



EBEC Brno 2017, TEAM DESIGN

VELUX Challenge

1.1 PŘEDMĚT SOUTĚŽE

Předmětem soutěže je zpracování fyzického modelu podkroví nad zadaným půdorysem v 1.NP rodinného domu, kde je zajištěno jak denní osvětlení, tak přirozená ventilace prostřednictvím výrobků VELUX. Cílem je představit energeticky efektivní řešení, které zabezpečí trvale optimální prostředí pro zdravé a pohodlné bydlení.

1.2 ÚČEL SOUTĚŽE

Účelem soutěže je podpořit práci studentů na projektech a umožnit jejím prostřednictvím detailnější seznámení se s problematikou návrhu podkroví domu, zajištění kvalitního vnitřního prostředí (dostatečné prosvětlení, výhled, ventilace ochrana před přehříváním) a principů energetické efektivity. Hlavní důraz bude kladen na celkovou kvalitu denního osvětlení v návaznosti na využití jednotlivých místností.

Cílem bude ověřit na modelu podkroví úroveň prosvětlení celé hloubky dispozice, s důrazem na prosvětlení obytných místností v letním a zimním období.

2. PODMÍNKY SOUTĚŽE

- Zpracování návrhu podkroví nad definovaným 1.NP rodinného domu - půdorys, řezy, pohledy a fyzický model (celého domu).
- Na modelu bude zdokumentována kvalita prosvětlení minimálně dvou referenčních místností. Volba referenčních místností je na soutěžících.
- **V prostoru podkroví budou umístěny 2 dětské pokoje, využití zbylého prostoru je na soutěžících.**
- **K prosvětlení a provětrání prostor budou použity výrobky společnosti VELUX.**

3. Kritéria hodnocení

- Celkové architektonické a dispoziční řešení a využití prostoru pod šikmou střechou
- Kvalita prosvětlení prostoru, prosvětlení celé hloubky dispozice, cílená práce s denním světlem v návaznosti na funkční využití prostoru (pracovní prostor, relaxační prostor, atd...)
- Zohlednění základních principů energetické efektivity



Soutěžící budou mít k dispozici:

- Základní příručku ke správnému návrhu podkroví z pohledu energetické efektivity, denního světla, ventilace, tepelného komfortu a akustiky.
- Půdorys přízemí rodinného domu v dwg, ve stupni architektonické studie (autocad)
- Simulátor slunečního svitu.
- Pro všechny soutěžící bude k dispozici jeden kus modelu 1.NP, na který bude v simulátoru možné umístit soutěžícími zpracovaný model 2.NP.
- Materiál a nástroje ke stavbě modelu
- Vlastní počítače, které si přinesou, s možností připojení k internetu, které bude poskytnuto organizátory.

Soutěžícím přejeme hodně štěstí!