



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

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

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

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

????????:

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

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

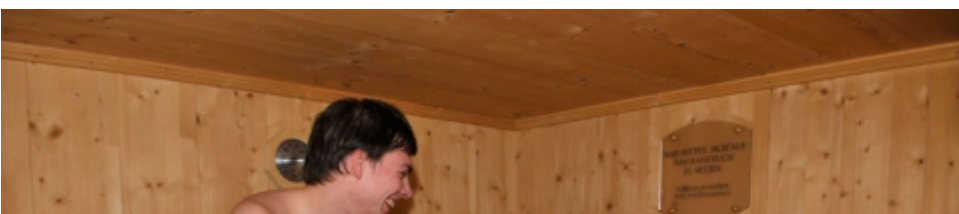


[1]

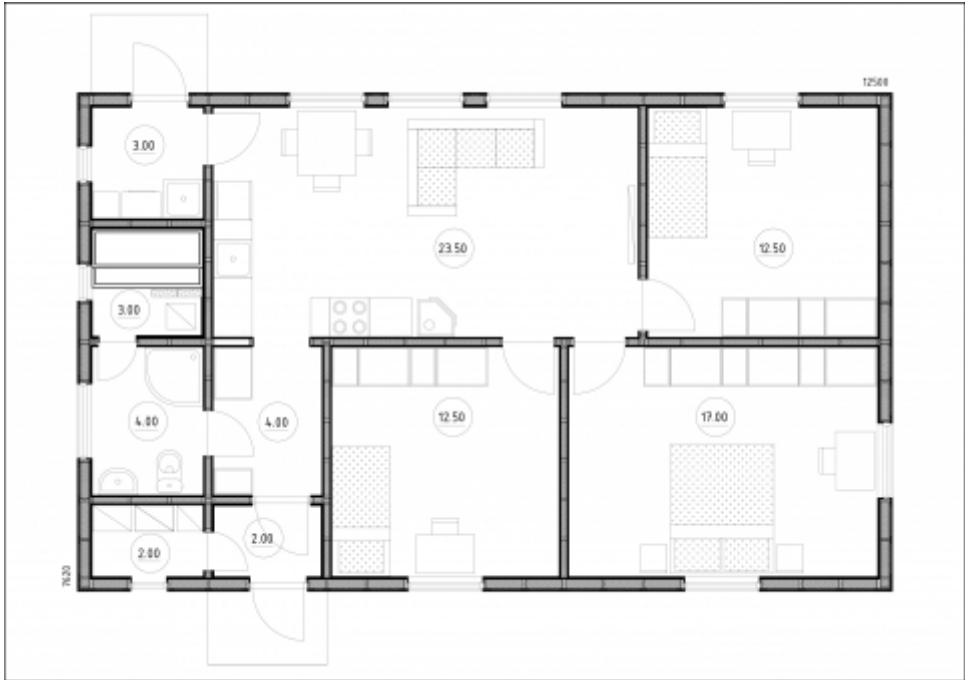
????????????????? ?????? ??????-???? ?????? ?????????? 83,5 ?? . ? ?????????????? ???
????????????????? ?????????????? ?????? ?? 4 ?????????? (2 ?????????? + 2 ??????). ?? ??????????
????????? ?????????????????????????? ? ?????????????? ?????????? ??????????

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

????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????? (S=2 ?²). ? ?????????????????? ??????????
????????????? ?????????? ??? ?????????? ??????????????????. ?????? ?????????????????? ??????????
????????????????? (S=2?²), ? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????????
?????????????????: ?? ?????????????? ?????????? ?????? ? ?????????????? ??????????????????, ???? ?????? ?
????????????????? ?????????????????????, ???? ??????????-????????? ?????????????? ?
????????????????????? ?????????????? ?????????? ?? 200-300 ?³.



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



[3]



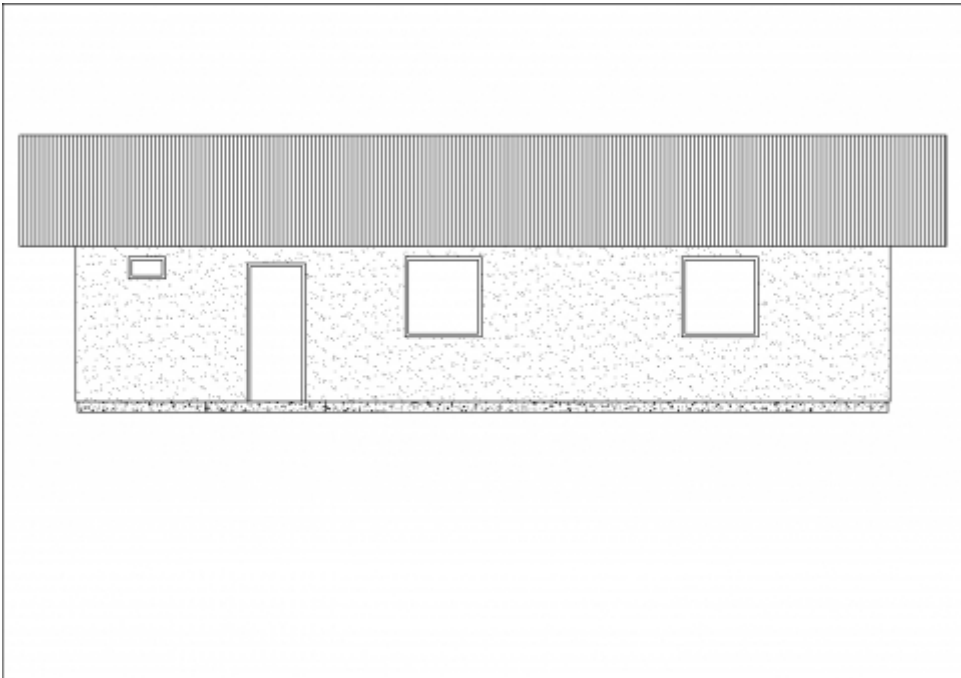
?? ?????????? ?? ?????????? ? ????????????????????? ????????? – ??????-???????????? (S=23,5 ?²).

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

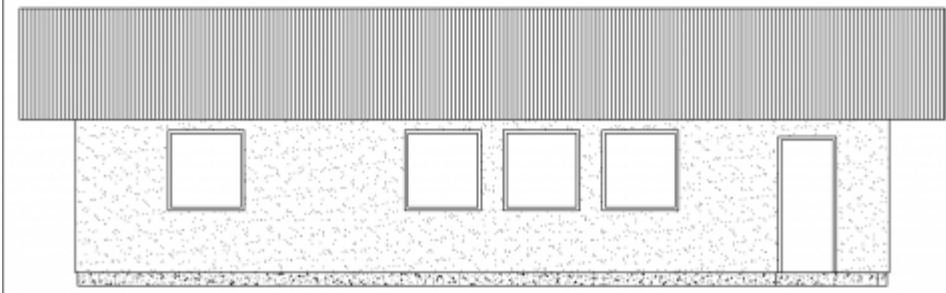


?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????????? ????? ?? ??????. ?????????
???????? ?? ????? ?????????? ?????????? ????? 50 ?? ?????????????????????? ??????????????,
200 - 300 ?? ?????????????? ?????????? ? ??????????????.

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

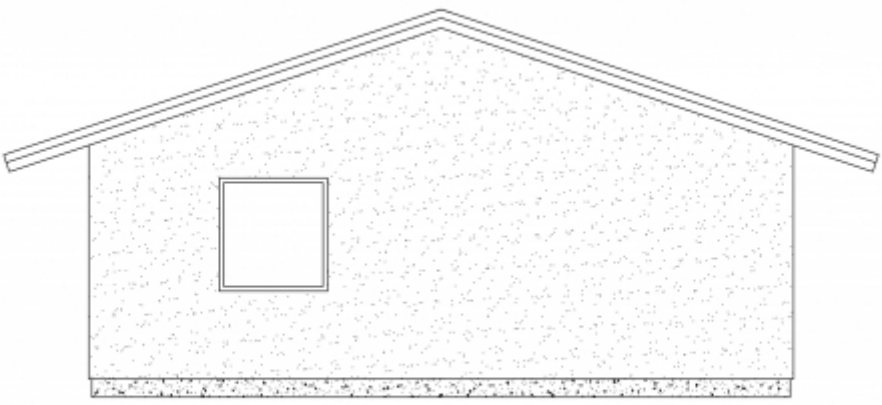


[7]



[8]

[9]



[10]



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

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

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

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

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

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

????????

- [1] http://psdom.ru/sites/default/files/styles/full_watermark/public/field/image/25-kastelli-economy-120.jpg?itok=gIDqcu0k
- [2] <http://psdom.ru/sites/default/files/images/sauna-g.jpg>
- [3] http://psdom.ru/sites/default/files/images/plan_doma-83.jpg
- [4] http://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://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://psdom.ru/sites/default/files/images/yuzhnyy_fasad_doma-83.jpg

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