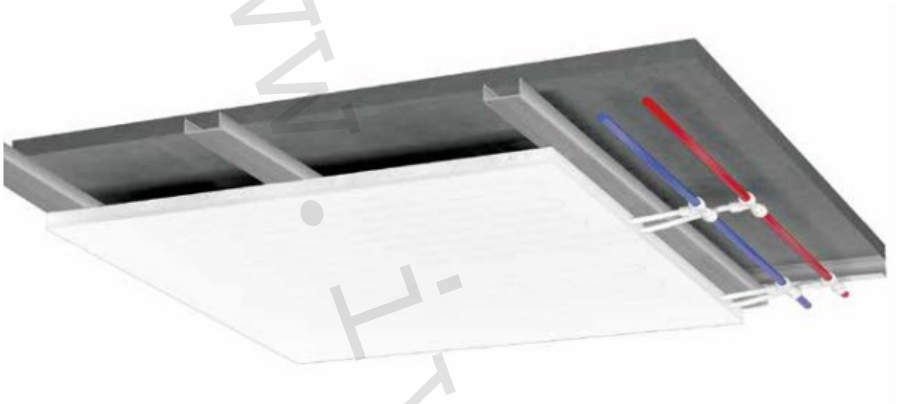
1) Výrobek: PANEL SÁLAVÉHO STROPNÍHO TOPENÍ / CHLAZENÍ - sádrokartonový

2) Typ: IVAR.TOP-CLIMA A (aktivní) IVAR.TOP-CLIMA P (pasivní)



www.ivarcs.cz

3) Charakteristika použití:

- Prefabrikovaný panel sálavého stropního vytápění / chlazení IVAR.TOP-CLIMA A/P je vyrobený ze sádrokartonové desky tloušťky 15 mm (s přidanými měkkými dřevitými a skelnými vlákny) spojené s expandovanou polystyrenovou izolací EPS 150 v tloušťce 15 mm, a v ní spirálovitě instalovanou polyetylénovou trubkou PE-RT s kyslíkovou bariérou.
- Přidaná měkká dřevitá a skelná vlákna dávají sádrokartonové desce vysokou povrchovou tvrdost, mechanickou pevnost a vlhkostní odolnost.
- Připojovací rozměr trubky je 10 x 1,3 mm s instalační osovou vzdáleností registru 50 mm.
- Panel sálavého stropního vytápění / chlazení je vhodný k instalaci v místnostech se sníženým instalačním prostorem, do falešných stropů, obkladů stěn nebo smíšených instalací strop / stěna.
- K dispozici je v několika rozměrových provedeních pro optimální instalaci a v provedení A - aktivní / P - pasivní (bez instalované trubky).
- Instalace je možná pouze v prostorech s maximální relativní vlhkostí nižší než 65 % a teplotou 20 °C.
- Minimální instalační prostor je ≥ 84 mm.

4) Tabulka s objednacími kódy a základními údaji:

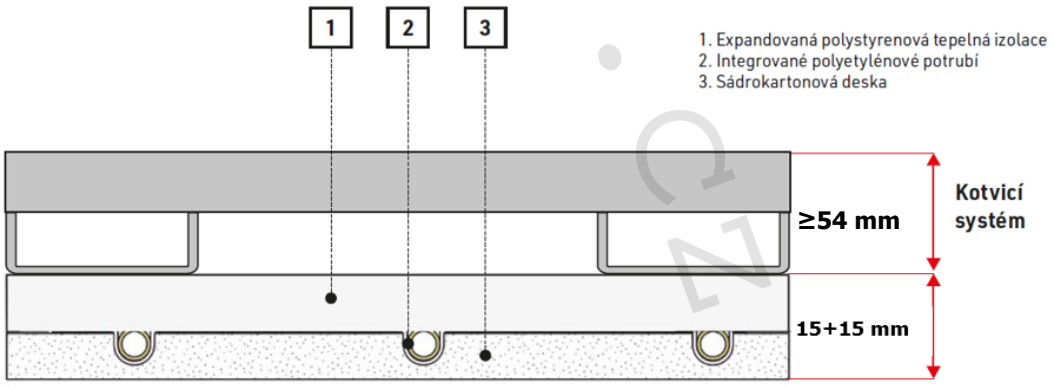
KÓD	TYP PANELU	TLOUŠŤKA IZOLACE	TLOUŠŤKA CELKOVÁ	UŽITNÝ ROZMĚR	PLOCHA	BALENÍ
TOP-A1006	Aktivní	15 mm	30 mm	100 x 60 cm	0,6 m^2	1
TOP-A1012	Aktivní	15 mm	30 mm	100 x 120 cm	1,2 m^2	1
TOP-A2006	Aktivní	15 mm	30 mm	200 x 60 cm	1,2 m^2	1
TOP-A2012	Aktivní	15 mm	30 mm	200 x 120 cm	2,4 m^2	1
TOP-P2012	Pasivní	15 mm	30 mm	200 x 120 cm	2,4 m^2	1

5) Základní technické parametry:

Parametr	Hodnota
Celková tloušťka panelu	30 mm
Tloušťka sádrokartonové desky	15 mm
Tloušťka tepelné izolace	15 mm
Minimální prostor pro instalaci	≥ 84 mm
Hustota expandovaného polystyrenu	EPS 150; 30 kg/m^3
Třída materiálu expandovaného polystyrenu	ČSN EN 13163
Tepelná vodivost tepelné izolace (λ)	0,033 W/m.k v souladu s ČSN EN 12667
Tepelná vodivost sádrokartonové desky (λ)	0,25 W/m.k v souladu s ČSN EN 12667
Tepelný odpor (Rd)	0,45 m^2 K/W v souladu s ČSN EN 12667
Připojovací rozměr potrubí aktivního panelu	10 x 1,3 mm
Materiál potrubí	PE-RT s kyslíkovou bariérou
Osová vzdálenost potrubí	50 mm
Typ okruhu	spirála
Provedení panelu	aktivní / pasivní (bez instalované trubky)
Třída požární ochrany sádrokartonu	A1 (B)
Doporučená provozní teplota	topení 27 ÷ 32 °C / chlazení 17 ÷ 20 °C
Hmotnost	13 kg / m^2

Typ panelu	Celková délka instalované smyčky (včetně přívodního a vratného potrubí v délce 60 cm)
TOP-A1006	10,6 m
TOP-A1012	20,0 m
TOP-A2006	20,6 m
TOP-A2012	20,6 m + 20,6 m

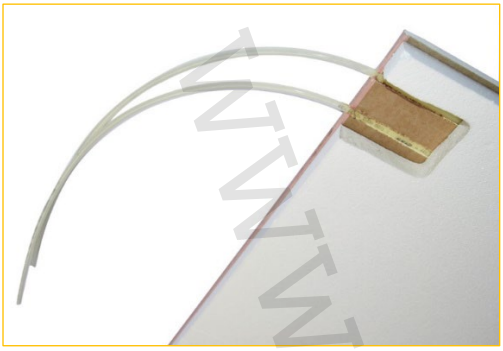
6) Řez systémem:



Poznámka: Kotvicí systém není předmětem dodávky výrobce systému IVARCLIMA a využívají se standardní ocelové profily dodavatelských firem. Jako příklad můžeme uvést společnost Knauf Praha, spol. s r.o.

www.ivarcs.cz

Sádrokartonový panel s tepelně izolační vrstvou z expandovaného polystyrenu EPS 150 a potrubím PE-RT rozměr Ø 10 x 1,3 mm.

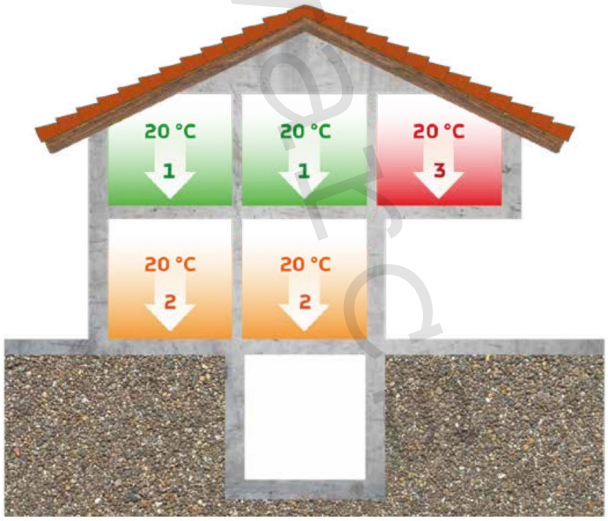


Aktivní

Pasivní

7) Volba tepelné izolace:

Aby se omezilo množství odváděného tepla podlahovou částí místnosti, doporučuje standardní norma ČSN EN 1264-4 minimální hodnotu tepelného odporu (Rd) pro izolační vrstvy viz níže.



	1	2	3		
Příklad	Místnost nad vytápěnou místností	Místnost nad nepodsklepenou nebo nad nevytápěnou místností	Místnost nad venkovním prostorem		
			Výpočtová venkovní teplota Td ≥ 0 °C	Výpočtová venkovní teplota 0 °C > Td ≥ -5 °C	Výpočtová venkovní teplota -5 °C > Td ≥ -15 °C
Minimální tepelná odolnost izolační vrstvy Rd (m².k/W)	**0,75**	**1,25**	**1,25**	**1,50**	**2,00**

8) Instalační příslušenství:

- připojovací páteřní potrubí typ IVAR.PE-Xa RCB; Ø 20 x 2 mm; barva modrá (kód I-PEXA20RCB25)
- připojovací páteřní potrubí typ IVAR.PE-Xa RCR; Ø 20 x 2 mm; barva červená (kód I-PEXA20RCR25)
- připojovací potrubí na páteřní rozvod IVAR.HK PE-RT; Ø 10 x 1,3 mm (kód HK-PERT10R2)
- lisovací fitinky typ IVAR.PPSU IC; 20 x 2 mm / 10 x 1,3 mm (kód dle typu)
- tepelná izolace lisovacích fitinků typ IVAR.ISOL-PPSU, 10 m (kód ISOL-RACC)
- tepelná izolace potrubí typ IVAR.ISOL-T; Ø 10 mm (kód ISOL-10)
- inhibitor typ IVAR.ADD-IB (1l/100l) kód ADD01BTA

IVAR.PE-Xa RCB

IVAR.PE-Xa RCR

IVAR.K PPSU9 IC

IVAR.V PPSU2 IC

IVAR.ISOL-T

IVAR.ISOL-PPSU

IVAR.ADD-IB

IVAR.HK PE-RT

9) Ilustrační foto:

10) Poznámka:

- Před každým zprovozněním otopného systému, zejména při kombinaci podlahového a radiátorového vytápění, důrazně upozorňujeme na výplach celého systému dle návodu výrobce. Doporučujeme ošetření otopného systému přípravkem IVAR.ADD-IB. Prodejce nenese zodpovědnost za funkční závady způsobené nečistotami v systému.
- Doplňující technické informace týkající se dimenzování rozvodů, teplotních dilatací, výkonových parametrů, tlakových ztrát potrubí a místních odporů najdete v Technickém a montážním manuálu IVARCLIMA (na vyžádání) https://www.ivarcs.cz/katalog/vytapeni-ivartrio/#materials

11) 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.

www.ivarcs.cz