

1. Przedmiot arkusza normy. Przedmiotem arkusza normy są wsporniki przeznaczone do zawieszenia grzejników członowych żeliwnych i stalowych na przegrodach budowlanych.

2. Typy wsporników. Rozróżnia się 3 typy wsporników do grzejników członowych

typ A — wspornik mocowany do ściany za pomocą przykręcania lub wstrzeliwania kołków (rys. 1).

typ B — wspornik do przegród budowlanych o grubości do 70 mm (rys. 2).

typ C — wspornik mocowany w wykutych otworach, do przegród budowlanych o grubości ponad 70 mm;

w zależności od technologii wykonania wsporniki typu C mogą być:

wylaczane — typ C1 (rys. 3),

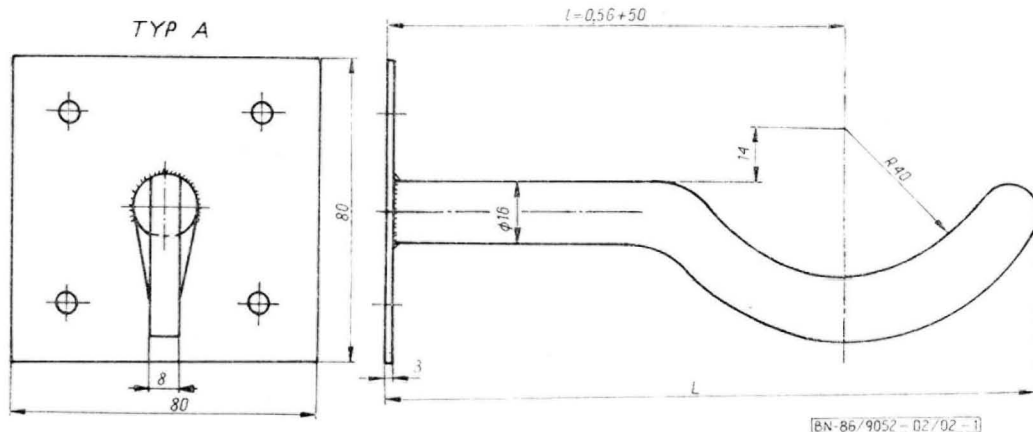
wycinane — typ C2 (rys. 4).

3. Odmiany wsporników. W każdym typie wsporników rozróżnia się odmiany oznaczone głębokością grzejnika wg rys. 1 ÷ 4.

4. Przykład oznaczenia wspornika typu B do grzejnika członowego o głębokości 140 mm:

WSPORNIK DO GRZEJNIKA B 140 BN-86/9052-02/02

5. Główne wymiary wsporników podano na rys. 1 ÷ 4 oraz w tabl. 1 ÷ 3.

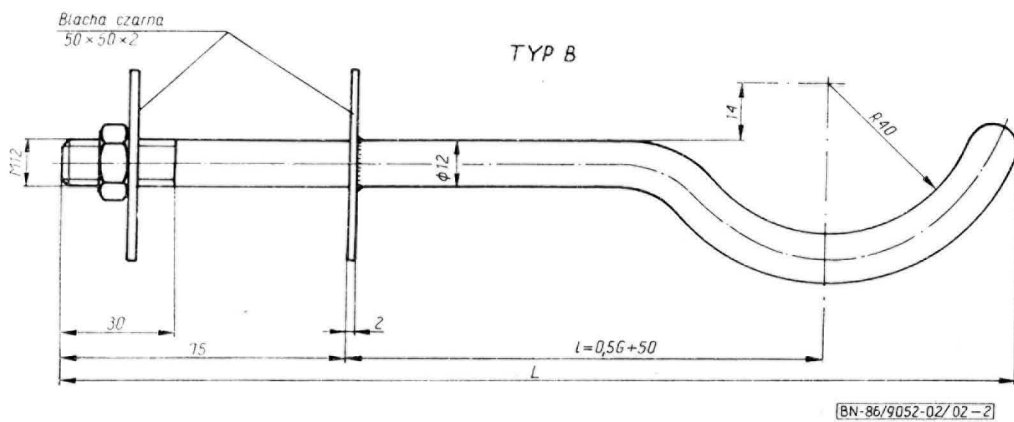


Rys. 1

Tablica 1

Odmiana wspornika	Głębokość grzejnika <i>G</i>	<i>L</i>	Dopuszczalne obciążenie statystyczne	Masa orientacyjna
	mm	mm	daN	kg
70	70	140	80	0,35
110	110	160	60	0,45
140	140	175	50	0,55
160	160	185	45	0,60
220	220	215	40	0,70

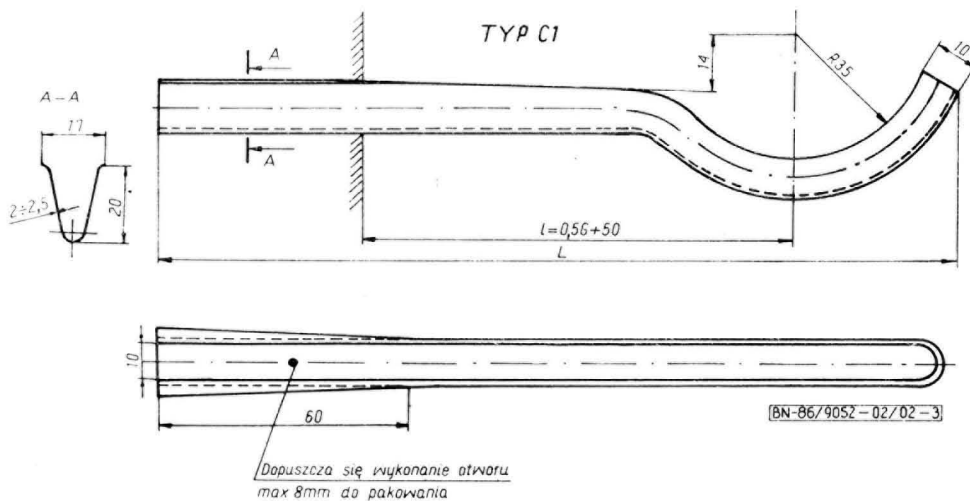
Zgłoszona przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Techniki Budowlanej dnia 22 grudnia 1986 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1987 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 2/1987, poz. 6)



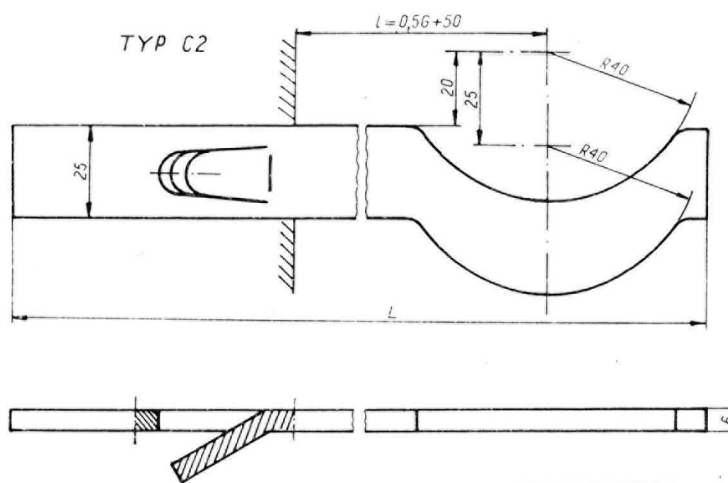
Rys. 2

Tablica 2

Odmiana wspornika	Głębokość grzejnika G	L	Dopuszczalne obciążenie statystyczne	Masa orientacyjna
	mm		daN	kg
70	70	205	70	0,50
110	110	225	60	0,60
140	140	240	50	0,70
160	160	250	48	0,75
220	220	280	45	0,80



Rys. 3



Rozwiązanie zakończenia wspornika podano przykładowo

Rys. 4

Tablica 3. Wymiary wsporników C1 wytłaczanego i C2 wycinanego

Odmiana wspornika	Głębokość grzejnika <i>G</i>	<i>L</i>	Dopuszczalne obciążenie	Masa orientacyjna	
				wspornik wytłaczany	wspornik wycinany
	mm	mm	daN	kg	
70	70	210	70	0,15	0,25
110	110	230	60	0,16	0,31
140	140	245	50	0,17	0,35
160	160	255	45	0,19	0,38
220	220	285	40	0,21	0,46

6. Materiał. Wspornik typu A i B — ramię z pręta stalowego wg PN-75/H-93200/02 w gatunku STOS wg PN-72/H-84020, płytki z blachy stalowej wg PN-81/H-92131 w gatunku STOS wg PN-72/H-84020. Nakrętka stalowa — wg PN-75/M-82144.

Wspornik typu C — wytłaczany — blacha stalowa wg PN-81/H-92121, wycinany — blacha stalowa wg PN-81/H-92131 w gatunku STOS wg PN-72/H-84020.

7. Pozostałe wymagania i badania — wg BN-86/9052-02/01.

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-80/9052-02/01

— wprowadzono zamiast 4 typów — 3 typy wsporników,
— wprowadzono odmiany grzejników oznaczone głębokością grzejnika.

— rozszerzono liczbę odmian wsporników odpowiadających głębokości grzejników członowych obecnie produkowanych.

3. Normy związane

PN-72/H-84020 Stal węglowa konstrukcyjna zwykłej jakości ogólnego przeznaczenia. Gatunki

PN-81/H-92121 Blacha stalowa cienka do tłoczenia

PN-81/H-92131 Blacha cienka ze stali węglowej konstrukcyjnej zwykłej jakości

PN-75/H-93200/02 Walcówka i pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco. Pręty ogólnego zastosowania. Wymiary

PN-75/M-82144 Nakrętki sześciokątne

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

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