

TYST

BRAND- KLASSIFIKATION

VERSION 2023#1

TYST ApS
Vestermarken 3F, Mesing
8660 Skanderborg
Denmark

Phone: +45 4243 0000
Mail: bkl@tyst-panels.com
Web: www.tyst-panels.com



TYST PANELER:

TYST paneler anvendes primært til beklædning af vægge i undervisningsbygninger, kontorer og andre steder hvor man ønsker gode akustiske forhold eller hvor panelerne anvendes som et designelement.

OPBYGNING:

TYST paneler er opbygget med en kerne af 20 eller 40 mm tykke akustikplader fremstillet af glasuld.

Kernen beklædes med tekstil. TYST ApS tilbyder en lang række tekstiler fra Camira, Gabriel og Kvadrat, men kunden kan også selv vælge tekstil.

KERNE:

Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182 og opfylder kravet til K1 10 / B-s1 ,d0 Klasse 1 beklædning.

TEKSTIL:

Der kan anvendes mange typer tekstil og det færdige panels brandklassifikation vil være afhængig af tekstilets egenskaber.

De brandmæssigt bedste tekstiler er testet og klassificeret i henhold til EN 13501-1 som B-s1 ,d0.

BRANDKLASSIFIKATION:

Vælges et tekstil der er B-s1 ,d0 vil det færdige panel kunne anvendes i alle bygninger og lokaletyper, idet det opfylder kravet til "præ-accepterede løsninger for udførelse af indvendige beklædninger".

LINKS:

Links til bilag til Bygningsreglementet afsnit 5 om brand

[Bilag 3 - Præ-accepterede løsninger - Kontorbygninger](#)

[Bilag 4 - Præ-accepterede løsninger - Forsamlingslokaler, butikker mv.](#)

[Bilag 5 - Præ-accepterede løsninger - Undervisningslokaler](#)

[Bilag 6 - Præ-accepterede løsninger - Hoteller mv.](#)

[Bilag 7 - Præ-accepterede løsninger - Bygningsafsnit, hvor personer ikke kan bringe sig i sikkerhed ved egen hjælp](#)

EKSEMPEL FRA UNDERVISNINGSLOKALE:

Se næste side.

Kravbeskrivelsen til indvendige overflader for de forskellige bygningstyper er identisk, idet der kun er forskel på de rumbetegnelser der anvendes.

4.2.9 Indvendige overflader på væg, loft og gulv

Det fremgår af BR18 § 108, at indvendige overflader i rum ikke må bidrage væsentligt til brand- og røgspredning i den tid, som personer, der opholder sig i rummet, skal bruge til at bringe sig i sikkerhed. For flugtveje gælder tilsvarende krav, jf. BR18 § 110.

I nedenstående Tabel 4.2.8 er der givet præ-accepterede løsninger for, hvordan indvendige overflader skal udføres afhængig af bygningens højde og brandmæssige opdeling.

Tabel 4.2.8 Præ-accepterede løsninger for udførelse af indvendige beklædninger for bygningsafsnit med undervisningslokaler.

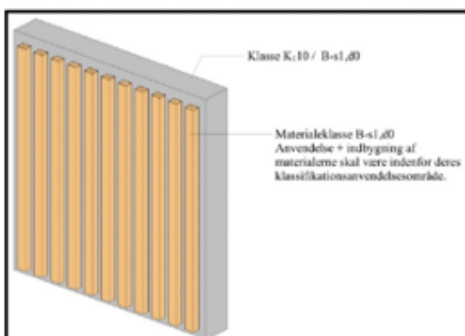
Placering	Vægbeklædning	Loftbeklædning	Gulvbelægning
Generelt	Beklædning klasse K ₁ 10 / B-s1,d0 [klasse 1 beklædning]	Beklædning klasse K ₁ 10 / B-s1,d0 [klasse 1 beklædning]	
Brandceller på højst 150 m ² i bygninger i 1 etage	Beklædning klasse K ₁ 10 / D-s2,d2 [klasse 2 beklædning]	Beklædning klasse K ₁ 10 / D-s2,d2 [klasse 2 beklædning]	Ingen krav
Brandceller på højst 150 m ² i bygninger, hvor gulv i øverste etage er højst 22 m over terræn	Beklædning klasse K ₁ 10 / D-s2,d2 [klasse 2 beklædning]	Beklædning klasse K ₁ 10 / B-s1,d0 [klasse 1 beklædning]	
Flugtvejs gange og flugtvejstrapper	Beklædning klasse K ₁ 10 / B-s1,d0 [klasse 1 beklædning]	Beklædning klasse K ₁ 10 / B-s1,d0 [klasse 1 beklædning]	Gulvbelægning klasse D _n -s1 [klasse G gulvbelægning]

I Tabel 4.2.8 anføres det, at overflader på væg eller loft bør udføres mindst som beklædning klasse K₁ 10 / B-s1,d0 [klasse 1 beklædning]. For disse overflader accepteres det, at højst 20 % af væg- og loftoverfladerne i et rum udføres mindst som beklædning klasse K₁ 10 / D-s2,d2 [klasse 2 beklædning].

Vægoverfladerne henholdsvis loftoverfladerne, som opfylder de ovenfor angivne reducerede krav, forudsættes at være jævnt fordelt i rummet. Overfladearealerne regnes som de eksponerede overflader ved en fuldt udviklet brand. Ovenstående lempelser gælder ikke i flugtvejs gange eller flugtvejstrapper.

Indvendig komplettering, som eksempelvis fast monteret listeværk, akustikregulering, forsatsvægge og tilsvarende samt grønne vægge, må monteres uden på de indvendige overflader, hvis kompletteringen er udført af materialer med samme brandtekniske egenskaber som den bagvedliggende beklædning. Uden på beklædning, der er udført som mindst klasse K₁ 10 / B-s1,d0 [klasse 1 beklædning], kan der opsættes komplettering af mindst materiale klasse B-s1,d0 [klasse A materiale]. Opsætning af komplettering kan ske under forudsætning af, at den aktuelle anvendelse og indbygning er i overensstemmelse med det anvendte materiales klassifikations- og anvendelsesområde.

Listeværk, akustikregulering, forsatsvægge, grønne vægge og tilsvarende, der monteres uden på de indvendige overflader, skal monteres uden at der opstår hulrum mellem væggen og den monterede komplettering, med mindre det er i overensstemmelse med forudsætningerne for den aktuelle kompletterings klassifikation.



Figur 4.2.20 Præ-accepteret løsning på indvendig komplettering i form af listeværk på indvendig beklædning mindst klasse K₁ 10 / B-s1,d0 [klasse 1 beklædning].