



WBUDOWANO PRZY REALIZACJI ZADANIA:
wykonanie szachtu i kanałów wentylacji mechanicznej na odcinku pomiędzy dachem a 7 piętrem w południowej części budynku D-8, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa budynku D-8 dla potrzeb wydziałów AGH”
NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

ZAKŁAD HIGIENY ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY
HYGIENIC CERTIFICATE

HK/B/0571/01/2014

ORYGINAŁ

Wyrób / product: **Cegły i bloki wapieno-piaskowe Silka**

Zawierający / containing: piasek, wapno, wodę

Przeznaczony do / destined: stosowania w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej, przemysłowych, w tym przemysłu rolno-spożywczego i zakładów przetwórstwa rolno-spożywczego (bez kontaktu z żywnością i wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi)

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

- bez zastrzeżeń

Wytwórca / producer:

XELLA POLSKA Sp. z o.o.
02-175 Warszawa
ul. Pilchowicka 9/11

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

XELLA POLSKA Sp. z o.o.
02-175 Warszawa
ul. Pilchowicka 9/11

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2019-07-03 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation.
The certificate loses its validity after 2019-07-03
or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 3 lipca 2014

The date of issue of the certificate: 3rd July 2014

Reprodukowanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione.

Kierownik
Zakładu Higieny Środowiska
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA
dr Bożena Krogulska

prof. T. Podsiadły

WBUDOWANO PRZY REALIZACJI ZADANIA:

„Wykonanie szachtu i kanałów wentylacji mechanicznej na odcinku pomiędzy dachem a 7 piętrem w południowej części budynku D-8, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa budynku D-8 dla potrzeb wydziałów AGH”



Instytut Techniki Budowlanej

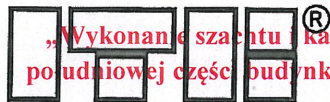
00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1, tel. 022 8250471, fax. 022 8255286

**Obliczenie współczynnika przenikania ciepła U
ściany SILKA E18A + YTONG MULTIPOR
firmy Xella Polska Sp. z o.o.**

**Nr pracy: NF-0655/A/2009
(LFS-0655/2009)**

WARSZAWA, marzec 2009 r.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



WBUDOWANO PRZY REALIZACJI ZADANIA:

„Wykonanie szachtu i kanałów instalacji mechanicznych i elektrycznych w Tłoczni
po uciążliwej części budynku D-8, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa budynku D-8 dla
potrzeb wydziałów AGH”
ul. Filtrowa 1, 00-611 WARSZAWA

Skrytka pocztowa 998
Telefony: Dyrektor 022 825-13-03
Centrala 022 825-04-71

Zakład Fizyki Ciepłej, Instalacji Sanitarnych i Środowiska

Tytuł pracy: Obliczenie współczynnika przenikania ciepła U ściany SILKA E18A +
YTONG MULTIPOR firmy Xella Polska Sp. z o.o.

Nr Rejestru: NF-0655/A/2009 (LFS-0655/2009)

Zleceniodawca: XELLA POLSKA Sp. z o.o.
ul. Pilchowicka 9/11
02-175 WARSZAWA

Wykonawcy:

Kierownik zespołu: inż. Michał PILARSKI

Kierownictwo naukowe:

Weryfikacja: dr inż. Robert GERYŁO

Pracę rozpoczęto: marzec 2009 r.

zakończono: marzec 2009 r.

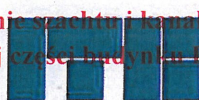
Wykonano w liczbie 3 egzemplarzy

Załączniki:

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**
Egzemplarz Nr 1

WBUDOWANO PRZY REALIZACJI ZADANIA:

„Wykonanie szachtu i kanałów wentylacji mechanicznej w podziemiu pomiędzy Budynek 17 Cętelem w południowej części budynku D-8, w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Przebudowa budynku D-8 dla potrzeb wydziałów AGH”



**INSTYTUT TECHNIKI
BUDOWLANEJ**



AB 023

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH
akredytowany
przez Polskie Centrum Akredytacji

certyfiakat akredytacji
nr AB 023

LFS

RAPORT Z BADAŃ NR LFS-0655/A/09

Strona 1/2

**LABORATORIUM FIZYKI CIEPLNEJ, INSTALACJI SANITARNYCH
I ŚRODOWISKA**

02-656 Warszawa, ul Ksawerów 21, tel. (22) 849 36 15 lub 56 64 149

KLIENT: Xella Polska Sp. z o. o., ul. Piłchowska 9/11, 02-175 Warszawa

OBIEKT BADAŃ PRZEZ OBLICZENIA: ściana wewnętrzna o budowie SILKA E18 A o gr. 18 cm + YTONG MULTIPOR o gr. 5 cm

BADANE CECHY:

1. Współczynnik przenikania ciepła U.
- Ww. cecha jest ujęta w zakresie akredytacji Laboratorium.

PRZYJĘTY DO BADAŃ: dn. 07.04.09r.

PRZY PROTOKOLE NR: LFS-0655/A/09, zgodnie z procedurą zarządzania nr 18.

BADANY W OKRESIE: 07.04.09r. - 07.04.09r.

METODA BADANIA PRZEZ OBLICZENIA:

Obliczenie wartości współczynnika przenikania ciepła U ściany zgodnie z PN-EN 1745:2004.

DANE DO OBLICZEŃ:

1. Wymiary na podstawie deklaracji Zlecniodawcy.
2. Przyjęte do obliczeń wartości współczynnika przewodzenia ciepła podano w tablicy 1.

Tablica 1

Lp.	Opis	Warunki	Współczynnik przewodzenia ciepła	Uwagi
			W/(m·K)	
1	2	3	4	5
1	SILKA E18A	użytkowe	0,91	zgodnie z deklaracją Zlecniodawcy
2	YTONG MULTIPOR	użytkowe	0,045	zgodnie z deklaracją Zlecniodawcy

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

LFS	WBUDOWANO PRZY REALIZACJI ZADANIA: RAPORT Z BADAŃ NR LFS-0655/A/09 „Wykonanie szachtu i kanałów wentylacji mechanicznej na dachu pomiędzy dachem a 7 pięciem w południowej części budynku D-8, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa budynku D-8 dla potrzeb wydziałów AGH”	Strona 2/2
-----	---	------------

WYNIKI OBLICZEŃ:

Opór cieplny R ściany wewnętrznej o budowie SILKA E18 A o gr. 18 cm + YTONG MULTIPOR o gr. 5 cm jest równy 1,31 (m²·K)/W.

Współczynnik przenikania ciepła U ściany jw. jest równy 0,64 W/(m²·K).

<p>Odpowiedzialny za badanie:</p> <p>SPECJALISTA</p> <p><i>Michał M.</i></p> <p>inż. Michał Pilarski</p> <p>Podpis</p>	<p>Osoba autoryzująca raport:</p> <p>KIEROWNIK LABORATORIUM CIEPŁOTY CIEPLNEJ, INSTALACJI SANITARNYCH I ŚRODOWISKA</p> <p><i>Robert Geryło</i></p> <p>dr inż. Robert Geryło</p> <p>Podpis</p>
Warszawa, dnia 07.04.2009r.	
<p>Laboratorium Badawcze oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody Laboratorium Badawczego Raport nie może być powielany inaczej niż w całości. Raport z badań nie jest dokumentem dopuszczającym do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.</p>	

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Wzrost kosztów zakupu i kanałów wentylacji mechanicznej na odcinku pomiędzy dachem a 7 piętrem w południowej części budynku D-8, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa budynku D-8 dla potrzeb wydziałów AGH”

opis elementu	szer. [mm]	dł. x wys. [mm]	liczba elementów na palecie [szt.]	średnia wydajność z palety [m²]	zużycie bloków [szt./m²]	zużycie zaprawy do cienkich spoin [kg/m²]	wytrzymałość na ściskanie [N/mm²]
lka E8 klasy 15	80	333 x 199	135	9	15	1,1	15
lka E12 klasy 15	120		90	6	15	1,6	15
lka E15 klasy 15	150		75	5	15	2	15
lka E18 klasy 15	180		60	4	15	2,4	15
lka E18 klasy 20		45	3	15	3,2	20	
lka E24 klasy 15	240		60	4	15	2,4	20
lka E24 klasy 20			60	4	15	2,4	20
lka E18A+ klasy 20	180	333 x 199	60	4	15	2,4	20
lka E18A klasy 20	180	333 x 199	60	4	15	2,4	20
lka E18A klasy 25							25
lka E18S klasy 20	180	333 x 199	60	4	15	2,4	20
lka E18S klasy 25							25
lka E24S klasy 20							20
lka E24S klasy 25	240	250 x 65	45	3	15	3,2	25
lka 1NF klasy 15	120		336	6,55	51,3	20,0 ¹⁾	15

zaprawa zwykła

DOKUMENTACJA
PROJEKTOWA

„Wykonanie szachtu i kanałów wentylacji mechanicznej na odcinku pomiędzy dachem a 7 piętrem w południowej części budynku D-8, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa budynku D-8 dla potrzeb wydziałów AGH”

WBUDOWANO PRZY REALIZACJI ZADANIA:

nazwa elementu	szer. [mm]	dł. x wys. [mm]	górna granica gęstości [kg/m³]	współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/(mK)]	opór cieplny R [m²K/W]	współczynnik przenikania ciepła U [W/(m²K)]	minimalna odporność ogniowa ²⁾	izolacyjność akustyczna [dB]		
								R _{A1}	R _{A2}	R _w
lka E8 klasy 15	80	333 x 199	1500	0,51	0,16	3,06	EI 60	45	42	45
lka E12 klasy 15	120		1500	0,50	0,24	2,44	REI 90 / EI 120	47	44	48
lka E15 klasy 15	150		1500	0,50	0,30	2,13	REI 180 / EI 180	49	45	50
lka E18 klasy 15	180		1500	0,51	0,35	1,91	REI 240 / EI 240	50	47	52
lka E24 klasy 15	240		1600	0,55	0,44	1,65	REI 240 / EI 240	54	51	56
lka E18A+ klasy 20	180	333 x 199	2000	1,05	0,17	2,93	REI 180 / EI 240	55 ³⁾	51 ³⁾	56 ³⁾
lka E18A klasy 20	180	333 x 199	1800	0,81	0,22	2,55	REI 180 / EI 240	53	47	55
lka E18S klasy 20	180	333 x 199	1800	0,64	0,28	2,22	REI 180 / EI 240	52	47	53
lka E24S klasy 20	240									
lka E24S klasy 25	240									
lka 1NF klasy 15	120	250 x 65	1800	0,81	0,15	3,14	REI 90 / EI 120	49 ⁴⁾	46 ⁴⁾	50 ⁴⁾

zaprawa zwykła
ściany obytkowe, poziom wykorzystania nośności $\alpha = 0,6$
wartość przy wypełnieniu spoin pianowych
wartość szacowana

DOKUMENTACJA
PROJEKTOWA

WBUDOWANO PRZY REALIZACJI ZADANIA:

„Wykonanie szachtu i kanałów wentylacji mechanicznej na odcinku pomiędzy dachem a 7 piętrem w południowej części budynku D-8, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa budynku D-8 dla potrzeb Wydziałów AGH”

Karta techniczna produktu**Zaprawa murarska
do cienkich spoin
zimowa Ytong - Silka**

Parametr	Wartość
Nazwa	Zaprawa do cienkich spoin zimowa Ytong-Silka
Przeznaczenie	Biała zaprawa przeznaczona do murowania ścian konstrukcyjnych i działowych w budownictwie jednorodinnym, wielorodinnym i przemysłowym oraz wszelkich robót murarskich wewnątrz i na zewnątrz budynków wykonywanych z bloczków
Zakres stosowania	Stosowana do prac w warunkach zimowych przy temperaturach od +3°C do -6°C
Wytrzymałość na ściskanie	M10 (10 N/mm ²)
Początkowa wytrzymałość na ścinanie	0,7 N/mm ²
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10, dry}$	$\leq 0,47$ W/(mK) dla P=50% $\leq 0,54$ W/(mK) dla P=90%
Opór dyfuzyjny	5/20
Przyczepność	0,7 N/mm ²
Absorpcja wody	0,18 kg/(m ² min ^{0,5})
Uziarnienie	0-0,8 mm
Minimalna temperatura prac	-6°C
Minimalna temperatura podczas wiązania (12h od wbudowania)	-12°C
Czas przydatności do użycia	ok. 1,5 h
Czas obróbki	15 minut
Czas korekty	10 minut
Zużycie wody i spirytusu technicznego	Do przygotowania mieszanki z worka 25 kg należy użyć ok. 6,3 litra wody zmieszanej ze spirytusem technicznym (np. denaturatem w proporcji 9:1 czyli 5,7 l wody i 0,6 l denaturatu).
Wydajność	13,3 kg/m ³ – bez wypełniania spoin pionowych 17,7 kg/m ³ – z wypełnieniem spoin pionowych
Reakcja na ogień	Klasa A1
Opakowanie	Worek 25 kg
Czas przechowywania	12 miesięcy w suchym miejscu na paletach drewnianych
Kraj produkcji	Polska
Normy produktowe	PN-EN 998-2: 2012

Skontaktuj się z naszym doradcą technicznym

Biuro obsługi inwestycji: 801 122 227* · 29 767 03 60*

www.ytong-silka.pl · www.budowane.pl

* koszt połączenia wg taryfy operatora



WBUDOWANO PRZY REALIZACJI ZADANIA:

„Wykonanie szachtu i kanałów wentylacji mechanicznej na odcinku pomiędzy dachem a 7 piętrem w południowej części budynku D-8, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa budynku D-8 dla

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

DOP-PL-1151/14

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Zaprawa murarska do cienkich spoin zimowa Silka-Ytong

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

Cienkowarstwowa zaprawa murarska, wg projektu, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz w elementach podlegających wymaganiom konstrukcyjnym

3. Producent:

Xella Polska sp. z o.o., ul. Pilchowicka 9/11, 02-175 Warszawa

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 2+

5. Norma zharmonizowana:

PN-EN 998-2:2012, klasa T M10

Jednostka notyfikowana:

**BAU-ZERT Ost e. V., numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej: 0790,
wydał certyfikat ZKP nr Reg.-Nr.: 0790-CPR-PL.003.01.M-11**

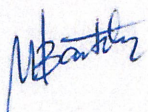
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Reakcja na ogień:	A1	PN-EN 998-2: 2012
Wytrzymałość na ściskanie:	M 10	
Początkowa wytrzymałość na ścinanie:	0,3 N/mm ² (wartość tab.)	
Absorpcja wody:	0,18 kg/(m ² *min ^{0,5})	
Zawartość chlorków:	≤ 0,1 %Cl	
Współczynnik przepuszczania pary wodnej μ:	5/20 (wartość tab. EN 1745)	
Współczynnik przewodzenia ciepła λ _{10,dry} :	≤ 0,47 W/(mK) dla P=50% ≤ 0,54 W/(mK) dla P=90% (wartość tab. PN-EN 1745)	
Trwałość (odporność na zamrażanie-odmrażanie):	Przyjęto na podstawie własnych doświadczeń; do stosowania w środowisku umiarkowanym wg PN- EN 998-2 Załącznik B	

WBUDOWANO PRZY REALIZACJI ZADANIA:

„Wykonanie szachtu i kanałów wentylacji mechanicznej na odcinku pomiędzy dachem a 7 piętrem w południowej części budynku D-8, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa budynku D-8 dla 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.

Małgorzata Bartela



Product Manager

Warszawa, 2015-11-14

WBUDOWANO PRZY REALIZACJI ZADANIA:

„Wykonanie szachtu i kanałów wentylacji mechanicznej na odcinku pomiędzy dachem a 7 piętrem w południowej części budynku D-8, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa budynku D-8 dla potrzeb wydziałów AGH”

DEKLARACJA ZGODNOŚCI ASPOL-FV

DECLARATION of CONFORMITY

Nr **WENT/6-2/13**
ORYGINAŁ/KOPIA

1. Producent wyrobu budowlanego: ASPOL-FV Sp. z o. o. 91-342 Łódź ul. Helska 39/45
tel./fax: (0-42) 640 73 11, 654 91 69

2. Nazwa wyrobu budowlanego: - przewody proste i kształtki z blachy o przekroju prostokątnym,
- przewody proste i kształtki z blachy o przekroju kołowym,
- przepustnice regulacyjne i zamykające

4. Przeznaczenie i zakres stosowania: Do montażu systemów klimatyzacji, wentylacji i ogrzewania powietrznego w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej (w tym w szpitalach), obiektach przemysłowych i rolnych.

5. Specyfikacja techniczna:

Wyroby objęte Deklaracją produkowane są zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 305/2011 z 09.03.2011 oraz Ustawy o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych oraz ustawy o systemie oceny zgodności (Dz.U. 2013 poz. 898 z 13.06.2013) wg następujących specyfikacji technicznych: PN-EN 1505:2001, PN-EN 1506:2007(U), PN-EN 1507:2001, PN-EN 1751:2002
Atest Państwowego Zakładu Higieny: HK/B/1311/01/2013 ważny do 31.10.2018 r.

6. Deklarowane cechy techniczne: Elementy ze stali ocynkowanej o przekroju prostokątnym i kołowym
typu wyrobu budowlanego w zakresie średnic: od fi 100 do fi 1250 dla produkcji seryjnej oraz wymiary wg zlecenia o ile są zgodne z ww specyfikacją techniczną.

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki: System oceny zgodności: 4
certyfikującej lub laboratorium oraz numer Brak wymagalności udziału akredytowanej jednostki certyfikującej
certyfikatu lub numer raportu z badań typu

8. Znak dopuszczenia do obrotu:
i powszechnego stosowania
w budownictwie

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością,
iż wyrób budowlany jest zgodny
ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt 5.



Łódź dnia: 08.11.2013 r.

DYREKTOR
d/s Technicznych

Andrzej S. Sych

Dokumentacja
(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)
POWYKONAWCZA



WBUDOWANO PRZY REALIZACJI ZADANIA:

„Wykonanie szachtu i kanałów wentylacji mechanicznej na odcinku pomiędzy blokiem 6/7 pięcym w południowej części budynku D-8, w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Przebudowa oświetlenia potrzeb wydziałów AGH”

NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
Państwowy Zakład Higieny
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska

ATEST HIGIENICZNY

BK/K/1089/01/2018

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrób / product: **System instalacyjny AFV WENTYLACJA**
-przewody proste i kształtki z blachy o przekroju prostokątnym i kołowym
- zakończenia kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym i kołowym:
anemostaty: ANP1, ANP2, DVSP, DVS, DVSP; przepustnica PC-PTO

Zawierający / containing: stal ocynkowaną i inne składniki wg dokumentacji producenta

Przeznaczony do / destined: montażu systemów: klimatyzacji, wentylacji i ogrzewania powietrznego w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej (w tym w szpitalach), obiektach przemysłowych i rolnych.

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:
Zastosowanie atestowanych elementów musi być zgodne z przepisami dotyczącymi pomieszczeń i obiektów wentylowanych.

Atest higieniczny nie dot. parametrów technicznych, walorów użytkowych i oceny właściwości alergizujących wyrobu
/ Hygienic certificate does not apply to technical parameters, utility value and allergenic properties of the product

Wytwórca / producer:

ASPOL-FV Sp. z o.o.
91-342 Łódź
ul. Helska 39/45

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

ASPOL-FV Sp. z o.o.
91-342 Łódź
ul. Helska 39/45

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2023-12-31 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2023-12-31 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 31 grudnia 2018

The date of issue of the certificate: 31st December 2018

p.o. kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP-PZH

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Health and Safety NIPH-NIH
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warszawa, Chocimska 24, Poland
e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349, fax: +48 22 54-21-287



WBUDOWANO PRZY REALIZACJI ZADANIA:
Wykonanie szachtu i kanałów wentylacji mechanicznej na odcinku pomiędzy dachem a 7 piętrem w podziemnej części budynku D-8, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa budynku D-8 dla potrzeb wydziałów AGH”

Wilimowo, 08.03.2017 r.

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 01/2017

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
 - obejmmy z wkładką tłumiącą
 - obejmmy do rur chłodniczych
 - obejmmy bez wkładki tłumiącej
 - elementy punktów stałych i podpór ślizgowych
 - obejmmy i akcesoria do wentylacji
 - elementy mocowania instalacji tryskaczowych
 - profile montażowe
 - elementy montażowo-łączące
 - akcesoria instalacyjne
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego¹⁾: oznaczenie wyrobów składa się z:
 - nazwy i adresu Producenta,
 - nazwy handlowej i oznaczenie wyrobu,
 - liczby sztuk w opakowaniu,
 - numeru Aprobaty Technicznej ITB AT-15-8148/2015,
 - numeru i daty wystawienia,
 - znaku budowlanego.
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Elementy systemu Niczuk Metall-PI są przeznaczone do mocowania przewodów i urządzeń instalacyjnych.
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
Niczuk Metall-PI Spółka Jawna
Wilimowo 2
11-041 Olsztyn
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:
Brak.
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
Zastosowano system 3.
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
7a. Polska Norma wyrobu: Brak
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji²⁾:

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**
niczuk.pl



WBUDOWANO PRZY REALIZACJI ZADANIA:

Wykonanie szachtu i kanałów wentylacji mechanicznej na odcinku pomiędzy dachem a 7 piętrem w południowej części budynku D-8, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa budynku D-8 dla potrzeb wydziałów AGH”

7b. Krajowa ocena techniczna:

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

Instytut Techniki Budowlanej.

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu²⁾:

Nie dotyczy.

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań.	Deklarowane właściwości użytkowe.				
	Poz.	Oznaczenie elementu	Nośność	Materiał	Grubość powłoki antykorozyjnej [μm]
			[kN]		
<ul style="list-style-type: none">- nośność [kN]- materiał- grubość powłoki antykorozyjnej- kształt i wymiary	1	Obejmy pojedyncze UPGD UPGD-12 - UPGD-2"	0,9	DC01, EPDM / silikon	8
	2	Obejmy pojedyncze N-UPGD:	-	0H18N9, EPDM / silikon	-
	3	Obejmy pojedyncze UPG UPG-3/8" - UPG-2"	2	DX51D/DC01/DD11/S235JR, EPDM / silikon	12
		UPG-2 1/2" - UPG-5"	2,4		
		UPG-139 - UPG-250	3,9		
		UPG-273 - UPG-500	4,5		
	4	Obejmy pojedyncze N-UPG:	-	0H18N9, EPDM / silikon	-
	5	Obejmy pojedyncze HUPG HUPG-3/8" - HUPG-2"	1,5	DX51D / DC01, EPDM / PVC / silikon	12
		HUPG-2 1/2" - HUPG-6"	2		
	6	Obejmy pojedyncze N-HUPG:	-	0H18N9, EPDM / PVC / silikon	-
	7	Obejmy pojedyncze UPGS UPGS-1/2" - UPGS-2"	1,2	DX51D / DC01, EPDM / silikon	12
	8	Obejmy pojedyncze N-UPGS:	-	0H18N9, EPDM / silikon	-
	9	Obejmy podwójne UDG UDG-3/8" - UDG-1"	0,3	DX51D / DC01, EPDM / silikon	12
	10	Obejmy podwójne N-UDG:	-	0H18N9, EPDM / silikon	-
	11	Obejmy pojedyncze UPGM UPGM-12 - UPGM-22	1	DC01, PE spieniony	12
	12	Obejmy podwójne UDGM UDGM-15 - UDGM-22	0,3	DC01, PE spieniony	12
	13	Obejmy L2 L2-10 - L2-42	2	DX51D/DC01/DD11/S235JR, kauczuk syntetyczny + PUR/PIR	12
		L2-44 - L2-114	2,4		
		L2-125 - L2-168	3,9		

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA
niczuk.pl