LEISTUNGSERKLÄRUNG (LE-VPS-2021-05)
Venus plus FB [1) 2)]
Venus plus hi [1)]

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
Systemabgasanlage Venus plus

Harmonisierte Norm:
[1)] **EN 13063-1:2005 / A1: 2007**
[2)] **EN 13063-3:2007**

Bezeichnung	Klassifizierung:
Venus plus FB [1), 2)]	**T600 N1 D3 G50 L_A 90**
Venus plus hi [1)]	**T600 N1 D3 G50 L_A 90**

Verwendungszweck:
Rußbrandbeständige System-Abgasanlage

Hersteller:
Tonwerk Venus GmbH & Co KG, Ziegeleistr. 1, 94374 Schwarzach
Tel.: 09962/9406-0 www.venus-tonwerk.de

System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:
System 2+

Werkseigene Produktionskontrolle:
Die notifizierte Stelle PÜZ Bau, München, hat die Erstinspektion des Herstellwerks, der werkseigenen Produktionskontrolle sowie deren laufende Überwachung, Beurteilung und Bewertung durchgeführt und die Zertifikate mit den Nr. 1794-CPR-11.513.00 -13063-1 und -13063-3 ausgestellt.

Erklärte Leistung
Tabelle 1

Die Leistung des Produkts entspricht der erklärten Leistung der Tabelle 1.
Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Schwarzach, 31.5.2021 Max Venus, Geschäftsführer

CE

VENUS TONWERK

LEISTUNGSERKLÄRUNG (LE-VPS-2021-05)
Venus plus FB
Venus plus hi

Tabelle 1

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Feuerwiderstand von außen nach außen [1)]	NPD	EN 13063-1
Feuerwiderstand von innen nach außen	G50	
Beständigkeit gegen Rußbrand und thermischen Schock [2)]	ja	
Gasdichtheit / Leckrate	N1	
Strömungswiderstand von Innenrohren und Verbindungsstücken	r = 0,0015 m	EN 13063-1 EN 13384-1
	ζ ≤ 1,6	
Dimensionierung / Wärmedurchlasswiderstand	≥ R40	EN 13063-1
Druckfestigkeit der geraden Innenrohre [3)]	≥ 20 MN/m²	
Maximale Höhe des Innenrohres [3)]	25 m	
Minimale Druckfestigkeit für Öffnungen [3)]	30 kN	
Druckfestigkeit der Versetzmittel für Innenrohre	≥ 15 N/mm²	
Versetzmittel für Außenschalen	≥ M 2,5	EN 998-2
Druckfestigkeit der Außenschale	≤ 25 m	EN 13963-1
Beständigkeit gegenüber chemischen Bestandteilen / Korrosion der - Gasdichtheit/Leckagen - Druckfestigkeit	 D3 ≤ 2 %	EN 13063-1 EN 1443 EN 1457
Frost/Tauwechselbeständigkeit	bestanden	EN14297
Maximale Höhe der Systemabgasanlage	25 m	Eurocode bzw. Typenstatik
Maximale Bauhöhe über der letzten Sicherung	3 m	
Freisetzung von Gefahrstoffen [4)]	keine	
[1)] National geregelt, Nachweis durch Prüfbericht TU München	L_A90	DIN V 18160-60
[2)] Bei Beachtung der Aufbauanleitung sowie des Merkblatts zur 1. Inbetriebnahme		
[3)] Leistungserklärung Keramische Innenrohre		
[4)] Im Rahmen der EU-Chemikalienverordnung (REACH-Verordnung) wurde die Kandidatenliste „SVHC-Stoffe“ (Stand 19.12.2012), Liste mit besonders besorgniserregenden Stoffen“ von der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) in Helsinki veröffentlicht. In dem Produkt sind die in der aktuellen Kandidatenliste „SVHC-Stoffe“ genannten Substanzen nicht enthalten.		

Ergänzende Informationen: siehe Systembeschreibung

LEISTUNGSERKLÄRUNG (LE-VKE-2021-05)
Venus keramin

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
Systemabgasanlage Venus keramin

Harmonisierte Normen:
EN 13063-1:2005 / A1:2007
EN 13063-3:2007

Bezeichnung	Klassifizierung
Venus keramin	**T600 N1 D3 G50 L_A 90**
	Anm.: Klassifizierung national nach Zulassung Z-7.1-3331:
	T400 N1 W3 G50 L_A 90

Verwendungszweck:
Rußbrandbeständige System-Abgasanlage

Hersteller:
Tonwerk Venus GmbH & Co KG, Ziegeleistr. 1, 94374 Schwarzach
Tel.: 09962/9406-0 www.venus-tonwerk.de

System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:
System 2+

Werkseigene Produktionskontrolle:
Die notifizierte Stelle PÜZ Bau, München, hat die Erstinspektion des Herstellwerks, der werkseigenen Produktionskontrolle sowie deren laufende Überwachung, Beurteilung und Bewertung durchgeführt und die Zertifikate mit den Nr. 1794-CPR-11.513.00 -13063-1 und -13063-3 ausgestellt.

Erklärte Leistung
Tabelle 1

Die Leistung des Produkts entspricht der erklärten Leistung der Tabelle 1.
Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Schwarzach, 31.5.2021 Max Venus, Geschäftsführer

CE

VENUS TONWERK

LEISTUNGSERKLÄRUNG (LE-VKE-2021-05)
Venus keramin

Tabelle 1

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Feuerwiderstand von außen nach außen [1)]	NPD	EN 13063-1
Feuerwiderstand von innen nach außen	G50	
Beständigkeit gegen Rußbrand und thermischen Schock [2)]	ja	
Gasdichtheit / Leckrate	N1	
Strömungswiderstand von Innenrohren und Verbindungsstücken	r = 0,0015 m	EN 13063-1 EN 13384-1
	ζ ≤ 1,6	
Dimensionierung / Wärmedurchlasswiderstand	≥ R40	EN 13063-1
Druckfestigkeit der geraden Innenrohre [3)]	≥ 20 MN/m²	
Maximale Höhe des Innenrohres [3)]	25 m	
Minimale Druckfestigkeit für Öffnungen [3)]	30 kN	
Druckfestigkeit der Versetzmittel für Innenrohre	≥ 15 N/mm²	
Versetzmittel für Außenschalen	≥ M 2,5	EN 998-2
Druckfestigkeit der Außenschale	≤ 25 m	EN 13963-1
Beständigkeit gegenüber chemischen Bestandteilen / Korrosion der - Gasdichtheit/Leckagen - Druckfestigkeit	 W3 ≤ 2 %	EN 13063-1 EN 1443 EN 1457
Frost/Tauwechselbeständigkeit	bestanden	EN14297
Maximale Höhe der Systemabgasanlage	25 m	Eurocode bzw. Typenstatik
Maximale Bauhöhe über der letzten Sicherung	3 m	
Freisetzung von Gefahrstoffen [4)]	keine	
[1)] National geregelt, Nachweis durch Prüfbericht TU München	L_A90	DIN V 18160-60
[2)] Bei Beachtung der Aufbauanleitung sowie des Merkblatts zur 1. Inbetriebnahme		
[3)] Leistungserklärung Keramische Innenrohre		
[4)] Im Rahmen der EU-Chemikalienverordnung (REACH-Verordnung) wurde die Kandidatenliste „SVHC-Stoffe“ (Stand 19.12.2012), Liste mit besonders besorgniserregenden Stoffen“ von der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) in Helsinki veröffentlicht. In dem Produkt sind die in der aktuellen Kandidatenliste „SVHC-Stoffe“ genannten Substanzen nicht enthalten.		

Ergänzende Informationen: siehe Systembeschreibung

LEISTUNGSERKLÄRUNG (LE-VKP-2021-05)
Venus keramin

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
Systemabgasanlage Venus keramin

Harmonisierte Normen:
EN 13063-2:2005 / A1:2007
EN 13063-3:2007

Bezeichnung	Klassifizierung
Venus keramin	**T200 P1 W2 O00 L_A 90 oder T400 P1 W2 O50 L_A 90**

Verwendungszweck:
System-Abgasanlage für feuchte Betriebsweise

Hersteller:
Tonwerk Venus GmbH & Co KG, Ziegeleistr. 1, 94374 Schwarzach
Tel.: 09962/9406-0 www.venus-tonwerk.de

System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:
System 2+

Werkseigene Produktionskontrolle:
Die notifizierte Stelle PÜZ Bau, München, hat die Erstinspektion des Herstellwerks, der werkseigenen Produktionskontrolle sowie deren laufende Überwachung, Beurteilung und Bewertung durchgeführt und die Zertifikate mit den Nr. 1794-CPR-11.513.00 -13063-2 und -13063-3 ausgestellt.

Erklärte Leistung
Tabelle 1

Die Leistung des Produkts entspricht der erklärten Leistung der Tabelle 1.
Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Schwarzach, 31.5.2021 Max Venus, Geschäftsführer

LEISTUNGSERKLÄRUNG (LE-VKP-2021-05)
Venus keramin

Tabelle 1

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Feuerwiderstand von außen nach außen [1)]	NPD	EN 13063-1
Feuerwiderstand von innen nach außen	G00	
Beständigkeit gegen Rußbrand und thermischen Schock [2)]	nein	
Gasdichtheit / Leckrate	P1	
Strömungswiderstand von Innenrohren und Verbindungsstücken	r = 0,0015 m	EN 13063-1 EN 13384-1
	ζ ≤ 1,6	
Dimensionierung / Wärmedurchlasswiderstand	≥ R40	EN 13063-1
Druckfestigkeit der geraden Innenrohre [3)]	≥ 20 MN/m²	
Maximale Höhe des Innenrohres [3)]	25 m	
Minimale Druckfestigkeit für Öffnungen [3)]	30 kN	
Druckfestigkeit der Versetzmittel für Innenrohre	≥ 15 N/mm²	
Versetzmittel für Außenschalen	≥ M 2,5	EN 998-2
Druckfestigkeit der Außenschale	≤ 25 m	EN 13963-1
Beständigkeit gegenüber chemischen Bestandteilen / Korrosion der - Gasdichtheit/Leckagen - Druckfestigkeit	 W2 ≤ 2 %	EN 13063-1 EN 1443 EN 1457
Frost/Tauwechselbeständigkeit	bestanden	EN14297
Maximale Höhe der Systemabgasanlage	25 m	Eurocode bzw. Typenstatik
Maximale Bauhöhe über der letzten Sicherung	3 m	
Freisetzung von Gefahrstoffen [4)]	keine	
[1)] National geregelt, Nachweis durch Prüfbericht TU München	L_A90	DIN V 18160-60
[2)] Bei Beachtung der Aufbauanleitung sowie des Merkblatts zur 1. Inbetriebnahme		
[3)] Leistungserklärung Keramische Innenrohre		
[4)] Im Rahmen der EU-Chemikalienverordnung (REACH-Verordnung) wurde die Kandidatenliste „SVHC-Stoffe“ (Stand 19.12.2012), Liste mit besonders besorgniserregenden Stoffen“ von der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) in Helsinki veröffentlicht. In dem Produkt sind die in der aktuellen Kandidatenliste „SVHC-Stoffe“ genannten Substanzen nicht enthalten.		

Ergänzende Informationen: siehe Systembeschreibung

LEISTUNGSERKLÄRUNG (LE-MZ-2021-07)
Ziegel-Mantelsteine

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
Ziegel-Außenschalen

Harmonisierte Norm:
EN 13069:2005-12

Bezeichnung	Klassifizierungen:
Ziegel-Mantelstein	**T600 G100 M_i, T400 G50 M_i**

Verwendungszweck:
Ziegel-Mantelstein für Abgasanlagen mit Innenrohr

Hersteller:
Tonwerk Venus GmbH & Co KG, Ziegeleistr. 1, 94374 Schwarzach
Tel.: 09962/9406-0 www.venus-tonwerk.de

System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:
System 2+

Werkseigene Produktionskontrolle:
Die notifizierte Stelle PÜZ Bau, München, hat die Erstinspektion des Herstellwerks, der werkseigenen Produktionskontrolle sowie deren laufende Überwachung, Beurteilung und Bewertung durchgeführt und die Zertifikate mit den Nr. 1794-CPR-11.513.00 -13069 ausgestellt.

Erklärte Leistung
Tabelle 1

Die Leistung des Produkts entspricht der erklärten Leistung der Tabelle 1.
Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Schwarzach, 13.07.2021 Max Venus, Geschäftsführer

LEISTUNGSERKLÄRUNG (LE-MZ-2021-07)
Ziegel-Mantelsteine

Tabelle 1

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Wärmedurchlasswiderstand	≥ 0,12 m²K/W	EN 13069
Beständigkeit gegen Feuer von innen nach außen	G50 / G100	
Beständigkeit gegen Feuer von innen nach außen (Rußbrand)	Ja	
Feuerwiderstand von außen nach außen [1)]	NPD	
Brandverhalten	A1	EN 13069
Frost-Tauwechsel	Ja	EN 14297
Druckfestigkeit (max. Bauhöhe)	25 m	EN 13069 bzw. Typenstatik
Maximale Höhe über der obersten Aussteifung	3 m	
Gefahrstoffe [2)]	keine	EN 13069
[1)] National geregelt, Nachweis durch Prüfbericht TU München		
[2)] Im Rahmen der EU-Chemikalienverordnung (REACH-Verordnung) wurde die Kandidatenliste „SVHC-Stoffe“ (Stand 19.12.2012), Liste mit besonders besorgniserregenden Stoffen“ von der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) in Helsinki veröffentlicht. In dem Produkt sind die in der aktuellen Kandidatenliste „SVHC-Stoffe“ genannten Substanzen nicht enthalten.		

Die Bauprodukte sind ausschließlich als Bau- / Ersatzteile für Abgasanlagen entsprechend den Normen EN 13063-1, EN 13063-2, EN 13063-3, EN 1856-1, EN 14471, unseren allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen sowie für Abgasanlagen nach EN 1856-1 und DIN V 18160-1 bestimmt.

LEISTUNGSERKLÄRUNG (LE-MB-2021-07)
Mantelsteine

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
Außenschalen aus Leichtbeton

Harmonisierte Norm:
EN 12446:2011

Bezeichnung	Klassifizierungen:
Mantelstein	**T600 G50 M_i, T400 G50 M_i**

Verwendungszweck:
Mantelstein für Abgasanlagen mit Innenrohr

Hersteller:
Tonwerk Venus GmbH & Co KG, Ziegeleistr. 1, 94374 Schwarzach
Tel.: 09962/9406-0 www.venus-tonwerk.de

System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:
System 2+

Werkseigene Produktionskontrolle:
Die notifizierte Stelle PÜZ Bau, München, hat die Erstinspektion des Herstellwerks, der werkseigenen Produktionskontrolle sowie deren laufende Überwachung, Beurteilung und Bewertung durchgeführt und die Zertifikate mit den Nr. 1794-CPR-11.513.00 -12446 ausgestellt.

Erklärte Leistung
Tabelle 1

Die Leistung des Produkts entspricht der erklärten Leistung der Tabelle 1.
Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Schwarzach, 13.07.2021 Max Venus, Geschäftsführer

LEISTUNGSERKLÄRUNG (LE-MB-2021-07)
Mantelsteine

Tabelle 1

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Wärmedurchlasswiderstand	≥ 0,12 m²K/W	EN 12446
Beständigkeit gegen Feuer von innen nach außen	G50 / G100	
Beständigkeit gegen Feuer von innen nach außen (Rußbrand)	Ja	
Feuerwiderstand von außen nach außen [1)]	NPD	
Brandverhalten	A1	EN 12446
Frost-Tauwechsel	NPD	EN 14297
Druckfestigkeit (max. Bauhöhe)	25 m	EN 12446 bzw. Typenstatik
Maximale Höhe über der obersten Aussteifung	3 m	
Gefahrstoffe [2)]	keine	EN 12446
[1)] National geregelt, Nachweis durch Prüfbericht TU München		
[2)] Im Rahmen der EU-Chemikalienverordnung (REACH-Verordnung) wurde die Kandidatenliste „SVHC-Stoffe“ (Stand 19.12.2012), Liste mit besonders besorgniserregenden Stoffen“ von der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) in Helsinki veröffentlicht. In dem Produkt sind die in der aktuellen Kandidatenliste „SVHC-Stoffe“ genannten Substanzen nicht enthalten.		

Die Bauprodukte sind ausschließlich als Bau- / Ersatzteile für Abgasanlagen entsprechend den Normen EN 13063-1, EN 13063-2, EN 13063-3, EN 1856-1, EN 14471, unseren allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen sowie für Abgasanlagen nach EN 1856-1 und DIN V 18160-1 bestimmt.