

Position: 002

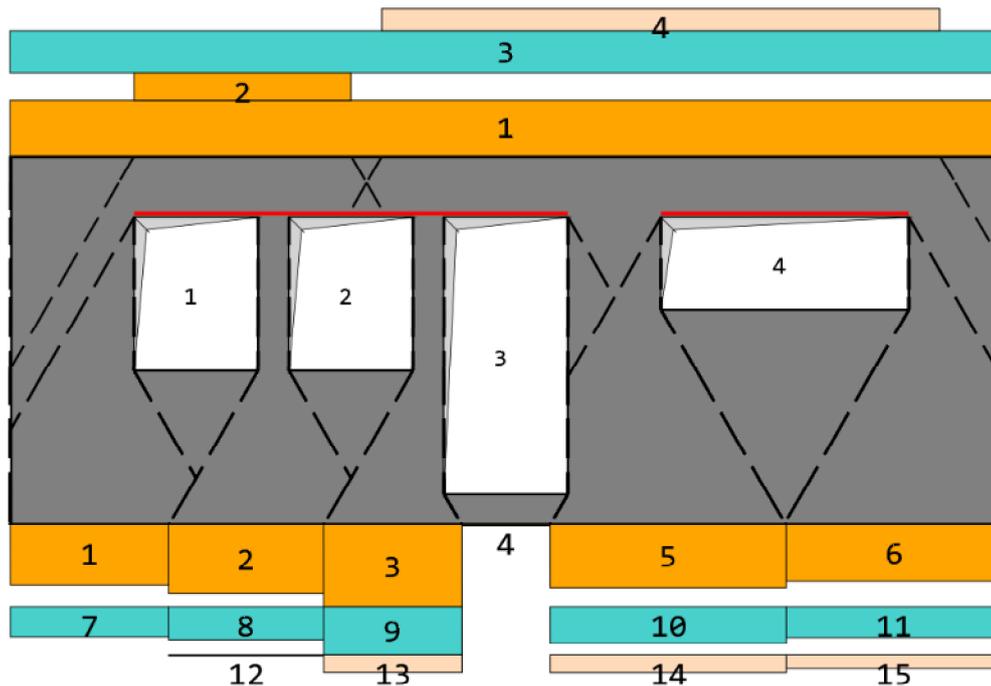
Lastausbreitung in Wandscheiben (V.29.1)

Geometrie:

Wandscheibe $b \times h = 8,000 \times 3,000$ m

Lasten werden im Winkel von 60° ausgebreitet.

Eigengewicht = $2,400 \text{ kN/m}^2$



- ständige Einwirkungen
- Wohn-/Aufenthaltsräume
- Schneelast ($H \leq 1000 \text{ m NN}$)

Wandöffnungen:

Nr.	Abstand [m]	Brüstungshöhe [m]	Breite [m]	Höhe [m]
1	1,000	1,250	1,000	1,250
2	2,250	1,250	1,000	1,250
3	3,500	0,250	1,000	2,250
4	5,250	1,750	2,000	0,750

Stürze:

Nr.	Feld 1 [m]	Feld 2 [m]	Feld 3 [m]
1	1,125	1,250	1,125
4	2,000		

Einwirkungen am Wandkopf:

Nr.	Einwirkung [kN, kN/m]	Abstand [m]	Länge [m]	Lastart	Bemerkung
1	16,000	0,000	8,000	ständige Einw.	
2	8,000	1,000	1,750	ständige Einw.	
3	12,000	0,000	8,000	Wohn-/ Aufenthaltsräume	
4	6,500	3,000	4,500	Schneelast (H <= 1000m NN)	

Einwirkungen auf Stürze (trägerbezogen):

Sturz	Einwirkung [kN, kN/m]	Abstand [m]	Länge [m]	Lastart
1	16,000	0,000	3,500	ständige Einw.
1	6,015	0,000	2,039	ständige Einw.
1	12,000	0,000	3,500	Wohn-/ Aufenthaltsräume
1	5,761	1,711	1,789	Schneelast (H <= 1000m NN)
1	0,520	0,000	3,500	ständige Einw.
1	0,680	0,000	3,500	ständige Einw.
2	16,000	0,000	2,000	ständige Einw.
2	12,000	0,000	2,000	Wohn-/ Aufenthaltsräume
2	5,761	0,000	2,000	Schneelast (H <= 1000m NN)
2	0,520	0,000	2,000	ständige Einw.
2	0,680	0,000	2,000	ständige Einw.

Auflagerreaktionen der Stürze:

■ ständige Einwirkungen:

Sturz	Lager 1 [kN]	Lager 2 [kN]	Lager 3 [kN]	Lager 4 [kN]
1	10,090	30,806	24,261	7,308
2	17,200	17,200		

■ Wohn-/Aufenthaltsräume:

Sturz	Lager 1 [kN]	Lager 2 [kN]	Lager 3 [kN]	Lager 4 [kN]
1	6,117	16,953	16,953	6,117
2	12,000	12,000		

■ Schneelast (H <= 1000m NN):

Sturz	Lager 1 [kN]	Lager 2 [kN]	Lager 3 [kN]	Lager 4 [kN]

Sturz	Lager 1 [kN]	Lager 2 [kN]	Lager 3 [kN]	Lager 4 [kN]
1	-	0,543	7,283	2,556
2	5,761	5,761		

resultierende Einwirkungen am Wandfuß:

Nr.	Last [kN/m]	Abstand [m]	Länge [m]	Lastart	Bemerkung
1	23,410	0,000	1,278	ständige Einw.	
2	26,701	1,278	1,250	ständige Einw.	
3	32,147	2,528	1,116	ständige Einw.	
4	0,600	3,644	0,711	ständige Einw.	
5	24,551	4,356	1,905	ständige Einw.	
6	21,978	6,260	1,740	ständige Einw.	
7	11,600	0,000	1,278	Wohn-/ Aufenthaltsräume	
8	12,855	1,278	1,250	Wohn-/ Aufenthaltsräume	
9	18,931	2,528	1,116	Wohn-/ Aufenthaltsräume	
10	14,334	4,356	1,905	Wohn-/ Aufenthaltsräume	
11	11,966	6,260	1,740	Wohn-/ Aufenthaltsräume	
12	0,367	1,278	1,250	Schneelast (H <= 1000m NN)	
13	6,601	2,528	1,116	Schneelast (H <= 1000m NN)	
14	6,676	4,356	1,905	Schneelast (H <= 1000m NN)	
15	5,051	6,260	1,740	Schneelast (H <= 1000m NN)	