



Vieser Line linjalattiakaivon suunnitteluohje

Sisältö

1. Yleistä	2
2. Rakennusten kosteustekninen asetus ja ohje	3
3. Vieser Line linjalattiakaivo	4
4. Sijoittaminen	5
5. Pituuden valinta	6
6. Lattiakaivon valinta linjalattiakaivolle	7
7. Märkätilan lattian kaadot	8
8. Vedeneristys	9
9. Tuotteet	10
10. Suunnittelun vaiheet	12
11. Hyväksynnät	13
12. BIM-mallit	14

1. Yleistä

Tässä suunnitteluohjeessa käsitellään Vieser Line linjalattiakaivon suunnittelussa huomioon otettavia asioita.

2. Rakennusten kosteusteknisen toimivuuden asetus ja ohje

Asetusten määräykset ovat velvoittavia.

Ohjeet eivät ole velvoittavia, mutta niiden voidaan olettaa noudattavan hyvää rakentamistapaa kosteusteknisestä toimivuudesta suunniteltaessa, toteutettaessa sekä todennettaessa.

Kunnan rakennusvalvontaviranomaisella on säännösten soveltamis- ja harkintavalta.

[Ympäristöministeriön asetus rakennusten kosteusteknisestä toimivuudesta \(1.1.2018\)](#)

29 § Märkätilan lattian kaltevuus ja läpiviennit

Märkätilan lattian kaltevuuden on mahdollistettava veden valuminen lattiakaivoon. Vedeneristyksen ja lattiakaivon liitoksen on oltava tiivis.

[Ympäristöministeriön ohje rakennusten kosteusteknisestä toimivuudesta \(28.2.2020\)](#)

2.7.2 Märkätilan lattian kaltevuus ja läpiviennit

Märkätilan lattian kaltevuuden suositellaan olevan yleensä vähintään 1:100 ja suihkun alueella 1:50 noin 0,5 m:n säteellä lattiakaivosta.

Kallistusohjeista voidaan poiketa perustelluista syistä esimerkiksi huoneessa, jossa yhdistyvät kodinhoitotoiminnot ja suihkutila. Kodinhoituhuoneen osuudella lattian kallistusta ei ole kaikissa tapauksissa tarkoituksenmukaista toteuttaa edellä mainituin kallistuksin, vaan lattia voidaan tehdä jopa nollakallistuksin. Tapauskohtaisesti, esimerkiksi linjakaivoa käytettäessä, märkätilojen lattia voidaan toteuttaa yhteen suuntaan kaivolle kallistaen.

3. Vieser Line linjalattiakaivo

Kaikki Vieser Line linjalattiakaivot ovat yhteensopiva kaikkien Vieser kaivojen kanssa ja tarjoavat monipuolisia vaihtoehtoja asennukseen. Vieser Line linjalattiakaivo mahdollistaa ison lattialaatan käytön ja kaivon sijoittamisen seinän viereen.



Vieser Line linjalattiakaivon ominaisuudet

- Yhteensopiva kaikkien Vieser kaivojen kanssa
- Nopea, helppo ja turvallinen asennus
- Vesilukko helposti irrotettavissa ja puhdistettavissa
- Kolmen sivuliitännän ansiosta mahdollisuus liittää useita viemäripisteitä
- Lattiakaivoa pystytään kääntämään 360° asennuskohteen putkistolle sopivaksi
- Useita lattiakaivoja on myös mahdollista sijoittaa vierekkäin
- Soveltuu niin uudis- kuin korjausrakentamiseen
- Vedeneristys liitetään suoraan lattiakaivoon
- Soveltuu käytettäväksi kaikkien yleisimpien kylpyhuoneen lattialaattojen kanssa (paksuudeltaan 6mm-15mm).
- Voidaan käyttää erilaisten kylpyhuoneen lattiapinnoitusten (esim. mikrosementti tai harts) kanssa.

Vieser Line asennusohjeet:

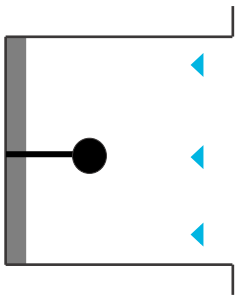
- [Lataa Vieser Line asennusohje vaihe 1 \(PDF\)](#)
- [Lataa Vieser Line asennusohje vaihe 2 \(PDF\)](#)

4. Sijoittaminen

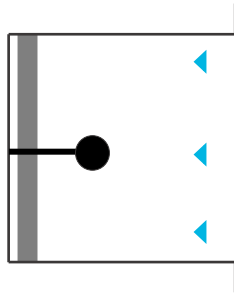
Ensimmäinen vaihe linjalattiakaivon suunnittelussa on tuotteen tai tuotteiden sijainnin määrittäminen. Vieser Line linjalattiakaivo voidaan sijoittaa asiakasta miellyttävin, visuaalisin perustein, sillä kaikki asennustavat ovat yhtä toimintavarmoja vedeneristyksen suhteen. Tuotepakkaus sisältää kaikki linjalattiakaivon asentamiseen tarvittavat osat, sijoituspaikasta riippumatta.

Vieser Line linjalattiakaivo voidaan sijoittaa:

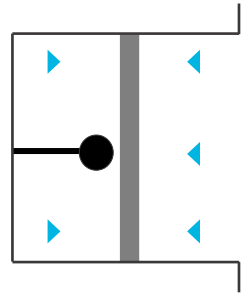
- **kiinni seinään**
- **pienellä välimatkalla seinän läheisyyteen**
- **keskelle lattiaa**
- **useita kaivoja vierekkäin (tuotteet voidaan sijoittaa täysin kiinni toisiinsa tai pienellä välimatkalla)**



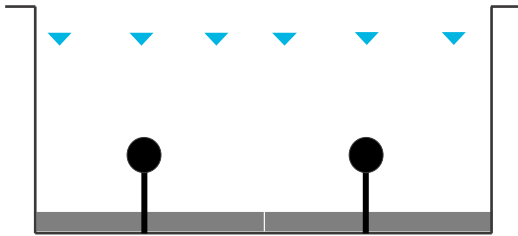
Kiinni seinässä



Pienellä välimatkalla seinän läheisyyteen



Keskelle lattiaa



Useita kaivoja vierekkäin
kiinni toisissaan



Useita kaivoja vierekkäin
pienellä välimatkalla toisiinsa



Vieser Line – linjalattiakaivo
kiinni seinässä

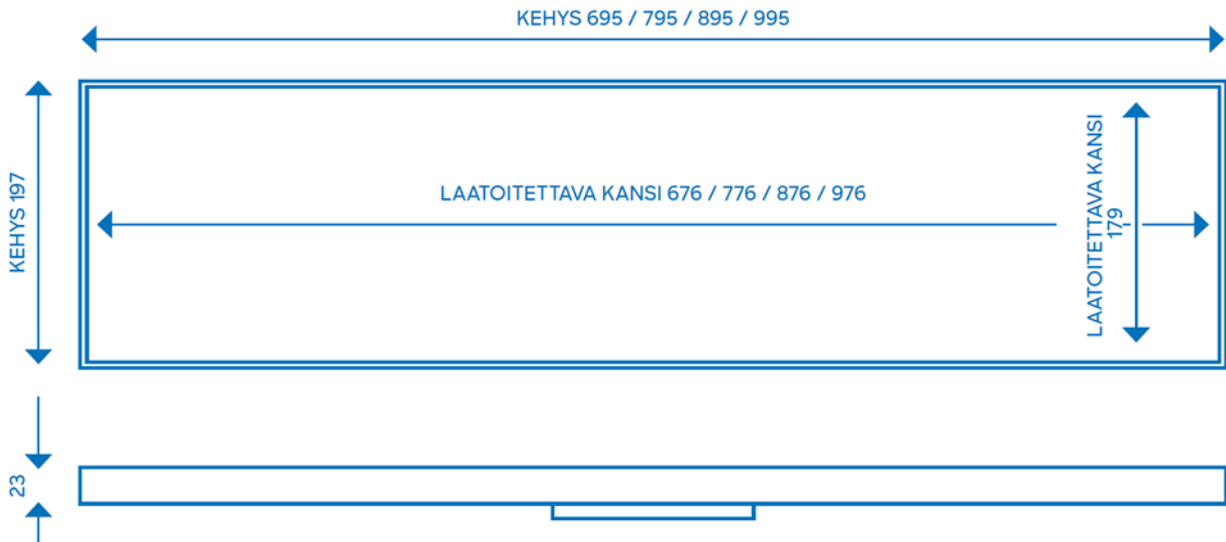


Vieser Line – linjalattiakaivo
pienellä välimatkalla seinän läheisyydessä



Vieser Line – linjalattiakaivo
useita kaivoja vierekkäin

5. Pituuden valinta



Suihkualueen **koko** ja tuotteen **sijainti** suihkutilassa ohjaavat Vieser Line – linjalattiakaivon pituuden valintaa. Vieser Line –linjalattiakaivo on saatavana seuraavissa pituuksissa:

- Vieser Line – linjalattiakaivo 700mm
- Vieser Line – linjalattiakaivo 800mm
- Vieser Line – linjalattiakaivo 900mm
- Vieser Line – linjalattiakaivo 1000mm

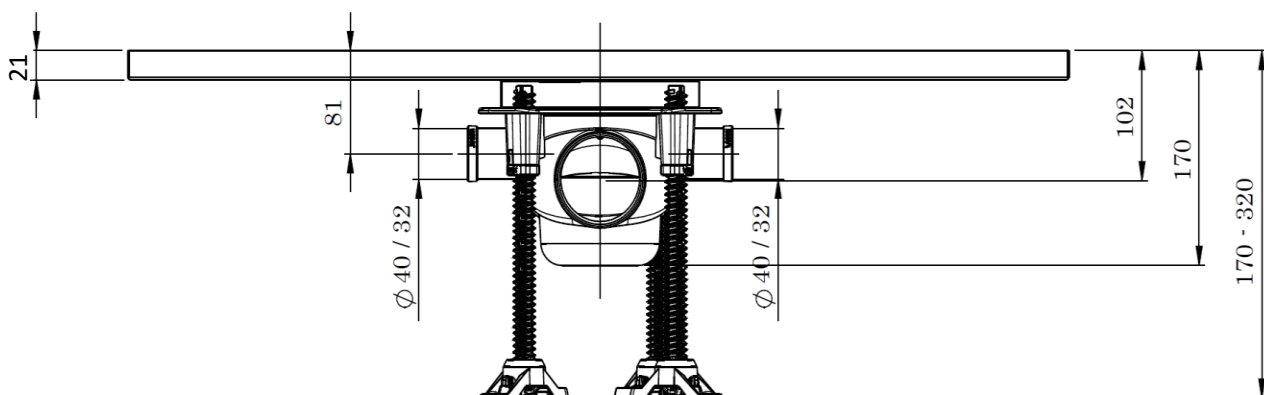


Vieser Line Linjalattiakaivo 900mm laatoitettavalla kannella

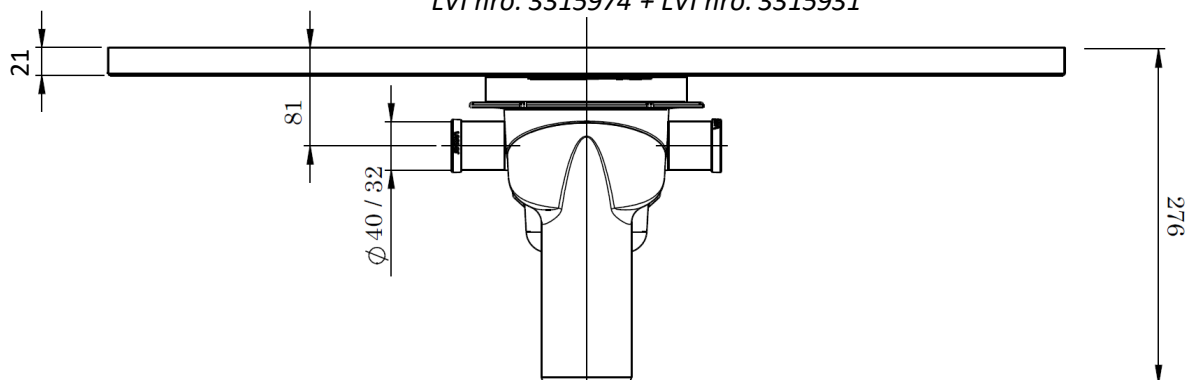
6. Lattiakaivon valinta Vieser Line linjalattiakaivolle

Uudiskohde

Vieser Line – linjalattiakaivon yhteensopivuus kaikkien Vieser lattiakaivojen kanssa mahdollistaa, että kohteessa voidaan käyttää joko pysty-, vaaka- tai kulmakaivoa. Vieser lattiakaivovalikoimasta löytyvät tuotteet sekä sivuliitännöillä että ilman. Lattiakaivoa pystytään kääntämään 360° lähtöputkea kohden, mikä helpottaa lattiakaivon sijoittelua ja putkiston asentamista.



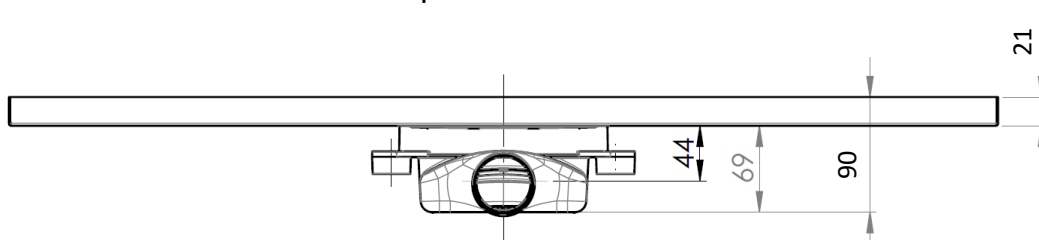
Kokonaiskorkeus: Vieser Line laatoitettavalla kannella 800mm + Vieser One vaakakaivo DN75 3 x 32/40
LVI nro. 3315974 + LVI nro. 3315931



Kokonaiskorkeus: Vieser Line laatoitettavalla kannella 800mm + Vieser One pystykaivo DN75 3 x 32/40
LVI nro. 3315974 + LVI nro. 3315935

Korjausrakennuskohde

Korjausrakennuskohde vaatii tavallisesti matalamman lattiakaivon kohteessa käytettävissä olevan tilan vuoksi. Vieser Line linjalattiakaivo on yhteensopiva kaikkien Vieserin matalien lattiakaivojen kanssa, jonka myötä matalampi asennuskorkeus ei muodostu ongelmaksi korjausrakennuskohteessa. Lattiakaivoa pystytään kääntämään 360° lähtöputkea kohden.

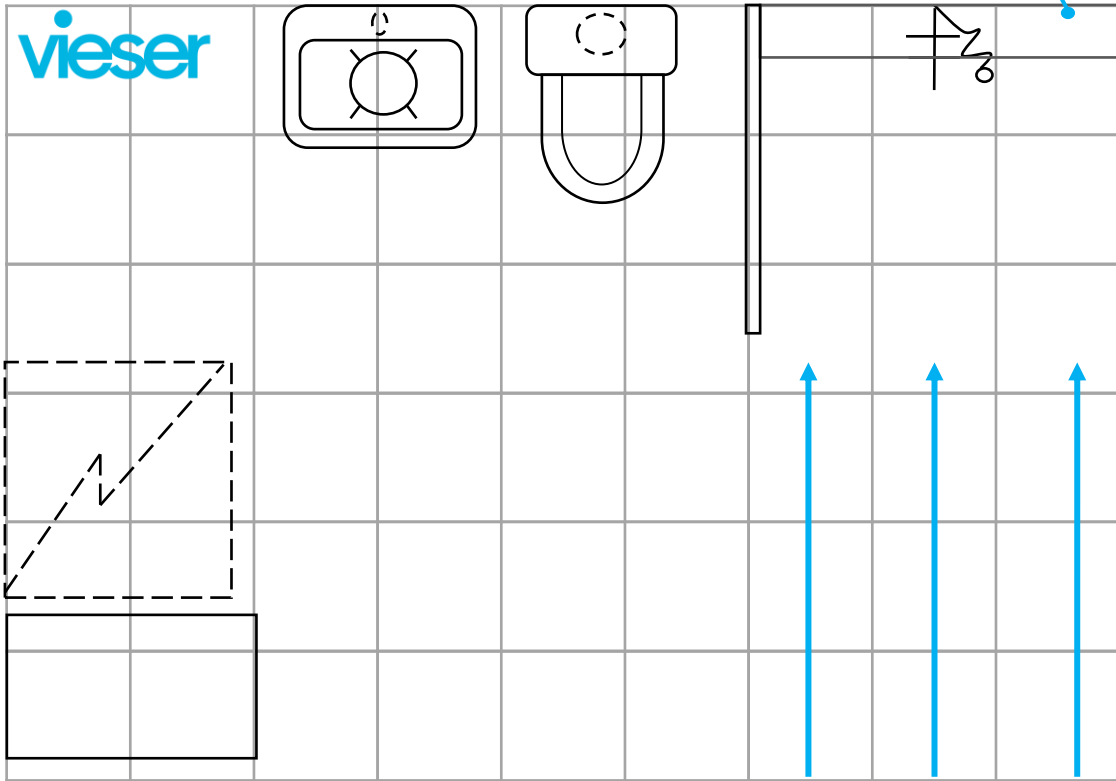


Kokonaiskorkeus: Vieser Line laatoitettavalla kannella 800mm + Vieser One vaakakaivo DN50 1x32 Extra matala
LVI nro. 3315974 + LVI nro. 3317308

➤ [Valitse kohteellesi sopiva lattiakaivo useista vaihtoehdoista](#)

7. Linjalattiakaivo ja märkätilan lattian kaadot

Vieser Line 900mm laatoitettavalla kannella



- Tiloissa, joissa käytetään isoja lattialaattoja, tehdään lattian kaadot yhteen suuntaan (1:100) ja Vieser Line linjalattiakaivo sijoitetaan seinän viereen.
- Mikäli pesuhuoneessa on suihkun lisäksi kodinhoitohuoneen toiminnallisuuksia, lattia voidaan toteuttaa suihkun alueelta yhteen suuntaan Vieser Line linjalattiakaivolle kallistaen ja kodinhoitohuoneen osuudella lattia ei tarvitse kallistusta, vaan muu lattiapinta voidaan tehdä jopa nollakallistuksin.
- Suositeltavaa on suunnitella märkätilan kodinhoitohuoneen osuudelle myös erillinen lattiakaivo.
- Kunnan rakennusvalvontaviranomaisella on säännösten soveltamis- ja harkintavalta.

[\(Ympäristöministeriö ohje rakennusten kosteusteknisestä toimivuudesta, 2020\)](#)

8. Vedeneristys

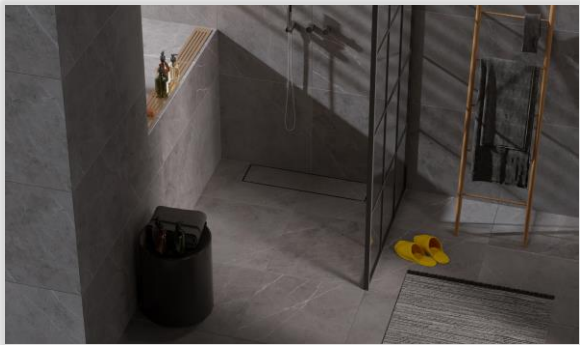


1. Vieser One lattiakaivo
2. Betoni
3. Siveltävä vedeneristys
4. Vedeneristyslaippa
5. Vieser kiilarengas, jolla vedeneristys liitetään suoraan lattiakaivoon
6. Nurkkavahvikenauha
7. Vieser Line kouru
8. Vieser Line kansi
9. Lattialaatta

➤ [Lataa Vieser Line vedeneristyskuva \(PDF\)](#)

➤ [Lataa Vieser Line vedeneristyskuva \(DWG\)](#)

9. Tuotteet



Vieser Line Linjalattiakaivo

MALLI

Laatoitettava kansi

PITUUS

700mm

VIESER nro

6003658

EAN nro

6430066742028

LVI nro

3317302

Vieser Line Linjalattiakaivo

MALLI

Leveä ritilä, musta

PITUUS

800mm

VIESER nro

6003301

EAN nro

6430066741854

LVI nro

3315985

Vieser Line Linjalattiakaivo

MALLI

Laatoitettava kansi

PITUUS

800mm

VIESER nro

52921

EAN nro

6430066741113

LVI nro

3315974

Vieser Line Linjalattiakaivo

MALLI

Leveä ritilä, musta

PITUUS

900mm

VIESER nro

6003300

EAN nro

6430066741847

LVI nro

3315986

Vieser Line Linjalattiakaivo

MALLI

Laatoitettava kansi

PITUUS

900mm

VIESER nro

52920

EAN nro

6430066741090

LVI nro

3315973

Vieser Line Linjalattiakaivo

MALLI

Kapea ritilä, musta

PITUUS

800mm

VIESER nro

6003303

EAN nro

6430066741878

LVI nro

3315984

Vieser Line Linjalattiakaivo

MALLI

Laatoitettava kansi

PITUUS

1000mm

VIESER nro

6004320

EAN nro

6430066742240

LVI nro

3317306

Vieser Line Linjalattiakaivo

MALLI

Kapea ritilä, musta

PITUUS

900mm

VIESER nro

6003302

EAN nro

6430066741861

LVI nro

3315983

Huomioitahan, että kohteeseen ja tarpeisiin sopiva Vieser lattiakaivo pitää ostaa erikseen
➤ [Valitse kohteellesi sopiva lattiakaivo useista vaihtoehdoista](#)



Vieser Line Linjalattiakaivo	
MALLI Core RST-kansi	
PITUUS 800mm	
VIESER nro 52923	
EAN nro 6430066741151	LVI nro 3315976



Vieser Line Linjalattiakaivo	
MALLI Core RST-kansi	
PITUUS 900mm	
VIESER nro 52922	
EAN nro 6430066741137	LVI nro 3315975



Huomioitahan, että kohteeseen ja tarpeisiin sopiva Vieser lattiakaivo pitää ostaa erikseen
➤ [Valitse kohteellesi sopiva lattiakaivo useista vaihtoehtoista](#)

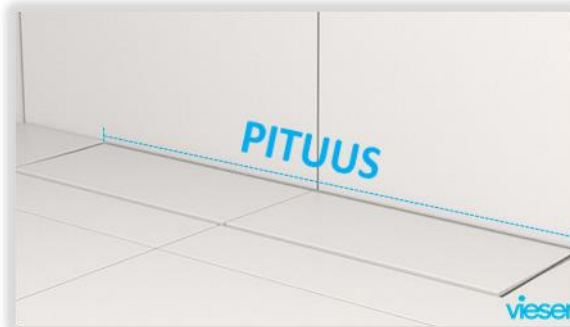
10. Suunnittelun vaiheet



Valitse sijoitusvaihtoehto

Yksi ja sama tuote voidaan sijoittaa täysin turvallisesti

- **Kiinni seinään**
- **Pienellä välimatkalla seinän läheisyyteen**
- **Keskellä lattiaa**
- **Useita tuotteita vierekkäin**



Valitse linjalattiakaivon pituus

Suihkutilan muoto ja koko määrittelee linjalattiakaivon pituuden

- **Vieser Line linjalattiakaivo 700mm**
- **Vieser Line linjalattiakaivo 800mm**
- **Vieser Line linjalattiakaivo 900mm**
- **Vieser Line linjalattiakaivo 1000mm**



Valitse kohteeseen sopiva Vieser kaivo

- Vieser Line linjalattiakaivo on yhteensopiva kaikkien **Vieser kaivojen** kanssa

Myyntipakkaus

- Vieser Line lattiakaivojärjestelmä koostuu kourusta, kannesta sekä asentamiseen tarvittavista osista. Tuotepakkaus sisältää kaikki linjalattiakaivon asentamiseen tarvittavat osat, sijaintipaikasta riippumatta.
- Huomioitahan, että kohteeseen ja tarpeisiin sopiva Vieser lattiakaivo pitää ostaa erikseen.



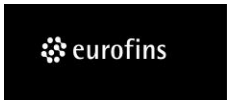
Vieser Line myyntipakkaus

11. Hyväksynnät



Avainlippu

Vieser Oy:lle on myönnetty avainlippu. Avainlippu on rekisteröity yhteisömerkki. Merkki kertoo, että tuote on valmistettu tai palvelu on tuotettu Suomessa ja työllistää Suomessa.



Tyyppihyväksytty

Vieser lattiakaivon vesitiiveys ja toimivuus on todennettu EN 1253-2 standardin mukaisissa testeissä, johon myös Vieser lattiakaivon tyyppihyväksyntä perustuu.

[\(Vieser One lattiakaivon tyyppihyväksyntä\)](#)



Tuotesertifioitu

Vieser lattiakaivojen ja nestemudossa levitettävien märkätilojen vedeneristeiden yhteensopivuus ja vesitiiveys on todennettu EN 1253-1 standardin mukaisissa testeissä, joihin myös Vieserin tuotesertifikaatit perustuvat.

[\(Vieser One ja Vieser tuotesertifikaatti\)](#)



ISO 9001

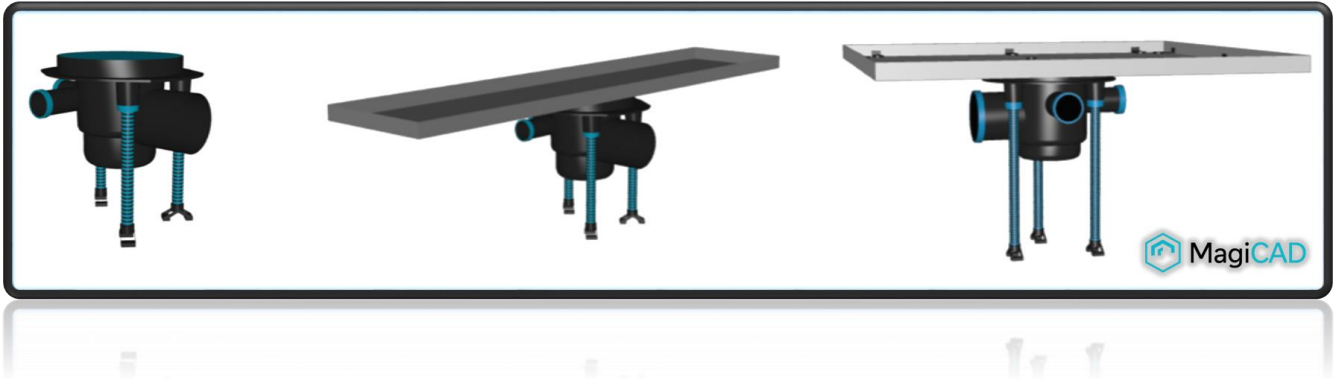
Vieser Oy on voimakkaasti sitoutunut yrityksen kaikessa toiminnassa asiakkaiden laatuvaatimuksiin. Vieserin laatujärjestelmä täyttää ISO 9001-laatujärjestelmästandardin vaatimukset.



ISO 14001

Vieser Oy on voimakkaasti sitoutunut yrityksen toiminnassa ympäristöystävällisyyteen. Vieserin laatujärjestelmä täyttää ISO 14001-ympäristöstandardin vaatimukset.

12. BIM-mallit



Vieser Line linjalattiakaivoista löytyvät BIM-objektit sisältävät tuotteiden tarkat mitat sekä tekniset tiedot laskentoja varten Revitille ja AutoCADille.

Tarkat BIM-objektit tekevät rakennusten talotekniikkajärjestelmien suunnittelusta, tietomallintamisesta ja projektidokumenttien laatimisesta nopeaa, joustavaa ja luotettavaa.

Suunnittelijat voivat hakea Vieser tuotteet MagiCAD Cloudi:sta jo suunnitteluvaiheessa ja koostaa niiden avulla realistiset LVI-suunnitelmat.

Etsi ja lataa tuotemalleja:

- [Vieser Line linjalattiakaivo 700mm](#)
- [Vieser Line linjalattiakaivo 800mm](#)
- [Vieser Line linjalattiakaivo 900mm](#)
- [Vieser Line linjalattiakaivo 1000mm](#)

VIESER OY

Metsänneidonkuja 8, 2 krs.

FI-02130 Espoo

FINLAND

www.vieser.fi

Puh. +358 20 746 4400