

Technický popis systému lodžiového zábradlí RAILOG®

Systém lodžiového zábradlí RAILOG® byl vyvinut na základě dlouholetých zkušeností s výrobou a montáží ocelového, hliníkového zábradlí a potřebou nového kvalitního hliníkového zábradlí masivní konstrukce se snadnou montáží, moderního vzhledu a kvalitou zpracování s důrazem na jeho užití pro lodžie a balkóny.

Hliníkové zábradlí RAILOG® je vyrobeno z masivního profilu o tloušťce 5 mm (možno použít i větší tloušťky 6, 7 mm) a rozměru 80 x 60 x 17 mm (možno použít také rozměr 100 x 60 x 17 mm).

Konstrukce zábradlí se spojuje originálními rohovníky RAILOG® s drážkami proti uvolnění. Konstrukce a rohovníky jsou spojeny v nepohledových místech hliníkovými trhacími nýty. Konstrukce zábradlí lze také vyrobit jako svařovaná konstrukce, pak nelze použít povrchovou úpravu ELOX a musí být lakovaná KOMAXITEM celá konstrukce.

Konstrukce zábradlí je samonosná s podpěrnými aretačními nožkami M 10 s plastovou podpěrou. Mezera mezi zábradlím a dlažbou je taková aby byla snadná manipulace s aretační podpěrou cca 30 mm.

Kotvení zábradlí je provedeno originálním kotvicím prvkem RAILOG®. Kotvicí prvek je našroubován ke konstrukci zábradlí šrouby M 10 x 25, v konstrukci zábradlí jsou připravené montážní nýtovací matice Al M 10, ke kterým je kotevní prvek našroubován a spojen se zábradlím. Kotevní prvek je k panelovým lodžím namontován závitovými tyčemi M 12, které jsou namontovány do panelové konstrukce pomocí ch. malty HILTI a v případě zateplení panelové konstrukce polystyrénem zaaretovány kontramatkou proti zborcení zateplovacího systému. Montáž originálním kotvicím prvkem RAILOG® přes zateplovací plášť závitovými tyčemi M 12 je provedena proto, aby byl minimalizován tepelný most, aby se usnadnila montáž, a aby konstrukce mohla dilatovat a tím byla zajištěna funkčnost celého systému zábradlí s případným zasklením.

Montáž zábradlí se provádí, aby dilatační mezera mezi zábradlím a bočním panelem (zateplením) byla v rozmezí 3 – 10 mm v závislosti na křivosti lodžiových nebo balkónových panelů. Zábradlí RAILOG® je vždy vyráběno v pravých úhlech, nikdy nemůže kopírovat křivost panelů (zateplení).

Profily RAILOG® dodáváme v 6 ti odstínech ELOX nebo povrchovou úpravou KOMAXIT v odstínech RAL. Základní odstíny jsou ELOX RAL 9006, KOMAXIT RAL 8017 hnědá a RAL 9010 Bílá.

Jako vhodná výplň zábradlí je navržena výplň z bezpečnostního skla STADIP 3.3.1. v různých odstínech nebo kompaktní desky KRONOPLAN tl. 6 mm, MAX EXTERIOR tl. 6 mm.

Pro tyto výplně jsou provedeny průrazové zkoušky v souladu s normou.

P
r
o

k
o
n