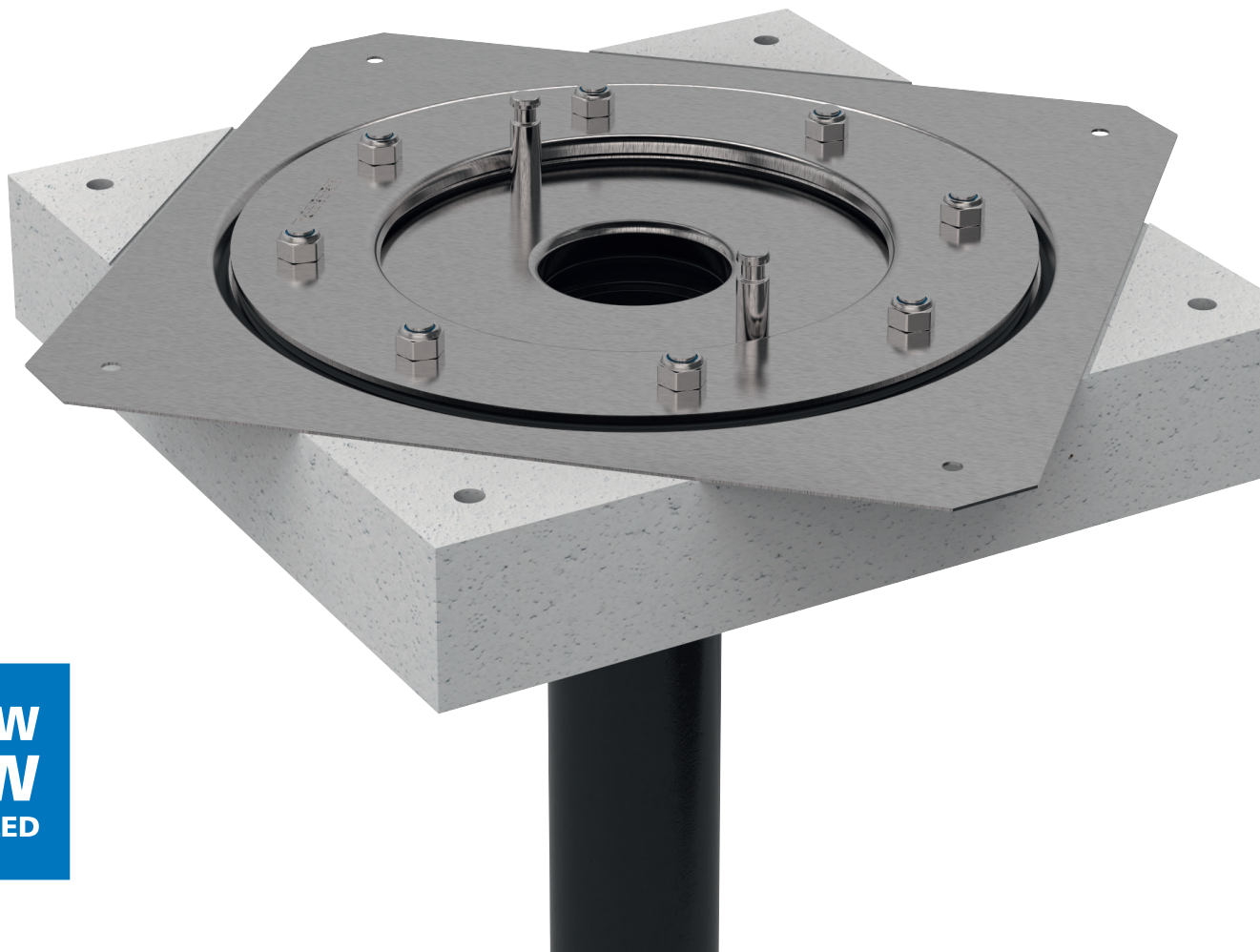
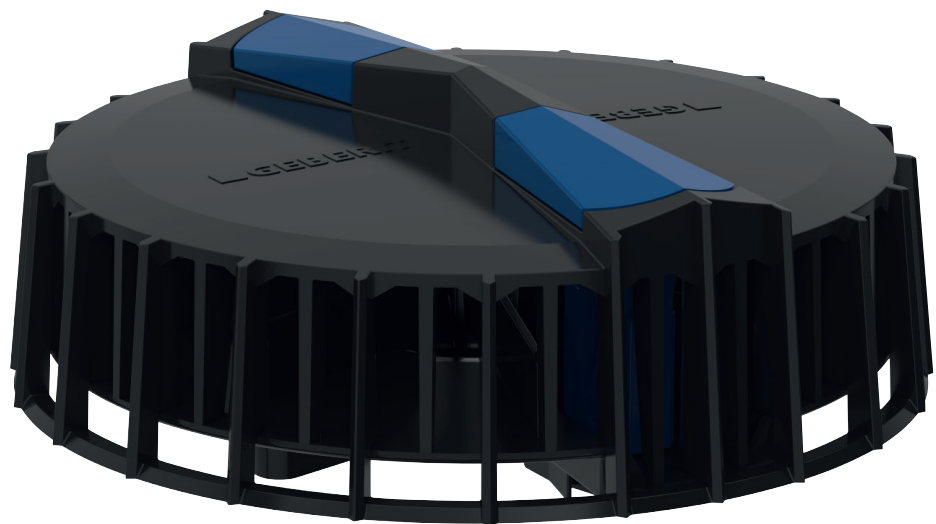


GEBERIT PLUVIA

ALLGEMEINE

PLANUNGSGRUNDLAGEN



**KNOW
HOW**
INSTALLED

PLANUNGSGRUNDLAGE

BERECHNUNG DER REGENWASSERMENGE

BERECHNUNG DER REGENWASSERMENGE

$$Q_{R[l/s]} = A_{[m^2]} \times r \times C$$

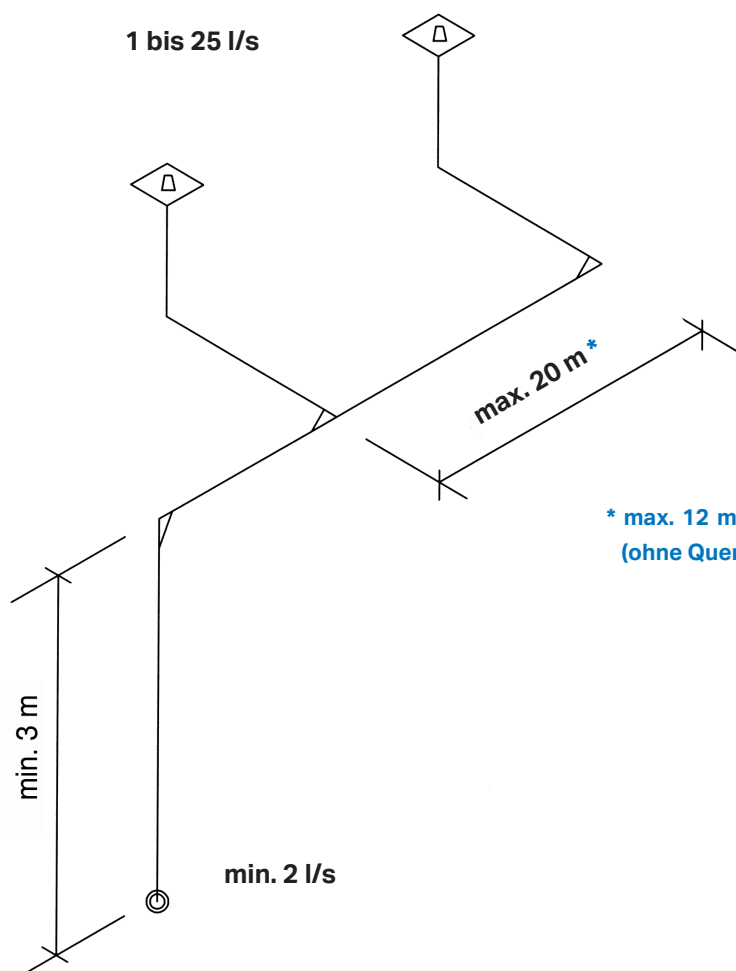
Q_R	Regenwasserabfluss [l/s]
A	Fläche [m ²]
r	Regenspende
C	Abflussbeiwert lt. ÖNORM B 2501
$C = 1$	Blechdächer, Foliendächer, Dächer mit Ziegelein- deckung, versiegelte Betonflächen, Pflaster- flächen mit Fugenverguss, versiegelte Dächer ohne Auflast
$C = 0,8$	Dächer mit Kiesauflast, Extensivbegrünungen bis inkl. 8 cm Schichtdicke
$C = 0,5$	reduzierte Extensivbegrünungen ab 8 cm Schichtdicke
$C = 0,3$	Begrünungen ab 10 cm Schichtdicke
$C = 0,1$	Intensivbegrünungen ab 25 cm Schichtdicke

- Mindestregenwassermenge pro Einlauf für Rinne und Flachdach 1 l/s
- Mindestregenwassermenge pro Strang 2 l/s
- Maximalregenwassermenge pro Einlauf bei Flachdach 12 bzw. 25 l/s

Einläufe von Dachflächen mit unterschiedlichen Regenwasserbeiwerten dürfen nicht über ein gemeinsames Rohrnetz entwässert werden!!



Fremdabwässer (z.B.: Kondensatwasser) dürfen nicht in das Pluviasystem eingeleitet werden!



* max. 12 m bei Tiefpunktlinien und Rinnen (ohne Quergefälle)

PLANUNGSABLAUF VARIANTEN

• VARIANTE 1

Grundrisspläne in DWG oder DXF erstellen
(wichtig: eigenen Layer und genormte Maßstäbe für Pluvia System verwenden)

- Positionierung der Dachwassereinläufe in den Tiefpunkten gemäß Vorgaben, Ermittlung der Literleistung und der Höhenkoten für die Entwässerungspunkte
- Positionierung der Fallstänge
- Planung der Leitungsführung
- Definition des Übergabepunktes an das konventionelle Entwässerungssystem
- Leitungslage im Gebäudeschnitt definieren bzw. Angabe der Höhenkoten für die Rohrleitung
- Pluviablatt ausfüllen

ERFORDERLICHE UNTERLAGEN

- Dachdraufsicht mit Gefällelinien
- Gebäudeschnitt inkl. Dachaufbau
- Grundrisspläne
- Einlaufposition
- Gewünschte Leitungsführung

• VARIANTE 2

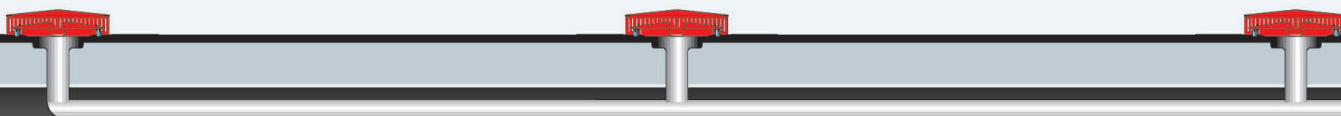
Isometrisches Strangschemata erstellen

- Angabe aller Leitungslängen (horizontal, vertikal) und Ermittlung der Literleistungen für die Dachwassereinläufe

RANDBEDINGUNGEN FÜR DAS PLUVIA SYSTEM

- Mindestfallhöhe zwischen Einlaufebene und Übergang auf konventionelle Entwässerung
 $h_{\min} = 2,5 \text{ m}$
- Maximaler horizontaler Abstand zwischen 2 Einläufen in einem gemeinsamen Strang
 $l_{\max} = 20 \text{ m}$
Bei Tiefpunktlinien und Rinnen $l_{\max} = 12 \text{ m}$
- Pluvia Leitungen werden ohne Gefälle verlegt
- Max. horizontale Länge (l_{\max}) eines Pluviastranges:
 $l_{\max} = \text{ca. } h \times 10 \text{ bis } h \times 20$
(abhängig von den Größen der Dachflächen)
- Pro Dachfläche sind mindestens ein Einlauf und Notüberlauf notwendig
- Die Notentwässerung muss ein eigenes System sein

Werden alle erforderlichen Angaben dem zu berechnenden Projekt beigestellt, bedeutet das eine schnellere Berechnung durch Geberit sowie weniger Änderungsberechnungen!



PROJEKTERFASSUNGSBLATT

TECHNIK SERVICE CENTER

Objekt:

Bauteil:

PLZ:

Architekt Planer Installateur

Name:

Sachbearbeiter:

Straße:

PLZ:

Ort:

Telefon:

Fax:

Email:

DACHART

- Warmdach Massiv/Leichtbau
- Kaltdach Massiv/Leichtbau
- Umkehrdach
- Kiesdach
- Extensivbegrünung bis inkl. 8 cm Schichtdicke
- Red. Extensivbegrünung ab 8 cm Schichtdicke
- Begrünung ab 10 cm Schichtdicke
- Intensivbegrünung ab 25 cm Schichtdicke
- Rinne Material:

DACHAUFBAU: (EVENT. SKIZZE)

Bitte senden Sie Ihr Projekt an:
technik.at@geberit.com

PLANUNGSGRUNDLAGEN

Regenspende (abweichend von ehyd):

Abflussbeiwert:

gesamte Dachfläche: m²

MATERIAL DACHABDICHTUNG

Dichtebene:

Dampfsperre:

DACHEINLÄUFE BEHEIZT

- ja
- nein

WEITERS BENÖTIGEN WIR:

- Grundrisspläne der zu entwässernden Flächen
- Schnitte durch das Gebäude
- Angabe der Dachneigung, Tiefpunkte, usw.
- Position der Einläufe
- Position der Fallstränge bzw. Aufstandsbögen (Dim.)
- gewünschte Leitungsführung

Müssen Brandschutzmanschetten gesetzt werden, so müssen diese in die Pläne bzw. Isometrien eingezeichnet werden oder die entsprechenden Brandabschitte gekennzeichnet werden!