

Wyroby betonowe firmy

Firma POZ-BRUK jest wiodącym producentem różnego rodzaju kostek brukowych i elementów drogowych (oporniki, oporniki-palisady, płyty i płytki ściekowe, krawężniki drogowe, płyty ażurowe, płytki chodnikowe, gazony, itp.). Oferuje również kompletny system budowania umożliwiający wznoszenie budynków wielokondygnacyjnych.



SYSTEM MUROTHERM

MUROTHERM[®]
IDEALNY SYSTEM BUDOWANIA

System budowania MUROTHERM zaprojektowano jako kompleksowe rozwiązanie konstrukcyjno technologiczne, umożliwiające wznoszenie budynków wielokondygnacyjnych. System składa się z pustaków ściennych, nadproży strunobetonowych oraz zestawu stropowego.

NADPROŻA STRUNOBETONOWE MUROTHERM

1. CHARAKTERYSTYKA

Nadproża strunobetonowe MUROTHERM, to elementy konstrukcyjne zamykające otwory drzwiowe i okienne. Przy projektowaniu nadproży MUROTHERM uwzględniono szereg założeń, które w istotny sposób wpływają na obniżenie kosztów budowy oraz skrócenie jej czasu. Nadproża strunobetonowe podczas układania nie wymagają dodatkowych prac, takich jak zalewanie betonem, zbrojenia czy stemplowania, co w znacznym stopniu upraszcza i przyspiesza prace budowlane. Niewielka wysokość nadproży umożliwia zaprojektowanie większych otworów okiennych i stosowanie kaset rolet, montowanych w świetle okna, bez obawy przed zmniejszeniem powierzchni przeszklenia. Na podstawie wnikliwych badań stworzono produkt charakteryzujący się wysoką wytrzymałością przy zachowaniu niewielkich wymiarów.



W ofercie znajdują się trzy rodzaje nadproży o jednakowej szerokości przekroju równej 115 mm i wysokościach 71, 110 i 140 mm. Moment zginający dla poszczególnych nadproży wynosi odpowiednio: 1.80, 6.50, 9.30 kNm. Dostępne długości handlowe nadproży zawierają się w granicach od 100 cm (MUROTHERM 71w) do 360 cm (MUROTHERM 140w).

Nadproża produkowane są z najwyższej jakości betonu klasy B-50 i zbrojenia sprężającego fi 6,8mm, wykonanego z trzech drutów o średnicy 3,15 mm. W pełni zautomatyzowany tok produkcyjny zapewnia utrzymanie odpowiedniego procesu technologicznego, zgodnego z wdrożonym systemem zarządzania jakością ISO 9002. W rezultacie otrzymywany jest produkt wysokiej jakości i o doskonałych parametrach technicznych. Parametry wytrzymałościowe nadproży MUROTHERM potwierdzone zostały badaniami przeprowadzonymi między innymi na Politechnice Poznańskiej i w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie.

2. ZASTOSOWANIE



Nadproża MUROTHERM znajdują zastosowanie przy konstrukcji otworów drzwiowych i okiennych w ścianach zewnętrznych jednolitych, dwuwarstwowych, trójwarstwowych wentylowanych i niewentylowanych, a także przy budowie ścian wewnętrznych nośnych i nienośnych. Zasady kształtowania nadproży pozwalają na ich stosowanie w ścianach nie obciążonych stropami oraz w konstrukcji wieńców pierwszego i drugiego rodzaju ścian obciążonych stropami. Możliwe jest też stosowanie nadproży jako krótkich podciągów. Nadproża MUROTHERM charakteryzuje bardzo duża nośność i niewielkie wymiary, a ich kształty zostały tak zaprojektowane, by pasowały nie tylko do elementów systemu MUROTHERM, ale i do większości występujących na rynku materiałów budowlanych. Cechy te ułatwiają projektowanie i czynią budowanie znacznie mniej skomplikowanym.

3. SPOSÓB MONTAŻU

Nadproża strunobetonowe MUROTHERM układa się na wypoziomowanych punktach podparcia zwracając uwagę na długość podparcia oraz na oznaczenie górnej płaszczyzny elementu. Do połączenia powierzchni używa się zaprawy klejowej do systemu budowania MUROTHERM o grubości warstwy 3 mm lub tradycyjnych zapraw.

ZESTAW STROPOWY MUROTHERM

1. CHARAKTERYSTYKA

Zestaw stropowy MUROTHERM zaprojektowany został w oparciu o wykorzystanie prefabrykowanych elementów. W jego skład wchodzi trzy rodzaje strunobetonowych belek stropowych o bardzo wysokiej wytrzymałości oraz pustaki stropowe z granulatu ceramicznego.

Trzy typy belek stropowych różniących się wysokością i układem zbrojenia, produkowane są na najnowocześniejszych liniach produkcyjnych z wysokiej klasy betonu B-50 i splotów ze szwedzkiej stali. Wnikliwe badania zaowocowały produktem o wysokiej wytrzymałości. Oferowany asortyment belek pozwala na dostosowanie systemu stropowego MUROTHERM do każdego projektu.

Pustaki stropowe MUROTHERM wytwarzane są z naturalnych surowców: granulatu ceramicznego, cementu i wody. Są one odporne na oddziaływanie chemiczne i mechaniczne a także ogień i niskie temperatury. Pustaki stropowe MUROTHERM wyróżniają się niewielką masą, co wpływa na obniżenie obciążenia budynków stropami. Użyte do ich produkcji surowce poprawiają izolację termiczną i akustyczną stropów.



2. ZASTOSOWANIE

Stropy MUROTHERM stanowią element systemu budowania MUROTHERM, lecz możliwości ich zastosowania są dużo większe. Szerokie możliwości dostosowania nośności stropów do wymagań projektowych poprzez dobór odpowiednich strunobetonowych belek stropowych powodują, że stropy te mogą być stosowane w dowolnych rozwiązaniach materiałowo konstrukcyjnych budynków mieszkaniowych jak i w obiektach użyteczności publicznej o rozpiętości stropów do 11,4 m.

PUSTAKI ŚCIENNE MUROTHERM

Pustaki ścienne MUROTHERM wytwarzane są z naturalnych surowców: granulatu ceramicznego, cementu i wody. Granulat ceramiczny otrzymuje się poprzez wypalanie w piecach obrotowych w temperaturze ponad 1000°C kulistych granulek uformowanych z gliny. Powstałe w ten sposób kruszywo jest odporne na działanie chemiczne i mechaniczne a także ogień i niskie temperatury.

Produkowane są trzy rodzaje pustaków przeznaczonych do wznoszenia ścian o szerokości 113, 238 i 363 mm oraz cegła uzupełniająca stosowana do wypełnienia nietypowych przestrzeni, punktów podparcia nadproży i w warstwie podporowej stropów. Dzięki mikrostrukturze granulatu ceramicznego oraz szczelinowej budowie, pustaki MUROTHERM posiadają doskonale parametry termoizolacyjne. Ściany wykonane z pustaków MUROTHERM 363 nie wymagają stosowania dodatkowego docieplenia.

Dolne powierzchnie pustaków MUROTHERM są szlifowane. Dzięki temu wszystkie pustaki mają jednakową wysokość równą 248 mm. Zapewnia to osiągnięcie jednolitej grubości warstwy zaprawy klejowej i ułatwia ustawienie pustaków w warstwie. Zasklepione szczeliny na górnych powierzchniach nie dopuszczają do przedostawania się zaprawy do wnętrza pustaka, co powoduje mniejsze jej zużycie. Poziome spoiny wykonuje się przy użyciu cienkowarstwowej zaprawy klejowej MUROTHERM. Łączenie pionowych ścianek pustaków metodą pióro - wpust nie wymaga użycia zaprawy.



NARZĘDZIA MUROTHERM

W skład systemu MUROTHERM wchodzi również specjalistyczne narzędzia ułatwiające prace budowlane. Młotek - chwytak, dzięki specjalnie ukształtowanemu grotowi, umożliwia dzielenie pustaków, przenoszenie ich w jednej ręce i układanie w warstwie muru. Ułatwia też precyzyjne ustawienie i dobijanie pustaków. Skrzynka murarska umożliwia sprawne i dokładne rozprowadzanie cienkowarstwowej zaprawy klejowej MUROTHERM, o zalecanej grubości warstwy 3 mm. Powoduje przy tym zachowanie pustki powietrznej pośrodku spoiny, uniemożliwiając tworzenie się mostków termicznych.



KOSTKA BRUKOWA

Firma POZ-BRUK oferuje kilkadziesiąt różnego rodzaju kostek brukowych i elementów drogowych (oporniki, oporniki-palisady, płyty i płytki ściekowe, krawężniki drogowe, płyty ażurowe, płytki chodnikowe, gazony, itp.). Poniżej przedstawiono niektóre z programów.



Program Nova, Nova Granit, to kostka przypominająca naturalny granit, do produkcji której stosuje się różne kruszywa granitowe. Dzięki odpowiedniej technologii odkryta zostaje wierzchnia warstwa kostki i widoczne są naturalne, trwałe kolory zastosowanych kruszyw.

Wielorakość kształtów pozwala na układanie kostki w dowolne wzory nawiązujące do architektury budynku i ogrodu.

Nova Granit grubości 8 cm ma kształt trapezu, w pięciu różnych wymiarach. Natomiast Nova grubości 8 cm dostępna jest w wymiarach: 10x10, 10x20, 20x20, 20x30, 30x30, a Czapka Biskupa 28x24 cm.

Program Bruk, Antyk, to kostki celowo skancerowane, imitujące kostki bazaltowe, które niegdyś występowały na miejskich placach i ulicach. Nadają się do układania nie tylko w otoczeniu zabytkowych budowli, ale również stanowią atrakcyjne dopełnienie nowoczesnych budynków. Bezpośrednie nawiązanie do starych, zużytych bruków pozwala na bardzo kreatywne projektowanie otoczenia.

Kostka Bruk grubości 8 cm ma wymiary 15x14 cm i 22,5x14 cm.

Kostka Antyk grubości 6 cm ma wymiary 20x15,5 cm, 20x16 cm, 18x12 cm i 21x11 cm.



Program Starobruk-Nostalit, to tradycyjna kostka w nowej formie, która również nawiązuje do tradycji bruku, a użycie trzech barwników jeszcze bardziej podkreśla jej charakter. Nostalit dobrze komponuje się z kostką typu Palisada i pozwala na tworzenie przestrzennych elementów małej architektury miejskiej.

Kostka Nostalit grubości 6 cm dostępna jest w wymiarach: 6x12, 9x12, 12x12 cm, grubości 8 cm w wymiarach: 9x12, 12x12, 12x15 i 12x18cm, natomiast kostka Starobruk grubości 6 cm ma wymiary: 20x20, 28x28cm oraz połówki 20x10 i 28x14, a grubości 8cm wymiary 15x10cm.

Program Eko

Ogród to przestrzeń i życie wśród natury.

Wszystko to można zachować i dopasować się do obiegu w naturze przy pomocy nowych, postępowych metod. Otwieranie nieprzepuszczalnych nawierzchni, względnie tworzenie nowych, przepuszczalnych powierzchni użytkowych przyczynia się do tego, że w głąb gruntu może przesiąkać więcej opadów atmosferycznych.

Im większy jest udział nawierzchni przesiąkliwych, tym więcej wody mogą przyjąć rośliny. Przy pomocy bruków ekologicznych można optycznie kształtować powierzchnie użytkowe i jednocześnie liczyć się z naturą.

Korzyści ze stosowania bruków ekologicznych:

- brak nieprzepuszczalnych nawierzchni na utwardzonych powierzchniach użytkowych
- odciążenie sieci kanalizacyjnych
- utrzymanie właściwego lustra wód gruntowych
- poprawa mikroklimatu

Poprzez te i inne bruki ekologiczne oferowane celem świadomego, przyjaznego naturze tworzenia nawierzchni, zrealizowane są zarazem wszelkie wymogi w zakresie ekologii i estetyki.

Kostka Eko grubości 8 cm dostępna jest w wymiarach 20x20 cm.

