

Data: 8.11.2018r	<b>KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA</b>		Nr karty 5
Nazwa zadania: Rozbudowa Pawilonu nr 3		Inwestor: Szpital Kliniczny Dzieciątka Jezus	
Generalny Wykonawca: Art Global Sp. z o.o.	Odpowiedzialny od GW:	Branża: budowlana / sanitarna / elektryczna	
Przekazujący: Rafał Zygmunt			
Adresat:			
Szpital Kliniczny Dzieciątka Jezus <input type="checkbox"/>		Inspektor Nadzoru <input checked="" type="checkbox"/>	
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie: cegła silikatowa – murowane ściany konstrukcyjne			
Według poniższego zestawienia przekazuje się w celu:			
Do akceptacji <input checked="" type="checkbox"/>		Do realizacji <input type="checkbox"/>	Do informacji <input type="checkbox"/>
<b>1. Lista dokumentów załączonych:</b> Deklaracja właściwości użytkowych UNISIL 24 P+W/6/771-2/250/240/220/T2/15/1,4/KAT1/GR1 Karta techniczna cegły silikatowej UNISIL 24 P+W			
<b>2. Miejsce wbudowania /zainstalowania:</b> Ściany konstrukcyjne murowane			
Podpis składającego:		Przyjęto:	

**INSPEKTORA NADZORU INWESTORSKIEGO:**

 Zatwierdzono bez uwag ☒

INSPEKTOR NADZORU

inż. Leszek Kobus

Upr. bud. Nr. WA 308/92

 Osoba  
LESZEK KOBUS

Data

 Odmowa zatwierdzenia ☐

INSPEKTOR NADZORU

inż. Leszek Kobus

Upr. bud. Nr. WA 308/92

Podpis

\* Materiał zatwierdzono bez uwag

W przypadku występowania istotnych uwag zostaną one naniesione na następnej stronie łącznie z kartą materiałową. Wykonawca przekazuje wniosek karty materiałowej do akceptacji, Inspektor Nadzoru Inwestorskiego dokonuje finalnej akceptacji kierując do realizacji.

**PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH NIEMCE SPÓŁKA  
AKCYJNA**



ul. Bagno 2C/241, 00-112 Warszawa  
wpisana do rejestru przedsiębiorców  
w Sądzie Rejonowym dla Miasta Stołecznego Warszawy w Warszawie  
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Nr KRS: 0000052321, NIP: 713-17-86-654, REGON: 430672590  
kapitał zakładowy: 6.088.000,00 PLN, wpłacony w całości  
Tel. 22 20349 22, fax 22 207 29 94  
[www.ppmb-niemce.com.pl](http://www.ppmb-niemce.com.pl), [marketing@ppmb-niemce.com.pl](mailto:marketing@ppmb-niemce.com.pl)

**KARTA TECHNICZNA  
CEGLA SILIKATOWA UNISIL 24 P+W**

**Przeznaczenie:**

Element murowy cegła silikatowa UNISIL 24 P+W jest przeznaczona do wykonywania ścian zewnętrznych, ścian wewnętrznych, ścian piwnic, słupów i kominów murowanych wentylacyjnych. Przystosowana do łączenia zaprawą do cienkich spoin. Dla elementów mających kontakt z gruntem stosować zabezpieczenie przeciwwilgociowe.

Baza surowcowa:

Cegła silikatowa UNISIL 24 P+W jest produkowana wyłącznie z piasku (ok. 89%), wapna palonego (ok. 8%) oraz wody (ok. 3%).

**Parametry techniczne**

Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	250x240x220 mm
Odchyłki wymiarów (długość x szerokość x wysokość)	T2 (±2; ±2; ±1mm)
Kształt: I grupa konstrukcyjna wg EN 1996-1-1	Udział otworów 23 %, największy otwór 3 %
Kategoria elementu	I
Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie	15 N/mm <sup>2</sup> (MPa)
Wytrzymałość spoiny wartość wg EN 998-2	0,30 N/mm <sup>2</sup> (MPa)
Reakcja na ogień	Euroklasa A1
Odporność ogniowa EI	240 min
Odporność ogniowa REI (α ≤ 1; z tynkiem)	240 min
Odporność ogniowa REI (α ≤ 1; bez tynku)	240 min
Odporność ogniowa REI (α ≤ 0,6; z tynkiem lub bez tynku)	240 min
Izolacyjność akustyczna właściwa Rw (C,C <sub>tr</sub> )= 57 (-2;-5) dB	RA1 =55 dB RA2 =52 dB
Nasiąkliwość:	< 15%
Przepuszczalność pary wodnej wg EN 1745	μ = 5/25
Gęstość brutto w stanie suchym	1210-1400 kg/m <sup>3</sup>
Współczynnik przewodzenia ciepła λ <sub>10dry, unił, PZ</sub>	0,46 W/m*K
Odporność na zamrażanie-odmrażanie	F2 (50 cykli)
Substancje niebezpieczne	Nie występują
Masa elementu	18,5 kg
Liczba elementów na paalecie	64 szt
Orientacyjna masa palety z wyrobami	1200 kg
zużycie na zaprawie tradycyjnej [szt./m <sup>2</sup> ]	17,4 szt/m <sup>2</sup>

**PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH NIEMCE**



**SPÓŁKA AKCYJNA**

ul. Bagno 2C/241, 00-112 Warszawa  
wpisana do rejestru przedsiębiorców  
w Sądzie Rejonowym dla Miasta Stołecznego Warszawy w Warszawie  
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Nr KRS: 0000052321, NIP: 713-17-86-654, REGON: 430672590  
kapitał zakładowy: 6.088.000,00 PLN, wpłacony w całości  
Tel. 22 20349 22, fax 22 207 29 94  
[www.ppmb-niemce.com.pl](http://www.ppmb-niemce.com.pl), [marketing@ppmb-niemce.com.pl](mailto:marketing@ppmb-niemce.com.pl)

Instrukcja obsługi i informacje na temat bezpieczeństwa  
elementów murowych silikatowych  
do murowania na zaprawę do cienkich spoin oraz zaprawę zwykłą.

**1. Transport.**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, stosując na czas przewozu zabezpieczenia wyrobów przed przemieszczaniem na samochodzie i uszkodzeniami.

**2. Przechowywanie.**

Wyroby powinny być przechowywane na wyrównanym podłożu, zabezpieczone przed zamakaniem i kontaktem z gruntem. Wyroby paletyzowane i foliowane fabrycznie można składować maksymalnie w dwu warstwach. Opakowanie powinno być zabezpieczone przed uszkodzeniem folii.

**3. Stosowanie.**

Wyroby przeznaczone do wykonywania ścian przenoszących obciążenia oraz nienośnych, ścian zewnętrznych, wewnętrznych i ścian piwnic. Ściany nie wymagają tynkowania. Ściany mające kontakt z gruntem muszą być zabezpieczone przed zawilgacaniem.

**4. Murowanie.**

Zgodnie z zasadami sztuki murarskiej, murowanie ze spoinami cienkimi oraz spoinami zwykłymi. W przypadku połączeń wyrobów w murze typu pióro-wpust spoina pionowa nie jest wymagana, jeśli w projekcie budowlanym nie jest to nakazane.

**5. Obsługa.**

Wyroby po wybudowaniu nie wymagają żadnej obsługi.

**6. Recykling.**

Gruz z recyklingu wyrobów nie stwarza zagrożenia dla środowiska, może być po rozkruszeniu stosowany bezpośrednio np. do utwardzania gruntu.

**7. Informacja o bezpieczeństwie.**

Wyroby nie stwarzają żadnego zagrożenia dla zdrowia i bezpieczeństwa pod warunkiem zastosowania zgodnie z przeznaczeniem, oraz prawidłowej eksploatacji wybudowanego z nich obiektu budowlanego. Nie są palne, nie zawierają substancji lotnych. Nie zawierają żadnych substancji organicznych.

**Nie zawierają substancji niebezpiecznych, a także substancji chemicznych wymienionych w art. 31 oraz 33 rozporządzenia REACH (WE) Nr 1907/2006**

Numer typu, partii lub serii

.....  
R 5733 /  
(Nr dokumentu sprzedaży)

# Deklaracja właściwości użytkowych

Nr 185/CE/PPMB

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**FORTIVO** UNISIL 24 P+W/6/771-2/250/240/220/T2/15/1,4/KAT1/GR1

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

W zabezpieczonych ścianach murowanych, słupach i ścianach działowych

3. Producent: Przedsiębiorstwo Produkcji Materiałów Budowlanych Niemce S.A.

ul. Bagno 2 C, 00-112 Warszawa

Zakład produkcyjny 21-025 NIEMCE, ul. CERAMICZNA 6

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System 2+

5. Norma zharmonizowana:

EN 771-2:2011+A1:2015

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Nr 1487

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Zakład Certyfikacji, ul. Postępu 9, 02-676 Warszawa

6. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe
Wymiary	długość x szerokość x wysokość	250 mm x 240 mm x 220 mm
Odchyłki wymiarów		T2
Płaskość powierzchni kładzenia		NPD
Równoległość powierzchni kładzenia		NPD
Kształt i budowa	grupa konstrukcyjna (wg EN 1996-1-1)	1
Wytrzymałość na ściskanie	kategoria elementu	I
	średnia wytrzymałość na ściskanie	$\geq 17 \text{ N/mm}^2$
	typ próbki	cały element
	znormalizowana wytrzymałość na ściskanie	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$
	Kierunek obciążenia	prostopadle do powierzchni kładzenia
Wytrzymałość spoiny (początkowa wytrzymałość na ścinanie wg EN 998-2)		GPM 0,15 N/mm <sup>2</sup>
		TLM 0,30 N/mm <sup>2</sup>
Reakcja na ogień (wg Decyzji Komisji 2000/605/WE)		Euroklasa A1
Absorpcja wody		$\leq 15\%$
Przepuszczalność pary wodnej (wg EN 1745)		$\mu = 5/25$
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych	gęstość brutto w stanie suchym	1210 kg/m <sup>3</sup> - 1400 kg/m <sup>3</sup>
	kształt i budowa	jak wyżej
	wymiary i odchyłki wymiarów	jak wyżej
Właściwości cieplne: współczynnik przewodzenia ciepła wg EN 1745 $\lambda_{10dry,unif,P2}$		0,46 W/m*K

7. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Niemce, 29.05.2017 r.

Marek Moskal - Prezes Zarządu

PREZES ZARZĄDU

Marek Moskal