

Kalksandstein-Dienstleistung GmbH

Prüfbericht Nr. 2015-1273

Protokół badania nr 2015-1273

Hersteller/: SIL-PRO Bloczki
Producent: Silikatowe Sp. z o.o.
Werk Olawa / Zakład Produkcyjny Olawa

Zweck/: Bestimmung der wesentlichen Eigenschaftswerte nach den in EN 771-2
Cel festgelegten Prüfnormen /
Oznaczenie istotnych wartości własności ustalonych na podstawie normy EN 771-2

Probenbezeichnung/: KS U11,5V (D) 20-1,8-498x115x248
Oznaczenie prób: KS 301 U11,5V (D) 20-1,8/1/2014

Probenanzahl/: 6 ganze Steine /
Liczba prób: 6 całych bloczków

Probenahme/: Am 30.11.2015 nach den Bestimmungen über Probenahme durch einen
Pobranie prób: Beauftragten der Qualitätsgemeinschaft Mauerwerksprodukte eV /
Próby zostały pobrane w dniu 30.11.2015 r. zgodnie z przepisami dotyczącymi pobierania prób przez pełnomocnika Stowarzyszenia Jakości Produktów Murowych

Einlieferung/: Am 3.12.2015 durch eine vom Hersteller beauftragte Spedition/
Dosawta: W dniu 3.12.2015 r. przez spedytora na zlecenie producenta

Prüfergebnisse / Wyniki badań

Maße, Brutto-Trockenrohddichte, Druckfestigkeit /

Wymiary, gęstość brutto w stanie suchym, wytrzymałość na ściskanie

Prüfverfahren/ Metoda badania	EN 772-16			EN 772-13		EN 772-1
	Länge/ Długość	Breite/ Szerokość	Höhe/ Wysokość	Gewicht/ Ciężar	Brutto-Trocken- rohddichte/ Gęstość brutto w stanie suchym	Druckfestigkeit/ Wytrzymałość na ściskanie
Nr.	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kg/m ³]	$f_{st,tr}$ [N/mm ²]
1	498,0	116,0	247,4	24,89	1740	33,5
2	498,0	115,0	247,0	24,37	1720	28,3
3	498,0	114,5	247,0	24,27	1720	28,0
4	498,5	115,0	247,5	24,90	1750	33,6
5	497,5	115,0	247,4	24,75	1750	33,7
6	497,5	115,0	247,6	24,94	1760	34,3
Mittelwert / Wartość średnia	498,0	115,0	247,3	24,69	1740	31,9±9,1%
Kleinstwert / Wartość najniższa	497,5	114,5	247,0		1720	28,0
Größtwert / Wartość najwyższa	498,5	116,0	247,6		1760	34,3

Brutto-Trockenrohddichte nach Trocknung bei 105°C. /

Gęstość brutto w stanie suchym po wysuszeniu w temperaturze 105°C.

Hannover, den 7.1.2016/ Hannover, dnia 7.1.2016 r.

gez. Dr.-Ing./podp. Dr. inż

W. Eden

Leiter der Prüfstelle/ Kierownik Jednostki Badań

Die Vervielfältigung dieses Dokuments bedarf der Zustimmung der Kalksandstein Dienstleistung GmbH. Dieser Prüfbericht wurde durch EDV erstellt und trägt daher keine Unterschrift. / Powielanie tego dokumentu wymaga uzyskania zgody Kalksandstein Dienstleistung GmbH. Ten protokół badania został sporządzony w systemie elektronicznego przetwarzania danych i dlatego nie jest podpisany.

Briefsendungen:
Postfach 21 01 60
30401 Hannover

Paket-/Frachtsendungen:
Entenfangweg 15
30419 Hannover

Geschäftsführer:

Dipl.-Kfm. Roland Meißner

Bankverbindung:
Hannoversche Volksbank eG
Konto-Nr.: 03 772 349 00
BLZ: 251 900 01

Telefon: 05 11/279 54-0
Telefax: 05 11/279 54-54
Internet: www.kalksandstein.de
E-Mail: info@kalksandstein.de
HR: B 59145 AG Hannover
UST-IdNr.: DE 212 464 752
Steuernr.: 25/206/12686



Bewertungsbericht Nr. 2015-1273

Protokół oceny nr 2015-1273

Hersteller/ SIL-PRO Bloczki
Producent: Silikatowe Sp. z o.o.
Werk Olawa / Zakład Produkcyjny Olawa

Zweck/ Bewertung der wesentlichen Prüfergebnisse bezüglich der im Rahmen der
Cel: Leistungserklärung angegebenen Eigenschaftswerte /
Ocena istotnych wyników badań w odniesieniu do wartości właściwości, określonych w deklaracji właściwości użytkowych

Beurteilungs- Leistungserklärung Nr. KS 301 U11,5V (D) 20-1,8/1/2014/
grundlage/ deklaracja właściwości użytkowych nr. KS 301 U11,5V (D) 20-1,8/1/2014
Podstawa oceny: Prüfbericht Nr. 2015-1273 der Kalksandstein Dienstleistung GmbH /
Protokół badania przez Kalksandstein Dienstleistung GmbH nr 2015-1273

Probenbezeichnung/ KS U11,5V (D) 20-1,8-498x115x248
Oznaczenie prób:

Bewertung der Prüfergebnisse zu / Oznaczenie wyników badania do:
Maße, Brutto-Trockenrohichte, Druckfestigkeit /
Wymiarów, gęstości brutto w stanie suchym, wytrzymałości na ściskanie

Prüfverfahren/ Metoda badania	EN 772-16			EN 772-13	EN 772-1	
	Länge/ Długość	Breite/ Szerokość	Höhe/ Wysokość	Brutto-Trocken- rohichte/ Gęstość brutto w stanie suchym	Druck- festigkeit/ Wytrzyma- łość na ściskanie $f_{st,tr}$	Normierte Druck- festigkeit ¹⁾ / Normatywna wytrzyma- łość na ściskanie f_b
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
Mittelwert/ Wartość średnia	498,0	115,0	247,3	1740	31,9	36,2
Kleinstwert/ Wartość najniższa	497,5	114,5	247,0	1720	28,0	31,8
Größtwert/ Wartość najwyższa	498,5	116,0	247,6	1760	34,3	39,0
Sollmittelwert/ Wartość zadana śr.	498,0±2,0	115,0±2,0		1610-1800		≥20,0
Solleinzelwert/ War- tość zadana jedn.	498,0±3,0	115,0±3,0	248,0±1,0	1510-1900		
Deklariertes Wert nachgewiesen/ Wymagania spełnione	ja / TAK	ja / TAK	ja / TAK	ja / TAK		ja / TAK

¹⁾ In der Leistungserklärung wird die Klasse nach Tabelle D.1 der EN 771-2 angegeben. /
W deklaracji właściwości użytkowych podaje się klasę wg tabeli D.1 z normy EN 771-2.
Der laut EN 772-1 – Tabelle A.1 zur Errechnung f_b zu verwendende Formfaktor ist $\delta=1,42$. /
Współczynnik kształtu wymagany wg EN 772-1 – tabela A.1 – do obliczania f_b wynosi $\delta=1,42$.

Gesamtbewertung/ Ocena ogólna:

Die nach den Prüfnormen ermittelten Werte hinsichtlich der Maße, Brutto-Trockenrohichte und Druckfestigkeit weisen die vom Hersteller in der Leistungserklärung angegebenen Eigenschaftswerte nach. /
Wartości określone w normach badań dotyczące wymiarów, gęstości brutto w stanie suchym i wytrzymałości na ściskanie wykazują właściwości podane przez producenta w deklaracji właściwości użytkowych.

Hannover, den 7.1.2016/ Hannover, dnia 7.1.2016 r.

gez. Dipl.-Ing./podp. inż dypl.

A. Schlundt

Leiter der ÜZ-Stelle/Kierownik Jednostki ÜZ

Die Vervielfältigung dieses Dokuments bedarf der Zustimmung der Qualitätsgemeinschaft Mauerwerksprodukte eV. Diese Bewertung zum Prüfbericht wurde durch EDV erstellt und trägt daher keine Unterschrift. / Powielanie tego dokumentu wymaga uzyskania zgody Kalksandstein Dienstleistung GmbH. Ten protokół badania został sporządzony w systemie elektronicznego przetwarzania danych i dlatego nie jest podpisany.

Qualitätsgemeinschaft Mauerwerksprodukte eV
Entenfangweg 15 · 30419 Hannover
Telefon: +49 (0)511 27954-70
Telefax: +49 (0)511 27954-17
E-Mail: info@nb-qmp.de
Internet: www.nb-qmp.de

Vereinsregister 2244 AG Hannover
Steuernr.: 25/206/23602
USt-IdNr.: DE115665831
Geschäftsführer: Dipl.-Kfm. Roland Meißner
Leiter: Dipl.-Ing. Andreas Schlundt



Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Zertifizierungsprogramme

Vorstandsvorsitzender: Bernhard Göcking · Stellv. Vorstandsvorsitzender: Jochen Bayer
Vorstand: Frederic Dörlitz, Rudolf Dombrock, Dr. Hans Georg Leuck, Ulrich Melzer, Dr. Hannes Zapf