



## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

No. 001 - MG - PP DoP

1. Codice di identificazione unico del prodotto tipo:

### M&G Sistema camino con condotto fumi in plastica

EN 14471: 2013 + A1: 2015

#### PP elementi dritti, raccordi e terminali

<b>0.1</b>	(Dn 60-150)	(rigido, monoparete)	(fumi)	<b>T120</b>	<b>H1</b>	<b>W 2</b>	<b>O30</b>	<b>LI</b>	<b>E</b>	<b>U</b>
<b>0.2</b>	(Dn 60-100)	(rigido, monoparete)	(fumi)	<b>T120</b>	<b>H1</b>	<b>W 2</b>	<b>O30</b>	<b>LE</b>	<b>E</b>	<b>U</b>
<b>0.2a</b>	(Dn 80; Safe PP)	(rigido, monoparete)	(fumi)	<b>T120</b>	<b>H1</b>	<b>W 2</b>	<b>O30</b>	<b>LI</b>	<b>E</b>	<b>U</b>
<b>0.3</b>	(Dn 60/100-150/220)	(rigido, coassiale)	(fumi/aria)	<b>T120</b>	<b>H1</b>	<b>W 2</b>	<b>O00</b>	<b>LI/LE</b>	<b>E</b>	<b>U0</b>
<b>0.3a</b>	(Dn 80/125-100/150)	(rigido, coassiale)	(fumi/aria)	<b>T120</b>	<b>P1</b>	<b>W 2</b>	<b>O00</b>	<b>LE</b>	<b>E</b>	<b>U0</b>
<b>0.4</b>	(Dn 60-130)	(flex, doppia parete)	(fumi)	<b>T120</b>	<b>H1</b>	<b>W 2</b>	<b>O30</b>	<b>LI</b>	<b>E</b>	<b>U</b>
<b>0.5</b>	(Dn 100/180-130/250)	(flex/rigido, coassiale)	(fumi/aria)	<b>T120</b>	<b>H1</b>	<b>W 2</b>	<b>O00</b>	<b>LI</b>	<b>E</b>	<b>U0</b>
<b>0.6</b>	(Dn 60/100-80/125)	(flex, coassiale)	(fumi/aria)	<b>T120</b>	<b>H1</b>	<b>W 2</b>	<b>O00</b>	<b>LI</b>	<b>E</b>	<b>U1</b>
<b>0.8</b>	(Dn 200)	(rigido, monoparete)	(fumi)	<b>T120</b>	<b>P1</b>	<b>W 2</b>	<b>O30</b>	<b>LI</b>	<b>E</b>	<b>U</b>
<b>0.9</b>	(Dn 60/100)	(rigido, coassiale)	(fumi/aria)	<b>T120</b>	<b>H1</b>	<b>W 2</b>	<b>O00</b>	<b>LI</b>	<b>E</b>	<b>U1</b>
<b>A.1</b>	(Dn 60/100-100/150)	(rigido, coassiale)	(fumi/aria)	<b>T120</b>	<b>H1</b>	<b>W 2</b>	<b>O00</b>	<b>LI/LE</b>	<b>E</b>	<b>U0</b>

Per data o numero lotto di produzione: vedi marcatura prodotto

2. Uso previsto:

Prodotti per la costruzione di camini a parete singola, multiparete o sistemi concentrici per convogliare i prodotti della combustione dagli apparecchi di riscaldamento all'atmosfera esterna. I sistemi 0.3, 0.3a, 0.5, 0.6, 0.9 e A.1 sono adatti anche per fornire aria di combustione dall'esterno.

3. Produttore:

MUELINK & GROL B.V.  
P.O. Box 509  
9700 AM Groningen, the Netherlands  
E: info@mg-flues.com

Burgerhout B.V.  
P.O. Box 77  
9400 AB Assen, the Netherlands  
E: info@burgerhout.nl

4. Mandatario:

Non applicabile.

5. Sistemi di VVCP:

Sistema 2+.

6. Norma armonizzata:

L'organismo notificato No. 0476 ha effettuato l'ispezione iniziale dell'impianto di produzione e del controllo della produzione di fabbrica nonché la sorveglianza, la valutazione e l'analisi continue del controllo stesso e ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione di fabbrica.

## 7. Prestazioni dichiarate

	Caratteristiche essenziali	Prestazione	Specifica tecnica
1	<b>Resistenza a compressione</b>		EN 14471: 2013 + A1: 2015
	Sistemi 0.1, 0.2, 0.2a, 0.3, 0.3a e 0.9	Altezza massima 50 m.	
	Sistemi 0.4 e 0.6	Altezza massima 18 m.	
	Sistemi 0.5	Distanza massima tra le staffe: 3.5 m. Lunghezza massima del tubo flessibile e distanza massima tra i supporti a parete: 12 mt.	
	System 0.8	Altezza massima 30 mt., o 50 mt. quando staffato ogni 2 mt.	
	System A.1	Altezza massima 2 mt.	
2	<b>Resistenza al fuoco (Testato con intercapedine aperto se applicabile)</b>		
	Sistemi 0.1, 0.2, 0.2a, 0.4 e 0.8	T120 O30	
	Sistemi 0.3, 0.3a, 0.5, 0.6, 0.9 e A.1	T120 O00	
3	<b>Classe di tenuta ai gas</b>		
	Sistemi 0.1, 0.2, 0.2a, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.9 e A.1	H1	
	Sistemi 0.3a e 0.8	P1	
4	<b>Resistenza al flusso</b>	In accordo con la 13384-1	
5	<b>Resistenza termica</b>	0.00 m <sup>2</sup> K/W	
6	<b>Resistenza allo shock termico</b>	No (O)	
7	<b>Resistenza alla flessione</b>		
	Installazione orizzontale		
	Sistemi 0.1, 0.2, 0.2a, 0.3, 0.3a, 0.8 e 0.9	La lunghezza massima della parte orizzontale è illimitata quando viene staffato ogni elemento. Inclinazione massima 87°.	
	Sistemi 0.4 e 0.6	Installazione in cavedio, inclinazione massima 60°.	
	Sistemi 0.5 e A.1	Non applicabile, installazione solo verticale.	
	Azione del vento per installazione esterna		
	Sistemi 0.2, 0.3 e 0.3a	Le staffe a muro devono essere utilizzate per ogni elemento. L'altezza massima sopra l'ultima staffa è 1,5 mt.	
Sistemi 0.1, 0.2a, 0.4, 0.5, 0.6, 0.8 e 0.9	Non applicabile, solo per installazione interna.		
System A.1	Solo in combinazione con la corrispondente parete esterna in metallo. Altezza max 2 mt., utilizzare cavi tiranti sopra 1 mt. .		
8	<b>Resistenza alla condensa, alla diffusione del vapore acqueo e alla penetrazione della condensa.</b>		
	Tutti i sistemi	Si (W)	
9	<b>Resistenza alla corrosione</b>		
	Tutti i sistemi	Classe 2	
10	<b>Resistenza alla pioggia</b>		
	Sistemi 0.2, 0.3, 0.3a e A.1	Si, sistema 0.3 solo con sigillante extra, vedi istruzioni. Sistema A.1 solo con corrispondente parete esterna in metallo.	
	Sistemi 0.1, 0.2a, 0.4, 0.5, 0.6, 0.8 e 0.9	No, solo per installazione interna o intubata.	
11	<b>Resistenza ai raggi UV</b>		
	Sistemi 0.2	Si (LE)	
	Sistemi 0.3, 0.3a e A.1	Si (LE), parete esterna metallica.	
	Systems 0.1, 0.2a, 0.4, 0.5, 0.6, 0.8 e 0.9	No (LI), solo installazione interna.	
12	<b>Resistenza al gelo e disgelo</b>	Si	
13	<b>Classe di reazione al fuoco</b>	Classe E	
14	<b>Sostanze pericolose</b>	Non contiene sostanze pericolose.	EN 13501-1:2007+A1:2009 Secondo normativa nazionale.

Le prestazioni del prodotto sopra indicate sono conformi all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di prestazione è rilasciata, in conformità al Regolamento (UE) n. 305/2011, sotto l'esclusiva responsabilità del produttore sopra indicato.

Firmato in nome e per conto del produttore da:

Gezienus Hoving | Manufacturing Manager M&G Group Europe

Groningen (NL), 1 February 2020



# DECLARATION OF PERFORMANCE

No. 002-AK-PP(s) DoP

1. Unique identification code of the product-type:

## AK System Chimneys with plastic flue liner

EN 14471:2013+A1:2015

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

### PP sections, fittings, and terminals

0.1	EN 14471 T120 P1 W 1/2 O(30) LI E U
0.2	EN 14471 T120 P1 W 1/2 O(30) LE E U
0.3	EN 14471 T120 P1 W 1/2 O(00) LE E U0
0.4	EN 14471 T120 P1 W 1/2 O(30) LI E U

Plus manufacturer's batch or date code: see product marking

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

**Products for the construction of single wall, multi-wall or concentric system chimneys to convey the products of combustion from heating appliances to the outside atmosphere .**

Note:- The manufacturer may supply additional information about the intended use of the product.

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

ANT KALIP SAN. VE TİC. A.Ş.  
Birlık Organize Sanayi Bölgesi, Tem yanyol, 1 nolu  
cadde, No:29 Tuzla/İSTANBUL  
Tel. +90 216 593 24 30  
Fax. +90 216 593 24 35  
Email: antkalip@antkalip.com

Notified body No: 0432

5. Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2): **Not applicable.**

6. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in CPR, Annex V:

**System 2+ for sections and fittings, System 4 for terminals**

7. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonized standard:

**Notified factory production control certification body No. 0432 performed the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and the continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control and issued the certificate of conformity of the factory production control.**



## 8. Declared performance

	Essential Characteristics	Performance	Harmonized technical specification
1	Compressive strength	max. height: 50 m. Or with wall brackets at every connection the vertical length for all systems is 50 m.	EN 14471:2013 A1:2015
2	Resistance to fire, installed in a shaft with back ventilation		
	System 0.1, 0.2 and 0.4	O(30) 3 cm	
	System 0.3	O(00)0 cm	
3	Gas leakage	P1	
4	Flow resistance:	Flow resistances acc. to EN 13384-1 , see data sheets (available on request)	
5	Thermal resistance	The thermal resistance is 0.00 m <sup>2</sup> K/W.	
6	Thermal shock resistance	No	
7	Flexural tensile strength	The maximum length of the horizontal part is not limited. One wall bracket should be used per chimney section.	
8	Non-vertical installation		
	System 0.1, 0.2 and 0.3	The maximum deflection is 87°.	
	System 0.4	The maximum deflection is 60°.	
9	Components subject to wind load	Wall brackets should be used per chimney section. The height above the last bracket: 2 m.	
10	Condensation resistance	Yes	
11	Durability against temperature and chemicals	Temperature class: T(120), condensate resistance class: 2 with Vion seal or class 1 wwith EPDM seal	
	Durability against moisture and condensate	Condensate class: W	
	Durability against rainwater penetration resistance for insulated chimneys for external installation	Not applicable, systems have no insulation	
	Durability against UV	Only systems 0.2	
	Reaction to fire Class Acc. EN 13501 - 1:2002 A1	Class E	
		Yes	

10. The performance of the product 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.

ŞAKİR İŞÇİ, | General Manager

*Sakir Isçi*  
Ant Kalip  
SAN. TİC. A.Ş.  
Bosb Tem Yan Yol Nolu Cad. No. 29  
Tel: 0 30 694 4 30 Tuzla/İSTANBUL  
Anadolu Kurumlar V.D.: 070 030 8941

Tuzla/İSTANBUL 01.10.2018