



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

??????? > ?????? ???????????... ??????!

?????? ??????????????... ??????!

?????? ??????????????... ??????!

????????:

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

????????: 3 (1 ??????)



[1]

????? – ?????? ?????????????? ??????????. ??, ?????? ?? ?????? ?????? ? ??????? ??? ?????? ??????? ?????????????? ??????, ?????????????? ??????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????? ?????????? ??????? ??? ??? ??????????.

12 ??????? ?????????? ?????????? ????????

?????????????? ?????? ??????? ??????? [2], ?? ?????????????????? ??????????????? ?????????????? ?????????????????????? ??? 58-88 (?), ?????????????? 30 ???, ??? ? ??? ?????? ???????, ???, ??????????, ?????? ??????? ??????????, ?????????????????????? ??? ?????????????? – ?? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ??????? ?? 15 ??? ??????. ?? ?????? ?????????????????? ? ?????????????????????? ?????????? ?????????????? ??????, ??? ?????????? ?? ?????? ?? ??????? ?? 50 ??? ? ??????.



????????? ?????????? ?????, ??? ??????

?? ??????????????? ?? ??????? ?????????? ????? ?????????????????? ??? ??????, ?????????????? ?
????????????, – ?????????????, ?????????????? ? ?????????????????????? ?????????? ?????????? ??????????. ??????????
?????? ?????????????????????? ? ?????????????????????????????????? ?????????????????? ??????????: «?? ?? ? ?
?????????, ?? ?? ??????????, ?? ????? ??????????????». ??? ? ??????????, ?????? «????????????????» ??
?????. ? ?????? ?????????????? «???-???». ? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ?
????????????????????? ??????????????. ??????? ? ??????????? ?????????? ?????????? ?????????? – ??
????????????????!

????????? 1. ?? ???????????????!

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

????????? 2. ?????? ?????????????? – ?????? ? ?????????!



????? ????? ??????????? ?? ????????? ??

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

? ?????????????? ?????????????? ??? ??? ?????, ??? ? ??? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ??????????. ?????????? ??????????????????, ?????????? ?????????? ? ? ??????, ? ? ?????? ??????, ?????????? ? ?????????????? ?????????????????? ??????????, ?????? ??????????????????, ? ?? ? ?????? ?????????, ?????????? ?????? ?? ?????? ?? ??????????. ?????????? – ?????? ?????? ?????????????? ?????????, ?????? ?????? ? ??????! ?????? ?????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????, ?? ?????????????? ??? ? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????????? ??????????????. ?? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????????? ?????????? ?????? ??????, ???, ??????????, ??? ?????????? ??????????????????????. ?????? ??????, ? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ??????????????, ?????? ?????????? ?????????????????? ??????????????.

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

????????????? ??? ?????????????? ?????????????? ??????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? (??? ?????? ?????????? ??? ?????????? 60 kg/m^2), ?????????? ??? ?????????? ?????????? (10 kg/m^2) ?????????????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????????? ??????????????. ??? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ??????, ??? ??? ?????? ? ?????? ? ?? ?????? ?????????????????? ??? ?????????????? ??????????????. ?????? ?? ??? ?? ?????? ?????????????????? ?????????? ??????????, ?????? "????????" ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? – ?? ??? ?????????????? ?????????? ?????????????? ??????????. ??? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????????? ? ?????????????? – ??? ?????????????????????? ?????????? ??? ??? ? 50 ??, ?????????????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????????? – ?? 50 ?? 75 ??.

? ??? ?????? ?????????? ?????????: ??? ?????????????????????? ?????????????? ?????? ?????????????????????? ?????????? ?????????? ??????????????. ??????? ?? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????????????????, ??? ?????????????? ? ?????????????? ? ?????? ?????????????? ?????????.

??????? 3. ?? ??????? ?????????? ?????????!



[3]? ?????????? ??????????

????????? ?????? ?????????????????? ?????????? ??? ??????? ??? ?????????????? ???????.

????????? ??????????. ?? ?????????????? ? ???, ??? ??? ?????????? ?? ?????????????? ?????? ?
????????? ?????????? ?????????? ??????????. ?????????? ?????? ?????????????????? ?????? ??? ?????????
????? ??? ?????????? ??? ?????????? ??????????. ?????????? ?????????? ??????????????????????
?????????????????? ?????????, ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ??????????????. ??????
????????? ?????? ??? ?????????????????? – ????????? ? ? ?????? ?????????.

????????? ??? ??????????. ??? ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ???????,
????????????? ?? 14 ??, ?????? ?????????????? ?? 70 ?? 120 ??, ?????????? ?? ??????????????
????????????????, ??? ?????????? ?????????? ?????????????????????? ???????????.

????????????????? ?????? ?????????????? ?????????, ?????????? ?????????? ?????? ????????? – ? ?????????????
?? ??? ? ?????? ?????? ? ? ?????????????????????? ?????????????????????, ??? ? ??????????????. ?????????? ???????
????????????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ??? ?????????? ?????????? ?
?????????. ?????????? ?????????????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ???????
?????.

????????? 4. ?????????? ?????????????!

??? ?????????? ?????????????????? ? ?????????? ? 1 – ?? ?????????? ? ?? ?????????????? ??????!
????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ??????????, ? ???-??? ?????? ??????????, ??? ??? ?
????? ??????????. ??, ??-????????, ?????? «?????????????» ?????????????? ? ?????????? ??????????????

??? ??? ???? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? "?????" ?
????? ????? ? ??? ????? ?????? ?????????? ? ??????

???? ? ?????? ?????? ?????? – ?? ?????????? ?? ?????????? ?????? ? ?????? ?????. ???
????? ????? ?????????? ?????????? ??????, ? ?????? ??? ????????????? ? ??????????

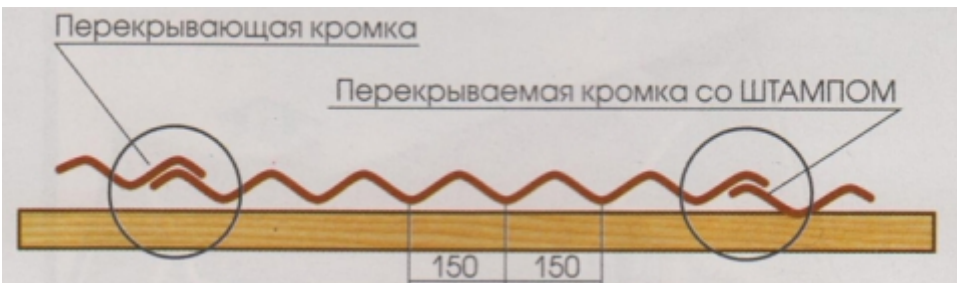
???????? 9. ?? ?????? ??????



???? ? ? ?????? ??????????

????????????????? ?????????? ????, ?? ?????? ?????????? ??? ?????? ??? ?????? ??????????
??? ?????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ??????????
????? ?????? ?? ?????? ??????????

???????? 10. ?????????? ?????????? ?? ??????

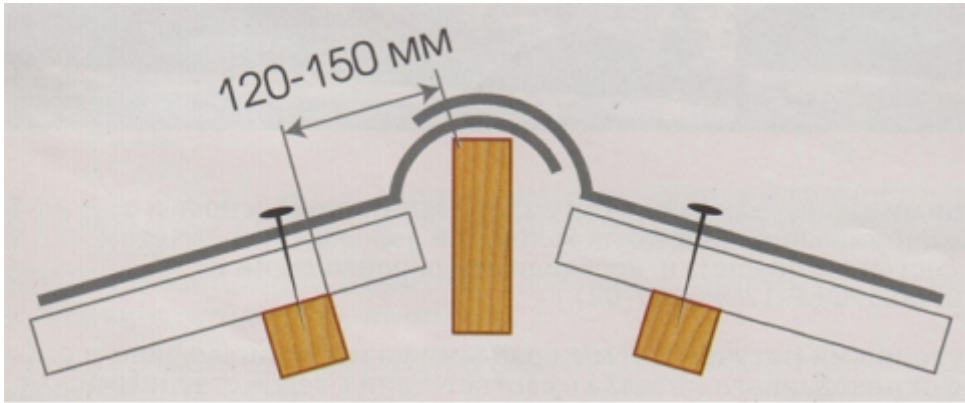


[6] ?????????? ??, ??????-??

?????? ??????. ?? ???! ?????????? ?????? ?????????????? ? ?????????? ?????? ?
????????????????? ??????. ?????? ?????????????? ? ??? ??????, ?? ? ?? ?????, ? ??
????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????
?????. ? ?????? ??? ? ?????????? ? ?????????? ??????????????. ??????????????, ?????????????????? ?
????????????????? (????????) ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????
(???????? ??? ?????????) ?????? ??? ??? ? ? ?????????? ??????. ??? ? ? ?????????? ?? ??????

???????? ????? ?????? ?? ? ????? ??????????? ????????????? ?????, ????? ?????????? ????????? ?
???????????? ??????????????. ?????? ??????: ?????? ?? ??? ??????-????????????????? ???????
????? ??????. ?????? ?????? ? ??????? ?????????? ?????? ?????????????, ?????????????????? ??????.
??? ???, ????? ?? ?????????? ?????? ?????? ????????????? ??????? ?? ??????? – ????????? ?????
????????????????? ? ????????? ?????????????????? ??????????????

????????? 11. ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????!



[7]????????????-

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

????????? 12. ?????????????????? ??????????????????????????????????

?, ?????????, ?????????? ??????????????. ?????? ?? ?????????????????????? ? ??????? ?????? ? ?????????? ?????????
?? ?????????????? ?????????????? ???????, ?????? ?????????????????? ??? ?????????????????? ?????? ?????????????
????????? ?????????? ??????????????????????. ??????? – ?????? ?????????????????? ?????, ?????? ??? ?????????????
????????????????????????????? ??????????????????

??? ?????????????? ?????????????? – ? ?????????????? ?????????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????, ??????
????????????????? ?????????????????????????? ?????????? ?? ?????????????? ??????????. ?? ?? ?????? ??????????????, ?? ??
????????????? ??????????????. ??????? [2] ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ??????????????, ?? ?? ??????????????
??? ?????????????????????? ??? ?????????? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????????,
????????????? ?? ?? ?????????, ? ?????????????????? ?????????? ?? ???.

????? ??? ?????????????????????????? ?????????? ??????? ??????????????, ? ?????????? ?????????????
????????????????? ? ?????????????????, ?? ?????? ??????? ??????? ?????????????? ??? ?????????? ?????? ? ??????
????????????????? ?? ?????????????????????? ??????????

"???????? ?????????????", ?45/1, ??? 2014

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



????????????????? ? ?????????? ?????????????, ?????? ?????????? [2]

?????????????? ??????????? ??????? [2]

664009, ?. ????????, ??, ??????????????, ?. 20

???: (3952) 747-989
(3952) 22-78-18

E-mail: timspan@mail.ru [8]

<http://www.stroyteploteh.com> [9]

?????????: <http://psdom.ru/catalog/sekret-dolgoletiya-shifera>

???????

[1] http://psdom.ru/sites/default/files/styles/full_watermark/public/field/image/krysha3.jpg?itok=IPsdyH62

[2] <http://psdom.ru/company/stroitelnye-i-teplovye-tehnologii-gruppa-kompaniy>

[3] http://psdom.ru/sites/default/files/images/7._montazh_shifera_na_krovelnye_gvozdi_2.jpg

[4] <http://psdom.ru/sites/default/files/images/ukladka-shifera-kak-pravilno-polozhit-shifer-4.jpg>

[5] http://psdom.ru/sites/default/files/images/bezimeni-1_2.jpg

[6] <http://psdom.ru/sites/default/files/images/shtamp.jpg>

[7] <http://psdom.ru/sites/default/files/images/konek.jpg>

[8] <mailto:timspan@mail.ru>

[9] <http://www.stroyteploteh.com/>