



## YDEEVNEDEKLARATION DECLARATION OF PERFORMANCE LEISTUNGSEKTLÄRUNG

**Nr./No./Nr. DK-002-DOP-10-08-17. Rev. 002**

I overensstemmelse med Byggevareforordningen (EU) Nr. 305/2011 af den 9. marts 2011, samt annekts ZA (informativ) i DS/EN 1856-1:2009

In compliance with the Constructive Product Regulation (EU) No. 305/2011 dated the 9<sup>th</sup> of March 2011, and annex ZA (informative) in BS EN 1856-1:2009

Gemäß den Bestimmungen der Bauproduktenverordnung (EG) Nr. 305/2011 vom 9. März 2011 und Anhang ZA (informativ) in DIN EN 1856-1:2009.

### 1.

**Produktidentifikationskode:  
Unique identification code of the product-type:  
Kenncode des Produkttyps:**

**METALBESTOS® Multi50®**

Multi system skorsten, DS/, BS og/and/und DIN EN 1856-1:2009

METALBESTOS Multi 50 systemskorsten med 50 mm temperaturstabil CMS-fibre isolering. Inder-rør udført i 0,5 mm rustfri syrefast stål kvalitet AISI 316L(1.4404) og yderkappe i 0,5 mm rustfri stål kvalitet AISI 304 (1.4301).

METALBESTOS Multi 50 system chimney with 50 mm of insulation made from high performance mineral fibres. Inner liner made from 0.5 mm stainless steel AISI 316L (1.4404) and outer casing from 0.5 mm stainless steel AISI 304 (1.4301).

METALBESTOS Multi 50 Systemabgasanlage mit 25 mm temperaturstabiler CMS-Faser-Isolierung. Innenrohr in 0,5 mm rostfreier, säurebeständiger Stahlqualität AISI 316L (1.4404) und Außenmantel in 0,5 mm rostfreier Stahlqualität AISI 304 (1.4301) ausgeführt

### 2.

**Type-, parti- eller serienummer eller en anden form for identifikation af byggevaren, som krævet i henhold til artikel 11(4):**

**Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required under Article 11(4):**

**Typen-, Batch oder Seriennummer oder ein anderes Element zur Identifizierung des Bauprodukts gemäß Artikel 11(4) benötigt:**

Iht. tabel 1/According to table 1/Nach Tabelle 1

### 3:

**Anvendelse af byggevaren i overensstemmelse med den gældende harmoniserede tekniske specifikation, som forudset af fabrikanten:**

**Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer:**

**Verwendung des Bauprodukts in Übereinstimmung mit der geltenden harmonisierten technischen Spezifikation, wie vom Hersteller vorgesehen:**

Transport af røggasprodukter, fra forbrænding af gas, olie eller fastbrændsel, til atmosfæren.  
To convey the products of combustion from the combustion of gas, oil or solid fuels to the outside atmosphere.

Abführung der Verbrennungsprodukte von Gas, Öl oder Festbrennstoff, in die Atmosphäre.

### 4.

**Navn, registreret firmanavn eller registreret varemærke og fabrikantens kontaktadresse som krævet i henhold til artikel 11(5):**

**Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required under Article 11(5):**

**Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Schutzmarke und Adresse des Herstellers gemäß Artikel 11(5) erforderlich:**

Kierulff a/s  
Nordre Løkkebyvej 3  
5953 Tranekær  
Danmark

**Varemærke/Trade mark/Handelsname:**

MetalbestoS Multi 50

**Produceret på fabrik Nr./Manufactured by Factory No./Hergestellt von Fabrik Nr.:**

I henhold til/According to/Gemäß 0036 CPR 91414 002

**5.**

**Navn og kontaktadresse på den bemyndigede repræsentant, hvis mandat omfatter opgaverne i artikel 12(2):**

**Name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):**

**Name und Adresse des Bevollmächtigten, dessen Mandat die Aufgaben wie in Artikel 12(2) angegeben umfasst:**

Ikke relevant/Not applicable/Nicht relevant

**6.**

**Systemer til vurdering og kontrol af byggevarens ydeevne konstans, som fastsat i Byggevareforordningen, bilag V:**

**Systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Constructive Product Regulation, Annex V:**

**Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Bauproduktenverordnung, Anhang V:**

System 2+ og/and/und System 4

**7.**

**Ydeevnedeklarationen vedrører en byggevare der er omfattet af en harmoniseret standard:**

**The declaration of performance concerns a construction product covered by a harmonised standard:**

**Erklärung der Leistungsbeständigkeit über ein Bauprodukt gemäss harmonisierter Norm:**

Akkrediteret Institut nr. 0036 har gennemført den oprindelige typeafprøvning og gennemfører løbende fabrikationskontrol.

Notified Body No. 0036 has completed the initial type testing and conducts continuously manufacturing inspections.

Die notifizierte Zertifizierungsstelle Nr. 0036 hat die Erstprüfung durchgeführt und überwacht die ständige Produktionskontrolle.

**8.**

**Deklareret ydeevne  
Declared performance  
Erklärte Leistung**

Iht. tabel 2/According to table 2/Nach Tabelle 2

**9.**

**Ansvar  
Responsibility  
Verantwortung**

Ydeevnedeklarationen af varen identificeret i punkt 1 og 2 er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne i punkt 8. Denne ydeevnedeklaration er udstedet på eneansvar af producenten identificeret i punkt 4.

The performance of the products identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 8. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Die Leistung des Produkts wie unter Punkt 1 und 2 identifiziert sind konform mit der erklärten Leistung unter Punkt 8. Diese Leistungserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des in Punkt 4 identifizierten Herstellers ausgestellt.

Tranekær, 03.12.2018



Preben A. Kierulff  
Ejer/Owner/Inhaber

**Tabel 1/Table 1/Tabelle 1:****Metalbestos Multi-50**

<b>Model/Model/Ausführung 1.</b>	DN (80-300)	T600	N1	W	V2	L50050	G25
	DN 350-450)	T600	N1	W	V2	L50050	G37,5
	DN (500-600)	T600	N1	W	V2	L50050	G50
	DN (650-700)	T600	N1	W	V2	L50050	G100
<b>Model/Model/Ausführung 2.</b>	DN (80-300)	T600	N1	D	V3	L50050	G25
	DN 350-450)	T600	N1	D	V3	L50050	G37,5
	DN (500-600)	T600	N1	D	V3	L50050	G50
	DN (650-700)	T600	N1	D	V3	L50050	G100
<b>Model/Model/Ausführung 3.</b>	DN (80-300)	T400	N1	W	V2	L50050	G25
	DN 350-450)	T400	N1	W	V2	L50050	G37,5
	DN (500-600)	T400	N1	W	V2	L50050	G50
	DN (650-700)	T400	N1	W	V2	L50050	G100
<b>Model/Model/Ausführung 4.</b>	DN (80-300)	T400	N1	D	V3	L50050	G25
	DN 350-450)	T400	N1	D	V3	L50050	G37,5
	DN (500-600)	T400	N1	D	V3	L50050	G50
	DN (650-700)	T400	N1	D	V3	L50050	G100
<b>Model/Model/Ausführung 5.</b>	DN (80-700)	T200	P1	W	V2	L50050	O00

**Tabel 2/Table 2/Tabelle 2:**

<p><b>Essentielle karakteristika</b>  <b>Essential characteristics</b>  <b>Wesentliche Merkmale</b></p>	<p><b>Ydeevne</b>  <b>Performance</b>  <b>Leistung</b></p>	<p><b>Harmoniseret</b>  <b>teknisk specifikation</b>  <b>Harmonized</b>  <b>technical</b>  <b>specification</b>  <b>Harmonisierte</b>  <b>technisch</b>  <b>Speziefikation</b></p>
<p>Trykstyrke Compressive strength Druckfestigkeit</p> <p>Chimney sections, fittings and supports</p>	<p>Designation(s) 1, 2, 3, 4 &amp; 5:</p> <p>DN (80 – 300) : 15m DN (300 - 700) : 10m</p> <p>For yderlig information se monteringsvejledning</p>	
<p>Temperaturklassifikation Resistance to fire Feuerwiderstand</p>	<p>Designation(s) 1 &amp; 2:</p> <p>DN (80 – 300) : T600 G25 DN (350 - 450) : T600 G37,5 DN (500 - 600) : T600 G50 DN (650 - 700) : T600 G100</p> <p>Designation(s) 3 &amp; 4:</p> <p>DN (80 – 300) : T400 G25 DN (350 - 450) : T400 G37,5 DN (500 - 600) : T400 G50 DN (650 - 700) : T400 G100</p> <p>Designation 5:</p> <p>DN (80 – 700) : T200 O00</p> <p>*Tested fully enclosed and with ventilated floors.</p>	
<p>Trykklasse / lækage Gas tightness /leakage Gasdichtheit / leakage</p>	<p>Designation(s) 1, 2, 3 &amp; 4:</p> <p>DN (80 – 700) : N1 (Passed)</p> <p>Designation 5:</p> <p>DN (80 – 700) : P1 (Passed)</p>	<p>DS/, BS og/and/und DIN EN 1856-1: 2009</p>
<p>Flowmodstand skorstenssektion, fittings og Tilbehør. Flow resistance of chimney sections, fittings and Accessories. Strömungswiderstand des Schornsteinabschnitt, Formteile und Aufsätze.</p>	<p>Designation(s) 1, 2, 3, 4 &amp; 5:</p> <p>DN (80 – 700) : 0.1mm</p> <p>Zeta 0.3 according EN 13384-1</p> <p>Zeta 0.5 according EN 13384-1</p>	
<p>Varmemodstandsevne Thermal resistance Wärmedurchlasswiderstand</p>	<p>Designation(s) 1, 2, 3, 4 &amp; 5:</p> <p>DN (80 – 700) : 0.56 m<sup>2</sup> K/W tested at 200°C</p>	
<p>Modstandsevne mod sodild Thermal shock resistance Beständigkeit gegen Russfeuer</p> <p>Ydeevne under normale driftsforhold: Thermal performance under normal operating conditions: Thermische Leistung unter normalen Betriebsbedingungen:</p>	<p>Designation(s) 1, 2, 3, 4:</p> <p>DN (80 – 700) : Yes</p> <p>Designation 5: No as designated O</p> <p>Designation(s) 1, 2:</p> <p>DN (80 – 700) : T600</p> <p>Designation 3, 4:</p> <p>DN (80 – 700) : T400</p> <p>Designation 5:</p> <p>DN (80 – 700) : T200</p>	

<b>Essentielle karakteristika</b> <b>Essential characteristics</b> <b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Performance Ydeevne</b> <b>Performance</b> <b>Leistung</b>	<b>Harmoniseret teknisk specifikation</b> <b>Harmonized technical specification</b> <b>Harmonisierte technisch Spezifikation</b>
Bøjningsstyrke (kun tilslutning af skorstenssektioner og fittings) Flexural tensile strength (only for means of connection for chimney sections and fittings) Biegefestigkeit ( nur anschluss von Schornsteinabschnitt und Formteile)	Designation(s) 1, 2, 3, 4 & 5:  DN 80 - ≤ 2.12 kN (33 metres) DN 300 - ≤ 2.25 kN (12 metres) DN 700 - ≤ 1.25 kN (3 metres)	DS/ BS og/and/und DIN EN 1856-1: 2009
Ikke lodret montage Non vertical installation Nicht vertikale Montage	Designation(s) 1, 2, 3, 4 & 5:  DN (80 – 500) between supports ≤ 3m at 90° DN (550 - 700) between supports ≤ 4m at 90°	
Vindbelastning Components subject to wind load Bauteile unter Windlast	Designation(s) 1, 2, 3, 4 & 5:  <u>DN (80 – 400)</u>  ≤ 3 m above last support ≤ 4 m between supports  <u>DN (450 - 700)</u>  ≤ 2 m above last support ≤ 3 m between supports	
Vanddampdiffusionsmodstand Durability:Water and vapour diffusion resistance Diffusionswiderstand	Designation(s) 1, 2, 3, 4 & 5:  DN (80 – 700) : Yes	
Modstandsevne mod kondens Condensate penetration resistance Widerstand gegen eindringen von Kondensat	Designation(s) 1, 2, 3, 4 & 5:  DN (80 – 700) : Yes	
Korrosionsbestandighed Corrosion resistance Korrosionsbeständigkeit	Designation(s) 1, 3 & 5:  DN (80 – 700) : V2  Designation(s) 2 & 4:  DN (80 – 700) : V3	
Frost tøj modstandsevne Freeze thaw resistance Frost und Tauwechselbeständigkeit	Designation(s) 1, 2, 3, 4 & 5:  DN (80 – 700) : Yes	