

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

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



364 ? ?? ?????

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

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

?????????????: [Knauf](#)

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

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

????? ??????? ??? ?????????????? ???;
????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ???
????????????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????????????????? ?????????? ?? ??????, ?? ?????? 7,5 ???
????? ?? ?????????????????? ??? ?????????????? ??? ? ?????????? ?????????????? ?????????????????????????, ?? ?????? 0,1 ?/?(? ? ??)
?? ?????????????? ?????????????? ???, ?????????????????? ?????????????????? ??????, ??/?? 3,5-7,0 (????????? ?? ?????? ??????)
????????, ? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?? ?????? 75 ??????
?????-????????? ? 2.2.;
????? ?????????? 12 ????. ? ?????????????????? ??????????
??? ??????? ?????? (?????????????????) ??????????????
????????????????? ?????????? ??????, ? ??? ?????? ??????????????
?????????????, ???- ??? ? ?????? ?????????????? ?????????? ??????????
??? ?????????????? ??????????????-????? ??? ?????????????? ?????????? ?
????????????? ?????????? ? 2.2.;
??? ?????????????? ?????????????????? ??? ?????????????? ??? ??????
????????? ?????????????????? ??????-????????? ?????? ?????????? ?
????????????????????????, ?????????, ?????????????? ???? ??????????????
????????????? ? ?????? ?? ?????????????? ? ?????????????????? ??????????

????????????????? ??????? ??????? 1,5 ??
????????????? ? ?????? ?????????????? ~ 1600 ?/3
????????????? ?????? ???????, ?? ?????? 7,5 ???
????????????? ?????????????????????????, ?? ?????? 0,1 ?/?(? ? ??)
?????, ??/?? 3,5-7,0 (????????? ?? ?????? ??????)
????????????????? ?? ?????? 75 ??????
????? ?????????: 12 ????. ? ?????????????????? ??????????
?????????????
????? ?????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????? ?? 25 ??.

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

?????? ?????????? ???????? ???????? ?????? ????:
????????? ?????????? ??????????
????????????? ??????????
????????? ?????????? ??? ?????????? ?????? ? ??????????????,
????????, ? ?????? ?????????? ??????????
????????????????????? ?????????????????????? ??????,
????????, G4, G5, ?????? ?????? «???».

? ?????????? ?? ??? ?????, ?????? ?????? ?????? ?? 1 ?2
?????????:
?? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????? ~ 3,5
??
?? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ~ 6 ??
?? ?????????? ?????????? ??? ?? ?????????? ??????????????
????? ~ 7 ??
?? ?????????????????? ?? ?????? ??? ?????? ?????????? ~ 5 ??
?? ?????????????????? ?????????????? ?????? ??????????
?????????: ~ 5-10 ??

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

?????????????:
?????? ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ? ??????
????????? ?????????????? ?????? (????????????? ??????????
?????-?????, ?????? ? 2.2.) ?????????? ?????? ?????
????????? ?????????????? ???.
????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????-?????
????????????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????-
????????? ? ??? ??????????

?????????????:
????? ?????? ?????-????? ?????????? ?????????????????? ?????,
????????????? ?????? ? ?????????? ??????, ??????
????????????? ?????????? ??? ?????????? ?????? ??????,
????????????????????? ? ?????????????????? ??????
????????????? ?????????? ?????? ?????? ? ??????????????
????????? ? ?????? ? ??????????-????? ?????? ?????-?????
????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????? ???
????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ??????
????????????? ? ?????? ?? ?????????? ? ?? ??????????
?????????
????????????????? ?????? ?????? ?????????? ? ?????? ??
????????? ? ?????????? ?????? ?????????????? ??????
????????? ??? ?? ?????????? ?????? ??????????????