

Radom, 15.07.2019 r.

LABORATORIUM BADAWCZE
Grzejników i Armatury

.....
(pieczęć nagłówkowa laboratorium, w sprawozdaniu
sporządzonym w postaci elektronicznej – nazwa i
adres laboratorium)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 19/19/WINB

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *Grzejnik aluminiowy Hermes kolor biały indeks: G.HER70.*

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: *Łódzki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Traugutta 25, 90-113 Łódź.*

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: [REDAKOWANE]

A. Oznaczenie próbki.

1. Miejsce pobrania próbki: *u sprzedawcy: "SUPERHOBBY MARKET BUDOWLANY" Sp. z o.o., Al. Krakowska 102, 02-180 Warszawa, miejsce pobrania: Market OBI 074, ul. Wieniawskiego 1/3, 93-564 Łódź.*
2. Data pobrania próbki: *23.05.2019 r.*; nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego: *3/art.16.2a/2019*
3. Data dostarczenia próbki: *29.05.2019 r.*; nr protokołu przyjęcia próbki: *LAD/B/1/1/19/19/LA.*
4. Oznaczenie producenta: *HYDROLAND Spółka Jawna, 32-400 Myślenice, Jawornik 658.*
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: *Rok produkcji: 2017, kod paskowy: 5900308742259.*
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: *nie występuje*
7. Określenie sposobu opakowania próbki: *próbkę zabezpieczono folią typu stretch oraz taśmą z napisem Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Łodzi.*
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: *brak danych.*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: *1 grzejnik 10-elementowy o wymiarach: C 576 mm, W 71 mm, L 70 mm, H 500 mm.*
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:

- art. 16 ust. 2a i art. 25 ust. 2 ustawy o wyrobach budowlanych (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r., poz. 266).
- przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015 r., poz. 2332).

11. Data przeprowadzenia badania: badania cieplne: 19.06.2019 r.- 24.06.2019 r., badanie szczelności pod działaniem ciśnienia: 12.07.2019 r.

12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):
- nie dotyczy -

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań.

Ogłędziny: 10 –cio elementowy aluminiowy grzejnik członowy Hermes indeks: G.HER70 o głębokości budowlanej 70 mm, kolor lakieru: biały. Na zewnętrznej powierzchni grzejnika trwale oznaczenie HY. Grzejnik był w stanie oraz ilości i wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne:

Nominalna moc cieplna Φ_{50} i nominalna moc cieplna Φ_{30}

Badanie laboratoryjne nominalnej mocy cieplnej Φ_{50} i nominalnej mocy cieplnej Φ_{30} przeprowadzono wg PN-EN 442-2:2015-02 Grzejniki i konwektory. Część 2: Moc cieplna i metody badań, p. 5.4.2 Metoda wagowa oraz p. 5.5.1 Normatywna moc cieplna modelu (EN 442-2:2014). Podłączenie grzejnika do obiegu badawczego – jednostronne boczne.

Zbadana nominalna moc cieplna grzejnika Φ_{50} wyniosła 789 W.

Zbadana nominalna moc cieplna grzejnika Φ_{30} wyniosła 412 W.

Szczelność pod działaniem ciśnienia

Szczelność grzejnika pod działaniem ciśnienia zbadano wg PN-EN 442-1:2015-02 Grzejniki i konwektory. Część 1: Wymagania i warunki techniczne, p. 4.5 Szczelność pod działaniem ciśnienia (EN 442-1:2014).

Ciśnienie próby wynosiło 2080 kPa (1,3 x 1600 kPa, jako zadeklarowane maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze). Wynik: przeciek (grzejnik przecieka na uszczelkach między członami przy ciśnieniu 900 kPa).

Odporność na działanie ciśnienia

Próby odporności na działanie ciśnienia nie wykonano ze względu na negatywny wynik próby szczelności pod działaniem ciśnienia.

Inne badania: nie dotyczy

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt. 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”:

Nominalna moc cieplna Φ_{50}

Porównanie wyników badań nominalnej mocy cieplnej Φ_{50} grzejnika aluminiowego Hermes z wartością mocy zadeklarowaną przez producenta przedstawia się następująco:

- moc zbadana: 789 W,
- moc zadeklarowana: 776 W.

Dla celów niniejszych badań przyjęto następujące kryterium akceptacji zgodności mocy zbadanej z mocą zadeklarowaną: moc cieplna zbadana nie powinna być niższa więcej niż o 4% w stosunku do mocy zadeklarowanej przez producenta (PN-EN 442-1:2015-02, p. 6.2.1 Postanowienia ogólne).

Dla ocenianego grzejnika moc cieplna zbadana jest wyższa od mocy zadeklarowanej przez producenta.

Stwierdza się, że zbadana nominalna moc cieplna Φ_{50} **jest zgodna** z nominalną mocą cieplną Φ_{50} zadeklarowaną w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 33/2017 z dnia 12.06.2016 r.

Nominalna moc cieplna Φ_{30}

Porównanie wyników badań nominalnej mocy cieplnej Φ_{30} grzejnika aluminiowego Hermes z wartością mocy zadeklarowaną przez producenta przedstawia się następująco:

- moc zbadana: 412 W,
- moc zadeklarowana: 407 W.

Dla celów niniejszych badań przyjęto następujące kryterium akceptacji zgodności mocy zbadanej z mocą zadeklarowaną: moc cieplna zbadana nie powinna być niższa więcej niż o 4% w stosunku do mocy zadeklarowanej przez producenta (PN-EN 442-1:2015-02, p. 6.2.1 Postanowienia ogólne).

Dla ocenianego grzejnika moc cieplna zbadana jest wyższa od mocy zadeklarowanej przez producenta.

Stwierdza się, że zbadana nominalna moc cieplna Φ_{30} **jest zgodna** z nominalną mocą cieplną Φ_{30} zadeklarowaną w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 33/2017 z dnia 12.06.2016 r.

Szczelność pod działaniem ciśnienia

Ciśnienie próby laboratoryjnej: 1,3 x 1600 kPa (zadeklarowane maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze) = 2080 kPa, przeciek na uszczelkach między członami przy ciśnieniu 900 kPa, wynik próby: negatywny.

Stwierdzono **niezgodność** maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego 1600 kPa, zadeklarowanego w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 33/2017 z dnia 12.06.2016 r. z wynikiem laboratoryjnej próby szczelności pod działaniem ciśnienia.

Odporność na działanie ciśnienia

Próby odporności na działanie ciśnienia nie wykonano ze względu na negatywny wynik próby szczelności pod działaniem ciśnienia.

Uwagi: bez uwag

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach / Sprawozdanie sporządzone w postaci elektronicznej^{*}



(podpis przeprowadzającego badanie)

LABORATORIUM BADAWCZE
Grzejników i Armatury

15. LIP. 2019

KIEROWNIK
Laboratorium

Marek Małota

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)

* Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu, zgodnie z ustawą z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. z 2013 r. poz. 262, z późn. zm.) lub podpisem potwierdzonym profilem zaufanym ePUAP w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 r. poz. 1114).