



Plastindustrien i Danmark
Nørre Voldgade 48
1358 København K

2009-04-30

Sag: PH13302
Init.: TDJ/DB
E-mail: tdj@dbi-net.dk
Dir.tlf.: 36 34 89 79

Vedr. Anvendelse af EPS isolering i lofter, tagkonstruktioner og vægge

De har anmodet DBI – Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut om en udtalelse vedrørende anvendelse af EPS isolering i lofter, tagkonstruktioner og vægge i bygninger, hvor gulv i øverste etage er højst 9,6 m over terræn.

Grundlag

EPS (Eksponeret Polystyren) defineres som et brændbart materiale, der ikke opfylder kravene til et klasse B materiale. Isoleringsmateriale af denne type kan ifølge Erhvervs- og Byggestyrelsens Eksempelsamling om brandsikring af byggeri, afsnit 3.2 anvendes i bygninger, hvor gulv i øverste etage er højst 9,6 m over terræn under forudsætning af, at isoleringen er afdækket med enten en til formålet egnet klasse 1 beklædning eller med en BD-bygningsdel 30 langs begge sider af en lodret bygningsdel og langs undersiden af en vandret eller skråtstillet bygningsdel.

En BD-bygningsdel 30 kan opbygges af 2 lag af hver 13 mm gipsplade ifølge beregning af brandmodstandsevne på grundlag af "additionsprincippet". Beregningsprincippet er beskrevet i "Beregningsmæssig bestemmelse af lette, ikke-bærende pladebeklædte skillevægges brandmodstandsevne - Del 3", TR-projekt 133/361-81.252, Januar 1984. Additionsprincippet kan kun anvendes på lodrette ikke-bærende bygningsdele.

To lag af hver 13 mm gipsplade kan ligeledes for vandrette ikke-bærende bygningsdele anses at opfylde kravene til en BD-bygningsdel 30, hvilket fremgår af rapporten "Bygningsdele med celluloseuld og hørud" udarbejdet af Bygge- og Miljøteknik ApS samt Dansk Brandteknisk Institut, 2000-06-06.

Brandteknisk bedømmelse

DBI bedømmer på baggrund af ovenstående, at afdækning af EPS-isolering med 2 x 13 mm gipsplader (type A i henhold til EN 520 med nominal tykkelse 12.5 mm) langs begge sider af en lodret bygningsdel samt langs undersiden af en vandret eller skråtstillet bygningsdel er tilstrækkeligt til at opfylde ovennævnte krav i Erhvervs- og Byggestyrelsens Eksempelsamling om brandsikring af byggeri, afsnit 3.2 for bygninger, hvor gulv i øverste etage er højst 9,6 m over terræn under følgende forudsætninger:

- For det inderste lag gipsplader skal alle samlinger mellem plader understøttes af umiddelbart bagved liggende træ (i form af f.eks. lægter, bjælker eller spær). Afstand mellem understøtninger er højst 600 mm.

Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut

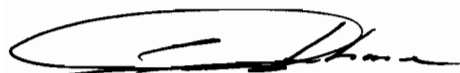
Jernholmen 12, 2650 Hvidovre E-mail: dbi@dbi-net.dk
Tlf.: 36 34 90 00, Fax: 36 34 90 01 www.dbi-net.dk



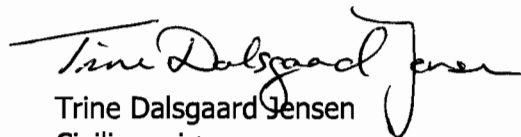
ERHVERVS-
BYGGESTYRELSEN
TEKNOLOGI OG SERVICE

Reglerne for afdækning af brændbart isoleringsmateriale gælder også ved vinduer, døre , tagudhæng mv. Her kan samme løsning (dvs. 2 x 13 mm gipsplade) anvendes.

Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut



Dan Bluhme
Afdelingsleder



Trine Dalsgaard Jensen
Civilingeniør