Cálculo de la ocupación del edificio y de la cantidad de ascensores

Después de haberse fijado el uso principal del edificio, así como los principales datos, el número de pisos y la superficie de plantas en bruto, pueden determinarse en el marco de un análisis del tráfico, la capacidad de transporte requerida, el tamaño de cabina y la velocidad de los ascensores. Con el fin de evitar innecesarias modificaciones de planificación, le recomendamos contactar con su técnico comercial al iniciar el proyecto de planificación. A efectos de una rápida interpretación al diseñar edificios de mayor tamaño, hemos simplificado notoriamente las fórmulas para el cálculo de tráfico, en edificios de oficinas. De esa manera, obtiene una primera recomendación de la cantidad y tamaño de los ascensores.

Cálculo de la ocupación del edificio
En caso de no conocerse la cantidad real de personas en un edificio de oficinas, puede procederse con el siguiente valor indicativo:

Número de personas = superficie de plantas en bruto / 12

Para ello se utiliza la superficie de plantas en bruto en metros cuadrados y se calcula en general 12 metros cuadrados por persona.

Hall de entrada del Post Towers en Bonn



Una vez determinada la cantidad de personas se puede asignar las siguientes configuraciones de ascensores:

Planificación de ascensores para edificios sencillos de viviendas (recomendación):

Plantas completas en el edificio*	**Cantidad de usuarios de ascensores**						**Velocidad del ascensor**
	<100	<200	<300	<400	<500	<600	m/s
2–3	A	-	-	-	-	-	1,0
4	A	A	-	-	-	-	1,0
5	B	B	-	-	-	-	1,0
6–7	B	B	B	-	-	-	1,0
8–9	C	C	C	C	C	-	1,0
10–11	C	C	C	C	D	D	1,6
12–14	C	C	C	C	D	D	1,6

A 1 x 630 kg
B 1 x 1000 kg
C 1 x 630 kg und 1 x 1000 kg
D 1 x 630 kg und 2 x 1000 kg

Planificación de ascensores para edificios de oficinas (recomendación):

Plantas completas en el edificio*	**Cantidad de usuarios de ascensores**								**Velocidad del ascensor**
	<200	<300	<400	<500	<600	<800	<1000	<1200	m/s
2–3	E	-	-	-	-	-	-	-	1,0
4	E	E	F	-	-	-	-	-	1,0
5–6	F	F	F	G	-	-	-	-	1,0
7–11	F	F	H	I	K	-	-	-	1,6
12–14	G	G	I	I	K	-	-	-	1,6
15–17	-	I	I	L	M	M	-	-	2,5
18–19	-	I	K	L	M	M	-	-	2,5
20	-	L	M	M	N	N	P	P	3,0

E 2 x 630 kg
F 3 x 630 kg
G 3 x 1000 kg
H 4 x 630 kg
I 4 x 1000 kg
K 4 x 1275 kg
L 5 x 1000 kg
M 5 x 1275 kg
N 5 x 1600 kg
O 6 x 1275 kg
P 6 x 1600 kg