

AMARGiCE® – całoroczne sztuczne lodowiska

Szczepan Gorbacz, Amargo

AMARGiCE® to innowacyjny system montażu i utrzymania całorocznych lodowisk bez konieczności montowania skomplikowanych i kosztownych instalacji (agregaty, instalacje chłodnicze, maszyny do utrzymania lodu).

Rozwiązanie oparte jest na użyciu w charakterze tafli lodu bardzo śliskich, a jednocześnie wytrzymałych i odpornych na ścieranie syntetycznych paneli AMARGiCE® PE 500 ze specjalnie modyfikowanego tworzywa – niewymagającego mrożenia! Instalacja możliwa jest na zewnątrz (na nawierzchniach poliuretanowych, ze sztucznej trawy), a także w pomieszczeniach – nawet na parkiecie.

Panele syntetyczne lodu AMARGiCE® PE mogą być ułożone na każdym podłożu, a do instalacji nie są potrzebne żadne specjalistyczne maszyny ani urządzenia!

Lodowiska mogą być wykorzystywane o każdej porze roku. AMARGO® sprzedaje zarówno podzespoły lodowisk jak i zapewnia kompleksową dostawę oraz instalację „pod klucz”. Prowadzi również wynajem (od kilku dni po wynajem długoterminowy) dzierżawę oraz leasing kompletnych lodowisk (podest mobilny, panele – tafle lodowiska, bandy).

Z usług firmy korzystają zarówno samorządy, przedsiębiorstwa jak i osoby prywatne. Lodowiska syntetyczne mogą być wykorzystywane również do celów reklamy, filmu – dają możliwość kręcenia scen niezależnie od pogody.

Na potwierdzenie najwyższej jakości paneli firma AMARGO® udziela najdłuższej na rynku trzyletniej gwarancji, przy założeniu minimum ośmiu lat żywotności.

Główną zaletą lodowisk syntetycznych są ich niskie koszty zakupu i utrzymania, gdyż nie wymagają dużej ilości energii na mrożenie tafli, maszyny do wygładzania lodu, drogiej instalacji chłodniczej i corocznego, skomplikowanego montażu.

Ślizgalność jest tylko nieznacznie niższa w porównaniu do zwykłego, tradycyjnego lodu powstałego z mrożenia wody.

Na lodowisku syntetycznym oszczędzasz, ponieważ: nie potrzebujesz dużych ilości wody, nie potrzebujesz energii na mrożenie tafli, nie potrzebujesz maszyny do wygładzania lodu, nie tracisz dużych ilości czasu na konserwację lodu, nie potrzebujesz budować drogiej instalacji chłodniczej, nie ponosisz kosztów corocznego montażu i demontażu.

Oferujemy bogaty wybór paneli lodowiskowych AMARGiCE, dostosowanych do każdego charakteru, i sposobu użytkowania oraz miejsca instalacji:



Lodowisko AMARGiCE® wykorzystane jako scenografia filmu reklamowego



- **typ L** – proste krawędzie boczne – przeznaczony zwłaszcza do lodowiska stacjonarnego, gdzie wiemy, że lodowisko niezmiennie będzie zlokalizowane przez co najmniej kilka miesięcy w jednym miejscu. Zaletą paneli typ L jest połączenie za pośrednictwem wpustu – co eliminuje tzw. „klawiszowanie” poszczególnych arkuszy nawet w przypadku nierówności podłoża. Dodatkowo w celu wyeliminowania ryzyka powstawania ewentualnych szczelin pomiędzy poszczególnymi panelami, zwłaszcza w przypadku znacznych zmian temperatury w ciągu roku, stosuje się przygotowane już na etapie produkcji paneli kołkowanie, czyli połączenie tylko między sąsiednimi panelami, a nie do podłoża. Standardowy wymiar panela typu L to 2000 x 1000 mm.
- **typ S** – z krawędziami w kształcie litery „S” – przeznaczony do szybkiej

instalacji z zastosowaniem dodatkowego płaskiego pióra obcego. W systemie tym konieczne jest kołkowanie paneli do podłoża lub zastosowanie specjalnego systemu bocznych listew oporowych, blokujących ewentualne ruchy lodowiska w wyniku zmian temperatur.

- **typ P** – idealny do użycia zwłaszcza podczas wynajmu – częstego szybkiego montażu i demontażu, z krawędziami bocznymi wyposażonymi w innowacyjny system połączeń w kształcie puzzli. System wymaga równej i stabilnej powierzchni podłoża, tak więc w przypadku znacznych różnic wysokości terenu wymagane jest wykonanie poziomego równego podestu drewnianego lub zastosowanie podestu mobilnego AMARGO®. Panele typ P nie potrzebują dodatkowego kołkowania do podłoża. Wymiar pojedynczego panela lodowiska został dobrany pod kątem

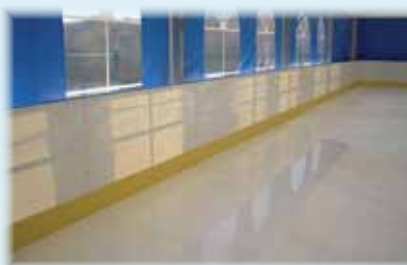
łatwej i szybkiej instalacji oraz możliwości przenoszenia przez jedną osobę i wynosi 950 x 950 mm.

Tylko oryginalne panele lodowiska AMARGICE® grubości 18-21 mm, jednorodne w całym przekroju, wraz ze sprawdzonym systemem połączeń, wyprodukowane metodą prasowania i obróbki technicznych tworzyw o dużej trwałości, na bardzo dokładnych obrabiarkach cyfrowych CNC gwarantują najwyższą jakość, najlepszą ślizgalskość, minimalne koszty obsługi oraz pełne zadowolenie przyszłych użytkowników.

Bandy lodowisk

Bandy produkowane są z białych płyt polietylenowych PE 300 stabilizowanych na UV oraz żółtych i niebieskich płyt PE 500. Dodatkowo do kompletu dostarczane są słupki, mocowania, bramki, furtki, elementy do montażu

CAŁOROCZNE, SZTUCZNE, PROSTE W OBSŁUDZE ORAZ TANIE SZTUCZNE LODOWISKA AMARGICE®



**niskie koszty zakupu i utrzymania • łatwa konserwacja • niezależność od warunków pogodowych
możliwość wykorzystania w sezonie letnim do treningów • montaż w kilka godzin**

**ELEMENTY WYPOSAŻENIA
SKATEPARKÓW
(MINIRAMPY, RAMPY, HALFPIPE)
– KOMPLEKSOWE
WYKONAWSTWO
ORAZ SPRZEDAŻ PŁYT
DO ICH PRODUKCJI**



**BANDY LODOWISK Z PŁYT
POLIETYLENOWYCH PE HD**



**PŁYTY DO BUDOWY
PRZESKÓD WAKEBOARDOWYCH
ORAZ ATRAKCJI I PRZESKÓD
DO SNOWPARKÓW**



**Szczegóły na temat lodowisk z paneli syntetycznych
oraz band PE znajdziecie państwo na stronie
www.amargo.pl, w dziale Oferta – Rekreacja.**



AMARGO Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Pogodna 6, Piotrkówek Mały
05-850 Ożarów Mazowiecki
tel.: 22 758 88 27, 22 244 29 38
22 201 24 03, faks: 22 722 34 48
biuro@amargo.pl, www.amargo.pl

Zalety paneli AMARGiCE®

- **atrakcyjna cena** – inwestycja w lodowisko syntetyczne jest 3-5-krotnie niższa w porównaniu z tradycyjnym;
- **oszczędność energii** – w porównaniu z energią potrzebną do produkcji tradycyjnego lodu, oszczędności wynoszą kilkanaście tysięcy złotych miesięcznie;
- **brak instalacji** – panele AMARGiCE® nie wymagają żadnego schładzania, ani nie powodują konieczności korzystania z wody;
- **przyjazne dla środowiska** – panele AMARGiCE® nie wymagają stosowania substancji agresywnych, takich jak freon, solanka, glikol lub amoniak, które byłyby konieczne do wytworzenia sztucznie mrożonych powierzchni;
- **podlegają recyklingowi** – większość naszych paneli całkowicie nadaje się do wtórnego przetworzenia;
- **szybki montaż i demontaż** – zaledwie w kilka godzin
- **komfort użytkowania** – powierzchnia sztucznego lodowiska jest zawsze sucha, dzięki czemu łyżwiarze podczas upadków nie przemakają;
- **łatwa obsługa i niskie koszty utrzymania** – lodowisko syntetyczne na bazie paneli AMARGiCE®, aby w pełni funkcjonować nie potrzebuje kosztującej kilkaset tysięcy złotych maszyny do pielęgnacji tafli lodowiska, specjalistycznej kadry do obsługi oraz niezbędnych długich przerw technologicznych w użytkowaniu – jak ma to miejsce w przypadku tradycyjnego lodowiska. Specjalnie opracowana najnowsza formuła nie wymaga nawet aplikacji środka silikonowego, a jedynie spryskania raz w tygodniu przy użyciu ogrodowego opryskiwacza roztworem zwiększającym ślizgalność AMARGiCE® i okresowego sprzątnięcia – nawet przy użyciu odkurzacza przemysłowego lub polerki.
- **możliwość treningu przez cały rok** – możliwość korzystania do treningów i ćwiczenia formy także poza sezonem, kiedy nie ma infrastruktury lodu mrożonego).



Banda AMARGO® wykonana z białych płyt polietylenowych PE 300 oraz żółtych PE 500 użytych dolnej strefie



Lodowisko AMARGiCE® zamontowane przy Centrum Handlowym Focus Mall w Bydgoszczy jako wakacyjna atrakcja

reklam banerowych oraz płyty ochronne przezroczyste PC.

Płyty są przygotowywane na konkretny wymiar, z reguły są to arkusze 2000 x 1200 mm. Grubość płyt również jest uzależniona od preferencji klienta. Zazwyczaj na lodowiska rekreacyjne wynosi 8 mm z kolei na profesjonalne hokejowe 10 lub 12 mm.

Bandy lodowisk sztucznych są standardowo montowane – przytwierdzone do podłoża. Dotyczy to zarówno lodowiska tradycyjnego jak i syntetycznego – zbudowanego ze specjalnych polietylenowych płyt wysokiej gęstości molekularnej typ PE 500. Natomiast taflą lodowiska sztucznego są specjalnie obrabiane panele syntetyczne grubości około 20 mm.

Montaż band uzależniony jest od rodzaju podłoża, na którym zamontowano lodowisko. W przypadku lodowisk mrożonych zazwyczaj stosuje się specjalne

uchwyty – tak zwane „łapy przymrozeniowe” wykonane z grubej blachy stalowej odpowiednio wyprofilowanej, łącznika śrubowego i profilu zamkniętego – całość ocynkowana, najlepiej metodą ogniową. Taka „łapa” – posadowiona pod lodem, a w zasadzie zalana lodem stanowi mocne podparcie band ochronnych.

Na lodowiskach syntetycznych z paneli, mocowanie band zazwyczaj odbywa się poprzez dodatkowy tylny słupek i dużą podstawę z blachy – mocowaną kołkami do podłoża i wsuwana pod panele na głębokość 20-30 cm.

Jednak czasami zdarza się, że nie ma możliwości wiercenia w podłożu, a tym samym sztywnego zamocowania band. Właśnie na potrzeby takich sytuacji opracowano nowy typ band ze specjalnie dobranym tylnym podparciem i obciążeniem ciężkim betonowym elementem. ■

Ilustracje z archiwum firmy