

**Kalksandstein-Dienstleistung GmbH -/-**

**Protokół badania do wykorzystania w ramach pierwszego badania nr 2009-1122 -/-**

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

Produkt/Format: KS-U 18L 15-1,4-248x180x220 / CE KSI 301 KS U 18L 15-1,4 -/-

Pobranie prób: W dniu 10.8.2009 r. w oparciu o Załącznik A do normy EN 771-2, cz. A.2.2.3 przez pobierającego próby Stowarzyszenia Jakości Produktów Murowych. -/-

Badanie: W dniu 14.8.2009 przez specjalistę ds. badań spółki Kalksandstein-Dienstleistung GmbH -/-

Cel: Ocena niżej wymienionych własności produktu na podstawie wymienionych dokumentów -/-

**Wymiary/Wymiary graniczne (wg EN 772-16) -/-**

Liczba prób: 6 bloczków -/-

Numer	Długość $l_u$ [mm]	Szerokość $w_u$ [mm]	Wysokość $h_u$ [mm]
1	248,0	179,0	220,6
2	248,0	179,0	219,8
3	248,5	178,5	220,0
4	248,0	179,0	220,3
5	248,0	179,0	220,1
6	248,5	179,0	220,4
Wartość najniższa	248,0	178,5	219,8
Wartość najwyższa	248,5	179,0	220,6
Wartość średnia	248,0	179,0	220,2
Wartość deklarowana	248	180	220

**Płaskorównoległość (wg EN 772-16) -/-**

Zakres prób: 3 bloczki (identyczne z próbami do określania **Wymiarów/Wymiarów granicznych**) -/-

Numer bloczka -/-	Wysokość 1 [mm]	Wysokość 2 [mm]	Wysokość 3 [mm]	Wysokość 4 [mm]	$\Delta H$ [mm] -/-
1	220,9	220,5	220,4	220,5	0,5
2	220,0	219,9	219,5	219,8	0,5
3	220,1	220,0	219,9	219,8	0,3

**Płaskość (wg EN 772-20) -/-**

Zakres prób: 3 bloczki (identyczne z próbami do określania **Wymiarów/Wymiarów granicznych**) -/-

Numer bloczka	1	2	3
Górna powierzchnia wsporna -/-			
Pomiar 1 [mm]	0	0	0
Pomiar 2 [mm]	0	0	0
Dolna powierzchnia wsporna -/-			
Pomiar 1 [mm]	0,1B	0	0
Pomiar 2 [mm]	0	0	0

B = Wypukłość – liniał stalowy kołysze się na przekątnej powierzchni -/-

M = Wklęsłość – liniał stalowy opiera na końcach przekątnej powierzchni -/-

**Gęstość brutto w stanie suchym** (wg EN 772-13 – cz. 7.1.2: Próby całych elementów murowych) -/-

Zakres prób: 6 bloczków (identycznych z próbami do określania **Wymiarów/Wymiarów granicznych**) -/-

Numer bloczka	Gęstość brutto w stanie suchym $\rho_{g,u}$ [kg/m <sup>3</sup> ]
1	1350
2	1340
3	1350
4	1350
5	1350
6	1350
Wartość najniższa	1340
Wartość najwyższa	1350
Wartość średnia	1350
Wartość deklarowana	$\geq 1210$ do $\leq 1400$

**Wytrzymałość na ściskanie** (wg EN 772-1) -/-

Zakres prób: 6 bloczków (identycznych z próbami do określania **Wymiarów/Wymiarów granicznych**) -/-

Numer bloczka	Powierzchnia nacisku [mm <sup>2</sup> ]	Obciążenie niszczące [N]	Wytrzymałość na ściskanie
1	44367	916000	20,7
2	44342	903000	20,4
3	44371	905000	20,4
4	44342	895000	20,2
5	44385	918000	20,7
6	44481	936000	21,0
Wartość średnia:			20,6
Wartość najniższa:			20,2
Wartość najwyższa:			21,0
Odchylenie standardowe [ $\sigma_{st.tr.}$ ]:			0,39
Współczynnik zmienności $\eta$ :			1,52%
Normatywna wytrzymałość na ściskanie – wartość średnia [ $f_{b,śr.}$ ]:			20,3

Hannover, dnia 14.8.2009 r. -/-

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

Ten protokół składa się z 2 stron. Został on 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 -/-

L.rep.: 36/2010

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 7 stycznia 2010 r.