

Układanie elementów tarasowych



Grys
Podkładki
Woreczki z betonem
Zaprawa drenażowa



interbau



blink

architekturkeramik made in germany

Grys lub żwir

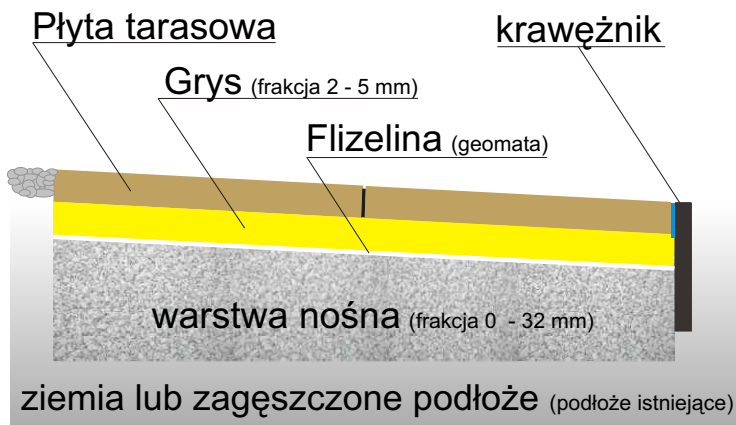
- układanie luzem
- otwarte fugi

Zastosowanie: tarasy i drogi na zewnątrz, balkony i ogrody dachowe

Podłoża: nośne warstwy naziemne oraz docieplenia, powierzchnie zagęszczone

Zalety

- łatwy montaż - szybkie układanie
- układanie luzem / możliwa wymiana
- wyrównanie nierównych podłoży
- natychmiastowe użytkowanie



Przygotowanie niezwiązanych warstw nośnych (ziemia, podłoża gliniaste)

- usunąć istniejący grunt do głębokości 20 - 30 cm wykonać warstwę nośną
- osadzić krawężnik (palisada, profil metalowy, drewno, krawężnik betonowy lub z kamienia naturalnego)
- wypełnić warstwę nośną o grubości 20 - 30 cm, granulacja 0-32 mm, wykonać spadek 2% na warstwie nośnej (spadek bazowy)
- warstwowo zagęścić odcinającą podciąganie kapilarne warstwę nośną, ułożyć geomatę

Przygotowanie podłoży betonowych i warstw termoizolacyjnych

- wykonać podłoże ze spadkiem ok. 2 % (odprowadzenie wody)
- sprawdzić nośność podłoża względnie warstw termoizolacyjnych
- wykonać izolację podłoża
- ograniczniki np. profile brzegowe
- warstwę izolacyjną zabezpieczyć flizeliną lub matami

Układanie

- nanieść warstwę czystego kruszywa, 60 mm (DIN), granulacja 2-5 mm i zagęścić
- utrzymać stałą grubość warstwy zachowując spadek
- płyty tarasowe ułożyć na krzyżyk 3 mm fuga otwarta

Fugi

- Standard: - fuga otwarta 3 mm
- Opcja : - fugowanie drobnym grysem (< 3mm) / piaskiem z utwardzaczem
 - fuga do bruku (1K, 2K) szerokość fugi 3 - 8 mm
 - fuga elastyczna silikonowa lub polimer hybrydowy



Podkładki



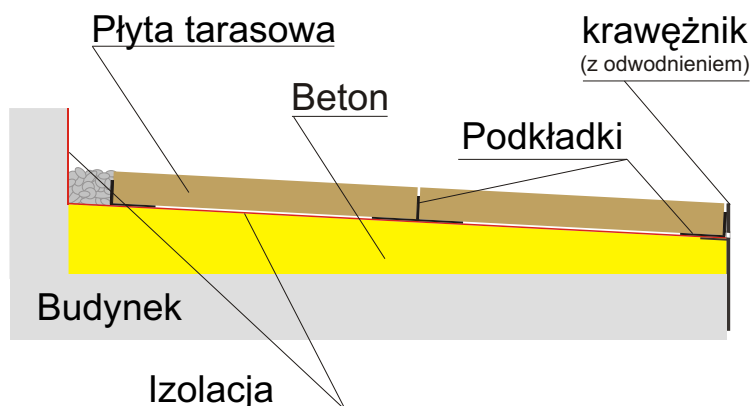
- układanie luzem
- otwarte fugi

Zastosowanie: tarasy, dachy i balkony na zewnątrz

Podłoża: płaskie powierzchnie betonowe, uszczelnione, (nie na izolacji z zakładem)

Zalety

- łatwy montaż - szybkie układanie
- układanie luzem / możliwa wymiana
- dobre wietrzenie i wysuszenie
- natychmiastowe użytkowanie

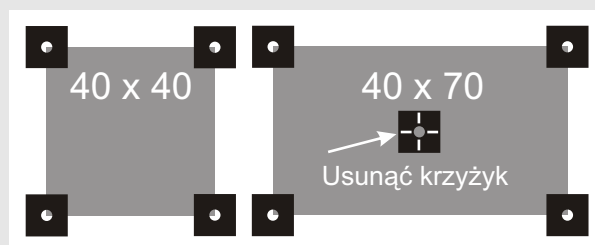


Przygotowanie podłoża betonowych

- sprawdzić nośność podłoża względnie warstw termoizolacyjnych
- wykonać podłoże ze spadkiem ok. 2 % (odprowadzenie wody)
- usunąć nierówności podłoża (szpachlowanie)
- zamontować ograniczniki np. profile brzegowe zachować możliwość odprowadzenia wody
- wykonać ciągłą izolację tarasu i cokołu bez zakładów
(nie nadaje się np. izolacja z papy na zakład)
- warstwę izolacyjną zabezpieczyć flizeliną lub matami

Układanie

- ułożyć podkładki na obrzeżach tarasu obciąć
- 40 x 40 cm: po jednej podkładce w narożach elementów tarasowych
- 40 x 70 cm: dodatkowo jedna podkładka w środku, usunąć krzyżyk z podkładki
- punkty podparcia wg szkicu
- ułożyć płyty tarasowe, dokładnie zniwelować podkładkami wyrównawczymi
- podkładki mają zintegrowane krzyżyki

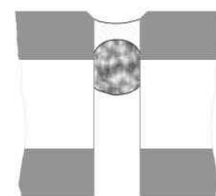


Fugi

- Standard: - fuga otwarta 3 mm
- Opcja : - fuga elastyczna silikonowa lub polimer hybrydowy, przygotowanie fugi przy pomocy sznura PE

(gumowe podkładki powodują sprężynowanie podłoża dlatego fuga musi być zawsze elastyczna)

Fuga elastyczna ze sznurem PE



Woreczki z betonem

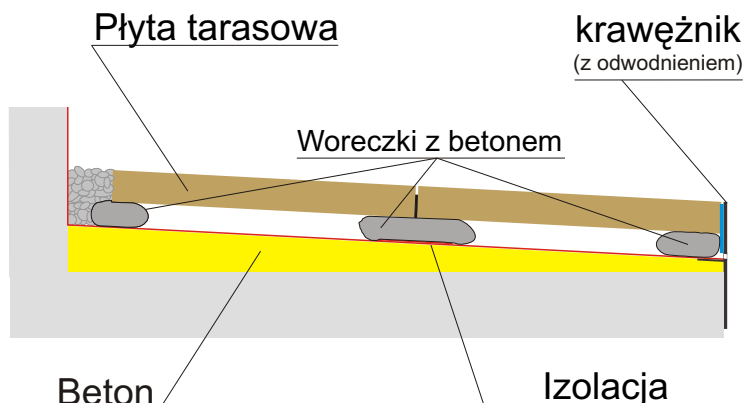
- układanie luzem
- otwarte fugi

Zastosowanie: tarasy, balkony i dachy o dużych nierównościach podłoża

Podłoża: nierówne, uszczelnnione podłoża, szczególnie z izolacją na zakład

Zalety

- łatwy montaż - szybkie układanie
- układanie luzem / możliwa wymiana
- wyrównanie nierównych podłoży
- możliwe usunięcie w każdej chwili

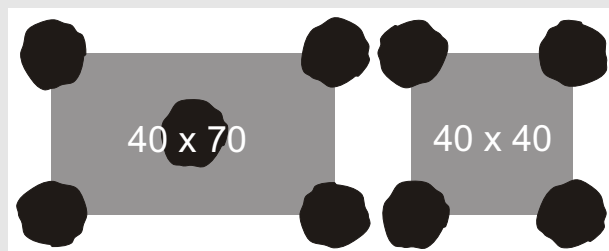


Przygotowanie podłożu betonowych

- sprawdzić nośność podłoża
- wykonać podłoże ze spadkiem ok. 2 % (odprowadzenie wody)
- zamontować ograniczniki np. profile brzegowe, zachować możliwość odprowadzenia wody
- wykonać ciągłą izolację tarasu i cokołu
- warstwę izolacyjną zabezpieczyć flizeliną lub matami
- przy układaniu na izolacji bitumicznej zastosować warstwę rozkładającą obciążenie

Układanie

- napełnić woreczki półsuchym betonem i zamknąć
- 40 x 40 cm: po jednym woreczku w narożach elementów tarasowych
- 40 x 70 cm: dodatkowo jeden woreczek w środku, ułożyć płyty tarasowe, dokładnie zniwelować podkładkami wyrównawczymi
- punkty podkładania wg szkicu
- płyty układać z krzyżykiem i dokładnie zniwelować gumowym młotkiem



Fugi

- Standard: - fuga otwarta 3 mm
- Opcja : - fuga elastyczna silikonowa lub polimer hybrydowy, przygotowanie fugi przy pomocy sznura PE



Zaprawa drenażowa

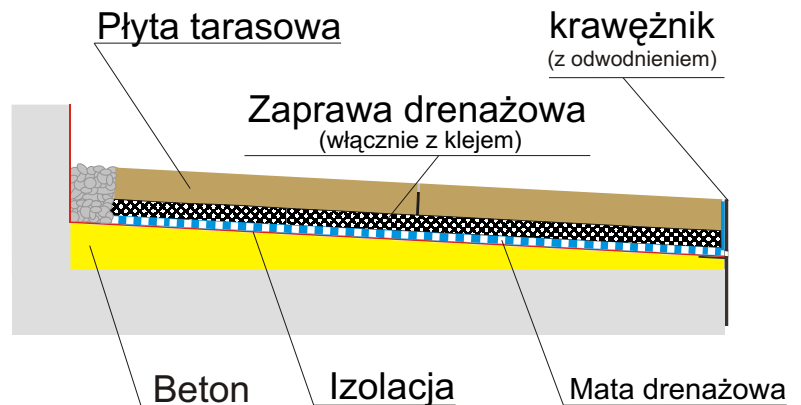
- układanie trwałe
- fugi 3 -5 mm

Zastosowanie: tarasy, balkony , pochylnie (podjazdy dla wózków inwalidzkich)
(specjalnie na większe obciążenia)

Podłoża: wszystkie uszczelnnione podłoża, także z izolacją na zakład

Zalety

- trwałe ułożenie i fugowanie
- pewne odprowadzenie wody
- wyrównanie nierównych podłoży
- na większe obciążenia

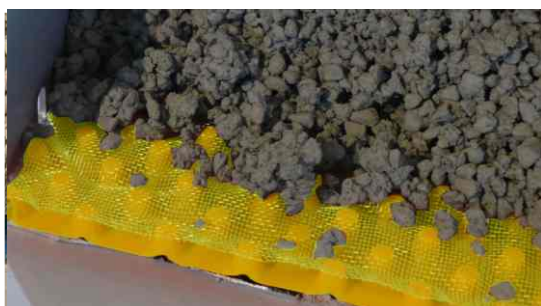


Przygotowanie

- wykonać podłoże ze spadkiem ok. 2 % (odprowadzenie wody)
- zamontować ograniczniki (profile balkonowe, blachy z otworami do odwodnienia)
- wykonać ciągłą izolację tarasu, cokołu i ograniczników

Układanie

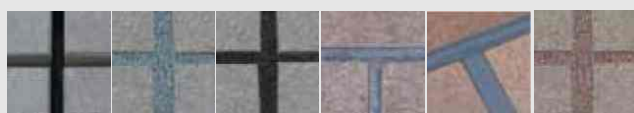
- ułożyć matę drenażową na uszczelnnionej powierzchni
- nałożyć zaprawę drenażową o gr. 4 - 6 cm na całą powierzchnię i zniwelować
- nanieść klej pacą grzebieniową na płytę tarasową (układanie mokre w mokre albo na związane podłoże)
- płyty układać z krzyżykiem i dokładnie zniwelować



Fugi

- Standard: - fuga drenażowa szer. 3 - 5 mm
- Opcja : - fugowanie drobnym grysem (< 3mm) / piaskiem z utwardzaczem fuga do bruku(1K, 2K) szerokość fugi 3 - 8 mm, stosować zgodnie z zaleceniami producenta , wcierać lub rozprowadzać przy pomocy szczotki.

Rozwiązania fug



W przypadku elementów tarasowych rodzaj fugi należy dobrać w zależności od rodzaju podłoża, sposobu układania elementów oraz szerokości samej fugi.

Standartem dla wszystkich sposobów układania elementów tarasowych jest fuga otwarta o szerokości 3 mm.

Inne rodzaje fug zgodnie z tabelą.

	Fuga otwarta	Drobny gryś < 3 mm	Fuga do bruku	Fuga elastyczna (Silikon)	Fuga Terra-Flex	Fuga drenażowa
Szer. fugi	ca. 3 mm	3 - 5 mm	3 - 8 mm	3 - 5 mm	exakt 3 mm	> 5 mm
Piasek / gryś	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Podkładki	✓	-	-	✓	✓	-
Woreczki z betonem	✓	-	-	✓	✓	-
Zaprawa drenażowa	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Odprowadzenie wody przez fugę	+++	++	+	-	-	+

W celu ograniczenia głębokości fugi można ją zamknąć sznurem PE o średnicy 6 mm.

Przy głębokości fugi ok. 10 mm znacznie spada zużycie materiału zastosowanego do fugowania.

Zastosowanie: drobny gryś, fuga mineralna, silikon.



Terra-Flex

Taśma do fugowania Terra-Flex została opracowana przez firmę Interbau-Blink, aby umożliwić proste i elastyczne fugowanie elementów tarasowych niezależnie od sposobu ich układania.

System ten umożliwia fugowanie już w fazie układania jak też w dowolnym czasie po zbudowaniu tarasu.



Do założenia fugi potrzebnych jest niewiele środków pomocniczych:

- spryskiwacz z roztworem mydła
- nóż tapeciarski i nożyczki
- wałek tapeciarski lub rękawice gum:owe

Zużycie materiału:

- elementy 40 x 40 cm : 5,00 mb/m²
- elementy 70 x 40 cm : 3,85 mb/m²

Szczegółowa instrukcja montażu dostępna jest w postaci prospektu lub pliku do pobrania na stronie:

www.interbau-blink.de



Wykończenia obrzeży

- Wymagane przy luźnym ułożeniu
- Jako element kończący i dekoracyjny



Wykończenie z ceramiki

na zaprawie drenażowej

- stopnice z kantem Modern-Line i stopnice narożne
- stopnice rzymskie i stopnice narożne
- kolanka (szenkle)



Wykończenie ze stali szlachetnej

na fundamencie (zalane lub przykręcone)

- profil kątowy V2A ok. 40 x 40 mm
- narożniki fazowane, spawane



Wykończenie z drewna

Na podbudowie drewnianej (przykręcane)

- daglezja grubość ok. 30 mm
- narożniki fazowane



Wykończenie brukiem z kamienia naturalnego

na betonie lub zaprawie drenażowej

- fugowane fuga do bruku
- wykonane w szalunku



Wykończenie z elementów betonowych

Na podłożu betonowym, na zaprawie

- wykończenie wykonać przed ułożeniem elementów tarasowych
- narożniki niefazowane (czołowo)

Zasady ogólne

Przed rozpoczęciem robót sprawdzić nośność podbudowy, w szczególności wielkość obciążeń powierzchni oraz wytrzymałość na ściskanie poszczególnych warstw. Należy przestrzegać obowiązujących norm i przepisów.

Dla nadbudowy garaży i pomieszczeń mieszkalnych obowiązują np. przepisy dotyczące dachów płaskich. Należy w tym przypadku przestrzegać zasad dotyczących paroizolacji, docieplenia oraz uszczelnienia.

Czyszczenie

Elementy tarasowe można czyścić dostępnymi ogólnie środkami czystości do ceramiki. Wodę z płyt można usuwać rakłą. Także przy prawidłowym ułożeniu powstaje wtedy na obrzeżu płyty w kierunku spadku film wody, który ma swoją przyczynę w naturalnym zjawisku napięcia powierzchniowego.

Maksymalne obciążenia

Elementy 70 x 40 cm, wartości przybliżone

Obciążenie łamiące	- równoległe do kanałów	967,28 kg
[na poz. morza, w kg]	- prostopadłe do kanałów	2.190,32 kg



Cięcie

Ceramiczne elementy tarasowe docina się przede wszystkim na mokro przy pomocy pełnych tarcz do ceramiki z ciągłym ostrzem. Krzywizny i otwory wykonuje się strumieniem wodnym.

Uszczelnienia (izolacje)

Izolację nanieść na wszystkich częściach budowli 15 cm ponad powierzchnię okładziny (tarasu). Zastosować odwodnienie w pobliżu ścian. Powiązać izolację z drzwiami balkonowymi. Montowane elementy wyposażenia (np. bariery) nie powinny uszkodzić izolacji.

Fugi dylatacyjne

Przy połączeniu ze ścianą lub innymi elementami budowli należy zastosować fugi dylatacyjne.

Wykonanie np. jako wypełnienie grysem lub fugą dylatacyjną o szer. min. 8 mm.



interbau  **blink**
architekturkeramik made in germany

Alois Korzilius • Interbau • Fabrikation für moderne Baukeramik GmbH & Co.KG
Hauptstraße 73-79 • 56235 Ransbach-Baumbach • Germany • Fon +49 (2623) 896-0 • Fax +49 (2623) 896-66
e-Mail info@interbau-blink.de • www.interbau-blink.de