

# SAMONOSNÝ PANEL OPS 300-350

Panely pre budovy s takmer nulovou spotrebou energie

**PANEL OPS 300-350**

JEDNODUCHÁ A RÝCHLA MONTÁŽ S VEĽKOU VARIABILITOU  
STAVIEB • 10-KRÁT MENŠIA ENERGETICKÁ SPOTREBA •  
VYSOKÁ POŽIARNA BEZPEČNOSŤ

## POUŽITIE

### Staršie stavby

- viac ako 200 kWh / m<sup>2</sup> za rok

### Novostavby

- menej ako 50 kWh / m<sup>2</sup> za rok

### Priemyselné a občianske budovy

- približne 100 - 300 kWh / m<sup>2</sup> za rok

## VÝHODY

- príjemné bývanie s minimálnymi nákladmi na vykurovanie
- šetrenie životného prostredia
- požiarne bezpečnosť



**VERÓNY OaS s.r.o.**  
Priemyselná 936/3  
963 01 Krupina  
Slovenská republika

+421 45 55 115 71

✉ [veronyoas@veronyoas.sk](mailto:veronyoas@veronyoas.sk)

## CHARAKTERISTIKA

**Panely OPS 300** sendvičovej konštrukcie zložené z expandovaného polystyrénu (EPS) a drevocementovej dosky KRUPINIT. KRUPINIT tvorí vonkajší obal polystyrénového jadra, zabezpečuje pevnosť panelov, ochranu proti ohňu a mechanickému poškodeniu. Jeho pórovitá štruktúra dobre pohlcuje zvuk a poskytuje výborný podklad pre nanášanie omietok. Jadro panelu z expandovaného polystyrénu hrúbky 200 mm je výborným tepelným izolantom. Výsledkom je mimoriadne tepelne izolujúci, vysoko mechanicky odolný, zvukovoizolačný a požiariarne bezpečný panel. Použitím týchto panelov vytvárame zdravotne a hygienicky nezávadné stavby s dlhou životnosťou.

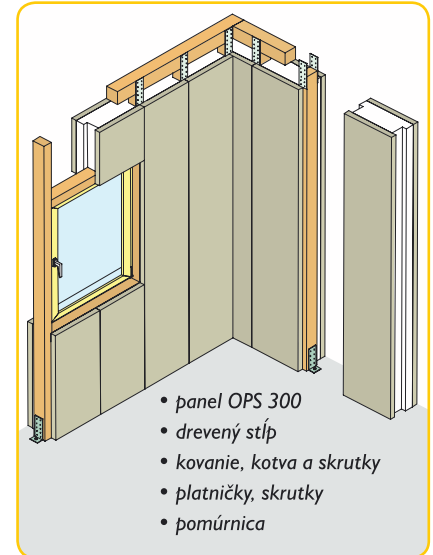
## POUŽITIE

Panely OPS 300 sa používajú pre stavbu obvodových stien rodinných domov a bytových domov i občianskych stavieb do výšky dvoch podlaží. Dosahujú dvojnásobne väčšie tepelnoizolačné parametre obvodových stien ako klasické materiály. Preto sú určené na stavbu nízkoenergetických a pasívnych domov.

## MONTÁŽ

Stavby sa realizujú stavebným systémom HIPS (Hyper Izolačný Panelový Systém). Je to systém vyvinutý na Slovensku, ktorý využíva pre stavbu obvodových stien práve panely **OPS 300** spolu s drevenými hranolmi KVH prierezu 140 x 80 mm, ktoré zabezpečujú nosnosť stien. Hranoly sa pri montáži integrujú do drážok panelov a spájajú sa s nimi pomocou PUR peny. PUR penou sa spájajú panely s podlahou aj navzájom nanosením na styčné plochy. Drevené nosníky sa o podklad upevňujú oceľovými kotvami, skrutkami a kovaním. Spojenie stropu a steny sa zabezpečuje vzájomným prepojením drevených stĺpov s drevenou pomúrnica pomocou skrutiek a oceľových platničiek.

Na povrchovú úpravu panelov sa v interiéri používajú sadrokartónové dosky hrúbky 12,5 mm na strane exteriéru minerálne omietky hrúbky 15 mm.



## TECHNICKÉ PARAMETRE

• rozмеры	300 x 500 x 2700 mm
• hmotnosť	72 kg
• tepelný odpor	$R_{\min} = 6,0 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ , (2x viac ako normová hodnota)
• zvuková pohltivosť	s omietkou - 0,15 / bez omietky - 0,80
• vzduchová nepriepustnosť steny	$R_w = 44 \text{ dB}$ (spĺňa hodnoty intervalu 30 až 45 dB)
• požiarna odolnosť steny	120 min (4 x viac ako normová hodnota) RE 120 / REI 120 / REW 120
• odolnosť proti nárazu	vyhovuje európskym normám

## INÉ PARAMETRE

- ✓ neobsahuje žiadne zdravie škodlivé látky
- ✓ výrobný proces, ani likvidácia odpadu z panelov nezaťažuje životné prostredie a proces je ekologicky nenáročný
- ✓ výborná tepelná izolácia - veľmi nízke prevádzkové náklady
- ✓ malá hmotnosť a hrúbka panelov, (ľahká manipulácia bez pomoci zdvíhacích mechanizmov s dobrým využitím zastavanej plochy)
- ✓ pevnosť povrchu a ich členitý povrch umožňuje spoľahlivé a rýchle nanášanie omietok
- ✓ rýchla, jednoduchá a lacná montáž (hrubá stavba za 21 dní)
- ✓ veľká variabilita stavieb (použitie panelov šírky 50 cm)
- ✓ odolnosť proti drevokaznému hmyzu, hlodavcom, vtákom, hubám a plesniam
- ✓ dlhá životnosť stavby (mechanická odolnosť a stabilita stavby, požiarna bezpečnosť zabezpečuje dlhú životnosť stavieb)
- ✓ zdravotná neškodnosť
- ✓ požiarna bezpečnosť
- ✓ malá investičná náročnosť tepelných zdrojov (výkon zdrojov sa pohybuje v rozmedzí 4 - 6 kW)

## POZNÁMKY

**R<sub>w</sub>** – je index vzduchovej nepriepustnosti vypočítaný podľa STN EN ISO 717-1. Hodnotí zvukovo izolačnú schopnosť deliacich priečok.

## CERTIFIKÁTY

Vyhlasenie zhody C<sub>SK</sub>

### PROTOKOLY Z MERANÍ

1. Protokol o skúške č. A20-1/06
2. Protokol o skúške č. A20-2/06
3. Protokol o skúške č. A20-3/06
4. FIRES CR 125/05 USD
5. FIRES CR 176-06 NUPS
6. 50/160S/12/06
6. 50/161S/12/06
6. 50/162S/12/06

