

Vee- ja kanalisatsioonilahendused

Eesti

# Majapidamisreoveepuhasti BioDisc®

Tootekataloog



[kingspan.pl/vesi](http://kingspan.pl/vesi)

  
**Kingspan®**

# Kingspan

## Puhasti BioDisc®

Kingspan on juba üle 60 aasta projekteerinud ja tootnud uuenduslikke lahendusi tõhusaks reoveekäitluseks.

Meie ettevõtte on välja töötanud maailma esimese klaaskiuga tugevdatud polüestervaigust (GRP) valmistatud septiku ja ketasfiltri tehnoloogial põhineva patenteeritud reoveepuhastussüsteemi BioDisc®.

Kingspani puhasti BioDisc® on järeleproovitud, usaldusväärne ja keskkonnasõbralik lahendus, mis on mõeldud hoonetele, kus puudub juurdepääs kanalisatsioonile.

Kodumajapidamistele mõeldud versioon on ette nähtud hoonetele, kus elab kuni 18 inimest.

Patenteeritud ketasbiofiltri tehnoloogia tagab erakordselt suure saasteainete eemaldamise taseme. Soovi korral on võimalik puhastatud reovee jaoks kasutada integreeritud pumplat.

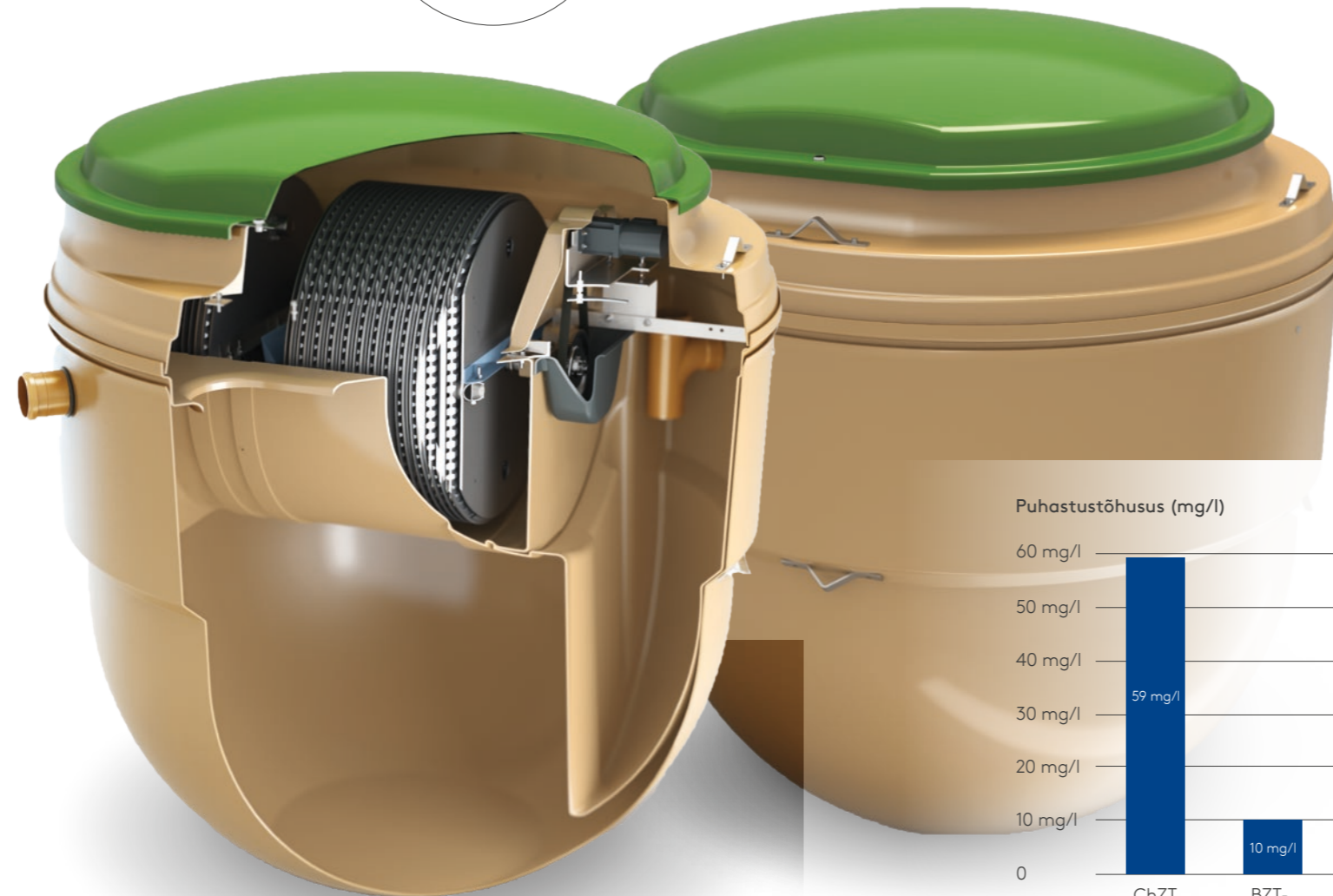
### Puhasti BioDisc® omamise eelised:

- madalad reoveekäitluse kulud,
- kasutusmugavus minimaalsete hooldustoimingute juures,
- looduslike vee- ja pinnaseressursside kaitse.

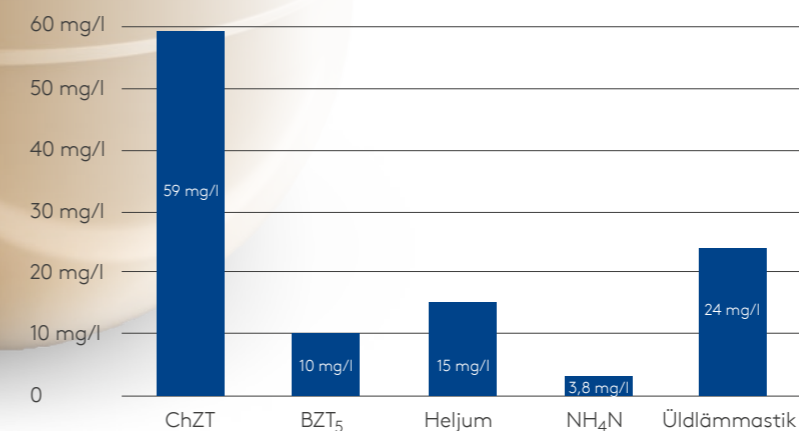
ÜLE  
100 000  
TÖÖTAVA KINGSPANI  
BIODISC®  
SEADME

### Kasutusvaldkonnad:

mitmekesine sortiment hõlmab lahendusi kodumajapidamis-, äri- ja tööstusrakendustele.



Puhastustõhusus (mg/l)



Tõhusus on saadud kooskõlas standardiga EN 12566-3 tehtud katsetustes.

## BioDisc®

### Eelised:

- suur kasutegur ebakorrapärase pealevoolu puhul,
- hooldustoimingute minimeerimine,
- ebameeldiva lõhna tekke vähendamine mehaanilise õhustamise puudumise tõttu,
- vaikne töö tänu väikese kiirusega mootori kasutamisele,
- väga vastupidav ja raske paak,
- patenteeritud reovee doseerimissüsteem,
- väike rikete esinemissagedus, mis tuleneb kulumaterjalide vähesest hulgast
- enneolematu vastupidavus koduleemia pealekandmisele tänu turul saadaval suurele esmasel seatile

### Suur kasutegur

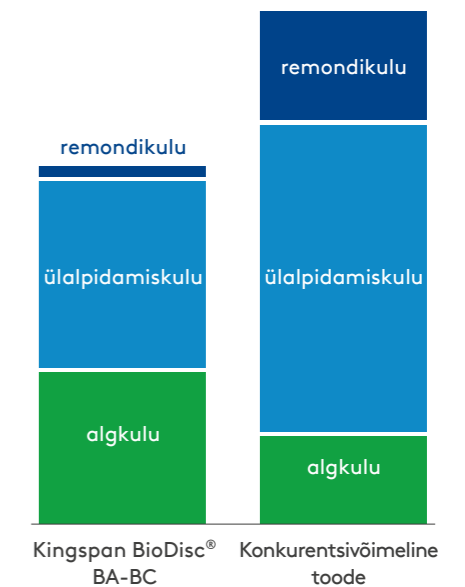
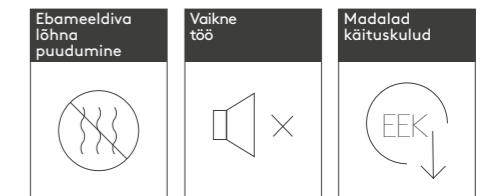
BioDisc® kasutab ketasfiltrite tehnoloogiat, mis tagab suure kasuteguri muutuva reovee pealevoolu juures.

### Professionaalne valik

Kingspani üleriigiline nõustajate meeskond leiab teie kodule ja rahakotile sobiva lahenduse.

### Kohalik paigaldaja

Meil on üle kogu riigi volitatud paigaldajad, kes viivad paigaldusprotsessi terviklikult läbi.



\*Oczyszczalnia BioDisc® jest standardowo dostarczana na palecie jako gotowa do instalacji jednostka. Urządzenie posiada zamykaną na zamki pokrywą oraz panel kontrolny.

# BioDisc®

## Kuidas see toimib?

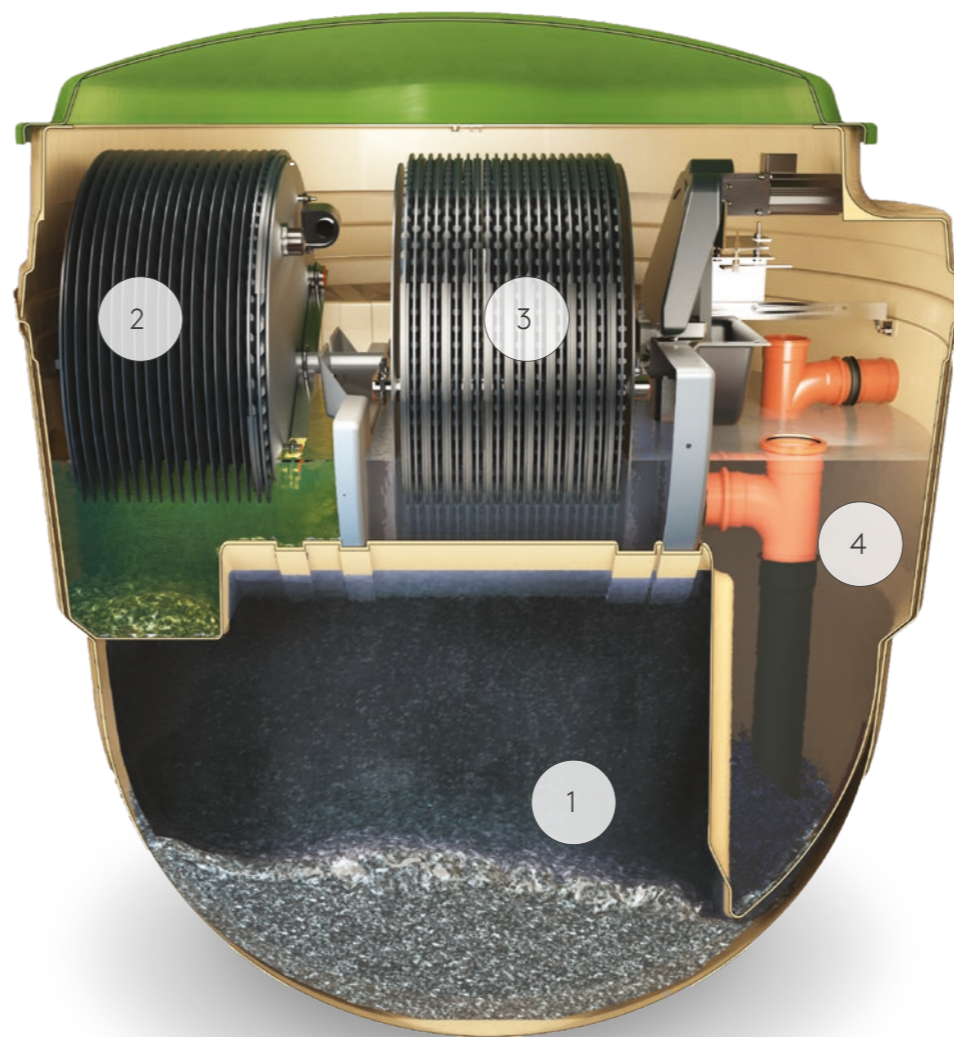
Iga Kingspani BioDisc®-süsteemi toimimise alus on RBC- (ing Rotating Biological Contactor) tehnoloogia – ketasbiofilter.

Selles protsessis kasutatakse polüpropüleenkettaid, mis on paigaldatud paakidesse pöörlevale terasvõllile. Võlli pöörab aeglaselt väikese energiatarbega reduktormootor. Reovees leiduvad aeroobsed bakterid settivad ketastele. Järgmises etapis toimub allpool kirjeldatud saasteainete loomulik lagunemine.

Seadme andmed	BA	BB	BC
Inimekvivalent	6 IE	12 IE	18 IE
Koguläbimõõt / laius [mm]	1995	1995	2450
Standardne sisselaskesügavus [mm]	750*	750*	600
Standardne väljalaskesügavus [mm]	835	835	685
Pealevoolusügavus põhjast [mm]	1400	1400	1820
Torude läbimõõt [mm]	160	160	160
Kõlblikkusaeg (ligikaudne)	12 kuud	6 kuud	7 kuud
Standardne toiteallikas	Ühefaasiline	Ühefaasiline	Ühefaasiline
Mootori nimivõimsus	50 W	50 W	75 W
Standardseadmete kaal [kg]	345	350	650

\*BioDisc® BA/BB puhul on saadaval ka sisselaskesügavused 450 mm, 1000 mm ja 1250 mm.

Sisselaskesügavust on võimalik suurendada, kasutades GRPst valmistatud pikendusit (saadaval kõrgusega: 100 mm, 200 mm, 300 mm, 550 mm).



### Lisaks saab BioDisc®-i puhasti varustada:

- kõrge taseme alarmiga,
- pöörete kadumise alarmiga,
- valgussignaali,
- mudapumbaga.



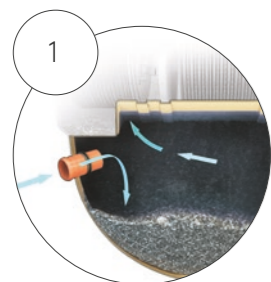
Juhtpaneel



Valgussignaal

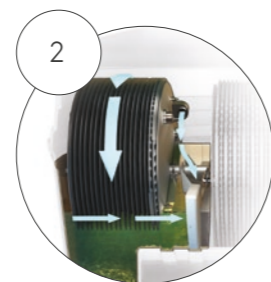


Leppige kokku tasuta külastus soovitud kohas  
woda@kingspan.com  
+48 61 660 94 71



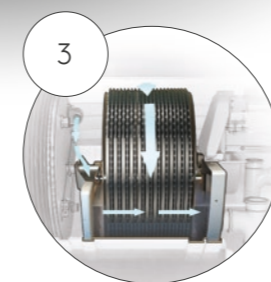
### Esmane setiti

Toores reovesi voolab esmasesse setitisse. Selles toimub tahkete fraktsioonide eraldamine, rasvade kinnipidamine ja muda moodustavate tahkete osakeste allalangemine. See jääb setitisse kuni eemaldamiseni. Seejärel voolab tahketest osakestest vaba reovesi raskusjõu toimel esimesse ketasfiltritsooni.



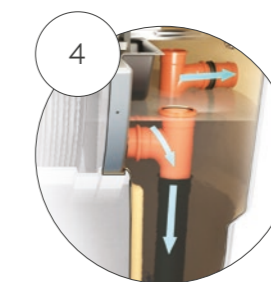
### Ketasfiltritsooni esimene tsoon

Selles osas on reovesi allutatud liikuva filtritsooni pinnale moodustunud biomembraani toimel. Membraan koosneb aeroobsetest mikroorganismidest, mis koguvad reoveest muu hulgas orgaanilisi aineid ning reoveepeegli kohal alles hapnikku. Seejärel doseeritakse eeltöödeldud reovesi samas koguses topside süsteemi kaudu ketasfiltritsooni teise tsooni.



### Ketasfiltritsooni teine tsoon

Teises biotsoonis puhastatakse reovesi lõpuks ketasfiltril. Tänu selle doseerimisele saavutame hüdraulilise tasakaalu, mis võimaldab maksimaalset kasutegurit. Protess on automaatne ja membraani kogus kohandatakse vastavalt reovee kogusele ja koostisele.



### Teisene setiti

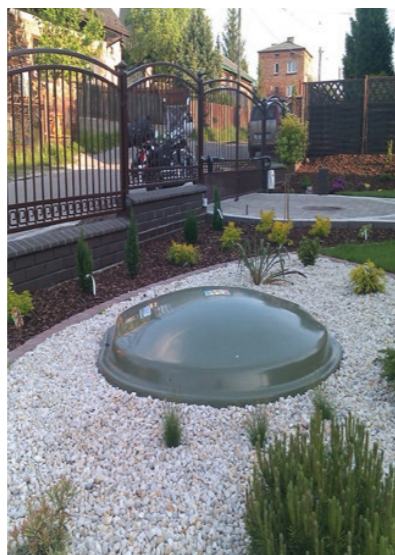
Liigne biomembraan satub gravitatsiooniliselt settekihi pinnalt teisesesse setitisse, kus see koguneb põhja. Puhasti paagist välja voolava järelejäänud puhastatud vedeliku saab juhtida näiteks jökke või pinnasesse.

# Teostusnäited

Puhasti BioDisc® BA teostuse näide



Puhasti BioDisc® BA teostuse näide



Puhasti BioDisc® BA teostuse näide



Puhasti BioDisc® BA teostus ühepereelamule, kus elab kaks täiskasvanut ja kaks last. Reovesi voolab gravitatsiooni jõul hoonest puhastisse ja seejärel imbub pärast puhastamist läbi imbkaevu tellija krundi sisse.

Valikukriteeriumid:

- biopreparaatide lisamise vajaduse puudumine,
- madalad jooksevkulud,
- lihtne kasutada.

Puhasti BioDisc® BA teostus ühepereelamule, kus elab kuus inimest. Reovesi voolab gravitatsiooni jõul hoonest puhastisse ja seejärel satub pärast puhastamist lähedalasvasse veekogusse.

Valikukriteeriumid:

- suur kasutegur,
- ebameeldiva lõhna puudumine,
- vaikne töö.

Puhasti BioDisc® BC teostus 20-kohalisele külalistemajale. Reovesi voolab gravitatsiooni jõul hoonest puhastisse ja seejärel satub pärast puhastamist lähedalasvasse veekogusse.

Valikukriteeriumid:

- väike paigalduspind,
- ebameeldiva lõhna puudumine,
- vastupidavus hüdraulilisele alakoormusele.

# Meie tooted

Saadaval  
asjatundjate  
nõuanded



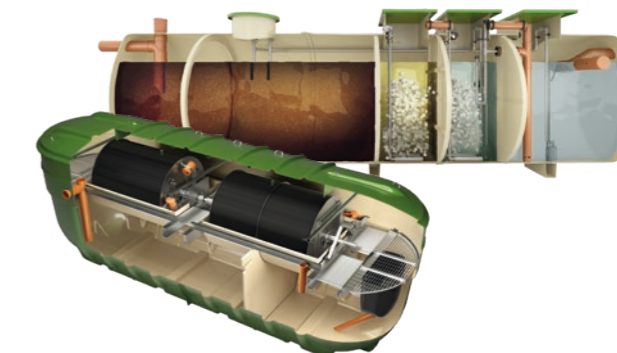
Kingspan pakub laia valikut vee- ja kanalisatsioonilahendusi.

Meie toodete kohta lisateabe saamiseks võtke ühendust müügitoe osakonnaga telefonil +48 616 609 471 või e-posti aadressil [woda@kingspan.com](mailto:woda@kingspan.com).

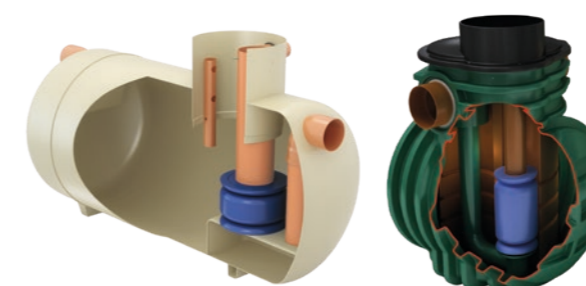
## Majapidamisreoveepuhastid



## Kommertsreoveepuhastid



## Separatuurid



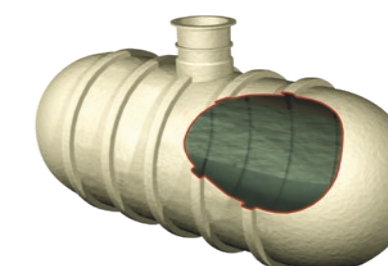
## Vihmaveemahutid



## Septikud



## Väljavooluta reoveemahutid



# Võtke meiega ühendust

## Poola

ul. Topolowa 5  
69-090 Rokietnica  
T: +48 (0) 61 660 94 71  
E: woda@kingspan.com

## Iirimaa

Unit 1a, Derryboy Road,  
Carnbane Business Park,  
Newry, Co. Down,  
BT35 6QH  
T: +44 (0) 28 3026 6799  
E: water-ie@kingspan.com

## Ühendkuningriik

College Road North,  
Aston Clinton,  
Aylesbury,  
Buckinghamshire  
HP22 5EW  
T: +44 (0) 1296 633000  
E: water@kingspan.com

## Norra

Skiveien 42,  
1410 Kolbotn  
T: 22021920  
E: va@kingspan.com

## Saksamaa

Fuggerstraße 15  
49479 Ibbenbüren  
T: +49 (0) 6102 3686700  
E: wasser@kingspan.com

## Austraalia

3 Herbert Place, Smithfield  
Sydney, NSW 2164  
T: 02 8889 5400  
Toll Free: 1300 736 562  
E: sales.au@kingspan.com

## Euroopa filiaal

### Kingspan Water & Energy sp. z o.o.

ul. Topolowa 5  
62-090 Rokietnica  
Poola  
T: +48 61 660 94 71  
E: woda@kingspan.com



### Kingspan Water & Energy manufacturing processes meet the restrictive ISO standards:

- ISO 9001:2015 - Kvaliteedijuhtimissüsteem
- ISO 14001:2015 - Keskkonnajuhtimissüsteem
- ISO 37301:2021 - Vastavusjuhtimissüsteem
- ISO 45001:2018 - Töötervishoiu ja tööohutuse juhtimissüsteem

### Liituge Kingspan Water & Energy'ga:



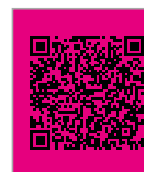
@KingspanWaterandEnergy



@TheKingspanEnv



@kingspanwaterenergy



Laadige alla  
infoleht  
Internetis  
elektroniline  
versioon

kingspan.pl/vesi

Käesolevas dokumendis esitatud teabe täpsuse tagamiseks on tehtud kõik endast olenev, et see oleks avaldamise ajal täpne. Spetsifikatsioonid võivad erineda (väikese parameetri piires) tootmisprotsessi või keskkonnatingimuste erinevuste tõttu. Kõik pildid on ainult illustratiivsed ja neid ei tohiks pidada siduvaks. Tegelik toode võib erineda, ning spetsifikatsioonid, mõõtmed, värv või muud omadused võivad erineda. Selleks, et veenduda, et näete kõige uuemat ja täpsemat tooteinfot, külastage veebilehte kingspan.co.uk. Kingspan® ja lövi sümbol on Kingspan Group plc registreeritud kaubamärgid Ühendkuningriigis, Iirimaa ja teistes riikides. Kõik õigused kaitstud.  
Põhja-Iirimaa numbri NI017631 all registreeritud ettevõtte. Ettevõtte registrijärgne asukoht: 180 Gifford Road, Portadown, Co. Armagh, BT63 5LF, Põhja-Iirimaa. VAT GB412 5124 03 Euroopa kontor: Kingspan Water & Energy sp. z o.o., 5 Topolowa Street, 62-090 Rokietnica, Poola. NIP/VAT PL779 20 57 260.

v1.10.2023

