

2000



kimhr1@korea.com

1.

1982 11 341
 2 “ ”
 , 1988 , 1992 , 1996
 2000
 432 “ ”
 “ ”
 2001

“ 2000 ”

2001 가

가

가

가

-
-
-
- (, 2~3)
- ()
- (, ,)
-
-

2.2

[]

- :
- :
- :

[]

$A =$ (m²)

$C_f =$

$GC_{pe} =$ 가 (가)

$GC_{pi} =$ 가 (가)

$h =$ (m)

$C_{pe} =$

$C_{pe1} =$

2.

2.1

- (, 가)
- ()

$$C_{pe2} =$$

$$C_{pi} =$$

3

< 3 >

3.

< 1 > ()

(GC_{pe})

(C_i)

1 ()

	(), C _{pe}	
	C _i	
	(), C _{pe}	()
	C _i	

(C_{pi})가 가 (GC_{pi})

< 5.9 > < 5.22 >

< 2 > 가 /

2. (5.9 ~ 5.22)

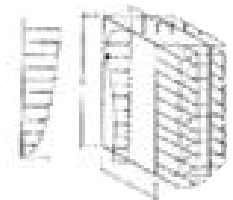
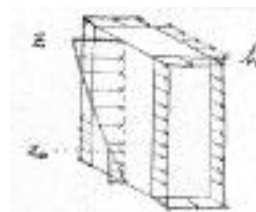
		Gust			*
		No	No	C _{pe}	No
		No	N/A	C _i	No
		No	No	C _{pe}	Yes(C _{pi} =0, -0.4)
		No	N/A	C _i	No
		Yes	No	GC _{pe}	Yes(GC _{pi} =0, -0.52)

*

3.

(C _{pe})		5.9
		5.11
(C _i)		5.12
		5.13
		5.14
		5.15
		5.16
가	20m	5.17
	가	5.18
	20m 가	5.19
(GC _{pe})	20m	5.19
	가	5.21
	20m	5.22
	가	

(profile < 1 >



< 1 >

4.

4.1

(C_{pe})

< 5.9>

C_{pe1} C_{pe2}

a)

(q_z)

(q_h)

(h/ b h/ L)

q_h

a)

< 4>

< 4>

	L/B			
		+0.8	+0.8	
	0~1	-0.5		L/B
	2	-0.3	-0.6	
	4	-0.2		
		-0.7	-0.7	

b)

1.0

, 20°

10%

h/L = 0.3 : 20°

10°

()

h/L = 0.5 : 20°

h/L = 1.0 : 가 가

5°

h/L = 1.5 : 30°

()

h/B h/L>2.5

-0.7

-0.8

4.2

< 5>

h_r

(r=f/

1/4

1/4 ,

1/2

가

< 5>

		KS-1990
	h() c() L()	hr() Cpe() l()
hr>0, 0.2 <0.3 0.3 0.6	(1.5 -0.3) (2.7 -0.68)	, (6 -2.1) 가 (2.75 -0.7)
hr=0, 1/4	1.42	1.40
	11, 12	5.11
		ANSI-1972

5.

(C_i)

5.1

< 6>

가

(d q 1.7) 가

, 6 , 8 ,

< 6>

d q>	1.5	1.7
(d q 1.7)		C _i 가
	q	q _z
	17	5.12

5.2

< 7>

L/B

가

< 7>

	1()	5.13 ANSI-1982 11	
10°	±1.1	±0.2 ~ ±0.75	
20°	±1.2	±0.5 ~ ±0.90	
30°	±1.3	±0.90 ~ ±1.30	

5.3

ANSI - 1982Table13

30%

가 0.25

5.4

ANSI - 1982Table

14

30%

3가

5.5

< 8>

가

0.025

< 8>

		4.0	3.86
.025		3.60	3.40
0.45		1.80	2.16
		1.70	2.00
0.7		1.80	1.83
		1.70	1.78
		ANSI-1972 (Table18)	ASCE7-95 (Table6-10)
			[15, 16]

6. 가 (GC_{pe})

가

가 (GC_{pe})

5.9 ~ 5.14

가

, GC_{pe} 가

가

가 10 가

가

Durst

10

가

가 (Peak)

가

가

가

KSEA