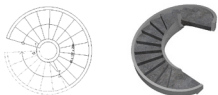


# Archicad BIM TIPS

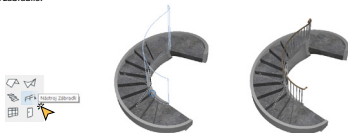
## MODIFIKÁCIA ZÁBRADLIA TOČITÉHO SCHODISKA

V tomto návode si ukážeme, ako dokážeme upravovať zábradlie, umiestnené na točítom schodisku pomocou funkcie "Operace s tělesy".

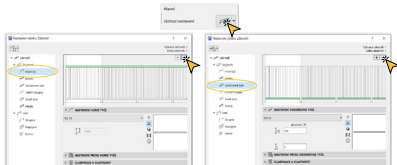
1. Ako prvé je potrebné zostrojiť točité schodisko ľubovoľného rozmeru a šírky. Tento postup však nie je predmetom tohto návodu. V tomto prípade máme zostrojené schodisko s priemerom zrkadlového priestoru 800 mm a šírkou ramena 1000 mm. Schodisko je z monilitického železobetónu



2. Zvolíme si nástroj "Zábradlí". Prepne sa do 3D zobrazenia a zostrojíme zábradlie z vnútornej strany schodiska podržaním klávesy "Space" (medzerník) a následným kliknutím ľavého tlačidla myši na vnútornú schodnicu, kde nám vznikne zábradlie.



3. Následne klikneme na vytvorené zábradlie a otvoríme si nastavenie, kde odstránime "horné tyče" zábradlia pomocou ikony mínus a rovnako potom aj "vodorovné tyče".



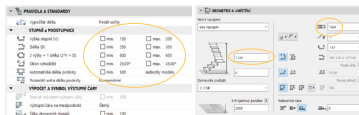
4. Výšku stĺpikov nastavíme na hodnotu 3000 mm a v zobrazení pôdorysu ich umiestnime do stredu schodnice pomocou funkcie "Posunout všechny hrany referenční čáry" so vzdialenosťou 50 mm,



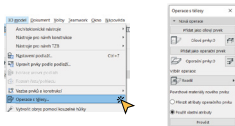
5. Rovnakým postupom pokračujeme aj na vonkajšej strane schodiska. Následne, ak chceme pre krajší dizajn dosiahnuť plynulú zmenu výšky jednotlivých stĺpikov budeme používať funkciu "Operace s tělesy". Predtým však potrebujeme zostrojiť konštrukciu schodiska, podľa ktorého dokážeme orezať stĺpiky zábradlia na požadované výšky. Schodisko, ktoré máme zostrojené si v pôdorysnom zobrazení skopirujeme z 1. NP do 2. NP pomocou klávesovej skratky "Ctrl-c, Ctrl-v".



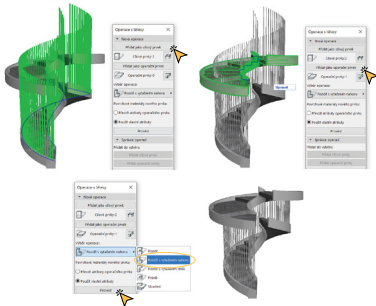
6. Nasleduje jeho úprava. V nastaveniach schodiska vypneme všetky pravidlá a štandardy a určíme výšku schodiska 1000 mm. Pre dôkladné orezanie nastavíme šírku schodiska 1500 mm. Potvríme klávesou "Enter".



7. Takto zhotovené schodisko nám pomôže dokonale vytvoriť plynulú rezovú líniu. Pomocou funkcie "Operace s tělesy" odstránime časť zábradlia, ktorá presahuje nad pomocné schodisko.



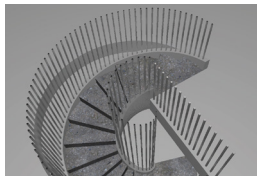
8. Označíme zábradlie z vnútornej aj vonkajšej strany a ľavým tlačidlom myši vyberieme možnosť "Přidat jako cílový prvek", následne klikneme na pomocné schodisko a vyberieme možnosť "Přidat jako operační prvek". Ďalej je potrebné zvoliť "Výběr operace", kde vyberáme možnosť "Rozdíl s vytážením nahoru" a potvrdíme kliknutím na "Provést".



9. Máme orezané zábradlie podľa požadovanej výšky, ktorú sme si zvolili a vieme ju upravovať jednoduchým posunom schodiska po osi Z, prípadným zmenou sklonu pomocného schodiska. Ukážeme si však ako pomocné schodisko skryjeme, aby sme docielili záverečnú formu. Ľavým tlačidlom myši klikneme na pomocné schodisko a na hornej pracovnej lište zvolíme vopred pripravenú vrstvu "Schodisko 2D", ktorá je v 3D zobrazení neviditeľná a docielime náš výsledok.



10. Na záver môžeme pre funkčnosť návrhu doplniť stropnú dosku a zábradlie na druhom nadzemnom podlaží.





Všetko o inteligentnom modelovaní stavieb

---

CAD EXPERT s.r.o. | Tomášikova 19 | 821 02 Bratislava  
Tel.: 0911 232 707 | E-mail: info@cadexpert.sk  
WWW.CADEXPERT.SK



CAD EXPERT s.r.o.



archicad\_sk



Archicad SK