

**1) Výrobek: SYSTÉMOVÁ IZOLAČNÍ DESKA  
– suchý systém**

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



IVAR.TR 01-RENOVA



IVAR.TR 02-RENOVA

### 3) Charakteristika použití:

- Ucelený a univerzální systém rozvodů topení, vody a plynu **IVARTRIO+** nabízí pouze vysoce jakostní produkty renomovaných evropských výrobců a patří mezi ně i systémové izolační desky pro teplovodní podlahové vytápění.
- Jsou jedním ze základních prvků pro realizaci moderního systému s důrazem na kvalitu, funkčnost a životnost.
- Vyrobeny jsou z expandovaného polystyrenu, který splňuje funkci tepelné izolace.
- Systémová deska RENOVA má specifické použití v případech, kdy realizace neumožňuje použití klasických betonových mazanin nebo samonivelačních směsí, ať už z důvodu neúměrného zatížení konstrukcí např. při rekonstrukcích a modernizacích stávajících objektů nebo z důvodu nežádoucí nadměrné vlhkosti např. u dřevostaveb.
- Další oblast použití je v případech, kdy není zabezpečena dostatečná konstrukční výška pro instalaci standardního teplovodního podlahového vytápění, neboť systém RENOVA umožňuje celkovou konstrukční výšku 50 mm (bez finální povrchové krytiny).
- Neoddělitelnou a neoddiskovatelnou součástí systému RENOVA jsou teplosměnné lamely, do kterých je instalována topná smyčka, tyto lamely zabezpečují přenos tepla z povrchu trubky do vytápěného prostoru.

**4) Tabulka s objednacími kódy a základními údaji:**

KÓD	TYP	TL. IZOLACE
TR01	IVAR.TR 01-RENOVA	25 mm
TR02	IVAR.TR 02-RENOVA	--

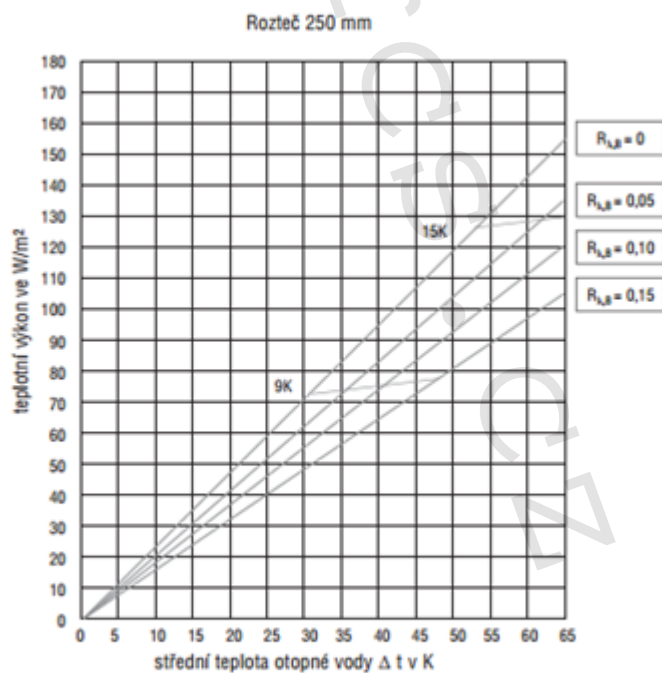
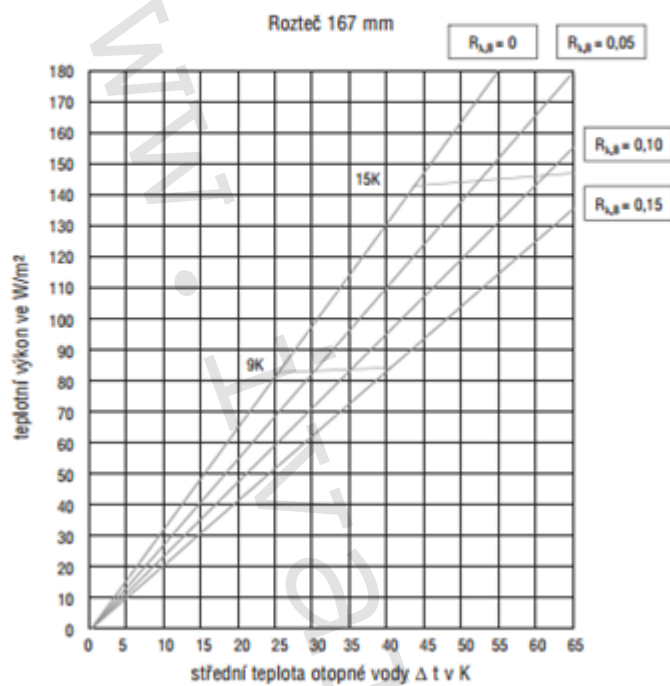
**5) Základní technické parametry:**

Typ systémové desky	IVAR.TR 01-RENOVA
Formát desky (délka x šířka)	1000 x 500 mm
Užitný rozměr (délka x šířka)	1000 x 500 mm
Užitná plocha	0,5 m <sup>2</sup>
Pokládací rozteč	167 / 250 / 333 mm
Celková tloušťka	25 mm
Jmenovitá tloušťka izolační vrstvy	25 mm
Celková tloušťka s plechem a trubkou	25 mm
Pro vnější rozměr potrubí	16 mm
Označení EN 13163	T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5 -DLT(1)5-BS250-CS(10)150
Tepelná vodivost $\lambda_D$	0,034 W/mK
Tepelný odpor $R_D$	0,70 m <sup>2</sup> K/W
Teplotní odolnost	80 °C
Maximální zatížení při 10% stlačení EN 826	150 kPa
Maximální zatížení	45 kPa (4500 kg/m <sup>2</sup> )
Typ aplikace dle DIN 4108-10	DEO dh
Pevnost v ohybu EN 12089	250 kPa
Požární chování EN 13501-1	E bez HBCD
Barva EPS	bílá
Přepravní karton	20 ks / 10 m <sup>2</sup>

Označení (odrazový plech)	IVAR.TR 02-RENOVA
Rozměr	1000 x 120 mm
Síla	0,4 mm
Vzdálenost perforace pro odlomení	250 mm
Pro vnější rozměry potrubí	16 mm
Materiál	pozinkovaný plech
Přepravní karton	40 m

## 6) Nomogram výkonových parametrů systému IVAR.RENOVA pro rozteč 167 mm a 250 mm:

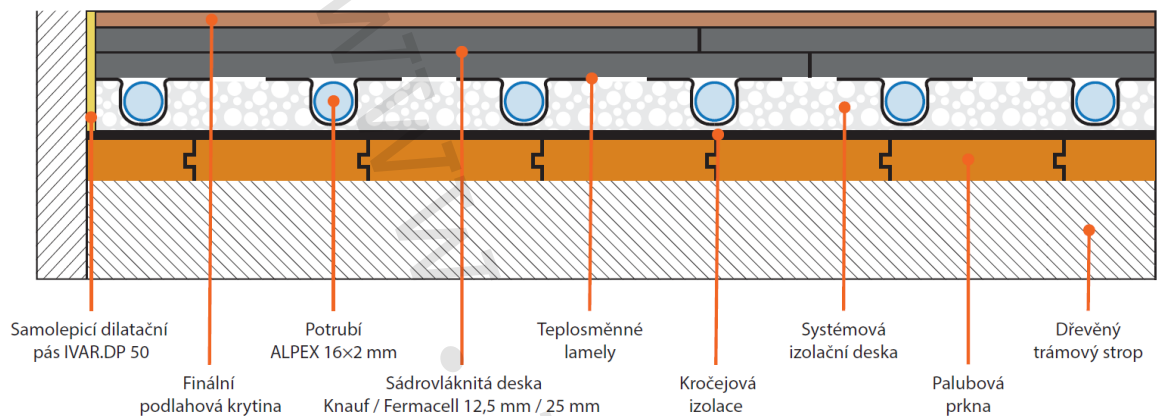
Výkonové parametry systému RENOVA s podlahovým prvkem FERMACELL typ 2E22 nebo Powerpanel TE v síle 25 mm



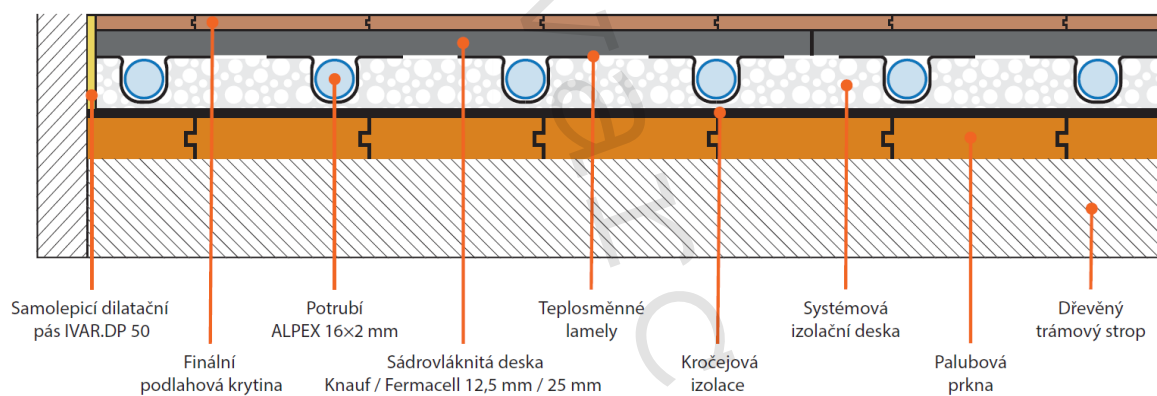
Nomogram zohledňuje tepelný odpor R pro běžně používané materiály nášlapné finální vrstvy podlahy.

## 7) Stavební konstrukce podlahy systému IVAR.RENOVA:

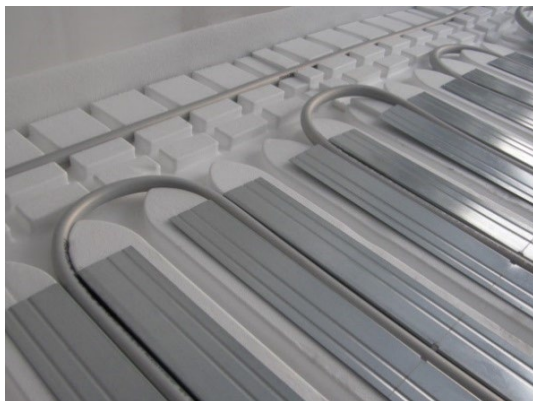
Instalace se sádrovláknitou deskou v tloušťce 25 mm a finální krytinou keramickou dlažbou



Instalace se sádrovláknitou deskou v tloušťce 12,5 mm a finální laminátovou krytinou.



## 8) Ilustrační foto:



**9) Poznámka:**

- Při instalaci systému podlahového vytápění RENOVA doporučujeme jako krytinu použít podlahové sádrovláknité desky Fermacell nebo Knauf tloušťky 25 mm.

**10) Upozornění:**

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků, uvedených v tomto technickém listu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.