

# 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**

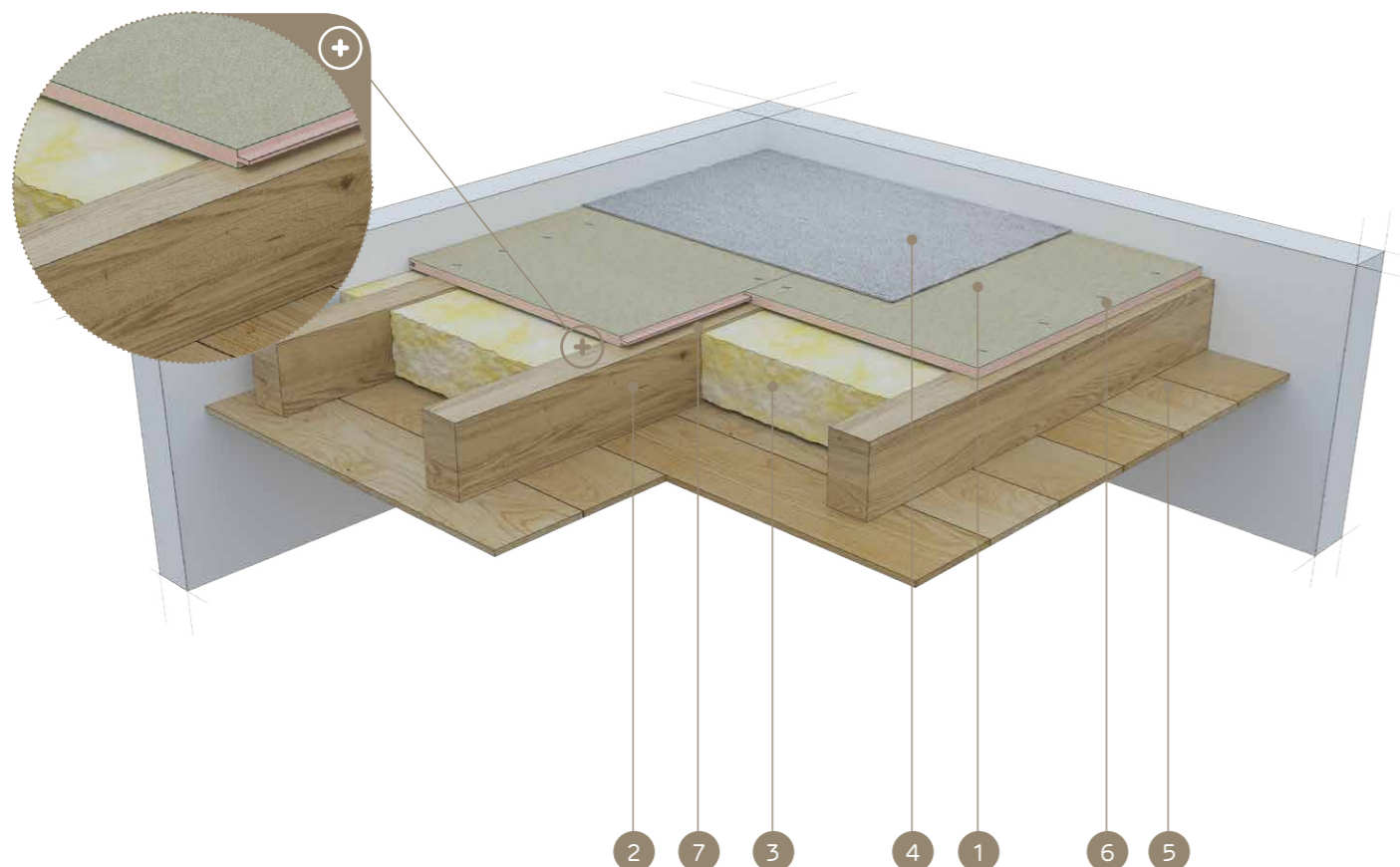
Wskaźnik przekroju b/h:  
**1,0-0,25**

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

Numer dokumentu związanego:  
**Klasyfikacja Ogniowa ITB**

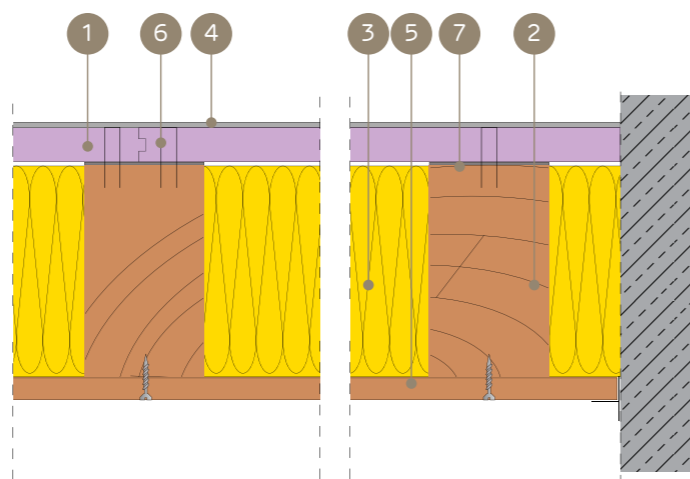
Klasyfikacja Ogniowa ITB:  
**ITB 1060.2/15/R90**

SYSTEMY:  
**G18/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 zszywki 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 <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	●
<b>G18/DPB1</b>	<b>≥ 100</b>	<b>≥ 200</b>	<b>Duripanel B1</b>	<b>18</b>	<b>1350,0</b>	<b>równa h - belki</b>	<b>50,0</b>	<b>1,0 ÷ 0,6</b>	<b>0,5 ÷ 0,25</b>	<b>22,5</b>	<b>REI90</b>	<b>●</b>
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	●
G56/DPA2	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	2 x 28	1250,0	- <sup>4)</sup>	- <sup>4)</sup>	1,0 ÷ 0,6	1,0	75,6	REI90	●
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 poszycia 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	G56/DPA2
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.

