



królowa



**NIEZAWODNEGO
OCIEPLENIA**



linia płyt
XPS PRO

polistyren

STYROPMIN XPS PRO

STYROPMIN XPS PRO jest materiałem termoizolacyjnym wytwarzany w procesie ekstruzji ze specjalnych granulek polistyrenowych. W odróżnieniu od styropianu - **XPS** charakteryzuje się jednorodną i zamkniętokomórkową strukturą, dzięki czemu jest bardzo twardy i wytrzymały. Takie parametry pozwalają na zastosowanie w miejscach o specjalnych wymaganiach, gdzie zwykły styropian mógłby ulec uszkodzeniu.

Płyty STYROPMIN XPS PRO są materiałem do "zadań specjalnych". Oprócz bardzo wysokiej wytrzymałości na ściskanie, **XPS** posiada doskonałe parametry termoizolacyjne i bardzo niską absorpcję wody. To jego innowacyjna budowa sprawia, że płyty są praktycznie suche w całej swojej strukturze. Kolejne ich ogromne zalety to trwałość, wysoka odporność na starzenie i korozję biologiczną. Na uwagę zasługuje fakt, że płyty są przyjazne użytkownikowi, ponieważ bardzo łatwo się je przycina i montuje. **XPS** można określić mianem zrównoważonego materiału termoizolacyjnego zarówno w zakresie stosowania, jak i produkcji i utylizacji. Odpady są zwracane do obiegu i poddawane recyklingowi przez firmę Styropmin.

Płyty STYROPMIN XPS PRO doskonale sprawdzą się w termoizolacji fundamentów, parkingów, dachów odwróconych i wszystkich aplikacji mocno obciążonych i narażonych na wilgoć. Doskonałe właściwości termoizolacyjne i szerokie spektrum zastosowań powodują, że jest to uniwersalny materiał izolacyjny dla budownictwa - **mieszkaniewego, użyteczności publicznej i przemysłowego.**

Płyty XPS to najlepszy wybór dla tych, dla których ważne są przede wszystkim parametry – termoizolacyjność, wodoodporność, i wysoka wytrzymałość mechaniczna.



WYMIARY

Płyty Styropmin XPS PRO

produkowane są w wymiarach:
1250 x 585 mm.

KRAWĘDZIE

Występują z trzema rodzajami frezowanych krawędzi:

I - płaskie

L - zakładka

D - pióro-wpust

CZY WIESZ, ŻE?

Termoizolacja pozwala zmniejszyć zużycie ciepła na ogrzewanie nawet o 70 %. W budynkach, w których nie ma ocieplenia straty ciepła mogą wynosić nawet 30 % w przypadku ścian i 15-25 % w przypadku dachów.

polistyren ekstrudowany

ZALETY

ZALETY

- **CIEPŁY** - Współczynnik przewodzenia ciepła wynosi nawet 0,032 W/mK.
- **TWARDY** - Naprężenia ściskające dla XPS to min. 250 kPa do 700 kPa. Dzięki temu wytrzymują największe naciski wynikające również z punktowych obciążeń.
- **WODOODORNY** - Budowa zamknięto komórkowa sprawia, że XPS wykazuje bardzo niską absorpcję wilgoci i jest całkowicie odporny na jej działanie.
- **ODPRONY NA PRZEMARZANIE** - Termoizolacja jest trwała w aplikacjach narażonych na działanie wody i procesów zamarzania i rozmarzania.
- **TRWAŁY** - Płyty nie gniją, nie starzeją się i nie butwieją z czasem ani pod wpływem wilgoci. Zachowują stabilność wymiarową.
- **ŁATWY W MONTAŻU I OBRÓBCE** - XPS to płyty przyjazne dla ludzi, nie wymagają stosowania żadnych specjalnych środków ochrony osobistej.



Krawędź: **L - zakładka**



Krawędź: **I - płaska**



Krawędź: **D - pióro-wpust**



izolacja cieplna fundamentów,
ścian poniżej poziomu gruntu -
piwnic, parkingów podziemnych



izolacja cieplna płyty fundamentowej



izolacja ciągów komunikacyjnych
i parkingów



izolacja dachów odwróconych



izolacja cieplna podłóg i posadzek



izolacja cieplna tarasów

XPS PRO 20 RF

Współczynnik przewodzenia ciepła:
 $\lambda_D \leq 0,035$ [W/(m·K)]

Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu:
 $CS(10/Y) \geq 200$ kPa

Długotrwała nasiąkliwość wodą:
 $WL(T) \leq 1,5$ %

Rodzaj krawędzi:
I - Gładka

Powierzchnia:
Frezowana

klasa reakcji na ogień **F**



XPS PRO 30 RF

Współczynnik przewodzenia ciepła:
 $\lambda_D \leq 0,035$ [W/(m·K)]

Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu:
 $CS(10/Y) \geq 300$ kPa

Długotrwała nasiąkliwość wodą:
 $WL(T) \leq 1,5$ %

Rodzaj krawędzi:
**I - Gładka / L - zakładka /
D - pióro-wpust**

Powierzchnia:
Frezowana

klasa reakcji na ogień **F**



XPS PRO 30 SF

Współczynnik przewodzenia ciepła:
 $\lambda_D \leq 0,035$ [W/(m·K)]

Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu:
 $CS(10/Y) \geq 300$ kPa

Długotrwała nasiąkliwość wodą:
 $WL(T) \leq 0,7$ %

Rodzaj krawędzi:
**I - Gładka / L - zakładka /
D - pióro-wpust**

Powierzchnia:
Gładka

klasa reakcji na ogień **F**



PAKOWANIE

produktów

XPS PRO- POLISTYREN EKSTRUDOWANY (WYMIAR PŁYT 1250x585 MM)

Grubość płyty (mm)	20	30	50	60	100
ilość płyt w opakowaniu	20	14	8	7	4
Rodzaj powierzchni R - frezowana S - gładka	R	R	R,S	S	S
objętość opakowania	0,2925	0,3071	0,2925	0,3071	0,2925
powierzchnia krycia (m²/op.)	14,625	10,238	5,850	5,1188	2,9250

DUO LINE - STYROPIANY DWUWARSTWOWE

	DUOLINE PROTECT/ PASSIVE PROTECT							GREEN&BLACK	WHITE&BLACK
Grubość płyty (mm)	50	60	80	100	120	150	200	120	150
Ilość płyt w opakowaniu	12	10	7	6	5	4	3	5	4
objętość opakowania (m³)	0,44	0,44	0,41	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
powierzchnia krycia (m²/op.)	8,89	7,41	5,19	4,45	3,71	2,96	2,22	3,71	2,96