

NORGIPS®



ZABUDOWA PODDASZA

Zabudowa Poddasza

Rozwiązania NORGIPS





ZABUDOWA PODDASZA

| | Klasa odporności ogniowej | Grubość | Masa zabudowy |
|--|---------------------------|--------------------|---------------------------------|
| jednokrotne płytowanie na konstrukcji z profili CD60 z wieszakiem typu ES. 6 | max. REI 30 | 43 - 140 mm | 10 - 16 kg/m² |
| jednokrotne płytowanie na konstrukcji z profili CD60 z wieszakiem płaskim typu L 8 | max. REI 30 | 43 - 295 mm | 10 - 16 kg/m² |
| jednokrotne płytowanie na konstrukcji z profili typu kapeluszowego 10 | max. REI 30 | 28 - 30 mm | 10 - 15 kg/m² |
| dwukrotne płytowanie na konstrukcji z profili CD60 z wieszakiem typu ES. 12 | max. REI 60 | 55 - 155 mm | 18 - 29 kg/m² |
| dwukrotne płytowanie na konstrukcji z profili CD60 z wieszakiem płaskim typu L 14 | max. REI 30 | 55 - 310 mm | 18 - 29 kg/m² |
| dwukrotne płytowanie na konstrukcji z profili typu kapeluszowego 16 | max. REI 60 | 40 - 45 mm | 17 - 28 kg/m² |

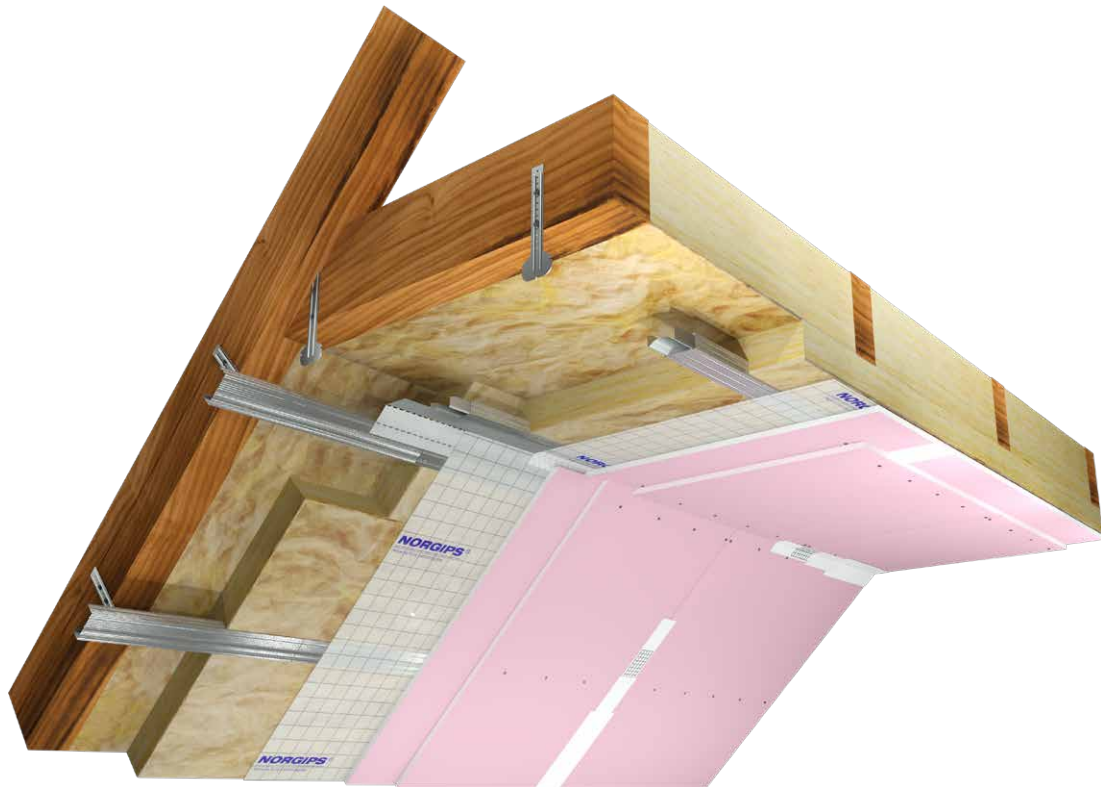
ZABUDOWA PODDASZA DUO

| | | | |
|---|--------------------|--------------------|---------------------------------|
| dwukrotne hybrydowe płytowanie na konstrukcji z profili CD60 z wieszakiem typu ES. 18 | max. REI 30 | 55 - 150 mm | 21 - 24 kg/m² |
| dwukrotne hybrydowe płytowanie na konstrukcji z profili CD60 z wieszakiem płaskim typu L 20 | max. REI 30 | 55 - 305 mm | 21 - 24 kg/m² |
| dwukrotne hybrydowe płytowanie na konstrukcji z profili typu kapeluszowego 22 | max. REI 30 | 40 mm | 20 - 23 kg/m² |

INFORMACJE TECHNICZNE 24

Jak czytać

rozwiązania Zabudowy Poddasza NORGIPS



KOD ROZWIĄZANIA:

ZP – **2x** **12,5** **GKF DF** / **CD, L, W**

W – wełna mineralna

L – typ wieszaka

CD60 – rodzaj profili

GKF DF – kod płyty gipsowo-kartonowej NORGIPS[®]:

GKB A – standardowa

GKBI H2 – impregnowana

GKF DF – ogniochronna

GKFI DFH2 – ogniochronna, impregnowana

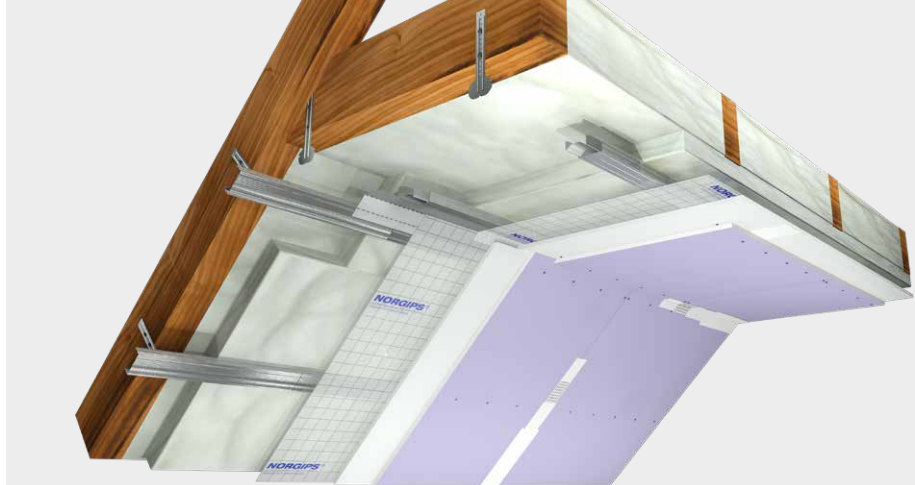
ACO A – akustyczna

DFH2IR – akustyczna, ogniochronna, impregnowana

12,5 – grubość płyty gipsowo-kartonowej [mm]

2x – liczba warstw płyt

ZP – zabudowa poddasza



Z dumą chcemy zaprezentować nowy katalog rozwiązań **Zabudowy Poddaszy NORGIPS**.

Jest on doskonałą pomocą przy wyborze optymalnego rozwiązania przy zabudowie poddasza – w zależności od konstrukcji, potrzeb czy przeznaczenia pomieszczenia.

W katalogu znajdują się wszystkie typy zabudowy poddasza jakie Norgips ma w swojej ofercie – zarówno te najbardziej standardowe, jak i zalecane z odpornością ogniową czy rozwiązania DUO – pierwsze takie w Polsce w pełni przebadane zabudowy poddasza składające się z dwóch typów płyt gipsowo – kartonowych. Co więcej nasze rozwiązania posiadają badania odporności ogniowej przy zastosowaniu różnych typów izolacji termicznej – także piany PUR.

Katalog przeznaczony jest dla inwestorów, projektantów i wykonawców poszukujących do realizacji zabudowy poddasza sprawdzonych rozwiązań o wysokim standardzie.



NORGIPS®

ZABUDOWA PODDASZA

jednokrotne płytowanie na konstrukcji z profili CD60 z wieszakiem typu ES



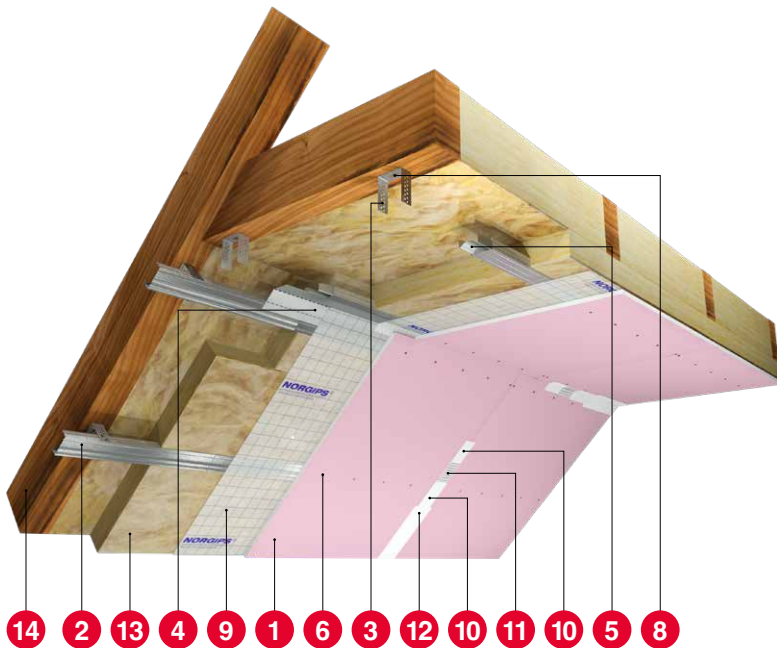
Klasa odporności ogniowej
max. REI 30



Grubość
43 - 140 mm



Masa zabudowy*
10 - 16 kg/m²

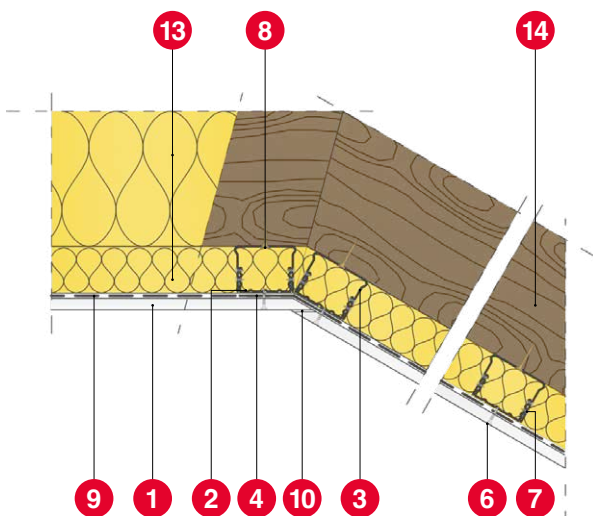


Elementy zabudowy poddasza:

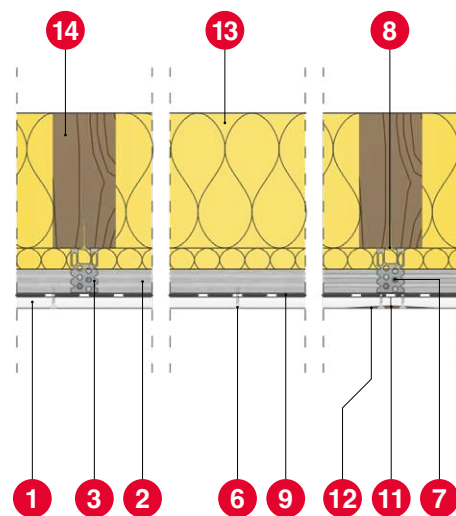
1. Płyta gipsowo-kartonowa Norgips
2. Profile Norgips CD 60 w rozstawie osiowym max. co 40 cm**
3. Wieszaki Norgips ES/ES Plus
4. Profil uniwersalny Norgips FLEX
5. Łączniki wzdluzne Norgips zamocowane za pomocą 4 blachowkrętów 3,5x9,5 mm z końcówką samowiercą
6. Blachowkręty Norgips – rozstaw max. co 17 cm
7. Blachowkręty Norgips 3,5 x 9,5 mm z końcówką samowiercą
8. Wkręty do drewna Norgips 3,5 x 35 mm
9. Folia paroizolacyjna
10. Gotowa masa szpachlowa Norgips Start & Finish lub gipsowa masa szpachlowa Norgips Start lub Strong Filler
11. Taśma zbrojąca Norgips
12. Gotowa masa szpachlowa Norgips Extra Finish, gotowa masa szpachlowa Norgips Start & Finish lub gipsowa masa szpachlowa Norgips Finish
13. Wełna mineralna
14. Krokwie dachowe

* Ciężar nie uwzględnia materiału izolacyjnego

** dla rozwiązań bez wymaganej klasy odporności ogniowej minimalny rozstaw wynosi 50 cm


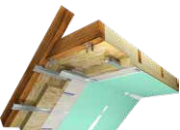

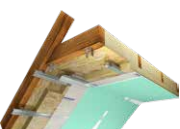
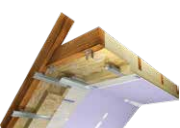


Przekrój poziomy



Przekrój pionowy

Rozwiązania i Parametry techniczne

| Wizualizacja | Nazwa systemu ZP – zabudowa poddasza 1x12,5 – warstwy płytowani [mm] GKB A – kod płyty CD 60 – profil ES / ES Plus / płaski – wieszaki W – wełna mineralna | Typ płyty gipsowo-kartonowej | Konstrukcja | | Grubość opłytoowania [mm] | Grubość zabudowy [mm] | Masa zabudowy [kg/m ²] | Klasa odporności ogniowej REI [min.] | Rodzaj wypełnienia | Minimalna grubość wypełnienia [mm] |
|--|--|---------------------------------|-------------|------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---|--------------------|---------------------------------------|
| | | | Profil | Wieszak | | | | | | |
|  | ZP – 1x12,5 GKB A/CD 60, ES, W | A | CD60 | ES/ES Plus | 1x12,5 | 43-138 | 10 | – | Dowolny | |
|  | ZP – 1x12,5 GKB I H2/CD 60, ES, W | H2 | CD60 | ES/ES Plus | 1x12,5 | 43-138 | 11 | – | Dowolny | |
|  | ZP – 1x12,5 GKF DF/CD 60, ES, W | DF | CD60 | ES/ES Plus | 1x12,5 | 43-138 | 13 | – | Dowolny | |
| | ZP – 1x15 GKF DF/CD 60, ES, W | DF | CD60 | ES/ES Plus | 1x15 | 45-140 | 16 | 30 | W | 150 |
|  | ZP – 1x12,5 GKFI DFH2/CD 60, ES, W | DFH2 | CD60 | ES/ES Plus | 1x12,5 | 43-138 | 13 | – | Dowolny | |
| | ZP – 1x15 GKFI DFH2/CD 60, ES, W | DFH2 | CD60 | ES/ES Plus | 1x15 | 45-140 | 16 | 30 | W | 150 |
|  | ZP – 1x12,5 DFH2IR/CD 60, ES, W | DFH2IR | CD60 | ES/ES Plus | 1x12,5 | 43-138 | 14 | – | Dowolny | |

ZABUDOWA PODDASZA

jednokrotne płytowanie na konstrukcji z profili CD60 z wieszakiem płaskim typu L



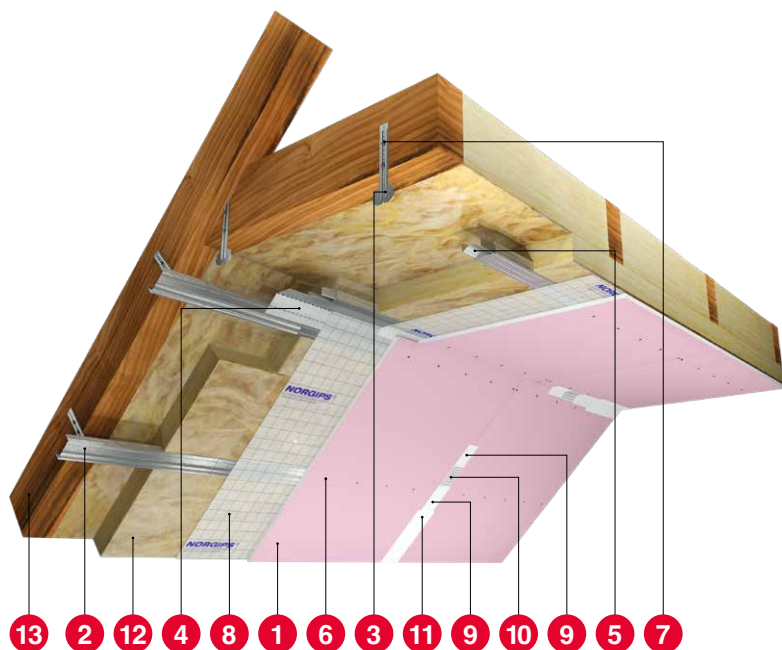
Klasa odporności ogniowej
max. REI 30



Grubość
43 - 295 mm



Masa zabudowy*
10 - 16 kg/m²

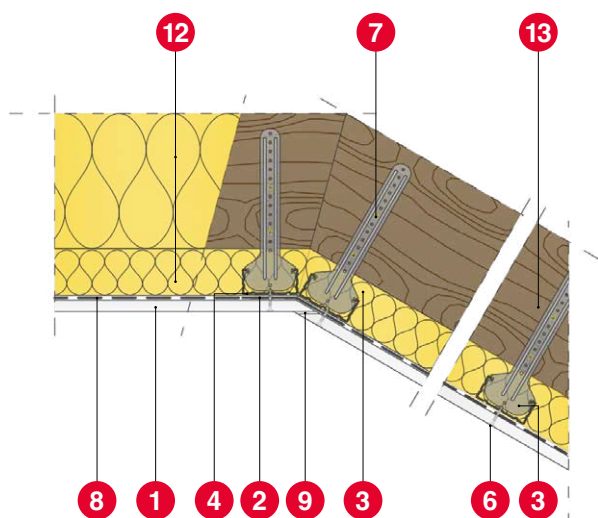


Elementy zabudowy poddasza:

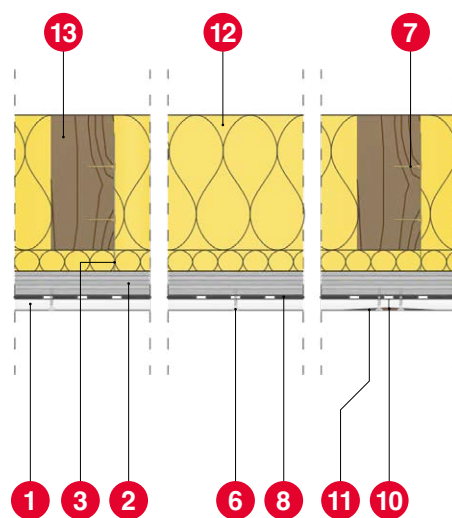
1. Płyta gipsowo-kartonowa Norgips
2. Profile Norgips CD 60 w rozstawie osiowym max. co 40 cm**
3. Wieszaki płaskie Norgips
4. Profil uniwersalny Norgips FLEX
5. Łączniki wzdluzne Norgips zamocowane za pomocą 4 blachowkrętów 3,5x9,5 mm z końcówką samowiercącą
6. Blachowkręty Norgips – rozstaw max. co 17 cm
7. Wkręty do drewna Norgips 3,5 x 35 mm
8. Folia paroizolacyjna
9. Gotowa masa szpachlowa Norgips Start & Finish lub gipsowa masa szpachlowa Norgips Start lub Strong Filler
10. Taśma zbrojąca Norgips
11. Gotowa masa szpachlowa Norgips Extra Finish, gotowa masa szpachlowa Norgips Start & Finish lub gipsowa masa szpachlowa Norgips Finish
12. Wełna mineralna
13. Krokwie dachowe

* Ciężar nie uwzględnia materiału izolacyjnego

** dla rozwiązań bez wymaganej klasy odporności ogniowej minimalny rozstaw wynosi 50 cm


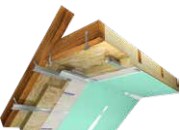





Przekrój poziomy



Przekrój pionowy

Rozwiązania i Parametry techniczne

| Wizualizacja | Nazwa systemu ZP – zabudowa poddasza 1x12,5 – warstwy płytowani [mm] GKB A – kod płyty CD 60 – profil ES / ES Plus / płaski – wieszaki W – wełna mineralna | Typ płyty gipsowo-kartonowej | Konstrukcja | | Grubość opłytowania [mm] | Grubość zabudowy [mm] | Masa zabudowy [kg/m ²] | Klasa odporności ogniowej REI [min.] | Rodzaj wypełnienia | Minimalna grubość wypełnienia [mm] |
|--|--|---------------------------------|-------------|---------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---|--------------------|---------------------------------------|
| | | | Profil | Wieszak | | | | | | |
|  | ZP - 1x12,5 GKB A/CD 60, L, W | A | CD60 | płaski | 1x12,5 | 43-290 | 10 | - | Dowolny | |
|  | ZP - 1x12,5 GKBI H2/CD 60, L, W | H2 | CD60 | płaski | 1x12,5 | 43-290 | 11 | - | Dowolny | |
|  | ZP - 1x12,5 GKF DF/CD 60, L, W | DF | CD60 | płaski | 1x12,5 | 43-290 | 13 | - | Dowolny | |
| | ZP - 1x15 GKF DF/CD 60, L, W | DF | CD60 | płaski | 1x15 | 45-295 | 16 | 30 | W | 150 |
|  | ZP - 1x12,5 GKFI DFH2/CD 60, L, W | DFH2 | CD60 | płaski | 1x12,5 | 43-290 | 13 | - | Dowolny | |
| | ZP - 1x15 GKFI DFH2/CD 60, L, W | DFH2 | CD60 | płaski | 1x15 | 45-295 | 16 | 30 | W | 150 |
|  | ZP - 1x12,5 DFH2IR/CD 60, L, W | DFH2IR | CD60 | płaski | 1x12,5 | 43-290 | 14 | - | Dowolny | |

ZABUDOWA PODDASZA

jednokrotne płytowanie na konstrukcji z profili typu kapeluszowego



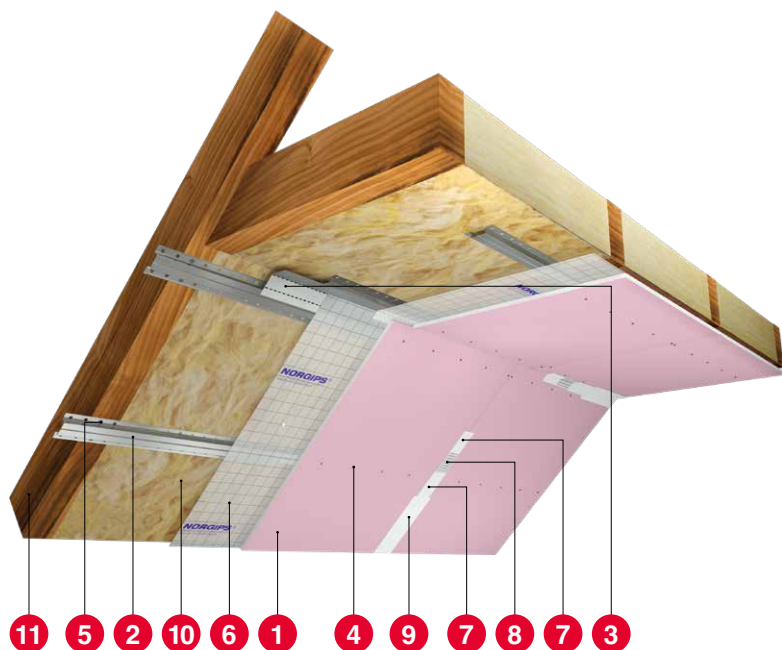
Klasa odporności ogniowej
max. REI 30



Grubość
28 - 30 mm



Masa zabudowy*
10 - 15 kg/m²

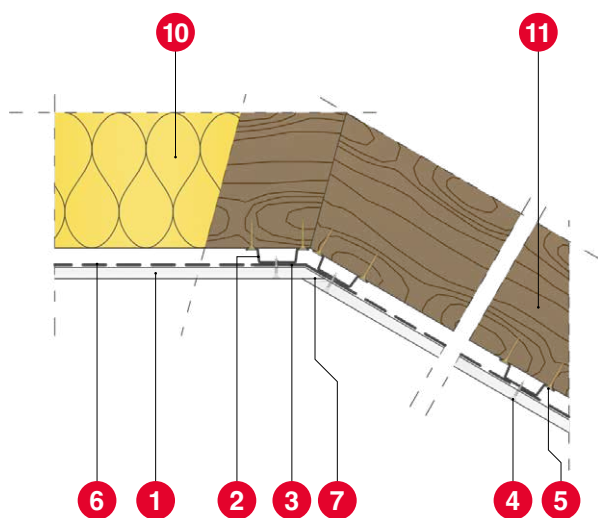


Elementy zabudowy poddasza:

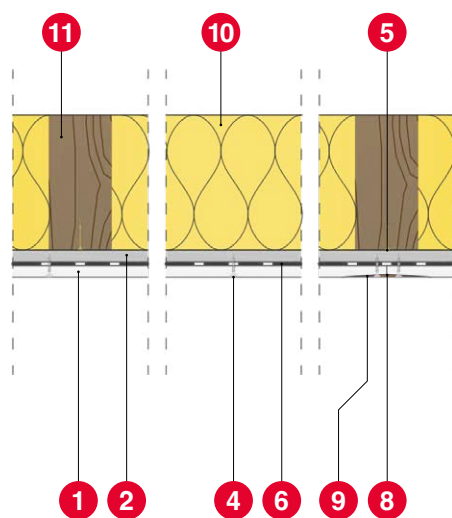
1. Płyta gipsowo-kartonowa Norgips
2. Profile kapeluszowe Norgips w rozstawie osiowym max. co 40 cm**
3. Profil uniwersalny Norgips FLEX
4. Blachowkręty Norgips – rozstaw max. co 17 cm
5. Wkręty do drewna Norgips 3,5 x 35 mm
6. Folia paroizolacyjna
7. Gotowa masa szpachlowa Norgips Start & Finish lub gipsowa masa szpachlowa Norgips Start lub Strong Filler
8. Taśma zbrojąca Norgips
9. Gotowa masa szpachlowa Norgips Extra Finish, gotowa masa szpachlowa Norgips Start & Finish lub gipsowa masa szpachlowa Norgips Finish
10. Wełna mineralna
11. Krokwie dachowe

* Ciężar nie uwzględnia materiału izolacyjnego

** dla rozwiązań bez wymaganej klasy odporności ogniowej minimalny rozstaw wynosi 50 cm





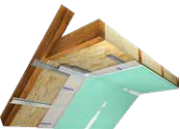
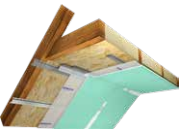
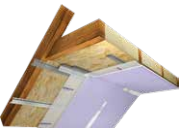


Przekrój poziomy



Przekrój pionowy

Rozwiązania i Parametry techniczne

| Wizualizacja | Nazwa systemu ZP – zabudowa poddasza 1x12,5 – warstwy płytowani [mm] GKB A – kod płyty KAP – profil W – wełna mineralna | Typ płyty gipsowo-kartonowej | Konstrukcja Profil | Grubość opłytywania [mm] | Grubość zabudowy [mm] | Masa zabudowy [kg/m ²] | Klasa odporności ogniowej REI [min.] | Rodzaj wypełnienia | Minimalna grubość wypełnienia [mm] |
|--|--|---------------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---|--------------------|---------------------------------------|
|  | ZP – 1x12,5 GKB A/KAP, W | A | kapeluszowy | 1x12,5 | 28 | 10 | – | Dowolny | |
|  | ZP – 1x12,5 GKBI H2/KAP, W | H2 | Kapeluszowy | 1x12,5 | 28 | 11 | – | Dowolny | |
|  | ZP – 1x12,5 GKF DF/KAP, W | DF | kapeluszowy | 1x12,5 | 28 | 13 | – | Dowolny | |
|  | ZP – 1x15 GKF DF/KAP, W | DF | kapeluszowy | 1x15 | 30 | 15 | 30 | W | 150 |
|  | ZP – 1x12,5 GKFI DFH2/KAP, W | DFH2 | kapeluszowy | 1x12,5 | 28 | 13 | – | Dowolny | |
|  | ZP – 1x15 GKFI DFH2/KAP, W | DFH2 | kapeluszowy | 1x15 | 30 | 15 | 30 | W | 150 |
|  | ZP – 1x12,5 DFH2IR/KAP, W | DFH2IR | kapeluszowy | 1x12,5 | 28 | 14 | – | Dowolny | |

ZABUDOWA PODDASZA

dwukrotne płytowanie na konstrukcji z profili CD60 z wieszakiem typu ES



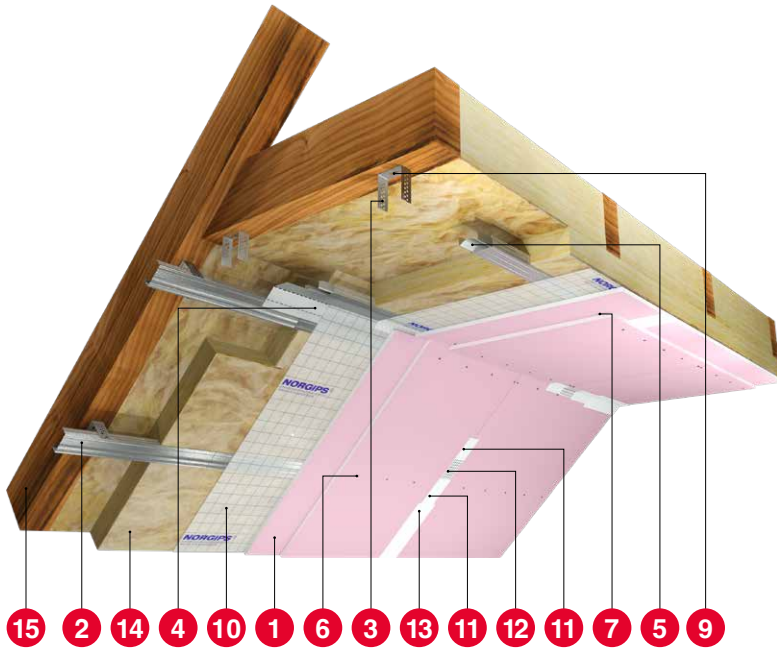
Klasa odporności ogniowej
max. REI 60



Grubość
55 - 155 mm



Masa zabudowy*
18 - 29 kg/m²

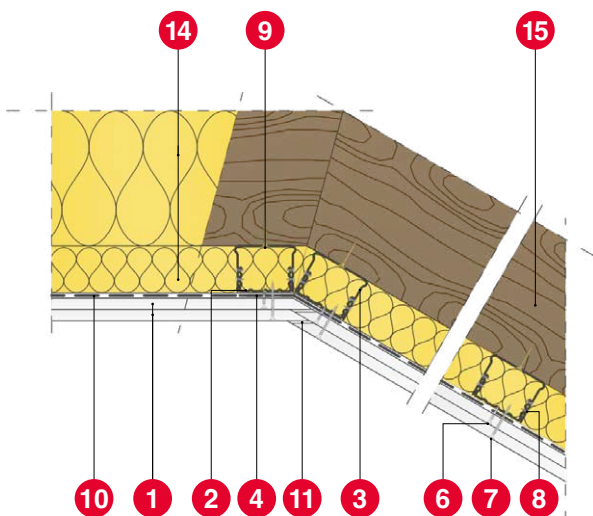


Elementy zabudowy poddasza:

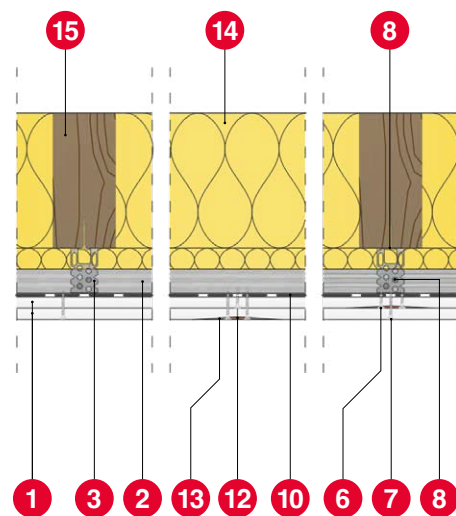
1. Płyta gipsowo-kartonowa Norgips
2. Profile Norgips CD 60 w rozstawie osiowym max. co 40 cm**
3. Wieszaki Norgips ES/ES Plus
4. Profil uniwersalny Norgips FLEX
5. Łączniki wzłużne Norgips zamocowane za pomocą 4 blachowkrętów 3,5x9,5 mm z końcówką samowiercą
6. Blachowkręty Norgips – rozstaw max. co 40 cm (pierwsza warstwa płytowania)
7. Blachowkręty Norgips – rozstaw max. co 17 cm (druga warstwa płytowania)
8. Blachowkręty Norgips 3,5 x 9,5 mm z końcówką samowiercą
9. Wkręty do drewna Norgips 3,5 x 35 mm
10. Folia paroizolacyjna
11. Gotowa masa szpachlowa Norgips Start & Finish lub gipsowa masa szpachlowa Norgips Start lub Strong Filler
12. Taśma zbrojąca Norgips
13. Gotowa masa szpachlowa Norgips Extra Finish, gotowa masa szpachlowa Norgips Start & Finish lub gipsowa masa szpachlowa Norgips Finish
14. Wełna mineralna
15. Krokwie dachowe

* Ciężar nie uwzględnia materiału izolacyjnego

** dla rozwiązań bez wymaganej klasy odporności ogniowej minimalny rozstaw wynosi 50 cm

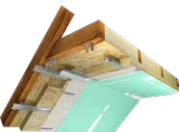




Przekrój poziomy



Przekrój pionowy

Rozwiązania i Parametry techniczne

| Wizualizacja | Nazwa systemu ZP – zabudowa poddasza 2x12,5 – warstwy płytowani [mm] GKB A – kod płyty CD 60 – profil ES / ES Plus / płaski – wieszaki W – wełna mineralna | Typ płyty gipsowo-kartonowej | Konstrukcja | | Grubość opłytywania [mm] | Grubość zabudowy [mm] | Masa zabudowy [kg/m ²] | Klasa odporności ogniowej REI [min.] | Rodzaj wypełnienia | Minimalna grubość wypełnienia [mm] |
|--|--|---------------------------------|-------------|------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---|--------------------|---------------------------------------|
| | | | Profil | Wieszak | | | | | | |
|  | ZP – 2x12,5 GKB A/CD 60, ES, W | A | CD60 | ES/ES Plus | 2x12,5 | 55-150 | 18 | – | Dowolny | |
|  | ZP – 2x12,5 GKB I H2/CD 60, ES, W | H2 | CD60 | ES/ES Plus | 2x12,5 | 55-150 | 19 | – | Dowolny | |
|  | ZP – 2x12,5 GKF DF/CD 60, ES, W | DF | CD60 | ES/ES Plus | 2x12,5 | 55-150 | 24 | 30 | W | 150 |
| | ZP – 2x15 GKF DF/CD 60, ES, W | DF | CD60 | ES/ES Plus | 2x15 | 60-155 | 29 | 60 | W | 150 |
|  | ZP – 2x12,5 GKFI DFH2/CD 60, ES, W | DFH2 | CD60 | ES/ES Plus | 2x12,5 | 55-150 | 24 | 30 | W | 150 |
| | ZP – 2x15 GKFI DFH2/CD 60, ES, W | DFH2 | CD60 | ES/ES Plus | 2x15 | 60-155 | 29 | 60 | W | 150 |
|  | ZP – 2x12,5 DFH2IR/CD 60, ES, W | DFH2IR | CD60 | ES/ES Plus | 2x12,5 | 55-150 | 26 | 30 | W | 150 |

ZABUDOWA PODDASZA

dwukrotne płytowanie na konstrukcji
z profili CD60 z wieszakiem płaskim typu L



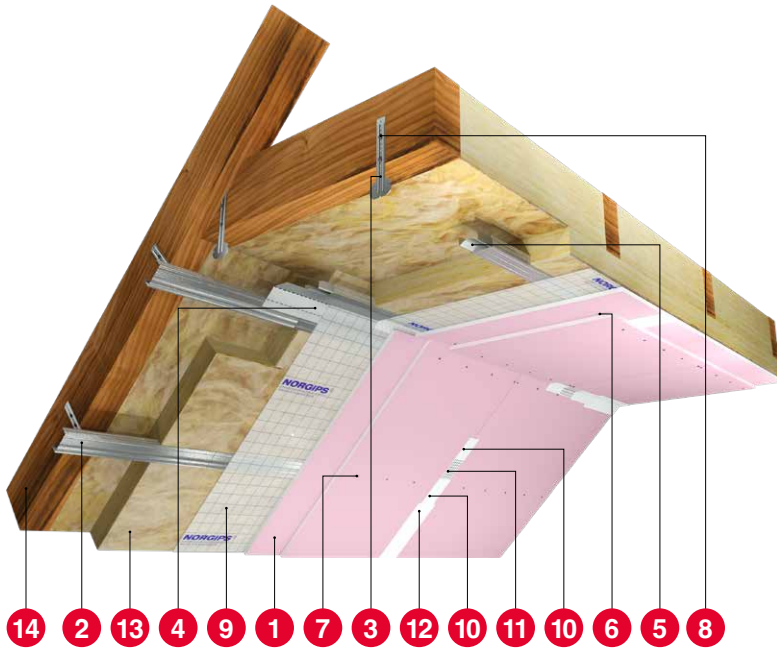
Klasa odporności ogniowej
max. REI 30



Grubość
55 - 310 mm



Masa zabudowy*
18 - 29 kg/m²

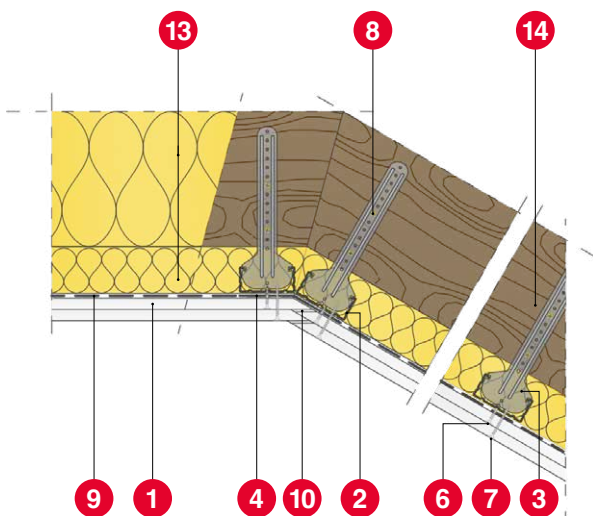


Elementy zabudowy poddasza:

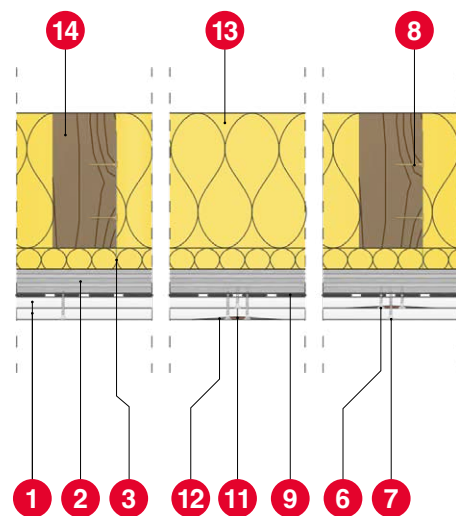
1. Płyta gipsowo-kartonowa Norgips
2. Profile Norgips CD 60 w rozstawie osiowym max. co 40 cm**
3. Wieszaki płaskie Norgips
4. Profil uniwersalny Norgips FLEX
5. Łączniki wzłużne Norgips zamocowane za pomocą 4 blachowkrętów 3,5x9,5 mm z końcówką samowierczą
6. Blachowkręty Norgips – rozstaw max. co 40 cm (pierwsza warstwa płytowania)
7. Blachowkręty Norgips – rozstaw max. co 17 cm (druga warstwa płytowania)
8. Wkręty do drewna Norgips 3,5 x 35 mm
9. Folia paroizolacyjna
10. Gotowa masa szpachlowa Norgips Start & Finish lub gipsowa masa szpachlowa Norgips Start lub Strong Filler
11. Taśma zbrojąca Norgips
12. Gotowa masa szpachlowa Norgips Extra Finish, gotowa masa szpachlowa Norgips Start & Finish lub gipsowa masa szpachlowa Norgips Finish
13. Wełna mineralna
14. Krokwie dachowe

* Ciężar nie uwzględnia materiału izolacyjnego

** dla rozwiązań bez wymaganej klasy odporności ogniowej minimalny rozstaw wynosi 50 cm




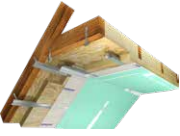



Przekrój poziomy



Przekrój pionowy

Rozwiązania i Parametry techniczne

| Wizualizacja | Nazwa systemu ZP – zabudowa poddasza 1x12,5 – warstwy płytowani [mm] GKB A – kod płyty CD 60 – profil ES / ES Plus / płaski – wieszaki W – wełna mineralna | Typ płyty gipsowo-kartonowej | Konstrukcja | | Grubość opłytoowania [mm] | Grubość zabudowy [mm] | Masa zabudowy [kg/m ²] | Klasa odporności ogniowej REI [min.] | Rodzaj wypełnienia | Minimalna grubość wypełnienia [mm] |
|--|--|---------------------------------|-------------|---------|------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---|--------------------|---------------------------------------|
| | | | Profil | Wieszak | | | | | | |
|  | ZP – 2x12,5 GKB A/CD 60, L, W | A | CD60 | płaski | 2x12,5 | 55-305 | 18 | – | Dowolny | |
|  | ZP – 2x12,5 GKB I H2/CD 60, L, W | H2 | CD60 | płaski | 2x12,5 | 55-305 | 19 | – | Dowolny | |
|  | ZP – 2x12,5 GKF DF/CD 60, L, W | DF | CD60 | płaski | 2x12,5 | 55-305 | 24 | 30 | Dowolny | |
| | ZP – 2x15 GKF DF/CD 60, L, W | DF | CD60 | płaski | 2x15 | 60-310 | 29 | 60 | W | 150 |
|  | ZP – 2x12,5 GKFI DFH2/CD 60, L, W | DFH2 | CD60 | płaski | 2x12,5 | 55-305 | 24 | 30 | Dowolny | |
| | ZP – 2x15 GKFI DFH2/CD 60, L, W | DFH2 | CD60 | płaski | 2x15 | 60-310 | 29 | 60 | W | 150 |
|  | ZP – 2x12,5 DFH2IR/CD 60, L, W | DFH2IR | CD60 | płaski | 2x12,5 | 55-305 | 26 | 30 | Dowolny | |

ZABUDOWA PODDASZA

dwukrotne płytowanie na konstrukcji z profili typu kapeluszowego



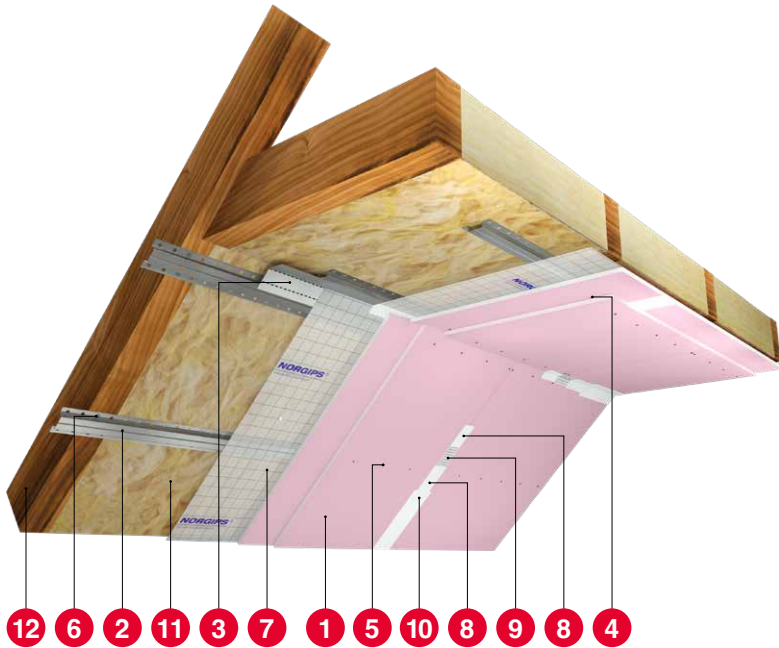
Klasa odporności ogniowej
max. REI 60



Grubość
40 - 45 mm



Masa zabudowy*
17 - 28 kg/m²

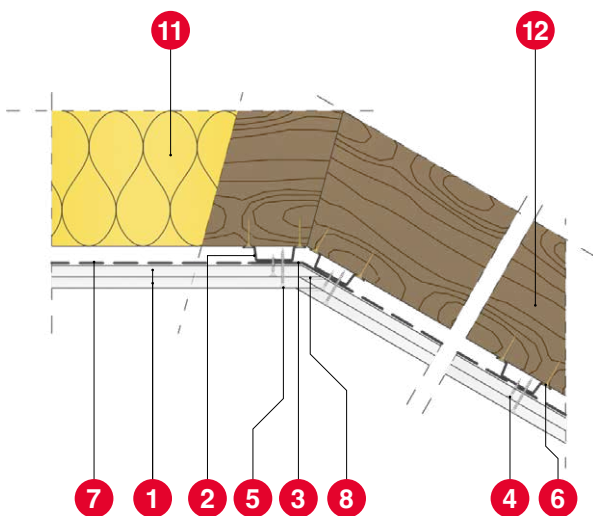


Elementy zabudowy poddasza:

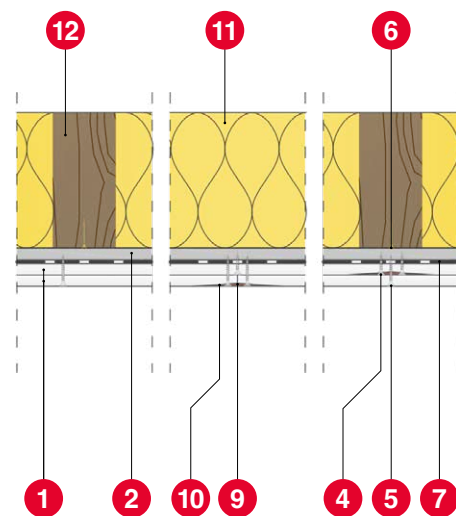
1. Płyta gipsowo-kartonowa Norgips
2. Profile kapeluszowe Norgips w rozstawie osiowym max. co 40 cm**
3. Profil uniwersalny Norgips FLEX
4. Błachowkręty Norgips – rozstaw max. co 40 cm (pierwsza warstwa płytowania)
5. Błachowkręty Norgips – rozstaw max. co 17 cm (druga warstwa płytowania)
6. Wkręty do drewna Norgips 3,5 x 35 mm
7. Folia paroizolacyjna
8. Gotowa masa szpachlowa Norgips Start & Finish lub gipsowa masa szpachlowa Norgips Start lub Strong Filler
9. Taśma zbrojąca Norgips
10. Gotowa masa szpachlowa Norgips Extra Finish, gotowa masa szpachlowa Norgips Start & Finish lub gipsowa masa szpachlowa Norgips Finish
11. Wełna mineralna
12. Krokwie dachowe

* Ciężar nie uwzględnia materiału izolacyjnego

** dla rozwiązań bez wymaganej klasy odporności ogniowej minimalny rozstaw wynosi 50 cm


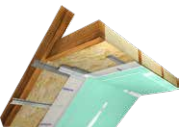

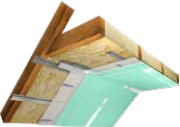


Przekrój poziomy



Przekrój pionowy

Rozwiązania i Parametry techniczne

| Wizualizacja | Nazwa systemu ZP – zabudowa poddasza 2x12,5 – warstwy płytowani [mm] GKB A – kod płyty KAP – profil W – wełna mineralna | Typ płyty gipsowo-kartonowej | Konstrukcja Profil | Grubość opłytywania [mm] | Grubość zabudowy [mm] | Masa zabudowy [kg/m ²] | Klasa odporności ogniowej REI [min.] | Rodzaj wypełnienia | Minimalna grubość wypełnienia [mm] |
|--|--|---------------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---|--------------------|---------------------------------------|
|  | ZP – 2x12,5 GKB A/KAP, W | A | kapeluszowy | 2x12,5 | 40 | 17 | – | Dowolny | |
|  | ZP – 2x12,5 GKB I H2/KAP, W | H2 | Kapeluszowy | 2x12,5 | 40 | 18 | – | Dowolny | |
|  | ZP – 2x12,5 GKF DF/KAP, W | DF | kapeluszowy | 2x12,5 | 40 | 23 | 30 | W | 150 |
| | ZP – 2x15 GKF DF/KAP, W | DF | kapeluszowy | 2x15 | 45 | 28 | 60 | W | 150 |
|  | ZP – 2x12,5 GKFI DFH2/KAP, W | DFH2 | kapeluszowy | 2x12,5 | 40 | 23 | 30 | W | 150 |
| | ZP – 2x15 GKFI DFH2/KAP, W | DFH2 | kapeluszowy | 2x15 | 45 | 28 | 60 | W | 150 |
|  | ZP – 2x12,5 DFH2IR/KAP, W | DFH2IR | kapeluszowy | 2x12,5 | 40 | 25 | 30 | W | 150 |

ZABUDOWA PODDASZA DUO

dwukrotne hybrydowe płytowanie na konstrukcji z profili CD60 z wieszakiem typu ES



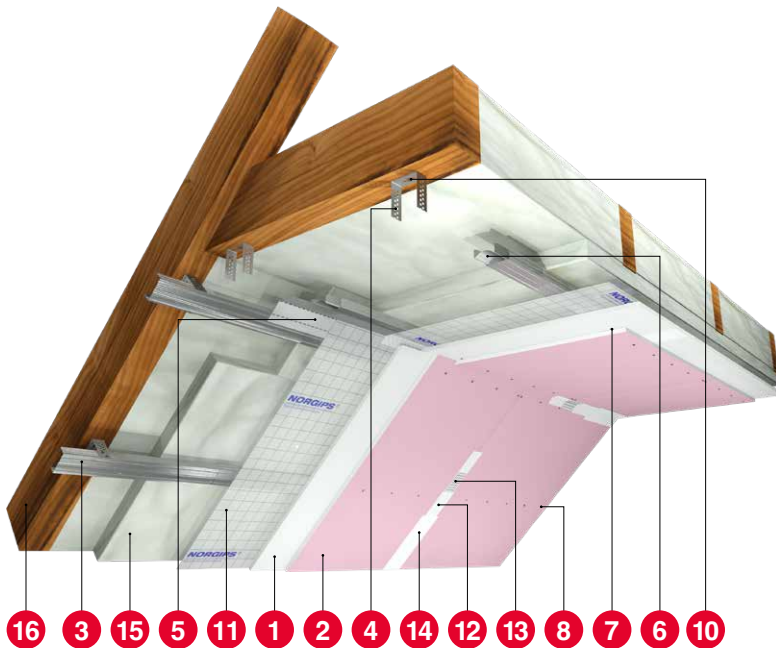
Klasa odporności ogniowej
max. REI 30



Grubość
55 - 150 mm



Masa zabudowy*
21 - 24 kg/m²

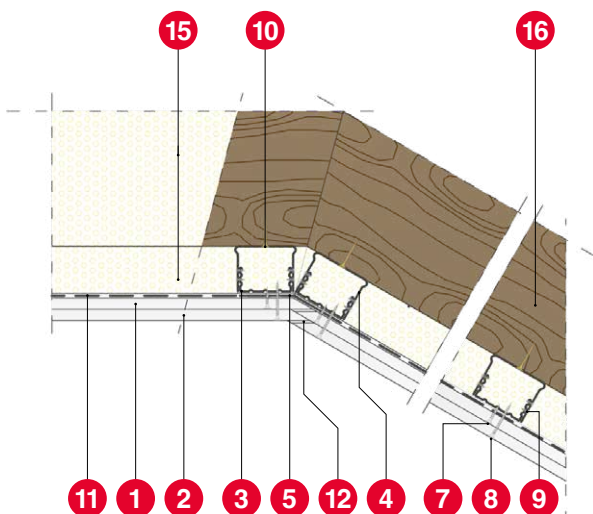


Elementy zabudowy poddasza:

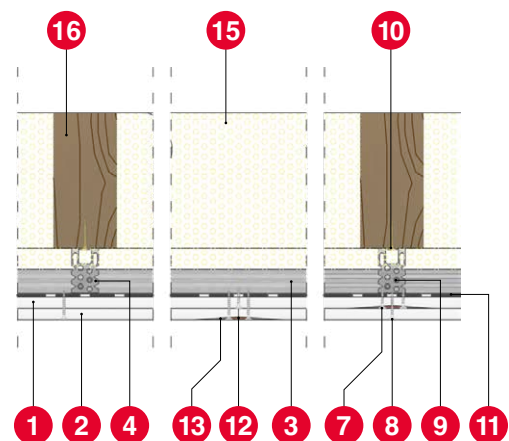
1. Płyta gipsowo-kartonowa Norgips GKB typ A lub GKBI typ H2
2. Płyta specjalna gipsowo-kartonowa Norgips
3. Profile Norgips CD 60 w rozstawie osiowym max. co 40 cm**
4. Wieszaki Norgips ES/ES Plus
5. Profil uniwersalny Norgips FLEX
6. Łączniki wzdłużne Norgips zamocowane za pomocą 4 blachwkrętów 3,5x9,5 mm z końcówką samowiercą
7. Blachwkręty Norgips – rozstaw max. co 40 cm (pierwsza warstwa płytowania)
8. Blachwkręty Norgips – rozstaw max. co 17 cm (druga warstwa płytowania)
9. Blachwkręty Norgips 3,5 x 9,5 mm z końcówką samowiercą
10. Wkręty do drewna Norgips 3,5 x 35 mm
11. Folia paroizolacyjna
12. Gotowa masa szpachlowa Norgips Start & Finish lub gipsowa masa szpachlowa Norgips Start lub Strong Filler
13. Taśma zbrojąca Norgips
14. Gotowa masa szpachlowa Norgips Extra Finish, gotowa masa szpachlowa Norgips Start & Finish lub gipsowa masa szpachlowa Norgips Finish
15. Piana PUR
16. Krokwie dachowe

* Ciężar nie uwzględnia materiału izolacyjnego

** dla rozwiązań bez wymaganej klasy odporności ogniowej minimalny rozstaw wynosi 50 cm


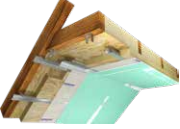


Przekrój poziomy



Przekrój pionowy

Rozwiązania i Parametry techniczne

| Wizualizacja | Nazwa systemu ZP – zabudowa poddasza 2x12,5 – warstwy płytowani [mm] GKB A – kod płyty CD 60 – profil ES / ES Plus / płaski – wieszaki PUR – piana / W – wełna mineralna | Typ płyty gipsowo-kartonowej | | Konstrukcja | | Grubość ophytowania [mm] | Grubość zabudowy [mm] | Masa zabudowy [kg/m ²] | Klasa odporności ogniowej REI [min.] | Rodzaj wypełnienia | Minimalna grubość wypełnienia [mm] |
|--|--|---------------------------------|---------|-------------|---------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---|--------------------|---------------------------------------|
| | | Profil | Wieszak | Profil | Wieszak | | | | | | |
|  | ZP – 2x12,5 GKB A + GKF DF/CD 60, ES, PUR | A + DF | CD60 | ES/ES Plus | 2x12,5 | 55–150 | 21 | 30 | PUR (E) | 150 | |
|  | ZP – 2x12,5 GKB A + GKF DF/CD 60, ES, W | A + DF | CD60 | ES/ES Plus | 2x12,5 | 55–150 | 21 | 30 | W | 150 | |
|  | ZP – 2x12,5 GKB A + DFH2IR/CD 60, ES, PUR | A + DFH2IR | CD60 | ES/ES Plus | 2x12,5 | 55–150 | 23 | 30 | PUR (E) | 150 | |
|  | ZP – 2x12,5 GKB A + DFH2IR/CD 60, ES, W | A + DFH2IR | CD60 | ES/ES Plus | 2x12,5 | 55–150 | 23 | 30 | W | 150 | |
|  | ZP – 2x12,5 GKBI H2 + GKFI DFH2/CD 60, ES, PUR | H2 + DFH2 | CD60 | ES/ES Plus | 2x12,5 | 55–150 | 22 | 30 | PUR (E) | 150 | |
|  | ZP – 2x12,5 GKBI H2 + GKFI DFH2/CD 60, ES, W | H2 + DFH3 | CD60 | ES/ES Plus | 2x12,5 | 55–150 | 22 | 30 | W | 150 | |
|  | ZP – 2x12,5 GKBI H2 + DFH2IR/CD 60, ES, PUR | H2 + DFH2IR | CD60 | ES/ES Plus | 2x12,5 | 55–150 | 24 | 30 | PUR (E) | 150 | |
|  | ZP – 2x12,5 GKBI H2 + DFH2IR/CD 60, ES, W | H2 + DFH2IR | CD60 | ES/ES Plus | 2x12,5 | 55–150 | 24 | 30 | W | 150 | |

E - klasa reakcji na ogień piany nie mniejsz niż E

ZABUDOWA PODDASZA DUO

dwukrotne hybrydowe płytowanie na konstrukcji z profili CD60 z wieszakiem płaskim typu L



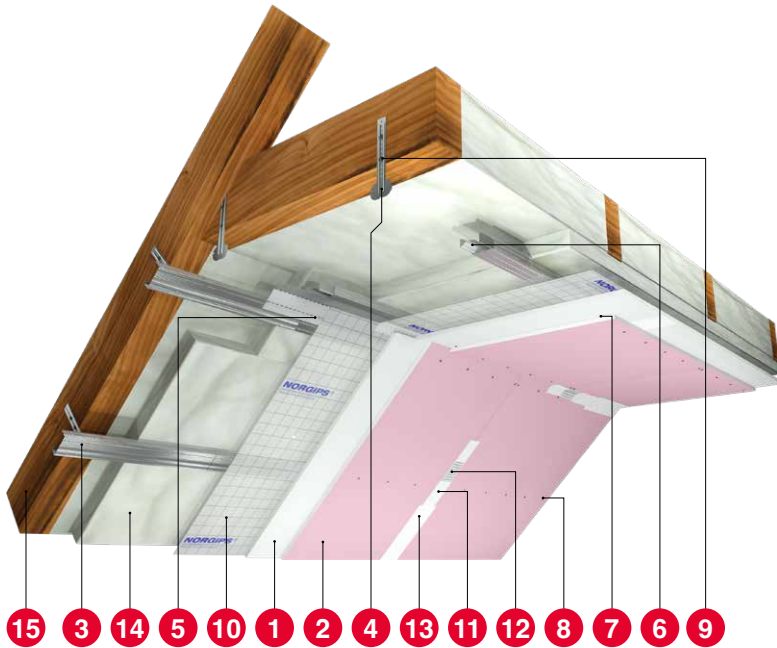
Klasa odporności ogniowej
max. REI 30



Grubość
55 - 305 mm



Masa zabudowy*
21 - 24 kg/m²

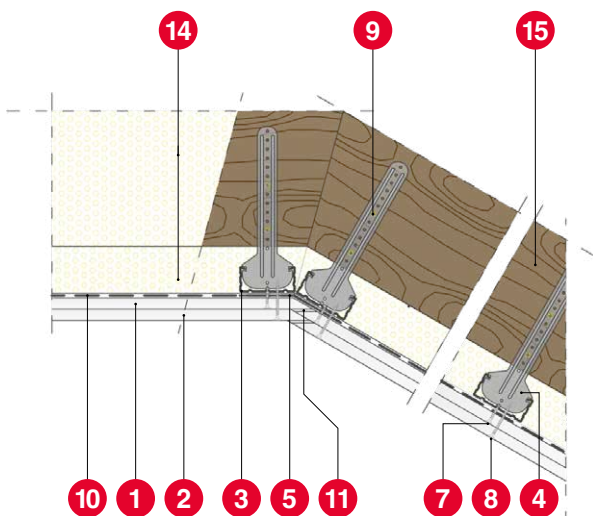


Elementy zabudowy poddasza:

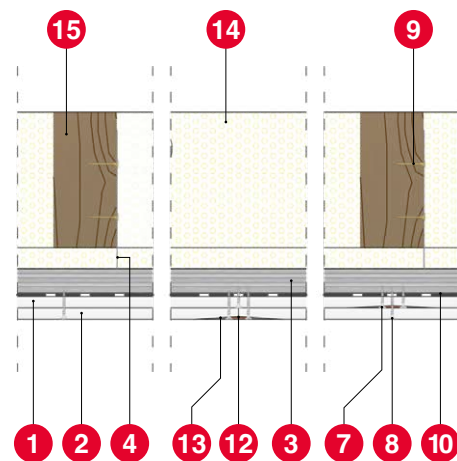
1. Płyta gipsowo-kartonowa Norgips GKB typ A lub GKBI typ H2
2. Płyta specjalna gipsowo-kartonowa Norgips
3. Profile Norgips CD 60 w rozstawie osiowym max. co 40 cm**
4. Wieszaki płaskie Norgips
5. Profil uniwersalny Norgips FLEX
6. Łączniki wzdłużne Norgips zamocowane za pomocą 4 blachowkrętów 3,5x9,5 mm z końcówką samowiercą
7. Blachowkręty Norgips – rozstaw max. co 40 cm (pierwsza warstwa płytowania)
8. Blachowkręty Norgips – rozstaw max. co 17 cm (druga warstwa płytowania)
9. Wkręty do drewna Norgips 3,5 x 35 mm
10. Folia paroizolacyjna
11. Gotowa masa szpachlowa Norgips Start & Finish lub gipsowa masa szpachlowa Norgips Start lub Strong Filler
12. Taśma zbrojąca Norgips
13. Gotowa masa szpachlowa Norgips Extra Finish, gotowa masa szpachlowa Norgips Start & Finish lub gipsowa masa szpachlowa Norgips Finish
14. Piana PUR
15. Krokwie dachowe

* Ciężar nie uwzględnia materiału izolacyjnego

** dla rozwiązań bez wymaganej klasy odporności ogniowej minimalny rozstaw wynosi 50 cm



Przekrój poziomy



Przekrój pionowy

Rozwiązania i Parametry techniczne

| Wizualizacja | Nazwa systemu ZP – zabudowa poddasza 2x12,5 – warstwy płytowani [mm] GKB A – kod płyty CD 60 – profil ES / ES Plus / płaski – wieszaki PUR – piany / W – wełna mineralna | Typ płyty gipsowo-kartonowej | Konstrukcja | | Grubość ophytowania [mm] | Grubość zabudowy [mm] | Masa zabudowy [kg/m ²] | Klasa odporności ogniowej REI [min.] | Rodzaj wypełnienia | Minimalna grubość wypełnienia [mm] |
|--|--|---------------------------------|-------------|---------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---|--------------------|---------------------------------------|
| | | | Profil | Wieszak | | | | | | |
|  | ZP – 2x12,5 GKB A + GKF DF/CD 60, L, PUR | A + DF | CD60 | płaski | 2x12,5 | 55–305 | 21 | 30 | PUR (E) | 150 |
|  | ZP – 2x12,5 GKB A + GKF DF/CD 60, L, W | A + DF | CD60 | płaski | 2x12,5 | 55–305 | 21 | 30 | W | 150 |
|  | ZP – 2x12,5 GKB A + DFH2IR/CD 60, L, PUR | A + DFH2IR | CD60 | płaski | 2x12,5 | 55–305 | 23 | 30 | PUR (E) | 150 |
|  | ZP – 2x12,5 GKB A + DFH2IR/CD 60, L, W | A + DFH2IR | CD60 | płaski | 2x12,5 | 55–305 | 23 | 30 | W | 150 |
|  | ZP – 2x12,5 GKBI H2 + GKFI DFH2/CD 60, L, PUR | H2 + DFH3 | CD60 | płaski | 2x12,5 | 55–305 | 22 | 30 | PUR (E) | 150 |
|  | ZP – 2x12,5 GKBI H2 + GKFI DFH2/CD 60, L, W | H2 + DFH4 | CD60 | płaski | 2x12,5 | 55–305 | 22 | 30 | W | 150 |
|  | ZP – 2x12,5 GKBI H2 + DFH2IR/CD 60, L, PUR | H2 + DFH2IR | CD60 | płaski | 2x12,5 | 55–305 | 24 | 30 | PUR (E) | 150 |
|  | ZP – 2x12,5 GKBI H2 + DFH2IR/CD 60, L, W | H2 + DFH2IR | CD60 | płaski | 2x12,5 | 55–305 | 24 | 30 | W | 150 |

E - klasa reakcji na ogień piany nie mniejsz niż E

ZABUDOWA PODDASZA DUO

dwukrotne hybrydowe płytowanie na konstrukcji z profili typu kapeluszowego



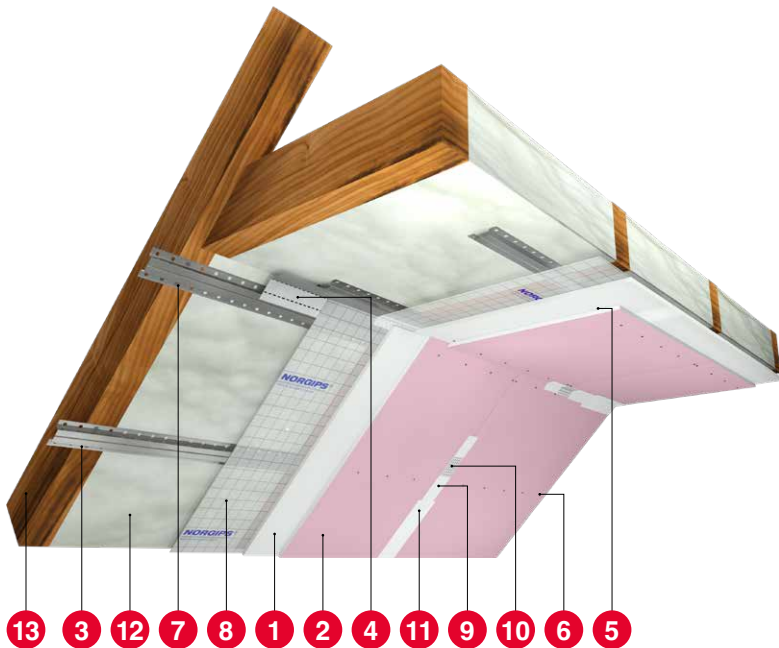
Klasa odporności ogniowej
max. REI 30



Grubość
40 mm



Masa zabudowy*
20 - 23 kg/m²

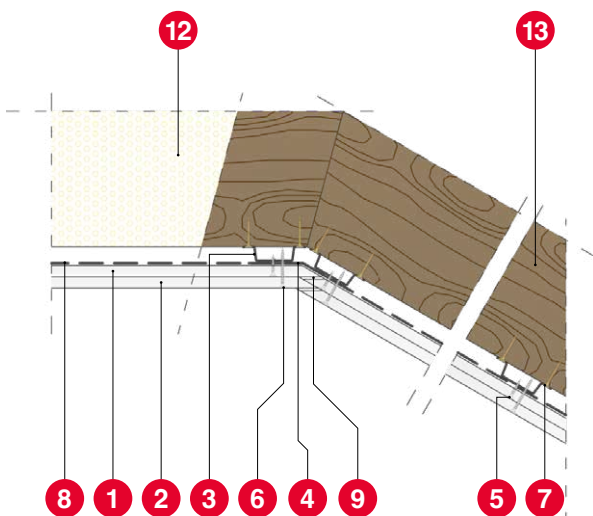


Elementy zabudowy poddasza:

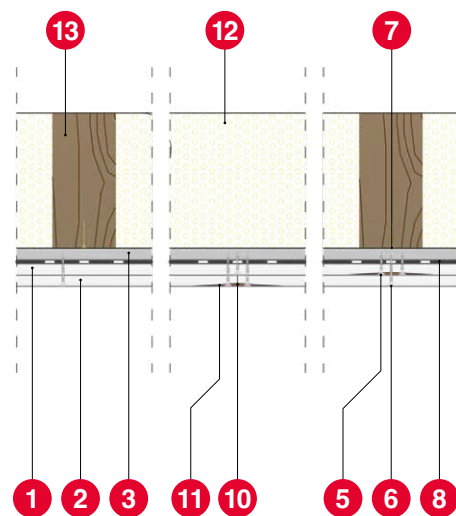
1. Płyta gipsowo-kartonowa Norgips GKB typ A lub GKBI typ H2
2. Płyta specjalna gipsowo-kartonowa Norgips
3. Profile kapeluszowe Norgips w rozstawie osiowym max. co 40 cm**
4. Profil uniwersalny Norgips FLEX
5. Blachowkręty Norgips – rozstaw max. co 40 cm (pierwsza warstwa płytowania)
6. Blachowkręty Norgips – rozstaw max. co 17 cm (druga warstwa płytowania)
7. Wkręty do drewna Norgips 3,5 x 35 mm
8. Folia paroizolacyjna
9. Gotowa masa szpachlowa Norgips Start & Finish lub gipsowa masa szpachlowa Norgips Start lub Strong Filler
10. Taśma zbrojąca Norgips
11. Gotowa masa szpachlowa Norgips Extra Finish, gotowa masa szpachlowa Norgips Start & Finish lub gipsowa masa szpachlowa Norgips Finish
12. Piana PUR
13. Krokwie dachowe

* Ciężar nie uwzględnia materiału izolacyjnego

** dla rozwiązań bez wymaganej klasy odporności ogniowej minimalny rozstaw wynosi 50 cm

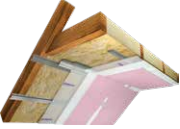

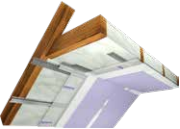
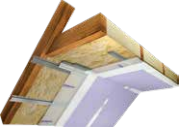
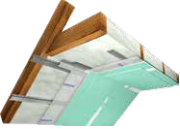
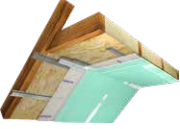
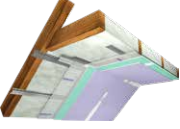
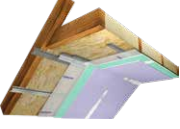


Przekrój poziomy



Przekrój pionowy

Rozwiązania i Parametry techniczne

| Wizualizacja | Nazwa systemu ZP – zabudowa poddasza 2x12,5 – warstwy płytowani [mm] GKB A – kod płyty CD 60 – profil ES / ES Plus / płaski – wieszaki PUR – pianka / W – wełna mineralna | Typ płyty gipsowo-kartonowej | Konstrukcja Profil | Grubość oplytowania [mm] | Grubość zabudowy [mm] | Masa zabudowy [kg/m ²] | Klasa odporności ogniowej REI [min.] | Rodzaj wypełnienia | Minimalna grubość wypełnienia [mm] |
|--|---|---------------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---|--------------------|---------------------------------------|
|  | ZP - 2x12,5 GKB A + GKF DF/KAP, PUR | A + DF | kapeluszowy | 2x12,5 | 40 | 20 | 30 | PUR (E) | 150 |
|  | ZP - 2x12,5 GKB A + GKF DF/KAP, W | A + DF | kapeluszowy | 2x12,5 | 40 | 20 | 30 | W | 150 |
|  | ZP - 2x12,5 GKB A + DFH2IR/KAP, PUR | A + DFH2IR | kapeluszowy | 2x12,5 | 40 | 22 | 30 | PUR (E) | 150 |
|  | ZP - 2x12,5 GKB A + DFH2IR/KAP, W | A + DFH2IR | kapeluszowy | 2x12,5 | 40 | 22 | 30 | W | 150 |
|  | ZP - 2x12,5 GKBI H2 + GKF DFH2/KAP, PUR | H2 + DFH2 | kapeluszowy | 2x12,5 | 40 | 21 | 30 | PUR (E) | 150 |
|  | ZP - 2x12,5 GKBI H2 + GKF DFH2/KAP, W | H2 + DFH2 | kapeluszowy | 2x12,5 | 40 | 21 | 30 | W | 150 |
|  | ZP - 2x12,5 GKBI H2 + DFH2IR/KAP, PUR | H2 + DFH2IR | kapeluszowy | 2x12,5 | 40 | 23 | 30 | PUR (E) | 150 |
|  | ZP - 2x12,5 GKBI H2 + DFH2IR/KAP, W | H2 + DFH2IR | kapeluszowy | 2x12,5 | 40 | 23 | 30 | W | 150 |

E - klasa reakcji na ogień piany nie mniejsz niż E

Informacje techniczne

Płyty gipsowo-kartonowe Norgips zastosowane w zabudowie poddasza

| Nazwa płyty | Typ (ISO EN520) | Grubość [mm] | Masa [kg/m ²] | Charakterystyka | Kod płyty |
|------------------------|-----------------|--------------|---------------------------|---|-----------|
| Norgips S GKB | A | 12,5 | 7,1 | standardowa | GKB A |
| Norgips S GKBI | H2 | 12,5 | 7,6 | impregnowana | GKBI H2 |
| Norgips GKF | DF | 12,5 | 10,1 | ognioochronna | GKF DF |
| Norgips GKF | DF | 15 | 14,0 | ognioochronna | GKF DF |
| Norgips GKFI | DFH2 | 12,5 | 10,1 | ognioochronna, impregnowana | GKFI DFH2 |
| Norgips GKFI | DFH2 | 15 | 14,0 | ognioochronna, impregnowana | GKFI DFH2 |
| Norgips Acoustic | A | 12,5 | 9,0 | akustyczna | ACO A |
| Norgips Acoustic Super | DFH2IR | 12,5 | 11,5 | akustyczna, ognioochronna, impregnowana | DFH2IR |

Profile Norgips zastosowane do wykonania zabudowy poddasza

Profile Norgips wykonane ze stali zimnogiętej ocynkowanej (nominalna grubość profilu wynosi: 0,55 mm lub 0,6 mm).

| | Profil NORGIPS | Profil NORGIPS SUPER |
|--|----------------|----------------------|
| Wytrzymałość na rozciąganie [N/mm ²] | 285 | 285 |
| Reakcja na ogień | A1 | A1 |
| Rodzaj blachy | DX51D | DX51D |
| Nominalna grubość blachy [mm] | 0,55 / 0,6 | 0,6 |
| Ocynek | Z140 | Z275 |
| Kategoria korozyjności | C1, C2 | C3 |

Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji

Podczas mocowania płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji należy upewnić się, czy wkręty są dłuższe od grubości płyt g-k lub łącznej grubości mocowanych płyt g-k (w poszyciach wielowarstwowych) o minimum 10 mm.

Dobór wkrętów do odpowiedniej grubości poszycia z płyt g-k:

| Grubość warstw płytowania [mm] | Typ wkrętu |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1x12,5 | 3,5x25 mm |
| 1x15 | 3,5x25 mm |
| 2x12,5 | 3,5x25 mm + 3,5x35 mm |
| 2x15 | 3,5x25 mm + 3,5x45 mm |
| 3x12,5 | 3,5x25 mm + 3,5x35 mm + 3,5x55 mm |



Klasa odporności ogniowej

Klasa odporności ogniowej opisuje wymaganą dla danej przegrody/elementu budynku odporność ogniową.

Klasy odporności ogniowej łączą ze sobą zwykle kryterium E oraz I, lub R, E oraz I, np. EI 15, EI 30, EI 45, EI 60.

E – szczelność ogniowa, I – izolacyjność ogniowa, R – nośność ogniowa.

Informacje i aktualności o poddaszach na www.norgips.pl

Zapraszamy Państwa na stronę www.norgips.pl w celu zapoznania się ze szczegółowymi informacjami na temat wykonania zabudów poddaszy NORGIPS.



W zakładce zabudowa poddasza znajdują Państwo:

- Selektor doboru rozwiązań NORGIPS
- Etapy montażu
- Detale rozwiązań
- Filmy instruktażowe
- Zalecane produkty
- Poradniki
- Inspiracje

Zabudowa poddasza
Zaprojektowane z myślą o Twoim bezpieczeństwie i komforcie

Zalety systemu zabudowy poddasza Norgips:

- szybki montaż
- niesamowicie przestronne
- komfort akustyczny
- niesamowicie wytrzymałe
- trwałe
- doskonała izolacja
- szeroka oferta

Jak prawidłowo dobrać zabudowę poddasza i wyliczyć koszt?

Realizacja projektu budowlanego i stworzenie spójnego i przestronnego wnętrza, które spełni wszystkie wymagania i będzie zgodne z przepisami prawa, to zadanie, którego wykonanie wymaga przemyślanej zabudowy poddasza. Wybór systemu zabudowy poddasza jest ważnym elementem projektu budowlanego. Dzięki zabudowie poddasza zwiększamy powierzchnię użytkową domu, poprawiamy jego izolację akustyczną i termiczną, a także zwiększamy jego wartość rynkową. Dzięki zabudowie poddasza NORGIPS z przestronnym i przytulnym wnętrzem, które spełni wszystkie wymagania i będzie zgodne z przepisami prawa, to zadanie, którego wykonanie wymaga przemyślanej zabudowy poddasza. Wybór systemu zabudowy poddasza jest ważnym elementem projektu budowlanego. Dzięki zabudowie poddasza zwiększamy powierzchnię użytkową domu, poprawiamy jego izolację akustyczną i termiczną, a także zwiększamy jego wartość rynkową.

Przetastowane rozwiązania NORGIPS

Chcesz wiedzieć, jakich elementów składa się zabudowa poddasza? Po wybraniu interesującego Cię systemu, otrzymasz kompletny zestaw informacji o jego budowie, materiałach i kosztach wykonania.

- Konstrukcja z profili CD 60 z jednokrotnym poszyciem z płyt g-k**
Zabudowa poddasza z poszyciem z płyt g-k i izolacją akustyczną. Wysokość pomieszczenia: max. 80 cm.
- Konstrukcja z profili kapeluszowych z jednokrotnym poszyciem z płyt g-k**
Zabudowa poddasza z poszyciem z płyt g-k i izolacją akustyczną. Wysokość pomieszczenia: max. 80 cm.
- Konstrukcja z profili CD 60 z dwukrotnym poszyciem z płyt g-k**
Zabudowa poddasza z poszyciem z płyt g-k i izolacją akustyczną. Wysokość pomieszczenia: max. 80 cm.
- Konstrukcja z profili kapeluszowych z dwukrotnym poszyciem z płyt g-k**
Zabudowa poddasza z poszyciem z płyt g-k i izolacją akustyczną. Wysokość pomieszczenia: max. 80 cm.

Jak prawidłowo wykonać poddasze?

Wskazywanie sposobów wykonania zabudowy poddasza jest ważnym elementem projektu budowlanego. Dzięki zabudowie poddasza zwiększamy powierzchnię użytkową domu, poprawiamy jego izolację akustyczną i termiczną, a także zwiększamy jego wartość rynkową.

Etapy montażu

1 / 27

Wymarczenie linii zabudowy poddasza.

Przed rozpoczęciem prac należy wyznaczyć linię zabudowy poddasza. Należy wyznaczyć linię zabudowy poddasza i wyznaczyć linię zabudowy poddasza. Należy wyznaczyć linię zabudowy poddasza i wyznaczyć linię zabudowy poddasza.

Detale rozwiązań

Przebieganie detali konstrukcyjnych zabudowy poddasza jest ważnym elementem projektu budowlanego. Dzięki zabudowie poddasza zwiększamy powierzchnię użytkową domu, poprawiamy jego izolację akustyczną i termiczną, a także zwiększamy jego wartość rynkową.

FILMY instruktażowe

Wybierz film, jak prawidłowo wykonać zabudowę poddasza z płyt g-k. Sprawdź także wideo instrukcje, a także filmy produkcyjne i rekomendacje Technologia.

Zalecane produkty do zabudowy poddasza NORGIPS

Wybierz produkty i filmy Norgips, które możesz zastosować w swojej zabudowie poddasza.

- Profil kapeluszowy
- Blachownia 2,5 x 25
- Blachownia 2,5 x 35
- Blachownia 2,5 x 45

Poradnik zabudowy poddasza

Tu znajdziesz praktyczne porady i informacje o zabudowie poddasza, a także dowiesz się, jak wykonać najlepsze elementy zabudowy poddasza z płyt g-k. Poradnik jest dostępny w języku polskim i angielskim.

Lepsze wyciszenie w rozwiązaniach Kscan działalowych i zabud...

15.08.2021

Rozwiązanie hybrydowe Dose od Norgips to odpowiedź na coraz większe wymagania klientów w zakresie wyciszenia pomieszczeń. Dzięki połączeniu wyciszenia akustycznego i termicznego, można osiągnąć doskonałe efekty. Karty i materiały eksploatacyjne dostępne są w naszym sklepie.

jak ocieplić poddasze?

28.08.2021

Wskazywanie sposobów wykonania zabudowy poddasza jest ważnym elementem projektu budowlanego. Dzięki zabudowie poddasza zwiększamy powierzchnię użytkową domu, poprawiamy jego izolację akustyczną i termiczną, a także zwiększamy jego wartość rynkową.

Inspiracje i realizacje referencyjne

Chcesz zobaczyć, jak można zrobić z płyt g-k poddasze? Zobacz galerię zdjęć i filmy, które pokazują, jak wykonać najlepsze elementy zabudowy poddasza z płyt g-k. Inspiracje i realizacje referencyjne.



Etapy montażu

Etapy wykonania zabudowy poddasza na profilach CD 60 i wieszakach typu ES lub płaskich typu L z okładziną jednowarstwową (wyznaczenie elementów zabudowy wraz z montażem wieszaków).

1

Wyznaczenie linii zabudowy poddasza

Pierwszą czynnością jest wyznaczenie linii **zabudowy poddasza**. Możemy to zrobić posługując się poziomnicą laserową. Miejsce przebiegu okładziny trasujemy na ścianach szczytowych i kolankowych.



2

Przyklejenie taśmy uszczelniającej pod profile UD 30

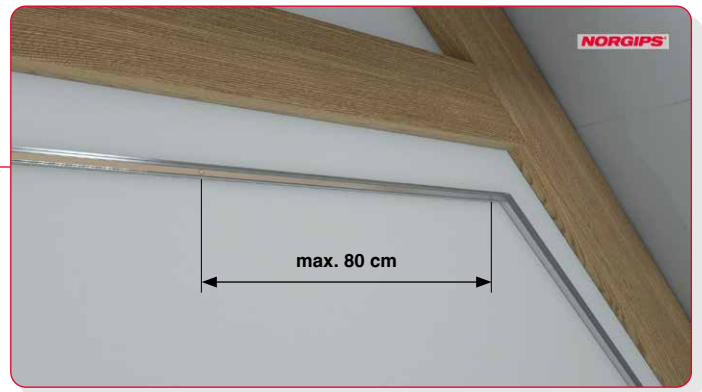
Pod profile UD 30 przyklejamy taśmę uszczelniającą, która znacząco poprawi izolacyjność akustyczną budowanej okładziny.



3

Montaż profili UD 30

Profile przykładamy w wyznaczonym miejscu i mocujemy do ścian kołkami rozporowymi lub śrubami oddalonymi od siebie co 80 cm.



4

Wyznaczenie miejsca montażu wieszaków typu ES lub płaskich typu L – montaż płyt g-k w układzie równoległym do krokwi.

Następnie wyznaczamy na krokwiach i jętkach miejsca montażu wieszaków typu ES lub płaskich typu L. Maksymalny rozstaw pomiędzy wieszakami nie może przekraczać 50 cm, jeżeli zamierzamy montować płyty prostopadle do konstrukcji zabudowy z profili CD 60.



5 Wyznaczenie miejsca montażu wieszaków typu ES lub płaskich typu L – montaż płyt g-k w układzie prostopadłym do krokwi

5

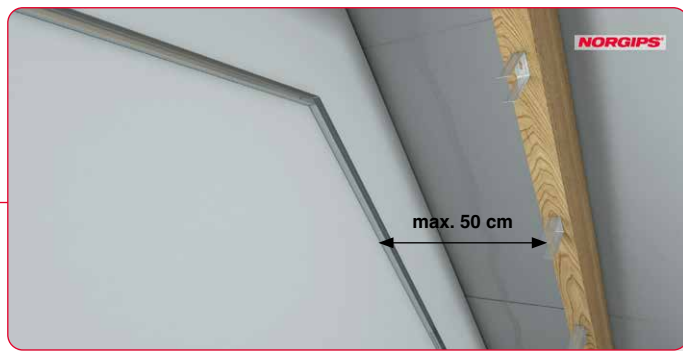
Przy montażu płyt g-k w kierunku równoległym odległość ta nie może być większa od 40 cm.



6 Wyznaczenie miejsca montażu skrajnych wieszaków typu ES lub płaskich typu L

6

Skrajne wieszaki mogą być oddalone od ścian maksymalnie o 50 cm.



7 Zasady doboru wieszaków

7

Typ i rodzaj zastosowanego wieszaka dobieramy w zależności od wysokości o jaką ma być opuszczona konstrukcja zabudowy poddasza względem konstrukcji dachu.

Tabela pokazuje maksymalne odległości na jakie można odsunąć konstrukcję zabudowy od konstrukcji dachu przy zastosowaniu poszczególnych wieszaków.

| Typ i rodzaj wieszaka | Płaski L-180 | Płaski L-270 | Płaski L-350 | ES plus 60/60 | ES plus 60/120 | ES 60/75 | ES 60/125 |
|---|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|----------|-----------|
| Max. odległość od konstrukcji dachu do konstrukcji zabudowy | 15 cm | 20 cm | 30 cm | 6 cm | 12 cm | 6 cm | 12 cm |

8 Montaż wieszaków typu ES lub ES plus

8

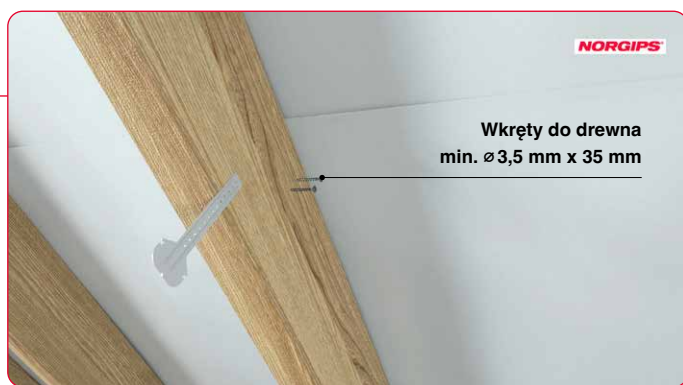
W wyznaczonych miejscach przykręcamy do czoła krokwi wieszaki ES lub wieszaki ES Plus przy pomocy dwóch wkrętów do drewna min. \varnothing 3,5 mm x 35 mm. Długość ramion wieszaków wynosi od 60 mm do 125 mm.



9 Montaż wieszaków typu L (grzybkowych)

9

W przypadku wieszaków płaskich typu L tzw. „grzybkowych” przykręcamy je w wyznaczonych miejscach do boku krokwi dwoma wkrętami do drewna min. \varnothing 3,5 mm x 35 mm. Wieszaki te muszą być przykręcone precyzyjnie zgodnie z wytrasowaną płaszczyzną zabudowy. Stosując wieszaki płaskie L-350 możemy obniżyć konstrukcję do 30 cm i wypełnić ją dodatkową warstwą materiału izolacyjnego.



10

Ułożenie wełny mineralnej

Układamy izolację termiczną pomiędzy elementami konstrukcji dachu i w przestrzeni pomiędzy konstrukcją dachu a przyszłą konstrukcją zabudowy. Warstwowe ułożenie izolacji termicznej zwiększa izolacyjność termiczną dachu oraz znacznie ogranicza straty ciepła przez mostki termiczne powstające na krokwiach i innych elementach drewnianej konstrukcji.



11

Montaż profili CD 60 do wieszaków typu ES

Konstrukcję zabudowy wykonujemy z profili CD 60. W przypadku zastosowania wieszaków typu ES wkładamy profile CD 60 pomiędzy ramiona wieszaków i wsuwamy w profile UD 30.

Po wypoziomowaniu profili łączymy je z ramionami wieszaków stosując blachowkręty z końcówką samowierzącą $\varnothing 3,5 \text{ mm} \times 9,5 \text{ mm}$ zwane „pchełkami”. Przykręcamy je po 2 szt. z każdej strony połączenia. W naszej zabudowie płyty g-k będziemy przykręcaли prostopadłe do profili dlatego rozstaw pomiędzy profilami CD 60 nie będzie większy niż 50 cm.



12

Montaż profili CD 60 do wieszaków typu L

W przypadku zastosowania wieszaków płaskich typu L tzw. „grzybków” wpinamy profile na wypoziomowane wieszaki i wsuwamy w profile UD 30.



13

Przedłużanie profili CD 60

Profile CD 60 możemy przedłużać stosując łączniki wzdłużne. Łącznik wzdłużny należy wsunąć w końce łączonych profili a następnie połączyć je blachowkrętami z końcówką samowierzącą $\varnothing 3,5 \text{ mm} \times 9,5 \text{ mm}$. Przykręcamy je po 2 szt. z każdej strony łączonych profili. Jeżeli przedłużane są profile w sąsiednich rzędach to miejsca łączenia ich muszą być przesunięte względem siebie o min. 100 cm.



14

Montaż profilu Flex

W miejscu styku płaszczyzny skosu zabudowy z płaszczyzną poziomą skrajne profile umieszczamy obok siebie. W miejscu tym montujemy profil elastyczny Flex, który usztywni to połączenie przez co pozwoli uniknąć pęknięć na styku tych płaszczyzn. Profil przykręcamy montażowo stosując blachowkręty z końcówką samowiercącą $\varnothing 3,5 \text{ mm} \times 9,5 \text{ mm}$.



15

Montaż folii paroizolacyjnej

Po wypoziomowaniu konstrukcji układamy paroizolację przyklejając folię do profili przy pomocy dwustronnej taśmy klejącej. Odpowiednimi taśmami uszczelniamy łączenia folii.

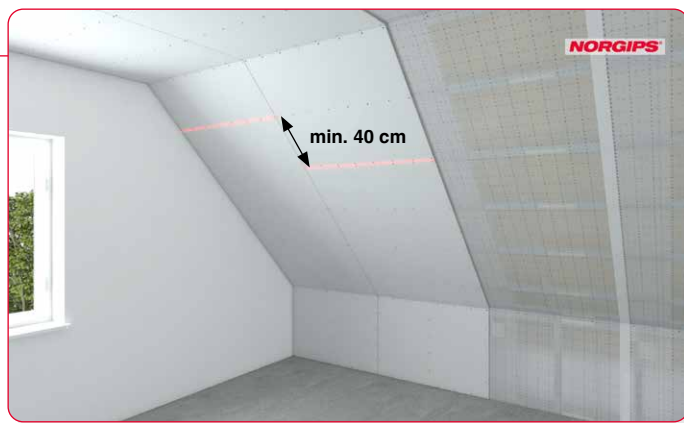


16

Montaż płyt g-k – układ płyt

Docinamy płyty gipsowo-kartonowe na odpowiedni wymiar. Minimalna grubość płyt montowanych na poddaszu wynosi 12,5 mm. Płyty przykręcamy prostopadłe do profili w taki sposób, aby krótsze ich krawędzie były oparte na profilach. Przykręcamy je wyłącznie do profili CD 60 oraz do profili Flex.

Płyty w sąsiednim pasie trzeba zamontować w taki sposób, aby połączenia pomiędzy krótszymi krawędziami były przesunięte względem siebie o min. 40 cm.



17

Montaż płyt g-k – fazowanie krótszych krawędzi płyt

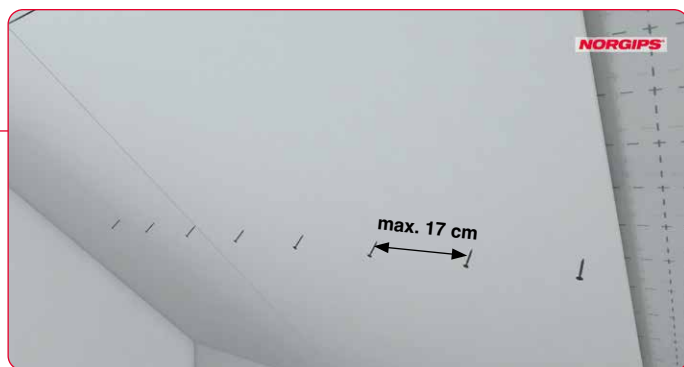
Stykające się ze sobą krótsze krawędzie płyt karton-gips muszą być sfazowane pod kątem ok. 45o na 2/3 grubości płyty.



18

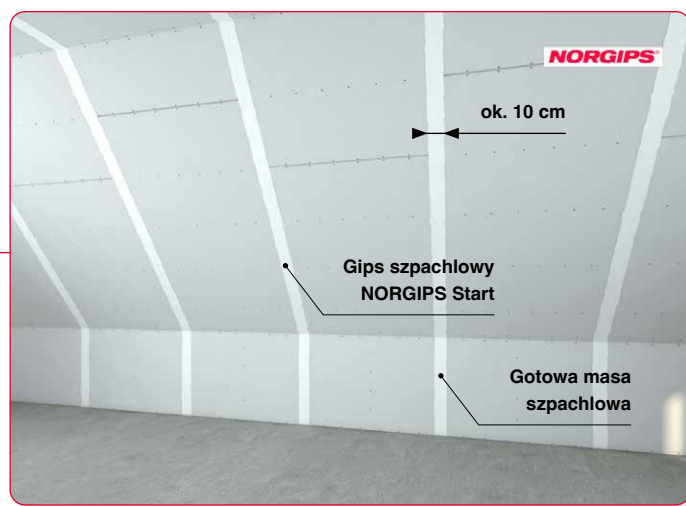
Montaż płyt g-k – rozstawy i rodzaje blachowkrętów

Maksymalny rozstaw blachowkrętów nie może przekraczać 17 cm, zaś ich długość powinna być o 10 mm większa od łącznej grubości przykręcanych płyt. W przypadku płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12,5 mm stosujemy blachowkręty $\varnothing 3,5 \text{ mm} \times 25 \text{ mm}$.



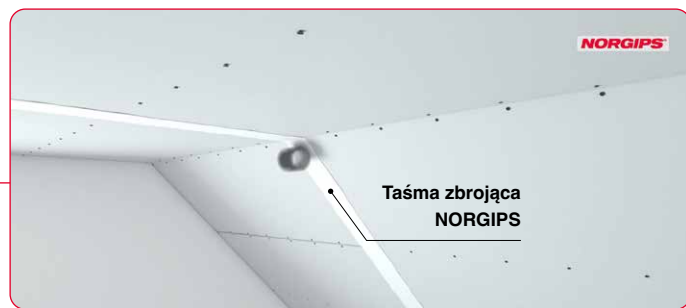
19 Szpachlowanie spłaszczonych połączeń płyt g-k poziom Q1 – naniesienie konstrukcyjnej masy szpachlowej

Na połączenia płyt наносим конструкcyjną masę szpachlową Norgips na szerokości ok. 10 cm. Po wyschnięciu ponownie szpachlujemy spoinę oraz miejsca przykręcenia płyt za pomocą blachowkrętów.



20 Szpachlowanie spłaszczonych połączeń płyt g-k poziom Q1 – wtapienie taśmy zbrojącej

Następnie wtapiamy w nią taśmę zbrojącą z papieru lub włókna szklanego.



21 Szpachlowanie spłaszczonych połączeń płyt g-k poziom Q1 – naniesienie drugiej warstwy konstrukcyjnej masy szpachlowej oraz szpachlowanie miejsc po blachowkrętach

Po wyschnięciu ponownie szpachlujemy spoinę oraz miejsca przykręcenia płyt za pomocą blachowkrętów.



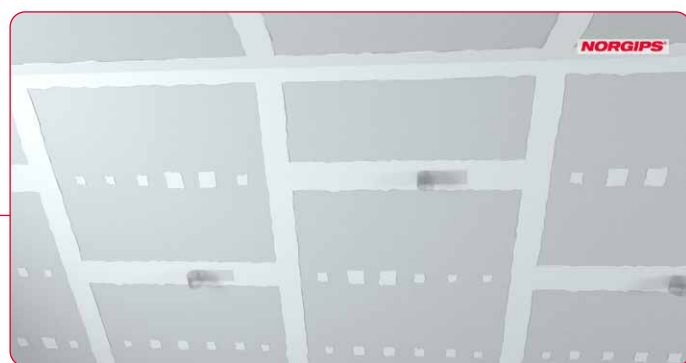
22 Szpachlowanie fazowanych połączeń płyt g-k poziom Q1 – gruntowanie

Sfazowane połączenia zwilżamy wodą i wypełniamy konstrukcyjną masą szpachlową Norgips.



23 Szpachlowanie fazowanych połączeń płyt g-k poziom Q1 – naniesienie drugiej warstwy masy konstrukcyjnej i wtapienie taśmy zbrojącej

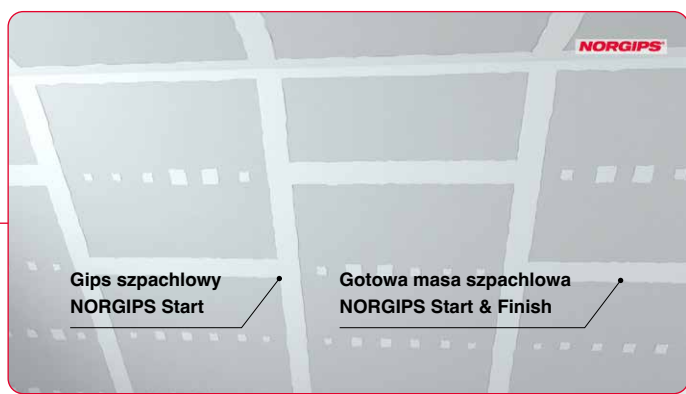
Po wyschnięciu наносим kolejną warstwę masy szpachlowej a następnie wtapiamy w nią taśmę zbrojącą z papieru lub włókna szklanego.



24

Szpachlowanie fazowanych połączeń płyt g-k poziom Q1 – naniesienie konstrukcyjnej masy szpachlowej

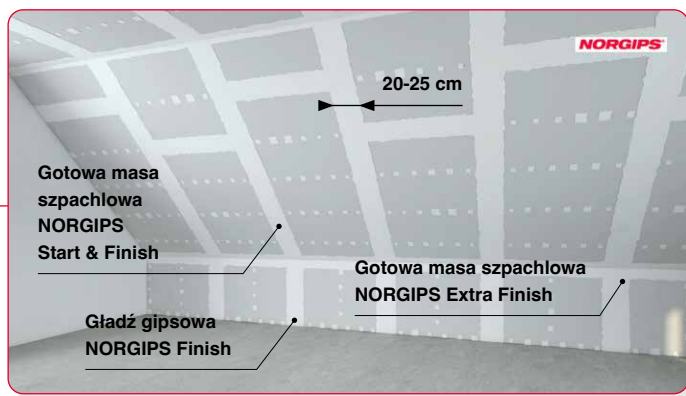
W taki sposób uzyskujemy konstrukcyjną warstwę spoin określoną jako poziom szpachlowania Q1.



25

Szpachlowanie połączeń płyt g-k poziom Q2 – naniesienie na połączenia warstwy finiszowej masy szpachlowej oraz szpachlowanie miejsc po blachowkrętach

Na połączenia płyt наносимы finiszową warstwę masy szpachlowej Norgips na szerokości ok. 20-25 cm oraz szpachlujemy miejsca po wkrętach. Po wyschnięciu szlifujemy nadmiar masy w celu uzyskania równej i gładkiej płaszczyzny. Poziom ten zwany Q2 określony jest jako standardowy, ponieważ spełnia najczęściej stawiane wymagania estetyczne dla powierzchni wykonanych z płyt gipsowo-kartonowych.



26

Szpachlowanie powierzchni płyt g-k poziom Q3 – naniesienie na całą powierzchnię cienkiej warstwy finiszowej masy szpachlowej

W celu uzyskanie całkowicie jednorodnej płaszczyzny na całą powierzchnię płyt наносимы cienką warstwę finiszowej masy szpachlowej Norgips. Po wyschnięciu szlifujemy powierzchnię w celu uzyskania równych i gładkich płaszczyzn. Ten poziom szpachlowania określamy jako Q3.



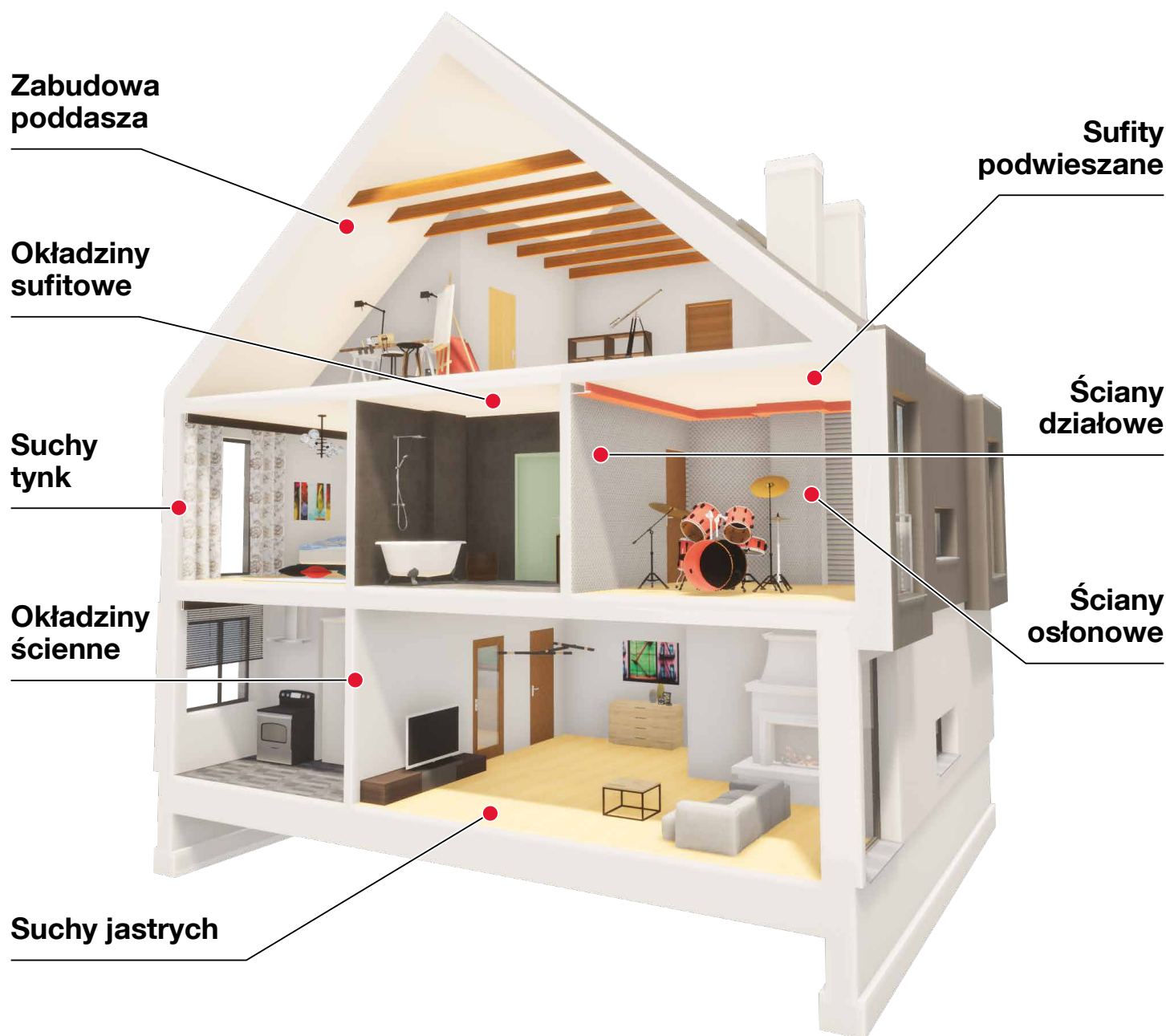
27

Końcowy efekt

Stosując technologię firmy Norgips budujemy łatwo i szybko okładziny poddaszy, których gładkie i estetyczne powierzchnie posiadają wysoką izolacyjność akustyczną oraz zapewniają bezpieczeństwo pożarowe.



Rozwiązania **NORGIPS**



W rozwiązaniach **NORGIPS** stosujemy sprawdzone materiały, aby zagwarantować bezpieczeństwo i komfort użytkowania

Dowiedz się więcej o rozwiązaniach i sprawdź pełną ofertę materiałów suchej zabudowy NORGIPS na www.norgips.pl

SKONTAKTUJ SIĘ Z NASZYM REPREZENTANTAMI HANDLOWYM



REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI

1 **Wiesław Zieliński**
3 Kierownik Sprzedaży
wieslaw.zielinski@norgips.com
+48 606 800 777
+48 604 496 430
+48 697 910 003

2 **Sławomir Oskierko**
Reprezentant handlowy
slawomir.oskierko@norgips.com
+ 48 604 496 426

4 **Bartosz Zalewski**
Reprezentant handlowy
bartosz.zalewski@norgips.com
+48 604 496 423

Reprezentant na cały region
Bogumił Raer
Doradca ds. technicznych
bogumil.raer@norgips.com
+48 693 830 284

REGION POŁUDNIOWO-WSCHODNIO-CENTRALNY

5 **Michał Bińczak**
Kierownik Sprzedaży
michal.binczak@norgips.com
+48 606 800 771

6 **Mariusz Roś**
Reprezentant Handlowy
mariusz.ros@norgips.com
+48 723 003 392

7 **Adam Kaniewski**
Reprezentant Handlowy
adam.kaniewski@norgips.com
+48 604 496 431

Reprezentant na cały region
Michał Błaszczak
Doradca handlowo-techniczny
michal.blaszczak@norgips.com
+48 695 170 750

**Siedziba główna firmy
w Warszawie**

NORGIPS Sp. z o.o.
ul. Krakowiaków 50 (The Park Warsaw)
02-255 Warszawa
tel. +48 605 338 181
norgipspolska@norgips.com

Biuro handlowe w Opolu

ul. Norweska 1
45-920 Opole
+ 48 668 279 881
+ 48 601 515 922

 /Norgips Polska

 /Norgips Polska

 /company/norgips-polska

 /Norgips_Polska

 /Norgips_Polska