



SIPHONS ABLÄUFE

503 x 303

380 x 180

304 x 104

33

71,5

108

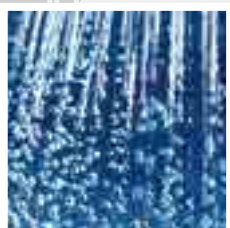
133



## HL Duši äravoolud ja trapid

### 5. Piirdeta dušid

5





# HL Süsteemilahendused piirdeta duššidele

## Põhiteave planeerimiseks ja teostuseks

Piirdeta dušid on tänapäeval väga populaarsed. Nende eelised on ilmselged: Tegelik ja optiline ruumisääst, dušiala individuaalne disain ja nüüd ka lai valik piirdeta duši lahendusi igas hinnaklassis. Piirdeta duši paigaldamisel peab praktika olema teooriast tugevam. Teostamisel on mitmeid kohti, kus paigaldus võib olla vale ja seetõttu ei saavutata oodatud tulemusi. See võib olla tingitud lõppkasutajaga vähesest konsulteerimisest, erinevate paigaldamisprotsesside koordineerimise puudumisest nt paigaldaja, torumehe ja plaatija vahel. Ebaõnnestumise vältimiseks soovitame pöörata tähelepanu teatud aspektidele:

### ▲ Paigalduskõrgus

Eriti just vannitubade renoveerimisel peab äravoolu paigaldama põrandas nii madalale kui võimalik ja see nõuab väga õhukesi äravoolusüsteeme. Dušikanalid peab paigaldama plaadipinnale kaldega (min. 2%). Tähelepanu: põranda äravoolu kõrgus ei ole sama, mis põranda kõrgus (arvestama peab kalde).

### ▲ Maht

Dušivee mahu peab arvestama vastavalt protsessile (Dušiseade + 20% = minimaalne äravoolu maht). Äravoolu mahu määramise testimistoiming toimub vastavalt standardile EN 1253-2:2004 ja selle peab arvestama veekõrgusega 20 mm.

### ▲ Ühenduse isoleerimine

Dušipõrandad on vannitoas kõige niiskusohtlikumad alad (vastavalt ÖNORM B 2207 on ohuklass W4). Kuna plaatide ja segu ühenduskohad ei ole püsiva tihendusega, peab plaatide alla paigaldama niiskustõkke. Enamikel juhtudel puudutab see alternatiivset niiskustõket (niiskustõkke paigaldamine) Kõige ohtlikumad kohad on äravoolu ja isolatsiooni vahelised ühendused. Kõrge kvaliteediga dušiäravoolud on varustatud sobivate tihenditega ühendustega, mis võimaldavad veel plaatide alt väljuda.

### ▲ Äravoolusüsteemi valimine: Lineaarne äravool

### ▲ Punktäravoolu eelised:

Lineaarduššide paigaldamisel esineb mitmeid raskusi. Üheks neist on äravoolu ümbritsevate ja vastasseinas olevate plaatide vahed. Punktäravooluga saab vahede jätmist vältida. Põranda ühtlasem pind võimaldab lihtsamat puhastamist. Punktäravool tagab suurema paindlikkuse väiksemate plaatide nii diagonaalsel, kui paralleelsel paigaldamisel. Siiski saab äravoolu paigaldada ka eraldi sobitumaks plaatide suuruse ja äravoolu asendiga.

### ▲ Äravoolusüsteemi valimine:

#### Punktäravool



### ▲ Punktäravoolu eelised:

Lineaarduššide paigaldamisel esineb mitmeid raskusi. Üheks neist on äravoolu ümbritsevate ja vastasseinas olevate plaatide vahed. Punktäravooluga saab vahede jätmist vältida. Põranda ühtlasem pind võimaldab lihtsamat puhastamist. Punktäravool tagab suurema paindlikkuse väiksemate plaatide nii diagonaalsel, kui paralleelsel paigaldamisel. Siiski saab äravoolu paigaldada ka eraldi sobitumaks plaatide suuruse ja äravoolu asendiga.

#### Lineaarne äravool



### ▲ Lineaaräravoolu eelised:

Avatud pindade kalle äravoolukoha tagab tasandussegu kiirema ja lihtsama paigaldamise. Suuri plaate saab lihtsalt paigaldada (diagonaalpaigaldus ei sobi). Soovitav on paigaldada lineaarne äravool seina lähedale kuna vesi võib muidu üle kogu vannitoa voolata. Seinalähedase paigaldusega on ee probleem vältitud.

▲ Lineaaräravoolu eelised: Avatud pindade kalle äravoolukoha tagab tasandussegu kiirema ja lihtsama paigaldamise. Suuri plaate saab lihtsalt paigaldada (diagonaalpaigaldus ei sobi). Soovitav on paigaldada lineaarne äravool seina lähedale kuna vesi võib muidu üle kogu vannitoa voolata. Seinalähedase paigaldusega on ee probleem vältitud. HL-i dušiäravoolusüsteemidega on ka võimalik eemaldada vett tihendikomplekti tasandilt.

### ▲ Haisulukk

Vastavalt standardile EN 12056-2 tuleb hoonetesse paigaldada haisulukud. Igal haisulukul peab olema veetihend vähemalt 5 cm kõrgusel, et vältida lõhna hoonesse tõustes. Äravoolusüsteemi vaakumi korral takistab vähemalt 5 cm vett, et vaakum ei ime seda välja. Madalamate korruste kõrguste korral (renoveerimine) võib luku tihenduskõrgus võib olla alla 5 cm, kui lukk on varustatud lisa haisutõkega. Sel juhul on HL duši äravoolusüsteemid on varustatud tõestatud Primusblue süsteemiga. Primusblue on kombineeritud lukk koos tihendusveega ja mehaaniline haisutõke, mis tagab absoluutse lõhnakindluse ja veelgi suurema kaitse kanalisatsioonist tuleva ebameeldiva lõhna vastu. Koos tihedusega ülerõhul kuni +800

Pascal ja alarõhul kuni -400 Pascal tagab Primusblue suurema turvalisuse võrreldes tavaliste 50 mm tihendusveega. Teine eelis on funktsioon tagasivoolu tihedus kuni rõhuni 0,5 mWs. Reovee tagasivool ebamugavalt paigaldatud äravoolutorude puhul (nt. vanni või basseini tagasivool) on tõhusalt ära hoitud.

### ▲ Ehitustööde koordineerimine

Tavaliselt töötab piirdeta dušisüsteemi paigaldamisel 3 erinevat töörühma: torumehed, põrandapaigaldajad ja plaatijad. Mitmed avad tekitavad ebarahuldavad tulemused ja ja rahulda kliente. Seda saab vältida töörühmade omavahelise suhtlusega. ~Sel juhul on soovitatav luua erinevate tegevuste koordineerimiseks Planeerimiskomitee (planeerijad, arhitektid jne).

### ▲ Disain

Sõltuvalt värvist, suuruselt ja paigaldusviisist pakub HL mitmeid erinevaid lahendusi. Kuna igas olukorras ei ole võimalik Teha lisamuudatusi, on soovitatav teavitada lõppkliendi eelnevalt erinevatest katmisvõimalustest.

## HL barjäärivabad dušid - läbilõike joonis

### HL053S Dušikanal



### HL053WS „Wall“ Dušikanal



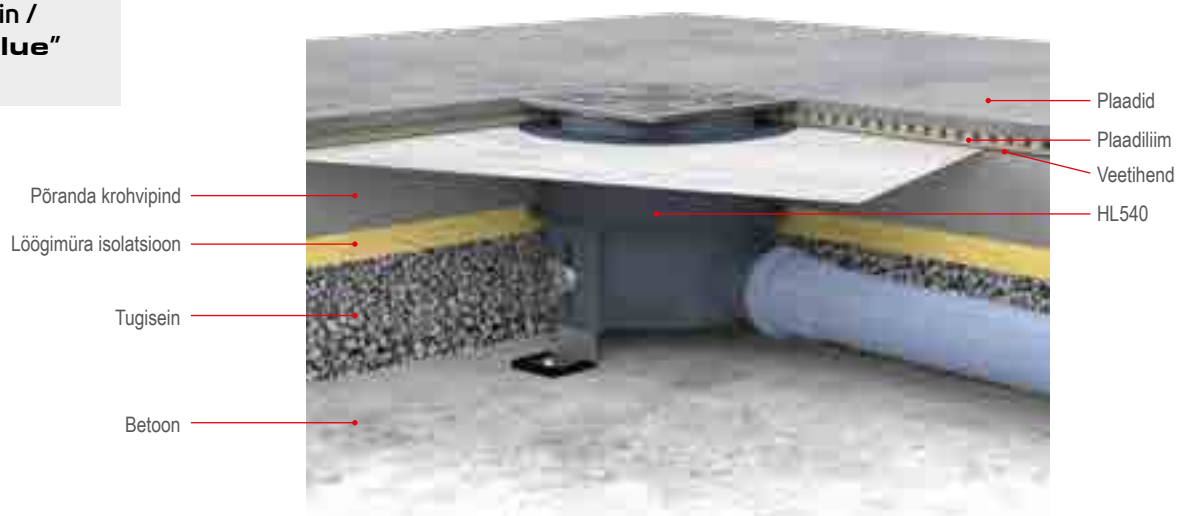
### HL531Prblue dušikanal Primus blue



## HL barjäärivabad dušid - läbilõike joonis

### HL540/541

„Primus Drain /  
Primus **blue**“  
Dušiaravool



### HL542Prblue

„Primus Drain /  
Primus **blue**“  
Dušiaravool



### HL310KH-3020

„Primus Drain /  
Primus **blue**“  
Dušiaravool



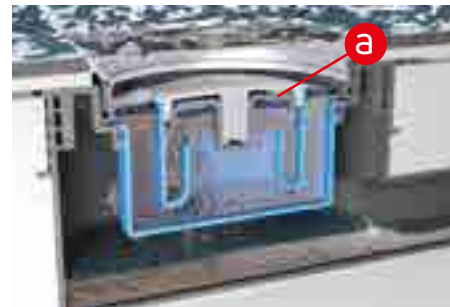
## Lõhnafilter Primus **blue** - toimimise põhimõte



„Primus **blue**“ – on hübriidne lõhnafilter HL dušši äravoolu ja põranda seadmete, nii mehaaniliste kui hüdrauliliste, jaoks. Ei lase lõhna läbi liiga madala ja kõrge rõhu ning kuivuse korral.



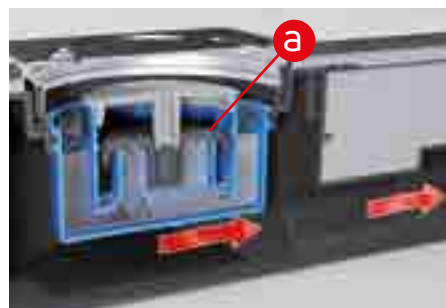
Dušivee äravoolu korral tõuseb klapiketas (a) veerõhu tõttu üles.



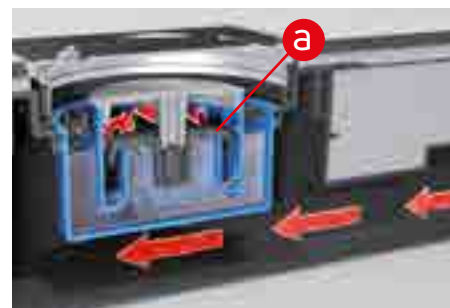
Kui ventiiliketas on avatud (a), võib vesi ilma takistusteta voolata.



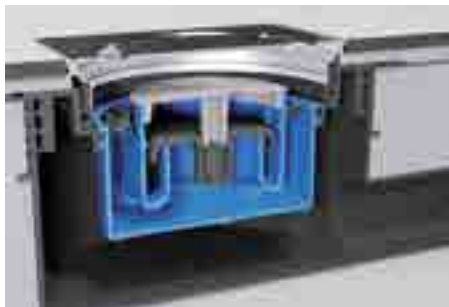
Kui veevarustus on lõppenud, klapiketas (a) lukustub, blokeeritud vesi jääb sifooni.



Kanali liiga madala rõhu korral, takistab blokeeritud vesi koos klapiplaadi massiga (a) sifooni tühjaks pumpamist.



Ülerõhu korral liigub klapiketas (a) klapi laagrisse ja takistab sellega kanalist gaasi väljapääsu. Veel üks eelis - kaitse tagasivoolu eest.



Kuivas olekus, nt pikaajalise kasutamisetä või põrandakütte korral tagab mehaaniline lõhnafilter püsiva kaitse lõhnade eest.

**Primus blue**



## HL Piirdeta dušid – Paigaldusjuhend HL540/541



1. Määrake äravoolu koht, paigaldage šabloon äravoolu-Toru suunas ja märgistage puurimisaukude kohad.



2. Puurimisaukud



3. Kinnitage äravoolu korpus kinnitusnurkadega põrandale ja ühendage toru.



4. Reguleerige toru kallet nurkade abil ja loodige äravoolu korpus.



5. Paigaldage tasanduskiht ja tekitage vähemalt 2% kalle.



6. Peale tasanduskihi kuivamist lõigake eenduv otsak saega (või lõikekettaga) ära.



7. Sisestage tihenduskomplekt, pöörake kaitsekate ümber ja sisestage uuesti.



8. Kandke kogu dušialale ja tihenduskomplektile (selle alla), tihendage servad tihendusteibiga.



9. Sisestage pikendus, vajadusel lõigake seda.



10. Kohandage pikendust pöörates seda vastavalt plaatide paigutusele (pööratav 360°), paigaldage plaadid.



11. Eemaldage kaitsekate ja paigaldage rest.



12. Valmis

## Barjäärivabad dušid - paigaldusjuhend HL542Prblue



1. Määrake äravoolu asukoht, paigaldage äravoolu mall äravoolutoru suunas ja märgistage puurimisaukude asukoht.



2. Puurige augud ja kinnitage äravoolu korpus betoonpõrandale, kasutades kinnituskronsteine ning kruvisid.



3. Ühendage äravoolu korpus äravoolutoruga. Kohandage kõrgust ja toru kallet kinnituskronsteinidega, joondage äravoolu korpus horisontaalselt.



4. Looge põrandakonstruktsioon vähemalt 2% kaldega



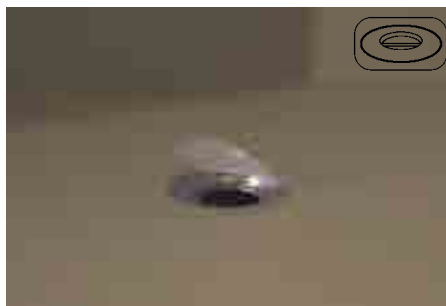
5. Kui krohv on kõvenenud, lõigake ülejäänud äravoolutoru saega ära.



6. Sisestage äravoolule veetihenduskiht.



7. Rakendage veetihend tihenduse peale ja alla, samuti kogu duši alale. Rakendage küigile ühenduskohtadele tihendusteipi.



8. Eemaldage kaitsefoolium.



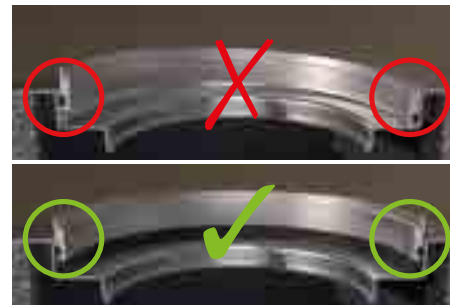
9. Veetihenduskiht ühendatakse veetihenduskomplekti roostevabast terasest flantsiga, nagu on näidatud joonisel 9.



10. Paigaldage täielikult roostevabast terasest raam koos O-rõngaga teetihenduskomplektile, raami kõrgus on 1 mm = kate paksust, vt joon 10.2-



11. Ümmargune roostevabast terasest raami saab kohandada sobiva pinnakatte kõrgusega ühe või mitme pikendusrõngaga. Kõrgust kohandatakse 1 mm sammuga. Kohandamisvahemi on siin vahemikus 1-7 mm.



12. Kontrollige, et ümmargune roostevabast terasest rõngas on korrektselt paigutatud.

## Barjäärivabad dušid - paigaldusjuhend HL542Prblue



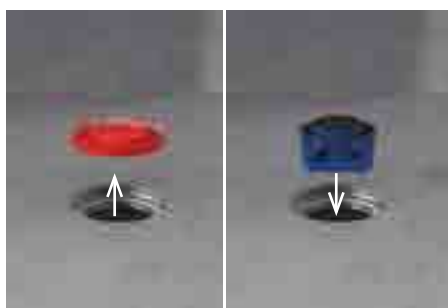
13. Puhastage roostevabast terasest flants ja sisestage seeria kate.



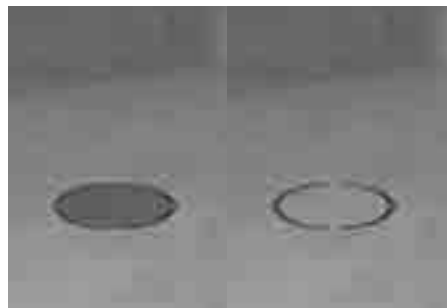
14. Paigaldage kate vastavalt tootja juhistele.



15. Viige pinnakate ümmarguse roostevabast terasest raamiga samale tasandile.



16. Eemaldage kate ja sisestage Primusblue haisulukk.



17. Roostevabast terasest kombineeritud kate saab paigaldada kas roostevaba terase või kaetud versioonina.

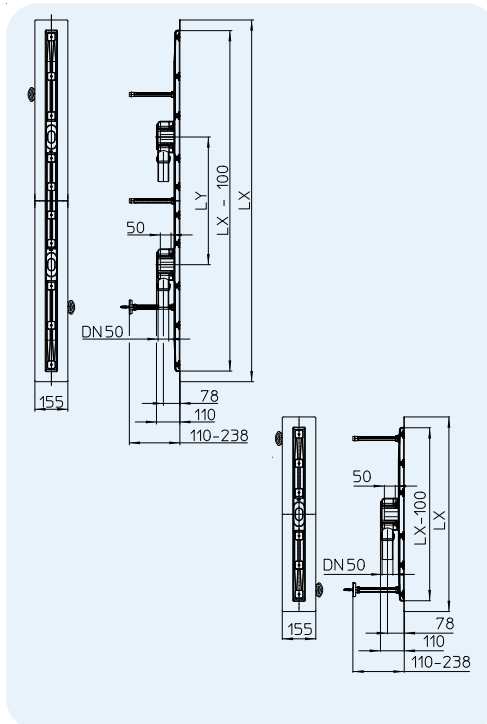


## HL Piirdeta dušid – Tooted– Andmed

**HL50F.0** Roostevabast terasest dušikanal, pinnale paigaldamine, KÕRGUS 110 MM !

### Andmed

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maht            | 600 – 1300 mm pikkus = 0,8 l/s<br>1400 – 2100 mm pikkus = 1,4 l/s                                                                                                                                                                                                                   |
| Materjal        | Roostevaba teras 1.4301/PP                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Väljundi mõõdud | DN50 koos kuulühendusega                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kõrgus          | 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Standard        | EN 1253                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vee kõrgus      | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lisa-teave      | Eemaldatav haisulukk, 5 cm<br>ümbritseva liivakattega äärisega<br>ohutuks ühenduseks plaatidealuse<br>niiskustõkkega. Raamita Konstruk-<br>tsioon muudab võimalikuks valida<br>äärisribad, plaatide tarvikud ja<br>võimaldab plaatide alla kogunenud<br>lekkeveel äravoolu voolata. |
| Komplektis      | Heli summutavad reguleeritavad<br>kõrgusega jalad, 2 tk servaraam<br>rakist, 2 tk plaatimise mõõteriista                                                                                                                                                                            |



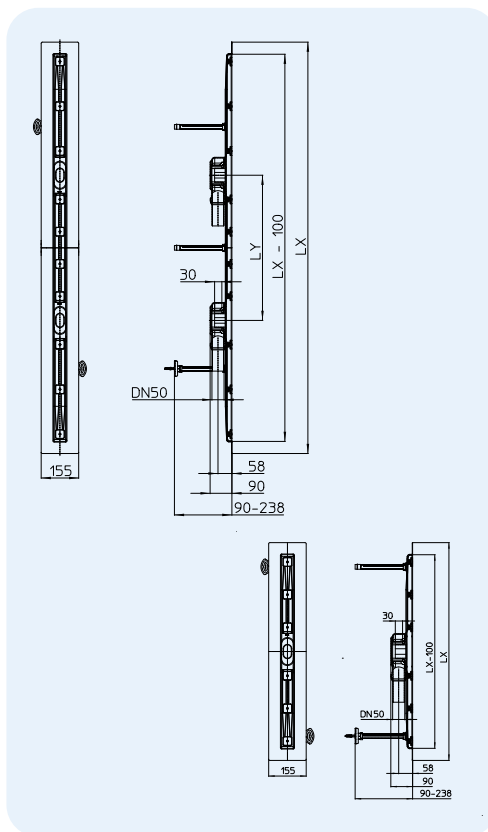
Keraamiliste plaatide õigeks paigaldamiseks vastu äravoolu kasutage spetsiaalset profiili.

| HL-Nr.        | Materjal         | Mõõdud   | LX      | LY     | Maht   | Kaal   | EAN     | Tk/pakend |
|---------------|------------------|----------|---------|--------|--------|--------|---------|-----------|
| HL50F.0/60    | Roostevaba teras | DN50     | 600 mm  |        | 0,8l/s | 2261 g | +024599 | 1         |
| HL50F.0/70    | Roostevaba teras | DN50     | 700 mm  |        | 0,8l/s | 2488 g | +024612 | 1         |
| HL50F.0/80    | Roostevaba teras | DN50     | 800 mm  |        | 0,8l/s | 2729 g | +024636 | 1         |
| HL50F.0/90    | Roostevaba teras | DN50     | 900 mm  |        | 0,8l/s | 2937 g | +024650 | 1         |
| HL50F.0/90.2  | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 900 mm  | 200 mm | 1,4l/s | 3194 g | +032433 | 1         |
| HL50F.0/100   | Roostevaba teras | DN50     | 1000 mm |        | 0,8l/s | 3224 g | +024674 | 1         |
| HL50F.0/100.2 | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1000 mm | 300 mm | 1,4l/s | 3480 g | +032440 | 1         |
| HL50F.0/110   | Roostevaba teras | DN50     | 1100 mm |        | 0,8l/s | 3525 g | +024698 | 1         |
| HL50F.0/110.2 | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1100 mm | 300 mm | 1,4l/s | 3782 g | +032457 | 1         |
| HL50F.0/120   | Roostevaba teras | DN50     | 1200 mm |        | 0,8l/s | 3760 g | +024711 | 1         |
| HL50F.0/120.2 | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1200 mm | 400 mm | 1,4l/s | 4017 g | +032464 | 1         |
| HL50F.0/130   | Roostevaba teras | DN50     | 1300 mm |        | 0,8l/s | 3966 g | +024735 | 1         |
| HL50F.0/130.2 | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1300 mm | 400 mm | 1,4l/s | 4150 g | +032471 | 1         |
| HL50F.0/140   | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1400 mm | 500 mm | 1,4l/s | 5840 g | +030545 | 1         |
| HL50F.0/150   | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1500 mm | 500 mm | 1,4l/s | 6120 g | +030569 | 1         |
| HL50F.0/160   | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1600 mm | 600 mm | 1,4l/s | 6260 g | +030583 | 1         |
| HL50F.0/170   | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1700 mm | 600 mm | 1,4l/s | 6600 g | +030606 | 1         |
| HL50F.0/180   | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1800 mm | 700 mm | 1,4l/s | 6820 g | +030620 | 1         |
| HL50F.0/190   | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1900 mm | 700 mm | 1,4l/s | 7060 g | +030644 | 1         |
| HL50F.0/200   | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 2000 mm | 800 mm | 1,4l/s | 7240 g | +030668 | 1         |
| HL50F.0/210   | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 2100 mm | 800 mm | 1,4l/s | 7560 g | +030682 | 1         |

## HL50FF.0 Roostevabast terasest dušikanal, pinnale paigaldamine (lame versioon), KÕRGUS 90 MM!

### Andmed

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maht            | 600 – 1300 mm pikkus = 0,7 l/s<br>1400 – 2100 mm pikkus = 1,2 l/s                                                                                                                                                                                                                   |
| Materjal        | Roostevaba teras 1.4301/PP                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Väljundi mõõdud | DN50 koos kuulühendusega                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kõrgus          | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vee kõrgus      | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lisa-teave      | Eemaldatav haisulukk, 5 cm<br>ümbritseva liivakattega äärisega<br>ohutuks ühenduseks plaatidealuse<br>niiskustõkkega. Raamita Konstruk-<br>tsioon muudab võimalikuks valida<br>äärisribad, plaatide tarvikud ja<br>võimaldab plaatide alla kogunenud<br>lekkeveel äravoolu voolata. |
| Komplektis      | Heli summutavad reguleeritavad<br>90-128 kõrgusega jalad, 2 tk<br>servaraami rakist, 2 tk plaatimise<br>mööteriista.                                                                                                                                                                |



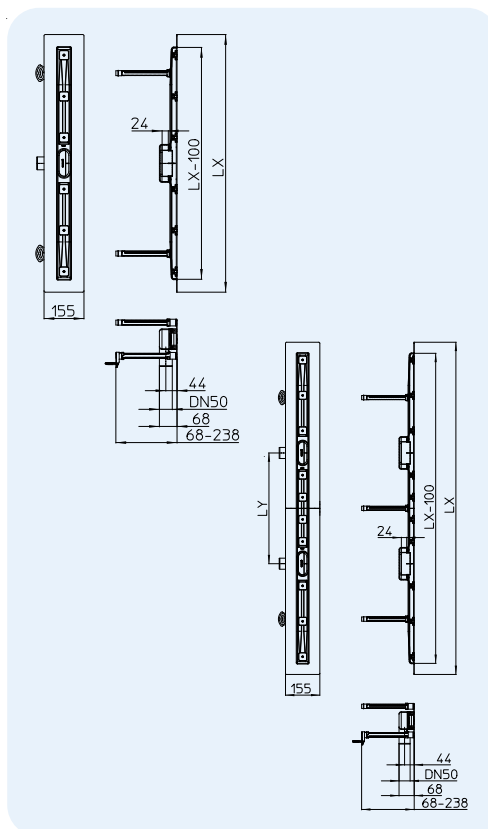
Keraamiliste plaatide õigeks paigaldamiseks vastu äravoolu kasutage spetsiaalset profiili.

| HL-Nr.         | Materjal         | Mõõdud   | LX      | LY     | Maht   | Kaal   | EAN     | Tk/pakend |
|----------------|------------------|----------|---------|--------|--------|--------|---------|-----------|
| HL50FF.0/60    | Roostevaba teras | DN50     | 600 mm  |        | 0,7l/s | 2261 g | +029761 | 1         |
| HL50FF.0/70    | Roostevaba teras | DN50     | 700 mm  |        | 0,7l/s | 2488 g | +029778 | 1         |
| HL50FF.0/80    | Roostevaba teras | DN50     | 800 mm  |        | 0,7l/s | 2729 g | +029785 | 1         |
| HL50FF.0/90    | Roostevaba teras | DN50     | 900 mm  |        | 0,7l/s | 2937 g | +029792 | 1         |
| HL50FF.0/90.2  | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 900 mm  | 200 mm | 1,2l/s | 3135 g | +035717 | 1         |
| HL50FF.0/100   | Roostevaba teras | DN50     | 1000 mm |        | 0,7l/s | 3224 g | +024834 | 1         |
| HL50FF.0/100.2 | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1000 mm | 300 mm | 1,2l/s | 3422 g | +035724 | 1         |
| HL50FF.0/110   | Roostevaba teras | DN50     | 1100 mm |        | 0,7l/s | 3525 g | +024858 | 1         |
| HL50FF.0/110.2 | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1100 mm | 300 mm | 1,2l/s | 3723 g | +035731 | 1         |
| HL50FF.0/120   | Roostevaba teras | DN50     | 1200 mm |        | 0,7l/s | 3760 g | +024872 | 1         |
| HL50FF.0/120.2 | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1200 mm | 400 mm | 1,2l/s | 3958 g | +035748 | 1         |
| HL50FF.0/130   | Roostevaba teras | DN50     | 1300 mm |        | 0,7l/s | 3966 g | +024896 | 1         |
| HL50FF.0/130.2 | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1300 mm | 400 mm | 1,2l/s | 4164 g | +035755 | 1         |
| HL50FF.0/140   | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1400 mm | 500 mm | 1,2l/s | 5840 g | +033362 | 1         |
| HL50FF.0/150   | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1500 mm | 500 mm | 1,2l/s | 6120 g | +033379 | 1         |
| HL50FF.0/160   | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1600 mm | 600 mm | 1,2l/s | 6260 g | +033386 | 1         |
| HL50FF.0/170   | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1700 mm | 600 mm | 1,2l/s | 6600 g | +033393 | 1         |
| HL50FF.0/180   | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1800 mm | 700 mm | 1,2l/s | 6820 g | +033409 | 1         |
| HL50FF.0/190   | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1900 mm | 700 mm | 1,2l/s | 7060 g | +033416 | 1         |
| HL50FF.0/200   | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 2000 mm | 800 mm | 1,2l/s | 7240 g | +033423 | 1         |
| HL50FF.0/210   | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 2100 mm | 800 mm | 1,2l/s | 7560 g | +033430 | 1         |

## HL50FU.0 Roostevabast terasest dušikanal, pinnale paigaldamine (eriti lame), KÕRGUS 68 MM!

### Andmed

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maht            | 600 - 1300 mm pikkus = 0,46 l/s<br>1400 – 2100 mm pikkus = 0,82 l/s                                                                                                                                                                                          |
| Materjal        | Roostevaba teras 1.4301 / PP                                                                                                                                                                                                                                 |
| Väljundi mõõdud | DN50                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kõrgus          | 68 mm                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Standard        | EN 1253                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vee kõrgus      | 24 mm                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lisa-teave      | Eemaldatav haisulukk, 5 cm ümbritseva liivakattega äärisega ohutuks ühenduseks plaatidealuse niiskustõkkega. Raamita Konstruktsioon muudab võimalikuks valida äärisribad, plaatide tarvikud ja võimaldab plaatide alla kogunenud lekkeveel äravoolu voolata. |
| Komplektis      | Heli summutavad reguleeritava kõrgusega jalad, 2 tk servaraami rakist, 2 tk plaatimise mõõteriista.                                                                                                                                                          |



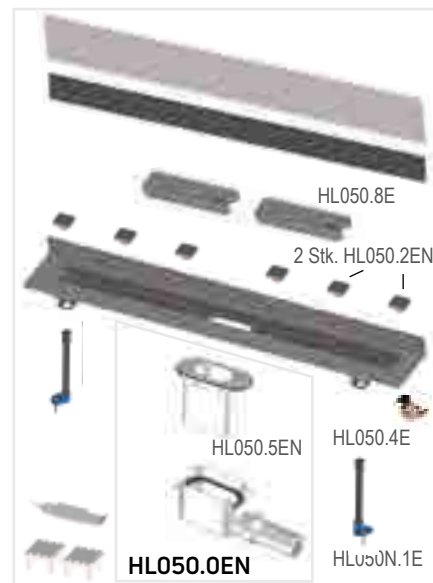
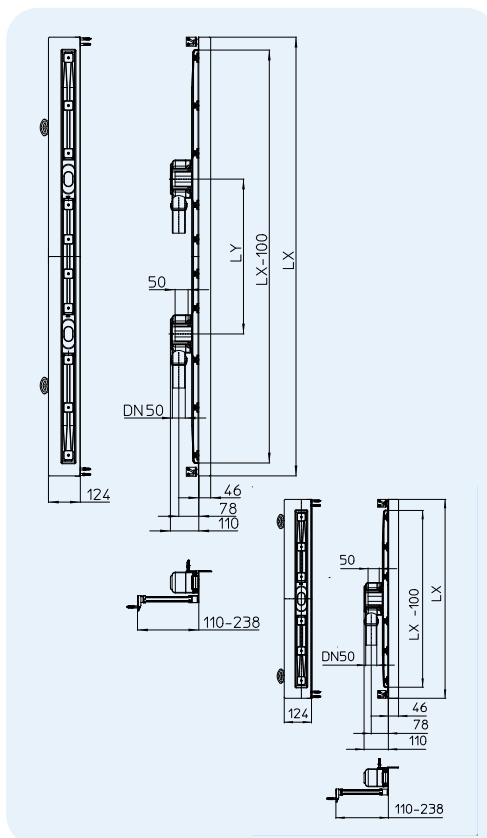
Keraamiliste plaatide õigeks paigaldamiseks vastu äravoolu kasutage spetsiaalset profiili.

| HL-Nr.         | Materjal         | Mõõdud   | LX      | LY     | Maht     | Kaal   | EAN     | Tk/<br>pakend |
|----------------|------------------|----------|---------|--------|----------|--------|---------|---------------|
| HL50FU.0/60    | Roostevaba teras | DN50     | 600 mm  |        | 0,46 l/s | 2261 g | +033904 | 1             |
| HL50FU.0/70    | Roostevaba teras | DN50     | 700 mm  |        | 0,46 l/s | 2488 g | +033911 | 1             |
| HL50FU.0/80    | Roostevaba teras | DN50     | 800 mm  |        | 0,46 l/s | 2729 g | +033928 | 1             |
| HL50FU.0/90    | Roostevaba teras | DN50     | 900 mm  |        | 0,46 l/s | 2937 g | +033935 | 1             |
| HL50FU.0/90.2  | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 900 mm  | 200 mm | 0,82 l/s | 3194 g | +035762 | 1             |
| HL50FU.0/100   | Roostevaba teras | DN50     | 1000 mm |        | 0,46 l/s | 3224 g | +033942 | 1             |
| HL50FU.0/100.2 | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1000 mm | 300 mm | 0,82 l/s | 3481 g | +035779 | 1             |
| HL50FU.0/110   | Roostevaba teras | DN50     | 1100 mm |        | 0,46 l/s | 3525 g | +033959 | 1             |
| HL50FU.0/110.2 | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1100 mm | 300 mm | 0,82 l/s | 3782 g | +035786 | 1             |
| HL50FU.0/120   | Roostevaba teras | DN50     | 1200 mm |        | 0,46 l/s | 3760 g | +033980 | 1             |
| HL50FU.0/120.2 | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1200 mm | 400 mm | 0,82 l/s | 4017 g | +035793 | 1             |
| HL50FU.0/130   | Roostevaba teras | DN50     | 1300 mm |        | 0,46 l/s | 3966 g | +033997 | 1             |
| HL50FU.0/130.2 | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1300 mm | 400 mm | 0,82 l/s | 4140 g | +035809 | 1             |
| HL50FU.0/140   | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1400 mm | 500 mm | 0,82 l/s | 5840 g | +034000 | 1             |
| HL50FU.0/150   | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1500 mm | 500 mm | 0,82 l/s | 6120 g | +034017 | 1             |
| HL50FU.0/160   | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1600 mm | 600 mm | 0,82 l/s | 6260 g | +034024 | 1             |
| HL50FU.0/170   | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1700 mm | 600 mm | 0,82 l/s | 6600 g | +034031 | 1             |
| HL50FU.0/180   | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1800 mm | 700 mm | 0,82 l/s | 6820 g | +034048 | 1             |
| HL50FU.0/190   | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1900 mm | 700 mm | 0,82 l/s | 7060 g | +034055 | 1             |
| HL50FU.0/200   | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 2000 mm | 800 mm | 0,82 l/s | 7240 g | +034062 | 1             |
| HL50FU.0/210   | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 2100 mm | 800 mm | 0,82 l/s | 7560 g | +034079 | 1             |

## HL50W.0 Roostevabast terasest dušikanal, paigaldamine seina küljele, KÕRGUS 110 MM!

### Andmed

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maht            | 600 - 1300 mm pikkus = 0,8 l/s<br>1400 – 2100 mm pikkus = 1,4 l/s                                                                                                                                                                                                                  |
| Materjal        | Roostevaba teras 1.4301 / PP                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Väljundi mõõdud | DN50 kuulühendusega                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kõrgus          | 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Standard        | EN 1253                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Vee kõrgus      | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lisa-teave      | Eemaldatav haisulukk, 5cm<br>ümbritseva liivakattega äärisega<br>ohutuks ühenduseks plaatidealuse<br>niiskustõkkega. Raamita Konstrukt-<br>sioon muudab võimalikuks valida<br>äärisribad, plaatide tarvikud ja<br>võimaldab plaatide alla kogunenud<br>lekkeveel äravoolu voolata. |
| Komplektis      | Heli summutavad reguleeritava<br>kõrgusega jalad, 2 tk servaraami<br>rakist, 2 tk plaatimise mõõteriista.                                                                                                                                                                          |



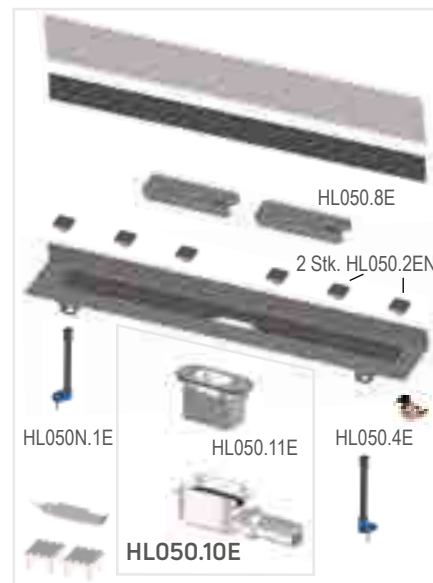
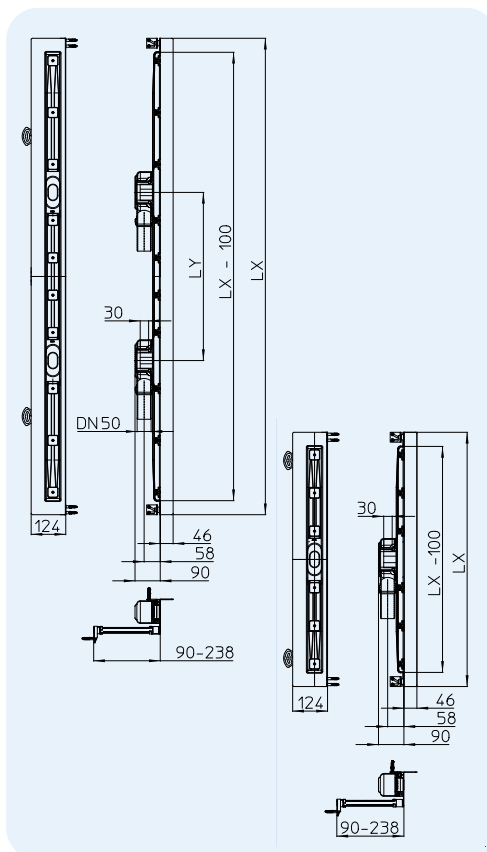
Keraamiliste plaatide õigeks paigaldamiseks vastu äravoolu kasutage spetsiaalset profiili.

| HL-Nr.        | Materjal         | Mõõdud   | LX      | LY     | Maht    | Kaal   | EAN     | Tk/pakend |
|---------------|------------------|----------|---------|--------|---------|--------|---------|-----------|
| HL50W.0/60    | Roostevaba teras | DN50     | 600 mm  |        | 0,8l/s  | 2409 g | +024759 | 1         |
| HL50W.0/70    | Roostevaba teras | DN50     | 700 mm  |        | 0,8l/s  | 2655 g | +024773 | 1         |
| HL50W.0/80    | Roostevaba teras | DN50     | 800 mm  |        | 0,8l/s  | 2965 g | +024797 | 1         |
| HL50W.0/90    | Roostevaba teras | DN50     | 900 mm  |        | 0,8l/s  | 3248 g | +024810 | 1         |
| HL50W.0/90.2  | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 900 mm  | 200 mm | 1,4 l/s |        | +032495 | 1         |
| HL50W.0/100   | Roostevaba teras | DN50     | 1000 mm |        | 0,8l/s  | 3462 g | +024834 | 1         |
| HL50W.0/100.2 | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1000 mm | 300 mm | 1,4 l/s |        | +032488 | 1         |
| HL50W.0/110   | Roostevaba teras | DN50     | 1100 mm |        | 0,8l/s  | 3769 g | +024858 | 1         |
| HL50W.0/110.2 | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1100 mm | 300 mm | 1,4 l/s |        | +032501 | 1         |
| HL50W.0/120   | Roostevaba teras | DN50     | 1200 mm |        | 0,8l/s  | 4082 g | +024872 | 1         |
| HL50W.0/120.2 | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1200 mm | 400 mm | 1,4 l/s |        | +032518 | 1         |
| HL50W.0/130   | Roostevaba teras | DN50     | 1300 mm |        | 0,8l/s  | 4283 g | +024896 | 1         |
| HL50W.0/130.2 | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1300 mm | 400 mm | 1,4 l/s |        | +032525 | 1         |
| HL50W.0/140   | Roostevaba teras | DN50     | 1400 mm | 500 mm | 1,4l/s  | 6200 g | +030385 | 1         |
| HL50W.0/150   | Roostevaba teras | DN50     | 1500 mm | 500 mm | 1,4l/s  | 6480 g | +030408 | 1         |
| HL50W.0/160   | Roostevaba teras | DN50     | 1600 mm | 600 mm | 1,4l/s  | 6780 g | +030422 | 1         |
| HL50W.0/170   | Roostevaba teras | DN50     | 1700 mm | 600 mm | 1,4l/s  | 6960 g | +030446 | 1         |
| HL50W.0/180   | Roostevaba teras | DN50     | 1800 mm | 700 mm | 1,4l/s  | 7200 g | +030460 | 1         |
| HL50W.0/190   | Roostevaba teras | DN50     | 1900 mm | 700 mm | 1,4l/s  | 7450 g | +030484 | 1         |
| HL50W.0/200   | Roostevaba teras | DN50     | 2000 mm | 800 mm | 1,4l/s  | 7920 g | +030507 | 1         |
| HL50W.0/210   | Roostevaba teras | DN50     | 2100 mm | 800 mm | 1,4l/s  | 8020 g | +030521 | 1         |

## HL50WF.0 Roostevabast terest dušikanal, paigaldamine seina küljele (lame versioon), KÕRGUS 90 MM!

### Andmed

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maht            | 600 – 1300 mm pikkus = 0,7 l/s<br>1400 – 2100 mm pikkus = 1,2 l/s                                                                                                                                                                                                              |
| Materjal        | Roostevaba teras 1.4301 / PP                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Väljundi mõõdud | DN50 koos kuulühendusega                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kõrgus          | 90 mm!                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vee kõrgus      | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lisa-teave      | Eemaldatav haisulukk, nurgaga tagaribaga, 5 cm ümbritsev liivakattega flants turvaliseks ühendamiseks plaadialuse niiskuskaitsega. Raamivaba konstruktsioon muudab võimalikuks äärisriba, Plaatide tarvikute valimise ja võimaldab plaatide alusel lekkeveel äravoolu voolata. |
| Komplektis      | Heli summutavad Reguleeritavad jalad, butüülteip seina niiskuskindlaks ühendamiseks, helisummutusteid, 2 tk servaäärise rakist, 2 tk plaadi mõõturit.                                                                                                                          |



Keraamiliste plaatide õigeks paigaldamiseks vastu äravoolu kasutage spetsiaalset profiili.

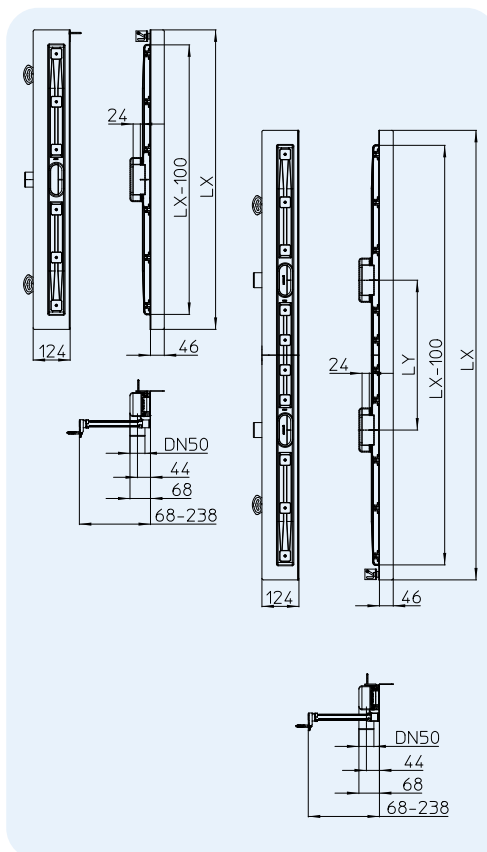
| HL-Nr.         | Materjal         | Mõõdud   | LX      | LY     | Maht    | Kaal   | EAN     | Tk/<br>pakend |
|----------------|------------------|----------|---------|--------|---------|--------|---------|---------------|
| HL50WF.0/60    | Roostevaba teras | DN50     | 600 mm  |        | 0,7 l/s | 2409 g | +029716 | 1             |
| HL50WF.0/70    | Roostevaba teras | DN50     | 700 mm  |        | 0,7 l/s | 2655 g | +029723 | 1             |
| HL50WF.0/80    | Roostevaba teras | DN50     | 800 mm  |        | 0,7 l/s | 2965 g | +029587 | 1             |
| HL50WF.0/90    | Roostevaba teras | DN50     | 900 mm  |        | 0,7 l/s | 3248 g | +029594 | 1             |
| HL50WF.0/90.2  | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 900 mm  | 200 mm | 1,2 l/s |        | +035663 | 1             |
| HL50WF.0/100   | Roostevaba teras | DN50     | 1000 mm |        | 0,7 l/s | 3462 g | +029730 | 1             |
| HL50WF.0/100.2 | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1000 mm | 300 mm | 1,2 l/s |        | +035670 | 1             |
| HL50WF.0/110   | Roostevaba teras | DN50     | 1100 mm |        | 0,7 l/s | 3769 g | +029747 | 1             |
| HL50WF.0/110.2 | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1100 mm | 300 mm | 1,2 l/s |        | +035687 | 1             |
| HL50WF.0/120   | Roostevaba teras | DN50     | 1200 mm |        | 0,7 l/s | 4082 g | +029754 | 1             |
| HL50WF.0/120.2 | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1200 mm | 400 mm | 1,2 l/s |        | +035694 | 1             |
| HL50WF.0/130   | Roostevaba teras | DN50     | 1300 mm |        | 0,7 l/s | 4283 g | +029709 | 1             |
| HL50WF.0/130.2 | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1300 mm | 400 mm | 1,2 l/s |        | +035700 | 1             |
| HL50WF.0/140   | Roostevaba teras | DN50     | 1400 mm | 500 mm | 1,2 l/s | 6200 g | +033447 | 1             |
| HL50WF.0/150   | Roostevaba teras | DN50     | 1500 mm | 500 mm | 1,2 l/s | 6480 g | +033454 | 1             |
| HL50WF.0/160   | Roostevaba teras | DN50     | 1600 mm | 600 mm | 1,2 l/s | 6780 g | +033461 | 1             |
| HL50WF.0/170   | Roostevaba teras | DN50     | 1700 mm | 600 mm | 1,2 l/s | 6960 g | +033478 | 1             |
| HL50WF.0/180   | Roostevaba teras | DN50     | 1800 mm | 700 mm | 1,2 l/s | 7200 g | +033485 | 1             |
| HL50WF.0/190   | Roostevaba teras | DN50     | 1900 mm | 700 mm | 1,2 l/s | 7450 g | +033492 | 1             |
| HL50WF.0/200   | Roostevaba teras | DN50     | 2000 mm | 800 mm | 1,2 l/s | 7920 g | +033508 | 1             |
| HL50WF.0/210   | Roostevaba teras | DN50     | 2100 mm | 800 mm | 1,2 l/s | 8020 g | +033515 | 1             |

**HL50WU.0** Roostevabast terasest dušikanal, paigaldamine seina küljele (eriti lame versioon), KÕRGUS 68 MM!

**Andmed**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maht            | 600 – 1300 mm pikkus = 0,46 l/s<br>1400 – 2100 mm pikkus = 0,82 l/s                                                                                                                                                                                                                   |
| Materjal        | Roostevaba teras 1.4301 / PP                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Väljundi mõõdud | DN50                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kõrgus          | 68 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vee kõrgus      | 24 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lisa-teave      | Eemaldatav haisulukk, 5 cm ümbritseva liivakattega äärisega ja nurgaga riba tagaosas ohutuks ühenduseks plaatidealuse niiskustõkkega. Raamita Konstruktsioon muudab võimalikuks valida äärisribad, plaatide tarvikud ja võimaldab plaatide alla kogunenud lekkeveel äravoolu voolata. |

Komplektis Heli summutavad Reguleeritavad jalad, butüülteip seina niiskuskindlaks ühenduseks, helisummutusteip, 2 tk servaäärise rakist, 2 tk plaadi mõõturit.



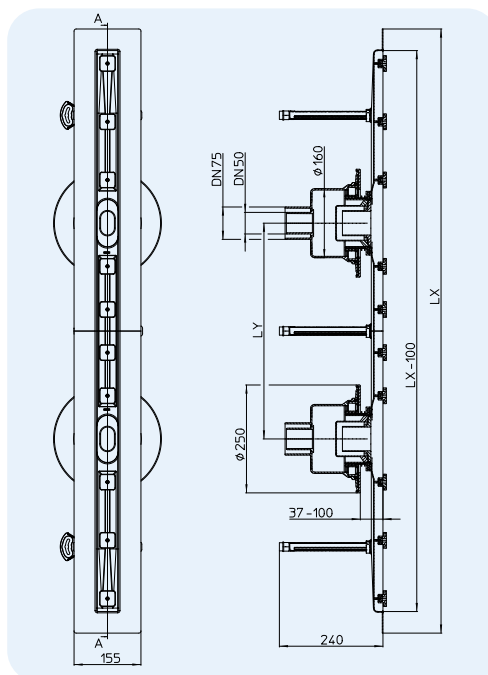
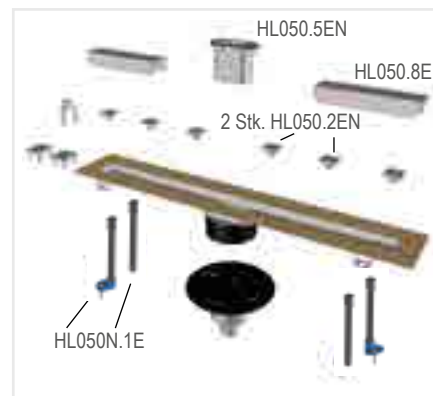
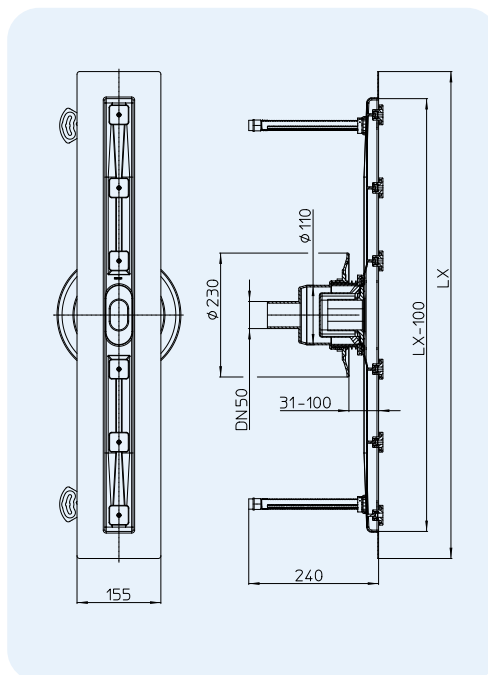
Keraamiliste plaatide õigeaks paigaldamiseks vastu äravoolu kasutage spetsiaalset profiili.

| HL-Nr.         | Materjal         | Mõõdud   | LX      | LY     | Maht     | Kaal   | EAN | Tk/<br>pakend |
|----------------|------------------|----------|---------|--------|----------|--------|-----|---------------|
| HL50WU.0/60    | Roostevaba teras | DN50     | 600 mm  |        | 0,46 l/s | 2409 g |     | 1             |
| HL50WU.0/70    | Roostevaba teras | DN50     | 700 mm  |        | 0,46 l/s | 2655 g |     | 1             |
| HL50WU.0/80    | Roostevaba teras | DN50     | 800 mm  |        | 0,46 l/s | 2965 g |     | 1             |
| HL50WU.0/90    | Roostevaba teras | DN50     | 900 mm  |        | 0,46 l/s | 3248 g |     | 1             |
| HL50WU.0/90.2  | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 900 mm  | 200 mm | 0,82 l/s |        |     | 1             |
| HL50WU.0/100   | Roostevaba teras | DN50     | 1000 mm |        | 0,46 l/s | 3462 g |     | 1             |
| HL50WU.0/100.2 | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1000 mm | 300 mm | 0,82 l/s |        |     | 1             |
| HL50WU.0/110   | Roostevaba teras | DN50     | 1100 mm |        | 0,46 l/s | 3769 g |     | 1             |
| HL50WU.0/110.2 | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1100 mm | 300 mm | 0,82 l/s |        |     | 1             |
| HL50WU.0/120   | Roostevaba teras | DN50     | 1200 mm |        | 0,46 l/s | 4082 g |     | 1             |
| HL50WU.0/120.2 | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1200 mm | 400 mm | 0,82 l/s |        |     | 1             |
| HL50WU.0/130   | Roostevaba teras | DN50     | 1300 mm |        | 0,46 l/s | 4283 g |     | 1             |
| HL50WU.0/130.2 | Roostevaba teras | 2 x DN50 | 1300 mm | 400 mm | 0,82 l/s |        |     | 1             |
| HL50WU.0/140   | Roostevaba teras | DN50     | 1400 mm | 500 mm | 0,82 l/s | 6200 g |     | 1             |
| HL50WU.0/150   | Roostevaba teras | DN50     | 1500 mm | 500 mm | 0,82 l/s | 6480 g |     | 1             |
| HL50WU.0/160   | Roostevaba teras | DN50     | 1600 mm | 600 mm | 0,82 l/s | 6780 g |     | 1             |
| HL50WU.0/170   | Roostevaba teras | DN50     | 1700 mm | 600 mm | 0,82 l/s | 6960 g |     | 1             |
| HL50WU.0/180   | Roostevaba teras | DN50     | 1800 mm | 700 mm | 0,82 l/s | 7200 g |     | 1             |
| HL50WU.0/190   | Roostevaba teras | DN50     | 1900 mm | 700 mm | 0,82 l/s | 7450 g |     | 1             |
| HL50WU.0/200   | Roostevaba teras | DN50     | 2000 mm | 800 mm | 0,82 l/s | 7920 g |     | 1             |
| HL50WU.0/210   | Roostevaba teras | DN50     | 2100 mm | 800 mm | 0,82 l/s | 8020 g |     | 1             |

## HL50FV.0 Roostevabast terasest duši äravool, vertikaalne

### Andmed

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maht            | 600 - 1300 mm pikkus = 0,8 l/s<br>1400 – 2100 mm pikkus = 1,4 l/s                                                                                                                                                                                           |
| Materjal        | Roostevaba teras 1.4301/PP                                                                                                                                                                                                                                  |
| Väljundi mõõdud | DN50, vertikaalne                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kõrgus          | Vt tehnilist joonist                                                                                                                                                                                                                                        |
| Standard        | EN 1253                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vee kõrgus      | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lisa-teave      | Eemaldatav haisulukk, 5cm ümbritseva liivakattega äärisega ohutuks ühenduseks plaatidealuse niiskustõkkega. Raamita Konstruktsioon muudab võimalikuks valida äärisribad, plaatide tarvikud ja võimaldab plaatide alla kogunenud lekkeveel äravoolu voolata. |
| Komplektis      | Heli summutavad reguleeritava kõrgusega jalad, 2 tk servaraami rakist, 2 tk plaatimise mõõteriista.                                                                                                                                                         |



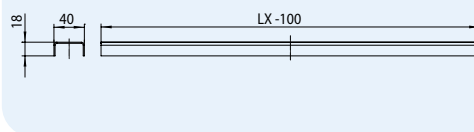
Keraamiliste plaatide õigeks paigaldamiseks vastu äravoolu kasutage spetsiaalset profiili.

| HL-Nr.     | Materjal         | Mõõdud | LX      | LY     | Maht    | Kaal   | EAN    | Tk/<br>pakend |
|------------|------------------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|---------------|
| 50FV.0/60  | Roostevaba teras | DN50   | 600 mm  |        | 0,8 l/s | 3760 g | +03792 | 1             |
| 50FV.0/70  | Roostevaba teras | DN50   | 700 mm  |        | 0,8 l/s | 3840 g | +03777 | 1             |
| 50FV.0/80  | Roostevaba teras | DN50   | 800 mm  |        | 0,8 l/s | 4060 g | +03793 | 1             |
| 50FV.0/90  | Roostevaba teras | DN50   | 900 mm  |        | 0,8 l/s | 4100 g | +03773 | 1             |
| 50FV.0/100 | Roostevaba teras | DN50   | 1000 mm |        | 0,8 l/s | 4850 g | +03794 | 1             |
| 50FV.0/110 | Roostevaba teras | DN50   | 1100 mm |        | 0,8 l/s | 5010 g | +03795 | 1             |
| 50FV.0/120 | Roostevaba teras | DN50   | 1200 mm |        | 0,8 l/s | 5210 g | +03796 | 1             |
| 50FV.0/130 | Roostevaba teras | DN50   | 1300 mm |        | 0,8 l/s | 5280 g | +03797 | 1             |
| 50FV.0/140 | Roostevaba teras | DN50   | 1400 mm | 500 mm | 1,4 l/s | 8250 g | +03798 | 1             |
| 50FV.0/150 | Roostevaba teras | DN50   | 1500 mm | 500 mm | 1,4 l/s | 8500 g | +03799 | 1             |
| 50FV.0/160 | Roostevaba teras | DN50   | 1600 mm | 600 mm | 1,4 l/s | 8650 g | +03800 | 1             |
| 50FV.0/170 | Roostevaba teras | DN50   | 1700 mm | 600 mm | 1,4 l/s | 8900 g | +03801 | 1             |
| 50FV.0/180 | Roostevaba teras | DN50   | 1800 mm | 700 mm | 1,4 l/s | 9130 g | +03802 | 1             |
| 50FV.0/190 | Roostevaba teras | DN50   | 1900 mm | 700 mm | 1,4 l/s | 9380 g | +03803 | 1             |
| 50FV.0/200 | Roostevaba teras | DN50   | 2000 mm | 800 mm | 1,4 l/s | 9620 g | +03804 | 1             |
| 50FV.0/210 | Roostevaba teras | DN50   | 2100 mm | 800 mm | 1,4 l/s | 9870 g | +03805 | 1             |

## HL050S Katteplaat „Standard“, roostevabast terasest - dušikanalitele

### Andmed

|              |                                                              |
|--------------|--------------------------------------------------------------|
| Materjal     | Roostevaba teras 1.4301                                      |
| Kõrgus       | Kasutatakse põrandatele<br>2 – 16 mm, kaasarvatud plaadiliim |
| Koormusklass | K3 (300 kg)                                                  |

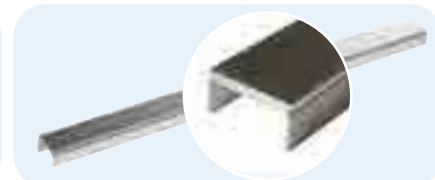
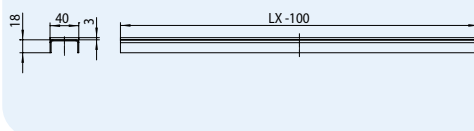


| HL-Nr.   | Materjal         | LX -100 | Kaal  | EAN     | Tk/pakend | HL-Nr.   | Materjal         | LX -100 | Kaal   | EAN     | Tk/pakend |
|----------|------------------|---------|-------|---------|-----------|----------|------------------|---------|--------|---------|-----------|
| 050S/60  | Roostevaba teras | 500 mm  | 410 g | +024919 | 1         | 050S/140 | Roostevaba teras | 1300 mm | 1074 g | +029891 | 1         |
| 050S/70  | Roostevaba teras | 600 mm  | 490 g | +024933 | 1         | 050S/150 | Roostevaba teras | 1400 mm | 1156 g | +029914 | 1         |
| 050S/80  | Roostevaba teras | 700 mm  | 583 g | +024957 | 1         | 050S/160 | Roostevaba teras | 1500 mm | 1238 g | +029938 | 1         |
| 050S/90  | Roostevaba teras | 800 mm  | 672 g | +024971 | 1         | 050S/170 | Roostevaba teras | 1600 mm | 1320 g | +029952 | 1         |
| 050S/100 | Roostevaba teras | 900 mm  | 746 g | +024995 | 1         | 050S/180 | Roostevaba teras | 1700 mm | 1402 g | +029976 | 1         |
| 050S/110 | Roostevaba teras | 1000 mm | 830 g | +025015 | 1         | 050S/190 | Roostevaba teras | 1800 mm | 1484 g | +029990 | 1         |
| 050S/120 | Roostevaba teras | 1100 mm | 900 g | +025039 | 1         | 050S/200 | Roostevaba teras | 1900 mm | 1566 g | +030026 | 1         |
| 050S/130 | Roostevaba teras | 1200 mm | 992 g | +025053 | 1         | 050S/210 | Roostevaba teras | 2000 mm | 1648 g | +030040 | 1         |

## HL050D Katteplaat „Design“, roostevabast terasest - dušikanalitele

### Andmed

|              |                                                              |
|--------------|--------------------------------------------------------------|
| Materjal     | Roostevaba teras 1.4301 harjatud pind                        |
| Kõrgus       | Kasutatakse põrandatele<br>5 - 19 mm, kaasarvatud plaadisegu |
| Koormusklass | K3 (300 kg)                                                  |

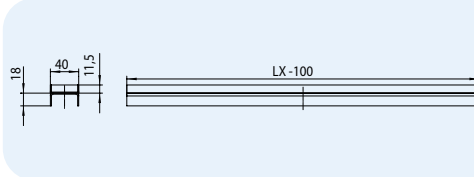


| HL-Nr.   | Materjal         | LX -100 | Kaal   | EAN     | Tk/pakend | HL-Nr.   | Materjal         | LX -100 | Kaal   | EAN     | Tk/pakend |
|----------|------------------|---------|--------|---------|-----------|----------|------------------|---------|--------|---------|-----------|
| 050D/60  | Roostevaba teras | 500 mm  | 872 g  | +025077 | 1         | 050D/140 | Roostevaba teras | 1300 mm | 2322 g | +603007 | 1         |
| 050D/70  | Roostevaba teras | 600 mm  | 1041 g | +025091 | 1         | 050D/150 | Roostevaba teras | 1400 mm | 2528 g | +603009 | 1         |
| 050D/80  | Roostevaba teras | 700 mm  | 1260 g | +025114 | 1         | 050D/160 | Roostevaba teras | 1500 mm | 2734 g | +603011 | 1         |
| 050D/90  | Roostevaba teras | 800 mm  | 1395 g | +025138 | 1         | 050D/170 | Roostevaba teras | 1600 mm | 2940 g | +603013 | 1         |
| 050D/100 | Roostevaba teras | 900 mm  | 1550 g | +025152 | 1         | 050D/180 | Roostevaba teras | 1700 mm | 3146 g | +603015 | 1         |
| 050D/110 | Roostevaba teras | 1000 mm | 1757 g | +025176 | 1         | 050D/190 | Roostevaba teras | 1800 mm | 3352 g | +603017 | 1         |
| 050D/120 | Roostevaba teras | 1100 mm | 1954 g | +025190 | 1         | 050D/200 | Roostevaba teras | 1900 mm | 3558 g | +603019 | 1         |
| 050D/130 | Roostevaba teras | 1200 mm | 2116 g | +025213 | 1         | 050D/210 | Roostevaba teras | 2000 mm | 3764 g | +603021 | 1         |

## HL050I Katteplaat „Individuell“, roostevabast terasest - dušikanalitele

### Andmed

|              |                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------|
| Materjal     | Roostevaba teras 1.4301 harjatud pind                      |
| Kõrgus       | Kasutatakse põrandatele 16 - 30 mm, kaasarvatud plaadisegu |
| Koormusklass | K3 (300 kg)                                                |
| Lisa-teave   | süvendiga individuaalsele<br>põrandaviimistlusele          |



| HL-Nr.   | Materjal         | LX -100 | Kaal   | EAN     | Tk/pakend | HL-Nr.   | Materjal         | LX -100 | Kaal   | EAN     | Tk/pakend |
|----------|------------------|---------|--------|---------|-----------|----------|------------------|---------|--------|---------|-----------|
| 050I/60  | Roostevaba teras | 500 mm  | 766 g  | +025237 | 1         | 050I/140 | Roostevaba teras | 1300 mm | 2003 g | +030224 | 1         |
| 050I/70  | Roostevaba teras | 600 mm  | 914 g  | +025251 | 1         | 050I/150 | Roostevaba teras | 1400 mm | 2151 g | +030248 | 1         |
| 050I/80  | Roostevaba teras | 700 mm  | 1060 g | +025275 | 1         | 050I/160 | Roostevaba teras | 1500 mm | 2299 g | +030262 | 1         |
| 050I/90  | Roostevaba teras | 800 mm  | 1213 g | +025299 | 1         | 050I/170 | Roostevaba teras | 1600 mm | 2447 g | +030286 | 1         |
| 050I/100 | Roostevaba teras | 900 mm  | 1412 g | +025312 | 1         | 050I/180 | Roostevaba teras | 1700 mm | 2595 g | +030309 | 1         |
| 050I/110 | Roostevaba teras | 1000 mm | 1488 g | +025336 | 1         | 050I/190 | Roostevaba teras | 1800 mm | 2743 g | +030323 | 1         |
| 050I/120 | Roostevaba teras | 1100 mm | 1723 g | +025350 | 1         | 050I/200 | Roostevaba teras | 1900 mm | 2891 g | +030347 | 1         |
| 050I/130 | Roostevaba teras | 1200 mm | 1855 g | +025374 | 1         | 050I/210 | Roostevaba teras | 2000 mm | 3039 g | +030361 | 1         |

## HL050.3EN Reguleerimiskruvid katte täpse kõrguse määramiseks

### Andmed

|          |                                                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------|
| Materjal | PP                                                                  |
| Soovitav | Kõrgema põrandaga katteplaatide,<br>nagu kiviplaadid, kohandamiseks |

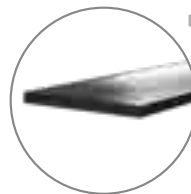


| Duš kanal    | Kompl. | Kasutatud katteplaat | Reguleeritava kõrgusega |
|--------------|--------|----------------------|-------------------------|
| 60 – 70 cm   | 2      | Standard             | 15 – 29 mm              |
| 80 – 110 cm  | 3      |                      |                         |
| 120 – 130 cm | 4      | Design               | 18 – 32 mm              |
| 140 – 180 cm | 5      |                      |                         |
| 190 – 210 cm | 6      | Individuell          | 29 – 43 mm              |

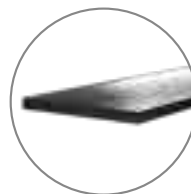
| HL-Nr.  | Materjal | Kaal  | EAN     | Tk/pakend |
|---------|----------|-------|---------|-----------|
| 050.3EN | PP       | 296 g | +025862 | 1         |

## HL53 - Süsteemi komponendid

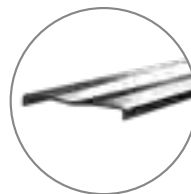
Disainikate HL053M roostevabast terasest, **matt**  
Pikkus = alates 80 cm kuni 150 cm



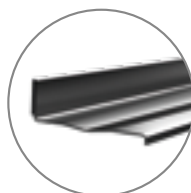
Disainikate HL053P roostevaba terasest, **poleeritud**  
Pikkus = alates 80 cm kuni 150 cm



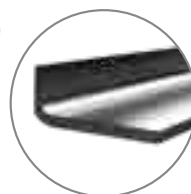
Standardkate HL053S roostevabast terasest, **matt**  
Pikkus = 90, 100 või 120 cm



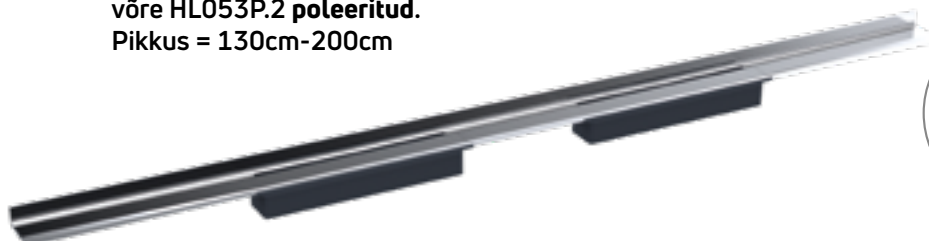
„Wall“ Seinale tavaline **mattvõre**  
Pikkus = 90 100 või 120 mm



„Wall“ Seinale kinnitatav topelt roostevabast terasest  
võre HL053M.2 **matt**.  
Pikkus = 130cm-200cm



„Wall“ Seinale paigaldatud topelt roostevabast terasest  
võre HL053P.2 **poleeritud**.  
Pikkus = 130cm-200cm



## HL53 - Süsteemi komponendid



Reoveekamber HL53.0  
Konstruktsiooni kõrgus 90 mm  
Äravoolu võimsus = 0,83 l/s



Reoveekamber HL53Prblue.0  
Konstruktsiooni kõrgus 90 mm  
Äravoolu võimsus = 0,55 l/s



Reoveekamber HL53V.0  
Vertikaalne  
Äravoolu võimsus = 0,98 l/s



Reoveekamber HL53FPblue.0  
Konstruktsiooni kõrgus 65 mm  
Äravoolu võimsus = 0,48 l/s

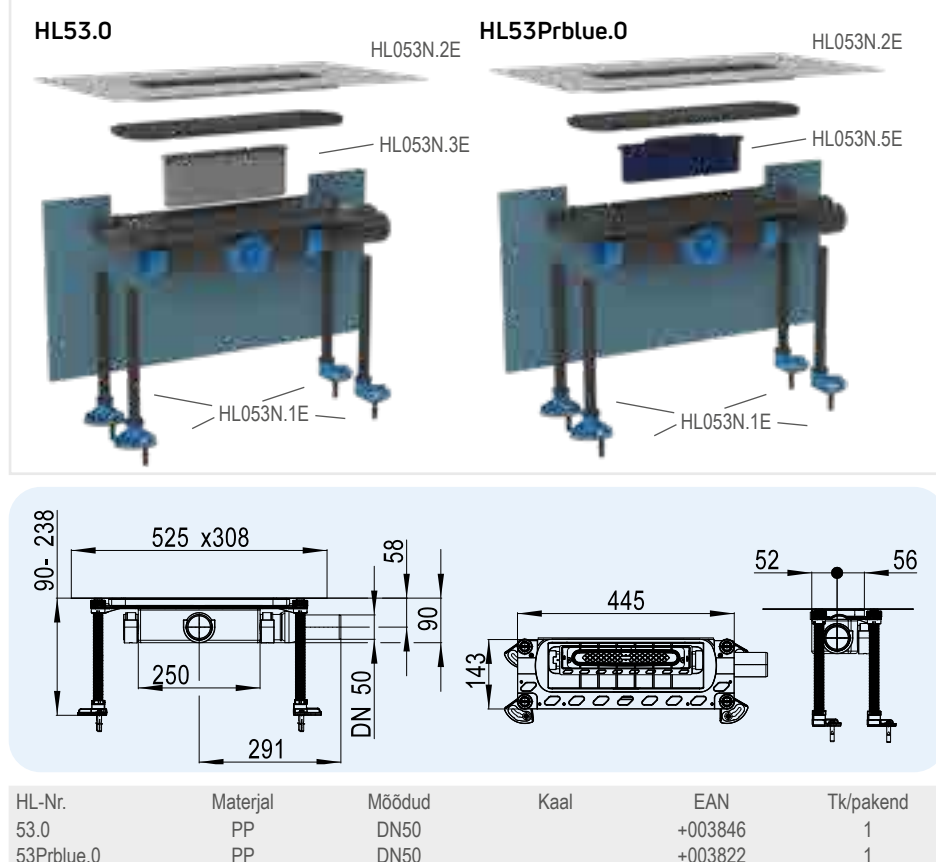


Reoveekamber HL53Duo.0  
Konstruktsiooni kõrgus 90 mm  
Äravoolu võimsus = 1,45 l/s

**HL53.0 Duširenn-trapi korpus MIN. KÕRGUS 90 MM !**  
**HL53Prblue.0 Duširenn-trapi korpus, MIN. KÕRGUS 90 MM !**

**Andmed**

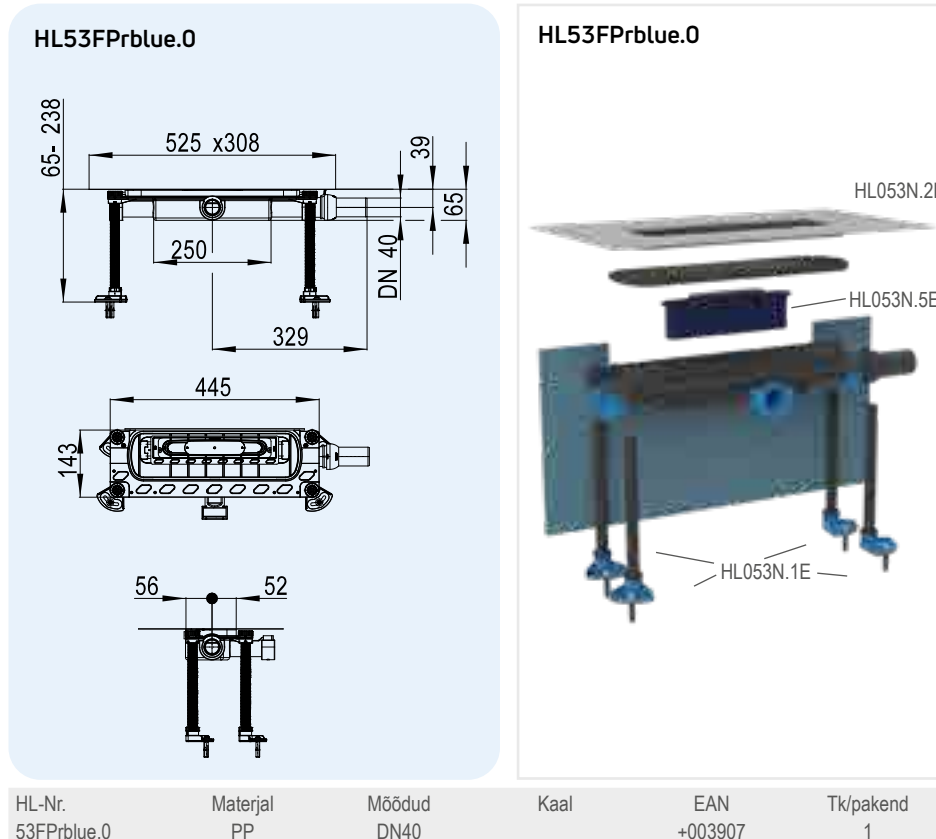
|              |                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Läbilaskvus  | Veehaare kõrgus 10 mm 20 mm<br>HL53.0: 0,61 l/s 0,83 l/s<br>HL53Prblue.0: 0,45 l/s 0,55 l/s                                                                                                                                         |
| Materjal     | PP                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pajungimas   | DN50                                                                                                                                                                                                                                |
| Ühendus      | 90 - 250 mm reguleeritav kõrgus                                                                                                                                                                                                     |
| Standard     | EN 1253                                                                                                                                                                                                                             |
| Veekõrgus    | HL53.0: 50 mm veekõrgus<br>HL53Prblue.0: Uus <b>Primus blue</b> , sinine kombineeritud haisulukk tihendusvee ja mehaanilise lõhnatõkkega (absoluutselt lõhnakindel isegi ilma veeta). Tagasivoolukindel kuni 30 cm veesamba rõhuni. |
| Sobivus      | HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)                                                                                                                                                                                               |
| Lisa-teave   | Komplekti kuulub eemaldatav sifoon ja paindub hüdroisolatsioonimembraan.                                                                                                                                                            |
| Paigaldamine | <b>Paigaldamine seina või pinnale.</b><br><br>Vt juhendvideot veebilehel<br><a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a>                                                                                                                |



**HL53FPblue.0 Duširenn-trapi korpus MIN. KÕRGUS 65 MM !**

**Andmed**

|              |                                                                                                                                                                                        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Läbilaskvus  | Veehaare kõrgus 10 mm: 0,39 l/s<br>Veehaare kõrgus 20 mm: 0,48 l/s                                                                                                                     |
| Materjal     | PP                                                                                                                                                                                     |
| Pajungimas   | DN40                                                                                                                                                                                   |
| Ühendus      | 65 - 250 mm reguleeritav kõrgus                                                                                                                                                        |
| Standard     | EN 1253                                                                                                                                                                                |
| Veekõrgus    | Uus <b>Primus blue</b> , tihendusvee ja mehaanilise haisutõkkega (täiesti lõhnakindel ka ilma veeta). Tagasivoolukindel kuni 30 cm akumulatsioonikõrguseni                             |
| Sobivus      | HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)                                                                                                                                                  |
| Lisa-teave   | Eemaldatav sifoon, hüdroisolatsioonikomplekt seinalle paigaldamiseks, reguleeritav veekõrgus 4 kruvi, paigaldusklambrid, heliisolatsiooniga jalad                                      |
| Paigaldamine | <b>Võib paigaldada seinalle või duširuumi</b><br><br>Vidoe paigaldamise kohta:<br><a href="http://www.hlbaltic.info">www.hlbaltic.info</a><br><a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a> |

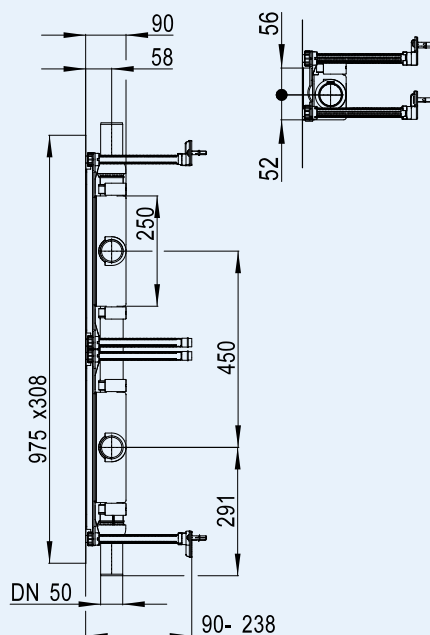


## HL53Duo.0 Duširenn-trapi korpus HL053M(P).2, PAIGALDUSKÕRGUS 90 MM!

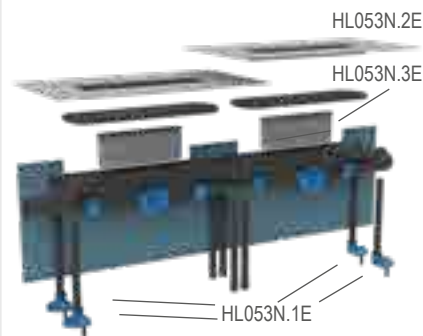
### Andmed

|              |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Läbilaskvus  | Veehaare kõrgus 10 mm 20 mm<br>HL53Duo.0: 0,9 l/s 1,45 l/s                                                                                                                                                                                      |
| Materjal     | PP                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pajungimas   | HL53Duo.0: 2 x DN50                                                                                                                                                                                                                             |
| Ühendus      | HL53Duo.0: 90 - 250 mm<br>reguleeritav kõrgus                                                                                                                                                                                                   |
| Standard     | EN 1253                                                                                                                                                                                                                                         |
| Veekõrgus    | veekõrgus 50 mm                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sobivus      | HL053M.2, HL053P.2                                                                                                                                                                                                                              |
| Lisa-teave   | 2 eemaldatavat<br>hüdrosulguritega, 2 painduvalt<br>kohandatavat tihendiäärikutega:<br><b>Seda saab paigaldada ainult<br/>seinale!</b><br>sh. reguleeritava kõrgusega jalad,<br>mis on kombineeritud ainult Duo<br>duširenniga Wall HL053M(P).2 |
| Paigaldamine | <b>Seda saab paigaldada ainult<br/>seinale!</b>                                                                                                                                                                                                 |

HL53Duo.0



HL53Duo.0



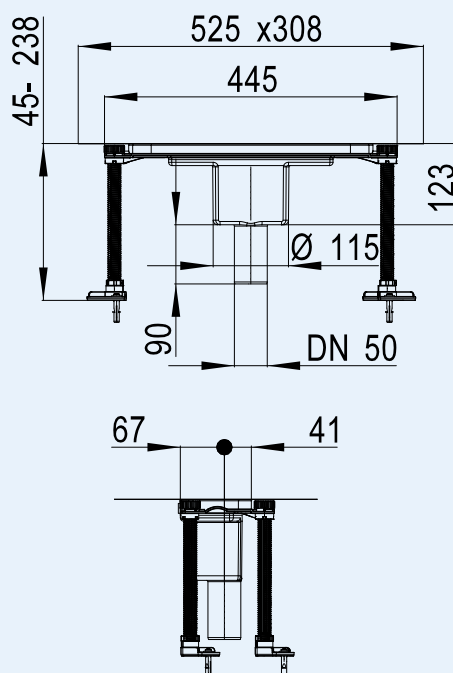
| HL-Nr.  | Materjal | Mõõdud   | Kaal | EAN     | Tk/pakend |
|---------|----------|----------|------|---------|-----------|
| 53Duo.0 | PP       | 2 x DN50 |      | +003884 | 1         |

## HL53V.0 Vertikaalne duširenn-trapi korpus

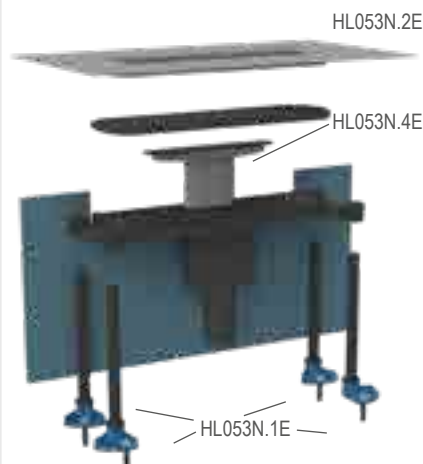
### Andmed

|              |                                                                                                                                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Läbilaskvus  | Veehaare kõrgus 10 mm: 0,93 l/s<br>Veehaare kõrgus 20 mm: 0,98 l/s                                                                                                       |
| Materjal     | PP                                                                                                                                                                       |
| Pajungimas   | DN50                                                                                                                                                                     |
| Ühendus      | 30 - 131 mm                                                                                                                                                              |
| Standard     | EN 1253                                                                                                                                                                  |
| Veekõrgus    | blokeeritud vee tase 50 mm                                                                                                                                               |
| Sobivus      | HL053S, HL053WS, HL053M(P),<br>HL052M(P)                                                                                                                                 |
| Lisa-teave   | Komplekti kuulub eemaldatav<br>haisulukk ja painduv hüdrosolatsi-<br>oonimembraan, paigaldus pinnale<br>või seina lähedale, komplektis 4<br>reguleeritavat kinnitusjalga |
| Paigaldamine | <b>Võib paigaldada seinale või<br/>mujale duši pinnale!</b>                                                                                                              |

HL53V.0



HL53V.0



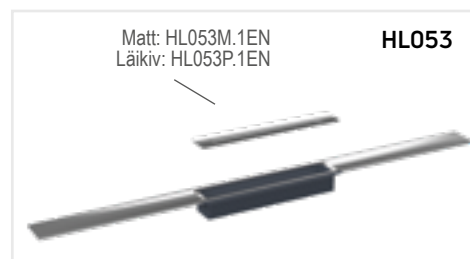
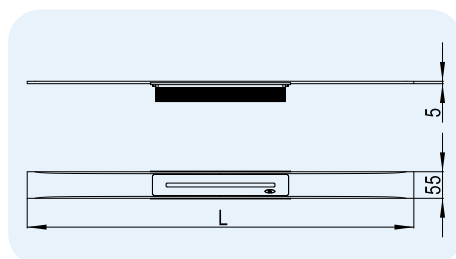
| HL-Nr. | Materjal | Mõõdud | Kaal | EAN     | Tk/pakend |
|--------|----------|--------|------|---------|-----------|
| 53V.0  | PP       | DN50   |      | +003945 | 1         |

## HL053M/.... Kujundus poleeritud roostevabast terasest iluvõre kaldega

## HL053P/... Kujundus poleeritud roostevabast terasest iluvõre kaldega

### Andmed

|                |                                                                                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materjal       | Roostevaba teras AISI304<br>paksusega 6 mm                                                                                          |
| Mõõdud         | Vt tabelit                                                                                                                          |
| Koormusklass   | K3 (300 kg)                                                                                                                         |
| Sobivus        | HL53.0, HL53Prblue.0,<br>HL53FPblue.0, HL53V.0                                                                                      |
| Täiendav teave | Paigaldatud kanalikorpusega<br>põrandakatte jaoks vahemikus 8<br>kuni 36 mm ja seinte jaoks 8 kuni<br>25 mm (koos plaatide liimiga) |
| Lisad          | Paigalduskomplekt,<br>paigaldusvahend, paigalduskaitse                                                                              |
| Paigaldamine   | sowohl in der Fläche als auch ganz<br>zur Wand möglich                                                                              |

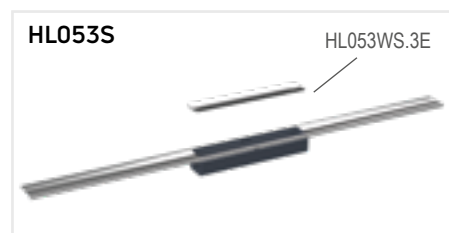
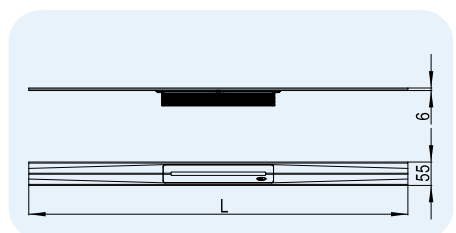


| HL-Nr.   | Materjal             | Mõõdud           | Pind   | Kaal   | EAN     | Tk/pakend |
|----------|----------------------|------------------|--------|--------|---------|-----------|
| 053M/80  | Roostevaba teras V2A | 800 x 55 x 5 mm  | Matt   | 3650 g | +041428 | 1         |
| 053M/90  | Roostevaba teras V2A | 900 x 55 x 5 mm  | Matt   | 3950 g | +041282 | 1         |
| 053M/100 | Roostevaba teras V2A | 1000 x 55 x 5 mm | Matt   | 4300 g | +041305 | 1         |
| 053M/110 | Roostevaba teras V2A | 1100 x 55 x 5 mm | Matt   | 4550 g | +041312 | 1         |
| 053M/120 | Roostevaba teras V2A | 1200 x 55 x 5 mm | Matt   | 4700 g | +041329 | 1         |
| 053M/130 | Roostevaba teras V2A | 1300 x 55 x 5 mm | Matt   | 4850 g | +041336 | 1         |
| 053M/140 | Roostevaba teras V2A | 1400 x 55 x 5 mm | Matt   | 5150 g | +041343 | 1         |
| 053M/150 | Roostevaba teras V2A | 1500 x 55 x 5 mm | Matt   | 5450 g | +041350 | 1         |
| 053P/80  | Roostevaba teras V2A | 800 x 55 x 5 mm  | Lääkiv | 3650 g | +041428 | 1         |
| 053P/90  | Roostevaba teras V2A | 900 x 55 x 5 mm  | Lääkiv | 3950 g | +041466 | 1         |
| 053P/100 | Roostevaba teras V2A | 1000 x 55 x 5 mm | Lääkiv | 4300 g | +041367 | 1         |
| 053P/110 | Roostevaba teras V2A | 1100 x 55 x 5 mm | Lääkiv | 4550 g | +041374 | 1         |
| 053P/120 | Roostevaba teras V2A | 1200 x 55 x 5 mm | Lääkiv | 4700 g | +041381 | 1         |
| 053P/130 | Roostevaba teras V2A | 1300 x 55 x 5 mm | Lääkiv | 4850 g | +041398 | 1         |
| 053P/140 | Roostevaba teras V2A | 1400 x 55 x 5 mm | Lääkiv | 5150 g | +041404 | 1         |
| 053P/150 | Roostevaba teras V2A | 1500 x 55 x 5 mm | Lääkiv | 5450 g | +041411 | 1         |

## HL053S/.... Tavaline roostevabast terasest iluvõre kaldega

### Andmed

|                |                                                                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materjal       | Roostevaba teras V2A (AISI304)                                                                                                     |
| Mõõdud         | Vt tabelit                                                                                                                         |
| Koormusklass   | K3 - maks. 300kg.                                                                                                                  |
| Sobivus        | HL53.0, HL53Prblue.0,<br>HL53FPblue.0, HL53V.0                                                                                     |
| Täiendav teave | Paigaldatud kanalikorpusega,<br>kaldega, korralik põrandakatte<br>jaoks 8-36 mm ja seinakatteks<br>8-25 mm (koos plaatide liimiga) |
| Komplektis     | Paigalduskomplekt                                                                                                                  |
| Paigaldamine   | sowohl in der Fläche als auch ganz<br>zur Wand möglich                                                                             |

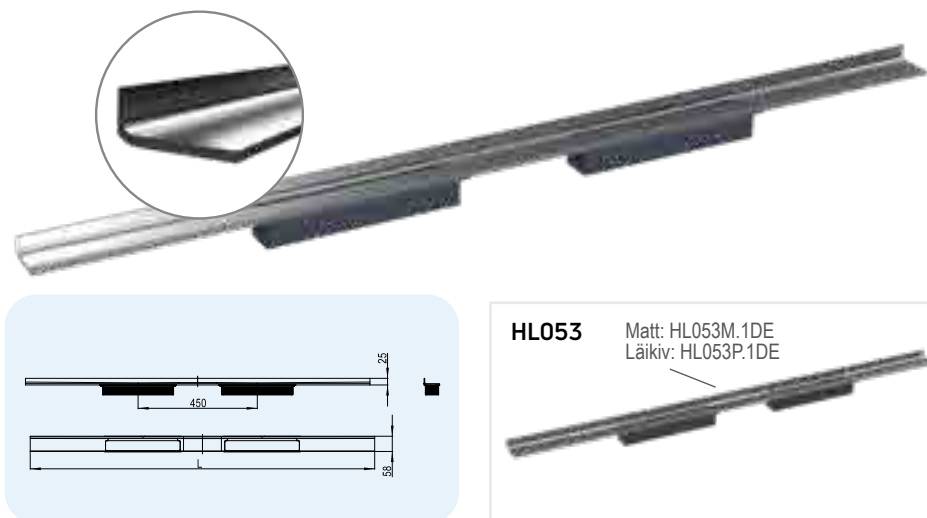


| HL-Nr.   | Materjal             | Mõõdud             | Pind | Kaal   | EAN     | Tk/pakend |
|----------|----------------------|--------------------|------|--------|---------|-----------|
| 053S/90  | Roostevaba teras V2A | 900 x 55 x 1,5 mm  | Matt | 1350 g | +045211 | 1         |
| 053S/100 | Roostevaba teras V2A | 1000 x 55 x 1,5 mm | Matt | 1350 g | +045198 | 1         |
| 053S/120 | Roostevaba teras V2A | 1200 x 55 x 1,5 mm | Matt | 1360 g | +045204 | 1         |

**HL053M.2/... „Wall“ Kujundus topelt roostevabast terasest, seinale kinnitatav**  
**HL053P.2/... „Wall“ Topelt roostevabast terasest disain, seinale kinnitatav**

**Andmed**

|                                |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materjal                       | Roostevaba teras V2A (1.4301)<br>massivne 6 mm                                                                                                                    |
| Mõõdud                         | Vt tabel                                                                                                                                                          |
| Koormusklass                   | K3 - maksimaalselt 300 kg                                                                                                                                         |
| Sobivus                        | HL53Duo.0                                                                                                                                                         |
| Täiendav teave                 | Paigaldatud kahekordse<br>vihmaveerennide korpusega,<br>2 ühendust kaldega<br>sobib põrandale 12–28 mm<br>ja seinakatted 12 kuni 28 mm<br>(koos plaatide liimiga) |
| Lisaks komplektile<br>kuuluvad | Paigaldustarvikud ja abitarvikud,<br>kaitsekate                                                                                                                   |
| Paigaldamine                   | Seda saab paigaldada ainult<br>seinale!                                                                                                                           |

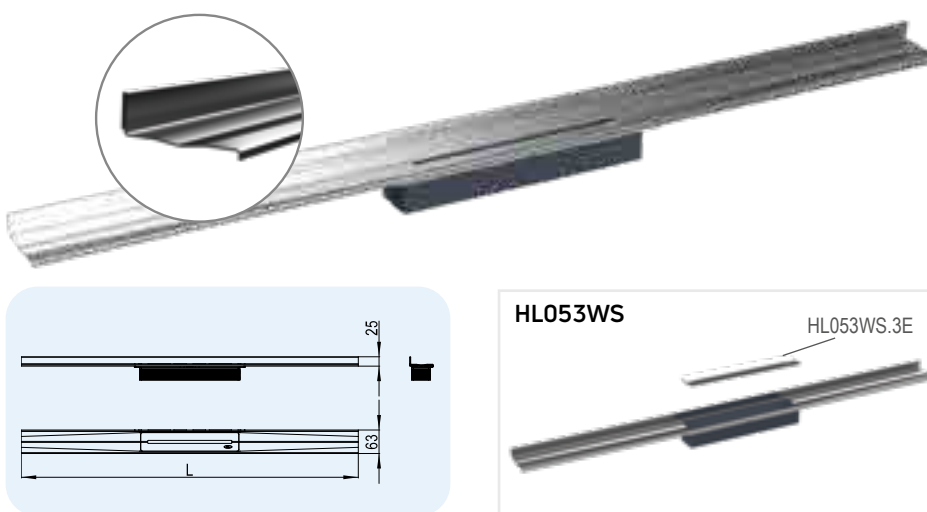


| HL-Nr.       | Materjal             | Mõõdud            | Pind       | Kaal   | Triipkood | Tk pakendis |
|--------------|----------------------|-------------------|------------|--------|-----------|-------------|
| HL053M.2/130 | Roostevaba teras V2A | 1300 x 58 x 25 mm | matt       | 4700 g | +047642   | 1           |
| HL053M.2/140 | Roostevaba teras V2A | 1400 x 58 x 25 mm | matt       | 5050 g | +047659   | 1           |
| HL053M.2/150 | Roostevaba teras V2A | 1500 x 58 x 25 mm | matt       | 5330 g | +047666   | 1           |
| HL053M.2/160 | Roostevaba teras V2A | 1600 x 58 x 25 mm | matt       | 5490 g | +047673   | 1           |
| HL053M.2/170 | Roostevaba teras V2A | 1700 x 58 x 25 mm | matt       | 5560 g | +047680   | 1           |
| HL053M.2/180 | Roostevaba teras V2A | 1800 x 58 x 25 mm | matt       | 6000 g | +047697   | 1           |
| HL053M.2/190 | Roostevaba teras V2A | 1900 x 58 x 25 mm | matt       | 6100 g | +047703   | 1           |
| HL053M.2/200 | Roostevaba teras V2A | 2000 x 58 x 25 mm | matt       | 6400 g | +047710   | 1           |
| HL053P.2/130 | Roostevaba teras V2A | 1300 x 58 x 25 mm | poleeritud | 4670 g | +047727   | 1           |
| HL053P.2/140 | Roostevaba teras V2A | 1400 x 58 x 25 mm | poleeritud | 4920 g | +047734   | 1           |
| HL053P.2/150 | Roostevaba teras V2A | 1500 x 58 x 25 mm | poleeritud | 5200 g | +047741   | 1           |
| HL053P.2/160 | Roostevaba teras V2A | 1600 x 58 x 25 mm | poleeritud | 5470 g | +047758   | 1           |
| HL053P.2/170 | Roostevaba teras V2A | 1700 x 58 x 25 mm | poleeritud | 5750 g | +047765   | 1           |
| HL053P.2/180 | Roostevaba teras V2A | 1800 x 58 x 25 mm | poleeritud | 6120 g | +047772   | 1           |
| HL053P.2/190 | Roostevaba teras V2A | 1900 x 58 x 25 mm | poleeritud | 6280 g | +047789   | 1           |
| HL053P.2/200 | Roostevaba teras V2A | 2000 x 58 x 25 mm | poleeritud | 6550 g | +047796   | 1           |

**HL053WS „Wall“ Standardne roostevabast terasest iluvõre seinale kinnitamiseks kaldega**

**Andmed**

|                |                                                                                                                                                                                      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materjal       | Roostevaba teras V2A (AISI304)                                                                                                                                                       |
| Mõõdud         | Vt tabelist                                                                                                                                                                          |
| Koormusklass   | K3 - maks. 300kg.                                                                                                                                                                    |
| Passend zu     | HL53.0, HL53Prblue.0,<br>HL53FPrblue.0, HL53V.0                                                                                                                                      |
| Täiendav teave | Paigaldatud kanalikorpusega<br>(HL53 seeria), kaldega, sobivad<br>põrandakatte jaoks 8-36 mm ja<br>seinakatteks 8–28 mm<br>(sealhulgas plaatide liimid).<br>Saab lõigata kuni 450 mm |
| Komplektis     | Paigalduskomplekt                                                                                                                                                                    |
| Paigaldamine   | Seda saab paigaldada ainult<br>seinale!                                                                                                                                              |



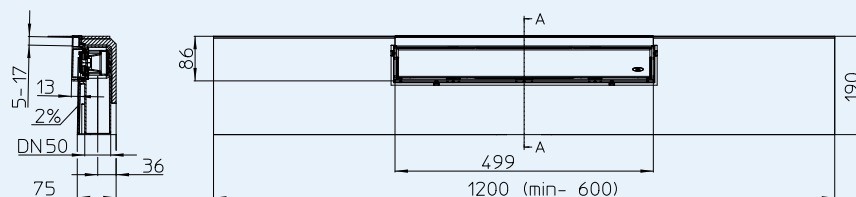
| HL-Nr.    | Materjal             | Mõõdud            | Pind | Kaal   | EAN     | Tk/pakend |
|-----------|----------------------|-------------------|------|--------|---------|-----------|
| 053WS/90  | Roostevaba teras V2A | 900 x 63 x 25 mm  | Matt | 1350 g | +048991 | 1         |
| 053WS/100 | Roostevaba teras V2A | 1000 x 61 x 20 mm | Matt | 1360 g | +048977 | 1         |
| 053WS/120 | Roostevaba teras V2A | 1200 x 61 x 20 mm | Matt | 1380 g | +048984 | 1         |

## HL531Prblue Dušikanal Primus blue roostevaba raami ja kattega, PAIGALDUSKÕRGUS 75 MM !

### HL531Prblue.1(2)(3) Dušikanal Primus blue roostevabast terasest värvilise raamiga, PAIGALDUSKÕRGUS 75 MM !

#### Andmed

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kirjeldus       | EPS-elementi integreeritud dušikanal roostevabast terasest raami ja kattega. Pind on lamineeritud veekindla fliisiga. Seina paigaldamiseks.                                                                                                                                                                                                                          |
| Äravoolu suurus | akumulatsioonikõrgus<br>10 mm 20 mm<br>0,5 l/s 0,6 l/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Materjal        | PP/ABS/EPS-40/roostevaba teras V2A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sisend          | Roostvabast terasest raam<br>500 x 86 x 13 mm,<br>kate 486 x 56 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Väljundi mõõdud | DN50 horisontaalne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Standard        | EN 1253                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Haisulukk       | Uus Primus blue, tihendusvee ja mehhaanilise haisutõkkega (täiesti lõhnakindel ka ilma veeta), Tagasivoolukindel kuni 30 cm akumulatsioonikõrguseni                                                                                                                                                                                                                  |
| Paigaldamine    | Dušikanali täpne reguleerimine on muudetud lihtsaks EPS-elementi kohapeal pikkusesse lõikamisega. Pikkusega 600mm kuni 1200mm, laius 190mm, kõrgusega 75mm, sealhulgas 2% kaldega seinas. Seinaplaatidele 5 mm kuni 17mm ja pörandplaatidele 17mm (sealhulgas liimaine). Saab pikendada HL531V-ga. Vt. ka paigalduse videot <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a> |

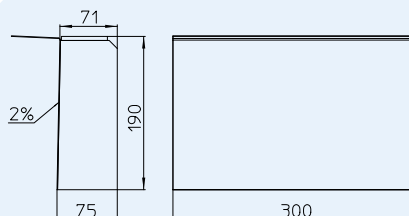


| HL-Nr.      | Nähtav osa                                | Mõõdud             | Raami kõrgus | Materjal                           | Kaal | EAN     | Tk/pakend |
|-------------|-------------------------------------------|--------------------|--------------|------------------------------------|------|---------|-----------|
| 531Prblue   | Kate Standard roostevaba teras matt       | 1200 x 190 x 75 mm | 13           | PP/ABS/EPS-40/roostevaba teras V2A |      | +051571 | 1         |
| 531Prblue-l | Kate Individual roostevaba teras matt     | 1200 x 190 x 75 mm | 13           | PP/ABS/EPS-40/roostevaba teras V2A |      | +051670 | 1         |
| 531Prblue.0 | Kate Individual matt roostevaba teras     | 1200 x 190 x 75 mm | 13           | PP/ABS/EPS-40/roostevaba teras V2A |      | +051595 | 1         |
| 531Prblue.1 | PVD-kattega must matt, ilma katteta       | 1200 x 190 x 75 mm | 13           | PP/ABS/EPS-40/roostevaba teras V2A |      | +051601 | 1         |
| 531Prblue.2 | PVD-kattega roosa kuld matt, ilma katteta | 1200 x 190 x 75 mm | 13           | PP/ABS/EPS-40/roostevaba teras V2A |      | +051618 | 1         |
| 531Prblue.3 | PVD-kattega pronks matt, ilma katteta     | 1200 x 190 x 75 mm | 13           | PP/ABS/EPS-40/roostevaba teras V2A |      | +051625 | 1         |

## HL531V Pikenduselement HL531Prblue-le

#### Andmed

|            |                                                                                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materjal   | Pressitud vahtpolüstürool EPS-40                                                                                   |
| Lisa-teave | HL531Prblue dušikanali pikendamiseks, teave nt mitme duši korral<br>Võib lõigata pikkusesse, lamineeritud pinnaga. |



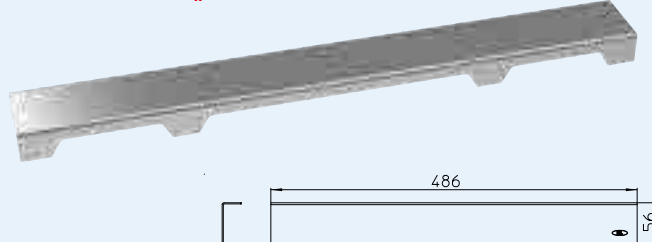
| HL-Nr. | Materjal | Mõõdud            | Kaal | EAN | Tk/pakend |
|--------|----------|-------------------|------|-----|-----------|
| 531V   | EPS-40   | 300 x 190 x 75 mm |      |     | 1         |

**HL0531Prblue-S** Kate Standard dušikanalile HL531Prblue, saadaval 4 erinevas värvis  
**HL0531Prblue-D** Kate Design dušikanalile HL531Prblue, saadaval 4 erinevas värvis  
**HL0531Prblue-I** Kate Individual dusikanalile HL531Prblue, saadaval 4 erinevas värvitoonis

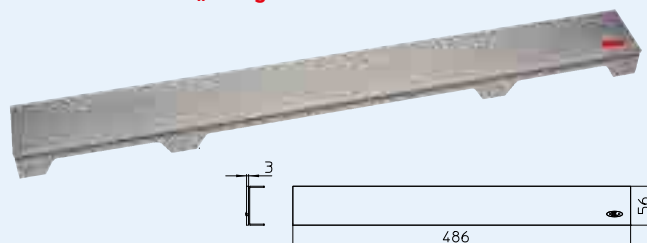
#### Andmed

|              |                                                                                                                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materjal     | Roostevaba teras V2A<br>Värvid: PVD-kattega                                                                                                        |
| Mõõdud       | <b>HL0531Prblue-S:</b> 486 x 56 mm<br><b>HL0531Prblue-D:</b> 486 x 56 mm<br><b>HL0531Prblue-I:</b> Vahemik plaadile:<br>480 x 50 mm, sügavus 12 mm |
| Koormusklass | K3 (300 kg)                                                                                                                                        |

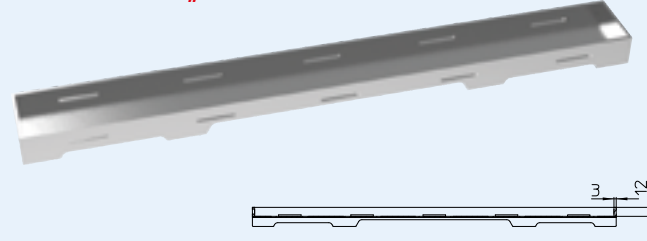
#### HL0531Prblue-S „Standard“



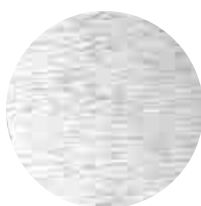
#### HL0531Prblue-D „Design“



#### HL0531Prblue-I „Individual“



| HL-Nr.           | Nähtav osa / värv                           | Mõõdud      | Materjal                       | Kaal | EAN     | Tk/pakend |
|------------------|---------------------------------------------|-------------|--------------------------------|------|---------|-----------|
| HL0531Prblue-S   | Roostevaba teras matt Standard              | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/roostevaba teras V2A |      | +051717 | 1         |
| HL0531Prblue-S.1 | PVD-kattega must matt Standard              | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/roostevaba teras V2A |      | +051724 | 1         |
| HL0531Prblue-S.2 | PVD-kattega roosa kuld matt Standard        | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/roostevaba teras V2A |      | +051731 | 1         |
| HL0531Prblue-S.3 | PVD-kattega pronks matt Standard Standard   | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/roostevaba teras V2A |      | +051748 | 1         |
| HL0531Prblue-D   | Roostevaba teras matt Design                | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/roostevaba teras V2A |      | +051632 | 1         |
| HL0531Prblue-D.1 | PVD-kattega must matt Design                | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/roostevaba teras V2A |      | +051649 | 1         |
| HL0531Prblue-D.2 | PVD-kattega roosa kuld matt Design          | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/roostevaba teras V2A |      | +051656 | 1         |
| HL0531Prblue-D.3 | PVD-kattega pronks matt Standard Design     | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/roostevaba teras V2A |      | +051663 | 1         |
| HL0531Prblue-I   | Roostevaba teras matt Individual            | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/roostevaba teras V2A |      | +051670 | 1         |
| HL0531Prblue-I.1 | PVD-kattega must matt Individual            | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/roostevaba teras V2A |      | +051687 | 1         |
| HL0531Prblue-I.2 | PVD-kattega roosa kuld matt Individual      | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/roostevaba teras V2A |      | +051694 | 1         |
| HL0531Prblue-I.3 | PVD-kattega pronks matt Standard Individual | 486 x 56 mm | PP/EPS-40/roostevaba teras V2A |      | +051700 | 1         |



Roostevaba  
teras matt



pronks  
matt



roosa kuld  
matt



must matt

## HL540 Duši äravool „Primus Drain“, PAIGALDUSKÕRGUS 80 MM !

## HL540I Dusi äravool „Primus Drain“ eraldi restiga, PAIGALDUSKÕRGUS 80 MM !

### Andmed

|             |                       |                  |
|-------------|-----------------------|------------------|
| Läbilaskvus | Veehaare kõrgus 10 mm | 20 mm            |
|             | HL540                 | 0,55 l/s 0,8 l/s |
|             | HL540I                | 0,45 l/s 0,6 l/s |

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| Material | PP / roostevaba teras, aluse raam |
|          | HL540 + HL540I: V4A               |
|          | Duširest HL540: V2A               |
|          | Duširest HL540I: V4A              |

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Väljundi mõõdud | DN50 horisontaalne |
|-----------------|--------------------|

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| Kõrgus | 8-20 cm, reguleeritav |
|--------|-----------------------|

|          |         |
|----------|---------|
| Standard | EN 1253 |
|----------|---------|

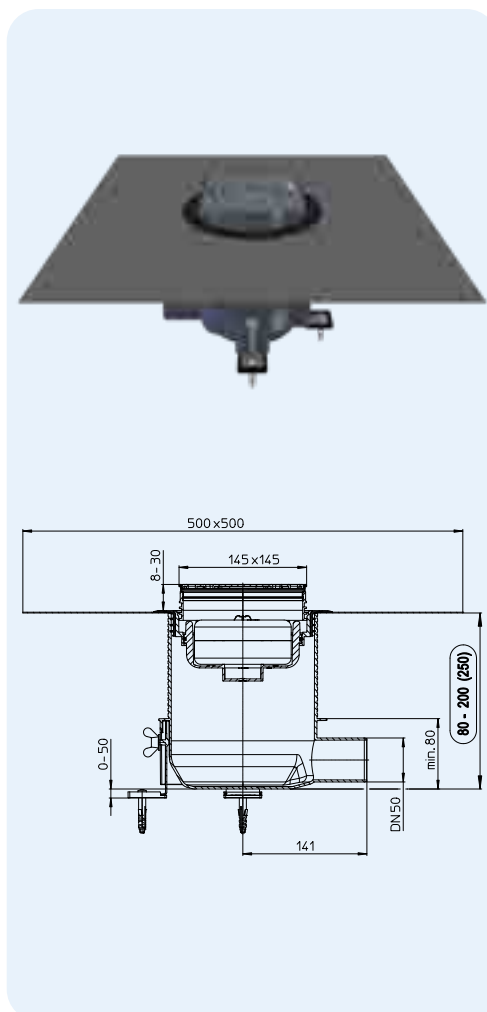
|           |                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|
| Haisulukk | 5cm vesi, komplektis<br>Primus-äravool,<br>ilma veeta ei ole haisulukk |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|

|            |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lisa-teave | Komplektis eemaldatav äravoolu<br>sisend, tihendikomplekt tekstiil-<br>kattega membraaniga, Helisum-<br>mutuse reguleerimismurgad,<br>kaitsekatte ja pilu kattega.<br>Helikindlus testitud<br>Testi tunnistus: www.hl.at |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paigaldamine | Äravoolu korpuse võib kinnitada<br>põrandale 3 metallnurgaga<br>ja seejärel reguleerida kõrguses.<br>Eelised: maksimaalne väljundtoru<br>põranda pinnakihi katmine. Uus:<br>Enam ei ole vaja seada äravoolu<br>põrandapinnaga täpselt samale<br>kõrgusele. Peale põranda tasan-<br>duskihi paigaldamist saab otsaku<br>eenduva osa saega eemaldada.<br>Tihenduskomplekti võib |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Paigaldada ilma tööriistadeta  
ja see tagab ohutu ühenduse  
niiskustõkketega. Lõpuks saab  
pikendust reguleerida ja ühendada  
äravoolu.

Vaadake paigalda-  
mise osas ka filmi  
www.hl.at



| HL-Nr.     | Materjal                         | Mõõdud | Kaal   | EAN     | Tk/pakend |
|------------|----------------------------------|--------|--------|---------|-----------|
| 540        | PP/Roostevaba teras              | DN50   | 1533 g | +039029 | 1         |
| 540I       | PP/Roostevaba teras              | DN50   | 1898 g | +039098 | 1         |
| 540-Quadra | PP/Roostevaba teras              | DN50   | 1898 g | +041817 | 1         |
| 540-Cut    | PP/Roostevaba teras              | DN50   | 1898 g | +041800 | 1         |
| 540-Hamam  | PP/Roostevaba teras/<br>PVD-kate | DN50   | 1898 g | +041824 | 1         |

### HL540

#### HL0540.5E

HL03910.1E

HL03900.0E

HL0540.2E

HL2040

HL2040

HL2040

### HL540I



HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

HL2040I

## HL066Q.1E, HL066C.1E, HL0540I, HL3928, HL3128E Disainrest

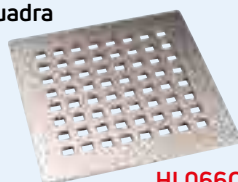
### Andmed

|          |                                                                        |
|----------|------------------------------------------------------------------------|
| Materjal | Roostevaba teras                                                       |
| Grotelës | HL540I: 138x138mm monoliitne,<br>Õõnesplaat: 74x74 mm, sügavus<br>13mm |

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| Koormusklass | L - maks. 1,5t,<br>HL0540I - K3 -300kg |
|--------------|----------------------------------------|

|          |                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Soovitav | Duši äravool HL540 või põranda<br>äravoolu seeri HL5100, HL3100,<br>HL72.1 ja HL317 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### Quadra



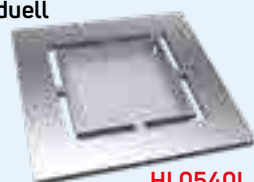
HL066Q.1E

### Cut



HL066C.1E

### Individuell



HL0540I

### Hamam (rv.terras/PVD)

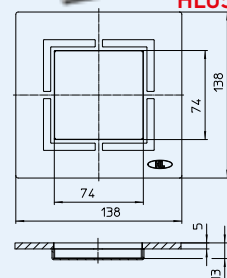


HL3928

### Hamam (rv.terras)



HL3128E



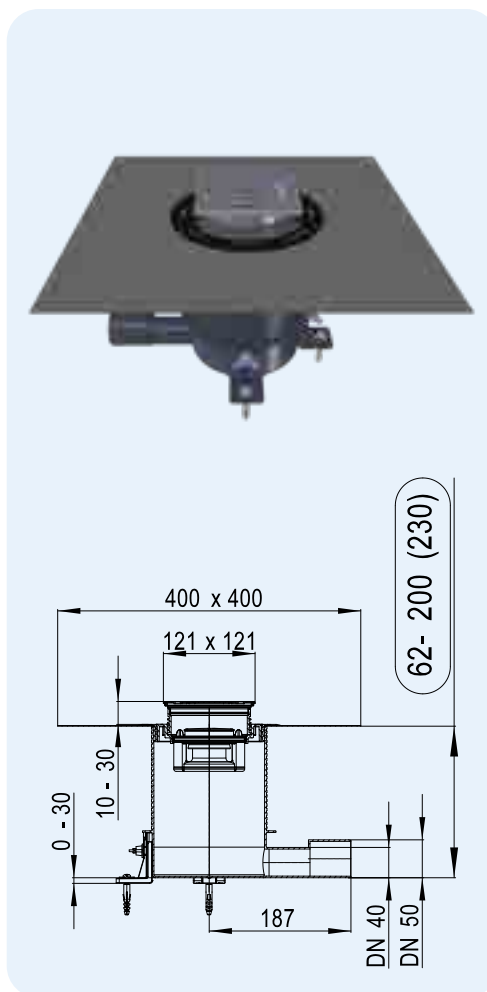
| HL-Nr.  | Materjal                      | Mõõdud           | Kaal  | EAN     | Tk/pakend |
|---------|-------------------------------|------------------|-------|---------|-----------|
| 066Q.1E | Roostevaba teras V4A          | 138 x 138 x 5 mm | 607 g | +013623 | 1         |
| 066C.1E | Roostevaba teras V4A          | 138 x 138 x 5 mm | 608 g | +031283 | 1         |
| 0540I   | Roostevaba teras V4A          | 138 x 138 x 5 mm | 638 g | +039104 | 1         |
| 3928    | Roostevaba teras V4A/PVD-kate | 138 x 138 x 5 mm | 608 g | +031283 | 1         |
| 3128E   | Roostevaba teras V4A          | 138 x 138 x 5 mm | 595 g | +037094 | 1         |

**HL541 Primus blue Dušivee äravoolumehhanism, KONSTRUKTSIOONI KÕRGUS VÄHEMALT 62 MM!**  
**HL541I Primus blue Eraldi kaanega dušivee äravoolumehhanism, KONSTRUKTSIOONI KÕRGUS VÄHEMALT 62 MM!**

**Andmed**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Läbilaskvus           | Veehaare kõrgus 10 mm 20 mm<br>HL541 0,4 l/s 0,5 l/s<br>HL541I 0,4 l/s 0,45 l/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Material              | PP / roostevaba teras, aluse raam<br>HL541 + HL541I: V4A<br>Duširest HL541: V2A<br>Duširest HL541I: V4A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Äravool               | DN40/50 horisontaalne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Konstruktiooni kõrgus | alates 62 - 200 (230) mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Standard              | EN 1253                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Koormusklass          | K3 - maks. 300 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Haisulukk             | Uus Primus <b>blue</b> ,<br>tihendusvee ja mehhaanilise<br>haisutõkkega (täiesti lõhnakindel ka<br>ilma veeta), Tagasivoolukindel kuni<br>50 cm akumulatsioonikõrguseni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lisateave             | Sisaldab eemaldatavat luku sisen-<br>dit, fliisiga lamineeritud membraa-<br>niga tihenduskomplekti, reguleeri-<br>tavaid kinnitusnurki, karvapiüdurit,<br>osa katet ja kaitsekate<br>Helikindlus testitud<br>Testi tunnistus: www.hl.at                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Paigaldamine          | Heitveekambrit saab kinnitada aluse<br>külge kolme kinnitusnurga abil ja<br>reguleerida sobivale kõrgusele.<br>Eelised: põrand on võimalik<br>maksimaalselt katta ilma vuukideta.<br>Selle süsteemi eripära on see, et<br>reovee kamber ei pea paigalda-<br>misetapil olema täpselt joondatud<br>ühenduskohtadeta põranda ülemise<br>servaga. Ühenduskohtadeta<br>põrandakatte paigaldamisel ja selle<br>kõvastumisel lõigatakse väljaalutav<br>osa ära sae või nurklihvimismasina<br>abil. Spetsiaalse komplektis oleva<br>tihenduskinnituse ilma tööriistadeta<br>paigaldamine võimaldab paigaldajal<br>integreerida vee äravoolu soone<br>kergesti ja lihtsalt hüdroisolatsioo-<br>nisse. Lõpuks kohandatakse plaa-<br>tide komplekt plaatide kõrgusele ja<br>nurgad kaetakse plaadiliimiga ja<br>maksimaalse kaitse tagamiseks<br>kasutatakse iluvõret. |

**Primus blue®**  
video lõhnafiltri  
toimimise ja  
paigaldamise kohta  
leiate teavet  
veebilehelt.  
www.hl.at



| HL-Nr.       | Material            | Mõõdud  | Kaal   | EAN     | Tk/pakend |
|--------------|---------------------|---------|--------|---------|-----------|
| HL541        | PP/Roostevaba teras | DN40/50 | 1121 g | +047642 | 1         |
| HL541I       | PP/Roostevaba teras | DN40/50 | 1388 g | +047659 | 1         |
| HL541-Quadra | PP/Roostevaba teras | DN40/50 | 1819 g | +048236 | 1         |

**HL541**

**HL0541.5E**

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL0541.2E

HL2020

**HL541I**

HL0541.4E

**HL541K**

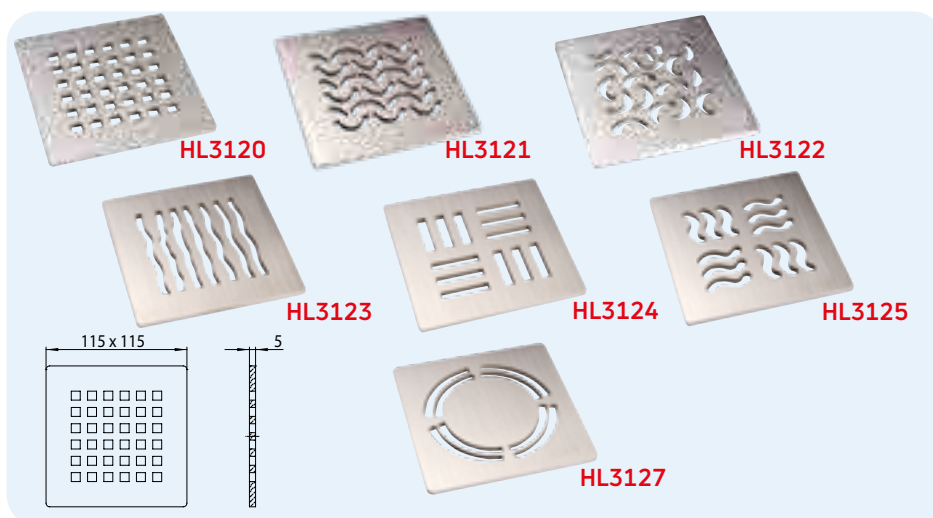
HL0541.0E

HL0541.3E

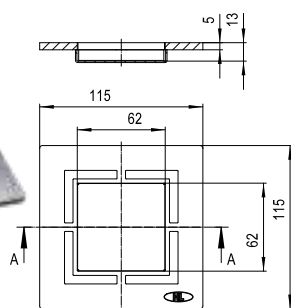
**HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 iluvõre**

**Andmed**

|               |                                                                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material      | Roostevaba teras V2A                                                                                                      |
| Nähtavad osad | Roostevabast terasest rest<br>115 x 115 mm                                                                                |
| Koormusklass  | L - maks. 1,5 tonni                                                                                                       |
| Soovitav      | Trapiseeriad: HL70, HL80, HL300,<br>HL304, HL310N, HL510N, HL90<br>täiteelemendiga HL3200 või<br>HL3210<br>HL0541I: HL541 |



**HL0541I**

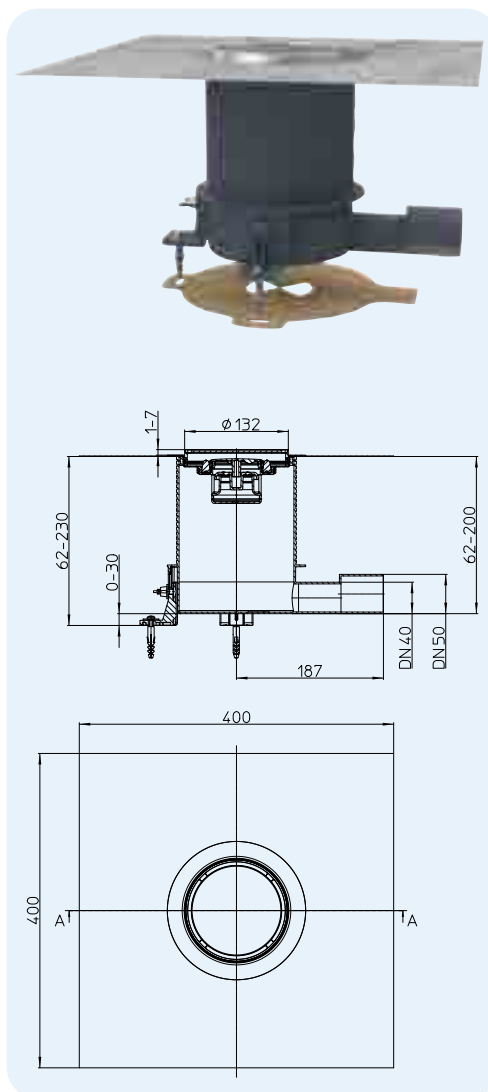


| HL-Nr. | Mõõdud       | Kaal  | EAN     | Tk/pakend |
|--------|--------------|-------|---------|-----------|
| 3120   | 115 x 115 mm | 425 g | +015412 | 1         |
| 3121   | 115 x 115 mm | 425 g | +015429 | 1         |
| 3122   | 115 x 115 mm | 425 g | +015443 | 1         |
| 3123   | 115 x 115 mm | 425 g | +015443 | 1         |
| 3124   | 115 x 115 mm | 425 g | +015450 | 1         |
| 3125   | 115 x 115 mm | 425 g | +015467 | 1         |
| 3127   | 115 x 115 mm | 430 g | +029037 | 1         |
| 0541I  | 115 x 115 mm | 800 g | +048304 | 1         |

## HL542Prblue Põrandakatte dušiaravool HL542Prblue.0 Põranda äravool, ilma veekindla fliisita

### Andmed

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacity       | 0,4 l/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Materjal       | PP, Roostevaba teras V4A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Välismõõt      | DN40/50 horisontaalne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Konstr. kõrgus | 63 - 200 mm (230 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Standard       | EN 1253                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Koormusklass   | K3 - max. 300 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Haisulukk      | Uus Primus <b>blue</b> , tihendusvee ja mehhaanilise haisutõkkega (täiesti lõhnakindel ka ilma veeta), Tagasivoolukindel kuni 50 cm akumulatsioonikõrguseni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lisateave      | sisaldab eemaldatavat äravoolu sisselaset, kohandatavaid kinnituspunkte, karvapüüdurit, seeria katet ja kaitsekate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Isolatsioon    | HL542Prblue Liquid duši- ja põrandaäravool kaetud põrandatele koos kohandatava roostevabast terasest raamiga (1-7 mm) lõpp-pinna kõrgusega sobitamiseks. Fliiskattega fooliumiga tihenduskomplekt (HL542Prblue) veekindluseks ja roostevabast terasest flants turvaliseks ühenduseks põranda-kattematerjaliga. Kaasas Primus blue trap, kombineeritud kate, pikendusrõngad ja kaitsekate. Vt ka paigaldusfilmi ja Primus blue funktsiooni <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a> |



### HL542Prblue

### HL542Prblue.0



### HL541K

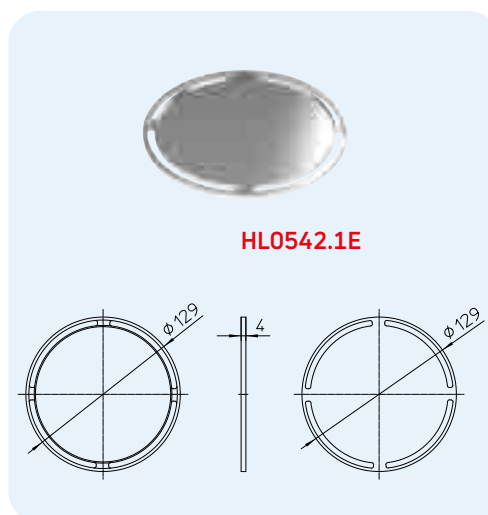


| HL-Nr.      | Mõõt    | Kate                 | Kaal   | EAN     | Tk/pakend |
|-------------|---------|----------------------|--------|---------|-----------|
| 542Prblue   | DN40/50 | Roostevaba teras V4A | 1313 g | +050154 | 1         |
| 542Prblue.0 | DN40/50 | Roostevaba teras V4A | 1238 g | +052622 | 1         |

## HL0542.1E, HL0542.7E Design grates

### Andmed

|              |                                                                                                                                        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materjal     | Roostevaba teras V4A                                                                                                                   |
| Rest         | Roostevaba teras Ø 129 mm                                                                                                              |
| Koormusklass | HL0542.1E: K3 – max. 300 kg<br>HL0542.7E : L15 – max. 1,5 t                                                                            |
| Soovitatud   | HL542Prblue ja HL542Prblue.0                                                                                                           |
| Lisateave    | HL0542.1E Kombineeritud kate (võib kasutada mõlemal küljel - üks külj 15 mm kattevaluga eraldi katteks, teine külj poleeritud pinnaga) |



### HL0542.1E



### HL0542.7E

| HL-Nr.  | Material             | Mõõt     | Kaal | EAN      | Tk/pakend |
|---------|----------------------|----------|------|----------|-----------|
| 0542.1E | Roostevaba teras V4A | Ø 129 mm | x g  | +002245x | 1         |
| 0542.7E | Roostevaba teras V4A | Ø 129 mm | x g  | +001934x | 1         |