

**NORGIPS**

Okładziny ścienne



Rodzaj okładziny	Opis okładziny	Symbol okładziny
Suchy tynk z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 9,5 mm mocowanych do podłoża za pomocą kleju gipsowego	g-k 9,5 mm klej gipsowy	<b>ST-1x9,5</b> <b>str. (4-7)</b>
Suchy tynk z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 12,5 mm mocowanych do podłoża za pomocą kleju gipsowego	g-k 12,5 mm klej gipsowy	<b>ST-1x12,5</b> <b>str. (8-11)</b>
Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 12,5 mm mocowanych na profilach CD 60 i wieszakach ES.	g-k 12,5 mm CD 60 UD 30 ES	<b>OS-1x12,5/CD60,ES</b> <b>str. (12-15)</b>
Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 12,5 mm mocowanych na profilach CD 60 i wieszakach ES plus.	g-k 12,5 mm CD 60 UD 30 ES plus	<b>OS-1x12,5/CD60,ES plus</b> <b>str. (16-19)</b>
Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 12,5 mm mocowanych na profilach kapeluszowych	g-k 12,5 mm profil kapeluszowy	<b>OS-1x12,5/KAP</b> <b>str. (20-23)</b>
Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 12,5 mm mocowanych na profilach CD 60 i wieszakach ES plus (poprzeczny układ profili)	g-k 12,5 mm CD 60 UD 30 ES plus	<b>OS-1x12,5/CD60⊥,ES plus</b> <b>str. (24-27)</b>
Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 12,5 mm mocowanych na profilach kapeluszowych (poprzeczny układ profili)	g-k 12,5 mm profil kapeluszowy	<b>OS-1x12,5/KAP⊥</b> <b>str. (28-31)</b>
Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 2 x15 mm mocowanych na profilach CD 60 i wieszakach ES lub ES plus.	g-k GKF 15 mm CD 60 UD 30 ES lub ES plus	<b>OS-2x15,0 GKF/CD60, ES W 50</b> <b>str. (32-35)</b>

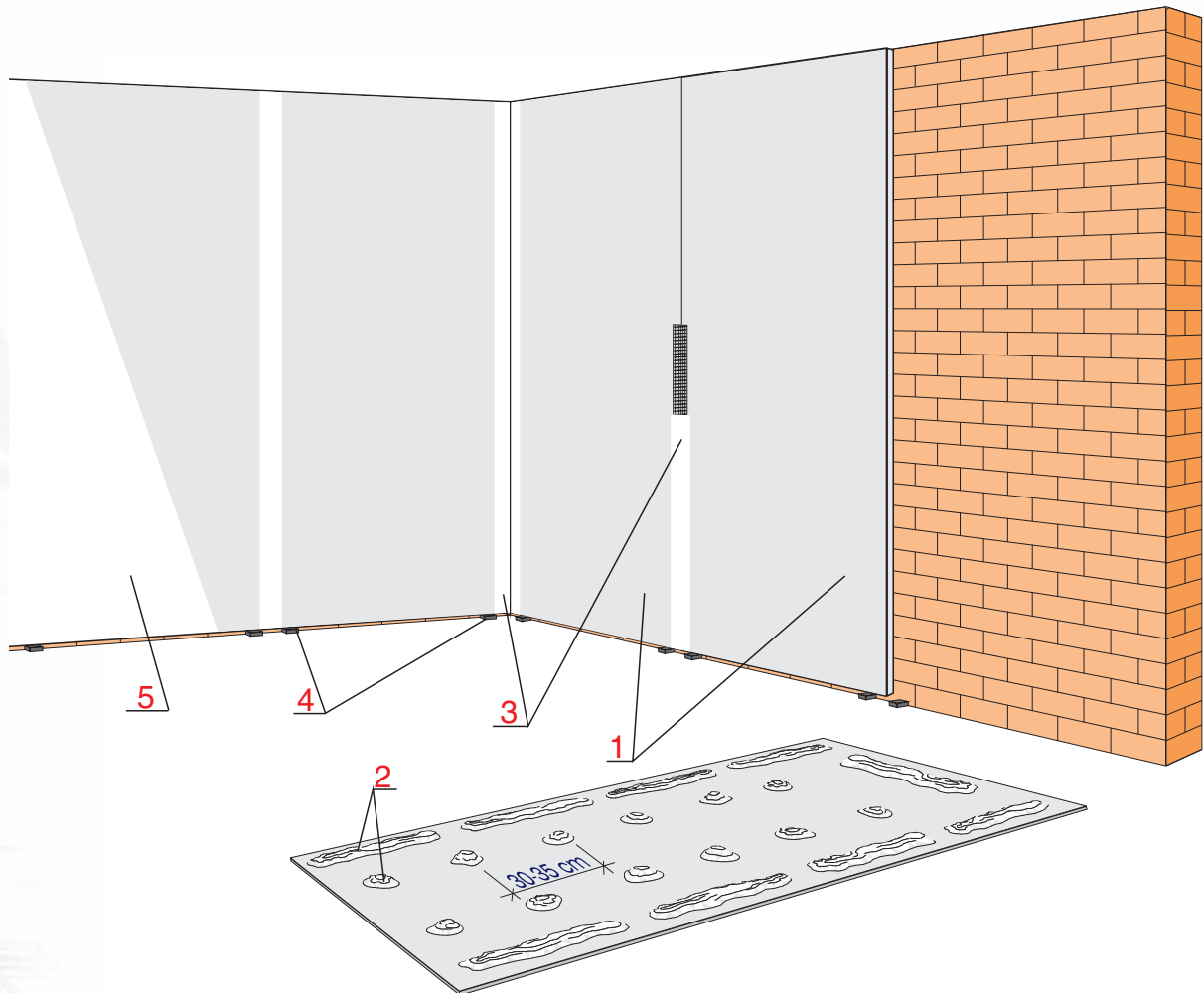
**RODZAJE OKŁADZIN**

Rodzaj okładziny	Opis okładziny	Rysunek	Symbol okładziny
Suchy tynk	g-k 9,5 mm klej gipsowy		<b>ST-1x9,5</b>
Suchy tynk	g-k 12,5 mm klej gipsowy		<b>ST-1x12,5</b>
Okładzina ścienna na profilach CD 60 i wieszakach ES	g-k 12,5 mm CD 60 UD 30 ES		<b>OS-1x12,5/CD60,ES</b>
Okładzina ścienna na profilach CD 60 i wieszakach ES plus	g-k 12,5 mm CD 60 UD 30 ES plus		<b>OS-1x12,5/CD60,ES plus</b>
Okładzina ścienna na profilach kapeluszowych	g-k 12,5 mm profil kapeluszowy		<b>OS-1x12,5/KAP</b>
Okładzina ścienna na profilach CD 60 i wieszakach ES plus (poprzeczny układ profili)	g-k 12,5 mm CD 60 UD 30 ES plus		<b>OS-1x12,5/CD60⊥,ES plus</b>
Okładzina ścienna na profilach kapeluszowych (poprzeczny układ profili)	g-k 12,5 mm profil kapeluszowy		<b>OS-1x12,5/KAP⊥</b>
Okładzina ścienna na profilach CD 60 i wieszakach ES lub ES plus	g-k 2x GKF 15 mm CD 60 UD 30 ES lub ES plus		<b>OS-2x15,0 GKF/CD60, ES W 50</b>

Maksymalna wysokość stosowania okładziny $h_{max}$ [m]	Masa okładziny $m$ [kg/m <sup>2</sup> ]	Minimalna grubość okładziny $d$ [mm]	Klasa odporności ogniowej okładziny EI [min.]	Maksymalny przyrost izolacyjności akustycznej $\Delta R_w$ [dB]	Maksymalny przyrost oporu cieplnego $\Delta R$ [m <sup>2</sup> K/W]
3,00	14,00	16	nie klasyfikuje się	nie uwzględnia się	nie uwzględnia się
3,00	15,00	19	nie klasyfikuje się	nie uwzględnia się	nie uwzględnia się
bez ograniczeń	14,00	45	nie klasyfikuje się	12	1,75
bez ograniczeń	14,00	45	nie klasyfikuje się	12	1,50
bez ograniczeń	11,00	28	nie klasyfikuje się	nie uwzględnia się	nie uwzględnia się
bez ograniczeń	14,50	45	nie klasyfikuje się	12	1,50
bez ograniczeń	11,00	28	nie uwzględnia się	nie uwzględnia się	nie uwzględnia się
bez ograniczeń	31,00	80	EI 60	15	1,75



## Suchy tynk z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 9,5 mm mocowanych do podłoża za pomocą kleju gipsowego



### Elementy suchego tynku

1. Płyty gipsowo-kartonowe Norgips S GKB 9,5 mm
2. Klej gipsowy Bonding Fix
3. Masa z gipsu szpachlowego Standard lub Extra Strong wzmocniona taśmą zbrojącą, gotowa masa szpachlowa Ready Mix do szpachlowania końcowego.
4. Podkładki gr. ok. 12 mm

Maksymalna wysokość  
stosowania okładziny  
 $h_{max}$  [m]

3,00

Masa okładziny  
 $m$  [kg/m<sup>2</sup>]

14,00

Minimalna grubość  
okładziny  
 $d$  [mm]

16

Klasa odporności  
ogniowej okładziny  
EI [min.]

nie klasyfikuje się

Maksymalny przyrost  
izolacyjności akustycznej  
 $\Delta R_w$  [dB]

nie uwzględnia się

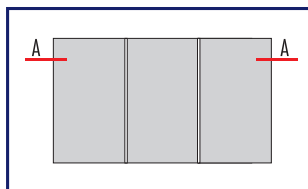
Maksymalny przyrost  
oporu cieplnego  
 $\Delta R$  [m<sup>2</sup>K/W]

nie uwzględnia się

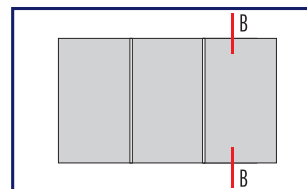
ST-1x9,5

NORGIPS

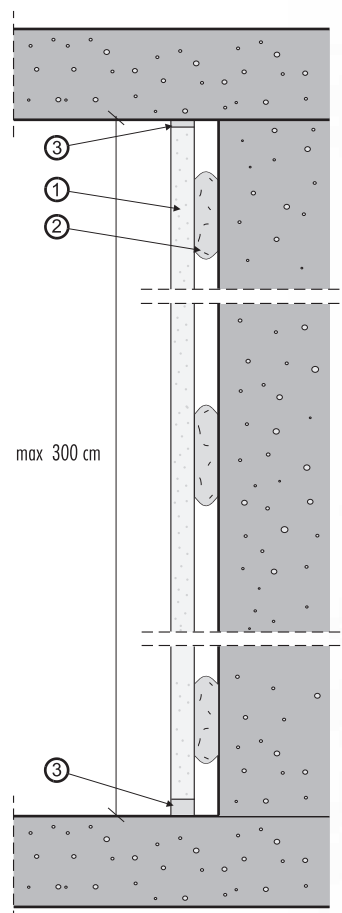
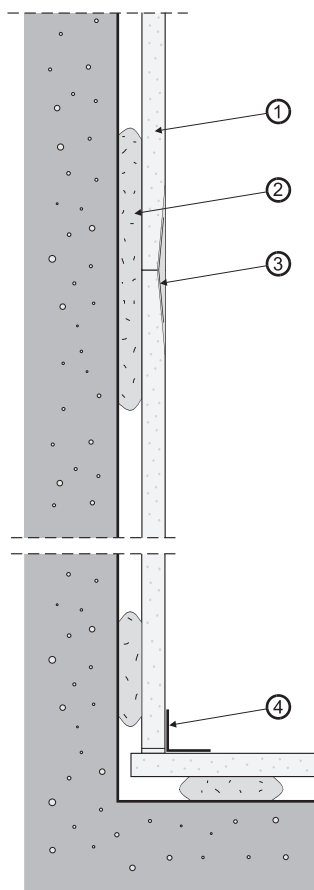
Suchy tynk z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 9,5 mm  
mocowanych do podłoża za pomocą kleju gipsowego



A - przekrój poziomy



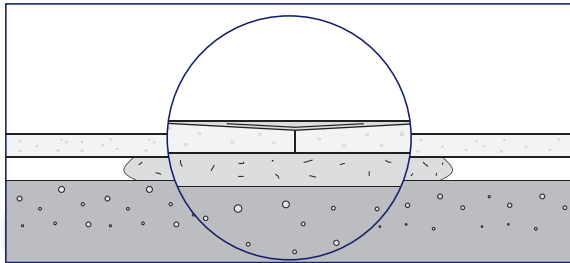
B - przekrój pionowy



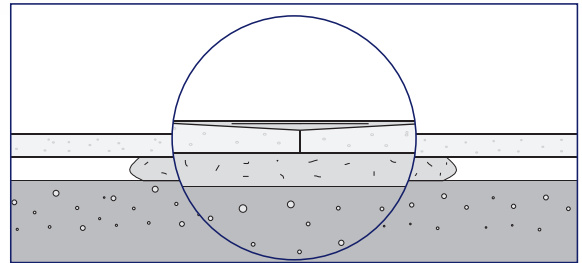
#### Elementy suchego tynku

1. Płyty gipsowo-kartonowe Norgips S GKB 9,5 mm
2. Klej gipsowy Bonding Fix
3. Masa z gipsu szpachlowego Standard lub Extra Strong wzmocniona taśmą zbrojącą, gotowa masa szpachlowa Ready Mix do szpachlowania końcowego.
4. Taśma zbrojąca

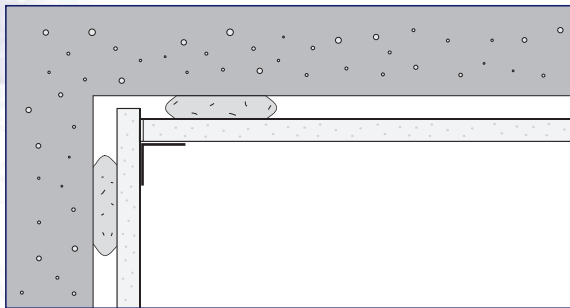
**Suchy tynk z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 9,5 mm  
mocowanych do podłoża za pomocą kleju gipsowego**



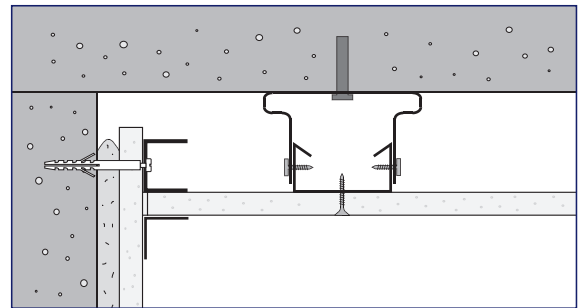
rys. 1.1



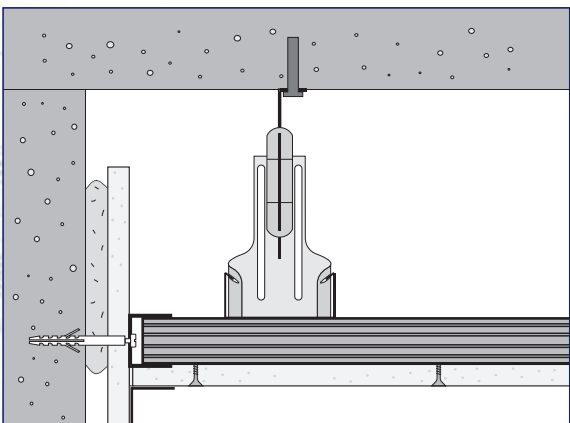
rys. 1.2



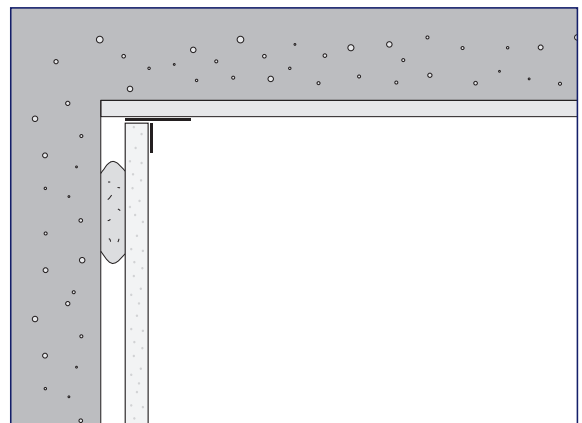
rys. 1.3



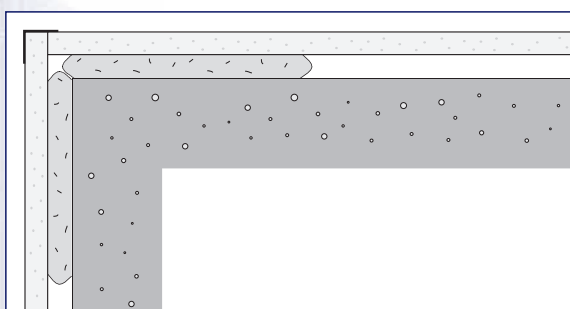
rys. 1.4



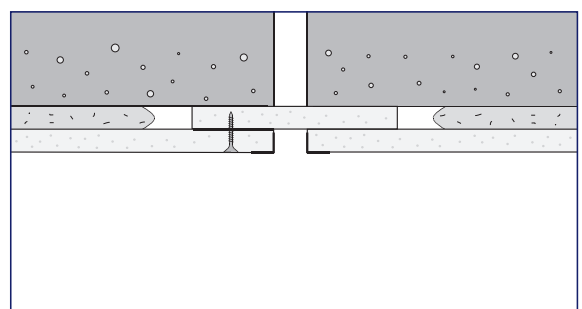
rys. 1.5



rys. 1.6



rys. 1.7



rys. 1.8

**ST-1x9,5****Suchy tynk z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 9,5 mm mocowanych do podłoża za pomocą kleju gipsowego****Etapy montażu**

1. Sprawdzamy nośność podłoża. Ściana powinna być czysta, wolna od warstw starych powłok malarskich z farb wapiennych i ftalowych oraz innych tłustych substancji. W przypadku ścian wykonanych z materiałów o dużej chłonności (np. ceramika poryzowana, gazobeton) pokrywamy je środkiem gruntującym Norgips Super Grunt, który zmniejszy chłonność takiego podłoża. W celu poprawienia przyczepności podłożu gładkich (np. beton) należy je zagruntować środkiem Norgips Kontakt Grunt. Zalecamy gruntowanie wszystkich podłoży w przypadku klejenia płyt w temperaturze przekraczającej 25°C.
2. Docinamy płytę gipsowo-kartonową na wysokość pomieszczenia pomniejszoną o 1,5 cm.
3. Układamy płytę gipsowo-kartonową na płaskim podłożu, tak aby jej tylna strona była widoczna. Na powierzchnię płyty наносimy w czterech rzędach klej gipsowy. Wzdłuż dłuższych krawędzi наносimy klej w postaci placków stykających się ze sobą zaś na pozostałej powierzchni płyty наносimy w dwóch rzędach placki kleju oddalone od siebie nie więcej niż 30-35 cm.
4. Płytę podnosimy do pionu, ustawiamy na dwóch podkładkach i dociskamy do ściany.
5. Przy pomocy poziomicy i gumowego młotka ustawiamy płytę w pionie.
6. Następną płytę przyklejamy na styk do wcześniejszej i wyrównujemy w celu otrzymania jednolitej płaszczyzny.
7. Połączenia płyt z krawędzią Norgips S zawsze szpachlujemy stosując taśmę zbrojącą. Do szpachlowania stosujemy masy z gipsów szpachlowych Norgips Standard lub Norgips Extra Strong, lub gotową masę szpachlową Norgips Ready Mix.

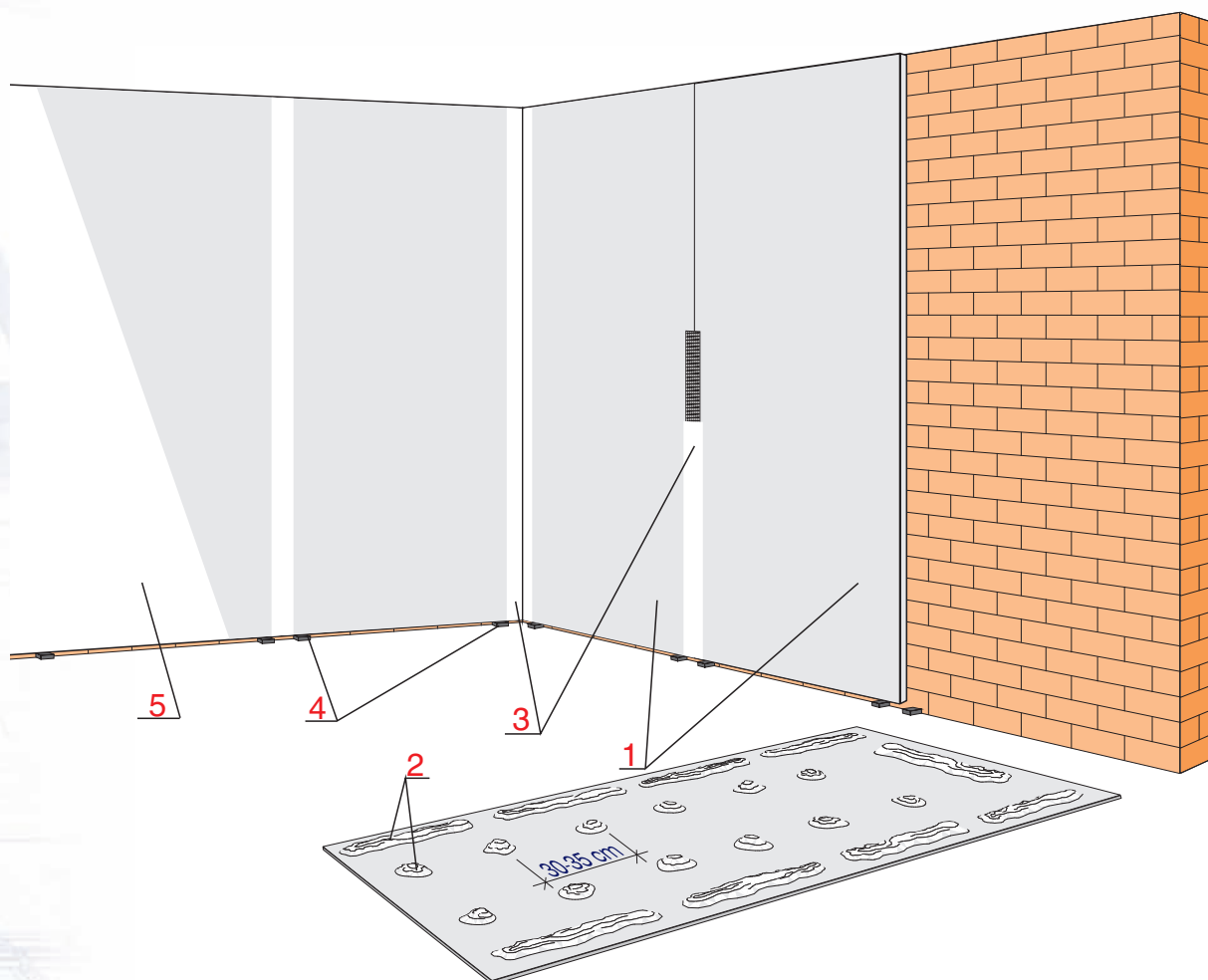
**Uwagi**

- Krawędź Norgips S pozwala przyklejać taśmę zbrojącą samoprzylepną z włókna szklanego bezpośrednio na połączenia płyt a następnie nanosić min. dwie warstwy masy szpachlowej [rys. 1.1] Pozwala również stosować taśmy zbrojące z papieru i fizeliny wtapiane w masę szpachlową i pokrywane kolejnymi warstwami masy szpachlowej [rys. 1.2].
- Taśmy zbrojące pozwalają wzmacniać wewnętrzne narożniki ścian [rys. 1.3] oraz połączenia pomiędzy ścianami i okładziną sufitową [rys. 1.4] lub sufitem podwieszanym [rys. 1.5]
- W przypadku gdy płyty g-k stykają się z z innym materiałem (np. z tynkiem cementowo-wapiennym) należy zastosować połączenie ślizgowe [rys. 1.6]
- Wszelkiego rodzaju naroża zewnętrzne należy zabezpieczać narożnikami aluminiowymi lub taśmą papierową z wkładką metalową [rys. 1.7]. Po zamontowaniu należy je zaszpachlować masą gipsową.
- W przypadku kiedy długość prostego (niedylatowanego) odcinka suchego tynku przekracza 15 m należy wykonać dylatację [rys. 1.8]. Dylatację należy również wykonać w miejscach, gdzie występuje dylatacja konstrukcyjna budynku.
- W przypadku kiedy suchy tynk jest przyklejany do nadproży i ościeży okiennych i drzwiowych lub w miejscach narażonych na szczególne obciążenia (np. połączenie z ościeżnicą drzwiową) płyty g-k należy przyklejać na całej powierzchni.
- Jeżeli do powierzchni suchego tynku planujemy przyklejać okładzinę z płytek ceramicznych to rozstaw pomiędzy plackami kleju gipsowego nie może przekraczać 20 cm.

**Zużycie materiałów na 1 m<sup>2</sup> suchego tynku ST-1x9,5**

Nazwa materiału	Jednostka	Zużycie na 1 m <sup>2</sup>
Płyta g-k Norgips S gr. 9,5 mm	m <sup>2</sup>	1,00
Klej gipsowy Norgips Bonding Fix	kg	6,00
Środek gruntujący Norgips Super Grunt lub Norgips Kontakt Grunt	kg	0,25
Gips szpachlowy Norgips Standard, Extra Strong, gotowa masa Ready Mix	kg	0,35
Taśma zbrojąca	m	1,30

Suchy tynk z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 12,5 mm  
mocowanych do podłoża za pomocą kleju gipsowego



#### Elementy suchego tynku

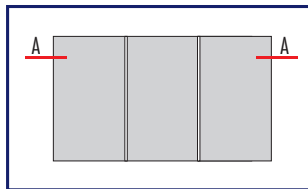
1. Płyty gipsowo-kartonowe Norgips S GKB, GKBI, GKF, GKFI gr. 12,5 mm
2. Klej gipsowy Bonding Fix
3. Masa z szpachlowego Standard lub Extra Strong wzmocniona taśmą zbrojącą, gotowa masa szpachlowa Ready Mix do szpachlowania końcowego.
4. Podkładki gr. ok. 12 mm
5. Dowlone wykończenie powierzchni np. farba akrylowa, tapeta, itp

Maksymalna wysokość stosowania okładziny $h_{max}$ [m]	Masa okładziny $m$ [kg/m <sup>2</sup> ]	Minimalna grubość okładziny $d$ [mm]	Klasa odporności ogniowej okładziny EI [min.]	Maksymalny przyrost izolacyjności akustycznej $\Delta R_w$ [dB]	Maksymalny przyrost oporu cieplnego $\Delta R$ [m <sup>2</sup> K/W]
3,00	15,00	19	nie klasyfikuje się	nie uwzględnia się	nie uwzględnia się

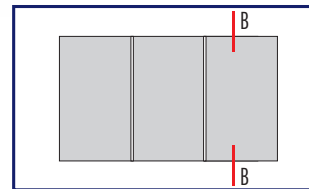
## ST-1x12,5

NORGIPS

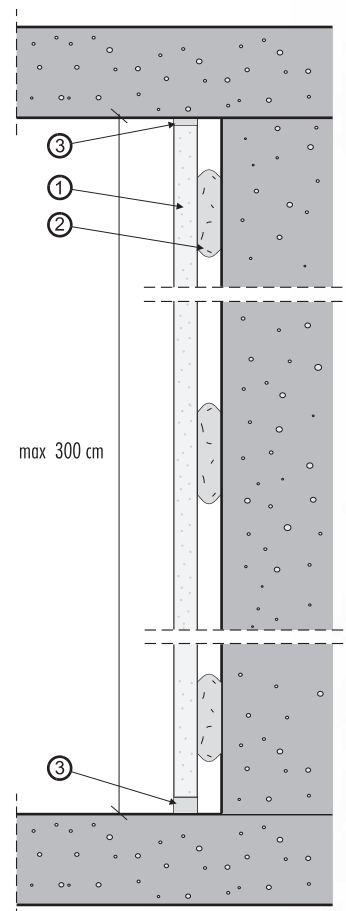
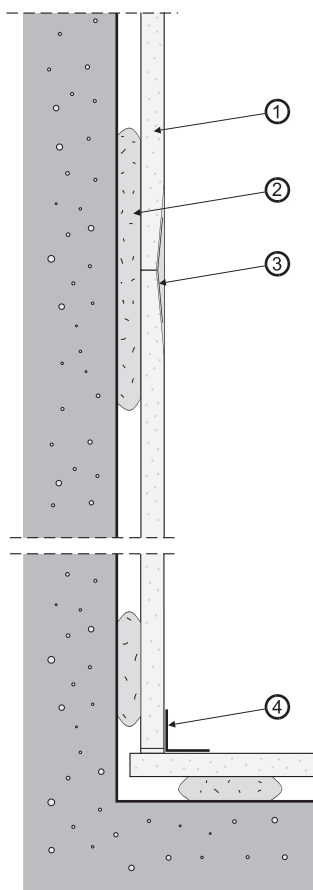
Suchy tynk z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 12,5 mm  
mocowanych do podłoża za pomocą kleju gipsowego



A - przekrój poziomy



B - przekrój pionowy

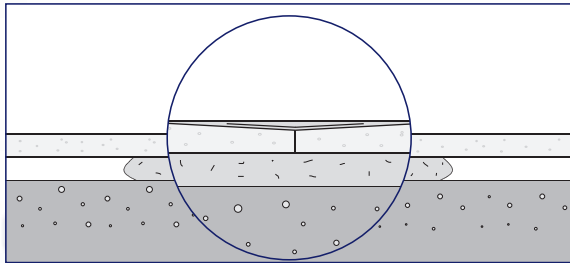


## Elementy suchego tynku

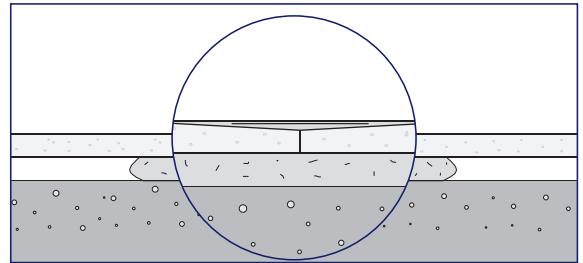
1. Płyty gipsowo-kartonowe Norgips S GKB, GKBI, GKF, GKFI, gr. 12,5 mm
2. Klej gipsowy Bonding Fix
3. Masa z gipsu szpachlowego Standard lub Extra Strong wzmocniona taśmą zbrojącą, gotowa masa szpachlowa Ready Mix do szpachlowania końcowego.
4. Taśma zbrojąca



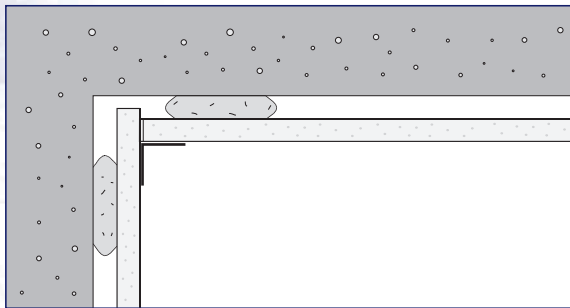
Suchy tynk z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 12,5 mm  
mocowanych do podłoża za pomocą kleju gipsowego



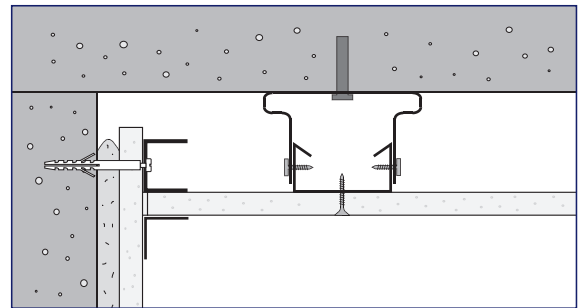
rys. 1.1



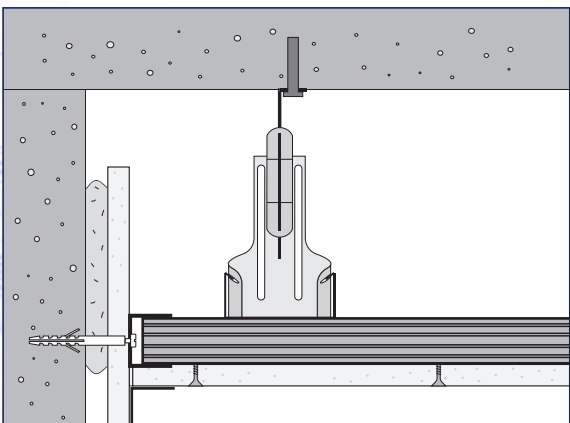
rys. 1.2



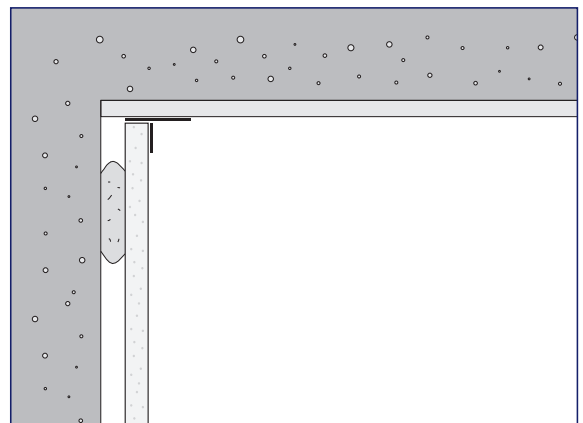
rys. 1.3



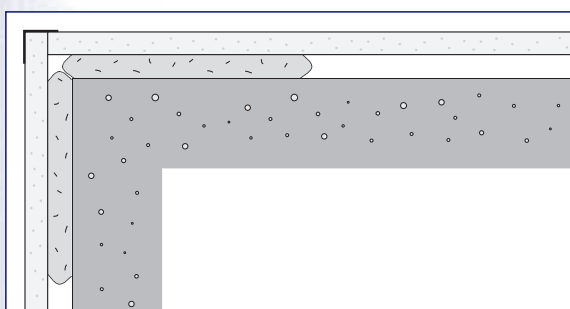
rys. 1.4



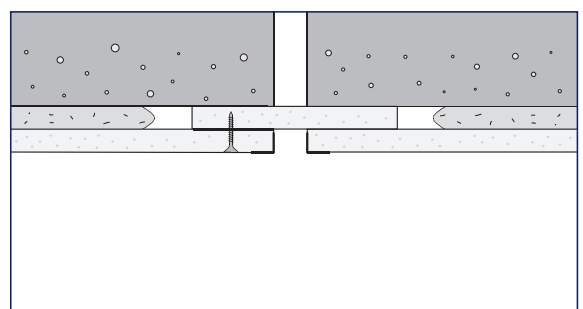
rys. 1.5



rys. 1.6



rys. 1.7



rys. 1.8

## ST-1x12,5

NORGIPS

## Suchy tynk z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 12,5 mm mocowanych do podłoża za pomocą kleju gipsowego

## Etapy montażu

1. Sprawdzamy nośność podłoża. Ściana powinna być czysta, wolna od warstw starych powłok malarskich z farb wapiennych i ftalowych oraz innych tłustych substancji. W przypadku ścian wykonanych z materiałów o dużej chłonności (np. ceramika poryzowana, gazobeton) pokrywamy je środkiem gruntującym Norgips Super Grunt, który zmniejszy chłonność takiego podłoża. W celu poprawienia przyczepności podłożu gładkich (np. beton) należy je zagruntować środkiem Norgips Kontakt Grunt. Zalecamy gruntowanie wszystkich podłoży w przypadku klejenia płyt w temperaturze przekraczającej 25°C.
2. Docinamy płytę gipsowo-kartonową na wysokość pomieszczenia pomniejszoną o 1,5 cm.
3. Układamy płytę gipsowo-kartonową na płaskim podłożu, tak aby jej tylna strona była widoczna. Na powierzchnię płyty наносimy w czterech rzędach klej gipsowy. Wzdłuż dłuższych krawędzi наносimy klej w postaci placków stykających się ze sobą zaś na pozostałej powierzchni płyty наносimy w dwóch rzędach placki kleju oddalone od siebie nie więcej niż 30-35 cm.
4. Płytę podnosimy do pionu, ustawiamy na dwóch podkładkach i dociskamy do ściany.
5. Przy pomocy poziomicy i gumowego młotka ustawiamy płytę w pionie.
6. Następną płytę przyklejamy na styk do wcześniejszej i wyrównujemy w celu otrzymania jednolitej płaszczyzny.
7. Połączenia płyt z krawędzią Norgips S zawsze szpachlujemy stosując taśmę zbrojącą. Do szpachlowania stosujemy masy z gipsów szpachlowych Norgips Standard lub Norgips Extra Strong, lub gotową masę szpachlową Norgips Ready Mix.

## Uwagi

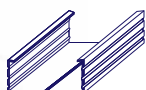
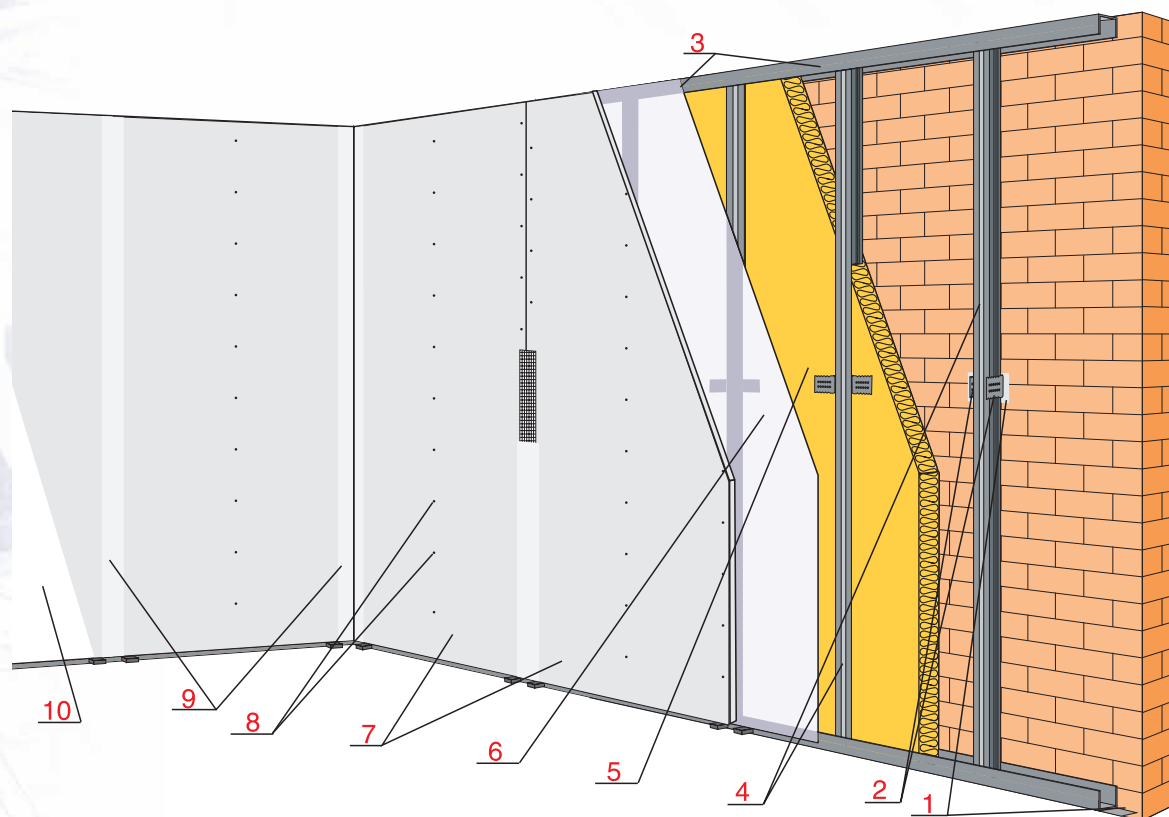
- Krawędź Norgips S pozwala przyklejać taśmę zbrojącą samoprzylepną z włókna szklanego bezpośrednio na połączenia płyt a następnie nanosić min. dwie warstwy masy szpachlowej [rys. 1.1] Pozwala również stosować taśmy zbrojące z papieru i fizeliny wtapiane w masę szpachlową i pokrywane kolejnymi warstwami masy szpachlowej [rys. 1.2].
- Taśmy zbrojące pozwalają wzmacniać wewnętrzne narożniki ścian [rys. 1.3] oraz połączenia pomiędzy ścianami i okładziną sufitową [rys. 1.4] lub sufitem podwieszanym [rys. 1.5]
- W przypadku gdy płyty g-k stykają się z z innym materiałem (np. z tynkiem cementowo-wapiennym) należy zastosować połączenie ślizgowe [rys. 1.6]
- Wszelkiego rodzaju naroża zewnętrzne należy zabezpieczać narożnikami aluminiowymi lub taśmą papierową z wkładką metalową [rys. 1.7]. Po zamontowaniu należy je zaszpachlować masą gipsową.
- W przypadku kiedy długość prostego (niedylatowanego) odcinka suchego tynku przekracza 15 m należy wykonać dylatację [rys. 1.8]. Dylatację należy również wykonać w miejscach, gdzie występuje dylatacja konstrukcyjna budynku.
- W przypadku kiedy suchy tynk jest przyklejany do nadproży i ościeży okiennych i drzwiowych lub w miejscach narażonych na szczególne obciążenia (np. połączenie z ościeżnicą drzwiową) płyty g-k należy przyklejać na całej powierzchni.
- Jeżeli do powierzchni suchego tynku planujemy przyklejać okładzinę z płytek ceramicznych to rozstaw pomiędzy plackami kleju gipsowego nie może przekraczać 20 cm.

Zużycie materiałów na 1 m<sup>2</sup> suchego tynku ST-1x12,5

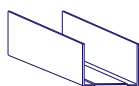
Nazwa materiału	Jednostka	Zużycie na 1 m <sup>2</sup>
Płyta g-k Norgips S gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>	1,00
Klej gipsowy Norgips Bonding Fix	kg	5,00
Środek gruntujący Norgips Super Grunt lub Norgips Kontakt Grunt	kg	0,25
Gips szpachlowy Norgips Standard, Extra Strong, gotowa masa Ready Mix	kg	0,35
Taśma zbrojąca	m	1,30



Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 12,5 mm mocowanych na profilach CD 60 i wieszakach ES.



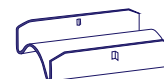
Profil CD 60



Profil UD 30



Wieszak ES 60



Łącznik wzdłużny 60/27

### Elementy okładziny ścienej

1. Taśma uszczelniająca
2. Wieszaki ES 60/75 lub ES 60/125
3. Profile UD 30
4. Profile CD 60
5. Wełna mineralna
6. Folia paroizolacyjna (jeśli jest wymagana)
7. Płyty gipsowo-kartonowe Norgips S GKB, GKBI, GKF, GKFI gr. 12,5 mm
8. Blachowkręty 3,5 x 25 mm (rozstaw max. wynosi 25 cm)
9. Masa z gipsu szpachlowego Standard lub Extra Strong wzmocniona taśmą zbrojącą, gotowa masa szpachlowa Ready Mix do szpachlowania końcowego.
10. Dowolne wykończenie powierzchni np. farba akrylowa, tapeta, itp.

Maksymalna wysokość stosowania okładziny  
 $h_{max}$  [m]

bez ograniczeń

Masa okładziny  
m [kg/m<sup>2</sup>]

14,00

Minimalna grubość okładziny  
d [mm]

45

Klasa odporności ogniowej okładziny  
EI [min.]

nie klasyfikuje się

Maksymalny przyrost izolacyjności akustycznej  
 $\Delta R_w$  [dB]

12

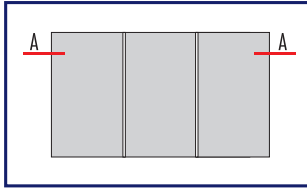
Maksymalny przyrost oporu cieplnego  
 $\Delta R$  [m<sup>2</sup>K/W]

1,75

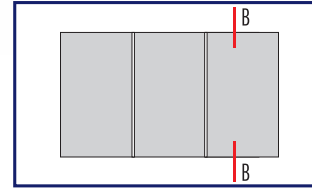
## OS-1x12,5/CD60,ES

NORGIPS

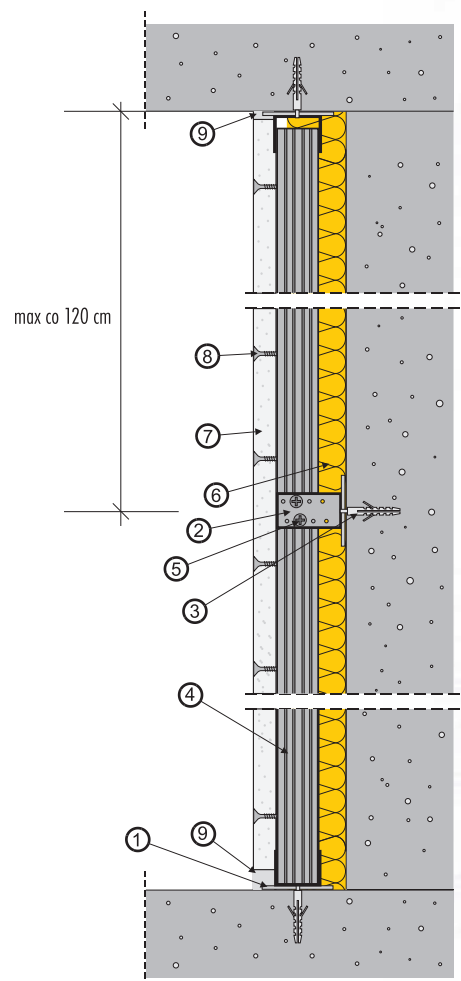
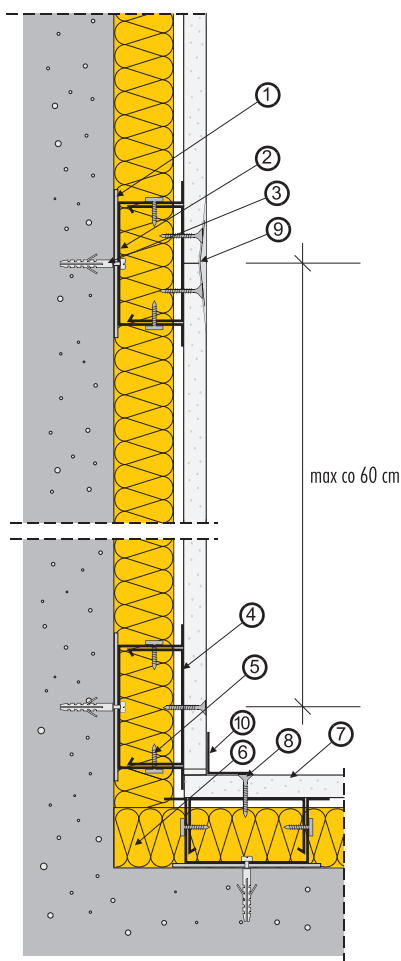
Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 12,5 mm  
mocowanych na profilach CD 60 i wieszakach ES.



A - przekrój poziomy



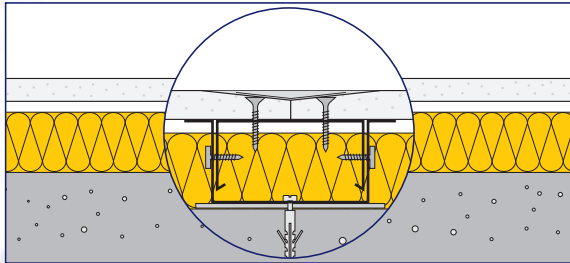
B - przekrój pionowy



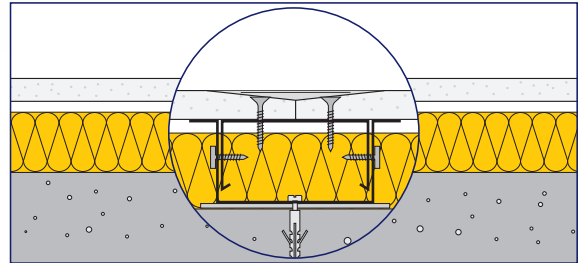
## Elementy okładziny ściennej

1. Taśma uszczelniająca
2. Wieszaki ES 60/75 lub ES 60/125 (rozstaw max. wynosi 120 cm)
3. Kołki rozporowe lub odpowiednie dyble
4. Profile CD 60
5. Błachowkręty samowierzące 3,9 x 11 mm
6. Wełna mineralna
7. Płyty gipsowo-kartonowe Norgips S GKB, GKBI, GKF, GKFI gr. 12,5 mm
8. Błachowkręty 3,5 x 25 mm (rozstaw max. wynosi 25 cm)
9. Masa z gipsu szpachlowego Standard lub Extra Strong wzmocniona taśmą zbrojącą, gotowa masa szpachlowa Ready Mix do szpachlowania końcowego.
10. Taśma zbrojąca

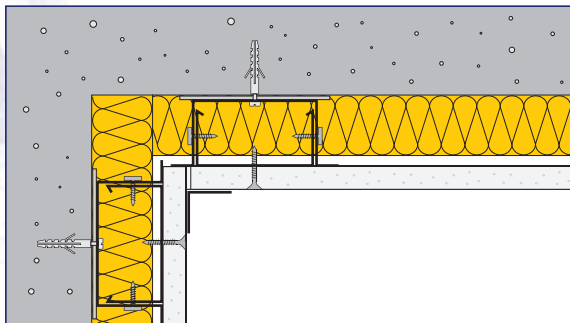
Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 12,5 mm  
mocowanych na profilach CD 60 i wieszakach ES.



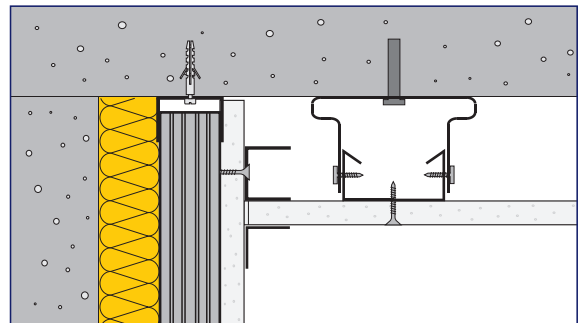
rys. 2.1



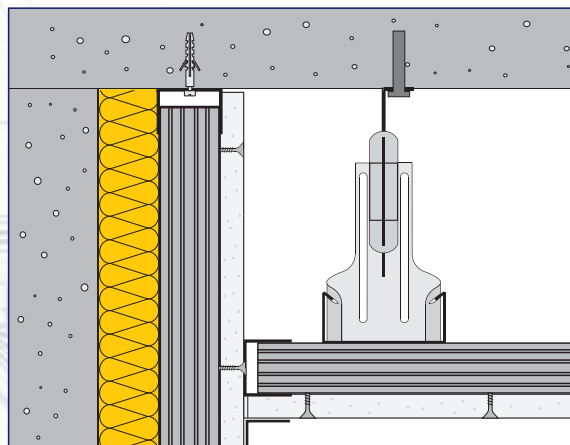
rys. 2.2



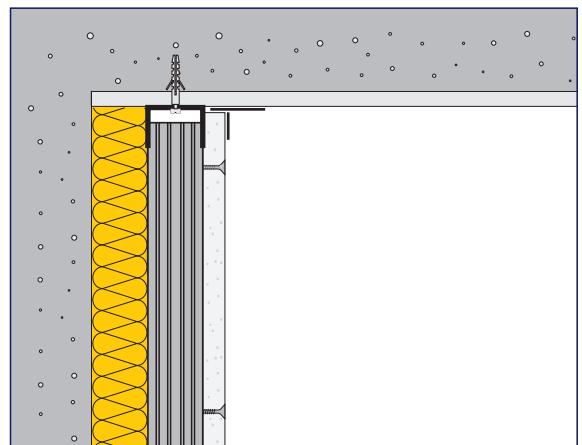
rys. 2.3



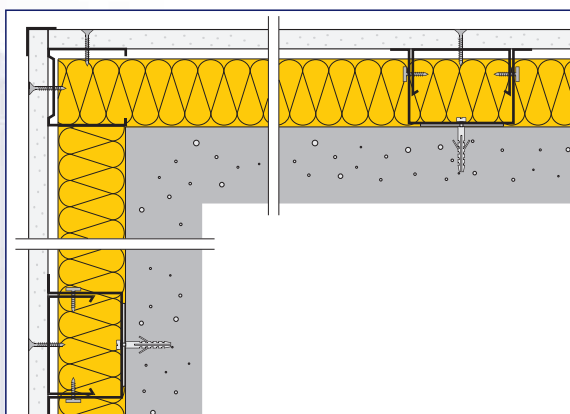
rys. 2.4



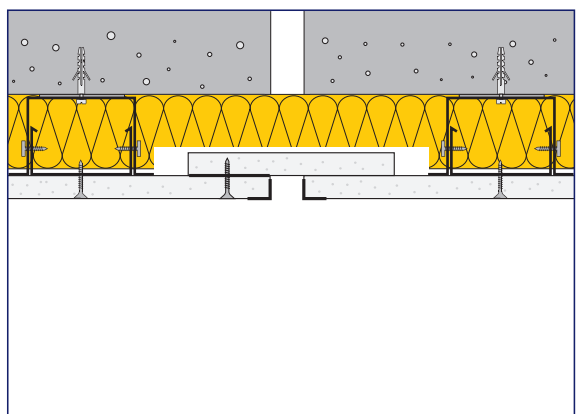
rys. 2.5



rys. 2.6



rys. 2.7



rys. 2.8

## OS-1-12,5/CD60,ES

NORGIPS

**Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 12,5 mm mocowanych na profilach CD 60 i wieszakach ES.**

### Etapy montażu

1. Na podłodze i suficie wyznaczamy miejsce przebiegu okładziny.
2. Pod profile UD 30 przyklejamy taśmę uszczelniającą i mocujemy je w wyznaczonym miejscu do sufitu i podłogi przy pomocy kołków rozporowych lub dybli, których rozstaw max. wynosi 80 cm.
3. Pod wieszaki ES 60 przyklejamy kawałki taśmy uszczelniającej i mocujemy je do ściany przy pomocy kołków rozporowych lub dybli. Rozstaw max. wieszaków wynosi 120 cm w pionie i 60 cm w poziomie.
4. **ZALECENIE!** Na całej powierzchni ściany układamy warstwę wełny mineralnej, którą nabijamy na ramiona wieszaków ES 60. Przez zastosowanie wełny poprawiamy izolacyjność akustyczną i termiczną okładziny.
5. Pomiędzy profile UD 30 i ramiona wieszaków ES 60 wsuwamy profile CD 60. Ich długość powinna wynosić:  $h-0,5$  do 1 cm gdzie  $h$  oznacza wysokość pomieszczenia. Wyrównujemy całą konstrukcję i skręcamy profile CD 60 z wieszakami ES 60 za pomocą blachowkrętów samowiercących 3,9 x 11 mm. (2 szt. na ramię wieszaka)
6. W niektórych przypadkach zalecamy ułożenie folii paroizolacyjnej, którą przyklejamy do profili przy pomocy dwustronnej taśmy samoprzylepnej.
7. Docinamy płytę gipsowo-kartonową na wysokość pomieszczenia pomniejszoną o 1,5 cm i przykręcamy do profili CD 60 za pomocą blachowkrętów 3,5 x 25 mm, których rozstaw max. wynosi 25 cm.
8. Połączenia płyt z krawędzią Norgips S szpachlujemy z zastosowaniem taśmy zbrojącej. Do szpachlowania stosujemy masy z gipsów szpachlowych Norgips Standard, Norgips Extra Strong lub gotową masę szpachlową Norgips Ready Mix. Szpachlujemy również wgłębienia po blachowkrętach.

### Uwagi

- Krawędź Norgips S pozwala przyklejać taśmę zbrojącą samoprzylepną z włókna szklanego bezpośrednio na połączenia płyt a następnie nanosić min. dwie warstwy masy szpachlowej [rys. 2.1] Pozwala również stosować taśmy zbrojące z papieru i fizeliny wtapiane w masę szpachlową i pokrywane kolejnymi warstwami masy szpachlowej [rys. 2.2].
- Taśmy zbrojące pozwalają wzmacniać wewnętrzne narożniki ścian [rys. 2.3] oraz połączenia pomiędzy ścianami i okładziną sufitową [rys. 2.4] lub sufitem podwieszanym [rys. 2.5]
- W przypadku gdy płyty g-k stykają się z innym materiałem (np. z tynkiem cementowo-wapiennym) należy zastosować połączenie ślizgowe [rys. 2.6]
- Wszelkiego rodzaju naroża zewnętrzne należy zabezpieczać narożnikami aluminiowymi lub taśmą papierową z wkładką metalową [rys. 2.7]. Po zamontowaniu należy je zaszpachlować masą gipsową.
- W przypadku kiedy długość prostego (niedylatowanego) odcinka okładziny przekracza 15 m należy wykonać dylatację [rys. 2.8]. Dylatacje należy również wykonać w miejscach, gdzie występuje dylatacja konstrukcyjna budynku.

### Izolacyjność akustyczna:

Maksymalny przyrost izolacyjności akustycznej  $\Delta R_w$  wynosi 12 dB, przy założeniu, że okładzina wypełniona jest wełną mineralną o min. gr. 40 mm.

### Izolacyjność termiczna:

Maksymalny przyrost oporu cieplnego  $\Delta R$  uzależniony jest od grubości izolacji z wełny mineralnej wypełniającej wnętrze okładziny i kształtuje się w następujący sposób:

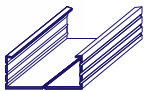
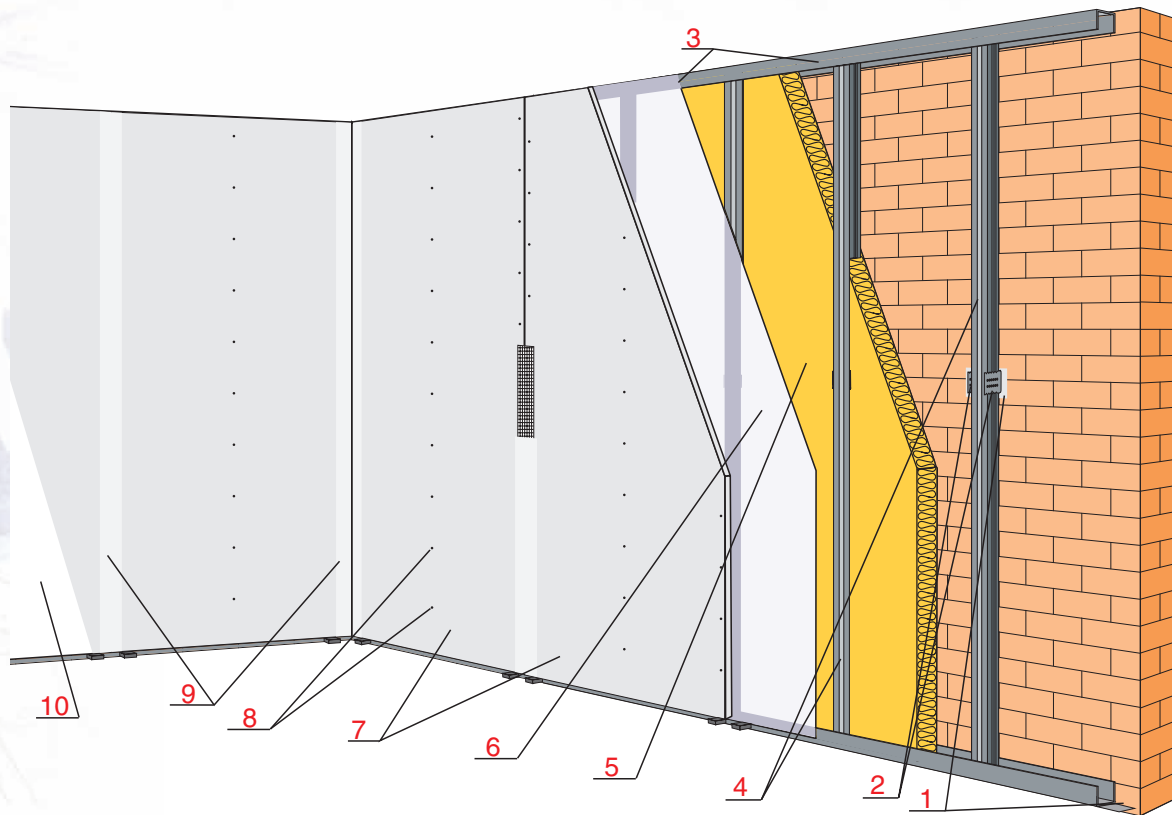
Grubość izolacji z wełny mineralnej $d$ [mm]	30	40	50	60	70
Maksymalny przyrost oporu cieplnego $\Delta R$ [m <sup>2</sup> K/W]	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75

### Zużycie materiałów na 1 m<sup>2</sup> okładziny ściennej OS-1x12,5/CD60,ES

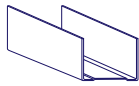
Nazwa materiału	Jednostka	Zużycie na 1 m <sup>2</sup>
Profil CD 60	m	1,80
Profil UD 30	m	0,80
Wieszak mocujący ES 60	szt.	1,50
Taśma uszczelniająca 50 mm	m	0,90
Kołki rozporowe lub dyble	szt.	3,00
Blachowkręty samowiercące 3,9 x 11 mm	szt.	6,00
Łącznik wzdłużny	szt.	0,50
Wełna mineralna	m <sup>2</sup>	1,00
Folia paroizolacyjna (jeśli jest wymagana)	m <sup>2</sup>	1,00
Płyta g-k Norgips S gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>	1,00
Blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	15,00
Gips szpachlowy Norgips Standard lub Extra Strong, gotowa masa Ready Mix	kg	0,35
Taśma zbrojąca	m	1,30



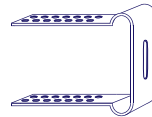
Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 12,5 mm mocowanych na profilach CD 60 i wieszakach ES plus.



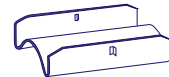
Profil CD 60



Profil UD 30



Wieszak ES plus 60



Łącznik wzdłużny 60/27

### Elementy okładziny ściennej

1. Taśma uszczelniająca
2. Wieszaki ES plus 60/60 lub ES plus 60/120
3. Profil UD 30
4. Profil CD 60
5. Wełna mineralna
6. Folia paroizolacyjna (jeśli jest wymagana)
7. Płyty gipsowo-kartonowe Norgips S GKB, GKBI, GKF, GKFI gr. 12,5 mm
8. Blachowkręty 3,5 x 25 mm (rozstaw max. wynosi 25 cm)
9. Masa z gipsu szpachlowego Standard lub Extra Strong wzmocniona taśmą zbrojącą, gotowa masa szpachlowa Ready Mix do szpachlowania końcowego.
10. Dowolne wykończenie powierzchni np. farba akrylowa, tapeta, itp.

Maksymalna wysokość stosowania okładziny  
 $h_{max}$  [m]

bez ograniczeń

Masa okładziny  
m [kg/m<sup>2</sup>]

14,00

Minimalna grubość okładziny  
d [mm]

45

Klasa odporności ogniowej okładziny  
EI [min.]

nie klasyfikuje się

Maksymalny przyrost izolacyjności akustycznej  
 $\Delta R_w$  [dB]

12

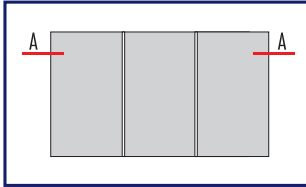
Maksymalny przyrost oporu cieplnego  
 $\Delta R$  [m<sup>2</sup>K/W]

1,5

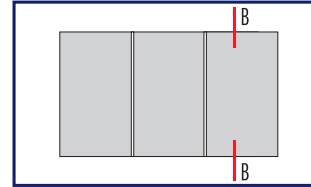
## OS-1x12,5/CD60,ES plus

NORGIPS

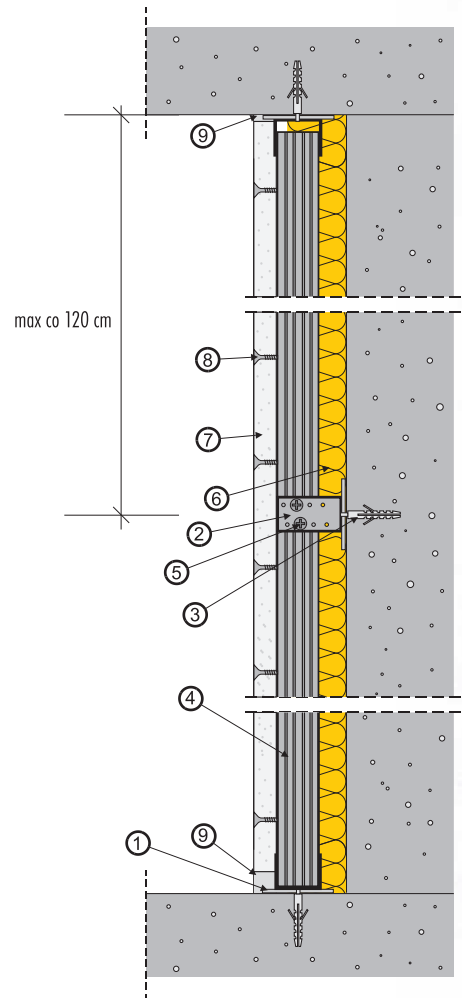
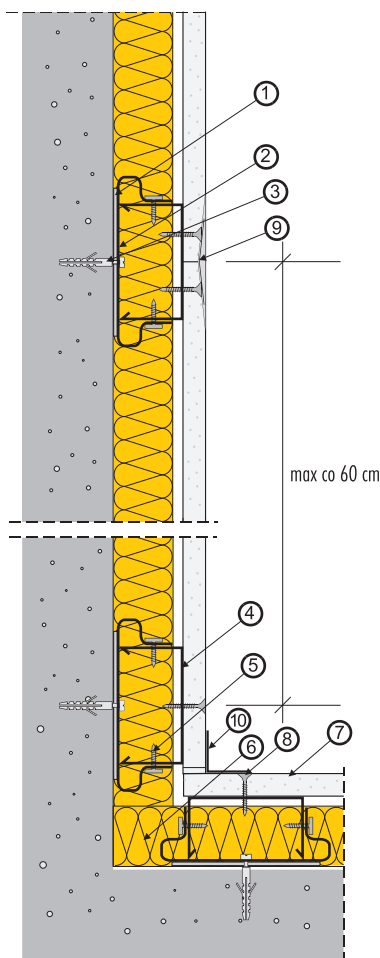
Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 12,5 mm mocowanych na profilach CD 60 i wieszakach ES plus.



A - przekrój poziomy



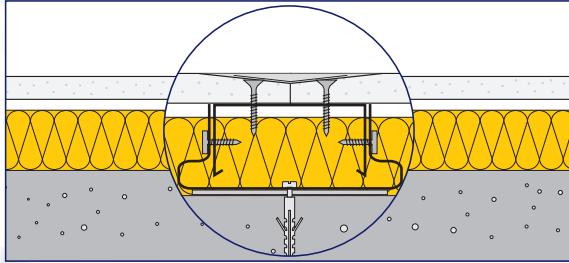
B - przekrój pionowy



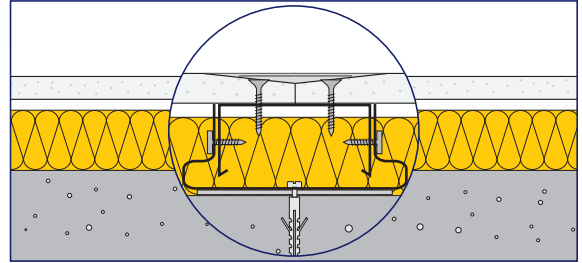
## Elementy okładziny ściennej

1. Taśma uszczelniająca
2. Wieszaki ES plus 60/60 lub ES plus 60/12 (rozstaw max. wynosi 120 cm)
3. Kołki rozporowe lub odpowiednie dyble
4. Profile CD 60
5. Blachowkręty samowierzące 3,9 x 11 mm
6. Wełna mineralna
7. Płyty gipsowo-kartonowe Norgips S GKB, GKBI, GKF, GKFI gr. 12,5 mm
8. Blachowkręty 3,5 x 25 mm (rozstaw max. wynosi 25 cm)
9. Masa z gipsu szpachlowego Standard lub Extra Strong wzmocniona taśmą zbrojącą, gotowa masa szpachlowa Ready Mix do szpachlowania końcowego.
10. Taśma zbrojąca.

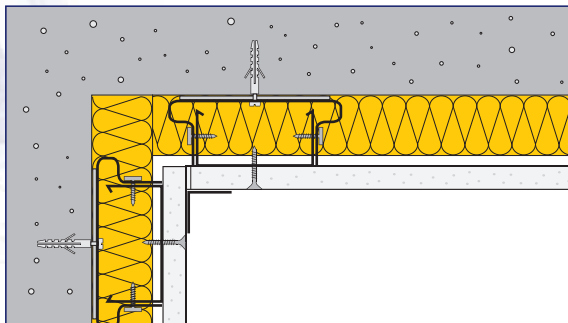
Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 12,5 mm mocowanych na profilach CD 60 i wieszakach ES plus.



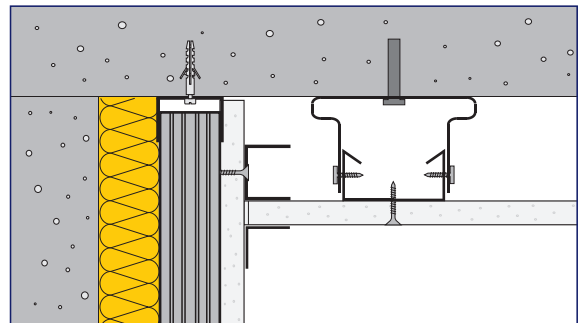
rys. 3.1



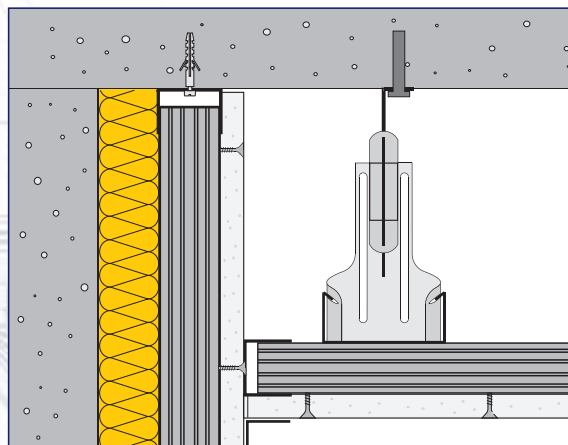
rys. 3.2



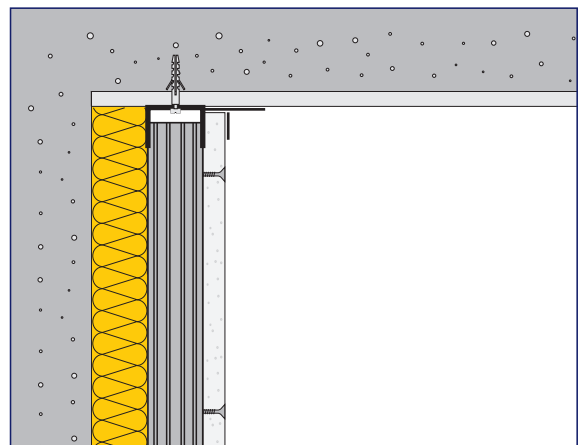
rys. 3.3



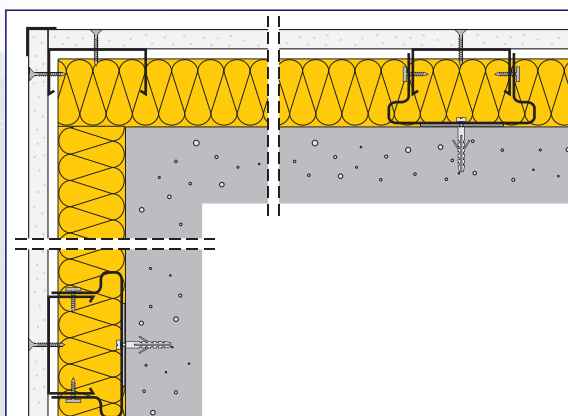
rys. 3.4



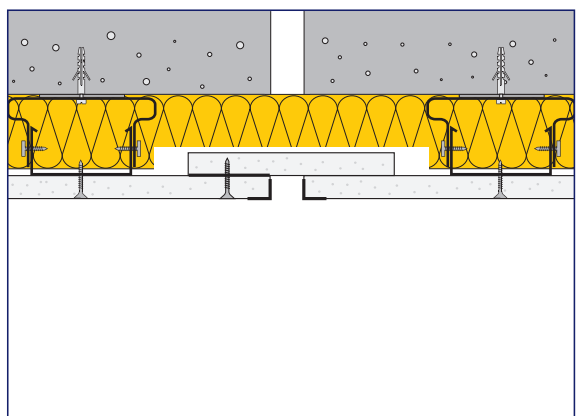
rys. 3.5



rys. 3.6



rys. 3.7



rys. 3.8

## OS-1x12,5/CD60,ES plus

NORGIPS

**Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 12,5 mm mocowanych na profilach CD 60 i wieszakach ES plus.**

### Etapy montażu

1. Na podłodze i suficie wyznaczamy miejsce przebiegu okładziny.
2. Pod profile UD 30 przyklejamy taśmę uszczelniającą i mocujemy je w wyznaczonym miejscu do sufitu i podłogi przy pomocy kołków rozporowych lub dybli, których rozstaw max. wynosi 80 cm.
3. Pod wieszaki ES plus przyklejamy kawałki taśmy uszczelniającej i mocujemy je do ściany przy pomocy kołków rozporowych lub dybli. Rozstaw max. wieszaków wynosi 120 cm w pionie i 60 cm w poziomie.
4. **ZALECENIE!** Na całej powierzchni ściany układamy warstwę wełny mineralnej, którą nabijamy na ramiona wieszaków ES plus. Przez zastosowanie wełny poprawiamy izolacyjność akustyczną i termiczną okładziny.
5. Pomiędzy ramiona wieszaków ES plus wsuwamy profile CD 60. Ich długość powinna wynosić:  $h - 0,5$  do 1 cm gdzie  $h$  oznacza wysokość pomieszczenia. Wyrównujemy całą konstrukcję i skręcamy profile CD 60 z wieszakami ES plus za pomocą blachowkrętów samowiercących 3,9 x 11 mm (2 szt. na ramię wieszaka).
6. W niektórych przypadkach zalecamy ułożenie folii paroizolacyjnej, którą przyklejamy do profili przy pomocy dwustronnej taśmy samoprzylepnej.
7. Docinamy płytę gipsowo-kartonową na wysokość pomieszczenia pomniejszoną o 1,5 cm i przykręcamy do profili CD 60 za pomocą blachowkrętów 3,5 x 25 mm, których rozstaw max. wynosi 25 cm.
8. Połączenia płyt z krawędzią Norgips S szpachlujemy z zastosowaniem taśmy zbrojącej. Do szpachlowania stosujemy masy z gipsów szpachlowych Norgips Standard, Norgips Extra Strong lub gotową masę szpachlową Norgips Ready Mix. Szpachlujemy również wgłębienia po blachowkrętach.

### Uwagi

- Krawędź Norgips S pozwala przyklejać taśmę zbrojącą samoprzylepną z włókna szklanego bezpośrednio na połączenia płyt a następnie nanosić min. dwie warstwy masy szpachlowej [rys. 3.1]. Pozwala również stosować taśmy zbrojące z papieru i fizeliny wtapiane w masę szpachlową i pokrywane kolejnymi warstwami masy szpachlowej [rys. 3.2].
- Taśmy zbrojące pozwalają wzmacniać wewnętrzne narożniki ścian [rys. 3.3] oraz połączenia pomiędzy ścianami i okładziną sufitową [rys. 3.4] lub sufitem podwieszanym [rys. 3.5].
- W przypadku gdy płyty g-k stykają się z innym materiałem (np. z tynkiem cementowo-wapiennym) należy zastosować połączenie ślizgowe [rys. 3.6].
- Wszelkiego rodzaju naroża zewnętrzne należy zabezpieczać narożnikami aluminiowymi lub taśmą papierową z wkładką metalową [rys. 3.7]. Po zamontowaniu należy je zaszpachlować masą gipsową.
- W przypadku kiedy długość prostego (niedylatowanego) odcinka okładziny przekracza 15 m należy wykonać dylatację [rys. 3.8]. Dylatację należy również wykonać w miejscach, gdzie występuje dylatacja konstrukcyjna budynku.

#### Izolacyjność akustyczna:

Maksymalny przyrost izolacyjności akustycznej  $\Delta R_w$  wynosi 12 dB, przy założeniu, że okładzina wypełniona jest wełną mineralną o min. gr. 40 mm.

#### Izolacyjność termiczna:

Maksymalny przyrost oporu cieplnego  $\Delta R$  uzależniony jest od grubości izolacji z wełny mineralnej wypełniającej wnętrze okładziny i kształtuje się w następujący sposób:

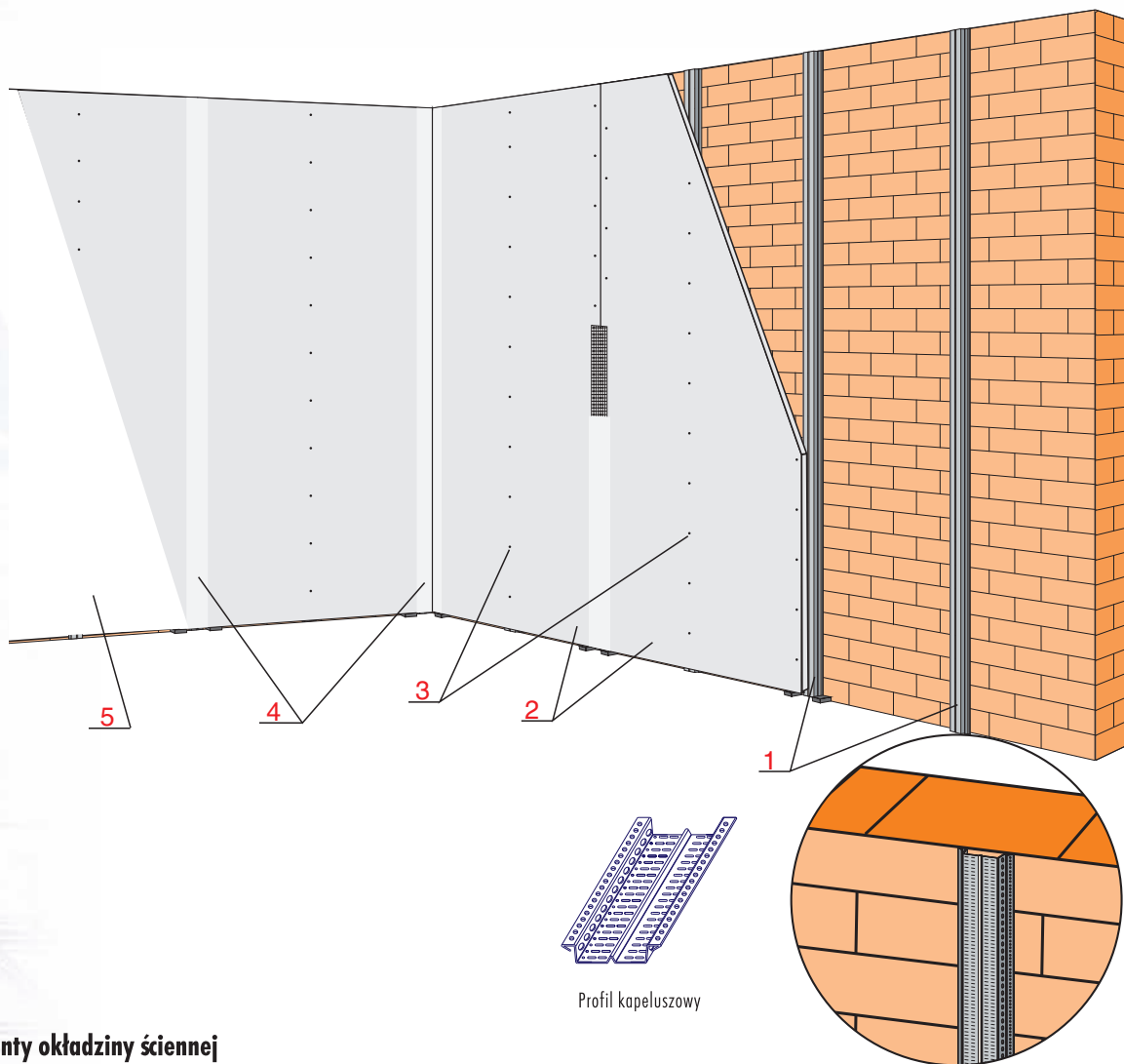
Grubość izolacji z wełny mineralnej $d$ [mm]	30	40	50	60
Maksymalny przyrost oporu cieplnego $\Delta R$ [m <sup>2</sup> K/W]	0,75	1,00	1,25	1,50

### Zużycie materiałów na 1 m<sup>2</sup> okładziny ściennej OS-1x12,5/CD60,ES plus

Nazwa materiału	Jednostka	Zużycie na 1 m <sup>2</sup>
Profil CD 60	m	1,80
Profil UD 30	m	0,80
Wieszak mocujący ES plus	szt.	1,50
Taśma uszczelniająca 50 mm	m	0,90
Kołki rozporowe lub dyble	szt.	3,00
Blachowkręty samowiercące 3,9 x 11 mm	szt.	6,00
Łącznik wzdłużny	szt.	0,50
Wełna mineralna	m <sup>2</sup>	1,00
Folia paroizolacyjna (jeśli jest wymagana)	m <sup>2</sup>	1,00
Płyta g-k Norgips S gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>	1,00
Blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	15,00
Gips szpachlowy Norgips Standard lub Extra Strong, gotowa masa Ready Mix	kg	0,35
Taśma zbrojąca	m	1,30



## Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 12,5 mm mocowanych na profilach kapeluszowych



### Elementy okładziny ścienej

1. Profil kapeluszowy mocowany do ściany z obu stron kołkami rozporowymi lub dyblami, których rozstaw max. wynosi 100 cm
2. Płyty gipsowo-kartonowe Norgips S GKB, GKBI, GKF, GKFI gr. 12,5 mm
3. Blachowkręty 3,5 x 25 mm (rozstaw max. wynosi 25 cm)
4. Masa z gipsu szpachlowego Standard lub Extra Strong wzmocniona taśmą zbrojącą, gotowa masa szpachlowa Ready Mix do szpachlowania końcowego.
5. Dowlone wykończenie powierzchni np. farba akrylowa, tapeta, itp.

Maksymalna wysokość stosowania okładziny  
 $h_{max}$  [m]

bez ograniczeń

Masa okładziny  
m [kg/m<sup>2</sup>]

11,00

Minimalna grubość okładziny  
d [mm]

28

Klasa odporności ogniowej okładziny  
EI [min.]

nie klasyfikuje się

Maksymalny przyrost izolacyjności akustycznej  
 $\Delta R_w$  [dB]

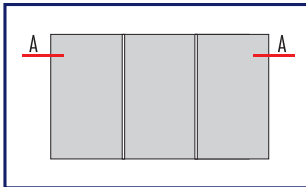
nie uwzględnia się

Maksymalny przyrost oporu cieplnego  
 $\Delta R$  [m<sup>2</sup>K/W]

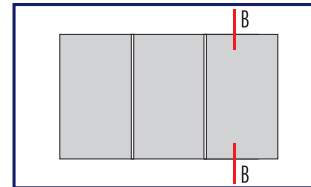
nie uwzględnia się

## OS-1x12,5/KAP

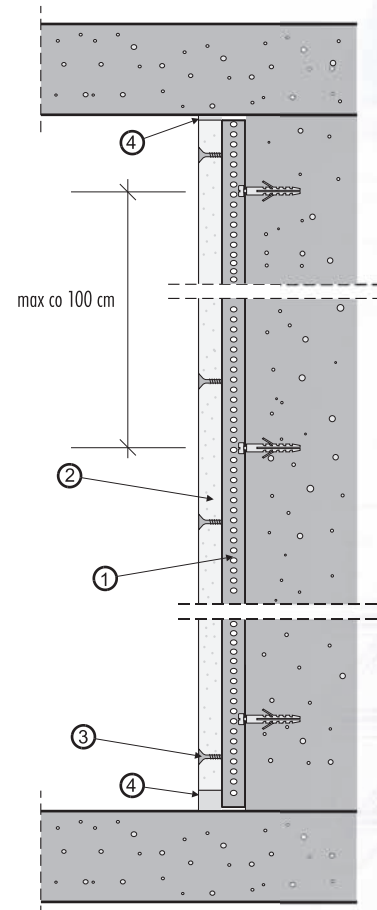
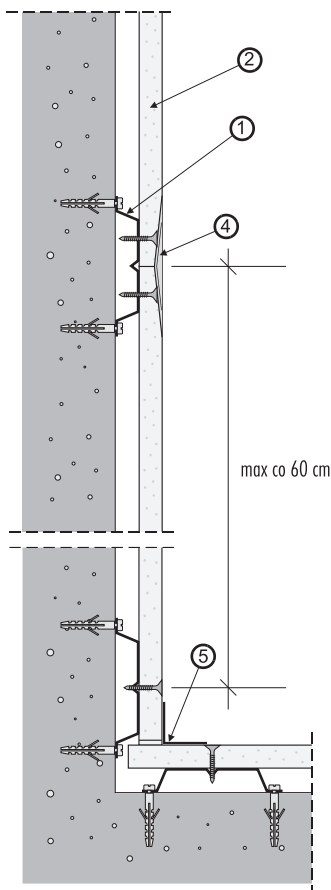
Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 12,5 mm mocowanych na profilach kapeluszowych



A - przekrój poziomy



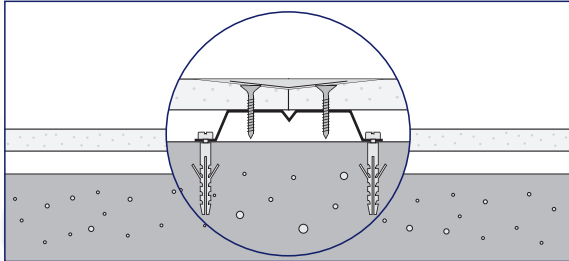
B - przekrój pionowy



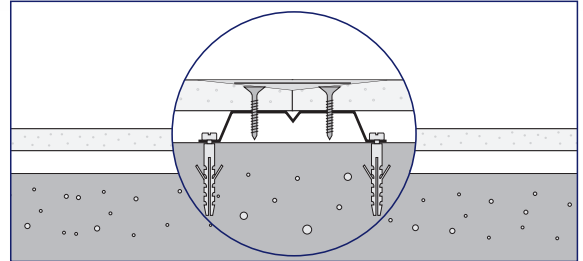
## Elementy okładziny ściennej

1. Profil kapeluszowy mocowany do ściany z obu stron kołkami rozporowymi lub dyblami, których rozstaw max. wynosi 100 cm
2. Płyty gipsowo-kartonowe Norgips S GKB, GKBI, GKF, GKFI gr. 12,5 mm
3. Blachowkręty 3,5 x 25 mm (rozstaw max. wynosi 25 cm)
4. Masa z gipsu szpachlowego Standard lub Extra Strong wzmocniona taśmą zbrojącą, gotowa masa szpachlowa Ready Mix do szpachlowania końcowego.
5. Taśma zbrojąca.

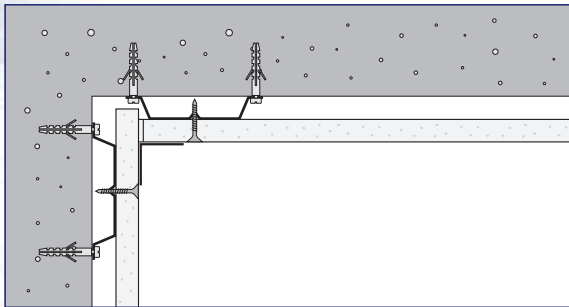
## Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 12,5 mm mocowanych na profilach kapeluszowych



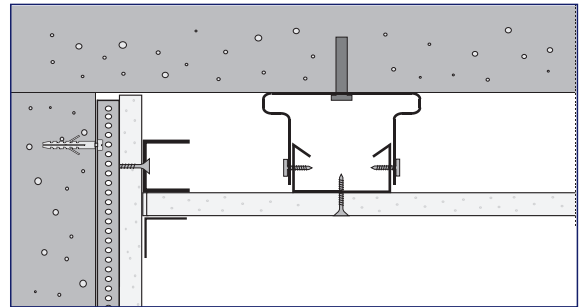
rys. 4.1



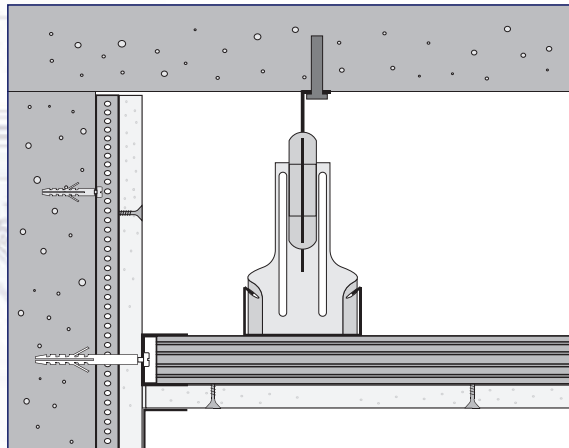
rys. 4.2



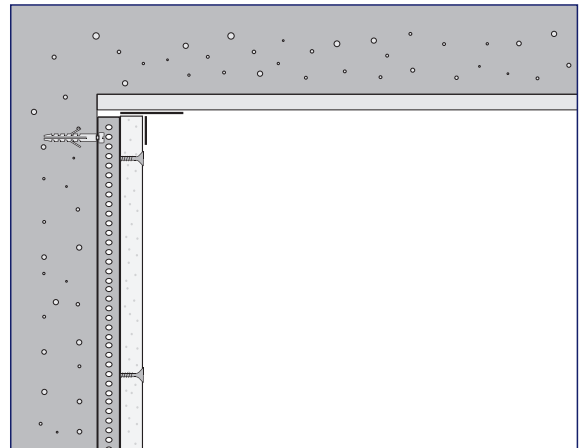
rys. 4.3



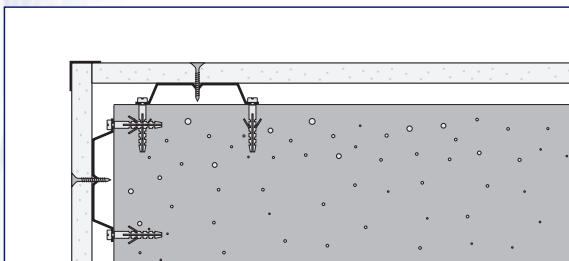
rys. 4.4



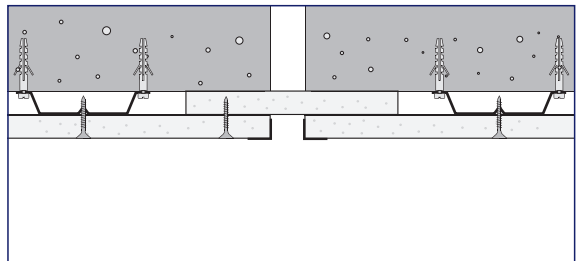
rys. 4.5



rys. 4.6



rys. 4.7



rys. 4.8

**OS-1x12,5/KAP****NORGIPS****Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 12,5 mm mocowanych na profilach kapeluszowych****Etapy montażu**

1. Profile kapeluszowe montujemy pionowo do ściany w rozstawie max. wynoszącym 60 cm. Przytwierdzamy je wzdłuż krawędzi za pomocą kołków rozporowych lub dybli w rozstawie max. wynoszącym 100 cm.
2. Docinamy płytę gipsowo-kartonową, której długość powinna wynosić  $h-1,5$  cm gdzie  $h$  oznacza wysokość pomieszczenia. Następnie montujemy ją do profili kapeluszowych za pomocą blachowkrętów 3,5 x 25 mm, których rozstaw max. wynosi 25 cm.
3. Połączenia płyt z krawędzią Norgips S szpachlujemy z zastosowaniem taśmy zbrojącej. Do szpachlowania stosujemy masy z gipsów szpachlowych Norgips Standard, Norgips Extra Strong lub gotową masę szpachlową Norgips Ready Mix. Szpachlujemy również wgłębienia po blachowkrętach.

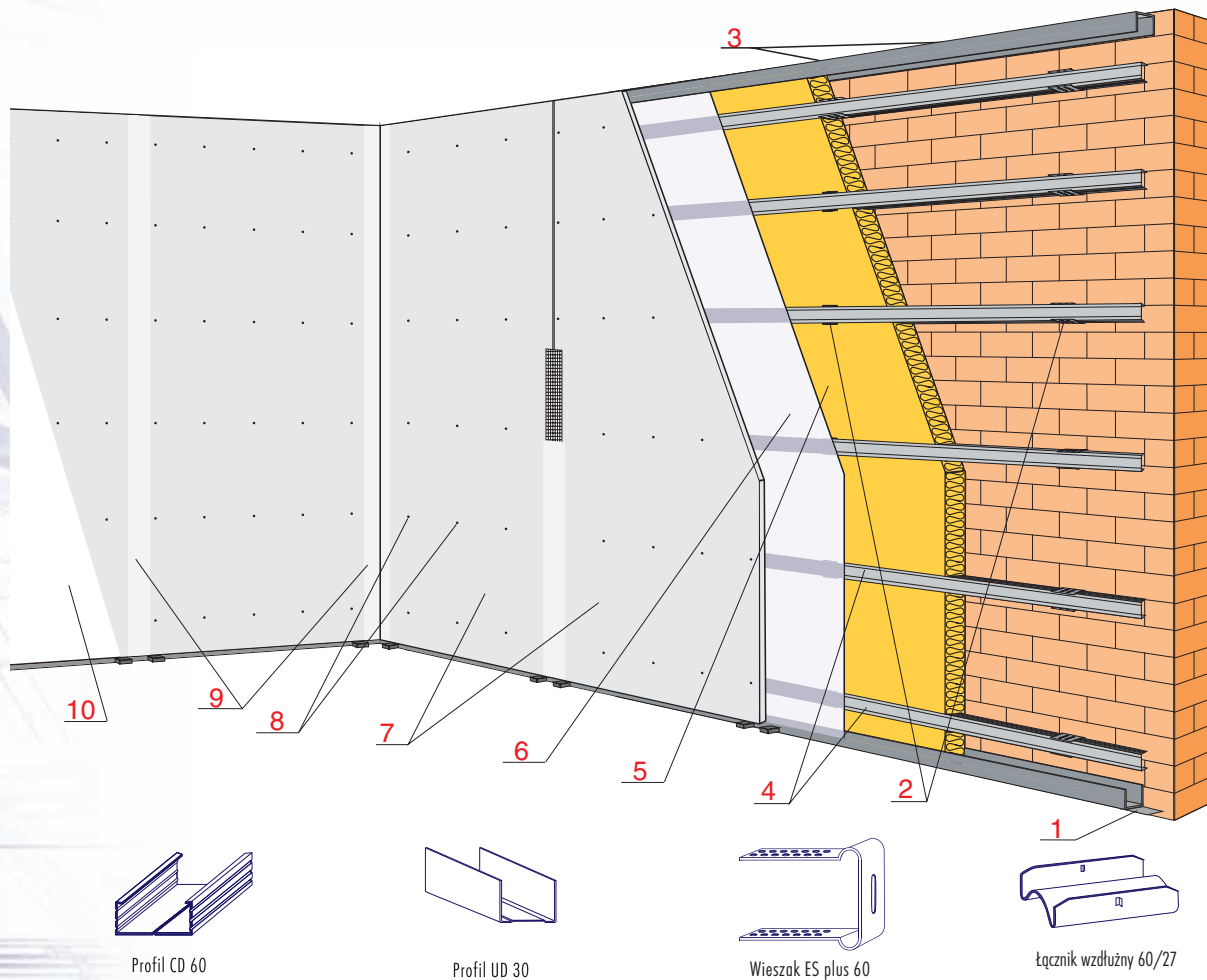
**Uwagi**

- Krawędź Norgips S pozwala przyklejać taśmę zbrojącą samoprzylepną z włókna szklanego bezpośrednio na połączenia płyt a następnie nanosić min. dwie warstwy masy szpachlowej [rys. 4.1] Pozwala również stosować taśmy zbrojące z papieru i fizeliny wtapiane w masę szpachlową i pokrywane kolejnymi warstwami masy szpachlowej [rys. 4.2].
- Taśmy zbrojące pozwalają wzmacniać wewnętrzne narożniki ścian [rys. 4.3] oraz połączenia pomiędzy ścianami i okładziną sufitową [rys. 4.4] lub sufitem podwieszanym [rys. 4.5].
- W przypadku gdy płyty g-k stykają się z innym materiałem (np. z tynkiem cementowo-wapiennym) należy zastosować połączenie ślizgowe [rys. 4.6].
- Wszelkiego rodzaju naroża zewnętrzne należy zabezpieczać narożnikami aluminiowymi lub taśmą papierową z wkładką metalową [rys. 4.7]. Po zamontowaniu należy je zaszpachlować masą gipsową.
- W przypadku kiedy długość prostego (niedylatowanego) odcinka okładziny przekracza 15 m należy wykonać dylatację [rys. 4.8]. Dylatacje należy również wykonać w miejscach, gdzie występuje dylatacja konstrukcyjna budynku.

**Zużycie materiałów na 1 m<sup>2</sup> okładziny ściennej OS-1x12,5/KAP**

Nazwa materiału	Jednostka	Zużycie na 1 m <sup>2</sup>
Profil kapeluszowy	m	1,80
Kołki rozporowe lub dyble	szt.	5,00
Płyta g-k Norgips S gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>	1,00
Blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	15,00
Gips szpachlowy Norgips Standard lub Extra Strong, gotowa masa Ready Mix	kg	0,35
Taśma zbrojąca	m	1,30

Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 12,5 mm  
mocowanych na profilach CD 60 i wieszakach ES plus  
(poprzeczny układ profili)



### Elementy okładziny ściennej

1. Taśma uszczelniająca
2. Wieszaki ES plus 60/60 lub ES plus 60/120
3. Profile UD 30
4. Profile CD 60
5. Wełna mineralna
6. Folia paroizolacyjna (jeśli jest wymagana)
7. Płyty gipsowo-kartonowe Norgips S GKB, GKBI, GKE, GKFI gr. 12,5 mm
8. Blachowkręty 3,5 x 25 mm (rozstaw max. wynosi 25 cm)
9. Masa z gipsu szpachlowego Standard lub Extra Strong wzmocniona taśmą zbrojącą, gotowa masa szpachlowa Ready Mix do szpachlowania końcowego.
10. Dowlolne wykończenie powierzchni np. farba akrylowa, tapeta, itp.

Maksymalna wysokość  
stosowania okładziny  
 $h_{max}$  [m]

bez ograniczeń

Masa okładziny  
m [kg/m<sup>2</sup>]

14,50

Minimalna grubość  
okładziny  
d [mm]

45

Klasa odporności  
ogniowej okładziny  
EI [min.]

nie klasyfikuje się

Maksymalny przyrost  
izolacyjności akustycznej  
 $\Delta R_w$  [dB]

12

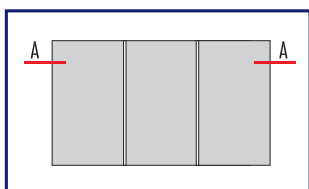
Maksymalny przyrost  
oporu cieplnego  
 $\Delta R$  [m<sup>2</sup>K/W]

1,50

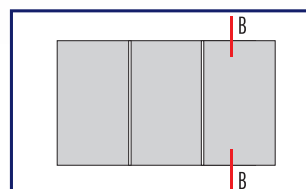


## OS-1x12,5/CD60⊥,ES plus

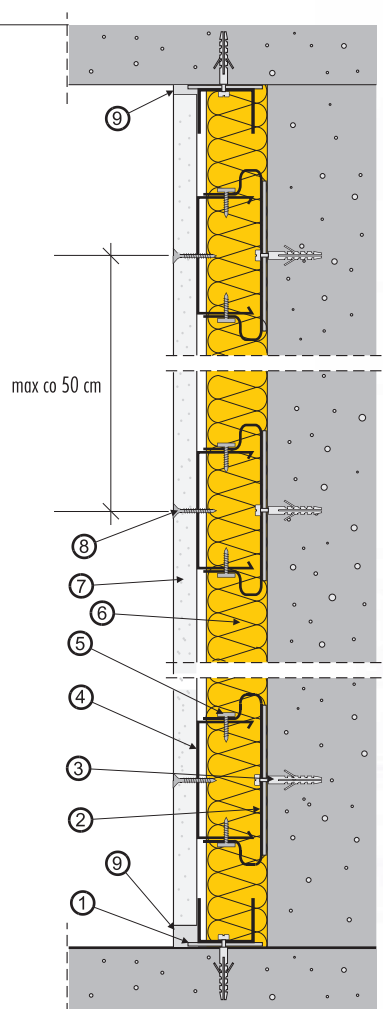
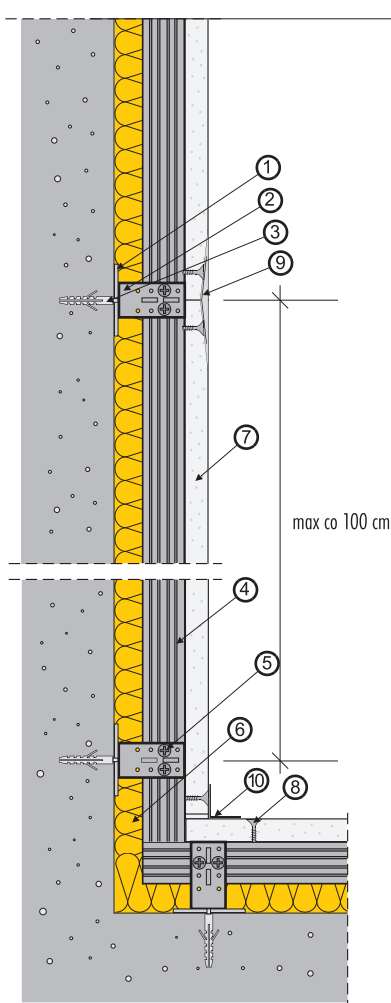
Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 12,5 mm  
mocowanych na profilach CD 60 i wieszakach ES plus  
(poprzeczny układ profili)



A - przekrój poziomy



B - przekrój pionowy

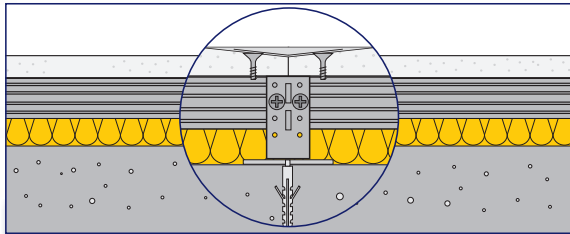


## Elementy okładziny ścienej

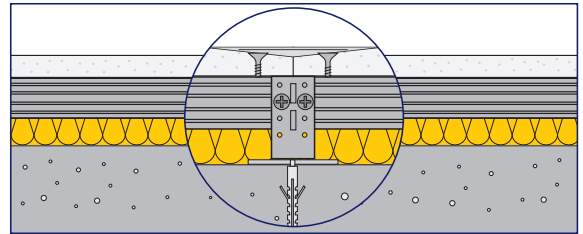
1. Taśma uszczelniająca
2. Wieszaki ES plus 60/60 lub ES plus 60/120 (rozstaw max. wynosi 100 cm)
3. Kołki rozporowe lub odpowiednie dyble
4. Profile CD 60
5. Blachowkręty samowierzące 3,9 x 11 mm
6. Wełna mineralna
7. Płyty gipsowo-kartonowe Norgips S GKB, GKBI, GKF, GKFI gr. 12,5 mm
8. Blachowkręty 3,5 x 25 mm (rozstaw max. wynosi 25 cm)
9. Masa z gipsu szpachlowego Standard lub Extra Strong wzmocniona taśmą zbrojącą, gotowa masa szpachlowa Ready Mix do szpachlowania końcowego.
10. Taśma zbrojąca.

## OS-1x12,5/CD60⊥,ES plus

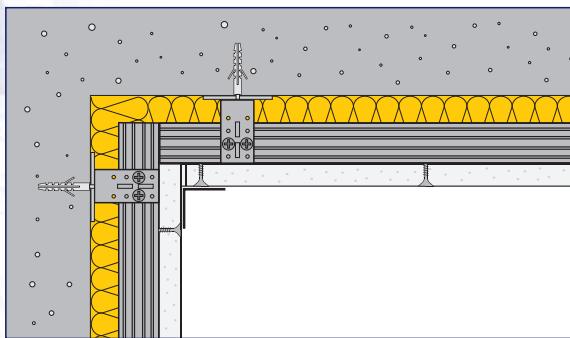
Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 12,5 mm mocowanych na profilach CD 60 i wieszakach ES plus (poprzeczny układ profili)



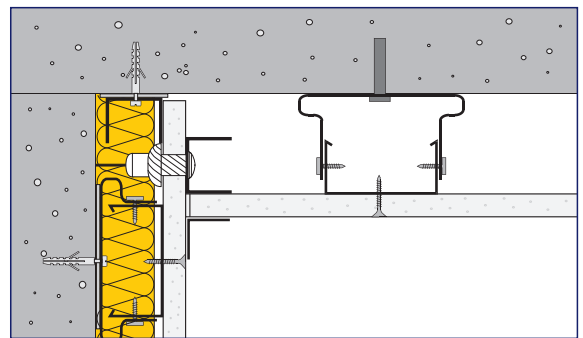
rys. 5.1



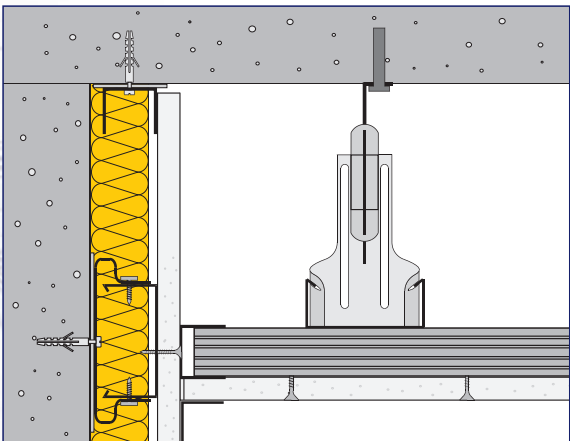
rys. 5.2



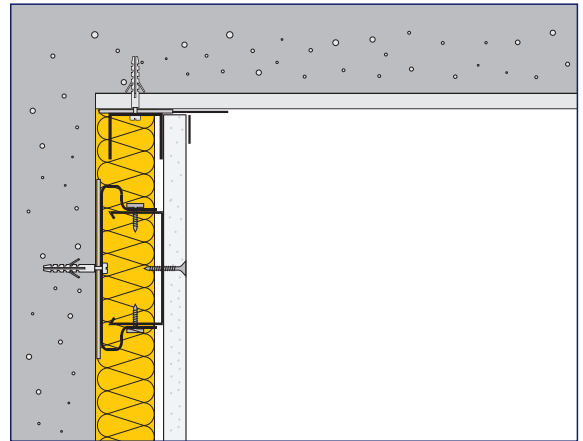
rys. 5.3



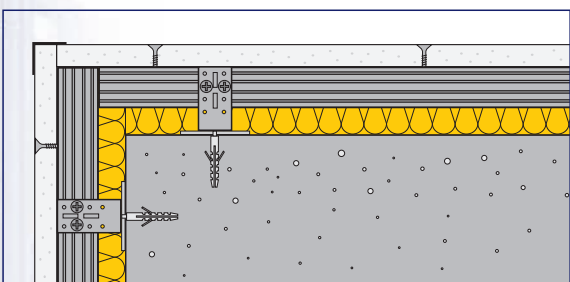
rys. 5.4



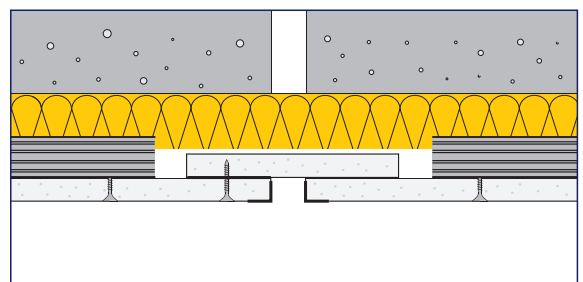
rys. 5.5



rys. 5.6



rys. 5.7



rys. 5.8

**OS-1x12,5/CD60⊥,ES plus****NORGIPS**

**Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 12,5 mm mocowanych na profilach CD 60 i wieszakach ES plus (poprzeczny układ profili)**

**Etapy montażu**

1. Na podłodze i suficie wyznaczamy miejsce przebiegu okładziny.
2. Pod profile UD 30 przyklejamy taśmę uszczelniającą i mocujemy je w wyznaczonym miejscu do sufitu i podłogi przy pomocy kołków rozporowych lub dybli, których rozstaw max. wynosi 80 cm.
3. Pod wieszaki ES plus przyklejamy kawałki taśmy uszczelniającej i mocujemy je do ściany przy pomocy kołków rozporowych lub dybli. Rozstaw max. wieszaków wynosi 50 cm w pionie i 100 cm w poziomie.
4. **ZALECENIE!** Na całej powierzchni ściany układamy warstwę wełny mineralnej, którą nabijamy na ramiona wieszaków ES plus. Przez zastosowanie wełny poprawiamy izolacyjność akustyczną i termiczną okładziny.
5. Pomiędzy ramiona wieszaków ES plus wsuwamy profile CD 60. Ich długość powinna wynosić:  $l - 1$  cm gdzie  $l$  oznacza długość ściany. Wyrównujemy całą konstrukcję i skręcamy profile CD 60 z wieszakami ES plus za pomocą blachowkrętów samowiercących 3,9 x 11 mm. (2 szt. na ramię wieszaka)
6. W niektórych przypadkach zalecamy ułożenie folii paroizolacyjnej, którą przyklejamy do profili przy pomocy dwustronnej taśmy samoprzylepnej.
7. Docinamy płytę gipsowo-kartonową na wysokość pomieszczenia pomniejszoną o 1,5 cm i przykręcamy do profili CD 60 za pomocą blachowkrętów 3,5 x 25 mm rozstaw max. wynosi 25 cm.
8. Połączenia płyt z krawędzią Norgips S szpachlujemy z zastosowaniem taśmy zbrojącej. Do szpachlowania stosujemy masy z gipsów szpachlowych Norgips Standard, Norgips Extra Strong lub gotową masę szpachlową Norgips Ready Mix. Szpachlujemy również wgłębienia po blachowkrętach.

**Uwagi**

- Krawędź Norgips S pozwala przyklejać taśmę zbrojącą samoprzylepną z włókna szklanego bezpośrednio na połączenia płyt a następnie nanosić min. dwie warstwy masy szpachlowej [rys. 5.1]. Pozwala również stosować taśmy zbrojące z papieru i fizeliny wtapiane w masę szpachlową i pokrywane kolejnymi warstwami masy szpachlowej [rys. 5.2].
- Taśmy zbrojące pozwalają wzmacniać wewnętrzne narożniki ścian [rys. 5.3] oraz połączenia pomiędzy ścianami i okładziną sufitową [rys. 5.4] lub sufitem podwieszanym [rys. 5.5].
- W przypadku gdy płyty g-k stykają się z innym materiałem (np. z tynkiem cementowo-wapiennym) należy zastosować połączenie ślizgowe [rys. 5.6].
- Wszelkiego rodzaju naroża zewnętrzne należy zabezpieczać narożnikami aluminiowymi lub taśmą papierową z wkładką metalową [rys. 5.7]. Po zamontowaniu należy je zaszpachlować masą gipsową.
- W przypadku kiedy długość prostego (niedylatowanego) odcinka okładziny przekracza 15 m należy wykonać dylatację [rys. 5.8]. Dylatację należy również wykonać w miejscach, gdzie występuje dylatacja konstrukcyjna budynku.

**Izolacyjność akustyczna:**

Maksymalny przyrost izolacyjności akustycznej  $\Delta R_w$  wynosi 12 dB, przy założeniu, że okładzina wypełniona jest wełną mineralną o min. gr. 40 mm.

**Izolacyjność termiczna:**

Maksymalny przyrost oporu cieplnego  $\Delta R$  uzależniony jest od grubości izolacji z wełny mineralnej wypełniającej wnętrze okładziny i kształtuje się w następujący sposób:

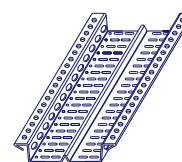
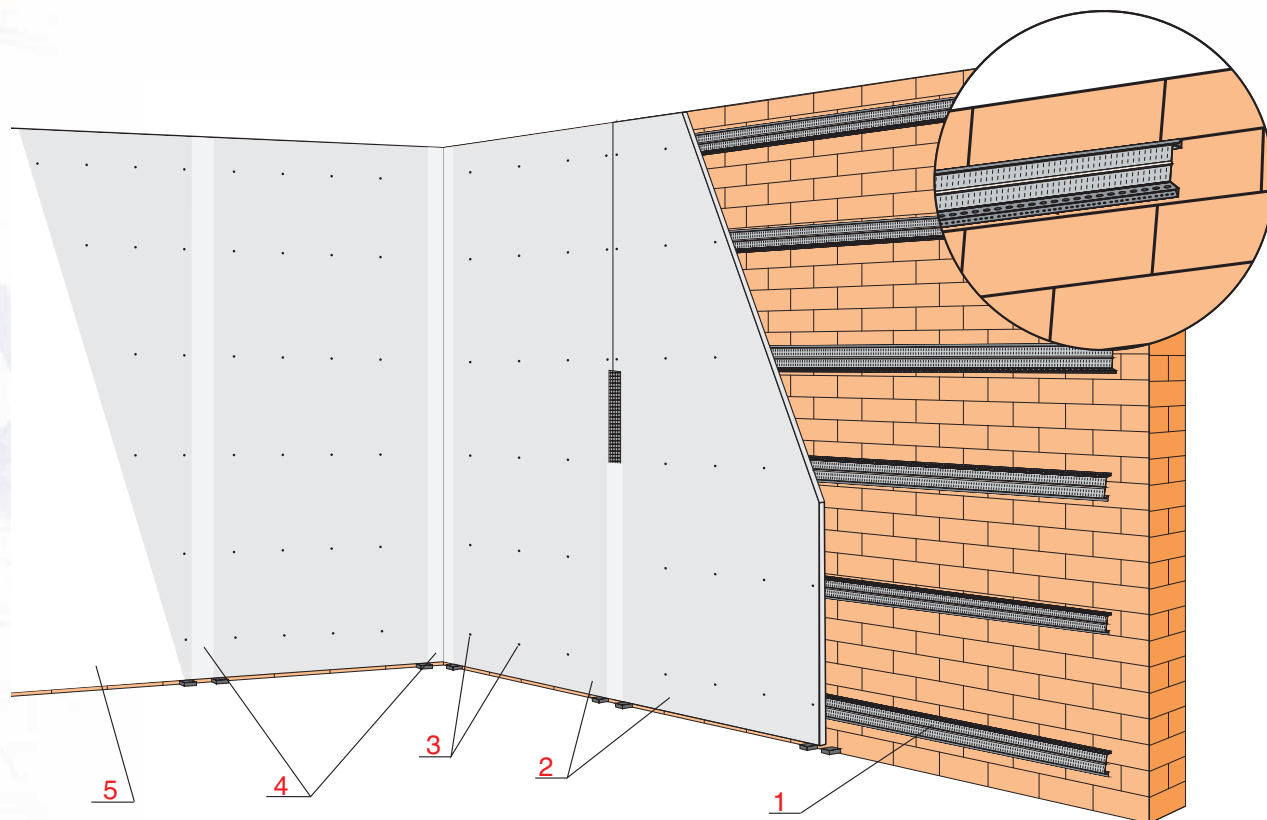
Grubość izolacji z wełny mineralnej d [mm]	30	40	50	60
Maksymalny przyrost oporu cieplnego $\Delta R$ [m <sup>2</sup> K/W]	0,75	1,00	1,25	1,50

**Zużycie materiałów 1 m<sup>2</sup> okładziny ścienniej OS-1x12,5/CD60⊥, ES plus**

Nazwa materiału	Jednostka	Zużycie na 1 m <sup>2</sup>
Profil CD 60	m	2,30
Profil UD 30	m	0,80
Wieszak mocujący ES plus	szt.	2,30
Taśma uszczelniająca 50 mm	m	0,90
Kołki rozporowe lub dyble	szt.	4,00
Blachowkręty samowiercące 3,9 x 11 mm	szt.	9,20
Łącznik wzdłużny	szt.	0,50
Wełna mineralna	m <sup>2</sup>	1,00
Folia paroizolacyjna (jeśli jest wymagana)	m <sup>2</sup>	1,00
Płyta g-k Norgips S gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>	1,00
Blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	15,00
Gips szpachlowy Norgips Standard lub Extra Strong, gotowa masa Ready Mix	kg	0,35



## Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 12,5 mm mocowanych na profilach kapeluszowych (poprzeczny układ profili)



Profil kapeluszowy

### Elementy okładziny ściennej

1. Profil kapeluszowy mocowany do ściany z obu stron kołkami rozporowymi lub dyblami.
2. Płyty gipsowo-kartonowe Norgips S GKB, GKBI, GKF, GKFI gr. 12,5 mm
3. Błachowkręty 3,5 x 25 mm (rozstaw max. wynosi 25 cm)
4. Masa z gipsu szpachlowego Standard lub Extra Strong wzmocniona taśmą zbrojącą, gotowa masa szpachlowa Ready Mix do szpachlowania końcowego.
5. Dowolne wykończenie powierzchni np. farba akrylowa, tapeta, itp.

Maksymalna wysokość stosowania okładziny  
 $h_{max}$  [m]

bez ograniczeń

Masa okładziny  
m [kg/m<sup>2</sup>]

11,50

Minimalna grubość okładziny  
d [mm]

28

Klasa odporności ogniowej okładziny  
EI [min.]

nie klasyfikuje się

Maksymalny przyrost izolacyjności akustycznej  
 $\Delta R_w$  [dB]

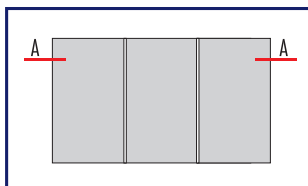
nie uwzględnia się

Maksymalny przyrost oporu cieplnego  
 $\Delta R$  [m<sup>2</sup>K/W]

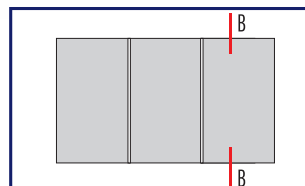
nie uwzględnia się

## OS-1x12,5/KAP ⊥

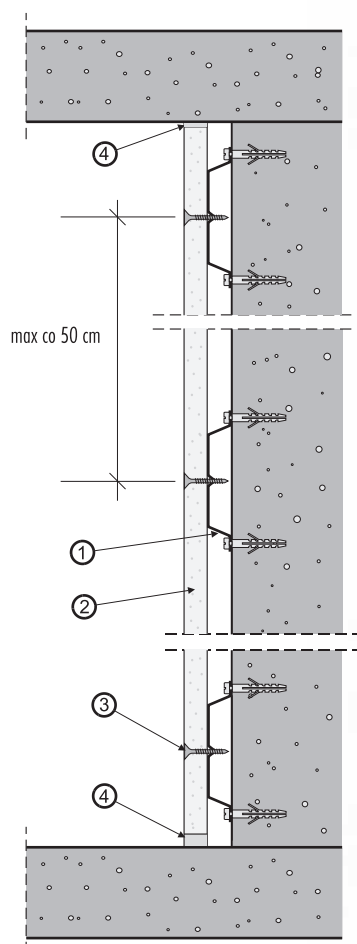
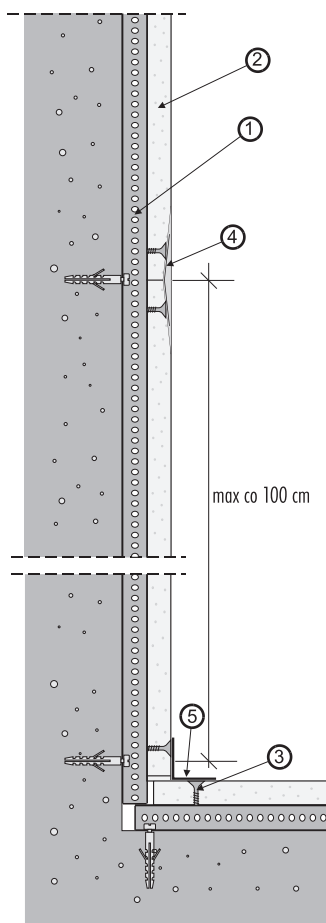
Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 12,5 mm mocowanych na profilach kapeluszowych (poprzeczny układ profili)



A - przekrój poziomy



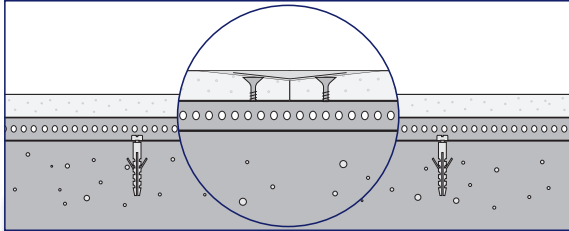
B - przekrój pionowy



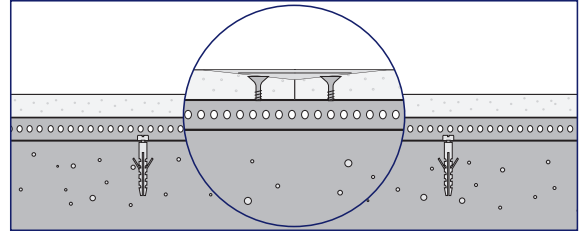
## Elementy okładziny ściennej

1. Profil kapeluszowy mocowany do ściany z obu stron kołkami rozporowymi lub dyblami, których rozstaw max. wynosi 100 cm
2. Płyty gipsowo-kartonowe Norgips S GKB, GKBI, GKF, GKFI gr. 12,5 mm
3. Blachowkręty 3,5 x 25 mm (rozstaw max. wynosi 25 cm)
4. Masa z gipsu szpachlowego Standard lub Extra Strong wzmocniona taśmą zbrojącą, gotowa masa szpachlowa Ready Mix do szpachlowania końcowego.
5. Taśma zbrojąca.

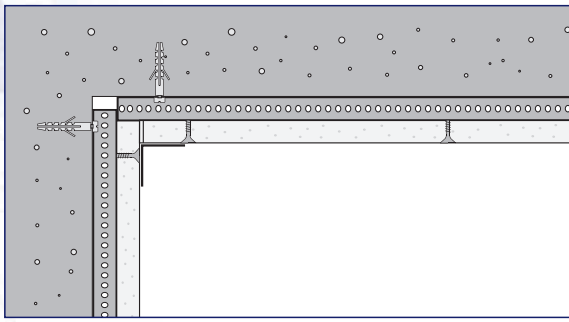
Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S  
gr. 12,5 mm mocowanych na profilach kapeluszowych  
(poprzeczny układ profili)



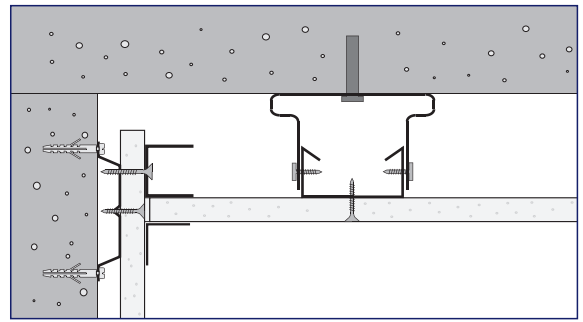
rys. 6.1



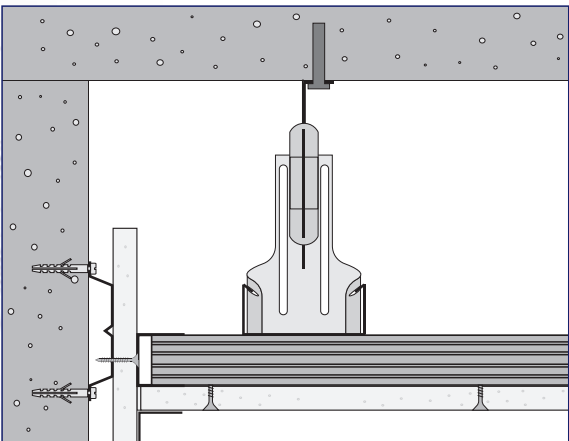
rys. 6.2



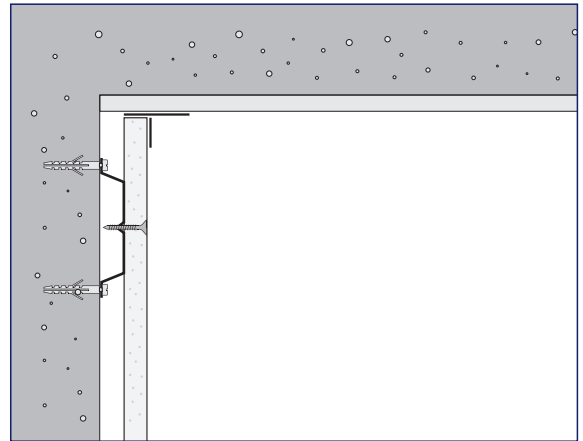
rys. 6.3



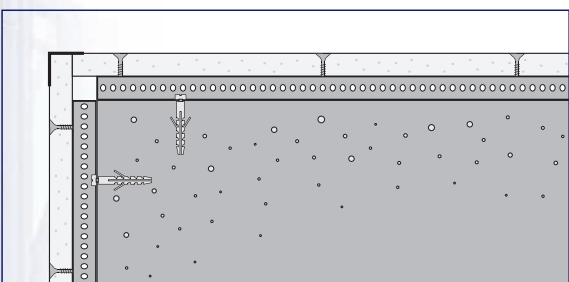
rys. 6.4



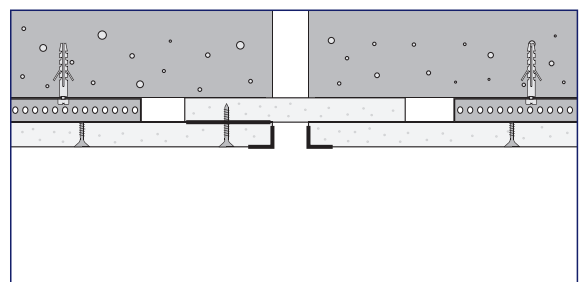
rys. 6.5



rys. 6.6



rys. 6.7



rys. 6.8

**OS-1x12,5/KAP ⊥**

**Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 12,5 mm mocowanych na profilach kapeluszowych (poprzeczny układ profili)**

**NORGIPS****Etapy montażu**

1. Profile kapeluszowe montujemy poziomo do ściany w rozstawie max. wynoszącym 50 cm. Przytwierdzamy je wzdłuż krawędzi za pomocą kołków rozporowych lub dybli w rozstawie max. wynoszącym 100 cm.
2. Docinamy płytę gipsowo-kartonową, której długość powinna wynosić  $h-1,5$  cm gdzie  $h$  oznacza wysokość pomieszczenia. Następnie montujemy ją do profili kapeluszowych za pomocą blachowkrętów 3,5 x 25 mm, których rozstaw max. wynosi 25 cm.
3. Połączenia płyt z krawędzią Norgips S zawsze szpachlujemy stosując taśmę zbrojącą. Do szpachlowania stosujemy masy z gipsów szpachlowych Norgips Standard, Norgips Extra Strong lub gotową masę szpachlową Norgips Ready Mix. Szpachlujemy również wgłębienia po blachowkrętach.

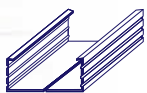
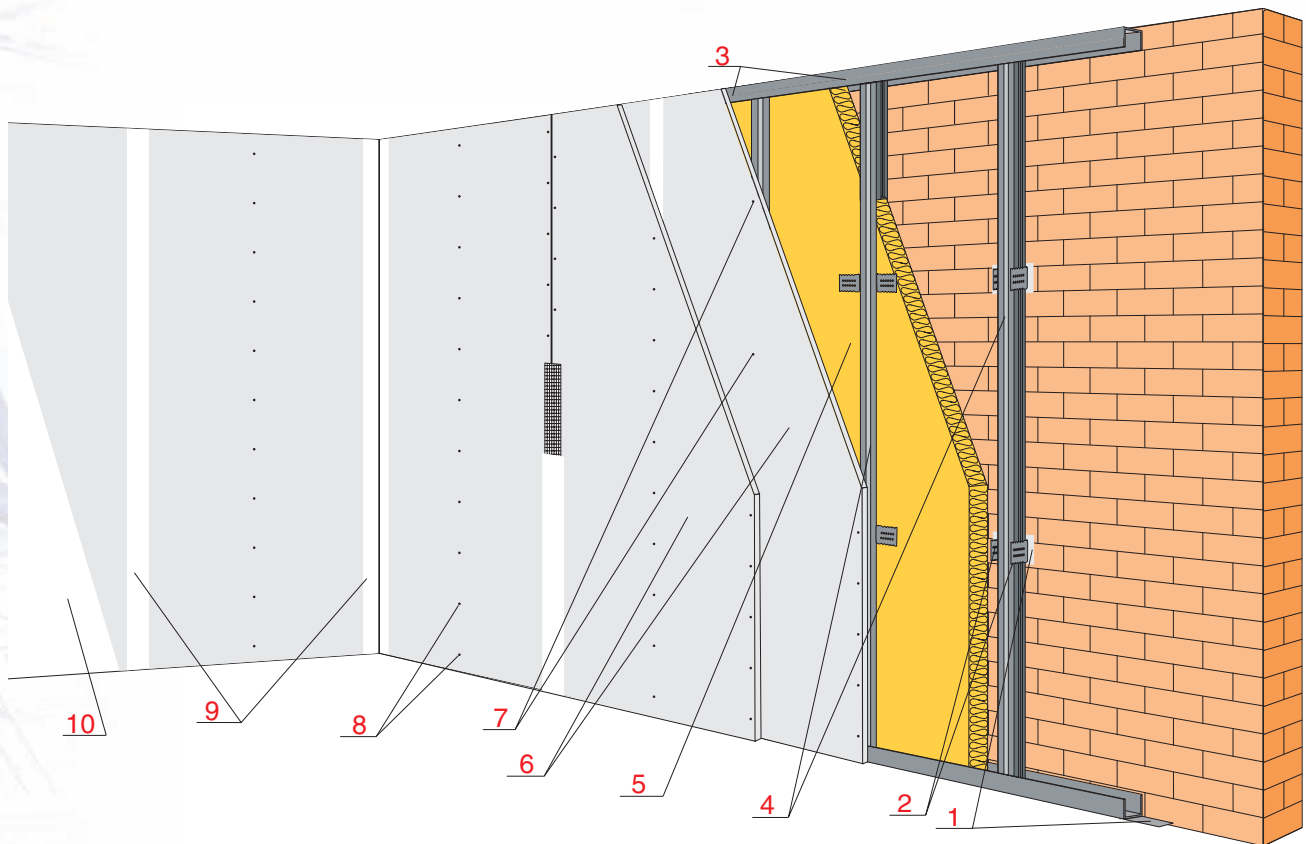
**Uwagi**

- Krawędź Norgips S pozwala przyklejać taśmę zbrojącą samoprzylepną z włókna szklanego bezpośrednio na połączenia płyt a następnie nanosić min. dwie warstwy masy szpachlowej [rys. 6.1] Pozwala również stosować taśmy zbrojące z papieru i fizeliny wtapiane w masę szpachlową i pokrywane kolejnymi warstwami masy szpachlowej [rys. 6.2].
- Taśmy zbrojące pozwalają wzmacniać wewnętrzne narożniki ścian [rys. 6.3] oraz połączenia pomiędzy ścianami i okładziną sufitową [rys. 6.4] lub sufitem podwieszanym [rys. 6.5].
- W przypadku gdy płyty g-k stykają się z innym materiałem (np. z tynkiem cementowo-wapiennym) należy zastosować połączenie ślizgowe [rys. 6.6]
- Wszelkiego rodzaju naroża zewnętrzne należy zabezpieczać narożnikami aluminiowymi lub taśmą papierową z wkładką metalową [rys. 6.7]. Po zamontowaniu należy je zaszpachlować masą gipsową.
- W przypadku kiedy długość prostego (niedylatowanego) odcinka okładziny przekracza 15 m należy wykonać dylatację [rys. 6.8]. Dylatacje należy również wykonać w miejscach, gdzie występuje dylatacja konstrukcyjna budynku.

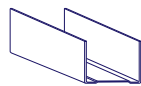
**Zużycie materiałów na 1 m<sup>2</sup> okładziny ściennej OS-1x12,5/KAP ⊥**

Nazwa materiału	Jednostka	Zużycie na 1 m <sup>2</sup>
Profil kapeluszowy	m	2,30
Kołki rozporowe lub dyble	szt.	6,00
Płyta g-k Norgips S gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>	1,00
Blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	15,00
Gips szpachlowy Norgips Standard lub Extra Strong, gotowa masa Ready Mix	kg	0,35
Taśma zbrojąca	m	1,30

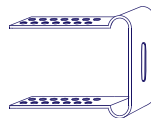
Okladzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 2 x 15 mm mocowanych na profilach CD 60 i wieszakach ES.



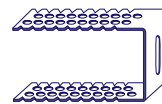
Profil CD 60



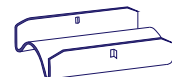
Profil UD 30



Wieszak ES plus 60



Wieszak ES 60



Łącznik wzdłużny 60/27

### Elementy okładziny ściennej

1. Taśma uszczelniająca
2. Wieszaki ES lub ES plus
3. Profile UD 30
4. Profile CD 60
5. Wełna mineralna skalna
6. Płyty gipsowo-kartonowe Norgips S GKF gr. 2 x 15 mm
7. Błachowkręty 3,5 x 25 mm (rozstaw max. wynosi 75 cm)
8. Błachowkręty 3,5 x 45 mm (rozstaw max. wynosi 25 cm)
9. Masa z gipsu szpachlowego Standard lub Extra Strong wzmocniona taśmą zbrojącą
10. Dowolne wykończenie powierzchni np. farba akrylowa, itp.

Maksymalna wysokość stosowania okładziny  
 $h_{max}$  [m]

10

Masa okładziny  
m [kg/m<sup>2</sup>]

31,00

Minimalna grubość okładziny  
d [mm]

45

Klasa odporności ogniowej okładziny  
EI [min.]

EI 60

Maksymalny przyrost izolacyjności akustycznej  
 $\Delta R_w$  [dB]

15

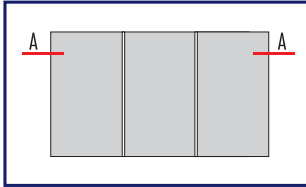
Maksymalny przyrost oporu cieplnego  
 $\Delta R$  [m<sup>2</sup>K/W]

1,75

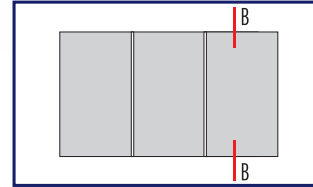


# OS-2x15,0/CD60,ES W 50

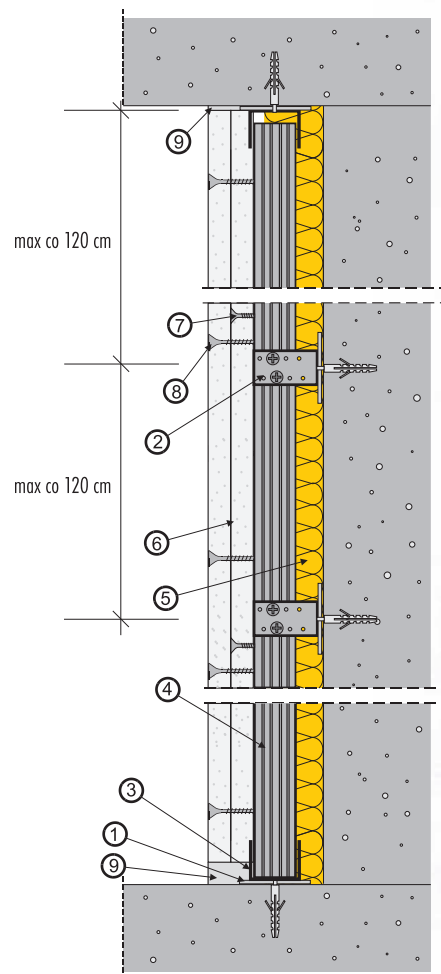
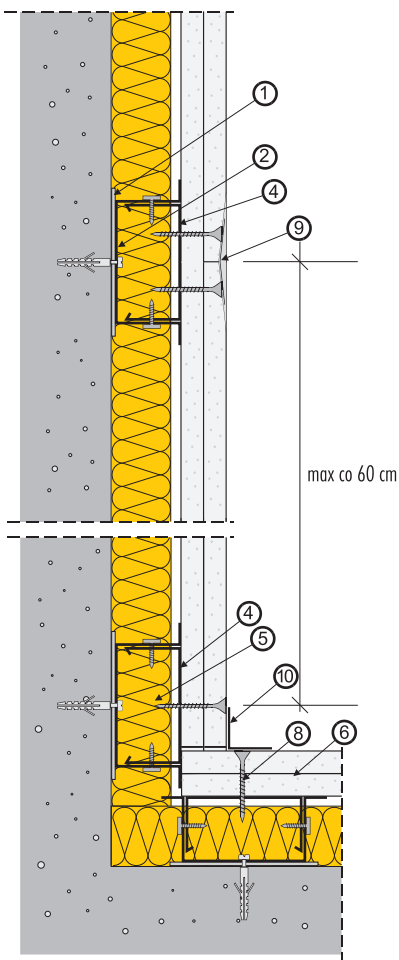
Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 2 x 15 mm mocowanych na profilach CD 60 i wieszakach ES.



A - przekrój poziomy



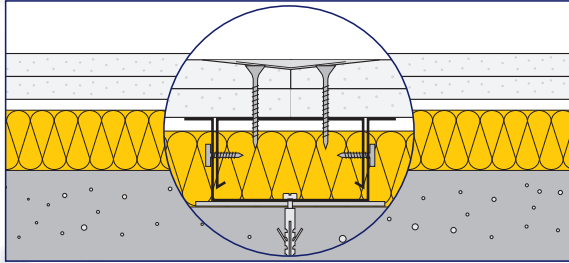
B - przekrój pionowy



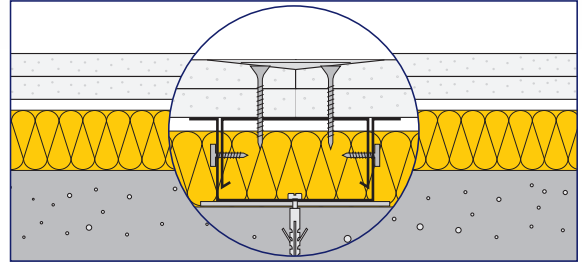
### Elementy okładziny ściennej

1. Taśma uszczelniająca
2. Wieszaki ES lub ES plus (rozstaw max. wynosi 120 cm)
3. Profile UD 30
4. Profile CD 60
5. Wełna mineralna skalna
6. Płyty gipsowo-kartonowe Norgips S GKF gr. 2 x 15 mm
7. Błachowkręty 3,5 x 25 mm (rozstaw max. wynosi 75 cm)
8. Błachowkręty 3,5 x 45 mm (rozstaw max. wynosi 25 cm)
9. Masa z gipsu szpachlowego Standard lub Extra Strong wzmocniona taśmą zbrojącą
10. Taśma zbrojąca

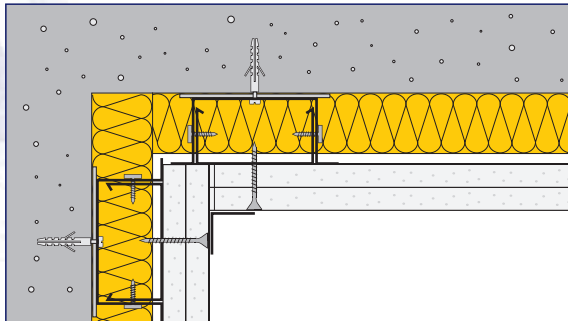
Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 2 x 15 mm  
mocowanych na profilach CD 60 i wieszakach ES.



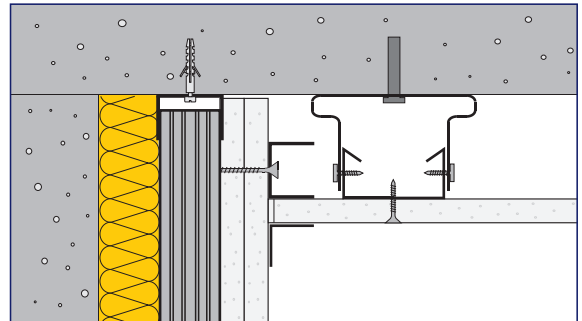
rys. 7.1



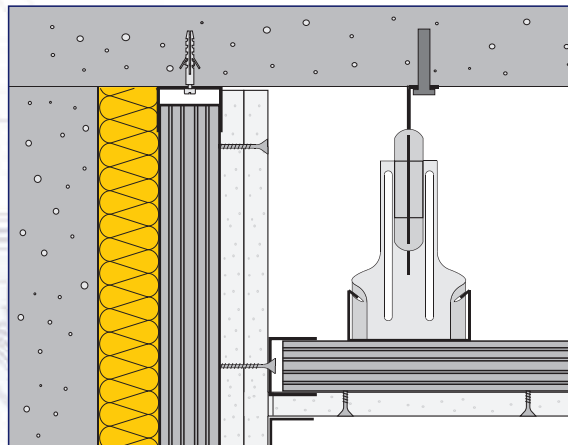
rys. 7.2



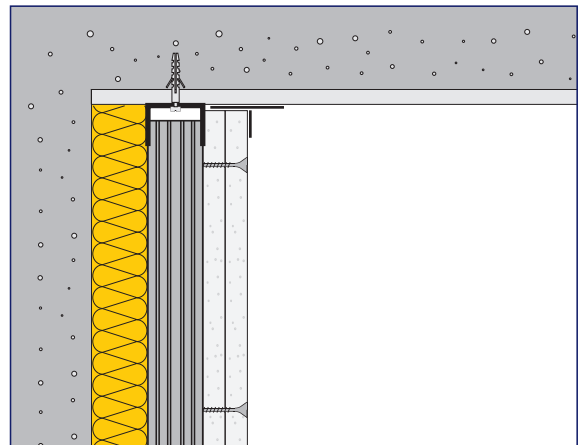
rys. 7.3



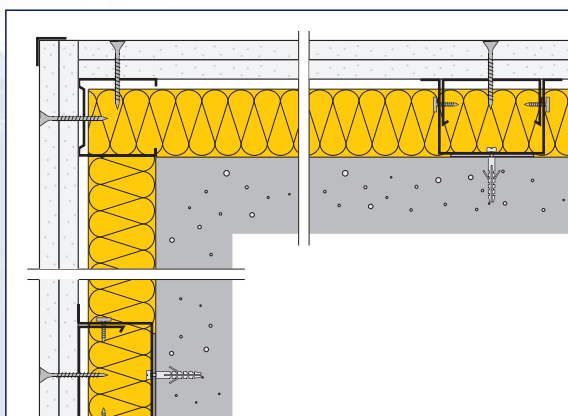
rys. 7.4



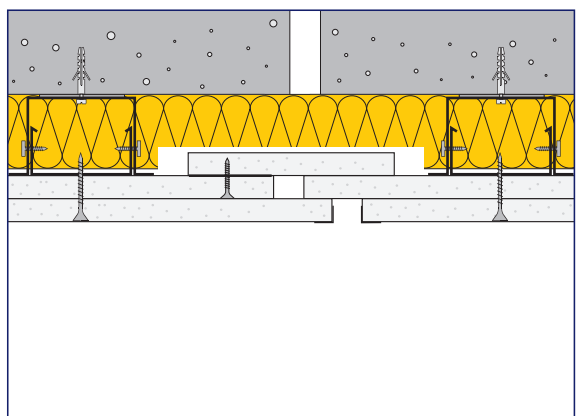
rys. 7.5



rys. 7.6



rys. 7.7



rys. 7.8

## OS-2x15,0/CD60,ES W 50

NORGIPS

Okladzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych Norgips S gr. 2 x 15 mm mocowanych na profilach CD 60 i wieszakach ES.

## Etapy montażu

1. Na podłodze i suficie wyznaczamy miejsce przebiegu okładziny.
2. Pod profile UD 30 przyklejamy taśmę uszczelniającą i mocujemy je w wyznaczonym miejscu do sufitu i podłogi przy pomocy kołków rozporowych lub dybli, których rozstaw max. wynosi 80 cm.
3. Pod wieszaki ES plus przyklejamy kawałki taśmy uszczelniającej i mocujemy je do ściany przy pomocy kołków rozporowych lub dybli. Rozstaw max. wieszaków wynosi 120 cm w pionie i 60 cm w poziomie.
4. Na całej powierzchni ściany układamy warstwę wełny mineralnej, którą nabijamy na ramiona wieszaków ES plus. Przez zastosowanie wełny poprawiamy izolacyjność akustyczną i termiczną okładziny. Wełna jest niezbędna dla zachowania założonej odporności ogniowej.
5. Pomiędzy ramiona wieszaków ES plus wsuwamy profile CD 60. Ich długość powinna wynosić:  $h - 0,5$  do 1 cm gdzie  $h$  oznacza wysokość pomieszczenia. Wyrównujemy całą konstrukcję i skręcamy profile CD 60 z wieszakami ES plus za pomocą blachowkrętów samowiercących 3,9 x 11 mm. (2 szt. na ramię wieszaka)
6. Docinamy płytę gipsowo-kartonową na wysokość pomieszczenia pomniejszoną o 1,5 cm i przykręcamy do profili CD 60 za pomocą blachowkrętów 3,5 x 25 mm, których rozstaw max. wynosi 75 cm i blachowkrętów 3,5 x 45 mm rozstawionych max. co 25 cm.
7. Połączenia płyt z krawędzią Norgips S szpachlujemy z zastosowaniem taśmy zbrojącej. Do szpachlowania stosujemy masy z gipsów szpachlowych Norgips Standard lub Norgips Extra Strong. Szpachlujemy również wgłębienia po blachowkrętach.

## Uwagi

- Krawędź Norgips S pozwala przyklejać taśmę zbrojącą samoprzylepną z włókna szklanego bezpośrednio na połączenia płyt a następnie nanosić min. dwie warstwy masy szpachlowej [rys. 7.1]. Pozwala również stosować taśmy zbrojące z fizełiny wtapianej w masę szpachlową i pokrywane kolejnymi warstwami masy szpachlowej [rys. 7.2].
- Taśmy zbrojące pozwalają wzmacniać wewnętrzne narożniki ścian [rys. 7.3] oraz połączenia pomiędzy ścianami i okładziną sufitową [rys. 7.4] lub sufitem podwieszanym [rys. 7.5].
- W przypadku gdy płyty g-k stykają się z innym materiałem (np. z tynkiem cementowo-wapiennym) należy zastosować połączenie ślizgowe [rys. 7.6].
- Wszelkiego rodzaju naroża zewnętrzne należy zabezpieczać narożnikami aluminiowymi lub taśmą papierową z wkładką metalową [rys. 7.7]. Po zamontowaniu należy je zaszpachlować masą gipsową.
- W przypadku kiedy długość prostego (niedylatowanego) odcinka okładziny przekracza 15 m należy wykonać dylatację [rys. 7.8]. Dylatację należy również wykonać w miejscach, gdzie występuje dylatacja konstrukcyjna budynku.

## Izolacyjność akustyczna:

Maksymalny przyrost izolacyjności akustycznej  $\Delta R_w$  wynosi 15 dB, przy założeniu, że okładzina wypełniona jest wełną mineralną o min. gr. 50 mm.

## Izolacyjność termiczna:

Maksymalny przyrost oporu cieplnego  $\Delta R$  uzależniony jest od grubości izolacji z wełny mineralnej wypełniającej wnętrze okładziny i kształtuje się w następujący sposób:

Grubość izolacji z wełny mineralnej $d$ [mm]	50	60	70
Maksymalny przyrost oporu cieplnego $\Delta R$ [m <sup>2</sup> K/W]	1,25	1,50	1,75

Zużycie materiałów na 1 m<sup>2</sup> okładziny ściennej OS-2x15,0/CD60,ES W 50

Nazwa materiału	Jednostka	Zużycie na 1 m <sup>2</sup>
Profil CD 60	m	1,80
Profil UD 30	m	0,80
Wieszak mocujący ES lub ES plus	szt.	1,50
Taśma uszczelniająca 50 mm	m	0,90
Kołki rozporowe lub dyble	szt.	3,00
Blachowkręty samowiercące 3,9 x 11 mm	szt.	6,00
Łącznik wzdłużny 60/27	szt.	0,50
Wełna mineralna	m <sup>2</sup>	1,00
Płyta g-k Norgips S GKF gr. 15 mm	m <sup>2</sup>	2,00
Blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	5,00
Blachowkręty 3,5 x 45 mm	szt.	15,00
Gips szpachlowy Norgips Standard lub Extra Strong	kg	0,35
Taśma zbrojąca	m	1,30







Norgips Sp. z o.o. Sp. k.  
ul. Sobieskiego 104  
00-764 Warszawa  
tel. (+48 22) 33 10 130  
fax. (+48 22) 33 10 150