



[www.lech-bud.org](http://www.lech-bud.org)

Wymagania techniczno-montażowe dla lekkiego, drewnianego budownictwa szkieletowego

### 1.11. Wymagania dla poszycia stropów, ścian i dachów

Poszycie stropów, ścian i dachów domów, wykonywanych na budynkach o lekkiej konstrukcji szkieletowej, z płyt drewnopochodnych spełnia następujące funkcje:

- usztywnia konstrukcję stropów, ścian i dachu,
- podnosi izolacyjność akustyczną przegrody,
- stanowi podkład pod okładzinę zewnętrzną,
- izoluje budynek przed działaniem temperatury i wilgoci.

Powyższe wymagania zapewniają drewnopochodne materiały płytowe odporne na działanie wilgoci - płyta OSB/3, płyta wiórową V-100 lub sklejka wodoodporna.

Ponadto na zewnętrzne poszycie ścian można stosować płyty gipsowo-włóknowe.

Na poszycia nie należy stosować surowych desek. W przypadku stosowania desek - deski winne być suszone komorowo i strugane.

#### 1.11.2. Poszycie stropu

Poszycie stropu stanowi podkład dla wykonania podłogi na konstrukcji stropu.

Poszycie należy wykonać z materiałów drewnopochodnych odpornych na działanie wilgoci 2 płyty OSB/3, płyty wiórowej V-100 lub sklejki wodoodpornej.

Grubość płyty poszycia winna być dobrana w zależności od projektowanych obciążeń i osiowego rozstawu belek stropowych. Przy osiowym rozstawie belek stropowych 400 mm należy stosować płytę wiórową lub sklejkę o grubości nie mniejszej 18 mm; przy rozstawie - 600 mm - nie mniejszej niż 22 mm.

Płyty należy układać prostopadle do osi belek stropowych, z przesunięciem o pół długości płyty w kolejnych rzędach.

Celem zabezpieczenia stropu przed skrzywieniem, płytę poszycia należy odizolować od belek stropowych. Jako izolację należy stosować piankę polietylenową uszczelki gumowe lub filcowe.

Płyty poszycia grub. 18 mm należy mocować do belek gwoździami zwykłymi lub spiralnymi o długości min. 51 mm lub gwoździami karbowanymi długości min. 45 mm bądź zszywkami długości min. 51 mm. W przypadku stosowania płyty grub. 22 mm długość gwoździ należy zwiększyć do 57 mm dla gwoździ zwykłych i skrętnych i do 51 mm dla gwoździ karbowanych. Płyty grubości 22 mm nie należy mocować na zszywki.

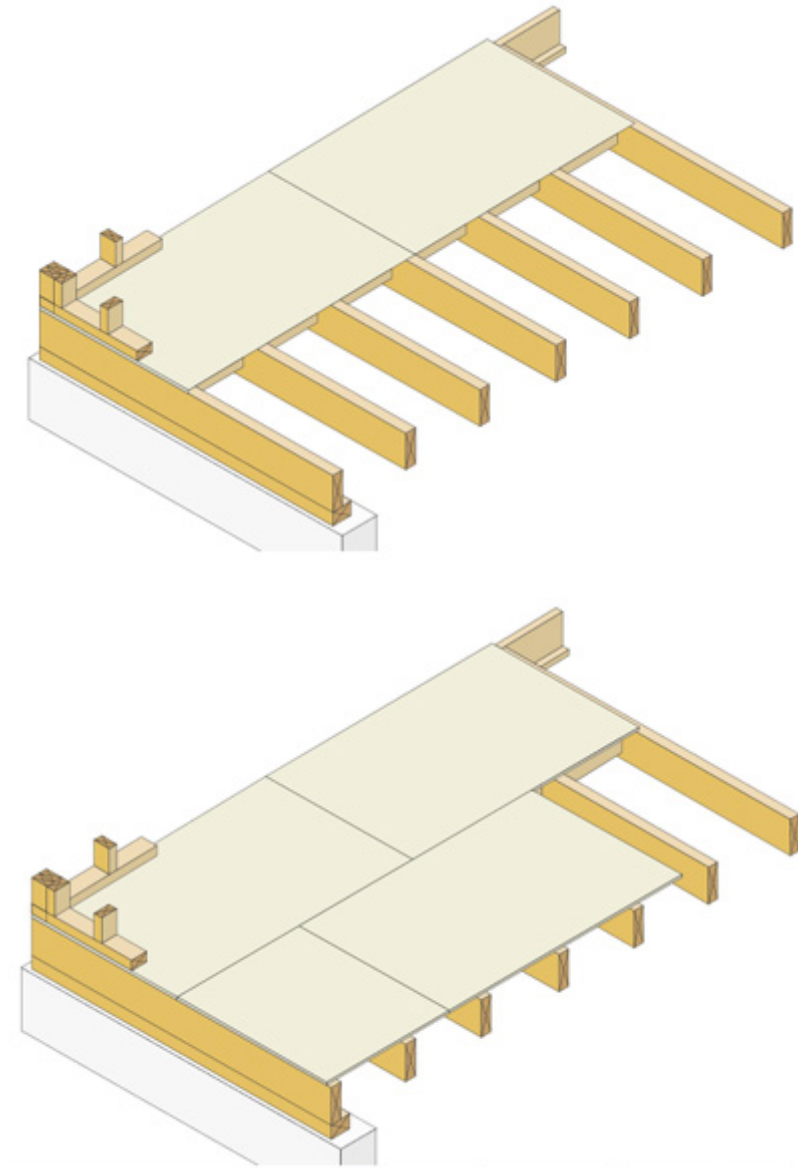
Gwoździe należy wbijać w odległości max. 150 mm po skrajnych krawędziach płyty i max. 300 mm w środku płyty. Między płytami należy zachować wolną przestrzeń szerokości ok. 3 mm.

Poszycie stropu winno być ułożone poziomo. Pomiaru poziomego poszycia należy dokonywać łątą o długości 2,0 m lub urządzeniem laserowym, z dokładnością do 1 mm na długości łąty.

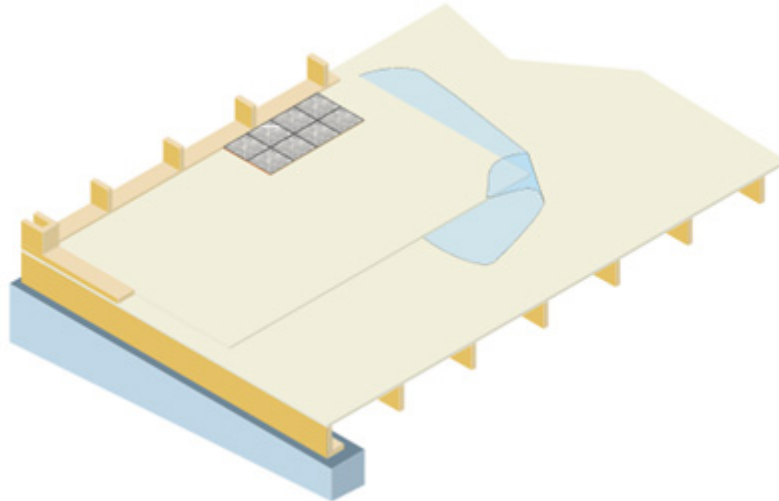
W przypadku montażu płytek ceramicznych, na poszycie podłogi należy stosować podwójne płyty poszycia przełożone izolacją przeciwwilgociową. Przy osiowym rozstawie belek stropowych 40 cm, na dolną płytę należy stosować płytę grubości 22 mm, na górną - 18 mm.

Płyty poszycia należy układać mijankowo, tak by żadne połączenia płyt, z dolnej i górnej warstwy, nie pokrywały się. Dla lepszej przyczepności kleju, górną warstwę płyty należy ponacinać ostrym narzędziem. Do klejenia płytek należy stosować kleje trwale elastyczne, a spoiny między płytkami wypełnić równie trwale elastycznym materiałem.

Płytki ceramiczne kłaść zgodnie z wymogami producenta kleju ze szczególnym uwzględnieniem wymogów w zakresie stosowania kleju na materiały drewnopochodne.



Zasady montażu płyt poszycia stropu



Zasady montażu płyt poszycia pod podłogę z glazury

### 1.11.3. Poszycie ścian

Poszycie ścian usztywnia konstrukcję budynku, stanowi podkład pod materiał elewacyjny, podwyższa izolacyjność akustyczną ścian zewnętrznych.

Na poszycie ścian należy stosować materiały płytowe odporne na działanie wilgoci 2 płyty OSB/3, płytę wiórową V-100, sklejkę wodoodporną lub płyty gipsowo-włóknowe. W zależności od materiału grubość płyty poszycia winna wynosić 12 mm dla płyty OSB/3, płyty V100 i płyty gipsowo-włóknowej lub 10 mm dla sklejki.

Płyty poszycia grub. 12 mm należy mocować do podwaliny, słupków i oczepu gwoździami zwykłymi lub spiralnymi o długości min. 51 mm lub gwoździami karbowanymi długości min. 45 mm bądź zszywkami długości min. 51 mm. W przypadku stosowania płyty gipsowo-włóknowych płyty mocować gwoździami papowymi długości min. 45 mm.

Gwoździe stosowane do montażu płyt poszycia zewnętrznego winne być odporne na korozję. Przy montażu płyt drewnopochodny gwoździe należy wbijać w odległości maksimum 150 mm po skrajnych krawędziach płyty i maksimum 300 mm w środku płyty. Dla płyt gipsowo-włóknowych analogiczny rozstaw gwoździ winien wynosić 75 i 150 mm.

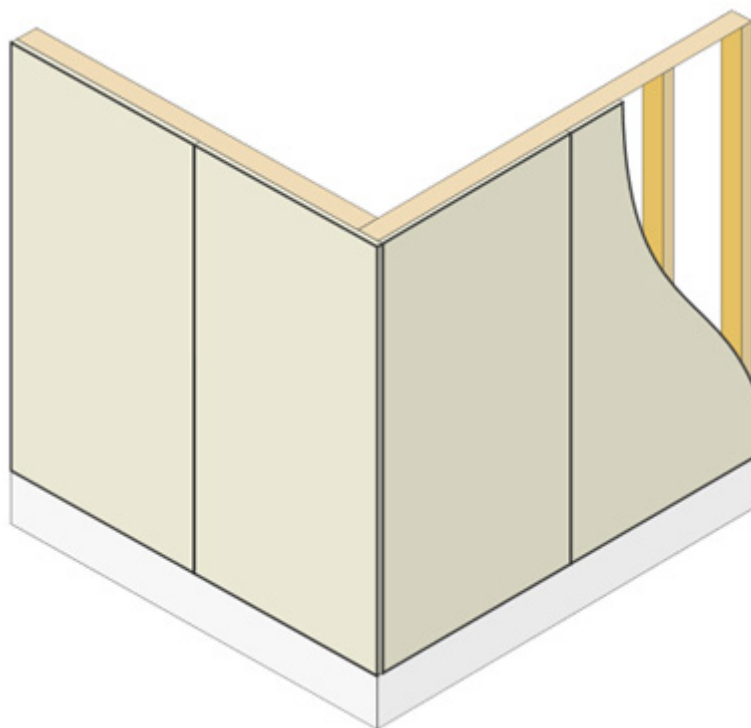
Między płytami drewnopochodnymi należy zachować wolną przestrzeń szerokości ok. 3 mm.

Poszycie ścian winno być montowane pionowo. Pomiaru pionu poszycia należy dokonywać łąką o długości 2,0 m lub urządzeniem laserowym, z dokładnością do 1 mm na długości łąki.

Uwaga:

Do poszycia ścian zewnętrznych wykonanego z płyt drewnopochodnych nie należy kleić materiałów stosowanych do zewnętrznego docieplania budynków 2 styropianu czy płyt z wełny. Materiały izolacyjne stosowane w systemie zewnętrznego docieplania (styropian lub płyty z wełny) należy mocować za pomocą kołków, do poszycia pokrytego folią wiatroizolacyjną.

W przypadku klejenia styropianu lub innych materiałów izolacyjnych do płyt poszycia należy stosować specjalne uszczelnienia gwarantujące ochronę płyt poszycia przed wodą wpływającą pod warstwę materiału docieplającego.



Zasady montażu płyt poszycie ścian zewnętrznych

#### **1.11.4. Poszycie dachu**

Poszycie dachu usztywnia konstrukcję dachu i stanowi podkład pod pokrycia dachowe 2 papę, dachówkę bitumiczną, gonty, trzcinę i inne pokrycia wymagające płaskiej powierzchni do montażu.

Na poszycie dachu należy stosować drewnopochodne płyty odporne na działanie wilgoci 2 płytę OSB/3, płytę V-100 lub sklejkę wodoodporną. Pod pokrycie z papy czy dachówki bitumicznej nie należy stosować desek. W przypadku stosowania desek 2 stosować deski suszone komorowo i strugane.

Materiał poszyciowy winien być kładziony wykończoną warstwą do góry, dłuższą krawędzią prostopadłe do krokwi. Kolejne rzędy płyt należy układać z przesunięciem o pół płyty względem płyt niższego rzędu.

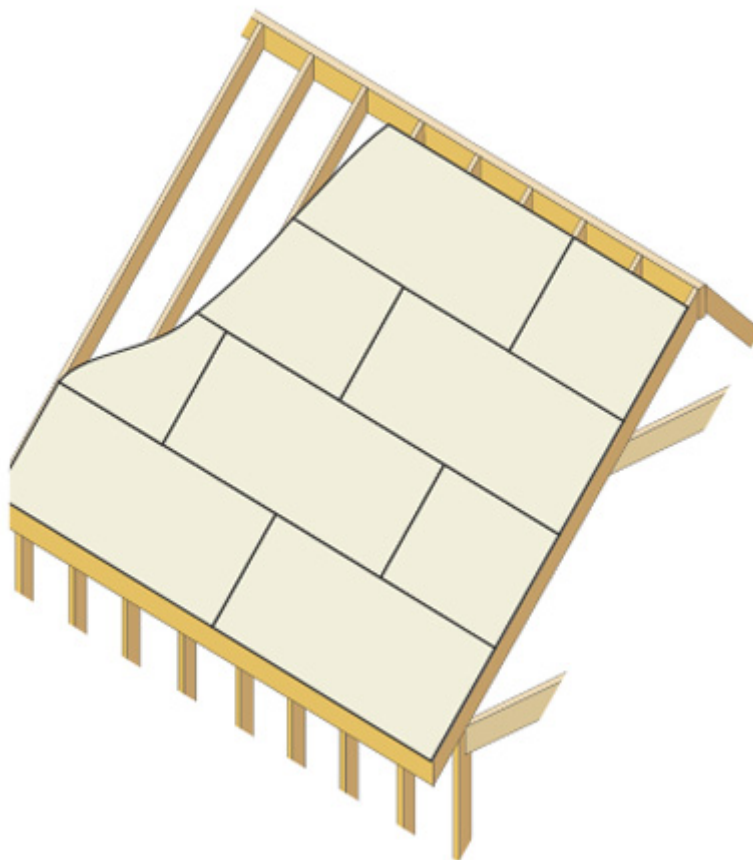
Płyty poszycia winne być kładzione z zachowaniem 3<mm przestrzeni między sobą. Grubość płyty poszycia winna być uzależniona od rozstawu krokwi i przyjętego rodzaju pokrycia. Dla lekkiego pokrycia 2 papa, dachówka bitumiczna 2 minimalna grubość poszycia winna wynosić 12 mm przy osiowym rozstawie krokwi maksimum 400 mm i 15 mm przy osiowym rozstawie maksimum 600 mm.

Płyty poszycia grub. do 12 mm należy mocować gwoździami zwykłymi lub spiralnymi o długości min. 51 mm, lub gwoździami karbowanymi długości min. 45 mm lub zszywkami długości min. 51 mm.

Gwoździe wbijać w odległości maksimum 150 mm po skrajnych krawędziach płyty i maksimum 300 mm w środku płyty.

Do montażu płyt poszycia należy stosować gwoździe odporne na działanie korozji. Jeżeli płyty poszycia wymagają podparcia w miejscu połączenia, do podparcia płyt należy

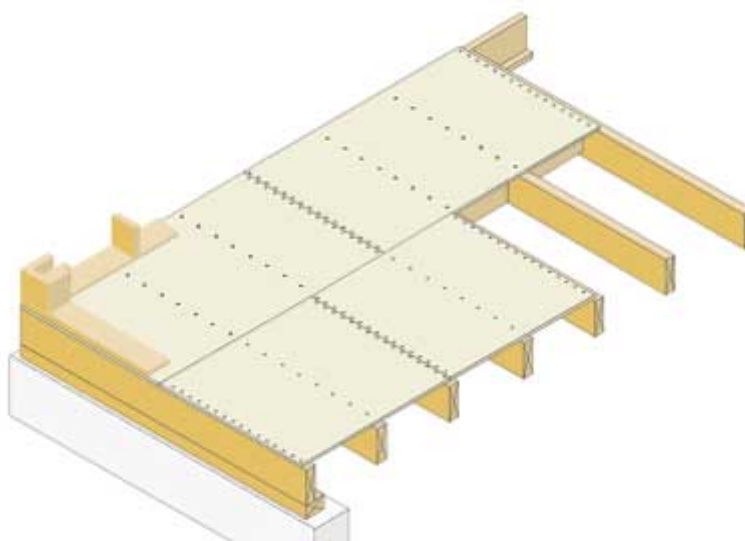
stosować elementy drewniane o przekroju nie mniejszym niż 38 x 38 mm mocowane do sąsiadujących krokwi lub należy stosować H-klipsy.

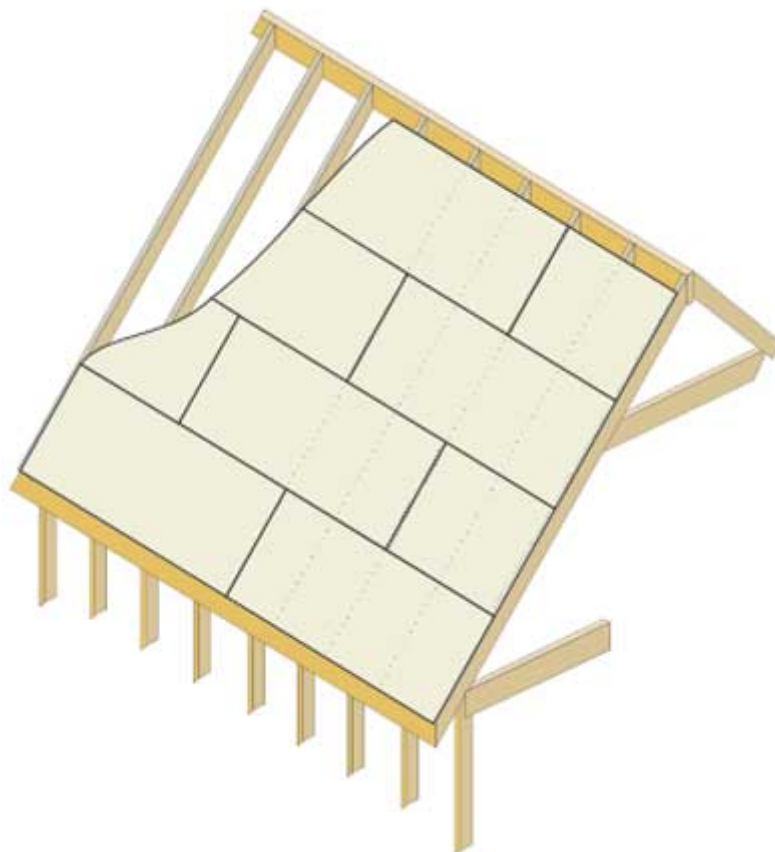
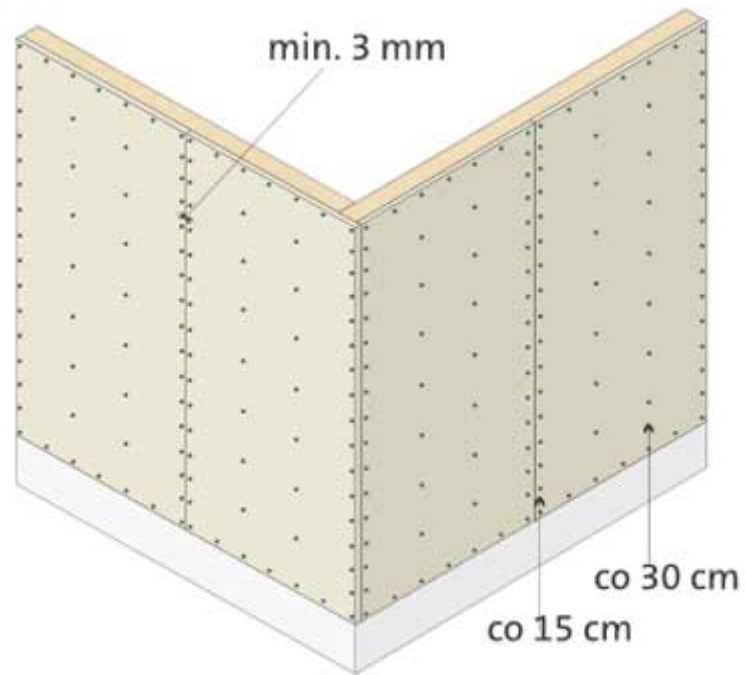


Zasady montażu płyt poszycia połaci dachu

#### **1.11.5. Mocowanie płyt poszycia**

Mocowanie płyt poszycia należy wykonać według przedstawionych schematów.





Zasady montażu płyt poszycia połaci dachu

**Ilość i wielkość gwoździ stosowanych do montażu płyt poszycia**

Element	Minimalna długość gwoźdźcia				Rozstaw gwoździ. Minimalna ilość gwoździ
	Gwoźdźcie zwykłe lub spiralne	Gwoźdźcie karbowane wkręty	Gwoźdźcie papowe	Zszywki	
Płyta OSB/3, V-100 lub sklejka – grub. do 10 mm	51	45	nie stosować	38	
Płyta OSB/3, V-100 lub sklejka – grub. 10 – 20 mm	51	45	nie stosować	51	co 150 mm na krawę- dziach, co 300 mm w środku płyty
Płyta OSB/3, V-100 lub sklejka – grub. ponad 20 mm	57	51	nie stosować	nie stosować	
Deska o szer. do 184 mm	51	45	nie stosować	51	2 w każdym miejscu podparcia
Deska o szer. powyżej 184 mm	51	45	nie stosować	51	3 w każdym miejscu podparcia
Płyty gipsowo- włóknowe					
grub. 10-12,5 mm	nie stosować	nie stosować	45 mm	45 mm	co 75 mm na krawę- dziach, co 150 mm w środku płyty
grub. 15-18 mm	nie stosować	nie stosować	51 mm	51 mm	



materiały pochodzą ze strony  
[www.szkielet.com.pl](http://www.szkielet.com.pl)