

Speciální 3D závěs pro vchodové dveře

Společnost TKZ Polná, spol. s r. o. je renomovaným českým výrobcem stavebního a nábytkového kování, která oslavuje v letošním roce již sto let od svého vzniku. V sortimentu firmy najdeme široké spektrum výrobků od moderních pantů až po historické repliky. Novinkou v sortimentu stavebního kování je 3D závěs pro těžké vchodové dveře s hmotností až 170 kg.

Kvalitní a dobře fungující stavební a nábytkové kování je běžnou součástí mnoha výrobků, které bereme jako samozřejmou součást našeho života a tyto vlastnosti od nich očekáváme. A právě takové vyvíjí a vyrábí společnost TKZ Polná. Její výrobky jsou certifikovány dle EN 1935:2002 a od roku 2010 je také držitelem značky

z ocelového plechu spojených čepem, který je ukončen z obou stran hlavou čepu zajištěnou stavěcím šroubem. Otočné uložení závěsu je zajištěno plastovými pouzdry. Křídla jsou seřiditelně uložena ve dvou odlitcích, které zajišťují upevnění křídla s možností jeho seřízení ve třech směrech – svisle, vodorovně a přítlak k těsnění v zá-



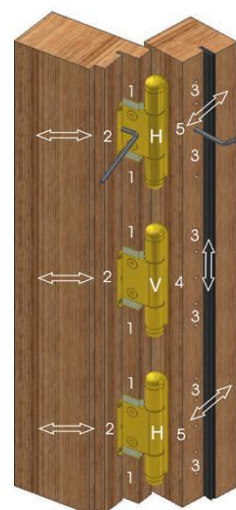
ČESKÝ VÝROBEK. Výrobní program obsahuje např. stavební a nábytkové závěsy k zašroubování, závěsy okenní, dveřní, vratové, tyčové, kloubové, atypické, dále nábytkové kování, ozdobné návleky na dveře, mechanické zábrany pro okna a dveře, řadu dveřních závěsů Exclusive a dveřní závěsy seřiditelné ve třech osách – TRIO, EXPERT, 3D a další výrobky.

Popis a vlastnosti systému

Závěs dveřní 3D-20 je v základním provedení vyroben stáčením nosných trub

rubní. Výhodou tohoto seřízení je vytvoření rovnoměrné spáry mezi dveřmi a zárubní, což umožňuje vhodnou volbu těsnění nebo úpravy pro optimální pohyb dveří v zárubni.

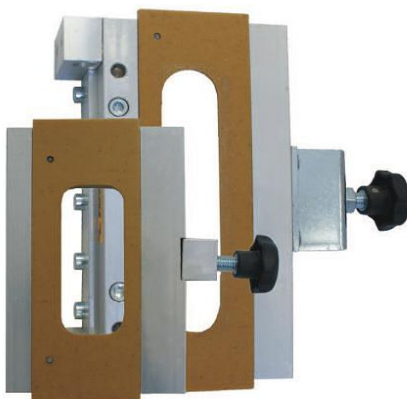
Uvedený typ závěsu byl vyvinut speciálně pro těžké dveře do maximální váhy 170 kg s možností seřízení závěsu a tím dveří ve třech směrech. Závěs pro dveře je svou konstrukcí dimenzován do nejvyšší zátěžové třídy 13. a 14. evropské normy EN 1935. V těchto třídách se jedná o výrobky se zvýšenou odolností proti opakovanému násilnému napadení. Další výhodou tohoto



Závěs 3D-20 umožňuje seřizování polohy dveřního křídla v zárubni ve třech směrech – svisle, vodorovně a přítlak k těsnění v zárubni



Zakování závěsů pomocí frézky a vrtací šablony 3D



Pro přesné zakování závěsů slouží novinka – šablona 3D (první díl pro dveře, druhý pro zárubeň)

výrobku je ocelové provedení, které lze použít jako závěs pro dveře s vysokou požární odolností (typ 3D-20 PP).

Závěs dveřní s označením 3D-20 je určen pro vchodové dveře z dřevěných profilů EURO 68 s variantou polodrážky 15 a 18 mm. Díky tomuto provedení dveří lze také nemalou měrou uspořit energii v budovách, které jsou těmito dveřmi osazeny. Je to dosaženo možností seřizování a tím zajištění co nejpřesnějšího dosednutí dveří na těsnění zárubně.

Přesné seřízení a zakování

V základním provedení jsou závěsy dodávány jako sada tří závěsů. Dva závěsy umožňují seřízení v horizontálním směru ± 2 mm. Jeden závěs je určen pro vertikální seřízení ± 3 mm. U všech závěsů lze ještě seřídít přítlak dveřního křídla k zárubni ± 3 mm. Závěs je tedy možno seřídít ve třech směrech. Seřizování lze snadno provést pomocí šestihranného klíče „imbus“ SW4.

Vysoká maximální únosnost 170 kg pro jednu sadu je dosažena díky kvalitnímu ukotvení závěsů ve dveřních profilech. Samozřejmostí je možnost zakování pomocí moderních CNC strojů. Ale například v řemeslné výrobě lze přípravu otvorů pro uchycení závěsů v dřevěných profilech provádět i pomocí ruční frézky nástrojem o průměru 20 mm. Komfort zadlabání pro tento účel zajišťuje výrobcem dodávaná frézovací a vrtací šablona 3D. Skládá se ze dvou dílů, z nichž jeden je pro dveře, druhý pro zárubeň.

Závěsy splňují požadavky na minimální údržbu během provozu. Nosné plochy závěsů mají radiální a axiální uložení v pouzdech z plastových ložiskových dvoukomponentních materiálů.

ných lakovaných variantách, především saténový bronz, bílý a černý lak.

Průmyslový vzor

Závěs dveřní 3D-20 byl v roce 2009 přihlášen k ochraně jako průmyslový vzor. Získal od Úřadu pro průmyslové vlastnictví ČR osvědčení a registraci průmyslového vzoru pod číslem 2009-37797.

Zkouška životnosti a certifikace

Výrobek byl již ve fázi vývoje podroben náročným zkouškám. Tyto proběhly dle metodiky EN 1935:2002 na 200 000 cyklů otevírání a zavření dveří. Poté pokračovaly až do hodnoty 1 000 000 cyklů.

Celá zkouška probíhala při zkušebním zatížení 200 kg. Certifikace byla protokolárně provedena ve státní zkušebně Lignotesting, a.s. Bratislava dle ES certifikátu shody 1478-CPD-0080 a splňuje klasifikaci dle EN 1935:2002:476113-13. Jak vyplývá z této klasifikace, výrobek tak splňuje i požadavek



Povrchové úpravy závěsů.

Konstrukční řešení zajištění čepu závěsu nabízí možnost použití závěsů na vnitřní i vnější straně dveřního kompletu (myšleno dveře otvírané dovnitř i ven). Závěs má ukončení válcové části v provedení s půlkulatým tvarem čepů. Dle požadavku zákazníka je možno zakázkově vyrobit jakékoliv tvarové ukončení.

Hlavní povrchové úpravy

Závěsy se nabízejí v kvalitních galvanických povrchových úpravách – lesklý chrom, saténový chrom, zlatý nitrid titanu a v různých

na protipožární odolnost v provedení nosných odlitků z oceli.

TKZ Polná, spol. s r. o.
Zahradní 572
588 13 Polná
tel: +420 567 155 211
fax: +420 567 155 220
e-mail: obchod@tkz.cz
www.tkz.cz

Další informace najdete na stránkách
www.tkz.cz.