



valsir

PP3

**Muhviliitosviemärijärjestelmä
rakennusten sisätiloihin**

MADE IN ITALY



valsir®
QUALITY FOR PLUMBING



The Kingsbury Hotel - Colombo (Sri Lanka)



Valsir PP3® — uusinta muhviilitosteknologiaa



Valsir PP3® on viemärijärjestelmä, joka koostuu putkista, yhteistä ja tarvikkeista jäte- ja sadevesiviemäriverkostojen rakentamiseen.

Valsir PP3® on erittäin kevyt järjestelmä, ja tiivisteellisen muhviilitoksensa ansiosta se on yksinkertaisin ratkaisu jäte- ja sadevesiviemäriverkostojen rakentamiseen.



Valsir PP3® valmistetaan eurooppalaisen standardin EN 1451 mukaisesti, ja sitä voidaan käyttää matalan ja korkean lämpötilan viemärijärjestelmissä, viemäriverkostojen tuuletusjärjestelmissä sekä rakennusten sisäisissä sadevesiviemärijärjestelmissä asuin- ja teollisuuskäyttöön, sairaaloihin ja hotelleihin.

Laaja putkien, yhteiden ja tarvikkeiden valikoima mahdollistaa koko viemäriverkoston rakentamisen, saniteettikalusteille johtavista haaroista nousulinjoihin ja kokoojaviemäreihin.



MADE IN ITALY

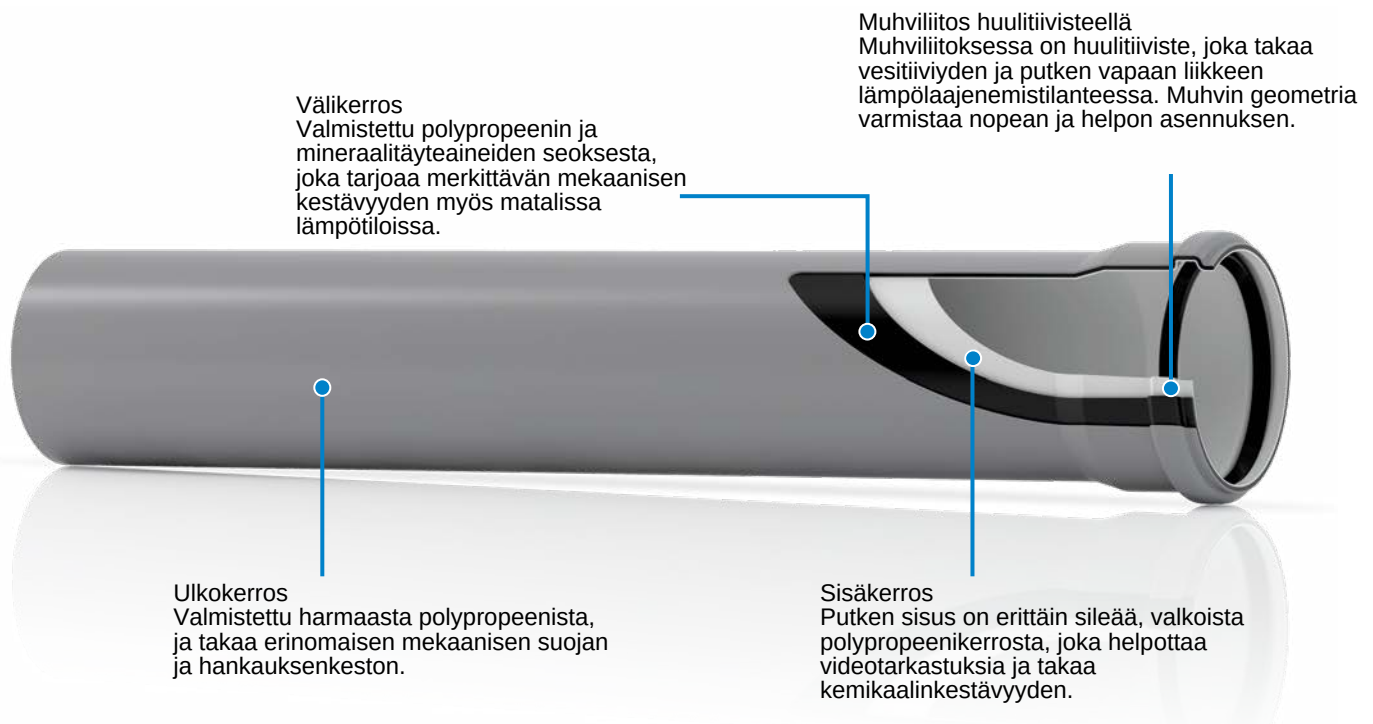


Himalaya - Farroupilha-RS (Brazil)

KEVEYS, YKSINKERTAISUUS JA LUOTETTAVUUS

PP3®-viemärijärjestelmän edut

- Kevyt ja helppo asentaa työmaalla ilman erikoistyökaluja muhviiliitoksen ansiosta. Lisäksi muhviiliitos ei tarvitse haitallisia liimoja tai liuottimia.
- Erinomainen ääneneneristyskyky: 18 dB(A) virtaamalla 4 l/s ja 11 dB(A) virtaamalla 2 l/s.
- Sileä sisäpinta, väri valkoinen, helpottaa videotarkastusta.
- Korkea iskunkestävyys myös erittäin alhaisissa, alle -10 °C:n lämpötiloissa.
- Korkea kemikaalinkestävyys asuin- ja teollisuusjätevesissä esiintyville aineille.
- Laaja halkaisijavalikoima Ø 32 mm – Ø 160 mm, kolmikerroksiset putket ja yksikerroksiset yhteydet.
- Laaja siirtoyhdevalikoima muihin viemärijärjestelmiin liittämistä varten, kuten valurautaan, PE-, PP- ja PVC-järjestelmiin.
- Tuote, sen kierrätettävyys ja tuotantoprosessit perustuvat Green Building -periaatteisiin, ympäristöä ja luonnonvaroja kunnioittaen.



Valsir PP3® -viemärijärjestelmä voi siirtää jätevesiä jopa 95 °C:n lämpötilassa, se kestää erinomaisesti yleisimpiä kemikaaleja ja sen erittäin sileä sisäpinta estää saostumien kertymisen viemäriverkostoon.

Lisäksi polypropeeni on materiaali, johon mikro-organismit eivät vaikuta, ja se takaa, ettei sisäisiä saostumia tai bakteeriflooran kertymistä synny. Järjestelmä on myös vapaa hajavirtoihin liittyvistä ongelmista.



Ympäristöystävällisyys

Valsir PP3® -järjestelmä valmistetaan täysin kierrätettävistä materiaaleista, jotka voidaan kierrättää käyttöönsä päätyttyä. Tuotantoprosessit ovat energiatehokkaita ja vähäpäästöisiä. Saatavilla olevat EPD-ympäristöselosteet vahvistavat Valsirin PP3®-viemärijärjestelmän tuotannon vähäisen ympäristövaikutuksen LCA-analyysin eli "kehdosta hautaan" -arvioinnin mukaisesti.

Tämä tarkoittaa, että tuotantoprosessien lisäksi on seurattu ja parannettu raaka-aineiden hankinnasta tuotteen hävittämiseen ulottuvaa ketjua.

Valitse järjestelmä projektiisi ja saa pisteitä Green Procurement -kestävyysprotokollissa (esim. LEED V4)!

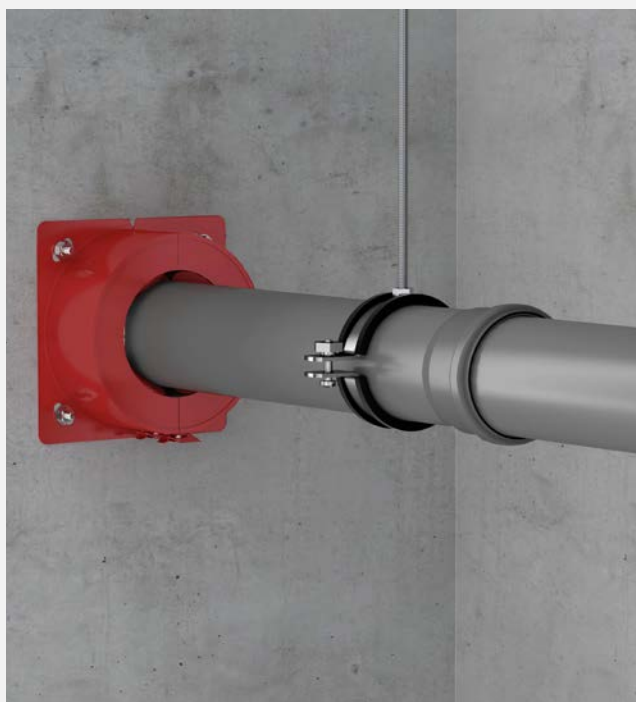


KATTAVA VALIKOIMA KAIKKIIN TARPEISIIN

Valikoimaan kuuluu putkia 150 mm:stä 3 m:iin, joko yhdellä muhvilla, kahdella muhvilla tai sileinä ilman muhveja.

Valikoimassa on monipuolinen yhteiden ja tarvikkeiden valikoima, joka mahdollistaa monenlaiset järjestelmäratkaisut. Halkaisijat ulottuvat pienimmistä 32, 40 ja 50 mm:n haaroitusten asennukseen jokaiselle kerrokselle aina 160 mm:n suuriin halkaisijoihin kokoojaviemäreihin.

Valikoimaa täydentävät tarvikkeet, joilla liitetään muihin Valsirin viemärijärjestelmiin, tarvikkeet kalusteliitoksiin sekä kannakkeet.



Palokatkomansetit

Kun palonsuojastandardit tai paikalliset määräykset edellyttävät tilojen osastointia – esimerkiksi keskuslämmitysjärjestelmät, maanalaiset pysäköintihallit ja palovaaralliset teollisuustilat – voidaan käyttää palomansetteja.

Kaikkien järjestelmävaatimusten täyttämiseksi saatavilla on kattava valikoima, joka kattaa halkaisijat 40–160 mm.

On tärkeää muistaa, että Valsir PP3®-viemärijärjestelmä on valmistettu polypropeenista ja toisin kuin muut materiaalit kuten PVC, se ei tulipalon sattuessa muodosta syöpää aiheuttavia yhdisteitä, kuten dioksiineja tai vinyylikloridia.



valsir
PP3



MADE IN ITALY

MADE IN ITALY

PP3



valsir

valsir



PP3

MADE IN ITALY

MADE IN ITALY

PP3



valsir

valsir
PP3



LUOKKANSA PARAS ÄÄNENERISTYSKYKY

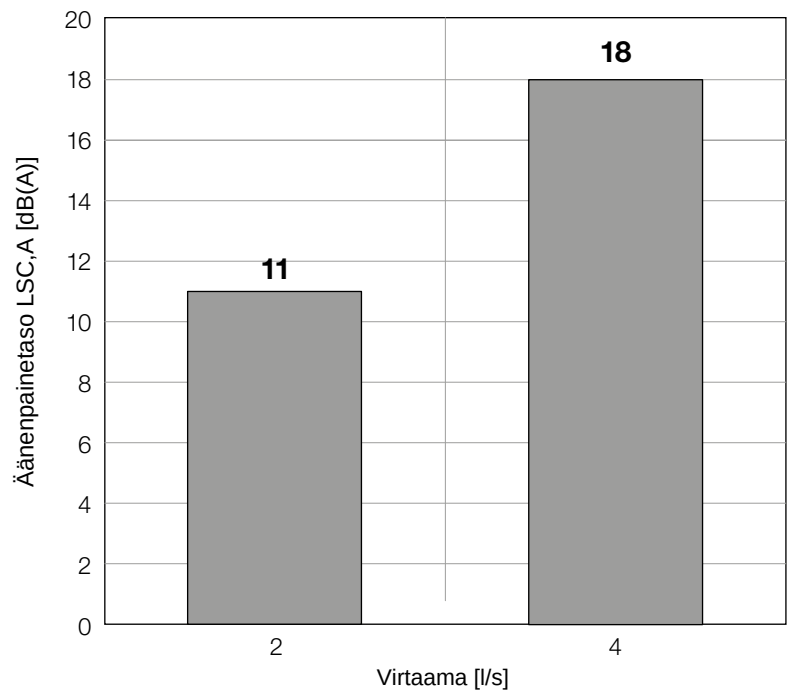
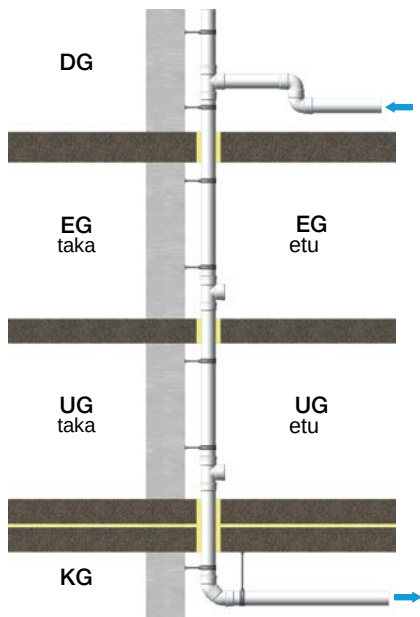
Kun viemärijärjestelmä on käytössä, putkistossa syntyy ääniä, jotka aiheuttavat putkiston tärinää poistuvien jätevesien putoamisesta.

Suurin osa syntyvästä äänestä leviää putken sisällä, mutta värähtelyt siirtyvät putken seinämiä ympäristöön ja kannakkeisiin sekä siten edelleen rakennuksen rakenteisiin.

Jotta jäte- ja sadevesiviemärijärjestelmien melutaso saadaan rajattua, järjestelmän tulee olla suunniteltu ja asennettu oikein, mutta on myös tärkeää valita viemärijärjestelmä, jolla on erinomainen ääneneristyskyky.

PP3® virtaamalla 2 l/s (tyypillinen WC:n viemärivirtaus) saavuttaa 11 dB(A):n melutason.

Äänenpainetasot L_{SC,A} standardin EN 14366 mukaisesti



Sertifioitu P-BA 33/2023 standardin EN 14366 mukaisesti.



Tiiviste on täysin suojassa
rungon erityisen muotoilun
ansiosta.

Liitos takaa täysin
esteettömän virtauksen,
sillä poikkileikkaus ei
supistu.

MUHVILIITOS: NOPEA JA HELPPO ASENNUKSEN

Valsir PP3® takaa käytännöllisen ja nopean asennuksen ilman liimoja tai erikoistyökaluja muhviliitosjärjestelmänsä ansiosta.

Tiivisteiden ja muhvin erityismuoto takaa muhviliitoksen vesitiiviyyden ja sallii putken normaalit liikkeet, mukaan lukien lämpölaajenemisen aiheuttamat liikkeet.



Lämpötilanvaihteluihin sopiva järjestelmä:
Valsir PP3®:n lämpölaajeneminen on erittäin vähäistä yleisimpiin muovimateriaaleihin verrattuna; 3 metrin putki pitenee vain 13 mm, kun jätevesi virtaa jatkuvasti 60 °C:n lämpötilassa.

Tämän alhaisen lämpölaajenemiskertoimen ansiosta muhviliitokset pystyvät vaimentamaan putken pituudenvaihtelut ilman erityistoimenpiteitä; riittää, että noudatetaan Valsirin teknisten käsikirjojen asennusohjeita.



Kaksoismuhvi minimoi hukan

Jotta ylijääneitä putkenpätkiä voitaisiin hyödyntää, Valsir toimittaa kaksoismuhvin.

Tämä on erikoisyhde, joka mahdollistaa kahden muhvitoman putken liittämisen varmistaen vesitiiviyyden virtaamaa heikentämättä.



Estate - Puegnago del Garda (Italy)

REFERENSSIT



Signature Lux Hotel – Johannesburg (Etelä-Afrikka)



Gangdong Millennium Jungheung S-Class – Soul (Etelä-Korea)



Peleşin linna – Sinaia (Romania)



Pendergardens – St. Julian (Malta)



The Elements – Colombo (Sri Lanka)



ASIAKASPALVELU

Tekninen tuki

Valsir tarjoaa kattavaa tukea suunnittelussa ja työmaalla korkeatasoisen teknisen osastonsa avulla, joka koostuu kansainvälisesti kokeneista insinööreistä, jotka pystyvät tarjoamaan ratkaisuja kaikkiin asennustarpeisiin.



Valsir Akatemia

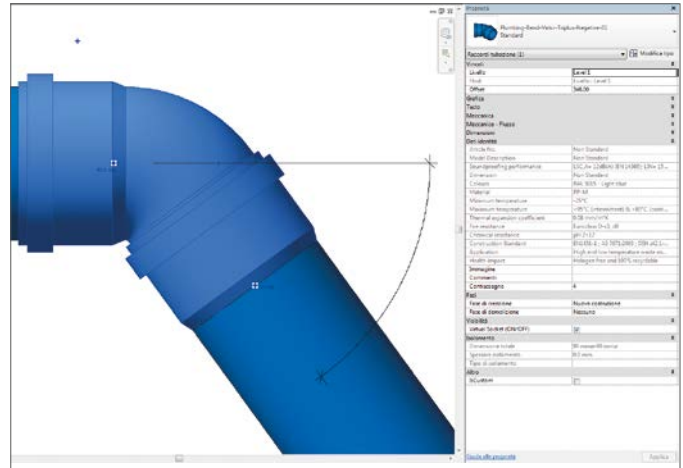
Valsirilla on merkittävä koulutuskeskus – Valsir Akatemia – joka palvelee asiakkaita, jakelijoita, putkiasentajia ja suunnittelijoita tarjoten täysin varustellut kurssit, sekä teoreettiset että käytännölliset, putki- ja lämmitysjärjestelmien käyttöön ja suunnitteluun. Kurssit järjestetään sekä koulutuskeskuksessa että asiakkaiden tiloissa.

VALSIR ON BIM-VALMIS

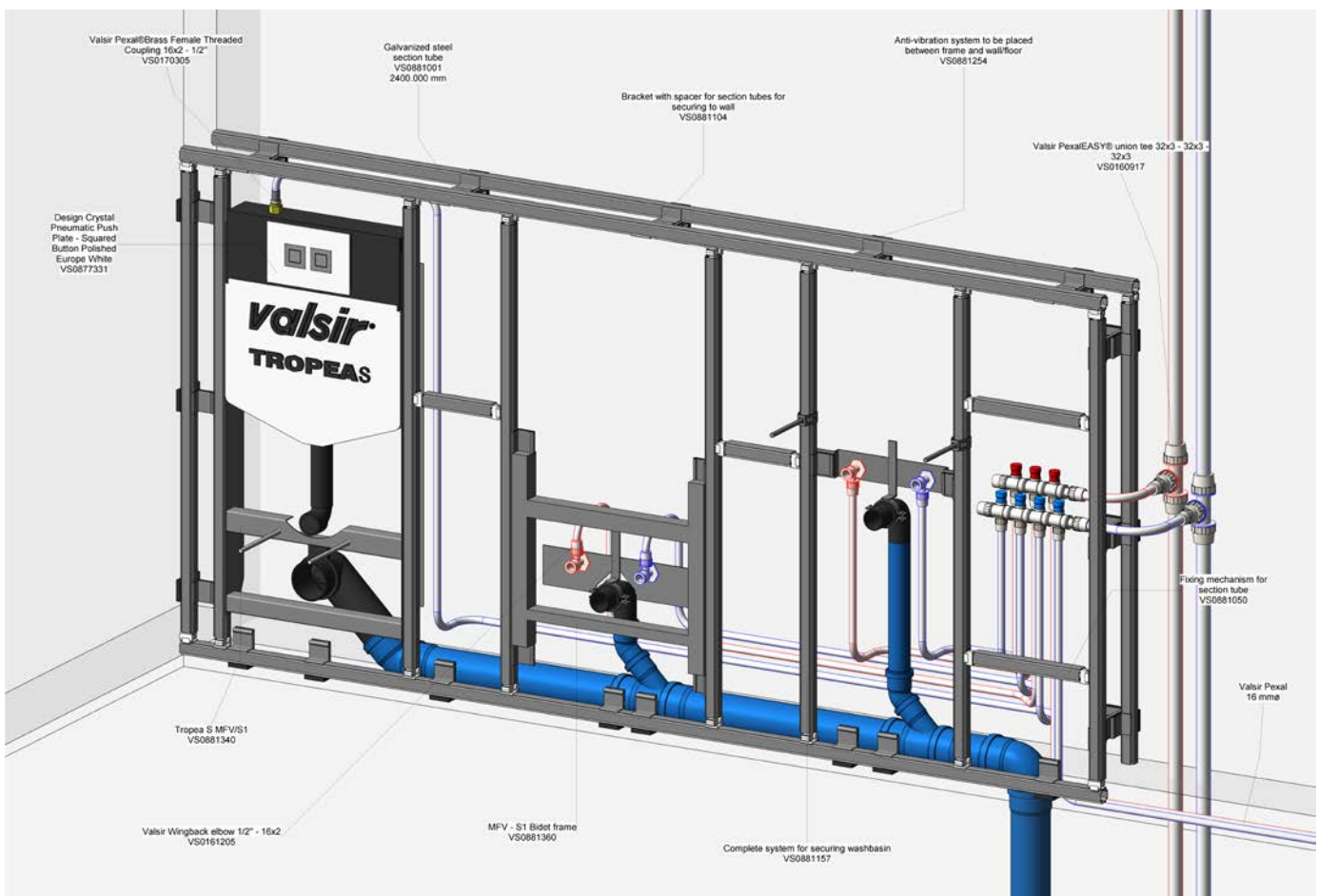
Valsir on omaksunut BIM-ajattelumallin eli mallinnusprosessin, jolla parannetaan rakennusten suunnittelua, mitoitusta, rakentamista ja hallintaa, mukautuen alan siirtymään digitaaliseen rakennusmallinnukseen.

"BIM-pohjainen" suunnittelu tuo merkittäviä kilpailuetuja: enemmän tehokkuutta ja tuottavuutta, vähemmän virheitä, vähemmän seisokkeja, pienemmät kustannukset, parempi yhteentoimivuus, maksimaalinen tiedon jakaminen sekä aiempaa täsmällisempi ja johdonmukaisempi projektinhallinta.

Valsir tuo tämän järjestelmän käyttöön Revit-mallien ja -sovellusten avulla, jotka on suunniteltu nopeiksi ja helpokäyttöisiksi.



www.valsir.it/u/revit



LAATU JA YMPÄRISTÖ

Laatu

Valsirin jatkuva sitoutuminen laadukkaiden tuotteiden valmistamiseen näkyy yli 350 maailmanlaajuisella tuotehyväksynnällä, jotka tiukimmat sertifiointielimet ovat myöntäneet (tiedot päivitetty 1.6.2025), Quality Management System (QMS) -laatu järjestelmässä, joka on sertifioitu UNI EN ISO 9001:2015 -standardin mukaisesti, sekä Energy Management System (EMS) -energianhallintajärjestelmässä, joka on sertifioitu UNI EN ISO 50001:2018 -standardin mukaisesti. Valsir S.p.A. on osoittanut ympäristösitoutumisensa myös hankkimalla ISO 14001:2015 -sertifikaatin. Vuodesta 2019 lähtien on ollut käytössä innovatiivinen järjestelmä, joka yhdessä jo asennetun aurinkosähköpuiston kanssa tuottaa yli 30 % Valsirin tuotantolaitosten tarvitsemasta sähköstä. Tämä on metaanikaasulla toimiva trigeneraatiojärjestelmä, joka tuottaa sähköä, höyryä ja jäähdytysenergiaa.



Vastuullisuus

Tehokkaat prosessit ja luotettavat tuotteet eivät ole enää ainoat kriteerit yrityksen toiminnan laadun arvioinnissa. Nykyään yhtä ratkaisevaa on yrityksen ja sen johdon kyky suunnitella ja toteuttaa ympäristön kannalta kestäviä tuotantoprosesseja.

Valsir on käynnistänyt Corporate Social Responsibility (CSR) -hankkeen, johon kuuluu vastuullisuusraportin laatiminen. Raporttiin kootaan tietoja ja dataa yrityksen päivittäisestä sitoutumisesta sosiaalisiin, taloudellisiin ja ympäristöön liittyviin asioihin.



Lataa

www.valsir.it/u/sostenibilita-en

**VASTUULLISUUS
RAPORTTI
2022-2023**

valsir

Handwriting practice lines with 10 blue icons on the right side:

- 1. Vertical line
- 2. Horizontal line
- 3. Flame
- 4. Eye
- 5. Swirl
- 6. Swastika
- 7. U-shape
- 8. Three drops
- 9. Spiral
- 10. A-shape
- 11. S-shape
- 12. Z-shape

Handwriting practice lines with 12 icons on the right side:

- 1. Vertical line
- 2. Horizontal line
- 3. Diagonal line (up-right)
- 4. Diagonal line (down-right)
- 5. Swastika
- 6. Spiral
- 7. Triangle
- 8. Circle
- 9. Square
- 10. Diamond
- 11. Star
- 12. Heart



VIEMÄRIJÄRJESTELMÄT



KÄYTTÖVESIJÄRJESTELMÄT



KAASUJÄRJESTELMÄT



HUUHTELUIJÄRJESTELMÄT



KYLPYHUONEJÄRJESTELMÄT



VESILUKOT



LÄMMITYSJÄRJESTELMÄT



SADEVESIJÄRJESTELMÄT



ILMANVAIHTOJÄRJESTELMÄT



AKATEMIA



KUNNALLISTEKNIikka



PINTAVESIJÄRJESTELMÄT



valsir®
QUALITY FOR PLUMBING



VALSIR S.p.A. - Società a Socio Unico
Località Merlaro, 2
25078 Vestone (BS) - Italy
Tel. +39 0365 877.011
Fax +39 0365 81.268
e-mail: valsir@valsir.it
www.valsir.it

Soggetta all'attività di direzione e coordinamento ex art. 2497 bis C.C. da parte di Silmar Group S.p.A. - Codice Fiscale 02075160172

L02-544/6 - Giugno 2025

