

$\varnothing 200$

123 x 123

HL

SIPHONS ABLÄUFE

1



12 - 70

2



102

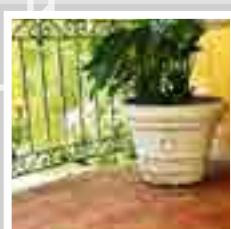
144



HL Abläufe

12. Balkon und Terrasse

12



DN
DN 75

HL Balkon- und Terrassenabläufe

Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung

Generell soll das Ableiten des Regenwassers auf Balkon- und Terrassenflächen über Abläufe erfolgen. Schon in der Planungsphase sollten dabei einige wichtige Punkte zur Fehlervermeidung berücksichtigt werden:

▲ Für die Bestimmung des passenden Ablaufs samt Zubehör muss vor Baubeginn der detaillierte Bodenaufbau (Deckenmaterial, Wärmedämmung, Abdichtung ...) bekannt sein. Speziell bei Umkehrkonstruktionen sind Entwässerungsmöglichkeiten sowohl über der Wärmedämmung als auch auf der eigentlichen Abdichtebene vorzusehen.

▲ Die zu entwässernde Fläche (bzw. Teilfläche) und Regenmenge muss für die Auswahl eines geeigneten Gullys bekannt sein. Entscheidend ist dabei die berechnete Regenwassermenge (l/s) und die Ablaufleistung des Gullys (l/s).

▲ Um das Eintreten von Leckwasser in die Bausubstanz zu verhindern, ist auf die Art der Abdichtung, insbesondere die Verbindung zwischen Ablauf und bauseitiger Abdichtung besonderes Augenmerk zu legen. Es sollte daher vor Baubeginn unbedingt die Verträglichkeit des verwendeten Abdichtmaterials mit einer unserer Abdichtmöglichkeiten geprüft werden.

▲ Bitte beachten Sie, dass lt. ÖNORM bei Terrassen bzw. Loggien, welche von Attikamauern umgeben sind, unbedingt für eine geeignete Notentwässerung zu sorgen ist. Damit wird bei Starkregenereignissen oder eventueller Verstopfung des Ablaufes eine übermäßige Belastung der Bodenkonstruktion durch aufgestautes Wasser oder das Eindringen von Stauwasser ins Gebäude vermieden. Aus diesem Grund empfehlen wir auch die regelmäßige Reinigung der Abläufe.

▲ Lt. ÖNORM sollte der Anschluss der Gullys nur an Regenwasserkänele erfolgen. Ist das Ableiten des Regenwassers nur über ein Mischwassersystem möglich, empfehlen wir den Einsatz von Abläufen mit integriertem, frostsicherem Klappen-Geruchsverschluss.

▲ Wartung
Gemäß DIN 1986-3 sind Dachabläufe, Balkon und Terrassenabläufe, sowie Notabläufe min. alle 6 Monate zu inspizieren und ggf. zu warten. Insbesondere in den Herbstmonaten oder nach Extremwetterereignissen sollte die Zeitspanne in kürzeren Abständen erfolgen. Dabei ist zu sorgen, das Laub und Schmutz von den Einlaufrosten bzw. Laubfängern entfernt und gereinigt werden, um ein ungehindertes Ein- und Ablaufen des Regenwassers sicherzustellen. Fehlende und defekte Teile sind im Zuge dieser Arbeiten zu ersetzen. Der Kontroll- und Drainageschacht HL635N erleichtert, speziell bei Gründächern, diese notwendigen Arbeiten und gewährleistet gleichzeitig die sichere Entwässerung durch großzügige Ablauföffnungen.

Relevante Normen / Richtlinien

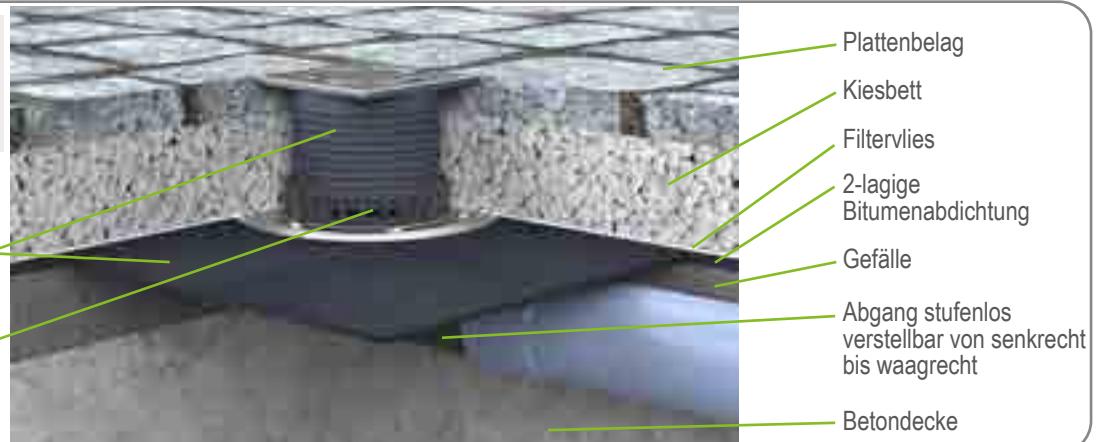
- ÖNORM B2501 Entwässerungsanlagen für Gebäude
- DIN 1986-100 Entwässerungsanlagen für Gebäude dhe Grundstücke
- ÖNORM EN 12056 Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden
- EN 1253 Abläufe für Gebäude
- ÖNORM B2209 Abdichtungsarbeiten
- ÖNORM B2220 Dachabdichtungsarbeiten mit Bitumen- dhe Kunststoffdachbahnen
- ÖNORM B7209 Abdichtungsarbeiten für Bauwerke
- ÖNORM B7220 Dächer mit Abdichtungen

Auswahl des passenden Ablaufes

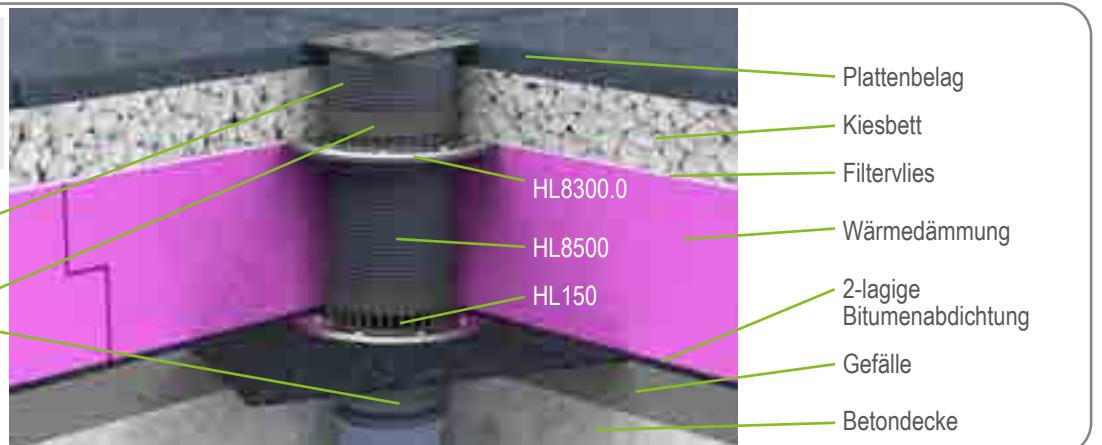
Auswahlkriterien	Anforderungen	Produkt
Entwässerungsfläche	<p>Bei Ermittlung der zu entwässernden Regenwassermenge gem. Önoem B2501 und DIN 1986-100 ist mindestens die Bemessungsregenspende von 300 l/(sxha) anzuwenden.</p> <p>Regenabflussmenge = 0,03 l/s x Entwässerungsfläche (m²)</p> <p>Anzahl der Abläufe = $\frac{\text{Regenwasserabflussmenge}}{\text{Literleistung des Ablaufs}}$</p>	Zur Bestimmung des passenden Ablaufs und der Anzahl der notwendigen Abläufe ist auf die Ablaufleistung des jeweiligen Produktes zu achten.
Bodenaufbau	Voraussetzung für die Auswahl aller notwendigen Zuberhörteile, wie z.B. Aufstockelemente (mit oder ohne Dichtflansch), Dichtgarnitur, Entwässerungsring und Heizung, ist ein detaillierter Schichtaufbau der Boden- oder Deckenkonstruktion.	Aufstockelement (mit oder ohne Dichtflansch) Dichtgarnitur Entwässerungsring Eventuell Heizung
Abdichtung	<p>Um eine sichere und dichte Anbindung des Ablaufs an die bauseitige Abdichtung zu gewährleisten, muss das verwendete Abdichtmaterial bekannt sein.</p> <p>Folie bauseits (2 mm stark, flexibel) Bitumenanstrich Bitumenschweißbahn, KMB-Bahn bzw. KMB-Masse</p> <p>PVC-Bahn FPO-Bahn auf PP-Basis Alternativ- bzw. Verbundabdichtung</p>	HL83.0, HL8300.0 HL83, HL8300 HL83.H, HL8300H (mit Bitumenmanschette), Ablauf HL80H, HL3100TH, HL5100TH Aufstockelement HL85NH, HL8500H HL83.P, HL8300.P HL83.PP, HL8300.PP (mit PP Kragen) HL83.M, HL8300.M (mit vlieskaschierter Dichtfolie) Ablauf HL80C (mit Polymerbetonkragen), Aufstockelement HL85NC
Richtung des Anschlussstutzens	Waagrecht Senkrecht	HL80-Serie, HL90, HL90.2, HL5100T-Serie HL80-Serie, HL310N.2, HL3100T-Serie
Kanalanschluss	Regenwasserkanal Mischwasserkanal	Alle Ablauftypen einsetzbar Abläufe mit Klappen-Geruchsverschluss: HL80-Serie, HL90.2, HL310N.2, HL3100T-Serie, HL5100T-Serie
Zusatzinformation	Gemäß DIN 1986-100 ist bei allen Dachkonstruktionen unter Berücksichtigung der zu erwartenden Regenereignisse am Gebäudestandort, des Dachaufbaus, der Dachgeometrie, der Dachabdichtung, der Statik des Daches und der Ablaufcharakteristik des Entwässerungssystems im Einzelfall zu überprüfen, ob Notüberläufe erforderlich sind.	

HL Balkon- und Terrassenabläufe – Einbaubeispiele

Terrasse, Platten im Kiesbett verlegt, ohne Wärmedämmung



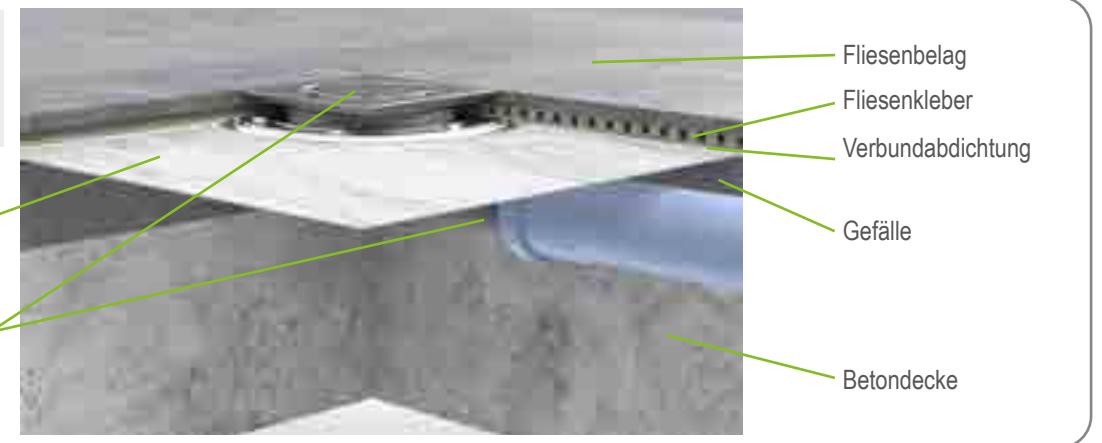
Terrasse, Platten im Kiesbett verlegt, Wärmedämmung, Umkehrkonstruktion



Terrasse, Boden auf Abstandhalter verlegt mit Dampfsperre und Wärmedämmung



Terrasse verfliesst mit Einbindung in die Verbundabdichtung



HL Balkon- und Terrassenabläufe – Montage

Terrasse, Platten im Kiesbett verlegt, Wärmedämmung, Umkehrkonstruktion



1. Ablaufkörper mit Bauschutz in den Deckendurchbruch einlegen



2. Werkseitigen Bitumenkragen des Ablaufs mit der bauseitigen Bitumenbahn verschweißen



3. Trennlage auflegen, Entwässerungsring (HL180) auf den Ablaufkörper aufsetzen, Wärmedämmung anbringen



4. Aufstockelement mit Dichtflansch (HL85N) ablägen und an die Höhe der Wärmedämmung anpassen, auf den Entwässerungsring (HL180) aufsetzen, Bauschutz auflegen



5. Filtervlies zwischen Edelstahlklemmelement (HL83.0) und dem Aufstockelement (HL85N) klemmen, Entwässerungsring (HL180) aufsetzen, Aufsatzrahmen mit Bauschutz an das fertige Platteniveau anpassen



6. Entwässerungsring und Aufsatzrahmen mit dem Filtervlies ummanteln, Kiesschüttung einbringen und Platten auflegen, Einlaufrost einlegen

HL Balkon- und Terrassenabläufe – Produkte – Übersicht

Abläufe



Produkt	HL80	HL80H	HL5100T	HL5100TH
Bezeichnung	Standardablauf	Standardablauf mit Bitumenmanschette	Ablauf waagrecht mit hoher Ablaufleistung	Ablauf waagrecht mit hoher Ablaufleistung und Bitumenmanschette
Funktion	Horizontal und vertikal einsetzbar	Horizontal und vertikal einsetzbar, speziell für Bitumenabdichtungen	Für Außenflächen bis ca. 51 m ²	Für Außenflächen bis ca. 51 m ² , speziell für Bitumenabdichtungen

Aufstockelemente



Produkt	HL340N	HL3400	HL85N
Bezeichnung	Standardaufstockelement	Aufstockelement	Aufstockelement mit Dichtflansch
Funktion	Zur Verlängerung des Aufsatzes, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90 und HL310N.2	Zur Verlängerung des Aufsatzes, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100	Höhenanpassung des Ablaufes an die Abdichtebene, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90 und HL310N.2

Abdichtgarnituren



Produkt	HL83	HL8300	HL83.0	HL8300.0	HL83.M	HL8300.M
Bezeichnung	Abdichtgarnitur mit EPDM-Folie	Abdichtgarnitur mit EPDM-Folie	Abdichtgarnitur ohne Folie	Abdichtgarnitur ohne Folie	Abdichtgarnitur mit vlieskaschierter Dichtfolie	Abdichtgarnitur mit vlieskaschierter Dichtfolie
Funktion	Für Bitumenanstriche, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90, HL310N.2 und HL92	Für Bitumenanstriche, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100	Zum Klemmen von bauseitigen Folien, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90, HL310N.2 und HL92	Zum Klemmen von bauseitigen Folien, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100	Für Alternativ- bzw. Verbundabdichtungen, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90, HL310N.2 und HL92	Für Alternativ- bzw. Verbundabdichtungen, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100

Zubehör



Produkt	HL180	HL150	HL080.8E	HL157	HL82
Bezeichnung	Entwässerungsring	Entwässerungsring	Laubfangkorb	Laubfangkorb	Beheizungsset
Funktion	Zur Ableitung des Regenwassers auf der Abdichtebene, z.B. bei Umkehrkonstruktionen, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90 und HL310N.2	Zur Ableitung des Regenwassers auf der Abdichtebene, z.B. bei Umkehrkonstruktionen für Abläufe der Serie HL5100T und HL3100T	Für nicht begehbar Flächen wie z.B. Kiesschüttungen und Grünflächen, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90 und HL310N.2	Für nicht begehbar Flächen wie z.B. Kiesschüttungen und Grünflächen, passend zu den Abläufen der Serie HL3100T und HL5100T	Zum begleitendem Heizen des Ablaufs zum Vermeiden von Eissbildung, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90 und HL310N.2

HL Balkon- und Terrassenabläufe – Produkte – Übersicht


HL90.2

Ablauf waagrecht

HL310N.2

Ablauf senkrecht

HL3100T

Ablauf senkrecht mit hoher Ablaufleistung

HL3100TH

Ablauf senkrecht mit hoher Ablaufleistung und Bitumenmanschette

Extrem flach, für niedrige Bodenaufbauten

Bei Deckendurchführung, hohe Ablaufleistung

 Für Außenflächen bis ca. 55 m²

 Für Außenflächen bis ca. 55 m², speziell für Bitumenabdichtungen

 Produktdaten siehe Kapitel
Abdichtgarnituren/Aufstockelemente

HL8500

Aufstockelement mit Dichtflansch

HL85NH

Aufstockelement mit Bitumenmanschette

HL8500H

Aufstockelement mit Bitumenmanschette

Höhenanpassung des Ablaufes an die Abdichtebene, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100

Höhenanpassung des Ablaufes an eine Bitumenabdichtung, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90 und HL310N.2

Höhenanpassung des Ablaufes an eine Bitumenabdichtung, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100


 Produktdaten siehe Kapitel
Abdichtgarnituren/Aufstockelemente

HL83.H

Abdichtgarnitur mit Bitumenmanschette

HL8300.H

Abdichtgarnitur mit Bitumenmanschette

HL83.P

Abdichtgarnitur mit PVC-Kragen

HL8300.P

Abdichtgarnitur mit PVC-Kragen

HL83.PP

Abdichtgarnitur mit PP-Kragen

HL8300.PP

Abdichtgarnitur mit PP-Kragen

Für Bitumenschweißbahnen, KMB-Bahnen bzw. -Massen, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90, HL310N.2 und HL92

Für Bitumenschweißbahnen, KMB-Bahnen bzw. -Massen, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100

Für PVC-Abdichtungsbahnen, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90, HL310N.2 und HL92

Für PVC-Abdichtungsbahnen, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100

Für FPO-Bahnen auf PP-Basis, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90, HL310N.2 und HL92

Für FPO-Bahnen auf PP-Basis, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100


HL181

Kiesfang

HL151

Kiesfang

HL152

Wärmedämmung waagrecht

HL153

Wärmedämmung senkrecht

HL155

Wärmedämmung waagrecht mit Heizung

HL156

Wärmedämmung senkrecht mit Heizung

Für den Einsatz unterhalb von Platten- bzw. Holzbelägen, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90 und HL310N.2

Für den Einsatz unterhalb von Platten- bzw. Holzbelägen, passend zu den Abläufen der Serie HL3100 und HL5100

Zur Aufrüstung auf eine wärmegedämmte Ausführung des Ablaufes HL5100T

Zur Aufrüstung auf eine wärmegedämmte Ausführung des Ablaufes HL3100T

Zur Aufrüstung auf eine wärmegedämmte und beheizte 18W/230V Ausführung des Ablaufes HL5100T

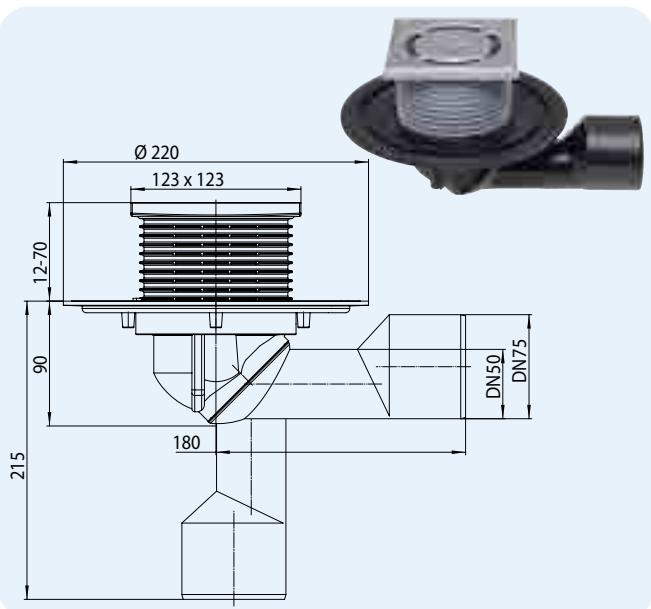
Zur Aufrüstung auf eine wärmegedämmte und beheizte 18W/230V Ausführung des Ablaufes HL3100T

HL Balkon- und Terrassenabläufe – Produkte – Daten

HL80 Balkon- und Terrassenablauf mit variablem Abgang

Daten

Material	PP, PE
Abgang	DN50/75 ablängbar, stufenlos verstellbar von senkrecht bis waagrecht, Material PE, steck- und schweißbar
Aufsatzrahmen	123 x 123 mm, ablängbar
Einlauf	Edelstahlrost 115 x 115 mm
Geruchsverschluss	Klappen-Geruchsverschluss, frostsicher
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	K3 – max. 300 kg
Zusatzinformation	für eine Außenfläche bis 25 m ² bei einer Regenspende von 400 l/(s · ha), Aussparungsmaße: mind. 185 x 340 mm, Kernbohrungsmaß: Ø 185 mm
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen, Bauschutz



HL37N



HL80K



HL-Nr.
80

Dimension
DN50/75

Gewicht
650 g

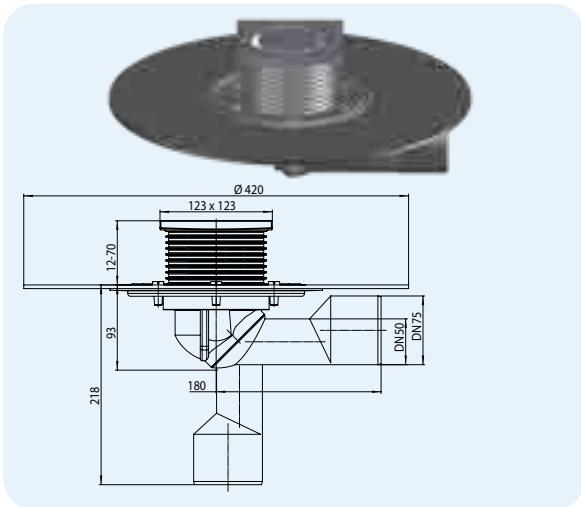
EAN
+700806

Stk./Verp.
1

HL80H Balkon- und Terrassenablauf mit Bitumenmanschette

Daten

Material	PP, PE, werkseitig aufgeschweißte Bitumenmanschette
Abgang	DN50/75 ablängbar, stufenlos verstellbar von senkrecht bis waagrecht, Material PE, steck- und schweißbar
Aufsatzrahmen	123 x 123 mm, ablängbar
Geruchsverschluss	Klappen-Geruchsverschluss, frostsicher
Einlauf	Edelstahlrost 115 x 115 mm
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	K3 – max. 300 kg
Empfohlen für	Bitumenschweißbahnen
Zusatzinformation	für eine Außenfläche bis 25 m ² bei einer Regenspende von 400 l/(s · ha), Aussparungsmaße: mind. 185 x 340 mm, Kernbohrungsmaß: Ø 185 mm
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen, Bauschutz



HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL037N.2E

HL080.4E

HL80HK



HL-Nr.
80H

Dimension
DN50/75

Gewicht
1300 g

EAN
+701803

Stk./Verp.
1

Ablauftabelle HL80, HL80H

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9

Ablauftleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

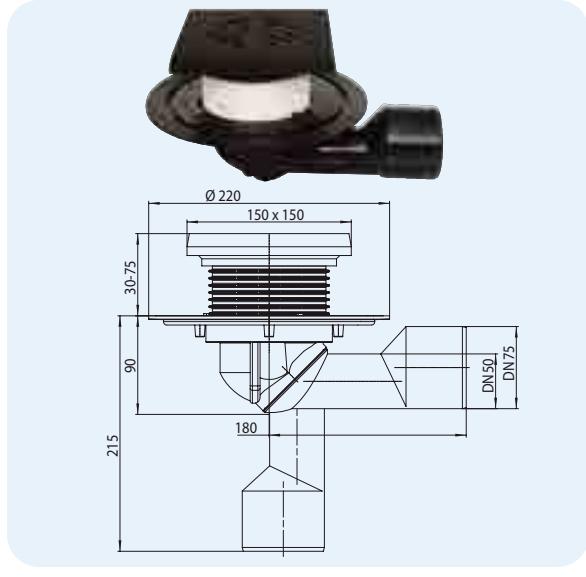
Nennweite	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	mind. 0,9 (35 mm)	0,30	0,90	0,95	1,05	1,10	1,20	1,25	1,30
DN 75	mind. 1,7 (35 mm)	0,35	1,00	1,10	1,30	1,35	1,40	1,45	1,50

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

Nennweite	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	mind. 0,8 (20 mm)	0,30	0,90	1,00	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40
DN 75	mind. 0,8 (20 mm)	0,30	0,90	0,95	1,10	1,20	1,30	1,35	1,40

HL81G Balkon- und Terrassenablauf mit variablem Abgang, Gussrahmen und Gussrost
Daten

Material	PP, PE, Guss/PP
Abgang	DN50/75 ablängbar, stufenlos verstellbar von senkrecht bis waagrecht, Material PE, steck- und schweißbar
Rahmen	Guss 150 x 150 mm
Aufsatz	Kunststoff, ablängbar
Einlauf	Gussrost 137 x 137 mm
Geruchsverschluss	Klappen-Geruchsverschluss, frostsicher
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	A – max. 1,5 t
Empfohlen für	Belastungen bis 1,5 t
Zusatzinformation	für eine Außenfläche bis 25 m ² bei einer Regenspende von 400 l/(s x ha), Aussparungsmaße: mind. 185 x 340 mm, Kernbohrungsmaß: Ø 185 mm
Zusätzlich enthalten	Bauschutz


HL39G

HL80K


	HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
	81G	50/75	2620 g	+000876	1
	81GH	50/75	3114 g	+600337	1

Ablauftabelle HL81G, HL81GH

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9

Ablauftleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Fallleitung 3 m

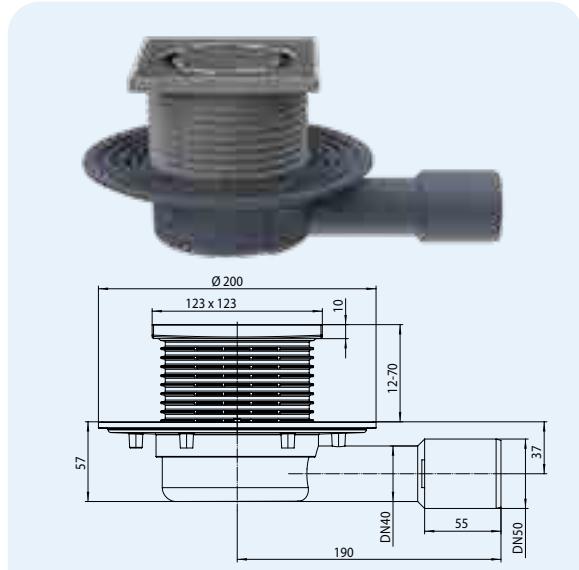
Nennweite	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	mind. 0,9 (35 mm)	0,30	0,95	1,00	1,10	1,25	1,30	1,35	1,40
DN 75	mind. 1,7 (35 mm)	0,30	0,95	1,30	1,35	1,40	1,45	1,55	1,60

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

Nennweite	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	mind. 0,8 (20 mm)	0,35	1,05	1,25	1,35	1,40	1,45	1,50	1,55
DN 75	mind. 0,8 (20 mm)	0,35	1,05	1,15	1,25	1,30	1,35	1,40	1,45

HL90 Balkon- und Terrassenablauf, besonders flach, Einbauhöhe 57 mm
Daten

Material	PP
Abgang	DN40/50 ablängbar, waagrecht, steckbar
Aufsatzrahmen	123 x 123 mm, ablängbar
Einlauf	Edelstahlrost 115 x 115 mm
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	K3 – max. 300 kg
Zusatzinformation	Einbauhöhe 57 mm; für eine Außenfläche bis 18 m ² bei einer Regenspende von 400 l/(s x ha), frostsicher, Aussparungsmaße: mind. 185 x 340 mm
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen, Bauschutz, Sandfang



HL090.0E

HL37N

HL90K

Ablauftabelle HL90

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9

Ablauftleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Fallleitung 3 m

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

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

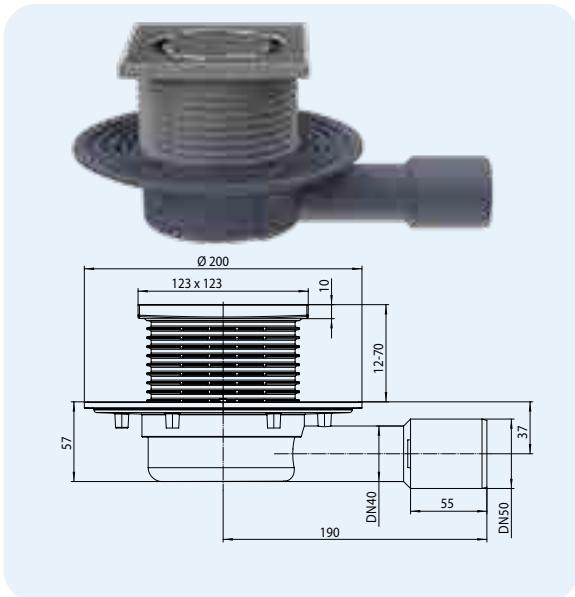
Nennweite	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	mind. 0,6 (20 mm)	0,30	0,65	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
DN 50	mind. 0,8 (20 mm)	0,30	0,70	0,75	0,90	0,95	1,00	1,10	1,15

HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
90	DN40/50	425 g	+006359	1

HL90.2 Balkon- und Terrassenablauf wie HL90, mit frostsicherem Klappen-Geruchsverschluss

Daten

Material	PP
Abgang	DN40/50 ablängbar, waagrecht, steckbar
Aufsatzrahmen	123 x 123 mm, ablängbar
Einlauf	Edelstahlrost 115 x 115 mm
Geruchsverschluss	Klappen-Geruchsverschluss, frostsicher
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	K3 – max. 300 kg
Zusatzinformation	Einbauhöhe 57 mm; für eine Außenfläche bis 18 m ² bei einer Regenspende von 400 l/(s x ha), frostsicher, Aussparungsmaße: mind. 185 x 340 mm
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen, Bauschutz



Ablaftabelle HL90.2
Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9
Ablauleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

Nennweite EN 1253 5 mm 15mm 25 mm 35 mm 45 mm 55 mm 65 mm 75 mm

DN 40 - - - - - - - -

DN 50 mind. 0,9 (35 mm) 0,35 0,75 0,8 0,85 0,9 0,95 1,00 1,05

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

Nennweite EN 1253 5 mm 15mm 20mm 35 mm 45 mm 55 mm 65 mm 75 mm

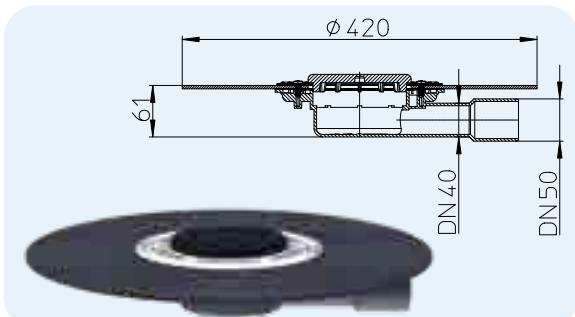
DN 40 mind. 0,6 (20 mm) 0,35 0,70 0,75 0,80 0,85 0,90 0,95 1,00

DN 50 mind. 0,8 (20 mm) 0,40 0,75 0,80 0,90 0,95 1,00 1,05 1,10

HL90KH Ablaufkörper mit Bitumenmanschette, Einbauhöhe 61 mm

Daten

Material	PP, werkseitig aufgeschweißte Bitumenbahn
Abgang	DN40/50 ablängbar, waagrecht, steckbar
Einlauf	Kiesfang HL181
Norm	EN 1253
Zusatzinformation	Einbauhöhe 61 mm; für eine Außenfläche bis 17 m ² bei einer Regenspende von 400 l/(s x ha), frostsicher, Aussparungsmaße: mind. 185 x 340 mm



Ablaftabelle HL90KH

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9

Ablauleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

Nennweite EN 1253 5 mm 15mm 25 mm 35 mm 45 mm 55 mm 65 mm 75 mm

DN 40 - - - - - - - -

DN 50 mind. 0,9 (35 mm) 0,35 0,85 0,9 0,95 1 1,1 1,15 1,2

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

Nennweite EN 1253 5 mm 15mm 20mm 35 mm 45 mm 55 mm 65 mm 75 mm

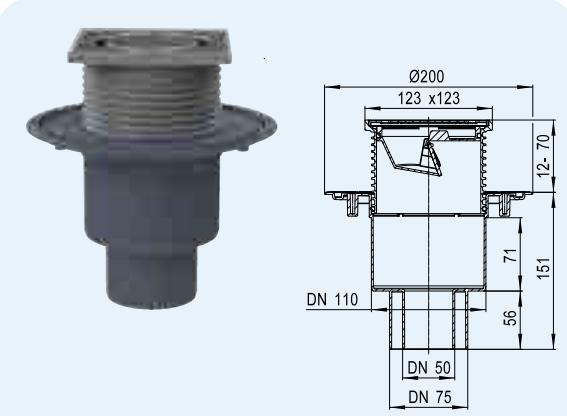
DN 40 mind. 0,6 (20 mm) 0,50 0,65 0,70 0,80 0,85 0,90 0,95 1,00

DN 50 mind. 0,8 (20 mm) 0,30 0,65 0,70 0,80 0,85 0,90 0,95 1,00

HL310N.2 Balkon- und Terrassenablauf mit frostsicherem Klappen-Geruchsverschluss, DN50/75/110

Daten

Material	PP
Abgang	DN50/75/110 ablängbar, senkrecht, steckbar
Aufsatzrahmen	123 x 123 mm, ablängbar
Einlauf	Edelstahlrost 115 x 115 mm
Geruchsverschluss	Klappen-Geruchsverschluss, frostsicher
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	K3 – max. 300 kg
Zusatzinformation	für eine Außenfläche bis 21 m ² bei einer Regenspende von 400 l(s x ha), temperaturbeständig bis 85 °C, Aussparungsmaße: mind. 185 x 185 mm, Kernbohrungsmaß: Ø 185 mm
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen, Bauschutz



HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
310N.2	DN50/75/110	565 g	+021963	1

Ablauftabelle HL310N.2

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9

Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

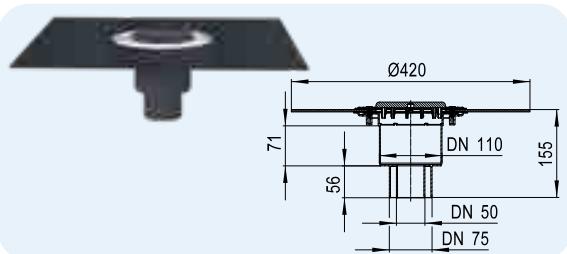
Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

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

HL310KH Ablaufkörper mit Bitumenmanschette

Daten

Material	PP, werkseitig aufgeschweißte Bitumenbahn
Abgang	DN50/75/110 ablängbar senkrecht, steckbar
Einlauf	Kiesfang HL181
Norm	EN 1253
Zusatzinformation	für eine Außenfläche bis 32 m ² bei einer Regenspende von 400 l(s x ha), frostsicher, Aussparungsmaße: mind. 185 x 185 mm Kernbohrungsmaß: Ø 185 mm



HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
310KH	DN50/75/110	1050 g	+037018	1

Ablauftabelle HL310KH

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9

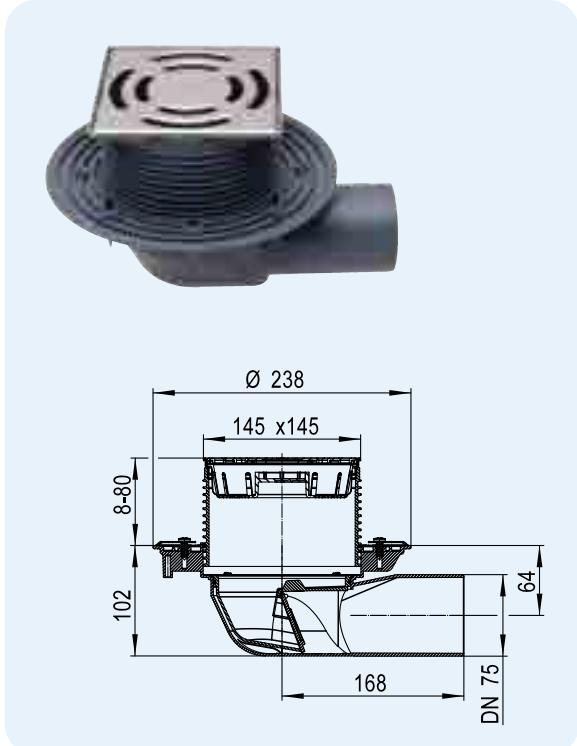
Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

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

Nennweite	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm	Nennweite	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	mind. 0,9 (35 mm)	0,35	1,50	3,15	5,40	-	-	-	-	DN 50	mind. 0,8 (20 mm)	0,50	1,60	1,70	1,80	1,85	1,90	1,95	-
DN 75	mind. 1,7 (35 mm)	0,30	1,30	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,80	DN 75	mind. 0,8 (20 mm)	0,40	1,25	1,30	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60
DN 110	mind. 4,5 (35 mm)	0,30	1,25	1,35	1,40	1,50	1,55	1,60	1,65	DN 110	mind. 1,4 (20 mm)	0,35	1,20	1,30	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60

HL5100T Balkon- und Terrassenablauf, waagrecht mit frostsicherem Klappen-Geruchsverschluss und hoher Ablaufleistung
Daten

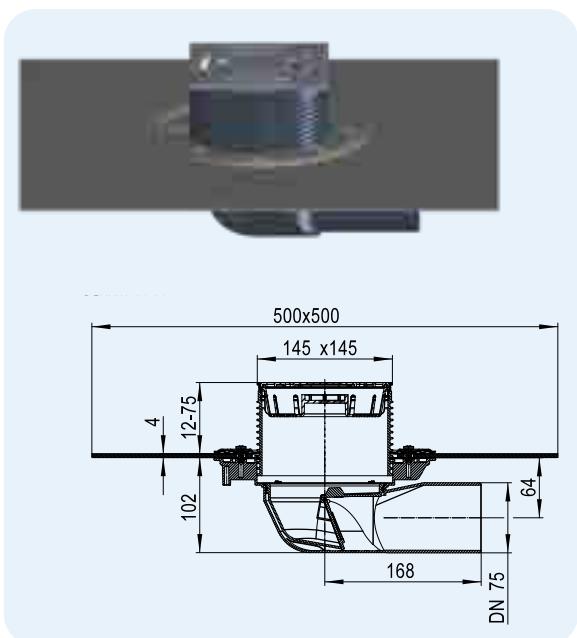
Material	PP
Abgang	DN75, waagrecht, steckbar
Aufsatzrahmen	145 x 145 mm „Klick-Klack-Arretiersystem“, in der Höhe ablängbar
Einlauf	Edelstahlrost 138 x 138 mm
Geruchsverschluss	Klappen-Geruchsverschluss, frostsicher
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	K 3 - max. 300 kg
Zusatzinformation	für Außenflächen bis 51 m ² bei einer Regenspende von 400 l / (s x ha), Aussparungsmaße: min. 220 x 340 mm
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen, Bauschutz



HL-Nr. 5100T	Dimension DN75	Gewicht 904 g	EAN +034703	Stk./Verp. 1
-----------------	-------------------	------------------	----------------	-----------------

HL5100TH Balkon- und Terrassenablauf wie HL5100T, jedoch mit Bitumenmanschette
Daten

Material	PP, werkseitig aufgeschweißte Bitumenmanschette
Abgang	DN75, waagrecht, steckbar
Aufsatzrahmen	145 x 145 mm „Klick-Klack-Arretiersystem“, in der Höhe ablängbar
Einlauf	Edelstahlrost 138 x 138 mm
Geruchsverschluss	Klappen-Geruchsverschluss, frostsicher
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	K 3 - max. 300 kg
Zusatzinformation	für Außenflächen bis 51 m ² bei einer Regenspende von 400 l / (s x ha), für Bitumenabdichtungen, Aussparungsmaße: min. 220 x 340 mm
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen, Bauschutz



HL-Nr. 5100TH	Dimension DN75	Gewicht 2266 g	EAN +034710	Stk./Verp. 1
------------------	-------------------	-------------------	----------------	-----------------

Ablauftabelle HL5100T, HL5100TH

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9

Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

Nennweite	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
-----------	---------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

DN 75	mind. 1,7 (35 mm)	0,45	1,50	2,85	2,90	2,95	3,40	4,40	4,45
-------	-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------

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

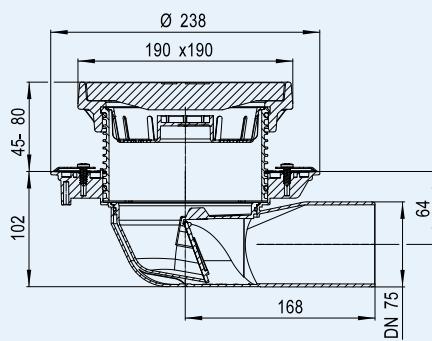
Nennweite	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
-----------	---------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

DN 75	mind. 0,8 (20 mm)	0,50	1,80	2,05	2,25	2,30	2,50	2,60	2,65
-------	-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------

HL5100TG Ablauf waagrecht mit Gussrahmen und -rost sowie frostsicherem Klappen-Geruchsverschluss

Daten

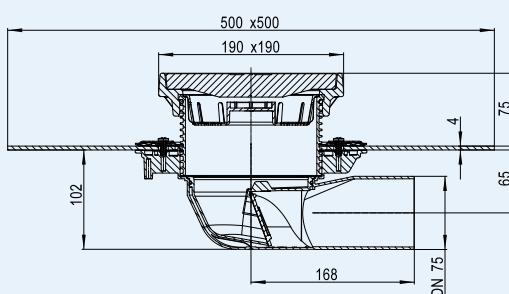
Material	PP/Guss
Abgang	DN75, waagrecht, steckbar
Aufsatzrahmen	Gussrahmen 190 x 190 mm, in der Höhe ablängbar 45 - 80 mm
Einlauf	Gussrost 175 x 175 mm
Geruchsverschluss	Klappen-Geruchsverschluss, frostsicher
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	B - 12,5 t
Zusatzinformation	besonders geeignet für Parkgaragen, Lager- bzw. Müllräume und Bodenflächen aus Gussasphalt, für Außenflächen bis 62 m ² bei einer Regenspende von 400 l / (s x ha), Aussparungsmaße: min. 220 x 340 mm
Zusätzlich enthalten	Bauschutz

HL-Nr.
5100TGDimension
DN75Gewicht
12355 gEAN
+048809Stk./Verp.
1

HL5100THG Ablauf waagrecht mit Gussrahmen und -rost, Bitumenmanschette und frostsicherem Klappen-Geruchsverschluss

Daten

Material	PP/ Guss, werkseitig aufgeschweißte Bitumenmanschette
Abgang	DN75, waagrecht, steckbar
Aufsatzrahmen	Gussrahmen 190 x 190 mm, in der Höhe ablängbar 45 - 80 mm
Einlauf	Gussrost 175 x 175 mm
Geruchsverschluss	Klappen-Geruchsverschluss, frostsicher
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	B - 12,5 t
Zusatzinformation	besonders geeignet für Parkgaragen, Lager- bzw. Müllräume und Bodenflächen aus Gussasphalt, für Außenflächen bis 62 m ² bei einer Regenspende von 400 l / (s x ha), Aussparungsmaße: min. 220 x 340 mm
Zusätzlich enthalten	Bauschutz

HL-Nr.
5100THGDimension
DN75Gewicht
13715 gEAN
+048816Stk./Verp.
1

Ablauftabelle HL5100TG, HL5100THG

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9

Ablauftest gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

Nennweite	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
-----------	---------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

DN 75	mind. 1,7 (35 mm)	0,55	1,90	3,00	3,30	3,70	3,80	3,90	4,00
-------	-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------

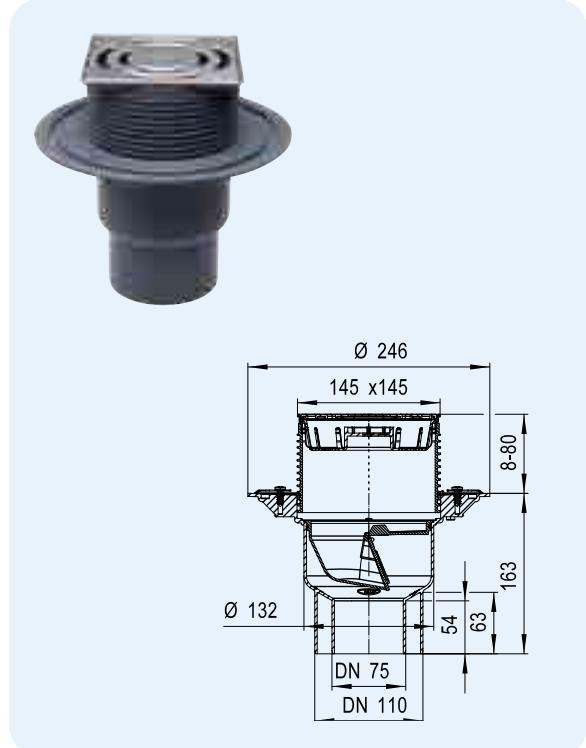
Ablauftest gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

Nennweite	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
-----------	---------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

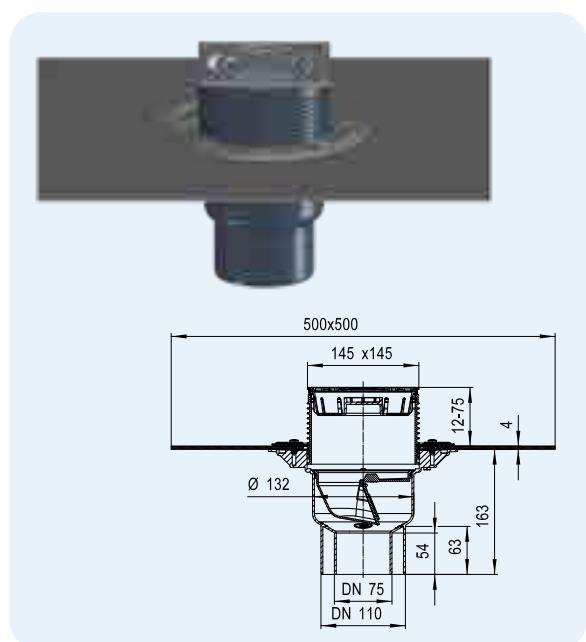
DN 75	mind. 0,8 (20 mm)	0,75	1,85	2,50	2,85	2,95	3,10	3,20	3,25
-------	-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------

HL3100T Balkon- und Terrassenablauf, senkrecht mit frostsicherem Klappen-Geruchsverschluss und hoher Ablaufleistung
Daten

Material	PP
Abgang	DN75/110, senkrecht, steckbar
Aufsatzrahmen	145 x 145 mm „Klick-Klack-Arretiersystem“, in der Höhe ablängbar
Einlauf	Edelstahlrost 138 x 138 mm
Geruchsverschluss	Klappen-Geruchsverschluss, frostsicher
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	K 3 - max. 300 kg
Zusatzinformation	für Außenflächen bis 45 m ² (DN110) bzw. bis 55 m ² (DN75) bei einer Regenspende von 400 l/(s ha), Aussparungsmaß: min. 220 x 220 mm, Kernbohrungsmaß: Ø 220 mm
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen, Bauschutz

HL-Nr.
3100TDimension
DN75/110Gewicht
954 gEAN
+034659Stk./Verp.
1
HL3100TH Balkon- und Terrassenablauf wie HL3100T, jedoch mit Bitumenmanschette
Daten

Material	PP, werkseitig aufgeschweißte Bitumenmanschette
Abgang	DN75/110, senkrecht, steckbar
Aufsatzrahmen	145 x 145 mm „Klick-Klack-Arretiersystem“, in der Höhe ablängbar
Einlauf	Edelstahlrost 138 x 138 mm
Geruchsverschluss	Klappen-Geruchsverschluss, frostsicher
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	K 3 - max. 300 kg
Zusatzinformation	für Außenflächen bis 45 m ² (DN110) bzw. bis 55 m ² (DN75) bei einer Regenspende von 400 l/(s ha), für Bitumenabdichtungen, Aussparungsmaß: min. 220 x 220 mm, Kernbohrungsmaß: Ø 220 mm
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen, Bauschutz

HL-Nr.
3100THDimension
DN75/110Gewicht
2290 gEAN
+034666Stk./Verp.
1
Ablauftabelle HL3100T, HL3100TH

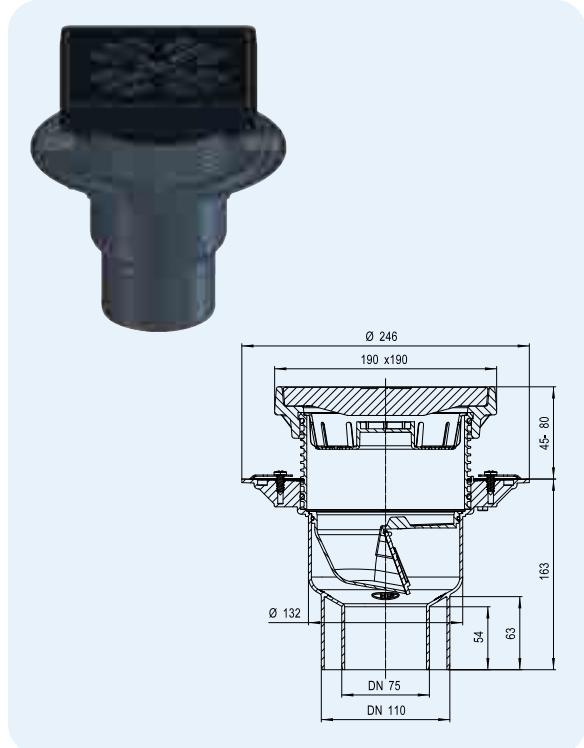
Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9

Ablauftest gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

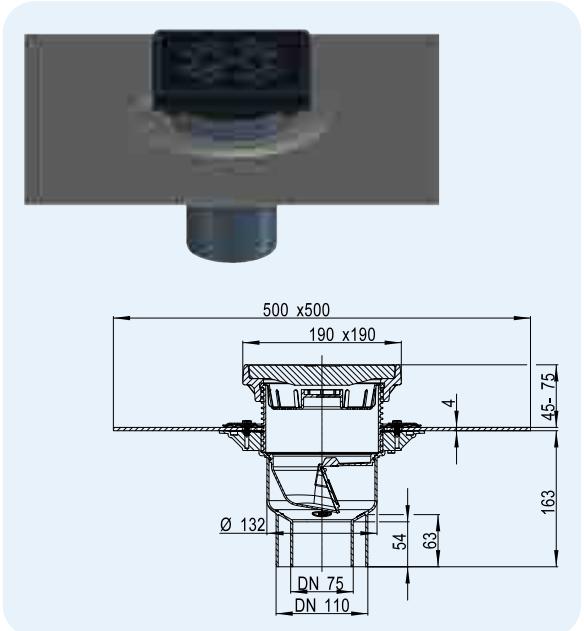
Nennweite	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	mind. 1,7 (35 mm)	0,45	1,80	2,70	2,75	2,8	2,85	2,90	2,95
DN110	mind. 4,5 (35 mm)	0,40	1,40	1,75	1,80	1,90	1,95	2,00	2,05
Ablauftest gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend									
Nennweite	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	mind. 0,8 (20 mm)	0,70	1,65	2,20	2,30	2,35	2,40	2,45	2,50
DN110	mind. 1,4 (20 mm)	0,70	1,65	1,80	1,95	2,00	2,05	2,10	2,20

HL3100TG Ablauf senkrecht mit Gussrahmen und -rost sowie frostsicherem Klappen-Geruchsverschluss
Daten

Material	PP/Guss
Abgang	DN75/110, senkrecht, steckbar
Aufsatzrahmen	Gussrahmen 190 x 190 mm, in der Höhe ablängbar 45 - 80 mm
Einlauf	Gussrost 175 x 175 mm
Geruchsverschluss	Klappen-Geruchsverschluss, frostsicher
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	B - 12,5 t
Zusatzinformation	besonders geeignet für Parkgaragen, Lager- bzw. Müllräume und Bodenflächen aus Gussasphalt, für Außenflächen bis 48 m ² (DN110) bzw. bis 61 m ² (DN75) bei einer Regenspende von 400 l/(s x ha), Aussparungsmaße: min. 220 x 220 mm, Kernbohrungsmaß: Ø 220 mm
Zusätzlich enthalten	Bauschutz

HL-Nr.
3100TGDimension
DN75/110Gewicht
12405 gEAN
+048755Stk./Verp.
1
HL3100THG Ablauf senkrecht mit Gussrahmen und -rost, Bitumenmanschette und frostsicherem Klappen-Geruchsverschluss
Daten

Material	PP/Guss, werkseitig aufgeschweißte Bitumenmanschette
Abgang	DN75/110, senkrecht, steckbar
Aufsatzrahmen	Gussrahmen 190 x 190 mm, in der Höhe ablängbar 45 - 80 mm
Einlauf	Gussrost 175 x 175 mm
Geruchsverschluss	Klappen-Geruchsverschluss, frostsicher
Norm	EN 1253
Belastungsklasse	B - 12,5 t
Zusatzinformation	besonders geeignet für Parkgaragen, Lager- bzw. Müllräume und Bodenflächen aus Gussasphalt, für Außenflächen bis 48 m ² (DN110) bzw. bis 61 m ² (DN75) bei einer Regenspende von 400 l/(s x ha), Aussparungsmaße: min. 220 x 220 mm, Kernbohrungsmaß: Ø 220 mm
Zusätzlich enthalten	Bauschutz

HL-Nr.
3100THGDimension
DN75/110Gewicht
13740 gEAN
+048762Stk./Verp.
1
Ablauftabelle HL3100TG, HL3100THG

Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9

Ablauftestung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

Nennweite	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	mind. 1,7 (35 mm)	0,45	1,35	2,90	3,00	3,10	3,15	3,20	3,30
DN110	mind. 4,5 (35 mm)	0,55	1,90	2,10	2,20	2,30	2,35	2,40	2,50

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

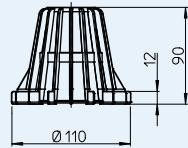
Nennweite	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	mind. 0,8 (20 mm)	0,55	1,65	2,45	2,80	2,85	2,90	2,95	3,00
DN110	mind. 1,4 (20 mm)	0,40	1,30	1,95	2,15	2,20	2,25	2,30	2,40

HL Balkon- und Terrassenabläufe – Zubehör – Daten

HL080.8E Laubfangkorb

Daten

Material	PP
Zusatzinformation	für nicht begehbarer Entwässerungsflächen, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90 und HL310N.2

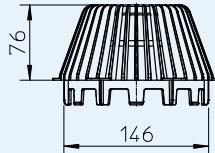


HL-Nr.	080.8E	Dimension	Ø 110 mm	Gewicht	42 g	EAN	+008087	Stk./Verp.	1
--------	--------	-----------	----------	---------	------	-----	---------	------------	---

HL157 Laubfangkorb passend zu den Abläufen der Serie HL3100T und HL5100T

Daten

Material	PP
Zusatzinformation	für nicht begehbarer Entwässerungsflächen, passend zu den Abläufen der Serie HL3100T und HL5100T

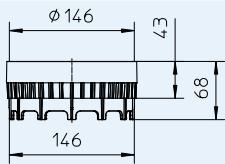


HL-Nr.	157	Dimension	Ø 146 mm	Gewicht	110 g	EAN	+603824	Stk./Verp.	1
--------	-----	-----------	----------	---------	-------	-----	---------	------------	---

HL150 Entwässerungsring passend zu den Abläufen der Serie HL3100T und HL5100T

Daten

Material	PP
Zusatzinformation	für den Einbau zwischen Dichtflansch und Aufsatzerlängerung, um auf der Abdichtebene eine ausreichende Entwässerungsmöglichkeit zu gewährleisten, z.B. bei Umkehrkonstruktion, passend zu den Abläufen der Serie HL3100T und HL5100T

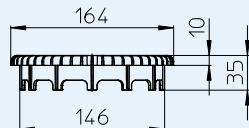


HL-Nr.	150	Dimension	Ø 146 mm	Gewicht	72 g	EAN	+034550	Stk./Verp.	1
--------	-----	-----------	----------	---------	------	-----	---------	------------	---

HL151 Kiesfang passend zu den Abläufen der Serie HL3100T und HL5100T

Daten

Material	PP
Zusatzinformation	flacher Kiesfang für den Einsatz bei Plattenbelägen oder Lattenrost auf Terrassen



HL-Nr.	151	Dimension	Ø 146 mm	Gewicht	88 g	EAN	+034567	Stk./Verp.	1
--------	-----	-----------	----------	---------	------	-----	---------	------------	---

HL152 Wärmedämmung passend zu den Abläufen der Serie HL5100T

Daten

Material	EPS
Zusatzinformation	Die Wärmedämmung wird auf den Ablaufkörper HL5100T aufgesetzt und mittels Schraube und Scheibe befestigt



HL-Nr.	152	Dimension		Gewicht	220 g	EAN	+034574	Stk./Verp.	1
--------	-----	-----------	--	---------	-------	-----	---------	------------	---

HL153 Wärmedämmung passend zu den Abläufen der Serie HL3100T

Daten

Material	EPS
Zusatzinformation	Die Wärmedämmung wird auf den Ablaufkörper HL3100T aufgesetzt und mittels 2 Schrauben und Scheiben befestigt

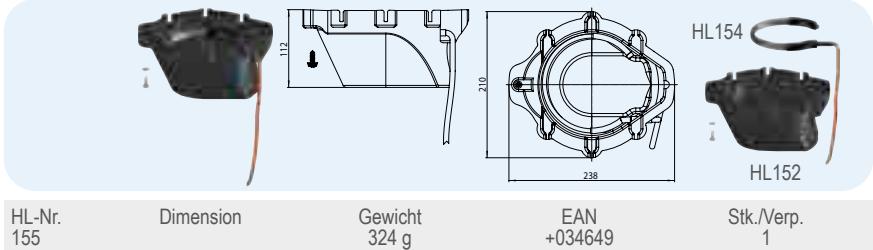


HL-Nr.	153	Dimension		Gewicht	162 g	EAN	+034581	Stk./Verp.	1
--------	-----	-----------	--	---------	-------	-----	---------	------------	---

HL155 Wärmedämmung mit integrierter Heizung passend zu den Abläufen der Serie HL5100T

Daten

Material	EPS
Zusatzinformation	Die Wärmedämmung wird auf den Ablaufkörper HL5100T aufgesetzt und mittels Schraube und Scheibe befestigt, selbstbegrenzendes Heizband 40W/M 230 V (ca.12-14W Heizband), eine Überhitzung ist durch die Charakteristik des Heizbandes ausgeschlossen



HL-Nr. 155

Dimension

Gewicht 324 g

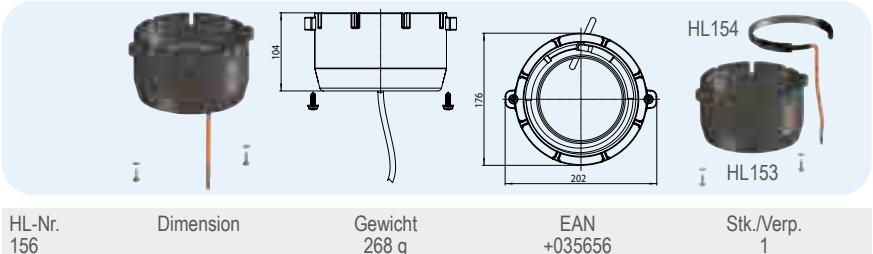
EAN +034649

Stk./Verp. 1

HL156 Wärmedämmung mit integrierter Heizung passend zu den Abläufen der Serie HL3100T

Daten

Material	EPS
Zusatzinformation	Die Wärmedämmung wird auf den Ablaufkörper HL3100T aufgesetzt und mittels 2 Schrauben befestigt, selbstbegrenzendes Heizband 40W/M 230 V (ca.12-14W Heizband), eine Überhitzung ist durch die Charakteristik des Heizbandes ausgeschlossen



HL-Nr. 156

Dimension

Gewicht 268 g

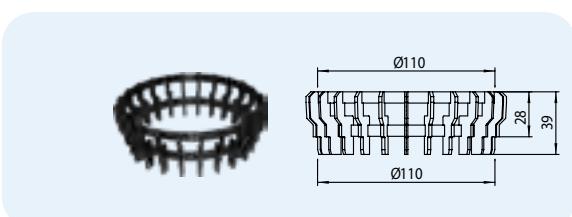
EAN +035656

Stk./Verp. 1

HL180 Entwässerungsring passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90 und HL310N.2

Daten

Material	PP
Zusatzinformation	für den Einbau zwischen Dichtflansch und Aufsatzverlängerung, um auf der Abdichtebene eine ausreichende Entwässerungsmöglichkeit zu gewährleisten, z.B. bei Umkehrkonstruktion, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90 und HL310N.2



HL-Nr. 180

Dimension Ø 110 mm

Gewicht 19 g

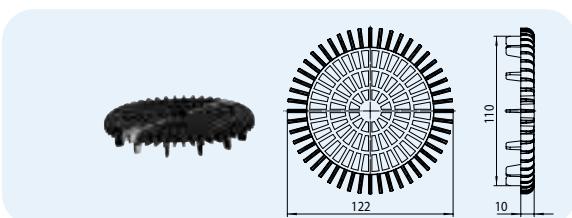
EAN +003938

Stk./Verp. 1

HL181 Kiesfang passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90 und HL310N.2

Daten

Material	PP
Zusatzinformation	flacher Kiesfang für den Einsatz bei Plattenbelägen oder Lattenrostern auf Terrassen



HL-Nr. 181

Dimension DN110

Gewicht 44 g

EAN +028993

Stk./Verp. 1

HL82 Beheizungsset

Daten

Zusatzinformation	selbstbegrenzendes Heizband 18W/230V, ausgeliefert wird das Heizband mit einem 3-poligen, 1 m langen Anschlusskabel, Wärmeleitband, Wärmeisolierband und einem Kabelbinder; eine Überhitzung ist durch die selbstregelnde Charakteristik des Heizbandes ausgeschlossen. Passend zu den Abläufen der Serie HL80 und HL310N.2
-------------------	---



HL-Nr. 82

Dimension

Gewicht 430 g

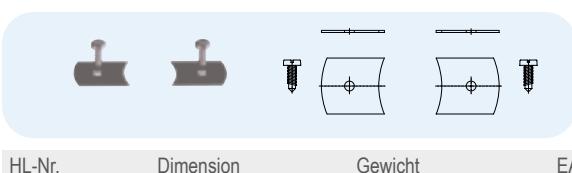
EAN +010820

Stk./Verp. 1

HL619 Befestigungslaschen „FixIt“

Daten

Material	Edelstahl
Zusatzinformation	für eine sicher fixierte Verbindung zwischen Ablaufkörper und Aufsatzstück, passend zu allen Balkon- und Terrassenabläufen



HL-Nr. 619

Dimension

Gewicht 54 g

EAN +013197

Stk./Verp. 1

HL Attika-Abläufe

Grundsatzinformation zu Planung und Ausführung

Ist die Ableitung des Regenwassers durch das Flachdach mit herkömmlichen Dachabläufen nicht möglich oder sinnvoll, so bieten sich Attikaabläufe vor allem für kleine Dachflächen, wie Balkone, Terrassen und Loggien an.

Durch die Ableitung des Regenwassers außerhalb der Gebäudehülle ergeben sich vor allem im Wohnbau gewisse Vorteile:

- Keine Schwächung der Wärmedämmung, keine Kältebrücke
- Keine Geräuschbelästigung innerhalb des Gebäudes (Regenfallrohr befindet sich außerhalb des Gebäudes).
- Platzsparend: Keine Rohrführung innerhalb des Gebäudes oder unterhalb der Decke
- Keine Deckendurchdringung, daher keine statische Schwächung der Decke
- Kostengünstige Variante, weniger Material, weniger Arbeitszeit

Ablaufleistung

Im Vergleich zu herkömmlichen Dachabläufen haben Attikaabläufe eine wesentlich geringere Ablaufleistung, da hier nicht die volle Wassereinlaufläche genutzt werden kann.

Bei Warmdachkonstruktionen kann eine um mehr als die 3-fache Ablaufleistung als üblich mit Attikaabläufen, durch Situierung des Ablaufgehäuses auf Ebene der Dampfsperre, einfach erreicht werden. Dabei wird der Attikaablauf in die Dampfsperre eingebunden und mit den dafür vorgesehenen Zubehörteilen wie Einlaufelement HL164 und Aufstockelement HL85N(H) auf Abdichtebene verlängert und angeschlossen werden. Die daraus resultierende Wasserstauhöhe (Druckhöhe) ermöglicht hohe Ablaufleistungen auch mit Attikaabläufen. Ein weiterer Vorteil bei dieser Art von Planung und Montage ist die temporäre Entwässerungsmöglichkeit der Dampfsperre während der Bauphase, um die den Eintrag von Nässe und Feuchte ins Gebäude zu verhindern.

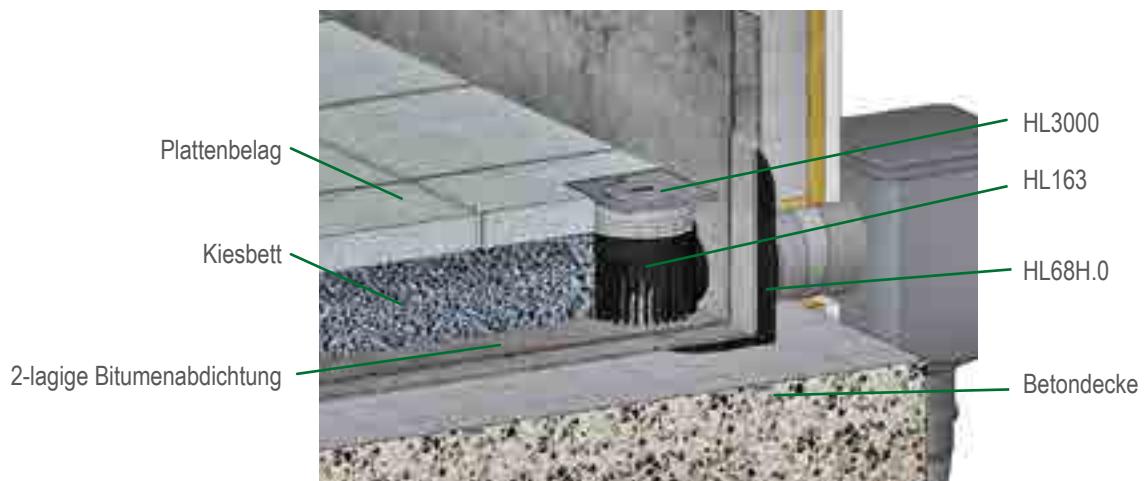
Die hydraulische Ablauftabelle mit verschiedenen Einbausituationen finden Sie unter www.hl.at

Die HL Attikaablauf-Serie HL68 besteht aus 3 verschiedenen Grundelementen (Tablets) und einer Vielzahl an Zubehörteilen, mit denen jede Art des Dachaufbaus bis hin zum Umkehrdach verwirklicht werden kann. Im Folgenden finden Sie eine Auswahl der häufigsten Konstruktionsbeispiele.

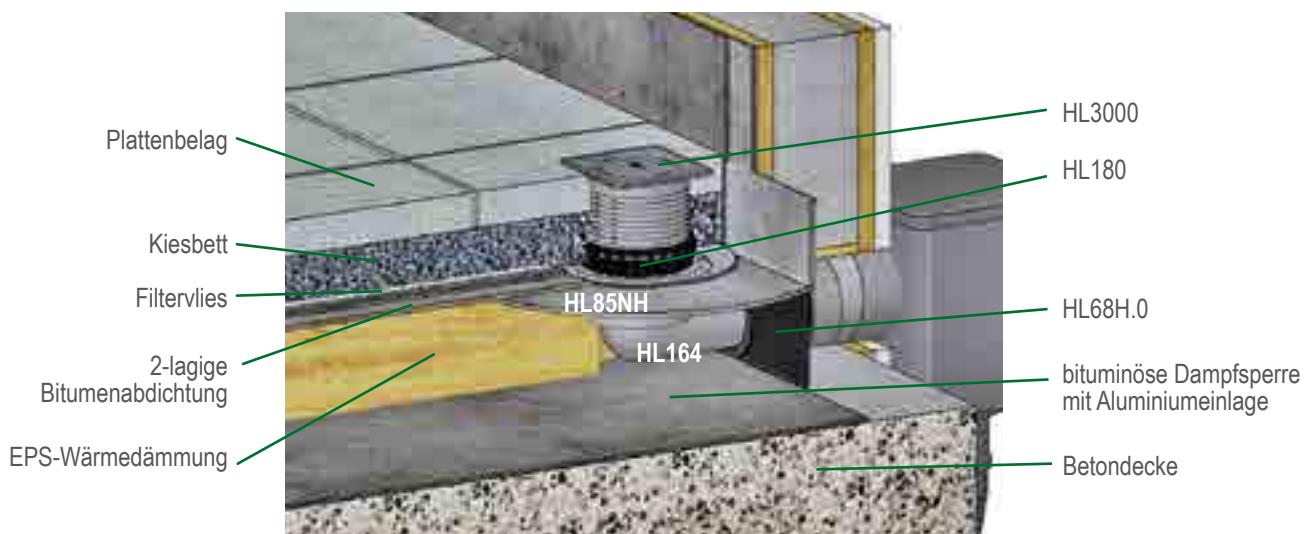
Relevante Standartien / Richtlinien

- | | |
|------------------------|---|
| ÖStandarti B2501 | Entwässerungsanlagen für Gebäude |
| DIN 1986-100 | Entwässerungsanlagen für Gebäude dne Grundstücke |
| EN 12056 | Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden |
| ÖStandarti B2209 | Abdichtungsarbeiten |
| ÖStandarti B2220 | Dachabdichtungsarbeiten mit Bitumen- dne Kunststoffdachbahnen |
| ÖStandarti B7209 | Abdichtungsarbeiten für Bauwerke |
| ÖStandarti B7220 | Dächer mit Abdichtungen |

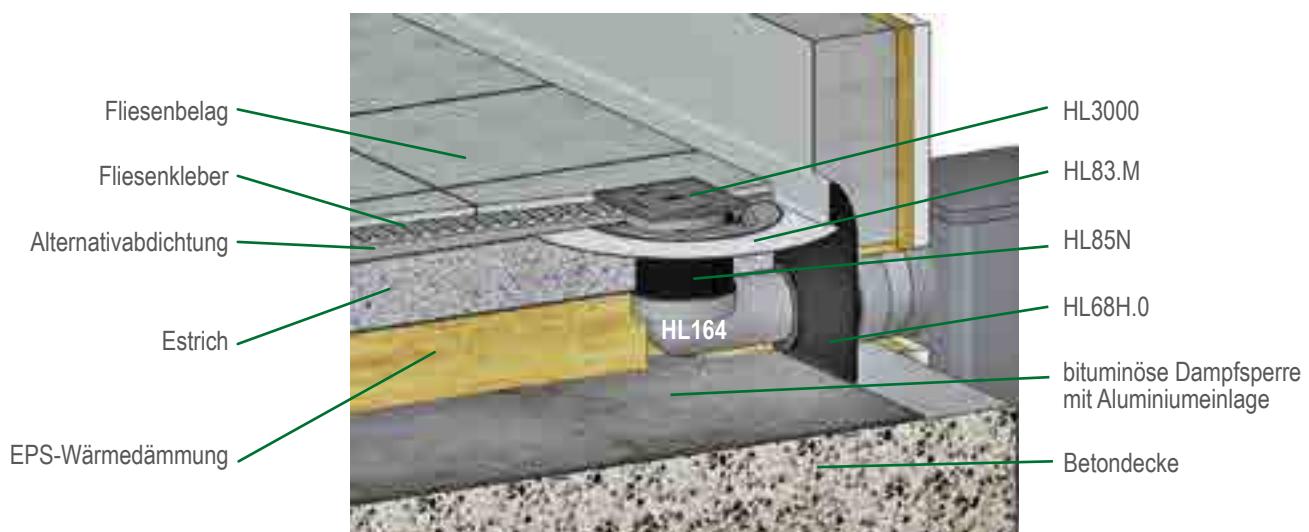
Terrasse, Platten im Kiesbett verlegt, ohne Wärmedämmung



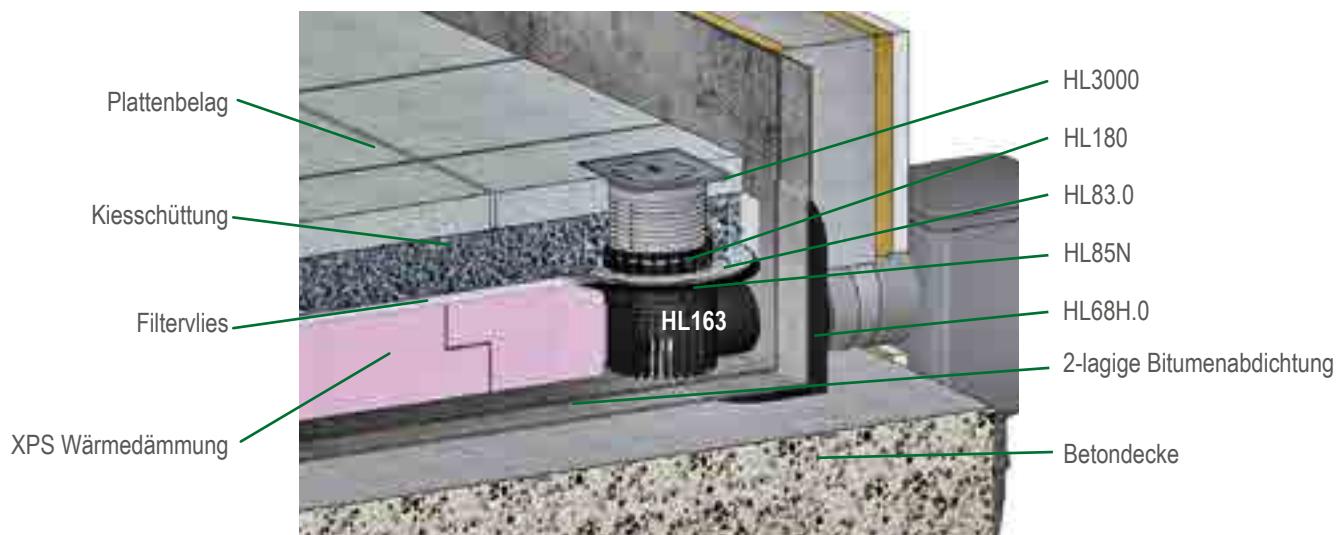
Wärmdachkonstruktion mit Plattenbelag im Kiesbett



Wärmdachkonstruktion mit Alternativabdichtung

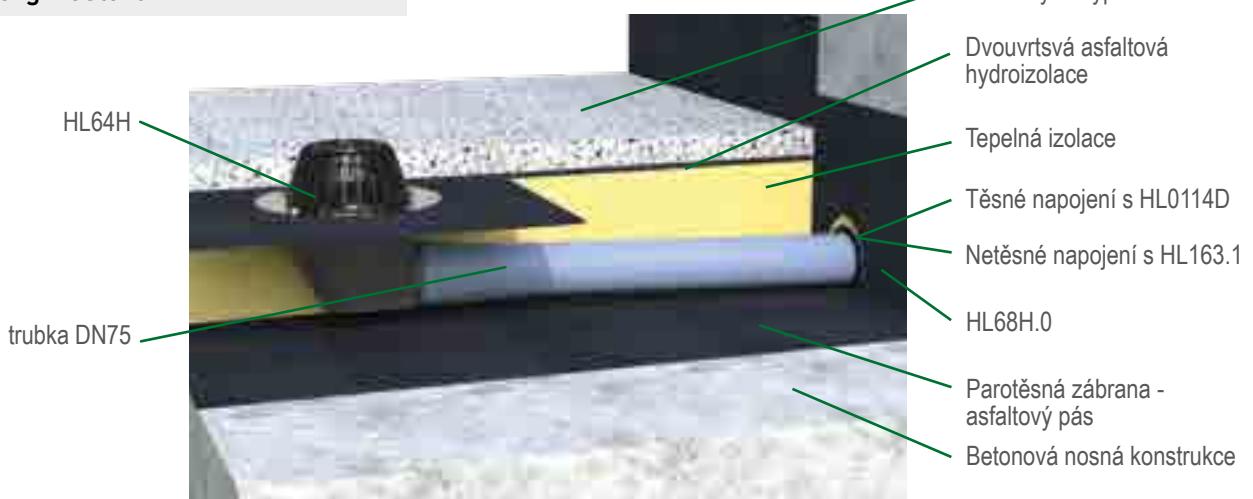


Umkehrdachkonstruktion

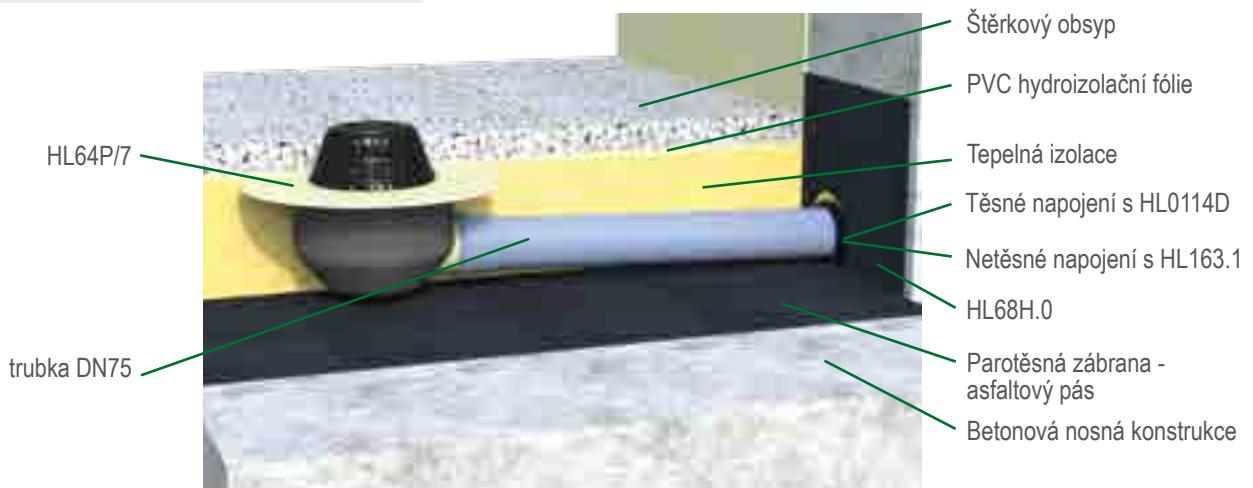


Einbaubeispiele bis max. 5,6 l/sec

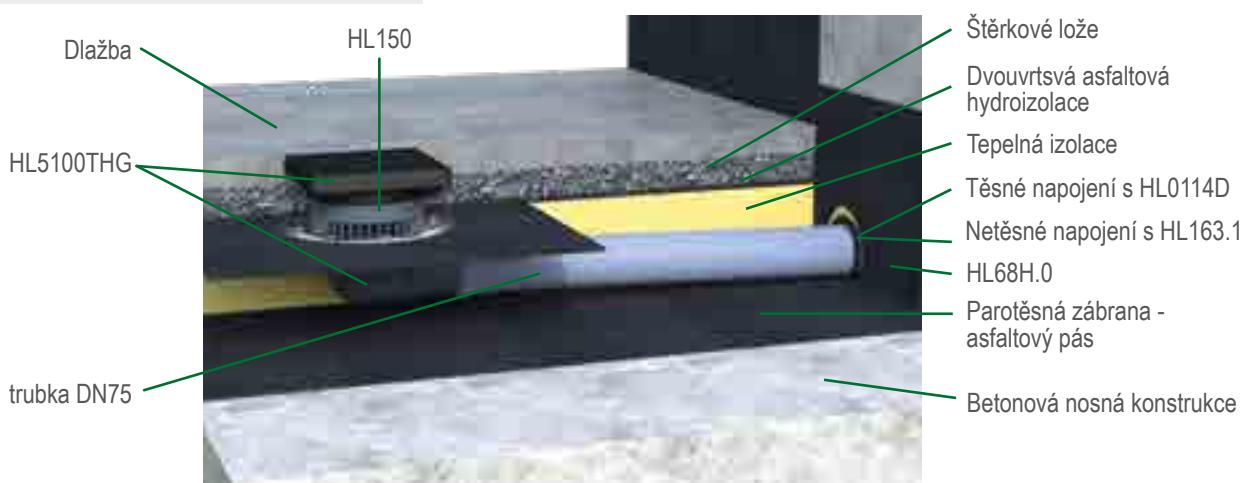
Kombinace střešní vtok s bočním odtokem
DN75 s atikovým odtokem



Kombinace střešní vtok s bočním odtokem
DN75 s atikovým odtokem



Kombinace terasový vtok s bočním odtokem
DN75 s atikovým odtokem

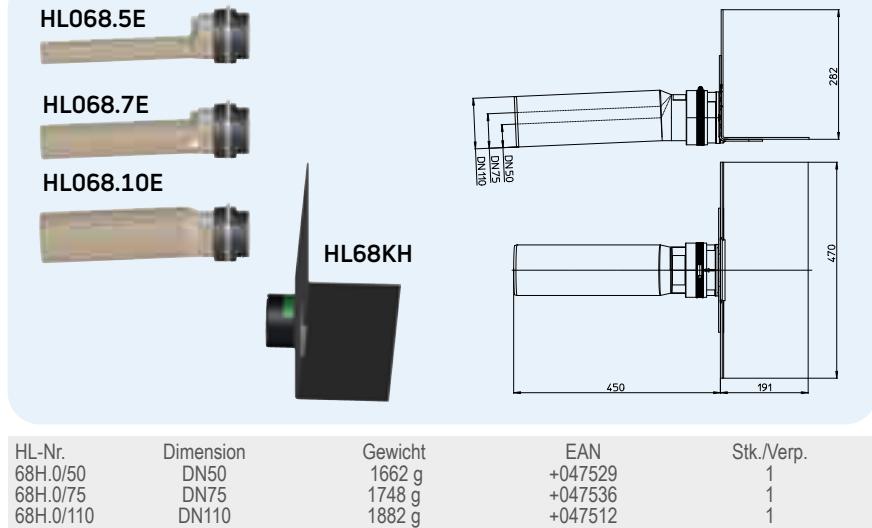


HL Attikaabläufe – Produkte – Daten

HL68H.0 Attikaablauf mit Bitumenmanschette und PP-Anschlussrohr

Daten

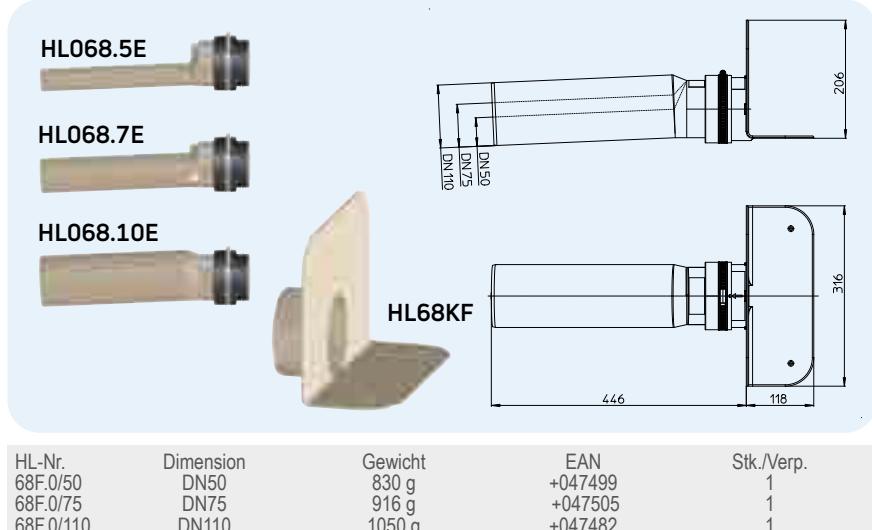
Ablaufleistung	siehe Ablauftabelle freier Auslauf und 35 mm Stauhöhe, weitere Ablaufwerte finden Sie unter www.hl.at
Material	PP, Bitumen
Abgang	waagrecht mit 2,5° Neigung HL68H.0/50: DN50 HL68H.0/75: DN75 HL68H.0/110: DN110
Dichtflansch	Werkseitig aufgeschweißte Bitumenmanschette
Empfohlen für	Abdichtungs-Bitumenschweißbahnen
Zusatzinformation	Aussparungsmaß/Kernbohrungsmaß 150 x 150 mm / Ø 150 mm



HL68F.0 Attikaablauf mit PP-Dichtflansch und PP-Anschlussrohr

Daten

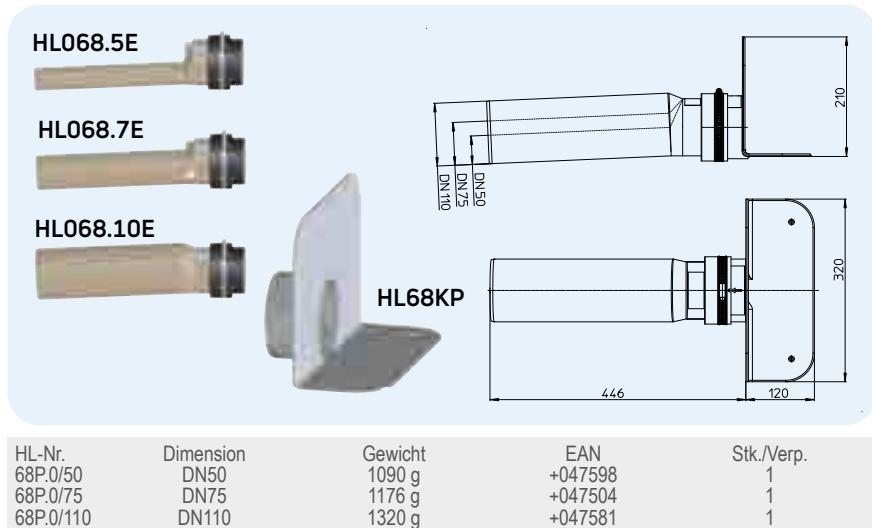
Ablaufleistung	siehe Ablauftabelle freier Auslauf und 35 mm Stauhöhe, weitere Ablaufwerte finden Sie unter www.hl.at
Material	PP
Abgang	waagrecht mit 2,5° Neigung HL68F.0/50: DN50 HL68F.0/75: DN75 HL68F.0/110: DN110
Dichtflansch	PP, verschweißbar mit Heißluft
Empfohlen für	FPO-Bahnen auf PP-Basis
Zusatzinformation	Aussparungsmaß/Kernbohrungsmaß 150 x 150 mm / Ø 150 mm



HL68P.0 Attikaablauf mit PVC-Dichtflansch und PP-Anschlussrohr

Daten

Ablaufleistung	siehe Ablauftabelle freier Auslauf und 35 mm Stauhöhe, weitere Ablaufwerte finden Sie unter www.hl.at
Material	PVC, PP
Abgang	waagrecht mit 2,5° Neigung HL68P.0/50: DN50 HL68P.0/75: DN75 HL68P.0/110: DN110
Dichtflansch	PVC, verschweißbar mit Heißluft
Empfohlen für	PVC-Dachbahnen
Zusatzinformation	Aussparungsmaß/Kernbohrungsmaß 150 x 150 mm / Ø 150 mm



Ablaufleistungen HL Attikaabläufe in Kombination mit unterschiedlichen Aufsätzen Geprüft gemäß EN1253-2 : 2015 nach 5.5.3.1 Bild 11a)

Bild 1



Attikaablauf HL68H/0/DN, HL68P/0/DN, HL68F/0/DN mit Laufangkorb HL068/E oder Laufangkorb zur Notenwässerung HL068/1Safe

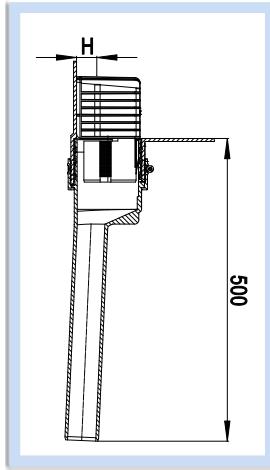


Bild 2



Attikaablauf HL68H/0/DN, HL68P/0/DN, HL68F/0/DN mit Einfüllelement HL164, Aufstockelement mit Dichtflansch HL85N(H) und Laufangkorb HL080.8E

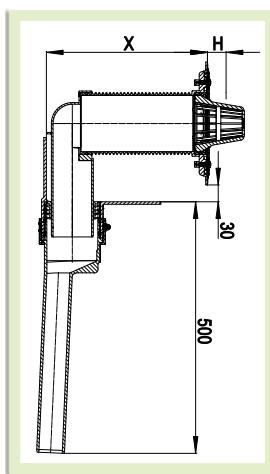


Bild 3



Attikaablauf HL68H/0/DN, HL68P/0/DN, HL68F/0/DN mit Einfüllelement HL164, Aufstockelement mit Dichtflansch HL85N(H) und Aufsatz

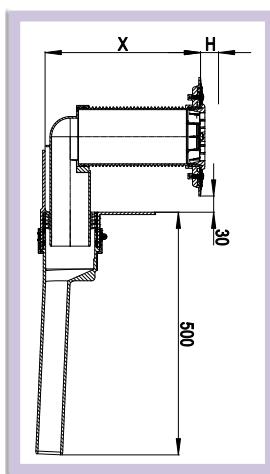
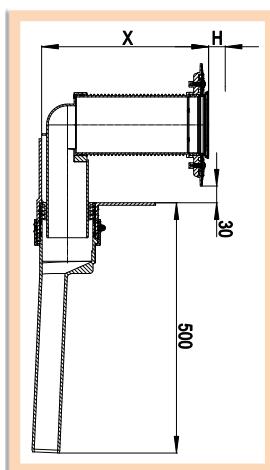


Bild 4



Attikaablauf HL68H/0/DN, HL68P/0/DN, HL68F/0/DN mit Einfüllelement HL164, Aufstockelement mit Dichtflansch HL85N(H) und Aufsatz



Talett mit Anschlussrohr DN 50

	Hydraulik l/s ab Flansch											
	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	70 mm	75 mm	80 mm	90 mm	100 mm
Bild 1 mit Laufangkorb, gemessen über Flansch	/	0.22	0.42	0.71	1.05	1.38	1.8	1.98	2.2	2.48	2.9	3.28
Bild 1 mit Notenwässerung-Laufangkorb, gemessen ab 35 mm über Flansch	/	0.32	0.55	0.83	1.1	1.30	1.48	1.59	1.65	1.76	1.92	2.03
Bild 2 X = 150 mm mit Wärmedämmung 10mm hoch	-	-	-	2.4	-	-	2.72	-	-	-	3.03	-
Bild 2 X = 150 mm mit Wärmedämmung 10mm hoch	-	-	-	2.72	-	-	2.72	-	-	-	3.03	-
Bild 3 X = 150 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch	-	-	-	3.11	-	-	3.25	-	-	-	3.66	-
Bild 3 X = 150 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch	-	-	-	3.11	-	-	3.25	-	-	-	3.66	-
Bild 4 X = 150 mm mit Wärmedämmung 10mm hoch	-	-	-	1.39	-	-	1.76	-	-	-	1.89	-
Bild 4 X = 150 mm mit Wärmedämmung 10mm hoch	-	-	-	1.39	-	-	1.76	-	-	-	1.89	-
X = 200 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch	-	-	-	1.44	-	-	2.2	-	-	-	2.26	-
X = 200 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch	-	-	-	1.44	-	-	2.2	-	-	-	2.26	-

Talett mit Anschlussrohr DN 110

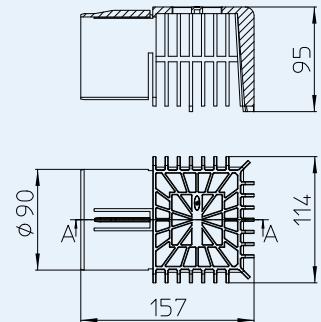
	Hydraulik l/s ab Flansch											
	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	70 mm	75 mm	80 mm	90 mm	100 mm
Bild 1 mit Laufangkorb, gemessen über Flansch	/	0.22	0.42	0.71	1.05	1.38	1.8	1.98	2.2	2.48	2.9	3.28
Bild 1 mit Notenwässerung-Laufangkorb, gemessen ab 35 mm über Flansch	/	0.32	0.55	0.83	1.1	1.30	1.48	1.59	1.65	1.76	1.92	2.03
Bild 2 X = 150 mm mit Wärmedämmung 10mm hoch	-	-	-	2.4	-	-	2.72	-	-	-	3.03	-
Bild 2 X = 150 mm mit Wärmedämmung 10mm hoch	-	-	-	2.72	-	-	2.72	-	-	-	3.03	-
Bild 3 X = 150 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch	-	-	-	3.11	-	-	3.25	-	-	-	3.66	-
Bild 3 X = 150 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch	-	-	-	3.11	-	-	3.25	-	-	-	3.66	-
Bild 4 X = 150 mm mit Wärmedämmung 10mm hoch	-	-	-	1.39	-	-	1.76	-	-	-	1.89	-
Bild 4 X = 150 mm mit Wärmedämmung 10mm hoch	-	-	-	1.39	-	-	1.76	-	-	-	1.89	-
X = 200 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch	-	-	-	1.44	-	-	2.2	-	-	-	2.26	-
X = 200 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch	-	-	-	1.44	-	-	2.2	-	-	-	2.26	-

HL Attikaabläufe – Zubehör – Daten

HL068.1E Laubfangkorb für Attikaabläufe der Serie HL68

Daten

Material	PP
Zusatzinformation	Passend zu allen Attikaabläufen der Serie HL68



HL-Nr.
068.1E

Dimension

Gewicht
618 g

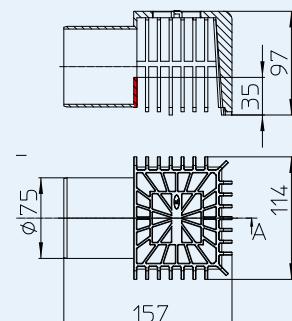
EAN
+047406

Stk./Verp.
1

HL068.1Safe Laubfangkorb zur Notentwässerung für Attikaabläufe der Serie HL68

Daten

Material	PP
Zusatzinformation	Mit integrierter 35 mm Überlaufkante zur Notentwässerung, passend zu allen Attikaabläufen der Serie HL68



HL-Nr.
068.1Safe

Dimension

Gewicht
170 g

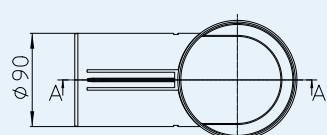
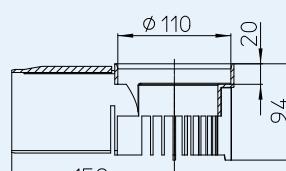
EAN
+047420

Stk./Verp.
1

HL163 Entwässerungselement für Attikaabläufe der Serie HL68

Daten

Material	PP
Zusatzinformation	Passend zu Attikaabläufen der Serie HL68. Zur Entwässerung der Abdichtebene z.B. bei Umkehrkonstruktionen und Platten im Kiesbett oder auf Stelzlagern verlegt



HL-Nr.
163

Dimension

Gewicht
152 g

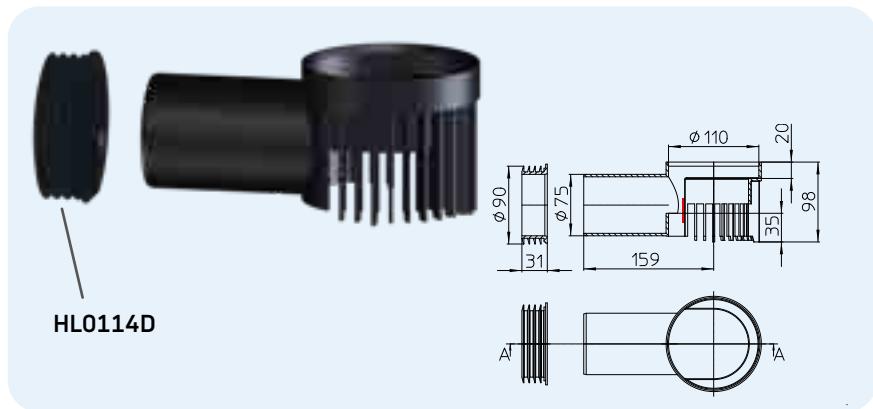
EAN
+047376

Stk./Verp.
1

HL163Safe Entwässerungselement mit Notentwässerungsfunktion für Attikaabläufe der Serie HL68

Daten

Material	PP
Zusatzinformation	Passend zu Attikaabläufen der Serie HL68. Zur Notentwässerung 35 mm oberhalb der Abdichtebene z.B. bei Bodenkonstruktionen mit Platten auf Stelzlagern

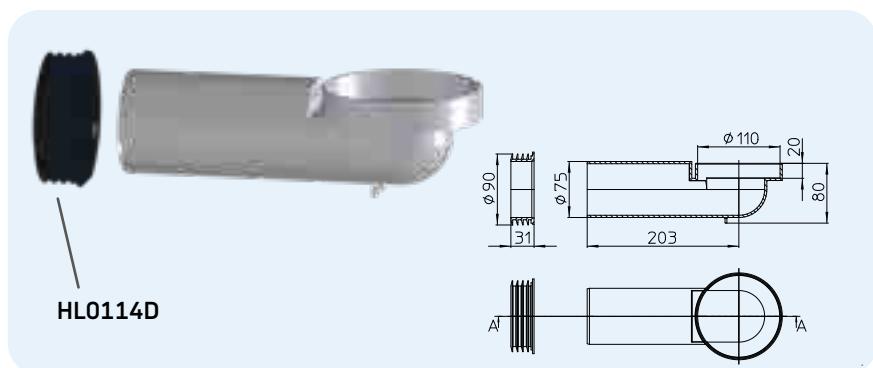


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
163Safe		221 g	+047383	1

HL164 Einlaufelement dichtend für Attikaabläufe der Serie HL68

Daten

Material	PP
Zusatzinformation	Einlaufelement dichtend für z.B. Warmdachaufbauten

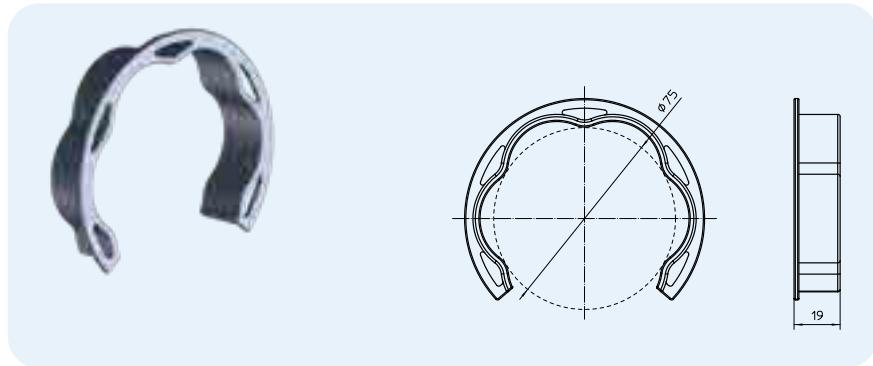


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
164		226 g	+047390	1

HL163.1 Entwässerungsring zu HL164

Daten

Material	PP
Zusatzinformation	Zur Entwässerung der Dampfsperre z.B. bei Warmdachkonstruktionen



HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
163.1	DN 75		+605031	1