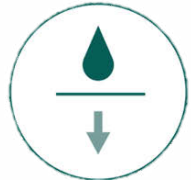


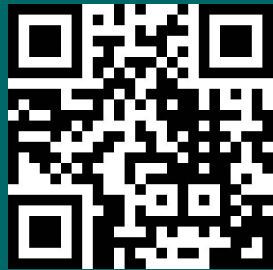


TTE[®]

TTE til ridesport & hestehold

TTE[®] PLAST





**"HVAD VI
GØR I DAG
BESTEMMER
HVORDAN VERDEN
SER UD UD I
MORGEN ."**

INDHOLD

08 TTE®- systemet

14 Bæredygtighed

24 Hestehold
Paddock & løb
Aktiv stald
Bokse & Shelters

56 Ridesport
Dressur og springning
Reining
Bevægelsesområder

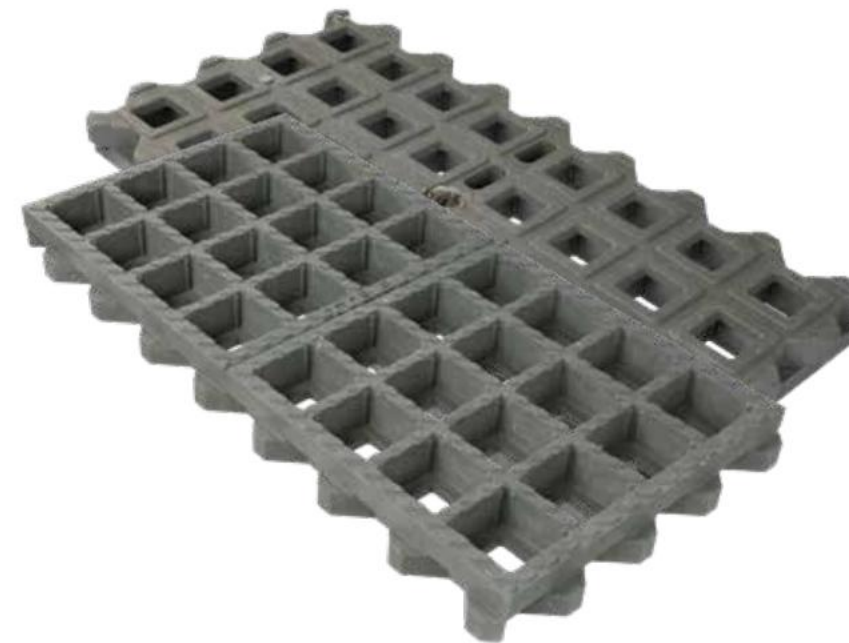
84 udendørs faciliteter





TTE® MULTIDRAINPLUS

PRODUKTDATA



MADE IN GERMANY



materiale	100% genbrugsplast fra den gule pose/spand 80 x 40 x 6,2 cm plus 1,5 cm
Masse	takker Indvendig ca. 1,5 cm, udvendig ca
Brostyrke	8,7 kg (ca. 27 kg/m ²)147 kN (ca. 15 t) pr. prøve (23 x 23 cm, ufyldt)
Vægt	(testet af TÜV SÜD baseret på DIN 53454)
Statisk belastningskapacitet	SLW 60 til 20 t akseltryk tilladt
belastningsklasse	Skridsikre knopper
Top	Bred T-støtte med 4,2 cm
bund	



TTE® er den første og eneste paddockplade, der har bestået DLG-Signum testen. Ydeevnen, holdbarheden og dyrevenligheden af TTE®-systemet er blevet bekræftet af et uafhængigt organ.

Hele certifikatet på www.huebner-lee.de/dlg-signumtest

TTE®-systemet er også TÜV SÜD-certificeret: Det kan modstå op til 20 t akseltryk, er UV-stabil, miljøneutralt, formstabil og vejr- og kemikaliebestandigt.

Paddock



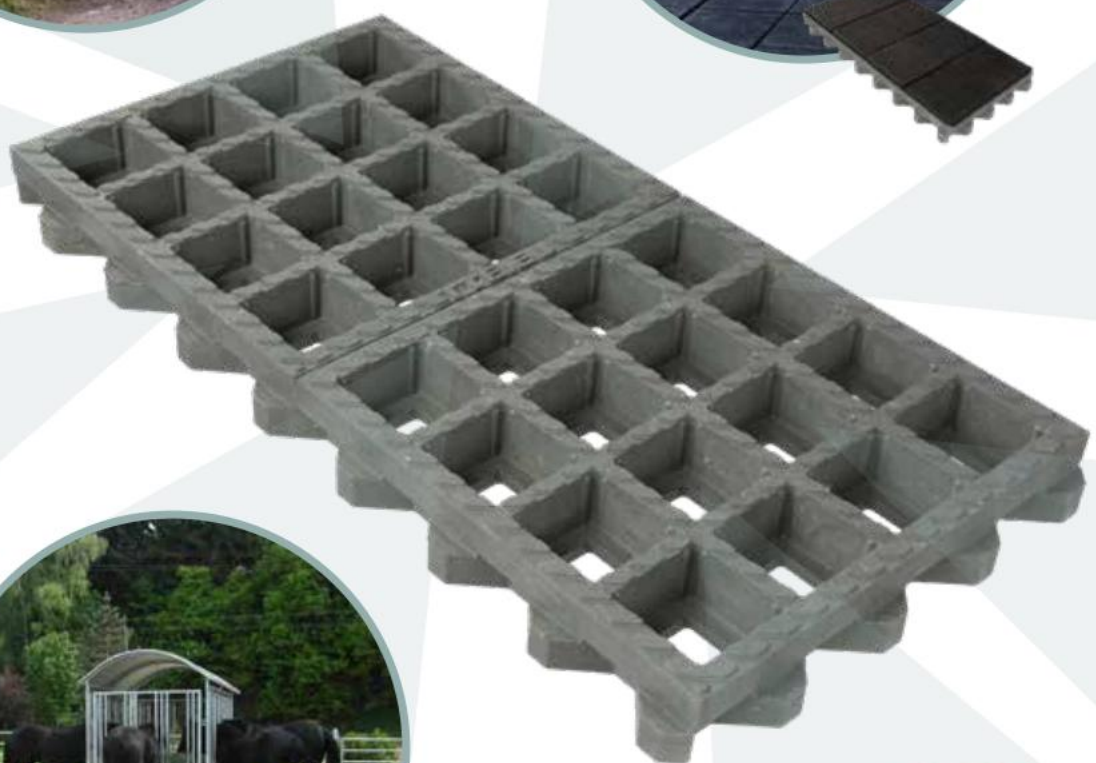
Velfærds eller sygefald



Spring & Dressur baner



Jordfold



Aktivstald/fold



Reining og Western baner



Foderplads



Gårdsplads & Vej

Et produkt til Utallige muligheder.

TTE © System gør det nemt at bygge dine hesteområder. For med kun én plade kan du befæste alle overflader. De forskellige påfyldningsmuligheder betyder, at du nemt kan opfylde alle dine og hestens behov.

Multitalent

5,2

Millioner
tons post
Forbruger
plastik om
året



67%

Affaldsforbrænding

18%

Materiale
genbrug

15%

eksportere

Vi står op om morgenen. Få nu først en lækker morgenmad med yoghurt, vindruer og noget mysli. Ved frokosttid spiser vi en sandwich med ost og en kaffe i bageren rundt om hjørnet. Og om aftenen laver vi mad til hele familien. Måske pasta med grøntsagssauce? Eller vil du hellere gullasch med kartofler?

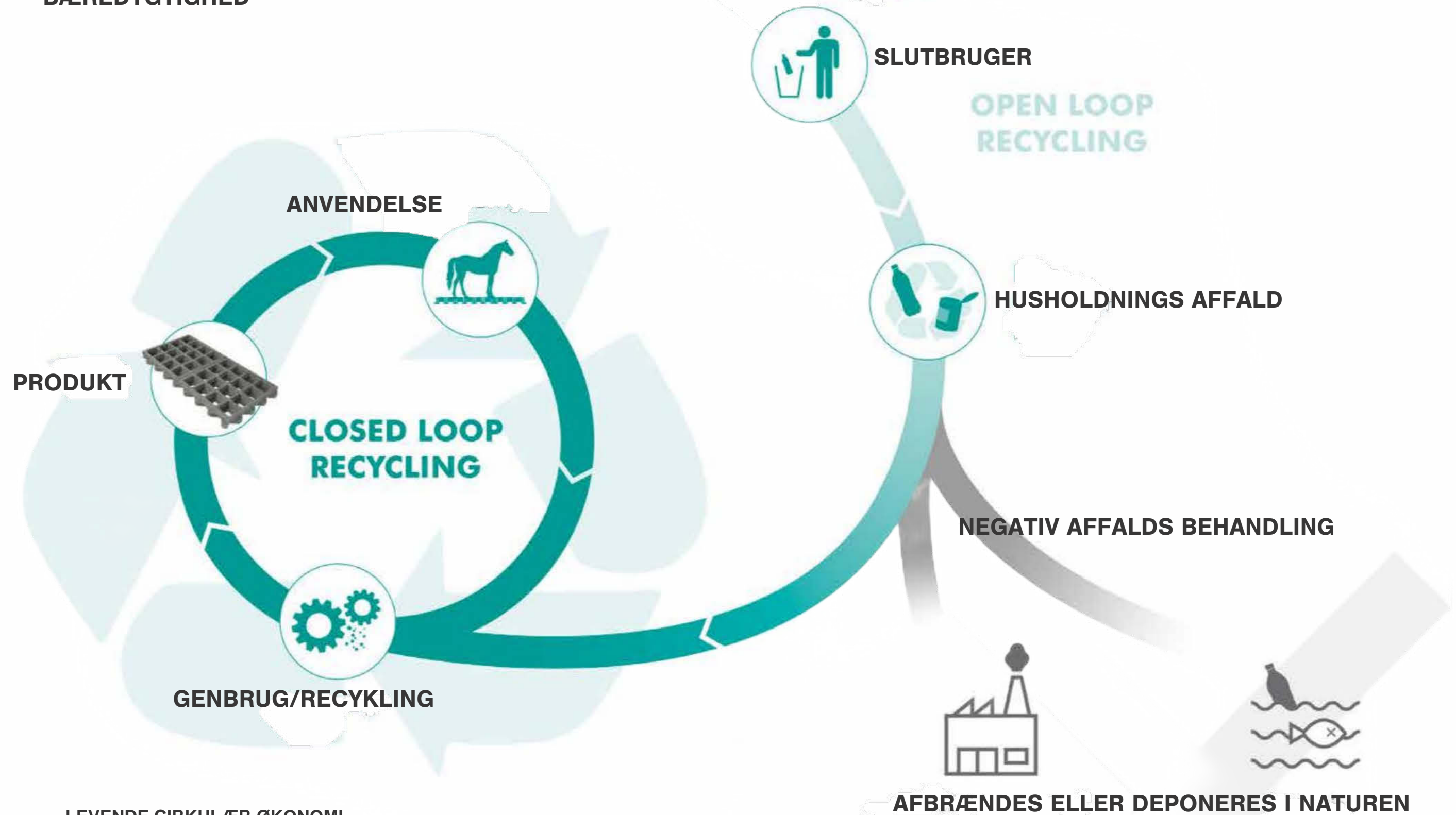
Hvis vi ser på vores dag, indser vi: uanset hvor meget vi prøver, er der en masse emballageaffald, lige når vi spiser til.

F.eks. mængden af plastikaffald, der skabes i Tyskland hvert år, er chokerende. Der var i alt 5,2 millioner tons i 2017. 5.200.000 tons. Eller 52.000.000.000 kg.

Hvad der er endnu mere skræmmende: Kun 18 % af plastaffaldet i Tyskland bliver i øjeblikket genanvendt til nye produkter. 15 % eksporteres til udlandet og bliver ofte ikke behandlet ordentligt der, og det samme for resten af verden!. Og hele 67 % - næsten 3,5 millioner tons - bliver stadig brændt af. Og er derfor ikke længere tilgængelige for materialekredsløbet.

BÆREDYGTIGHED

POSITIV AFFALDS BEHANDLING



LEVENDE CIRKULÆR ØKONOMI

TTE® viser, hvordan det kan gøres anderledes. Fordi TTE® er lavet af præcis det samme materiale, som yoghurten, druerne og müslien fra morgenmaden var pakket i. Og giver materialet et andet liv.

I stedet for at blive brændt eller bortskaffet i naturen bliver affaldet et høj kvalitets, langtidsholdbart nyt produkt. Det kan genbruges igen og igen ved slutningen af dets levetid.

En levende cirkulær økonomi.

CO2-KOMPENSERET PRODUKTION OG FRAGT

Ved at vælge post-consumer plast som råmateriale til TTE®, yder vi et vigtigt bidrag til klimabeskyttelse og sparer 35.000 tons CO2e årligt sammenlignet med forbrænding.

Hvordan kan dette opnås? Vi kan ikke producere helt uden emissioner. Det er vi ærlige omkring. Derfor har vi besluttet at støtte to klimabeskyttelsesprojekter, der reducerer CO2-udledningen globalt.

Men vi ønsker ikke at hvile på dette indlæg. Derfor besluttede vi i 2021, TTE® CO2-kompenseret produktion og levering til din byggeplads.

Scan QR-koden og find ud af mere om vores klimabeskyttelsesprojekter



3 SPØRGSMÅL OG SVAR OM KLIMANEUTRALITET

Er køb af klimacertifikater ikke bare greenwashing?

01

Emnet om CO2-kompensation er faktisk omfattende. Vi synes, at det giver mere mening at købe klimacertifikater, der bidrager til globale besparelser i drivhusgasser end at gøre ingenting. Vi er opmærksomme på høje certificeringsstandarder for at være sikre på, at vores projekt overholder additionalitetsprincippet. Det betyder, at projektet ikke ville være blevet realiseret uden finansiering via CO2-certifikater. Men det, der helt sikkert er rigtigt, er, at det er endnu bedre at undgå CO2 end CO2-kompensation. Og også her forsøger vi at blive lidt bedre hver dag. For eksempel ved at producere omkring 55.000 kWh elektricitet om året med vores solcelleanlæg og bruge det til at drive vores pc'er.

Kan man som virksomhed rent faktisk sige ærligt, hvor meget CO2e man udleder og derfor skal kompensere for?

Det har vi et klart svar på: ja. Vi har lavet en CO2-balance, der er verificeret af det uafhængige IBU - Institut for Bygning og Miljø eV og viser præcist i hvilket område af vores produktion og transport, hvor mange emissioner der sker.

Du kan se balancen på www.huebner-lee.de/epd. I 2021 skulle vi for eksempel udligne 4.000 tons CO2. Det er ikke så meget og viser, at vi allerede er på rette vej på mange områder.

02

03

Hvorfor støtter du ikke lokale projekter?

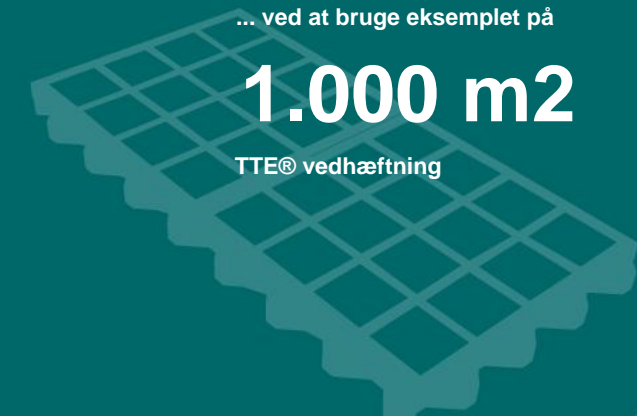
Vi har besluttet at støtte projekter i det globale syd og Tyrkiet, fordi certifikaterne er billigere i disse lande. Hvorfor er dette godt? For vi kan bevæge os mere i disse lande med samme penge.

DIT BIDRAG TIL KLIMABESKYTTELSE

... ved at bruge eksemplet på

1.000 m²

TTE® vedhæftning



64.010

Så mange kg CO2-ækvivalenter
Du undgår lente i forhold til
at forbrænde affald.

13.590

Derfor vil lige så mange gule
poser blive genbrugt til dit
projekt.

281.982 km

Mængden af undgået CO2
svarer til en biltur på 281.982
km.



Missionen for vores virksomheds grundlægger Ernst Hübner i udviklingen af TTE®: at beskytte den naturlige jord som vores hud.

Vores huds funktioner er forskellige: den beskytter vores krop mod varme, lys, skader og infektioner. Vi kan ikke undvære dem.

Det er det samme med naturlig jord. Med sine milliarder af mikroorganismer opfylder den vigtige funktioner, der er grundlaget for vores liv. Jorden får frø til at spire, giver næringsstoffer til afgrøder og filtrerer regnvand naturligt og sikrer dermed kvaliteten af vores drikkevandslagre.

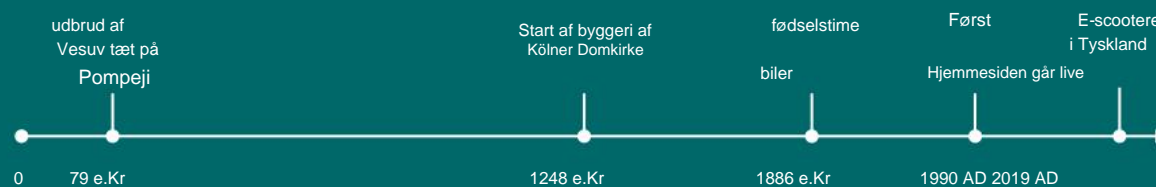
Ved at forsegle jorden ødelægger vi disse funktioner. Og dermed grundlaget for vores liv.

Det er vi nødt til at sætte en stopper for. Vi skal beskytte jorden, ligesom vi beskytter vores hud mod skader.

TTE® fungerer som et beskyttende lag for den levende, naturlige jord. I stedet for at ødelægge naturen, beskytter den økologiske TTE®-konstruktion levende mikroorganismer og fortsætter med at sikre funktionerne i en sund naturlig balance - fra nedsivning til fordampning.

Hvad de færreste ved: Det tager 2.000 år for 10 centimeter frugtbar jord at dannes. Så efter menneskelige standarder er jord en begrænset ressource.

2.000 år...ser ikke engang den første hjemmesides start for 30 år siden som en evighed for os?



PEERDEHALTUNG

OVERFLADE ARMERING TIL PADDOCK



PADDOCK

Paddocks er en vigtig del af moderne staldkoncepter. Med TTE® kan du forvandle dine folde til tørre, artsegnete komfortable områder, hvor dine heste kan nyde frisk luft, sol og social kontakt med andre heste.

TTE® PADDOCK

Tørre træningsområder til dine heste



TTE® PADDOCK ELASTIC

Naturligt byggemateriale med integreret støddabsorbering



Levende jordlag

Ingen afgravning af jordlag, så biologiske mikroorganismer bibeholdes til vedligehold af vigtige funktioner som: nedbrydning af nitrat og ammoniak samt jordløsning



Drænering

Lodret overfladedræning + Opbygning ovenpå eksisterende jordoverflade



Belastningsfordeling

Flad-belastningsfordeling gennem vandret og lodret forbindelse, der minimerer kravet til underopbygning, og reducere omkostninger til opbygning af bund



Jævn bund

Permanent jævn overflade der sikrer en anvendelse næsten hele året rundt



Ledskånende

Via fleksibiliteten i underlaget, ved brug af træflis i underopbygningen, minimeres hestens skader på led og sener



Støvreduktion

Træflisens egenskaber til at "gemme" vand, sikrer mod støvgener



Frostbeskyttelse

Mikroorganismer i træflis og jord, skaber en isolerende effekt, og skaber varme, så fleksibiliteten i træflisen bevares mest muligt

Vor **te**ile



+ TTE® PADDOCK funktioner:



Hurtigt implementering
- også ved selvbyg

Enkel
tilladelse

Beskyttelse fra
Klovsygdomme

TTE® PADDOCK ELASTIC
ideel til lejet jord og
naturreserverater



!! Bange for træ?!

Træflisen rådner med årene - men det bremses kraftigt af den oplagrede fugt og udelukkelsen af ilt. Råfiberen bibeholdes og sikrer fortsat et højt niveau af fladhed, støddabsorbering og vandgennemtrængelighed. Træelastiklaget skal ikke udskiftes. **Over 20 års tilfredse kunder bekræfter denne naturlige byggemetode.**



TTE® belægningssten

Til fodrings- og vaskepladser

Overflader med TTE® Belægningssten er særligt velegnede til områder, der skal være rene og lette at rengøre, såsom: Fodrings- og vaskepladser eller områder, der renses mekanisk for gødning. Uforseglede stier rundt i staldene kan også nemt oprettes uden et konventionelt underlag (anvendes op til 3,5 t).

- ✓ Vandgennemtrængelige, uforseglede befæstede overflader
- ✓ Nem og hurtig at installere
- ✓ Belastningsfordelende overflade
- ✓ Nem renholdelse

Også til Gårdsplads

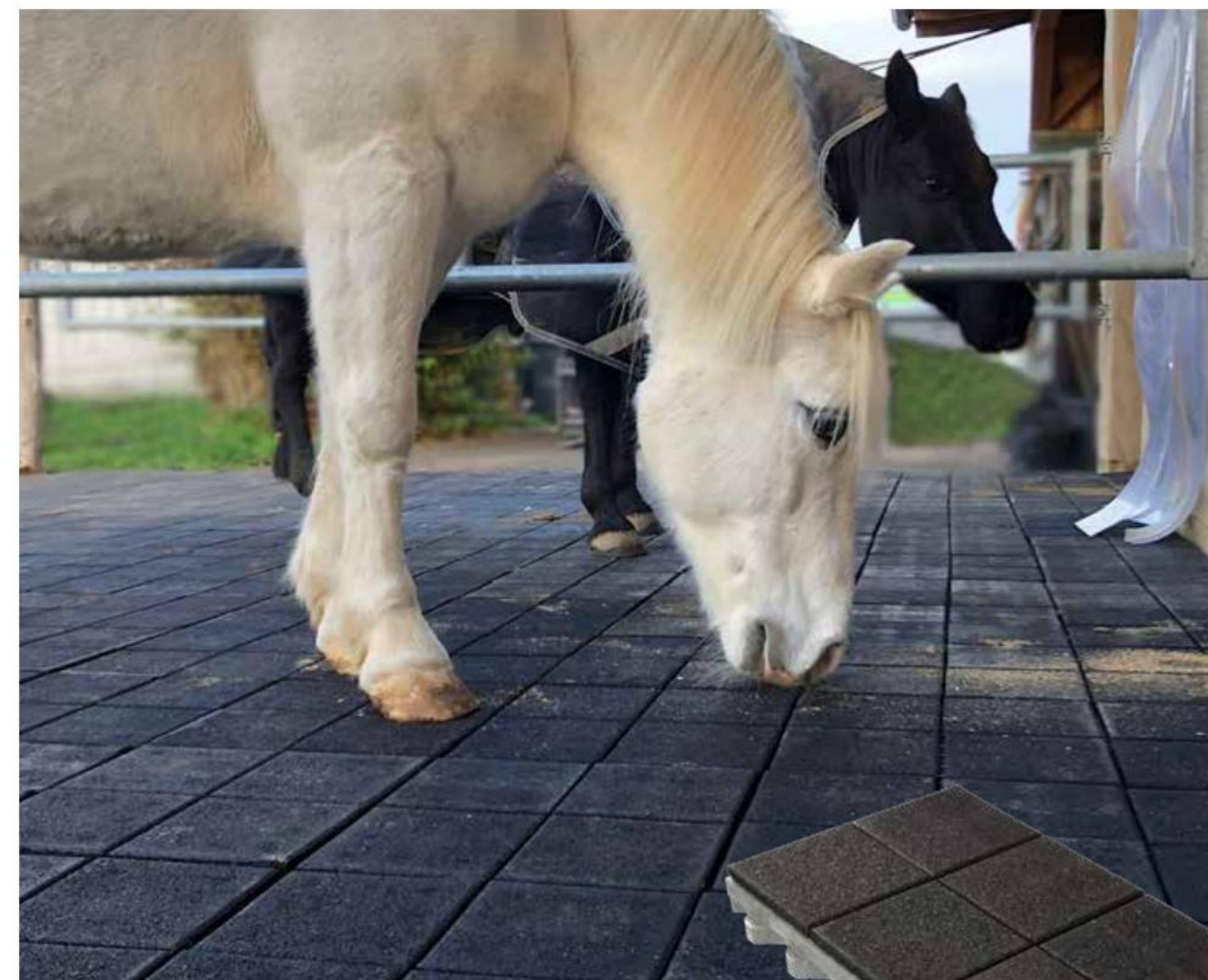
TTE® kopsten er også velegnet til dine udendørs arealer. Højere belastninger end 3,5 t? Intet problem. Kontakt os.

TTE® softPAVE

Til folde, staldindgange, vaske- og rengøringsområder

TTE® softPAVE er løsningen til overflader, og hvor der kræves meget høj skridsikkerhed. Den er lavet af solidt, slidstærkt gummi og giver hesten og brugeren et særligt greb selv under våde forhold eller på skråninger. TTE® softPAVE indsættes ganske enkelt i TTE® armeringen celler. Monteringen er meget ukompliceret og tidsbesparende.

- ✓ Let at lægge i TTE® MultidrainPLUS
- ✓ Skånsom mod leddene Kuldeisolerende
- ✓ Skridsikker
- ✓ Nem og hygiejnisk at rengøre
- ✓ Syre- og urinbestandig Nem
- ✓ og hurtig at installere
- ✓ Montering mulig ved skæring Attraktiv optik



Kan jeg køre ind på folden med min traktor

Selvfølgelig er det ikke et problem. Alt efter hvor høj belastningen er og hvor ofte du vil køre på arealet, er der to forskellige byggemetoder.

Det kan du læse mere om i kapitlet om aktive stalde på side 42 og 43 eller i kapitlet om udendørsfaciliteter fra side 80.

Eller du kan kontakte vores eksperter direkte. De rådgiver dig gerne og samarbejder med dig om, hvilken byggemethode der passer til dig.

Kan jeg også lægge panelerne med en hældning?

En lille gradient er for TTE® intet problem. Panelerne fastgøres for enden af skråningen med pløkker eller firkantet tømmer, så de ikke kan glide.

For at sikre, at fodlaget ikke vaskes af på stejle skråninger, anbefaler vi et fyld af stabilt materiale som genbrugsmateriale, TTE® softPAVE, TTE® Kopsten eller TTE® skakternet variant med 50% belægningssten og 50% træflis .

Forbliver overfladen virkelig permanent gennemtrængelig for vand?

I hvert fald. Forudsat at du følger vores monteringsvejledning. Hvis du for eksempel bruger sand med et højt 0-indhold som fyld, vil panelerne med tiden blive tilstoppede, og vandet kan ikke længere sive væk.

Vi rådgiver dig gerne om valg af de rigtige fyldstoffer, så du og dine heste kan nyde din TTE® overflade i lang tid.

Kan jeg lægge panelerne direkte i muddret?

JA, I princippet er dette muligt, men det afhænger selvfølgelig af underlagets vandgennemtrængelighed.

Et tyndt, vandgennemtrængeligt udjævningslag kan med fordel placeres under panelerne. Dels er TTE®-elementerne så mere stabile, og dels kan nedbørs vandet langsomt sive væk og drænes væk til siden under pladerne, når der er kraftig nedbør.

Det betyder, at din paddock vil være tør, selvom jorden er mættet med vedvarende regn.

Hvad med godkendelsen af TTE®-områder?

TTE® arealer skal muligvis godkendes af den ansvarlige byggemyndighed, dette afhænger af hvilken kommune man bor i.

Grundlæggende er vores erfaringer med samarbejdet med myndigheder meget positive på grund af det naturlige byggeri.

Med TTE® PaddockELASTIK Der er endda bygget arealer i natur- og vandbeskyttelsesområder. Med denne byggemethode udgraves ingen jord, muldjorden beskyttes og ved udjævning med træflis kan jorden demonteres uden at efterlade rester uden tilførsel af stenmaterialer.

Kan jeg fjerne gødning fra mit TTE® område mekanisk?

Ja, hvis du beslutter dig for at fylde med TTE® Kopsten eller skakternet-varianten, er dette muligt. Yderligere information kan findes i kapitlet Active Stable fra side 38.



Bleckman

Anvendelse: Paddock
Speciel egenskab: elastisk træunderopbygning
Projektstørrelse: 900 m2
Fremstillingsår: 2015 - 2020



Privat hestegård

Anvendelse: Paddock
Specielt: renovering af eksisterende område
Projektstørrelse: 1.600 m2
Byggeår: 2019



Asil Arabian Stud El Kadir

Anvendelse: sand/jordfold
Speciel funktion: løb, ridebane
Projektstørrelse: 1.300 m2

2010
Fremstillingsår:



Oelmaier aktiv stald

Anvendelse: foderstation
Speciel funktion: -
Projektstørrelse: ca. 2.800 m2
Fremstillingsår: 2010



BBQH, Berlin

Anvendelse: Paddock
Speciel funktion: -
Projektstørrelse: 2.500 m2
Byggeår: 2015



Infinity Five

Anvendelse: fold, Paddock, stier
Speciel funktion: TTE® skakernet fyld
Projektstørrelse: 2.600 m2
Byggeår: 2020 - 2022



Fichtenhof rideselskab

Anvendelse: TTE® softPAVE føringsvej
Speciel funktion: 20% gradient
Projektstørrelse: 115 m2
Byggeår: 2022



Annica Hansen

Anvendelse: Paddock
Speciel funktion: med TTE® softPAVE
Projektstørrelse: 520 m2
Fremstillingsår: 2021



Eisenlauer

Anvendelse: foderstation
Speciel funktion: -
Projektstørrelse: ca. 2.900 m2
Byggeår: 2010

Anmod om kundereferencer i din region og se selv på stedet.

Referenzen

PFERDEHALTUNG

OVERFLADEBEFÆSTELSE TIL DEN AKTIVE STAL



AKTIV STALD

I den aktive stald kan heste forfølge deres naturlige trang til at bevæge sig. Korrekt fastgørelse af overfladerne garanterer sikker og artsetnet bevægelse i løbet af sæsonerne.

Aktivstald



5 FORDELE VED AKTIVT STALD MED TTE®-SYSTEMET

01 Hestesundhed
 Første og vigtigste punkt: Dine heste er sundere. Overfladerne er rene og tørre. hovsygdomme forebygges. På grund af den naturligt opbyggede bund i den aktive stald sikret med TTE®, opstår der naturlig slid.

02 Tidsbesparende

Områder belagt med TTE® kan gødning hurtigt og nemt fjernes med maskine.

03 fleksibilitet
 Én plade til alle anvendelsesområder. Uanset om det er en sti, foderpladser, rideområder eller endda parkeringspladser: TTE® kan bruges overalt. Kontakt for ydelig information

04 økonomi

Overflader sikret med TTE® er holdbare, robuste og uforseglede. Sammenlignet med konventionelle belægnings- eller betonoverflader reducerer du høje underkonstruktionsomkostninger

05 bæredygtighed
 Takket være den lille, naturlige struktur, den høje nedslivningshastighed og produktionen fra genbrugsplast, bruger du miljøvenlig og klimavenlig byggeteknologi.

Fordele

ANVENDELSESOMRÅDE AKTIV STALD

Uanset om det er et jævnt eller ujævnt område, er foderområdet meget frekventeret, lige som en drivgang: Med TTE® kan du sikre alle områder i din aktive stald.

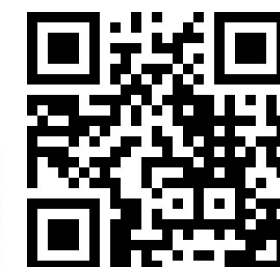
For at imødekomme de forskellige krav skelner vi mellem to byggemetoder. Således at underkonstruktionen altid kan laves så lille som muligt, men så bærende som nødvendigt.

TTE® AKTIV STALD til belastninger < 3,5 t,

f.eks.: stier, foderplads - wellnes områder med et sandbaselag





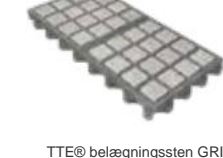

TTE® AKTIVSTALD til almindelig belastning > 3,5 t og lejlighedsvis op til 40 t

f.eks.: Hovedområder, fodringsområder og høopbevaring: ideel til mekanisk gødningsfjernelse





Du kan finde ud af , hvilken TTE®- variant vores eksperter anbefaler for hvilket område i den aktive stald i denne tabel.

TTE® variant	funktionelt område	Byggemetode	Mekanisk Belastning	Skridsikkerhed	Vandgennemtrængelighed	gradient
 TTE® skakbrætfuldning	Hovedområder Stier	AKTIV STALD	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★★
 TTE® belægningssten GRIP	Styrke og grovfoderstationer Hø opbevaring	AKTIV STALD	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆
 TTE® med træ eller sand	rullende områder Integrationsområder Græsgange Stier	AKTIV STALD	☆☆☆☆☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆
 TTE® softPAVE	Rastepladser Vaske områder Områder med stejle skråninger	AKTIV STALD	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
 TTE® belægningssten GRIP	Gårdsarealer Parkeringspladser	TTE® -konstruktion 2 TTE® byggemetode 1 (Se side 84)		★★★★★	★★★★★	★★★★☆
 TTE® GRØN	Parkeringspladser Brandvæsenets adgang	TTE® -konstruktion 2 TTE® byggemetode 1 (Se side 84)		★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆



Heste ligger vores hjerte nært. Derfor udviklede vi gummistenen TTE® softPAVE og TTE® belægningsstenen specielt til hestehold . Begge er ekstremt skridsikre og forebygger dermed skader. Mere herom på side 28 og 29.



Oelmaier aktiv stald

TTE ® partnere

Anvendelse: spor
Speciel funktion: -

Projektstørrelse: ca. 2.800 m²
Byggeår: 2010



Schäferhof aktiv stald

Anvendelse: åbne stalde, folde
Særligt kendetegn: delvist med elastisk træflis konstruktion

Projektstørrelse: > 10.000 m²
Byggeår: 2010 - 2022



Langerwisch Gods

Anvendelse: aktiv stabil
Speciel funktion: -

Projektstørrelse: > 10.000 m²
Byggeår: 2014 - 2021



Aktiv stald Hestatími

Anvendelse: aktiv stabil
Speciel funktion: -

Projektstørrelse: 1.200 m²
Byggeår: 2019



Aktivstall Schatz & Natterer GbR

Anvendelse: aktiv stabil
Speciel egenskab: TTE ® skakternet fyld

Projektstørrelse: ca. 9.000 m²
Byggeår: 2019

Referencer

REITSPORT

RIDEBANEBYGNING FOR
DRESSUR OG SPRING



Dressur og spring

TTE® dressur- og springbaner tilbyder den højeste præstation og sunde, sikre rideforhold hele året rundt: vigtige forudsætninger for at intensivere samspillet mellem dig og din hest i det daglige.

TTE® RIDEARENA

Etableres hurtigt og nemt for et tørt rideområde i al slags vejr



Fodlag, 12 cm
Træbjælker, 15 x 20 cm
TTE® MultidrainPLUS, 6 cm
Skærver, kun 5 cm
Naturligt jord



Bevarelse af naturlig jord

Ingen udgravning af den levende jordoverflade, herved bevares den naturlige forekomst af mikrobiologisk materiale, der skaber liv i jorden



Drænering

Vertikal nedsivning i kombination med lateral fordeling, sikre mod overfladevand på banen, så den praktik taget kan anvendes det meste af året, dette også på grunde af On-top konstruktionen (bygget oven på jorden)



Permanent jævn

Den permanente jævne overflade bibeholdes, grundet den stærke og stabile trapez samling, der sikre at TTE armeringerne bliver hvor de er, og ikke kan vippe op i overfladen



Horisontal Belastningsfordeling

Den horisontale belastningsfordeling gennem vandret og lodret forbindelse reducerer omkostninger, arbejde og minimere underopbygningens struktur, herudover reduceres komprimeringen af de øverste jordlag

TTE® RIDEBANE FLEX

TTE® RIDING ARENA + flere funktioner



TToplag, 12 cm
Træbjælker, 15 x 20 cm
TTE® MultidrainPLUS, 6 cm
Aquatex®
Træflis, 10 cm
Skærver, kun 5 cm
Naturligt gulv



Ledbeskyttelse

Optimal dæmpning og energioptimering takket være det elastiske flex lag af træflis, løsningen minimere faren for skader på led og sener, og virker samtidig som stødabsorbering i tilfælde af styrt



SStøvbinding

Vandlagringskapaciteten i baneopbygningens flexlag (træflis) minimere vandforbruget, og sikre beskyttelse af hestens luftveje mod støv



Frostbeskyttelse

Makro og mikroorganismer i underopbygningens materialer (træflis og muldjord), skaber isolering og varmeudvikling der igen sikre at banen er frostfri i længere perioder, så der kan rides næsten hele året



+ TTE® RIDING ARENA funktioner:



Hurtigt Implementering
- også ved selvbyg

Enkel tilladelse

Ridebane i al slags vejr ?
Ja - det kan man da med TTE - Flex



!! Bange for træ?!

Træflisen rådner med årene - men det bremses kraftigt af den oplagrede fugt og udelukkelsen af ilt. Råfiberen bibeholdes og sikrer fortsat et højt niveau af fladhed, stødabsorbering og vandgennemtrængelighed. Træelastiklaget skal ikke udskiftes. **Over 20 års tilfredse kunder bekræfter denne naturlige byggemetode.**



Rideplads til
Opvisningsspring



Rideplads til
Dressurridning



Ridehal

Konstruktion	Toplag	Vandgennemtrængelig	Ledbeskyttelse	Forskydningsstyrke	Naturlig støvbinding	Bygge højde
TTE® RIDEBANE	sand	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	8 cm
TTE® RIDEBANE	Sand træ	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	12 cm
TTE® RIDEBANE FLEX	sand	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	8 cm
TTE® RIDEBANE FLEX sand/træ		★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	12 cm



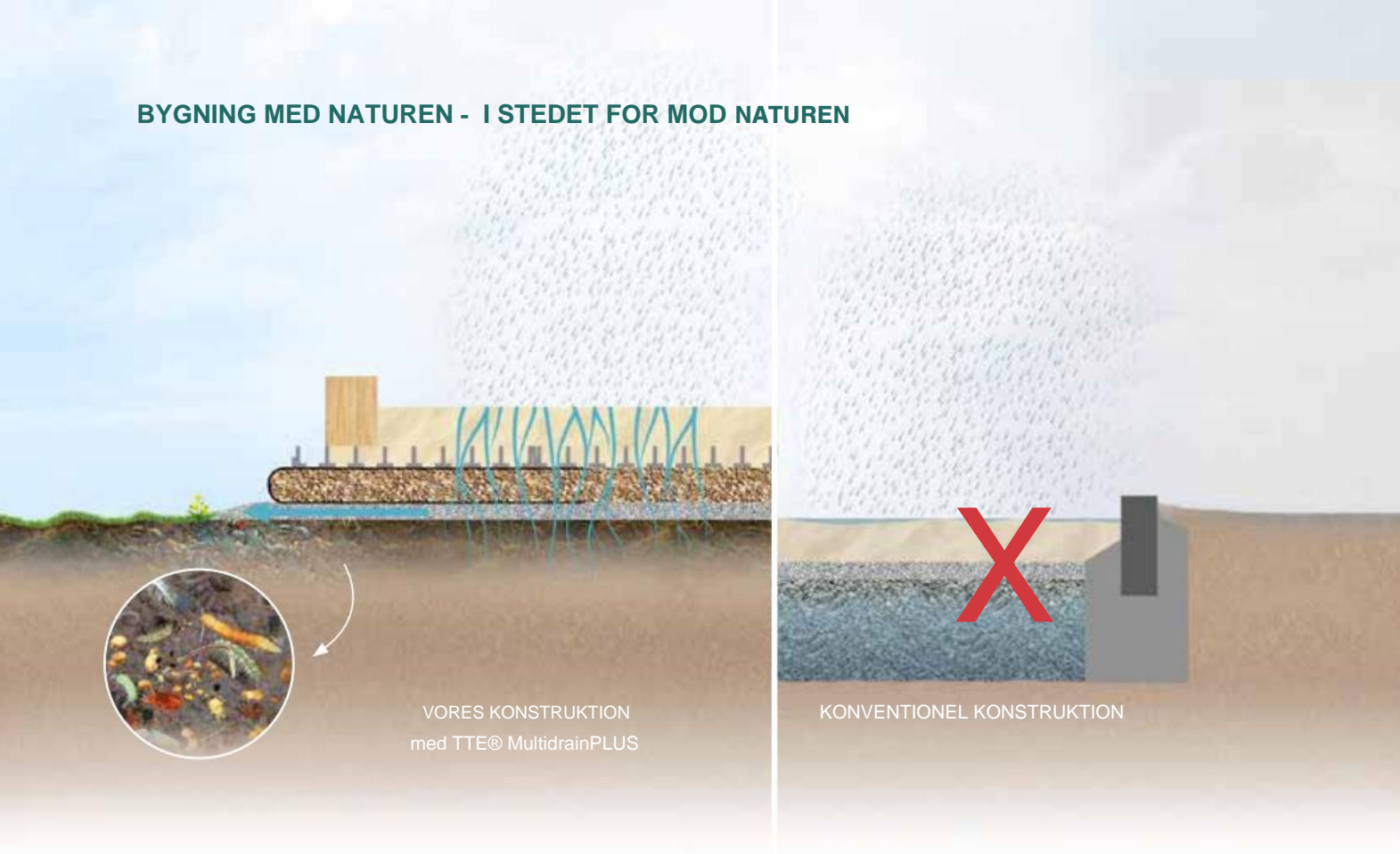
Sand-fleece
blanding



Tæppestrimler

Fra et økologisk perspektiv anbefaler vi ikke at bruge syntetiske tilsætningsstoffer.

BYGNING MED NATUREN - I STEDET FOR MOD NATUREN



VORES KONSTRUKTION
med TTE® MultidrainPLUS

KONVENTIONEL KONSTRUKTION

Konstruktion i stedet for installation. Dette er vores koncept for konstruktion af TTE® arealer - uanset om det er til ridesport eller hestehold.

Den konventionelle etablering af arealer til heste brug, bruger en klassisk hård underkonstruktion på op til 60 cm. i dybden. Arbejdet med denne byggemetode er stort, kræver specialviden og entreprenørmaskiner og medfører betydelige omkostninger -

ikke mindst ved bortskaffelse af den opgravede humus. TTE® er anderledes: Takket være den intelligente belastningsfordelende armering absorberes belastninger og fordeler dem over hele området. Kravene til underopbygningen - og omkostningerne til installationen - er derfor væsentligt lavere.

Efter vores overbevisning er måden at anlægge konventionelle ridebaner på ikke den mest logiske, ofte bliver de anlagt med rørlagt dræning under banen, dette kan blive tilstoppet efter nogen tid, og drænet virker så ikke længere, og vandet bliver fanget i de underliggende bundlag - svarende til et badekar.

I ovennævnte situation skal banen /drænrør opgraves og omægges/renses, hvorved processen gentages i det uendelige.

Det er anderledes med TTE®: Her kan vandet, takket være den øverste struktur, altid strømme sideværts ud på det lavest liggende område uden for banen - uanset hvor længe og hvor kraftigt det regner, denne løsning kalder vi en fladefaskine, som i øvrigt dækker hele banens areal

- ✓ Ingen badekareffekt - lateral dræning selv ved kraftig regn
 - ✓ Lavere omkostninger gennem materialebesparelser, kortere byggetid og eliminering af
 - ✓ bortskaffelsesomkostninger Mulighed for selvbyggeri
 - ✓ Bevarelse af naturligt jordliv
 - ✓ Konstruktion muligt under næsten alle jordbundsforhold
- Lettere godkendelse, da der ikke ændre væsentligt på eksisterende jordoverflade

STØDABSORPTION SAMMENLIGNET MED KONVENTIONELLE DESIGN

TTE® Flex ridebane



STØDABSORPTION I SAMMENLIGNING

TTE® Flex vs. konventionelle byggemetoder



Kilde: Vornholt, 2013

Osnabrück University of Applied Sciences har TTE® gennem sportstekniske tests Design sammenlignet med konventionelle designs med hensyn til stødabsorbering.

TTE® Flex Ridebaner giver ideelle niveauer af kraftafledning og energigenvinding under tilbagevendende belastninger, som svarer til en græsbane under ideelle forhold.

Oplev stødabsorbering på højt niveau med ensartet ydeevne!

- ✓ Testet belastningsadfærd
- ✓ Konstante egenskaber
- ✓ Kraftigt reduceret hovslagedannelse og pleje



Josenhof rideanlæg

Anvendelse: ridebane
Speciel egenskab: elastisk trækonstruktion
Projektstørrelse: 5.200 m²
Fremstillingsår: 2013-2021



Nürtingen Universitet

Anvendelse: Ridebane, indendørs bevægelsesområde
Speciel funktion: elastisk trækonstruktion:
Ukompliceret godkendelse trods
byggeri i et vandbeskyttelsesområde
Projektstørrelse: 800 m², 260 m²
Fremstillingsår: 2014, 2015



Carlo Beisswenger

Anvendelse: run/paddock,
Springplads 40 x 70, ridebane
Speciel egenskab: elastisk trækonstruktion
Projektstørrelse: 412 m², 2.800 m², 800 m²
Byggeår: 2016



Bad Füssing rideklub

Anvendelse: Ridebane 80 x 40
Speciel egenskab: TTE © RIDEAREA med
delvis vandopbevaring
Projektstørrelse: 3.200 m²
Byggeår: 2007

Referencer



SANDFOLD OG BEHANDLINGSOMRÅDE PÅ HEGAU THERAPYHOF

ERFARINGSRAPPORT FRA DR. ANNETTE GOMOLLA

Hegau er et passende sted for et terapicenter. Efter mange år på sykehuset i 2019 på en tidligere kvæggård nær Bodensøen. På dette på dette sted behandles børn og unge samt voksne med forskellig psykologiske sygdomme og udviklingsforstyrrelser (såsom autisme).

Gården arbejder sammen med fagfolk og er afhængig af donationer, for at vedligeholde infrastrukturen og terapienhederne.

I begyndelsen flyttede fire terapiheste ind, og nu er Hegau terapifarm er hjemsted for ni heste, fire geder, to æsler og fire kvæg. Til hestene - to store løsdrifts stalde blevet bygget. Et lille træningsområde på 10 x 25 meter støder op til et paddock område. Dette sandede område fungerer som et løbe- og wellnessområde for hestene og - som et terapiområde, hvor terapi-sessioner udføres i beskyttede omgivelser.

Ved planlægningen af grusbanen var det klart fra starten, at vi ønskede at samarbejde med firmaet HÜBNER-LEE. Thera's non-profit organisation -piehofs havde modtaget meget støtte i tidligere år fra firmaet HÜBNER-LEE og dets grundlægger hr. Ernst Hübner personligt.

Efter mange diskussioner om forskellige armeringsprodukter stod det klart: Hvis der skulle laves en sandbane til vores gård, så skulle det være med TTE ® !

Vi gik på pladsen sammen med Nicole Hübner og vi vidste hurtigt, at vi ikke ønskede at foretage ændringer på jorden, så som udgravning og lignende.

Da sandarenaen er vores arbejdsplads til terapi, skal heste og vi terapeuter kunne gå godt på den - hele året rundt. Derfor besluttede vi os for den elastiske TTE ® flex løsning.

Vi fik vidunderlig støtte til opførelsen af banen og byggede den helt selv. Det var meget arbejde, men det lykkedes... og det var det værd. Vi var begejstrede for, hvor hurtigt og nemt TTE ® -elementerne blev installeret. Det var trættende, men det var en succes!

Den gode rådgivning og hjælp til alle spørgsmål fra firmaet HÜBNER-LEE hjalp os med at gøre terapistedet til det, det er for vores kunder: et sted med fred og afslapning og et vidunderligt levested for vores dyr.

www.therapiehof-hegau.de



REITSPORT

REININGBANE

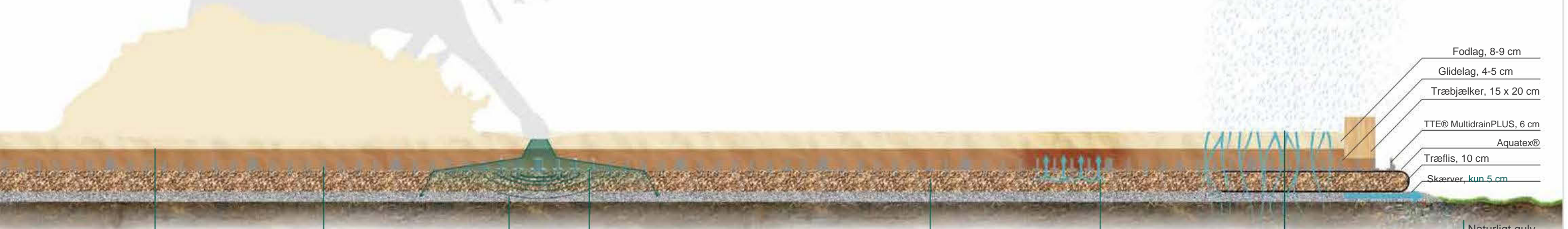


REINNING

For at kunne udføre reiningens manøvrer optimalt kræves et underlag med optimale forhold.

TTE® REININGGROUNDOUTDOOR tilbyder dette udendørs.

Og det i næsten alle vejrperioder.



<p>Slide lag</p> <p>Lerlag erstatter den klassiske bund og forhindrer direkte kontakt med TTE® armeringen, som sikrer gennemlybning af det bærende lag, og sikrer en jævn overflade, uden revner og ujævnheder</p>	<p>Jævn overflade</p> <p>Permanent horisontalt bærelag uanset belastningsniveau takket være den robuste fortanding</p>	<p>Ledbeskyttelse</p> <p>Led og sene beskyttelse opnået med den elastiske træflisopbygning</p>	<p>Horizontal Belastningsfordeling</p> <p>(Flad) horisontal belastningsfordeling igennem vandret og lodret fortanding, minimerer underopbygning og reducerer omkostninger og arbejdsindsats, heruover sikres også mod jordkomprimering</p>	<p>Frostbeskyttelse</p> <p>Makro og de biologiske mikroorganismer i træflis og muldjord skaber en varmeudvikling og isolerende effekt, der sikrer hurtigere afsmeltning, der igen giver mulighed for anvendelse af banen, næsten hele året rundt</p>	<p>Støvminimering</p> <p>Hestens (og rytterens) luftveje beskyttes af den naturlige afgivelse af fugt fra det elastiske træflislag der virker som "vandtank", hvilket også giver besparelse på vanding</p>	<p>Drænering</p> <p>Den lodrette nedsivning og horisontale fordeling af overfladevand under TTE armeringen sikrer anvendelse af banen næsten året rundt</p>	<p>Bevarelse af det mulige liv i jorden</p> <p>Ved at undgå at nedgrave banen i jordens overflade, sikres vigtige funktioner som det mikrobiologiske liv skaber de uberørte jordlag</p>
---	---	---	---	---	---	--	--

Vor

orte

teile

Hurtigt
Implementering - også i selvbyggeri

Enkel
tilladelse

Optimal
Træningsforhold i alle slags vejr

Altid jævnt bærelag

!! Bange for træ?!

Træflisen rådner med årene - men det bremses kraftigt af den oplagrede fugt og udelukkelsen af ilt. Råfiberen bibeholdes og sikrer fortsat et højt niveau af fladhed, stødabsorbering og vandgennemtrængelighed. Træelastiklaget skal ikke udskiftes. Over 20 års tilfældige kunder bekræfter denne naturlige byggemetode.



Dingolfing

Anvendelse:
Reiningområde, udfaldscirke, Ridehal (reining)
Speciel egenskab: elastisk trækonstruktion
Projektstørrelse: 3.370 m², 177 m², 851 m²

Fremstillingsår: 2016, 2016, 2018



Referencer

REHABILITATIONSPORT

BEVÆGELSESOMRÅDER



BEVÆGELSE

Skridtmaskiner og karuseller er en værdifuld trænings- og motionsmulighed. En solid bundbefæstelse med TTE® sikrer, at du kan have glæde af dit system i lang tid trods høj belastning.

TTE® TRAINER ELASTIC

MULIGHED 1 - MED TTE® kopsten evt. RUBBERMAT



* BELMONDO måtte

* TTE® belægningssten GRIP

* TTE® MultidrainPLUS, 6 cm

* Træflis, 10 cm

* Skærver, kun 5 cm

* valgfrit for øget Skridsikkerhed

* Påbudt byggeri, på grund af det handle



TTE® TRAINER ELASTIC

MULIGHED 2 - MED 50% belægningssten og 50% belægningssten GRIP



50% belægningssten

50% belægningssten GRIP

TTE® MultidrainPLUS, 6 cm

Træflis, 10 cm

Skærver, kun 5 cm



Valker - skridtmaskine eller karusel er et vigtigt redskab til at give heste mere motion. TTE® løsningen til disse har en speciel struktur lavet af et elastisk træflislag, TTE® armeringer fyldt med belægningsstenen og på toppen en skridsikker gummimåtte eller TTE Rubber løsningen. Den fjedrende struktur gør det muligt at bevæge sig på en måde, der er skånsom for leddene. Samtidig kan bunden modstå de store belastninger ved daglig drift, takket være de solide og pålidelige TTE®-elementer.



Ledbeskyttelse

Optimal dæmpning og energigenvinding takket være det elastiske træflis lag (videnskabeligt bevist, se side 59), beskyttelse af hestens led, uden at overbelaste sener og ledbånd



Frostbeskyttelse

Varmeudvikling fra makro- og mikroorganismer i træflis og muldjord og den isolerende effekt af træflisen, sikre hurtigere aftøning af is og sne



Bevarelse af jordliv

Ingen udgravning af det eksisterende jordareal
Sikre vigtige funktioner som: Nedbrydning af nitrat og ammoniak



Drænering

Kraftig, lodret overfladedræning + lateral dræning igennem
On-top konstruktion, anvendelighed hele året rundt



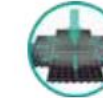
Jævn overflade

Permanent jævn overflade takket være den robuste trapez samling, som sikre at enkelte armeringer kan vippe op



Horisontal lastfordeling

Flad belastningsfordeling gennem vandret og lodret forbindelse, eliminering af Underbygning og herved ingen jordpakning



Hurtigt
Implementering - også
i selvbyggeri

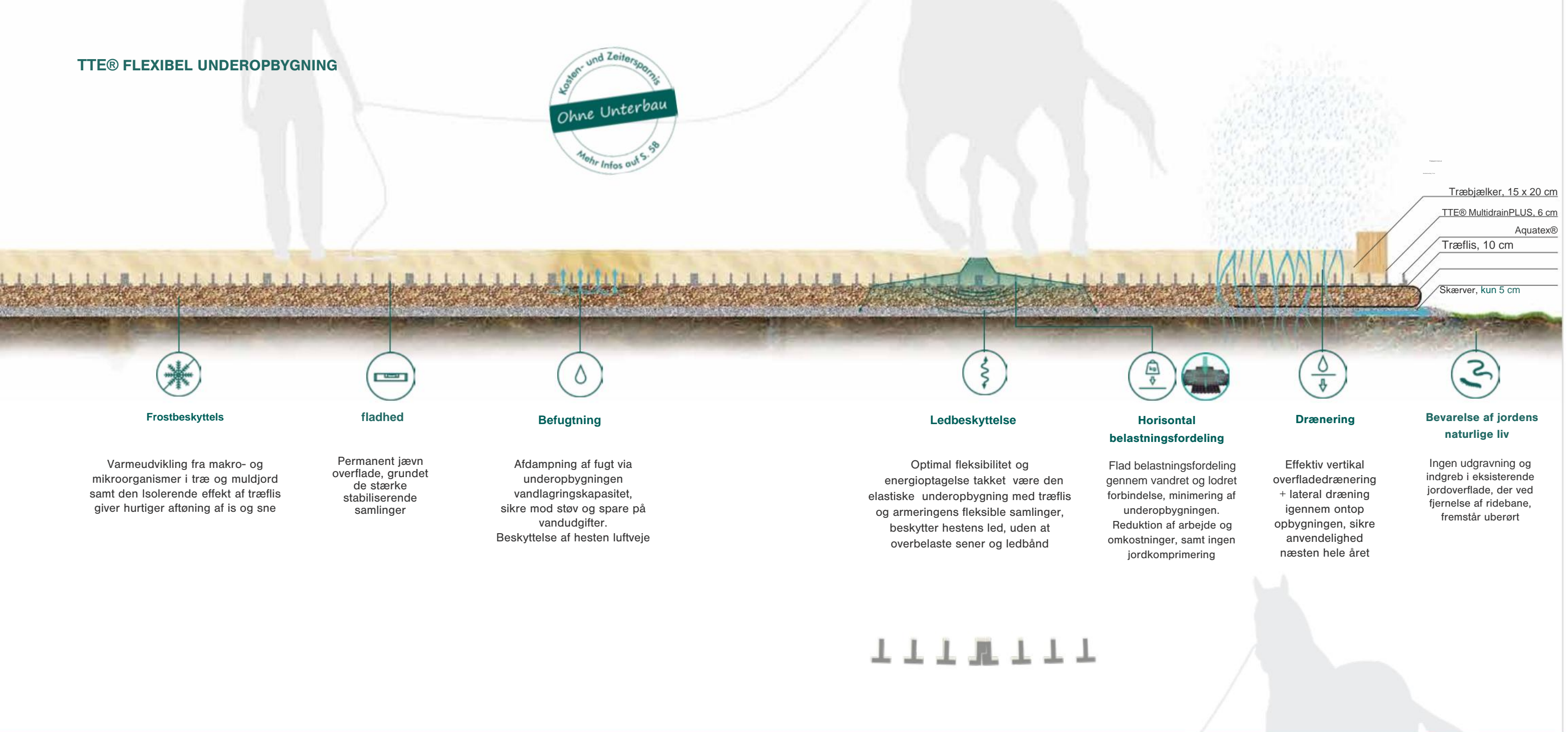
Slidbestandig
TTE® belægningssten GRIP

Kan anvendes i al slags vejr



Bange for træ?!

Træflisen rådner med årene - men det bremses kraftigt af den oplagrede fugt og udelukkelsen af ilt. Råfiberen bibeholdes og sikrer fortsat et højt niveau af fladhed, stødabsorbering og vandgennemtrængelighed. Træelastiklaget skal ikke udskiftes. Over 20 års tilfredse kunder bekræfter denne naturlige byggemetode.



Frostbeskyttels

Varmeudvikling fra makro- og mikroorganismer i træ og muldjord samt den Isolerende effekt af træflis giver hurtiger aftøning af is og sne



fladhed

Permanent jævn overflade, grundet de stærke stabiliserende samlinger



Befugtning

Afdampning af fugt via underopbygningen vandlagringskapasitet, sikre mod støv og spare på vandudgifter. Beskyttelse af hesten luftveje



Ledbeskyttelse

Optimal fleksibilitet og energioptagelse takket være den elastiske underopbygning med træflis og armeringens fleksible samlinger, beskytter hestens led, uden at overbelaste sener og ledbånd



Horisontal belastningsfordeling

Flad belastningsfordeling gennem vandret og lodret forbindelse, minimering af underopbygningen. Reduktion af arbejde og omkostninger, samt ingen jordkomprimering



Drænering

Effektiv vertikal overfladedrænering + lateral dræning igennem ontap opbygningen, sikre anvendelighed næsten hele året



Bevarelse af jordens naturlige liv

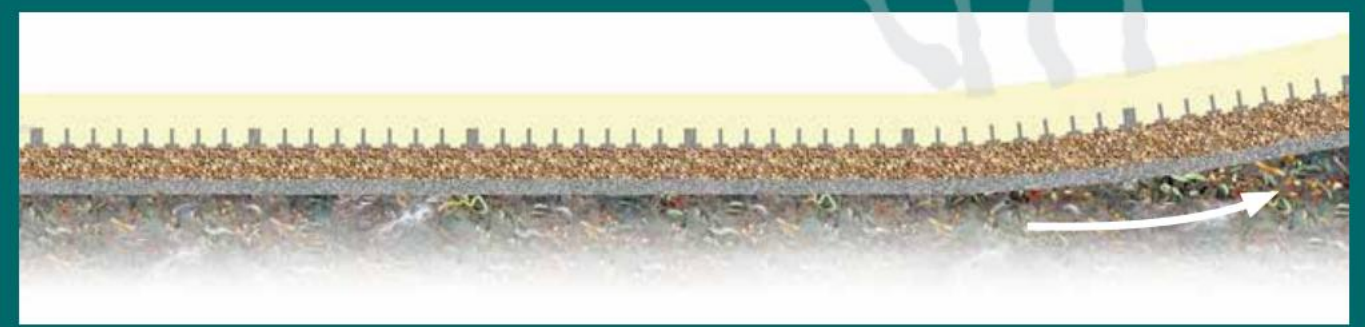
Ingen udgravning og indgreb i eksisterende jordoverflade, der ved fjernelse af ridebane, fremstår uberørt



Ekspert tip:

“For endnu mere ergonomisk longering anbefaler vi at forme en tallerken. Det kompenserer for hestens hældning, så bevægeapparatet bliver jævnt belastet. For- og bagben er ikke komprimeret indvendigt og er ikke overstrakt på ydersiden. “

Ernst Hübner, virksomhedens grundlægger



Longeringskreds: Carlo Beisswenger sportsheste



Hestevandrer: JacPoint Quarterhorses



Referenzen



Brandvæsenets adgang



Fortov




Gård og parkeringspladser



Opbevaringsområder



TTE® TIL DINE UDENDØRS FACILITETER

Konstruktion	nedsivning	Modstandsdygtighed	Regnvandsbehandling	Afskaffelse af Regnvandsgebyr
 <p>TTE® GRØN</p>	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★★
 <p>TTE® KOPSTEN</p>	★★★★★	★★★★★	☆☆☆☆☆	★★★★★
 <p>TTE® MINERAL</p>	★★★★★	★★★★☆	☆☆☆☆☆	★★★★★

INTELLIGENT BELASTNINGSFORDELING

100% NEDSIVNING

GRUNDVANDSBESKYTTELSE

GRØN VÆKST

SÆNKNING AF TEMPERATUREN VED NATURLIG FORDAMPNING



Cirka 50 % reduceret underopbygning takket være trykfordelingen
Beskyttelse af jorden mod komprimering og
Bevarelse af perkolationssevne

Høj infiltrationsydelse og
retention på 100 l/m²
Afskaffelse af regnvandsgebyret

Naturlig regnvandsbehandling

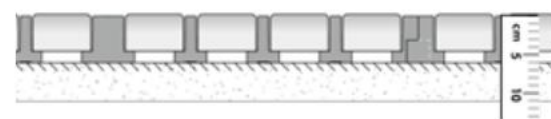
Kapillær vand- og
næringsstofforsyning

Virker som rodbeskyttelse
grundet minimering af
komprimering

Sænker temperaturen med ca. 6 °C

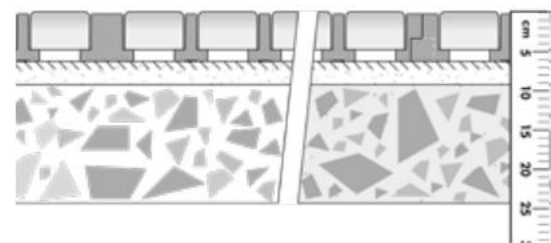
VIGTIGT: TTE udlægges ALTID i halvforbandt eller "sildebensparket" mønster

KONSTRUKTIONSMETODER TIL TTE® BELÆGNING



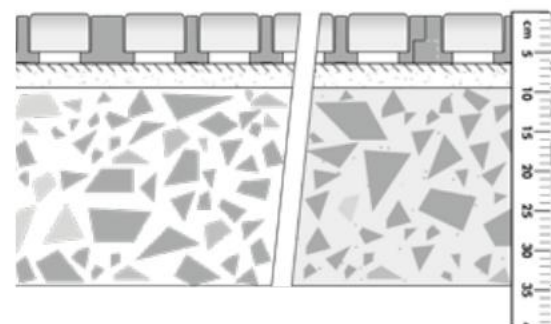
TTE® KONSTRUKTION 1

Til personer og let biltrafik op til 3,5 t totalvægt



TTE® KONSTRUKTION 2

Til personbiler og lejlighedsvis tung godstrafik
– op til RStO 01 BKL V/VI eller RStO 12 Bk 0,3



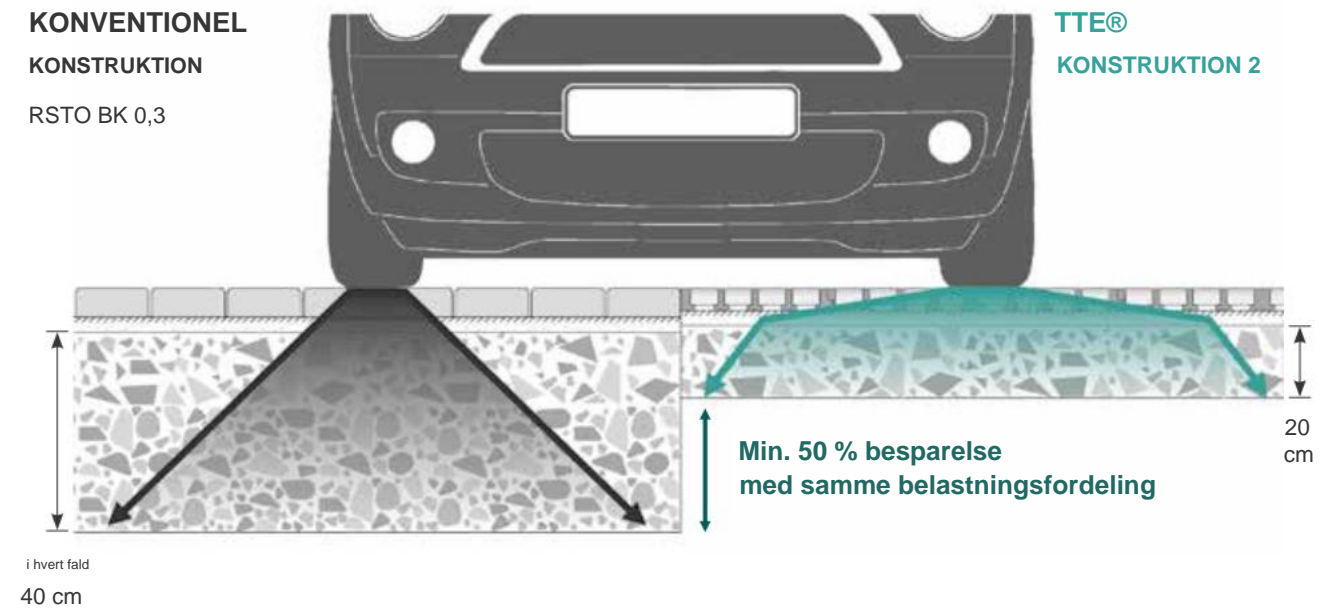
TTE® KONSTRUKTION 3

For tung godstrafik op til 40 t – op til
RStO 01 BKL III / IV eller RStO 12 Bk 1.8

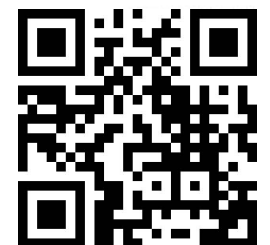
KONVENTIONEL KONSTRUKTION

RStO BK 0,3

TTE® KONSTRUKTION 2

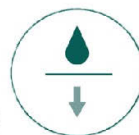


Mere om udendørs faciliteter på vores hjemmeside www.tteplast.dk





TTE[®] PLAST



Tlf. +45 8684 5555 - mail@sbpl.dk

