



tectumnovum

EnViroDom - drevostavba s pridanou hodnotou

Ing. Vladimír Orolín, TECTUM NOVUM, a.s.



Dôvody uvedenia na trh

tectumnovum

- ▶ **EnViroDom** – obchodný názov – rozšírenie obchodného portfólia
- ▶ Drevostavba od TECTUM NOVUM – **difúzne otvorená** konštrukcia steny drevostavby
- ▶ **JEDNODUCHOSŤ a FUNKČNOSŤ**
- ▶ **Ekológia** – keď drevostavbu tak s **hodnotou filozofie** pre samotného užívateľa
- ▶ **Obnoviteľné zdroje** – drevo v rôznych podobách
- ▶ Produkt na báze **jedného prírodného materiálu** s priblížením charakteristík dejom, ktoré prebiehajú v samotnej prírode

Možnosti využitia

Rodinné domy

Obchodné centrá

Administratívne budovy

Objekty občianskej vybavenosti

Športové haly

Celodrevené nadstavby

Wellness centra

Ubytovacie zariadenia

A iné...



EnViroDom

Difúzne otvorená konštrukcia steny drevostavby

Drevo – podstata materiálového zloženia steny EnViroDomu

- ▶ **Stenový prvok** – rámová drevená konštrukcia z priehradového väzníka
- ▶ **Vnútorne opláštenie** – OSB ECO 3
- ▶ **Hlavná izolácia** – izolácia na báza buničiny – aplikácia fúkaním
- ▶ **Vonkajšie opláštenie** – drevovláknitá doska

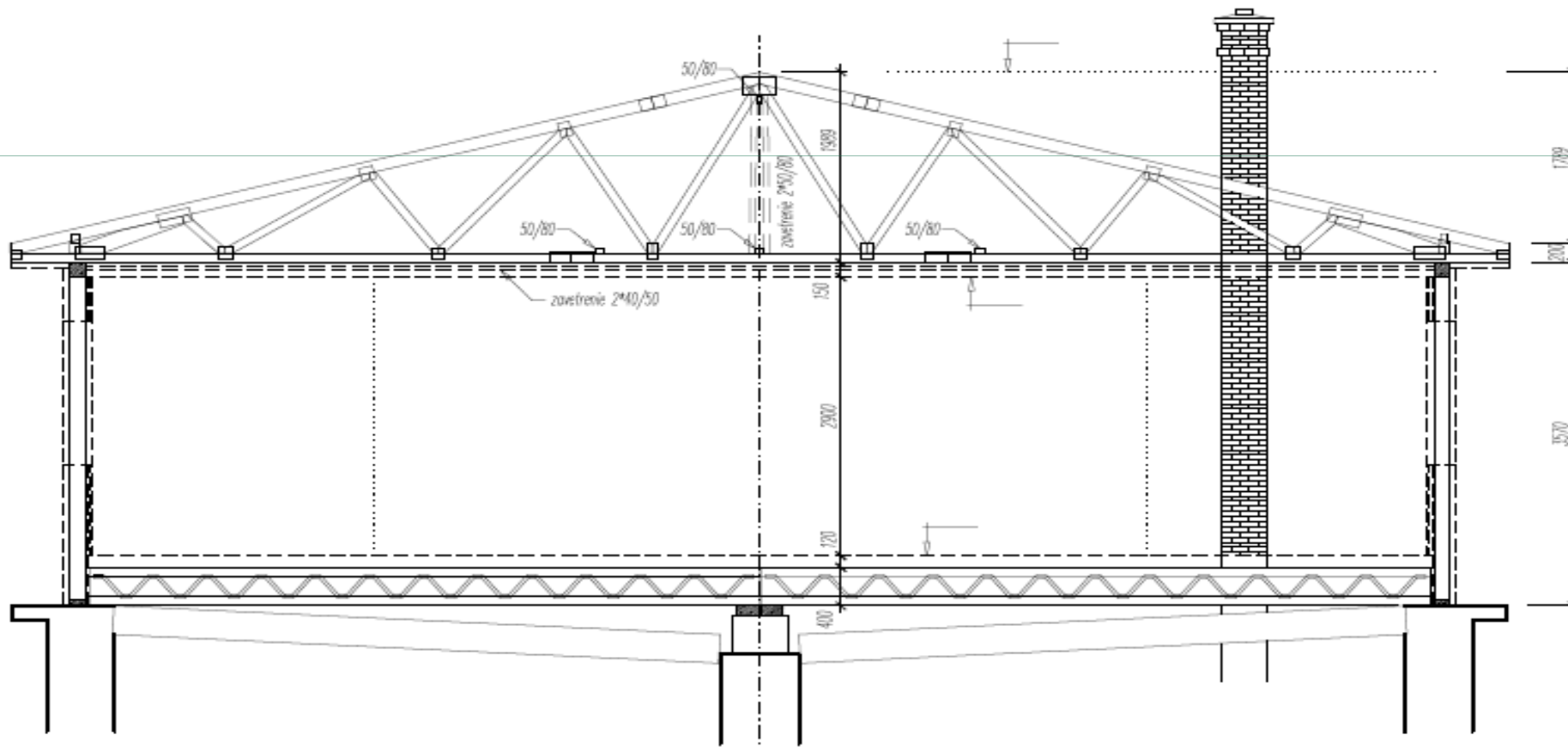
Funkčnosť a bezpečnosť EnViroDomu

- ▶ **Statický** výpočet stavby
- ▶ **Správne materiálové zloženie** steny pre funkčnosť kondukcie vodných pár
- ▶ Požadované **stuženie stavby** – tuhosť a bezpečnosť konštrukcie
- ▶ **Vetrotesnosť** stavby – dosiahnutá prelepením montážnych spojov, ! materiál s rovnakým povrchovým napätím: OSB – páska !
- ▶ Zabezpečenie eliminácie tepelných mostov – **precíznosť** montáže
- ▶ **Riadenie a komunikácia** medzi jednotlivými profesiami



Typický tvar konštrukcie z projekcie

tectumnovum







Čo rieši EnViroDom

tectumnovum
a.s.

- ▶ **ZIMA** – úspora energií na vykurovanie
 - ▶ **LETO** – úspora vstupných nákladov na technológie - klimatizácia
- úspora energií bez využitia ochladzovacieho média
-

Podstata EnViroDomu – dôverovať

PRÍRODE

**TOTO NEVYLUČUJE ZDOKONALIŤ PROCESY INTELIGENTNOU
TECHNOLÓGIU**

otázka znie: je to potrebné a prečo?



Základné parametre základnej steny

tectumnovum
s.r.o.

Súčiniteľ prechodu tepla: $U = 0,23 \text{ W/ m}^2 \cdot \text{K}$

Tepelný odpor steny v základnom prevedení: $R = 4,51 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

Difúzny odpor drevovláknitej dosky: $\mu = 5$

Merná tepelná kapacita drevovláknitej dosky: $c = 2100 \text{ [J/kg.K]}$

Difúzny odpor izolácie na báze buničiny: $\mu = 1 - 2$

Merná tepelná kapacita izolácie na báze buničiny: $c = 1900 \text{ [J/kg.K]}$

**Postaviť drevostavbu neznamená stavať z
dreva, znamená to pokúsiť sa porozumieť
drevu**

MAŤ jasnú filozofiu

**Podstatou nie sú simulované parametre výpočtom, ale
spokojnosť samotného užívateľa**



tectumnovum
a.s.

Ďakujem za pozornosť

Ing. Vladimír Orolín, TECTUM NOVUM, a.s.