

OBECNÉ INFORMACE KE STŘEŠNÍM SVĚTLÍKŮM A K JEJICH ZABUDOVÁNÍ:

Obecně

Podmínky pro správnou funkčnost navržených výplní otvorů. Výplně otvorů jsou navrženy dle normových parametrů vnitřního a vnějšího prostředí. Řešení výplní otvorů musí vyhovovat požadavkům ČSN 730540-2:2011 na kritické povrchové teploty, včetně kritické povrchové teploty v ostění. Dále musí vyhovovat prováděcí vyhlášce č. 268/2009 Sb.. Tyto parametry nutno dodržovat při užívání objektu. Investor ani provozovatel objektu nedefinoval jiný požadavek. Tyto hodnoty lze případně upravit výběrovým řízením na zhotovitele.

Stávající STŘEŠNÍ SVĚTLÍKY

Po demontáži stávajících střešních světlíků bude vyrovnána stávající betonová vstva vhodnou vyrovnávací cementovou v tloušťce 5 - 50 mm.

Zabudování

Před objednáním nových střešních světlíků je nutné ověřit rozměry všech stávajících nadezdívek pro kontrolu a soulad s PD.

Po odstranění původních střešních světlíků a provedení dalších souběžných bouracích prací bude provedena úprava betonové podkladní vrstvy. Dle provedených sond se předpokládá betonová podkladní vrstva tloušťky 100 mm. Podkladní betonová vrstva by měla být v takovém stavu, aby mohlo být umožněno kotvení nových střešních světlíků. Podkladní betonová vrstva musí být dle předpisu výrobce v jedné rovině. Případné nerovnosti podkladní betonové vrstvy se vyrovnají vhodným vyrovnávacím cementovým potěrem. Vyrovnávací cementová hmota v tloušťce 5 - 50 mm.

Na vyrovnanou podkladní betonovou vrstvu se bude kotvit podkladní PVC manžeta výšky 150 mm. Kotvy manžety jsou umístěné na vnitřní straně. Kotvy manžety jsou připevněny šrouby FFS 7,5 x 132 mm. Před připevněním manžety k podkladnímu betonu bude manžeta maximálně vyrovnána a bude přeměřená uhlopříčka. Pokud nebude uhlopříčka stejná, pak by křídlo střešního světlíku nešlo nasadit a pokud by manžeta nebyla vyrovnána pak by mohlo dojít k prasknutí zasklení. Na plochu mezi betonovou vrstvou a manžetou se souvislý pruh silikonu. Připevnění manžety pomocí šroubů bude provedeno každých 300 mm a 150 od okraje.

Po osazení a vyrovnání podkladních manžet bude provedena montáž křídel střešních světlíků. Křídlo světlíku se položí na manžetu a rovnoměrně nacvakne na manžetu. Na boční straně křídla se do manžety našroubují vruty ve vyznačené drážce zhruba 300 mm od sebe po celém obvodu. Na hlavy šroubů se osadí bílé krytky. Po dokončení montáže se na horní stranu střešního světlíku osadí přesklívací kopule.

Po osazení kompletního střešního světlíku se provede zateplení nadezdívky EPS 150 S v tloušťce 100 mm. Tepelná izolace je navržena od spodní strany nadezdívky a je přesazena přes PVC manžetu ve výšce 100 mm. EPS bude nalepeno na stávající pojistnou hydroizolační vrstvu z asfaltových modifikovaných pásů. EPS bude nalepeno pomocí PU lepidla na lepení tepelných izolací. Tepelná izolace bude kotvena vždy 4 kusy šroubovacích talířových hmoždinek s ocelovým trnem délky 175 mm na jedné straně, na jeden světlík bude potřeba 16 ks hmoždinek. Na tepelnou izolaci bude položena separační vrstva z textílie 300 g/m².

Hydroizolační vrstva nadezdívky střešního světlíku bude napojena na stávající vodorovnou hydroizolační vrstvu. Materiál a vlastnosti hydroizolační vrstvy se musí shodovat se stávající hydroizolační vrstvou mPVC (PROTAN 1,6 SE). Spojení se provede horkovzdušným svarem. Hydroizolační vrstva bude mechanicky kotvena současně s EPS 150 S talířovými hmoždinkami. Hydroizolační vrstva bude nalepena na manžetě lepidlem na mPVC folie. Hydroizolace bude ukončena pod okapním nosem.

Kotvení výplní otvorů

První kotva musí být max. 150mm od rohu a následně po vzdálenosti max. 300 mm. Kotvení bude provedeno pomocí šroubů FFS 7,5 x132 mm přes spodní lem PVC manžety.

Ke každému výrobku bude před realizací doložen náčrtek rozmístění kotevních bodů od GDS. V případě pochybností bude doložen statický výpočet kotvení od GDS.