

**Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej nr LBO – 063 – KZ/25**

Klasyfikowany wyrób:

**Sufity podwieszane Norgips z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych  
Norgips GKF typu DF, Norgips GKFI typu DFH2 i Norgips Acoustic Super  
DFH2IRE o grubości 3 x 12,5 mm****Zlecniodawca:**Norgips Sp. z o.o.  
ul. Krakowiaków 50  
02-255 Warszawa**Opracowana przez:**Zespół Laboratoriów Badawczych Gryfitlab  
ul. Prosta 2, Łozienica  
72-100 Goleniów**Miejsce i data wydania:**

Łozienica, 11.12.2025 r.

Egz. nr 1

Klasyfikację wydrukowano w 3 egzemplarzach. Egz. nr 1, 2 – Zlecniodawca, Egz. nr 3 – a/a

GRYFITLAB Sp. z o.o. - ul. Prosta 2, Łozienica - 72-100 Goleniów - Polska - tel.: (48) 91 431 82 45 - fax.: (48) 91 431 82 46

## 1. Dokumenty stanowiące podstawę klasyfikacji

- 1.1. Norma PN-EN 13501-2:2023-09 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 2: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej.
- 1.2. Norma PN-EN 1364-2:2018-02 Badania odporności ogniowej elementów nienośnych – Część 2: Sufity.
- 1.3. Norma PN-EN 1363-1:2020-07 Badania odporności ogniowej – Część 1: Wymagania ogólne.
- 1.4. Raport nr LP-926.3.2/05 Sufit podwieszony firmy Norgips – konstrukcja saodzielna z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych Norgips GKF typu DF grubości 3x15 mm. Laboratorium Badań Ogniowych, ITB, Warszawa 2006.
- 1.5. Rysunki i dokumentacja techniczna dostarczone przez Zlecniodawcę.

## 2. Opis techniczny sufitów

- 2.1. **Sufity podwieszane SP-3x12,5 GKF DF/CD60 i SP-3x12,5 GKFI DFH2/CD60 i SP - 1x12,5 DFH2IRE/CD60 z okładziną z płyt gipsowo-kartonowych Norgips GKF typu DF grubości 3 x 12,5 mm lub Norgips GKFI typu DFH2 grubości 3 x 12,5 mm lub Norgips Acoustic Super typu DFH2IRE grubości 3 x 12,5 mm marki Norgips wykonane na ruszcie dwupoziomowym.**

Konstrukcję sufitów stanowi ruszt dwupoziomowy wykonany z systemowych profili stalowych zimnogiętych ocynkowanych **Norgips CD 60** grubości nominalnej **0,55 mm** w tolerancji +/- 0,06 mm lub grubości nominalnej **0,6 mm** w tolerancji +/- 0,06 mm. Profile warstwy głównej (górnej) są rozstawione osiowo maksymalnie co **100 cm**, zaś profile warstwy nośnej (dolnej) są rozstawione osiowo maksymalnie co **40 cm**. Profile warstwy głównej i warstwy nośnej połączone są ze sobą systemowymi **łącznikami krzyżowymi Norgips** do profili CD 60. Profile warstwy głównej podwieszone są za pośrednictwem systemowych **wieszaków obrotowych ze sprężyną Norgips** lub **wieszaków obrotowych z noniuszem Norgips** lub za pośrednictwem systemowych wieszaków **Norgips ES 60** lub **Norgips ES 60 plus** lub **wieszaków Norgips płaskich L (grzybkowych)** mocowanych do konstrukcji stropu lub konstrukcji dachu przy pomocy łączników mechanicznych takich jak np.: dyble stalowe, wkręty itp. Profile **CD 60** warstwy głównej mocowane są do ramion wieszaków **ES 60** lub **ES 60 plus** przy pomocy czterech blachowkrętów z końcówką samowiercącą  $\phi$  **3,9 x 11 mm** lub  $\phi$  **3,5 x 9,5 mm**. Wieszaki płaskie L mocowane są do elementów drewnianych przy pomocy dwóch wkrętów do drewna  $\phi$  **3,5 x 35 mm**. Wieszaki są rozstawione maksymalnym co **70 cm**.

Na obwodzie sufitu zamontowane są systemowe profile stalowe zimnogięte **UD 30 x 27 mm**, które zamocowane są przy pomocy łączników mechanicznych takich jak np.: dyble stalowe, wkręty itp. o minimalnej średnicy  $\phi$  **6 x 40 mm** w rozstawie maksymalnym co **60 cm**.

Do profili warstwy nośnej przykręcone są płyty gipsowo-kartonowe **Norgips GKF typu DF** grubości **3 x 12,5 mm** lub **Norgips GKFI typu DFH2** grubości **3 x 12,5 mm** lub **Norgips Acoustic Super typu DFH2IRE** grubości **3 x 12,5 mm** o minimalnej masie powierzchniowej nie mniejszej niż 10 kg/m<sup>2</sup>. Pierwsza warstwa płyt przykręcana jest systemowymi blachowkrętami  $\phi$  **3,5 x 25 mm** w rozstawie maksymalnym co **40 cm**, druga warstwa płyt przykręcana jest systemowymi blachowkrętami  $\phi$  **3,5 x 35 mm** w rozstawie maksymalnym co **40 cm**, zaś trzecia warstwa płyt przykręcana jest systemowymi blachowkrętami  $\phi$  **3,5 x 55 mm** w rozstawie maksymalnym co **17 cm**. Płyty mocowane są w taki sposób, aby ich dłuższe krawędzie były prostopadłe do profili warstwy nośnej. Połączenia krótszych krawędzi płyt muszą zawsze wypadać na profilach **CD60**. Sąsiadujące ze sobą krótsze krawędzie płyt w pierwszej warstwie płyt muszą być przesunięte względem siebie o minimum **40 cm**. Sąsiadujące ze sobą krótsze krawędzie płyt w drugiej warstwie płyt muszą być przesunięte względem siebie o minimum **40 cm** i zarazem muszą być przesunięte o minimum **40 cm** względem krótszych krawędzi płyt występujących w pierwszej warstwie. Dłuższe krawędzie występujące w drugiej warstwie płyt muszą być przesunięte o minimum **40 cm** względem dłuższych krawędzi płyt pierwszej warstwy. Sąsiadujące ze sobą krótsze krawędzie płyt w trzeciej warstwie płyt muszą być przesunięte względem siebie o minimum **40 cm** i zarazem muszą być przesunięte o minimum **40 cm** względem krótszych krawędzi płyt występujących w drugiej warstwie. Dłuższe krawędzie występujące w trzeciej warstwie płyt muszą być przesunięte o minimum **40 cm** względem dłuższych krawędzi płyt drugiej warstwy.

Łby wkrętów drugiej warstwy oraz złącza płyt **Norgips GKF typu DF** lub **Norgips GKFI typu DFH2** szpachlowane są masą szpachlową z systemowego gipsu szpachlowego **Norgips Start** lub **Norgips Start & Finish**. W złączach płyt stosowane są systemowe taśmy zbrojące Norgips samoprzylepne z włókna szklanego lub taśmy zbrojące z fizeliny. Do końcowego szpachlowania zalecane są gotowe masy szpachlowe **Norgips Extra Finish**, **Norgips Start & Finish**, **Norgips Finish MEGA** lub gładź gipsowa **Norgips Finish**. Szczegóły konstrukcyjne sufitów podwieszanych przedstawiono na **Rys. 1 – 6**.

W przypadku, gdy przekątna sufitu podwieszanego przekracza 15 m lub w miejscach występowania dylatacji w budynku należy wykonać połączenie dylatacyjne w suficie podwieszanym wg **Rys. 12**.

## 2.2. Sufity podwieszane SPJ-3x12,5 GKF DF/CD60 i SPJ-3x12,5 GKFI DFH2/CD60 i SPJ - 1x12,5 DFH2IRE/CD60 z okładziną z płyt gipsowo-kartonowych Norgips GKF typu DF grubości 3 x 12,5 mm lub Norgips GKFI typu DFH2 grubości 3 x 12,5 mm lub Norgips Acoustic Super typu DFH2IRE grubości 3 x 12,5 mm marki Norgips wykonane na ruszcie jednopoziomowym.

Konstrukcję sufitów stanowi ruszt jednopoziomowy wykonany z systemowych profili stalowych zimnogiętych ocynkowanych **Norgips CD 60** grubości nominalnej **0,55 mm** w tolerancji +/- 0,06 mm lub grubości nominalnej **0,6 mm** w tolerancji +/- 0,06 mm – profile główne są rozstawione osiowo maksymalnie co **120 cm**, zaś profile pośrednie (poprzeczki) są rozstawione osiowo co **40 cm**. Profile pośrednie (poprzeczki) połączone są z profilami głównymi za pośrednictwem systemowych **łączników**

**poprzecznych jednostronnych Norgips** do profili CD 60. Łączniki te wsuwane są w profile pośrednie (poprzeczki) i skręcane z nimi dwoma blachowkrętami z końcówką samowiercącą  $\phi$  3,9 x 11 mm lub  $\phi$  3,5 x 9,5 mm. Następnie profile pośrednie (poprzeczki) wsuwane są na profile główne w taki sposób aby zaczepek łącznika poprzecznego jednostronnego został wsunięty na półkę profilu głównego. Następnie łącznik poprzeczny jednostronny przykręca się do profilu głównego dwoma blachowkrętami z końcówką samowiercącą  $\phi$  3,9 x 11 mm lub  $\phi$  3,5 x 9,5 mm. Profile główne podwieszone są za pośrednictwem systemowych **wieszaków obrotowych ze sprężyną Norgips** lub **wieszaków obrotowych z noniuszem Norgips** lub za pośrednictwem systemowych wieszaków **Norgips ES 60** lub **Norgips ES 60 plus** lub **wieszaków Norgips płaskich L (grzybkowych)** mocowanych do konstrukcji stropu lub konstrukcji dachu przy pomocy łączników mechanicznych takich jak np.: dyble stalowe, wkręty itp. Profile główne **CD 60** mocowane są do ramion wieszaków **ES 60** lub **ES 60 plus** przy pomocy czterech blachowkrętów z końcówką samowiercącą  $\phi$  3,9 x 11 mm lub  $\phi$  3,5 x 9,5 mm. Wieszaki płaskie L mocowane są do elementów drewnianych przy pomocy dwóch wkrętów do drewna  $\phi$  3,5 x 35 mm. Wieszaki są rozstawione maksymalnie co **50 cm**.

Na obwodzie sufitu zamontowane są systemowe profile stalowe zimnogięte **UD 30 x 27 mm**, które zamocowane są przy pomocy łączników mechanicznych takich jak np.: dyble stalowe, wkręty itp. o minimalnej średnicy  $\phi$  6 x 40 mm w rozstawie maksymalnym co **60 cm**.

Do profili głównych i pośrednich (poprzeczek) przykręcane są płyty gipsowo-kartonowe **Norgips GKF typu DF** grubości 3 x 12,5 mm lub **Norgips GKFI typu DFH2** grubości 3 x 12,5 mm lub **Norgips Acoustic Super typu DFH2IRE** grubości 3 x 12,5 mm o minimalnej masie powierzchniowej nie mniejszej niż 10 kg/m<sup>2</sup>. Pierwsza warstwa płyt przykręcana jest systemowymi blachowkrętami  $\phi$  3,5 x 25 mm w rozstawie maksymalnym co **40 cm**, druga warstwa płyt przykręcana jest systemowymi blachowkrętami  $\phi$  3,5 x 35 mm w rozstawie maksymalnym co **40 cm**, zaś trzecia warstwa płyt przykręcana jest systemowymi blachowkrętami  $\phi$  3,5 x 55 mm w rozstawie maksymalnym co **17 cm**. Płyty mocowane są w taki sposób, aby ich dłuższe krawędzie były prostopadłe do profili pośrednich (poprzeczek). Połączenia krótszych krawędzi płyt muszą zawsze wypadać na profilach pośrednich (poprzeczkach). Sąsiadujące ze sobą krótsze krawędzie płyt w pierwszej warstwie płyt muszą być przesunięte względem siebie o minimum **40 cm**. Sąsiadujące ze sobą krótsze krawędzie płyt w drugiej warstwie płyt muszą być przesunięte względem siebie o minimum **40 cm** i zarazem muszą być przesunięte o minimum **40 cm** względem krótszych krawędzi płyt występujących w pierwszej warstwie. Dłuższe krawędzie występujące w drugiej warstwie płyt muszą być przesunięte o minimum **40 cm** względem dłuższych krawędzi płyt pierwszej warstwy. Sąsiadujące ze sobą krótsze krawędzie płyt w trzeciej warstwie płyt muszą być przesunięte względem siebie o minimum **40 cm** i zarazem muszą być przesunięte o minimum **40 cm** względem krótszych krawędzi płyt występujących w drugiej warstwie. Dłuższe krawędzie występujące w trzeciej warstwie płyt muszą być przesunięte o minimum **40 cm** względem dłuższych krawędzi płyt drugiej warstwy.

Łby wkrętów drugiej warstwy oraz złącza płyt **Norgips GKF typu DF** lub **Norgips GKFI typu DFH2** szpachlowane są masą szpachlową z systemowego gipsu szpachlowego **Norgips Start** lub **Norgips Start & Finish**. W złączach płyt stosowane są systemowe taśmy zbrojące Norgips samoprzylepne z włókna szklanego lub taśmy zbrojące z fizeliny. Do końcowego szpachlowania zalecane są gotowe masy szpachlowe **Norgips Extra Finish**, **Norgips Start & Finish**, **Norgips Finish MEGA** lub gładź gipsowa **Norgips Finish**. Szczegóły konstrukcyjne sufitów podwieszanych przedstawiono na **Rys. 7**. W przypadku, gdy przekątna sufitu podwieszanego przekracza 15 m lub w miejscach występowania dylatacji w budynku należy wykonać połączenie dylatacyjne w suficie podwieszanym.

### 2.3. Okładziny sufitowe OS-3x12,5 GKF DF/CD60 i OS-3x12,5 GKFI DFH2/CD60 i OS-3x12,5 DFH2IRE/CD60 z okładziną z płyt gipsowo-kartonowych Norgips GKF typu DF grubości 3 x 12,5 mm lub Norgips GKFI typu DFH2 grubości 3 x 12,5 mm lub Norgips Acoustic Super typu DFH2IRE grubości 3 x 12,5 mm marki Norgips.

Konstrukcję okładzin sufitowych stanowią systemowe profile stalowe zimnocięte ocynkowane **Norgips CD 60** grubości nominalnej **0,55 mm** w tolerancji+/- 0,06 mm lub grubości nominalnej **0,6 mm** w tolerancji+/- 0,06 mm rozstawione osiowo co **40 cm**. Profile podwieszone są za pośrednictwem systemowych wieszaków **Norgips ES 60** lub **Norgips ES 60 plus** lub wieszaków **Norgips płaskich L (grzybkowych)** mocowanych do konstrukcji stropu lub konstrukcji dachu przy pomocy łączników mechanicznych takich jak np.: dyble stalowe, wkręty itp. Profile **CD 60** mocowane są do ramion wieszaków **ES 60** lub **ES 60 plus** przy pomocy czterech blachowkrętów z końcówką samowiercąca  $\phi$  **3,9 x 11 mm** lub  $\phi$  **3,5 x 9,5 mm**. Wieszaki płaskie L mocowane są do elementów drewnianych przy pomocy dwóch wkrętów do drewna  $\phi$  **3,5 x 35 mm**. Wieszaki są rozstawione maksymalnym co **70 cm**. Na obwodzie sufitu zamontowane są systemowe profile stalowe zimnocięte **UD 30 x 27 mm**, które zamocowane są przy pomocy łączników mechanicznych takich jak np.: dyble stalowe, wkręty itp. o minimalnej średnicy  $\phi$  **6 x 40 mm** w rozstawie maksymalnym co **60 cm**. Do profili warstwy nośnej przykręcone są płyty gipsowo-kartonowe **Norgips GKF typu DF** grubości **3 x 12,5 mm** lub **Norgips GKFI typu DFH2** grubości **3 x 12,5 mm** lub **Norgips Acoustic Super typu DFH2IRE** grubości **3 x 12,5 mm** o minimalnej masie powierzchniowej nie mniejszej niż 10 kg/m<sup>2</sup>. Pierwsza warstwa płyt przykręcana jest systemowymi blachowkrętami  $\phi$  **3,5 x 25 mm** w rozstawie maksymalnym co **40 cm**, druga warstwa płyt przykręcana jest systemowymi blachowkrętami  $\phi$  **3,5 x 35 mm** w rozstawie maksymalnym co **40 cm**, zaś trzecia warstwa płyt przykręcana jest systemowymi blachowkrętami  $\phi$  **3,5 x 55 mm** w rozstawie maksymalnym co **17 cm**. Płyty mocowane są w taki sposób, aby ich dłuższe krawędzie były prostopadłe do profili **CD 60**. Połączenia krótszych krawędzi płyt w układzie poprzecznym muszą zawsze wypadać na profilach **CD 60**. Sąsiadujące ze sobą krótsze krawędzie płyt w pierwszej warstwie płyt muszą być przesunięte względem siebie o minimum **40 cm**. Sąsiadujące ze sobą krótsze krawędzie płyt w drugiej warstwie płyt muszą być przesunięte względem siebie o minimum **40 cm** i zarazem muszą być przesunięte o minimum **40 cm** względem

krótszych krawędzi płyt występujących w pierwszej warstwie. Dłuższe krawędzie występujące w drugiej warstwie płyt muszą być przesunięte o minimum **40 cm** względem dłuższych krawędzi płyt pierwszej warstwy. Sąsiadujące ze sobą krótsze krawędzie płyt w trzeciej warstwie płyt muszą być przesunięte względem siebie o minimum **40 cm** i zarazem muszą być przesunięte o minimum **40 cm** względem krótszych krawędzi płyt występujących w drugiej warstwie. Dłuższe krawędzie występujące w trzeciej warstwie płyt muszą być przesunięte o minimum **40 cm** względem dłuższych krawędzi płyt drugiej warstwy.

Łby wkrętów drugiej warstwy oraz złącza płyt **Norgips GKF typu DF** lub **Norgips GKFI typu DFH2** szpachlowane są masą szpachlową z systemowego gipsu szpachlowego **Norgips Start** lub **Norgips Start & Finish**. W złączach płyt stosowane są systemowe taśmy zbrojące Norgips samoprzylepne z włókna szklanego lub taśmy zbrojące z fizeliny. Do końcowego szpachlowania zalecane są gotowe masy szpachlowe **Norgips Extra Finish**, **Norgips Start & Finish**, **Norgips Finish MEGA** lub gładź gipsowa Norgips Finish. Szczegóły konstrukcyjne okładzin sufitowych przedstawiono na **Rys. 8 - 10**.

W przypadku, gdy przekątna okładziny sufitowej przekracza 15 m lub w miejscach występowania dylatacji w budynku należy wykonać połączenie dylatacyjne w okładzinie sufitowej.

#### **2.4. Okładziny sufitowe OS-3x12,5 GKF DF/KAP i OS-3x12,5 GKFI DFH2/KAP i OS-3x12,5 DFH2IRE/KAP z okładziną z płyt gipsowo-kartonowych Norgips GKF typu DF grubości 3 x 12,5 mm lub Norgips GKFI typu DFH2 grubości 3 x 12,5 mm lub Norgips Acoustic Super typu DFH2IRE grubości 3 x 12,5 mm marki Norgips.**

Konstrukcję okładzin sufitowych stanowią systemowe profile stalowe zimnogięte ocynkowane **kapeluszowe** o grubości nominalnej **0,55 mm** lub grubości nominalnej **0,6 mm** rozstawione osiowo co **40 cm**. Profile zamocowane są do konstrukcji stropu lub konstrukcji dachu przy pomocy dwóch łączników mechanicznych takich jak np.: dyble stalowe, wkręty itp. o minimalnej średnicy  $\phi$  **6 x 60 mm** w rozstawie maksymalnym co **100 cm**. Do profili przykręcone są płyty gipsowo-kartonowe **Norgips GKF typu DF** grubości **3 x 12,5 mm** lub **Norgips GKFI typu DFH2** grubości **3 x 12,5 mm** lub **Norgips Acoustic Super typu DFH2IRE** grubości **3 x 12,5 mm** o minimalnej masie powierzchniowej nie mniejszej niż 10 kg/m<sup>2</sup>. Pierwsza warstwa płyt przykręcana jest systemowymi blachowkrętami  $\phi$  **3,5 x 25 mm** w rozstawie maksymalnym co **40 cm**, druga warstwa płyt przykręcana jest systemowymi blachowkrętami  $\phi$  **3,5 x 35 mm** w rozstawie maksymalnym co **40 cm**, zaś trzecia warstwa płyt przykręcana jest systemowymi blachowkrętami  $\phi$  **3,5 x 55 mm** w rozstawie maksymalnym co **17 cm**. Płyty mocowane są w taki sposób, aby ich dłuższe krawędzie były prostopadłe do profili **kapeluszowych**. Połączenia krótszych krawędzi płyt w układzie poprzecznym muszą zawsze wypadać na profilach **kapeluszowych**. Sąsiadujące ze sobą krótsze krawędzie płyt w pierwszej warstwie płyt muszą być przesunięte względem siebie o minimum **40 cm**. Sąsiadujące ze sobą krótsze krawędzie płyt w drugiej warstwie płyt muszą być przesunięte względem siebie o minimum **40 cm** i zarazem muszą być przesunięte o minimum **40 cm** względem krótszych krawędzi płyt występujących w

pierwszej warstwie. Dłuższe krawędzie występujące w drugiej warstwie płyt muszą być przesunięte o minimum **40 cm** względem dłuższych krawędzi płyt pierwszej warstwy. Sąsiadujące ze sobą krótsze krawędzie płyt w trzeciej warstwie płyt muszą być przesunięte względem siebie o minimum **40 cm** i zarazem muszą być przesunięte o minimum **40 cm** względem krótszych krawędzi płyt występujących w drugiej warstwie. Dłuższe krawędzie występujące w trzeciej warstwie płyt muszą być przesunięte o minimum **40 cm** względem dłuższych krawędzi płyt drugiej warstwy.

Łby wkrętów drugiej warstwy oraz złącza płyt **Norgips GKF typu DF** lub **Norgips GKFI typu DFH2** szpachlowane są masą szpachlową z systemowego gipsu szpachlowego **Norgips Start** lub **Norgips Start & Finish**. W złączach płyt stosowane są systemowe taśmy zbrojące Norgips samoprzylepne z włókna szklanego lub taśmy zbrojące z fizeliny. Do końcowego szpachlowania zalecane są gotowe masy szpachlowe **Norgips Extra Finish**, **Norgips Start & Finish**, **Norgips Finish MEGA** lub gładź gipsowa Norgips Finish. Szczegóły konstrukcyjne okładzin sufitowych przedstawiono na **Rys. 11**.

W przypadku, gdy przekątna okładziny sufitowej przekracza 15 m lub w miejscach występowania dylatacji w budynku należy wykonać połączenie dylatacyjne w okładzinie sufitowej.

### 3. Badania odporności ogniowej

W Laboratorium Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie przeprowadzono badanie odporności ogniowej sufitów podwieszanych Norgips z płyt gipsowo-kartonowych Norgips GKF typu DF grubości 3x12,5 mm.

Raport z badania nr: LP-926.3.2/05 [1.4].

### 4. Klasyfikacja sufitów podwieszanych Norgips z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych Norgips GKF typu DF, Norgips GKFI typu DFH2 i Norgips Acoustic Super DFH2IRE o grubości 3 x 12,5 mm

Na podstawie analizy wyników badań odporności ogniowej przywołanych w punkcie 3, sufity podwieszane Norgips z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych Norgips GKF typu DF, Norgips GKFI typu DFH2 i Norgips Acoustic Super DFH2IRE o grubości 3 x 12,5 mm, wykonane i zmontowane zgodnie z opisem technicznym podanym w punkcie 2, sklasyfikowane zostały, według normy PN-EN 13501-2:2023-09 [1.1], w klasie odporności ogniowej:

**EI 60 (a←b)**

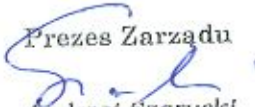
**5. Samodzielne sufity podwieszane Norgips z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych Norgips GKF typu DF, Norgips GKFI typu DFH2 i Norgips Acoustic Super DFH2IRE o grubości 3 x 12,5 mm**

Poziome przegrody oddzielenia pożarowego w postaci stropu lub dachu płaskiego z sufitem podwieszanym Norgips z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych Norgips GKF typu DF, Norgips GKFI typu DFH2 i Norgips Acoustic Super DFH2IRE o grubości 3 x 12,5 mm, wykonanym i zmontowanym zgodnie z opisem technicznym podanym w punkcie 2, przy uwzględnieniu klasyfikacji podanej w punkcie 4, stanowiące samodzielne przegrody przy działaniu ognia od dołu zapewniają odpowiednio spełnienie następujących kryteriów odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2:2023-09 [1.1]

- Układy: strop – sufit podwieszany oraz strop – okładzina sufitowa (konstrukcja stropu zaprojektowana zgodnie z Polskimi Normami i Eurokodami): klasa odporności ogniowej **REI 60 (a←b)**
- Układy: dach – sufit podwieszany oraz dach – okładzina sufitowa (konstrukcja dachu zaprojektowana zgodnie z Polskimi Normami i Eurokodami): klasa odporności ogniowej **REI 60 (a←b).**

**6. Termin ważności klasyfikacji**

Klasyfikacja zachowuje ważność do 11.12.2030 roku pod warunkiem, że w rozwiązaniach technicznych sufitów nie zostaną wprowadzone jakiegokolwiek zmiany materiałowe lub konstrukcyjne.

Prezes Zarządu  
  
Andrzej Szarycki

GRYFITLAB Sp. z o.o.  
Zespół Laboratoriów  
Badawczych Gryfitlab  
ul. Prosta 2, Łozienica  
72-100 GOLENIÓW

## **7. Rysunki**

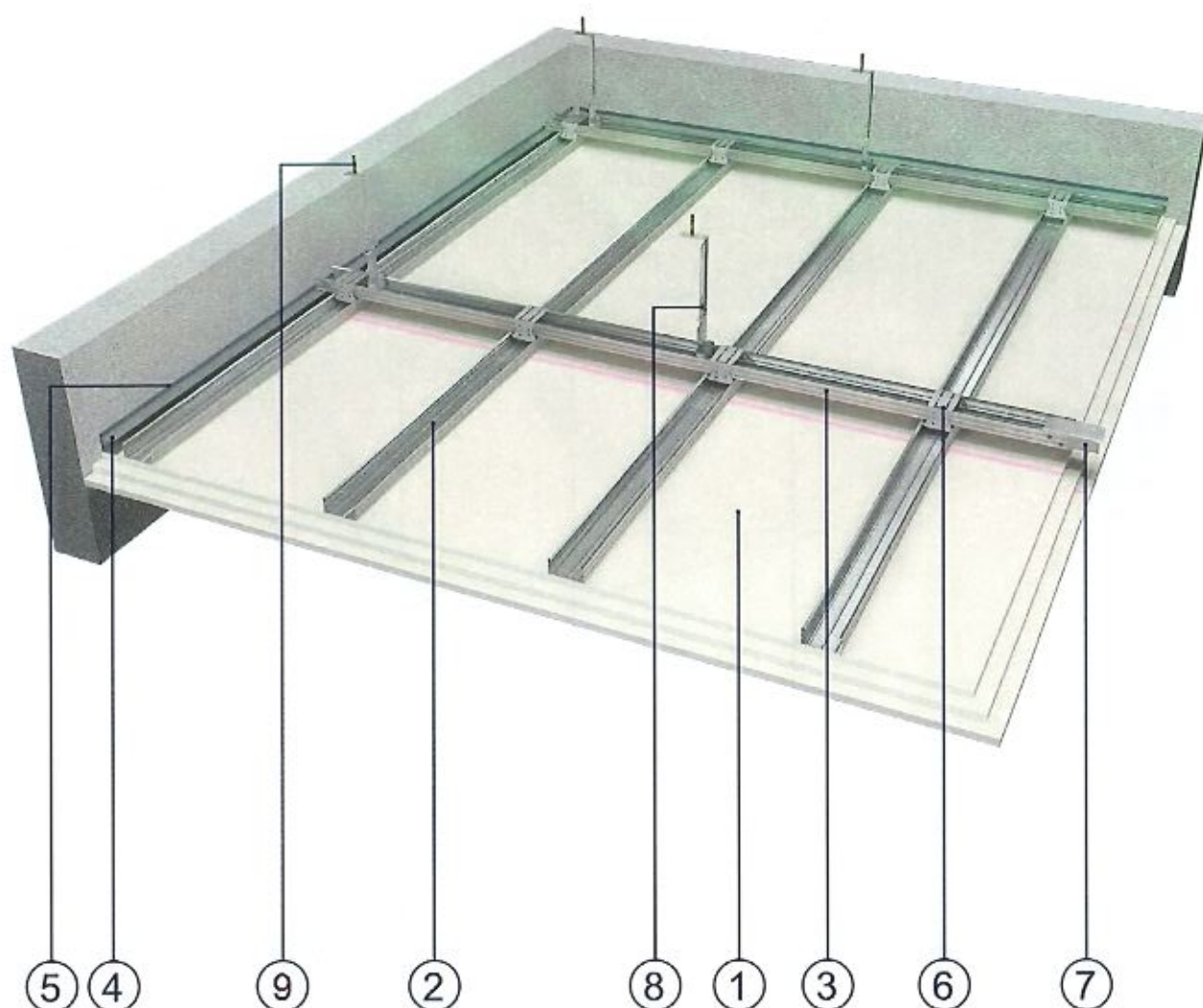
**Sufity podwieszane Norgips z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych Norgips GKF typu DF, Norgips GKFI typu DFH2 i Norgips Acoustic Super DFH2IRE o grubości 3x12,5 mm**



### Elementy sufitu

1. Płyty gipsowo-kartonowe Norgips GKF typu DF lub Norgips GKF I typu DFH2 lub Norgips Acoustic Super typu DFH2IRE gr. 3 x 12,5 mm
2. Profile Norgips CD 60 z blachy grub. min. 0,55 mm warstwy nośnej w rozstawie osiowym max. co 40 cm
3. Profile Norgips CD 60 z blachy grub. min. 0,55 mm warstwy głównej w rozstawie osiowym max. co 100 cm
4. Profile Norgips UD 30 z blachy grub. min. 0,55 mm
5. Taśma uszczelniająca Norgips szer. 30 mm (zalecana)
6. Łącznik krzyżowy Norgips do profili CD 60
7. Łącznik wzdłużny Norgips do profili CD 60
8. Wieszak Norgips obrotowy ze sprężyną w rozstawie osiowym max. co 70 cm
9. Łącznik mechaniczny np. wkręt, dybel stalowy o minimalnej średnicy  $\phi$  6 x 60 mm

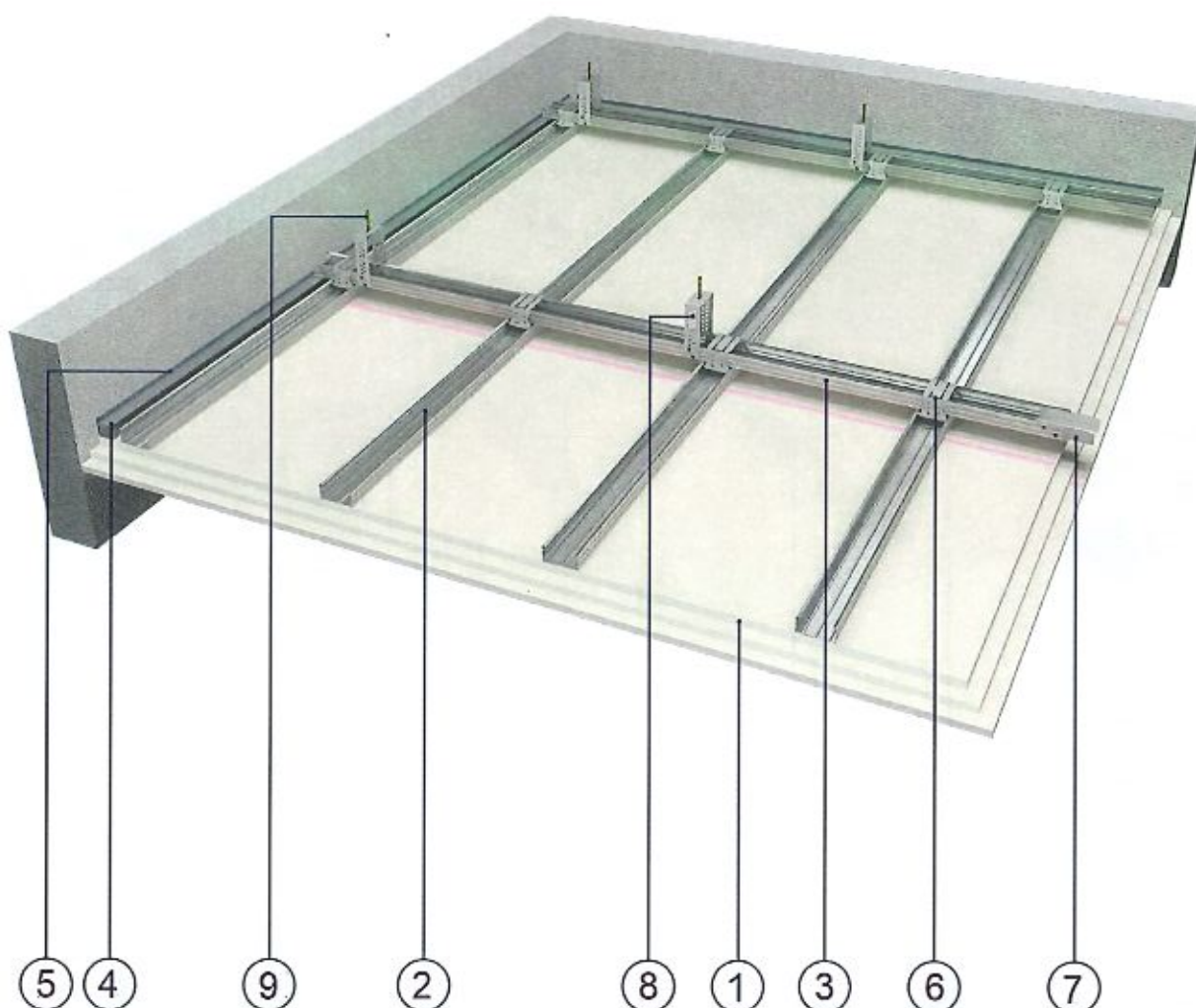
**Rys. nr 1 Widok sufitu podwieszanego – konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa  
na wieszakach obrotowych ze sprężyną**



### Elementy sufitu

1. Płyty gipsowo-kartonowe Norgips GKF typu DF lub Norgips GKFI typu DFH2 lub Norgips Acoustic Super typu DFH2IRE gr. 3 x 12,5 mm
2. Profile Norgips CD 60 z blachy grub. min. 0,55 mm warstwy nośnej w rozstawie osiowym max. co 40 cm
3. Profile Norgips CD 60 z blachy grub. min. 0,55 mm warstwy głównej w rozstawie osiowym max. co 100 cm
4. Profile Norgips UD 30 z blachy grub. min. 0,55 mm
5. Taśma uszczelniająca Norgips szer. 30 mm (zalecana)
6. Łącznik krzyżowy Norgips do profili CD 60
7. Łącznik wzdłużny Norgips do profili CD 60
8. Wieszak Norgips obrotowy noniuszowy w rozstawie osiowym max. co 70 cm
9. Łącznik mechaniczny np. wkręt, dybel stalowy o minimalnej średnicy  $\phi$  6 x 60 mm

**Rys. nr 2 Widok sufitu podwieszanego – konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa na wieszakach obrotowych z noniuszem**



### Elementy sufitu

1. Płyty gipsowo-kartonowe Norgips GKF typu DF lub Norgips GKFI typu DFH2 lub Norgips Acoustic Super typu DFH2IRE gr. 3 x 12,5 mm
2. Profile Norgips CD 60 z blachy grub. min. 0,55 mm warstwy nośnej w rozstawie osiowym max. co 40 cm
3. Profile Norgips CD 60 z blachy grub. min. 0,55 mm warstwy głównej w rozstawie osiowym max. co 100 cm
4. Profile Norgips UD 30 z blachy grub. min. 0,55 mm
5. Taśma uszczelniająca Norgips szer. 30 mm (zalecana)
6. Łącznik krzyżowy Norgips do profili CD 60
7. Łącznik wzdłużny Norgips do profili CD 60
8. Wieszak Norgips ES lub ES Plus w rozstawie osiowym max. co 70 cm
9. Łącznik mechaniczny np. wkręt, dybel stalowy o minimalnej średnicy  $\phi$  6 x 60 mm

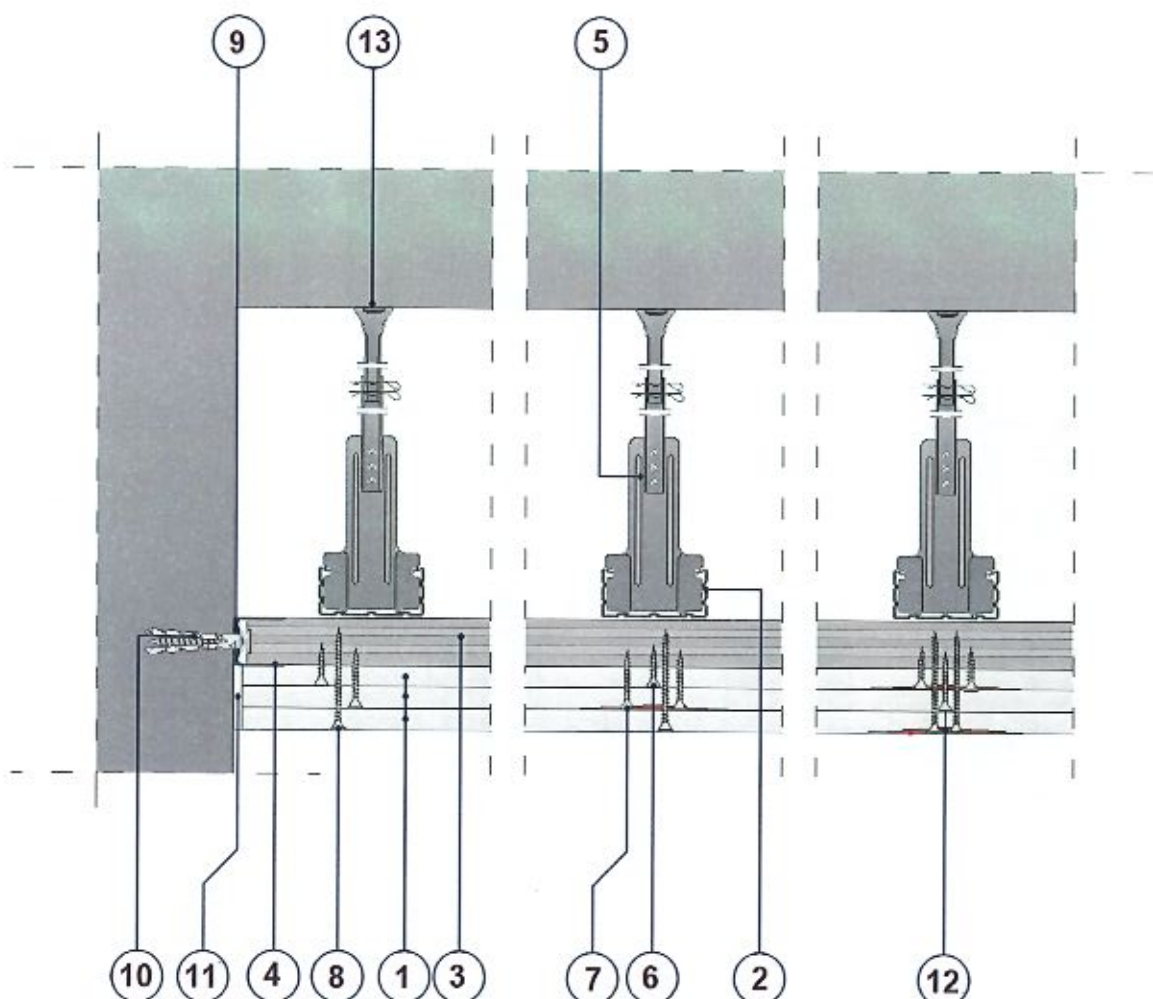
**Rys. nr 3 Widok sufitu podwieszanego – konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa na wieszakach ES lub ES Plus**



1. Płyty gipsowo-kartonowe Norgips GKF typu DF lub Norgips GKFI typu DFH2 lub Norgips Acoustic Super typu DFH2IRE gr. 3 x 12,5 mm
2. Profil Norgips CD 60 warstwy głównej o min. grub. 0,55 mm w rozstawie co 85 cm
3. Profil Norgips CD 60 warstwy nośnej o min. grub. 0,55 mm w rozstawie co 40 cm
4. Profil Norgips UD 30 o min. grub. 0,55 mm
5. Wieszak Norgips obrotowy ze sprężyną lub obrotowy noniuszowy lub Norgips ES 60 lub Norgips ES 60 plus w rozstawie co 70 cm
6. Łącznik krzyżowy Norgips do profili CD 60
7. Blachowkręty Norgips
8. Taśma uszczelniająca Norgips szer. 30 mm (zalecana)
9. Łącznik mechaniczny np. kołek rozporowy, dybel o minimalnej średnicy  $\phi$  6 x 40 mm
10. Gips szpachlowy Norgips Start lub Norgips Start & Finish
11. Gips szpachlowy Norgips Start lub Norgips Start & Finish + taśma zbrojąca

**RYFITLAB Sp. z o.o.**  
Zespół Laboratoriów  
Badawczych Gryfitlab  
ul. Prosta 2, Łozienica  
72-100 GOLENIÓW

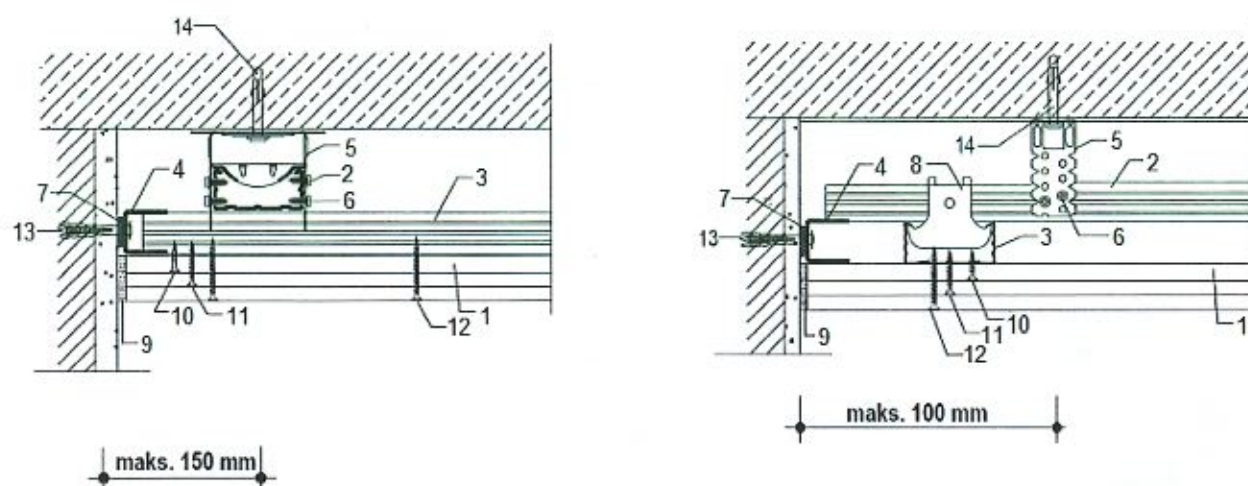
Rys. nr 4 Przekrój podłużny sufitu podwieszanego - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa



### Elementy sufitu

1. Płyty gipsowo-kartonowe Norgips GKF typu DF lub Norgips GKFI typu DFH2 lub Norgips Acoustic Super typu DFH2IRE gr. 3 x 12,5 mm
2. Profil Norgips CD 60 warstwy głównej o min. grub. 0,55 mm w rozstawie co 85 cm
3. Profil Norgips CD 60 warstwy nośnej o min. grub. 0,55 mm w rozstawie co 40 cm
4. Profil Norgips UD 30 o min. grub. 0,55 mm
5. Wieszak Norgips obrotowy ze sprężyną lub obrotowy noniuszowy lub Norgips ES 60 lub Norgips ES 60 plus w rozstawie co 70 cm
6. Blachowkręt Norgips 3,5 x 25 mm co 40 cm
7. Blachowkręt Norgips 3,5 x 35 mm co 40 cm
8. Blachowkręt Norgips 3,5 x 55 mm co 17 cm
9. Taśma uszczelniająca Norgips szer. 30 mm (zalecana)
10. Łącznik mechaniczny np. kołek rozporowy, dybel o minimalnej średnicy  $\phi$  6 x 40 mm
11. Gips szpachlowy Norgips Start lub Norgips Start & Finish
12. Gips szpachlowy Norgips Start lub Norgips Start & Finish + taśma zbrojąca
13. Łącznik mechaniczny np. dybel stalowy o minimalnej średnicy  $\phi$  6 x 60 mm

**Rys. nr 5 Przekrój poprzeczny sufitu podwieszanego - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa**



### Elementy sufitu

1. Płyty gipsowo-kartonowe Norgips GKF typu DF lub Norgips GKFI typu DFH2 lub Norgips Acoustic Super typu DFH2IRE gr. 3 x 12,5 mm
2. Profil Norgips CD 60 warstwy głównej o min. grub. 0,55 mm
3. Profil Norgips CD 60 warstwy nośnej o min. grub. 0,55 mm
4. Profil Norgips UD 30 o min. grub. 0,55 mm
5. Wieszak Norgips ES 60 lub Norgips ES 60 plus
6. Blachowkręt Norgips z końcówką samowiercącą Norgips 3,9 mm x 11 mm lub Norgips 3,5 mm x 9,5 mm (4 szt. na wieszak ES lub ES plus)
7. Taśma uszczelniająca Norgips szer. 30 mm (zalecana)
8. Łącznik krzyżowy Norgips do profili CD 60
9. Gips szpachlowy Norgips Start lub Norgips Super Filler
10. Blachowkręt Norgips 3,5 x 25 mm co 40 cm
11. Blachowkręt Norgips 3,5 x 35 mm co 40 cm
12. Blachowkręt Norgips 3,5 x 55 mm co 17 cm
13. Łącznik mechaniczny np. kołek rozporowy, dybel o minimalnej średnicy  $\phi$  6 x 40 mm
14. Łącznik mechaniczny np. dybel stalowy o minimalnej średnicy  $\phi$  6 x 60 mm

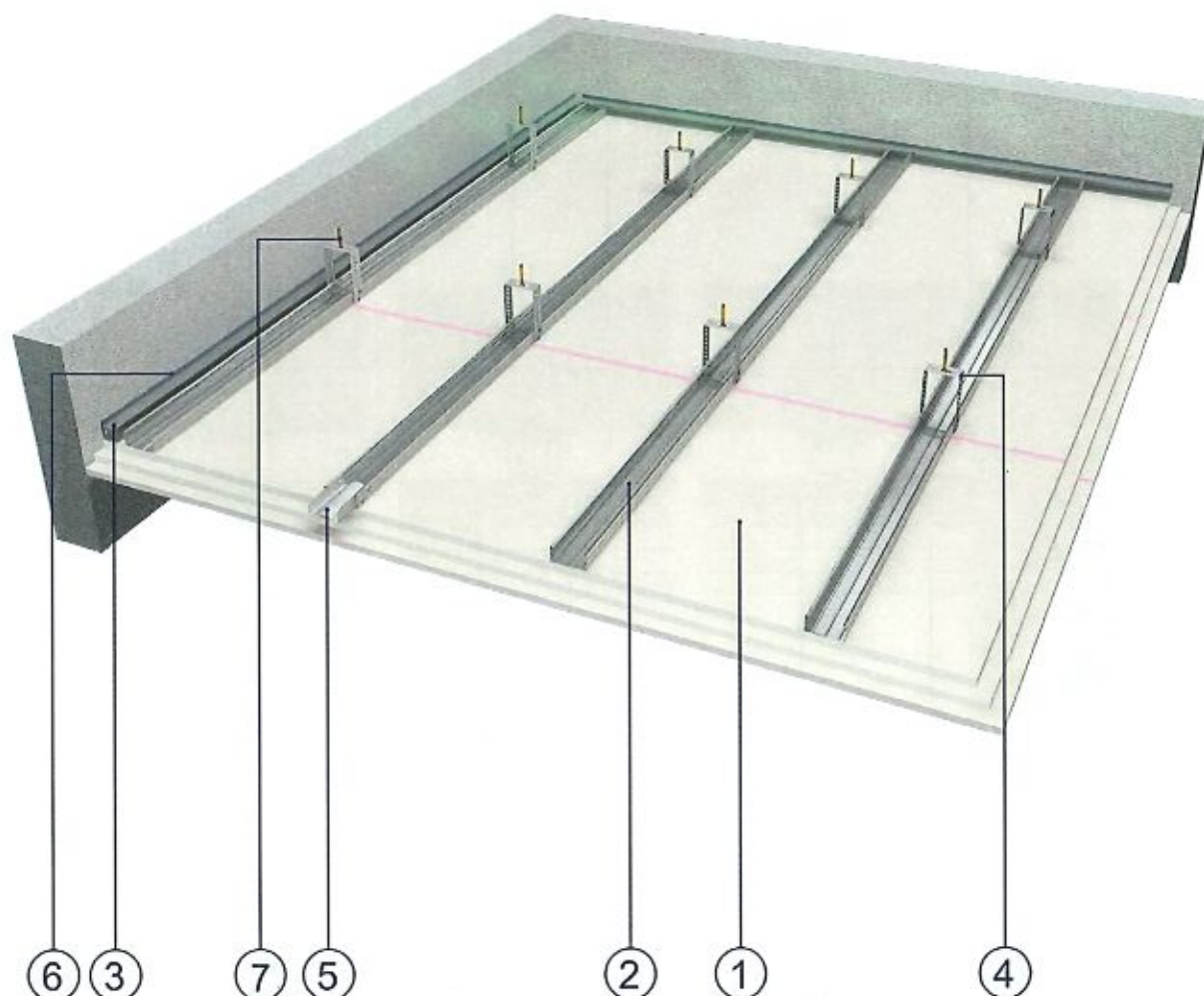
**Rys. nr 6 Przekroje poprzeczne i podłużne sufitu podwieszanego - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa**



#### Elementy sufitu

1. Płyty gipsowo-kartonowe Norgips GKF typu DF lub Norgips GKFI typu DFH2 lub Norgips Acoustic Super typu DFH2IRE grub. 3 x 12,5 mm
2. Profile Norgips CD 60 warstwy głównej o min. grub. 0,55 mm w rozstawie max. 120 cm
3. Profile Norgips CD 60 warstwy nośnej o min. grub. 0,55 mm w rozstawie max. 40 cm
4. Profil Norgips UD 30 o min. grub. 0,55 mm
5. Taśma uszczelniająca Norgips szer. 30 mm (zalecana)
6. Łącznik poprzeczny jednostronny Norgips do profili CD 60 łączony z profilami CD 60 blachowkręty z końcówką samowiercą Norgips 3,9 mm x 11 mm lub Norgips 3,5 mm x 9,5 mm (4 szt. na jedno połączenie)
7. Łącznik wzdłużny Norgips do profili CD 60
8. Wieszak Norgips obrotowy ze sprężyną lub obrotowy noniuszowy lub ES 60 lub ES 60 plus w rozstawie max. 50 cm.
9. Łącznik mechaniczny np. dybel stalowy o minimalnej średnicy  $\phi$  6 x 60 mm

**Rys. nr 7 Widok sufitu podwieszanego – konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa**

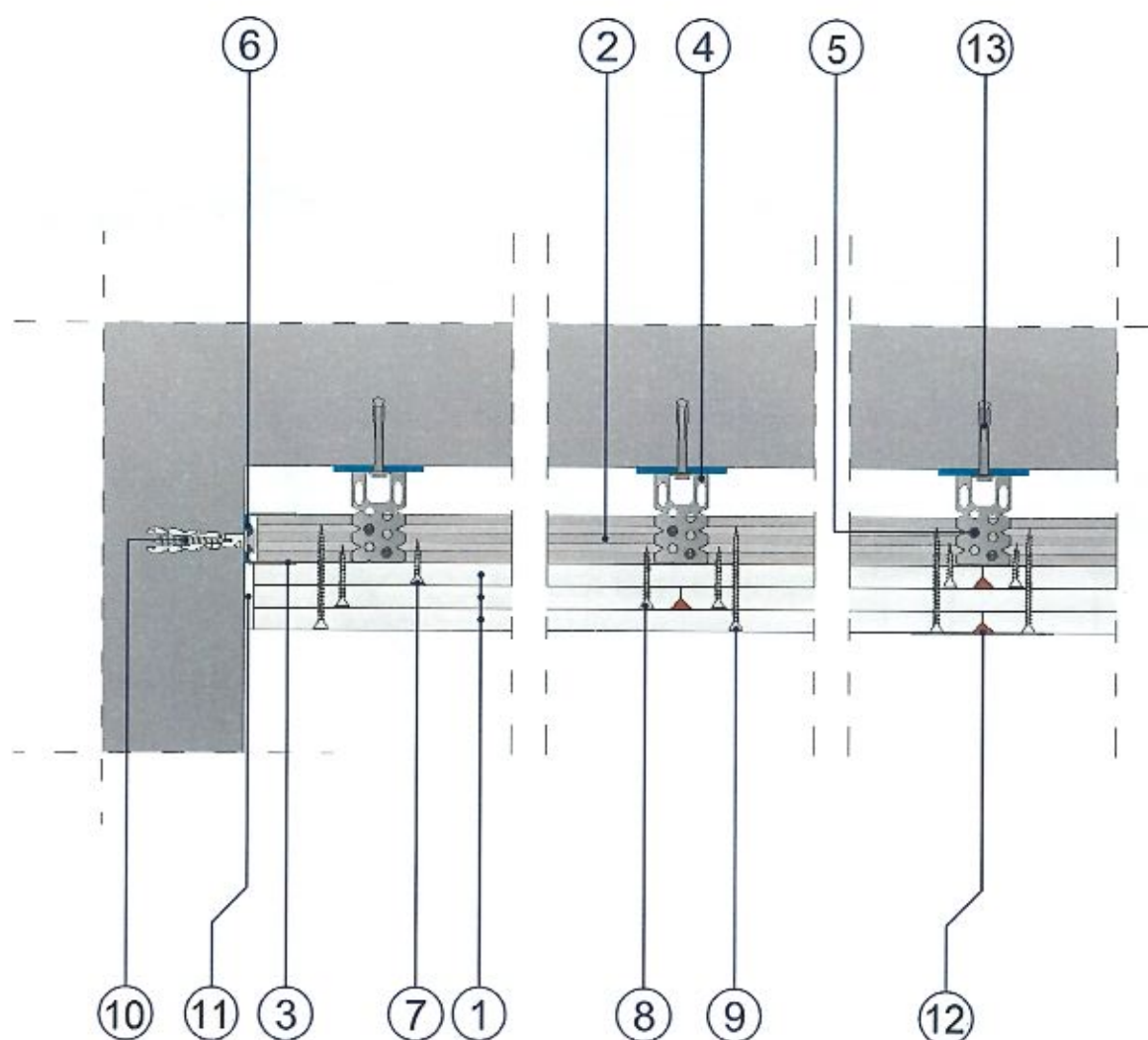


### Elementy okładziny

1. Płyty gipsowo-kartonowe Norgips GKF typu DF lub Norgips GKFI typu DFH2 lub Norgips Acoustic Super typu DFH2IRE grub. 3 x 12,5 mm
2. Profil Norgips CD 60 o min. grub. 0,55 mm w rozstawie max. co 40 cm
3. Profil Norgips UD 30 o min. grub. 0,55 mm
4. Wieszak Norgips ES 60/75, 60/125 lub ES plus 60/60, 60/120 w rozstawie max. co 70 cm
5. Łącznik wzdłużny do profilu CD 60
6. Taśma uszczelniająca szer. 30 mm (zalecana)
7. Łącznik mechaniczny np. wkręt, dybel stalowy o minimalnej średnicy  $\phi$  6 x 60 mm

GRYFITLAB Sp. z o.o.  
Zespół Laboratoriów  
Badawczych Gryfitlab  
ul. Prosta 2, Łozienica  
72-100 GOLENIÓW

Rys. nr 8 Widok okładziny sufitowej na wieszakach Norgips ES lub ES 60 plus

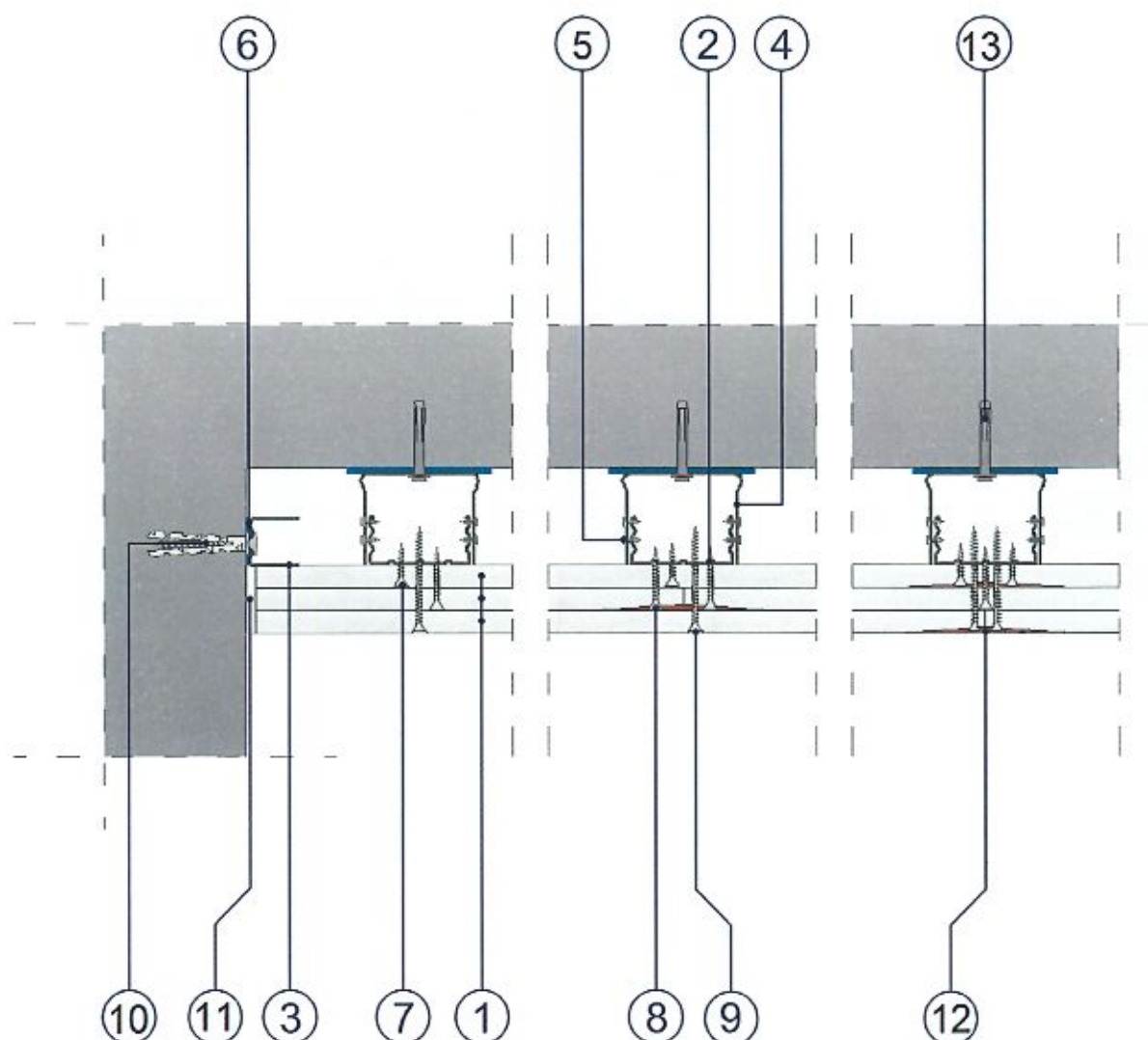


### Elementy okładziny

1. Płyty gipsowo-kartonowe Norgips GKF typu DF lub Norgips GKFI typu DFH2 lub Norgips Acoustic Super typu DFH2IRE gr. 3 x 12,5 mm
2. Profil Norgips CD 60 o min. grub. 0,55 mm w rozstawie max. co 40 cm
3. Profil Norgips UD 30 o min. grub. 0,55 mm
4. Wieszak Norgips ES 60 lub Norgips ES 60 plus
5. Blachowkręt z końcówką samowierzącą Norgips 3,9 mm x 11 mm lub Norgips 3,5 mm x 9,5 mm (4 szt. na wieszak ES lub ES plus)
6. Taśma uszczelniająca Norgips szer. 30 mm (zalecana)
7. Blachowkręt Norgips 3,5 x 25 mm co 40 cm
8. Blachowkręt Norgips 3,5 x 35 mm co 40 cm
9. Blachowkręt Norgips 3,5 x 55 mm co 17 cm
10. Łącznik mechaniczny np. kołek rozporowy, dybel o minimalnej średnicy  $\phi$  6 x 40 mm
11. Gips szpachlowy Norgips Start lub Norgips Start & Finish
12. Gips szpachlowy Norgips Start lub Norgips Start & Finish + taśma zbrojąca
13. Łącznik mechaniczny np. dybel stalowy o minimalnej średnicy  $\phi$  6 x 60 mm

GRYFITLAB Sp. z o.o.  
Zespół Laboratoriów  
Badawczych Gryfitlab  
ul. Prosta 2, Łozienica  
72-100 GOLENIÓW

**Rys. nr 9 Przekrój podłużny okładziny sufitowej na wieszakach Norgips ES lub ES plus**

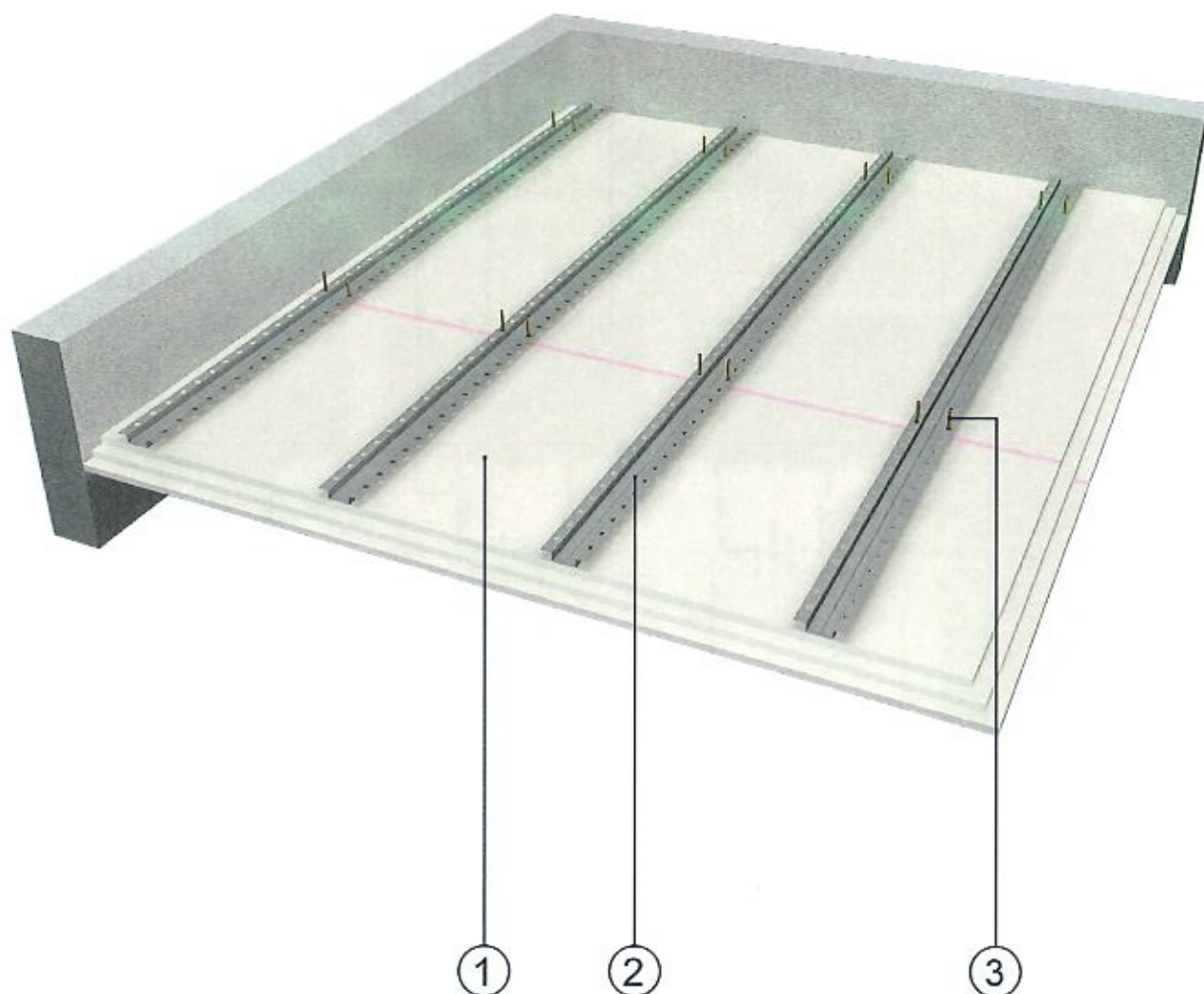


### Elementy okładziny

1. Płyty gipsowo-kartonowe Norgips GKF typu DF lub Norgips GKFI typu DFH2 lub Norgips Acoustic Super typu DFH2IRE gr. 3 x 12,5 mm
2. Profil Norgips CD 60 o min. grub. 0,55 mm w rozstawie max. co 40 cm
3. Profil Norgips UD 30 o min. grub. 0,55 mm
4. Wieszak Norgips ES 60 lub Norgips ES 60 plus
5. Blachowkręt z końcówką samowiercącą Norgips 3,9 mm x 11 mm lub Norgips 3,5 mm x 9,5 mm (4 szt. na wieszak ES lub ES plus)
6. Taśma uszczelniająca Norgips szer. 30 mm (zalecana)
7. Blachowkręt Norgips 3,5 x 25 mm co 40 cm
8. Blachowkręt Norgips 3,5 x 35 mm co 40 cm
9. Blachowkręt Norgips 3,5 x 55 mm co 17 cm
10. Łącznik mechaniczny np. kołek rozporowy, dybel o minimalnej średnicy  $\phi$  6 x 40 mm
11. Gips szpachlowy Norgips Start lub Norgips Start & Finish
12. Gips szpachlowy Norgips Start lub Norgips Start & Finish + taśma zbrojąca
13. Łącznik mechaniczny np. dybel stalowy o minimalnej średnicy  $\phi$  6 x 60 mm

GRYFITLAB Sp. z o.o.  
Zespół Laboratoriów  
Badawczych Gryfitlab  
ul. Prosta 2, Łozienica  
72-100 GOLENIÓW

**Rys. nr 10 Przekrój poprzeczny okładziny sufitowej na wieszakach Norgips ES lub ES plus**

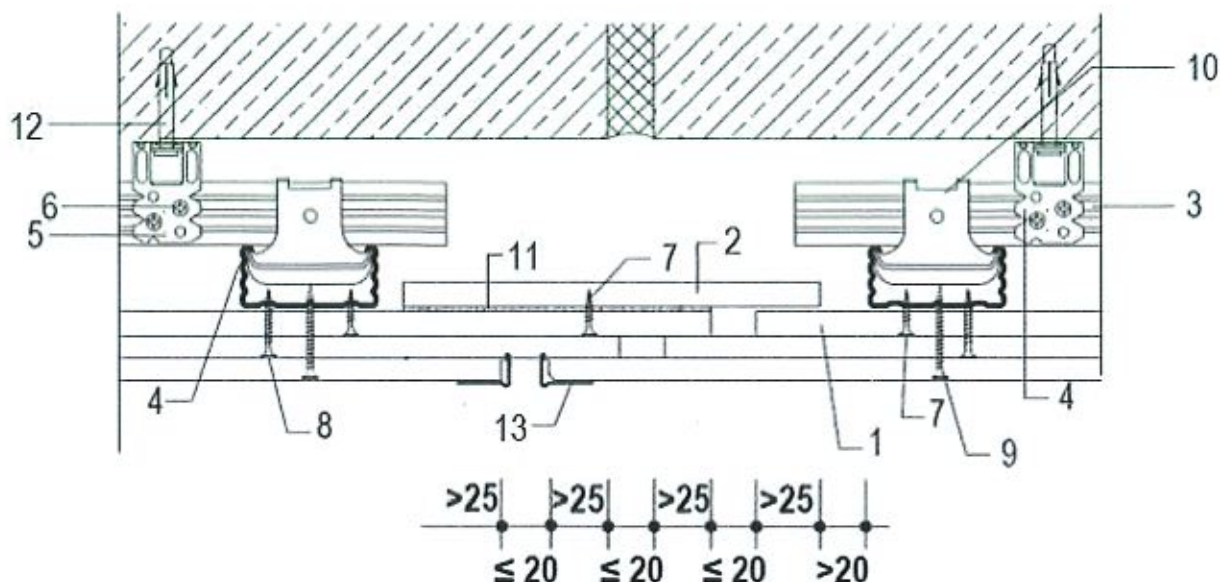


### Elementy okładziny

1. Płyty gipsowo-kartonowe Norgips GKF typu DF lub Norgips GKFI typu DFH2 lub Norgips Acoustic Super typu DFH2IRE grub. 3 x 12,5 mm
2. Profil Norgips Kapeluszowy o min. grub. 0,55 mm w rozstawie max. co 40 cm
3. Łącznik mechaniczny np. dybel stalowy o minimalnej średnicy  $\phi$  6 x 60 mm

GRYFITLAB Sp. z o.o.  
Zespół Laboratoriów  
Badawczych Gryfitlab  
ul. Prosta 2, Łozienica  
72-100 GOLENIÓW

Rys. nr 11 Widok okładziny sufitowej na profilach kapeluszowych



### Elementy połączenia dylatacyjnego

1. Płyty Norgips GKF typu DF lub Norgips GKFI typu DFH2 lub Norgips Acoustic Super typu DFH2IRE gr. 3 x 12,5 mm
2. Płyta Norgips GKF typu DF lub Norgips GKFI typu DFH2 lub Norgips Acoustic Super typu DFH2IRE gr. 1 x 12,5 mm
3. Profil Norgips CD 60 warstwy głównej o min. grub. 0,55 mm
4. Profil Norgips CD 60 warstwy nośnej o min. grub. 0,55 mm
5. Wieszak Norgips ES 60 lub Norgips ES 60 plus lub Norgips obrotowy ze sprężyną lub obrotowy noniuszowy
6. Blachowkręt z końcówką samowierzącą Norgips 3,9 mm x 11 mm lub Norgips 3,5 mm x 9,5 mm (4 szt. na wieszak ES lub ES plus)
7. Blachowkręt Norgips 3,5 x 25 mm co 40 cm
8. Blachowkręt Norgips 3,5 x 35 mm co 40 cm
9. Blachowkręt Norgips 3,5 x 55 mm co 17 cm
10. Łącznik krzyżowy Norgips do profili CD 60
11. Masa z gipsu szpachlowego Norgips Start lub Norgips Start & Finish
12. Łącznik mechaniczny np. dybel stalowy o minimalnej średnicy  $\phi$  6 x 60 mm
13. Narożnik ochronny (zalecany)

.o.

**Rys. nr 12 Dylatacja sufitu podwieszanego**