

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

?????? > ?????????????? ?????? ?? ??????????? ?????????? ??????

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

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

?????????:

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

????????: 5 (1 ??????)



[1]

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

????????????? ??????????? ?????????????????????? ??????????? ?????? ?? 10-15% ?????????? ?
????????? ??? ?????????????????????? ??????????????? ?? 50%. ? ?????? ?????? ??????????, ???
????????? ??????? ?????? ??????????????????, ?????????? ?????? ?????? ???????????.



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

????????? ??????, ?????????????? ?????????????, ??????????, ?????? ?????????????????? ?
????????????? ??? ?????????????? ?????????????????????? ?????????????? ???-11 (????????????????????? ??
????? ?????????????? ?????? ??????? ?????????????????? ? ?????????????; ? ?? ?? ?????? ?????????
?????????????????????, ?????????????? ?????????? ?????????? ??? ?? ?????????? ?????? ? ?????????????).



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

????????????????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??????????,
????????????????????? ? ???, ??? ??????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????? ?????????
?????? ?????????? ??????????????????????????????, ??? ??????????????????. ??? ?????????????? ??????????????
????????????????? ?????? ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????? ? ?? ?????????????????? ?? ??????, ??
????? ??????????. ??? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????
????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????;

- ?????????????????? (????????????? ?????????????????? ??????????);
- ?????????????? (????????????? ??????????????????????????????);
- ?????????????????? (????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ??????????).

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



[4]????????????????? ?????????????? ?????? ?? ??????????????

????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????????????????;



[7]

??? ??????

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

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



[8]????? ??? ??????? ?????????????? ????????

????????????????? ?????????? ?????????????, ??? ?????????????? ??????? ??? ??????????. ?????????????????-????????? ?????? ?? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????? ??????? ??????? ?????????????? ?????????????? ? ?????? ?? ?????? ?????? ??????? (?? ??????? ?????????????? ? ??????????????). ?? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ?? ?????????????? ??????? ? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????: ?????? ??????? ??????? ??????? ?? ??? ?????????? ?????????? ?????????????? ????????. ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????????? ??????????, ?? ?????????????? ?? ?????? ??? ?????? ??????????????

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

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

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

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



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

[1]????????????????.

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

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

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



[12] ?????????? ??????? ??????? ?????????

????????????? ?????????????? ??????. ?? ?????? ? ??????? ?????? ????????? ?????????? ?????? ?????????????? [13], ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????. ?????? 2014 ????? ?????????? **Atmen House** [14] ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????????????? ??????????????.

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



[15]



[16]

«????????? ??????????????????», ?46/1, ????? 2014

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

?????????: <http://psdom.ru/catalog/prakticheskie-sovety-po-primeneniyu-yacheistogo-betona>

???????

- [1] http://psdom.ru/sites/default/files/styles/full_watermark/public/field/image/9b79455a4a-images-2013-v20-1.jpg?itok=hPIWThzO
- [2] http://psdom.ru/sites/default/files/8_0.jpg
- [3] http://psdom.ru/sites/default/files/7_0.jpg
- [4] http://psdom.ru/sites/default/files/11_0.jpg
- [5] <http://psdom.ru/sites/default/files/19.jpg>
- [6] http://psdom.ru/sites/default/files/4_1.jpg
- [7] <http://psdom.ru/sites/default/files/27.jpg>
- [8] http://psdom.ru/sites/default/files/8_1.jpg
- [9] <http://psdom.ru/sites/default/files/20.jpg>
- [10] http://psdom.ru/sites/default/files/8_2.jpg
- [11] http://psdom.ru/sites/default/files/8_3.jpg
- [12] http://psdom.ru/sites/default/files/6_1.jpg
- [13] <http://psdom.ru/catalog/kamenshchiki-otdyhayut>
- [14] <http://psdom.ru/company/atmen-house>
- [15] <http://psdom.ru/sites/default/files/22.jpg>
- [16] <http://psdom.ru/sites/default/files/1.jpg>