

Posadzki Alpol na każdą okazję

Budownictwo mieszkaniowe wymaga od podłogi spełnienia parametrów w zakresie: izolacyjności termicznej, akustycznej i przeciwwilgociowej, trwałości, równości i właściwej estetyki.

Wytyczne dotyczące wymagań na stropy i posadzki znajdują się w ustawie Prawo budowlane z 07.07.1994 r. (Dz.U. nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami), w rozporządzeniu nr 4 Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 690) oraz w normie PN-EN 13813:2003 Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania.

Wybór odpowiedniego materiału na podkład podłogowy (nazywany również wylewką lub jastrychem) uzależniony jest od kilku czynników; wśród których do najważniejszych należy wymienić:

- rodzaj podłoża, na którym jest wykonywana wylewka – najczęściej betonowy strop konstrukcyjny lub w przypadku posadowienia na gruncie tzw. chudy beton, rzadziej podłoże gruntowe lub wykonane z podsypki mineralnych,
- grubość podkładu – zazwyczaj od 5 do 100 mm,
- warunków użytkowania i przeznaczenia pomieszczeń – wewnątrz (np. poddasze, łazienka, pokój mieszkalny) lub na zewnątrz (np. balkon, tarasy).

Stosownie do wymienionych czynników uwzględniane jest jedno z czterech rozwiązań konstrukcyjnych podkładu:

- a) podkłady zespolone – układane bezpośrednio na elemencie konstrukcyjnym (bez izolacji),
- b) podkłady oddzielone – w których pomiędzy podłożem a podkładem przewidziano wykonanie warstwy izolacji przeciwwilgociowej,
- c) podkłady pływające – których cechą charakterystyczną jest umieszczenie pomiędzy podłożem a podkładem podłogowym warstw spełniających funkcję izolacji przeciwwodnej lub przeciwwilgociowej oraz warstwy izolacyjnej z materiału o niskiej gęstości, pełniącej rolę izolacji termicznej lub akustycznej. Ponadto jastrych pływający oddzielony jest od ścian i elementów konstrukcyjnych budynku (np. ściany, słupy) dyktacją brzegową. Podkład spełnia w takim rozwiązaniu także rolę płyty dociskowej i podkładu usztywniającego pod posadzkę,
- d) podkłady grzewcze – w których przewidziano ułożenie elementów ogrzewania podłogowego.

Wymienione rozwiązania konstrukcyjne podkładów wymagają stosowania sprawdzonych wy-

robów o ściśle sprecyzowanych właściwościach i przeznaczeniu. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom klientów firma **ALPOL GIPS Sp. z o.o.** oferuje szeroki i kompletny zestaw produktów, obejmujący:

- posadzkę podkładową **ALPOL AP 400**;
- posadzkę samorozlewną szybkowiązącą **ALPOL AP 410**;
- posadzkę samopoziomującą cienkowarstwową **ALPOL AP 420**;
- posadzkę samopoziomującą szybkowiązącą cienkowarstwową **ALPOL AP 421**;
- posadzkę anhydrytową samorozlewną **ALPOL AP 450**;
- posadzkę gipsową cienkowarstwową samopoziomującą **ALPOL AP 460**;
- zaprawę szybkowiązącą **ALPOL AZ 130** do napraw;
- zaprawę wyrównawczą **ALPOL AZ 135** do wyrównywania niewielkich nierówności;
- grunt do chłonnych podłoży **ALPOL AG 703** w celu zmniejszenia chłonności podłoża;
- grunt głęboko penetrujący **ALPOL AG 700** do wzmocnienia podłoża.

Parametry techniczne posadzek ALPOL przedstawiono w tabeli



RODZAJ POSADZKI	Alpol AP 400	Alpol AP 410	Alpol AP 420	Alpol AP 421	Alpol AP 450	Alpol AP 460	Alpol AZ 130	Alpol AZ 135
Rodzaj spoiwa	cementowe	cementowe	cementowe	cementowe	anhydrytowe	gipsowe	cementowe	cementowe
Klasa zgodnie z normą PN-EN 13813:2003	CT-C20-F4	CT-C30-F7	CT-C20-F7	CT-C35-F7	CA-C30-F6	CA-C20-F6	M15, typ G*	CT-C16-F4 M15, typ G*
Zużycie [kg/m ² /mm]	1,9	1,7	1,4	1,4	1,9	1,4	1,7	1,7
Czas zużycia [min]	60	30	30	30	45	25	30	120
Czas po jakim można chodzić [h]	48	6	24	6	24	4	6	24
Rodzaj i wielkość opakowania	worki 25 kg	worki 25 kg	worki 25 kg	worki 25 kg	worki 30 kg	worki 25 kg	worki 25 kg	worki 25 kg
Gdzie można układać	wewnątrz i na zewnątrz	wewnątrz	wewnątrz	wewnątrz	wewnątrz	wewnątrz	wewnątrz i na zewnątrz	wewnątrz i na zewnątrz
Min i max grubość warstwy [mm]	20-100	5-35	2-20	1-10	25-60	2-10	3-20	3-50
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach [MPa]	≥20	≥30	≥20	≥35	≥30	≥20	≥15	≥16
Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach [MPa]	≥4	≥7	≥7	≥7	≥6	≥6		≥4

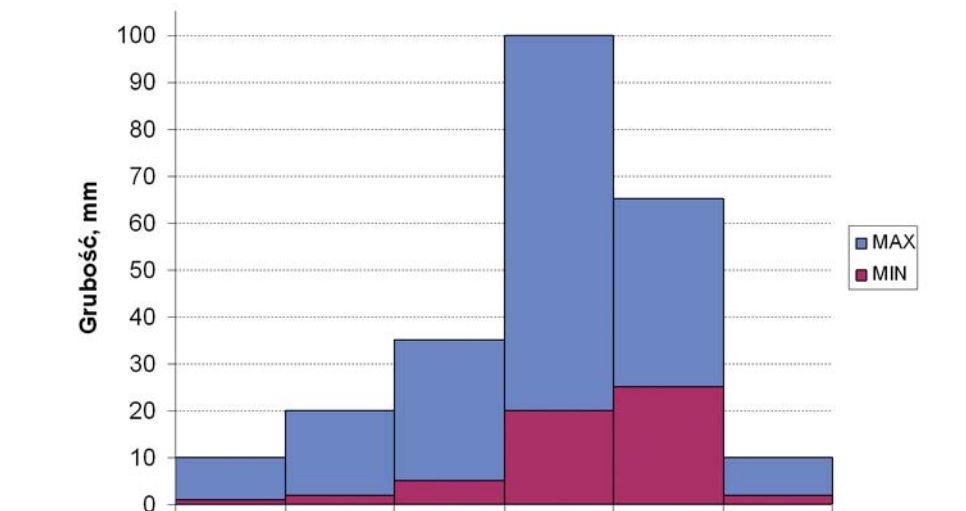
* klasyfikacja zgodnie z normą PN-EN 998-2:2004

W przypadku wymienionych produktów należy zwrócić szczególną uwagę na przygotowanie podłoża: powinno ono być wysezonowane (beton – 3 miesiące, jastrych cementowy – min. 28 dni) i odpowiednio przygotowane (trwałe, nośne i oczyszczone z substancji pogarszających przyczepność). Warstwy kruche i łuszczące się należy usunąć, spękania poszerzyć, niewielkie ubytki uzupełnić zaprawą szybkowiążącą ALPOL AZ 130 lub zaprawą wyrównawczą ALPOL AZ 135. Podłoża słabe zaleca się wzmocnić gruntem głęboko penetrującym ALPOL AG 700. W miejscach spękań podłoża i narażonych na koncentrację naprężeń trzeba zastosować zbrojenie z siatki z włókna szklanego. Zawsze konieczne są dylatacje brzegowe. W tym celu należy przykleić do ścian paski styropianu lub gąbki. Jeżeli w podłożu występują dylatacje, to muszą być one powtórzone w warstwie posadzki. Co najmniej na 24 h przed układaniem posadzki, podłoże mineralne należy pomalować gruntem ALPOL AG 703. **Zastosowanie nieodpowiedniego gruntu, niedokładne zagruntowanie podłoża lub złe odpowietrzenie posadzki może spowodować spękania, odspojenia lub pojawienie się pęcherzyków powietrza na powierzchni posadzki.** Podczas wykonywania posadzek należy zwrócić szczególną uwagę na dozowanie zaleconej przez producenta ilości wody. Dodanie większej jej ilości spowoduje spadek wytrzymałości, zwiększy skurcz i wywoła zjawisko sedymentacji. Bardzo ważne są również warunki dojrzewania posadzki. W pierwszym okresie dojrzewania posadzka powinna być chroniona przed nadmiernym przesuszeniem i obciążeniem mechanicznym.

Posadzki na bazie cementu

Posadzka ALPOL AP 400 zalecana jest do wykonywania posadzek, warstw dociskowych i profilowania spadków oraz jako podkład pod posadzki samopoziomujące. Zakres stosowania: 20 do 100 mm. Może być stosowana na warstwie oddzielającej (min. grubość 30 mm), jako jastrych cementowy zespolony (min. grubość 20 mm) lub pływający, np. na warstwie termoizolacji (min. grubość 40 mm). W systemach ogrzewania podłogowego minimalna grubość warstwy nad elementem grzejnym wynosi 30 mm. Posadzka jest przeznaczona do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków. **Rodzaje podłoża:** beton, wylewki cementowe, warstwy izolacji, zagęszczony podkład piaskowy i podłoża gliniaste.

Posadzka ALPOL AP 410 jest przeznaczona do wykonywania szybkowiążących, samorozlewnych wylewek o grubości od 5 do 35 mm wewnątrz budynków. Może być stosowana w elektrycznych systemach ogrzewania podłogowego,



PODKŁAD	AP 421	AP 400	AP 421	AP 420	AP 450	AP 460
zespolony	tak	tak	tak	tak	tak	tak
oddzielony			tak	tak	tak	
pływający				tak	tak	
grzewczy			tak	tak	tak	tak

wówczas minimalna grubość warstwy powinna wynosić 25 mm. Stanowi doskonałe podłoże pod posadzki samopoziomujące cienkowarstwowe lub wszelkiego rodzaju wykładziny ceramiczne i kamienne. Może być stosowana w miejscach narażonych na okresowe zawilgocenie (łazienki, kuchnie, piwnice, garaże). **Rodzaje podłoża:** beton, posadzki cementowe, podkłady cementowe z elementami grzejnymi, posadzka ALPOL AP 400. Posadzka ta może być wylewana ręcznie lub maszynowo.

Posadzka ALPOL AP 420 zaleca się do wykonywania samopoziomujących, cienkowarstwowych (od 2 do 20 mm) wylewek wyrównujących podłoża betonowe i cementowe wewnątrz budynków. Posadzka ta jest idealnym podłożem pod wykładziny podłogowe (PCV, panele podłogowe, dywanowe i korkowe, mozaiki, oraz płytki ceramiczne). **Rodzaje podłoża:** beton, posadzki cementowe, posadzki ALPOL AP 400 i AP 410. Może być wylewana ręcznie lub maszynowo.

Posadzka ALPOL AP 421 stosuje się do wykonywania szybkowiążących, samopoziomujących, cienkowarstwowych wylewek wyrównujących o grubości od 1 do 10 mm na podłoża betonowe i cementowe przed układaniem wszelkiego rodzaju wykładzin podłogowych takich jak: płytki i wykładziny PCW, panele, wykładziny dywanowe i korkowe, mozaiki, płytki ceramiczne i inne. Do stosowania wewnątrz budynków. **Rodzaje podłoża:** beton, posadzki cementowe, posadzki ALPOL AP 400 i ALPOL AP 410. Może być wylewana ręcznie lub maszynowo.

Posadzki na bazie siarczanu wapnia (gipsowe i anhydrytowe)

Posadzka ALPOL AP 450 służy do maszynowego lub ręcznego wykonywania samorozlewnych

wylewek o grubości od 25 do 60 mm. W różnych zastosowaniach minimalna grubość warstwy posadzki powinna wynosić odpowiednio: podkład zespolony – 25 mm, podkład na warstwie oddzielającej – 30 mm, podkład pływający – 35 mm, podkład w systemie ogrzewania podłogowego – 25 mm nad elementem grzejnym. Stanowi doskonałe podłoże pod posadzki samopoziomujące cienkowarstwowe lub wszelkiego rodzaju wykładziny ceramiczne i kamienne. Do stosowania wewnątrz budynków. **Rodzaj podłoża:** beton, posadzki cementowe, podkłady cementowe z elementami grzejnymi, warstwy izolacji.

Posadzka ALPOL AP 460 polecana jest do wykonywania szybkowiążących, samopoziomujących, cienkowarstwowych wylewek wyrównujących w warstwie od 2 do 10 mm podłoża anhydrytowe, cementowe i betonowe. Ze względu na idealnie gładką powierzchnię po wykonaniu, szczególnie polecana pod wszelkiego rodzaju wykładziny podłogowe: dywanowe, PCW, korkowe. Może być również stosowana pod płytki ceramiczne, mozaiki, a także jako wierzchnia warstwa elektrycznych systemów ogrzewania podłogowego. Do stosowania wewnątrz budynków. **Rodzaje podłoża:** posadzki ALPOL AP 400, ALPOL AP 410 i ALPOL AP 450 oraz inne posadzki anhydrytowe i cementowe, betony, gipsowe płyty posadzkowe.



Alpol Gips Sp. z o.o.
Dział Doradztwa Technicznego i Zastosowań
tel. 041 372 11 22
www.alpol.pl