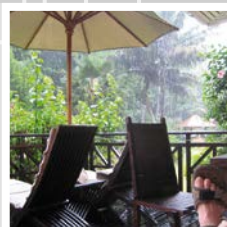
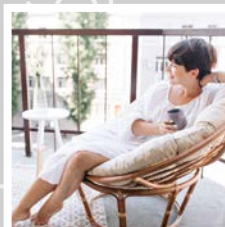
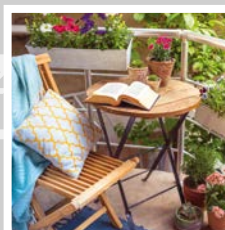
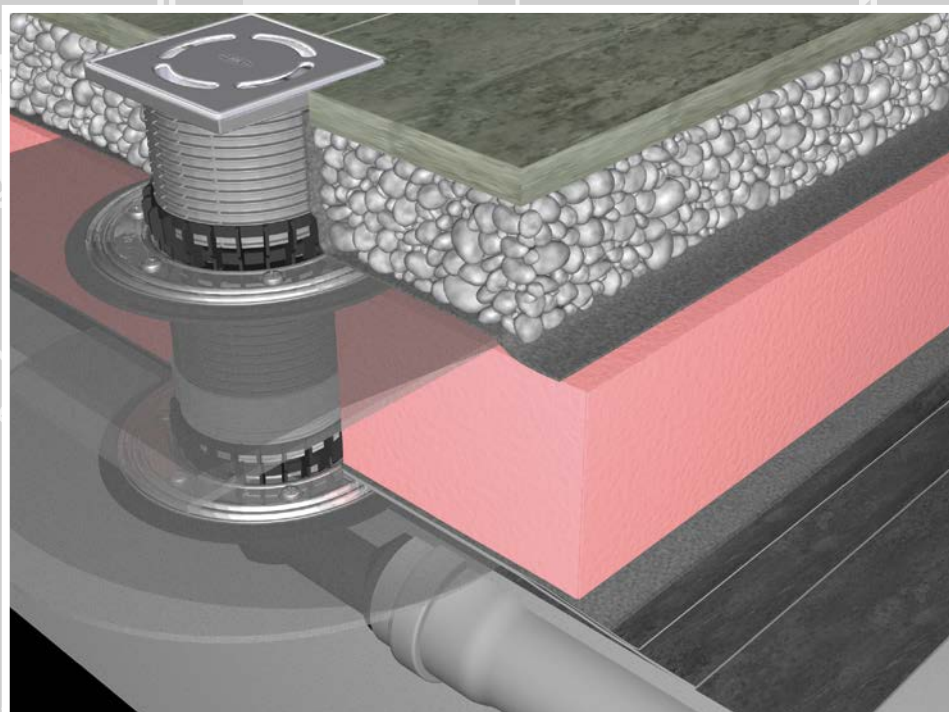
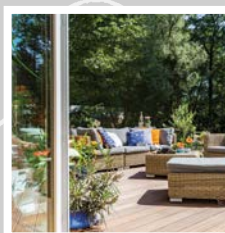
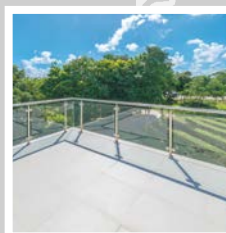
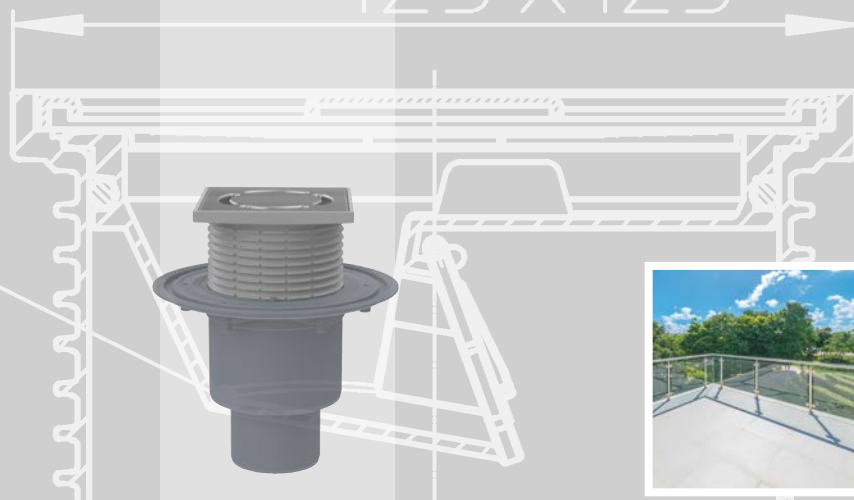


Ø 200

123 x 123



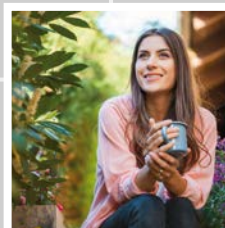
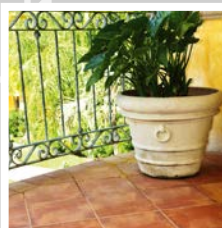
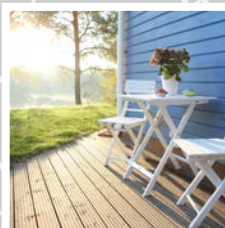
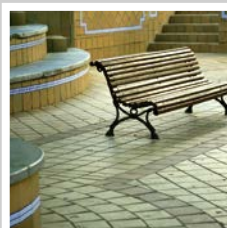
SIPHONS ABLÄUFE



Ujëmbledhësat HL

12. Ballkonet dhe verandat

12



DN 75

## Ujëmbledhësat HL për ballkone dhe veranda

### Informacion bazë rreth dizajnit dhe montimit

Në përgjithësi shkarkimi i ujrave të shiut në sipërfaqe verandash dhe ballkonesh duhet bërë me kullim. Gjatë projektimit duhen marrë në konsideratë disa gjëra:

▲ Të zgjidhet ujëmbledhësi i duhur me të gjithë aksesoret, dhe duhet hartuar një plan i detajuar i konstruksionit të dyshemës (materiali i tavanit, termoizolimi, hidroizolimi...). Në sistemet e përmbytura duhen vendosur ujëmbledhës si mbi termoizolim ashtu edhe në hidroizolim.

▲ Duhet të llogaritet sipërfaqja dhe intensiteti i reshjeve të shiut para se të zgjedhim kullimin e duhur. Është e rëndësishme të krahasohen intensiteti i shiut (l/s) me kapacitetin e kullimit (l/s).

▲ Për të shmangur rrjedhjen në strukturë duhet pasur shumë kujdes me hidroizolimin, sidomos tek lidhja midis ujëmbledhësit dhe hidroizolimit. Ju lutemi kontrolloni përshtatshmërinë e llojit të hidroizolimit në verandë dhe kiteve izoluese të parafabrikuara të HL.

▲ Ju lutemi kini parasysh se sipas standarteve ndërkombëtare, në veranda të rrethuara me bordura duhet vendosur shkarkim emergjence. Qëllimi i kësaj është të shmangë mbushjen me ujë të ballkonit ose verandës të shkaktuar nga bllokimi i ujëmbledhësit ose nga ndonjë shi i rëndë. Me këtë rast ju rekomandojmë të pastroni shpesh ujëmbledhësin.

▲ Sipas ÖNORM ujëmbledhësat e verandave/taracave duhet të lidhen vetëm me kanalizimet e ujërave të shiut. Nëse kjo nuk është e mundur, ju rekomandojmë përdorimin e ujëmbledhësve me farfallë të integruar dhe kundra ngricës për të penguar erën e keqe.

#### ▲ Mirëmbajtja

Sipas standartit DIN 1986-3, ujëmbledhësat e kulmeve, ballkoneve dhe taracave, si dhe ujëmbledhësat e emergjencës duhet të inspektohen dhe nëse nevojitet të pastrohen të paktën çdo 6 muaj. Sidomos në muajt e vjeshtës apo pas ndonjë moti ekstrem, mirëmbajtja duhet bërë në intervale më të shkurtra. Duhet larguar gjethet dhe mbetjet e tjera nga korniza apo penguesi i gjetheve për të siguruar që uji të shkarkohet lirisht. Pjesët e dëmtuara apo që mungojnë duhen zëvendësuar.

Puseta e inspektimit HL635N për drenazhim dhe inspektim e lehtëson mirëmbajtjen, sidomos për taraca të gjelbra, dhe njëkohësisht siguron shkarkimin e duhur nëpërmjet hapësirave.

#### Standartet/direktivat përkatëse

|             |                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------|
| ÖNORM B2501 | Shkarkimi i ndërtesave                                    |
| DIN1986-100 | Sistemet e shkarkimit për ndërtesa dhe prona              |
| EN12056     | Sistemet e shkarkimit me gravitet brenda ndërtesave       |
| EN1253      | Ujëmbledhës për ndërtesa                                  |
| ÖNORM B2209 | Punime hidroizoluese                                      |
| ÖNORM B2220 | Hidroizolime tarace fundore me bitum dhe shtresa plastike |
| ÖNORM B7209 | Hidroizolime për ndërtesa                                 |
| ÖNORM B7220 | Taraca fundore me hidroizolim                             |

## Zgjedhja e ujëmbledhësit të duhur

| Kriteret e zgjedhjes            | Kërkesat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Produkti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sipërfaqja e drenazhimit</b> | <p>Kur llogarisni sasinë e ujit të shiut sipas ÖNORM B2501 dhe DIN 1986-100, duhet të përdorni të paktën faktorin standart të prurjeve 300 l/(s x ha).</p> <p>Sasia e ujit të shiut = 0,03 l/s x sipërfaqe drenazhimi (m²)</p> <p>Sasia e ujëmbledhësive = <math>\frac{\text{Sasia absolute e ujit të shiut}}{\text{Kapaciteti i ujëmbledhësit}}</math></p>                                                       | Për caktimin e saktë të llojit të ujëmbledhësit dhe sasisë, ju lutem merrni parasysh kapacitetin e tij.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Konstruksioni i tavanit</b>  | Për të gjetur cili është kompozimi i duhur i ujëmbledhësit, si zgjatuesat, penguesi i zhavorit, kit izolimi ose variant ngjitje me nxehe etj., duhet një plan i detajuar i shtresave të tavanit.                                                                                                                                                                                                                  | Zgjatues (me ose pa flanaxhë)<br>Kit izolimi<br>Pengues zhavori<br>Ngrohje                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Hidroizolim</b>              | <p>Për të pasur një lidhje të sigurt dhe të izoluar midis ujëmbledhësit dhe hidroizolimit lokal, duhet ditur materiali hidroizolues i tavanit.</p> <p>Hidroizolim lokal (2mm trashësi, fleksibël)<br/>           Veshje bitumi<br/>           Hidroizolim me bitum, përbërës i lëngshëm bitumi</p> <p>Hidroizolim me PVC<br/>           Hidroizolim me FPO, me bazë PP<br/>           Hidroizolues i lëngshëm</p> | HL83.0, HL8300.0<br>HL83, HL8300 (Me fletë EPDM)<br>HL83.H, HL8300H (me flanaxhë bitumi),<br><b>Ujëmbledhës HL80H, HL3100TH, HL5100TH</b><br><b>Zgjatues HL85NH, HL8500H</b><br>HL83.P, HL8300.P<br>HL83.PP, HL8300.PP (Me flanaxhë PP)<br>HL83.M, HL8300.M (Me membranë tekstili)<br>Ujëmbledhës HL80C (Me qafore betoni polimerik),<br>Zgjatues HL85NC |
| <b>Drejtimi i daljes</b>        | Horizontale<br>Vertikale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | HL80-Serie, HL90, HL90.2, HL5100T-Serie<br>HL80-Serie, HL310N.2, HL3100T-Serie                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kanalizimet</b>              | Kanalizime për ujërat e shiut<br>Kanalizime të përziera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Të gjitha llojet e ujëmbledhësive<br>Ujëmbledhësa me farfallë<br>HL80-Serie, HL90.2, HL310N.2,<br>HL3100T-Serie, HL5100T-Serie                                                                                                                                                                                                                           |

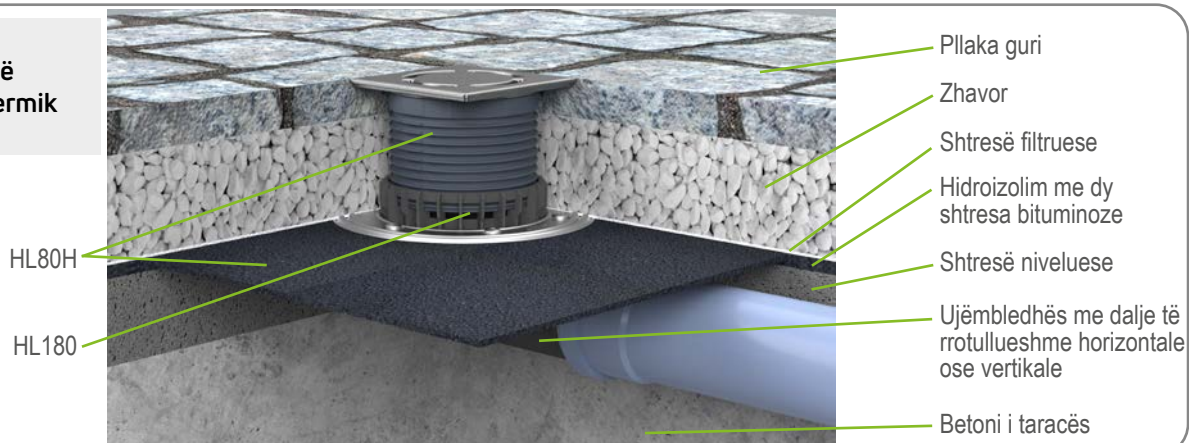
### Informacion shtesë

Sipas DIN1986-100 të gjitha konstruksionet e taracave duhen kontrolluar nëse ka nevojë për shkarkim emergjence, duke marrë në konsideratë reshjet e pritshme të shiut në vendin e ndërtimit, vetë ndërtesën, hidroizolim, qëndrueshmërinë e taracës dhe karakterin e veçantë të sistemit shkarkues.

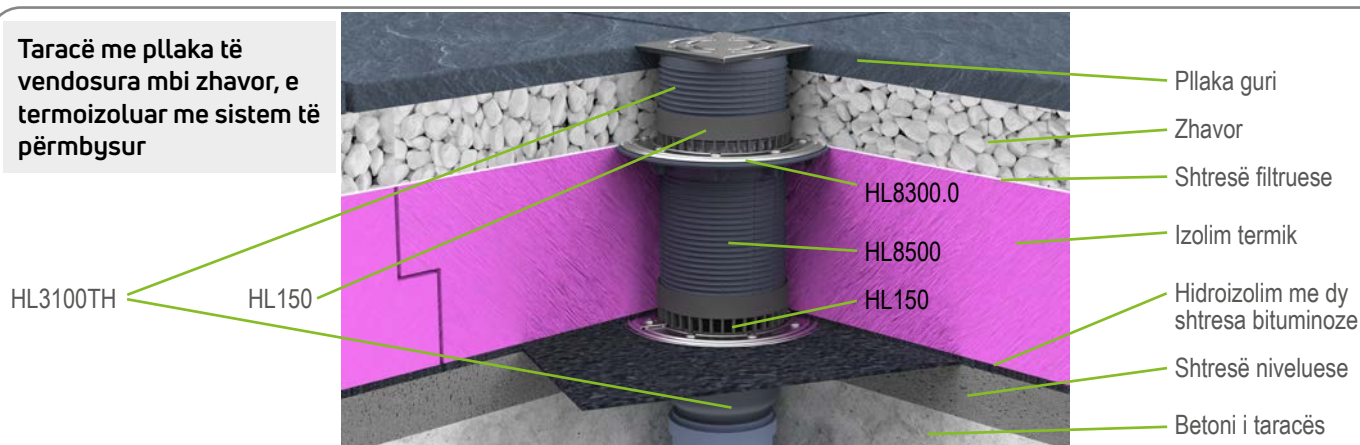


## Ujëmbledhës HL për ballkone dhe taraca - vizatime seksionale

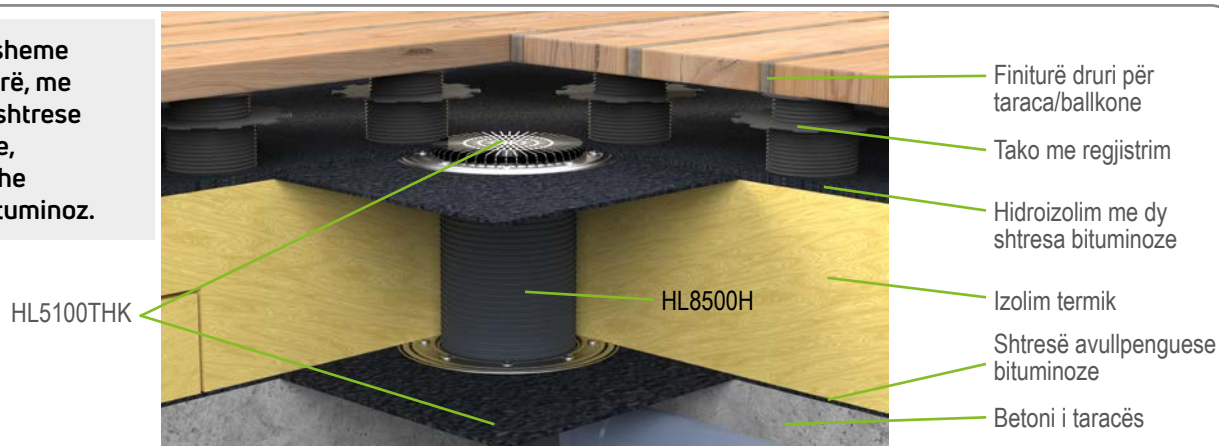
**Taracë me pllaka në zhavor, pa izolim termik**



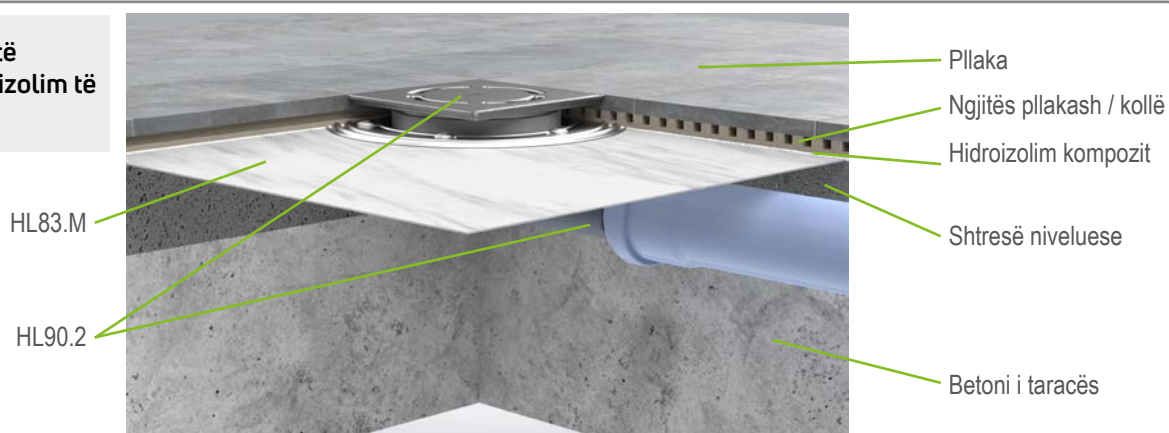
**Taracë me pllaka të vendosura mbi zhavor, e termoizoluar me sistem të përmbysur**



**Taracë me dyshe me distancatorë, me sistem klasik shtrese avullpenguese, termoizolim dhe hidroizolim bituminoz.**



**Taracë me pllaka të ngjitura dhe hidroizolim të lëngshëm**



## Ujëmbledhësat HL për ballkone dhe veranda - Montimi

Verandë me pllaka në zhavor, me termoizolim me sistem të përmbysur



1. Vendors ujëmbledhësin në vrimë bashkë me kapakun mbrojtës



2. Saldo flanaxhën me bitumin e hidroizolimit lokal



3. Shtro membranën filtruese, vendos penguesin e zhavorit (HL180), vendos termoizolimin



4. Shkurto zgjatuesin me flanaxhë (HL85N) dhe përshtate me lartësinë e termoizolimit, vendos penguesin e zhavorit (HL180), vendos kapakun mbrojtës



5. Shtrëngo membranën me unazën e inoksit (HL83.0) në zgjatues (HL180), përshtat zgjatuesin me lartësinë finale të pllakave



6. Mbulo penguesin e zhavorit dhe zgjatuesin me membranë filtrimi, mbush me zhavor dhe shtro pllakat, vendos kapakun ujëmbledhësit

## Ujëmbledhësat HL për ballkone dhe veranda - Produktet - Përmbledhje

### Ujëmbledhësat



| Produkti   | HL80                             | HL80H                                                                  | HL80C                                                                           | HL5100T                                      | HL5100TH                                                         |
|------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Përshkrimi | Ujëmbledhës standart             | Ujëmbledhës standart me flanaxhë bitumi                                | Ujëmbledhës me flanaxhë betoni polimerik                                        | Ujëmbledhës horizontal me kapacitet të lartë | Ujëmbledhës horizontal me kapacitet të lartë dhe flanaxhë bitumi |
| Funksioni  | Përdorim vertikal ose horizontal | Përdorim horizontal dhe vertikal, veçanërisht për hidroizolim me bitum | Përdorim horizontal dhe vertikal, veçanërisht për lidhje me izolues të lëngshëm | Për sipërfaqe deri në 83m <sup>2</sup>       | Për sipërfaqe deri në 83m <sup>2</sup> me hidroizolim me bitum   |

### Zgjatuesat



| Produkti   | HL340N                 | HL3400                 | HL85N                                                 | HL8500                                                                                 |
|------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Përshkrimi | Zgjatues standart      | Zgjatues               | Zgjatues me flanaxhë                                  | Zgjatues me flanaxhë                                                                   |
| Funksioni  | Për lartësim zgjatuesi | Për lartësim zgjatuesi | Përshtatje e ujëmbledhësit me nivelin e hidroizolimit | Përshtatje e ujëmbledhësit me nivelin e hidroizolimit. Shkon me serinë HL3100 dhe 5100 |

### Kite izolimi



| Produkti   | HL83                      | HL8300                                                             | HL83.0                           | HL8300.0                                                                          | HL83.M                           | HL8300.M                                                                 |
|------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Përshkrimi | Kit izolimi me fletë EPDM | Kit izolimi me fletë EPDM                                          | Kit izolimi pa fletë             | Kit izolimi pa fletë                                                              | Kit izolimi me membranë tekstile | Kit izolimi me membranë tekstile                                         |
| Funksioni  | Për veshje bitumi         | Për veshje bitumi. Shkon me serinë e ujëmbledhësve HL3100 dhe 5100 | Shtrëngim të hidroizolimit lokal | Shtrëngim të hidroizolimit lokal. Shkon me serinë e ujëmbledhësve HL3100 dhe 5100 | Për izolues të lëngshëm          | Për izolues të lëngshëm. Shkon me serinë e ujëmbledhësve HL3100 dhe 5100 |

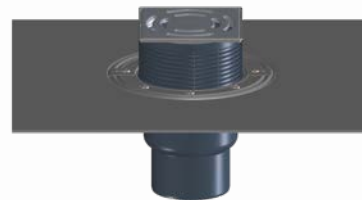
### Aksesorët



| Produkti   | HL180                                                                                 | HL150                                                                                                                                    | HL080.8E                                                                            | HL157                                                                                                                                  | HL82                                              |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Përshkrimi | Pengues zhavori                                                                       | Pengues zhavori                                                                                                                          | Pengues gjethesh                                                                    | Pengues gjethesh                                                                                                                       | Kit ngrohje                                       |
| Funksioni  | Për drenazhim të ujit të shiut në nivelin hidroizolues, psh. në sisteme të përmbytura | Për drenazhim të ujit të shiut në nivelin hidroizolues, psh. në sisteme të përmbytura. Shkon me serinë e ujëmbledhësve HL3100T dhe 5100T | Për sipërfaqe të pa shfrytëzuara si mbushje me zhavor, sipërfaqe të gjelbëruara etj | Për sipërfaqe të pa shfrytëzuara si mbushje me zhavor, sipërfaqe të gjelbëruara etj. Shkon me serinë e ujëmbledhësve HL3100T dhe 5100T | Për të ngrohur ujëmbledhësin dhe shmangur ngricat |



## Ujëmbledhësat HL për ballkone dhe veranda - Produktet - Përmbledhje



### HL90.2

Ujëmbledhës horizontal

Shumë e ulët, për ndërtime dyshejeje të ulëta

### HL310N.2

Ujëmbledhës vertikal

Me kapacitet të lartë

### HL3100T

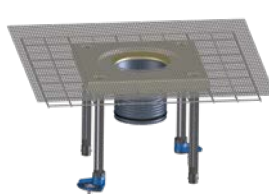
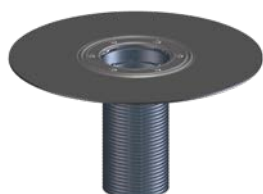
Ujëmbledhës vertikal me kapacitet të lartë

Për sipërfaqe deri në 67m<sup>2</sup>

### HL3100TH

Ujëmbledhës vertikal me kapacitet të lartë dhe flanaxhë bitumi

Për sipërfaqe deri në 67m<sup>2</sup>, veçanërisht për hidroizolim me bitum



Për të dhënat e produkteve shikoni kapitullin Kitet e izolimit/Zgjatuesat

### HL85NH

Zgjatues me flanaxhë bitumi

Përshtatje e ujëmbledhësit me nivelin e hidroizolimit me bitum

### HL8500H

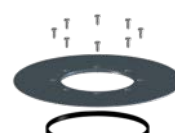
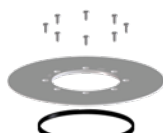
Zgjatues me flanaxhë bitumi

Përshtatje e ujëmbledhësit me nivelin e hidroizolimit me bitum. Shkon me serinë e ujëmbledhësave HL3100 dhe 5100

### HL85NC

Zgjatues me flanaxhë betoni polimerik

Përshtatje e ujëmbledhësit me hidroizolimin e lëngshëm



Për të dhënat e produkteve shikoni kapitullin Kitet e izolimit/Zgjatuesat

### HL83.H

Kit izolimi me flanaxhë bitumi

Për hidroizolim me bitum dhe përbërës bitumi të lëngshëm

### HL8300.H

Kit izolimi me flanaxhë bitumi

Për hidroizolim me bitum dhe përbërës bitumi të lëngshëm. Shkon me serinë e ujëmbledhësave HL3100 dhe 5100

### HL83.P

Kit izolimi me flanaxhë PVC

Për hidroizolim me PVC.

### HL8300.P

Kit izolimi me flanaxhë PVC

Për hidroizolim me PVC. Shkon me serinë e ujëmbledhësave HL3100 dhe 5100

### HL83.PP

Kit izolimi me flanaxhë PP

Për hidroizolim me FPO me bazë PP

### HL8300.PP

Kit izolimi me flanaxhë PP

Për hidroizolim me FPO me bazë PP. Shkon me serinë e ujëmbledhësave HL3100 dhe 5100



### HL181

Pengues zhavori

Për pllaka të vendosura mbi zhavor

### HL151

Pengues zhavori

Për pllaka ose panele dërrase. Shkon me serinë e ujëmbledhësave HL3100T dhe 5100T

### HL152

Termoizolim horizontal

Për kthimin e HL5100T në version të izoluar

### HL153

Termoizolim vertikal

Për kthimin e HL3100T në version të izoluar

### HL155

Kit termoizolimi horizontal me ngrohje

Kit termoizolimi me ngrohje 18W/230V për HL5100T(H)

### HL156

Kit termoizolimi vertikal me ngrohje

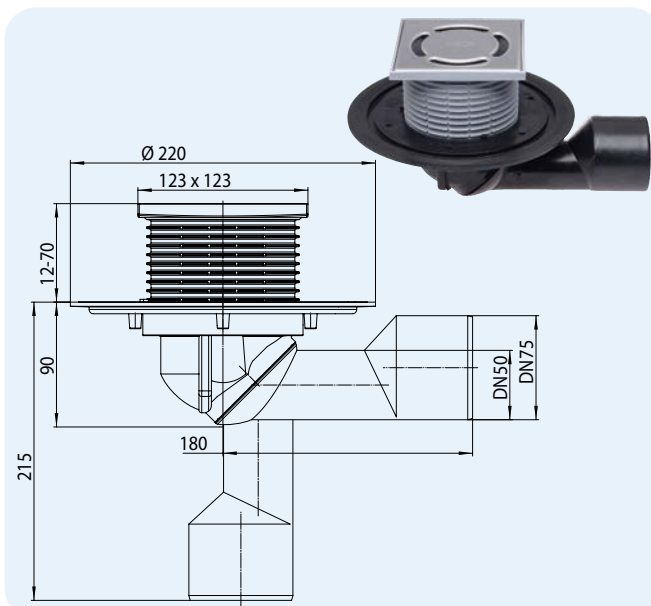
Kit termoizolimi me ngrohje 18W/230V për HL3100T(H)

# Ujëmbledhësat HL për ballkone dhe veranda - Produktet - Të dhënat

## HL80 Ujëmbledhës ballkoni dhe verande me dalje të kthyeshme

### Të dhënat

|                         |                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiali               | PP, PE                                                                                                 |
| Bashkimi                | DN50/75 me lartësi                                                                                     |
| Dalja                   | Kthehet nga horizontale në vertikale Material PE që ngulet ose saldohet                                |
| Zgjatuesi               | 123 x 123 mm, me lartësi                                                                               |
| Përmasat                | Zgarë inoxi 115 x 115 mm                                                                               |
| Penguesi i erës së keqe | Farfallë kundra ngricës                                                                                |
| Standarti               | EN 1253                                                                                                |
| Klasifikimi i ngarkesës | K3 – maksimumi 300 kg                                                                                  |
| Informacion shtesë      | Për sipërfaqe deri në 25 m <sup>2</sup><br>Hapje e paracaktuar: 185 x 340 mm, Shpim në beton: Ø 185 mm |
| Përfshin                | Kornizë suporti, Kapak mbrojtës                                                                        |



### HL37N



### HL80K

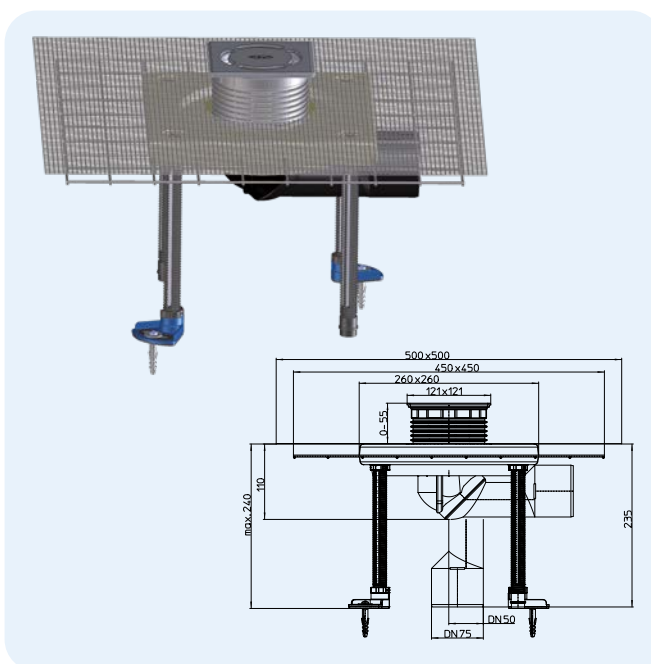


|              |                     |                |                |                   |
|--------------|---------------------|----------------|----------------|-------------------|
| HL-Nr.<br>80 | Dimensio<br>DN50/75 | Pesha<br>650 g | EAN<br>+700806 | Copë/paketim<br>1 |
|--------------|---------------------|----------------|----------------|-------------------|

## HL80C Ujëmbledhës ballkoni dhe verande me fllanxhë betoni polimerik

### Të dhënat

|                         |                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiali               | PP, PE, <b>Qafore betoni polimerik</b>                                                                 |
| Bashkimi                | DN50/75 me lartësi                                                                                     |
| Dalja                   | Kthehet nga horizontale në vertikale Material PE që ngulet ose saldohet                                |
| Zgjatuesi               | 121 x 121 mm, mund të pritët për lartësi                                                               |
| Përmasat                | Zgarë inoxi 115 x 115 mm                                                                               |
| Penguesi i erës së keqe | Farfallë kundra ngricës                                                                                |
| Standarti               | EN 1253                                                                                                |
| Klasifikimi i ngarkesës | K3 – maksimumi 300 kg                                                                                  |
| Rekomandohet për        | Hidroizolues të lëngshëm, veçanërisht për ngjitës pllakash për shtrim të hollë                         |
| Informacion shtesë      | Për sipërfaqe deri në 25 m <sup>2</sup><br>Hapje e paracaktuar: 185 x 340 mm, Shpim në beton: Ø 185 mm |
| Përfshin                | Kornizë suporti, Kapak mbrojtës                                                                        |



### HL80CK



|               |                     |                 |                |                   |
|---------------|---------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| HL-Nr.<br>80C | Dimensio<br>DN50/75 | Pesha<br>4380 g | EAN<br>+010806 | Copë/paketim<br>1 |
|---------------|---------------------|-----------------|----------------|-------------------|

### Tabelë kapaciteti HL80, HL80H, HL80C

Testuar sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.2.1 fig. 10a) + 10b), dhe klauzola 5.5.1.2 fig. 9

Kapaciteti i shkarkimit i testuar sipas EN 1253-2:2015, pt. 5.5.2.1 me tub vertikal 3m

| Gjerësia nominale | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50             | 0,9 (35 mm) | 0,30 | 0,90  | 0,95  | 1,05  | 1,10  | 1,20  | 1,25  | 1,30  |
| DN 75             | 1,7 (35 mm) | 0,35 | 1,00  | 1,10  | 1,30  | 1,35  | 1,40  | 1,45  | 1,50  |

Kapaciteti shkarkues i matur sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.1.2, drenazhim i lirë

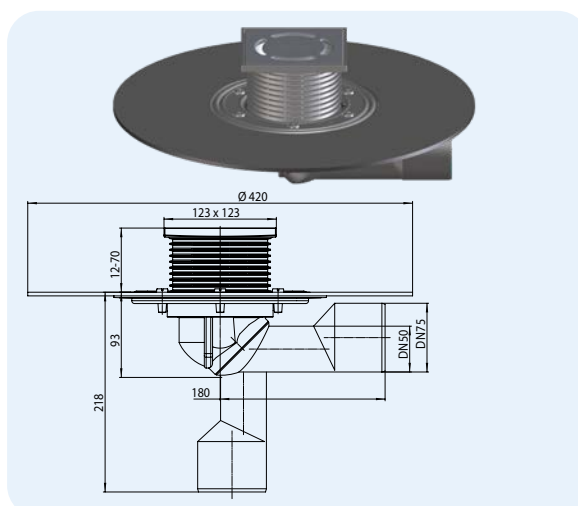
| Gjerësia nominale | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50             | 0,8 (20 mm) | 0,30 | 0,90  | 1,00  | 1,20  | 1,25  | 1,30  | 1,35  | 1,40  |
| DN 75             | 0,8 (20 mm) | 0,30 | 0,90  | 0,95  | 1,10  | 1,20  | 1,30  | 1,35  | 1,40  |



## HL80H Ujëmbledhës ballkoni dhe verande me fllanxhë bitumi

### Të dhënat

|                         |                                                                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiali               | PP, PE, Membranë bitumi nga fabrika                                                                       |
| Bashkimi                | DN50/75 me lartësi                                                                                        |
| Dalja                   | Kthehet nga horizontale në vertikale<br>Material PE që ngulet ose saldohet                                |
| Zgjatuesi               | 123 x 123 mm, me lartësi                                                                                  |
| Penguesi i erës së keqe | Farfallë kundra ngricës                                                                                   |
| Përmasat                | Zgarë inoxi 115 x 115 mm                                                                                  |
| Standarti               | EN 1253                                                                                                   |
| Klasifikimi i ngarkesës | K3 – maksimumi 300 kg                                                                                     |
| Rekomandohet për        | Shtresa bitumi                                                                                            |
| Informacion shtesë      | Për sipërfaqe deri në 25 m <sup>2</sup><br>Hapje e paracaktuar: 185 x 340 mm,<br>Shpim në beton: Ø 185 mm |
| Përfshin                | Kornizë suporti, Kapak mbrojtës                                                                           |

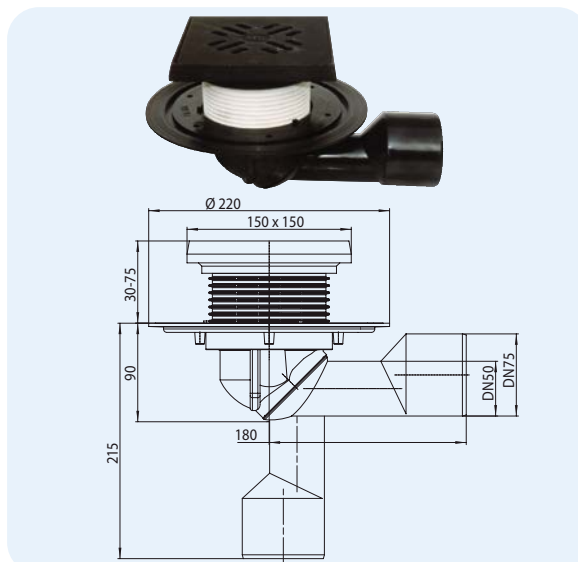


|               |                           |                 |                |                   |
|---------------|---------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| HL-Nr.<br>80H | Dimensio<br>ni<br>DN50/75 | Pesha<br>1300 g | EAN<br>+701803 | Copë/paketim<br>1 |
|---------------|---------------------------|-----------------|----------------|-------------------|

## HL81G Ujëmbledhës ballkoni dhe verande me dalje të kthyeshme, kornizë dhe zgarë gize

### Të dhënat

|                         |                                                                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiali               | PP, PE, Gizë/PP                                                                                           |
| Bashkimi                | DN50/75 me lartësi                                                                                        |
| Dalja                   | Kthehet nga horizontale në vertikale<br>Material PE që ngulet ose saldohet                                |
| Korniza                 | Gizë 150 x 150 mm                                                                                         |
| Zgjatuesi               | Plastik, mund të pritët                                                                                   |
| Hyrja                   | Zgarë gize 137 x 137 mm                                                                                   |
| Penguesi i erës së keqe | Farfallë kundra ngricës                                                                                   |
| Standarti               | EN 1253                                                                                                   |
| Klasifikimi i ngarkesës | A – maksimumi 1,5 t                                                                                       |
| Rekomandohet për        | Ngarkesa deri në 1,5t                                                                                     |
| Informacion shtesë      | Për sipërfaqe deri në 25 m <sup>2</sup><br>Hapje e paracaktuar: 185 x 340 mm,<br>Shpim në beton: Ø 185 mm |
| Përfshin                | Kapak mbrojtës                                                                                            |



|                       |                                  |                           |                           |                        |
|-----------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|
| HL-Nr.<br>81G<br>81GH | Dimensio<br>ni<br>50/75<br>50/75 | Pesha<br>2620 g<br>3114 g | EAN<br>+000876<br>+600337 | Copë/paketim<br>1<br>1 |
|-----------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|

### Tabelë kapaciteti HL81G, HL81GH

Testuar sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.2.1 fig. 10a) + 10b), dhe klauzola 5.5.1.2 fig. 9

Kapaciteti i shkarkimit i testuar sipas EN 1253-2:2015, pt. 5.5.2.1 me tub vertikal 3m

| Gjerësia nominale | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50             | 0,9 (35 mm) | 0,30 | 0,95  | 1,00  | 1,10  | 1,25  | 1,30  | 1,35  | 1,40  |
| DN 75             | 1,7 (35 mm) | 0,30 | 0,95  | 1,30  | 1,35  | 1,40  | 1,45  | 1,55  | 1,60  |

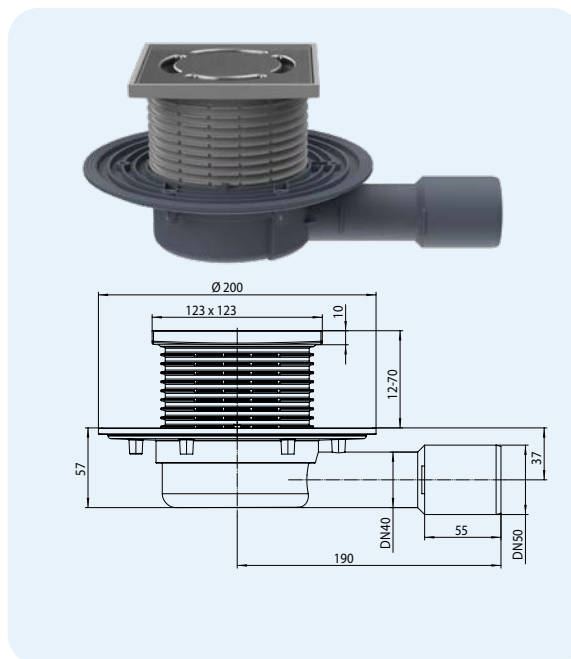
Kapaciteti shkarkues i matur sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.1.2, drenazhim i lirë

| Gjerësia nominale | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50             | 0,8 (20 mm) | 0,35 | 1,05  | 1,25  | 1,35  | 1,40  | 1,45  | 1,50  | 1,55  |
| DN 75             | 0,8 (20 mm) | 0,35 | 1,05  | 1,15  | 1,25  | 1,30  | 1,35  | 1,40  | 1,45  |

## HL90 Ujëmbledhës ballkoni dhe verande shumë i ulët, lartësi montimi 57mm

### Të dhënat

|                         |                                                                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiali               | PP                                                                                                                       |
| Bashkimi                | DN40/50 që mund të pritët                                                                                                |
| Dalja                   | Horizontale, ngulet ose saldohet                                                                                         |
| Zgjatuesi               | 123 x 123 mm, mund të pritët për lartësi                                                                                 |
| Hyrja                   | Zgarë inoxi 115 x 115 mm                                                                                                 |
| Standarti               | EN 1253                                                                                                                  |
| Klasifikimi i ngarkesës | K3 – maksimumi 300 kg                                                                                                    |
| Informacion shtesë      | <b>Lartësi montimi 57 mm;</b><br>Për sipërfaqe deri në 18 m², kundër ngricës,<br>Hapje e paracaktuar: mind. 185 x 340 mm |
| Përfshin                | Kornizë suporti, Kapak mbrojtës, Pengues rëre                                                                            |



### Tabelë kapaciteti HL90

Testuar sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.2.1 fig. 10a) + 10b), dhe klauzola 5.5.1.2 fig. 9  
Kapaciteti i shkarkimit i testuar sipas EN 1253-2:2015, pt. 5.5.2.1 me tub vertikal 3m

| Gjerësia nominale | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 40             | -           | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| DN 50             | 0,9 (35 mm) | 0,30 | 0,80  | 0,85  | 0,90  | 0,95  | 1,00  | 1,05  | 1,10  |

Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

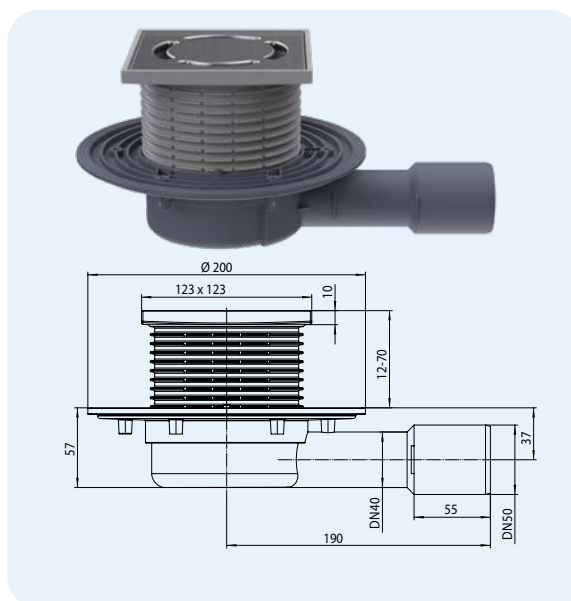
| Gjerësia nominale | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 40             | 0,6 (20 mm) | 0,30 | 0,65  | 0,75  | 0,80  | 0,85  | 0,90  | 0,95  | 1,00  |
| DN 50             | 0,8 (20 mm) | 0,30 | 0,70  | 0,75  | 0,90  | 0,95  | 1,00  | 1,10  | 1,15  |

| HL-Nr. | Dimensioni | Pesha | EAN     | Copë/paketim |
|--------|------------|-------|---------|--------------|
| 90     | DN40/50    | 425 g | +006359 | 1            |

## HL90.2 Ujëmbledhës ballkoni dhe verande si HL90, por me farfallë kundër ngricës dhe erës së keqe

### Të dhënat

|                         |                                                                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiali               | PP                                                                                                                       |
| Bashkimi                | DN40/50 që mund të pritët                                                                                                |
| Dalja                   | Horizontale, ngulet ose saldohet                                                                                         |
| Zgjatuesi               | 123 x 123 mm, mund të pritët për lartësi                                                                                 |
| Hyrja                   | Zgarë inoxi 115 x 115 mm                                                                                                 |
| Penguesi i erës së keqe | <b>Farfallë kundra ngricës</b>                                                                                           |
| Standarti               | EN 1253                                                                                                                  |
| Klasifikimi i ngarkesës | K3 – maksimumi 300 kg                                                                                                    |
| Informacion shtesë      | <b>Lartësi montimi 57 mm;</b><br>Për sipërfaqe deri në 18 m², kundër ngricës,<br>Hapje e paracaktuar: mind. 185 x 340 mm |
| Përfshin                | Kornizë suporti, Kapak mbrojtës                                                                                          |



### Tabelë kapaciteti HL90.2

Testuar sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.2.1 fig. 10a) + 10b), dhe klauzola 5.5.1.2 fig. 9  
Kapaciteti i shkarkimit i testuar sipas EN 1253-2:2015, pt. 5.5.2.1 me tub vertikal 3m

| Gjerësia nominale | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 40             | -           | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| DN 50             | 0,9 (35 mm) | 0,35 | 0,75  | 0,8   | 0,85  | 0,9   | 0,95  | 1,00  | 1,05  |

Kapaciteti shkarkues i matur sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.1.2, drenazhim i lirë

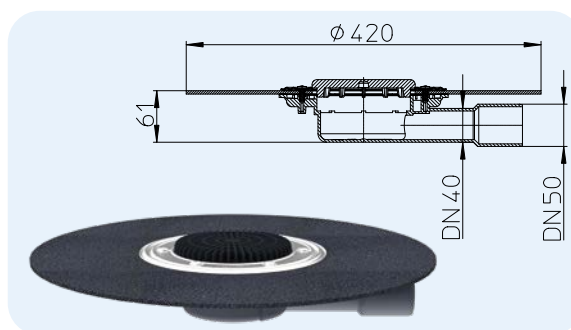
| Gjerësia nominale | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 40             | 0,6 (20 mm) | 0,35 | 0,70  | 0,75  | 0,80  | 0,85  | 0,90  | 0,95  | 1,00  |
| DN 50             | 0,8 (20 mm) | 0,40 | 0,75  | 0,80  | 0,90  | 0,95  | 1,00  | 1,05  | 1,10  |

| HL-Nr. | Dimensioni | Pesha | EAN     | Copë/paketim |
|--------|------------|-------|---------|--------------|
| 90.2   | DN40/50    | 425 g | +016853 | 1            |

## HL90KH Trup ujëmbledhësi me fllanxhë bitumi, lartësi montimi 61mm

### Të dhënat

|                    |                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiali          | PP, fllanxhë bitumi nga fabrika                                                                                                                                               |
| Bashkimi           | DN40/50 që mund të pritët                                                                                                                                                     |
| Dalja              | Horizontale, ngulet ose saldohet                                                                                                                                              |
| Kapaku             | Pengues i sheshtë gjithësh HL181                                                                                                                                              |
| Standarti          | EN 1253                                                                                                                                                                       |
| Informacion shtesë | <b>Lartësi montimi 61 mm;</b><br>Për sipërfaqe deri në 17 m <sup>2</sup> (e llogaritur me reshje shiu 400 l/(s x ha), kundër ngricës, Hapje e paracaktuar: mind. 185 x 340 mm |



|                |                     |                 |                |                   |
|----------------|---------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| HL-Nr.<br>90KH | Dimensio<br>DN40/50 | Pesha<br>1100 g | EAN<br>+036998 | Copë/paketim<br>1 |
|----------------|---------------------|-----------------|----------------|-------------------|

### Tabelë kapaciteti HL90KH

Testuar sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.2.1 fig. 10a) + 10b), dhe klauzola 5.5.1.2 fig. 9

Kapaciteti i shkarkimit i testuar sipas EN 1253-2:2015, pt. 5.5.2.1 me tub vertikal 3m

| Gjerësia nominale | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 40             | -           | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| DN 50             | 0,9 (35 mm) | 0,35 | 0,85  | 0,9   | 0,95  | 1     | 1,1   | 1,15  | 1,2   |

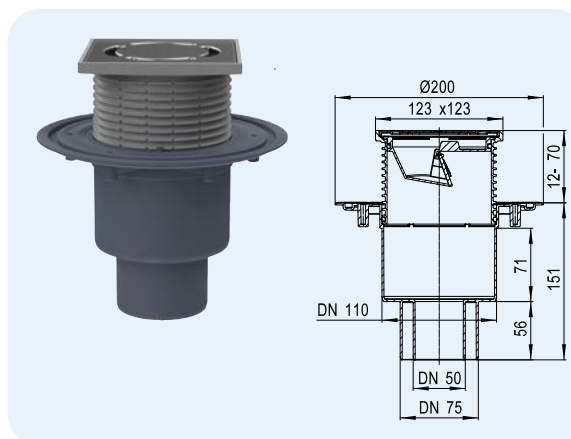
Kapaciteti shkarkues i matur sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.1.2, drenazhim i lirë

| Gjerësia nominale | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 40             | 0,6 (20 mm) | 0,50 | 0,65  | 0,70  | 0,80  | 0,85  | 0,90  | 0,95  | 1,00  |
| DN 50             | 0,8 (20 mm) | 0,30 | 0,65  | 0,70  | 0,80  | 0,85  | 0,90  | 0,95  | 1,00  |

## HL310N.2 Ujëmbledhës ballkoni dhe verande me farfallë kundër ngricës dhe erës së keqe, DN50/75/110

### Të dhënat

|                         |                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiali               | PP                                                                                                                          |
| Bashkimi                | <b>DN50/75/110</b>                                                                                                          |
| Dalja                   | Vertikale, ngulet ose saldohet                                                                                              |
| Zgjatuesi               | 123 x 123 mm, me lartësi                                                                                                    |
| Hyrja                   | Zgarë inoxi 115 x 115 mm                                                                                                    |
| Penguesi i erës së keqe | <b>Farfallë kundra ngricës</b>                                                                                              |
| Standarti               | EN 1253                                                                                                                     |
| Klasifikimi i ngarkesës | K3 – maksimumi 300 kg                                                                                                       |
| Informacion shtesë      | Për sipërfaqe deri në 21 m <sup>2</sup> , Hapje e paracaktuar: mind. 185 x 185 mm, Shpim në beton: Ø 185 mm, kundra ngricës |
| Përfshin                | Kornizë suporti, Kapak mbrojtës                                                                                             |



|                  |                         |                |                |                   |
|------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------------|
| HL-Nr.<br>310N.2 | Dimensio<br>DN50/75/110 | Pesha<br>565 g | EAN<br>+021963 | Copë/paketim<br>1 |
|------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------------|

### Tabelë kapaciteti HL310N.2

Testuar sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.2.1 fig. 10a) + 10b), dhe klauzola 5.5.1.2 fig. 9

Kapaciteti i shkarkimit i testuar sipas EN 1253-2:2015, pt. 5.5.2.1 me tub vertikal 3m

| Gjerësia nominale | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50             | 0,9 (35 mm) | 0,30 | 0,85  | 1,15  | 1,20  | 1,20  | 1,25  | -     | -     |
| DN 75             | 1,7 (35 mm) | 0,30 | 0,80  | 0,90  | 0,95  | 1,00  | 1,05  | 1,1   | -     |
| DN 110            | 4,5 (35 mm) | 0,35 | 0,8   | 0,85  | 0,90  | 0,95  | 1,00  | 1,05  | -     |

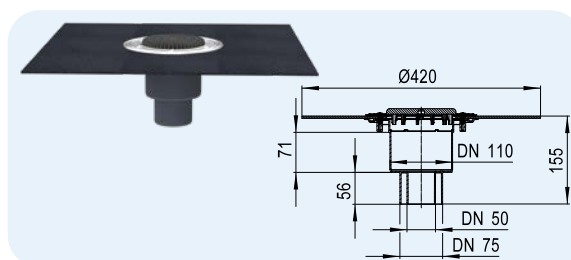
Kapaciteti shkarkues i matur sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.1.2, drenazhim i lirë

| Gjerësia nominale | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50             | 0,8 (20 mm) | 0,25 | 0,80  | 0,85  | 0,90  | 0,95  | 1,00  | 1,05  | -     |
| DN 75             | 0,8 (20 mm) | 0,25 | 0,80  | 0,85  | 0,90  | 0,95  | 1,00  | 1,05  | -     |
| DN 110            | 1,4 (20 mm) | 0,25 | 0,80  | 0,85  | 0,90  | 0,95  | 1,00  | 1,05  | -     |

## HL310KH Trup ujëmbledhësi me fllanxhë bitumi

### Të dhënat

|                    |                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiali          | PP, membranë bitumi nga fabrika                                                                                                                      |
| Bashkimi           | DN50/75/110 mund të pritët për lartësi                                                                                                               |
| Dalja              | Vertikale, ngulet ose saldohet                                                                                                                       |
| Hyrja              | Pengues zhavori HL181                                                                                                                                |
| Standarti          | EN 1253                                                                                                                                              |
| Informacion shtesë | Për sipërfaqe deri në 32 m <sup>2</sup> (llogaritur me 400 l/(s x ha), kundër ngricës, Hapje e paracaktuar: 185 x 185 mm<br>Shpim në beton: Ø 185 mm |



|                 |                         |                 |                |                   |
|-----------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| HL-Nr.<br>310KH | Dimensio<br>DN50/75/110 | Pesha<br>1050 g | EAN<br>+037018 | Copë/paketim<br>1 |
|-----------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|

### Tabelë kapaciteti HL310KH

Testuar sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.2.1 fig. 10a) + 10b), dhe klauzola 5.5.1.2 fig. 9

Kapaciteti i shkarkimit i testuar sipas EN 1253-2:2015, pt. 5.5.2.1 me tub vertikal 3m

| Gjerësia nominale | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50             | 0,9 (35 mm) | 0,35 | 1,50  | 3,15  | 5,40  | -     | -     | -     | -     |
| DN 75             | 1,7 (35 mm) | 0,30 | 1,30  | 1,50  | 1,55  | 1,60  | 1,65  | 1,70  | 1,80  |
| DN 110            | 4,5 (35 mm) | 0,30 | 1,25  | 1,35  | 1,40  | 1,50  | 1,55  | 1,60  | 1,65  |

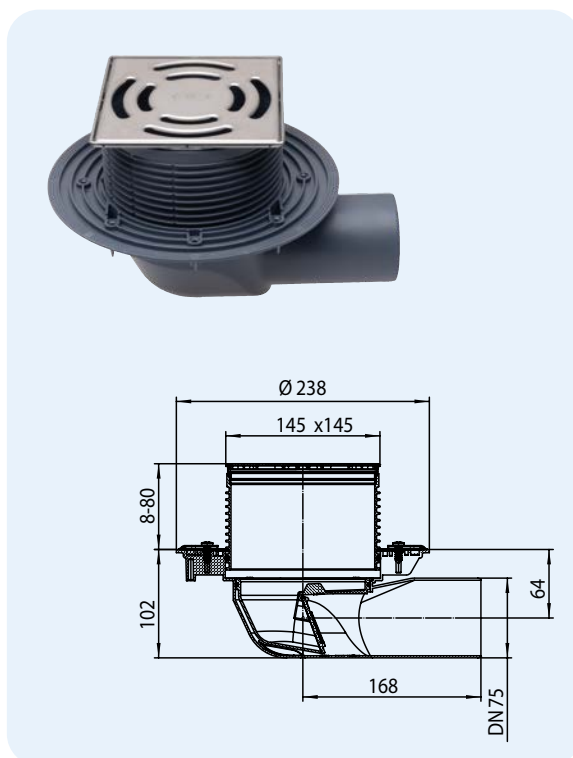
Kapaciteti shkarkues i matur sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.1.2, drenazhim i lirë

| Gjerësia nominale | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 50             | 0,8 (20 mm) | 0,50 | 1,60  | 1,70  | 1,80  | 1,85  | 1,90  | 1,95  | -     |
| DN 75             | 0,8 (20 mm) | 0,40 | 1,25  | 1,30  | 1,40  | 1,45  | 1,50  | 1,55  | 1,60  |
| DN 110            | 1,4 (20 mm) | 0,35 | 1,20  | 1,30  | 1,40  | 1,45  | 1,50  | 1,55  | 1,60  |

## HL5100T Ujëmbledhës ballkoni dhe verande, horizontal, me farfallë kundër ngricës dhe erës së keqe; kapacitet i lartë

### Të dhënat

|                         |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Materiali               | PP                                                             |
| Dalja                   | Horizontale, ngulet me gominë                                  |
| Zgjatuesi               | 145 x 145mm kornizë inoks, mund të pritët për lartësi          |
| Hyrja                   | Zgarë inoksi 138 x 138 mm                                      |
| Penguesi i erës së keqe | Farfallë kundra ngricës                                        |
| Standarti               | EN 1253                                                        |
| Klasifikimi i ngarkesës | K 3 - maksimumi 300 kg                                         |
| Informacion shtesë      | For surfaces up to 62 m²; Recess dimensions: min. 220 x 340 mm |
| Përfshin                | Kornizë suporti, Kapak mbrojtës                                |

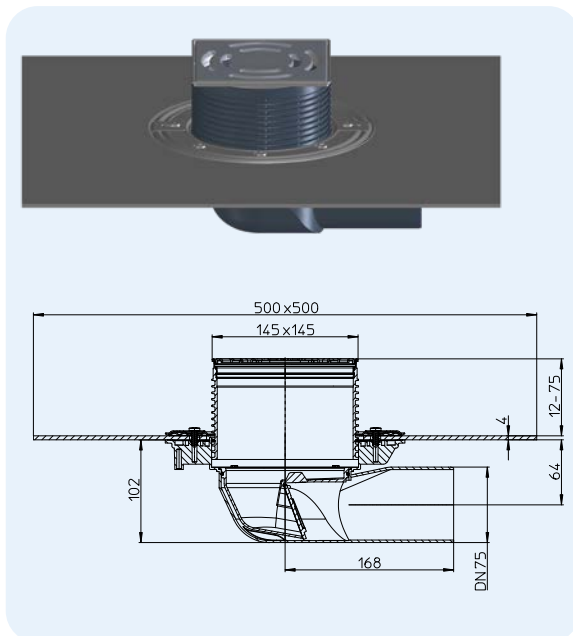


|                 |                  |                |                |                   |
|-----------------|------------------|----------------|----------------|-------------------|
| HL-Nr.<br>5100T | Dimensio<br>DN75 | Pesha<br>904 g | EAN<br>+034703 | Copë/paketim<br>1 |
|-----------------|------------------|----------------|----------------|-------------------|

## HL5100TH Ujëmbledhës ballkoni dhe verande si HL5100T, por me fllanxhë bitumi

### Të dhënat

|                         |                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Materiali               | PP, Membranë bitumi nga fabrika                                        |
| Dalja                   | Horizontale, ngulet me gominë                                          |
| Zgjatuesi               | 145 x 145mm kornizë inoks, mund të pritët për lartësi                  |
| Hyrja                   | Zgarë inoksi 138 x 138 mm                                              |
| Penguesi i erës së keqe | Farfallë kundra ngricës                                                |
| Standarti               | EN 1253                                                                |
| Klasifikimi i ngarkesës | K 3 - maksimumi 300 kg                                                 |
| Informacion shtesë      | For bitumen surfaces up to 62 m²; Recess dimensions: min. 220 x 340 mm |
| Përfshin                | Kornizë suporti, Kapak mbrojtës                                        |



|                  |                  |                 |                |                   |
|------------------|------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| HL-Nr.<br>5100TH | Dimensio<br>DN75 | Pesha<br>2266 g | EAN<br>+034710 | Copë/paketim<br>1 |
|------------------|------------------|-----------------|----------------|-------------------|

### Tabelë kapaciteti HL5100T, HL5100TH

Testuar sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.2.1 fig. 10a) + 10b), dhe klauzola 5.5.1.2 fig. 9  
Kapaciteti i shkarkimit i testuar sipas EN 1253-2:2015, pt. 5.5.2.1 me tub vertikal 3m

| Gjerësia nominale | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75             | 1,7 (35 mm) | 0,45 | 1,50  | 2,85  | 2,90  | 2,95  | 3,40  | 4,40  | 4,45  |

Kapaciteti shkarkues i matur sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.1.2, drenazhim i lirë

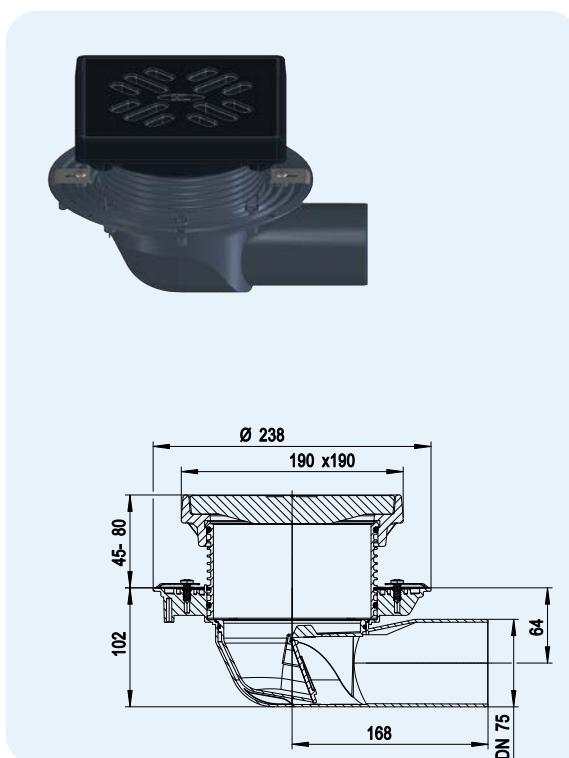
| Gjerësia nominale | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75             | 0,8 (20 mm) | 0,50 | 1,80  | 2,05  | 2,25  | 2,30  | 2,50  | 2,60  | 2,65  |



## HL5100TG Ujëmbledhës horizontal me kornizë dhe zgarë gize, me farfallë kundër ngricës dhe erës së keqe

### Të dhënat

|                         |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiali               | PP/Gizë                                                                                                                                                                                                                                |
| Dalja                   | Horizontale, ngulet me gominë                                                                                                                                                                                                          |
| Zgjatuesi               | kornizë gize 190x190mm, mund të pritët për lartësi 45-90mm                                                                                                                                                                             |
| Hyrja                   | Zgarë gize 175 x 175mm                                                                                                                                                                                                                 |
| Penguesi i erës së keqe | Farfallë kundra ngricës                                                                                                                                                                                                                |
| Standarti               | EN 1253                                                                                                                                                                                                                                |
| Klasifikimi i ngarkesës | B - maksimumi 12,5t                                                                                                                                                                                                                    |
| Informacion shtesë      | Veçanërisht e përshtatshme për parkime, magazina, dhoma mbetjesh dhe sheshe të shtruara me asfalt, për ambiente të jashtme deri në 62 m <sup>2</sup> me prurje 400 l / (s x ha). Dimensioni i hapjes/shpimit në beton min 220 x 340 mm |
| Përfshin                | Kapak mbrojtës                                                                                                                                                                                                                         |

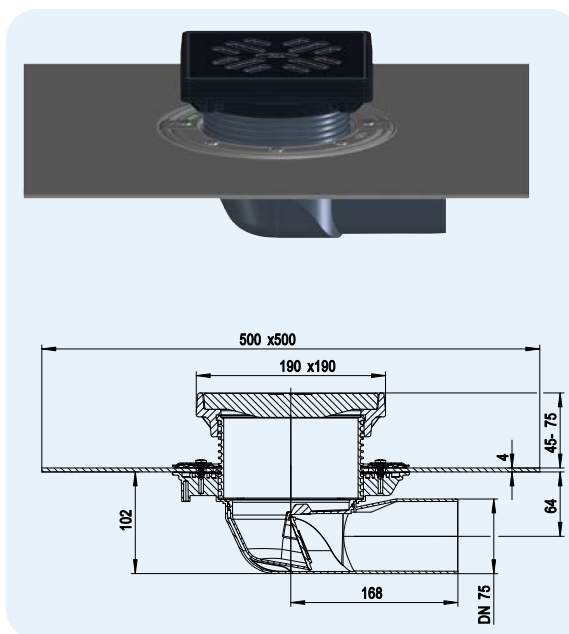


|                  |                  |                  |                |                   |
|------------------|------------------|------------------|----------------|-------------------|
| HL-Nr.<br>5100TG | Dimensio<br>DN75 | Pesha<br>12355 g | EAN<br>+048809 | Copë/paketim<br>1 |
|------------------|------------------|------------------|----------------|-------------------|

## HL5100THG Ujëmbledhës si 5100TG, por me fllanxhë bitumi

### Të dhënat

|                         |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiali               | PP/Gizë, fllanxhë bitumi nga fabrika                                                                                                                                                                                                   |
| Dalja                   | Horizontale, ngulet me gominë                                                                                                                                                                                                          |
| Zgjatuesi               | kornizë gize 190x190mm, mund të pritët për lartësi 45-90mm                                                                                                                                                                             |
| Hyrja                   | Zgarë gize 175 x 175 mm                                                                                                                                                                                                                |
| Penguesi i erës së keqe | Farfallë kundra ngricës                                                                                                                                                                                                                |
| Standarti               | EN 1253                                                                                                                                                                                                                                |
| Klasifikimi i ngarkesës | B - maksimumi 12,5t                                                                                                                                                                                                                    |
| Informacion shtesë      | Veçanërisht e përshtatshme për parkime, magazina, dhoma mbetjesh dhe sheshe të shtruara me asfalt, për ambiente të jashtme deri në 62 m <sup>2</sup> me prurje 400 l / (s x ha). Dimensioni i hapjes/shpimit në beton min 220 x 340 mm |
| Përfshin                | Kapak mbrojtës                                                                                                                                                                                                                         |



|                   |                  |                  |                |                   |
|-------------------|------------------|------------------|----------------|-------------------|
| HL-Nr.<br>5100THG | Dimensio<br>DN75 | Pesha<br>13715 g | EAN<br>+048816 | Copë/paketim<br>1 |
|-------------------|------------------|------------------|----------------|-------------------|

### Tabelë kapaciteti HL5100TG, HL5100THG

Testuar sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.2.1 fig. 10a) + 10b), dhe klauzola 5.5.1.2 fig. 9  
Kapaciteti i shkarkimit i testuar sipas EN 1253-2:2015, pt. 5.5.2.1 me tub vertikal 3m

| Gjerësia nominale | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75             | 1,7 (35 mm) | 0,55 | 1,90  | 3,00  | 3,30  | 3,70  | 3,80  | 3,90  | 4,00  |

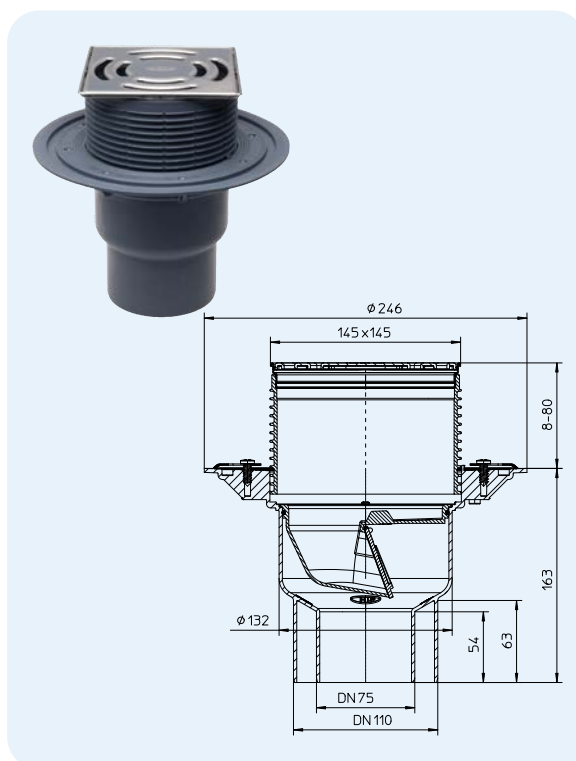
Kapaciteti shkarkues i matur sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.1.2, drenazhim i lirë

| Gjerësia nominale | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75             | 0,8 (20 mm) | 0,75 | 1,85  | 2,50  | 2,85  | 2,95  | 3,10  | 3,20  | 3,25  |

## HL3100T Ujëmbledhës ballkoni dhe verande, vertikal, me farfallë kundër ngricës dhe erës së keqe; kapacitet i lartë

### Të dhënat

|                         |                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiali               | PP                                                                                                                                                                                                                 |
| Dalja                   | Vertikale, ngulet me gominë                                                                                                                                                                                        |
| Zgjatuesi               | 145 x145mm kornizë inoks, mund të pritët për lartësi                                                                                                                                                               |
| Hyrja                   | Zgarë inoksi 138 x 138 mm                                                                                                                                                                                          |
| Penguesi i erës së keqe | Farfallë kundra ngricës                                                                                                                                                                                            |
| Standarti               | EN 1253                                                                                                                                                                                                            |
| Klasifikimi i ngarkesës | K 3 - maksimumi 300 kg                                                                                                                                                                                             |
| Informacion shtesë      | Për ambiente të jashtme deri në 45 m <sup>2</sup> (dn110) ose deri në 55 m <sup>2</sup> (dn75) me prurje të llogaritura 400 l / (s x ha).<br><br>Dimensioni i hapjes / shpimit min. 220 x 220 ose diametër Ø220 mm |
| Përfshin                | Kornizë suporti, Kapak mbrojtës                                                                                                                                                                                    |

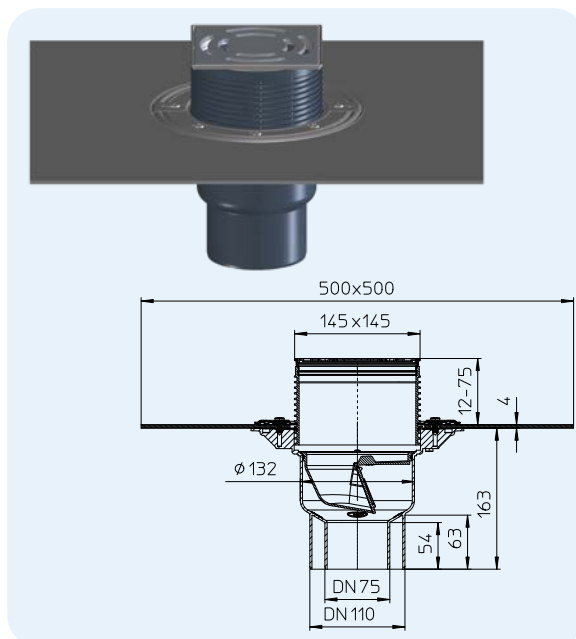


|                 |                      |                |                |                   |
|-----------------|----------------------|----------------|----------------|-------------------|
| HL-Nr.<br>3100T | Dimensio<br>DN75/110 | Pesha<br>954 g | EAN<br>+034659 | Copë/paketim<br>1 |
|-----------------|----------------------|----------------|----------------|-------------------|

## HL3100TH Ujëmbledhës si 3100T, por me fllanxhë bitumi

### Të dhënat

|                         |                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiali               | PP, Membranë bitumi nga fabrika                                                                                                                                                                                   |
| Dalja                   | Vertikale, ngulet me gominë                                                                                                                                                                                       |
| Zgjatuesi               | 145 x145mm kornizë inoks, mund të pritët për lartësi                                                                                                                                                              |
| Hyrja                   | Zgarë inoksi 138 x 138 mm                                                                                                                                                                                         |
| Penguesi i erës së keqe | Farfallë kundra ngricës                                                                                                                                                                                           |
| Standarti               | EN 1253                                                                                                                                                                                                           |
| Klasifikimi i ngarkesës | K 3 - maksimumi 300 kg                                                                                                                                                                                            |
| Informacion shtesë      | Për ambiente të jashtme deri në 45 m <sup>2</sup> (dn110) ose deri në 55 m <sup>2</sup> (dn75) me prurje të llogaritura 400 l / (s x ha).<br><br>Dimensioni i hapjes / shpimit min. 220 x 220 ose diametër Ø220mm |
| Përfshin                | Kornizë suporti, Kapak mbrojtës                                                                                                                                                                                   |



|                  |                      |                 |                |                   |
|------------------|----------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| HL-Nr.<br>3100TH | Dimensio<br>DN75/110 | Pesha<br>2290 g | EAN<br>+034666 | Copë/paketim<br>1 |
|------------------|----------------------|-----------------|----------------|-------------------|

### Tabelë kapaciteti HL3100T, HL3100TH

Testuar sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.2.1 fig. 10a) + 10b), dhe klauzola 5.5.1.2 fig. 9

Kapaciteti i shkarkimit i testuar sipas EN 1253-2:2015, pt. 5.5.2.1 me tub vertikal 3m

| Gjerësia nominale | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75             | 1,7 (35 mm) | 0,45 | 1,80  | 2,70  | 2,75  | 2,8   | 2,85  | 2,90  | 2,95  |
| DN110             | 4,5 (35 mm) | 0,40 | 1,40  | 1,75  | 1,80  | 1,90  | 1,95  | 2,00  | 2,05  |

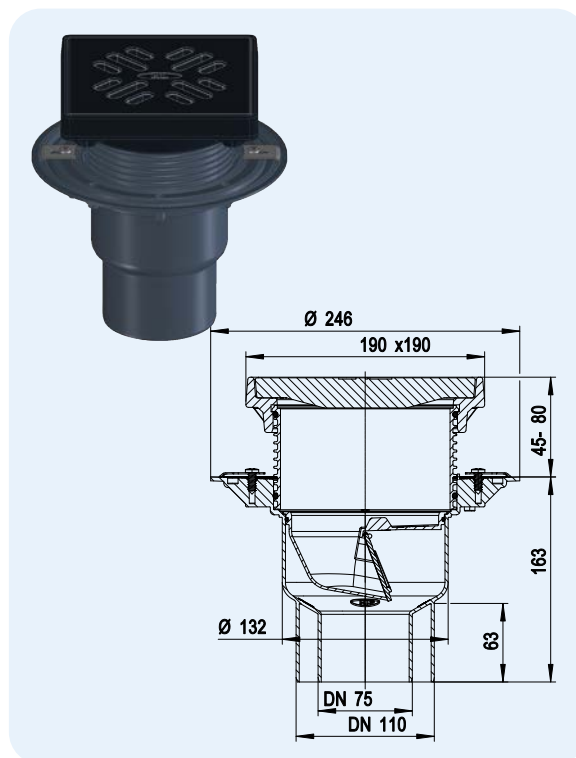
Kapaciteti shkarkues i matur sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.1.2, drenazhim i lirë

| Gjerësia nominale | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75             | 0,8 (20 mm) | 0,70 | 1,65  | 2,20  | 2,30  | 2,35  | 2,40  | 2,45  | 2,50  |
| DN110             | 1,4 (20 mm) | 0,70 | 1,65  | 1,80  | 1,95  | 2,00  | 2,05  | 2,10  | 2,20  |

## HL3100TG Ujëmbledhës vertikal me kornizë dhe zgarë gize, me farfallë kundër ngricës dhe erës së keqe

### Të dhënat

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiali               | PP/Gizë                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dalja                   | Vertikale, ngulet me gominë                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zgjatuesi               | kornizë gize 190x190mm, mund të pritët për lartësi 45-90mm                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hyrja                   | Zgarë gize 175 x 175 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Penguesi i erës së keqe | Farfallë kundra ngricës                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Standarti               | EN 1253                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Klasifikimi i ngarkesës | B - maksimumi 12,5t                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Informacion shtesë      | Veçanërisht e përshtatshme për parkime, magazina, dhoma mbetjesh dhe sheshe të shtruara me asfalt.<br>Për ambiente të jashtme deri në 48 m <sup>2</sup> (dn110) ose deri në 61 m <sup>2</sup> (dn75) me prurje të llogaritura 400 l / (s x ha).<br>Dimensioni i hapjes / shpimit min. 220 x 220 ose diametër Ø220 mm |
| Përfshin                | Kapak mbrojtës                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

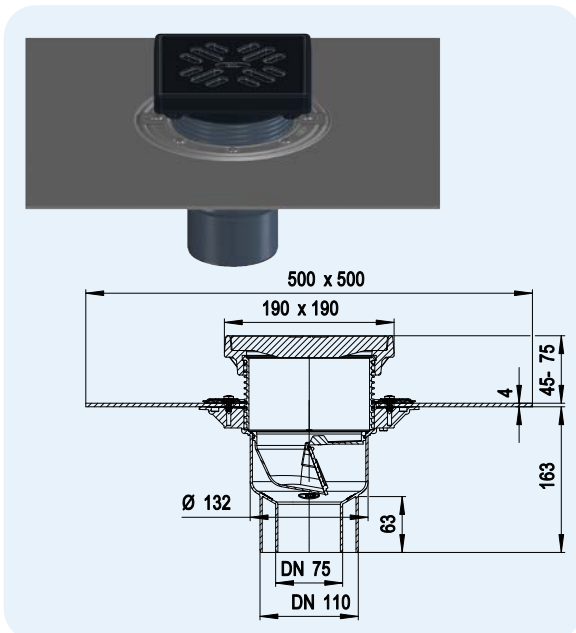


|                  |                        |                  |                |                   |
|------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| HL-Nr.<br>3100TG | Dimensioni<br>DN75/110 | Pesha<br>12405 g | EAN<br>+048755 | Copë/paketim<br>1 |
|------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------|

## HL3100THG Ujëmbledhës si 3100TG, por me flanaxhë bitumiaromash

### Të dhënat

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiali               | PP/Gizë, Membranë bitumi nga fabrika                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dalja                   | Vertikale, ngulet me gominë                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zgjatuesi               | kornizë gize 190x190mm, mund të pritët për lartësi 45-90mm                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hyrja                   | Zgarë gize 175 x 175 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Penguesi i erës së keqe | Farfallë kundra ngricës                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Standarti               | EN 1253                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Klasifikimi i ngarkesës | B - maksimumi 12,5t                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Informacion shtesë      | Veçanërisht e përshtatshme për parkime, magazina, dhoma mbetjesh dhe sheshe të shtruara me asfalt.<br>Për ambiente të jashtme deri në 48 m <sup>2</sup> (dn110) ose deri në 61 m <sup>2</sup> (dn75) me prurje të llogaritura 400 l / (s x ha).<br>Dimensioni i hapjes / shpimit min. 220 x 220 ose diametër Ø220 mm |
| Përfshin                | Kapak mbrojtës                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



|                   |                        |                  |                |                   |
|-------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| HL-Nr.<br>3100THG | Dimensioni<br>DN75/110 | Pesha<br>13740 g | EAN<br>+048762 | Copë/paketim<br>1 |
|-------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------|

### Tabelë kapaciteti HL3100TG, HL3100THG

Testuar sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.2.1 fig. 10a) + 10b), dhe klauzola 5.5.1.2 fig. 9

Kapaciteti i shkarkimit i testuar sipas EN 1253-2:2015, pt. 5.5.2.1 me tub vertikal 3m

| Gjerësia nominale | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75             | 1,7 (35 mm) | 0,45 | 1,35  | 2,90  | 3,00  | 3,10  | 3,15  | 3,20  | 3,30  |
| DN110             | 4,5 (35 mm) | 0,55 | 1,90  | 2,10  | 2,20  | 2,30  | 2,35  | 2,40  | 2,50  |

Kapaciteti shkarkues i matur sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.1.2, drenazhim i lirë

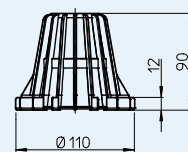
| Gjerësia nominale | DIN EN 1253 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
|-------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN 75             | 0,8 (20 mm) | 0,55 | 1,65  | 2,45  | 2,80  | 2,85  | 2,90  | 2,95  | 3,00  |
| DN110             | 1,4 (20 mm) | 0,40 | 1,30  | 1,95  | 2,15  | 2,20  | 2,25  | 2,30  | 2,40  |

## Ujëmbledhësat HL për ballkone dhe veranda - Aksesori - Të dhënat

### HL080.8E Pengues gjethesh

#### Të dhënat

|                    |                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Materiali          | PP                                                                     |
| Informacion shtesë | Për taraca të pa shfrytëzuara. Shkon me seritë HL80, HL90 dhe HL310N.2 |

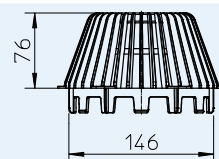


|                  |                        |               |                |                   |
|------------------|------------------------|---------------|----------------|-------------------|
| HL-Nr.<br>080.8E | Dimensioni<br>Ø 110 mm | Pesha<br>42 g | EAN<br>+008087 | Copë/paketim<br>1 |
|------------------|------------------------|---------------|----------------|-------------------|

### HL157 Pengues gjethesh për seritë HL3100T dhe HL5100T

#### Të dhënat

|                    |                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| Materiali          | PP                                                             |
| Informacion shtesë | Për taraca të pa shfrytëzuara. Shkon me seritë 5100T dhe 3100T |

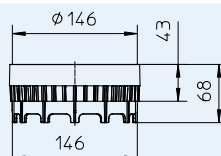
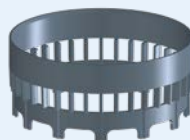


|               |                        |                |                |                   |
|---------------|------------------------|----------------|----------------|-------------------|
| HL-Nr.<br>157 | Dimensioni<br>Ø 146 mm | Pesha<br>110 g | EAN<br>+038324 | Copë/paketim<br>1 |
|---------------|------------------------|----------------|----------------|-------------------|

### HL150 Element drenazhimi për seritë e ujëmbledhësve HL3100T dhe 5100T

#### Të dhënat

|                    |                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiali          | PP                                                                                       |
| Informacion shtesë | Për drenazhim të ujit të shiut në nivelin e hidroizolimit, psh. në sisteme të përmbytura |

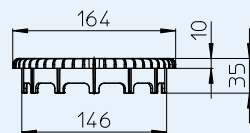
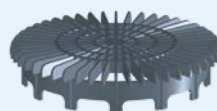


|               |                        |               |                |                   |
|---------------|------------------------|---------------|----------------|-------------------|
| HL-Nr.<br>150 | Dimensioni<br>Ø 146 mm | Pesha<br>72 g | EAN<br>+034550 | Copë/paketim<br>1 |
|---------------|------------------------|---------------|----------------|-------------------|

### HL151 Pengues zhavori për seritë e ujëmbledhësve HL3100T dhe 5100T

#### Të dhënat

|                    |                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiali          | PP                                                                                                      |
| Informacion shtesë | Pengues i sheshtë zhavori për montime poshtë pllakave të pa lidhura ose paneleve të dërrasës në veranda |



|               |                        |               |                |                   |
|---------------|------------------------|---------------|----------------|-------------------|
| HL-Nr.<br>151 | Dimensioni<br>Ø 146 mm | Pesha<br>88 g | EAN<br>+034567 | Copë/paketim<br>1 |
|---------------|------------------------|---------------|----------------|-------------------|

### HL152 Izolim termik për serinë HL5100

#### Të dhënat

|                    |                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Materiali          | EPS                                                               |
| Informacion shtesë | Vendoset në trupin e ujëmbledhësit HL5100T dhe fiksohet me 2 vida |

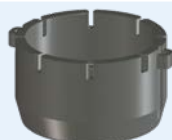


|               |            |                |                |                   |
|---------------|------------|----------------|----------------|-------------------|
| HL-Nr.<br>152 | Dimensioni | Pesha<br>220 g | EAN<br>+034574 | Copë/paketim<br>1 |
|---------------|------------|----------------|----------------|-------------------|

### HL153 Izolim termik për serinë HL3100

#### Të dhënat

|                    |                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Materiali          | EPS                                                               |
| Informacion shtesë | Vendoset në trupin e ujëmbledhësit HL3100T dhe fiksohet me 2 vida |



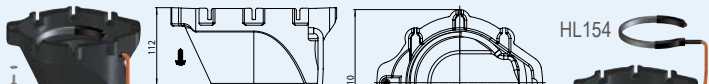
|               |            |                |                |                   |
|---------------|------------|----------------|----------------|-------------------|
| HL-Nr.<br>153 | Dimensioni | Pesha<br>162 g | EAN<br>+034581 | Copë/paketim<br>1 |
|---------------|------------|----------------|----------------|-------------------|



## HL155 Izolim termik me ngrohje të integruar për serinë HL5100

### Të dhënat

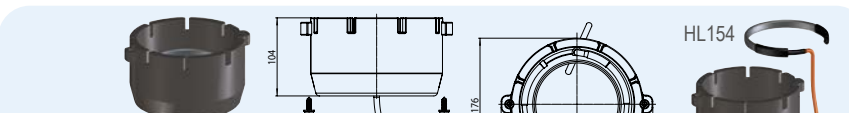
|                    |                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiali          | EPS                                                                                                                                                                                                |
| Informacion shtesë | Vendoset në trupin e ujëmbledhësit HL5100T dhe fiksohet me vida. Kablli i ngrohjes është vetregullues me 40W/M, 230V (kabëll rreth 12-14W). Nuk nxehtë mbi normë prej karakteristikave të kabllit. |

|                                                                                    |            |                |                |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|----------------|-------------------|
|  |            |                |                |                   |
| HL-Nr.<br>155                                                                      | Dimensioni | Pesha<br>324 g | EAN<br>+034649 | Copë/paketim<br>1 |

## HL156 Izolim termik me ngrohje të integruar për serinë HL3100

### Të dhënat

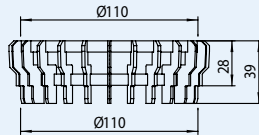
|                    |                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiali          | EPS                                                                                                                                                                                                |
| Informacion shtesë | Vendoset në trupin e ujëmbledhësit HL3100T dhe fiksohet me vida. Kablli i ngrohjes është vetregullues me 40W/M, 230V (kabëll rreth 12-14W). Nuk nxehtë mbi normë prej karakteristikave të kabllit. |

|                                                                                    |            |                |                |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|----------------|-------------------|
|  |            |                |                |                   |
| HL-Nr.<br>156                                                                      | Dimensioni | Pesha<br>268 g | EAN<br>+035656 | Copë/paketim<br>1 |

## HL180 Element drenazhimi për seritë e ujëmbledhësve HL80, HL90 dhe HL310N.2

### Të dhënat

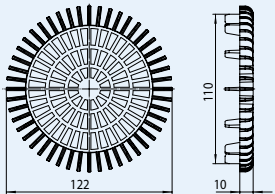
|                    |                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiali          | PP                                                                                       |
| Informacion shtesë | Për drenazhim të ujit të shiut në nivelin e hidroizolimit, psh. në sisteme të përmbytura |

|                                                                                    |                                                                                     |               |                |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-------------------|
|  |  |               |                |                   |
| HL-Nr.<br>180                                                                      | Dimensioni<br>Ø 110 mm                                                              | Pesha<br>19 g | EAN<br>+003938 | Copë/paketim<br>1 |

## HL181 Pengues zhavori për seritë e ujëmbledhësve HL80, HL90 dhe HL310N.2

### Të dhënat

|                    |                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiali          | PP                                                                                                      |
| Informacion shtesë | Pengues i sheshtë zhavori për montime poshtë pllakave të pa lidhura ose paneleve të dërrasës në veranda |

|                                                                                     |                                                                                      |               |                |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-------------------|
|  |  |               |                |                   |
| HL-Nr.<br>181                                                                       | Dimensioni<br>DN110                                                                  | Pesha<br>44 g | EAN<br>+028993 | Copë/paketim<br>1 |

## HL82 Kit ngrohje

### Të dhënat

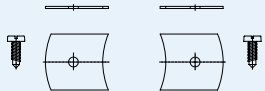
|                    |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacion shtesë | Set ngrohje vetregullues 18W / 230V. Seti është i pajisur me një shirit tripolar përcjellës nxehtësie, 1m i gjatë, izolant dhe lidhëse. Nuk nxehtë tej normës për shkak të karakteristikës vetregulluese. Për seritë HL80 dhe HL310N.2 |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                      |            |                |                |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|----------------|-------------------|
|  |            |                |                |                   |
| HL-Nr.<br>82                                                                         | Dimensioni | Pesha<br>430 g | EAN<br>+010820 | Copë/paketim<br>1 |

## HL619 Kllapa fiksuese „FixIt“

### Të dhënat

|                    |                                                                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiali          | Inoks                                                                                                              |
| Informacion shtesë | Për lidhje të fortë midis ujëmbledhësit dhe zgjatuesit. Shkon me të gjithë ujëmbledhësat HL për taraca dhe veranda |

|                                                                                     |                                                                                      |               |                |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-------------------|
|  |  |               |                |                   |
| HL-Nr.<br>619                                                                       | Dimensioni                                                                           | Pesha<br>54 g | EAN<br>+013197 | Copë/paketim<br>1 |

## Ujëmbledhës parapeti

### Informacion bazë rreth dizajnit dhe montimit

Ujëmbledhësat anësorë përdoren shpesh për sipërfaqe të vogla taracash si ballkone dhe veranda, për raste kur shkarkimi i ujrave të shiut nuk është i mundur brenda ndërtesës ose kur thjesht nuk përshtatet.

Shkarkimi i ujit të shiut jashtë ndërtesës nganjëherë ka avantazhe:

- Nuk ka rënie termoizolimi, nuk ka hapësirë të ftohtë
- Nuk ka ndotje akustike brenda ndërtesës (tubi i shiut ndodhet jashtë)
- Kursen hapësirë: Nuk ka tuba brenda ndërtesës ose poshtë taracës
- Nuk ka vrima tejprtej betonit të taracës, prandaj nuk ka as disavantazhe të përhershme
- Zgjidhje e përshtatshme dhe e lirë për sipërfaqe të vogla, me më pak materiale dhe më pak punë

#### Performanca e shkarkimit

Krahësuar me ujëmbledhësat konvencional, ujëmbledhësat e parapetit kanë kapacitet shkarkimi shumë më të ulët pasi nuk përdoret sipërfaqja për hyrjen e ujit. Për taracat e ngrohta (me termoizolim) me shkarkim nga parapeti, mund të arrihet kapacitet trefish, duke e vendosur trupin e ujëmbledhësit në nivelin e penguesit të avullimit, dhe duke e integruar me aksesoret e duhur si elementi hyrës HL164 dhe zgjatuesi HL85N (H) për nivelim dhe lidhje me hidroizolim.

Në këtë rast thellësia e ujit në ujëmbledhës (presioni nga thellësia) rrit kapacitetin e drenazhimit për ujëmbledhësin e parapetit. Një tjetër avantazh i këtij lloj projektimi dhe instalimi është mundësia për drenazhim të

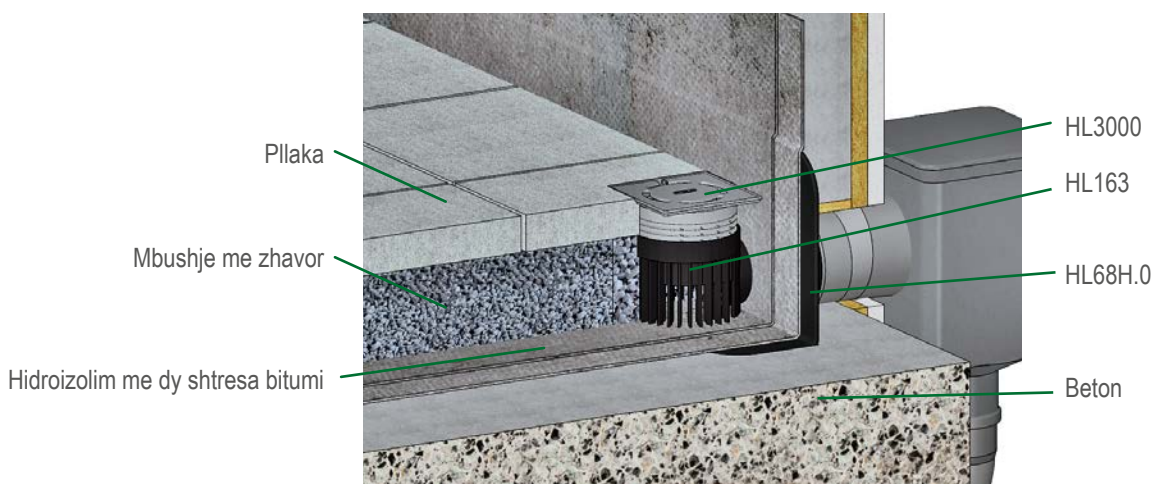
përkohshëm gjatë ndërtimit, duke shmangur depërtimin e lagështirës në konstruksion. Tabela me situata të ndryshme montimi gjendet në [www.hl.at](http://www.hl.at)

Seria e ujëmbledhësave anësorë HL68 konsiston në 3 elementë bazë dhe disa aksesore, me të cilët mund të realizohen të gjitha llojet e taracave (deri tek taracat me sistem të përmbysur)

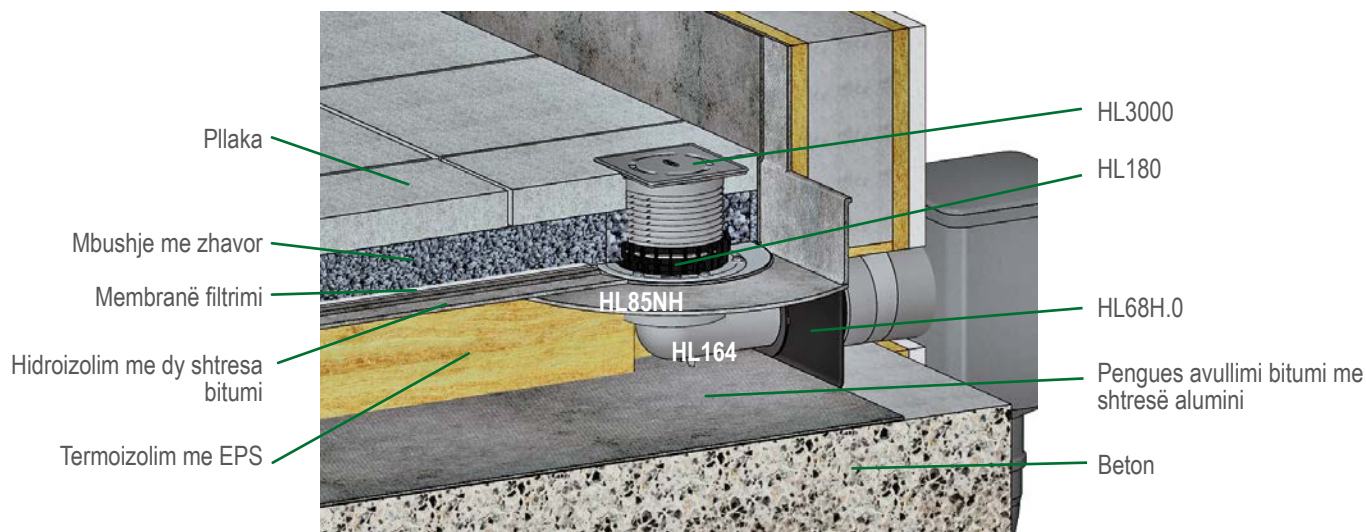
#### Standartet/direktivat përkatëse

|                  |                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------|
| ÖNORM B2501..... | Shkarkimi i ndërtesave                                    |
| DIN1986-100..... | Sistemet e shkarkimit për ndërtesa dhe prona              |
| EN12056.....     | Sistemet e shkarkimit me gravitet brenda ndërtesave       |
| ÖNORM B2209..... | Punime hidroizoluese                                      |
| ÖNORM B2220..... | Hidroizolime tarace fundore me bitum dhe shtresa plastike |
| ÖNORM B7209..... | Hidroizolime për ndërtesa                                 |
| ÖNORM B7220..... | Taraca fundore me hidroizolim                             |

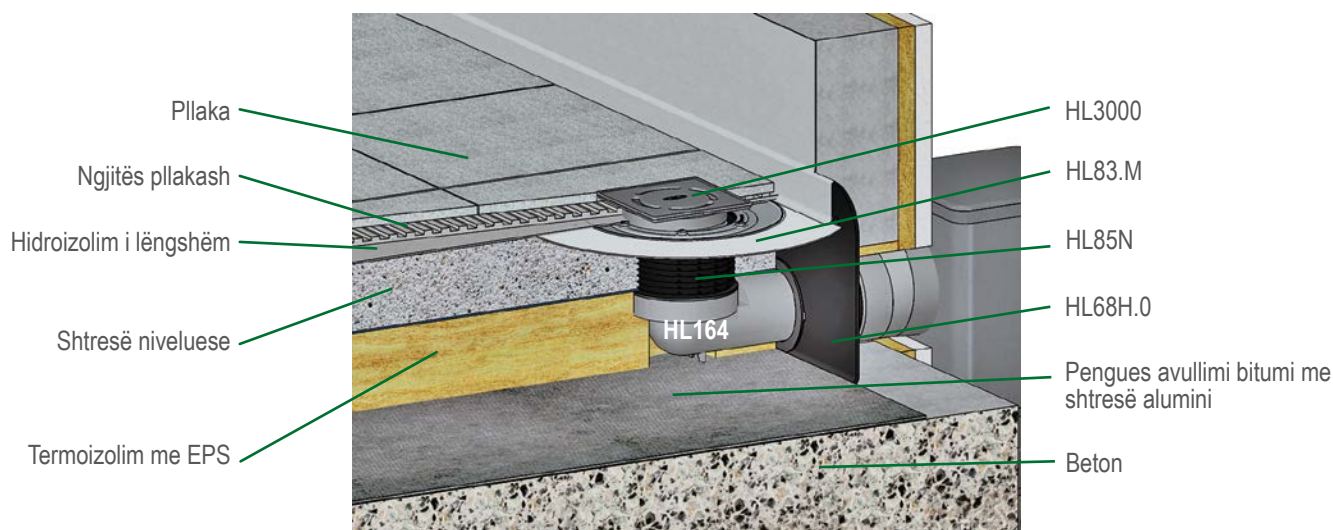
#### Taracë me pllaka të vendosura mbi zhavor, pa termoizolim



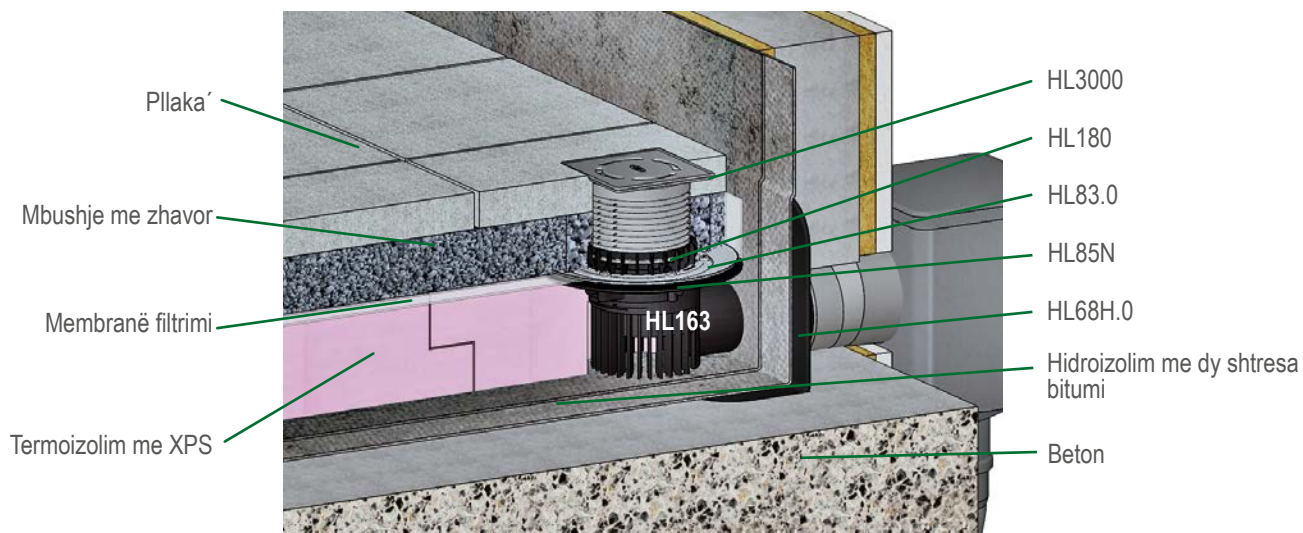
### Taracë e ngrohtë me pllaka të vendosura mbi zhavor



### Taracë e ngrohtë me hidroizolim të lëngshëm

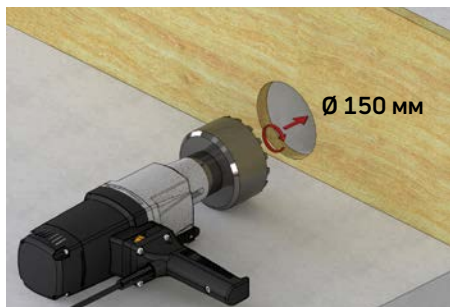


### Taracë me sistem të përmbysur

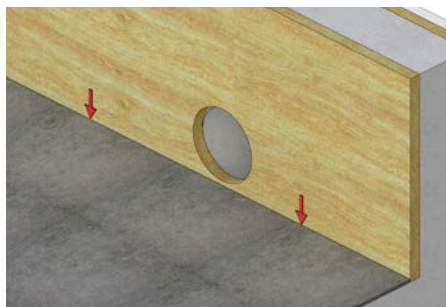




## Ujëmbledhësat e parapetit HL - Montimi i HL68H.0



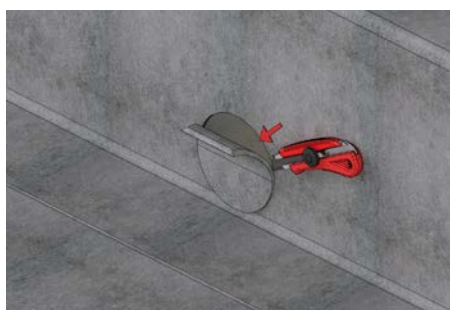
1. Shponi vrimën anësore në parapet Ø150mm ose 150x150mm



2. Shtroni shtresën e parë të bitumit



3. Shtroni shtresën e parë të hidroizolimit vertikal si në foto



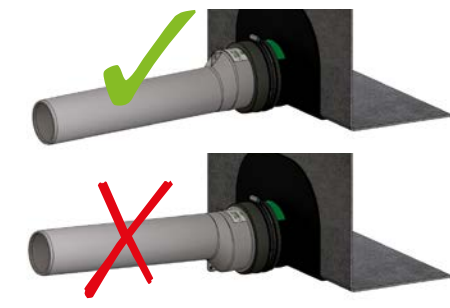
4. Prisni shtresën e bitumit të vrima e daljes



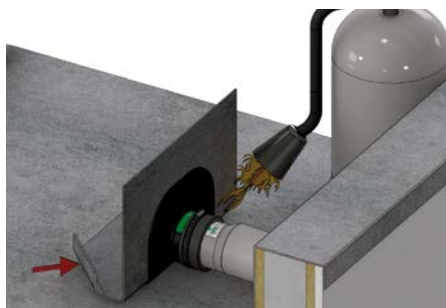
5. Bashkoni tubin e daljes me këndin që vendoset në parapet



6. Shtyni tubin deri sa shiriti i kuq të mos duket më



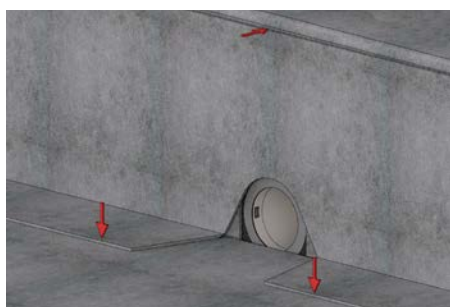
7. Kujdesuni që tubi dhe gryka të lidhen saktë



8. Fusni tubin e ujëmbledhësit anësor në vrimë dhe ngrohni bitumin



9. Shtroni mbivete shtresën e dytë të bitumit dhe ngjiteni me flakë



10. Shtroni edhe shtresën e dytë vertikale dhe ngjiteni me flakë



11. Vendosi penguesin e gjetheve HL068.1E ose HL068.1Safe



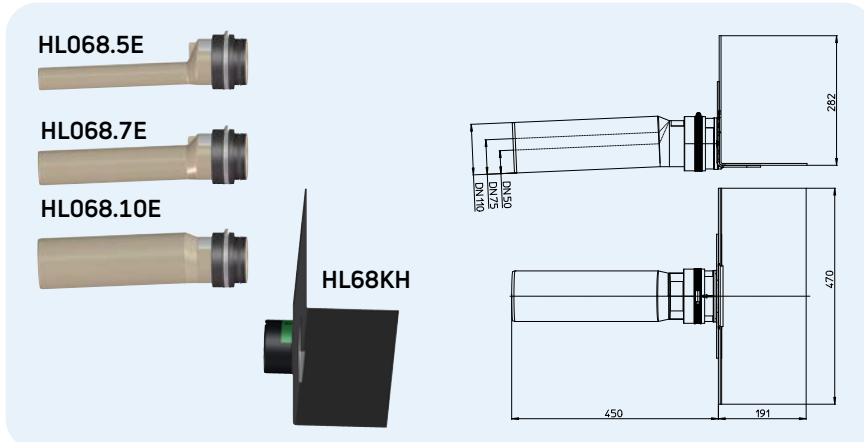
12. Mbushni hapësirën midis tubit dhe murit me shkumë UP

# Ujëmbledhësat e parapetit HL - Produktet - Të dhënat

## HL68H.0 Ujëmbledhës parapeti me membranë bitumi dhe tub shkarkimi PP

### Të dhënat

|                     |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kapaciteti          | HL68H.0/50: 0,48 l/s<br>HL68H.0/75: 0,61 l/s<br>HL68H.0/110: 0,71 l/s<br>Tub me dalje të lirë dhe nivel uji 35mm, për më shumë informacion vizitoni <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a> |
| Materiali           | PP, bitum                                                                                                                                                                                    |
| Bashkimi            | HL68H.0/50: DN50<br>HL68H.0/75: DN75<br>HL68H.0/110: DN110                                                                                                                                   |
| Dalja               | Horizontale me përkulje 2,5°                                                                                                                                                                 |
| Fllanxha e izolimit | <b>Membranë bitumi nga fabrika</b>                                                                                                                                                           |
| Rekomandohet për    | Hidroizolim me bitum                                                                                                                                                                         |
| Informacion shtesë  | Hapje e paracaktuar/Shpim në beton<br>150 x 150 mm / Ø 150 mm                                                                                                                                |

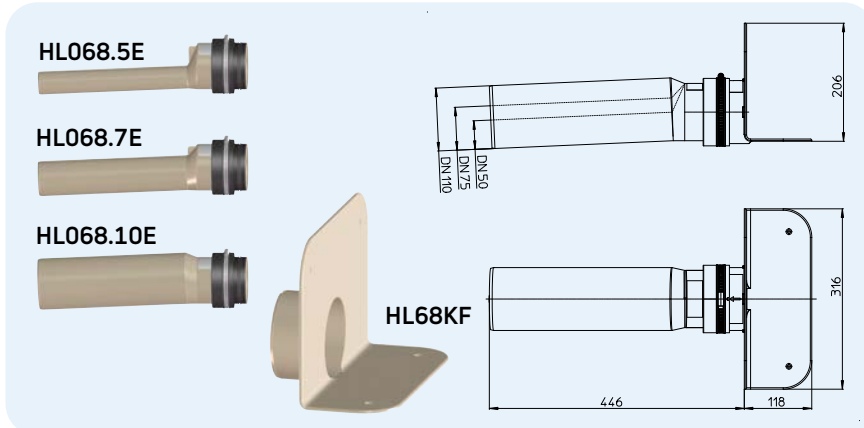


| HL-Nr.    | Dimensio | Pesha  | EAN     | Copë/paketim |
|-----------|----------|--------|---------|--------------|
| 68H.0/50  | DN50     | 1662 g | +047529 | 1            |
| 68H.0/75  | DN75     | 1748 g | +047536 | 1            |
| 68H.0/110 | DN110    | 1882 g | +047512 | 1            |

## HL68F.0 Ujëmbledhës parapeti me fllanxhë PP dhe tub shkarkimi PP

### Të dhënat

|                     |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kapaciteti          | HL68F.0/50: 0,48 l/s<br>HL68F.0/75: 0,61 l/s<br>HL68F.0/110: 0,71 l/s<br>Tub me dalje të lirë dhe nivel uji 35mm, për më shumë informacion vizitoni <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a> |
| Materiali           | PP                                                                                                                                                                                           |
| Bashkimi            | HL68F.0/50: DN50<br>HL68F.0/75: DN75<br>HL68F.0/110: DN110                                                                                                                                   |
| Dalja               | Horizontale me përkulje 2,5°                                                                                                                                                                 |
| Fllanxha e izolimit | PP, e saldeshme me ajër të nxehtë                                                                                                                                                            |
| Rekomandohet për    | Hidroizolime me FPO me bazë PP                                                                                                                                                               |
| Informacion shtesë  | Hapje e paracaktuar/Shpim në beton<br>150 x 150 mm / Ø 150 mm                                                                                                                                |

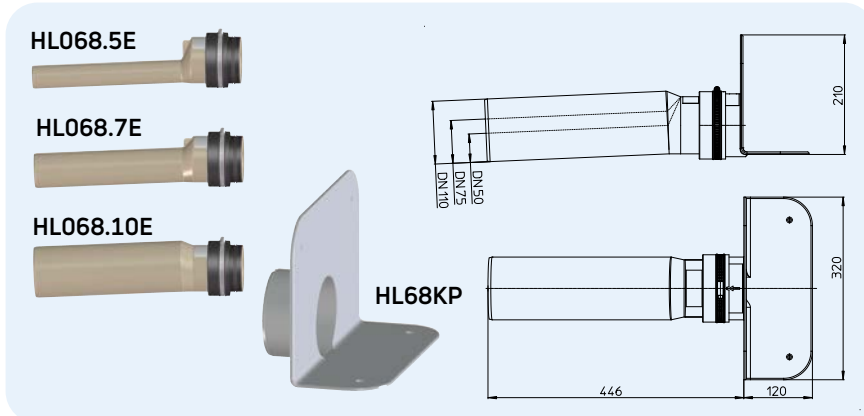


| HL-Nr.    | Dimensio | Pesha  | EAN     | Copë/paketim |
|-----------|----------|--------|---------|--------------|
| 68F.0/50  | DN50     | 830 g  | +047499 | 1            |
| 68F.0/75  | DN75     | 916 g  | +047505 | 1            |
| 68F.0/110 | DN110    | 1050 g | +047482 | 1            |

## HL68P.0 Ujëmbledhës parapeti me fllanxhë PVC dhe tub shkarkimi PP

### Të dhënat

|                     |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kapaciteti          | HL68P.0/50: 0,48 l/s<br>HL68P.0/75: 0,61 l/s<br>HL68P.0/110: 0,71 l/s<br>Tub me dalje të lirë dhe nivel uji 35mm, për më shumë informacion vizitoni <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a> |
| Materiali           | PVC, PP                                                                                                                                                                                      |
| Bashkimi            | HL68P.0/50: DN50<br>HL68P.0/75: DN75<br>HL68P.0/110: DN110                                                                                                                                   |
| Dalja               | Horizontale me përkulje 2,5°                                                                                                                                                                 |
| Fllanxha e izolimit | PVC, e saldeshme me ajër të nxehtë                                                                                                                                                           |
| Rekomandohet për    | Hidroizolime me PVC                                                                                                                                                                          |
| Informacion shtesë  | Hapje e paracaktuar/Shpim në beton<br>150 x 150 mm / Ø 150 mm                                                                                                                                |



| HL-Nr.    | Dimensio | Pesha  | EAN     | Copë/paketim |
|-----------|----------|--------|---------|--------------|
| 68P.0/50  | DN50     | 1090 g | +047598 | 1            |
| 68P.0/75  | DN75     | 1176 g | +047504 | 1            |
| 68P.0/110 | DN110    | 1320 g | +047581 | 1            |



# Kapacitetet shkarkuese të ujëmbledhësave HL për parapet, sipas kombinimeve të ndryshme

## Testuar sipas EN1253-2:2015, klaufola 5.5.3.1 fig. 11a

Figure 1

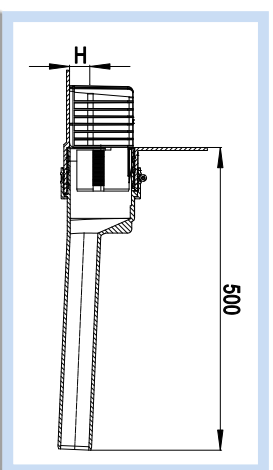


Figure 2

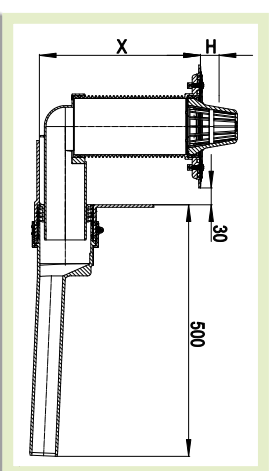


Figure 3

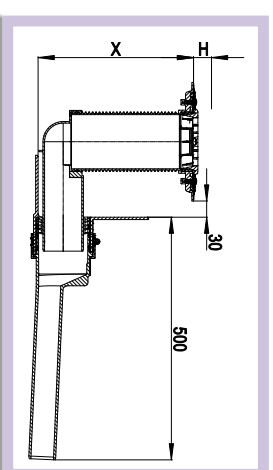
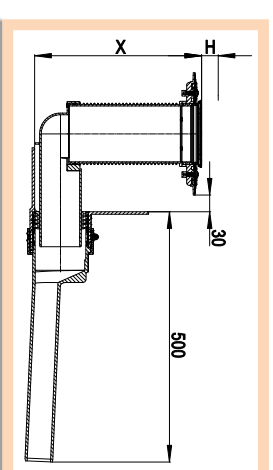


Figure 4



Ujëmbledhës parapeti HL68H.O/DN, HL68P.O/DN, HL68F.O/DN me pengues gjethesh HL068.1E ose pengues gjethesh për shkarkim emergjence HL068.1Saife

Ujëmbledhës parapeti HL68H.O/DN, HL68P.O/DN, HL68F.O/DN me element HL164, zgjatues me flanzhë izoluese HL85N(H) dhe pengues gjethesh HL080.8E

Ujëmbledhës parapeti HL68H.O/DN, HL68P.O/DN, HL68F.O/DN me element HL164, zgjatues me flanzhë izoluese HL85N(H) dhe pengues zhavori HL181

Ujëmbledhës parapeti HL68H.O/DN, HL68P.O/DN, HL68F.O/DN me element HL164, zgjatues me flanzhë izoluese HL85N(H) dhe grilë inoxi

Tabela me dalje DN 50

| Fig. 1<br>me pengues gjethesh për shkarkim emergjence, matur 35mm mb flanzhë | Kapaciteti në l/s sipas nivelit të ujit     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--|--|--|--|
|                                                                              | 5 mm                                        | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 70 mm | 75 mm | 80 mm | 90 mm | 100 mm |  |  |  |  |
| Fig. 1                                                                       | /                                           | /     | 0.22  | 0.48  | 0.74  | 1.07  | 1.46  | 1.81  | 1.72  | 1.81  | 1.96  | 2      |  |  |  |  |
| Fig. 2                                                                       | X = 110 mm me izolim termik 110 mm të lartë | 0.33  | 0.57  | 0.89  | 1.06  | 1.14  | 1.22  | 1.28  | 1.31  | 1.35  | 1.44  | 1.52   |  |  |  |  |
| Fig. 2                                                                       | X = 150 mm me izolim termik 150 mm të lartë | -     | -     | 1.78  | -     | -     | -     | -     | 2     | -     | -     | 2.3    |  |  |  |  |
| Fig. 2                                                                       | X = 200 mm me izolim termik 200 mm të lartë | -     | -     | 2.13  | -     | -     | -     | -     | 2.48  | -     | -     | 2.58   |  |  |  |  |
| Fig. 3                                                                       | X = 110 mm me izolim termik 110 mm të lartë | -     | -     | 1.8   | -     | -     | -     | -     | 2.08  | -     | -     | 2.18   |  |  |  |  |
| Fig. 3                                                                       | X = 150 mm me izolim termik 150 mm të lartë | -     | -     | 1.96  | -     | -     | -     | -     | 2.08  | -     | -     | 2.18   |  |  |  |  |
| Fig. 3                                                                       | X = 200 mm me izolim termik 200 mm të lartë | -     | -     | 2.16  | -     | -     | -     | -     | 2.43  | -     | -     | 2.52   |  |  |  |  |
| Fig. 4                                                                       | X = 110 mm me izolim termik 110 mm të lartë | -     | -     | 1.31  | -     | -     | -     | -     | 1.76  | -     | -     | 1.89   |  |  |  |  |
| Fig. 4                                                                       | X = 150 mm me izolim termik 150 mm të lartë | -     | -     | 1.39  | -     | -     | -     | -     | 1.76  | -     | -     | 1.89   |  |  |  |  |
| Fig. 4                                                                       | X = 200 mm me izolim termik 200 mm të lartë | -     | -     | 1.44  | -     | -     | -     | -     | 2.2   | -     | -     | 2.26   |  |  |  |  |

Tabela me dalje DN 75

| Fig. 1<br>me pengues gjethesh për shkarkim emergjence, matur 35mm mb flanzhë | Kapaciteti në l/s sipas nivelit të ujit     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--|--|--|--|
|                                                                              | 5 mm                                        | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 70 mm | 75 mm | 80 mm | 90 mm | 100 mm |  |  |  |  |
| Fig. 1                                                                       | /                                           | /     | 0.34  | 0.61  | 0.88  | 1.16  | 1.61  | 1.78  | 2     | 2.31  | 2.81  | 3.12   |  |  |  |  |
| Fig. 1                                                                       | X = 110 mm me izolim termik 110 mm të lartë | 0.33  | 0.57  | 0.88  | 1.2   | 1.38  | 1.46  | 1.61  | 1.72  | 1.81  | 1.93  | 2.1    |  |  |  |  |
| Fig. 2                                                                       | X = 150 mm me izolim termik 150 mm të lartë | -     | -     | 2.43  | -     | -     | -     | -     | 2.43  | -     | -     | 3.11   |  |  |  |  |
| Fig. 2                                                                       | X = 200 mm me izolim termik 200 mm të lartë | -     | -     | 2.66  | -     | -     | -     | -     | 2.66  | -     | -     | 3.11   |  |  |  |  |
| Fig. 3                                                                       | X = 110 mm me izolim termik 110 mm të lartë | -     | -     | 3.13  | -     | -     | -     | -     | 3.13  | -     | -     | 3.67   |  |  |  |  |
| Fig. 3                                                                       | X = 150 mm me izolim termik 150 mm të lartë | -     | -     | 2.32  | -     | -     | -     | -     | 2.32  | -     | -     | 3.02   |  |  |  |  |
| Fig. 3                                                                       | X = 200 mm me izolim termik 200 mm të lartë | -     | -     | 2.61  | -     | -     | -     | -     | 2.61  | -     | -     | 3.02   |  |  |  |  |
| Fig. 4                                                                       | X = 110 mm me izolim termik 110 mm të lartë | -     | -     | 1.41  | -     | -     | -     | -     | 1.41  | -     | -     | 2.26   |  |  |  |  |
| Fig. 4                                                                       | X = 150 mm me izolim termik 150 mm të lartë | -     | -     | 1.77  | -     | -     | -     | -     | 1.77  | -     | -     | 2.26   |  |  |  |  |
| Fig. 4                                                                       | X = 200 mm me izolim termik 200 mm të lartë | -     | -     | 2.39  | -     | -     | -     | -     | 2.39  | -     | -     | 2.84   |  |  |  |  |

Tabela me dalje DN 110

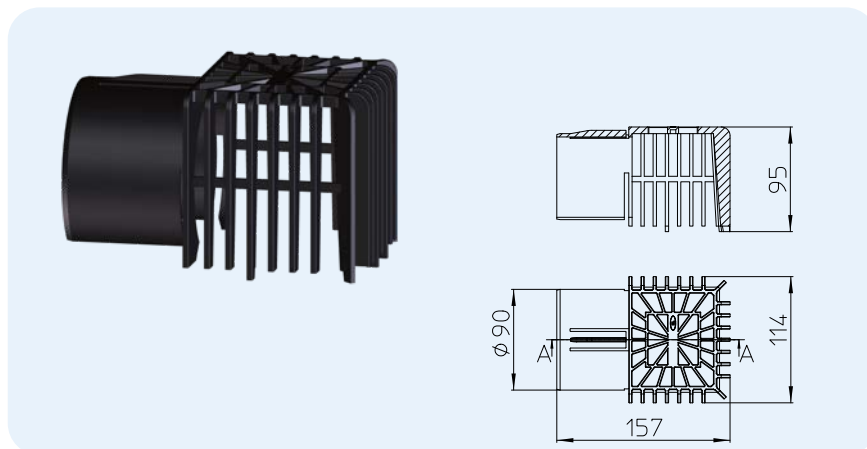
| Fig. 1<br>me pengues gjethesh për shkarkim emergjence, matur 35mm mb flanzhë | Kapaciteti në l/s sipas nivelit të ujit     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--|--|--|--|
|                                                                              | 5 mm                                        | 15 mm | 25 mm | 35 mm | 45 mm | 55 mm | 65 mm | 70 mm | 75 mm | 80 mm | 90 mm | 100 mm |  |  |  |  |
| Fig. 1                                                                       | /                                           | /     | 0.22  | 0.42  | 0.71  | 1.05  | 1.38  | 1.8   | 2.2   | 2.48  | 2.9   | 3.28   |  |  |  |  |
| Fig. 2                                                                       | X = 110 mm me izolim termik 110 mm të lartë | 0.32  | 0.55  | 0.83  | 1.1   | 1.30  | 1.48  | 1.59  | 1.65  | 1.76  | 1.92  | 2.03   |  |  |  |  |
| Fig. 2                                                                       | X = 150 mm me izolim termik 150 mm të lartë | -     | -     | 2.4   | -     | -     | -     | -     | 2.72  | -     | -     | 3.03   |  |  |  |  |
| Fig. 2                                                                       | X = 200 mm me izolim termik 200 mm të lartë | -     | -     | 2.72  | -     | -     | -     | -     | 2.72  | -     | -     | 3.03   |  |  |  |  |
| Fig. 3                                                                       | X = 110 mm me izolim termik 110 mm të lartë | -     | -     | 3.11  | -     | -     | -     | -     | 3.55  | -     | -     | 3.66   |  |  |  |  |
| Fig. 3                                                                       | X = 150 mm me izolim termik 150 mm të lartë | -     | -     | 2.3   | -     | -     | -     | -     | 2.7   | -     | -     | 2.96   |  |  |  |  |
| Fig. 3                                                                       | X = 200 mm me izolim termik 200 mm të lartë | -     | -     | 2.65  | -     | -     | -     | -     | 2.65  | -     | -     | 2.96   |  |  |  |  |
| Fig. 4                                                                       | X = 110 mm me izolim termik 110 mm të lartë | -     | -     | 1.41  | -     | -     | -     | -     | 3.4   | -     | -     | 3.53   |  |  |  |  |
| Fig. 4                                                                       | X = 150 mm me izolim termik 150 mm të lartë | -     | -     | 1.56  | -     | -     | -     | -     | 2.02  | -     | -     | 2.23   |  |  |  |  |
| Fig. 4                                                                       | X = 200 mm me izolim termik 200 mm të lartë | -     | -     | 2.39  | -     | -     | -     | -     | 1.56  | -     | -     | 2.23   |  |  |  |  |

## Ujëmbledhësat e parapetit HL - Aksesorët - Të dhënat

### HL068.1E Pengues gjethesh për ujëmbledhësat e parapetit të serisë HL68

#### Të dhënat

|                    |                                                |
|--------------------|------------------------------------------------|
| Materiali          | PP                                             |
| Informacion shtesë | Shkon me të gjithë ujëmbledhësat e serisë HL68 |

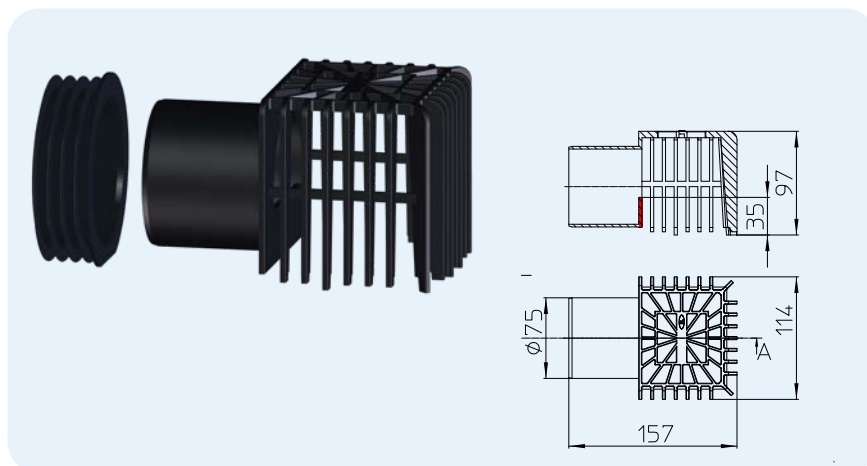


|                  |            |                |                |                   |
|------------------|------------|----------------|----------------|-------------------|
| HL-Nr.<br>068.1E | Dimensioni | Pesha<br>618 g | EAN<br>+047406 | Copë/paketim<br>1 |
|------------------|------------|----------------|----------------|-------------------|

### HL068.1Safe Pengues gjethesh „shkarkim emergjence” për ujëmbledhësat e parapetit të serisë HL68

#### Të dhënat

|                    |                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiali          | PP                                                                                                            |
| Informacion shtesë | me buzë 35mm të lartë për tejmbushje për shkarkime emergjence; Shkon me të gjithë ujëmbledhësat e serisë HL68 |

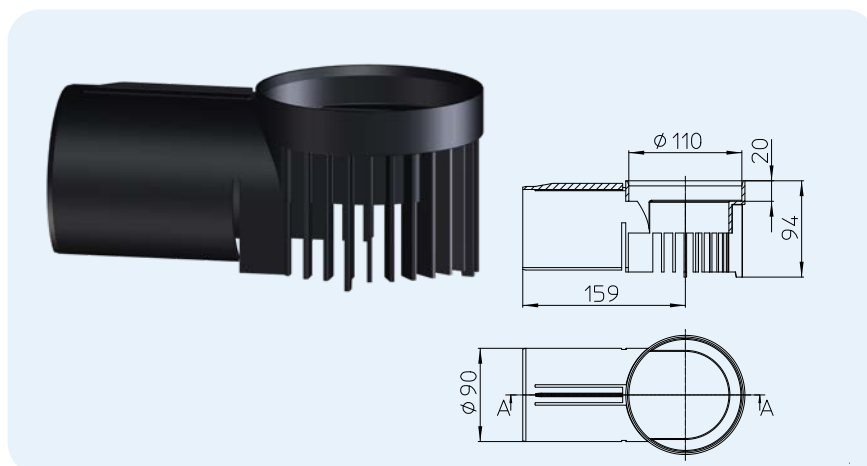


|                     |            |                |                |                   |
|---------------------|------------|----------------|----------------|-------------------|
| HL-Nr.<br>068.1Safe | Dimensioni | Pesha<br>170 g | EAN<br>+047420 | Copë/paketim<br>1 |
|---------------------|------------|----------------|----------------|-------------------|

### HL163 Element drenazhimi për ujëmbledhësat e parapetit të serisë HL68

#### Të dhënat

|                    |                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiali          | PP                                                                                               |
| Informacion shtesë | Shkon me të gjithë ujëmbledhësat e serisë HL68; për drenazhim të taracave me sistem të përmbysur |

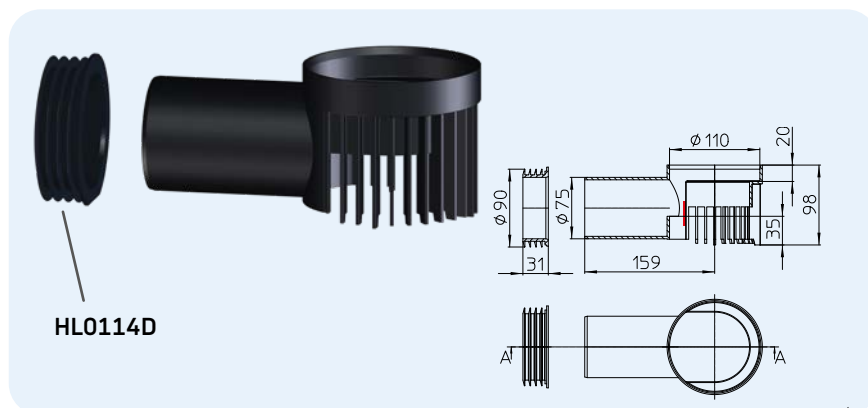


|               |            |                |                |                   |
|---------------|------------|----------------|----------------|-------------------|
| HL-Nr.<br>163 | Dimensioni | Pesha<br>152 g | EAN<br>+047376 | Copë/paketim<br>1 |
|---------------|------------|----------------|----------------|-------------------|

### HL163Safe Element drenazhimi „shkarkim emergjence” për ujëmbledhësat e parapetit të serisë HL68

#### Të dhënat

|                    |                                                                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiali          | PP                                                                                                                                       |
| Informacion shtesë | Shkon me të gjithë ujëmbledhësat e serisë HL68; për shkarkime emergjence në taraca të përmbysura (me buzë 35mm të lartë për tejmbushje); |

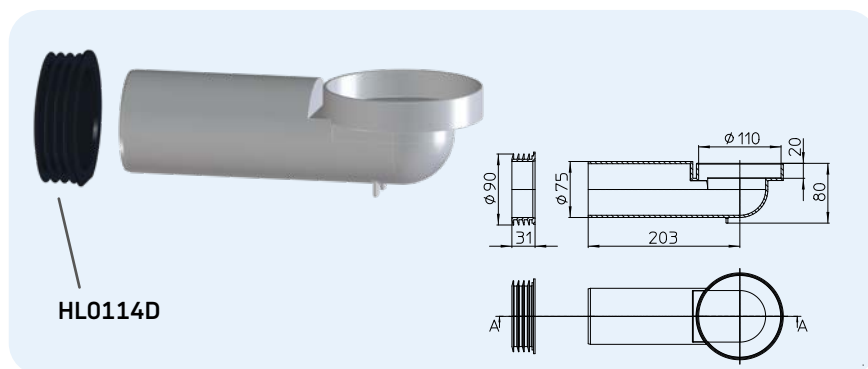


|                   |            |                |                |                   |
|-------------------|------------|----------------|----------------|-------------------|
| HL-Nr.<br>163Safe | Dimensioni | Pesha<br>221 g | EAN<br>+047383 | Copë/paketim<br>1 |
|-------------------|------------|----------------|----------------|-------------------|

### HL164 Element hyrje për ujëmbledhësat e parapetit të serisë HL68

#### Të dhënat

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Materiali          | PP                                    |
| Informacion shtesë | Për konstruksione taracash të ngrohta |

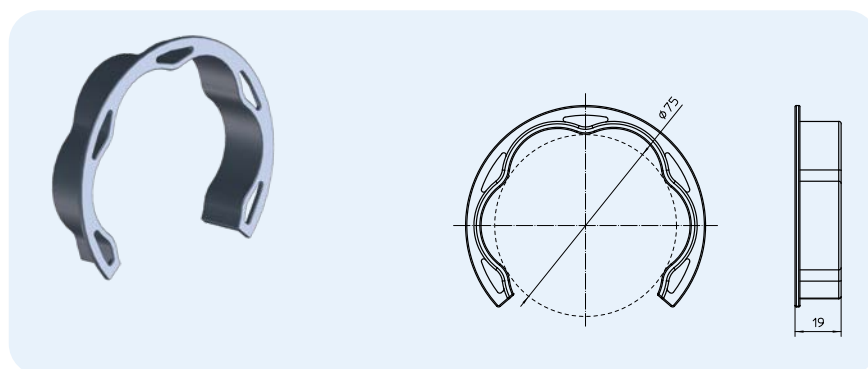


|               |            |                |                |                   |
|---------------|------------|----------------|----------------|-------------------|
| HL-Nr.<br>164 | Dimensioni | Pesha<br>226 g | EAN<br>+047390 | Copë/paketim<br>1 |
|---------------|------------|----------------|----------------|-------------------|

### HL163.1 Unazë drenazhi për HL164

#### Të dhënat

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Materiali          | PP                       |
| Informacion shtesë | Unazë drenazhi për HL164 |



|                 |                     |       |                |                   |
|-----------------|---------------------|-------|----------------|-------------------|
| HL-Nr.<br>163.1 | Dimensioni<br>DN 75 | Pesha | EAN<br>+605031 | Copë/paketim<br>1 |
|-----------------|---------------------|-------|----------------|-------------------|