

**1) Výrobok: SYSTÉMOVÁ IZOLAČNÁ DOSKA
– suchý systém**

**2) Typ: IVAR.TR 01-RENOVA
IVAR.TR 02-RENOVA**



IVAR.TR 01-RENOVA



IVAR.TR 02-RENOVA

3) Charakteristika použitia:

- Ucelený a univerzálny systém rozvodov vykurovania, vody a plynu **IVARTRIO+**, ponúka iba vysoko akostné produkty renomovaných európskych výrobcov, a patria medzi ne i systémové izolačné dosky pre teplovodné podlahové vykurovanie.
- Sú jedným zo základných prvkov, pre realizáciu moderného systému, s dôrazom na kvalitu, funkčnosť a životnosť.
- Vyrobené sú z expandovaného polystyrénu, ktorý spĺňa funkciu tepelnej izolácie.
- Systémová doska RENOVA má špecifické použitie v prípadoch, kedy realizácia neumožňuje použitie klasických betónových mazanín alebo samonivelačných zmesí, či už z dôvodu neúmerného zaťaženia konštrukcií, napr. pri rekonštrukciách a modernizáciách existujúcich objektov, alebo z dôvodu nežiadúcej nadmernej vlhkosti, napr. pri drevostavbách.
- Ďalšia oblasť použitia je v prípadoch, kedy nie je zabezpečená dostatočná konštrukčná výška, pre inštaláciu štandardného teplovodného podlahového vykurovania, nakoľko systém RENOVA umožňuje celkovú konštrukčnú výšku 50 mm (bez finálnej povrchovej krytiny).
- Neoddeliteľnou súčasťou systému RENOVA, sú teplovýmenné lamely, do ktorých je inštalovaná vykurovacia slučka, tieto lamely zabezpečujú prenos tepla z povrchu rúrky do vykurovaného priestoru.

4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

KÓD	TYP	HR. IZOLÁCIE
TR01	IVAR.TR 01-RENOVA	25 mm
TR02	IVAR.TR 02-RENOVA	--

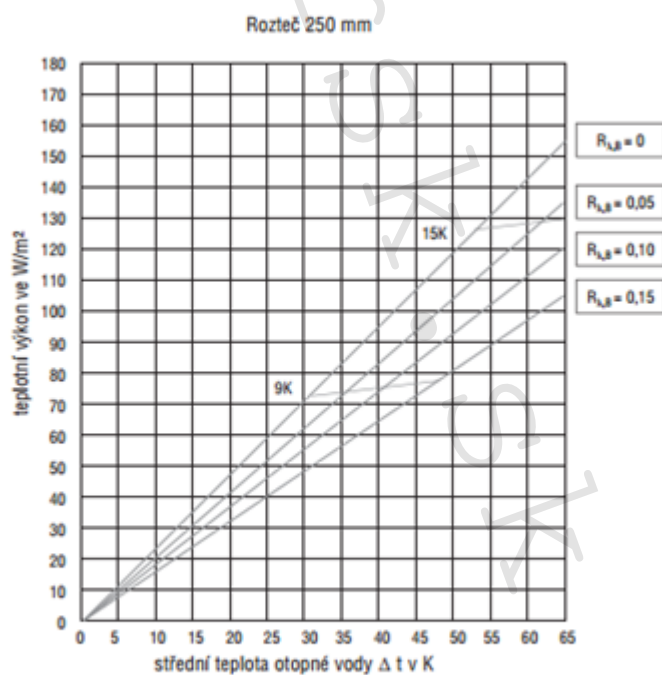
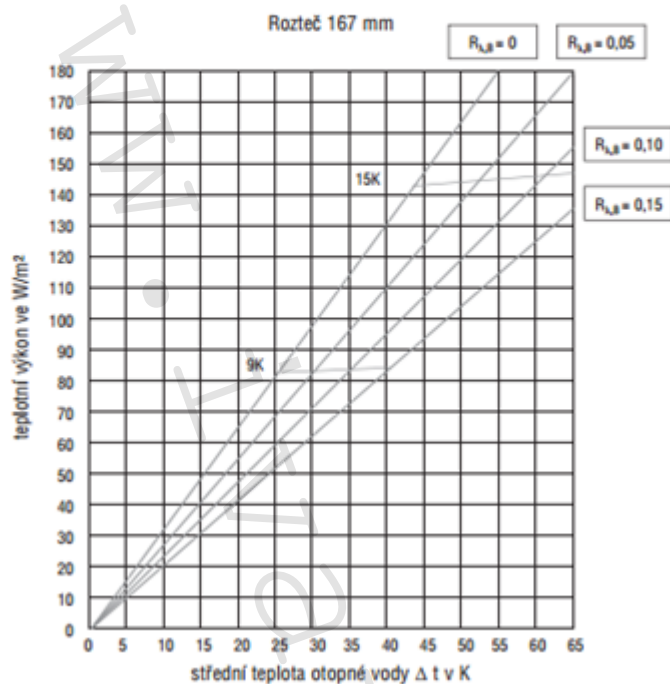
5) Základné technické parametre:

Typ systémovej dosky	IVAR.TR 01-RENOVA
Formát dosky (dĺžka x šírka)	1000 x 500 mm
Úžitkový rozmer (dĺžka x šírka)	1000 x 500 mm
Úžitková plocha	0,5 m ²
Pokládací rozostup	167 / 250 / 333 mm
Celková hrúbka	25 mm
Menovitá hrúbka izolačnej vrstvy	25 mm
Celková hrúbka s plechom a rúrkou	25 mm
Pre vonkajší rozmer potrubia	16 mm
Označenie EN 13163	T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5 -DLT(1)5-BS250-CS(10)150
Tepelná vodivosť λ_D	0,035 W/mK
Tepelný odpor R_D	0,70 m ² K/W
Teplotná odolnosť	80 °C
Maximálne zaťaženie pri 10% stlačení EN 826	150 kPa
Maximálne zaťaženie	45 kPa (4500 kg/m ²)
Typ aplikácie podľa DIN 4108-10	DEO dh
Pevnosť v ohybe EN 12089	250 kPa
Požiarne správanie EN 13501-1	E bez HBCD
Farba EPS	biela
Prepravný kartón	20 ks / 10 m ²

Označenie (odrazový plech)	IVAR.TR 02-RENOVA
Rozmer	1000 x 120 mm
Hrúbka	0,4 mm
Vzdialenosť perforácie pre odlomenie	250 mm
Pre vonkajšie rozmery potrubia	16 mm
Materiál	pozinkovaný plech
Prepravný kartón	40 m

6) Nomogram výkonových parametrov systému IVAR.RENOVA pre rozstup 167 mm a 250 mm:

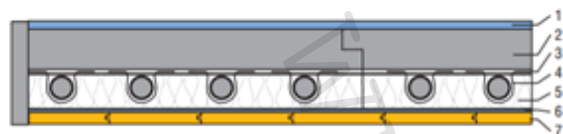
Výkonové parametry systému RENOVA s podlahovým prvkom FERMACELL typ 2E22 alebo Powerpanel TE v síle 25 mm



Nomogram zohľadňuje tepelný odpor R pre bežne používané materiály nášlapné finální vrstvy podlahy.

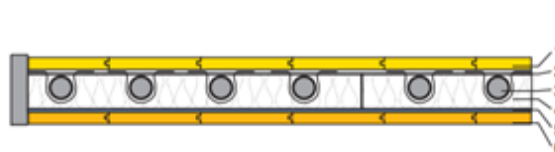
7) Stavebné konštrukcie podlahy systému IVAR.RENOVA:

a) zakrytí suchopotěrovou deskou Fermacell



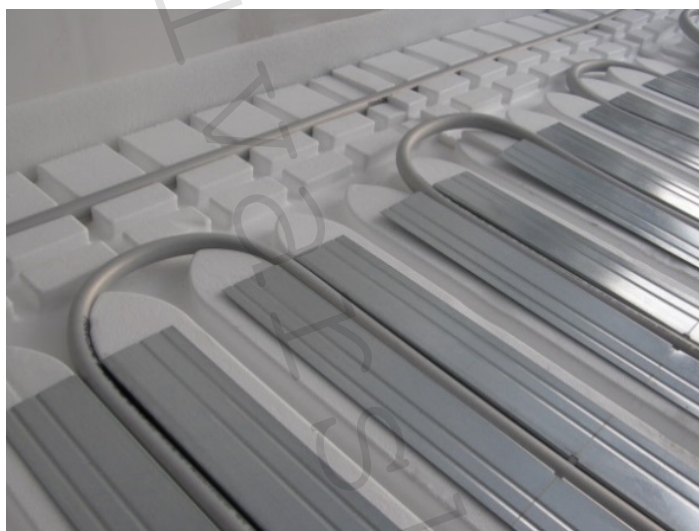
- 1 - finální podlahová krytina
- 2 - deska Fermacell
- 3 - teplosměnné lamely
- 4 - potrubí Alpex 16 x 2
- 5 - systémová deska RENOVA
- 6 - kročejová fólie
- 7 - nosná konstrukce

b) zakrytí palubovými prkny



- 1 - dřevěná podlaha (péro - drážka)
- 2 - teplosměnné lamely
- 3 - potrubí Alpex 16 x 2
- 4 - systémová deska RENOVA
- 5 - kročejová fólie
- 6 - nosná konstrukce

8) Ilustračné foto:



9) Poznámka:

- Pri inštalácii systému podlahového vykurovania RENOVA, odporúčame ako krytinu použiť podlahové sadrovláknité dosky Fermacell alebo Knauf, s hrúbkou 25 mm.

10) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch uvedených v tomto návode.
- Vzhľadom k ďalšiemu vývoju výrobkov si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom vyhotovení nezbavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, obzvlášť práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcia fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie údajov zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.