



Byt prosvětlený SVĚTLOVODY

Případová studie



Majitel v tomto podkrovním bytě řešil významný problém neosvětlených středových místností, které měly pouze zdroje umělého světla. Vzhledem k tomu, že se jednalo o chodbu, toaletu a koupelnu chtěl to řešení účinné a komplexní. Vzdálenost od podhledu ke střešní krytině je v některých místech přes 2 m a díky tomu, že se jednalo o osvětlení tří místností, světlík jako stavební úprava byl vyloučen. Volba tedy padla na světlovody, které zajišťují přísun denního světla od brzkých ranních hodin až do podvečerního šera.

Plocha k osvětlení:

Chodba: 6 m x 1,5 m x 2,7 m

Toaleta: 1 m x 1,5 m x 2,7 m

Koupelna: 2 m x 3 m x 2,7 m



Cíl

Nároky na výkon světlovodů byly takové, aby kdykoli během dne bylo v místnostech příjemné světlo (nikoli pouze orientační) a v pozdních hodinách bylo možno stále využívat světlovodu pro nutný provoz. Samozřejmostí byl integrovaný nosič na zářivku, tedy využití svítidla a světlovodu v jednom.

Nadstandardní požadavky majitel kladl na světlovod v koupelně, který požadoval vybavit ventilační jednotkou a vyřadit tak z provozu původní nefunkční ventilátor.

Řešení

Technické řešení navrhla odborná firma WT-WINDOWS TOMORROW s. r. o.,

kteřá zvolila 3 x 1 světlovod Solatube 160 DS (průměr tubusu 250 cm). Doba realizace od potvrzení objednávky byla cca 10 dní s tím, že instalace tří světlovodů proběhla v jednom dni a prakticky nebylo třeba účasti další osoby než montéra.

Chodba: 1x 160 DS, lemování šindele, difuzér Optiview®, elektrická jednotka, délka 1,8 m

Toaleta: 1x 160 DS, lemování šindele, difuzér Optiview®, elektrická jednotka, délka 1,8 m

Koupelna: 1x 160 DS, lemování šindele, difuzér Optiview®, elektrická jednotka, ventilační sada, komínek na vývod, délka 2,25 m

Resumé

Zvolené průměry naprosto dostačují požadavkům na vysokou kvalitu osvětlení, naopak na toaletě má světlovod ještě dostatečnou rezervu. Ventilace funguje perfektně a prakticky bezhlučně, takže pobyt v koupelně nic neruší. Záruky jsou nadstandardní, 3 roky na montáž, 10 let na výrobek, životnost 20 let a více.



WT-WINDOWS TOMORROW s. r. o.
Spojovací 136, 252 62 Horoměřice
info@solatube.cz
www.solatube.cz

