

PRESTATIEVERKLARING

nr. 9174 075 DOP 01-06-2016

Declaration of Performance (DOP)

1. Eenduidig kenmerk van het type product:

**Rookgassysteem van kunststof met meerdere schalen, met een binnenschaal van stijf of flexibel
Polypropyleen buizen en hupstukken van polypropyleen kunststof
volgens EN 14471:2013 + A1:2015 type FURADO-PPS**

2. Type-, charge- of serienummer of ander kenmerk ter identificatie van het voor de bouw bestemd product volgens artikel 11 paragraaf 4:

Kunststof systeem uitlaatsysteem type FURADO-PPS

bestaande uit stijve of flexibele buizen en een gedefinieerde buitenschacht ¹⁾

Model 1	EW-PPS	< DN 200	T120 – H1 – W2 – O00 – LI – E – U0
	(binnenbuis)	≥ DN 200	T120 – P1 – W2 – O00 – LI – E – U0
		(Wanddikte schacht 60 mm voor L A 90 of 50 mm voor L A 30/ zonder isolatie/ ringvormige opening 20 mm)	
Model 2	EW-PP-FLEXDN60 - ≤ DN100	T120 – H1 – W2 – O00 – LI – E – U0	
	(Binnenleiding)	>DN100 - DN160	T120 – P1 – W2 – O00 – LI – E – U0
		(Wanddikte schacht 60 mm voor L A 90 of 50 mm voor L A 30/ zonder isolatie/ ringvormige opening 20 mm)	

¹⁾ Zie voor nadere informatie de productinformatie FURADO-PPS

3. Door de fabrikant beoogd(e) gebruiksdoel(en) van het voor de bouw bestemd product volgens de bruikbare geharmoniseerde technische specificatie:

Verwijdering van verbrandingsproducten van open haarden naar de buitenlucht

4. Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd handelsmerk en contactadres van de fabrikant conform artikel 11 paragraaf 5:

 **GmbH**
Opfenrieder Strasse 12
DE-91717 Wassertrüdingen
Tel.: +49 9832 68 68 0
Fax: +49 9832 68 68 68
E-mail: info@jeremias.de

5. Eventueel de naam en het contactadres van de gevolmachtigde, die belast is met de taken conform artikel 12 paragraaf 2:

vervalt

6. Systeem of systemen voor de evaluatie en de controle van de duurzaamheid van het voor de bouw bestemde product conform bijlage V van bouwproductenverordening:

Systeem 2+ en Systeem 3

7. In het geval van een prestatieverklaring, die een product voor de bouw betreft, dat door een geharmoniseerde norm wordt beschreven:

Het aangemelde certificerende organisme voor de fabriekseigen productiecontrole nr. 0036 heeft de eerste inspectie van de fabriek en de fabriekseigen productiecontrole en de lopende bewaking, beoordeling en evaluatie van de fabriekseigen productiecontrole doorgevoerd en het conformiteitscertificaat

0036 CPR 9174 075 voor de fabriekseigen productiecontrole afgeleverd.

8. Verklaarde prestatie:

	Wezenlijke kenmerken	Prestatiekenmerken	Geharmoniseerde technische specificatie
8.1	Drukvastheid (max. installatiehoogte zonder tussensteun)	<u>Delen en vormdelen:</u> Model 1 t/m 2: pp-s/ pp-flex tot 30 m Model 1 t/m 2: Schacht tot 25 m Geleiding van de flexibele buis in de schacht: De vrije breedte van de schacht mag maximaal 2x de buitendiameter van de flexibele buis bedragen Voor verdere informatie zie productinformatie en montagehandleiding FURADO-PPS	EN 14471:2013+A1:2015
8.2	Weerstand tegen windbelasting (vrijdragende hoogte na laatste beugel)	Model 1 t/m 2: pp-s/ pp-flex npd	EN 14471:2013+A1:2015
8.3	Weerstand tegen windbelasting (maximale lengte tussen beugels/muurbeugels)	Model 1 t/m 2: pp-s/ pp-flex npd	EN 14471:2013+A1:2015
8.4	Brandweerstand (Temperatuurklasse, roetbrandwerendheidsklasse, afstand tot brandbare materialen, brandgedrag, klasse behuizing, testmethode)	Model 1 tot 2: T120 – O00 – E – U0 Afstand van het buitenoppervlak van de as tot het brandbare onderdeel 0 mm Achterventilatie in de ringvormige opening (min. 20 mm) tussen het buitenoppervlak van de binnenbuis en het binnenoppervlak van de schacht	EN 14471:2013+A1:2015
8.5	Gasdichtheid (drukklasse)	Model 1: DN (<200) H1 Model 1: DN (≥200) P1 Model 2: DN 60 - DN100 H1 Model 2: >DN100 - DN160 P1	EN 14471:2013+A1:2015
8.6	Thermisch gedrag (temperatuurklasse)	Model 1 t/m 2: T 120 Voor WKK'S en WKK-installaties max. 100°C	EN 14471:2013+A1:2015
8.7	Afmetingen in mm	Model 1: pp-s 60; 80; 100; 110; 125; 160; 200; 250 Model 2: pp-flex 60; 80; 100; 110; 125; 160	EN 14471:2013+A1:2015
8.8	Thermische weerstand m²K/W	Model 1 tot 2: R 00	EN 14471:2013+A1:2015
8.9	Stromingsweerstand van de delen van het uitlaatsysteem (r = gemiddelde ruwheid van de binnenschaal)	Model 1: pp-s $r = 1,0 \text{ mm}$ Model 2: pp-flex $r = 3,0 \text{ mm}$	EN 13384.1
8.10	Stromingsweerstand van de fittingen van het uitlaatsysteem (ζ = individueel weerstandsnummer)	Volgens EN 13384-1	EN 13384.1
8.11	Stromingsweerstand van opzetstukken (ζ = individueel weerstandsgetal in de uitlaatpijp) (ζ = individuele weerstandsfactor in de toevoerluchtleiding)	Model 1 tot 2: npd	EN 14471:2013+A1:2015
8.12	Buigtreksterkte (werkelijke lengte van de laterale doorbuiging)	Model 1 t/m 2: ≤ 1.500 mm	EN 14471:2013+A1:2015

8. Verklaarde prestatie:

	Wezenlijke kenmerken	Prestatiekenmerken	Geharmoniseerde technische specificatie
8.13	Buigtreksterkte (max. helling)	Model 1: pp-s 87° Model 2: pp-flex 0° - 45°	EN 14471:2013+A1:2015
8.14	Bestand tegen chemicaliën (Condensaatweerstandsklasse)	Model 1 tot 2: W	EN 14471:2013+A1:2015
8.15	Bestand tegen chemicaliën (corrosiebestendigheidsklasse)	Model 1 tot 2: 2	EN 14471:2013+A1:2015
8.16	UV-bestendigheid (Klasse voor installatielocatie)	Model 1 tot 2: LI	EN 14471:2013+A1:2015
8.17	Weerstand tegen thermische stress	Model 1 tot 2: T120 Voor WKK'S en WKK-installaties max. 100°C	EN 14471:2013+A1:2015
8.18	Brandgedrag	Model 1 tot 2: E	EN 14471:2013+A1:2015
8.19	Bestand tegen bevriezen en ontdooien	Model 1 tot 2: Ja	EN 14471:2013+A1:2015
8.20	Gevaarlijke stoffen	Geen uitstoot van gevaarlijke stoffen tijdens geplande werkzaamheden	
	Functies voor de windrichting van aanbouwdelen	Model 1 tot 2: npd	EN 14471:2013+A1:2015
	Weerstand van bevestigingen tegen binnendringend regenwater	Model 1 tot 2: npd	EN 14471:2013+A1:2015
	Weerstand van bevestigingen tegen ijsvorming	Model 1 tot 2: npd	EN 14471:2013+A1:2015

9. De prestatie van het product conform cijfers 1 en 2 beantwoorden aan de verklaarde prestaties onder cijfer 8. Verantwoordelijk voor het opstellen van deze prestatieverklaring is allen de fabrikant onder cijfer 4.

Ondertekend voor de fabrikant en in naam van de fabrikant:

Wassertrüdingen, 1 juni 2016



 Stefan Engelhardt bedrijfsleider

Productinformatie

"Eisen aan metalen rookgasinrichtingen deel 1:
Onderdelen voor rookgasafvoerinrichtingen EN 14471"

Identificatie van de fabrikant:

Jeremias Abgastechnik GmbH
Opfenrieder Str. 12
91717 Wassertrüdingen
Tel.: +49 (0) 9832 / 68 68-50
Fax: +49 (0) 9832 / 68 68-68
Internet: www.jeremias.de
E-mail: info@jeremias.de

Productomschrijving (handelsnaam):

FURADO-PPS (kunststof systeem uitlaatsysteem met gedefinieerde buitenas)

Aangemelde instantie:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Naam en functie van de verantwoordelijke:

Stefan Engelhard, bedrijfsleider

Markeren begeleidende documenten

0,1	Kunststof systeem uitlaatsysteem m ew-pp-starr	EN 14471	T120 T120	H1 P1	W W	2 2	O00 O00	LI LI	E E	U0 U0	<DN200 ≥DN 200	Systeemuitlaatsysteem met vochtongevoelige kunststof binnenbuizen en 60 mm (LA ₉₀) of 50 mm (LA ₃₀) lichtgewicht as van calciumsilicaat als buitenschaal. Functie in overdruk/hoge druk tot max. 5000 Pa., geventileerd over de gehele lengte. Ringvormige opening tussen het buitenoppervlak van de binnenbuis en het binnenoppervlak van de as minimaal 20 mm.
0,2	Kunststof systeem uitlaatsysteem m ew-pp-flex	EN 14471	T120 T120	H1 P1	W W	2 2	O00 O00	LI LI	E E	U0 U0	DN60- ≤ DN100 >DN100-DN160	Systeemuitlaatsysteem met vochtongevoelige kunststof binnenbuizen en 60 mm (LA ₉₀) of 50 mm (LA ₃₀) lichtgewicht as van calciumsilicaat als buitenschaal. Functie in overdruk/hoge druk tot max. 5000 Pa., geventileerd over de gehele lengte. Ringvormige opening tussen het buitenoppervlak van de binnenbuis en het binnenoppervlak van de as minimaal 20 mm.

Productbeschrijving												EN 14471
Normnummer												Wanddikte van de schachtbuitenwand: 50mm (LA ₃₀)/ 60mm (LA ₉₀)
Temperatuurklasse												Drukvastheid pp-s/ pp-flex: tot 30m
Drukklasse												Drukvastheid Schacht: tot 25m
Condensaatbestendigheid (W: vocht / D: droog)												Windbelasting pp-s/ pp-flex: n.p.d.
Corrosiebestendigheid												Windbelasting Schacht: van laatste montage 1,5 m
Roetbrandbestendigheid (G: ja / O: nee)												Brandwerendheid: U0
Afstand tot brandbare materialen (mm)												Brandwerendheidsklasse Schacht: 60mm (LA ₉₀)/ 50mm (LA ₃₀)
Installatielocatie: (LI: in het gebouw LE: binnen- en buitengebouwen)												Gasdichtheid: pp-s: H1 <DN200 P1 ≥DN200 pp-flex: H1 DN60-≤DN100 P1 >DN100-DN160
Brandgedrag												Verwarmingstest: T120
Buitenschalen												Afmetingen: pp-s: 60; 80; 100; 110; 125; 160; 200; 250 pp-flex: 60; 80; 100; 110; 125; 160
												Warmtedoorlaatweerstand: >0,5 m²K/W (Schacht)
												Stromingsweerstand: volgens EN 13384-1
												Buigvastheid: <i>Niet-verticale installatie tussen twee steunen:</i> pp-s: n.p.d. pp-flex: n.p.d.
												Condensaatbestendigheid: gegeven
												Weerstand tegen thermische stress: T120
												Brandgedrag volgens EN 13501-1: E
												Materiaalspecificaties: pp-s = Polypropyleen-stijf pp-flex = Polypropyleen-flexibel
												Recycling: EN ISO 14021

