

Made in
Germany



5 LAYER COMPOSITE SOLUTION

EcoPress 

The EcoPress logo icon is a stylized, abstract shape composed of three horizontal bars. The top bar is blue, the middle bar is green, and the bottom bar is blue. The shape is reminiscent of a stylized 'E' or a series of stacked bars.



TÄYSIN LYIJYTÖN KOMPOSIITTIJÄRJESTELMÄ

EcoPress-komposiittijärjestelmä vastaa Euroopan komission juomavesidirektiivin tiukkoihin vaatimuksiin lyijypitoisuuksien osalta.

Euroopan komissio on linjannut, että vesijohtoveden lyijypitoisuutta on vähennettävä tuntuvasti kansanterveyden suojelemiseksi. Vuonna 2021 päivitetty juomavesidirektiivi tiukensi raja-arvoja merkittävästi: aiemmin sallittu enimmäispitoisuus, 10 mikrogrammaa litrassa (10 µg/l), laskettiin puoleen eli 5 mikrogrammaan litrassa (5 µg/l).

Muutos heijastaa kasvavaa tutkimusnäyttöä lyijyn haitallisuudesta jo hyvin pieninä pitoisuuksina, erityisesti lapsille ja raskaana oleville.

Uudistetun sääntelyn myötä vesihuollossa ja rakennusten putkistoissa on siirryttävä entistä turvallisempiin ratkaisuihin. Käytännössä tämä tarkoittaa vähälyijyisten tai täysin lyijyttömien materiaalien suosimista vedenjakelussa, putkistoissa, liittimissä ja hanoissa. Tavoitteena on varmistaa, että kuluttajien saama juomavesi on mahdollisimman puhdasta ja terveydelle turvallista koko jakeluketjun ajan.

Nykyisiä materiaaleja voi käyttää 31.12.2032 asti siirtymäajan puitteissa.

Säädöksiä aletaan soveltaa 31.12.2026. Tätä ennen hyväksytyt tuotteet vanhojen vaatimusten mukaan.

Viralliset säädökset julkaistu 2024 alussa.

Juomavesidirektiivi (EU) 2020/2184 tuli voimaan 2021 alussa.



ECOPRESS 5 LAYER COMPOSITE SOLUTION

Saksalainen ratkaisu käyttövesi- ja lämmitysjärjestelmiin

EcoPress järjestelmän tuotteet eivät ole vain materiaaleja – ne ovat valintoja, jotka takaavat varman ja pitkäikäisen lopputuloksen.

Näitä huippulaadukkaita materiaaleja on käytetty jo vuosien ajan vaativilla teollisuudenaloilla niiden erinomaisen korroosionkestävyyden, mittapysyvyyden ja kestävyysansioista.

EcoPress -komposiittijärjestelmän korkealuokkaiset, täysin lyijyttömät tuotteet vastaavat nykypäivän tiukkoihin laatu- ja turvallisuusvaatimuksiin.

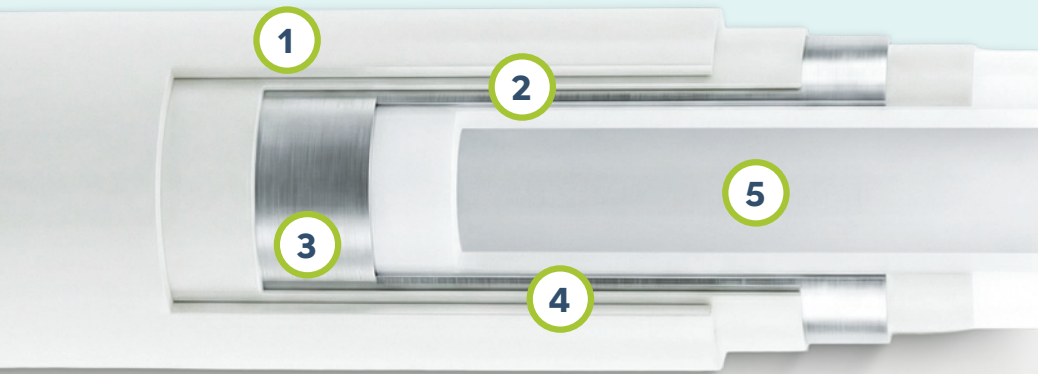
Kun valitset EcoPressin, valitset ratkaisun, jonka suunniteltu käyttöikä on yli 50 vuotta. Se tarkoittaa huolettomuutta, kustannustehokkuutta ja kestävästä investoinnista tulevaisuuteen.



ECOPRESS PUTKI

Järjestelmän jäykät putket takaavat siistin, viimeistellyn ja ammattimaisen lopputuloksen pinta-asennuksiin.

- 1 PE-RT-suojakerros
- 2 Muovisidoskerros
- 3 Happisulkukerros
- 4 Muovisidoskerros
- 5 PE-RT-suojakerros



Viisikerroksisen EcoPress putken edut

Viisikerroksinen EcoPress-komposiittiputki on joustava, mutta muotonsa pitävä ratkaisu, joka takaa erinomaisen lämmön- ja paineenkeston kaikissa LVI-asennuksissa ilman saostumia.

- Ei hapen diffuusiota puskuhitsatun alumiinikerroksen ansiosta
- Korkea lämmön- ja paineenkestävyys
- Korroosiovapaa
- Ei saostumien muodostumista sisäpinnan ansiosta
- Hiljainen käytössä (äänenvaimennus)
- Erittäin joustava, mutta asennettuna mittapysyvä
- Pieni lämpölaajeneminen pituussuunnassa
- Putken ympärystämättä ja materiaaliominaisuudet täyttävät tiukimmat toleranssivaatimukset

EcoPress-putki on alumiinista ja lämpöstabiloitusta polyeteenistä (PE-RT II/AL/PE-RT II) valmistettu monikerroksinen komposiittiputki kylmälle ja lämpimälle käyttövedelle sekä lämmitys- ja jäähdytysputkistoihin. Järjestelmä on suunniteltu kestävään jatkuvaa 70 °C:n lämpötilaa ja enintään 10 baarin painetta 50 vuoden ajan. Suurin sallittu käyttölämpötila on 95 °C enintään yhden vuoden ajan.

Viisi kerroksinen monikerrosputki koostuu pitkittäishitsatusta alumiiniputkesta, kestävästä polyeteeni ulkokerroksesta ja elintarvikekelpoisesta polyeteenisestä sisäkerroksesta. Eri kerrokset on yhdistetty korkealaatuisella liimakerroksella. Lopputuloksena on EcoPressin monikerrosputki, joka yhdistää sekä muovi- että metalliputkien edut.

Putkea saatavilla 3 ja 5 m salkoina.

Putken mitat (mm)	16 x 2	20 x 2	25 x 2.5	32 x 3	40 x 3.5	50 x 4	63 x 4.5
ULKOHALKAISUUS OD (mm)	16	20	25	32	40	50	63
SEINÄMÄPAKSUUS (mm)	2	2	2,5	3	3.5	4	4.5
SISÄHALKAISUUS (mm)	12	16	20	26	33	42	54

LIITTIMET

EcoPress -liittimet on varustettu kaksoistiivisteellä ja vuodonilmaisimella*.

*vuodonilmaisain 16-32 mm



PPSU-liittimet

EcoPress PPSU-liittimet on valmistettu korkealaatuisesta muovista (polyfenyleenisulfonista). PPSU-materiaalilla on korkea lämmön-, paineen- ja korroosionkestävyys, mikä takaa pitkän käyttöiän järjestelmälle.

Liittimien muotoilu on toteutettu siten, että ne aiheuttavat mahdollisimman pienen painehäviön. Liittimet kestävät hyvin mekaanista rasitusta, lämpötilan muutoksia ja vetojännitystä.



ECO-liittimet

EcoPress liittimet ovat valmistettu lyijyttömästä ja sinkkikadonkestävästä ECO-messingistä. Valikoimassa on 16-63 mm kierrelittimet sekä koko valikoima 40-63 mm puristusliittimiä.

ECO-liittimien muotoilussa on myös kiinnitetty huomiota muotoiluun siten, että ne aiheuttavat mahdollisimman pienen painehäviön.

ASENTAMINEN



Juomavesi-
asennukset



Lattia-/seinä-
jäähdytys



Patteri-
liitännät



Lattia-/seinä-
lämmitys



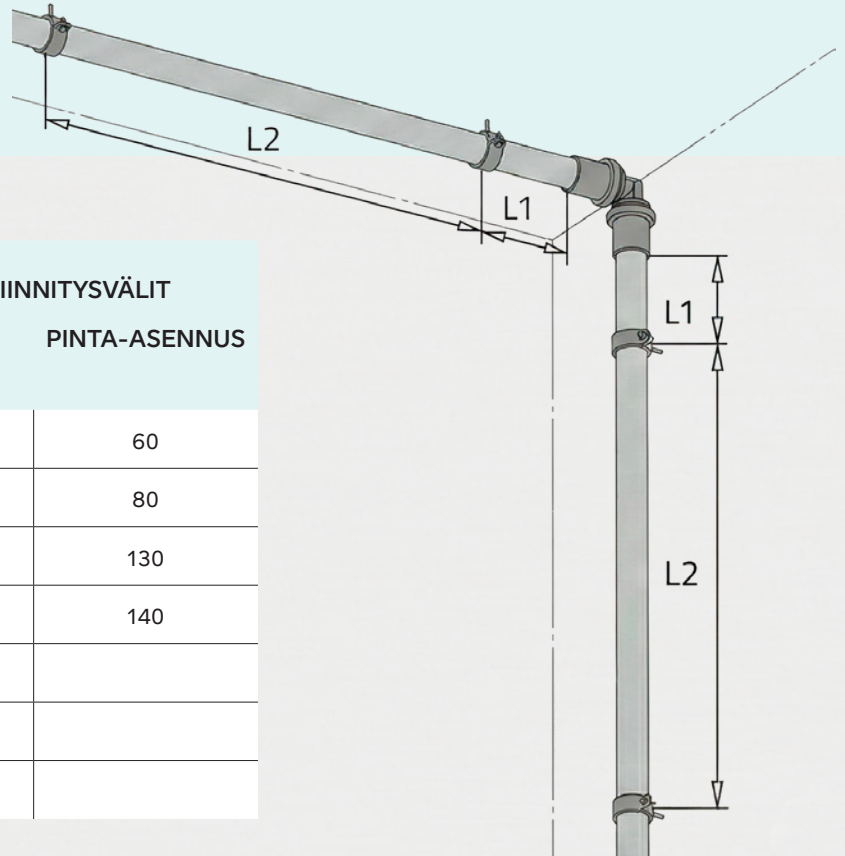
Öljytön paineilma
enintään 10 bar

Puristaminen

EcoPress järjestelmän liittimet 16-32 puristetaan U-leualla.

Leukojen sopivuus	16 x 2	20 x 2	25 x 2.5	32 x 3	40 x 3.5	50 x 4	63 x 4.5
LEUKAPROFIILI	U/TH	U/TH	U/TH	U/TH	TH	TH	TH

Kannakointi



DN	PUTKEN MITAT MM	L2 (CM) KIINNITYSVÄLIT	
		MAKSIMI	PINTA-ASENNUS
16	16 x 2	150	60
20	20 x 2	175	80
25	25 x 2,5	200	130
32	32 x 3	200	140
40	40 x 3,5	250	
50	50 x 4	250	
63	63 x 4,5	250	





ECOPRESS 5 LAYER COMPOSITE SOLUTION

**EcoPress-komposiittijärjestelmä
vastaa Euroopan komission
juomavesidirektiivin tiukkoihin
vaatimuksiin lyijypitoisuuksien osalta.**

Saksassa valmistetut liittimet sekä putki
tarjoavat korkealuokkaisia ratkaisuja
käyttövesi- ja lämmitysjärjestelmiin

Järjestelmällä on STF-tyyppihyväksyntä.
STF-29-25004658-TH

Kun valitset EcoPressin, valitset ratkaisun,
jonka suunniteltu käyttöikä on yli 50 vuotta.

EcoPress on huolettomuutta,
kustannustehokkuutta ja kestäväää investointia
tulevaisuuteen.



LVI-Gate

Poratie 1, 40320 Jyväskylä

020 740 4240

asiakaspalvelu@lvi-gate.fi

www.lvi-gate.fi

LVI-Gate 2026 · Kaikki oikeudet muutoksiin pidätetään.

