



**doskonale
ocieplenie**



**wytrzymałość
mechaniczna**



**odporność
na wilgoć**

Ocieplanie fundamentów jest kluczowe dla zapewnienia energooszczędności i trwałości budynku. Popularnymi materiałami używanymi do ich termoizolacji są EPS oraz XPS. Który wybrać? To zależy od kilku czynników, takich jak: warunki gruntowo-wodne, rodzaj fundamentów (czy jest to płyta, czy łąwa) oraz budżetu inwestycji.

Wybór odpowiedniego materiału termoizolacyjnego fundamentów jest niezwykle istotny. To inwestycja na lata, która ma zapewniać komfort cieplny i przyjazny mikroklimat w pomieszczeniach. Ewentualne przeróbki i wymiana są kosztowne oraz czasochłonne. Oba materiały - XPS oraz EPS - nadają się do termoizolacji fundamentów. Mają jednak nieco inne właściwości, różnią się też cenami. Czasem do termoizolacji lepiej wybrać XPS, a czasem świetnie sprawdzi się EPS.

Co to jest XPS i EPS?

Materiał izolujący XPS (Extruded Polystyrene), czyli polistyren ekstrudowany, znany też jako styrodur, uzyskuje się ze spienionego polistyrenu metodą ciągłej ekstruzji płyt. Ma zwartą, jednolitą i zamkniętokomórkową strukturę. Cechuje się wyższą gęstością, odpornością na wilgoć, ściskanie oraz uszkodzenia mechaniczne niż EPS. Do termoizolacji fundamentów nadają się np. płyty swissporXPS, dostępne w różnych wersjach.

Materiał izolujący EPS (Expanded Polystyrene) to polistyren ekspandowany, czyli popularny styropian. Otrzymuje się go poprzez spienienie granulek polistyrenu (w styropianie jest około 98% powietrza). To świetny, odporny materiał termoizolacyjny, który – podobnie jak XPS - ma strukturę zamkniętokomórkową. Jego odporność na wilgoć i obciążenia mechaniczne jest mniejsza niż XPS. Wśród styropianów EPS wyróżnia się różne klasy gęstości i wytrzymałości. Do ocieplania fundamentów polecane są np. produkty swissporEPS, swissporHYDRO LAMBDA, swissporLAMBDA.

Ważne kryteria termoizolacji fundamentów

Najważniejszymi kryteriami przy wyborze dobrej termoizolacji fundamentów są: nasiąkliwość, odporność na ściskanie, współczynnik przewodzenia ciepła oraz trwałość. Izolacja fundamentów musi bowiem zachować swoje właściwości przez dziesiątki lat, działając w środowisku narażonym na wilgoć, obciążenia mechaniczne oraz zmienne warunki temperaturowe. Idealny materiał powinien charakteryzować się niską nasiąkliwością, odpornością na duże obciążenia zarówno od gruntu, jak i ciężaru budynku, a przy tym skutecznie ograniczać straty ciepła. Im niższa wartość współczynnika λ , tym lepsza izolacyjność cieplna. Wybór odpowiedniego materiału termoizolacyjnego determinuje również sposób wykonania izolacji.

- Płyty swissporXPS oraz swissporHYDRO LAMBDA montuje się na izolacji przeciwwodnej, natomiast płyty swissporEPS i swissporLAMBDA muszą zawsze znajdować się pod nią - radzi Edyta Sauć, Krajowy Doradca Techniczny swisspor Polska. - Jeśli szukasz najbezpieczniejszej i najtrwalszej izolacji fundamentów, swissporXPS będzie najlepszym wyborem zwłaszcza w trudnych warunkach, takich jak wilgotny grunt czy płyta fundamentowa.



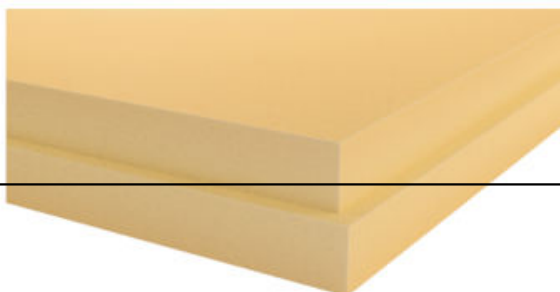
Budżetową alternatywą dla swissporXPS, pod warunkiem, że grunt nie jest bardzo mokry, a izolacja przeciwwodna łąw została wykonana poprawnie, są płyty hydrofobowe swissporHYDRO LAMBDA. Z kolei płyty swissporEPS i swissporLAMBDA to opcja ekonomiczna, która sprawdzi się wyłącznie wtedy gdy fundamenty są perfekcyjnie zabezpieczone przed wodą. W przeciwnym razie ich zastosowanie wiąże się z ryzykiem chłonięcia wilgoci i utraty właściwości izolacyjnych.

Podsumowując: tam, gdzie liczy się trwałość i bezpieczeństwo wybieraj swissporXPS. Gdy warunki pozwalają na kompromis, rozważ swissporHYDRO LAMBDA. Na swissporEPS zdecyduj się tylko przy idealnej izolacji przeciwwodnej.



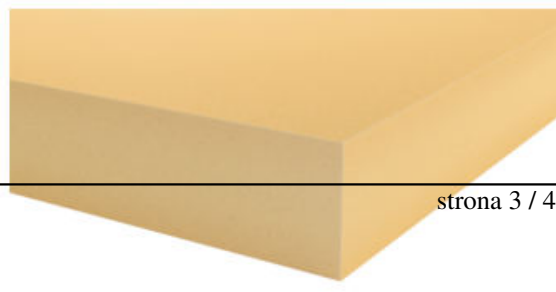
swissporXPS 300 SF
swissporXPS 500 SF
swissporXPS 700 SF

Krawędź frezowana, powierzchnia gładka



swissporXPS 300

Krawędź prosta, powierzchnia gładka



newss.pl

Co wybrać do ocieplenia fundamentów EPS czy XPS?

Więcej informacji: www.swisspor.pl

swisspor

[press box](#)