

# SYSTEMOWA KARTA TECHNICZNA SYSTEMY SUCHEJ ZABUDOWY OGNIOCHRONNE ZABEZPIECZENIE STROPÓW DREWNIANYCH

**nida Strop D**



Klasa odporności ogniowej:  
**REI60**



Wskaźnik wyteżenia  $\alpha_{rel}$ :  
**1,0-0,6**



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



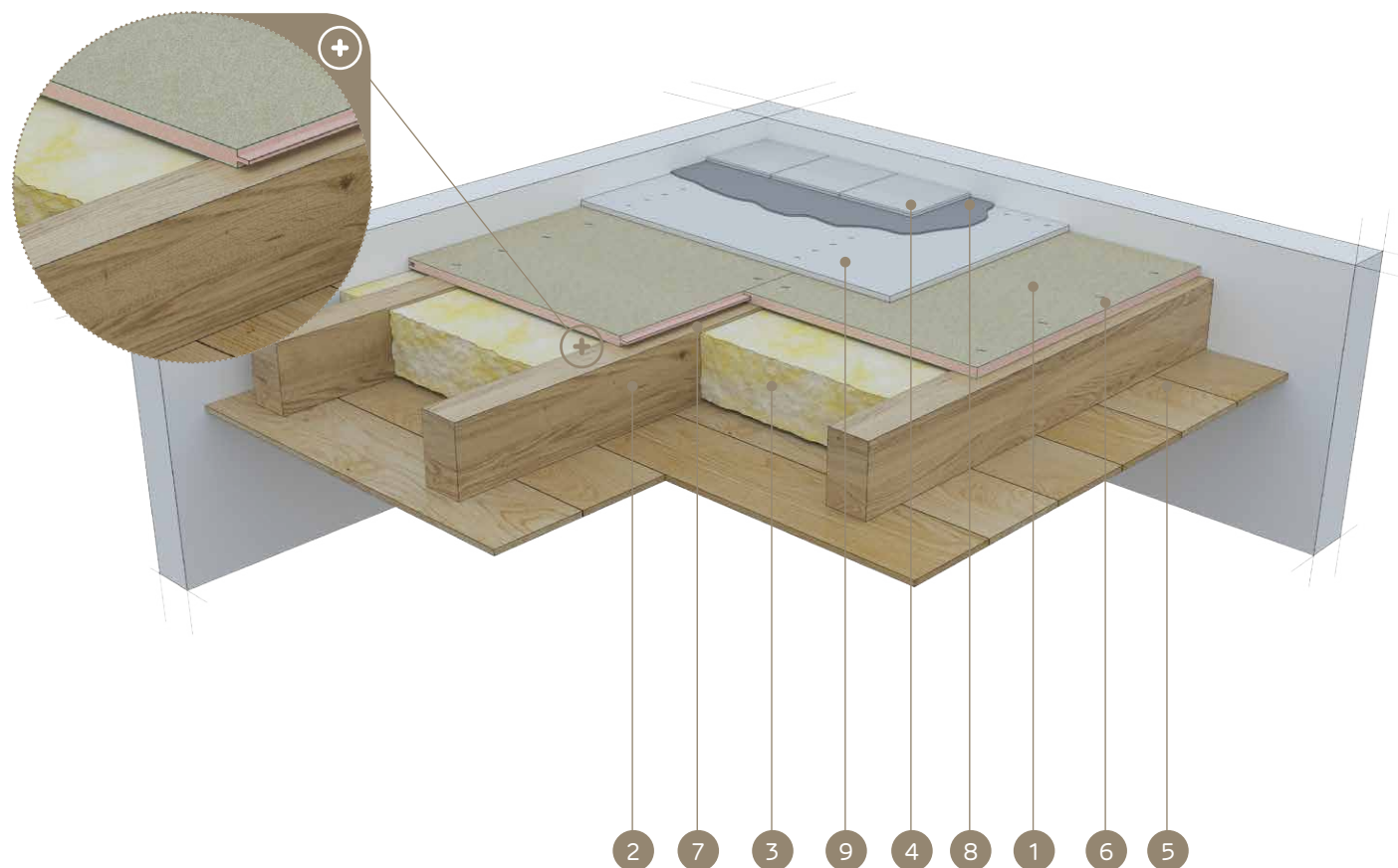
Ciężar 1m<sup>2</sup> zabudowy:  
**33,5-38,5 kg**



Numer dokumentu związanego:  
**Klasyfikacja Ogniowa ITB**

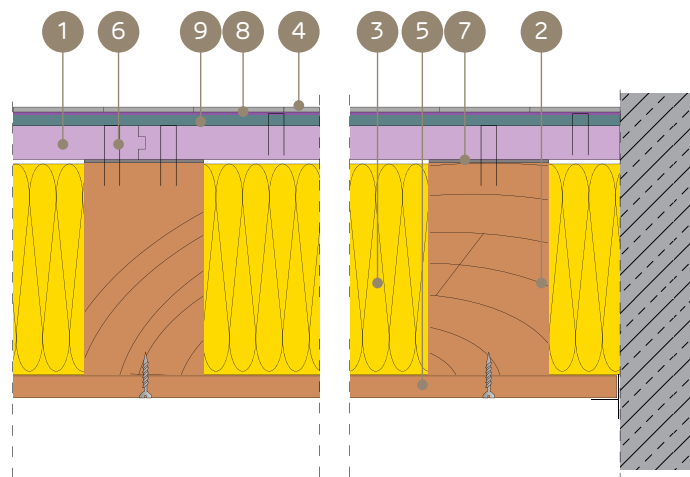
Klasyfikacja Ogniowa ITB:  
ITB 1060.2/15/R90

SYSTEMY:  
**G19/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 OGNIU 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 wyteżenia [α <sub>rel</sub> ]	Wskaźnik przekroju b/h			
G18/DPB1H	≥ 50	≥ 50	Duripanel B1	18	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	równa h - belki	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	33,5	REI60	●
<b>G19/DPA2H</b>	<b>≥ 50</b>	<b>≥ 50</b>	<b>Duripanel A2</b>	<b>19</b>	<b>1350,0</b>	<b>Hydropanel</b>	<b>9</b>	<b>1220,0</b>	<b>równa h - belki</b>	<b>26,0</b>	<b>1,0 ÷ 0,6</b>	<b>1,0 ÷ 0,25</b>	<b>36,7</b>	<b>REI60</b>	<b>●</b>
G22/DPB1H	≥ 60	≥ 60	Duripanel B1	22	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	38,5	REI60	●
G18/DPB1H	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	18 <sup>1)</sup>	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	33,5	REI60	●
G22/DPA2H	≥ 60	≥ 60	Duripanel A2	22	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	36,7	REI60	●
G19/DPA2H	≥ 60	≥ 60	Duripanel A2	19 <sup>1)</sup>	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	36,7	REI60	●

<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 zszywek stalowych.

• Minimalne podparcie płyt cementowo-wiórowych na belce konstrukcji nośnej stropu drewnianego wynosi min. 30 mm licząc od krawędzi płyty.

• Podane minimalne grubości poszyć 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> OGNIUCHRONNIE ZABEZPIECZONYCH STROPÓW DREWNIANYCH

Nazwa materiału	J.m.	Typ systemu NIDA Strop D			
		G18/DPB1H	<b>G19/DPA2H</b>	G22/DPB1H	G22/DPB1H
		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 22 mm	m <sup>2</sup>	-	-	1,0	-
Płyta Duripanel A2 22 mm	m <sup>2</sup>	-	-	-	1,0
Płyta Hydropanel 9 mm	m <sup>2</sup>	1,0	1,0	1,0	1,0
Wkręty do płyt Duripanel	m <sup>2</sup>	10 <sup>4)</sup>	10 <sup>4)</sup>	10 <sup>4)</sup>	10 <sup>4)</sup>
Wkręty do płyt Hydropanel	szt.	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
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>

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

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

Normy zużycia nie uwzględniają strat materiałowych.

