Теплоизоляция фасадов: особенности конструкций

??????? ??????????? ???????? ??????????? ????? ???????????? ???????, ??????? ???????????? ? ???????????? ???????????? ????????? 10 ???. ??????? ??? ??????????? ???????????? ????? ???? ???????? ? ??????? ????? ? ??????????? ??? ???????????.

?????????? ???????? ???????????? ? ???????????? ????????? ?????????(???1) ?? ????????? ???????????? ???????? ???????? ? ????????? ???????? ?? ????? ???????????? ? ????????????. ??????? ????????? ?????????, ???????????? ???????????? ???????????? ???????? ?????????? ? ?????, ???????? ???????? ???????????? ????????? ????? ???????????? ????????.

??. 1. ??????????? ?????? ? ??????????? ????????? ???????? ???????????? ? ???????????? ????????? ?????????

???????????? ????????? ????????? ???????? ???????????? ????????? ???????, ???????? ????????? ????? ???????????????? ????? ? ????? ??????????? ??? ???????????? ????? ? ????? ???????????, ????????? ????? ?? ????? ??????????? ?? ???? ??????????? ???????? ???????? ? ????????, ???????? ???????? ????????????? ???????????? ???????? ???????????? ????????? ? ??????????? ????. ???????????, ??? ????????????? ????????? ??????????? ????????? ????? ????????? ????????? ??????????, ? ???????? ???????? ????????????? ????????? ? ??????????? ???? ?? ????? 1500 ??² ?? ???? ??????????? ???? ???????? ?????. ????? ????????????? ????????? ????????? ???????? ????????? ????????? ? ???????????, ???????? ???????????? ????????? ???????? ? ??????????? ???? ??????????? ?? 500 ??² ?? 1500 ??², ? ???????????? - ????? 500 ??² ?? ??????????? ???? ???????? ?????.

???????????? ????????? ????????? ?????? ???? ???????? ?? ????? 40 ?? ? ?? ????? 150 ??. ??????????? ???????? ????????????? ????????? ????????? ? ?????? ????????? ?? 60 ?? 100 ??. ??????????? ????????????, ???????? ???????? ? ????????????? ?????????, ??????????? ???????? ????????????????? ?????. ? ???????? ? ????????????? ????????? ??????????? ????????? ????????? ?? ??????????. ??? ??????????? ??????????? ? ?? ?? ??????????? ??????????? ?? ???? ???? ?? ??????????? ???? ??? ??????????? ??????????? ????????, ????????? ??????????? ? ????????? ????????????? ???? ????????, ??????????? ?????????, ????????????????, ???????????????? ??????????? ? ?.?.

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

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

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

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

-- ??????????? ?????? ? ????????? ????????? ???????? ???????????? ? ???????? ??????????

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

??? 1. ??????????? ?????? ? ??????????? ??????????? ???????? ???????????? ? ????????????? ????????

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

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

- ???????-?????????;
- ? ??????????? ? ????????????? ???????????;
- ?? ????????? ???????????;
- ???????? ????????? ????????.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

??? 4. ?????????? ??????? ? ?????????? ?????????? ???????? ???????????? ? ????????? ????????

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

? ???????????? ????????, ??????? ???????? ???????? ??????????????? ? ????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????? ??????, ??????? ????? ? ??????????????? ????????? ?????????, ????? ???????? ????????????? ????? ?? ??????? ? ??????????. ??????????? ????????? ????????? ????????? ????? ????????? ????????? ? ???????? ??????????? ???? ???????? ? ????????? ??????? ????? ? ??????? ?????? ????? (?????) (???.5).

??? 5. ???????????? ????????? ? ????? ? ???????? ???????????, ???????????? ????????

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

? ???????? ??????????????? ???? ? ???? ???????? ?????????? ??????? ?? ???? ? ?????????? ????, ?????????? ?????????? ???????, ?????? ??? ?????????? ????????. ???????? ???? ?????????? ?? ????????? ??????? ? ¼, ¼ ??????? ??? ? ½ ??????

??? ?????????? ??????????? ?????????? ?????? ???????? ?????????? ???????? ?????????? ???????? ? ¼ ????????, ?????? ??? ???????? ???????? ????????? ??? ?????? ???????, ??? ? ????? ?? ??????? ???????, ? ?????????, ? ???????????? ????????? ??? ??????????? ????? ?? ?????? ????????????? ???????? ?????? ? ¼ ???????? (???.4), ???????? ? ????????? ?????????????? ???????? ????? ? ½ ???????. ????? ???????? ???????? ?????????? ???????? ????????????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ??????? ?????????? ????????? ?????????.

??? & ??????????? ???????????????? ??????? ???? ???????????? ???????

Евгений Колесник

Источник: https://patriot-nrg.com/ru/content/teploizolyaciya-fasadov-osobennosti-konstrukciy