

steinodur® PSN HD / steinodur® PSN SHD

Płyta termoizolacyjno-drenażowa pod duże obciążenia



SPECYFIKACJA

Płyty steinodur® PSN HD oraz steinodur® PSN SHD zostały specjalnie zaprojektowane do termoizolacji podłóg oraz posadzek poddanych wysokim obciążeniom powstałym między innymi pod wpływem: samochodów ciężarowych i osobowych, wózków widłowych, regałów w magazynach wysokiego składowania oraz urządzeń produkcyjnych.

Płyty steinodur® PSN HD i steinodur® PSN SHD cechują się bardzo wysoką wytrzymałością mechaniczną (wytrzymałość na zginanie PSN HD 450 kPa i PSN SHD 600 kPa, wytrzymałość na ściskanie PSN HD 300 kPa i PSN SHD 500 kPa) oraz niskim przewodnictwem ciepła. Specjalna technologia wysokociśnieniowego spieniania w zamkniętych formach zapewnia najwyższy stopień spójności wewnętrznej płyty. Każda płyta posiada felc na obrzeżu dający pewne i szczelne połączenie nie pozwalając na powstanie mostków termicznych.

WŁAŚCIWOŚCI



bardzo dobra izolacyjność cieplna



wysoka wytrzymałość mechaniczna



paroprzepuszczalność



materiał samogasnący



drenaż wód opadowych



niska chłonność wody



stabilność wymiarów



odporność na związki chemiczne

DANE TECHNICZNE

Wymiar płyt 1250x600mm

właściwości	jednostka	steinodur® PSN HD	steinodur® PSN SHD
gęstość objętościowa	kg/m ³	ok.40	ok.50
współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	W/mK	0,034	0,034
chłonność wody po 24h	%	0,05	0,05
chłonność wody po 28 dniach	%	0,3	0,3
naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu	kPa (N/mm ²)	≥ 300 (≥ 0,30)	≥ 500 (≥ 0,50)
naprężenia ściskające przy 2% odkształceniu	kPa (N/mm ²)	≥ 250 (≥ 0,25)	≥ 350 (≥ 0,35)
współczynnik oporu dyfuzyjnego	μ	60	80
klasa palności (według PN EN 13501-4:2008)		E	E
stabilność wymiarowa przy 70° C	%	≤ 1	≤ 1
wytrzymałość na zginanie (według PN EN 12089)	kPa (N/mm ²)	≥ 450 (≥ 0,45)	≥ 600 (≥ 0,60)
wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czolowych	kPa (N/mm ²)	ok. 210 (0,21)	ok. 210 (0,21)

CE PSN HD: EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS450-CS(10)300 - DS(N)2-DS(70,-)1-TR150 - WL(T)1-WD(V), WD(V)5 dla 20mm+140mm, WD(V)3 dla 150mm+250mm
 PSN SHD: EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS600-CS(10)500 - DS(N)2-DS(70,-)1-TR150 - WL(T)1-WD(V), WD(V)5 dla 20mm+140mm, WD(V)3 dla 150mm+250mm

opór cieplny R / U- współczynnik przenikania ciepła																
grubość w mm	20	30	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220	240	250
R ^D - opór cieplny m ² K/W	0,61	0,91	1,21	1,52	1,82	2,43	3,03	3,64	4,25	4,55	4,86	5,46	6,07	6,68	7,28	7,59
U - wsp. przenikania ciepła W/ m ² K	1,287	0,926	0,723	0,593	0,502	0,385	0,312	0,262	0,226	0,212	0,199	0,178	0,160	0,146	0,134	0,129

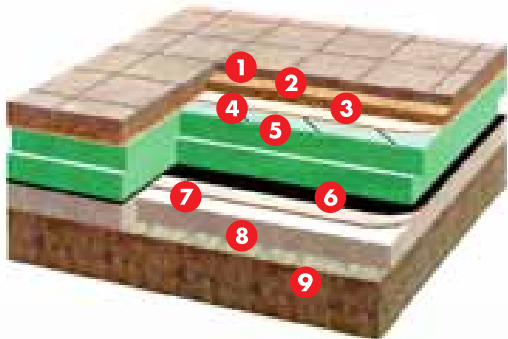
opakowanie																								
grubość w mm	20	30	40	50	60	70*	80	90*	100	110*	120	130*	140	150*	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
ilość sztuk w paczce	20	15	12	10	8	7	6	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
powierzchnia m ²	15	11,25	9	7,50	6	5,25	4,50	3,75	3,75	3	3	3	3	2,25	2,25	2,25	2,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50

* wskazane grubości płyt steinodur® PSN HD (70,90,110,130,150mm) oraz powyżej 150mm tylko na specjalne zamówienie
 płyty steinodur® PSN SHD tylko na specjalne zamówienie

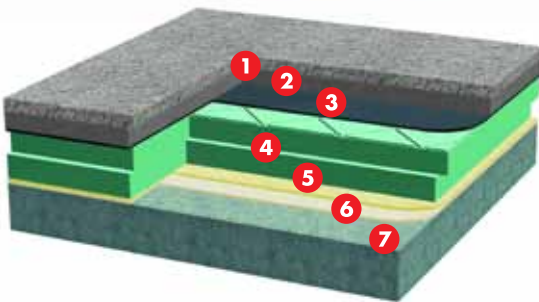
ZASTOSOWANIE

posadzki przemysłowe • parkingi • drogi pożarowe • podłogi

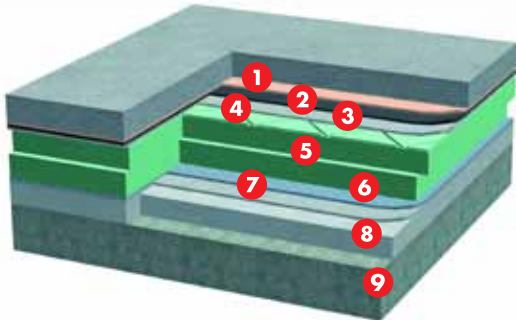
SCHEMATY ZASTOSOWAŃ

**Parking – dach odwrócony – droga pożarowa**

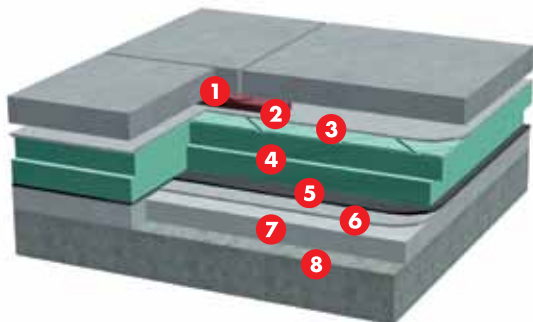
1. nawierzchnia z płyt 2. podsypka piaskowo-żwirowa 3. warstwa drenażowa 4. warstwa filtrująca (geowłóknina) 5. izolacja termiczna: steinodur® PSN HD / steinodur® PSN SHD / steinodur® UKD HD 6. hydroizolacja 7. warstwa oddzielająca (geowłóknina) 8. warstwa wyrównawcza ze spadkiem 9. strop żelbetowy

**Posadzka przemysłowa na gruncie**

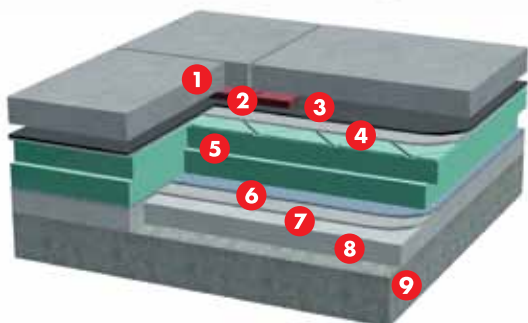
1. powłoka ochronno-dekoracyjna posadzki 2. zbrojona wylewka betonowa 3. hydroizolacja 4. izolacja termiczna steinodur® PSN HD / steinodur® PSN SHD / steinodur® UKD HD 5. warstwa stabilizująca – podsypka piasko-żwirowa 6. warstwa oddzielająca (geowłóknina) 7. grunt rodzimy

**Parking - stropodach niewentylowany użytkowa płyta betonowa układana na miejscu budowy**

1. użytkowa płyta betonowa układana na miejscu budowy 2. warstwa oddzielająca i warstwa poślizgowa 3. hydroizolacja 4. warstwa wyrównująca i rozdzielająca 5. izolacja termiczna steinodur® PSN HD / steinodur® PSN SHD / steinodur® UKD HD 6. warstwa paroizolacyjna z wkładką z taśmy aluminiowej 7. warstwa wyrównawcza 8. warstwa wyrównawcza ze spadkiem 9. konstrukcja żelbetowa

**Parking – dach odwrócony - powierzchnia z elementów gotowych**

1. gotowe płyty betonowe o wysokiej trwałości 2. podpory płyt betonowych 3. warstwa oddzielająca – geowłóknina polipropylenowa 4. izolacja termiczna steinodur® PSN HD / steinodur® PSN SHD / steinodur® UKD HD 5. hydroizolacja 6. warstwa wyrównawcza 7. warstwa spadkowa 8. konstrukcja żelbetowa

**Parking - stropodach niewentylowany - powierzchnia z elementów gotowych**

1. gotowe płyty betonowe o wysokiej trwałości 2. podpory płyt betonowych 3. hydroizolacja 4. warstwa wyrównawcza (np. z włókna szklanego) 5. izolacja termiczna steinodur® PSN HD / steinodur® PSN SHD / steinodur® UKD HD 6. warstwa paroizolacyjna z wkładką z taśmy aluminiowej 7. warstwa wyrównawcza 8. warstwa spadkowa 9. konstrukcja żelbetowa

PRZYKŁADOWE REALIZACJE

W polecanej przez nas technologii izolacji posadzek i parkingów z zastosowaniem płyt steinodur® PSN HD oraz steinodur® PSN SHD zrealizowano między innymi następujące obiekty:



ZALECENIA WYKONAWCZE

Montaż płyt jest bardzo prosty lecz wymaga dużej staranności przy ich układaniu. Wszystkie czynności należy przeprowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną oraz uwzględnić obowiązujące normy i reguły budowlane. Przed przystąpieniem do montażu płyt należy zwrócić uwagę na dostosowanie izolacji do warstwy uszczelniającej. W przypadku warstwy bitumicznej zawierającej tworzywa sztuczne i rozpuszczalniki należy zastosować folię rozdzielającą (np. folię PE). Płyty steinodur® PSN HD/PSN SHD (do grubości 250 mm) układane są jednowarstwowo bezpośrednio na warstwie uszczelniającej. Każda płyta posiada felc na obrzeżu zapewniający pewne i szczelne połączenie.

INNE ZALECENIA

- geowłóknina polipropylenowa – zalecana gramatura 250 g / m²
- między hydroizolacją a płytami termoizolacyjnymi zaleca się stosowanie warstwy wyrównawczej np. geowłókniny, folii PE
- warstwa spadkowa np. beton spadkowy – min. spadek 1° (1,8 %) zalecany spadek 3 %*
- warstwa spadkowa wokół spustów (na odległość ok. 50 cm) – spadek 4 -5 %*
- płyty mogą mieć kontakt ze zwykle stosowanymi materiałami budowlanymi takimi jak cement, gips, beton, itp.
- płyty nie mogą mieć bezpośredniego kontaktu z materiałami zawierającymi rozpuszczalniki organiczne
- płyty nie powinny mieć długotrwałego kontaktu z temperaturą powyżej 80 ° C, nie mogą mieć kontaktu z ogniem i jego źródłami
- w czasie składowania i montażu płyty powinny być chronione przed działaniem promieni UV
- płyty można obrabiać zwykłymi narzędziami np. piłą ręczną lub nożem

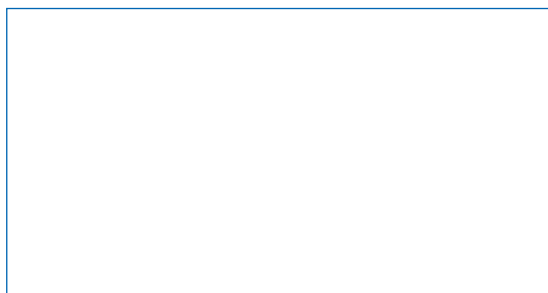
* dotyczy izolacji dachu



Steinbacher Izoterm Sp. z o.o.
 ul. Gdańska 14, Cząstków Mazowiecki
 05-152 Czosnów k/W-wy
T: +48 22 785 06 90 **F:** +48 22 785 06 89
www.steinbacher.pl www.izoterm.waw.pl



sprzedawca:



www.steinbacher.pl