

Brandklassifikation af materialer

Brandklassificeringen af materialers reaktion på brand angiver, hvor hurtigt og i hvilken grad et produkt bidrager eller ikke bidrager til brand, samt om der udvikles røg, i hvilket omfang (eller hvor meget), og hvorvidt der udvikles brændende dråber.

Isoleringsmaterialer skal testes for, hvordan de reagerer i brand – og på basis af testresultatet indplaceres i en brandklasse.

Produktets brandklasse skal blandt andet fremgå af CE-mærket, der som regel trykkes på emballagen.

Nedenfor kan du se en oversigt over de forskellige brandklasser, reaktion på brand og eksempler på materialer.

EU-klasse	Egenskaber	Materiale eksempel
A1	Ubrændbart. Medvirker ikke til branden.	<i>Mineraluld f.eks. Flexibatts, A-batts, Brandbatts,</i>
A2	Ubrændbart. Yderst begrænset bidrag til brand. Ingen overtænding.	<i>Mineraluld, f.eks. ROCKWOOL tagprodukter</i>
B	Meget begrænset bidrag til brand. Ingen overtænding	<i>Phenolskum.</i>
C	Begrænset bidrag til brand. Overtænding efter mere end 10 min.	<i>Tapet på gips.</i>
D	Acceptabelt bidrag til brand. Overtænding mellem 2 og 10 min.	<i>Trækonstruktioner.</i>
E	Relativt stort bidrag til brand. Overtænding inden for 2 min.	<i>Visse PIR og PUR produkter Brandhæmmet skumplast (XPS) Papisolering</i>
F	Produkter som ikke overholder kravene til klasse E	<i>Skumplast. (EPS)</i>

Isoleringsmaterialer

Byggematerialer reagerer helt forskelligt på høje temperaturer eller brandpåvirkning. Dette gælder også for

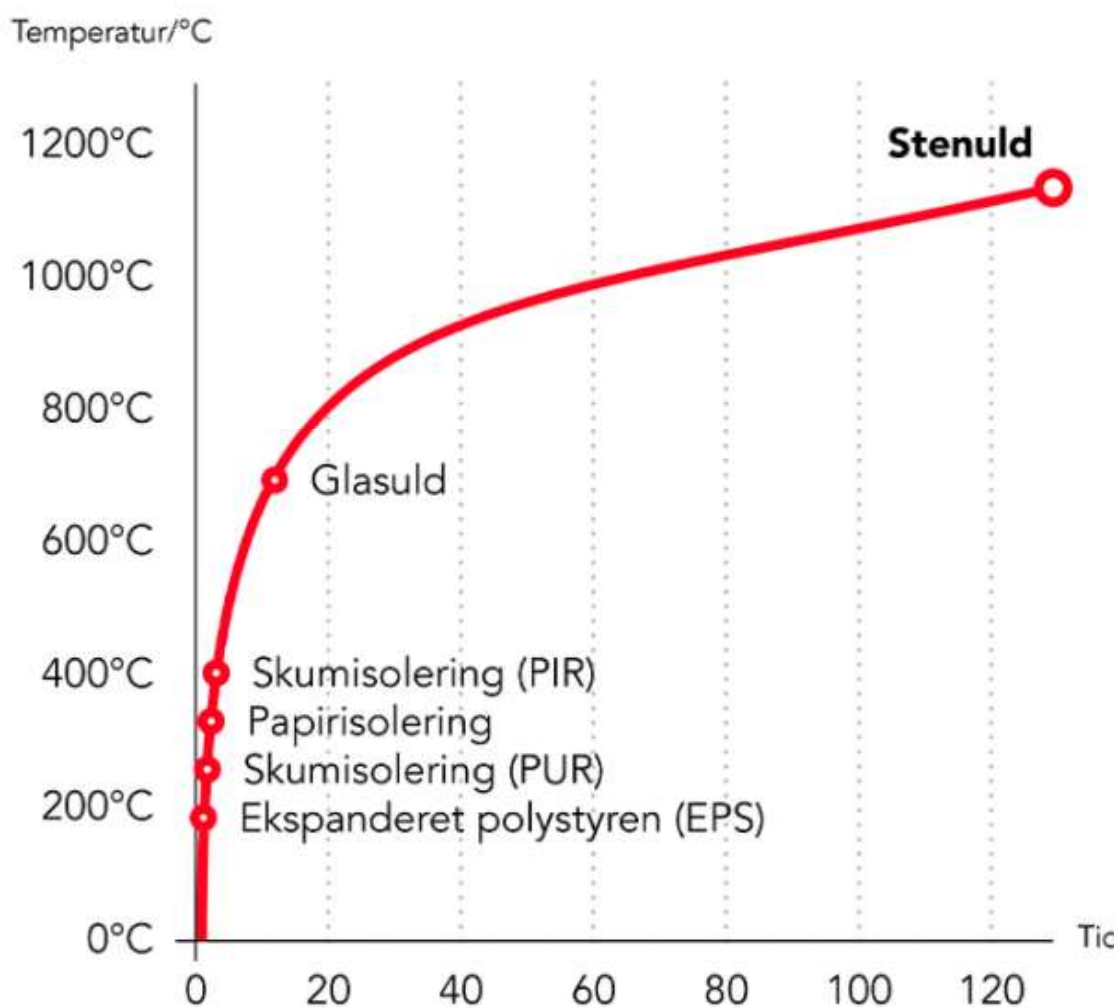
isoleringsmaterialer, og det er netop i tilfælde af brand, at den største forskel på isoleringsmaterialer for alvor viser sig. Det



Isoleringsmaterialer

Byggematerialer reagerer helt forskelligt på høje temperaturer eller brandpåvirkning. Dette gælder også isoleringsmaterialer, og det er netop i tilfælde af brand, at den største forskel på isoleringsmaterialer kan derfor gøre en verden til forskel.

Nedenstående kurve viser forskellige isoleringsmaterialers brandmodstand i forhold til tid og temperatur. Den viste temperaturkurve er standardbrandkurven ISO 834, hvilken anvendes ved test og klassificering.



Den viste tids-temperaturkurve er standard brandkurven ISO 834, hvilken anvendes ved test og klassificering.

ROCKWOOL stenuld er fremstillet af sten, primært vulkansk sten af typerne basalt og gabbro. Sten er mest uudtømmelige ressourcer, det er også et naturligt modstandsdygtigt materiale. Derfor er det hensigtsmæssigt at anvende flammehæmmere i vores isoleringsprodukter, da sten har en naturlig brandmodstand.

ROCKWOOL stenuld modstår temperaturer på over 1.000 °C. Bindemidlet i de yderste lag vil forsvinde ved ca. 250 °C, men fibrene forbliver intakte og beskytter underliggende materialer mod videre flammepåvirkning.

