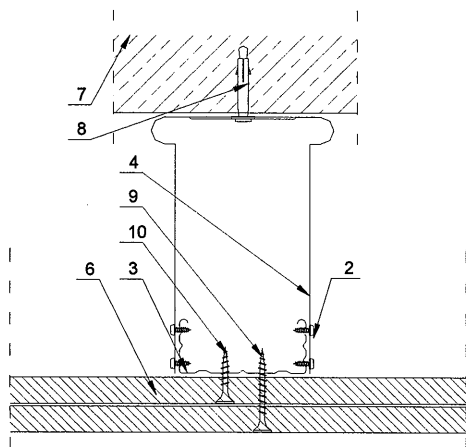


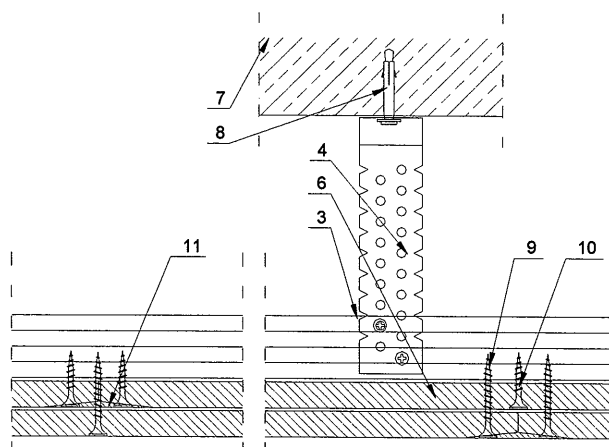
Rysunek Nr 43

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system NIDA EL/CD60), z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi i poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5; 15,0; 18,0 mm. Montaż na elementach do mocowania NIDA EL pod konstrukcją żelbetową.

Przekrój pionowy A-A



Przekrój pionowy B-B

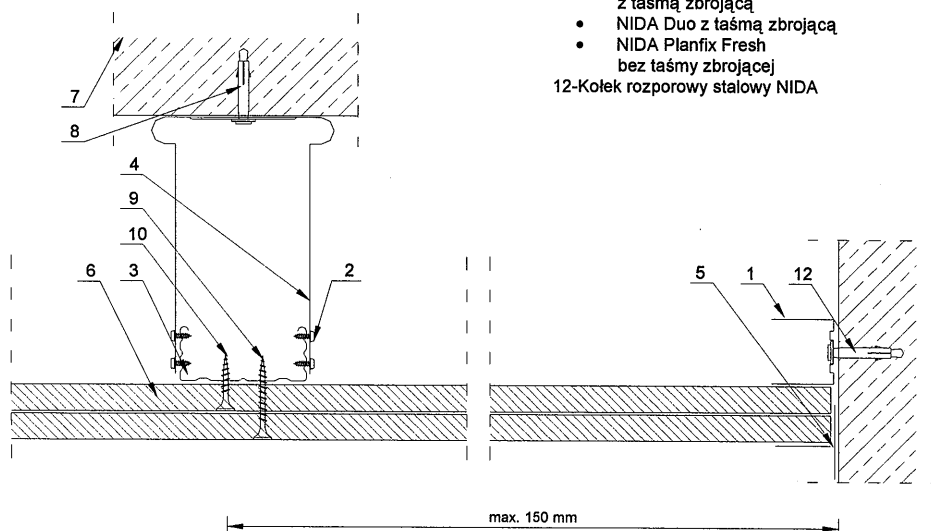


Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniwych
 02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
 Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
 e-mail: fire@itb.pl

Opis:

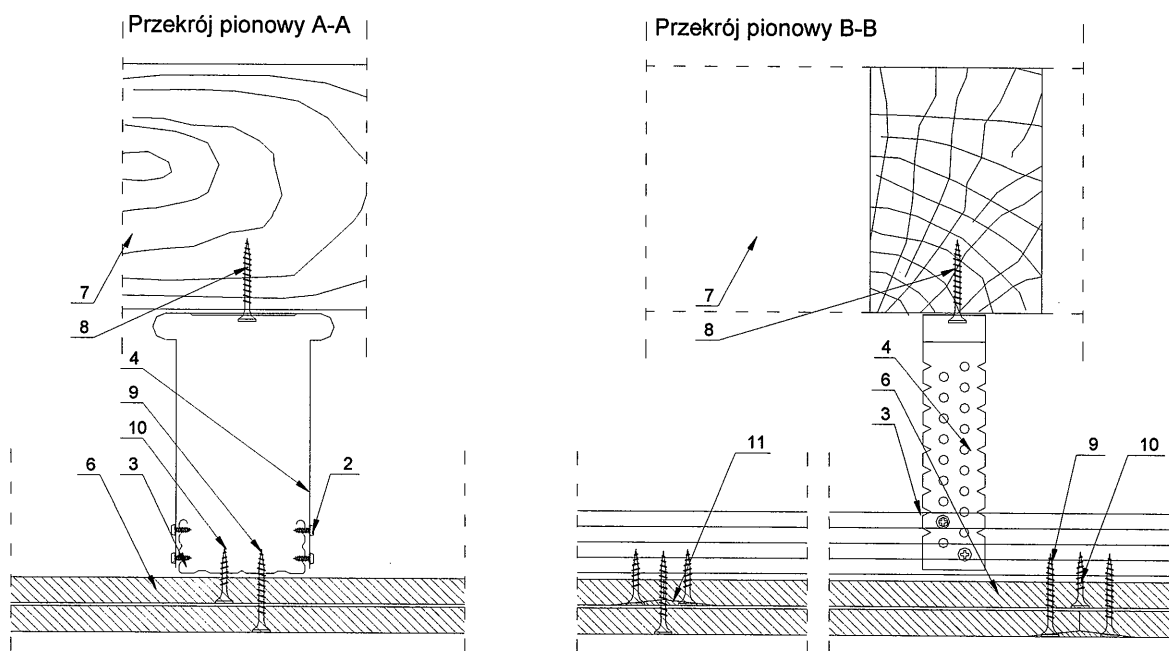
- 1-Profil przyścienny NIDA UD 27
- 2-Wkręty do blachy NIDA 3,5x9,5/11
- 3-Profil główny (a) NIDA CD 60 (rozstaw wg tabeli)
- 4-Zawieszki-Element do mocowania elastyczny NIDA EL
- 5-Połączenie ślizgowe sufitu ze ścianą masywną
- 6-Płyta gipsowo-kartonowa NIDA (grubość i ilość warstw wg tablicy odporności ogniowej)
- 7-Strop żelbetowy
- 8-Kolek rozporowy stalowy NIDA
- 9-Błachowkręty NIDA 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty NIDA 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoinować gipsem szpachlowym
 - NIDA Start + NIDA Finisz z taśmą zbrojącą
 - NIDA Duo z taśmą zbrojącą
 - NIDA Planfix Fresh bez taśmy zbrojącej
- 12-Kolek rozporowy stalowy NIDA

Przekrój pionowy C-C

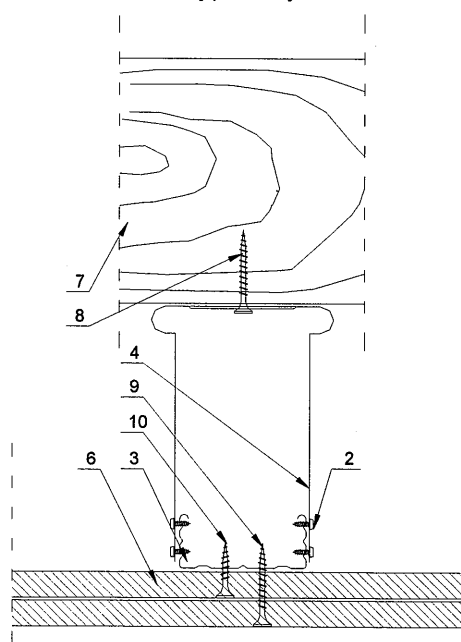


Rysunek Nr 44

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system NIDA EL/CD60), z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi i poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5; 15,0; 18,0 mm. Montaż na elementach do mocowania NIDA EL pod konstrukcją drewnianą.



Przekrój pionowy C-C



Opis:

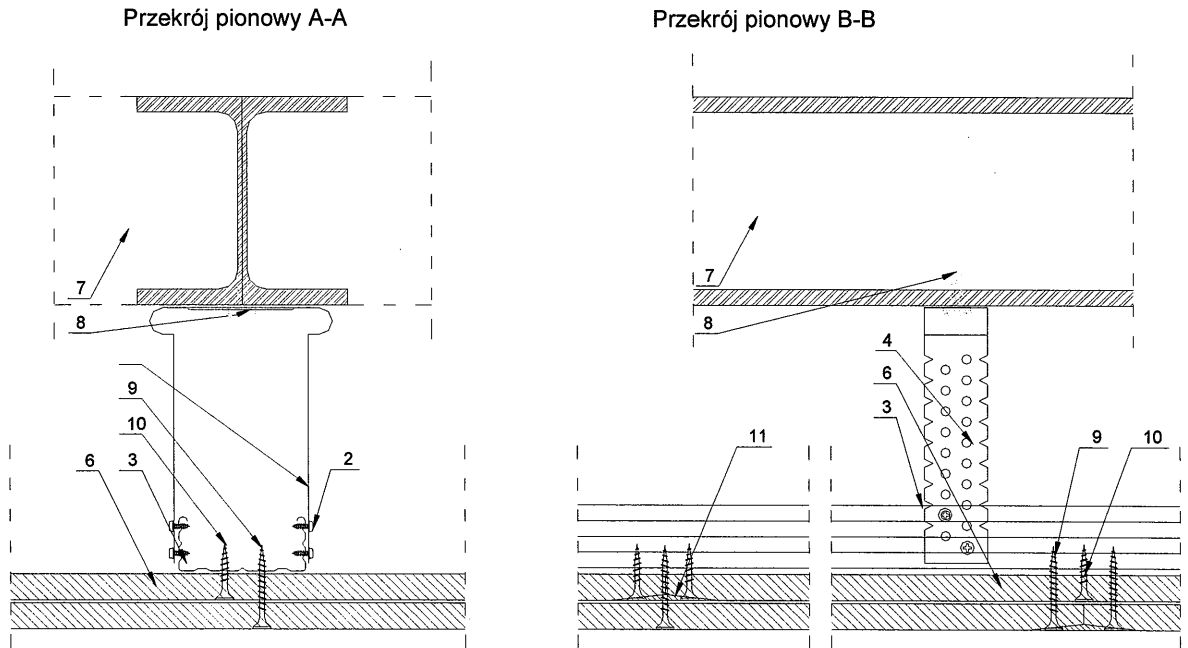
- 1-Profil przyścienny NIDA UD 27
- 2-Wkręty do blachy NIDA 3,5x9,5/11
- 3-Profil główny (a) NIDA CD 60 (rozstaw wg tabeli)
- 4-Zawieszki-Element do mocowania elastyczny NIDA EL
- 5-Połączenie ślizgowe sufity ze ścianą masywną
- 6-Płyta gipsowo-kartonowa NIDA (grubość i ilość warstw wg tablicy odporności ogniowej)
- 7-Konstrukcja stropu drewnianego (w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawiesi należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych NIDA UA)
- 8-Wkręty do drewna NIDA
- 9-Błachowkręty NIDA 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty NIDA 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoinować gipsem szpachlowym
 - NIDA Start + NIDA Finisz z taśmą zbrojącą
 - NIDA Duo z taśmą zbrojącą
 - NIDA Planfix Fresh bez taśmy zbrojącej
- 12-Kolek rozporowy stalowy NIDA

max. 150 mm

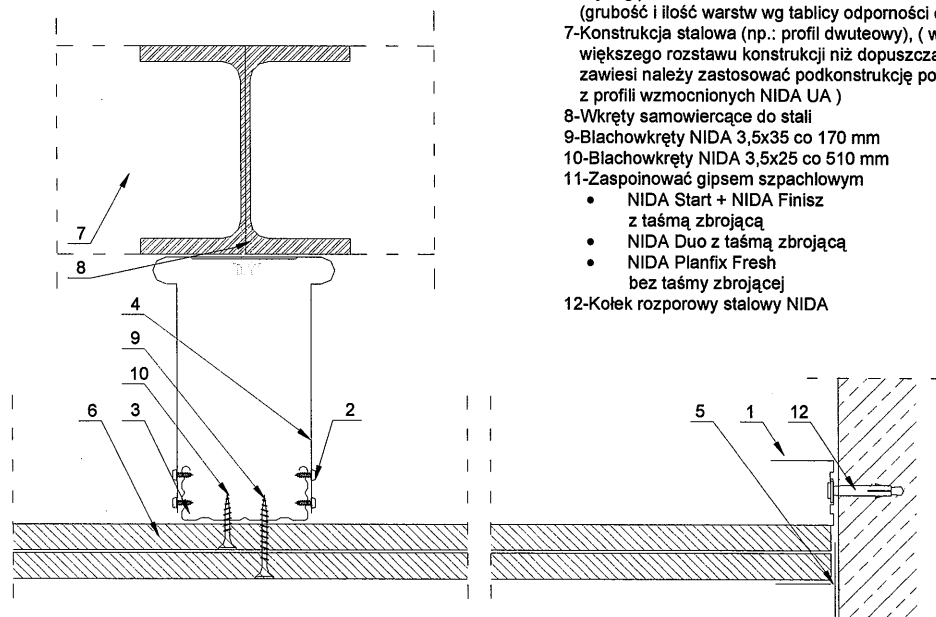
Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniowych
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
e-mail: fire@itb.pl

Rysunek Nr 45

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system NIDA EL/CD60), z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi i poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5; 15,0; 18,0 mm. Montaż na elementach do mocowania NIDA EL pod konstrukcją stalową.



Przekrój pionowy C-C



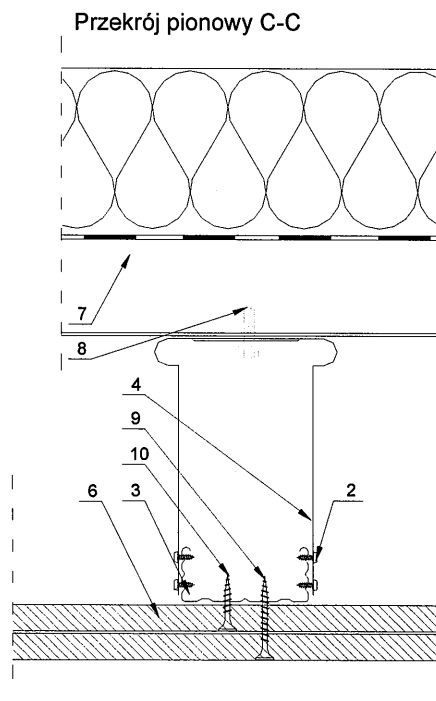
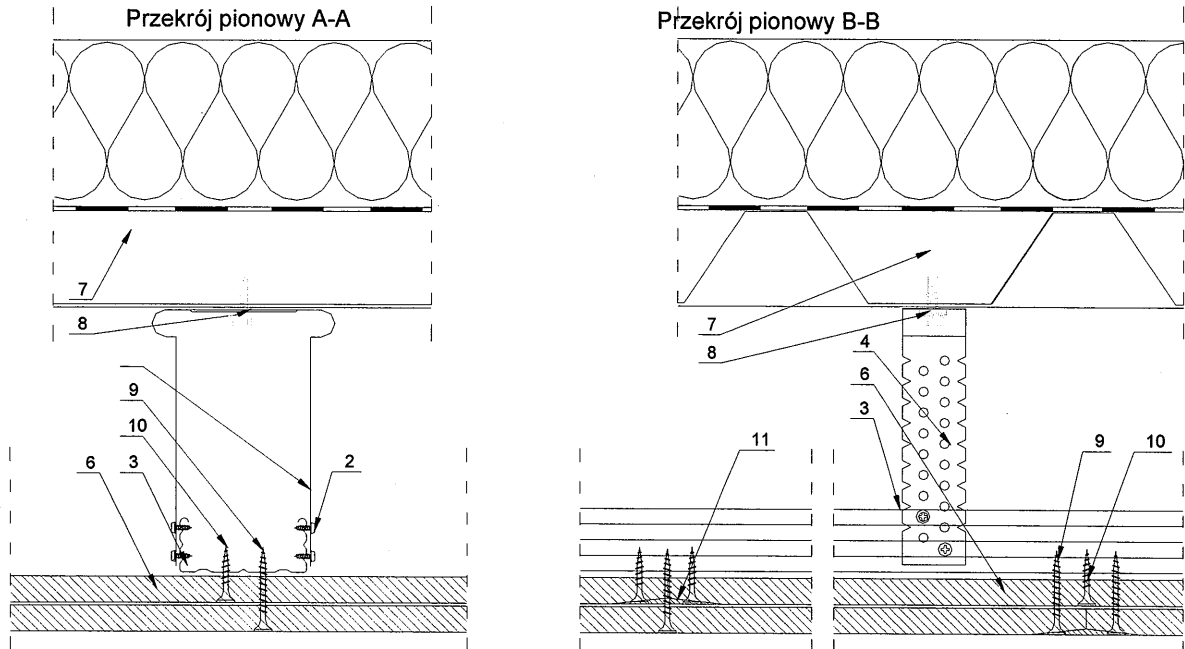
Opis:

- 1-Profil przyścienny NIDA UD 27
- 2-Wkręty do blachy NIDA 3,5x9,5/11
- 3-Profil główny (a) NIDA CD 60 (rozstaw wg tabeli)
- 4-Zawieszki-Element do mocowania elastyczny NIDA EL
- 5-Połączenie ślizgowe sufitu ze ścianą masywną
- 6-Płyta gipsowo-kartonowa NIDA
(grubość i ilość warstw wg tablicy odporności ogniowej)
- 7-Konstrukcja stalowa (np.: profil dwuteowy), (w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawieszki należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych NIDA UA)
- 8-Wkręty samowierzące do stali
- 9-Błachowkręty NIDA 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty NIDA 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoinować gipsem szpachlowym
 - NIDA Start + NIDA Finisz z taśmą zbrojącą
 - NIDA Duo z taśmą zbrojącą
 - NIDA Planfix Fresh bez taśmy zbrojącej
- 12-Kolek rozporowy stalowy NIDA

max. 150 mm

Rysunek Nr 46

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system NIDA EL/CD60), z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi i poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5; 15,0; 18,0 mm. Montaż na elementach do mocowania NIDA EL pod blachą trapezową.



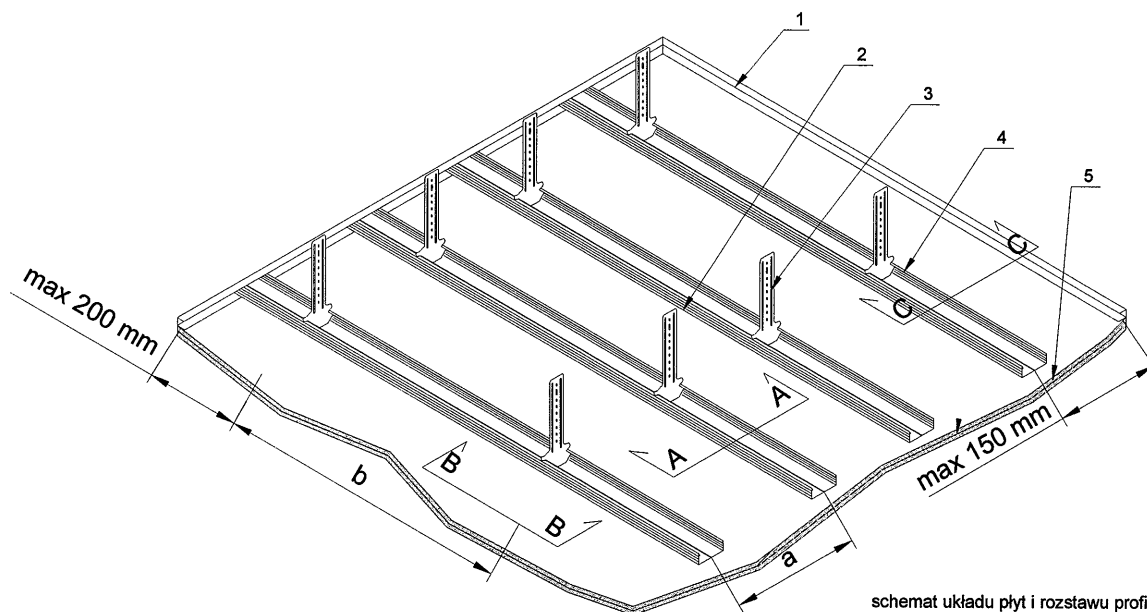
Opis:

- 1-Profil przyścienny NIDA UD 27
- 2-Wkręty do blachy NIDA 3,5x9,5/11
- 3-Profil główny (a) NIDA CD 60 (rozstaw wg tabeli)
- 4-Zawieszki-Element do mocowania elastyczny NIDA EL
- 5-Połączenie ślizgowe sufitu ze ścianą masywną
- 6-Płyta gipsowo-kartonowa NIDA
(grubość i ilość warstw wg tablicy odporności ogniowej)
- 7-Blacha trapezowa
- 8-Wkręty samowierzące do stali
- 9-Błachowkręty NIDA 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty NIDA 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoinować gipsem szpachlowym
 - NIDA Start + NIDA Finisz z taśmą zbrojącą
 - NIDA Duo z taśmą zbrojącą
 - NIDA Planfix Fresh bez taśmy zbrojącej
- 12-Kolek rozporowy stalowy NIDA

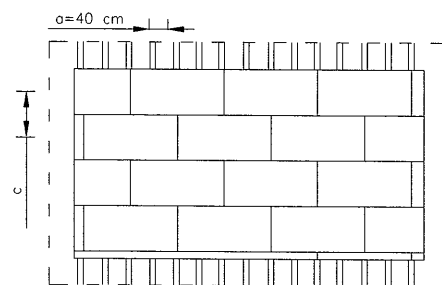
Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniowych
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
e-mail: fire@itb.pl

Rysunek Nr 47

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system NIDA WP/CD60), z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi i poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5; 15,0; 18,0 mm.



schemat układu płyt i rozstawu profili poprzeczny



Opis:

- 1-Profil przyścienny NIDA UD 27
- 2-Profil nośny NIDA CD60 (a), (rozstaw wg tabeli)
- 3-Zawieszki (b): -Wieszak do poddaszy NIDA WP 60
- 4-Wkręty do blachy NIDA 3,5x9,5/11
- 5-Płyta gipsowo-kartonowa NIDA (grubość i ilość warstw wg tablicy odporności ogniowej)

b-rozstaw zawieszki wg tablicy

Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniowych
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
e-mail: fire@itb.pl

Wymagania odporności ogniowej

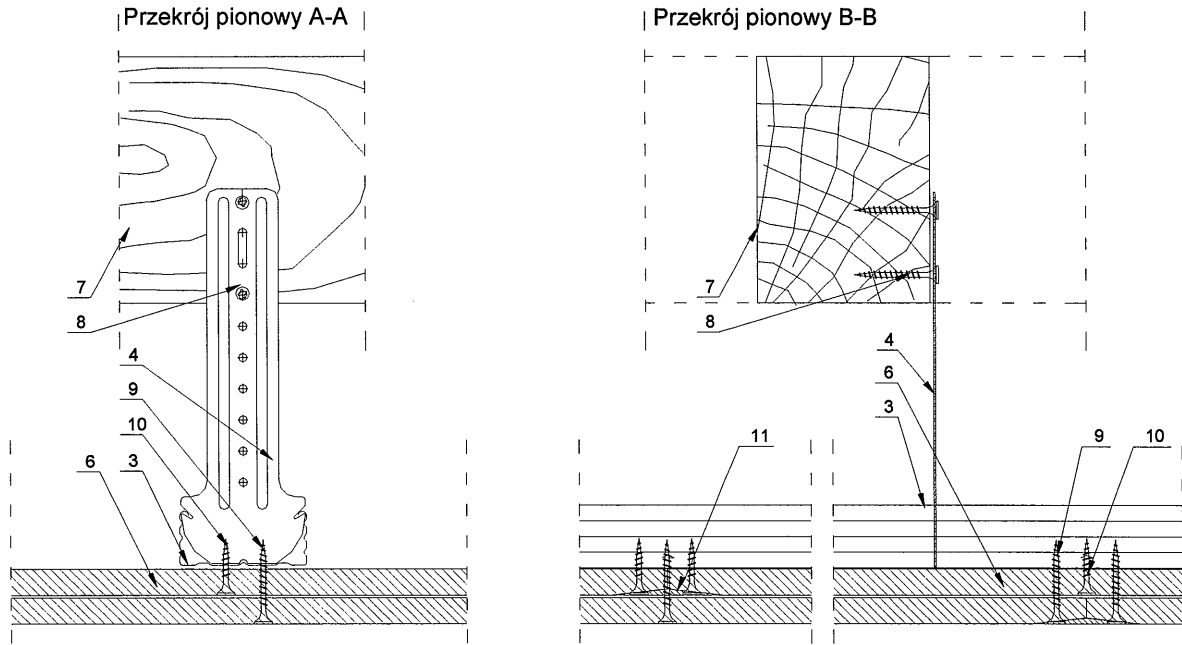
| Poz. | Rodzaj elementu | Opłytywanie z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ognię Plus / NIDA Woda Ognię Plus | | | | | |
|------|---|---|--------------|--------------|--------------|-----------------------|--------------|
| | | 1 x 12,5 mm | 1 x 18,0 mm | 2 x 12,5 mm | 3 x 12,5 mm | 2 x 12,5 mm + 15,0 mm | 4 x 15,0 mm |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Izolacja: grubość [mm] / gęstość [kg/m ³] | Nie wymagana | Nie wymagana | Nie wymagana | Nie wymagana | Nie wymagana | Nie wymagana |
| 2 | Klasa odporności ogniowej | EI15 (a←b) | EI30 (a←b) | EI45 (a←b) | EI60 (a←b) | EI90 (a←b) | EI120 (a←b) |

Wymagany maksymalny rozstaw belek nośnych oraz maksymalny rozstaw wieszaków w zależności od rodzaju rusztu i konstrukcji osłony ogniochronnej

| Poz. | Rodzaj elementu | Wymagany rozstaw osi | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|--------|
| | | Poszycie z płyt NIDA Ognię Plus / NIDA Woda Ognię Plus | | | | | | |
| | | 1 x 12,5 mm | 1 x 18,0 mm | 2 x 12,5 mm | 3 x 12,5 mm | 2 x 12,5 mm + 15,0 mm | 4 x 15,0 mm | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| Ruszt jednopoziomowy | | | | | | | | |
| 1 | Profile nośne NIDA 60CD | - a | 400 mm | 400 mm | 400 mm | 400 mm | 400 mm | 400 mm |
| 2 | Wieszaki | - b | 900 mm | 850 mm | 850 mm | 850 mm | 750 mm | 650 mm |

Rysunek Nr 48

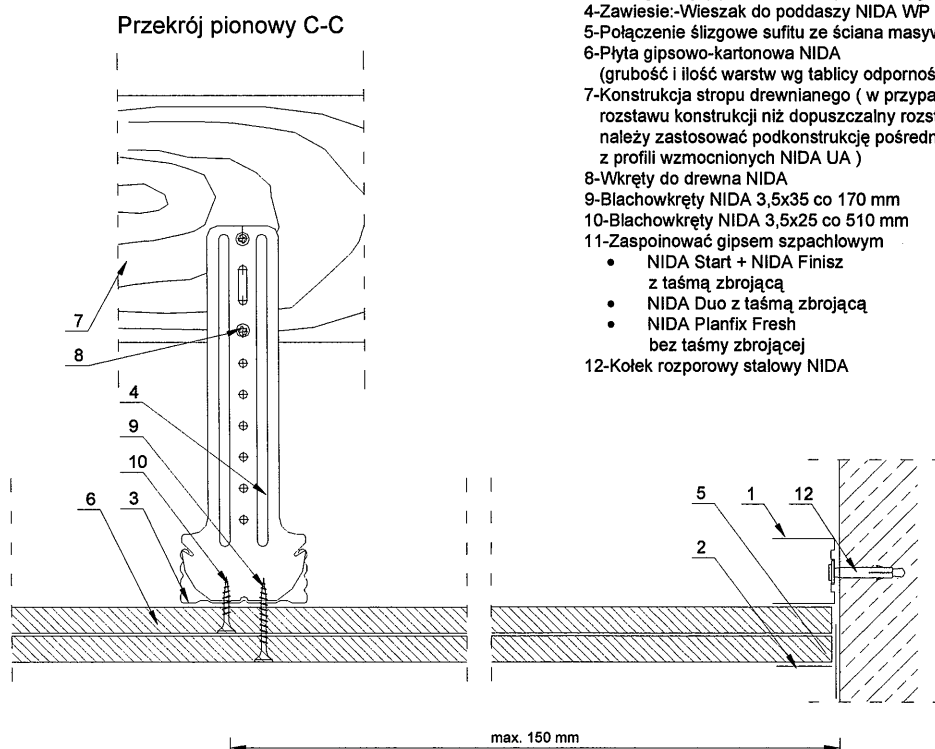
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system NIDA WP/CD60), z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi i poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5; 15,0; 18,0 mm. Montaż na wieszakach poddaszowych NIDA WP 60 pod konstrukcją drewnianą.



Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniwych
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
e-mail: fire@itb.pl

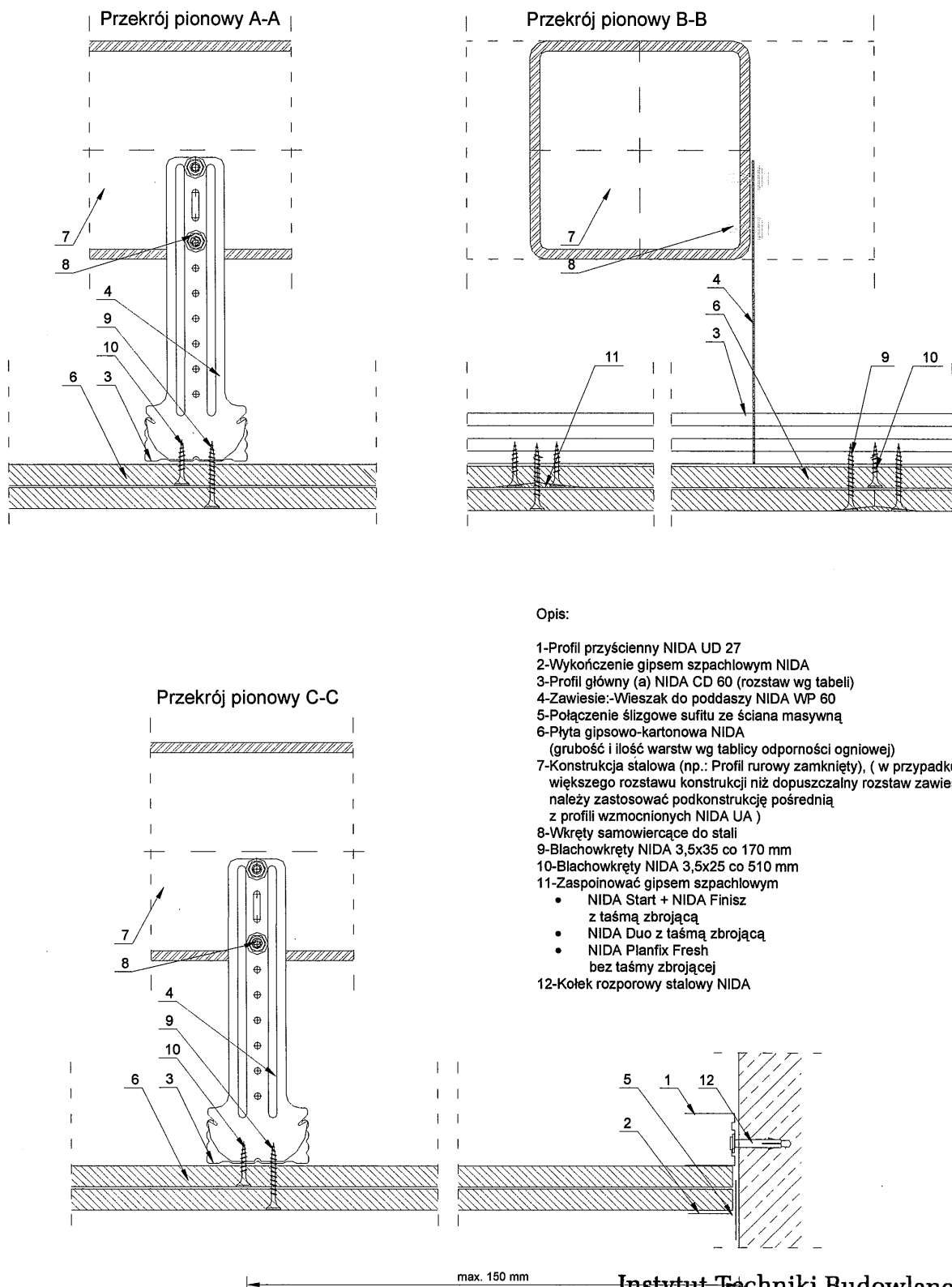
Opis:

- 1-Profil przyścienny NIDA UD 27
- 2-Wykończenie gipsem szpachlowym NIDA
- 3-Profil główny (a) NIDA CD 60 (rozstaw wg tabeli)
- 4-Zawieszki-Wieszak do poddaszy NIDA WP 60
- 5-Połączenie ślizgowe sufitu ze ścianą masywną
- 6-Płyta gipsowo-kartonowa NIDA
(grubość i ilość warstw wg tablicy odporności ogniowej)
- 7-Konstrukcja stropu drewnianego (w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawiesi należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych NIDA UA)
- 8-Wkręty do drewna NIDA
- 9-Błachowkręty NIDA 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty NIDA 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoinować gipsem szpachlowym
 - NIDA Start + NIDA Finisz z taśmą zbrojącą
 - NIDA Duo z taśmą zbrojącą
 - NIDA Planfix Fresh bez taśmy zbrojącej
- 12-Kolek rozporowy stalowy NIDA



Rysunek Nr 49

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system NIDA WP/CD60), z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi i poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5; 15,0; 18,0 mm. Montaż na wieszakach poddaszowych NIDA WP 60 pod konstrukcją stalową.

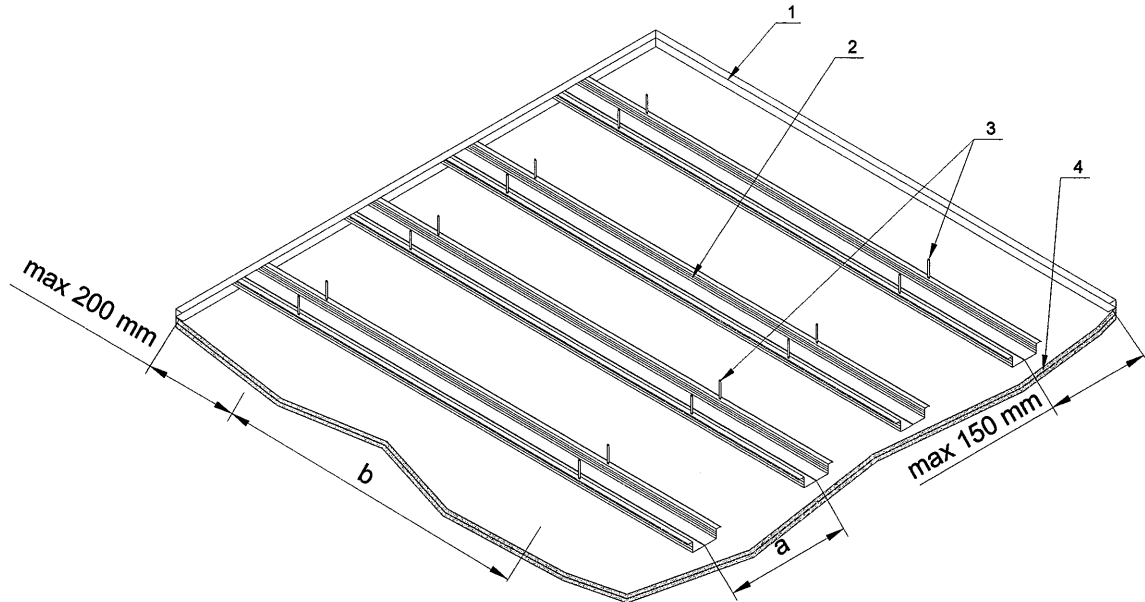


Opis:

- 1-Profil przyścienny NIDA UD 27
- 2-Wykończenie gipsem szpachlowym NIDA
- 3-Profil główny (a) NIDA CD 60 (rozstaw wg tabeli)
- 4-Zawieszak do poddaszy NIDA WP 60
- 5-Połączenie ślizgowe sufitu ze ścianą masywną
- 6-Płyta gipsowo-kartonowa NIDA (grubość i ilość warstw wg tablicy odporności ogniowej)
- 7-Konstrukcja stalowa (np.: Profil rurowy zamknięty), (w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawieszaków należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych NIDA UA)
- 8-Wkręty samowierzące do stali
- 9-Błachowkręty NIDA 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty NIDA 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoinować gipsem szpachlowym
 - NIDA Start + NIDA Finisz z taśmą zbrojącą
 - NIDA Duo z taśmą zbrojącą
 - NIDA Planfix Fresh bez taśmy zbrojącej
- 12-Kolek rozporowy stalowy NIDA

Rysunek Nr 50

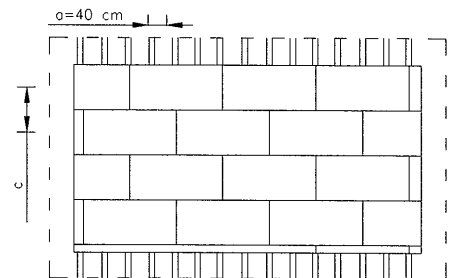
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system NIDA PK48) z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnym i poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5; 15,0; 18,0 mm.



Opis:

- 1-Profil przyścienny NIDA UD 19
- 2-Profil nośny NIDA CD60 (a) (rozstaw wg tabeli)
- 3-Kolek rozporowy stalowy NIDA (b) (rozstaw wg tabeli)
- 4-Płyta gipsowo-kartonowa NIDA (grubość i ilość warstw wg tablicy odporności ogniowej)

schemat układu płyt i rozstawu profili poprzeczny



Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniowych
 02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
 Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
 e-mail: fire@itb.pl

Wymagania odporności ogniowej

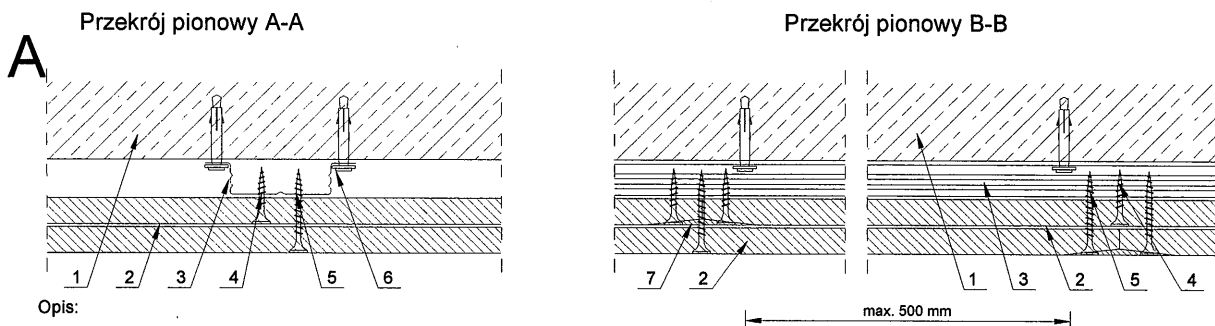
| Poz. | Rodzaj elementu | Opływanie z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień Plus / NIDA Woda Ogień Plus | | | | | |
|------|---|---|--------------|--------------|--------------|-----------------------|--------------|
| | | 1 x 12,5 mm | 1 x 18,0 mm | 2 x 12,5 mm | 3 x 12,5 mm | 2 x 12,5 mm + 15,0 mm | 4 x 15,0 mm |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Izolacja: grubość [mm] / gęstość [kg/m ³] | Nie wymagana | Nie wymagana | Nie wymagana | Nie wymagana | Nie wymagana | Nie wymagana |
| 2 | Klasa odporności ogniowej | EI15 (a-b) | EI30 (a-b) | EI45 (a-b) | EI60 (a-b) | EI90 (a-b) | EI120 (a-b) |

Wymagany maksymalny rozstaw belek nośnych oraz maksymalny rozstaw wieszaków w zależności od rodzaju rusztu i konstrukcji osłony ogniochronnej

| Poz. | Rodzaj elementu | Wymagany rozstaw osi | | | | | |
|----------------------|---|--|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|
| | | Poszycie z płyt NIDA Ogień Plus / NIDA Woda Ogień Plus | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 1 x 12,5 mm | 1 x 18,0 mm | 2 x 12,5 mm | 3 x 12,5 mm | 2 x 12,5 mm + 15,0 mm | 4 x 15,0 mm |
| Ruszt jednopoziomowy | | | | | | | |
| 1 | Profile nośne NIDA profil kapeluszowy - a | 400 mm | 400 mm | 400 mm | 400 mm | 400 mm | 400 mm |
| 2 | Kotwienie - b | 900 mm | 900 mm | 900 mm | 900 mm | 850 mm | 750 mm |

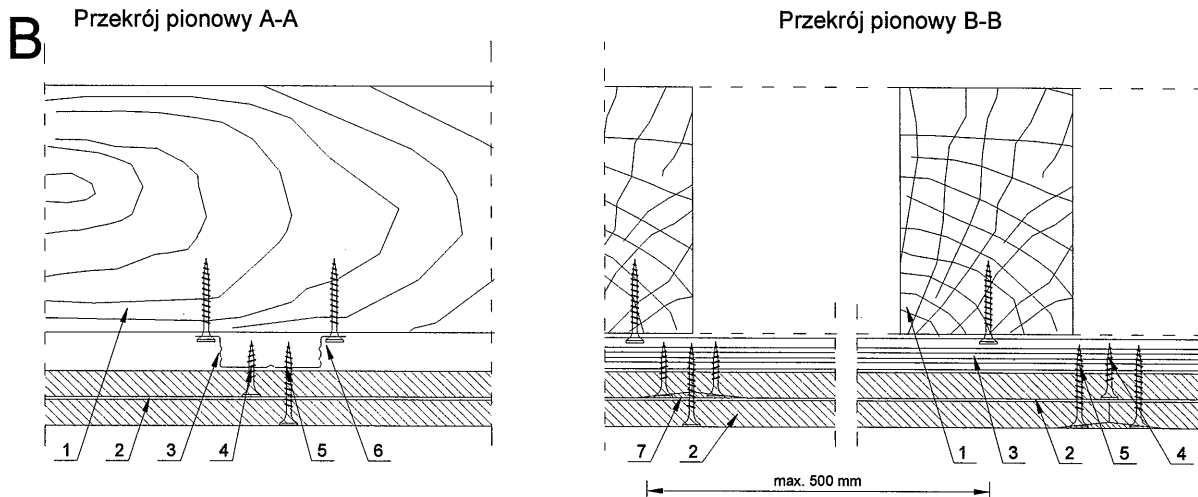
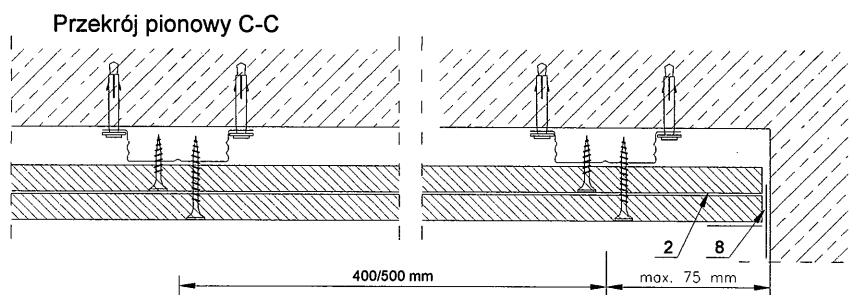
Rysunek Nr 51

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system NIDA PK48) z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnym i poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5; 15,0; 18,0 mm. Montaż bezpośredni A - pod konstrukcją żelbetową, B- pod konstrukcją drewnianą.



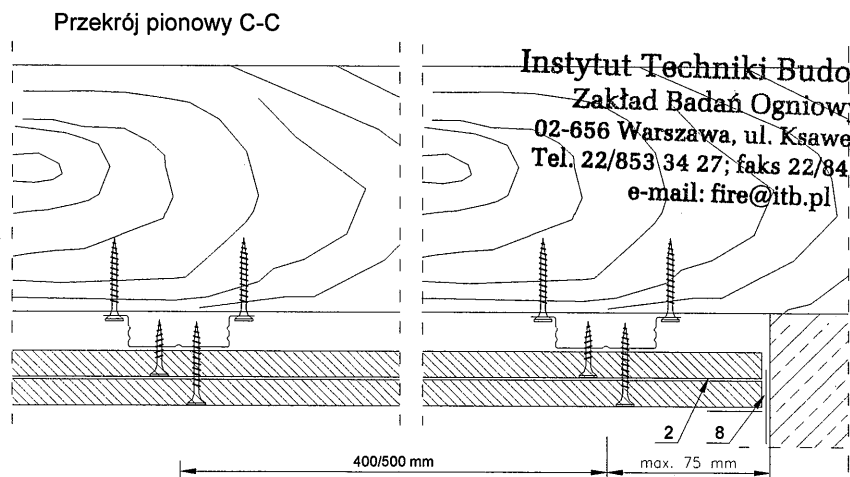
Opis:

- 1-Strop żelbetowy
- 2-Płyta gipsowo-kartonowa NIDA (grubość i ilość warstw wg tablicy odporności ogniowej)
- 3-Profil NIDA kapeluszowy (a) (rozstaw wg tabeli)
- 4-Błachowkręty NIDA 3,5x35 co 170 mm
- 5-Błachowkręty NIDA 3,5x25 co 510 mm
- 6-Kolek rozporowy stalowy NIDA
- 7-Zaspoiniować gipsem szpachlowym
 - NIDA Start + NIDA Finisz z taśmą zbrojącą
 - NIDA Duo z taśmą zbrojącą
 - NIDA Planfix Fresh bez taśmy zbrojącej
- 8-Połączenie ślizgowe



Opis:

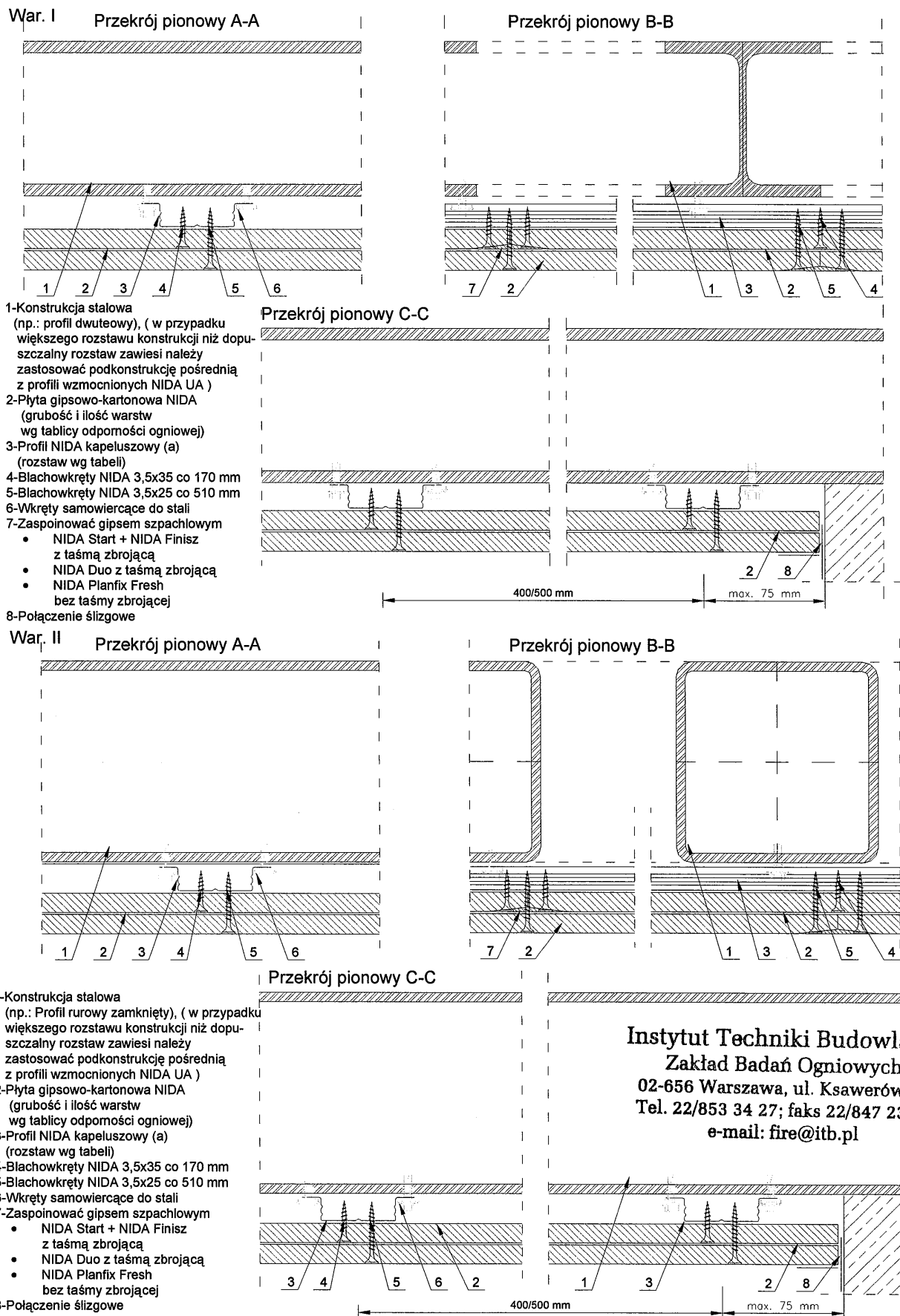
- 1-Konstrukcja stropu drewnianego
- 2-Płyta gipsowo-kartonowa NIDA (grubość i ilość warstw wg tablicy odporności ogniowej)
- 3-Profil NIDA kapeluszowy (a) (rozstaw wg tabeli)
- 4-Błachowkręty NIDA 3,5x35 co 170 mm
- 5-Błachowkręty NIDA 3,5x25 co 510 mm
- 6-Wkręty do drewna NIDA (w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawiesi należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmacnionych NIDA UA)
- 7-Zaspoiniować gipsem szpachlowym
 - NIDA Start + NIDA Finisz z taśmą zbrojącą
 - NIDA Duo z taśmą zbrojącą
 - NIDA Planfix Fresh bez taśmy zbrojącej
- 8-Połączenie ślizgowe



Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniwych
 02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
 Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
 e-mail: fire@itb.pl

Rysunek Nr 52

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system NIDA PK48) z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnym i poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5; 15,0; 18,0 mm. Montaż bezpośredni pod konstrukcją stalową.

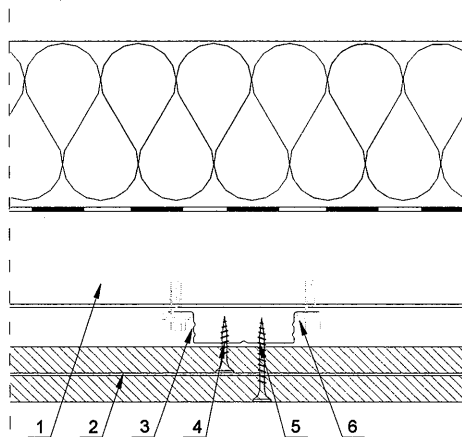


Instytut Techniki Budowlanej
 Zakład Badań Ogniowych
 02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
 Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
 e-mail: fire@itb.pl

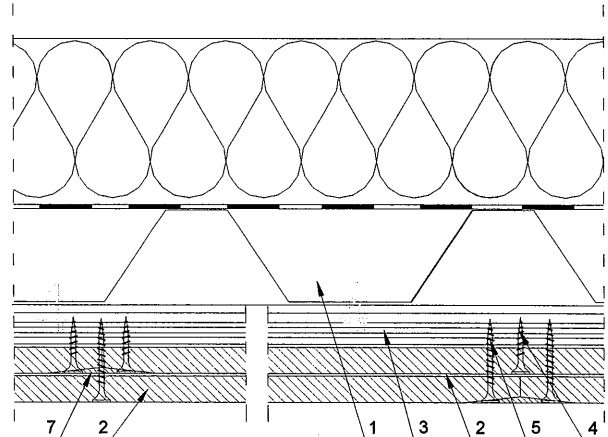
Rysunek Nr 53

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system NIDA PK48) z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnym i poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5; 15,0; 18,0 mm. Montaż bezpośredni pod blachą trapezową.

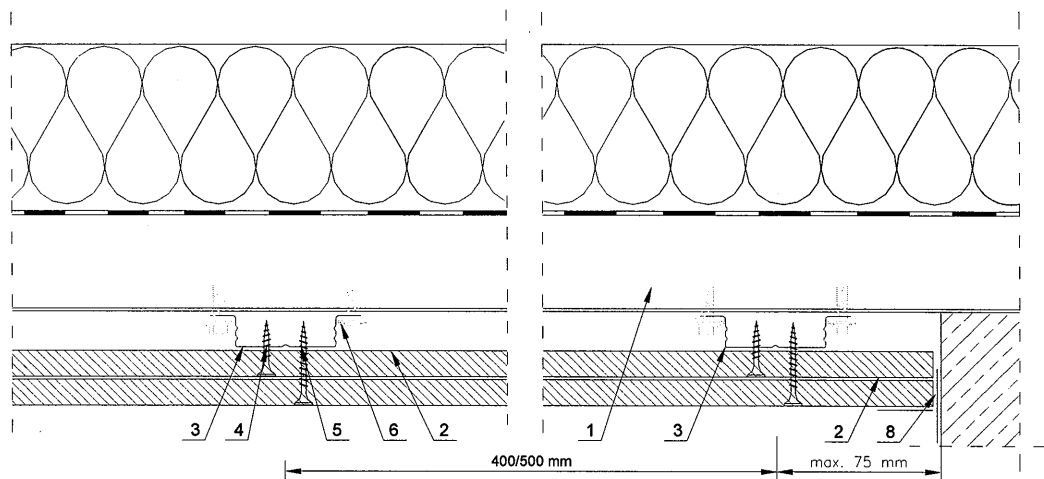
Przekrój pionowy A-A



Przekrój pionowy B-B



Przekrój pionowy C-C



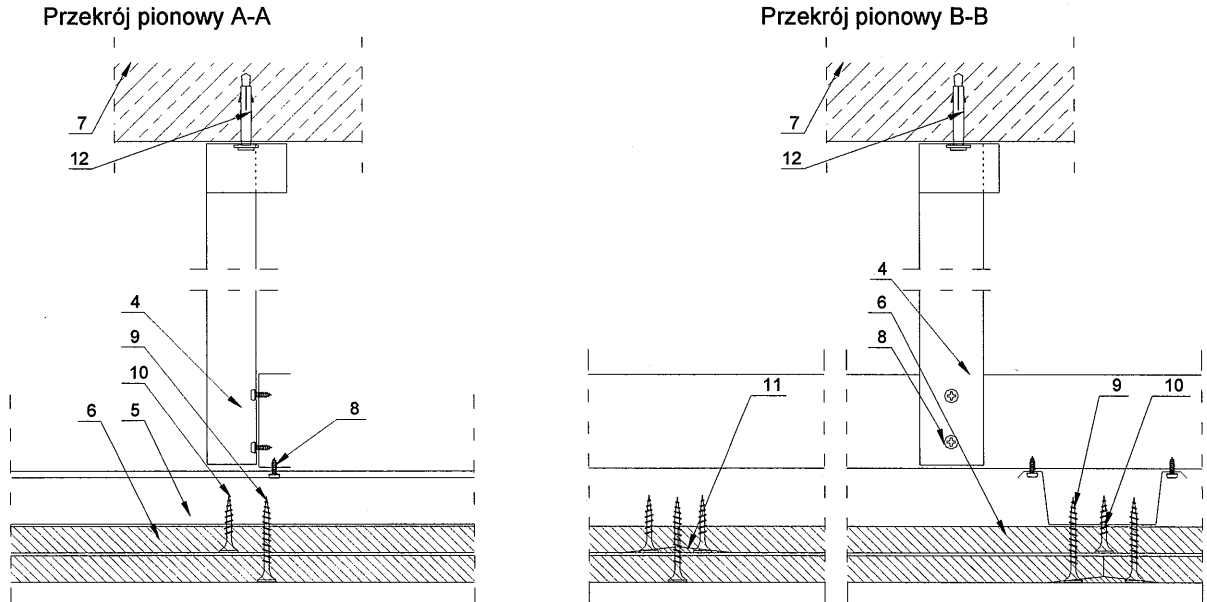
Opis:

- 1-Blacha trapezowa
- 2-Płyta gipsowo-kartonowa NIDA
(grubość i ilość warstw
wg tablicy odporności ogniowej)
- 3-Profil NIDA kapeluszowy (a)
(rozstaw wg tabeli)
- 4-Błachowkręty NIDA 3,5x35 co 170 mm
- 5-Błachowkręty NIDA 3,5x25 co 510 mm
- 6-Wkręty samowierzące do stali
- 7-Zaspoinować gipsem szpachlowym
 - NIDA Start + NIDA Finisz
z taśmą zbrojącą
 - NIDA Duo z taśmą zbrojącą
 - NIDA Planfix Fresh
bez taśmy zbrojącej
- 8-Połączenie ślizgowe

Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniwych
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
e-mail: fire@itb.pl

Rysunek Nr 55

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system NIDA MFC) z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi i poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5; 15,0; 18,0 mm. Montaż na wieszakach NIDA MFC2330 pod konstrukcją żelbetową.

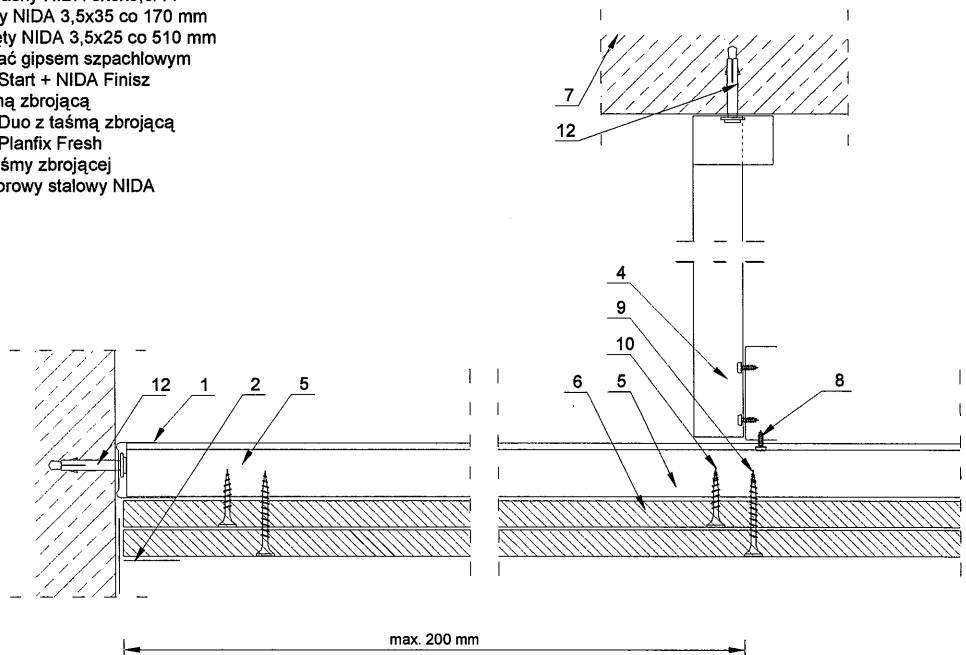


Opis:

- 1-Profil przyścienny NIDA MFCE26
- 2-Połączenie ślizgowe
- 3-Profil główny (b) NIDA MFCE44 (rozstaw wg tabeli)
- 4-Zawieszki-Kątownik NIDA MFC2330
- 5-Profil nośny (a) NIDA MFCE50 (rozstaw wg tabeli)
- 6-Płyta gipsowo-kartonowa NIDA
(grubość i ilość warstw wg tablicy odporności ogniowej)
- 7-Strop żelbetowy
- 8-Wkręty do blachy NIDA 3x5x9,5/11
- 9-Błachowkręty NIDA 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty NIDA 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoiniować gipsem szpachlowym
 - NIDA Start + NIDA Finisz z taśmą zbrojącą
 - NIDA Duo z taśmą zbrojącą
 - NIDA Planfix Fresh bez taśmy zbrojącej
- 12-Kolek rozporowy stalowy NIDA

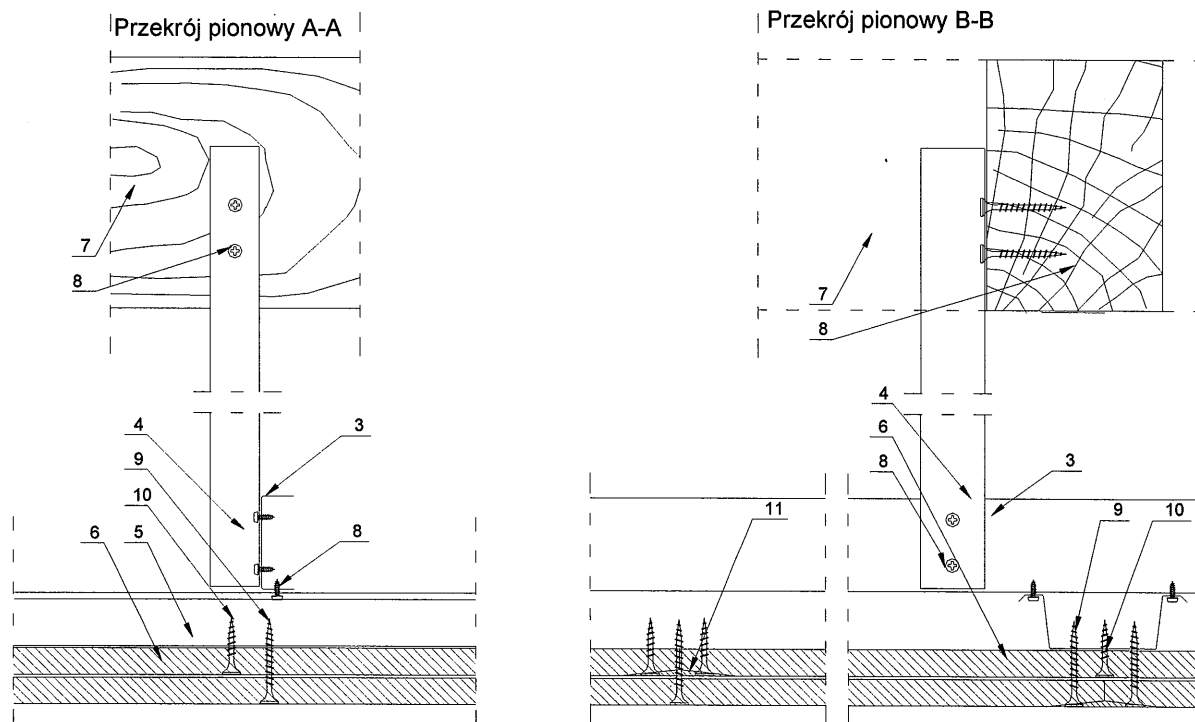
Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ognioch
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
e-mail: fire@itb.pl

Przekrój pionowy C-C



Rysunek Nr 56

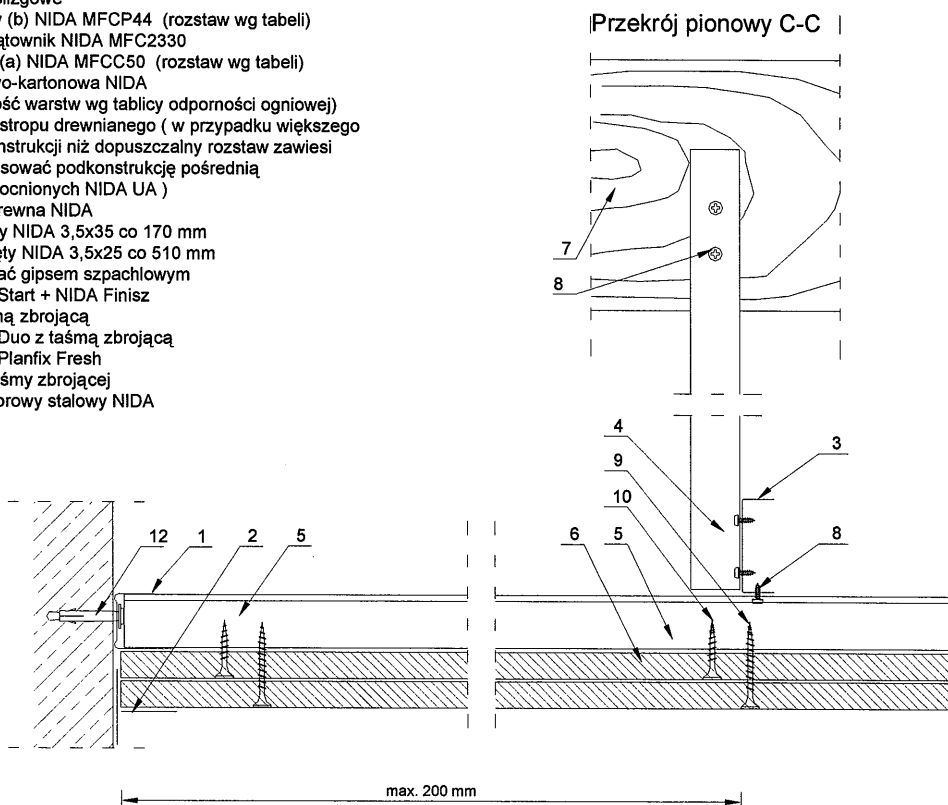
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system NIDA MFC) z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi i poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5; 15,0; 18,0 mm. Montaż na wieszakach NIDA MFC2330 pod konstrukcją drewnianą.



Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniwych
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
e-mail: fire@itb.pl

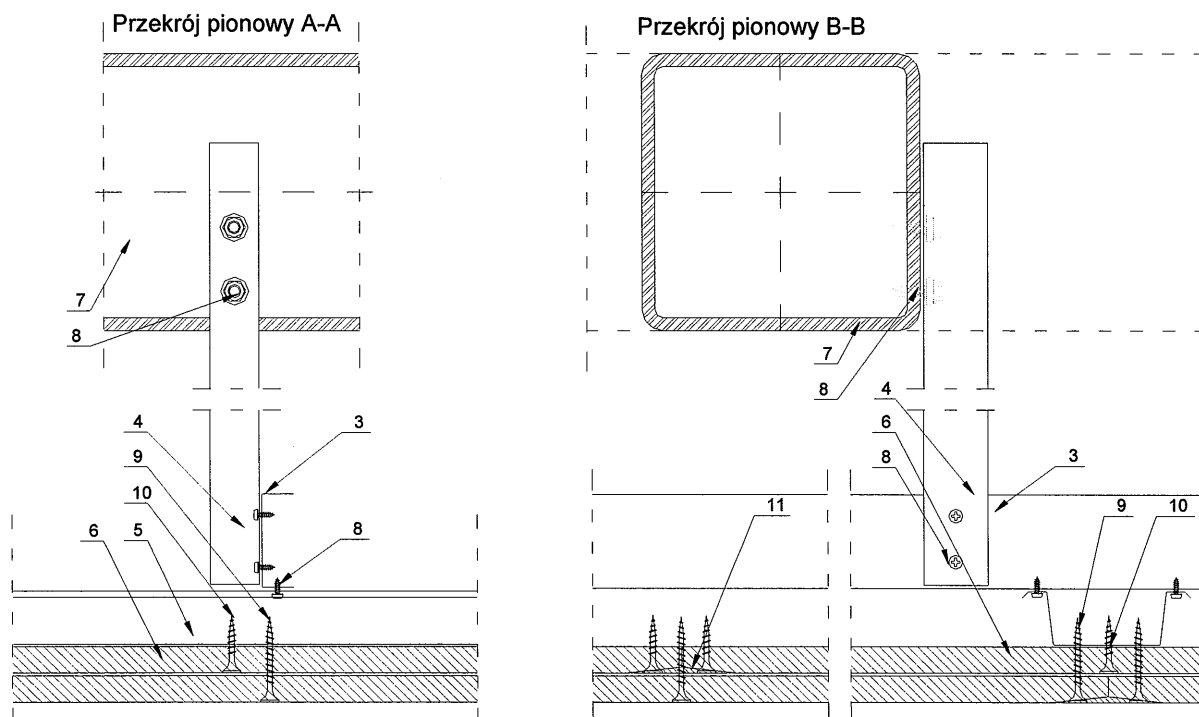
Opis:

- 1-Profil przyścienny NIDA MFCE26
- 2-Połączenie ślizgowe
- 3-Profil główny (b) NIDA MFCE44 (rozstaw wg tabeli)
- 4-Zawiesz.-Kątownik NIDA MFC2330
- 5-Profil nośny (a) NIDA MFCE50 (rozstaw wg tabeli)
- 6-Płyta gipsowo-kartonowa NIDA (grubość i ilość warstw wg tablicy odporności ogniowej)
- 7-Konstrukcja stropu drewnianego (w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawiesi należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych NIDA UA)
- 8-Wkręty do drewna NIDA
- 9-Błachowkręty NIDA 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty NIDA 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoinować gipsem szpachlowym
 - NIDA Start + NIDA Finisz z taśmą zbrojącą
 - NIDA Duo z taśmą zbrojącą
 - NIDA Planfix Fresh bez taśmy zbrojącej
- 12-Kolek rozporowy stalowy NIDA



Rysunek Nr 57

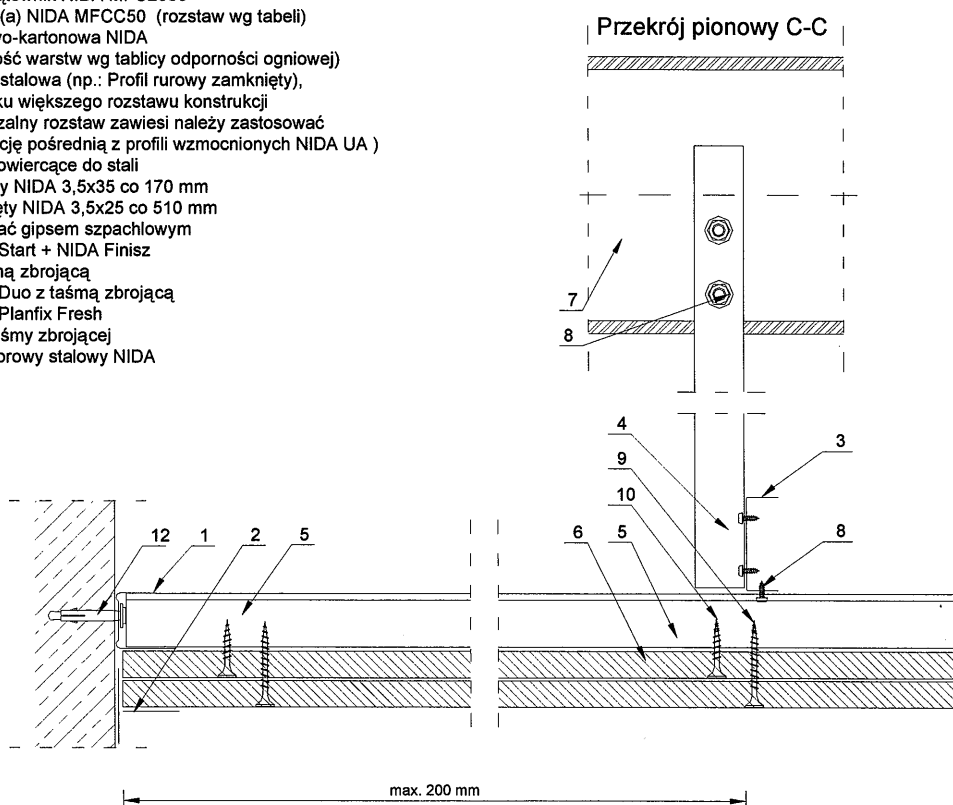
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system NIDA MFC) z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi i poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5; 15,0; 18,0 mm. Montaż na wieszakach NIDA MFC2330 pod konstrukcją stalową.



Opis:

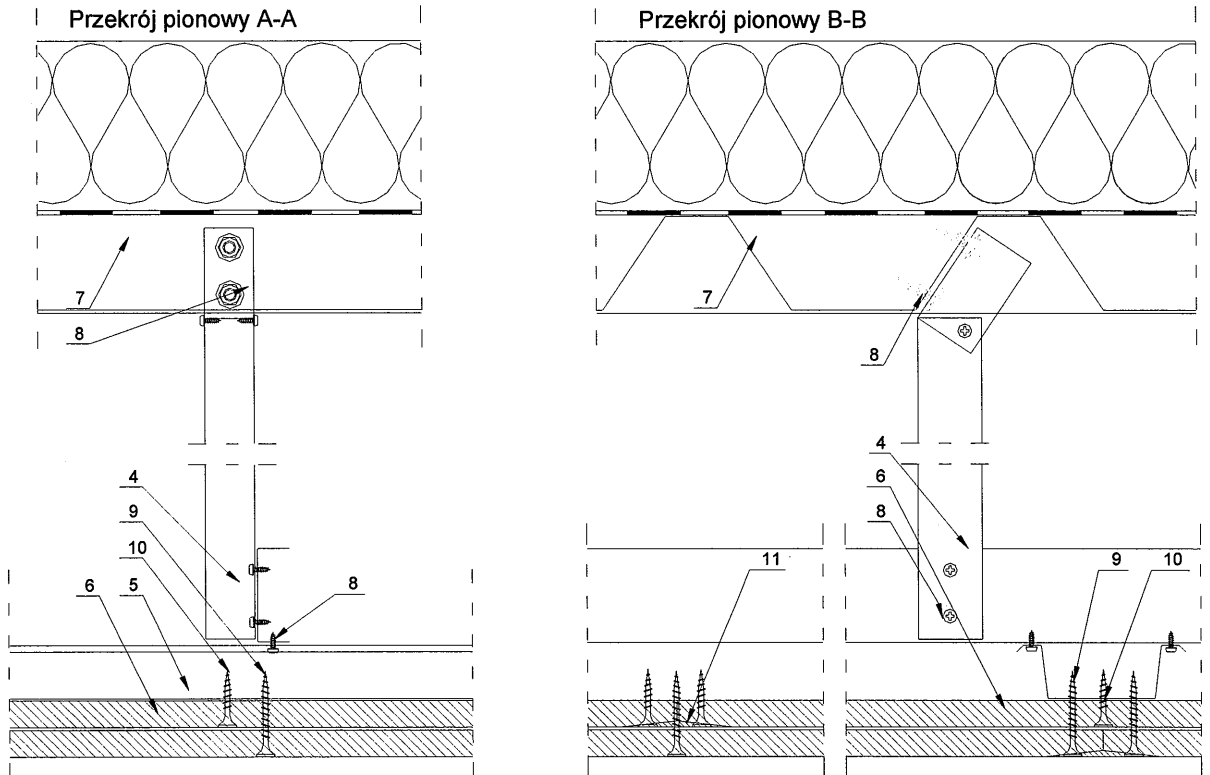
- 1-Profil przyścienny NIDA MFCE26
- 2-Połączenie ślizgowe
- 3-Profil główny (b) NIDA MFCE44 (rozstaw wg tabeli)
- 4-Zawieszak-Kątownik NIDA MFC2330
- 5-Profil nośny (a) NIDA MFCE50 (rozstaw wg tabeli)
- 6-Płyta gipsowo-kartonowa NIDA (grubość i ilość warstw wg tablicy odporności ogniowej)
- 7-Konstrukcja stalowa (np.: Profil rurowy zamknięty), (w przypadku większego rozstawu konstrukcji niż dopuszczalny rozstaw zawieszki należy zastosować podkonstrukcję pośrednią z profili wzmocnionych NIDA UA)
- 8-Wkręty samowierzące do stali
- 9-Błachowkręty NIDA 3,5x35 co 170 mm
- 10-Błachowkręty NIDA 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoinować gipsem szpachlowym
 - NIDA Start + NIDA Finisz z taśmą zbrojącą
 - NIDA Duo z taśmą zbrojącą
 - NIDA Planfix Fresh bez taśmy zbrojącej
- 12-Kolek rozporowy stalowy NIDA

Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniowych
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
e-mail: fire@itb.pl



Rysunek Nr 58

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system NIDA MFC) z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi i poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5; 15,0; 18,0 mm. Montaż na wieszakach NIDA MFC2330 pod blachą trapezową.

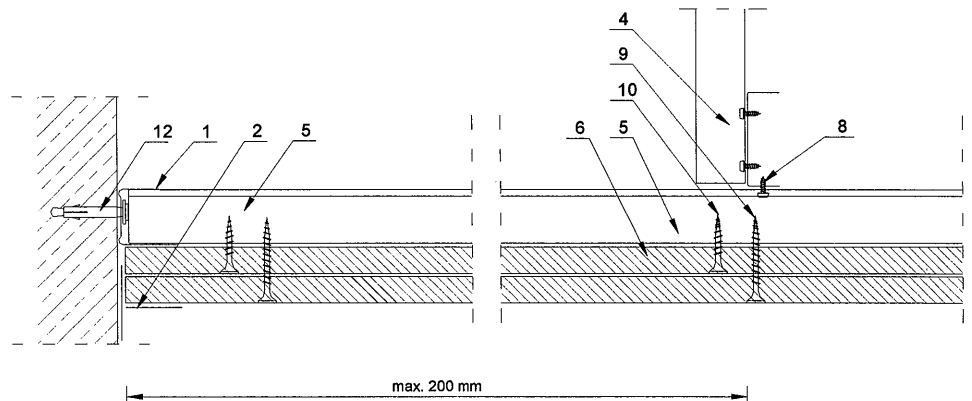
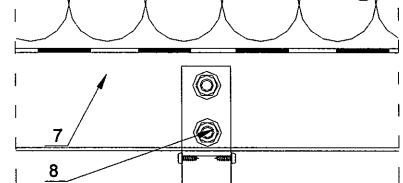


Opis:

- 1-Profil przyścienny NIDA MFCE26
- 2-Połączenie ślizgowe
- 3-Profil główny (b) NIDA MFCE44 (rozstaw wg tabeli)
- 4-Zawieszak-Kątownik NIDA MFC2330
- 5-Profil nośny (a) NIDA MFCE50 (rozstaw wg tabeli)
- 6-Płyta gipsowo-kartonowa NIDA (grubość i ilość warstw wg tablicy odporności ogniowej)
- 7-Blacha trapezowa
- 8-Wkręty samowierzące do stali
- 9-Blachowkręty NIDA 3,5x35 co 170 mm
- 10-Blachowkręty NIDA 3,5x25 co 510 mm
- 11-Zaspoinować gipsem szpachlowym
 - NIDA Start + NIDA Finisz z taśmą zbrojącą
 - NIDA Duo z taśmą zbrojącą
 - NIDA Planfix Fresh bez taśmy zbrojącej
- 12-Kolek rozporowy stalowy NIDA

Przekrój pionowy C-C

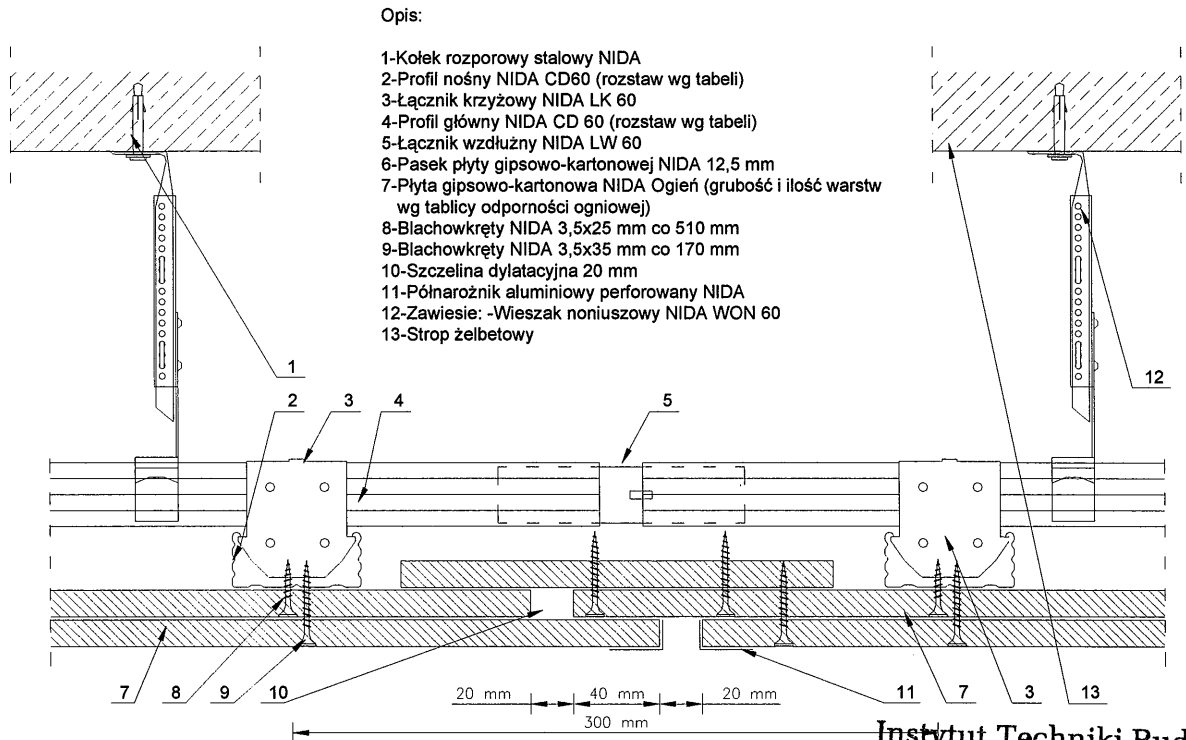
Institutek Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniowych
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
e-mail: fire@itb.pl



Rysunek Nr 59

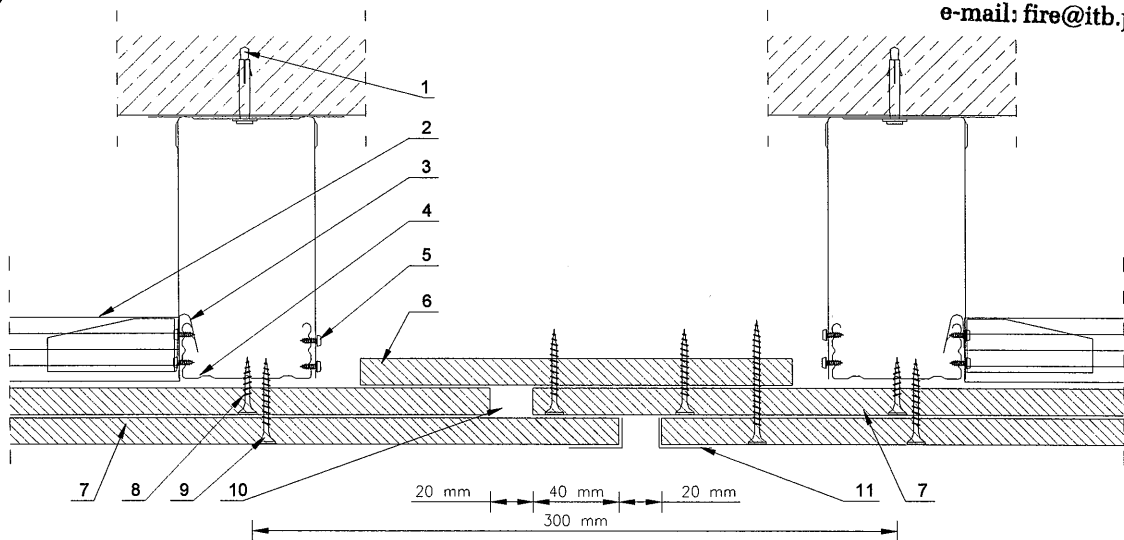
Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi i poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5; 15,0; 18,0 mm. Detale rozwiązań dylatacji konstrukcyjnej.

A



Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniwych
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
e-mail: fire@itb.pl

B



Opis:

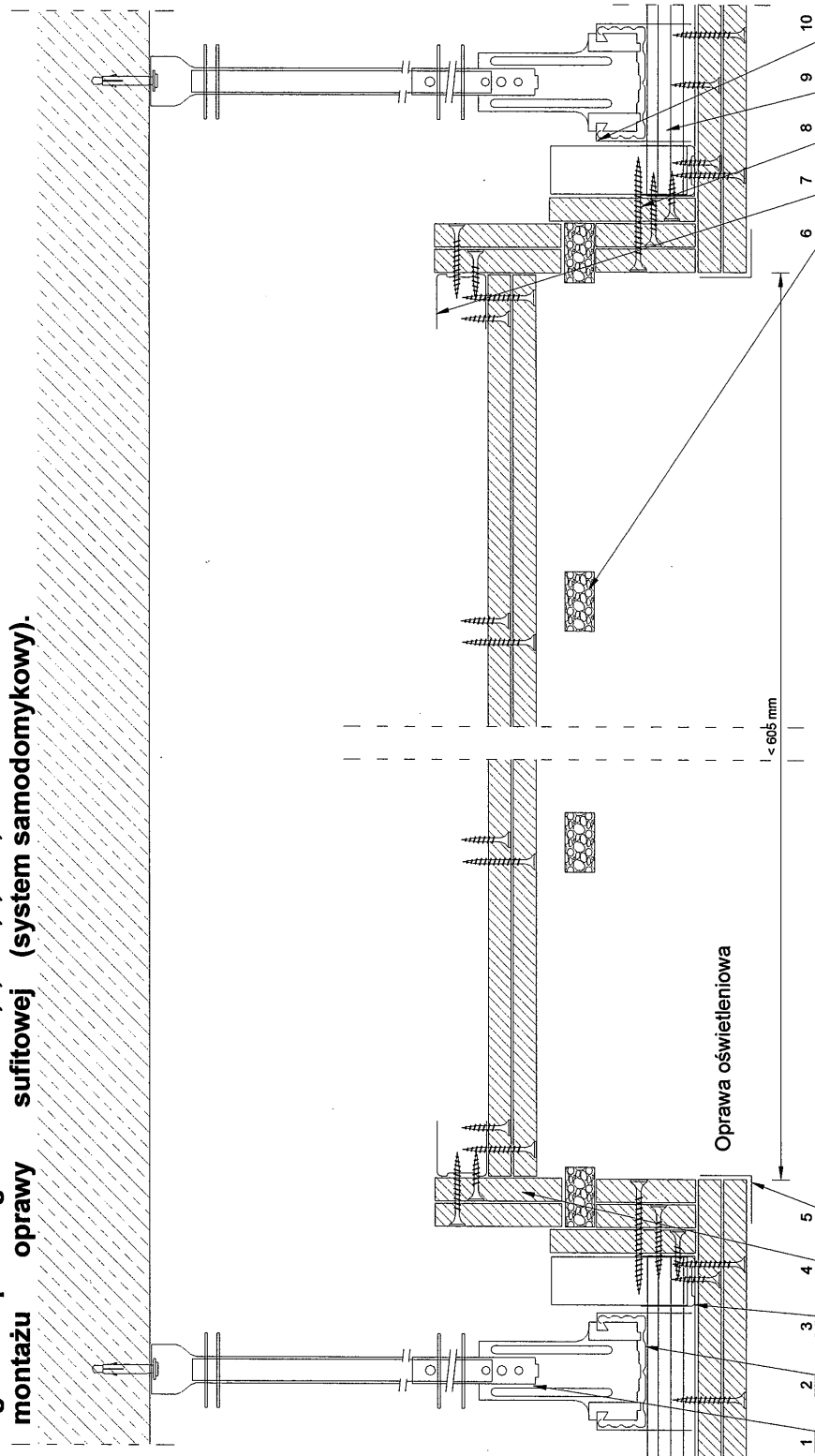
- 1-Kołek rozporowy stalowy NIDA
- 2-Profil nośny NIDA CD60 (rozstaw wg tabeli)
- 3-Łącznik poprzeczny jednostronny NIDA LPJ 60
- 4-Profil główny NIDA CD 60 (rozstaw wg tabeli)
- 5-Wkręty do blachy NIDA 3,5x9,5/11
- 6-Pasek płyty gipsowo-kartonowej NIDA 12,5 mm
- 7-Płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień (grubość i ilość warstw wg tablicy odporności ogniowej)
- 8-Błachowkręty NIDA 3,5x25 mm co 510 mm

- 9-Błachowkręty NIDA 3,5x35 mm co 170 mm
- 10-Szczelina dylatacyjna 20 mm
- 11-Półnarożnik aluminiowy perforowany NIDA
- 12-Zawieszki: -Element do mocowania NIDA ES
- 13-Strop żelbetowy

Ważne : W przypadku dylatacji na suficie o konstrukcji jednopoziomowej krzyżowej należy zagęścić w miejscu dylatacji profile główne CD60 do 300 mm

Rysunek Nr 60

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi i poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych NIDA Lafarge Gips grubości 12,5; 15,0; 18,0 mm.
 Detal rozwiązania montażu oprawy sufitowej (system samodomykowy).

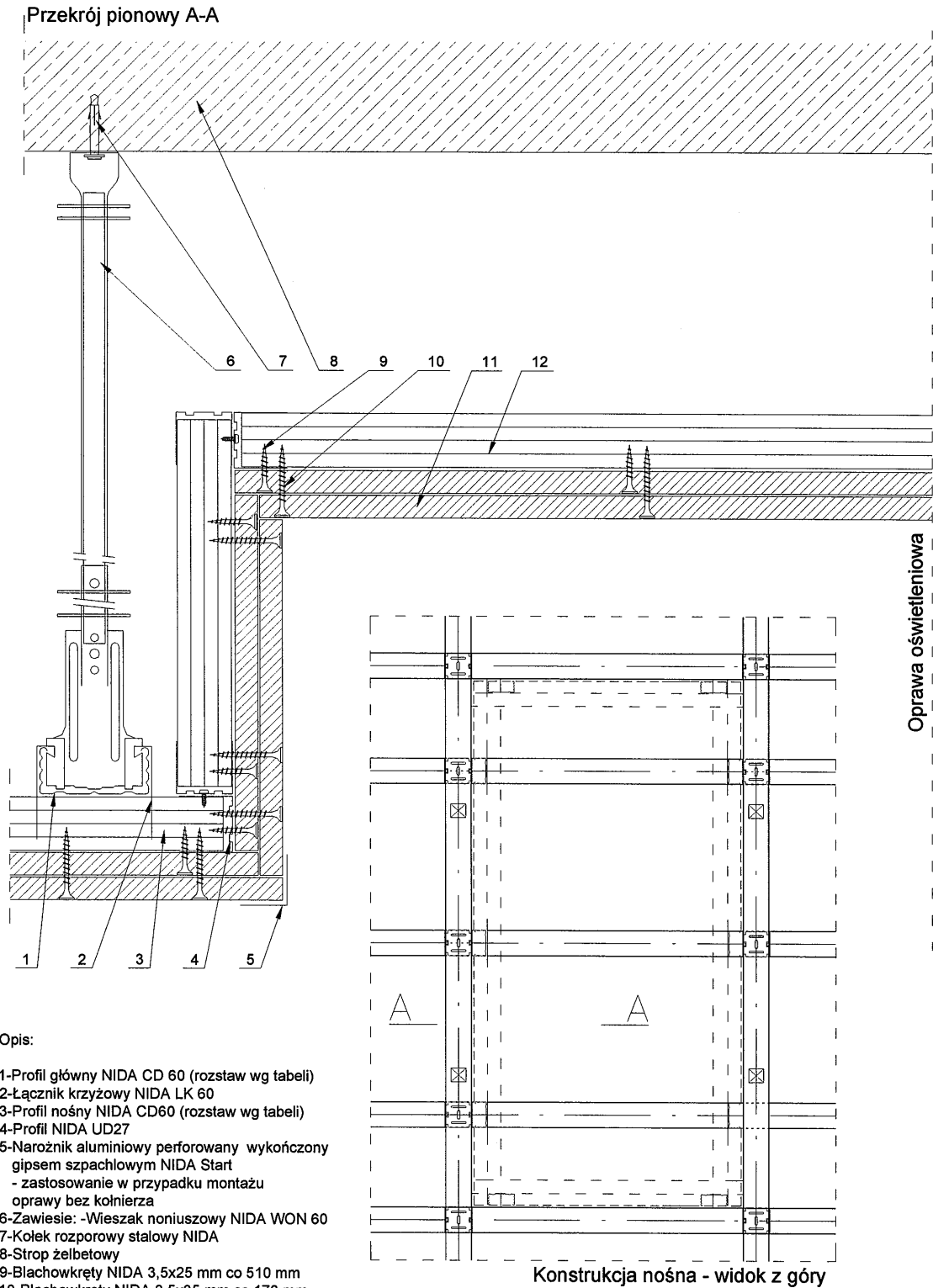


Opis:

- 1-Zawieszki (b): -Wieszak obrotowy dolny z noniuszem NIDA WON 60
 -Wieszak górny noniuszowy NIDA WGN
 -Przedłużacz do noniusza NIDA LPN
 -Przełyczki wieszaka noniusza NIDA
- 2-Profil główny (c) NIDA CD 60 (rozstaw wg tabeli)
- 3-Profil przysięcenny NIDA UD 27
- 4-Skrzynka zabezpieczająca samodomykowa z płyt gipsowo-kartonowych NIDA (grubość i ilość warstw wg tablicy odporności ogniowej)
- 5-Naroznik aluminiowy perforowany wykończony gipsem szpachlowym NIDA Start - zastosowanie w przypadku montażu oprawy bez kołnierza
- 6-Dystansy z termokurczliwego materiału (polistyrenu) jako system samodomykowy
- 7-Konstrukcja szczytni zabezpieczającej
- 8-Błachowniki NIDA
- 9-Profil nośny (a) NIDA CD60 (rozstaw wg tabeli)
- 10-Lącznik krzyżowy NIDA LK 60
- 11-Strop żelbetonowy
- 12-Kolek rozporowy stalowy NIDA

Rysunek Nr 61

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi i poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5; 15,0; 18,0 mm. Detal rozwiązania montażu oprawy oświetleniowej.



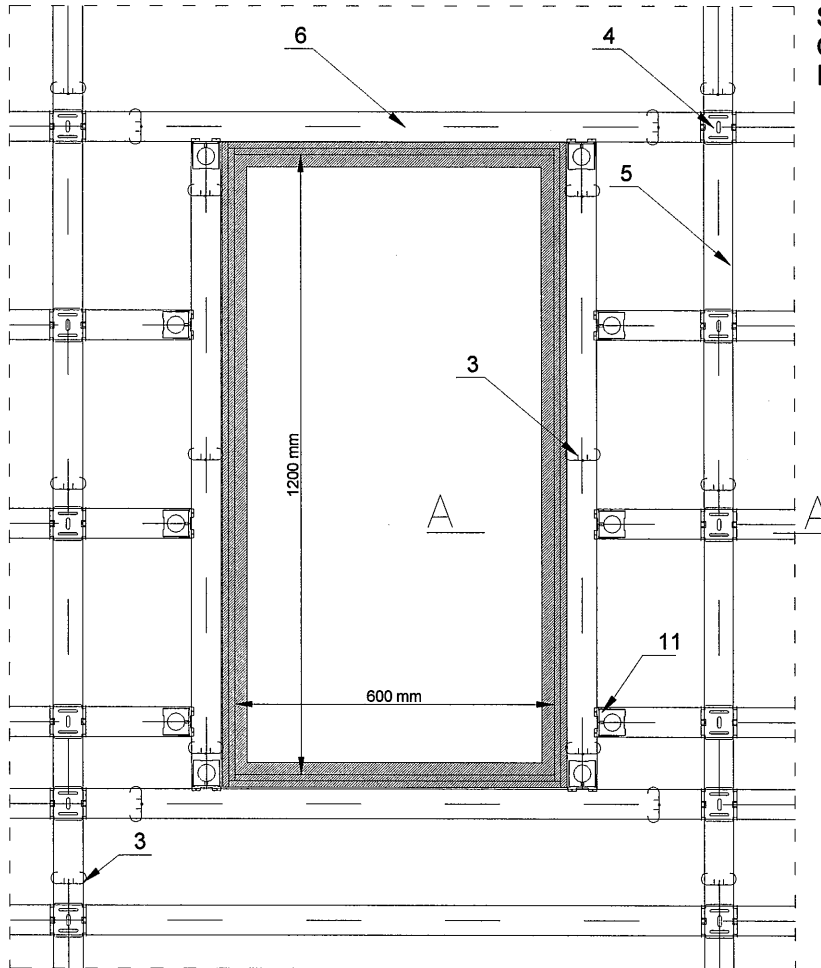
Opis:

- 1-Profil główny NIDA CD 60 (rozstaw wg tabeli)
- 2-Łącznik krzyżowy NIDA LK 60
- 3-Profil nośny NIDA CD60 (rozstaw wg tabeli)
- 4-Profil NIDA UD27
- 5-Narożnik aluminiowy perforowany wykończony gipsem szpachlowym NIDA Start
- zastosowanie w przypadku montażu oprawy bez kołnierza
- 6-Zawieszak -Wieszak noniuszowy NIDA WON 60
- 7-Kolek rozporowy stalowy NIDA
- 8-Strop żelbetowy
- 9-Błachowkręty NIDA 3,5x25 mm co 510 mm
- 10-Błachowkręty NIDA 3,5x35 mm co 170 mm
- 11-Płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień
(grubość i ilość warstw wg tablicy odporności ogniowej)
- 12-Konstrukcja obudowy oprawy oświetleniowej
(profile NIDA CD60 i NIDA UD27)

Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniowych
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
e-mail: fire@itb.pl

Rysunek Nr 62

Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi i poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5; 15,0; 18,0 mm.
 Detale montażu kłapy rewizyjnej.



Przekrój pionowy A-A

SCHEMAT ROZSTAWU PROFILI GŁÓWNYCH I NOSNYCH PRZY MONTAŻU KŁAPY REWIZYJNEJ

Opis:

- 1-Strop żelbetowy
- 2-Kolek rozporowy stalowy NIDA
- 3-Zawieszki:
 - Wieszak noniuszowy NIDA WON 60
- 4-Łącznik krzyżowy NIDA LK 60
- 5-Profil główny NIDA CD 60 (rozstaw wg tabeli)
- 6-Profil nosny NIDA CD60 (rozstaw wg tabeli)
- 7-Pas zabezpieczający z płyty gipsowo-kartonowej NIDA Ogień Plus 12,5 mm
- 8-Rama zewnętrzna stała kłapy rewizyjnej np.: 600x1200mm
- 9-Rama wewnętrzna otwieralna kłapy rewizyjnej 1200x600mm
- 10-Błachowkręty NIDA:
 - 3,5x25 mm co 170 mm
 - 3,5x35 mm co 510 mm
- 11-Łącznik poprzeczny jednostronny NIDA LPJ 60
- 12-Płyta gipsowo-kartonowa NIDA (grubość i ilość warstw wg tablicy odporności ogniowej)

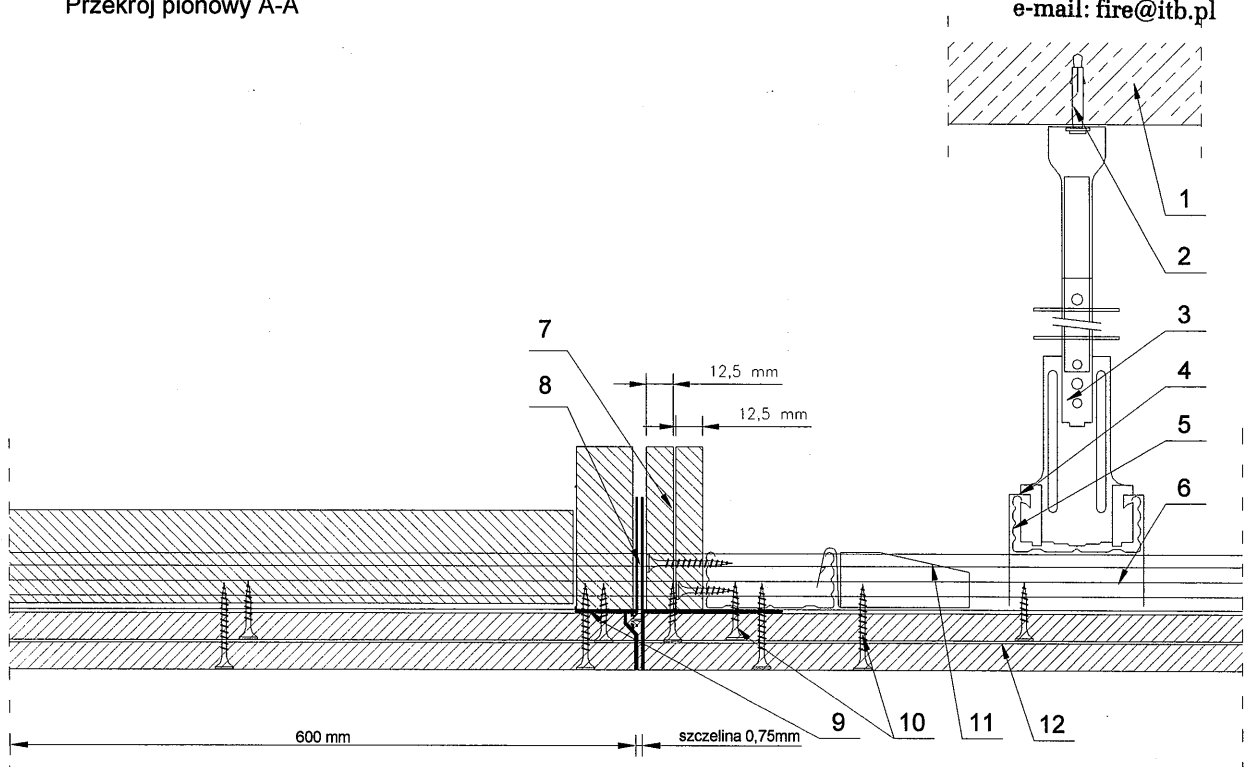
Instytut Techniki Budowlanej

Zakład Badań Ogniowych

02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21

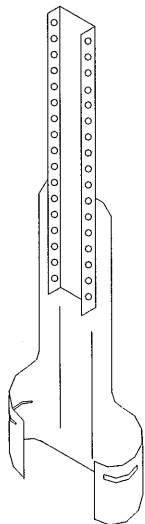
Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11

e-mail: fire@itb.pl

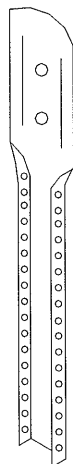


Rysunek Nr 63

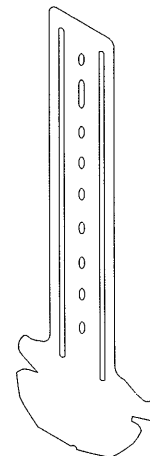
Zawiesia i łączniki, konstrukcji nośnej stosowane w sufitych podwieszanych z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips.



Wieszak obrotowy dolny z noniuszem
NIDA WON 60



Wieszak górny noniuszowy
NIDA WGN



Wieszak do poddaszy
NIDA WP 60

Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniowych

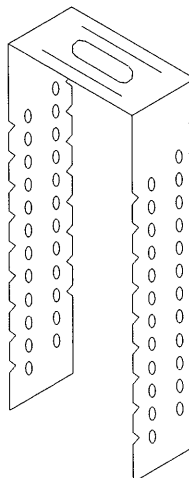
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21

Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11

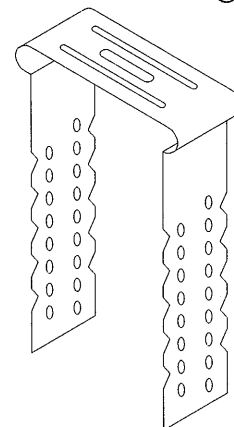
e-mail: fire@itb.pl



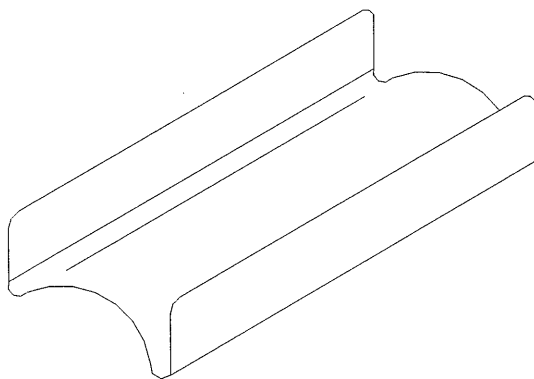
Kątownik NIDA MFC2330



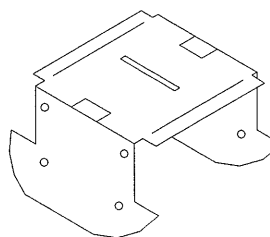
Element do mocowania NIDA ES



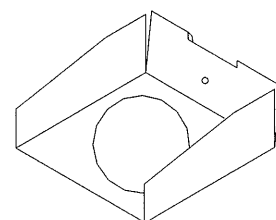
Element do mocowania NIDA EL
- elastyczny



Łącznik wzdłużny NIDA LW 60



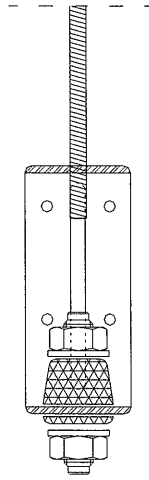
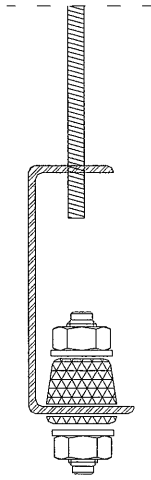
Łącznik krzyżowy NIDA LK 60



Łącznik poprzeczny jednostronny
NIDA LPJ 60

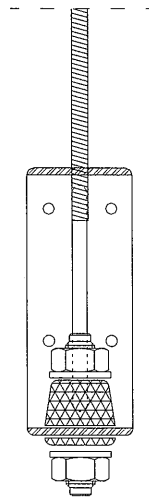
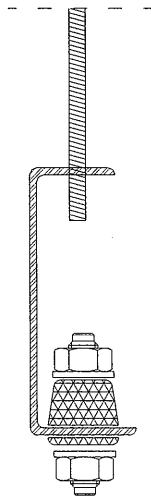
Rysunek Nr 64

Wieszaki akustyczne do sufitów podwieszanych z okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips. NIDA PHONILIGHT, NIDA PHONISSIMO, NIDA PHONISTAR.



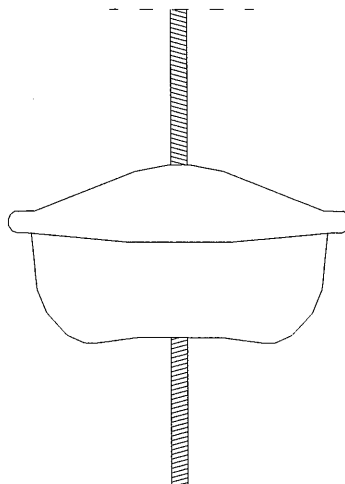
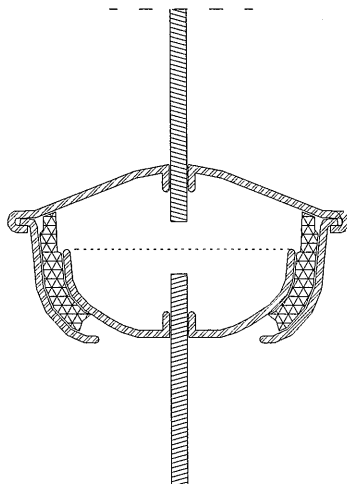
Wieszak akustyczny NIDA PHONILIGHT

- max. nośność - 25 daN



Wieszak akustyczny NIDA PHONISSIMO

- max. nośność - 50 daN



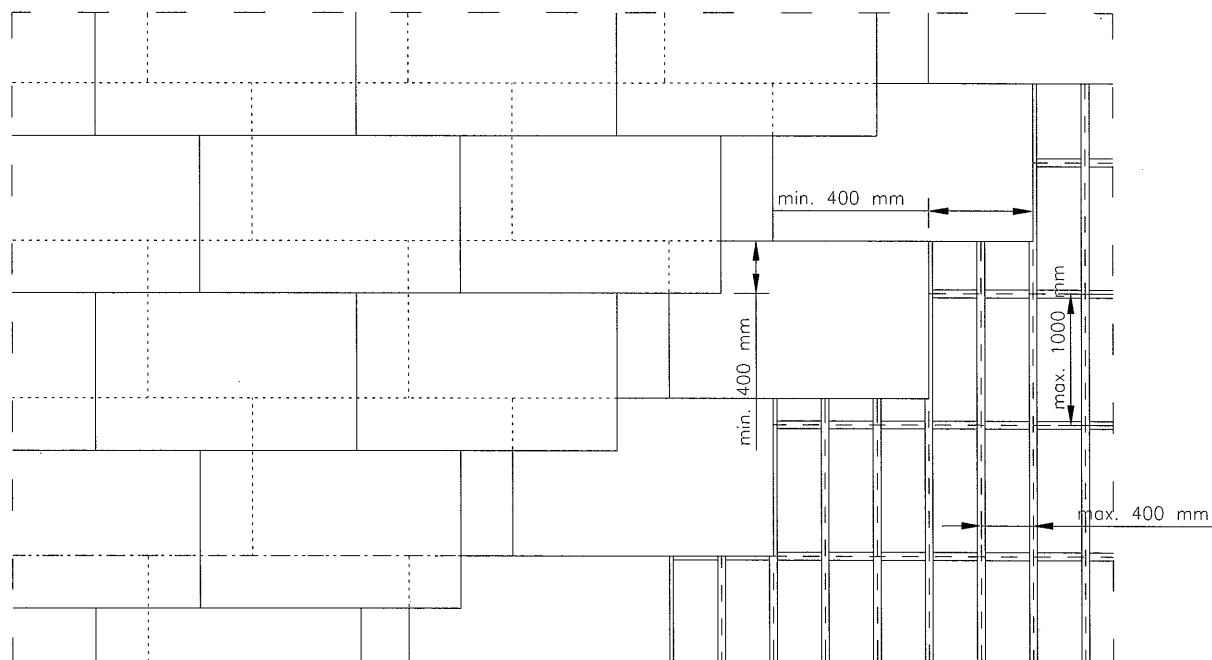
Wieszak akustyczny NIDA PHONISTAR

- max. nośność - 120 daN

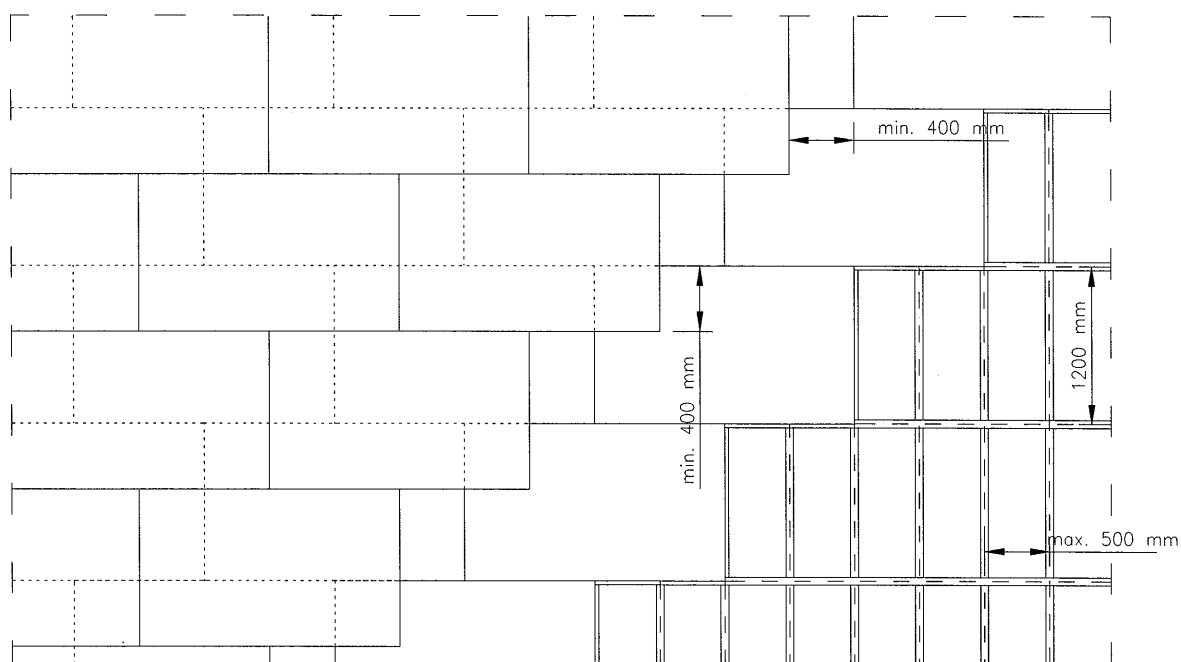
Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniwych
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
e-mail: fire@itb.pl

Rysunek Nr 65

Zasada układu wielowarstwowego oplytowania gipsowo-kartonowego NIDA firmy Lafarge Gips w sufitach podwieszanych na konstrukcji krzyżowej jedno- i dwupoziomowej.



Konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa.



Konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa.

Instytut Techniki Budowlanej
Zakład Badań Ogniowych
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
Tel. 22/853 34 27; faks 22/847 23 11
e-mail: fire@itb.pl