

SYSTEMOWA KARTA TECHNICZNA SYSTEMY SUCHEJ ZABUDOWY

OGNIOCHRONNE ZABEZPIECZENIE STROPÓW DREWNIANYCH

nida strop D



Klasa odporności ogniowej: REI120



Wskaźnik wyteżenia α_m : 1,0-0,6



Wskaźnik przekroju b/h: 1,0-0,5



Ciężar 1m² zabudowy: 43,2-100,0 kg

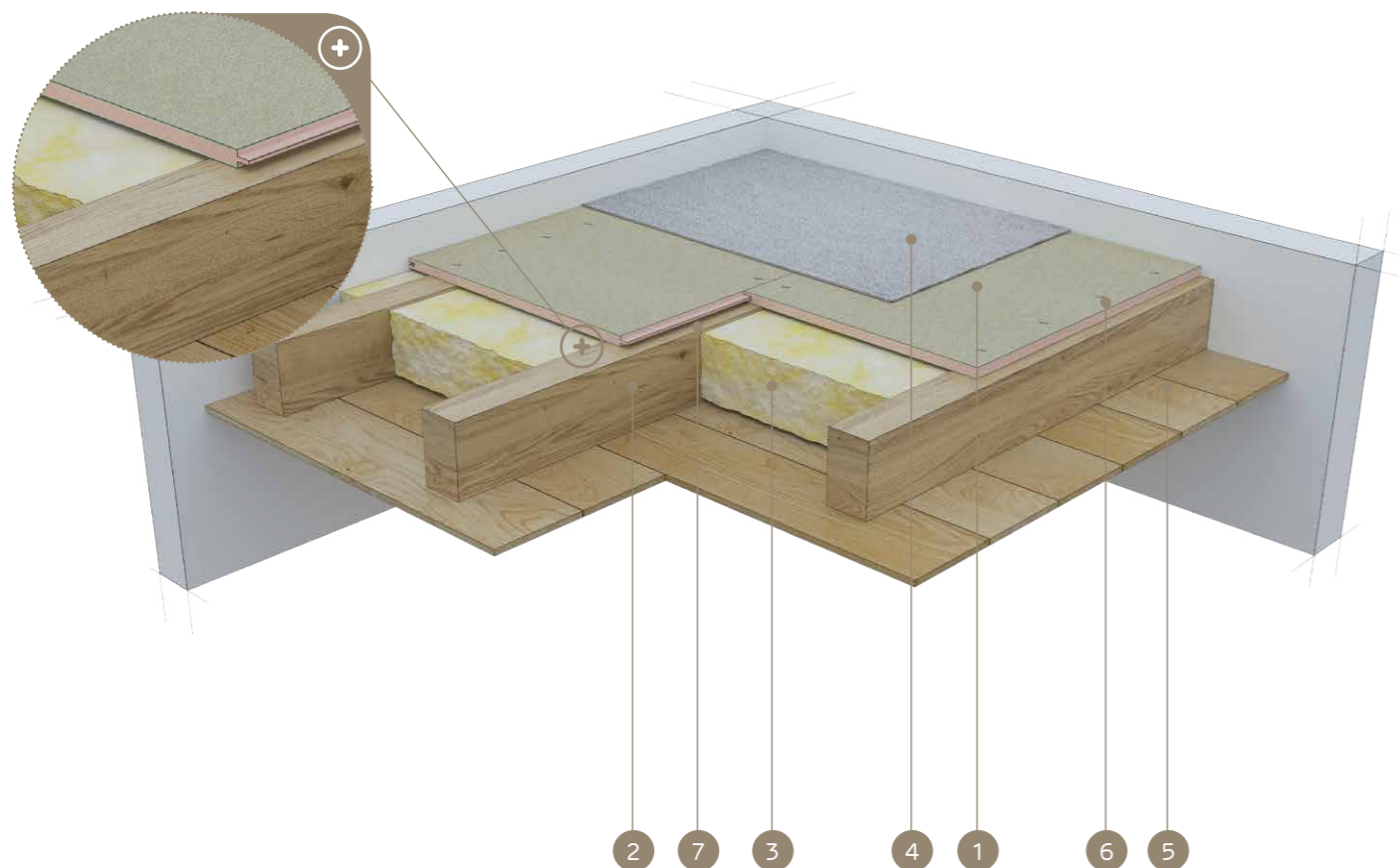


Numer dokumentu związanego: Klasyfikacja Ogniowa ITB

Klasyfikacja Ogniowa ITB: ITB 1060.2/15/R90

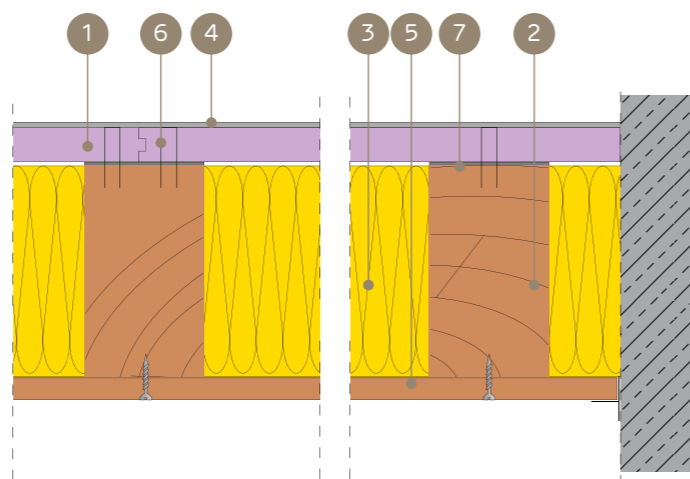
SYSTEMY:

G32/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 zszwyki stalowe
7. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej NIDA



SYSTEM OGNIOWEGO ZABEZPIECZENIA STROPÓW DREWNIANYCH PRZY DZIAŁANIU OGNI 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 ²⁾ [kg/m ²] | Klasa odporności ogniowej [min] | System specjalny |
|----------------------------|--|-------------------|--|------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--|---------------------------------|------------------|
| | szerokość - b [mm] | wysokość - h [mm] | Nazwa | Grubość [mm] | Gęstość [kg/m ³] | Grubość [mm] | Gęstość min. [kg/m ³] | Wskaźnik wyteżenia α_m | Wskaźnik przekroju b/h | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| G56/DPB1 | ≥ 100 | ≥ 100 | Duripanel B1 | 40 +16 | 1250,0 | równa h - belki | 50,0 | 1,0 ÷ 0,8 | 1,0 | 70,0 | REI120 | ● |
| G40/DPB1 | ≥ 100 | ≥ 100 | Duripanel B1 | 40 ¹⁾ | 1250,0 | równa h - belki | 50,0 | 1,0 ÷ 0,8 | 1,0 | 50,0 | REI120 | ● |
| G44/DPA2 | ≥ 100 | ≥ 100 | Duripanel A2 | 2 x 22 | 1350,0 | równa h - belki | 50,0 | 1,0 | 1,0 | 59,4 | REI120 | ● |
| G38/DPA2 | ≥ 100 | ≥ 100 | Duripanel A2 | 16 +22 ¹⁾ | 1350,0 | równa h - belki | 50,0 | 1,0 | 1,0 | 51,3 | REI120 | ● |
| G36/DPB1 | ≥ 60 | ≥ 120 | Duripanel B1 | 36 ¹⁾ | 1350,0 | równa h - belki | 50,0 | 1,0 ÷ 0,6 | 0,5 | 45,0 | REI120 | ● |
| G32/DPA2 | ≥ 60 | ≥ 120 | Duripanel A2 | 32¹⁾ | 1350,0 | równa h - belki | 50,0 | 1,0 ÷ 0,6 | 0,5 | 43,2 | REI120 | ● |
| G80/DPB1 | ≥ 100 | ≥ 100 | Duripanel B1 | 2 x 40 | 1250,0 | - ⁵⁾ | - ⁵⁾ | 1,0 ÷ 0,6 | 1,0 | 100,0 | REI120 | ● |
| G64/DPB1 | ≥ 100 | ≥ 100 | Duripanel B1 | 40 + 24 ³⁾ | 1250,0 | - ⁵⁾ | - ⁵⁾ | 1,0 ÷ 0,8 | 1,0 ÷ 0,5 | 80,0 | REI120 | ● |
| G48/DPA2 | ≥ 100 | ≥ 100 | Duripanel A2 | 32 + 16 ⁴⁾ | 1250,0 | - ⁵⁾ | - ⁵⁾ | 1,0 ÷ 0,6 | 1,0 | 64,0 | 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⁾ Od spodu strop zabezpieczony płytą NIDA Ogień Plus lub NIDA Kompakt o sumarycznej grubości min 25 mm.

⁴⁾ Od spodu strop zabezpieczony płytą NIDA Ogień Plus lub NIDA Kompakt o sumarycznej grubości min 37,5 mm.

⁵⁾ 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 zszwyk 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 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 | | | | | | | | | |
|---|----------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|
| | | G36/DPB1 | G40/DPB1 | G56/DPB1 | G64/DPB1 | G80/DPB1 | G32/DPA2 | G38/DPA2 | G44/DPA2 | G48/DPA2 | |
| | | Zużycie materiału na 1m ² | | | | | | | | | |
| Płyta Duripanel B1 16 mm | m ² | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - | - | |
| Płyta Duripanel A2 16 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | 1,0 | - | 1,0 | |
| Płyta Duripanel B1 24 mm | m ² | - | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - | |
| Płyta Duripanel A2 22 mm | m ² | - | - | - | - | - | - | 1,0 | 2,0 | - | |
| Płyta Duripanel B1 36 mm | m ² | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Płyta Duripanel A2 32mm | m ² | - | - | - | - | - | 1,0 | - | - | 1,0 | |
| Płyta Duripanel B1 40 mm | m ² | - | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 2,0 | - | - | - | - | |
| Wkręty do płyt Duripanel | szt. | 10 ⁶⁾ | 10 ⁶⁾ | 20 ⁶⁾ | 20 ⁶⁾ | 20 ⁶⁾ | 10 ⁶⁾ | 20 ⁶⁾ | 20 ⁶⁾ | 20 ⁶⁾ | |
| Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej NIDA | mb | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | |
| Materiał izolacyjny | m ² | 1,0 ⁷⁾ | 1,0 ⁷⁾ | 1,0 ⁷⁾ | 1,0 ⁷⁾ | 1,0 ⁷⁾ | 1,0 ⁷⁾ | 1,0 ⁷⁾ | 1,0 ⁷⁾ | 1,0 ⁷⁾ | |

⁶⁾ Opcjonalnie możliwość stosowania zszwyk stalowych ocynkowanych.

⁷⁾ Zastosowanie wg wymagań.

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

