

N

1999 12 19 12 20 ,
FRP 가
1 2 가 .
가 ,

. 17 8

26



Ν

1.

: : 17 8 () : 1999. 12. 19() 12 20 : : ()

2.

•

Ν



【 1】 FRP 가 ()

3.

가 가 , 1 2
. 1 (3,700㎡) 2 (1,450㎡)
, 1 (416㎡) , 1 (645㎡)
. 2 , 1

4.

28

, 가 . 20 30 가 , 31 117 10 40 23 .



[2] 1



5.

1 가 .2 가 . 가 .1

Ν , 2 가 17 8 가. 7%가 가 1,600 2.2m 2.5kg/cm^2 5.0m, $7.0 \text{ kg}_{\text{f}}/\text{cm}^2$ 10.5m 가 가 가 가 가 가 가 가 가 30 가 가 FRP

가

30