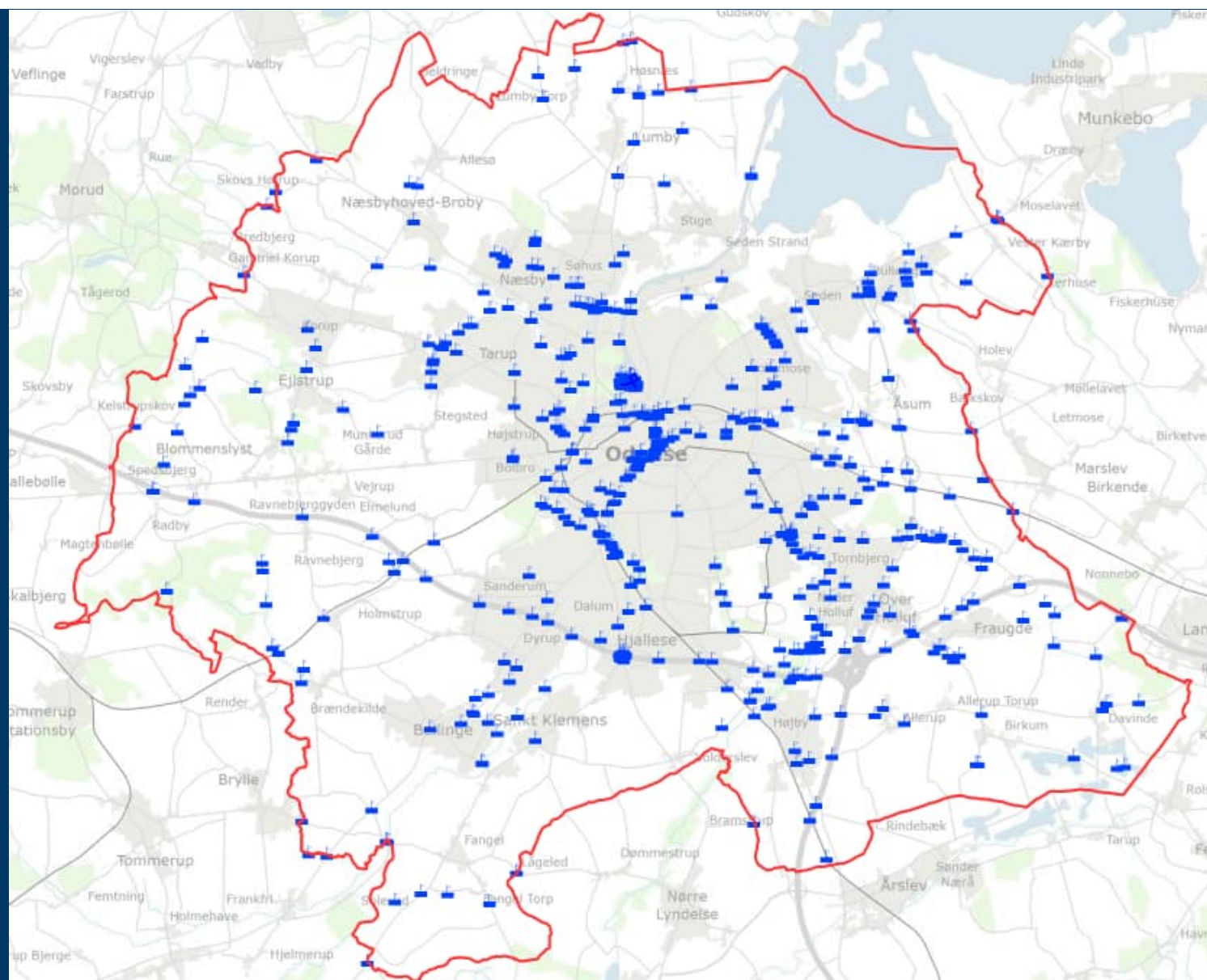


TRÆBROER

Vedligehold, renhold og glatførebekæmpelse

V. Line Faxø Enghave Lauridsen

Ca. 470 broer og bygværker –
Heraf 89 træbroer



HVAD ER EN TRÆBRO?

HÅRDT TRÆ



HVAD ER EN TRÆBRO?

LIMTRÆ

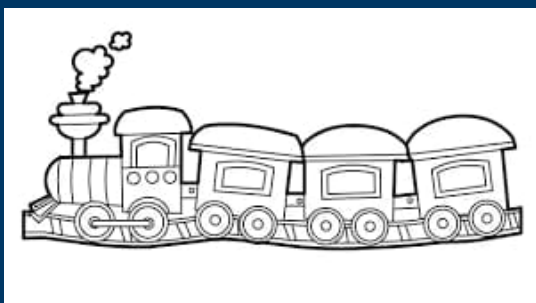


HVAD ER EN TRÆBRO?

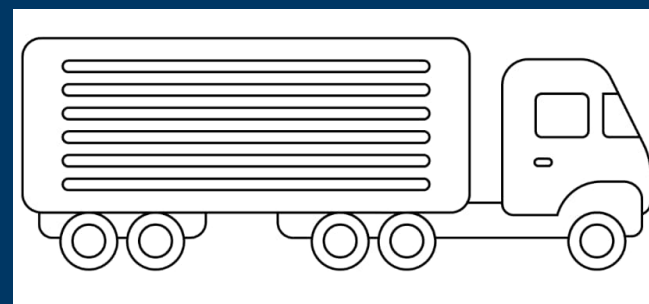
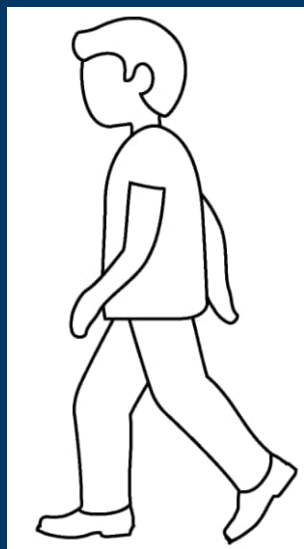
EGETRÆ



HVAD ER EN TRÆBRO?



HVORNÅR ER TRÆBROEN ET GODT VALG?



LEVETIDER

Levetider, ubeskyttet i fri luft

LÆRK, FYR OG DOUGLAS 20 ÅR

EG 50 ÅR

LIMTRÆ (FYR) 20 ÅR

AZOBE 50 ÅR



Levetider, i kontakt med jord

LÆRK, FYR OG DOUGLAS 5 ÅR

EG 25 ÅR

LIMTRÆ (FYR) 5 ÅR

AZOBE 25 ÅR



LIMTRÆSBRO



LEVETIDER

HVORDAN FORLÆNGES LEVETIDEN AF TRÆBROER?



- Renhold – vask og algerens - <https://bmd.mst.dk/External/>
- Malebehandling
- Eftersyn
- Løbende reparationer
- Fjern ukrudt og jord omkring broen

Kode	Lokalitet	Bygværksnummer	Primær passage	Sekundær passage	Bygværkstype	2021		2022		2023	
						Afrensning	Træbeskyttelse	Afrensning	Træbeskyttelse	Afrensning	Træbeskyttelse
6		371	Munke Mose								
6		372	Munke Mose	Vandløb (UF)	Stibro. Træstibro. SoftWood	+	+	+		+	+
6		373	Munke Mose	Vandløb (UF)	Stibro. Træstibro. SoftWood	+	+	+		+	+
6		374	Munke Mose	Vandløb (UF)	Stibro. Træstibro. SoftWood	+	+	+		+	+
6		427	Brogårdsvej Fællessti	Vandløb (UF)	Stibro. Træstibro. SoftWood	+	+	+		+	+
6		437	Odense Åsti	Odense Å (UF)	Stibro. Træstibro. SoftWood	+	+	+		+	+
				Ellesumpen	Stibro. Træstibro. SoftWood	+	+	+		+	+
		438	Munke Mose, vest	Munke Mose	Stibro. Træstibro. HardWood	+		+		+	+
		439	Munke Mose, syd	Munke Mose	Stibro. Træstibro. HardWood	+		+		+	+
		441	Lindvedparken	Munke Mose	Stibro. Træstibro. HardWood	+		+		+	+
6		486	Kertemindevej (L-vej 536)	Vandløb	Stibro. Træstibro. HardWood	+		+		+	+
6		480	Fællessti Nyborgvej (L-vej 703)	Geels Å (UF)	Stibro. Træstibro. HardWood	+		+		+	+
6		523	Rypebakken	Lindved Å (UF)	Stibro. Træstibro. HardWood	+		+		+	+
6		524	Rypebakken	Ryds Å (UF)	Stibro. Træstibro. HardWood	+		+		+	+
6		Kaj-002	Gammel Havnekaj	Ryds Å (UF)	Stibro. Træstibro. HardWood	+		+		+	+
				Gammel Havnekaj	Stibro. Træstibro. HardWood			+		+	+
					Trædesk på kaj og havneplads og trappe ved havnebad.	+		+			
							+				

Sæt ovenstående ind i en fast plan.

Kode	Ljerkonr.	Bygværksnummer	Primær passage	Sekundær passage	Bygværkstype	2021		2022		2023	
						Afrensning	Træbeskyttelse	Afrensning	Træbeskyttelse	Afrensning	Træbeskyttelse
	6	371	Munke Mose	Vandløb (UF)	Stibro. Træstibro. SoftWood	+	+	+		+	+
	6	372	Munke Mose	Vandløb (UF)	Stibro. Træstibro. SoftWood	+	+	+		+	+
	6	373	Munke Mose	Vandløb (UF)	Stibro. Træstibro. SoftWood	+	+	+		+	+
	6	374	Munke Mose	Vandløb (UF)	Stibro. Træstibro. SoftWood	+	+	+		+	+
	6	427	Brogårdsvej Fællessti	Odense Å (UF)	Stibro. Træstibro. SoftWood	+		+	+	+	
	6	437	Odense Åsti	Ellesumpen	Stibro. Træstibro. HardWood	+		+		+	
		438	Munke Mose, vest	Munke Mose	Stibro. Træstibro. HardWood	+		+		+	
		439	Munke Mose, syd	Munke Mose	Stibro. Træstibro. HardWood	+		+		+	
		441	Lindvedparken	Vandløb	Stibro. Træstibro. HardWood					+	
	6	486	Kertemindevej (L-vej 536)	Geels Å (UF)	Stibro. Træstibro. HardWood	+		+		+	
	6	490	Fællessti Nyborgvej (L-vej 703)	Lindved Å (UF)	Stibro. Træstibro. HardWood	+		+		+	
	6	523	Rypebakken	Ryds Å (UF)	Stibro. Træstibro. HardWood			+			
	6	524	Rypebakken	Ryds Å (UF)	Stibro. Træstibro. HardWood			+			
	6	Kaj-002	Gammel Havnekaj	Gammel Havnekaj	Trædæk på kaj og havneplads og trappe ved havnebad.	+		+		+	

HVAD SKAL MAN
VÆRE OPMÆRKSOM PÅ
NÅR MAN
BYGGER I TRÆ?

Råd i hovedvanger – sørg for at konstruktionsdele ikke ligger i jord.
Fokuspunkt ved eftersyn.

Lav endeskot af beton eller hårdtræ



HVAD SKAL MAN VÆRE OPMÆRKSOM PÅ...

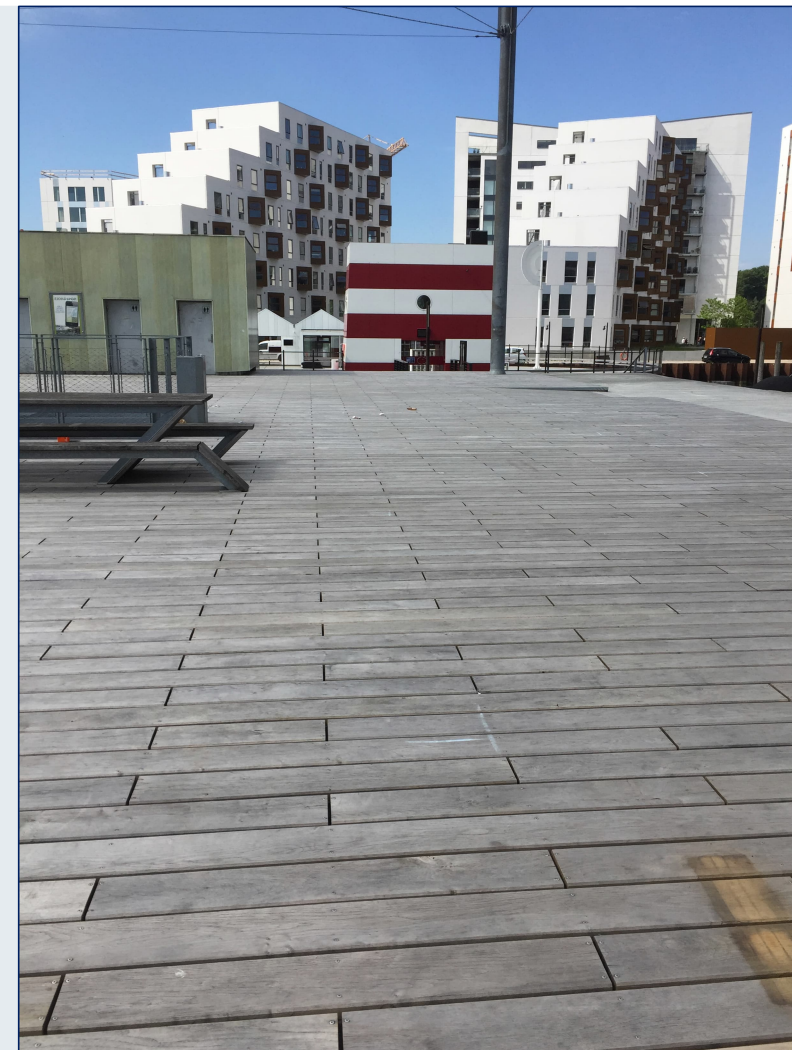
Undgå at trække jord med op
på brodækket fra tilstødende sti
–
etabler en "dørmåtte" med
stenbelægning før brodækket



HVAD SKAL MAN VÆRE OPMÆRKSOM PÅ...

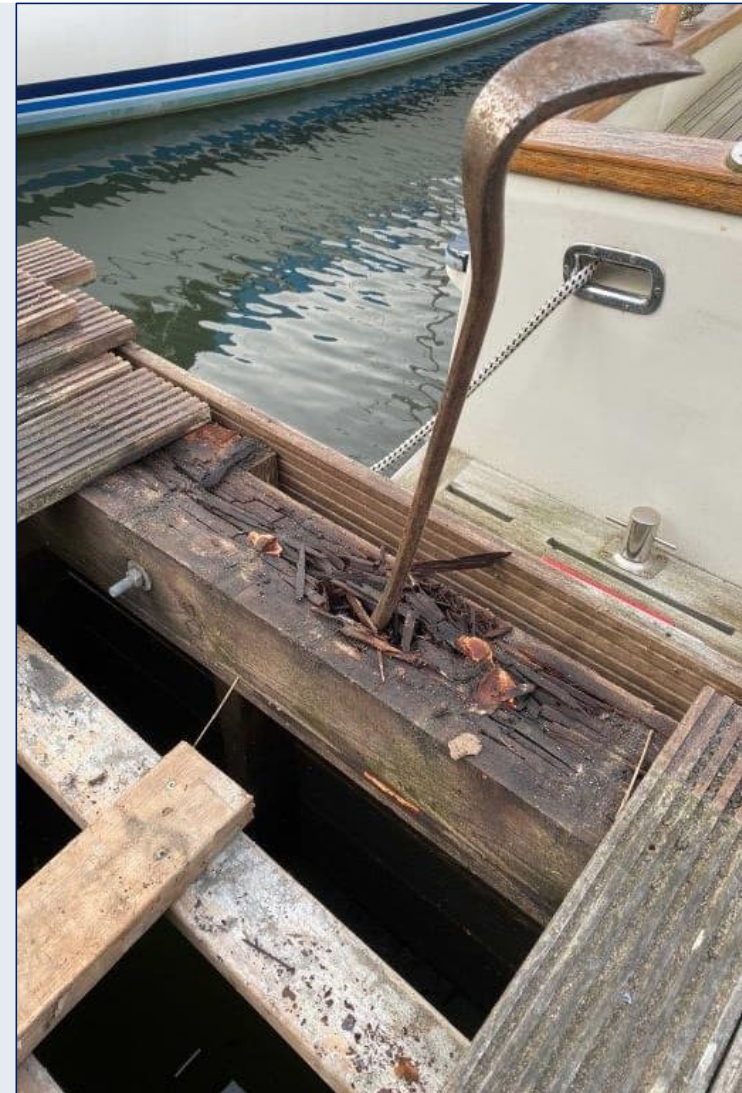


- Træplanker bør ligge med min. 15 mm afstand
- Undgå døde knaster
- Brug lageret træ



HVAD SKAL MAN VÆRE OPMÆRKSOM PÅ...

Læg tagpap mellem dækplanker og vanger, for at undgå råd.



HVAD SKAL MAN VÆRE OPMÆRKSOM PÅ...

BÆREDYGTIG SKOVDRIFT
—
MÆRKNING AF TRÆ



PEFC's certificeringer af træ sikrer, at træet er produceret
legalt og med respekt for naturen og de mennesker,
dyr og planter, der lever heri.



FSC-mærkning giver bl.a. sikkerhed for,
at dyr og planteliv bliver beskyttet.



SKRIDSIKRING



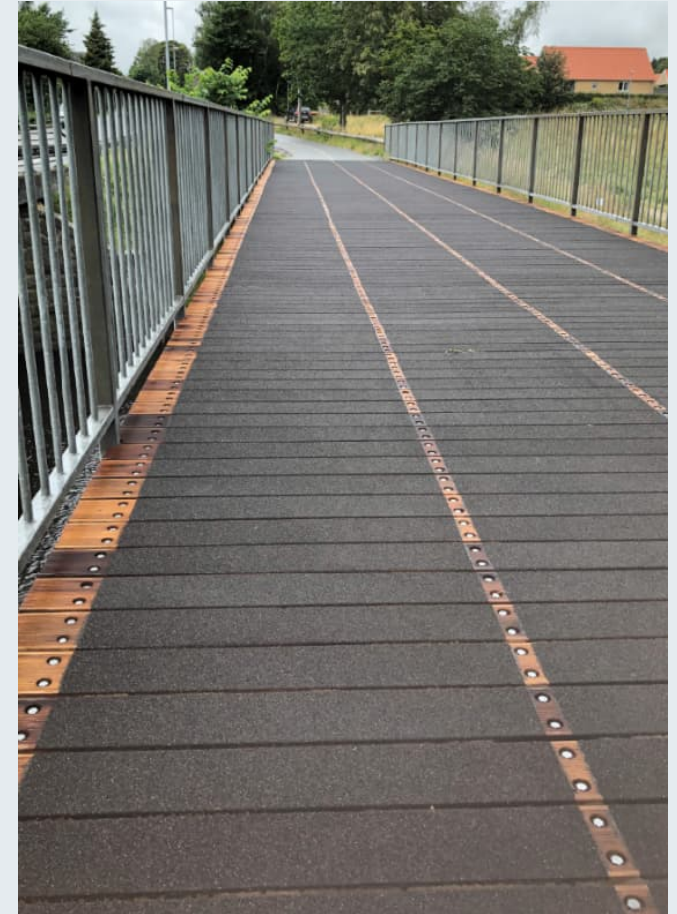
HØNSETRÅD

STÅLNET

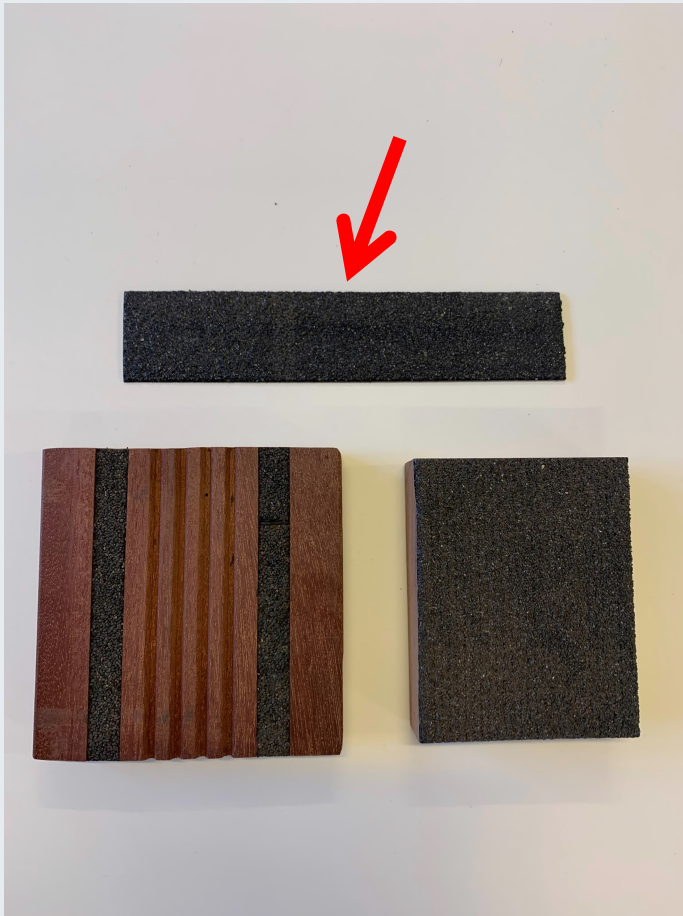
PROFILEREDE DÆKPLANKER

INTEGRERET I DÆKPLANKER

PROFILER SKRUET OVENPÅ
DÆKPLANKER



SKRIDSIKRING



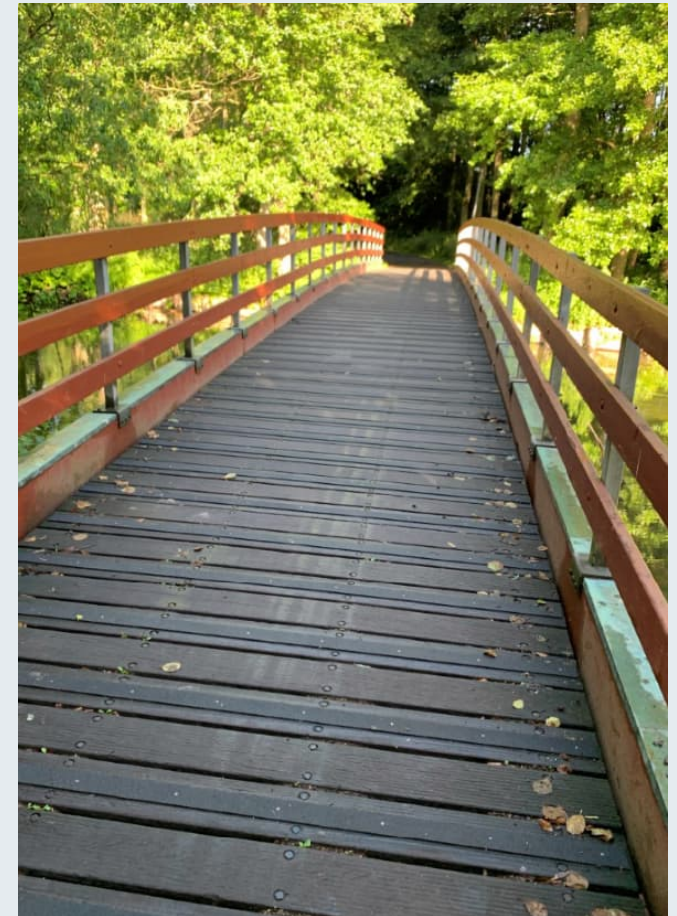
HØNSETRÅD

STÅLNET

PROFILEREDE DÆKPLANKER

INTEGRERET I DÆKPLANKER

PROFILER SKRUET OVENPÅ
DÆKPLANKER



SKRIDSIKRING

OPSUMMERING

Træbroer kan være et godt valg, men...

- - *overvej hvem der skal bruge broen*
- - *hvilken type træ bør anvendes*
- - *gennemtænk detaljer*
- - *sæt drift og vedligehold i system – lav en plan!*
- - *vær opmærksom på mærkningsordninger*
- - *etabler skridsikring*

Hold fokus på drift og vedligehold og lav en plan!