

Prüfbericht-Nr.: <i>Test Report No.:</i>	60425272-005	Auftrags-Nr.: <i>Order No.:</i>	3333623/200	Seite 1 von 9 Page 1 of 9	
Kunden-Referenz-Nr.: <i>Client Reference No.:</i>	N/A	Auftragsdatum: <i>Order date:</i>	28.07.2020		
Auftraggeber: <i>Client:</i>	Sita Bauelemente GmbH, Ferdinand-Braun-Straße 1 33378 Rheda-Wiedenbrück				
Prüfgegenstand: <i>Test item:</i>	Dachabläufe Roof gullies				
Bezeichnung / Typ-Nr.: <i>Identification / Type No.:</i>	Flachdachabläufe SitaSani Sanierungsgullys Roof outlets SitaSani gullies for renovation				
Auftrags-Inhalt: <i>Order content:</i>	Regelüberwachung 2020 nach DIN EN 1253 und RAL-GZ 694 Regular inspection 2020 according to DIN EN 1253 and RAL-GZ 694				
Prüfgrundlage: <i>Test specification:</i>	DIN EN 1253-3:2016-09 Tabelle A.2 Abläufe für Gebäude Bewertung der Konformität Gullies for buildings Evaluation of conformity RAL-GZ 694 Abschnitt 2.6 RAL-GZ 694 section 2.6				
Wareneingangsdatum: <i>Date of receipt:</i>	17.08.2020	Keine Fotodokumentation erforderlich No photo documentation required			
Prüfmuster-Nr.: <i>Test sample No.:</i>	A002890440-001 - 007				
Prüfzeitraum: <i>Testing period:</i>	04.08.2020 – 30.10.2020				
Ort der Prüfung: <i>Place of testing:</i>	Rheda-Wiedenbrück, Würzburg				
Prüflaboratorium: <i>Testing laboratory:</i>	TRLP				
Prüfergebnis*: <i>Test result*:</i>	Pass				
geprüft von / tested by:		kontrolliert von / reviewed by:			
09.11.2020 Reiner Schlereth / SV		09.11.2020 Gerd Arnold / SV			
Datum <i>Date</i>	Name / Stellung <i>Name / Position</i>	Unterschrift <i>Signature</i>	Datum <i>Date</i>	Name / Stellung <i>Name / Position</i>	Unterschrift <i>Signature</i>
Sonstiges / Other:					
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: <i>Condition of the test item at delivery:</i>		Prüfmuster vollständig und unbeschädigt <i>Test item complete and undamaged</i>			
* Legende: 1 = sehr gut 2 = gut 3 = befriedigend 4 = ausreichend 5 = mangelhaft P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n) F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n) N/A = nicht anwendbar N/T = nicht getestet Legend: 1 = very good 2 = good 3 = satisfactory 4 = sufficient 5 = poor P(ass) = passed a.m. test specification(s) F(ail) = failed a.m. test specification(s) N/A = not applicable N/T = not tested					
Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens. <i>This test report only relates to the a. m. test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark.</i>					

V04

Prüfbericht-Nr.: 60425272-005
Test Report No.:

Seite 2 von 9
Page 2 of 9

Liste der verwendeten Prüfmittel
List of used test equipment

Prüfmittel <i>Test equipment</i>	Prüfmittel-Nr. / ID-Nr. <i>Equipment No. / ID-No.</i>	Nächste Kalibrierung <i>Next calibration</i>
Messschieber, elektrisch	2730447	08.2022
Schnelltaster	2730505	08.2022
Durchmesser-Maßband, 300 mm	2730031	09.2022
Durchmesser-Maßband, 115 mm	2730029	09.2022
Messschieber, digital, 300 mm	2730473	08.2022
Stahlmaßstab, 300 mm	2730053	11.2020
Belastungsmaschine Zwick	2726346	11.2020
Datenlogger Testo	2731808	12.2021
Datenlogger Testo	2731813	01.2022
Trockenofen	2732344	01.2022
Frosttruhe	2732949	06.2022

Prüfbericht-Nr.: 60425272-005
Test Report No.:

Seite 3 von 9
Page 3 of 9

Produktbeschreibung
Product description

1 Produktdetails	1 Product details
<p>Flachdachabläufe Sanierungsabläufe SitaSani 63, SitaSani 63 Schraubflansch SitaSani 70, SitaSani 70 Schraubflansch SitaSani 90, SitaSani 90 Schraubflansch SitaSani 95 SitaSani 105, SitaSani 105 Schraubflansch SitaSani 115 SitaSani 125, SitaSani 125 SitaSani 165, SitaSani 165 aus PUR-Integralschaum</p>	<p><i>Roof outlets for renovation SitaSani 63, SitaSani 63 screw-on flange SitaSani 70, SitaSani 70 screw-on flange SitaSani 90, SitaSani 90 screw-on flange SitaSani 95 SitaSani 105, SitaSani 105 screw-on flange SitaSani 115 SitaSani 125, SitaSani 125 SitaSani 165, SitaSani 165 screw-on flange made of PUR-integral foam</i></p>
2 Prüfverfahren	2 Test procedures
<p>Die Prüfungen wurden nach den Anforderungen folgender Normen durchgeführt:</p> <p>DIN EN 1253-3:2016-09 Abläufe für Gebäude Bewertung der Konformität Tabelle A.2 Fremdüberwachung von Dachabläufen und Bodenabläufen ohne Geruchverschluss nach EN 1253-2:2015</p> <p>RAL-GZ 694: 2018-11 Gütesicherung entsprechend Abschnitt 2.6</p>	<p><i>The tests are carried out according to the requirements of the following standards:</i></p> <p><i>DIN EN 1253-3:2016-09 Gullies for buildings Evaluation of conformity table A.2 third party control of roof drains and floor gullies without trap according to EN 1253-2:2015</i></p> <p><i>RAL-GZ 694: 2018-11 Quality assurance according section 2.6</i></p>
3 Fotodokumentation	3 Photo documentation
<p>Keine Fotodokumentation erforderlich.</p>	<p><i>No photo documentation required.</i></p>

Prüfbericht-Nr.: 60425272-005
Test Report No.:

Seite 4 von 9
Page 4 of 9

A Allgemeines	A General
Der Originaltext der Norm wurde teilweise gekürzt. Details enthalten die Originaldokumente.	<i>The content of the standard was partly packed. For details, be referred to the original document.</i>
B Messunsicherheit	B Uncertainty of measurement
Die Prüfergebnisse sind mit einer Messunsicherheit behaftet. Normative Anforderungen zur Messunsicherheit, soweit zutreffend, werden eingehalten. Sofern nicht gesondert angegeben beträgt die kombinierte Standardunsicherheit für das Gesamtergebnis $\leq 5\%$.	<i>The test results have a degree of measurement uncertainty. If applicable, the uncertainty of measurement complies with the requirements of the standards. If the uncertainty of measurement is not separately specified, the combined standard uncertainty of the overall result is $\leq 5\%$.</i>
C Wichtige Hinweise	C Important notice
Sollte der Inhalt des Prüfberichtes einer Auslegung bedürfen, so ist der deutsche Text maßgebend.	<i>Should the content of the test report needs any interpretation, the German text shall be leading.</i>
Auftraggeber:	Client:
Sita Bauelemente GmbH Ferdinand-Braun-Straße 1 33378 Rheda-Wiedenbrück	<i>Sita Bauelemente GmbH Ferdinand-Braun-Straße 1 33378 Rheda-Wiedenbrück</i>
Herstellwerk:	Production plant:
wie vor	<i>as above</i>
Probenahme:	Sampling
04.08.2020	<i>04.08.2020</i>

Prüfbericht-Nr.: 60425272-005
Test Report No.:

Seite 5 von 9
Page 5 of 9

D 1 Produkte			D 1 Products		
Das Ablaufprogramm ist als Baukastensystem ausgelegt und besteht aus folgenden Teilen:			The range of gullies is designed as a modular system and consists of the following parts:		
Bezeichnung	Zeichnung Nr. / vom	Art.-Nr.	Designation	Drawing No. / dated	Art.-No.
Ablaufgrundkörper SITA aus PUR-Integralschaum Abflussstutzen senkrecht			Outlet body SITA made of PUR-integral foam spigot vertical		
SANI DN 125	T 2	1027xx 1037xx	SANI DN 125	T 2	1027xx 1037xx
SANI 165	T 3	1029xx	SANI DN 150	T 3	1029xx
SANI 165 Bl. 550 mm	-	1040xx	Sani 165 Bl. 550 mm	-	1040xx
Sani 165 Flansch Bl. 550 mm	-	104099	Sani 165 flange Bl. 550 mm	-	104099
Sani 70	-	1036xx *)	Sani 70	-	1036xx **)
Sani Schraubflansch		103699 *)	Sani 70 screw- on flange	-	103699 **)
SANI NW 95 *)	T 1	1028xx 1038xx	SANI NW 95 *)	T 1	1028xx 1038xx
SANI 90 Spezial Flansch ***)	T 5	103299	SANI 90 flange ***)	T 5	103299
SANI 90 Spezial mit Dichtring für Rohre DN 110	T 4	1032xx	SANI 90 with sealing for pipe DN 110	T 4	1032xx
SANI 110 Spezial mit Dichtring für Rohre DN 125 ***)	T 6	1035xx	SANI 110 with sealing for pipe DN 125 ***)	T 6	1035xx
Sani 105		1033xx **)	Sani 105	-	1033xx **)
Sani 105 Schraubflansch		103399 **)	Sani 105 screw-on flange	-	103399 **)
Ablaufgrundkörper aus PUR einteilig, Abflussstutzen senkrecht			Body of roof outlet made of PUR one part, Spigot vertical		
ø 63	06.2012	10 63 99	ø 63	06.2012	10 63 99
ø 63	06.2012	10 63 xx	ø 63	06.2012	10 63 xx
ø 90	11.2010	10 32 99	ø 90	11.2010	10 32 99
ø 90	11.2010	10 32 xx	ø 90	11.2010	10 32 xx
*) Dieser Sanierungsablauf ist nur für Grundkörper mit Abflussstutzen DN 70, da nur für DN 70 das Abflussvermögen erfüllt wird.			*) This outlet for renovation of a flat roof is only for outlets with discharge spigot DN 70, since only for DN 70 the flow rate is fulfilled.		

Prüfbericht-Nr.: 60425272-005
Test Report No.:

Seite 6 von 9
Page 6 of 9

<p>***) Diese Flachdachabläufe werden mit einem Rohrstück (ca. 0,5 m) und einer Lippendichtung durch den vorhandenen Flachdachablauf in das bestehende Fallrohr eingesteckt. Deshalb ist dieser Flachdachablauf wie ein Aufstockelement zu betrachten. Die wasserdichte Rohrverbindung an das Abwasserrohrsystem bildet der bestehende Flachdachablauf.</p>		<p>***) These flat roof outlets are put with a pipe (approx. 0,5 m) and a lip seal by the existing expiration of flat roof into the existing discharge-pipe. Therefore this flat roof outlet is to be regarded like an extension. The water tight connecting to the waste water tubing system forms the existing flat roof outlet.</p>
<p>***) Anlässlich der Regelprüfung teilte der Hersteller mit, dass diese Abläufe auch fremdüberwacht werden. Prüfergebnisse bezüglich der Programmweiterung siehe Prüfbericht Nr. 60253911-001 der TRLP.</p>		<p>***) During the regular inspection in the plant the manufacturer informed that these gullies also monitored. Test results for the program extension see test report no. 6025391-001 of TRLP.</p>
<p>D 2 Prüfungsergebnisse nach Tabelle A.2 der DIN EN 1253-3</p>		<p>D 2 Test results according to table A.2 of the test standard DIN EN 1253-3</p>
<p>Alle Prüfergebnisse beziehen sich auf die von der Prüfstelle geprüften Prüfstücke.</p>		<p>All test results are related on the samples tested by the test laboratory.</p>
<p>D 2.1 Äußere Beschaffenheit</p>		<p>D 2.1 Appearance</p>
<p>EN 1253-2:2015 Abschnitt 4.1.2</p>		<p>EN 1253-2:2015 section 4.1.2</p>
<p>Die inneren und äußeren Oberflächen müssen frei von scharfen Kanten und Fehlern sein, die die Funktion des Ablaufs beeinträchtigen oder eine Verletzungsgefahr sein könnten.</p> <p><u>Messergebnisse / Bemerkungen:</u> Die inneren und äußeren Oberflächen sind frei von scharfen Kanten oder Fehlern, die die Funktion beeinträchtigen oder eine Verletzungsgefahr sein könnten.</p>		<p>Internal and external surfaces shall be free from sharp edges and imperfections which could impair functioning of the gully or give risk of injury.</p> <p><u>Measuring results / Remarks:</u> The internal and external surfaces are free from sharp edges and imperfections which could impair the functioning or give risk of injury to persons.</p>
<p style="text-align: right;">Bewertung</p>	<p style="text-align: center;">P</p>	<p>Evaluation</p>
<p>D 2.2 Maße</p>		<p>D 2.2 Dimensions</p>
<p>EN 1253-2:2015 Abschnitt 4.1.1</p>		<p>EN 1253-2:2015 section 4.1.1</p>
<p>Dachabläufe und Bodenabläufe müssen so ausgebildet sein, dass sie an Rohrleitungssysteme entsprechend einschlägigen Europäischen Normen angeschlossen werden können und nach Herstelleranweisungen erfolgtem Einbau integrierter Bestandteil des Gebäudes sind.</p>		<p>Roof drains and floor gullies shall be capable of being connected to the pipework system covered by relevant European Standards, and, when installed in accordance with the manufacturer's instructions, shall form an integral part of the building.</p>

Prüfbericht-Nr.: 60425272-005
Test Report No.:

Seite 7 von 9
Page 7 of 9

<p><u>Messergebnisse / Bemerkungen:</u> Die Abläufe sind so ausgeführt, dass sie sich gut ins Bauwerk integrieren lassen und an genormte Leitungssysteme angeschlossen werden können.</p> <p>Die Abläufe entsprechen der DIN EN 1253-1: 2003-09 bzw. DIN EN 1253-2:2015-03 und den Zeichnungen der Prüfzeugnisse Nr. 0120093-06, Nr. 0320093-06, Nr. 0420303-01 der LGA, Nr. 7312261-01, Nr. 7313236-01 und Nr. 60253911-001 der TRLP.</p>		<p><u>Measuring results / Remarks:</u> The construction of the gullies allows that the outlet becomes an integral part of the building. They could be connected to pipework systems which are standardized.</p> <p>The roof outlets are in accordance with DIN EN 1253-1: 2003-09, respectively DIN EN 1253-2:2015-03 and the drawings of the test certificates no. 0120093-06, no. 0320093-06, no. 0420303-01 of the LGA, no. 7312261-01, no. 7313236-01 and no. 60253911-001 of TRLP.</p>
Bewertung	P	Evaluation
D 2.2.1 Öffnungen in Rosten		D 2.2.1 Apertures in gratings
EN 1253-2:2015 Abschnitt 4.1.3		EN 1253-2:2015 section 4.1.3
<p><u>Messergebnisse / Bemerkungen:</u> Die Öffnungen in den Rosten entsprechen den Vorgaben der DIN EN 1253-2 Tabelle 1.</p>		<p><u>Measuring results / Remarks:</u> The apertures of the gratings are in accordance with DIN EN 1252-2 table 1.</p>
Bewertung	P	Evaluation
D 2.3 Werkstoffe		D 2.3 Materials
EN 1253-2:2015 Abschnitt 4.3		EN 1253-2:2015 section 4.3
Prüfort: Würzburg		Test place: Würzburg
<p><u>Bemerkungen:</u> Die Werkstoffe entsprechen Abschnitt 4.3 der DIN EN 1253-2.</p> <p>(1) Der Hersteller kann Zertifikate bezüglich der verwendeten Rohstoffe vorlegen.</p> <p>(2) Die kombinierte Kälte- und Wärmeprüfung wurde an den Flachdachabläufen bei -20 ± 2 °C und $+80\pm 2$ °C durchgeführt.</p> <p>Blasen, Undichtheiten oder Verformungen sind nicht aufgetreten.</p>		<p><u>Remarks:</u> The materials are in accordance with paragraph 4.3 of the DIN EN 1253-2.</p> <p>(1) Certificates of the used raw-materials are available at the manufacturer.</p> <p>(2) The combined cooling and heat test accomplished at the flat roof outlet -15 °C and $+80$ °C.</p> <p>Blisters, leakages or deformations did not arise.</p>
Bewertung	P	Evaluation
D 2.4 Anschlussfolie mit dem Ablauf verbunden		D 2.4 Membrane connected with the gully
EN 1253-2:2015 Abschnitt 4.7.1		EN 1253-2:2015 section 4.7.1
Prüfort: Würzburg		Test place: Würzburg
Die Anschlussmanschetten wurden, nach Abschnitt 5.4.2 von DIN EN 1253-2 mit folgendem Ergebnis geprüft:		The version, sleeve plates have been tested according to section 5.4.2 of DIN EN 1253-2 with the following results:

Prüfbericht-Nr.: 60425272-005
Test Report No.:

Seite 8 von 9
Page 8 of 9

Art der Dachbahn	Prüf- muster Nr. A0028904 40	Anforderung (N)	Schäl- / Aus- zugskraft (N)	Type of sheeting (membran e)	Test sample no. A0028904 04	Requirem ent (N)	Peeling force (N)
PVC 191210	-007	≥ 100	719±22	PVC 191210	-007	≥ 100	719±22
Bitumen 151400	-004		235±12	Bitumen 151400	-004		235±12
Mapeplan D 15 102606	-003		493±53	Mapeplan D 15 102606	-003		493±53
Polyfin FPO 192616	-006		518±25	Polyfin FPO 192616	-006		518±25
Sarnafil TG 66 100424	-005		368±60	Sarnafil TG 66 100424	-005		368±60
Evalon grau 152650	-002		420±82	Evalon grau 152650	-002		420±82
Bewertung				P Evaluation			
D 2.5 Kennzeichnung				D 2.5 Marking			
EN 1253-2:2015 Abschnitt 7				EN 1253-2:2015 section 7			
Die Kennzeichnung ist wie folgt aufgebracht:				The marking is executed as follows:			
	Anforderung	ist		Requirement	is		
EN 1253-2	1, 2a, 3a, 4	1, 4		EN 1253-5	1, 2a, 3a, 4	1, 4	
Herstellerzeichen	1, 4	1, 4		Manufacturer's mark	1, 4	1, 4	
Zeitraum der Herstellung	3a	1		Period of manufacture	3a	1	
Belastungsklasse	2b	Nicht erforderlich		Load class	2b	Not necessary	
DN	1a, 4	4		DN	1a, 4	4	
a) wenn möglich b) Für Klassen H und K ist die Kennzeichnung freigestellt c) weitere Kennzeichnungen sind möglich 1) Ablaufkörper 2) Rost 3) Bauteile 4) Verpackung, Einbauanweisung				a) where possible b) For the classes H and K the marking is optional c) Further marking may be added 1) Gully body 2) Grating 3) Components 5) Package, Installation instruction			
Die Kennzeichnung entspricht DIN EN 1253-2 Tabelle 8				The marking is in accordance with DIN EN 1253-2 table 8.			
Bewertung				P Evaluation			

Prüfbericht-Nr.: 60425272-005
Test Report No.:

Seite 9 von 9
Page 9 of 9

D 2.6 Klassifizierung nach der Belastbarkeit		D 2.6 Classification according to the loading strength	
EN 1253-1:2015 Abschnitt 4.5.1		EN 1253-1:2015 section 4.5.1	
Bezeichnung.	ist	Designation	is
Laubfang Ø 145 mm aus PP Art.-Nr. 159015	H 1,5	Gravel guard Ø 145 mm made of PP Art.-No. 159015	H 1,5
Laubfang Ø 172 mm aus PP Art.-Nr. 169012	H 1,5	Gravel guard Ø 172 mm made of PP Art.-No. 169012	H 1,5
Laubfang Ø 273 mm aus PP Art.-Nr. 159010, 159011	H 1,5	Gravel guard Ø 273 mm made of PP Art.-No. 159010, 159011	H 1,5
Bewertung		P	
		Evaluation	
D 3 Prüfung entsprechend Gütesicherung RAL-GZ 694		D 3 Test according quality assurance RAL-GZ 694	
RAL-GZ 694 Abschnitt 2.6		RAL-GZ 694 section 2.6	
<u>Bemerkungen:</u> Die Werkstoffe entsprechen Abschnitt 4.3 der DIN EN 1253-2. (1) Der Hersteller kann Zertifikate bezüglich der verwendeten Rohstoffe vorlegen. (2) Die kombinierte Kälte- und Wärmeprüfung wurde an den Flachdachabläufen bei -20 ± 2 °C und $+80\pm 2$ °C durchgeführt. Undichtheiten oder Verformungen sind auch nicht bei 20kPa/1h aufgetreten.		<u>Remarks:</u> The materials are in accordance with paragraph 4.3 of the DIN EN 1253-2. (1) Certificates of the used raw-materials are available at the manufacturer. (2) The combined cooling and heat test accomplished at the flat roof outlet -15 °C and $+80$ °C. Leakages or deformations did not arise by 20kPa/1h.	
Anmerkung: Am Flachdachablauf Sani 165 wurde die Lippendichtung geändert. Hier sind die Dichtheitsprüfungen entsprechend Abschnitt 2.6 noch nötig.		Remark: Additional tightness test in accordance to section 2.6 are still necessary at the flat roof gully Sani 165, because the lipp seal it was change.	
Bewertung		P	
		Evaluation	