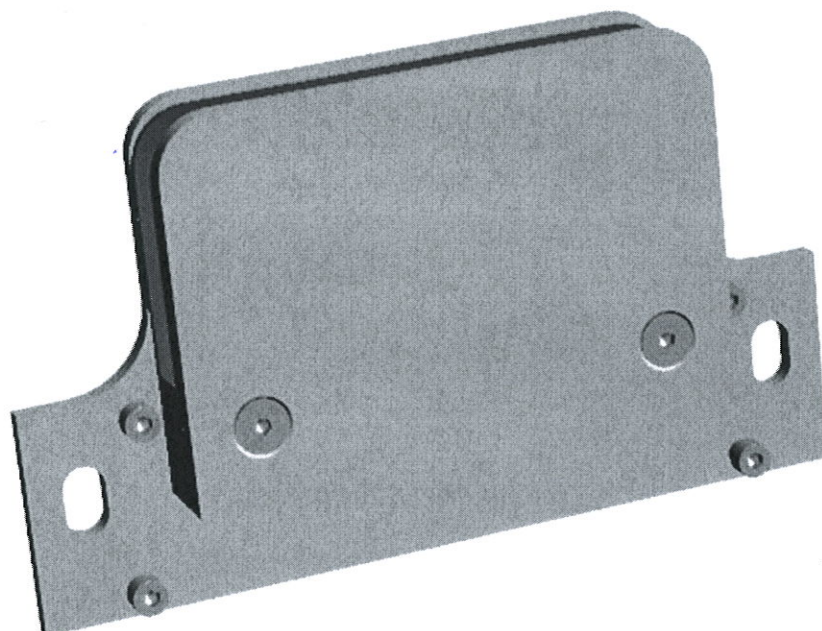


## Technický list

AA COM s.r.o Podskalská 33 128 00 Praha 2	<b>Kotvy pro skleněné zábradlí</b>  <b>BALLUSTRADO A</b>	<b>TL 0113</b>
---	--	----------------



Tento technický list stanovuje způsob použití a technické parametry kotev pro skleněné zábradlí.

### **Použité předpisy a normy:**

Zákon 22/1997 Sb. v pl. znění

NV 163/2002 Sb. v pl. znění

ČSN EN 572-1 až 9 - Sklo ve stavebnictví - Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla

ČSN EN 1288-1 až 5 - Sklo ve stavebnictví - Stanovení pevnosti skla v ohybu

ČSN EN ISO 12543-1 až 6 - Sklo ve stavebnictví - Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo

ČSN EN 12150-1 - Sklo ve stavebnictví - Tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité bezpečnostní sklo

ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

ČSN EN 12600 - Sklo ve stavebnictví - Kyvadlová zkouška - Metoda zkoušení nárazem a klasifikace pro ploché sklo

ČSN 743305 - Ochranná zábradlí

prEN 13474-1 až 3 - Glass in building - Design of glass panels

DIN 18008-1 až 5 - Glass in Building - Design and construction rules

DiBt: TRAV - Technická pravidla pro navrhování bezpečnostního skla

**Charakteristika výrobku :** kotvy pro instalaci skleněného zábradlí ve stavbách. Kotvy je možno instalovat v interiérech i exteriérech.

**Použitý materiál a konstrukce:** pro výrobu je použit konstrukční ocel S235 s povrchovou úpravou žárovým zinkem. Kotva je vyrobena z tvarových výpalků z plechu, a následně je přivařen vložený opěrný hranol. Po povrchové úpravě jsou vyřezány závity pro stavěcí šrouby a přitlačné šrouby. Vnitřní povrch kotvy pro umístění skla je opatřen tvrdou gumou a zajištěnou kontaktním lepidlem.

Přitlačná deska je přitahována dvěma zápusťnými šrouby M10, stavěcí šrouby M8 s válcovou hlavou 4 ks umožňují nastavení sklonu tabule skla.

#### **Kotvení:**

- do nosných železobetonových konstrukcí budov: chemická kotva HILTI HIT 150 - M14 2 ks, při kotvení do betonu je nutno pod kotvu BALLUSTRADO použít ocelovou roznášecí desku (na vyžádání dodáváme s kotvou)
- do ocelových konstrukcí: šrouby M14 2ks.

Výše uvedené platí pouze pro bezpečnostní sklo 8/8/2 ESG, pro jiné druhy skla je nutno ověřit způsob kotvení statickým výpočtem. V případě použití jiných chemických kotev než HILTI HIT 150 je nutno použít chemické kotvy se stejnými nebo lepšími parametry.

**Upozornění:** rozmístění kotev je nutno stanovit dle statického posudku pro jednotlivé projekty. Statické posudky musí vyhotovit statik autorizovaný výrobcem kotev.

**Dodávka:** Kotvy pro skleněné zábradlí se dodávají po jednotlivých kusech. Jako volitelné příslušenství se dodává roznášecí deska pro instalaci do betonové konstrukce.

**Instalace:** instalaci smí provádět pouze výrobce nebo firma autorizovaná výrobcem pro montáž kotev.

**Varování:** Špatně provedená montáž může způsobit poruchy zábradlí, uvolnění zábradlí a/nebo jeho pád s následkem poškození majetku nebo zranění nebo smrti osob. Špatně provedená montáž se může projevit až po delší době! Je přísně zakázáno provádět montáž kotev svépomocí!

#### **Pracovní postup:**

- Před instalací je nutno provést statický posudek.
- Dle předepsaného plánu vyvrtejte otvory do konstrukce. Průměr a délka otvorů je dán materiál konstrukce:
  - o beton – průměr a délku otvoru stanoví výrobce chemické kotvy,
  - o ocelové konstrukce – doporučený průměr otvoru pro závit M14 je 12 mm. Minimální délka šroubu a minimální tloušťka a tvar kovového prvku, do kterého je zábradlí kotveno, je dána statickým posudkem.
- Při instalaci do betonové konstrukce řádně vyčistěte otvor od prachu a nainstalujte chemickou kotvu dle pokynů výrobce. Před zatížením je nutno dodržet technologickou dobu pro vytvrzení danou výrobcem chemické kotvy.
- Při instalaci do ocelové konstrukce vyřízněte závit M14.