

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

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



419 ? ?? ????????

1 745 ? ?? ?3

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

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

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

?????????

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

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

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

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