

Ø 200

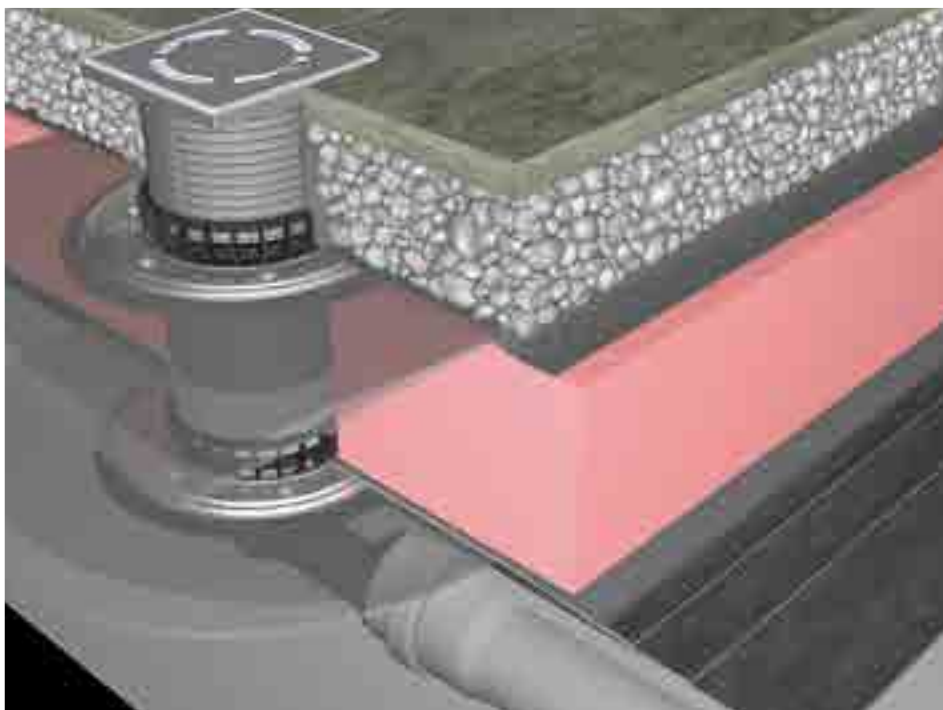
123 x 123



SIPHONS ABLÄUFE



12-70



144



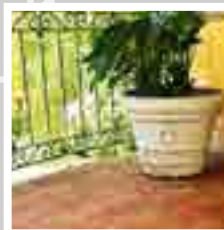
5



HL Abläufe

12. Balkon und Terrasse

12



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 aufgestauten 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 Regenwasserkanäle 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 Abfließen 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 und Grundstücke
ÖNORM EN 12056	Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden
EN 1253	Abläufe für Gebäude
ÖNORM B2209	Abdichtungsarbeiten
ÖNORM B2220	Dachabdichtungsarbeiten mit Bitumen- und Kunststoffdachbahnen
ÖNORM B7209	Abdichtungsarbeiten für Bauwerke
ÖNORM B7220	Dächer mit Abdichtungen

Auswahl des passenden Ablaufes

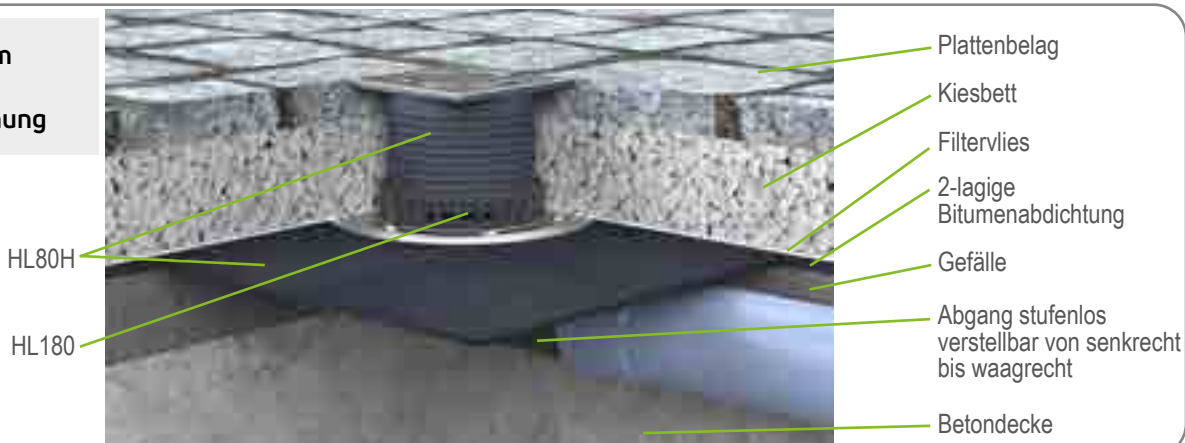
Auswahlkriterien	Anforderungen	Produkt
Entwässerungsfläche	Bei Ermittlung der zu entwässernden Regenwassermenge gem. Önoem B2501 und DIN 1986-100 ist mindestens die Bemessungsregenspende von 300 l/(sxha) anzuwenden. Regenabflussmenge = 0,03 l/s x Entwässerungsfläche (m²) $\text{Anzahl der Abläufe} = \frac{\text{Regenwasserabflussmenge}}{\text{Literleistung des Ablaufs}}$	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	Um eine sichere und dichte Anbindung des Ablaufs an die bauseitige Abdichtung zu gewährleisten, muss das verwendete Abdichtmaterial bekannt sein. Folie bauseits (2 mm stark, flexibel) Bitumenanstrich Bitumenschweißbahn, KMB-Bahn bzw. KMB-Masse PVC-Bahn FPO-Bahn auf PP-Basis Alternativ- bzw. Verbundabdichtung	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

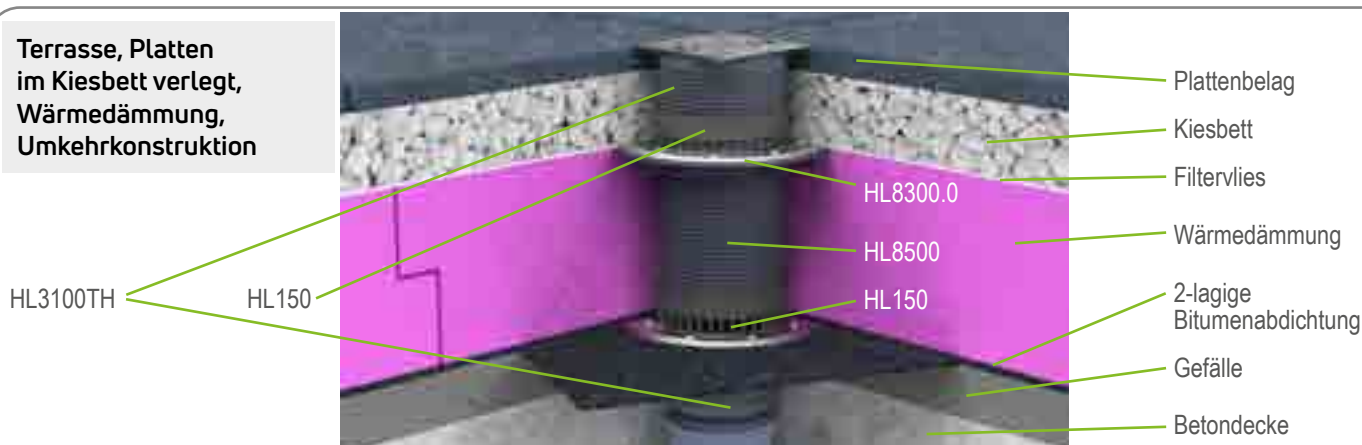
Gemäß DIN 1986-100 ist bei allen Dachkonstruktionen unter Berücksichtigung der zu erwartenden Regenereignisse am Gebäudestandort, des Dachaufbaus, der Dachgeometrie, der Dachabdichtung, der Statik des Daches und der Ablaufcharakteristik des Entwässerungssystems im Einzelfall zu überprüfen, ob Notüberläufe erforderlich sind.

HL Balkon- und Terrassenabläufe – Einbaubeispiele

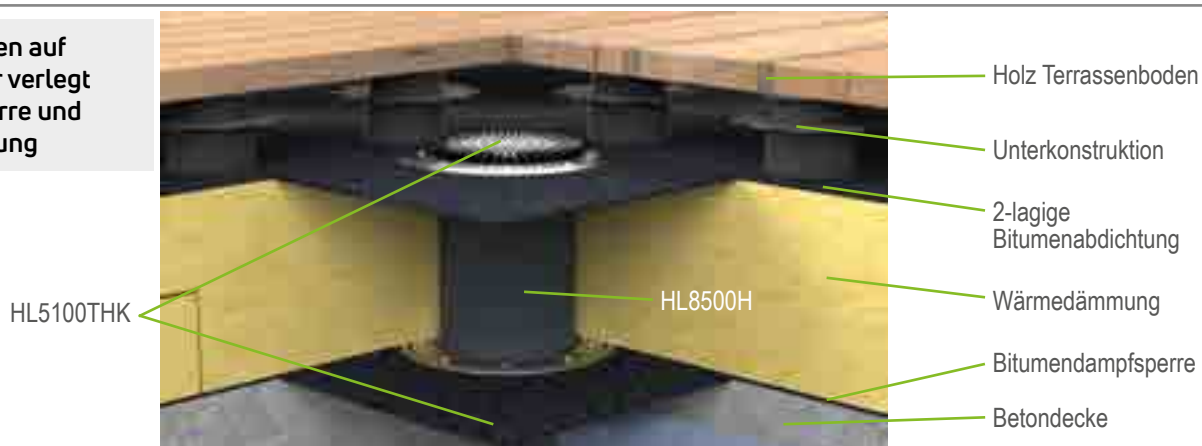
Terrasse, Platten im Kiesbett verlegt, ohne Wärmedämmung



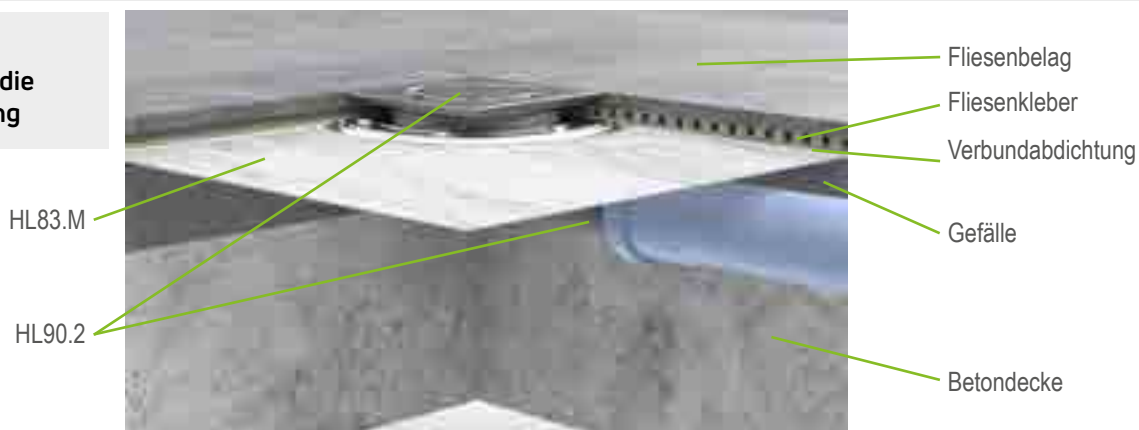
Terrasse, Platten im Kiesbett verlegt, Wärmedämmung, Umkehrkonstruktion



Terrasse, Boden auf Abstandhalter verlegt mit Dampfsperre und Wärmedämmung



Terrasse verflies 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) ablängen und an die Höhe der Wärmedämmung anpassen, auf den Entwässerungsring (HL180) aufsetzen, Bauschutz auflegen



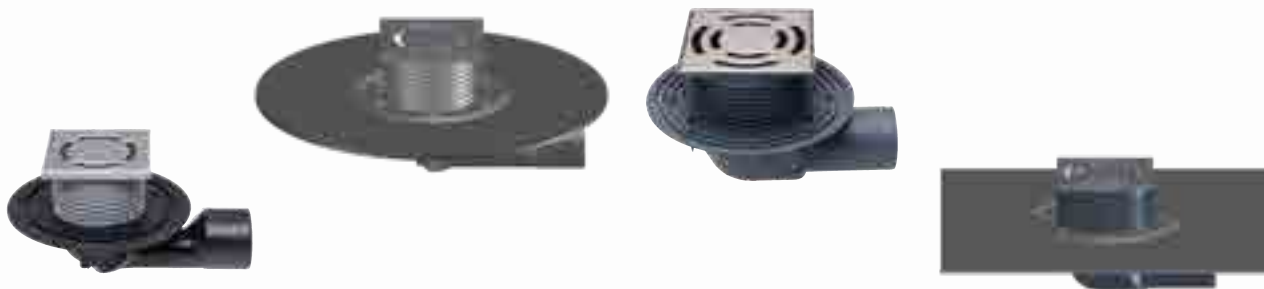
5. Filtervlies zwischen Edelstahlklemmelement (HL83.0) und dem Aufstockelement (HL85N) klemmen, Entwässerungsring (HL180) aufsetzen, Aufsatzrahmen mit Bauschutz an das fertige Plattenniveau anpassen



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 m²	Für Außenflächen bis ca. 51 m², 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 begehbare Flächen wie z.B. Kiesschüttungen und Grünflächen, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90 und HL310N.2	Für nicht begehbare Flächen wie z.B. Kiesschüttungen und Grünflächen, passend zu den Abläufen der Serie HL3100T und HL5100T	Zum begleitendem Heizen des Ablaufs zum Vermeiden von Eisbildung, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90 und HL310N.2

HL Balkon- und Terrassenabläufe – Produkte – Übersicht



HL90.2

Ablauf waagrecht

Extrem flach, für niedrige Bodenaufbauten

HL310N.2

Ablauf senkrecht

Bei Deckendurchführung, hohe Ablaufleistung

HL3100T

Ablauf senkrecht mit hoher Ablaufleistung

Für Außenflächen bis ca. 55 m²

HL3100TH

Ablauf senkrecht mit hoher Ablaufleistung und Bitumenmanschette

Für Außenflächen bis ca. 55 m², speziell für Bitumenabdichtungen



Produktdaten siehe Kapitel Abdichtgarnituren/Aufstockelemente

HL8500

Aufstockelement mit Dichtflansch

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

HL85NH

Aufstockelement mit Bitumenmanschette

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

HL8500H

Aufstockelement mit Bitumenmanschette

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

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

HL8300.H

Abdichtgarnitur mit Bitumenmanschette

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

HL83.P

Abdichtgarnitur mit PVC-Kragen

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

HL8300.P

Abdichtgarnitur mit PVC-Kragen

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

HL83.PP

Abdichtgarnitur mit PP-Kragen

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

HL8300.PP

Abdichtgarnitur mit PP-Kragen

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



HL181

Kiesfang

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

HL151

Kiesfang

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

HL152

Wärmedämmung waagrecht

Zur Aufrüstung auf eine wärmedämmte Ausführung des Ablaufes HL5100T

HL153

Wärmedämmung senkrecht

Zur Aufrüstung auf eine wärmedämmte Ausführung des Ablaufes HL3100T

HL155

Wärmedämmung waagrecht mit Heizung

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

HL156

Wärmedämmung senkrecht mit Heizung

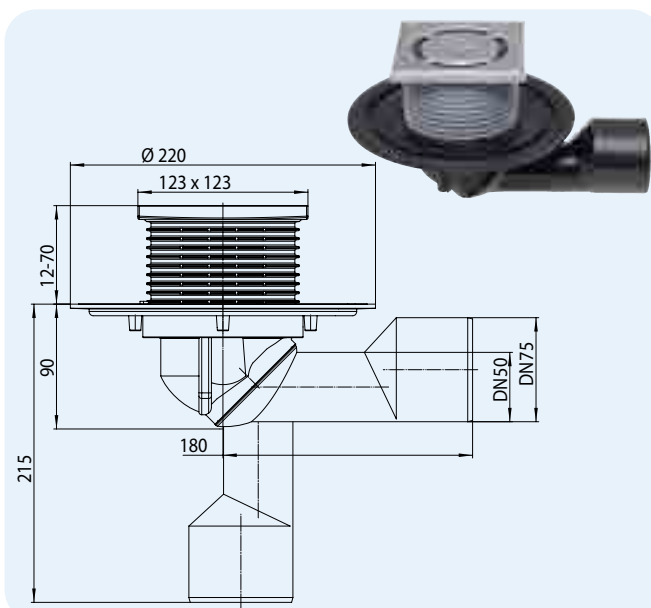
Zur Aufrüstung auf eine wärmedämmte und beheizte 18W/230V Ausführung des Ablaufes HL3100T

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 x ha), Aussparungsmaße: mind. 185 x 340 mm, Kernbohrungsmaß: Ø 185 mm
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen, Bauschutz



HL37N



HL80K

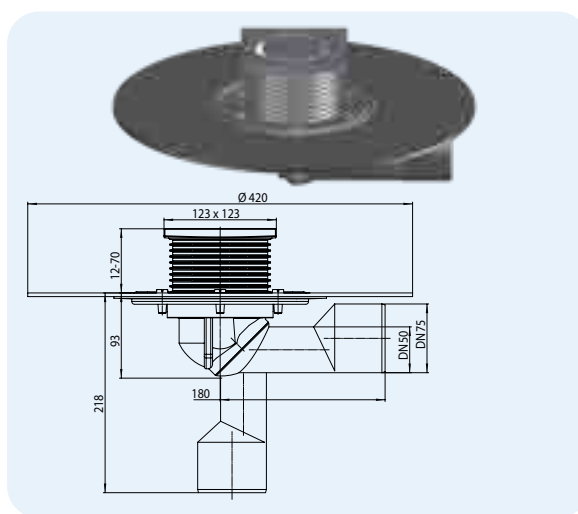


HL-Nr. 80	Dimension DN50/75	Gewicht 650 g	EAN +700806	Stk./Verp. 1
--------------	----------------------	------------------	----------------	-----------------

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 x ha), Aussparungsmaße: mind. 185 x 340 mm, Kernbohrungsmaß: Ø 185 mm
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen, Bauschutz



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

Ablaufleistung 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	0,90	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

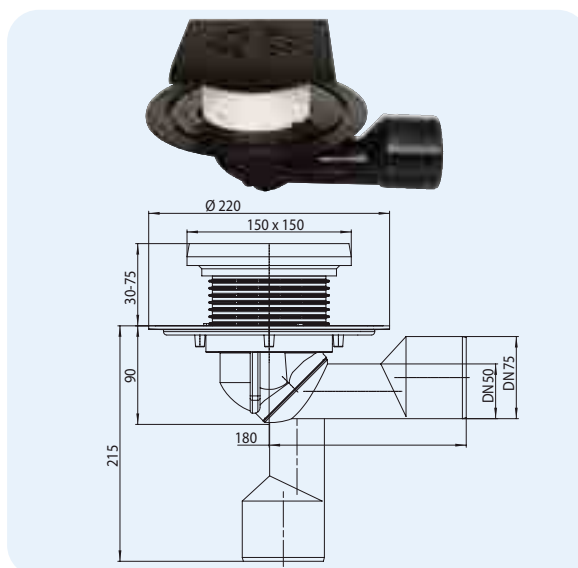
Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

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

Ablaufleistung 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

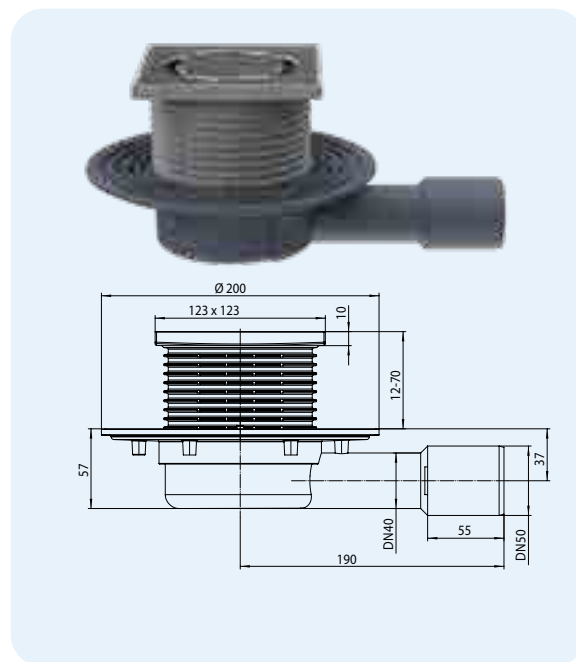
Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

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



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

Ablaufleistung 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

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

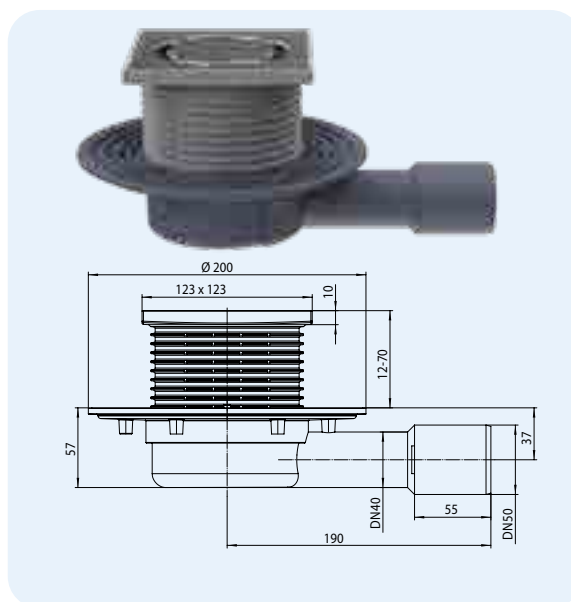
Nennweite	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	mind. 0,6 (20 mm)	0,30	0,65	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
DN 50	mind. 0,8 (20 mm)	0,30	0,70	0,75	0,90	0,95	1,00	1,10	1,15

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, Ausparungsmaße: mind. 185 x 340 mm
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen, Bauschutz



HL37N



HL90K



Ablauftabelle 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

Ablaufleistung 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)	0,35	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1,00	1,05

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 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

HL-Nr.
90.2

Dimension
DN40/50

Gewicht
425 g

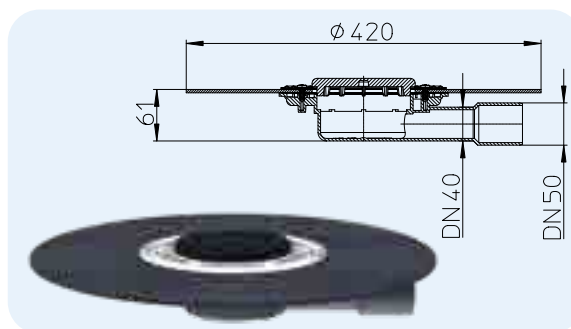
EAN
+016853

Stk./Verp.
1

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, Ausparungsmaße: mind. 185 x 340 mm



HL-Nr.
90KH

Dimension
DN40/50

Gewicht
1100 g

EAN
+036998

Stk./Verp.
1

Ablauftabelle HL90KH

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 Fallleitung 3 m

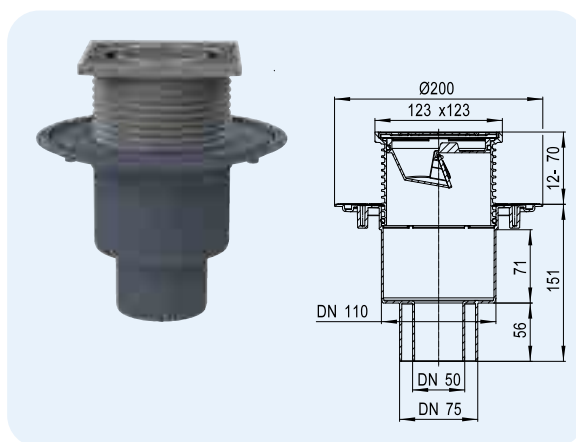
Nennweite	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm	Nennweite	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DN 40	mind. 0,6 (20 mm)	0,50	0,65	0,70	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
DN 50	mind. 0,9 (35 mm)	0,35	0,85	0,9	0,95	1	1,1	1,15	1,2	DN 50	mind. 0,8 (20 mm)	0,30	0,65	0,70	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00

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

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 m² 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. 310N.2	Dimension DN50/75/110	Gewicht 565 g	EAN +021963	Stk./Verp. 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 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	0,85	1,15	1,20	1,20	1,25	-	-
DN 75	mind. 1,7 (35 mm)	0,30	0,80	0,90	0,95	1,00	1,05	1,1	-
DN 110	mind. 4,5 (35 mm)	0,35	0,8	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	-

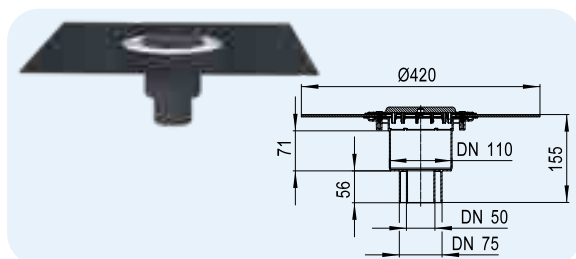
Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

Nennweite	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	mind. 0,8 (20 mm)	0,25	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	-
DN 75	mind. 0,8 (20 mm)	0,25	0,80	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 m² bei einer Regenspende von 400 l(s x ha), frostsicher, Aussparungsmaße: mind. 185 x 185 mm, Kernbohrungsmaß: Ø 185 mm



HL-Nr. 310KH	Dimension DN50/75/110	Gewicht 1050 g	EAN +037018	Stk./Verp. 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 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)	0,35	1,50	3,15	5,40	-	-	-	-
DN 75	mind. 1,7 (35 mm)	0,30	1,30	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,80
DN 110	mind. 4,5 (35 mm)	0,30	1,25	1,35	1,40	1,50	1,55	1,60	1,65

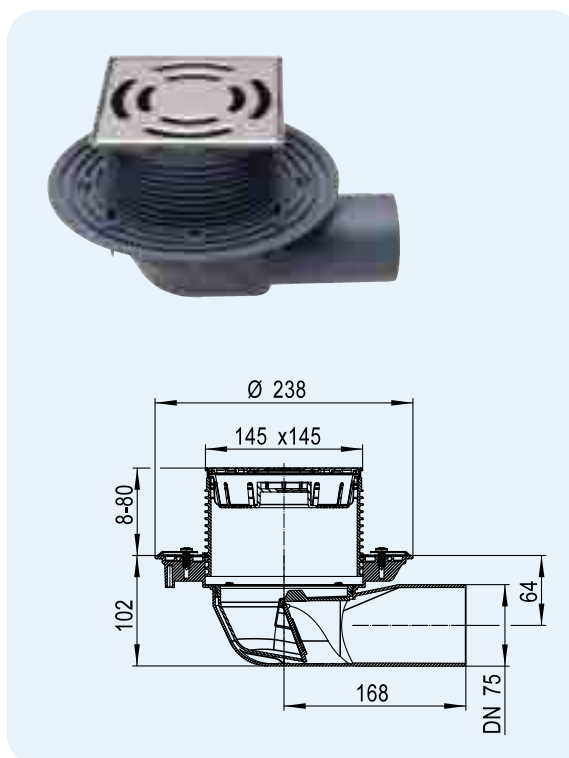
Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

Nennweite	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	mind. 0,8 (20 mm)	0,50	1,60	1,70	1,80	1,85	1,90	1,95	-
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. 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

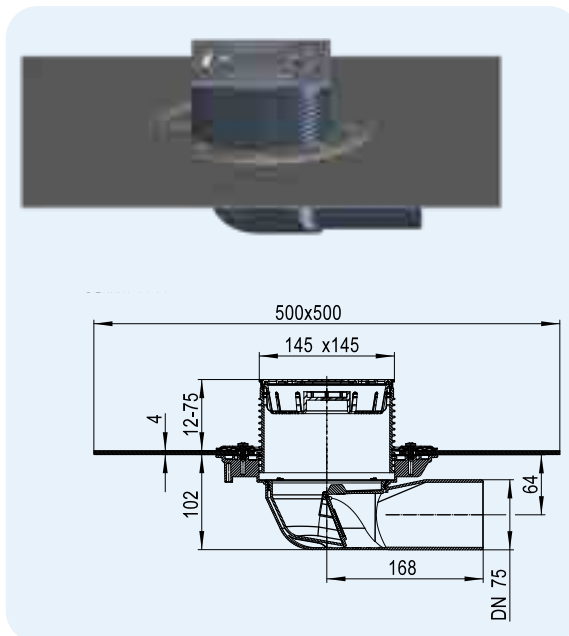


HL-Nr. 5100T	Dimension DN75	Gewicht 904 g	EAN +034703	Stk./Verp. 1
-----------------	-------------------	------------------	----------------	-----------------

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 Fallleitung 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

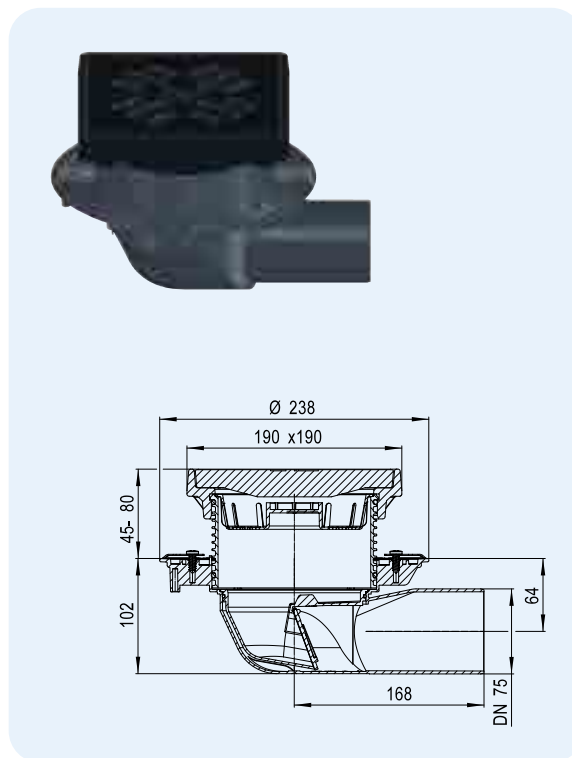
Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

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

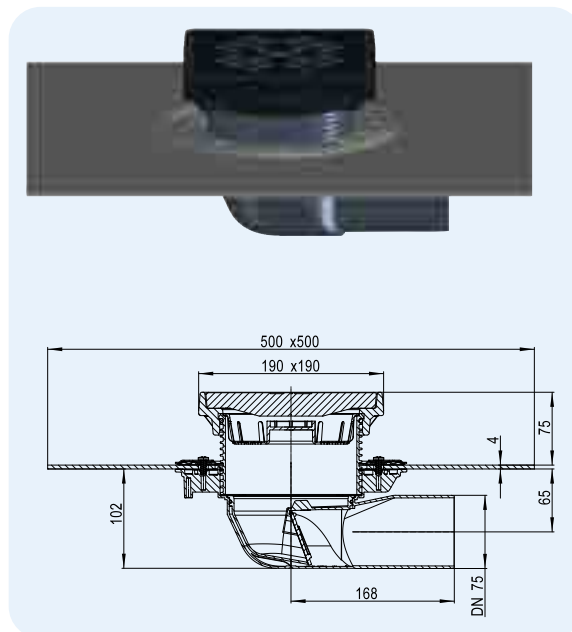


HL-Nr. 5100TG	Dimension DN75	Gewicht 12355 g	EAN +048809	Stk./Verp. 1
------------------	-------------------	--------------------	----------------	-----------------

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. 5100THG	Dimension DN75	Gewicht 13715 g	EAN +048816	Stk./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

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

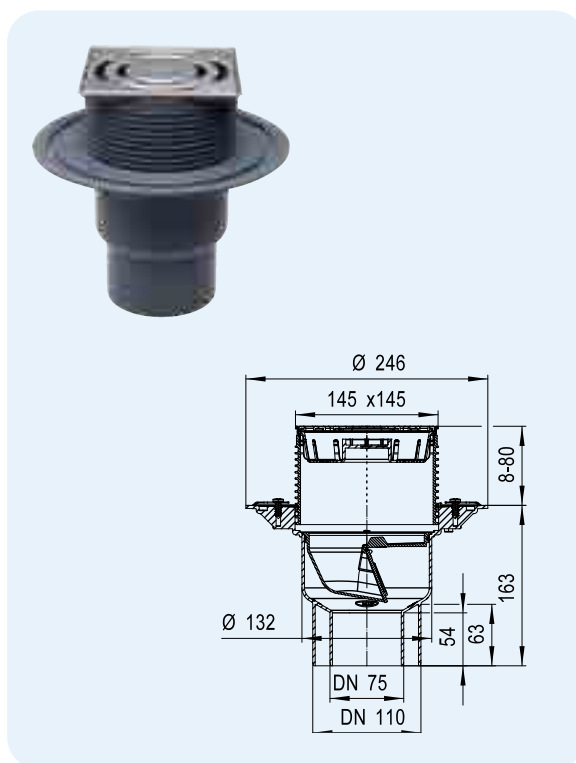
Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

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)	0,75	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 x ha), Aussparungsmaße: min. 220 x 220 mm, Kernbohrungsmaß: Ø 220 mm
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen, Bauschutz

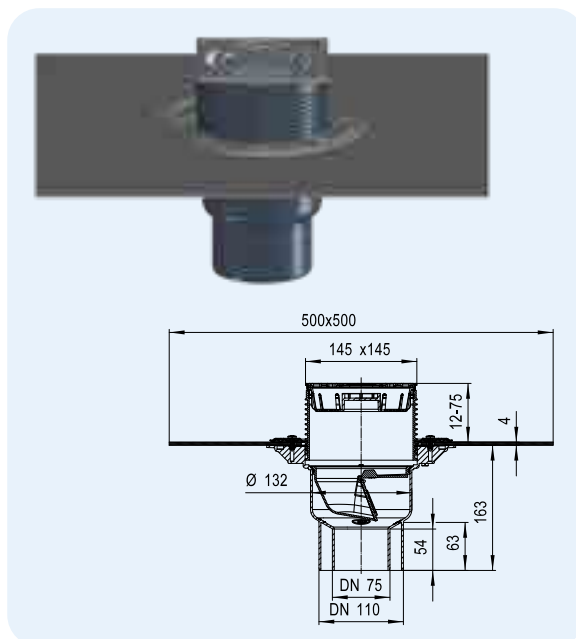


HL-Nr. 3100T	Dimension DN75/110	Gewicht 954 g	EAN +034659	Stk./Verp. 1
-----------------	-----------------------	------------------	----------------	-----------------

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 x ha), für Bitumenabdichtungen, Aussparungsmaße: min. 220 x 220 mm, Kernbohrungsmaß: Ø 220 mm
Zusätzlich enthalten	Baustützrahmen, Bauschutz



HL-Nr. 3100TH	Dimension DN75/110	Gewicht 2290 g	EAN +034666	Stk./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

Ablaufleistung 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 75	mind. 1,7 (35 mm)	0,45	1,80	2,70	2,75	2,8	2,85	2,90	2,95
DN 110	mind. 4,5 (35 mm)	0,40	1,40	1,75	1,80	1,90	1,95	2,00	2,05

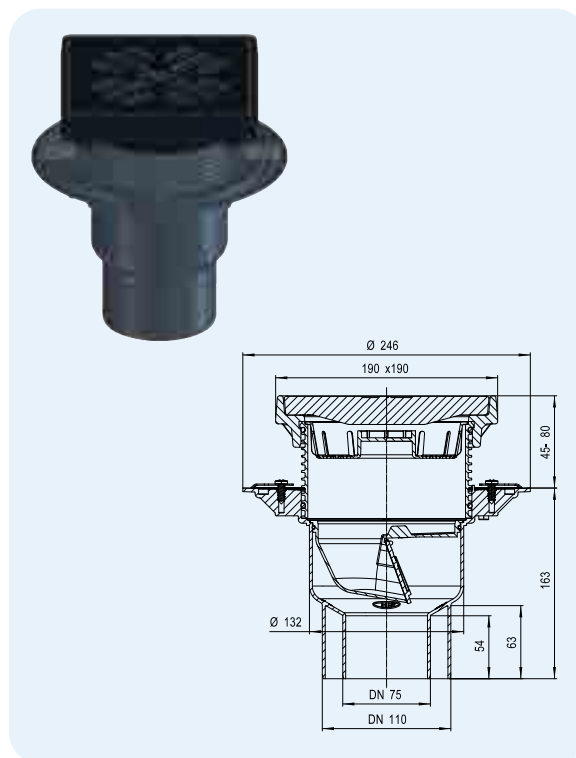
Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

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)	0,70	1,65	2,20	2,30	2,35	2,40	2,45	2,50
DN 110	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 m² (DN110) bzw. bis 61 m² (DN75) bei einer Regenspende von 400 l/(s x ha), Aussparungsmaße: min. 220 x 220 mm, Kernbohrungsmaß: Ø 220 mm
Zusätzlich enthalten	Bauschutz

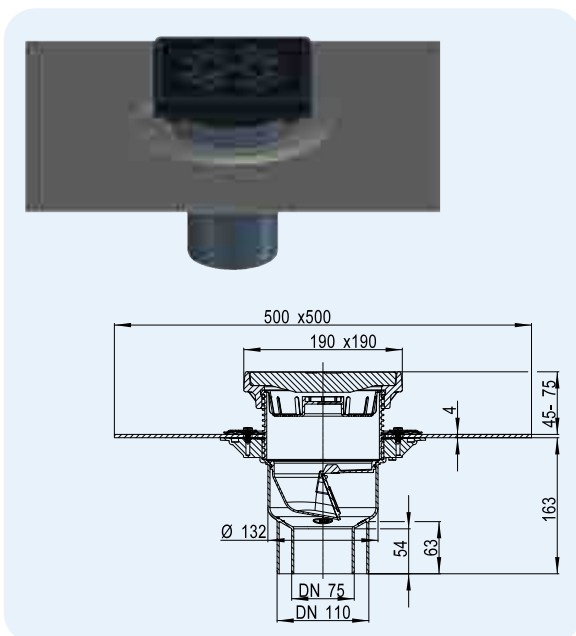


HL-Nr. 3100TG	Dimension DN75/110	Gewicht 12405 g	EAN +048755	Stk./Verp. 1
------------------	-----------------------	--------------------	----------------	-----------------

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 m² (DN110) bzw. bis 61 m² (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. 3100THG	Dimension DN75/110	Gewicht 13740 g	EAN +048762	Stk./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

Ablaufleistung 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 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

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

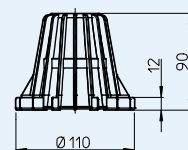
Nennweite	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	mind. 0,8 (20 mm)	0,55	1,65	2,45	2,80	2,85	2,90	2,95	3,00
DN110	mind. 1,4 (20 mm)	0,40	1,30	1,95	2,15	2,20	2,25	2,30	2,40

HL Balkon- und Terrassenabläufe – Zubehör – Daten

HL080.8E Laubfangkorb

Daten

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

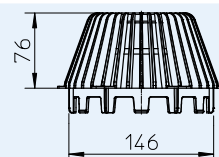


HL-Nr. 080.8E	Dimension Ø 110 mm	Gewicht 42 g	EAN +008087	Stk./Verp. 1
------------------	-----------------------	-----------------	----------------	-----------------

HL157 Laubfangkorb passend zu den Abläufen der Serie HL3100T und HL5100T

Daten

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

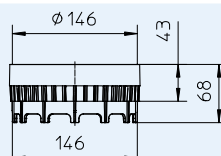


HL-Nr. 157	Dimension Ø 146 mm	Gewicht 110 g	EAN +003824	Stk./Verp. 1
---------------	-----------------------	------------------	----------------	-----------------

HL150 Entwässerungsring passend zu den Abläufen der Serie HL3100T und HL5100T

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 HL3100T und HL5100T

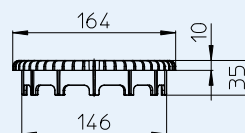


HL-Nr. 150	Dimension Ø 146 mm	Gewicht 72 g	EAN +034550	Stk./Verp. 1
---------------	-----------------------	-----------------	----------------	-----------------

HL151 Kiesfang passend zu den Abläufen der Serie HL3100T und HL5100T

Daten

Material	PP
Zusatzinformation	flacher Kiesfang für den Einsatz bei Plattenbelägen oder Lattenrosten 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


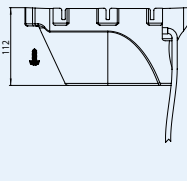
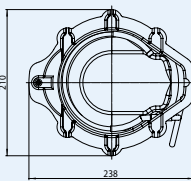



HL-Nr. 153	Dimension	Gewicht 162 g	EAN +034581	Stk./Verp. 1
---------------	-----------	------------------	----------------	-----------------

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


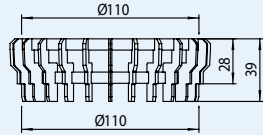
Material	EPS
Zusatzinformation	Die Wärmedämmung wird auf den Ablaufkörper HL3100T aufgesetzt und mittels 2 Schrauben befestigt, selbstbegrenzendes Heizband 40W/M 230 V (ca. 12-14W Heizband), eine Überhitzung ist durch die Charakteristik des Heizbandes ausgeschlossen

				
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


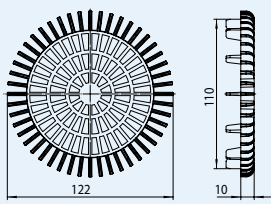
Material	PP
Zusatzinformation	für den Einbau zwischen Dichtflansch und Aufsatzverlängerung, um auf der Abdichtebene eine ausreichende Entwässerungsmöglichkeit zu gewährleisten, z.B. bei Umkehrkonstruktion, passend zu den Abläufen der Serie HL80, HL90 und HL310N.2

				
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 Lattenrosten auf Terrassen

				
HL-Nr. 181	Dimension DN110	Gewicht 44 g	EAN +028993	Stk./Verp. 1

HL82 Beheizungsset

Daten


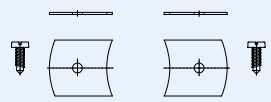
Zusatzinformation	selbstbegrenzendes Heizband 18W/230V, ausgeliefert wird das Heizband mit einem 3-poligen, 1 m langen Anschlusskabel, Wärmeleitband, Wärmeisolierband und einem Kabelbinder; eine Überhitzung ist durch die selbstregelnde Charakteristik des Heizbandes ausgeschlossen. Passend zu den Abläufen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

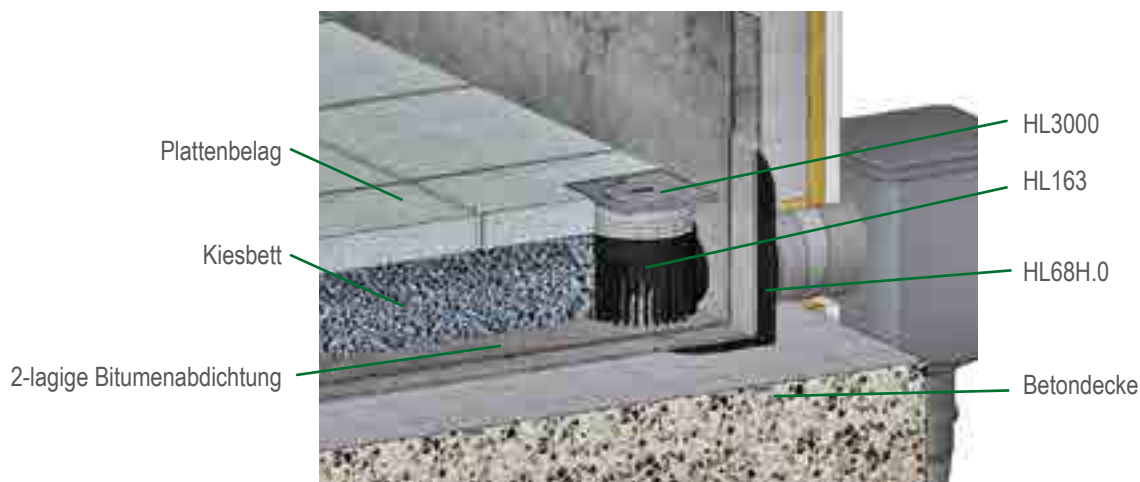
Die hydraulische Ablauftabelle mit verschiedenen Einbausituationen finden Sie unter www.hl.at

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.

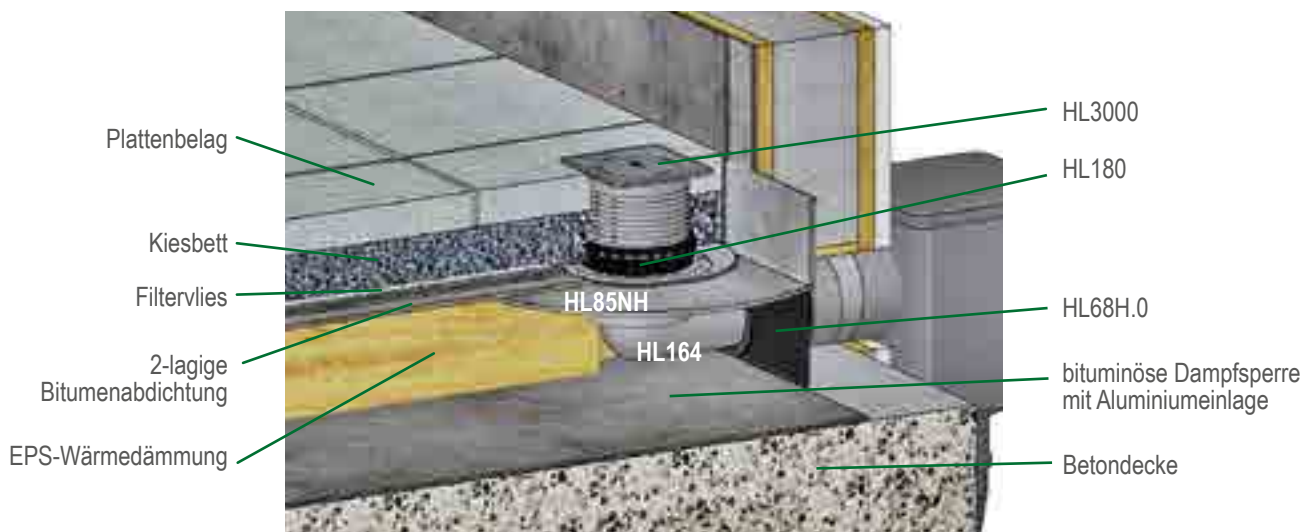
Relevante Standarten / Richtlinien

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

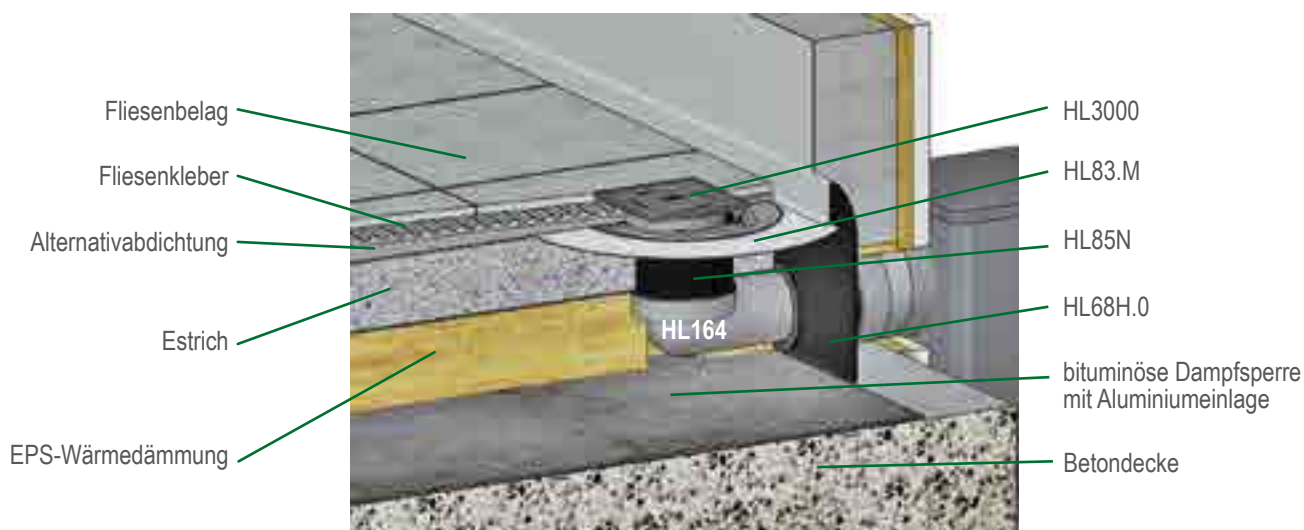
Terrasse, Platten im Kiesbett verlegt, ohne Wärmedämmung



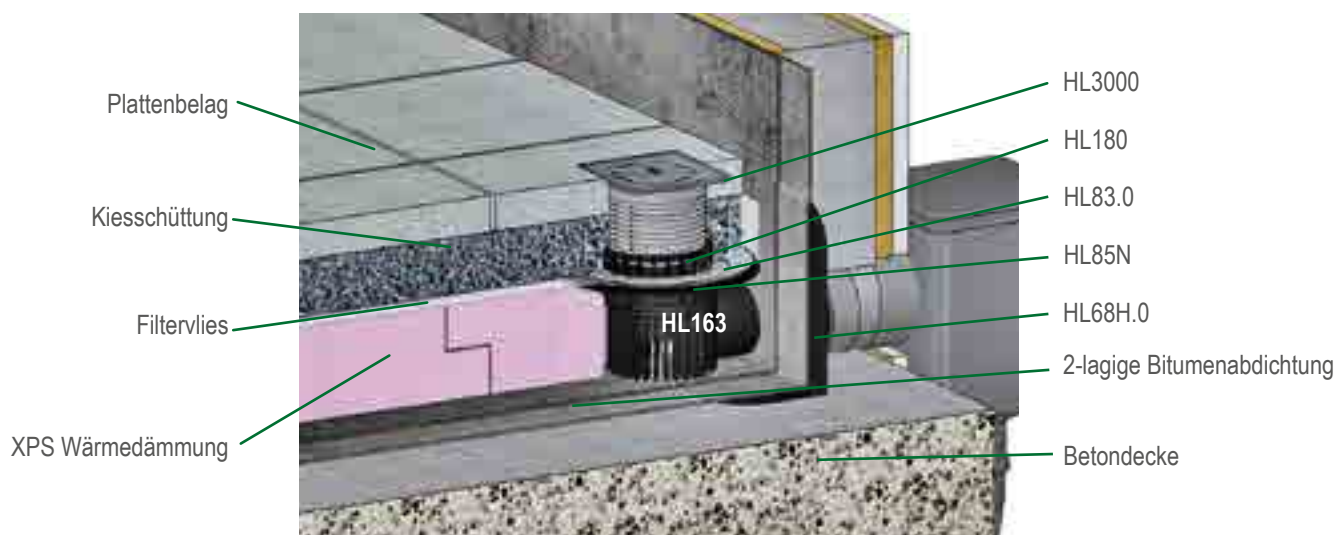
Warmdachkonstruktion mit Plattenbelag im Kiesbett



Warmdachkonstruktion mit Alternativabdichtung

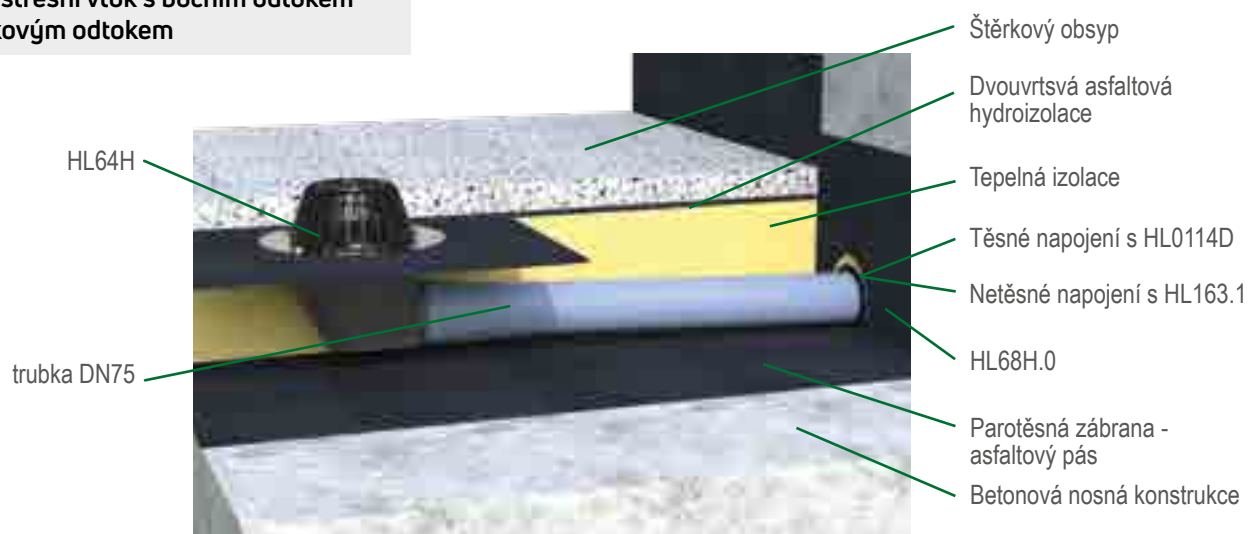


Umkehrdachkonstruktion

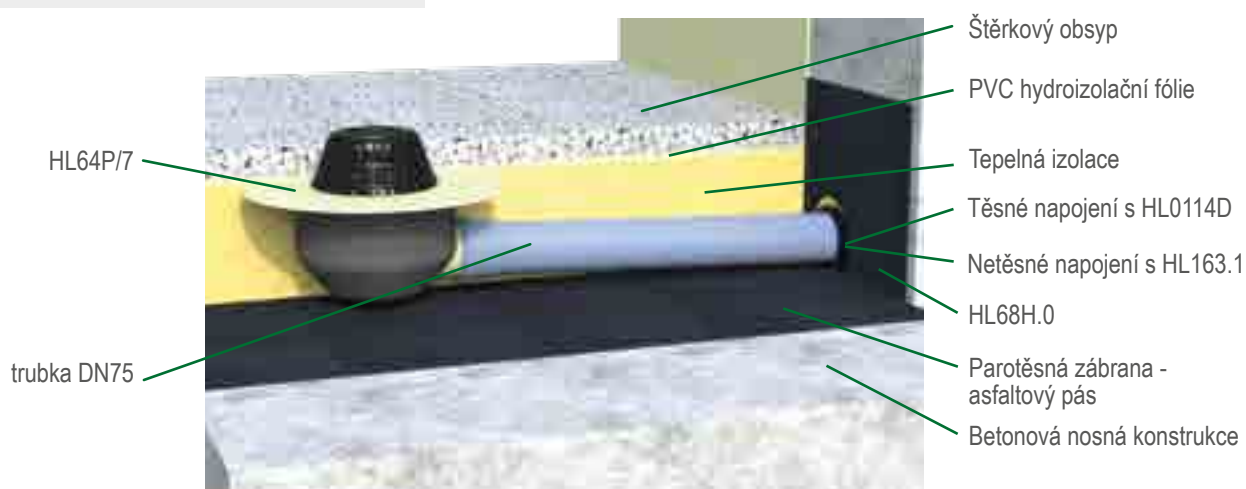


Einbaubeispiele bis max. 5,6 l/sek

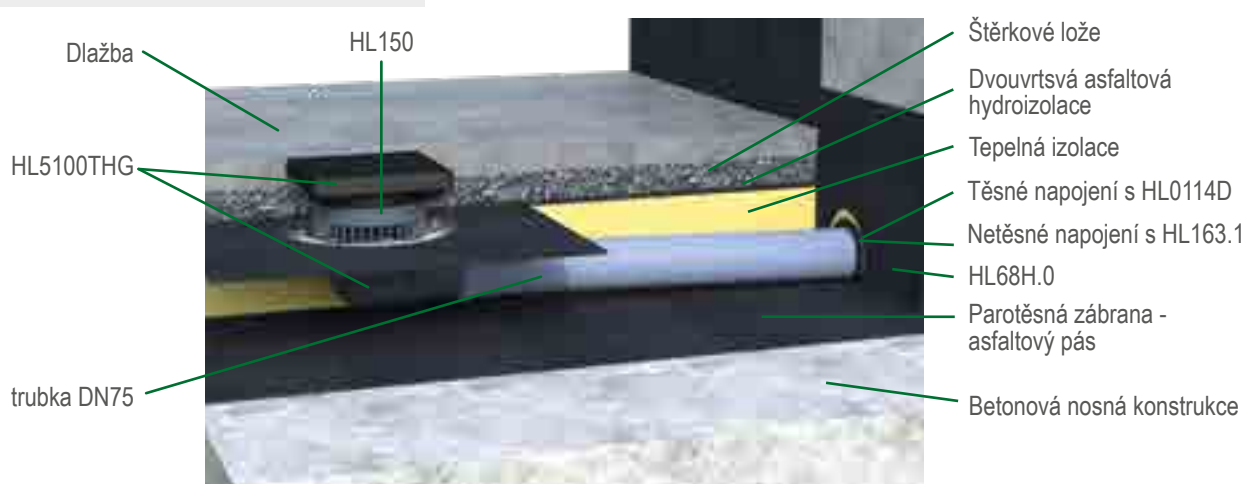
Kombinace střešní vtok s bočním odtokem DN75 s atikovým odtokem



Kombinace střešní vtok s bočním odtokem DN75 s atikovým odtokem



Kombinace terasový vtok s bočním odtokem DN75 s atikovým odtokem

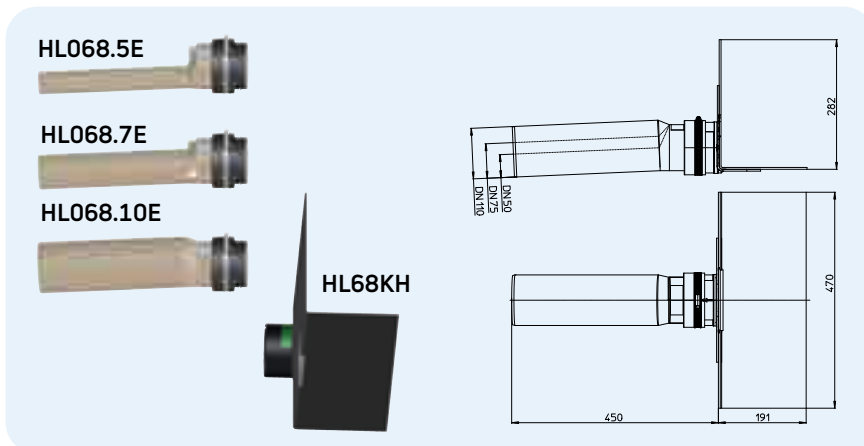


HL Attikaabläufe – Produkte – Daten

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

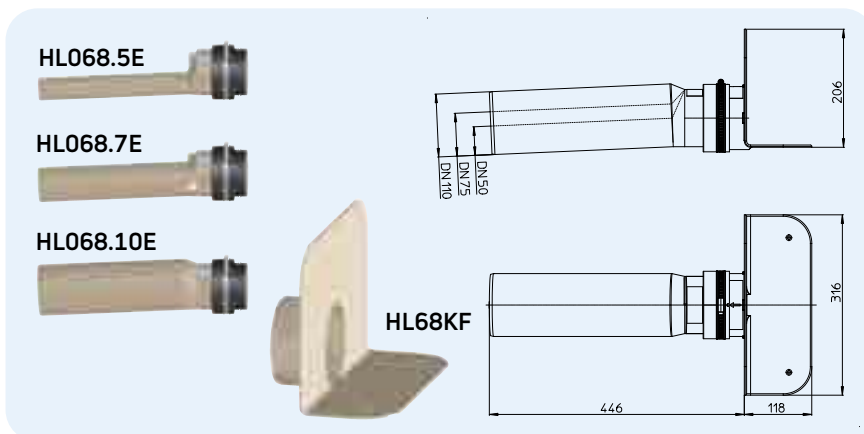


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
68H.0/50	DN50	1662 g	+047529	1
68H.0/75	DN75	1748 g	+047536	1
68H.0/110	DN110	1882 g	+047512	1

HL68F.0 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

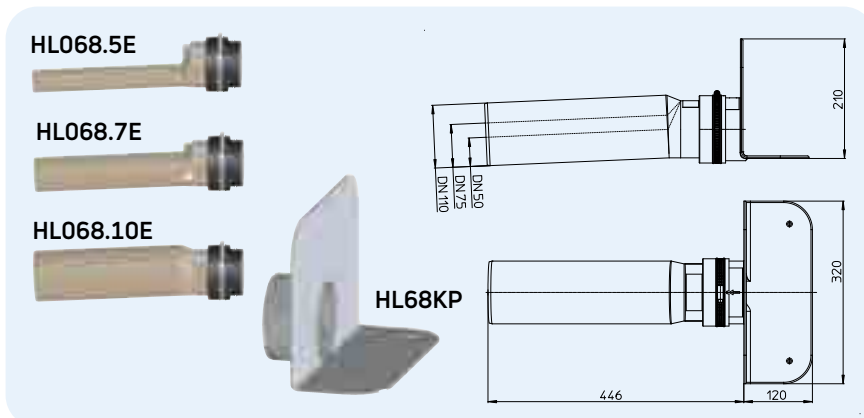


HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
68F.0/50	DN50	830 g	+047499	1
68F.0/75	DN75	916 g	+047505	1
68F.0/110	DN110	1050 g	+047482	1

HL68P.0 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



HL-Nr.	Dimension	Gewicht	EAN	Stk./Verp.
68P.0/50	DN50	1090 g	+047598	1
68P.0/75	DN75	1176 g	+047504	1
68P.0/110	DN110	1320 g	+047581	1

Ablaufleistungen HL Attikaabläufe in Kombination mit unterschiedlichen Aufsätzen

Geprüft gemäß EN1253-2 : 2015 nach 5.5.3.1 Bild 11a)

Bild 1

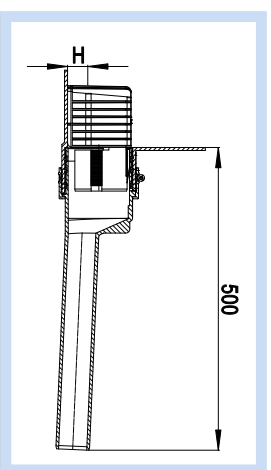


Bild 2

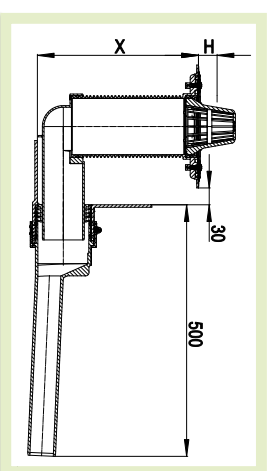


Bild 3

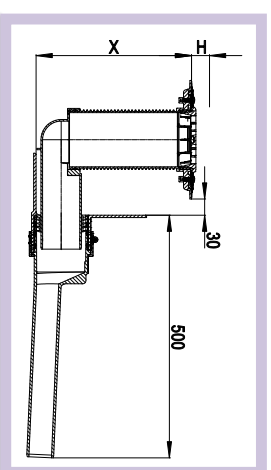
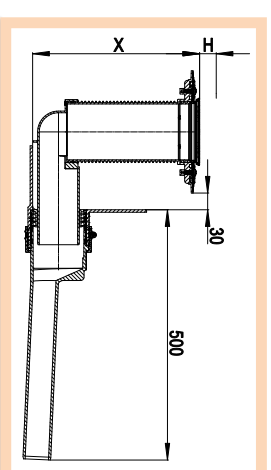


Bild 4



Attikaablauf HL68H.0/DN, HL68P.0/DN, HL68F.0/DN
mit Laubfangkorb HL068.1E oder Laubfangkorb zur
Notentwässerung HL068.1Safe

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

Attikaablauf HL68H.0/DN, HL68P.0/DN, HL68F.0/
DN mit Einlaufelement HL164, Aufstockelement mit
Dichtflansch HL85N(H) und Kiesfang HL181

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

Tablett mit Anschlussrohr DN 50

	H höhe l/s ab Flansch									
	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	70 mm	75 mm	80 mm
Bild 1 mit Laubfangkorb , gemessen über Flansch	/	/	0,22	0,48	0,74	1,07	1,46	1,61	1,72	1,81
Bild 2 X = 110 mm mit Wärmedämmung 110mm hoch	0,33	0,57	0,89	1,06	1,14	1,22	1,28	1,31	1,35	1,44
Bild 3 X = 150 mm mit Wärmedämmung 150mm hoch	-	-	1,78	-	-	-	-	-	2	-
Bild 4 X = 200 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch	-	-	2,13	-	-	-	-	-	2,3	-
Bild 1 mit Notentwässerung-Laubfangkorb , gemessen ab 35 mm über Flansch	-	-	2,25	-	-	-	-	-	2,48	-
Bild 2 X = 110 mm mit Wärmedämmung 110mm hoch	-	-	1,8	-	-	-	-	-	2,08	-
Bild 3 X = 150 mm mit Wärmedämmung 150mm hoch	-	-	1,96	-	-	-	-	-	2,18	-
Bild 4 X = 200 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch	-	-	2,16	-	-	-	-	-	2,43	-
Bild 1 mit Laubfangkorb , gemessen über Flansch	-	-	1,31	-	-	-	-	-	1,76	-
Bild 2 X = 110 mm mit Wärmedämmung 110mm hoch	-	-	1,39	-	-	-	-	-	1,76	-
Bild 3 X = 150 mm mit Wärmedämmung 150mm hoch	-	-	1,44	-	-	-	-	-	2,2	-
Bild 4 X = 200 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch	-	-	2,26	-	-	-	-	-	2,26	-

Tablett mit Anschlussrohr DN 75

	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
Bild 1 mit Laubfangkorb , gemessen über Flansch	/	/	0,34	0,61	0,88	1,16	1,61	1,78	2	2,31
Bild 2 X = 110 mm mit Wärmedämmung 110mm hoch	0,33	0,57	0,88	1,2	1,38	1,46	1,61	1,72	1,81	1,93
Bild 3 X = 150 mm mit Wärmedämmung 150mm hoch	-	-	2,43	-	-	-	-	-	2,65	-
Bild 4 X = 200 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch	-	-	3,13	-	-	-	-	-	3,13	-
Bild 1 mit Notentwässerung-Laubfangkorb , gemessen ab 35 mm über Flansch	-	-	2,32	-	-	-	-	-	2,32	-
Bild 2 X = 110 mm mit Wärmedämmung 110mm hoch	-	-	2,61	-	-	-	-	-	2,61	-
Bild 3 X = 150 mm mit Wärmedämmung 150mm hoch	-	-	2,96	-	-	-	-	-	2,96	-
Bild 4 X = 200 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch	-	-	1,41	-	-	-	-	-	1,41	-
Bild 1 mit Laubfangkorb , gemessen über Flansch	-	-	1,77	-	-	-	-	-	1,77	-
Bild 2 X = 110 mm mit Wärmedämmung 110mm hoch	-	-	2,39	-	-	-	-	-	2,39	-
Bild 3 X = 150 mm mit Wärmedämmung 150mm hoch	-	-	2,84	-	-	-	-	-	2,84	-
Bild 4 X = 200 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch	-	-	2,84	-	-	-	-	-	2,84	-

Tablett mit Anschlussrohr DN 110

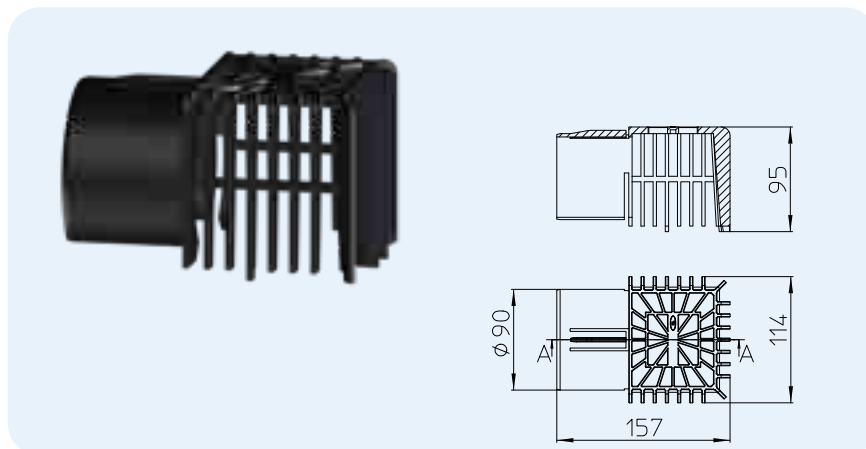
	Hydraulik l/s ab Flansch									
	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	70 mm	75 mm	80 mm
Bild 1 mit Laubfangkorb , gemessen über Flansch	/	/	0,22	0,42	0,71	1,05	1,38	1,8	2,2	2,48
Bild 2 X = 110 mm mit Wärmedämmung 110mm hoch	0,32	0,55	0,83	1,1	1,30	1,48	1,59	1,65	1,76	1,92
Bild 3 X = 150 mm mit Wärmedämmung 150mm hoch	-	-	2,4	-	-	-	-	-	2,72	-
Bild 4 X = 200 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch	-	-	3,11	-	-	-	-	-	3,03	-
Bild 1 mit Notentwässerung-Laubfangkorb , gemessen ab 35 mm über Flansch	-	-	2,72	-	-	-	-	-	2,72	-
Bild 2 X = 110 mm mit Wärmedämmung 110mm hoch	-	-	3,11	-	-	-	-	-	3,11	-
Bild 3 X = 150 mm mit Wärmedämmung 150mm hoch	-	-	2,3	-	-	-	-	-	2,7	-
Bild 4 X = 200 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch	-	-	2,65	-	-	-	-	-	2,65	-
Bild 1 mit Laubfangkorb , gemessen über Flansch	-	-	2,96	-	-	-	-	-	2,96	-
Bild 2 X = 110 mm mit Wärmedämmung 110mm hoch	-	-	1,41	-	-	-	-	-	1,41	-
Bild 3 X = 150 mm mit Wärmedämmung 150mm hoch	-	-	1,56	-	-	-	-	-	1,56	-
Bild 4 X = 200 mm mit Wärmedämmung 200mm hoch	-	-	2,39	-	-	-	-	-	2,39	-

HL Attikaabläufe – Zubehör – Daten

HL068.1E Laubfangkorb für Attikaabläufe der Serie HL68

Daten

Material	PP
Zusatzinformation	Passend zu allen Attikaabläufen der Serie HL68

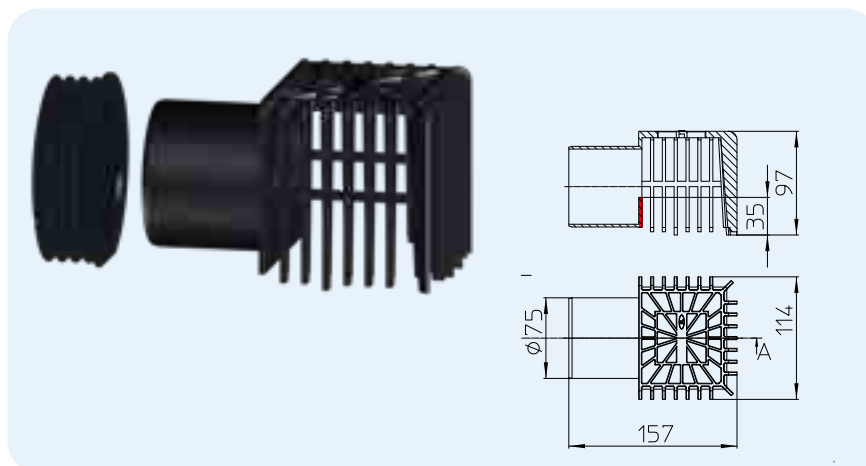


HL-Nr. 068.1E	Dimension	Gewicht 618 g	EAN +047406	Stk./Verp. 1
------------------	-----------	------------------	----------------	-----------------

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

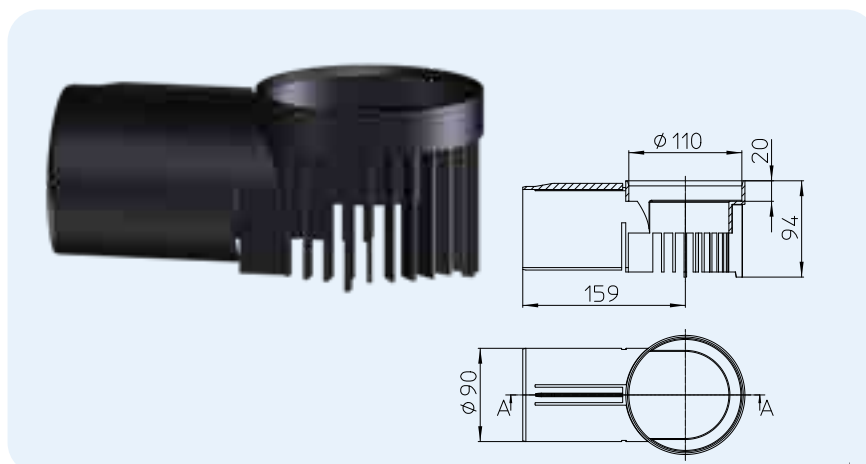


HL-Nr. 068.1Safe	Dimension	Gewicht 170 g	EAN +047420	Stk./Verp. 1
---------------------	-----------	------------------	----------------	-----------------

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 Stelzlager verlegt

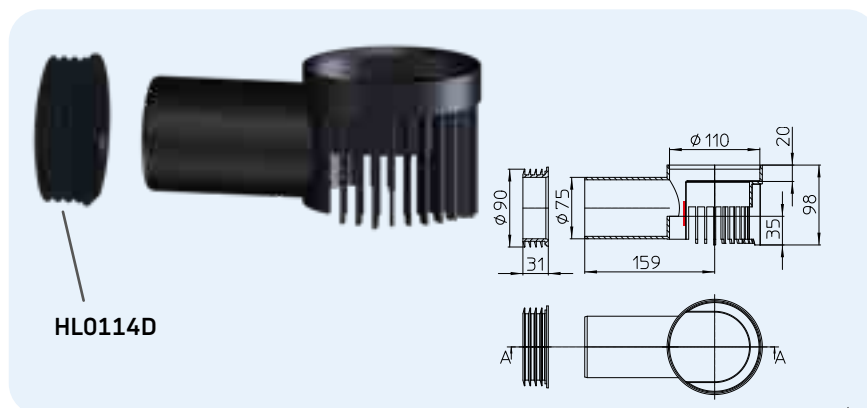


HL-Nr. 163	Dimension	Gewicht 152 g	EAN +047376	Stk./Verp. 1
---------------	-----------	------------------	----------------	-----------------

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 Stelzlager

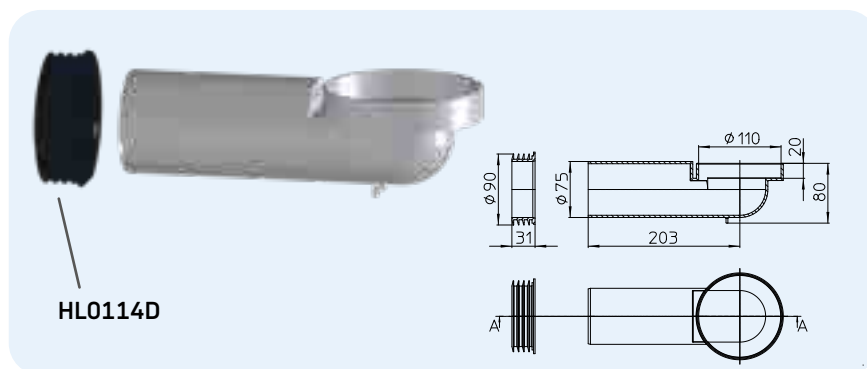


HL-Nr. 163Safe	Dimension	Gewicht 221 g	EAN +047383	Stk./Verp. 1
-------------------	-----------	------------------	----------------	-----------------

HL164 Einlaufelement dichtend für Attikaabläufe der Serie HL68

Daten

Material	PP
Zusatzinformation	Einlaufelement dichtend für z.B. Warmdachaufbauten

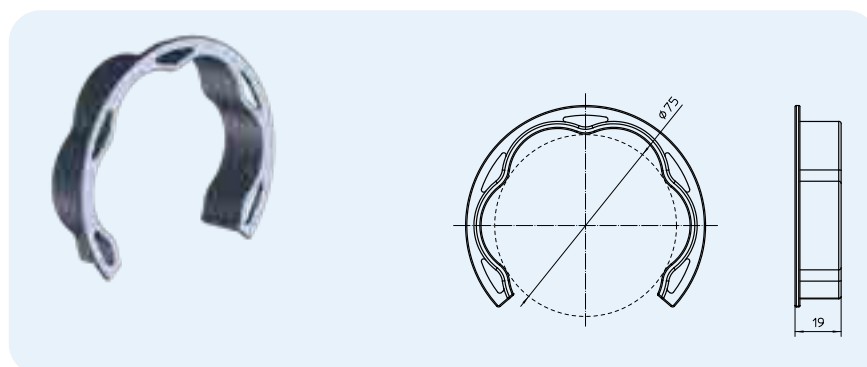


HL-Nr. 164	Dimension	Gewicht 226 g	EAN +047390	Stk./Verp. 1
---------------	-----------	------------------	----------------	-----------------

HL163.1 Entwässerungsring zu HL164

Daten

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



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