

Keflico A/S

- Specialister i hårdtræ og
plader gennem mere end 60 år

2016

Brandhæmmende produkter

Foto: Hillerødsholmsallé

Brandhæmmende Accoya® facade

www.keflico.com

keflico 

Indhold

GRØN brandimprægnering.....	side 3
Brandhæmmende plader.....	side 6
Brandhæmmende træ.....	side 8
Certificeringer.....	side 9
Klassifikationskema.....	side 10
Sikker brandhæmmer.....	side 11

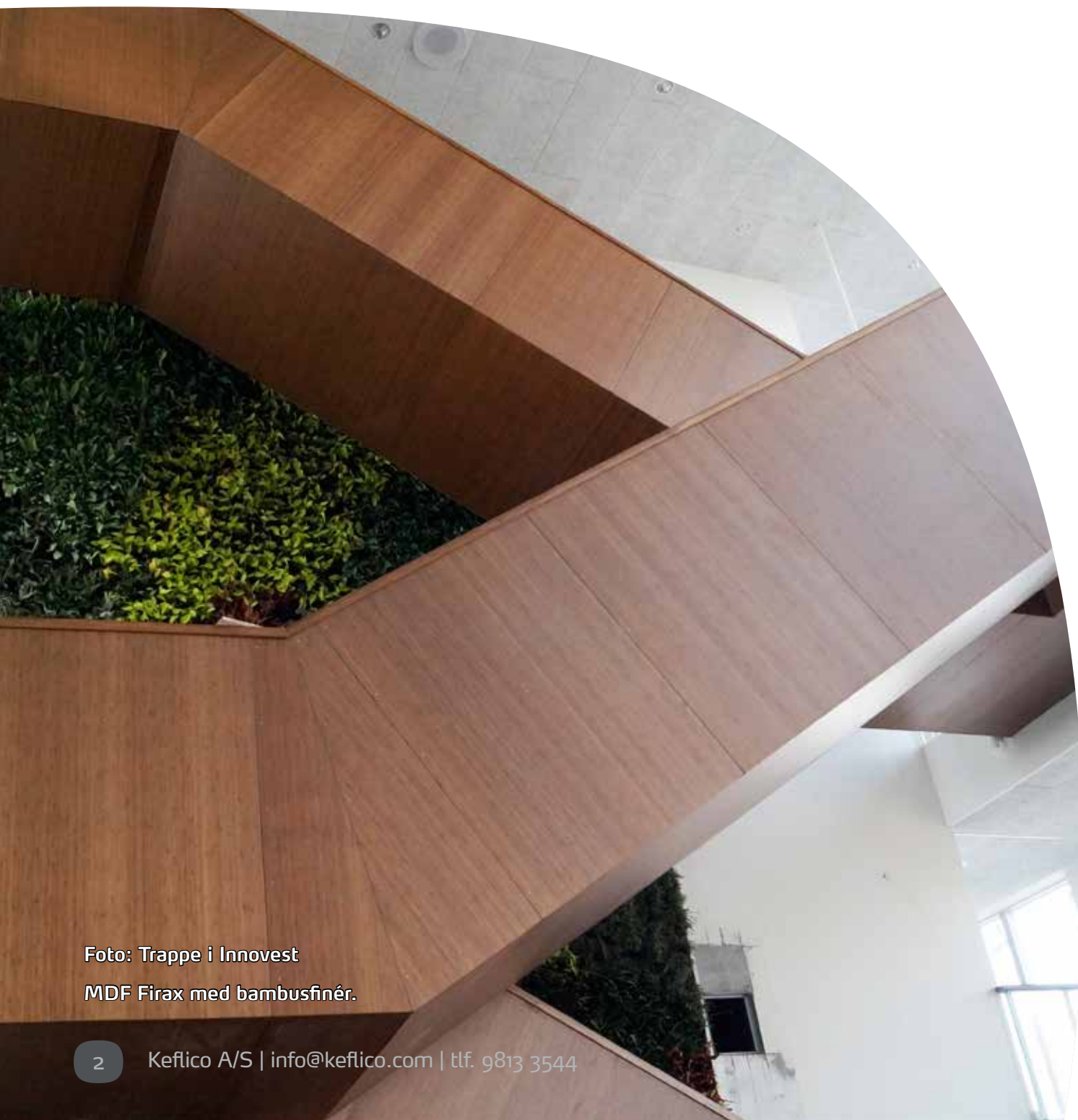






Foto: Trappe i Innovest
MDF Firax med bambusfinér.

GRØN brandimprægnering

Keflico A/S samarbejder med den grønne virksomhed BURNBLOCK ApS for at kunne tilbyde jer et bredt udvalg af bæredygtige produkter til brand-sikring af trækonstruktioner og -beklædning.

Fordelene ved produkter med bæredygtig brandimprægnering

Den bæredygtige brandimprægnering, som vores brandhæmmende produkter er behandlet med, er både miljøvenlig og effektiv. Dette kombineret med Keflico's kvalitetsprodukter giver dig et felt af stærke slutprodukter med mange fordele:

-  Effektiv, gennemtestet og sikker.
-  100 % organisk, bæredygtig og naturligt nedbrydelig.
-  Træ med GRØN brandimprægnering er godkendt til facade-beklædning og testet ifølge EN 14135 - klassificering B-s1, do, K1 10 / K2 10 og SP 105.
-  Samme muligheder for overfladebehandling som ved ikke-brandimprægnerede produkter.

Keflico's specialister står klar til at hjælpe og rådgive dig omkring brugen af brandhæmmende træ og plader til dit unikke projekt.

Kontakt vores specialister på tlf. **9813 3544** og via info@keflico.com.

Processen bag

Keflico A/S og vores professionelle leverandører arbejder sammen om at sikre dig kvalitets produkter. Vi køber kun fra leverandører, der lever op til B-s1,do.

Vi kan levere løsninger, som er brandimprægneret fra fabrik, og special-fremstillinger / konkrete forespørgsler kan vi løse med brandimprægnering under tryk.

Se oversigt over vores mange brandimprægnerede hårdtræs- og pladeprodukter i klassifikations-skemaet på side 10.

Du finder i denne brochure BURNBLOCK-logoet anført ved de produkter, der er behandlet med den bæredygtige og 100 % organiske brandhæmmer.







Foto: Copenhagen Towers
Brandimprægneret birkekrydsfiner beklædt
med brandimprægneret fyrretræ.

Brandhæmmende plader

Her ser I udvalget af brandhæmmende produkter, som Keflico A/S forhandler.



Birkekrydsfiner BB/BB

Format: 1250 x 2500 mm | 1500 x 3000 mm

Tykkelser: 12,15,18 og 21 mm

12, 30 og 40 mm (1500 x 3000 mm)

B-s1, do og K₁, K₂, 10 godkendt.

Anvendelse: Møbler, inventar, konstruktion med mere.

Refinering med eksempelvis Ask eller Eg.

Kan tilbydes som FSC® certificeret.

Lagervare.



BURNBLOCK® NATURAL & NON-TOXIC FIRE RETARDANT



Polsk fyrkrydsfiner

Format: 2500 x 1250 mm

Tykkelser: 12, 15, 18 og 21 mm

B-s1, do og K₁, K₂, 10 godkendt.

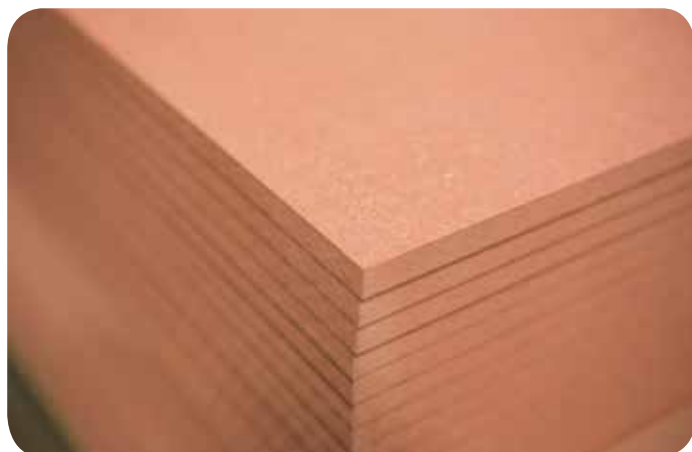
Anvendelse: Møbler, inventar, facade indvendig.

FSC® certificeret.

Lagervare.



BURNBLOCK® NATURAL & NON-TOXIC FIRE RETARDANT



MDF, Firax

Format: 1220 x 3050 mm

Tykkelser: 12 og 15 mm

B-s1, do godkendt. CE mærket, IMO godkendt.

Anvendelse: Indvendig beklædning, lofter, skillevægge, møbler m.m.

Lagervare.

Brandhæmmende plader / træ

Mange andre brandimprægnerede produkter kan leveres på forespørgsel.

Bambus krydsfiner / massive lister

Format: 1220 x 2440 mm

Tykkelser: 15, 21, 30, 40 mm

B-s1, do godkendt.

Anvendelse: Indvendig beklædning, møbler

Andre dimensioner på forespørgsel.

Skaffevare - leveres på forespørgsel.



Birkekrydsfiners / LVL lister

Kan fineres med utallige flotte træsorter.

Eksempel på dimensioner:

30 x 40 x 2500 mm

B-s1, do godkendt.

Skaffevare - leveres på forespørgsel.



Thermo fyr

Dimensioner: Efter aftale

B-s1, do godkendt.

Anvendelse: Projekter.

PEFC™ certificeret.

Skaffevare - leveres på forespørgsel.



Brandhæmmende træ

Her ser I eksempler på brandimprægneret hårdtræ, som Keflico A/S forhandler. Mange andre brandimprægnerede træsorter kan leveres på forespørgsel.



Accoya®

Dimensioner: Efter aftale

Indikeret som EUROCLASS B(-s1,do) iht. ISO 5660

Anvendelse: Alle tænkelige udendørs projekter.

FSC® eller PEFC™ certificeret.

Skaffevare - leveres på forespørgsel.



Eg

Dimensioner: Efter aftale

B-s1, do godkendt.

Anvendelse: Projekter

Skaffevare - leveres på forespørgsel.



Ask / Thermo ask

Dimensioner: Efter aftale

Indikeret som EUROCLASS B(-s1,do)

i henhold til ISO 5660

Anvendelse: Projekter

Skaffevare - leveres på forespørgsel.



Western Red Cedar

Dimensioner: Efter aftale.

Indikeret som EUROCLASS B(-s1,do) iht. ISO 5660

Anvendelse: Facadebeklædning, lister med mere.

PEFC™ certificeret.

Skaffevare - leveres på forespørgsel.



Certificeringer på træ og plader

Alle vores certificeringer lever op til de krav, der stilles til dansk byggeri. Keflico kan tilbyde produkter med følgende certificeringer:

- **B-s1,do**
Godkendelse på overflader i brandsikret byggeri.
- **K₁₀/B-s1.do**
Godkendelse på beklædning i brandsikret byggeri.
- **K₂₁₀/B-s1.do**
Godkendelse på beklædning i brandsikret byggeri.
- **SP-Fire 105**
Godkendelse på facade i brandsikret byggeri.

Meget andet kan leveres på forespørgsel - heriblandt brandhæmmende løsninger i massiv træ. Se klassifikationskema side 10.

Besøg www.keflico.com og hent inspiration til dit næste projekt.

Links

Vil du vide mere om dokumentationen på brandhæmmende produkter samt processen bag certificeringerne, så følg nedenstående links:

- www.burnblock.com
- www.bygningsreglementet.dk
- www.teknologisk.dk
- www.dbi-net.dk
- www.sp.se

Sortiment

Keflico A/S kan levere følgende produkter med godkendelse til brug i byggeri med krav til brandsikring/-imprægnering:

Plader

- Birkekrydsfiner
- Fyrrekrydsfiner
- Grankrydsfiner
- Poppel krydsfiner
- Bambus krydsfiner
- LVL lister

Hårdttræ

- Accoya®
- Massiv fyrretræ
- Thermo fyr
- Massiv egetræ
- Massiv cedertræ
- Massiv asketræ
- Thermo ask

Mod konkrete forespørgsler har vi mulighed for at opnå godkendelser på andre træsorter.

Vi tilbyder også et udvalg af FSC® eller PEFC™ certificerede brandhæmmende produkter.

Kontakt os for konkrete forespørgsler og mere information på tlf. +45 9813 3544.



Foto: Hillerødsholmsallé

Brandhæmmende Accoya® facade

Klassifikations-skema

Klassifikations-skema for træ og plader behandlet med GRØN brandimprægnering



Protokollen for brandtest og klassifikation af GNB-CPD erklæring NB-CPD/SH02/12/096 (udgivet den 21. dec. 2012), fra "Notified Bodies" koncernen for "the Construction Products Directive" er blevet anvendt i testene.

Ifølge klassifikation: EN 13501-1:2007+A1:2009 og EN 13501-2:2007+A1:2009

Ifølge brandtest: EN 13823 (SBI) og EN 14135:2004

Træsarter	Densitet	Minimum tykkelse på træsort i mm	Reaktion på brand klasse DK_Klasse A-Materiale	Modstandsevne ved brand klasse DK-Klasse 1-Beklædning
Birkekrydsfiner	650-750	12	B-s1,do	K ₁ , K ₂ , 10 / B-s1,do
Fyrrekrydsfiner	450-600	12	B-s1,do	K ₁ , K ₂ , 10 / B-s1,do
Gran	350-600	21	B-s1,do	K ₁ , K ₂ , 10 / B-s1,do
LVL	350-600	20	B-s1,do	
Fyr/Thermo fyr	450-600	20	B-s1,do	
Eg	500-750	20	B-s1,do	

Brandhæmmende klasse SP Fire 105

Facadebeklædningen er blevet testet i overensstemmelse med SP Fire 105, udgave 5, fra den 1994-09 og har til formål at opfylde kravene for udvendige vægge i konstruktioner af klasse B_{fl}.

Træsarter	Densitet	Tykkelse i mm	Brandklasse
Gran	350-600	21	SP 105

Indikationstest i overensstemmelse med EN 13823 (SBI)

Enkelttesten viser en B-s1,do klassifikation i overensstemmelse med EN 13501-1.

Træsarter	Densitet	Minimum tykkelse på træsort i mm	Reaktion på brand klasse DK_Klasse A-Materiale	Modstandsevne ved brand klasse DK-Klasse 1-Beklædning
Poppel	510-560	15	B-s1,do	
Bambus	600-700	26	B-s1,do	

Afgivelse af varme og udvikling af røg i overensstemmelse med ISO 5660-1 og ISO 5660-2

Træsarter	Densitet	Tykkelse i mm	Indikeret Euroclass	Med HW finér 0,5-1,6 mm
Accoya®	550-650	23	B(-s1,do)	
Ceder	300-500	15	B(-s1,do)	
Ask/Thermo ask	500-800	18	B(-s1,do)	
Douglas fyr	350-750	23	B(-s1,do)	



Se demo med GRØN brandimprægnering.

Sikker brandhæmmer med dokumentation

Sikker brandhæmmer med dokumentation

Keflico's brede sortiment af brandhæmmende træ og plader er din vej til at sikre tryghed i dit byggeri. Med brandimprægnerede produkter fra Keflico køber du tid til at redde liv og værdier, hvis uheldet skulle opstå.

Samtidig er størstedelen af vores produkter til brandsikring behandlet med en GRØN brandhæmmer, altså består selve imprægneringsvæsken af udelukkende organisk materiale.

Test, vidensdeling og rådgivning via DTI

Dansk Teknologisk Institut er en selvejende og almennyttig institution, der udvikler, anvender og formidler forsknings- og teknologibaseret viden til det danske erhvervsliv. Således deltager Institutet i samfundsnyttige udviklingsprojekter i et tæt samarbejde med førende forsknings- og uddannelsesinstitutioner i både Danmark og i udlandet. Teknologisk Institut gennemfører rådgivnings- og standardiseringsaktiviteter, som bidrager til en dynamisk og harmonisk samfundsudvikling. Endelig medvirker Institutet til at styrke den danske arbejdsstyrkes kompetencer i samarbejde med uddannelsesinstitutioner og gennem egen kursus-, certificerings- og foredragsvirksomhed.

Brandtests, godkendelser og certificeringer

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut AB ("SP") er et akkrediteret forskningsinstitut, der opererer som et offentligt ejet aktiebolag (aktieselskab). Gennem Rise Holding AB ejer den svenske stat 100 % af aktierne i SP.

SP har status af offentlig myndighed, og har kompetence til at afgive erklæringer omkring teknologiske forhold. Sådanne erklæringer er bindende i forhold til såvel EU-borgere, som EU-medlemsstater i overensstemmelse med almindelig EU-ret.

Dette betyder, at erklæringer afgivet af SP har gyldighed i andre EU-medlemsstater, og at andre EU-medlemsstater er uberettiget til at underkende gyldigheden af erklæringer afgivet af SP, herunder stille supplerende krav ud fra eventuelle nationale regelsæt.

SP er en myndighed, som er akkrediteret til at foretage tests, og afgive rapporter og klassificeringer indenfor bl.a. klassificering af brandbarhed af materialer, produkter og konstruktioner. Dette sker i henhold til "the EUROCLASS System", som ligger til grund for CE-mærkning, og som anviser standardiserede testmetoder m.v. Dette sker i henhold til Byggevaredirektivet (89/106/EØF), som er et harmoniseringsdirektiv – dvs. et direktiv som sigter efter at ensrette reglerne i samtlige EU-medlemsstater.

Den klassificering som SP foretager på basis af en test udført i henhold til the EUROCLASS System, er derfor gyldig i samtlige EU-medlemsstater.

Forud for indførelsen af the EUROCLASS System, har de enkelte EU-medlemsstater i sagens natur, haft deres egne nationale standarder og klassificeringer. Som led i implementeringen (gennemførelsen) af ensartede regler, er der fra myndighedernes side udarbejdet et skema (Annex B til SP Report 2008:29), hvor der foretages en sammenstilling af de tidligere nationale klassificeringer, med de nye klassificeringer under the EUROCLASS System. Det fremgår af tabellen, at en Euroclass "B" klassificering svarer til en klassificering "A" under det gamle nationale danske system. Det fremgår endvidere, at dette er officielt implementeret (gennemført) i Danmark i 2004 ved ændring af relevant dansk bygge Lovgivning.

"if the tested product has obtained a European class B-s1, do. In comparison with the Danish building regulations the tested product has similar properties regarding (Antændelighed og varmeafgivelse) as required for a (klasse A material)."

Ref. MK 6.00/005, 5. Udgave, Juli 1999 and SP report 2008:29).

Hvem skal jeg kontakte?



Lars Johansen
Sales / Product Manager
ldj@keflico.com
Tlf. +45 3699 6271



Dan Andersen
Project Manager
dan@keflico.com
Tlf. +45 3699 6274



Mette D. Larsen
Salgsspecialist, plader
mdl@keflico.com
Tlf. +45 3699 6235



Henrik Sørensen
Salgsspecialist, plader
hs@keflico.com
Tlf. +45 3699 6273

Velkommen til Keflico A/S

Lige siden 1953 og frem til i dag har Keflico A/S forhandlet hårdtræ og træbaserede pladeprodukter til en lang række virksomheder i ind- og udland.

Ikke alene har vi mere end 60 års specialistviden med os, vi har også Danmarks bredeste sortiment inden for hårdtræ og plader - med landsdækkende levering flere gange ugentligt fra vores 14.000 m² lager.

Vores kunder og medarbejdere er det vigtigste, vi har. Derfor er de i centrum for vores tre primære værdier: Kvalitet, Kompetence og Miljø.

Kontakt os for mere information omkring vores produkter og priser. Hent også inspiration via vores hjemmeside: www.keflico.com.

Keflico handler, i henhold til EUTR - EU's tømmerforordning, kun med lovligt skovet træ.

Kvalitet

Vi tilstræber kvalitet i alt, hvad vi er og gør. Kvalitetsprodukter, højt serviceniveau og hurtig levering.

Kompetence

Vi leverer meget mere end blot et produkt til jeres virksomhed. Keflicos specialister giver jer samtidig rådgivning på et højt niveau.

Miljø

Størstedelen af vores produkter består af naturlige materialer. Vi føler derfor et medansvar for at værne om miljøet. Derfor er en stor del af vores produkter certificerede.



Besøg vores hjemmeside og se hele vores brede udvalg af træ- og pladeprodukter.

Keflico A/S
info@keflico.com
www.keflico.com
+45 9813 3544

Støvring
Juelstrupparken 24
DK-9530 Støvring

Odense
Bjerggårds Allé 2
DK-5240 Odense NØ

Glostrup
Naverland 2, 13. sal
DK-2600 Glostrup