

BUDOWNICTWO	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-86
	Ogrzewnictwo	9052-02/01
	Elementy mocujące grzejniki	Zamiast BN-80/9052-02/00
	Wymagania i badania	Grupa katalogowa 0724

1. WSTĘP

Przedmiotem normy są elementy mocujące grzejniki centralnego ogrzewania. Norma obejmuje elementy mocujące ogólnego przeznaczenia, tj. wsporniki i uchwyty.

2. WYMAGANIA

2.1. Konstrukcja poszczególnych typów wsporników i uchwytów powinna zapewnić trwałe pionowe umocowanie grzejnika i odstęp grzejnika od ściany zgodnie z BN-75/8864-13.

2.2. Główne wymiary podano w arkuszach szczegółowych normy.

Odchyłki wymiarów nietolerowanych zgodnie z szeregiem tolerancji IT 14 wg PN-78/M-02139.

2.3. Materiał — wg arkuszy szczegółowych.

2.4. Wykonanie — wsporniki gięte, tłoczone lub wycinane. Uchwyty wykonane z pręta, gwintowane. Płytki mocujące do przegrody budowlanej — przyspawane. Gwinty wykonane zgrubnie, równo nacięte i pełne.

2.5. Zabezpieczenie antykorozyjne. Elementy mocujące powinny być zabezpieczone przed korozją powłokami malarskimi wg PN-71/H-97053. Przed przystąpieniem do malowania powierzchnię należy przygotować wg PN-70/H-97051. Dopuszcza się stosowanie innych równorzędnych powłok ochronnych.

2.6. Wygląd zewnętrzny. Powierzchnie elementów mocujących nie powinny mieć zadziorów, pęknięć i być równomiernie pokryte powłoką ochronną. Spoiny powinny być oczyszczone.

2.7. Cechowanie. Elementy mocujące należy cechować na przywieszkach przymocowanych do wiązek, przez umieszczenie następujących danych:

- nazwy lub znaku wytwórcy,
- oznaczenia wg arkuszy szczegółowych,
- liczby sztuk w wiązce.

3. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

3.1. Pakowanie. Do transportu elementy jednego rodzaju, typu i odmiany powinny być skompletowane w wiązki lub spakowane w pojemniki oraz zaopatrzone w przywieszkę wg 2.7. Masa brutto wiązki (lub pojemnika) nie powinna przekraczać 20 kg.

3.2. Przechowywanie. Elementy mocujące należy przechowywać w miejscach niezawilgoconych, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi.

3.3. Transport. Elementy mocujące można przewozić dowolnymi środkami transportu, zabezpieczając ładunek przed przesunięciem i opadami atmosferycznymi.

4. BADANIA

4.1. Rodzaje badań

- a) sprawdzenie głównych wymiarów (2.2),
- b) oględziny zewnętrzne (2.1, 2.4, 2.5, 2.6),
- c) sprawdzenie materiałów (2.3).

4.2. Skład i licznosc partii. Partie przedstawione do badań powinny zawierać elementy jednego rodzaju, typu, odmiany. Licznosc partii nie powinna przekraczać 1000 sztuk.

4.3. Plan badań. Do badań wg 4.1a) i b) z partii wyrobów należy pobrać losowo próbki o licznosci podanej w tablicy.

Licznosc partii sztuk	Licznosc próbki sztuk	Dopuszczalna liczba sztuk niedobrych w próbce
do 25	2	0
26 ÷ 150	8	1
151 ÷ 280	13	2
281 ÷ 500	20	3
501 ÷ 1000	32	5

Zgłoszona przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Techniki Budowlanej dnia 22 grudnia 1986 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1987 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 2/1987, poz. 6)

W tablicy podano licznosc próbek i dopuszczalne liczby sztuk niedobrych w próbce dla planów jednostopniowych, kontroli normalnej, ogólnego poziomu kontroli I, przyjmując wadliwość dopuszczalną 6,5%. W przypadku zaistnienia warunków dających podstawę przejścia na kontrolę ulgową lub obostrzoną, plan badań należy ustalić zgodnie z PN-79/N-03021, przy maksymalnej wadliwości dopuszczalnej 6,5%.

4.4. Opis badań

4.4.1. Sprawdzenie głównych wymiarów należy przeprowadzić za pomocą warsztatowych przyrządów pomiarowych mających ważne cechy legalizacji.

4.4.2. Oględziny zewnętrzne należy przeprowadzić nie uzbrojonym okiem.

4.4.3. Sprawdzenie materiałów należy przeprowadzić dla całej partii wyrobów przez porównanie zaświadczeń materiałowych z wymaganiami wg 2.3.

4.5. Ocena wyników badań

4.5.1. Element mocujący dobry — wyrób, którego badania wg 4.1a) i b) dały wynik pozytywny.

4.5.2. Ocena partii. Partię elementów mocujących należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeśli liczba sztuk niedobrych w próbce nie przekroczy liczb podanych w tablicy oraz wyniki badań wg 4.4.3 będą dodatnie.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-80/9052-02/00

— wprowadzono wymagania zapewnienia przez elementy mocujące grzejniki pionowego zamontowania grzejników,

— wprowadzono wykonanie gwintowanych uchwytów z pręta stalowego,

— zabezpieczenie antykorozyjne i przygotowanie powierzchni do malowania — wg obecnie obowiązujących norm,

— obniżono masę brutto wiązki do 20 kg.

3. Normy związane

PN-70/H-97051 Ochrona przed korozją. Przygotowanie powierzchni stali, staliwa i żeliwa do malowania. Ogólne wytyczne

PN-71/H-97053 Ochrona przed korozją. Malowanie konstrukcji stalowych. Ogólne wytyczne

PN-78/M-02139 Odchyłki wymiarów nietolerowanych

PN-79/N-03021 Statystyczna kontrola jakości. Kontrola odbiorcza według oceny alternatywnej. Plany badania

BN-75/8864-13 Centralne ogrzewanie. Odstępy grzejników od elementów budowlanych. Wymiary

4. Wykaz dotychczas ustanowionych arkuszy normy

BN-86/9052-02/01 Centralne ogrzewanie. Elementy mocujące grzejniki. Wymagania i badania

BN-86/9052-02/02 — — Wsporniki do grzejników członowych

BN-86/9052-02/03 — — Uchwyty do grzejników członowych

5. Autor projektu normy — mgr inż. Sylwester Duda — Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL.