

????? ????????? ?-4 75?50?3000??



170 ? ?? ?

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

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

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

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

?????????????? ?????????? ?????-???????? ?????????????? ?? ????? ? ????? ??????? ????? ?? ?? ???????, ??????? ???????
?????????????? ??????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ????

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

???????? ??????????:
?? ?????, ?????????????? ?????????? ? ??????????????
????????????? ?????????.

?????????????:
????????????? ?? ? ?????????? ?????????? (?????????????) ?1 (?????????? ?? ??? 30244);
?????????????????? ?? ?????? ?????????????? ?????????, ??????????2 (?????????????????????? ?? ??? 30402);
????? ??????? ?????????: ?????? ?????? ? ?????? ? ??????. ?P(?????????????????? ?????????????? ?? ??? 12.1.044);
????????????? ??????? ? ??????? ?????????? ?????? ??? ???? ?1 (?????????????? ?? ??? 12.1.044).
???????? ??????? ??????. ?????? ?????? ?????????? ?? ????????? ?
?????? ????????? LN 9.

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

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

????????????????? ????? - ????? (???) ?? ????? ??????????
????????????? ? ??????:
?1 (?????????? ?? ??? 30244);
?2 (?????????????????????? ?? ??? 30402);
?P(?????????????????? ?????????????? ?? ??? 12.1.044);
?1 (?????????????? ?? ??? 12.1.044).
???? ??????: ?????.
??? ??????????: ?????.
?? ??????: ?????????????? ?????????? ?????? (???).
????? ?????????????????? ?????-????? ?????????? 2500?1200?12,5
?? (3 ??.): 29 ??.

??????? : 2000-4000?? ? ????? 50??.

?????: 600 / 1200??.
?????: 6,5 / 8 / 9,5 / 12,5 / 14 / 16 / 18 / 20 / 24??

?????????

????????????? ?????-?????? ?? ?????????????? ? ?????? ?? 36
?/??.