



PASSIV BRANDSIKRING AF KONSTRUKTIONER I CLT & MASSIVTRÆ



Brandsikring af CLT og massivtræ



Scandi Supply samarbejder med producenter af verdens bedst dokumenterede produkter for passiv brandsikring af CLT og massivtræ. Billedet her over viser verdens pt. højeste bygning i træ, "Treet" i Bergen, Norge.

Fokus på bæredygtigt byggeri

Træ er et af verdens mest anvendte byggematerialer. Så længe menneskeheden har bygget huse, har vi bygget i træ. Med den øgede fokus på bæredygtighed og CO2 neutralt byggeri, vinder CLT træ (Cross Laminated Timber) og konstruktioner i massivtræ nyt terræn i Danmark og udlandet og er i dag et populært og bæredygtigt alternativ til stål og beton i moderne byggerier.

Hvad med brandsikkerheden

Men hvad med brandsikkerheden? Træ er jo brandbart og en bygning i træ skal selvsagt leve op til de samme brandkrav, som andre byggerier og må ikke udgøre større risiko for brugere og beboere. Derfor stiger behovet for dokumenteret brandsikring til træ i takt med den øgede anvendelse af CLT og massiv træ i byggekonstruktioner. Med den rette dokumenterede brandsikring af træ, bliver det lettere at bygge bæredygtigt - risiko for brandspredning er med andre ord ikke længere en barriere for brugen af bæredygtige byggematerialer.

Sådan brandsikres træ

Formålet med denne folder er, at give dig, der har besluttet dig for at bygge i CLT og massivtræ, indblik i hvordan du kan brandsikre dit byggeri bedst muligt.

Produkter for passiv brandbeskyttelse af trækonstruktioner dækker over en række materialer der forbedrer træs brandmæssige egenskaber og brandklassificerer såvel træoverflader, hulrum bag træfacader, tagkonstruktioner af træ såvel som installationer, der føres gennem brandklassificerede trævægge eller -dæk - kort sagt alle områder i en konstruktion, hvor behov for passiv brandsikring af træmaterialer opstår.

Scandi Supply leverer en række produkter og systemer til passiv brandbeskyttelse af trækonstruktioner.

Installationsgennemføringer

Hvor der føres installationer igennem brandaskillende bygningsdele i CLT og massivtræ, skal gennemføringerne brandlukkes og -tættes således at brandklassifikationen bevares. Det er bygherre og dennes rådgiver, der har ansvaret for denne brandlukning.

FireFree® B722 Brandmastik er en vandbaseret akrylfugemasse der anvendes til brandlukning af huller ved installationsgennemføringer i CLT og massivtræ.

FireFree® B725 Intumastik er en grafitbaseret brandfugemasse, der brandtætner installationer med brandbar

"Dokumenteret passiv brandsikring er grundlaget for en optimal brandbeskyttelse af byggekonstruktioner i træ og dermed fundamentet for, at menneskeliv reddes og at værdier bevares intakte."

Jesper Stenemann
Beregner, Scandi Supply a/s

Dokumenteret brandsikring

rørisolering, der føres igennem brandklassificerede vægge og etagedæk i CLT og massivtræ.

FireFree® Trækrør+ gør det muligt, at føre kabler (enkeltvis eller bundtet) gennem brandklassificerede vægge i CLT og massivtræ. Det grafitbaserede indlæg i trækrøret ekspanderer og lukker hullet i tilfælde af en brand.

FireFree® Brandbøsninger brandlukker ved hjælp af et ekspanderende grafitmateriale, og kan anvendes hvor plastrør gennembyder brandklassificerede vægge eller etageadskillelser i CLT og massivtræ.

Hulrum bag træfacader

Scandi Supply tilbyder de gnist og flammenstoppende FB Hulrumsventiler, der hindrer spredning af brand via hulrum bag træfacader. FB Hulrumsventil gør det muligt at sektionere hulrum, ved opdeling af flader og facade i sektioner. FB Hulrumsventilen yder brandsikring fra første sekund.

Brandmaling til træ

Ubeskyttede træoverflader, der potentielt kan bidrage til brandspredning og hurtig overtænding, opklassificeres til B, s1-d0 (Klasse A materiale) eller K₁10, B, s1-d0 (Klasse 1 beklædning) med en

let overfladebehandling med Scandi Supply's HW brandmalingsystem til træ. Derved opfylder træoverfladerne lovgivning og bestemmelser som angivet i BR18 og i "Eksempelsamlingen omkring brandsikring af byggeri".

FireFree®-systemet er blandt de mest veldokumenterede løsninger på markedet og omfatter mange løsningsmuligheder for dokumenteret brandlukning ved plastrør · stålrør · aluexrør · ventilationsrør · kabler · PEX pipe-in-pipe.

FireFree® er din garanti for præaccepterede løsninger og dokumenterede brandsikringsprodukter.

Scandi Supply a/s stiller teknikere og brandrådgivere med høj specialiseret faglig viden til rådighed. Vores konsulent-team, støtter og rådgiver jer gennem hele processen.

Søg hjælp hos os på 76244800 og læs mere om FireFree®-systemet i vores installationsvejledninger, som I finder på www.scandisupply.dk

"Scandi Supply har valgt at fokusere aktiviteterne på passiv brandsikring. Efter mere end 25 år i branchen har det gjort os til specialister på passiv brandsikring og projektorienterede specialløsninger.

*Tom Eiken Abildgaard
Master i Brand - Teknisk Chef, Scandi Supply a/s*

Så længe menneskeheden har bygget huse, har vi bygget i træ. Med den øgede fokus på bæredygtighed vinder CLT og massivtræ frem og dermed øges behovet for passiv brandsikring af træ.



Brandsikring af CLT og massivtræ



Specialister i passiv brandsikring

Scandi Supply a/s har, som en af de få i Danmark, valgt udelukkende at fokusere aktiviteterne på forretningsområdet passiv brandsikring - vi laver ikke andet end Passiv Brandsikring - det har gjort os til specialister på området passiv brandsikring og projektorienterede specialløsninger.

Vi er i dag én af Danmarks førende leverandører af produkter til passiv brandsikring. For os er kvalitet, dokumentation og rådgivning en kernekompetence. Vi har mere end 25-års erfaring i branchen. Produktsortimentet udvides og udvikles løbende og distribueres gennem førende grossister og tømmerhandlere i Danmark samt til OEM-kunder i Europa.

Samarbejdspartnere

Scandi Supply samarbejder kun med de bedste og mest innovative producenter og vi leverer udelukkende dokumenterede produkter.

Vi er medlem af organisationer og europæiske netværk indenfor passiv brandsikring, for derved altid at kunne være på forkant og kunne yde vores kunder den bedste rådgivning inden for passiv brandsikring.

Få styr på lovgivningen

I Bygningsreglementet, BR18, §104 står der om brandsikring:

” Bygninger skal projekteres og udføres, så det sikres, at der i tilfælde af brand ikke sker væsentlig brand- og røgspredning. Dette skal ske under hensyn til, at:

- 1) Risikoen for, at en brand opstår, begrænses.
- 2) Brand- og røgspredning begrænses i den brandmæssige enhed, hvor branden er opstået.
- 3) Brand- og røgspredning til andre brandmæssige enheder forhindres i den tid, som er nødvendig for evakuering og redningsberedskabets indsats.
- 4) Brandspredning til andre bygninger på samme grund begrænses.
- 5) Der ikke sker brandspredning til bygninger på anden grund

Iht. bygningsreglementet skal en bygning brandsikres mod spredning af røg såvel som af flammer.

Passiv brandsikring dækker over begrebet byggematerialer, udvalgt og anvendt i konstruktionsdele med henblik på at hindre brandspredning. Formålet er at forlænge bygningens levetid og at maksimere trygheden for brugere og beboere.

Fakta om brandsikring af CLT og massivtræ

Referencer

EcoVillage, Lejre
Solsikkevænget, Århus
Kløvkærgrunden, Seest

FireFree®

*Kig efter FireFree logoet,
når du vælger passiv brandsikring.*

*FireFree® er DIN garanti
for dokumenteret brandsikring.*



Scandi Supply er medlem af en række branche- og interesseorganisationer inden for passiv brandsikring. Det er vi for at sikre os adgang til den højeste specialiserede faglige viden, der til enhver tid sætter os i stand til at tilbyde vores kunder de bedst kvalificerede og dokumenterede løsninger.



Scandi Supply a/s

Energivej 2 · 5492 Vissenbjerg · Tlf. 7624 4800
mail@scandisupply.dk · www.scandisupply.dk