

Płytki poliuretanowe dla niewidomych jako alternatywa dla betonu

Wykonanie trwałego oznaczenia dotykowego na gotowej nawierzchni

Przy dostosowywaniu istniejącego obiektu do potrzeb osób niewidomych i słabowidzących największym wyzwaniem bywa ingerencja w gotową nawierzchnię. Trzeba zapewnić czytelne oznaczenia, a jednocześnie ograniczyć rozbiórkę posadzki, utrudnienia w ruchu i koszty odtworzenia wykończenia. W takich warunkach poliuretanowe płytki Evergrip mają istotną przewagę nad betonowymi płytami, wymagającymi osadzenia w nawierzchni.

Klejone płytki ostrzegawcze i prowadzące pozwalają uzupełnić istniejącą przestrzeń o system informacji dotykowej. Można je stosować także w nowych inwestycjach, planując montaż na etapie wykończenia. O ich przydatności decydują geometria oznaczeń, właściwości materiału i poprawne połączenie z podłożem.



Oznaczenia, które ostrzegają i prowadzą

Osoba niewidoma odczytuje układ oznaczeń białą laską i pod stopami. Podłużne żebra płytek prowadzących wskazują kierunek przemieszczania się. Guzki płytek ostrzegawczych sygnalizują miejsce wymagające uwagi, np. zbliżanie się do schodów lub strefy zagrożenia.

O znaczeniu elementu decyduje także jego położenie i powiązanie z pozostałymi składowymi trasy - dlatego pojedyncza płytka nie rozwiązuje problemu dostępności. Potrzebny jest spójny układ, który prowadzi po trasie wolnej od przeszkód i przekazuje jednoznaczną informację. Kontrast z posadzką wspiera dodatkowo osoby słabowidzące. Materiał powinien umożliwić wykonanie tego układu w warunkach konkretnego obiektu.

Mniejszy zakres prac przy modernizacji

Betonowe płyty dotykowe są zwykle osadzane w warstwach nawierzchni. Na istniejącym chodniku oznacza to demontaż wybranych elementów, przygotowanie miejsca pod nowe płyty, ich ułożenie i dopasowanie wysokości. W budynku podobna zmiana może wymagać ingerencji w kosztowną posadzkę kamienną lub ceramiczną.

Płytki poliuretanowe Evergrip przykleja się do przygotowanej uprzednio powierzchni. Jeżeli podłoże jest stabilne i nadaje się do klejenia, można zachować istniejące wykończenie. Ogranicza to zakres prac

rozbiórkowych, ilość gruzu oraz wielkość powierzchni wymagającej odtworzenia. Przy czynnym urzędzie, placówce medycznej czy punkcie obsługi równie ważna jest możliwość podziału montażu na odcinki.

Składowe pełnego kosztu

Porównywanie wyłącznie ceny metra kwadratowego płytek nie pokazuje pełnego kosztu inwestycji. Do ceny materiału należy doliczyć: przygotowanie podłoża, rozbiórkę, wywóz odpadów, odtworzenie nawierzchni i organizację ruchu. Przy systemie klejonym uwzględnia się klej, przygotowanie powierzchni oraz czas zabezpieczenia strefy montażu.

Przykładowo: pas o długości 10 m i szerokości 60 cm zajmuje 6 m². Przy jego wykonaniu na gotowej posadzce znaczenie ma nie tylko cena tych 6 m² oznaczeń, ale również to, czy prace wymagają naruszenia otaczającego wykończenia. Im większy zakres robót towarzyszących można wyeliminować, tym bardziej uzasadnione staje się zastosowanie płytek klejonych.



Płytki poliuretanowe w ofercie Evergrip

Evergrip oferuje płytki ostrzegawcze z guzkami oraz prowadzące z podłużnymi żebrami. Warianty różnią się formatem, wysokością faktury oraz kolorem, dzięki czemu dobór można powiązać z projektem oraz miejscem montażu.

Rodzaj i wariant	Format mm	Faktura mm	Wysokość całkowita mm	Masa kg/szt.
Ostrzegawcza K3	300 × 300	3	5,3	0,28
Ostrzegawcza K1	450 × 413	4	6,12	0,58
Prowadząca P3	300 × 300	3	5,3	0,32

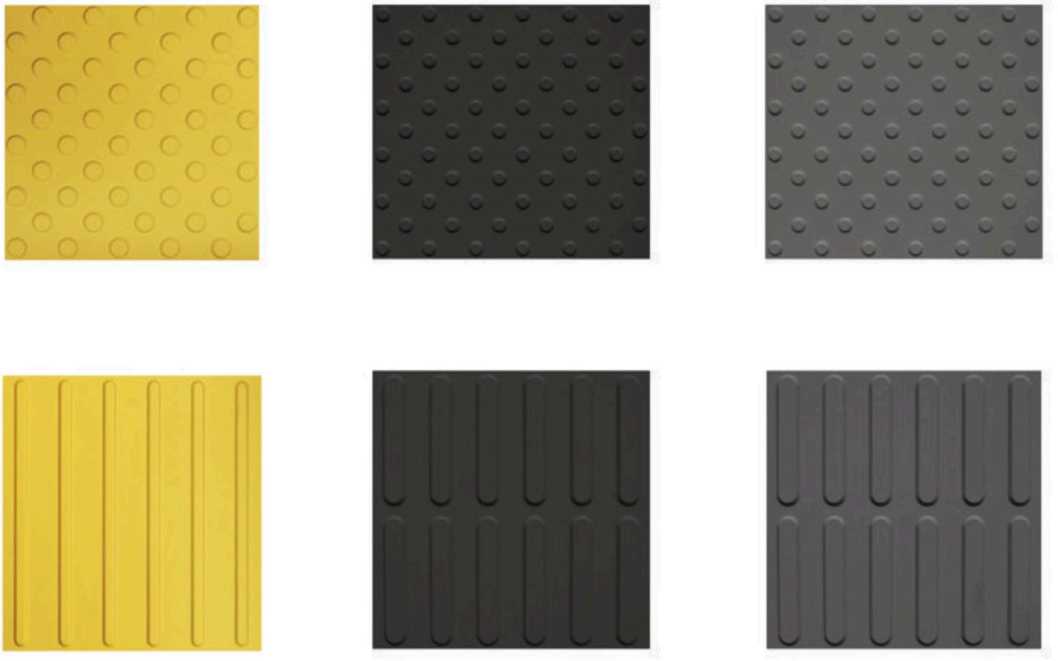
Rodzaj i wariant	Format mm	Faktura mm	Wysokość całkowita mm	Masa kg/szt.
Prowadząca P5	400 × 400	4,5	6,89	0,66

Wysokość całkowita obejmuje podstawę płytki i wypustki, bez warstwy kleju. Wysokość samej faktury jest odrębnym parametrem doboru. Jeśli projekt wymaga konkretnej geometrii oznaczeń, należy wybrać odpowiadający jej wariant.

Niewielka masa oznacza łatwiejszy transport i montaż

Masa płytek wynosi od 0,28 kg dla ostrzegawczej K3 do 0,66 kg dla prowadzącej P5. Po przeliczeniu danych poszczególnych formatów daje to około 3,1–4,1 kg/m² samych płytek. Ma to praktyczne znaczenie przy ręcznym przenoszeniu materiału, pracy wewnątrz obiektów i dostarczaniu elementów do miejsc o utrudnionym dostępie.

Cienka podstawa i sfazowane krawędzie pozwalają wykonać oznaczenia na gotowej nawierzchni bez osadzania grubej płyty. Przy montażu uwzględnia się pełną wysokość elementu z klejem, w tym prześwit pod drzwiami i sposób przejazdu wózków.



Materiał i kolor mają określone zadanie

Poliuretan zastosowany w płytkach Evergrip jest przeznaczony do użytkowania wewnątrz i na zewnątrz budynków. Dokumentacja produktowa wskazuje odporność na ścieranie, warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Są to właściwości istotne tam, gdzie oznaczenia są regularnie użytkowane i czyszczone.

Dostępne kolory to żółty RAL 1003, czarny RAL 9004 i szary RAL 7004. Dobiera się je do konkretnej posadzki: żółty może dobrze wyróżniać się na ciemnym podłożu, a czarny na jasnym. O skuteczności oznaczenia decyduje kontrast obu powierzchni, a nie sam kolor płytki.

Poliuretan i beton w praktycznym porównaniu

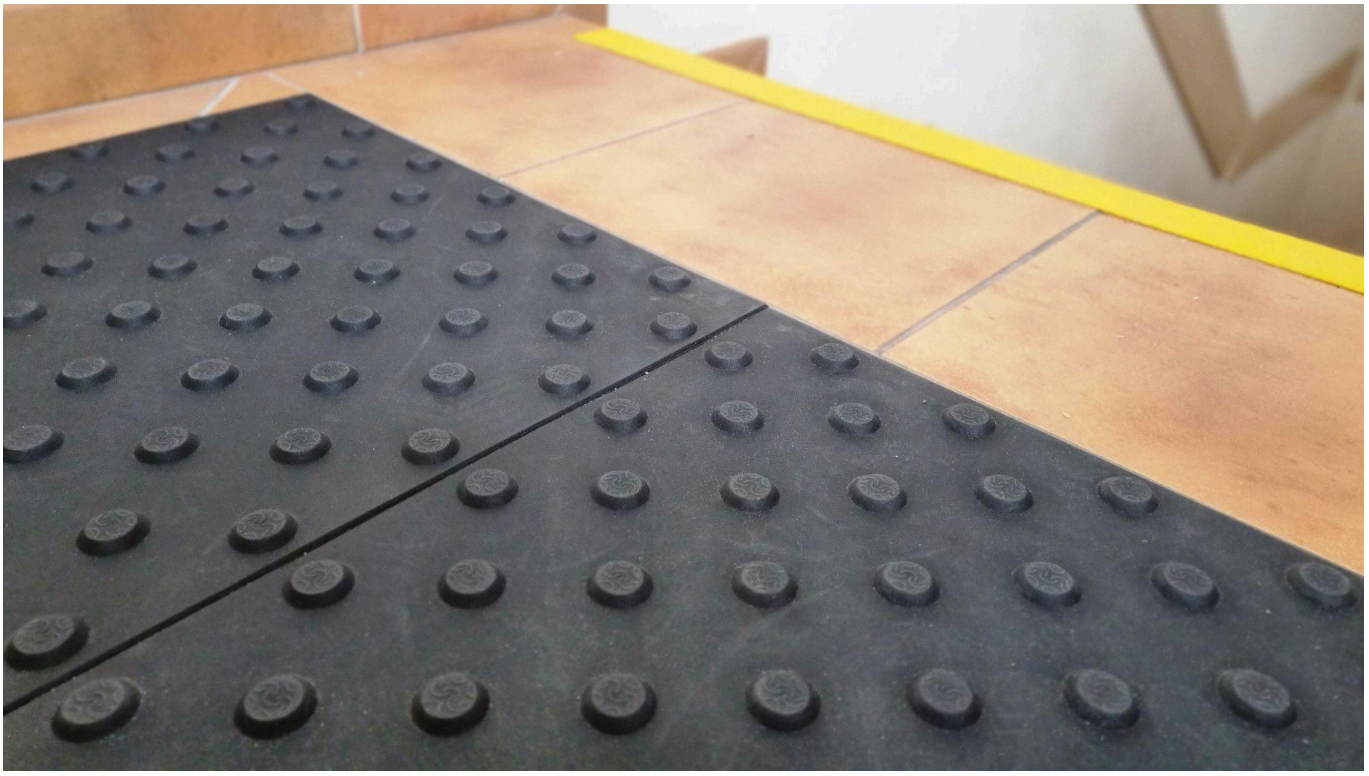
Najważniejsza różnica dotyczy sposobu włączenia oznaczeń w nawierzchnię. Poniższe zestawienie porównuje klejone płytki Evergrip z typowymi betonowymi płytami dotykowymi osadzanymi w podłożu.

Kryterium	Płytki poliuretanowe Evergrip	Betonowe płyty dotykowe
Montaż	Klejenie do przygotowanej powierzchni	Osadzenie w warstwach nawierzchni
Gotowa nawierzchnia	Możliwość zachowania istniejącego podłoża	Zwykle demontaż fragmentu i odtworzenie osadzenia
Udostępnienie strefy	Po związaniu kleju w wymaganym zakresie	Zależnie od technologii wykonania
Nowa inwestycja	Montaż na etapie wykończenia	Wbudowanie podczas układania nawierzchni
Wysokość	Cienki element naklejany ponad podłożem	Płyta osadzana w konstrukcji nawierzchni
Warunek trwałości	Stabilne podłoże i pełne podklejenie	Prawidłowe podparcie i osadzenie
Dobór koloru	RAL 1003, 9004 i 7004	Zależnie od wybranego wyrobu
Naprawa miejscowa	Usunięcie płytki, kleju i ponowne przyklejenie	Wymiana płyty i odtworzenie osadzenia

Odczuwalne zalety poliuretanu

Płytki klejone warto rozważyć przede wszystkim przy modernizacji wejść, holi i ciągów komunikacyjnych, gdy istniejąca nawierzchnia ma zostać zachowana. Sprawdzają się również jako zaplanowany element nowej inwestycji, montowany po zakończeniu prac mogących uszkodzić oznaczenia.

Beton pozostaje uzasadnionym rozwiązaniem przy budowie lub kompleksowej przebudowie chodnika, gdy oznaczenia można od razu osadzić w warstwach nawierzchni. O wyborze mogą przesądzać również wymagania zarządcy i projektu. Z kolei przed montażem płytek klejonych trzeba naprawić luźne elementy, ubytki i niestabilne fragmenty istniejącego podłoża.



Trwałość zaczyna się od prawidłowego montażu

Płytka, klej i podłoże pracują jako jeden układ. Nawet odporny materiał nie zrekompensuje słabej przyczepności do zabrudzonej lub odspajającej się powierzchni. Dlatego przed montażem ocenia się stan nawierzchni i dobiera sposób jej przygotowania.

Podłoże powinno być zwarte, równe, stabilne wymiarowo, suche i wolne od zanieczyszczeń osłabiających przyczepność. Odpowiednie przygotowanie mechaniczne, odkurzenie i odtłuszczenie wykonuje się zgodnie z instrukcją dla danego podłoża. Klej musi być przeznaczony do połączenia wybranych płytek z tą nawierzchnią.

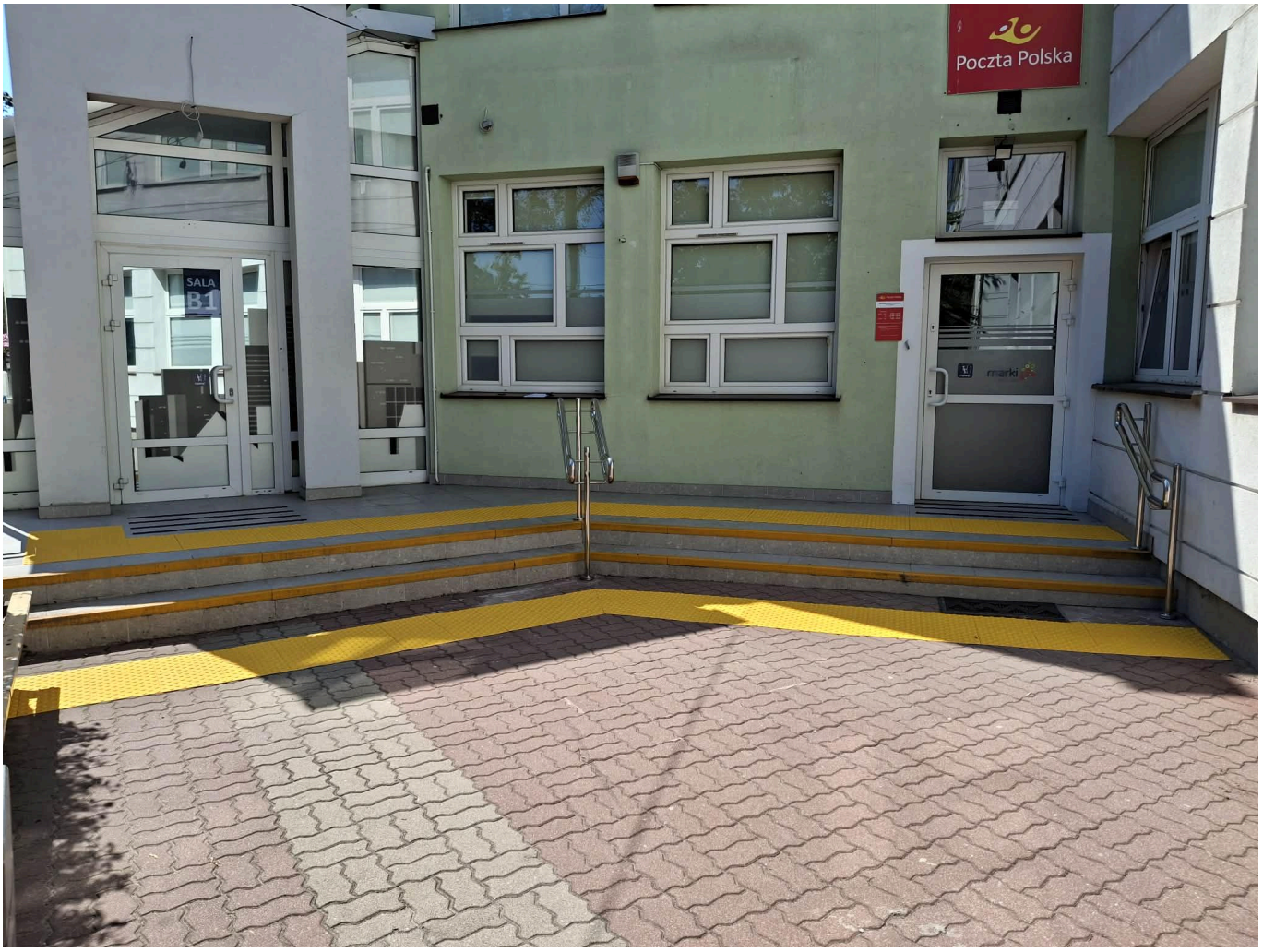
Po wyznaczeniu układu nakłada się klej i dociska płytki całą powierzchnią, usuwając spod nich powietrze. Pełne podklejenie oraz przyleganie krawędzi mają znaczenie dla trwałości i bezpiecznego użytkowania. Strefę montażu zabezpiecza się na czas wymagany przez zastosowany klej i warunki wykonania; termin udostępnienia do użytkowania ustala się na tej samej podstawie.

Kompleksowy system oznaczeń

Przed zamówieniem należy porównać z projektem format i geometrię faktury, kontrast z nawierzchnią, wymagania dotyczące odporności na poślizg oraz warunki użytkowania. W miejscach objętych wymaganiami pożarowymi sprawdza się dokumentację konkretnego rozwiązania. Takie podejście łączy funkcjonalność oznaczeń z wymaganiami odbiorowymi.

Miejscowa wymiana i regularna kontrola

Stan oznaczeń należy sprawdzać podczas utrzymania obiektu: kontrolować wypustki, czystość, kontrast i przyleganie krawędzi. Uszkodzony element można wymienić miejscowo, po usunięciu płytki i resztek kleju oraz ponownym przygotowaniu podłoża. Pozwala to ograniczyć naprawę do fragmentu systemu.



Indywidualny dobór oznaczenia do obiektu

Jeżeli chcesz uzupełnić gotową nawierzchnię o oznaczenia dotykowe, płytki poliuretanowe Evergrip pozwalają ograniczyć zakres robót i zachować istniejące wykończenie. W połączeniu z właściwym projektem i montażem tworzą praktyczne rozwiązanie dla modernizowanych oraz nowych obiektów.

Prześlij nam plan lub zdjęcia miejsca montażu i wymagania inwestycji - pomożemy dobrać płytki ostrzegawcze oraz prowadzące, przygotujemy dla Ciebie wycenę dostawy i montażu.