

Master3Plus helisummutav hoonekanalisatsioon

HOONEKANALISATSIOON

PIPELIFE 

Kuula ja
tunneta
erinevust





Sisukord

Täiustatud omadused - Master3Plus eelised	4
Kuula erinevust - suurepärase heliisolatsioon	6
Koge erinevust – lihtne paigaldus	8
Loo väärtust – kvaliteet ja usaldusväarsus	10
Kasuta digitehnoloogiat – BIM mudelid ja Master3Plus	12
Loo ökoloogilist väärtust – ehita roheliselt	14

Täiustatud omadused ja 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 projekteerijatele, paigaldajatele, arendajatele kui ka elanikele.

200 + liitmikut



Lihtsam, kiirem ja turvalisem paigaldus

Optimeeritud läbivooluga disain

Usaldusväärne tihend

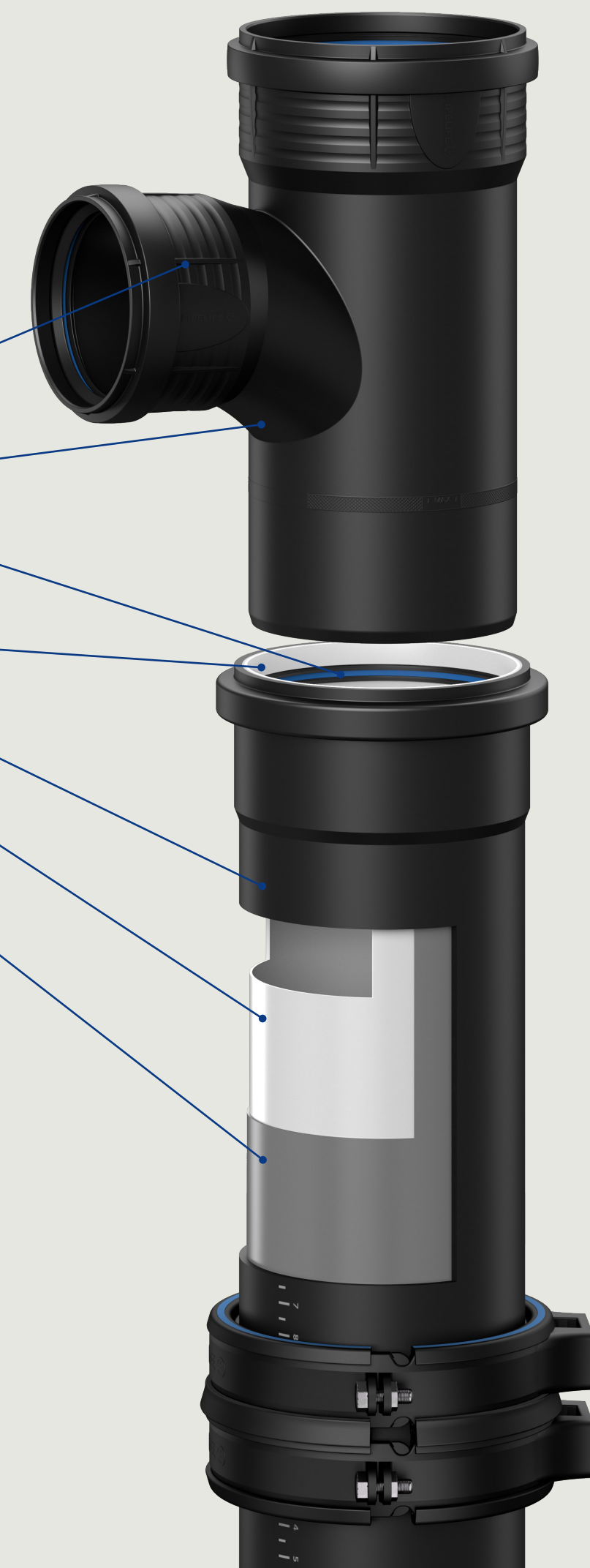
Väheste hõõrdumisega sisekiht

Täiustatud UV-kaitse

Lihtsam kontroll ja hooldus

Suurepärane heliisolatsioon, jäikus ja vastupidavus

- Säästlik materjalide kasutamine ja jäätmete vähendamine
- Turvaline paigaldus ka temperatuuril alla 0 °C
- 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 katseinsti-tuudis vastavalt standardile EN 14366 ja paigaldatuna erinevate kinnituskambritega 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).

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.



Tunneta erinevust

Lihtne paigaldus

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

Based on our know-how and on the feedback and requests from plumbers and installers we continuously improve the design of our products – making the installation of Master3Plus as easy and safe as possible.

Kiire ja lekkekindel tihendus

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

Lekkekindlate liitmike peale saad 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 ühendused 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
- Tooted on markeeritud EAN-koodidega
- Hea ring- ja pikijäikus
- 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 (meetrites)	
DN/OD 32-50	0.25, 0.50, 1.0, 2.0
DN/OD 75-160	0.25, 0.50, 1.0, 2.0
Liitmiku disain	
Muhvliides ühes otsas või muhvliidesed kõikides otstes	
Tuletundlikkuse klass	
B2 standardi DIN 4102 järgi	
Temperatuuri taluvus	
Pikaajaliselt 60 °C, max 95 °C	
Keemiline vastupidavus	
Happed ja leelised, mille pH on vahemikus 2–12	

Kasutusala

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

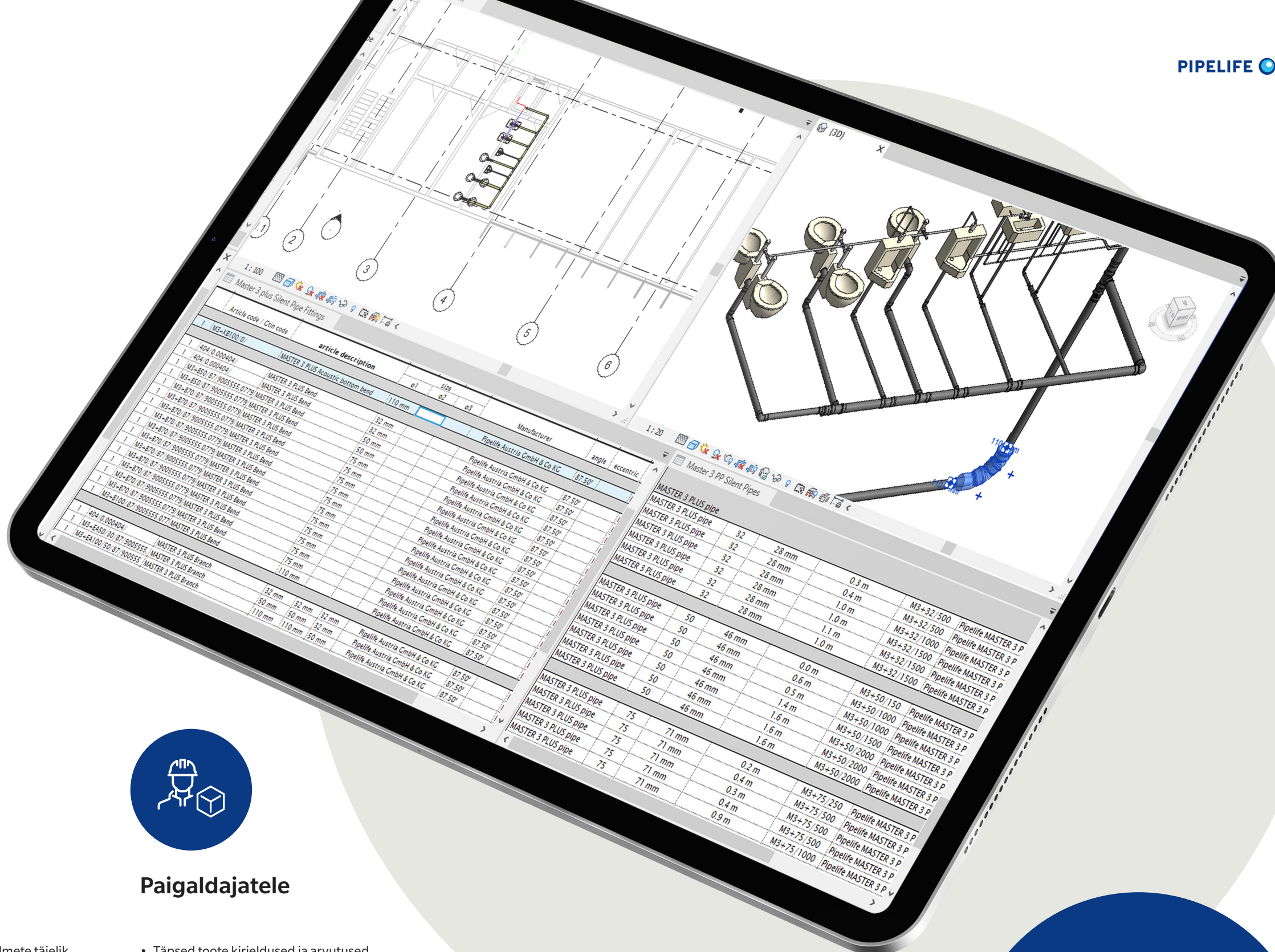


Kasuta digitehnoloogiat

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 tõhusalt töötada.



Projekteerijale

- 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 koordineerida ning planeerida



Paigaldajatele

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



Lae alla Pipelife BIM-mudelid oma projektide jaoks



Loo ökoloogilist 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 juhtimiseesmärkide 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.

Vähendamine – Taaskasutamine – Ümbertöötlemine

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

Nulljäätmega ehituse suunas

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

Valmislahendused säästavad aega ja materjali, eriti suuremahuliste hoonete arendusprojektide puhul. Master3Plus hoonekanalisatsiooni süsteemidega saab kohpelse paigalduse lõpule viia lihtsalt, korralikult ja peaaegu ilma jäätmeteta.

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 (keskkonnajuhtimissüsteem).



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..

Jaanuar 2025

Pipelife Eesti AS, Põrguvälja tee 4, Lehmja, Rae vald, 75306 Harjumaa
E pipelife@pipelife.ee, pipelife.ee