



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

1. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

System spalinowy przeznaczony do odprowadzania spalin z urządzenia grzewczego do atmosfery

2. Producent

Almeva AG

Industriestrasse 6
CH - 9220 Bischofszell
Tel: +41 71 644 90 20
Fax: +41 71 644 90 29
www.almeva.eu

3. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 2+

4. Norma zharmonizowana:

EN 14471:2013+A1:2015

5. Jednostka lub jednostki notyfikowane:

TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH
WESTENDSTRASSE 199
DE-80686 MÜNCHEN
NOTIFIZIERTE STELLE NR. 0036

6. Deklarowane właściwości użytkowe, Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu oraz Numer deklaracji właściwości użytkowych typu wyrobu:

6.1.0.0 Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

0.0 Almeva Easy (jednowarstwowy) (od Ø 200)

6.2.0.0 Numer deklaracji właściwości użytkowych:

PL-00-DOP-24-07-17

6.3.0.0 Deklarowane właściwości użytkowe:		
Podstawowe charakterystyki	Właściwości	Norma zharmonizowana
Wytrzymałość na ściskanie (wysokość maksymalna)	do 30 m	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie wiatrem (wolnostojąca długość nad ostatnim kotwieniem)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie wiatrem (maksymalna długość między dwoma kotwieniami)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015

Reakcja na ogień	E	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa płaszcza	U	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność ogniowa	O	EN 14471:2013+A1:2015
Odległość od materiałów palnych (mm)	20	EN 14471:2013+A1:2015
Gazoszczelność	P1	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie cieplne	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Wymiary (mm)	Ø200 – 315	EN 14471:2013+A1:2015
Opór cieplny (m ² K/W)	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Opór przepływu	zgodnie z EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Opór przepływu sekcji (r=średnia chropowatość wewnętrznej powłoki)	r = 1,0 mm	EN13384-1
Opór przepływu kształtek (ζ F= współczynnik oporu przepływu dla spalin) (ζ A= współczynnik oporu przepływu dla powietrza)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Wytrzymałość na rozciąganie ze zginaniem (maksymalne rozciągnięcie)	≤ 1.5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Wytrzymałość na rozciąganie ze zginaniem (maksymalne zgięcie)	87°	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa odporności na działanie kondensatu (skroplin)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa odporności na korozję	2	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na promieniowanie UV (klasa lokalizacji)	LI	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa temperaturowa	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na zamarzanie	TAK	EN 14471:2013+A1:2015
Niebezpieczne substancje	Brak dla zamierzonego stosowania	Zgodnie z przepisami krajowymi

6.1.0.1 Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

0.1 Almeva Easy (jednowarstwowy) (do Ø 160)

6.2.0.1 Numer deklaracji właściwości użytkowych:

PL-01-DOP-24-07-17

6.3.0.1 Deklarowane właściwości użytkowe wersji typu wyrobu:		
Podstawowe charakterystyki	Właściwości	Norma zharmonizowana
Wytrzymałość na ściskanie (wysokość maksymalna)	do 30 m	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie wiatrem (wolnostojąca długość nad ostatnim kotwieniem)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie wiatrem (maksymalna długość między dwoma kotwieniami)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Reakcja na ogień	E	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa płaszczka	U	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność ogniowa	O	EN 14471:2013+A1:2015
Odległość od materiałów palnych (mm)	20	EN 14471:2013+A1:2015
Gazoszczelność	H1	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie cieplne	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Wymiary (mm)	Ø60 – 160	EN 14471:2013+A1:2015
Opór cieplny (m ² K/W)	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Opór przepływu	zgodnie z EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Opór przepływu sekcji (r=średnia chropowatość wewnętrznej powłoki)	r = 1,0 mm	EN13384-1
Opór przepływu kształtek (ζ F= współczynnik oporu przepływu dla spalin) (ζ A= współczynnik oporu przepływu dla powietrza)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Wytrzymałość na rozciąganie ze zginaniem (maksymalne rozciągnięcie)	≤ 1.5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Wytrzymałość na rozciąganie ze zginaniem (maksymalne zgięcie)	87°	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa odporności na działanie kondensatu (skroplin)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa odporności na korozję	2	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na promieniowanie UV (klasa lokalizacji)	LI	EN 14471:2013+A1:2015

Klasa temperaturowa	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na zamarzanie	TAK	EN 14471:2013+A1:2015
Niebezpieczne substancje	Brak dla zamierzonego stosowania	Zgodnie z przepisami krajowymi

6.1.0.2 Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

0.2 Almeva Easy (Flex RAL 7032) (do Ø200)

6.2.0.2 Numer deklaracji właściwości użytkowych:

PL-02-DOP-24-07-17

6.3.0.2 Deklarowane właściwości użytkowe wersji typu wyrobu:		
Podstawowe charakterystyki	Właściwości	Norma zharmonizowana
Wytrzymałość na ściskanie (wysokość maksymalna)	do 30 m	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie wiatrem (wolnostojąca długość nad ostatnim kotwieniem)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie wiatrem (maksymalna długość między dwoma kotwieniami)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Reakcja na ogień	E	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa płaszczka	U	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność ogniowa	O	EN 14471:2013+A1:2015
Odległość od materiałów palnych (mm)	20	EN 14471:2013+A1:2015
Gazoszczelność	P1	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie cieplne	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Wymiary (mm)	Ø60 – 200	EN 14471:2013+A1:2015
Opór cieplny (m ² K/W)	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Opór przepływu	zgodnie z EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Opór przepływu sekcji (r=średnia chropowatość wewnętrznej powłoki)	r = 3,5 mm	EN13384-1
Opór przepływu kształtek (ζ F= współczynnik oporu przepływu dla spalin) (ζ A= współczynnik oporu przepływu dla powietrza)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015

Wytrzymałość na rozciąganie ze zginaniem (maksymalne rozciągnięcie)	≤ 1.5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Wytrzymałość na rozciąganie ze zginaniem (maksymalne zgięcie)	45°	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa odporności na działanie kondensatu (skroplin)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa odporności na korozję	2	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na promieniowanie UV (klasa lokalizacji)	LI	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa temperaturowa	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na zamarzanie	TAK	EN 14471:2013+A1:2015
Niebezpieczne substancje	Brak dla zamierzonego stosowania	Zgodnie z przepisami krajowymi

6.1.0.3 Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

0.3 Almeva Easy (Flex RAL 9005) (do Ø100)

6.2.0.3 Numer deklaracji właściwości użytkowych:

PL-03-DOP-24-07-17

6.3.0.3 Deklarowane właściwości użytkowe wersji typu wyrobu:		
Podstawowe charakterystyki	Właściwości	Norma zharmonizowana
Wytrzymałość na ściskanie (wysokość maksymalna)	do 30 m	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie wiatrem (wolnostojąca długość nad ostatnim kotwieniem)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie wiatrem (maksymalna długość między dwoma kotwieniami)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Reakcja na ogień	E	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa płaszczka	U	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność ogniowa	O	EN 14471:2013+A1:2015
Odległość od materiałów palnych (mm)	20	EN 14471:2013+A1:2015
Gazoszczelność	H1	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie cieplne	T120	EN 14471:2013+A1:2015

Wymiary (mm)	Ø60 – 100	EN 14471:2013+A1:2015
Opór cieplny (m ² K/W)	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Opór przepływu	zgodnie z EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Opór przepływu sekcji (r=średnia chropowatość wewnętrznej powłoki)	r = 2,0 mm	EN13384-1
Opór przepływu kształtek (ζ F= współczynnik oporu przepływu dla spalin) (ζ A= współczynnik oporu przepływu dla powietrza)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Wytrzymałość na rozciąganie ze zginaniem (maksymalne rozciągnięcie)	≤ 1.5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Wytrzymałość na rozciąganie ze zginaniem (maksymalne zgięcie)	45°	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa odporności na działanie kondensatu (skroplin)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa odporności na korozję	2	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na promieniowanie UV (klasa lokalizacji)	LI	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa temperaturowa	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na zamarzanie	TAK	EN 14471:2013+A1:2015
Niebezpieczne substancje	Brak dla zamierzonego stosowania	Zgodnie z przepisami krajowymi

6.1.0.1 Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

0.4 Almeva Easy (Flex RAL 9005) (od Ø125)

6.2.0.4 Numer deklaracji właściwości użytkowych:

PL-04-DOP-24-07-17

6.3.0.4 Deklarowane właściwości użytkowe wersji typu wyrobu:		
Podstawowe charakterystyki	Właściwości	Norma zharmonizowana
Wytrzymałość na ściskanie (wysokość maksymalna)	do 30 m	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie wiatrem (wolnostojąca długość nad ostatnim kotwieniem)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie wiatrem (maksymalna długość między dwoma kotwieniami)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Reakcja na ogień	E	EN 14471:2013+A1:2015

Klasa płaszczka	U	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność ogniowa	O	EN 14471:2013+A1:2015
Odległość od materiałów palnych (mm)	20	EN 14471:2013+A1:2015
Gazoszczelność	P1	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie cieplne	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Wymiary (mm)	Ø125	EN 14471:2013+A1:2015
Opór cieplny (m ² K/W)	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Opór przepływu	zgodnie z EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Opór przepływu sekcji (r=średnia chropowatość wewnętrznej powłoki)	r = 2,0 mm	EN13384-1
Opór przepływu kształtek (ζ F= współczynnik oporu przepływu dla spalin) (ζ A= współczynnik oporu przepływu dla powietrza)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Wytrzymałość na rozciąganie ze zginaniem (maksymalne rozciągnięcie)	≤ 1.5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Wytrzymałość na rozciąganie ze zginaniem (maksymalne zgięcie)	45°	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa odporności na działanie kondensatu (skroplin)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa odporności na korozję	2	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na promieniowanie UV (klasa lokalizacji)	LI	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa temperaturowa	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na zamarzanie	TAK	EN 14471:2013+A1:2015
Niebezpieczne substancje	Brak dla zamierzonego stosowania	Zgodnie z przepisami krajowymi

6.1.0.5 Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

0.5 Almeva Double (LIK) (od Ø200)

6.2.0.5 Numer deklaracji właściwości użytkowych:

PL-05-DOP-24-07-17

6.3.0.5 Deklarowane właściwości użytkowe wersji typu wyrobu:		
Podstawowe charakterystyki	Właściwości	Norma zharmonizowana
Wytrzymałość na ściskanie (wysokość maksymalna)	do 30 m	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie wiatrem (wolnostojąca długość nad ostatnim kotwieniem)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie wiatrem (maksymalna długość między dwoma kotwieniami)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Reakcja na ogień	E	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa płaszczka	U1	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność ogniowa	O	EN 14471:2013+A1:2015
Odległość od materiałów palnych (mm)	00	EN 14471:2013+A1:2015
Gazoszczelność	P1	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie cieplne	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Wymiary (mm)	Ø200 – 315	EN 14471:2013+A1:2015
Opór cieplny (m ² K/W)	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Opór przepływu	zgodnie z EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Opór przepływu sekcji (r=średnia chropowatość wewnętrznej powłoki)	r = 1,0 mm	EN13384-1
Opór przepływu kształtek (ζ F= współczynnik oporu przepływu dla spalin) (ζ A= współczynnik oporu przepływu dla powietrza)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Wytrzymałość na rozciąganie ze zginaniem (maksymalne rozciągnięcie)	≤ 1.5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Wytrzymałość na rozciąganie ze zginaniem (maksymalne zgięcie)	87°	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa odporności na działanie kondensatu (skroplin)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa odporności na korozję	2	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na promieniowanie UV (klasa lokalizacji)	LI	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa temperaturowa	T120	EN 14471:2013+A1:2015

Odporność na zamarzanie	TAK	EN 14471:2013+A1:2015
Niebezpieczne substancje	Brak dla zamierzonego stosowania	Zgodnie z przepisami krajowymi

6.1.0.6 Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

0.6 Almeva Double (LIK) (do Ø160)

6.2.0.6 Numer deklaracji właściwości użytkowych:

PL-06-DOP-24-07-17

6.3.0.6 Deklarowane właściwości użytkowe wersji typu wyrobu:		
Podstawowe charakterystyki	Właściwości	Norma zharmonizowana
Wytrzymałość na ściskanie (wysokość maksymalna)	do 30 m	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie wiatrem (wolnostojąca długość nad ostatnim kotwieniem)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie wiatrem (maksymalna długość między dwoma kotwieniami)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Reakcja na ogień	E	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa płaszcza	U1	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność ogniowa	O	EN 14471:2013+A1:2015
Odległość od materiałów palnych (mm)	00	EN 14471:2013+A1:2015
Gazoszczelność	H1	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie cieplne	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Wymiary (mm)	Ø60– 160	EN 14471:2013+A1:2015
Opór cieplny (m ² K/W)	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Opór przepływu	zgodnie z EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Opór przepływu sekcji (r=średnia chropowatość wewnętrznej powłoki)	r = 1,0 mm	EN13384-1
Opór przepływu kształtek (ζ F= współczynnik oporu przepływu dla spalin) (ζ A= współczynnik oporu przepływu dla powietrza)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Wytrzymałość na rozciąganie ze zginaniem (maksymalne rozciągnięcie)	≤ 1.5 m	EN 14471:2013+A1:2015

Wytrzymałość na rozciąganie ze zginaniem (maksymalne zgięcie)	87°	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa odporności na działanie kondensatu (skroplin)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa odporności na korozję	2	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na promieniowanie UV (klasa lokalizacji)	LI	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa temperaturowa	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na zamarzanie	TAK	EN 14471:2013+A1:2015
Niebezpieczne substancje	Brak dla zamierzonego stosowania	Zgodnie z przepisami krajowymi

6.1.0.7 Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

0.7 Almeva Double (LIB/LIL) (od Ø200)

6.2.0.7 Numer deklaracji właściwości użytkowych:

PL-07-DOP-24-07-17

6.3.0.7 Deklarowane właściwości użytkowe wersji typu wyrobu:		
Podstawowe charakterystyki	Właściwości	Norma zharmonizowana
Wytrzymałość na ściskanie (wysokość maksymalna)	do 30 m	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie wiatrem (wolnostojąca długość nad ostatnim kotwieniem)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie wiatrem (maksymalna długość między dwoma kotwieniami)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Reakcja na ogień	E	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa płaszcza	U0	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność ogniowa	O	EN 14471:2013+A1:2015
Odległość od materiałów palnych (mm)	00	EN 14471:2013+A1:2015
Gazoszczelność	P1	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie cieplne	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Wymiary (mm)	Ø200 – 315	EN 14471:2013+A1:2015
Opór cieplny (m ² K/W)	R00	EN 14471:2013+A1:2015

Opór przepływu	zgodnie z EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Opór przepływu sekcji (r=średnia chropowatość wewnętrznej powłoki)	r = 1,0 mm	EN13384-1
Opór przepływu kształtek (ζ F= współczynnik oporu przepływu dla spalin) (ζ A= współczynnik oporu przepływu dla powietrza)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Wytrzymałość na rozciąganie ze zginaniem (maksymalne rozciągnięcie)	≤ 1.5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Wytrzymałość na rozciąganie ze zginaniem (maksymalne zgięcie)	87°	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa odporności na działanie kondensatu (skroplin)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa odporności na korozję	2	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na promieniowanie UV (klasa lokalizacji)	LI	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa temperaturowa	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na zamarzanie	TAK	EN 14471:2013+A1:2015
Niebezpieczne substancje	Brak dla zamierzonego stosowania	Zgodnie z przepisami krajowymi

6.1.0.8 Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

0.8 Almeva Double (LIB/LIL) (do Ø160)

6.2.0.8 Numer deklaracji właściwości użytkowych:

PL-08-DOP-24-07-17

6.3.0.8 Deklarowane właściwości użytkowe wersji typu wyrobu:		
Podstawowe charakterystyki	Właściwości	Norma zharmonizowana
Wytrzymałość na ściskanie (wysokość maksymalna)	do 30 m	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie wiatrem (wolnostojąca długość nad ostatnim kotwieniem)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie wiatrem (maksymalna długość między dwoma kotwieniami)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Reakcja na ogień	E	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa płaszczka	U0	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność ogniowa	O	EN 14471:2013+A1:2015

Odległość od materiałów palnych (mm)	00	EN 14471:2013+A1:2015
Gazoszczelność	H1	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie cieplne	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Wymiary (mm)	Ø60 – 160	EN 14471:2013+A1:2015
Opór cieplny (m ² K/W)	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Opór przepływu	zgodnie z EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Opór przepływu sekcji (r=średnia chropowatość wewnętrznej powłoki)	r = 1,0 mm	EN13384-1
Opór przepływu kształtek (ζ F= współczynnik oporu przepływu dla spalin) (ζ A= współczynnik oporu przepływu dla powietrza)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Wytrzymałość na rozciąganie ze zginaniem (maksymalne rozciągnięcie)	≤ 1.5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Wytrzymałość na rozciąganie ze zginaniem (maksymalne zgięcie)	87°	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa odporności na działanie kondensatu (skroplin)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa odporności na korozję	2	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na promieniowanie UV (klasa lokalizacji)	LI	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa temperaturowa	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na zamarzanie	TAK	EN 14471:2013+A1:2015
Niebezpieczne substancje	Brak dla zamierzonego stosowania	Zgodnie z przepisami krajowymi

6.1.0.9 Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

0.9 Almeva Double (LAB/LAL/LAC) (od Ø200)

6.2.0.9 Numer deklaracji właściwości użytkowych:

PL-09-DOP-24-07-17

6.3.0.9 Deklarowane właściwości użytkowe wersji typu wyrobu:		
Podstawowe charakterystyki	Właściwości	Norma zharmonizowana
Wytrzymałość na ściskanie (wysokość maksymalna)	do 30 m	EN 14471:2013+A1:2015

Odporność na obciążenie wiatrem (wolnostojąca długość nad ostatnim kotwieniem)	3m	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie wiatrem (maksymalna długość między dwoma kotwieniami)	4m	EN 14471:2013+A1:2015
Reakcja na ogień	E	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa płaszczka	U0	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność ogniowa	O	EN 14471:2013+A1:2015
Odległość od materiałów palnych (mm)	00	EN 14471:2013+A1:2015
Gazoszczelność	P1	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie cieplne	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Wymiary (mm)	Ø200 – 315	EN 14471:2013+A1:2015
Opór cieplny (m ² K/W)	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Opór przepływu	zgodnie z EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Opór przepływu sekcji (r=średnia chropowatość wewnętrznej powłoki)	r = 1,0 mm	EN13384-1
Opór przepływu kształtek (ζ F= współczynnik oporu przepływu dla spalin) (ζ A= współczynnik oporu przepływu dla powietrza)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Wytrzymałość na rozciąganie ze zginaniem (maksymalne rozciągnięcie)	≤ 1.5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Wytrzymałość na rozciąganie ze zginaniem (maksymalne zgięcie)	87°	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa odporności na działanie kondensatu (skroplin)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa odporności na korozję	2	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na promieniowanie UV (klasa lokalizacji)	LE	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa temperaturowa	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na zamarzanie	TAK	EN 14471:2013+A1:2015
Niebezpieczne substancje	Brak dla zamierzonego stosowania	Zgodnie z przepisami krajowymi

6.1.1.0 Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

1.0 Almeva Double (LAB/LAL/LAC) (do Ø160)

6.2.1.0 Numer deklaracji właściwości użytkowych:

PL-10-DOP-24-07-17

6.3.1.0 Deklarowane właściwości użytkowe wersji typu wyrobu:

Podstawowe charakterystyki	Właściwości	Norma zharmonizowana
Wytrzymałość na ściskanie (wysokość maksymalna)	do 30 m	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie wiatrem (wolnostojąca długość nad ostatnim kotwieniem)	3m	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie wiatrem (maksymalna długość między dwoma kotwieniami)	4m	EN 14471:2013+A1:2015
Reakcja na ogień	E	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa płaszczka	U0	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność ogniowa	O	EN 14471:2013+A1:2015
Odległość od materiałów palnych (mm)	00	EN 14471:2013+A1:2015
Gazoszczelność	H1	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie cieplne	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Wymiary (mm)	Ø60 – 160	EN 14471:2013+A1:2015
Opór cieplny (m ² K/W)	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Opór przepływu	zgodnie z EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Opór przepływu sekcji (r=średnia chropowatość wewnętrznej powłoki)	r = 1,0 mm	EN13384-1
Opór przepływu kształtek (ζ F= współczynnik oporu przepływu dla spalin) (ζ A= współczynnik oporu przepływu dla powietrza)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Wytrzymałość na rozciąganie ze zginaniem (maksymalne rozciągnięcie)	≤ 1.5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Wytrzymałość na rozciąganie ze zginaniem (maksymalne zgięcie)	87°	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa odporności na działanie kondensatu (skroplin)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa odporności na korozję	2	EN 14471:2013+A1:2015

Odporność na promieniowanie UV (klasa lokalizacji)	LE	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa temperaturowa	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na zamarzanie	TAK	EN 14471:2013+A1:2015
Niebezpieczne substancje	Brak dla zamierzonego stosowania	Zgodnie z przepisami krajowymi

6.1.1.1 Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

1.1 Szacht (od Ø200)

6.2.1.1 Numer deklaracji właściwości użytkowych:

PL-11-DOP-24-07-17

6.3.1.1 Deklarowane właściwości użytkowe wersji typu wyrobu:		
Podstawowe charakterystyki	Właściwości	Norma zharmonizowana
Wytrzymałość na ściskanie (wysokość maksymalna)	do 30 m	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie wiatrem (wolnostojąca długość nad ostatnim kotwieniem)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie wiatrem (maksymalna długość między dwoma kotwieniami)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Reakcja na ogień	E	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa płaszczka	U0	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność ogniowa	O	EN 14471:2013+A1:2015
Odległość od materiałów palnych (mm)	00	EN 14471:2013+A1:2015
Gazoszczelność	P1	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie cieplne	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Wymiary (mm)	Ø200 – 315	EN 14471:2013+A1:2015
Opór cieplny (m ² K/W)	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Opór przepływu	zgodnie z EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Opór przepływu sekcji (r=średnia chropowatość wewnętrznej powłoki)	r = 1,0 mm	EN13384-1
Opór przepływu kształtek (ζ F= współczynnik oporu przepływu dla spalin)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015

(ζ A= współczynnik oporu przepływu dla powietrza)		
Wytrzymałość na rozciąganie ze zginaniem (maksymalne rozciągnięcie)	≤ 1.5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Wytrzymałość na rozciąganie ze zginaniem (maksymalne zgięcie)	87°	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa odporności na działanie kondensatu (skroplin)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa odporności na korozję	2	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na promieniowanie UV (klasa lokalizacji)	LI	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa temperaturowa	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na zamarzanie	TAK	EN 14471:2013+A1:2015
Niebezpieczne substancje	Brak dla zamierzonego stosowania	Zgodnie z przepisami krajowymi

6.1.1.2 Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

1.2 Szacht (do $\varnothing 160$)

6.2.1.2 Numer deklaracji właściwości użytkowych:

PL-12-DOP-24-07-17

6.3.1.2 Deklarowane właściwości użytkowe wersji typu wyrobu:		
Podstawowe charakterystyki	Właściwości	Norma zharmonizowana
Wytrzymałość na ściskanie (wysokość maksymalna)	do 30 m	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie wiatrem (wolnostojąca długość nad ostatnim kotwieniem)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie wiatrem (maksymalna długość między dwoma kotwieniami)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Reakcja na ogień	E	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa płaszczka	U0	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność ogniowa	O	EN 14471:2013+A1:2015
Odległość od materiałów palnych (mm)	00	EN 14471:2013+A1:2015
Gazoszczelność	H1	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na obciążenie cieplne	T120	EN 14471:2013+A1:2015

Wymiary (mm)	Ø60 – 160	EN 14471:2013+A1:2015
Opór cieplny (m ² K/W)	R00	EN 14471:2013+A1:2015
Opór przepływu	zgodnie z EN13384-1	EN 14471:2013+A1:2015
Opór przepływu sekcji (r=średnia chropowatość wewnętrznej powłoki)	r = 1,0 mm	EN13384-1
Opór przepływu kształtek (ζ F= współczynnik oporu przepływu dla spalin) (ζ A= współczynnik oporu przepływu dla powietrza)	NPD	EN 14471:2013+A1:2015
Wytrzymałość na rozciąganie ze zginaniem (maksymalne rozciągnięcie)	≤ 1.5 m	EN 14471:2013+A1:2015
Wytrzymałość na rozciąganie ze zginaniem (maksymalne zgięcie)	87°	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa odporności na działanie kondensatu (skroplin)	W	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa odporności na korozję	2	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na promieniowanie UV (klasa lokalizacji)	LI	EN 14471:2013+A1:2015
Klasa temperaturowa	T120	EN 14471:2013+A1:2015
Odporność na zamarzanie	TAK	EN 14471:2013+A1:2015
Niebezpieczne substancje	Brak dla zamierzonego stosowania	Zgodnie z przepisami krajowymi

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisać

w CH-9220 Bischofszell dnia 24 lipca 2017 r.:

Almeva AG
Industriestrasse 6
CH - 9220 Bischofszell
Tel.: +41 71 644 90 20
Fax: +41 71 644 90 29

Jürg Braun (dyrektor)