

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

---

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



451 ? ?? ????????

3 131 ? ?? ?3

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

????

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

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

?????????

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

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

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

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

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

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

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