

# SYSTEMOWA KARTA TECHNICZNA SYSTEMY SUCHEJ ZABUDOWY

## OGNIOCHRONNE ZABEZPIECZENIE STROPÓW DREWNIANYCH

**nida strop D**

Klasa odporności ogniowej: REI90

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

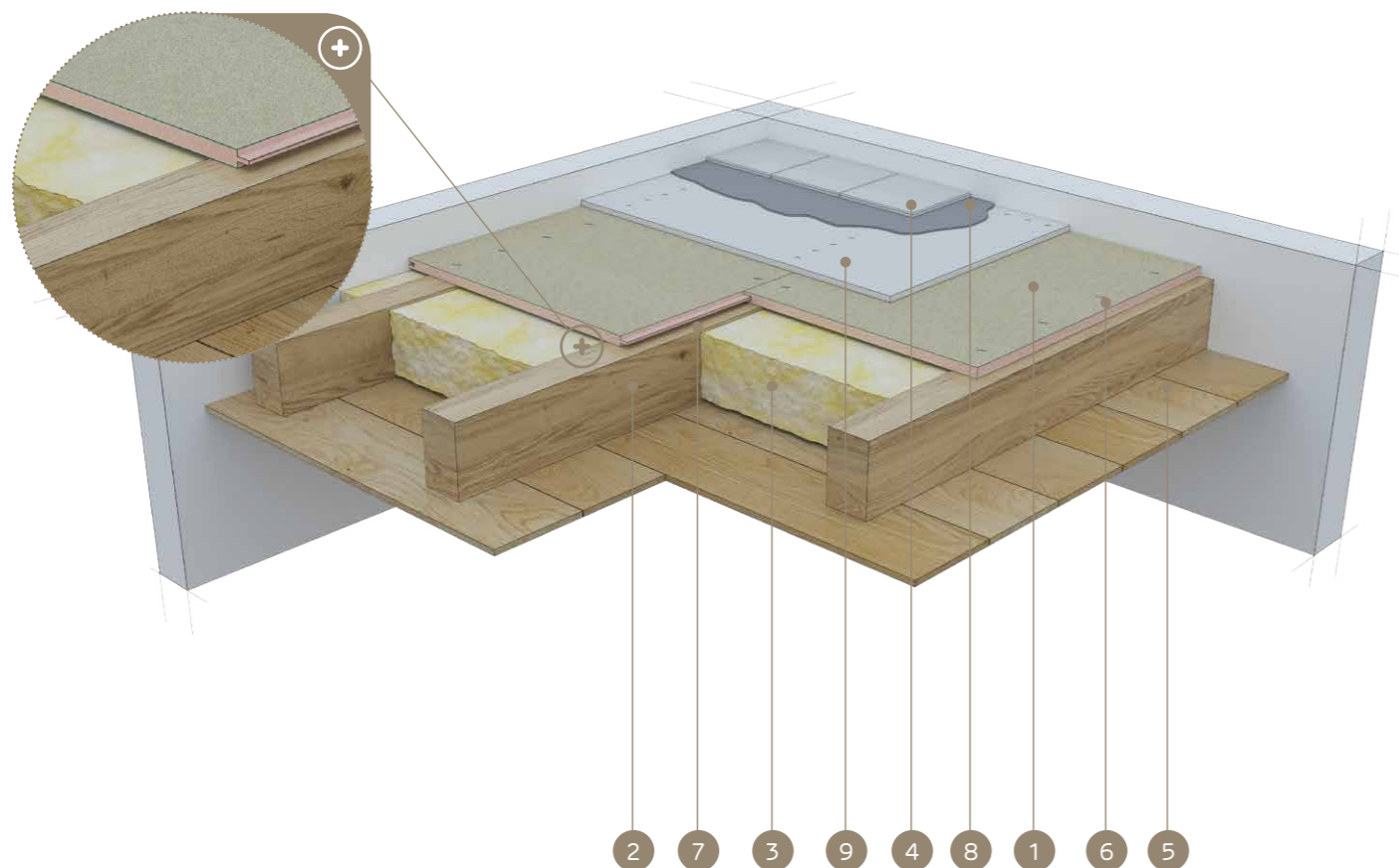
Wskaźnik przekroju b/h: 1,0-0,25

Ciężar 1m<sup>2</sup> zabudowy: 36,0-62,3 kg

Numer dokumentu związanego: Klasyfikacja Ogniowa ITB

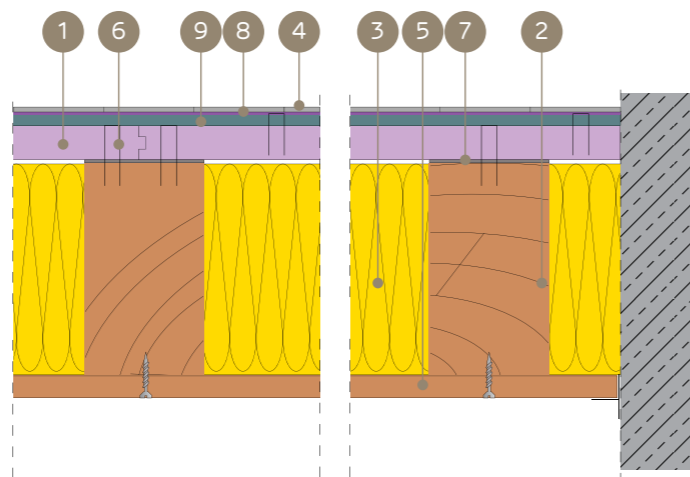
Klasyfikacja Ogniowa ITB: ITB 1060.2/15/R90

SYSTEMY:  
**G32/DPB1H**



### 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 zszwyki 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 <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> ]	Nazwa	Grubość [mm]	Gęstość [kg/m <sup>3</sup> ]	Grubość [mm]	Gęstość min. [kg/m <sup>3</sup> ]	Wskaźnik wytrzymaenia [α <sub>R,fi</sub> ]	Wskaźnik przekroju b/h			
G24/DPB1H	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel B1	24	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	równa h - belki	50,0	1,0	1,0	41,0	REI90	●
G22/DPA2H	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel A2	22	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	równa h - belki	50,0	1,0	1,0	40,7	REI90	●
G20/DPB1H	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	20	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	równa h - belki	50,0	1,0	1,0	36,0	REI90	●
G19/DPA2H	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	19	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	równa h - belki	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	36,7	REI90	●
G40/DPB1H	≥ 40	≥ 40	Duripanel B1	40	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	61,0	REI90	●
<b>G32/DPB1H</b>	<b>≥ 100</b>	<b>≥ 100</b>	<b>Duripanel B1</b>	<b>32<sup>1)</sup></b>	<b>1250,0</b>	<b>Hydropanel</b>	<b>9</b>	<b>1220,0</b>	<b>-<sup>3)</sup></b>	<b>-<sup>3)</sup></b>	<b>1,0 ÷ 0,6</b>	<b>1,0 ÷ 0,5</b>	<b>51,0</b>	<b>REI90</b>	<b>●</b>
G36/DPA2H	≥ 40	≥ 40	Duripanel A2	22 + 16	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	62,3	REI90	●
G28/DPA2H	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	28 <sup>1)</sup>	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,5	48,8	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> 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 1M<sup>2</sup> OGNIUCHRONNIE ZABEZPIECZONYCH STROPÓW DREWNIANYCH

Nazwa materiału	J.m.	Typ systemu NIDA Strop D							
		G20/DPB1H	G24/DPA2H	<b>G32/DPA2H</b>	G36/DPA2H	G19/DPA2H	G22/DPA2H	G28/DPB2H	G36/DPA2H
		Zużycie materiału na 1m <sup>2</sup>							
Płyta Duripanel B1 20 mm	m <sup>2</sup>	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Płyta Duripanel A2 16 mm	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	1,0
Płyta Duripanel B1 24 mm	m <sup>2</sup>	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Płyta Duripanel A2 19 mm	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	1,0	-	-	-
Płyta Duripanel B1 32 mm	m <sup>2</sup>	-	-	1,0	-	-	-	-	-
Płyta Duripanel A2 22 mm	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
Płyta Duripanel B1 40 mm	m <sup>2</sup>	-	-	-	1,0	-	-	-	-
Płyta Duripanel A2 28 mm	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	1,0
Płyta Hydropanel 9 mm	m <sup>2</sup>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Wkręty do płyt Duripanel	szt.	10 <sup>4)</sup>	10 <sup>4)</sup>	10 <sup>4)</sup>	10 <sup>4)</sup>	10 <sup>4)</sup>	10 <sup>4)</sup>	10 <sup>4)</sup>	20 <sup>4)</sup>
Wkręty do płyt Hydropanel	szt.	20 <sup>4)</sup>	20 <sup>4)</sup>	20 <sup>4)</sup>	20 <sup>4)</sup>	20 <sup>4)</sup>	20 <sup>4)</sup>	20 <sup>4)</sup>	20 <sup>4)</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>5)</sup>	1,0 <sup>5)</sup>	1,0 <sup>5)</sup>	1,0 <sup>5)</sup>	1,0 <sup>5)</sup>	1,0 <sup>5)</sup>	1,0 <sup>5)</sup>	1,0 <sup>5)</sup>

<sup>4)</sup> Opcjonalnie możliwość stosowania zszwyk stalowych ocynkowanych.

<sup>5)</sup> Zastosowanie wg wymagań.

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

