

Sitaleicht.
Gründach und Retention.



GR

leicht entwässern.

GR

wie Gründach und Retention:

Speziell für das Gründach wie auch für Dächer ohne Auflast entwickelt, sorgen die Retentionslösungen dafür, dass das Regenwasser auf dem Dach zeitweise zurückgehalten wird. So wird ein kontrollierter Ablauf des Regenwassers für Retentionsdächer gewährleistet. Für begrünte Dächer bietet die SitaGreen Produktfamilie optimale Unterstützung - zur Ableitung des Regenwassers auf allen Ebenen des Schichtenaufbaus.

1

Warum Gründach und Retention?

- 04 Nachhaltig mitgedacht.
 - 06 Das Prinzip des Gründachs.
 - 08 Das Prinzip der Retention.
-

2

Produkte

- 10 Sita Entscheidungsmatrix** Regelwerke
-

- 12 SitaGreen**

- 14 Produktmerkmale
 - 19 Einbaubeispiele
-



- 20 SitaRetention**

- 22 Produktmerkmale
 - 28 Einbaubeispiele
-



- 30 Sita ist ausgezeichnet
 - 31 Anschlussmanschetten
-

3

Sitaleicht

- 32 Sita Sortiment
- 34 Sita Ansprechpartner

SitaGreen - das effektive Naturtalent für die Gründachentwässerung.

Sita ist Regenparker. Die Regenspende „parkt“ auf dem begrünten Flachdach, um sie zeitlich verzögert in die Kanalisation einzuspeisen. So trägt das Gründach dazu bei, Überlastungen kommunaler Kanalsysteme zu vermeiden sowie Rückstau und daraus resultierenden Überflutungen entgegenzuwirken. Speziell für das Gründach entwickelt, sorgen Sita Retentionslösungen dafür, dass das Regenwasser auf dem Dach zeitweise zurückgehalten wird. So wird ein kontrollierter Ablauf des Regenwassers für Retentionsdächer gewährleistet.



Mein Dach
begrünt und
nachhaltig
entwässert -
eine schöne
Aussicht.

Katja Rose
BAUHERRIN



Sita ist Klimaschützer. Im Gegensatz zur urbanen Flächenversiegelung mit Beton, Stein und der damit verbundenen Wärmespeicherung hilft eine Dachbegrünung durch die entstehende Verdunstungskühle die Hitzeinseln der Städte abzubauen. Begrünungen binden Luftschadstoffe, Kohlendioxid so wie Feinstäube und können so einer Smogbildung wirksam entgegenwirken.

Nachweislich wirkt eine Begrünung ebenfalls als sommerlicher Wärmeschutz, da die Dachkonstruktion sich nicht stark aufheizt und verbessert das Klima innerhalb der Gebäude. Durch zusätzliche Regenrückhaltung, zum Beispiel mit speziellen Retentionsbauteilen, werden die Bewirtschaftung von Dachgärten oder das immer beliebter werdende Rooftop Farming deutlich gefördert.

+ Gut zu wissen.

Wasserrückhaltung

Deutlich mehr als die Hälfte des Regens kann im Gründachaufbau dauerhaft gespeichert werden. Der Abfluss des überschüssigen Wassers wird stark verzögert und gedämpft. Der Regen wird mit Verzögerung direkt in die Kanalisation eingeleitet.

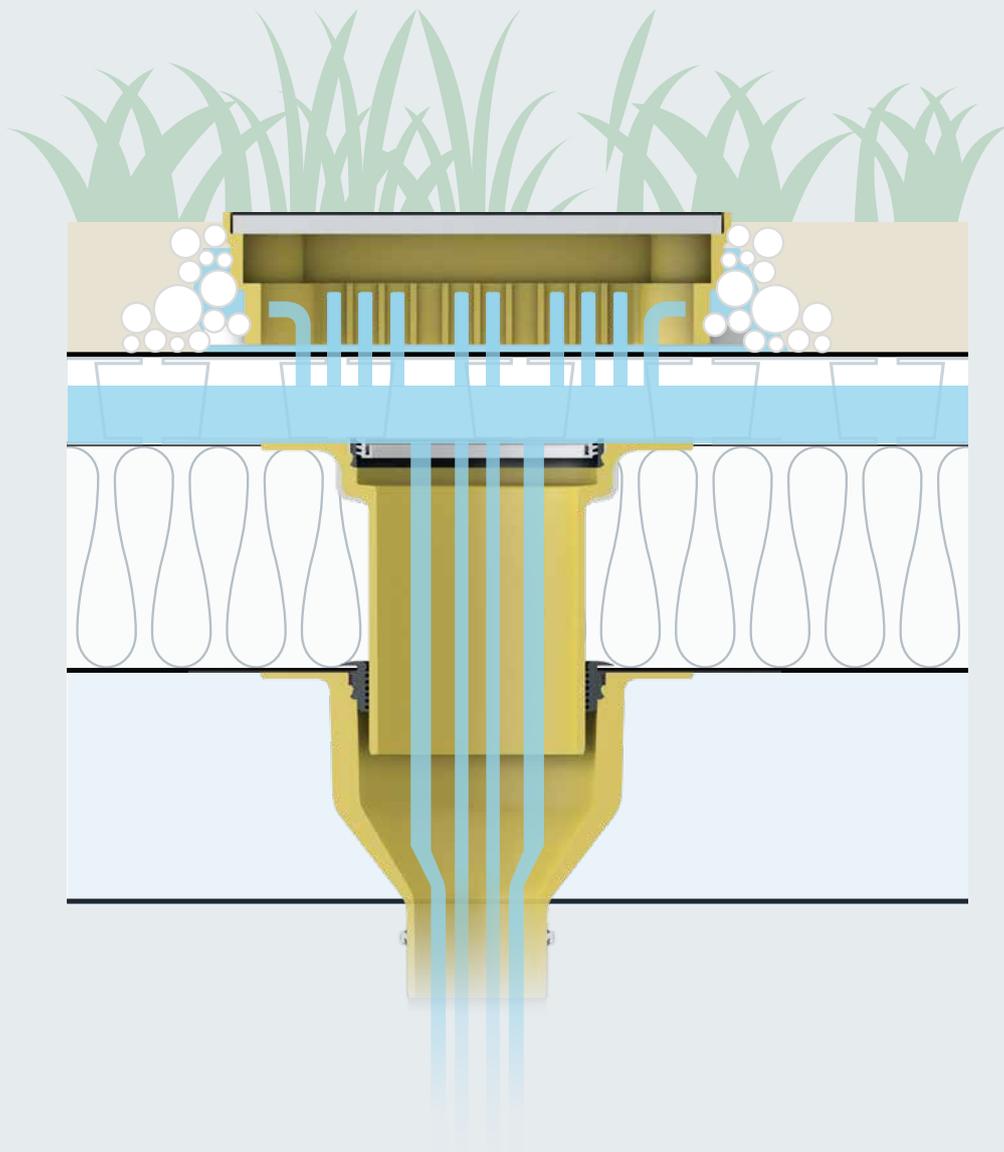
Retentionsberechnung

Bei Retentionsdächern mit speziellen Retentionsbauteilen ist eine exakte Berechnung des verzögerten Regenabflusses notwendig.

Temperaturvorteil

Das Gründach erwärmt sich langsamer und bei weitem nicht so stark. Gründächer bieten einen sehr guten Schutz vor Sonneneinstrahlung und Temperaturextremen. Dies ist gut für das Klima unter dem Dach und verlängert so die Lebensdauer der Dachabdichtung.

Das Prinzip des Gründachs.

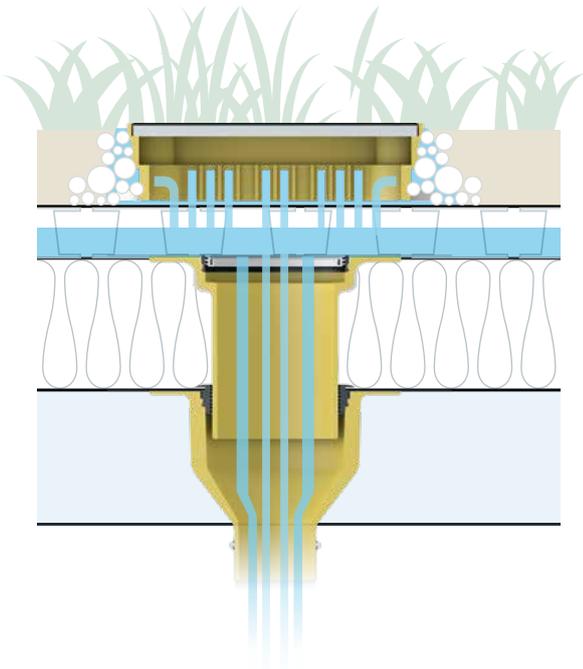


Der **SitaGreen Gründachs**schacht leitet das Regenwasser sicher in die untere Entwässerungsebene ab, wo es vom SitaGully mit Aufstockelement aufgenommen und, bei Bedarf sogar zeitverzögert, in die Kanalisation weitergeleitet wird.

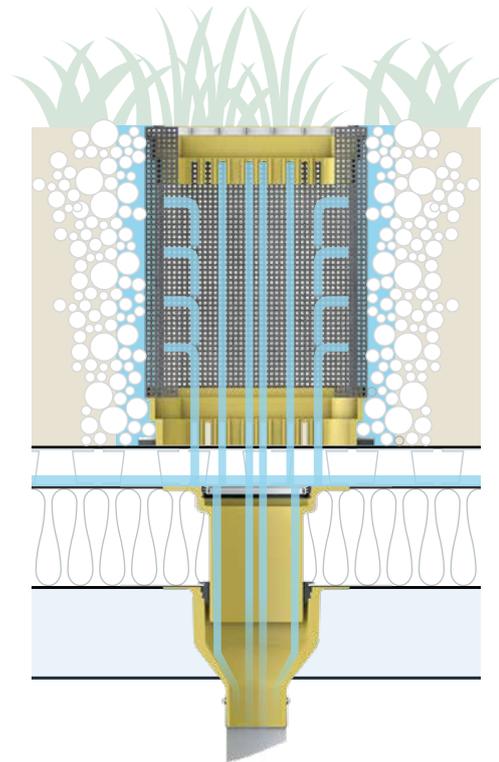
SitaGreen Entwässerungssysteme sorgen für sichere Gründächer.

Eine bevorzugte Lösung für Begrünungen auf Dächern, Balkonen und Terrassen sowie die Ableitung des Regenwassers auf allen Ebenen des Schichtenaufbaus bietet die SitaGreen Produktfamilie. Die SitaGreen Inspektionsschächte sind sowohl für intensive als auch für extensive Begrünung geeignet.

A SitaGreen für Extensivbegrünung Für die Drainage bei extensiver Dachbegrünung



B SitaGreen für Intensivbegrünung Für die Drainage bei intensiver Dachbegrünung



+ Gut zu wissen.

+ Immer die richtige Höhe

Egal wie hoch die Begrünung ist, der Gründachschacht kann aufgestockt und angepasst werden. Mit den Gummimetallpuffern kann eine stufenlose Höheneinstellung zur Feinjustierung erfolgen.

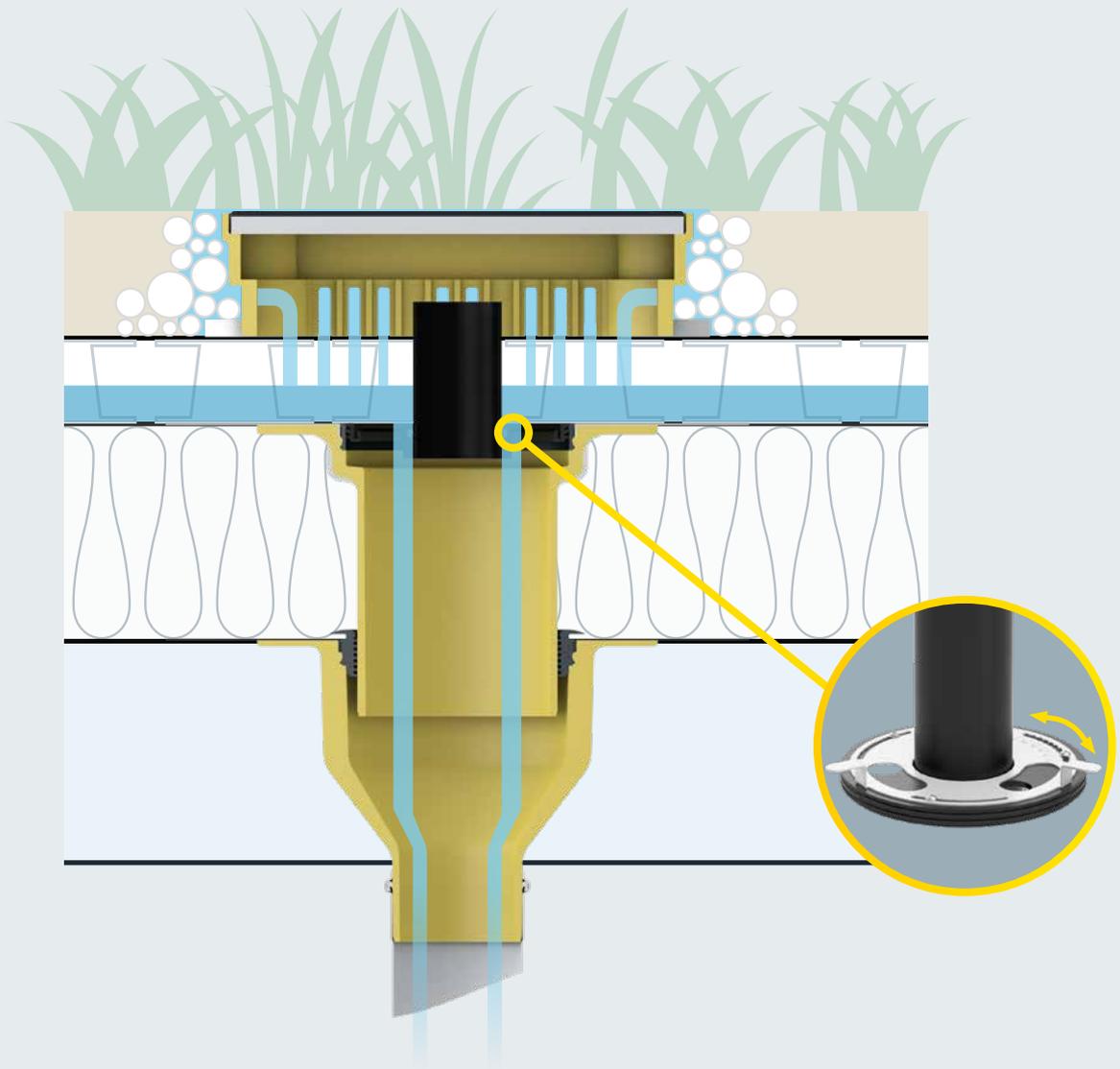
+ Schutz der Abdichtungsbahn

Die Begrünung kann die Abdichtungsbahn dauerhaft vor schädlichen Umwelteinflüssen schützen. Große, sprunghafte Temperaturschwankungen und UV-Belastung werden verhindert und so die mechanischen Reserven der Abdichtung geschont.

+ Entlastung der Grundleitung

Durch die Wasseraufnahmefähigkeit der Substratschicht, entsteht eine natürliche Regenrückhaltung. Erst bei Sättigung des Substrats wird das Regenwasser weiter in die untere Entwässerungsebene abgegeben und in die Kanalisation geleitet.

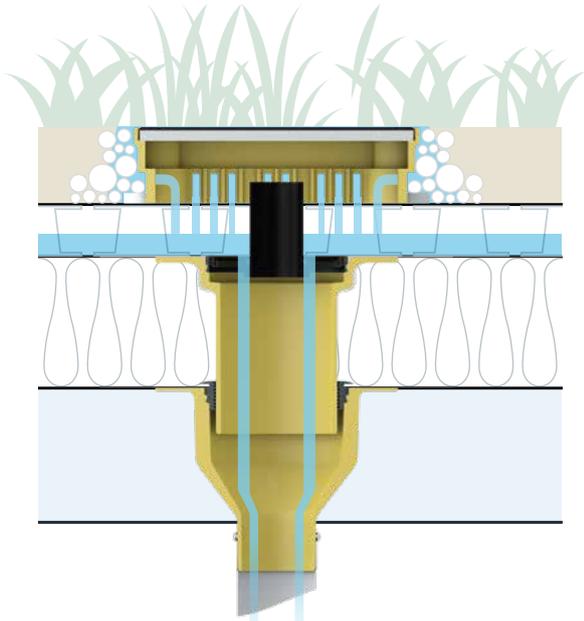
Das Prinzip der gedrosselten Flachdachentwässerung.



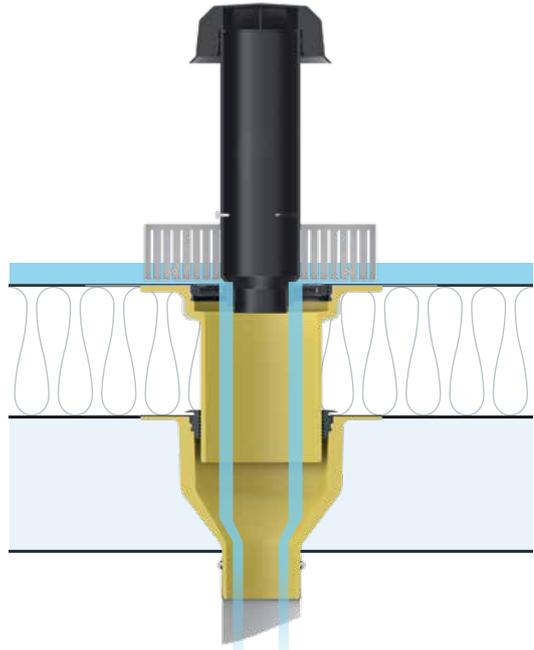
Sita ist Überflutungs-Verhinderer. Ungewollte Überlastungen der Kanalisation können mit geeigneten Retentionsbauteilen gesteuert werden. Oft wird eine sogenannte Einleitungsbeschränkung in die öffentliche Kanalisation von Städten und Gemeinden ausgesprochen. Um dieser zu entsprechen, muss die Niederschlagsmenge gedrosselt abgeführt werden.

Sita Green- und Retentionssysteme bieten die perfekte Lösung für eine verzögerte Einleitung in die Kanalisation und ergänzen sich ausgezeichnet auf begrünten Dächern. Für ungenutzte Dachflächen ist SitaRetention Twist mit Kiesfang optimal geeignet.

A **SitaRetention Fix**
Mit SitaRetention Fix zur verzögerten Flachdachentwässerung bei extensiver Begrünung



B **SitaRetention Twist mit Kiesfang**
Mit SitaRetention Twist für eine variable Regenwasserableitung auf nicht genutzten Dachflächen



+ Gut zu wissen.

+ Individuelle Beratung

Zur Festlegung der Zielvereinbarung ist eine individuelle Beratung und Berechnung erforderlich. Nur so können die erwartete Regenmenge und die Einleitungsbeschränkung aufeinander abgestimmt werden.

+ Ausgleichsflächen schaffen

Eine Regenrückhaltung durch Begrünung und zusätzlicher Retention kann doppelt wirksam sein. Es wird nicht nur die Luftqualität verbessert, sondern auch die Umwelt nachhaltig entlastet.

+ Einleitungsbeschränkung

Bei einer Retention ohne Begrünung wird die Kanalisation deutlich entlastet und Spitzenabflussmengen werden auf einen gleichmäßigen Abfluss in die öffentliche Abwasseranlage reduziert.

Ganz leicht entscheiden.

Art der Verwendung	Stufenlos höhenverstellbar	Gedrosselte Entwässerung	Für Flächengullys
Freispiegel	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
Freispiegel	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
Freispiegel		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Freispiegel		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Freispiegel		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Freispiegel	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>

Regelwerke und Normen

Bei der Planung und Ausführung von Flachdachentwässerungsanlagen sind unter anderem nachfolgende Normen und Regelwerke zu berücksichtigen.

DIN EN 12056-3
Entwässerungssysteme innerhalb von Gebäuden

DIN EN 752
Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden

DIN 1986-100
Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke

SITA ENTSCHEIDUNGSMATRIX

Null°- Dächer	Gefälledächer	Bauseits kürzbar	Material	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		Grundkörper: Polyurethan; Gitterrost: Verzinkter Stahl	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Grundkörper: Polyurethan; Gitterrost: Verzinkter Stahl	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Edelstahl rostfrei, Polyamid, Polyethylen	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Polyamid, Polyethylen	
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Polyamid, Polyethylen	
<input type="radio"/>			Polyurethan, Polyethylen, EPDM	

DIN 18531, Teil 1 bis 5
Dachabdichtungen

DIN EN 1253-2
Dachabläufe und Bodenabläufe
ohne Geruchverschluss

DIN 18234
Baulicher Brandschutz großflä-
chiger Dächer

LAR-Richtlinie
Brandschutztechnische Anforde-
rungen an Leitungsanlagen

ZVSHK-Handbuch Sanitärtechnik
Rohrleitungsbau

DDH-Regelwerk
Fachregeln für Dächer mit
Abdichtungen

FLL-Richtlinie
Für die Planung, Ausführung und
Pflege von Dachbegrünungen

Industriebaurichtlinie
Richtlinie über den baulichen
Brandschutz im Industriebau

SitaGreen Gründachscht

Für die extensive und intensive
Dachbegrünung.



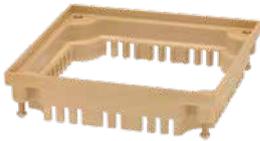
- + Kontrollschacht im Baukastensystem
- + Entwässerung aller Schichtebenen
- + Geeignet für jede Dachbegrünung
- + Stufenlos höhenstellbar
- + Einfache Montage



SitaGreen
Gründachscht



SitaGreen
für Intensivbegrünung



SitaGreen
Aufstockelement



SitaGreen
Anstaeuelement

SitaGreen

Produktmerkmale im Überblick:

Produktmerkmale

Einsatzgebiete	Zur Ableitung des Regenwassers bei intensiver und extensiver Dachbegrünung
Material	Grundkörper: Polyurethan, Gitterrost: Verzinkter Stahl
Temperaturbeständigkeit min.	-20 °C
Temperaturbeständigkeit max.	80 °C
Baustoffklasse	Euroklasse E / B2 normal entflammbar
Belastungsklasse	H 1,5 - max. 150 kg / 1,5 kN bei SitaGreen für Intensivbegrünung L 15 - max. 1,5 to / 1,5 kN bei SitaGreen Gründachschaft
Eigenschaften	+ Stufenlos höheneinstellbar + Als Revisionsschacht für verschiedene Gullys einsetzbar
Verarbeitung	Grundlage sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik (aaRdT) sowie die Einbaubeispiele und Einbauanleitungen der Sita Bauelemente GmbH. Die Einbaubeispiele dienen nur als Anschauungsdetail und sind ein allgemeiner, unverbindlicher Vorschlag. Die Ausführung ist nur schematisch dargestellt und ersetzt in keinem Fall die erforderliche Werk-, Detail- und Montageplanung der zuständigen Fachunternehmen. Die Anwendbarkeit, Vollständigkeit und Maße sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter etc. beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen und auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Angrenzende Gewerke sind schematisch ohne Gewähr auf Vollständig- und Richtigkeit dargestellt. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

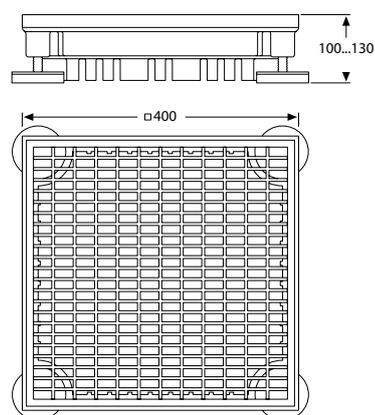
SitaGreen Gründachschacht



Leistungstext

SitaGreen Gründachschacht, aus Polyurethan, mit feuerverzinktem Endrost, Maschenweite 9 mm x 32 mm und vier höheneinstellbaren Gummifüßen, für eine stufenlose Höheneinstellung von 100-130 mm, Belastungsklasse L 15, liefern und fachgerecht einbauen.

Technische Zeichnung



Ausführung	Höheneinstellung min (mm)	Höheneinstellung max (mm)	Artikelnummer
für Extensivbegrünung	100	130	23 00 40

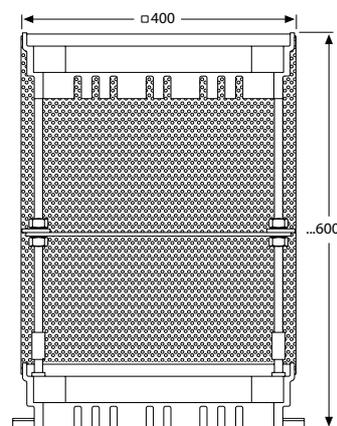
SitaGreen für Intensivbegrünung



Leistungstext

SitaGreen Intensivbegrünung, aus Polyurethan, mit feuerverzinktem Endrost (Maschenweite 9 mm x 32 mm) und Lochblechrahmen aus Aluminium, für eine Höheneinstellung bis 600 mm, Bauseits kürzbar bis auf 230 mm, liefern und fachgerecht einbauen.

Technische Zeichnung



Ausführung	Höheneinstellung (mm)	Artikelnummer
für Intensivbegrünung	600	23 20 40
für Intensivbegrünung	Sonderhöhe*	23 99 99

* Sonderhöhen bis max. 1070-1100 mm erhältlich, auftragsbezogene Fertigung.

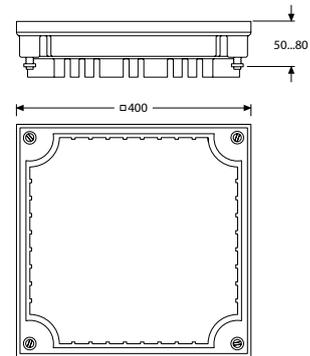
SitaGreen Aufstockelement



Leistungstext

SitaGreen Aufstockelement, aus Polyurethan, stapelbar, für eine jeweilige Höheneinstellung von 50-80 mm, mit vier höhenstellbaren Messingbolzen, liefern und fachgerecht einbauen.

Technische Zeichnung



Höheneinstellung (mm)	Kompatibilität	Artikelnummer
50-80	SitaGreen, SitaRetention Gründachschacht	23 10 40

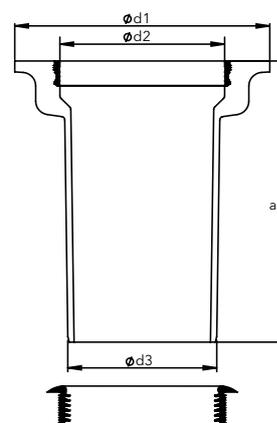
SitaGreen Anstaeuelement



Leistungstext

SitaGreen Anstaeuelement, aus Polyurethan, höhenstellbar von 60-220 mm, für SitaStandard, SitaTrendy und SitaCompact Dachgullys und Aufstockelemente, für eine gewünschte Regenrückhaltung auf dem Dach, mit Fixiererring zur Aufnahme des Kiesfangs, komplett inklusive Dichting und Gleitmittel liefern und fachgerecht einbauen.

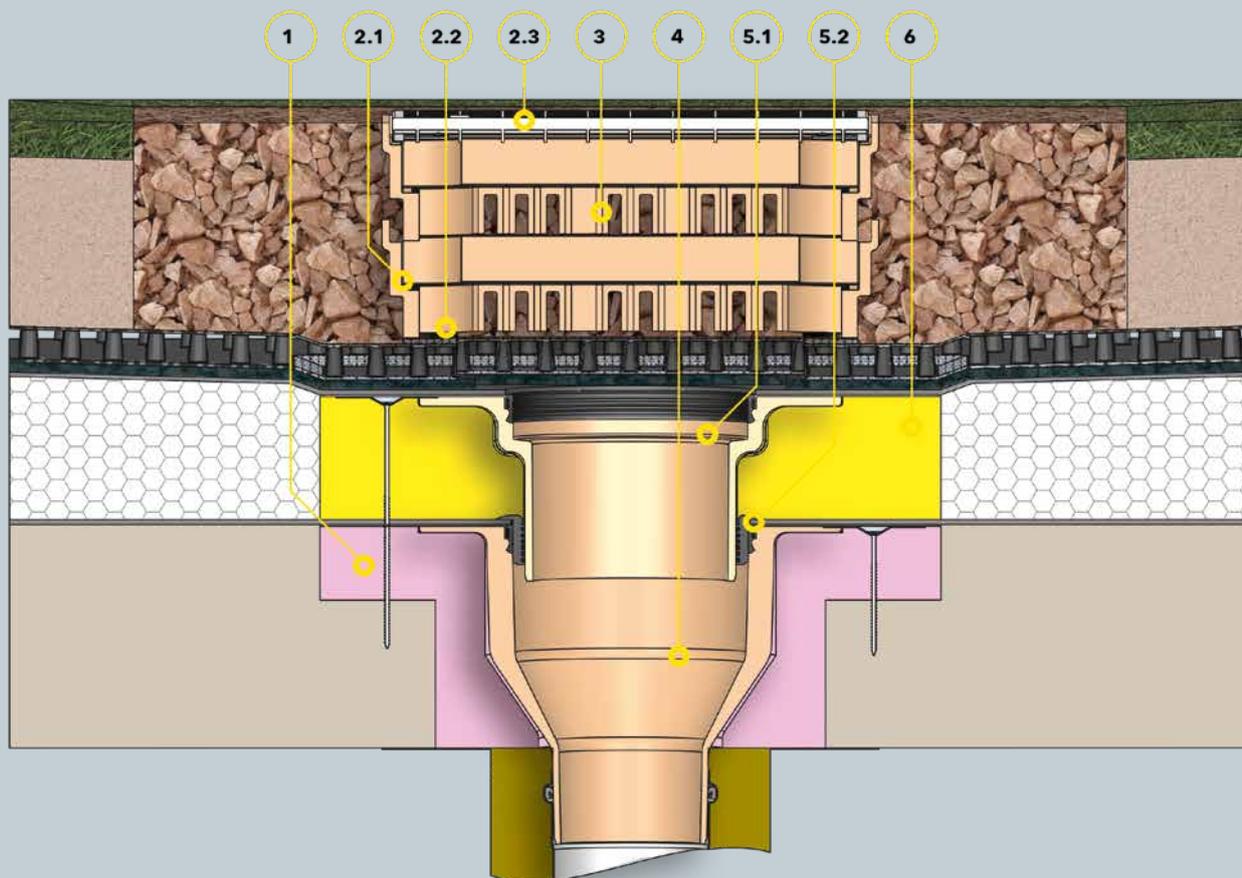
Technische Zeichnung



Kompatibilität	Anstau von-bis (mm)	a (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	Artikelnummer
SitaCompact	50-220	255	229	90	75	23 19 90
SitaStandard	60-220	254	269	189	170	23 10 90
SitaTrendy	60-220	251	226	146	131	23 15 90

SitaGreen Gründachschaft

SitaStandard mit SitaGreen Gründachschaft und SitaGreen Aufstockelement im nicht belüfteten Dachaufbau mit extensiver Begrünung



Bauteile

1 SitaStandard Dämmkörper Gully

SitaGreen Gründachschaft bestehend aus:

2.1 SitaGreen Grundkörper

2.2 Gummimetallpuffer

3 SitaGreen Aufstockelement

4 SitaStandard senkrecht

SitaStandard Aufstockelement bestehend aus:

5.1 SitaStandard Aufstockelement

Grundkörper

5.2 Dichtring

6 SitaStandard
Dämmkörper Aufstockelement

Dachaufbau

Nicht belüfteter Dachaufbau mit extensiver Begrünung nach den aaRdT mit:

+ Dachbegrünung nach Systemanbieter

+ Drainagematte

+ Bautenschutzmatte

+ Abdichtung

+ Wärmedämmung

+ Dampfsperre

+ Unterkonstruktion

SitaRetention

Der Zurückhalter.
Für einen kontrollierten Ablauf.



- + Zum Einsatz in Freispiegelgullys zur gezielten Reduzierung des Wassereinflaßs
- + Für Foliendächer mit Kiesfang, für Gründächer mit Gründachschacht
- + Einfaches Einsetzen in den Gullytopf ohne zusätzliches Werkzeug
- + Mit skaliertem Einstellschieber oder vordefinierter Öffnung
- + Zur geregelten Ableitung des Regenwassers



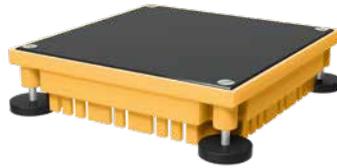
SitaRetention
Twist mit Kiesfang



SitaRetention
Twist ohne Kiesfang



SitaRetention
Fix



SitaRetention
Gründachschacht



SitaRetention
Anstaulement

SitaRetention

Produktmerkmale im Überblick:

Produktmerkmale

Einsatzgebiete	Zur Ableitung des Regenwassers bei Dachbegrünungen mit einer Regenrückhaltung
Material	Polyurethan, PE-HD, EPDM und Edelstahl rostfrei
Temperaturbeständigkeit min.	-20 °C
Temperaturbeständigkeit max.	80 °C
Baustoffklasse	Euroklasse E / B2 normal entflammbar
Belastungsklasse	H 1,5 - max. 150 kg / 1,5 kN
Eigenschaften	+ Einfaches Einsetzen in den Gully + Individuell einstellbar
Verarbeitung	Grundlage sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik (aaRdT) sowie die Einbaubeispiele und Einbauanleitungen der Sita Bauelemente GmbH. Die Einbaubeispiele dienen nur als Anschauungsdetail und sind ein allgemeiner, unverbindlicher Vorschlag. Die Ausführung ist nur schematisch dargestellt und ersetzt in keinem Fall die erforderliche Werk-, Detail- und Montageplanung der zuständigen Fachunternehmen. Die Anwendbarkeit, Vollständigkeit und Maße sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter etc. beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen und auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Angrenzende Gewerke sind schematisch ohne Gewähr auf Vollständig- und Richtigkeit dargestellt. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

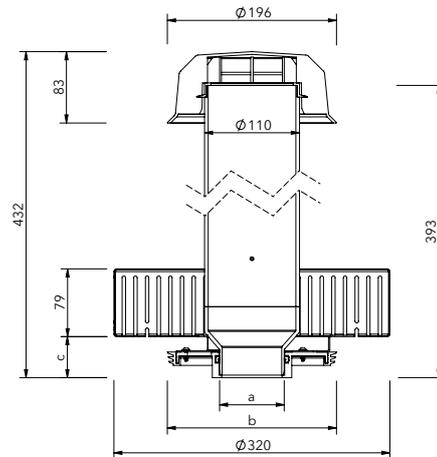
SitaRetention Twist mit Kiesfang



Leistungstext

SitaRetention Twist mit Kiesfang, aus Polyamid (Grundplatte) und PE (Anstaurohr und Regenhaube), mit skaliertem Einstellschieber aus Edelstahl zum kontrollierten Ablauf von Regenwasser, für den Einbau in Dachgullys der Serien SitaStandard, Sitalndra oder SitaTrendy. Das Anstaurohr kann bauseits individuell gekürzt werden, inklusive Dichtungen aus EPDM, liefern und fachgerecht einbauen.

Technische Zeichnung



Kompatibilität	Ausführung	a (mm)	b (mm)	c (mm)	Artikelnummer
SitaStandard, Sitalndra	mit Kiesfang	40	153	46	40 92 01
SitaTrendy	mit Kiesfang	75	196	48	40 92 03

Abflussmenge in l/s - mit Serie SitaStandard, Sitalndra*

Position	Stauhöhe (mm)																			
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
1	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1
2	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0
3	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,0	3,1	3,2
4	1,2	1,9	2,1	2,4	2,5	2,7	2,8	3,0	3,1	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4
5	1,6	2,6	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,2	4,4	4,5	4,7	4,8	5,0	5,1	5,3	5,4	5,5	5,7
6	1,4	3,0	3,4	3,7	3,9	4,2	4,4	4,6	4,9	5,1	5,3	5,5	5,6	5,8	6,0	6,1	6,3	6,5	6,7	6,8

* Maximale Abflussmenge 3,5 l/s als Speicher

Abflussmenge in l/s - mit Serie SitaTrendy

Position	Stauhöhe (mm)																			
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
1	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0
2	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8
3	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6
4	1,4	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,0	3,1	3,2	3,3	3,3	3,4
5	1,6	2,0	2,1	2,3	2,5	2,7	2,8	3,0	3,1	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3

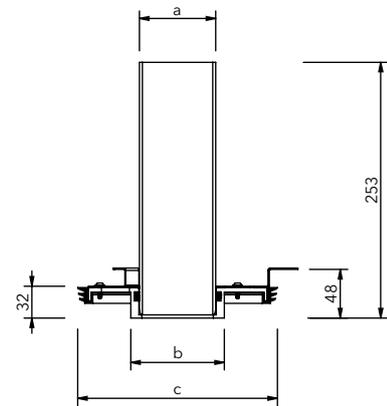
SitaRetention Twist ohne Kiesfang



Leistungstext

SitaRetention Twist ohne Kiesfang, aus Polyamid (Grundplatte) und PE (Anstaurohr), mit skaliertem Einstellschieber aus Edelstahl zum kontrollierten Ablauf von Regenwasser auf begrünten Dächern, für den Einbau in Dachgullys der Serien SitaStandard, Sitalndra oder SitaTrendy. Das Anstaurohr kann bauseits individuell gekürzt werden, inklusive Dichtringen aus EPDM, für den Einbau mit SitaRetention Gründachschaft, liefern und fachgerecht einbauen.

Technische Zeichnung



Kompatibilität	Ausführung	a (mm)	b (mm)	c (mm)	Artikelnummer
SitaStandard, Sitalndra	ohne Kiesfang	40	57	153	40 92 02
SitaTrendy	ohne Kiesfang	75	92	196	40 92 04

Abflussmenge in l/s - mit Serie SitaStandard, Sitalndra*

Position	Stauhöhe (mm)																			
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
1	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1
2	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0
3	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,0	3,1	3,2
4	1,2	1,9	2,1	2,4	2,5	2,7	2,8	3,0	3,1	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4
5	1,6	2,6	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,2	4,4	4,5	4,7	4,8	5,0	5,1	5,3	5,4	5,5	5,7
6	1,4	3,0	3,4	3,7	3,9	4,2	4,4	4,6	4,9	5,1	5,3	5,5	5,6	5,8	6,0	6,1	6,3	6,5	6,7	6,8

* Maximale Abflussmenge 3,5 l/s als Speier

Abflussmenge in l/s - mit Serie SitaTrendy

Position	Stauhöhe (mm)																			
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
1	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0
2	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8
3	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6
4	1,4	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,0	3,1	3,2	3,3	3,3	3,4
5	1,6	2,0	2,1	2,3	2,5	2,7	2,8	3,0	3,1	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3

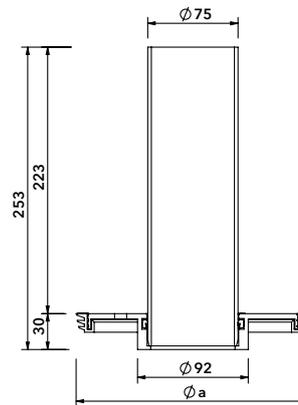
SitaRetention Fix



Leistungstext

SitaRetention Fix, aus Polyamid (Grundplatte) und HDPE (Anstaurohr), mit vordefinierter Öffnung zum kontrollierten Ablauf von Regenwasser bei einem Retentionsdach, für den Einbau in Dachgullys der Serien SitaStandard, SitaIndra und SitaMulti oder SitaTrendy. Das Anstaurohr kann bauseits individuell gekürzt werden, ungekürzte Höhe 223 mm, mit Dichtringen aus EPDM, liefern und fachgerecht einbauen.

Technische Zeichnung



Kompatibilität	a (mm)	Artikelnummer
SitaStandard, SitaIndra und SitaMulti	194	40 91 03
SitaTrendy	151	40 91 04

Abflussmenge in l/s - mit Serie SitaStandard, SitaIndra, SitaMulti, SitaTrendy

Anzahl Bohrung 10 mm	Stauhöhe (mm)																			
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
1	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13
2	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24	0,25	0,25	0,26	0,26
3	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,30	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,39
4	0,30	0,31	0,32	0,33	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,47	0,48	0,49	0,50	0,51	0,53
5	0,37	0,39	0,40	0,42	0,43	0,45	0,46	0,48	0,49	0,51	0,52	0,54	0,55	0,57	0,58	0,60	0,61	0,63	0,64	0,66
6	0,45	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63	0,64	0,66	0,68	0,70	0,72	0,74	0,75	0,77	0,79
7	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,63	0,65	0,67	0,69	0,71	0,73	0,75	0,77	0,79	0,82	0,84	0,86	0,88	0,90	0,92
8	0,60	0,62	0,64	0,67	0,69	0,72	0,74	0,76	0,79	0,81	0,84	0,86	0,88	0,91	0,93	0,96	0,98	1,00	1,03	1,05
9	0,67	0,70	0,72	0,75	0,78	0,80	0,83	0,86	0,89	0,91	0,94	0,97	0,99	1,02	1,05	1,08	1,10	1,13	1,16	1,18
10	0,74	0,77	0,80	0,83	0,86	0,89	0,92	0,95	0,98	1,01	1,04	1,07	1,10	1,13	1,17	1,20	1,23	1,26	1,29	1,32
11	0,82	0,85	0,88	0,92	0,95	0,98	1,02	1,05	1,08	1,12	1,15	1,18	1,22	1,25	1,28	1,31	1,35	1,38	1,41	1,45
12	0,89	0,93	0,96	1,00	1,04	1,07	1,11	1,15	1,18	1,22	1,25	1,29	1,33	1,36	1,40	1,43	1,47	1,51	1,54	1,58

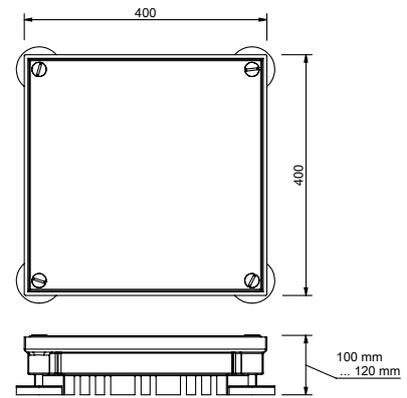
SitaRetention Gründachschaft



Leistungstext

SitaRetention Gründachschaft, aus Polyurethan, 400 x 400 mm mit geschlossener Abdeckung aus PE und EPDM und vier höhenverstellbaren Gummifüßen. Belastungsklasse H 1,5. Liefern und fachgerecht einbauen.

Technische Zeichnung



Ausführung	Höheneinstellung min (mm)	Höheneinstellung max (mm)	Artikelnummer
für Retentionsdach	100	120	23 30 40

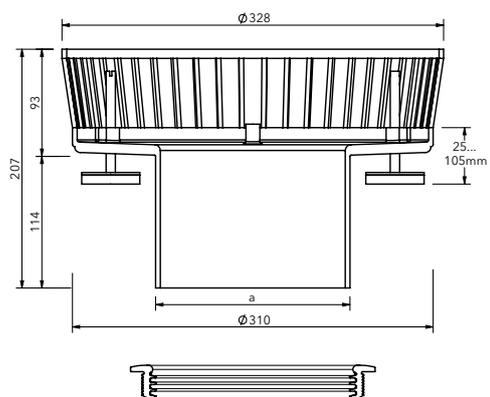
SitaRetention Anstaeuelement



Leistungstext

SitaRetention Anstaeuelement, aus Polyamid, nach DIN EN 1253-2 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, für SitaStandard und SitaMulti oder SitaTrendy zur Notentwässerung bei begrüntem Dächern oder Retentionsdächern, mit mehrlippigem Winkeldichtring zur Abdichtung des Anstaeuelementes zum Dachablauf. Mit drei stufenlos höheneinstellbaren Gummimetallpuffern, Aufstellfläche je Fuß: 19,6 cm², mit verzinkter Gewindestange M 8 mm x 90 mm, Gehäuse mit 51 umlaufenden Stegen, in der Signalfarbe Gelb ohne Deckel. Anstauhöhen stufenlos einstellbar von 25 - 105 mm, für SitaMulti von 35 - 105 mm, liefern und fachgerecht einbauen.

Technische Zeichnung

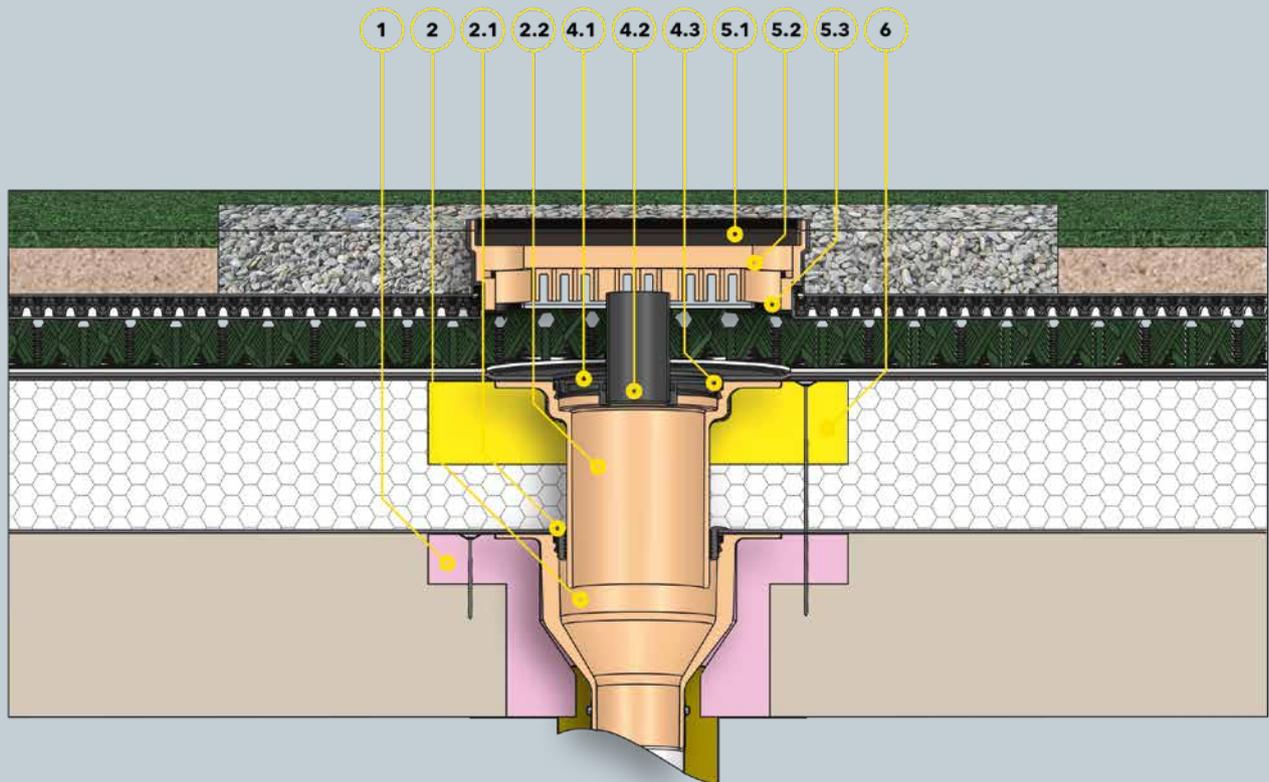


Kompatibilität	Anstauhöhe von-bis (mm)	a (mm)	Artikelnummer
SitaStandard, SitaMulti	25 - 105*	167	10 91 75
SitaTrendy, SitaSani® 63, SitaSani® 90, SitaSani® 105, SitaSani® 165	25 - 105	130	15 91 75

* Für SitaMulti von 35 - 105 mm.

SitaRetention Fix

SitaStandard mit SitaMore Retention im nicht belüfteten Dachaufbau



Bauteile

- 1 SitaStandard Dämmkörper Gully
- 2 SitaStandard senkrecht

SitaStandard Aufstockelement bestehend aus:

- 3.1 Dichtring
- 3.2 Grundkörper

SitaRetention Fix bestehend aus:

- 4.1 Grundplatte
- 4.2 Belüftungsrohr
- 4.3 Befestigungsring

SitaRetention Gründachschaft bestehend aus:

- 5.1 Abdeckung
- 5.2 Grundkörper
- 5.3 Gummimetallpuffer
- 6 SitaStandard Dämmkörper Aufstockelement

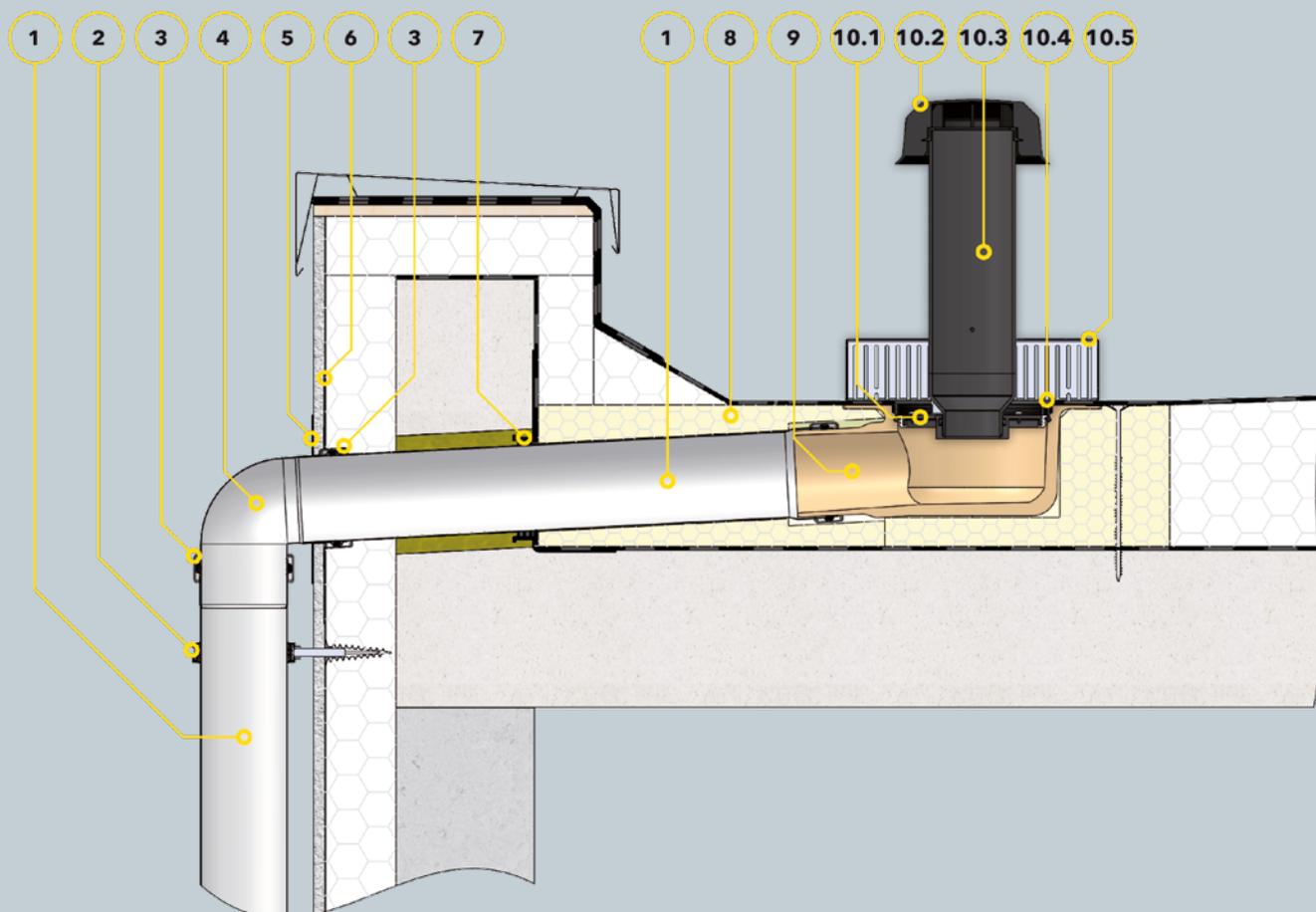
Dachaufbau

Nicht belüfteter Dachaufbau mit extensiver Begrünung nach den aaRdT mit:

- + Dachbegrünung nach Systemanbieter
- + Drainagematte
- + Bautenschutzmatte
- + Abdichtung
- + Wärmedämmung
- + Dampfsperre
- + Unterkonstruktion

SitaRetention Twist

SitaStandard abgewinkelt mit SitaRetention Twist
mit Kiesfang im nicht belüfteten Dachaufbau



Bauteile

- 1 SitaPipe Edelstahl Rohr
- 2 SitaPipe Edelstahl Rohrschelle
- 3 SitaPipe Edelstahl Sicherungsschelle
- 4 SitaPipe Edelstahl Bogen
- 5 SitaAttika Fassaden-Abdeckplatte
- 6 SitaMore Dichtmanschette WDV
- 7 SitaMore Dampfsperrplatte flex
- 8 SitaStandard abgewinkelt Dämmkörper
- 9 SitaStandard abgewinkelt

SitaRetentionTwist bestehend aus:

- 10.1 Grundplatte
- 10.2 Regenhaube
- 10.3 Belüftungsrohr
- 10.4 Einstellschieber
- 10.5 Kiesfang

Dachaufbau

- Nicht belüfteter Dachaufbau nach den aaRdT:**
- + Abdichtung
 - + Wärmedämmung
 - + Dampfsperre
 - + Unterkonstruktion

Sita ist:

1 ausgezeichnet.

Sita - ein Erfüller der Standards

Der Standard ISO 9001 legt die Anforderungen an ein zertifizierungsfähiges Qualitätsmanagementsystem eines Unternehmens fest. Die erforderlichen Eigenschaften der Produkte und Dienstleistungen werden regelmäßig vom zertifizierten Unternehmen überwacht, um qualitätsbezogene Kundenanforderungen zu erfüllen.



Der Standard ISO 14001 legt die Anforderungen an ein zertifizierungsfähiges Umweltmanagementsystem eines Unternehmens fest. Die Erfüllung der Umweltziele und deren kontinuierliche Verbesserung werden überwacht und bewertet.

Sita - unter den 100 Innovativsten

Die TOP 100 kürt seit 25 Jahren die innovativsten Unternehmen des deutschen Mittelstands. 2017 wurde Sita geehrt - auch für seinen guten Draht zur Praxis und den permanenten Austausch mit Fachhändlern, Dachdeckern und Architekten.



3 Förderer.

Sita ist Mitglied im IFBS

Der Industrieverband für Bausysteme im Stahlleichtbau sichert den Qualitätsstandard im Umgang mit großformatigen Bauelementen und erarbeitet technische Regeln und Richtlinien.



Für die Norm: Sita und DIN

Als DIN-Mitglied kann sich Sita effizient mit anderen Fachexperten vernetzen. Damit unterstützen wir das bewährte System der Normung - und können gleichzeitig an zukünftigen Normungsstrategien mitarbeiten.



2 produktgeprüft.

Sita mit dem RAL-Gütezeichen



Ein Garant für höchste Qualität und Sicherheit: Die RAL-Produktzertifizierung ist für Sita freiwillig und geht über die gesetzlichen Anforderungen hinaus. Für Architekten, Handwerker und Bauherren ist es eine rechtssichere Entscheidungshilfe.

Bauart geprüft und überwacht

Die Zertifizierung durch die TÜV Rheinland LGA Products GmbH ist eine Prüfung, der sich die Sita Bauelemente GmbH freiwillig unterzieht. Sie gibt Ihnen die Sicherheit, dass Sita Produkte den Anforderungen der DIN EN 1253 entsprechen und regelmäßig von einem unabhängigen Institut fremdüberwacht werden.



Geregelt durch das Ü-Zeichen

Dachgullys werden nach der DIN EN 1253-2 gefertigt und nach der Bauregelliste A Teil 1 als geregelte Bauprodukte behandelt. Ihre Verwendbarkeit muss in dem dafür erforderlichen Übereinstimmungsnachweis bestätigt sein - deshalb tragen sie das Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen).



6-Jahres-Sicherheit: ZVDH-Materialgarantie

Sita hat für nahezu alle seine Produkte eine umfangreiche Garantie beim ZVDH hinterlegt. Diese bietet den Innungsbetrieben nicht nur Ersatz im Schadensfall, sondern auch die Absicherung der Aus-, Einbau- und - wenn nötig - Gerüstkosten.



4 Klimaschützer.

Interseroh-Klimaschutz-Zertifikat

Sita gehört zu denjenigen, die beim Klimaschutz mit gutem Beispiel vorangehen: Das Recycling von Transportverpackungen hilft dabei, viele Millionen Tonnen an Treibhausgasen zu vermeiden und dabei wertvolle Ressourcen zu schonen.



Sita nutzt Grünstrom

Die von uns bezogenen Strommengen stammen aus Anlagen, die Strom aus erneuerbaren Energien erzeugen.



Weitere Sita Qualitätsnachweise:



Anschlussmanschetten mit Artikelendziffern.

Für die Serien SitaStandard, SitaTrendy, SitaDSS Profi, SitaTurbo*¹, SitaTurbo Max*¹, SitaIndra, SitaDSS Indra, SitaEasy, SitaEasy Plus, SitaCompact, SitaCompact Near*⁵, SitaCarport, SitaMini*⁴, SitaSani*⁶, SitaFireguard*⁷, SitaDSS Fireguard*⁸, SitaVent Fireguard*⁹ und SitaVent.

Manschetten aus der Serienfertigung

Produkt-/Handelsname	Art.-Nr.- Endziffer	Art
Bitumen	00* ²	Elastomerbitumen
PVC weich	10	PVC - hellgrau
Fluid	90	für Flüssigkunststoff (Auftragsbezogene Fertigung: 5 Arbeitstage)

Manschetten aus der Sonderfertigung

Auftragsbezogene Fertigung: 5 Arbeitstage

Aufpreis siehe aktuelle Preisliste

Produkt-/Handelsname	Art.-Nr.- Endziffer	Art	Hersteller
Alkorplan F35276	49	PVC - mittelgrau	Renolit AG
Alkortec®	05	EVA - dunkelgrau	
Alkortop® F	41	TPO - sandfarben	
Armourplan G	45	PVC - mittelgrau	IKO Polymeric
Atlantic EC12 single ply	63	TPO/TPE - dunkelgrau	Bailey Roofing Systems
Atlantic EC16 single ply	64	TPO/TPE - hellgrau	
Evalastic V	22* ²	EPDM - hellgrau	Alwitra GmbH
Evalon V	25* ²	EVA - weiß	
Evalon V	37* ²	EVA - hellgrau	
Evalon V	50* ²	EVA - schiefergrau	
EverGuard	77	FPO - hellgrau	Wolfin Bautechnik
Extrapol F	32* ²	FPO - lichtgrau	Schedetal Folien GmbH
Firestone UltraPly	42	TPO/FPO - grau	Firestone Building Products
Firestone UltraPly	54	TPO/FPO - weiß	
Flagon EP-S	31	FPO - sandgrau	SOPREMA GmbH
Flagon EP	73	FPO - basaltgrau	
Flagon SR	66	PVC - hellgrau	
Hertalan	07	EPDM - schwarz	Carlisle Construction Materials GmbH
Köster ECB 2.0 F	72* ²	ECB - schwarz	Köster Bauchemie AG
Köster TPO 2.0 F	48* ²	TPE - hellgrau	
Mapeplan D 15	06	PVC - hellgrau	Mapei GmbH (DE)
Mapeplan-T	04	FPO - hellgrau	
O.C. Plan 4230	30* ²	ECB - schwarz	Polyfin AG
Polyfin 4020 v	16* ²	FPO - hellgrau	
Protan D	80	PVC weich - dunkelgrau	Protan Deutschland GmbH
Resitrix CL	01* ³	EPDM - schwarz	Carlisle Construction Materials GmbH
Rhepanol HG 18	34	PIB - grau	FDT Flachdachtechnologie GmbH & Co. KG
Sarnafil®.TG 66-15	24	FPO - beige	Sika GmbH
Sarnafil®.TG 66-15	76	FPO - grau	
Sikaplan® 15G	09	PVC - hellgrau	
Spectraplan SG	46	TPE - grau	IKO Polymeric
Tectofin RG	18	ASA-PVC-P - grau	Wolfin Bautechnik
Thermofin F15	02	FPO - silbergrau	Paul Bauder GmbH & Co. KG
Thermofol U15	52	PVC - anthrazit	
Thermoplan T TL 15	29	FPO - perlweiß	
VAEPLAN F	35	EVA - grau	VAEPLAN GmbH
Wolfin IB	20	PVC-PBV - schwarz	Wolfin Bautechnik

Aufpreis siehe aktuelle Preisliste

Novoproof vollflächige Fügung	84	EPDM - schwarz	Duraproof technologies GmbH
-------------------------------	----	----------------	-----------------------------

Aufpreis siehe aktuelle Preisliste

Firestone Quickseam SA Flashing	03	EPDM - schwarz	Firestone Building Products
---------------------------------	----	----------------	-----------------------------

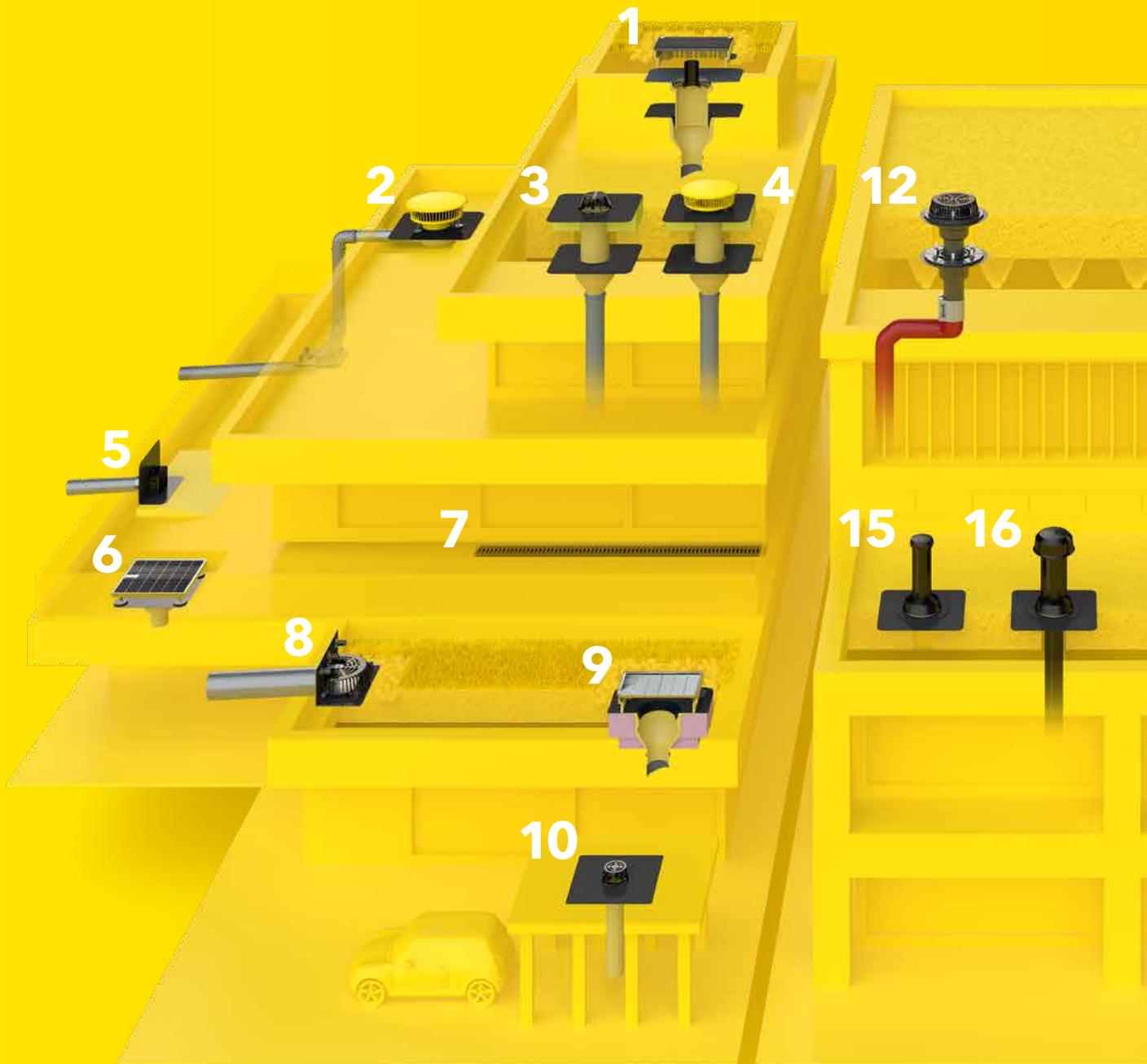
Aufpreis siehe aktuelle Preisliste

Hertalan mit Fügerand	82	EPDM - schwarz	Carlisle Construction Materials GmbH
-----------------------	----	----------------	--------------------------------------

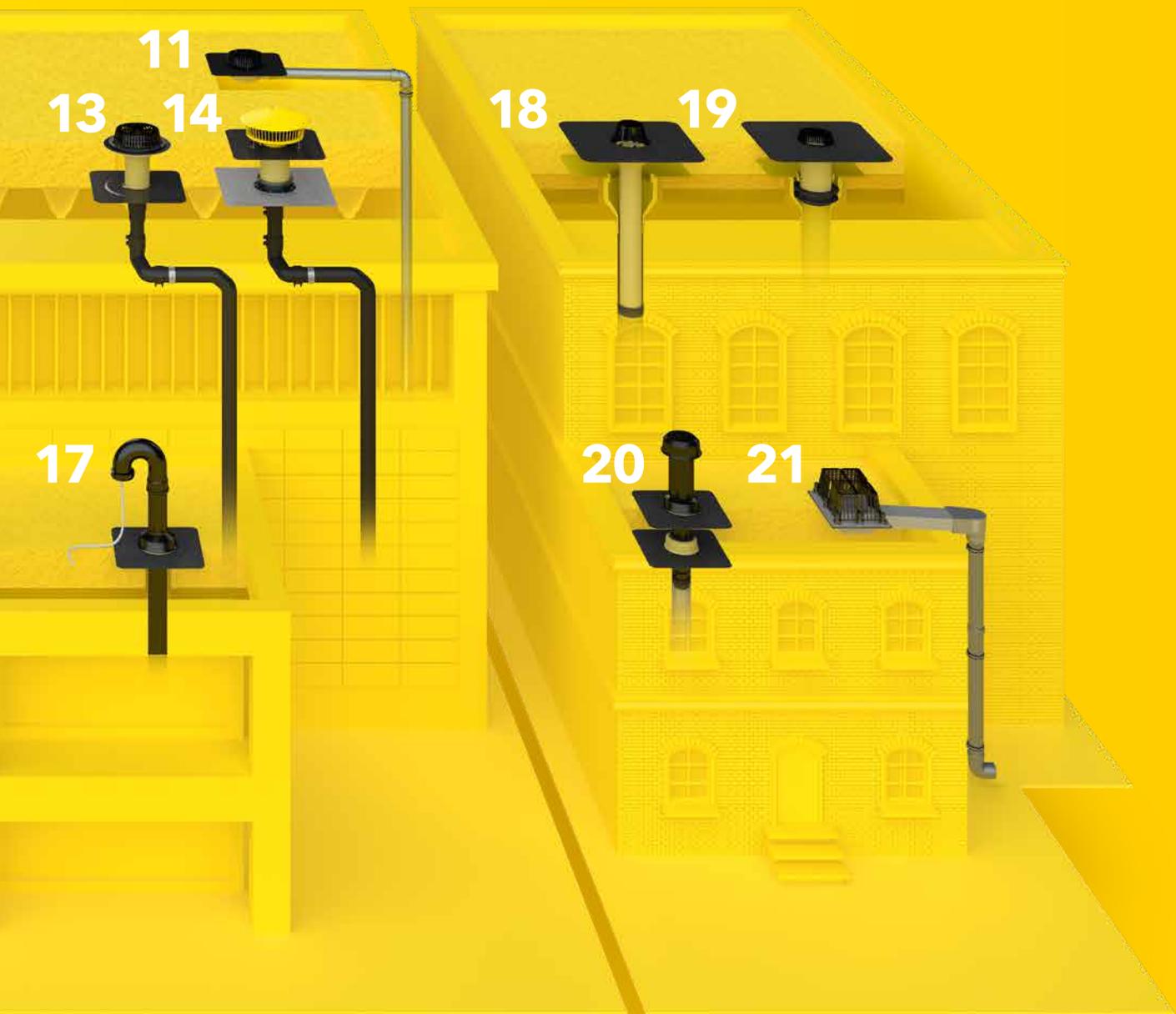
*¹ außer vlieskaschierte Manschetten. *²vlieskaschierte Manschette. *³Bitumenseite ist oben.

*⁴ außer 03 und 84. *⁵ außer 00 und 90.

Ziemlich gut aufgestellt: mit dem Sita Sortiment.



- | | |
|---|--|
| <p>1 SitaRetention Gründachschacht mit SitaRetention Fix</p> <p>2 SitaKaskade Inside mit SitaDSS Indra Notentwässerungsset und SitaPipe Edelstahl Rohrsystem</p> <p>3 SitaStandard mit SitaStandard Aufstockelement und Dämmkörper Aufstockelement</p> <p>4 SitaStandard mit SitaStandard Aufstockelement, Dämmkörper Aufstockelement und SitaMore Anstaeuelement</p> | <p>5 SitaEasy</p> <p>6 SitaDrain® Terra mit SitaCompact</p> <p>7 SitaDrain® Kastenrinne mit Stegrost</p> <p>8 SitaRondo</p> <p>9 SitaGreen Gründachschacht mit SitaTrendy und SitaTrendy Dämmkörper Gully</p> |
|---|--|



- 10** SitaCarport
- 11** SitaDSS Indra Hauptentwässerungsset
- 12** SitaDSS Multi mit SitaDSS Multi Aufstockelement
- 13** SitaDSS Profi mit SitaDSS Profi Aufstockelement
- 14** SitaDSS Fireguard® mit Anstaelement

- 15** SitaVent Revision
- 16** SitaVent Systemlüfter mit SitaVent Kondensabweiser
- 17** SitaVent Rohrdurchführung
- 18** SitaSani® Sanierung in das bestehende Rohrsystem
- 19** SitaSani® Sanierung in den bestehenden Dachgully

- 20** SitaVent Sanierungslüfter mit SitaVent Grundplatte
- 21** SitaTurbo mit Anstau-Losflansch

Sita direkt.

Sita ist immer für Sie da. Sie sind gerade mitten in der Planung und suchen die ideale Entwässerungslösung? Ob Fachhandel, Architekt, Planer oder Anwender: Hier finden Sie genau Ihren Ansprechpartner.

PLZ-BEREICH	AUSSENDIENST	INNENDIENST
Ost 01000 - 09999 98000 - 99999	 <p>Harald Männel TecBa GmbH Dorfstraße 141 08428 Langenbernsdorf T +49 36608 216197 F +49 36608 216196 M +49 151 67100200 E harald.maennel@t-online.de</p>	 <p>Lutz Steinträger T +49 2522 8340-153 F +49 2522 8340-240 E l.steinstraeter@sita-baelemente.de</p>
Nordost 10000 - 19999 39000 - 39999	 <p>Thomas Sonntag Lindenberger Straße 10a 16356 Ahrensfelde T +49 30 935238-23 F +49 30 935238-24 M +49 171 7727114 E thomas.sonntag@thsonntag.de</p>	 <p>Hartmut Vogt T +49 2522 8340-148 F +49 2522 8340-240 E h.vogt@sita-baelemente.de</p>
Nord 20000 - 29999	 <p>Hartmut Voigts Sielwall 83 28203 Bremen T +49 421 794888-8 F +49 421 794888-9 M +49 177 7948888 E hartmut.voigts@arcor.de</p>	 <p>Daniela Vahrenhorst T +49 2522 8340-147 F +49 2522 8340-240 E d.vahrenhorst@sita-baelemente.de</p>
Mitte 30000 - 38999	 <p>Ira Böhland Handelsvertretung Böhland Posener Straße 12 31228 Peine T +49 5171 507707-1 F +49 5171 507707-3 M +49 171 2479599 E HVBoehland@sita-baelemente.de</p>	 <p>Daniela Vahrenhorst T +49 2522 8340-147 F +49 2522 8340-240 E d.vahrenhorst@sita-baelemente.de</p>
Nordwest 40000 - 40999 42000 - 42999 44000 - 45999 48000 - 49999 51000 - 51999 57000 - 59999	 <p>Karl-Heinz Huckschlag Huckschlag Handelsvertretung UG Am Hixterwald 2b 59439 Holzwickede T +49 2301 1879-460 M +49 1575 7978286 E info@hv-huckschlag.de</p>	 <p>Stefanie Eikelmann T +49 2522 8340-144 F +49 2522 8340-240 E s.eikelmann@sita-baelemente.de</p>
West 41000 - 41999 46000 - 47999 50000 - 50999 52000 - 56999 60000 - 61999 63000 - 63699 65000 - 67999	 <p>Jens Klee und Claas Ahland Jens Klee & Claas Ahland GbR Knappmannhöhe 8 45145 Essen T +49 201 757073 F +49 201 753821</p> <p>Jens Klee: M +49 173 2918795 E j.klee@kuae.de</p>  <p>Claas Ahland: M +49 172 2312792 E c.ahland@kuae.de</p>	 <p>Hartmut Vogt T +49 2522 8340-148 F +49 2522 8340-240 E h.vogt@sita-baelemente.de</p>

PLZ-BEREICH**AUSSENDIENST/INNENDIENST****Südwest**

63700 - 64999
68000 - 69999
97600 - 97999



Timo Lohrey (Außendienst)
Handelsvertretung Uwe Knorr
Marktweg 4
63636 Brachtal-Streitberg
T +49 6054 900476
F +49 6054 900478
M +49 151 70130301
E lohrey@handelsvertretung.warmwohnen.de

76000 - 79999



Benjamin Bruder (Außendienst)
Handelsvertretung Uwe Knorr
Im Hubfeld 19
77797 Ohlsbach
T +49 7803 601071
F +49 7803 928138
M +49 176 61057551
E bruder.benjamin@online.de

70000 - 75999
88000 - 89999



Uwe Knorr (Außendienst)
Franz-Lutz-Straße 8
74391 Erligheim
T +49 7143 2601-30
F +49 7143 2601-31
M +49 171 8187849
E uweknorr.handelsvertretungen@t-online.de



Birgit Hartkamp (Innendienst)
T +49 2522 8340-143
F +49 2522 8340-240
E b.hartkamp@sita-baelemente.de

Südost

80000-87999
90000-93999
94000-97599



Stefan Schönemann (Außendienst)
Abdichtungssysteme Schönemann GmbH
Bürgermeister-Promm-Straße 2
91781 Weißenburg
T +49 9141 87722-0
F +49 9141 87722-2
M +49 173 9595052
E info@dichte-flachdaecher.de



Christine Kather (Innendienst)
T +49 2522 8340-146
F +49 2522 8340-240
E c.kather@sita-baelemente.de

Österreich

Gernot Holzinger (Außendienst)
Sennweg 1
4030 Linz
T +43 732 316049
F +43 732 316049
M +43 664 4825524
E sita.g.holzinger@aon.at



Sarah Möller (Innendienst)
T +49 2522 8340-149
F +49 2522 8340-240
E s.moeller@sita-baelemente.de

TECHNISCHER SERVICE

Frank Birwe
T +49 2522 8340-163
E f.birwe@sita-baelemente.de



Thomas Dreisilker
T +49 2522 8340-151
E t.dreisilker@sita-baelemente.de



Jörg Kemper
T +49 2522 8340-366
E j.kemper@sita-baelemente.de



Dominic Kortenbusch
T +49 2522 8340-171
E d.kortenbusch@sita-baelemente.de



Carsten Meier
T +49 2522 8340-167
E c.meier@sita-baelemente.de



Dennis Pohlmann
T +49 2522 8340-367
E d.pohlmann@sita-baelemente.de



Rolf Prang
T +49 2522 8340-165
E r.prang@sita-baelemente.de



Ute Weiß
T +49 2522 8340-168
E u.weiss@sita-baelemente.de



Brian Westermann
T +49 2522 8340-156
E b.westermann@sita-baelemente.de

Sita Produktbereiche:



Freispiegel-
entwässerung



Balkon- und
Terrassen-
entwässerung



Brandschutz



Druckströmungs-
entwässerung



Drainage



Steel



Notentwässerung



Gründach
und Retention



Pipe



Attika-
entwässerung



Sanierung



Kaskade



Lüftung und
Rohrdurchführung

Sita Bauelemente GmbH
Ferdinand-Braun-Straße 1
33378 Rheda-Wiedenbrück
T +49 2522 8340-0
E info@sita-bauelemente.de
W sita-bauelemente.de

