

# SYSTEMOWA KARTA TECHNICZNA SYSTEMY SUCHEJ ZABUDOWY

## OGNIOCHRONNE ZABEZPIECZENIE STROPÓW DREWNIANYCH

**nida strop D**

Klasa odporności ogniowej: REI120

Wskaźnik wyteżenia  $\alpha_m$ : 1,0-0,6

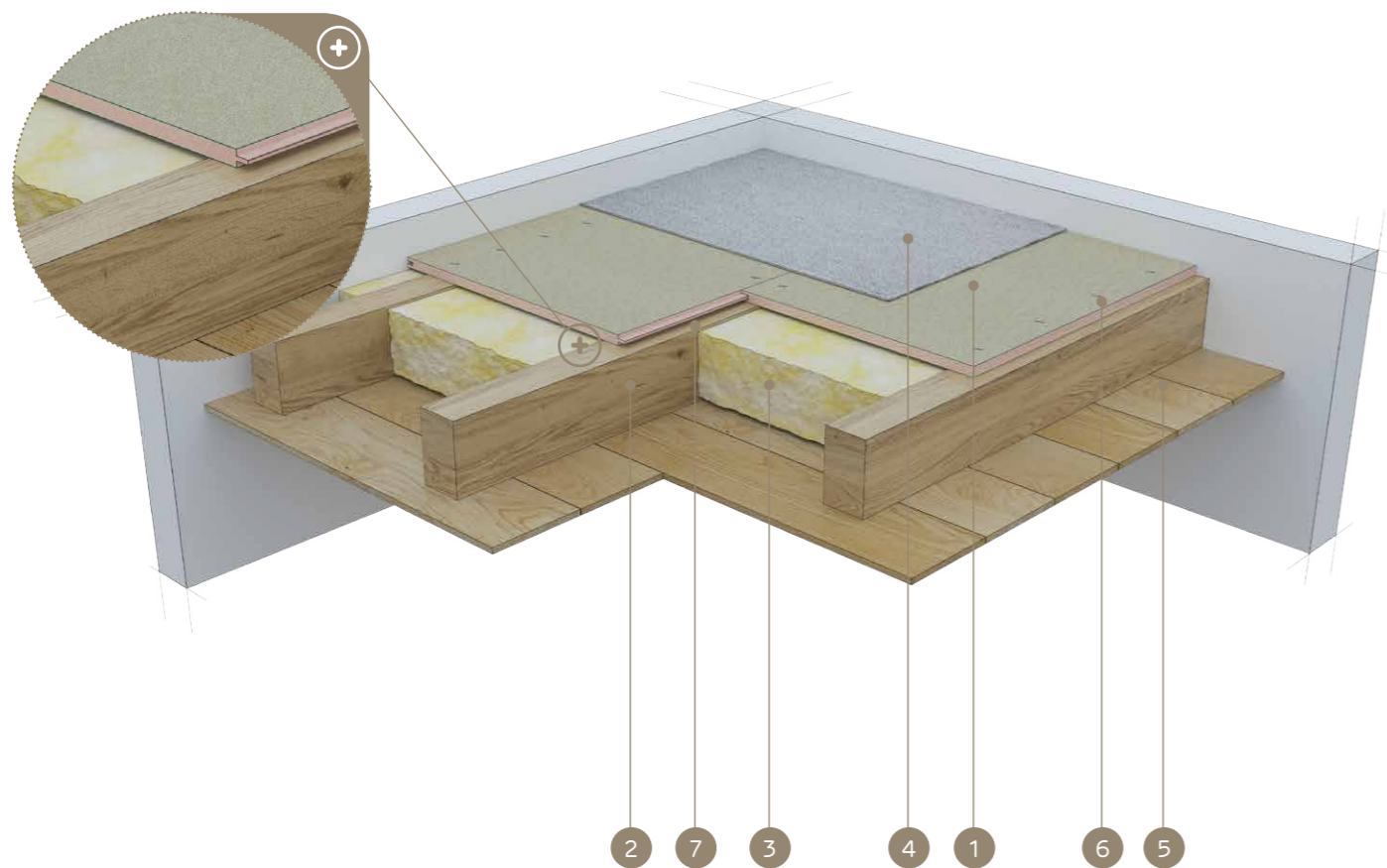
Wskaźnik przekroju b/h: 1,0-0,5

Ciężar 1m<sup>2</sup> zabudowy: 43,2-100,0 kg

Numer dokumentu związanego: Klasyfikacja Ogniowa ITB

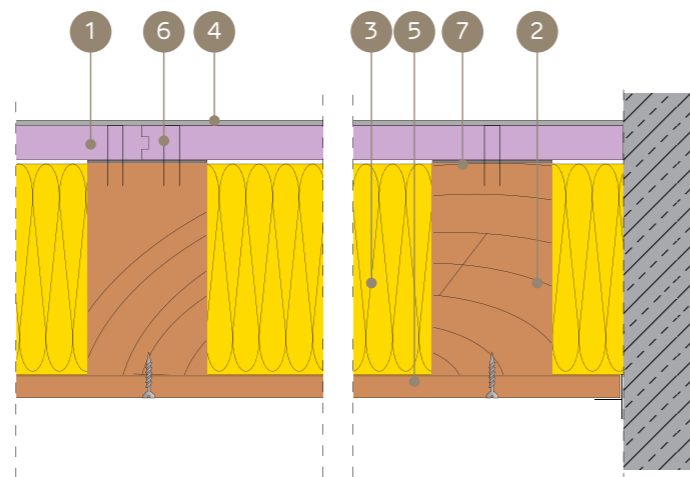
Klasyfikacja Ogniowa ITB: ITB 1060.2/15/R90

SYSTEMY: **G80/DPB1**



### 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 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 wyteżenia [α <sub>m</sub> ]	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	1350,0	równa h - belki	50,0	1,0	1,0	51,3	REI120	●
G36/DPB1	≥ 60	≥ 120	Duripanel B1	36 <sup>1)</sup>	1350,0	równa h - belki	50,0	1,0 ÷ 0,6	0,5	45,0	REI120	●
G32/DPA2	≥ 60	≥ 120	Duripanel A2	32 <sup>1)</sup>	1350,0	równa h - belki	50,0	1,0 ÷ 0,6	0,5	43,2	REI120	●
<b>G80/DPB1</b>	<b>≥ 100</b>	<b>≥ 100</b>	<b>Duripanel B1</b>	<b>2 x 40</b>	<b>1250,0</b>	<b>-<sup>5)</sup></b>	<b>-<sup>5)</sup></b>	<b>1,0 ÷ 0,6</b>	<b>1,0</b>	<b>100,0</b>	<b>REI120</b>	<b>●</b>
G64/DPB1	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	40 + 24 <sup>3)</sup>	1250,0	- <sup>5)</sup>	- <sup>5)</sup>	1,0 ÷ 0,8	1,0 ÷ 0,5	80,0	REI120	●
G48/DPA2	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	32 + 16 <sup>4)</sup>	1250,0	- <sup>5)</sup>	- <sup>5)</sup>	1,0 ÷ 0,6	1,0	64,0	REI120	●

- <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> Od spodu strop zabezpieczony płytą NIDA Ogień Plus lub NIDA Kompakt o sumarycznej grubości min 37,5 mm.
  - <sup>5)</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 zszwynek 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.

### ZUŻYCIЕ MATERIAŁÓW NA 1M<sup>2</sup> OGNIОCHRONNIE ZABEZPIECZONYCH STROPÓW DREWNIANYCH

Nazwa materiału	J.m.	Typ systemu NIDA Strop D									
		G36/DPB1	G40/DPB1	G56/DPB1	G64/DPB1	<b>G80/DPB1</b>	G32/DPA2	G38/DPA2	G44/DPA2	G48/DPA2	
		Zużycie materiału na 1m <sup>2</sup>									
Płyta Duripanel B1 16 mm	m <sup>2</sup>	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	
Płyta Duripanel A2 16 mm	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	1,0	-	-	1,0	
Płyta Duripanel B1 24 mm	m <sup>2</sup>	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	
Płyta Duripanel A2 22 mm	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	1,0	2,0	-	-	
Płyta Duripanel B1 36 mm	m <sup>2</sup>	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
Płyta Duripanel A2 32mm	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	1,0	-	-	1,0	
Płyta Duripanel B1 40 mm	m <sup>2</sup>	-	1,0	1,0	1,0	<b>2,0</b>	-	-	-	-	
Wkręty do płyt Duripanel	szt.	10 <sup>6)</sup>	10 <sup>6)</sup>	20 <sup>6)</sup>	20 <sup>6)</sup>	<b>20<sup>6)</sup></b>	10 <sup>6)</sup>	20 <sup>6)</sup>	20 <sup>6)</sup>	20 <sup>6)</sup>	
Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej NIDA	mb	1,7	1,7	1,7	1,7	<b>1,7</b>	1,7	1,7	1,7	1,7	
Materiał izolacyjny	m <sup>2</sup>	1,0 <sup>7)</sup>	1,0 <sup>7)</sup>	1,0 <sup>7)</sup>	1,0 <sup>7)</sup>	<b>1,0<sup>7)</sup></b>	1,0 <sup>7)</sup>	1,0 <sup>7)</sup>	1,0 <sup>7)</sup>	1,0 <sup>7)</sup>	

- <sup>6)</sup> Opcjonalnie możliwość stosowania zszwynek stalowych ocynkowanych.
  - <sup>7)</sup> Zastosowanie wg wymagań.
- Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

