Jak prawidłowo wykonać poddasze?

Wykonując **zabudowę poddasza** zgodnie z poniższymi wskazówkami unikniemy przykrych konsekwencji w przyszłości. Korzyści z prawidłowo wykonanej zabudowy obejmują: lepszą izolację akustyczną od odgłosów pochodzących z zewnątrz, bezpieczeństwo pożarowe oraz wysoką estetykę zabudowanych powierzchni (brak pęknięć).

Poniżej przedstawiamy etapy wykonywania **zabudowy poddasza** w postaci opisanych etapów montażu oraz animacji pokazującej jak ją prawidłowo wykonać.

1. Wyznaczenie linii zabudowy poddasza.

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



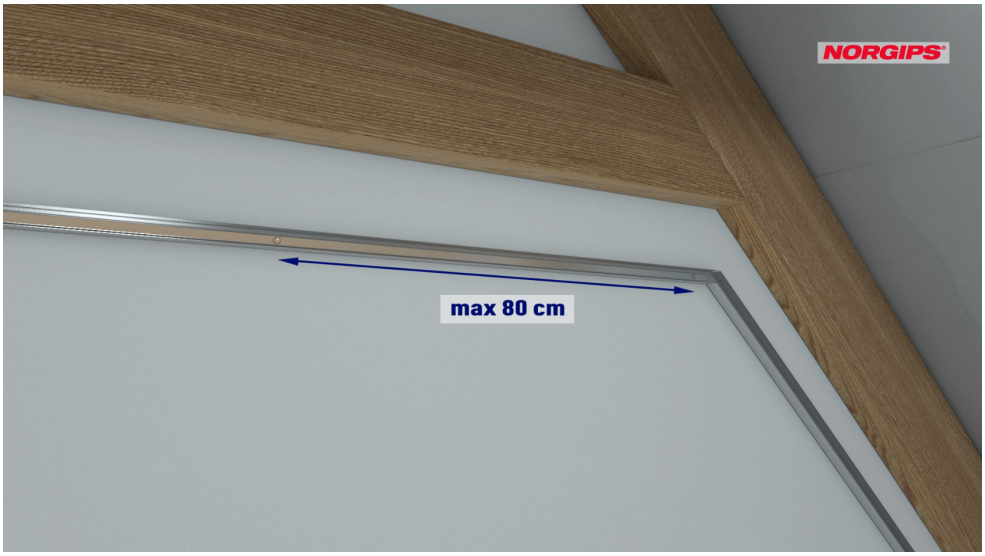
2. Przyklejenie taśmy uszczelniającej pod profile UD 30.

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



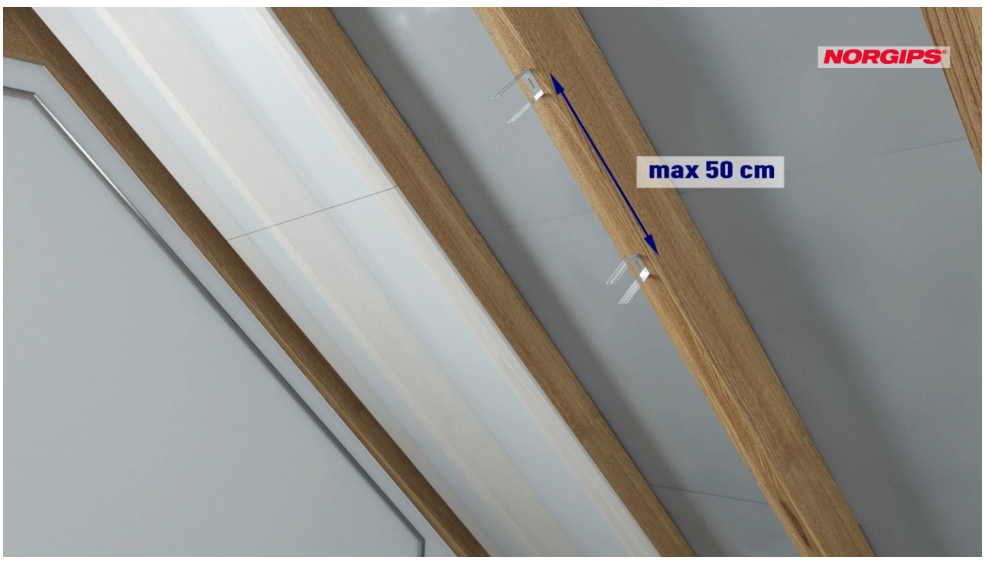
3. Montaż profili UD 30.

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



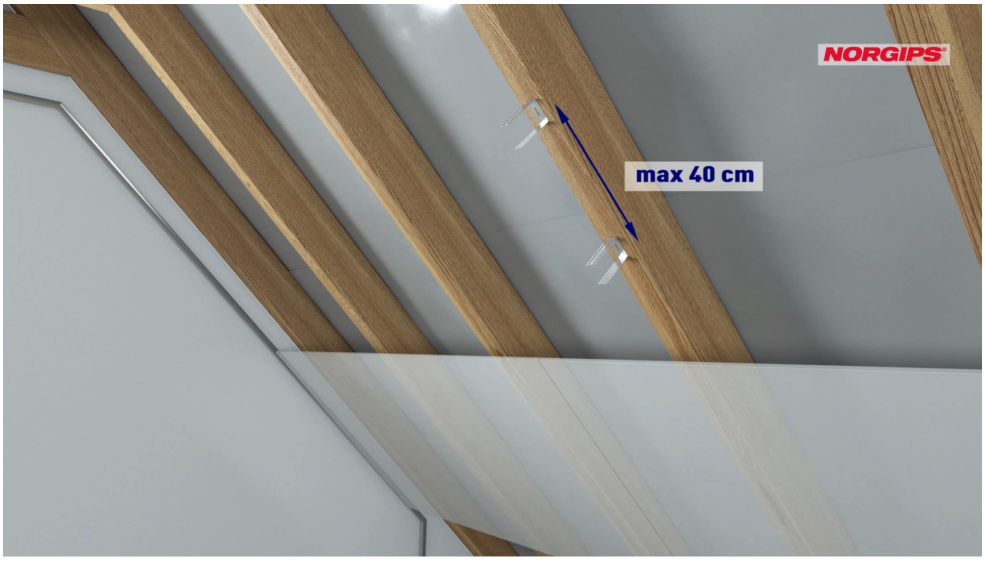
4. Wyznaczenie miejsca montażu wieszaków typu ES lub płaskich typu L – montaż płyt g-k w układzie równoległym do krokwi.

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.



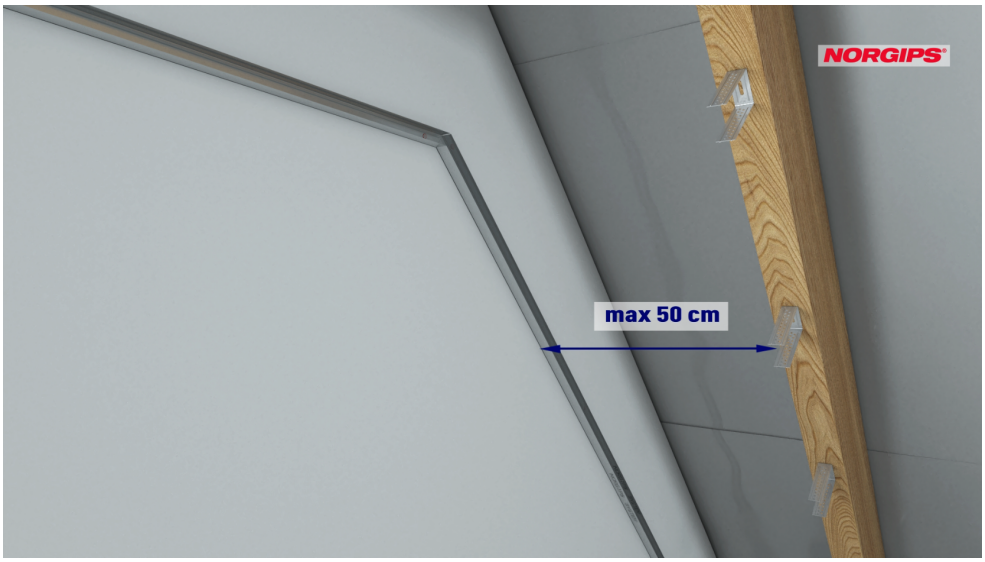
5. Wyznaczenie miejsca montażu wieszaków typu ES lub płaskich typu L – montaż płyt g-k w układzie prostopadłym do krokwi.

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

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

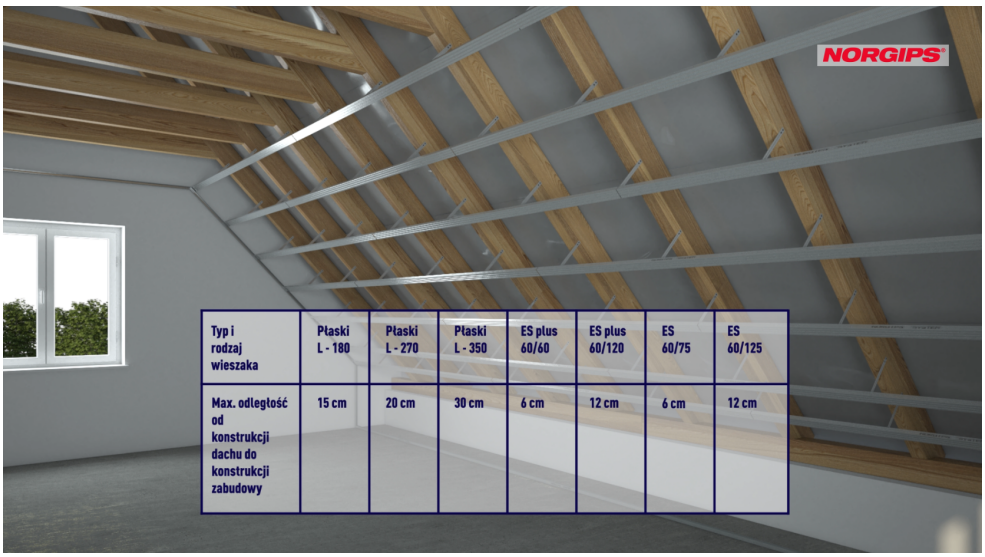


7. Zasady doboru wieszaków

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

Poniższa 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	120 cm	6 cm	12 cm



8. Montaż wieszaków typu ES lub ES plus

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



9. Montaż wieszaków typu L (grzybkowych)

W przypadku wieszaków płaskich typu L tzw. „grzybkowych” przykręcamy je w wyznaczonych miejscach do boku krokwi dwoma wkrętami do drewna min. ϕ 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 samowiercącą ϕ 3,5 mm x 9,5 mm zwane „pchełkami”. Przykręcamy je po 2 szt. z każdej strony połączenia. W naszej zabudowie płyty g-k będziemy przykręcali prostopadle 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.



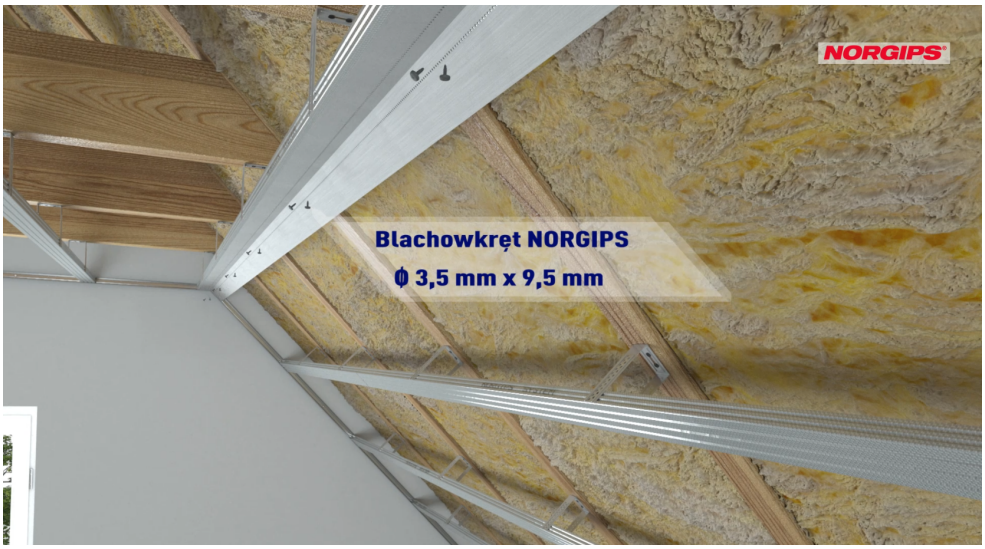
13. Przedłużanie profili CD 60

Profile CD 60 możemy przedłużać stosując łączniki wzdłużne. Łącznik wzdłużny należy wsunąć w końce łączonych profili a następnie połączyć je blachowkrętami z końcówką samowiercącą ϕ 3,5 mm x 9,5 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.



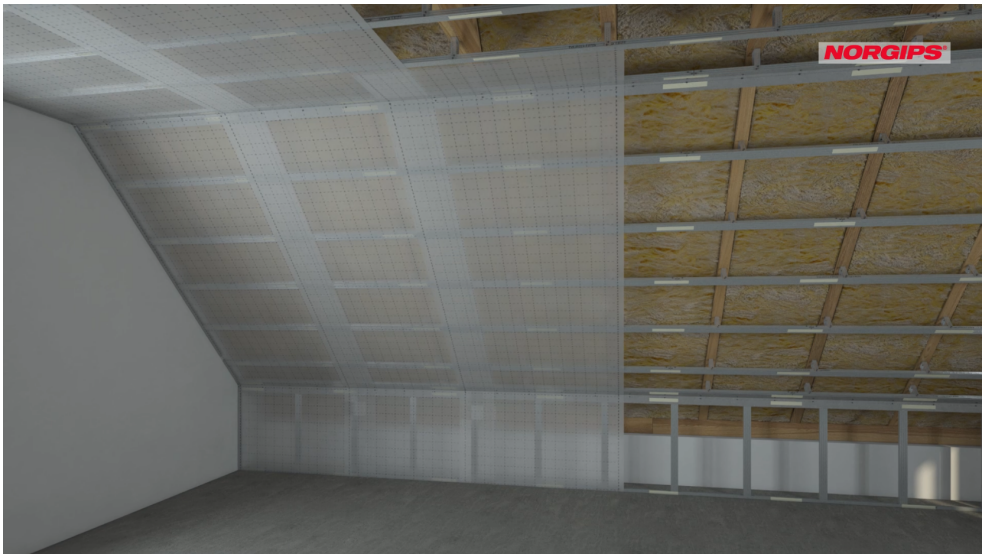
14. Montaż profilu Flex

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 ϕ 3,5 mm x 9,5 mm a następnie wykręcamy je w momencie montażu płyty.



15. Montaż folii paroizolacyjnej

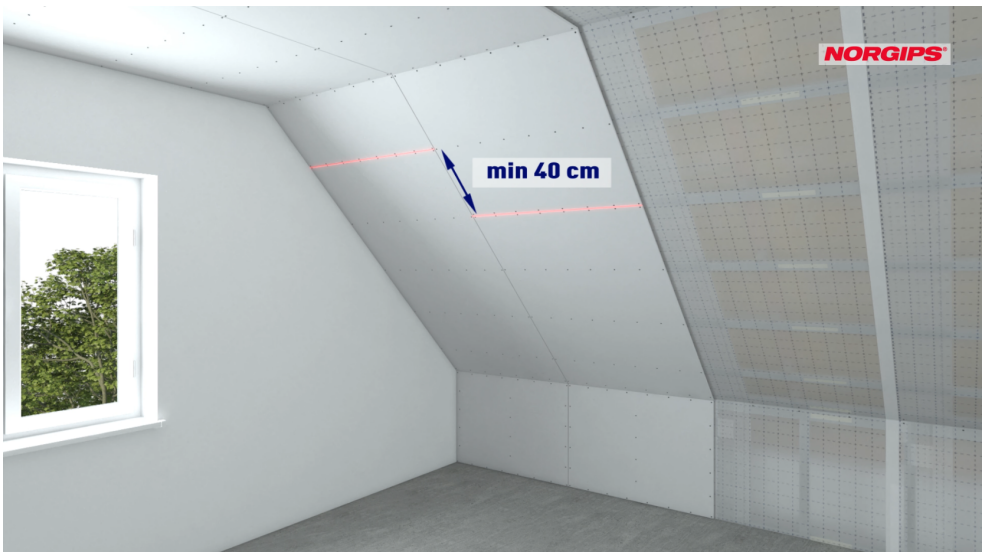
Po wypoziomowaniu konstrukcji układamy paroizolację przyklejając folię do profili przy pomocy dwustronnej taśmy klejącej. Odpowiednimi taśmami uszczelniamy łączenia folii.



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 prostopadle 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.



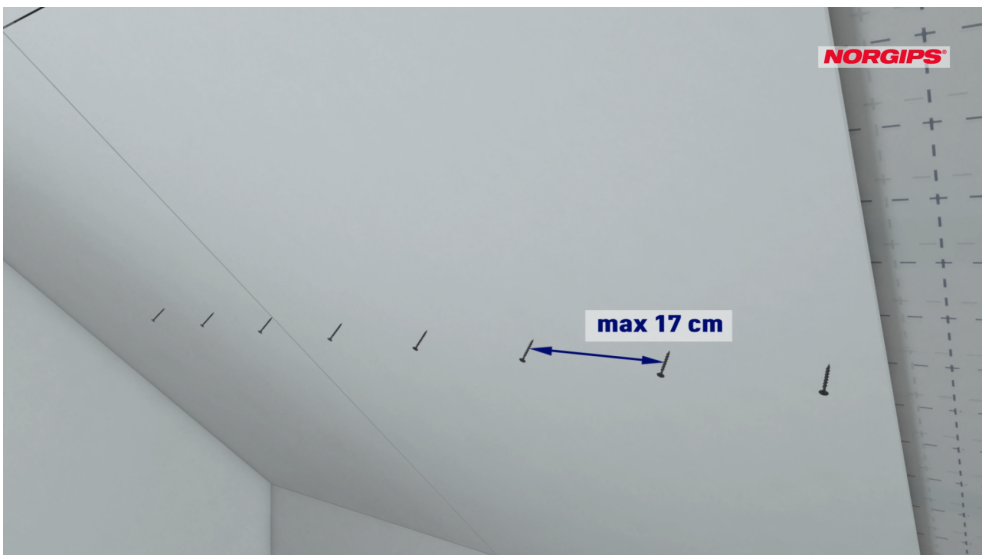
17. Montaż płyt g-k – fazowanie krótszych krawędzi płyt

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



18. Montaż płyt g-k – rozstawy i rodzaje blachowkrętów

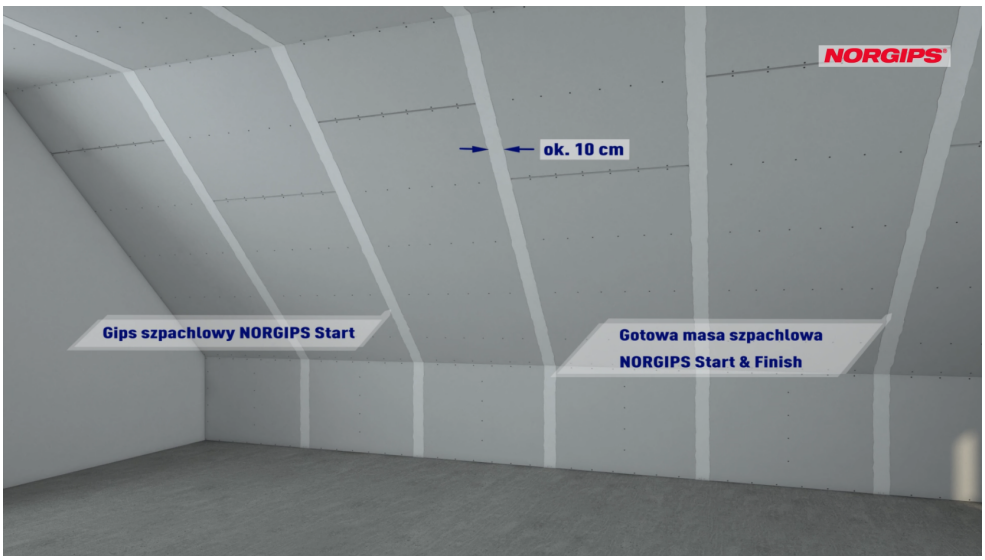
Maksymalny rozstaw blachowkrętów nie może przekraczać 17 cm, zaś ich długość powinna być o 10 mm większa od łącznej grubości przykręcanych płyt. W przypadku płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12,5 mm stosujemy blachowkręty ϕ 3,5 mm x 25 mm.



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

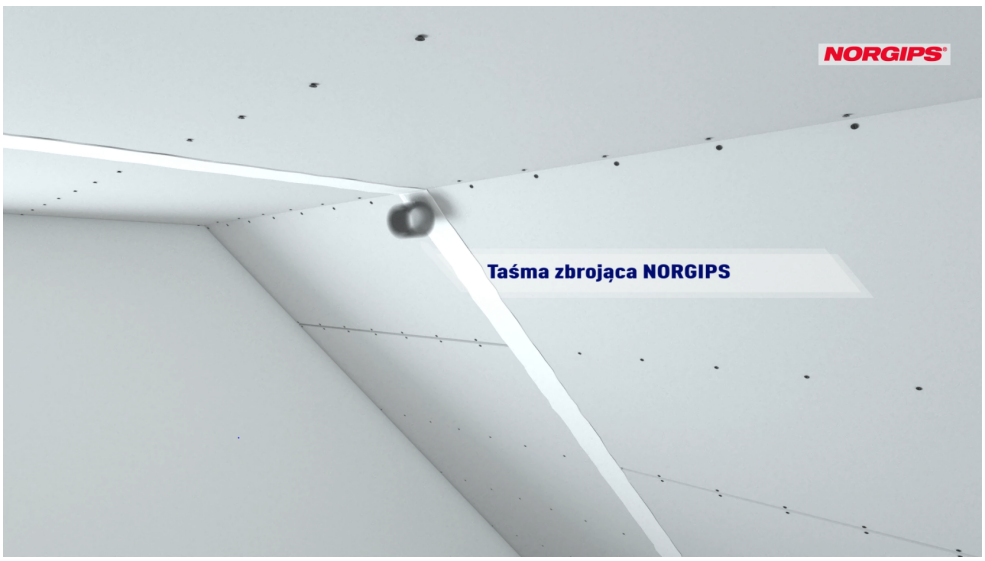
Na połączenia płyt nanosimy konstrukcyjną masę szpachlową Norgips na szerokości ok. 10 cm. Po wyschnięciu ponownie szpachlujemy spoinę oraz miejsca przykręcenia płyt za pomocą blachowkrętów.

Następnie na połączenia płyt nanosimy 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.



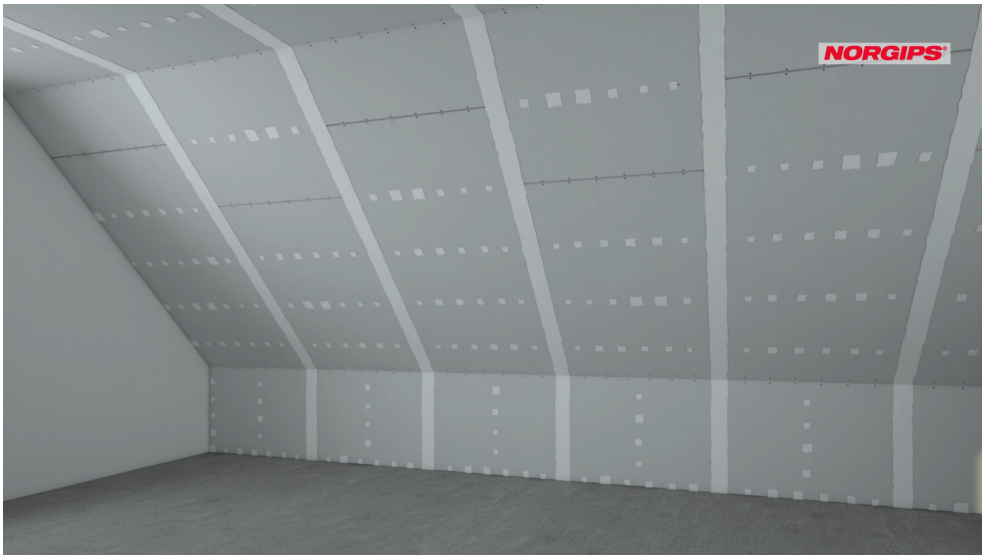
20. Szpachlowanie spłaszczonych połączeń płyt g-k poziom Q1 – wtapianie taśmy zbrojącej

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



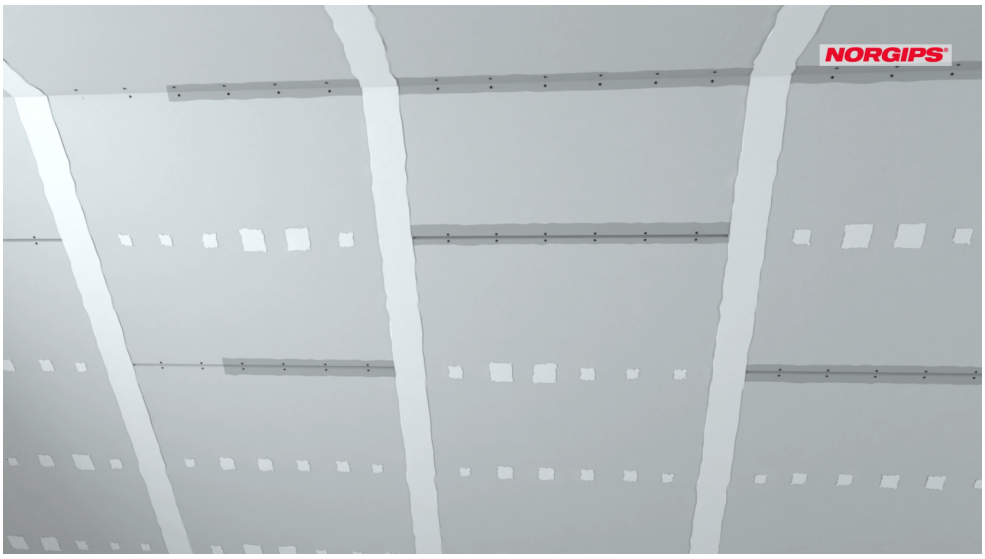
21. Szpachlowanie spłaszczonych połączeń płyt g-k poziom Q1 – naniesienie drugiej warstwy konstrukcyjnej masy szpachlowej oraz szpachlowanie miejsc po blachowkrętach

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



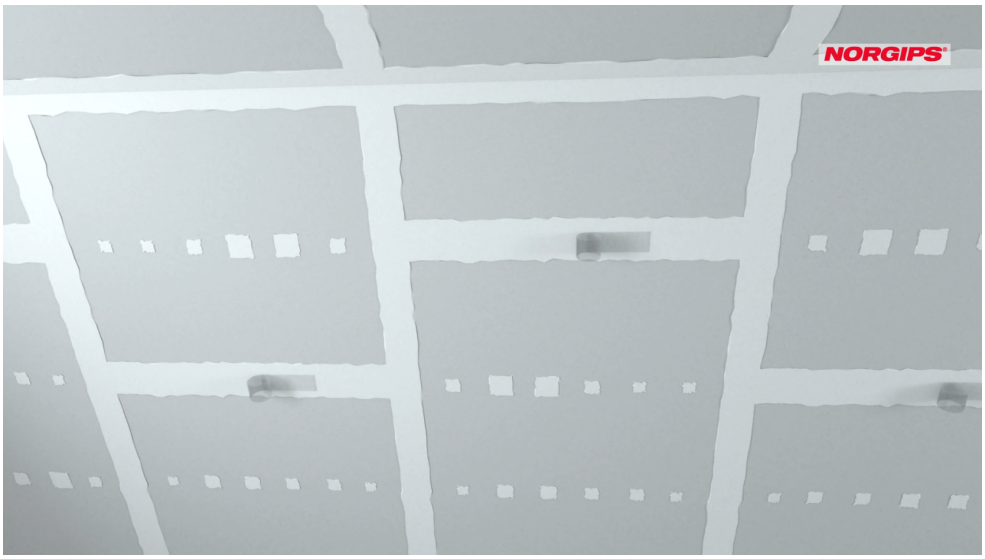
22. Szpachlowanie fazowanych połączeń płyt g-k poziom Q1 – gruntowanie

Sfazowane połączenia zwilżamy wodą i wypełniamy konstrukcyjną masą szpachlową Norgips.



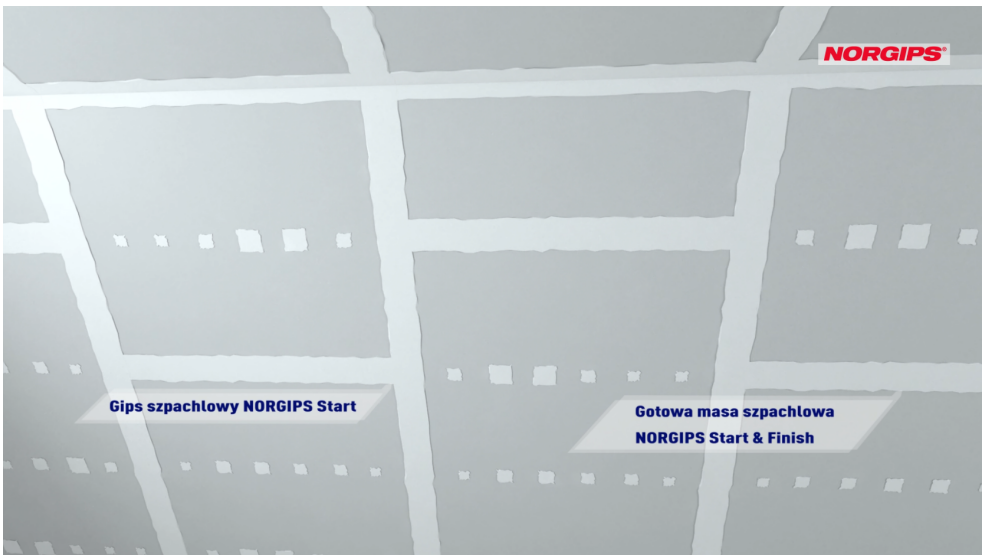
23. Szpachlowanie fazowanych połączeń płyt g-k poziom Q1 – naniesienie drugiej warstwy masy konstrukcyjnej i wtapianie taśmy zbrojącej

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



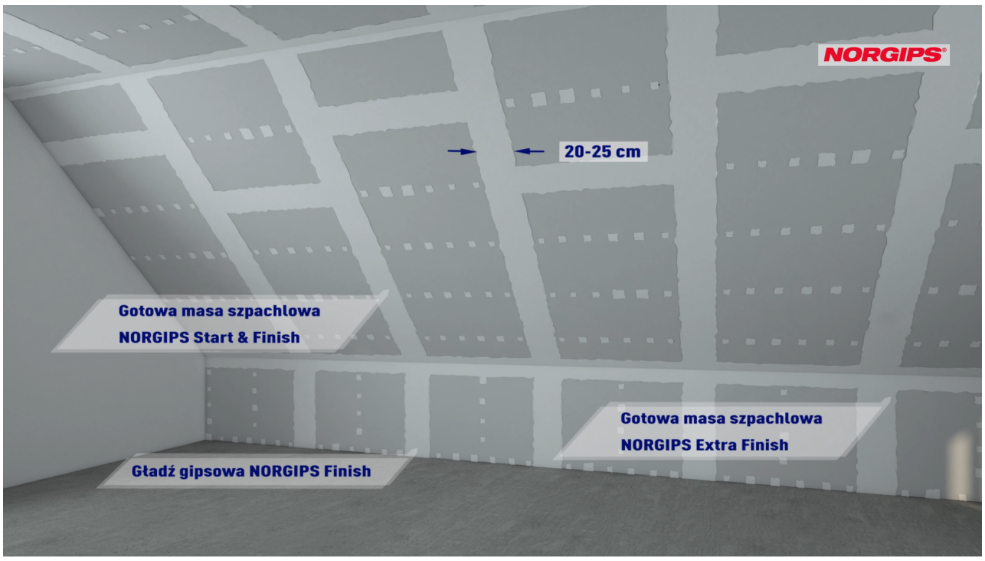
24. Szpachlowanie fazowanych połączeń płyt g-k poziom Q1 - naniesienie konstrukcyjnej masy szpachlowej

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



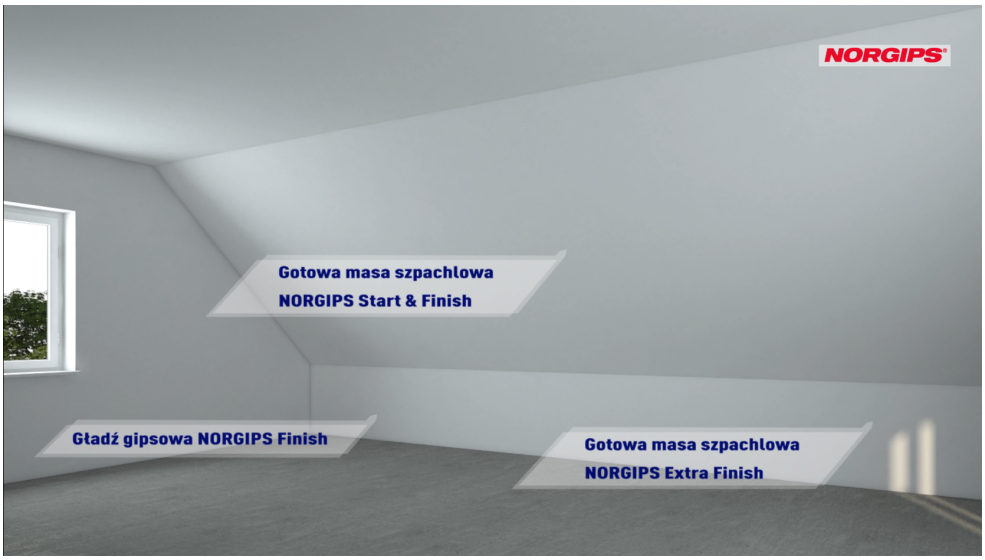
25. Szpachlowanie połączeń płyt g-k poziom Q2 - naniesienie na połączenia warstwy finiszowej masy szpachlowej oraz szpachlowanie miejsc po blachowkrętach

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 nanosimy 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.

