

Immernova



Izolační deska Immernova

- deska je určena primárně pro instalaci meandru podlahového vytápění, ale je možné ji použít i na stěnového vytápění nebo chlazení.

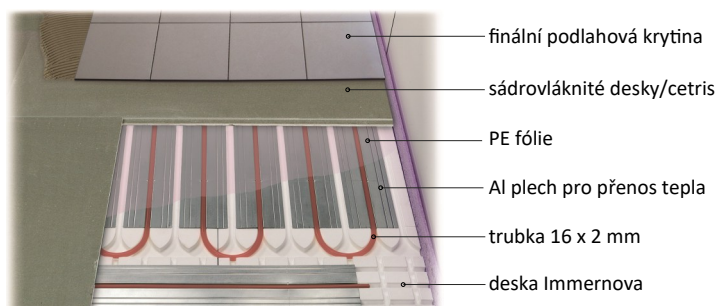
Vyroben je ze standardního podlahového EPS 150 ($\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$).

Systém je vhodný pro stavby, kde není možné použít klasické zalévané systémy kvůli neúměrně velkému zatížení stávajících podlah/stropů, např. v případě dřevěných nadstaveb nebo rekonstrukcích. Další oblastí použití systému Immernova jsou případy, kde není zajištěna dostatečná konstrukční výška pro instalaci klasického podlahového vytápění. Velkou výhodou systému je dynamika a rychlá odezva na požadované změny teplot.

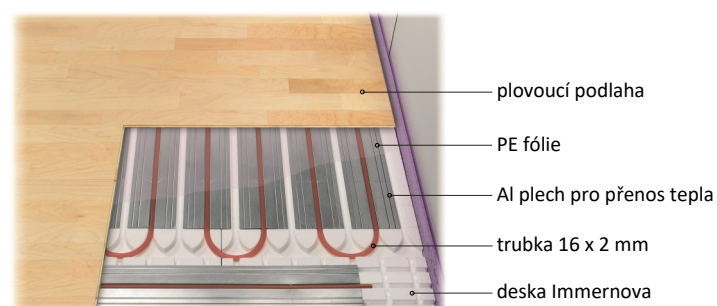
Jako roznášecí vrstvu doporučujeme sádrovláknité desky Fermacell 2 E 11 nebo 2 E 22, Knauf Brio apod.

Popis	Immernova (kód 16500001)
Efektivní rozměry (délka x šířka)	1000 x 500 mm
Efektivní plocha balení	10 m ² (20 x 0,5 m ²)
Rozměr balení	1010 x 510 x 610 mm
Tloušťka desky	25 mm
Rozteč pokládky	167 - 250 - 333 mm
Součinitel tepelné vodivosti	0,035 W/mK
Tepelný odpor	0,60 m ² K/W
Vnější průměr použitelné trubky	16 mm
Maximální zatížení	35 kPa (3500 kg/m ²)
Označení podle EN 13163	EPS-EN13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5-DLT(1)5-BS250-CS(10)150
Propustnost vody	nasákavost: WL(T)5
Propustnost vodní páry	max 70 (-)
Pevnost v tlaku při 10% deformaci	150 kPa
Deformace a zatížení tlakem	DLT(1)5
Pevnost v ohybu	BS 250
Rozměrová stabilita	DS(N)5
Hustota	> 30 kg/m ³
Třída tolerance rozměrů	délka: L(3) ±0,6 %
	šířka: W(3) ±0,6 %
	tloušťka: W(3) ±0,6 %
	pravoúhlost: S(5) ±5 mm/m
	rovinnost: P(10) 10 mm
Stálost tepelného odporu při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí/degradace	rozměrová stabilita při určených podmínkách: DS(70,-) 3
	rozměrová stabilita: DS(N) 2
	deformace při určených podmínkách: DLT(1)5
Třída reakce na oheň dle EN 13501-1	E
Teplota při tepelné deformaci	80 °C

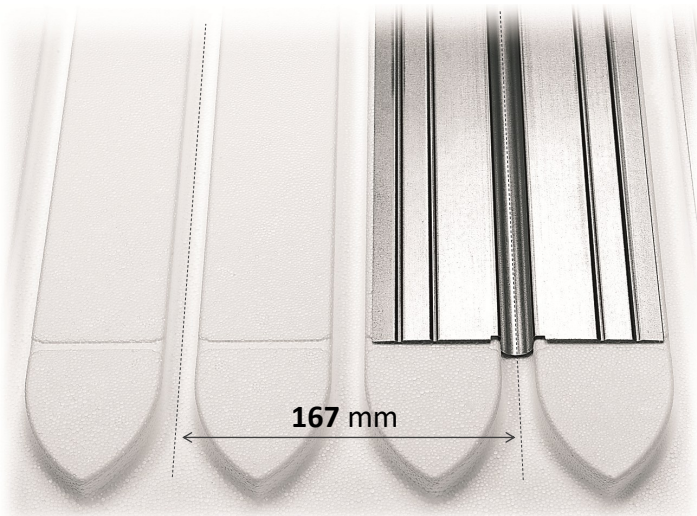
- podlaha se „suchou“ roznášecí deskou



- podlaha bez roznášecí desky (ta je tvořena krytinou)

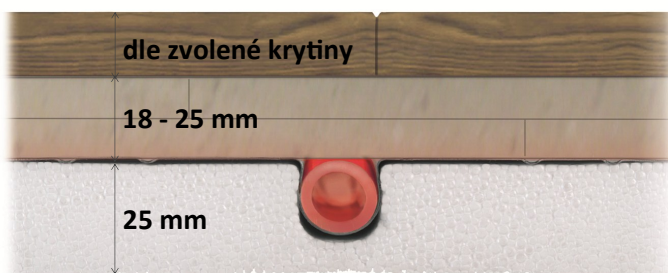


Popis	roznášecí plech F-068340/115
Efektivní rozměry (délka x šířka)	1150 x 150 mm
Tloušťka	0,4 mm
Materiál balení	hliníkový plech



Skladby (řezy) výsledné podlahy:

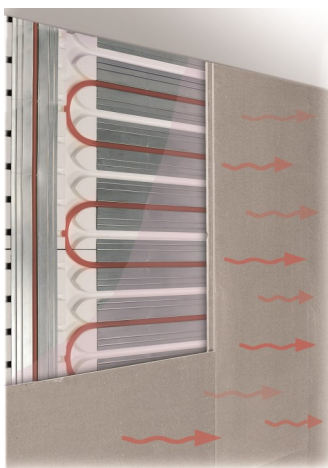
Varianta se sádrovláknitými podlahovými deskami



Dřevěná plovoucí podlaha (posouzení výrobce krytiny)



Stěnové vytápění | chlazení



Systém Immernova je možné využít i pro instalaci stěnového vytápění nebo chlazení.

Deska je překryta sádrovláknitými nebo běžnějšími sádrokartonovými deskami, které jsou uchyceny na připravený rošt (většinou tvořený dřevěnými latěmi).

Výhodou je stejně jako u podlahové verze takřka nulový „ztrátový“ čas mezi jednotlivými pracemi a hlavně rychlá reakce celého systému na požadovanou změnu teploty.

Oproti běžným stěnovým systémům je použita trubka 16 x 2 mm. To umožňuje instalovat delší okruhy a použít tak menší rozdělovač. Větší dimenze trubky zaručuje větší teplosměnnou plochu a lepší přenos tepla/chladu do roznášecích plechů. Zároveň snižuje tlakové ztráty a je tak možné docílit menšího tepelného spádu - vhodné hlavně v režimu chlazení.

Výhodou stěnového vytápění/chlazení je větší podíl tepelném toku sdíleného sáláním, cca 65 %. Nejčastěji se instaluje jako doplňkový zdroj tepla nebo v místech, kde není možné instalovat podlahové vytápění nebo při rekonstrukcích (obytné podkroví apod.).



VIPS gas s.r.o. - výhradní zástupce společnosti Immergas v ČR
Na Bělidle 1135 - 460 06 Liberec 6
tel.: 482 732 990/1 - obchod@vipsgas.cz - www.vipsgas.cz

obchodní zástupci:

Jan Kreuzinger - jan.kreuzinger@vipsgas.cz - 733/693 884

technické oddělení:

David Šimůnek - david.simunek@vipsgas.cz - 739/002 185

