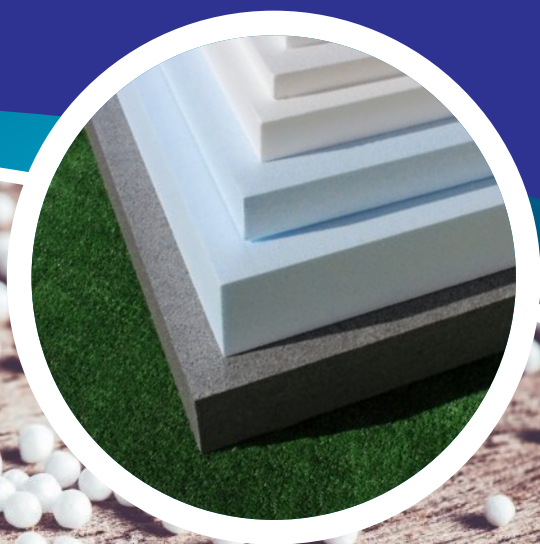


SONAROL

KATALOG PRODUKTÓW STYROPIANOWYCH



FASADA

EPS S 031 GRAFIT	4
EPS S 033 GRAFIT	4
EPS 70 038	8
EPS 70 040	8
EPS S 040 PREMIUM	9
EPS S 042 OPTIMA	9

DACH PODŁOGA

EPS 031 GRAFIT	5
EPS 033 GRAFIT	5
EPS 100 038	12
EPS 038 PREMIUM	13
EPS 040 OPTIMA	13
EPS 040 STANDARD	14

FUNDAMENT

EPS P 100 038 HYDRO	16
EPS P 150 036 HYDRO	16

**STYROPIAN
SPADKOWY
STYROPAPA**
str 17

ŚCIANA

EPS S 044 STANDARD	10
-----------------------	----

PARKING

EPS 200 036	12
-------------	----

STYROPIAN UNIWERSALNY

EPS 80 036	7
EPS 80 038	7

W czerwcu 2017 roku firma Sonarol Sp.j. Najda dołączyła do Polskiego Stowarzyszenia Producentów Styropianu (PSPS). Spółce zależy na propagowaniu standardów jakości w branży ociepleń zgodnie z rosnącymi oczekiwaniami odbiorców, dlatego też uczestniczy w staraniach PSPS na rzecz dobrych praktyk zarówno na etapie produkcji styropianu, jak i prawidłowego doboru oraz zastosowania tego wyrobu. Kampania informacyjna jaką prowadzi PSPS pod hasłem „STYROPIAN.men – Gwiazdy Termoizolacji” ma na celu promowanie styropianu – najpopularniejszego w Polsce materiału do izolacji termicznej budynków. Dzięki zakładom produkcyjnym w Jeziorku k. Łomży oraz Miłomłynie, Sonarol jest wiodącym producentem płyt styropianowych na terenie Polski północno-wschodniej.





- SZARY -

- Ja bracie inwestuję w szare komórki.
- To moja licencja na ocieplanie.
- Nie muszę pakować, bo mam tu masę energii.
- Pewnie dlatego więcej mi płacą..."

STYROPIAN.MEN

EPS S 031 PREMIUM
FASADA GRAFIT



EPS 031 PREMIUM
DACH PODŁOGA GRAFIT



EPS S 033 STANDARD
FASADA GRAFIT



EPS 033 STANDARD
DACH PODŁOGA GRAFIT



STYROPIAN GRAFITOWY

Styropian grafitowy (szary) przeznaczony jest do wykonywania izolacji w miejscach wymagających podwyższonego współczynnika izolacyjności termicznej oraz miejscach o małych obciążeniach mechanicznych. Styropian grafitowy powstaje w wyniku spienienia i uformowania zabarwionych na szaro granulek polistyrenu. Ta pozornie niewielka różnica sprawia, że otrzymuje się styropian o grafitowym kolorze i co najważniejsze - podwyższoną izolacyjność termiczną.

Płyty produkowane są w wersji płaskiej lub w wersji frezowanej umożliwiającej układanie ich na tzw. „zakładkę”.



**EPS S 031
PREMIUM
GRAFIT**



Ma zastosowanie jako element izolacyjny o bardzo wysokim współczynniku izolacyjności termicznej (dzięki zastosowaniu kompozycji grafitu) w miejscach o małych obciążeniach mechanicznych:

- ✓ izolacja cieplna ścian z elementami z okładziną i wentylowaną szczeliną powietrzną;
- ✓ izolacja cieplna wieńców wykonana jako szalunek tracony pod tynk;
- ✓ izolacja cieplna ścian zewnętrznych wykonywana metodą BSO (lekką-mokrą);
- ✓ izolacja cieplna nadproży okiennych;
- ✓ izolacja cieplna loggii balkonowych;
- ✓ izolacja cieplna stropów drewnianych;
- ✓ izolacja cieplna ścian szkieletowych;
- ✓ innych zastosowań, dla których deklarowane parametry wyrobu gotowego są odpowiednie.

deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:

0,031 [W/mK]

wytrzymałość na zginanie:

BS50(≥50 kPa)

Grubość d_n [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny R_o [m ² K/W]	0,30	0,60	0,90	1,20	1,55	1,85	2,15	2,45	2,75	3,10	3,40	3,70	4,00	4,30	4,65
Grubość d_n [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny R_o [m ² K/W]	4,95	5,25	5,55	5,85	6,20	6,50	6,80	7,10	7,40	7,75	8,05	8,35	8,65	8,95	9,30

Ma zastosowanie jako element izolacyjny o bardzo wysokim współczynniku izolacyjności termicznej (dzięki zastosowaniu kompozycji grafitu) w miejscach o małych obciążeniach mechanicznych:

- ✓ izolacja cieplna ścian z elementami z okładziną i wentylowaną szczeliną powietrzną;
- ✓ izolacja cieplna ścian zewnętrznych zespolonych w bezspoinowych systemach ociepleń wykonywanych metodą BSO (lekką-mokrą);
- ✓ izolacja cieplna wieńców wykonana jako szalunek tracony pod tynk;
- ✓ izolacja cieplna nadproży i ościeży;
- ✓ izolacja cieplna stropów od spodu z okładziną;
- ✓ izolacja cieplna stropów od spodu w BSO;
- ✓ izolacja dachów spadowych między krokiewiami;
- ✓ innych zastosowań, dla których deklarowane parametry wyrobu gotowego są odpowiednie.



**EPS S 033
STANDARD
GRAFIT**

deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:

0,033 [W/mK]

wytrzymałość na zginanie:

BS50(≥50 kPa)

Grubość d_n [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny R_o [m ² K/W]	0,25	0,55	0,85	1,15	1,45	1,70	2,00	2,30	2,60	2,90	3,15	3,45	3,75	4,05	4,35
Grubość d_n [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny R_o [m ² K/W]	4,60	4,90	5,20	5,50	5,80	6,05	6,35	6,65	6,95	7,25	7,50	7,80	8,10	8,40	8,70

Ma zastosowanie jako element izolacyjny o bardzo wysokim współczynniku izolacyjności termicznej (dzięki zastosowaniu kompozycji grafitu) w miejscach o normalnych obciążeniach mechanicznych:

- izolacja cieplna ścian z elementami z okładziną i wentylowaną szczeliną powietrzną;
- izolacja cieplna wieńców wykonana jako szalunek tracony pod tynk;
- izolacja cieplna ścian zewnętrznych wykonywana metodą BSO (lekką-mokrą);
- izolacja cieplna nadproży okiennych;
- izolacja cieplna loggii balkonowych;
- izolacja cieplna stropów drewnianych;
- izolacja cieplna ścian szkieletowych;
- innych zastosowań, dla których deklarowane parametry wyrobu gotowego są odpowiednie.



**EPS 031
PREMIUM
DACH
PODŁOGA
GRAFIT**



deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:

0,031 [W/mK]

wytrzymałość na zginanie:

BS125(≥125 kPa)

wytrzymałość na ściskanie:

CS(10)80(≥80 kPa)

Grubość d _n [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny R _e [m ² K/W]	0,30	0,60	0,90	1,20	1,55	1,85	2,15	2,45	2,75	3,10	3,40	3,70	4,00	4,30	4,65
Grubość d _n [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny R _e [m ² K/W]	4,95	5,25	5,55	5,85	6,20	6,50	6,80	7,10	7,40	7,75	8,05	8,35	8,65	8,95	9,30



**EPS 033
STANDARD
DACH
PODŁOGA
GRAFIT**



Stosowany do wykonywania izolacji termicznych dachów i stropów oraz ścian w miejscach o małym obciążeniu mechanicznym:

- izolacja cieplna stropów od spodu z okładziną;
- izolacja cieplna stropów od spodu w metodzie BSO (lekką-mokrą);
- izolacja cieplna i deskowanie tracone stropów żelbetonowych;
- izolacja cieplna ścian z elementami z okładziną i wentylowaną szczeliną powietrzną;
- izolacja cieplna wieńców wykonana jako szalunek tracony pod tynk;
- izolacja cieplna nadproży i ościeży;
- innych zastosowań, dla których deklarowane parametry wyrobu gotowego są odpowiednie.

deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:

0,033 [W/mK]

wytrzymałość na zginanie:

BS50(≥50 kPa)

wytrzymałość na ściskanie:

CS(10)60(≥60kPa)

Grubość d _n [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny R _e [m ² K/W]	0,25	0,55	0,85	1,15	1,45	1,70	2,00	2,30	2,60	2,90	3,15	3,45	3,75	4,05	4,35
Grubość d _n [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny R _e [m ² K/W]	4,60	4,90	5,20	5,50	5,80	6,05	6,35	6,65	6,95	7,25	7,50	7,80	8,10	8,40	8,70

**STYROPIAN.MEN**

– BIAŁY –

- "- Jak zwykle w świetnej formie.
- Od lat zwycięzca.
- W tym sezonie jeszcze zwiększam grubość.
- Prawdziwa jakość musi ważyć."

STYROPIAN BIAŁY

Styropian biały to wciąż najpopularniejszy materiał izolujący. Jest odporny na czynniki atmosferyczne, przyjazny dla środowiska oraz łatwy i szybki w montażu. Można go kleić na tradycyjne zaprawy przeznaczone do ocieplenia styropianowego. Gwarantuje on optymalne warunki ocieplenia ścian przy niewielkich wydatkach. Oprócz oczywistej izolacyjności cieplnej jaką posiada, należy dodać izolację akustyczną, która w dzisiejszych czasach nabiera na znaczeniu.

EPS 80 036**EPS 80 038****EPS 70 038****EPS 70 040****EPS S 040
PREMIUM FASADA****EPS S 042
OPTIMA FASADA****EPS S 044
STANDARD ŚCIANA**

Stosowany do wykonywania izolacji w miejscach wymagających podwyższonego współczynnika izolacyjności termicznej, m.in.: ścian, dachów oraz stropów, w miejscach z normalnym obciążeniem mechanicznym:

- izolacja cieplna ścian zewnętrznych zespolonych w bezspoinowych systemach ociepleń wykonywanych metodą BSO (lekką-mokrą);
- izolacja cieplna ścian poniżej poziomu gruntu, z izolacją przeciwwodną-normalnie obciążoną;
- izolacja cieplna stropów od spodu z okładziną oraz w BSO;
- izolacja cieplna i deskowanie tracone stropów żelbetonowych;
- izolacja cieplna cokołów w BSO;
- izolacja cieplna podłóg pod podkładem z prefabrykowanych płyt;
- izolacja cieplna podłóg pod podkładem posadzkowym, normalnie obciążonych;
- izolacja cieplna podłóg na gruncie z podkładem posadzkowym, normalnie obciążonych;
- izolacja cieplna stropodachów pełnych bez dostępu;
- innych zastosowań, dla których deklarowane parametry wyrobu gotowego są odpowiednie.



EPS 80 036
UNIWERSALNY

deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:

0,036 [W/mK]

wytrzymałość na zginanie:

BS125(≥125 kPa)

wytrzymałość na ściskanie:

CS(10)80(≥80 kPa)

Grubość d _n [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny R ₀ [m ² K/W]	0,25	0,50	0,80	1,05	1,35	1,60	1,85	2,15	2,40	2,70	2,95	3,20	3,50	3,75	4,05
Grubość d _n [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny R ₀ [m ² K/W]	4,30	4,55	4,85	5,10	5,40	5,65	5,90	6,20	6,45	6,75	7,00	7,25	7,55	7,80	8,10



EPS 80 038
UNIWERSALNY

Stosowany do wykonywania izolacji w miejscach wymagających podwyższonego współczynnika izolacyjności termicznej, m.in.: ścian, dachów oraz stropów, w miejscach z normalnym obciążeniem mechanicznym:

- izolacja cieplna ścian zewnętrznych zespolonych w bezspoinowych systemach ociepleń wykonywanych metodą BSO (lekką-mokrą);
- izolacja cieplna stropów od spodu z okładziną oraz w BSO;
- izolacja cieplna i deskowanie tracone stropów żelbetonowych;
- izolacja cieplna cokołów w BSO;
- izolacja cieplna podłóg pod podkładem z prefabrykowanych płyt;
- izolacja cieplna podłóg pod podkładem posadzkowym, normalnie obciążonych;
- izolacja cieplna podłóg na gruncie z podkładem posadzkowym, normalnie obciążonych;
- izolacja cieplna stropodachów pełnych bez dostępu;
- innych zastosowań, dla których deklarowane parametry wyrobu gotowego są odpowiednie.

deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:

0,038 [W/mK]

wytrzymałość na zginanie:

BS125(≥125 kPa)

wytrzymałość na ściskanie:

CS(10)80(≥80 kPa)

Grubość d _n [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny R ₀ [m ² K/W]	0,25	0,50	0,75	1,00	1,30	1,55	1,80	2,05	2,30	2,60	2,85	3,10	3,35	3,60	3,90
Grubość d _n [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny R ₀ [m ² K/W]	4,15	4,40	4,65	4,90	5,20	5,45	5,70	5,95	6,20	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,80



**EPS 70 038
FASADA**

Stosowany do wykonywania izolacji termicznych w miejscach o małym obciążeniu mechanicznym:

- ✓ izolacja cieplna ścian z elementami z okładziną i wentylowaną szczeliną powietrzną;
- ✓ izolacja cieplna wieńców wykonana jako szalunek tracony pod tynk;
- ✓ izolacja cieplna ścian zewnętrznych wykonywana metodą BSO (lekką-mokrą);
- ✓ izolacja cieplna nadproży okiennych;
- ✓ izolacja cieplna loggii balkonowych;
- ✓ izolacja cieplna stropów drewnianych;
- ✓ izolacja cieplna ścian szkieletowych;
- ✓ innych zastosowań, dla których deklarowane parametry wyrobu gotowego są odpowiednie.

deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:

0,038 [W/mK]

wytrzymałość na zginanie:

BS115(≥ 115 kPa)

wytrzymałość na ściskanie:

CS(10)70(≥ 70 kPa)

Grubość d _n [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny R _e [m ² K/W]	0,25	0,50	0,75	1,00	1,30	1,55	1,80	2,05	2,30	2,60	2,85	3,10	3,35	3,60	3,90
Grubość d _n [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny R _e [m ² K/W]	4,15	4,40	4,65	4,90	5,20	5,45	5,70	5,95	6,20	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,80

Stosowany do wykonywania izolacji termicznych w miejscach o małym obciążeniu mechanicznym:

- ✓ izolacja cieplna ścian z elementami z okładziną i wentylowaną szczeliną powietrzną;
- ✓ izolacja cieplna wieńców wykonana jako szalunek tracony pod tynk;
- ✓ izolacja cieplna ścian zewnętrznych wykonywana metodą BSO (lekką-mokrą);
- ✓ izolacja cieplna nadproży okiennych;
- ✓ izolacja cieplna loggii balkonowych;
- ✓ izolacja cieplna stropów drewnianych;
- ✓ izolacja cieplna ścian szkieletowych;
- ✓ innych zastosowań, dla których deklarowane parametry wyrobu gotowego są odpowiednie.



**EPS 70 40
FASADA**

deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:

0,040 [W/mK]

wytrzymałość na zginanie:

BS115(≥ 115 kPa)

wytrzymałość na ściskanie:

CS(10)70(≥ 70 kPa)

Grubość d _n [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny R _e [m ² K/W]	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75
Grubość d _n [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny R _e [m ² K/W]	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50

Stosowany do wykonywania izolacji termicznych w miejscach o małym obciążeniu mechanicznym:

- izolacja cieplna ścian z elementami z okładziną i wentylowaną szczeliną powietrzną;
- izolacja cieplna wieńców wykonana jako szalunek tracony pod tynk;
- izolacja cieplna ścian zewnętrznych wykonywana metodą BSO (lekką-mokrą);
- izolacja cieplna nadproży okiennych;
- izolacja cieplna loggii balkonowych;
- izolacja cieplna stropów drewnianych;
- izolacja cieplna ścian szkieletowych;
- innych zastosowań, dla których deklarowane parametry wyrobu gotowego są odpowiednie.



**EPS S 040
PREMIUM
FASADA**

deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:

0,040 [W/mK]

wytrzymałość na zginanie:

BS50(≥50 kPa)

Grubość d _n [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny R _e [m ² K/W]	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75
Grubość d _n [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny R _e [m ² K/W]	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50



**EPS S 042
OPTIMA
FASADA**

Stosowany do wykonywania izolacji termicznych w miejscach o małym obciążeniu mechanicznym:

- izolacja cieplna ścian z elementami z okładziną i wentylowaną szczeliną powietrzną;
- izolacja cieplna wieńców wykonana jako szalunek tracony pod tynk;
- izolacja cieplna ścian zewnętrznych wykonywana metodą BSO (lekką-mokrą);
- izolacja cieplna nadproży okiennych;
- izolacja cieplna loggii balkonowych;
- izolacja cieplna stropów drewnianych;
- izolacja cieplna ścian szkieletowych;
- innych zastosowań, dla których deklarowane parametry wyrobu gotowego są odpowiednie.

deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:

0,042 [W/mK]

wytrzymałość na zginanie:

BS50(≥50 kPa)

Grubość d _n [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny R _e [m ² K/W]	0,20	0,45	0,65	0,90	1,15	1,35	1,60	1,80	2,05	2,30	2,50	2,75	2,95	3,20	3,45
Grubość d _n [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny R _e [m ² K/W]	3,65	3,90	4,10	4,35	4,60	4,80	5,05	5,25	5,50	5,75	5,95	6,20	6,40	6,65	6,90



**EPS S 45
STANDARD
ŚCIANA**

Stosowany do wykonywania izolacji termicznych w miejscach bez obciążeń mechanicznych:

- ✓ izolacja cieplna ścian szczelinowych z wentylowaną i niewentylowaną szczeliną powietrzną;
- ✓ izolacja dylatacyjna;
- ✓ izolacja cieplna w lekkich konstrukcjach z zewnętrzną okładziną;
- ✓ izolacja cieplna w lekkich konstrukcjach ścianek działowych;
- ✓ izolacja cieplna ścian w konstrukcji szkieletowej z okładziną;
- ✓ innych zastosowań, dla których deklarowane parametry wyrobu gotowego są odpowiednie.

deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:

0,045 [W/mK]

wytrzymałość na zginanie:

BS50(≥50 kPa)

Grubość d _n [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny R _e [m ² K/W]	0,20	0,40	0,65	0,85	1,10	1,30	1,50	1,75	1,95	2,20	2,40	2,60	2,85	3,05	3,30
Grubość d _n [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny R _e [m ² K/W]	3,50	3,70	3,95	4,15	4,40	4,60	4,80	5,05	5,25	5,50	5,70	5,90	6,15	6,35	6,60

Czy wiesz, że...?



Polistyren został odkryty zupełnie przypadkowo. W roku 1839 dokonał tego niemiecki aptekarz Eduard Simon podczas swoich badań, wyizolowując substancję z naturalnej żywicy. Nie zdawał on sobie jednak sprawy z tego czym i jak ważne dla przyszłości było jego odkrycie.

Pracę nad tym materiałem wznowił dopiero niemiecki chemik Hermann Staudinger, który poszukiwał sztucznego tworzywa o właściwościach naturalnej gumy. Za swoje badania nad pochodnymi styrenu otrzymał on w 1953 roku nagrodę Nobla.

Kolejnym dużym krokiem w historii styropianu było wprowadzenie do produkcji polistyrenu. Dokonała tego firma BASF, która na swoim koncie ma także wprowadzenie takich substancji jak smoła czy amoniak.

Styropian w obecnej "bąbelkowej" formie dopiero w 1954 roku wynalazła i wprowadziła amerykańska firma Dow Chemical Company. Stało się to przypadkiem, w wyniku badań nad materiałami, które mogłyby znaleźć zastosowanie w elektryce jako izolatory. Dziś materiał ten stosuje się na całym świecie w wielu różnych celach.

**STYROPIAN.MEN**

-TWARDY-

"- Moi fani i fanki często pytają mnie:
Styropian jak ty to robisz, że jesteś taki twardy?
- No cóż... , życie mnie nauczyło, żeby nie ulegać
naciskom.
- Biorę mnie gdy trzeba położyć kogoś na deski lub
nawet wykończyć na dachu, ale tu w środku jestem
cichutki i pełen ciepła, dlatego cenię trwale relacje.
- Chciałbym dać komuś mocne oparcie, chodzi mi to
po głowie i chodzi..."

STYROPIAN TWARDY

Styropian twardy charakteryzuje się dużą wytrzymałością na obciążenia mechaniczne. Jest on niezastąpiony do izolowania podłóg, parkingów oraz dachów płaskich. Posiada znakomite właściwości izolacyjne i niski współczynnik przewodzenia ciepła. Wyróżnia go niezwykła wytrzymałość na ściskanie oraz trwałość, dzięki czemu nie odkształca się nawet pod długotrwałym obciążeniem. Im wyższa jest jego waga, tym większa jest jego odporność na nacisk.

EPS 200 036**EPS 100 038****PREMIUM
DACH/PODŁOGA 038****OPTIMA
DACH/PODŁOGA 040****STANDARD
DACH/PODŁOGA 040**



**EPS 200 036
DACH
PODŁOGA
PARKING**

Stosowany do izolacji w miejscach o bardzo dużych obciążeniach mechanicznych oraz wymagających wysokiego współczynnika izolacyjności termicznej:

- ✓ izolacja cieplna ścian poniżej poziomu gruntu (w tym fundamentów), podłóg garażowych;
- ✓ izolacja cieplna podłóg pod podkładem posadzkowym silnie obciążonych;
- ✓ izolacja cieplna podłóg na gruncie z podkładem posadzkowym silnie obciążonych;
- ✓ izolacja cieplna stropodachów pełnych;
- ✓ izolacja cieplna stropów zewnętrznych;
- ✓ izolacja cieplna posadzek parkingowych;
- ✓ izolacja cieplna w konstrukcjach drogowych przed przemarzaniem;
- ✓ innych zastosowań, dla których deklarowane parametry wyrobu gotowego są odpowiednie.

deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:

0,036 [W/mK]

wytrzymałość na zginanie:

BS250(≥250 kPa)

wytrzymałość na ściskanie:

CS(10)200(≥200 kPa)

Grubość d _n [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny R _e [m ² K/W]	0,25	0,50	0,80	1,05	1,35	1,60	1,85	2,15	2,40	2,70	2,95	3,20	3,50	3,75	4,05
Grubość d _n [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny R _e [m ² K/W]	4,30	4,55	4,85	5,10	5,40	5,65	5,90	6,20	6,45	6,75	7,00	7,25	7,55	7,80	8,10

Stosowany do izolacji w miejscach o dużych obciążeniach mechanicznych:

- ✓ izolacja cieplna podłóg pod podkładem z prefabrykowanych płyt;
- ✓ izolacja cieplna podłóg pod podkładem posadzkowym;
- ✓ izolacja cieplna podłóg na gruncie z podkładem posadzkowym;
- ✓ izolacja cieplna stropodachów pełnych;
- ✓ izolacja cieplna stropów zewnętrznych;
- ✓ izolacja cieplna cokołów w metodzie BSO (lekka-mokra);
- ✓ izolacja cieplna ścian poniżej poziomu gruntu (w tym fundamentów);
- ✓ innych zastosowań, dla których deklarowane parametry wyrobu gotowego są odpowiednie.



**EPS 100 038
DACH
PODŁOGA**

deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:

0,038 [W/mK]

wytrzymałość na zginanie:

BS150(≥150 kPa)

wytrzymałość na ściskanie:

CS(10)100(≥100 kPa)

Grubość d _n [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny R _e [m ² K/W]	0,25	0,50	0,75	1,00	1,30	1,55	1,80	2,05	2,30	2,60	2,85	3,10	3,35	3,60	3,90
Grubość d _n [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny R _e [m ² K/W]	4,15	4,40	4,65	4,90	5,20	5,45	5,70	5,95	6,20	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,80

Stosowany do wykonywania izolacji termicznych w miejscach o normalnym obciążeniu mechanicznym:

- ✓ izolacja cieplna ścian z elementami z okładziną i wentylowaną szczeliną powietrzną;
- ✓ izolacja cieplna wieńców wykonana jako szalunek tracony pod tynk;
- ✓ izolacja cieplna ścian zewnętrznych wykonywana metodą BSO (lekką-mokrą);
- ✓ izolacja cieplna nadproży okiennych;
- ✓ izolacja cieplna loggii balkonowych;
- ✓ izolacja cieplna stropów drewnianych;
- ✓ izolacja cieplna ścian szkieletowych;
- ✓ innych zastosowań, dla których deklarowane parametry wyrobu gotowego są odpowiednie.



**EPS 038
PREMIUM
DACH
PODŁOGA**

deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:	0,040 [W/mK]	wytrzymałość na zginanie:	BS125(≥ 125 kPa)
		wytrzymałość na ściskanie:	CS(10)80(≥ 80 kPa)

Grubość d _n [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny R _e [m ² K/W]	0,25	0,50	0,80	1,05	1,35	1,60	1,85	2,15	2,40	2,70	2,95	3,20	3,50	3,75	4,05
Grubość d _n [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny R _e [m ² K/W]	4,30	4,55	4,85	5,10	5,40	5,65	5,90	6,20	6,45	6,75	7,00	7,25	7,55	7,80	8,10



**EPS 040
OPTIMA
DACH
PODŁOGA**

Stosowany do wykonywania izolacji termicznych w miejscach o małym obciążeniu mechanicznym:

- ✓ izolacja cieplna ścian z elementami z okładziną i wentylowaną szczeliną powietrzną;
- ✓ izolacja cieplna wieńców wykonana jako szalunek tracony pod tynk;
- ✓ izolacja cieplna ścian zewnętrznych wykonywana metodą BSO (lekką-mokrą);
- ✓ izolacja cieplna nadproży okiennych;
- ✓ izolacja cieplna loggii balkonowych;
- ✓ izolacja cieplna stropów drewnianych;
- ✓ izolacja cieplna ścian szkieletowych;
- ✓ innych zastosowań, dla których deklarowane parametry wyrobu gotowego są odpowiednie.

deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:	0,040 [W/mK]	wytrzymałość na zginanie:	BS115(≥ 115 kPa)
		wytrzymałość na ściskanie:	CS(10)70(≥ 70 kPa)

Grubość d _n [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny R _e [m ² K/W]	0,20	0,45	0,65	0,90	1,15	1,35	1,60	1,80	2,05	2,30	2,50	2,75	2,95	3,20	3,45
Grubość d _n [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny R _e [m ² K/W]	3,65	3,90	4,10	4,35	4,60	4,80	5,05	5,25	5,50	5,75	5,95	6,20	6,40	6,65	6,90



**EPS 040
STANDARD
DACH
PODŁOGA**

Stosowany do wykonywania izolacji termicznych dachów i stropów oraz ścian w miejscach o małym obciążeniu mechanicznym:

- ✓ izolacja cieplna stropów od spodu z okładziną;
- ✓ izolacja cieplna stropów od spodu w metodzie BSO (lekkamokra);
- ✓ izolacja cieplna i deskowanie tracone stropów żelbetonowych;
- ✓ izolacja cieplna ścian z elementami z okładziną i wentylowaną szczeliną powietrzną;
- ✓ izolacja cieplna wieńców wykonana jako szalunek tracony pod tynk;
- ✓ izolacja cieplna nadproży i ościeży;
- ✓ innych zastosowań, dla których deklarowane parametry wyrobu gotowego są odpowiednie.

deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:

0,040 [W/mK]

wytrzymałość na zginanie:

BS100(≥100 kPa)

wytrzymałość na ściskanie:

CS(10)60(≥60 kPa)

Grubość d _n [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny R _e [m ² K/W]	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75
Grubość d _n [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny R _e [m ² K/W]	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50

Podstawowym surowcem wykorzystywanym przy produkcji styropianu jest ropa naftowa. Jest ona przetwarzana w rafineriach w wyniku czego powstaje styren.

Czy wiesz, że...?



W następnym kroku, styren przetwarzany jest w polistyren, który otrzymuje się poprzez dodanie wody i materiału protwórczego.

Gotowy Polistyren ma postać granulek o wymiarach od 0,2 do 2,5 mm. W takiej formie jest on spieniany wstępnie za pomocą pary wodnej, w wyniku czego jego objętość zwiększa się.

Dalsza część spieniania dokonuje się w przygotowanych formach. Na koniec tego procesu otrzymuje się duże bloki styropianu.

Kolejnym etapem jest sezonowanie, podczas którego do komórek styropianu dostaje się powietrze stabilizując produkt.

Ostatnim krokiem jest cięcie bloków styropianowych na docelowe grubości i paczkowanie.

**STYROPIAN.MEN**

– WODO – ODPORNY

- "- Można powiedzieć że zostałem specjalistą od mokrej roboty.
 - Zwykle to ja zaczynam.
 - Wołają mnie kiedy beton musi iść do ziemi.
 - Pracuję nad nim w piwnicy..., żeby nie nabrał wody w usta.
 - Wodoodporny?! Bo wszystko uchodzi mi na sucho.
 - Jak? Grunt to wejść głęboko w rolę i mieć mocne fundamenty.
 - A jak dają sobie radę z fejmem? Ja tam jestem odporny na wodę... sodowa mi nie uderzy."

STYROPIAN HYDRO

Styropian Hydro (potocznie zwany wodoodpornym) to styropian o obniżonej nasiąkliwości wody. Chroni budynek na poziomie fundamentów oraz wszędzie tam, gdzie może wystąpić długotrwałe działanie wody. Poza tym, że jest wodoodporny, to jest bardzo wytrzymały oraz niewrażliwy na rozwój bakterii i grzybów. Efekt ten otrzymuje się dodając w procesie produkcji środki hydrofobowe.

Styropian Hydro wykorzystywany jest w warunkach dużej wilgoci oraz bezpośredniej styczności z gruntem. Jego parametry sprawiają, że idealnie nadaje się do ociepleń fundamentów.

**EPS P 150 036
HYDRO STOP**



**EPS P 100 038
HYDRO STOP**





**EPS P 150 038
HYDRO STOP**

Stosowany do izolacji w miejscach narażonych na kontakt z wodą. Płyty styropianowe EPS P 100 łączą jednocześnie wysoką izolacyjność termiczną, przeciwwodną oraz odporność na ciężkie obciążenia:

- ✓ izolacja fundamentów;
- ✓ izolacja stropodachów;
- ✓ izolacja dachów zielonych;
- ✓ izolacja w budownictwie drogowym;
- ✓ innych zastosowań, dla których deklarowane parametry wyrobu gotowego są odpowiednie.

deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:

0,036 [W/mK]

wytrzymałość na zginanie: BS200(≥200 kPa)

wytrzymałość na ściskanie: CS(10)150(≥150 kPa)

nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu WL(T)7(≤7%)

nasiąkliwość wodą przy długotrwałej dyfuzji WD(V)7(≤7%)

Grubość d _n [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny R _e [m ² K/W]	0,25	0,50	0,80	1,05	1,35	1,60	1,85	2,15	2,40	2,70	2,95	3,20	3,50	3,75	4,05
Grubość d _n [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny R _e [m ² K/W]	4,30	4,55	4,85	5,10	5,40	5,65	5,90	6,20	6,45	6,75	7,00	7,25	7,55	7,80	8,10

Stosowany do izolacji w miejscach narażonych na kontakt z wodą. Płyty styropianowe EPS P 150 łączą jednocześnie wysoką izolacyjność termiczną, przeciwwodną oraz odporność na ciężkie obciążenia:

- ✓ izolacja fundamentów;
- ✓ izolacja stropodachów;
- ✓ izolacja dachów zielonych;
- ✓ izolacja w budownictwie drogowym;
- ✓ innych zastosowań, dla których deklarowane parametry wyrobu gotowego są odpowiednie.



**EPS P 100 038
HYDRO STOP**

deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:

0,038 [W/mK]

wytrzymałość na zginanie: BS150(≥150 kPa)

wytrzymałość na ściskanie: CS(10)100(≥100 kPa)

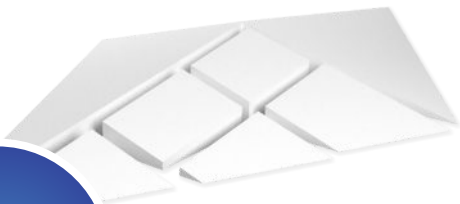
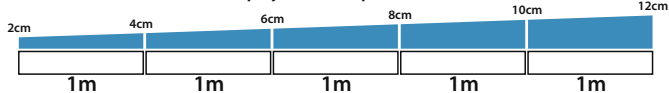
nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu WL(T)5(≤5%)

nasiąkliwość wodą przy długotrwałej dyfuzji WD(V)6(≤6%)

Grubość d _n [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny R _e [m ² K/W]	0,25	0,50	0,75	1,00	1,30	1,55	1,80	2,05	2,30	2,60	2,85	3,10	3,35	3,60	3,90
Grubość d _n [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny R _e [m ² K/W]	4,15	4,40	4,65	4,90	5,20	5,45	5,70	5,95	6,20	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,80



Przykładowy przekrój warstwy spadkowej przy wartości spadku 2%



STYROPIAN SPADKOWY

Styropian spadkowy stosuje się w celu wykonania izolacji oraz odwodnień dachów płaskich. Dowolność konfiguracji kątów nachylenia i kształtów płyt spadkowych, pozwala na zaprojektowanie indywidualnego układu styropianu, dostosowanego do wymagań konstrukcyjnych dachu, oraz obowiązujących przepisów.

Firma SONAROL w swojej ofercie posiada także kontrspadki.

Bryły produkowane są na podstawie mapy spadków dostosowanej do potrzeb klienta.

Styropian spadkowy jest produkowany w następujących wariantach:

- EPS 038 Premium Dach/Podłoga
- EPS 80 038 Fasada/Dach/Podłoga
- EPS 80 036 Fasada/Dach/Podłoga
- EPS 100 038 Dach/Podłoga
- EPS 200 036 Dach/Podłoga/Parking



STYROPAPA

Styropapa jest produkowany w następujących wariantach:

- EPS 040 Optima Dach/Podłoga
- EPS 038 Premium Dach/Podłoga
- EPS 80 038 Fasada/Dach/Podłoga
- EPS 80 036 Fasada/Dach/Podłoga
- EPS 100 038 Dach/Podłoga
- EPS 200 036 Dach/Podłoga/Parking

Styropapa to nic innego jak kompozyt styropianu i papy asfaltowej. Stosuje się ją przede wszystkim do pokryć dachów płaskich oraz z lekkim nachyleniem (do 20%). Warstwa papy wystaje poza obrys styropianu dzięki czemu produkt jest łatwy i szybki w montażu. Można go montować niemal na każdą powierzchnię, łącznie z istniejącymi już poszyciami.

W ofercie firmy SONAROL dostępne są zarówno płyty laminowane jednostronnie jak i dwustronnie.

Notatki

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.



Informacja o zawartości opakowania

Grubość płyty [mm]*	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Liczba płyt	60	30	20	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3

Płyty gładkie

Objętość op. [m ³]	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,28	0,28	0,27	0,30	0,28	0,30	0,26	0,28	0,30	0,24	0,26	0,27	0,29	0,30
Powierzchnia płyt [m ² /op.]*	30,0	15,0	10,0	7,5	6,0	5,0	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Płyty frezowane

Objętość op. [m ³]					0,29	0,29	0,27	0,27	0,26	0,29	0,27	0,29	0,25	0,27	0,29	0,23	0,25	0,26	0,28	0,29
Powierzchnia płyt [m ² /op.]*					5,73	4,78	3,82	3,34	2,87	2,87	2,39	2,39	1,91	1,91	1,91	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43

L.p	Rodzaj styropianu	Grubość	Rodzaj płyt		ilość m ²	ilość m ³	ilość opakowań
			gładkie	frezowane			
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
Zamawiający	imię nazwisko, adres, nr telefonu						
Adres dostawy							



PUNKT SPRZEDAŻY



www.sonarol.pl