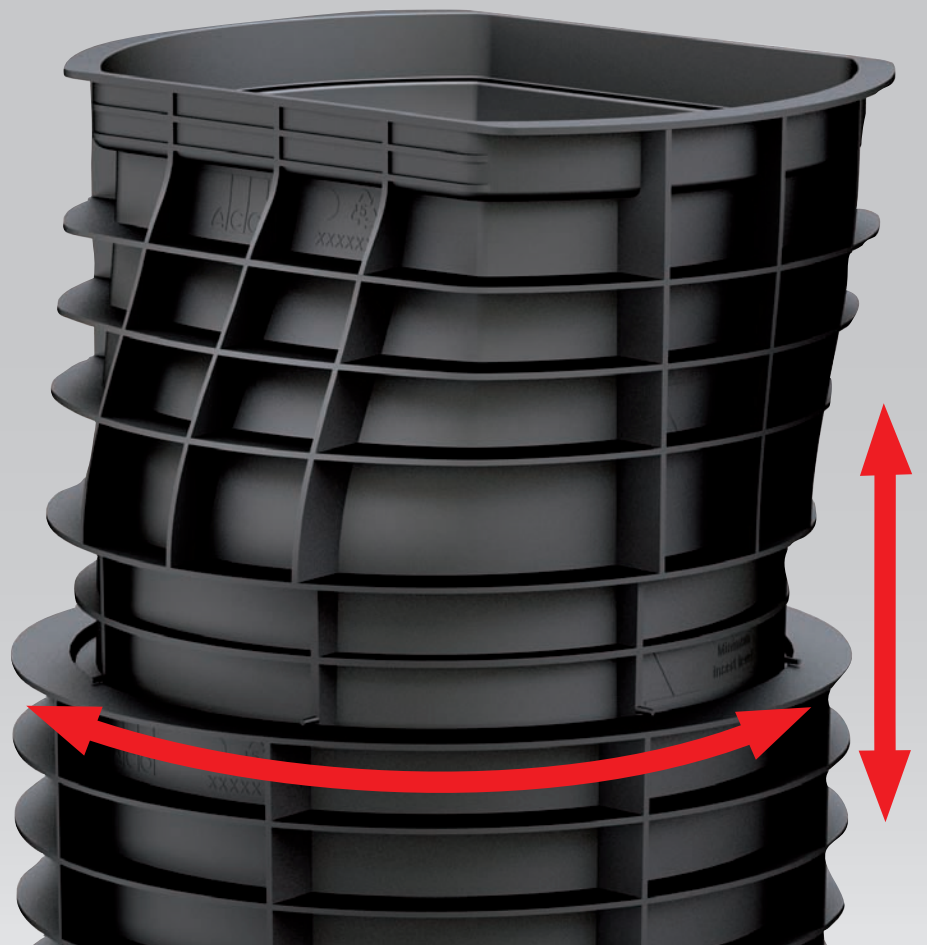




Flexibles Leichtgewicht für die Straßenentwässerung

**Der neue ACO Straßenablauf Combipoint PP
mit Modulsystem, Klasse C 250/D 400**

ACO. Die Zukunft der Entwässerung.



Die ACO Systemkette schafft die Entwässerungslösungen für die Umweltbedingungen von morgen

Zunehmend extreme Wetterereignisse erfordern immer komplexere Entwässerungskonzepte. Hierfür schafft ACO kluge Systemlösungen, die in beide Richtungen funktionieren: Sie schützen die Menschen vor dem Wasser – und umgekehrt. Jedes ACO Produkt sichert innerhalb der ACO Systemkette den Weg des Wassers mit dem Ziel, es ökologisch und ökonomisch sinnvoll weiterverwerten zu können. Innerhalb der ACO Gruppe unterstützt ACO die globale Systemkette und schafft in den Anwendungsbereichen Tiefbau und Galabau mit weltweit führenden Entwässerungssystemen zukunftsfähige und sichere Systemlösungen für Verkehrsinfrastrukturen.

2



collect:

Sammeln und Aufnehmen

- Entwässerungsrinnen
- Straßen- und Hofabläufe
- Aufsätze
- Schachtabdeckungen
- Kunststoffrohre



clean:

Vorreinigen und Aufbereiten

- Abscheider
- Kleinkläranlagen



hold:

Abhalten und Rückhalten

- Abscheider
- Kleinkläranlagen
- Versickerung



release:

Ableiten und Wiederverwenden

- Baumschutz
- Versickerung



ACO Combipoint PP in der Fußgängerzone



ACO Combipoint PP als Autobahntwässerung



Jedes Produkt von ACO unterstützt die ACO Systemkette

ACO Straßenablauf Combipoint PP – flexibles Leichtgewicht für die Straßenentwässerung

Der Dreh ist neu, das Material so leicht und robust wie gewohnt. Mit ACO Combipoint PP kommen erstmals Straßenabläufe aus Kunststoff zum Einsatz, die drehbar, teleskopierbar, kürzbar sowie in der Neigung auszurichten sind.

Ein weiteres Plus: Durch die innovative Modulbauweise lassen sich die Ablaufkörper passgenau für die örtlichen Baugegebenheiten herstellen. Komplettiert wird das System durch ACO Aufsätze Combipoint PP für die Klassen C 250 und D 400. Auf eine Mörtelfuge, die oftmals kostspielige Sanierungsmaßnahmen nach sich zieht, können Verarbeiter verzichten. Die Lastentkopplung wird durch das Teleskopprinzip innerhalb der Ablaufunterteile sichergestellt. Vorteil für den Einbau: Die Ablaufmodule aus hochfestem Polypropylen wiegen nur 2,5 bis 2,8 kg.



ACO Straßenablauf Combipoint PP –

flexibles Leichtgewicht für die Straßenentwässerung

leicht

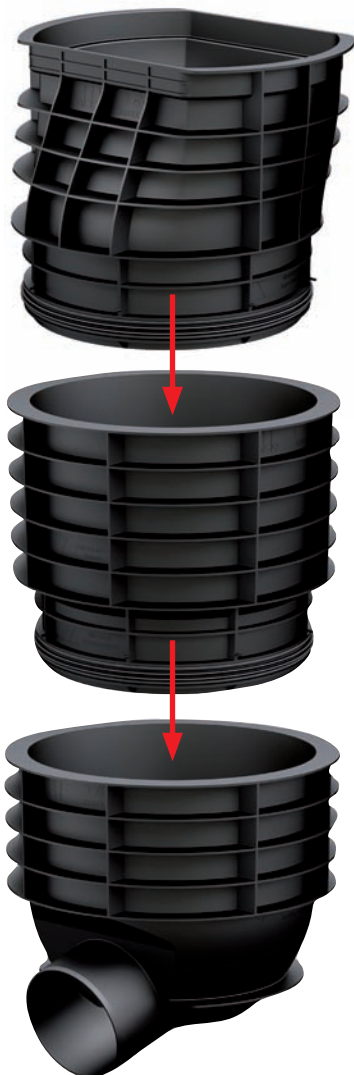
Vorteilhaft für das Versetzen der Straßenabläufe ist das geringe Bauteilgewicht. Der Werkstoff Polypropylen leistet einen wirtschaftlichen Beitrag, da sich die Verlegezeiten deutlich reduzieren und keine schweren Hebegüter erforderlich sind.

passgenau

Kurzform, Langform, Nassschlamm – alle Bauformen sind mit dem Modulsystem Combipoint PP zeitsparend umzusetzen. Die Logik folgt dem Baukastenprinzip von Bauteilen.



Combipoint PP aus Kunststoff gegenüber dem gewöhnlichen Bauteil aus Beton.



drehbar

Das runde Unterteil lässt sich unabhängig von dem jeweiligen Ober- bzw. Zwischenteil entsprechend der Rohrachse drehen.



Durch die Drehbarkeit der einzelnen Bauteile untereinander, entfallen insbesondere bei zusätzlichen Zuläufen Formstücke bzw. Abwinklungen.

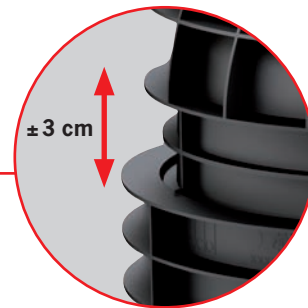
neigbar (längs und quer)

Die Oberteile können in ihrer Steckverbindung der örtlichen Längs- und Querneigung entsprechend angepasst werden (Abwinklung bis zu 10%).



teleskopierbar

Optimale Höhenausrichtung der einzelnen Bauteile durch das Teleskopprinzip in jeder Steckverbindung.



wasserdicht

Wasserdicht bis 0,5 bar durch integrierte EPDM-Lippendichtung.



praxisnah

Leichter und schneller im Einbau durch die EPS-Combischalungshilfe.



Die Schalungshilfe dient zur Ausbildung des 2 cm hohen Betonaufagers des Aufsatzes umlaufend um den Abflusskörper.



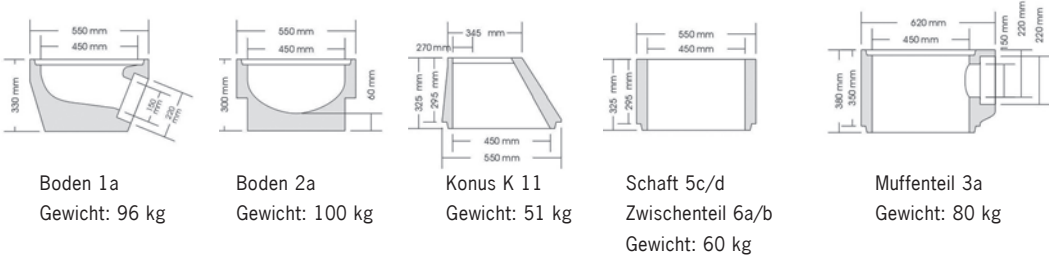
Der Clou liegt in der Weiterverwendung: Der Deckel kann nach Abschluss der Arbeiten in den Aufsatzrahmen eingelegt werden.



Die Schalungshilfe verhindert so den Schmutzeintrag in den Ablauf bzw. die Anschlussleitung während der Bauphase.

Das Modulsystem Combipoint PP –
Programmstruktur und Kombinationsmöglichkeiten

Gewöhnliche
Betonteile



Systembauteile
Combipoint PP

Artikelnummer

				
89010	89011	89012	89013	89014
Combipoint PP Boden 1a Gewicht: 2,6 kg	Combipoint PP Boden 2a Gewicht: 2,5 kg	Combipoint PP Konus K 11 Gewicht: 2,6 kg	Combipoint PP Zwischen-/Oberteil 5b/6a Gewicht: 2,6 kg	Combipoint PP Zwischenteil 3 Gewicht: 2,8 kg



mögliche
Ablaufformen
durch Kombination

bestehend aus
Artikelnummern

300 x 500			500 x 500		
					
Kurzform	Langform	Nassschlamm	Kurzform	Langform	Nassschlamm
89010 89012	89010 89013 89012	89011 89014 89012	89010 89013	89010 89013 89013	89011 89014 89013

Das Problem – der aktuelle Straßenzustand

Für die Umsetzung des weiterentwickelten Straßenablaufsystems Combipoint PP haben wir die Anforderungen und Schwachstellen der heutigen Technologie im Bereich der Straßenentwässerung analysiert. Straßenabläufe stellen für Kommunen einen dauerhaften Kostenfaktor dar, weil durch Setzungen der angrenzenden Umgebung oder Zerstörung der Mörtelfugen immer wieder Sanierungsarbeiten erforderlich sind. Der ACO Combipoint PP setzt bei den Ursachen der klassischen Schadensfälle an:

- steigende Verkehrslasten
- kleiner werdende Verkehrsräume
- Schwachstelle Grabenverfüllung
- Schwachstelle Deckschicht in Ecken
- ungleiche Setzungen



Schadenstyp A

Setzungen der angrenzenden Umgebung – Aufsatz bleibt stehen, Unterspülungen

- Absenkungen
- Frostschäden



Schadenstyp B

Zerstörung der Mörtelfugen und/oder der Betonteile durch Verkehrsbelastung

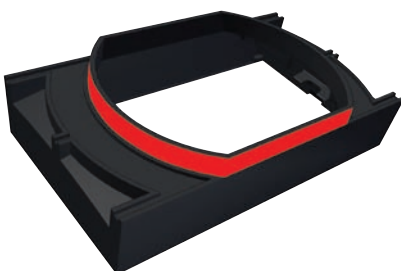
- Aufsatz sinkt ab
- Beläge brechen ab

Die Lösung – Lasten ableiten, bevor Schaden entsteht:

Einbau ohne Mörtelfuge

Auf eine Mörtelfuge können Verarbeiter der neuartigen Kunststoffabläufe weiterhin verzichten. Aktuelle Untersuchungen bestätigen, dass die Mörtelfuge die entscheidende Schwachstelle bei konventionellen Lösungen ist, die kostspielige Sanierungsmaßnahmen nach sich zieht. Bei Combipoint PP ist die Lastentkopplung durch das Teleskopprinzip sichergestellt, das zwischen den Ablaufunterteilen wirksam wird. Eventuell auftretende Setzungen im Verfüllbereich lassen sich mit dem Toleranzfenster im Teleskop auffangen. Die Lastableitung erfolgt wie bisher durch Auflagerung des Aufsatzes in ein Frischbetonbett.

Einbauvideo auf www.aco.co.at



Auf der Rahmenunterseite der Combipoint PP Aufsätze befindet sich eine umlaufende Gusskante, die sich aussteifend in die Kunststoffoberseite einpasst. Über diese Tropfkante wird das Wasser sicher in den Ablauf abgeleitet.

Ein Betonaufleger umlaufend um den Ablaufkörper übernimmt die Lastableitung des Aufsatzes.

Bestelldaten des Modulsytems

Ablaufkörper Combipoint PP



Combipoint PP Boden 1a mit Stutzen

Produkt/ Artikelbezeichnung	Bau- höhe cm	kg/ Stk.	Stk./ Pal.	Art.- Nr.
Combipoint PP Boden 1a mit Stutzen DA 160	35,0	2,6	12	89010



Combipoint PP Boden 2a geschlossen

Combipoint PP Boden 2a geschlossen	35,0	2,5	12	89011
------------------------------------	------	-----	----	--------------



Combipoint Konus 11

Combipoint PP Konus 11 mit EPDM-Lippendichtung, wasserdicht bis 0,5 bar, Abwinklung zum Unterteil bis 10 %, inkl. EPS-Combischalungshilfe	35,0	2,6	12	89012
---	------	-----	----	--------------



Combipoint PP Zwischen-/Oberteil 5c/6a

Combipoint PP Zwischen-/Oberteil 5b/6a mit EPDM-Lippendichtung, wasserdicht bis 0,5 bar, Abwinklung zum Unterteil bis 10 %, inkl. EPS-Combischalungshilfe	35,0	2,6	12	89013
---	------	-----	----	--------------



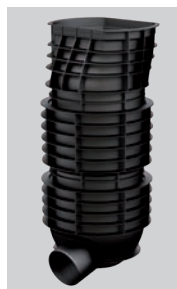
Combipoint PP Zwischen-/Oberteil 3 mit Stutzen

Combipoint PP Zwischenteil 3 mit Stutzen DA 160, mit EPDM-Lippendichtung, wasserdicht bis 0,5 bar, Abwinklung zum Unterteil bis 10 %, inkl. EPS-Combischalungshilfe	35,0	2,8	12	89014
---	------	-----	----	--------------

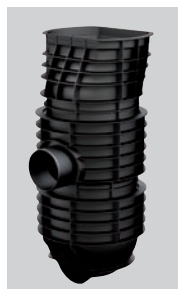
Mögliche Kombinationen



89010 + 89012,
300 x 500 Kurzform



89010 + 89013 +
89012,
300 x 500 Langform



89011 + 89014 +
89012,
300 x 500 Nass-
schlamm



89010 + 89013,
500 x 500 Kurzform



89010 + 89013 +
89013,
500 x 500 Langform

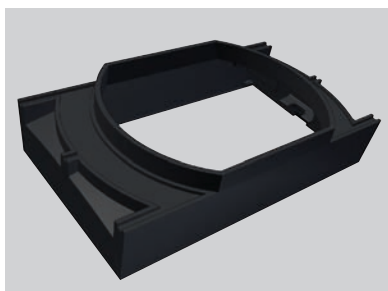


89011 + 89014 +
89013,
500 x 500 Nass-
schlamm

Aufsätze Combipoint PP



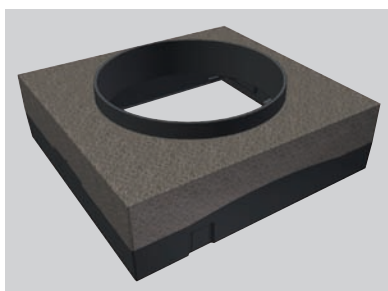
Combipoint Aufsatz 300 x 500 PF



Umlaufende Gusschürze auf der Rahmenunterseite, die sich in den Ablaufkörper schiebt



Combipoint Aufsatz 500 x 500 PF



Umlaufende Gusschürze auf der Rahmenunterseite, die sich in den Ablaufkörper schiebt

Produkt/ Artikelbezeichnung	kg/ Stk.	Stk./ Pal.	Art.- Nr.
--------------------------------	-------------	---------------	--------------

Combipoint PP Aufsätze, Klasse C 250, 300 x 500

300 x 524, GG/GGG, Pultform, mit Doppelscharnier, mit PEWEPREN-Einlage, Schlitzweite 24 mm, Bauhöhe 100 mm	35,5	24	89111
300 x 524, GG/GGG, Rinnenform, mit Doppelscharnier, mit PEWEPREN-Einlage, Schlitzweite 23,5 mm, Bauhöhe 125 mm	42,8	24	89112

Combipoint PP Aufsätze, Klasse C 250, 500 x 500

500 x 524, BEGU/GGG, Pultform, mit Doppelscharnier, mit PEWEPREN-Einlage, Schlitzweite 24 mm, Bauhöhe 150 mm	74,0	12	89113
500 x 524, BEGU/GGG, Rinnenform, mit Doppelscharnier, mit PEWEPREN-Einlage, Schlitzweite 23,5 mm, Bauhöhe 175 mm	74,0	12	89114

Combipoint PP Aufsätze, Klasse D 400, 300 x 500

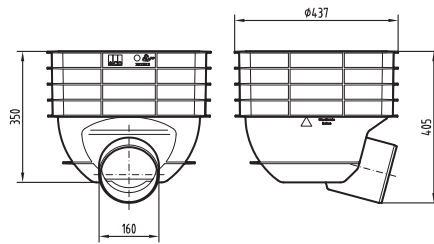
300 x 524, GG/GGG, Pultform, mit Doppelscharnier, mit PEWEPREN-Einlage, Schlitzweite 24 mm, Bauhöhe 100 mm	40,0	24	89115
300 x 524, GG/GGG, Rinnenform, mit Doppelscharnier, mit PEWEPREN-Einlage, Schlitzweite 23,5 mm, Bauhöhe 125 mm	42,8	24	89116

Combipoint PP Aufsätze, Klasse D 400, 500 x 500

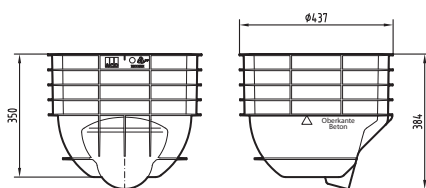
500 x 524, BEGU/GGG, Pultform, mit Doppelscharnier, mit PEWEPREN-Einlage, Schlitzweite 24 mm, Bauhöhe 150 mm	80,0	12	89117
500 x 524, BEGU/GGG, Rinnenform, mit Doppelscharnier, mit PEWEPREN-Einlage, Schlitzweite 23,5 mm, Bauhöhe 175 mm	80,0	12	89118

Ausschreibungstexte

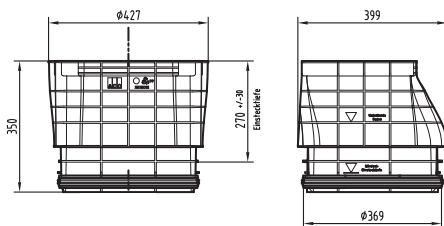
ACO Ablaufkörper Combipoint PP



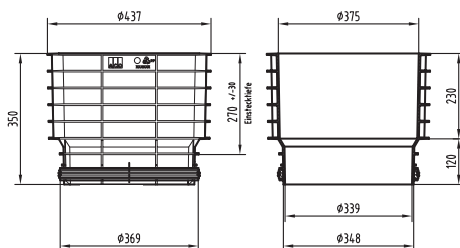
Combipoint Boden 1a



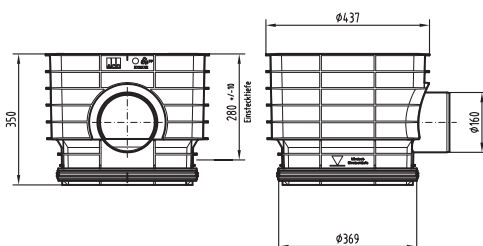
Combipoint Boden 2a



Combipoint Konus 11



Combipoint OT/ZT 5a/6a



Combipoint ZT 3

ACO Straßenablauf Combipoint PP

Klasse C 250/D 400 entsprechend ON EN 124, Straßenablauf aus Kunststoffteilen lastentkoppelt, teleskopier- und drehbar, mit horizontalen und vertikalen Verstärkungs- und Verankerungsrippen, durch integrierte verschiebesichere EPDM-Lippendichtung wasserdicht bis 0,5 bar. Oberteile kompatibel zu Aufsatz Combipoint PP mit umlaufender Tropfkante aus Gusseisen sowie EPS-Combischalungshilfe für die Ausbildung des Betonaufagers des Aufsatzes und Einlegen in Aufsatzrahmen gegen Schmutzeintrag in der Bauphase.

Ablauf bestehend aus:

Combipoint PP Boden 1a, rund, drehbar, mit Stützen DN/OD 160, Abwinklung 15°, Gewicht: 2,6 kg, Bauhöhe: 35 cm, Werkstoff Polypropylen, Art.-Nr. 89010

Combipoint PP Boden 2a, rund, drehbar, ohne Stützen für Ausführung Nassschlamm, Gewicht: 2,5 kg, Bauhöhe: 35 cm, Werkstoff Polypropylen, Art.-Nr. 89011

Combipoint PP Konus 11 mit EPDM-Dichtung, zulässige Abwinklung zum Unterteil bis 10°, Gewicht: 2,6 kg, Bauhöhe: 35 cm, Einsteckmaß 270 +/-30 mm, Werkstoff Polypropylen, Art.-Nr. 89012

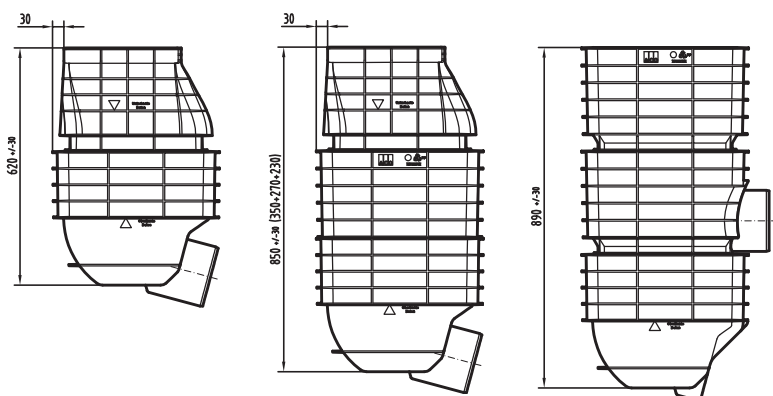
Combipoint PP Ober-/Zwischenteil 5b/6a, zulässige Abwinklung zum Unterteil bis 10°, Gewicht: 2,6 kg, Bauhöhe: 35 cm, Einsteckmaß 270 +/-30 mm, Werkstoff Polypropylen, Art.-Nr. 89013

Combipoint PP Zwischenteil 3 mit Ablaufstützen DN/OD 160, zulässige Abwinklung zum Unterteil bis 10°, Gewicht: 2,8 kg, Bauhöhe: 35 cm, Einsteckmaß 280 +/-10mm, Werkstoff Polypropylen, Art.-Nr. 89014

Liefern und entsprechend der Einbau- und Bedienungsanleitung des Herstellers einbauen.

Kombinationsbeispiele

Durch Hinzunahme weiterer Zwischenteile erhöht sich die Bauhöhe um 230 mm.

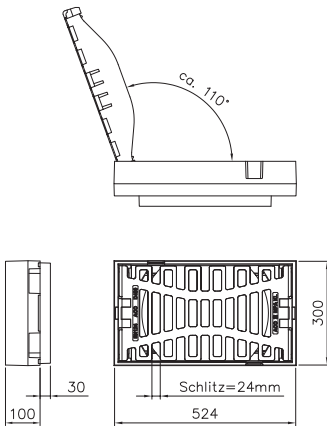


ACO Aufsätze Combipoint PP

Aufsatz Combipoint PP 300 x 500 Pultform

Klasse C 250/D 400 entsprechend ON EN 124, mit umlaufender Innenschürze aus Gusseisen zur Aussteifung des Ablaufkörpers, nur in Kombination mit Ablaufkörper Combipoint PP, Rahmenaußenmaße 300 x 524 mit multifunktionalem Doppelscharnier, mit Vorformung für Bauzeitentwässerung, mit 4 schraublosen verkehrssicheren Arretierungen aus Kunststoff, Rahmen aus Gusseisen mit Eimerauflage mit PEWEPREN-Einlage, Rost aus Gusseisen zweiseitig ca. 110 Grad aufklappbar sowie komplett herausnehmbar

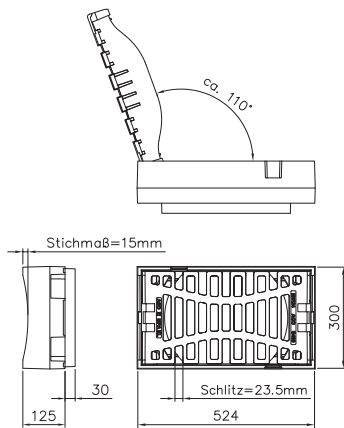
Bauhöhe: 100 mm
Schlitzweite: 24 mm
Einlaufquerschnitt: 570 cm²
Gewicht: 35,5/40 kg
Klasse C 250 Art.-Nr. 89111
Klasse D 400 Art.-Nr. 89115



Aufsatz Combipoint PP 300 x 500 Rinnenform

Klasse C 250/D 400 entsprechend ON EN 124, mit umlaufender Innenschürze aus Gusseisen zur Aussteifung des Ablaufkörpers, nur in Kombination mit Ablaufkörper Combipoint PP, Rahmenaußenmaße 300 x 524 mit multifunktionalem Doppelscharnier, mit Vorformung für Bauzeitentwässerung, mit 4 schraublosen verkehrssicheren Arretierungen aus Kunststoff, Rahmen aus Gusseisen mit Eimerauflage mit PEWEPREN-Einlage, Rost aus Gusseisen zweiseitig ca. 110 Grad aufklappbar sowie komplett herausnehmbar

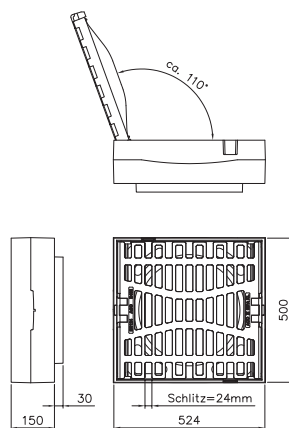
Bauhöhe: 125 mm
Schlitzweite: 23,5 mm
Einlaufquerschnitt: 560 cm²
Gewicht: 40/43 kg
Klasse C 250 Art.-Nr. 89112
Klasse D 400 Art.-Nr. 89116



Aufsatz Combipoint PP 500 x 500 Pultform

Klasse C 250/D 400 entsprechend ON EN 124, mit umlaufender Innenschürze aus Gusseisen zur Aussteifung des Ablaufkörpers, nur in Kombination mit Ablaufkörper Combipoint PP, Rahmenaußenmaße 500 x 524 mit multifunktionalem Doppelscharnier, mit Vorformung für Bauzeitentwässerung, mit 4 schraublosen verkehrssicheren Arretierungen aus Kunststoff, BEGU-Rahmen mit Eimerauflage mit PEWEPREN-Einlage, Rost aus Gusseisen zweiseitig ca. 110 Grad aufklappbar sowie komplett herausnehmbar

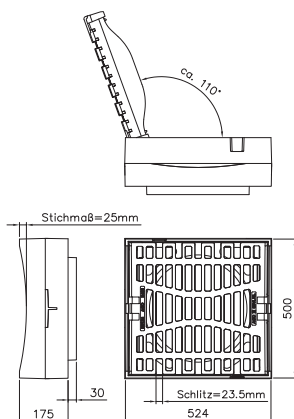
Bauhöhe: 150 mm
Schlitzweite: 24 mm
Einlaufquerschnitt: 1040 cm²
Gewicht: 74/80 kg
Klasse C 250 Art.-Nr. 89113
Klasse D 400 Art.-Nr. 89117



Aufsatz Combipoint PP 500 x 500 Rinnenform

Klasse C 250/D 400 entsprechend ON EN 124, mit umlaufender Innenschürze aus Gusseisen zur Aussteifung des Ablaufkörpers, nur in Kombination mit Ablaufkörper Combipoint PP, Rahmenaußenmaße 500 x 524 mit multifunktionalem Doppelscharnier, mit Vorformung für Bauzeitentwässerung, mit 4 schraublosen verkehrssicheren Arretierungen aus Kunststoff, Bauhöhe 150 mm, BEGU-Rahmen mit Eimerauflage mit PEWEPREN-Einlage, Rost aus Gusseisen zweiseitig ca. 110 Grad aufklappbar sowie komplett herausnehmbar

Bauhöhe: 175 mm
Schlitzweite: 23,5 mm
Einlaufquerschnitt: 1030 cm²
Gewicht: 74/80 kg
Klasse C 250 Art.-Nr. 89114
Klasse D 400 Art.-Nr. 89118

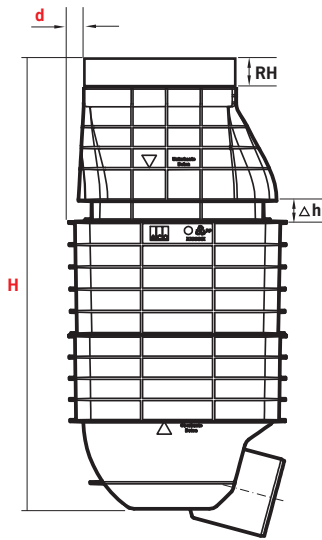


Allgemeine Einbauhinweise

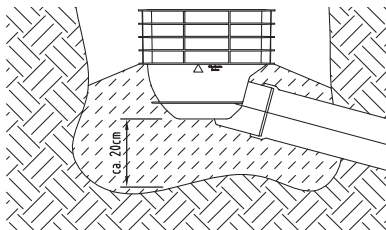
ACO Combipoint PP

Für das Versetzen der Straßenabläufe Combipoint PP gelten die allgemeinen Regeln der Technik. Die jeweiligen Einbauhöhen sind abhängig von der gewählten Ausführungsform und Aufsatz.

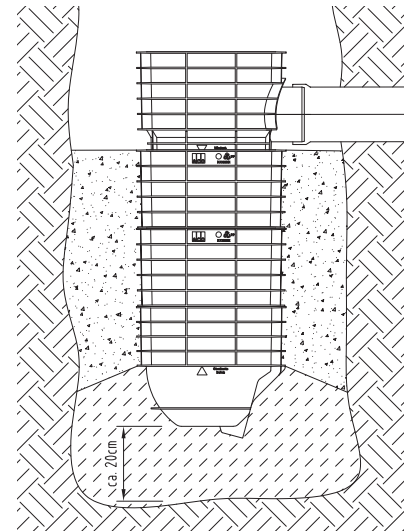
Durch das Teleskop steht eine Höhentoleranz h von ± 30 mm zur Verfügung. Die Bauhöhe erhöht sich durch Hinzunahme weiterer Zwischenteile um 230 mm.



Ausführung Aufsatz Rahmenhöhe Aufsatz RH (mm)	300 x 500		500 x 500	
	Pultform 100	Rinnenform 125	Pultform 150	Rinnenform 170
Einbauhöhe Kurzform H (mm)	720	745	770	795
Einbauhöhe Langform H (mm)	950	975	1000	1025
Abstand zum Bord d (mm)	30	30	45	45



1. Combipoint PP Boden 1a an Grundleitung anschließen und anschließend auf Sauberkeitsschicht versetzen. Fundamentbeton C12/15 gem. EN 206-1 $d/b = 20$ cm bis zur ersten umlaufenden Querrippe (Markierung am Bauteil) als Rückstütze erstellen.



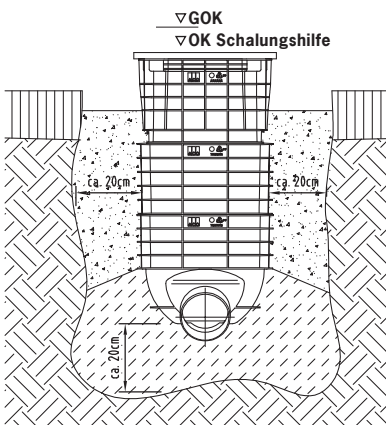
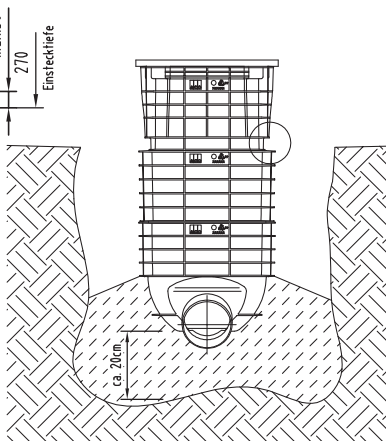
Hinweis für Ausführung Nassschlamm: Boden und Zwischenstücke wie unter 1.-3. beschrieben entsprechend versetzen. Grundleitungsanschluss mit Zwischenstück 3. (Einsteckmaß 280 mm $\pm$ 10 mm)

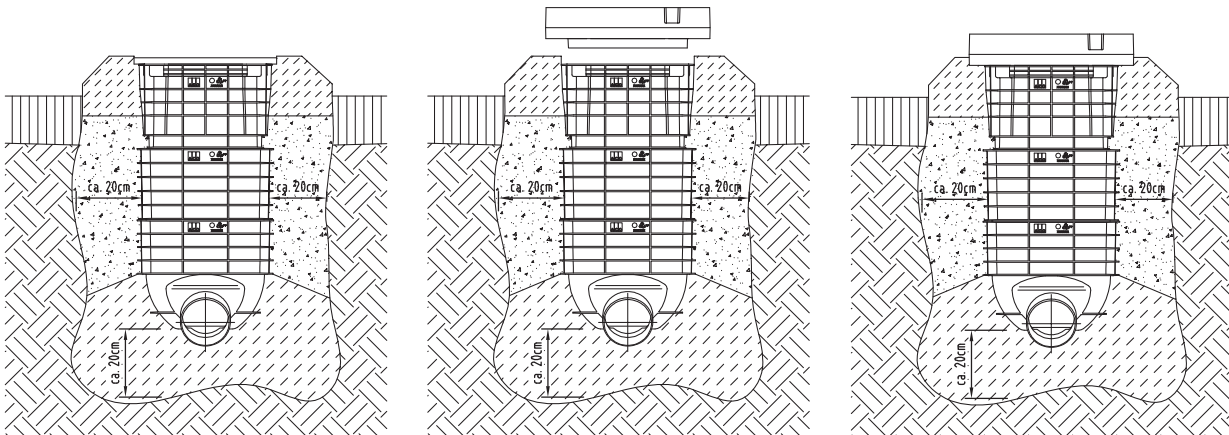
2. Einstecken der Ober- bzw. Zwischenstücke in den Boden. Vor dem Einsetzen Schutzfolie der Dichtung entfernen und Dichtung säubern. Dichtung mit entsprechendem Gleitmittel vorbehandeln. Mindesteinstecktiefe beachten! Einsteckmaß: 270 $\pm$ 30 mm, bei Zwischenstück 3 (89014): 280 $\pm$ 10 mm. Fixierhilfen am Oberteil scheren beim Einstecken ab.

3. Seitliches Verfüllen nach ON EN 1610 lagenweise bis zur Markierung am obersten Bauteil „Unterkannte Beton“. Verfüllmaterial, z.B. Sand-Kies-Gemisch, Rundkornmaterial 0–32 mm oder gebrochenes Material 0–16 mm. Verfüllmaterial mit leichtem Verdich-

tungsgerät bis zu einer Proctordichte von ca. 95 % verdichten. Ein Kontakt des Verdichtungsgerätes mit den Kunststoffbauteilen ist zu vermeiden. Einbau mit eingelegter EPS-Combischalungshilfe im obersten Bauteil.

Ausführung Aufsatz	300 x 500		500 x 500	
	Pultform	Rinnenform	Pultform	Rinnenform
OK Schalungshilfe (mm)	-80	-105	-130	-155





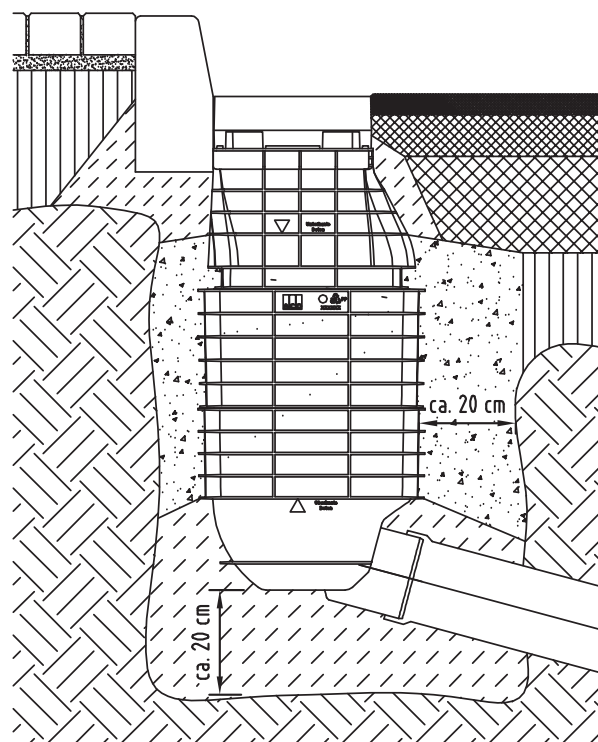
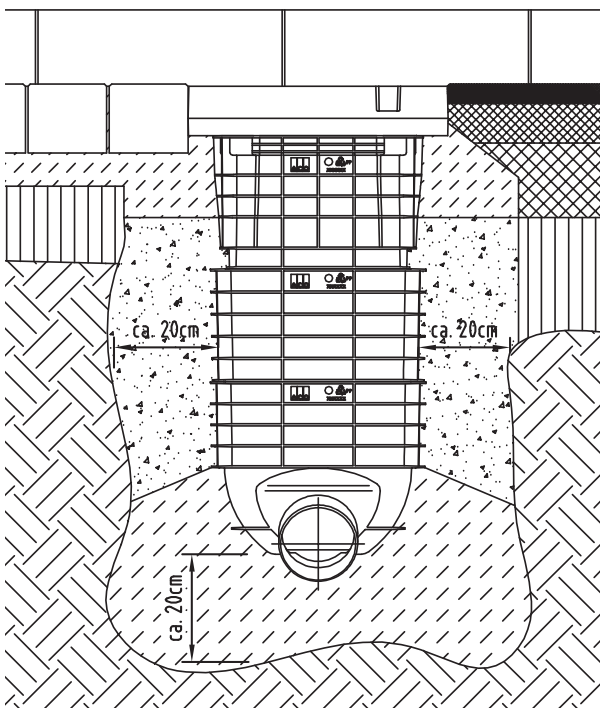
4. Betonaufleger C12/15 gem. ON EN 206-1 für Aufsatz umlaufend ca. 20 cm breit und 2 cm erhöht zum obersten Ablaufoberteil herstellen. Dabei die eingelegte, 2 cm überstehende EPS-Combischalungshilfe verwenden, um den eingebrachten Beton bündig abzuziehen.

5. Entfernen der EPS-Combischalungshilfe, Aufsatzrahmen in Frischbetonfundament ca. 2 cm eindrücken bis zur vollständigen Auflage auf dem Ablaufoberteil bzw. unter Beachtung der Endhöhe. Dabei schiebt sich die umlaufende Tropfkante auf der Rahmenunterseite austefend in den Ablaufkörper ein.

6. Die EPS-Combischalungshilfe kann nach Abknicken der Ränder an den Sollbruchstellen anschließend als Verschlussdeckel in die Eimerauflage des Aufsatzrahmens gegen Schmutzeintrag in der Bauphase eingelegt werden.

7. Anarbeiten der seitlich angrenzenden Oberflächenbeläge. Bei der Ausbildung von Pflasterdecken auf Mörtelbett mit vermörtelten Fugen, für Asphaltarbeiten, für Oberflächen mit hydraulischen Bindemitteln sind die Einbauhinweise der jeweils gültigen Norm zu beachten.

Die Ausbildung des Betonauflegers unterhalb des Aufsatzrahmens kann bei Asphaltdeckschichten zur Fahrbahnmitte stark angeschrägt ausgebildet werden. Dabei muss der Beton das Kunststoffteil mindestens 5 cm überdecken. Ein Kontakt von Heißasphalt mit den Kunststoffteilen ist zu vermeiden. Wir empfehlen einen Fugenverguss um den Aufsatzrahmen.



Der Einbau: leicht und schnell mit ACO Combipoint PP



Leichtes Handling auf der Baustelle.



Vorbereitung der Oberteile durch Auftragen des Gleitmittels vor dem Ineinandersetzen.



Optimale Ausrichtung des Ablaufes inkl. Aufsatz durch die Drehbarkeit, Teleskopierbarkeit und Anpassung an die jeweilige Quer- bzw. Längsneigung



Verfüllen nach ON EN 1610 mit entspr. Verfüllmaterial.

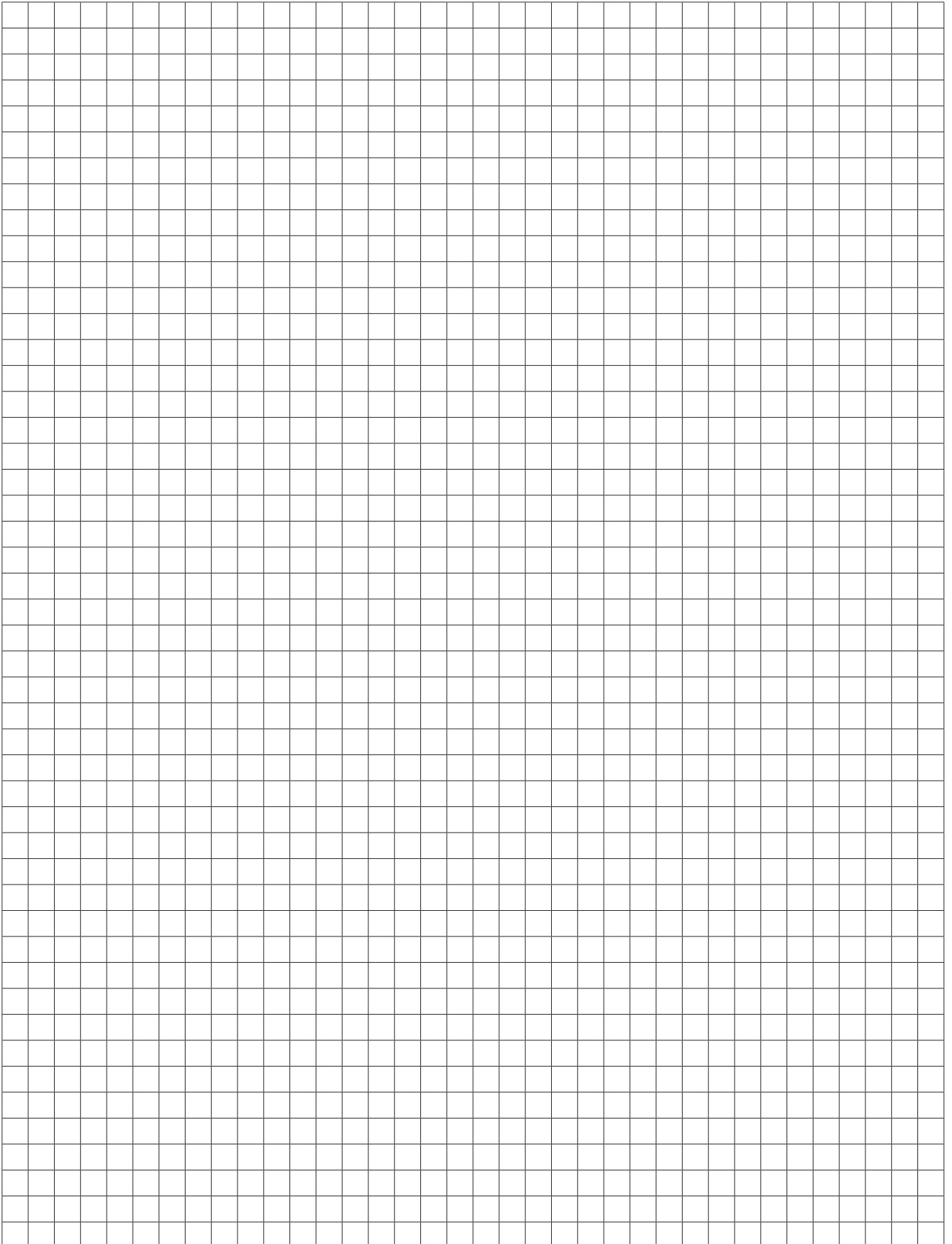


Verdichten mit leichtem Verdichtungsgerät bis zur Markierung „Unterkannte Beton“ auf dem obersten Kunststoffelement.



Betonaufleger C 12/15 umlaufend für Aufsatz zur Lastaufnahme bzw. -ableitung.

Notizen



Das ACO Bauelemente Produktsortiment



- Entwässerungsrinnen
- Schachtabdeckungen und Einlaufgitter
- Straßen- und Hofabläufe
- Kunststoffrohrsysteme
- Baumschutzsysteme
- Abscheider
- Wärmedämmte Leibungskellerfenster
- Montagedämmplatte Therm Block
- Nebenraumfenster
- Lichtschächte
- Fassadenrinnen
- Rasenwaben
- Schuhabstreifer

ACO GmbH

Gewerbestraße 14 - 20
2500 Baden
Tel. (02252) 224 20-0
Fax (02252) 224 20-30

info@aco.co.at
www.aco.co.at