

# SYSTEMOWA KARTA TECHNICZNA SYSTEMY SUCHEJ ZABUDOWY OGNIOCHRONNE ZABEZPIECZENIE STROPÓW DREWNIANYCH

**nida strop D**

Klasa odporności ogniowej:  
**REI90**

Wskaźnik wytrzymaenia  $\alpha_{m}$ :  
**1,0-0,6**

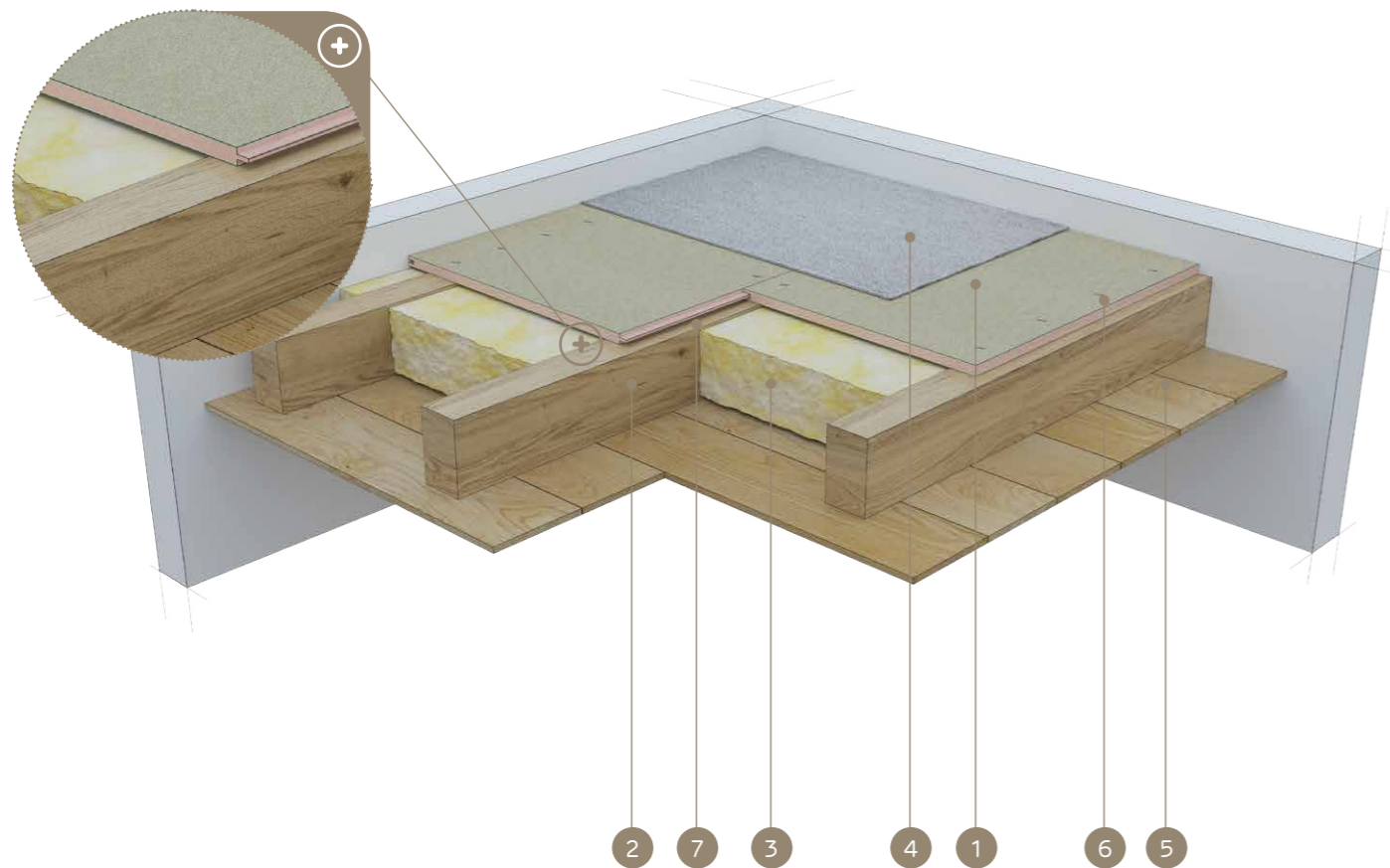
Wskaźnik przekroju b/h:  
**1,0-0,25**

Ciężar 1m<sup>2</sup> zabudowy:  
**22,5-80,0 kg**

Numer dokumentu związanego:  
**Klasyfikacja Ogniowa ITB**

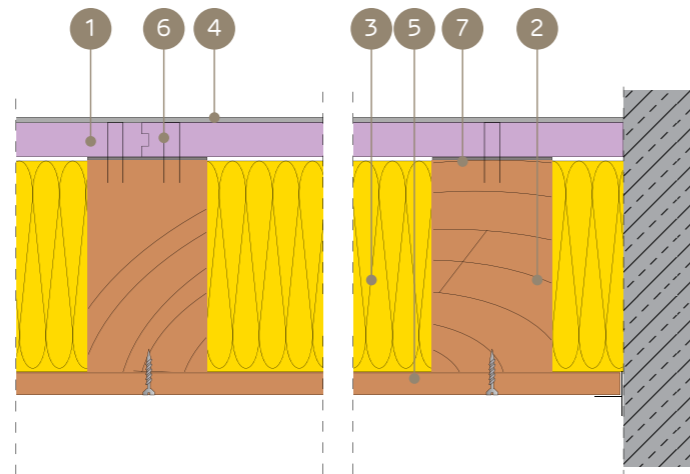
Klasyfikacja Ogniowa ITB:  
**ITB 1060.2/15/R90**

SYSTEMY:  
**G56/DPA2**



## MATERIAŁY:

1. Płyta cementowo-wiórowa Duripanel
2. Drewniane belki stropowe
3. Materiał izolacyjny wełna mineralna
4. Wykończenie podłogi (wykładzina dywanowa lub podłoga pływająca)
5. Wykończenie sufitu (deski drewniane lub płyta gipsowo-kartonowa NIDA)
6. Wkręty do płyt Duripanel lub zszywki stalowe
7. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej NIDA



## SYSTEM OGNIOWEGO ZABEZPIECZENIA STROPÓW DREWNIANYCH PRZY DZIAŁANIU OGNIU OD GÓRY (WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI - WYKŁADZINA, PODŁOGA PŁYWAJĄCA)

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Nazwa systemu NIDA Strop D | Konstrukcja nośna stropu (belki drewniane) |                   | Poszycie od góry - Płyta cementowo-wiórowa |                  |                              | Materiał izolacyjny   |                                   | Parametry statyczne - warunkujące |                        | Ciężar zabudowy <sup>2)</sup> [kg/m <sup>2</sup> ] | Klasa odporności ogniowej [min] | System specjalny |
|----------------------------|--------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|
|                            | szerokość - b [mm]                         | wysokość - h [mm] | Nazwa                                      | Grubość [mm]     | Gęstość [kg/m <sup>3</sup> ] | Grubość [mm]          | Gęstość min. [kg/m <sup>3</sup> ] | Wskaźnik wytrzymaenia $\alpha_m$  | Wskaźnik przekroju b/h |                                                    |                                 |                  |
|                            |                                            |                   |                                            |                  |                              |                       |                                   |                                   |                        |                                                    |                                 |                  |
| G36/DPB1                   | 80 ÷ 99                                    | 80 ÷ 99           | Duripanel B1                               | 36               | 1250,0                       | równa h - belki       | 50,0                              | 1,0 ÷ 0,6                         | 1,0                    | 45,0                                               | REI90                           | ●                |
| G32/DPB1                   | 80 ÷ 99                                    | 80 ÷ 99           | Duripanel B1                               | 32 <sup>1)</sup> | 1250,0                       | równa h - belki       | 50,0                              | 1,0 ÷ 0,6                         | 1,0                    | 40,0                                               | REI90                           | ●                |
| G32/DPA2                   | ≥ 100                                      | ≥ 100             | Duripanel A2                               | 32               | 1350,0                       | równa h - belki       | 50,0                              | 1,0 ÷ 0,6                         | 1,0                    | 43,2                                               | REI90                           | ●                |
| G25/DPA2                   | ≥ 100                                      | ≥ 100             | Duripanel A2                               | 25 <sup>1)</sup> | 1350,0                       | równa h - belki       | 50,0                              | 1,0 ÷ 0,6                         | 1,0                    | 33,8                                               | REI90                           | ●                |
| G18/DPB1                   | ≥ 100                                      | ≥ 200             | Duripanel B1                               | 18               | 1350,0                       | równa h - belki       | 50,0                              | 1,0 ÷ 0,6                         | 0,5 ÷ 0,25             | 22,5                                               | REI90                           | ●                |
| G19/DPA2                   | ≥ 100                                      | ≥ 200             | Duripanel A2                               | 19               | 1350,0                       | równa h - belki       | 50,0                              | 1,0 ÷ 0,6                         | 0,5 ÷ 0,25             | 25,7                                               | REI90                           | ●                |
| G64/DPB1                   | ≥ 100                                      | ≥ 100             | Duripanel B1                               | 40 + 24          | 1250,0                       | - <sup>4)</sup>       | - <sup>4)</sup>                   | 1,0 ÷ 0,8                         | 1,0 ÷ 0,5              | 80,0                                               | REI90                           | ●                |
| G36/DPB1                   | ≥ 100                                      | ≥ 100             | Duripanel B1                               | 36 <sup>3)</sup> | 1250,0                       | - <sup>4)</sup>       | - <sup>4)</sup>                   | 1,0 ÷ 0,8                         | 1,0 ÷ 0,5              | 45,0                                               | REI90                           | ●                |
| <b>G56/DPA2</b>            | <b>≥ 100</b>                               | <b>≥ 100</b>      | <b>Duripanel A2</b>                        | <b>2 x 28</b>    | <b>1250,0</b>                | <b>-<sup>4)</sup></b> | <b>-<sup>4)</sup></b>             | <b>1,0 ÷ 0,6</b>                  | <b>1,0</b>             | <b>75,6</b>                                        | <b>REI90</b>                    | <b>●</b>         |
| G32/DPA2                   | ≥ 100                                      | ≥ 100             | Duripanel A2                               | 32 <sup>3)</sup> | 1250,0                       | - <sup>4)</sup>       | - <sup>4)</sup>                   | 1,0 ÷ 0,6                         | 1,0                    | 43,2                                               | REI90                           | ●                |

<sup>1)</sup> Od spodu strop zabezpieczony płytą NIDA Ogień Plus o grubości min 12,5 mm.

<sup>2)</sup> Ciężar nie uwzględnia masy konstrukcji nośnej i materiału izolacyjnego stropu drewnianego.

<sup>3)</sup> Od spodu strop zabezpieczony płytą NIDA Ogień Plus lub NIDA Kompakt o sumarycznej grubości min 25 mm.

<sup>4)</sup> Zastosowanie opcjonalne - brak wymagań w zakresie spełnienia odporności ogniowej (możliwość zastosowania dowolnego materiału izolacyjnego).

• Mocowanie płyt cementowo-wiórowych Duripanel B1 i Duripanel A2 w układzie poprzecznym za pośrednictwem wkrętów do płyt wiórowych lub zszywek stalowych.

• Minimalne podparcie płyt cementowo-wiórowych na belce konstrukcji nośnej stropu drewnianego wynosi min. 30 mm licząc od krawędzi płyty.

• Podane minimalne grubości poszyc odnoszą się dla warunków odporności ogniowej. Pod względem wymagań w zakresie statyki (wytrzymałości) w odniesieniu do rozstawu konstrukcyjnych stropowych belek drewnianych w każdym przypadku wymagana jest kalkulacja statyczna.

• Szczegółowe wytyczne montażowe zawarto w pracy ITB nr 1060.2/15/R90.

• Podane rozwiązania są przykładowymi. W każdym przypadku wymagana jest indywidualna analiza w celu dobrania najbardziej optymalnego rozwiązania.

### ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1M<sup>2</sup> OGNIOCHRONNIE ZABEZPIECZONYCH STROPÓW DREWNIANYCH

| Nazwa materiału                                   | J.m.           | Typ systemu NIDA Strop D             |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|---------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                   |                | G18/DPB1                             | G32/DPB1          | G36/DPB1          | G64/DPB1          | G19/DPA2          | G25/DPA2          | G32/DPA2          | <b>G56/DPA2</b>   |
|                                                   |                | Zużycie materiału na 1m <sup>2</sup> |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Płyta Duripanel B1 18 mm                          | m <sup>2</sup> | 1,0                                  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
| Płyta Duripanel A2 19 mm                          | m <sup>2</sup> | -                                    | -                 | -                 | -                 | 1,0               | -                 | -                 | -                 |
| Płyta Duripanel B1 24 mm                          | m <sup>2</sup> | -                                    | -                 | -                 | 1,0               | -                 | -                 | -                 | -                 |
| Płyta Duripanel A2 25 mm                          | m <sup>2</sup> | -                                    | -                 | -                 | -                 | -                 | 1,0               | -                 | -                 |
| Płyta Duripanel B1 32 mm                          | m <sup>2</sup> | -                                    | 1,0               | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
| Płyta Duripanel A2 28mm                           | m <sup>2</sup> | -                                    | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | 2,0               |
| Płyta Duripanel A2 32 mm                          | m <sup>2</sup> | -                                    | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | 1,0               | -                 |
| Płyta Duripanel B1 36 mm                          | m <sup>2</sup> | -                                    | -                 | 1,0               | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
| Płyta Duripanel B1 40 mm                          | m <sup>2</sup> | -                                    | -                 | -                 | 1,0               | -                 | -                 | -                 | -                 |
| Płyta Duripanel A2 56 mm                          | m <sup>2</sup> | -                                    | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
| Wkręty do płyt Duripanel                          | szt.           | 10 <sup>5)</sup>                     | 10 <sup>5)</sup>  | 10 <sup>5)</sup>  | 20 <sup>5)</sup>  | 10 <sup>5)</sup>  | 10 <sup>5)</sup>  | 10 <sup>5)</sup>  | 20 <sup>5)</sup>  |
| Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej NIDA | mb             | 1,7                                  | 1,7               | 1,7               | 1,7               | 1,7               | 1,7               | 1,7               | 1,7               |
| Materiał izolacyjny                               | m <sup>2</sup> | 1,0 <sup>6)</sup>                    | 1,0 <sup>6)</sup> | 1,0 <sup>6)</sup> | 1,0 <sup>6)</sup> | 1,0 <sup>6)</sup> | 1,0 <sup>6)</sup> | 1,0 <sup>6)</sup> | 1,0 <sup>6)</sup> |

<sup>5)</sup> Opcjonalnie możliwość stosowania zszywek stalowych ocynkowanych.

<sup>6)</sup> Zastosowanie wg wymagań.

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

