



Téma: Nízkoenergetický dům konstrukční možnosti domu

Vypracoval: Ing. Wasserbauer Radek

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM
FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

VOLBA KONSTRUKCE

Po dokončení základních dispozičních a tvarových požadavků, jenž musí dosáhnout souladu mezi investorem a projektantem.

Což však znamená vsadit dům do konstrukčního schématu.

Přehled konstrukčních logik

Nízkoenergetické a pasivní domu mají konstrukci:

- Sedvičová konstrukce lehká
- Sedvičová konstrukce těžká
- Sendvičová konstrukce kontaktní
- Lehká unitární konstrukce
- Těžká unitární konstrukce

Sedvičová konstrukce lehká

*Dřevěná konstrukce s výplní tepelnou izolací
a vnitřním a vnějším povrchovým pláštěm:*

- Rámová konstrukce + OSB desky
- Trámovou konstrukcí + OSB desky
- Fošnovou konstrukcí + OSB desky



OP Vzdelávání
pro konkurenceschopnost

Sedvičová konstrukce těžká

Zděná konstrukce s výplní tepelnou izolací a obezdívkou zdí :

Zděná konstrukce je tvořena :

- Cihelným materiálem
- Bílými cihlami
- Betonovými skořepinami
- Monolitickým betonem

Obezdivka sendvičovým konstrukcím

Obezdivka je tvořena :

- Cihelným materiálem
- Bílými cihlami
- Betonovými štípanými prvky

Sendvičová konstrukce kontaktní

Dřevěná nebo zděná konstrukce s kontaktním
izolačním pláštěm

Kontaktní izolační plášť:

- Polystyren + stěrková omítka
- Skelná vata + stěrková omítka
- Polystyren + obklad
- Skelná vata + obklad
- Provětraný plášť = tepelná izolace + obklad

Lehká unitární konstrukce

Jedná se o konstrukci z jednoho materiálu
například listované dřevo (piliny, hobliny,
celulóza ...), lisovaná sláma a nebo
například lisované technické konopí

Lisované desky mohou mít i omezené
statické možnosti

Těžká unitární konstrukce

- Zejména odlehčená keramika
- Pórobeton
- Případně lehčený beton.



OP Vzdelávání
pro konkurenceschopnost

Použité materiály

Použité obrázky :

Firemní materiály projekční kanceláře Ing. Radek Wasserbauer

