



VELUX TEAM DESIGN CHALLENGE

3. BŘEZEN 2014

1.1 Předmět soutěže

Předmětem soutěže je zpracování modelu podkroví nad zadaným půdorysem 1.np rodinného domu, kde denní osvětlení a přirozená ventilace je zajištěna prostřednictvím výrobků VELUX. Současně představují takové řešení, které je energeticky efektivní a zabezpečí trvale optimální vnitřní prostředí pro zdravé a pohodlné užívání. (Pro účely soutěže se podkrovím rozumí jakýkoliv prostor pod šikmou střechou objektu.)

1.2 Účel soutěže

Účelem soutěže je podpořit práci studentů na projektech a umožnit jim prostřednictvím detailnější seznámení s problematikou návrhu podkroví domu, zajištění kvalitního vnitřního prostředí (dostatečné prosvětlení, výhled, ventilace, ochrana před přehříváním) a principů energetické efektivity.

2. PODMÍNKY SOUTĚŽE

- zpracování modelu podkroví nad zadaným půdorysem 1.np rodinného domu v měřítku 1:25
- **V prostoru podkroví budou umístěny minimálně 2 dětské pokoje, využití zbylého prostoru je na soutěžících**
- **K prosvětlení a provětrání podkroví budou využity střešní okna VELUX,**
- **Ø hodnota činitele denní osvětlenosti dětských pokojů bude 5% a kvalita denního osvětlení bude prokázána simulací v programu VELUX Daylight Vizualizer**

3. KRITÉRIA HODNOCENÍ

3.1 Hodnotící kritéria:

- ❖ Celkové architektonické, dispoziční a konstrukční řešení, využití prostoru pod šikmou střechou
- ❖ Zajištění optimálního vnitřního prostředí - kvalita denního osvětlení, výhled, ventilace, opatření proti přehřívání v letním období
- ❖ Zohlednění základních principů energetické efektivity
- ❖ Řešení krovu

Soutěžící budou mít k dispozici:

Dva vlastní počítače s možností připojení k internetu.

Základní příručku k správnému návrhu podkroví z pohledu energetické efektivity, denního světla, ventilace, tepelného komfortu a akustiky.

Hodnotící program VELUX Daylight vizualizer.

Model stropní desky nad 1.NP v měřítku 1:25 s vyznačením nosných stěn.

Materiál pro zpracování modelu: dřevěné laťky, kartón, polystyrén, průhledná fólie, lepidlo, lepicí páska, špendlíky, hřebíky, lanko, papíry, lihový fix, barvy a štětce.

4. VYHODNOCOVACÍ TABULKA

- ❖ Kritérium 1: Celkové architektonické, dispoziční a konstrukční řešení, využití prostoru pod šikmou střechou
- ❖ Kritérium 2: Zajištění optimálního vnitřního prostředí –
kvalita denního osvětlení, výhled, ventilace, opatření proti přehřívání v letním období
- ❖ Kritérium 3: Zohlednění základních principů energetické efektivity
- ❖ Kritérium 4: Řešení krovu

Název týmů	Kritérium 1	Kritérium 2	Kritérium 3	Kritérium 4	Celkově	Poznámka
YOLO Team						
MythBusters						
Divocí Slezané						
Strýček Fido						
Bořek a stavitelky						
Ruža gang						