

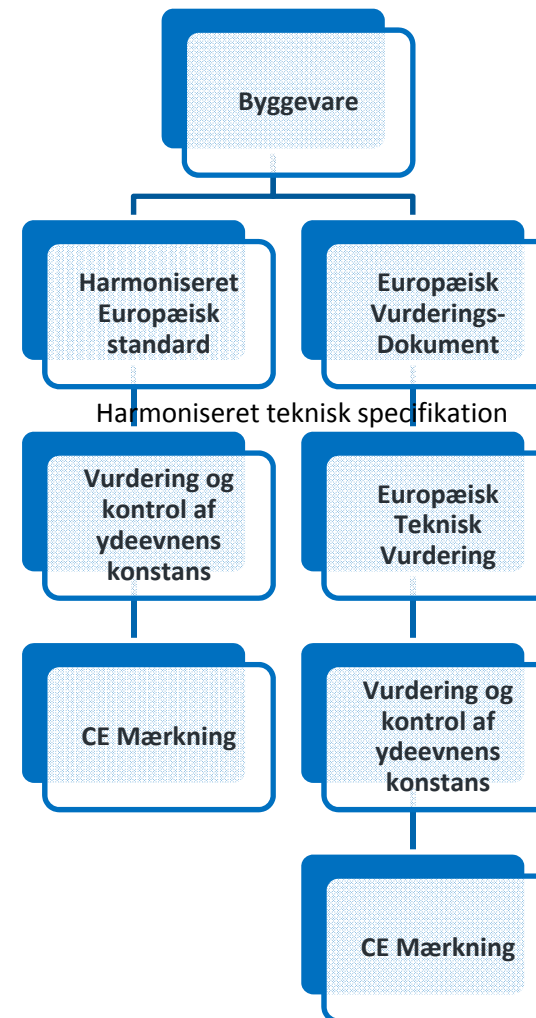
ETA-Danmark | CE mærkning og nationale krav for byggevarer

CE mærkning af byggevarer

- CE mærkning handler om at kunne bringe byggevarer på markedet i den europæiske union
- Grundlaget for CE mærkning er en europæiske harmoniseret specifikation
- De harmoniserede tekniske specifikationer skaber grundlaget for at en producent kan udarbejde en ydeevnedeklaration for produktets egenskaber
- CE mærkning af byggevarer handler om at skabe et grundlag for handel
- CE mærkning handler IKKE om borgernes sikkerhed og sundhed – det er et nationalt anliggende.

To veje til CE mærkning

- En harmoniseret standard
- Produkter, som ikke er omfattet eller kun delvist omfattet af en harmoniseret standard: En Europæisk Teknisk Vurdering baseret på et Europæisk Vurderingsdokument

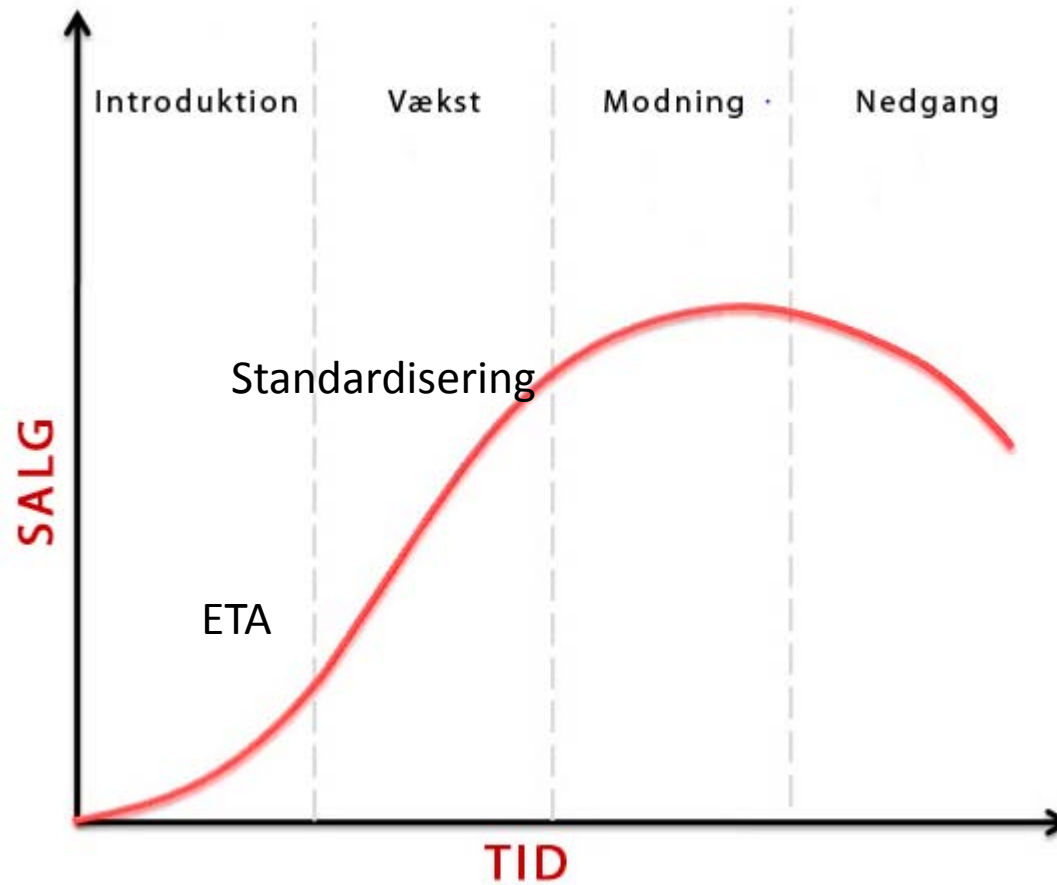


To veje til CE mærkning

- En harmoniseret standard
- Produkter, som ikke er omfattet eller kun delvist omfattet af en harmoniseret standard: En Europæisk Teknisk Vurdering baseret på et Europæisk Vurderingsdokument



ETA'er og standardisering



Godkendelser - Det filosofiske

- Godkendelser handler om at kunne bedømme egnetheden til anvendelsen af innovative byggeprodukter
- Godkendelser handler også om, at fremme anvendelsen af de innovative byggeprodukter og understøtte troværdigheden og kvaliteten af de informationer producenterne angiver om produkter
- I henhold til CPR er innovative produkter, alle typer produkter og byggesystemer som ikke er omfattet af en harmoniseret standard
- Det innovative aspekt medfører, at der ikke findes forud fastlagte standarder eller specifikationer til at bedømme og verificere produktets egenskaber

Definitioner

- CPR art. 2 (12) »europæisk vurderingsdokument«: et dokument vedtaget af organisationen af tekniske vurderingsorganer med henblik på udstedelse af europæiske tekniske vurderinger
- CPR art. 2 (13) »europæisk teknisk vurdering«: en dokumenteret vurdering af byggevarers ydeevne i forhold til deres væsentlige egenskaber i overensstemmelse med det respektive europæiske vurderingsdokument

Grundlaget for EAD

Artikel 19

Europæisk vurderingsdokument

1. Efter anmodning om en europæisk teknisk vurdering fra en fabrikant udarbejdes og vedtages et europæisk vurderingsdokument af organisationen af tekniske vurderingsorganer for enhver byggevare, der ikke eller kun delvis er omfattet af en harmoniseret standard, og hvis ydeevne ikke kan vurderes fuldt ud i forhold til dens væsentlige egenskaber i henhold til en eksisterende harmoniseret standard, bl.a. fordi:

Artikel 26

Europæisk teknisk vurdering

2. Den europæiske tekniske vurdering skal indeholde den ydeevne, der skal deklareres, efter niveauer eller klasser, eller i en beskrivelse, i forhold til de væsentlige egenskaber aftalt mellem fabrikanten og det tekniske vurderingsorgan, der modtager anmodningen om den europæiske tekniske vurdering for den tilsigtede anvendelse, og de tekniske enkeltheder, der er nødvendige for at gennemføre systemet til vurdering og kontrol af ydeevnens konstans.

- **Formål:**
- Fælles grundlag for bedømme et produkts ydeevne
- Fælles basis for at beskrive et produkts ydeevne
- **Ikke en bedømmelse af et produkt egnethed til anvendelsen**

EAD Indhold

Artikel 24

Det europæiske vurderingsdokuments indhold

1. Et europæisk vurderingsdokument skal mindst indeholde en generel beskrivelse af byggevareren, listen over de væsentlige egenskaber, som er relevante for varens tilsigtede anvendelse som angivet af fabrikanten, og som er aftalt mellem fabrikanten og organisationen af tekniske vurderingsorganer, samt metoderne og kriterierne for vurdering af varens ydeevne med hensyn til disse væsentlige egenskaber.

2. Principperne for fabrikernes egen produktionskontrol fastsættes i det europæiske vurderingsdokument, idet der tages hensyn til forholdene i forbindelse med fremstillingsprocessen for den pågældende byggevarere.

Contents

1	Scope of the EAD	4
1.1	Description of the construction product	4
1.2	Information on the intended use(s) of the construction product	4
1.2.1	Intended use(s)	4
1.2.2	Assumed working life (durability)	4
1.3	Specific terms used in this EAD (if necessary in addition to the definitions in CPR, Art 2)	5
1.3.1	... (Specific term 1)	5
1.3.2	... (Specific term 2)	5
2	Essential characteristics and relevant assessment methods and criteria	5
2.1	Essential characteristics of the product	5
2.2	Methods and criteria for assessing the performance of the product in relation to essential characteristics of the product	7
2.2.1	... (essential characteristic 1 of the product)	7
2.2.2	... (essential characteristic 2 of the product)	7
2.2.3	Reaction to fire	7
2.2.4	Resistance to fire (where relevant)	8
2.2.5	External fire performance of roofs (where relevant)	8
2.2.6	Content and/or release of dangerous substances (where relevant acc. to manufacturer's request) ...	8
2.2.7	Sustainable use of natural resources (where relevant)	8
3	ASSESSMENT AND VERIFICATION OF CONSTANCY OF PERFORMANCE	9
3.1	System(s) of assessment and verification of constancy of performance to be applied	9
3.2	Tasks of the manufacturer	9
3.3	Tasks of the notified body	9
3.4	Special methods of control and testing used for the assessment and verification of constancy of performance (if relevant)	10
3.4.1	10
3.4.2	10
4	Reference documents	11

ETA-EAD Proces

- EOTA har udarbejdet en detaljeret trin-for-trin procesbeskrivelse
- Sikre at trin krævet i CPR Annex II følges
- Deadlines i CPR Annex II overholdes
- Sikre koordinering mellem RTAB-EOTA, EOTA-TAB, EOTA-EC Services og mellem RTAB-Ansøger
- Sikre en transparent og konsistent sagsbehandling af ETA'er
- Sikre tillid og troværdighed af informationerne i en ETA

Nøgleopgaver for ansøgeren

- Ansøgningskema til RTAB
- Service kontrakt
- Producentens Tekniske Dokumenter
- Fastlægge væsentlige egenskaber/forventet ydeevne
- Kontrakt og første arbejdsprogram
- Kommentere udkast til EAD
- Kommentere udkast til ETA
- Information om CE mærkning

ETA'er - princip

- ETA'er handler om at kunne CE mærke innovative eller komplekse byggeprodukter
- I henhold til CPR skal produkter omfattet af en harmoniseret standard CE mærkes
- Produkter, som ikke er omfattet af en harmoniseret standard, kan frivilligt CE-mærkes på baggrund af en ETA
- Hvis man har valgt at få en ETA er det obligatorisk at CE mærke
- ETA – European Technical Assessment; Europæisk Teknisk Vurdering
- En ETA er en deklARATION af egenskaber for produkter/systemer, som ikke er omfattet af hEN'er

ETA'er

Dokumenteret vurdering og udtryk af ydeevnen af bestemte egenskaber for et produkt

- Udstedes af en TAB på baggrund af en ansøgning fra en specific producent på grundlag af et Europæisk Vurderingsdokument (EAD)
- Indhold:
 - Definition af produktet og dets påtænkte anvendelse
 - Ydeevne, udtrykt som en værdi, klasse eller beskrivelse for bestemte egenskaber, som er fastlagt i enighed mellem ansøgeren og TAB. En TAB kan ikke påtvinge egenskaber.
 - Tekniske detaljer for implementering af system til vurdering og kontrol af ydeevnens konstans
- Ingen udløbsperiode

Karakteristika for ETA'er

- **Formål:** Bringe produkter på markedet
- **Målgruppe:** Myndigheder
- Udstedes af en TAB på baggrund af en ansøgning fra en specific producent på grundlag af et Europæisk Vurderingsdokument (EAD)
- Ingen positive bedømmelses af produktets egnethed til anvendelsen. ETA'en indeholder alene en beskrivelse af ydeevnen for egenskaber
- Begrænset information om identifikation, levetid, udførelse, installation, anvendelse, opbevaring, vedligehold og reparation
- Ingen udløbsperiode
- Ydeevne, udtrykt som en værdi, klasse eller beskrivelse for bestemte egenskaber, som er fastlagt i enighed mellem ansøgeren og TAB. En TAB kan ikke påtvinge egenskaber.
- AVCP system kun beskrevet med reference til beslutning. Ingen beskrivelser af opgaver og forpligtelser i ETA'en

Formål med CE mærkning

For producenter fortsætter formålet fra før 1/7/2013, nemlig at den fungerer som pas – en mulighed for at bringe produkter på markedet i EU uden handelshindringer ved at udtrykke de af producenten valgte egenskaber på en fælleseuropæisk måde



Én opfattelse af ETA'er

European Technical Approval

- Kompleks, langsom, kostbar
- Teknisk bedømmelse baseret på betingelser og forudsætninger for anvendelse og installation



European Technical Assessment

- Simpel, hurtig, billig
- Kun ydeevne
- Ingen betingelser
- Ingen forudsætninger



Udfordringer i forhold til CE mærkede produkter – uanset grundlag!!

- Det er ikke entydigt klart om produktet må anvendes
- CE mærkningen viser ikke om produktet er egnet til anvendelsen
- CE mærkning siger ikke noget om, hvorvidt nationale krav er opfyldt.
- CE mærker og ydeevneerklæringer kan have forskelligt indhold, omfang og layout
- Oplysninger om betingelser for brug og installation fremgår ikke af CE mærket, men af medfølgende dokumenter

Nationale krav

Medlemslande i EU opretholder deres nationale bygningsreglementer.

Dette sammen med relevante vejledningsdokumenter fastlægger det nationale kravniveau

Ydeevnedeklarationen (DoP) bag CE-mærkningen vil vise produktets egenskaber

Det er de projekterende og de lokale myndigheders opgave, at undersøge om de egenskaberne for produktet angivet i de tekniske specifikationer opfylder de danske krav i den specifikke anvendelse

De nationale godkendelser kan understøtte dokumentationen af at de gældende krav er opfyldt



Nationale krav i normer og brancheregler – grundlag

- Forholder sig til kravene i nationale Bygningsreglementer
- Skaber forbindelsen mellem produktegenskaber og bygningsreglementernes funktionskrav
- Vil forholde sig til de anvendelsestekniske krav beskrevet i kravdokumenter
- Kravene retter sig mod både innovative og etablerede produkter
- Baseres på producentens oplysninger om brug, anvendelse og installation
- Skal skabe grundlag for at vurdere om produktet er egnet til anvendelse i det pågældende land

Nationale godkendelser - Formål

- Nationale godkendelser er defineret ved, at de dels beskriver overensstemmelse med lovkrav, og dels vurderer egnethed til anvendelse og installation, samt i visse situationer levetiden.
- Det vil derfor i vidt muligt omfang være muligt, at supplere CE mærket med nationale godkendelser og certificeringer på frivillig basis.
- Myndighederne i medlemslandene kan ikke opretholde obligatoriske nationale godkendelsesordninger for produkter omfattet af harmoniserede tekniske specifikationer.
- De nationale godkendelsesordninger er frivillige
- Både nationale krav og egnetheden til anvendelsen er relevante

Vådtrumssystemer – ETAG 022

Number	Product characteristic	Option "No Performance Determined"	Method of verification and assessment	Expression of test result (value, class, NFD, criterion, etc)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Essential Requirement 1 Mechanical resistance and stability				
	Not relevant			
Essential Requirement 2 Safety in case of fire				
1	Reaction to fire	Yes	2.4.1	Euroclass E – F or E _h – F _h
Essential Requirement 3 Hygiene, health and environment				
2	Release of dangerous substances	Yes	2.4.2	Statement by applicant
3	Vapour permeability	Yes	2.4.3	Declared value
4	Moisture resistance		2.4.4	
	Water tightness	No	2.4.4.1	Pass/fail (No penetration of water)
	Crack bridging ability**)	Substrates susceptible to cracks: No Substrates not susceptible to cracks: Yes	2.4.4.2	Pass/fail Assessment category 1 - 3
	Bond strength	No	2.4.4.3	Pass/fail Assessment category 1 (> 0.3 MPa) Assessment category 2 (≥ 0.5 MPa)
	Scratching resistance	Yes	2.4.4.4	Pass/fail (No visual penetration)
	Joint bridging ability**)	Substrates with joints: No Substrates without joints: Yes	2.4.4.5	Pass/fail Assessment category 1 or assessment category 2
	Water tightness around penetrations**)	No	2.4.4.6	Pass/fail Assessment category 1 or assessment category 2
Essential Requirement 4 Safety in use				
5	Slipperiness	Yes	2.4.5	Declared value
Essential Requirement 5 Protection against noise				
	Not relevant			
Essential Requirement 6 Energy economy and heat retention				
	Not relevant			
General aspects relating to fitness for use ¹				
6	Durability		2.4.6	
	Resistance to temperature **)	No	2.4.6.1	Pass/fail Assessment category 1 (> 0.3 MPa or ≥0.5 MPa depending on bond strength category) Assessment category 2 (> 0.3 MPa or ≥0.5 MPa depending on bond strength category and crack bridging ability acc. to 2.4.4.2.2)

	Resistance to water	No	2.4.6.2	Pass/fail Assessment category 1 (> 0.3 MPa) Assessment category 2 (≥ 0.5 MPa)
	Resistance to alkalinity	No	2.4.6.3	Pass/fail Assessment category 1 (> 0.3 MPa) Assessment category 2 (≥ 0.5 MPa)
	Resistance to chemical agents	Yes	2.4.6.4	Not relevant
	Resistance to biological agents	Yes	2.4.6.5	Not relevant
	Resistance to mechanical wear	Yes	2.4.6.6	Declared value
7	Serviceability		2.4.7	
	Cleanability	Yes	2.4.7.1	Declared value
	Reparability	Yes	2.4.7.2	Statement
	Thickness	No	2.4.7.3	Declared value
	Applicability	No	2.4.7.4	Declaration
1) Aspects of durability and economy of the works (see CPD Annex 1, sentence 1 and 2)				
*) This characteristic also relates to the durability of the kit				
**) The relevance of this test depends on the substrate covered by the intended use, see paragraph 1.2.2				

Vådtrumssystemer – nationale krav DK

Nr.	Produkt egenskab	"No Performance Determined" Mulig	Verifikations- metode	Resultat Klasse, værdi valgt i Danmark
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Væsentligt krav 2 Brandsikkerhed				
1	Reaktion på brand	Nej	2.4.1	Euroclass F eller F _d
Væsentligt krav 3 Hygiejne, sundhed og miljø				
2	Farlige stoffer	Nej	2.4.2	Erklæring fra producent
3	Vanddampmodstand	Nej	2.4.3	$Z \geq 100 \text{ GPa} \times \text{s} \times \text{m}^2/\text{kg}$
4	Fugtmodstand		2.4.4	
	Vandtæthed	Nej	2.4.4.1	Bestået
	Revneoverbyggende evne	Ja	2.4.4.2	Prøvning ikke påkrævet
	Vedhæftningsevne	Nej	2.4.4.3	Anvendelseskategori 2 ($\geq 0,5 \text{ MPa}$)
	Robusthed	Ja	2.4.4.4	Prøvning ikke påkrævet
	Fugeoverbyggende evne	Nej	2.4.4.5	Anvendelseskategori 2
	Vandtæthed omkring gennemføringer	Nej	2.4.4.6	Anvendelseskategori 2 Metode: Annex A og F, eller E
Væsentligt krav 4 Sikkerhed ved anvendelsen				
5	Glathed	Ja	2.4.5	Prøvning ikke påkrævet
Generelle aspekter relateret til egnethed til anvendelsen				
6	Levetid		2.4.6	
	Modstandsdygtighed overfor varme	Nej	2.4.6.1	Anvendelseskategori 1
	Modstandsdygtighed overfor vand	Nej	2.4.6.2	Anvendelseskategori 2
	Modstandsdygtighed overfor alkalisk miljø	Nej	2.4.6.3	Anvendelseskategori 2
	Kemisk modstandsdygtighed	Ja	2.4.6.4	Ikke relevant
	Biologisk modstandsdygtighed	Ja	2.4.6.5	Ikke relevant
	Mekanisk modstandsdygtighed	Ja	2.4.6.6	Deklareret værdi
7	Brugsegenskaber		2.4.7	
	Rengørighed	Ja	2.4.7.1	Deklareret værdi
	Reparerbarhed	Ja	2.4.7.2	Erklæring fra producent
	Tykkelse	Nej	2.4.7.3	Samlet tykkelse mindst 1, mm
	Påforbarhed	Nej	2.4.7.4	Deklaration

Tabel 2. Kravniveauer for flydende membraner til brug på fugtfølsomme konstruktioner med fuger, men hvor revner ikke kan opstå (se tabel 1)

ETAG 022

- ETAG 022 anvendes fortsat som grundlag for ETA'er
- EOTA er i proces med at konvertere ETAG's til EAD'er
- Konvertering af ETAG 022 forventes startet i 2016
- Konvertering vil skulle ske i overensstemmelse med format for EAD'er
- ETA-Danmark har ansvaret
- Det forventes at samle den oprindelige EOTA Arbejdsgruppe
- Arbejdet skal være afsluttet medio 2019

Krav skal forhindre..



Så man ikke skal bruge...



Tak for opmærksomheden

