

DEKPERIMETER SD 150

DEK

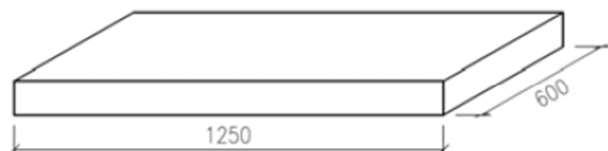
TEPELNÁ IZOLACE Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU S UZAVŘENOU POVRCHOVOU STRUKTUROU

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

DEKPERIMETER SD 150 je tepelná izolace z expandovaného pěnového polystyrenu (EPS) s uzavřenou povrchovou strukturou, kterou lze použít pro zateplení soklových částí obvodových stěn objektů (včetně soklů nad balkony, terasami apod.).

STANDARDNÍ TVAR A ROZMĚRY

Tepelněizolační soklové desky DEKPERIMETER SD 150 se vyrábí v rozměru 1250×600 mm a v tloušťkách 30 až 300 mm. Tloušťky jsou odstupňovány po 10 mm do tloušťky 60 mm a po 20 mm do tloušťky 300 mm. Desky jsou standardně vyráběny s rovnou hranou a jsou oboustranně opatřeny jemnou profilací pro zvýšenou přídržnost lepidel a tmelů.



APLIKACE

Soklové desky DEKPERIMETER SD 150 lze k podkladu lepit pružnou lepicí hmotou na bázi cementu. K lepení na hydroizolace na bázi asfaltů lze použít PU lepicí pěnu (DEKFOAM ETICS) nebo bezrozpuštědlové lepidlo na bázi asfaltů.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Tepelná vodivost

Tepelněizolační desky DEKPERIMETER SD 150 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. Desky DEKPERIMETER SD 150 jsou proto vhodné jako tepelná izolace 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 $+80\text{ °C}$, 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 desek DEKPERIMETER SD 150 do konstrukce je závislý na konstrukčním a materiálovém řešení jednotlivých vrstev.

Tuhost

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

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 (aceton, nitroředidla, laková ředidla apod.), motorovým benzinem 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.

TABULKA 01 | TECHNICKÉ PARAMETRY VÝROBKU

Označení výrobku			DEKPERIMETER SD 150		
Kód značení výrobku dle ČSN EN 13163+A2			EPS-EN13163-T2-L2-W2-S2-P5-CS(10)150-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150-BS200-WL(P)0,5-WL(T)3-MU70		
Parametry dle ČSN EN 13163+A2			Třída/Úroveň	Hodnota	Jednotka
tolerance tloušťky			T2	± 2	mm
tolerance délky			L2	± 2	mm
tolerance šířky			W2	± 2	mm
pravoúhlost ve směru šířky a délky			S2	± 2	mm/m
rovinnost			P5	5	mm
napětí v tlaku při 10% stlačení			CS(10)150	150	kPa
rozměrová stabilita při konstantních laboratorních podmínkách	relativní změny	délky $\Delta\epsilon_l$	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	%
		šířky $\Delta\epsilon_b$			
		tloušťky			
pevnost v tahu kolmo k rovině desky			TR150	150	kPa
pevnost v ohybu			BS200	200	kPa
dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření			WL(P)0,5	≤ 0,5	% objemu
dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření			WL(T)3	≤ 3	% objemu
faktor difuzního odporu μ			MU70	30-70	-
deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti λ_D			0,034		$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$
třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1			E		-
objemová hmotnost			23-28*		$kg \cdot m^{-3}$
deklarovaná hodnota tepelného odporu	jmenovitá tloušťka	d_N 100 mm	2,85		$m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$
Maximální hloubka použití pod terénem			3		m

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

TECHNICKÝ LIST TL-DEK-0102