

Brandmotståndsdeklaration



Zenergy AB genomförde en brandmotståndstest i en konverterad Zenergy ZIP-Manskapsbod som normalt är utrustad med 7 omklädningskåp med långbänk, dusch, torkskåp, bord och stolar som dock inför brandmotståndstesten var borttagna. Den testade Zenergy ZIP-Boendemodulen hade inför brandtesten utrustats med en säng, sängkläder, en soffa, en fåtölj, en matta, en bokhylla och gardiner för att simulera en boendemiljö. Brandprovet kunde genomföras i samarbete med Räddningstjänsten i Jönköping som genom Samuel Nyström brandingenjör och Håkan Grunditz brandmästare ställde brandtestområdet med en brandbil samt den samlade erfarenhet som räddningstjänst besitter gällande förebyggande brandsäkerhet till Zenergys förfogande.

Brandmotståndstesten gav tillkänna ett mycket bra resultat för Zenergy.

Den fullskaliga brand som anlades i boendemodulen resulterade i en övertändning vilket innebar en maximal temperatur över 1000 grader, efter en timmas intensiv brand i Bomodulen var konstruktionen fortfarande intakt och ingen brandspridning enligt gängse standarder kunde fastställas. Vi hade placerat 14 tons barlast på taket för att simulera stapelbarheten tre bodar på höjden vid brand, en bod väger ca 5500 kg plus en simulerad snöbelastning på 3 ton.

Zenergy har marknadens brandsäkraste och energieffektivaste Boendemoduler och Byggbodar.

<http://youtu.be/lvzHm70rUL0>

Zenergy AB är ett svenskt företag grundat 2009 som utvecklar, tillverkar och säljer brandsäkra, energi- och miljöbesparande moduler och byggmaterial för flexibla lösningar. Zenergy AB strävar efter att vara det självklara valet som leverantör av brandsäkra, energioptimerade och miljöbesparande moduler så som Bygg- och kontorsbodar liksom flexibla studentboenden. Zenergy baserar sin modultillverkning på en egenutvecklad patenterad teknik: Zenergy ZIP-Elementet. Ett högisolerande material i sandwichkonstruktion med en isolerande kärna i mitten. ZIP-Elementet är exceptionellt fuktsäker, brandsäker, form stabil och ljudisolerande. ZIP-Elementet kan användas som ytterväggar, innerväggar, golv och tak.

Med Zenergy ZIP-Elementet uppnås EU's stränga Energieffektiviseringsdirektiv.

Zenergy Aktiebolag, Lovsjö 41, SE-555 92 Jönköping, +4636 121340, info@zenergysystem.se, www.zenergysystem.se

Brandmotståndsdeklaration

ZIP-Elementen i Zenergy ZIP-Bodarna uppfyller brandteknisk klass EI60 fastställt genom test hos Sveriges Provnings- och forskningsinstitut, SP, i Borås.

Dörren i yttervägg uppfyller brandklass EI30.

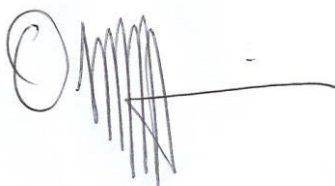
Den bärande stålkonstruktionen är placerad utanför ZIP-Element skalet. Detta innebär att bärverket motstår brandpåverkan, vid en invändig brand, lika länge som konstruktionen med ZIP-Elementen vilket är enligt nomenklaturen R60.

Bärförmågan, utan brandpåverkan, är hållfasthetsberäknad, så att stålkonstruktionen med vindlast klarar tre bodar stående på varandra med snölast på taket motsvarande en vikt på 350 kg/m² eller totalt 9 450 kg med en vindstyrka i byarna på 25 m/s. Därutöver har vi räknat med en barlast på 200 kg/m² i bodarna vilket motsvarar totalt 16 200 kg.

Precis som för andra byggbodar, förutsätts vid etableringen av ZIP-bodarna att uppställning sker enligt Boverkets byggregler, BBR, och Brandskyddsföreningens rekommendationer.

Därmed klarar bodkonstruktionen bärighetsmässigt och brandteknisk klass REI60.

Lovsjö den 4 juni 2015



Olle Magnusson
Verkställande Direktör
Zenergy AB
olle.magnusson@zenergysystem.se

Zenergy AB är ett svenskt företag grundat 2009 som utvecklar, tillverkar och säljer brandsäkra, energi- och miljöbesparande moduler och byggmaterial för flexibla lösningar. Zenergy AB strävar efter att vara det självklara valet som leverantör av brandsäkra, energioptimerade och miljöbesparande moduler så som Bygg- och kontorsbodarna liksom flexibla studentboenden. Zenergy baserar sin modultillverkning på en egenutvecklad patenterad teknik: Zenergy ZIP-Elementet. Ett högisolerande material i sandwichkonstruktion med en isolerande kärna i mitten. ZIP-Elementet är exceptionellt fuktsäker, brandsäker, form stabil och ljudisolerande. ZIP-Elementet kan användas som ytterväggar, innerväggar, golv och tak. Med Zenergy ZIP-Elementet uppnås EU's stränga Energieffektiviseringsdirektiv.

Zenergy Aktiebolag, Lovsjö 41, SE-555 92 Jönköping, +4636 121340, info@zenergysystem.se, www.zenergysystem.se