

1. Eenduidig kenmerk van het type product:  
**Meerlaags metalen rookgasafvoerinrichting type TEC-LAS-DECO volgens EN 1856-1:2009**
2. Type-, charge- of serienummer of ander kenmerk ter identificatie van het voor de bouw bestemd product volgens artikel 11 paragraaf 4:  
**Meerlaags rookgasafvoerinrichting model TEC-LAS-DECO met geventileerd ringspleet en rvs buitenmantel incl. afdichting <sup>1)</sup>**  
**Model 1 TEC-LAS-DECO                      DN (80- 200)   T600 – N1 – W – V2 – L50040 – O50**  
<sup>1)</sup> TEC-LAS-DECO is een concentrisch rookgasafvoerinrichting, met ringspleet voor verbrandingsluchttoevoer.
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+ und Systeem 4**
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 034 voor de fabriekseigen productiecontrole afgeleverd**

## 8. Verklaarde prestatie:

	WEZENLIJKE KENMERKEN	PRESTATIEKENMERKEN	GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIE														
8.1	Drukvastheid Schoorsteen delen, vormdelen en steunen	<u>Delen en vormdelen:</u> Model 1 DN (80- 200)*: <b>tot 25 m</b> <sup>1)</sup> * nominale diameter binnenbuis <sup>1)</sup> Afhankelijk van de functie zijn grotere hoogten mogelijk Zie voor nadere informatie de productinformatie en de montagehandleiding TEC-LAS-DECO	EN 1856-1:2009														
8.2	Brandweerstand	(brandweerstand van binnen naar buiten) Model 1 DN (80- 200)*: T600 – <b>O50</b> <sup>1)</sup> * nominale diameter binnenbuis <sup>1)</sup> Getest zonder bekleding met volledig achteraan geventileerde plafonddoorvoeren	EN 1856-1:2009														
8.3	Gasdichtheid/-lekkage	Model 1 DN (80- 200): <b>N1</b>	EN 1856-1:2009														
8.4	Stromingsweerstand van het schoorsteendeel Vormdelen en opzetstukken	conform EN 13384-1 <table border="1" data-bbox="564 846 1206 1106"> <thead> <tr> <th>Onderdelen:</th> <th>ζ (zeta-waarde) afzonderlijke weerstanden</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-aansluiting 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>T-aansluiting 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Hoek 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Hoek 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Hoek 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Hoek 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> </tbody> </table>	Onderdelen:	ζ (zeta-waarde) afzonderlijke weerstanden	T-aansluiting 87°:	1,14	T-aansluiting 45°:	0,35	Hoek 87°:	0,40	Hoek 45°:	0,28	Hoek 30°:	0,20	Hoek 15°:	0,10	EN 1856-1:2009
Onderdelen:	ζ (zeta-waarde) afzonderlijke weerstanden																
T-aansluiting 87°:	1,14																
T-aansluiting 45°:	0,35																
Hoek 87°:	0,40																
Hoek 45°:	0,28																
Hoek 30°:	0,20																
Hoek 15°:	0,10																
8.5	Warmtedoorlaatweerstand	Model 1 DN (80- 200): <b>0 m<sup>2</sup>K/W</b>	EN 1856-1:2009														
8.6	Bestendigheid tegen thermische schok																
8.6	Roetbrandbestendigheid	Model 1 DN (80- 200): <b>Neen</b> <sup>2)</sup> <sup>2)</sup> wegens uitvoering O	EN 1856-1:2009														
8.7	Hittebelasting bij nominale temperatuur	Model 1 DN (80- 200): <b>T600</b>															
8.8	Buigvastheid (alleen met als doel de verbinding van schoorsteendelen en schoorsteenvormdelen)	Trekvastheid: Model 1 DN (80- 200): <b>tot 6 m</b>	EN 1856-1:2009														
8.9	Niet verticale montage	Model 1 DN (80- 200): Maximale offset tussen steunen <b>3 m bij 90°</b> (Helling: max. afstand tussen twee houders, steunen bij niet-verticale montage)	EN 1856-1:2009														
8.10	Onderdelen onder windbelasting	Model 1 DN (80- 200): Maximale vrijstaande hoogte boven de laatste steun tot <b>3 m</b> . Maximale afstand tussen twee zijdelingse steunen tot <b>4 m</b> .	EN 1856-1:2009														

8. Verklaarde prestatie:

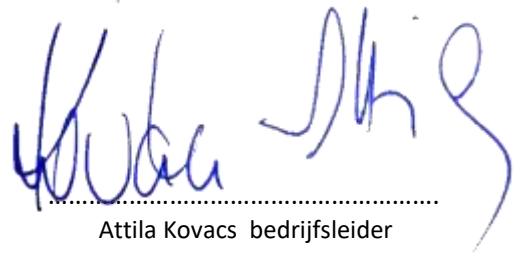


	WEZENLIJKE KENMERKEN	PRESTATIEKENMERKEN	GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIE
	Duurzaamheid:		
8.11	Water en waterdamp diffusieweerstand	Model 1 DN (80- 200): Ja	EN 1856-1:2009
8.12	Binnendringen van condensaat	Model 1 DN (80- 200): Ja	
8.13	Corrosiebestendigheid	Model 1 DN (80- 200): V2	
8.14	Vorst-/ dooibestendigheid	Model 1 DN (80- 200): Ja	

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, 19 oktober 2016



.....  
Attila Kovacs bedrijfsleider

# Productinformatie



## 'Eisen aan metalen rookgasinrichtingen deel 1: Onderdelen voor rookgasafvoerinrichtingen' EN 1856-1:2009

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

Productomschrijving:  
 (Handelsnaam) **TEC-LAS-DECO**  
 (meerlags rookgasafvoerinrichting met geventileerd ringspleet en rvs buitenmantel)

Aangemelde instantie: TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Naam en functie van de verantwoordelijke: Attila Kovacs bedrijfsleider

Markering begeleidende documenten

0.1	<b>Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting Model TEC-LAS-DECO</b>	<b>EN 1856-1</b>	<b>T600</b>	<b>N1</b>	<b>W</b>	<b>V2-L50040</b>	<b>O50</b>	TEC-LAS-DECO is een meerlags rookgasafvoerinrichting, concentric uitvoering met afdichting in buitenmantel, vochtongevoelig, zonder isolatie, met geventileerd ringspleet en rvs buitenmantel. Geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Klemband vereist. Werkend in onderdruk.
-----	--	------------------	-------------	-----------	----------	------------------	------------	---

Productbeschrijving							
Normnummer							
Temperatuurklasse							
Drukklasse							
Condensaatbestendigheid (W: vocht / D: droog)							
Corrosiebestendigheid							
Materiaalspecificatie van de binnenste buis							
Roetbrandbestendigheid (G: ja / O: neen) en afstand tot brandbare materialen (mm)							

Deel van een metalen meerlaags systeemrookgasafvoer

- Drukvastheid:**  
 Hoogste belasting (zie montagehandleiding)
- Stromingsweerstand:**  
 Gemiddelde ruwheid: 1,0 mm,  
 zeta-waarde volgens DIN EN 13384-1
- Warmtedoorlaatweerstand:**  
 0 m<sup>2</sup>K/W
- Buigvastheid:**  
 Schuine inbouw:  
 Maximale lengte tussen twee steunen 3 m bij 90°
- Trekvastheid:**  
 Zie montagehandleiding
- Windbelasting:**  
**Vrijstaand uiteinde boven de laatste houder:**  
 ≤ 3 m
- Maximale afstand verticale bevestigingen:**  
 4 m
- Vorst-dooi wisselbestendigheid:**  
 Ja
- Reiniging:**  
 De schoorsteen mag alleen met reinigungsapparaten uit kunststof of roestvrij staal gereinigd worden

1. Eenduidig kenmerk van het type product:  
**Concentric verbindingsleiding type TEC-LAS-DECO volgens EN 1856-2:2009**
  
2. Type-, charge- of serienummer of ander kenmerk ter identificatie van het voor de bouw bestemd product volgens artikel 11 paragraaf 4:  
**Concentric verbindingsleiding type TEC-LAS-DECO met geventileerd ringspleet en rvs buitenmantel incl. afdichting<sup>1)</sup>**  
  
**Model 1 DN (80- 200) T600 – N1 – W – V2 – L50040 – O100M<sup>3)</sup>**  
<sup>1)</sup> zie voor nadere informatie de productinformatie TEC-LAS-DECO Verbindingsstuk  
<sup>2)</sup> Niet gemeten / berekend (NM) betekent 3 maal nom. diameter, minstens 375 mm  
<sup>3)</sup> Gemeten / getest (M)
  
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 het verticale deel van de afvoergasinrichting**
  
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+**
  
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 039 voor de fabriekseigen productiecontrole afgeleverd.**

8. Verklaarde prestatie:



	WEZENLIJKE KENMERKEN	PRESTATIEKENMERKEN	GEHARMONISEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIE
8.1	Drukvastheid	Model 1 DN (80- 200): <b>tot 25 m</b>	EN 1856-2:2009
8.2	Trekvastheid	Model 1 DN (80- 200): <b>&lt;6m</b>	
8.3	Niet verticale montage	Model 1 DN (80- 200): Horizontaal <b>≤ 3m tussen steunen</b>	
8.4	Brandweerstand	Model 1 DN (80- 200): <b>O100M</b>	EN 1856-2:2009
8.5	Gasdichtheid/-lekkage	Model 1 DN (80- 200): <b>N1</b>	EN 1856-2:2009
8.6	Stromingsweerstand van het verbindingsstuk	conform EN 13384-1	EN 1856-2:2009
8.7	Roetbrandbestendigheid	Model 1 DN (80- 200): <b>Neeen</b> <sup>2)</sup> <sup>2)</sup> wegens uitvoering O	EN 1856-2:2009
8.8	Bestendigheid tegen thermische belastingen	Model 1 DN (80- 200): <b>T600*</b> *(Hittebelasting bij de nom. bedrijfstemperatuur)	
8.9	Duurzaamheid: Water en waterdamp diffusieweerstand	Model 1 DN (80- 200): <b>Ja</b>	EN 1856-2:2009
8.10	Binnendringen van condensaat	Model 1 DN (80- 200): <b>Ja</b>	
8.11	Corrosiebestendigheid	Model 1 DN (80- 200): <b>V2</b>	
8.12	Vorst-/ dooibestendigheid	Model 1 DN (80- 200): <b>Ja</b>	

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, 19 oktober 2016

.....  
Attila Kovacs bedrijfsleider

# Productinformatie



## 'Eisen aan metalen rookgasinrichtingen deel 2: Binnenbuis en verbindingstukken uit metaal' EN 1856-2:2009

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

Productomschrijving: **TEC-LAS-DECO Verbindingsstuk**  
 (Handelsnaam) (Star, concentric verbindingsleiding met geventileerd ringspleet en rvs buitenmantel)

Aangemelde instantie: TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Naam en functie van de verantwoordelijke: Attila Kovacs bedrijfsleider

### Markering begeleidende documenten

0.1	<b>Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting</b>	<b>EN 1856-2</b>	<b>T600</b>	<b>N1</b>	<b>W</b>	<b>V2-L50040</b>	<b>O100</b>	TEC-LAS-DECO is een meelags verbindingsleiding, concentric uitvoering met afdichting in buitenmantel, vochtongevoelig, zonder isolatie, met geventileerd ringspleet en rvs buitenmantel. Klemband vereist. Werkend in onderdruk.
-----	---	------------------	-------------	-----------	----------	------------------	-------------	--

Star verbindingsstuk uit metaal

Productbeschrijving							
Normnummer							
Temperatuurklasse							
Drukklasse							
Condensaatbestendigheid (W: vocht / D: droog)							
Corrosiebestendigheid							
Materiaalspecificatie van de binnenste buis							
Roetbrandbestendigheid (G: ja / O: neen) en afstand tot brandbare materialen (mm)							

#### Drukvastheid:

25 m

#### Buigvastheid:

Niet verticale installatie: ≤ 3 m tussen twee steunen, ophangingen of bevestigingen

#### Maximale afstand verticale bevestigingen:

≤ 4 m tussen twee bevestigingen

#### Stromingsweerstand:

Gemiddelde ruwheid: 1,0 mm, zeta-waarde volgens DIN EN 13384-1

#### Warmtedoorlaatweerstand:

0 m<sup>2</sup>K/W

#### Trekvastheid:

<6 m

#### Vorst-dooi wisselbestendigheid:

Ja

#### Reiniging:

Het verbindingsstuk mag alleen met reinigingsapparaten uit kunststof of roestvrij staal gereinigd worden.