



Libet



System TTE® Krata padokowa na tereny jeździeckie

100% drenażu

Elastyczna nawierzchnia

Amortyzacja uderzeń

Wydajność
potwierdzona testami

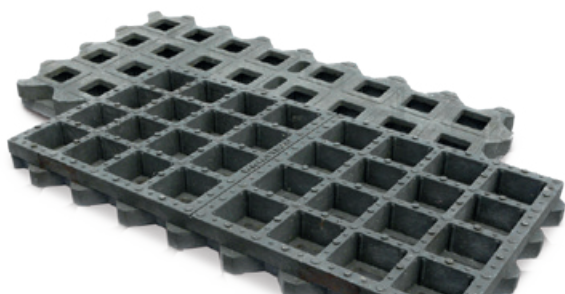


3 miliony m² w Europie.
Od 25 lat na rynku.
TTE® to najwyższa jakość!

TTE® SYSTEM

System TTE® - krata na tereny jeździeckie

TTE®SYSTEM



materiał neutralny dla środowiska, wyprodukowany w 100% z plastiku z recyklingu

wymiary ok. 80 × 40 × 6 cm, 1 m² = 3,125 szt. oraz 32 otwory (wymiar 8 × 8 cm)

grubość ścianki kraty wewnętrzne ścianki: ok. 15 mm, zewnętrzne ścianki: ok. 20 mm

waga ok. 8,7 kg (ok. 27 kg/m²)

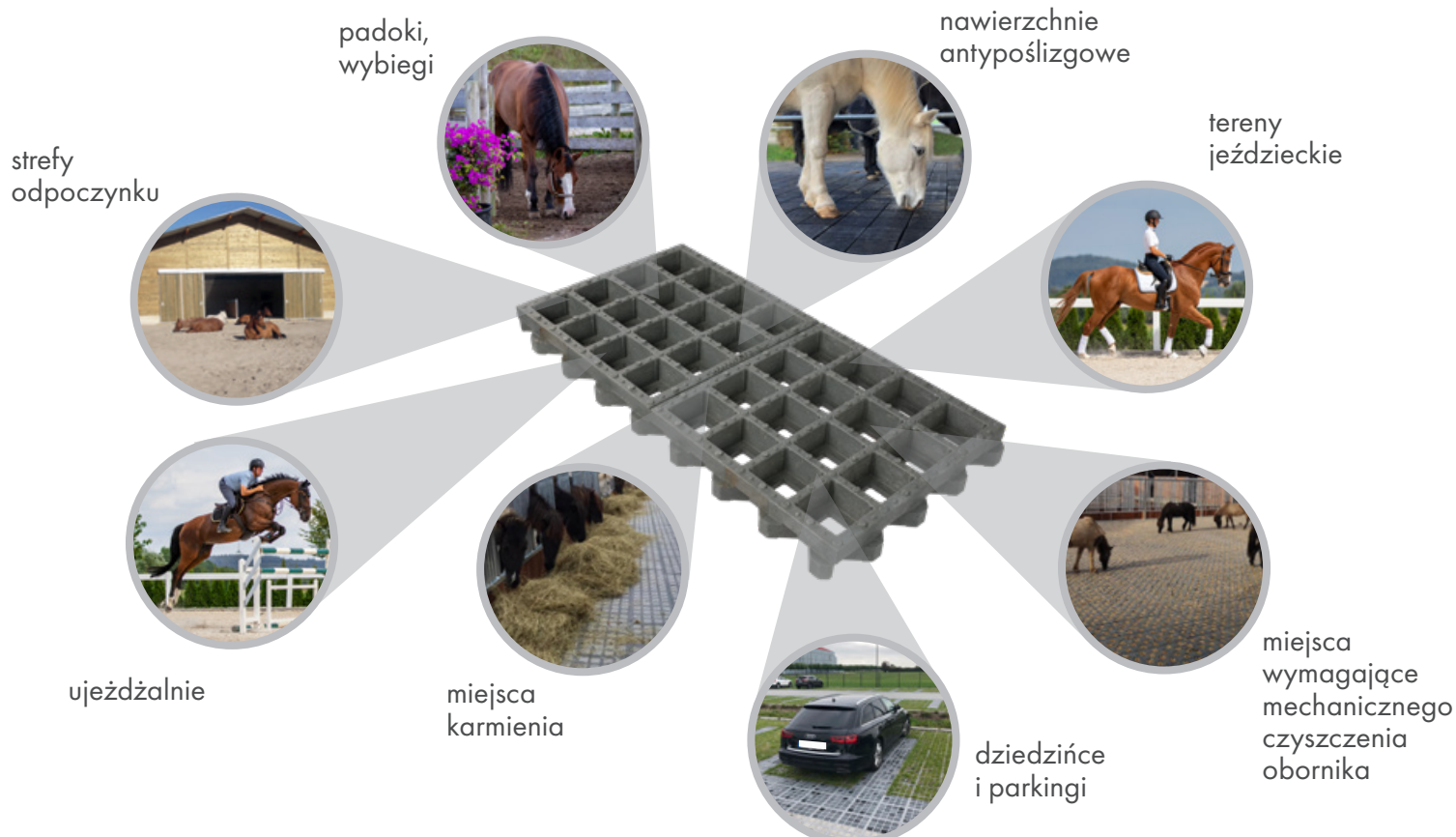
- system TTE® posiada certyfikat TÜV,
- wytrzymuje maksymalne obciążenie do 20 ton nacisku na oś,
- odporny na promieniowanie UV,
- neutralny dla środowiska,
- każdy z elementów ma jeden, stały wymiar,
- jest trwały i stabilny,
- odporny na warunki atmosferyczne i chemikalia.



Pierwszy i jedyny system, który przeszedł test DLG Signum. Pozytywny wynik testu potwierdza przydatność systemu TTE® do wzmocnienia ujeżdżalni i stref ćwiczeń. Badania dotyczą także techniki montażu, gwarancji stabilności nawierzchni dla zwierząt w długim okresie czasu.

Cały certyfikat można zobaczyć na www.huebner-lee.de/dlg-signumtest

Obszary zastosowań

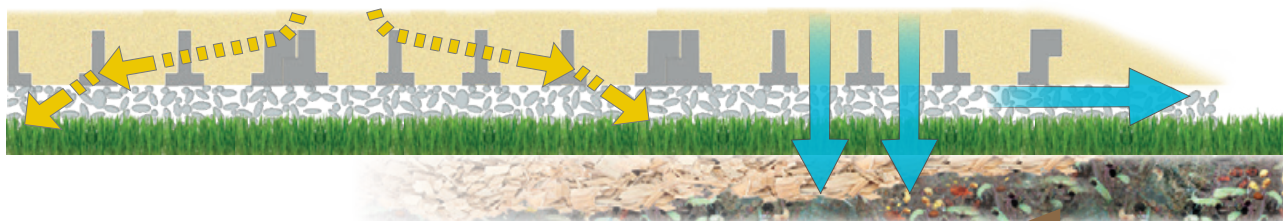


1 Rozkład obciążenia powierzchniowego

Bez specjalnej podbudowy, stabilna powierzchnia dzięki 4-stronnemu systemowi łączenia krat, łatwy i szybki montaż

2 100% wodoprzepuszczalna powierzchnia

Bez stojącej wody i błota, ochrona gleby oraz wód gruntowych



3 Utrzymanie „strefy życia” w gruncie rodzimym

Filtruje i rozkłada zanieczyszczenia, tworzy substancje likwidujące przykre zapachy azotanów i amoniaku



4 Elastyczna nawierzchnia

Trwała ochrona stawów, bez naciągania ścięgien i więzadeł



5 Oszczędność kosztów - jakość w niskiej cenie

Cienka warstwa podbudowy, łatwy i szybki montaż

System TTE® zastępuje większość kosztów materiałów i robocizny, dzięki czemu całkowite koszty budowy są znacznie niższe w porównaniu z konwencjonalną zasadą budowy terenów jezdzieckich. Dodatkowym dużym atutem oszczędności kosztów jest opcja samodzielnego montażu krat.

Tradycyjne wykonanie konstrukcji nawierzchni



Konstrukcja w systemie TTE®



Koncepcje zabudowy



TTE® + piasek

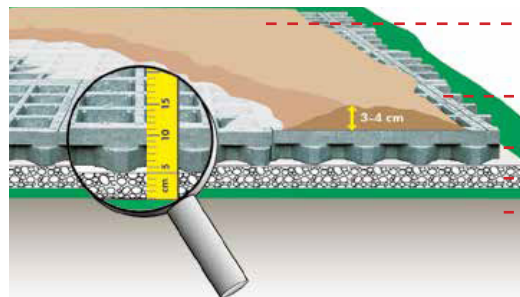
TTE® + kostka

TTE® + 50% kostka,
50% zrębki drzewne

TTE® + zrębki drzewne

TTE® + softPAVE

Nawierzchnia STANDARD



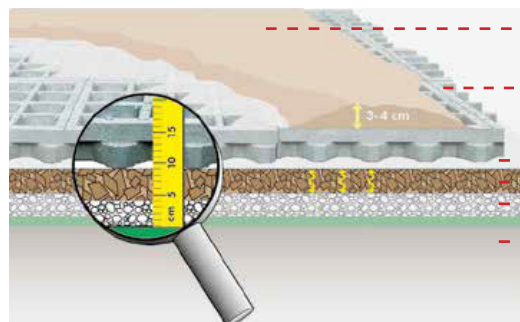
- 3-4 cm materiału w zależności od wariantu surowca do wypełnienia krat oraz wielkości nachylenia (tabela poniżej)
- 6 cm krata TTE®
- siatka / geowłóknina
- 5 cm warstwa wyrównująca z grysu 2-5 mm, 208 mm lub 2-16 mm
- podłoże ziemne o nachyleniu 0,5 - maks. 5%

Tabela 1. Zastosowanie materiału do wypełnienia kraty TTE® w zależności od spadku terenu

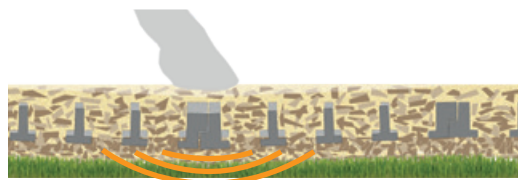
	Materiał wypełniający kraty TTE®	Materiał wierzchni
Potrzebne ilości	Efektywna wysokość napełnienia ok. 4 cm Przykład dla 200 m ² : 200 m ² x 0,04 = 8 m ³	Efektywna wysokość ok. 3-4 cm Przykład dla 200 m ² : 200 m ² x 0,03 = 6 m ³
Spadek		
0 - 2%	· kostka betonowa do krat TTE® · drobny żwir (2-4 mm lub 2-8 mm) · piasek gruboziarnisty (0,1-5 mm)	· piasek naturalny (0-2 mm) · mieszanka 50% płukanego i 50% niepłukanego piasku (0-2 mm) · zrębki drewniane (drobne-średnie)
3 - 5%	· kostka betonowa do krat TTE® · mieszanka mineralna (frakcja 0-11 mm)	Piasek naturalny (0-2 mm)
0 - 5%	Mechaniczne usuwanie obornika ciągnikiem rolniczym / miotłą elektryczną Krata TTE® (nachylenie 0-2%) lub krata TTE® + kostki betonowe (nachylenie 1-5%)	
ponad 5%	wymagane stopniowanie powierzchni oraz stosowanie podpór	



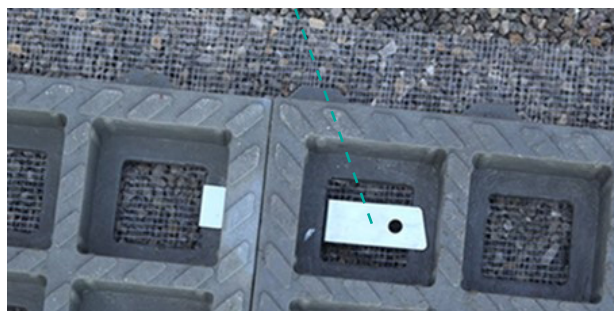
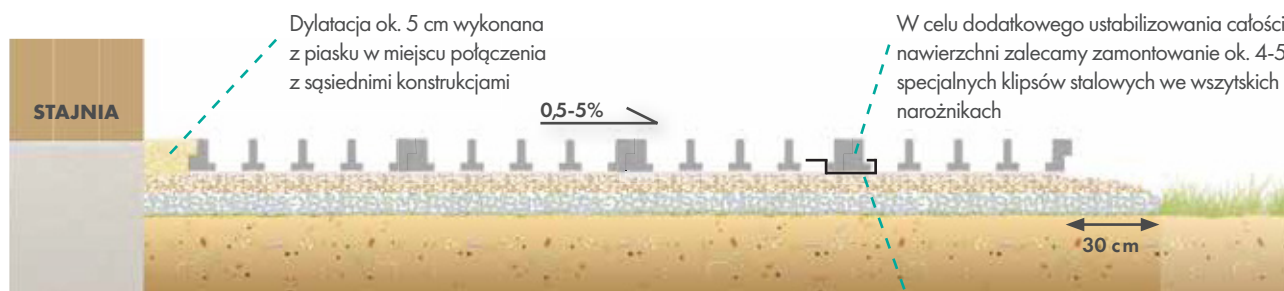
Nawierzchnia ELASTYCZNA (wersja STANDARD + warstwa elastyczna)



- 3-4 cm materiału w zależności od wariantu surowca do wypełnienia krat oraz wielkości nachylenia (tabela powyżej)
- 6 cm krata TTE®
- siatka / geowłóknina
- ok. 5 cm zrębków drewnianych jako warstwa elastyczna
- 5 cm warstwa wyrównująca z grysu 2-5 mm, 208 mm lub 2-16 mm
- podłoże ziemne o nachyleniu 0,5 - maks. 5%



Układanie krat TTE® - zalecane zabezpieczenia



Mocowanie krawędzi

Przy spadku >3% wszystkie kraty najniższej położone należy dodatkowo zakotwić do podłoża

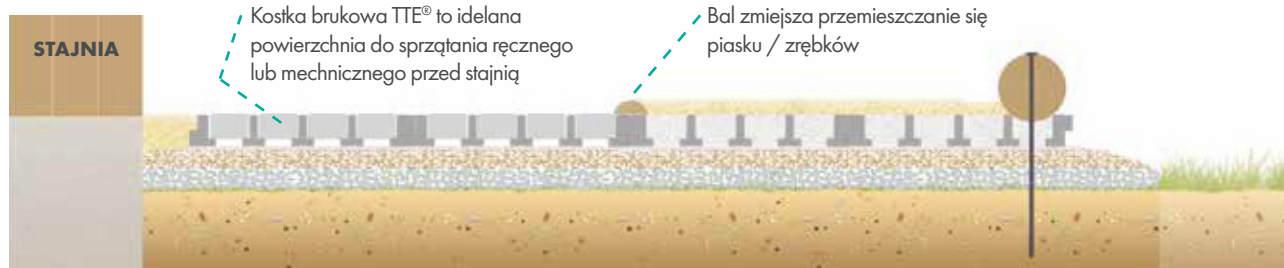
Mocowanie krawędzi musi być równe na całej długości tak, aby kraty były stabilne. Należy także zapewnić odpływ wody z warstw podbudowy poza wybieg. Ze względów estetycznych zalecamy zasypianie krawędzi zrębkami lub grysem.



Punkty bokujące z prętów stalowych $\varnothing$ 14 mm o dł. 60 cm zakończonych bezpieczną głowicą, min. 3 cm poniżej górnej krawędzi krat

Krawędzie z bali drewnianych $\varnothing$ 10 cm / kantówek fazowanych 10x10 cm, mocowanych do podłoża prętami stalowymi $\varnothing$ 14 mm o dł. 70 cm w odległości co 2 m. Bale połączyć ze sobą łącznikiem ciesielskim.

Zalecenia dotyczące wypełnienia krat TTE® i nawierzchni



- Wypełnić kraty kostką brukową TTE® przed wypełnieniem mineralnym
- Wypełniacz mineralny musi mieć dobre właściwości wodoprzepuszczalne
- Nie wjeżdżać ciężkimi pojazdami dostawczymi i budowlanymi na niewypełniony obszar krat



