

02 - 3290 - 3338 yhyeo@korea.ac.kr



1.1

1990

Lehigh University CTBUH(Council on Tall Buildings and Urban Habitat) 가
 1996 가 Illinois Institute Technology

1990

가

1900

가

가

가



가

가

가

가

가

가

1.2

가

가

가

911

가

CTBUH(Council on Tall Buildings and Urban Habitat)

(Aspect Ratio:)가 5:1

High-rise Building Tall Building
 가 (Tall Building)

(Tallness)가

. Milcho Brainov Alexandre

Khan [5 6]

가

가

3.1

가

가

[6]

가

가

가

, 가 ,

가

가

, 가

가

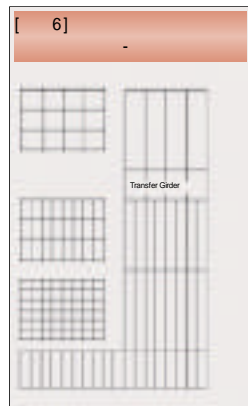
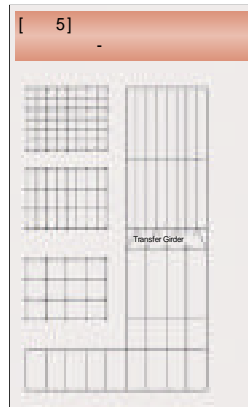
가

Chicago
Skidmore, Owings
and Merrill

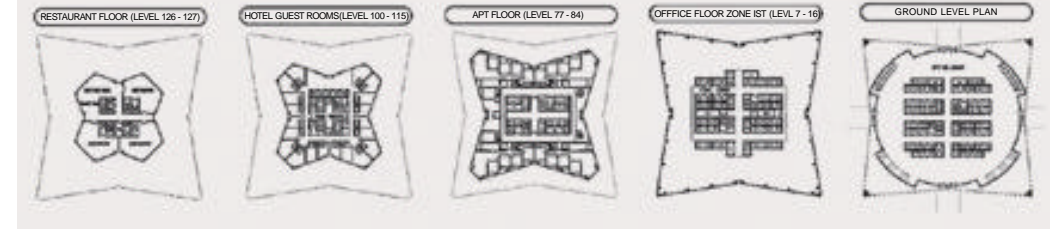
Fazlur

가

가



[7] 130



가가

가

[5].

가

가

30m /

1.5 ~

2.1m

3.2

가 (grid)

(feed-back)

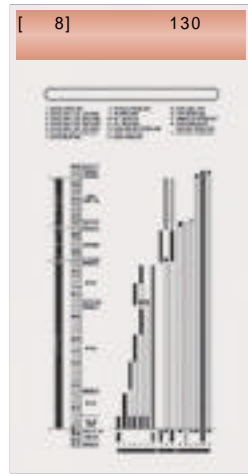
(coordinate)

가가

가

가

3.3



가 . 가 . 가 2 가
가 . 가

가 . 가 . 가
가 . 가
가 (群管理方式)
가 , 1
(bank) . 4 8
가 , 가 .

3.4

가 . 가
가 . 가
가 . 가
4 . 가 William S.
Lewin “Two elevators are a system, one is a toy.”
가 . 가
2

(single-deck)
(double-deck)
(single-deck + double-deck)
가 . 가 . 가

8 가 . 가
3 가
24 가
3 가 . 가
(dead space)
가 . 가
가 . 가
가 . 가
가 . 가
가 . 가
elevator) 가
24 . 가
가 . 가 1 가

가 . (lease span)
(floor-plate)
가

3.5

가 . (lease span)
(floor-plate)
1

가 . (floor-plate) [9]
Olympia Center

3.6

(floor-plate)
(lease span)
9 ~ 13.5m 가
가
가
가



(floor-plate)

(floor-plate)

(lease span)
7.5 ~ 10.5m 가가 < 3>
가 .

가

80% ~ 85% . 15% 20%
가 .
(Efficiency Apartment)

< 1>	
	Span (m)
	7.5m ~ 10.5m
	7.5m ~ 10.5m
	9m ~ 12m
	9m ~ 13.5m
가	9m ~ 13.5m
	9m ~ 18m

< 2>					
Dorchester Apt.	1962	15	8,937㎡	5.4m ~ 6.8m	3 ~ 4
Steepmeadow Club	1963	12	9,160㎡	6.9m	1 ~ 3
Arab Internation	-	-	-	7.5m ~ 8m	31
Bank Center					
Hawthorne House	1966	38	47,000㎡	8.4m	456
Chestnut Dewitt Apt.	1965	43	43,668㎡	7.5m ~ 10.5m	-
Horizon House	1962	28	-	10.2m ~ 12.6m	270
John Hancock	1970	100	360,120㎡	9.9m ~ 12.9m	46 ~ 93
McCormick Apt	1962	12	-	6.6m	1 ~ 2
Seaside park	1981	36	30,000㎡	9 ~ 12m	4 315
333 California Street	1981	47	-	9m	31 66
Olympia Center	1984	101	58,068㎡	6m ~ 9m	38
180 Bryan Oaks	1983	18	13,000㎡	6m ~ 11m	4
One Magnoficient Mile	1983	57	96,830㎡	7.5m	190
Onterie center	1968	56	85,000㎡	8.1m ~ 10.2m	1 ~ 10
Hawthorne House	-	38	47,250㎡	8.1m	456
Marina City	1964	60	110,737㎡	9.2m	896
	1998	65	-	15m	-
	2003	-	-	6 ~ 10m	-

< 3> (+)			
	42 ~ 50㎡	35㎡	Min. 4.8m
1	60 ~ 84㎡	54㎡	9m
2	88 ~ 110㎡	70㎡	13.5m
3	116 ~ 140㎡	84㎡	16.5m

3.7

가
가 가

가

가

가

가

가

가

가

가

3.8

가

가

가

III

가

가

가

De Stefano 가

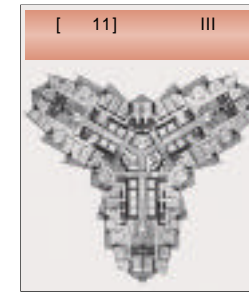
65 East Huron

가 . 65 East Huron

가 4 가

가

가



가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

Council on Tall Buildings and Urban Habitat, Architecture of Tall Buildings, Paul J. Armstrong, 1995
 Warren A. James, Kohn Pedersen Fox Architecture and Urbanism 1986-1992, Rizzoli International Publications, Inc. 1993
 Council on Tall Buildings and Urban Habitat, Architecture of Tall Buildings, McGraw-Hill, 1995
 CTBUH, Architecture of Tall Buildings, McGraw-Hill Inc., 1995
 CTBUH, Habitat and the High-rise, Dutch Council on Tall Buildings, 1995
 CTBUH, Developments in Tall Buildings 1983, Hutchinson Ross Publishing Co., 1983
 Piera Scuri, Skyscrapers Late Twentieth Century, Van Nostrand Reinhold, 1990
 Fulvio Irace, Emerging Skylines, Whitney Library of Design, 1990

Ken Yeang, The Skyscraper bioclimatically considered, Academy Editions, 1996
 George R. Strakosch, Vertical Transportation: Elevators and Escalators, John Wiley & Sons, Inc., 1983