

KUULA JA KOGE ERINEVUST



HELI SUMMUTAV HOONEKANALISATSIOON



SISUKORD

| | |
|---|----|
| TÄIUSTATUD OMADUSED - MASTER3PLUS EELISED | 4 |
| KUULA ERINEVUST - SUUREPÄRANE HELIISOLATSIOON | 6 |
| KOGE ERINEVUST - LIHTNE PAIGALDUS | 8 |
| LOO VÄÄRTUST - KVALITEET JA USALDUSVÄÄRSUS | 10 |
| KASUTA DIGITEHNOLOOGIAT - BIM MUDELID JA MASTER3PLUS | 12 |
| LOO ÖKOLOOGILIST VÄÄRTUST - EHITA ROHELISELT | 14 |

TÄIUSTATUD OMADUSED MASTER3PLUS EELISED

Kanalisatsioonitorud on hoonetes hädavajalikud, ent need võivad olla mürarikkad ja häirivad.

Meie kaasaegne heli summutav hoonekanalisatsiooni süsteem Master3Plus on loodud vastama tänapäeva väljakutsetele ehitustehnoloogia arengus nii kvaliteedi, heliisolatsiooni, lihtsa paigaldamise kui ka pikema kasutusea osas. Kolm funktsionaalset torukihti, kvaliteetne materjal ja läbimõeldud tootekujundus pakuvad mõõdetavat kasu nii projekterijatele, paigaldajatele, arendajatele kui ka elanikele.

LIGI 200 TOODET



**SUUREPÄRANE
HELIISOLATSIOON**

50+

**AASTAT
KASUTUSIGA**



**100%
TAASKASUTATAV**

LIHTSAM, KIIREM
JA TURVALISEM
PAIGALDUS

OPTIMEERITUD
LÄBIVOOLUGA
DISAIN

USALDUSVÄÄRNE
TIHEND

VÄHESE HÕÕRDUMISEGA
SISEKIHT

TÄIUSTATUD UV-KAITSE

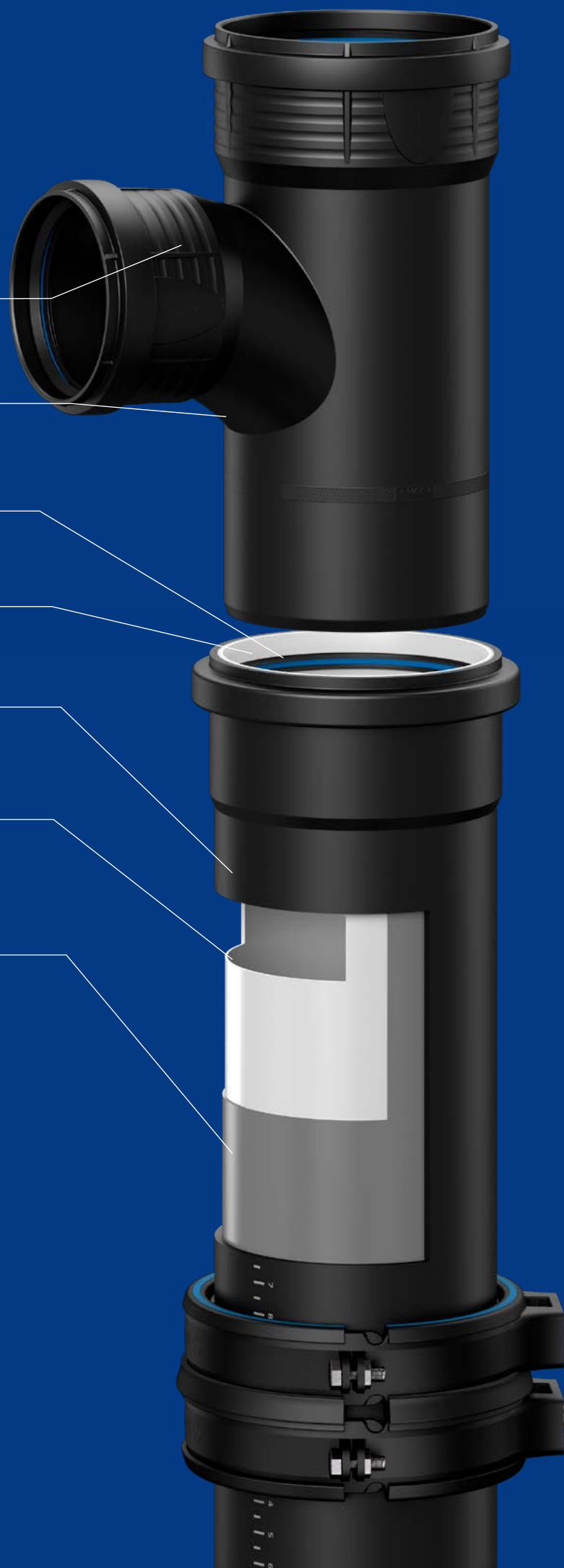
LIHTSAM KONTROLL JA
HOOLDUS

SUUREPÄRANE
HELIISOLATSIOON,
JÄIKUS
JA VASTUPIDAVUS

+ TURVALINE PAIGALDUS KA
TEMPERATUURIL
ALLA 0 °C

+ SÄÄSTLIK MATERJALIDE
KASUTAMINE JA JÄÄTMETE
VÄHENDAMINE

+ KASUTATAV MITMES
VALDKONNAS



KUULA ERINEVUST

SUUREPÄRANE HELIISOLATSIOON

Täiustatud ehitustehnoloogia aitab summutada kõrvalruumidest ja -korteritest tulevat müra, mis tagab parema elukvaliteedi ja tõstab kinnisvara väärtust.

Meie esmaklassiline polüpropüleenist (PP) valmistatud hoonekanalisatsiooni süsteem Master3Plus vähendab efektiivselt nii õhu kui ka konstruktsiooni kaudu levivat müra. Testitulemused Fraunhoferi instituudis Saksamaal näitavad, et Master3Plus on üks vaiksemaid kanalisatsioonisüsteeme kogu Euroopa turul.

TÕHUSAD HELI SUMMUTAVAD OMADUSED

Heli summutava hoonekanalisatsiooni süsteemi valimisel soovitame arvesse võtta kogu torustiku heli summutavaid omadusi, selle hüdraulilist konstruktsiooni ja piisavate müratõkete (kinnituste) olemasolu.

Heli tekib vibratsioonist, mis liigub lainetena õhu või aine kaudu - ehitusakustikas nimetatakse seda õhu või konstruktsiooni kaudu levivaks heliks. Kuigi torude ja seinte hea isolatsioon vähendab müra edasikandumist ruumis, on konstruktsiooni kaudu levivat müra raskem ohjata, kuna see kandub seinte ja ehituskonstruktsioonide kaudu kõrvalruumidesse.

Master3Plus vähendab tõhusalt õhu ja konstruktsiooni kaudu leviva müra teket ja levikut ning on üks vaiksemaid hoonekanalisatsiooni süsteeme Euroopa turul.

STANDARDISEERITUD TESTID VÕRDLUSE TAGAMISEKS

Selleks, et kinnitada meie väiteid toote helisummutusvõime kohta ning võrrelda seda analoogsete süsteemidega, oleme lisaks ettevõttesisestele laborikatsetele Master3Plus tooteid akustiliselt testinud ka kolmanda osapoole akrediteeritud laboratooriumis.

Master3Plus on akustiliselt testitud Saksamaal Stuttgartis asuvas sõltumatus Fraunhoferi katseinstituudis vastavalt standardile EN 14366 ja paigaldatuna erinevate kinnitusklambritega vastavalt standarditele DIN 4109 ja VDI 4100.

PIPELIFE Master3Plus hoonekanalisatsiooni süsteemid ületavad hoonete tehniliste elementide heliisolatsiooni nõudeid ja hoiavad standardi VDI 4100 järgi mürataseme alla 10 dB(A).

i

KUI VAIKNE ON 10 DETSIBELLI?

Kõrvaltoas või -korteris viibiv inimene tajub vee liikumise heli, mis voolab kiirusega 4 liitrit sekundis (nt tualetis vee pealetõmbamine) sama vaikselt kui hingamist.





KOGE ERINEVUST

LIHTNE PAIGALDUS

Hoonekanalisatsiooni süsteemide töökindlus, kvaliteet ja kasutusea pikkus sõltuvad nii toote omadustest kui ka toodete paigaldamise kvaliteedist.

Tuginedes enda teadmistele ning torulukkseppadelt ja paigaldajatelt saadud tagasisidele, täiustame oma tooteid pidevalt – nii muudame Master3Plusi paigaldamise võimalikult lihtsaks ja ohutuks.

KIIRE JA LEKKEKINDEL TIHENDUS

Vähenda füüsilist pingutust ja tee töö kiiremini ära. Spetsiaalselt välja töötatud tihendiprofiil hõlbustab ühendamist märkimisväärselt.

Lekkekindlate liitmike peale saab kindel olla. Master3Plus tihendid on loodud selliselt, et need ei liiguks paigalduse käigus oma kohalt ära.

Master3Plus tihendi tugevdusrõngas tagab veatu paigalduse, mistõttu saad alati kindel olla, et ühendid on lekkekindlad.

MÄRGISTUSED TÄIUSLIKUKS PAIGALDUSEKS

Järgides 60-kraadise nurga all olevaid tugevdusribisid, tead alati, kas liitmikud on õige nurga all.

Igal Master3Plus liitmikul olev pistesügavuse markeering aitab sul aru saada, kas tooted on õigesti ühendatud.



PAIGALDAMINE MISTAHES TINGIMUSTES

Tänu hoolikalt valitud toorainetele ja vastupidavale disainile on Master3Plus äärmiselt löögikindel, mis tagab muretu käsitlemise paigaldamisel.

Kui temperatuur on oluliselt alla 0 °C, ei ole vaja paigaldamist edasi lükata, vähemalt mitte Master3Plus puhul. Toodete silmapaistvat löögikindlust on testitud standardi EN 1451 järgi temperatuuril -10 °C.



LOO VÄÄRTUST

KVALITEET JA USALDUSVÄÄRSUS

Valides hoolikalt ehitusmaterjale, mis on usaldusväärsed, kauakestvad ja vajavad võimalikult vähe hooldust, lood arendajate, majaomanike ja -elanike jaoks jätkusuutlikku väärtust vundamendist katuseni.

Tootjana teeme täpselt sama sinu jaoks. Kõik meie tooted on valmistatud hoolikalt hangitud materjalidest ning toodetud tipptasemel projekteerimis- ja tootmistehnoloogiaga, et need kestaksid minimaalse hooldusega vähemalt 50 aastat.

+ KASUTUSIGA 50+ AASTAT

+ HEA RING- JA PIKIJÄIKUS

+ TOOTED ON MARKEERITUD EAN-KOODIDEGA

+ MINIMAALNE HOOLDUSE VAJADUS



TOORMATERJALIDE VALIK

Master3Plus hoonekanalisatsiooni süsteemid on valmistatud halogeenivabast mineraaltäidisega polüpropüleeniga kopolümeerist. Need on loodud vastu pidama väljakutsetele, mida kohtab tänapäeva elu-, äri- ja tööstushoonete ehitusprojektides.

TEHNILISTE ANDMETE ÜLEVAADE

Materjal

Toru: PP-CO/PP-MV/PP-CO

liitmik: PP-CO-MV

tihend: EPDM

Standardid

Liitmikud ja torud on testitud standardi EN 1451 järgi

Läbimõõdud

32–160 mm

Torude pikkused

DN/OD 32–50: 0,25; 0,50; 1,0; 2,0 m

DN/OD 75–160: 0,25; 0,50; 1,0; 2,0 m

Liitmiku disain

Muhvliides ühes otsas või muhvliidesed kõikides otstes

Tuletundlikkuse klass

B2 standardi DIN 4102 järgi

Temperatuuritaluvus

Pikaajaliselt 60 °C, max 95 °C

Keemiline vastupidavus

Happed ja leelised, mille pH on vahemikus 2–12



KASUTUSALAD

- + Elamute ja tööstushoonete kanalisatsioonisüsteem
- + Hoone maa-alused süsteemid, mis on ühenduses üldkanalisatsiooniga (≥ 75 DN/OD)
- + Ventilatsioonisüsteemid
- + Tsentraaltolmuimemissüsteem
- + Kasutusala standardi EN 1451-1 järgi

KASUTA DIGITEHNOLOOGIAT

MASTER3PLUS BIM MUDELID

Soovid digitaliseerimise abil täiustada projekteerimis-, ehitus- ja hoonete toimimisprotsesse? Oleme siin selleks, et sind aidata.

Kasuta ehitusteabe modelleerimise (BIM) kõiki võimalusi meie BIM-mudelite abil. Kui soovid projekteerimise oma kätte võtta, laadi lihtsalt alla meie Master3Plus BIM-mudelid, millega saad kiirelt, täpselt ja tõhusamalt töötada.



PROJEKTEERIJATELE

- + Pidevalt uuenev BIM-andmebaas
- + Ühtegi lisandmoodulit pole vaja – meie BIM-mudelid on saadaval Autodesk Reviti, MagiCAD Cloudi, Trimble MEPcontenti, Trimble 3D Warehouse'i ja muude juhtivate projekteerimistarkvarade jaoks
- + Täpsete virtuaalsete mudelite loomine
- + Kiired ja täpsed arvutused ka keeruliste erilahenduste puhul
- + Vigade kohene tuvastamine



HOONE OMANIKELE

- + Tarnija ja tooteandmete täielik ülevaade kodulehel
- + Uuenduslik ehituslahendus tõstab hoone kasutusväärtust
- + Hoone BIM-mudel võimaldab hooldus- ja renoveerimistöid lihtsalt planeerida



PAIGALDAJATELE

- + Täpsed toote kirjeldused ja arvutused
- + Täpsed toodete tellimisnimekirjad
- + Optimeeritud kuluprognosid ja eelarve koostamine
- + Lihtsam kavandamine ja koostöö
- + Projekti kiirem elluviimine



LAE ALLA PIPELIFE
BIM-MUDELID OMA
PROJEKTIDE JAOKS



LOO ÖKOLOGILIST VÄÄRTUST

EHITA ROHELISELT

Hoonete ökoloogiline hinnang keskendub endiselt väga tugevalt heitkogustele ja energiatõhususele. Euroopa keskkonnastandardeid ning -spetsifikatsioone karmistatakse aina enam, võttes arvesse keskkonnamõjusid alates ehitamisest kuni lammutamiseni.

Aitame vastu tulla üha kasvavale nõudlusele kestlike hoonete ja keskkonnasõbralikuma ehituse järele. Meie eesmärk on optimeerida energia- ja ressursitõhusust, pikendades samal ajal ka meie toodete kasutusiga. Tagame, et Master3Plus tooteid saab pärast kasutusea lõppu ringlusse võtta või taaskasutada.

ÖKOLOOGILISED VALIKUD TOOTE KESKKONNADEKLARATSIOONIDE (EPD) ABIL

Toote keskkonnadeklaratsioonid sisaldavad standardiseeritud kolmanda osapoole kontrollitud andmeid toodete keskkonnamõjude kohta kogu nende elutsükli jooksul. PIPELIFE on alustanud toote keskkonnadeklaratsioonide digitaliseerimist, et saaksid lihtsamalt võrrelda eri tarnijate toodete keskkonnamõju.

ENERGIATÕHUSUS

Suletud jahutuskontuurid, tootmisel tekkiva soojuste taaskasutamine ning taastuvate energiaallikate kasutamine PIPELIFE hoonete kütmiseks, elektrisõidukite laadimiseks tehastes ja ladudes vähendavad tõhusalt energiatarbimist ja heitkoguseid.

BIOLOOGILINE MITMEKESISUS

Meie panus looduse hoidmisse ei piirdu CO₂ heitkoguse ja jäätmete vähendamise ega taaskasutatud materjalide kasutamise suurendamisega. World of Wienerbergeri osana töötab PIPELIFE kontserni keskkonna-, sotsiaalsete ja ettevõtte juhtimise eesmärkide suunas. Sellest tulenevalt rakendatakse kõigis meie tehastes bioloogilise mitmekesisuse meetmeid. Soovime suurendada roheala haljastatud katuste ja fassaadide abil, istutada juurde puid ning luua kohalikele liikidele kvaliteetset elupaika.

VÄHENDA JA TAASKASUTA

Master3Plus tootevalik on 100% taaskasutatav. Meie loodud tooted tagavad, et torusid ja liitmikke saab taaskasutada uute kvaliteetsete toodete valmistamiseks, tekitades seeläbi võimalikult vähe jäätmeid.

NULLJÄÄTMETEGA EHITUSE SUUNAS

Aja ja materjali säästmiseks ning kohapeal jäätmete minimeerimiseks saad valida Master3Plus liitmikud, mille igas otsas on muhvlides.

TÕHUSUSE MÕÕTMINE JA PARANDAMINE

Kasutame tööstuse 4.0 tehnoloogiaid, et mõõta ja vähendada energiatarbimist, toorainete tarbimist ning sellega seotud CO₂ heitkoguseid, täiustades oma tootmisprotsesse. Kvaliteedijuhtimissüsteeme ja keskkonnameetmeid rakendatakse kõigis PIPELIFE tootmisüksustes, mis vastavad nii riiklikele kui ka rahvusvahelistele standarditele, nt standardid ISO 9001 (kvaliteedijuhtimissüsteem) ja ISO 14001 (keskkonnujuhtimissüsteem).



Selles kataloogis olev sisu ja teave on mõeldud ainult üldiseks turunduseesmärgiks ning sellele ei tohi tugineda kui täielikule või täpsele teabele. Eelkõige ei saa see kataloog asendada ekspertide asjakohast nõu toodete omaduste, nende kasutamise, mis tahes ettenähtud otstarbe sobivuse või õige töötlemismeetodi kohta. Kõik selle kataloogi illustratsioonid ja kaastööd on autoriõigustega kaitstud. Kui sõnaselgelt pole öeldud teisiti, ei ole sisu reprodutseerimine lubatud. Sellest kataloogist tehtud koopiaid võib kasutada ainult isiklikul mitteärilisel eesmärgil. Igasugune paljundamine või levitamine ärilistel eesmärkidel on rangelt keelatud. Vastutuse välistamine: PIPELIFE on selle kataloogi koostanud oma parimate teadmiste kohaselt. Pipelife ei võta endale vastutust kahju eest, mis on isikule tekkinud selles kataloogis sisalduvale sisule või teabele tuginemisest või sellega seoses. See kehtib igasuguse kahju kohta, sealhulgas, kuid mitte ainult, otsesed või kaudsed kahjud, järel- või karistuslikud kahjud, raisatud kulud, saamata jäänud kasum või äritegevuse kaotus.