



## Zakład Badań Ogniowych

02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21  
tel. (0-22) 853-34-27  
fax (0-22) 847-23-11  
e-mail: [fire@itb.pl](mailto:fire@itb.pl)

Warszawa, dn. 31.05.2010 r.

**LAFARGE GIPS Sp. z o.o.**  
**ul. Łżecka 24**  
**02-135 Warszawa**

**NP-1087.3/A/05/BW**

## **Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej sufitów podwieszanych (konstrukcja samodzielna) z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips**

### **1. Podstawy formalne**

- 1.1 Zlecenie firmy **Lafarge Gips Sp. z o.o.** z dnia 08.08.2005 r.
- 1.2 Umowa Nr NP.-1087.3/A/05/BW plus Aneks nr 1

### **2. Podstawy merytoryczne**

- 2.1 **Norma PN-EN 1364-2:2001:** Badania odporności ogniowej elementów nienośnych - Część 2 : Sufity
- 2.2 **Norma PN-EN 1363-1:2001:** Badania odporności ogniowej – Część 1 : Wymagania ogólne.
- 2.3 **Norma PN-EN 13501-2+A1:2009:** Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 2 : Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej (oryg.).
- 2.4 **Norma PN-EN 13501-1+A1:2009:** Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień.
- 2.5 **Raport z badań LP-1087.3.1/05** – Sufit podwieszony NIDA Sufit CD60 + CD60 / 25 / 2 x 12,5 – konstrukcja samodzielna z okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych F NIDA Ogień Plus grubości 2x12,5 mm.
- 2.6 **Raport z badań LP-1087.3.2/05** – Sufit podwieszony NIDA Sufit CD60 + CD60 / 60 / 4 x 15 – konstrukcja samodzielna z okładzinami z płyt Gipsowo - kartonowych F NIDA Ogień Plus grubości 4x15 mm.

- 2.7 **Raport z badań LP-1087.3.3/05 ( LAFARGE Gypsum : Technical Development Center – Francja )** – Sufit podwieszony NIDA Sufit CD60 + CD60 / 37,5 / 3x12,5 – konstrukcja samodzielna z okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych F NIDA Ogień Plus grubości 3x12,5 mm.
- 2.8 **Raport z badań NR LP-868.2/99** – Strop drewniany z podsufitką z płyt GKF grubości 20 mm produkcji firmy Lafarge Gips. Badanie odporności ogniowej. Laboratorium Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej, 02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21. – 15. 05. 2000 r.
- 2.9 **Raport z badań NR LP-972.2/99** – Obudowa poddasza z płyt GKF grubości 1x12,5 mm. Badanie odporności ogniowej. Laboratorium Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej, 02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21. – 16. 12. 1999 r.
- 2.10 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002 r. pozycja 690. z późniejszymi zmianami.
- 2.11 **Dokumentacja techniczna** dostarczona przez firmę Lafarge Gips Sp. z o.o.

### 3. Opis techniczny sufitów podwieszanych z okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips.

#### Producent płyt gipsowo-kartonowych:

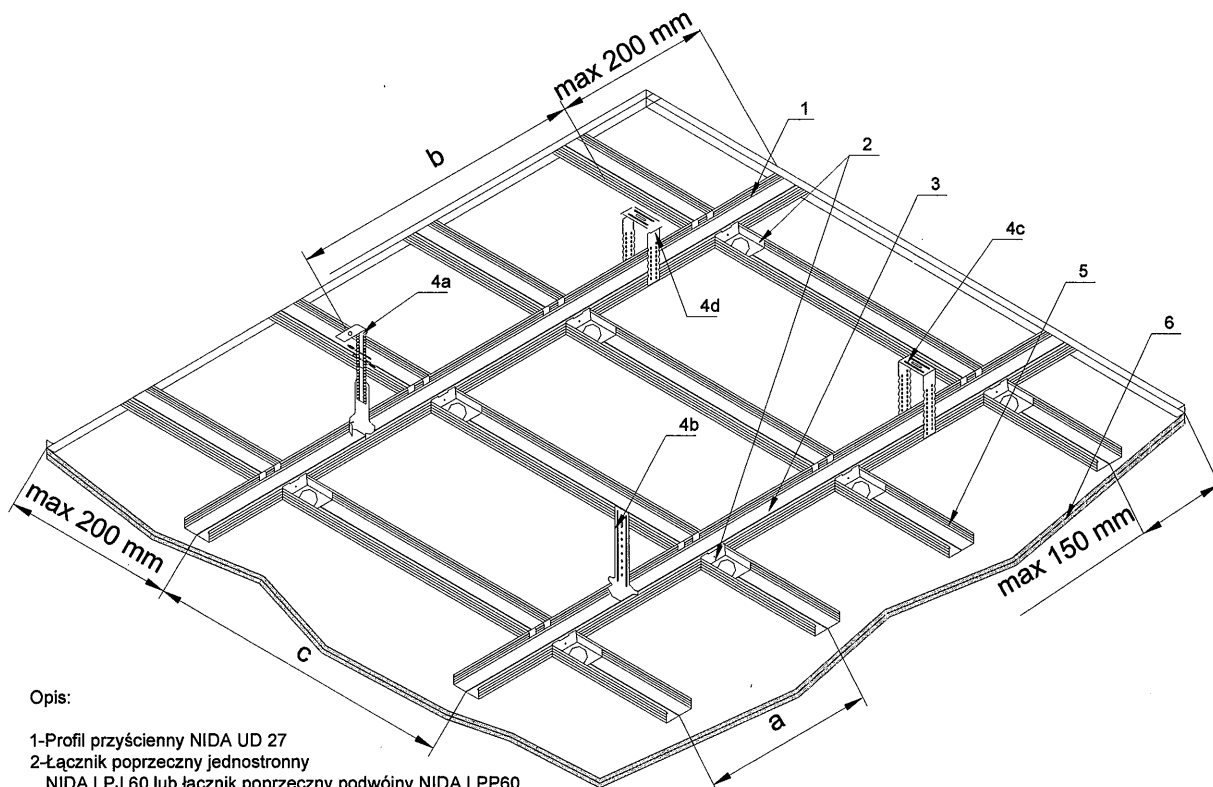
Płyty gipsowo – kartonowe produkowane przez firmę Lafarge Gips:

Polska : **Lafarge Gips Sp. z o.o.** ul. Łżecka 24, 02-135 Warszawa, Polska.  
– Zakład: **Lafarge Gips Sp. z o.o.** Leszcze 15, 28-400 Pińczów, Polska.

**Rodzaje płyt gipsowo – kartonowych wg. nazw handlowych i oznaczeń normy PN-EN 520:**

- NIDA Ogień Plus - płyta typ D F
- NIDA Woda-Ogień Plus - płyta typ D FH2

**3.1. Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy (system JK/CD60) z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips o grubości 12,5 mm, 15mm, 18,0 mm.**

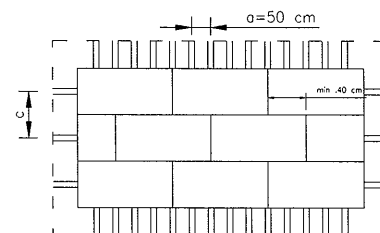


Opis:

- 1-Profil przyścienny NIDA UD 27
- 2-Łącznik poprzeczny jednostronny NIDA LPJ 60 lub łącznik poprzeczny podwójny NIDA LPP60
- 3-Profil główny NIDA CD 60 (c) (rozstaw wg tabeli)
- 4-Zawiesia dobrane pod względem wysokości podwieszenia i rodzaju konstrukcji stropu (b):
  - 4a-Wieszak obrotowy dolny z noniuszem NIDA WON 60
    - Wieszak górny noniuszowy NIDA WGN
    - Przedłużacz do noniusza NIDA LPN
    - Przetyczki wieszaka noniusza NIDA
  - 4b-Wieszak do poddaszy NIDA WP60
  - 4c-Element do mocowania NIDA ES
  - 4d-Element do mocowania elastyczny NIDA EL
- 5-Profil nośny (a) NIDA CD60 (rozstaw wg tabeli)
- 6-Płyta gipsowo-kartonowa NIDA (grubość i ilość warstw wg tablicy odporności ogniowej)

b-rozstaw zawiesi wg tablicy

schemat układu płyt i profili



Poszycie sufitu podwieszanego samodzielnego stanowią płyty gipsowo-kartonowe NIDA Ogień Plus wg technologii Lafarge Gips Sp. z o.o. o konfiguracji 1x12,5 mm; 1x18,0 mm; 2x12,5 mm; 3x12,5 mm; 2x12,5 mm + 1x15,0 mm; 4x15,0 mm. Alternatywnie w pomieszczeniach o podwyższonych warunkach wilgotnościowych >70% należy stosować płyty NIDA Woda-Ogień Plus o takiej samej konfiguracji warstw. Płyty mocowane do konstrukcji nośnej zawsze w układzie poprzecznym.

Ruszt nośny wykonany jest z profili NIDA CD60 i NIDA UD27 ze stali zimnogiętej ocynkowanej grubości nominalnej 0,5; 0,55; 0,6 mm. Rozstaw profili głównych NIDA CD60 max. co 1200 mm (wg tabeli nr 1), a profili nośnych NIDA CD60 max. co 500 mm. Profile nośne do profili głównych mocujemy przy pomocy łączników poprzecznych jednostronnych NIDA LPJ60 lub poprzecznych podwójnych NIDA LPP60. Profile główne NIDA CD60 do płaszczyzny konstrukcyjnej mocujemy za pośrednictwem wieszaków systemowych, których typ dobieramy pod względem wysokości podwieszenia i rodzaju konstrukcji stropu nośnego. Do systemów sufitowych dopuszcza się zastosowanie czterech typów zawiesi: 1- kompletny wieszak noniuszowy, w skład którego wchodzi: wieszak obrotowy dolny z noniuszem NIDA WON60, wieszak górny noniuszowy NIDA WGN, przetyczki wieszaka

noniusza NIDA (w razie większych wysokości podwieszenia stosujemy przedłużacz do noniusza NIDA LPN), 2- element do mocowania NIDA ES, 3- element do mocowania elastyczny NIDA EL, 4- wieszak poddaszowy NIDA WP60. W przypadku wysokich wymagań akustycznych, zawiesia mogą zastępować łączniki akustyczne NIDA PHONILIGHT, PHONISSIMO, PHONISTAR lub tworzyć z nimi połączone układy.

Zawiesia do konstrukcji stropów kotwimy: kołkami stalowymi – stropy żelbetowe, wkrętami do drewna NIDA – stropy drewniane, wkrętami samowiercącymi do konstrukcji stalowych – konstrukcje stalowe. Profile obwodowe NIDA UD27 do konstrukcji masywnych mocuje się przy pomocy stalowych kołków rozporowych w rozstawie max. co 1000 mm.

W sufitach podwieszanych można stosować kłapy rewizyjne o odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa samego sufitu. Maksymalny wymiar kłap to 600x1200 mm. Do ich zamocowania należy zastosować dodatkowe zawiesia i profile NIDA CD60, UD27 (przykład : rysunek 62). Konstrukcja oraz sposób montażu kłap rewizyjnych powinien być zgodny z opisem technicznym przedstawionym w klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej kłap rewizyjnych danego producenta.

W sufitach podwieszanych można mocować oprawy oświetleniowe zabudowując je w pionie i poziomie płytami gipsowo-kartonowymi tego samego rodzaju i grubości co poszycie sufitu (rysunek 61). Górną poziomą część tak zwanej skrzynki można wykonać jako samo - domykową na dystansach z termokurczliwego materiału - polistyrenu (rysunek 60).

Dopuszczalne obciążenie sufitu podwieszanego wełną mineralną lub elementami instalacyjnymi klasy reakcji na ogień A1 lub A2 do 7,5 kg/m<sup>2</sup> (bez wyłącznie bezpośredniego obciążenia płyt gipsowo - kartonowych).

Mocowanie okładzin z płyt NIDA Ogień Plus do konstrukcji nośnej:

- W przypadku poszycia 1 x NIDA Ogień Plus 12,5 mm – blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm (opłytowanie gr.1x18,0 mm – blachowkręty NIDA 3,5x35 mm) max. co 170 mm.
- W przypadku poszycia 2 x NIDA Ogień Plus 12,5 mm – 1. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm max. co 510 mm, 2. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 35 mm max. co 170 mm.
- W przypadku poszycia 3 x NIDA Ogień Plus 12,5 mm – 1. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm max. co 510 mm, 2. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 35 mm max. co 510 mm, 3. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 55 mm max. co 170 mm.
- W przypadku poszycia 4 x NIDA Ogień Plus 12,5 mm – 1. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm max. co 510 mm, 2. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 35 mm max. co 510 mm, 3. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 55 mm max. co 510 mm, 4. warstwa blachowkręty NIDA 4,2 x 70 mm max. co 170 mm.
- W przypadku poszycia 4 x NIDA Ogień Plus 15 mm – 1. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm max. co 510 mm, 2. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 45 mm max. co 510 mm, 3. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 55 mm max. co 510 mm, 4. warstwa blachowkręty NIDA 4,2 x 70 mm max. co 170 mm.

Szpachlowanie:

Łby wkrętów oraz styki należy zaszpachlować gipsem szpachlowym:

- NIDA Start, NIDA Duo lub NIDA Planfix Fresh.

Połączenia płyt gipsowo-kartonowego NIDA należy wykończyć gipsem szpachlowym :

- NIDA Start z zatopioną taśmą zbrojącą + NIDA Finisz,
- NIDA Duo z zatopioną taśmą zbrojącą,
- NIDA Planfix Fresh bez taśmy zbrojącej.

Tablica Nr 1

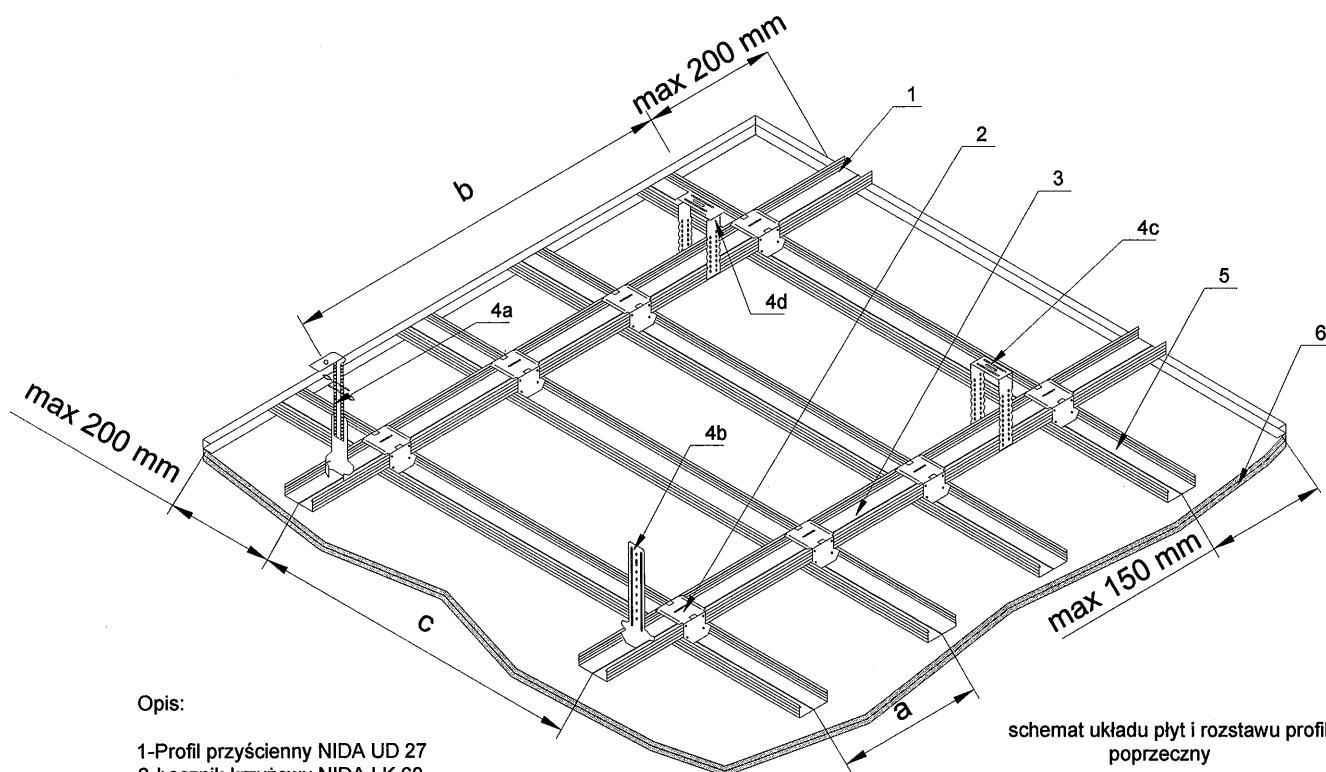
Dane techniczne - Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy krzyżowy ( system NIDA JK/CD60 ) z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5 mm, 15mm, 18,0 mm.

Lp.	NIDA Sufit	Konstrukcja rusztu	Rozstaw profili głównych NIDA CD60 „c” mm	Rozstaw profili nośnych NIDA CD60 „a” <sup>1)</sup> mm	Rozstaw zawiesi „b” mm	Grubość okładziny <sup>2)</sup> mm	Izolacja sufitu podwieszanego	Rodzaj zastosowanej płyty g-k NIDA <sup>3)4)</sup>	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2+A1:2009
Sufity podwieszane ruszt jednopoziomowy krzyżowy z: pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5; 15,0; 18,0 mm.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	JK/CD60/12,5	CD60-CD60+27	1200	500	900	12,5	Nie wymagana	Ogień Plus	EI 15 (a←b)
2	JK/CD60/15,0	CD60-CD60+27	1200	500	850	18,0	Nie wymagana	Ogień Plus	EI 30 (a←b)
3	JK/CD60/25,0	CD60-CD60+27	1200	500	850	12,5+12,5	Nie wymagana	Ogień Plus	EI 45 (a←b)
4	JK/CD60/37,5	CD60-CD60+27	1200	500	750	12,5+12,5+12,5	Nie wymagana	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
5	JK/CD60/40,0	CD60-CD60+27	850	500	750	12,5+12,5+15,0	Nie wymagana	Ogień Plus	EI 90 (a←b)
6	JK/CD60/60,0	CD60-CD60+27	650	500	650	15,0+15,0+15,0+15,0	Nie wymagana	Ogień Plus	EI 120 (a←b)

## Przypisy:

- 1) Rozstaw profili nośnych NIDA CD60 w zależności od układu płyt gipsowo-kartonowych (poprzeczny).
- 2) Dopuszcza się stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość nie będzie mniejsza niż wynikająca z powyższej tabeli. Może spowodować to zmianę wysokości podwieszenia sufitu podwieszanego.
- 3) Dopuszcza się zastosowanie alternatywne zamiast NIDA Ogień Plus – NIDA Woda/Ogień Plus (pomieszczenia o wilgotności powietrza >70%).
- 4) Minimalne masy płyt: NIDA Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>; NIDA Woda Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>.

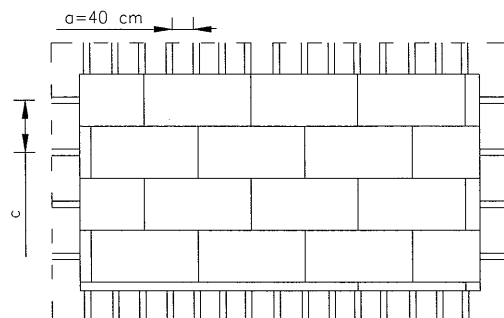
**3.2. Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system NIDA DK/CD60) z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo – kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5 mm, 15mm, 18,0 mm.**



Opis:

- 1-Profil przyścienny NIDA UD 27
- 2-Łącznik krzyżowy NIDA LK 60
- 3-Profil górny główny NIDA CD 60 (c) (rozstaw wg tabeli)
- 4-Zawiesia dobrane pod względem wysokości podwieszenia i rodzaju konstrukcji stropu (b):
  - 4a-Wieszak obrotowy dolny z noniuszem NIDA WON 60
    - Wieszak górny noniuszowy NIDA WGN
    - Przedłużacz do noniusza NIDA LPN
    - Przetyczki wieszaka noniusza NIDA
  - 4b-Wieszak do poddaszy NIDA WP60
  - 4c-Element do mocowania NIDA ES
  - 4d-Element do mocowania elastyczny NIDA EL
- 5-Profil dolny nośny NIDA CD60 (a) (rozstaw wg tabeli)
- 6-Płyta gipsowo-kartonowa NIDA (grubość i ilość warstw wg tablicy odporności ogniowej)

schemat układu płyt i rozstawu profili poprzeczny



b-rozstaw zawiesi wg tablicy

Poszycie sufitu podwieszanego samodzielnego stanowią płyty gipsowo-kartonowe NIDA Ogień Plus wg technologii Lafarge Gips Sp. z o.o. o konfiguracji 1x12,5 mm; 1x18,0 mm; 2x12,5 mm; 3x12,5 mm; 2x12,5 mm + 1x15,0 mm; 4x15,0 mm. Alternatywnie w pomieszczeniach o podwyższonych warunkach wilgotnościowych >70% należy stosować płyty NIDA Woda-Ogień Plus o takiej samej konfiguracji warstw. Płyty mocowane do konstrukcji nośnej w układzie poprzecznym (rozstaw profilu dolnego nośnego NIDA CD60 max. co 400 mm).

Ruszt nośny wykonany jest z profili NIDA CD60 i NIDA UD27 ze stali zimnogiętej ocynkowanej grubości nominalnej 0,5; 0,55; 0,6 mm. Rozstaw profili głównych NIDA CD60 max. co 1000 mm (wg tabeli nr 2), profili nośnych NIDA CD60 max. co 400mm –układ opłyrowania poprzeczny. Profile nośne do profili głównych mocujemy przy pomocy łączników krzyżowych NIDA LK60. Profile główne NIDA CD60 do płaszczyzny konstrukcyjnej mocujemy za pośrednictwem wieszaków systemowych których typ dobieramy pod względem wysokości podwieszenie i rodzaju konstrukcji stropu nośnego. Do systemów sufitowych dopuszcza się zastosowanie czterech typów zawiesi: 1- kompletny wieszak noniuszowy w skład którego wchodzi: wieszak obrotowy

dolny z noniuszem NIDA WON60, wieszak górny noniuszowy NIDA WGN, przetyczki wieszaka noniusza NIDA (w razie większych wysokości podwieszenia stosujemy przedłużacz do noniusza NIDA LPN), 2- element do mocowania NIDA ES, 3- element do mocowania elastyczny NIDA EL, 4- wieszak poddaszowy NIDA WP60. W przypadku wysokich wymagań akustycznych, zawiesia mogą zastępować łączniki akustyczne NIDA PHONILIGHT, PHONISSIMO, PHONISTAR lub tworzyć z nimi połączone układy.

Zawiesia do konstrukcji stropów kotwimy: kołkami stalowymi – stropy żelbetowe, wkrętami do drewna NIDA – stropy drewniane, wkrętami samowiercącymi do konstrukcji stalowych – konstrukcje stalowe. Profile obwodowe NIDA UD27 do konstrukcji masywnych mocuje się przy pomocy stalowych kołków rozporowych w rozstawie max. co 1000 mm.

W sufitach podwieszanych można stosować kłapy rewizyjne o odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa samego sufitu. Maksymalny wymiar kłap to 600x1200 mm. Do ich zamocowania należy zastosować dodatkowe zawiesia i profile NIDA CD60, UD27 (przykład :rysunek 62). Konstrukcja oraz sposób montażu kłap rewizyjnych powinien być zgodny z opisem technicznym przedstawionym w klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej kłap rewizyjnych danego producenta.

W sufitach podwieszanych można mocować oprawy oświetleniowe zabudowując je w pionie i poziomie płytami gipsowo-kartonowymi tego samego rodzaju i grubości co poszycie sufitu (rysunek 61). Górną poziomą część tak zwanej skrzynki można wykonać jako samo - domykową na dystansach z termokurczliwego materiału – polistyrenu (rysunek 60).

Dopuszczalne obciążenie sufitu podwieszanego wełną mineralną lub elementami instalacyjnymi klasy reakcji na ogień A1 lub A2 do 7,5 kg/m<sup>2</sup> (bez wyłącznie bezpośredniego obciążenia płyt gipsowo - kartonowych).

Mocowanie okładzin z płyt NIDA Ogień Plus do konstrukcji nośnej:

- W przypadku poszycia 1 x NIDA Ogień Plus 12,5 mm – blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm (opłytkowanie gr.1x18,0 mm – blachowkręty NIDA 3,5x35 mm) max. co 170 mm.
- W przypadku poszycia 2 x NIDA Ogień Plus 12,5 mm – 1. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm max. co 510 mm, 2. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 35 mm max. co 170 mm.
- W przypadku poszycia 3 x NIDA Ogień Plus 12,5 mm – 1. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm max. co 510 mm, 2. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 35 mm max. co 510 mm, 3. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 55 mm max. co 170 mm.
- W przypadku poszycia 4 x NIDA Ogień Plus 12,5 mm – 1. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm max. co 510 mm, 2. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 35 mm max. co 510 mm, 3. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 55 mm max. co 510 mm, 4. warstwa blachowkręty NIDA 4,2 x 70 mm max. co 170 mm.
- W przypadku poszycia 4 x NIDA Ogień Plus 15 mm – 1. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm max. co 510 mm, 2. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 45 mm max. co 510 mm, 3. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 55 mm max. co 510 mm, 4. warstwa blachowkręty NIDA 4,2 x 70 mm max. co 170 mm.

Szpachlowanie:

Łby wkrętów oraz styki należy zaszpachlować gipsem szpachlowym:

- NIDA Start, NIDA Duo lub NIDA Planfix Fresh.

Połączenia płyt gipsowo-kartonowego NIDA należy wykończyć gipsem szpachlowym :

- NIDA Start z zatopioną taśmą zbrojącą + NIDA Finisz,
- NIDA Duo z zatopioną taśmą zbrojącą,
- NIDA Planfix Fresh bez taśmy zbrojącej.

Tablica Nr 2

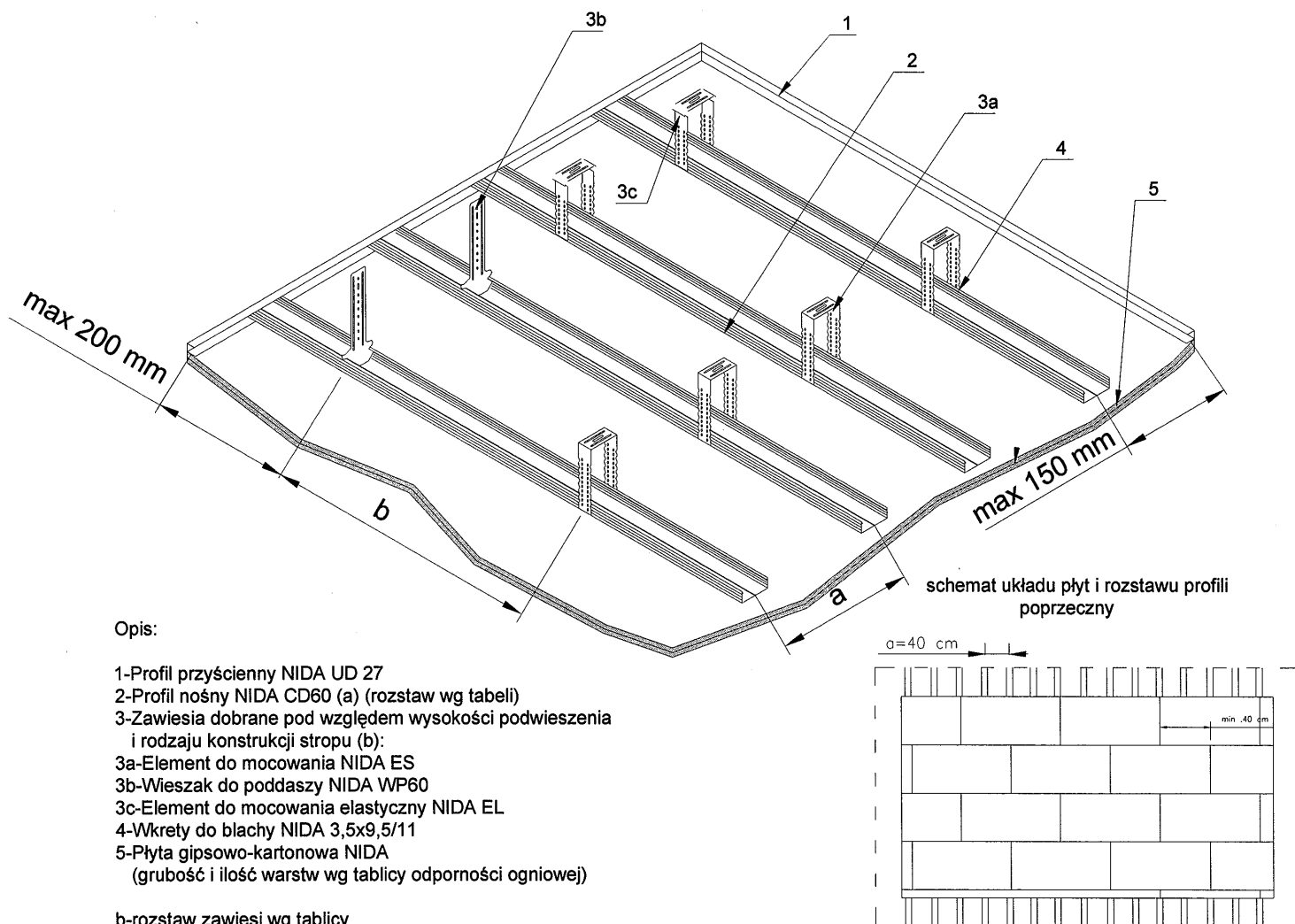
Dane techniczne - Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy ( system NIDA DK/CD60 ) z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5 mm, 15mm, 18,0 mm.

Lp.	NIDA Sufit	Konstrukcja rusztu	Rozstaw profili górnych głównych NIDA CD60 "c" mm	Rozstaw profili dolnych nośnych NIDA CD60 "a" <sup>1)</sup> mm	Rozstaw zawiesi "b" mm	Grubość okładziny <sup>2)</sup> mm	Izolacja sufitu podwieszanego	Rodzaj zastosowanej płyty g-k NIDA <sup>3) 4)</sup>	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2+A1:2009
Sufity podwieszane ruszt dwupoziomowy krzyżowy z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5; 15,0; 18,0 mm.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	DK/CD60/12,5	CD60/CD60+27	1000	400	900	12,5	Nie wymagana	Ogień Plus	EI 15 (a←b)
2	DK/CD60/15,0	CD60/CD60+27	1000	400	850	18,0	Nie wymagana	Ogień Plus	EI 30 (a←b)
3	DK/CD60/25,0	CD60/CD60+27	1000	400	850	12,5+12,5	Nie wymagana	Ogień Plus	EI 45 (a←b)
4	DK/CD60/37,5	CD60/CD60+27	1000	400	750	12,5+12,5+12,5	Nie wymagana	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
5	DK/CD60/40,0	CD60/CD60+27	850	400	750	12,5+12,5+15,0	Nie wymagana	Ogień Plus	EI 90 (a←b)
6	DK/CD60/60,0	CD60/CD60+27	650	400	650	15,0+15,0+15,0+15,0	Nie wymagana	Ogień Plus	EI 120 (a←b)

## Przypisy:

- 1) Rozstaw profili dolnych nośnych NIDA CD60 w zależności od układu płyt gipsowo-kartonowych (poprzeczny).
- 2) Dopuszcza się stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość nie będzie mniejsza niż wynikająca z powyższej tabeli. Może spowodować to zmianę wysokości podwieszenia sufitu podwieszanego.
- 3) Dopuszcza się zastosowanie alternatywne zamiast NIDA Ogień Plus – NIDA Woda/Ogień Plus (pomieszczenia o wilgotności powietrza >70%).
- 4) Minimalne masy płyt: NIDA Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>; NIDA Woda Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>.

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



Poszycie sufitu podwieszanego samodzielnego stanowią płyty gipsowo-kartonowe NIDA Ogień Plus wg technologii Lafarge Gips Sp. z o.o. o konfiguracji 1x12,5 mm; 1x18,0 mm; 2x12,5 mm; 3x12,5 mm; 2x12,5 mm + 1x15,0 mm; 4x15,0 mm. Alternatywnie w pomieszczeniach o podwyższonych warunkach wilgotnościowych >70% należy stosować płyty NIDA Woda-Ogień Plus o takiej samej konfiguracji warstw. Płyty mocowane do konstrukcji nośnej w układzie poprzecznym (rozstaw profilu nośnego NIDA CD60 max. co 400 mm).

Ruszt nośny wykonany jest z profili NIDA CD60 i NIDA UD27 ze stali zimnogiętej ocynkowanej grubości nominalnej 0,5; 0,55; 0,6 mm. Rozstaw profili nośnych NIDA CD60 max. co 400 mm –układ opłytywania poprzeczny. Profile nośne NIDA CD60 do płaszczyzny konstrukcyjnej mocujemy za pośrednictwem wieszaków systemowych których typ dobieramy pod względem wysokości podwieszenie i rodzaju konstrukcji stropu nośnego. Do systemów sufitowych dopuszcza się zastosowanie trzech typów zawiesi: 1- element do mocowania NIDA ES, 2- element do mocowania elastyczny NIDA EL, 3- wieszak poddaszowy NIDA WP60.

W przypadku wysokich wymagań akustycznych, zawiesia mogą zastępować łączniki akustyczne NIDA PHONILIGHT, PHONISSIMO, PHONISTAR lub tworzyć z nimi połączone układy.

Zawiesia do konstrukcji stropów kotwimy: kołkami stalowymi – stropy żelbetowe, wkrętami do drewna NIDA – stropy drewniane, wkrętami samowiercącymi do konstrukcji stalowych – konstrukcje stalowe. Profile obwodowe NIDA UD27 do konstrukcji masywnych mocuje się przy pomocy stalowych kołków rozporowych w rozstawie max. co 1000 mm.

W sufitach podwieszanych można stosować kłapy rewizyjne o odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa samego sufitu. Maksymalny wymiar kłap to 600x1200 mm. Do ich zamocowania należy zastosować dodatkowe zawiesia i profile NIDA CD60, UD27 (przykład :rysunek 62). Konstrukcja oraz sposób montażu kłap rewizyjnych powinien być zgodny z opisem technicznym przedstawionym w klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej kłap rewizyjnych danego producenta.

W sufitach podwieszanych można mocować oprawy oświetleniowe zabudowując je w pionie i poziomie płytami gipsowo-kartonowymi tego samego rodzaju i grubości co poszycie sufitu (wg rysunku 61). Górną poziomą część tak zwanej skrzynki można wykonać jako samo - domykową na dystansach z termokurczliwego materiału – polistyrenu (rysunek 60).

Dopuszczalne obciążenie sufitu podwieszanego wełną mineralną lub elementami instalacyjnymi klasy reakcji na ogień A1 lub A2 do 7,5 kg/m<sup>2</sup> (bez wyłącznie bezpośredniego obciążenia płyt gipsowo - kartonowych).

Mocowanie okładzin z płyt NIDA Ogień Plus do konstrukcji nośnej:

- W przypadku poszycia 1 x NIDA Ogień Plus 12,5 mm – blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm (opłytywanie gr.1x18,0 mm – blachowkręty NIDA 3,5x35 mm) max. co 170 mm.
- W przypadku poszycia 2 x NIDA Ogień Plus 12,5 mm – 1. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm max. co 510 mm, 2. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 35 mm max. co 170 mm.
- W przypadku poszycia 3 x NIDA Ogień Plus 12,5 mm – 1. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm max. co 510 mm, 2. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 35 mm max. co 510 mm, 3. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 55 mm max. co 170 mm.
- W przypadku poszycia 4 x NIDA Ogień Plus 12,5 mm – 1. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm max. co 510 mm, 2. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 35 mm max. co 510 mm, 3. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 55 mm max. co 510 mm, 4. warstwa blachowkręty NIDA 4,2 x 70 mm max. co 170 mm.
- W przypadku poszycia 4 x NIDA Ogień Plus 15 mm – 1. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm max. co 510 mm, 2. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 45 mm max. co 510 mm, 3. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 55 mm max. co 510 mm, 4. warstwa blachowkręty NIDA 4,2 x 70 mm max. co 170 mm.

Szpachlowanie:

Łby wkrętów oraz styki należy szpachlować gipsem szpachlowym:

- NIDA Start, NIDA Duo lub NIDA Planfix Fresh.

Połączenia płyt gipsowo-kartonowego NIDA należy wykończyć gipsem szpachlowym :

- NIDA Start z zatopioną taśmą zbrojącą + NIDA Finisz,
- NIDA Duo z zatopioną taśmą zbrojącą,
- NIDA Planfix Fresh bez taśmy zbrojącej,

Tablica Nr 3

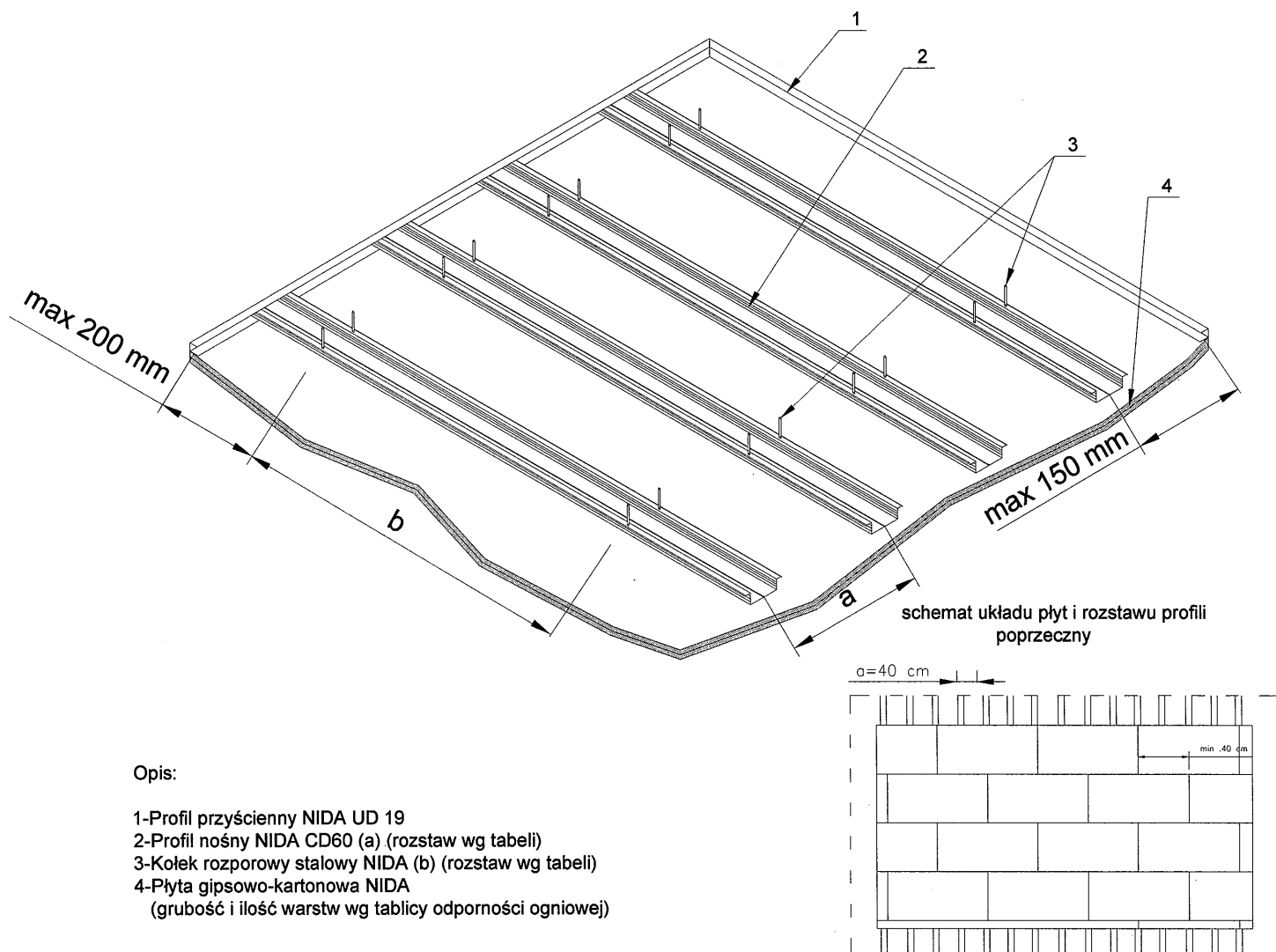
Dane techniczne - Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system NIDA ES, EL, WP/CD60) z pojedynczymi, potrójnymi lub podwójnymi płytami począzowymi okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5 mm, 15mm, 18,0 mm.

Lp.	NIDA Sufit	Konstrukcja rusztu	Rozstaw profili głównych nośnych NIDA CD60 „b” <sup>1)</sup> mm	Rozstaw zawiesi „b” mm	Grubość okładziny <sup>2)</sup> mm	Izolacja sufitu podwieszanego	Rodzaj zastosowanej płyty g-k NIDA <sup>3) 4)</sup>	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2+A1:2009
Sufity podwieszane ruszt jednopoziomowy równoległy z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub począzowymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5; 15,0; 18,0 mm.								
1	ES, EL, WP/CD60/12,5	CD60+27	400	900	12,5	Nie wymagana	Ogień Plus	EI 15 (a←b)
2	ES, EL, WP/CD60/15,0	CD60+27	400	850	18,0	Nie wymagana	Ogień Plus	EI 30 (a←b)
3	ES, EL, WP/CD60/25,0	CD60+27	400	850	12,5+12,5	Nie wymagana	Ogień Plus	EI 45 (a←b)
3	ES, EL, WP/CD60/37,5	CD60+27	400	750	12,5+12,5+12,5	Nie wymagana	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
4	ES, EL, WP/CD60/40,0	CD60+27	400	750	12,5+12,5+15,0	Nie wymagana	Ogień Plus	EI 90 (a←b)
5	ES, EL, WP/CD60/60,0	CD60+27	400	650	15,0+15,0+15,0+15,0	Nie wymagana	Ogień Plus	EI 120 (a←b)

## Przypisy:

- 1) Rozstaw profili nośnych NIDA CD60 w zależności od układu płyt gipsowo-kartonowych (poprzeczny).
- 2) Dopuszcza się stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość nie będzie mniejsza niż wynikająca z powyższej tabeli. Może spowodować to zmianę wysokości podwieszenia sufitu podwieszanego.
- 3) Dopuszcza się zastosowanie alternatywne zamiast NIDA Ogień Plus – NIDA Woda/Ogień Plus (pomieszczenia o wilgotności powietrza >70%).
- 4) Minimalne masy płyt: NIDA Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>; NIDA Woda Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>.

**3.4. Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system NIDA PK48) z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5 mm, 15mm, 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)

Poszycie sufitu podwieszanego samodzielnego stanowią płyty gipsowo-kartonowe NIDA Ogień Plus wg technologii Lafarge Gips Sp. z o.o. o konfiguracji 1x12,5 mm; 1x18,0 mm; 2x12,5 mm; 3x12,5 mm; 2x12,5 mm + 1x15,0 mm; 4x15,0 mm. Alternatywnie w pomieszczeniach o podwyższonych warunkach wilgotnościowych >70% należy stosować płyty NIDA Woda-Ogień Plus o takiej samej konfiguracji warstw. Płyty mocowane do konstrukcji nośnej w układzie poprzecznym (rozstaw profilu dolnego NIDA Profil kapeluszowy max. co 400 mm).

Ruszt nośny wykonany jest z profili NIDA Profil kapeluszowy ze stali zimnogiętej ocynkowanej grubości nominalnej 0,5; 0,55; 0,6 mm. Rozstaw profili nośnych NIDA Profil kapeluszowy max. co 400 –układ opłytywania poprzeczny. Profile nośne NIDA Profil kapeluszowy do płaszczyzny konstrukcyjnej mocujemy bezpośrednio kołkami stalowymi – stropy żelbetowe, wkrętami do drewna NIDA – stropy drewniane, wkrętami samowiercącymi do konstrukcji stalowych– konstrukcje stalowe – w rozstawie co 900 mm.

Profile obwodowe NIDA UD19 do konstrukcji masywnych mocuje się przy pomocy stalowych kołków rozporowych w rozstawie max. co 1000 mm.

W sufitach podwieszanych można stosować kłapy rewizyjne o odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa samego sufitu. Maksymalny wymiar kłap to 600x1200 mm. Do ich zamocowania należy zastosować dodatkowe zawiesia i profile NIDA Profil kapeluszowy i NIDA UD19 (przykład :rysunek 62). Konstrukcja oraz sposób montażu kłap rewizyjnych powinien być zgodny z opisem technicznym przedstawionym w klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej kłap rewizyjnych danego producenta.

W sufitach podwieszanych można mocować oprawy oświetleniowe zabudowując je w pionie i poziomie płytami gipsowo-kartonowymi tego samego rodzaju i grubości co poszycie sufitu (wg rysunku 61).

Dopuszczalne obciążenie sufitu podwieszanego wełną mineralną lub elementami instalacyjnymi klasy reakcji na ogień A1 lub A2 do 7,5 kg/m<sup>2</sup> (bez wyłącznie bezpośredniego obciążenia płyt gipsowo - kartonowych).

Mocowanie okładzin z płyt NIDA Ogień Plus do konstrukcji nośnej:

- W przypadku poszycia 1 x NIDA Ogień Plus 12,5 mm – blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm (opłytkowanie gr.1x18,0 mm – blachowkręty NIDA 3,5x35 mm) max. co 170 mm.
- W przypadku poszycia 2 x NIDA Ogień Plus 12,5 mm – 1. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm max. co 510 mm, 2. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 35 mm max. co 170 mm.
- W przypadku poszycia 3 x NIDA Ogień Plus 12,5 mm – 1. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm max. co 510 mm, 2. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 35 mm max. co 510 mm, 3. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 55 mm max. co 170 mm.
- W przypadku poszycia 4 x NIDA Ogień Plus 12,5 mm – 1. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm max. co 510 mm, 2. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 35 mm max. co 510 mm, 3. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 55 mm max. co 510 mm, 4. warstwa blachowkręty NIDA 4,2 x 70 mm max. co 170 mm.
- W przypadku poszycia 4 x NIDA Ogień Plus 15 mm – 1. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm max. co 510 mm, 2. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 45 mm max. co 510 mm, 3. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 55 mm max. co 510 mm, 4. warstwa blachowkręty NIDA 4,2 x 70 mm max. co 170 mm.

Szpachlowanie:

Łby wkrętów oraz styki należy zaszpachlować gipsem szpachlowym:

- NIDA Start, NIDA Duo lub NIDA Planfix Fresh.

Połączenia płyt gipsowo-kartonowego NIDA należy wykończyć gipsem szpachlowym :

- NIDA Start z zatopioną taśmą zbrojącą + NIDA Finisz,
- NIDA Duo z zatopioną taśmą zbrojącą,
- NIDA Planfix Fresh bez taśmy zbrojącej.

Tablica Nr 4

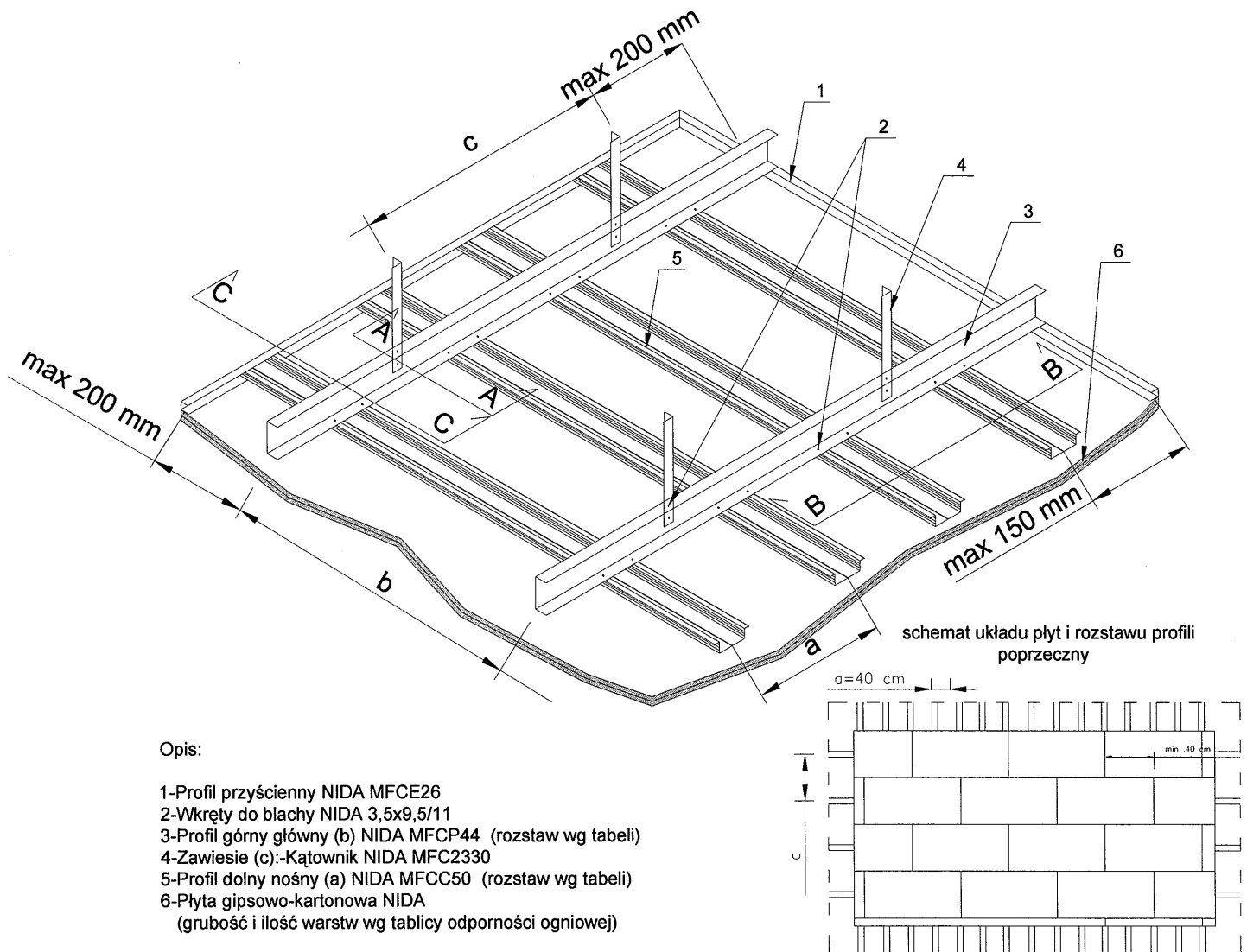
Dane techniczne - Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt jednopoziomowy równoległy (system NIDA PK48) z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5 mm, 15mm, 18,0 mm.

Lp.	NIDA Sufit	Konstrukcja rusztu	Rozstaw profili nośnych NIDA profil kapeluszowy „a” <sup>1)</sup> mm	Rozstaw zawiesi „b” mm	Grubość okładziny <sup>2)</sup> mm	Izolacja sufitu podwieszanego	Rodzaj zastosowanej płyty g-k NIDA <sup>3),4)</sup>	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2+A1:2009
Sufity podwieszane ruszt jednopoziomowy równoległy z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5; 15,0; 18,0 mm.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	PK48/12,5	Profil kapeluszowy	400	900	12,5	Nie wymagana	Ogień Plus	EI 15 (a←b)
2	PK48/15,0	Profil kapeluszowy	400	900	18,0	Nie wymagana	Ogień Plus	EI 30 (a←b)
3	PK48/25,0	Profil kapeluszowy	400	900	12,5+12,5	Nie wymagana	Ogień Plus	EI 45 (a←b)
3	PK48/37,5	Profil kapeluszowy	400	900	12,5+12,5+12,5	Nie wymagana	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
4	PK48/40,0	Profil kapeluszowy	400	850	12,5+12,5+15,0	Nie wymagana	Ogień Plus	EI 90 (a←b)
5	PK48/60,0	Profil kapeluszowy	400	750	15,0+15,0+15,0+15,0	Nie wymagana	Ogień Plus	EI 120 (a←b)

## Przypisy:

- 1) Rozstaw profili nośnych NIDA profil kapeluszowy w zależności od układu płyt gipsowo-kartonowych (poprzeczny).
- 2) Dopuszcza się stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość nie będzie mniejsza niż wynikająca z powyższej tabeli. Może spowodować to zmianę wysokości podwieszenia sufitu podwieszanego.
- 3) Dopuszcza się zastosowanie alternatywne zamiast NIDA Ogień Plus – NIDA Woda/Ogień Plus (pomieszczenia o wilgotności powietrza >70%).
- 4) Minimalne masy płyt: NIDA Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>; NIDA Woda Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>.

**3.5. Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system NIDA MFC) z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5 mm, 15mm, 18,0 mm.**



Opis:

- 1-Profil przyścienny NIDA MFCE26
- 2-Wkręty do blachy NIDA 3,5x9,5/11
- 3-Profil górny główny (b) NIDA MFPC44 (rozstaw wg tabeli)
- 4-Zawieszki (c)-Kątownik NIDA MFC2330
- 5-Profil dolny nośny (a) NIDA MFCC50 (rozstaw wg tabeli)
- 6-Płyta gipsowo-kartonowa NIDA (grubość i ilość warstw wg tablicy odporności ogniowej)

c-rozstaw zawiesi wg tablicy

Poszycie sufitu podwieszanego samodzielnego stanowią płyty gipsowo-kartonowe NIDA Ogień Plus wg technologii Lafarge Gips Sp. z o.o. o konfiguracji 1x12,5 mm; 1x18,0 mm; 2x12,5 mm; 3x12,5 mm; 2x12,5 mm + 1x15,0 mm; 4x15,0 mm. Alternatywnie w pomieszczeniach o podwyższonych warunkach wilgotnościowych >70% należy stosować płyty NIDA Woda-Ogień Plus o takiej samej konfiguracji warstw. Płyty mocowane do konstrukcji nośnej w układzie poprzecznym.

Ruszt nośny wykonany jest z profili NIDA MFC w systemie angielskim ze stali zimnogiętej ocynkowanej grubości nominalnej 0,5; 0,55; 0,6 mm. Rozstaw profili głównych NIDA MFPC44 max. co 1200 mm (wg tabeli nr 5), profili nośnych NIDA MFCC50 max. co 400 mm –układ opływanego poprzecznego. Profile nośne z profilami głównymi mocujemy przy pomocy wkrętów do blachy NIDA 3,5x9,5/11 mm po dwie sztuki na każde wiązanie. Profile główne NIDA MFPC44 do płaszczyzny konstrukcyjnej mocujemy za pośrednictwem wieszaków-kątowników systemowych NIDA MFC2330 w rozstawie (wg tabeli nr 5).

Zawiesia do konstrukcji stropów kotwimy: kołkami stalowymi – stropy żelbetowe, wkrętami do drewna NIDA – stropy drewniane, wkrętami samowiercącymi do konstrukcji stalowych – konstrukcje stalowe. W przypadku wysokich wymagań akustycznych, zawiesia mogą zastępować łączniki akustyczne NIDA PHONILIGHT, PHONISSIMO, PHONISTAR lub tworzyć z nimi połączone układy.

Profile obwodowe NIDA MFCE26 do konstrukcji masywnych mocuje się przy pomocy stalowych kołków rozporowych  $\varnothing$  6 mm w rozstawie max. co 1000 mm.

W sufitach podwieszanych można stosować klapy rewizyjne o odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa samego sufitu. Maksymalny wymiar klap to 600x1200 mm. Do ich zamocowania należy zastosować dodatkowe zawiesia i profile NIDA MFCE26 i MFCC50 (przykład :rysunek 62). Konstrukcja oraz sposób montażu klap rewizyjnych powinien być zgodny z opisem technicznym przedstawionym w klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej klap rewizyjnych danego producenta.

W sufitach podwieszanych można mocować oprawy oświetleniowe zabudowując je w pionie i poziomie płytami gipsowo-kartonowymi tego samego rodzaju i grubości co poszycie sufitu ( wg rysunku 61). Górną poziomą część tak zwanej skrzynki można wykonać jako samo - domykową na dystansach z termokurczliwego materiału – polistyrenu ( wg rysunku 61).

Dopuszczalne obciążenie sufitu podwieszanego wełną mineralną lub elementami instalacyjnymi klasy reakcji na ogień A1 lub A2 do 7,5 kg/m<sup>2</sup> (bez wyłącznie bezpośredniego obciążenia płyt gipsowo - kartonowych).

Mocowanie okładzin z płyt NIDA Ogień Plus do konstrukcji nośnej:

- W przypadku poszycia 1 x NIDA Ogień Plus 12,5 mm – blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm (opłytywanie gr.1x18,0 mm – blachowkręty NIDA 3,5x35 mm) max. co 170 mm.
- W przypadku poszycia 2 x NIDA Ogień Plus 12,5 mm – 1. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm max. co 510 mm, 2. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 35 mm max. co 170 mm.
- W przypadku poszycia 3 x NIDA Ogień Plus 12,5 mm – 1. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm max. co 510 mm, 2. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 35 mm max. co 510 mm, 3. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 55 mm max. co 170 mm.
- W przypadku poszycia 4 x NIDA Ogień Plus 12,5 mm – 1. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm max. co 510 mm, 2. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 35 mm max. co 510 mm, 3. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 55 mm max. co 510 mm, 4. warstwa blachowkręty NIDA 4,2 x 70 mm max. co 170 mm.
- W przypadku poszycia 4 x NIDA Ogień Plus 15 mm – 1. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm max. co 510 mm, 2. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 45 mm max. co 510 mm, 3. warstwa blachowkręty NIDA 3,5 x 55 mm max. co 510 mm, 4. warstwa blachowkręty NIDA 4,2 x 70 mm max. co 170 mm.

Szpachlowanie:

Łby wkrętów oraz styki należy szpachlować gipsem szpachlowym:

- NIDA Start, NIDA Duo lub NIDA Planfix Fresh.

Połączenia płyt gipsowo-kartonowego NIDA należy wykończyć gipsem szpachlowym :

- NIDA Start z zatopioną taśmą zbrojącą + NIDA Finisz,
- NIDA Duo z zatopioną taśmą zbrojącą,
- NIDA Planfix Fresh bez taśmy zbrojącej.

Tablica Nr 5

Dane techniczne - Sufity podwieszane (konstrukcja samodzielna) ruszt dwupoziomowy krzyżowy (system NIDA MFC) z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5 mm, 15mm, 18,0 mm.

Lp	NIDA Sufit	Konstrukcja rusztu	Rozstaw profili górnych głównych NIDA MFCP44 "c" mm	Rozstaw profili dolnych nośnych NIDA MFCC50 "a" <sup>1)</sup> mm	Rozstaw zawiesi "b" mm	Grubość okładziny <sup>2)</sup> mm	Izolacja sufitu podwieszanego	Rodzaj zastoso-wanej płyty g-k NIDA <sup>3)4)</sup>	Klasa odporności ogniowej wg kryteriów PN-EN 13501-2+A1:2009
Sufity podwieszane ruszt dwupoziomowy krzyżowy z pojedynczymi, podwójnymi, potrójnymi lub poczwórnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips grubości 12,5; 15,0; 18,0 mm.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	DK/MFC/12,5	MFCP44/MFCC50+MFCE26	1200	400	1200	12,5	Nie wymagana	Ogień Plus	EI 15 (a←b)
2	DK/MFC/15,0	MFCP44/MFCC50+MFCE26	1200	400	1200	18,0	Nie wymagana	Ogień Plus	EI 30 (a←b)
3	DK/MFC/25,0	MFCP44/MFCC50+MFCE26	1200	400	1200	12,5+12,5	Nie wymagana	Ogień Plus	EI 45 (a←b)
4	DK/MFC /37,5	MFCP44/MFCC50+MFCE26	900	400	1200	12,5+12,5+12,5	Nie wymagana	Ogień Plus	EI 60 (a←b)
5	DK/MFC /40,0	MFCP44/MFCC50+MFCE26	900	400	1200	12,5+12,5+15,0	Nie wymagana	Ogień Plus	EI 90 (a←b)
6	DK/MFC /60,0	MFCP44/MFCC50+MFCE26	600	400	1200	15,0+15,0+15,0+15,0	Nie wymagana	Ogień Plus	EI 120 (a←b)

## Przypisy:

- 1) Rozstaw profili dolnych nośnych NIDA MFCC50 w zależności od układu płyt gipsowo-kartonowych (poprzeczny).
- 2) Dopuszcza się stosowanie innych grubości płyt pod warunkiem, że ich sumaryczna grubość nie będzie mniejsza niż wynikająca z powyższej tabeli. Może spowodować to zmianę wysokości podwieszenia sufitu podwieszanego.
- 3) Dopuszcza się zastosowanie alternatywne zamiast NIDA Ogień Plus – NIDA Woda/Ogień Plus (pomieszczenia o wilgotności powietrza >70%).
- 4) Minimalne masy płyt: NIDA Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>; NIDA Woda Ogień Plus 12,5 mm – 10,0 kg/m<sup>2</sup>.

**4. Badanie odporności ogniowej sufitów podwieszanych z okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips**  
W Zakładzie Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie przeprowadzono badania odporności ogniowej sufitów z okładzinami z płyt gipsowo - kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips Sp.z o.o.  
Raporty z badań: LP-1087.3.1/05, LP-1087.3.2/05, LP-1087.3.3/05(Francja) LP-868.2/99, LP-972.2/99.

**5. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej samodzielnych sufitów podwieszanych pełniących funkcję oddzielenia p.poż z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA firmy Lafarge Gips**  
Klasę odporności ogniowej samodzielnych sufitów podwieszanych z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA firmy Lafarge wykonanych zgodnie z opisami w punktach 3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 3.5 na podstawie kryteriów normy PN-EN 13501-2+A1:2009 [2.3] przy działaniu ognia od spodu podano w tablicach: nr 1 kol.10; nr 2 kol.10; nr 3 kol.10; nr 4 kol. 9; nr 5 kol. 10.

Klasyfikowany układ : strop lub dach wraz z jego poszyciem ( zaprojektowany i wykonany zgodnie z Polskimi Normami ) + sufit podwieszany z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA firmy Lafarge wykonany zgodnie z opisami w punktach : 3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 3.5 może pełnić rolę oddzielenia przeciwpożarowego o wymaganej przez Rozporządzenie Ministra Infrastruktury [2.10] klasie odporności ogniowej odpowiednio: **REI 15, REI 30, REI 45, REI 60, REI 90, REI 120** przy działaniu ognia od spodu (w zależności od klasy odporności ogniowej sufitu podwieszanego).

**6. Termin ważności klasyfikacji**

Klasyfikacja podana w punkcie 5 zachowuje ważność do 30 czerwca 2013 roku pod warunkiem, że w rozwiązaniach technicznych sufitów podwieszanych nie zostaną wprowadzone jakiegokolwiek zmiany materiałowe lub konstrukcyjne.

Niniejsza klasyfikacja została wydana w czterech egzemplarzach. Poświadczony kopie klasyfikacji ogniowej mogą być wydane przez Zakład Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej wyłącznie na wniosek Właściciela klasyfikacji.

Klasyfikację opracował:

  
mgr inż. Bogdan Wróblewski

**KIEROWNIK**  
Zakładu Badań Ogniowych

  
dr Andrzej Borowy

**Załącznik Nr 1**

Detale rysunkowe sufitów podwieszanych z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Firmy Lafarge Gips - [65 rysunków]