

**EG CONFORMITEITSTVERKLARING**

0432

Hierbij verklaart de fabrikant:  **VOGEL&NOOT**Rettig Germany GmbH  
Werk Lilienthal  
Scheeren 8  
28865 Lilienthal  
Duitsland

in overeenstemming met EG bouwproductenrichtlijn 89/106/EWG dat

het product: **Systeem UNITEC**  
Systeem-gasafvoerinstallatie uit roestvrij staalgefabriceerd door: Rettig Germany GmbH  
Werk Lilienthal  
Scheeren 8  
28865 Lilienthal  
Duitsland

voldoet aan de eisen van DIN EN 1856-1:2003-09 en aan de voorwaarden voor de CE certificering volgens Bijlage ZA van DIN EN 1856-1:2003-09. Ter beoordeling van de conformiteit werd de procedure gevolgd, zoals aangegeven in Tabel ZA.4.

De certificatie van de door de producent zelf uit te voeren productiecontrole werd uitgevoerd door de bevoegde instantie:

Marsbruchstraße 186  
D-44287 Dortmund  
Duitsland  
(Kenn- Nr. 0432)

Het certificaat betreffende de zelf uit te voeren productiecontrole is voorzien van registratienummer:

**0432-CPD-219965-2**

Lilienthal, 31-03-2011

.....  
Holger Hoffmann, bevoegd functionaris.....  
Stephen Rückel, ontwikkeling

## CONFORMITEITSVERKLARING EN PRODUCTINFORMATIE

„Eisen, gesteld aan metalen gasafvoerinstallaties“

„Deel 1: Onderdelen voor systeem-gasafvoerinstallaties“ DIN EN 1856-1

Identificatie fabrikant:



Rettig Germany GmbH  
Werk Lilienthal  
Scheeren 8  
D-28865 Lilienthal  
Duitsland



0432

Productnaam:  
(handelsnaam) **UNITEC**

Namen verantwoordelijke personen: **Holger Hoffmann (bevoegd functionaris), Stephan Rückel (ontwikkeling)**

Bevoegde instantie: MPA NRW, Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Certificaatnummer: **0432-CPD-219965-2**

Kenmerk begeleidende documenten EN 1856-1 Bijlage ZA Afbeelding ZA 2

<b>0.1</b>	Metalen systeem-gasafvoerinstallatie	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50050	G400 G600 G800	80<350 350<500 500-600	Enkelwandige gasafvoerinstallatie, geventileerd over de volledige lengte
<b>0.2</b>	Metalen systeem-gasafvoerinstallatie	EN 1856-1	T200	H1	W	V2-L50050	O20 O30 O40	80<350 350<500 500-600	Enkelwandige gasafvoerinstallatie, dichtingsring: siliconen, FKM, geventileerd over de volledige lengte
<b>0.3</b>	Metalen systeem-gasafvoerinstallatie	EN 1856-1	T120	H1	W	V2-L50050	O20 O30 O40	80<350 350<500 500-600	Enkelwandige gasafvoerinstallatie, dichtingsring: EPDM, geventileerd over de volledige lengte

Productomschrijving	
Normnummer	
Temperatuurklasse	
Drukklasse	
Condensgevoeligheid (W: vochtig of D: droog)	
Corrosieweerstand (Bestand tegen corrosie en werkzame stoffen)	
Roetbrandweerstand (G: ja / O: nee en XX Afstand t.o.v. brandbare bouwmaterialen in mm)	

### Gedeelte van een metalen systeem-gasafvoerinstallatie

#### Druksterkte / Opbouwhoogte

Bijlage H 1

#### Luchtweerstand

Gemiddelde ruwheid: 1,0 mm

#### Thermische weerstand

0,00 m<sup>2</sup> K/W bij 200 °C

#### Sterkte

Trekkracht: 1 m

#### Schuine opbouw

max. verplaatsing tussen twee steunen: 4 m bij 90°

#### Windlast

Vrijstaand einde

2 meter boven laatste ondersteuning

**Maximale afstand horizontale bevestigingen:** 4 m

#### Vries-dooi-bestendig:

Ja

**Productinformatie volgens DIN EN 1856 art. 7 bijlage ZA**


Lfd. Nr.	Prestatiekenmerk en vereisten volgens DIN EN 1856-1	Waarde / Klassen	Bewijs eerste controle	Verdere informatie
0.1	Nominale afmetingen (in mm) Artikel: 4 en 5	80, 113, 130, 150, 180, 200, 250	Opgave fabrikant	Bijlage H 1
2.0	Materiaalkwaliteit binnenpijp: Kwaliteit: Nominale dikte (min. dikte) Artikel 4, 5 en 6.5.2	NW 80 – NW 250: L50 1.4404 of 1.4571 0,50 mm (0,45 mm)	Opgave fabrikant	
3.0	Materiaal buitenpijp: Kwaliteit: Nominale dikte (min. dikte)	vervalt	vervalt	
4.0	Isolatie	vervalt	vervalt	
5.0	Polymeer dichtingsringen Type A Type B Type C	Shore hardheid: Systeem 0.2: Siliconen 65 ± 5 Systeem 0.2: FKM 65 ± 5 Systeem 0.3: EPDM 72 ± 5	TÜV-testrapport: DIBt-goedk.: Z-7.4-1043 DIBt-goedk.: Z-7.4-1754 A 1291-05/09 / 21.04.09	Bijlage H 1
6.0	open			
7.0	open			
	<b>Mechanische sterkte en stabiliteit Artikel 6.1</b>			
8.0	Drukvastheid Artikel 6.1.1	Bouwhoogte: Bijlage H2 Steunen: Bijlage H2	TÜV-testrapport A 1289-00/04 van 21.12.04 en A 1289-01/05 van 12.08.05	Bijlage H 2
9.0	Trekkracht Artikel 6.1.2	1,0 m	Opgave fabrikant	
10.0	Windbelasting Artikel 6.1.3.2	2 m vrij kraageinde	MPA-NRW.-testrapport Nr.: 31 000 2336 van 06.07.2005	Bijlage H 2
	<b>Schuin verloop Artikel 6.1.3.1</b>			
11.0	Maximaal verloop t.o.v. verticaal	90 °	MPA-NRW.-testrapport Nr.: 31 000 2336 van 06.07.2005	
12.0	Maximale gestrekte lengte van het schuine verloop	4 lengtecomponenten 1000	MPA-NRW.-testrapport Nr.: 31 000 2336 van 06.07.2005	
13.1	Gasdichtheid Artikel 6.3.1	Systeem 0.1 Dichtheidsklasse N1	MPA-NRW-Prüfzeugnis Nr.: 11 9964 6 05-01 vom 11.07.2005	




Lfd. Nr.	Prestatiekenmerk en vereisten volgens DIN EN 1856-1	Waarde / Klassen	Bewijs eerste controle	Verdere informatie									
13.2	Gasdichtheid Artikel 6.3.1	Systeem 0.2: Dichtheidsklasse H1 Systeem 0.3: Dichtheidsklasse H1	TÜV-testrapport A 1501-00/06 van 26.01.06 A 1782-00/09 van 02.02.09										
14.1	Afstand tot brandbare bouwmaterialen bij T600 en roetbrandweerstand Artikel 6.2	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.1</td> <td>G400 G600 G800</td> <td>80&lt;350 350&lt;500 500-600</td> </tr> </tbody> </table>	Ø			0.1	G400 G600 G800	80<350 350<500 500-600	volgens bouwvoorschriften / TÜV-testrapport A 1289-00/04 van 21.12.2004				
Ø													
0.1	G400 G600 G800	80<350 350<500 500-600											
14.2	Afstand tot brandbare bouwmaterialen bij T200 en T120 (zonder roetbrandweerstand) Artikel 6.2	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.2</td> <td>O20 O30 O40</td> <td>80&lt;350 350&lt;500 500-600</td> </tr> <tr> <td>0.3</td> <td>O20 O30 O40</td> <td>80&lt;350 350&lt;500 500-600</td> </tr> </tbody> </table>	Ø			0.2	O20 O30 O40	80<350 350<500 500-600	0.3	O20 O30 O40	80<350 350<500 500-600	volgens bouwvoorschriften / TÜV-testrapport A 1289-00/04 van 21.12.2004	
Ø													
0.2	O20 O30 O40	80<350 350<500 500-600											
0.3	O20 O30 O40	80<350 350<500 500-600											
15.0	Bescherming tegen aanraking Artikel 6.4.2	Op bereikbare plaatsen met oppervlaktetemperaturen van >70° C											
16.0	Thermische weerstand	0,00 m2 K/W bij 200°											
17.0	Condensbestendigheid (vochtbestendigheid) Artikel 6.4.4 en 6.4.5	W condensbestendig	TÜV-testrapport A 1289-00/04 van 21.12.2004										
18.0	Weerstand tegen het binnendringen van regenwater	Controle niet nodig											
	<b>Stromingsweerstand</b>												
19.0	Delen van de gasafvoerinstallatie Artikel 6.4.7.1	Volgens EN 13384-1, R = 1 mm	Normatieve definitie										
20.0	Componenten van de gasafvoerinstallatie Artikel 6.4.7.2	Volgens EN 13384-1, Tabel B 8	Normatieve definitie										
	<b>Vereisten voor opstellingen</b>												
21.0	Stromingsweerstand Artikel 6.4.7.3	Volgens EN 13384-1, Tabel B 8	Opgave fabrikant										
22.0	Bescherming tegen regenwater Artikel 6.4.8.1	Niet gegeven	Niet gegeven										
23.0	Aerodynamische verhoudingen Artikel 6.4.8.2	Niet gegeven	Niet gegeven										
	<b>Corrosiebestendigheid</b>												
24.1	Corrosiebestendigheid Artikel 6.5.1	V2	TUV rapport Nr.: A 1418-00/05 van 06.05.2005										
25.0	Vorst-dooiwaterbestendigheid Artikel 6.5.3	Volgens EN 1856-1 gegeven	Normatieve definitie										
26.0	Gevaarlijke substanties	Niet gegeven	Niet gegeven										


Lfd. Nr.	Prestatiekenmerk en vereisten volgens DIN EN 1856-1	Waarde / Klassen	Bewijs eerste controle	Verdere informatie
	<b>Meer informatie volgens Artikel 7</b>			
27.0	Gebruikelijke installatietekeningen van de gasafvoerinstallatie		Opgave fabrikant	Bijlage H 2
28.0	Wijze van samenvoegen van de verbindingscomponenten		Opgave fabrikant	Bijlage H 1 en H 2
29.0	Wijze van inbouwen onderdelen, steunen en accessoires		Opgave fabrikant	Bijlage H 2
30.0	Stromingsrichting	Inbouw: mof binnenpijp naar boven	Opgave fabrikant	
31.0	Opslagomstandigheden:	Geen omgeving die bij roestvrij staal kan leiden tot corrosie (bijv. halogeen etc.) en geen opslag samen met onedele metalen (bijv. staal)	Opgave fabrikant	
32.0	Inbouwmethode voor noodzakelijke dichtingsringen	Van Ø 80 mm tot 250 mm dichtingsringen inbouwen (meerlippig; lippen tegen de stromingsrichting in; bij één lip geen voorschriften).	Opgave fabrikant	Bijlage H 1
33.0	Inbouw instructies voor componenten, die apart geleverd worden		Opgave fabrikant	
34.0	Minimale afstand tussen buitenoppervlak van de gasafvoerinstallatie en het binnenoppervlak van een schacht opgebouwd van niet-brandbaar materiaal	10 mm	Nationale bouwvoorschriften	
35.0	Positie van de reinigings- en controleopeningen	Volgens bouwvoorschriften en normatief	Normatieve waarde	Bijlage H 2
36.0	Plaatsbepaling typeplaat gasafvoerinstallatie	Volgens afspraak	Normatieve waarde	
37.0	Specificaties / Begrenzingsen voor de ommanteling	Waterdampdiffusieweerstand kleiner dan die van de systeem-gasafvoerinstallatie of ventileren.	Opgave fabrikant	
38.0	Reinigingsprocedures of -apparatuur	Veegmateriaal niet van zwarte plaat	Opgave fabrikant	
39.0	Aanbevelingen voor de condensafvoer	Volgens voorschriften van waterautoriteiten	Opgave fabrikant	

## Voorbeeld: CE certificering gasafvoerinstallatie

De geïnstalleerde gasafvoerinstallatie is voorzien van het volgende typeplaatje:

**Waarschuwing: Deze sticker mag niet afgedekt of verwijderd worden.**

 **VOGEL&NOOT** Gasafvoersysteem: UNITEC  
 Rettig Germany GmbH - Reg.-Nr. 0432-CPD-219965-2


Productomschrijving (aankruisen wat van toepassing is) 

							Di		
0.1	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50050	G400	80<350		
						G600	350<500		
						G800	500-600		
0.2	EN 1856-1	T200	H1	W	V2-L50050	O20	80<350		
						O30	350<500		
						O40	500-600		
0.3	EN 1856-1	T120	H1	W	V2-L50050	O20	80<350		
						O30	350<500		
						O40	500-600		

Omschrijving gasafvoerinstallatie: \_\_\_\_\_

Nominale diameter: \_\_\_\_\_ mm

Thermische weerstand: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>K/W (zonder schacht 0 m<sup>2</sup>K/W)

Afstand tot brandbare bouwmaterialen: \_\_\_\_\_ mm  geventileerd →

Adres installateur: \_\_\_\_\_

Installatiedatum: \_\_\_\_\_



Voorbeeld installatieomschrijving voor systeem 0.2:

of EN 15287-1 T200 H1 W 2 O20  
 DIN 18160-1 T200 H1 W 2 O20

Voorbeeld CE certificering begeleidende documenten



Gedeelte van een gasafvoerinstallatie:

 <b>0432</b>							
 <b>VOGEL&amp;NOOT</b> <b>Rettig Germany GmbH</b> <b>Scheeren 8 – 28865 Lilienthal</b> <b>Duitsland</b> <b>06</b> <b>0432-CPD-219965-2</b>							
<b>UNITEC</b> <b>EN 1856-1</b>							
							Di
<b>0.1</b>	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50050	G400 G600 G800	80<350 350<500 500-600
<b>0.2</b>	EN 1856-1	T200	H1	W	V2-L50050	O20 O30 O40	80<350 350<500 500-600
<b>0.3</b>	EN 1856-1	T120	H1	W	V2-L50050	O20 O30 O40	80<350 350<500 500-600

**CE certificering begeleidende documenten**


Voor het gedeelte van een gasafvoerinstallatie:



0432



**VOGEL&NOOT**

**Rettig Germany GmbH**  
**Scheeren 8 – 28865 Lilienthal**  
**Duitsland**

**06**

**0432-CPD-219965-2**

**EN 1856-1**

Gedeelte van een metalen gasafvoerinstallatie UNITEC, enkelwandig

							Di
<b>0.1</b>	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50050	G400	80<350
						G600	350<500
						G800	500-600
<b>0.2</b>	EN 1856-1	T200	H1	W	V2-L50050	O20	80<350
						O30	350<500
						O40	500-600
<b>0.3</b>	EN 1856-1	T120	H1	W	V2-L50050	O20	80<350
						O30	350<500
						O40	500-600

**Druksterkte**

Maximale belasting: zie technische documenten

**Stromingsweerstand**

Gemiddelde ruwheid: 1,0 mm

**Thermische weerstand**

0,00 m<sup>2</sup> K/W bij 200 °C

**0.1: Roetbrandweerstand:** nee

**Buigsterkte**

Treksterkte: 1 m

Schuine inbouw: max. verplaatsing tussen twee buigingen: 4 meter bij 90°

**Windlast, vrijstaand einde:** zie technische documenten

**Maximale afstand horizontale bevestigingen:** 4 meter

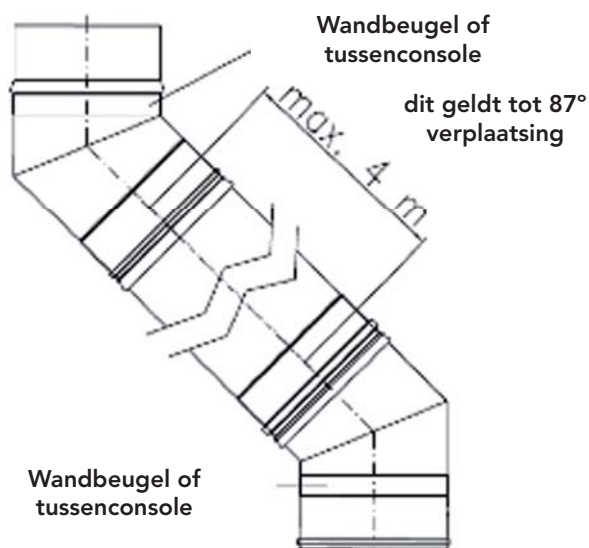
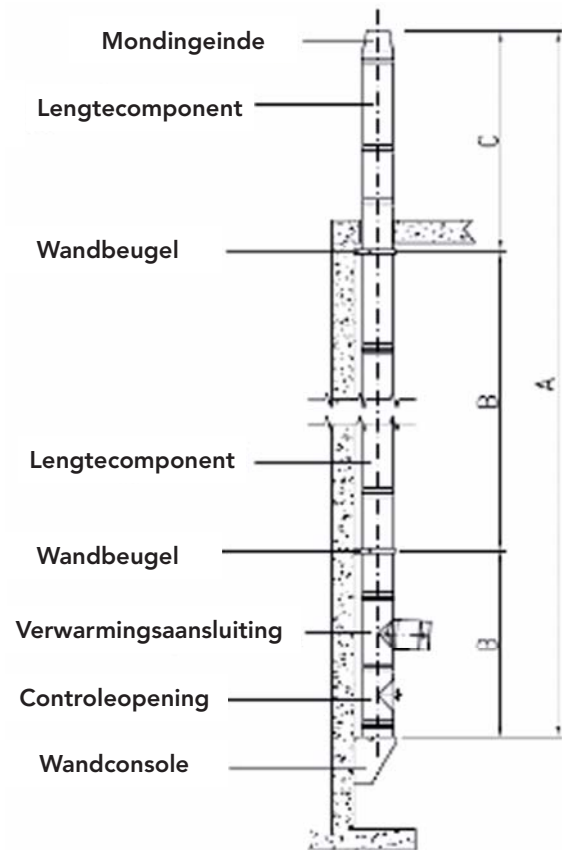
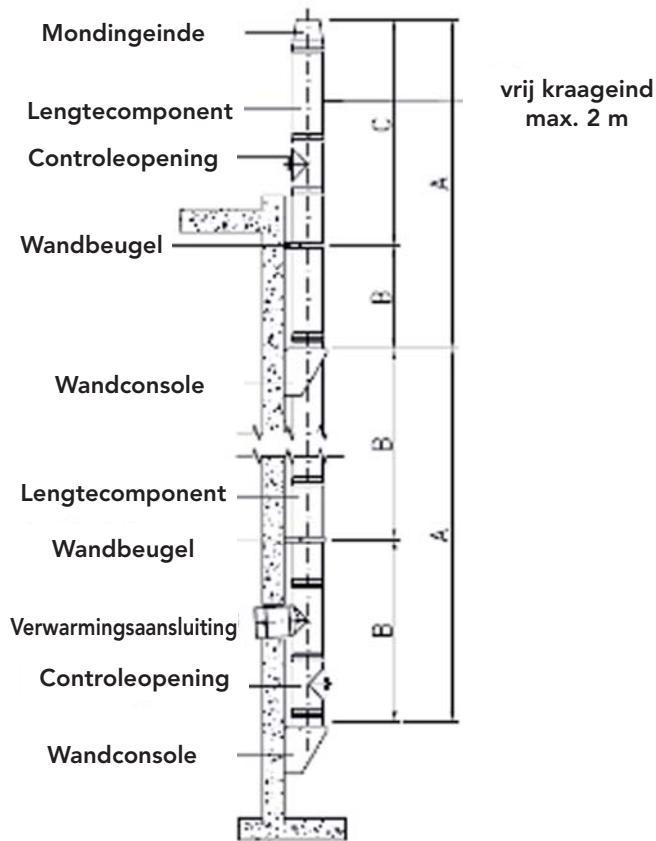
**Vries-dooiweerstand:** ja

Indien voorgeschreven, moet bij het product een document in vereiste vorm worden gevoegd waarin bewijs wordt geleverd van de toepassing van de wetgeving inzake gevaarlijke stoffen en waarin ook alle andere informatie is opgenomen die wettelijk vereist wordt.

OPMERKING: Europese wetgeving zonder nationale afwijkingen hoeft niet te worden vermeld.



## Bijlage H2: Opbouwhoogtes, specificaties verplaatsing



Opbouwhoogtes in meters			
ND	A	B	C
80	78	4	2
113	67	4	2
130	56	4	2
150	45	4	2
180	39	4	2
200	33	4	2
250	27	4	2

\*) bij afstand tot de wand van 50 mm

## Bijlage H2: Pluggen-aansluitsterkte, specificaties verplaatsing



### Pluggen-aansluitsterkte in kN

- de aangegeven krachten zijn schuine trekkrachten per plug
- de wandbeugels worden met 2 pluggen, de wand consoles met 10 pluggen en de verstelbare consoles met 4 pluggen gemonteerd
- worden de wandconsoles met het ondersteunings vlak naar onder gebruikt (hangende montage) dan moet de schuine trekkracht worden verhoogd met een factor 1,5.
- de schuine trekkracht van de bovenste wand beugel moet met een factor "f" verhoogd worden als de afstand D tussen deze wandbeugel en de schoorsteenmonding meer is dan 2 meter

$$f = \frac{D + 2 \text{ m}}{4 \text{ m}}$$

- De waarden voor de wandbeugel gelden voor bouwhoogten van 8 tot 20 meter boven het maaiveld.
- Bedraagt de bouwhoogte meer dan 20 meter boven het maaiveld, dan moeten de waarden voor de wandbeugel met een factor 1,38 verhoogd worden.
- Bij het kiezen van de geschikte pluggen moet tevens rekening worden gehouden met de invloed van de afstand t.o.v. het hart van de plug op de toegestane krachten.

Wandbeugel				
ND	50 mm	bis 130 mm	130 - 300 mm	300 - 600 mm
80	0,49	0,50	0,85	0,49
113	0,55	0,55	0,95	0,61
130	0,56	0,60	0,95	0,61
150	0,62	0,67	1,03	0,67
180	0,68	0,71	1,09	0,74
200	0,72	0,77	1,14	0,79
250	0,83	0,93	1,27	0,92
300	0,95	1,04	1,41	1,08
350	1,05	1,20	1,51	1,17
400	1,21	1,31	1,68	1,41
500	1,44	1,53	1,93	1,67
600	1,60	1,64	2,15	1,92

Wandconsole			Verstelbare console	
ND	50 mm	bis 130 mm	130 - 300 mm	300 - 600 mm
80	0,40	1,53	1,94	3,37
113	0,43	1,53	2,50	4,25
130	0,47	1,49	2,43	4,13
150	0,52	1,54	2,68	4,52
180	0,50	1,76	3,00	5,00
200	0,52	1,18	3,20	5,28
250	0,56	1,09	3,42	5,53
300	0,58	1,30	3,83	6,09
350	0,62	0,93	2,25	3,37
400	0,65	0,70	1,89	2,79
500	0,70	0,60	1,83	2,64
600	0,73	0,57	1,90	2,70

**EG CONFORMITEITSTSVERKLARING**

0432

Hierbij verklaart de fabrikant:  **VOGEL&NOOT**Rettig Germany GmbH  
Werk Lilienthal  
Scheeren 8  
28865 Lilienthal  
Duitsland

in overeenstemming met EG bouwproductenrichtlijn 89/106/EWG dat

het product: **System UNITEC / UNIFLEX**  
Starre en flexibele binnenpijpen en  
starre verbindingcomponenten uit roestvrij staalgefabriceerd door: Rettig Germany GmbH  
Werk Lilienthal  
Scheeren 8  
28865 Lilienthal  
Duitsland

voldoet aan de eisen van DIN EN 1856-2:2004-10 en aan de voorwaarden voor de CE certificering volgens Bijlage ZA van DIN EN 1856-2:2004-10. Ter beoordeling van de conformiteit werd de procedure gevolgd, zoals aangegeven in Tabel ZA.3.

De certificatie van de door de producent zelf uit te voeren productiecontrole werd uitgevoerd door de bevoegde instantie:

Marsbruchstraße 186  
D-44287 Dortmund  
Duitsland  
(Kenn- Nr. 0432)

Het certificaat betreffende de zelf uit te voeren productiecontrole is voorzien van registratienummer:

**0432-CPD-219965-1**

Lilienthal, 31-03-2011

  
.....  
Holger Hoffmann, bevoegd functionaris  
.....  
Stephen Rückel, ontwikkeling

## CONFORMITEITSVERKLARING EN PRODUCTINFORMATIE

“Eisen, gesteld aan metalen gasafvoerinstallaties”  
 “Deel 2: Metalen binnenpijpen en verbingscomponenten” DIN EN 1856-2



Identificatie fabrikant:  **VOGEL&NOOT**

Rettig Germany GmbH  
 Werk Lilienthal  
 Scheeren 8  
 28865 Lilienthal  
 Duitsland

Productnaam: **UNITEC / UNIFLEX**  
 (handelsnaam)

Namen verantwoordelijke personen: **Holger Hoffmann (bevoegd functionaris), Stephan Rückel (ontwikkeling)**

Bevoegde instantie: MPA NRW, Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Certificaatnummer: **0432-CPD-219965-1**

Kenmerk begeleidende documenten EN 1856-1 Bijlage ZA Afbeelding ZA 2

<b>0.1</b>	Starre metalen binnenpijp	EN 1856-2	T600	N1	D	V3-L50050	G	Enkelwandige binnenpijp, min. 30 mm isolatie, voor inbouw in schoorstenen of vergelijkbare schachten.
<b>0.2</b>	Starre metalen binnenpijp	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50050	G	Enkelwandige binnenpijp voor inbouw in schoorstenen/schachten, die voldoen aan brandveiligheidstechnische vereisten.
<b>0.3</b>	Starre metalen binnenpijp	EN 1856-2	T200	H1	W	V2-L50050	O	Enkelwandige binnenpijp met siliconen dichtingsringen /FKM, voor inbouw in schoorstenen/schachten, die voldoen aan brandveiligheidstechnische vereisten.
<b>0.4</b>	Starre metalen binnenpijp	EN 1856-2	T120	H1	W	V2-L50050	O	Enkelwandige binnenpijp met EPDM dichtingsringen, voor inbouw in schoorstenen/schachten, die voldoen aan brandveiligheidstechnische vereisten.
<b>0.5</b>	Star metalen verbingscomponent	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50050	G400M	Enkelwandig verbingscomponent,
<b>0.6</b>	Star metalen verbingscomponent	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50050	O200M	Enkelwandig verbingscomponent,
<b>0.7</b>	Flexibele metalen binnenpijp	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50010	G	Enkelwandige binnenpijp voor inbouw in schoorstenen/schachten, die voldoen aan brandveiligheidstechnische vereisten.
<b>0.8</b>	Flexibele metalen binnenpijp	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50010	O	Enkelwandige binnenpijp met siliconen dichtingsringen, voor inbouw in schoorstenen/schachten, die voldoen aan brandveiligheidstechnische vereisten.

Productomschrijving \_\_\_\_\_

Normnummer \_\_\_\_\_

Temperatuurklasse \_\_\_\_\_

Drukklasse \_\_\_\_\_

Condensgevoeligheid (W: vochtig of D: droog) \_\_\_\_\_

Corrosieweerstand (Bestand tegen corrosie en werkzame stoffen) \_\_\_\_\_

Roetbrandweerstand G: ja / O: nee en XX afstand t.o.v. brandbare bouwmaterialen in mmfy \_\_\_\_\_

Nominale diameter binnenpijp in mm \_\_\_\_\_

### Afdeling: starre en flexibele metalen binnenpijpen en starre verbingscomponenten

**Druksterkte / Opbouwhoogte:** Bijlage H 1

#### Luchtweerstand

**0.1 – 0.6** Gem. ruwheid: 1,0 mm

**0.7 – 0.8** Gem. ruwheid: 3,0 mm

#### Thermische weerstand

**0.1:** 0,59 m<sup>2</sup> K/W bij 200 °C

**0.2 - 0.8:** 0,00 m<sup>2</sup> K/W bij 200 °C

**Trekkracht:** star 1 m, flex: Min. 40 m,

#### Buigsterkte flex:

Buigboog ≥ 230 mm (80 mm)

**Schuine opbouw: 01 - 06:** max. verplaatsing tussen twee buigingen: 3 m bij 90°

**Maximale afstand horizontale bevestigingen:** 0.1- 0.6: 3 m

**Breeksterkte:** gegeven

**Stijfheid:** gegeven

**Vries-dooi-bestendig:** Ja

**Reiniging:** De gasafvoerinstallatie mag uitsluitend worden gereinigd met uit kunststof of roestvrij staal vervaardigde reinigingsapparatuur.

**Productinformatie volgens DIN EN 1856 artikel. 7 bijlage ZA**


Lfd. Nr.	Prestatiekenmerk en vereisten volgens DIN EN 1856-2	Waarde / Klassen	Bewijs eerste controle	Verdere informatie
0.1	Nominale afmetingen (in mm) Artikel: 4 en 5	Systeem 0.1 tot 0.6: 80, 113, 130, 150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600 Systeem 0.7 tot 0.8: 80, 113, 120, 130, 150, 180, 200, 250	Opgave fabrikant	Bijlage H 1
2.0	Materiaalkwaliteit: Nominale dikte (min. dikte) Artikel 4, 5 en 6.5.2	Systeem 0.1 tot 0.6: NW 80 – NW 600: L50 1.4404 of 1.4571 0,50 mm (0,45 mm) Systeem 0.7 tot 0.8: NW 80 – NW 250: L60 1.4404 of 1.4436 0,10 mm	Opgave fabrikant	
3.0	Materiaal buitenpijp: Kwaliteit: Nominale dikte (min. dikte)	vervalt	vervalt	
4.0	Isolatie	Systeem 0.1: Minimale dikte 30 mm, Dichtheid: 105 kg/m <sup>3</sup> + 30% - 0%	DIBt. goedkeuring 7.4-1068	
5.0	Polymeer dichtingsringen Typ A Typ B Typ C Typ D	Shore hardheid: Systeem 0.4: EPDM 72 ± 5 Systeem 0.3: Siliconen 65 ± 5 Systeem 0.3: FKM 65 ± 5  Systeem 0.8: Siliconen 35 ± 5	TÜV-testrapport: A 1291-05/09 / 21.04.09 DIBt-goedk.: Z-7.4-1043 DIBt-goedk.: Z-7.4-1754  ÜV-testrapport: Nr.: A 1046-00/02 Nr.: A 1045-00/02 van 31.07.2002	Bijlage H 1
6.0	<i>open</i>			
7.0	<i>open</i>			
	<b>Mechanische sterkte en stabiliteit Artikel 6.1</b>			
8.0	Drukvastheid Artikel 6.1.1 en 6.1.2	Bouwhoogte: Bijlage H2 Steunen: Bijlage H2	TÜV-testrapport A 1500-00/06 van 26.01.06	Bijlage H 2
9.0	Trekkracht (star) Artikel 6.1.1	Systeem 0.1 tot 0.6 1 m	Opgave fabrikant	
9.1	Trekkracht (flex) Artikel 6.1.2.3	65 kg (Min. 40 m bei 250 mm Ø)	TÜV-testrapport A 1787-00/09 v. 19.02.2009	
9.2	Breekweerstand (flex) Artikel 6.1.2.4	gegeven	TÜV-testrapport A 1787-00/09 v. 19.02.2009	
9.3	Buigbaarheid (flex) Artikel 6.1.2.5	gegeven	TÜV-testrapport A 1787-00/09 v. 19.02.2009	

Lfd. Nr.	Prestatiekenmerk en vereisten volgens DIN EN 1856-2	Waarde / Klassen	Bewijs eerste controle	Verdere informatie
9.4	Torsie (flex) Artikel 6.1.2.6	gegeven	TÜV-testrapport A 1787-00/09 v. 19.02.2009	
9.5	Treksterkte (flex) Artikel 6.1.2.7	gegeven	TÜV-testrapport A 1787-00/09 v. 19.02.2009	
10.0	Windbelasting Artikel 6.1.1	vervalt	vervalt	
	<b>Schuin verloop Artikel 6.1.3.1</b>			
11.0	Maximaal verloop t.o.v. verticaal	90 °	MPA-NRW.-testrapport-Nr.: 31 000 2336 van 06.07.2005 en TÜV-testrapport-Nr.: A 1500-00/06 v. 26.01.06	
12.0	Maximale gestrekte lengte van het schuine verloop	3 lengtecomponenten 1000	MPA-NRW.-testrapport-Nr.: 31 000 2336 van 06.07.2005	
13.1	Gasdichtheid Artikel 6.3	Systeem 0.1 tot 0.6: Dichtheidsklasse N1 Systeem 0.3, 0.4: Dichtheidsklasse H1  Systeem 0.7 tot 0.8: Dichtheidsklasse N1 Dichtheidsklasse P1	MPA-NRW-testrapport 11 9964605-01v. 11.07.2005 TÜV-testrapport-Nr.: A 1541-00/06 van 20.06.06 A 1539-00/06 van 20.06.06 A 1782-00/09 van 02.02.09  A 1787-00/09 v. 19.02.2009	
14.1	Afstand tot brandbare bouwmaterialen bij T600 en roet-brandweerstand Artikel 6.2	Systeem 0.1 tot 0.4 en 0.7 tot 0.8: vervalt Systeem 0.5: = 400 mm Systeem 0.6: = 200 mm	TÜV-testrapport-Nr.: A 1500-00/06 v. 26.01.06 A 1505-00/06 v. 03.02.06 DIN 18160-1	
15.0	Bescherming tegen aanraking Artikel 6.4.2	Volgens nationale regelgeving	vervalt	
16.0	Thermische weerstand Artikel 6.4.3	Systeem 0.1: 0,59 m <sup>2</sup> K/W bij 200°  Systeem 0.2 tot 0.8: 0,00 m <sup>2</sup> K/W bij 200 °C, (zonder schacht)	MPA-NRW.-testrapport 420513390 Van 05.09.1990	
17.0	Condensbestendigheid vochtbestendigheid en Artikel 6.4.4 en 6.4.5	W condensbestendig Systeem 0.1 tot 0.6:  Systeem 0.7 en 0.8:	TÜV-testrapport 1.4.2095.08 van 07.07.1995 en A 1289-00/04 van 21.12. 04 TÜV-testrapport A 1787-00/09 v. 19.02.2009	
18.0	Weerstand tegen het binnendringen van regenwater Artikel 6.4.6	vervalt	Normatieve definitie	

Lfd. Nr.	Prestatiekenmerk en vereisten volgens DIN EN 1856-2	Waarde / Klassen	Bewijs eerste controle	Verdere informatie
	<b>Stromingsweerstand</b>			
19.0	Delen van de gasafvoerinstallatie Artikel 6.4.6	Systeem 0.1 tot 0.6: Volgens EN 13384-1, R = 1 mm Systeem 0.7 tot 0.8: Volgens EN 13384-1, R = 3 mm	Normatieve definitie	
20.0	Componenten van de gasafvoerinstallatie Artikel 6.4.6	Volgens EN 13384-1, Tabel B 8	Normatieve definitie	
2/06				
	<b>Vereisten voor opstellingen</b>			
21.0	Stromingsweerstand Artikel 6.4.7.3	Niet gegeven	Opgave fabrikant	
22.0	Bescherming tegen regenwater Artikel 6.4.8.1	Niet gegeven	Niet gegeven	
23.0	Aerodynamische verhoudingen Artikel 6.4.8.2	Niet gegeven	Niet gegeven	
	<b>Corrosiebestendigheid</b>			
24.1	Corrosiebestendigheid Artikel 6.5.1	Systeem 0.1: V3 Systeem 0.2 tot 0.6: V2 Systeem 0.7 tot 0.8: V2	MPA NRW GU 31 000 2305 van 02.12.2005 TÜV-testrapport A 1418-00/05 van 06.05.05 A 1787-00/09 v. 19.02.2009	
25.0	Vorst-dooiwaterbestendigheid Artikel 6.5.2	Volgens EN 1856-2 gegeven	Normatieve definitie	
26.0	Gevaarlijke substanties	Niet gegeven	Niet gegeven	


Lfd. Nr.	Prestatiekenmerk en vereisten volgens DIN EN 1856-2	Waarde / Klassen	Bewijs eerste controle	Verdere informatie
	<b>Meer informatie volgens Artikel 7</b>			
27.0	Gebruikelijke installatietekeningen van de gasafvoerinstallatie		Opgave fabrikant	Bijlage H 2
28.0	Wijze van samenvoegen van de verbindingscomponenten		Opgave fabrikant	Bijlage H 1 en H 2
29.0	Wijze van inbouwen onderdelen, steunen en accessoires		Opgave fabrikant	Bijlage H 2
30.0	Stromingsrichting	Inbouw: mof binnenpijp naar boven of in stromingsrichting	Opgave fabrikant	
31.0	Opslagomstandigheden:	Geen omgeving die bij roestvrij staal kan leiden tot corrosie (bijv. halogeen etc.) en geen opslag samen met onedele metalen (bijv. staal)	Opgave fabrikant	
32.0	Inbouwmethode voor noodzakelijke dichtingsringen	Systeem 0.3 en 0.4: Van Ø 80 mm tot 250 mm dichtingsringen inbouwen (meerlippig: lippen tegen de stromingsrichting in; bij één lip geen voorschriften). Vanaf Ø 300 mm van de fabriek uit ingebouwd. Systeem 0.7 tot 0.8: Aanbrengen van afsluitingsmateriaal (pasta) ter plaatse via inspuishopeningen	Opgave fabrikant	Bijlage H 1
33.0	Inbouw instructies voor componenten, die apart geleverd worden		Opgave fabrikant	
34.0	Minimale afstand tussen buitenoppervlak van de binnenpijp en binnenoppervlak van een schacht opgebouwd van niet-brandbaar materiaal	10 mm bij vacuümdruk Bij bovendruk geldende bouwvoorschriften aanhouden	Nationale bouwvoorschriften	
35.0	Positie van de reinigings- en controleopeningen	Volgens bouwvoorschriften afspraken	Normatieve waarde	Bijlage H 2
36.0	Plaatsbepaling typeplaat gasafvoerinstallatie	Volgens afspraak	Normatieve waarde	
37.0	Specificaties / Begrenzingsen voor de ommanteling	Waterdampdiffusieweerstand kleiner dan die van de systeem-gasafvoerinstallatie of ventileren.	Opgave fabrikant	
38.0	Reinigingsprocedures of -apparatuur	Veegmateriaal niet van zwarte plaat	Opgave fabrikant	
39.0	Aanbevelingen voor de condensafvoer	Volgens voorschriften van waterautoriteiten	Opgave fabrikant	

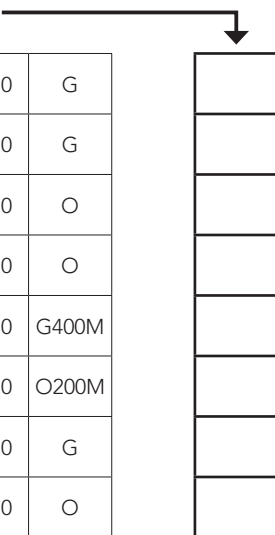


## Voorbeeld: CE certificering gasafvoerinstallatie

De geïnstalleerde gasafvoerinstallatie is voorzien van het volgende typeplaatje:

**Waarschuwing: Deze sticker mag niet afgedekt of verwijderd worden.**

 **VOGEL&NOOT** Gasafvoersysteem: UNITEC  
 Rettig Germany GmbH - Reg.-Nr. 0432-CPD-219965-1


Productomschrijving (aankruisen wat van toepassing is) 

<b>0.1</b>	Starre binnenpijp	EN 1856-2	T600	N1	D	V3-L50050	G
<b>0.2</b>	Starre binnenpijp	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50050	G
<b>0.3</b>	Starre binnenpijp	EN 1856-2	T200	H1	W	V2-L50050	O
<b>0.4</b>	Starre binnenpijp	EN 1856-2	T120	H1	W	V2-L50050	O
<b>0.5</b>	Star verbindings- component	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50050	G400M
<b>0.6</b>	Star verbindings- component	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50050	O200M
<b>0.7</b>	Flexibele binnenpijp	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50010	G
<b>0.8</b>	Flexibele binnenpijp	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50010	O

**Omschrijving gasafvoerinstallatie:** \_\_\_\_\_

**Nominale diameter:** \_\_\_\_\_ **mm**

**Thermische weerstand:** \_\_\_\_\_ **m<sup>2</sup> K/W** (zonder schacht 0 m<sup>2</sup>K/W)

**Afstand tot brandbare bouwmaterialen:** \_\_\_\_\_ **mm**  **geventileerd** →

**Adres:** \_\_\_\_\_

**Installatiedatum:** \_\_\_\_\_

**Installateur:** \_\_\_\_\_

Voorbeeld installatieomschrijving systeem 0.3 in een L90 schacht:

of EN 15278-1 T200 H1 W 2 O20  
 DIN 18160-1 T200 H1 W 2 O20

Voorbeeld CE certificering begeleidende documenten



CE certificering product of verpakking

Gedeelte van een metalen binnenpijp en metalen verbindingcomponent:



**0432**



**VOGEL&NOOT**

**Rettig Germany GmbH  
Scheeren 8 – 28865 Lilienthal  
Duitsland  
06  
0432-CPD-219965-1**

**UNITEC / UNIFLEX  
EN 1856-2**

**starre binnenpijp:**

**0.1 : T600 – N1 – D – V3 – L50050 – G  
0.2 : T600 – N1 – W – V2 – L50050 – G  
0.3 : T200 – H1 – W – V2 – L50050 – O  
0.4 : T120 – H1 – W – V2 – L50050 – O**

**star verbindingcomponent:**

**0.5 : T600 – N1 – W – V2 – L50050 – G400  
0.6 : T400 – N1 – W – V2 – L50050 – O200**

**flexibele binnenpijp:**

**0.7 : T400 – N1 – D – V2 – L50010 – G  
0.8 : T200 – P1 – W – V2 – L50010 – O**

**CE certificering begeleidende documenten**

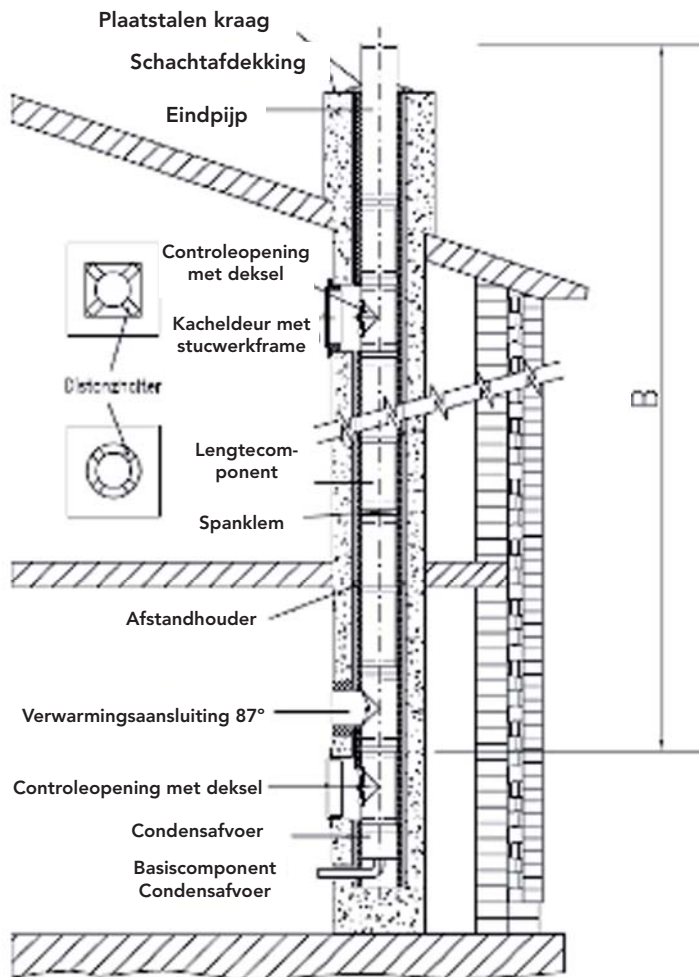
Voor het gedeelte van een metalen binnenpijp en metalen verbingscomponent:

 <b>0432</b>
 <b>VOGEL&amp;NOOT</b> <b>Rettig Germany GmbH</b> <b>Scheeren 8 – 28865 Lilienthal</b> <b>Duitsland</b> <b>06</b> <b>0432-CPD-219965-1</b>
<b>UNITEC / UNIFLEX</b> <b>EN 1856-2</b> <b>starre binnenpijp:</b> 0.1 : T600 – N1 – D – V3 – L50050 – G 0.2 : T600 – N1 – W – V2 – L50050 – G 0.3 : T200 – H1 – W – V2 – L50050 – O 0.4 : T120 – H1 – W – V2 – L50050 – O <b>star verbingscomponent</b> 0.5 : T600 – N1 – W – V2 – L50050 – G400 0.6 : T400 – N1 – W – V2 – L50050 – O200 <b>flexibele binnenpijp:</b> 0.7 : T400 – N1 – D – V2 – L50010 – G 0.8 : T200 – P1 – W – V2 – L50010 – O <b>Druksterkte</b> Maximale belasting: zie technische documenten <b>Stromingsweerstand</b> Gemiddelde ruwheid: star: 1,0 mm, flex: 0,3 mm <b>Thermische weerstand</b> 0.1: 0,59 m <sup>2</sup> K/W bij 200 °C 0.2- 0.8: 0,00 m <sup>2</sup> K/W bij 200 °C <b>Roetbrandweerstand</b> 0.1, 0.2, 0.5 en 0.7 ja <b>Trekkracht</b> : star 1 m, flex: min. 40 m (bij 250 mm) <b>Buigsterkte</b> : flex, buigboog min. ≥ 230 mm (80 mm) <b>Schuine inbouw</b> : 0.1 - 0.5: max. verplaatsing tussen twee buigingen: 3 meter bij 90° <b>Maximale afstand horizontale bevestigingen</b> : <b>0.1 – 0.6</b> : 3 m <b>Vries-dooiweerstand</b> : Ja

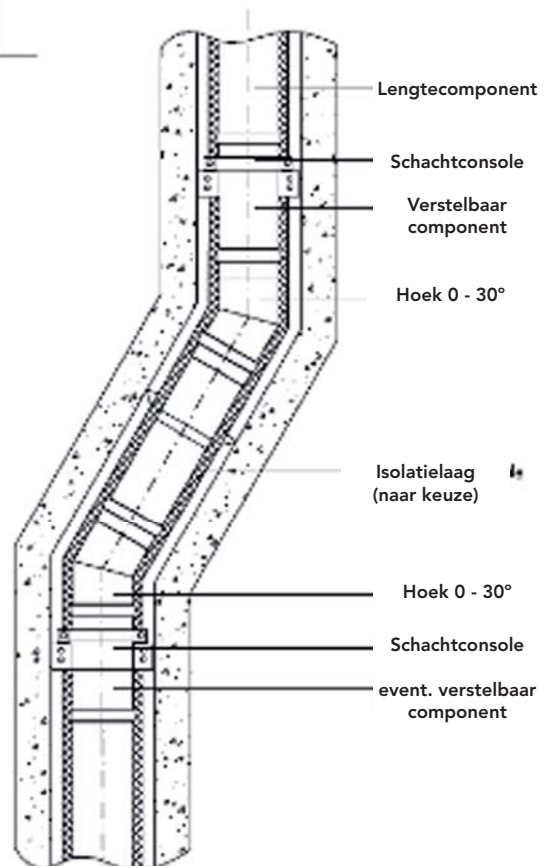
Indien voorgeschreven moet bij het product een document in vereiste vorm worden gevoegd waarin bewijs wordt geleverd van de toepassing van de wetgeving inzake gevaarlijke stoffen en waarin ook alle andere informatie is opgenomen die wettelijk vereist wordt.

OPMERKING: Europese wetgeving zonder nationale afwijkingen hoeft niet te worden vermeld.

## Bijlage H2: Opbouwhoogtes, specificaties verplaatsing



Opbouwhoogtes in meters	
ND	B
80	50
113	50
130	50
150	05
180	05
200	05
250	05
300	45
350	42
400	34
500	25
600	17



Schuine verplaatsing tot 45°

## Bijlage H2: Opbouwhoogtes, specificaties verplaatsing

