

SYSTEMOWA KARTA TECHNICZNA SYSTEMY SUCHEJ ZABUDOWY

OGNIOCHRONNE ZABEZPIECZENIE STROPÓW DREWNIANYCH

nida strop D

Klasa odporności ogniowej: REI120

Wskaźnik wytrzymaenia $\alpha_{R,fi}$: 1,0-0,6

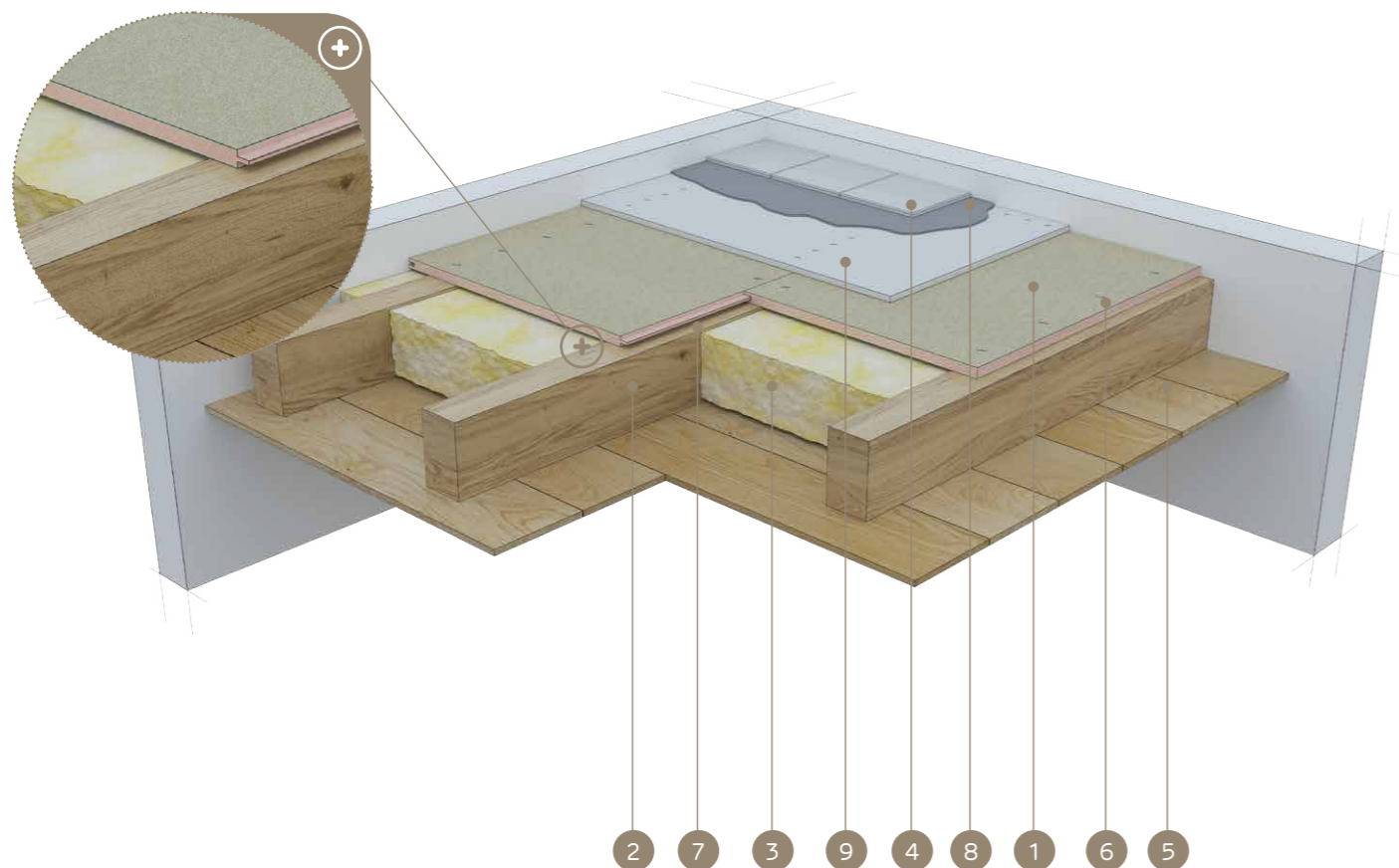
Wskaźnik przekroju b/h: 1,0

Ciężar 1m² zabudowy: 50,0-80,0 kg

Numer dokumentu związanego: Klasyfikacja Ogniowa ITB

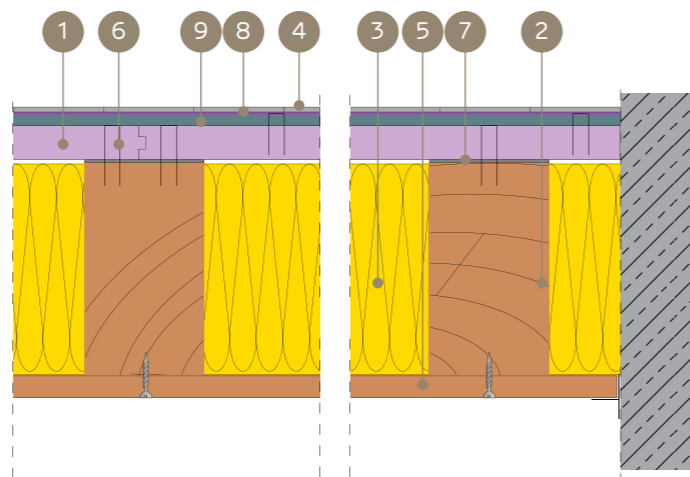
Klasyfikacja Ogniowa ITB: ITB 1060.2/15/R90

SYSTEMY:
G40/DPA2H



MATERIAŁY:

1. Płyta cementowo-wiórowa Duripanel
2. Drewniane belki stropowe
3. Materiał izolacyjny wełna mineralna
4. Wykończenie podłogi (okładzina ceramiczna lub parkiet)
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
8. Klej cementowy do okładzin ceramicznych
9. Płyta cementowa Hydropanel



SYSTEM OGNIOWEGO ZABEZPIECZENIA STROPÓW DREWNIANYCH PRZY DZIAŁANIU OGNI OD GÓRY (WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI - OKŁADZINA CERAMICZNA, PARKIET)

PARAMETRY TECHNICZNE

| Nazwa systemu NIDA Strop D | Konstrukcja nośna stropu (belki drewniane) | | Poszycie od góry - Płyta cementowo-wiórowa | | | Poszycie od góry - Płyta cementowo-wiórowa | | | Materiał izolacyjny | | Parametry statyczne - warunkujące | | Ciężar zabudowy ²⁾ [kg/m ²] | Klasa odporności ogniowej [min] | System specjalny |
|----------------------------|--|-------------------|--|-----------------------------|------------------------------|--|--------------|------------------------------|------------------------|-----------------------------------|--|------------------------|--|---------------------------------|------------------|
| | szerokość - b [mm] | wysokość - h [mm] | Nazwa | Grubość [mm] | Gęstość [kg/m ³] | Nazwa | Grubość [mm] | Gęstość [kg/m ³] | Grubość [mm] | Gęstość min. [kg/m ³] | Wskaźnik wytrzymaenia [α _{R,fi}] | Wskaźnik przekroju b/h | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| G44/DPB1H | 50 ÷ 79 | 50 ÷ 79 | Duripanel B1 | 2 x 22 | 1250,0 | Hydropanel | 9 | 1220,0 | równa h - belki | 50,0 | 1,0 ÷ 0,6 | 1,0 | 66,0 | REI120 | ● |
| G40/DPA2H | 60 ÷ 79 | 60 ÷ 79 | Duripanel A2 | 22 + 19¹⁾ | 1350,0 | Hydropanel | 9 | 1220,0 | równa h - belki | 50,0 | 1,0 ÷ 0,8 | 1,0 | 55,4 | REI120 | ● |
| G40/DPB1H | 60 ÷ 79 | 60 ÷ 79 | Duripanel B1 | 40 | 1250,0 | Hydropanel | 9 | 1220,0 | równa h - belki | 50,0 | 1,0 ÷ 0,6 | 1,0 | 50,0 | REI120 | ● |
| G38/DPA2H | 60 ÷ 79 | 60 ÷ 79 | Duripanel A2 | 28 + 10 ¹⁾ | 1350,0 | Hydropanel | 9 | 1220,0 | równa h - belki | 50,0 | 1,0 ÷ 0,8 | 1,0 | 51,3 | REI120 | ● |
| G64/DPB1H | ≥ 100 | ≥ 100 | Duripanel B1 | 40 + 24 | 1250,0 | Hydropanel | 9 | 1220,0 | - ³⁾ | - ³⁾ | 1,0 ÷ 0,6 | 1,0 | 80,0 | REI120 | ● |
| G44/DPB1H | ≥ 100 | ≥ 100 | Duripanel B1 | 2 x 22 ¹⁾ | 1250,0 | Hydropanel | 9 | 1220,0 | - ³⁾ | - ³⁾ | 1,0 | 1,0 | 55,0 | REI120 | ● |
| G56/DPA2H | ≥ 100 | ≥ 100 | Duripanel A2 | 2 x 28 | 1350,0 | Hydropanel | 9 | 1220,0 | - ³⁾ | - ³⁾ | 1,0 ÷ 0,6 | 1,0 | 75,6 | REI120 | ● |
| G40/DPA2H | ≥ 100 | ≥ 100 | Duripanel A2 | 22 + 19 ¹⁾ | 1350,0 | Hydropanel | 9 | 1220,0 | - ³⁾ | - ³⁾ | 1,0 | 1,0 | 55,4 | REI120 | ● |

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

²⁾ Ciężar nie uwzględnia masy konstrukcji nośnej i materiału izolacyjnego stropu drewnianego.

³⁾ 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 poszyci 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 1M² OGNIUCHRONNIE ZABEZPIECZONYCH STROPÓW DREWNIANYCH

| Nazwa materiału | J.m. | Typ systemu NIDA Strop D | | | | | |
|---|----------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| | | G40/DPB1H | G44/DPB1H | G64/DPB1H | G38/DPA2H | G40/DPA2H | G56/DPA2H |
| | | Zużycie materiału na 1m ² | | | | | |
| Płyta Duripanel B1 22 mm | m ² | - | - | - | - | - | - |
| Płyta Duripanel A2 10 mm | m ² | - | - | - | 1,0 | - | - |
| Płyta Duripanel B1 24 mm | m ² | - | - | 1,0 | - | - | - |
| Płyta Duripanel A2 19 mm | m ² | - | - | - | - | 1,0 | - |
| Płyta Duripanel B1 40 mm | m ² | 1,0 | - | 1,0 | - | - | - |
| Płyta Duripanel A2 22 mm | m ² | - | 2,0 | - | - | 1,0 | - |
| Płyta Duripanel A2 28 mm | m ² | - | - | - | 1,0 | - | 2,0 |
| Płyta Hydropanel 9 mm | m ² | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Wkręty do płyt Duripanel | szt. | 10 ⁴⁾ | 20 ⁴⁾ | 20 ⁴⁾ | 20 ⁴⁾ | 20 ⁴⁾ | 20 ⁴⁾ |
| Wkręty do płyt Hydropanel | szt. | 20 ⁴⁾ | 20 ⁴⁾ | 20 ⁴⁾ | 20 ⁴⁾ | 20 ⁴⁾ | 20 ⁴⁾ |
| Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej NIDA | mb | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 |
| Materiał izolacyjny | m ² | 1,0 ⁵⁾ | 1,0 ⁵⁾ | 1,0 ⁵⁾ | 1,0 ⁵⁾ | 1,0⁵⁾ | 1,0 ⁵⁾ |

⁴⁾ Opcjonalnie możliwość stosowania zszywek stalowych ocynkowanych.

⁵⁾ Zastosowanie wg wymagań.

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

