

DEKPERIMETER 200

DEKPERIMETER SD 150

 **DEKPERIMETER®**

TEPELNÁ IZOLACE Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU S UZAVŘENOU POVRCHOVOU STRUKTUROU

Použití tepelné izolace DEKPERIMETER

Desky tepelné izolace **DEKPERIMETER 200** lze použít jako tepelněizolační vrstvu:

- podzemních částí budov a základů, mimo působení tlakové vody
- obvodových stěn, kde je tepelná izolace vkládána mezi zeď a přízdívku,
- podlah bez požadavku na útlum kročejového hluku
- plochých střeš s klasickým pořadím vrstev
- teras s tepelnou izolací pod hlavní, hydroizolací, včetně skladeb s dlažbou kladenou na distanční podložky
- šikmých střeš – izolace nad nebo pod krokve
- stěn a podlah bazénů
- i jako ochranu hydroizolační vrstvy (nahrazení ochranné přízdívky)

Izolační desky nejsou určeny pro izolace inverzních (obrácených) střeš.

Desky tepelné izolace **DEKPERIMETER SD 150** lze použít pro zateplení:

- soklových částí obvodových stěn objektů (včetně soklů nad balkony, terasami apod.)

Desky **DEKPERIMETER 200** lze k podkladu lepit PU lepicí pěnou (DEKFOAM ETICS) nebo bezrozpuštědlovými lepidly na bázi asfaltů, mechanicky kotvit nebo lze použít kombinaci uvedených způsobů.

Soklové desky **DEKPERIMETER SD 150**

lze k podkladu lepit lepidlem DEK kleber. K lepení na hydroizolace na bázi asfaltů lze použít PU lepicí pěnu (DEKFOAM ETICS) nebo bezrozpuštědlové lepidlo na bázi asfaltů.

Tvar, rozměry a povrchová úprava desek

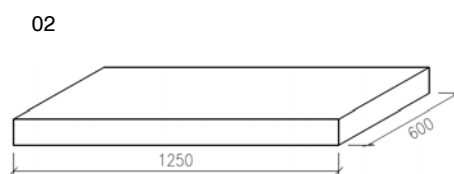
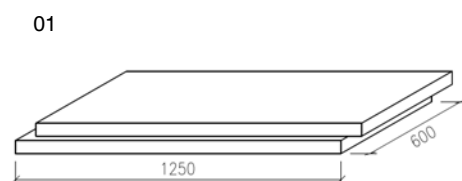
Izolační desky **DEKPERIMETER 200** se vyrábí v rozměrech 1 250×600 mm a v tloušťkách 30 až 200 mm. Tloušťky jsou odstupňovány po 10 mm do tloušťky 80 mm a po 20 mm do tloušťky 200 mm.

Izolační desky jsou standardně vyráběny s polodrážkou. Desky jsou oboustranně opatřeny povrchovým rastrem 50×50 mm s hloubkou cca 2 mm. Rastr usnadňuje dělení desek.

Soklové desky **DEKPERIMETER SD 150**

se vyrábí v rozměrech 1 250×600 mm a v tloušťkách 20 až 200 mm. Tloušťky jsou odstupňovány po 10 mm do tloušťky 80 mm a po 20 mm do tloušťky 200 mm.

Soklové desky jsou standardně vyráběny s rovnou hranou. Desky jsou oboustranně opatřeny jemnou profilací pro zvýšenou přidrženost lepidel a tmelů.



01 | deska s polodrážkou (DEKPERIMETER 200)

02 | deska s rovnou hranou (DEKPERIMETER SD 150)



DEKPERIMETER 200

DEKPERIMETER SD 150

Tabulka 01 | Technické parametry výrobků

Označení výrobku			DEKPERIMETER 200			DEKPERIMETER SD 150		
kód značení výrobku dle ČSN EN 13163 ed. 2:2013			EPS – EN 13163 – T2 – L3 – W3 – S5 – P10 – BS250 – CS(10)200 – DS(N)5 – DS(70,-)1 – TR150 – WL(P)0,5 – WL(T)3 – MU100			EPS – EN 13163 – T2 – L2 – W2 – S2 – P3 – BS200 – CS(10)150 – DS(N)2 – DS(70,-)1 – TR150 – WL(P)0,5 – WL(T)3 – MU70		
			třída/úroveň	hodnota	jednotka	třída/úroveň	hodnota	jednotka
tolerance tloušťky			T2	±2	mm	T2	±2	mm
tolerance délky			L3	±0,6 % nebo ±3	mm	L2	±2	mm
tolerance šířky			W3	±0,6 % nebo ±3	mm	W2	±2	mm
pravouhlost			S5	±5/1 000	mm	S2	±2/1 000	mm
rovinnost			P10	10	mm	P3	3	mm
napětí v tlaku při 10% stlačení			CS(10)200	≥ 200	kPa	CS(10)150	≥ 150	kPa
rozměrová stabilita při stálých normálních laboratorních podmínkách	relativní změny	délky $\Delta\epsilon_l$	DS(N)5	±0,5	%	DS(N)2	±0,2	%
		šířky $\Delta\epsilon_b$						
rozměrová stabilita za určených podmínek teploty a vlhkosti	relativní změny	délky $\Delta\epsilon_l$	DS (70,-)1	≤ 1	%	DS (70,-)1	≤ 1	%
		šířky $\Delta\epsilon_b$						
		tloušťky $\Delta\epsilon_d$						
pevnost v tahu kolmo k rovině desky			TR150	150	kPa	TR150	150	kPa
pevnost v ohybu			BS250	≥ 250	kPa	BS200	≥ 200	kPa
dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření			WL(T)3	≤ 3	% objemu	WL(T)3	≤ 3	% objemu
dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření			WL(P)0,5	≤ 0,5	% objemu	WL(P)0,5	≤ 0,5	% objemu
faktor difuzního odporu			MU 100	40–100	-	MU 70	30–70	-
objemová hmotnost			28–32*		kg.m ⁻³	23–28*		kg.m ⁻³
deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti λ_D			0,034		W.m ⁻¹ .K ⁻¹	0,034		W.m ⁻¹ .K ⁻¹
deklarovaná hodnota tepelného odporu	jmenovitá tloušťka	100 mm	3,00		m ² .K.W ⁻¹	2,85		m ² .K.W ⁻¹
třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1			E		-	E		-
maximální hloubka použití pod terémem			4,5		m	3		m

* Objemová hmotnost je pouze orientační a je určena především pro potřeby statiky a výpočtu požárního zatížení.

POPIS A TECHNICKÉ PARAMETRY

Charakteristika

Tepelněizolační desky z expandovaného pěnového polystyrenu (EPS) s uzavřenou povrchovou strukturou.

Tepelná vodivost

Tepelněizolační desky **DEKPERIMETER** se vyrábí vypěňováním polystyrenu do formy. Díky technologii výroby mají desky **DEKPERIMETER** uzavřenou povrchovou strukturu a sníženou nasákavost v porovnání se standardními deskami z EPS.

Dlouhodobá nasákavost

Desky z pěnového expandovaného polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou mají nízkou dlouhodobou nasákavost, maximálně 3% objemu. To platí i v případě desek s oříznutými okraji. Perimetrové desky jsou proto vhodné jako tepelná izolace suterénů

a soklů obvodových stěn, kde jsou konstrukce namáhány stékající a odstříkující vodou, nebo vlhkostí přilehlého pórovitého prostředí.

Tepelná stabilita

Pěnový polystyren může být dlouhodobě vystaven teplotám od -150 °C do +80 °C což odpovídá nárokům všech běžných stavebních konstrukcí. Při použití materiálu v daném teplotním rozmezí nedochází k žádným podstatným změnám jeho struktury a vlastností.

Pevnost v tlaku

Pevnost v tlaku desek umožňuje použití i do vysoce zatížených konstrukcí. Návrh perimetrových desek do konstrukce je závislý na konstrukčním a materiálovém řešení jednotlivých vrstev.

Tuhost

Desky vykazují vysokou tuhost a tím i minimální deformace při zatěžování. V případě požadavku

na útlum kročejového hluku je nutné desky kombinovat s vhodnou tlumící vložkou.

Odolnost vůči chemikáliím

Pěnový polystyren odolává všem běžným stavebním hmotám (vápno, cement, sádra), zředěným a slabým kyselinám, zásadám (louhy, močovka, čpavková voda), solím, hnojivům, alkoholům, asfaltům, silikonovým olejům a dalším. Ke smrštění nebo rozpuštění polystyrenu dochází při kontaktu s výrobky z dehtu, s ředidly (acetony, nitroředidla, laková ředidla apod.), motorovým benzínem nebo alifatickými uhlovodíky.

Objemová hmotnost

Nízká objemová hmotnost umožňuje snadnou manipulaci s materiálem při aplikaci. Výhodou je i celková nízká hmotnost tepelněizolační vrstvy.

Pevnost v ohybu

Vysoká pevnost v ohybu snižuje riziko poškození desek při manipulaci a zpracování.

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

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