

BÆREDYGTIGHED I BYGGERIET - KONTEKSTEN

CEN/TC350, BR, DGNB OG EU LEVEL(S)



STATENS BYGGEFORSKNINGSINSTITUT
AALBORG UNIVERSITET KØBENHAVN

Frivillig bæredygtighedsklasse

Rockwool-prisen 2016

Oplæg til videre politisk behandling

Kriterier til bæredygtighed i byggesektoren – hvad kan vi tage udgangspunkt i?

- Bygningsreglementet
- CEN/TC350
- Level(s)
- DGNB



BR18 – overlap med CEN/TC350

■ Social
■ Miljø

Emne A	Adgangsforhold
Emne B	Affaldssystemer
Emne C	Afløb
Emne D	Brand
Emne E	Brugerbetjente anlæg
Emne F	Byggepladsen og udførelse af byggearbejder
Emne G	Byggeret og helhedsvurdering
Emne H	Bygningers indretning
Emne I	Elevatorer
Emne J	Energiforbrug
Emne K	Energiforsyningsanlæg i tilknytning til bygninger
Emne L	Forureninger
Emne M	Fugt
Emne N	Konstruktioner
Emne O	Legepladser mv.
Emne P	Lydforhold
Emne Q	Lys og udsyn
Emne R	Termisk indeklima og installationer til varme- og køleanlæg
Emne S	Ubebyggede arealer ved bebyggelse
Emne T	Vand
Emne U	Ventilation



BR18 - konklusion

- fundament for bæredygtigt byggeri
- regulerer en del sociale forhold og energi i brugsfasen af bygninger
- en række kriterier, herunder til livscyklusfaser før og efter brugsfasen, håndteres i anden lovgivning
- stiller ikke økonomiske krav
- CEN/TC350 dækker over flere temaområder end Bygningsreglementet
- Bygningsreglementet har hjemmel i Byggeloven, som har også til formål at modvirke unødvendigt ressource- og råstofforbrug i bebyggelser

CEN/TC350

- En serie af EU standarder til at sikre lige markedsvilkår indenfor bæredygtigt byggeri
- Standarden indeholder kun vurderingskriterier, men regulerer hverken ambitionsniveauet eller vægtning af de forskellige kriterier
- Sustainability of Construction Works – Assessment of Buildings (se liste over kriterier)
 - DS/EN 15643-1: Generelle rammer (fra 2010)
 - DS/EN 15643-2: Miljørelaterede egenskaber (fra 2011, 18 kriterier)
 - DS/EN 15643-3: Social kvalitet (fra 2012, 25 kriterier)
 - DS/EN 15643-4: Økonomiske egenskaber (fra 2012, 2 kriterier)
- Relateret til
 - DGNB
 - EU Level(s)
 - Product Environmental Footprint (PEF)



DGNB

- Foreningen **D**eutsche **G**esellschaft für **N**achhaltiges **B**auen blev grundlagt i Tyskland i 2007
- DGNB har udviklet en certificeringsordning, der ser på hele livscyklus og flere bæredygtighedsområder sammenlignet med de anglo-amerikanske systemer
- DGNB blev adapteret til danske forhold i 2010 og siden videreudviklet i regi af Green Building Council Danmark, en bred sammenslutning af den danske byggebranche
- DGNB kriterieudvalg overlapper i stor omfang CEN/TC350 standarderne
- DGNB er et eksempel på hvordan man kan kvantificere og vægte meget forskellige parametre



Level(s)

A common EU framework of core sustainability indicators for office and residential buildings

- Ny indsats til at udbrede bæredygtigt byggeri
- Baseret på CEN/TC350
- Bud på emner og proces til forenkling:
 - 6 makroemner i 3 temaområder
- Forsøgsfase

Level(s)

Table 2.1 The six macro-objectives of the Level(s) framework

Macro objectives	Description
Thematic area: Life cycle environmental performance	
1. Greenhouse gas emissions along a buildings life cycle	Minimise the total greenhouse gas emissions along a buildings life cycle, from cradle to cradle, with a focus on emissions from building operational energy use and embodied energy.
2. Resource efficient and circular material life cycles	Optimise the building design, engineering and form in order to support lean and circular flows, extend long-term material utility and reduce significant environmental impacts.
3. Efficient use of water resources	Make efficient use of water resources, particularly in areas of identified long-term or projected water stress.
Thematic area: Health and comfort	
4. Healthy and comfortable spaces	Create buildings that are comfortable, attractive and productive to live and work in and which protect human health.
Thematic area: Cost, value and risk	
5. Adaptation and resilience to climate change	Futureproof building performance against projected future changes in the climate, in order to protect occupier health and comfort and to sustain and minimise risks to property values.
6. Optimised life cycle cost and value	Optimise the life cycle cost and value of buildings to reflect the potential for long term performance improvement, inclusive of acquisition, operation, maintenance, refurbishment, disposal and end of life.

