

Prestatieverklaring



nr. 91323 035 DoP 2016-05-30 · Declaration of Performance (DoP)

1. Eenduidig kenmerk van het type product:
Kunststof rookgasafvoerinrichting met meerdere schalen met een binnenschaal van rigide of flexibele buizen en vormdelen van polypropyleen - kunststoftype TEC-LS-PP conform EN 14471:2013 + A1:2015

2. Type-, charge- of serienummer of ander kenmerk ter identificatie van het voor de bouw bestemd product volgens artikel 11 paragraaf 4:
Kunststof rookgasafvoerinrichting type TEC-LS-PP bestaande uit rigide of flexibele buizen en gedefinieerde buitenschicht ¹⁾

Model 1	TEC-PPS	< DN 200	T120 – H1 – W2 – O00 – LI – E – U0 ²⁾
		≥ DN 200	T120 – P1 – W2 – O00 – LI – E – U0 ²⁾
Model 2	TEC-PP-FLEX	DN60 - ≤ DN100	T120 – H1 – W2 – O00 – LI – E – U0 ²⁾
		>DN100 - DN160	T120 – P1 – W2 – O00 – LI – E – U0 ²⁾

¹⁾ zie voor nadere informatie de productinformatie

²⁾ Wanddikte schacht: **60 mm voor L_A90 c.q. 50 mm voor L_A30**

Isolatie: **niet noodzakelijk** Ringspleet: **min. 20 mm**

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

Afvoer van verbrandingsproducten van stookplaatsen naar de atmosfeer

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

**TECNOVIS GmbH
Lessingstr. 20
DE-63110 Rodgau**

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 91323 035 voor de fabriekseigen productiecontrole afgeleverd

8. Verklaarde prestatie:

	WEZENLIJKE KENMERKEN	PRESTATIEKENMERKEN	GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIE
8.1	Drukvastheid (max. opbouwhoogte zonder tussensteunen)	<u>Delen en vormdelen:</u> Model 1 tot 2 TEC-PPS/TEC-PP-FLEX tot 30 m Model 1 tot 2 Schacht tot 25 m Geleiding van de flexibele buis in de schacht: Binnenmaat schacht mag maximaal zo groot zijn als 2x de buitendiameter flexibele buis Zie voor nadere informatie de productinformatie en de montagehandleiding TEC-LS-PP	EN 14471:2013+A1:2015
8.2	Onderdelen onder windbelasting (vrijdragende hoogte na het laatste steunpunt)	Model 1 tot 2 TEC-PPS/TEC-PP-FLEX n.v.t.	EN 14471:2013+A1:2015
8.3	Onderdelen onder windbelasting (maximale lengte tussen steunpunten/wandbevestigingen)	Model 1 tot 2 TEC-PPS/TEC-PP-FLEX n.v.t.	EN 14471:2013+A1:2015
8.4	Brandweerstand (Temperatuurklasse, roetbrandbestendigheidsklasse, afstand tot brandbare stoffen, brandklasse, klasse van ommanteling, testmethode)	Model 1 tot 2: T120 – O00 – E – L0 Afstand tot buitenoppervlak schacht tot brandbare component 0 mm Achterventilatie in de ringspleet (min. 20 mm) tussen buitenoppervlak binnenbuis en binnenoppervlak schacht	EN 14471:2013+A1:2015
8.5	Gasdichtheid (Drukklassen)	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	Thermische klasse (Temperatuurklasse)	Model 1 tot 2: T 120 Bij blokverwarmingsinstallaties en warmtekrachtinstallaties max. 100°C	EN 14471:2013+A1:2015
8.7	Afmetingen in mm	Model 1 TEC-PPS 60; 80; 100; 110; 125; 160; 200; 250 Model 2 TEC-PP-FLEX 60; 80; 100; 110; 125; 160	EN 14471:2013+A1:2015
8.8	Warmtedoorlaatweerstand m ² K/W	Model 1 tot 2: R 00	EN 14471:2013+A1:2015
8.9	Stromingsweerstand van het schoorsteendeel (r = gemiddelde ruwheid van de binnenschaal)	Model 1 TEC-PPS r = 1,0 mm Model 2 TEC-PP-FLEX r = 3,0 mm	EN 13384.1
8.10	Stromingsweerstand van de vormdelen van de rookgasafvoerinrichting (ζ = weerstandscoefficiënt)	volgens EN 13384-1	EN 13384.1
8.11	Stromingsweerstand van opzetstukken (ζ = weerstandscoefficiënt van de afzonderlijke delen in de rookgasafvoerleiding) (ζ = weerstandscoefficiënt van afzonderlijke delen in de luchttoevoerleiding)	Model 1 tot 2: n.v.t.	EN 14471:2013+A1:2015
8.12	Buigtreksterkte (reële lengte van de laterale deflexie)	Model 1 tot 2: ≤ 1.500 mm	EN 14471:2013+A1:2015

8. Verklaarde prestatie:

	WEZENLIJKE KENMERKEN	PRESTATIEKENMERKEN	GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIE	
8.13	Buigtreksterkte (max. hellingshoek)	Model 1: pp-s Model 2: pp-flex	87° 0° - 45°	EN 14471:2013+A1:2015
8.14	Weerstand tegen chemicaliën (condensaatbestendigheidsklasse)	Model 1 tot 2:	W	EN 14471:2013+A1:2015
8.15	Weerstand tegen chemicaliën (corrosiebestendigheidsklasse)	Model 1 tot 2:	2	EN 14471:2013+A1:2015
8.16	Uv-bestendigheid (klasse voor de inbouwlocatie)	Model 1 tot 2:	LI	EN 14471:2013+A1:2015
8.17	Bestendigheid tegen thermische schok	Model 1 tot 2: Bij blokverwarmingsinstallaties en warmtekrachtinstallaties max. 100°C	T120	EN 14471:2013+A1:2015
8.18	Brandklasse	Model 1 tot 2:	E	EN 14471:2013+A1:2015
8.19	Vorst-/ dooibestendigheid	Model 1 tot 2:	Ja	EN 14471:2013+A1:2015
8.20	Gevaarlijke stoffen	Geen vrijkomen van gevaarlijke stoffen bij planmatig gebruik		
	Windkarakteristiek van opzetstukken	Model 1 tot 2:	n.v.t.	EN 14471:2013+A1:2015
	Weerstand van opzetstukken tegen het indringen van regenwater	Model 1 tot 2:	n.v.t.	EN 14471:2013+A1:2015
	Weerstand van opzetstukken tegen ijsvorming	Model 1 tot 2:	n.v.t.	EN 14471:2013+A1:2015

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

Ondertekend voor de fabrikant en in naam van de fabrikant:

Rodgau, 30 mei 2016



Attila Kovacs bedrijfsleider

Productinformatie



"Rookgasafvoerinrichtingen – rookgasafvoersystemen met kunststof binnenbuizen, eisen en beproevingen EN 14471"

Identificatie van de fabrikant: **TECNOVIS GmbH**
Lessingstr. 20
DE-63110 Rodgau

Productomschrijving: **TEC-LS-PP** (Kunststof rookgasafvoerinrichting met gedefinieerde buitenschacht)
 (Handelsnaam)

Aangemelde instantie: TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Naam en functie van de verantwoordelijke: Attila Kovacs bedrijfsleider

Markering begeleidende documenten

0.1	Kunststof rookgasafvoer-inrichting TEC-PPS	EN 14471	T120 T120	H1 P1	W W	2 2	000 000	LI LI	E E	U0 U0	<DN 200 ≥DN 200	Rookgasafvoersysteem met vochtongevoelige kunststof binnenbuizen en 60 mm (L _A 90) c.q. 50 mm (L _A 30) lichtgewicht schacht van calciumsilicaat als buitenschaaal. Werkend in overdruk/hogedruk tot max. 5000 Pa., geventileerd over de gehele lengte. Ringspleet tussen buitenoppervlak binnenbuis en binnenoppervlak schacht min. 20 mm.
0.2	Kunststof rookgasafvoer-inrichting TEC-PP-FLEX	EN 14471	T120 T120	H1 P1	W W	2 2	000 000	LI LI	E E	U0 U0	DN60-≤DN100 >DN100-DN160	Rookgasafvoersysteem met vochtongevoelige kunststof binnenbuizen en 60 mm (L _A 90) c.q. 50 mm (L _A 30) lichtgewicht schacht van calciumsilicaat als buitenschaaal. Werkend in overdruk/hogedruk tot max. 5000 Pa., geventileerd over de gehele lengte. Ringspleet tussen buitenoppervlak binnenbuis en binnenoppervlak schacht min. 20 mm.

Productbeschrijving	
Normnummer	EN 14471
Temperatuurklasse	T120
Drukklassen	H1 P1
Condensaatbestendigheid (W: vocht / D: droog)	W D
Corrosiebestendigheid	W D
Roetbrandbestendigheid (W: vocht / D: droog)	W D
Afstand tot brandbaar bouw materiaal (mm)	60
Inbouwlocatie: (LI: in het gebouw LE: binnen en buiten gebouwen)	LI
Brandklasse	E
Buitenschalen	000

EN 14471

Wanddikte van de buitenschaaal van de schacht: 50mm (L_A30)/ 60mm (L_A90)

Drukvastheid pp-s/ pp-flex: tot 30m

Drukvastheid schacht: tot 25m

Windbelasting pp-s/ pp-flex: n.v.t.

Windbelasting schacht: vanaf laatste bevestiging 1,5 m

Brandweerstand: U0

Brandbestendigheidsklasse schacht: 60mm (L_A90)/ 50mm (L_A30)

Gasdichtheid: TEC-PPS: H1 <DN200
P1 ≥DN200
TEC-PP-FLEX: H1 DN60-≤DN100
P1 >DN100-DN160

Verwarmingstest: T120

Afmetingen: TEC-PPS: 60; 80; 100; 110; 125; 160; 200; 250
TEC-PP-FLEX: 60; 80; 100; 110; 125; 160

Warmtedoorlaatweerstand: >0,5 m²K/W (Schacht)

Stromingsweerstand: volgens EN 13384-1

Buigtreksterkte:
Niet-verticale inbouw tussen twee steunen:
 TEC-PPS: n.v.t.
 TEC-PP-FLEX: n.v.t.

Condensaatbestendigheid: gegeven

Bestendigheid tegen thermische belasting: T120

Brandklasse volgens EN 13501-1: E

Materiaalbepalingen: pp-s = polypropyleen-rigide
pp-flex = polypropyleen-flexibel

Recycling: EN ISO 14021