

Projekt:

Mateřská školka Tuřany, okr. Slaný

Dodavatel stavby: MAO a.s.

Typ objektu: Vzdělávací instituce, 02/2014



Obec Tuřany se v roce 2012 rozhodla prostřednictvím Evropských dotací přistavět mateřskou školu a uspěla. U nové stavby bylo logické, že jednou z podmínek kolaudace bude vyhovující denní osvětlení. Množství a kvalita světla jsou klíčovými faktory, který ovlivňuje samotné stavební řešení budovy, ale především zrakovou i psychickou zdatnost budoucích žáků. Vypořádat se v daném projektu s naplněním požadovaných hodnot denní osvětlení si vyžádalo speciální řešení, které konvenční druhy osvětlení nenabízí. Prostor tak dostaly světlovody Solatube®, které bez větších zásahů vyřešily problém nedostatku světla. Denní světlo Solatube® obohatilo prostory různých funkcí a budova školky dostala nový „zelený“ rozměr. Zvýšila se kvalita zrakové pohody a napřímo se přispělo ke zdraví personálu i dětí. Obecné povědomí projektantů o nekvalitních metalických světlovodech zavdalo ke změně projektu na světlovody Solatube® a dnes jsou za své rozhodnutí rádi, jelikož náš produkt naprosto předčil jejich představy.

Zadání

Normativní, hygienické požadavky dle ČSN přikazují v realizovaných prostorech MŠ Tuřany splňovat:

místnost	plocha	typ osvětlení	činitel DO	rovnomořnost	zrak tř.
herna 2.4	84,1m ²	denní	D _{min} 1,5%	0,2	IV
herna 2.5	83,8m ²	denní	D _{min} 1,5%	0,2	IV
kuchyně 1.5	40,1m ²	sdužené	D _{min} 0,5% D _m 1,5%	1,5	IV

Použitý typ Solatube®

Herna 2.4 4xSolatube® 330DS – 530mm OC – kruhový difuzer

Herna 2.5 4xSolatube® 330DS – 530mm OC – kruhový difuzer

Kuchyně 1.5 5xSolatube® 330DS – 530mm OC – kruhový difuzer
1xSolatube® 290DS – 350mm

Výsledky

V prostorách heren byly požadované hodnoty činitele DO i rovnoměrnosti naplněny kombinací bočního denního osvětlení okny a horního denního osvětlení se světlovody Solatube®. Provedené světelné studie byly v průběhu projektu opěrným bodem a opodstatňovaly správnost navrhovaného světelného řešení. Následně provedená měření Krajskou hygienickou stanicí prokázala naplnění normativní podstaty s rezervami ve všech místnostech.

Závěr

Zhotovená realizace projektu mateřské školy v Tuřanech ukazuje, že originální světlovody Solatube® jsou efektivním řešením, které umožňuje rozjasnění prostor školky nevhledě na jejich umístění uvnitř budovy. Produkty Solatube® dokázaly zvýšit zrakovou pohodu a přímo podpořily lidské zdraví i psychiku všech osob uvnitř objektu.

Systém Solatube® vzdělává malé děti v oblasti environmentálních technologií a vzorově ukazuje jak šetřit penězi i elektrickou energií. Výsledný světelný stav budovy je nyní na vysoké úrovni a obec významně snížila své náklady na provozní osvětlení v průběhu dne. Finanční investice do světlovodů se v následujících letech brzy vrátí a ředitelka školky získá nejen zdravější žáky a personál. Díky světlu které Solatube® poskytuje má nyní školka nádherně rozzářené místnosti zobrazené ve správných barvách. Mateřská škola v Tuřanech je skvělým vzorem jak řešit situace normativně nevyhovujícího denního osvětlení.

**SOLATUBE®****WT-WINDOWS TOMORROW s.r.o.**Spojovací 136, 252 62 Horoměřice
info@solatube.cz +420 608 918 484