



ENVILOP

 RD DREVO

 WOODRISE



Co je systém ENVILOP

- Envilop je fasádní opláštění pro pasivní nebo nízkoenergetické stavby nejen z betonu a kovu.
- Jsme schopni kompletně dokončit celou stavbu od vnějšího opláštění nových či starých budov, až po interiérové příčky, dveře i designový nábytek.
- Koncept Envilopu je chráněn užitným vzorem Univerzitního centra energeticky efektivních budov ČVUT v Praze, projekční dokumentace Ing. Michal Bureš, Ph.D.
- Výstavba nových až 4 patrových staveb na bázi přírodně čistých materiálů z dřevní hmoty, které jsou zdravotně nezávadné s nízkou uhlíkovou stopou.
- Renovace a revitalizace starých staveb, Envilop může nahradit staré tzv. Boletické panely z šedesátých let.
- Jedná se o konstrukci jednotného panelového typu na bázi dřeva zavěšeného na nosné konstrukci stavby, plnící funkci po namontování jednotného pláště venkovní stěny.

Vlastnosti

- Pasivní charakter se snížením tepelné ztráty ve srovnání s Boletickými panely je 80%.
- S nejmenší uhlíkovou stopou pouze $6 \text{ kg}_{\text{CO}_2, \text{ekv.}}/\text{m}^2$ ve srovnání s běžnými hliníkovými plášti $168 \text{ kg}/\text{m}^2$.
- Součinitel prostupu tepla průměrně $0,16 \text{ W}/\text{m}^2 \text{ K}$.
- Navržená výrobní technologie systému Envilop realizovaná společností RD dřevo s.r.o. umožňuje cenovou bilanci 400 Eur za metr čtvereční.



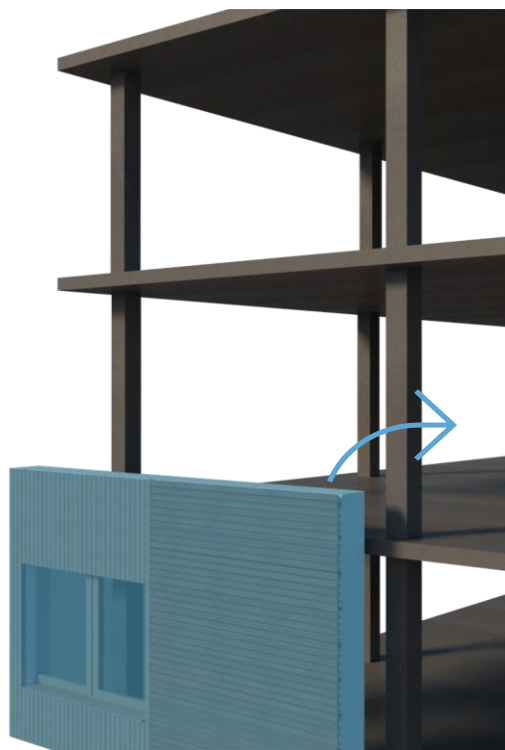
Obvodový plášť

- Panely rozměrově odpovídají původnímu členění i po modernizaci s doplněním soklových a atikových panelů.
- Optimalizováno pro výrobu na obráběcích strojích CNC, maximální prefabrikace.
- Montáž bez lešení, díky inovativnímu řešení spár mezi panely, umožňující dilatační pohyby panelů.
- **Libovolná šířka panelů od 0,6 do 3 m.**
- Spojení panelů na úrovni parapetu pro snadné sesazení.
- Minimalizace tepelných mostů v konstrukci, materiály jako desky se zvýšenou požární odolností, akustickým útlumem aj.

- **Různé typy panelů:** běžný panel, soklový panel, atikový panel, dvoupodlažní soklový panel, běžný panel, dvojitý panel, plný panel, prosklený panel, vnější roh, vnitřní roh.
- **Skladba materiálů:** dřevoštěpková deska OSB, dřevovláknitá deska jako tepelná izolace, nosný rám z LVL, dřevovláknitá deska DHF, provětrávaná fasáda nebo kontaktní zateplení omítkou.
- Jedná se o difuzně otevřenou tepelně izolační konstrukci s parobrzdou ve formě OSB desky.
- Lze použít i alternativní materiály jako desky se zvýšenou požární odolností, akustickým útlumem atd.



Stavba pláště



Integrace prvků

Díky integrované dřevěné konstrukci můžeme aplikovat:

- Okenní výplně, umožňují i bezrámové zasklení.
- Prvky protisluneční ochrany - vnější žaluzie, stínící markýza - slunolam
- Vnější povrchové úpravy - provětrávané fasády - dřevěný obklad 01, Kompaktní desky 02, Vláknocementové desky 03, Omítané fasády 04, Treláž pro zeleň 05, Fotovoltaické panely 06
- Vnitřní kompletační úpravy - stropní uzávěra, dřevěné obložení oken, předstěna, elektroinstalační kanály, topná tělesa



The logo for WOODRISE features a green triangle on the left, followed by the word "WOODRISE" in a bold, dark blue, sans-serif font.

Projektová dokumentace

The logo for RD DŘEVO features a blue house icon on the left containing the letters "RD" in white. To the right, the word "DŘEVO" is written in a bold, black, sans-serif font, with a blue checkmark above the letter "Ř".

Výroba