

## Kriterier for klassifisering av materialer i henhold til NS-EN 13501-1.

SINTEF NBL gjør oppmerksom på at kriteriene for klassifisering under, er hentet fra NS-EN 13501-1:2002, Tabell 1. Denne tabellen beskriver de fleste teststandardene som *prEN* standarder da disse var preliminære ved tidspunkt for utgivelse av klassifiseringsstandardene. I ettertid har disse standardene blitt ferdigstilt, og NBL har derfor valgt å angi dem som *NS-EN* standarder i tabellen under.

**Tabell 1** Klasser for bygningsmaterialers egenskaper ved brannpåvirkning (med unntak av gulvbelegg).

Klasse	Prøvingsmetode(r)	Klassifiseringskriterier	Tilleggsklassifisering
<b>A1</b>	NS-EN ISO 1182 <sup>(1)</sup> ; og	$\Delta T \leq 30^{\circ}\text{C}$ ; og $\Delta m \leq 50\%$ ; og $t_f = 0$ (dvs ingen vedvarende flammings)	–
	NS-EN ISO 1716	$\text{PCS} \leq 2.0 \text{ MJ/kg}$ <sup>(1)</sup> ; og $\text{PCS} \leq 2.0 \text{ MJ/kg}$ <sup>(2)</sup> <sup>(2a)</sup> ; og $\text{PCS} \leq 1.4 \text{ MJ/m}^2$ <sup>(3)</sup> ; og $\text{PCS} \leq 2.0 \text{ MJ/kg}$ <sup>(4)</sup>	–
<b>A2</b>	NS-EN ISO 1182 <sup>(1)</sup> ; eller	$\Delta T \leq 50^{\circ}\text{C}$ ; og $\Delta m \leq 50\%$ ; og $t_f \leq 20\text{s}$	–
	NS-EN ISO 1716; og	$\text{PCS} \leq 3.0 \text{ MJ/kg}$ <sup>(1)</sup> ; og $\text{PCS} \leq 4.0 \text{ MJ/m}^2$ <sup>(2)</sup> ; og $\text{PCS} \leq 4.0 \text{ MJ/m}^2$ <sup>(3)</sup> ; og $\text{PCS} \leq 3.0 \text{ MJ/kg}$ <sup>(4)</sup>	–
	NS-EN 13823 (SBI)	$\text{FIGRA} \leq 120 \text{ W/s}$ ; og $\text{LFS} < \text{kant av prøvelegeme}$ ; og $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 7.5 \text{ MJ}$	Røykproduksjon <sup>(5)</sup> ; og flammende dråper/ partikler <sup>(6)</sup>
<b>B</b>	NS-EN 13823 (SBI); og	$\text{FIGRA} \leq 120 \text{ W/s}$ ; og $\text{LFS} < \text{kant av prøvelegeme}$ ; og $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 7.5 \text{ MJ}$	Røykproduksjon <sup>(5)</sup> ; og flammende dråper/partikler <sup>(6)</sup>
	NS-EN ISO 11925-2 <sup>(8)</sup> ; <i>Eksponering = 30s</i>	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ innen 60s	
<b>C</b>	NS-EN 13823 (SBI); og	$\text{FIGRA} \leq 250 \text{ W/s}$ ; og $\text{LFS} < \text{kant av prøvelegeme}$ ; og $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 15 \text{ MJ}$	Røykproduksjon <sup>(5)</sup> ; og flammende dråper/partikler <sup>(6)</sup>
	NS-EN ISO 11925-2 <sup>(8)</sup> ; <i>Eksponering = 30s</i>	$F_s \leq 150\text{mm}$ innen 60s	
<b>D</b>	NS-EN 13823 (SBI); og	$\text{FIGRA} \leq 750 \text{ W/s}$	Røykproduksjon <sup>(5)</sup> ; og flammende dråper/partikler <sup>(6)</sup>
	NS-EN ISO 11925-2 <sup>(8)</sup> ; <i>Eksponering = 30s</i>	$F_s \leq 150\text{mm}$ innen 60s	
<b>E</b>	NS-EN ISO 11925-2 <sup>(8)</sup> ; <i>Eksponering = 15s</i>	$F_s \leq 150\text{mm}$ innen 20s	Flammende dråper/partikler <sup>(7)</sup>
<b>F</b>	Ingen krav til produktets egenskaper ved brannpåvirkning		

Tabellens indekser er forklart på neste side.

## Forklaring på indekser i tabell 2, forrige side:

- (1) For homogene produkter og majoritetskomponenter i ikke-homogene produkter.
- (2) For utvendige minoritetskomponenter i ikke-homogene produkter
- (2a) Alternativt alle utvendige minoritetskomponenter med  $PCS \leq 2,0 \text{ MJ/m}^2$ , forutsatt at produktet tilfredsstiller følgende kriterier i NS-EN 13823:  $FIGRA \leq 20 \text{ W/s}$ ,  $LFS \leq$  kant av prøvelegeme, og  $THR_{600s} \leq 4,0 \text{ MJ}$ , og s1, og d0.
- (3) For innvendige minoritetskomponenter i ikke-homogene produkter.
- (4) For hele produktet.
- (5) I siste fase av utviklingen av prøvingsprosedyren er det innført endringer i røykmålesystemet, og effekten av dette må vurderes nærmere. Dette kan resultere i en endring av grenseverdiene og/eller parametrene for vurderingen av røykproduksjon.  
**s1** =  $SMOGR \leq 30 \text{ m}^2/\text{s}^2$  og  $TSP_{600s} \leq 50 \text{ m}^2$ .  
**s2** =  $SMOGR \leq 180 \text{ m}^2/\text{s}^2$  og  $TSP_{600s} \leq 200 \text{ m}^2$ .  
**s3** = ikke s1 eller s2.
- (6) **d0** = Ingen flammende dråper/partikler i NS-EN 13823 innen 600 s.  
**d1** = Ingen flammende dråper/partikler som varer lengre enn 10 s i NS-EN 13823 innen 600 s.  
**d2** = Ikke d0 eller d1
- (7) Godkjent = ingen antenning av papiret (ingen klassifisering);  
Ikke godkjent = antenning av papiret (klassifisering d2)
- (8) Ved flammeangrep på overflaten og, hvis det er aktuelt for produktets sluttbruk, flammeangrep på kanten.