

# Steinodur® PSN HD

Płyty termoizolacyjne  
pod duże obciążenia



## ➔ Zastosowanie płyt steinodur® PSN HD

- silnie obciążone posadzki
- posadzki przemysłowe
- parkingi
- drogi pożarowe
- podłogi



Izolacja drogi  
przeciwpożarowej



Izolacja parkingu



Izolacja posadzki



Izolacja posadzki  
przemysłowej

ciepło coraz cieplej

## ➔ Co to jest steinodur® PSN HD

Płyta steinodur® PSN HD jest materiałem sprawdzonym od wielu lat w najtrudniejszych warunkach – szczególnie wykorzystywanym wszędzie tam gdzie liczy się trwałość, wysoka wytrzymałość mechaniczna oraz prostota montażu. Stosuje się ją z powodzeniem w wielu krajach europejskich od kilkunastu lat. Specjaliści cenią jej wyjątkowe parametry techniczne, solidną budowę, trwałość oraz cechy użytkowe.

Wykonana z twardej pianki polistyrenowej płyta steinodur® PSN HD zapewnia jednocześnie termoizolację oraz chroni przed wilgocią. Specjalna technologia wysokociśnieniowego spieniania w zamkniętych formach zapewnia najwyższy stopień spójności wewnętrznej płyty. Każda płyta posiada falc na obrzeżu dający pewne i szczelne połączenie nie pozwalając na powstanie mostków termicznych.

## ➔ Właściwości płyt steinodur® PSN HD:

- bardzo dobra izolacyjność cieplna
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- niska chłonność wody
- stabilność wymiarów
- paroprzepuszczalność
- materiał samogasnący
- odporność na kwasy organiczne



## ➔ Wytrzymałość mechaniczna

Steinodur® PSN HD posiada bardzo wysoką wytrzymałość mechaniczną objawiającą się odpornością na zgniatanie (twardość), zginanie (sztywność) oraz stabilnością wymiarów. Stabilność wymiarów daje gwarancję braku powstawania po latach eksploatacji mostków termicznych na skutek skurczu płyty. Bardzo dobre własności mechaniczne płyt steinodur® PSN HD pozwalają na stosowanie ich wszędzie tam gdzie pojawiają się obciążenia powstałe pod wpływem:

- samochodów ciężarowych i osobowych
- wózków widłowych
- pojazdów specjalistycznych (np. wozy strażackie)
- magazynów wysokiego składowania
- urządzeń produkcyjnych (np. taśmociągi)

## ➔ Dane techniczne

steinodur® PSN HD		
właściwość	jednostka	
wymiary	mm	<b>1250 x 600</b>
gęstość objętościowa	kg/m <sup>3</sup>	ok. <b>40</b>
współczynnik przewodzenia	W/mk	<b>0,034</b>
chłoność wody: po 24h	%	<b>0,05</b>
po 28 dniach	%	<b>0,3</b>
opór dyfuzyjny	μ	<b>60</b>
naprężenia ściskające: 2% odkształcenie	kPa	<b>≥ 250</b> (±0,250 N/mm <sup>2</sup> )
10% odkształcenie	kPa	<b>≥ 300</b> (±0,300 N/mm <sup>2</sup> )
stabilność wymiarowa w temp. 70°	%	<b>≤ 1%</b>
klasa ogniowa		<b>E</b>

CE EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS450-CS(10)300-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150-WL(T)1-WD(V)3

R-opór cieplny / k-przewodność cieplna											
grubości	mm	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180
R-opór cieplny	m <sup>2</sup> KW	<b>0,85</b>	<b>1,15</b>	<b>1,45</b>	<b>1,75</b>	<b>2,30</b>	<b>2,90</b>	<b>3,50</b>	<b>4,10</b>	<b>4,65</b>	<b>5,25</b>
k-przewodność cieplna	W/m <sup>2</sup> K	<b>0,98</b>	<b>0,76</b>	<b>0,62</b>	<b>0,52</b>	<b>0,40</b>	<b>0,33</b>	<b>0,27</b>	<b>0,23</b>	<b>0,21</b>	<b>0,18</b>

opakowanie											
grubości w mm		30	40	50	60	80	100	120	140	160	180
ilość w paczce		<b>15</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
powierzchnia w m <sup>2</sup>		<b>11,25</b>	<b>9</b>	<b>7,5</b>	<b>6</b>	<b>4,5</b>	<b>3,75</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2,25</b>	<b>2,25</b>

### izoterm sp. z o.o

05-152 Cząstków Maz. k/W-wy, ul. Gdańska 14  
T +48 / 22 / 785 06 90, F +48 / 22 / 785 06 89  
www.izoterm.waw.pl mail izoterm@izoterm.waw.pl  
www.steinbacher.pl

