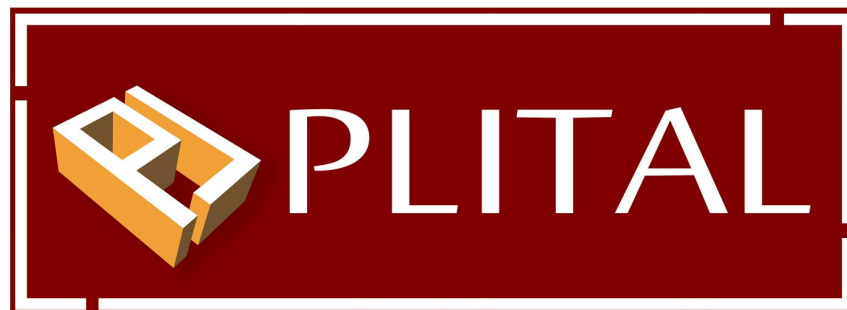




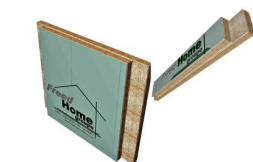
Freed Home groupe

freedhome-groupe.com



Модульно-панельная строительная система

Содержание:



Стеновые панели типы А 2



Стеновые панели типы В 8



Внутренняя стеновая панель тип D 17



Стеновая панель (перегородка) тип E 18



Плита пола, перекрытия, покрытия тип F 19



Панели фронтона тип G 21



Плита крыши тип H 25

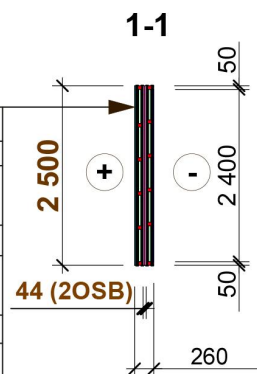


Узлы сопряжения 27

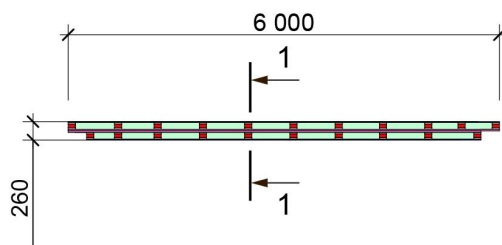


Стеновые панели типы A(2) (h=2,5м)

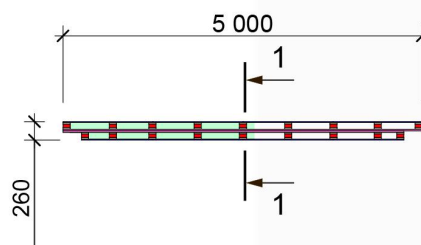
- Гипсокартон 12мм;
- ОСБ 12мм.
- пароизоляционная мембрана;
- внутренний каркас «PLITAL», заполненный утеплителем 70 мм
- OSB 22мм в 2 слоя (уложенные вперехлест);
- Наружный каркас «PLITAL», заполненный утеплителем 110 мм
- влаго-ветрозащитная мембрана;
- ОСБ 12мм.



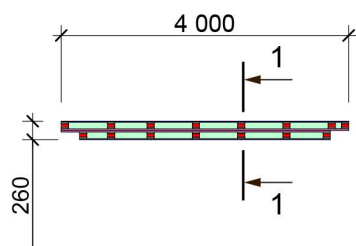
тип A1(2)



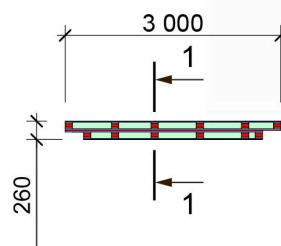
тип A2(2)



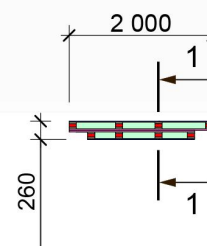
тип A3(2)



тип A4(2)

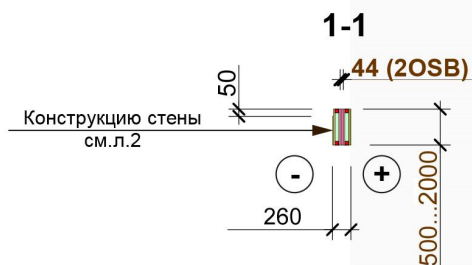


тип A5(2)

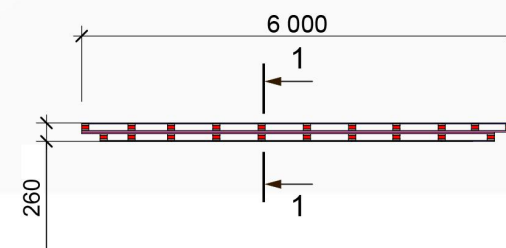


1. Перед укладкой утеплителя, при монтаже плиты, завести электрокабель в гофрированную трубу.

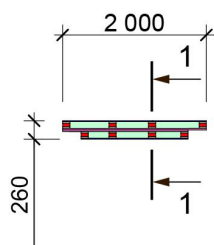
Стеновые панели типы A(2)-m (h=0,5...2,0 м)



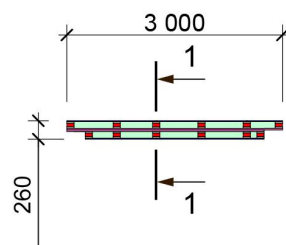
тип A1(2)-m



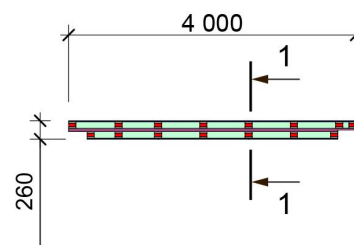
тип A5(2)-m



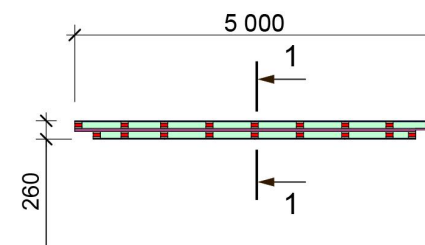
тип A4(2)-m



тип A3(2)-m

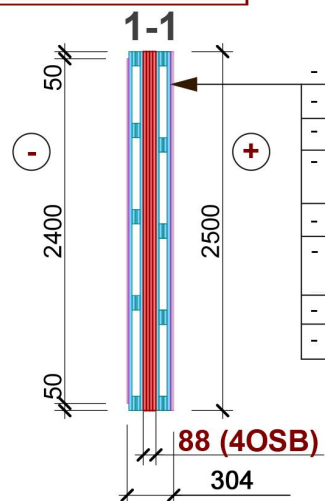


тип A2(2)-m



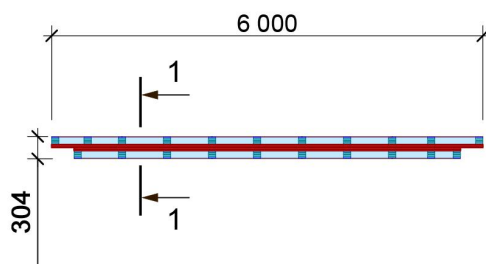


Стеновые панели типы А(4) (h=2,5м)

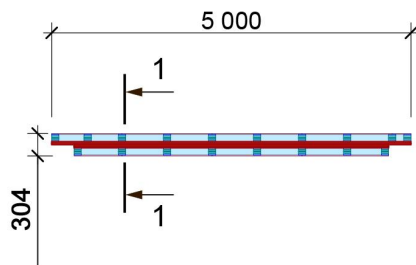


- Гипсокартон 12мм;
- ОСБ 12мм.
- пароизоляционная мембрана;
- внутренний каркас «PLITAL», заполненный утеплителем 70 мм
- ОСБ 22мм в 4 слоя (уложенные вперехлест);
- Наружный каркас «PLITAL», заполненный утеплителем 110 мм
- влаго-ветрозащитная мембрана;
- ОСБ 12мм.

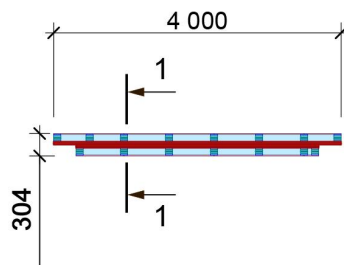
тип А1(4)-0,5



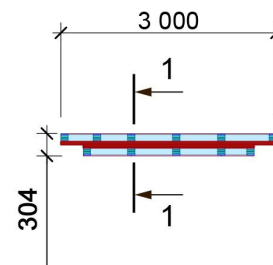
тип А2(4)-0,5



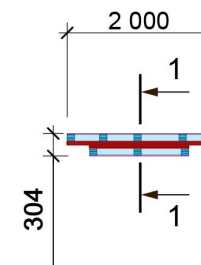
тип А3(4)-0,5



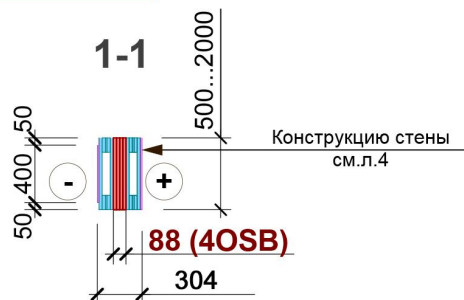
тип А4(4)-0,5



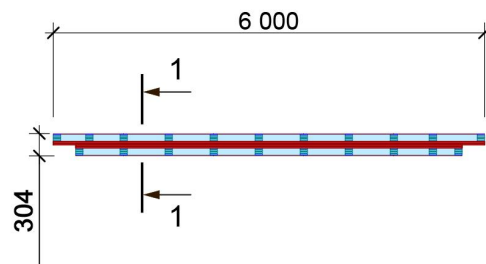
тип А5(4)0,5



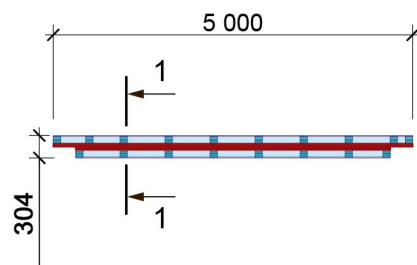
Стеновые панели типы А(4)-м (h=0,5...2,0 м)



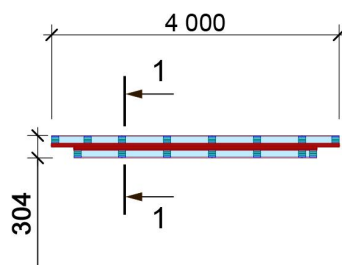
тип А1(4)-м



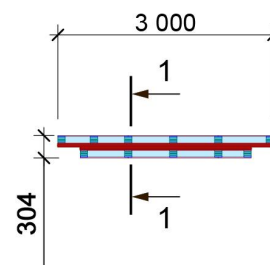
тип А2(4)-м



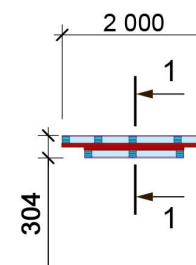
тип А3(4)-м



тип А4(4)-м



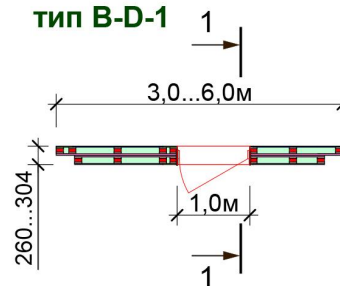
тип А5(4)-м



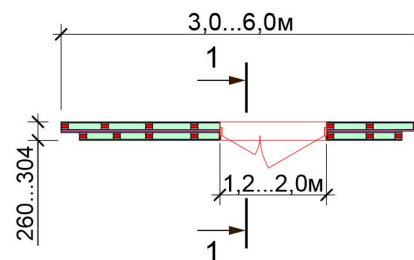
Стеновые панели тип A-D



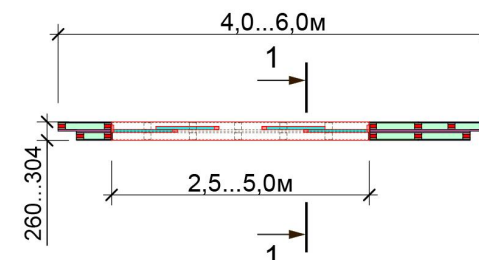
тип B-D-1



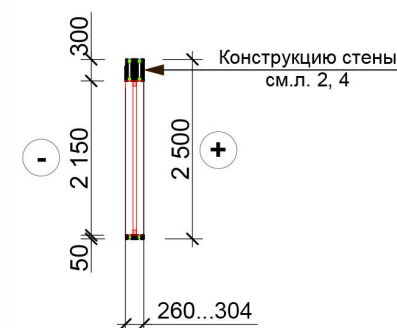
тип B-D-2



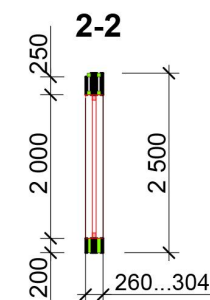
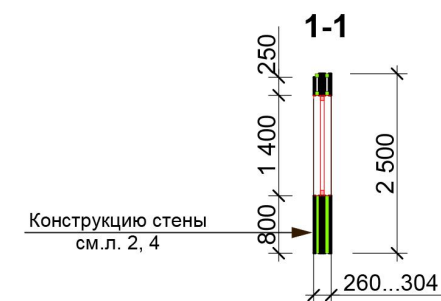
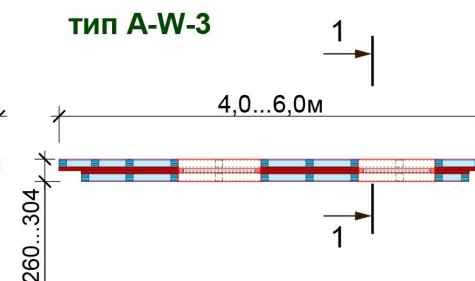
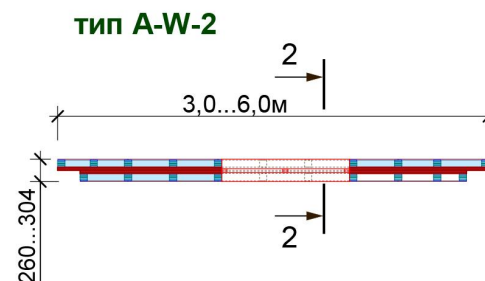
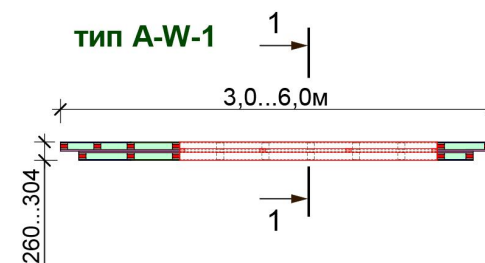
тип B-D-3



1-1

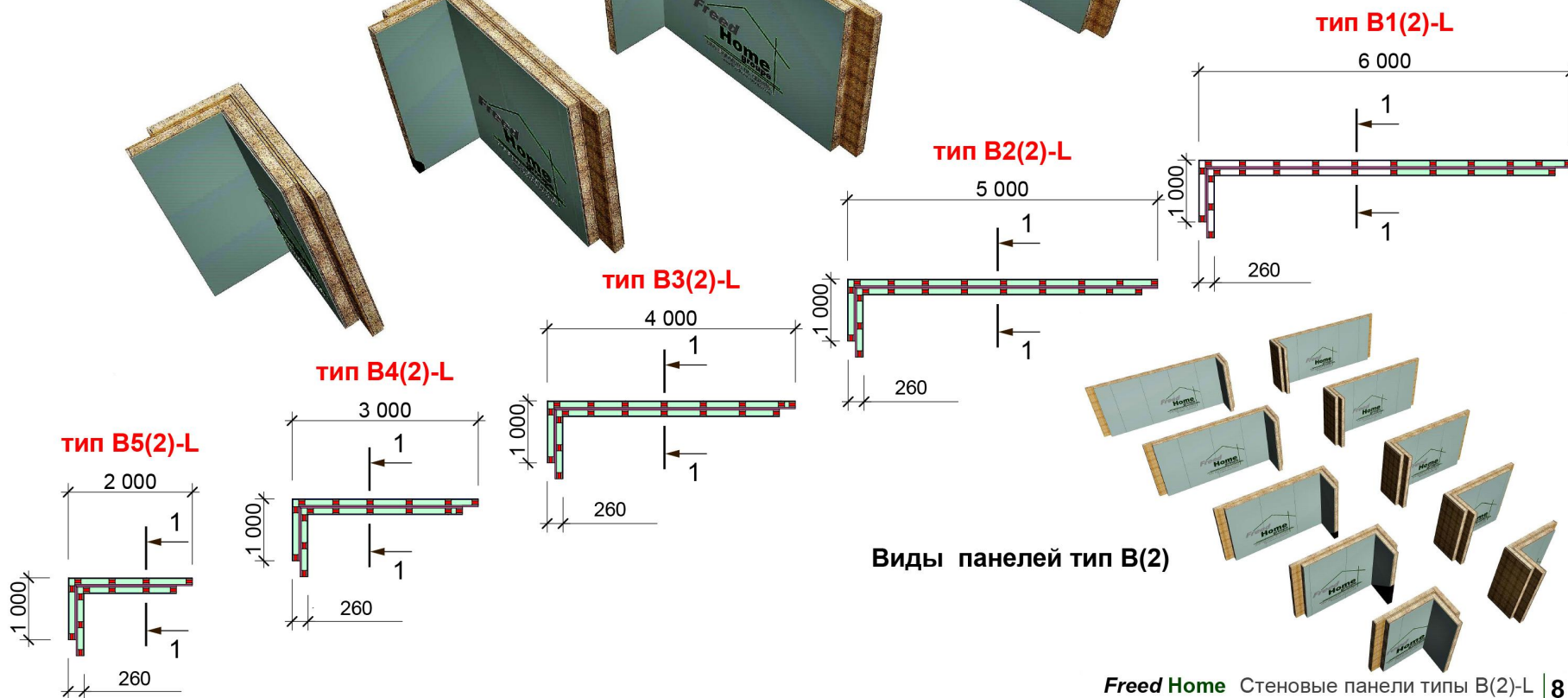
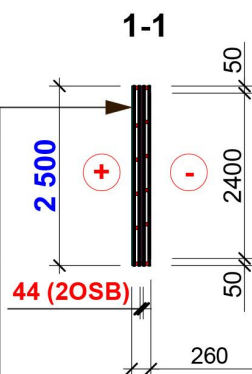


Стеновые панели тип A-W

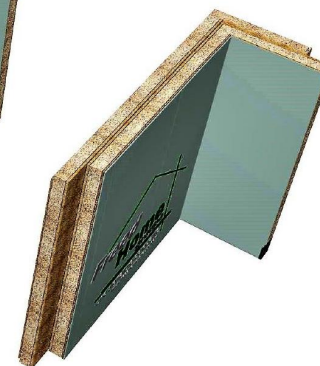


Стеновые панели типы В(2)-L (h=2,5м)

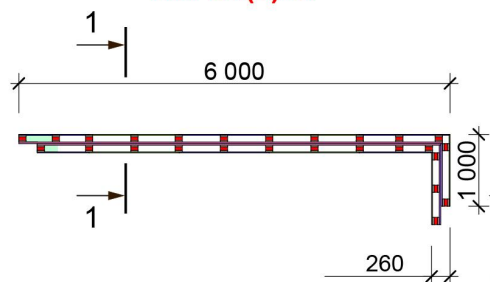
- Гипсокартон 12мм;
- ОСБ 12мм.
- пароизоляционная мембрана;
- внутренний каркас «PLITAL», заполненный утеплителем 70 мм
- ОСБ 22мм в **2 слоя** (уложенные вперехлёст);
- Наружный каркас «PLITAL», заполненный утеплителем 110 мм
- влаго-ветрозащитная мембрана;
- ОСБ 12мм.



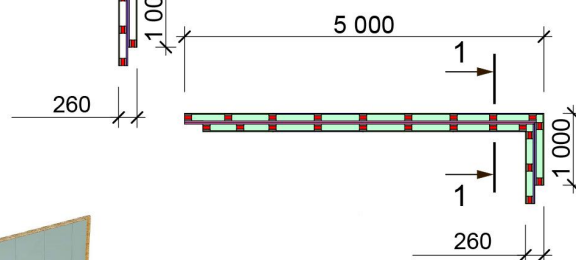
Стеновые панели типы В(2)-R (h=2,5м)



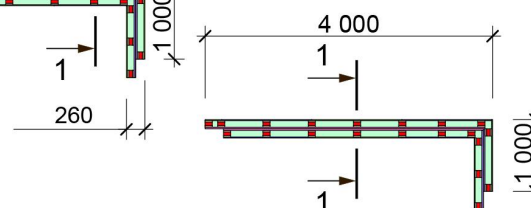
тип В1(2)-R



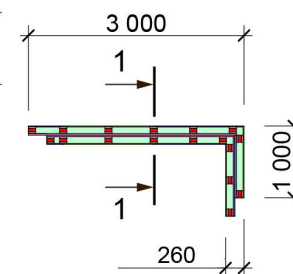
тип В2(2)-R



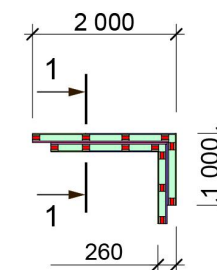
тип В3(2)-R



тип В4(2)-R



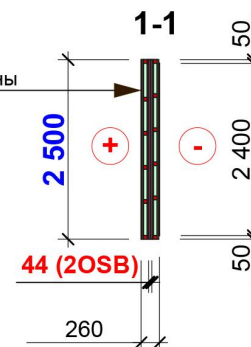
тип В5(2)-R



**Виды панелей
тип В(2)**

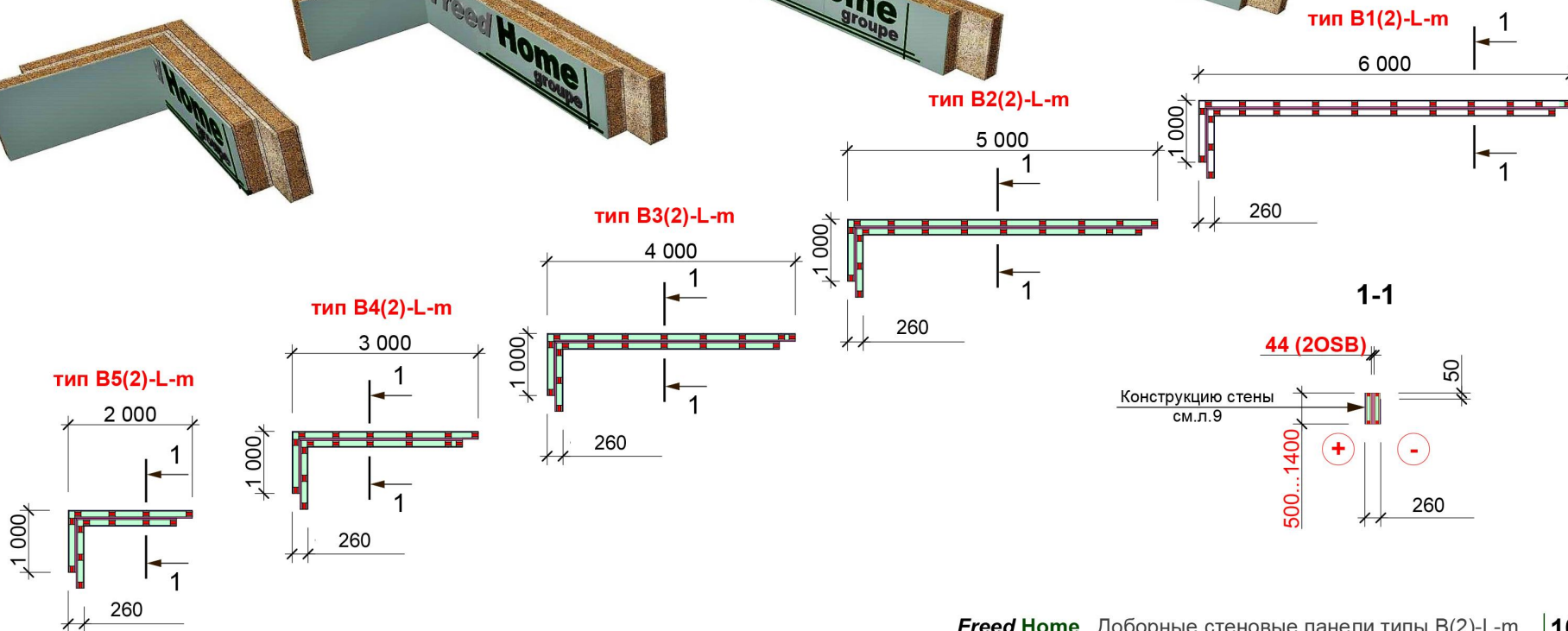
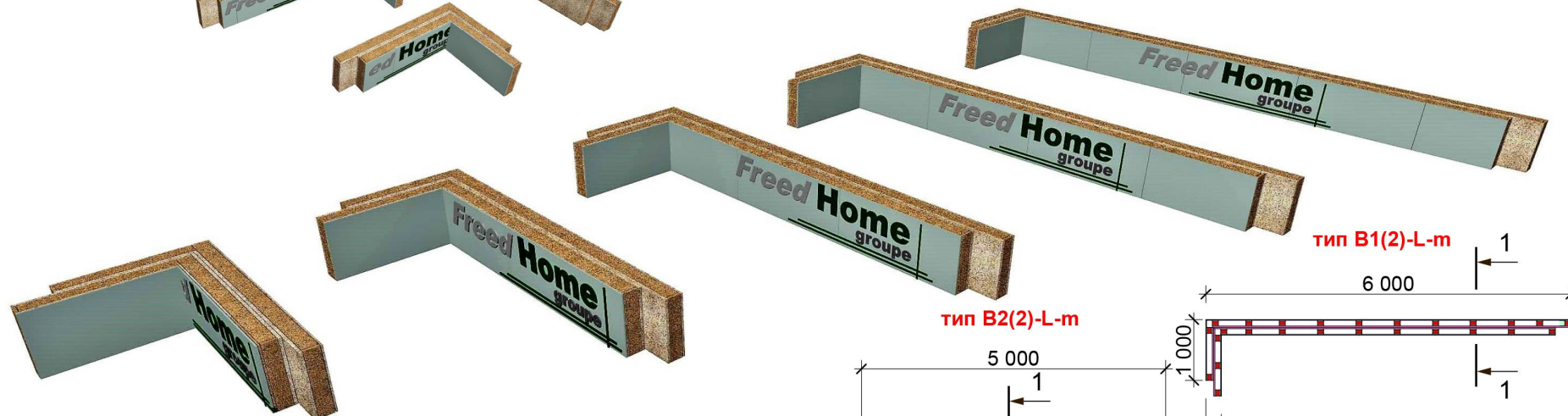


Конструкцию стены
см. л. 9

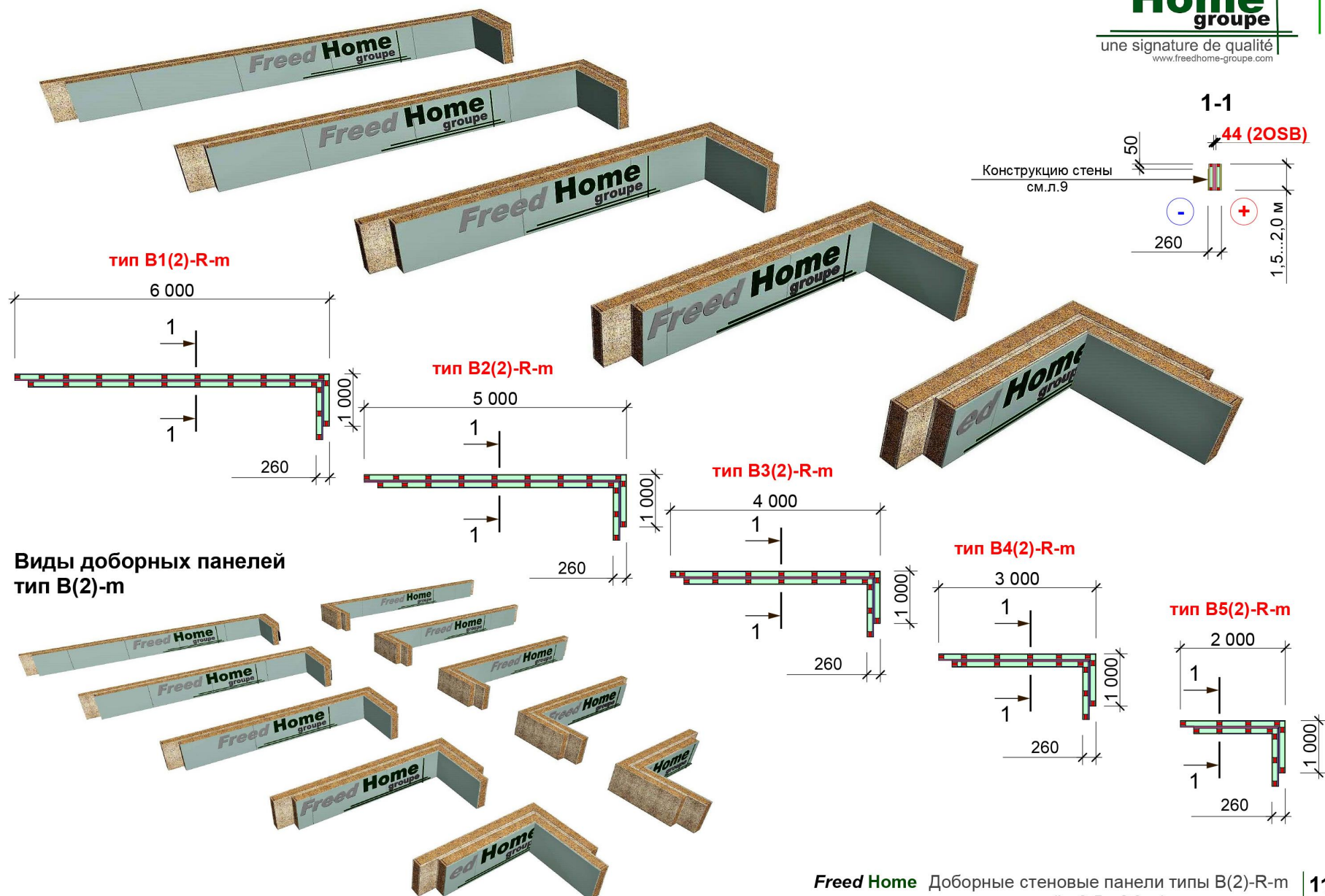


Доборные стеновые панели типы В(2)-L-m (h=0,5...2,0 м)

Виды доборных панелей
тип В(2)-m

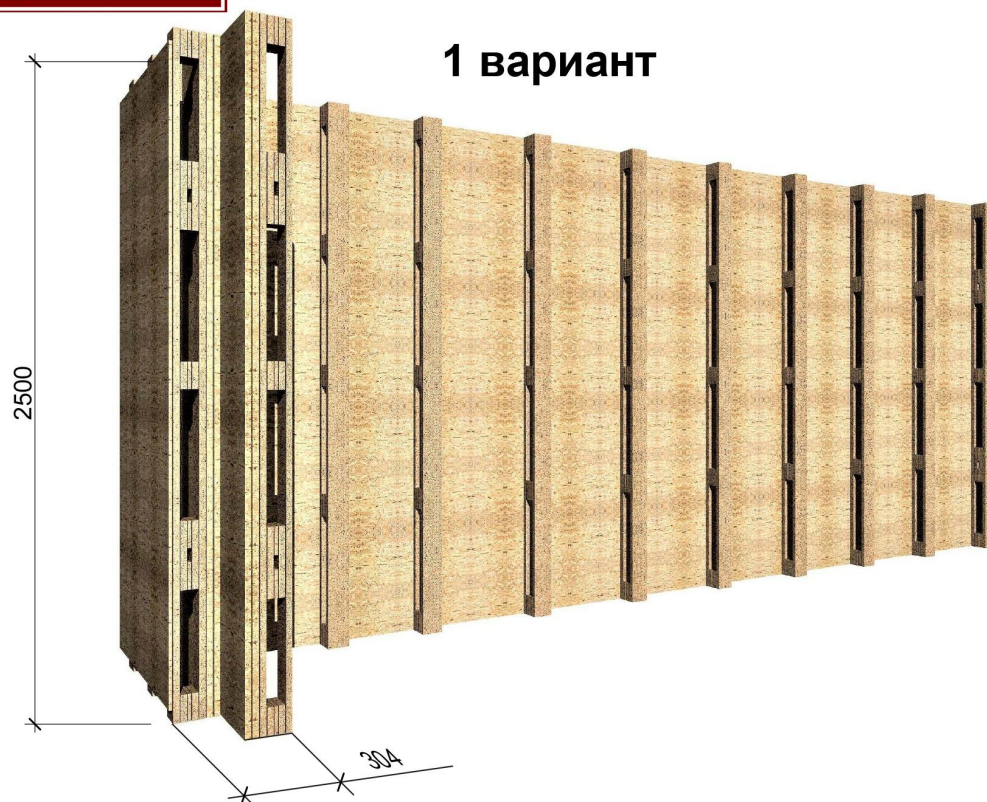


Доборные стеновые панели типы В(2)-R-m (h=0,5...2,0 м)

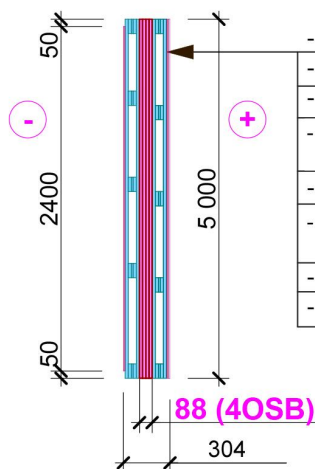


Каркас стеновых панелей тип В(4)

1 вариант



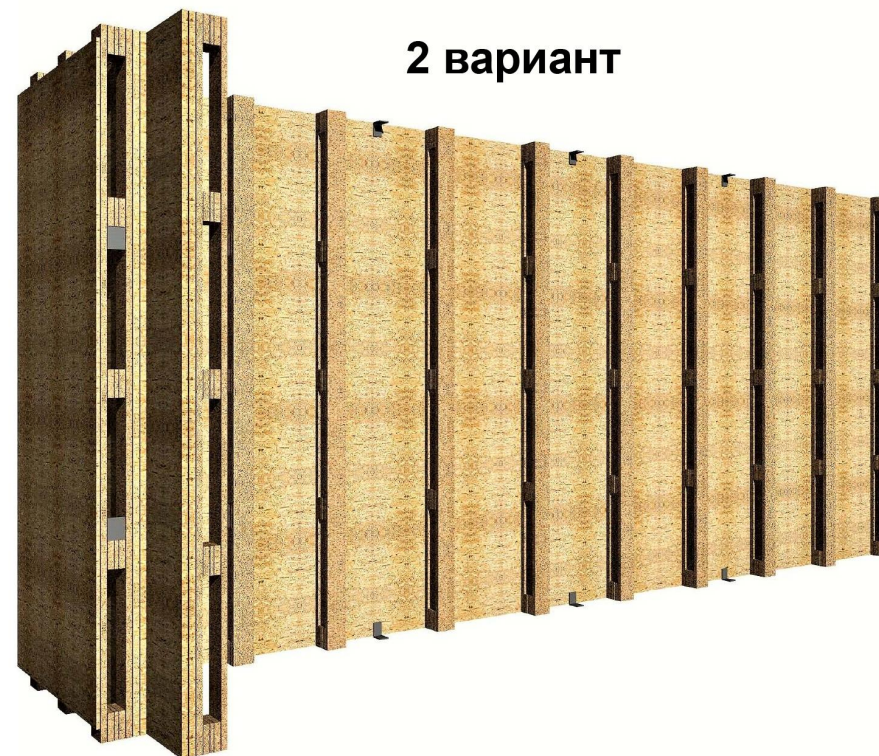
1-1



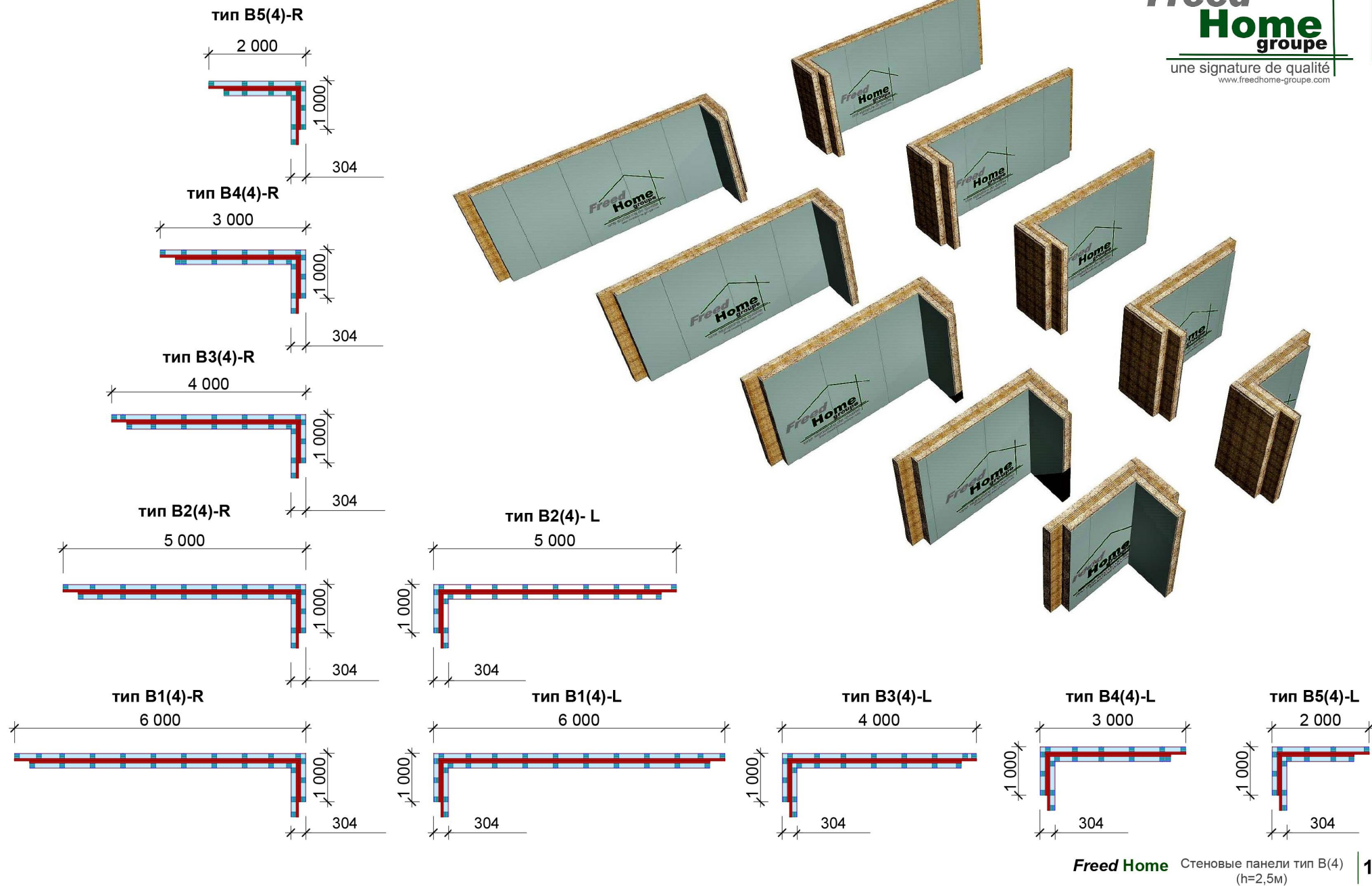
- Гипсокартон 12мм;
- ОСБ 12мм.
- пароизоляционная мембрана;
- внутренний каркас «PLITAL», заполненный утеплителем 70 мм
- OSB 22мм в 4 слоя (уложенные вперехлест);
- Наружный каркас «PLITAL», заполненный утеплителем 110 мм
- влаго-ветрозащитная мембрана;
- ОСБ 12мм.



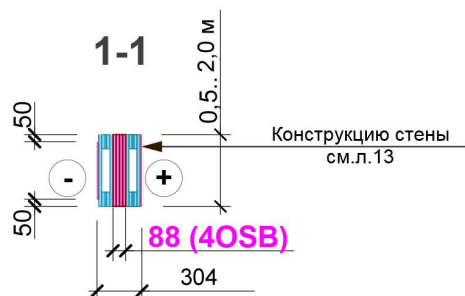
2 вариант



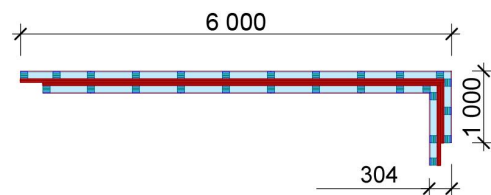
Стеновые панели тип В(4) (h=2,5м)



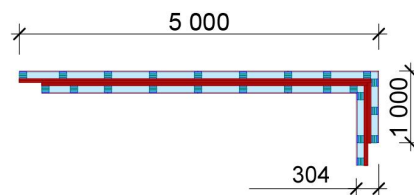
Доборные стеновые панели типы В(4)-м (h=0,5...2,0 м)



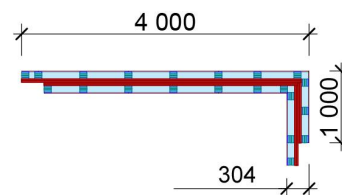
тип В1(4)-R-m



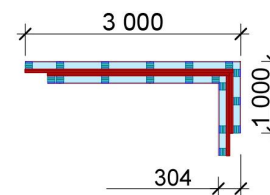
тип В2(4)-R-m



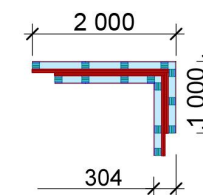
тип В3(4)-R-m



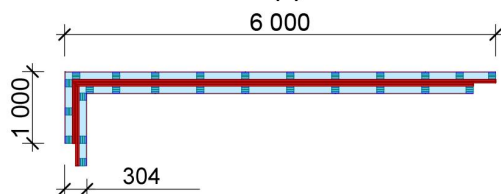
тип В4(4)-R-m



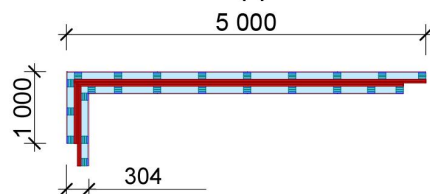
тип В5(4)-R-m



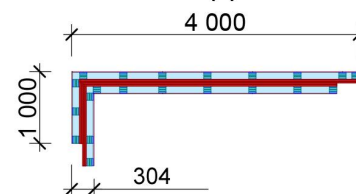
тип В1(4)-L-m



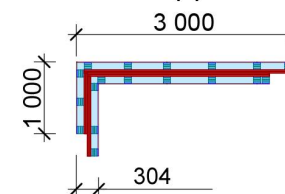
тип В2(4)-L-m



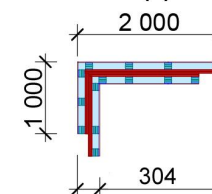
тип В3(4)-L-m



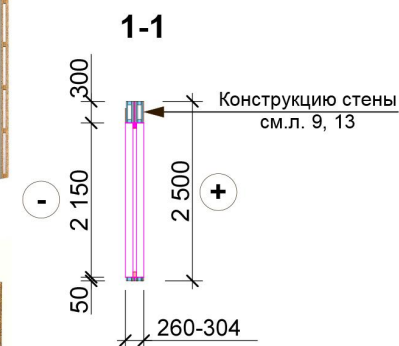
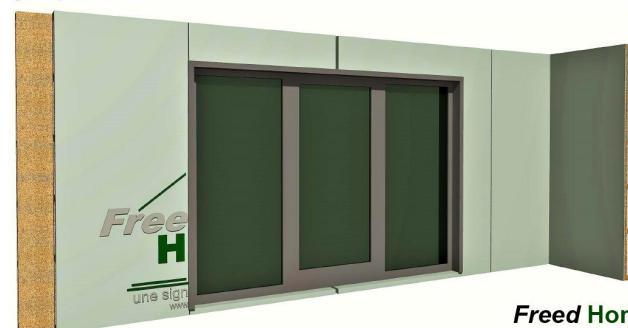
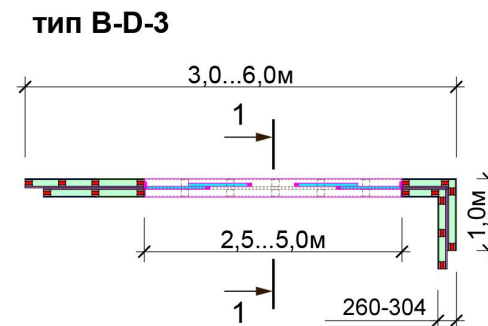
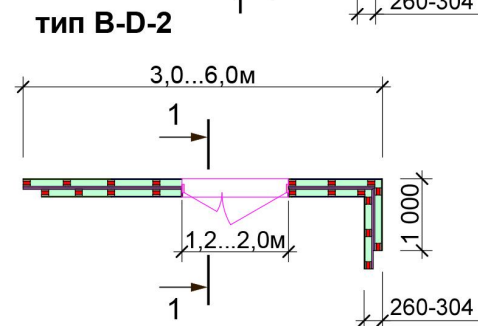
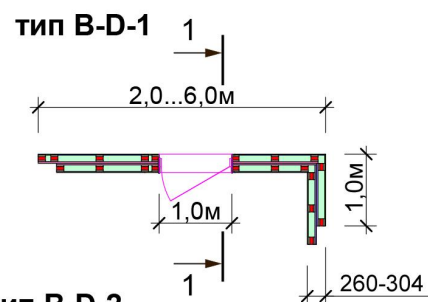
тип В4(4)-L-m



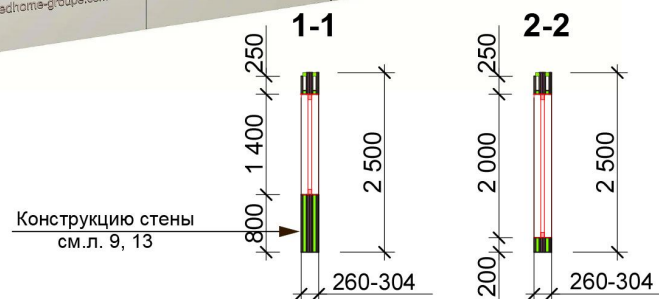
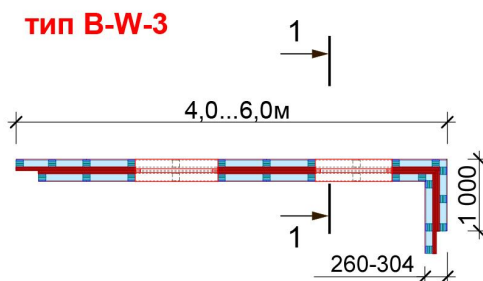
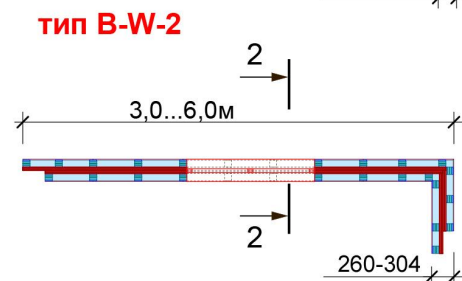
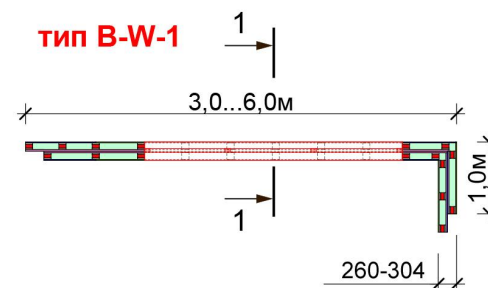
тип В5(4)-L-m



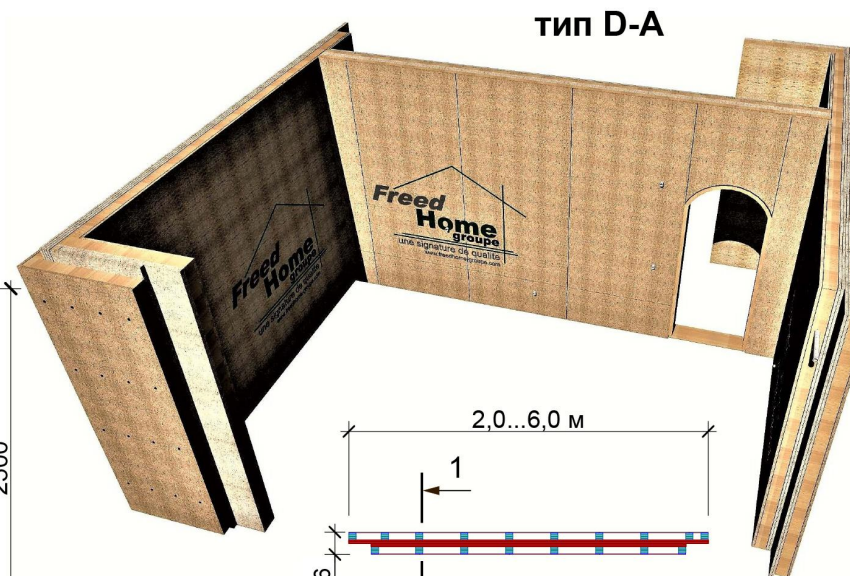
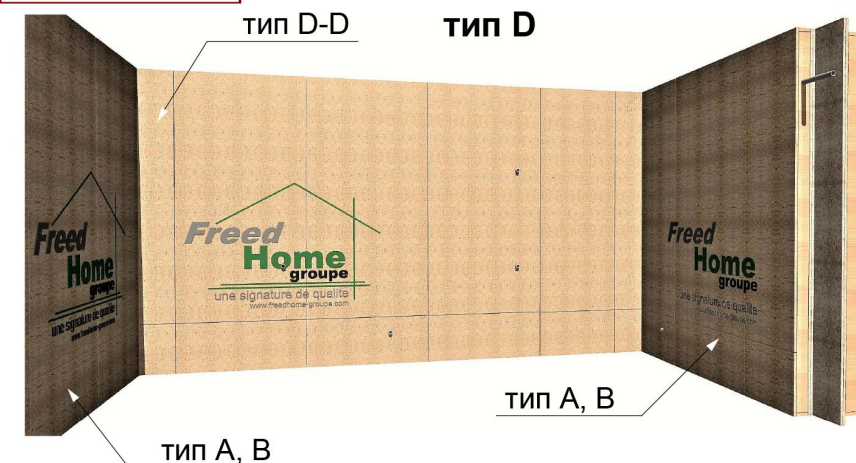
Стеновые панели тип В-D



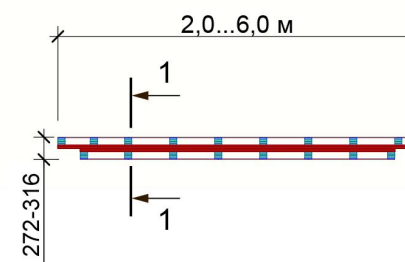
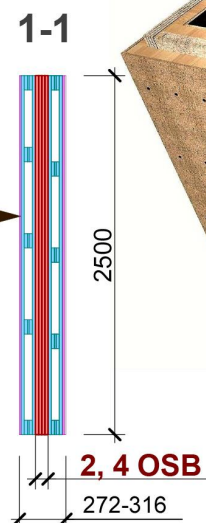
Стеновые панели тип В-W



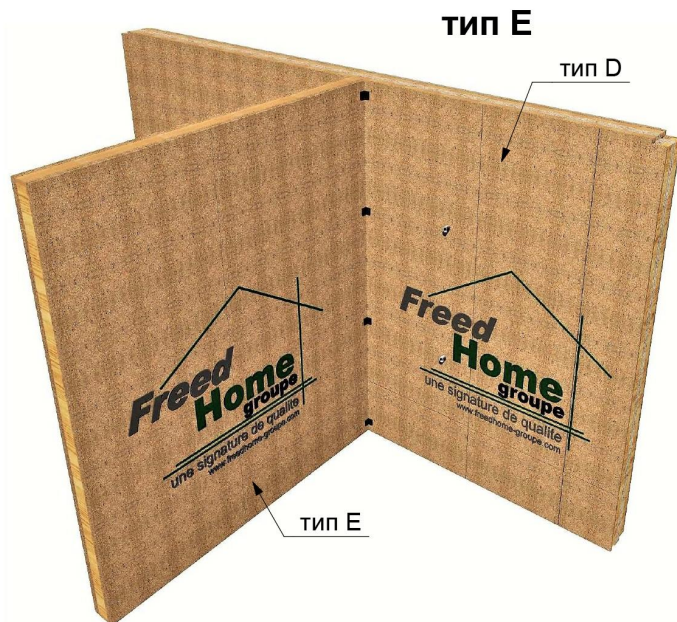
Внутренняя стеновая панель тип D



- Гипсокартон 12мм;
- ОСБ 12мм.
- пароизоляционная мембрана;
- внутренний каркас «PLITAL», заполненный утеплителем 70 мм
- ОСБ 22мм в **2, 4 слоя** (уложенные вперехлёст);
- Наружный каркас «PLITAL», заполненный утеплителем 110 мм
- влаго-ветрозащитная мембрана;
- ОСБ 12мм;
- Гипсокартон 12мм;



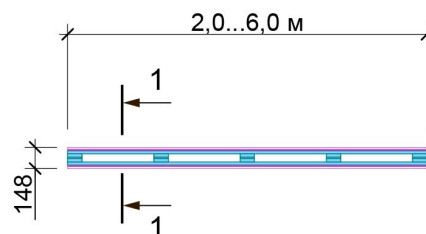
Стеновая панель (перегородка) тип Е



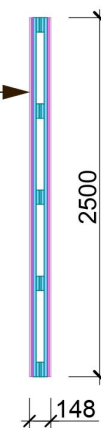
тип E-D



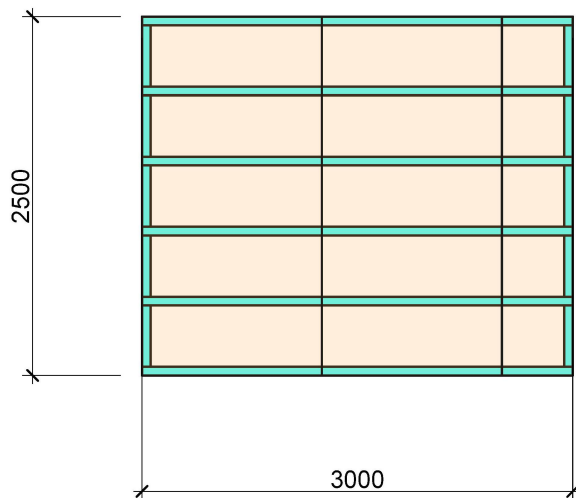
- Гипсокартон 12мм;
- ОСБ 12мм.
- внутренний каркас «PLITAL», заполненный звукоизоляционным материалом 100мм;
- ОСБ 12мм;
- Гипсокартон 12мм;



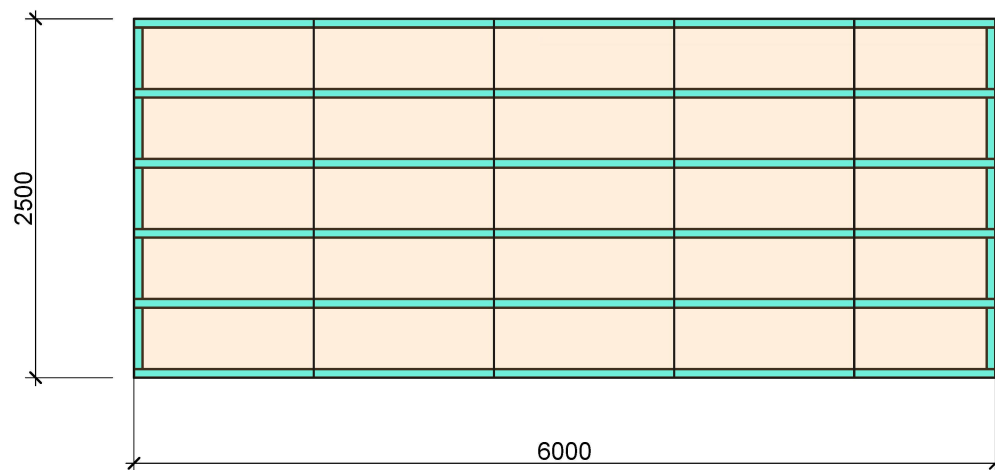
1-1



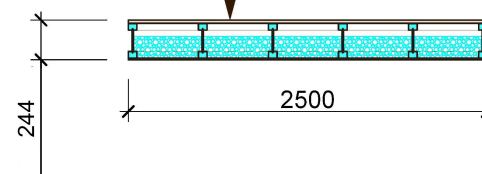
тип F-1



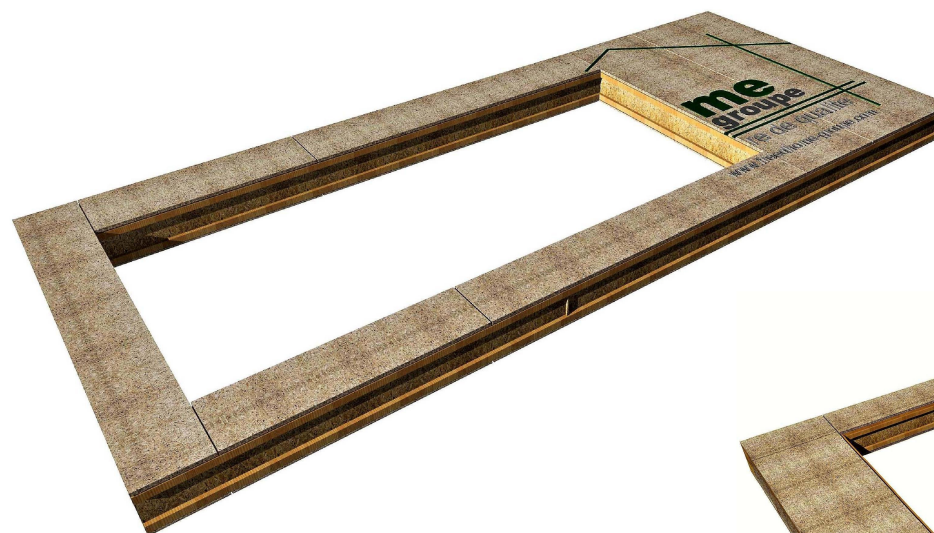
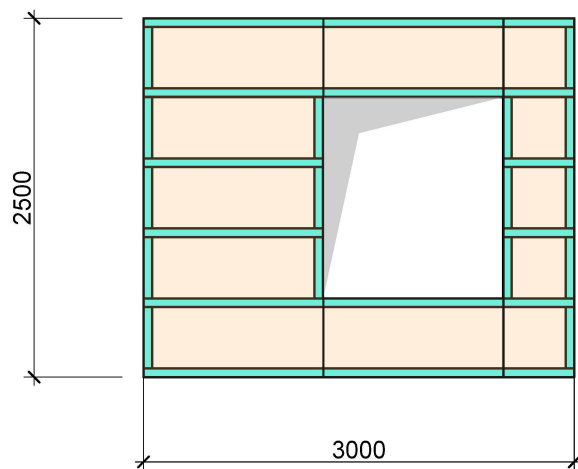
тип F-2



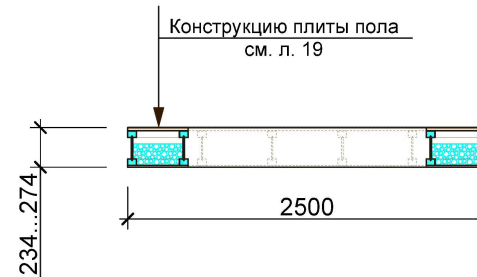
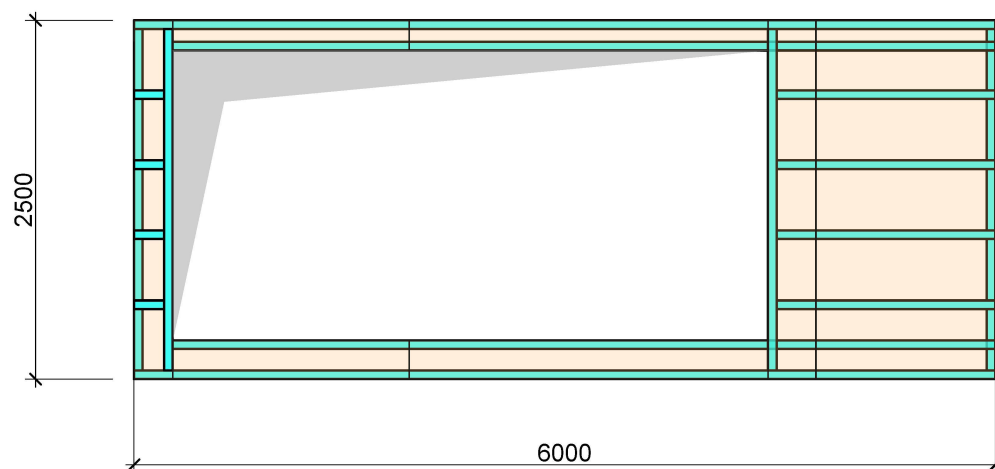
- ОСБ 22мм
- мембрана (для плиты покрытия)
- внутренний каркас «PLITAL» , заполненный утеплителем 200мм
- ОСБ 22мм



тип F-2/1

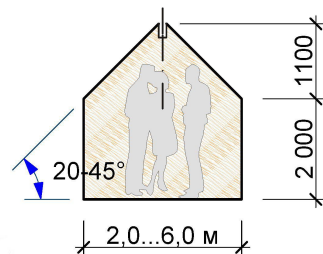
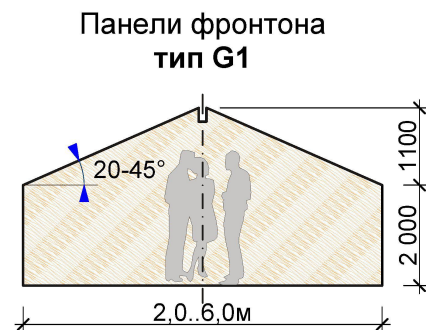


тип F-2/2

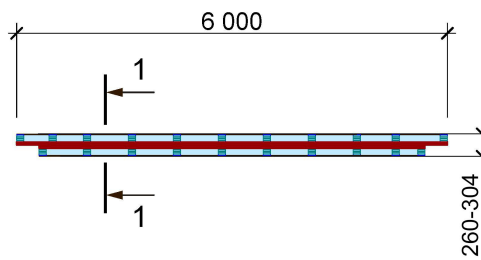


Панели фронтона тип G

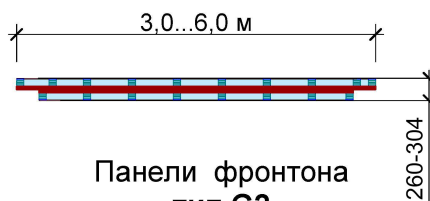
тип G-1



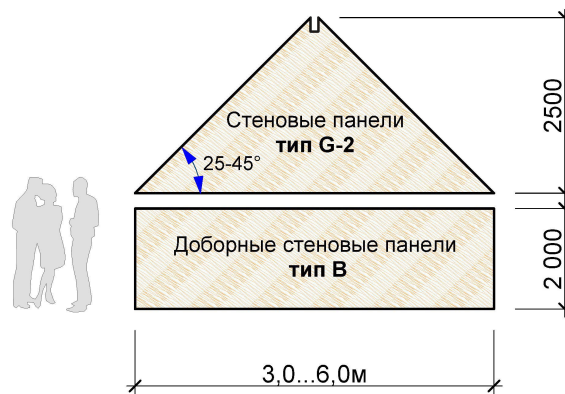
тип G1(4)



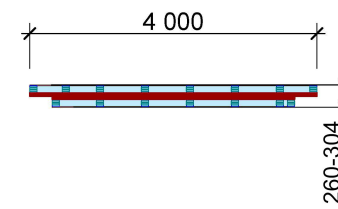
тип G2(4)



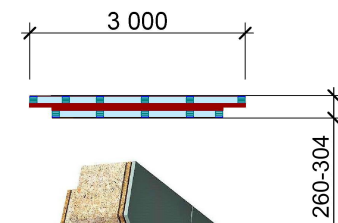
Панели фронтона
тип G2



тип G3(4)



тип G4(4)

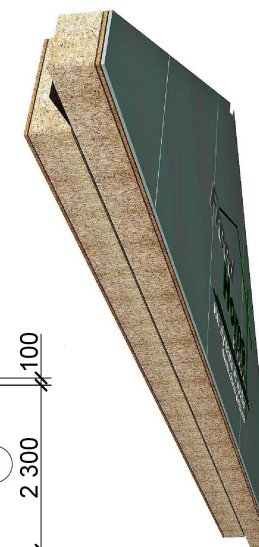
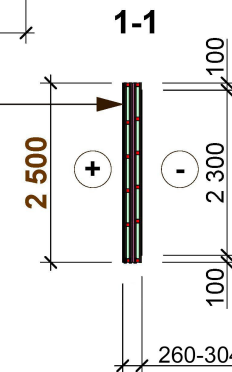


тип G-2

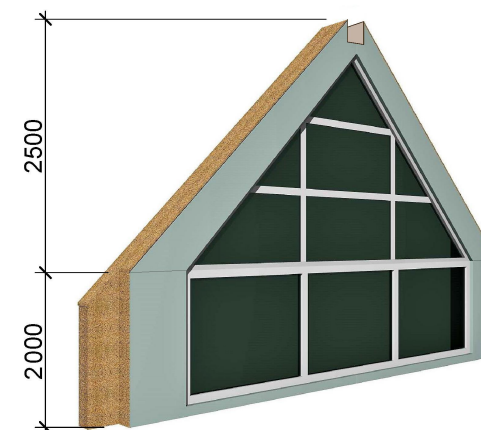
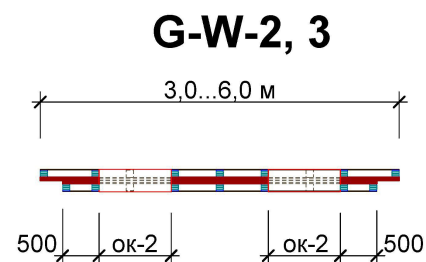
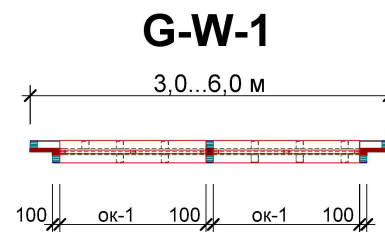
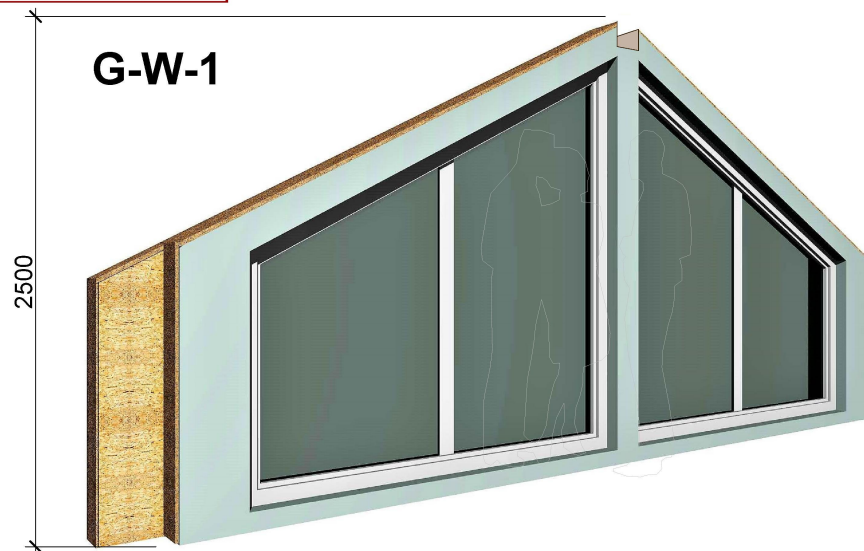


тип B

- Гипсокартон 12мм;
- ОСБ 12мм.
- пароизоляционная мембрана;
- внутренний каркас «PLITAL», заполненный утеплителем 70 мм
- ОСБ 22мм в **2,4 слоя** (уложенные вперехлест);
- Наружный каркас «PLITAL», заполненный утеплителем 110 мм
- влаго-ветрозащитная мембрана;
- ОСБ 12мм.



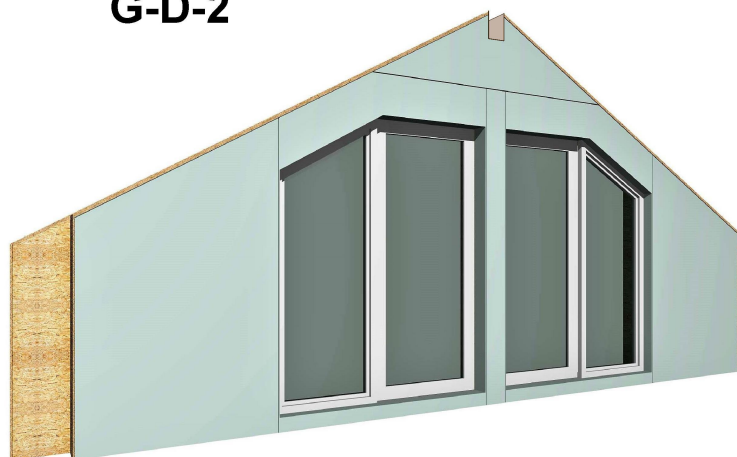
Панели фронтона тип G-W



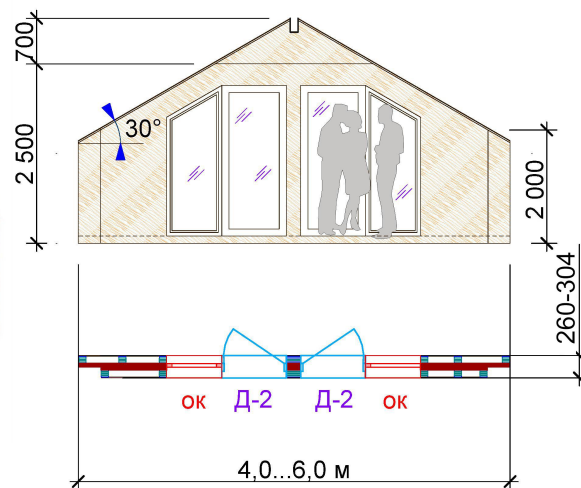
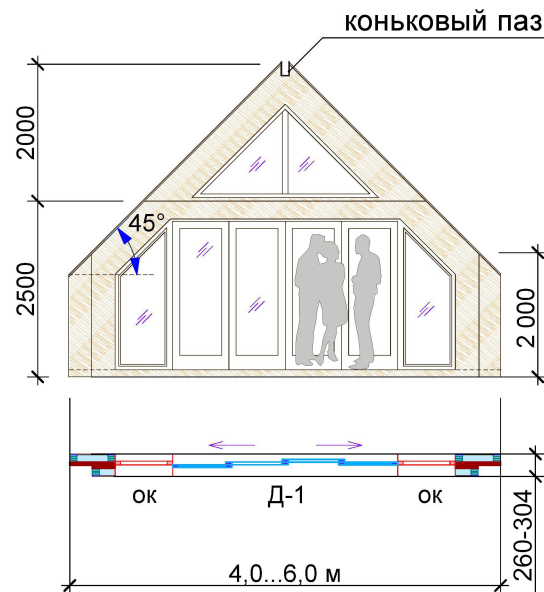
G-D-1



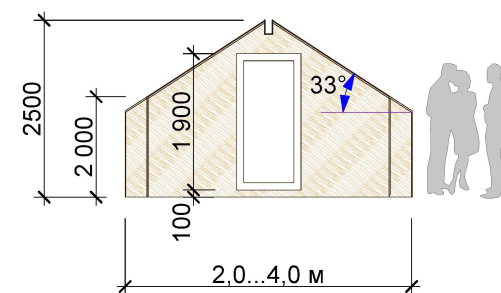
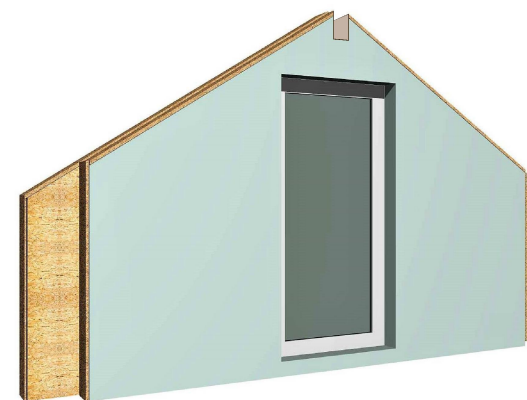
G-D-2



Панели фронтона тип G-D

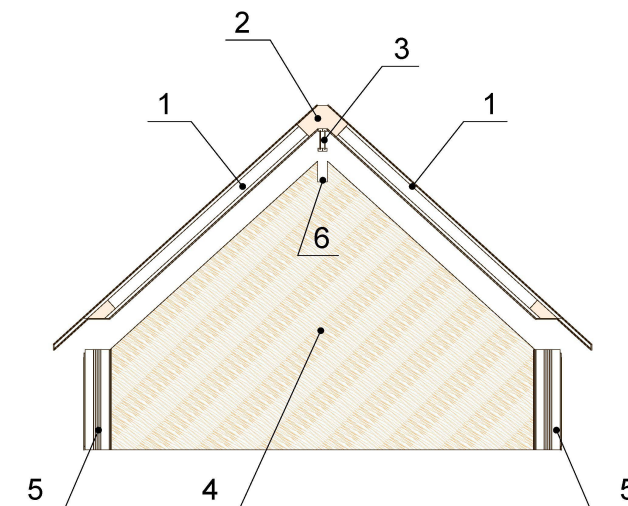
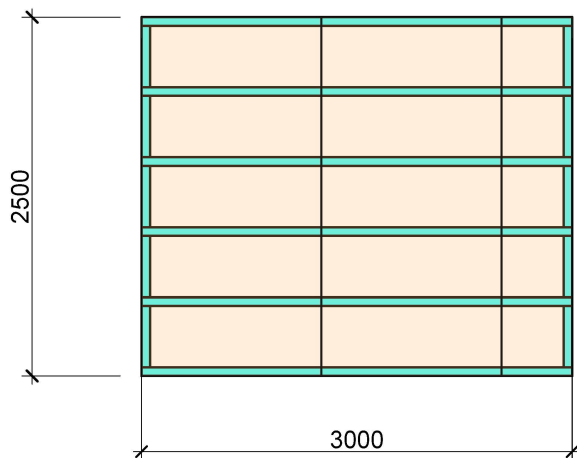


G-D-3



Плита крыши тип Н

тип Н-1

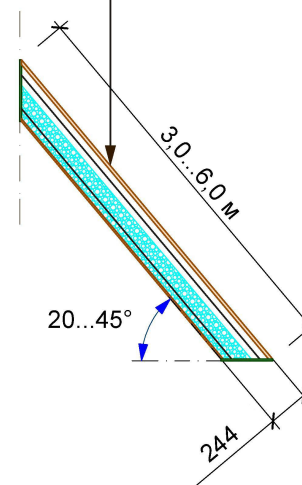


- 1 - плита крыши;
- 2 - соединительная пластина;
- 3 - коньковый прогон (брус, балки «PLITAL»);
- 4 - панели фронтона тип G;
- 5 - стеновая панель тип A-m;
- 6 - коньковый паз в панели фронтона тип G.

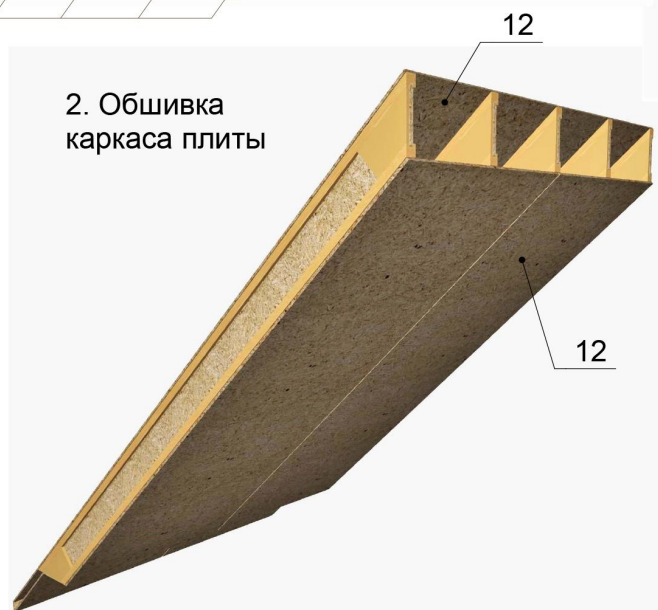
тип Н-2



- ОСБ 12мм
- мембрана
- внутренний каркас «PLITAL», заполненный утеплителем (200 мм);
- ОСБ 12мм

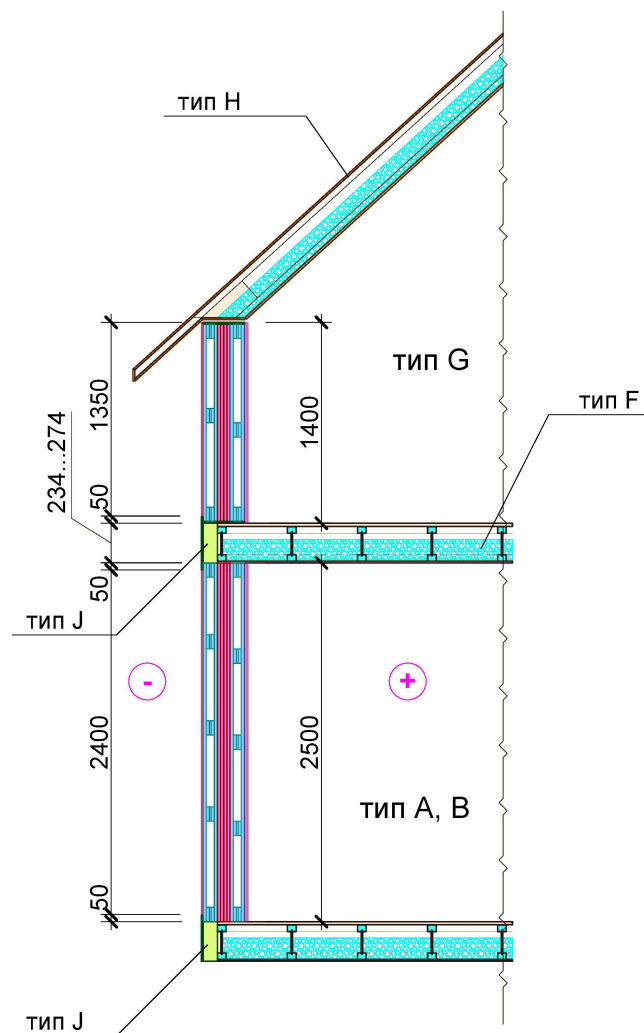


Конструкции кровли скатных крыш тип Н

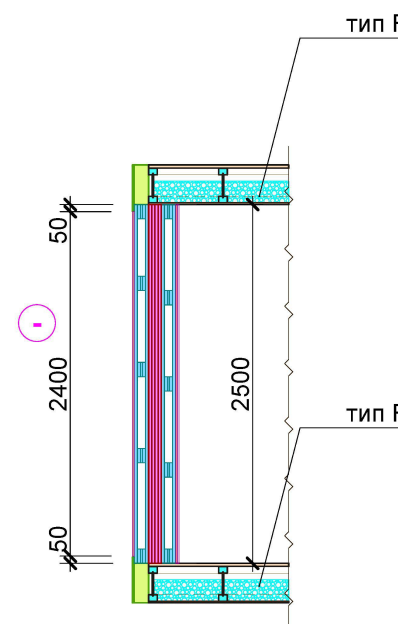


- 1 - плита крыши;
- 2 - соединительная пластина;
- 3 - коньковый прогон - брус, балки «PLITAL» ;
- 4 - панели фронтона тип G;
- 5 - стеновая панель тип A-m;
- 6 - коньковый паз;
- 7 - усиления низа плиты - плиты OSB, 22мм;
- 8 - усиления верха плиты - плиты OSB, 22мм;
- 9 - обрешетка;
- 10 - кобылка крыши;
- 11 - стропила - балки «PLITAL»
- 12 - обшивка - плиты OSB, 12мм

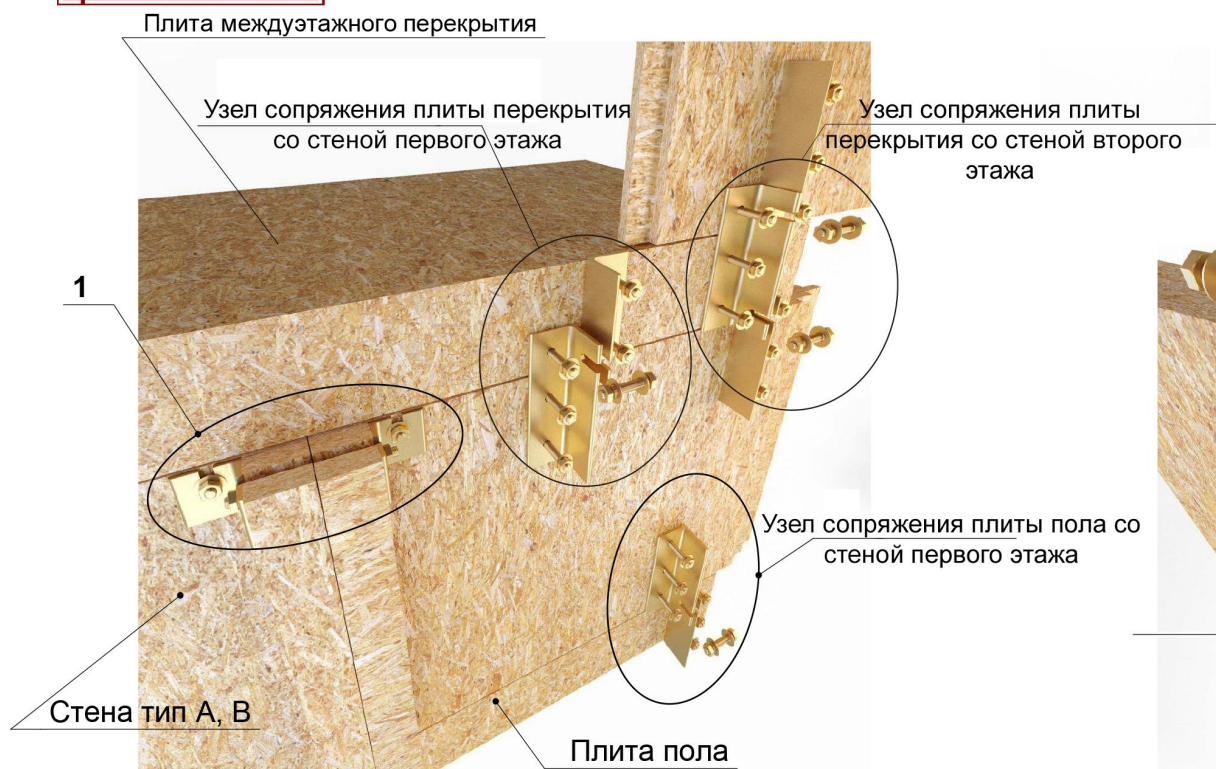
**1 вариант
(скатная кровля)**



**2 вариант
(плоская кровля)**



Узлы сопряжения



1. Узел сопряжения "стена-стена" (стяжное болтовое)



