

NORGIPS®



**ŚCIANY OSŁONOWE
I OKŁADZINY ŚCIENNE**



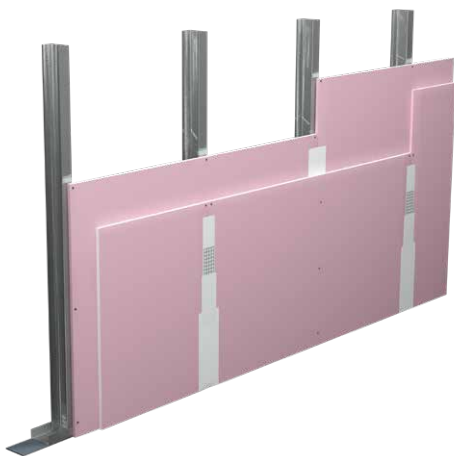
Współczesne budownictwo stawia przed wykonawcami coraz większe wyzwania, wymagając rozwiązań łączących funkcjonalność, estetykę i trwałość. W odpowiedzi na te potrzeby powstały gotowe rozwiązania z zakresu suchej zabudowy, które zrewolucjonizowały sposób projektowania i realizacji wnętrz. W niniejszym katalogu prezentujemy kompleksowe rozwiązania NORGIPS ścian osłonowych (zabudowy szachtów) i okładzin ściennych, zaprojektowane z myślą o najwyższych standardach jakości i bezpieczeństwa.

Marka NORGIPS jest synonimem niezawodności w dziedzinie systemów suchej zabudowy. Ściany osłonowe, jako kluczowy element infrastruktury technicznej budynku, oraz okładziny ścienne, nadające wnętrzom nowoczesny charakter, to rozwiązania łączące w sobie łatwość montażu, trwałość i estetykę. Zapraszamy do zapoznania się z naszym katalogiem, w którym prezentujemy budowę ścian osłonowych i okładzin ściennych od podstaw. Wierzymy, że będzie on zarówno inspiracją, jak i wsparciem dla wielu wykonawców w realizacji nawet najbardziej wymagających projektów.



Ścian Osłonowych i Okładzin Ściennych NORGIPS

SO – Ściany Osłonowe



OS – Okładziny ścienne



KOD ROZWIĄZANIA

SO –	2x	12,5	GKF DF /	CW75	W
OS –	2x	12,5	GKB A /	CD 60	W
OS –	1x	12,5	GKB A /	KAP	

W – wełna mineralna

Typ konstrukcji:

CW75 – profile CW+UW

CD60 – profile CD60+UD30+wieszaki ES

KAP – profile kapeluszowe

Kod płyty gipsowo-kartonowej NORGIPS:

GKB A – standardowa

GKBI H2 – impregnowana

GKF DF – ogniochronna

GKFI DFH2 – ogniochronna, impregnowana

ACO A – akustyczna

DFH2IRE – akustyczna, ogniochronna, impregnowana, twarda

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

2x – ilość warstw oplotowania

Kod przegrody:

SO – ściana osłonowa (zabudowa szachtu)

OS – okładzina ścienna

Ściany osłonowe i okładziny ściennie NORGIPS

Typy konstrukcji

Ściany osłonowe (SO)

Profile CW/UW 50/75/100

Grubość konstrukcji: 50/75/100 mm



Okładziny ściennie (OS)

Profile kapeluszowe

Grubość konstrukcji: 15 mm



profile CD60

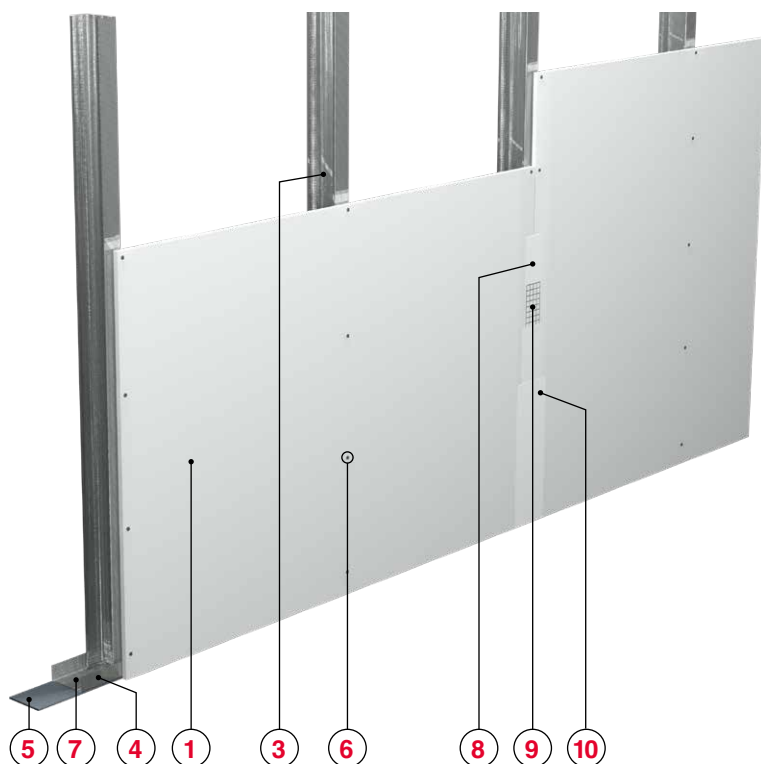
Grubość konstrukcji: min. 30 mm



Ściany osłonowe – SO

Zasady rozwiązań

Rozwiązanie standardowe



Elementy rozwiązania NORGIPS:

- 1 Płyta gipsowo-kartonowa NORGIPS
- 2 Okładzina NORGIPS DUO (GKB typ A + płyta Specjalna np. DFH2IRE)
- 3 Profil NORGIPS CW (słupki)
- 4 Profil NORGIPS UW
- 5 Taśma uszczelniająca NORGIPS
- 6 Kołki mocujące
- 7 Anchor min. $\varnothing 6 \times 40$ mm
- 8 Gipsowa masa szpachlowa NORGIPS Start lub gotowa masa szpachlowa NORGIPS Start&Finish
- 9 Taśma zbrojąca NORGIPS
- 10 Gotowa masa szpachlowa – NORGIPS Finish MEGA, NORGIPS Extra Finish, NORGIPS Start & Finish lub gipsowa masa szpachlowa NORGIPS Finish
- 11 Wełna mineralna

Rozwiązanie DUO



Zakres właściwości technicznych



Klasa
odporności
ogniowej



Przyrost
izolacyjności
akustycznej*
 ΔR_w



Wysokość
rozwiązania



Szerokość
rozwiązania

Ściany osłonowe

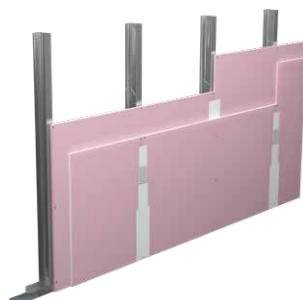


1x
warstwa
płyt g-k

max. 15
EI/REI

do
12 dB

2,3 – 4,8 m 63 – 115 mm

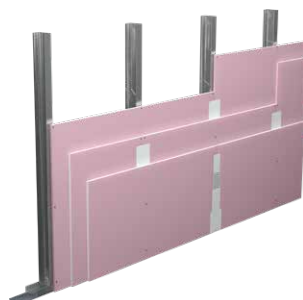


2x
warstwy
płyt g-k

max. 60
EI/REI

do
12 dB

3,0 – 5,1 m 75 – 130 mm

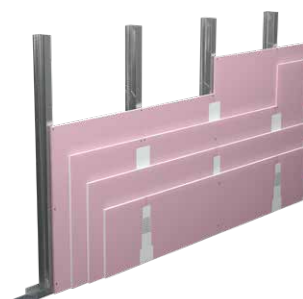


3x
warstwy
płyt g-k

max. 90
EI/REI

do
12 dB

3,1 – 5,9 m 88 – 140 mm



4x
warstwy
płyt g-k

max. 120
EI/REI

do
12 dB

3,1 – 5,9 m 105 – 155 mm

* Szacowany przyrost izolacyjności akustycznej na podstawie normy DIN 4109

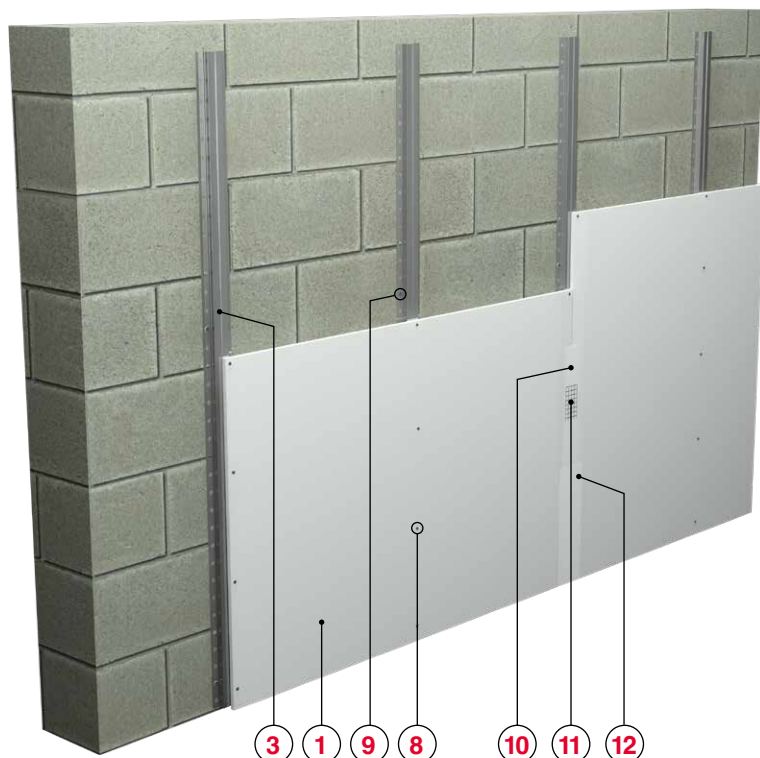
Poznaj wydajność NORGIPS
Odkryj Nasz Selektor Ścian Osłonowych!



Okładziny ściennie – OS

Zasady rozwiązań (konstrukcje z profilami kapeluszowymi i CD60)

Rozwiązanie standardowe



Elementy rozwiązania NORGIPS:

- ① Płyta gipsowo-kartonowa NORGIPS
- ② Okładzina NORGIPS DUO (GKB typ A + płyta Specjalna np. DFH2IRE)
- ③ Profil kapeluszowy NORGIPS
- ④ Profil NORGIPS CD60
- ⑤ Profil NORGIPS UD30
- ⑥ Wieszak NORGIPS ES
- ⑦ Taśma uszczelniająca NORGIPS
- ⑧ Wkręty NORGIPS (rozstaw zgodny z wybranym „Rozwiązaniem NORGIPS”)
- ⑨ Kołki mocujące min. $\varnothing 6 \times 40$ mm
- ⑩ Gipsowa masa szpachlowa NORGIPS Start lub gotowa masa szpachlowa NORGIPS Start&Finish
- ⑪ Taśma zbrojąca NORGIPS
- ⑫ Gotowa masa szpachlowa – NORGIPS Finish MEGA, NORGIPS Extra Finish, NORGIPS Start & Finish lub gipsowa masa szpachlowa NORGIPS Finish
- ⑬ Wełna mineralna

Rozwiązanie DUO



Zakres właściwości technicznych



Klasa
odporności
ogniowej



Przyrost
izolacyjności
akustycznej*
 ΔR_w



Wysokość
rozwiązania



Szerokość
rozwiązania

Okładziny ściennie



1x
warstwa
płyt g-k

max. 15
EI/REI

do
12 dB

12 m

28 – 140 mm



2x
warstwy
płyt g-k

max. 60
EI/REI

do
12 dB

12 m

40 – 155 mm



3x
warstwy
płyt g-k

max. 90
EI/REI

do
12 dB

12 m

53 – 165 mm



4x
warstwy
płyt g-k

max. 120
EI/REI

do
12 dB

12 m

70 – 180 mm

* Szacowany przyrost izolacyjności akustycznej na podstawie normy DIN 4109

Poznaj wydajność NORGIPS
Odkryj Nasz Selektor Ścian Osłonowych!



Bezpieczne rozwiązania przeciwpożarowe **Testowane z obu stron**

W NORGIPS priorytetowo traktujemy Twoje bezpieczeństwo. Nasze systemy ścian osłonowych przechodzą rygorystyczne, kompleksowe testy ogniowe z obu krytycznych stron:



Od Strony szybu:

Symulacja pożaru pochodzącego z szachtu.

Od Strony płyty:

Imitacja ognia rozprzestrzeniającego się z pomieszczenia.

Te dwustronne testy potwierdzają, że rozwiązania NORGIPS zachowują integralność strukturalną i oddzielenie ognia, niezależnie od źródła pożaru. Wybierz NORGIPS, aby uzyskać sprawdzoną, dwustronną ochronę przeciwpożarową, która spełnia najwyższe standardy branżowe.

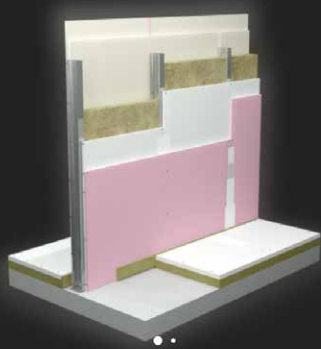
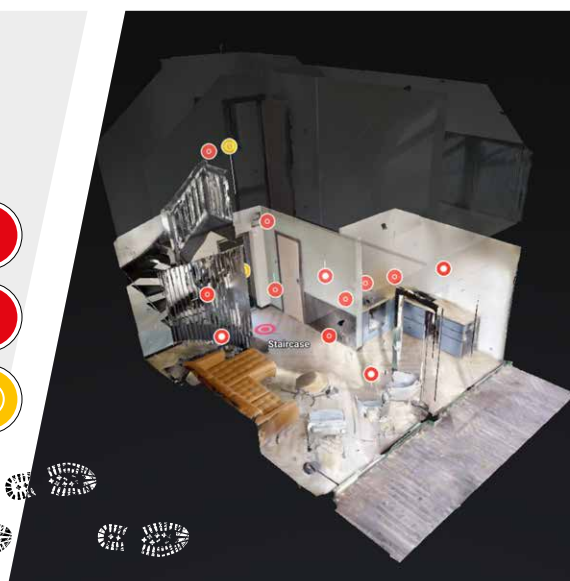
Wirtualny spacer

Odkryj świat NORGIPS w technologii 3D i wybierz się na wirtualny spacer po rzeczywistej inwestycji!

Wybierając tą drogę można odnaleźć **rozwiązania NORGIPS** i **szczegóły ich montażu**, przedstawione w nowoczesnym stylu!

Wnikliwym spacerowiczom polecamy skorzystanie z przejścia na wykonawczy **etap realizacji budynku**. Całość doskonale uzupełnia piękno polskiej przyrody i krajobrazu...

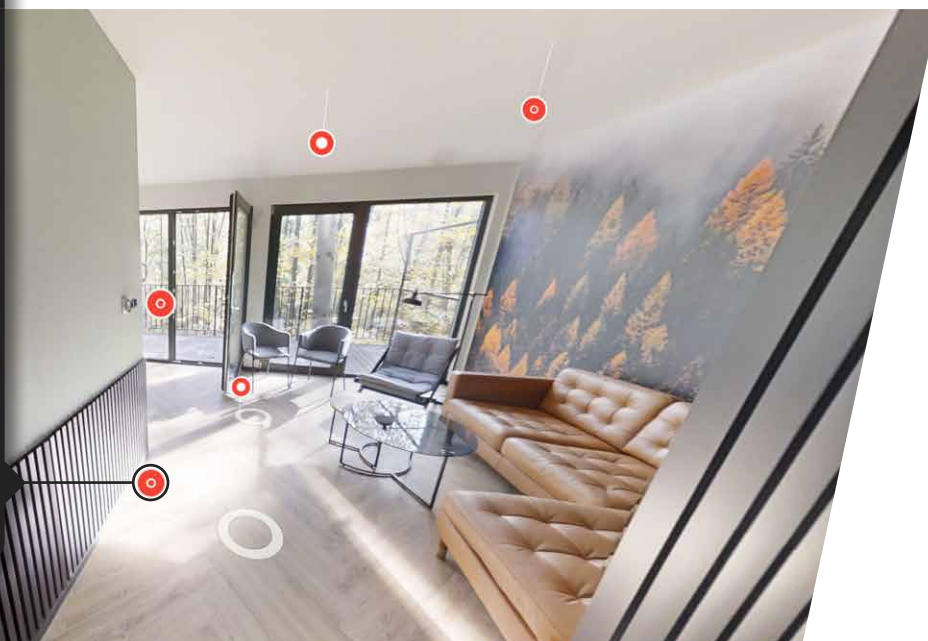
Udanej wędrówki!



POŁĄCZENIE DOLNE ŚCIANY DZIAŁOWEJ

Po więcej informacji sięgnij do katalogu NORGIPS:

[NORGIPS_Detale_połączeń_ścian_działowych.pdf](#)



Zeskanuj kod QR i zanurz się w wirtualnym spacerze 3D



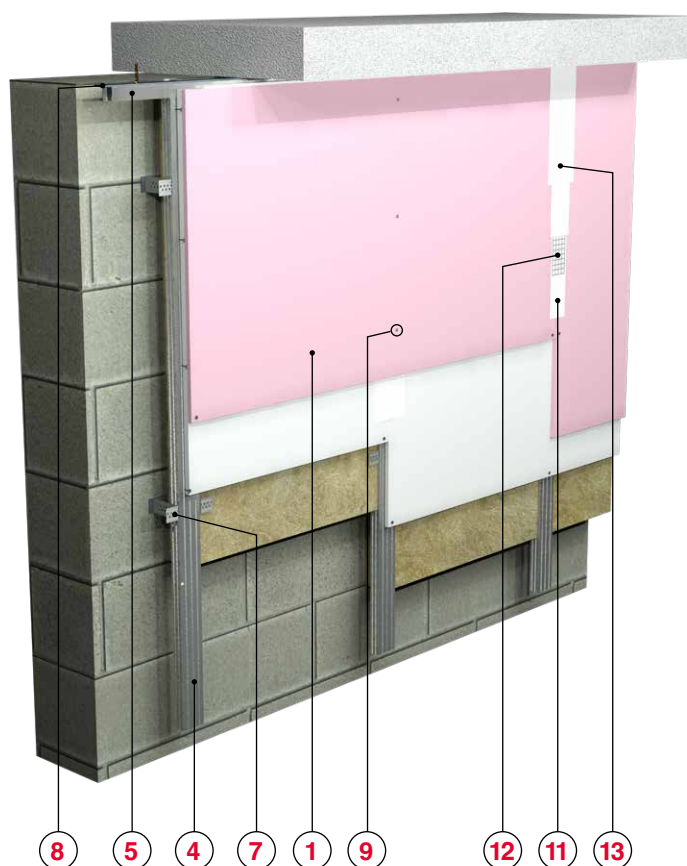
Detale połączeń

Połączenia górne



Elementy rozwiązania NORGIPS:

- 1 Okładzina z płyt g-k NORGIPS
- 2 Profil NORGIPS CW (słupki)
- 3 Profil NORGIPS UW
- 4 Profil NORGIPS CD60
- 5 Profil NORGIPS UD30
- 6 Profil kapeluszowy NORGIPS
- 7 Wieszak NORGIPS ES
- 8 Taśma uszczelniająca NORGIPS
- 9 Wkręty NORGIPS
- 10 Kołki mocujące min. $\varnothing 6 \times 40$ mm
- 11 Gipsowa masa szpachlowa NORGIPS Start lub gotowa masa szpachlowa NORGIPS Start&Finish
- 12 Taśma zbrojąca NORGIPS
- 13 Gotowa masa szpachlowa – NORGIPS Finish MEGA, NORGIPS Extra Finish, NORGIPS Start & Finish lub gipsowa masa szpachlowa NORGIPS Finish
- 14 Wełna mineralna



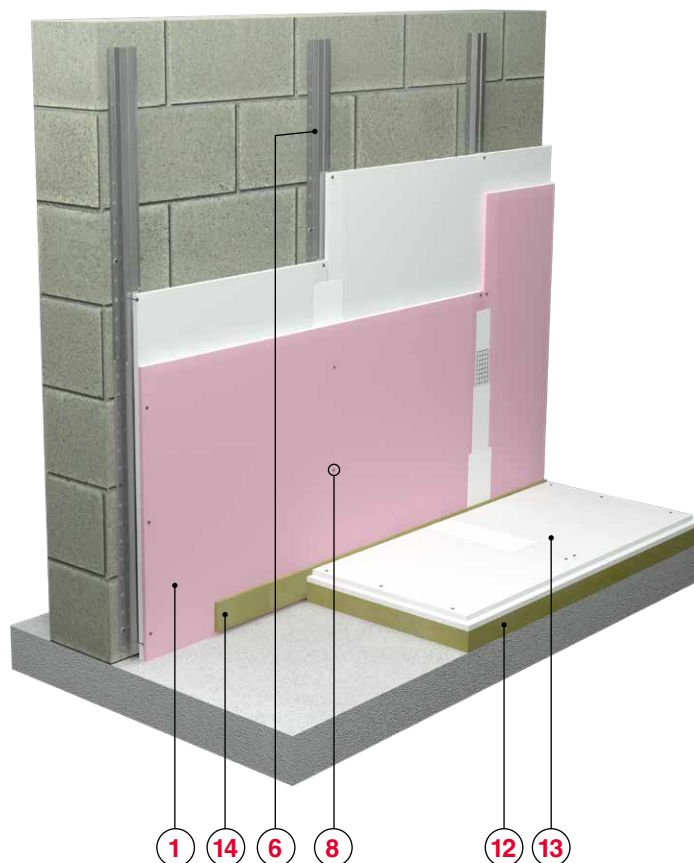
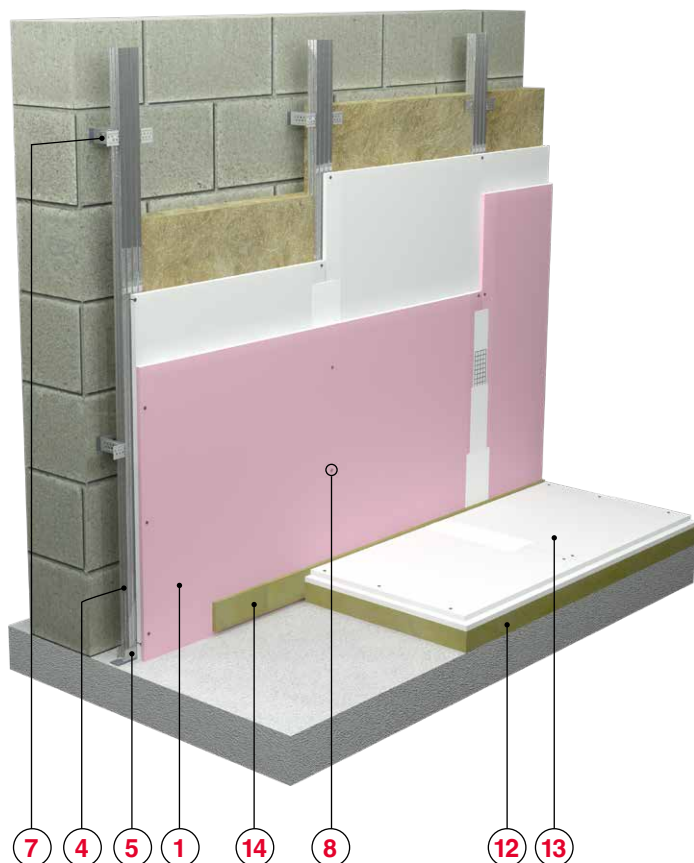
Detale połączeń

Połączenia dolne



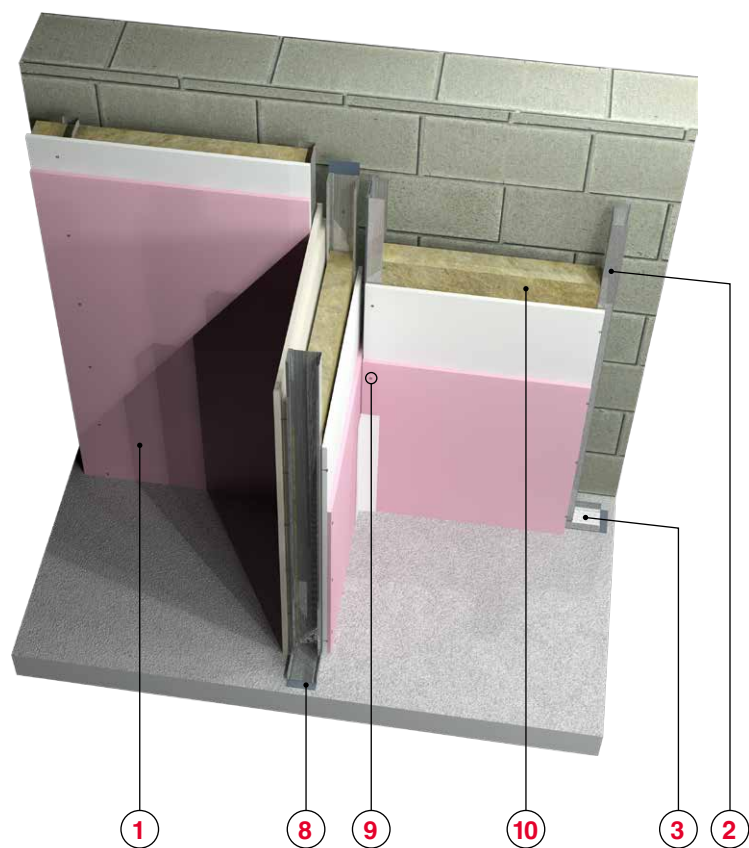
Elementy rozwiązania NORGIPS:

- 1 Okładzina z płyt g-k NORGIPS
- 2 Profil NORGIPS CE (słupki)
- 3 Profil NORGIPS UW
- 4 Profil NORGIPS CD60
- 5 Profil NORGIPS UD30
- 6 Profil kapeluszowy NORGIPS
- 7 Wieszak NORGIPS ES
- 8 Wkręty NORGIPS
- 9 Gipsowa masa szpachlowa NORGIPS Start lub gotowa masa szpachlowa NORGIPS Start&Finish
- 10 Taśma zbrojąca NORGIPS
- 11 Gotowa masa szpachlowa – NORGIPS Finish MEGA, NORGIPS Extra Finish, NORGIPS Start & Finish lub gipsowa masa szpachlowa NORGIPS Finish
- 12 Wełna mineralna
- 13 Jastyrych
- 14 Izolacja obwodowa jastyrychu



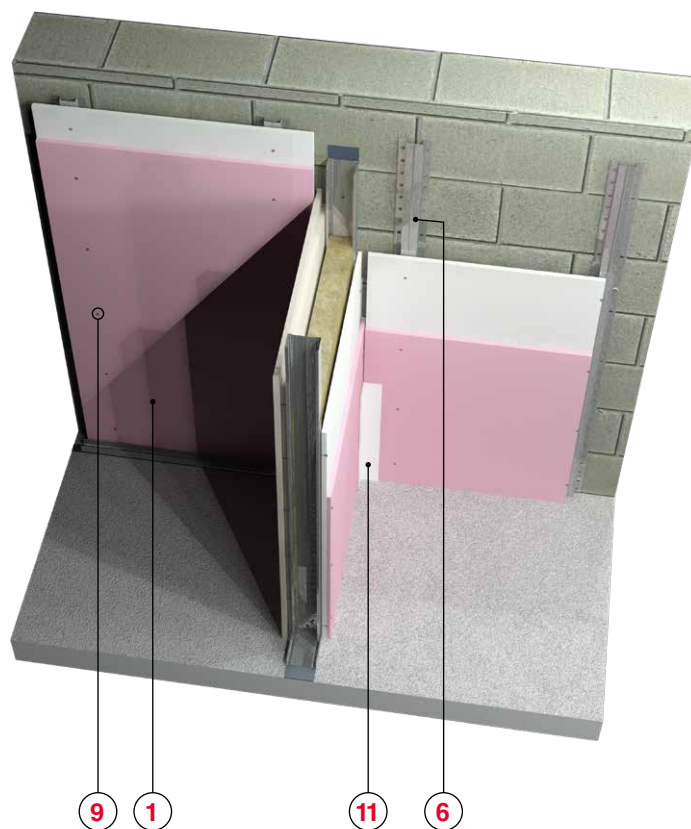
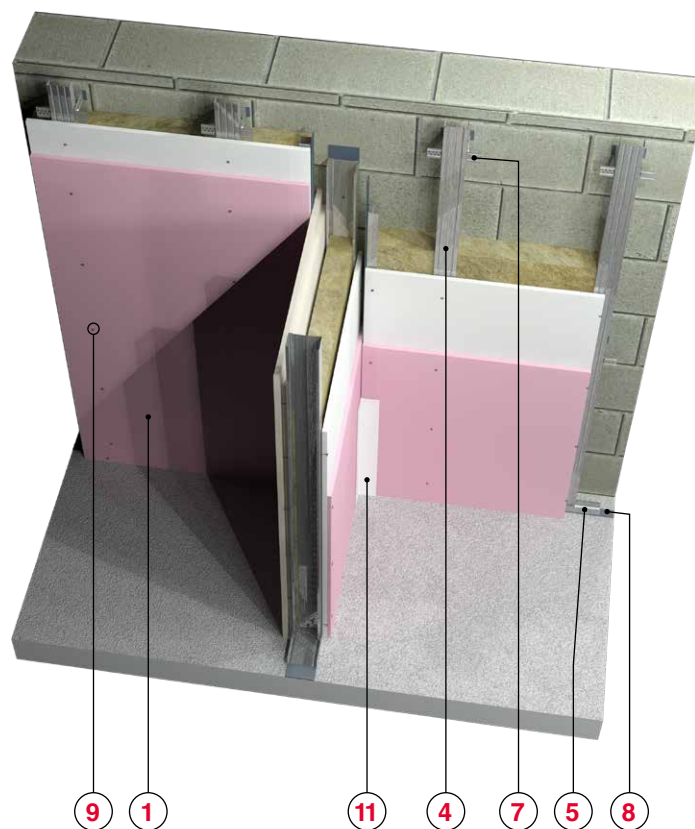
Detrale połączeń

Połączenia typu T



Elementy rozwiązania NORGIPS:

- ① Okładzina z płyt g-k NORGIPS
- ② Profil NORGIPS CE (słupki)
- ③ Profil NORGIPS UW
- ④ Profil NORGIPS CD60
- ⑤ Profil NORGIPS UD30
- ⑥ Profil kapeluszowy NORGIPS
- ⑦ Wieszak NORGIPS ES
- ⑧ Taśma uszczelniająca NORGIPS
- ⑨ Wkręty NORGIPS
- ⑩ Wełna mineralna
- ⑪ Taśma zbrojąca NORGIPS



Detale połączeń

Połączenia typu L – naroże wewnętrzne



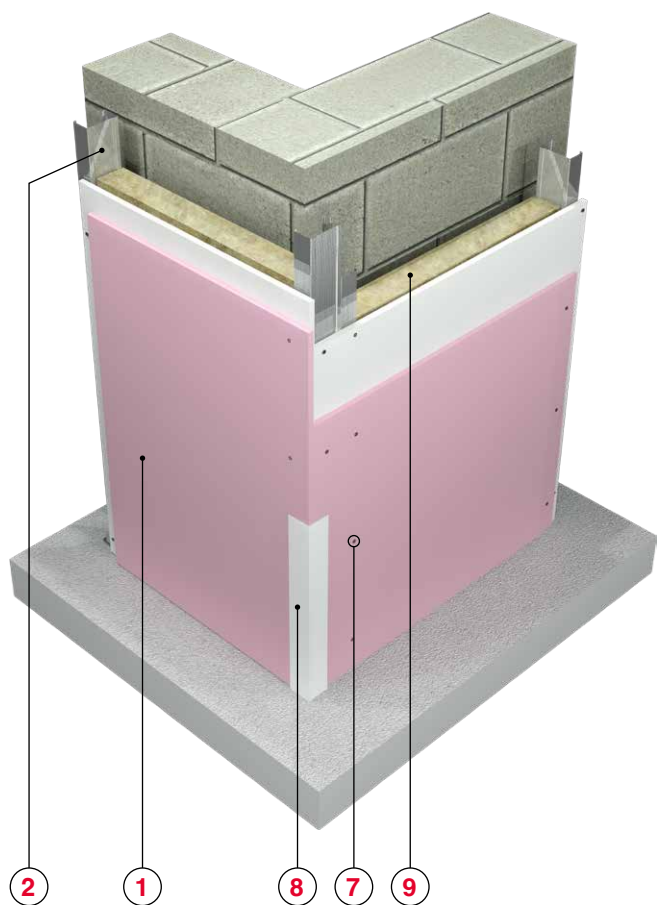
Elementy rozwiązania NORGIPS:

- 1 Okładzina z płyt g-k NORGIPS
- 2 Profil NORGIPS CW (słupki)
- 3 Profil NORGIPS UW
- 4 Profil NORGIPS CD60
- 5 Profil NORGIPS UD30
- 6 Profil kapeluszowy NORGIPS
- 7 Wieszak NORGIPS ES
- 8 Taśma uszczelniająca NORGIPS
- 9 Wkręty NORGIPS
- 10 Gipsowa masa szpachlowa NORGIPS Start lub gotowa masa szpachlowa NORGIPS Start&Finish
- 11 Wełna mineralna
- 12 Taśma zbrojąca NORGIPS



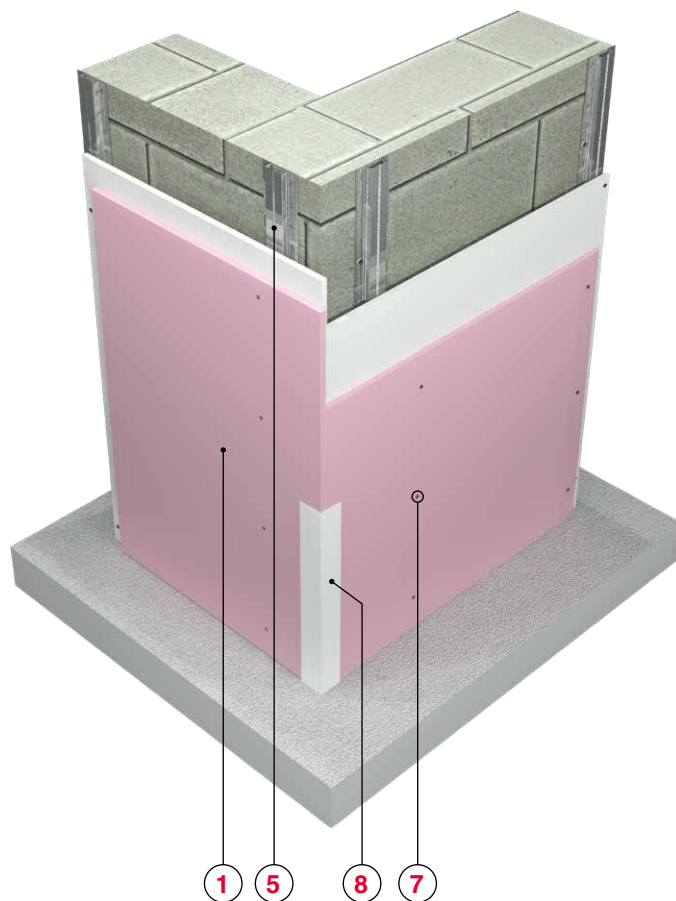
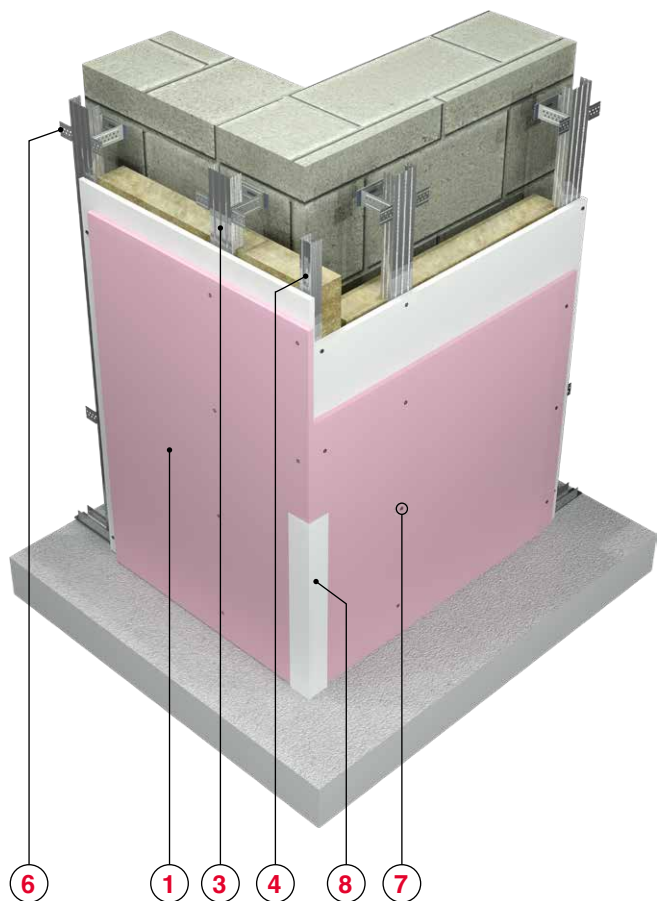
Detale połączeń

Połączenia typu L – naroże zewnętrzne



Elementy rozwiązania NORGIPS:

- ① Okładzina z płyt g-k NORGIPS
- ② Profil NORGIPS CW (słupki)
- ③ Profil NORGIPS CD60
- ④ Profil NORGIPS UD30
- ⑤ Profil kapeluszowy NORGIPS
- ⑥ Wieszak NORGIPS ES
- ⑦ Wkręty NORGIPS
- ⑧ Narożnik NORGIPS
- ⑨ Wełna mineralna

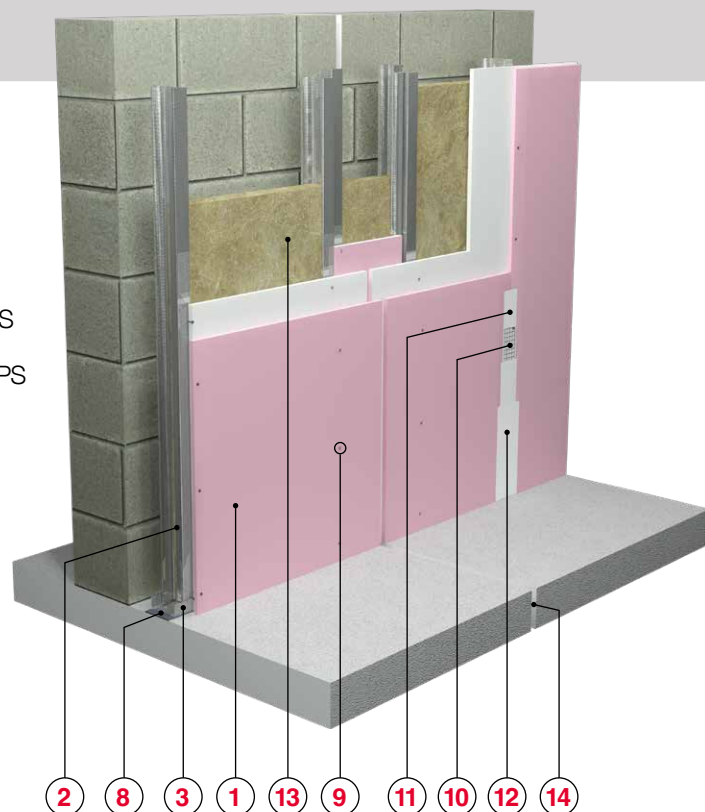


Detale połączeń

Dylatacje

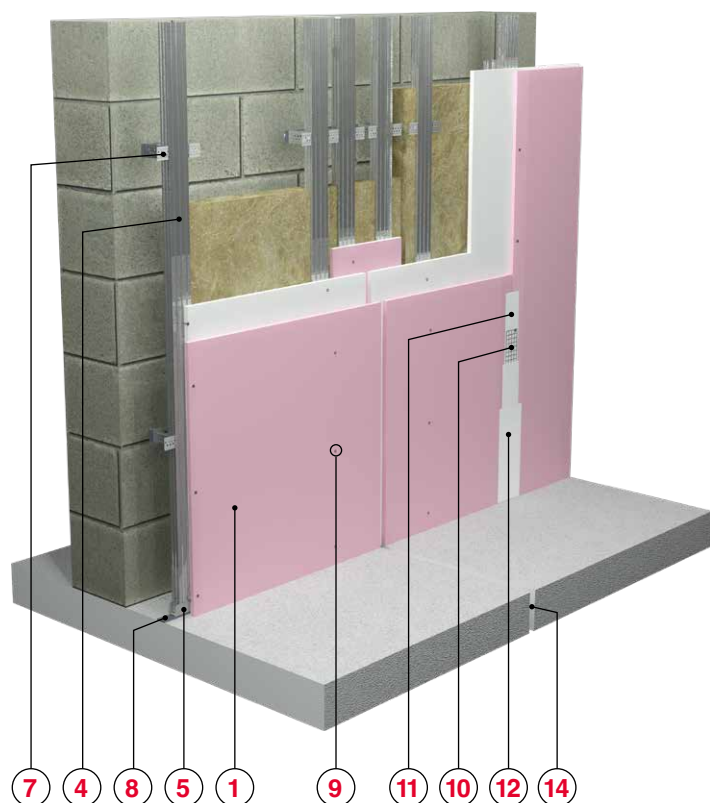
Elementy rozwiązania NORGIPS:

- | | |
|---|--------------------------------|
| ❶ Okładzina z płyt g-k NORGIPS | ❷ Profil NORGIPS CW (słupki) |
| ❸ Profil NORGIPS UW | ❹ Profil NORGIPS CD60 |
| ❺ Profil NORGIPS UD30 | ❻ Profil kapeluszowy NORGIPS |
| ❼ Wieszak NORGIPS ES | ❽ Taśma uszczelniająca NORGIPS |
| ❾ Wkręty NORGIPS | ❿ Taśma zbrojąca NORGIPS |
| ⓫ Gipsowa masa szpachlowa NORGIPS Start lub gotowa masa szpachlowa NORGIPS Start&Finish | |
| ⓫ Gotowa masa szpachlowa – NORGIPS Finish MEGA, NORGIPS Extra Finish, NORGIPS Start & Finish lub gipsowa masa szpachlowa NORGIPS Finish | |
| ⓫ Wełna mineralna | |
| ⓫ Szczelina dylatacyjna budynku | |



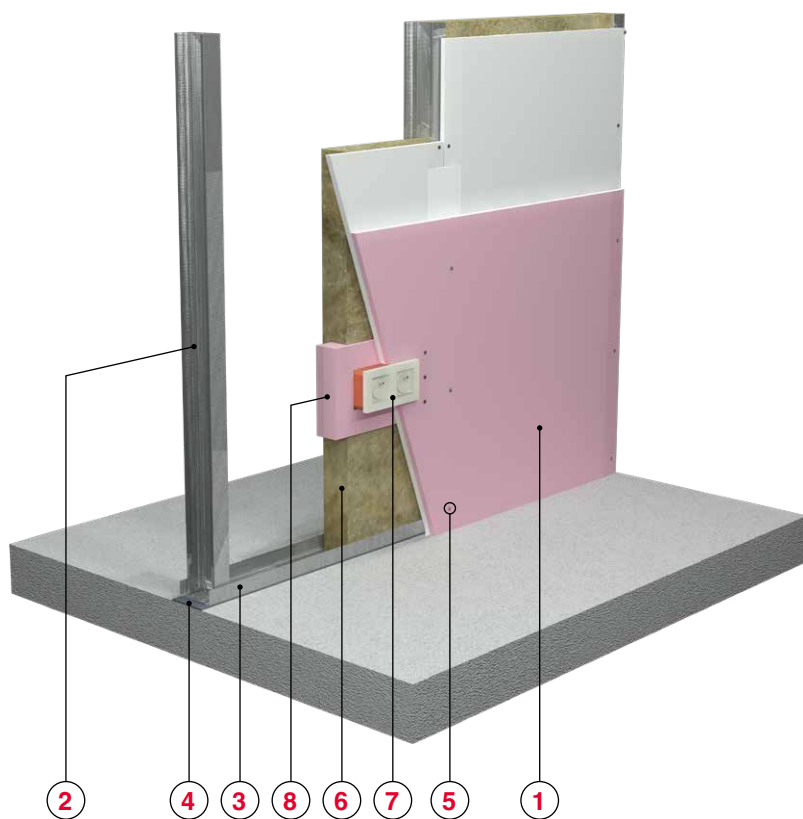
UWAGA!

W ścianach i okładzinach ściennych o długości powyżej 15 m w linii prostej, a także w miejscach, gdzie występują dylatacje w konstrukcji budynku, należy wykonać szczelinę dylatacyjną. Wykonanie przejść instalacyjnych może wpłynąć na izolacyjność akustyczną przegrody, potencjalnie prowadząc do obniżenia jej parametrów. Prawidłowe uszczelnienie jest niezbędne, aby zminimalizować ten efekt.



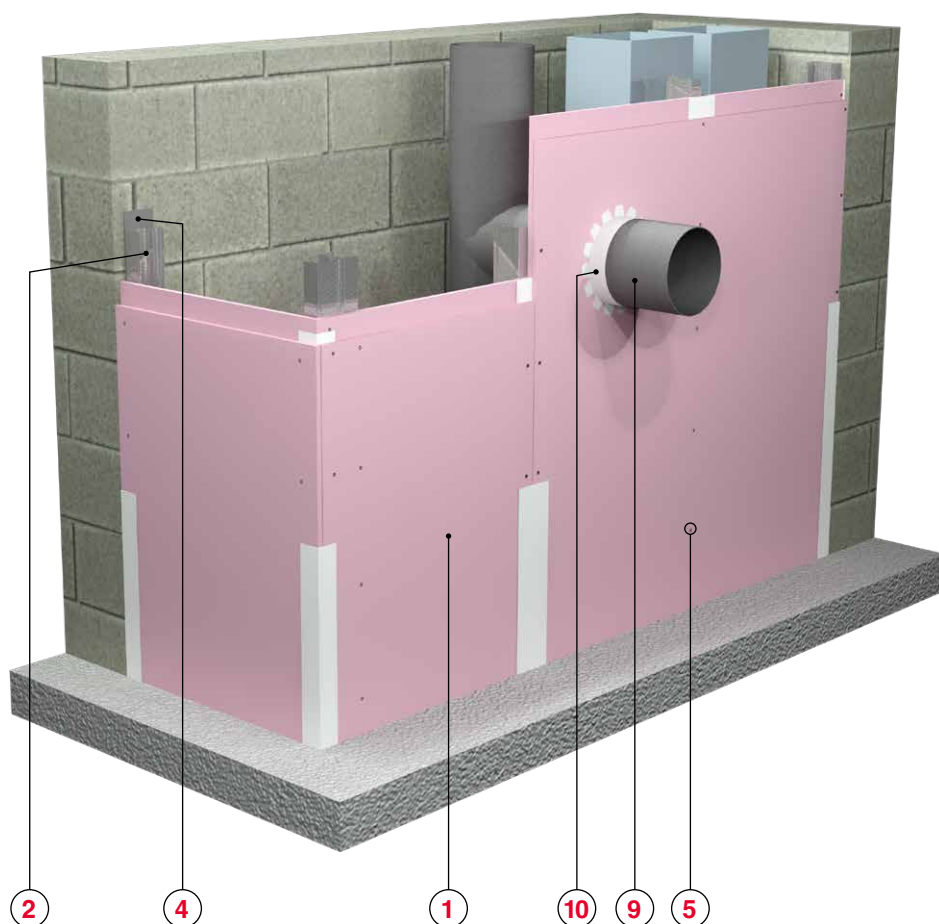
Detale połączeń

Instalacje



Elementy rozwiązania NORGIPS:

- ① Okładzina z płyt g-k NORGIPS
- ② Profil NORGIPS CW (słupki)
- ③ Profil NORGIPS UW
- ④ Taśma uszczelniająca NORGIPS
- ⑤ Wkręty NORGIPS
- ⑥ Wełna mineralna
- ⑦ Gniazdko elektryczne
- ⑧ Obudowa gniazdka z płyt g-k
- ⑨ Instalacja rurowa
- ⑩ Taśma izolacyjna / uszczelnienie masą gipsową (bez wymagań ppoż)



UWAGA!

Dla zachowania pełnej funkcjonalności **szachtów z płyt gipsowo-kartonowych**, wszystkie przejścia instalacyjne muszą być zabezpieczone. Zgodnie z **wymogami pożarowymi**, do uszczelniania należy stosować wyłącznie **systemowe rozwiązania przeciwpożarowe**, które posiadają wymagane certyfikaty. Jednocześnie, należy mieć na uwadze, że wykonanie przejść instalacyjnych może wpłynąć na **izolacyjność akustyczną** przegrody, prowadząc do jej pogorszenia. Odpowiednie uszczelnienie jest niezbędne, aby zminimalizować ten efekt.

Detale połączeń

Mocowanie obciążeń



Elementy rozwiązania NORGIPS:

- ① Okładzina z płyt g-k NORGIPS
- ② Profil NORGIPS CW (słupki)
- ③ Profil NORGIPS CD60
- ④ Profil kapeluszowy NORGIPS
- ⑤ Wieszak NORGIPS ES
- ⑥ Wkręty NORGIPS
- ⑦ Kołki mocujące min. $\varnothing 6 \times 40$ mm
- ⑧ Wełna mineralna
- ⑨ Szafka
- ⑩ Wzmocnienie np. płyta OSB (gr. 1,5 cm)
- ⑪ Wzmocnienie z blachy



Detale połączeń

Mocowanie obciążeń



Należy dobrać właściwe rozwiązania odpowiednio do obciążeń, uwzględniając rodzaj konstrukcji, grubość poszycia oraz ewentualne wzmocnienie konstrukcji lub poszycia z płyt gipsowo-kartonowych.

Wytyczne w poniższej tabeli odnoszą się do obciążeń podanych w kilogramach na metr długości ściany oraz do obciążeń wynikających z zainstalowanych urządzeń sanitarnych i higienicznych, grzewczych lub szafek, których środek ciężkości znajduje się ponad 30 cm od powierzchni ściany. Liczbę łączników należy określić, uwzględniając grubość i rodzaj zainstalowanego poszycia, ciężar montowanego elementu oraz nośność łączników.

Obciążenie	do 40 kg/lm	do 70 kg/lm ¹	do 150 kg/lm	ponad 150 kg/lm
Przykładowy rodzaj obciążenia	np. lekkie elementy dekoracyjne oraz wyposażenia wnętrz, półki lub szafki	np. półki lub szafki	np. urządzenia sanitarne takie, jak stelaż + miska ustępowa wisząca, bojler, umywalka	rozwiązania specjalne, wymagana niezależna podkonstrukcja przenosząca dodatkowe obciążenie
Grubość opłytywania	pojedyncze opłytywanie płyty o gr. ≥12,5 mm	podwójne opłytywanie płyty o gr. ≥12,5 mm		
Typ konstrukcji	standardowa konstrukcja systemu			
Typ wzmocnienia	brak	brak	profile UA + stelaż do mocowania np. miski ustępowej wiszącej / wzmocnienie opłytywania ²	

Objaśnienia:

¹ W przypadku systemów przedścianek oraz ścian o konstrukcji dwurzędowej niepowiązanej za pomocą przewiązek należy wzmocnić konstrukcję przy użyciu profili UA.

² Lokalne wzmocnienie opłytywania dobrane indywidualnie przez systemodawcę.

Wykonanie okładzin ściennych

Etapy montażu

ETAP I

Montaż profili obwodowych (UD30) oraz wieszaków ES

- 1 Zaznacz położenie okładziny ściennej względem istniejącej ściany w pomieszczeniu, używając np. lasera, wyznaczając linię profili obwodowych na podłodze, ścianach i suficie.
- 2 Na profile obwodowe UD30 należy nałożyć taśmę akustyczną, co poprawi izolacyjność całej przegrody.
- 3 Profile UD30 należy montować do podłoża sufitowego i podłogowego za pomocą kotew 6x40 mm (rozstaw co 80 cm).
- 4 Zamontuj wieszaki ES na ścianie w rzędach, zachowując rozstawy jak na rysunku.



ETAP II

Montaż profili CD60

- 1 Dopasuj wymaganą długość wieszaków ES i zegnij lub odetnij nadmiar łącznika.
- 2 Wsuń profile CD60 pomiędzy profile UD30. Należy pamiętać, że długość profilu CD60 powinna być o 1,5 cm niższa od wysokości pomieszczenia.
- 3 Połącz ściśle profile CD60 z wieszakami ES za pomocą 2 wkrętów NORGIPS 3,5 x 9,5 mm na każdą stronę profilu.



UWAGA!

Montaż rozwiązań suchej zabudowy Norgips należy wykonywać po zakończeniu prac mokrych, po których należy przewietrzyć lub osuszyć pomieszczenie, w taki sposób, aby zredukować wilgotność powietrza.

Instalowanie płyt gipsowo-kartonowych oraz szpachlowanie połączeń należy realizować przy założeniu, że temperatura powietrza w pomieszczeniu nie jest niższa niż +5°C a wilgotność powietrza nie przekracza 70%.



Wykonanie okładzin ściennych

Etapy montażu

ETAP III

Montaż wełny mineralnej

- 1 Wyjmij wełnę mineralną z opakowania i rozłóż ją na podłożu, aby umożliwić jej rozprężenie.
- 2 Umieścić wełnę mineralną pomiędzy profilami CD60.



ETAP IV

Montaż okładziny NORGIPS

- 1 Przymocuj pierwszą warstwę płyt g-k NORGIPS do profili CD60 za pomocą wkrętów samogwintujących 3,5 x 25 mm w rozstawie co 75 cm.
- 2 Wypełnij szpachlową masą gipsową spoiny między pierwszą warstwą płyt g-k.
- 3 Następnie przymocuj drugą warstwę płyt za pomocą wkrętów samogwintujących 3,5 x 35 mm w rozstawie co 25 cm.



UWAGA!

Kolejne warstwy desek należy mocować naprzemiennie, zapewniając przesunięcie jednym profilem; połączenia desek nie mogą się krzyżować; odległość między krótszymi krawędziami desek powinna wynosić co najmniej 40 cm.

ETAP V

Szpachlowanie finiszowe

- 1 Wypełnij drugą warstwę płyt g-k gipsową masą szpachlową i taśmą spoinową.
- 2 Wypełnij spoiny i wkręty masą szpachlową. Więcej informacji na temat wypełniania spoin znajduje się w sekcji „Poziomy szpachlowania”.
- 3 Wyrównujemy nierówności za pomocą szlifowania mechanicznego lub ręcznego.
- 4 Ściana działowa po wyschnięciu jest gotowa do malowania.



Wyciszenia pomieszczeń

Ściany osłonowe oraz Okładziny ścienna pełnią funkcję zwiększania izolacyjności akustycznej istniejącej przegrody ściennej. W celu osiągnięcia najwyższych parametrów przyrostu izolacyjności akustycznej zaleca się stosowanie płyt akustycznych NORGIPS Acoustic typ A lub Acoustic Super typ DFH2IRE. W tabeli zaprezentowano przyrosty izolacyjności akustycznej ΔR przegrody po wybudowaniu ściany osłonowej i okładziny ściennej przy ścianie z pustaków ceramicznych.



- 1 Ściana osłonowa NORGIPS (SO)
- 2 Okładzina ścienna NORGIPS (OS)
- 3 Wypełnienie wełną mineralną Knauf Insulation Akustik Board gr. 50 mm
- 4 Ściana bazowa

Przegroda	Izolacyjność akustyczna R_w [dB]	Izolacyjność akustyczna $RA1$ [dB]	ΔR_w [dB]	ΔR_{A1} [dB]	Min. grubość zabudowy NORGIPS [mm]
Ściana bazowa: Pustaki ceramiczne Porotherm gr. 250 mm	47	46	-	-	-
ŚCIANA OSŁONOWA – SO					
Ściana bazowa + NORGIPS SO-1x12,5 ACO A/CW 50 W Okładzina NORGIPS: 1x12,5 Acoustic typ A	67	65	20	19	62,5
Ściana bazowa + NORGIPS SO-1x12,5 DFH2IRE A/CW 50 W Okładzina NORGIPS: 1x12,5 Acoustic Super typ DFH2IRE	69	66	22	20	62,5
Ściana bazowa + NORGIPS SO-2x12,5 ACO A/CW 50 W Okładzina NORGIPS: 2x12,5 Acoustic typ A	72	69	25	23	75
Ściana bazowa + NORGIPS SO-2x12,5 DFH2IRE A/CW 50 W Okładzina NORGIPS: 2x12,5 Acoustic Super typ DFH2IRE	73	70	26	24	75
Ściana bazowa + NORGIPS DUO SO-2x12,5 GKB A + ACO A/CW 50 W Okładzina NORGIPS DUO: 1x12,5 GKB typ A + 1x12,5 Acoustic typ A	71	67	24	21	75
Ściana bazowa + NORGIPS SO-2x12,5 GKB A + DFH2IRE A/CW 50 W Okładzina NORGIPS DUO: 1x12,5 GKB typ A + 1x12,5 Acoustic Super typ DFH2IRE	72	68	25	22	75
OKŁADZINA ŚCIENNA – OS					
Ściana bazowa + NORGIPS OS-1x12,5 ACO A/CW 50 W Okładzina NORGIPS: 1x12,5 Acoustic typ A	63	60	16	14	62,5
Ściana bazowa + NORGIPS SO-1x12,5 DFH2IRE A/CW 50 W Okładzina NORGIPS: 1x12,5 Acoustic Super typ DFH2IRE	67	63	20	17	62,5
Ściana bazowa + NORGIPS SO-2x12,5 ACO A/CW 50 W Okładzina NORGIPS: 2x12,5 Acoustic typ A	68	64	21	18	75
Ściana bazowa + NORGIPS SO-2x12,5 DFH2IRE A/CW 50 W Okładzina NORGIPS: 2x12,5 Acoustic Super typ DFH2IRE	72	68	25	22	75
Ściana bazowa + NORGIPS DUO SO-2x12,5 GKB A + ACO A/CW 50 W Okładzina NORGIPS DUO: 1x12,5 GKB typ A + 1x12,5 Acoustic typ A	68	65	21	19	75
Ściana bazowa + NORGIPS SO-2x12,5 GKB A + DFH2IRE A/CW 50 W Okładzina NORGIPS DUO: 1x12,5 GKB typ A + 1x12,5 Acoustic Super typ DFH2IRE	70	67	23	21	75

Informacje techniczne

Profile NORGIPS zastosowane do wykonania konstrukcji ściany

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
Ocynk	Z140	Z275
Kategoria korozyjności	C1, C2	C3

Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji

Podczas mocowania płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji należy upewnić się, że użyte wkręty są dłuższe niż grubość płyty lub całkowita grubość płyt stosowanych w okładzinach wielowarstwowych o co najmniej **10 mm**.

Sprawdź poniżej dobór wkrętów do mocowania płyt gipsowo-kartonowych:

Grubość warstw płytowania [mm]	Typ wkrętów
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
3x15	3,5x25 mm + 3,5x45 mm + 3,5x55 mm
2x12,5 + 1x15	3,5x25 mm + 3,5x45 mm + 3,5x55 mm
2x15 + 2x12,5	3,5x25 mm + 3,5x45 mm + 3,5x55 mm + 4,2x70 mm



Klasa odporności ogniowej

Typowe klasy odporności ogniowej systemów szybowych NORGIPS i okładzin ściennych w zależności od rodzaju zastosowanych płyt gipsowo-kartonowych.

Opłytywanie NORGIPS	
GKF / GKFI typ DF / DFH2 [mm]	Klasa odporności ogniowej
1 x 12,5	EI 15
1 x 15	EI 15
2 x 12,5	EI 45
2 x 15	EI 60
3 x 12,5	EI 60
1 x 15 + 2 x 12,5	EI 90
2 x 15 + 2 x 12,5	EI 120

Informacje techniczne

Maksymalna wysokość statyczna ścian – założenia

Do obliczeń przyjęto obciążenia powierzchniowe i liniowe. Obciążenia powierzchniowe odwzorowują różnicę ciśnień po obu stronach przegrody. Obciążenia dotyczą następujących zakresów ciśnień:

- do 150 Pa
- od 150 do 200 Pa
- od 200 do 250 Pa

Obciążenia liniowe odwzorowują napór ludzi na przegrodę. Obciążenia obejmują:

- zakres 1 do wartości 500 N / m – obejmują ściany pomieszczeń, w których przebywa niewiele osób, jak np. pokoje w mieszkaniach, hotelach, biurach, szpitalach, oraz inne wykorzystywane w podobny sposób
- zakres 2 do wartości 1000 N / m – obejmuje ściany pomieszczeń, w których przebywa wiele osób, jak np. duże sale konferencyjne, klasy szkolne, aule wykładowe, oraz inne wykorzystywane w podobny sposób

Dopuszczalne ugięcie ściany wynosi $H/350$ (H – wysokość ściany).

Maksymalna wysokość statyczna ścian – typy konstrukcji



CW pojedyncza konstrukcja, np. SO-1 x g-k CW50



CW+CW wzmocniona konstrukcja, np. SO-1 x g-k CW50+CW50

Gdzie: SO – ściana osłonowa / g-k – płyta gipsowo-kartonowa / 2 x g-k – liczba warstw opłytywania

Konstrukcja	Rozstaw profili [mm]	Obciążenie powierzchniowe [Pa]			Obciążenie liniowe [N/m]	
		150	200	250	500	1000
SO – 1 x g-k CW 50	600	2,35	2,14	1,98	2,35	1,98
SO – 1 x g-k CW 50	400	2,87	2,61	2,42	2,87	2,42
SO – 1 x g-k CW 50	300	3,38	3,07	2,85	3,38	2,85
SO – 1 x g-k CW 75	600	3,12	2,83	2,63	3,12	2,63
SO – 1 x g-k CW 75	400	3,55	3,22	2,99	3,55	2,99
SO – 1 x g-k CW 75	300	3,97	3,61	3,35	3,97	3,35
SO – 1 x g-k CW 100	600	4,08	3,71	3,44	4,08	3,44
SO – 1 x g-k CW 100	400	4,38	3,98	3,70	4,38	3,70
SO – 1 x g-k CW 100	300	4,68	4,25	3,95	4,68	3,95
SO – 2 x g-k CW 50	600	2,96	2,69	2,49	2,96	2,49
SO – 2 x g-k CW 50	400	3,40	3,09	2,87	3,40	2,87
SO – 2 x g-k CW 50	300	3,84	3,49	3,24	3,84	3,24
SO – 2 x g-k CW 75	600	4,08	3,71	3,44	4,08	3,44
SO – 2 x g-k CW 75	400	4,90	4,45	4,13	4,90	4,13
SO – 2 x g-k CW 75	300	5,71	5,19	4,82	5,71	4,82
SO – 2 x g-k CW 100	600	4,54	4,12	3,83	4,54	3,83
SO – 2 x g-k CW 100	400	5,45	4,95	4,59	5,45	4,59
SO – 2 x g-k CW 100	300	6,35	5,77	5,36	6,35	5,36
SO – 3 x g-k CW 50	600	3,11	2,82	2,62	3,11	2,62
SO – 3 x g-k CW 50	400	3,42	3,10	2,88	3,42	2,88
SO – 3 x g-k CW 50	300	4,10	3,72	3,46	4,10	3,46
SO – 3 x g-k CW 75	600	4,49	4,08	3,79	4,49	3,79
SO – 3 x g-k CW 75	400	4,94	4,49	4,17	4,94	4,17
SO – 3 x g-k CW 75	300	5,84	5,30	4,92	5,84	4,92
SO – 3 x g-k CW 100	600	4,62	4,20	3,90	4,62	3,90
SO – 3 x g-k CW 100	400	5,55	5,04	4,68	5,55	4,68
SO – 3 x g-k CW 100	300	6,47	5,88	5,46	6,47	5,46

Konstrukcja	Rozstaw profili [mm]	Obciążenie powierzchniowe [Pa]			Obciążenie liniowe [N/m]	
		150	200	250	500	1000
SO – 1 x g-k CW 50+CW 50	600	2,89	2,63	2,44	2,89	2,44
SO – 1 x g-k CW 50+CW 50	400	3,47	3,16	2,93	3,47	2,93
SO – 1 x g-k CW 50+CW 50	300	4,05	3,68	3,42	4,05	3,42
SO – 1 x g-k CW 75+CW 75	600	3,85	3,50	3,25	3,85	3,25
SO – 1 x g-k CW 75+CW 75	400	4,24	3,85	3,58	4,24	3,58
SO – 1 x g-k CW 75+CW 75	300	4,43	4,03	3,74	4,43	3,74
SO – 1 x g-k CW 100+CW 100	600	4,80	4,37	4,05	4,80	4,05
SO – 1 x g-k CW 100+CW 100	400	5,77	5,24	4,86	5,77	4,86
SO – 1 x g-k CW 100+CW 100	300	6,25	5,67	5,27	6,25	5,27
SO – 2 x g-k CW 50+CW 50	600	3,40	3,09	2,87	3,40	2,87
SO – 2 x g-k CW 50+CW 50	400	3,91	3,55	3,30	3,91	3,30
SO – 2 x g-k CW 50+CW 50	300	4,08	3,71	3,44	4,08	3,44
SO – 2 x g-k CW 75+CW 75	600	4,33	3,94	3,66	4,33	3,66
SO – 2 x g-k CW 75+CW 75	400	4,83	4,39	4,08	4,83	4,08
SO – 2 x g-k CW 75+CW 75	300	5,63	5,12	4,75	5,63	4,75
SO – 2 x g-k CW 100+CW 100	600	5,13	4,67	4,33	5,13	4,33
SO – 2 x g-k CW 100+CW 100	400	5,90	5,36	4,98	5,90	4,98
SO – 2 x g-k CW 100+CW 100	300	7,19	6,53	6,06	7,19	6,06
SO – 3 x g-k CW 50+CW 50	600	3,57	3,24	3,01	3,57	3,01
SO – 3 x g-k CW 50+CW 50	400	4,11	3,73	3,46	4,11	3,46
SO – 3 x g-k CW 50+CW 50	300	4,29	3,89	3,61	4,29	3,61
SO – 3 x g-k CW 75+CW 75	600	4,98	4,53	4,20	4,98	4,20
SO – 3 x g-k CW 75+CW 75	400	5,73	5,21	4,83	5,73	4,83
SO – 3 x g-k CW 75+CW 75	300	6,23	5,66	5,25	6,23	5,25
SO – 3 x g-k CW 100+CW 100	600	5,95	5,41	5,02	5,95	5,02
SO – 3 x g-k CW 100+CW 100	400	7,14	6,49	6,02	7,14	6,02
SO – 3 x g-k CW 100+CW 100	300	7,74	7,03	6,52	7,74	6,52

Poziomy szpachlowania

Q1



Szpachlowanie
wkretów oraz połączeń
płyt g-k z użyciem
taśmy zbrojeniowej



Q2



Ponowne
szpachlowanie wkretów
oraz połączeń płyt
– szersze (min. 25 cm)



Q3



Szpachlowanie
całej powierzchni
zabudowy



Q4



Dodatkowe
szpachlowanie
na całej powierzchni
zabudowy



GOTOWA MASA SZPACHŁOWA

FINISH

MEGA

**Z FINISH MEGA
ROBOTA IDZIE**

MEGA
SPRAWNIE



- Bardzo łatwa aplikacja i wysoka przyczepność
- Idealna pod wałek, natrysk i szpachlę
- Łatwe szlifowanie i bardzo gładka powierzchnia

MEGA ZALETY



**ŁATWA
APLIKACJA**



**GŁADKA
POWIERZCHNIA**



**SZYBKIE
NAKŁADANIE**



NATRYSK

SKONTAKTUJ SIĘ Z NASZYM REPREZENTANTAMI HANDLOWYM



REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI

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

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 7 **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

8 **Marcin Draszczyk**
Reprezentant handlowy
marcin.draszczyk@norgips.com
+ 48 697 910 003

Reprezentant na cały region
Michał Błaszczyk
Doradca handlowo-techniczny
michal.blaszczyk@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. 22 36 96 330
norgipspolska@norgips.com

**Biuro handlowe
w Opolu**

ul. Norweska 1
45-920 Opole
tel. 22 36 96 300

www.norgips.pl



/NORGIPS Polska



/NORGIPS Polska



/company/norgips-polska



/NORGIPS_Polska



/NORGIPS_Polska