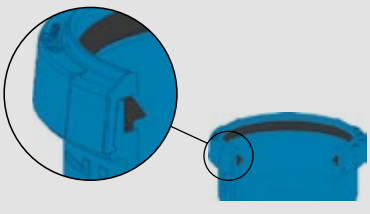
Kerrostaloissa ei tarvita erillistä tuuletusputkea Akavent-järjestelmää käytettäessä



Liitynnät PVC-, PP-HT- ja HDPE-putkiin mahdollisia ilman erillisiä liitäntäyhteitä



Kumirengasliitos parantaa putkiston joustoa maaperän liikkuessa tai maanjäristyksen sattuessa



Snap cap -tekniikka, tiukka kumirengas tiiveyden varmistamiseksi ja asennuskulman osoitus

Putket



Muhviputki

d	Pituus	Koodi
40 x 1,8	150	dB-PEU015H
40 x 1,8	250	dB-PEU025H
40 x 1,8	500	dB-PEU050H
40 x 1,8	1000	dB-PEU100H
40 x 1,8	1500	dB-PEU150H
40 x 1,8	2000	dB-PEU200H
40 x 1,8	3000	dB-PEU300H
50 x 1,8	150	dB-PEU015J
50 x 1,8	250	dB-PEU025J
50 x 1,8	500	dB-PEU050J
50 x 1,8	1000	dB-PEU100J
50 x 1,8	1500	dB-PEU150J
50 x 1,8	2000	dB-PEU200J
50 x 1,8	3000	dB-PEU300J
75 x 2,3	150	dB-PEU015P
75 x 2,3	250	dB-PEU025P
75 x 2,3	500	dB-PEU050P
75 x 2,3	1000	dB-PEU100P
75 x 2,3	1500	dB-PEU150P
75 x 2,3	2000	dB-PEU200P
75 x 2,3	3000	dB-PEU300P
90 x 2,8	150	dB-PEU015S
90 x 2,8	250	dB-PEU025S
90 x 2,8	500	dB-PEU050S
90 x 2,8	1000	dB-PEU100S
90 x 2,8	1500	dB-PEU150S
90 x 2,8	2000	dB-PEU200S
90 x 2,8	3000	dB-PEU300S
110 x 3,4	150	dB-PEU015V
110 x 3,4	250	dB-PEU025V
110 x 3,4	500	dB-PEU050V
110 x 3,4	1000	dB-PEU100V
110 x 3,4	1500	dB-PEU150V
110 x 3,4	2000	dB-PEU200V
110 x 3,4	3000	dB-PEU300V
125 x 3,9	150	dB-PEU015X
125 x 3,9	250	dB-PEU025X
125 x 3,9	500	dB-PEU050X
125 x 3,9	1000	dB-PEU100X
125 x 3,9	1500	dB-PEU150X
125 x 3,9	2000	dB-PEU200X
125 x 3,9	3000	dB-PEU300X
160 x 4,9	150	dB-PEU015Z
160 x 4,9	250	dB-PEU025Z
160 x 4,9	500	dB-PEU050Z
160 x 4,9	1000	dB-PEU100Z
160 x 4,9	1500	dB-PEU150Z
160 x 4,9	2000	dB-PEU200Z
160 x 4,9	3000	dB-PEU300Z

Yhteet



Kulmayhde

α	d	Koodi
15	40	VKL-040-000-15D
15	50	VKL-050-000-15D
15	75	VKL-075-000-15D
15	90	VKL-090-000-15D
15	110	VKL-110-000-15D
30	40	VKL-040-000-30D
30	50	VKL-050-000-30D
30	75	VKL-075-000-30D
30	90	VKL-090-000-30D
30	110	VKL-110-000-30D
45	40	VKL-040-000-45D
45	50	VKL-050-000-45D
45	75	VKL-075-000-45D
45	90	VKL-090-000-45D
45	110	VKL-110-000-45D
45	125	VKL-125-000-45D
45	160	VKL-160-000-45D
67	40	VKL-040-000-67D
67	50	VKL-050-000-67D
67	75	VKL-075-000-67D
67	90	VKL-090-000-67D
67	110	VKL-110-000-67D
87,5	40	VKL-040-000-90D
87,5	50	VKL-050-000-90D
87,5	75	VKL-075-000-90D
87,5	90	VKL-090-000-90D
87,5	110	VKL-110-000-90D
87,5	110	VKL-110-LRB-90D
87,5	125	VKL-125-000-90D
87,5	160	VKL-160-000-90D



Supistusyhde

d	Koodi
50 x 40	VRD-050-040-00D
75 x 40	VRD-075-040-00D
75 x 50	VRD-075-050-00D
90 x 40	VRD-090-040-00D
90 x 50	VRD-090-050-00D
90 x 75	VRD-090-075-00D
110 x 50	VRD-110-050-00D
110 x 75	VRD-110-075-00D
110 x 90	VRD-110-090-00D
125 x 110	VRD-125-110-00D
160 x 110	VRD-160-110-00D
160 x 125	VRD-160-125-00D



Ristihaara

α	d	Koodi
67	90 x 90	PCR-090-090-067
67	110 x 50	PCR-110-050-067
67	110 x 110	PCR-110-110-067
90	110 x110	PCR-110-110-090



Nurkkahaara

α	d	Koodi
67	110 x 110	PCN-110-110-067



Pistoyhde

d	Koodi
40	VMP-040-000-00D
50	VMP-050-000-00D
75	VMP-075-000-00D
90	VMP-090-000-00D
110	VMP-110-000-00D
125	VMP-125-000-00D
160	VMP-160-000-00D



Kaksoismuhvi

d	Koodi
40	VMD-040-000-00D
50	VMD-050-000-00D
75	VMD-075-000-00D
90	VMD-090-000-00D
110	VMD-110-000-00D
125	VMD-125-000-00D
160	VMD-160-000-00D



Haarayhde 90°

d	Koodi
50	VCZ-050-000-00D
75	VCZ-075-000-00D
90	VCZ-090-000-00D
110	VCZ-110-000-00D
125	VCZ-125-000-00D
160	VCZ-160-000-00D



Jatkoyhde

d	Koodi
75	VDK-075-000-00D
90	VDK-090-000-00D
110	VDK-110-000-00D



Akvavent-ilmastusyhde

d	Koodi
110/110 x 75	VVEN-110-110-75D
160/110 x 75	VVEN-160-110-75D

Haarayhde



α	d	Koodi
45	40 x 40	VTR-040-040-45D
45	50 x 40	VTR-050-040-45D
45	50 x 50	VTR-050-050-45D
45	75 x 40	VTR-075-040-45D
45	5 x 50	VTR-075-050-45D
45	75 x 75	VTR-075-075-45D
45	90 x 40	VTR-090-040-45D
45	90 x 50	VTR-090-050-45D
45	90 x 75	VTR-090-075-45D
45	90 x 90	VTR-090-090-45D
45	110 x 40	VTR-110-040-45D
45	110 x 50	VTR-110-050-45D
45	110 x 75	VTR-110-075-45D
45	110 x 90	VTR-110-090-45D
45	110 x 110	VTR-110-110-45D
45	125 x 110	PTR-125-110-045
45	125 x 125	VTR-125-125-45D
45	160 x 110	VTR-160-110-45D
45	160 x 160	VTR-160-160-45D
67	40 x 40	VTR-040-040-67D
67	50 x 40	VTR-050-040-67D
67	50 x 50	VTR-050-050-67D
67	75 x 40	VTR-075-040-67D
67	75 x 50	VTR-075-050-67D
67	75 x 75	VTR-075-075-67D
67	90 x 40	VTR-090-040-67D
67	90 x 50	VTR-090-050-67D
67	90 x 90	VTR-090-090-67D
67	110 x 50	VTR-110-050-67D
67	110 x 75	PTR-110-075-067
67	110 x 110	VTR-110-110-67D
87,5	40 x 40	VTR-040-040-90D
87,5	50 x 40	VTR-050-040-90D
87,5	50 x 50	VTR-050-050-90D
87,5	75 x 40	VTR-075-040-90D
87,5	75 x 50	VTR-075-050-90D
87,5	75 x 75	VTR-075-075-90D
87,5	90 x 75	PTR-090-075-090
87,5	90 x 50	VTR-090-050-90D
87,5	90 x 90	VTR-090-090-90D
87,5	110 x 40	VTR-110-040-90D
87,5	110 x 50	VTR-110-050-90D
87,5	110 x 75	VTR-110-075-90D
87,5	110 x 90	VTR-110-090-90D
87,5	110 x 110	VTR-110-110-90D
87,5	125 x 110	PTR-125-110-090
87,5	125 x 125	VTR-125-125-90D
87,5	160 x 110	PTR-160-110-090
87,5	160 x 160	VTR-160-160-90D

Tulppa



d	Koodi
40	VKK-040-000-00D
50	VKK-050-000-00D
75	VKK-075-000-00D
90	VKK-090-000-00D
110	VKK-110-000-00D
125	VKK-125-000-00D
160	VKK-160-000-00D

Hajulukot



Lattiahajulukko

d	Koodi
110/50/50/50/75	VWP-110-050-75D

Hajulukko



d	Koodi
90	VSF-090-000-00D
110	VSF-110-000-00D

Nousuputki, nelisuuntainen



d	Koodi
110/50/50/50/50	VKO-110-050-00D

Kannakkeet

Ääntä vaimentava kannake



d	Koodi
40	POB-STL-040-000
50	POB-STL-050-000
75	POB-STL-075-000
90	POB-STL-090-000
110	POB-STL-110-000
125	POB-STL-125-000
160	POB-STL-160-000

Ääntä vaimentava kannake (muovinen)



d	Koodi
40	POB-040-000-000
50	POB-050-000-000
75	POB-075-000-000
90	POB-090-000-000
110	POB-110-000-000
125	POB-125-000-000
160	POB-160-000-000

Liityntäyhteet



Liityntä tuumamitoitetusta PVC-putkesta dBlue-putkeen

d	Koodi
43 x 40	TRA-PVC-043-040
43 x 50	TRA-PVC-043-050
56 x 50	TRA-PVC-056-050
69 x 75	TRA-PVC-069-075
69 x 110	TRA-PVC-069-110
82 x 90	TRA-PVC-082-090
82 x 110	TRA-PVC-082-110

Hajulukon liitoskulma



d	Koodi
40 x 32	VKL-SYF-040-32D
40 x 40	VKL-SYF-040-40D
50 x 32	VKL-SYF-050-32D
50 x 40	VKL-SYF-050-40D

Hajulukon liitosmuhvi



d	Koodi
40 x 32	VRD-SYF-040-32D
40 x 40	VRD-SYF-040-40D
50 x 32	VRD-SYF-050-32D
50 x 40	VRD-SYF-050-40D

Palokaulukset

Palokaulus

d	Koodi
40	POG-040-000-000
50	POG-050-000-000
75	POG-075-000-000
90	POG-090-000-000
110	POG-110-000-000
125	POG-125-000-000
160	POG-160-000-000

Tarvikkeet ja varaosat

dBlue-voiteluaine

Koko	Koodi
250 ml	PAS-250-000-000

Kumirengas



d	Koodi
40	USZ-KAN-040-BL
50	USZ-KAN-050-BL
75	USZ-KAN-075-BL
90	USZ-KAN-090-BL
110	USZ-KAN-110-BL
125	USZ-KAN-125-BL
160	USZ-KAN-160-BL

dBlue-kiinteistöviemärit

Jälleenmyyjä:

MELTEX

www.meltex.fi

Meltex dBlue_kiinteistöviemärit
_2017