

CZYTAJ
ZA TYDZIEŃ



Kłopoty ze śniegiem
na dachu

LICZBA DNIA

4657 zł

- to cena 1 m kwadratowego powierzchni użytkowej budynku mieszkalnego za III kwartał 2010 r. - poinformował Główny Urząd Statystyczny. Podana kwota służy celom określonym w ustawie o pomocy państwa w spłacie niektórych kredytów mieszkaniowych, udzielaniu premii gwarancyjnych oraz refundacji bankom wypłaconych premii gwarancyjnych.



REKLAMA

SURMACZ
ZAKŁAD
STOLARSKI
37-100 Łańcut Wysoka 135, ul.
tel./fax (017) 225 55 77

OFERUJE:
- drzwi wejściowe, docieplane
- drzwi wewnętrzne lokalowe
- okna jednoramowe
- okna skrzynkowe
- schody
- wymiana, montaż stolarki

Zakład czynny:
pon. - piątek 7⁰⁰ - 15⁰⁰
sobota 7⁰⁰ - 13⁰⁰
tel. po godz. 15⁰⁰
(017) 225 46 90, (017) 224 13 29
kom. 504 108 440; 504 108 240

Nie wszystkie prace są do wykonania przy obniżonych temperaturach

Zimą też można budować

Józef Lonczak

Obecnie dzięki nowoczesnym rozwiązaniom materiałowym i technologicznym budowanie w obniżonych temperaturach nie sprawia kłopotu.

Jednak i tak wszystkich prac budowlanych nie można wykonywać w czasie i przed nadejściem dużych mrozów. Wykonywanie tzw. mokrych prac w niskich temperaturach grozi zniszczeniem np. tynku czy wylewki.

Zastosuj zabezpieczenie

Zima generalnie nie sprzyja prowadzeniu prac budowlanych. Jednak niektóre roboty można wykonywać. Warunkiem jest stosowanie odpowiednich zabezpieczeń, co oczywiście zwiększa koszty. Są jednak też takie roboty, z którymi lepiej zaczekać do wiosny.

Jak wiemy, większość materiałów budowlanych stosuje się w przedziale temperatur od + 5 stopni Celsjusza do + 25 st. C. Taki zakres gwarantuje prawidłowe wiązanie spoiwa i osiągnięcie właściwych parametrów wytrzymałościowych.

Jednak dzięki odpowiednim dodatkom oraz przy zachowaniu określonych zasad część prac budowlanych można obecnie wykonywać też przy obniżonej temperaturze.

Zaprawy zimowe

Na rynku dostępne są zaprawy określane jako zimowe. Należą do nich najczęściej gotowe zaprawy murarskie - zarówno cienkowarstwowe, jak i tradycyjne, przeznaczone do wznoszenia murów - oraz zaprawy klejące do systemów ociepleń.

Zastosowanie przy ich produkcji specjalnej klasy cementów zapewnia szybkie wiązanie zaprawy i szybki przyrost wytrzymałości. Już po kilku godzi-



Budowanie w obniżonej temperaturze jest dzisiaj możliwe, ale pod pewnymi warunkami.

nach od aplikacji materiały te są odporne na spadki temperatur poniżej 0 st. C. Takim materiałem jest np. Zaprawa Klejąca Atlas Stopter K-20. Jej zastosowanie umożliwi mocowanie płyt styropianowych i wykonanie warstwy zbrojonej przy temperaturze zewnętrznej nie mniejszej niż 0 stopni Celsjusza w trakcie prowadzenia prac i nie mniejszej niż - 5 st. C po 8 godzinach od ich zakończenia - tłumaczy Sebastian Czernik, ekspert z Grupy ATLAS.

Specjalna pianka

Podczas niewielkich mrozów można także prowadzić prace uszczelniające lub montażowe. Fachowcy jednak radzą wtedy stosować nie zwyczajne, lecz specjalne, jednoskładnikowe pianki poliuretanowe, które znoszą temperatury nawet do -10 st. C. Podczas mrozu przyrost objętości pianki zimowej jest mniejszy niż w sprzyjających warunkach i dłużej się ona

utwardza. Jednak specjalne dodatki sprawiają, że stwardniała pianka nie kruszy się.

Murowanie z dodatkami

Modyfikacja zapraw i mas budowlanych na placu budowy, bezpośrednio przed ich użyciem, specjalnymi dodatkami w postaci płynów lub proszków, umożliwi wylewanie fundamentów czy wznoszenie murów nawet przy temperaturach do -15 st. C. Doświadczeni budowlancy radzą, by poniżej - 10 st. C nie prowadzić już „robot mokrych”.

Ww. domieszki to najczęściej mieszaniny kilku odpowiednio zestawionych składników chemicznych, jak: chlorek wapniowy, węgiel potasowy, węgiel sodowy, azotan sodowy i azotan wapnia. Substancje te przyspieszają proces wiązania, zmniejszają potrzebną ilość wody zarobowej, ewentualnie obniżają temperaturę zamrażania. Najszersze zastoso-

wanie mają te domieszki w przypadku betonów.

Co z farbami?

Na rynku dostępne są też płynne domieszki przeciwmrozowe, które przyspieszają wiązanie materiałów dyspersyjnych - tynków i farb elewacyjnych. Takim preparatem jest Atlas Eskimo - bezbarwna ciecz o zapachu eteru, którą dodaje się do farby bezpośrednio przed użyciem. Przyspiesza ona wiązanie tynku lub farby na elewacji, zwłaszcza na początku tego procesu, gdy z nałożonego materiału odparowuje woda. Dzięki tej właściwości materiał może związać i utwardzić się znacznie szybciej, uzyskując odporność na nagłe ochłodzenie lub opady deszczu już po 6-8 godzinach. Umożliwia to tynkowanie i malowanie przy temperaturze od 0 st. C. Jest to

środek uniwersalny, który może być stosowany do tynków akrylowych, silikatowych, silikonowych oraz farb: akrylowych, silikatowych oraz silikonowych.

Wewnątrz tak

- Jeśli budynek jest przykryty i ma zamontowane okna i drzwi, to wewnątrz można z powodzeniem prowadzić roboty instalacyjne, a także wykończeniowe. Jeśli natomiast w takim budynku zdążyliśmy uruchomić ogrzewanie, choćby tylko tymczasowe, to wewnątrz można zimą wykonywać również wylewki czy tynki - zapewnia inż. Julian Krupa, dyrektor rzeszowskiego oddziału Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa.

j.lonczak@nowiny24.pl
17 867-22-57

Większość materiałów budowlanych stosuje się w przedziale temperatur od + 5 do + 25 st. C.

KONKURS „Krajowi Liderzy Innowacji i Rozwoju”

Najlepsze pomysły zostaną nagrodzone

Nabór zgłoszeń do III edycji konkursu „Krajowi Liderzy Innowacji i Rozwoju” został już zakończony. Dziś poznamy najlepszych innowatorów.

Ideą organizowanego od 2007 roku projektu jest wspieranie i promowanie działań o charakterze innowacyjnym i rozwojowym.

Natomiast regionalnych Liderów Innowacji i Rozwoju z województwa podkarpackiego poznamy dziś, podczas seminarium „Innowacje bliżej nas”, które odbędzie się w Rzeszowie (30.11.2010) w Urzędzie

dziu Marszałkowskim Województwa Podkarpackiego, al. Ł. Ciepłińskiego 4.

W tegorocznej edycji zgłoszenia mogły nadsyłać zarówno przedsiębiorstwa, gminy jak również organizacje i inne podmioty.

Konkurs od pierwszej edycji niezmiernie cieszy się dużym zainteresowaniem ze strony uczestników. W tym roku otrzymaliśmy ponad 800 zgłoszeń wysłanych przez firmy, gminy i organizacje.

Seminarium skierowane jest zarówno do uczestników konkursu, jak i do podmiotów zainteresowanych tematyką inno-

wacji i rozwoju. W trakcie seminarium będzie można uzyskać informacje dotyczące sposobu korzystania z dotacji unijnych oraz innych programów pomocowych, które pozwolą sfinansować innowacyjne projekty i rozwiązania.

Udział w seminarium jest bezpłatny. Dodatkowo wśród wszystkich uczestników seminarium zostaną rozlosowane atrakcyjne nagrody rzeczowe. L

Rejestracja na seminarium na stronie internetowej: http://www.liderzyinnowacji.pl/seminaria_2010.html.

STYROBUD
OGRODZENIA BETONOWE
TRZEBOSZ
Baza IGLOPOLU
tel./fax 17 77 27 930, 17 77 27 931
Górno 3, tel 17 77 28 525
www.styrobudsc.pl

STYROBUD
BETON TOWAROWY
TRZEBOSZ
Baza IGLOPOLU
tel./fax (017) 77 27 930
tel. (017) 77 27 931
www.styrobudsc.pl

Krajowi Liderzy Innowacji i Rozwoju

Organizator konkursu: FII R FUNDACJA INNOWACJI I ROZWOJU

Mecenas konkursu: BANK PEKAO SA

Partnerzy i Partnerzy: MINISTERSTWO GOSPODARSKI, Ministerstwo Rozwoju Regionalnego, PARP, NBP, Związek Banków Polskich, InfoMonitor S.A.

media regionalne, pkt.pl, WAPRO, onet.pl, zumi, EUCP, Forbes, GIEŁDA PAPIERÓW WARTOŚCIOWYCH W WARSZAWIE