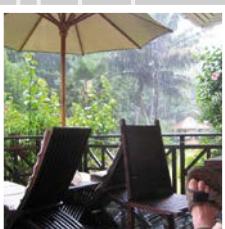
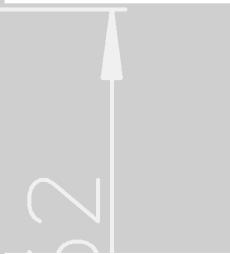
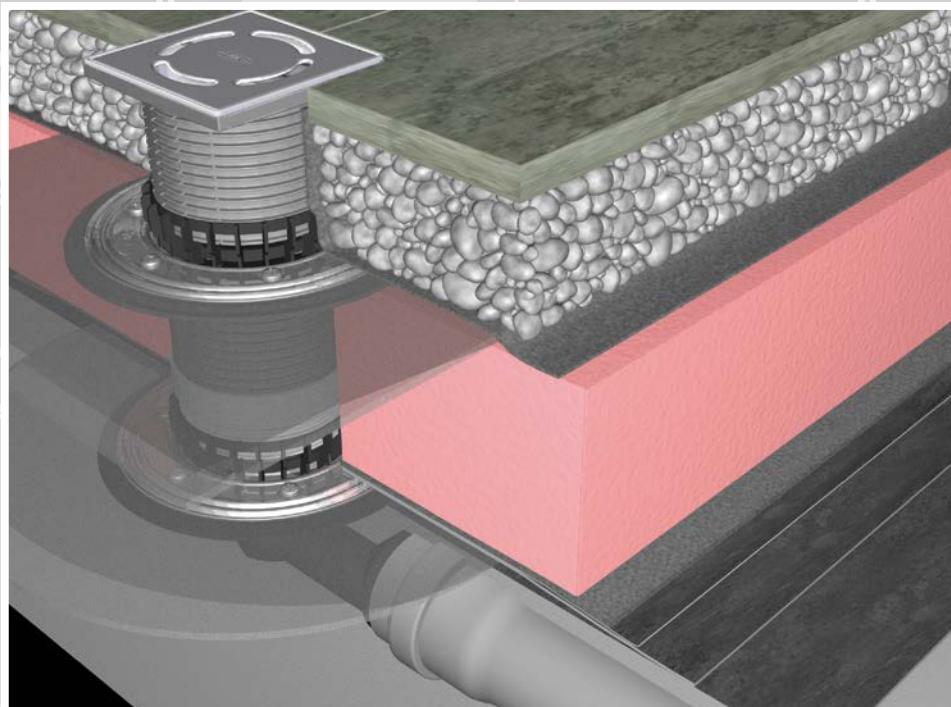
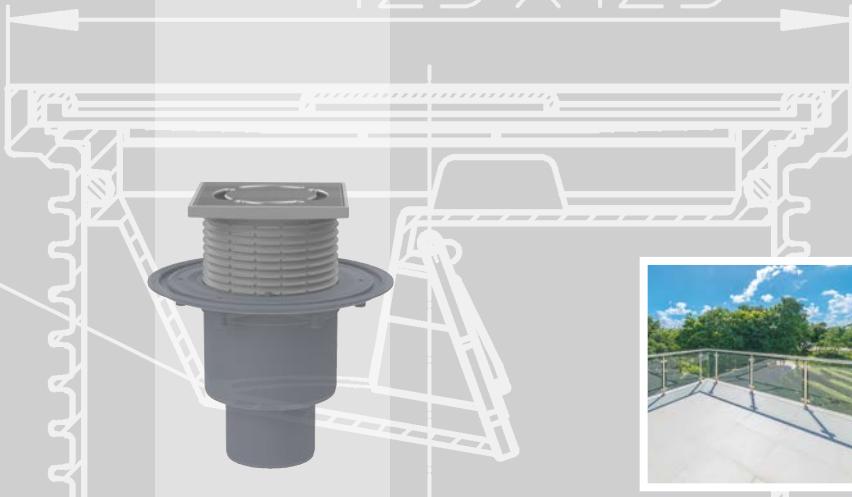


$\varnothing 200$

123 x 123

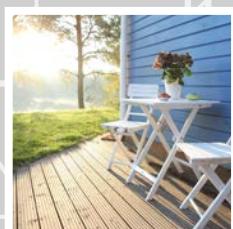
HL

SIPHONS ABLÄUFE



HL Trapi

12. Balkoniem un terasēm



DN

$DN 75$

HL Balkonu un terašu trapi

Vispārīgā projektēšanas un montāžas informācija

Lietus ūdens novadīšana no balkoniem un terasēm veicama ar speciālu trapu paīdzību. Lai izvairītos no kļūdām, jau projektēšanas posmā jāpievērš uzmanība vairākiem svarīgiem momentiem:

▲ Pareizai trapa izvēlei jāņem vērā: jumta tips, jumta seguma slāni, hidroizolācijas tips, trapa slodze un ūdens novadīšanas caurules materiāls.

▲ Katram trapam ir jānosaka precīzs ūdenssavākšanas laukums. Galvenais faktors trapa izvēlē ir aprēķinātais lietus ūdens daudzums (Q, l/s) un tā caurlaidība (l/s).

▲ Lai izvairītos no ūdens noplūdes hidroizolācijas savienojuma ar trapa atlakovietā, īpaša uzmanība jāpievērš izvēlētā trapa un hidroizolācijas atbilstībai.

▲ Jāņem vērā, vai balkonā vai terasē ir parapets. Šādā gadījumā ūdens novadīšana ir ļoti svarīga. Spēcīgs lietus vai ūdens novadīšanas uz trapu nosprostošanās var ievērojami palielināt slodzi uzjumtu, pat līdz tā sabrukšanai. Tāpēc jāveic regulāras trapa pārbaudes un vajadzības gadījumā jāiztīra ūdens savākšanas režījs vailapu ķērājs.

▲ ÖNORM lietus ūdens kanalizācijas sistēmu var savienot ar jauktu noteķudeņu sistēmu. Mēs iesakām izmantot matēšanas sifonus.

▲ Apkope Saskaņā ar DIN 1986-3 jumta notekas, balkonu un terašu notekas, kā arī avārijas situāciju notekas ir jāpārbauda un, ja nepieciešams, jāveic apkope vismaz reizi 6 mēnešos. Rudens mēnešos vai pēc ekstremāliem laikapstākļiem apkope jāveic īsākos starplaikos. Lai nodrošinātu lietus ūdens netraucētu ieplūšanu un izplūšanu, jāuzmanās un no ieplūdes restēm vai lapu satvērējiem jānonem lapas un netīrumi. Trūkstošās un bojātās daļas ir jāaizstāj šī darba ietvaros. Drenāžas un pārbaudes kamera HL635N ar plašām drenāžas atverēm atvieglo šo nepieciešamo darbu, it īpaši uz zaļajiem jumtiem, un tajā pašā laikā nodrošina drošu drenāžu.

Normatīvie dokumenti

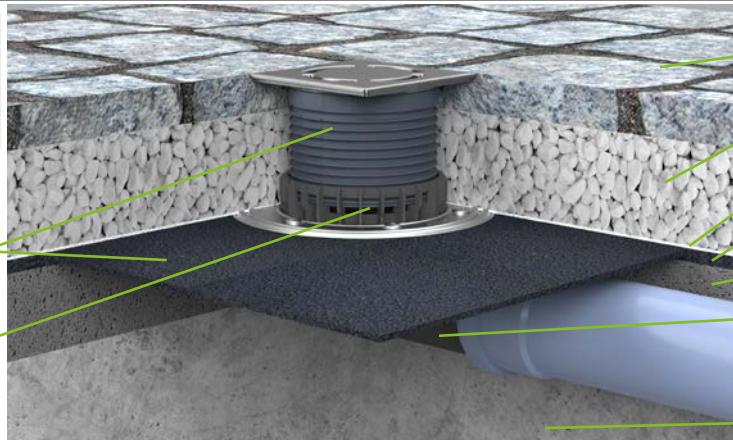
DIN 1986-100	Ēku kanalizācijas sistēmas
LST EN 12056-3:2002...	“Pašteces ēku kanalizācijas. 3. daļa. Lietus kanalizācija, tās plānošana un aprēķināšana”;
STR 2.05.02:2008	Būvju konstrukcijas. Jumti.
EN 1253	Ēku notekas
ÖNORM B2501	Ēku kanalizācija
ÖNORM B2209	Hidroizolācijas darbi
ÖNORM B7209	Ēku hidroizolācija
Önorm B7220	Hidroizolēti jumti

Trapa tipa izvēles kārtība

Izvēles kritērijs	Prasības	Produkcija
Izvēles kritērijs	Ūdens novadīšanas ierīču aprēķinu pamatā ņemts lietus ūdens debeta ($Q; l/s$) pieejums, atkarībā no ūdeni savācošās virsmas platības, būvniecības vietas un jumta slīpuma, pamatojoties uz LST EN 12056-3:2002 prasībām. Nosakot aprēķināmo ūdens savākšanas platību (F, m^2), papildu jāņem vērā 30% summārā vertikālo ēkas sienu platība, kas saplūst ar jumta virsmu. Minimālā kolektoru skaita noteikšanai jāiegūst aprēķinātais ūdens debets, kas dalīts ar jumta kolektora caurlaidību.	Trapu ievietojums nosakāms ar plānošanas risinājumiem, bet to skaits saskaņā ar caurlaidību un LST EN 12056-3:2002 prasībām.
Jumta struktūra	ūtisko papildelementu izvēle, piemēram, uzstādāmie elementi paaugstinājuma elementiem, trapa korpus ar hidroizolācijas polimēro bitumena loksni, drenāžas gredzeni un trapa elektriskās apsildes nepieciešamība nosakāma saskaņā ar jumta struktūru un/vai projekta tehnisko uzdevumu.	Uzstādāmais elements (ar uzpresētu hidroizolāciju vai bez tās). Hidroizolācijas slāņi Drenāžas gredzeni Apsildes elektriskie kabelji.
Hidroizolācijas pievienošana	Trapa un hidroizolācijas savienojuma uzticamības nodrošināšanai, savstarpēji jāsaskanā elementi un materiāli. Membrānas tipa hidroizolācija (līdz 2 mm) Saskaņošana ar bitumenu/membrānu Bitumena hidroizolācija PVC membrāna Citu tipu hidroizolācijas (mastikas)	HL83.0, HL8300.0 (gredzens hidroizolācijas apspiepšanai) HL83, HL8300 (ar EPDM-membrānu) HL83.H, HL8300H (polimēra bitumena loksni) Trapiem HL80H, HL3100TH, HL5100TH izmantojamī uzstādāmi elementi HL85NH, 8500H HL83.P, HL8300.P (ar PVC atloku) HL83PP, HL8300.PP (ar PP atloku) HL83M, HL8300.M (smērējami hidroizolācijas materiāliem) Trapam HL80C (ar polimēra betona konsoli) uzstādāms elements HL85NC
Izlaišanas virziens	Horizontāls Vertikāls	Trapu sērija: HL80, HL90, HL90.2, HL5100T Trapu sērija: HL80, HL310N.2, HL3100T
Kanalizācijas sistēma	Lietus Kombinētā	Var izmantot jebkādus trapus Nesasalšanas sifons: Sērijas HL80, HL90.2, HL310N.2, HL3100T, HL5100T
Papild-informācija	Jebkādai iekšējai lietus kanalizācijas sistēmai jāiztur hidrostatiskā slodze saskaņā ar STR prasībām, kam jābūt apstiprinātam ar hidrauliskām pārbaudēm.	

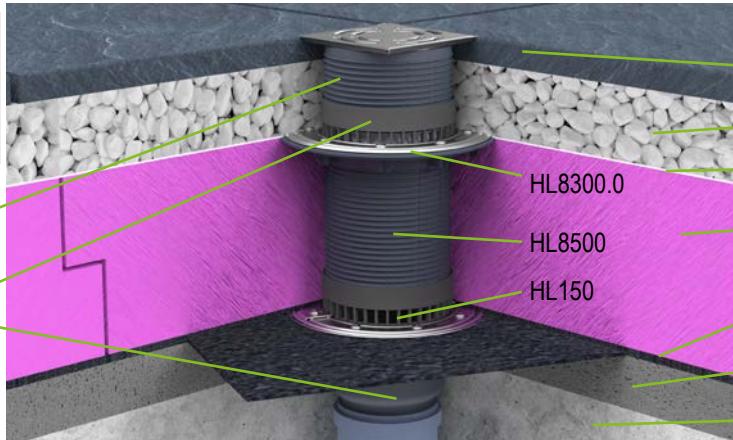
HL balkonu un terašu noteikas – uzstādīšanas piemēri

Terase, ieklātas grants plāksnes, bez siltumizolācijas



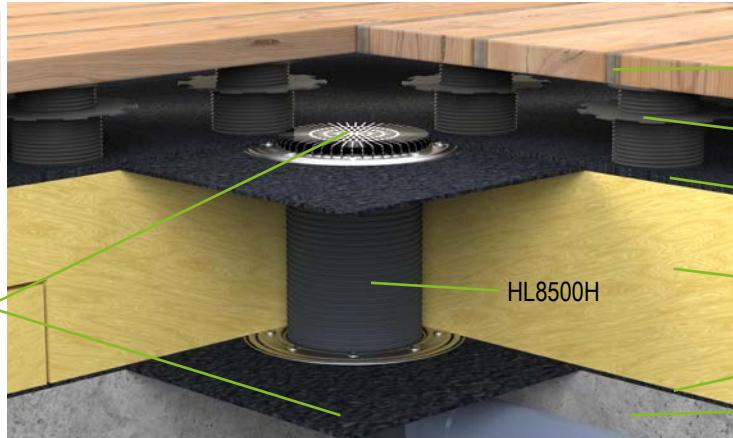
- Plāksnes
- Grants
- Filtrējošais flīss
- Divu slāņu bitumena hidroizolācija
- Slīpums
- Izvads bezpakāpjuregulējams no vertikālas uz horizontālu pozīciju
- Betons

Terase, plāksnes ieklātas granti, siltumizolācija, apgrieztā konstrukcija



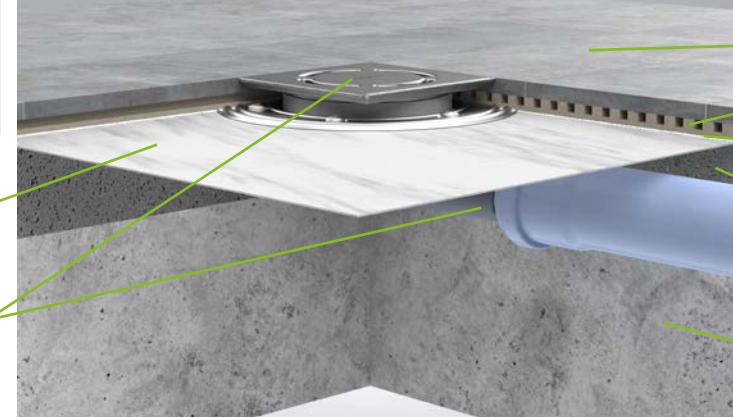
- Plāksnes
- Grants
- Filtrējošais flīss
- Thermal insulation
- Divu slāņu bitumena hidroizolācija
- Slīpums
- Betons

Terase, grīda uzlikta uz starplikas ar tvaika barjeru un siltumizolāciju



- Koka terases grīda
- Apakšstruktūra
- Divu slāņu bitumena hidroizolācija
- Siltumizolācija
- Bitumena tvaika barjera
- Betons

Terase flīzēta ar integrāciju kompozītmateriālu hidroizolācijā



- Fližu segums
- Fližu līme
- Kompozītmateriālu hidroizolācija
- Slīpums
- Betons

HL Trapi balkoniem un terasēm. Montāžas darbu secība

Terase: apgrieztais jumts, ar piekausējamu bitumena hidroizolāciju, plāksnes uzklātas uz grants



1. Ievietot trapa korpusu tam paredzētajā atverē pārseguma plāksnē un piestiprināt.



2. Piekausēt trapa hidroizolācijas loksni pie pirmā hidroizolācijas slāņa. Otrs hidroizolācijas slānis piekausējams uz virsmas (līdz stiprinājuma atlokam).



3. Trapa korpusā ievietot drenāžas gredzenu (HL180), ieklāt siltumizolāciju.



4. Ievietot uzstādāmo elementu ar atluku (HL85), saīsinātu saskanā ar siltumizolācijas slāņa biezumu, ievietot drenāžas gredzenu (HL180), ievietot montāžas korķi.



5. Filtrējošais slānis saspiežams starp hidroizolācijas gredzenu (HL83.0) un uzstādāmo elementu (HL85N), uzstādāms drenāžas gredzens (HL180), kurā ievietojams trapa uzstādāmajais elements, saīsināts saskanā ar galīgo jumta seguma virsmas līmeni. Augšā uzstādāms montāžas korķis.



6. Aizbērt ar grants slāni, uz tā uzklāt flīzes, uzstādāmā elementa apakšrāmī ievietot nerūsējošā tērauda režģi.

HL Trapi balkoniem un terasēm. Produktu apskats

Trapi



Artikuls	HL80	HL80H	HL80C	HL5100T	HL5100TH
Nosaukums	Ar pagriežamu šārnīra izteku	Ar pagriežamu šārnīra izteku, polimērbetuma hidroizolācijas loksni	Traps ar polimērbetona konsoli	Traps ar lielu caurlaidību un horizontālu izteku	Traps ar lielu caurlaidību, horizontālu izteku un bitumena hidroizolāciju
Apraksts	Horizontāla vai vertikāla izteka	Ar horizontālu vai vertikālu izteku, pielāgots bitumena hidroizolācijai	Ar horizontālu vai vertikālu izteku, pielāgots smērējamai hidroizolācijai	Balkoniem un terasēm, kuru kopējā platība ir līdz 83 m ²	Balkoniem un terasēm, kuru kopējā platība ir līdz 83 m ² , pielāgota bitumena hidroizolācijai

Uzstādāmi elementi



Artikuls	HL340N	HL3400	HL85N	HL8500
Nosaukums	Paaugstinājums	Paaugstinājums	Uzstādāms elements ar atloku	Uzstādāms elements ar atloku
Apraksts	Augstuma palielināšanai Piemērots HL80, HL310, sērijām	Augstuma palielināšanai, piemērots sērijai HL3100 un HL5100	Savienošanai ar hidroizolāciju. Piemērots HL80, HL310 sērijām	Savienošanai ar hidroizolācijas slāni sērijai HL3100 un HL5100

Hidroizolācijas komplekti



Artikuls	HL83	HL8300	HL83.0	HL8300.0	HL83.M	HL8300.M
Nosaukums	Atloks ar EPDM membrānu	Atloks ar EPDM membrānu	Piespiešanas gredzens ar blīvi (bez loksnes)	Piespiešanas gredzens ar blīvi (bez loksnes)	Atloks ar ģeotekstilu, n. t. gredzenu un blīvi	Atloks ar ģeotekstilu, n. t. gredzenu un blīvi
Apraksts	EPDM membrānām un bitumena līmējamiem segumiem. Piem., HL80, HL310, HL510, HL90 sērijām	EPDM membrānām un bitumena segumiem, sērijām HL3100 un HL5100	Jebkādiem hidroizolācijas materiāliem. Piemērots HL80, HL310, HL510, HL90 sērijām	Jebkādiem hidroizolācijas materiāliem, piemērots sērijām HL3100 un HL5100	Smērējamiem hidroizolācijas materiāliem. HL80, HL310, HL510, HL90 sērijām	Smērējamiem hidroizolācijas materiāliem, piemērots sērijām HL3100 un HL5100

Palīgmateriāli



Artikuls	HL180	HL150	HL080.8E	HL157	HL82
Nosaukums	Drenāžas gredzens	Drenāžas gredzens	Lapu ķerājs	Lapu ķerājs	Elektriskās apsildes komplekts
Apraksts	Ūdens novadīšanai no hidroizolācijas, HL80, HL310, HL510, HL90 sērijām	Ūdens novadīšanai no hidroizolācijas, HL80, HL310, HL510, HL90 sērijām	Lietus kanalizācijas aizsardzībai, lai tajā neiekrit svešķermenī	Nestaigājamai jumta daļai, kā šķembas, zāļais jumts. Piemērots sērijai HL3100T un HL5100T.	Aizsardzībai pret ledus veidošanos trapa korpusa iekšpusē

HL Trapi balkoniem un terasēm. Produktu apskats



HL90.2

Horizontālā izteka

HL310N.2

Vertikālā izteka

HL3100T

Traps ar vertikālo iztekū un lielu caurlaidību

HL3100TH

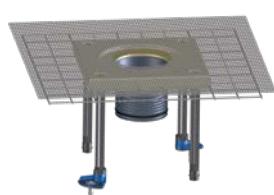
Traps ar vertikālo iztekū, lielu caurlaidību un polimēro bitumena loksni

Traps ar mazu korpusa augstumu

Vertikāla izteka, liela caurlaidība

Balkoniem un terasēm, kuru kopējā platība ir līdz 67 m²

Balkoniem un terasēm, kuru kopējā platība ir līdz 67 m², bitumena hidroizolācijai



Sīkāk par šiem produktiem skat.
nodaļā: Hidroizolācijas komplekti / Uzstādāmie elementi

HL85NH

Uzstādāms elements ar hidroizolācijas polimēro bitumena loksni

Piekausējamie bitumena materiāliem HL80, HL310, HL510, HL90 sērijām

HL8500H

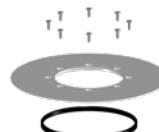
Uzstādāms elements ar hidroizolācijas polimēro bitumena loksni

Piekausējamie bitumena materiāliem, piemērots sērijai HL3100 un HL5100

HL85NC

Uzstādāms elements ar polimērbetona konsoli

Keramisko flīžu ieklāšanai uz plāna flīžu līmes slāņa



Sīkāk par šiem produktiem skat.
nodaļā: Hidroizolācijas komplekti / Uzstādāmie elementi

HL83.H

Atloks ar bitumena loksni

HL8300.H

Atloks ar bitumena loksni

HL83.P

PVC atloks

HL8300.P

PVC atloks

HL83.PP

PP atloks

HL8300.PP

PP atloks

Bitumena materiāliem.
HL80, HL310, HL510, HL90
sērijām

Savienojumam ar bituemā
na materiāliem, piemērots
sērijām HL3100 un HL5100

PVC membrānu līmēšanai.
HL80, HL310, HL510, HL90
sērijām

PVC membrānu līmēšanai,
piemērots sērijai HL3100 un
HL5100

FPO membrānu
līmēšanai (PP bāze).
HL80, HL310, HL510, HL90
sērijām

FPO membrānu līmēšanai
(PP bāze), piemērots sērijai
HL3100 un HL5100



HL181

Plakans lapu ķērājs

HL151

Plakans lapu ķērājs

HL152

Horizontāls trapa
siltumizolācija

HL153

Vertikālā trapa siltumizolācija ar iebūvētu
pašregulējošu el. apsildes
kabeli

HL155

Horizontāla trapa siltumizolācija ar iebūvētu
pašregulējošu el. apsildes
kabeli

HL156

Vertikāla trapa siltumizolācija ar iebūvētu
pašregulējošu el. apsildes
kabeli

Uzstādīšanai grants slānī
zem terases seguma

Montāža grants slānī zem
plāksnēm, piemērots sērijai
HL3100 un HL5100

Trapa HL5100T
korpusa siltumizolācijas
nodrošināšanai

Trapa HL3100T
korpusa siltumizolācijas
nodrošināšanai

Trapa HL5100T
siltumizolācijas
nodrošināšanai un
uzsildīšanai

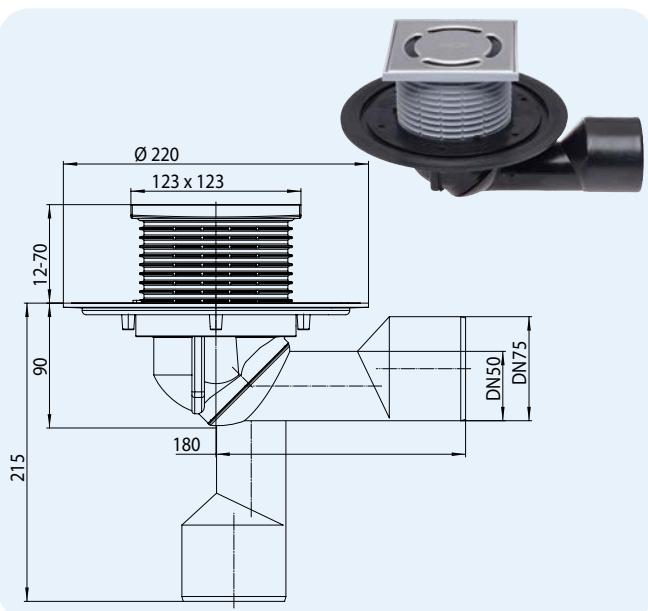
Trapa HL3100T
siltumizolācijas
nodrošināšanai un
uzsildīšanai

HL trapi balkoniem un terasēm. Tehniskā informācija.

HL80 Traps balkoniem un terasēm ar pagriežamu šarnīru

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP), polietilēns (PE)
Pievienošana	DN50/75 pagriežama
Izteka	Vieglā iztekas regulēšana no 0° līdz 90°, materiāls: polietilēns, savienošana ar cauruli ar uzmavu vai kontaktmetināšanas ceļā ar PE cauruli
Uzstādāms elements	Polipropilēna, 123 x 123 mm
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 115 x 115 mm
Smaržu slēgšana	Nesasalšanas sifons
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K3 – max. 300 kg
Papild-informācija	Darba temperatūra no -40 °C līdz +85 °C
Papildu	Montāžas korkis trapa korpusam un uzstādāmam elementam

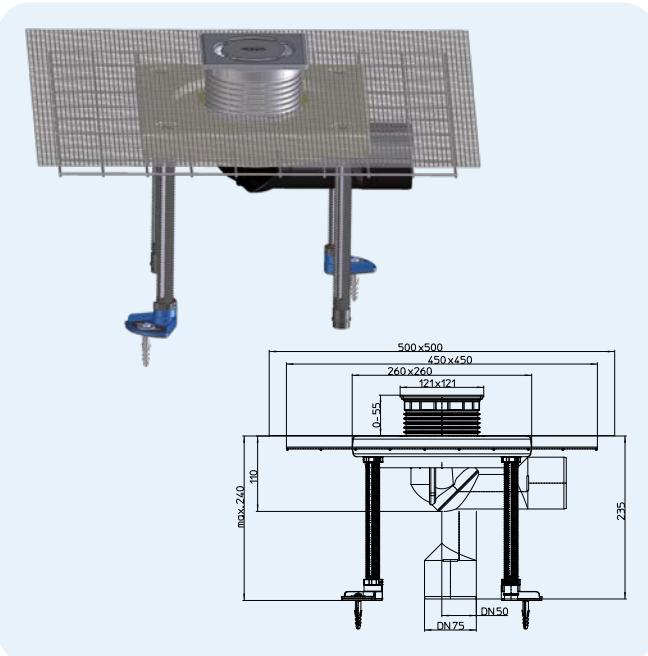


Artikuls 80 Izmērs DN50/75 Svars 650 g Svītkods +700806 Gab. iepak. 1

HL80C Traps balkoniem un terasēm ar polimērbetona konsoli

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP), polietilēns (PE), polimērbetons
Pievienošana	DN50/75 pagriežama
Izteka	Vieglā iztekas regulēšana no 0° līdz 90°, materiāls: polietilēns, savienošana ar cauruli ar uzmavu vai kontaktmetināšanas ceļā ar PE cauruli
Uzstādāms elements	Polipropilēna, 123 x 123 mm
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 115 x 115 mm
Smaržu slēgšana	Nesasalšanas sifons
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K3 – max. 300 kg
Leteicams	Keramisko segumu līmēšanai uz plāna mastikas slāņa
Papild-informācija	Darba temperatūra no -40 °C līdz +85 °C
Papildu	Virsmām līdz 25 m ² , ja lietus intensitāte 400l/(sxha). Iedobums: min.185 x 340 mm. Montāžas telja Ø185 mm Montāžas korkis trapa korpusam un uzstādāmam elementam



Artikuls 80C Izmērs DN50/75 Svars 4380 g Svītkods +010806 Gab. iepak. 1

Drenāzas tabula HL80, HL80H, HL80C

Pārbaudīts saskajā ar standartu EN 1253-2:2015. saskajā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2 9. att. Drenāzas jauda pārbaudīta saskajā ar EN 1253-2:2015 saskajā ar pt. 5.5.2.1 uz noteiktais 3 m

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

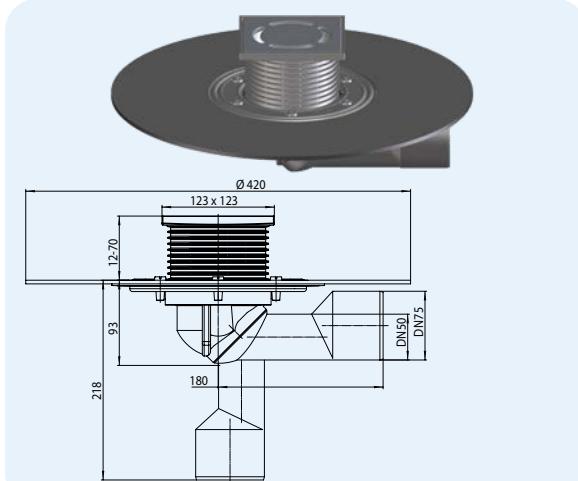
Drenāzas jauda mēriņa saskajā ar EN 1253-2:2015 saskajā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadīšana

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

HL80H Traps balkoniem un terasēm ar hidroizolācijas polimērā bitumena loksni

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP), polietilēns (PE), polimēra bitumena loksne
Pievienošana	DN50/75 pagriežama
Izteka	Vieglā iztekas regulēšana no 0° līdz 90°, materiāls: polietilēns, savienošana ar cauruli ar uzmavu vai kontaktmetināšanas ceļā ar PE cauruli
Uzstādāms elements	Polipropilēna, 123 x 123 mm
Smaržu slēgšana	Nesasalšanas sifons
Redzamās dajas	Nerūsējošā tērauda režģis 115 x 115 mm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K3 – max. 300 kg
Leteicams	Bitumena hidroizolācijai
Papild-informācija	Virsmām līdz 25 m ² , ja lietus intensitātē 400 l/(s x ha), ledobums: min. 185 x 340 mm, Montāžas telpa: Ø 185 mm
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam un uzstādāmam elementam

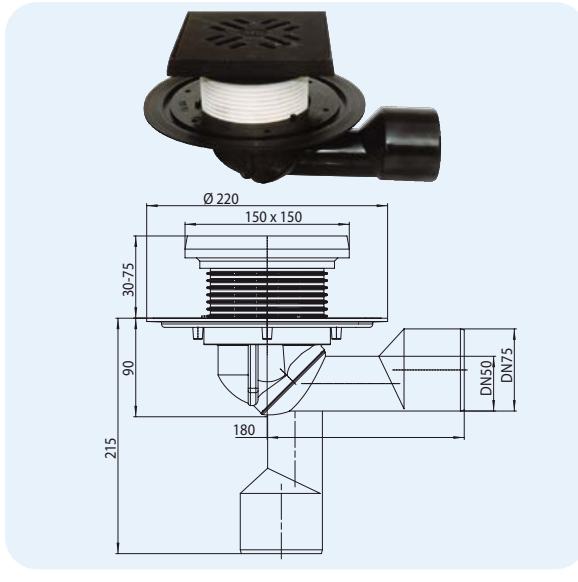


Artikuls 80H	Izmērs DN50/75	Svars 1300 g	Svītkods +701803	Gab. iepak. 1
--------------	----------------	--------------	------------------	---------------

HL81G Traps balkoniem un terasēm ar apakšrāmi un čuguna režģi

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP), polietilēns (PE), čuguns / Polipropilēns
Pievienošana	DN50/75 pagriežama
Izteka	Vieglā iztekas regulēšana no 0° iki 90°, Materiāls polietilēns, savienošana ar cauruli ar uzmavu vai kontaktmetināšanas ceļā ar PE cauruli
Apakšrāmis	Čuguns 150 x 150 mm
Uzstādāms elements	Polipropilēns, nogriežams pēc garuma
Redzamās dajas	Čuguna 137 x 137 mm
Smaržu slēgšana	Nesasalšanas sifons
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	A – maks. 1,5 tonnas
Leteicams	Slodzei līdz 1,5 tonnai
Papild-informācija	Virsmām līdz 25 m ² , ja lietus intensitātē 400 l/(s x ha), ledobums: min. 185 x 340 mm, Montāžas telpa: Ø 185 mm
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam



Artikuls 81G	Izmērs 50/75	Svars 2620 g	Svītkods +000876	Gab. iepak. 1
81GH	50/75	3114 g	+600337	1

Drenāžas tabula HL81G, HL81GH

Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2.9. att. Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz noteckaurules 3 m

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

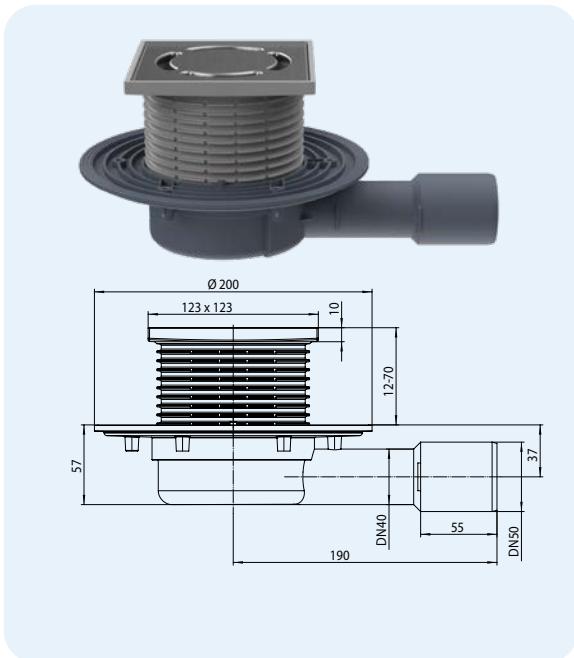
Drenāžas jauda mērīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadīšana

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

HL90 Traps balkoniem un terasēm ar horizontālo izvadu, mazu korpusa augstumu (57 mm)

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	DN40/50, horizontāla
Izteka	horizontāla, savienošana ar cauruli ar uzmavu vai kontaktmetināšanas ceļā ar PE cauruli
Uzstādāms elements	Polipropilēna, 123 x 123 mm. Bez sifona.
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 115 x 115 mm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K3 – max. 300 kg
Papild-informācija	Korpusa augstums 57 mm; Virsmām līdz 18 m ² , ja lietus intensitāte 400 l/(s x ha), ledobums: min. 185 x 340 mm
Papildu	Montāžas korkis trapa korpusam un uzstādāmam elementam, sietījš – netīrumu kērājs



Ablauftabelle HL90

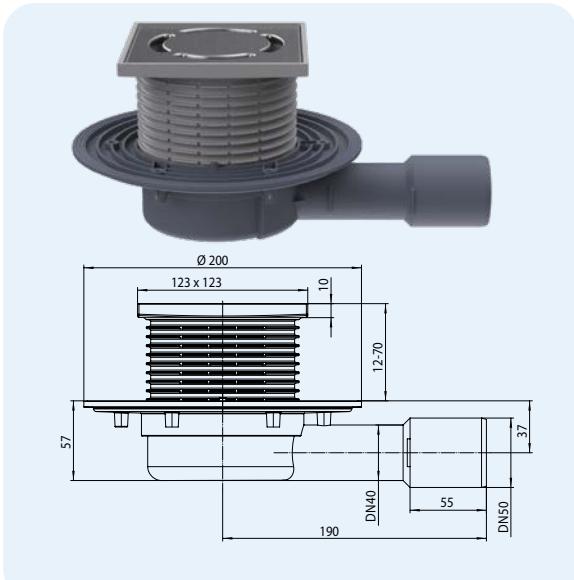
Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9
Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Falleitung 3 m

Nennweite	DIN EN 1253	5mm	15mm	25mm	35mm	45mm	55mm	65mm	75mm
DN 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 50	0,9 (35 mm)	0,30	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10
Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend									
Nennweite	DIN EN 1253	5mm	15mm	20mm	35mm	45mm	55mm	65mm	75mm
DN 40	0,6 (20 mm)	0,30	0,65	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
DN 50	0,8 (20 mm)	0,30	0,70	0,75	0,90	0,95	1,00	1,10	1,15

HL90.2 Traps balkoniem un terasēm, piemēram, HL90, ar nesasalšanas sifonu

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	DN40/50, horizontāla
Izteka	horizontāla, savienošana ar cauruli ar uzmavu vai kontaktmetināšanas ceļā ar PE cauruli
Uzstādāms elements	Polipropilēna, 123 x 123 mm. Bez sifona.
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 115 x 115 mm
Smaržu slēgšana	Nesasalšanas sifons
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K3 – max. 300 kg
Papild-informācija	Korpusa augstums 57 mm; Virsmām līdz 18 m ² , ja lietus intensitāte 400 l/(s x ha), ledobums: min. 185 x 340 mm
Papildu	Montāžas korkis trapa korpusam un uzstādāmam elementam



Drenāzas tabula HL90.2

Pārbaudīts saskajā ar standartu EN 1253-2:2015. saskajā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2. 9. att. Drenāzas jauda pārbaudīta saskajā ar EN 1253-2:2015 saskajā ar pt. 5.5.2.1 uz noteiktais 3 m

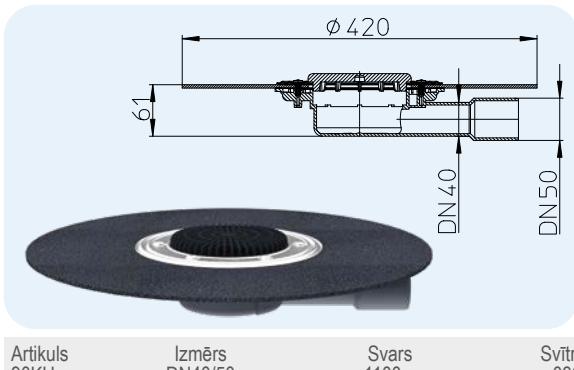
Nominālais platumis	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 50	0,9 (35 mm)	0,35	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1,00	1,05
Drenāzas jauda mēriņa saskajā ar EN 1253-2:2015 saskajā ar pt. 5.5.1.2. punktu brīva novadīšana									
Nominālais platumis	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	0,6 (20 mm)	0,35	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
DN 50	0,8 (20 mm)	0,40	0,75	0,80	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
90.2	DN40/50	425 g	+016853	1

HL90KH Korpus trāpu sērijai HL90 ar hidroizolācijas polimēro bitumena loksni

Informācija

Materiāls	PP, polimēra bitumena loksne
Pievienošana	DN40/50, horizontāla
Izteka	horizontāla, savienošana ar cauruli ar uznavu vai kontaktmetināšanas ceļā ar PE cauruli
Redzamās daļas	Plakans lapu kērājs HL 181
Standarts	EN 1253
Papild-informācija	Korpusa augstums ar polimēro bitumena loksni 61 mm; Virsmām līdz 17 m ² , ja lietus intensitāte 400 l/(s x ha), ledobums: min. 185 x 340 mm



Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
90KH	DN40/50	1100 g	+036998	1

Drenāzas tabula HL90KH

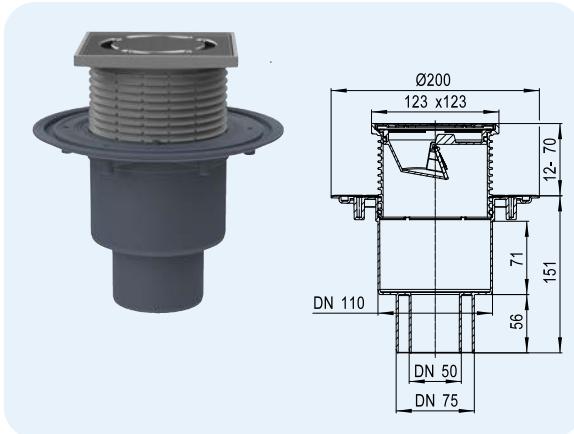
Pārbaudīts saskājā ar standartu EN 1253-2:2015. saskājā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2.9. att. Drenāzas jauda pārbaudīta saskājā ar EN 1253-2:2015 saskājā ar pt. 5.5.2.1 uz noteiktais 3 m

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

HL310N.2 Traps balkoniem un terasēm ar nesasalšanas sifonu DN50 / 75/110. Vertikāli

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	DN50/75/110 horizontāla
Izteka	Vertikāla, savienošana ar cauruli ar uznavu vai kontaktmetināšana ar PE cauruli
Uzstādāms elements	Polipropilēna, 123 x 123 mm
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 115 x 115 mm
Smaržu slēgšana	Nesasalšanas sifons
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K3 – max. 300 kg
Papild-informācija	Virsmām līdz 21 m ² , ja lietus intensitāte ir 400 l/(s x ha). Līdz 85 °C, ledobums: min. 185 x 185 mm, Montāžas telpa: Ø 185 mm
Papildu	Montāžas korkis trāpa korpusam un uzstādāmam elementam



Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
310N.2	DN50/75/110	565 g	+021963	1

Drenāzas tabula HL310N.2

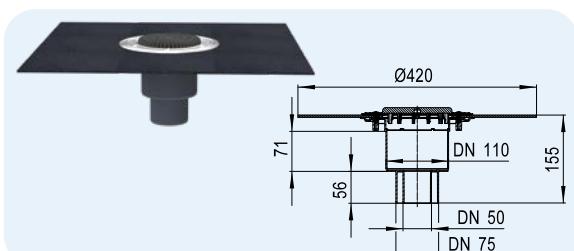
Pārbaudīts saskājā ar standartu EN 1253-2:2015. saskājā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2.9. att. Drenāzas jauda pārbaudīta saskājā ar EN 1253-2:2015 saskājā ar pt. 5.5.2.1 uz noteiktais 3 m

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

HL310KH Trāpa korpus, sērija HL310, ar hidroizolācijas polimēro bitumena loksni

Informācija

Materiāls	PP, polimēra bitumena loksne
Pievienošana	DN50/75/110 nogriežama
Izteka	Vertikāla, savienošana ar cauruli ar uznavu vai sadurmetināšanu ar PE cauruli
Redzamās daļas	Plakans lapu kērājs HL 181
Standarts	EN 1253
Papild-informācija	Virsmām līdz 32 m ² , ja lietus intensitāte 400 l/(s x ha), ledobums: min. 185 x 185 mm



Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
310KH	DN50/75/110	1050 g	+037018	1

Drenāzas tabula HL310KH

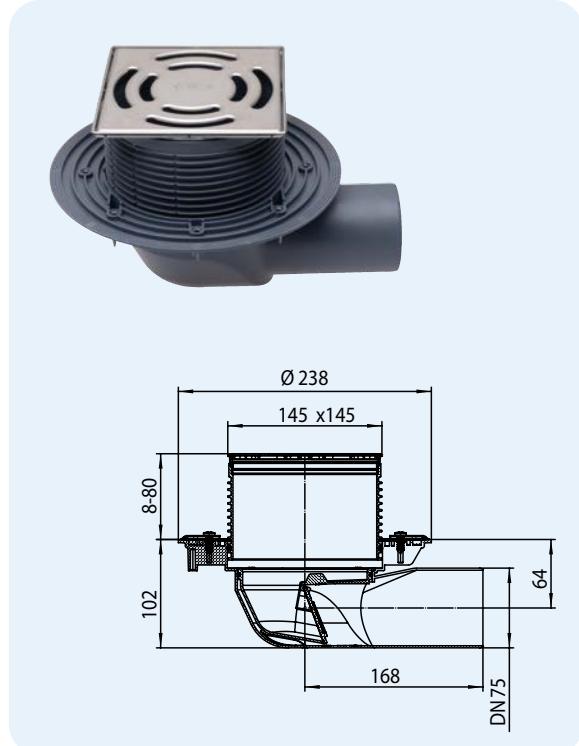
Pārbaudīts saskājā ar standartu EN 1253-2:2015. saskājā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2.9. att. Drenāzas jauda pārbaudīta saskājā ar EN 1253-2:2015 saskājā ar pt. 5.5.2.1 uz noteiktais 3 m

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

HL5100T Traps balkoniem un terasēm ar horizontālo izvadu, ar mehānisko nesasalstošo smaku barjeru un lielu caurlaidīb

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Izteka	horizontāla, savienošana ar cauruli ar uznavu
Uzstādāms elements	145 x 145 mm, ar stiprināšanas sistēmu „Klick- Klack“, regulējams pēc augstuma
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 138 x 138 mm
Smaržu slēgšana	Nesasalšanas sifons
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K 3 - max. 300 kg
Papild-informācija	Virsmām līdz 51 m ² , ja lietus intensitāte 400 l/(s x ha), ledobums: min. 220 x 340 mm
Papildu	Montāžas korkis trapa korpusam un uzstādāmam elementam

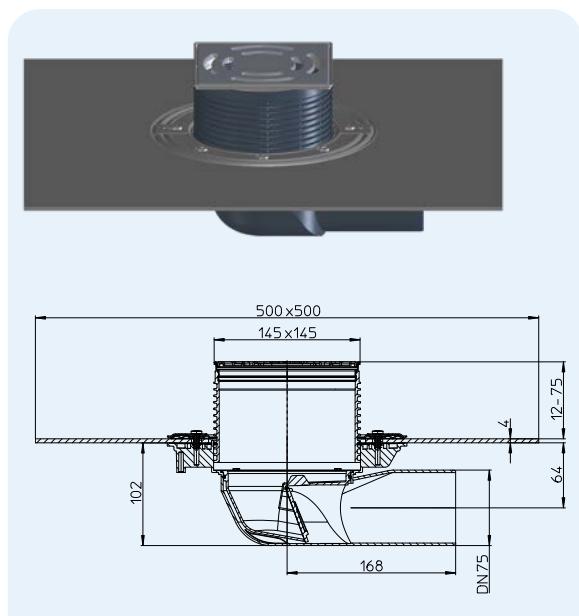


Artikuls 5100T	Izmērs DN75	Svars 904 g	Svītrkods +034703	Gab. iepak. 1
----------------	-------------	-------------	-------------------	---------------

HL5100TH Traps balkoniem un terasēm kā HL5100T, tikai ar polimēro bitumena loksni

Informācija

Materiāls	Polipropilēns, polimēra bitumena loksne
Izteka	horizontāla, savienošana ar cauruli ar uznavu
Uzstādāms elements	145 x 145 mm, ar stiprināšanas sistēmu „Klick- Klack“, regulējams pēc augstuma
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 138 x 138 mm
Smaržu slēgšana	Nesasalšanas sifons
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K 3 - max. 300 kg
Papild-informācija	Virsmām līdz 51 m ² , ja lietus intensitāte ir 400 l/(s x ha), ledobums: min. 220 x 340 mm
Papildu	Montāžas korkis trapa korpusam un uzstādāmam elementam



Artikuls 5100TH	Izmērs DN75	Svars 2266 g	Svītrkods +034710	Gab. iepak. 1
-----------------	-------------	--------------	-------------------	---------------

Drenāzas tabula HL5100T, HL5100TH

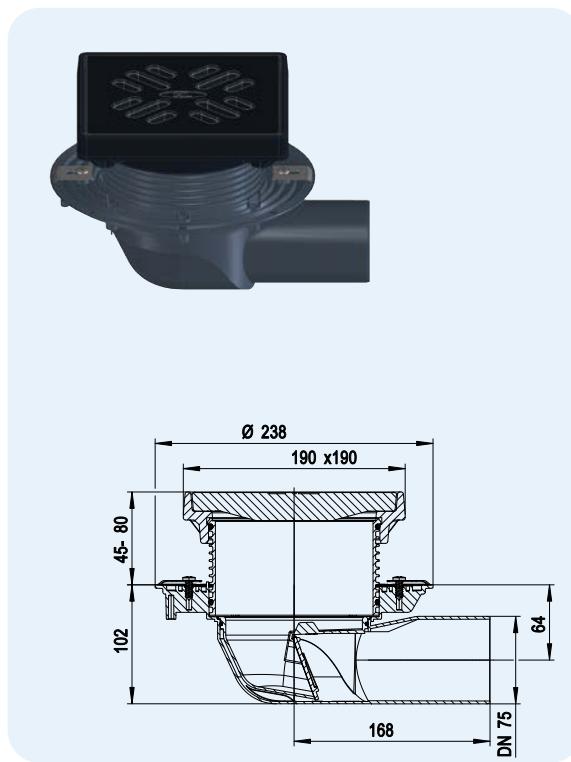
Pārbaudīts saskarņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskarņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2.9. att. Drenāzas jauda pārbaudīta saskarņā ar EN 1253-2:2015 saskarņā ar pt. 5.5.2.1 uz noteikcaurules 3 m

Nominālais platumats	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	1,7 (35 mm)	0,45	1,50	2,85	2,90	2,95	3,40	4,40	4,45
Drenāzas jauda mēriņa saskarņā ar EN 1253-2:2015 saskarņā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadīšana									
Nominālais platumats	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	0,8 (20 mm)	0,50	1,80	2,05	2,25	2,30	2,50	2,60	2,65

HL5100TG Čuguna tvertnes traps ar nesasalšanas sifonu

Dati

Materiāls	PP / čuguns
Izteka	Horizontāli
Elementa ievietošana	Čuguna rāmis 190x190mm. Izgriezumi no 45-80mm
Redzamās dajas	Čuguns 175x175mm
Smaržu slēgšana	Nesasalšanas sifons
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	B - 12,5 t
Papildu informācija	Īpaši piemērots autostāvvietām, noliktavām, atkritumu telpām un no mastikas asfalta izgatavotām grīdām, āra zonām līdz 62 m ² ar 400 l / (s x ha) nokrišņu daudzumu, padziļinājuma izmēri: min. 220 x 340 mm
Turklāt	Montāžas žalūzijas



Artikuls
5100TG

Dimensija
DN75

Svars
12355 g

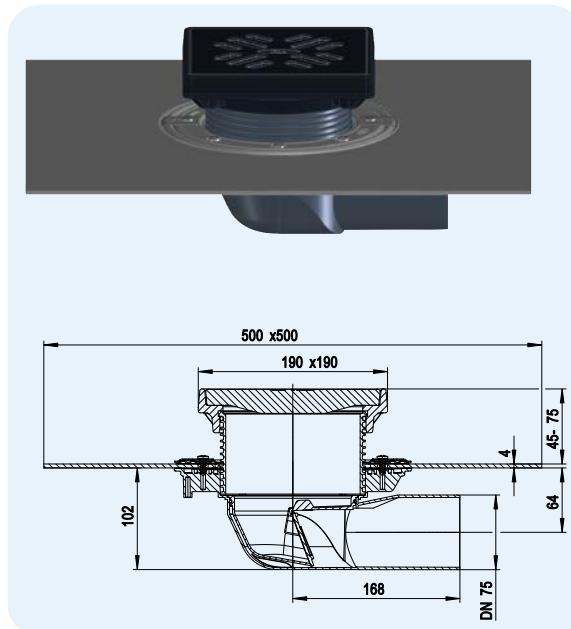
Svītrkods
+048809

Gab. iepakojumā
1

HL5100THG Čuguna tvertnes traps ar nesasalšanas sifonu. Bitumena hidroizolācijai

Dati

Materiāls	PP / čuguns, bitumena atloks
Izteka	Horizontāli
Elementa ievietošana	Čuguna rāmis 190x190mm. Izgriezumi no 45-80mm
Režīgi	Čuguns 175x175mm
Hidro barjera	Mehāniska nesasalstoša smaku barjera
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K 3 - max. 300 kg
Papild-informācija	Īpaši piemērots autostāvvietām, noliktavām, atkritumu telpām un no mastikas asfalta izgatavotām grīdām, āra zonām līdz 62 m ² ar 400 l / (s x ha) nokrišņu daudzumu, padziļinājuma izmēri: min. 220 x 340 mm
Turklāt	Montāžas žalūzijas



Artikuls
5100THG

Dimensija
DN75

Svars
13715 g

Svītrkods
+048816

Gab. iepakojumā
1

Drenāzas tabula HL5100TG, HL5100THG

Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2.9. att. Drenāzas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz noteiktais 3 m

Nominālais platumats	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
----------------------	-------------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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

Drenāzas jauda mērīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadīšana

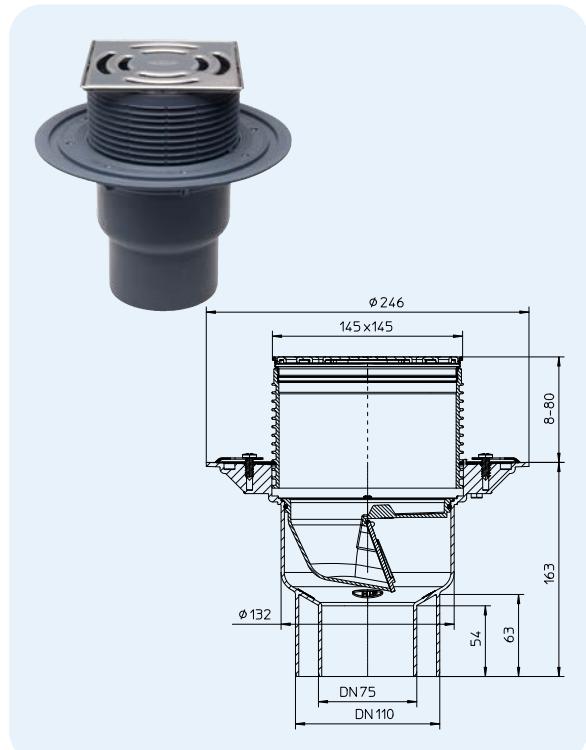
Nominālais platumats	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
----------------------	-------------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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

HL3100T Traps terasēm ar nesasalšanas sifonu, vertikāls DN75 / 110 145x145mm / 138x138mm

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Izteka	Vertikāla, savienošana ar cauruli ar uznavu
Uzstādāms elements	145 x 145 mm, ar stiprināšanas sistēmu „Klick- Klack“, regulējams pēc augstuma
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 138 x 138 mm
Smaržu slēgšana	Nesasalšanas sifons
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K 3 - max. 300 kg
Papild-informācija	āra teritorijām līdz 45 m ² (DN110) vai līdz 55 m ² (DN75) ar 400 l/(s x ha) nokrišņu daudzumu, Padziļinājuma izmēri: min. 220 x 220 mm, Serdēs cauruma izmērs: Ø 220 mm
Papildu	Montāžas korkis trapa korpusam un uzstādāmam elementam

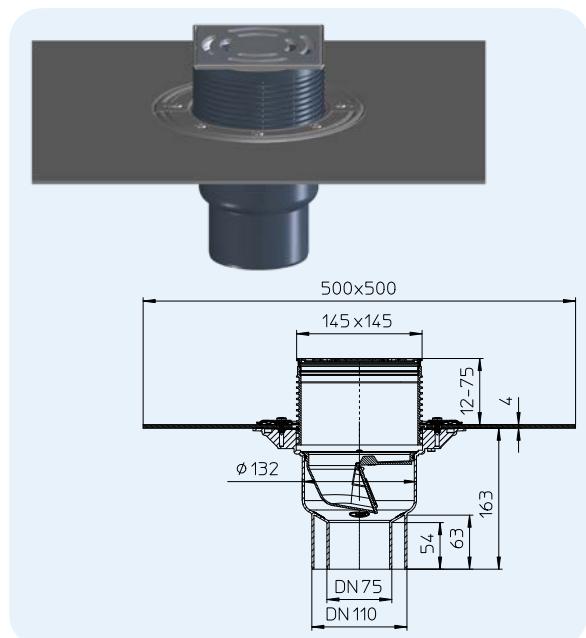


Artikuls 3100T	Izmērs DN75/110	Svars 954 g	Svītrkods +034659	Gab. iepak. 1
-------------------	--------------------	----------------	----------------------	------------------

HL3100TH Traps balkoniem un terasēm kā HL3100T, tikai ar polimēro bitumena loksni

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP), polimēra bitumena loksne
Izteka	Vertikāla, savienošana ar cauruli ar uznavu
Uzstādāms elements	145 x 145 mm, ar stiprināšanas sistēmu „Klick- Klack“, regulējams pēc augstuma
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 138 x 138 mm
Smaržu slēgšana	Nesasalšanas sifons
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K 3 - max. 300 kg
Papild-informācija	āra teritorijām līdz 45 m ² (DN110) vai līdz 55 m ² (DN75) ar 400 l/(s x ha) nokrišņu daudzumu, bitumena hidroizolācijai Padziļinājuma izmēri: min. 220 x 220 mm, Serdēs cauruma izmērs: Ø 220 mm
Papildu	Montāžas korkis trapa korpusam un uzstādāmam elementam



Artikuls 3100TH	Izmērs DN75/110	Svars 2290 g	Svītrkods +034666	Gab. iepak. 1
--------------------	--------------------	-----------------	----------------------	------------------

Drenāžas tabula HL3100T, HL3100TH

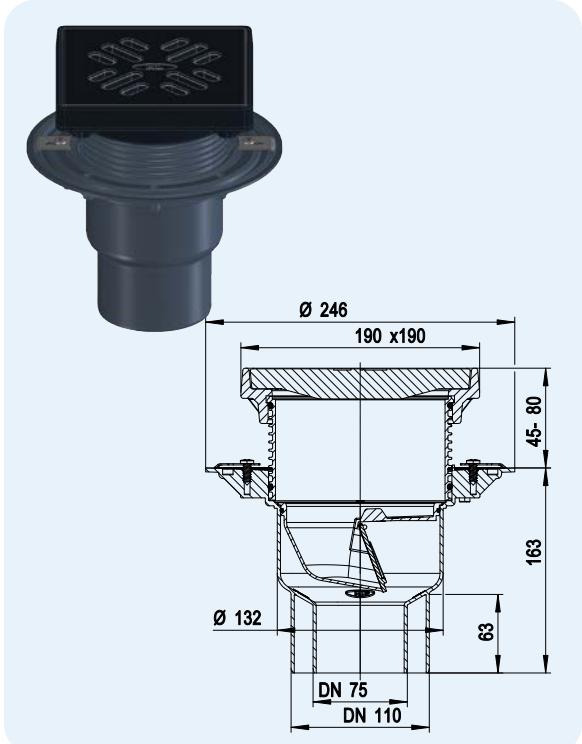
Pārbaudīts saskajā ar standartu EN 1253-2:2015. saskajā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2 9. att. Drenāžas jauda pārbaudīta saskajā ar EN 1253-2:2015 saskajā ar pt. 5.5.2.1 uz noteiktais 3 m

Nominālais platums	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	1,7 (35 mm)	0,45	1,80	2,70	2,75	2,8	2,85	2,90	2,95
DN110	4,5 (35 mm)	0,40	1,40	1,75	1,80	1,90	1,95	2,00	2,05
Drenāžas jauda mērīta saskajā ar EN 1253-2:2015 saskajā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadīšana									
Nominālais platums	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	0,8 (20 mm)	0,70	1,65	2,20	2,30	2,35	2,40	2,45	2,50
DN110	1,4 (20 mm)	0,70	1,65	1,80	1,95	2,00	2,05	2,10	2,20

HL3100TG Čuguna tvertnes traps ar nesasalšanas sifonu

Dati

Materiāls	PP / čuguns
Savienojums	Vertikāli
Elementa ievietošana	Čuguna rāmis 190x190mm. Izgriezumi no 45-80mm
Režīgi	Čuguns 175x175mm
Smaržu slēgšana	Nesasalšanas sifons
Standarti	EN 1253
Slodzes klase	B - 12,5 t
Papildu informācija	Īpaši piemērots autostāvvietām, noliktavu vai atkritumu telpām un no mastikas asfalta izgatavotām grīdām, āra zonām līdz 48 m ² (DN110) vai līdz 61 m ² (DN75) ar 400 l/(s x ha) nokrišņu daudzumu, Padzījinājuma izmēri: min. 220 x 220 mm, Serdes cauruma izmērs: Ø 220 mm
Turklāt	Montāžas žalūzijas



Artikuls
3100TG

Dimensija
DN75/110

Svars
12405 g

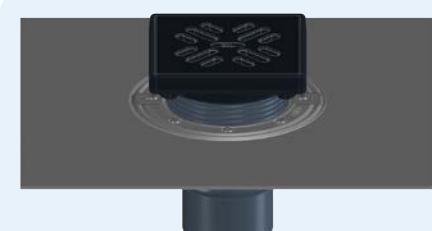
Svītrkods
+048755

Gab. iepakojumā
1

HL3100THG Traps balkoniem un terasēm kā HL3100TG, tikai ar polimēro bitumena loksni

Dati

Materiāls	PP / čuguns,bitumena atloks
Savienojums	Vertikāli
Elementa ievietošana	Čuguna rāmis 190x190mm. Izgriezumi no 45-80mm
Režīgi	Čuguns 175x175mm
Smaržu slēgšana	Nesasalšanas sifons
Standarti	EN 1253
Slodzes klase	B - 12,5 t
Papildu informācija	Īpaši piemērots autostāvvietām, noliktavu vai atkritumu telpām un no mastikas asfalta izgatavotām grīdām, āra zonām līdz 48 m ² (DN110) vai līdz 61 m ² (DN75) ar 400 l/(s x ha) nokrišņu daudzumu, Padzījinājuma izmēri: min. 220 x 220 mm, Serdes cauruma izmērs: Ø 220 mm
Turklāt	Montāžas žalūzijas



Artikuls
3100THG

Dimensija
DN75/110

Svars
13740 g

Svītrkods
+048762

Gab. iepakojumā
1

Drenāžas tabula HL3100TG, HL3100THG

Pārbaudīts saskajā ar standartu EN 1253-2:2015. saskajā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2 9. att. Drenāžas jauda pārbaudīta saskajā ar EN 1253-2:2015 saskajā ar pt. 5.5.2.1 uz noteckaulus 3 m

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

Drenāžas jauda mērīta saskajā ar EN 1253-2:2015 saskajā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadīšana

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

HL Trapi balkoniem un terasēm. Palīgmateriāli

HL080.8E Lapu kērājs

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Papild-informācija	Neekspluatējamam jumtam, lietus kanalizācijas aizsardzībai no svešķermeniem. Piemērots HL80, HL90 un HL310N.2 sērijas trapiem

Artikuls
080.8EIzmērs
Ø 110 mmSvars
42 gSvītrkods
+008087Gab. iepak.
1

HL157 Lapu satvērējs piemērots HL3100T un HL5100T sērijas noteikām

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Papild-informācija	Neekspluatējamam jumtam, lietus kanalizācijas aizsardzībai no svešķermeniem. Piemērots HL3100T un 5100T sērijas trapiem

Artikuls
157Izmērs
Ø 146 mmSvars
110 gSvītrkods
+603824Gab. iepak.
1

HL150 Drenāžas gredzens, piemērots HL3100T un HL5100T sērijas trapiem

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Papild-informācija	Montāža starp hidroizolācijas un uzstādāmo elementu ūdens novadīšanai no hidroizolācijas, piemēram, Apgrieztos jumtos, piemērots HL3100T ir HL5100T sērijas trapiem

Artikuls
150Izmērs
Ø 146 mmSvars
72 gSvītrkods
+034550Gab. iepak.
1

HL151 Plakans lapu kērājs, piemērots HL3100T un HL5100T sērijas trapiem

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Papild-informācija	Montāžai grants slāni zem plāksnēm vai zem plāksnēm uz balstiem

Artikuls
151Izmērs
Ø 146 mmSvars
88 gSvītrkods
+034567Gab. iepak.
1

HL152 Siltumizolācija piemērota HL5100T sērijas noteikām

Informācija

Materiāls	Ekstrudētais putu poliesters (EPS)
Papild-informācija	Siltumizolācija uzstādāma uz trapa HL5100T korpusa un fiksējama ar skrūvi.

Artikuls
152Izmērs
Ø 146 mmSvars
220 gSvītrkods
+034574Gab. iepak.
1

HL153 Siltumizolācija piemērota HL3100T sērijas noteikām

Informācija

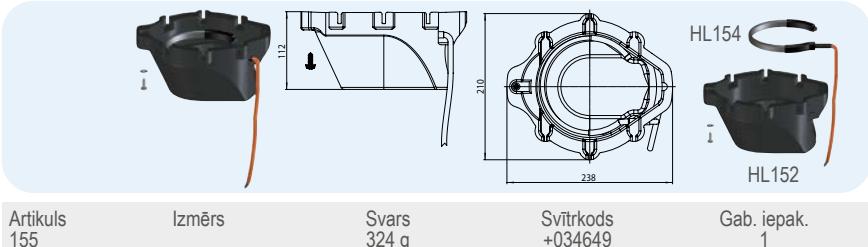
Materiāls	Ekstrudētais putu poliesters (EPS)
Papild-informācija	Siltumizolācija uzstādāma uz trapa HL3100T korpusa un fiksējama ar skrūvēm.

Artikuls
153Izmērs
Ø 146 mmSvars
162 gSvītrkods
+034581Gab. iepak.
1

HL155 Siltumizolācija ar integrētu apkuri piemērota HL5100T sērijas noteikām

Informācija

Materiāls Ekstrudētais putu polistirols (EPS)
 Papild-informācija Siltumizolācija uzstādāma uz trapa HL5100T korpusa un fiksējama ar skrūvi.
 Pašregulējošais strāvas vads 40 W / 230 V, aizsardzība pret pārkāršanu.

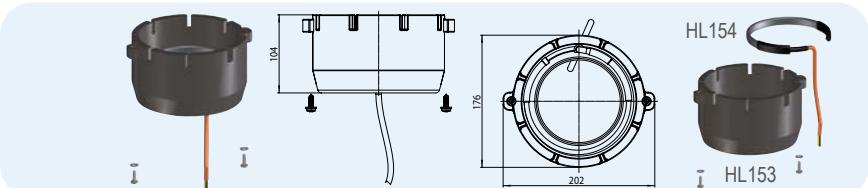


Artikuls 155	Izmērs	Svars 324 g	Svītrkods +034649	Gab. iepak. 1
-----------------	--------	----------------	----------------------	------------------

HL156 Siltumizolācija ar integrētu apkuri piemērota HL3100T sērijas noteikām

Informācija

Materiāls Ekstrudētais putu polistirols (EPS)
 Papild-informācija Siltumizolācija uzstādāma uz trapa HL3100T korpusa un fiksējama ar skrūvi.
 Pašregulējošais apsildes kabelis 40 W / 230 V, aizsardzība pret pārkāršanu.

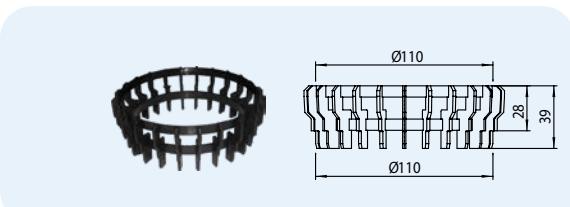


Artikuls 156	Izmērs	Svars 268 g	Svītrkods +035656	Gab. iepak. 1
-----------------	--------	----------------	----------------------	------------------

HL180 Drenāžas gredzens, piemērots sērijas HL80, HL90 un HL310N.2 trapiem

Informācija

Materiāls Polipropilēns (PP)
 Papild-informācija Montāža starp hidroizolācijas un uzstādāmo elementu ūdens novadīšanai no hidroizolācijas, piemēram, apgrieziem jumtiem. Piemērots trapiem HL80, HL90 un HL310N.2

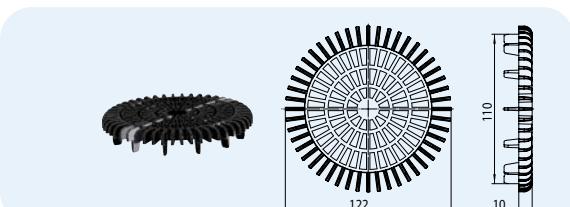


Artikuls 180	Izmērs Ø 110 mm	Svars 19 g	Svītrkods +003938	Gab. iepak. 1
-----------------	--------------------	---------------	----------------------	------------------

HL181 Plakans lapu kērājs, piemērots sērijas HL80, HL90 un HL310N.2 trapiem

Informācija

Materiāls Polipropilēns (PP)
 Papild-informācija Montāžai grants slānī zem plāksnēm vai zem plāksnēm uz balstiem



Artikuls 181	Izmērs DN110	Svars 44 g	Svītrkods +028993	Gab. iepak. 1
-----------------	-----------------	---------------	----------------------	------------------

HL82 Elektriskās sildīšanas komplekts

Informācija

Papild-informācija Pašregulējošais apsildes kabelis (18W / 230 V, aizsargāts pret pārkāršanu, sildīšanas daļas garums 1 m, „aukstā” daļa 0,8 m), siltinājums, metalizētā folija, plastmasas aptverē. Aizsargāt pret pārkāršanu. Piemērots trapiem HL80 un HL310N.2

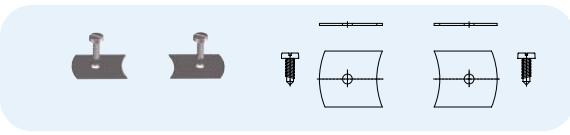


Artikuls 82	Izmērs	Svars 430 g	Svītrkods +010820	Gab. iepak. 1
----------------	--------	----------------	----------------------	------------------

HL619 Fiksējošās plāksnītes

Informācija

Materiāls Nerūsējošais tērauds
 Papild-informācija Uzstādāmā elementa fiksācijai, piemērots visiem balkonu un terašu trapiem.



Artikuls 619	Izmērs	Svars 54 g	Svītrkods +013197	Gab. iepak. 1
-----------------	--------	---------------	----------------------	------------------

HL Parapeta iedobumi

Vispārīgā projektēšanas un montāžas informācija

Kad plakana jumta gadījumā lietus ūdens novadīšanas sistēmas uzstādīšana nav iespējama vai tas ir pilnīgi nenoderīgi, parapeta caurtekas rāpaši piemērotas neliela platuma jumtiem, balkoniem, terasēm un lodžijām.

Lietus ūdens novadīšanas kanāliem ir noteiktas priekšrocības, kas rāpaši jūtamas dzīvojamās mājās:

- tiek saglabāta siltumizolācija, neveidojas aukstuma tilti;
- mājas iekšpusē nav trokšņa (lietus ūdens novadīšanas caurules tiek uzstādītas ārpus mājas);
- vietas ietaupījums: nav nepieciešams paredzēt vietu caurulū uzstādīšanai mājas iekšpusē vai virs griestiem;
- caur griestiem neiekļūs mitrums, tāpēc nebojāsies arī būves griesti;
- ekonomiskie ieguvumi: zemākas materiālu un darbaspēka izmaksas.

Caurlaidspēja

Salīdzinot ar parastajām jumta novadīšanas sistēmām, parapeta caurtekām ir ievērojami zemāka caurlaidība, jo nevar izmantot visu ūdens ieplūdes atveres platību.

Siltinātās jumta konstrukcijas gadījumā, izmantojot parapeta caurtekas un novietojot noteku sadales kameru tvaika barjeras līmenī, var viegli sasniegt vairāk nekā 3 reizes lielāku noteķudei caurlaidību. Parapeta caurteka tiek montēta tvaiku barjerā, pagarināta un savienota izolācijas līmenī, izmantojot atbilstošus piederumus, piem., savienojuma elementu HL164 un uzliekamo elementu HL85N(H). Rezultātā izveidojies ūdens uzkrāšanās augstums (spiediena augstums) nodrošina lielu ūdens noteku caurlaidību pat izmantojot parapeta caurtekas. Vēl vienasvarīga šāda veida plānošanas un uzstādīšanas priekšrocība ir tvaika barjeras īslaicīgas novadīšanas iespēja būvniecības posmā.

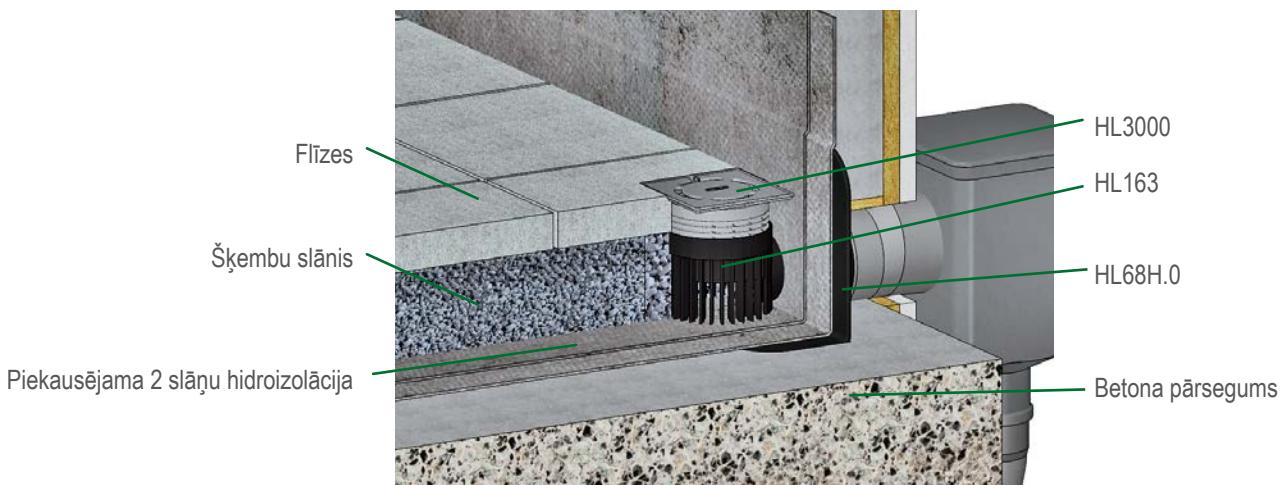
Tas ir nepieciešams, lai novērstu mitruma iekļūšanu ēkā. Hidrauliskās drenāžas tabulu ar dažādām montāžas iespējām atradīsiet vietnē www.hl.at.

HL parapeta caurteku sērija HL68 sastāv no 3 dažādiem galvenajiem elementiem (paliktni) un daudziem piederumiem, kurus var izmantot, strādājot ar visu veidu jumtiem, ieskaitot reversos jumtus. Zemāk ir visbiežāk izmantoto konstrukciju paraugi.

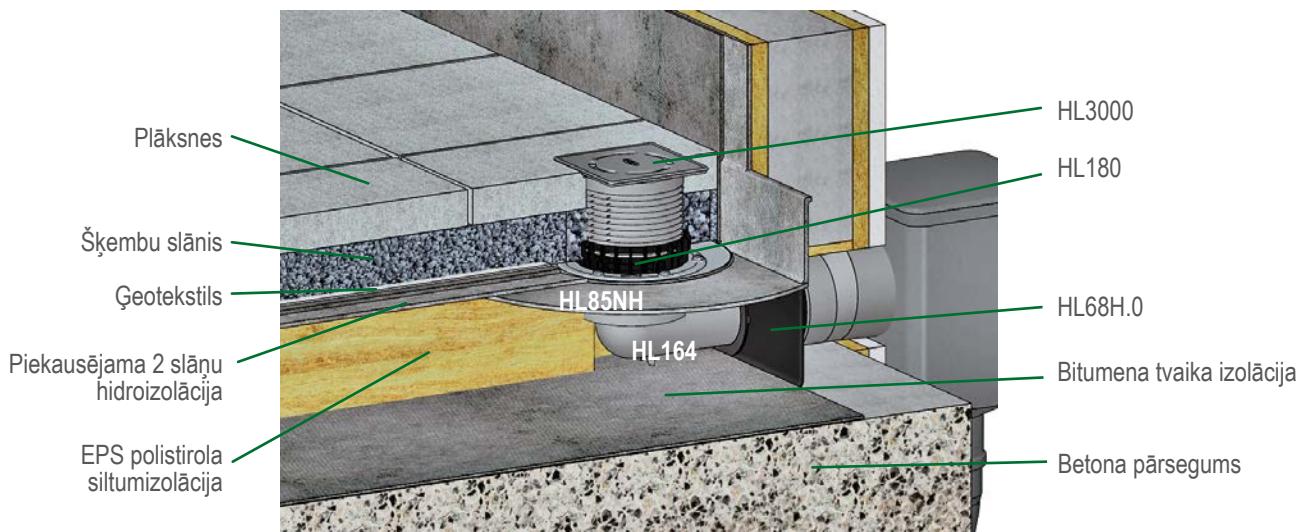
Normatīvie dokumenti

- DIN 1986-100.....Ēku kanalizācijas sistēmas
 LST EN 12056-3:2002 „Pašteces ēku kanalizācijas. 3. daļa.
 Lietus kanalizācija, tās plānošana un aprēķināšana“;
 STR 2.05.02:2008.....Būvju konstrukcijas. Jumti.
 ÖNORM B2501.....Ēku kanalizācija
 ÖNORM B2209.....Hidroizolācijas darbi
 ÖNORM B7209.....Ēku hidroizolācija
 Önorm B7220.....Hidroizolēti jumti

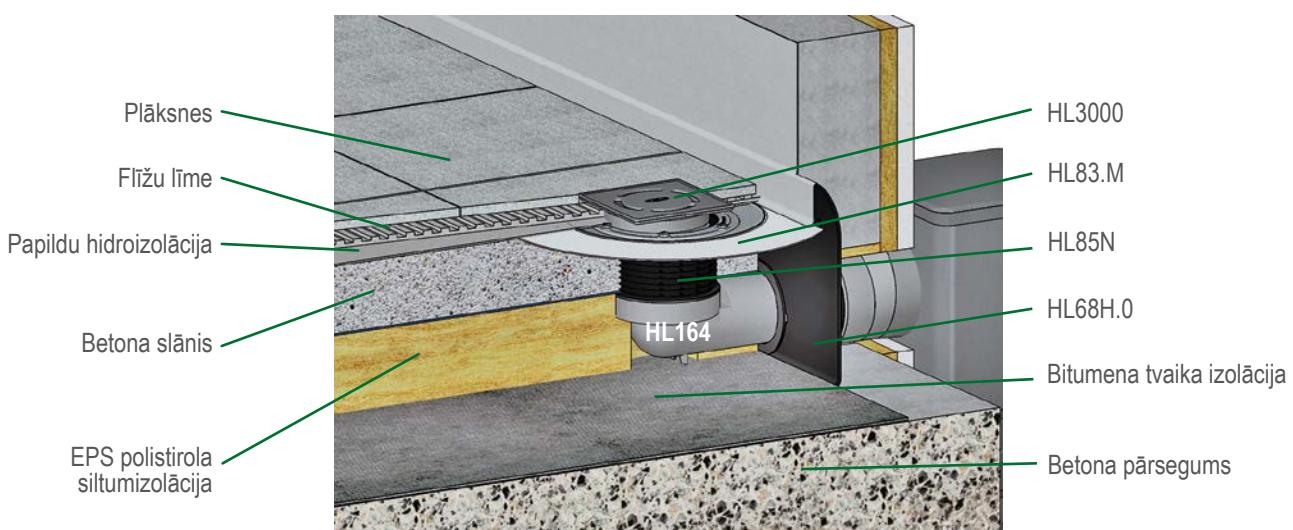
Terrasse, Platten im Kiesbett



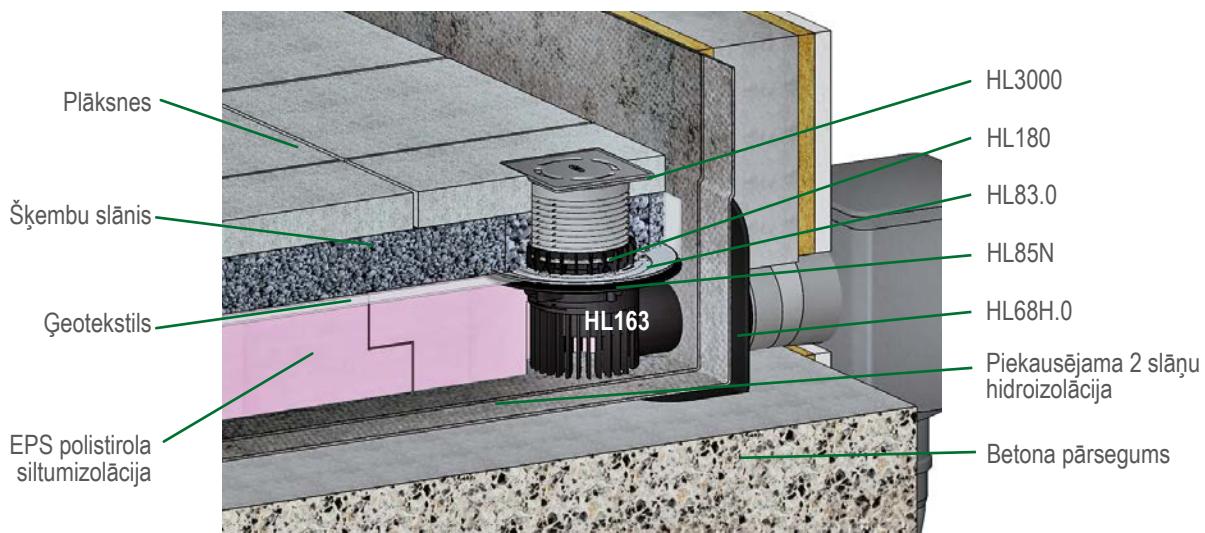
Terase ar siltumizolāciju



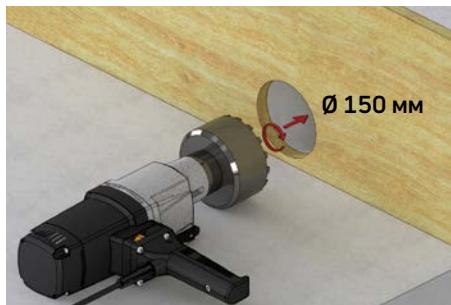
Terase ar siltumizolāciju



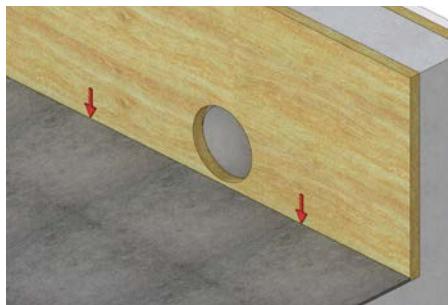
Appgrieztais jumts



HL parapetu šahtu uzstādīšana. HL69H.0



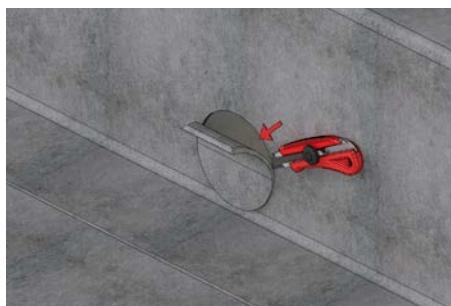
1. Izgrieziet caurumu 150mm vai 150x150mm



2. Sagatavo pirmo bitumena kārtu



3. Izausē pirmo kārtu



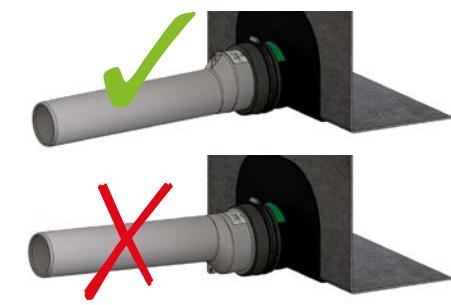
4. Izgrieziet dobumu apvalkā



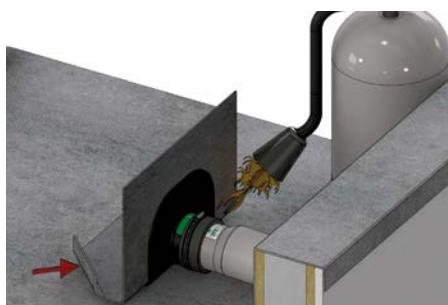
5. Nostipriniet dziedzeru ar atloku



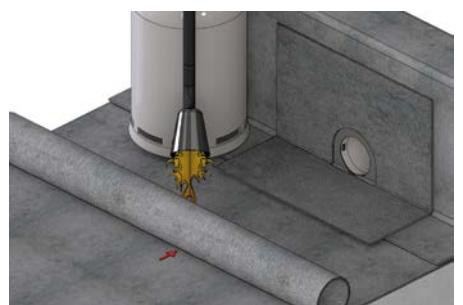
6. Savienojet atloku un atloku ar sarkanu līniju



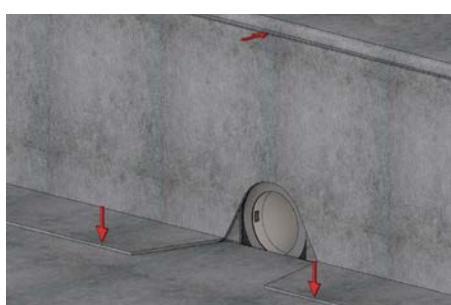
7. Pievienojiet dziedzeru



8. Izausējiet dziedzera atloku līdz bitumena hidroizolācijai.



9. Uzklājiet otru hidroizolācijas slāni



10. Otrs slānis ir izkusis tāpat kā attēlā



11. Pievienots lapu slazds HL068.1E vai HL068.1Safe



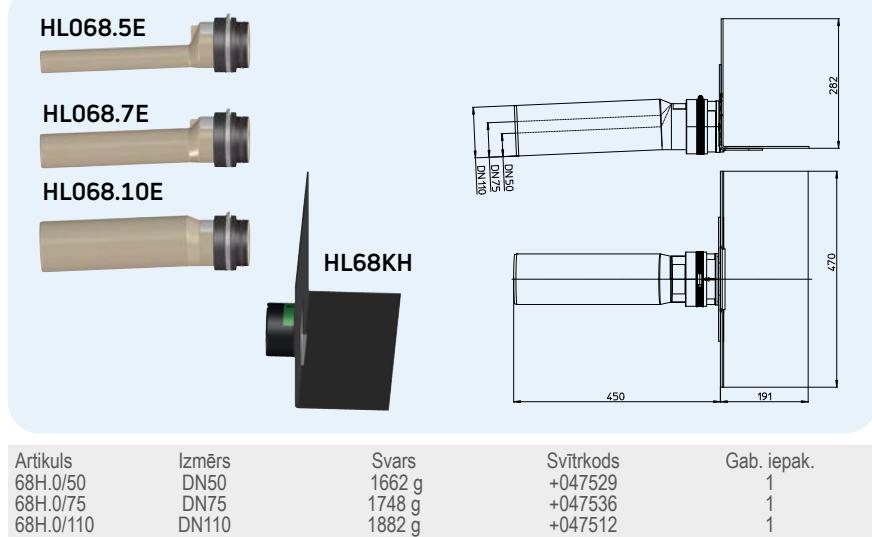
12. Dobumu starp cauruli un fasādi izsmidzina ar putām

HL Parapeta kolektori – tehniskā informācija

HL68H.0 Parapeta kolektors ar bitumena atluku un īscauruli PP.

Informācija

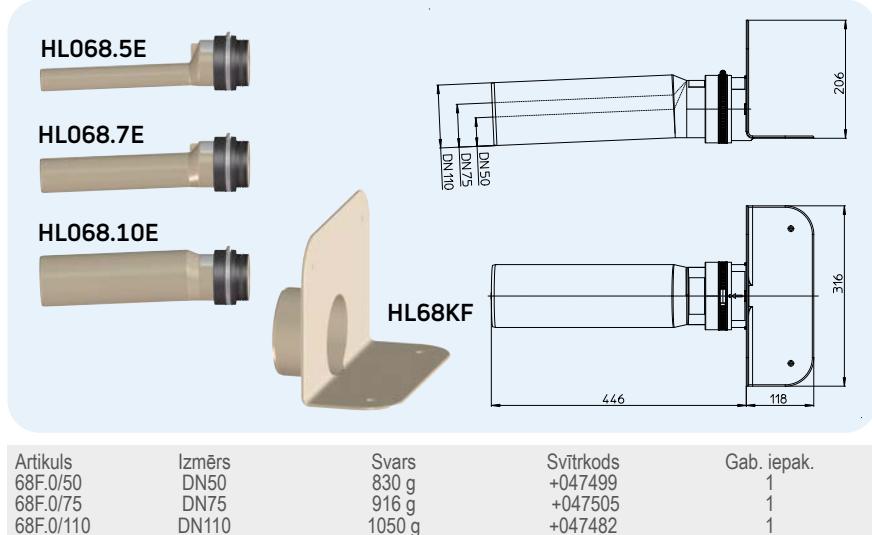
Caurplūde	HL68H.0/50: 0,48 l/s HL68H.0/75: 0,61 l/s HL68H.0/110: 0,71 l/s Ja ir 35 mm ūdens stabīņš Vairāk skat.: www.hl.at
Materiāls	PP, bitums
Pievienošana	HL68H.0/50: DN50 HL68H.0/75: DN75 HL68H.0/110: DN110
Izteka	horizontāla ar 2,5° slīpumu
Izpildījums	PP korpus sametināts ar piekausējamu bitumena hidroizolācijas atloku
Leteicams	Piekausējamās bitumena hidroizolācijas segumiem
Papild-informācija	legremdēšana/montāžas telpa 150 x 150 mm / Ø 150 mm



HL68F.0 Parapeta kolektors ar PP atluku un PP īscauruli

Informācija

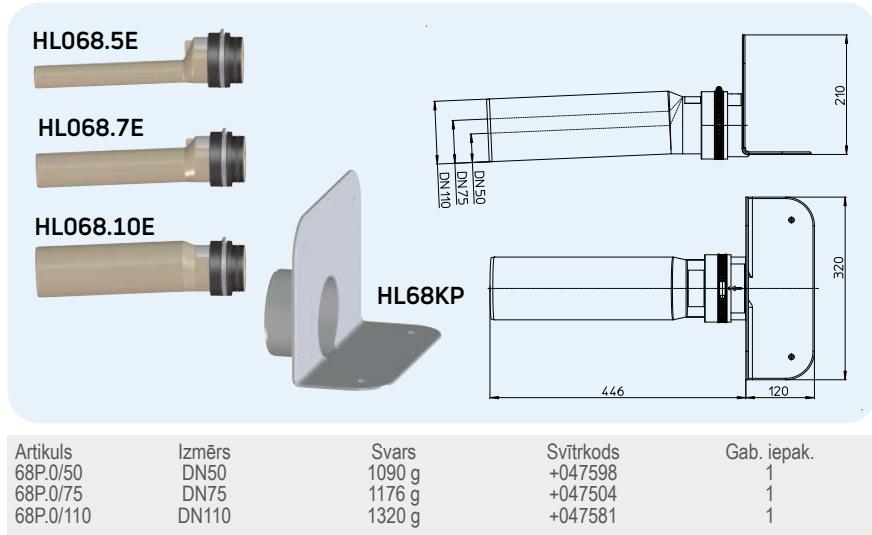
Caurplūde	HL68F.0/50: 0,48 l/s HL68F.0/75: 0,61 l/s HL68F.0/110: 0,71 l/s Ja ir 35 mm ūdens stabīņš Vairāk skat.: www.hl.at
Materiāls	PP
Pievienošana	HL68F.0/50: DN50 HL68F.0/75: DN75 HL68F.0/110: DN110
Izteka	horizontāla ar 2,5° slīpumu
Izpildījums	Polipropilēns
Leteicams	FPO membrānas PP pamatnei
Papild-informācija	legremdēšana/montāžas telpa 150 x 150 mm / Ø 150 mm



HL68P.0 Parapeta kolektors ar PVC atluku un PP īscauruli

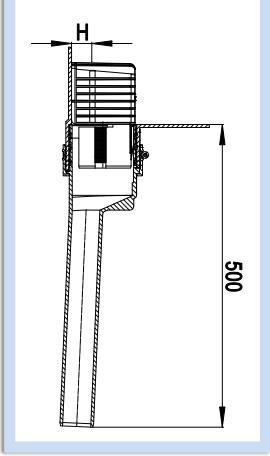
Informācija

Caurplūde	HL68P.0/50: 0,48 l/s HL68P.0/75: 0,61 l/s HL68P.0/110: 0,71 l/s Ja ir 35 mm ūdens stabīņš Vairāk skat.: www.hl.at
Materiāls	PVC, PP
Pievienošana	HL68P.0/50: DN50 HL68P.0/75: DN75 HL68P.0/110: DN110
Izteka	horizontāla ar 2,5° slīpumu
Izpildījums	PVC
Leteicams	PVC hidroizolācijai
Papild-informācija	legremdēšana/montāžas telpa 150 x 150 mm / Ø 150 mm



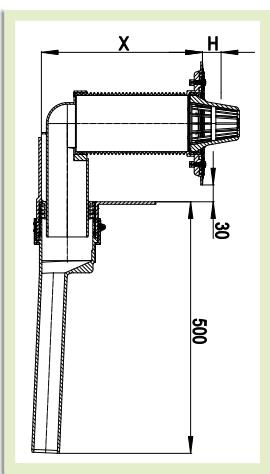
HL Attica noteikas drenāžas jauda kombinācijā ar dažādu stiprinājumu Pārbaudīts saskaņā ar EN1253-2 : 2015 saskaņā ar 5.5.3.1. 11.a att.)

1.attēls



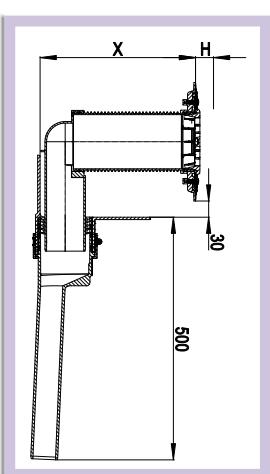
Attica noteikas HL68H/0/DN, HL68P/0/DN, HL68F/0/DN
ar lapu satvērēju HL068/1E vai lapu uztvērēju avārijas
situāciju drenāžai HL068/1Safe

2.attēls



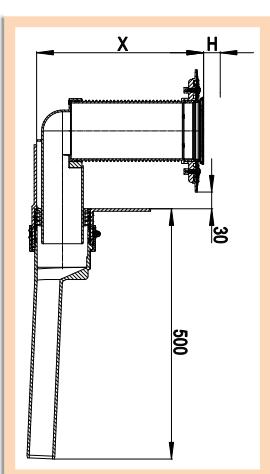
Attica noteikas HL68H/0/DN, HL68P/0/DN, HL68F/0/DN
ar iepriēdes elementu HL164, pagarinājuma elementu
ar blīvējuma atloku HL85N(H) un lapu satvērēju
HL080/8E

3.attēls



Attica noteikas HL68H/0/DN, HL68P/0/DN, HL68F/0/DN
ar iepriēdes elementu HL164, pagarinājuma elementu ar
blīvējuma atloku HL85N(H) un restēm

4.attēls



Attica noteikas HL68H/0/DN, HL68P/0/DN, HL68F/0/DN
ar iepriēdes elementu HL164, pagarinājuma elementu ar
blīvējuma atloku HL85N(H) un restēm

Planšete ar savienojuma cauruli DN 50

Hydraulika l/s no atloka

	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	70 mm	75 mm	80 mm	90 mm	100 mm
	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s
1.attēls ar lapu satvērēju, mērot virs atloka ar avārijas situāciju drenāžas lapu satvērēju, mērot 35 mm virs atloka	/	0.22	0.42	0.71	1.05	1.38	1.8	1.98	2.2	2.48	2.9	3.28
X = 110 mm ar siltumizolāciju 110 mm augstumā	-	0.32	0.55	0.83	1.1	1.30	1.48	1.65	1.76	1.92	2.03	2.12
2.attēls X = 150 mm ar siltumizolāciju 150 mm augstumā	-	-	-	0.33	0.57	0.89	1.06	1.14	1.22	1.28	1.31	1.35
X = 110 mm ar siltumizolāciju 110 mm augstumā	-	-	-	0.78	1.06	1.22	1.28	1.31	1.35	1.44	1.52	-
3.attēls X = 150 mm ar siltumizolāciju 150 mm augstumā	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2.3	-
X = 110 mm ar siltumizolāciju 110 mm augstumā	-	-	-	2.13	-	-	-	2	-	-	2.3	-
4.attēls X = 150 mm ar siltumizolāciju 150 mm augstumā	-	-	-	2.25	-	-	-	2.48	-	-	2.58	-
X = 110 mm ar siltumizolāciju 110 mm augstumā	-	-	-	1.8	-	-	-	2.08	-	-	2.18	-
5.attēls X = 200 mm ar siltumizolāciju 200 mm augstumā	-	-	-	1.96	-	-	-	2.08	-	-	2.18	-
X = 150 mm ar siltumizolāciju 150 mm augstumā	-	-	-	2.16	-	-	-	2.43	-	-	2.52	-
6.attēls X = 200 mm ar siltumizolāciju 200 mm augstumā	-	-	-	1.31	-	-	-	1.76	-	-	1.89	-
X = 150 mm ar siltumizolāciju 150 mm augstumā	-	-	-	1.39	-	-	-	1.76	-	-	1.89	-
7.attēls X = 200 mm ar siltumizolāciju 200 mm augstumā	-	-	-	1.44	-	-	-	2.2	-	-	2.26	-
X = 150 mm ar siltumizolāciju 150 mm augstumā	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.attēls X = 200 mm ar siltumizolāciju 200 mm augstumā	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Planšete ar savienojuma cauruli DN 110

Hydraulika l/s no atloka

	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	70 mm	75 mm	80 mm	90 mm	100 mm
	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s
1.attēls ar lapu satvērēju, mērot virs atloka ar avārijas situāciju drenāžas lapu satvērēju, mērot 35 mm virs atloka	/	0.22	0.42	0.71	1.05	1.38	1.8	1.98	2.2	2.48	2.9	3.28
X = 110 mm ar siltumizolāciju 110 mm augstumā	-	0.32	0.55	0.83	1.1	1.30	1.48	1.65	1.76	1.92	2.03	2.12
2.attēls X = 150 mm ar siltumizolāciju 150 mm augstumā	-	-	-	0.33	0.57	0.89	1.06	1.14	1.22	1.28	1.31	1.35
X = 110 mm ar siltumizolāciju 110 mm augstumā	-	-	-	0.78	1.06	1.22	1.28	1.31	1.35	1.44	1.52	-
3.attēls X = 150 mm ar siltumizolāciju 150 mm augstumā	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2.3	-
X = 110 mm ar siltumizolāciju 110 mm augstumā	-	-	-	2.13	-	-	-	2	-	-	2.3	-
4.attēls X = 150 mm ar siltumizolāciju 150 mm augstumā	-	-	-	2.25	-	-	-	2.48	-	-	2.58	-
X = 110 mm ar siltumizolāciju 110 mm augstumā	-	-	-	1.8	-	-	-	2.08	-	-	2.18	-
5.attēls X = 200 mm ar siltumizolāciju 200 mm augstumā	-	-	-	1.96	-	-	-	2.16	-	-	2.26	-
X = 150 mm ar siltumizolāciju 150 mm augstumā	-	-	-	2.16	-	-	-	2.43	-	-	2.52	-
6.attēls X = 200 mm ar siltumizolāciju 200 mm augstumā	-	-	-	1.31	-	-	-	1.76	-	-	1.89	-
X = 150 mm ar siltumizolāciju 150 mm augstumā	-	-	-	1.39	-	-	-	1.76	-	-	1.89	-
7.attēls X = 200 mm ar siltumizolāciju 200 mm augstumā	-	-	-	1.44	-	-	-	2.2	-	-	2.26	-
X = 150 mm ar siltumizolāciju 150 mm augstumā	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.attēls X = 200 mm ar siltumizolāciju 200 mm augstumā	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Planšete ar savienojuma cauruli DN 75

Hydraulika l/s no atloka

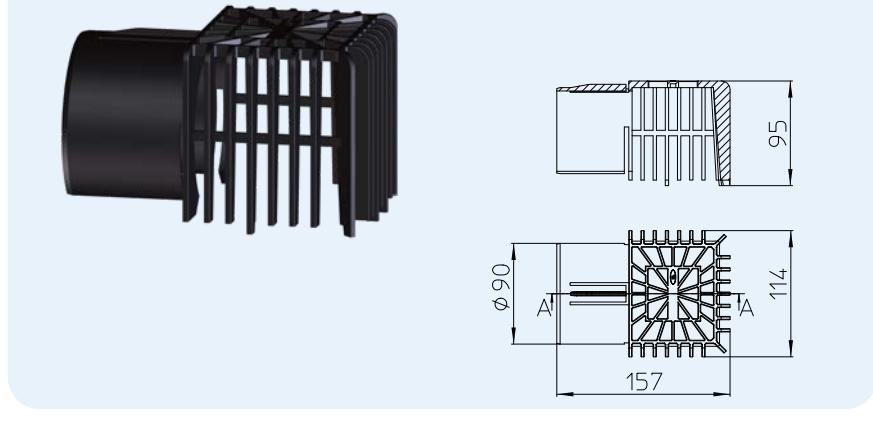
	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	70 mm	75 mm	80 mm	90 mm	100 mm
	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s
1.attēls ar lapu satvērēju, mērot virs atloka ar avārijas situāciju drenāžas lapu satvērēju, mērot 35 mm virs atloka	/	0.33	0.57	0.89	1.2	1.38	1.46	1.61	1.72	1.81	1.93	2.11
X = 110 mm ar siltumizolāciju 110 mm augstumā	-	0.34	0.61	0.88	1.16	1.31	1.46	1.61	1.72	1.81	1.93	2.12
2.attēls X = 150 mm ar siltumizolāciju 150 mm augstumā	-	-	-	0.33	0.57	0.88	1.2	1.38	1.46	1.61	1.72	1.81
X = 110 mm ar siltumizolāciju 110 mm augstumā	-	-	-	2.43	-	-	-	2.66	-	-	2.66	-
3.attēls X = 150 mm ar siltumizolāciju 150 mm augstumā	-	-	-	3.13	-	-	-	3.13	-	-	3.13	-
X = 110 mm ar siltumizolāciju 110 mm augstumā	-	-	-	3.32	-	-	-	3.32	-	-	3.32	-
4.attēls X = 150 mm ar siltumizolāciju 150 mm augstumā	-	-	-	2.61	-	-	-	2.61	-	-	2.61	-
X = 110 mm ar siltumizolāciju 110 mm augstumā	-	-	-	3.47	-	-	-	3.47	-	-	3.47	-
5.attēls X = 200 mm ar siltumizolāciju 200 mm augstumā	-	-	-	3.41	-	-	-	3.41	-	-	3.41	-
X = 150 mm ar siltumizolāciju 150 mm augstumā	-	-	-	4.77	-	-	-	4.77	-	-	4.77	-
6.attēls X = 200 mm ar siltumizolāciju 200 mm augstumā	-	-	-	2.39	-	-	-	2.39	-	-	2.39	-
X = 150 mm ar siltumizolāciju 150 mm augstumā	-	-	-	2.84	-	-	-	2.84	-	-	2.84	-

HL Parapeta kolektori – papildmateriāli

HL068.1E Lapu ķērājs parapeta kolektoriem (sērija HL68)

Informācija

Materiāls	PP
Papild-informācija	Piemērots visiem parapeta kolektoriem (sērija HL68)

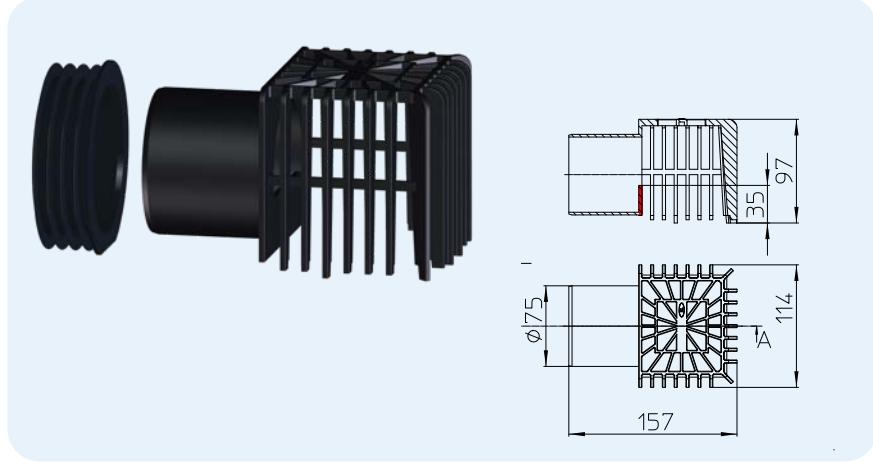


Artikuls 068.1E	Izmērs	Svars 618 g	Svītrkods +047406	Gab. iepak. 1
--------------------	--------	----------------	----------------------	------------------

HL068.1Safe Lapu ķērājs avārijas novadīšanas kolektoriem (sērija HL68)

Informācija

Materiāls	PP
Papild-informācija	Ar 35 mm notecēšanas barjeru, piemērots avārijas novadīšanai. Kolektoriem sērija HL68.

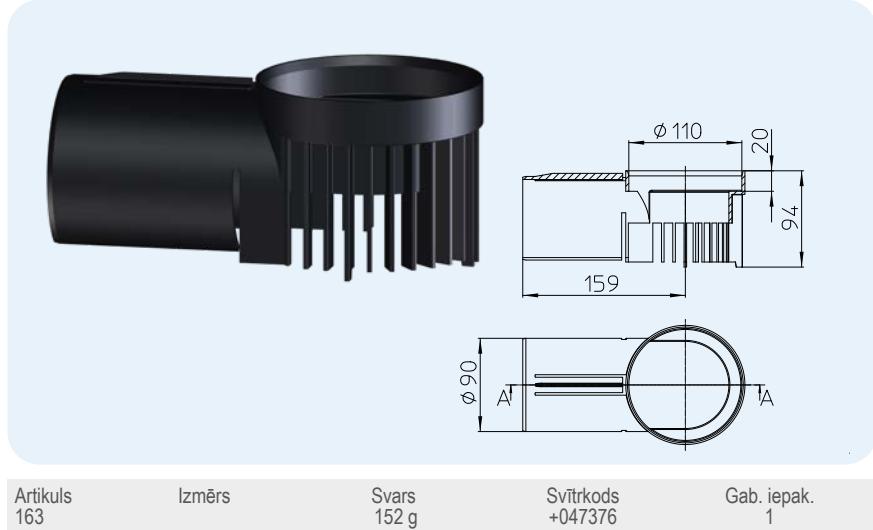


Artikuls 068.1Safe	Izmērs	Svars 170 g	Svītrkods +047420	Gab. iepak. 1
-----------------------	--------	----------------	----------------------	------------------

HL163 Drenāžas elements parapeta HL68 sērijas kolektoriem

Informācija

Materiāls	PP
Papild-informācija	Ūdens novadīšanai no hidroizolācijas, kas atrodas jumta konstrukcijā. Apgriezto jumtu risinājumos. Paredzēts parapeta HL68 sērijas kolektoriem.

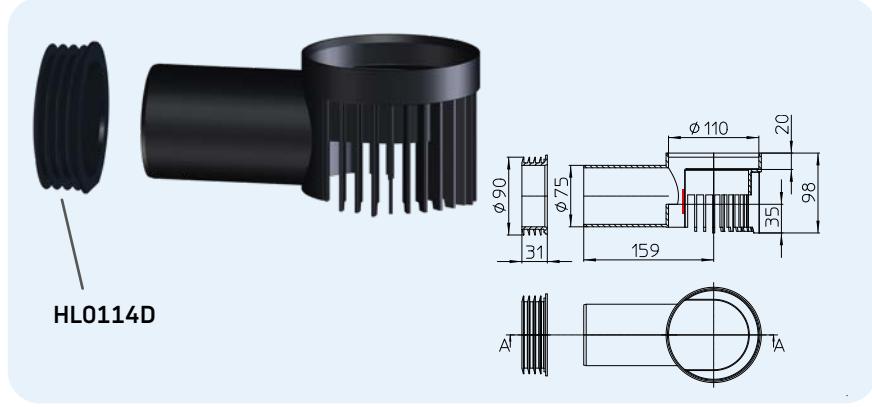


Artikuls 163	Izmērs	Svars 152 g	Svītrkods +047376	Gab. iepak. 1
-----------------	--------	----------------	----------------------	------------------

HL163Safe Drenāžas elements avārijas ūdens novadišanai

Informācija

Materiāls	PP
Papild-informācija	Ūdens novadišanai no hidroizolācijas, kas atrodas jumta konstrukcijā, izveidojot 35 mm noteces barjeru. Paredzēts parapeta HL68 sērijas kolektoriem.

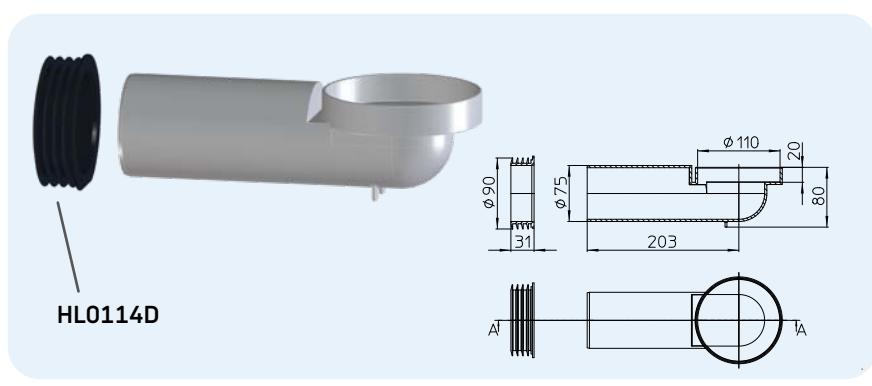


Artikuls 163Safe	Izmērs	Svars 221 g	Svītrkods +047383	Gab. iepak. 1
---------------------	--------	----------------	----------------------	------------------

HL164 Pievienošanas elements parapeta kolektoriem (sērija HL68)

Informācija

Materiāls	PP
Papild-informācija	Pievienošanas elements siltinātiem jumtiem

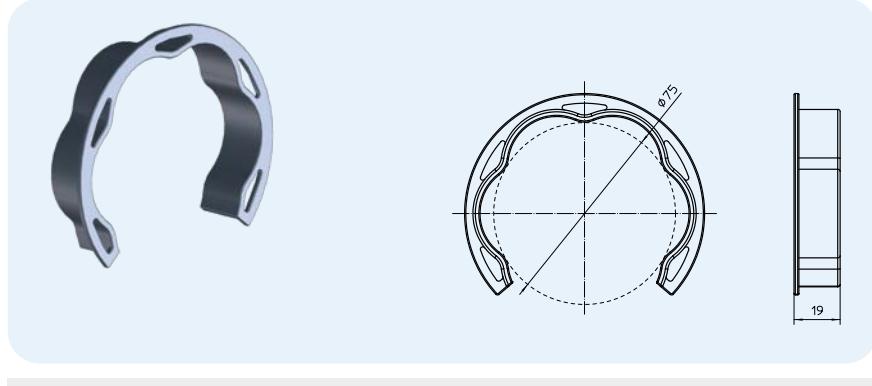


Artikuls 164	Izmērs	Svars 226 g	Svītrkods +047390	Gab. iepak. 1
-----------------	--------	----------------	----------------------	------------------

HL163.1 Drenāžas gredzens paredzēts HL164

Informācija

Materiāls	PP
Papild-informācija	Drenāžas gredzens paredzēts HL164



Artikuls 163.1	Izmērs DN 75	Svars	Svītrkods +605031	Gab. iepak. 1
-------------------	-----------------	-------	----------------------	------------------