

SAMONOSNÝ PANEL OPS 300

Panely pre nízkoenergetické domy

PANEL OPS 300

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

POUŽITIE

- | | |
|-----------------------------------|---|
| ■ Staršie stavby | viac ako 200 kWh / m ² za rok |
| ■ Novostavby | do 100 kWh / m ² za rok |
| ■ Energeticky úsporné domy | 50 - 70 kWh / m ² za rok |
| ■ Nízkoenergetické domy | 15 - 50 kWh / m² za rok |
| ■ Pasívne domy | 5 - 15 kWh / m ² za rok |
| ■ Nulové domy | 0 - 5 kWh / m ² 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

www.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, zvukovo izolačný a požiariene 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, sú preto určené pre 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 a strane exteriéru minerálne omietky hrúbky 15 mm.

TECHNICKÉ PARAMETRE

• rozмеры	300 x 500 x 2680 mm
• hmotnosť	70 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 nepriezvučnosť 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

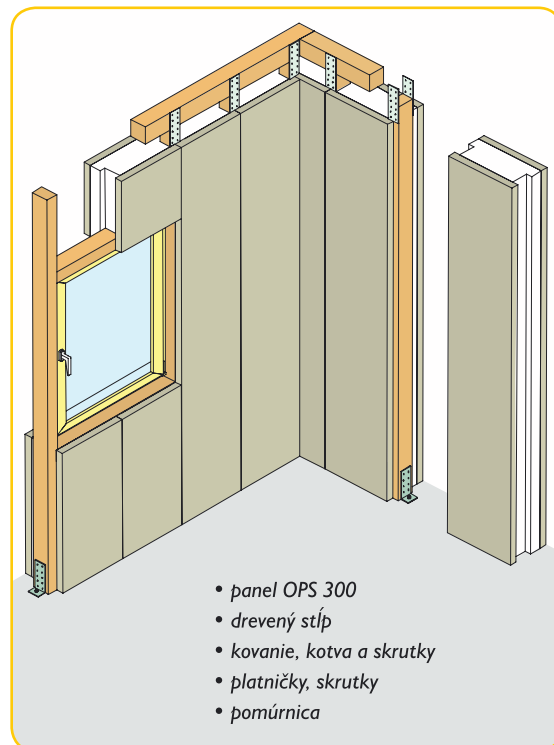
• zdravotné vlastnosti	neobsahuje žiadne zdravie škodlivé látky
• environmentálne vlastnosti	výrobný proces, ani likvidácia odpadu z panelov nezaťažuje životné prostredie a proces je ekologicky nenáročný

VÝHODY

- ✓ 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 drevokazému hmyzu, hlodavcom, vtákom, hubám a plesňam
- ✓ 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_w – je index vzduchovej nepriezvučnosti vypočítaný podľa STN EN ISO 717-1. Hodnotí zvukovo izolačnú schopnosť deliacich priečok.



- panel OPS 300
- drevený stĺp
- kovanie, kotva a skrutky
- platničky, skrutky
- pomúrnica

CERTIFIKÁTY

Vyhlasenie zhody C_{SK}

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

C_{SK}

