

ODPORÚČANIA PRE IZOLÁCIU STROPOV ZOSPODU POMOCOU PETRATOP



Izolácia stropov zospodu minerálnou vlnou plní tri funkcie: ochranu pred tepelnými stratami, ochranu pred hlukom a ochranu pred šírením ohňa. Výberom vhodných stavebných prvkov určených na použitie v spojení s minerálnou vlnou tento systém chráni konštrukciu dodatočnou vrstvou, čo zvyšuje jej trvanlivosť a bezpečnosť používania.



Preferované produkty PETRALANA S.A. Na použitie v izolácii stropov zospodu sa jedná o dosky z minerálnej kamennej vlny potiahnuté z jednej strany textílií pre tepelnú, zvukovú a požiarnu izoláciu z radu **PETRATOP**.

POZOR: PETRALANA S.A. nemá otestovaný systém, ktorý by bolo možné použiť na izoláciu stropov zospodu. Nasledujúce informácie by sa mali považovať iba za vodidlá, nie za systémové pokyny. Pred každou inštaláciou si overte pokyny dodávateľa systému (napr. výrobcu stavebných chemikálií) a dodržujte ich. PETRALANA S.A. je výrobcom iba jedného z komponentov izolačného systému. PETRALANA S.A. v každom prípade odporúča izolovať stropy zospodu pomocou overených systémov.

1. Všeobecná časť

Použitie:

Predmetom tohto Montážneho návodu sú požiadavky a odporúčania na vykonanie tepelnej, akustickej a protipožiarnej izolácie stropu a stropného pásu stien na báze minerálnej vlny s fóliou zo sklenených vlákien **PETRATOP**.

Základné pojmy:

podložie - strop a stropný pás vnútornej steny budovy,
minerálna vlna - dosky z minerálnej vlny so závojom zo sklenených vlákien,
mechanické konektory s tlakovými podložkami - mechanické upevnenie tepelne, zvukovo a protipožiarneho izolačných dosiek.

2. Montážne práce

Izolačné práce by mali byť vykonávané v súlade s týmto návodom, na základe projektovej dokumentácie a technických špecifikácií vypracovaných pre konkrétny projekt.

1. Montáž sa vykonáva mechanicky pomocou konektorov zaskrutkovaných do betónu.
2. Odporúča sa použiť dva konektory na jednu dosku.



3. Dĺžka použitého mechanického konektora závisí od hrúbky dosky. Pokyny pre výber parametrov konektora sú zhrnuté v nižšie uvedených tabuľkách.

Doska Petralana	Tlaková podložka		Skrutky do betónu (ploché strechy)				
PETRATOP	DVP		GTHD				
Rozmery dosky (šír. x dĺž. x hr.)	Označenie	Priemer (mm)	Označenie	Dĺžka (mm)	Minimálna hĺbka ukotvenia (mm)	Charakter. nosnosť kN	Vypočítaná nosnosť kN
600 X 1000 x 80	PDVPER7010D	70	P156130GC0PL	130	30	1,58	0,79
600 X 1000 x 100	PDVPER7010D	70	P156130GC0PL	130	30	1,58	0,79
600 X 1000 x 120	PDVPER7010D	70	P156160GC0PL	160	30	1,58	0,79
600 X 1000 x 140	PDVPER7010D	70	P156180GC0PL	180	30	1,58	0,79

Doska Petralana	Tlaková podložka		Vrutky do betónu (sendvičový panel)				
PETRATOP	DVP		GTHD (bez podložky)				
Rozmery dosky (šír. x dĺž. x hr.)	Označenie	Priemer (mm)	Označenie	Dĺžka (mm)	Minimálna hĺbka ukotvenia (mm)	Charakter. nosnosť kN	Vypočítaná nosnosť kN
600 X 1000 x 80	PDVPER7010D	70	P150120R0PL	130	40	4,15	1,65
600 X 1000 x 100	PDVPER7010D	70	P150140R0PL	130	40	4,15	1,65
600 X 1000 x 120	PDVPER7010D	70	P150160R0PL	160	40	4,15	1,65
600 X 1000 x 140	PDVPER7010D	70	P150190R0PL	180	40	4,15	1,65

4. Pamätajte, že nadmerné utiahnutie konektora tlakovou podložkou môže spôsobiť ohnutie závoja, čo treba ihneď po montáži opraviť.

5. Materiál je možné ľubovoľne vrtať, aby bolo možné následne inštalovať montážne čapy a/alebo inštalčné prestupy.

6. Tuhosť a pružnosť vlny a použitie pevnej tkaniny zo sklenených vlákien umožňujú inštaláciu tesným pritlačením dosiek k sebe.

7. Pokiaľ existujú nejaké schodky, ktoré vedú k zvýšeniu stropu, je možné úpravy vykonať pomocou dlhších skrutiek.

8. Neodporúča sa montovať izoláciu v dvojvrstvových systémoch.

9. Na doskách PETRATOP označte dva krajné montážne body pomocou šablóny (obr. nižšie).



10. Vzdialenosť konektora od okraja dosky by nemala byť menšia ako 5 cm.

11. Dosky sa inštalujú pred alebo po inštalácii nosných závesov, tzv. čapov a inštalácií zavesených pod stropom.

12. Prvý rad sa inštaluje pozdĺž línie vyznačenej na strope (laserovým zariadením alebo značkovacím povrázkom), ktorá musí byť kolmá k bočným stenám.

POZOR: Pri skladovaní materiálu PETRATOP je potrebné chrániť palety pred zrážkami a dlhodobým a intenzívnym slnečným žiarením.

Pri projektovaní a inštalácii izolácie pre odvetrávanú fasádu je nutné dodržiavať platné právne predpisy, smernice pre aplikáciu systému a európske alebo národné technické schválenia konkrétneho dodávateľa montážneho systému.

3. Osobné ochranné pracovné prostriedky

Počas práce by mali byť používané osobné ochranné prostriedky:

- a) jednodielny ochranný odev s dlhými rukávmi a nohavicami,
- b) ochranné okuliare,
- c) ochranná maska, na ochranu dýchacích ciest,
- d) Ochranné rukavice.



V každej fáze montážnych prác by mali byť používané osobné ochranné prostriedky, ako je uvedené v návode na použitie a obsluhu výrobkov z kamennej vlny PETRALANA, ktorý je k dispozícii na stránkach www.petalana.eu, a v pokynoch výrobcu izolačného systému.