

# DEKPERIMETER PV-NR75


**DEKPERIMETER®**

## TEPELNĚIZOLAČNÍ PODKLADNÍ DESKA PRO SYSTÉMY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

### CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

**DEKPERIMETER PV-NR75** je tepelněizolační deska z pěnového polystyrenu určená jako podklad pro systémy teplovodního podlahového vytápění. Horní povrch desek je opatřen nopy, které umožňují snadnou instalaci topného potrubí. Desky jsou vyrobeny z materiálu EPS 200, který má pro uvedené použití odpovídající pevnost v tlaku. Strany desek jsou opatřeny zámkami, které umožňují vytvoření souvislé tepelněizolační vrstvy a zabráňují pronikání cementové nebo anhydritové směsi mezi desky **DEKPERIMETER PV-NR75** při provádění podlahové topné desky.

### VÝROBA

Výroba desek **DEKPERIMETER PV-NR75** spočívá v expanzi polystyrenového granulátu do formy. Po vyjmutí z formy mají desky odpovídající tvarovou přesnost. Desky mají uzavřenou povrchovou strukturu.

### STANDARDNÍ TVAR A ROZMĚRY DESEK

Desky **DEKPERIMETER PV-NR75** mají půdorysné krycí rozměry 1050×600 mm. Rozměry včetně zámků jsou 1070×620 mm. Horní povrch desek je tvarován pro instalaci topného potrubí. Nopy mají výšku 20 mm od profilovaného povrchu desky. Profilace povrchu desky má výšku 10 mm. Tloušťka desky pod topným potrubím, kterou lze započítat do tloušťky tepelné izolace podlahy, je 20 mm. Spodní povrch desky je hladký. Celková tloušťka desky včetně nopů je 50 mm. Z jednoho balení lze pokrýt 7,56 m<sup>2</sup> podlahové plochy.

### POUŽITÍ

Desky **DEKPERIMETER PV-NR75** jsou určeny pro použití jako podklad pro montáž systémů podlahového vytápění obytných, společenských, obchodních a administrativních ploch dle ČSN EN 1991-1-1. Lze je použít jak pro novostavby, tak pro rekonstrukce. Desky **DEKPERIMETER PV-NR75** neplní funkci kročejové izolace.

### BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

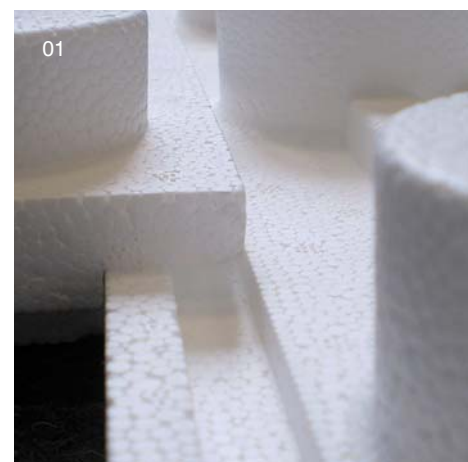
Desky **DEKPERIMETER PV-NR75** jsou dodávány v balení po 12 kusech v obalu z polyetylenové fólie. Obal z polyetylenové fólie není určen pro venkovní skladování desek. Desky musí být chráněny proti atmosférickým srážkám a přímému slunečnímu záření, desky nesmí ležet přímo na zemi. Při zakrytí nepromokavou plachtou nepropouštějící UV záření lze desky skladovat venku pouze krátkodobě. Desky je nutné chránit proti mechanickému poškození, zejména ulomení rohu nebo poškození zámků na stranách desek.

### ODOLNOST PROTI CHEMIKÁLIÍM

Pěnový polystyren odolává všem běžným stavebním hmotám jako např. vápno, cement, sádra, asfaltům za studena a dalším látkám, jako solím, alkoholům, silikonovým olejům atd. Ke smršnění nebo rozpuštění polystyrenu může dojít při kontaktu s výrobky z dehtu, s ředidly (acetón, nitroředidla, atd.), motorovým benzínem a alifatickými uhlovodíky.

### APLIKACE

Desky se kladou spodní rovnou stranou na vyrovnaný podklad. Mezní odchylka místní rovinnosti podkladu je max. 5 mm na 2 m lati. V případě provádění podlahového vytápění nad vytápěným prostorem, se desky kladou přímo na povrch podkladní konstrukce. Při provádění podlahového vytápění v podlaze na terénu, v podlaze nad nevytápěným prostorem nebo tam, kde je nutno omezit tepelné ztráty do podlahy, musí být desky **DEKPERIMETER PV-NR75** položeny na tepelnou izolaci podlahy. Pro dostatečnou tuhost podkladu doporučujeme zvolit jako podklad desky třídy EPS 150 nebo jiný tepelný izolant se stejnou nebo vyšší pevností v tlaku. Vrstvu tepelné izolace se doporučuje klást do vrstvy stavebního cementového lepidla, zamezí se tak dotvarování EPS na nerovnostech podkladu.



## DEKPERIMETER

Tabulka 01 | Technické parametry výrobku dle ČSN EN 13163

DEKPERIMETER PV-NR75	hodnota	jednotka
materiál	EPS 200	
celková délka	1 070	mm
celková šířka	620	mm
tloušťka tepelněizolační vrstvy pod topným potrubím	20	mm
deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D$	0,034	W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>
deklarovaná hodnota tepelného odporu tepelněizolační desky pod topným potrubím	0,59	m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup>
faktor difuzního odporu	100	-
napětí v tlaku při 10% stlačení	200	kPa
třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1:2007	E	-

Tabulka 02 | Další technické parametry výrobku

DEKPERIMETER PV-NR75	hodnota	jednotka
montážní délka	1 050	mm
montážní šířka	600	mm
plocha desky	0,63	m <sup>2</sup>
tloušťka desky včetně nopů	50	mm
maximální přípustné provozní zatížení	40	kPa
průměr teplovodního potrubí	≤22	mm
minimální osová rozteč potrubí	75	mm
maximální provozní teplota potrubí	60	°C

Před založením první řady desek

**DEKPERIMETER PV-NR75** je vhodné odříznout zámek při horní straně desky. Touto upravenou stranou se kladou desky ke stěně. Při postupné pokládce vznikne na konci každé řady odřezek, který je vhodné použít pro založení další řady. Desky se kladou na vazbu (spáry tvaru T). Oddělení tepelněizolační vrstvy podlahy a topné desky od svislých konstrukcí nebo prostupů se provádí dilatační páskou. Desky **DEKPERIMETER PV-NR75** musí okrajem těsně naléhat na dilatační pásku.

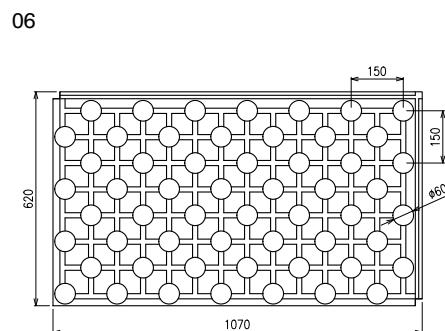
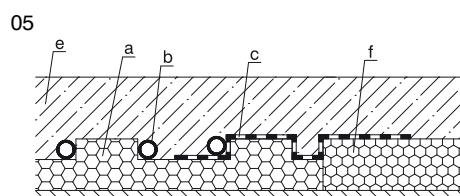
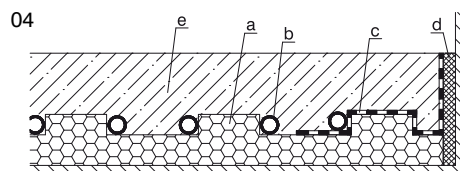
Před pokládkou potrubí a prováděním topné desky je nutná vrstva desek **DEKPERIMETER PV-NR75** utěsnit proti zatečení cementové nebo anhydritové směsi. V napojení na stěnu (viz obr. 04) nebo jinou prostupující konstrukci lze použít lepicí pásku a přířez vodonepropustné fólie, případně s výhodou použít PE fólii integrovanou do dilatační pásky. Ve spoji dvou desek **DEKPERIMETER PV-NR75** (viz obr. 01) zajišťuje těsnost zámkový spoj. Zámky dvou sousedních desek musí na sebe těsně doléhat.

V místě, kde nelze provést těsný spoj pomocí zámků (například v místě přechodu mezi podlahou s vytápěním a bez vytápění) lze spoj utěsnit např. přířezem fólie a lepicí páskou (viz obr. 05).

Pokládka rozvodů se provádí postupným vkládáním potrubí mezi nopy. Potrubí se k deskám připevňuje plastovými příchytkami ve tvaru U. Vhodným typem rozvodů je například potrubí s vrstvenou stěnou na bázi polyetylenu a hliníku (např. AL/PEX). Vnější průměr potrubí je maximálně 22 mm.

Desky **DEKPERIMETER PV-NR75** umožňují při montáži teplovodního potrubí opatrný pohyb montážníka po jejich povrchu. Při očekávaném zvýšeném pohybu osob při pokládce potrubí nebo v období mezi pokládkou a mezi prováděním topné desky doporučujeme položit provizorní roznášecí desky (prkno, dřevitá deska apod.) v místě pohybu osob a tím zabránit poškození potrubí nebo desek **DEKPERIMETER PV-NR75**.

- a | deska **DEKPERIMETER PV-NR75**
- b | teplovodní potrubí
- c | samostatný přířez vodonepropustné fólie nebo fólie, která je součástí PE dilatační pásky, fólie je k podkladu přilepena lepicí páskou
- d | dilatační páška na bázi pěnového polyetylenu roznášecí a topná deska z betonu nebo anhydritu,
- e | tloušťku vrstvy volí projektant v závislosti na použité technologii a užitném zatížení podlahy
- f | deska EPS 200



- 01 | zámkový spoj desek DEKPERIMETER PV-NR75
- 02 | pokládka topného potrubí
- 03 | povrch desky DEKPERIMETER PV-NR75
- 04 | ukončení desek DEKPERIMETER PV-NR75 u stěny
- 05 | napojení plochy s podlahovým vytápěním a bez vytápění
- 06 | schéma desky DEKPERIMETER PV-NR75

## KONTAKTY

DEK

ATELIER  
DEK

Informace jsou platné k datu vydání dokumentu.  
AKTUALNÍ VERZE DOKUMENTU JE VYSTAVENA NA [WWW.DEK.CZ](http://WWW.DEK.CZ)

## Stavebniny DEK – prodejny a technická podpora

Benešov	Hradec Králové	Lovosice	Pízeň Jateční	Tábor Soběslavská	Vyškov
Beroun	Cheb	Mělník	Praha Hostivař	Tachov	Zlín Louky
Blansko Pražská	Chomutov	Mikulov	Praha Stodůlky	Teplice Hřbitovní	Zlín Příluky
Brno	Chrudim	Mladá Boleslav	Praha Vestec	Teplice Tyršova	Znojmo
Brno 2 (voda-topení-plyn)	Jeseník	Mohelnice	Prachovice	Třnov	Žatec
Břeclav	Jičín	Most	Prostějov	Trhové Sviny	Zdár nad Sázavou
Česká Lípa	Jihlava	Nový Jičín	Přerov	Trutnov	
Č. Budějovice Hrdějovice	Jindřichův Hradec	Nymburk	Příbram	Třebíč	
Č. Budějovice Litvínovice	Kadaň	Olomouc	Sokolov	Třinec	
Dačice	Karlovy Vary	Opava	Staré Město u UH	Turnov	
Děčín	Karviná	Ostrava Hrabová	Strakonice	Uherské Hradiště	
Frydek-Místek	Kladno	Ostrava Hrušov	Sušice	(voda-topení-plyn)	
Haviřov	Kolín	Paroubice	Svitavy Olbrachtova	Ústí nad Labem	
Hlinsko	Krnov	Pelhřimov	Svitavy Olomoucká	Ústí nad Orlicí	
Hodonín	Liberec	Písek	Sumperk	Valešské Meziříčí	
Hořovice	Louny	Pízeň Černice	Tábor Čekanice	Veselí nad Moravou	

## Stavebniny DEK – Zákaznické centrum

☎ 510 000 100  
✉ [stavebniny@dek.cz](mailto:stavebniny@dek.cz)

## ATELIER DEK – technická podpora

Tiskařská 257/10  
108 00 Praha 10  
tel.: 234 054 284  
[www.atelier-dek.cz](http://www.atelier-dek.cz)