

Styrodur® NEO

Šedostříbrná novinka XPS představuje
nové standardy v oblasti tepelných izolací

Styrodur® NEO





Styrodur® NEO - izoluje ještě lépe

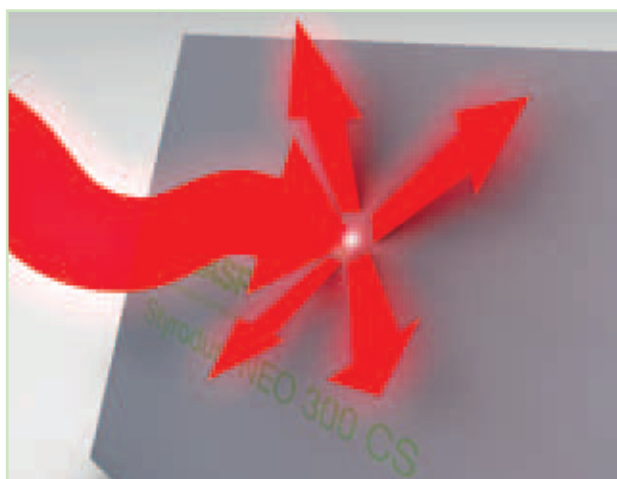
Styrodur® NEO společnosti BASF je nově vyvinutý extrudovaný polystyrén (XPS) s izolačním výkonem lepším až o 20 %*.

Styrodur NEO nastavuje nové standardy v oblasti trvalé a energeticky účinné tepelné izolace budov.

Umožňuje to patentované použití grafitu, který je součástí v polystyrenových izolačních hmot z Neoporu® již od roku 1995.

Vysoká pevnost v tlaku, nízká absorpce vody a nízká vlastní hmotnost - známé vlastnosti Styroduru® C, synonymu pro extrudovaný polystyren XPS - při tom zůstávají kompletně zachovány.

Styrodur NEO je tak ideální izolační hmotou pro tepelnou izolaci suterénu, spodní stavby, vnitřní izolaci obvodových stěn, izolaci podlah pod mazaninou nebo pro izolaci stropu v nejvyšším poschodí.



Grafit obsažený ve Styroduru NEO materiálu nedodává pouze jeho šedostříbrnou barvu, ale také především zvyšuje tepelnou účinnost. Jemné částice grafitu absorbují a odrážejí tepelné záření. Výsledkem je ještě nižší spotřeba energie.

* V porovnání s běžnými deskami z extrudovaného polystyrenu pěněnými oxidem uhličitým (CO₂)

Technické údaje

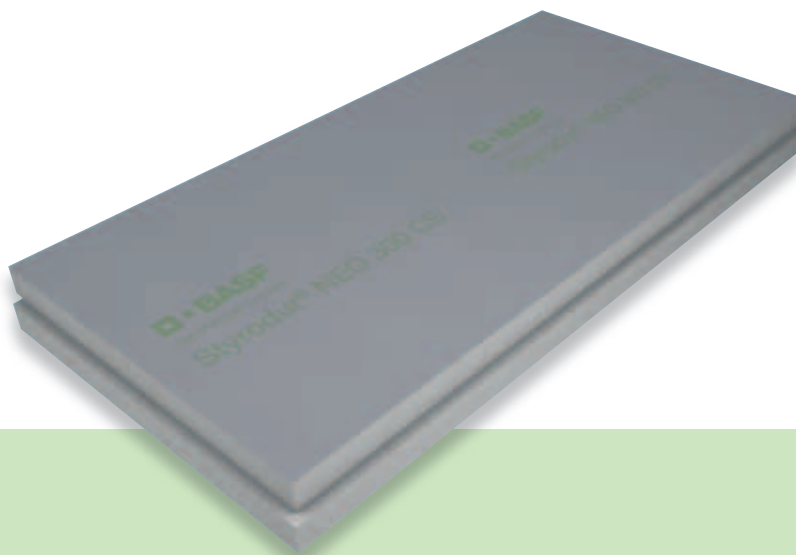
Vlastnost	Jednotka	Kód značení podle ČSN EN 13164	NEO 200 C		NEO 300 CS		Norm
Hranový profil							
Povrch			hladký		hladký		
Délka x šířka	mm		1250 x 600		1265 x 615		
Součinitel tepelné vodivosti	λ_D [W/(m.K)]		λ_D		λ_D		ČSN EN 13164
Tepelný odpor	R_D [m².K/W]			R_D		R_D	
Tloušťka	20 mm	-	0,029	0,65	-	-	
	30 mm	-	-	-	0,030	1,00	
	40 mm	-	-	-	0,030	1,30	
	50 mm	-	-	-	0,031	1,60	
	60 mm	-	-	-	0,032	1,85	
Pevnost v tlaku při 10% stlačení	kPa	CS(10\Y)	200		300		ČSN EN 826
Rozměrová stabilita při určené teplotě a vlhkosti vzduchu: 70 °C; 90 % rel.	%	DS(TH)	≤ 5		≤ 5		ČSN EN 1604
Rozměrová stabilita při určené teplotě: 48 h; 70 °C	%	DS(T+)	≤ 5		≤ 5		ČSN EN 1604
Deformační vlastnosti: Zatížení: 40 kPa; 70 °C	%	DLT(2)5	≤ 5		≤ 5		ČSN EN 1605
Chování při požáru	eurotřída třída stav. hmot	- -	E B2		E B2		ČSN EN 13501-1 DIN 4102
Dlouhodobá navlhavost při difuzi	obj.-%	WD(V)5	≤ 5		≤ 5		ČSN EN 12088
Odolnosti proti střídavému zmrazování a rozmrazování	obj.-%	FT1	≤ 2		≤ 2		ČSN EN 12091
Mezní teplota použití	°C	-	75		75		ČSN EN 14706

Výhody výrobku

-  Vylepšený izolační výkon
-  Vysoká pevnost v tlaku
-  Nízká absorpce vody
-  Nízká vlastní hmotnost
-  Odolnost proti stárnutí a hnití
-  Výrobní technologie CO₂ - vzduch jako plyn v buňkách

Upozornění:

Desky Styrodur® NEO je nutno chránit před silnějším slunečním zářením, aby se zabránilo deformaci desek. Desky Styrodur NEO se nesmějí zakrývat tmavými vrstvami a vrstvami podporujícími zahřívání (fólie, těsnění atd.).



Styrodur® C – Silná produktová skupina

Díky produktové skupině Styrodur® C nabízí společnost BASF ideální izolační řešení téměř pro každou aplikaci.

Styrodur 2500 C

- Lehká tepelně izolační deska s hladkým povrchem a rovnými hranami pro aplikace s normálními nároky na pevnost v tlaku.

Styrodur 2800 C

- Tepelně izolační deska s vaflovou povrchovou úpravou a rovnými hranami pro aplikace v kombinaci s betonem, omítkou a jinými krycími vrstvami.



Styrodur 3035 CS

- Univerzální tepelně izolační deska s hladkým povrchem a polodrážkou téměř pro všechny aplikace v pozemním a inženýrském stavitelství.

Styrodur 4000/5000 CS

- Extrémně tlaku odolné tepelně izolační desky s hladkým povrchem a polodrážkou pro aplikace s nejvyšším tlakovým namáháním.

Styrodur HT

- Světle zelená, tvarově stálá tepelně izolační deska pro všechny oblasti použití s tepelným namáháním až 105 °C.

Styrodur NEO

- Šedostříbrná tepelně izolační deska s izolačním výkonem lepším až o 20 % díky technologii použití grafitu jako absorbéru infračerveného záření patentované společností BASF.

Upozornění:

Údaje uvedené v tomto tiskovém materiálu jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a vztahují se výlučně na náš produkt s vlastnostmi, jaké má v okamžiku zpracování tohoto materiálu. Z našich údajů nelze odvozovat záruku nebo smluvně sjednanou kvalitu produktu.

Při použití je vždy třeba zohlednit zvláštní podmínky konkrétního případu aplikace, především pokud jde o stavebně fyzikální, stavebně technické a stavebně právní hledisko. U všech technických výkresů se jedná o náčrtky principu, které je nutné přizpůsobit konkrétní aplikaci.

BASF SE

Performance Polymers Europe
67056 Ludwigshafen
Deutschland

www.styrodur.de
styrodur@basf.com

 **BASF**
The Chemical Company