

Kalksandstein-Dienstleistung GmbH

Prüfbericht Nr. 2011-1301

Protokół badania nr 2011-1301

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 U 17,5 V (D) 30-2,0-248x175x248
Oznaczenie prób: CE 301 KS U 17,5V (D) 30-2,0

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

Probenahme/: Am 18.11.2011 nach den Bestimmungen über Probenahme durch einen
Pobranie prób: Beauftragten der Qualitätsgemeinschaft Mauerwerksprodukte eV/ *Próby zostały pobrane w dniu 18.11.2011 r. zgodnie z przepisami dotyczącymi pobierania prób przez pełnomocnika Stowarzyszenia Jakości Produktów Murowych*

Einlieferung/: Am 21.11.2011 durch eine vom Hersteller beauftragte Spedition/
Dosatwa: *W dniu 21.11.2011 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 | | DIN V 106: 2005-10 Anhang A | |
|---|-------------------|----------------------|-------------------|--------------------|---|--|--------------------------------------|
| | 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] | β_{pr} [N/mm ²] | β_{st} [N/mm ²] |
| 1 | 248,0 | 175,0 | 247,6 | 21,74 | 2000 | 36,8 | 44,1 |
| 2 | 248,5 | 175,5 | 247,9 | 22,16 | 2020 | 40,0 | 46,0 |
| 3 | 248,5 | 175,0 | 247,4 | 21,50 | 1970 | 38,4 | 46,0 |
| 4 | 248,0 | 174,5 | 248,0 | 21,62 | 1990 | 37,4 | 44,9 |
| 5 | 248,5 | 175,0 | 247,8 | 21,46 | 1970 | 38,9 | 46,7 |
| 6 | 247,5 | 174,5 | 247,3 | 21,56 | 1990 | 35,4 | 42,5 |
| Mittelwert/ Wartość średnia | 248,0 | 175,0 | 247,7 | 21,67 | 1990 | 45,4±4,3% | |
| Kleinstwert/ Wartość najniższa | 247,5 | 174,5 | 247,3 | | 1970 | 42,5 | |
| Größt- wert/ Wartość najwyższa | 248,5 | 175,5 | 248,0 | | 2020 | 48,0 | |

Brutto-Trockenrohddichte nach Trocknung bei 105°C./ *Gęstość brutto w stanie suchym po wysuszeniu w temperaturze 105°C. Mittlerer Feuchtegehalt bei Ermittlung der Druckfestigkeit: 1,2 M.-%.*

Hannover, den 05.01.2012/ *Hannover, dnia 05.01.2012 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. Joachim Hübner

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. 2011-1301

Protokół oceny nr 2011-1301

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

Zweck/: Bewertung der wesentlichen Prüfergebnisse mit den Anfordeurngen der
Cel: DIN V 106

Beurteilungs- DIN V 106
Grundlage/: Prüfbericht Nr. 2011-1301 der Kalksandstein Dienstleistung GmbH/
Podstawa oceny: Protokół badania przez Kalksandstein Dienstleistung GmbH nr 2011-1301

Probenbezeichnung/: KS U 17,5V (D) 30-2,0-248x175x248
Oznaczenie prób: CE 301 KS U 17,5V (D) 30-2,0

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

| Prüfverfahren/ Metoda badania | EN 772-16 | | | EN 772-13 | DIN V 106: 2005-10 Anhang A |
|--|-------------------|----------------------|-------------------|--|---|
| | Länge/ Długość | Breite/ Szerokość | Höhe/ Wysokość | Brutto-Trocken- rohddichte/ Gęstość brutto w stanie suchym | Druck- festigkeit/ Wytrzymałość na ściskanie |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg/m ³] | β_{st} [N/mm ²] |
| Mittelwert/ Wartość średnia | 248,0 | 175,0 | 247,7 | 1990 | 45,4 ± 4,3% |
| Kleinstwert/ Wartość najniższa | 247,5 | 174,5 | 247,3 | 1970 | 42,5 |
| Größtwert/ Wartość najwyższa | 248,5 | 175,5 | 248,0 | 2020 | 48,0 |
| Sollmittelwert/ Wartość zadana śr. | 248,0±2,0 | 175,0±2,0 | | 1810-2000 | ≥45,0 |
| Solleinzelwert/ Wartość zadana jedn. | 248,0±3,0 | 175,0±3,0 | 248,0±1,0 | 1710-2100 | ≥36,0 |
| Deklariertes Wert nachgewiesen/ Wymagania spełnione | ja | ja | ja | ja | ja |

Gesamtbewertung/ Ocena ogólna:

Die nach den Prüfnormen ermittelten Werte hinsichtlich der Maße, Brutto-Trockenrohddichte und Druckfestigkeit weisen eine Übereinstimmung mit den vom Hersteller angegebenen Eigenschaftswerte nach DIN V 106 auf.

Hannover, den 5.1.2012/ Hannover, dnia 5.1.2012 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.

Briefsendungen:
Postfach 21 01 60
30401 Hannover

Paket-/Frachtsendungen:
Entenfangweg 15
30419 Hannover

Geschäftsführer:
Leiter der ÜZ-Stelle:
Vorstandsvorsitzender:
stellv. Vorstandsvorsitzender:
Vorstand:

Dipl.-Kfm. Joachim Hübner
Dipl.-Ing. Günter Meyer
Dr. Hannes Zapf
Bernhard Göcking
Jochen Bayer, Paul Bertmaring, Frederic Dörlitz, Dr. Hans Georg Leuck, Martin Schneider-Jost



Bankverbindung:
Hannoversche Volksbank eG
Konto-Nr.: 00 127 361 00
BLZ: 251 900 01
BIC: VOHADE2HXXX
IBAN: DE96 25190001 0012736100

Telefon: 05 11/279 54-71
Telefax: 05 11/279 54-17
Internet: www.nb-qmp.de
E-Mail: info@nb-qmp.de
UST-IdNr.: DE 115 665 831
Steuernr.: 25/206/23602
Vereinsregister 2244 AG Hannover