

Kalksandstein-Dienstleistung GmbH -/-

Protokół badania nr 2009-1551 -/-

Producent: Silka Production Sp. z o.o., Zakład Produkcyjny Oława -/-

Cel: Oznaczenie istotnych wartości własności – przeprowadzono zgodnie ze instrukcjami badania zakładowej kontroli produkcji – dla zabezpieczenia uzyskanych w zakładzie wyników badań -/-

Oznaczenie prób: KS L -R P 20-1,4-248x240x220 / CE KSI 301 U 24L 20-1,4 -/-

Liczba prób: 6 całych bloczków -/-

Pobranie prób: W dniu 2.12.2009 r. zgodnie z przepisami dotyczącymi pobierania prób przez specjalistę Stowarzyszenia Jakości Produktów Murowych. -/-

Dostawa: W dniu 3.12.2009 r. przez spedytora na zlecenie producenta -/-

Wyniki badań -/-

Wymiary, gęstość brutto w stanie suchym (w odniesieniu do objętości całkowitej), wytrzymałość na ściskanie -/-

Metoda badania	EN 772-16			EN 772-13 ¹⁾		DIN V 106: 2005-10
	Długość	Szerokość	Wysokość	Ciężar [kg]	Gęstość brutto w stanie suchym [kg/m ³]	Załącznik A
Numer	l_u [mm]	w_u [mm]	h_u [mm]			Wytrzymałość na ściskanie ²⁾ f_{PR} w powietrzu suchym [N/mm ²]
1	248,0	239,0	219,1	17,80	1360	21,4
2	248,0	239,0	219,6	18,15	1380	21,9
3	248,0	239,0	219,0	17,86	1360	21,4
4	248,0	239,0	219,1	17,94	1370	21,1
5	247,5	239,0	219,0	18,09	1380	21,6
6	248,0	239,0	219,5	18,35	1400	21,8
Wartość średnia	248,0	239,0	219,2	18,03	1380	21,5 ± 1,4%
Wartość najniższa	247,5	239,0	219,1		1360	21,1
Wartość najwyższa	248,0	239,0	219,6		1400	21,9

¹⁾ Gęstość brutto w stanie suchym ustalono przez badanie fragmentów po wysuszeniu w temperaturze 105 °C – EN 772-13, rozdz. 7.1.2. -/-

²⁾ Wytrzymałość na ściskanie ustalono przez badanie wysuszonych na powietrzu bloczków (przebieg badania reguluje DIN V 106: 2005-10 Załącznik A) – średnia zawartość wilgoci przy badaniu wytrzymałości na ściskanie: 0,9% masy. -/-

Hannover, dnia 17.12.2009 r. -/-

podp. inż. dypl. W. Eden – Kierownik Jednostki Badawczej -/-

Powielanie tego dokumentu wymaga uzyskania zgody Kalksandstein Dienstleistung GmbH. Ten protokół badania został sporządzony w systemie elektronicznego przetwarzania danych i dlatego nie jest podpisany.

Adres pocztowy: 30401 Hannover, skr. Postfach 21 01 60 -/-

(...) -/-

Telefon: 0511/27954-0, Faks: 0511/27954-54, Internet: www.kalksandstein.de, E-mail: info@kalksandstein.de -/-

Rejestr handlowy: B 59145 – Sąd Grodzki w Hannoverze; NIP: DE 212 464 752 -/-

L.rep.: 25/2010

*Stwierdzam zgodność tłumaczenia z treścią oryginału
w języku niemieckim.*



Tłumacz przysięgły języka niemieckiego

Andrzej Modzelewski

Opłata: 20,00 zł. [Rozp. Min. Spr. z dn. 24 stycznia 2005 r. (Dz.U. Nr 15 z 2005 r., poz. 131) w sprawie wynagrodzenia za czynności tłumacza przysięgłego na podstawie art. 16 ust. 2 ustawy z dnia 25 listopada 2004 r. o zawodzie tłumacza przysięgłego (Dz. U. Nr 273, poz. 2702)]

Wrocław, dnia 6 stycznia 2010 r.

QMP - Stowarzyszenie Jakości Produktów Murowych [Qualitätsgemeinschaft Mauerwerkprodukte eV] -/-

Protokół oceny nr 2009-1551 -/-

Producent: Silka Production Sp. z o.o., Zakład Produkcyjny Oława -/-

Cel: Ocena istotnych wyników badań w odniesieniu do wartości własności podawanych w ramach deklaracji zgodności CE -/-

Podstawa oceny: EN 771-2 / Protokół badania nr 2009-1551 Kalksandstein Dienstleistung GmbH -/-

Oznaczenie prób: KS L-R P 20-1,4-248x240x220 / CE KSI 301 U 24L 20-1,4 -/-

Ocena wyników badania: wymiarów, gęstości brutto w stanie suchym (w odniesieniu do objętości całkowitej), wytrzymałości na ściskanie -/-

Metoda badania	EN 772-16			EN 772-13	DIN V 106: 2005-10 Zał. A	-/-
Wartości	Długość	Szerokość	Wysokość	Gęstość brutto w stanie suchym [kg/m ³]	Wytrzymałość na ściskanie f_{str} w pow. suchym [N/mm ²]	Normatywna wytrzymałość na ściskanie f_b^1 , [N/mm ²]
	l_u [mm]	w_u [mm]	h_u [mm]			
Wartość średnia	248,0	239,0	219,2	1380	21,5	24,3
Wartość najniższa	247,5	239,0	219,1	1360	21,1	23,8
Wartość najwyższa	248,0	239,0	219,6	1400	21,9	24,7
Wartość zadana śr.	248,0±2,0	240,0±2,0	220,0±1,0	1210-1400		≥ 20,0
Wart. zadana jedn.	248,0±3,0	240,0±3,0	220,0±1,0	1110-1500		
Wartość podana w znaku CE	248	240	248	1210-1400		≥ 20,0
Wymagania spełnione	tak	tak	tak	tak		tak

¹⁾ W znaku CE podaje się klasę wytrzymałości wg tabeli D.1 z normy EN 771-2. Współczynnik kształtu wymagany wg EN 772-1 – tabela A.1 – do obliczania f_b wynosi $\delta = 1,13$. -/-

Hannover, dnia 17.12.2009 r. -/-

podp. inż. dypl. G. Meyer – Kierownik Jednostki ÜZ -/-

Powielanie tego dokumentu wymaga uzyskania zgody Stowarzyszenia Jakości Produktów Murowych. Ta ocena wyników badania została sporządzona w systemie elektronicznego przetwarzania danych i dlatego nie jest podpisana. -/-

Adres pocztowy: 30401 Hannover, skr. Postfach 21 01 60 -/-

(...) -/-

Telefon: 0511/27954-71, Faks: 0511/27954-17, Internet: www.nb-qmp.de, E-mail: info@nb-qmp.de -/-

NIP: DE 115 665 831; Nr podatkowy: 25/206/23602; Nr w rejestrze stowarzyszeń: 2244 – Sąd Grodzki w Hannoverze

L.rep.: 26/2010

Stwierdzam zgodność tłumaczenia z treścią oryginału
w języku niemieckim.



Tłumacz przysięgły języka niemieckiego

Andrzej Modzelewski

Oplata: 10,00 zł. [Rozp. Min. Spr. z dn. 24 stycznia 2005 r. (Dz.U. Nr 15 z 2005 r., poz. 131) w sprawie wynagrodzenia za czynności tłumacza przysięgłego na podstawie art. 16 ust. 2 ustawy z dnia 25 listopada 2004 r. o zawodzie tłumacza przysięgłego (Dz. U. Nr 273, poz. 2702)]

Wrocław, dnia 6 stycznia 2010 r.