

BRANDHÆMMENDE TRÆBASEREDE

PRODUKTER

- naturlig passion for
træbaserede produkter
siden 1953



Besøg os på www.keflico.com og
se vores brede og dybe sortiment af
træ og træbaserede pladeprodukter

Indhold

Fordele.....	side 3
Brandhæmmende Træ.....	side 8
Brandhæmmende Plader.....	side 12
Certificeringer.....	side 15
Klassifikationsskema.....	side 18



Miljømærket for ansvarligt skovbrug



Se efter FSC® og PEFC™ mærket på vores produkter.



Et stærkt samarbejde omkring bæredygtig brandsikring

Vi har indgået et unikt samarbejde omkring bæredygtig brandimprægnering af træbaserede produkter med Danish Anti Fire (DAF). I samarbejde med Burnblock og deres naturligt nedbrydelige, dokumenterede og sikre imprægnering står DAF for produktionen af brandimprægneret træ og udvalgte krydsfinér produkter i Danmark.

Dine mange fordele som kunde

Vi samarbejder omkring at sikre dig unik værdi som kunde i form af solide og professionelle løsninger inden for bæredygtig brandsikring af træbaserede produkter.

DAF har en meget bred og erfaringsbaseret knowhow, samt professionalisme i forhold til imprægnering og tørring af træ og krydsfinér. Alt brandimprægnering af DAF foregår fra et unikt og topmoderne imprægneringsanlæg i Danmark.

Dette, kombineret med Burnblock's bæredygtige brandimprægnering, der består af 100 % naturlige ingredienser, og vores træbaserede kvalitetsprodukter, giver dig tilsammen et særdeles bredt og stadig voksende udvalg af exceptionelt stærke slutprodukter.



Burnblock brandimprægnering er effektiv, gennemtestet og sikker - Dét vi siger, er dét, vi kan dokumentere.



Burnblock brandimprægnering består af udelukkende non-toxic ingredienser og kan derfor betegnes som giftfri. Derudover er den bæredygtig og naturligt nedbrydelig.



Du har akkurat de samme muligheder for overfladebehandling af vores brandimprægnerede produkter, som ved ikke-imprægnerede produkter.

Søger du hjælp til dit næste projekt?

Så står vi klar til at hjælpe og rådgive dig omkring brandsikring af dit unikke projekt med træbaserede løsninger.

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

Se oversigt over de mange træbaserede produkter, vi kan tilbyde dig som brandimprægneret, i klassifikationsskemaet på side 18-19.

Kontakt vores erfarne projektteam på tlf. +45 9813 3544 eller via info@keflico.com for at høre mere.

Bemærk

Du finder i denne brochure Burnblock's logo anført ved alle de produkter, der er behandlet med den bæredygtige og effektive brandhæmmer.



Foto: Nordea Hovedsæde København
Inventar- og møbelsnedker: Chr. Juul Andersen
Materiale: Brandimprægneret Birkekrydsfinér



Foto: OPP Kalvebod Brygge
Arkitekt: Arkitema Architects
Materiale: Brandimprægneret krydsfinér

CE Certificering

Alle vores brandhæmmende produkter fra DAF og lager er fuldt ud CE godkendte og certificeret i henhold til EN 13986 og EN 14915.



Foto: Valle Wood, kontorprojekt i Oslo
Arkitekt: Lund+Slaatto
Materiale: Brandimprægneret Thermo-D Fyr

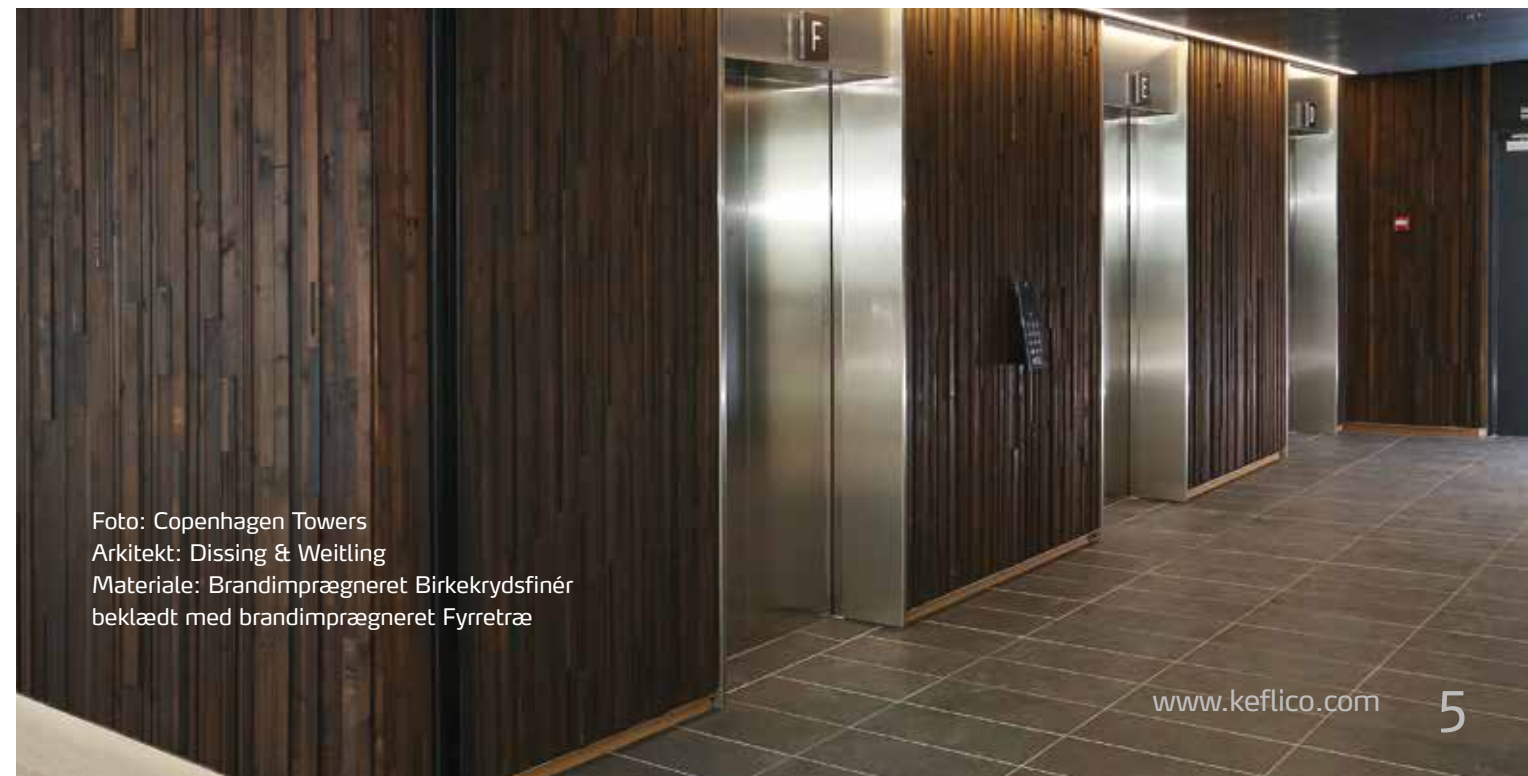


Foto: Copenhagen Towers
Arkitekt: Dissing & Weitling
Materiale: Brandimprægneret Birkekrydsfinér
beklædt med brandimprægneret Fyrretræ

Inden du køber

Rådfør dig altid med en af vores specialister, når du investerer i brandhæmmende træ eller plader til dit projekt. Således at vi i et tæt samarbejde kan sikre, at du får den optimale løsning til netop dit projekt



Foto: Transportministeriet
Arkitekt: Bertelsen & Scheving
Materiale: Brandimprægnerede massive Egelister og brandimprægneret krydsfinér med Egefinér

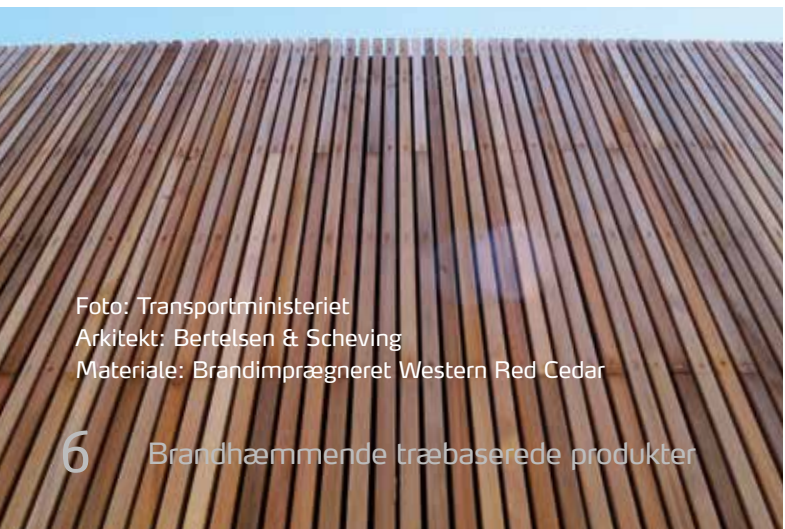


Foto: Transportministeriet
Arkitekt: Bertelsen & Scheving
Materiale: Brandimprægneret Western Red Cedar



Foto: Transportministeriet
Arkitekt: Bertelsen & Scheving
Materiale: Brandimprægneret krydsfinér, MDF med Egefinér og UV Lak til specialbygget køkken, Egefinér med UV lak til beklædning af døre og Egelamel plankegulv med special lakbehandling - slidgodkendt til offentlig brug.

Brandhæmmende Træ

Her finder du udvalgte eksempler på brandimprægneret træ fra Keflico. Disse produkter er CE godkendte i henhold til EN 14915:

Eg

Dimensioner: Efter aftale - minimumstykkelse 20 mm.
B-s1, do godkendt.
Anvendelse: Diverse inden- og udendørs projekter.
Produktionsvare: Produceres og leveres på efterspørgsel.



Thermo-D Fyr

Dimensioner: Efter aftale - minimumstykkelse 20 mm.
B-s1, do godkendt
Anvendelse: Udendørs og indendørs projekter.
Produktionsvare: Produceres og leveres på efterspørgsel.



Thermo Ask

Dimensioner: Efter aftale - minimumstykkelse 21,5 mm.
B-s1, do godkendt.
Anvendelse: Diverse inden- og udendørs projekter.
Produktionsvare: Produceres og leveres på efterspørgsel.



Thermo Ayous

Dimensioner: Efter aftale - minimumstykkelse 15 mm.
B-s1, do godkendt.
Anvendelse: Facadebeklædning og -lister med mere.
Produktionsvare: Produceres og leveres på efterspørgsel.



Western Red Cedar

Dimensioner: Efter aftale - minimumstykkelse 12,5 mm.
B-s2, do godkendt til udvendig beklædning.
Anvendelse: Facadebeklædning, lister med mere.
Produktionsvare: Produceres og leveres på efterspørgsel.



Accoya® - UNIK HOLDBARHED

Dimensioner: Efter aftale - minimumstykkelse 19 mm.
B-s1, do godkendt.
Anvendelse: Alle tænkelige inden- og udendørs projekter.
Produktionsvare: Produceres og leveres på efterspørgsel.



Mange andre brandimprægnerede træsorter kan leveres på forespørgsel.



Foto: Royal Arena
Arkitekt: 3XN
Materiale: Accoya facadefiner

Bemærk
 Dine brandimprægnerede produkter fra Keflico kan overfladebehandles. Kontakt os for uddybende informationer og rådgivning omkring dette.
 - Husk også altid at forventningsafstemme med vores specialister ved spørgsmål omkring brandimprægnerede produkter, og anvendelsen deraf.



Foto: OPP Kalvebod Brygge
 Arkitekt: Arkitema Architects
 Materiale: Brandimprægneret krydsfinér

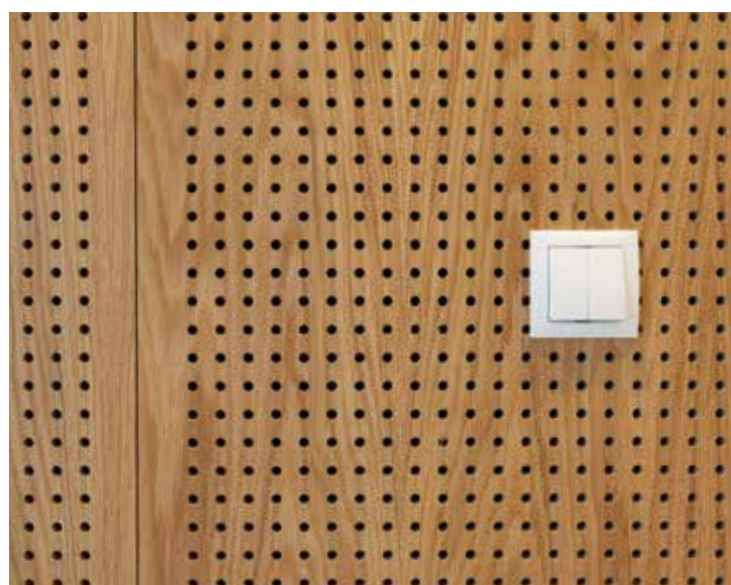


Foto: Hillerødsholmsallé
 Arkitekt: Karl Henning Sørensen Arkitekter
 Materiale: Brandimprægneret Accoya®
 facadebeklædning, som efterfølgende er olieret

Brandhæmmende Plader

Du finder her vores sortiment af brandimprægnerede, træbaserede pladeprodukter. Vi kan desuden levere mange andre brandimprægnerede produkter på forespørgsel.

Birkekrydsfinér BB/BB | B/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, CE mærket i henhold til EN 13986.
 Anvendelse: Møbler, inventar, akustik med mere.
 Refinering med eksempelvis Ask eller Eg.
 Kan tilbydes som FSC® certificeret.
 Lagervare.



Polsk fyrkrydsfinér B/BB | BB/CP

Format: 2500 x 1250 mm.
 Tykkelser: 12, 15, 18 og 21 mm.
 B-s1, do og K₁, K₂, 10 godkendt, CE mærket i henhold til EN 13986.
 Anvendelse: Møbler, inventar, paneler og akustik med mere.
 Lagervare.



MDF Firax

Format: 1220 x 3050 mm.
 Tykkelser: 12 og 15 mm.
 B-s1, do godkendt. IMO godkendt.
 CE mærket i henhold til EN 13986, M1 og E1.
 Anvendelse: Indvendig beklædning, lofter, skillevægge, møbler med mere.
 Lagervare.



Foto: GN Resound
 Arkitekt: Bauen arkitekter ved Frans Drewniak og Claudia Schulz
 Materiale: Brandimprægnerede LVL strøer og brandimprægneret Fyrkrydsfinér, sort lakeret og perforeret.



Foto: Innovest
 Arkitekt: Årstiderne Arkitekter
 Materiale: Brandimprægneret Bambus krydsfinér og finéret MDF firax



Certificeringer på træbaserede produkter

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.
- **K₂/B-s1,do**
Godkendelse på beklædning i brandsikret byggeri.
- **SP-Fire 105**
Godkendelse på facade i brandsikret byggeri.
- **Ce Certificeret i henhold til EN 13986 og EN 14915.**

Meget andet kan leveres på forespørgsel - heriblandt brandhæmmende løsninger i massivtræ. **Se skema side 18-19.**

Links

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

- www.burnblock.com
- www.daf.dk

Sortiment

Vi kan levere følgende produkter med godkendelse til brug i byggeri med krav til brandsikring:

Pladeprodukter

- Birkekrydsfinér
- Fyrkrydsfinér - inkl. interør lak, godkendt til B-s1,do
- Grankrydsfinér
- Poppelkrydsfinér
- Bambuskrydsfinér
- LVL/Kerto

Massivtræ

- Accoya®
- Fyrretræ
- Egetræ
- Cedertræ
- Thermo Ask
- Thermo-D Fyr
- Sibirisk Lærk
- Thermo Ayous

Mod konkrete forespørgsler har vi mulighed for at opnå godkendelser på andre træsorter i forbindelse med udvalgte projekter.

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

Kontakt os for konkrete forespørgsler og uddybende informationer på tlf. +45 9813 3544 eller info@keflico.com.

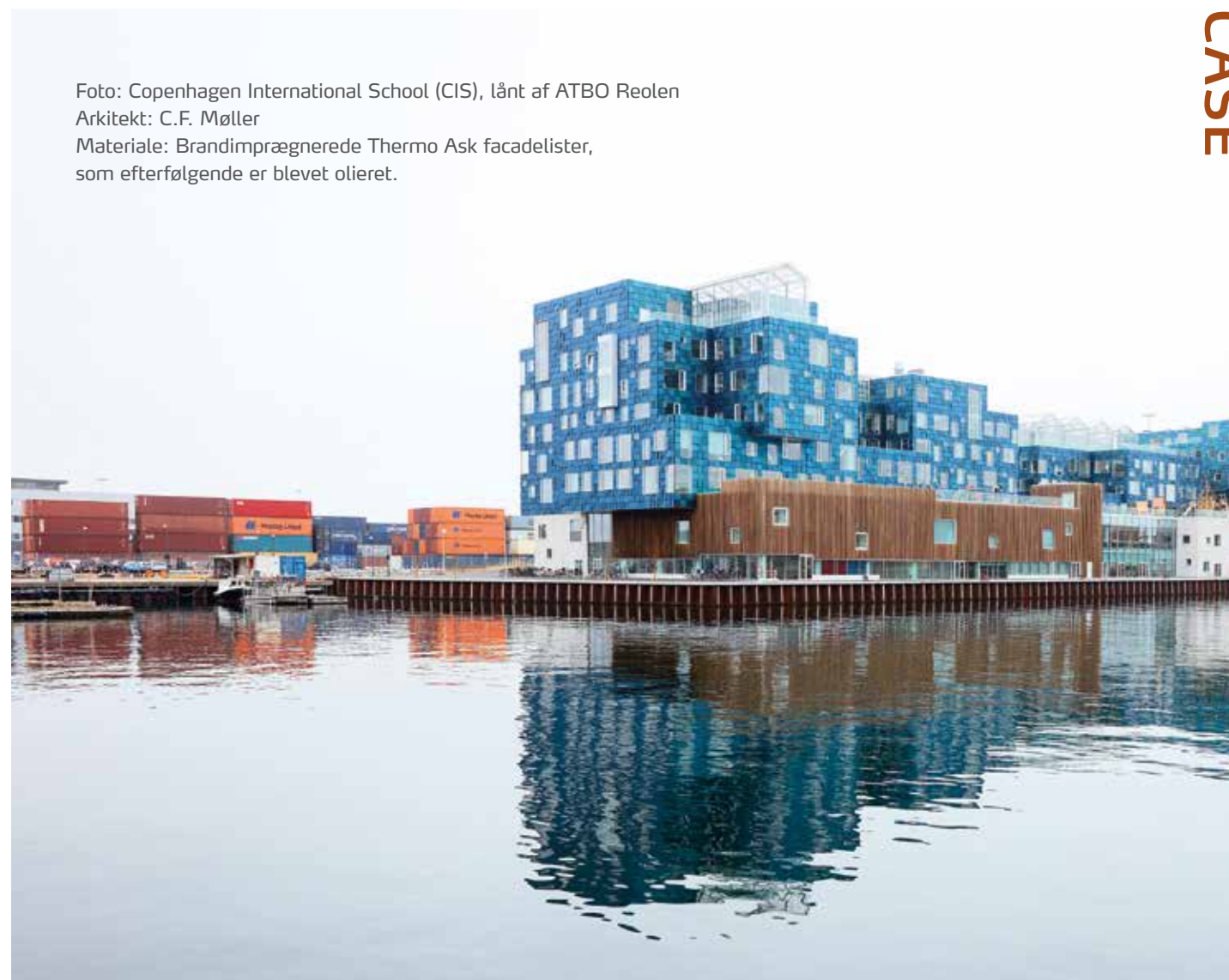


Foto: Copenhagen International School (CIS), lånt af ATBO Reolen
 Arkitekt: C.F. Møller
 Materiale: Brandimprægnerede Thermo Ask facadelister,
 som efterfølgende er blevet olieret.

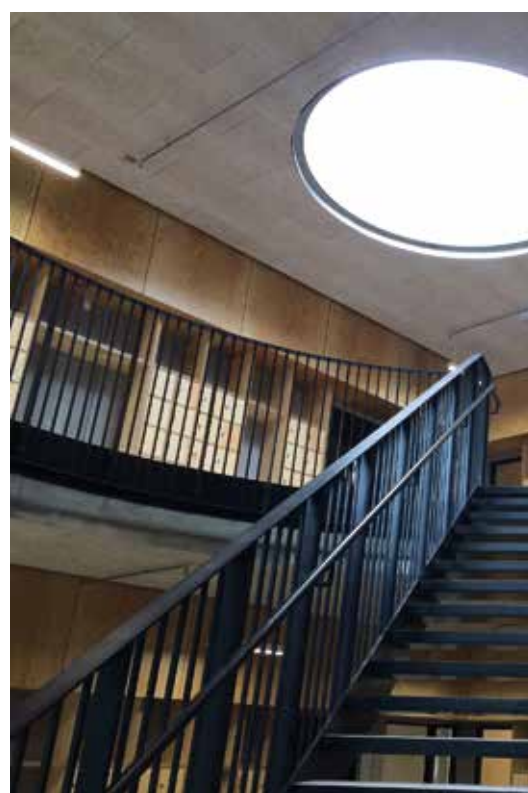


Foto: Brønshøj Skole
 Arkitekt: Cobe & Våndkunsten
 Materiale: Brandimprægneret
 Polsk Fyrkrydsfinér



Klassifikationskema for træbaserede produkter med bæredygtig brandimprægnering

Protokollen for brandtest og klassifikation af GNB-CPD erklæring NB-CPD/SHo2/12/096 (udgivet den 21. december 2012), fra "Notified Bodies" koncernen for "the Construction Products Directive" er blevet anvendt i testprocessen.

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	Min.tykkelse på træsort	Reaktion på brandklasse 1*	Modstandsevne ved brandklasse 2**
Birkekrydsfinér	650-750	12 mm	B-s1,do	K ₁ , K ₂ , 10 / B-s1,do
Fyrkrydsfinér	450-600	12 mm	B-s1,do	K ₁ , K ₂ , 10 / B-s1,do
Gran	350-600	21 mm	B-s1,do	K ₁ , K ₂ , 10 / B-s1,do
LVL	350-600	20 mm	B-s1,do	
Fyr	450-600	20 mm	B-s1,do	
Eg	500-750	20 mm	B-s1,do	
Poppel krydsfinér	400-500	12 mm	B-s1,do	
Thermo Ask	590-650	21,5 mm	B-s1,do	
Thermo-D Fyr	450-500	20 mm	B-s1,do	
Ceder	350-450	12,5 mm	B-s2,do	
Siberisk Lærk	650-750	22 mm	B-s1,do	
Accoya®	550-550	19 mm	B-s1,do	
Thermo Ayous	400-700	15 mm	B-s1,do	

*1: DK-Klasse A-Materiale / **2: DK-Klasse 1-Beklædning

MDF - Medium Density Fibreboard

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	Tykkelse	Brandklasse
Træfibre til MDF	730	19 mm	B-s1,do

Brandhæmmende klasse SP Fire 105

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

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

Se demo med Burnblock brandimprægnering.



Indikationstest i overensstemmelse med EN 13823 (SBI)

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

Træsarter	Densitet	Min.tykkelse på træsort	Reaktion på brandklasse DK_Klasse A-Materiale	Modstandsevne ved brandklasse DK-Klasse 1-Beklædning
Bambus	600-700	26 mm	B-s1,do	

EN 45545-2:2013 brandklasse for materialer og produkter anvendt i togindustri

Træsarter	Densitet	Tykkelse i mm	Brandklasse
Birkekrydsfinér	650-750	12 mm	R10; HL1/HL2/HL3 (gulv)
Birkekrydsfinér	650-750	12 mm	R1; HL1/HL2 (vægge)
Birkekrydsfinér	650-750	12 mm	R7; HL1/HL2 (udvendige vægge)

Vi udvider konstant vores certificeringer.

Kontakt os for mere viden, spørgsmål og konkrete certifikater.

Keflico A/S tager forbehold for slåfejl og opdateringer/ændringer i vores sortiment af brandimprægnerede produkter - herunder oversigten på side 15.

Læs mere

Besøg os på www.keflico.com og få meget mere inspiration.

Her finder du vores brede og dybe sortiment af træbaserede produkter, e-brochurer, referenceprojekter og meget mere.

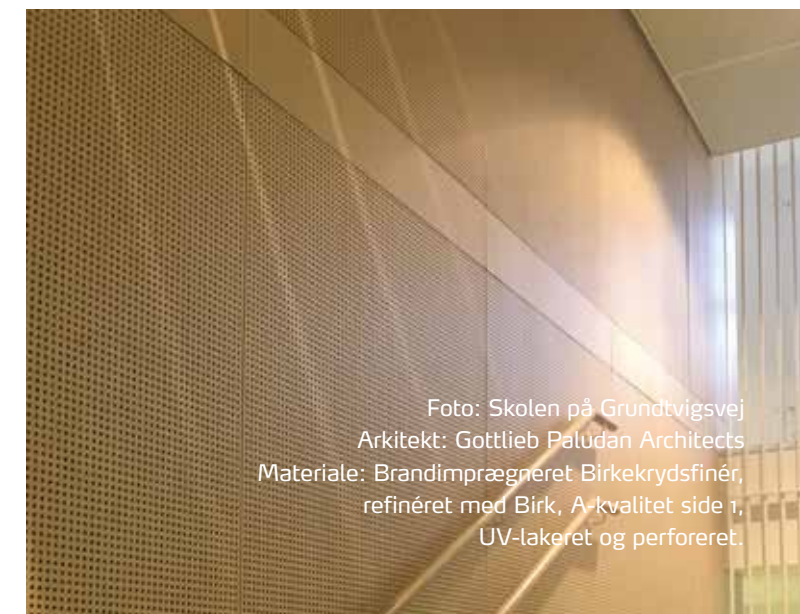


Foto: Skolen på Grundtvigsvej
Arkitekt: Gottlieb Paludan Architects
Materiale: Brandimprægneret Birkekrydsfinér, refinérret med Birk, A-kvalitet side 1, UV-lakeret og perforeret.

KONTAKT OS



Dan H. Andersen
Projektchef
dan@keflico.com
+45 3699 6274



Lene Lykkegaard
Projektkoordinator
lly@keflico.com
+45 3699 6272



Lars D. Johansen
Indkøbs- og
produktansvarlig
ldj@keflico.com
+45 3699 6271



Sebastian S. Schytte
Produktansvarlig
ses@keflico.com
+45 3699 6236

OM KEFLICO

Vi er dine kompetente specialister i kvalitets hårdtræ, modificeret træ, krydsfinér, træfiberplader og mange andre inspirerende, træbaserede produkter.

Siden 1953 har vi med passion serviceret og rådgivet professionelle aktører inden for træbaserede produkter og løsninger.

Vi leverer landsdækkende flere gange ugentligt til vores kunder; daglig distribution til tømmerhandlere/byggemarkeder, projektorienterede specialløsninger via tømmerhandlere og målrettede produkter til den træ-/pladeforbrugende industri.

I Keflico ønsker vi at fremme brugen af træ på en ansvarlig og bæredygtig måde, ligesom vi altid forsøger at sikre et højt niveau af service og rådgivning ved at sætte vores kunder i centrum og i et tæt samarbejde sikre optimale løsninger. Som et eksempel på dette tilbyder vi dig et særdeles bredt sortiment af FSC® og PEFC™ certificerede produkter.



Pådtidlig kvalitet til konkurrencedygtige priser



Professionel, sikker og hurtig levering



Et bredt og dybt sortiment



Løsningsorienteret og kompetent rådgivning



Vi tager den bæredygtige udvikling seriøst



Kontinuerlig udvikling og tæt samarbejde

VORES
KUNDELØFTER

www.keflico.com

info@keflico.com

+45 9813 3544



keflico

FSC®-C019698 | PEFC™/09-44-02

Ambassadør for



TRÆ.DK
DANMARKS TRÆPORTAL