

DEKPERIMETER PV-NR 75-PLUS




TEPELNĚIZOLAČNÍ PODKLADNÍ DESKA PRO SYSTÉMY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

DEKPERIMETER PV-NR75-PLUS 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. Vrchní strana desky včetně nopů je pokryta černým povlakem z polystyrenu, který zvyšuje mechanickou odolnost. Desky jsou vyrobeny z materiálu EPS 150, který má pro uvedené použití odpovídající pevnost v tlaku. Strany desek jsou opatřeny zámkem, které umožňují vytvoření souvislé tepelněizolační vrstvy a zabraňují pronikání cementové nebo anhydritové směsi mezi desky **DEKPERIMETER PV-NR75-PLUS** při provádění podlahové topné desky.

VÝROBA

Výroba desek **DEKPERIMETER PV-NR75-PLUS** 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-PLUS** mají půdorysné krycí rozměry 1 050 × 600 mm. Rozměry včetně zámků jsou 1 070 × 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 m² podlahové plochy.

POUŽITÍ

Desky **DEKPERIMETER PV-NR75-PLUS** 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-PLUS**

neplní funkci kročejové izolace.

BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

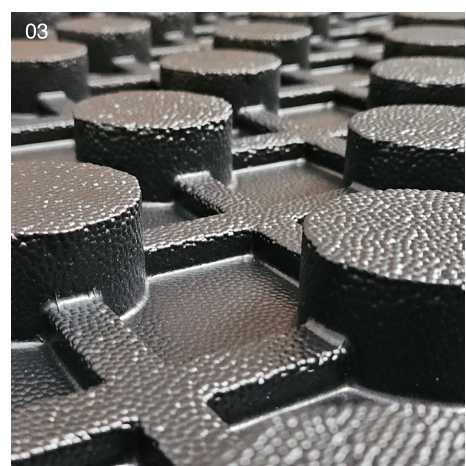
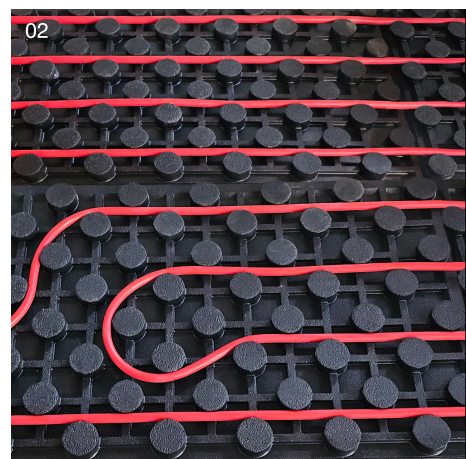
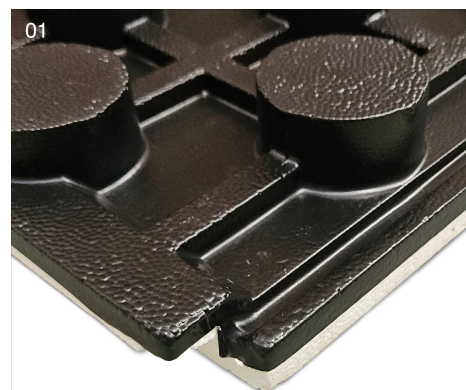
Desky **DEKPERIMETER PV-NR75-PLUS** jsou dodávány v balení po 12 kusech v obalu z polyetylenové fólie. Obal z polyetylenové fólie není určen pro venkovní skladování desek. Desky musí být chráněny proti atmosférickým srážkám a přímému slunečnímu záření, desky nesmí ležet přímo na zemi. Při zakrytí nepromokavou 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 je např. vápno, cement, sádra, asfalty za studena a další látky, jako soli, alkoholy, silikonové oleje atd. Ke smršťení 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 láti. 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-PLUS** 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-PLUS	Hodnota
materiál	EPS 150
celková délka	1 070 mm
celková šířka	620 mm
tloušťka tepelněizolační vrstvy pod topným potrubím	20 mm
deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti λ_D	0,034 W·m ⁻¹ ·K ⁻¹
deklarovaná hodnota tepelného odporu tepelněizolační desky pod topným potrubím	0,59 m ² ·K·W ⁻¹
faktor difuzního odporu	100
napětí v tlaku při 10% stlačení	150 kPa
třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1:2007	E

Tabulka 02 | Další technické parametry výrobku

DEKPERIMETER PV-NR75-PLUS	Hodnota
montážní délka	1 050 mm
montážní šířka	600 mm
plocha desky	0,63 m ²
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-PLUS** 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-PLUS** musí okrajem těsně naléhat na dilatační pásku.

Před pokládkou potrubí a prováděním topné desky je nutné vrstvu desek **DEKPERIMETER PV-NR75-PLUS** utěsnit proti zatečení cementové nebo anhydritové směsí. 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 pásy. Ve spoji dvou desek **DEKPERIMETER PV-NR75-PLUS** (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-PLUS** 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-PLUS**.

a | deska **DEKPERIMETER PV-NR75-PLUS**

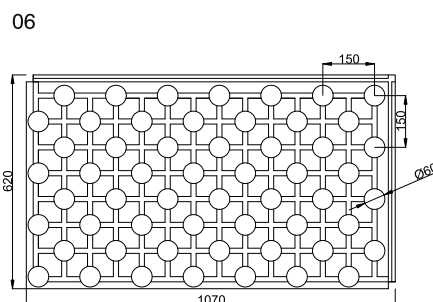
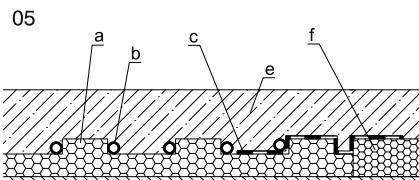
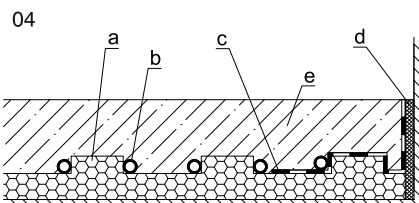
b | teplovodní potrubí

c | samostatný přířez vodonepropustné fólie nebo fólie, která je součástí PE dilatační pásy, fólie je k podkladu přilepena lepicí páskou

d | dilatační pásky na bázi pěnového polyetylenu

e | roznášecí a topná deska z betonu nebo anhydritu, tloušťku vrstvy volí projektant v závislosti na použité technologii a užitném zatížení podlahy

f | deska EPS 200

01 | zámkový spoj desek **DEKPERIMETER PV-NR75-PLUS**

02 | pokládka topného potrubí

03 | povrch desky **DEKPERIMETER PV-NR75-PLUS**04 | ukončení desek **DEKPERIMETER PV-NR75-PLUS** u stěny

05 | napojení plochy s podlahovým vytápěním a bez vytápění

06 | schéma desky **DEKPERIMETER PV-NR75-PLUS**

KONTAKTY

DEK

ATELIER
DEKInformace jsou platné k datu vydání dokumentu.
AKTUÁLNÍ VERZE DOKUMENTU JE VYSTAVENA NA WWW.DEK.CZ

Stavebniny DEK – prodejny a technická podpora

Beněšov	Hořovice	Krnov
Beroun	Hradec Králové	Liberec
Blansko Pražská	Cheb	Louny
Brno	Chomutov	Lovosice
Brno 2 (voda-topení-sanita)	Chrudim	Mělník
Břeclav	Jeseník	Mikulov
Česká Lípa	Jičín	mladá Boleslav
Č. Budějovice Hrdějovice	Jihlava	Mohelnice
Č. Budějovice Litvínovice	Jindřichův Hradec	Most
Český Brod Chrástany	Kadaň	Nehvizdy
Dačice	Karlovy Vary	Nové Strašecí
Děčín	Karviná	Nový Bydžov
Frydek-Místek	Kladno	Nový Jičín
Haviřov	Klatovy	Nymburk
Hlinsko	Kolín	Olomouc
Hodonín	Kralupy nad Vltavou	Opava

Ostrava Hrabová
Ostrava Hrušov
Pardubice
Pelhřimov
Písek
Plzeň Černice
Plzeň Jateční
Praha Hostivař
Praha Kbely
Praha Stodůlky
Praha Vestec
Prachovice
Prostějov
Přerov
Příbram
Rakovník Lubná

Sokolov
Staré Město u UH
Strakonice
Sušice
Svitavy Olbrachtova
Svitavy Olomoucká
Šumperk
Tábor Čekanice
Tábor Soběslavská
Tachov
Teplice Hřbitovní
Teplice Týrsova
(voda-topení-sanita)
Tišnov
Trhové Sviny
Trutnov

Třebíč
Trinec
Turnov
Uherské Hradiště
(voda-topení-sanita)
Ústí nad Labem
Ústí nad Orlicí
Valašské Meziříčí
Veselí nad Moravou
Vimperk
Vyškov
Zlín Louky
Zlín Příluky
Znojmo
Žatec
Žďár nad Sázavou

Stavebniny DEK – Zákaznické centrum

☎ 510 000 100
✉ stavebniny@dek.cz

ATELIER DEK – technická podpora

Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10
tel.: 234 054 284
www.atelier-dek.cz