OGNIOCHRONNE ZABEZPIECZENIE STROPÓW DREWNIANYCH

System ochrony ogniowej stropów drewnianych NIDA Strop D umożliwia zabezpieczenie wszystkich typów stropów o konstrukcji drewnianej w zależności od wymagań strony oddziaływania ognia (od góry, od dołu lub obustronnie) w klasach odporności ogniowej RE130 – RE1120. Odpowiednio opracowana klasyfikacja ognioowa (indywidualne podejście do każdego przypadku) zapewnia nam możliwość dobierania najbardziej zoptymalizowanego zabezpieczenia. Wymaga to jednak określenia kilku parametrów z zakresu statyki, co nie powinno być trudne po kontakcie z konstruktorem danego obiektu budowlanego.

Górnne zabezpieczenie ppoż. oparto na innowacyjnych płytach cementowo-wtórowych DURIPANEL B1 (klasa reakcji na ogień B) i DURIPANEL A2 (klasa reakcji na ogień A2), które mogą również pełnić funkcję nośnego wypełnienia podłogi. Zabezpieczenie od dołu stanowią standardowe zabudowy sufitowe, które są nieskomplikowane, powszechnie stosowane i oparte na standardowych płytach ogniowych NIDA Ogień Plus typu DF.
### Wyszukiwarka systemów NiDA

**SYSTEM OGNIOWEGO ZABEZPIECZENIA STROPÓW DREWNIANYCH PRZY DZIAŁANIU OGNIA OD GÓRY (Wykonanie powierzchni - wklejówka, podłoga płytą)***

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa systemu</th>
<th>Wskaźnik α</th>
<th>M [kg/m²]</th>
<th>M [min]</th>
<th>Klasa odporności specjalnej</th>
<th>Wysokość belki [cm]</th>
<th>Słs [mm]</th>
<th>Czar [mm]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>864 G56/DPB1</td>
<td>≥ 100</td>
<td>≥ 100</td>
<td>Duripanel B1 40 +16</td>
<td>1250,0</td>
<td>równa</td>
<td>70,0</td>
<td>Rei120</td>
</tr>
<tr>
<td>858 G38/DPA2</td>
<td>≥ 80</td>
<td>≥ 99</td>
<td>Duripanel A2 2 x 19</td>
<td>1250,0</td>
<td>równa</td>
<td>51,4</td>
<td>Rei60</td>
</tr>
<tr>
<td>858 G18/DPB1</td>
<td>≥ 80</td>
<td>≥ 99</td>
<td>Duripanel B1 18</td>
<td>1350,0</td>
<td>równa</td>
<td>22,5</td>
<td>Rei60</td>
</tr>
<tr>
<td>858 G22/DPB1</td>
<td>≥ 80</td>
<td>≥ 99</td>
<td>Duripanel B1 22</td>
<td>1350,0</td>
<td>równa</td>
<td>27,5</td>
<td>Rei60</td>
</tr>
<tr>
<td>862 G64/DPB1</td>
<td>≥ 100</td>
<td>≥ 100</td>
<td>Duripanel B1 40 +24</td>
<td>1250,0</td>
<td>równa</td>
<td>80,0</td>
<td>Rei120</td>
</tr>
<tr>
<td>862 G25/DPA2</td>
<td>≥ 100</td>
<td>≥ 100</td>
<td>Duripanel A2 25</td>
<td>1350,0</td>
<td>równa</td>
<td>33,8</td>
<td>Rei90</td>
</tr>
<tr>
<td>862 G32/DPA2</td>
<td>≥ 100</td>
<td>≥ 100</td>
<td>Duripanel A2 32</td>
<td>1350,0</td>
<td>równa</td>
<td>43,2</td>
<td>Rei90</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**SYSTEM OGNIOWEGO ZABEZPIECZENIA STROPÓW DREWNIANYCH PRZY DZIAŁANIU OGNIA OD GÓRY (Wykonanie powierzchni - klejówka, podłoga Hydropanel)***

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa systemu</th>
<th>Wskaźnik α</th>
<th>M [kg/m²]</th>
<th>M [min]</th>
<th>Klasa odporności specjalnej</th>
<th>Wysokość belki [cm]</th>
<th>Słs [mm]</th>
<th>Czar [mm]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>860 G22/DPA2H</td>
<td>≥ 60</td>
<td>≥ 60</td>
<td>Duripanel A2 22</td>
<td>1350,0</td>
<td>Hydropanel</td>
<td>50,0</td>
<td>Rei60</td>
</tr>
<tr>
<td>868 G56/DPA2H</td>
<td>≥ 100</td>
<td>≥ 100</td>
<td>Duripanel A2 2 x 28</td>
<td>1350,0</td>
<td>Hydropanel</td>
<td>50,0</td>
<td>Rei120</td>
</tr>
<tr>
<td>868 G44/DPB1H</td>
<td>≥ 100</td>
<td>≥ 100</td>
<td>Duripanel B1 2 x 22</td>
<td>1250,0</td>
<td>Hydropanel</td>
<td>50,0</td>
<td>Rei120</td>
</tr>
<tr>
<td>868 G64/DPB1H</td>
<td>≥ 100</td>
<td>≥ 100</td>
<td>Duripanel B1 40 + 24</td>
<td>1350,0</td>
<td>Hydropanel</td>
<td>50,0</td>
<td>Rei120</td>
</tr>
<tr>
<td>864 G28/DPA2H</td>
<td>≥ 100</td>
<td>≥ 100</td>
<td>Duripanel A2 28</td>
<td>1350,0</td>
<td>Hydropanel</td>
<td>50,0</td>
<td>Rei90</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

1) Od spodu strop zabezpieczony płytą Siniat NiDA Plus o grubości min 12,5 mm.
2) Ciężar nie uwzględnia masy konstrukcji nośnej i materiału izolacyjnego stropu drewnianego.
3) Zastosowanie opcjonalne - brak wymagający w zakresie spełnienia odporności ogniowej (zależności zastosowania drewnianego materiału izolacyjnego).
### Systemy Ogniochronne Zabezpieczenie Stropów Drewnianych

<table>
<thead>
<tr>
<th>System</th>
<th>Konstrukcja nośna (belki drewniane)</th>
<th>Parametry statyczne - warunkujące</th>
<th>Pozysk od podłoża</th>
<th>Materiał osłonięcia</th>
<th>Odporność na ognioznak</th>
<th>Klasa ochronną</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Nida Strop D</td>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Kompakt</td>
<td>$ M_{\text{statyczne}} $</td>
<td>$ W_{\text{wysoka-warunki}} $</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

1) Opcjonalnie stosować układ dwuwarstwowy z płyt Nida Kompakt typu DF 3x20 mm.
2) Opcjonalnie stosować układ dwuwarstwowy z płyt Nida Kompakt typu DF 3x20 mm.
3) Opcjonalnie stosować układ dwuwarstwowy z płyt Nida Kompakt typu DF 3x20 mm.
4) Opcjonalnie stosować układ dwuwarstwowy z płyt Nida Kompakt typu DF 3x20 mm.
5) Opcjonalnie stosować układ dwuwarstwowy z płyt Nida Kompakt typu DF 3x20 mm.

---

**Notes:**

- **Wyszukiwarka systemów NiDA**
- **Wysokoizolująca**

---

**Additional Information:**

- **Opcjonalnie stosować układ dwuwarstwowy z płyt Nida Kompakt typu DF 2x25 mm.**
- **Opcjonalnie stosować układ dwuwarstwowy z płyt Nida Kompakt typu DF 2x25 mm.**
- **Opcjonalnie stosować układ dwuwarstwowy z płyt Nida Kompakt typu DF 2x25 mm.**
- **Opcjonalnie stosować układ dwuwarstwowy z płyt Nida Kompakt typu DF 2x25 mm.**
- **Opcjonalnie stosować układ dwuwarstwowy z płyt Nida Kompakt typu DF 2x25 mm.**

---

**Additional Notes:**

- **Opcjonalnie stosować układ dwuwarstwowy z płyt Nida Kompakt typu DF 2x25 mm.**
- **Opcjonalnie stosować układ dwuwarstwowy z płyt Nida Kompakt typu DF 2x25 mm.**
- **Opcjonalnie stosować układ dwuwarstwowy z płyt Nida Kompakt typu DF 2x25 mm.**
- **Opcjonalnie stosować układ dwuwarstwowy z płyt Nida Kompakt typu DF 2x25 mm.**
- **Opcjonalnie stosować układ dwuwarstwowy z płyt Nida Kompakt typu DF 2x25 mm.**
## SYSTEMY SUCHEJ ZABUDOWY

### OGNOCHRONNE ZABEZPIECZENIE STROPÓW DREWNIANYCH

**Ognochronne zabezpieczenie stropów drewnianych**

**SYSTEMY SUCHYCH ZABUDOWY**

Klasa odporności ogniowej: REI30

WSkaźnik wytężenia α

Materiał izolacyjny: wełna mineralna

**SZYFA ELEKTRYCZNA**

Klasa odporności ogniowej: ITB REI 30

Wskaźnik wytężenia α

Wskaźnik przekroju b/h

Ciężar 1 m² zabudowy

Numer dokumentu związanego

**1.** Płyta cementowo-wiórowa Duripanel

**2.** Drewniane belki stropowe

**3.** Materiał izolacyjny wełna mineralna

**4.** Wykończenie podłogi (wykładzina 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

**MATERIAŁY:**

1. Płyta cementowo-wiórowa Duripanel
2. Drewniane belki stropowe
3. Materiał izolacyjny wełna mineralna
4. Wykończenie podłogi (wykładzina, podłoga pływająca)
5. Wykończenie sufitu (deski drewniane, płyta gipsowo-kartonowa Nida)
6. Wkręty do płyt Duripanel lub zszywki stalowe
7. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida

**ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1 M² OGNIOCHRONNIE ZABEZPIECZONEGO STROPÓW DREWNIANYCH**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ materiału</th>
<th>G18/DPB1</th>
<th>G19/DPA2</th>
<th>G20/DPB1</th>
<th>G22/DPA2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Typ systemu</td>
<td>G18/DPB1</td>
<td>G19/DPA2</td>
<td>G20/DPB1</td>
<td>G22/DPA2</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Duripanel B1 18 mm</td>
<td>a/m²</td>
<td>1,0</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Duripanel A2 19 mm</td>
<td>a/m²</td>
<td>-</td>
<td>1,0</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Duripanel B1 20 mm</td>
<td>a/m²</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Duripanel A2 22 mm</td>
<td>a/m²</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Wkręty do płyt Duripanel</td>
<td>szt.</td>
<td>10 [a]</td>
<td>10 [b]</td>
<td>10 [c]</td>
</tr>
<tr>
<td>Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida</td>
<td>emb</td>
<td>1,7</td>
<td>1,7</td>
<td>1,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Wskaźnik wytężenia α</td>
<td>a [d]</td>
<td>1,2 [e]</td>
<td>1,2 [f]</td>
<td>1,2 [g]</td>
</tr>
</tbody>
</table>

[a] Opcjonalnie możliwość stosowania zszywek stalowych

[b] Zastosowanie wg wymagań, Normy zużycia nie uwzględniają strat materialowych.

**PARAMetry TECHNICzne**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ systemu</th>
<th>G18/DPB1</th>
<th>G19/DPA2</th>
<th>G20/DPB1</th>
<th>G22/DPA2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Nazwa systemu Nida Strop D</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Konstrukcja nośna stropu (belki drewniane)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Poszycie od góry</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Materiał izolacyjny</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SYSTEM OGNIOWEGO ZABEZPIECZENIA STROPÓW DREWNIANYCH PRZEZ DZIAŁANIE OGNIA OD GÓRY (WYkońCzenie Powierzchni - wyKładzina, Podłoga Pływająca)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ITB 1060.2/15/R90**

Klasyfikacja Ogniowa ITB:

Klasyfikacja Ogniowa ITB

22,5-29,7 kg | 1,0-0,6 REI30 1,0-0,25

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa materiału</th>
<th>Typ systemu Nida Strop D</th>
<th>G18/DPB1</th>
<th>G19/DPA2</th>
<th>G20/DPB1</th>
<th>G22/DPA2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Płyta Duripanel B1 18 mm</td>
<td>a/m²</td>
<td>1,0</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Duripanel A2 19 mm</td>
<td>a/m²</td>
<td>-</td>
<td>1,0</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Duripanel B1 20 mm</td>
<td>a/m²</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>1,0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Duripanel A2 22 mm</td>
<td>a/m²</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Wkręty do płyt Duripanel</td>
<td>szt.</td>
<td>10 [a]</td>
<td>10 [b]</td>
<td>10 [c]</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida</td>
<td>emb</td>
<td>1,7</td>
<td>1,7</td>
<td>1,7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Wskaźnik wytężenia α</td>
<td>a [d]</td>
<td>1,2 [e]</td>
<td>1,2 [f]</td>
<td>1,2 [g]</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

1) Od spodu strop zabezpieczony płyta Nida Ogień Plus o grubości min 12,5 mm.

2) Ciężar nie uwzględnia masy konstrukcji nośnej i materiału podłogi drewnianej.

3) Zastosowanie opcjonalne - brak wymagań w zakresie spełnienia odporności ogniowej (możliwość zastosowania dowolnego materiału izolacyjnego).

4) Promowanie płyci cementowo-wiórowej Duripanel B1/Duripanel A2 w układzie poprzecznym osiąga poszycie od góry 29,7 REI30.

5) Opcjonalnie możliwość stosowania zszywek stalowych.

6) Wskaźniki wytrzymałości chemicznej i termicznej odpowiednich materiałów izolacyjnych w zależności od ich wytrzymałości (wytrzymałości chemicznej) w odniesieniu do rozmaitości konstrukcyjnych elementów drewnianych w każdym przypadku wymagane jest.Plugin kalkulatory specjalistyczne.

7) Podanie rozwiązań są przykładowymi. W każdym przypadku wymagana jest indywidualna analiza w celu otrzymania najbardziej optymalnego rozwiązania.
**SYSTEMY SUCHEJ ZABUDOWY**

**OGNIOCHRONNE ZABEZPIECZENIE STROPOW DREWNIANYCH**

**SYSTEMY:** G18/DPB1H; G19/DPA2H

---

**PARAMETRY TECHNICZNE**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Numer systemu</th>
<th>Nazwa systemu Nida Strip D</th>
<th>Konstrukcja nośną stropu</th>
<th>Poszycie od góry</th>
<th>Materiał izolacyjny</th>
<th>Wskaźnik wytężenia αM</th>
<th>Wskaźnik przekroju b/h</th>
<th>Ciężar 1m² zabudowy</th>
<th>Numer dokumentu</th>
<th>Klasyfikacja Ogniowa ITB</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>G18/DPB1H</td>
<td>≥ 40 ≥ 40 Duripanel B1</td>
<td>≥ 120,0</td>
<td>Hydropanel 9</td>
<td>1220,0</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>0,6</td>
<td>33,5</td>
<td>REI30</td>
</tr>
<tr>
<td>G19/DPA2H</td>
<td>≥ 40 ≥ 40 Duripanel A2</td>
<td>≥ 135,0</td>
<td>Hydropanel 9</td>
<td>1220,0</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>0,25</td>
<td>36,7</td>
<td>REI30</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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) Zastosowanie specjalnego - brak wymagań w zakresie spełnienia odporności ogniowej (możliwość zastosowania dowolnego materiału izolacyjnego).
4) Wskaźnik wytężenia αM jest średnią wartością przyrostową wytrzymałości płyciasta w podanym zakresie temperatury.
5) Zastosowanie opcjonalne - brak wymagań w zakresie spełnienia odporności ogniowej (możliwość zastosowania dowolnego materiału izolacyjnego).

**ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1M² OGNIOCHRONNIE ZABEZPIECZONYCH STROPOW DREWNIANYCH**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa materiału</th>
<th>J.m.</th>
<th>Typ systemu Nida Strip D</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Płyta Duripanel B1 18 mm</td>
<td>m²</td>
<td>G18/DPB1H</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Duripanel A2 19 mm</td>
<td>m²</td>
<td>G19/DPA2H</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Hydropanel 9 mm</td>
<td>m²</td>
<td>G18/DPB1H</td>
</tr>
<tr>
<td>Wkręty do płyt Duripanel</td>
<td>szt.</td>
<td>G18/DPB1H</td>
</tr>
<tr>
<td>Wkręty do płyt Hydropanel</td>
<td>szt.</td>
<td>G19/DPA2H</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**MATERIAŁY:**

1. Płyta cementowo-wiórowa Duripanel
2. Drewniane belki stropowe
3. Materiał izolacyjny wełna mineralna
4. Wykończenie podłogi (okładzina ceramiczna lub parkiet)
5. Wykończenie stropu (deski drewniane lub płyta gipsowo-kartonowa Nida)
6. Wkręty do płyt Duripanel lub zszywki stalowe
7. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida
8. Materiał izolacyjny
9. Płyta cementowa Hydropanel

**PARAMETRY TECHNICZNE**

| Nazwa materiału | Grubość Głębia Głębia Gęstość Gęstość Grubość Gęstość |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                 | [mm]            | [kg/m³]         | [mm]            | [kg/m³]         | [mm]            | [kg/m³]         |
| Płyta Duripanel B1 18 mm | 18            | 1250,0           | Płyta Duripanel A2 19 mm | 19            | 1350,0           | Płyta Hydropanel 9 mm | 9             | 1220,0           |

**ITB 1060.2/15/R90**

**Klasyfikacja Ogniowa ITB:**

- Klasa odporności ogniochronnej: REI30
- Wskaźnik wytężenia αM: 1,0
- Wskaźnik przekroju b/h: 0,6
- Ciężar 1m² zabudowy: 33,5 kg

---

**SYSTEM OGNOWEGO ZABEZPIECZENIA STROPOW DREWNIANYCH PRZY DZIAŁANIU OGNI OD GORY (WYKONCZENIE POWierzCHNI - OKŁADZINA CERAMICZNA, PARKIET)**

---

**ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1M² OGNIOCHRONNIE ZABEZPIECZONYCH STROPOW DREWNIANYCH**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa materiału</th>
<th>J.m.</th>
<th>Typ systemu Nida Strip D</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Płyta Duripanel B1 18 mm</td>
<td>m²</td>
<td>G18/DPB1H</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Duripanel A2 19 mm</td>
<td>m²</td>
<td>G19/DPA2H</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Hydropanel 9 mm</td>
<td>m²</td>
<td>G18/DPB1H</td>
</tr>
<tr>
<td>Wkręty do płyt Duripanel</td>
<td>szt.</td>
<td>G18/DPB1H</td>
</tr>
<tr>
<td>Wkręty do płyt Hydropanel</td>
<td>szt.</td>
<td>G19/DPA2H</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**MATERIAŁY:**

1. Płyta cementowo-wiórowa Duripanel
2. Drewniane belki stropowe
3. Materiał izolacyjny wełna mineralna
4. Wykończenie podłogi (okładzina ceramiczna lub parkiet)
5. Wykończenie stropu (deski drewniane lub płyta gipsowo-kartonowa Nida)
6. Wkręty do płyt Duripanel lub zszywki stalowe
7. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida
8. Materiał izolacyjny
9. Płyta cementowa Hydropanel

---

**PARAMETRY TECHNICZNE**

| Nazwa materiału | Grubość Głębia Głębia Gęstość Gęstość Grubość Gęstość |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                 | [mm]            | [kg/m³]         | [mm]            | [kg/m³]         | [mm]            | [kg/m³]         |
| Płyta Duripanel B1 18 mm | 18            | 1250,0           | Płyta Duripanel A2 19 mm | 19            | 1350,0           | Płyta Hydropanel 9 mm | 9             | 1220,0           |

1) Dopuszczalne różnica wznoszenia zużycia stalowych zszywek.
2) Zastosowanie specjalnego - brak wymagań w zakresie spełnienia odporności ogniowej (możliwość zastosowania dowolnego materiału izolacyjnego).

---

**POZнатья возможности płyt Hydropanel i Duripanel – węźdź na www.siniat.pl i pobierz broszury!**
**SYSTEM OGNIOWEGO Zabezpieczenia Stropów Drewnianych Przy Działaniu Ognia od Góry (Wykończenie Powierzchni - Wykładzina, Podłoga Pływająca)**

**WYKONANIE STROPIEŃ**

**1.** Od spodu strop zabezpieczony płyta Nida Ogień Plus o grubości min. 12,5 mm.

**2.** Wskaźnik ogniochronny stropu: REI 60 (oceniono jako zespół do użytku do obiektów zawierających eksploatację ognia).

**3.** Od spodu strop zabezpieczony płytą Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt o sumarycznej grubości min. 25 mm (w zależności od wymagań statycznych).

**4.** Zastosowanie opcjonalne - brak wymagań w zakresie specyficznych parametrów operacyjnych (możliwość zastosowania dowolnego materiału izolacyjnego).

**5.** Opcjonalnie możliwość stosowania zszywek stalowych ocynkowanych.

**6.** Zastosowanie wg wymagań statycznych (w zależności od rozwiązania konstrukcyjnego).

**ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1M² OGNIOCHRONNIE ZABEZPIECZONYCH STROPÓW DREWNIANYCH**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa materiału</th>
<th>J/m²</th>
<th>Typ systemu Nida Strop D</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Płyta Duripanel B1 18 mm</td>
<td>m²</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Duripanel A2 19 mm</td>
<td>m²</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Duripanel B1 22 mm</td>
<td>m²</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Duripanel B2 22 mm</td>
<td>m²</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Wkręty do płyt</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Materiał izolacyjny</td>
<td>m³</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**PARAMETRY TECHNICZNE**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa materiału</th>
<th>Klasa odporności ogniowej</th>
<th>Częstość wytężenia α M</th>
<th>Wskaźnik Przekroju b/h</th>
<th>Ciężar 1m² zabudowy</th>
<th>Numer systemu Nida Strop D</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>G22/DPB1</td>
<td>≥ 100</td>
<td>80 ÷ 99</td>
<td>≥ 100</td>
<td>80 ÷ 99</td>
<td>Duripanel B1 22</td>
</tr>
<tr>
<td>G19/DPA2</td>
<td>≥ 100</td>
<td>80 ÷ 99</td>
<td>Duripanel B1 18</td>
<td>1250,0</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>G24/DPB1</td>
<td>≥ 100</td>
<td>80 ÷ 99</td>
<td>Duripanel B1 18</td>
<td>1250,0</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>G40/DPB1</td>
<td>80 ÷ 99</td>
<td>80 ÷ 99</td>
<td>Duripanel B1 2 x 19</td>
<td>1250,0</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>G22/DPA2</td>
<td>≥ 100</td>
<td>80 ÷ 99</td>
<td>Duripanel B1 18</td>
<td>1250,0</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Opcjonalnie**

- Możliwość zamontowania zszywek stalowych w celu dodatkowej oddzielnej konstrukcyjnej izolacji na podłoże wodne.

**Normy**

- Dodatkowe wymagania dotyczące ochrony statycznej (w zależności od rozwiązania konstrukcyjnego).

**Odkryj nasz kanał YouTube**

- Poznaj możliwości płyty Duripanel

**ITB 1060.2/15/R90**

**Klasyfikacja Ogniowa ITB**

- **Odporność ogniochronna**:
  - **Klasyfikacja Ogniowa ITB**: ITB 1060.2/15/R90
  - **Wskaźnik**: Ogniwa ITB documentes
1. Płyta cementowo-wiórowa Duripanel
2. Drewniane belki słupowe
3. Materiał izolacyjny wełna mineralna
4. Wykończenie podłogi (okładzina ceramiczna lub parkiet)
5. Płyta cementowo-wiórowa Hydropanel
6. Wkręty do płyt Duripanel lub zszywki stalowe
7. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida
8. Kłąc cementowy do składzin ceramicznych
9. Płyta cementowo-wiórowa

---

**PARAMETRY TECHNICZNE**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa materiału</th>
<th>J.m.</th>
<th>System</th>
<th>Zużycie materiału na 1m²</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Płyta Duripanel B1 18 mm</td>
<td>m²</td>
<td>1,0</td>
<td>5) 1,0 5) 1,0 5) 1,0 5) 1,0 5) 1,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Duripanel B1 22 mm</td>
<td>m²</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Duripanel B1 25 mm</td>
<td>m²</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Hydropanel 6 mm</td>
<td>m²</td>
<td>-</td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Hydropanel 9 mm</td>
<td>m²</td>
<td>-</td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Wkręty do płyt Duripanel</td>
<td>szt.</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Wkręty do płyt Hydropanel</td>
<td>szt.</td>
<td>20</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida</td>
<td>m</td>
<td>1,7</td>
<td>1,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Materiał izolacyjny</td>
<td>m³</td>
<td>0,1</td>
<td>0,1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

1. Zastosowanie opcjonalne - brak wymagań w zakresie spełnienia odporności ogniowej (możliwość zastosowania dowolnego materiału izolacyjnego).
2. Ciężar nie uwzględnia masy konstrukcji nośnej i materiału izolacyjnego stropu drewnianego.
3. Wodoszczelne pokrycie płyty cementowo-wiórowych Duripanel B1 i Duripanel A2 w układzie poprzecznym za pośrednictwem wkrętów do płyt wiórowych lub zszywek stalowych.
4. Opcjonalnie możliwość stosowania zszywek stalowych ocynkowanych.
5. Zastosowanie wg wymagań.

---

**ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1M² OGNIOCHRONNE ZABEZPIECZONYCH STROPÓW DREWNIANYCH**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Numer materiału</th>
<th>Materiał izolacyjny</th>
<th>Grubość</th>
<th>Gęstość</th>
<th>Grubość</th>
<th>Gęstość</th>
<th>Grubość</th>
<th>Gęstość</th>
<th>Grubość</th>
<th>Gęstość</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>G18/DPB1H</td>
<td>≥ 100</td>
<td>≥ 100</td>
<td>Duripanel B1</td>
<td>18</td>
<td>1250,0</td>
<td>Hydropanel</td>
<td>9</td>
<td>1220,0</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>G19/DPA2H</td>
<td>≥ 50</td>
<td>≥ 50</td>
<td>Duripanel A2</td>
<td>19</td>
<td>1350,0</td>
<td>Hydropanel</td>
<td>9</td>
<td>1220,0</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>G22/DPB1H</td>
<td>≥ 60</td>
<td>≥ 60</td>
<td>Duripanel B1</td>
<td>22</td>
<td>1250,0</td>
<td>Hydropanel</td>
<td>9</td>
<td>1220,0</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>G22/DPB1H</td>
<td>≥ 60</td>
<td>≥ 60</td>
<td>Duripanel B1</td>
<td>22</td>
<td>1250,0</td>
<td>Hydropanel</td>
<td>9</td>
<td>1220,0</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

**Systemy Ogniowych Zabezpieczenia Stropów Drewnianych Przy Działaniu Ognia od Góry (Wykończenie Powierzchni - Okładzina Ceramiczna, Parkiet)**

**PARAMETRY TECHNICZNE**

<table>
<thead>
<tr>
<th>System</th>
<th>Klasyfikacja ogniowa ITB 1060.2/15/R90</th>
<th>Wskaźnik α M</th>
<th>Wskaźnik Przekroju b/h</th>
<th>Wskaźnik Celności</th>
<th>Numer NIDA</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>40</strong></td>
<td><strong>1350,0</strong></td>
<td><strong>9</strong></td>
<td><strong>1,0 ÷ 0,6</strong></td>
<td><strong>1,0 ÷ 0,25</strong></td>
<td><strong>G18/DPB1H</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>50</strong></td>
<td><strong>1220,0</strong></td>
<td><strong>9</strong></td>
<td><strong>1,0 ÷ 0,6</strong></td>
<td><strong>1,0 ÷ 0,25</strong></td>
<td><strong>G19/DPA2H</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>60</strong></td>
<td><strong>1220,0</strong></td>
<td><strong>9</strong></td>
<td><strong>1,0 ÷ 0,6</strong></td>
<td><strong>1,0 ÷ 0,25</strong></td>
<td><strong>G22/DPB1H</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>60</strong></td>
<td><strong>1220,0</strong></td>
<td><strong>9</strong></td>
<td><strong>1,0 ÷ 0,6</strong></td>
<td><strong>1,0 ÷ 0,25</strong></td>
<td><strong>G22/DPB1H</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

**Ogniowo**

**Zabudowy:**

1. Odporność na działanie ognia od góry (wykończenie powierzchni - okładzina ceramiczna, parkiet)
2. Ciężar nie uwzględnia masy konstrukcji nośnej i materiału izolacyjnego stropu drewnianego.
3. Wodoszczelne pokrycie płyty cementowo-wiórowych Duripanel B1 i Duripanel A2 w układzie poprzecznym za pośrednictwem wkrętów do płyt wiórowych lub zszywek stalowych.
4. Opcjonalnie możliwość stosowania zszywek stalowych ocynkowanych.
5. Zastosowanie wg wymagań.

---

**Zabudowa:**

1. Odporność na działanie ognia od góry (wykończenie powierzchni - okładzina ceramiczna, parkiet)
2. Ciężar nie uwzględnia masy konstrukcji nośnej i materiału izolacyjnego stropu drewnianego.
3. Wodoszczelne pokrycie płyty cementowo-wiórowych Duripanel B1 i Duripanel A2 w układzie poprzecznym za pośrednictwem wkrętów do płyt wiórowych lub zszywek stalowych.
4. Opcjonalnie możliwość stosowania zszywek stalowych ocynkowanych.
5. Zastosowanie wg wymagań.
SYSTEM OGNIOWEGO ZABEZPIECZENIA STROPÓW DREWNIANYCH PRZY DZIAŁANIU OGNIA OD GÓRY (WYKONCZENIE POWIERZCHNI - WYKŁADZINA, PODŁOGA PŁYWĄCA)

PARAMETRY TECHNICZNE

<table>
<thead>
<tr>
<th>Numer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1)</td>
</tr>
<tr>
<td>2)</td>
</tr>
<tr>
<td>3)</td>
</tr>
<tr>
<td>4)</td>
</tr>
<tr>
<td>5)</td>
</tr>
<tr>
<td>6)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa materiału</th>
<th>J.m.</th>
<th>szerokość [mm]</th>
<th>grubość [mm]</th>
<th>nazwa systemu</th>
<th>m2/1m2</th>
<th>nr zaplecza</th>
<th>typ systemu Nida Strop D</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel B1</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 28 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel B1 24 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 32 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel B1 32 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 25 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel B1 24 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 36 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel B1 36 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 40 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel B1 40 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 44 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel B1 44 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 48 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel B1 48 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 50 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel B1 50 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1M² OGNIOCHRONNE ZABEZPIECZONYCH STROPÓW DREWNIANYCH

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa materiału</th>
<th>J.m.</th>
<th>szerokość [mm]</th>
<th>grubość [mm]</th>
<th>nazwa systemu</th>
<th>m2/1m2</th>
<th>nr zaplecza</th>
<th>typ systemu Nida Strop D</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>G25/DPA2</td>
<td>≥ 100</td>
<td>≥ 100</td>
<td>1350,0</td>
<td>ogniochronne</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>DPA2</td>
</tr>
<tr>
<td>G32/DPB1</td>
<td>80 ÷ 99</td>
<td>≥ 100</td>
<td>1250,0</td>
<td>ogniochronne</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>DPB1</td>
</tr>
<tr>
<td>G56/DPA2</td>
<td>≥ 100</td>
<td>≥ 200</td>
<td>1250,0</td>
<td>ogniochronne</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>DPA2</td>
</tr>
<tr>
<td>G19/DPA2</td>
<td>≥ 100</td>
<td>≥ 100</td>
<td>1250,0</td>
<td>ogniochronne</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>DPA2</td>
</tr>
<tr>
<td>G25/DPA2</td>
<td>≥ 100</td>
<td>≥ 100</td>
<td>1250,0</td>
<td>ogniochronne</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>DPA2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

MATERIAŁY:

1. Płyta cementowo-wiórowa Duripanel
2. Drewniane belki iipopowe
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 płyty Duripanel lub szynki stalowe
7. Tasma uszczelniąca do izolacji akustycznej Niola

ITB 1060.2/15/R90

Klasyfikacja Ogniowa ITB:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Numer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1)</td>
</tr>
<tr>
<td>2)</td>
</tr>
<tr>
<td>3)</td>
</tr>
<tr>
<td>4)</td>
</tr>
<tr>
<td>5)</td>
</tr>
<tr>
<td>6)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa materiału</th>
<th>J.m.</th>
<th>szerokość [mm]</th>
<th>grubość [mm]</th>
<th>nazwa systemu</th>
<th>m2/1m2</th>
<th>nr zaplecza</th>
<th>typ systemu Nida Strop D</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel B1</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 28 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel B1 24 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 32 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel B1 32 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 25 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel B1 24 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 36 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel B1 36 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 40 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel B1 40 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 44 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel B1 44 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 48 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel B1 48 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 50 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel B1 50 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Ogniochronne zabezpieczenie stropów drewnianych

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa materiału</th>
<th>J.m.</th>
<th>szerokość [mm]</th>
<th>grubość [mm]</th>
<th>nazwa systemu</th>
<th>m2/1m2</th>
<th>nr zaplecza</th>
<th>typ systemu Nida Strop D</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel B1</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 28 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel B1 24 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 32 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel B1 32 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 25 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel B1 24 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 36 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel B1 36 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 40 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel B1 40 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 44 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel B1 44 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 48 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel B1 48 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 50 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel B1 50 mm</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Oznacza możliwość stosowania zasyczy'w stropowych izolacyjnych.

Podanie minimalnej grubości poszcza oznacza, że warunki odporności ogniowej (w tym wodowej) w obliczeniu uwzględnia choćby bliskość desek warstwowej lub wysoki lokalizacji.

Podane minimalne grubości poszycia oznaczają, że w warunkach odporności ogniowej (w tym wodowej) w obliczeniu uwzględnia choćby bliskość desek warstwowej lub wysoki lokalizacji.
**SYSTEM OGNIOWEGO ZABEZPIECZENIA STROPÓW DREWNIANYCH PRZY DZIAŁANIU OGINIA OD GORY (WYKONCZENIE POWIERZCHNI - OKŁADZINA CERAMICZNA, PARKIET)**

**PARAMETRY TECHNICZNE**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa systemu</th>
<th>Klasa odporności ogniowej:</th>
<th>Wskaźnik wytężenia αM:</th>
<th>Wskaźnik przekroju b/h:</th>
<th>Ciężar 1m2 zabudowy:</th>
<th>Numer ... NIDA</th>
<th>Klasyfikacja Ogniowa ITB:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Siniat NIDA Strop D</td>
<td>ITB 1060.2/15/R90</td>
<td>1,0-0,6</td>
<td>0,5-0,25</td>
<td>36,0-62,3 kg</td>
<td><a href="http://www.systemynida.pl">www.systemynida.pl</a></td>
<td>ITB 1060.2/15/R90</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1M2 OGNIOCHRONNIE ZABEZPIECZONYCH STROPÓW DREWNIANYCH**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa materiału</th>
<th>J.m.</th>
<th>Sytuacja montażu</th>
<th>Poziom od góry -</th>
<th>Poziom od dolu -</th>
<th>Minimalna grubość</th>
<th>Materiał izolacyjny</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Płyta Duripanel B1 20 mm</td>
<td>m2</td>
<td>-</td>
<td>60,0</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0-0,6</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Duripanel A2 16 mm</td>
<td>m2</td>
<td>-</td>
<td>60,0</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0-0,6</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Duripanel A2 24 mm</td>
<td>m2</td>
<td>-</td>
<td>60,0</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0-0,6</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Duripanel A2 32 mm</td>
<td>m2</td>
<td>-</td>
<td>60,0</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0-0,6</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Duripanel A2 40 mm</td>
<td>m2</td>
<td>-</td>
<td>60,0</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0-0,6</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Duripanel B1 32 mm</td>
<td>m2</td>
<td>-</td>
<td>60,0</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0-0,6</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Duripanel A2 48 mm</td>
<td>m2</td>
<td>-</td>
<td>60,0</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0-0,6</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Duripanel B1 40 mm</td>
<td>m2</td>
<td>-</td>
<td>60,0</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0-0,6</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Duripanel B1 50 mm</td>
<td>m2</td>
<td>-</td>
<td>60,0</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0-0,6</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Duripanel B1 60 mm</td>
<td>m2</td>
<td>-</td>
<td>60,0</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0-0,6</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**MATERIALY:**

1. Płyta cementowo-wiórowa Duripanel
2. Drewniane belki i cewki
3. Materiał izolacyjny wełna mineralna
4. Wykończenie podłóg (składkowa ceramiczna lub parkiet)
5. Wykończenie sufitu (deski drewniane lub płyta gipsowo-kartonowa Nida)
6. Wkręty do płyt Duripanel lub zszywki stalowe
7. Tasma uzupełniająca do izolacji akustycznej Nida
8. Klej cementowy do składek ceramicznych
9. Płyta cementowa Hydropanel

**WYPOSAZENIE SYSTEMÓW NIDA**

- Siniat NIDA
- Wyszukiwarka systemów NIDA
- Kalkulator systemów NIDA

**Odporność wytężenia αM:**

1. Uwzględnia małą konstrukcję dolną i chłodzenie uzyskiwane przez drążek stropu drewnianego.
2. Zwiększony stopień - boki wznoszące w zakresie spełnienia odporności ogniowej (możliwość zaoszczedzenia dotychczasowego materiału osłonięcia).
3. Wysokie izolacje cementowo-wiórowe Duripanel B1, Duripanel A2 w układzie poprzecznym - poddawane obciążeniu węzłów do płyci ceramicznych lub zasuwek stalowych.
4. Wykonanie podłóg z płyta cementowo-wiórowa na belce konstrukcyjnej osłoniętej stropem drewnianym wynosi min. 30 mm służąc do krawędzi stropu.
5. Podanie minimalnej gładkości poprzecznego do izolacji akustycznej odporności ogniowej. Pod względem wymagań w zakresie wiatraków i wytrzymałości pavement do rozszerzenia konstrukcyjnych stropowych belk drewnianych w którym przypadku stosowane są zaoszczędzenia w klasach izolacyjnosci.
6. Podanie rozwiązania dla przykrośnich. W każdym przypadku wymagana jest indywidualna analiza w celu dobierania najbardziej optymalnego rozwiązania.

**Materiał izolacyjny:**

- Wełna mineralna
- Wełna mineralna
- Wełna mineralna
- Wełna mineralna

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

**Klasyfikacja izolacyjna (Nida Strop D)**

- Klasa odporności ogniowej:
  - REI90
  - REI20
  - REI40

**Minimalne podparcie płyt cementowo-wiórowych:**

- Belki konstrukcyjne w układzie równoległym - 30 mm, podparcie w układzie poprzecznym - 10 mm.
**SYSTEM WYKONANIA OGNIOCHRONNYCH ZABEZPIECZEŃ**

**ZABEZPIECZENIE STROPOW DREWNIANYCH**

**SYSTEmY SUCHeJ ZABUDOWY**

ogniochronne zabezpieczenie stropów drewnianych

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).
7. Zastosowanie wg wymagań.

**ZUżYCIE MATERIAŁÓW NA 1M 2 OGNIOCHRONNIE ZABEZPIECZONYCH STROPÓW DREWNIANYCH**

Podane rozwiązania są przykładowymi. W każdym przypadku wymagana jest indywidualna analiza w celu dostosowania do lokalnych warunków.

**PARAMETRY TECHNICZNE**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa materiału</th>
<th>Grubość</th>
<th>Wskaźnik</th>
<th>Skład</th>
<th>Płytka cementowo-wiórowa</th>
<th>Płytka cementowo-wiórowa</th>
<th>Płytka cementowo-wiórowa</th>
<th>Płytka cementowo-wiórowa</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Płytka Duripanel B1 16 mm</td>
<td>m2</td>
<td>-</td>
<td>10</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płytka Duripanel B1 24 mm</td>
<td>m2</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>10</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płytka Duripanel B1 36 mm</td>
<td>m2</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>10</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płytka Duripanel B1 40 mm</td>
<td>m2</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>10</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płytka Duripanel B1 22 mm</td>
<td>m2</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>10</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>Płytka Duripanel B1 36 mm</td>
<td>m2</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>10</td>
<td>20</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>Płytka Duripanel B1 40 mm</td>
<td>m2</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>10</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>Wkręty do płyt Duripanel szt.</td>
<td>-</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Wkręty do płyt Duripanel szt.</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>10</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Wkręty do płyt Duripanel szt.</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>10</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Wkręty do płyt Duripanel szt.</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>10</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Opcjonalne zastosowanie owalnej przeszczepki stalowej ocynkowanej.
Zastosowanie wg wymagań.
Normy zastępcze dla satysfakcyjnych oraz materiałowych.**

**줌**

**Nazwa systemu**

Nida Strop D

**Konstrukcyjne rozwiązania**

- **Polystyrol**
- **SRS**
- **SRS + SRS**
- **SRS + SRS + SRS**
- **SRS + SRS + SRS + SRS**

**MATERIAŁY**

1. Płyta cementowo-wiórowa Duripanel
2. Drewniane belki i rówopłoty
3. Materiał izolacyjny (wełna mineralna)
4. Wykończenie powierzchni - wykładzina, podłoga pływająca
5. Wykończenie podłogi (wykładzina)
6. Wykończenie sufitu (deski drewniane lub płyta gipsowo-kartonowa Nida)
7. Szczegółowe wytyczne montażowe zawarto w pracy ITB nr 1060.2/15/R90.
**SYSTEM OGNIOWEGO ZABEZPIECZENIA STROPÓW DREWNIANYCH PRZY DZIAŁANIU OGNIA OD GÓRY (WYKONANIE POWIERZCHNI - OKŁADZINA CERAMICZNA, PARIKET)**

### ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1M² OGNIOWIE ZABEZPIECZONYCH STROPÓW DREWNIANYCH

| Nazwa materiału | J.m. | Poznaj możliwości płyt Hydropanel i Duripanel www.siniat.pl
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel B1 22 mm</td>
<td>m²</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 28 mm</td>
<td>m²</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel 19 mm</td>
<td>m²</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 24 mm</td>
<td>m²</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 22 mm</td>
<td>m²</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Wkręty do płyt Duripanel</td>
<td>szt.</td>
<td>10⁻³</td>
</tr>
<tr>
<td>Wkręty do płyt Hydropanel</td>
<td>szt.</td>
<td>20⁻³</td>
</tr>
<tr>
<td>Cien kasetowaty do oścież akustycznej Nida</td>
<td>m²</td>
<td>1,7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### PARAMETRY TECHNICZNE

| Nazwa materiału | J.m. | Poznaj możliwości płyt Hydropanel i Duripanel www.siniat.pl
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel B1 22 mm</td>
<td>m²</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 28 mm</td>
<td>m²</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel 19 mm</td>
<td>m²</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 24 mm</td>
<td>m²</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 22 mm</td>
<td>m²</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Wkręty do płyt Duripanel</td>
<td>szt.</td>
<td>10⁻³</td>
</tr>
<tr>
<td>Wkręty do płyt Hydropanel</td>
<td>szt.</td>
<td>20⁻³</td>
</tr>
<tr>
<td>Cien kasetowaty do oścież akustycznej Nida</td>
<td>m²</td>
<td>1,7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### SYSyMY SUCHYCH ZABUDOWY

**OGNIOCHRONNE ZABEZPIECZENIE STROPÓW DREWNIANYCH**

**Zabezpieczenie stropów drewnianych**

**G40/DPA2H; G44/DPB1H; G64/DPB1H; G38/DPA2H; G40/DPA2H; G56/DPA2H**

### MATERIAŁY:

1. Płyta cementowo-wiórowa Duripanel
2. Drewniane beleś i ropowe
3. Materiał izolacyjny wełna mineralna
4. Wykończenie podłogi (okładzina ceramiczna lub parkiet)
5. Wykończenie surówki (deski drewniane lub płyta gipsowo-kartonowa Nida)
6. Wkręty do płyty Duripanel lub zszywki stalowe
7. Tasma uciśniająca do oścież akustycznej Nida
8. Klap cementowe do składów ceramicznych
9. Płyta cementowa Hydropanel

### SYSTEMY:

1. Płyta cementowa Hydropanel
2. Klej cementowy do okładzin ceramicznych
3. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida
4. Wkręty do płyt Duripanel lub zszywki stalowe (gipsowo-kartonowa Nida)
5. Wykończenie sufitu (deski drewniane lub płyta Hydropanel)
6. Wykończenie podłogi (okładzina ceramiczna lub parkiet)
7. Materiał izolacyjny wełna mineralna
8. Drewniane belki stropowe
9. Płyta cementowo-wiórowa Duripanel

### KLASYFIKACJA OGONOŻPALNA

<table>
<thead>
<tr>
<th>Systemy</th>
<th>Nazwa</th>
<th>Klasa ogniochronna</th>
<th>Wskaźnik wytężenia α M</th>
<th>Wskaźnik przekroju b/h</th>
<th>Ciężar 1m² zabudowy</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1)</td>
<td>Od spodu strop zabezpieczony płytką Ogień Plus o grubości min 12,5 mm.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2)</td>
<td>Konstrukcja stropu wybudowana z belek drewnianych w każdym przypadku wymagana jest kalkulacja statyczna. Podane minimalne grubości poszycia odnoszą się dla warunków odporności ogniowej. Pod względem wymagań w zakresie statyki (wytrzymałości) w odniesieniu do rozstawu minimalnego podparcia płyt cementowo-wiórowych na belce konstrukcyjnej stropu drewnianego wynosi min. 30 mm licząc od krawędzi płyty.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3)</td>
<td>Zastosowanie opcjonalne - brak wymagań w zakresie spełnienia odporności ogniowej (możliwość zastosowania dowolnego materiału izolacyjnego).</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4)</td>
<td>Opcjonalnie — możliwość stosowania zszywek stalowych ocynkowanych.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5)</td>
<td>Zastosowanie wg wymagań.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Wymagania w zakresie statyki (wytrzymałości)

- minimalne podparcie płyt cementowo-wiórowych na belce konstrukcyjnej stropu drewnianego wynosi min. 30 mm licząc od krawędzi płyty.
- m2 materiału izolacyjny wełna mineralna
- 1) Klasyfikacja Ogniowa ITB:
  - ITB 1060.2/15/R90

### Zasady montażu:

- konstrukcja stropu wybudowana z belek drewnianych w każdym przypadku wymagana jest kalkulacja statyczna.
- Podane minimalne grubości poszycia odnoszą się dla warunków odporności ogniowej. Pod względem wymagań w zakresie statyki (wytrzymałości) w odniesieniu do rozstawu minimalnego podparcia płyt cementowo-wiórowych w każdym przypadku zastosowania jest kalkulacja statyczna.
- Dodatkowe rozwiązanie — profesjonalny. W każdym przypadku wymagana jest indywidualna analiza w celu dokonania najbardziej optymalnego rozwiązania.

### Wymagania w zakresie spełnienia odporności ogniowej:

- minimalna grubość poszycia dla warunków odporności ogniowej
- w zależności od wymagań w zakresie statyki (wytrzymałości) w odniesieniu do rozstawu minimalnego podparcia płyt cementowo-wiórowych

### ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1M² OGNIOWIE ZABEZPIECZONYCH STROPÓW DREWNIANYCH

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ systemu Nida Strop D</th>
<th>G40/DPB1H</th>
<th>G44/DPB1H</th>
<th>G40/DPA2H</th>
<th>G44/DPA2H</th>
<th>G56/DPA2H</th>
</tr>
</thead>
</table>
| Poznaj możliwości płyt Hydropanel i Duripanel www.siniat.pl
| Zużycie materiałów m² | | | | | |
| Płyta Duripanel B1 22 mm | m² | - | - | - | |
| Płyta Duripanel A2 28 mm | m² | - | - | - | |
| Płyta Duripanel A2 24 mm | m² | - | - | - | |
| Płyta Duripanel A2 19 mm | m² | - | - | - | |
| Płyta Hydropanel 5 mm | m² | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Wkręty do płyt Duripanel | szt. | 10⁻³ | 20⁻³ | 20⁻³ | 20⁻³ |
| Wkręty do płyt Hydropanel | szt. | 20⁻³ | 20⁻³ | 20⁻³ | 20⁻³ |
| Cien kasetowaty do oścież akustycznej Nida | m² | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 |

### Poznaj możliwości płyt Hydropanel i Duripanel — wędków na www.siniat.pl i pobierz broszury!
**SYSTEMY SUCHEJ ZABUDOWY**

OGNIOCHRONNE Zabezpieczenie Stropów Drewnianych

**Materiały:**
- D25/Ogień+
- D12,5/Ogień+
- D15/Ogień+
- D18/Ogień+
- D25/Ogień+

**Systemy:**
- Łącznik krzyżowy Nida LK 60
- Profil dolny nośny Nida CD 60
- Wkręt do drewna Nida
- Płyta gipsowo-kartonowa Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt
- Blachowkręt Nida
- Profil górny główny Nida CD 60
- Wieszak do poddaszy Nida WP 60
- Gwóźdź lub wkręt do drewna
- Materiał izolacyjny wełna mineralna
- Drewniane belki stropowe
- Wykończenie stropu: deski lub płyty drewnopodobne

**System Ogienowego Zabezpieczenia Stropów Drewnianych Przy Działaniu Ognia od Dolu**

**Parametry Techniczne**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa systemu Nida Strop D</th>
<th>Konstrukcje nośne</th>
<th>Poniżej sztuk:</th>
<th>Płyta gipsowo-kartonowa</th>
<th>Material izolacyjny</th>
<th>Parametry statyczne</th>
<th>Typ podwozia ( \alpha )</th>
<th>Ogień od dołu ITB</th>
<th>Klasyfikacja Ogniowa ITB</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Narzutka belka (belka drewniana)</td>
<td>Paleta</td>
<td>Grubość</td>
<td>Grubość</td>
<td>Ogień Plus</td>
<td>Ogień Plus</td>
<td>Ogień Plus</td>
<td>Ogień Plus</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(mm)</td>
<td>(mm)</td>
<td>(mm)</td>
<td>(mm)</td>
<td>(mm)</td>
<td>(mm)</td>
<td>(mm)</td>
<td>(mm)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>D12,5/Ogień+</td>
<td>40-49</td>
<td>12,5</td>
<td>800,0</td>
<td>10,0-20,0 kg</td>
<td>1,0-0,6 REI</td>
<td>1,0-0,25</td>
<td>10,0 REI</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>D15/Ogień+</td>
<td>40-49</td>
<td>15,0</td>
<td>800,0</td>
<td>10,0-20,0 kg</td>
<td>1,0-0,6 REI</td>
<td>1,0-0,25</td>
<td>10,0 REI</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>D18/Ogień+</td>
<td>40-49</td>
<td>18,0</td>
<td>800,0</td>
<td>10,0-20,0 kg</td>
<td>1,0-0,6 REI</td>
<td>1,0-0,25</td>
<td>10,0 REI</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>D25/Ogień+</td>
<td>40-49</td>
<td>25,0</td>
<td>800,0</td>
<td>10,0-20,0 kg</td>
<td>1,0-0,6 REI</td>
<td>1,0-0,25</td>
<td>10,0 REI</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Zużycie Materiałów na 1 M² Ogniochronnych Zabezpieczeń Stropów Drewnianych**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa materiału</th>
<th>J.m.</th>
<th>D12,5/Ogień+</th>
<th>D15/Ogień+</th>
<th>D18/Ogień+</th>
<th>D25/Ogień+</th>
<th>D25/Ogień+</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Płyta Nida Ogień Plus 12,5 mm</td>
<td>m²</td>
<td>1,0</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Nida Ogień Plus 15 mm</td>
<td>m²</td>
<td>1,0</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Nida Ogień Plus 18 mm</td>
<td>m²</td>
<td>-</td>
<td>1,0</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Nida Kompakt 25 mm</td>
<td>m²</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>1,0</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Nida CD 60</td>
<td>m²</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>1,0</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Łącznik krzyżowy Nida LK 60</td>
<td>szt.</td>
<td>-</td>
<td>2,5</td>
<td>2,5</td>
<td>2,5</td>
<td>2,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Wieszak do poddaszy Nida WP 60</td>
<td>szt.</td>
<td>-</td>
<td>2,0</td>
<td>2,0</td>
<td>2,0</td>
<td>2,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Gips szpachlowy Nida Start</td>
<td>kg</td>
<td>0,1</td>
<td>0,1</td>
<td>0,1</td>
<td>0,1</td>
<td>0,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Materiał izolacyjny</td>
<td>m²</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Wykonanie:**
1. Wykończenie stropu: deski lub płyty drewnopodobne
2. Drewniane belki w stopach
3. Materiał izolacyjny wełna mineralna
4. Gwóźdź lub wkręt do drewna
5. Wkręcane do poddaszy Nida WP 60
6. Profil gamy gipsowej Nida CD 60
7. Blachowkręt Nida
8. Płyta gipsowo-kartonowa Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt
9. Wkręt do drewna Nida
10. Profil dolny narożny Nida CD 60
11. Łącznik krzyżowy Nida LX 60
**SYSTEMY SUCHYCH ZABUDOWY**

OGNIOCHRONNE ZABEZPIECZENIE STROPÓW DREWNIANYCH

1. Wykończenie stropu: deski lub płyty drewnopodobne
2. Drewniane belki stropowe
3. Materiał izolacyjny: wełna mineralna
4. Gwóźdź lub wkręt do drewna
5. Wieszak do poddaszy Nida WP 60
6. Profil górny główny Nida CD 60
7. Blachowkręt Nida
8. Płyta gipsowo-kartonowa Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt
9. Wkręt do drewna
10. Profil dolny narożny Nida CD 60
11. Łącznik krzyżowy Nida LK 60

**PARAMETRY TECHNICZNE**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa systemu</th>
<th>Nida Strop D</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Konstrukcja nośna</td>
<td>stropu (belki drewniane)</td>
</tr>
<tr>
<td>Poszycie od dołu</td>
<td>Płyta gipsowo-kartonowa</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Materiał izolacyjny</strong></td>
<td><strong>Konstrukcja nośna (stalowa)</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Wskaźnik wytężenia α</strong></td>
<td><strong>Ciężar 1m² zabudowy:</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>WSKAŻNIK</strong></td>
<td><strong>Minimalne wymagania:</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Przykładowy rozszerzenie</strong></td>
<td><strong>Typ phòng</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>System specjalny</strong></td>
<td><strong>Ogniochronne zabezpieczenie stropów drewnianych przy działaniu ognia od dołu</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**MUZYKA:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa materiału</th>
<th>D25/Ogień+</th>
<th>D25/Ogień+</th>
<th>D30/Kompakt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Zużycie materiału na 1m² ogniochronnie zabezpieczonych stropów drewnianych</strong></td>
<td><strong>Typ systemu Nida Strop D</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Nida Ogień Plus 12,5 mm</td>
<td>m²</td>
<td>2,0</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Nida Ogień Plus 15 mm</td>
<td>m²</td>
<td>-</td>
<td>2,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Nida Kompakt 25 mm</td>
<td>m²</td>
<td>-</td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Pręt Nida C50</td>
<td>m³</td>
<td>3,5</td>
<td>3,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Pręt Nida U50</td>
<td>m³</td>
<td>0,6</td>
<td>0,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Wieszak do podłogi Nida BR50</td>
<td>szt</td>
<td>4,0</td>
<td>4,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Łącznik krawędziowy Nida UR50</td>
<td>szt</td>
<td>0,9</td>
<td>0,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Łącznik krawędziowy Nida UR50</td>
<td>szt</td>
<td>2,5</td>
<td>2,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Blachowkręt Nida 13x25 mm</td>
<td>szt</td>
<td>6,0</td>
<td>6,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Blachowkręt Nida 13x55 mm</td>
<td>szt</td>
<td>18,0</td>
<td>18,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Element kotwiący</td>
<td>szt</td>
<td>0,6</td>
<td>0,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Tafel zbrojenia Nida</td>
<td>m³</td>
<td>1,4</td>
<td>1,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Gips zapcherzany Nida Start</td>
<td>kg</td>
<td>0,3</td>
<td>0,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Gips zapcherzany Nida Final</td>
<td>kg</td>
<td>0,3</td>
<td>0,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Materiał izolacyjny:</td>
<td>m³</td>
<td>0.1 (1)</td>
<td>0.1 (1)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**NOTY:**

1. Opcjonalnie stosować układ jednowarstwowy z płyt Nida Kompakt typu DF 1x25 mm.
2. Całkowita masa na stropu zapewnia pożarowej skuteczność Nida, umożliwia brzmienie konstrukcji nośnej i materiału izolacyjnego stropu drewnianego.
3. Ważna jest większa szerokość i parametry mechaniczne materiału izolacyjnego stropu drewnianego.
4. W przypadku zastosowania układu jednowarstwowego 1x25 mm Nida Kompakt ciężar zabudowy wynosi 20,80 kg/m².
5. Ważnym jest wybór odpowiednich konstrukcji i materiału izolacyjnego, oraz prawidłowe montaż systemu "Nida Systemy Ogniowe".
6. Ze względu na brak wymagań w zakresie spełnienia odporności ogniowej (możliwość zastosowania dowolnego materiału izolacyjnego).
7. W przypadku zastosowania układu jednowarstwowego 1x25 mm Nida Kompakt ciężar zabudowy wynosi 20,80 kg/m².
**SYSTEMY SUCHEJ ZABUDOWY**

OGNIOCHRONNE ZABEZPIECZENIE STROPÓW DREWNIANYCH

**D30/Ogień+; D37,5/Ogień+; D37,5/Ogień+Kompakt; D40/Ogień+; D50/Ogień+; D50/Kompakt**

**MATERIAŁY:**
- D30/Ogień+; D37,5/Ogień+; D37,5/Ogień+Kompakt; D40/Ogień+; D50/Ogień+; D50/Kompakt
- Łącznik krzyżowy Nida LK 60
- Profil dolny nośny Nida CD 60
- Wkręt do drewna Nida
- Płyta gipsowo-kartonowa Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt
- Blachowkręt Nida
- Profil górny główny Nida CD 60
- Wieszak do poddaszy Nida WP 60
- Gwóźdź lub wkręt do drewna
- Materiał izolacyjny wełna mineralna
- Drewniane belki stropowe
- Wykończenie stropu: deski lub płyty drewnopodobne

**PARAMETRY TECHNICZNE**

**ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1M² OGNIOCHRONNIE ZABEZPIECZONYCH STROPÓW DREWNIANYCH**

Podane rozwiązania są przykładowymi. W każdym przypadku wymagana jest indywidualna analiza w celu dobierania najbardziej optymalnego rozwiązania.

**SZczegółowe wytyczne montażowe zawarto w pracy ITB nr 1060.2/15/R90.**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa materiału</th>
<th>J.m.</th>
<th>D30/Ogień+</th>
<th>D37,5/Ogień+</th>
<th>D37,5/Ogień+Kompakt</th>
<th>D40/Ogień+</th>
<th>D50/Ogień+</th>
<th>D50/Kompakt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Płytka Nida Ogień Plus 15 mm m²</td>
<td>2,0</td>
<td>-</td>
<td>1,0</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płytka Nida Ogień Plus 12,5 mm m²</td>
<td>2,0</td>
<td>-</td>
<td>1,0</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płytka Nida Kompakt 25 mm m²</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płytka Nida Kompakt 20 mm m²</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Profil Nida CD60</td>
<td>mm</td>
<td>3,5</td>
<td>3,5</td>
<td>3,5</td>
<td>3,5</td>
<td>3,5</td>
<td>3,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Profil Nida CD12</td>
<td>mm</td>
<td>0,6</td>
<td>0,6</td>
<td>0,6</td>
<td>0,6</td>
<td>0,6</td>
<td>0,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Wieszak do poddaszy Nida WP 60</td>
<td>szt.</td>
<td>4,0</td>
<td>4,0</td>
<td>4,0</td>
<td>4,0</td>
<td>4,0</td>
<td>4,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Łącznik rdzenia Nida LK 60</td>
<td>szt.</td>
<td>2,5</td>
<td>2,5</td>
<td>2,5</td>
<td>2,5</td>
<td>2,5</td>
<td>2,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Blachowkręt Nida 3,5x25 mm</td>
<td>szt.</td>
<td>6,0</td>
<td>6,0</td>
<td>6,0</td>
<td>6,0</td>
<td>6,0</td>
<td>6,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Blachowkręt Nida 4,2x70 mm</td>
<td>szt.</td>
<td>18,0</td>
<td>18,0</td>
<td>18,0</td>
<td>18,0</td>
<td>18,0</td>
<td>18,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Blachowkręt Nida 2,0x45 mm</td>
<td>szt.</td>
<td>10,0</td>
<td>10,0</td>
<td>10,0</td>
<td>10,0</td>
<td>10,0</td>
<td>10,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Blachowkręt Nida 12x90 mm</td>
<td>szt.</td>
<td>10,0</td>
<td>10,0</td>
<td>10,0</td>
<td>10,0</td>
<td>10,0</td>
<td>10,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Blachowkręt Nida 4,2x50 mm</td>
<td>szt.</td>
<td>2,0</td>
<td>2,0</td>
<td>2,0</td>
<td>2,0</td>
<td>2,0</td>
<td>2,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Blachowkręt Nida 12x60 mm</td>
<td>szt.</td>
<td>10,0</td>
<td>10,0</td>
<td>10,0</td>
<td>10,0</td>
<td>10,0</td>
<td>10,0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Opcjonalne stosować układ dwuwarstwowy z płyt Nida Kompakt typu DF 1x25 mm + Nida Ogień Plus typu DF 1x12,5 mm.**

**Opcjonalne stosować układ jednowarstwowy z płyt Nida Kompakt typu DF 2x25 mm.**

**W przypadku zastosowania układu dwuwarstwowego 1x25 mm Nida Kompakt + 1x12,5 mm Nida Ogień Plus ciężar zabudowy wynosi 30,80 kg/m².**

**W przypadku zastosowania układu dwuwarstwowego 2x25 mm Nida Kompakt ciężar zabudowy wynosi 41,60 kg/m².**

**Ciężar nie uwzględnia masy stalowej podkonstrukcji Nida, drewnianej konstrukcji nośnej i materiału izolacyjnego stropu drewnianego.**

**W przypadku zastosowania układu dwuwarstwowego 1x25 mm Nida Kompakt + 1x12,5 mm Nida Ogień Plus opalając zabudowy wynosi 30,80 kg/m².**

**W przypadku zastosowania układu dwuwarstwowego 2x25 mm Nida Kompakt opalając zabudowy wynosi 41,60 kg/m².**

**Podanie rozwiązania są przykładowymi. W każdym przypadku wymagana jest indywidualna analiza w celu dobierania najbardziej optymalnego rozwiązania.**

**SYSTEM OGNIOWEGO ZABEZPIECZENIA STROPÓW DREWNIANYCH PRZY DZIAŁANIU OGNIA OD DOŁU**

**PARAMETRY TECHNICZNE**

**Klasyfikacja nośności: ognioodporny**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Numer systemu</th>
<th>Nazwa materiału</th>
<th>Klasyfikacja ogniochronna</th>
<th>Średnica belki/h cm</th>
<th>Przepływ ognia [l/min]</th>
<th>Ciężar na 1 m² [kg]</th>
<th>Ciężar sypkowy [kg/m³]</th>
<th>Skuteczność [h]</th>
<th>Widoczność [mm]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>D30/Ogień+</td>
<td>40 ÷ 49</td>
<td>40 ÷ 49 Ogień+</td>
<td>4 x 12,5 cm</td>
<td>800,0</td>
<td>500</td>
<td>1,0</td>
<td>0,6</td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td>D37,5/Ogień+</td>
<td>45 ÷ 50</td>
<td>45 ÷ 50 Ogień+</td>
<td>3 x 12,5 cm</td>
<td>800,0</td>
<td>500</td>
<td>1,0</td>
<td>0,6</td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td>D37,5/Kompakt</td>
<td>50 ÷ 60</td>
<td>50 ÷ 60 Kompakt</td>
<td>2 x 15 cm</td>
<td>800,0</td>
<td>500</td>
<td>1,0</td>
<td>0,6</td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td>D40/Ogień+</td>
<td>45 ÷ 59</td>
<td>45 ÷ 59 Ogień+</td>
<td>4 x 12,5 cm</td>
<td>800,0</td>
<td>500</td>
<td>1,0</td>
<td>0,6</td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td>D40/Kompakt</td>
<td>50 ÷ 75</td>
<td>50 ÷ 75 Kompakt</td>
<td>2 x 20 cm</td>
<td>800,0</td>
<td>500</td>
<td>1,0</td>
<td>0,6</td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td>D50/Ogień+</td>
<td>50 ÷ 89</td>
<td>50 ÷ 89 Ogień Plus</td>
<td>4 x 12,5 cm</td>
<td>800,0</td>
<td>500</td>
<td>1,0</td>
<td>0,6</td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td>D50/Kompakt</td>
<td>60 ÷ 100</td>
<td>60 ÷ 100 Kompakt</td>
<td>2 x 20 cm</td>
<td>800,0</td>
<td>500</td>
<td>1,0</td>
<td>0,6</td>
<td>1,0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**SYSTEM Y SUCHeJ ZABUDOWY**

ognochronne zabezpieczenie stropów drewnianych

**KLASYFIKACJA OGNIOCHRONNA ITB: ITB 1060.2/15/R90**

**Numer dokumentu zestawienia:** RE690

**WSYUKiwarka systemów NIDA**

**Wyszukiwarka systemów NIDA**

**WWW.siniat.pl/kalkulatory**

www.siniat.pl

Kalkulator systemów NIDA

Wyszukaj systemów NIDA

www.systemynd.pl

Od kryj nasz kanał

Siniat NIDA
MATERIAŁY:
1. Wykończenie stropu: deski lub płyty drewnopodobne
2. Drewniane belki śródpodpór
3. Materiał izolacyjny wełna mineralna
4. Gwoździe lub wkręty do drewna
5. Blachowkręty
6. Blachowkręty
7. Profil dolny nasytna Nida CD 60
8. Płyta gipsowo-kartonowa Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt
9. Wkręt do drewna Nida
10. Profil dolny nasytna Nida CD 60
10. Łącznik kryty Nida LX 60

SYSTEM OGNIOWEGO ZABEZPIECZENIA STROPÓW DREWNIANYCH PRZYGÓRNIA HEZU OD DOŁU

PARAMETRY TECHNICZNE

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa systemu Nida Strop D</th>
<th>Kompensacja średnicy stropu (belki drewniane)</th>
<th>Przepływ od dołu</th>
<th>Płytka gipsowo-kartonowa</th>
<th>Materiał izolacyjny</th>
<th>Parametry średnicy stropu</th>
<th>Typ podwieszania stropu</th>
<th>Często użytkowania</th>
<th>Klasyfikacja ogniowa ITB</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Materiał izolacyjny</td>
<td>(mm)</td>
<td>Nida</td>
<td>(mm)</td>
<td>Ogień Plus</td>
<td>(mm)</td>
<td>Rei</td>
<td>(mm)</td>
<td>ITB 1060.2/15/R90</td>
</tr>
<tr>
<td>D37,5/Ogień+; D37,5/Ogień+Kompakt; D50/Ogień+; D50/Kompakt; D60/Ogień+; D60/Kompakt</td>
<td>40 ÷ 79</td>
<td>40 ÷ 79</td>
<td>Ogień Plus</td>
<td>4 x 15</td>
<td>1</td>
<td>-</td>
<td>1,0 ÷ 0,6</td>
<td>30,00-54,00 kg/m²</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1M² OGNIOCHRONNIE ZABEZPIECZONYCH STROPÓW DREWNIANYCH

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa materiału</th>
<th>J.m.</th>
<th>szerokość</th>
<th>wysokość</th>
<th>Przepływ od dołu</th>
<th>Płytka gipsowo-kartonowa</th>
<th>Materiał izolacyjny</th>
<th>Parametry</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Płyta Nida Ogień Plus 12,5 mm</td>
<td>m³</td>
<td>3,0</td>
<td>1,0</td>
<td>4,0</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Nida Ogień Plus 15 mm</td>
<td>m³</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>4,0</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Nida Kompakt 20 mm</td>
<td>m²</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>3,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Nida Kompakt 25 mm</td>
<td>m²</td>
<td>-</td>
<td>1,0</td>
<td>-</td>
<td>2,0</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Profil Nida CD60</td>
<td>mtc</td>
<td>3,5</td>
<td>3,5</td>
<td>3,5</td>
<td>3,5</td>
<td>3,5</td>
<td>3,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Profil Nida CD70</td>
<td>mtc</td>
<td>0,6</td>
<td>0,6</td>
<td>0,6</td>
<td>0,6</td>
<td>0,6</td>
<td>0,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Wieszak do poddaszy Nida WP60</td>
<td>uś</td>
<td>4,0</td>
<td>4,0</td>
<td>4,0</td>
<td>4,0</td>
<td>4,0</td>
<td>4,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Łącznik wzdłużny Nida LW60</td>
<td>uś</td>
<td>0,9</td>
<td>0,9</td>
<td>0,9</td>
<td>0,9</td>
<td>0,9</td>
<td>0,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Łącznik krzyżowy Nida LR56</td>
<td>uś</td>
<td>2,5</td>
<td>2,5</td>
<td>2,5</td>
<td>2,5</td>
<td>2,5</td>
<td>2,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Wkręt do drewna 3,5 x 45 mm</td>
<td>szt.</td>
<td>8,0</td>
<td>8,0</td>
<td>8,0</td>
<td>8,0</td>
<td>8,0</td>
<td>8,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Blachowkręty Nida 4,2 x 70 mm</td>
<td>szt.</td>
<td>-</td>
<td>18,0</td>
<td>18,0</td>
<td>18,0</td>
<td>18,0</td>
<td>18,0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Średnica żelaznych i stalowych podkonstrukcji Nida, drewnianej konstrukcji nośnej oraz całego systemu stropowego.

Specyfikacja:
1) Opcjonalnie stosowane: skład dwuwarstwowy z płyt Nida Kompakt typu D 50/125 mm + Blachowkręty Nida typu D 4,2 x 70 mm.
2) Opcjonalnie stosowane: skład dwuwarstwowy z płyt Nida Kompakt typu D 50/125 mm + Blachowkręty Nida typu D 4,2 x 70 mm.
3) Opcjonalnie stosowane: skład dwuwarstwowy z płyt Nida Kompakt typu DF 150/125 mm + Blachowkręty Nida typu D 4,2 x 70 mm.
4) Opcjonalnie stosowane: skład dwuwarstwowy z płyt Nida Kompakt typu DF 200/125 mm + Blachowkręty Nida typu D 4,2 x 70 mm.
5) Opcjonalnie stosowane: skład dwuwarstwowy z płyt Nida Kompakt typu DF 250/125 mm + Blachowkręty Nida typu D 4,2 x 70 mm.
6) Opcjonalnie stosowane: skład dwuwarstwowy z płyt Nida Kompakt typu DF 300/125 mm + Blachowkręty Nida typu D 4,2 x 70 mm.
7) Opcjonalnie stosowane: skład dwuwarstwowy z płyt Nida Kompakt typu DF 350/125 mm + Blachowkręty Nida typu D 4,2 x 70 mm.
8) Opcjonalnie stosowane: skład dwuwarstwowy z płyt Nida Kompakt typu DF 400/125 mm + Blachowkręty Nida typu D 4,2 x 70 mm.
9) Opcjonalnie stosowane: skład dwuwarstwowy z płyt Nida Kompakt typu DF 450/125 mm + Blachowkręty Nida typu D 4,2 x 70 mm.
10) Opcjonalnie stosowane: skład dwuwarstwowy z płyt Nida Kompakt typu DF 500/125 mm + Blachowkręty Nida typu D 4,2 x 70 mm.

Zastosowanie specjalnego nie wymaga ZAPRAWY z materiałową o wałku z płynną odpornością ogniową.

Ta podstawowa specyfikacja dotyczy również specyfikacji użytkowych i specyfikacji specjalnych.

Wobec wyżej wymienionych urządzeń, należy przeprowadzić wstępne oszacowanie podstawowych cech materiałów i ich specyfikacji.

W przypadku zastosowania układu dwuwarstwowego 1x25 mm Nida Kompakt + 1x12,5 mm Nida Ogień Plus ciężar zabudowy wynosi 30,80 kg/m².

W przypadku zastosowania układu dwuwarstwowego 2x25 mm Nida Kompakt ciężar zabudowy wynosi 41,60 kg/m².

W przypadku zastosowania układu dwuwarstwowego 3x20 mm Nida Kompakt ciężar zabudowy wynosi 50,10 kg/m².

Zastosowanie opcjonalne - brak wymagań w zakresie spełnienia odporności ogniowej i możliwości zastosowania dowolnego materiału izolacyjnego.

Podstawowy schemat rozwiązania jest podstawowym w celu doboru najodpowiedniejszego rozwiązania.
**MATERIAŁY:**
1. Płyta cementowo-wiórowa Duripanel
2. Drewniane belki w opowę
3. Materiał izolacyjny wełna mineralna
4. Wykończenie podłogi (wykładzina dywanowa lub podłoga pływająca)
5. Wkręty do płyt Duripanel lub zszywki stalowe
6. Wieszak do poddaszy Nida WP 60
7. Płyta gipsowo-kartonowa Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt
8. Łącznik wzdłużny Nida LW 60
9. Płyta cementowo-wiórowa Duripanel
10. Blachowkręty Nida
11. Profil gipsowy Nida CD 60
12. Łącznik krzyżowy Nida LK 60
13. Taśma uszczelniająca do ostacji akustycznej Nida
14. Gips szpachlowy Nida Finisz
15. Materiał izolacyjny D18/DPA2-D18/Ogień+
16. Blachowkręty Nida 3,5x25 mm
17. Łącznik krzyżowy Nida LK 60
18. Wieszak do poddaszy Nida WP 60
19. Wkręty do drewna 3,5 x 45 mm

**SYSTEMY SUCHEJ ZABUDOWY**

OGNIOCHRONNE ZABEZPIECZENIE STROPÓW DREWNIANYCH

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa materiału</th>
<th>J.m.</th>
<th>( \alpha )</th>
<th>( M )</th>
<th>( \alpha M )</th>
<th>( \frac{a}{b} )</th>
<th>Ciężar 1m2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Płyta Duripanel 18 mm</td>
<td>m2</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Duripanel 19 mm</td>
<td>m2</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Duripanel 20 mm</td>
<td>m2</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Duripanel 22 mm</td>
<td>m2</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Nida Ogień Plus 0.5 mm</td>
<td>m2</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>2,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Nida Ogień Plus 1 mm</td>
<td>m2</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Nida Ogień Plus 18 mm</td>
<td>m2</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Nida Ogień Plus Kompl. 25 mm</td>
<td>m2</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>1,0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Profil Nida CD 60</td>
<td>m2</td>
<td>3.5</td>
<td>3.5</td>
<td>3.5</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Profil Nida UD 22</td>
<td>m2</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Wieszak do poddaszy Nida WP 60</td>
<td>szt.</td>
<td>4,0</td>
<td>4,0</td>
<td>4,0</td>
<td>4,0</td>
<td>4,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Łącznik wzdłużny Nida LW 60</td>
<td>szt.</td>
<td>0,9</td>
<td>0,9</td>
<td>0,9</td>
<td>0,9</td>
<td>0,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Łącznik krzyżowy Nida CD 60</td>
<td>szt.</td>
<td>2,5</td>
<td>2,5</td>
<td>2,5</td>
<td>2,5</td>
<td>2,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Wkręty do drewna 3.5 x 45 mm</td>
<td>szt.</td>
<td>8,0</td>
<td>8,0</td>
<td>8,0</td>
<td>8,0</td>
<td>8,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Blachowkręty Nida 0.5x25 mm</td>
<td>szt.</td>
<td>18,0</td>
<td>18,0</td>
<td>18,0</td>
<td>18,0</td>
<td>18,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Blachowkręty Nida 0.5x35 mm</td>
<td>szt.</td>
<td>18,0</td>
<td>18,0</td>
<td>18,0</td>
<td>18,0</td>
<td>18,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Element izolacyjny 3</td>
<td>m2</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Wieszak do poddaszy Nida</td>
<td>szt.</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Taśma izolacyjna Nida 10 mm</td>
<td>szt.</td>
<td>0.3</td>
<td>0.3</td>
<td>0.3</td>
<td>0.3</td>
<td>0.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Taśma izolacyjna Nida 20 mm</td>
<td>szt.</td>
<td>0.3</td>
<td>0.3</td>
<td>0.3</td>
<td>0.3</td>
<td>0.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Taśma izolacyjna Nida 30 mm</td>
<td>szt.</td>
<td>0.3</td>
<td>0.3</td>
<td>0.3</td>
<td>0.3</td>
<td>0.3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**PARAMETRY TECHNICZNE**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa systemu</th>
<th>System ogniowy zabezpieczenia stropów drewnianych przy działaniu ognia</th>
<th>System ogniowy zabezpieczenia stropów drewnianych przy działaniu ognia</th>
<th>System ogniowy zabezpieczenia stropów drewnianych przy działaniu ognia</th>
<th>System ogniowy zabezpieczenia stropów drewnianych przy działaniu ognia</th>
<th>System ogniowy zabezpieczenia stropów drewnianych przy działaniu ognia</th>
<th>System ogniowy zabezpieczenia stropów drewnianych przy działaniu ognia</th>
<th>System ogniowy zabezpieczenia stropów drewnianych przy działaniu ognia</th>
<th>System ogniowy zabezpieczenia stropów drewnianych przy działaniu ognia</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>G19/DPA2-D18/Ogień+</td>
<td>≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50</td>
<td>≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50</td>
<td>≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50</td>
<td>≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50</td>
<td>≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50</td>
<td>≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50</td>
<td>≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50</td>
<td>≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50 ≥ 50</td>
</tr>
</tbody>
</table>
OGNIOSZCZEDZANIE STROPÓW DREWNIANYCH

1. Strop drewniany
2. Klasa zabezpieczenia
3. Wskaźnik zabezpieczenia
4. Nazwa systemu
5. Konstrukcja
6. Parametry ogniochronne

PARAMETRY TECHNICZNE

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa systemu</th>
<th>Nazwa materiału</th>
<th>J.m.</th>
<th>LM</th>
<th>Gęstość</th>
<th>LM</th>
<th>Grubość</th>
<th>LM</th>
<th>LM</th>
<th>Grubość</th>
<th>LM</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Nida Strop D</td>
<td>G18/DPB1H-D25/Ogień+</td>
<td>≥ 40</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>10</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G18/DPB1H-D12/Ogień+</td>
<td>≥ 40</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>10</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G19/DPA2H-D25/OGień+</td>
<td>≥ 40</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>10</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G19/DPA2H-D25/Kompakt</td>
<td>≥ 40</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>10</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

POZNAJ MOŻLIWOŚCI PŁYT HYDROPANEL I DURIPANEL
– wejdź na www.siniat.pl i pobierz broszury!
**SYSTEMY SUCHEJ ZABUDOWY**

OGNIOCHRONNE ZABEZPIECZENIE STROPÓW DREWNIANYCH

1. Ogniwochchronne zabezpieczenie stropów drewnianych - Systemy Suchej Zabudowy

**PARAMETRY TECHNICZNE**

<table>
<thead>
<tr>
<th>System</th>
<th>Nazwa systemu</th>
<th>Klasa ogniochronna</th>
<th>Przycięcie b/h [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju [m^2]</th>
<th>Ciężar 1m^2 [kg]</th>
<th>Materiał izolacyjny</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>G22/DPB1-25/Ogień+</td>
<td>60 ≥ 70</td>
<td>60 ≥ 70</td>
<td>D25/Ogień+</td>
<td>22</td>
<td>1250,0</td>
<td>G25/DPA2-D25+</td>
</tr>
<tr>
<td>G22/DPB1-25/Kompakt</td>
<td>50 ≥ 50</td>
<td>50 ≥ 50</td>
<td>D25/Ogień+</td>
<td>22</td>
<td>1250,0</td>
<td>G25/DPA2-D25+</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1M^2 OGNIOCHRONNE ZABEZPIECZONYCH STROPÓW DREWNIANYCH**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Materiał</th>
<th>Wymiary</th>
<th>Kwota (zł)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Płyta Duripanel B1 18 mm</td>
<td>-</td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Duripanel B1 24 mm</td>
<td>-</td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Duripanel B1 30 mm</td>
<td>-</td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Blachowkręt Nida 3,5x35 mm</td>
<td>-</td>
<td>1,0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**MATERIAŁY:**

1. Płyta cementowo-wirowa Duripanel
2. Drewniana belka i równe
3. Materiał izolacyjny węglan minerałowy
4. Wykończenie podłogi (wykładzina dywanowa lub podłoga pływająca)
5. Wkręty do drewna 3,5 x 45 mm
6. Blachowkręty Nida 3,5x25 mm

**SYSTEM OGNIOWEGO ZABEZPIECZENIA STROPÓW DREWNIANYCH PRZY DZIAŁANIU OGNIA OBUSTRONNIE (WYKONANIE POWIERZCHNI: WYKLADZINA, PODLOGA PŁYWĄCA)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa materiału</th>
<th>Typ systemu Nida Strop D</th>
<th>Klasa odporności ogniowej</th>
<th>Materiał izolacyjny</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Płyta Duripanel B1 18 mm</td>
<td>-</td>
<td>1,0</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Duripanel B1 24 mm</td>
<td>-</td>
<td>1,0</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Duripanel B1 30 mm</td>
<td>-</td>
<td>1,0</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Blachowkręt Nida 3,5x35 mm</td>
<td>-</td>
<td>1,0</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Klasyfikacja Ogniowa ITB:**

- **Klasyfikacja Ogniowa ITB:**
  - **Klasa ogniochronna:**
  - **Przyczynie b/h:**
  - **Wskaźnik przekroju [m^2]:**
  - **Ciężar 1m^2 [kg]:**
  - **Materiał izolacyjny:**

**Ograniczenie:**

- Ogniwochchronne zabezpieczenie stropów drewnianych - Systemy Suchej Zabudowy

**Informacje:**

- Poznaj możliwości płyty Duripanel
- www.siniat.pl/kalkulatory
- Wyszukiwarka systemów NIDA
- www.systemynida.pl

**ITB 1060.2/15/R90**

**Klasyfikacja Ogniowa ITB:**

- **Klasyfikacja Ogniowa ITB:**
  - **Klasa ogniochronna:**
  - **Przyczynie b/h:**
  - **Wskaźnik przekroju [m^2]:**
  - **Ciężar 1m^2 [kg]:**
  - **Materiał izolacyjny:**

**Ograniczenie:**

- Ogniwochchronne zabezpieczenie stropów drewnianych - Systemy Suchej Zabudowy

**Informacje:**

- Poznaj możliwości płyty Duripanel
- www.siniat.pl/kalkulatory
- Wyszukiwarka systemów NIDA
- www.systemynida.pl

**ITB 1060.2/15/R90**

**Klasyfikacja Ogniowa ITB:**

- **Klasyfikacja Ogniowa ITB:**
  - **Klasa ogniochronna:**
  - **Przyczynie b/h:**
  - **Wskaźnik przekroju [m^2]:**
  - **Ciężar 1m^2 [kg]:**
  - **Materiał izolacyjny:**

**Ograniczenie:**

- Ogniwochchronne zabezpieczenie stropów drewnianych - Systemy Suchej Zabudowy

**Informacje:**

- Poznaj możliwości płyty Duripanel
- www.siniat.pl/kalkulatory
- Wyszukiwarka systemów NIDA
- www.systemynida.pl

**ITB 1060.2/15/R90**

**Klasyfikacja Ogniowa ITB:**

- **Klasyfikacja Ogniowa ITB:**
  - **Klasa ogniochronna:**
  - **Przyczynie b/h:**
  - **Wskaźnik przekroju [m^2]:**
  - **Ciężar 1m^2 [kg]:**
  - **Materiał izolacyjny:**

**Ograniczenie:**

- Ogniwochchronne zabezpieczenie stropów drewnianych - Systemy Suchej Zabudowy

**Informacje:**

- Poznaj możliwości płyty Duripanel
- www.siniat.pl/kalkulatory
- Wyszukiwarka systemów NIDA
- www.systemynida.pl

**ITB 1060.2/15/R90**

**Klasyfikacja Ogniowa ITB:**

- **Klasyfikacja Ogniowa ITB:**
  - **Klasa ogniochronna:**
  - **Przyczynie b/h:**
  - **Wskaźnik przekroju [m^2]:**
  - **Ciężar 1m^2 [kg]:**
  - **Materiał izolacyjny:**

**Ograniczenie:**

- Ogniwochchronne zabezpieczenie stropów drewnianych - Systemy Suchej Zabudowy

**Informacje:**

- Poznaj możliwości płyty Duripanel
- www.siniat.pl/kalkulatory
- Wyszukiwarka systemów NIDA
- www.systemynida.pl
**SYSTEMY SUECHEJ ZABUDOWY**

OGNIOCHRONNE ZABEZPIECZENIE STROPÓW DREWNIANYCH

Wyszukiwarka systemów NIDA

10.0.215/90

**SYSTEMY OGNIOWEGO ZABEZPIECZENIA STROPÓW DREWNIANYCH PRZY DZIAŁANIU OJGA OBUDOWNICZNIE - OKŁADZINA CERAMICZNA, PARKIET**

**OCHRONA OTWÓR**

- 1. Ciężar nie uwzględnia masy konstrukcji nośnej i materiału izolacyjnego stropu drewnianego.
- 2. Zastosowanie opcjonalne - brak wymagań w zakresie spełnienia odporności ogniowej (możliwość zastosowania dowolnego materiału izolacyjnego).
- 3. Wszyscy do poddaszy Nida WP 60
- 4. Opcjonalnie możliwość stosowania zszywek stalowych ocynkowanych.
- 5. Zastosowanie wg wymagań.

**ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1M² OGNIOCHRONNIE ZABEZPIECZONYCH STROPÓW DREWNIANYCH**

- Podane rozwiązania są przykładowymi. W każdym przypadku wymagana jest indywidualna analiza w celu dobrania najbardziej optymalnego rozwiązania.
- Szczegółowe wytyczne montażowe zawarto w pracy ITB nr 1060.2/15/R90.
- Podane minimalne grubości poszycia górnego odnosią się dla warunków odporności ogniowej. Pod względem wymagań w zakresie statyki (wytrzymałości) w odniesieniu do rozstawu stropowych belek drewnianych w każdym przypadku wymagania przepisów konstrukcyjnych stropowych belek drewnianych.
- Podane wartości ogniochronne rozwiązaniem ITB nr 1060.2/15/R90.
- Podane wartości ogniochronne nie obejmują strat materiałowych.

**PARAMETRY TECHNICZNE**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ systemu Nida Strop D</th>
<th>Nazwa materiału</th>
<th>Typ systemu Nida Strop D</th>
<th>Nazwa materiału</th>
<th>Typ systemu Nida Strop D</th>
<th>Nazwa materiału</th>
<th>Typ systemu Nida Strop D</th>
<th>Nazwa materiału</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>G18/DPB1H-D30/Ogień+</td>
<td>Płyta Duripanel BF 18 mm</td>
<td>G19/DPA2H-D30/Ogień+</td>
<td>Płyta Duripanel BF 18 mm</td>
<td>G22/DPB1H-D30/Ogień+</td>
<td>Płyta Duripanel BF 18 mm</td>
<td>G22/DPA2H-D30/Ogień+</td>
<td>Płyta Duripanel BF 18 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>G19/DPA2H-D30/Ogień+</td>
<td>Płyta Hydropanel 9 mm</td>
<td>G22/DPB1H-D30/Ogień+</td>
<td>Płyta Hydropanel 9 mm</td>
<td>G22/DPA2H-D30/Ogień+</td>
<td>Płyta Hydropanel 9 mm</td>
<td>G22/DPA2H-D30/Ogień+</td>
<td>Płyta Hydropanel 9 mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**MATERIAŁY:**

1. Płyta cementowo-włóknina Duripanel
2. Drewniane bełki i stopnice
3. Materiał izolacyjny wzmacniający mineralny
4. Wykończenie podgródu (składanina ceramiczna lub parkiet)
5. Klasyfikacja izolacyjna składaniny ceramicznej
6. Płyta cementowa Hydropanel
7. Wkręty do płyty Duripanel lub zespół stalowy
8. Wieszak do poddaszy Nida WP 60
9. Profil górnego skrawa Nida CD 60
10. Blachowkręt Nida
11. Płyta gipsowo-kartonowa Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt
12. Wieszak do drzwi Nida
13. Profil dolny nabloń Nida CD 60
14. Łącznik krawędziowy Nida LA 60
15. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida

**OCHRONA OBRONNA**

- Klasa ochrony: specjal – specjal
- System ogniowy zabezpieczenia stropów drewnianych przy działaniu ognia

1. Ciężar
2. Zastosowanie opcjonalne
3. Wysokość
4. Przepona od górę
5. Ciężar 1m²
6. Przepona od górę
7. Przepona od dolu
8. Przepona od dolu
9. Przepona od dolu
10. Przepona od dolu

**PARAMETRY STATYCZNE**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa materiału</th>
<th>ZP (kg/m²)</th>
<th>ZP (kg/m²)</th>
<th>ZP (kg/m²)</th>
<th>ZP (kg/m²)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Duripanel BF 18 mm</td>
<td>1,0</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Duripanel BF 22 mm</td>
<td>1,0</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Hydropanel 9 mm</td>
<td>1,0</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Hydropanel 10 mm</td>
<td>1,0</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**OCHRONA OBRONNA**

- Klasa ochrony: specjal – specjal
- System ogniowy zabezpieczenia stropów drewnianych przy działaniu ognia

1. Ciężar
2. Zastosowanie opcjonalne
3. Wysokość
4. Przepona od górę
5. Ciężar 1m²
6. Przepona od górę
7. Przepona od dolu
8. Przepona od dolu
9. Przepona od dolu
10. Przepona od dolu

**PARAMETRY STATYCZNE**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa materiału</th>
<th>ZP (kg/m²)</th>
<th>ZP (kg/m²)</th>
<th>ZP (kg/m²)</th>
<th>ZP (kg/m²)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Duripanel BF 18 mm</td>
<td>1,0</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Duripanel BF 22 mm</td>
<td>1,0</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Hydropanel 9 mm</td>
<td>1,0</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Hydropanel 10 mm</td>
<td>1,0</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## SYSTEMY OGNIOGWIAZDNIONE SYSTEmY SUCHeJ ZABUDOWY

### OGNIOCHRONNE ZABEZPIECZENIE STROPÓW DREWNIANYCH

**Klasyfikacja Ogniochronna ITB:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa materiału</th>
<th>J.m.</th>
<th>Wskaźnik α</th>
<th>Wskaźnik m²</th>
<th>Ciężar 1m²</th>
<th>Klasa odporności ogniochronnej</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>G38/DPA2-D50/OGień</strong></td>
<td>80 ÷ 99</td>
<td>80 ÷ 99</td>
<td>Duripanel D50</td>
<td>28-1250</td>
<td>≥ 100 Duripanel A2 36 1250,0 Ogień Plus 3 x 12,5 2) 800,0 ≥ 0,8 1,0 ÷ 0,25 91,3 Rei90</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>G39/DPA2-D50/OGień</strong></td>
<td>80 ÷ 99</td>
<td>80 ÷ 99</td>
<td>Duripanel D50</td>
<td>28-1250</td>
<td>≥ 100 Duripanel A2 36 1250,0 Ogień Plus 3 x 12,5 2) 800,0 ≥ 0,8 1,0 ÷ 0,25 91,3 Rei90</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>G40/DPA2-D50/OGień</strong></td>
<td>80 ÷ 99</td>
<td>80 ÷ 99</td>
<td>Duripanel D50</td>
<td>28-1250</td>
<td>≥ 100 Duripanel A2 36 1250,0 Ogień Plus 3 x 12,5 2) 800,0 ≥ 0,8 1,0 ÷ 0,25 91,3 Rei90</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### MATERIAŁY:

1. Płyta cementowo-włókniana Durpanel
2. Drewniane belki izolacyjne
3. Materiały izolacyjne w półmineralne
4. Wykonanie podłogi (wykładzina dywanowa lub podłoga płytowa)
5. Wentylacja pod podłogi Nida RP 60
6. Profile gipsowe Nida CD 60
7. Blachowkrótki Nida
8. Płyta gipsowo-kartonowa Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt
9. Wkroć do płyc Durpanel lub stropki stalowe
10. Wkroć do podłogi Nida RP 60

#### SYSTEmY SUCHeJ ZABUDOWY

**System: G32/DPA2-D37,5/Ogień+; G28/DPA2-D37,5/Ogień+; G28/DPA2-D40/Kompakt; G36/DPA2-D40/Kompakt; G36/DPA2-D50/Ogień+; G32/DPA2-D40/Kompakt**

- **Systemy**: Profil górny główny Nida CD 60
- **Materiały**: Drewniane belki stropowe

#### PARAMETRY TECHNICZNE

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa materiału</th>
<th>J.m.</th>
<th>Wskaźnik α</th>
<th>Wskaźnik m²</th>
<th>Ciężar 1m²</th>
<th>Klasa odporności ogniochronnej</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>G38/DPA2-D50/OGień</strong></td>
<td>80 ÷ 99</td>
<td>80 ÷ 99</td>
<td>Duripanel D50</td>
<td>28-1250</td>
<td>≥ 100 Duripanel A2 36 1250,0 Ogień Plus 3 x 12,5 2) 800,0 ≥ 0,8 1,0 ÷ 0,25 91,3 Rei90</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>G39/DPA2-D50/OGień</strong></td>
<td>80 ÷ 99</td>
<td>80 ÷ 99</td>
<td>Duripanel D50</td>
<td>28-1250</td>
<td>≥ 100 Duripanel A2 36 1250,0 Ogień Plus 3 x 12,5 2) 800,0 ≥ 0,8 1,0 ÷ 0,25 91,3 Rei90</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>G40/DPA2-D50/OGień</strong></td>
<td>80 ÷ 99</td>
<td>80 ÷ 99</td>
<td>Duripanel D50</td>
<td>28-1250</td>
<td>≥ 100 Duripanel A2 36 1250,0 Ogień Plus 3 x 12,5 2) 800,0 ≥ 0,8 1,0 ÷ 0,25 91,3 Rei90</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Wskaźniki ogniochronne**

- **Ogniowa ITB**: 1060.2/15/R90
- **Klasyfikacja Ogniowa ITB**: Rei90

**Typ systemów Nida Strap D**

- **System**: Blachowkrótki Nida LW60 szt. 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
- **Wkręty do drewna**: 3,5 x 45 mm szt. 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0
- **Łączniki wzdłużne Nida LW60 szt. 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
- **Element kotwiący**: 6) Opcjonalnie możliwość stosowania zszywek stalowych ocynkowanych.
### Schemat systemów SUECHY ZABUDOWY

**OGNIOCHRONNE ZABEZPIECZENIE STROPÓW DREWNIANYCH**

#### Wyszukiwarka systemów NIDA

**Klasyfikacja Ognowa ITB:**

1. **ITB 1060.2/15/R90**

---

#### Materialy:

1. **Płyta cementowo-włośna Duripanel**
2. **Drut i sznurek**
3. **Materiał izolacyjny wełna mineralna**
4. **Drewniane belki stropowe**
5. **Łącznik krzyżowy Nida LK 60**
6. **Rama uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida**

---

#### Systemy Ognioowego Zabezpieczenia Stropów Drewnianych przy działaniu ognia

- **Zastosowanie opcjonalne - brak wymagań w zakresie spełnienia odporności ogniowej (możliwe zastosowanie dowolnego materiału izolacyjnego).**

  1. **Opcjonalnie stosować układ jednowarstwowy z płyt Nida Kompakt typu DF 2x25 mm (może to spowodować zwiększenie ciężaru okładziny dolnej).**

  2. **Opcjonalnie stosować układ jednowarstwowy z płyt Nida Ogień Plus typu DF 1x12,5  (może to spowodować zwiększenie ciężaru okładziny dolnej).**

---

#### Werset wielkościowa

- **Płyta cementowa (warstwa szczepna)**

---

#### Parametry techniczne

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa materiału</th>
<th>Odporność na ulewę powietrza</th>
<th>Odporność na ulewę poprzez płot</th>
<th>Odporność na ulewę podtłok</th>
<th>Odporność na ulewę podtłok + płot</th>
</tr>
</thead>
</table>

Poznaj możliwości płyt Hydropanel i Duripanel – wejdź na www.siniat.pl i pobierz broszury!
MATERIAŁY:
1. Płyta cementowo-włóknina Durapanel
2. Drewniane belki z listew barkowych
3. Materiał izolacyjny wełna mineralna
4. Wykrojone podłogi (wykładzina płytki ceramicznej lub podłoga pływająca)
5. Wkręty do płyt Durapanel lub zespół słupkowo-belkowy
6. Wszczyny do podłogi Nida WP 50
7. Profil gipsowy Nida CD 60
8. Blachowka Nida
9. Płyta gipsowo-kartonowa Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt
10. Wsporniki do drzwi Nida
11. Profil dolny należy Nida CD 60
12. Łączerk krytyrz Nida LR 50
13. Tasma uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida

PARAMETRY TECHNICZNE

| Nazwa materiału | Materiał izolacyjny | Parametry | | | | | | | | |
|----------------|---------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
| Płyta Durapanel 15 mm | 4,0 | 3,0 | 1,0 | 2,0 | 4,0 | 3,0 | 3,0 | 1,0 |
| Płyta Durapanel 20 mm | 4,0 | 3,0 | 1,0 | 2,0 | 4,0 | 3,0 | 3,0 | 1,0 |
| Płyta Durapanel 25 mm | 4,0 | 3,0 | 1,0 | 2,0 | 4,0 | 3,0 | 3,0 | 1,0 |
| Płyta Durapanel 30 mm | 4,0 | 3,0 | 1,0 | 2,0 | 4,0 | 3,0 | 3,0 | 1,0 |
| Płyta Durapanel 35 mm | 4,0 | 3,0 | 1,0 | 2,0 | 4,0 | 3,0 | 3,0 | 1,0 |
| Płyta Durapanel 40 mm | 4,0 | 3,0 | 1,0 | 2,0 | 4,0 | 3,0 | 3,0 | 1,0 |
| Płyta Durapanel 45 mm | 4,0 | 3,0 | 1,0 | 2,0 | 4,0 | 3,0 | 3,0 | 1,0 |
| Płyta Durapanel 50 mm | 4,0 | 3,0 | 1,0 | 2,0 | 4,0 | 3,0 | 3,0 | 1,0 |

ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1 m² OGNIOCHRONNE ZABEZPIECZENIOWYCH STROPÓW DREWNIANYCH

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nazwa materiału</th>
<th>m³</th>
<th>m²</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Płyta Durapanel 15 mm</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>2,0</td>
<td>4,0</td>
<td>3,0</td>
<td>3,0</td>
<td>1,0</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Durapanel 20 mm</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>2,0</td>
<td>4,0</td>
<td>3,0</td>
<td>3,0</td>
<td>1,0</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Durapanel 25 mm</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>2,0</td>
<td>4,0</td>
<td>3,0</td>
<td>3,0</td>
<td>1,0</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Durapanel 30 mm</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>2,0</td>
<td>4,0</td>
<td>3,0</td>
<td>3,0</td>
<td>1,0</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Durapanel 35 mm</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>2,0</td>
<td>4,0</td>
<td>3,0</td>
<td>3,0</td>
<td>1,0</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Durapanel 40 mm</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>2,0</td>
<td>4,0</td>
<td>3,0</td>
<td>3,0</td>
<td>1,0</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Durapanel 45 mm</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>2,0</td>
<td>4,0</td>
<td>3,0</td>
<td>3,0</td>
<td>1,0</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Płyta Durapanel 50 mm</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>2,0</td>
<td>4,0</td>
<td>3,0</td>
<td>3,0</td>
<td>1,0</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Poznaj możliwości płyty Durapanel – więcej na www.nida.pl i podbierz broszurę!
**SYSTEmy Suchej Zabudowy**

ogniochronne zabezpieczenie stropów drewnianych

- 6,0 - 6,0 -

893

3

14

12

13

14.

13.

11.

10.

8.

7.

6.

3.

1.

MATERIAŁY:

- G44/DPB1H-D50/Ogień+
- G38/DPA2H-D50/Ogień+
- G40/DPB1H-D50/Ogień+
- G44/DPB2H-D60/Ogień+
- G48/DPA2H-D50/Ogień+
- G56/DPB1H-D60/Ogień+
- G44/DPB2H-D60/Ogień+

Łącznik krzyżowy Nida LK 60

Profil dolny nośny Nida CD 60

Blachowkręt Nida

Wieszak do poddaszy Nida WP 60

Wkręty do płyt Duripanel lub zszywki stalowe

Klej cementowy do okładzin ceramicznych

 Wykończenie podłogi (okładzina ceramiczna lub parkiet)

materiał izolacyjny wełna mineralna

Drewniane belki stropowe

OBUSTRONNA ODPORNOŚĆ OGNIOWA:

Klasa

Wskaźnik

11

2

12

10

8.

7.

6.

3.

1.

1. Opcjonalnie stosować układ jednowarstwowy z płyt Nida Kompakt typu DF 2x25 mm (może to spowodować zwiększenie ciężaru okładziny dolnej).

2) Opcjonalnie stosować kalkulator systemu NIDA

3) Ciężar nie uwzględnia masy konstrukcji nośnej i materiału izolacyjnego stropu drewnianego.

7) Zastosowanie wg wymagań.

5) typ elementu kotwiącego dobrać indywidualnie pod względem rodzaju konstrukcji ściany.

1) Opcjonalnie stosować układ jednowarstwowy z płyt Nida Kompakt typu DF 2x25 mm (może to spowodować zwiększenie ciężaru okładziny dolnej).

8. Blachowkręty Nida 3,5x55 mm szt. 6,0

9. Blachowkręty Nida 4,2x70 mm szt. 18,0

10. Profill Nida UD27 mb 0,6

11. Płyta cementowo-wiórowa D50/Ogień+

12. Płyta gipsowo-kartonowa Nida Ogień Plus 12,5 mm

13. Płyta Nida Ogień Kompakt 25 mm

14. Łącznik krzyżowy Nida LX 60

15. Tapeta uszczelniająca do izolacji akustycznej Nida

**PARAMETRY TECHNiczNE**

**Sytsem Ogłownego Zabezpieczenia Stropów Drewnianych Przy Działaniu Ognia Obustronne (WYKOnCzenie POWierzchni - OKLaDZINa CErAMICzNA, PARKlEt)

**ZUŻYCIE MATERIAŁÓW NA 1m² OGNIOCHRONNE ZABEZPIECZENIA STROPÓW DREWNIANYCH**

**Wyszukaj systemów NIDA**

www.systemyNida.pl

Pomoć w przygotowaniu i wykonywaniu prac oraz informacje na temat budowy domu.

www.siniat.pl

Poznaj możliwości płyt Hydropanel i Duripanel – wejdź na www.siniat.pl i pobierz broszury!
OGNIOCHRONNE ZABEZPIECZENIE STROPÓW O KONSTRUKCJI DREWINANEJ NIDA STROP D

Bazując na bogatym doświadczeniu w tworzeniu nowych rozwiązań bieśniej ochrony ogniowej, firma Siniat wprowadziła najbardziej zaawansowany system zabezpieczenia ogniowego stropów drewnianych Nida Strop D. Jest to tak naprawdę jedyny w tak szerokim zakresie stosowania system na rynku polskim w oparciu o innowacyjne płyty cmento-wiórowe Duripanel B1 i Duripanel A2.

System ochrony ogniowej stropów drewnianych Nida Strop D jest bardzo uniwersalny, obejmujący szerokim zakresie stosowania. Oznacza to, że każdy zabezpieczenie ochrony ogniowej jest dostosowane indywidualnie do konkretnego obiektu i zapewnia efektywny ochronę w różnorodnych warunkach.

Ze strony wykonawczej, system zabezpieczenia ogniowego stropów drewnianych Nida Strop D jest najprostszym rozwiązaniem na rynku. Góra zabezpieczenie to zawsze to samo. Występuje tylko kiedy mamy stosowanie dodatkowych komponentów jako podłoże nośne np. płyty drewnopochodnej oskłodzonej typu OSB lub deski drewniane. Zwiększa to możliwość dostosowania systemu do konkretnego obiektu budowlanego.

Obiektowe rozwiązania, w takim przypadku, będzie każdy zabezpieczenie ochrony ogniowej, od dolu lub obustronne (unikat), Zastosowana dobor zabezpieczenia w zakresie weryfikacji charakterystyk parametrów statycznych i wielkości przekroju elementów nośnych. Podwyższa odporność mechaniczna górnej zabudowy stropu z unikalnymi płyty cmento-wiórowych Duripanel.

Przykłady:
1. Zabezpieczenie obustronne
2. Zabezpieczenie od góry
3. Zabezpieczenie od dołu

Odpowiednio opracowana dokumentacja i zużywane materiały do zastosowania w systemie Nida Strop D są doborowe dla wielu konstrukcyjnych rozwiazań systemowych, przewidzianych do ochrony ogniowej, ochrony wodnej, ochrony mechanicznej i ochrony przeciwprzebiciowej. Siniat charakteryzuje się następującymi zaletami:

• Łatwy montaż poszyć podłożem
• Szybkie i łatwe wymiennictwo
• Wysokie wydajność montażu
• Długoletnia gwarancja na produkty

System ochrony drewnianych stropów Nida Strop D w technologii Siniat charakteryzuje się następującymi parametrami technicznymi:

• Ochrona ogniowa w klasach odporności ogniowej REIDD-REI120,
• Możliwość określenia zabezpieczenia ogniowego od dolu, od dołu lub obustronne (unikat).
• Zyskiwanie dobor zabezpieczenia w zakresie weryfikacji charakterystyk parametrów statycznych i wielkości przekroju elementów nośnych.

W celu ułatwienia Państwa czytania i identyfikacji poszczególnych rozwiązań systemowych, przedstawiamy nazewnictwo ogniochronnych obudów nośnych konstrukcji drewnianych:

Nazywane nauczenia艂owy zabezpieczenia firmy Siniat wprowadziła najbardziej zaawansowany system ochrony ogniowej stropów drewnianych Nida Strop D.

Jakie komponenty wchodzą w skład systemów Nida Strop D:

• Ochrona ogniowa w klasach odporności ogniowej REIDD-REI120,
• Możliwość określenia zabezpieczenia ogniowego od dolu, od dołu lub obustronne (unikat).
• Zyskiwanie dobor zabezpieczenia w zakresie weryfikacji charakterystyk parametrów statycznych i wielkości przekroju elementów nośnych.

Systemy ochrony 3. Zabezpieczenie od dołu

1. Zabezpieczenie obustronne
2. Zabezpieczenie od góry
3. Zabezpieczenie od dołu

Przykłady:
1. Zabezpieczenie obustronne
2. Zabezpieczenie od góry
3. Zabezpieczenie od dołu

Odpowiednio opracowana dokumentacja i zużywane materiały do zastosowania w systemie Nida Strop D są doborowe dla wielu konstrukcyjnych rozwiazań systemowych, przewidzianych do ochrony ogniowej, ochrony wodnej, ochrony mechanicznej i ochrony przeciwprzebiciowej. Siniat charakteryzuje się następującymi zaletami:

• Łatwy montaż poszyć podłożem
• Szybkie i łatwe wymiennictwo
• Wysokie wydajność montażu
• Długoletnia gwarancja na produkty

System ochrony drewnianych stropów Nida Strop D w technologii Siniat charakteryzuje się następującymi parametrami technicznymi:

• Ochrona ogniowa w klasach odporności ogniowej REIDD-REI120,
• Możliwość określenia zabezpieczenia ogniowego od dolu, od dołu lub obustronne (unikat).
• Zyskiwanie dobor zabezpieczenia w zakresie weryfikacji charakterystyk parametrów statycznych i wielkości przekroju elementów nośnych.

W celu ułatwienia Państwa czytania i identyfikacji poszczególnych rozwiązań systemowych, przedstawiamy nazewnictwo ogniochronnych obudów nośnych konstrukcji drewnianych:

Nazywane nauczenia艂owy zabezpieczenia firmy Siniat wprowadziła najbardziej zaawansowany system ochrony ogniowej stropów drewnianych Nida Strop D.

Jakie komponenty wchodzą w skład systemów Nida Strop D:

• Ochrona ogniowa w klasach odporności ogniowej REIDD-REI120,
• Możliwość określenia zabezpieczenia ogniowego od dolu, od dołu lub obustronne (unikat).
• Zyskiwanie dobor zabezpieczenia w zakresie weryfikacji charakterystyk parametrów statycznych i wielkości przekroju elementów nośnych.

Systemy ochrony drewnianych stropów Nida Strop D w technologii Siniat charakteryzuje się następującymi parametrami technicznymi:

• Ochrona ogniowa w klasach odporności ogniowej REIDD-REI120,
• Możliwość określenia zabezpieczenia ogniowego od dolu, od dołu lub obustronne (unikat).
• Zyskiwanie dobor zabezpieczenia w zakresie weryfikacji charakterystyk parametrów statycznych i wielkości przekroju elementów nośnych.

W celu ułatwienia Państwa czytania i identyfikacji poszczególnych rozwiązań systemowych, przedstawiamy nazewnictwo ogniochronnych obudów nośnych konstrukcji drewnianych:

Nazywane nauczenia艂owy zabezpieczenia firmy Siniat wprowadziła najbardziej zaawansowany system ochrony ogniowej stropów drewnianych Nida Strop D.

Jakie komponenty wchodzą w skład systemów Nida Strop D:

• Ochrona ogniowa w klasach odporności ogniowej REIDD-REI120,
• Możliwość określenia zabezpieczenia ogniowego od dolu, od dołu lub obustronne (unikat).
• Zyskiwanie dobor zabezpieczenia w zakresie weryfikacji charakterystyk parametrów statycznych i wielkości przekroju elementów nośnych.

Systemy ochrony drewnianych stropów Nida Strop D w technologii Siniat charakteryzuje się następującymi parametrami technicznymi:

• Ochrona ogniowa w klasach odporności ogniowej REIDD-REI120,
• Możliwość określenia zabezpieczenia ogniowego od dolu, od dołu lub obustronne (unikat).
• Zyskiwanie dobor zabezpieczenia w zakresie weryfikacji charakterystyk parametrów statycznych i wielkości przekroju elementów nośnych.

W celu ułatwienia Państwa czytania i identyfikacji poszczególnych rozwiązań systemowych, przedstawiamy nazewnictwo ogniochronnych obudów nośnych konstrukcji drewnianych:

Nazywane nauczenia艂owy zabezpieczenia firmy Siniat wprowadziła najbardziej zaawansowany system ochrony ogniowej stropów drewnianych Nida Strop D.

Jakie komponenty wchodzą w skład systemów Nida Strop D:

• Ochrona ogniowa w klasach odporności ogniowej REIDD-REI120,
• Możliwość określenia zabezpieczenia ogniowego od dolu, od dołu lub obustronne (unikat).
• Zyskiwanie dobor zabezpieczenia w zakresie weryfikacji charakterystyk parametrów statycznych i wielkości przekroju elementów nośnych.

Systemy ochrony drewnianych stropów Nida Strop D w technologii Siniat charakteryzuje się następującymi parametrami technicznymi:

• Ochrona ogniowa w klasach odporności ogniowej REIDD-REI120,
• Możliwość określenia zabezpieczenia ogniowego od dolu, od dołu lub obustronne (unikat).
• Zyskiwanie dobor zabezpieczenia w zakresie weryfikacji charakterystyk parametrów statycznych i wielkości przekroju elementów nośnych.
WYMAGANE GRUBOŚCI ZABEZPIECZENIA STROPU OD DOŁU - ODDZIAŁYWANIE OGNIA OD DOŁU STROPU

W tablicach 1.1 ÷ 4.3 podano wymagane, ustalone metodami obliczeniowymi oraz na podstawie wyników badań [2.11-2.16], grubości zabezpieczenia stropów drewnianych w zależności od parametrów geometrycznych, mechanicznych i projektowych wykorzystanych w trakcie oceny odporności ogniowej, takich jak:

\[ b, h \]

b, h — szerokość i wysokość przekroju elementu drewnianego,

\( \alpha_m \) — wskaźnik wykorzystania nośności na zginanie (wskaźnik wytężenia przy zginaniu) odnosi się do przekroju i ustalany jest dla wartości obliczeniowych sił wewnętrznych i wytrzymałości w warunkach normalnych.

Podane grubości posyłają odnośną się tylko do spełniania wymagań dla warunków odporności ogniowej. Pod względem spełnienia wymagań w zakresie statyki (wytrzymałości) w odniesieniu do rozstawu konstrukcyjnych stropowych belek drewnianych – zaleca się wzmocnienie dodatkowe w zabezpieczeniu ogniowym pod warunkiem, że:

- belki stropowe zabezpieczone zostaną przed utratą stateczności np. za pomocą klinów,
- w przypadku stropów z wypełnieniem skalną wełną mineralną (WARIANT A), grubość wełny nie będzie mniejsza niż wysokość belek stropowych.

Zastosowanie zabezpieczenia ogniowego wykonanego z płyt Nida Ogień Plus lub Nida Ogień Kompakt o grubościach podanych w tablicach 1.1 ÷ 4.3, umożliwia niestosowanie dodatkowego zabezpieczenia ogniowego stropu pod warunkiem, że:

- belki stropowe zabezpieczone zostaną przed utratą stateczności np. za pomocą klinów,
- w przypadku stropów z wypełnieniem skalną wełną mineralną (WARIANT A), grubość wełny nie będzie mniejsza niż wysokość belek stropowych.

| Tablica 1.1 Wymagana grubość zabezpieczenia stropu od dołu opływaniem Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt dla wskaźnika wytężenia \( \alpha_m=1,0 \) — oddziaływanie ognia od dołu.

<table>
<thead>
<tr>
<th>REI 30</th>
<th>b [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju ( b/h )</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>25</td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>18</td>
<td>0,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Tablica 1.2 Wymagana grubość zabezpieczenia stropu od dołu opływaniem Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt dla wskaźnika wytężenia \( \alpha_m=0,8 \) — oddziaływanie ognia od dołu.

<table>
<thead>
<tr>
<th>REI 30</th>
<th>b [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju ( b/h )</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>18</td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>18</td>
<td>0,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Tablica 1.3 Wymagana grubość zabezpieczenia stropu od dołu opływaniem Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt dla wskaźnika wytężenia \( \alpha_m=0,6 \) — oddziaływanie ognia od dołu.

<table>
<thead>
<tr>
<th>REI 30</th>
<th>b [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju ( b/h )</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>18</td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>18</td>
<td>0,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Tablica 2.1 Wymagana grubość zabezpieczenia stropu od dołu opływaniem Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt dla wskaźnika wytężenia \( \alpha_m=1,0 \) — oddziaływanie ognia od dołu.

<table>
<thead>
<tr>
<th>REI 60</th>
<th>b [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju ( b/h )</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>10</td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>10</td>
<td>0,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

W tablicach 1.1 ÷ 4.3 podano wymagane, ustalone metodami obliczeniowymi oraz na podstawie wyników badań [2.11-2.16], grubości zabezpieczenia stropów drewnianych w zależności od parametrów geometrycznych, mechanicznych i projektowych wykorzystanych w trakcie oceny odporności ogniowej, takich jak:

\[ b, h \]

b, h — szerokość i wysokość przekroju elementu drewnianego,

\( \alpha_m \) — wskaźnik wykorzystania nośności na zginanie (wskaźnik wytężenia przy zginaniu) odnosi się do przekroju i ustalany jest dla wartości obliczeniowych sił wewnętrznych i wytrzymałości w warunkach normalnych.

Podane grubości posyłają odnośną się tylko do spełniania wymagań dla warunków odporności ogniowej. Pod względem spełnienia wymagań w zakresie statyki (wytrzymałości) w odniesieniu do rozstawu konstrukcyjnych stropowych belek drewnianych – zaleca się wzmocnienie dodatkowe w zabezpieczeniu ogniowym pod warunkiem, że:

- belki stropowe zabezpieczone zostaną przed utratą stateczności np. za pomocą klinów,
- w przypadku stropów z wypełnieniem skalną wełną mineralną (WARIANT A), grubość wełny nie będzie mniejsza niż wysokość belek stropowych.

Zastosowanie zabezpieczenia ogniowego wykonanego z płyt Nida Ogień Plus lub Nida Ogień Kompakt o grubościach podanych w tablicach 1.1 ÷ 4.3, umożliwia niestosowanie dodatkowego zabezpieczenia ogniowego stropu pod warunkiem, że:

- belki stropowe zabezpieczone zostaną przed utratą stateczności np. za pomocą klinów,
- w przypadku stropów z wypełnieniem skalną wełną mineralną (WARIANT A), grubość wełny nie będzie mniejsza niż wysokość belek stropowych.

| Tablica 1.1 Wymagana grubość zabezpieczenia stropu od dołu opływaniem Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt dla wskaźnika wytężenia \( \alpha_m=1,0 \) — oddziaływanie ognia od dołu.

<table>
<thead>
<tr>
<th>REI 30</th>
<th>b [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju ( b/h )</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>25</td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>18</td>
<td>0,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Tablica 1.2 Wymagana grubość zabezpieczenia stropu od dołu opływaniem Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt dla wskaźnika wytężenia \( \alpha_m=0,8 \) — oddziaływanie ognia od dołu.

<table>
<thead>
<tr>
<th>REI 30</th>
<th>b [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju ( b/h )</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>18</td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>18</td>
<td>0,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Tablica 1.3 Wymagana grubość zabezpieczenia stropu od dołu opływaniem Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt dla wskaźnika wytężenia \( \alpha_m=0,6 \) — oddziaływanie ognia od dołu.

<table>
<thead>
<tr>
<th>REI 30</th>
<th>b [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju ( b/h )</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>18</td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>18</td>
<td>0,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Tablica 2.1 Wymagana grubość zabezpieczenia stropu od dołu opływaniem Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt dla wskaźnika wytężenia \( \alpha_m=1,0 \) — oddziaływanie ognia od dołu.

<table>
<thead>
<tr>
<th>REI 60</th>
<th>b [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju ( b/h )</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>10</td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>10</td>
<td>0,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Tablica 2.1 Wymagana grubość zabezpieczenia stropu od dołu opłytowaniem Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt dla wskaźnika wytworzenia $\alpha_m = 0.8$ – oddziaływanie ognia od dołu.

<table>
<thead>
<tr>
<th>$b$ [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju b/h</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>0.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

WARIANT A: POZOSTAŁEŚ ŚREDNIE WYPRZEDZENIE SKŁADU WEŁNY MINERALnej O DOSTOJŚC MIN. 20 kg/m²

<table>
<thead>
<tr>
<th>$b$ [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju b/h</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>15</td>
</tr>
</tbody>
</table>

WARIANT B: POZOSTAŁEŚ ŚREDNIE WYPRZEDZENIE SKŁADU WEŁNY MINERALnej O DOSTOJŚC MIN. 25 kg/m²

<table>
<thead>
<tr>
<th>$b$ [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju b/h</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>15</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tablica 2.2 Wymagana grubość zabezpieczenia stropu od dołu opłytowaniem Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt dla wskaźnika wytworzenia $\alpha_m = 0.6$ – oddziaływanie ognia od dołu.

<table>
<thead>
<tr>
<th>$b$ [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju b/h</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>0.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

WARIANT A: POZOSTAŁEŚ ŚREDNIE WYPRZEDZENIE SKŁADU WEŁNY MINERALnej O DOSTOJŚC MIN. 26 kg/m³

<table>
<thead>
<tr>
<th>$b$ [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju b/h</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>25</td>
</tr>
</tbody>
</table>

WARIANT B: POZOSTAŁEŚ ŚREDNIE WYPRZEDZENIE SKŁADU WEŁNY MINERALnej O DOSTOJŚC MIN. 30 kg/m³

<table>
<thead>
<tr>
<th>$b$ [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju b/h</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>25</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tablica 2.3 Wymagana grubość zabezpieczenia stropu od dołu opłytowaniem Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt dla wskaźnika wytworzenia $\alpha_m = 1.0$ – oddziaływanie ognia od dołu.

<table>
<thead>
<tr>
<th>$b$ [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju b/h</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>0.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

WARIANT A: POZOSTAŁEŚ ŚREDNIE WYPRZEDZENIE SKŁADU WEŁNY MINERALnej O DOSTOJŚC MIN. 24 kg/m²

<table>
<thead>
<tr>
<th>$b$ [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju b/h</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>25</td>
</tr>
</tbody>
</table>

WARIANT B: POZOSTAŁEŚ ŚREDNIE WYPRZEDZENIE SKŁADU WEŁNY MINERALnej O DOSTOJŚC MIN. 30 kg/m²

<table>
<thead>
<tr>
<th>$b$ [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju b/h</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>25</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tablica 3.1 Wymagana grubość zabezpieczenia stropu od dołu opłytowaniem Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt dla wskaźnika wytworzenia $\alpha_m = 0.8$ – oddziaływanie ognia od dołu.

<table>
<thead>
<tr>
<th>$b$ [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju b/h</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>0.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

WARIANT A: POZOSTAŁEŚ ŚREDNIE WYPRZEDZENIE SKŁADU WEŁNY MINERALnej O DOSTOJŚC MIN. 26 kg/m²

<table>
<thead>
<tr>
<th>$b$ [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju b/h</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>25</td>
</tr>
</tbody>
</table>

WARIANT B: POZOSTAŁEŚ ŚREDNIE WYPRZEDZENIE SKŁADU WEŁNY MINERALnej O DOSTOJŚC MIN. 30 kg/m²

<table>
<thead>
<tr>
<th>$b$ [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju b/h</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>25</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tablica 3.2 Wymagana grubość zabezpieczenia stropu od dołu opłytowaniem Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt dla wskaźnika wytworzenia $\alpha_m = 0.6$ – oddziaływanie ognia od dołu.

<table>
<thead>
<tr>
<th>$b$ [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju b/h</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>0.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

WARIANT A: POZOSTAŁEŚ ŚREDNIE WYPRZEDZENIE SKŁADU WEŁNY MINERALnej O DOSTOJŚC MIN. 50 kg/m³

<table>
<thead>
<tr>
<th>$b$ [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju b/h</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>37.5</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>37.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

WARIANT B: POZOSTAŁEŚ ŚREDNIE WYPRZEDZENIE SKŁADU WEŁNY MINERALnej O DOSTOJŚC MIN. 70 kg/m³

<table>
<thead>
<tr>
<th>$b$ [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju b/h</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>37.5</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>37.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tablica 3.3 Wymagana grubość zabezpieczenia stropu od dołu opłytowaniem Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt dla wskaźnika wytworzenia $\alpha_m = 1.0$ – oddziaływanie ognia od dołu.

<table>
<thead>
<tr>
<th>$b$ [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju b/h</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>0.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

WARIANT A: POZOSTAŁEŚ ŚREDNIE WYPRZEDZENIE SKŁADU WEŁNY MINERALnej O DOSTOJŚC MIN. 26 kg/m²

<table>
<thead>
<tr>
<th>$b$ [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju b/h</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>25</td>
</tr>
</tbody>
</table>

WARIANT B: POZOSTAŁEŚ ŚREDNIE WYPRZEDZENIE SKŁADU WEŁNY MINERALnej O DOSTOJŚC MIN. 30 kg/m²

<table>
<thead>
<tr>
<th>$b$ [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju b/h</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>25</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Odkryj nasz kanał Siniat NIDA
Kalkulator systemów NiDA
Wyszukiwarka systemów NiDA

www.siniat.pl/kalkulatory
www.siniat.pl
Tablica 4.1 Wymagana grubość zabezpieczenia stropu od dołu opłytowaniem Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt dla wskaźnika wytężenia $\alpha_m = 1,0$ – oddziaływanie ognia od dołu.

<table>
<thead>
<tr>
<th>b [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju b/h</th>
<th>Wymagane pole cięcia [m²]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>10</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>10</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>10</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>10</td>
<td>37,5</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td>10</td>
<td>37,5</td>
</tr>
<tr>
<td>120</td>
<td>10</td>
<td>37,5</td>
</tr>
<tr>
<td>140</td>
<td>10</td>
<td>37,5</td>
</tr>
<tr>
<td>160</td>
<td>10</td>
<td>37,5</td>
</tr>
<tr>
<td>≥200</td>
<td>10</td>
<td>37,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Warunki**
- WSPÓŁSTOŃ MIEZY BIEŁKAMI WYPUŁKOWANYMI WSPÓŁSTOŃ MINERALNY O DOSTĘPNOŚCI MINIM 50 kg/m³

Tablica 4.3 Wymagana grubość zabezpieczenia stropu od dołu opłytowaniem Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt dla wskaźnika wytężenia $\alpha_m = 0,6$ – oddziaływanie ognia od dołu.

<table>
<thead>
<tr>
<th>b [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju b/h</th>
<th>Wymagane pole cięcia [m²]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>10</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>10</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>10</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>10</td>
<td>37,5</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td>10</td>
<td>37,5</td>
</tr>
<tr>
<td>120</td>
<td>10</td>
<td>37,5</td>
</tr>
<tr>
<td>140</td>
<td>10</td>
<td>37,5</td>
</tr>
<tr>
<td>160</td>
<td>10</td>
<td>37,5</td>
</tr>
<tr>
<td>≥200</td>
<td>10</td>
<td>37,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Warunki**
- WSPÓŁSTOŃ MIEZY BIEŁKAMI WYPUŁKOWANYMI WSPÓŁSTOŃ MINERALNY O DOSTĘPNOŚCI MINIM 50 kg/m³

Tablica 4.4 Wymagana grubość zabezpieczenia stropu od dołu opłytowaniem Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt dla wskaźnika wytężenia $\alpha_m = 0,8$ – oddziaływanie ognia od dołu.

<table>
<thead>
<tr>
<th>b [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju b/h</th>
<th>Wymagane pole cięcia [m²]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>10</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>10</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>10</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>10</td>
<td>37,5</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td>10</td>
<td>37,5</td>
</tr>
<tr>
<td>120</td>
<td>10</td>
<td>37,5</td>
</tr>
<tr>
<td>140</td>
<td>10</td>
<td>37,5</td>
</tr>
<tr>
<td>160</td>
<td>10</td>
<td>37,5</td>
</tr>
<tr>
<td>≥200</td>
<td>10</td>
<td>37,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Warunki**
- WSPÓŁSTOŃ MIEZY BIEŁKAMI WYPUŁKOWANYMI WSPÓŁSTOŃ MINERALNY O DOSTĘPNOŚCI MINIM 50 kg/m³

---

**REI 120**

**REI 120**

---
### Wymagane grubości zabezpieczenia stropu od góry – działanie ognia od góry

<table>
<thead>
<tr>
<th>b [mm]</th>
<th>REI 30</th>
<th>REI 60</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>22/19</td>
<td>22/18</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>22/19</td>
<td>22/18</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>22/19</td>
<td>22/18</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>22/19</td>
<td>22/18</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td>22/19</td>
<td>22/18</td>
</tr>
<tr>
<td>120</td>
<td>22/19</td>
<td>22/18</td>
</tr>
<tr>
<td>160</td>
<td>22/19</td>
<td>22/18</td>
</tr>
<tr>
<td>200</td>
<td>22/19</td>
<td>22/18</td>
</tr>
<tr>
<td>250</td>
<td>22/19</td>
<td>22/18</td>
</tr>
<tr>
<td>300</td>
<td>22/19</td>
<td>22/18</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Usługi:
- Typ poszycia zabezpieczenia ogniowego: DPA2 – Durapanel A2; DPB2 – Durapanel B1; DPA2H – Durapanel A2 + Hydropanel gr. 19 mm; DPB2H – Durapanel B1 + Hydropanel gr. 19 mm.
- Minimalna grubość poszycia zabezpieczenia ogniowego w wariantach A, B i C wynosi:
  - dla płytek niemających dodatkowych poszyci po odniesieniu do rozstawów konstrukcyjnych stropowych belek drewnianych i minimalnej odpowiedzi na wypadanie do końca czasu utraty utrzymywanej sytuacji (warunek typowy).

Tablica 5 Wymagana grubość zabezpieczenia stropu od góry dla wskaźnika wytężenia α = 0, μ = 0,8 i μ = 1,0 – oddziaływanie ognia od góry

<table>
<thead>
<tr>
<th>b [mm]</th>
<th>REI 30</th>
<th>REI 60</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>22/19</td>
<td>22/18</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>22/19</td>
<td>22/18</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>22/19</td>
<td>22/18</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>22/19</td>
<td>22/18</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td>22/19</td>
<td>22/18</td>
</tr>
<tr>
<td>120</td>
<td>22/19</td>
<td>22/18</td>
</tr>
<tr>
<td>160</td>
<td>22/19</td>
<td>22/18</td>
</tr>
<tr>
<td>200</td>
<td>22/19</td>
<td>22/18</td>
</tr>
<tr>
<td>250</td>
<td>22/19</td>
<td>22/18</td>
</tr>
<tr>
<td>300</td>
<td>22/19</td>
<td>22/18</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Usługi:
- Typ poszycia zabezpieczenia ogniowego: DPA2 – Durapanel A2; DPB2 – Durapanel B1; DPA2H – Durapanel A2 + Hydropanel gr. 19 mm; DPB2H – Durapanel B1 + Hydropanel gr. 19 mm.
- Minimalna grubość poszycia zabezpieczenia ogniowego w wariantach A, B i C wynosi:
  - dla płytek niemających dodatkowych poszyci po odniesieniu do rozstawów konstrukcyjnych stropowych belek drewnianych i minimalnej odpowiedzi na wypadanie do końca czasu utraty utrzymywanej sytuacji (warunek typowy).

Tablica 6.1 Wymagana grubość zabezpieczenia stropu od góry dla wskaźnika wytężenia α = 1,0 – oddziaływanie ognia od góry

<table>
<thead>
<tr>
<th>b [mm]</th>
<th>REI 30</th>
<th>REI 60</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>22/19</td>
<td>22/18</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>22/19</td>
<td>22/18</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>22/19</td>
<td>22/18</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>22/19</td>
<td>22/18</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td>22/19</td>
<td>22/18</td>
</tr>
<tr>
<td>120</td>
<td>22/19</td>
<td>22/18</td>
</tr>
<tr>
<td>160</td>
<td>22/19</td>
<td>22/18</td>
</tr>
<tr>
<td>200</td>
<td>22/19</td>
<td>22/18</td>
</tr>
<tr>
<td>250</td>
<td>22/19</td>
<td>22/18</td>
</tr>
<tr>
<td>300</td>
<td>22/19</td>
<td>22/18</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Usługi:
- Typ poszycia zabezpieczenia ogniowego: DPA2 – Durapanel A2; DPB2 – Durapanel B1; DPA2H – Durapanel A2 + Hydropanel gr. 19 mm; DPB2H – Durapanel B1 + Hydropanel gr. 19 mm.
- Minimalna grubość poszycia zabezpieczenia ogniowego w wariantach A, B i C wynosi:
  - dla płytek niemających dodatkowych poszyci po odniesieniu do rozstawów konstrukcyjnych stropowych belek drewnianych i minimalnej odpowiedzi na wypadanie do końca czasu utraty utrzymywanej sytuacji (warunek typowy).
Wyszukiwarka systemów NiDA
905

ści) w odniesieniu do rozstawów konstrukcyjnych stropowych belek drewnianych w każdym przypadku wymagana jest kalkulacja statyczna lub zastosowanie się do wytycznych

Podane konfiguracje i grubości poszyć odnoszą się tylko do spełniania wymagań warunków odporności ogniowej. Pod względem spełnienia wymagań w zakresie statyki (wytrzymałości) w odniesieniu do rozstawów konstrukcyjnych stopowych belek drewnianych w każdym przypadku wymagana jest kalkulacja statyczna lub zastosowanie się do wytycznych producenta. Dopuszcza się stosowanie innych grubości opłytowań i konfiguracji wielowarstwowych przy zachowaniu minimalnej tej samej grubości zabezpieczenia.

Tablica 6.2 Wymagana grubość zabezpieczenia stropu od góry dla wskaźnika wytężenia αₘ = 0,8 – oddziaływanie ognia od góry.

<table>
<thead>
<tr>
<th>[mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju b/h</th>
<th>0,25</th>
<th>0,25</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>DPA2</td>
<td>DPB1</td>
<td>DPA2/H</td>
<td>DPB1/H</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>32/28</td>
<td>22/24</td>
<td>18/19</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>28/22</td>
<td>22/24</td>
<td>18/19</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>25/20*</td>
<td>22/24</td>
<td>18/19</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>22/17*</td>
<td>22/24</td>
<td>18/19</td>
</tr>
<tr>
<td>x100</td>
<td>19/16</td>
<td>18/19</td>
<td>18/19</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tablica 6.3 Wymagana grubość zabezpieczenia stropu od góry dla wskaźnika wytężenia αₘ = 0,6 – oddziaływanie ognia od góry.

<table>
<thead>
<tr>
<th>[mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju b/h</th>
<th>0,25</th>
<th>0,25</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>DPA2</td>
<td>DPB1</td>
<td>DPA2/H</td>
<td>DPB1/H</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>32/28*</td>
<td>22/24</td>
<td>18/19</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>28/22</td>
<td>22/24</td>
<td>18/19</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>25/20</td>
<td>22/24</td>
<td>18/19</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>22/17</td>
<td>22/24</td>
<td>18/19</td>
</tr>
<tr>
<td>x100</td>
<td>19/16</td>
<td>18/19</td>
<td>18/19</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tablica 7.1 Wymagana grubość zabezpieczenia stropu od góry dla wskaźnika wytężenia αₘ = 1,0 – oddziaływanie ognia od góry.

<table>
<thead>
<tr>
<th>[mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju b/h</th>
<th>0,25</th>
<th>0,25</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>DPA2</td>
<td>DPB1</td>
<td>DPA2/H</td>
<td>DPB1/H</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>44/36*</td>
<td>36/32</td>
<td>36/32</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>44/36</td>
<td>36/32</td>
<td>36/32</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>40/32</td>
<td>36/32</td>
<td>36/32</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>38/28</td>
<td>36/32</td>
<td>36/32</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td>32/25*</td>
<td>32/28</td>
<td>32/28</td>
</tr>
<tr>
<td>120</td>
<td>28/22</td>
<td>32/28</td>
<td>32/28</td>
</tr>
<tr>
<td>150</td>
<td>25/20</td>
<td>32/28</td>
<td>32/28</td>
</tr>
<tr>
<td>160</td>
<td>22/17</td>
<td>32/28</td>
<td>32/28</td>
</tr>
<tr>
<td>180</td>
<td>19/16</td>
<td>32/28</td>
<td>32/28</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Uwagi:
1) Typ poszycia zabezpieczenia ogniowego: DPA2 – Duripanel A2; DPB1 – Duripanel B1; DPA2/H – Duripanel A2 + Hydropanel gr. 9 mm; DPB1/H – Duripanel B1+ Hydropanel gr. 9 mm
2) Minimałna grubość opłytowa możliwa do zastosowania w przypadku, gdy:
- pierwsza wartość: dolna powierzchnia stropu nie posiada opłytowania (strop tylko z zabezpieczeniem od góry)
- druga wartość: od spodu strop zostanie zabezpieczony płytą Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt o grubości min. 12,5 mm
3) Minimalna grubość opłytowa możliwa do zastosowania w przypadku, gdy:
- pierwsza wartość: dolna powierzchnia stropu nie posiada opłytowania (strop tylko z zabezpieczeniem od góry)
- druga wartość: od spodu strop zostanie zabezpieczony płytą Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt o grubości co wyliże następującej: dla płyt DPA2 lub DPB1 gr. 12 mm, DPB1/H gr. 18 mm lub DPA2/H gr. 18 mm. min. 12,5 mm
- dla płyt DPA2 lub DPB1 gr. 18 mm min. 15 mm
- dla płyt DPA2 gr. 18, 22, 25 mm lub DPB1 gr. 18, 20, 22, 24 mm min. 25 mm

Ważne: Podane konfiguracje i grubości poszyć stosowano tylko do spełniania wymagań warunków odporności ogniowej. Pod względem spełnienia wymagań w zakresie statyki (wytrzymałości) w odniesieniu do rozstawów konstrukcyjnych stopowych belek drewnianych w każdym przypadku wymagana jest kalkulacja statyczna lub zastosowanie się do wytycznych producenta. Dopuszcza się stosowanie innych grubości opłytowań i konfiguracji wielowarstwowych przy zachowaniu minimalnej tej samej grubości zabezpieczenia.
### Tablica 7.2: Wymagana grubość zabezpieczenia stropu od góry dla wskaźnika wytężenia αₘ = 0,8 – oddziaływanie ognia od góry.

<table>
<thead>
<tr>
<th>REI 90</th>
<th>Wskaźnik wytrzymałości ogniochronnej αₘ</th>
<th>Typ poszycia zabezpieczenia ogniowego</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>0,44/01</td>
<td>DPA2</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>0,44/01</td>
<td>DPA2</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>0,44/01</td>
<td>DPA2</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>0,44/01</td>
<td>DPA2</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td>0,44/01</td>
<td>DPA2</td>
</tr>
<tr>
<td>120</td>
<td>0,44/01</td>
<td>DPA2</td>
</tr>
<tr>
<td>160</td>
<td>0,44/01</td>
<td>DPA2</td>
</tr>
<tr>
<td>200</td>
<td>0,44/01</td>
<td>DPA2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Tablica 7.3: Wymagana grubość zabezpieczenia stropu od góry dla wskaźnika wytężenia αₘ = 0,6 – oddziaływanie ognia od góry.

<table>
<thead>
<tr>
<th>REI 90</th>
<th>Wskaźnik wytrzymałości ogniochronnej αₘ</th>
<th>Typ poszycia zabezpieczenia ogniowego</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>0,44/01</td>
<td>DPA2</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>0,44/01</td>
<td>DPA2</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>0,44/01</td>
<td>DPA2</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>0,44/01</td>
<td>DPA2</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td>0,44/01</td>
<td>DPA2</td>
</tr>
<tr>
<td>120</td>
<td>0,44/01</td>
<td>DPA2</td>
</tr>
<tr>
<td>160</td>
<td>0,44/01</td>
<td>DPA2</td>
</tr>
<tr>
<td>200</td>
<td>0,44/01</td>
<td>DPA2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Ważne:
- Wskaźnik przekroju b/h
- Wskaźnik grubości poszycia zabezpieczenia ogniowego
- Wskaźnik wytrzymałości ogniochronnej αₘ

Uwagi:
1. Wskaźnik przekroju b/h
2. Wskaźnik grubości poszycia zabezpieczenia ogniowego
3. Wskaźnik wytrzymałości ogniochronnej αₘ

Podstawy:
- Wskaźnik przekroju b/h
- Wskaźnik grubości poszycia zabezpieczenia ogniowego
- Wskaźnik wytrzymałości ogniochronnej αₘ

Podstawy konfiguracji i grubości poszycia odnosi się tylko do spełniania wymogów wartości odporności ogniowej. W przypadku kalkulacji statycznych wykorzystuje się wskaźnik odporności ogniowej αₘ w odpowiedzi na różnego rodzaju zastrzeżenia ożelaznieniowych. W przypadku kalkulacji statycznych wykorzystuje się wskaźnik odporności ogniowej αₘ w odpowiedzi na różnego rodzaju zastrzeżenia ożelaznieniowych.
### Tablica 8.1 Wymagana grubość zabezpieczenia stropu od góry dla wskaźnika wytyżenia $a_m=1.0$

<table>
<thead>
<tr>
<th>Grubość [mm]</th>
<th>Wysokość $b$ [mm]</th>
<th>Wysokość $h$ [mm]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NA/32</td>
<td>80/36</td>
<td>56/28</td>
</tr>
<tr>
<td>NA/28</td>
<td>80/32</td>
<td>56/25</td>
</tr>
<tr>
<td>NA/25</td>
<td>80/28</td>
<td>56/22</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Uwagi:**
1. Wszystkie tablice należy skontrolować w zależności od grubości materiału zabezpieczającego i stosunku $b/h$.
2. Minimalna grubość zabezpieczenia wynosi 4 mm.
3. Minimalna grubość zabezpieczenia wynosi 4 mm w przypadku wprowadzenia wiatrów przemieszczających.
4. Minimalna grubość zabezpieczenia wynosi 4 mm w przypadku wprowadzenia wiatrów przemieszczających.

### Tablica 8.2 Wymagana grubość zabezpieczenia stropu od góry dla wskaźnika wytyżenia $a_m=0.8$

<table>
<thead>
<tr>
<th>Grubość [mm]</th>
<th>Wysokość $b$ [mm]</th>
<th>Wysokość $h$ [mm]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NA/32</td>
<td>80/36</td>
<td>56/28</td>
</tr>
<tr>
<td>NA/28</td>
<td>80/32</td>
<td>56/25</td>
</tr>
<tr>
<td>NA/25</td>
<td>80/28</td>
<td>56/22</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Uwagi:**
1. Wszystkie tablice należy skontrolować w zależności od grubości materiału zabezpieczającego i stosunku $b/h$.
2. Minimalna grubość zabezpieczenia wynosi 4 mm.
3. Minimalna grubość zabezpieczenia wynosi 4 mm w przypadku wprowadzenia wiatrów przemieszczających.
4. Minimalna grubość zabezpieczenia wynosi 4 mm w przypadku wprowadzenia wiatrów przemieszczających.

---

**REI 120**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Grubość [mm]</th>
<th>Wysokość $b$ [mm]</th>
<th>Wysokość $h$ [mm]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NA/32</td>
<td>80/36</td>
<td>56/28</td>
</tr>
<tr>
<td>NA/28</td>
<td>80/32</td>
<td>56/25</td>
</tr>
<tr>
<td>NA/25</td>
<td>80/28</td>
<td>56/22</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Uwagi:**
1. Wszystkie tablice należy skontrolować w zależności od grubości materiału zabezpieczającego i stosunku $b/h$.
2. Minimalna grubość zabezpieczenia wynosi 4 mm.
3. Minimalna grubość zabezpieczenia wynosi 4 mm w przypadku wprowadzenia wiatrów przemieszczających.
4. Minimalna grubość zabezpieczenia wynosi 4 mm w przypadku wprowadzenia wiatrów przemieszczających.

---

**REI 240**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Grubość [mm]</th>
<th>Wysokość $b$ [mm]</th>
<th>Wysokość $h$ [mm]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NA/32</td>
<td>80/36</td>
<td>56/28</td>
</tr>
<tr>
<td>NA/28</td>
<td>80/32</td>
<td>56/25</td>
</tr>
<tr>
<td>NA/25</td>
<td>80/28</td>
<td>56/22</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Uwagi:**
1. Wszystkie tablice należy skontrolować w zależności od grubości materiału zabezpieczającego i stosunku $b/h$.
2. Minimalna grubość zabezpieczenia wynosi 4 mm.
3. Minimalna grubość zabezpieczenia wynosi 4 mm w przypadku wprowadzenia wiatrów przemieszczających.
4. Minimalna grubość zabezpieczenia wynosi 4 mm w przypadku wprowadzenia wiatrów przemieszczających.
### Tablica 8.3

Wymagana grubość zabezpieczenia stropu od góry dla wskaźnika wytężenia $\alpha=0.6$ – oddziaływanie ogień od góry.

<table>
<thead>
<tr>
<th>$b$ [mm]</th>
<th>Wskaźnik przekroju $b/h$</th>
<th>Wymagana grubość zabezpieczenia</th>
<th>$\alpha=0.1$</th>
<th>$\alpha=0.25$</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Typ poszycia zabezpieczenia ogniowego</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DPB1</td>
<td>DPB1/H</td>
<td>DPA2</td>
<td>DPA2/H</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DPA2</td>
<td>DPA2/H</td>
<td>DPA2</td>
<td>DPA2/H</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>NA/50</td>
<td>56/50</td>
<td>44</td>
<td>44</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>64/40</td>
<td>64/40</td>
<td>44/32</td>
<td>44/32</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>64/40</td>
<td>64/40</td>
<td>44/32</td>
<td>44/32</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>56/32</td>
<td>64/32</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td>56/32</td>
<td>64/32</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>120</td>
<td>44/28</td>
<td>48/28</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>140</td>
<td>44/28</td>
<td>48/28</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>160</td>
<td>38/19</td>
<td>38/19</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>180</td>
<td>32/18</td>
<td>32/18</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>≥200</td>
<td>25/18</td>
<td>25/18</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Uwagi:
1. Typ poszycia zabezpieczenia ogniowego: DPA2 – Duripanel A2; DPB1 – Duripanel B1; DPA2+ – Duripanel A2 + Hydropanel gr. 9 mm; DPB1+ – Duripanel B1+ + Hydropanel gr. 9 mm.
2. Minimalna grubość opłytowania możliwa do zastosowania w przypadku, gdy:
   - pierwsza wartość: dolna powierzchnia stropu nie posiada opłytowania (strop tylko z zabezpieczeniem od góry)
   - druga wartość: od spodu strop zostanie zabezpieczony płytą Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt o grubości min. 12.5 mm.
3. Minimalna grubość opłytowania możliwa do zastosowania w przypadku, gdy:
   - pierwsza wartość: dolna powierzchnia stropu nie posiada opłytowania (strop tylko z zabezpieczeniem od góry)
   - druga wartość: od spodu strop zostanie zabezpieczony opłytowaniem Nida Ogień Plus lub Nida Kompakt o grubości według następującego klucza:
     - dla płyt DPB1 gr. 72 mm, DPA2/H gr. 50 mm, DPB1/H gr. 56 mm: min. 12.5 mm
     - dla płyt DPA2 gr. 50 mm, DPB1 gr. 56 mm, 64 mm, DPB1/H gr. 32 mm, 36 mm, 40 mm: min. 25.0 mm
     - dla płyt DPA2 gr. 44 mm, 48 mm, 50 mm, DPB1 gr. 25 mm, 26 mm, 28 mm, 32 mm, 36 mm, 40 mm, 44 mm, 48 mm, 50 mm, DPB1/H gr. 25 mm, 26 mm, 28 mm, 32 mm, 36 mm, 40 mm: min. 37.5 mm
     - dla płyt DPA2 gr. 28 mm, 32 mm, 36 mm, 40 mm, 44 mm, 48 mm, 50 mm, DPB1/H gr. 18 mm, 20 mm, 22 mm, 24 mm, 26 mm, 28 mm, 30 mm, 32 mm: min. 50.0 mm
4. Ważne: Podane konfiguracje i grubości posądzają odnośnie się tylko do spełniania wymagań warunków odporności ogniowej. Względem spełnienia wymagań w zakresie warunków wytrzymałościowych (wytrzymałościowych) i wytrzymałościowych w zakresie warunków wytrzymałościowych w przypadku wymagającej eksploatacji w naciskowych lub zastosowanie się do wytycznych producenta. Dopuszcza się stosowanie innych grubości opłytowań i konfiguracji wielowarstwowych przy zachowaniu minimalnej tej samej grubości zabezpieczenia.