

?????????????? ?? ??????? ??????????????? (http://www.psdom.ru)

???????? > ?????? ??????-???? ?? с???? ?? 4 ???????

???????? ???????-????? ??? с????? ?? 4 ????????

???????? ???????-????? ??? с????? ?? 4 ????????

?????????:

????????? ?????????????? 1/5?????? 2/5?????? 3/5?????? 4/5?????? 5/5

????????: 5 (2 ??????)

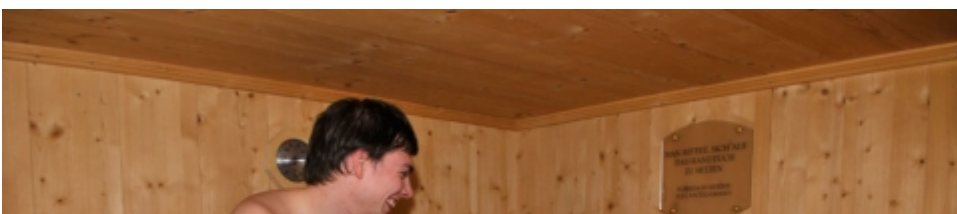


[1]

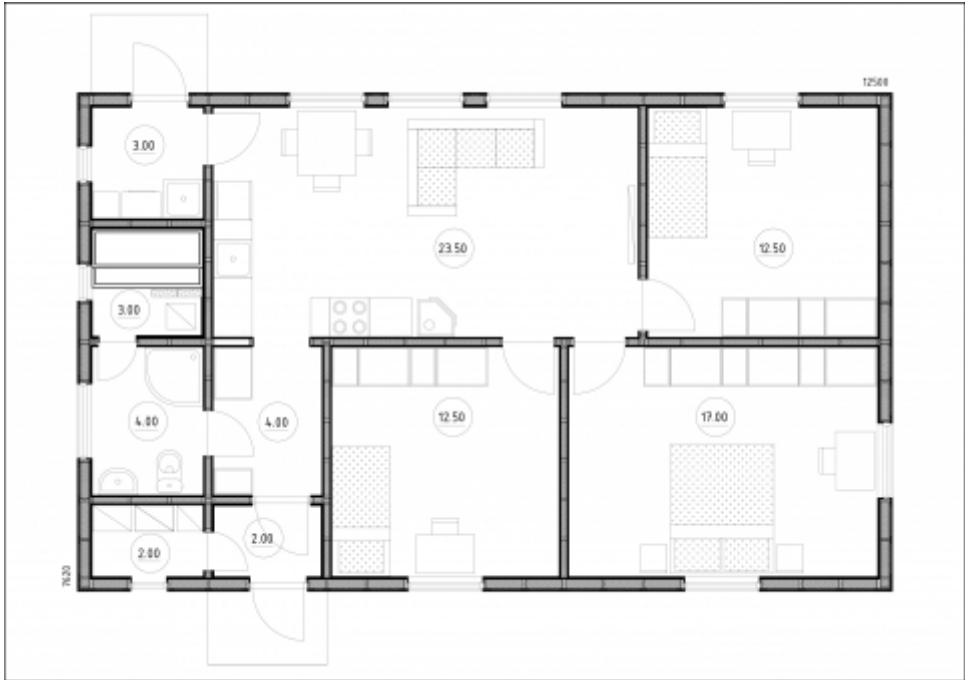
????????????????? ?????? ??????-????? ?????? ?????????? 83,5 ?? . ? . ?????????????? ???
????????????????? ?????????????? ?????? ?? 4 ?????????? (2 ?????????? + 2 ??????). ?? ??????????
????????? ?????????????????????????? ? ?????????????? ?????????? ??????????.

????????????? ??????. ??? ?????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????????????-
????????????????? ??????????. ?? ????????? ?? 3-? ??????, ??????-?????????, ?????????, ????,
????????????? ? ?????????????????.

????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ($S=2 \text{ ?}^2$). ? ?????????????????? ??????????
????????????? ?????????? ??? ?????????? ??????????????????. ?????? ?????????????????? ??????????
????????????????? ($S=2\text{?}^2$), ? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????????
?????????????????: ?? ?????????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ??????????????????, ???? ?????? ?
????????????????? ?????????????????????, ???? ??????????-????????? ?????????????? ?
????????????????????? ?????????????? ?????????? ?? 200-300 ?³.



????????? (S=4 ?²) ????? ????????? ? ????????? (S= 4 ?²), ????????????? ? ??????????. ? ???
 ????????????????? ??????, ????????? ? ????????? ??????. ????????? ????????????? (S=3?²)
 ? ??? ? ????????????? ????????????? ? ????????????????????? ??????. ??? ????? ?????????????????
 ??? ????????? ??????, ??? ? ??????????????????????. ? ????????? ????????????????? ?????????
 ????????????????????? ????? ????????????? ????????????? ? ? ??????????????????. ?????????, ??? ????????????? ?????? ??
 ????????? ????????????? ????????????? ? ????????? ?????? 200 ??????, ? ?? ????????? ????? ????????????????? – ??????
 50 ??????????.



[3]



?? ????????????? ? ????????????? ? ????????????????????? ?????? ????? – ??????-???????????? (S=23,5 ?²).

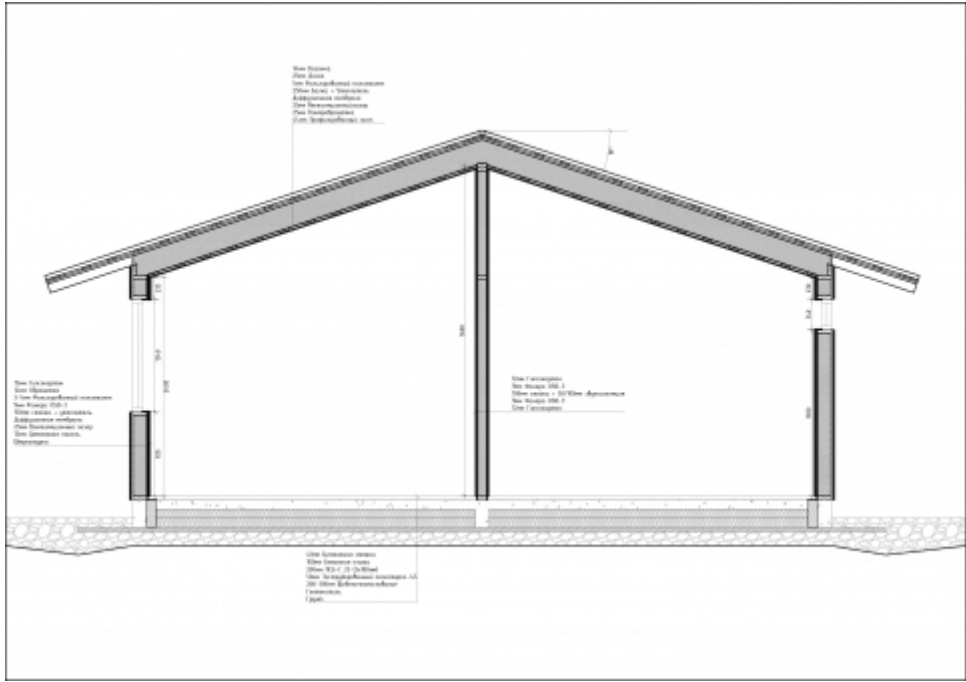
?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ??????, ??? ?????? ?????
????? ???????? ? ?????? ? ?????????????????????? ? ??? ?????????????? ?????????????????
????????????????????.

????????? ??????????? (S=17 ?²) ??????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????????????
????????? ??? ??????????? ??? ?????????????????? ???????, ??? ? ??????????. ? ??? ?????? ?????
????????????? ?????????????? ?????? ??? ???????????.

????????? ?????????? (S=12,5 ?²) ?????????????? ?????????????????? ?????? ?????? ? ??????????????, ?????? ???
????? ? ??? ?????????? ?????????????????????????????? ? ?????????????? ?????????? ???????.

????? ? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? (S=3 ?²). ??? ?????? ??????????
?????????? «????????» ??????? ?? ?????????, ?????????? ?????????? ?? ??????????? ??????????????
????????????????? ??????. ??? ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????????????????? ?
????????????? ?????? ?????????????????? ?????? ? ?????????? ?????????????????? ?????? ??? ??????????
????????????? ?? ?????.

????????????????? ??????. ??? ?????????????????? ?????????????? ??????????????. ???????
?????????? ?????????????? ?? ?????? ????????????? 40 ? 150 ?? 1-2 ??????, ??????????????? ?????? – 40 ?
100 ?? 2-3 ??????. ?? ?????????????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????? OSB-
3 ?????????? 1220 ? 2440 ?????????? 9 ??. ? ?????????? ?????????????????? ??????????
????????????????????? ?????????????????????? ?????????????? ??????????? 5 ??. ??????????????????? ??????????
?????????????? ?????????????????? ???????????.



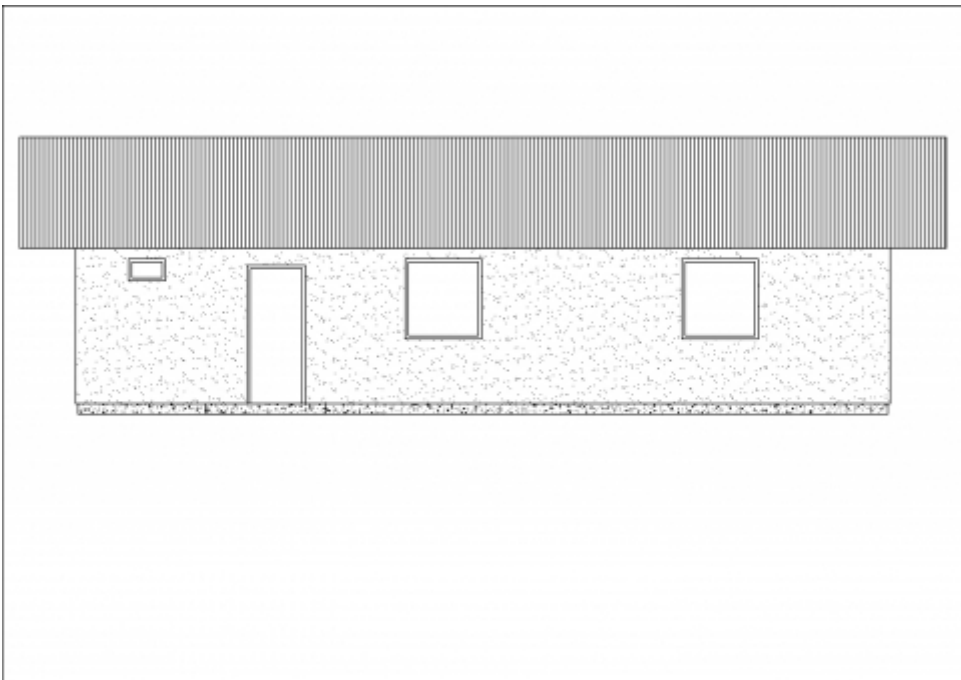
[4]

??? ?????????????? ??? ?????????????? ?????????????? ????? ?????: Rockwool ??????
????? [5] ??? URSAGeo ?????? [6].

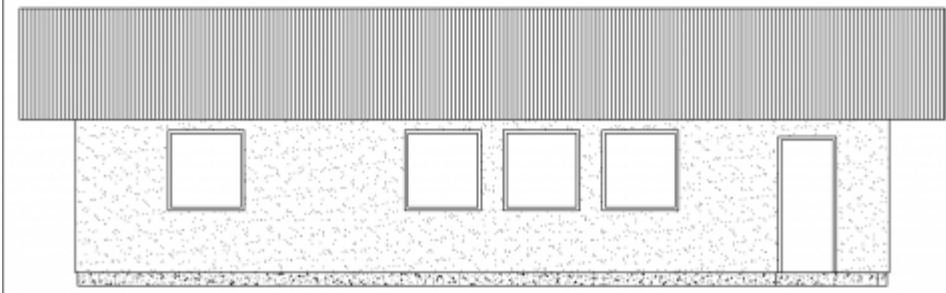


????????????? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ?????? ?? ????????. ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????? 50 ?? ?????????????????????????? ???????????????, 200 - 300 ?? ?????????????????? ?????????????? ? ??????????????????.

????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?? ?????????????????? ??????. ?????????????? 250 ?? ?????????????????????????? ??????????????????. ?????????? ??????? ?????? 18⁰. ? ?????????????? ?????????????? ??????? ?????? ?????????????? ??? ??????????????????????????, ??? ? ??????????????.

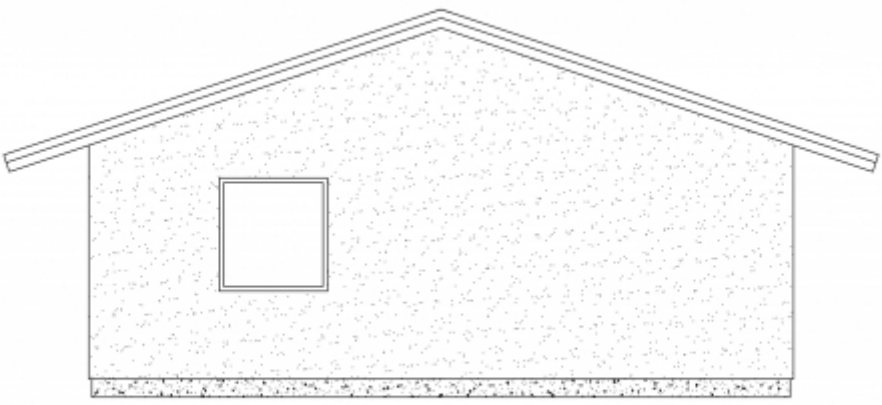


[7]



[8]

[9]



[10]



?????????? ????????. ?? ??????? – ?????????????? 12 ???. ??????? – ??????? 14 ???. ?? ???
???????????????????? ?????????? ??????? ???.

????????? ?????????? ????. ?????????? ?????????????????? ??????. ?? ?????????????? ??????????
????????????? Knauf 12 ?? ? ?????????????? ?????????????????????.

? ??????, ??? ?????? ????. ?????????????? ?? ?????????????????? ??????? ?????????? ???????-
?????????????, ?????? ??? ???-????????????? ??????????????.

«????????? ??????????????????», 241/1, ??????? 2014

????????????????????? ????. ?????????????? ?????? ?????????? ??? «????????? ??????????????????». ??????? ??? ???????????
????????????????? ?????????????? ? ?????? ?????????????? ??????????????.

?????????: <http://www.psdom.ru/catalog/proekt-ekonom-doma-dlya-cemi-iz-4-chelovek>

????????

- [1] http://www.psdom.ru/sites/default/files/styles/full_watermark/public/field/image/25-kastelli-economy-120.jpg?itok=gIDqcu0k
- [2] <http://www.psdom.ru/sites/default/files/images/sauna-g.jpg>
- [3] http://www.psdom.ru/sites/default/files/images/plan_doma-83.jpg
- [4] http://www.psdom.ru/sites/default/files/images/razrez_doma-83.jpg
- [5] <http://www.ton-m.ru/qa/314.html>
- [6] <http://www.ton-m.ru/qa/48.2.html>
- [7] http://www.psdom.ru/sites/default/files/images/severnyy_fasad_doma-83.jpg
- [8] http://psdom.ru/sites/default/files/images/vostochnyy_fasad_doma_83.jpg

[9] http://www.psdом.ru/sites/default/files/images/yuzhnyy_fasad_doma-83.jpg

[10] http://www.psdом.ru/sites/default/files/images/zapadnyy_fasad_doma-83.jpg