

INFORMACJE TECHNICZNE – INSTRUKCJA MONTAŻU NAWIERZCHNI FLEXI-STEP

Generalne zasady doboru podłoża:

1. Nawierzchnie należy układać wyłącznie na podbudowach równych i stabilnych. Zalecenie to jest niezwykle istotne dla prawidłowego funkcjonowania całego obiektu i zapewnienia równej powierzchni instalowanej nawierzchni.
2. Nawierzchnie o grubości do 45 mm włącznie należy instalować wyłącznie na podłożu nieprzepuszczalnym (np. beton lub asfalt).
3. Nawierzchnie o grubości 50 mm i powyżej można instalować na podłożu przepuszczalnym (kruszywa kamienne) lub nieprzepuszczalnym (beton lub asfalt).
4. Zdecydowanie niewskazane jest instalowanie nawierzchni na podsypce cementowo – piaskowej, które jest mało stabilne i może powodować powstawanie nierówności, a także odkształcanie się płyt, (wyginanie się boków).
5. Wykonując podbudowę pod montaż nawierzchni należy bezwzględnie zapewnić dobre odprowadzanie wody poprzez drenaż. Nawierzchnie nie mogą pozostawać w wodzie przez dłuższy czas, bowiem grozi to trwałym wypaczeniem ich wymiarów i kształtów, a także zmianami kolorów.

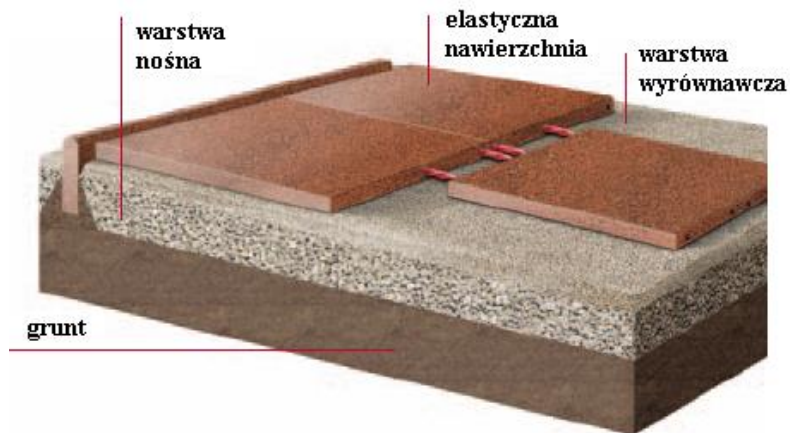
Wskazania ogólne

1. Ze względu na proces produkcji, w pierwszym okresie płyty mogą być o ok. 5 mm większe w zakresie długości i szerokości niż wymiar docelowy, który jest z reguły osiągany po ok. 48 godzinach magazynowania.
2. Sugerujemy sprawdzenie poprawności wymiarów płytek przed rozpoczęciem prac montażowych.
3. Granica tolerancji wymiarów systemów FLEXI-STEP to +/- 3mm.
4. Po określeniu rodzaju oraz wymiarów nawierzchni, sugerujemy nakreślenie planu układania. Dzięki temu możliwe będzie dobranie wzoru optymalnego pod względem ekonomicznym (możliwie małe straty związane z cięciem).
5. Do obróbki nawierzchni FLEXI-STEP polecamy użycie wyrzynarki, noża lub szlifierki kątowej.
6. Elementy FLEXI-STEP montowane w chłodne dni powinno się układać pozostawiając szczeliny o grubości ok. 2 mm. Pod wpływem ciepła elementy się rozszerzają niwelując pozostawione szczeliny. W dni chłodne (lub po okresie zimowym) elementy ponownie się kurczą, co jest naturalne dla tego typu materiałów. Układanie elementów „na ścisk” grozi późniejszym „łódkowaniem” elementów (unoszenie się brzegów).
7. Elementy systemów FLEXI-STEP należy chronić przed długim kontaktem z przedmiotami o ostrych krawędziach tj. kamienie.

Uwagi dotyczące pielęgnacji

1. Kolorowe nawierzchnie mogą być odnawiane poprzez użycie specjalnej powłoki w sprayu. W przypadku płytek FLEXI-STEP z nakładką EPDM, silne zabrudzenia spowodowane czynnikami środowiska mogą być ścierane.
2. Do czyszczenia zalecamy stosowanie beztłuszczowego aktywnego detergentu.
3. Odbarwienia mogą występować na skutek występowania promieniowania słonecznego, długotrwałej wilgoci lub przez różne rośliny znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie płytek.

I. Montaż nawierzchni FLEXI-STEP na podłożu przepuszczalnym

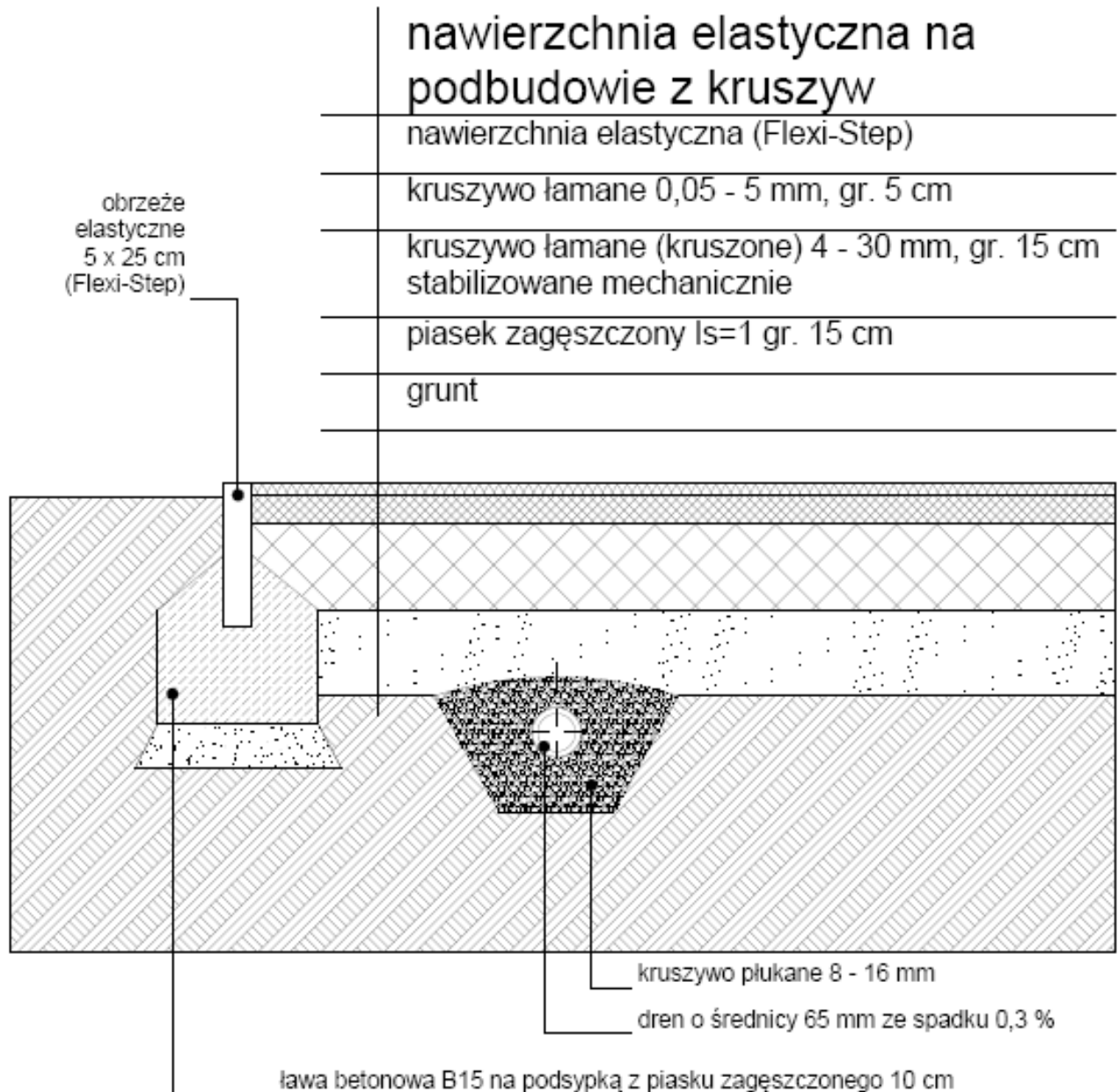


Zakres prac:

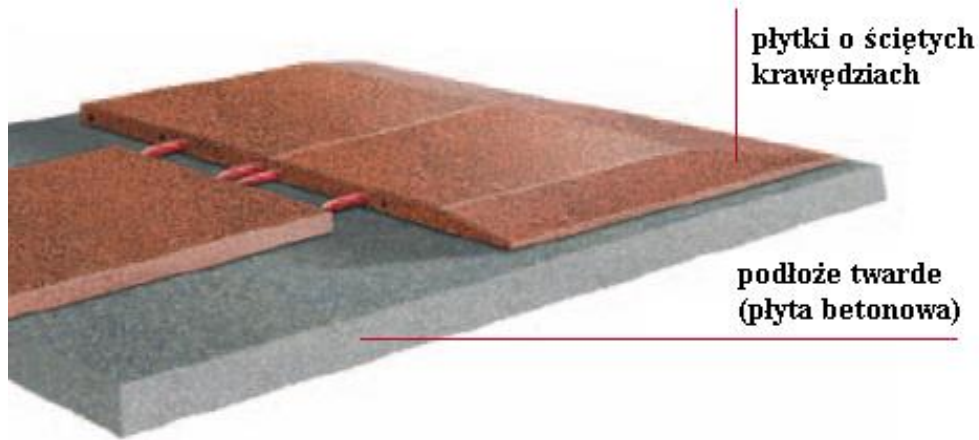
1. Usunąć wierzchnią warstwę ziemi dochodząc do stabilnego gruntu rodzimego.
2. W celu ułatwienia odprowadzania wód należy wykonać drenaż.
3. Zamontować obrzeże, do tego celu najlepiej służy FLEXI-STEP elastyczny krawężnik z wewnętrznym usztywnieniem oraz kotwami mocującymi.
4. Wykonać poszczególne warstwy podłoża zgodnie przedstawionym poniżej schematem.
5. Zamontować elastyczną nawierzchnię FLEXI-STEP, poszczególne elementy nawierzchni połączyć ze sobą przy pomocy systemowych kołków montażowych.



Przekrój podłoża przepuszczalnego z zainstalowaną nawierzchnią FLEXI-STEP



II. Układanie nawierzchni FLEXI-STEP na podłożu nieprzepuszczalnym

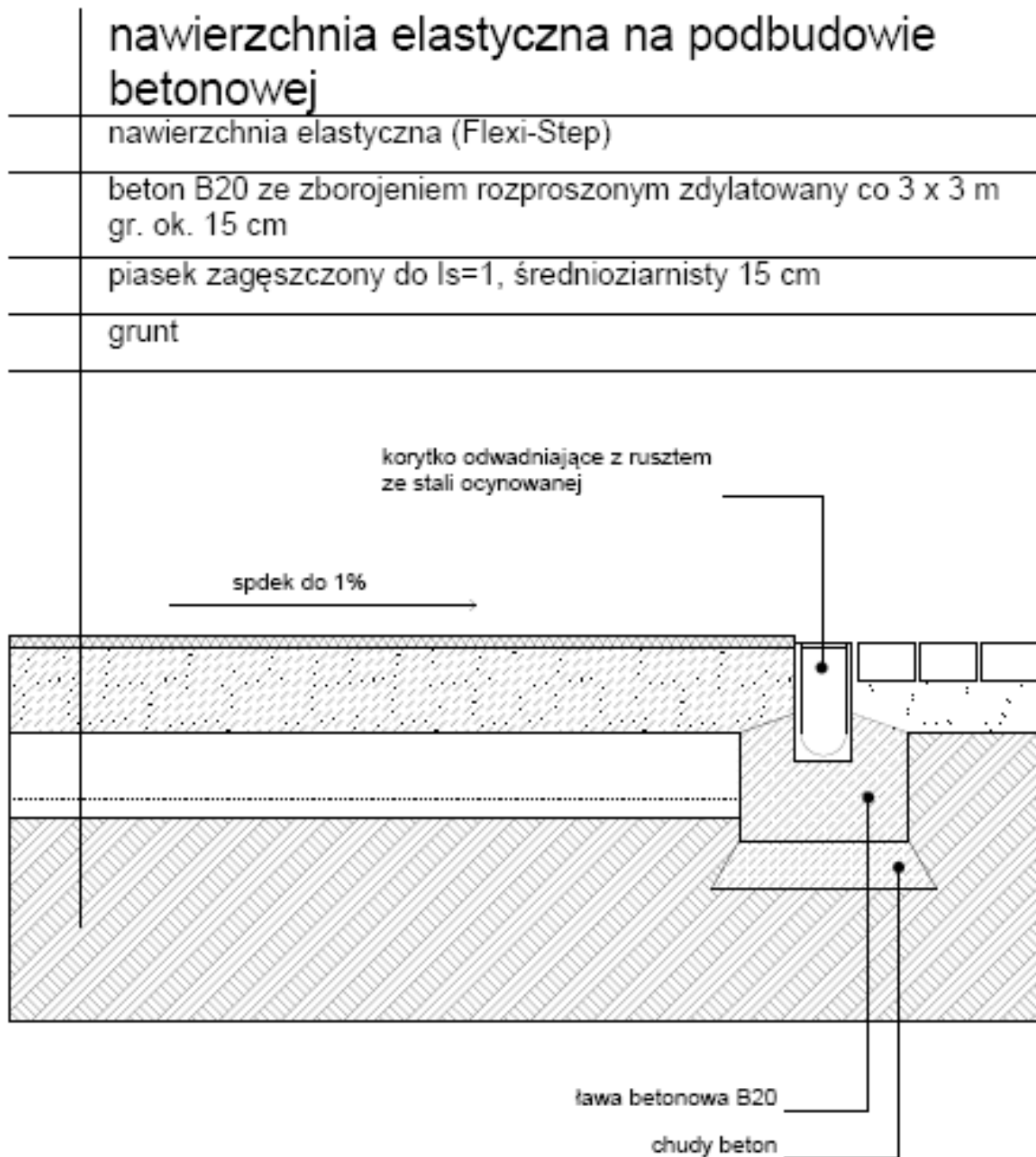


Zakres prac:

1. Usunąć wierzchnią warstwę ziemi dochodząc do stabilnego gruntu rodzimego.
2. Zamontować obrzeże - do tego celu najlepiej służy FLEXI-STEP elastyczny krawężnik z wewnętrznym usztywnieniem oraz kotwami mocującymi lub płytki FLEXI-STEP o ściętych krawędziach.
3. Wykonać poszczególne warstwy podłoża zgodnie przedstawionym poniżej schematem z zastrzeżeniem, że celem zapewnienia odpowiedniego odprowadzania wody płyta betonowa (lub asfaltobetonowa) powinna zostać wykonana ze spadkiem i wykończona korytkiem odwadniającym (zintegrowanym z systemem odbioru wody).
4. Zamontować elastyczną nawierzchnię FLEXI-STEP, poszczególne elementy nawierzchni połączyć ze sobą przy pomocy systemowych kołków montażowych. Zaleca się dodatkowe klejenie nawierzchni do podłoża za pomocą systemowego kleju. W przypadku wykończenia nawierzchni poprzez korytko odwadniające lub płytki ze ściętymi krawędziami – klejenie do podłoża przynajmniej zewnętrznego rzędu nawierzchni jest obowiązkowe. W przypadku instalacji nawierzchni nieposiadających kołków montażowych, obowiązkowe jest klejenie do podłoża wszystkich elementów nawierzchni.



Przekrój podłoża nieprzepuszczalnego z zainstalowaną nawierzchnią FLEXI-STEP



III Sposób układania elastycznej kratki FLEXI-STEP

Przed przystąpieniem montażu nawierzchni należy przygotować podłoże. Nawierzchnia powinna zostać ułożona na równej, stabilnej podbudowie. W przypadku konieczności wysiania w oczkach kratki trawy należy stworzyć optymalne warunki umożliwiające wzrost oraz utrzymanie trawy.

Nawierzchnia jest wykonana z dwóch warstw – dolna warstwa z granulatu grubszego natomiast górna warstwa z granulatu drobniejszego. Należy zwrócić uwagę aby użytkownicy chodzili po powierzchni wykonanej z drobnego granulatu.

Przykład układania elastycznej kratki FLEXI-STEP zakończony wysianiem trawy



Korytowanie



Niwelacja



Układanie



Wypełnianie



Wysiew trawy



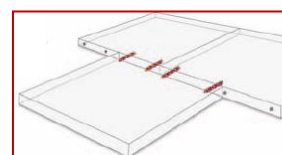
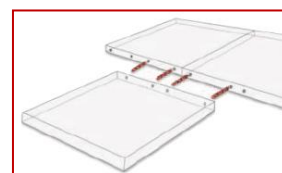
Efekt końcowy

IV. Łączenie nawierzchni za pomocą kołków montażowych FLEXI-STEP

Kołki montażowe zapewniają optymalną stabilność płytek, a także ułatwiają ich instalację. Kołki stanowią optymalne udogodnienie podczas montażu.

Zalety:

- najłatwiejsza instalacja systemów nawierzchni FLEXI-STEP
- bezproblemowe mocowanie dzięki karbowanym kołkom
- solidne mocowanie płytek minimalizuje powstawanie



szczelin np. powstających podczas użytkowania

- samocentrujący się montaż
w większości przypadków klejenie nie jest konieczne.

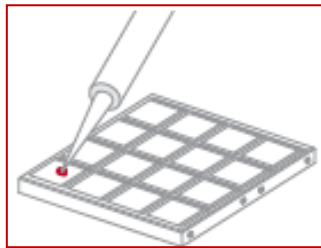
V. Klejenie nawierzchni FLEXI-STEP

Klej do elastycznych nawierzchni FLEXI-STEP występuje w postaci jednoskładnikowej lub dwuskładnikowej.

Przed montażem nawierzchni należy się upewnić, że podłoże jest należycie przygotowane. Podłoże, musi być czyste i suche wolne od mleczka cementowego oraz niewykruszające się. Powierzchnie, muszą być wolne od oleju, smaru oraz innych substancji np. farba.

Klejenie klejem jednoskładnikowym

Przebić membranę w nakrętce i nakręć plastikową końcówkę. Następnie usunąć dolną płytkę (denko) tuby przy pomocy np. śrubokręta i zamontować tubę w pistolicie wyciskającym.



Klejenie klejem dwuskładnikowym

W opakowaniu znajdują się dwa składniki kleju które należy dokładnie ze sobą wymieszać. Klej należy nakładać punktowo na czystą spodnią powierzchnię płytek.

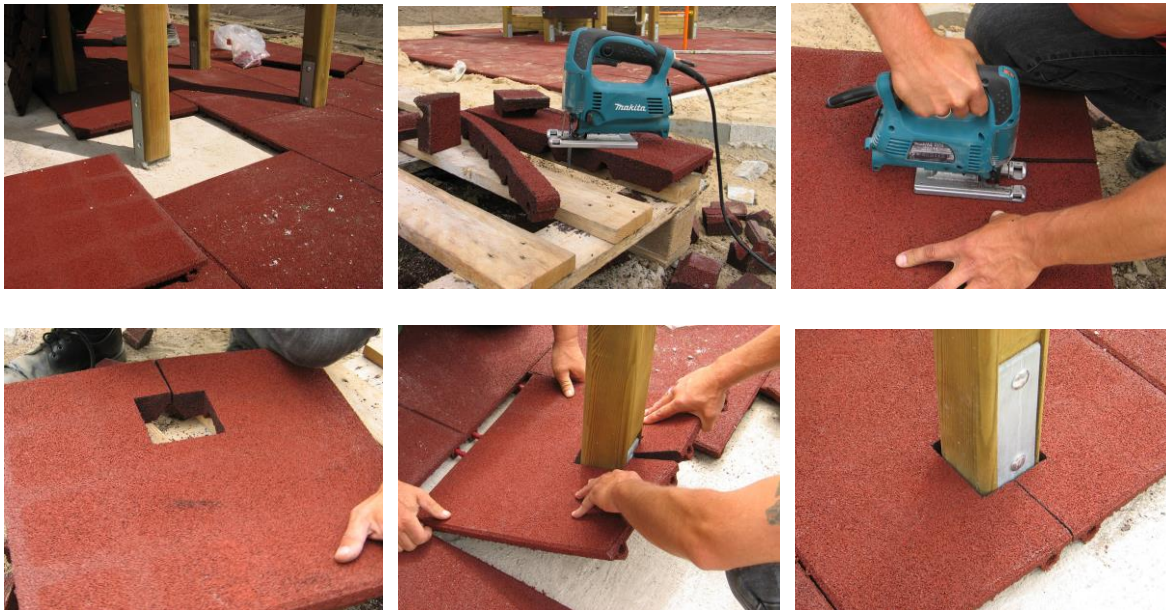


Należy zwrócić uwagę aby podczas klejenia bezwzględnie przestrzegać aby wilgotność otoczenia oscylowała w przedziale 40-90%, a temperatura podłoża powinna być wyższa o co najmniej 3oC od panującej w danym miejscu temperatury punktu rosy.

Elastyczne nawierzchnie FLEXI-STEP należy układać wyłącznie przy bezdeszczowej pogodzie. Klej należy przechowywać w temperaturze powyżej +10°C. Nie wolno chodzić po ułożonej nawierzchni przez 48 godzin.

VI. Docinanie nawierzchni FLEXI-STEP

Nawierzchnie FLEXI-STEP można docinać. W do tego celu przyda się ręczna wyrzynarka.



VII. Krawężniki FLEXI-STEP

Wskazane jest, aby powierzchnie wykonane z elastycznej nawierzchni FLEXI-STEP zakończyć systemowym obrzeżem FLEXI-STEP elastyczny krawężnik z wewnętrznym usztywnieniem oraz kotwami mocującymi. Krawężniki należy instalować na warstwie betonu na odpowiednim podłożu. Do tego celu zaleca się stosowanie systemowych krawężników FLEXI-STEP. Przyległe elastyczne krawężniki FLEXI-STEP połączone są ze sobą systemowymi kołkami montażowymi.



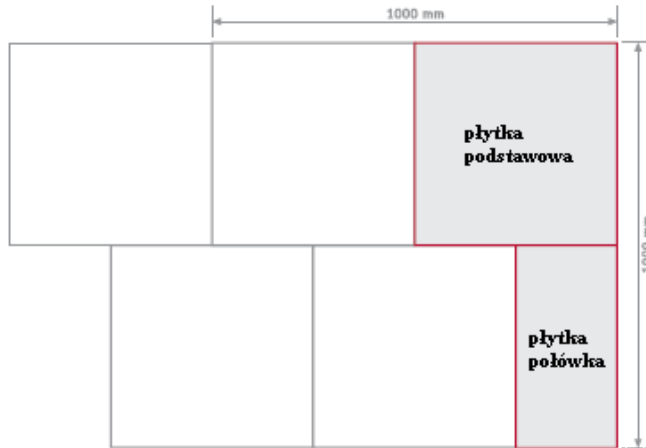
Dostępne rodzaje krawężników FLEXI-STEP

- Betonowy krawężnik z elastyczną nakładką – stabilne ograniczenie. Polecany w przypadku konieczności wykończenia zagaszanego podłoża
- Elastyczny krawężnik – w całości wykonany z granulatu gumowego połączonego klejem.
- FLEXI-STEP elastyczny krawężnik z wewnętrznym usztywnieniem oraz kotwami mocującymi (rys powyżej) - posiadają w dolnej części mocowanie w postaci metalowych elementów. Krawężniki z mocowaniem zapewnia lepsze osadzenie w podłożu. Dodatkowo posiada wewnętrzną konstrukcję usztywniającą element.

VIII. Sposoby układania elementów FLEXI-STEP

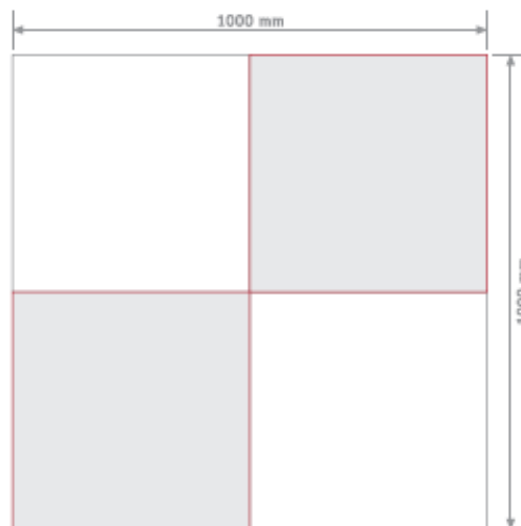
A. Układanie kwadratowych elementów FLEXI-STEP w cegielkę

Płytki Flexi-step 500 x 500mm zaleca się układać w cegielkę. Ten rodzaj montażu zapewnia optymalne mocowanie, ponieważ otwory na kołki znajdują się z dwóch stron płyty. Do tego rodzaju elementów zalecamy krawężniki FLEXI-STEP.



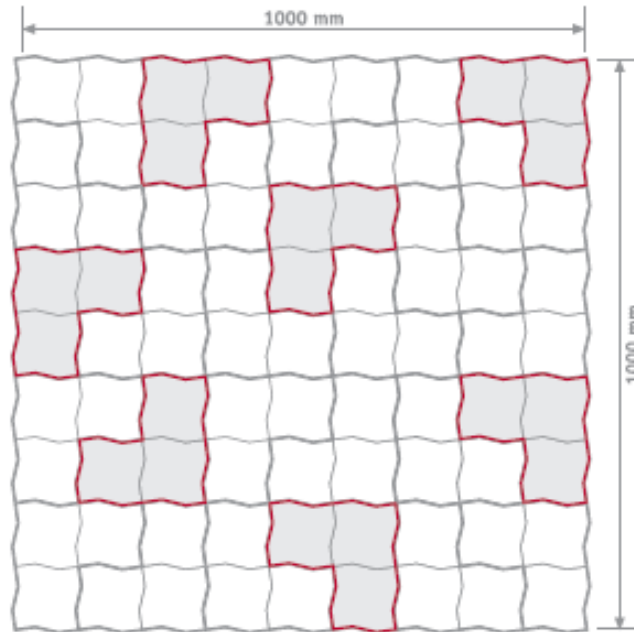
B. Układanie kwadratowych elementów FLEXI-STEP w szachownicę

Ten wzór jest dopuszczalny w przypadku klejenia elementów FLEXI-STEP na twardym podłożu. Do tego rodzaju elementów zalecamy krawężniki FLEXI-STEP.



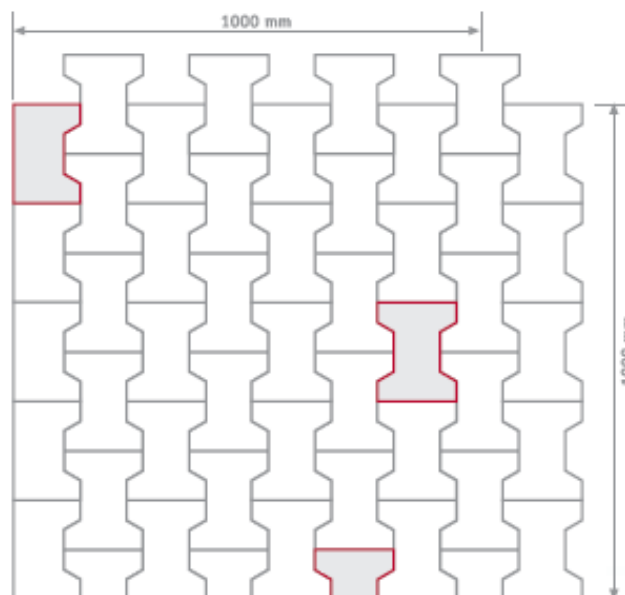
C. Układanie elementów FLEXI-STEP w kształcie litery L

Elementy te tworzą zwartą powierzchnię, dzięki czemu stanowią trwały jednolity wzór. 27 pojedynczych elementów składa się na jeden metr kwadratowy nawierzchni. Do tego rodzaju elementów zalecamy krawężniki FLEXI-STEP.



D. Układanie elementów FLEXI-STEP w kształcie podwójnego T

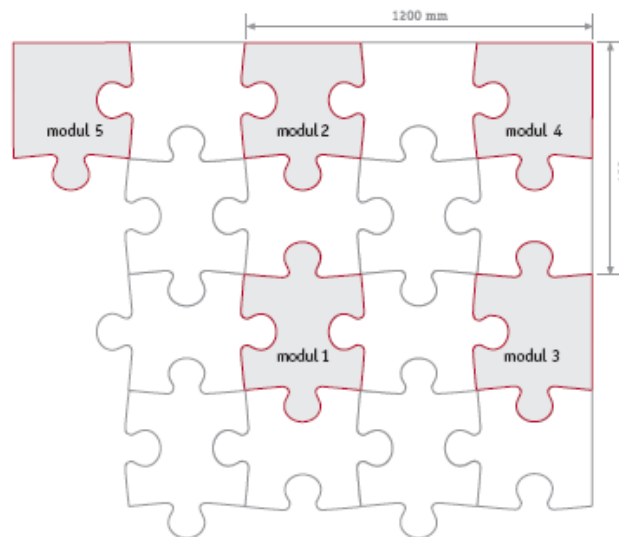
Elementy FLEXI-STEP podwójne T to pojedyncze dobrze do siebie przylegające elementy tworzące zwartą i trwałą powierzchnię. 36 elementów tworzy jeden metr kwadratowy nawierzchni. Do tego rodzaju elementów zalecamy krawężniki FLEXI-STEP.



E. Układanie elementów FLEXI-STEP w kształcie puzzli

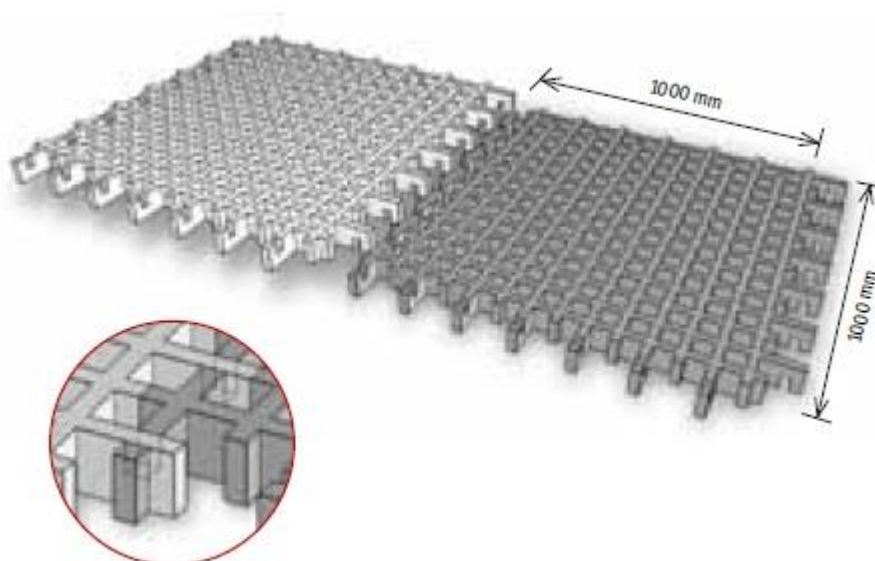
Puzzle FLEXI-STEP stanowią zwarty i dobrze przylegający wzór dzięki zastosowaniu pięciu różnych rodzajów elementów. Możliwy jest montaż według naszego wzoru - patrz plan montażu.

Sześć elementów tworzy jeden metr kwadratowy. Do tego rodzaju elementów zalecamy krawężniki w systemie FLEXI-STEP.



F. Układanie elastycznej kratki FLEXI-STEP

Łączenie elementów nawierzchni następuje dzięki wykorzystaniu zaczepów umieszczonych na krawędziach poszczególnych elementów. Sposób łączenia kratki przedstawia poniższy rysunek.



Data ostatniej modyfikacji: 30.06.2017 r.