

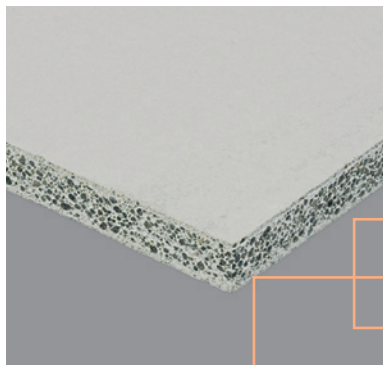


**FERMACELL**

**Zabudowa poddaszy na metalowych  
lub drewnianych konstrukcjach**

# Kolejne sprawdzone produkty FERMACELL

## Powerpanel H20 do wszystkich pomieszczeń wilgotnych



H20 to płyta z cementowa o warstwowej strukturze. Pod warstwami zewnętrznymi obustronnie znajduje się siatka wzmacniająca płytę z odpornej alkalicznie tkaniny szklanej (5 mm x 5 mm). Powerpanel H20 jest niepalny i odpowiada klasie odporności ogniowej A1. Powerpanel H20 to nowa jakość wodoodpornych materiałów do wszystkich pomieszczeń o dużej wilgotności. Posiada szereg zalet, które umożliwiają stosowanie w łazience z prysznicem, w sanitariatach albo centrach Aquapark. Także tam gdzie występuje kontakt ze środkami chemicznymi oraz zmywanie pod ciśnieniem, w sanitariatach publicznych czy w zakładach pracy, w kuchniach zakładowych lub w zakładach przemysłowych.

## Powerpanel TE do wszystkich wilgotnych podłóg

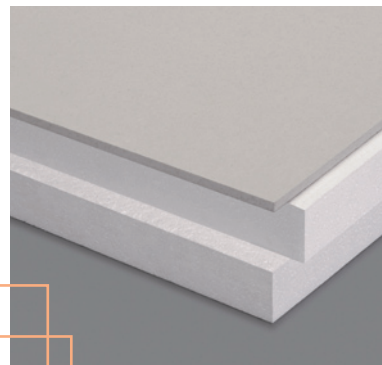


FERMACELL Powerpanel TE to dwie płyty cementowe o grubości 12,5 mm, połączone fabrycznie. Mają strukturę warstwową, pod warstwami zewnętrznymi, obustronnie znajduje się siatka wzmacniająca z włókna szklanego, odpornej alkalicznie. Obie płyty są przesunięte względem siebie o 50 mm, powstaje więc zakładka umożliwiającą połączenie poszczególnych elementów. Elementy podłogowe tworzą powierzchnię użytkową, która służy do przeniesienia obciążeń użytkowych powodowanych przez osoby lub przedmioty stojące.

Powerpanel TE jest niepalny i odpowiada klasie odporności ogniowej A1. Elementy mogą współpracować z ogrzewaniem podłogowym – wodnym lub elektrycznym. Ogrzewanie podłogowe musi jednak zostać zatwierdzone przez producenta systemu ogrzewania podłogowego do zabudowy wraz z suchym jastrychem Powerpanel TE.

Obróbka prowadzona jest w identyczny sposób jak w przypadku elementów podłogowych FERMACELL.

## Element podłogi dachowej P + D



Elementy podłogi dachowej FERMACELL P+D do izolacji stropu pod nieogrzewanym poddaszem gr. 150 mm spełnia wymogi zgodnie z PN współczynnik przepuszczalności cieplnej 0,24 Watt (m2K).

Elementy podłogi dachowej FERMACELL P+D do izolacji poddasza to płyty gipsowo-włóknowe FERMACELL o grubości 10 mm i płyta styropianowa EPS DEO 150 (współczynnik przewodzenia ciepła 0,35 W/mK) posiadająca świetne właściwości izolacyjne, która dostarczana jest w grubościach do 250 mm. Dzięki praktycznemu formatowi 50 x 100 cm elementy łatwo się układa i transportuje.

## Zalety w skrócie

Ekstremalnie stabilne	Do pomieszczeń wilgotnych	Można je obciążać	Płyta przeciwpożarowa	Izolacja akustyczna	Wykorzystanie statyczne	Dla dobrego klimatu domu	Dobra dla środowiska naturalnego	Łatwa obróbka

# To takie proste

## Obróbka



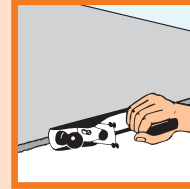
**Nacięcie**  
nacięcie nożem  
FERMACELL



**Łamanie**  
nacięcie  
i złamanie płyty



**Cięcie**  
przy pomocy  
płyty elektrycznej



**Heblowanie**  
oczyszczenie  
krawędzi płyt

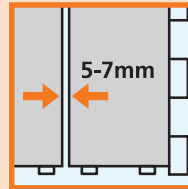
## Montaż



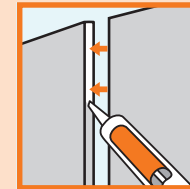
**Mocowanie**  
przykręcanie wkrętami do  
metalowej konstrukcji dolnej



**Mocowanie**  
Klamrami do drewnianej  
konstrukcji dolnej

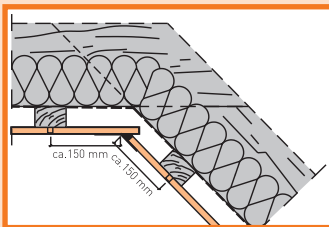


**Spoina szpachlowana**  
5-7mm szerokość spoiny  
ew. 1/2 x grubość płyty

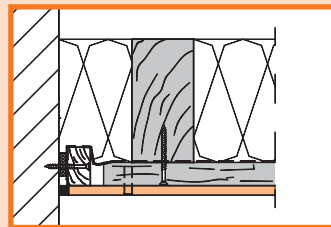


**Spoina klejona**  
klej наноси się  
na krawędź płyty

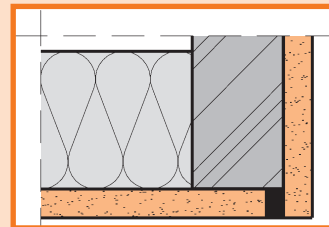
## Detale połączenia



**Narożnik wewnętrzny**  
Spoinę o szer. 5-7mm wypełnić masą  
szpachlową FERMACELL i wzmocnić  
taśmą wzmacniającą FERMACELL lub  
taśmą papierową FERMACELL.



**Detal połączenia**  
Połączenie masą elastyczną albo przy  
pomocy taśmy papierowej FERMACELL  
oraz masy szpachlowej FERMACELL.



**Narożnik zewnętrzny**  
Spoinę o szer. 5-7mm wypełniona masą  
szpachlową FERMACELL

## Zużycie materiałów

### Stropy i skosy - zużycie na m<sup>2</sup>

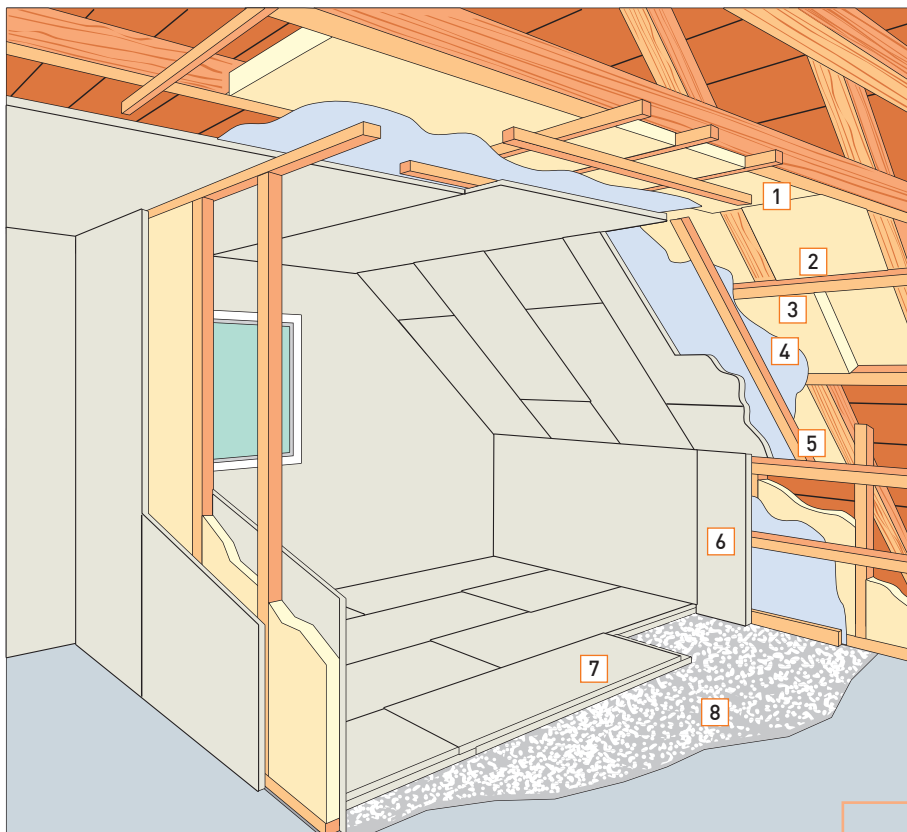
drewniane taty lub profile CD .....	około 3,5 m
wieszaki .....	około 3 szt.
płyta gipsowo-włóknowa FERMACELL 10 mm .....	1 m <sup>2</sup>
wkręty FERMACELL 3,9 x 30 mm .....	około 30 szt.
klej do spoin FERMACELL .....	około 28 ml
masa szpachlowa FERMACELL .....	około 0,2 kg

### Ściany zewnętrzne - zużycie na m<sup>2</sup> konstrukcji

taty drewniane albo profile CD lub CW .....	około 3 m
Profil U .....	około 1,25 m
uchwyt .....	około 3 szt.
płyta gipsowo-włóknowa FERMACELL 10 mm .....	1 m <sup>2</sup>
wkręty FERMACELL 3,9 x 30 mm .....	około 13 szt.
klej do spoin FERMACELL .....	około 28 ml
masa szpachlowa FERMACELL .....	około 0,2 kg

# Zabudowa poddaszy na drewnianych konstrukcjach

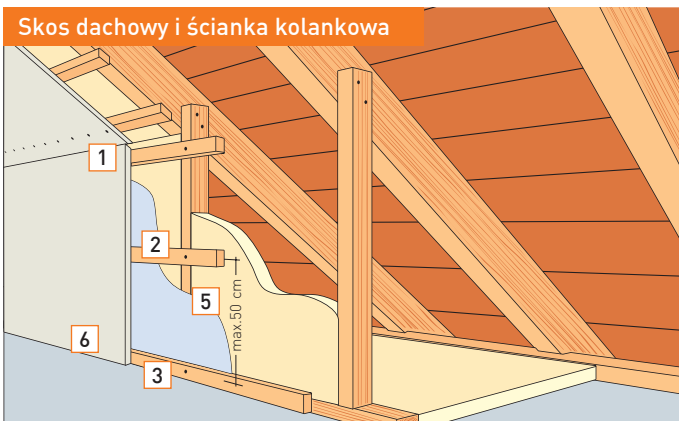
## Izolacja skosu dachowego i ścianki kolankowej



### Poszycie z płyty gipsowo-włóknowej FERMACELL gr. 10 mm

- 1 Izolacja między krokwiami
- 2 Łaty poziome
- 3 Dwie warstwy izolacji między łatami poziomymi
- 4 Paraizolacja lub przepona paroszczelna zgodnie z wymogami
- 5 Montaż łat
- 6 Płyta gipsowo-włóknowa FERMACELL, mocowanie zgodnie z instrukcją montażu (przykręcanie wkrętami lub przyszywanie klamrami)
- 7 Elementy jastrychowe FERMACELL z izolacją i podsypką wyrównującą FERMACELL, patrz prospekt Planowanie i obróbka elementów podłogowych FERMACELL lub Instrukcja montażu suchego jastrychu FERMACELL.
- 8 Podsypka wyrównująca FERMACELL

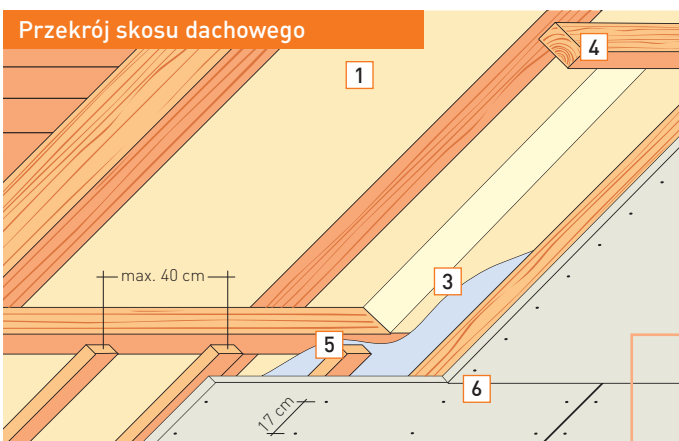
### Skos dachowy i ścianka kolankowa



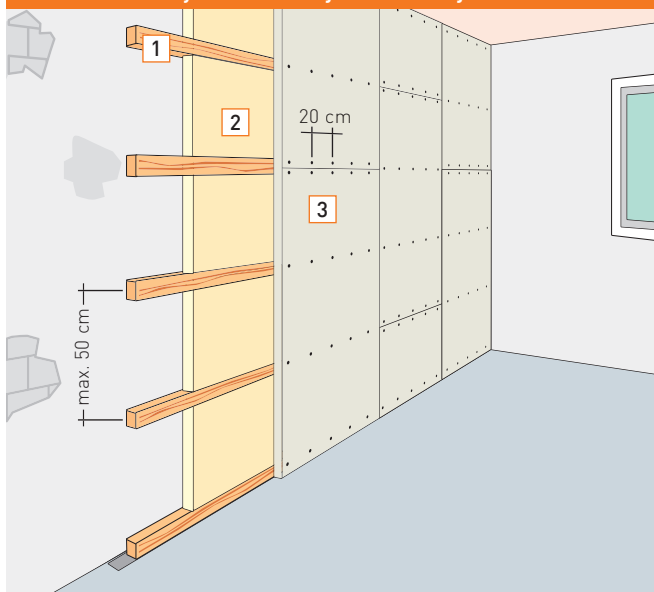
### Poszycie z płyty gipsowo-włóknowej FERMACELL gr. 10 mm

- 1 Izolacja między krokwiami
- 2 Izolacja ścianki kolankowej
- 3 Paraizolacja lub przepona paroszczelna zgodnie z wymogami
- 4 Dwie warstwy izolacji między łatami poziomymi
- 5 Łaty montażowe
- 6 Płyta gipsowo-włóknowa FERMACELL, mocowanie zgodnie z instrukcją montażu (wkręty lub klamry)

### Przekrój skosu dachowego



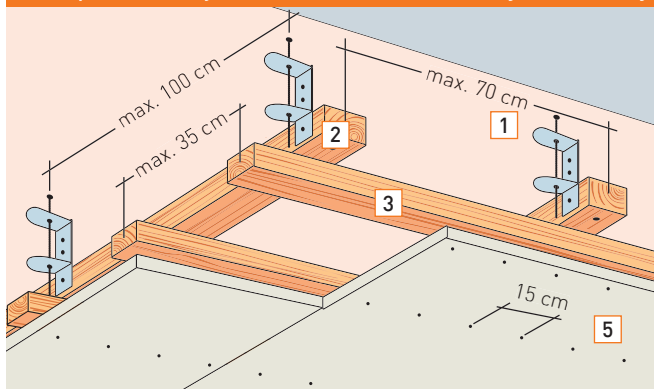
### Obudowa ściany o konstrukcji drewnianej



### W celu wyrównania nierówności powierzchni ścian i poprawienia izolacyjności cieplnej i akustycznej

- 1 Pionowe i poziome mocowanie konstrukcji drewnianej uszczelnionej taśmą izolacyjną
- 2 W przypadku wymogów związanych podwyższeniem izolacji akustycznej, włożyć między listwy izolację, paraizolacja lub przepona paroszczelna zgodnie z wymogami
- 3 Płyta gipsowo-włóknowa FERMACELL, mocowanie zgodnie z instrukcją obróbki (wkręty lub klamry)

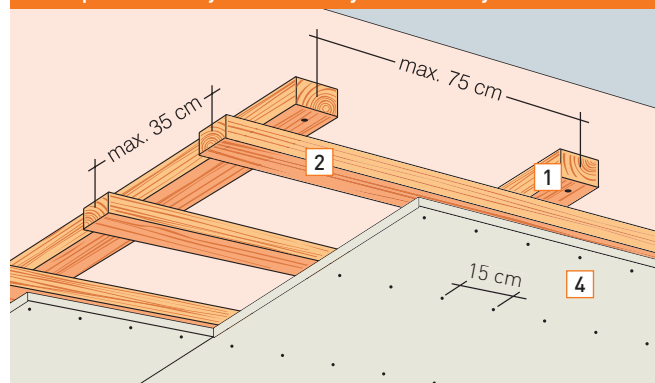
### Sufit podwieszony na wieszakach o konstrukcji drewnianej



### W celu obniżenia wysokich stropów, wyrównania nierówności stropów, zakrycia instalacji, poprawienia izolacji cieplnej i akustycznej

- 1 Wieszaki do mocowania łat drewnianych
- 2 Łaty główne
- 3 Łaty nośne
- 4 Paraizolacja lub przepona paroszczelna zgodnie z wymogami
- 5 Płyta gipsowo-włóknowa FERMACELL, mocowanie zgodnie z instrukcją montażu (wkręty lub klamry)

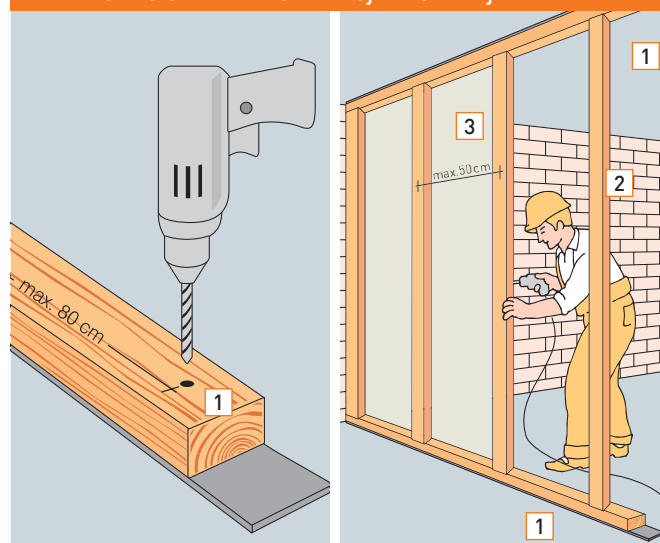
### Sufit podwieszony o konstrukcji drewnianej



### Sufit podwieszany, bezpośrednie mocowanie łat drewnianych do stropu

- 1 Łaty główne
- 2 Łaty nośne
- 3 Paraizolacja lub przepona paroszczelna zgodnie z wymogami
- 4 Płyta gipsowo-włóknowa FERMACELL, mocowanie zgodnie z instrukcją montażu (wkręty lub klamry)

### Ściana szkieletowa o drewnianej konstrukcji

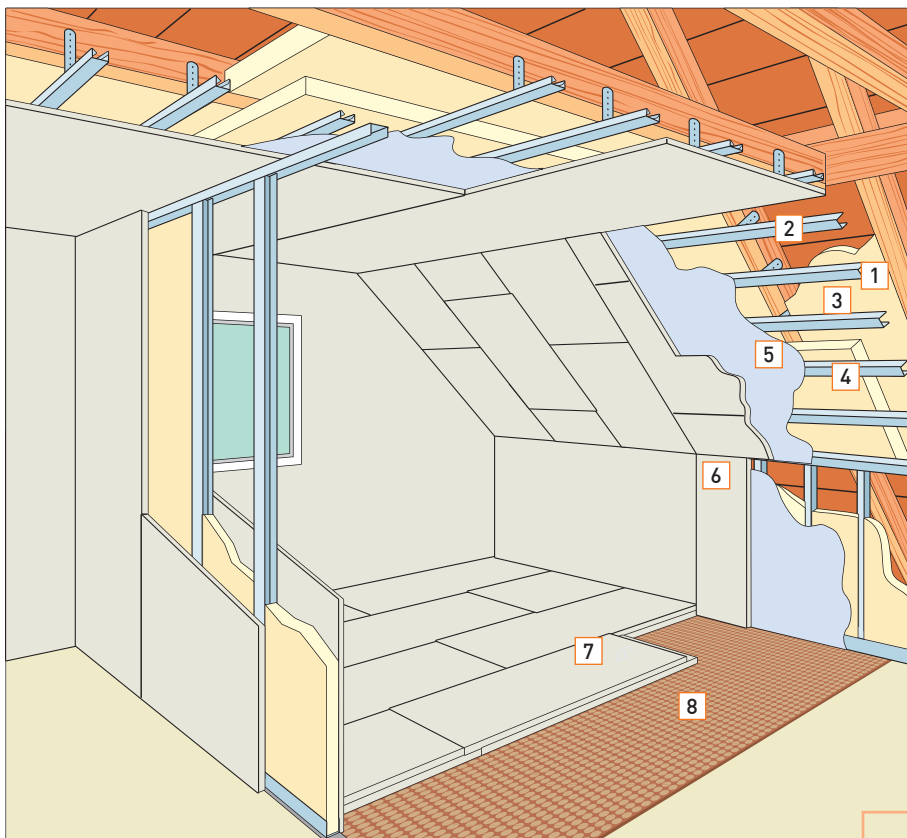


### Podział przestrzeni w prosty sposób przy pomocy ściany wykonanej z konstrukcji drewnianej

- 1 Mocowanie konstrukcji drewnianej uszczelnionej taśmą izolacyjną do podłogi, ścian i stropu (wkręty mocować co około 80 cm).
- 2 Wyrównanie słupków w ramie i mocowanie
- 3 Wykonanie poszycia z jednej strony ściany z płyt gipsowo-włóknowych FERMACELL. Położenie instalacji i izolacji w ścianie.
- 4 Zamknięcie drugiej strony ściany przy pomocy płyty gipsowo-włóknowej FERMACELL zgodnie z instrukcją montażu.

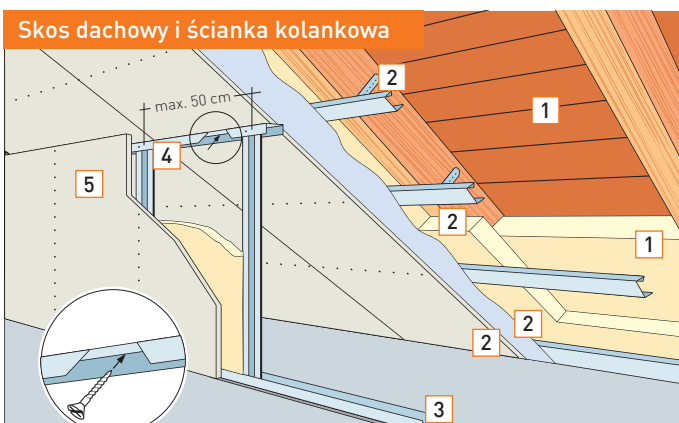
# Zabudowa poddaszy na metalowych konstrukcjach

## Izolacja skosu dachowego oraz ścianki kolankowej



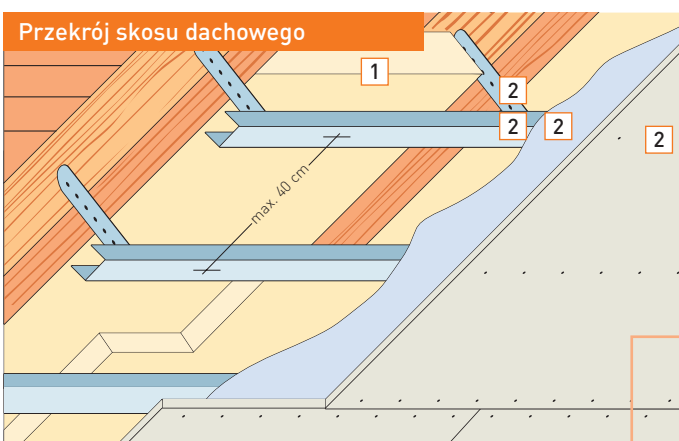
### Poszycie z płyty gipsowo-włóknowej FERMACELL gr. 10 mm

- 1** Izolacja między krokiewiami – pierwsza warstwa
- 2** Wieszaki metalowe, np. wieszak kotwowy
- 3** Profil CD
- 4** Druga warstwa izolacji
- 5** Folia paroszczelna /zgodnie z wymogami
- 6** Płyta gipsowo-włóknowa FERMACELL, mocowanie zgodnie z instrukcją montażu (przykręcanie lub przyszywanie klamrami)
- 7** Elementy jastrychowe FERMACELL z izolacją i podsypką wyrównującą FERMACELL, patrz prospekt Planowanie i obróbka elementów podłogowych FERMACELL lub Instrukcja montażu suchego jastrychu FERMACELL.
- 8** Podsypka wyrównująca FERMACELL

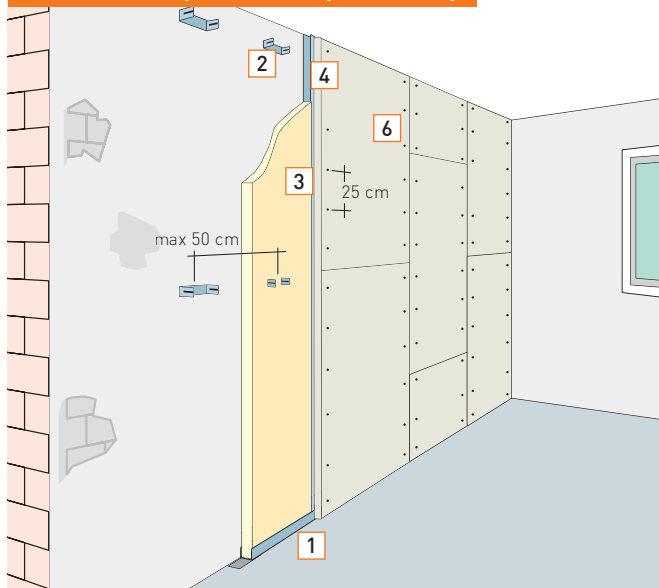


### Izolacja ciepła skosów dachowych

- 1** Izolacja między krokiewiami a ścianą kolankową
- 2** Wieszaki metalowe, profile, dwie warstwy izolacji, warstwa paroszczelna i poszycie z płyt FERMACELL
- 3** Profil UW z taśmą uszczelniającą
- 4** Pozycję profilu podłogowego należy przenieść pionowo w stosunku do skosu dachu. Górny profil UW należy przymocować wkrętami w jego rogu wewnętrznym do płyt FERMACELL. Profile CW wsunąć w profile UW.
- 5** Płyta gipsowo-włóknowa FERMACELL przymocowana do profilu CW zgodnie z instrukcją montażu



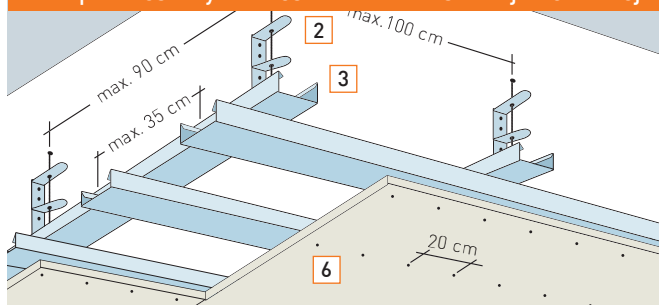
### Obudowa ściany o konstrukcji metalowej



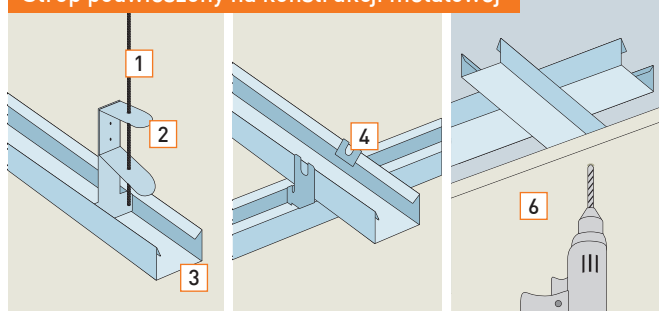
### W celu wyrównania nierówności powierzchni ścian i poprawienia izolacji cieplnej i akustycznej

- 1 Montaż profili UD 28/27 do posadzki, stropu i ścian obwiedniowo.
- 2 Przymocować do ściany na wysokości około 1,2 m łączniki ES. Na wysokości około 1,2 m uchwyt dylatacyjny.
- 3 Zabezpieczyć profile typu U i łączniki taśmą dylatacyjną. Wpasować ew. izolację dylatacyjną w profile i zawiesia
- 4 Nośne profile CD wsunąć w profile UD oraz zawiesia ES.
- 5 Płyty gipsowo-włóknowe FERMACELL przymocować zgodnie z instrukcją montażu.

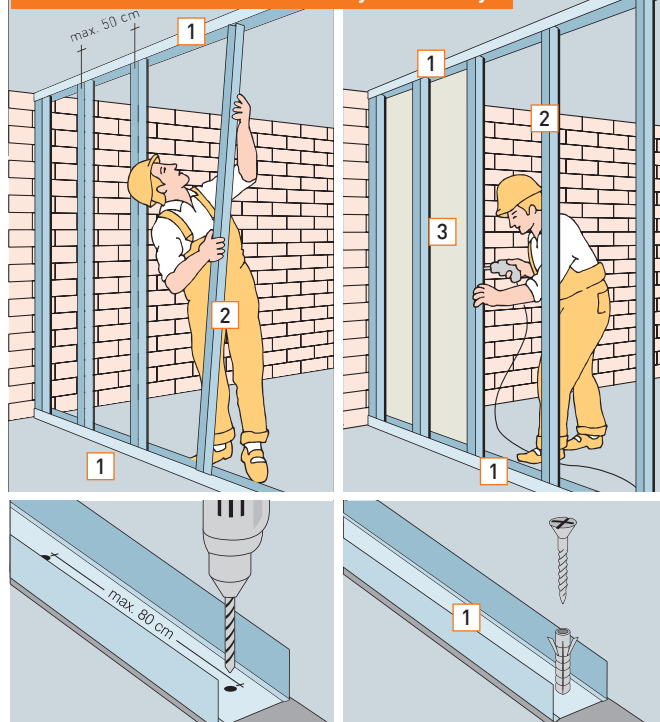
### Sufit podwieszony na wieszakach o konstrukcji metalowej



### Strop podwieszony na konstrukcji metalowej



### Ściana szkieletowa o metalowej konstrukcji



### Stabilne ściany szkieletowe, działowe – cienka konstrukcja, łatwy montaż.

- 1 Przymocowanie profili UW na taśmie uszczelniającej do podłogi i stropu. Przymocowanie profili UW na taśmie uszczelniającej do ścian.
- 2 Do profili UW włożyć profile CW.
- 3 Jedną stronę ściany pokryć płytami gipsowo-włóknowymi FERMACELL, które przymocowane są do profili CW zgodnie z instrukcją montażu. W powstałej przestrzeni przeprowadzić instalacje i włożyć izolację.
- 4 Pokryć drugą stronę ściany płytami gipsowo-włóknowymi FERMACELL

### W celu obniżenia wysokich stropów, wyrównania nierówności stropów, zakrycia instalacji, poprawienia izolacji cieplnej i akustycznej

- 1 Wymierzyć poziom stropu i do otaczających ścian zamocować profile UD 28/27 wraz z taśmą uszczelniającą.
- 2 System podwieszenia np. wieszak obrotowy na drucie.
- 3 Profile główne CD włożyć do równoległych profili UD oraz w zawiesia nośne dla płyt.
- 4 Profile nośne wsunąć w profile UD i przy pomocy łącznika zawiesić na profilu głównym.
- 5 Paraizolacja lub przepona paroszczelna zgodnie z wymogami.
- 6 Przymocowanie płyt gipsowo-włóknowych FERMACELL zgodnie z instrukcją obróbki.

# fermacell®

FERMACELL® jest przedsiębiorstwem oraz zastrzeżonym znakiem towarowym Grupy XELLA

Stan na 11/2009  
Zmiany techniczne są zastrzeżone.  
Prosimy o zamówienie najnowszego wydania tej broszury

Informacje techniczne FERMACELL  
Poniedziałek – piątek 8:30 do 16:30

**Materiały informacyjne FERMACELL:**

Telefon: +48 22 645 13 38- 39  
Fax: +48 22 645 15 59  
e-mail: [fermacell-pl@xella.com](mailto:fermacell-pl@xella.com)  
strona internetowa: [www.fermacell.pl](http://www.fermacell.pl)

**Fermacell**

Systemy suchej zabudowy  
Oddział w Polsce  
ul. Migdałowa 4  
02-796 Warszawa

Telefon: +48 22 645 13 38- 39  
Fax: +48 22 645 15 59  
e-mail: [fermacell-pl@xella.com](mailto:fermacell-pl@xella.com)  
strona internetowa: [www.fermacell.pl](http://www.fermacell.pl)