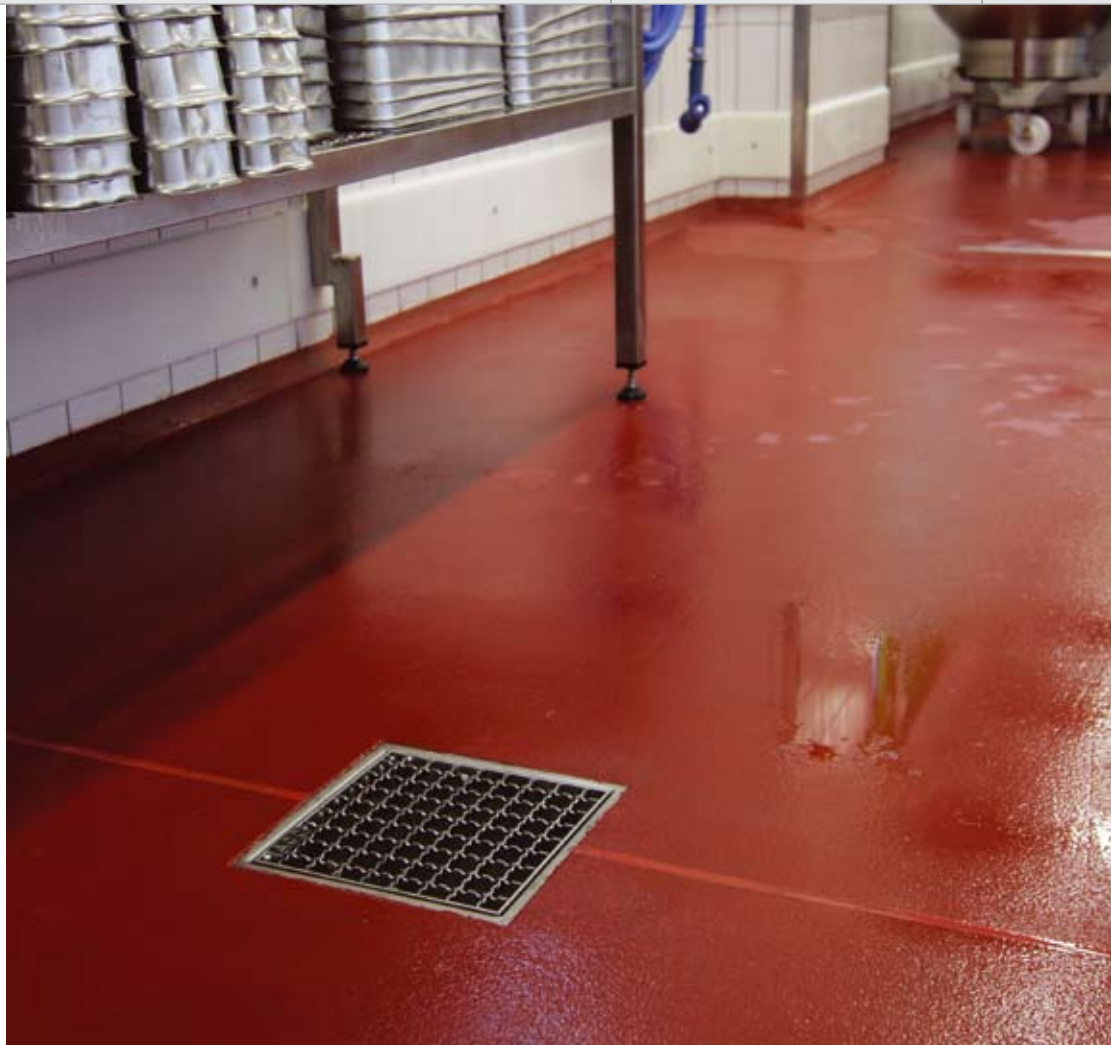


Trapid



Parim hügieen ja vastupidavus

Tootekataloog 2011 – 06EE

Hinnad ei sisalda käibemaksu

Sisukord

Üldine sissejuhatus	LK
Sissejuhatus	3
Miks roostevaba teras ?	3
Miks ACO roostevabast terasest trapid ?	3
Roostevaba terase pinnatöötlus	3
Hügieenistandardid	4
Libisemistakistus	4
Sertifitseering	4
Tulekindlus	4
Süsteemi ülevaade	
Iseloomustus	5
Eelised	
Omadused ja eelised	6
Eelised	7
Tihend teleskoopühendusele	8
Trapi juhised	
Trapi juhised	9
Sortiment	
ACO trapp 157 – fikseeritud kõrgus – horisontaalne ja vertikaalne äravool	12
ACO trapp 157 – teleskoopne – horisontaalne ja vertikaalne äravool	14
ACO trapp 218 – fikseeritud kõrgus – horisontaalne ja vertikaalne äravool	22
ACO trapp 218 – teleskoop – horisontaalne ja vertikaalne äravool	24
Vooluhulgad	
Vooluhulgad	29
Puhastusmeetodid	
Puhastusmeetodid	30
Järeldused	30
Paigaldamise nõuanded	
Äärikuga teleskooptrapp paigaldatud betoonplaat konstruktsiooni	31
Äärikuga teleskooptrapp ja äärikuga kõrgenduselement paigaldatud betoonplaat konstruktsiooni	31
Äärikuga teleskooptrapp ja kõrgenduselement paigaldatud täisbetoon põrandale	32
Äärikuga teleskooptrapp paigaldatud täisbetoon põrandale	32
Fikseeritud kõrgusega trapp paigaldatud täisbetoon põrandale	33

Üldine sissejuhatus

Sissejuhatus

ACO trapid leiavad rakendust:

- Köökides
- Toidu töötlemise tehastes
- Pruulimis, villimis ja konserveerimis ettevõtetes
- Külmuhoonetes
- Laboratooriumites
- Keemia- ja farmaatsiatööstuses
- Vabaajatööstuses
- Inimeste ja loomade tervishoiuasutustes

ACO trapid leiavad kasutust kõikjal kus püsiv hügieenilisus ja korrosioonikaitse on hädavajalikud.



Miks roostevaba teras?

Roostevabal terasel on järgmised unikaalsed eelised:

- Kõrge korrosioonitaluvus
- Mittepoorne pind on lihtsasti puhastatav ja desinfitseeritav
- Esteetiliselt meeldiv
- Vastupidav äärmuslikele temperatuuridele ja temperatuuri šokkidele
- Lineaarpaisumistegur on võrreldav betooniga
- 100% usaldusväärne materjal

Kõik ACO trapid on toodetud roostevabast terasest 1.4301 (304) või 1.4404 (316L) EN10088 järgi.

EN 10088	AISI
1.4301	304
1.4404	316L

Miks ACO trapid?

Suurima roostevabast terasest kuivendussüsteemide tootjana omab ACO teadmisi ja kogemusi, et pakkuda optimaalseid kuivenduslahendusi igaks olukorraks. Seega ACO pakub projekteerijale vabadust valida standard tooteid kui ka eritellimusi mida on võimalik rakendada kõikjal.

Roostevaba terase pinnatöötlus

Lõikamise, vormimise ja keevitamise protsess toob roostevaba terase pinnale lisandeid, mis asjakohaseid meetmeid rakendamata hakkavad tekitama korrosiooni ja materjal muutub lõppkokkuvõttes kasutuskõlbmatuks. Seega on äärmiselt oluline, et pärast lõpptootet valmimist töödeldakse roostevaba terasmaterjali õige pinnatöötlustega tagamaks selle täielik vastupidavus korrosioonile. Kasutades esmase pinnatöötlusmeetodina töötlust happega saab roostevaba terase korrosioonitaluvuse esialgne seisukord täielikult taastatud tagades pika ja tulemusliku eluea koos soovitud esteetilise välimusega.

ACO kasutatavad viimistlusmeetodid:

- Happega töötlemine (pickle passivation). Kõik ACO trapid on happega töödeldud, kastes neid korduvalt happevannidesse. See on põhioõue tootmisprotsessi käigus rauast eralduvate kübemetee eemaldamiseks, samuti taastab see krooni piirkondades, kus see on keevitusprotsessi käigus ammendunud. ACO omab ühte Euroopa suurimat ja modernsemat happega töötlemise sisseseadet, mis tagab meie toodetele optimaalse korrosioonitaluvuse.
- Elektrokeemiline protsess (electropolishing / elektropoleerimine). Pärast töötlust happega kastetakse mõningad tooted elektrolüüsi vedelikku milles need tooted saavad anoodiks alalisvoolu ahelas. Seda protsessi iseloomustab valikuline rünnak pinna komponentidele mis esmajärjekorras lahustab pinnal esilekerkinud kareduse ja hakkab järk-järgult tootma siledamat ja heledamat pinda. Kõik ACO trappide restid on standardina elektropoleeritud.
- Poleerimine (mehaaniline protsess) Esteetilistel kaalutlustel on kõigi ACO trappide ülaseravad poleeritud.

Hügieenistandardid

Et hooldamisel tagada puhas ja jätkusuutlikult hügieeniline keskkond toiduainete töötlemise valdkonnas on oluline, et kuivenduse elemendid oleksid projekteeritud ja toodetud rangelt standardeid järgides, et kindlustada minimaalne bakterioht. Kõik ACO trapid on projekteeritud optimaalseks hügieeninõuete täitmiseks võttes arvesse Euronormide EN 1672 ja EN ISO 14159 direktiive minimaliseerimaks hügieeniriske.

Libedustakistus

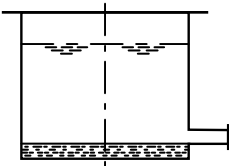
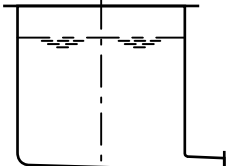
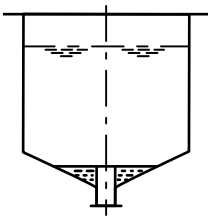
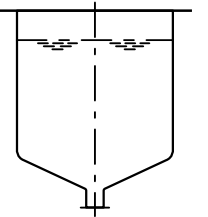
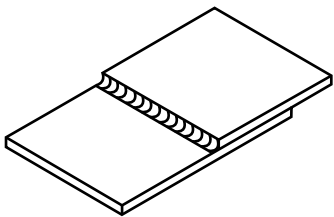
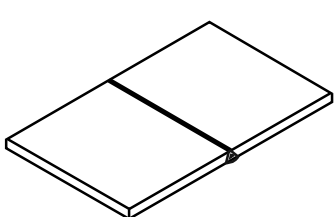
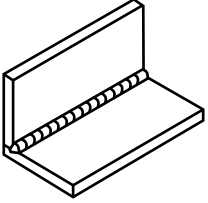
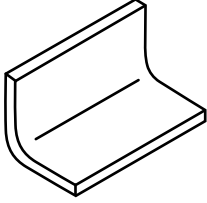
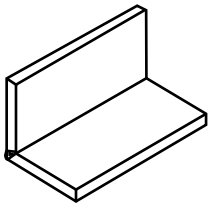
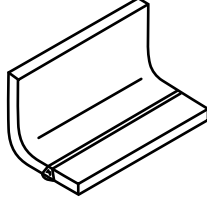
Libastumistega seotud õnnetustel toiduaine tööstuses ja köökides võivad olla väga tõsised tagajärjed kuna on tegemist kõrge temperatuuriga toiduainete ja tööpindadega. Rakenduste puhul, kus potentsiaalne libisemisoht on suurem, tuleks kaaluda tõhustatud libisemiskindlusega resti kasutamist. Sellel põhjusel on ACO trappidele valik libisemiskindlaid reste.

Sertifikatsioon

ACO roostevabast terasest trapid on sertifitseeritud ja vastavad täielikult Euronormis EN 1253 ettenähtud tingimustele (äravoolutrapid ehitistele)

Tulekindlus

Tulekindlad trapid klassis kuni R120 vastavusega normidele DIN 4102 ja EN 1366 on saadaval tellimusena.

Hügieenirisk vastavalt EN 1672 ja EN ISO 14159 normile	Sobivus vastavalt EN 1672 ja EN ISO 14159 normile
	
Mittetühjenev disain	Tühjenev disain
	
Mittetühjenev disain	Tühjenev disain
	
Pidevkeevitusega katteliide	Pidevkeevitusega põkkliide
	
Keevitusega nurkliide	Ümardatud sisenukur
	
Keevitusega nurkliide	Keevitus sirgel pinnal

Süsteemi ülevaade

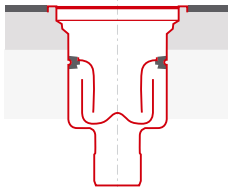
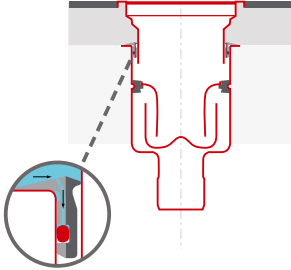
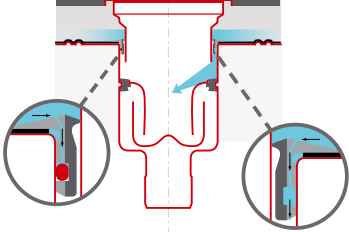
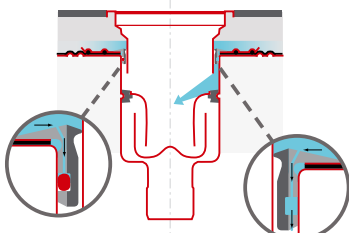
ACO trapid on projekteeritud rakendamiseks kaubanduses kus hügieeni, vastupidavuse ja kasutuskindluse nõuded on esmatähtsad. ACO trapid on saadaval erinevate voolukiiruste, restitüüpide ja äravoolutorudega sobimaks erinevate rakendustega. Põranda konstruktsioon ja paksus koos hüdroisolatsiooniga mängivad

olulist rolli ACO trapi valikul. ACO pakub nelja trapi põhi konfiguratsiooni nagu näha ka alltoodud tabelis.

Fikseeritud kõrgusega trapid on mugavad ja sobivad betoon, epo ning plaaditud põrandatele.

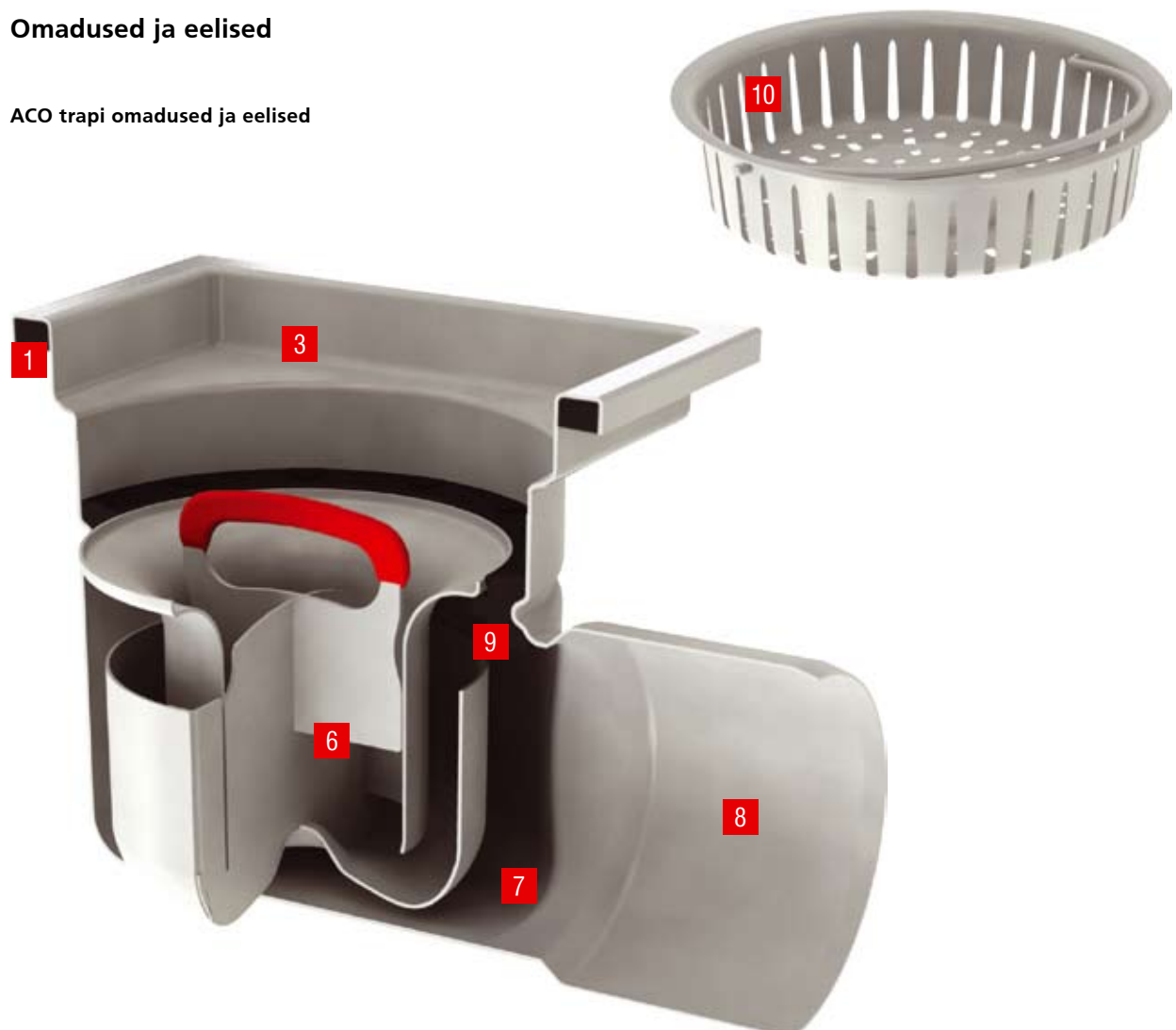
Teleskooptrapid sobivad enamikele põrandakonstruktsioonidele, kaasaarvatud hüdroisolatsiooniga põrandatele.

Kõik ACO trapid on saadaval nii vertikaalse kui horisontaalse äravooluga.

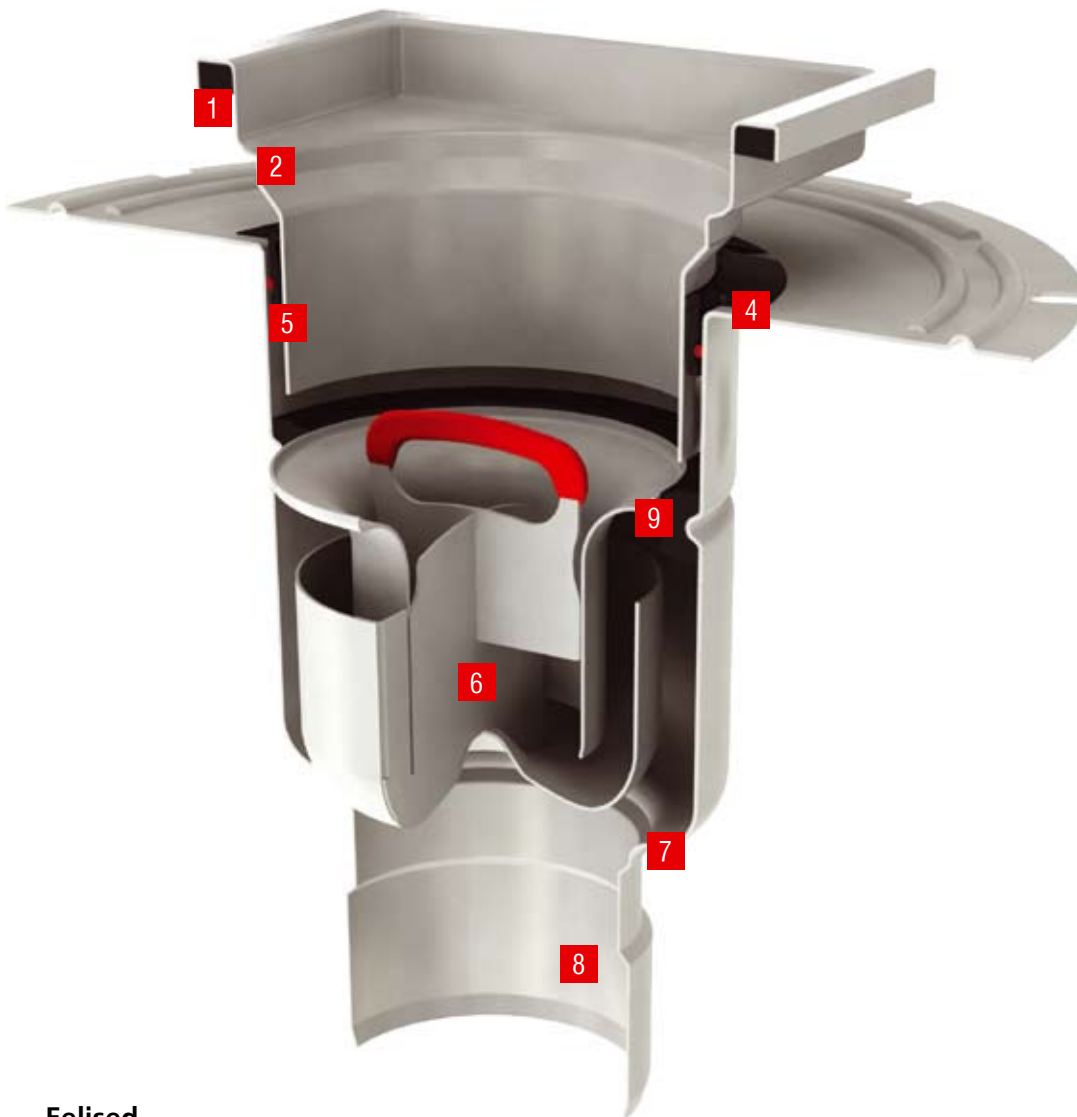
Fikseeritud kõrgusega trapid		
		- Fikseeritud trapi kõrgus - Puudub hüdroisolatsiooni ühendus - Puudub imbuva vee äravoolu võimalus.
Teleskoopsed trapid		
Äärikuta		- Reguleeritava kõrgusega 360° pöörduv ülaosa - Puudub imbuva vee äravoolu võimalus - Puudub hüdroisolatsiooni ühendus.
Liimitava äärikuga		- Reguleeritava kõrgusega 360° pöörduv pealis - Hüdroisolatsiooniks liimitav äärik - Imbuva vee äravool või suletud lahendus on kergesti seadistatavad.
Mehaaniliselt kinnitatava äärikuga		- Reguleeritava kõrgusega 360° pöörduv pealis - Hüdroisolatsiooniks mehaaniliselt kinnitatav topeltäärik - Imbuva vee äravool või suletud lahendus on kergesti seadistatavad.

Omadused ja eelised

ACO trapi omadused ja eelised



- 1** Ääre täitematerjal parandab oluliselt hügieenitaset ja vastupidavust
- 2** Suur raadius lihtsamaks puhastamiseks
- 3** Stantsitud korpus võimaldab ümarat kuju ja väldib pragusid
- 4** Tihend üla ja alaosa vahel lühendab paigaldusaega
- 5** Tihend ülaosa ja alaosa vahel on lihtsasti seadistatav hüdroisolatsiooni kuivendamiseks
- 6** Haisuluku ehitus minimeerib aurustumiskiiruse
- 7** Settekorb nõrgub veest tühjaks
- 8** Trapi voolukiirus ja isepuhastusvõime ületab Euronormi EN 1253 nõuded
- 9** Täielikult eemaldatav haisulukk, tagatud lihtne puhastamine
- 10** Stantsiga vormitud settekorb ei oma keevitusi



Eelised

Spetsiifilised eelised

- Hügieeniline disain järgib Euronormide EN 1972 ja EN ISO 14159 nõudeid
- Roostevabast terasest konstruktsioon tagab vastupidavuse ja pika eluea
- Trapi pealise ääretäide vastab hügieeni ja vastupidavus standarditele
- Lai valik reste rakendustele igas raskusklassis
- Kasutaja lisaturvalisuse tagamiseks saadaval libisemiskindlad restid
- Madal konstruktsiooni kõrgus
- Täielikult vastavuses Euronormiga EN 1253
- Usaldusväärsed ühendusvõimalused hüdroisolatsiooniga
- Varustatud hüdroisolatsioonile imbuva vee äravoolu võimalusega
- Sobilik kõigile põrandatüüpidele kaasaarvatud vinüülpõrandale

Paigaldaja eelised

- Madal konstruktsiooni kõrgus
- Teleskoopne süsteem
- Trapi tasapinda seadistamise võimalus jalgade abil
- Kiired ja usaldusväärsed äärikühendused hüdroisolatsioonidega
- Tihend trapi üla ja alaosa vahel suunab lihtsasti hüdroisolatsioonilt immitseva vee trappi
- Trapi pealise ääretäide on vastupidav ja kõrvaldab vajaduse teostada aeganõudvaid järeltäitmisi
- Lihtne paigaldada kõigile põrandatüüpidele – keraamilise plaatkattega, tsement, vinüül ja epokattega põrandatele

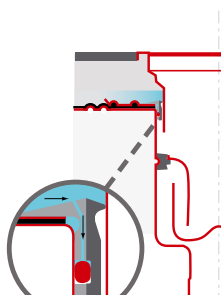
Kasutaja eelised

- Täielikult vastavuses Euronormiga EN 1253
- Hügieeniline disain järgib Euronormide EN 1972 ja EN ISO 14159 nõudeid
- Kasutaja lisaturvalisuse tagamiseks saadaval libisemiskindlad restid
- Lihtne ja odav puhastada
- Settekorvid valikulise lisana
- Lai katterestide valik
- Hügieeniline ja vastupidav trapi pealise ääretäide
- Hüdroisolatsiooni kuivendus tagamaks konstruktsiooni pikemat eluiga

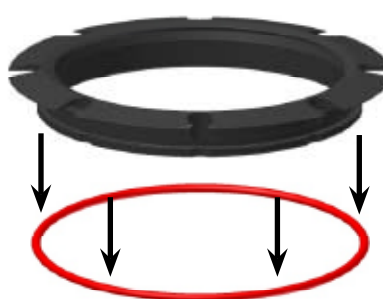
Tihend teleskoopisel trapil



Suletud (isolatsiooni) funktsioon

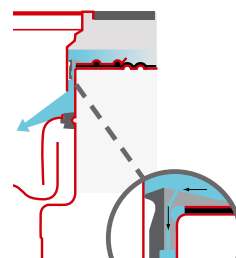


Lihtsasti eemaldatav rõngastihend



Rõngastihendi eemaldamine avab äravooluteed

Äravoolu funktsioon



Trapi juhis

Järgneva seitsme lihtsa sammuga aitab see trapi juhis projekteerijal komplekteerida sobiv trapp iga praktilise rakenduse jaoks.

1. samm

Lähtudes põranda konstruktsioonist tuleks valida sobivat tüüpi trapp.

Ilma hüdroisolatsioonita		Hüdroisolatsiooniga	
Fikseeritud kõrgus	Teleskoobiga reguleeritav äärikuta	Teleskoobiga reguleeritav liimitav äärik	Teleskoobiga reguleeritav mehaaniliselt kinnitatav äärik
			
■ Fikseeritud kõrgus ■ Lihtne paigaldada ■ Sobilik sinna, kus on trapist sõltumatu hüdroisolatsioon	■ Kasutatakse koos trapi pealistega ■ Reguleeritav kõrgus ja pööratav trapi pealis ■ Ideaalne seal, kus lõplik põranda kõrgus pole teada ■ Sobilik sinna, kus on trapist sõltumatu hüdroisolatsioon	■ Veekindel ühendus tagatud keevitamise (sulatamise) või liimimisega ■ Kasutatakse koos trapi pealistega ■ Reguleeritav kõrgus ja täielikult pööratav trapi pealis	■ Veekindla ühenduse tagab mehaaniliselt kinnitatav topeltäärik ■ Kasutatakse koos trapi pealistega ■ Reguleeritav kõrgus ja täielikult pööratav trapi pealis

2. samm

Vajadusel vali kõrgenduselement topelt hüdroisolatsiooniga konstruktsiooni jaoks või trapi üldkõrguse tõstmiseks. Kohaldatakse ainult teleskoobiga reguleeritavatele trappidele.

Puudub hüdroisolatsioon kõrgenduselemendi külge		Hüdroisolatsioon ühendatud kõrgenduselemendiga	
Teleskoobiga reguleeritav – äärikuta		Teleskoobiga reguleeritav – liimitav äärik	Teleskoobiga reguleeritav – mehaaniliselt kinnitav äärik
			
- Kasutatav koos trapi pealistega - Reguleeritav kõrgus ja pööramine - Suurendab üldkõrgust 95 mm võrra		- Veekindel ühendus tagatud keevitamise (sulatamise) või liimimisega - Kasutatav koos trapi pealistega - Reguleeritav kõrgus ja pööramine - Suurendab üldkõrgust 95 mm võrra	- Veekindla ühenduse tagab mehaaniliselt kinnitav topeltäärik - Kasutatav koos trapi pealistega - Reguleeritav kõrgus ja pööramine - Suurendab üldkõrgust 95 mm võrra

3. samm

Tee kindlaks asukoht toru asukoht ja sügavus, see määrab trapi tüübi.

Vertikaalne	Horisontaalne
	

4. samm

Tähtis faktor trapi valikul on soovitud vooluhulk. Vooluhulka mõjutavad mitmed tegurid, nagu trapi korpuse suurus ja kõrgus, settekorvi kasutamine ja trapi pealise kõrgus.

		Fikseeritud kõrgusega trapid			Teleskoobiga reguleeritavad trapid*		
	DN	200×200	250×250	300×300	200×200	250×250	300×300
Vertikaalne äravool Vooluhulk (l/s)	157	70/75 mm	2,7	2,7	–	2,7–3,4	2,7–3,4
		100/110 mm	3,5	3,5	–	2,8–4,5	2,8–4,5
	218	100/110 mm	–	–	5,0	–	5,0–6,3
		150/160 mm	–	–	5,0	–	5,0–6,3
Horisontaalne äravool Vooluhulk (l/s)	157	70/75 mm	2,6	2,6	–	2,6–3,4	2,6–3,4
		100/110 mm	2,8	2,8	4,4	2,8–4,5	2,8–4,5
	218	100/110 mm	–	–	–	–	4,4–5,5

Vooluhulgad on mõõdetud ilma settekorvita (tühi settekorv vähendab vooluhulka umbes 15 %).

* Täpsemalt vooluhulkadest leheküljel 29.

5. samm

Tahkete osade kogumiseks võib trapi varustada settekorviga.

Trapi äravool	(liitrid)	(liitrid)
Vertikaalne äravool	0.6	1.4
Horisontaalne ja vertikaalne äravool	0.3	0.7

6. samm

Põranda lõppviimistlus määrab trapi ülaosa valiku.

Plaaditud/valatud	Epo/plaaditud	Vinüül
		
Plaaditud, epokattega või betoonpõrandatele.	Õhukese kihiga rakendustele.	Mehaaniline kinnitus usaldusväärseks ühenduseks vinüülpõrandaga.

7. samm

Sobiliku katteresti valikul tuleb arvestada järgnevaid omadusi:

- Liikluskoormus
- Hügieen
- Libisemistakistus

Vörkrest		Nelinurkne (Quadrato)		Trepprest (Ladder)		Piluga rest	Kontsakindel Heelsafe	ARLA rest	Vulcano rest
	Libisemistõke	Tavaline	Tavaline	Libisemistõke	Tavaline	Tavaline	Tavaline	Libisemistõke	Libisemistõke
Hügieen	+	+	+	+++++	+++++	+++	+++	+++++	+++
Libisemistakistus	+++++	+++	+	+++	+	+	+	++++	+++++
Raskusklass									
200×200	L15	L15	L15	M125	C250	M125	L15	L15	L15
250×250	L15	L15	L15	M125	C250	M125	L15	L15	L15
300×300	L15	L15	L15	M125	C250	M125	L15	L15	L15

+ = ☹️

+++++ = 😊

Raskusklassid L15, M125 vastavad Euronormile EN1253.

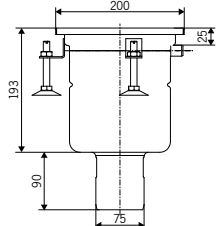
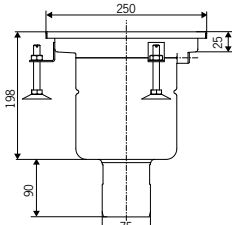
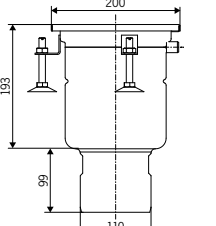
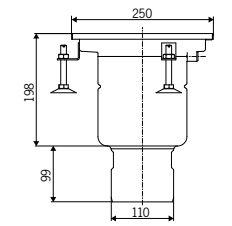
Raskusklass C250 vastab Euronormile EN124.

Tooteperekond

ACO trapp 157 – fikseeritud kõrgus – horisontaalne ja vertikaalne äravool

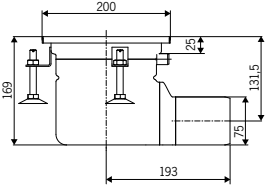
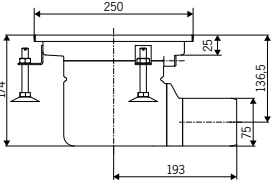
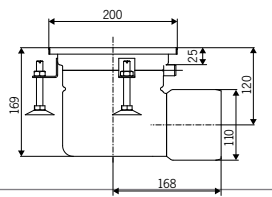
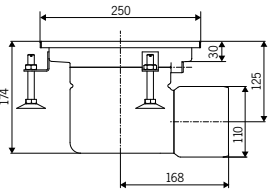
- Hügieeniline disain, stantsitud ja minimaalsete keevitustega korpus vähendavad bakterite pesasid, et tooted vastaksid EN 1672 ja EN ISO 14159 normidele
- Roostevabast terasest trapid vastavad täielikult Euronormile EN 1253
- Saadaval 1.4301 (304) või 1.4404 (316L) roostevabast terasest
- Disain tagab, et trapi põhja ei teki seisvat reovett.
- Täielikult eemaldatav ja lihtsasti puhastatav roostevabast terasest haisulukk
- Eemaldatav, hügieeniline ja korrosioonikindel nitriliummist haisuluku tugirõngas
- Kiire äravooluga trapid alates 2.75 l/s (DN70) kuni 3.50 l/s (DN100)
- Trapi ülaosa suurus: 200x200 mm või 250x250 mm
- Väljalaskeava DN 70/100 (75mm või 110mm)
- Suur valik reste raskuskassides L15 – M125 (EN 1253) või C250 (EN124)
- Settekorv 0.3 liitrit (horisontaalne) või 0.6 liitrit (vertikaalne).

ACO trapp 157 – fikseeritud kõrgus – vertikaalne

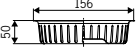
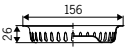
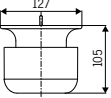
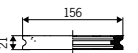
Pilt	Joonis	Ülaosa suurus	Äravool	Haisulukk	Materjal	Tootekood	Eur/tk
		200×200 mm	75 mm	Puudub	1.4301	408000	114,-
					1.4404	408100	133,-
				Olemas	1.4301	408001	156,-
					1.4404	408101	185,-
		250×250 mm	75 mm	Puudub	1.4301	408016	126,-
					1.4404	408116	149,-
				Olemas	1.4301	408017	169,-
					1.4404	408117	201,-
		200×200 mm	110 mm	Puudub	1.4301	408002	118,-
					1.4404	408102	139,-
				Olemas	1.4301	408003*	162,-
					1.4404	408103	191,-
		250×250 mm	110 mm	Puudub	1.4301	408018	130,-
					1.4404	408118	156,-
				Olemas	1.4301	408019	174,-
					1.4404	408119	208,-

*laotoode

ACO trapp 157 – fikseeritud kõrgus – horisontaalne äravool

Pilt	Joonis	Ülaosa suurus	Äravool	Haisulukk	Materjal	Tootekood	Eur/tk
		200×200 mm	75 mm	Puudub	1.4301	408008	144,-
					1.4404	408108	155,-
				Olemas	1.4301	408009	157,-
					1.4404	408109	207,-
		250×250 mm	75 mm	Puudub	1.4301	408024	155,-
					1.4404	408124	172,-
				Olemas	1.4301	408025	197,-
					1.4404	408125	223,-
		200×200 mm	110 mm	Puudub	1.4301	408010	138,-
					1.4404	408110	151,-
				Olemas	1.4301	408011*	159,-
					1.4404	408111	203,-
		250×250 mm	110 mm	Puudub	1.4301	408026	149,-
					1.4404	408126	168,-
				Olemas	1.4301	408027	192,-
					1.4404	408127	222,-

ACO trapp 157 – fikseeritud kõrgus – lisatarvikud

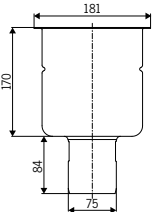
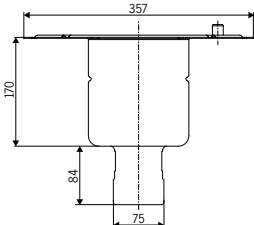
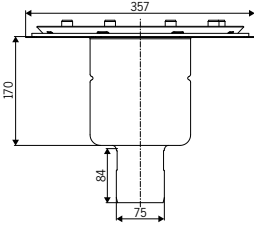
Pilt	Joonis	Nimetus	Materjal	Tootekood	Eur/tk
		Vertikaalse trapi settekorv suurusega 0.6 liitrit	1.4301	408202*	23,-
			1.4404	408212	26,-
		Horisontaalse trapi settekorv suurusega 0.3 liitrit	1.4301	408203*	17,-
			1.4404	408213	20,-
		Haisulukk	1.4301	408200	48,-
			1.4404	408210	55,-
		Haisuluku tugirõngas	Nitriilkummi	408201	6,-

*laotoode

ACO trapp 157 – teleskoopne – horisontaalne ja vertikaalne äravool

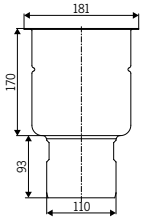
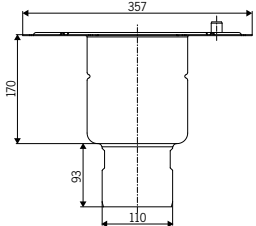
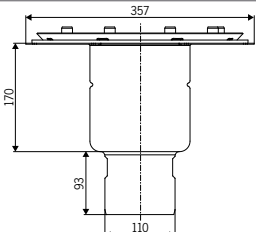
- Hügieeniline disain, stantsitud ja minimaalsete keevitustega korpus vähendavad bakterite pesasid, et tooted vastaksid EN 1672 ja EN ISO 14159 normidele
- Roostevabast terasest trapid vastavad täielikult Euronormile EN 1253
- Saadaval 1.4301 (304) või 1.4404 (316L) roostevabast terasest
- Disain tagab, et trapi põhja ei teki seisvat reovett
- Täielikult eemaldatav ja lihtsasti puhastatav roostevabast terasest haisulukk
- Eemaldatav, hügieeniline ja korrosioonikindel niitriikummist haisuluku tugirõngas
- Kiire äravooluga trapid alates 2.75 l/s (DN70) kuni 3.50 l/s (DN100)
- Trapi ülaosa suurus: 200x200 mm või 250x250 mm
- Äravool DN 70/100 (75 mm või 110 mm)
- Suur valik reste raskuskassides L15 – M125 (EN 1253) või C250 (EN124)
- Settekorv 0.3 liitrit (horisontaalne) või 0.6 liitrit (vertikaalne)
- Alustrapp äärikuta, liimitava äärikuga või mehaanilise kinnitusega topeltäärikuga

ACO trapp 157 – teleskoopne – vertikaalne äravool

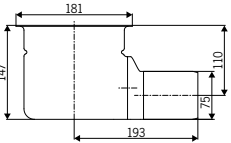
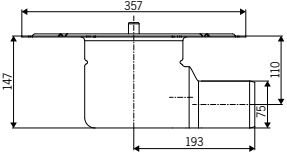
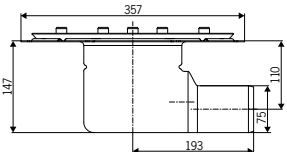
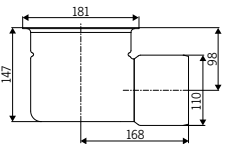
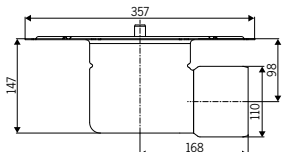
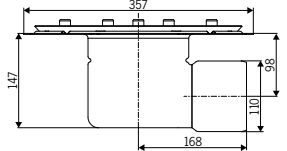
Pilt	Joonis	Ääriku tüüp	Äravool	Haisulukk	Materjal	Tootekood	Eur/tk
		Äärikuta	75 mm	Puudub	1.4301	408048	62,-
					1.4404	408148	67,-
				Olemas	1.4301	408049	104,-
					1.4404	408149	123,-
		Liimitav äärik	75 mm	Puudub	1.4301	408050	103,-
					1.4404	408150	122,-
				Olemas	1.4301	408051	151,-
					1.4404	408151	180,-
		Mehaaniliselt kinnitatav äärik	75 mm	Puudub	1.4301	408052	154,-
					1.4404	408152	186,-
				Olemas	1.4301	408053	195,-
					1.4404	408153	236,-

Tabel jätkub järgneval leheküljel.

ACO trapp 157 – teleskoopne – vertikaalne äravool

Pilt	Joonis	Ääriku tüüp	Äravool	Haisulukk	Materjal	Tootekood	Eur/tk
		äärikuta	110 mm	Puudub	1.4301	408054	68,-
					1.4404	408154	72,-
				Olemas	1.4301	408055	110,-
					1.4404	408155	129,-
		Liimitav äärik	110 mm	Puudub	1.4301	408056	109,-
					1.4404	408156	127,-
				Olemas	1.4301	408057	152,-
					1.4404	408157	180,-
		Mehaaniliselt kinnitatav äärik	110 mm	Puudub	1.4301	408058	158,-
					1.4404	408158	191,-
				Olemas	1.4301	408059	198,-
					1.4404	408159	243,-

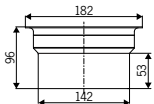
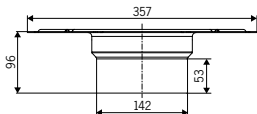
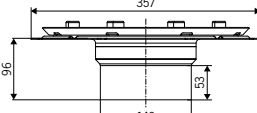
ACO trapp 157 – teleskoopne – horisontaalne äravool

Pilt	Joonis	Ääriku tüüp	Äravool	Haisulukk	Materjal	Tootekood	Eur/tk
		Äärikuta	75 mm	Puudub	1.4301	408072	65,-
					1.4404	408172	78,-
				Olemas	1.4301	408073	113,-
					1.4404	408173	135,-
		Liimitav äärik	75 mm	Puudub	1.4301	408074	113,-
					1.4404	408174	132,-
				Olemas	1.4301	408075	157,-
					1.4404	408175	184,-
		Mehaaniliselt kinnitatav äärik	75 mm	Puudub	1.4301	408076	165,-
					1.4404	408176	196,-
				Olemas	1.4301	408077	207,-
					1.4404	408177	246,-
		Äärikuta	110 mm	Puudub	1.4301	408078	58,-
					1.4404	408178	74,-
				Olemas	1.4301	408079	106,-
					1.4404	408179	130,-
		Liimitav äärik	110 mm	Puudub	1.4301	408080	107,-
					1.4404	408180	126,-
				Olemas	1.4301	408081	151,-
					1.4404	408181	180,-
		Mehaaniliselt kinnitatav äärik	110 mm	Puudub	1.4301	408082	159,-
					1.4404	408182	189,-
				Olemas	1.4301	408083	201,-
					1.4404	408183	242,-

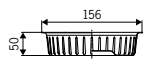
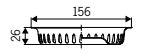
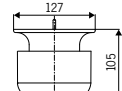
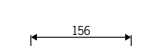
ACO trapp 157 – teleskoopne – trapi ülaosad

Pilt	Joonis	Ülaosa tüüp	Resti kõrgus	Materjal	Tootekood	Eur/tk
		Nelinurkne pealis 200x200mm (betoon, plaat ja epoga kaetud põrandad)	25 mm	1.4301	408208	58,-
				1.4404	408218	65,-
		Nelinurkne pealis 250x250mm (betoon, plaat ja epoga kaetud põrandad)	30 mm	1.4301	408248	67,-
				1.4404	408258	83,-
		Vinüülpõranda ülaosa	30 mm	1.4301	408240	149,-
				1.4404	408250	184,-
		Õhukese kattekihi ülaosa	25 mm	1.4301	408241	119,-
				1.4404	408251	116,-
		Õhukese kattekihi ülaosa – imbuva vee äravooluga	25 mm	1.4301	408244	120,-
				1.4404	408254	122,-
		Õhukese kattekihi ülaosa	30 mm	1.4301	408245	159,-
				1.4404	408255	158,-
		Õhukese kattekihi ülaosa – imbuva vee äravooluga	30 mm	1.4301	408246	159,-
				1.4404	408256	161,-

ACO trapp 157 – teleskoopne – kõrgenduselemendid

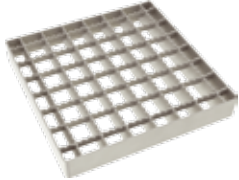
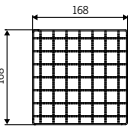
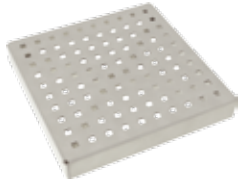
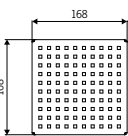
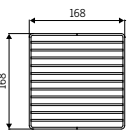
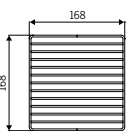
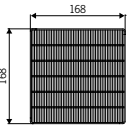
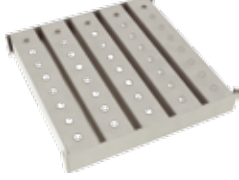
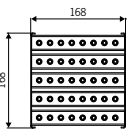
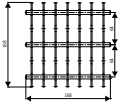
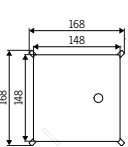
Pilt	Joonis	Kõrgenduselemendi tüüp	Materjal	Tootekood	Eur/tk
		Kõrgenduselement äärikuta	1.4301	408249	42,-
			1.4404	408259	78,-
		Kõrgenduselement liimitava äärikuga	1.4301	408206	85,-
			1.4404	408216	123,-
		Kõrgenduselement mehaaniliselt kinnitatava topeltäärikuga	1.4301	408207	96,-
			1.4404	408217	158,-

ACO trapp 157 – teleskoopne – tarvikud ja varuosad

Pilt	Joonis	Nimetus	Materjal	Tootekood	Eur/tk
		Vertikaalse trapi settekorv suurusega 0.6 liitrit	1.4301	408202*	23,-
			1.4404	408212	26,-
		Horisontaalse trapi settekorv suurusega 0.3 liitrit	1.4301	408203*	17,-
			1.4404	408213	20,-
		Haisulukk	1.4301	408200	48,-
			1.4404	408210	55,-
		Haisuluku tugirõngas	Nitriil	408201	6,-
		Tihend ala-ja ülaosa vahele	Nitriilkummi	408205	10,-

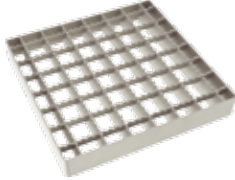
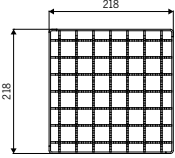
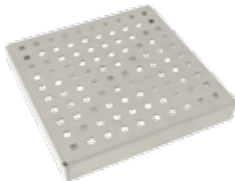
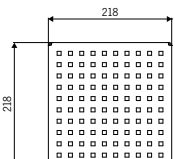
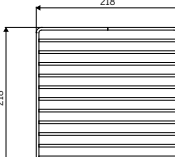
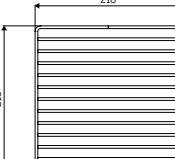
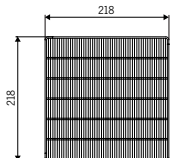
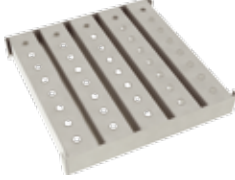
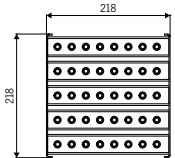
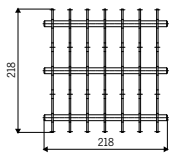
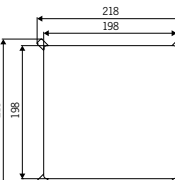
*laotoode

ACO trappid 157 – restid ülaosale 200x200 mm

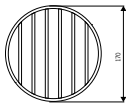
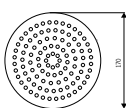
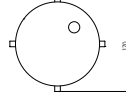
Pilt	Joonis	Nimetus	Raskusklass	Pind	Materjal	Tootekood	Eur/tk
		Vörkrest	L15	Libisemistõkkega	1.4301	408090*	30,-
					1.4404	408190	39,-
				Tavaline	1.4301	408091	30,-
					1.4404	408191	39,-
		Quadrato rest	L15	Tavaline	1.4301	408092	33,-
					1.4404	408192	39,-
		Redelrest	M125	Libisemistõkkega	1.4301	408093	56,-
					1.4404	408193	71,-
				Tavaline	1.4301	408020	51,-
					1.4404	408120	67,-
		Redelrest	C250	Tavaline	1.4301	408043	64,-
				Tavaline	1.4404	408143	84,-
		Kontsakindel rest (Heelsafe)	L15	Tavaline	1.4301	408022	52,-
					1.4404	408122	58,-
		Volcano rest	L15	Libisemistõkkega	1.4301	408094	25,-
					1.4404	408194	30,-
		Arla rest	L15	Libisemistõkkega	1.4301	408023	26,-
					1.4404	408123	32,-
		Piluga rest	M125	Tavaline	1.4301	408021	77,-
					1.4404	408121	99,-

*laotoode

ACO trapp 157 – restid ülaosale 250x250 mm

Pilt	Joonis	Nimetus	Raskusklass	Pind	Materjal	Tootekood	Eur/tk
		Vörkrest	L15	Libisemistökkega	1.4301	408095	45,-
					1.4404	408195	61,-
				Tavaline	1.4301	408096	45,-
					1.4404	408196	61,-
		Quadrato rest	L15	Tavaline	1.4301	408097	44,-
					1.4404	408197	52,-
		Redelrest	M125	Libisemistökkega	1.4301	408028	84,-
					1.4404	408128	144,-
				Tavaline	1.4301	408029	77,-
					1.4404	408129	138,-
		Redelrest	C250	Tavaline	1.4301	408044	110,-
					1.4404	408144	161,-
		Kontsakindel rest (Heelsafe)	L15	Tavaline	1.4301	408031	74,-
					1.4404	408131	86,-
		Volcano rest	L15	Libisemistökkega	1.4301	408033	38,-
					1.4404	408133	48,-
		Arla rest	L15	Libisemistökkega	1.4301	408032	39,-
					1.4404	408132	49,-
		Piluga rest	M125	Tavaline	1.4301	408030	104,-
					1.4404	408130	135,-

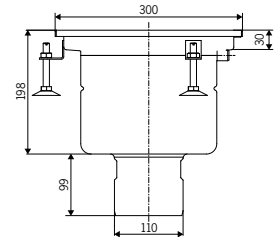
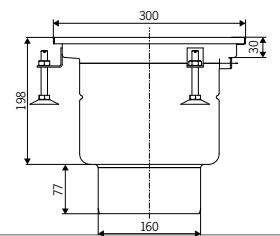
ACO trapp 157 – restid ümaratele ülaosadele

Pilt	Joonis	Nimetus	Raskusklass	Pind	Materjal	Tootekood	Eur/tk
		Redelrest	L15	Tavaline	1.4301	97146	71,-
					1.4404	97367	93,-
		Perforeeritud rest	L15	Tavaline	1.4301	97152	38,-
					1.4404	97369	48,-
		Piluga rest	L15	Tavaline	1.4301	97154	65,-
					1.4404	97370	77,-

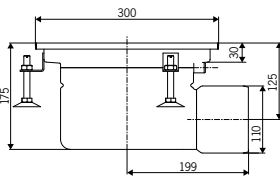
ACO trapp 218 – fikseeritud kõrgus – horisontaalne ja vertikaalne äravool

- Hügieeniline disain, stantsitud ja minimaalsete keevitustega korpus vähendavad bakterite pesasid, et tooted vastaksid EN 1672 ja EN ISO 14159 normidele
- Roostevabast terasest trappid vastavad täielikult Euronormile EN 1253
- Saadaval 1.4301(304) või 1.4404 (316L) roostevabast terasest
- Disain tagab, et trapi põhja ei teki seisvat reovett
- Täielikult eemaldatav ja lihtsasti puhastatav roostevabast terasest haisulukk
- Eemaldatav, hügieeniline ja korrosioonikindel nitriliummist haisuluku tugirõngas
- Vooluhulk 4.4- 6.3 l/s
- Trapi ülaosa suurus: 300x300 mm
- Äravool 110 või 160 mm vertikaalsel trapi ja 110 mm horisontaalsel trafil
- suur valik reste raskuskassides L15 – M125 (EN 1253) või C250 (EN124)
- Settekorb 0.7 liitrit (horisontaalne) või 1,4 liitrit (vertikaalne)

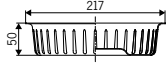
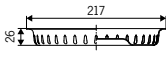
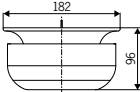
ACO trapp 218 – fikseeritud kõrgus – vertikaalne äravool

Pilt	Joonis	Ülaosa suurus	Äravool	Haisulukk	Materjal	Tootekood	Eur/tk
		300x300 mm	110 mm	Puudub	1.4301	408004	159,-
					1.4404	408104	186,-
				Olemas	1.4301	408005	212,-
					1.4404	408105	261,-
		300x300 mm	160 mm	Puudub	1.4301	408006	168,-
					1.4404	408106	197,-
				Olemas	1.4301	408007	229,-
					1.4404	408107	272,-

ACO trapp 218 – fikseeritud kõrgus – horisontaalne äravool

Pilt	Joonis	Ülaosa suurus	Äravool	Haisulukk	Materjal	Tootekood	Eur/tk
		300x300 mm	110 mm	Puudub	1.4301	408012	154,-
					1.4404	408112	190,-
				Olemas	1.4301	408013	214,-
					1.4404	408113	267,-

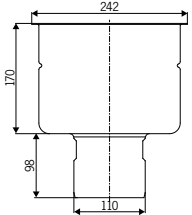
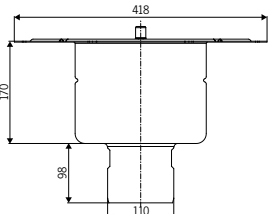
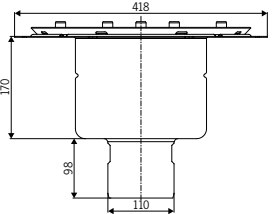
ACO trapp 218 – fikseeritud kõrgus – tarvikud ja varuosad

Pilt	Joonis	Nimetus	Materjal	Tootekood	Eur/tk
		Vertikaalse trapi settekorv suurusega 1.4 liitrit	1.4301	408222	27,-
			1.4404	408232	32,-
		Horisontaalse trapi settekorv suurusega 0.7 liitrit	1.4301	408223	23,-
			1.4404	408233	27,-
		Haisulukk	1.4301	408220	61,-
			1.4404	408230	75,-
		Haisuluku tugirõngas	Nitriilkummi	408221	10,-

ACO trapp 218 – teleskoopne – horisontaalne ja vertikaalne äravool

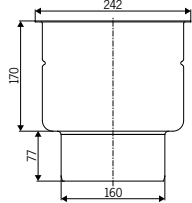
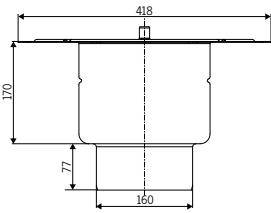
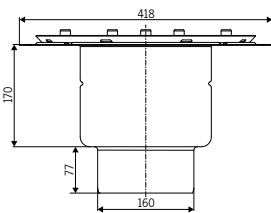
- Hügieeniline disain, stantsitud ja minimaalsete keevitustega korpus vähendavad bakterite pesasid, et tooted vastaksid EN 1672 ja EN ISO 14159 normidele
- Roostevabast terasest trapid vastavad täielikult Euronormile EN 1253
- Saadaval 1.4301 (304) või 1.4404 (316L) roostevabast terasest
- Disain tagab, et trapi põhja ei teki seisvat reovett
- Täielikult eemaldatav ja lihtsasti puhastatav roostevabast terasest haisulukk
- Eemaldatav, hügieeniline ja korrosioonikindel nitriliummist haisuluku tugirõngas
- Kiire äravooluga trapid alates 4.4 l/s (DN100) kuni 6.3 l/s (DN160)
- Trapi ülaosa suurus: 300x300 mm
- Äravool 110 või 160 vertikaalsel trafil ja 110mm horisontaalsel trafil
- Suur valik reoste raskuskassides L15 – M125 (EN 1253) või C250 (EN124)
- Settekorb 0.7 liitrit (horisontaalne) või 1.4 liitrit (vertikaalne)
- Alustrapp äärikuta, liimitava äärikuga või mehaanilise kinnitusega topeltäärikuga

ACO trapp 218 – teleskoopne – vertikaalne äravool

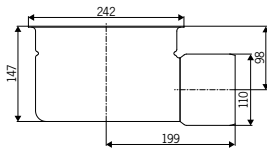
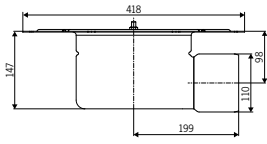
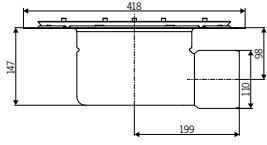
Pilt	Joonis	Ääriku tüüp	Äravool	Haisulukk	Materjal	Tootekood	Eur/tk
		Äärikuta	110 mm	Puudub	1.4301	408060	87,-
					1.4404	408160	94,-
				Olemas	1.4301	408061	146,-
					1.4404	408161	174,-
		Liimitav äärik	110 mm	Puudub	1.4301	408062	136,-
					1.4404	408162	162,-
				Olemas	1.4301	408063	197,-
					1.4404	408163	67,-
		Mehaaniliselt kinnitatav äärik	110 mm	Puudub	1.4301	408064	193,-
					1.4404	408164	239,-
				Olemas	1.4301	408065	253,-
					1.4404	408165	314,-

Tabel jätkub järgneval leheküljel.

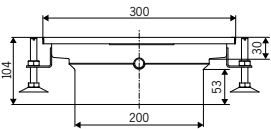
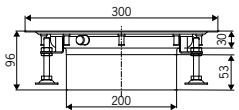
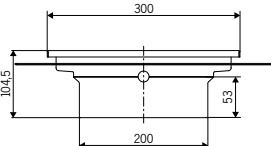
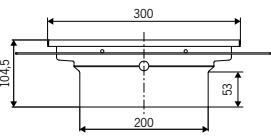
ACO trapp 218 – teleskoopne – vertikaalne äravool

Pilt	Joonis	Ääriku tüüp	Äravool	Haisulukk	Materjal	Tootekood	Eur/tk
		Äärikuta	160 mm	Puudub	1.4301	408066	94,-
					1.4404	408166	104,-
				Olemas	1.4301	408067	167,-
					1.4404	408167	184,-
		Liimitav äärik	160 mm	Puudub	1.4301	408068	145,-
					1.4404	408168	175,-
				Olemas	1.4301	408069	197,-
					1.4404	408169	252,-
		Mehaaniliselt kinnitatav äärik	160 mm	Puudub	1.4301	408070	196,-
					1.4404	408170	249,-
				Olemas	1.4301	408071	256,-
					1.4404	408171	325,-

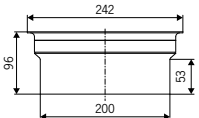
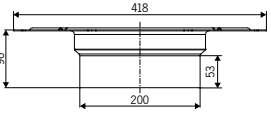
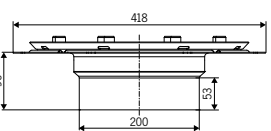
ACO trapp 218 – teleskoopne – horisontaalne äravool

Pilt	Joonis	Ääriku tüüp	Äravool	Haisulukk	Materjal	Tootekood	Eur/tk
		Äärikuta	110 mm	Puudub	1.4301	408084	94,-
					1.4404	408184	91,-
				Olemas	1.4301	408085	146,-
					1.4404	408185	169,-
		Liimitav äärik	110 mm	Puudub	1.4301	408086	116,-
					1.4404	408186	157,-
				Olemas	1.4301	408087	182,-
					1.4404	408187	233,-
		Mehaaniliselt kinnitatav äärik	110 mm	Puudub	1.4301	408088	178,-
					1.4404	408188	233,-
				Olemas	1.4301	408089	239,-
					1.4404	408189	310,-

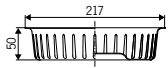
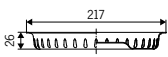
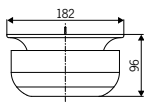
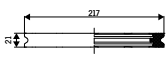
ACO trapp 218 – teleskoopne – trapi ülaosad

Pilt	Joonis	Ülaosa tüüp	Resti kõrgus	Materjal	Tootekood	Eur/tk
		Nelinurkne pealis 300x300 mm (betoon, plaaditud ja epo põrandad)	30 mm	1.4301	408228	78,-
				1.4404	408238	97,-
		Vinüülpõranda ülaosa	30 mm	1.4301	408242	204,-
				1.4404	408252	216,-
		Õhukese kattekihi ülaosa	30 mm	1.4301	408243	181,-
				1.4404	408253	190,-
		Õhukese kattekihi ülaosa – imbuva vee äravooluga	30 mm	1.4301	408247	180,-
				1.4404	408257	191,-

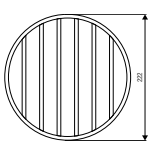
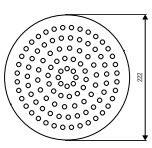
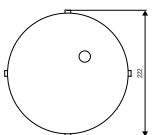
ACO trapp 218 – teleskoopne – kõrgenduselemendid

Pilt	Joonis	Kõrgenduselemendi tüüp	Materjal	Tootekood	Eur/tk
		Kõrgenduselement äärikuta	1.4301	408209	72,-
			1.4404	408219	65,-
		Kõrgenduselement liimitava äärikuga	1.4301	408226	114,-
			1.4404	408236	126,-
		Kõrgenduselement mehaaniliselt kinnitatava äärikuga	1.4301	408227	157,-
			1.4404	408237	203,-

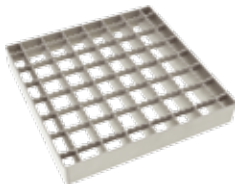
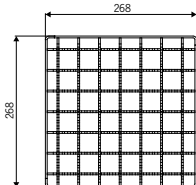
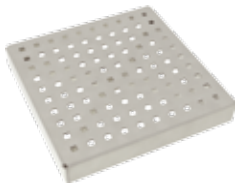
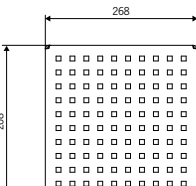
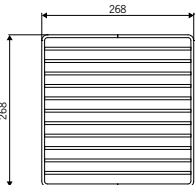
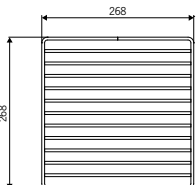
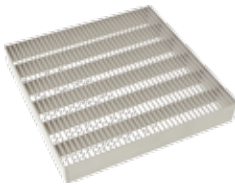
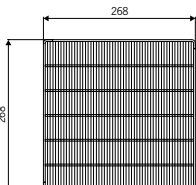
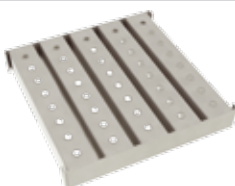
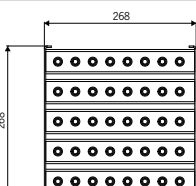
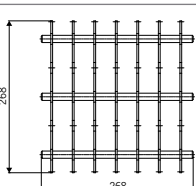
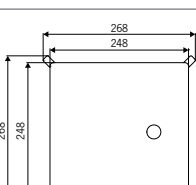
ACO trapp 218 – teleskoopne – tarvikud ja varuosad

Pilt	Joonis	Nimetus	Materjal	Tootekood	Eur/tk
		Vertikaalse trapi settekorv suurusega 1.4 liitrit	1.4301	408222	27,-
			1.4404	408232	32,-
		Horisontaalse trapi settekorv suurusega 0.7 liitrit	1.4301	408223	23,-
			1.4404	408233	27,-
		Haisulukk	1.4301	408220	61,-
			1.4404	408230	75,-
		Haisuluku tugirõngas	Nitriilkummi	408221	10,-
		Tihend trapi üla ja alaosa vahele	Nitriilkummi	408225	14,-

ACO trapp 218 – restid ümarale ülaosale

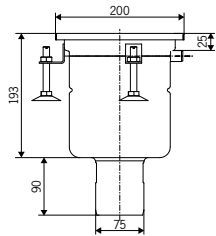
Pilt	Joonis	Nimetus	Raskusklass	Pind	Materjal	Tootekood	Eur/tk
		Redelrest	L15	Tavaline	1.4301	97148	99,-
					1.4404	97388	132,-
		Perforeeritud rest	L15	Tavaline	1.4301	97153	58,-
					1.4404	97390	81,-
		Piluga rest	L15	Tavaline	1.4301	97156	99,-
					1.4404	97391	117,-

ACO trappid 218 – restid ülaosale 300x300 mm

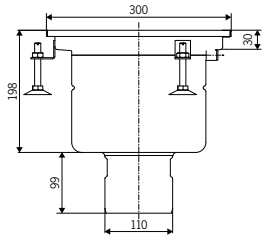
Pilt	Joonis	Nimetus	Raskusklass	Pind	Materjal	Tootekood	Eur/tk
		Vökrrest	L15	Libisemistökkega	1.4301	408034	61,-
					1.4404	408134	84,-
				Tavaline	1.4301	408035	61,-
					1.4404	408135	84,-
		Quadrato rest	L15	Tavaline	1.4301	408036	57,-
					1.4404	408136	68,-
		Redelrest	M125	Libisemistökkega	1.4301	408037	112,-
					1.4404	408137	197,-
				Tavaline	1.4301	408038	103,-
					1.4404	408138	188,-
		Redelrest	C250	Tavaline	1.4301	408045	144,-
					1.4404	4080145	212,-
		Kontsakindel rest (Heelsafe)	L15	Tavaline	1.4301	408040	86,-
					1.4404	408140	114,-
		Volcano rest	L15	Libisemistökkega	1.4301	408042	51,-
					1.4404	408142	65,-
		Arla rest	L15	Libisemistökkega	1.4301	408041	58,-
					1.4404	408141	74,-
		Piluga rest	M125	Tavaline	1.4301	408039	144,-
					1.4404	408139	199,-

Vooluhulgad

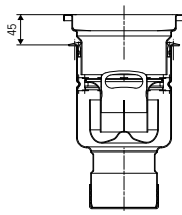
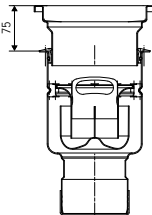
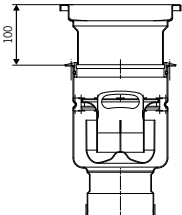
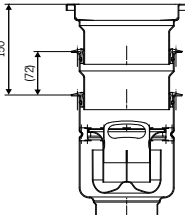
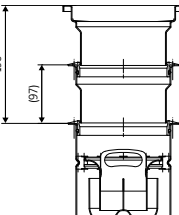
ACO trapi 157 kõrgus

		
Vooluhulk [l/s]		
DN 70	Horisontaalne	2,6
	Vertikaalne	2,7
DN 100	Horisontaalne	2,8
	Vertikaalne	3,5

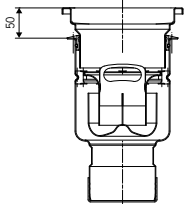
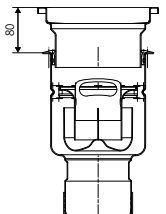
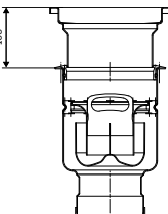
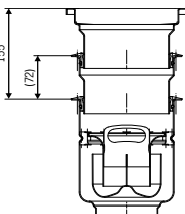
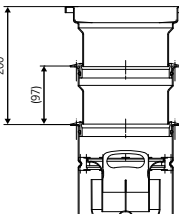
ACO trapi 218 kõrgus

		
Vooluhulk [l/s]		
DN 100	Horisontaalne	4,4
	Vertikaalne	5
DN 150	Vertikaalne	5

ACO trapp 157 – teleskoopne

						
Vooluhulk [l/s]						
DN 70	Horisontaalne	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4
	Vertikaalne	2,7	2,9	3,0	3,2	3,4
DN 100	Horisontaalne	2,8	3,2	3,6	4,1	4,5
	Vertikaalne	3,5	3,9	4,1	4,3	4,5

ACO trapp 218 – teleskoopne

						
Vooluhulk [l/s]						
DN 100	Horisontaalne	4,4	4,5	4,8	5	5,5
	Vertikaalne	5	5,4	5,6	5,9	6,3
DN 150	Vertikaalne	5	5,4	5,6	5,9	6,3

Puhastusmeetodid

Puhastusmeetodid

Roostevaba teras ja NBR (nitrilikummi) on kergesti puhastatavad. Enamasti piisab pesemisest seebi või kerge pesuvahendiga ja puhta veega loputamisest. Kui pinnad lõpuks kuivaks pühkida saavutab veel suurema esteetilise tulemuse.

Järeldused

Kui kõiki meetmeid ja ettepanekuid alltoodud tabelist on katsetatud jääb veel võimalus spetsialistide poolt teostatavaks mehaaniliseks puhastuseks kohapeal. Juhtnõrde saamiseks palume kontakteeruda ACO-ga.

Probleem	Puhastusvahend	Kommentaar
Tavapuhastus, kõikidel viimistlustel	Vesi, seep või kergem puhastusvahend (nt nõudepesuvahend)	Puhastage käsnaga, loputage veega, vajadusel pühkige kuivaks
Sõrmejäljed, kõikidel viimistlustel	Seep, soe vesi või orgaaniline lahusti (nt. atsetoon või alkohol)	Loputage puhta veega, vajadusel pühkige kuivaks
Tõrksad plekid ja värvimuutused	Kerged puhastusvahendid (nt. Jif, Goddard Stainless Steel Care)	Loputage puhta veega ja pühkige kuivaks
Õli ja rasva jäljed, kõik viimistlused	Orgaanilised lahustid (nt. atsetoon, alkohol, trikloroetüleen)	Pärast peske vee ja seebiga, loputage ja kuivatage
Rooste ja muu korrosioon	Oblikhape(oxal acid). Vahend kanda pinnale svammiga ja enne veega pesemist lasta seista 15-20 min. Lõplikuks puhastuseks võib kasutada Jifi.	Loputage korralikult puhta veega (tuleb järgida happega puhastamise ohutusnõudeid)
Kriimustused harjatud (satiin) viimistlusel	Sünteesilisest kiust majapidamisnuustikud. (nt.Scotch Brite fiibrist nuustik). Sügavamate kriimude korral rakendada poleerimist. Puhastada seebi või pesuainega samuti kui tavapuhastusel	Ärge kasutage tavalist terasvilla (raua osakesed võivad jääda teraspinna külge ja see võib põhjustada hilisemaid probleeme)

Paigaldamise nõuanded

Äärikuga teleskooptrapp paigaldatud betoonplaat konstruktsiooni

- 1** Keraamilised plaadid
- 2** Plaadisegu
- 3** Hermeetik
- 4** Põranda tasanduskiht
- 5** Hüdroisolatsioon
- 6** Trapp
- 7** Betoonplaat



Äärikuga teleskooptrapp ja äärikuga kõrgenduselement paigaldatud betoonplaat konstruktsiooni

- 1** Keraamilised plaadid
- 2** Plaadisegu
- 3** Hermeetik
- 4** Põranda tasanduskiht
- 5** Hüdroisolatsioon
- 6** Isolatsioon
- 7** Topeltäärikuga trapp
- 8** Betoonplaat



Äärikuga teleskooptrapp paigaldatud täisbetoon põrandale

- 1** Keraamilised plaadid
- 2** Plaadisegu
- 3** Hermeetik
- 4** Põranda tasanduskiht
- 5** Hüdroisolatsioon
- 6** Äärikuga trapp
- 7** Betooniivalu
- 8** Tihendatud pinnas



Äärikuga teleskooptrapp ja kõrgenduselement paigaldatud täispetoon põrandale

- 1** Keraamilised plaadid
- 2** Plaadisegu
- 3** Hermeetik
- 4** Põranda tasanduskiht
- 5** Hüdroisolatsioon
- 6** Isolatsioon
- 7** Topeltäärikuga trapp
- 8** Betooniivalu
- 9** Tihendatud pinnas

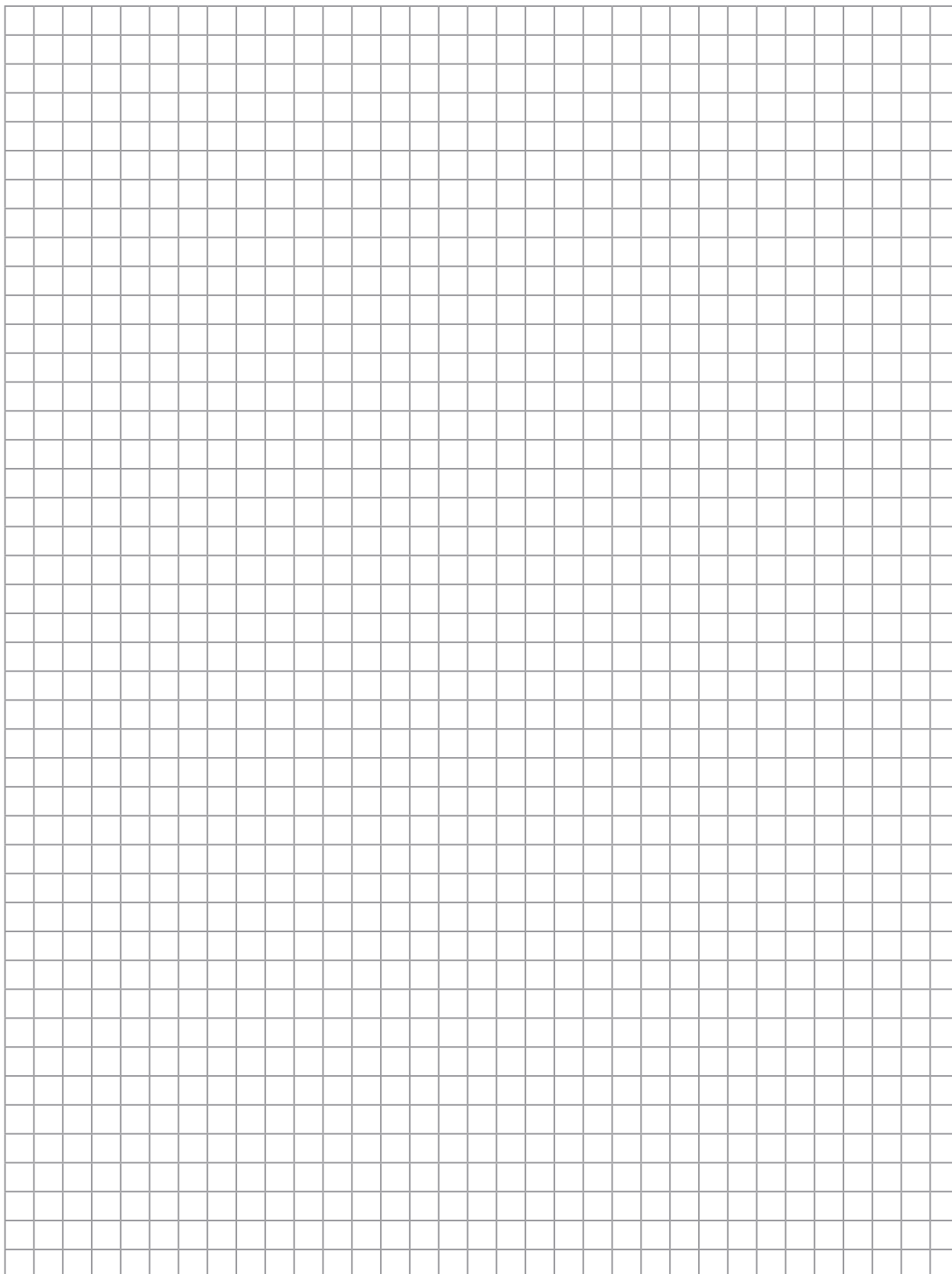


**Fikseeritud kõrgusega trapp
paigaldatud täisbetoon põrandale**

- 1** Keraamilised plaadid
- 2** Plaadisegu
- 3** Hermeetik
- 4** Põranda tasanduskiht
- 5** Hüdroisolatsioon
- 6** Trapp
- 7** Äravoolutoru
- 8** Betoonpõrand
- 9** Tihendatud pinnas



This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.



ACO tootegrupid

Sisedrenaaz

- Roostevabast terasest rennid ja trapid
- Terrassirennid
- Dushirennid ja trapid
- Roostevabast terasest muhvtorud
- Pörandaluugid
- Rasvapüüdurid
- Tärklipüüdurid

Välisdrenaaz

- Rennid
- Malmluugid
- Õlipüüdjad
- Malmist puukaitserestid

Ehituselemendid

- Rennid erakasutamiseks
- Porimatid
- Valgussahtid
- Mururestid
- Vihmaveerennid

Märkus. Tänu jätkuvalle tootearendusele ja muutustele tooraine turul jätab firma endale õiguse muuta toodete tehnilisi karaktereid, disaini ja hindasid.

ACO Nordic OÜ

Laki tn 14a
10621 Tallinn
Tel.: +372 6889 439
Fax: +372 6889 439
E-mail: info@aco.ee
www.aco.ee

ACO Grupp. Tugev ja usaldusväärne