

**1) Výrobek: SYSTÉMOVÁ IZOLAČNÍ DESKA
- s ochrannou hydroizolační fólií**

**2) Typ: IVAR.COMBITOP ND 30 N
IVAR.COMBITOP ND 10 N**



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 a svou konstrukcí i kročejové izolace.
- Součástí systémové izolační desky je speciální fólie s funkcí parotěsné bariéry, brání zatékání záměsové vody a vlhkosti a činí desku pochůznější.
- Speciálně tvarované montážní nopy hříbovitého tvaru umožňují rychlou a snadnou instalaci topných smyček s velmi vysokou pevnostní fixací potrubí a variabilitu osových vzdáleností potrubí dané smyčky, dle typu systémové desky.
- Způsob vzájemného spojení systémových izolačních desek přesahovým lemem fólie, který umožňuje dokonalé vzájemné spojení, předurčuje tento typ výrobku pro realizace s aplikací samonivelačních směsí anhydrit.
- Rastr mezi nopy brání při instalaci topné smyčky jejímu kontaktu se dnem desky a umožňuje dokonalé zatečení betonové mazaniny po celém obvodu trubky.
- Rastr na spodní straně desky snižuje kročejový hluk a zabraňuje vzniku tepelných mostů.

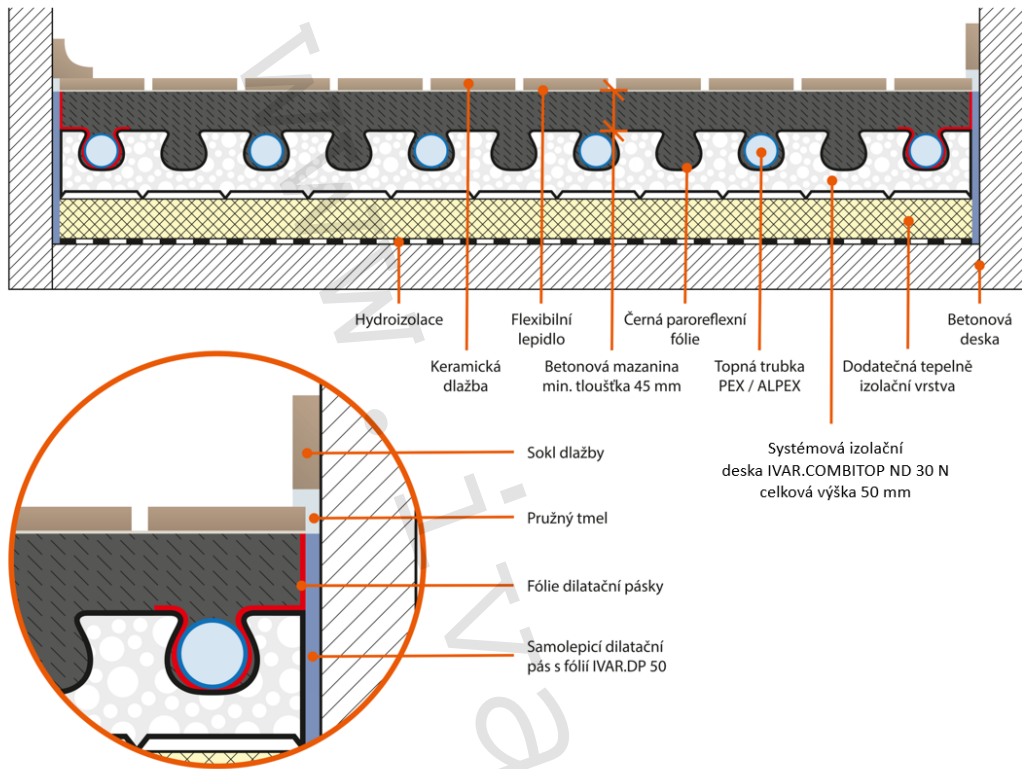
4) Tabulka s objednávacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	TL. IZOLACE	TL. CELKOVÁ
ND30N	IVAR. COMBITOP ND 30 N	30 mm	50 mm
ND10N	IVAR. COMBITOP ND 10 N	11 mm	31 mm

5) Základní technické parametry:

Typ systémové desky	IVAR.COMBITOP ND 10 N	IVAR.COMBITOP ND 30 N
Formát desky (délka x šířka)	1450 x 850 mm	1450 x 850 mm
Užitný rozměr (délka x šířka)	1400 x 800 mm	1400 x 800 mm
Užitná plocha	1,12 m ²	1,12 m ²
Pokládací rozteč / násobky	50 mm	50 mm
Nominální tloušťka izolační vrstvy	11 mm	30 mm
Celková tloušťka	31 mm	50 mm
Pro vnější rozměry potrubí	14 ÷ 17 mm	14 ÷ 17 mm
Označení EN 13163	T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5-DLT(1)5-BS250-CS(10)150	T(0)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5-BS100-SD20-CP2
Tepelná vodivost λ_D	0,034 W/mK	0,038 W/mK
Tepelný odpor R_D	0,30 m ² K/W	0,75 m ² K/W
Teplotní odolnost	80 °C	80 °C
Maximální zatížení při 10% stlačení EN 826	150 kPa	-
Skupina tuhosti EN 13163	-	20
Snížení kročejového hluku	-	28 dB
Maximální zatížení	45 kPa (4500 kg/m ²)	5 kPa (500 kg/m ²)
Typ aplikace dle DIN 4108-10	DEO dh	DES sg
Pevnost v ohybu EN 12089	250 kPa	100 kPa
Požární chování EN 13501-1	E bez HBCD	E bez HBCD
Barva EPS	bílá	bílá
Barva fólie	černá	černá
Přepravní karton	13 ks / 14,56 m ²	6 ks / 6,72 m ²

6) Skladba podlahy:



7) Ilustrační foto:





8) Poznámka:

Podrobné informace k návrhu a realizaci teplovodního podlahového vytápění a celé problematice, naleznete v technickém katalogu IVARTRIO v aktuální verzi 1.9 <https://www.ivarcs.cz/katalog/vytapeni-ivartrio/#materials>

9) 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.