

7. Zusammenfassung der Ergebnisse

7.1 Verglasung

Tabelle 32 Zusammenfassung der maßgebenden charakteristischen Windbelastung

Brüstung - VSG 88.2 ESG								
H_{Scheibe}^*		1400 mm	1300 mm	1200 mm	1100 mm	1000 mm	900 mm	800 mm
$h_K = 0,5 \text{ kN/m}$	w_k [kN/m ²]	0,8	1,0	1,2	1,4	1,8	2,3	3,0
$h_K = 1,0 \text{ kN/m}$		-	-	-	-	-	-	0,8
Brüstung - VSG 1010.2 ESG								
H_{Scheibe}^*		1400 mm	1300 mm	1200 mm	1100 mm	1000 mm	900 mm	800 mm
$h_K = 0,5 \text{ kN/m}$	w_k [kN/m ²]	1,6	1,8	2,1	2,6	3,2	4,1	5,2
$h_K = 1,0 \text{ kN/m}$		0,7	0,8	0,9	1,9	2,5	3,3	4,4
Trennwand - VSG 1010.2 ESG								
H_{Scheibe}^*		2500 mm	2400 mm	2300 mm	2200 mm	2100 mm	2000 mm	
$h_K = 0 \text{ kN/m}$	w_k [kN/m ²]	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	
$h_K = 0,5 \text{ kN/m}$		0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	
$h_K = 1,0 \text{ kN/m}$		0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	
* H_{Scheibe} ab Oberkante Profil, ohne Einspannung								

7.2 Befestigung

7.2.1 TL-4010 als absturzsicherndes Brüstungssystem

7.2.1.1 Verbundanker

Verbundanker:	Fischer FIS SB 390 S / FIS A M 10 x 150
Verankerungstiefe:	130 mm
Mindestbauteildicke:	160 mm
Mindestbetonfestigkeitsklasse:	C20/25
Einbau:	im gerissenem und ungerissenem Beton
Mindestabstand Verbundanker – Rohbaukante:	115 mm (gerissen) / 115 mm (ungerissen)

a) Innenbereich: $w_k = 0 \text{ kN/m}^2$

Achsabstand Verbundanker: 400 mm

b) Außenbereich $w_k \neq 0 \text{ kN/m}^2$

Achsabstand Verbundanker: 200 mm

7.2.1.2 Schraube

Verwendung im Innen- und Außenbereich

Schraube: Zylinderschraube mit Innensechskant M12 A2-70

Achsabstand Schraube: 400 mm

Alternativ können auch andere Verbindungsmittel eingesetzt werden. Hierbei sind die Bemessungskräfte aus Kapitel 6.1.3 zu beachten.

Das Bauteil, an das das System TL-4010 verschraubt wird, ist gemäß der hier angegebenen Lasten gesondert nachzuweisen. Es ist auf die Materialverträglichkeiten zu achten.

7.2.2 TL-4010 als nicht absturzsicherndes Trennwandsystem

7.2.2.1 Verbundanker

Verbundanker:	Fischer FIS SB 390 S / FIS A M 10 x 150
Verankerungstiefe:	130 mm
Mindestbauteildicke:	160 mm
Mindestbetonfestigkeitsklasse:	C20/25
Einbau:	im gerissenem und ungerissenem Beton
Mindestabstand Verbundanker – Rohbaukante:	115 mm (gerissen) / 115 mm (ungerissen)

a) Innenbereich: $w_k = 0 \text{ kN/m}^2$

Achsabstand Verbundanker: 400 mm

b) Außenbereich $w_k \neq 0 \text{ kN/m}^2$

Achsabstand Verbundanker: 200 mm

7.2.2.2 Schraube

Verwendung im Innen- und Außenbereich

Schraube: Zylinderschraube mit Innensechskant M12 A2-70

Achsabstand Schraube: 400 mm

Alternativ können auch andere Verbindungsmittel eingesetzt werden. Hierbei sind die Bemessungskräfte aus Kapitel 6.1.3 zu beachten.

Das Bauteil, an das das System TL-4010 verschraubt wird, ist gemäß der hier angegebenen Lasten gesondert nachzuweisen. Es ist auf die Materialverträglichkeiten zu achten.