

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.

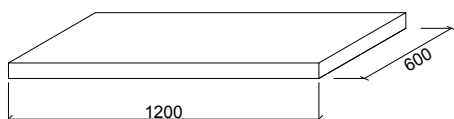
Tepelněizolační desky **DEKPIR FLOOR 022** se skládají z jádra a z povrchové úpravy provedené na obou stranách desky. Jádro desky tvořené tuhým polyisokyanurátovou pěnou (PIR) je vyrobeno dle technologie Nilflam® (obchodní značka). Neobsahuje CFC ani HCFC. Povrchová úprava je ze sendvičové fólie (papírová 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 vytvrzením materiálu vzniká ve výrobní lince pás materiálu, který se dělí na potřebný formát tepelněizolačních desek.

Standardní tvar a rozměry

Tepelněizolační desky **DEKPIR FLOOR 022** se vyrábí v rozměru 1200×600 mm, v tloušťkách od 30 do 60 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 litém potěrem na bázi síranu vápenatého (anhydrit),
- tepelná izolace podlah s roznášecí vrstvou z podlahových konstrukčních desek,
- tepelná izolace podlah s podlahovým vytápěním (v kombinaci se systémovými deskami podlahového vytápění, např. DEKPERIMETER PV-NR75).

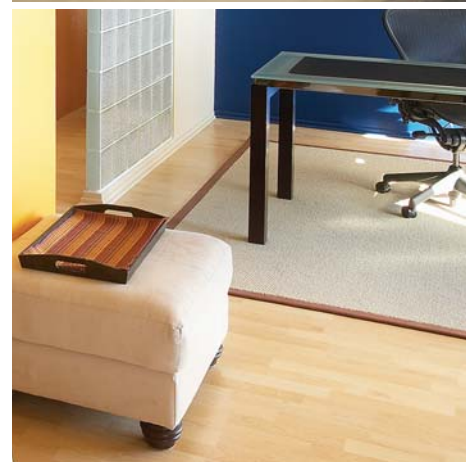
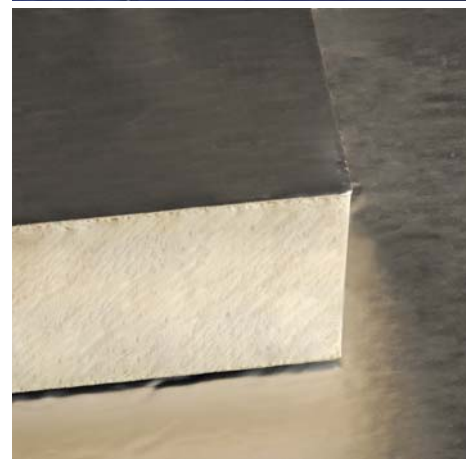
Desky **DEKPIR FLOOR 022** neplní funkci kročejové izolace.

Aplikace

Desky se kladou na suchý vyrovnaný podklad. Mezní odchylka místní rovinnosti podkladu je max. 2 mm na 2 m latí (měřeno dle ČSN 74 4505). Vyrovnaní uvedených nerovností podkladu lze provést kladením tepelněizolačních desek do stavebního lepidla nanášeného zubovým hladítkem. Lepidlo, s minimálním množstvím záměsové vody, slouží pouze k vyrovnaní podkladu a usazení, nikoli k připevnění desek. Mírné naleptání a narušení hliníkové fólie není závadou. Větší nerovnosti lze vyrovnat např. podsypem z drčeného keramzitu frakce 0–4 mm 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 splepená a po obvodu místnosti vytažená na stěny. Při aplikaci roznášecí vrstvy metodou suché výstavby, z podlahových desek 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 pokud jsou zakryty nepromokavou plachtou nepropouštějící UV záření.



DEKPIR FLOOR 022

Tabulka 01 | Technické parametry výrobku DEKPIR FLOOR 022

Označení výrobku		DEKPIR FLOOR 022			
Parametry dle ČSN EN 13165		Třída/Úroveň	Hodnota	Jednotka	
tolerance tloušťky	jmenovitá tloušťka	< 50 mm	T3	±2	mm
		50 až 60 mm	T2	±3	
rozměrová stabilita za určených podmínek teploty a vlhkosti	relativní změny	délky $\Delta\epsilon_l$	DS(70,90)3	≤ 2	%
		šířky $\Delta\epsilon_b$		≤ 2	
		tloušťky $\Delta\epsilon_d$		≤ 6	
	relativní změny	délky $\Delta\epsilon_l$	DS(-20,-)1	$\leq 0,5$	%
		šířky $\Delta\epsilon_b$		$\leq 0,5$	
		tloušťky $\Delta\epsilon_d$		≤ 2	
pevnost v tlaku při 10% stlačení	jmenovitá tloušťka	≤ 80 mm	CS(10(Y)150	≥ 150	kPa
deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti		0,022		W.m ⁻¹ .K ⁻¹	
tepelný odpor	jmenovitá tloušťka	d _N 30 mm	1,35	m ² .K.W ⁻¹	
		d _N 40 mm	1,80		
		d _N 50 mm	2,25		
		d _N 60 mm	2,70		
Další parametry					
reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1		RtF E		-	
objemová hmotnost (orientační hodnota)		32		kg.m ⁻³	
faktor difúzního odporu tepelněizolačního jádra dle ČSN EN ISO 10456:2009		60		-	

Tabulka 02 | Volba tloušťky tepelné izolace DEKPIR FLOOR 022

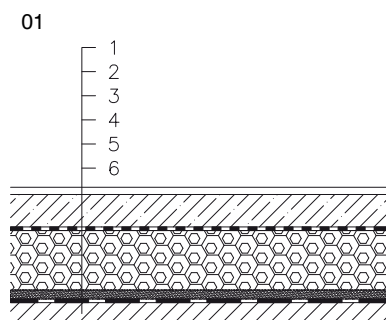
	Požadované U _{N,req}	Doporučené U _{N,rc}
hodnoty součinitele prostupu tepla podle ČSN 73 0540-2 ¹⁾	0,45 W/(m ² .K)	0,30 W/(m ² .K)
tloušťka tepelné izolace DEKPIR FLOOR 022 pro splnění požadovaných a doporučených hodnot ²⁾	50 mm (U=0,39 W/(m ² .K))	70 mm (U=0,29 W/(m ² .K))
tloušťka tepelné izolace 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. Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky

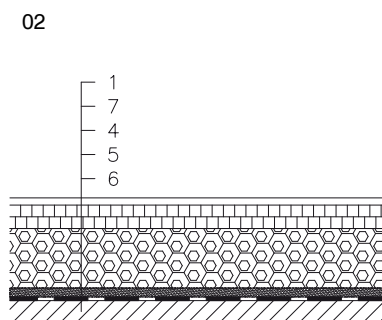
²⁾ Při návrhu tloušťky tepelné izolace byla uvažována skladba 01 dle tohoto technického listu.

DOPORUČENÉ SKLADBY PODLAH

Skladba podlahy na terénu s betonovou nebo anhydritovou roznášecí vrstvou



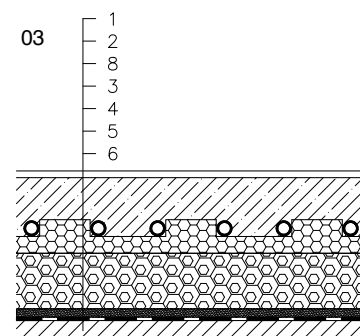
Skladba podlahy na terénu s roznášecí vrstvou z podlahových desek (suchá podlaha)



Legenda ke skladbám 01–03:

- 1) nášlapná vrstva
- 2) roznášecí vrstva, lité potěr na bázi betonu nebo síranu vápenatého (anhydrit)
- 3) pomocná vrstva bránící proniknutí vody do tepelné izolace PE fólie DEKSEPAR
- 4) tepelná izolace DEKPIR FLOOR 022
- 5) vyrovnávací vrstva
- 6) podkladní konstrukce, v případě nepodsklepeného objektu opatřená hydroizolační vrstvou
- 7) podlahové konstrukční desky
- 8) systémová deska podlahového vytápění DEKPERIMETER PV-NR75

Skladba podlahy na terénu s teplovodním podlahovým vytápěním



KONTAKTY

DEK

ATELIER
DEK

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

Stavebniny DEK – prodejny a technická podpora

Benešov	Hodonín	Krnov	Pardubice	Sušice
Beroun	Hořovice	Liberec	Pelhřimov	Svitavy Olbrachtova
Blansko Pražská	Hradec Králové	Louny	Písek	Svitavy Olomoucká
Brno	Cheb	Lovosice	Píleň Černice	Šumperk
Brno 2	Chomutov	Mělník	Píleň Jateční	Tábor Čekanice
(voda-topení-sanita)	Chrudim	Mikulov	Praha Hostivař	Tábor Soběslavská
Břeclav	Jeseník	Mladá Boleslav	Praha Stodůlky	Tachov
Česká Lípa	Jičín	Mohelnice	Praha Vestec	Teplice Hřbitovní
Č. Budějovice Hrdějovice	Jihlava	Most	Prachovice	Teplice Týrsova
Č. Budějovice Litvinovice	Jindřichův Hradec	Nové Strašecí	Prostějov	(voda-topení-sanita)
Český Brod Chrástany	Kadaň	Nový Jičín	Přerov	Tišnov
Dačice	Karlovy Vary	Nymburk	Příbram	Trutnov
Dářice	Karvina	Olomouc	Rakovník Lubná	Třebíč
Frydek-Místek	Kladno	Opava	Sokolov	Třinec
Havířov	Klatovy	Ostrava Hrabová	Ostrava Město u UH	Turnov
Hlinsko	Kolín	Ostrava Hrušov	Strakonice	

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