

Plat a z penového polystyrénu s drážkami pre rúrku

RENOVA 16 Plat a z penového polystyrénu s drážkami pre rúrku



Teplovodiaci plech RENOVA 16



Montážne rozmery v mm

RENOVA 16 Plat a z penového polystyrénu s drážkami pre rúrku

Rozmer platne (džka x šírka)	- 1000 x 500 mm
Efektívny rozmer platne (džka x šírka)	- 1000 x 500 mm
Efektívna plocha	- 0,5 m ²
Rozostup rúr	- 167 / 250 mm
Celková hrúbka platne	- 25 mm
Hrúbka platne v mieste drážky pre rúrku	- 6 mm
Pre rúrky dimenzie	- 16 mm
Oznaenie v zmysle EN 13163	- EPS-EN13163-T1-L1-W1-S1-P3-DS(N)5-DLT(2)5-BS250-CS(10)150
Použitie v súlade s DIN 4108-10	- DEO
Požiarna odolnosť podľa DIN 4102-1	- B 1
Klasifikácia stavebného materiálu v súlade s EN 13501-1	- E
Objemová hmotnosť	- >30 kg/m ³
Súinita tepelnej vodivosti	- 35 W/m ² .K
Tepelný odpor pri prechode tepla	- 0,60 m ² .K/W
Teplotná stabilita	- 80°C
Max. pracovné zaťaženie	- 35 kPa (3500 kg/m ²)
Farba	- biela
Balenie	- 20 ks / 10 m ²

Teplovodiaci plech RENOVA 16

Rozmer plechu	- 1000 x 120 mm
Hrúbka	- 0,5 mm
Perforácia	- každých 250 mm
Pre rúrky dimenzie	- 16 mm
Materiál	- pozinkovaný plech
Balenie	- 40 ks

Technické parametre

RENOVA 16 plat a z penového polystyrénu s drážkami je určená pre teplovodné podlahové vykurovanie pre rúrky DN16. Ideálna je pre použitie tam, kde nie je možné rúrku podlahového vykurovania zaliať do klasických betónových mazanín alebo anhydridových zmesí vzhľadom k nadmernému zaťaženiu nosnej konštrukcie stropu (napr. pri rekonštrukciách, modernizáciách a pod.). Ďalšia oblasť použitia platne RENOVA 16 je v prípadoch, kde nie je zabezpečená dostatočná stavebná výška pre inštalovanie klasického podlahového vykurovania. Konštrukčná výška podlahového vykurovania systémom RENOVA 16 bez finálnej vrstvy je max. 50 mm (pri použití lepenej finálnej vrstvy ako je napr. keramická dlažba) a min. 25 mm (pri použití nelepenej finálnej vrstvy spájanej na spôsob "pero-drážka" ako sú napr. drevenné parkety).

Použitie

Vyhradzujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom.

V podkladnej betónovej konštrukcii nesmú byť žiadne deliace škáry ani trhliny zapríčinené sadaním stavby. Podkladná betónová vrstva musí byť bez výškových rozdielov, tzn. vodorovná, zbavená nerovností a výstupkov (zvyšky po omietkových hmotách, stavebných lepidlách, tmeloch a pod.) a pred samostatným ukladáním systémovej dosky dôkladne pozametaná. Platina RENOVA 16 môže byť uložená priamo na takto pripravený podklad, podporu ujmeme však pod platinu u použitia izolujúcej fólie vo výkroajovému hluku. Prípadné výškové rozdiely sa nesmú vyrovnávať sypaným materiálom (napr. piesok), pretože by to viedlo k tvorbe dutín a následnému vzniku škôd. Vyrovnávanie výškových rozdielov je vhodné riešiť penovým polystyrénom vhodným do podláh tak, aby sme pre pokládku platiny RENOVA 16 vytvorili vodorovnú, súvislú a istú plochu.

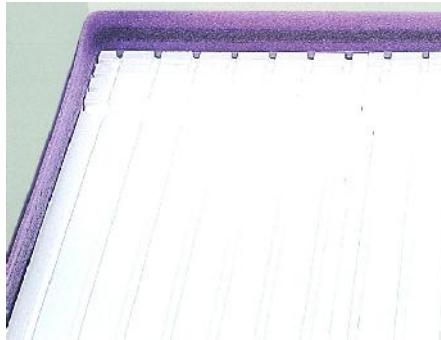
Pri nepodpívaných priestoroch, kde sa používa izolácia vo výkroajovej vlhkosti, treba dbať na to, aby použitá izolácia vo výkroajovej vlhkosti neobsahovala rozpúšťadlá a riedidlá na báze cyklických zlúčenín, ktoré by spôsobili deštrukciu polystyrénovej peny. Pri použití izolácie vo výkroajovej vlhkosti, ktorá neobsahuje spomínané rozpúšťadlá, podporu ujmeme pred pokládkou platiny RENOVA 16 prekrytím izoláciu vo výkroajovej vlhkosti separačnou fóliou.

Požiadavky na podkladný betón

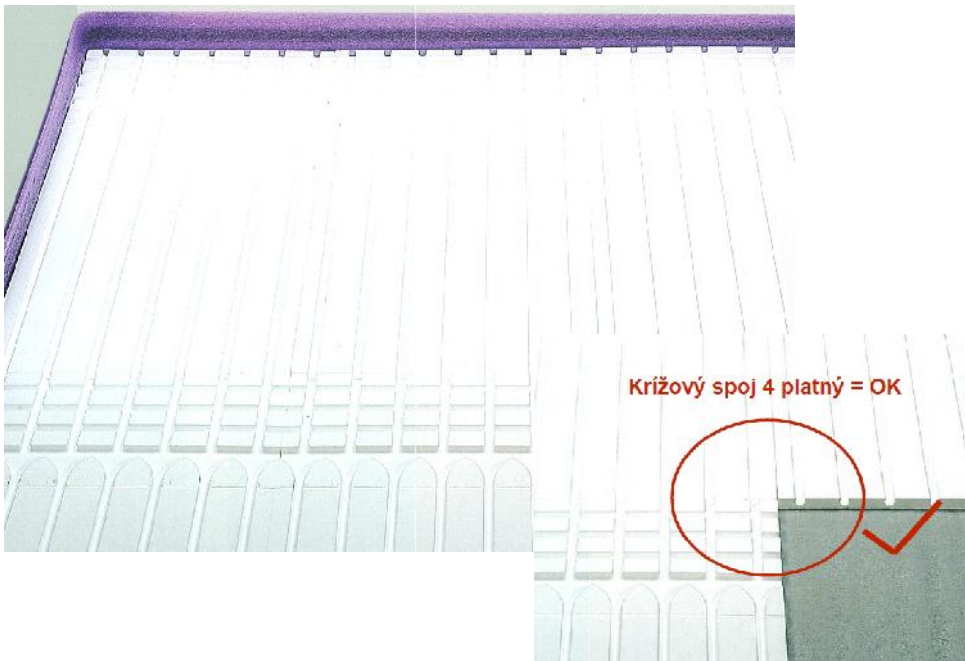
Pred samotnou pokládkou platiny RENOVA 16 je potrebné v styku podlahy a zvislej stenovej konštrukcie uložiť okrajový dilatčný pás. Podporu ujmeme pod platinu RENOVA 16 uložením izolujúcej fólie vo výkroajovému hluku 19 dB. Na fóliu potom kladnieme jednotlivé platiny RENOVA 16 vedľa seba na doraz, pričom krížový spoj 4 platín je povolený. Do drážok, v ktorých bude vedená vykurovacía rúrka, zasunieme teplovodiaci plech RENOVA 16, ktorý zabezpečí prenos tepla z povrchu rúrky do vykurovaného priestoru. Nakoniec napojíme jednotlivé okruhy na HERZ rozdeľovač pre podlahové vykurovanie 8532.

Pokyny pre montáž

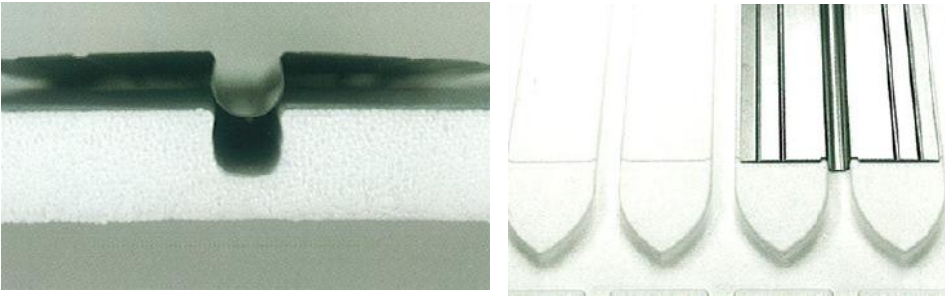
1. Uloženie okrajového dilatného pásu po celom obvode miestnosti.



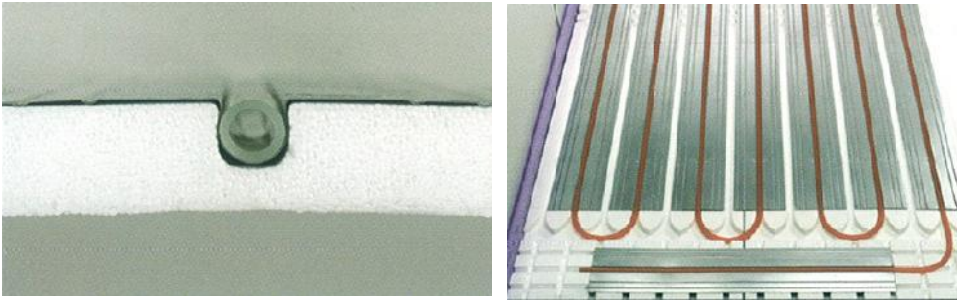
2. Rozloženie platní RENOVA 16 do miestnosti.



3. Vloženie teplovodiaceho plechu RENOVA 16 do drážok, v ktorých bude vedená rúrka.

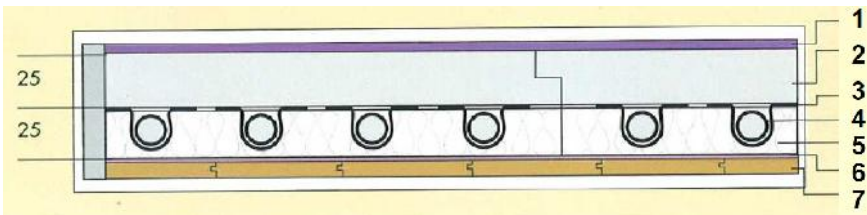


4. Uloženie rúrok podlahového vykurovania.

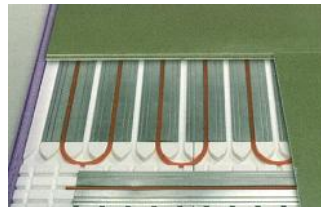


1. Lepená finálna podlahová krytina napr. keramická dlažba

Celková konštrukčná výška bez finálnej podlahovej krytiny - 50 mm.

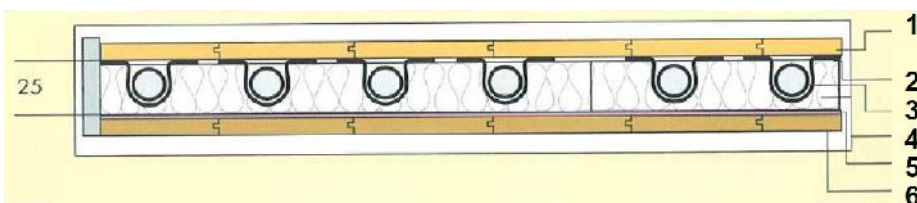


- 1 - Finálna podlahová krytina - lepená
- 2 - Sadrovláknitá doska Fermacell alebo Knauf hr. 25 mm
- 3 - Teplovodiaci plech RENOVA 16
- 4 - Rúrka podlahového vykurovania DN16
- 5 - Plat a RENOVA 16 z penového polystyrénu
- 6 - Izolačná fólia voči krojovému hluku
- 7 - Nosná konštrukcia

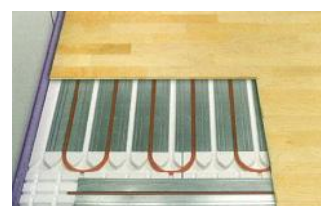


2. Nelepená finálna podlahová krytina spájaná na "pero-drážku" napr. parkety

Celková konštrukčná výška bez finálnej podlahovej krytiny - 25 mm.



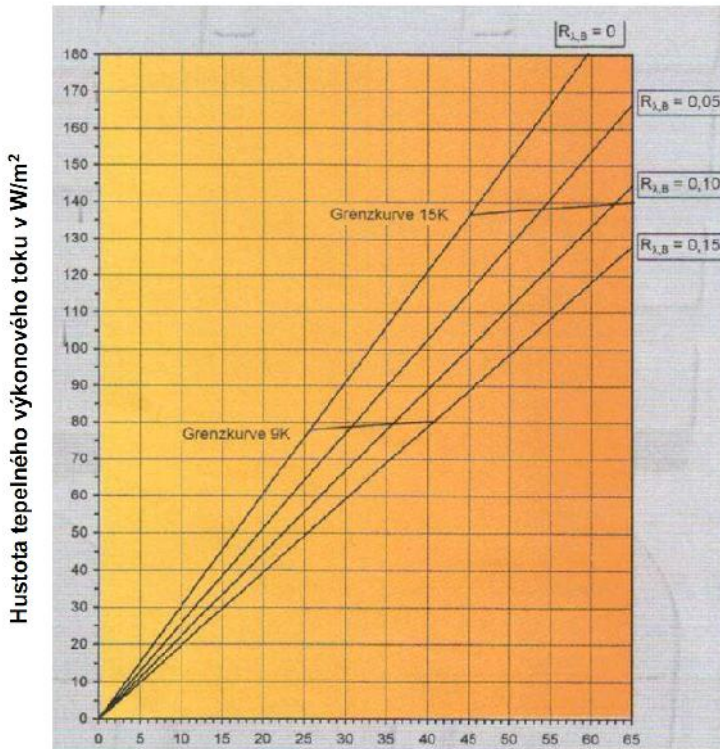
- 1 - Finálna podlahová krytina - nelepená, spájaná na "pero-drážku"
- 2 - Teplovodiaci plech RENOVA 16
- 3 - Rúrka podlahového vykurovania DN16
- 4 - Plat a RENOVA 16 z penového polystyrénu
- 5 - Izolačná fólia voči krojovému hluku
- 6 - Nosná konštrukcia



Pokládka finálnej vrstvy

Okrajové podmienky, za ktorých platí výkonový graf:

Prekrytie platní RENOVA 16 so sadrovláknitou doskou Fermacell hr. 25 mm
Pre rúrku DN16
Rozostup rúr 167 mm

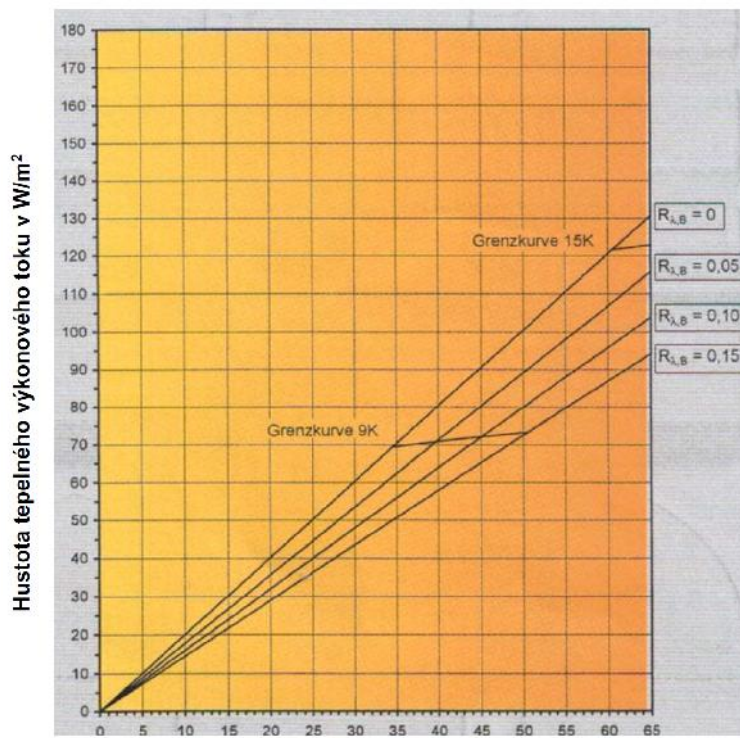


Max. tepelný odpor
finálnej podlahovej
krytiny v
 m^2K/W

Δt - Stredná teplota vykurovacej vody v K

Okrajové podmienky, za ktorých platí výkonový graf:

Prekrytie platní RENOVA 16 so sadrovláknitou doskou Fermacell hr. 25 mm
Pre rúrku DN16
Rozostup rúr 250 mm



Max. tepelný odpor
finálnej podlahovej
krytiny v
 m^2K/W

Δt - Stredná teplota vykurovacej vody v K

**Výkonové grafy systému
RENOVA 16**