



**ocieplenie odporne na
wilgoć, przemarzanie
i uszkodzenia mechaniczne**

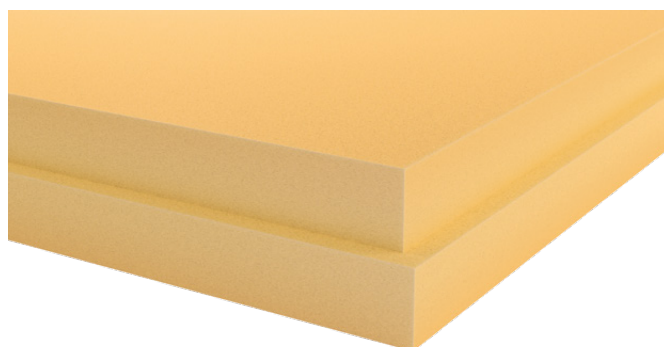
Informacje o produkcie

Wygląd płyt

	swissporXPS 300 L swissporXPS 500 L swissporXPS 700 L	swissporXPS 300 I swissporXPS 500 I swissporXPS 700 I	swissporXPS 300 W/L	swissporXPS 300 W/I
Rodzaj krawędzi	frezowana	prosta	frezowana	prosta
Powierzchnia	gładka	gładka	wafel	wafel
Długość x Szerokość [mm]	1250 x 600	1250 x 600	1250 x 600	1250 x 600

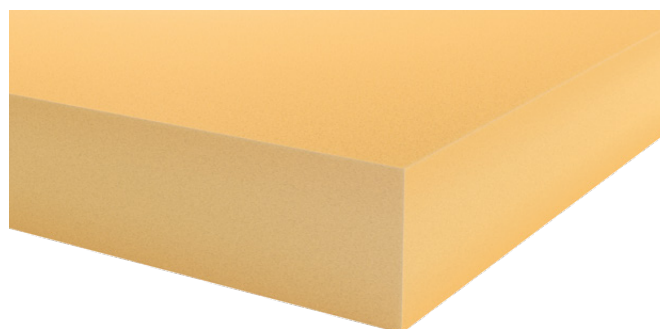
swissporXPS 300 L
swissporXPS 500 L
swissporXPS 700 L

Krawędź frezowana, powierzchnia gładka



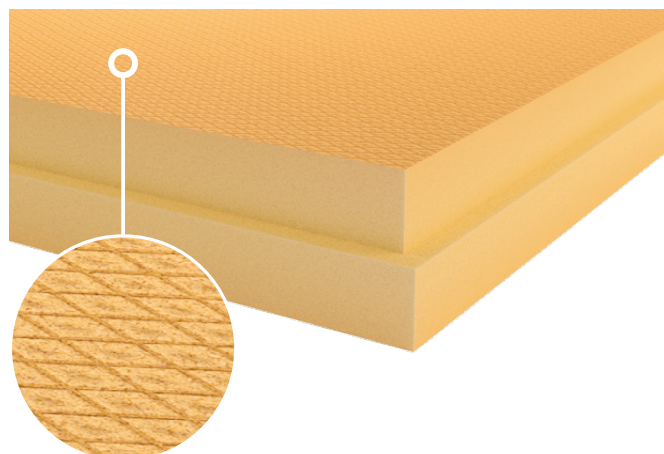
swissporXPS 300 I
swissporXPS 500 I
swissporXPS 700 I

Krawędź prosta, powierzchnia gładka



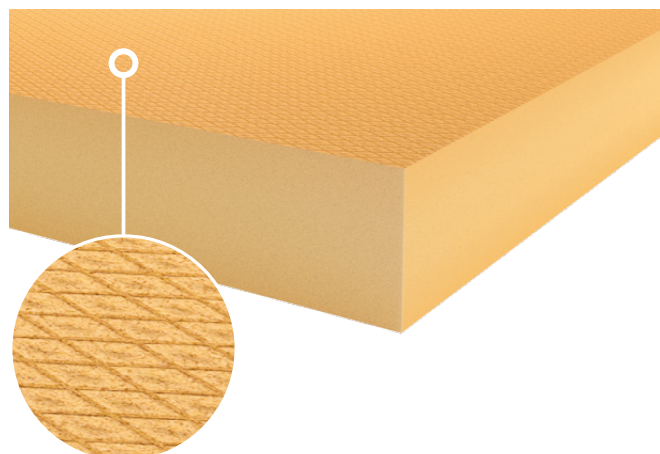
swissporXPS 300 W/L

Krawędź frezowana, powierzchnia waflowana



swissporXPS 300 W/I

Krawędź prosta, powierzchnia waflowana



Izolacja termiczna od fundamentów po dach

swissporXPS wyróżnia się bardzo wysoką odpornością na wilgoć, przemarzanie i uszkodzenia mechaniczne. Jest przeznaczony do termoizolacji tych części budynku, w których alternatywne materiały izolacyjne na skutek oddziaływania wody i obciążeń mechanicznych ulegają szybkiej degradacji.

Termoizolacja ław fundamentowych

Po pierwsze, swissporXPS jest izolacją termiczną i chroni budynek przed stratami energii.

Po drugie, swissporXPS osłania hydroizolację zaaplikowaną na zewnętrznej stronie muru fundamentowego przed przebicciem i innymi uszkodzeniami mechanicznymi.

SwissporXPS dzięki wyjątkowym właściwościom fizyko-mechanicznym zachowuje właściwości termoizolacyjne i spoistość mimo długoletniej eksploatacji, podczas której jest narażony na parcie wód gruntowych, w których rozpuszczone są agresywne substancje pochodzenia naturalnego i chemicznego. SwissporXPS jest odporny na napór gruntu z siłą zmieniającą się zależnie od głębokości aplikacji. SwissporXPS doskonale wytrzymuje przejścia przez cykle zamrażania/rozmarzania, typowe dla zimy w naszym klimacie.



Termoizolacja płyt fundamentowych

Ciężar całego budynku spoczywa na warstwie izolacji termicznej ułożonej pod płytą fundamentową. Z oczywistych powodów wysoka wytrzymałość mechaniczna termoizolacji jest wymaganiem krytycznym. Spośród wielu cech swissporXPS, jak np. znakomita izolacyjność termiczna czy odporność na czynniki środowiskowe wynikające z kontaktu z gruntem, w przypadku płyt fundamentowych na pierwsze miejsce wybija się wysoka wytrzymałość mechaniczna przy długotrwałym obciążeniu.

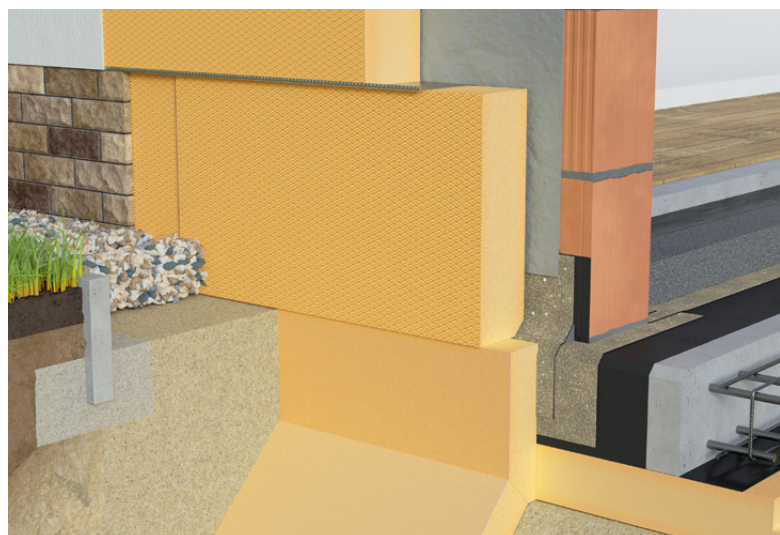


Termoizolacja ścian w strefie cokołowej

Najczęściej wykonuje się ją metodą lekką moką (ETICS) i funkcjonalnie jest częścią izolacji fasady. Z tego powodu materiał termoizolacyjny musi mieć klasyfikację reakcji na ogień E.

Ze względu na to, że strefa cokołowa znajduje się tuż nad gruntem i jest wystawiona na częsty kontakt z wodą, do jej izolacji należy stosować materiały o minimalnej nasiąkliwości.

Materiałem dedykowanym do izolacji strefy cokołowej są płyty swissporXPS o powierzchni wafla. Powierzchnia ta zwiększa przyczepność kolejnych warstw systemu (wyprawki, klinkier) i zapobiega ich odpadaniu.



Termoizolacja podłóg na gruncie

Poprawnie zaprojektowana, zapewnia komfort i estetykę nawet przy długotrwałym i intensywnym użytkowaniu pomieszczeń.

W przypadku izolacji cieplnej podłóg położonych bezpośrednio na gruncie, typu garaże i piwnice, duża różnica temperatur między pomieszczeniem a otoczeniem budynku powoduje powstawanie nieprzyjemnego efektu zimnej podłogi. Możemy pozbyć się tego typu niedogodności izolując podłogę płytami swissporXPS.

Podłogi, szczególnie w garażu, bardzo często poddawane są znacznym obciążeniom. Aby zapobiec wgniataniu i pękaniu podłogi, należy stosować odpowiednio twarde izolacje o wytrzymałości na ściskanie co najmniej 300 kPa (swissporXPS 300). Zależnie do planowanych obciążeń można również zastosować izolację o wytrzymałości na ściskanie 500 kPa lub 700 kPa.



Termoizolacja posadzek w halach przemysłowych i hangarach

Posadzki w tego typu pomieszczeniach muszą przenosić ekstremalne obciążenia statyczne i dynamiczne wywierane przez maszyny, zmagazynowane towary lub samochody.

Warunkiem bezawaryjnej eksploatacji tego typu posadzek jest nie tylko właściwe dobranie warstw stanowiących podbudowę, ale również odpowiednio twardego materiału termoizolacyjnego. W przypadku posadzek przemysłowych stosuje się swissporXPS o wytrzymałości na ściskanie 300 kPa, 500 kPa oraz 700 kPa dla największych obciążeń.



Termoizolacja dachów zielonych, balastowych i komunikacyjnych w układzie odwróconym

Musi być wykonana z płyt o bardzo niskiej nasiąkliwości, wysokiej wytrzymałości na ściskanie i oczywiście o dobrych parametrach termoizolacyjnych. W tego typu aplikacjach najczęściej stosuje się płyty swissporXPS 300.

Na dachach termoizolacja dodatkowo pełni funkcję ochronną dla położonej pod nią warstwy hydroizolacyjnej. Zabezpiecza ją przed czynnikami atmosferycznymi oraz przed uszkodzeniami mechanicznymi, które mogą być spowodowane przez prace budowlane lub konserwacyjne na dachu (przemieszczanie się ludzi, montaż urządzeń).



Zastosowanie

Miejsca aplikacji płyt	swissporXPS 300 I 300 L	swissporXPS 300 W/I 300 W/L	swissporXPS 500 I 500 L	swissporXPS 700 I 700 L
FUNDAMENTY				
Izolacja pod płytą fundamentową	•		•	•
Izolacja nad płytą fundamentową	•	•	•	•
Izolacja ławy fundamentowej	•	•	•	•
ŚCIANY				
Izolacja obwodowa ścian poniżej poziomu gruntu	•		•	•
Izolacja strefy cokołowej		•		
Izolacja ścian zewnętrznych		•		
Izolacja ścian warstwowych	•	•		
Izolacja ścian w prefabrykacji żelbetowej		•		
Docieplenie ścian podwalinowych		•		
PODŁOGI				
Izolacja podłóg na gruncie	•	•	•	•
Izolacja podłóg w halach przemysłowych, magazynowych	•	•	•	•
Izolacja podłóg w chłodniach			•	•
Izolacja podłóg między piętrami	•	•		
Izolacja podłóg parkingów	•	•	•	•
DACHY / STROPODACHY				
Izolacja stropodachu płaskiego w układzie odwróconym	•		•	•
Izolacja stropodachu płaskiego w układzie tradycyjnym wykończonym balastem lub roślinnością	•		•	•
Izolacja dachów skośnych nad krokwiemi	•			
Izolacja dachów skośnych pod krokwiemi	•			
Izolacja dachu w ruchu pieszym	•		•	•
Izolacja dachu w ruchu kołowym	•		•	•

Miejsca aplikacji płyt	swissporXPS 300 I 300 L	swissporXPS 300 W/I 300 W/L	swissporXPS 500 I 500 L	swissporXPS 700 I 700 L
INNE				
Izolacja balkonów i tarasów	•		•	•
Izolacja mostków termicznych (np. wieńce, nadproża)		•		
Izolacja ościeży okiennych i otworów drzwiowych		•		
Izolacja elementów budynków inwentar- skich od wewnątrz	•	•		
Izolacja dróg i torowisk			•	•
Izolacja ciągów komunikacyjnych	•		•	•
Izolacja dróg PPOŻ			•	•
Szalunek tracony	•	•		
Izolacja przeciwwysadzinowa	•		•	•
Izolacja sztucznych lodowisk	•	•	•	•
Izolacja hangarów				•

Dane techniczne

	swissporXPS 300 I 300 L	swissporXPS 300 W/I 300 W/L	swissporXPS 500 I 500 L	swissporXPS 700 I 700 L
Naprężenia przy ściskaniu σ_{10} , lub wytrzymałość na ściskanie σ_m	$\geq 300 \text{ kPa}$	$\geq 200 \text{ kPa}$	$\geq 500 \text{ kPa}$	$\geq 700 \text{ kPa}$
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	$\geq 200 \text{ kPa}$	$\geq 200 \text{ kPa}$	$\geq 200 \text{ kPa}$	$\geq 200 \text{ kPa}$
Nasiąkliwość wody przy długotrwałym zanurzeniu	$\leq 0,7\%$	—	$\leq 0,7\%$	$\leq 0,7\%$
Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	$\leq 3\%$	$\leq 3\%$	$\leq 3\%$	$\leq 3\%$
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$
Odporność na zamrażanie/ odmrażanie po absorpcji wody przy długotrwałej dyfuzji	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$
Przenikanie pary wodnej	80	80	80	80

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła W/(m·K)
i opór cieplny (m²·K)/W

Grubość [mm]	swissporXPS 300 I		swissporXPS 300 L		swissporXPS 300 W/I		swissporXPS 300 W/L	
	λD	RD	λD	RD	λD	RD	λD	RD
30	0,033	0,90	0,033	0,90	0,033	0,90	x	x
40	0,033	1,20	0,033	1,20	0,033	1,20	x	x
50	0,033	1,50	0,033	1,50	0,033	1,50	0,033	1,50
60	0,033	1,80	0,033	1,80	0,033	1,80	0,033	1,80
80	0,035	2,25	0,035	2,25	0,035	2,25	0,035	2,25
100	0,035	2,85	0,035	2,85	0,035	2,85	0,035	2,85
120	0,035	3,40	0,035	3,40	0,035	3,40	0,035	3,40
140	0,035	4,00	0,035	4,00	0,035	4,00	0,035	4,00
150	0,035	4,25	0,035	4,25	0,035	4,25	0,035	4,25
160	0,035	4,55	0,035	4,55	0,035	4,55	0,035	4,55
170	0,035	4,85	0,035	4,85	0,035	4,85	0,035	4,85
180	0,035	5,10	0,035	5,10	0,035	5,10	0,035	5,10
190	0,035	5,40	0,035	5,40	0,035	5,40	0,035	5,40
200	0,035	5,70	0,035	5,70	0,035	5,70	0,035	5,70
210	0,035	6,00	0,035	6,00	0,035	6,00	0,035	6,00
220	0,035	6,25	0,035	6,25	0,035	6,25	0,035	6,25
230	0,035	6,55	0,035	6,55	0,035	6,55	0,035	6,55
240	0,035	6,85	0,035	6,85	0,035	6,85	0,035	6,85
250	0,035	7,10	x	x	0,035	7,10	x	x
260	0,035	7,40	x	x	0,035	7,40	x	x
270	0,035	7,70	x	x	0,035	7,70	x	x
280	0,035	8,00	x	x	0,035	8,00	x	x
290	0,035	8,25	x	x	0,035	8,25	x	x
300	0,035	8,55	x	x	0,035	8,55	x	x

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $W/(m \cdot K)$
i opór cieplny $(m^2 \cdot K)/W$

	swissporXPS 500 I		swissporXPS 500 L		swissporXPS 700 I		swissporXPS 700 L	
Grubość [mm]	λD	RD	λD	RD	λD	RD	λD	RD
30	x	x	x	x	x	x	x	x
40	x	x	0,033	1,20	x	x	0,033	1,20
50	x	x	0,033	1,50	x	x	0,033	1,50
60	x	x	0,033	1,80	x	x	0,033	1,80
80	x	x	0,035	2,25	x	x	0,035	2,25
100	x	x	0,035	2,85	x	x	0,035	2,85
120	x	x	0,035	3,40	x	x	0,035	3,40
140	x	x	0,035	4,00	x	x	0,035	4,00
150	x	x	0,035	4,25	x	x	0,035	4,25
160	x	x	0,035	4,55	x	x	0,035	4,55
170	x	x	x	x	x	x	x	x
180	x	x	0,035	5,10	x	x	0,035	5,10
190	x	x	0,035	5,40	x	x	0,035	5,40
200	x	x	0,035	5,70	x	x	0,035	5,70
210	x	x	x	x	x	x	x	x
220	x	x	0,035	6,25	x	x	0,035	6,25
230	x	x	x	x	x	x	x	x
240	x	x	0,035	6,85	x	x	0,035	6,85
250	0,035	7,10	x	x	0,035	7,10	x	x
260	x	x	x	x	x	x	x	x
270	x	x	x	x	x	x	x	x
280	x	x	x	x	x	x	x	x
290	x	x	x	x	x	x	x	x
300	0,035	8,55	x	x	0,035	8,55	x	x

Pakowanie

Wymiar płyty: 600 x 1250 mm – krawędź prosta I

Grubość [mm]	Objętość paczki [m ³]	Powierzchnia płyt w paczce [m ²]	Ilość płyt w paczce [szt.]
30	0,360	12,0	16
40	0,300	7,5	10
50	0,300	6,0	8
60	0,315	5,25	7
80	0,300	3,75	5
100	0,300	3,0	4
120	0,360	3,0	4
140	0,315	2,25	3
150	0,338	2,25	3
160	0,360	2,25	3
170	0,383	2,25	3
180	0,270	1,5	2
190	0,285	1,5	2
200	0,300	1,5	2
210	0,315	1,5	2
220	0,330	1,5	2
230	0,345	1,5	2
240	0,360	1,5	2
250	0,188	0,75	1
260	0,195	0,75	1
270	0,203	0,75	1
280	0,210	0,75	1
290	0,218	0,75	1
300	0,225	0,75	1

Wymiar płyty: 600 x 1250 mm – krawędź frezowana L

Wymiar do transportu: 615 x 1265 mm

Grubość [mm]	Objętość paczki [m ³]	Powierzchnia płyt w paczce [m ²]	Ilość płyt w paczce [szt.]
30	0,360	12,0	16
40	0,300	7,5	10
50	0,300	6,0	8
60	0,315	5,25	7
80	0,300	3,75	5
100	0,300	3,0	4
120	0,360	3,0	4
140	0,315	2,25	3
150	0,338	2,25	3
160	0,360	2,25	3
170	0,383	2,25	3
180	0,270	1,5	2
190	0,285	1,5	2
200	0,300	1,5	2
210	0,315	1,5	2
220	0,330	1,5	2
230	0,345	1,5	2
240	0,360	1,5	2



REGION	PRZEDSTAWICIEL HANDLOWY
1 ZACHODNIOPOMORSKIE / LUBUSKIE	605 211 686
2 POMORSKIE	609 055 961
3 WARMIŃSKO-MAZURSKIE	603 250 468
4 KUJAWSKO-POMORSKIE	609 443 113
5 WIELKOPOLSKIE	601 388 852
6 MAZOWIECKIE	695 411 690
7 PODLASKIE	665 050 563
8 DOLNOŚLĄSKIE	663 880 275
9 ŁÓDZKIE	663 276 796
10 ŚLĄSKIE	695 654 522
11 MAŁOPOLSKIE	605 210 422
12 LUBELSKIE / PODKARPACKIE	663 888 786

Biuro Zarządu i Zakład Produkcyjny w Pelplinie, 83-130 Pelplin, ul. Mickiewicza 56, tel. 58 888 84 00

Zakład Produkcyjny w Chrzanowie, 32-500 Chrzanów, ul. Kroczywiech 2, tel. 32 625 72 50

Zakład Produkcyjny w Janowie Podlaskim, 21-505 Janów Podlaski, ul. Piłsudskiego 40, tel. 83 341 37 72

Zakład Produkcyjny w Międzyrzeczu, 66-300 Międzyrzecz, ul. Kazimierza Wielkiego 55, tel. 95 741 14 06