

Zastosowanie płyt URSA XPS na dachach płaskich, zielonych, posadzkach i płytach fundamentowych: zalety i korzyści

XPS (ang. Extruded Polystyrene) to materiał izolacyjny produkowany z polistyrenu metodą ekstruzji. W wyniku tego procesu uzyskuje się płyty o zwartej strukturze, charakteryzujące się niską chłonnością wody, wysoką wytrzymałością mechaniczną i doskonałymi właściwościami termicznymi. URSA XPS jest powszechnie wykorzystywany w budownictwie, szczególnie w obszarze izolacji termicznych.

Zalety zastosowania XPS na dachach płaskich

Dachy płaskie w tym dachy zielone stają się coraz popularniejsze w nowoczesnym budownictwie, zarówno w obiektach mieszkaniowych, jak i przemysłowych. Izolacja dachu płaskiego jest kluczowa dla zapewnienia energooszczędności, oraz zwiększenia trwałości całej konstrukcji budynku. XPS w tej roli oferuje szereg istotnych zalet:

Doskonała izolacja termiczna

URSA XPS ma niski współczynnik przewodzenia ciepła (λ), co czyni go idealnym materiałem do stosowania na dachach płaskich. Dzięki swoim właściwościom termicznym XPS skutecznie izoluje budynek przed utratą ciepła w zimie i przegrzewaniem latem, co przekłada się na obniżenie kosztów ogrzewania oraz klimatyzacji. Na tego typu aplikacjach używany jest najczęściej podstawowy produkt o oznaczeniu N-III-L. Materiał ten nie traci swoich właściwości izolacyjnych nawet w warunkach dużej wilgotności.

Trwałość i odporność na uszkodzenia mechaniczne

XPS charakteryzuje się wysoką wytrzymałością i odpornością na mechaniczne uszkodzenia, co jest istotne w przypadku dachów płaskich, które muszą być przygotowane na różnego rodzaju obciążenia, np. warstwy podłoża głębokich dla dachów zielonych, obciążeń użytkowych, czy też obciążenia związane z montażem systemów fotowoltaicznych.

Zastosowanie XPS na posadzkach i płytach fundamentowych

Płyty fundamentowe są narażone na wilgoć z gruntu oraz zmiany temperatury i tak jak posadzki muszą równocześnie zapewnić prze-



niesienie znacznych obciążeń wynikających z ich przeznaczenia. URSA XPS znajduje tutaj swoje szczególne zastosowanie, oferując szereg zalet:

Odporność na obciążenia

XPS jest materiałem o wysokiej odporności na obciążenia punktowe i rozproszone. Jest to istotna cecha w przypadku posadzek, które muszą wytrzymać ciężar mebli, urządzeń, a także w obiektach, gdzie odbywa się intensywna eksploatacja, np. w halach przemysłowych czy magazynach. Tu do dyspozycji mamy gamę płyt które są w stanie przenieść obciążenia na poziomie 500 - 700 ton/m². Są to płyty o oznaczeniach N-V i N-VII

Łatwość obróbki i montażu

Płyty XPS są łatwe w obróbce, co umożliwia szybki i precyzyjny montaż izolacji. Dzięki temu proces wykonania izolacji termicznej płyt fundamentowych czy posadzek jest mniej czasochłonny, co przekłada się na obniżenie kosztów robocizny i skrócenie czasu realizacji inwestycji.

Długowieczność i trwałość

XPS jest materiałem o wyjątkowej trwałości. Dzięki odporności na zmienne warunki atmosferyczne, wilgoć oraz mechaniczne uszkodzenia, XPS zapewnia długotrwałą ochronę fundamentów i posadzek, co przekłada się na długowieczność całej konstrukcji budynku.



URSA Polska Sp. z o.o.
ul. Armii Krajowej 12
42-520 Dąbrowa Górnicza
Infolinia URSA: 32 268 02 02
www.ursa.pl
ursa.polska@ursa.com