



1??  
??????????????????

2??  
??

3??

4??\*????????????????

5????????????????????\*????1???

6??

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

????????????????????-|?????,????????????????

??

??  
??  
???????????????????? ?1???????????? ????2%?3%???????? ?

????????????????????15?30mm???20kN/m3? ? ????????????????? ?

??\*????????????????7?15

kN/m3?? ? ?????????15?20mm???20kN/m3? ?

????????????????????2?8 kN/m2? ? ???

?? ?2????????

????????????????5%???????????????????????????? ?

????????????????????15?30mm???20kN/m3? ? ????????????????? ? ????????? ?

????????15?20mm???20kN/m3? ?

?? 3.1.1.3 ?????

????????????????3.1.3? ?????????????????????????????????????

???????????? ????kN/m?= ???x????kN/m2? ????????? ????kN/m?=

???x????kN/m2?÷???? ?????????????3.1.3 ????????? =

???x??? + ?????????