

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

Protokół oceny nr 2009-1442 -/-

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 2009-1442 Kalksandstein Dienstleistung GmbH -/-

Oznaczenie prób: KS U 24V 25-1,8-248x240x220 / CE KSI 301 KS U 24V 25-1,8 -/-

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 l_u [mm]	Szerokość w_u [mm]	Wysokość h_u [mm]	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]
Wartość średnia	248,5	239,5	220,0	1610	29,5	33,3
Wartość najniższa	247,5	239,0	219,0	1580	28,3	31,9
Wartość najwyższa	249,0	239,5	221,5	1630	31,0	35,0
Wartość zadana śr.	248,0±2	240,0±2				≥ 25,0
Wartość zadana jedn.	248,0±3	240,0±3	220,0±1,0	1610-1800		
Wartość podana w znaku CE	248	240	220	1610-1800		≥ 25,0
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 26.10.2009 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.: 239/2009

Stwierdzam zgodność tłumaczenia z treścią oryginału
w języku niemieckim.



Tłumacz przysięgły języka niemieckiego

Andrzej Modzelewski

Oplata: 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 11 listopada 2009 r.

Kalksandstein-Dienstleistung GmbH -/-

Protokół badania nr 2009-1442 -/-

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 -/-

Próba: Bloczki silikatowe -/-

Oznaczenie prób: KS U 24V 25-1,8-248x240x220 / CE KSI 301 KS U 24V 25-1,8 -/-

Liczba prób: 6 całych bloczków -/-

Pobranie prób: Próby zostały pobrane dniu 22.10.2009 r. zgodnie z przepisami dotyczącymi pobierania prób przez pełnomocnika Stowarzyszenia Jakości Produktów Murowych. -/-

Dostawa: W dniu 23.10.2009 r. przez 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
	Zał. A					
Numer	Długość	Szerokość	Wysokość	Ciężar [kg]	Gęstość brutto w stanie suchym [kg/m ³]	Wytrzymałość na ściskanie ²⁾ f_{PR} w powietrzu suchym [N/mm ²]
	l_u [mm]	w_u [mm]	h_u [mm]			
1	249,0	239,5	219,5	21,43	1620	29,2
2	248,0	239,0	220,0	21,17	1600	29,3
3	247,5	239,0	220,0	20,83	1580	28,8
4	249,0	239,5	220,4	21,62	1620	31,0
5	249,0	239,5	221,0	21,73	1630	30,8
6	249,0	239,5	219,2	21,33	1610	28,3
Wartość średnia	248,5	239,5	220,0	21,35	1610	29,5±3,7%
Wartość najniższa	247,5	239,0	219,2		1580	28,3
Wartość najwyższa	249,0	239,5	221,0		1630	31,0

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 Zał. A) – średnia zawartość wilgoci przy badaniu wytrzymałości na ściskanie: 1,3 % masy. -/-

Hannover, dnia 26.10.2009 r. -/-

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

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.: 240/2009

*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 11 listopada 2009 r.

Karta informacyjna [Deckblatt] do dokumentacji pierwszego badania produktu/formatu -/-

KS U 24V 25-1,8-248x240x220 -/-

CE KSI 301 KS U 24V 25-1,8 -/-

Właściwość	Podstawa badania	Tytuł	Właściwości wg EN 771-2
Wymiary/Wymiary graniczne	EN 772-16	Metody badań elementów murowych – Część 16: Określanie wymiarów -/-	tak -/-
Płaskorównoległość -/-	EN 772-16	Metody badań elementów murowych – Część 16: Określanie wymiarów -/-	tak -/-
Płaskość -/-	EN 772-20	Metody badań elementów murowych – Część 20: Oznaczanie płaskości elementów murowych -/-	tak -/-
Gęstość brutto w stanie suchym -/-	EN 772-13	Metody badań elementów murowych – Część 13: Określanie gęstości netto i gęstości brutto elementów murowych w stanie suchym (z wyjątkiem kamienia naturalnego) -/-	tak -/-
Wytrzymałość na ściskanie -/-	EN 772-1	Metody badań elementów murowych – Część 1: Określanie wytrzymałości na ściskanie -/-	tak -/-
Geometria, kształt i budowa -/-	EN 772-1	Metody badań elementów murowych – Część 2: Określanie procentowego udziału powierzchni drążeń w elementach murowych (na podstawie odcisku na papierze) -/-	-/-
	EN 772-16	Metody badań elementów murowych – Część 16: Określanie wymiarów -/-	
Mrozoodporność -/-	EN 772-18	Metody badań elementów murowych – Część 18: Określanie mrozoodporności silikatowych elementów murowych -/-	nie dotyczy -/-
Reakcja na ogień -/-	EN 13501-1	Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień	A1 -/-

Ta karta informacyjna do dokumentacji pierwszego badania służy jako zestawienie badanych przez zakład właściwości określonego produktu. Właściwości, które są wyróżnione słowem „tak”, są badane przez Kalksandstein Dienstleistung GmbH, która sporządziła protokół badania. Ten protokół może być wykorzystywany przez zakład do kompletacji wymaganego pierwszego badania w ramach EN 771-2. W takim przypadku należy go załączyć za tą kartą informacyjną. Właściwości, które nie są wyróżnione słowem „tak” muszą być określane przez producenta oddzielnie. -/-

Kalksandstein Dienstleistung GmbH -/-

Protokół badania do wykorzystania w ramach pierwszego badania - Nr 2009-1444 -/-

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

Produkt/Format: KS U 24V 25-1,8-248x240x220 / CE KSI 301 KS U 24V 25-1,8 -/-

Pobranie prób: Próby zostały pobrane dniu 22.10.2009 r. zgodnie z zał. A do EN 771-2, punkt A.2.2.3, przez pobierającego próby Stowarzyszenia Jakości Produktów Murowych [QMP - *Qualitätsgemeinschaft Mauerwerkprodukte eV*]. -/-

Badanie: Próby zostały zbadane w dniu 27.10.2009 r. przez pełnomocnika ds. badań Kalksandstein Dienstleistung GmbH. -/-

Cel: Ocena wymienionych poniżej właściwości produktów zgodnie z wymienionymi podstawami badań. -/-

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

Zakres prób: 6 bloczków -/-

Numer bloczka	Długość l_u [mm]	Szerokość w_u [mm]	Wysokość h_u [mm]
1	248,0	239,5	220,6
2	249,0	239,0	221,0
3	249,0	239,0	220,7
4	248,0	239,5	218,6
5	249,0	239,5	220,4
6	248,0	239,5	220,7
Wartość najniższa	248,0	239,0	218,6
Wartość najwyższa	249,0	240,0	221,0
Wartość średnia	248,5	239,5	220,3
Wartość deklarowana	248	240	220

Płaskorównoległość (wg EN 772-16) -/-

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

Numer bloczka	Wysokość 1 [mm]	Wysokość 2 [mm]	Wysokość 3 [mm]	Wysokość 4 [mm]	ΔH [mm]
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
1	220,9	220,6	220,5	220,8	0,3
2	221,0	220,8	220,8	220,7	0,3
3	220,8	220,8	220,6	220,7	0,2

Płaskość (wg EN 772-20) -/-

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

Numer bloczka	1	2	3
Górna powierzchnia wsporna -/-			
Pomiar 1 [mm]	0	0	0,2 M
Pomiar 2 [mm]	0	0	0
Dolna powierzchnia wsporna -/-			
Pomiar 1 [mm]	0	0	0
Pomiar 2 [mm]	0,1 M	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 772-15 – cz. 7.1.2: Próby części 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 ³]
1	1600
2	1620
3	1610
4	1600
5	1610
6	1600
Wartość najniższa	1610
Wartość najwyższa	1620
Wartość średnia	1600
Wartość deklarowana	≥ 1610 do ≤ 1800

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

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

Numer bloczka	Powierzchnia nacisku [mm ²]	Obciążenie niszczące [N]	Wytrzymałość na ściskanie
1	59274	2164000	36,5
2	59636	3013750	40,4
3	59612	2816250	37,8
4	59249	2575000	34,8
5	59710	3003750	40,3
6	59273	2692500	36,3
Wartość średnia:			37,7
Wartość najniższa:			34,8
Wartość najwyższa:			40,4
Odchylenie standardowe [$\sigma_{st.tr.}$]:			2,3
Współczynnik zmienności η :			6,00%
Normatywna wytrzymałość na ściskanie – wartość średnia [$f_{b,śr.}$]:			34,0

Hannover, dnia 27.10.2009 r. -/-

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

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.: 241/2009

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



Tłumacz przysięgły języka niemieckiego

Andrzej Modzelewski

Opłata: 110,00 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 11 listopada 2009 r.