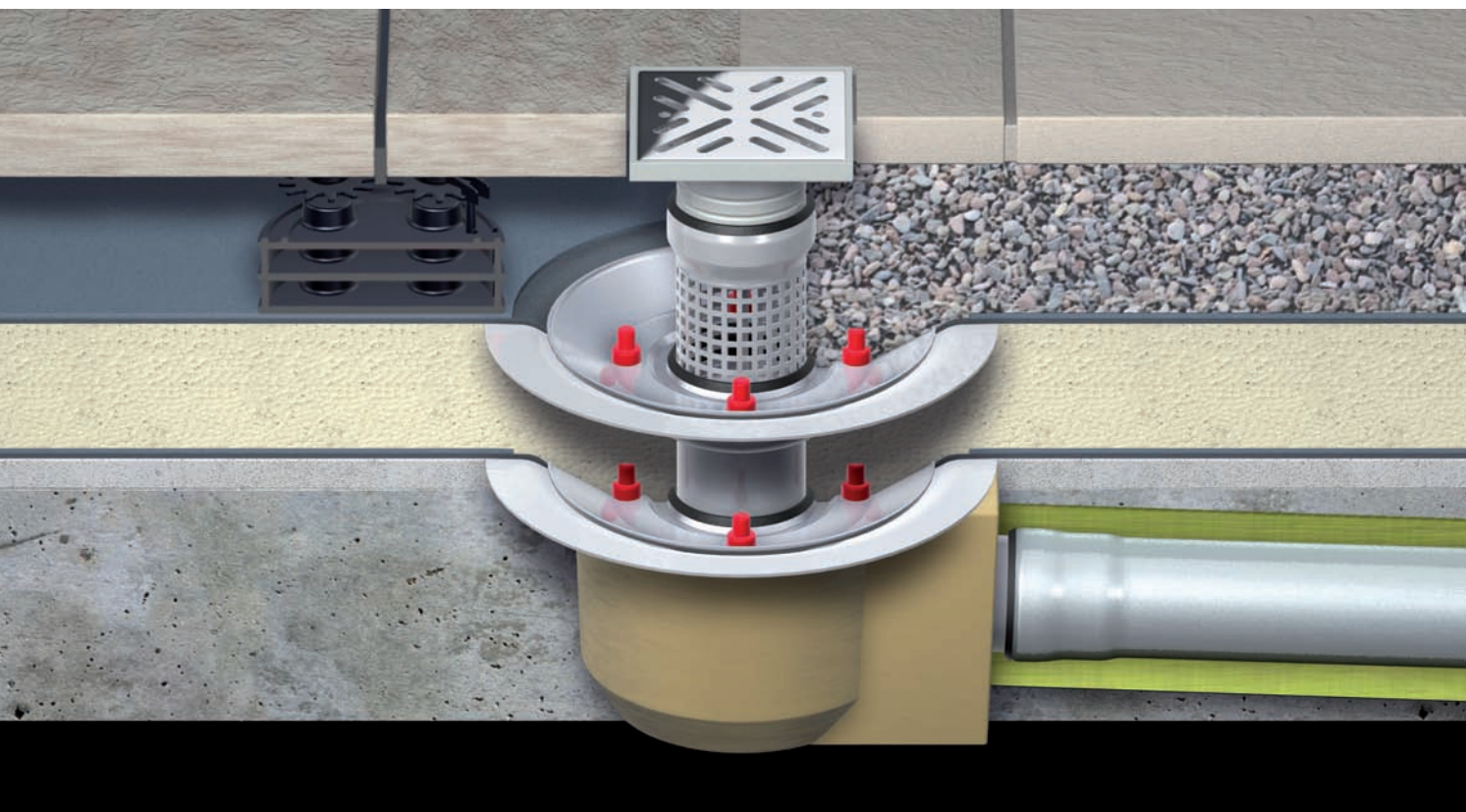
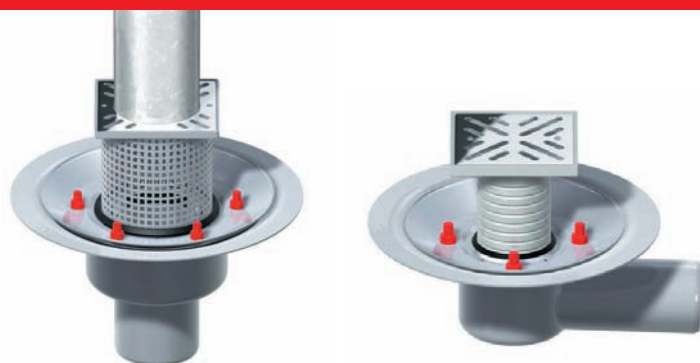




Odvodnja balkona i terasa



Sadržaj

Gravitaciona odvodnja

Sifonska odvodnja

Odvodnja platforme za
parkiranje

Odvodnja balkona
i terasa

Odvodnja fasada

Cijevni sistemi

ACO Slivnici za odvodnju balkona i terasa

Jake oluje i preopterećeni slivnici dovode često do poplava na balkonima i terasama. Zakon nalaže odvod kišnice sa balkona (DIN 1986-100, odlomak 5.10). Zbog toga je ACO razvio opsežan modularni sistem tačkaste odvodnje terasa i balkona koji ne samo da ispunjava zakonske uslove, nego i omogućava visok stepen individualnog prilagođavanja. Kod planiranja se ne uzimaju u obzir samo specifične razlike od terase do terase i od balkona do balkona, nego prije svega i individualne potrebe vlasnika i stanara.

ACO Program podijeljen je na četiri vrste slivnika za balkone i terase:

- Pojedinačni i serijski slivnici (za povezivanje više balkona)
- Izolirana ili neizolirana ugradnja
- Sa prirubnicom za lijepljenje i prirubnicom za ukleštenje hidroizolacije
- Vertikalni 90° i horizontalni 1,5° izljev

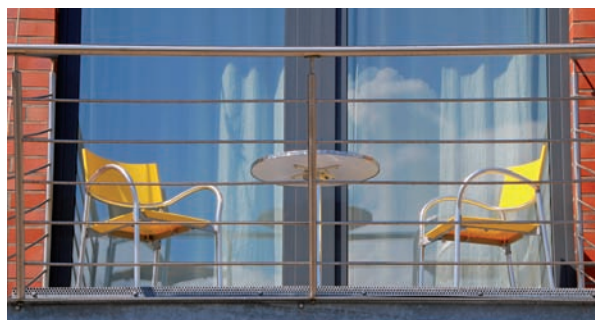
Svi ACO slivnici za balkone i terase su iz nehrđajućeg čelika, materijal 1.4301. Dostupni su u DN 50 i DN 70, neki također i u DN 100. Zahvaljujući velikom asortimanu dodatne opreme – međuelementi i nastavci (nastavni sistemi), slobodne prirubnice i dihtunzi prirubnica, procjedne cijevi, sita i prstenasta sita, nosači rešetki i rešetke, zvona za oplatu itd. – može se pokriti gotovo svaka potreba.

Pojedinačni slivnici

Pojedinačni slivnici ne mogu biti direktno povezani preko silazne cijevi. Pojedinačni slivnici za balkone raspolažu sa zatvorenom odvodnom rešetkom.

Serijski slivnici

Serijski slivnici se direktno povezuju preko silaznih cijevi. Preko rešetke imaju odgovarajući otvor na koji se može priključiti silazna cijev slivnika.



Norme

Kod planiranja i izvođenja drenažnih sistema za balkone, terase i lođe moraju se uvažiti norme. Slijede najvažnije smjernice:

Kanali za balkone i lođe

Shodno DIN-u 1986-100, Poglavlje 5.10, balkoni, lođe i terase moraju imati slivnik ili ovješeni kanal.

Odvodnja u slučaju nužde

U slučaju kada su balkoni i lođe obzidane zatvorenim zidom, potrebno je, pored slivnika, dodatno u zidu osigurati slivnik za slučaj nužde od najmanje 40 mm svijetle širine (DIN 1986-100, Poglavlje 5.10).

Priključak slivnika za odvodnju balkona na krovne silazne vodove kišnice

Prema normi DIN 1986-100, poglavlje 5.10. na krovne vertikale ne smiju se priključivati slivnici za odvodnju balkona, lođa i terasa, koji se nalaze na etažama ispod. Ovo bi moglo dovesti do plavljenja; zabranjeno je i u slučaju kada u zidu postoje odvodnje u slučaju nužde.



Sadržaj

Gravitaciona odvodnja

Sifonska odvodnja

Odvodnja platforme za
parkiranje

Odvodnja balkona
i terasa

Odvodnja fasada

Cijevni sistemi

Primjer za ugradnju u balkonske ploče bez hidroizolacije

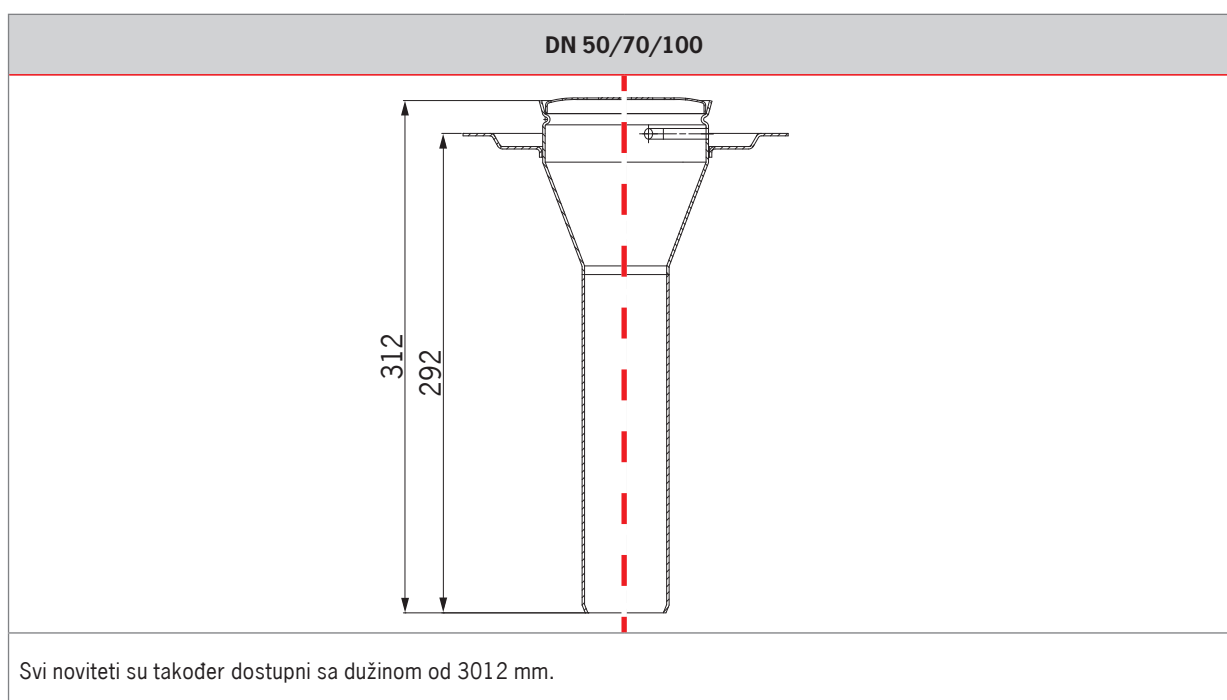


Završni sloj u skladu sa projektom

Armirani beton

1 Serijski slivnik DN 70 iz nehrđajućeg čelika sa prirubnicom za oslanjanje. Ugradbena dužina 300 mm. Artikl br. 0174.42.80

2 Sito iz nehrđajućeg čelika za serijski slivnik. Artikl br. 0174.52.48



Svi noviteti su također dostupni sa dužinom od 3012 mm.

Visine u mm.

Sadržaj

Gravitaciona odvodnja

Sifonska odvodnja

Odvodnja parkirne površine

Odvodnja balkona i terasa

Odvodnja fasada

Cijevni sistemi

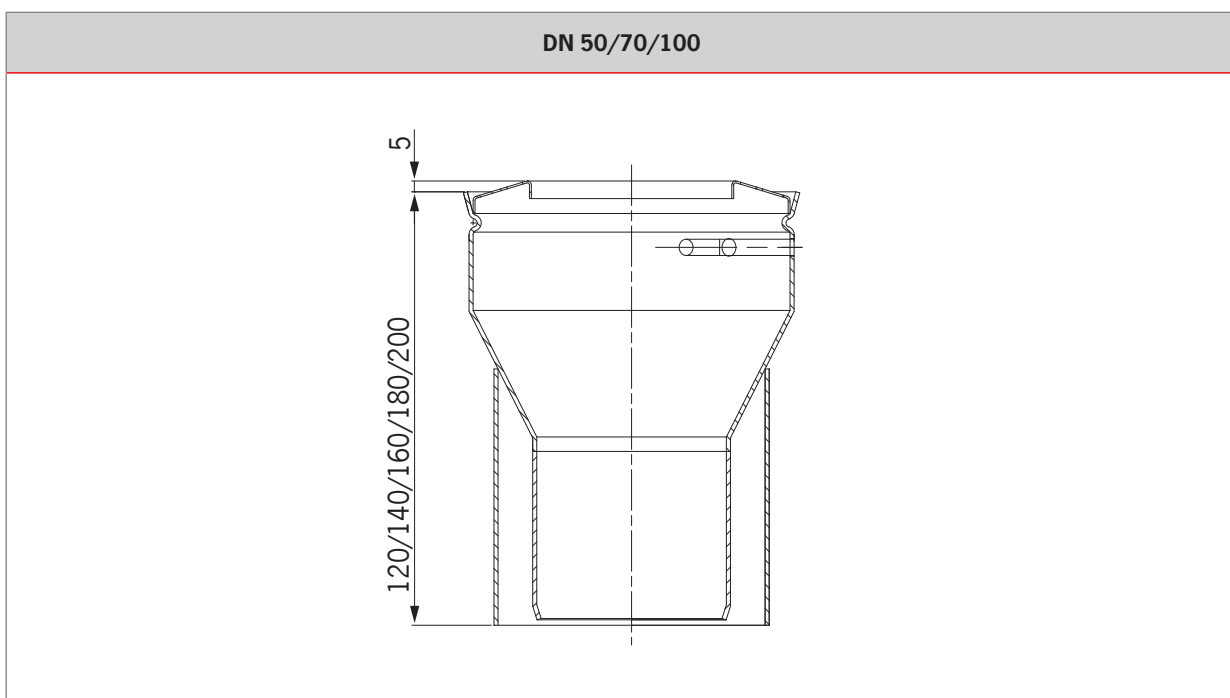
Primjer ugradnje u balkonske ploče bez hidroizolacije



Armirani beton

1 Serijski slivnik DN 70 iz nehrđajućeg čelika za debljinu balkonske ploče na cijev 140 mm
Artikl br. 0174.52.67

2 Prstenasto sito iz nehrđajućeg čelika za serijski slivnik sa priključkom do 54 mm vanjskog promjera.
Artikl br. 0174.52.56



Visine u mm.

Sadržaj

Gravitaciona odvodnja

Sifonska odvodnja

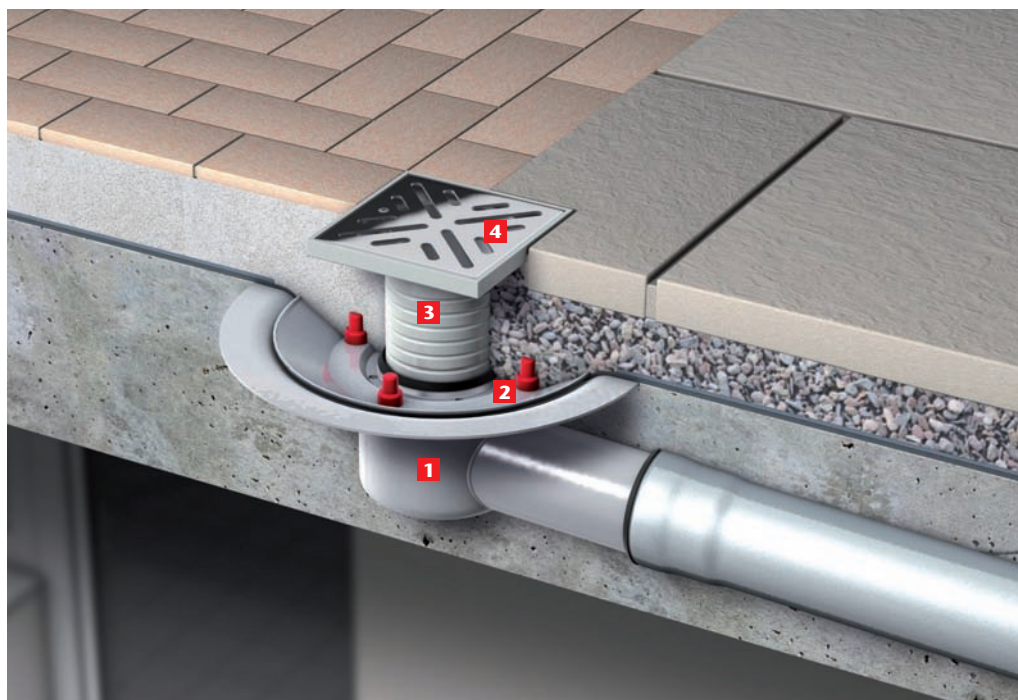
Odvodnja platforme za parkiranje

Odvodnja balkona i terasa

Odvodnja fasada

Cijevni sistemi

Primjer ugradnje u balkonske ploče sa hidroizolacijom u vidu hidroizolacione trake



Završna obloga u skladu sa projektom

Hidroizolaciona traka

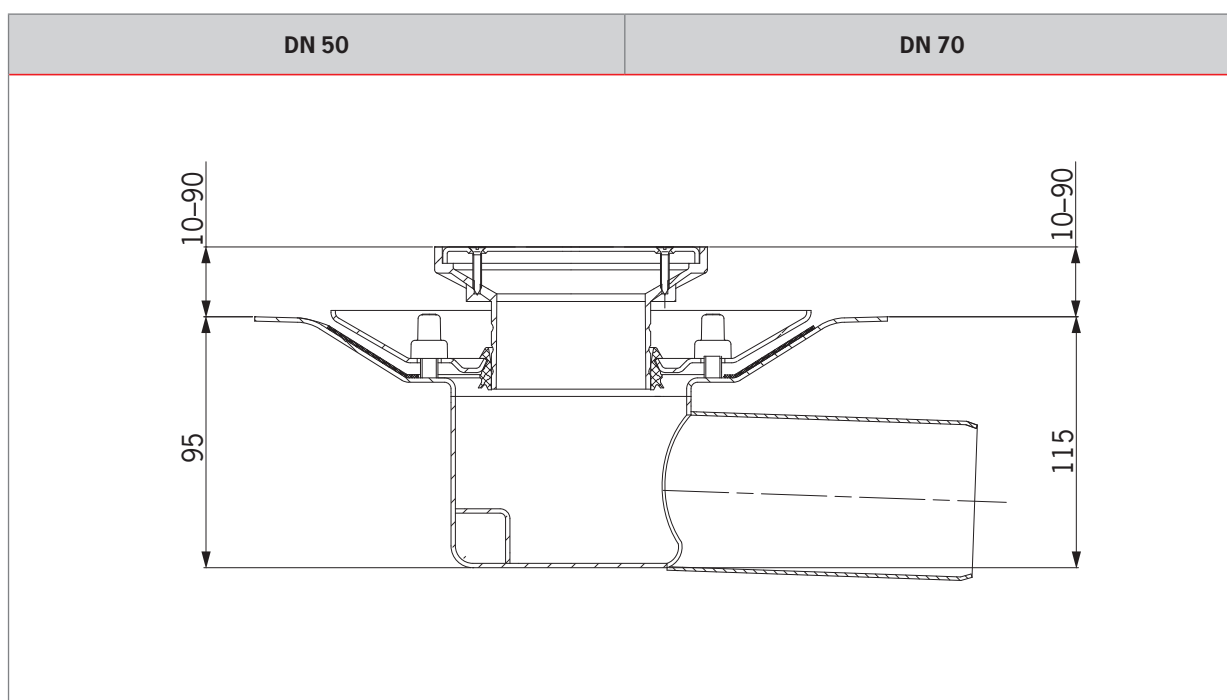
Armirani beton

1 Tijelo slivnika DN 50 iz nehrđajućeg čelika, horizontalni izljev 1.5°
Artikl br. 0174.44.05

2 Slobodna priрубnica iz nehrđajućeg čelika sa procjednim otvorima
Artikl br. 0174.43.76

3 Plastični nastavak sa okvirom za rešetku □ 125 mm,
Artikl br. 0174.43.46

4 Rešetka iz nehrđajućeg čelika □ 117 mm
Artikl br. 0174.52.58



Visine u mm

Primjer ugradnje u balkonske ploče sa hidroizolacijom u vidu hidroizolacione trake



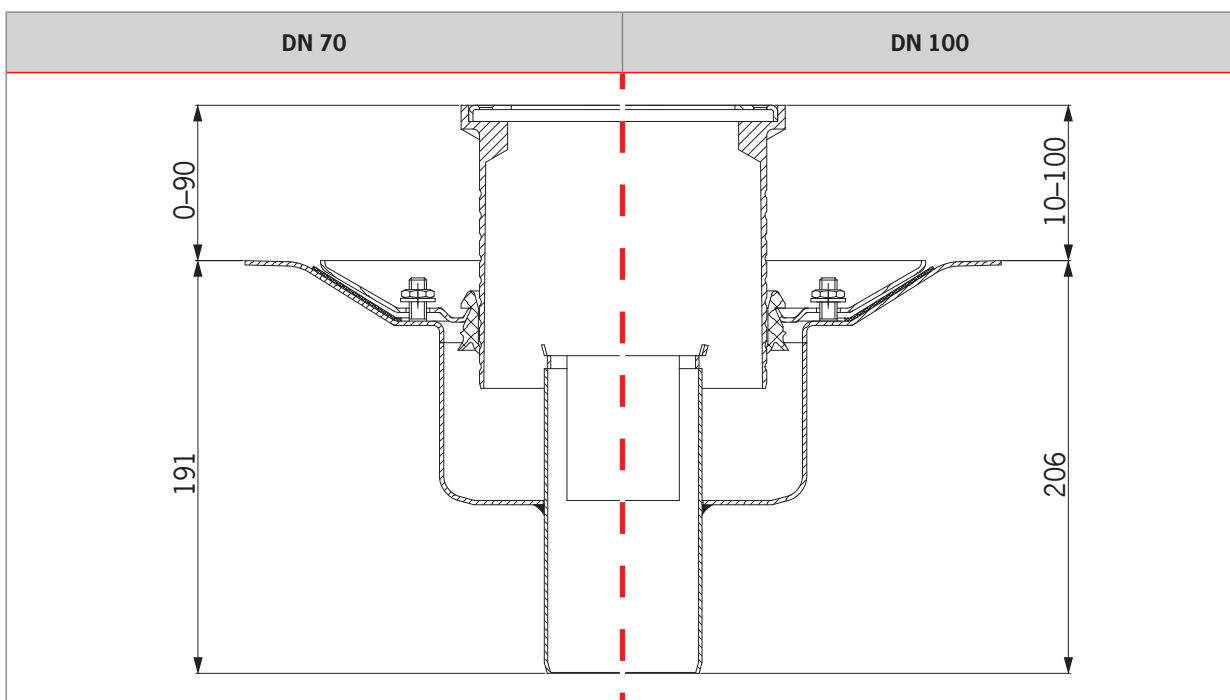
Završna obloga u skladu sa projektom
Hidroizolaciona traka
Armirani beton

1 Tijelo slivnika DN 100, iz nehrđajućeg čelika 90°
Artikl br. 0174.44.36

3 Plastični nastavak sa okvirom za rešetku □ 148 mm,
Artikl br. 0174.43.21

2 Slobodna priрубnica iz nehrđajućeg čelika sa procjednim otvorima
Article No. 0174.44.39

4 Rešetka iz nehrđajućeg čelika □ 142.5 mm sa otvorom za silaznu cijev Ø 74 mm
Article No. 0174.52.61



Visine u mm

Sadržaj

Gravitaciona odvodnja

Sifonska odvodnja

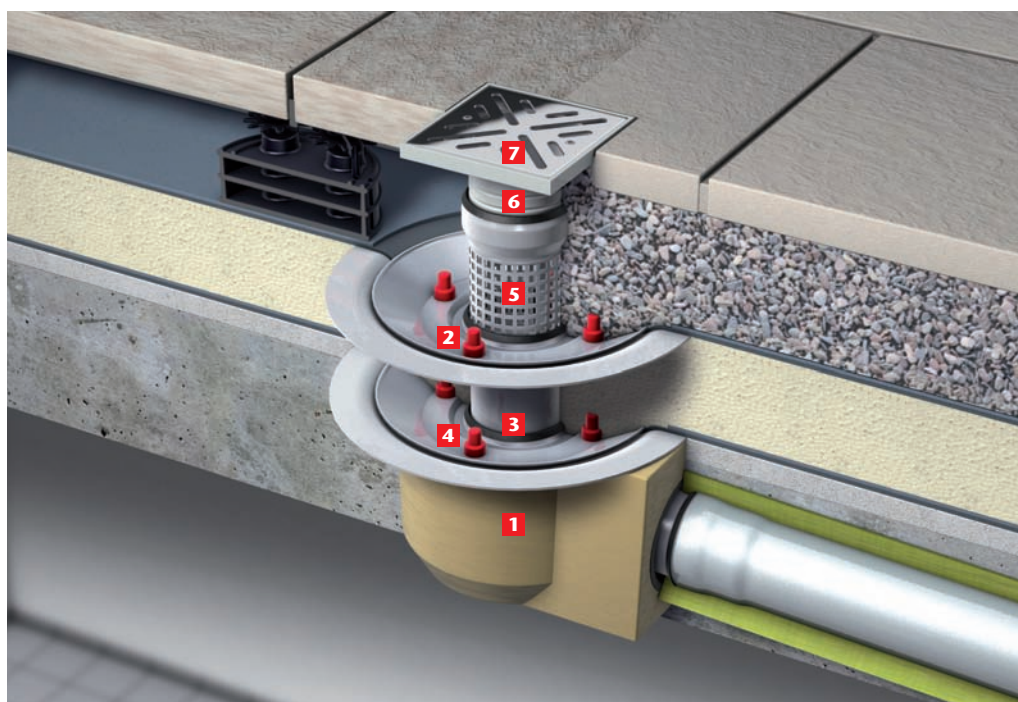
Odvodnja platforme za parkiranje

Odvodnja balkona i terasa

Odvodnja fasada

Cijevni sistemi

Primjer ugradnje u balkonske ploče sa hidroizolacijom u vidu dvije hidroizolacione trake



Završna obloga u skladu sa projektom

Hidroizolaciona traka

Termoizolacija

Hidroizolaciona traka (parna brana)

Armirani beton

1 Tijelo slivnika DN 70 iz nehrđajućeg čelika, nagib nastavka 1.5 °, izoliran, Artikl br. 0174.44.08

2 Slobodna prirubnica iz nehrđajućeg čelika sa procjedinim otvorima, Artikl br. 0174.43.76

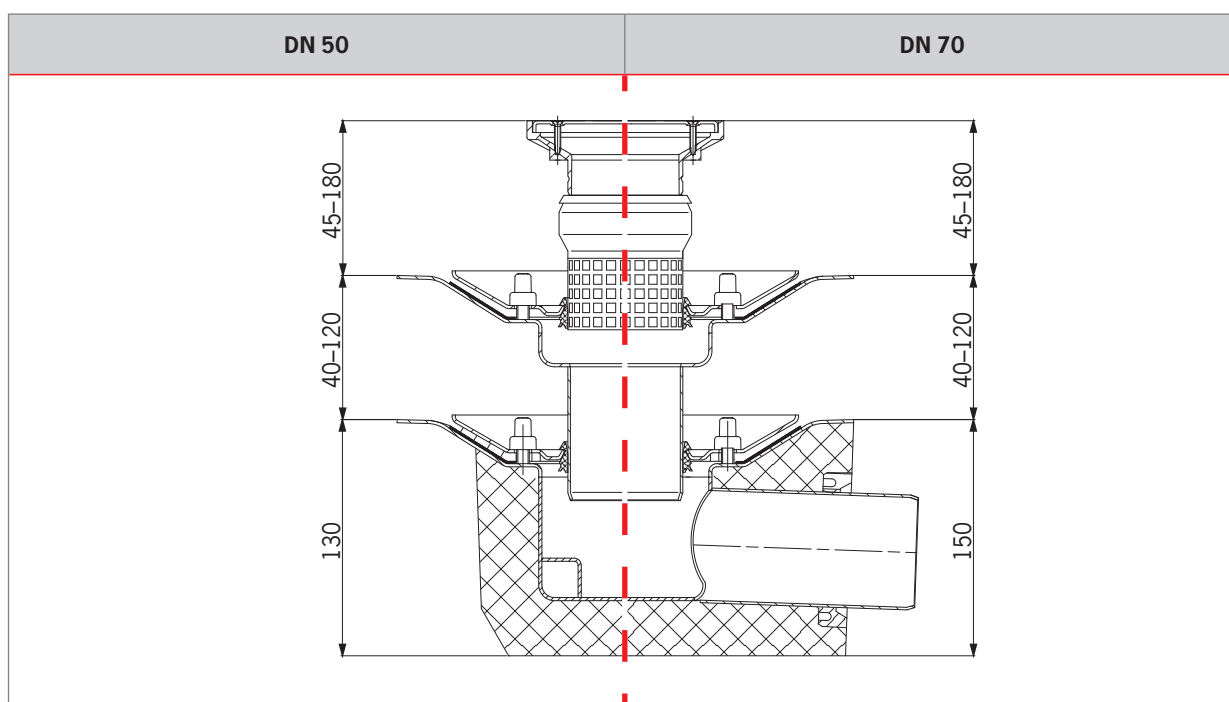
3 Element za nadvišenje iz nehrđajućeg čelika Artikl br. 0174.43.92

4 Slobodna prirubnica iz nehrđajućeg čelika sa procjedinim otvorima, Artikl br. 0174.43.75

5 Procjedna cijev iz nehrđajućeg čelika, Artikl br. 0174.43.49

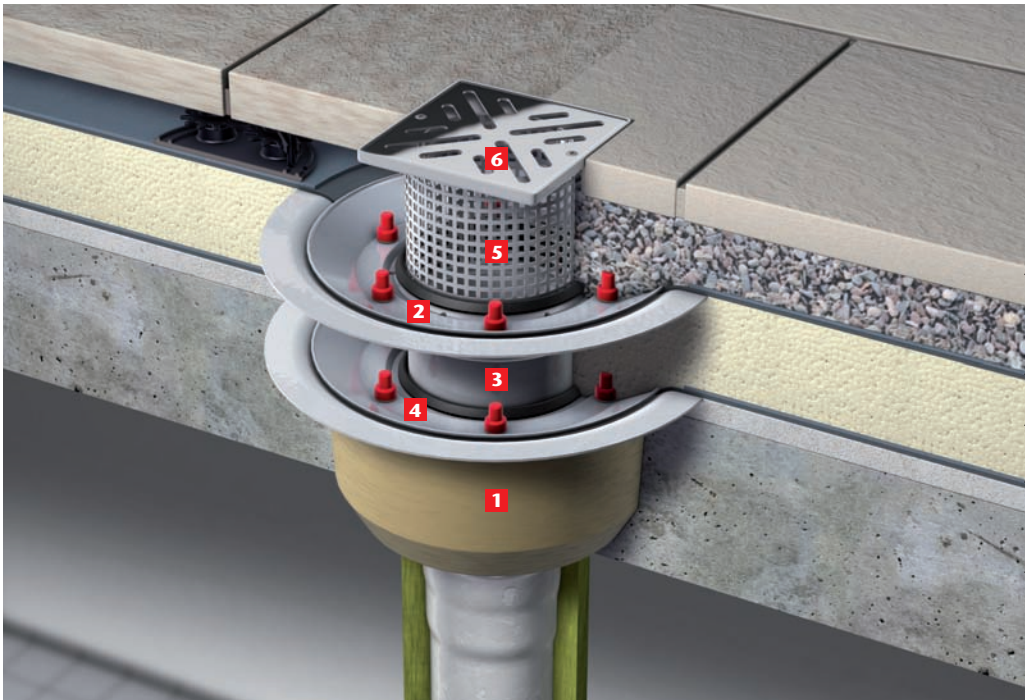
6 Plastični nastavak sa okvirom za rešetku □ 125 mm, Artikl br. 0174.43.46

7 Rešetka iz nehrđajućeg čelika □ 117 mm, Artikl br. 0174.52.58



Visine u mm

Primjer ugradnje u balkonske ploče sa hidroizolacijom sa dvije hidroizolacione trake



Završna obloga u skladu sa projektom

Hidroizolaciona traka

Termoizolacija

Hidroizolaciona traka (parna brana)

Armirani beton

1 Tijelo slivnika DN 100 iz nehrđajućeg čelika, nagib nastavka 90°, izoliran, Artikl br. 0174.44.41

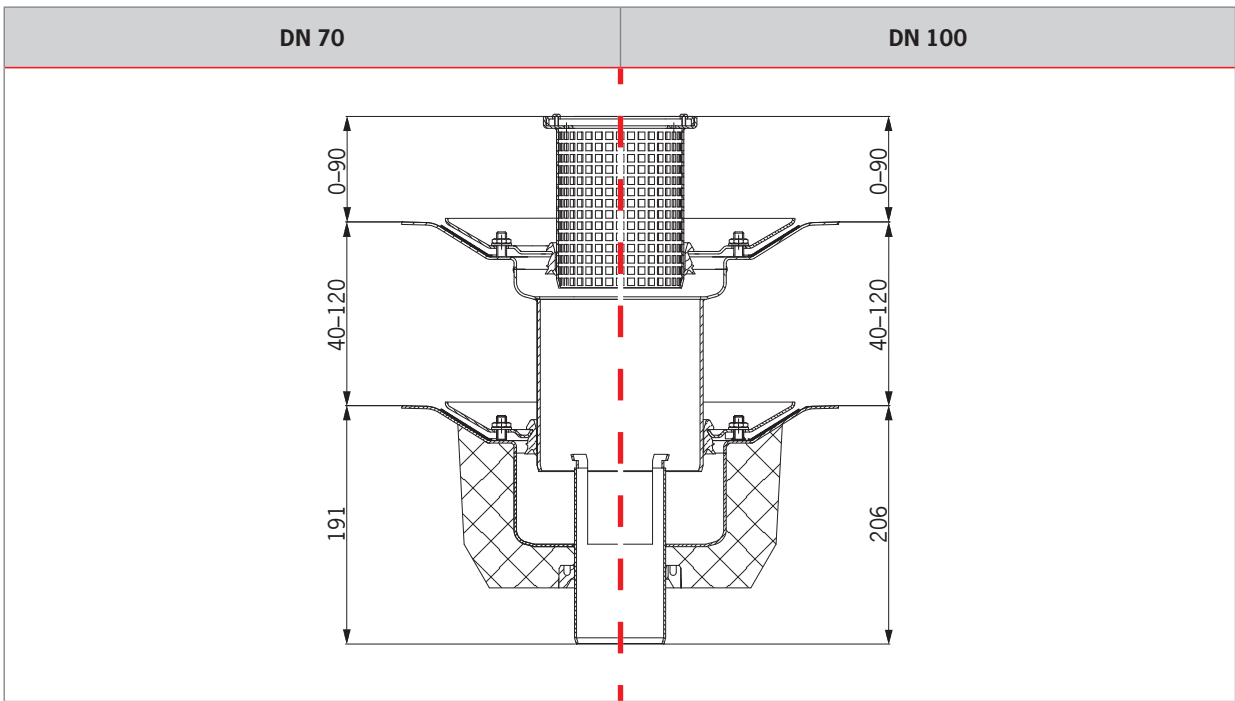
2 Slobodna priрубnica iz nehrđajućeg čelika sa procjedinim otvorima, Artikl br. 0174.44.39

3 Element za nadvišenje iz nehrđajućeg čelika Artikl br. 0174.48.64

4 Slobodna priрубnica iz nehrđajućeg čelika bez procjedinih otvora, Artikl br. 0174.44.37

5 Plastični nastavak sa okvirom za rešetku □ 148 mm, iz nehrđajućeg čelika, sa sitom Artikl br. 0174.43.26

6 Rešetka iz nehrđajućeg čelika, □ 142.5 mm, sa sitom Artikl br. 0174.52.59



Visine u mm

Sadržaj

Gravitaciona odvodnja

Sifonska odvodnja

Odvodnja platforme za parkiranje

Odvodnja balkona i terasa

Odvodnja fasada

Cijevni sistemi

ACO pojedinačni slivnici za odvodnju balkona iz nehrđajućeg čelika

DN 50–DN 70



- Tijelo slivnika DN 50 - DN 70 u skladu sa BAS EN 1253
- Iz nehrđajućeg čelika, materijal 1.4301, površina pikopasivizirana
- Sa prirubnicom za oslanjanje, neprikladna za hidroizolaciju
- Protok
 DN 50, 90°: 3,1 l/s
 DN 70, 90°: 7,5 l/s
 DN 50, 1,5°: 2,2 l/s
 DN 70, 1,5°: 5,5 l/s

Crtež u mjerilu	Nazivni promjer	d1	h	Artikl br.
	DN 50	53	250	0174.43.55
	DN 70	73	250	0174.43.56
	DN 50	53	90	0174.43.57
	DN 70	73	110	0174.43.58

ACO pojedinačni slivnici za odvodnju balkona iz nehrđajućeg čelika

DN 50–DN 70



- Tijelo slivnika DN 50 - DN 70 u skladu sa BAS EN 1253
- Iz nehrđajućeg čelika, materijal 1.4301, površina pikopasivizirana
- Sa čvrstom prirubnicom
- Slobodna prirubnica za hidroizolaciju opcionalno dostupna
- Opcionalno sa termoizolacijom
- Protok
DN 50, 90°: 3,1 l/s
DN 70, 90°: 7,5 l/s
DN 50, 1,5°: 2,2 l/s
DN 70, 1,5°: 5,5 l/s

Neizolirani

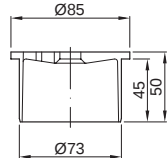
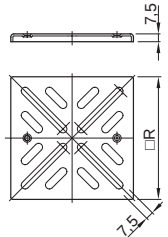
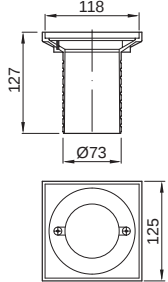
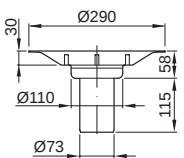
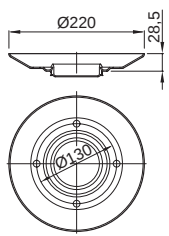
Crtež u mjerilu	Nazivni promjer	d1	h	h2	l1	l2	Artikl br.
	DN 50	53	—	—	—	165	0174.43.73
	DN 70	73	—	—	—	180	0174.43.74
	DN 50	53	75	95	170	—	0174.44.05
	DN 70	73	85	115	185	—	0174.44.06

Izolirani

Crtež u mjerilu	Nazivni promjer	d1	l1	l2	h	h3	m12	Artikl br.
	DN 50	53	—	165	—	—	30	0174.43.78
	DN 70	73	—	180	—	—	45	0174.43.79
	DN 50	53	170	—	75	130	30	0174.44.07
	DN 70	73	185	—	85	150	40	0174.44.08

Dodatni dijelovi

ACO pojedinačni slivnici DN 50 – DN 70

	Crtež u mjerilu	Opis proizvoda	Izvedba	Artikl br.
		Plastična rešetka Ø 85 mm, okrugla Presjek 21.2 cm ²		0174.43.45
		Rešetka iz nehrđajućeg čelika 117 mm Presjek 30.6 cm ²		0174.52.58
		Nastavak sa okvirom za rešetku 125 mm od plastike		0174.43.46
		Element za nadvišenje iz nehrđajućeg čelika, 1.4301, sa fiksnom prirubnicom		0174.43.92
		Slobodna prirubnica iz nehrđajućeg čelika 1.4301, inc. element za dihtovanje DN 70	bez procjednih otvora	0174.43.75
			sa procjednim otvorima	0174.43.76
		Dihtung prirubnice iz EPDM, debljine 1.5 mm		0174.43.77

Sadržaj

Gravitaciona odvodnja

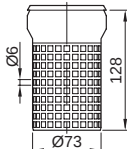
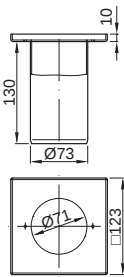
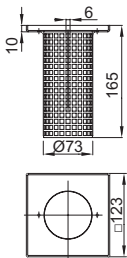
Sifonska odvodnja

Odvodnja parkirne površine

Odvodnja balkona i terasa

Odvodnja fasada

Cijevni sistemi

	Crtež u mjerilu	Opis proizvoda	Izvedba	Artikl br.
		Sito iz nehrđajućeg čelika 1.4301, ugradbena visina: 128 mm, uklj. dihtung		0174.43.49
		Nastavak sa okvirom za rešetku □ 125 mm iz nehrđajućeg čelika, sa unutrašnjim polimernim pre- mazom		0174.43.47
		Nastavak sa okvirom za rešetku □ 125 mm iz nehrđajućeg čelika, sa četvrtastim procjednim otvorima		0174.43.48
		Kalup, iz PE-a, podesivo/ izvadivo	DN 50 DN 70	0174.43.50 0174.43.51

Sadržaj

Gravitaciona odvodnja

Sifonska odvodnja

Odvodnja platforme za
parkiranje

Odvodnja balkona
i terasa

Odvodnja fasada

Cijevni sistemi

ACO Serijski slivnici sa prirubnicom za oslanjanje iz nehrđajućeg čelika

DN 50 – DN 100



- Tijelo slivnika DN 50 - DN 70 u skladu sa BAS EN 1253
- Iz nehrđajućeg čelika, materijal 1.4301, površina pikopasivizirana
- Za estrih ili lijevani asfalt - bez hidroizolacije
- Za prstenasto sito/poklopac za sito
- Protok:
DN 50: 5,4 l/s
DN 70: 7,5 l/s
DN 100: 9,0 l/s

Crtež u mjerilu	Nazivni promjer	d1	d2	d3	I1	I2	Artikl br.
	DN 50	53	98	198	300	310	0174.42.79
					3000	3010	0174.42.82
	DN 70	73	117	280	300	312	0174.42.80
					3000	3012	0174.42.83
	DN 100	102	140	280	300	312	0174.42.81
					3000	3012	0174.42.84

ACO Serijski slivnici sa rubom za oslanjanje iz nehrđajućeg čelika

DN 50 – DN 100



- Tijelo slivnika DN 50 - DN 70 u skladu sa BAS EN 1253
- Iz nehrđajućeg čelika, materijal 1.4301, površina pikopasivizirana
- Za hidroizolaciju pomoću tekućih polimera, debljina 2 mm
- Za prstenasto sito/ poklopac za sito
- Protok:
DN 50: 5,4 l/s
DN 70: 7,5 l/s
DN 100: 9,0 l/s

Crtež u mjerilu	Nazivni promjer	d1	d2	d3	I1	I2	Artikl br.
	DN 50	53	98	190	300	312	0174.42.73
	DN 70	73	117	190	300	312	0174.42.74
	DN 100	102	140	245	300	312	0174.42.75

ACO Speet - Tijelo slivnika sa prirubnicom za oslanjanje iz nehrđajućeg čelika

DN 50 – DN 70



- Tijelo slivnika DN 50 – DN 70 u skladu sa BAS EN 1253
- Iz nehrđajućeg čelika, materijal 1.4301, površina pikopasivizirana
- Za hidroizolaciju pomoću tekućih polimernih masa

Crtež u mjerilu	Nazivni promjer	d1	l1	Težina	Artikl br.
	DN 50	53	320	0,7 kg	0174.42.77
	DN 70	73	310	1,2 kg	0174.42.78

ACO Serijski slivnici sa zvonom, iz nehrđajućeg čelika

DN 50 – DN 100

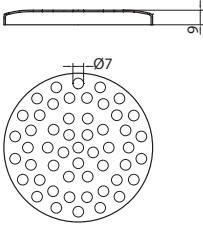
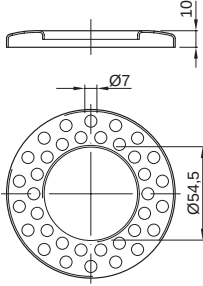


- Tijelo slivnika DN 50 – DN 100 u skladu sa BAS EN 1253
- Iz nehrđajućeg čelika, materijal 1.4301, površina pikopasivizirana
- Za lijevani ili prefabricirani beton, debljina balkonske ploče: 120, 140, 160, 180 ili 200 mm
- Za rstenasto sito/ poklopac za sito

Crtež u mjerilu	Nazivni promjer	d1	d2	d3	d4	l2	Artikl br.
	DN 50	53	98	102	73	110	0174.52.63
						130	0174.52.66
						150	0174.52.69
						170	0174.52.75
						190	0174.52.78
	DN 70	73	117	121	102	108	0174.52.64
						128	0174.52.67
						148	0174.52.70
						168	0174.52.76
						188	0174.52.79
	DN 100	102	140	145	133	112	0174.52.65
						132	0174.52.68
						152	0174.52.71
						172	0174.52.77
						190	0174.52.80

Dodatni dijelovi

ACO serijski slivnici DN 50 - DN 100

	Crtež u mjerilu	Opis proizvoda	Izvedba	Artikl br.
		Sito iz nehrdajućeg čelika 1.4301	DN 50	0174.52.47
			DN 70	0174.52.48
			DN 100	0174.52.49
		Prstenasto sito iz nehrdajućeg čelika 1.4301 za priključak na cijev promjera 54 mm	DN 50	0174.52.51
			DN 70	0174.52.56
			DN 100	0174.52.57

Sadržaj

Gravitaciona odvodnja

Sifonska odvodnja

Odvodnja parkirne
površine

Odvodnja balkona
i terasa

Odvodnja fasada

Cijevni sistemi

ACO serijski slivnici za balkone iz nehrđajućeg čelika

DN 70 – DN 100



- Tijelo slivnika DN 70/DN 100 u skladu sa BAS EN 1253
- Iz nehrđajućeg čelika, material 1.4301
- Sa čvrstom prirubnicom
- Slobodna prirubnica za hidroizolaciju opcionalno dostupna
- Opcionalno sa termoizolacijom
- Protok:
DN 70, 90°: 5,1 l/s
DN 100, 90°: 7,5 l/s
DN 70, 1,5°: 5,5 l/s
DN 100, 1,5°: 9,0 l/s

Neizolirani

Crtež u mjerilu	Nazivni promjer	d1	h	h2	l1	l2	Artikl br.
	DN 70	73	—	—	—	191	0174.44.35
	DN 100	102	—	—	—	206	0174.44.36
	DN 70	73	90	121	220	—	0174.44.58
	DN 100	102	104	150	230	—	0174.44.59

Izolirani

Crtež u mjerilu	Nazivni promjer	d1	l1	l2	h	h3	m12	Artikl br.
	DN 70	73	—	191	—	—	45	0174.44.40
	DN 100	102	—	206	—	—	60	0174.44.41
	DN 70	73	160	—	90	121	220	0174.44.60
	DN 100	102	185	—	104	150	230	0174.44.61

Sadržaj

Gravitaciona odvodnja

Sifonska odvodnja

Odvodnja platforme za parkiranje

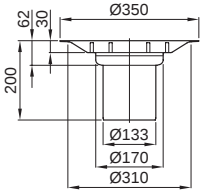
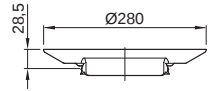
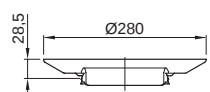
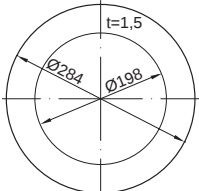
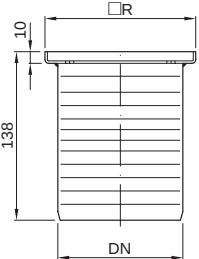
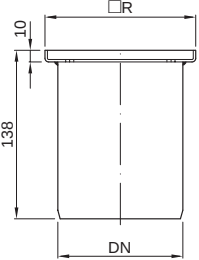
Odvodnja balkona i terasa

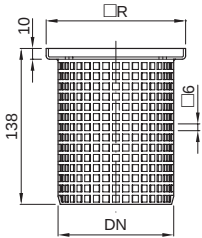
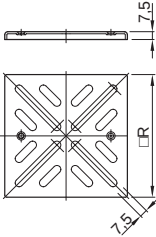
Odvodnja fasada

Cijevni sistemi

Dodatni dijelovi

ACO serijski slivnici za balkone DN 70 – DN 100

	Crtež u mjerilu	Opis proizvoda	Izvedba	Artikl br.
		Element za nadvišenje iz nehrđajućeg čelika 1.4301, sa čvrstom prirubnicom		0174.48.64
		Slobodna prirubnica iz nehrđajućeg čelika 1.4031 bez procjednih otvora, uklj. dihlung DN 100		0174.44.37
		Slobodna prirubnica, iz nehrđajućeg čelika 1.4301, sa procjednim otvorima uklj. dihlung	DN 70 DN 100	0174.44.38 0174.44.39
		Dihlung prirubnice iz EPDM debljine: 1.5 mm		0174.48.59
		Plastični nastavak sa okvirom za rešetku DN 70: □ 123 mm DN 100: □ 148 mm	DN 70 DN 100	0174.43.20 0174.43.21
		Nastavak sa okvirom za rešetku iz nehrđajućeg čelika, sa dodatnim unutrašnjim zaštitnim pre- mazom DN 70: □ 123 mm DN 100: □ 148 mm	DN 70 DN 100	0174.43.22 0174.43.23

	Crtež u mjerilu	Opis proizvoda	Izvedba	Artikl br.
		Nastavak sa okvirom za rešetku iz nehrđajućeg čelika, sa procjednim otvorima DN 70: □ 123 mm DN 100: □ 148 mm	DN 70	0174.43.24
			DN 100	0174.43.26
		Rešetka iz nehrđajućeg čelika za nastavak sa okvirom površine 30.6 cm² DN 70: □ 117 mm DN 100: □ 142 mm	DN 70	0174.52.58
			DN 100	0174.52.59

Sadržaj

Gravitaciona odvodnja

Sifonska odvodnja

Odvodnja platforme za parkiranje

Odvodnja balkona i terasa

Odvodnja fasada

Cijevni sistemi

