

nr. 91323 029 DoP 2020-06-02 · Declaration of Performance (DoP)

1. Eenduidig kenmerk van het type product:

Rookgasafvoersysteem met een binnenschaal, van rigide of flexibele buizen en vormdelen van polypropyleen-kunststof conform EN 14471:2013+A1:2015 type TEC-PP

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

Rookgasafvoersysteem met een binnenschaal, van rigide of flexibele kunststof buizen type TEC-PP¹⁾

Model 1 TEC-PPS	< DN200	T120 – H1 – W2 – O20 – LI – E – U
	≥ DN200	T120 – P1 – W2 – O20 – LI – E – U
Model 2 TEC-LAS-PP²⁾	< DN200	T120 – H1 – W2 – O00 – LE – E – U0
	≥ DN200	T120 – P1 – W2 – O00 – LE – E – U0
Model 2a) TEC-LAS-PP (design)³⁾	DN60 - DN110	T120 – H1 – W2 – O00 – LE – E – U0
Model 2b) TEC-LAS-PP (koper)⁴⁾	DN60 - DN110	T120 – H1 – W2 – O00 – LE – E – U0
Model 3 TEC-LAS-PP-VL	< DN200	T120 – H1 – W2 – O00 – LI – E – U0
	≥ DN200	T120 – P1 – W2 – O00 – LI – E – U0
Model 4 TEC-PP-FLEX	DN60 - ≤ DN110	T120 – H1 – W2 – O00 – LI – E – U0
	> DN110 - DN160	T120 – P1 – W2 – O00 – LI – E – U0

¹⁾ zie voor nadere informatie de productinformatie

²⁾ met rvs buitenmantel / oppervlak: hoogglans of governist

³⁾ met rvs-design buitenmantel (ingetrokken) / oppervlak: mat, geborsteld

⁴⁾ met koper-design buitenmantel (ingetrokken)

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 029 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, 2, 2a), 3, 4: 30 m Model 2b): 15 m	EN 14471:2013+A1:2015
8.2	Onderdelen onder windbelasting (vrijdragende hoogte na het laatste steunpunt)	Model 1 tec-pps DN (60 – 250): n.v.t. Model 2 tec-las-pp DN (60 – 250): ≤ 2,4 m Model 2a) tec-las-pp (design) DN (60 – 110): ≤ 2,0 m Model 2b) tec-las-pp (koper) DN (60 – 110): ≤ 2,2 m Model 3 tec-las-pp-vl DN (60 – 110): n.v.t. Model 4 tec-pp-flex DN (60 – 160): n.v.t.	EN 14471:2013+A1:2015
8.3	Onderdelen onder windbelasting (maximale lengte tussen steunpunten/wandbevestigingen)	Model 1 tec-pps DN (60 – 250): n.v.t. Model 2 tec-las-pp DN (60 – 250): ≤ 4 m Model 2a) tec-las-pp (design) DN (60 – 110): ≤ 4 m Model 2b) tec-las-pp (koper) DN (60 – 110): ≤ 3 m Model 3 tec-las-pp-vl DN (60 – 110): n.v.t. Model 4 tec-pp-flex DN (60 – 160): n.v.t.	EN 14471:2013+A1:2015
8.4	Brandweerstand (Temperatuurklasse, roetbrandbestendigheidsklasse, afstand tot brandbare stoffen, brandklasse, klasse van ommanteling, testmethode)	Model 1 tec-pps DN (60 – 250): T120 – O20 – E – U Model 2 tec-las-pp DN (60 – 250): T120 – O00 – E – U0⁵ Model 2a) tec-las-pp (design) DN (60 – 110): T120 – O00 – E – U0⁵ Model 2b) tec-las-pp (koper) DN (60 – 110): T120 – O00 – E – U0⁵ Model 3 tec-las-pp-vl DN (60 – 110): T120 – O00 – E – U0^{5/6} Model 4 tec-pp-flex DN (60 – 160): T120 – O00 – E – U0⁶ Ingebouwd in metalen buizen ⁵ of niet-brandbare schacht ⁶ met permanente ventilatie. De afstanden gelden niet voor wand-, plafond-en dakdoorvoeren. Houd rekening met MfeuVo en FeuVo van de deelstaten.	EN 14471:2013+A1:2015
8.5	Gasdichtheid (Drukklassse)	Model 1 tec-pps DN (60 – <200): H1 Model 1 tec-pps DN (≥200 – 250): P1 Model 2 tec-las-pp DN (60 – <200): H1 Model 2 tec-las-pp DN (≥200 – 250): P1 Model 2a) tec-las-pp (design) DN (60 – 110): H1 Model 2b) tec-las-pp (koper) DN (60 – 110): H1 Model 3 tec-las-pp-vl DN (60 – <200): H1 Model 3 tec-las-pp-vl DN (≥200 – 250): P1 Model 4 tec-pp-flex DN (60 – ≤110): H1 Model 4 tec-pp-flex DN (>110 – 160): P1	EN 14471:2013+A1:2015
8.6	Thermische klasse (Temperatuurklasse)	Model 1 tot 4: T 120	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-las-pp: 60/100; 80/125; 100/150; 110/160; 125/190; 160/230; 200/265; 250/315 Model 2a) tec-las-pp (design) en 2b) tec-las-pp (koper) 60/100; 80/125; 100/150; 110/160 Model 3 tec-las-pp-vl: 60/100; 80/125; 100/150; 110/160 Model 4 tec-pp-flex: 60; 80; 100; 110; 125; 160	EN 14471:2013+A1:2015

8. Verklaarde prestatie:

	WEZENLIJKE KENMERKEN	PRESTATIEKENMERKEN	GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIE
8.8	Warmtedoorlaatweerstand m^2K/W	Model 1 tot 4: R 00	EN 14471:2013+A1:2015
8.9	Stromingsweerstand van het schoorsteendeel (r = gemiddelde ruwheid van de binnenschaal)	Model 1 tot 3: $r = 0,5 \text{ mm}$ Model 4: $r = 1,0 \text{ mm}$	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 4: n.v.t.	EN 13384-1
8.12	Buigtreksterkte (reële lengte van de laterale deflexie)	Model 1, 2, 2a), 3, 4: 1.500 mm Model 2b): n.v.t.	EN 14471:2013+A1:2015
8.13	Buigtreksterkte (max. hellingshoek)	Model 1 tot 3: 87° Model 4: 0° - 45°	EN 14471:2013+A1:2015
8.14	Weerstand tegen chemicaliën (condensaatbestendigheidsklasse)	Model 1 tot 4: W	EN 14471:2013+A1:2015
8.15	Weerstand tegen chemicaliën (corrosiebestendigheidsklasse)	Model 1 tot 4: 2	EN 14471:2013+A1:2015
8.16	Uv-bestendigheid (klasse voor de inbouwlocatie)	Model 1; 3 en 4: LI Model 2: LE	EN 14471:2013+A1:2015
8.17	Bestendigheid tegen thermische schok	Model 1 tot 4: T120 Ook geschikt voor blokverwarminginstallaties, wanneer een rookgastemperatuurbegrenzer met schakelpunt van max. 110°C is/wordt geïntegreerd. De rookgastemperatuur mag bij continu bedrijf max. 100°C zijn.	EN 14471:2013+A1:2015
8.18	Brandklasse	Model 1 tot 4: E	EN 14471:2013+A1:2015
8.19	Vorst-/ dooibestendigheid	Model 1 tot 4: Ja	EN 14471:2013+A1:2015
8.20	Gevaarlijke stoffen	Geen vrijkomen van gevaarlijke stoffen bij planmatig gebruik	

8. Verklaarde prestatie:

	WEZENLIJKE KENMERKEN	PRESTATIEKENMERKEN	GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIE
	Windkarakteristiek van opzetstukken	Model 1 tot 4: n.v.t.	EN 14471:2013+A1:2015
	Weerstand van opzetstukken tegen het indringen van regenwater	Model 1 tot 4: n.v.t.	EN 14471:2013+A1:2015
	Weerstand van opzetstukken tegen ijsvorming	Model 1 tot 4: n.v.t.	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 alleen de fabrikant onder cijfer 4.

Ondertekend voor de fabrikant en in naam van de fabrikant:

Rodgau, 02 juni 2020



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-PP (Rookgasafvoerinrichtingen van polypropyleen)**
 (Handelsnaam) Product subgroep: **TEC-PPS / TEC-LAS-PP / TEC-LAS-PP (design) / TEC-LAS-PP (koper) / TEC-LAS-PP-VL / TEC-PP-FLEX**

Aangemelde instantie: **TÜV SÜD Industrie Service GmbH**

Naam en functie van de verantwoordelijke: **Attila Kovacs bedrijfsleider**

Markering begeleidende documenten

0.1 TEC-PPS	EN 14471	T120 T120	H1 P1	W W	2 2	O20 O20	LI LI	E E	U U	< DN200 ≥ DN200	enkelwandige rookgasafvoerinrichting, van kunststof, geschikt voor vochtongevoelig gebruik, in overdruk tot max. 5000 Pa, geventileerd over de gehele lengte, voor de inbouw binnen in gebouwen als van omgevingslucht onafhankelijke verbindingsleiding of voor inbouw in niet-brandbare minerale schachten, die voldoen aan de nationale brandveiligheidsvoorschriften, voor omgevingsafhankelijk of -onafhankelijk gebruik.
0.2 TEC-LAS-PP	EN 14471	T120 T120	H1 P1	W W	2 2	O00 O00	LE LE	E E	U0 U0	< DN200 ≥ DN200	rookgasafvoerinrichting met meerdere schalen, binnenbuis van kunststof, ringspleet voor luchttoevoer, buitenmantel van rvs ingetrokken , geschikt voor vochtongevoelig, omgevingsluchtafhankelijk of -onafhankelijk gebruik in overdruk tot max. 5000 Pa. Inbouw aan buitenzijde / binnenzijde van gebouwen of inbouw in niet-brandbare minerale schachten mogelijk, die voldoen aan de nationale brandveiligheidsvoorschriften.
0.2a) TEC-LAS-PP (design)	EN 14471	T120	H1	W	2	O00	LE	E	U0	DN60- DN110	rookgasafvoerinrichting met meerdere schalen, binnenbuis van kunststof, ringspleet voor luchttoevoer, buitenmantel van rvs ingetrokken , geschikt voor vochtongevoelig, omgevingsluchtafhankelijk of -onafhankelijk gebruik in overdruk tot max. 5000 Pa. Klemband vereist. Inbouw aan buitenzijde / binnenzijde van gebouwen of inbouw in niet-brandbare minerale schachten mogelijk, die voldoen aan de nationale brandveiligheidsvoorschriften.
0.2b) TEC-LAS-PP (koper)	EN 14471	T120	H1	W	2	O00	LE	E	U0	DN60- DN110	rookgasafvoerinrichting met meerdere schalen, binnenbuis van kunststof, ringspleet voor luchttoevoer, buitenmantel van koper ingetrokken , geschikt voor vochtongevoelig, omgevingsluchtafhankelijk of -onafhankelijk gebruik in overdruk tot max. 5000 Pa. Klemband vereist. Inbouw aan buitenzijde / binnenzijde van gebouwen of inbouw in niet-brandbare minerale schachten mogelijk, die voldoen aan de nationale brandveiligheidsvoorschriften.
0.3 TEC-LAS-PP-VL	EN 14471	T120 T120	H1 P1	W W	2 2	O00 O00	LI LI	E E	U0 ¹⁾ U0 ¹⁾	< DN200 ≥ DN200	rookgasafvoerinstallatie met meerdere schalen, binnenbuis van kunststof, ringspleet voor luchttoevoer, buitenmantel van elo-verzinkt en poedergecoat plaatmateriaal, geschikt voor vochtongevoelig, omgevingsluchtafhankelijk of -onafhankelijk gebruik in overdruk tot max. 5000 Pa. ¹⁾ Inbouw in gebouwen als verbindingsleiding.
0.4 TEC-PP-FLEX	EN 14471	T120 T120	H1 P1	W W	2 2	O00 O00	LI LI	E E	U0 U0	DN60- ≤DN110 >DN110-DN160	eenwandige rookgasafvoerinstallatie, bestaande uit rigide en flexibele kunststof buizen, geschikt voor vochtongevoelig, omgevingsluchtafhankelijk of -onafhankelijk gebruik in overdruk tot max. 5000 Pa, geventileerd over de gehele lengte, voor de inbouw in niet-brandbare minerale schachten, die voldoen aan de nationale brandveiligheidsvoorschriften.

Productbeschrijving	
Normnummer	EN 14471
Temperatuurklasse	T120
Drukklassen	H1, P1
Condensaatbestendigheid (W: vocht / D: droog)	W, D
Corrosiebestendigheid	W, D
Afstand tot brandbaar bouw materiaal	2
Inbouwlocatie: (L: in het gebouw LE: binnen en buiten gebouwen	LE
Brandklasse	O00
Buitenschalen	LI
Nominale diameter binnenbuis (Ø) in mm	60, 80, 100, 110, 125, 160, 200, 250

EN 14471

Drukvaestheid: Hoogste belasting 30 m zonder tussensteunen
 Hoogste belasting 15m zonder tussensteunen (Model 2b)

Windbeanspruchung:
TEC-PPS: n.v.t
 4 m tussen twee wandhouders, 2,4 m vrijstaand
TEC-LAS-PP: 4 m tussen twee wandhouders, 2,0 m vrijstaand met Klemband
TEC-LAS-PP (design): 3 m tussen twee wandhouders, 2,2 m vrijstaand met Klemband
TEC-LAS-PP (koper): ¹⁾ Inbouw alleen in een gebouw als verbindingsleiding naar loodrecht rookgasafvoerkanaal, max. 3m tussen twee wandbevestigingen
TEC-LAS-PP-VL: n.v.t
TEC-PP-FLEX: n.v.t

Nominale breedtes (Ø) binnenbuizen / buitenbuizen in mm:
TEC-PPS: 60; 80; 100; 110; 125; 160; 200; 250
TEC-LAS-PP: 60/100; 80/125; 100/150; 110/160; 125/190; 160/230; 200/265; 250/315
TEC-LAS-PP (design) / (koper): 60/100; 80/125; 100/150; 110/160
TEC-LAS-PP-VL: 60/100; 80/125; 100/150; 110/160
TEC-PP-FLEX: 60; 80; 100; 110; 125; 160

Warmtedoorlaatweerstand: 0 m²K/W

Stromingsweerstand: gemiddelde ruwheid volgens DIN EN 13384-1

Buigtreksterkte: Niet-verticale inbouw tussen twee steunen:
TEC-PPS: ≤ 2 m; **TEC-LAS-PP:** 4 m; **TEC-LAS-PP (design):** 4 m; **TEC-LAS-PP (koper):** n.v.t.;
TEC-LAS-PP-VL: 4 m; **TEC-PP-FLEX:** niet mogelijk

Condensaatbestendigheid: gegeven

Bestendigheid tegen thermische schok: T120

Brandklasse volgens EN 13501-1: E

Materiaalbepalingen: pp = polypropyleen

Recycling: EN ISO 14021

¹⁾ Conform DIN V 18160-1 mogen componenten van rookgasafvoersystemen ook als verbindingsstuk worden gebruikt