

1 Graf Otto GmbH**1.1 Rigolenelement EcoBloc Inspect 420**

Kubisches Rigolenelement zur Speicherung und/oder Versickerung von Niederschlagswasser, bestehend aus zwei Grundelementen und einer Zwischenplatte, fertig montiert für den Einbau vor Ort.

Zugelassen durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) zur Verwendung für die Versickerung von Niederschlagswasser.

Inspektion und Spülung durch selbstfahrende Kamerawagen oder -sonden bei Anschluß von DN 200 Inspektionszugängen. Hohe Sicht- und Bewegungsfreiheit sowie mehrdimensionale Durchströmbarkeit durch offene Innenstruktur gewährleistet.

Flächige Verlegung der Rigolenelemente durch Positionierung mit Eco Verbindungselementen - siehe gesonderte Position

Mehrlagige Verlegung der Rigolenelemente durch integrierte Zentrierhilfen, keine Verbindungselemente für vertikale Positionierung notwendig.

Langzeitbelastbarkeit bis max. SLW 60 nachgewiesen

Technische Daten:

- Maße (LxBxH): 800 x 800 x 660 mm
- Gewicht: ca.17 kg
- Material: Polypropylen PP (100% recycelbar)
- Farbe: grau
- Inhalt: 420 Liter (Netto 405 Liter)
- Speicherkoeffizient: 96%
- Anschlüsse: 8 x DN 200/150/100 + 8 x DN 100

Hinweis:

Die Rigolenkörper sind auf Geotextilien bzw. -vlies - siehe gesonderter Posten - auszulegen, welches auf einer plan abgezogenen Sauberkeitsschicht - ebenfalls gesonderter Posten - aufliegt. Einbau und Verlegung sind gemäß Einbaurichtlinien des Herstellers auszuführen.

Fabrikat: GRAF EcoBloc Inspect 420 oder gleichwertig

Menge: EP: GP:

1.2 Rigolenelement EcoBloc Inspect 230

Kubisches Rigolenelement zur Speicherung und/oder Versickerung von Niederschlagswasser, bestehend aus einem Grundelement und einer Bodenplatte.

Zugelassen durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) zur Verwendung für die Versickerung von Niederschlagswasser.

Inspektion und Spülung durch selbstfahrende Kamerawagen oder -sonden bei Anschluß von DN 200 Inspektionszugängen. Hohe Sicht- und Bewegungsfreiheit sowie mehrdimensionale Durchströmbarkeit durch offene Innenstruktur gewährleistet.

Flächige Verlegung der Rigolenelemente durch Positionierung mit Eco Verbindungselementen - siehe gesonderte Position

Langzeitbelastbarkeit bis max. SLW 60 nachgewiesen

Technische Daten:

- Maße (LxBxH): 800 x 800 x 360 mm

- Gewicht: ca.12 kg
- Material: Polypropylen PP (100% recycelbar)
- Farbe: grau
- Inhalt: 230 Liter (Netto 220 Liter)
- Speicherkoeffizient: 95%
- Anschlüsse: 4 x DN 200/150/100 + 4 x DN 100

Hinweis:

Die Rigolenkörper sind auf Geotextilien bzw. -vlies - siehe gesonderter Posten - auszulegen, welches auf

einer plan abgezogenen Sauberkeitsschicht - ebenfalls gesonderter Posten - aufliegt. Einbau und Verlegung sind gemäß Einbaurichtlinien des Herstellers auszuführen.

Fabrikat: GRAF EcoBloc Inspect 230 oder gleichwertig

Menge: EP: GP:

1.3 **Zubehör: Eco Endplatte, Verbindungselemente, Graf-Tex 200, Entlüftungsabschluss Rigoleneendplatte Eco Endplatten-Set**

Anschlussplatten zum Einrasten mit zwei Anschlussflächen als Abschluss jeder Reihe von Rigolenelementen GRAF EcoBloc Inspect 420 oder GRAF EcoBloc Inspect 230.

Technische Daten:

- Set bestehend aus zwei Endplatten
- Maße (LxBxH): 742 x 660 x 54 mm
- Material: Polypropylen PP (100% recycelbar)
- Farbe: grau
- Pro Abschluss EcoBloc Inspect 420 werden zwei Eco Endplatten benötigt
- Pro Abschluss EcoBloc Inspect 230 wird eine Eco Endplatte benötigt
- Anschlüsse: 2 x DN 200/150/100 je Platte

Fabrikat: GRAF Eco Endplatte oder gleichwertig

Verbindungselement Eco Verbindungselemente

Verbindungselemente zur Positionierung mehrerer Rigolenelemente bei flächiger Verlegung der GRAF EcoBloc Inspect 420 oder GRAF EcoBloc Inspect 230. Es wird ein Verbindungselemente pro Kontaktfläche zweier Rigolenelemente benötigt.

Technische Daten:

- Maße (LxBxH): 68 x 26 x 38 mm
- Material: Polypropylen PP

Fabrikat: GRAF Eco Verbindungselemente oder gleichwertig

Vlies GRAF-Tex

Graf-Tex 200 Geotextil, Filtervlies aus 100% Polypropylen als Endlofaser mech. vernadelt. Verrottungsfestes Material zwischen Erdreich und Versickerungsanlage, verhindert die Verschlamung der Sickerschichten. Gewährleistet eine langjährige Funktion und gleichbleibende Sickerleistung bei hoher Durchlässigkeit.

Technische Daten:

- Öffnungsweite: 100µ
- Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kv (s = 20 kPa): 1,0 x 10⁻³ m/s
- Zugfestigkeit (längs + quer)/2: 15 KN/m
- Stempeldurchdrückkraft (x-s): 2,0 KN
- Gewicht: 200 g/m²
- Robustheitsklasse: 3
- Rollenware: Rollenbreite 5 m

Fabrikat: GRAF Tex 200 oder gleichwertig**Entlüftung GRAF Entlüftungsabschluss DN 100**

Entlüftungsabschluss zur vollständigen Entlüftung der Versickerungsanlage bei starken Zuläufen bzw. unterdimensionierten Hausentlüftungsinstallationen.

Technische Daten:

- DN 100
- Farbe: schwarz
- Kleintierschutz
- Erweiterbar mit handelsüblichen DN 100 KG Rohren

Fabrikat: GRAF Entlüftungsabschluss DN 100

Zusatzpositionen ohne Material bzw. Leistung Otto GRAF GmbH

Sauberkeitsschicht für Rigolenelemente

8 - 10 cm starke Schicht aus Kies 8/16

Verdichtung mit leichtem Gerät als waagrechtes und ebenes Planum zum Auflegen des Geotextils und der Rigolenelemente - siehe gesonderte Positionen -

Füllmaterial zur Verfüllung der Rigolenelemente

Schotter 20/40 Körnung zur seitlichen und vertikalen Verfüllung der Rigolenelemente

Beim lageweisen Verfüllen der Rigolenelemente maximale Schütthöhen von ca. 300mm einhalten und lagenweises Verdichten entsprechend der Einbaurichtlinien des Herstellers durchführen.

Menge: **EP:** **GP:**