

**Felúszás elleni biztonság ellenőrzése  
vasbeton tisztítóakna esetén**

**Projekt neve:** Nyíregyháza Bocskai 16  
**Tervcsomag:** KIVITELI TERV  
**Település:** Nyíregyháza  
**Akna jele** Beton tisztítóakna  
**Mértékadó vízszint:** Terepszint

Terepszint	108,15	mBf
Akna fenékszint	106,20	mBf
Feneklemez vastagsága	0,00	m
<b>Akna számított mélysége</b>	<b>1,95</b>	<b>m</b>
Mértékadó vízszint	108,15	mBf
<b>Vízoszlop magassága (h)</b>	<b>1,95</b>	<b>m</b>
Akna belső átmérője	1	m
Akna külső átmérője	1,18	m
<b>Felület nagysága (A)</b>	<b>1,09</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
Feneklemez térfogata	0,000	m <sup>3</sup>
Egy. vb. elemek tömege	2350	kg
Vízalatti beton térfogata	0,000	m <sup>3</sup>
Beton térfogatsúlya	2250	kg/m <sup>3</sup>
Talajvíz térfogatsúlya	1000	kg/m <sup>3</sup>
Talajvíz tömege (mv)	2131	kg
Akna tömege (ma)	2350	kg
Nehézségi gyorsulás (g)	9,81	m/s <sup>2</sup>
Súlyerő (Fs=ma*g)	23,05	kN
Felhajtóerő (Ff=mv*g)	20,91	kN
Biztonsági tényező (Fs/Ff)	<b>1,10</b>	<b>MEGFELEL</b>

A felúszás elleni számítás során a mértékadó talajvízszintet a terepszinten feltételeztük. Súlyerő számításnál a műtárgy palástjának, a fenéklemeznek és a betondugónak a súlyát vettük számításba. A felhajtó erő számításánál a műtárgy által kiszorított víz súlyát számítottuk.