

|                                                                                |                                               |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|
| MASZyny<br>URZĄDZENIA<br>NARZĘDZIA<br>DO PRZETWÓRSTWA<br>TWORZYW<br>SZTUCZNYCH | NORMA BRANŻOWA                                | BN-77<br>1694-02       |
|                                                                                | Formy do tworzyw sztucznych<br>Płyty mocujące |                        |
|                                                                                |                                               | Grupa katalogowa IV 21 |

1 Przedmiot normy Przedmiotem normy są płyty mocujące prostokątne przystające mocujące prostokątne i okrągłe do mocowania form do tworzyw sztucznych na prasach lub wtryskarkach

2 Odmiany W zależności od kształtu rozróżnia się trzy odmiany płyt

- płyta mocująca prostokątna - A
- płyta mocująca prostokątna przystająca - B
- płyta mocująca okrągła - C

3 Przykład oznaczenia płyty mocującej prostokątnej odmiany A o wymiarach  $A = 400\text{ mm}$   $B = 630\text{ mm}$  i  $H = 32\text{ mm}$

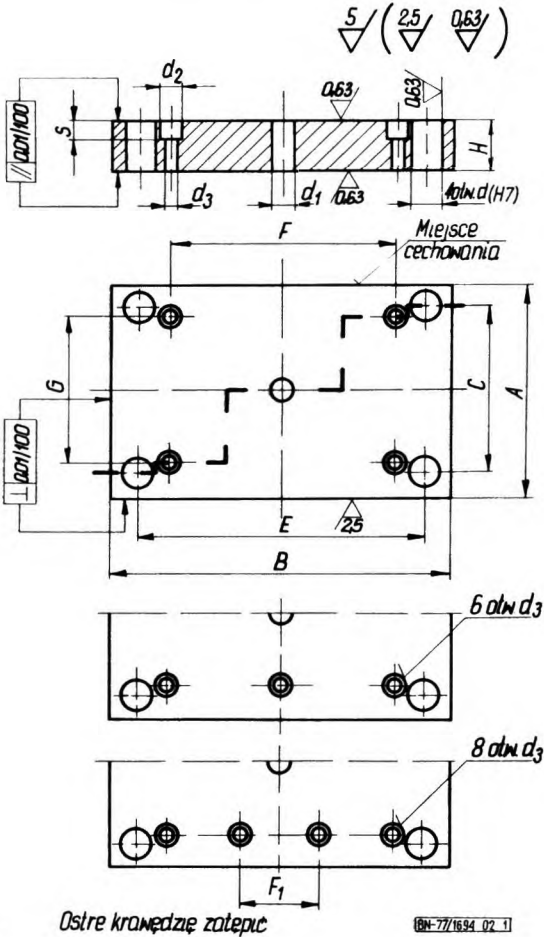
PLYTA MOCUJĄCA PROSTOKĄTNA A 400 x 630 x 32  
BN-77/1694-02

4 Wymiary w mm wg rys 1 2 i 3 oraz tabl 1, 2 i 3

5 Materiał - stal 55 wg PN-75/H-84019

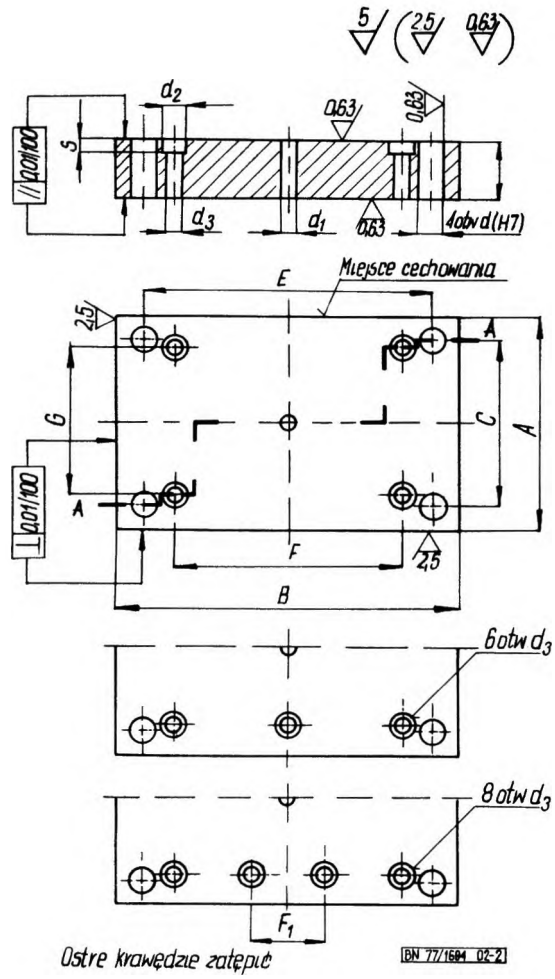
6 Cechowanie Na płycie w miejscu oznaczonym na rysunku należy umieścić w sposób trwały i wyraźny co najmniej następujące dane

- a) wymiar,
- b) znak BN-77,
- c) znak wytwórni

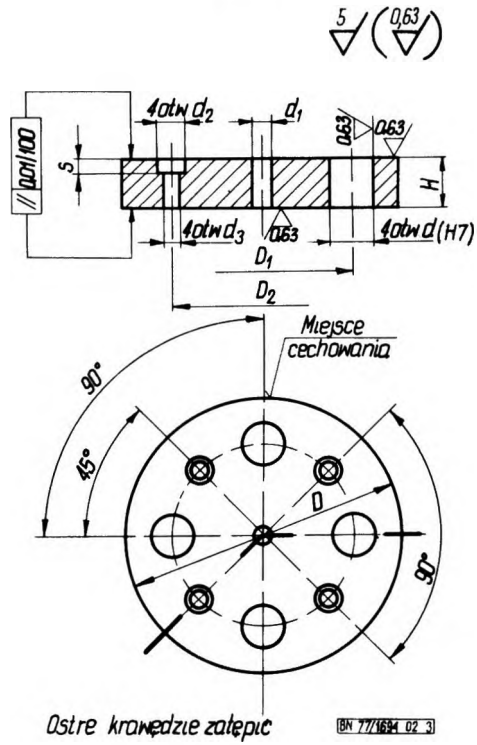


Rys 1 Odmiana A

Zgłoszona przez Fabrykę Pras Automatycznych Zakład nr 4 - Bydgoszcz  
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Obrabiarkowego PONAR dnia 26 października 1977 r  
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1978 r  
(Dz Norm i Miar nr 8/1978 poz 39)



Rys 2 Odmiana B



Rys 3 Odmiana C

Tablica 1

| A   | B    | H  |    |    |    |    |    |    |    |     |     | C   | E   | F   | F <sub>1</sub> | G    | d(H7) | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | s   | Ilość<br>otworów<br>d <sub>3</sub> |
|-----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|------|-------|----------------|----------------|----------------|-----|------------------------------------|
|     |      | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80  |     |     |     |     |                |      |       |                |                |                |     |                                    |
| 100 | 100  | ×  |    | ×  |    |    |    |    |    |     | 80  | 76  | 48  | 76  | 12             | 8,4  | 13,5  | 8,4            | 8,5            | 4              |     |                                    |
|     | 125  | ×  |    | ×  |    |    |    |    |    | 101 |     | 73  |     |     |                |      |       |                |                |                |     |                                    |
|     | 160  | ×  | ×  |    | ×  |    |    |    |    | 136 |     | 108 |     |     |                |      |       |                |                |                |     |                                    |
| 125 | 125  |    | ×  |    | ×  |    |    |    |    |     | 97  | 93  | 58  | 92  | 16             |      |       |                |                |                |     |                                    |
|     | 160  |    | ×  |    | ×  |    |    |    |    | 128 |     | 93  |     |     |                |      |       |                |                |                |     |                                    |
|     | 200  |    |    | ×  |    | ×  |    |    |    | 168 |     | 133 |     |     |                |      |       |                |                |                |     |                                    |
| 160 | 160  |    | ×  |    | ×  |    |    |    |    |     | 124 | 120 | 78  | 120 | 20             | 10,5 | 16 5  | 10,5           | 10 5           |                |     |                                    |
|     | 200  |    |    | ×  |    | ×  |    |    |    | 160 |     | 118 |     |     |                |      |       |                |                |                |     |                                    |
|     | 250  |    |    | ×  |    | ×  |    |    |    | 210 |     | 168 |     |     |                |      |       |                |                |                |     |                                    |
|     | 315  |    |    | ×  |    | ×  |    |    |    | 115 | 267 | 217 |     |     |                |      |       |                |                |                |     |                                    |
| 200 | 200  |    |    | ×  |    | ×  |    |    |    |     | 155 | 152 | 102 | 150 | 25             |      |       |                |                |                |     |                                    |
|     | 250  |    |    |    | ×  |    | ×  |    |    | 202 |     | 152 |     |     |                |      |       |                |                |                |     |                                    |
|     | 315  |    |    |    | ×  |    | ×  |    |    | 267 |     | 217 |     |     |                |      |       |                |                |                |     |                                    |
|     | 400  |    |    |    | ×  |    | ×  |    |    | 145 | 340 | 282 |     |     |                |      |       |                |                |                |     |                                    |
| 250 | 250  |    |    |    | ×  |    | ×  |    |    |     | 205 | 202 | 152 | 200 | 25             | 13   | 19    | 13             | 13             |                |     |                                    |
|     | 315  |    |    |    | ×  |    | ×  |    |    | 195 | 255 | 197 |     |     |                |      |       |                |                |                |     |                                    |
|     | 400  |    |    |    | ×  |    | ×  |    |    |     | 340 | 282 |     |     |                |      |       |                |                |                |     |                                    |
|     | 500  |    |    |    | ×  |    | ×  |    |    |     | 440 | 382 |     |     |                |      |       |                |                |                |     |                                    |
| 315 | 315  |    |    |    | ×  |    | ×  |    |    |     | 260 | 255 | 197 | 251 |                |      |       |                |                |                |     |                                    |
|     | 400  |    |    |    | ×  |    | ×  |    |    | 340 |     | 282 |     |     |                |      |       |                |                |                |     |                                    |
|     | 500  |    |    |    |    | ×  |    | ×  |    | 245 | 420 | 340 |     |     |                |      |       |                |                |                |     |                                    |
|     | 630  |    |    |    |    | ×  |    | ×  |    |     | 550 | 470 |     |     |                |      |       |                |                |                |     |                                    |
| 400 | 400  |    |    |    |    | ×  |    | ×  |    |     | 330 | 320 | 240 | 324 | 40             | 17   | 25    | 17             | 17             |                |     |                                    |
|     | 500  |    |    |    |    | ×  |    | ×  |    | 420 |     | 340 |     |     |                |      |       |                |                |                |     |                                    |
|     | 630  |    |    |    |    | ×  |    | ×  |    | 310 | 530 | 430 | 150 |     |                |      |       |                |                | 310            |     |                                    |
| 500 | 500  |    |    |    |    |    | ×  |    | ×  |     | 410 | 400 | 300 | 410 | 50             |      |       |                |                |                |     |                                    |
|     | 630  |    |    |    |    |    | ×  |    | ×  | 530 |     | 430 | 150 |     |                |      |       |                |                |                |     |                                    |
|     | 800  |    |    |    |    |    | ×  |    | ×  | 700 |     | 600 | 200 |     |                |      |       |                |                |                |     |                                    |
| 630 | 630  |    |    |    |    |    | ×  |    | ×  |     | 540 | 530 | 430 | 150 | 540            |      |       |                |                |                |     |                                    |
|     | 800  |    |    |    |    |    |    | ×  |    | ×   |     | 700 | 600 | 200 |                |      |       |                |                |                |     |                                    |
|     | 1000 |    |    |    |    |    |    |    | ×  |     | ×   | 514 | 877 | 764 |                |      |       |                |                | 260            | 514 |                                    |
| 800 | 800  |    |    |    |    |    |    | ×  |    | ×   | 684 | 677 | 564 | 190 | 684            | 63   |       |                |                |                |     |                                    |
|     | 1000 |    |    |    |    |    |    | ×  |    | ×   |     | 877 | 764 | 260 |                |      |       |                |                |                |     |                                    |

Tablica 2

| A    | B    | H  |    |    |    |    |    |    |    |    |     | C   | E   | F   | F <sub>1</sub> | G    | d(H7) | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | s   | Ilość<br>otworów<br>d <sub>3</sub> |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |
|------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----------------|------|-------|----------------|----------------|----------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
|      |      | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 |     |     |     |     |                |      |       |                |                |                |     |                                    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |
| 125  | 100  | x  |    | x  |    |    |    |    |    |    | 80  | 76  | 48  | 76  | 12             | 8,4  | 13,5  | 8,4            | 8,5            | 4              |     |                                    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |
|      | 125  |    | x  |    | x  |    |    |    |    |    |     | 101 | 73  |     |                |      |       |                |                |                | 136 | 108                                |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |
|      | 160  |    | x  |    | x  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |                |      |       |                |                |                |     |                                    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |
| 160  | 125  |    | x  |    | x  |    |    |    |    |    | 97  | 93  | 58  | 92  | 16             | 10,5 | 16,5  | 10,5           | 10,5           | 4              |     |                                    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |
|      | 160  |    | x  |    | x  |    |    |    |    |    |     | 128 | 93  |     |                |      |       |                |                |                | 168 | 133                                |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |
|      | 200  |    |    | x  |    | x  |    |    |    |    |     |     | 168 |     |                |      |       |                |                |                |     |                                    | 133 |     |     |    |    |     |     |     |     |     |
| 200  | 160  |    |    | x  |    | x  |    |    |    |    | 124 | 120 | 78  | 120 | 20             | 10,5 | 16,5  | 10,5           | 10,5           | 4              |     |                                    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |
|      | 200  |    |    | x  |    | x  |    |    |    |    |     | 160 | 118 |     |                |      |       |                |                |                | 210 | 168                                |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |
|      | 250  |    |    |    | x  |    | x  |    |    |    |     | 210 | 168 |     |                |      |       |                |                |                |     |                                    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |
|      | 315  |    |    |    | x  |    | x  |    |    |    |     | 115 | 267 |     |                |      |       |                |                |                | 217 | 110                                | 25  | 13  | 19  | 13 | 13 |     |     |     |     |     |
| 250  | 200  |    |    |    | x  |    | x  |    |    |    | 155 | 152 | 102 | 150 | 32             | 200  | 25    | 186            | 32             | 251            |     |                                    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |
|      | 250  |    |    |    | x  |    | x  |    |    |    |     | 202 | 152 |     |                |      |       |                |                |                | 267 |                                    |     |     |     |    |    | 217 |     |     |     |     |
|      | 315  |    |    |    | x  |    | x  |    |    |    |     | 267 | 217 |     |                |      |       |                |                |                |     |                                    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |
|      | 400  |    |    |    | x  |    | x  |    |    |    |     | 145 | 340 |     |                |      |       |                |                |                | 282 | 239                                | 40  | 17  | 25  | 17 | 17 |     |     |     |     |     |
| 315  | 250  |    |    |    | x  |    | x  |    |    |    | 205 | 202 | 152 | 186 | 32             | 251  | 239   | 40             | 17             | 25             | 17  |                                    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |
|      | 315  |    |    |    | x  |    | x  |    |    |    |     | 255 | 197 |     |                |      |       |                |                |                |     |                                    |     |     |     |    |    | 340 | 282 |     |     |     |
|      | 400  |    |    |    | x  |    | x  |    |    |    |     | 340 | 282 |     |                |      |       |                |                |                |     |                                    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |
|      | 500  |    |    |    |    | x  |    | x  |    |    |     |     | 195 |     |                |      |       |                |                |                |     | 440                                | 382 | 251 | 40  | 17 | 25 | 17  | 17  |     |     |     |
| 400  | 315  |    |    |    | x  |    | x  |    |    |    | 260 | 255 | 197 | 239 | 40             | 17   | 25    | 17             | 17             |                |     |                                    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |
|      | 400  |    |    |    |    | x  |    | x  |    |    |     | 340 | 282 |     |                |      |       |                |                | 420            | 340 |                                    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |
|      | 500  |    |    |    |    | x  |    | x  |    |    |     | 420 | 340 |     |                |      |       |                |                |                |     |                                    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |
|      | 630  |    |    |    |    | x  |    | x  |    |    |     |     | 245 |     |                |      |       |                |                | 550            | 470 | 324                                | 40  | 17  | 25  | 17 | 17 |     |     |     |     |     |
| 500  | 400  |    |    |    | x  |    | x  |    |    |    | 330 | 320 | 240 | 530 | 430            | 150  | 310   | 50             | 21             | 31             | 21  |                                    |     |     |     |    |    | 21  |     |     |     |     |
|      | 500  |    |    |    |    | x  |    | x  |    |    |     | 420 | 340 |     |                |      |       |                |                |                |     |                                    |     |     |     |    |    |     | 530 | 430 | 150 | 540 |
|      | 630  |    |    |    |    |    | x  |    | x  |    |     |     | 530 |     |                |      |       |                |                |                |     |                                    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |
| 630  | 500  |    |    |    |    |    | x  |    | x  |    | 410 | 400 | 300 | -   | 410            | 50   | 21    | 31             | 21             | 21             |     |                                    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |
|      | 630  |    |    |    |    |    | x  |    | x  |    |     | 530 | 430 | 150 |                |      |       |                |                |                | 540 | 514                                |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |
|      | 800  |    |    |    |    |    |    |    | x  |    |     | x   | 700 | 600 |                |      |       |                |                |                |     |                                    | 200 | 540 | 514 |    |    |     |     |     |     |     |
| 800  | 630  |    |    |    |    |    |    | x  |    | x  | 540 | 530 | 430 | 150 | 540            | 514  |       |                |                |                |     |                                    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |
|      | 800  |    |    |    |    |    |    | x  |    | x  | 700 | 600 | 200 | 540 |                |      | 514   |                |                |                |     |                                    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |
|      | 1000 |    |    |    |    |    |    |    | x  |    | x   | 514 | 877 |     |                |      |       | 764            | 260            | 540            | 514 |                                    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |
| 1000 | 800  |    |    |    |    |    |    | x  |    | x  | 684 | 677 | 564 | 190 | 684            | 63   | 21    | 31             | 21             |                |     | 21                                 |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |
|      | 1000 |    |    |    |    |    |    | x  |    | x  |     | 877 | 764 | 260 |                |      |       |                |                |                |     |                                    |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |

Tablica 3

| D   | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | H  |    |    |    |    |    |    |      | s  | d(H7) | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> |
|-----|----------------|----------------|----|----|----|----|----|----|----|------|----|-------|----------------|----------------|----------------|
|     |                |                | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63   |    |       |                |                |                |
| 125 | 80             | 80             | x  |    | x  |    |    |    |    | 8 5  | 12 | 10 5  | 13 5           | 8 4            |                |
| 160 | 100            | 100            |    | x  |    | x  |    |    |    | 10 5 | 16 |       | 16, 5          | 10 5           |                |
| 200 | 130            | 130            |    |    | x  |    | x  |    |    |      | 20 |       |                |                |                |
| 250 | 170            | 170            |    |    |    | x  |    | x  |    |      |    |       |                |                |                |
| 315 | 210            | 210            |    |    |    | x  |    | x  |    | 13   | 25 | 13    | 19             | 13             |                |
| 400 | 275            | 275            |    |    |    |    | x  |    | x  |      |    |       |                |                |                |
| 500 | 350            | 350            |    |    |    |    | x  |    | x  | 17   | 32 | 17    | 25             | 17             |                |
| 630 | 450            | 450            |    |    |    |    |    | x  |    |      |    |       |                |                | x              |

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1 Instytucja opracowująca normę - Fabryka Pras Auto-  
matycznych Zakład nr 4, Zakładowe Biuro Rozwojowe  
FORMET, Bydgoszcz

2 Normy związane  
PN-75/H-84019 Stal węglowa konstrukcyjna wyższej ja-  
kości ogólnego przeznaczenia Gatunki

3 Dotychczasowe normy, Dotychczas obowiązująca  
ZN-73/MPM/04-40003 zostaje unieważniona z dniem  
1 lipca 1978 r

4 Symbol wg SWW - 0646-39

5 Autorzy projektu normy - inż Zenon Urbanski i  
Krzysztof Ślebioda, Zakładowe Biuro Rozwojowe FORMET,  
Bydgoszcz

---

1    **BN-77/1694-02** Formy do tworzyw sztucznych    Płyty mocujące    **poprawka 1**  
0421

1 W punkcie 2, zamiast płyty mocujące prostokątne przystające — B, powinno być płyty mocujące prostokątne przestające — B

2 W punkcie 6b), zamiast znak BN-77/1694-02, powinno być znak BN-77

|                     |         |             |
|---------------------|---------|-------------|
| 3 Tablica 3 D — 160 | zamiast | powinno być |
| S min               | 9       | 11          |
| $d_2$ (H13)         | 15      | 18          |
| $d_3$               | 8,4     | 10,5        |

4 W INFORMACJACH DODATKOWYCH p 5, zamiast uaktualniono p 2 3 i 4 oraz Informacje dodatkowe, powinno być uaktualniono p 1, 2, 3, 5, 6, wprowadzono zmiany w tablicach 1, 2, 3, na rysunkach 1, 2, 3 oraz w Informacjach dodatkowych