

**SOPREMA**

Rozwiązania dla izolacji bitumicznych

**KARTA PRODUKTU NR: THERMPL209**

wydanie d - THERMPL209.d.PL/03.2018 zastępujące THERMPL209.c.PL / 05-2017

# SOPRADACH HYDRO

**SOPRADACH HYDRO** płyty termoizolacyjne z polistyrenu ekspandowanego EPS o obniżonej nasiąkliwości (hydrofobowe), bezpośrednio formowane w kształt i wymiary gotowej płyty. Powierzchnie górna i dolna są ryflowane, co ułatwia odprowadzanie wody.

## ZASTOSOWANIE

Płyty **SOPRADACH HYDRO** stosuje się jako izolacja termiczna ścian fundamentowych poniżej poziomu gruntu, posadzek o obciążeniu użytkowym do 45 kN/m<sup>2</sup> wykonanych bezpośrednio na gruncie, podłóg na stropie w pomieszczeniach wilgotnych, pomieszczeń o dużej wilgotności np. chłodni, mroźni, myjni, stropów i dachów w tradycyjnym i odwróconym układzie warstw pod zabezpieczeniem powierzchni takimi jak dachy żwirowe, dachy zielone, ciągi pieszne i jezdne

## WYMIARY PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Płyty **SOPRADACH HYDRO** produkowane są w wymiarach 1250 x 615 mm (wymiar brutto), krawędzie są frezowane na zakład 15 mm. Wymiar netto płyty 1235 x 600 mm. Grubości płyt wynoszą: 50, 60, 80, 100, 120, 150, 200 mm.

Ilość płyt w opakowaniu, grubość [mm], ilość [szt.], objętość [m<sup>3</sup>], powierzchnia [m<sup>2</sup>].

grubość	50	60	80	100	120	150	200
ilość sztuk w paczce	12	10	7	6	5	4	3
objętość paczki	0,44	0,44	0,41	0,44	0,44	0,44	0,44
powierzchnia krycia płyt	8,89	7,41	5,19	4,45	3,71	2,96	2,22

Płyty są dostarczane w oryginalnych opakowaniach producenta opatrzonej etykietą zawierającą wszystkie istotne cechy produktu.

Płyty należy przechowywać w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniami i warunkami atmosferycznymi. W przypadku długiej ekspozycji na promieniowanie UV wierzchnia warstwa styropianu może ulec utlenieniu. Płyty styropianowe nie mogą być stosowane w bezpośrednim kontakcie z substancjami działającymi destrukcyjnie na polistyren, np.: rozpuszczalniki organiczne jak aceton, benzen, terpentyna, benzyna.

## MONTAŻ

Płyty **SOPRADACH HYDRO** mogą mieć kontakt bezpośrednio z gruntem lub środowiskiem trwale obciążonym wodą bez dodatkowych zabezpieczeń. Poniżej poziomu gruntu nie wolno stosować łączników mechanicznych z uwagi na uszkodzenie warstwy hydroizolacji. Płyty należy kleić montażowo klejami nieszkodzącymi polistyrenowi. W strefie cokołowej – powyżej poziomu gruntu płyty należy kleić klejami cementowymi i łącznikami mechanicznymi. W przypadku zastosowania produktu w systemie drenażu opaskowego należy zapewnić drożność drenów (uwaga w kontakcie z gruntem strona płyty z grubymi kroplami tj. o głębokości 5mm) poprzez zabezpieczenie ich warstwą geowłókniny, flizeliny itp.

## DODATKOWE INFORMACJE

EPS jest niedrażniący, nietoksyczny i chemicznie obojętny, nie zawiera CFC i HCFS. Płyty z polistyrenu EPS nie są odporne na działanie wysokiej temperatury (powyżej 80°C). Płyty z polistyrenu EPS nie są odporne na działanie rozpuszczalników organicznych, smoły, olejów. Płyty mogą być obrabiane zwykłymi narzędziami do cięcia bez szczególnych środków ostrożności. Płyty są kruche.

Soprema Polska Sp. z o.o. • Stefana Batorego 7 • Pass • 05-870 • Błonie  
 Tel.: +48 22 436 93 02 • Fax: +48 22 436 93 06  
 E-mail: [biuro@soprema.pl](mailto:biuro@soprema.pl) • [www.soprema.pl](http://www.soprema.pl)  
 NIP: 778-11-19-419 • REGON: 630703900 • KRS: 0000163897  
 Konto bankowe: Societe Generale 43184000072213616008101819  
 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy • XIII Wydział Gospodarczy KRS  
 Wysokość Kapitału Zakładowego: 12 000 000 PLN

**SOPREMA**

**SOPREMA**

Rozwiązania dla izolacji bitumicznych

## OZNAKOWANIE CE

Płyty oznaczone są zgodnie ze specyfikacją techniczną obowiązującą dla tego wyrobu tj. normą EN 13163:2012+A1:2015 poniższym kodem:

**EPS-EN 13163-T2-L3-W3-S<sub>5</sub>-P10-BS200-CS(10)150-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5-TR150-WL(T)3-WD(V)3**

<b>CE</b>		
1488		
<b>SOPRADACH HYDRO</b>		
15		
<b>SOPREMA Polska Sp. z o.o.</b>		
ul. Stefana Batorego 7; Pass; 05-870 Błonie		
Construction Products Regulation (CPR)		
Deklaracja Właściwości Użytkowych (DoP) nr.: THERMPL209		
płyta termoizolacyjna, wyrób stosowany w budownictwie		
<b>ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI</b>		<b>WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE</b>
Opór cieplny	opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	$R_D$ – Tabela 2. $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$
	grubość	T2 $d_N$ - Tabela 2
Reakcja na ogień	reakcja na ogień	E
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	trwałość właściwości <sup>2)</sup>	E
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła <sup>3)</sup>	$R_D$ – Tabela 2 $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$
	trwałość właściwości	NPD
Wytrzymałość na ściskanie	napężenie ściskające przy 10% odkształceniu	<b>CS(10)150</b>
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	wytrzymałość na zginanie	<b>BS200</b>
	wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	<b>TR150</b>
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	pełzanie przy ściskaniu	<b>NPD</b>
	odporność na zamrażanie-odmrażanie	<b>NPD</b>
Przepuszczalność wody	długotrwała redukcja grubości	<b>NPD</b>
	nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	<b>WL(T)3</b>
Przepuszczalność pary wodnej	absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	<b>WD(V)3</b>
	przenikanie pary wodnej	<b>NPD</b>
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	sztywność dynamiczna	<b>NPD</b>
	grubość $d_L$	<b>NPD</b>
	ściśliwość	<b>NPD</b>
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	ciągłe spalanie w postaci żarzenia <sup>4)</sup>	<b>NPD</b>
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	uwalnianie się substancji niebezpiecznych <sup>4)</sup>	<b>NPD</b>

<sup>1)</sup>właściwości użytkowe nieustalone NPD; <sup>2)</sup>właściwości ogniowe EPS nie zmieniają się w czasie; <sup>3)</sup>współczynnik przewodzenia ciepła nie zmienia się w czasie; <sup>4)</sup> europejskie metody badań są w trakcie opracowania

Tabela 2. Deklarowany opór cieplny  $R_D$  [ $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$ ] w zależności od grubości:

$d_N$ [mm]	50	60	80	100	120	150	200
$R_D$	1,45	1,75	2,35	2,90	3,50	4,40	5,85

Soprema Polska Sp. z o.o. • Stefana Batorego 7 • Pass • 05-870 • Błonie  
 Tel.: +48 22 436 93 02 • Fax: +48 22 436 93 06  
 E-mail: [biuro@soprema.pl](mailto:biuro@soprema.pl) • [www.soprema.pl](http://www.soprema.pl)  
 NIP: 778-11-19-419 • REGON: 630703900 • KRS: 0000163897  
 Konto bankowe: Societe Generale 43184000072213616008101819  
 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy • XIII Wydział Gospodarczy KRS  
 Wysokość Kapitału Zakładowego: 12 000 000 PLN

**SOPREMA**

**SOPREMA**

Rozwiązania dla izolacji bitumicznych

DODATKOWE CHARAKTERYSTYKI	KLASA LUB POZIOM	TOLERANCJA
Grubość	T2	±2 mm
Długość	L3	±0,6 % lub ±3 mm
Szerokość	W3	±0,6 % lub ±3 mm
Prostokątność	S <sub>0</sub> 5	±5 mm
Płaskość	P10	±10 mm
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)5	±0,5%
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności (temp. 70°C, 48 h)	DS(70,-)2	≤2%
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	DLT(1)5	≤5%
Długotrwała nasiąkliwość wodą	WL(T)3	≤3%
Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	WD(V)3	≤3%

Soprema Polska Sp. z o.o. • Stefana Batorego 7 • Pass • 05-870 • Błonie  
Tel.: +48 22 436 93 02 • Fax: +48 22 436 93 06  
E-mail: [biuro@soprema.pl](mailto:biuro@soprema.pl) • [www.soprema.pl](http://www.soprema.pl)  
NIP: 778-11-19-419 • REGON: 630703900 • KRS: 0000163897  
Konto bankowe: Societe Generale 43184000072213616008101819  
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy • XIII Wydział Gospodarczy KRS  
Wysokość Kapitału Zakładowego: 12 000 000 PLN

**SOPREMA**