



Innovation
fra firmaet
HÜBNER-LEE

TTE[®]SYSTEM

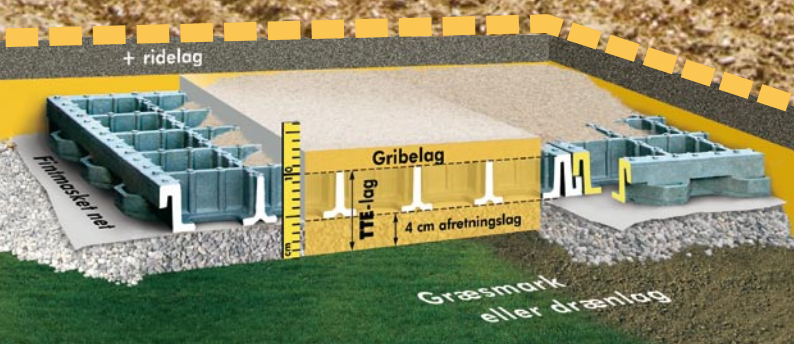
Skille, bærer, dræner

Dansegulv til heste

Intelligent byggekoncept i topkvalitet til
ridebaner og indhegninger
med den anerkendte TTE[®]-bærelagserstatning

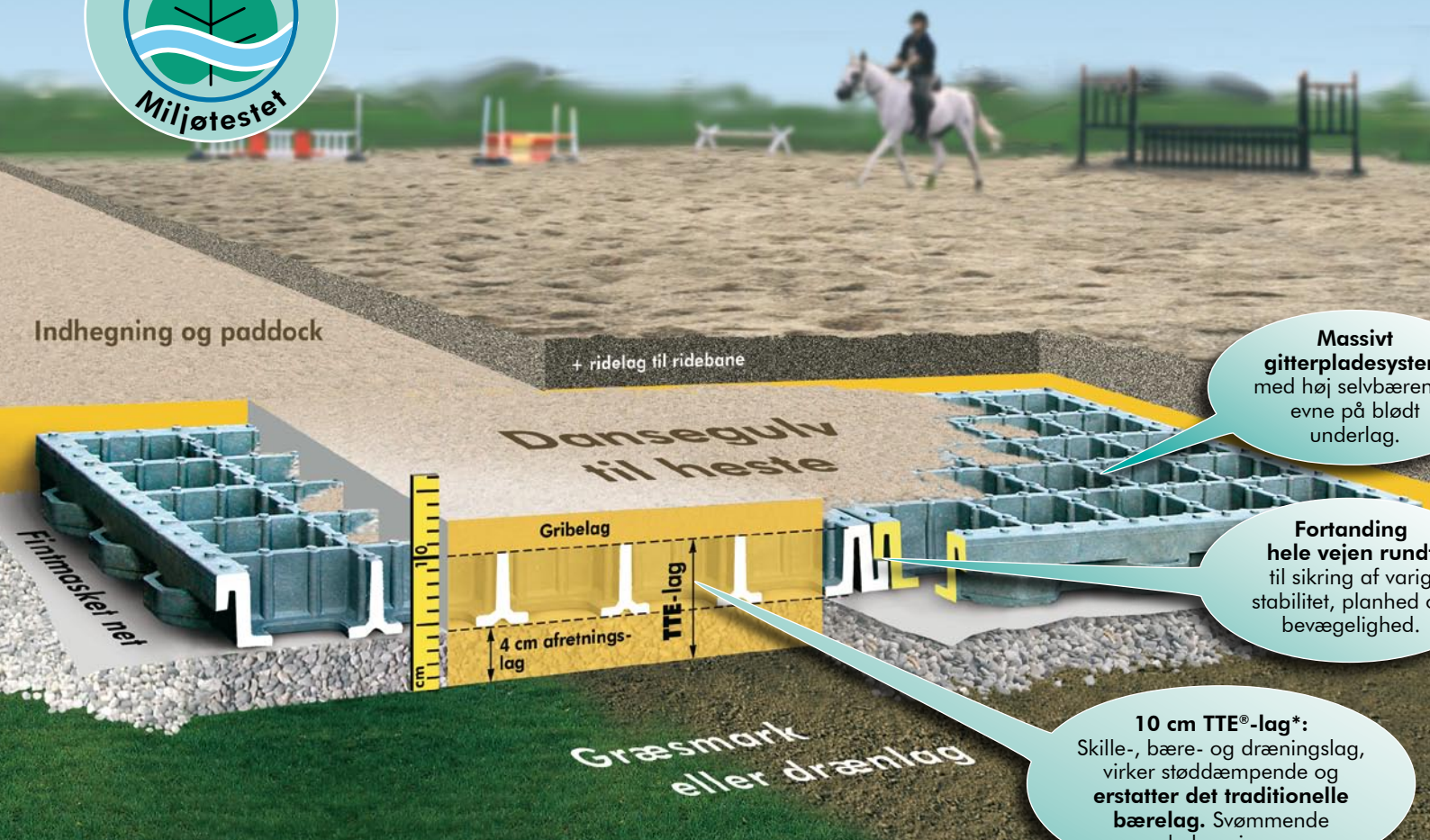


Mere end
1.200.000 m²
TTE[®]-ridebaner og folde i Europa



- Naturlig uden de gængse bærelag direkte på drænlaget
- Permanent vandgennemtrængelig
- Den mest miljøvenlige og langtidsholdbare løsning

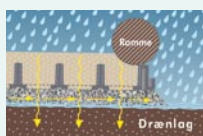
Derfor er TTE®-systemet den professionelle og **varige løsning** for ridesporten:



Høj selvbærende evne:

Gitterpladerne i TTE®-systemet har en massiv struktur af ikke-rådnende genbrugsplast. Egenvægten på omkring 21 kg/m², den enorme trykstyrke på 12

N/mm², de 9-10 mm tykke trapezformede forbindelsesstykker samt den T-formede, brede bæreflade på undersiden giver gitterpladerne en usædvanlig høj selvbærende evne. Et TTE®-lag* på blot 10 cm er tilstrækkeligt til at sikre en optimal befæstelse af ridebanen.



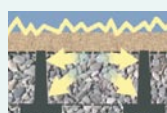
Garanteret afvanding:

takket være fugerne og det vandrette dræn **over det omkringliggende niveau (påbygning)** med ikke-komprimerbart grus og/eller groft sand. Med et let fald på blot 0,5-1 % sørger TTE®-laget for en sikker og varig afvanding. Dette **"fladedræn"** ligger **over "vandniveau"**.



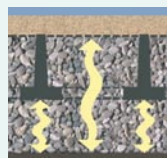
Vægtfordeling:

Takket være den massive, fortandede forbindelse, der er gennemgående på alle fire sider, fordeles hestehovenes høje punktbelastning jævnt over et meget stort areal, hvorved fundamenttrykket minimeres.



Skridsikkerhed (grip):

Afhænger primært af det valgte ridelag. Den noprede struktur giver ekstra hold. På den måde kan ridebanen tilpasses forskellige krav, lige fra springbane til westernbane.



Støddæmpende effekt:

Stødene afdæmpes optimalt af de massive enkeltelementer, der er ledforbundet og svømmende monteret på et blødt og formbart underlag.

*) Grus-/sandlagets struktur og kornstørrelse tilpasses de pågældende behov og anvendelsesformål. Vi står klar med rådgivning.

TTE®-systemet perfektionerer en ide:

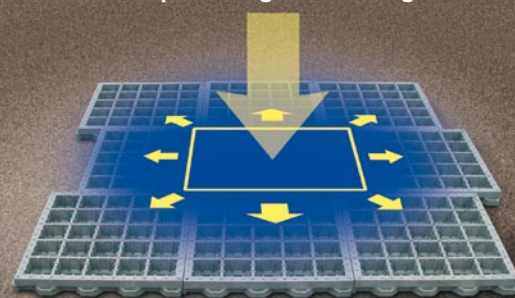
TTE®-systemets påbygningsprincip

- **Hestevenligt, miljøvenligt og behovsorienteret.**
- **Kan bygges oven på alle typer underlag:** Uanset om der er tale om et blødt og mudret underlag eller et betongulv, kan TTE®-systemet ganske enkelt bygges oven på et hvilket som helst underlag – **og alle kan gøre det selv.** Derfor er det også det ideelle system i forbindelse med **sanering.**
- **Ingen udgravning:** Da der ikke skal foretages udgravninger, vil man derfor ofte kunne undgå at skulle bruge en masse tid på at indhente de nødvendige tilladelser (Se de regionale bestemmelser).
- **Besparelser:** Da udgravningerne falder bort, og der heller ikke skal investeres i et krævende bærelag, reduceres de samlede udgifter til TTE®-påbygningen til materiale og arbejdstid med op til 50 %.
- **Hårdt på blødt – danseparket til heste:** Kombinationen af massive, ledforbundne TTE®-gitterplader på blødt, formbart underlag og grus er **ToTalt Enkelt** og giver en optimal støddæmpende effekt!
- **Garanteret afvanding:** takket være tvangsåbne fuger og vandret dræn over det omkringliggende niveau (påbygning) med ikke-komprimerbart grus og/eller groft sand. Motto: **"Det, der ikke kan blive fast, men forbliver bevægeligt, kan ikke komprimeres!"**
- **Udlægning om vinteren:** Netop om vinteren, når den frosne jord er fast at køre på, er det hurtigt og let at lægge TTE®-systemet på.
- **Uproblematisk retablering af arealet til enhver tid:** Udlagte systemer kan til enhver tid afmonteres og de samme materialer genanvendes til opbygning et andet sted.
- **Høj brugtværdi:** De massive TTE®-gitterplader har en meget lang levetid, holder værdien og er derfor meget økonomiske. Kan efter 5 år stadig sælges videre til halv pris.

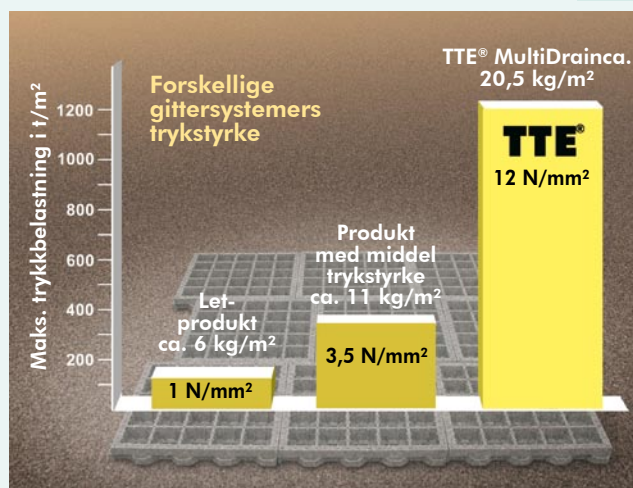
I mere end 10 år har TTE®-systemet hver eneste dag vist sig som en pålidelig problemløser. I Europa er der mere end 4.500 brugere på mere end 1.200.000 m² (oplyst: 31.12.2006)



Fordeling af belastningen over en stor flade forhindrer komprimering af underlaget



Fortandingen på alle 4 sider fordeler punktbelastningen, hvorved komprimeringen minimeres.



TTE®-gitterpladernes trykstyrke er 4-12 gange større end hos andre gittersystemer. TTE® er skille- og bærelag.



Et finmasket net og trækkrog gør udlægningen af TTE-gitterpladerne legende let. TTE® gør det **ToTalt Enkelt.**

TTE®-MultiDrain produktdata

Den stabile basis af miljøneutralt genbrugsplast



Tekniske data TTE®-MultiDrain:

Vægt:	ca. 5,1 kg/stk; 20,5 kg/m ²
Materiale:	Genbrugsplast
Mål LBH:	515 x 515 x 60 mm
Udlægningsmål:	ca. 500 x 500 x 60 mm
Trykstyrke:	ca. 12 N/mm ²
Forbindelse- stykker:	Trapezformet, ca. 9-10 cm
Fortanding:	Not-fjeder-princip på alle 4 sider
Indv. gittermål:	83 x 83 mm indv. mål
Miljø:	Miljøneutral og syrebestandig (med certifikat)



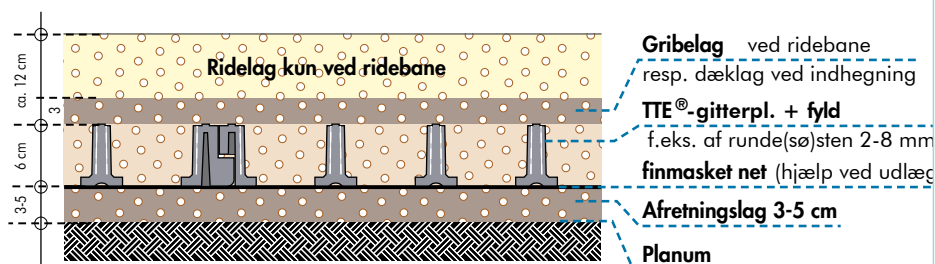
Den massive fortanding giver en optimal fordeling af trykket, forhindrer snublesteder og bruges som buffer ved materialeudvidelse. Når fladen anvendes, åbnes de bevægelige fuger automatisk, hvilket fremmer afvandingen.



TTE® = Jord- / miljøbeskyttelse

TTE®-systemets enkle opbygning

"Danseparket til heste"



Opbygningsvejledning og rådgivning:

Afhængig af de forskellige anvendelsesformål og ridediscipliner er der forskellige bestemmelser og anbefalinger for, hvilken type grus/sand der bør vælges, og hvor tykt dette lag skal være.

Der kan også tages højde for de specielle krav til en westernbane (f.eks.. til sliding-

stops) i opbygningen. Vi rådgiver gerne i forbindelse med specifikke anvendelsesformål.

Der er udførlige opbygningsvejledninger til rådighed for de forskellige anvendelsesområder.



Jordbefæstelse på ekstremt bløde arealer:

Fra mosegrund til sanering af ridehaller med betongulv.

På grund af TTE®-gitterpladernes høje selv bærende evne kan selv mosegrunde befæstes sikkert med TTE®-laget, i dette tilfælde kun til heste, ikke til køretøjer. Med et elastisk lag under TTE®-gitterpladerne bliver betongulve igen skånsomme for led og ryg.



Ved store arealer kan afretningslaget udlægges ved hjælp af en udlægningsmaskine.



4.000 m² ridebane Bartlgut i Neuhausen im Innkreis, Østrig.



Mudrede og bløde arealer: Befæstelserne kan til enhver tid udvides.

Yderligere informationer om TTE®-konceptet som flash-præsentation på internettet på adressen www.tte.eu

TTE®-gitterpladen som bæresystem

TTE®-betonstensarealer, der skåner leddene

Naturlig
uden klassisk opbygning!
For:
TTE® er både skille og bærelag!

En perfekt kombinationsløsning. TTE®-gitterplade til forskellige varianter: Paddocks med sten og ridelag, stier med betonsten og græsareal med TTE®-armering.

Modvirker sandkolik ved foder- og vaskepladser og giver rene stier rundt om staldbygningerne.

Ideel til udmugningsanlæg!

De overbevisende fordele:

- De dyre, konventionelle bærelag bortfalder
- Ingen jordforsegling
 - Arealet forbliver **vandgennemtrængeligt** og dermed også **hygiejnisk**
- Ingen risiko for højdeforskydning (TTE®-forbindelse)
- Ingen "hårde" overflader men
- et fleksibelt "svømmende betonstensunderlag", der skåner leddene
- med høj bæreevne (kan bære både heste og traktorer)
- Let og hurtig udlægning
- Forskellige anvendelsesområder kan kombineres fleksibelt



En flot og ren løsning, der er let at holde



Kombinationsløsningen: TTE®-betonstensareal med TTE®-indhegningsbefæstelse.



TTE®-betonsten:

Kan leveres i 3 farver: grå, rød og sort

Vægt: 610 g/stk.

Materiale: Stabiliseret, brudsikker beton

Mål: 74 x 74 x 49 mm



Alternativ: TTE®-betonflade til store paddocks. Gitterfyldning med flydebeton. Afvanding via bevægelige fuger.



TTE®-anvend

TTE®-systemets utallige

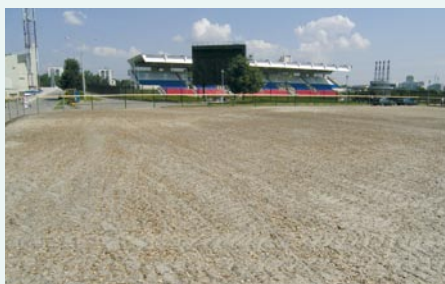
3000 m² TTE®-springbane*: Ledskånende ridning i al slags vejr.

Ridebanen

har i mere end 10 år været TTE®-gitterpladernes kongedisciplin.
Derudover er der masser af andre anvendelsesmuligheder.



1500 m² ridebane, FINCA SON REUS
ES-07210 Algaida Mallorca



41.000 m² ridebaner, indh., olympisk
rideanlæg Bitsa, RUS-117303 Moskva



TTE®-gitterblok specielt til **ridehaller** med
integrerede vandreservoirs (effektiv 8 l/m²).



TTE®-motionsbane: Overbygningskon-
ceptet letter godkendelsesprocessen,
takket være de miljøbeskyttende fordele.



4000 m² ridebane hos rideakademiet i
Ungarn med 50 % lukkede TTE®-gitter-
blokke som vandreservoir (ca. 4 l/m²).

Tilfredse brugere er det bedste argument.

Ved at kontakte TTE®-brugere
fra vores referenceliste kan
du få direkte oplysninger om
deres praktiske erfaringer.
Rekvirér listen hos os.



Let og ekstrem billig sanering:
Ved hjælp af påbygning af **10 cm TTE®-
dræn-bærelag** på den komprimerede
ridebane.



Naturlig **uden** traditionelt bærelag:
Flad påbygning direkte på græsmarken
med **kun 5 cm vandret dræn med grus**
og **TTE®-gitterplader**.



Let og ekstremt billig sanering:
Ved hjælp af påbygning af **10 cm TTE®-
dræn-bærelag** på den komprimerede
ridebane.

elsesområder

e anvendelsesmuligheder



TTE®-indhegning i kombination med TTE®-betonstensareal ved foderstedet.

Befæstelse af indhegninger, jord og gangarealer

er ud over konstruktionen af ridebaner et særdeles populært anvendelsesområde for TTE®-gitterpladerne.



1350 m² ridebaner/paddocks ved „HARAS DE LA CENSE“, Frankrig.



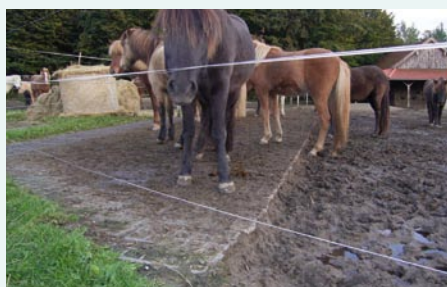
Jordbefæstelse i en løsdrift på græs jord (før fyldning)



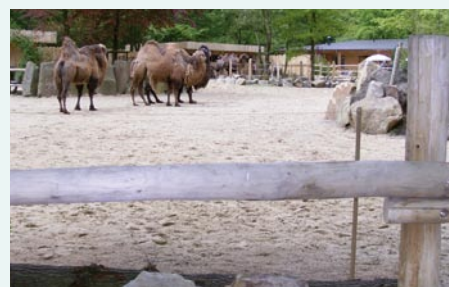
TTE®-betonstensarealer er vandgennemtrængelige og lette at rengøre.



TTE®-indhegning, fyldt med grus, før udlægning af ridelaget.



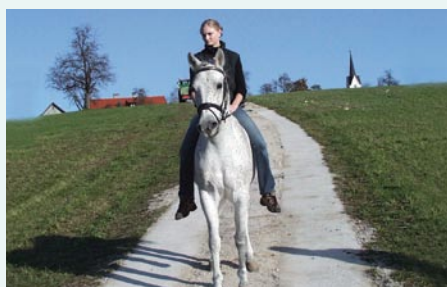
Ud af bakteriesumpen. Direkte bygget oven på mudderet.



TTE®-fundament i løbegården i zoologisk have i Münster.



TTE®-systemet kan også udlægges på den frosne jord om vinteren.

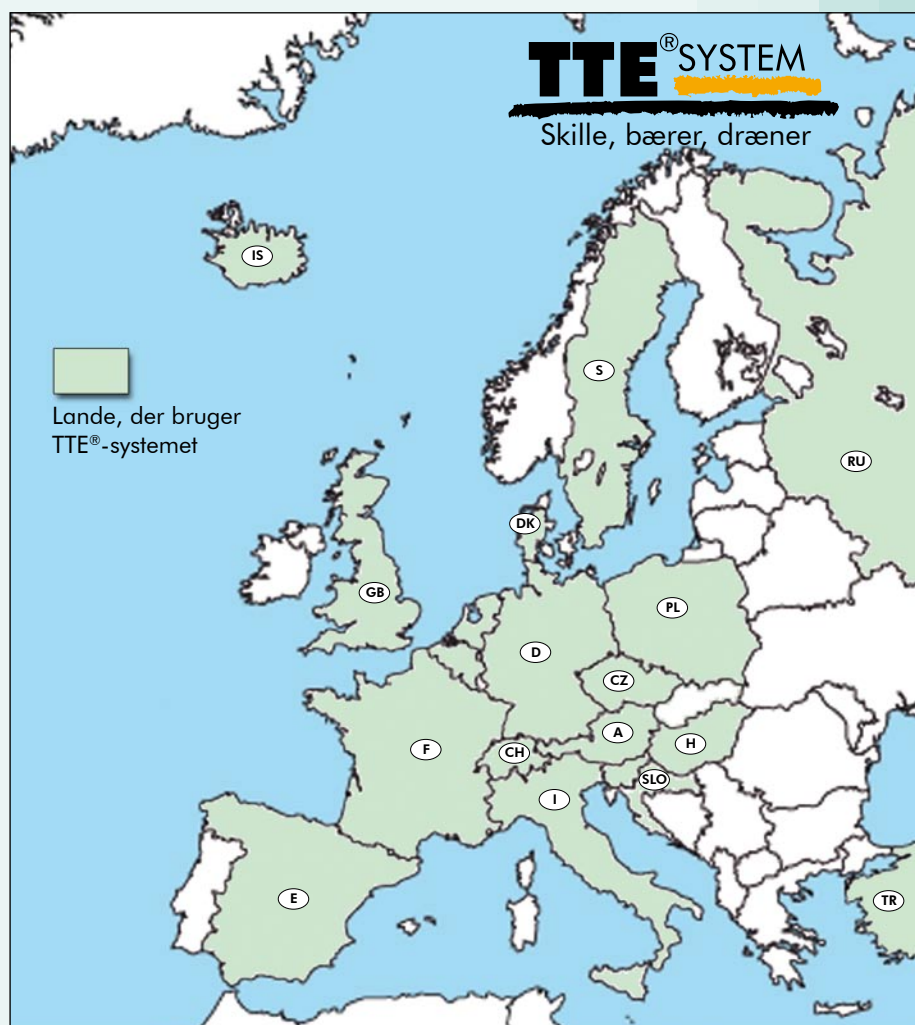


Ride- og markstier, takket være fortandede TTE®-gitterplader uden kantbefæstelse.



Befæstet kvægendhegning foran stalden. Også ideel omkring vandingsstedet.

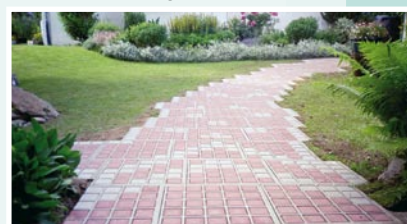
**Mere end 1.200.000 m²
TTE®-pladser i Europa**



Yderligere anvendelsesområder for TTE®-systemet



Økologiske parkeringspladser og
udendørs anlæg



Offentlige parkeringsveje og private
gangstier



Økologisk befæstelse af gårdspladser,
erhvervsmæssigt, privat eller offentligt

TTE® Danmark - Skandinavien

Skandinavisk Byggeplast

Hårup Bygade 6

DK-8600 Silkeborg

Tlf. +45 86 84 55 55 fax +45 86 84 55 04

E-mail: mail@sbpl.dk, **www.tte-danmark.dk**