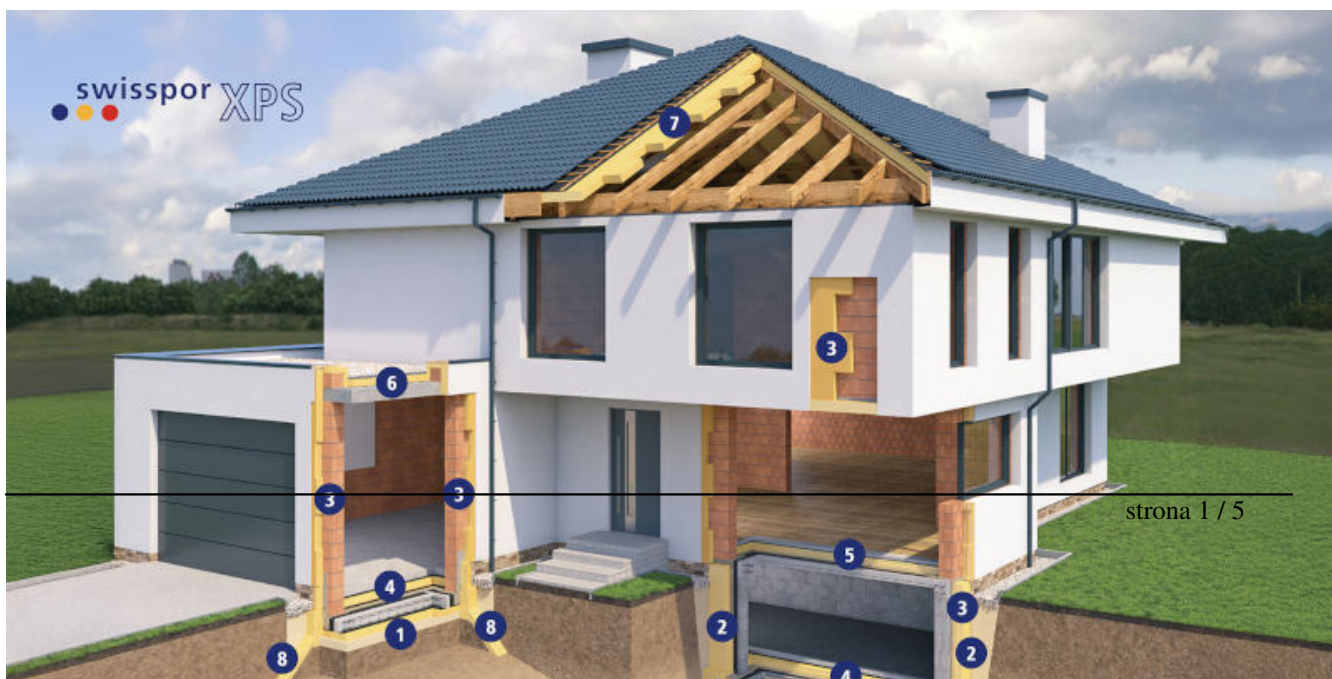




swissporXPS to nowoczesny materiał izolacyjny, który dzięki swoim unikalnym właściwościom, takim jak bardzo wysoka odporność na wilgoć, przemarzanie i uszkodzenia mechaniczne, idealnie nadaje się do termoizolacji tych części budynku, w których inne materiały zawodzą. Jest to kompleksowe rozwiązanie, które zapewnia trwałą izolację termiczną od fundamentów aż po dach, chroniąc budynek przed szkodliwym wpływem czynników zewnętrznych i zapewniając komfortowe warunki wewnątrz pomieszczeń.

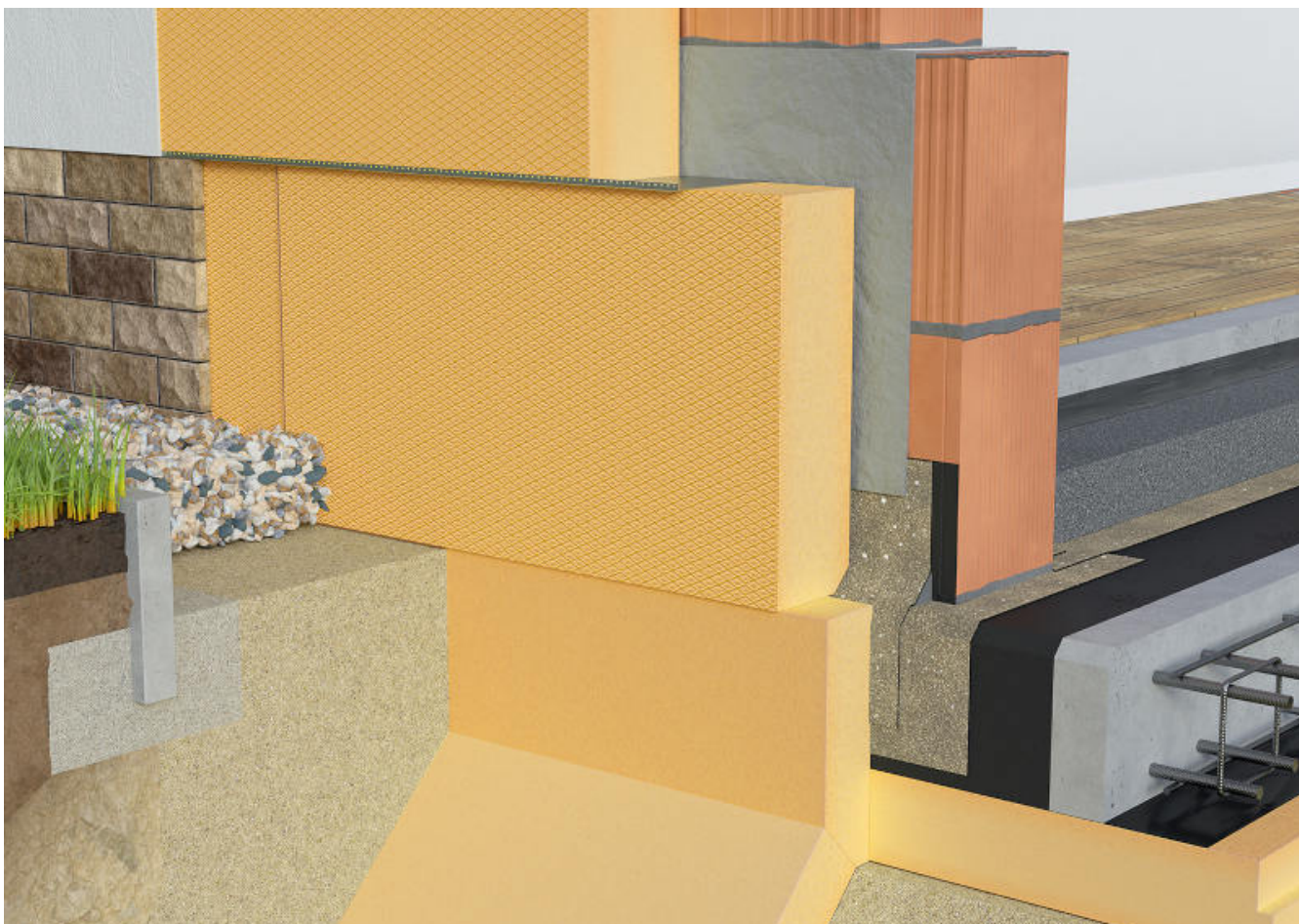


Termoizolacja łąw fundamentowych

Ławy fundamentowe to niewralgiczny element każdego budynku. Ich prawidłowa izolacja ma kluczowe znaczenie dla trwałości i energooszczędności konstrukcji. Wybór odpowiedniego materiału izolacyjnego jest tutaj kluczowy.

swissporXPS, z jednej strony jako izolacja termiczna chroni budynek przed stratami energii, a z drugiej osłania hydroizolację zaaplikowaną na zewnętrznej stronie muru fundamentowego przed przebiciem i innymi uszkodzeniami mechanicznymi.

swissporXPS dzięki wyjątkowym właściwościom fizykomechanicznym 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. Warto zwrócić uwagę, że doskonale wytrzymuje przejścia przez cykle zamrażania/rozmarzania, typowe dla zimy w naszym klimacie.



Termoizolacja płyt fundamentowych

Spośród wielu cech swissporXPS, jak na przykład 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.

Jest to istotny parametr, ponieważ płyta fundamentowa jest podstawą całego budynku. Jej prawidłowa izolacja termiczna jest kluczowa dla stabilności, trwałości i energooszczędności konstrukcji. Ze względu na obciążenia, jakim poddawana jest izolacja pod płytą fundamentową, najważniejszym parametrem jest jej wytrzymałość na ściskanie. Ten parametr w przypadku swissporXPS kształtuje się na wyróżniającym poziomie, stanowiąc doskonałe rozwiązanie nawet przy długotrwałym obciążeniu.

Termoizolacja ścian w strefie cokołowej

Strefa cokołowa budynku, czyli dolna część ścian, jest szczególnie narażona na wilgoć i uszkodzenia mechaniczne. Jej prawidłowa termoizolacja jest kluczowa dla trwałości i estetyki budynku. 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, jak mi.in. wyprawki czy klinkier, zapobiegając ich odpadaniu.

Termoizolacja podłóg na gruncie

Poprawnie zaprojektowana termoizolacja podłóg na gruncie zapewnia komfort i estetykę nawet przy długotrwałym i intensywnym użytkowaniu pomieszczeń. W przypadku izolacji cieplnej tego rodzaju podłóg, występujących najczęściej w garażach i piwnicach, duża różnica temperatur między pomieszczeniem a otoczeniem budynku powoduje powstawanie nieprzyjemnego efektu zimnej podłogi. Możemy pozbyć się tego typu niedogodności izolując podłogę płytami swissporXPS.

Warto zwrócić uwagę, że podłogi – szczególnie w garażu – bardzo często poddawane są znacznym obciążeniami. Aby zapobiec ich wgniataniu czy pękaniu, należy stosować odpowiednio twarde izolacje o wytrzymałości na ściskanie wynoszącej co najmniej 300 kPa, jak płyta swissporXPS 300. Zależnie od planowanych obciążeń można również zastosować izolację w postaci płyt XPS z oferty swisspor o wytrzymałości na ściskanie 500 kPa lub 700 kPa. Te sprawdzą się także jako materiał termoizolacyjny posadzek w halach przemysłowych i hangarach poddawanych ekstremalnym obciążeniom statycznym i dynamicznym.



Termoizolacja dachów

swissporXPS 300 znajduje zastosowanie jako element konstrukcji dachowych – szczególnie zielonych, balastowych i komunikacyjnych – które, ze względu na swoją specyfikę, wymagają szczególnej dbałości o termoizolację. W systemie odwróconym, gdzie izolacja termiczna znajduje się nad hydroizolacją, kluczowe jest zastosowanie materiałów o minimalnej nasiąkliwości, wysokiej wytrzymałości na ściskanie oraz dobrych parametrach termoizolacyjnych. W tym kontekście, płyty swissporXPS 300 stanowią idealne rozwiązanie.

Na takich 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 czy montaż urządzeń.

Wybór swissporXPS 300 do termoizolacji dachów zielonych, balastowych i komunikacyjnych w systemie odwróconym to gwarancja trwałości, bezpieczeństwa i energooszczędności. Dzięki swoim unikalnym właściwościom, swissporXPS 300 zapewnia skuteczną ochronę przed wilgocią, obciążeniami i utratą ciepła, tworząc komfortowe i funkcjonalne przestrzenie.

Podsumowując, swissporXPS to materiał, który redefiniuje standardy izolacji termicznej w budownictwie, zapewniając niezrównaną ochronę dla każdego elementu konstrukcyjnego – od fundamentów po dach. Jego wyjątkowe właściwości, takie jak odporność na wilgoć, wytrzymałość mechaniczna oraz doskonałe parametry termoizolacyjne, czynią go idealnym rozwiązaniem zarówno w nowoczesnych, jak i tradycyjnych budynkach. Zastosowanie swissporXPS w różnych strefach budynku, od ław fundamentowych, przez strefę cokołową, aż po dachy, gwarantuje nie tylko energooszczędność, ale również długotrwałą ochronę przed szkodliwym wpływem czynników zewnętrznych.

Inwestując w materiały takie jak swissporXPS, zyskujemy pewność, że nasz budynek będzie nie tylko komfortowy, ale także odporny na zmienne warunki atmosferyczne oraz uszkodzenia mechaniczne. W obliczu rosnących wymagań dotyczących efektywności energetycznej i zrównoważonego rozwoju, wybór swissporXPS to krok w stronę przyszłości, który przyczynia się do budowy nie tylko bardziej efektywnych, ale również bardziej ekologicznych przestrzeni. Dzięki solidnej izolacji termicznej, możemy cieszyć się bezpieczeństwem, komfortem i oszczędnościami przez wiele lat.

swissporXPS 300 SF
swissporXPS 500 SF
swissporXPS 700 SF

Krawędź frezowana, powierzchnia gładka



swissporXPS 300

Krawędź prosta, powierzchnia gładka



swissporXPS 300 GE/SF

Krawędź frezowana, powierzchnia wafłowana



swissporXPS 300 GE

Krawędź prosta, powierzchnia wafłowana



newss.pl

Od fundamentów po dach - trwała izolacja termiczna dzięki swissporXPS

Więcej informacji na temat przedstawionego rozwiązania można znaleźć na www.xps.swisspor.pl.

swisspor

[press box](#)