

## Europäische Klassifizierung zum Brandverhalten

### Charakteristische Leistungseigenschaften nach ÖNORM EN 13501-1

- F** Es werden keine Anforderungen gestellt
- E** nach EN ISO 11925-2:  
15 sec Beflammung,  
nach 20 sec vertikale Flammenausbreitung  $\leq 150$  mm
- D** nach EN ISO 11925-2:  
30 sec Beflammung,  
nach 60 sec vertikale Flammenausbreitung  $\leq 150$  mm  
nach EN 13823:  
 $Figra_{0,4 MJ} \leq 750$  Ws
- C** nach EN ISO 11925-2:  
30 sec Beflammung,  
nach 60 sec vertikale Flammenausbreitung  $\leq 150$  mm  
nach EN 13823:  
keine seitliche Flammenausbreitung bis an die Probenkante  
 $Figra_{0,4 MJ} \leq 250$  Ws  
 $THR_{600s} \leq 15$  MJ
- B** nach EN ISO 11925-2:  
30 sec Beflammung,  
nach 60 sec vertikale Flammenausbreitung  $\leq 150$  mm  
nach EN 13823:  
keine seitliche Flammenausbreitung bis an die Probenkante  
 $Figra_{0,2 MJ} \leq 120$  Ws  
 $THR_{600s} \leq 7,5$  MJ

- A2 für homogene Bauprodukte  
nach EN 13823:  
keine seitliche Flammenausbreitung bis an die Probenkante  
 $Figra_{0,2 MJ} \leq 120 \text{ Ws}$   
 $THR_{600s} \leq 7,5 \text{ MJ}$
- nach EN ISO 1716:  
 $PCS \leq 3,0 \text{ MJ/Kg}$  oder  
nach EN ISO 1182:  
 $\Delta T \leq 50^\circ\text{C}$  und  
 $\Delta m \leq 50 \%$  und  
 $t_f \leq 20 \text{ s}$
- A2 nicht homogene Bauprodukt:  
nach EN 13823:  
keine seitliche Flammenausbreitung bis an die Probenkante  
 $Figra_{0,2 MJ} \leq 120 \text{ Ws}$   
 $THR_{600s} \leq 7,5 \text{ MJ}$
- für jeden substantiellen Bestandteil:  
nach EN ISO 1716:  
 $PCS \leq 3,0 \text{ MJ/Kg}$  oder  
nach EN ISO 1182:  
 $\Delta T \leq 50^\circ\text{C}$  und  
 $\Delta m \leq 50 \%$  und  
 $t_f \leq 20 \text{ s}$
- für jeden äußeren nichtsubstantiellen Bestandteil:  
nach EN ISO 1716:  
 $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/Kg}$
- für jeden inneren nichtsubstantiellen Bestandteil:  
nach EN ISO 1716:  
 $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/Kg}$
- für das Produkt als Ganzes:  
nach EN ISO 1716:  
 $PCS \leq 3,0 \text{ MJ/Kg}$

- A1 für homogene Bauprodukte  
nach EN ISO 1716:  
 $PCS \leq 2,0 \text{ MJ/Kg}$  und  
nach EN ISO 1182:  
 $\Delta T \leq 30^\circ\text{C}$  und  
 $\Delta m \leq 50 \%$  und  
 $t_f = 0 \text{ s}$
- A2 nicht homogene Bauprodukt:  
für jeden substantiellen Bestandteil:  
nach EN ISO 1716:  
 $PCS \leq 2,0 \text{ MJ/Kg}$  und  
nach EN ISO 1182:  
 $\Delta T \leq 30^\circ\text{C}$  und  
 $\Delta m \leq 50 \%$  und  
 $t_f = 0 \text{ s}$   
für jeden äußeren nichtsubstantiellen Bestandteil:  
nach EN ISO 1716:  
 $PCS \leq 2,0 \text{ MJ/Kg}$  oder  
  
nach EN ISO 1716:  
 $PCS \leq 2,0 \text{ MJ/Kg}$  und  
nach EN 13823:  
 $Figra_{0,2 \text{ MJ}} \leq 20 \text{ Ws}$  und  
LFS < Probenaussenkante und  
 $THR_{600\text{s}} \leq 4,0 \text{ MJ}$  und  
erfüllt zusätzlich Bedingungen für s1 und d0  
  
für jeden inneren nichtsubstantiellen Bestandteil:  
nach EN ISO 1716:  
 $PCS \leq 1,4 \text{ MJ/Kg}$   
  
für das Produkt als Ganzes:  
nach EN ISO 1716:  
 $PCS \leq 2,0 \text{ MJ/Kg}$

## Anforderung an die Rauchentwicklung

- S1 nach EN 13823:  
 $SMOGR_A \leq 30 \text{ m}^2/\text{s}^2$  und  
 $TSP_{600s} \leq 50 \text{ m}^2$
- S2 nach EN 13823:  
 $SMOGR_A \leq 180 \text{ m}^2/\text{s}^2$  und  
 $TSP_{600s} \leq 200 \text{ m}^2$
- S3 keine Leistungen festgestellt

## Anforderung an brennendes Abtropfen / Abfallen

- d0 nach EN 13823:  
kein brennendes Abtropfen / Abfallen innerhalb 600 s
- d1 nach EN 13823:  
kein fortdauerndes brennendes Abtropfen / Abfallen länger als 10 s innerhalb 600 s
- d2 keine Leistungen festgestellt

## Klassifizierungsschlüssel

An einem Beispiel:

