

INSTYTUT ENERGETYKI
ODDZIAŁ TECHNIKI
GRZEWCZEJ I SANITARNEJ W RADOMIU
26-610 Radom, ul. Wilcza 8
tel. 48 362-44-01
NIP 525-00-08-761 Regon 000020586-00078
KRS 0000088963

Radom, 16.08.2016r.

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr NB1452/CPR/255.1/16/WINB

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *Grzejnik stalowy PSB*

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: *Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Krakowie, 31-547 Kraków, ul. Przy Rondzie 6*

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: *Włodzimierz Domański - operator Stacji Badań Grzejników*

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: *Centrum Budowlane „GAMA” Sp. z o. o., ul. Wenecja 11, 34-100 Wadowice*
2. Data pobrania próbki: *28.01.2016 r.*; nr protokołu pobrania próbki: *nr 1, z dn. 28.01.2016 r., godz. 13:00*
3. Data dostarczenia próbki: *05.02.2016 r.*, nr protokołu przyjęcia próbki: *LAD/B/1/1/255/16*
4. Oznaczenie producenta: *Grupa Polskie Składy Budowlane S.A., Wełecz 142, 28-100 Busko Zdrój*
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: *brak identyfikacji*
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności o ile występuje: *nie określa się*
7. Określenie sposobu opakowania próbki: *Do badań dostarczono grzejnik zapakowany w folię i w karton zabezpieczający przeciwległe boki grzejnika. Wewnątrz opakowania znajdowała się etykieta z danymi producenta (ksero etykiety w załączeniu).*
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: *2 szt.*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: *1 szt.*
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:
Art. 25 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2014 r. poz. 883 z późn. zmianami)
11. Data przeprowadzenia badania: *15.02.2016 r. - 16.02.2016 r.*
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):
badanie wykonano w siedzibie laboratorium.

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań:

Oględziny: grzejnik stalowy PSB zapakowany w folię i karton zabezpieczający jego przeciwległe boki, wewnątrz opakowania etykieta z danymi technicznymi oraz nazwą producenta (ksero etykiety w załączeniu).

Badania fizyczno-chemiczne:

Badanie normatywnej nominalnej mocy cieplnej (normalnej mocy cieplnej) grzejnika wg PN-EN 442-2:2015-02 Grzejniki i konwektory. Moc cieplna i metody badań, p. 5.4.2. Powyższa metoda badawcza jest identyczna, jak metoda badań zawarta w normie EN 442-1:1995/A1:2003.

Zbadana w laboratorium normatywna nominalna moc cieplna grzejnika stalowego PSB typ 22, dł. 600 mm, wys. 600 mm dla $\Delta T = 50 \text{ K}$ (75/65/20 °C) wynosi: $\Phi_S = 1016 \text{ W}$.

Inne badania: nie dotyczy

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego zawartymi w Deklaracji Właściwości Użytkowych No DoP-ISG 3480:

Porównanie wyniku badania normatywnej nominalnej mocy cieplnej Φ_S grzejnika stalowego PSB, wykonanego w Laboratorium Badawczym Grzejników i Armatury, z wartością tejże mocy, wskazaną przez producenta na etykiecie grzejnika i wynikającą z Deklaracji Właściwości Użytkowych No DoP-ISG 3480 przedstawia się następująco:

- moc rzeczywista: 1016 W
- moc zadeklarowana: 1048 W

Dopuszczalna różnica mocy cieplnej zadeklarowanej przez producenta grzejnika i rzeczywistej normatywnej mocy cieplnej (z badań) nie powinna przekraczać 4% (PN-EN 442-1:2015-02, p. 6.2.1; PN-EN 442-2:2015-02, p. 4.4). Dla ocenianego grzejnika stalowego PSB przedmiotowa różnica mocy wynosi 3,1 %, mieszcząc się w wymaganych przez normę granicach.

Wskazana przez producenta na etykiecie grzejnika i wynikająca z DWU normalna (nominalna) moc cieplna badanego grzejnika PSB 600x600 jest zgodna z jego mocą rzeczywistą, otrzymaną w wyniku badań.

Uwagi: bez uwag

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej*

OPERATOR
Stacji Badań Grzejników

Włodzisław Domański

.....
(podpis przeprowadzającego badanie)

LABORATORIUM BADAWCZE
Grzejników i Armatury

16 SIE. 2016

KIEROWNIK
Laboratorium

Marek Malota

.....
(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)

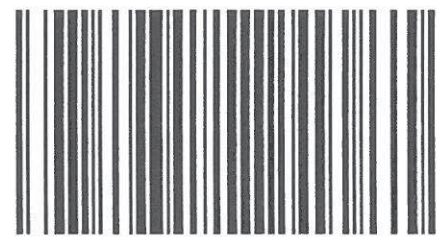
* Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu, zgodnie z ustawą z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. z 2013 r. poz. 262, z późn. zm.) lub podpisem potwierdzonym 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).

N00

NB32 K A



8 698284 026858



PA1514481955

GRUPA psb POLSKIE SKŁADY BUDOWLANE

600/22/600



POLSKIE SKŁADY BUDOWLANE

Zakład Produkcyjny-Fabryka:
TERMO TEKNİK Tic.ve San A.Ş.
İnönü Mah.Basın Ekspres Yolu Cemal Ulusoy Cad.
Enco Plaza No:37 Kat:3 Yenibosna-Istanbul-Turcja
Producent: Polskie Składy Budowlane,
Węlecz 142,28-100 Busko Zdrój
Nr Normy PN EN 442-1:1995/A1:2003

CE 08
0626
EN442-1

10 Bar - 1048 W
Φ = 9,0401 dT^{1,3456} x L/1000
DoP ISG 3480

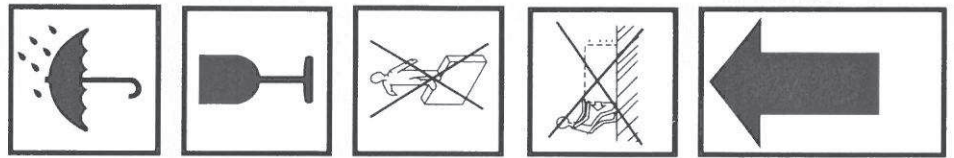


BS EN ISO 9001:2008



Grzejnik stalowy PSB

H 600 T 22 L 600



600/22/600

psb GRUPA
POLSKIE SKŁADY BUDOWLANE



PA1514481955



8 698284 026858

N00

NB32 K A