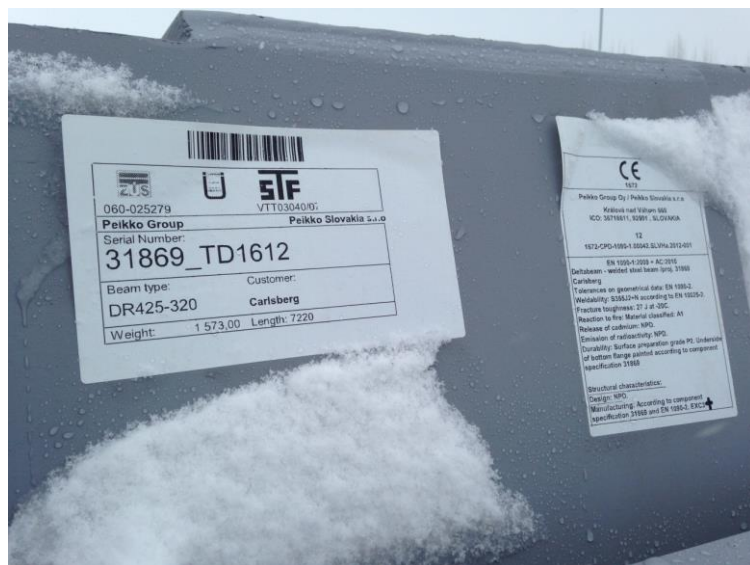
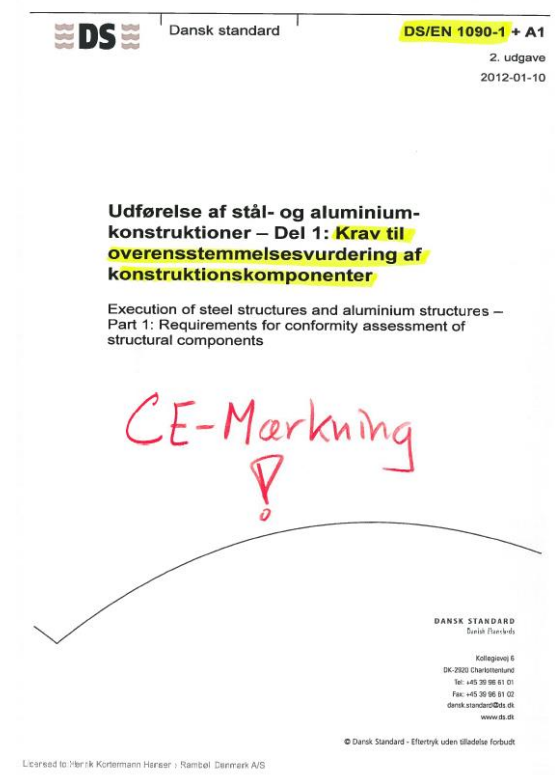


RAPPORT OM CE-MÆRKNING AF STÅLKONSTRUKTIONER



DANSK STÅLDAG 2015

V. JENS GORM RASMUSSEN



HISTORIE

CE-mærkning af stålkonstruktioner:
fra 1. juli 2013

CE-mærkning af stålkonstruktioner:
fra 1. juli 2015

TRAFIK-, BYGGE- OG BOLIG-STYRELSEN

- **Proaktiv Markedskontrol 2016:**
 - **Kontrolbesøg**

- Følgegruppe:

- FRI

- DA

- DI

- DS

- DANAK

-

DEKLARATIONSMETODE: DS/EN 1090-1

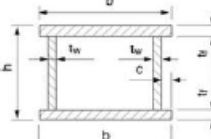
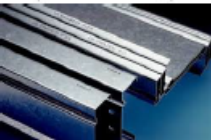
Tabel A.1 – Producentens deklaration af konstruktionskomponenters egenskaber i forbindelse med CE-mærkning, afhængigt af deklarationsmetode

Aktivitet	Producentens opgaver og leverancer			
	Metode 1	Metode 2	Metode 3b	Metode 3a
Konstruktionsberegninger af komponenten	Ingen	Ja Baseret på et krav om at anvende en produktstandard, der henviser til relevante dele af eurocodes	Ja Baseret på et krav om at anvende købers projekteringsoplæg eller producentens projekteringsoplæg for at opfylde kundens ordre	Ingen
Grundlag for fremstilling	MPCS	MPCS	MPCS	PPCS
Deklaration af komponentegenskaber	Oplysning om geometri og materiale og andre oplysninger, der er nødvendige for, at andre kan udføre vurdering og beregninger af konstruktionen	Leverede komponenter skal være i overensstemmelse med denne europæiske standard med henvisning til relevante dele af eurocodes, med bæreevne angivet som karakteristiske værdier eller regningsmæssige værdier	Leveret komponent skal være i overensstemmelse med MPCS-specifikationen og være sporbar til købers ordre	Leveret komponent skal være i overensstemmelse med PPCS-specifikationen

CE-MÆRKNING:

DS/EN 1090-1 OVERSAT FOR DUMMIES

EN 1090-1. Deklarationsmetode – eksempler og certificeringsomfang
(uforbindende, vejledende), KUJ/Ramboll, 14-4-2014

Eksempel		Byggeplads	Design / projektering	Fabrikation	Deklaration	Deklarat. Metode	Kommentar
	Svejst profil	Ukendt	N/A	Ja (EN 1090-2 eller produkt std.)	Geometri, materiale, Tolerancer (se EN 1090-1, ZA.3.2 og fig. ZA.1, ZA.2)	1	"halv fabrikata", ingen projektering
	Åse og skinner, koldt formede profiler, serie produktion	Ukendt	Eurocodes & produkt std	Ja (typisk produkt standard)	Strukturelle karakteristika (se EN 1090-1, ZA.3.3 og fig. ZA.3)	2 (note 1)	"hyldevarer", projektering/design for hyldevaren
	Stål spær, broer, bærende konstruktioner i stål generelt (komponenter og kits)	Kendt	Eurocodes / evt. alternative standarder (kunders specifikation).	Ja (EN 1090-2)	Geometri, Tolerancer m.v. (ingen strukturelle karakteristika) (se EN 1090-1, ZA3.4 og fig. ZA.4)	3a	Projektering ikke del af FPC certificeringen. Bygherrren er ansvarlig for projektering.
		kendt	Eurocodes / evt. alternative standarder.	Ja (EN 1090-2)	Strukturelle karakteristika iht. Kundens ordre. (se EN 1090-1, ZA.3.5 og fig. ZA.5)	3b	Projektering er en del af FPC certificeringen (fabrikant/entreprenør projekterer selv)

Note 1: Metode 2 kan være delt i 2a og 2b afhængigt af om byggeplads er kendt eller ukendt.

	Certificerings omfang
--	-----------------------

En entreprenør kan under samme FPC certifikat, certificeres til at deklarere efter flere forskellige metoder, f.eks. metode 1, metode 3a.

CE-MÆRKNING

FPC-CERTIFIKATER

Husk:

FPC skal minimum dække
din konstruktions EXC

Inspecta Overensstemmelsesattest
for
fabrikkens egen produktionskontrol
Nr.: 1727-CPR- K316830

Inspecta A/S
Vedgårdsvej 25
6830 Nr. Nebel, Danmark
Tlf: +45 70229770

I overensstemmelse med forordning 305/2011/EU Europa-Parlamentets og Rådets afgørelse af 9. marts 2011 (forordningen om byggevarer) gælder dette certifikat for byggevarer.

Byggevarer

Harmoniseret standard	Byggevarer	Deklarationsmetode
EN 1090-1:2009+A1:2011 og EN 1090-2:2008+A1:2011	Kan udføres op til og med: EXC 2	1 og 3a i henhold til tabel A.1 af EN 1090-1:2009+A1:2011

Omfang:
Udvikling, salg og fremstilling incl. svejsning af metal konstruktioner L-stål

Fremstillet af **VF Stålindustri A/S**
Fabersvej 112
7500 Holstebro

Fremstillet på fabrik(kerne) Ikke relevant

Dette certifikat attesterer, at alle bestemmelser vedrørende vurdering og kontrol af ydeevnen konstans, der er beskrevet i bilag ZA af standarderne
EN 1090-1+A1:2011

etter system 2+ anvendes, og at fabrikkens produktionskontrol opfylder alle de foreskrevne krav som anført ovenfor.

Dette certifikat blev udstedt første gang 27-03-14 og vil forblive gyldigt indtil 27-03-16 på betingelse af at de tekniske dokumenter og/eller kontrolsystemet til fabrikens produktion, der indgår i den harmoniserede standard, der anvendes til at vurdere resultaterne af de deklarerende egenskaber, ikke ændres, og produktet og fremstillingsforholdene i anlægget ikke ændres væsentligt.
(i henhold til bilag 1)

Nr. Nebel 27-03-14
Bydato

rev. F.1 rev. 20-12-2013

JB
Certificeringsleder
Inspecta signatur:
2013.6151.0001

Inspecta Danmark A/S
Vedgårdsvej 25, 6830 Nr. Nebel
Tlf: +45 70229770
nr@inspecta.dk

RAMBØLL

RAMBØLL

DANSK STÅLDAG 2017
ALLERØD 9. NOVEMBER 2017

SVEJSECERTIFIKAT

WELDING CERTIFICATE

Husk:

'Welding certificate' skal minimum dække din konstruktions EXC

Kan godt være en leverer EXC en FPC-certifikatet

Inspecta Bilag 1 til Overensstemmelsesattest for fabrikskontrol
(Certificate of conformity of the production control).

DANAK No.: 1727-GPR- K316830
I overensstemmelse med EN 1090-1, tabel B.1:

Inspecta Denmark A/S
Vadgaardsvej 25
6830 Nr. Nebel
Notified Body No: 1727

Dette svejsecertifikat er et bilag til "Certificate of conformity of the production control." Dette svejsecertifikat er kun gyldig, hvis fornavnte certifikat med samme nummer er gyldig.

VF Stålindustri A/S

Fremstillet på stedet: **Fabersvej 112
7500 Holstebro**

Standard: EN 1090-1:2009+A1:2011 og EN 1090-2:2008+A1:2011

Udførelsesklasse: EXC 2
(Til og med)

Svejsemetode/ Proces (er): 111-135-136-141
(i henhold til EN ISO 4063)

1.1-1.2-1.4-8.x

Ansværlig svejsekoordinator: Simon Kjær Andreassen

Stedfortræder

Attestation: Dette certifikat bekræfter at alle procedurer og udførelse af svejseringer ved inspektionen er i henhold til virksomheden.

Dato for gyldighed: 27-03-14

Dato for næste kontrolbesøg: 27-03-15

Gyldighedsperiode: Dette certifikat er gyldigt så længe parametrene er opfyldt i henhold til certifikatets tekniske specifikationer (i henhold til EN 1090-2:2008+A1:2011) eller fabrikationskravene eller at FPC ikke er ændret væsentligt.

Bemærkninger: Ingen

Nr. Nebel / 27-03-14

Byt dato

Inspecta dato: 2013-01-01

Rev. Sep. 06 11/2013 PMS-inspektat

Inspecta Denmark A/S
Vadgaardsvej 25, 6830 Nr. Nebel
T: +45 70223775
Mail: info@inspecta.dk

JB
Certificeringschef

RAMBOLL

RAMBOLL

DOP

DOP - YDEEVNEDEKLARATION

Udarbejdes iht.
Byggevarereforordningen
(CPR)



Inspecta Danmark A/S, ID 1727

Støbtank A/S
H.E. Bluhmes Vej 79
6700 Esbjerg

14

1727 CPR 10000000

EN 1090-1 + A1:2012

Projekt - komponent(er):

Tagkronen indgår i tagkonstruktionen på en varmeakkumuleringsstank
(ID 698) opstillet på Sveballe-Vikinge Fjernvarmeselskab,
Frederiksberg ID, 4470 Sveballe

Ydeevne Deklaration nr.:

9981

Tolerancer for geometriske data:

EN 1090-2 + A1:2012

Specielle tolerancer:

Ingen

Svejselighed:

5235JR, EN 10025

Brækelighed:

27 J ved +20 gr. C

Opførsel under brand, Materialeklassifikation i Klasse:

A1

Afgivelse af cadmium:

NPD

Emission af radioaktivitet:

NPD

Holdbarhed:

Ubekendt, NPD

Konstruktionsmæssige egenskaber:

Bæreevne:

ST9981 pkt. 6.4
EN 14015:2004
EN 1993-4-2:2007 samt nationale afviklinger

Deformation i anvendelsesgrænsetilstanden

NPD

Udmattelsestyrke:

NPD

Brandmodstandsevne:

NPD

Fremstilling:

EN 1090-2+A1:2011 EXC2

RAMBOLL

RAMBOLL

DOP

DOP - YDEEVNEDEKLARATION

Byggeveireforordningen
(CPR) hed tidligere
Byggevedirektivet (CPD)



CE 1672
Peikko Group Oy / Peikko Slovakia s.r.o Kráľová nad Váhom 660 ICO: 36718611, 92591, SLOVAKIA 12 1672-CPD-1090-1.00042.SLVHa.2012-001
EN 1090-1:2009 + AC:2010 Deltabeam - welded steel beam /proj. 31869 Carlsberg Tolerances on geometrical data: EN 1090-2. Weldability: S355J2+N according to EN 10025-2. Fracture toughness: 27 J at -20C. Reaction to fire: Material classified: A1 Release of cadmium: NPD. Emission of radioactivity: NPD. Durability: Surface preparation grade P2. Underside of bottom flange painted according to component specification 31869 Structural characteristics: Design: NPD. Manufacturing: According to component specification 31869 and EN 1090-2, EXC3

RAPPORTEN

KONTROL BESØG 2016 19 stk.

RAMBØLL



EN 1090-1

RAPPORT

MARKEDSKONTROL AF BÆRENDE STÅL- OG ALUMINIUMS- KONSTRUKTIONER

- iht. byggevarereforordningen og den harmoniserede europæiske standard EN 1090-1

Denne rapport omhandler Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsens praktiske markedskontrolindsats for CE-mærkning af bærende stål- og aluminiumskonstruktioner. Markedskontrollen blev påbegyndt i efteråret 2015 med en bred informationskampagne, fulgt op af kontrolbesøg i oktober 2016 og efterfølgende af besøger og sagshandling, som sideløbende blev afsluttet i begyndelsen af marts 2017.

Trafik- Bygge- og Boligstyrelsen
Danish Transport, Construction and Housing Authority

EKSEMPEL: ROYAL ARENA I ØRESTAD



RESULTAT

5 POLITI-ANMELDELSER MED INDSTILLING OM BØDE

6 ANMELDELSER OM PÅBUD

Forhold	OK	Mangelfuldt	Intet	Total
Certifikat	14	3	2	19
DoP	3	14	2	19
CE-mærke	2	13	4	19

FEJL OG MANGLER

Produkttype	OK	Væsentlige mangler	Mindre væsentlige mangler
Altan	-	2 (1 udland)	1 (1 udland)
Carport	-	3	-
Stålkonstruktion/ Spær	2 (2 udland)	5 (2 udland)	4
Stålhal	-	1	1

FEJL OG MANGLER – CERTIFIKATER:

2.2 Certifikat

14 virksomheder havde et certifikat, der levede op til gældende regler.

5 virksomheder havde væsentlige mangler for så vidt angår kravene til certifikat.

Fordelingen af manglerne så ud som følger:

- 2 virksomheder havde slet ikke certifikat
- 1 virksomhed var ikke certificeret til den konkrete byggevare (metode)
- 1 virksomhed havde et certifikat, der var udløbet
- 1 virksomhed havde et ugyldigt certifikat. Den pågældende virksomhed havde et certifikat, som var udstedt af et notificeret organ, som ikke var notificeret i henhold til byggevareforordningen, og var derfor ikke berettiget til at udstede det pågældende certifikat.

FEJL OG MANGLER – YDEEVNEDEKLARATION:

2.3 Ydeevnedeklaration (DoP)

3 virksomheder havde en ydeevnedeklaration, der levede op til gældende regler.

6 virksomheder havde en ydeevnedeklaration med mindre væsentlige mangler, herunder:

- Helt eller delvist manglende reference til standarden.
- Supplerende oplysninger på ydeevnedeklarationen. En del virksomheder havde angivet oplysninger på ydeevnedeklarationen, som ikke fulgte af hverken byggevareforordningen eller den harmoniserede standard, og derfor ikke burde fremgå.
- Forkert eller manglende angivelse af nummer for det notificerede organ.
- Angivelse af en ansat i virksomheden som bemyndiget repræsentant.

10 virksomheder havde væsentlige mangler for så vidt angår kravene til ydeevnedeklarationen.

Fordelingen af de væsentlige mangler så ud som følger:

- 2 virksomheder manglede helt ydeevnedeklaration for den udvalgte byggevare.
- 1 virksomhed havde en ydeevnedeklaration udarbejdet på baggrund af ugyldigt certifikat.
- 7 virksomheder havde mangelfuld deklarering af ydeevner på ydeevnedeklarationen. Mangelfuld deklarering af ydeevner vil sige, at ikke alle ydeevner angivet i Anneks ZA var deklareret på ydeevnedeklarationen eller ved uoverensstemmelse mellem ydeevner deklareret på ydeevnedeklarationen og CE-mærket.

FEJL OG MANGLER – CE-MÆRKE:

2.4 CE-mærke

2 virksomheder havde et CE-mærke, som levede op til gældende regler.

5 virksomheder havde et CE-mærke med mindre væsentlige mangler, herunder:

- Mangelfuld angivelse af den unikke identifikationskode for varens type.
- Helt eller delvist manglende reference til standarden.
- Forkert eller manglende angivelse af nummereret for det notificerede organ. En del virksomheder havde angivet certifikatnummeret og ikke for nummeret på det notificerede organ.
- Manglede angivelse af tilsigtet anvendelse.
- Supplerende oplysninger på CE-mærket. En del virksomheder havde angivet oplysninger på CE-mærket, som ikke fulgte af hverken byggevareforordningen eller den harmoniserede standard og derfor ikke burde fremgå.
- Sammenblanding af CE-mærke og brugervejledning.

12 virksomheder havde væsentlige mangler for så vidt angår kravene til CE-mærke.

Fordelingen af mangler så ud som følger:

- 4 virksomheder manglede helt CE-mærke.
- 8 virksomheder havde mangelfuld deklarering af ydeevner på CE-mærket. Mangelfuld deklarering af ydeevner vil sige, at ikke alle ydeevner angivet i Anneks ZA var deklareret på ydeevnedeklarationen eller ved uoverensstemmelse mellem ydeevner deklareret på ydeevnedeklarationen og CE-mærket.

DER AFHOLDES DSI-KURSER I CE-MÆRKNING

Forside

Om DSI

Tyndplade Gr.

Stål Gr.

Industri Gr.

Junior Gr.

Spuns Gr.

Nyheder

Arrangementer

Kontakt

Dansk Stålinstitut

> Om Dansk Stålinstitut

> Bliv medlem

> Love

> Bestyrelsen

> Medlemmer

> Genbrug

> Dansk Ståldag

> Europæisk Stålpri

> Kurser

> Udgivelser

> Nyhedsbrev via email

> STEELCASES

Kurser

Kurser udbydes efter behov. Send besked til DSI hvis du er interesseret i at komme med på et kursus
[Send en besked her](#)

Dansk Stålinstitut afholder kurser, som er relevante for stålbranchen:

Tilsyn af stålkonstruktion

Undervisere: Henrik Kortemann Hansen, Rambøll A/S
Kristian Lund Jepsen, Rambøll A/S

Beskrivelse: Heldagskursus

Pris (medlem): kr. 3450,-

Pris: kr. 4.950,-

 Hent dokument om Tilsyn af stålkonstruktion (PDF)

Svejsning af stålkonstruktion

Undervisere: Carsten M. Plum, ES-Consult A/S
Peter Krabbe-Christensen, FORCE Technology

Beskrivelse: Heldagskursus

Pris (medlem): kr. 3450,-

Pris: kr. 4.950,-

 Hent dokument om svejsning af stålkonstruktion (PDF)

EN 1090, udførelse af stålkonstruktioner

Undervisere: Mogens G. Nielsen, Rambøll A/S
Kristian Lund Jepsen, Rambøll A/S

Beskrivelse: Heldagskursus

Pris (medlem): kr. 3450,-

Pris : kr. 4.950,-

 Hent dokument om EN 1090, udførelse af stålkonstruktioner (PDF)

KONTROL- BESØG 2017 ... stk.

TRAFIK-, BYGGE- OG BOLIGSTYRELSEN:

- Citat:

Henrik Kortermann Hansen

From: Ditte Helene Bang <dba@tbst.dk>
Sent: 4. oktober 2017 13:01
To: Henrik Kortermann Hansen
Cc: Asser Simon Jørgensen; Tine Haugaard Kristensen; Jeanne Rosenberg
Subject: SV: DS/EN1090-1, Kontrolbesøg 2017

Kære Henrik

Således et bidrag:

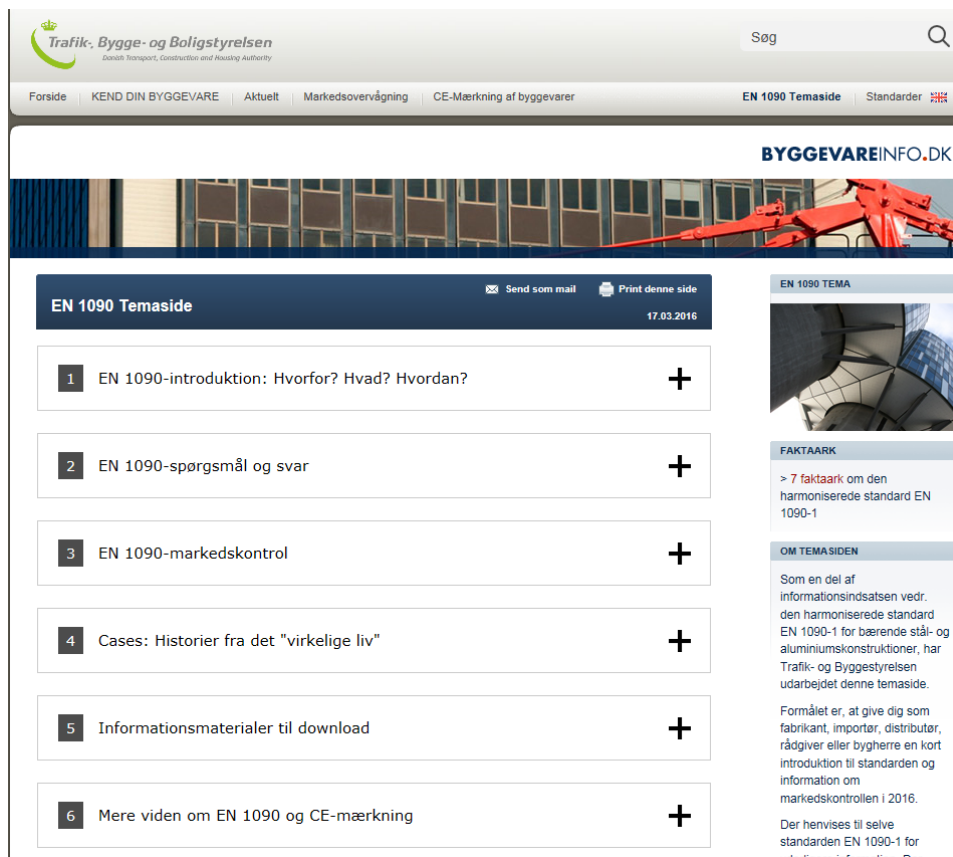
I forlængelse af markedskontrollen af bærende stålkonstruktioner (1090-indsatsen) i 2016 besluttede Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen at foretage en opfølgende kontrol af 6-7 virksomheder.

Vi foretog selve kontrollen i foråret 2017, hvor fokus var på kontrol af certifikat og deklarering af ydeevner. Vi er nu i gang med sagsbehandlingen af sagerne, og det er derfor endnu for tidligt at sige noget om resultatet af kontrollen. Vi forventer at afslutte indsatsen i løbet af de kommende måneder.

Mvh Ditte

TRAFIK-, BYGGE- OG BOLIGSTYRELSENS HJEMMESIDE:

byggevarerinfo.dk/en1090-tema/0/23



The screenshot shows the website of the Danish Transport, Construction and Housing Authority (Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen). The header includes the organization's name and logo, a search bar, and navigation links: Forside, KEND DIN BYGGEVARE, Aktuelt, Markedsovervågning, CE-Mærkning af byggevarer, EN 1090 Temaside, and Standarder. The main content area is titled 'BYGGEVAREINFO.DK' and features a large image of a building under construction. Below this, the 'EN 1090 Temaside' section is displayed, dated 17.03.2016, with options to 'Send som mail' and 'Print denne side'. A list of six topics is shown, each with a numbered icon and a plus sign for expansion:

- 1 EN 1090-introduktion: Hvorfor? Hvad? Hvordan?
- 2 EN 1090-spørgsmål og svar
- 3 EN 1090-markedskontrol
- 4 Cases: Historier fra det "virkelige liv"
- 5 Informationsmaterialer til download
- 6 Mere viden om EN 1090 og CE-mærkning

On the right side, there is a section titled 'EN 1090 TEMA' with a sub-image of a building's structural elements. Below this is a 'FAKTAARK' section with the text: '> 7 faktaark om den harmoniserede standard EN 1090-1'. Further down is an 'OM TEMASIDEN' section with the text: 'Som en del af informationsindsatsen vedr. den harmoniserede standard EN 1090-1 for bærende stål- og aluminiumskonstruktioner, har Trafik- og Byggestyrelsen udarbejdet denne temaside. Formålet er, at give dig som fabrikant, importør, distributør, rådgiver eller bygherre en kort introduktion til standarden og information om markedskontrollen i 2016. Der henvises til selve standarden EN 1090-1 for yderligere information. Der'.

SPØRGSMÅL ?