

DEKPIR FLOOR 022



TEPELNÁ IZOLACE Z TUHÉ POLYISOKYANURÁTOVÉ PĚNY (PIR)

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

DEKPIR FLOOR 022 je tepelná izolace na bázi polyisokyanurátu. Materiál je díky svým tepelněizolačním a mechanickým vlastnostem, dobré zpracovatelnosti a dalším technickým parametrům vhodný pro vytvoření tepelněizolační vrstvy podlahových konstrukcí.

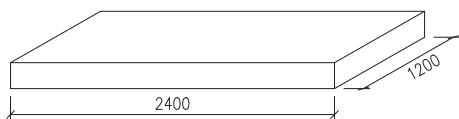
Tepelněizolační desky **DEKPIR FLOOR 022** se skládají z jádra a z povrchové úpravy provedené na obou stranách desky. Jádro desky tvořené tuhou polyisokyanurátovou pěnou (PIR) je vyrobeno dle technologie Nilflam® (obchodní značka). Neobsahuje CFC ani HCFC. Povrchová úprava je ze sendvičové fólie (papírová vložka s oboustranným hliníkovým potahem). Povrchová úprava je adhezivně spojená s jádrem během vypěňování.

Výroba

Výroba materiálu spočívá v nanášení napěňující směsi polyisokyanurátu mezi dva pásy povrchové fólie. Vypěněním a vytvrdnutím materiálu vzniká ve výrobní lince pás materiálu, který se dělí na potřebný formát tepelněizolačních desek.

Standardní tvar a rozměry výrobků DEKPIR FLOOR 022

Tepelněizolační desky **DEKPIR FLOOR 022** se vyrábí v rozměru 2 400 × 1 200 mm a v tloušťkách od 40 do 100 mm. Tloušťky jsou odstupňovány po 10 mm. Desky mají rovnou hranu.



Použití

Desky **DEKPIR FLOOR 022** jsou určeny pro vytvoření tepelněizolační vrstvy podlah obytných, společenských, obchodních a administrativních ploch dle ČSN EN 1991-1-1. Výrobek lze použít jak pro novostavby tak pro rekonstrukce.

Tepelněizolační desky **DEKPIR FLOOR 022** jsou vhodné zejména pro následující aplikace:

- Tepelná izolace podlah s roznášecí vrstvou z vyztuženého betonu
- Tepelná izolace podlah s roznášecí vrstvou tvořenou litym potěrem na bázi síranu vápenatého (anhydrit)
- Tepelná izolace podlah s roznášecí vrstvou z podlahových konstrukčních desek (např. sádrovláknité desky DEKCELL)
- Tepelná izolace podlah s podlahovým vytápěním (v kombinaci se systémovými deskami podlahového vytápění, např. DEKPERIMETR PV)

Desky **DEKPIR FLOOR 022** neplní funkci kročejové izolace.

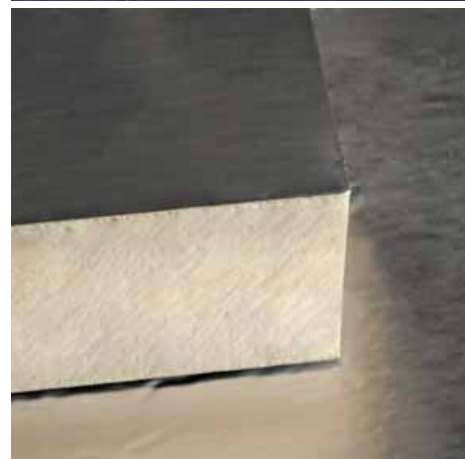
Aplikace

Desky se kladou na suchý vyrovnaný podklad. Mezní odchylka místní rovinnosti podkladu je max 2 mm na 2 m lati (měřeno dle ČSN 74 4505). Vyrovnaní nerovnosti podkladu se provádí např. podsypem z drčeného keramzitu v tl. cca 10 mm. Desky se kladou na sraz, se spárami na vazbu. Před prováděním roznášecí desky z betonu nebo z anhydritu je nutné provést separační vrstvu z PE fólie DEKSEPAR. Fólie musí být v přesazích slepená a po obvodu místnosti vytažená na stěny. Při aplikaci roznášecí vrstvy metodou suché výstavby, z podlahových desek (např. DEKCELL) není použití separační fólie nutné.

Balení a skladování

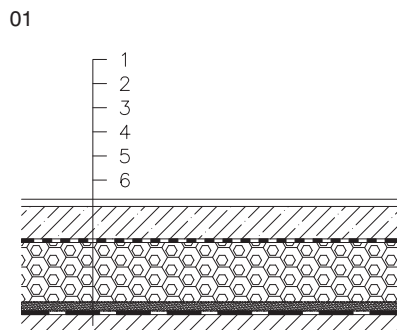
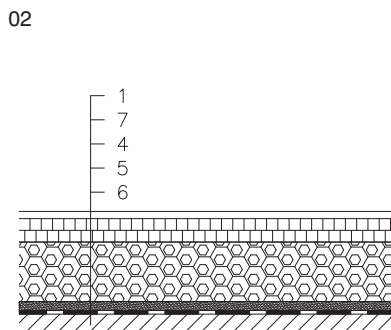
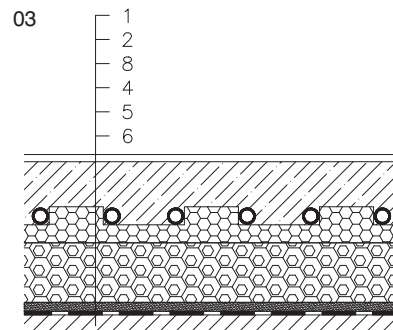
Desky jsou dodávány v označených balících opatřených polyetylenovou fólií. Obal z polyetylenové fólie není určen pro venkovní skladování desek. Desky musí být chráněny proti atmosférickým srážkám a vzdušné vlhkosti a přímému slunečnímu záření, desky nesmí ležet přímo na zemi.

Krátkodobě lze desky skladovat venku pouze pokud jsou zakryty nepromokavou plachtou nepropouštějící UV záření.



DEKPIR FLOOR 022

DOPORUČENÉ SKLADBY PODLAH

SKLADBA PODLAHY NA TERÉNU
S BETONOVOU NEBO ANHYDRITOVOU
ROZNÁŠECÍ VRSTVOUSKLADBA PODLAHY NA TERÉNU
S ROZNÁŠECÍ VRSTVOU Z PODLAHOVÝCH
DESEK (SUCHÁ PODLAHA)SKLADBA PODLAHY NA TERÉNU
S TEPLOVODNÍM PODLAHOVÝM
VYTÁPĚNÍM

Tabulka 01 | Volba tloušťky tepelné izolace DEKPIR FLOOR 022

	Požadované $U_{N,rq}$	Doporučené $U_{N,rc}$
Hodnoty součinitele prostupu tepla podle ČSN 73 0540-2 ¹⁾	0,45 W/(m ² .K)	0,30 W/(m ² .K)
Tloušťka tepelné izolace DEKPIR FLOOR 022 pro splnění požadovaných a doporučených hodnot. ²⁾	50 mm ($U=0,39$ W/(m ² .K))	70 mm ($U=0,29$ W/(m ² .K))
Tloušťka tepelné izolace z EPS 100 (dle ČSN 73 0540-3) pro splnění požadovaných a doporučených hodnot.	80 mm ($U=0,39$ W/(m ² .K))	110 mm ($U=0,30$ W/(m ² .K))

1) Požadované a doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla pro podlahy oddělující prostor s návrhovou vnitřní teplotou 20°C a zeminu dle ČSN 73 0540-2.

2) Při návrhu tloušťky tepelné izolace byla uvažována skladba 01 dle tohoto technického listu.

Legenda ke skladbám 1–3:

- 01 | nášlapná vrstva
- 02 | roznášecí vrstva, lity potěr na bázi betonu nebo síranu vápenatého (anhydrit)
- 03 | separační vrstva z PE fólie DEKSEPAR
- 04 | tepelná izolace DEKPIR FLOOR 022
- 05 | vyrovnávací podsyp z drčeného keramzitu
- 06 | podkladní konstrukce, v případě nepodsklepeného objektu opatřená hydroizolační vrstvou
- 07 | podlahové desky DEKCELL E20 nebo E25
- 08 | systémová deska podlahového vytápění DEKPERIMETER PV

Tabulka 02 | Technické parametry výrobků DEKPIR FLOOR 022

Označení výrobku			DEKPIR FLOOR 022		
Kód značení výrobku dle ČSN EN 13165			EN 13165 - T2 - DS(TH)7 - CS(10)Y140		
Parametry dle ČSN EN 13165			Třída/Úroveň	Hodnota	Jednotka
tolerance tloušťky	jmenovitá tloušťka	< 50 mm	T2	±2	mm
		50 až 75 mm		±3	
		> 75 mm		+5, -2	
rozměrová stabilita za určených podmínek teploty a vlhkosti	relativní změny	délky $\Delta\epsilon_l$	DS (TH)7	≤ 2	%
		šířky $\Delta\epsilon_b$		≤ 2	
		tloušťky $\Delta\epsilon_d$		≤ 6	
pevnost v tlaku při 10% stlačení			CS(10)Y140	≥ 140	kPa
objemová hmotnost (tepelněizolační jádro desky)			32		kg.m ⁻³
deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti			0,022		W.m ⁻¹ .K ⁻¹
tepelný odpor	jmenovitá tloušťka	100 mm	4,5		m ² .K.W ⁻¹
Další parametry					
Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1			F ¹⁾		–
Difuzní odpor dle BS 4370-2			15 ²⁾		MN.s.g ⁻¹

ODOLNOST PROTI ROZPOUŠTĚDLŮM

Tepelná izolace je krátkodobě odolná kontaktu s benzínem a s většinou zředěných kyselin, zásad a minerálních olejů. Dlouhodobé působení těchto látek je třeba vyloučit. Tepelná izolace není odolná některým dalším organickým rozpouštědlům. Lepidla obsahující methylethylketon ji poškozuji.

Vhodnou separací musí být zabráněno přímému styku povrchové fólie tepelněizolačních desek s anhydritovou směsí.

Tepelná izolace a povrchová úprava použité při výrobě je odolná proti plísním a není zdrojem potraviny pro hmyz.

- 1) Třída reakce na oheň nebyla stanovena. Na uvedené použití výrobku není požadavek na třídu reakce na oheň použitého tepelného izolantu. U podobného výrobku na stejné materiálové bázi od shodného výrobce – DEKPIR TOP 022 – byla zjištěna třída reakce na oheň B.
- 2) Hodnota difuzního odporu tepelněizolačního jádra desky udávaná výrobcem odpovídá faktoru difuzního odporu cca 34 [-].

KONTAKTY

AKTUÁLNÍ INFORMACE NALEZNETE NA WWW.DEKTRADE.CZ

odbyt, technická podpora

BENEŠOV 317 700 586
BEROŮN 311 621 251
BRNO 545 231 166
ČESKÁ LÍPA 487 823 917
ČESKÉ BUDĚJOVICE 387 313 576
DĚČÍN 739 388 075
HODONÍN 518 322 508
HRADEC KRÁLOVÉ 495 546 656
CHOMUTOV 474 668 554
JIHLAVA 564 600 311
KARLOVY VARY 353 579 088
KLADNO 312 661 095
KOLÍN 321 623 249
LIBEREC 485 134 143

MOST 476 700 635
NOVÝ JIČÍN 556 720 322
OLOMOUC 585 311 354
OPAVA 553 623 833
OSTRAVA 596 618 904
PARDUBICE 466 301 957
PELHŘIMOV 565 382 173
PLZEŇ 377 329 119
PRAHA KUNRATICE 227 620 302
PRAHA MALEŠICE 272 705 825
PRAHA ZLIČÍN 257 950 751
PRACHATICE 739 388 074
PROSTĚJOV 582 331 076
PŘEROV 581 701 734

PŘÍBRAM 318 599 296
SOKOLOV 352 661 175
STARÉ MĚSTO U UH 572 501 832
STRAKONICE 383 322 029
SVITAVY 461 540 866
ŠUMPERK 583 283 329
TÁBOR 381 279 231
TRUTNOV 499 329 468
TŘINEC 558 340 885
ÚSTÍ NAD LABEM 475 216 739
VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ 571 610 685
ZLÍN 577 222 239
ZNOJMO 515 223 059

technická podpora

ATELIER DEK
projekty, posudky,
diagnostika, konzultace, dozory,
energetické audity
DEKPROJEKT s. r. o.

Tiskařská 10/257
108 00 Praha 10
tel.: 234 054 284
fax: 234 054 291
info@dekprojekt.cz
www.atelier-dek.cz
www.dekprojekt.cz

DEKTRADE je držitelem
certifikátu jakosti ISO 9001.

