

????????????? : ????? ????? ?

????? ????? ?



664 ? ?? ????????

2 211 ? ?? ?3

??????? : ??? ???? ?????
????

[?????? ???? ? ???? ???? ?](#)

????????????? : [rockwool](#)

???????

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

???? ???? ???? ???? ? ?????????? ? ??????
???????????????????? ???? ? ???????? ???????? ? ??????????????
?????????? ??????. ??? ???? ???? ???? ? ??????????? ??
?????????? ????????? ? ??? ???? ? ???????? ? ????????????? ??????
?? ????????????? ??????? ?????? ??? ???? , ?? ??? ????
????????? ?????????? ???????, ????????????? ???? ?????? ?
????????? ??????. ????????? ????????? ????????? ???? , ??? 90
??/3, ????? ?????? ???? ???? ? ???? ????????????????? ??
???????????????? ????????????? ??????

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

????????? ????????????? ????????????? ????????? ?????? ?????
????? ? ? ?????? [pdf](#)
?????????
?????????
????? ?? ????????? ???? ?????? ????? ????? ? ?????????????? ?
???????????????? ??????