

Sitaleicht.
SitaDSS Montageanleitung



DS

leicht entwässern.



1

SitaDSS Montagerichtlinien für PE-Rohre

- 04 Befestigungstechnik der horizontalen PE-Leitung
- 06 Montageschienenbefestigung
- 08 Physikalische Größen
- 10 Befestigungstechnik der vertikalen PE-Leitung
- 12 Baukörperbefestigung
- 14 Elektromuffenschweißen
- 16 Spiegelschweißen

2

Produkte

- 18 **SitaDSS Profi**
Produktmerkmale im Überblick
Produkte



- 24 **SitaDSS Fireguard®**
Produktmerkmale im Überblick
Produkte



- 28 **SitaDSS Ravana**
Produktmerkmale im Überblick
Produkte



- 32 **SitaDSS Ravana Plus**
Produktmerkmale im Überblick
Produkte



- 34 **SitaDSS Multi**
Produktmerkmale im Überblick
Produkte



- 40 **SitaPipe PE Rohrsystem**
Produktmerkmale im Überblick
Produkte



- 50 **SitaDSS Montagetechnik für PE-Rohrsystem**
Produktmerkmale im Überblick
Produkte



3

Sitaleicht

- 54 Sita Ansprechpartner

Befestigungstechnik der PE-Leitung Das müssen Sie beachten.

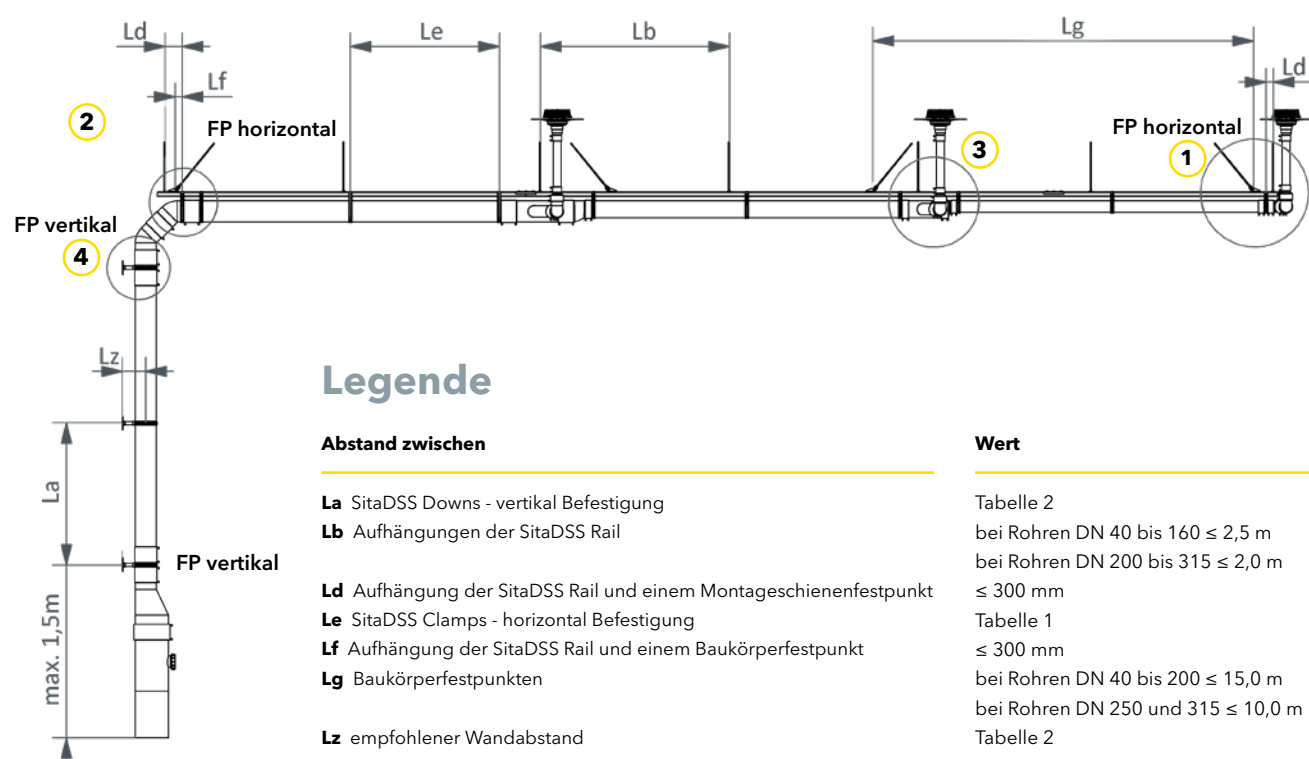
PE-Rohr Befestigungsregeln

PE-Rohrleitungen $\leq 1,0$ m werden ohne Einzelaufhängung montiert.

PE-Rohrleitungen von 1,0 bis 3,0 m werden mit SitaDSS Single aufgehängt, Schellenabstand siehe Tabelle 1.

PE-Rohrleitungen $\geq 3,0$ m werden mit einer Begleitschiene (SitaDSS Rail) montiert. Rohrschellenabstand der SitaDSS Clamp siehe ebenfalls Tabelle 1.

Die thermischen Längenänderungen in den vertikalen sowie horizontalen Leitungen, werden durch Festpunktbildung am Anfang und am Ende der jeweiligen Leitung aufgehalten.



Allgemeine Regel

Der Anschluss unterhalb des Dachablaufes und der untere Auslaufbogen bei der Notentwässerungsfalleitung nach außen, wird mit einem 88,5° Bogen ausgeführt, alle anderen Richtungsänderungen erfolgen mit 45° Bögen.

Tabelle 1: (Abstand Le siehe Grafik)

DN	Abstand
40	0,75 m
50 - 90	0,90 m
110	1,10 m
125	1,20 m
160	1,60 m
200	2,00 m
250	2,00 m
315	2,00 m

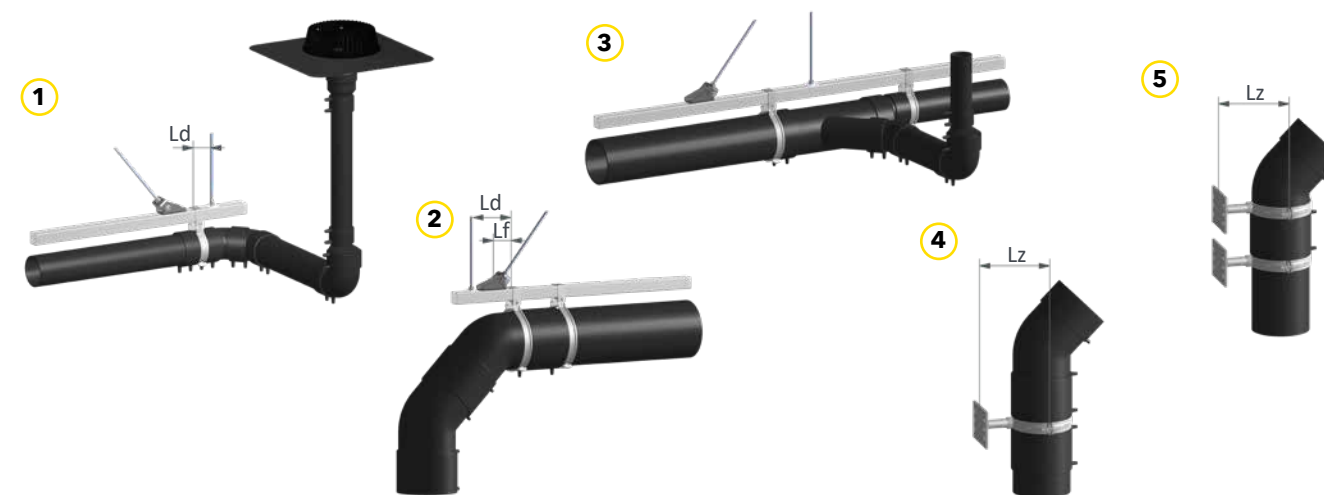
Tabelle 2: (Abstand La siehe Grafik)

DN	Schellenabstand La	Anschluss	empfohlener Wandabstand Lz
40 - 63	0,75 m	1/2"	max.0,50 m
75 - 110	1,50 m	1/2"	max.0,50 m
125	1,50 m	1/2"	max.0,50 m
160 - 200	2,00 m	1"	max.0,50 m
250	2,00 m	1"	max.0,40 m
315	1,50 m	1"	max.0,35 m

Montageschienenbefestigung mit SitaDSS Rail und SitaDSS Clamp

PE-Rohr Befestigungsregeln

- 1 Festpunktbildung horizontal in den Nennweiten DN 40 bis DN 160 1x SitaDSS Clamp und 2x Elektroschweißmuffen
- 2 Festpunktbildung horizontal in den Nennweiten DN 200 bis DN 315 2x SitaDSS Clamp und 1x Elektroschweißmuffe
- 3 Je eine Schelle vor und hinter jedem Abzweig
- 4 Festpunktbildung vertikal in den Nennweiten DN 40 bis 160: 1x SitaDSS Down und 2x Elektroschweißmuffen
- 5 Festpunktbildung vertikal in den Nennweiten DN 200 bis 315: 2x SitaDSS Down und 1x Elektroschweißmuffe



Rohrnenntweiten und Gewichte

Zur Anpassung der Abstände an den Baukörper dürfen die vorgegebenen Maße verringert, jedoch nicht vergrößert werden. Weiterhin ist die zulässige Belastung des Baukörpers zu beachten, was im Besonderen die Dachkonstruktion unter Verwendung von Trapezblechen betrifft.

Die Belastbarkeit (in kg/m^2) von Stahltrapezdachkonstruktionen ist im Wesentlichen von der Unterkonstruktion (Trägerfeldbreite) und dem Trapezprofil abhängig. In jedem Fall ist eine Zustimmung des Tragwerksplaners einzuholen.

Die maximalen Abhängeabstände der Schiene (Lb) entnehmen Sie bitte aus der nachfolgenden Tabelle, die Abhängeabstände Lb reduzieren sich, je nach möglichen Traglasten an der Dachkonstruktion.

DN OD* x Wandung (mm x mm)	Rohr + Wasser + Schiene + Schelle (kg/m)	15 kg/m^2	20 kg/m^2	25 kg/m^2	30 kg/m^2
		Abhängung Lb (m)	Abhängung Lb (m)	Abhängung Lb (m)	Abhängung Lb (m)
40 x 3,0	3,70	2,50	2,50	2,50	2,50
50 x 3,0	4,36	2,50	2,50	2,50	2,50
56 x 3,0	4,87	2,50	2,50	2,50	2,50
63 x 3,0	5,61	2,45	2,50	2,50	2,50
75 x 3,0	6,96	2,15	2,50	2,50	2,50
90 x 3,5	8,89	1,65	2,25	2,50	2,50
110 x 4,3	12,06	1,24	1,65	2,00	2,45
125 x 4,9	14,85	1,00	1,35	1,65	2,00
160 x 6,2	22,82	○	○	1,10	1,30
200 x 7,7	34,14	○	○	○	○
250 x 9,6	53,40	○	○	○	○
315 x 12,0	82,49	○	○	○	○

*OD = Außendurchmesser (mm)

○ = Sonderkonstruktionen erforderlich. Nicht mit Einzelabhängung an das Tragwerk realisierbar!

Durch Traversen können die max. Dachlasten auf mehrere qm verteilt werden. Siehe hierzu Tabelle Seite 13.

SitaDSS

Montageschienenbefestigung

SitaDSS Rail-SK - Schienenkupplung



+ Die SitaDSS SK wird zur Verbindung zweier SitaDSS Rail verwendet.



+ Die Schienenkupplung wird bis zur Hälfte auf die SitaDSS Rail geschoben.



+ Die andere Montageschiene wird in die SitaDSS SK geschoben und mit einem M13er Schlüssel mit einem Drehmoment von 25 Nm festgezogen.

SitaDSS Rail Aufhängung starr



+ Die Schienenaufhängung starr in die nach oben offene SitaDSS Rail einsetzen.



+ Der untere Teil wird mit einer 90°-Drehung in der SitaDSS Rail verankert.



+ Die weiterführende Gewindestange M10 wird in die Aufhängung eingeschraubt und mit einer Flanschnutter M10 arretiert. Hier ist ein Drehmoment von 15 Nm anzusetzen.

SitaDSS Clamp - Montageschienenbefestigung



+ Der SitaDSS Clamp ist eine montagefertige Einheit.
+ Um ihn um die SitaDSS Rail zu montieren wird der Bügel aufgeklappt.



+ Die Platzierung erfolgt auf den nach Montageanleitung Tab. 1 auf der S.04 vorgesehenen Abstand.



+ Das PEHD-Rohr in die Schellen einhängen.



+ Schraube wird handfest angezogen.

Physikalische Größen: Elastizitätsmodul und thermische Längenausdehnung.

Der Rohrleitungswerkstoff hat großen Einfluss auf die Montage- und Verlegetechnik der verschiedenen Rohrmaterialien. Der Elastizitätsmodul und die thermische Längenausdehnung sollen die Unterschiede zwischen dem Kunststoff Polyethylen und dem metallischen Werkstoff Edelstahl V2A hervorheben.

Der Elastizitätsmodul beeinflusst vor allem den Stütz- bzw. Befestigungsabstand der Rohrleitung, d.h. je höher der Elastizitätsmodul ist, desto größer kann der Befestigungsabstand gewählt werden. Da jedoch auch noch das Rohrgewicht und die möglichen Abhängelasten eine Rolle spielen, ist die thermische Längenausdehnung entscheidend beim Vergleich der beiden Werkstoffe.

Bei der thermischen Längenausdehnung kann der Faktor PE zu Edelstahl V2A=12,0 unmittelbar eingesetzt werden, um die Unterschiede der Längenänderungen auszuweisen. Bei sehr langen Entwässerungsleitungen aus Polyethylen würden unter dem Einfluss von Temperaturunterschieden enorme Systemverschiebungen auftreten, welche an den Rohrabzweigen und Rohrbögen entsprechend hohe Belastungen bewirken könnten. Durch gezielte Anordnung der Festpunkte im Verlauf einer Entwässerungsleitung aus Polyethylen können Längenänderungen vollständig unterdrückt werden.

Kennwert aus Tabelle A-1	Einheit	Sita DSS (PE)
Elastizitätsmodul (Zug)	MPa	800
mittlere thermische Längenausdehnung	mm/m-K	0,20

Längenänderung einer Rohrstrecke bei Temperaturwechsel in einem einseitig eingespannten System

Formel der Längenänderung:

$$\Delta l = \pm \alpha \cdot \Delta \vartheta \cdot L_0$$

L_0	Stranglänge	(m)
α	Ausdehnungskoeffizient	(mm/m-K)
$\Delta \vartheta$	Temperaturunterschied	(K)
F	Belastung	(N)

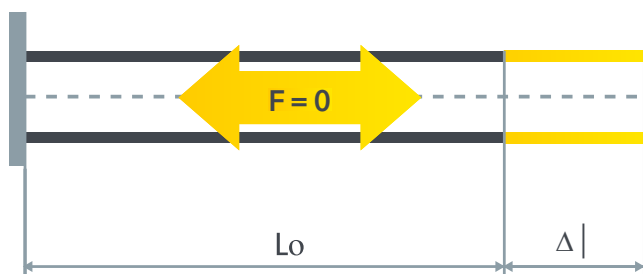
Beispiel:

Entwässerungsstrang	d = 160 x 6,2 mm aus PE 80
Stranglänge	$L_0 = 30$ m
Temperaturunterschied	$\Delta J =$ von 15°C auf 30°C = 15 K
Ausdehnungskoeffizient	a = 0,20 mm/m-K

Ergebnis:
 $\Delta l = \pm a \cdot \Delta J \cdot L_0 = \pm 0,20 \text{ mm/m-K} \cdot 15 \text{ K} \cdot 30 \text{ m} = \pm 90 \text{ mm}$

Wäre der Entwässerungsstrang aus Edelstahl V2A, dann reduziert sich gemäß dem Faktor PE/V2A in Tabelle 2 die Längenänderung auf 90mm/12=+/-7,7mm.

Der Durchmesser [d] der Entwässerungsleitung hat keine Bedeutung für die Längenänderung.



Thermische Längenänderungen fest im Griff.

Zwei Festpunkte bilden ein axial eingespanntes System. Die Anordnung der Festpunkte am Anfang und am Ende einer SitaDSS PE- Rohr Sammelleitung, verhindert die Ausdehnung bzw. das Zusammenziehen bei Temperaturänderung. Die Stabilität der SitaDSS Clamp in Verbindung mit den SitaPipe Elektroschweißmuffen verhindert, dass sich der Rohrstrang aus seiner Lage verschieben kann, da sowohl die Druck- wie auch die Zugkräfte aufgenommen werden.

Ausbildung eines Montageschienenfestpunktes: DN 40 bis DN 160 mit zwei Elektroschweißmuffen



+ Die Elektroschweißung wird gemäß Montageanleitung S.14 vorbereitet.



+ Bei der ersten Elektroschweißmuffe wird der Anschlagsteg in der Mitte herausgelöst.



+ Diese sogenannte Schiebemuffe wird komplett auf das Rohr geschoben.



+ Die Schelle bis zum angezeichneten Strich auf das Rohr schieben und die Schiebemuffe direkt an der Schelle platzieren, so dass die thermische Längenausdehnung in diese Richtung verhindert wird.



+ Die 2. Elektroschweißmuffe und den Bogen aufstecken, so dass die Verbindung hergestellt werden kann.



+ Wenn alle notwendigen Bauteile platziert sind, die Elektroschweißung vornehmen, die Abkühlzeiten einhalten und die Schraube handfest anziehen.

DN 200 bis DN 315 mit zwei SitaDSS Clamps



+ Am Anfang und am Ende der Sammelleitung wird ein Festpunkt ausgebildet. Dazu werden zwei SitaDSS Clamps und eine Elektroschweißmuffe montiert.



+ Die SitaDSS Clamps werden direkt an der E-Muffe platziert und an der SitaDSS Rail fixiert. Jetzt kann die Schweißung gemäß DVS 2207 erfolgen.



+ Nach Einhaltung der Abkühlzeiten werden die Schrauben der SitaDSS Clamps handfest angezogen.

Befestigungstechnik der vertikalen PE-Leitung: Das müssen Sie beachten.

Ausbildung eines Fallrohrfestpunktes:
DN 40 bis DN 160 mit zwei Elektroschweißmuffen



+ Am Anfang und am Ende der Fallleitung wird ein Festpunkt ausgebildet. Dazu wird die SitaDSS Down Base an der Wand befestigt.



+ Das Gewinderohr wird in die SitaDSS Down eingeschraubt und die erste Schellenhälfte der SitaDSS Down wird montiert. Der Festpunkt besteht aus einer SitaDSS Down und zwei Elektroschweißmuffen.



+ Das Reduzierstück und die erste Elektroschweißmuffe werden auf die vorhandenen Bauteile der Freispiegelentwässerung aufgesteckt.



+ Die zweite Elektroschweißmuffe (Schiebemuffe) wird vorbereitet. Der innere Anschlagring wird dazu entfernt.



+ Das Rohr mit der aufgeschobenen Elektroschweißmuffe wird in die erste Elektroschweißmuffe bis zum Anschlagsteg eingeschoben.



+ Die zweite Schellenhälfte wird montiert und die Schiebemuffe wird direkt an die Schelle geschoben.



+ Jetzt kann das Rohr gemäß DVS 2207 mit den zwei Elektroschweißmuffen verschweißt werden.



+ Nach Einhaltung der Auskühlzeiten werden die Muttern der SitaDSS Down mit 10 Nm angezogen, so dass das Rohr eingeklemmt ist.

DN 200 bis DN 315 mit zwei SitaDSS Down



+ Am Anfang und am Ende der Fallleitung wird ein Festpunkt ausgebildet. Dazu werden 2 SitaDSS Down Base an der Wand befestigt. (Die untere Befestigung ist zur Fixierung der Freispiegelentwässerung mit Putzstück.)



+ Die SitaDSS Down Base mit SitaDSS Down ist so zu montieren, dass die Elektroschweißmuffe genau zwischen den Schellen liegt.



+ Die Elektroschweißmuffe wird bis zum Mittelanschlag der Muffe auf das Rohr oder Formteil geschoben.



+ Dann wird das PE-Rohr eingesteckt und das Fallrohr ausgerichtet.



+ Jetzt können die PE-Bauteile gemäß DVS 2207 verschweißt werden.



+ Nach Einhaltung der Auskühlzeiten werden die Schellen der SitaDSS Down mit 10 Nm angezogen, so dass das Rohr eingeklemmt ist.

Sitaleicht. Druckströmungs- entwässerung.

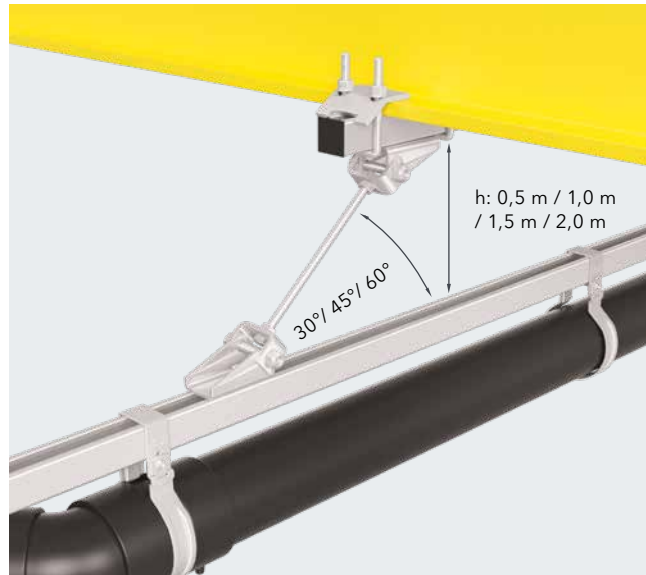


Sitaleicht. Auch online erleben: sita-baelemente.de

Baukörperbefestigung für SitaDSS mit PE-Rohren: Jedes Gebäude ist anders.

Die Anbindung des SitaDSS Rail Systems an die Dachkonstruktion muss auf die tatsächliche Baustellensituation abgestimmt werden. Dabei ist darauf zu achten, dass die Dachkonstruktion für die Befestigung der SitaDSS Anlage geeignet ist.

Das SitaDSS Fixierset wird als Stabilisierung der Druckentwässerungsanlage in Längsrichtung am Anfang und am Ende der Sammelleitung befestigt. Bei Rohren DN 40 bis 200 sollten weitere Fixiersets im Abstand $\leq 15,0$ m und bei Rohren DN 250 und 315 $\leq 10,0$ m montiert werden (s. Bild).



Zur Anpassung der Abstände an den Baukörper dürfen die vorgegebenen Maße verringert, jedoch nicht vergrößert werden. Weiterhin ist die zulässige Belastung des Baukörpers zu beachten, was im Besonderen die Dachkonstruktion unter Verwendung von Trapezblechen betrifft.

Die Belastbarkeit (in kN/m^2) von Stahltrapezdachkonstruktionen ist im Wesentlichen von der Unterkonstruktion (Trägerfeldbreite) und dem Trapezprofil abhängig. In jedem Fall ist eine Zustimmung des Tragwerksplaners einzuholen.



Mögliche Abhängung in Metern bei unterschiedlichen Abstrebungswinkeln des SitaDSS Fixiersets

Nennweite DN	0,5 m			1,0 m			1,5 m			2,0 m		
	30°	45°	60°	30°	45°	60°	30°	45°	60°	30°	45°	60°
40-90	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
110	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
125	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
160	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
200	○	○	○	○	○	○		○	○			
250	○	○	○		○	○						
315	○	○	○									

Traversenbefestigung

zulässige Dachlast	DN 40-63	DN 75	DN 90	DN 110	DN 125	DN 160	DN 200	DN 250	DN 315
kN/m^2	Abhängeabstand der Montageschiene $L_b \leq 2,5$ m						$L_b \leq 2,0$ m		
0,15	○	2-Punkt	2-Punkt	2-Punkt	sonder	sonder	sonder	sonder	sonder
0,20	○	○	2-Punkt	2-Punkt	2-Punkt	sonder	sonder	sonder	sonder
0,25	○	○	○	2-Punkt	2-Punkt	sonder	sonder	sonder	sonder
0,30	○	○	○	2-Punkt	2-Punkt	2-Punkt	sonder	sonder	sonder
0,35	○	○	○	○	2-Punkt	2-Punkt	2-Punkt	sonder	sonder
0,40	○	○	○	○	○	2-Punkt	2-Punkt	sonder	sonder
0,45	○	○	○	○	○	2-Punkt	2-Punkt	sonder	sonder
0,50	○	○	○	○	○	2-Punkt	2-Punkt	sonder	sonder
0,55	○	○	○	○	○	2-Punkt	2-Punkt	2-Punkt	sonder
0,60	○	○	○	○	○	○	2-Punkt	2-Punkt	sonder
0,65	○	○	○	○	○	○	2-Punkt	2-Punkt	sonder
0,70	○	○	○	○	○	○	2-Punkt	2-Punkt	sonder
0,75	○	○	○	○	○	○	2-Punkt	2-Punkt	sonder
0,75	○	○	○	○	○	○	2-Punkt	2-Punkt	sonder
0,80	○	○	○	○	○	○	2-Punkt	2-Punkt	sonder
0,85	○	○	○	○	○	○	○	2-Punkt	2-Punkt

○ = Einpunktbefestigung 2-Punkt = Zweipunktbefestigung über Traversen sonder = Sonderkonstruktion

SitaDSS Elektromuffenschweißen



Zubehörteile des Elektroschweißgerätes:

- + 2 Schweißkabel mit Fittingstecker
- + Schaber
- + Gebrauchsanleitung



Das passende Schweißkabel auswählen:

- + Das gelbe Kabel für die Nennweiten DN 40 bis 160
- + Das blaue Kabel für die Nennweiten DN 200 bis 315



Die Rohr- bzw. Formteilenden werden wie folgt vorbereitet:

- + Verschmutzungen gegebenenfalls mit einem geeigneten Reiniger entfernen.
- + Anzeichnen der zu schweißenden und zu schabenden Bereiche mit Hilfe der Elektroschweißmuffe.



- + Die Oxidschicht im angezeichneten Bereich mit Hilfe des Schabers entfernen.
- + Erneute Verschmutzung der Rohr- bzw. Formteilenden vermeiden.

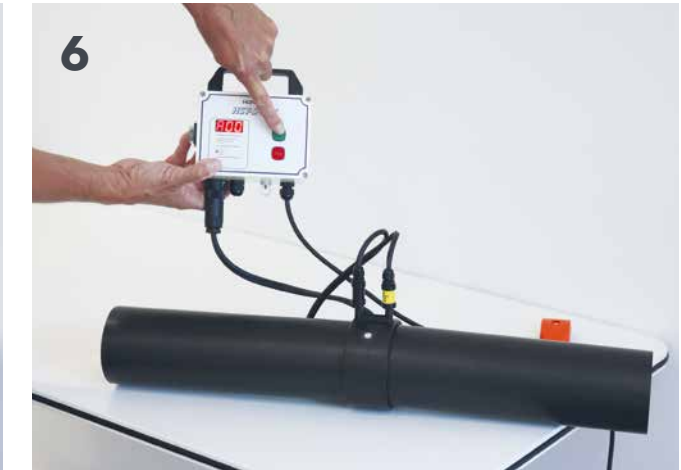


Bitte beachten Sie:

- + Gemäß DVS-Richtlinie 2207 sind unter anderem folgende Punkte zu beachten:
- + Das Schweißen bei Umgebungstemperaturen unter 5°C wird generell als problematisch betrachtet.
- + Die Verwendung von Schleifpapier, Feile oder Schmirgelscheiben ist absolut verboten.
- + Vor dem Schweißvorgang sind die bearbeiteten Rohr- und Formteiloberflächen sowie die Muffeninnenseite mit einem geeigneten Reiniger nochmals zu säubern.
- + Auf spannungsfreie Montage aller Bauteile ist zu achten.
- + Das Kabel an der Elektroschweißmuffe ist gewichtsentlastet anzuschließen.
- + Röhre außerhalb der zulässigen Toleranzen dürfen nicht verarbeitet werden. Ovale Röhre müssen im Bereich der Schweißzone gerundet werden (Rundungsschellen).
- + Die Unrundheit des Rohres darf 1,5% des Außendurchmessers, maximal jedoch 3 mm nicht überschreiten.
- + Formstück und Rohr müssen sich vor der Schweißung auf gleichem Temperaturniveau befinden.
- + Die wanddickenabhängigen Abkühlzeiten (Bedienungsanleitung) sind einhalten.



- + Die Elektroschweißmuffe bis zum Anschlag aufschieben.
- + Die Kabelenden in den Kontaktstecker der Elektroschweißmuffe stecken.



- + Ein Signal beendet die Schweißung.
- + Die Abkühlzeit ist einzuhalten.
- + Dabei sind mechanische Belastungen auf die Verbindung zu vermeiden.

Fügezeiten Elektromuffenschweißen

Tabelle 1: Abkühlzeiten für das Elektromuffenschweißen

	DN 40 -DN 160	DN 200-DN 315
Abkühlzeiten in Minuten	20	30

Sicherheitshinweise:

- + Nur in trockener Umgebung schweißen, das Gerät selbst kann vor Regen und Nässe geschützt auch im Freien aufgestellt werden.
- + Gerätebedienung nur durch qualifiziertes Personal.
- + Während des laufenden Schweißvorgangs den Schweißprozess nicht unbeaufsichtigt lassen.
- + Während der Schweißung einen Sicherheitsabstand von mindestens 1 m zur Schweißstelle einhalten.
- + Bei Arbeiten in beengten/gefährlichen Bereichen, muss stets eine zweite Person anwesend sein.
- + Während der Schweiß- und Abkühlphase niemals die Muffe berühren (Verbrennungsgefahr).
- + Die zu verbindenden Rohrleitungsbauteile (Röhre und Fittinge) müssen trocken, staub- und fettfrei sein.
- + Tragen Sie Schutzkleidung und Sicherheitsschuhe.
- + Beschädigte Anschlussleitungen/Verlängerungskabel sofort austauschen lassen.
- + Nach Beendigung der Schweißarbeiten das Gerät ausschalten und die Stromzufuhr unterbrechen.

SitaDSS Spiegelschweißen



- + **a.** Handrad, um die Schlitten zu bewegen
- + **b.** Heizkörper
- + **c.** Fräser (Schneidkopf)
- + **d.** Klemmverriegelung, zur Fixierung der Rohre



- + Die nennweitenabhängigen Maulstücke zur Rohrfixierung montieren.
- + Beim Einklemmen der Rohre die erforderliche Fräsdicke beachten.



- + Die Rohre mit Hilfe der Klemmverriegelung auf dem Schweißgerät fixieren.
- + Heizkörper an die Fräseranschlussdose und Fräser an die Stromversorgung anschließen.



- + **Fräsphase:**
- + Fräser mit dem Hebel zwischen den Rohren absenken.
- + Die Rohre mit Hilfe der Schlitten an die Fräse führen.
- + Parallelität der Oberflächen prüfen.



- + **Schweißphase:**
- + Heizkörper mit Hilfe des Hebels zwischen den Rohren absenken.
- + Die Rohre mit dem Schlitten an den Heizkörper führen.



- + Die Schlitten wieder öffnen.
- + Den Heizkörper entfernen.
- + Die Rohrenden wieder zusammenführen.
- + Am Ende Klemmen öffnen und das Bauteil entfernen.

Fügezeiten Spiegelschweißen

Tabelle 2: Drücke und Zeiten für die Verschweißung

DN	Phase A: Anwärmphase		Phase B: Fügephase	
	Angleichkraft (kp) (daN)	Anwärmzeit (s)	Angleichkraft (kp) (daN)	Abkühlzeit (min)
110	21	42	21	6
125	27	48	27	6
160	45	62	45	9
200	57	62	57	9
250	88	77	88	11
315	140	97	140	13

Sicherheitshinweise:

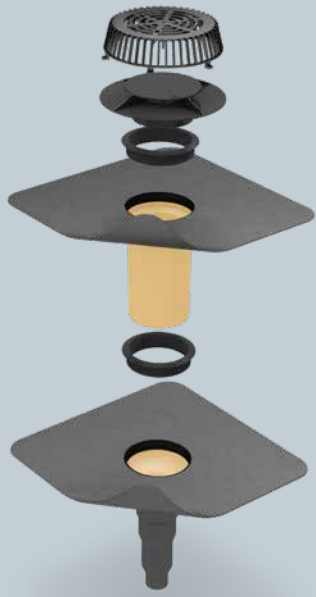
- + Die Fräseranschlussdose ist nur für den Heizkörper konstruiert, andere Verbindungen sind nicht vorgesehen.
- + Die vorgegebene feste Temperatur von 210 °C ist ideal für Polyethylen (PE-HD-Rohre).
- + Die Temperaturen sind auf Material, Dicke der Rohre und auf die Herstellervorgaben abzustimmen.
- + Die Temperatur ist mit einem digitalen Thermometer zu überprüfen.
- + Für die Schweißphase ist die Bedienungsanleitung des Gerätes genauestens zu befolgen.
- + Gerätebedienung nur durch qualifiziertes Personal.
- + Während des laufenden Schweißvorgangs nicht den Schweißprozess unbeaufsichtigt lassen.
- + Tragen Sie Schutzkleidung und Sicherheitsschuhe.
- + Beschädigte Anschlussleitungen und Verlängerungskabel sofort austauschen lassen.
- + Nach Beendigung der Schweißarbeiten das Gerät ausschalten und die Stromzufuhr unterbrechen.

Bitte beachten Sie:

- + Gemäß DVS-Richtlinie 2207 sind unter anderem folgende Punkte zu beachten:
- + Das Schweißen bei Umgebungstemperaturen unter 5 °C wird generell als problematisch betrachtet.
- + Das Spiegelschweißgerät darf nur mit Förder- und Hebeausstattung transportiert werden (Gabelstapler, Kran, usw.).
- + Alle Elektrobauteile sind gemäß der Bedienungsanleitung zu betätigen.
- + Auf spannungsfreie Montage aller Bauteile ist zu achten.
- + Rohre außerhalb der zulässigen Toleranzen dürfen nicht verarbeitet werden.
- + Ovale Rohre müssen im Bereich der Schweißzone gerundet werden (Rundungsschellen).
- + Erst nach dem Abkühlen darf das Schweißgerät entfernt werden.
- + Die wanddickenabhängigen Abkühlzeiten laut Bedienungsanleitung sind einzuhalten.

SitaDSS Profi

Produktmerkmale im Überblick:



Produktmerkmale

Einsatzgebiete	Zur Haupt- und Notentwässerung nach DIN EN 12056-3 und DIN 1986-100 bei größeren genutzten und ungenutzten, flachen und flach geneigten Dachflächen
Material	Polyurethan
Anschlussart	Manschette/Schraubflansch
Bauform	senkrecht
Ausführung	mit Airstop oder ohne Airstop
Farbe	Gelb, Schwarz
Oberfläche	Glatt
Temperaturbeständigkeit min.	-20 °C
Temperaturbeständigkeit max.	80 °C
Baustoffklasse	B2 normal entflammbar
Allgemeine Beschaffenheit	Sauber, keine Blasen, Lunker, Risse oder Ähnliches
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> + Wärmedämmt + Unempfindlich gegenüber Witterungseinflüssen (UV-/IR Strahlung, Niederschlag, Temperatur, Ozon, etc.) + Stoß- und schlagfest + Langlebig
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.

Qualitätsnachweise



SitaDSS Profi

Dachgully



Material: Polyurethan



Nennweite DN	OD*	Ausführung	a (mm)	b (mm)	Durchbruch/Kernbohrung (mm)	Artikelnummer
56	56	mit Airstop	60	202	ø 250	14 02 xx
56	56	ohne Airstop	60	202	ø 250	14 32 xx**
70	75	mit Airstop	60	194	ø 250	14 04 xx
70	75	ohne Airstop	60	194	ø 250	14 34 xx**

*OD = Außendurchmesser (mm)

xx = Artikelendziffer für Wunschanschlussmanschette.

**Ohne Airstop, nur in Kombination mit dem SitaDSS Profi Anstauerelement für die Notentwässerung zu verwenden.

Abflussmenge nach DIN EN 1253-2

Nennweite DN	Stauhöhe (mm)																			
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
56	0,7	2,0	3,2	4,1	4,9	6,6	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
70	0,5	1,3	2,8	4,2	5,5	7,6	9,4	12,9	16,3	16,7	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0

SitaDSS Profi

Schraubflansch



Material: Polyurethan



Nennweite DN	OD*	Ausführung	a (mm)	b (mm)	Durchbruch/Kernbohrung (mm)	Artikelnummer
56	56	mit Airstop	60	202	ø 250	14 02 99
56	56	ohne Airstop	60	202	ø 250	14 32 99**
70	75	mit Airstop	60	194	ø 250	14 04 99
70	75	ohne Airstop	60	194	ø 250	14 34 99**

*OD = Außendurchmesser (mm)

**Ohne Airstop, nur in Kombination mit dem SitaDSS Profi Anstauerelement für die Notentwässerung zu verwenden.

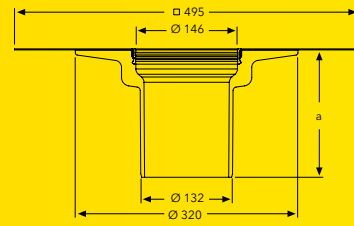
Abflussmenge nach DIN EN 1253-2

Nennweite DN	Stauhöhe (mm)																			
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
56	0,7	2,0	3,2	4,1	4,9	6,6	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
70	0,5	1,3	2,8	4,2	5,5	7,6	9,4	12,9	16,3	16,7	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0

SitaDSS Profi Aufstockelement



Material: Polyurethan



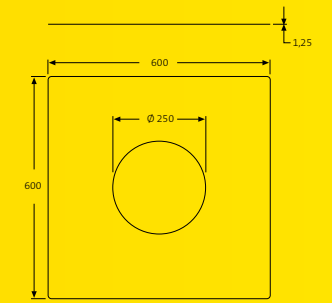
a (mm)	Überbrückung der Wärmedämmung von-bis (mm)	Artikelnummer
183	60-150	14 25 xx
251	60-220	14 26 xx
355	60-320	14 27 xx

xx = Artikelendziffer für Wunschanschlussmanschette.

SitaMore Verstärkungsblech



Material: bandverzinktes Stahlblech

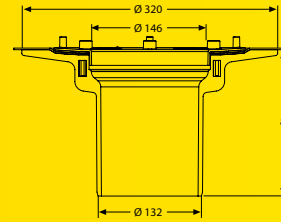


Für Modell	Artikelnummer
SitaDSS Profi, SitaDSS Profi Schraubflansch, SitaDSS Multi	10 90 00

SitaDSS Profi Schraubflansch Aufstockelement



Material: Polyurethan

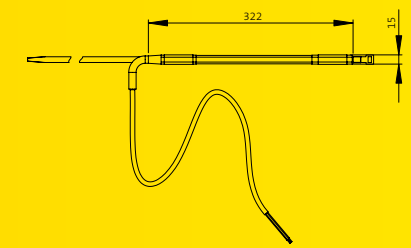


a (mm)	Überbrückung der Wärmedämmung von-bis (mm)	Artikelnummer
183	60-150	14 25 99
251	60-220	14 26 99
355	60-320	14 27 99

SitaMore Rohrmanschettenheizung



Selbstregelndes PTC-Heizelement

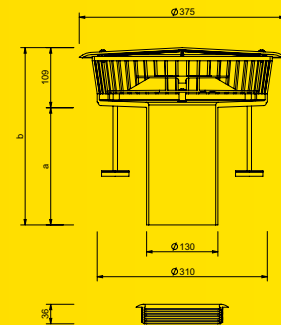


Stromzufuhr	Heizleistung bei -20°C	Artikelnummer
230 V	ca. 10 Watt	10 90 35

SitaDSS Profi Anstaeuelement



Material: Polyamid

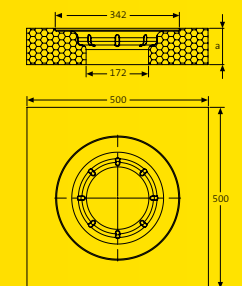


Anstaeuelement für Serie	Anstauhöhe (mm)	a (mm)	b (mm)	Artikelnummer
SitaDSS Profi, SitaDSS Profi Schraubflansch, SitaSani® 160 DSS, SitaSani® 160 DSS Schraubflansch	25 - 105	115	223	14 90 01
	85 - 150	214	323	14 90 11
	135 - 200	214	323	14 90 12

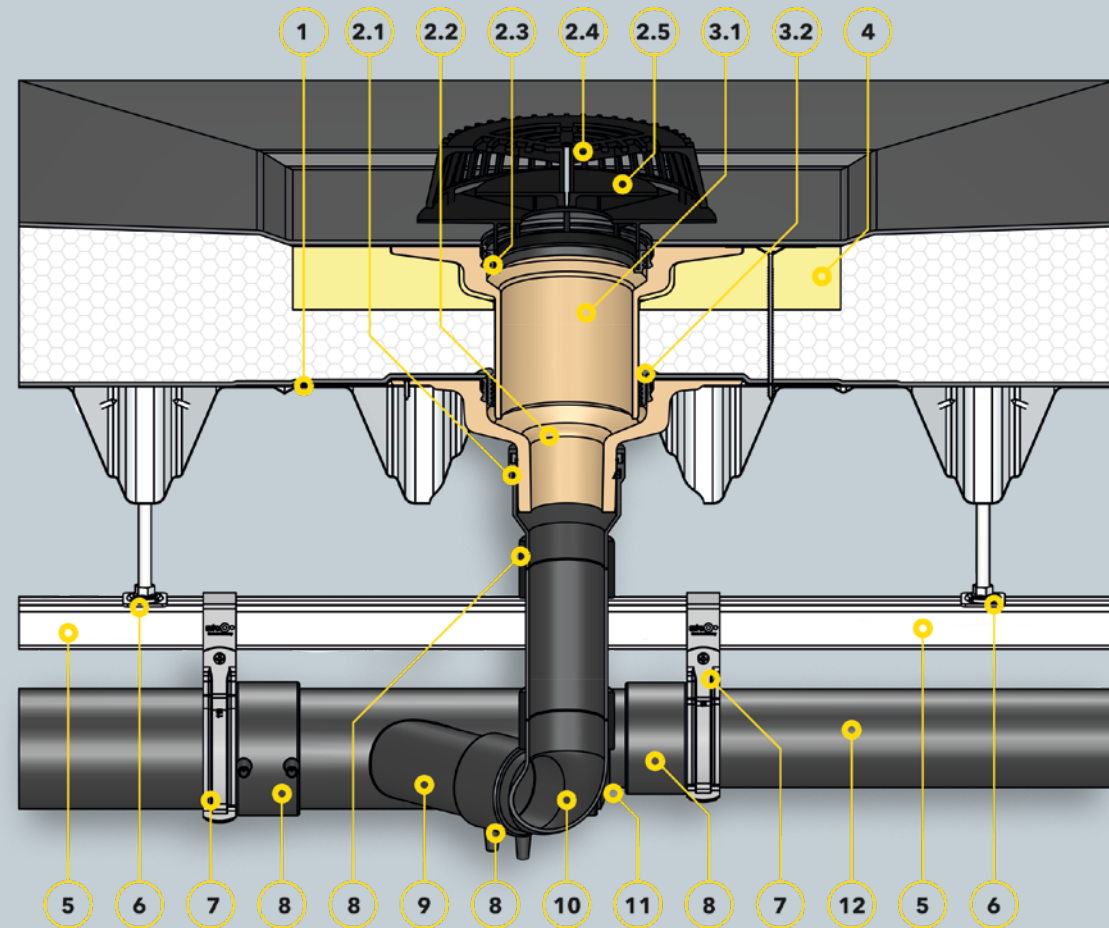
SitaDSS Profi Dämmkörper Aufstockelement



Material: Polyurethan



Für Serie	a (mm)	Artikelnummer
SitaDSS Profi Aufstockelement	100	14 50 05
	60	14 50 06



Bauteile

1 SitaMore Verstärkungsblech

SitaDSS Profi bestehend aus:

- 2.1 PE Steckmuffe mit Schnappring
- 2.2 Grundkörper
- 2.3 Befestigungsring für Airstop
- 2.4 Kiesfang
- 2.5 Airstop

SitaDSS Profi Aufstockelement bestehend aus:

- 3.1 Grundkörper
- 3.2 Dichtring
- 4 SitaDSS Profi Dämmkörper Aufstockelement

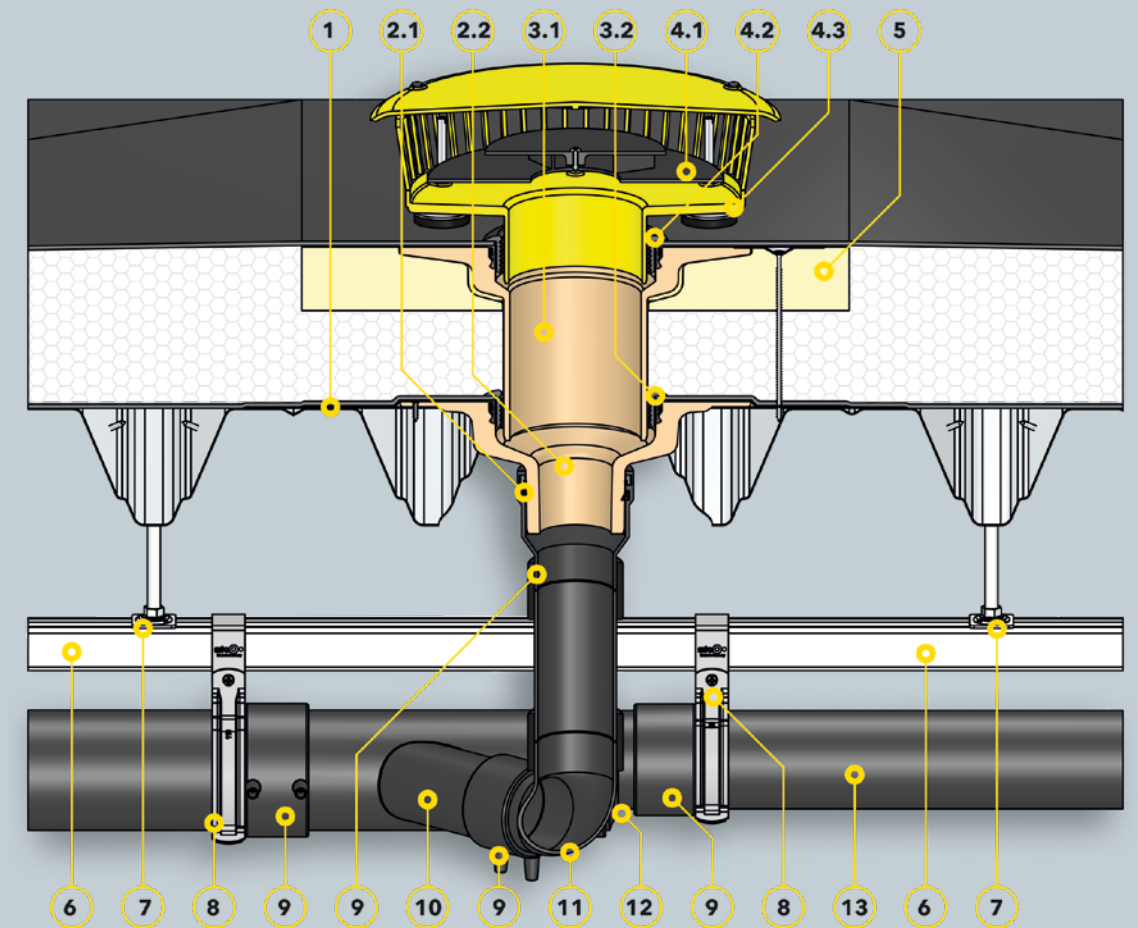
5 SitaDSS Rail Montageschiene

- 6 SitaDSS Rail Aufhängung
- 7 SitaDSS Clamp
- 8 SitaDSS PE Elektroschweißmuffe
- 9 SitaDSS PEAbzweig
- 10 SitaDSS PE Bogen
- 11 SitaDSS PE Reduzierstück
- 12 SitaDSS PE Rohr

Dachaufbau

Nicht belüfteter Dachaufbau nach den aaRdT mit:

- + Abdichtung
- + Wärmedämmung
- + Dampfsperre
- + Unterkonstruktion



Bauteile

1 SitaMore Verstärkungsblech

SitaDSS Profi bestehend aus:

- 2.1 PE Steckmuffe mit Schnappring
- 2.2 Grundkörper

SitaDSS Profi Aufstockelement bestehend aus:

- 3.1 Grundkörper
- 3.2 Dichtring

SitaDSS Profi Anstaeuelement bestehend aus:

- 4.1 Airstop
- 4.2 Dichtring
- 4.3 Grundkörper

5 SitaDSS Profi Dämmkörper Aufstockelement

- 6 SitaDSS Rail Montageschiene
- 7 SitaDSS Rail Aufhängung
- 8 SitaDSS Clamp
- 9 SitaDSS PE Elektroschweißmuffe
- 10 SitaDSS PE Abzweig
- 11 SitaDSS PE Bogen
- 12 SitaDSS PE Reduzierstück
- 13 SitaDSS PE Rohr

Dachaufbau

Nicht belüfteter Dachaufbau nach den aaRdT mit:

- + Abdichtung
- + Wärmedämmung
- + Dampfsperre
- + Unterkonstruktion

SitaDSS Fireguard® Produktmerkmale im Überblick:



Produktmerkmale

Einsatzgebiete	Zur Haupt- und Notentwässerung nach DIN EN 12056-3 und DIN 1986-100 für die Druckströmungsentwässerung und zum vorbeugenden Brandschutz bei Flachdächern mit Anforderungen nach DIN 18234
Material	Stahlblech, Polyethylen und Polyurethan
Anschlussart	Dampfsperreebene mit Schraubflansch Abdichtungsebene mit Wunschanschlussmanschette oder Schraubflansch-Konstruktion
Temperaturbeständigkeit min.	-20 °C
Temperaturbeständigkeit max.	80 °C
Allgemeine Beschaffenheit	Sauber, keine Blasen, Lunker, Risse oder Ähnliches
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> + Unempfindlich gegenüber Witterungseinflüssen (UV-/IR Strahlung, Niederschlag, Temperatur, Ozon, etc.) + Stoß- und schlagfest + Langlebig
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.

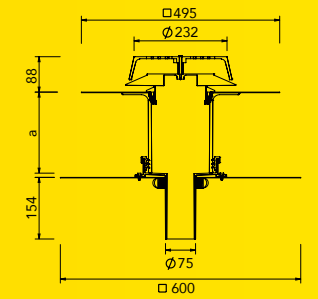
Qualitätsnachweise



SitaDSS Fireguard® mit Airstop



Material: Polyurethan/Polyethylen



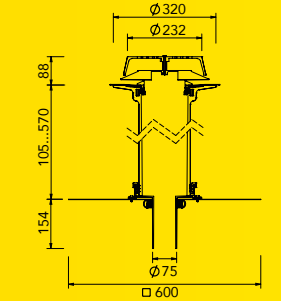
Nennweite DN	OD*	a (mm)	Dämmstoffstärke von - bis (mm)	Kernbohrung (mm)	Aussparungsmaß (mm x mm)	Artikelnummer
70	75	200	65-210	ø 185	150x150	F3023xx
		550	105-570	ø 185	150x150	F3024xx

*OD = Außendurchmesser (mm)

Abflussmenge nach DIN EN 1253-2

Nennweite DN	Stauhöhe (mm)																			
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
70	0,7	1,6	2,5	3,5	4,5	6,1	7,6	11,8	16	16,6	17,2	17,3	17,4	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5

SitaDSS Fireguard® Schraubflansch mit Airstop



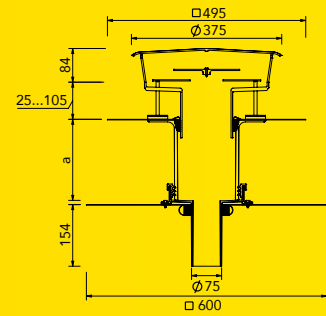
Nennweite DN	OD*	Dämmstoffstärke von - bis (mm)	Kernbohrung (mm)	Aussparungsmaß (mm x mm)	Artikelnummer
70	75	105-570	ø 185	150x150	F302499

*OD = Außendurchmesser (mm)

Abflussmenge nach DIN EN 1253-2

Nennweite DN	Stauhöhe (mm)																			
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
70	0,7	1,6	2,5	3,5	4,5	6,1	7,6	11,8	16	16,6	17,2	17,3	17,4	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5

SitaDSS Fireguard® mit Anstaeuelement



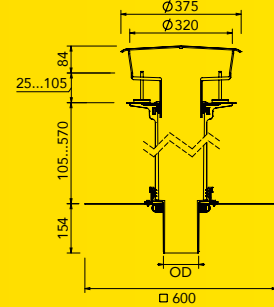
Nennweite DN	OD*	a (mm)	Dämmstoffstärke von - bis (mm)	Kernbohrung (mm)	Aussparungsmaß (mm x mm)	Artikelnummer
70	75	200	65-210	ø 185	150x150	F 3025xx
		550	105-570	ø 185	150x150	F 3026xx

*OD = Außendurchmesser (mm)

Abflussmenge nach DIN EN 1253-2

Nennweite DN	Stauhöhe (mm)																			
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
70	0,7	1,9	3,0	4,3	5,5	8,1	10,7	13,7	16,7	19,9	17,1	17,2	17,3	17,4	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5

SitaDSS Fireguard® Schraubflansch mit Anstaeuelement



Nennweite DN	OD*	Dämmstoffstärke von - bis (mm)	Kernbohrung (mm)	Aussparungsmaß (mm x mm)	Artikelnummer
70	75	105-570	ø 185	150x150	F 302699

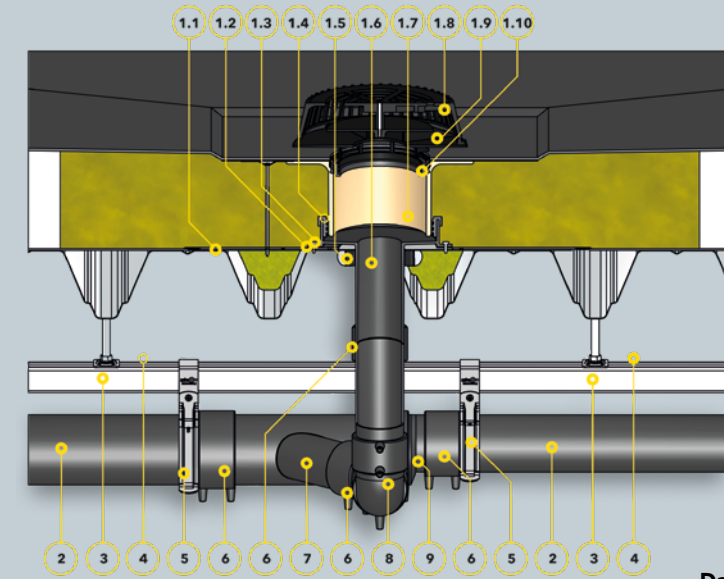
*OD = Außendurchmesser (mm)

Abflussmenge nach DIN EN 1253-2

Nennweite DN	Stauhöhe (mm)																			
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
70	0,7	1,6	2,5	3,5	4,5	6,1	7,6	11,8	16	16,6	17,2	17,3	17,4	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5

SitaDSS Fireguard®

SitaDSS Fireguard® im nicht belüfteten Dachaufbau



Bauteile

SitaDSS Fireguard® mit Aufstockelement bestehend aus:

- 1.1 Verstärkungsblech
- 1.2 Dichtmanschette
- 1.3 Bohrschraube
- 1.4 Dichtung
- 1.5 Brandschutzmanschette
- 1.6 PE-Grundkörper
- 1.7 Aufstockelement
- 1.8 Kiesfang

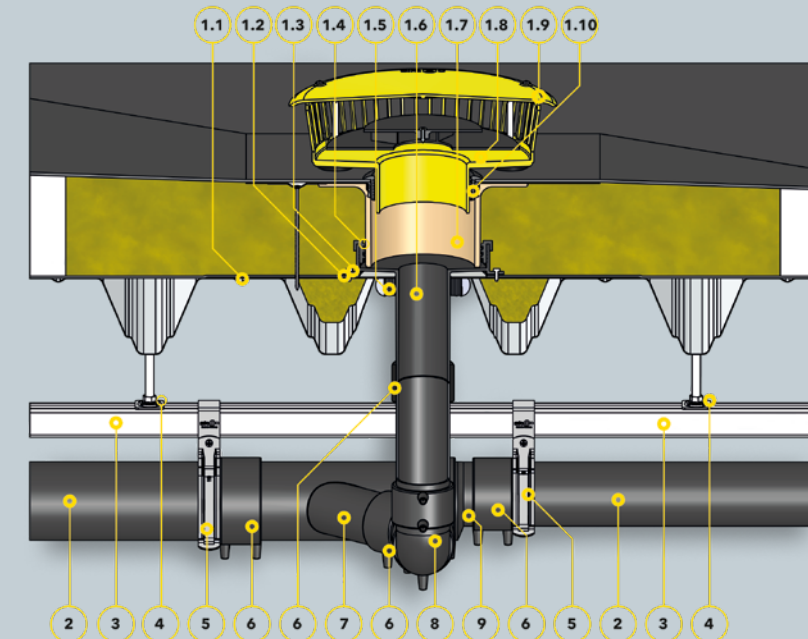
- 1.9 Airstop
- 1.10 Befestigungsring
- 2 SitaDSS PE Rohr
- 3 SitaDSS Rail Montageschiene
- 4 SitaDSS Rail Aufhängung starr
- 5 SitaDSS Clamp
- 6 SitaDSS PE Elektroschweißmuffe
- 7 SitaDSS PE Abzweig 45°
- 8 SitaDSS PE 88,5°-Bogen
- 9 SitaDSS PE Reduzierstück

Dachaufbau

- Nicht belüfteter Dachaufbau nach den aaRdT mit:**
- + Abdichtung
 - + Wärmedämmung, nicht brennbar, mind. 1,00 m x 1,00 m
 - + Dampfsperre
 - + nicht brennbarem Profulfüller
 - + Stahltrapezprofil

SitaDSS Fireguard®

SitaDSS Fireguard® zur Notentwässerung im nicht belüfteten Dachaufbau



Bauteile

SitaDSS Fireguard® für die Notentwässerung mit Aufstockelement bestehend aus:

- 1.1 Verstärkungsblech
- 1.2 Dichtmanschette
- 1.3 Bohrschraube
- 1.4 Dichtung
- 1.5 Brandschutzmanschette
- 1.6 PE-Grundkörper
- 1.7 Aufstockelement
- 1.8 Anstaeuelement Grundkörper

- 1.9 Anstaeuelement Deckel
- 1.10 Befestigungsring
- 2 SitaDSS PE Rohr
- 3 SitaDSS Rail Montageschiene
- 4 SitaDSS Rail Aufhängung starr
- 5 SitaDSS Clamp
- 6 SitaDSS PE Elektroschweißmuffe
- 7 SitaDSS PE Abzweig 45°
- 8 SitaDSS PE 88,5°-Bogen
- 9 SitaDSS PE Reduzierstück

Dachaufbau

- Nicht belüfteter Dachaufbau nach den aaRdT mit:**
- + Abdichtung
 - + Wärmedämmung, nicht brennbar, mind. 1,00 m x 1,00 m
 - + Dampfsperre
 - + nicht brennbarem Profulfüller
 - + Stahltrapezprofil

SitaDSS Ravana

Produktmerkmale im Überblick:



Produktmerkmale

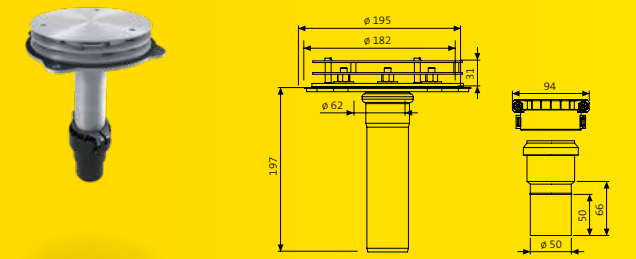
Einsatzgebiete	Zur Haupt- und Notentwässerung (Druckentwässerung) nach DIN EN 12056-3 und DIN 1986-100 bei genutzten und ungenutzten, flachen und flach geneigten Dachflächen und Rinnen
Material	Edelstahl rostfrei
Werkstoffnummer	1.4301
Anschlussart	Schraubflansch
Bauform	senkrecht
Farbe	Silber
Oberfläche	Glatt
Temperaturbeständigkeit min.	-20 °C
Baustoffklasse	A1 nicht brennbar
Allgemeine Beschaffenheit	Oberfläche frei von scharfen Kanten
Eigenschaften	+ Unempfindlich gegenüber Witterungseinflüssen (UV-/IR Strahlung, Niederschlag, Temperatur, Ozon, etc.) + Stoß- und schlagfest + Langlebig + Universell für jede Abdichtung
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.

Qualitätsnachweise



SitaDSS Ravana

Rinnengully



Material: Edelstahl rostfrei

Abflussmenge nach DIN EN 1253-2

Stauhöhe (mm)												
21	23	24	26	28	29	31	34	39	41	43	45	46
1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,6	11,8	13	14,1	15,1	15,7

In der freien Fläche.

Abflussmenge nach DIN EN 1253-2

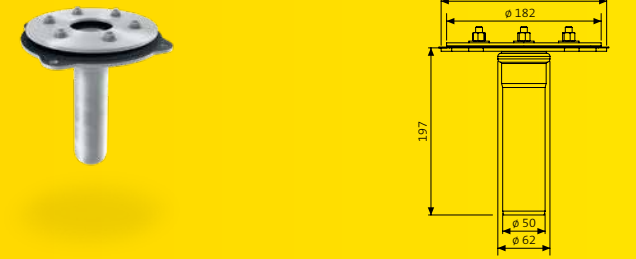
Stauhöhe (mm)							
18	23	28	33	38	43	49	56
1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,2	8,6

In einer 200 mm breiten Rinne.

Nennweite DN	Durchbruch/Kernbohrung (mm)	Artikelnummer
50	ø mind. 100	28 00 99

SitaDSS Ravana

Aufstockelement



Material: Edelstahl rostfrei

Überbrückung der Wärmedämmung von-bis (mm)	Artikelnummer
50-160	28 25 99

SitaDSS Ravana

Anstaeuelement



Material: Edelstahl rostfrei

Abflussmenge nach DIN EN 1253-2

Stauhöhe (mm)												
22	24	25	27	28	30	32	34	38	39	40	42	43
1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,3	8,3	11	12	12,6	13,2	14,1

In der freien Fläche.

Abflussmenge nach DIN EN 1253-2

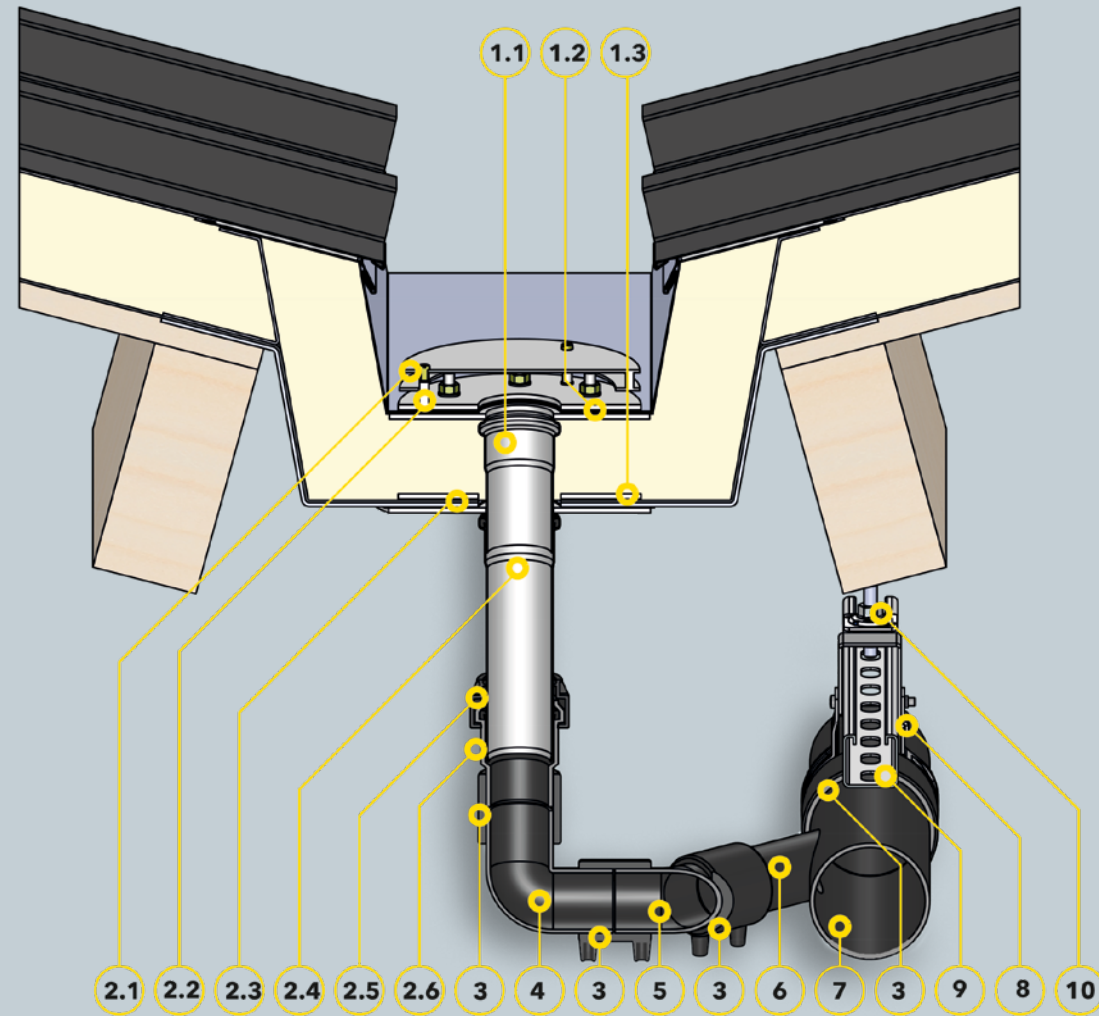
Stauhöhe (mm)									
29	30	32	33	35	37	38	41	45	
1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	6,9	8,4	11,1	

In einer 200 mm breiten Rinne.

Stauhöhe von - bis (mm)	Artikelnummer
30-150	28 90 01

SitaDSS Ravana

SitaDSS Ravana mit SitaDSS Ravana Aufstockelement in einer innenliegenden Rinne



Bauteile

- SitaDSS Ravana Aufstockelement bestehend aus:**
- 1.1 Grundkörper
 - 1.2 Unterlegscheiben, Muttern und Dichtmanschetten
 - 1.3 Losflansch
- SitaDSS Ravana bestehend aus:**
- 2.1 Airstop
 - 2.2 Losflansch
 - 2.3 Unterlegscheiben, Muttern und Dichtmanschetten
 - 2.4 Grundkörper

- 2.5 Sicherungsschelle
- 2.6 PE-HD Steckmuffe
- 3 SitaDSS PE Elektroschweißmuffe
- 4 SitaDSS PE Bogen 88,5°
- 5 SitaDSS PE Bogen 45°
- 6 SitaDSS PE Abzweig
- 7 SitaDSS PE Rohr
- 8 SitaDSS Clamp
- 9 SitaDSS Rail Montageschiene
- 10 SitaDSS Rail Aufhängung

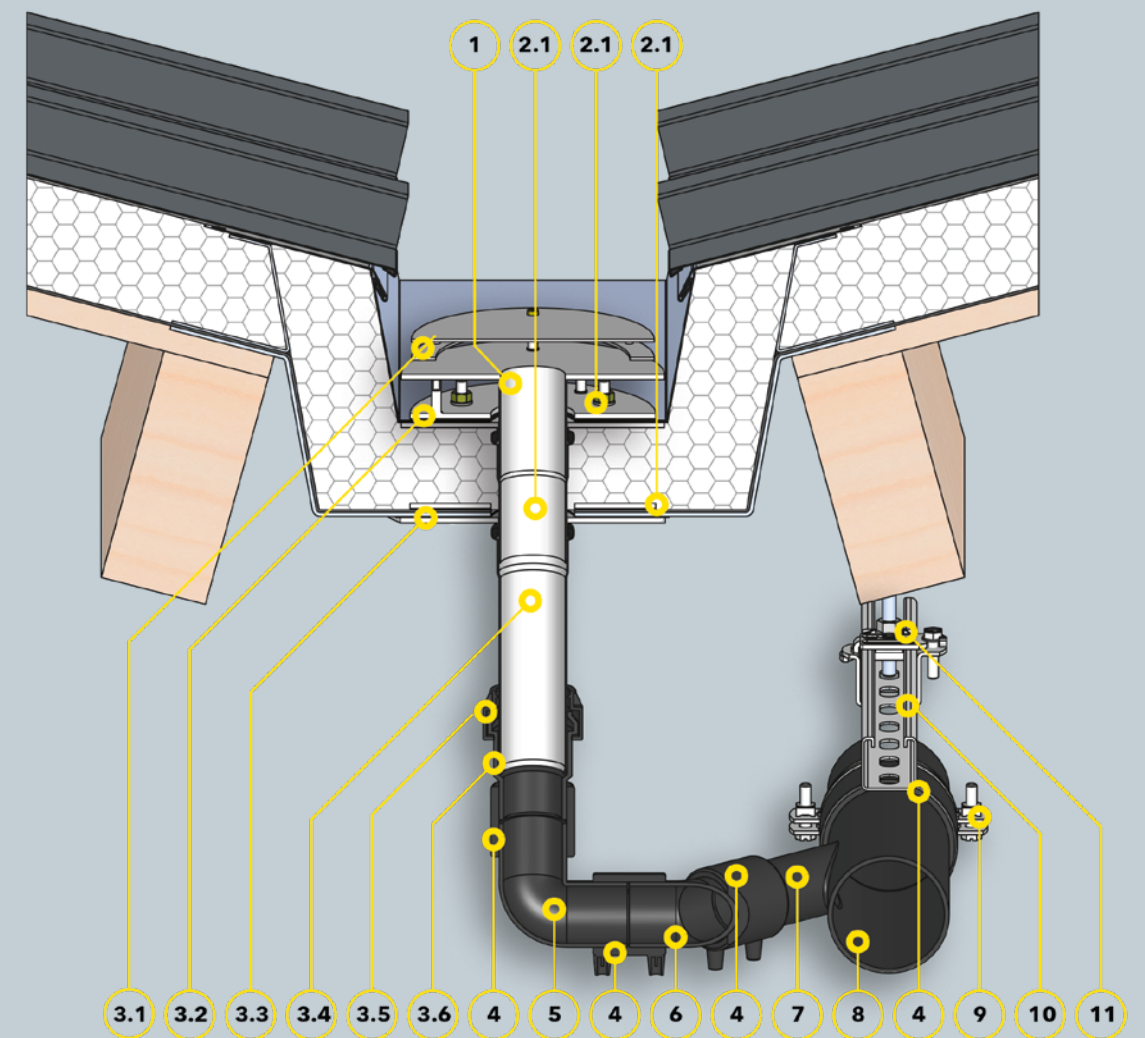
Dachaufbau

Nicht belüfteter Dachaufbau nach den aaRdT mit:

- + Dacheindeckung
- + Wärmedämmung
- + Dampfsperre
- + Unterkonstruktion

SitaDSS Ravana

SitaDSS Ravana mit SitaDSS Ravana Anstaeuelement für die Notentwässerung in einer innenliegenden Rinne



Bauteile

- 1 SitaDSS Ravana Anstaeuelement
- SitaDSS Ravana Aufstockelement bestehend aus:**
- 2.1 Grundkörper
 - 2.2 Unterlegscheiben, Muttern und Dichtmanschetten
 - 2.3 Losflansch
- SitaDSS Ravana bestehend aus:**
- 3.1 Airstop
 - 3.2 Losflansch
 - 3.3 Unterlegscheiben, Muttern und Dichtmanschetten
 - 3.4 Grundkörper

- 3.5 Sicherungsschelle
- 3.6 PE-HD Steckmuffe
- 4 SitaDSS PE Elektroschweißmuffe
- 5 SitaDSS PE Bogen 88,5°
- 6 SitaDSS PE Bogen 45°
- 7 SitaDSS PE Abzweig
- 8 SitaDSS PE Rohr
- 9 SitaDSS Clamp
- 10 SitaDSS Rail Montageschiene
- 11 SitaDSS Rail Aufhängung

Dachaufbau

Nicht belüfteter Dachaufbau nach den aaRdT mit:

- + Dacheindeckung
- + Wärmedämmung
- + Dampfsperre
- + Unterkonstruktion

SitaDSS Ravana Plus

Produktmerkmale im Überblick:



Produktmerkmale

Einsatzgebiete	Zur Druckentwässerung nach DIN EN 12056-3 und DIN 1986-100 bei genutzten und ungenutzten, flachen und flach geneigten Dachflächen und Rinnen
Material	Edelstahl rostfrei
Werkstoffnummer	1.4301
Anschlussart	Flüssigkunststoff
Bauform	senkrecht
Farbe	Silber
Oberfläche	Glatt
Temperaturbeständigkeit min.	-20 °C
Baustoffklasse	A1 nicht brennbar
Allgemeine Beschaffenheit	Oberfläche frei von scharfen Kanten
Eigenschaften	+ Unempfindlich gegenüber Witterungseinflüssen (UV-/IR Strahlung, Niederschlag, Temperatur, Ozon, etc.) + Stoß- und schlagfest + Langlebig
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.

Qualitätsnachweise

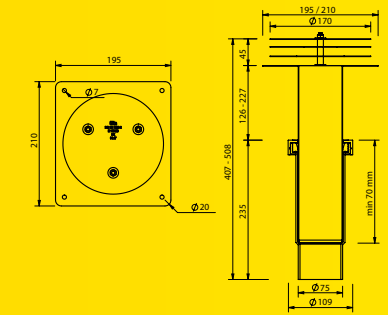


SitaDSS Ravana Plus

Rinnengully



Material: Edelstahl

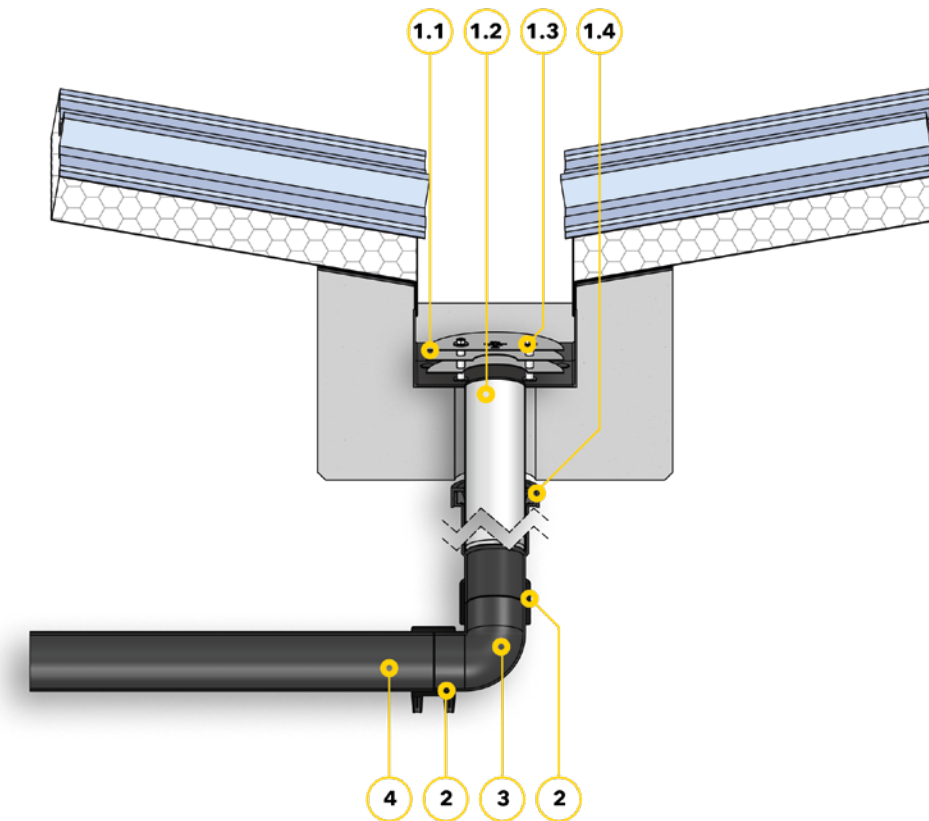


Nennweite DN	Durchbruch/Kernbohrung (mm)	Artikelnummer
70	100	28 10 99

Abflussmenge nach DIN EN 1253-2

Stauhöhe (mm)						
40	50	53	54	63	70	
7,2	12,1	15,4	16,6	23,6	29,8	

SitaDSS Ravana Plus in innenliegender Rinne



Bauteile

- SitaDSS Ravana Plus bestehend aus:
- 1.1 Airstop
 - 1.2 Grundkörper
 - 1.3 Montagedorn für Airstop, Unterlegscheiben und Befestigungsmuttern
 - 1.4 Ausdehnungsmuffe
 - 2 SitaDSS PE-HD Elektroschweißmuffe
 - 3 SitaDSS PE-HD Bogen
 - 4 SitaDSS PE-HD Rohr

Dachaufbau

- Dachaufbau innenliegende Rinne nach den aaRdT:
- + Sandwichelement
 - + Abdichtung mit Flüssigkunststoff
 - + Unterkonstruktion

SitaDSS Multi

Produktmerkmale im Überblick:



Produktmerkmale

Einsatzgebiete	Zur Haupt- und Notentwässerung (Druckentwässerung) nach DIN EN 12056-3 und DIN 1986-100 bei größeren genutzten und ungenutzten, flachen und flach geneigten Dachflächen
Material	Gusseisen
Werkstoff	EN-GJL-200
Anschlussart	Los-Festflanschverbindung
Bauform	senkrecht
Farbe	Grau
Oberfläche	Glatt
Temperaturbeständigkeit min.	-20 °C
Baustoffklasse	A1 nicht brennbar
Allgemeine Beschaffenheit	Oberfläche frei von scharfen Kanten
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> + Unempfindlich gegenüber Witterungseinflüssen (UV-/IR Strahlung, Niederschlag, Temperatur, Ozon, etc.) + Stoß- und schlagfest + Hitzebeständig + Langlebig + Geräuscharm + Universell für jede Abdichtung verwendbar
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.

Qualitätsnachweise



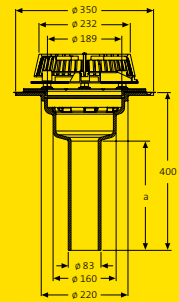
Bauart geprüft und überwacht
www.sita.com
ID: 1111219528

SitaDSS Multi

Dachgully



Material: Gusseisen



Nennweite DN	Ausführung	a (mm)	Durchbruch/Kernbohrung (mm)	Artikelnummer
80	mit Airstop	277	ø 250	42 03 99
80	ohne Airstop	277	ø 250	42 33 99*

*Ohne Airstop, nur in Kombination mit dem SitaDSS Multi Anstaeuelement für die Notentwässerung zu verwenden.

Abflussmenge nach DIN EN 1253-2

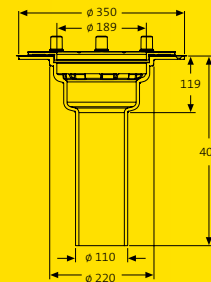
Nennweite DN	Stauhöhe (mm)																			
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
80	0,5	1,6	2,6	3,5	4,4	6,9	9,4	13,6	17,7	21,2	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7

SitaDSS Multi

Aufstockelement



Material: Gusseisen



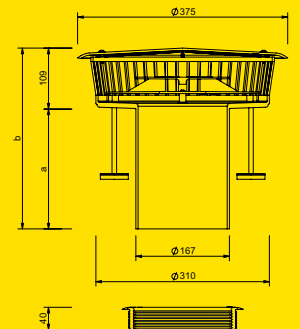
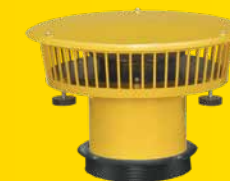
Überbrückung der Wärmedämmung von-bis (mm)	Artikelnummer
80-300	42 27 99

SitaDSS Multi

Anstaeuelement

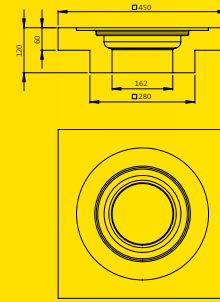


Material: Polyamid



Anstaeuelement für Serie	Höhe der Einlaufkante von-bis (mm)	a (mm)	b (mm)	Artikelnummer
SitaDSS Multi	35 - 105	115	223	12 90 01
	85 - 150	214	323	12 90 11
	135 - 200	214	323	12 90 12

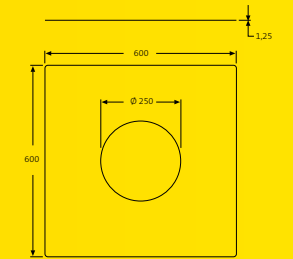
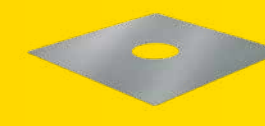
SitaDSS Multi Dämmkörper Gully



Material: Schaumglas

Höhe (mm)	Artikelnummer
120	42 90 03

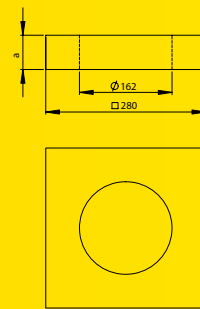
SitaMore Verstärkungsblech



Material: verzinktes Stahlblech

Für Modell	Artikelnummer
SitaStandard SitaTrendy SitaTrendy Schraubflansch Sita Multi SitaDSS Multi SitaDSS Profi SitaVent Systemlüfter DN 150	10 90 00

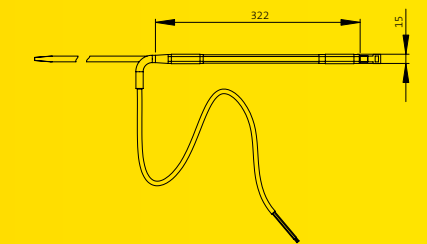
SitaDSS Multi Ausgleichsring



Material: Schaumglas

a (mm)	Artikelnummer
40	42 90 04
60	42 90 05

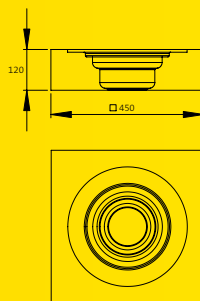
SitaMore Rohrmanschettenheizung



Selbstregelndes PTC-Heizelement

Stromzufuhr	Heizleistung bei -20°C	Artikelnummer
230 V	ca. 10 Watt	10 90 35

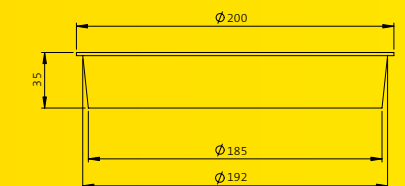
SitaDSS Multi Dämmkörper Aufstockelement



Material: Schaumglas

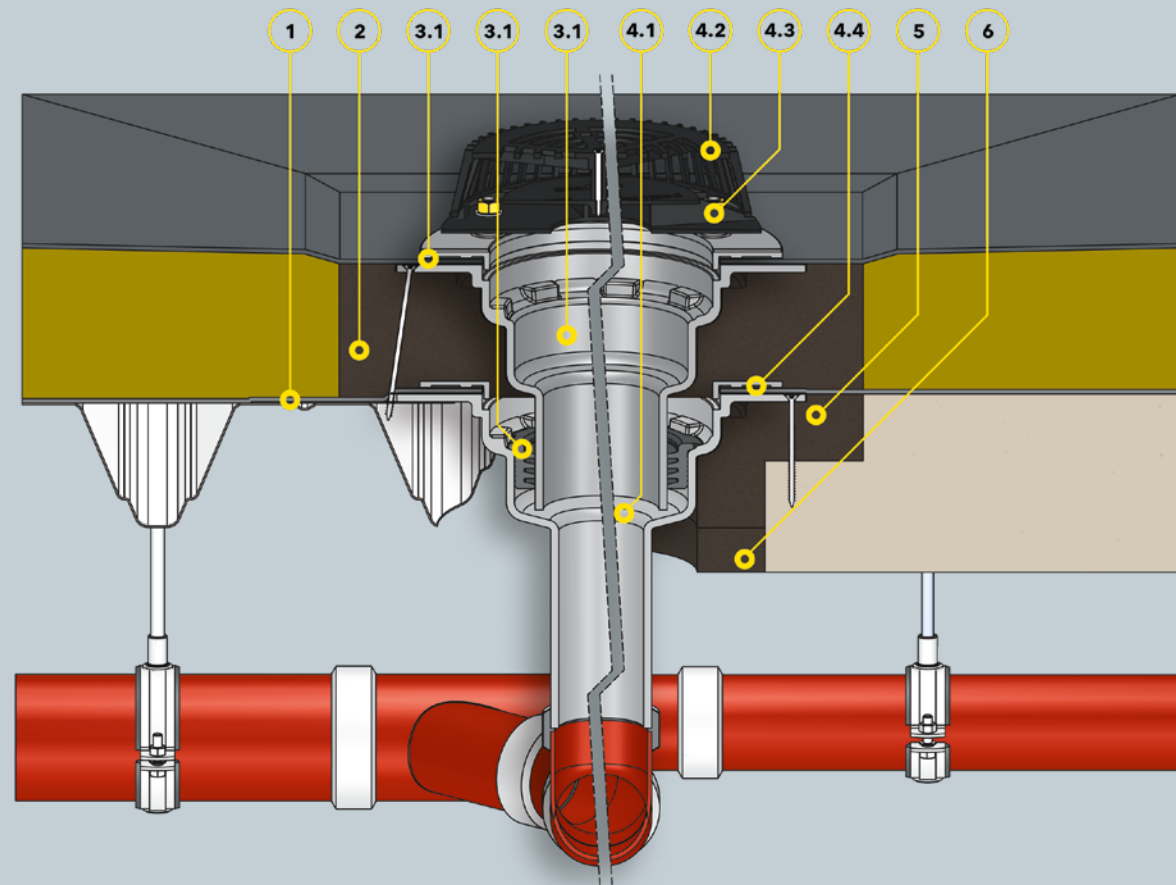
Höhe (mm)	Artikelnummer
120	42 90 06

SitaDSS Multi Bauzeit Schutzdeckel



Material: Polyethylen

Für Modell	Artikelnummer
SitaMulti, SitaDSS Multi	E40 90 10



Bauteile

- 1 SitaMore Verstärkungsblech
- 2 SitaDSS Multi Dämmkörper Aufstockelement
- SitaDSS Multi Aufstockelement bestehend aus:**
- 3.1 Schraubflansch, Muttern und Dichtmanschetten
- 3.2 Dichtring
- 3.3 Grundkörper

SitaDSS Multi bestehend aus:

- 4.1 Grundkörper
- 4.2 Kiesfang
- 4.3 Airstop
- 4.4 Schraubflansch, Muttern und Dichtmanschetten
- 5 SitaDSS Multi Dämmkörper Gully
- 6 SitaDSS Multi Ausgleichsring

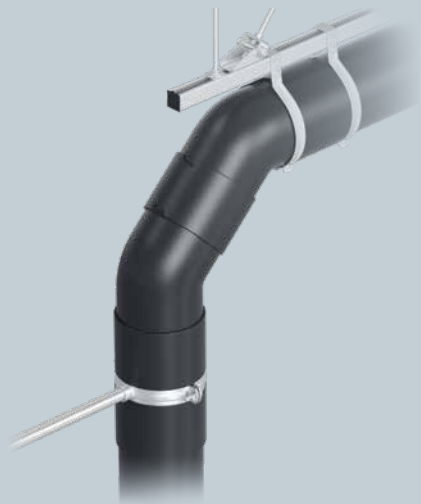
Dachaufbau

Nicht belüfteter Dachaufbau nach den aaRdT mit:

- + Abdichtung
- + Wärmedämmung
- + Dampfsperre
- + Unterkonstruktion

SitaDSS PE-Rohrsystem

Produktmerkmale im Überblick:



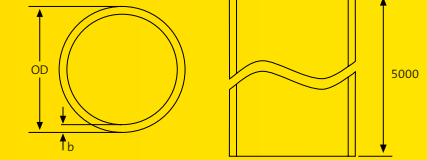
Produktmerkmale

Einsatzgebiete	Zur Ableitung von Regenwasser
Material	Polyethylen, teilweise getempert
Farbe	Schwarz
Oberfläche	Glatt
Nennweiten	DN 40 bis DN 315
Normung	Nach DIN EN 1519
Wärmeleitfähigkeit	0,38 W/mK
Baustoffklasse	B2 normal entflammbar
Kristallschmelzbereich	≥ 130 °C
Mittlere Längenausdehnung	0,2 mm/mK
Zug-E-Modul bei 23 °C	1000 MPa
Streckspannung	22 MPa
Reißdehnung	≥ 350 %
Dichte	> 0,945 g/cm ³
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> + Schlagzäh + Thermisch belastbar + Schweißbar + Geringes Gewicht + Gute UV- und Witterungsbeständigkeit
Verarbeitung	<p>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.</p>

SitaPipe PE Rohr



Material: Polyethylen



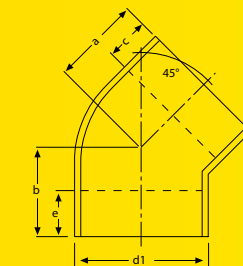
Nennweite DN	OD*	b (mm)	kg/m	max. Unterdruck (i.mbar)	Artikelnummer
40	40	3,0	0,370	-800	80 00 40 00
50	50	3,0	0,460	-800	80 00 50 00
56	56	3,0	0,530	-800	80 00 56 00
63	63	3,0	0,595	-800	80 00 63 00
75	75	3,0	0,740	-800	80 00 75 00
90	90	3,5	0,980	-800	80 00 90 00
110	110	4,3	1,450	-800	80 00 11 00
125	125	4,9	1,860	-800	80 00 12 00
160	160	6,2	3,080	-800	80 00 16 00
200	200	7,7	4,690	-800	80 00 20 01
250	250	9,6	7,300	-800	80 00 25 01
315	315	12	11,600	-800	80 00 31 01

*OD = Außendurchmesser (mm)

SitaPipe PE 45°-Bogen



Material: Polyethylen

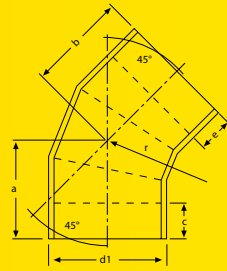


Nennweite DN	d1 (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)	Artikelnummer
40	40	45	45	20	20	80 04 45 40
50	50	45	45	20	20	80 04 45 50
56	56	45	45	20	20	80 04 45 56
63	63	50	50	20	20	80 04 45 63
75	75	50	50	20	20	80 04 45 75
90	90	55	55	20	20	80 04 45 90
110	110	65	65	25	25	80 04 45 11
125	125	65	65	25	25	80 04 45 12
160	160	69	69	25	25	80 04 45 16

SitaPipe PE 45°-Bogen als Segmentbogen



Material: Polyethylen

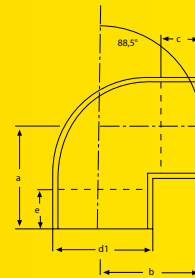


Nennweite DN	d1 (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)	r (mm)	Artikelnummer
200	200	200	200	70	70	420	80 04 45 20
250	250	220	220	70	70	430	80 04 45 25
315	315	220	220	70	70	440	80 04 45 31

SitaPipe PE 88,5°-Bogen



Material: Polyethylen

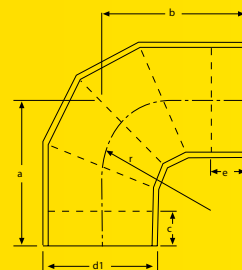


Nennweite DN	d1 (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)	Artikelnummer
40	40	50	50	20	20	80 04 88 40
50	50	60	60	20	20	80 04 88 50
56	56	65	65	20	20	80 04 88 56
63	63	70	70	20	20	80 04 88 63
75	75	75	75	20	20	80 04 88 75
90	90	80	80	20	20	80 04 88 90
110	110	95	95	25	25	80 04 88 11
125	125	103	103	25	25	80 04 88 12
160	160	123	123	25	25	80 04 88 16

SitaPipe PE 88,5°-Bogen als Segmentbogen



Material: Polyethylen

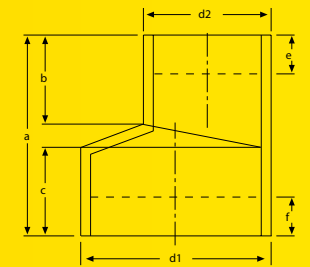


Nennweite DN	d1 (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)	r (mm)	Artikelnummer
200	200	300	300	70	70	240	80 04 88 20
250	250	335	335	70	70	320	80 04 88 25
315	315	370	370	70	70	350	80 04 88 31

SitaPipe PE Reduzierstück exzentrisch



Material: Polyethylen



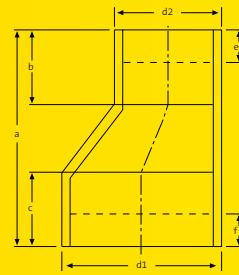
d1 (mm)	d2 (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)	f (mm)	Artikelnummer
50	40	80	35	35	20	20	80 01 50 40
56	40	80	37	35	20	20	80 01 56 40
56	50	80	37	35	20	20	80 01 56 50
63	40	80	37	35	20	20	80 01 63 40
63	50	80	37	35	20	20	80 01 63 50
63	56	80	40	35	20	20	80 01 63 56
75	40	80	37	35	20	20	80 01 75 40
75	50	80	37	35	20	20	80 01 75 50
75	56	80	37	35	20	20	80 01 75 56
75	63	80	35	35	20	20	80 01 75 63
90	40	80	37	35	20	20	80 01 90 40
90	50	80	37	35	20	20	80 01 90 50
90	56	80	37	35	20	20	80 01 90 56
90	63	80	37	35	20	20	80 01 90 63
90	75	80	37	35	20	20	80 01 90 75
110	40	80	37	35	20	25	80 01 11 40
110	50	80	37	35	20	25	80 01 11 50
110	56	80	37	35	20	25	80 01 11 56
110	63	80	37	35	20	25	80 01 11 63
110	75	80	37	35	20	25	80 01 11 75
110	90	80	37	35	20	25	80 01 11 90
125	50	80	37	35	20	25	80 01 12 50
125	56	80	37	35	20	25	80 01 12 56
125	63	80	37	35	20	25	80 01 12 63
125	75	80	37	35	20	25	80 01 12 75
125	90	80	37	35	20	25	80 01 12 90
125	110	80	37	35	25	25	80 01 12 11
160	110	80	37	35	25	25	80 01 16 11
160	125	80	37	35	25	25	80 01 16 12

SitaPipe PE

Reduzierstück exzentrisch lang



Material: Polyethylen



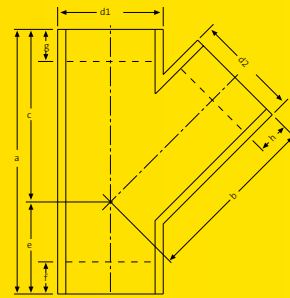
d1 (mm)	d2 (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)	f (mm)	Artikelnummer
200	110	285	40	80	25	70	80 02 20 11
200	125	285	40	80	25	70	80 02 20 12
200	160	210	37	80	25	70	80 02 20 16
250	200	405	140	160	70	70	80 02 25 20
315	200	540	140	160	70	70	80 02 31 20
315	250	450	150	160	70	70	80 02 31 25

SitaPipe PE

Abzweig 45°



Material: Polyethylen



d1/d2 (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)	f / g (mm)	h (mm)	Artikelnummer
40/40	135	90	90	45	20	20	80 05 40 40
50/40	165	110	110	55	20	20	80 05 50 40
50/50	165	110	110	55	20	20	80 05 50 50
56/40	180	120	120	60	20	20	80 05 56 40
56/50	180	120	120	60	20	20	80 05 56 50
56/56	180	120	120	60	20	20	80 05 56 56
63/40	195	130	130	65	20	20	80 05 63 40
63/50	195	130	130	65	20	20	80 05 63 50
63/56	195	130	130	65	20	20	80 05 63 56
63/63	195	130	130	65	20	20	80 05 63 63
75/40	210	140	140	70	20	20	80 05 75 40
75/50	210	140	140	70	20	20	80 05 75 50
75/56	210	140	140	70	20	20	80 05 75 56
75/63	210	140	140	70	20	20	80 05 75 63
75/75	210	140	140	70	20	20	80 05 75 75
90/40	240	160	160	80	20	20	80 05 90 40
90/50	240	160	160	80	20	20	80 05 90 50
90/56	240	160	160	80	20	20	80 05 90 56
90/63	240	160	160	80	20	20	80 05 90 63
90/75	240	160	160	80	20	20	80 05 90 75
90/90	240	160	160	80	20	20	80 05 90 90

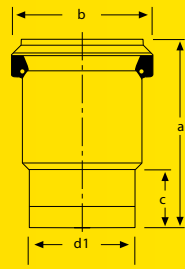
d1/d2 (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)	f / g (mm)	h (mm)	Artikelnummer
110/40	270	180	180	90	25	20	80 05 11 40
110/50	270	180	180	90	25	20	80 05 11 50
110/56	270	180	180	90	25	20	80 05 11 56
110/63	270	180	180	90	25	20	80 05 11 63
110/75	270	180	180	90	25	20	80 05 11 75
110/90	270	180	180	90	25	20	80 05 11 90
110/110	270	180	180	90	25	25	80 05 11 11
125/40	300	200	200	100	25	20	80 05 12 40
125/50	300	200	200	100	25	20	80 05 12 50
125/56	300	200	200	100	25	20	80 05 12 56
125/63	300	200	200	100	25	20	80 05 12 63
125/75	300	200	200	100	25	20	80 05 12 75
125/90	300	200	200	100	25	20	80 05 12 90
125/110	300	200	200	100	25	25	80 05 12 11
125/125	300	200	200	100	25	25	80 05 12 12
160/50	375	250	250	125	25	20	80 05 16 50
160/56	375	250	250	125	25	20	80 05 16 56
160/63	375	250	250	125	25	20	80 05 16 63
160/75	375	250	250	125	25	20	80 05 16 75
160/90	375	250	250	125	25	20	80 05 16 90
160/110	375	250	250	125	25	25	80 05 16 11
160/125	375	250	250	125	25	25	80 05 16 12
160/160	375	250	250	125	25	25	80 05 16 16
*200/50	490	360	310	180	75	20	80 05 20 50
*200/56	490	360	310	180	75	20	80 05 20 56
*200/63	490	360	310	180	75	20	80 05 20 63
*200/75	540	310	310	180	75	20	80 05 20 75
*200/90	540	355	360	180	75	20	80 05 20 90
*200/110	540	360	360	180	75	25	80 05 20 11
*200/125	540	360	360	180	75	25	80 05 20 12
*200/160	540	360	360	180	75	25	80 05 20 16
*200/200	540	360	360	180	75	70	80 05 20 20
*250/50	660	440	440	220	75	20	80 05 25 50
*250/56	660	440	440	220	75	20	80 05 25 56
*250/63	660	440	440	220	75	20	80 05 25 63
*250/75	660	440	440	220	75	20	80 05 25 75
*250/90	660	440	440	220	75	20	80 05 25 90
*250/110	660	440	440	220	75	25	80 05 25 11
*250/125	660	440	440	220	75	25	80 05 25 12
*250/160	660	440	440	220	75	25	80 05 25 16
*250/200	660	440	440	220	75	70	80 05 25 20
*250/250	660	440	440	220	75	70	80 05 25 25
*315/110	840	560	560	280	75	25	80 05 31 11
*315/125	840	560	560	280	75	25	80 05 31 12
*315/160	840	560	560	280	75	25	80 05 31 16
*315/200	840	560	560	280	75	70	80 05 31 20
*315/250	840	560	560	280	75	70	80 05 31 25
*315/315	840	560	560	280	75	70	80 05 31 31

*Segment geschweißt

SitaPipe PE Steckmuffe



Material: Polyethylen

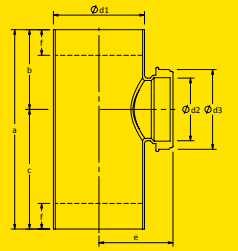


d1 (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	Artikelnummer
50	65	66,5	13	81 12 50 50
75	90	92	17	81 12 75 75
90	90	108	17	81 12 90 90
110	95	130	17	81 12 11 11
125	95	149	15	81 12 12 12
160	130	188	30	81 12 16 16

SitaPipe PE Putzstück 88,5°



Material: Polyethylen



d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)	f (mm)	Artikelnummer
40	40	63	130	55	75	70	20	80 08 40 40
50	50	73	150	60	90	77	20	80 08 50 50
56	56	84	175	70	105	80	20	80 08 56 56
63	63	89	175	70	105	88	20	80 08 63 63
75	75	112	175	70	105	117	20	80 08 75 75
90	90	128	200	80	120	132	20	80 08 90 90
110	110	140	240	90	150	92	25	80 08 11 11
125	110	140	250	100	150	115	25	80 08 12 11
160	110	140	350	140	210	130	25	80 08 16 11
200	110	140	360	180	180	180	75	80 08 20 11
250	110	140	440	220	220	180	75	80 08 25 11
315	110	140	560	280	280	220	75	80 08 31 11

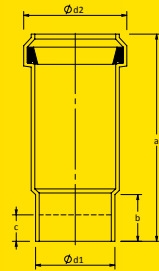
Variante mit einseitig verlängertem Schenkel

110	110	140	1000	150	850	92	25	80 09 11 11
125	110	140	1000	100	900	120	25	80 09 12 11
160	110	140	1000	140	860	140	25	80 09 16 11
200	110	140	1000	180	820	160	75	80 09 20 11
250	110	140	1000	220	780	185	75	80 09 25 11
315	110	140	1000	280	720	220	75	80 09 31 11

SitaPipe PE Ausdehnungsmuffe



Material: Polyethylen

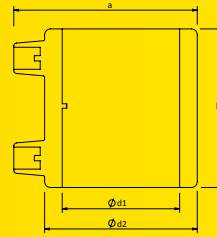


d1 (mm)	d2 (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	Artikelnummer
40	75	235	57	40	84 12 40 40
50	85	235	57	40	84 12 50 50
56	92	235	52	40	84 12 56 56
63	97	235	57	40	84 12 63 63
75	109	235	56	40	84 12 75 75
90	117	235	53	20	84 12 90 90
110	139	255	78	40	84 12 11 11
125	154	235	56	40	84 12 12 12
160	192	260	77	40	84 12 16 16
200	245	390	123	100	84 12 20 20
250	290	440	185	100	84 12 25 25
315	365	480	140	100	84 12 31 31

SitaPipe PE Elektroschweißmuffe



Material: Polyethylen



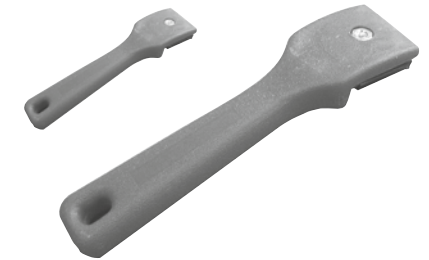
Nennweite DN	d1 (mm)	d2 (mm)	a (mm)	b (mm)	Artikelnummer
40	40	52	68	64	80 10 00 40
50	50	63	80	60	80 10 00 50
56	56	70	86	60	80 10 00 56
63	63	77	92	60	80 10 00 63
75	75	90	105	60	80 10 00 75
90	90	106	121	60	80 10 00 90
110	110	126	143	60	80 10 00 11
125	125	142	158	60	80 10 00 12
160	160	178	194	65	80 10 00 16
200	200	233	248	150	80 10 00 20
250	250	283	300	150	80 10 00 25
315	315	349	365	150	80 10 00 31

Zubehör

Rohrschaber

Rohrschaber für die Bearbeitung von PE-Rohren.

Artikelnummer
80 10 11 00



Reiniger

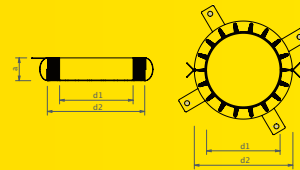
Reiniger zum Säubern der zu schweißenden PE-Rohre und Formteile.

Artikelnummer
80 10 22 00

SitaMore Brandschutzmanschette



Brandschutzabschottung für brennbare Rohre



Nennweite DN	a (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	Befestigungspunkte	Artikelnummer
40	26	46	55	2	80 13 00 40
50	26	54	68	2	80 13 00 50
63	26	67	94	4	80 13 56 63
70	26	79	106	4	80 13 00 75
90	26,6	94	132	4	80 13 00 90
100	26,6	114	155	4	80 13 00 11
125	40	129	172	4	80 13 00 12
160	40	165	220	6	80 13 00 16
200	40	204	284	8	80 13 00 20
250	50	264	353	10	80 13 00 25
315	50	328	417	12	80 13 00 31

Lieferumfang: Brandschutzmanschette und Ausführungsschild

SitaDSS Montagetechnik für PE-Rohre

Produktmerkmale im Überblick:



Produktmerkmale

Einsatzgebiete Zur Befestigung des SitaPipe PE Rohrsystems

Material Stahl verzinkt

Farbe Silber

Oberfläche Ohne scharfe Kanten

Baustoffklasse A1 nicht brennbar

Eigenschaften

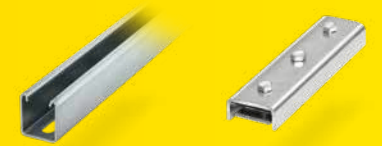
- + Schnelle und fachgerechte PE-Rohrmontage
- + Zur Aufnahme der hohen mechanischen und thermischen Beanspruchung im Druckentwässerungssystem

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.

SitaDSS Rail

Montageschiene



Material: Stahl verzinkt

Typ	Maße (mm)	Artikelnummer
SitaDSS Rail 41/41	41 x 41 x 2,0	84 00 41 41

Typ	Kupplung für SitaDSS Rail	Artikelnummer
SitaDSS Rail SK	gleicher Größe	84 01 41 41

SitaDSS Rail

Aufhängung starr



Aufhängung für Montageschiene

Typ	Artikelnummer
SitaDSS Rail Aufhängung starr, M10	84 03 41 41

SitaDSS Rail

Fixierset

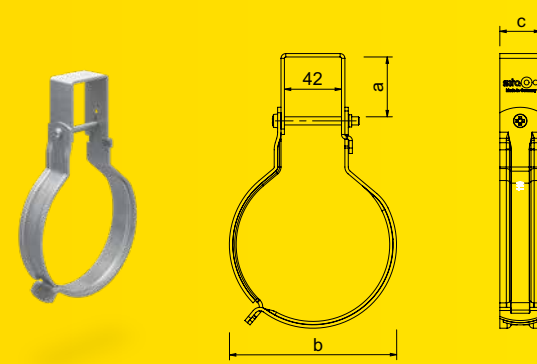


Baukörperbefestigungseinheit

Typ	Artikelnummer
SitaDSS Fixierset	84 15 41 41

SitaDSS Clamp Montageschienenbefestigung Rohrschelle

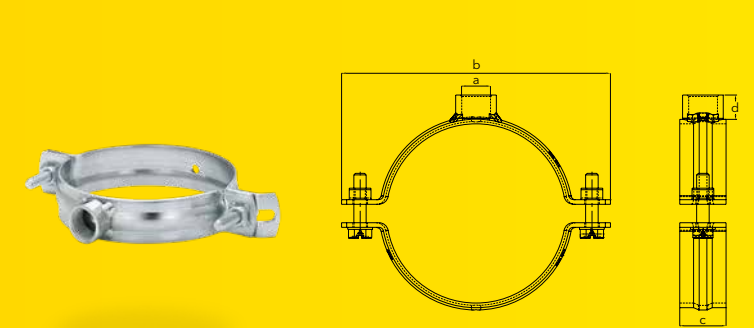
 Vormontierte Befestigungseinheit



Nennweite DN	a (mm)	b (mm)	c (mm)	Gewicht in gr.	Artikelnummer
40	44	52	30	223	88 70 00 40
50	44	63	30	239	88 70 00 50
56	44	69	30	249	88 70 00 56
63	44	76	30	261	88 70 00 63
75	44	88	30	281	88 70 00 75
90	44	103	30	307	88 70 00 90
110	44	123	30	341	88 70 00 11
125	44	139	30	369	88 70 00 12
160	44	174	30	430	88 70 00 16
200	44	214	30	499	88 70 00 20
250	46	258	30	680	88 70 00 25
315	45	323	30	814	88 70 00 31

SitaDSS Down Vertikalbefestigung Rohrschelle

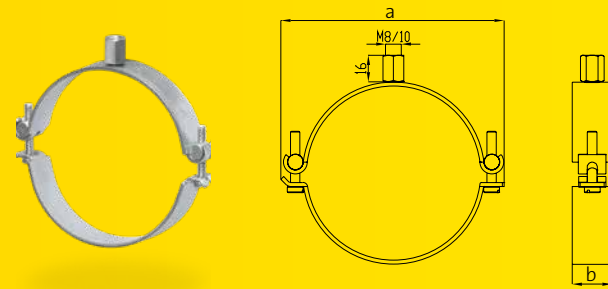
 Rohrschelle mit Innengewinde



Nennweite DN	a	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Schellen-schraube	Schlüssel-größe	Gewicht in gr.	Artikelnummer
40	1/2"	84	30	15	M 6	10	171	84 40 00 40
50	1/2"	98	30	15	M 6	10	195	84 40 00 50
56	1/2"	103	30	15	M 6	10	200	84 40 00 56
63	1/2"	111	30	15	M 6	10	212	84 40 00 63
75	1/2"	136	30	15	M 8	13	300	84 40 00 75
90	1/2"	147	30	15	M 8	13	327	84 40 00 90
110	1/2"	174	30	15	M 8	13	368	84 40 00 11
125	1/2"	189	30	15	M 8	13	412	84 40 00 12
160	1"	225	40	20	M 10	17	875	84 40 00 16
200	1"	265	40	20	M 10	17	1044	84 40 00 20
250	1"	310	40	20	M 10	17	1192	84 40 00 25
315	1"	376	40	20	M 10	17	1508	84 40 00 31

SitaDSS Single Einzelaufhängung Rohrschelle

 Vormontierte Befestigungseinheit



Nennweite DN	a (mm)	Schellen-schraube	b (mm)	Gewicht in gr.	Artikelnummer
40	65	M 5	20	76	84 30 00 40
50	77	M 5	20	93	84 30 00 50
56	89	M 5	20	56	84 30 00 56
63	89	M 5	20	102	84 30 00 63
75	107	M 6	25	166	84 30 00 75
90	121	M 6	25	185	84 30 00 90
110	143	M 6	25	221	84 30 00 11
125	163	M 6	25	248	84 30 00 12
160	193	M 6	25	306	84 30 00 16

SitaDSS Down Gewinderohr SitaDSS Down Base Grundplatte

 **Material:** Stahl verzinkt



Typ	Anschluss	Artikelnummer
SitaDSS Down Gewinderohr 2,0 m	1/2"	94 15 11 02
SitaDSS Down Gewinderohr 2,0 m	1"	93 15 11 20
SitaDSS Down Base	1/2"	84 50 05 00
SitaDSS Down Base	1"	84 50 10 08

Sita direkt. Ansprechpartner Vertrieb.

INNENDIENST DRUCKSTRÖMUNGSENTWÄSSERUNG

Überregional



Jörn Großeschallau
T +49 2522 8340-157
E j.grosseschallau@sita-baelemente.de



Dennis Reinhold
T +49 2522 8340-158
E d.reinhold@sita-baelemente.de



Natalia Abazovic
T +49 2522 8340-194
E n.abazovic@sita-baelemente.de



Celine Schramm
T +49 2522 8340-390
E c.schramm@sita-baelemente.de



Julian Brinkamp
T +49 2522 8340-155
E j.brinkamp@sita-baelemente.de



Mariele Voges
T +49 2522 8340-162
E m.voges@sita-baelemente.de

Sita direkt. Technischer Service.

ANWENDUNGSTECHNIKER

Überregional



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



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



Ivan Eremin
T +49 2522 8340-369
E i.eremin@sita-baelemente.de



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



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



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



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

BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER & REGIONALTECHNIKER

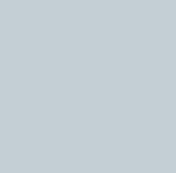
Überregional



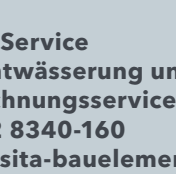
Business Development Manger
Cengiz Karadeniz
T +49 2522 8340-362
M +49 172 5746343
E c.karadeniz@sita-baelemente.de



Regionaltechniker Nord
Jörg Wallbaum
M +49 172 7729868
E j.wallbaum@sita-baelemente.de



Regionaltechniker West
Daniel Fecke
M +49 173 5935414
E d.fecke@sita-baelemente.de



Regionaltechniker Süd
Thomas Glunz
T +49 2522 8340-364
M +49 152 54926244
E t.glunz@sita-baelemente.de

Technischer Service
Flachdachentwässerung und
Gratis-Berechnungsservice
T +49 2522 8340-160
E technik@sita-baelemente.de

Vertriebsinnendienst
Druckströmungsentwässerung
T +49 2522 8340-150
E vertriebss@sita-baelemente.de

Sita Produktbereiche:

F

Freispiegel-
entwässerung

BT

Balkon- und
Terrassen-
entwässerung

B

Brandschutz

DS

Druckströmungs-
entwässerung

D

Drainage

P

Pipe

N

Notentwässerung

GR

Gründach
und Retention

A

Attika-
entwässerung

S

Sanierung

K

Kaskade

LR

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

