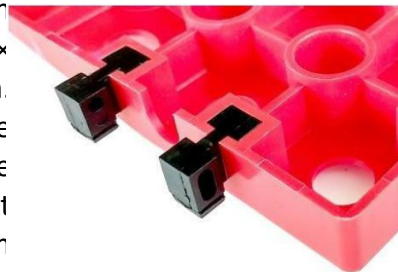


SYSTEM PODŁÓG Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

INSTRUKCJA MONTAŻU

INFORMACJE PODSTAWOWE

System podłóg z tworzywa sztucznego Tile składa się z trzech podstawowych elementów, takich jak płyta podstawowa 25 × 25 cm, najazd prosty 25 × 14 cm i najazd narożny 14 × 14 cm. Poszczególne elementy łączy się plastikowymi łącznikami, które są wkładane od spodu do otworu z rowkiem na obwodzie elementu. W przypadku normalnego połączenia nie jest konieczne wkładanie łączników do wszystkich przygotowanych otworów. Jeśli jednak podłoga będzie bardzo obciążona lub przemieszczana, łączniki należy wkładać we wszystkie przygotowane otwory. Na fakt ten należy zwrócić uwagę przy składaniu zamówienia, zwykle podłoga jest dostarczana tylko z łącznikami w podanej liczbie. Zalecana liczba łączników do normalnego użytkowania jest następująca.



płyta podstawowa – 8 szt.



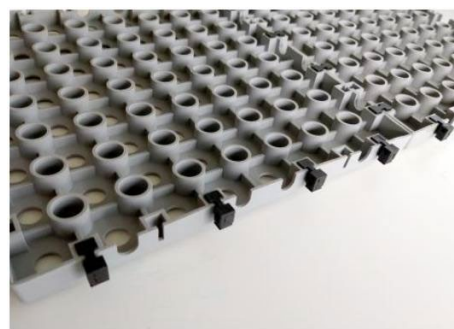
najazd prosty – 6 szt.



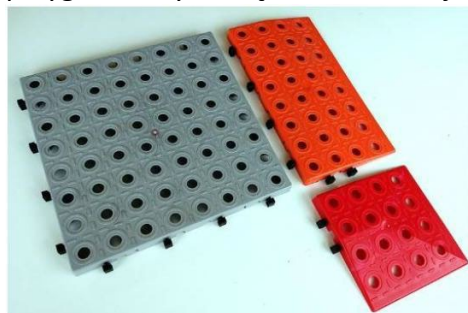
najazd narożny – 2 szt.

MONTAŻ

Elementy podłogowe najlepiej łączyć, gdy są ułożone na twardym i równym podłożu, dolną stroną do góry. Elementy układają się blisko siebie, a łączniki ręcznie wsuwa w wyznaczone otwory w obu łączonych częściach. Nacięcia łącznika muszą być skierowane w dół, tak aby zatrzasnęły się w otworze. Przygotowane w ten sposób łączniki są wbijane za pomocą młotka, aż do zatrzaśnięcia i całkowitego umieszczenia łącznika w otworze (nie może wystawać ponad powierzchnię).



W ten sposób większe części podłogi są wstępnie przygotowywane, a następnie montowane na miejscu i łączą ze sobą, tworząc ostateczną powierzchnię. W celu łatwego łączenia przygotowanych części konieczne jest również zamontowanie łączników po jednej wolnej



stronie podczas przygotowywania, w celu wzajemnego połączenia. Możliwe jest również, aby poszczególne elementy zamontować w powyższy sposób i z określoną liczbą łączników, podaną powyżej (zalecana liczba łączników), a następnie poszczególne elementy układać i łączyć bezpośrednio na podłożu, jak klasyczne płytki. Ostateczne połączenie podłogowe jest zatem wykonywane poprzez ułożenie elementów lub gotowych części obok siebie w miejscu montażu i uderzać w złącze młotkiem od góry, tak aby wszystkie łączniki spinały i nie rozłączały się.

NIEZBĘDNE NARZĘDZIA

Do montażu potrzebny jest tylko gumowy lub plastikowy młotek. Twarde narzędzia, takie jak młotek metalowy, nie są odpowiednie, ponieważ mogą one uszkodzić zarówno łącznik, jak i plastikowe płytki.

Jeśli podłoga wymaga przycięcia do określonego wymiaru, odpowiednia jest piła prosta lub tarczowa. Niewłaściwe jest stosowanie szlifierki kątovej, ponieważ, ze względu na wysoką prędkość i tarcie, następuje spalanie plastikowych płytek.



DEMONTAŻ

Jeśli powierzchnia pod podłogą wymaga czyszczenia, należy zdemontować podłogę lub przenieść ją w inne miejsce, co jest bardzo łatwe do wykonania. Stawiając jedną stopę obok linii połączenia, można przytrzymać część podłogi, która ma zostać na miejscu. Drugą część podłogi do oddzielenia należy złapać za krawędź i pociągnąć w górę – podłoga jest po prostu rozłączy się. W części, która pozostaje na podłodze wymagane jest odłączenie zamontowanego łącznika, tak aby podłoga mogła być później ponownie połączona.



DODATKOWE INFORMACJE

Jeśli konieczne jest usunięcie płytki na środku powierzchni, wystarczy umieścić w okrągłym otworze najbliższym punktu odłączenia metalowy hak lub inny zakrzywiony przedmiot i pociągnąć do góry, aby odłączyć element. Element boczny należy ponownie docisnąć do podstawy za stopą lub ręką.

Podczas montażu podłogi w pomieszczeniach zamkniętych, w których występują większe zmiany temperatury, konieczne jest uwzględnienie rozszerzalności tworzywa sztucznego. W zależności od rodzaju materiału jest to około 2–4 mm/1m, mniejsza rozszerzalność dotyczy podłóg twardych, a większa podłóg miękkich. W takich przypadkach na obwodzie należy pozostawić szczeliny dylatacyjne. W przypadku bardzo dużych powierzchni możliwe jest również wykonanie szczeliny dylatacyjnej w środku powierzchni za pomocą części najazdowych, które wsuwają się w siebie podczas ruchu.

KONSERWACJA

System podłogowy nie wymaga praktycznie żadnej konserwacji, z wyjątkiem czyszczenia. Powierzchnię podłogi należy odkurzać odkurzaczem, dzięki czemu kurz i brud znajdujący się pod podłogą jest wysysany przez otwory. Jeśli podłoga jest zbyt brudna, wyciera się ją na mokro. Okresowo czas system podłogowy podnosi się i dokładniej czyści podłóże.

SYSTEM PODŁOGOWY GRIPTIL – WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

1 / OBCIĄŻENIE MECHANICZNE

Poniższa tabela przedstawia dopuszczalne wartości obciążenia systemu podłogowego GripTil Hard w następujących warunkach, w zależności od temperatury i czasu trwania obciążenia. Wartości te obowiązują w przypadku układania systemu na płaskich i twardych powierzchniach, jak beton, kostka brukowa, asfalt itp.

TEMPERATURA	OBCIĄŻENIE KRÓTKOTRWAŁE 1 GODZINA	OBCIĄŻENIE DŁUGOTRWAŁE 10 000 GODZIN
	OBCIĄŻENIE POWIERZCHNI	OBCIĄŻENIE POWIERZCHNI
°C	kg/m ²	kg/m ²
23	6 750	4 800
40	5 040	3 600
60	3 030	2 160

Wytrzymałość na obciążenie systemu GripTil Hard jest bardzo wysoka i zależy od rodzaju zastosowania. Na przykład powierzchnia może z łatwością wytrzymać obciążenie masą samochodów osobowych i ciężarowych. Po powierzchni można łatwo manewrować wózkiem paletowym o całkowitej masie 500–700 kg. System podłogowy jest w stanie wytrzymać obciążenie wózka widłowego, ale zależy to od całkowitej masy wózka i rozmiaru, liczby i szerokości kół. W przypadku takich zastosowań zaleca się konsultację z producentem lub przetestowanie systemu bezpośrednio podczas pracy.

2 / ROZSZERZALNOŚĆ CIEPLNA

Podczas montażu podłogi w pomieszczeniach zamkniętych, w których występują większe zmiany temperatury, należy uwzględnić rozszerzalność cieplną tworzywa sztucznego. W zależności od rodzaju materiału, jest to do 1,4% dla wersji Hard i 3,2% dla wersji Standard, dla zakresu temperatur od -15°C do +90°C. Dla bardziej powszechnego zakresu temperatur od -15°C do +50°C rozszerzalność cieplna wynosi 1,1% w wersji Hard i 2,6% w wersji Standard. W takich przypadkach, na obwodzie należy wykonać szczeliny dylatacyjne o odpowiednim rozmiarze. W przypadku bardzo dużych obszarów możliwe jest utworzenie dylatacji na środku powierzchni za pomocą części najazdowych, które wsuwają się w siebie podczas ruchu powierzchni.

GRIPTIL – WYMIAR ZALEŻNY OD TEMPERATURY

