

INSPIRATION TIL FREMTIDENS BYGGERI



**TRÆ I
BYGGERIET**

DET NATURLIGE VALG

INSPIRATION TIL FREMTIDENS BYGGERI



**TRÆ I
BYGGERIET**
DET NATURLIGE VALG

GÅ FORREST MED TRÆ I BYGGERIET

Vi skal passe på vores jord. Det har vi aldrig været mere bevidste om, end vi er nu, og derfor bliver diverse klimaindsatser også konstant drøftet og anbefalet. Det gælder ikke mindst i byggebranchen, som i dag desværre er en af de helt store klimasyndere, men som derfor også kan spille en vigtig rolle i forhold til at vende udviklingen og reducere landets samlede CO₂-udledning.

Men hvordan opnår vi hurtigst muligt de bedste resultater? Det er der mange bud på. Blandt dem, der ofte kommer i spil, er at øge mængden af træbyggeri – og af god grund. Der er nemlig mange miljø-mæssige fordele ved at bygge mere i træ, endda gennem hele træets levetid.

Træ er nemlig en fornybar ressource, som der bliver mere og mere af. Faktisk viser de seneste tal, at selvom mængden af høstet træ i Europa er steget støt siden 1990, så er skovvæksten steget væsentlig mere. Det betyder, at vi både i Danmark og i Europa kan høste langt mere træ, end vi aktuelt gør, og at der således ligger et kæmpe uudnyttet potentiale, som vi kan indfri helt uden at skade skovene, så længe de forvaltes bæredygtigt.

Det skyldes, at træ har en unik evne til at reducere et byggeris CO₂-aftryk, da det både har et lavt energiforbrug ved fremstilling samt binder og fjerner CO₂ fra atmosfæren. I gennemsnit reducerer hver kubikmeter træ, som erstatter stål eller

beton, faktisk CO₂-udslippet med 1,1 ton CO₂. Derudover oplagres der yderligere cirka 0,9 ton CO₂ per kubikmeter træ, som i hele bygningsmassens levetid altså er fjernet fra atmosfæren. For hver kubikmeter vi bygger med, sparer vi således atmosfæren for i alt 2 tons CO₂. Samtidig har det nogle helt klare fordele, når man tænker cirkulær økonomi, da trækonstruktioner nemt kan afmonteres og genanvendes til eksempelvis spånplader og således fortsætte med at lagre CO₂.

Der er med andre ord ingen tvivl om, at det vil være en meget stor klimagevinst, hvis vi gør træ og træbaserede produkter til et endnu mere naturligt valg af byggemateriale i dansk byggeri. Men tilføjer det også værdi rent arkitektonisk?

Svaret er ganske enkelt ja! Det flotte og levende materiale har et væld af arkitektoniske muligheder, der har sin berettigelse i mange forskellige typer af byggerier. Det vil foreningens medlemmer, som er en række toneangivende virksomheder inden for byggesektoren, der alle har fokus på træ og er dedikerede til en øget anvendelse af træ i byggeriet, vise jer.

I denne bog har vi samlet et lille udpluk af vores mange fascinerende træprojekter, som, vi håber, kan give inspiration til nye arkitektoniske muligheder og til at bygge endnu mere i træ. På den måde kan vi forhåbentlig sammen være med til at gå forrest og passe på vores jord.

God læselyst!

Formand for foreningen Træ i Byggeriet
Martin Tholstrup

CENTRALE KILDER

“State of Europe’s Forest 2020”, MCPFE, 2020

“CO₂-besparelse ved træbyggeri”, Rambøll, 2020

“Using wood products to mitigate climate change”, International Institute for Environment and Development, 2004

TRÆ ER KLASSENS BÆREDYGTIGE DUKS

DET GIVER IKKE ALENE STORE KLIMAGEVINSTER AT ANVENDE TRÆ I BYGGERIET. TRÆET HAR OGSÅ MANGE BYGGETEKNISKE FORDELE, DER BLANDT ANDET GIVER STORE ARKITEKTONISKE MULIGHEDER OG ET BEDRE INDEKLIMA. I DANMARK ER POTENTIALET DOG ENDNU UFORLØST, OG TIDEN ER NU INDE TIL AT GØRE OP MED GAMLE TRADITIONER OG FOR ALVOR LADE TRÆET VOKSE FREM I BYGGERIET, LYDER DET FRA FORMANDEN I FORENINGEN TRÆ I BYGGERIET.

Det er efterhånden et anerkendt faktum blandt både politikere og aktører i byggebranchen, at man kan opnå store CO₂-besparelser ved at anvende træ i byggeriet. Hvad mange dog ikke ved er, at brug af træ foruden store klimagevinster også giver en lang række andre bæredygtige fordele, når man kigger på parametre som byggeprocessen og indeklima.

– Når vi snakker bæredygtigt byggeri, er der mange faktorer, man skal kigge på. Det gælder alt lige fra tilblivelsen af byggematerialet og opførelsen af byggeriet til indeklimaet og den efterfølgende bortskaffelse. Og her er træ klassens duks på flere parametre, lyder det fra foreningen Træ i Byggeriets formand, Martin Tholstrup.

– Træ er nemlig en fornybar ressource, som ikke kræver en energitung bearbejdningsproces. Samtidig viser undersøgelser fra blandt andre Norges teknisk-naturvidenskabelige universitet, at der er flere centrale fordele ved at anvende træ under

selve opførelsen af et byggeri. Eksempelvis vejer træ mindre end andre byggematerialer, hvilket gør betonfundamenterne mindre og gavner både i forhold til transport, løft og montage, og derudover både støjer og støver træ også væsentligt mindre, hvilket sikrer en langt sundere arbejdsplads og således lavere sygefravær.

DER SKAL BRYDES MED TRADITIONER OG KULTURER

Træets mange miljømæssige fordele er så store, at det ifølge Martin Tholstrup ikke længere er noget, man kan se bort fra – slet ikke, når man kigger på branchens store CO₂-udledning. Det er derfor blevet tid til at ændre på de gamle byggevaner, der lige nu er en stopklods i forhold til træbyggeriets vækst, og ikke mindst drage nytte af de erfaringer, som landets trævirksomheder har gjort sig i mere end 100 år.

– Der er lige nu et unægteligt behov for, at vi gør mere for at bygge bæredygtigt og reducere landets samlede CO₂-udslip, så vi når målet om en 70 procent reduktion inden 2030. Her kan byggebranchen spille en altafgørende rolle, men det kræver, at branchen er omstillingsparat og ikke lader traditioner begrænse udviklingen – netop her har vi desværre fortsat rigtig langt igen, forklarer Martin Tholstrup.

– Vi ser i høj grad en tendens til, at gamle traditioner og kulturer afgør, hvordan vi

bygger i dag. Og det er en skam, når vi har så ekstremt meget erfaring inden for træbyggeri. Vi hører ofte folk tale om forsøgsbyggerier, når det gælder træbyggeri, hvilket er helt hen i skoven, når man tænker på alle de erfaringer, landets mange trævirksomheder har gjort sig gennem det seneste århundrede.

TID TIL KVANTESPRING

Der er med andre ord tid til handling, og det gælder ikke alene i byggebranchen, som skal være mere omstillingsparat end måske nogensinde før. Det gælder også på uddannelsesområdet, hvor man i højere grad skal sætte træbyggeri på skoleskemaet, og hos bygherrerne og arkitekterne, der skal kunne se mulighederne ved at bygge i træ. Samtidig skal politikerne være med på at bane en stor del af vejen med blandt andet et nyt og ikke-konkurrenceforvridende CO₂-afgiftssystem.

– Der er lige nu brug for, at vi tager et kvantespring, så vi hurtigst muligt kan få skruet ned for den store mængde CO₂ Danmark udleder. Her er træbyggeri en lavthængende frugt, da byggebranchen er en af de helt store klimasyndere. Men det kræver handling – ikke kun fra byggebranchen, men hele vejen rundt, slutter Martin Tholstrup.

CENTRALE KILDER

”CO₂-besparelse ved træbyggeri”, Rambøll, 2020

”Sammenligning av boligblokk i massivtre og betong” af Petter Tors Halseth – Mastergrad i Bygg- og Miljøteknikk, NTNU, 2019

”Trivsel i trähus” af Ola Nylander, Kaj Granath, Jan Larsson, 2021

GEVINSTER VED TRÆBYGGERI

FØR BYGGERIET

- :: Fornybar ressource, der optager CO₂ fra atmosfæren under sin vækst.**
- :: Lavt energiforbrug ved fremstilling.**
- :: Gode muligheder for at sikre mere miljøvenlig behandling gennem innovation.**

UNDER BYGGERIET

- :: Vejer mindre, hvilket har stor betydning for arbejdsgangen og effektiviteten.**
- :: Forkorter byggeperioden, blandt andet fordi man ikke skal vente på udtørring af beton.**
- :: Støjer og støver mindre, hvilket påvirker sygefraværet positivt.**
- :: Har lavere byggeomkostninger og lang holdbarhed.**

I BYGGERIET

- :: Lagrer fortsat CO₂, når det anvendes i byggeri.**
- :: Er æstetisk bæredygtigt, da det har sin berettigelse i både moderne og historisk byggeri.**
- :: Skaber et godt indeklima og trivsel blandt beboerne.**

EFTER BYGGERIET

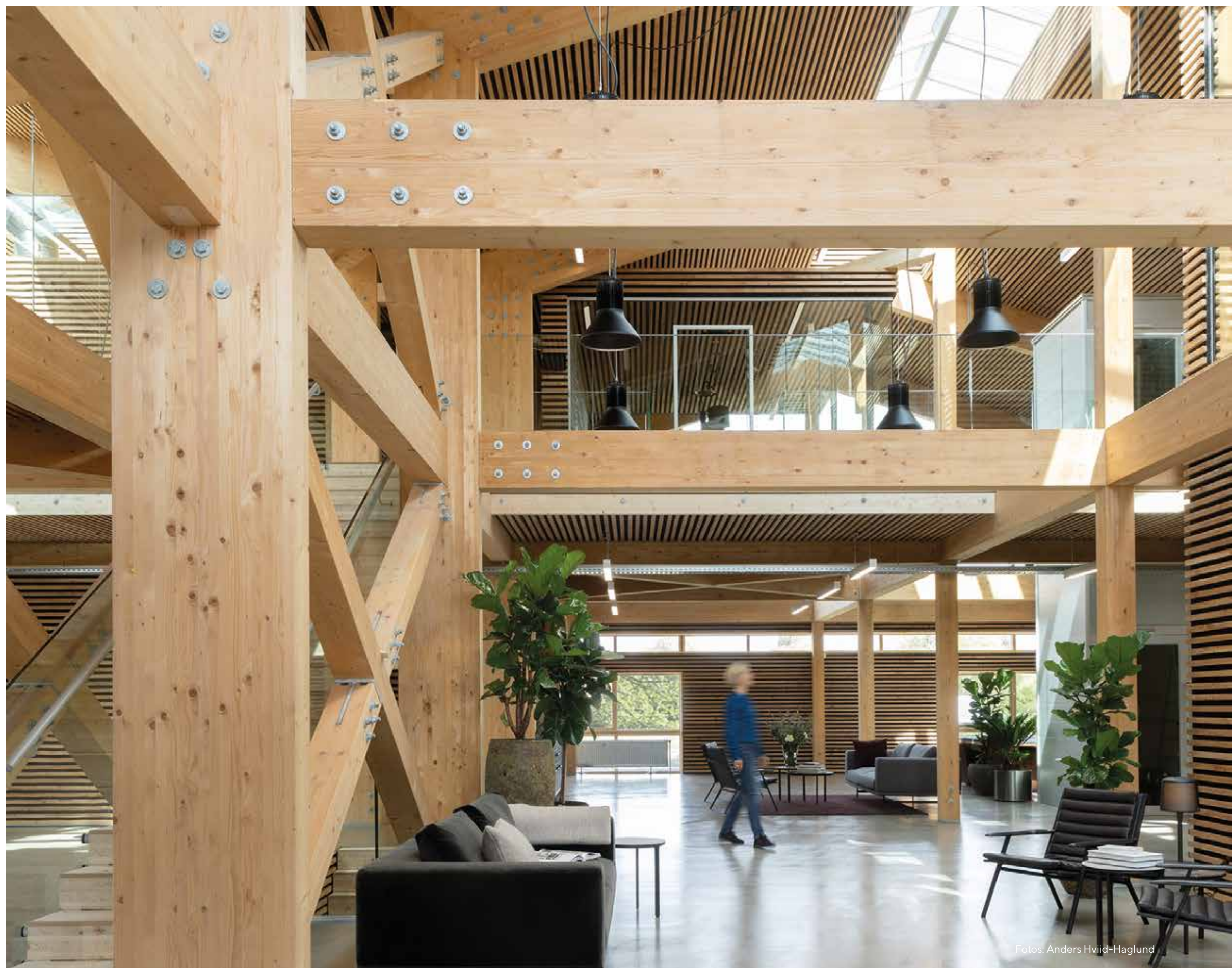
- :: Kan genanvendes til eksempelvis spånplader og dermed fortsætte med at lagre CO₂.**
- :: Kan nyttiggøres til energiproduktion.**
- :: Kan indgå som naturlig del af naturens økosystem ved bortskaffelse.**

Limtræskonstruktioner af skandinavisk gran

I den nordjyske by Hirtshals bliver konstruktionslimtræ af skandinavisk gran fremstillet med omtanke for miljøet. Det er limtræproducenten Lilleheden, som har kontor og produktionsfaciliteter på lokationen, hvorfra virksomheden producerer og leverer limtræ til ind- og udland – såvel til privat boligbyggeri og større opførelser som til skoler og sportshaller.

Virksomheden blev grundlagt i 1930, og i dag gør Lilleheden sig bemærket i byggebranchen som en klimabevidst og innovativ limtræproducent, der leverer limtræ af højeste kvalitet. Udover at stræbe efter at levere de bedste løsninger vægter Lilleheden bæredygtighed højt. Derfor tilbyder virksomheden FSC-certificerede limtræprodukter, som er fremstillet af træ fra bæredygtigt skovbrug.

I produktionen har man desuden fokus på udnyttelse af ressourcer – og derfor går ikke en eneste træspån til spilde, da alt træaffald genanvendes til det lokale fjernvarmeværk.



Fotos: Anders Hviid-Haglund

Limtræsskelet danner rammerne om fremtidens arbejdsplads

FRAMEHOUSE er et nytænkende og inspirerende kontorfællesskab i Dragør, som er designet med omtanke for miljøet, hvilket har ført til, at bygningen er CO₂-neutral og stort set energimæssigt selvforsynende. Bygningen er opført med træ som gennemgående tema og med materialer fra Danmark for at mindske energiforbruget til transport, og alle udvalgte materialer til byggeriet kan desuden genanvendes.

Da stregerne til FRAMEHOUSE blev slået, var det med inspiration fra traditionelle træladebygninger, og derfor fremstår kontorbygningen med en synlig trækonstruktion, som skaber et varmt og ikke mindst arkitektonisk unikt udtryk. Med limtræsrammerne fra Lilleheden åbnes kontoret således også op og indbyder til samskabelse, mens det desuden også er indtænkt, at kontormiljøerne skal kunne indrettes større eller mindre ud fra lejerne i kontorfællesskabets behov.



Foto: Peter Mørk



FRAMEHOUSE
DRAGØR

BYGHERRE
KOM-KBH

ARKITEKT
SCHMIDT HAMMER LASSEN ARCHITECTS

AREAL
1.810 M² KONTORMILJØ

BYGGET
2019



Fotos: Anders Hviid-Haglund

Inspireret af klassiske industribygninger

GUBSØ GARAGE i Silkeborg forener arkitektur og bilentusiasme i et ambitiøst byggeri, som blandt andet rummer et specialværksted til klassiske biler, et showroom, en restaurant samt selskabs- og konferencetilfaciliteter. Bygningerne er indrettet som tre lange haller, der forskyder sig fra hinanden, og materialerne henleder tankerne på klassisk industriarkitektur.

Tagkonstruktionen er inspireret af Bugattis første fabrik i Alsace. Derfor er bygningernes spær specialfremstillede og er konstrueret som en hybrid af limtræ og stål, der skaber kontrast og på elegant vis binder de 3.500 kvadratmeter sammen, så bygningerne trods forskellige formål fremstår med det samme arkitektoniske udtryk.

Lilleheden har leveret gitterspær i limtræ.

GUBSØ GARAGE
SILKEBORG

BYGHERRE
GUBSØ GARAGE

ARKITEKT
CORNELIUS VÖGE

AREAL
3.500 M²

BYGGET
2020



Fotos: Handywoman.dk



Synlige træspær åbner sommerhus op

KLITGAARD er et bemærkelsesværdigt sommerhus i Skagen. Rummelighed er nøgleordet for designet af huset, og derfor er de bærende trækonstruktioner synlige og giver en fornemmelse af åbenhed og oplevelsen af, at der er plads til at samle hele familien. De fritlagte, massive limtræsspær og vandrette hanebånd i limtræ skal desuden henlede opmærksomheden på træ som materiale, der går igen i hele huset og matcher de naturrige omgivelser.

Lilleheden har leveret limtræsrammerne.

KLITGAARD
SKAGEN

ARKITEKT
MATHIAS BROCKDORFF
PAX ARCHITECTS

AREAL
235 M²

BYGGET
2019

Fotos: Søren Larsen





FORUDEN DEN GENNEMGÅENDE SYNLIGE LOFTSKONSTRUKTION ER KLITGAARD DESIGNET MED HANEBÅND I LIMTRÆ FOR AT SKABE EN FØLELSE AF INDELING OG INTIMITET I DET ÅBNE RUM.



Fotos: Søren Larsen

Luksustræ fra Det Nordiske Granbælte

Superwood er specialister i high end-facadeløsninger i gennemimpregneret grantræ med fokus på holdbarhed, bæredygtighed og smukt design. Superwood tror på, at træ er verdens bedste byggemateriale, når det behandles bedst muligt. Og det stræber virksomheden efter hver dag.

Alt træet forarbejdes lokalt på fabrikken i Danmark og er nøje udvalgt fra PEFC- og FSC-certificerede skove i Det Nordiske Granbælte, der strækker sig over Norge, Sverige og Finland. Her er der gjort en ekstra indsats for at beskytte dyre- og planteliv og sikre en større tilvækst af træer, end der fældes. Klimaforholdene i dette område giver desuden en ensartet høj kvalitet i træernes udsende og holdbarhed.

Kvaliteten sikres yderligere ved ikke at anvende udskæringer fra træets midte, så marven og ungdomsvedet undgås – og som resultat opnås en flottere facade. Desuden har gran en lukket og vandafvisende cellestruktur, som gør det ekstra velegnet til facader.

Superwood blev grundlagt i 2000 og beskæftiger i dag over 50 medarbejdere på deres fabrik i Hampen ved Silkeborg. Produkterne, der er udviklet i tæt samarbejde med AART Designers, sælges til kunder i Danmark, Norge, Sverige og Tyskland.



Markante linjer mellem sø og by

SØLYSTVEJ blev opført i 2019 med hjælp fra arkitekt Uwe Reihs. Familiens oprindelige tanke var at renovere grundens eksisterende hus fra 1936, men efter samråd med arkitekten endte de med at bygge et splinternyt træhus.

Huset, der ligger i Silkeborg med udsigt til søerne, er beklædt med sort facadetræ fra Superwood, og de lodrette linjer står som et markant arkitektonisk udtryk i byggeriet. Ved at anvende smalle facadebrædder – i profil SW 12 AART og SW 12 Small – opnås en listevirkning, der matcher de lodrette og kontrastfulde lister i egetræ.

Familien valgte Superwood blandt andet på grund af den lokale produktion og ser det flotte, gennemimprægnerede grantræ som et godt alternativ til andre facadematerialer. Tilbage står et energioptimeret og smukt træhus, der løfter sig som en skarp og naturlig silhuet mod søerne i Silkeborg.

SØLYSTVEJ
SILKEBORG

BYGHERRE
TORBEN FOGH JENSEN

ARKITEKT
UWE REIHS

BYGGET
2019





DE SORTE FACADEBRÆDDER I SMAL PROFIL GIVER SØLYST
EN SKARP KANT, MENS DE VARME TRÆLISTER I EG BLØDER
UDTRYKKET OP OG SKABER EN NATURLIG FORBINDELSE TIL
HUSETS PLACERING MELLEM SØ OG BY.

Lyst og lærerigt fællesskab

VOSS VIDEREGÅENDE SKOLE er en erhvervsfaglig skole, der blev opført i 2016. Skolen ligger i det vestlige Norge, ikke langt fra Bergen, hvor den danner fysisk ramme om læringen for 400 elever fordelt på seks faglinjer, herunder smede- og industriteknikere.

Idéen har været at designe en skole, der skaber synergi mellem håndværksfagene og fremmer forståelsen af samspillet mellem teori og praksis. Et stort fællestorv i midten binder skolen sammen, og herfra fordeler de erhvervsfaglige linjer sig i en komposition af forskudte bygningslængder. Værksteder er desuden placeret i direkte forbindelse med klasseværelser til teoretisk fordybelse.

Bygningen er beklædt med træ fra Superwood og viderefører en lokal håndværkstradition med at bygge i naturlige materialer. Med facadebeklædningen SW 18 Skygge til lodret montage er der opnået en smal skyggeeffekt i fer- og notsamlingen. Og den transparente zinkfarve giver et flot og diskret farvespil i facaden, der respektfuld falder ind i naturen.

Også indvendigt fornemmer man sammenhængen mellem landskabet og arkitekturen. For eksempel er fællestorvet udstyret med store vinduesfacader, der lukker lys ind og giver udsigt til sø, træer og fjelde. Resultatet er blevet et lyst og levende læringsfællesskab, hvor dagslyset og udsigten udnyttes til fulde.



VOSS VIDEREGÅENDE SKOLE
NORGE

BYGHERRE
HORDALAND FYLKESKOMMUNE

ARKITEKT
AART DESIGNERS OG NORDIC
- OFFICE OF ARCHITECTURE

AREAL
11.500 M²

BYGGET
2016



**VOSS VIDEREGÅENDE SKOLE DANNER RAMMERNE OM 400 ELEVER
FORDELT PÅ SEKS ERHVERVSFAGLIGE LINJER. BYGNINGEN
ER BEKLÆDT MED TRÆ FRA SUPERWOOD OG VIDEREFØRER EN LOKAL
HÅNDVÆRKSTRADITION MED AT BYGGE I NATURLIGE
MATERIALER.**



Udsigtsvillaen flyder på havet

STORA HÖGA ligger i Sverige og er tegnet af den tidligere ishockeymålmænd Linus Fernström, der i dag er arkitekt og designer – og husets heldige ejer.

Klippeudspringet på grunden var med til at definere udtrykket i denne imponerende udsigtvilla, og for Linus Fernström var det afgørende, at man får oplevelsen af, at huset flyder på havet, når man betragter det fra bagsiden.

Til villaens facade havde familien to ønsker: For det første skulle beklædningen have et listeudtryk, og for det andet skulle den være nem at vedligeholde. Superwood-profilen SW 12 opfyldte begge kriterier – og har desuden en begrænset miljøpåvirkning på grund af en unik gennemimpregnering, der er mere skånsom end traditionel trykimprægnering.

Den gennemimpregnerede og umalede facade får med tiden en flot patina som følge af påvirkning fra vejr og vind. Selvom Superwood ikke er den billigste løsning på markedet, er Linus Fernström overbevist om, at investeringen tjener sig ind på den lange bane, fordi han slipper for at male huset.



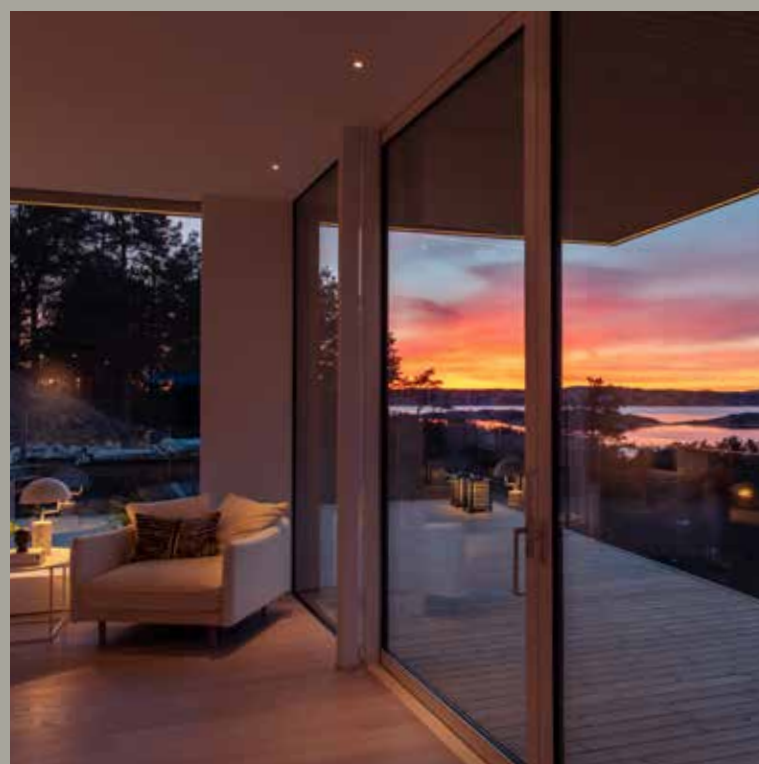
KNOPPA
STORA HÖGA, SVERIGE

BYGHERRE
LINUS FERNSTRÖM

ARKITEKT
LINUS FERNSTRÖM

BYGGET
2021





STORA HÖGA ER TEGNET AF DEN TIDLIGERE
SVENSKE ISHOCKEYMÅLMAND LINUS FERNSTRÖM.
DEN UMALEDE FACADE FÅR MED TIDEN EN FLOT
PATINA SOM FØLGE AF PÅVIRKNING
FRA VEJR OG VIND.



Individuelle og special- designede modulbyggerier

Modulbyggeri, der også er kendt som præfabrikerede boxmoduler, har tidligere været associeret med midlertidige løsninger, men i dag har modulbyggeri i træ vundet indpas som permanente byggerier i høj kvalitet og med mange muligheder for at indtænke bæredygtighed og spændende arkitektur. Og her er den jyske modulbygger DesignModul specialist. Siden 2004 har virksomheden produceret special-designede og individuelle modulbyggerier, teknik-huse og containere til en bred vifte af kunder inden for forskellige brancher. Modulerne kan nemlig indrettes og anvendes til alle formål, herunder dag-institutioner, kontorbyggerier, boliger og hospitaler. Præfabrikeret modulbyggeri er dermed en fleksibel form for byggeri, hvor kombinations- og anvendelsesmulighederne er utallige.

DesignModul producerer sine mange moduler til landets bygherrer i opvarmede produktionshaller i Egtved i Vejle Kommune. Her bygger virksomheden de rumstore moduler, som efterfølgende transporteres til byggepladsen, der i mellemtiden er forberedt. På den måde sikrer DesignModul en optimeret byggeperiode og energirigtige byggerier i gældende bygningsreglementer.





15 træmoduler danner ramme om børnehave og vuggestue

BØRNEHUSET MÆLKEVEJEN i Rødovre er opført som modulbyggeri af DesignModul. Her udgør 15 præfabrikerede træmoduler en fælles ramme om både børnehave og vuggestue med fire grupperum, storkøkken, garderober, personalerum samt toilet- og puslefaciliteter. De mange moduler er sammensat i en U-form, som danner ryg- og støjbuffer mod omkringliggende stier, og samtidig beskytter den børnenes legearealer. Bygningen er tilpasset, så børnene får de bedste rammer i dagligdagen. Af samme grund er der også opført både terrasser, liggehal til barnevognene og gode legepladser.



BØRNEHUSET MÆLKEVEJEN
RØDOVRE

BYGHERRE
RØDOVRE KOMMUNE

ARKITEKT
ONV ARKITEKTER

AREAL
650 M²





ODSHERRED RÅDHUS
HØJBY

BYGHERRE
ODSHERRED KOMMUNE

ARKITEKT
ONV ARKITEKTER

AREAL
2.000 M²

Rådhus opført som modulbyggeri

ODSHERRED RÅDHUS skulle i 2018 have udvidet den eksisterende bygning med en ny kontorfløj på 2.000 kvadratmeter, og det projekt fik DesignModul total-entreprisen på. Her opførte virksomheden et toetagers modulbyggeri bestående af 38 præfabrikerede moduler i træ, som er forbundet med det eksisterende rådhus via lette glasbygninger. Indvendigt fremstår overfladerne i varmt og gyldent træ, mens byggeriet udvendigt har en robust og scenografisk fremtoning, der er udført i trækonstruktioner og beklædt med alu-belagte facadeplader.





DET MODERNE RÅDHUS HAR EN MARKANT SYDFACADE, DER VENDER UD MOD DET ÅBNE LAND, OG ER BEKLÆDT MED SOLAFSKÆRMENDE FINNER, DER IKKE BLOT HAR EN PRAKTISK FUNKTION, MEN I LIGE SÅ HØJ GRAD TILFØJER EN MINIMALISME TIL BYGGERIET.



Fleksible træmoduler til alle behov

Studieboliger, daginstitutioner, skoler, boliger samt kontor- og genhusningsfaciliteter er blot nogle af de mange forskellige formål, som præfabrikeret modulbyggeri fra ABC Pavilloner og søstervirksomheden Concept Living kan bruges til. De midtjyske modulproducenter, som handler med en bred vifte af erhvervskunder, har hjemme i Engesvang og leverer modulløsninger i træ af høj kvalitet til hele kongeriget.

ABC Pavilloner blev grundlagt i 1999 og har siden da produceret pavilloner og moduler til udlejning og salg, mens Concept Living blev etableret i 2018 med det formål at stå for det permanente modulbyggeri. Fælles for begge løsninger er den høje grad af fleksibilitet, som gør det muligt at udforme og sammensætte modulerne på et utal af måder.



Præfabrikeret modulbyggeri som prisvenlige studieboliger

312 STUDIEBOLIGER til internationale studerende ved Danmarks Tekniske Universitet (DTU) i Kongens Lyngby er opført som præfabrikeret modulbyggeri af Concept Living som totalentreprenør. Hver studiebolig er på 18 kvadratmeter og er færdigmonteret med både køkken, bad og øvrige installationer som gulvvarme og er desuden fuldt møbleret.

Studieboligerne og tilhørende vaske- og teknikrum fordeler sig på i alt 162 moduler, som er bygget på Concept Livings fabrik i Engesvang. Med de modulbyggede studieboliger har universitetet fået en prisvenlig løsning, som både er opført hurtigere end andre boligbyggerier og er nem at skalere op efter behov.

DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET
KONGENS LYNGBY

BYGHERRE
BOLIGFONDEN DTU

ARKITEKT
CONCEPT LIVING A/S BY ABC

AREAL
7.000 M²

BYGGET
2018





STUDIEBOLIGERNE I TRE ETAGER HAR PÅMONTEREDE
SVALEGANGE MED OPHOLDSAREALER SAMT EN
FACADEBEKLÆDNING, DER GIVER BYGNINGERNE ET
ENSARTET OG STILRENT UDTRYK.



Daginstitutioner bygget til at modstå det arktiske klima

TO INTEGREREDE DAGINSTITUTIONER i den grønlandske hovedstad Nuuk er opført af ABC Pavilloner som hovedentreprenør. Institutionerne er opført på blot en tredjedel af den normale tid på grund af den effektive byggemetode, hvor byggepladsen kan klargøres sideløbende med opførelsen af institutionerne. De i alt 40 moduler, som udgør de to daginstitutioner, er bygget indendørs i ABC Pavilloners produktion i Engesvang, hvilket blandt andet reducerer risikoen for fugt i konstruktionen.

Daginstitutionerne er bygget til at kunne klare de barske forhold i Arktis med store snemængder, voldsom snefygning og hårde vinde i et kuperet terræn. Dobbelt snefang ved udhæng og ventilation samt forsatsvægge ved indgangspartierne holder vind og vejr i skak.



TO DAGINSTITUTIONER
NUUK

BYGHERRE
SIORARSIORFIK NUUK CITY DEVELOPMENT

ARKITEKT
ABC PAVILLONER

AREAL
2.200 M²

BYGGET
2020

48 lejeboliger i modulbyggede trækonstruktioner til Færøerne

MARK 2 i den færøske hovedstad Thorshavn er betegnelsen for et kompleks af 48 boliger, som består af to- og treværelseslejligheder på mellem 45 og 90 kvadratmeter hver. Boligerne er i to plan og opført som præfabrikeret modulbyggeri i trækonstruktion. Taget på modulerne er udført med en flad tagkonstruktion med svag stigning.

ABC Pavilloner er totalentreprenør på projektet, og modulerne er bygget i ABC Pavilloners produktion i Engesvang og efterfølgende sammenbygget på byggepladsen på Færøerne. Alle lejligheder har adgang fra en overdækket svalegang i den ene ende af bygningen og har desuden en overdækket terrasse mod et naturområde i den anden ende.

48 LEJEBOLIGER
THORSHAVN

BYGHERRE
NN HOLDING SP/F

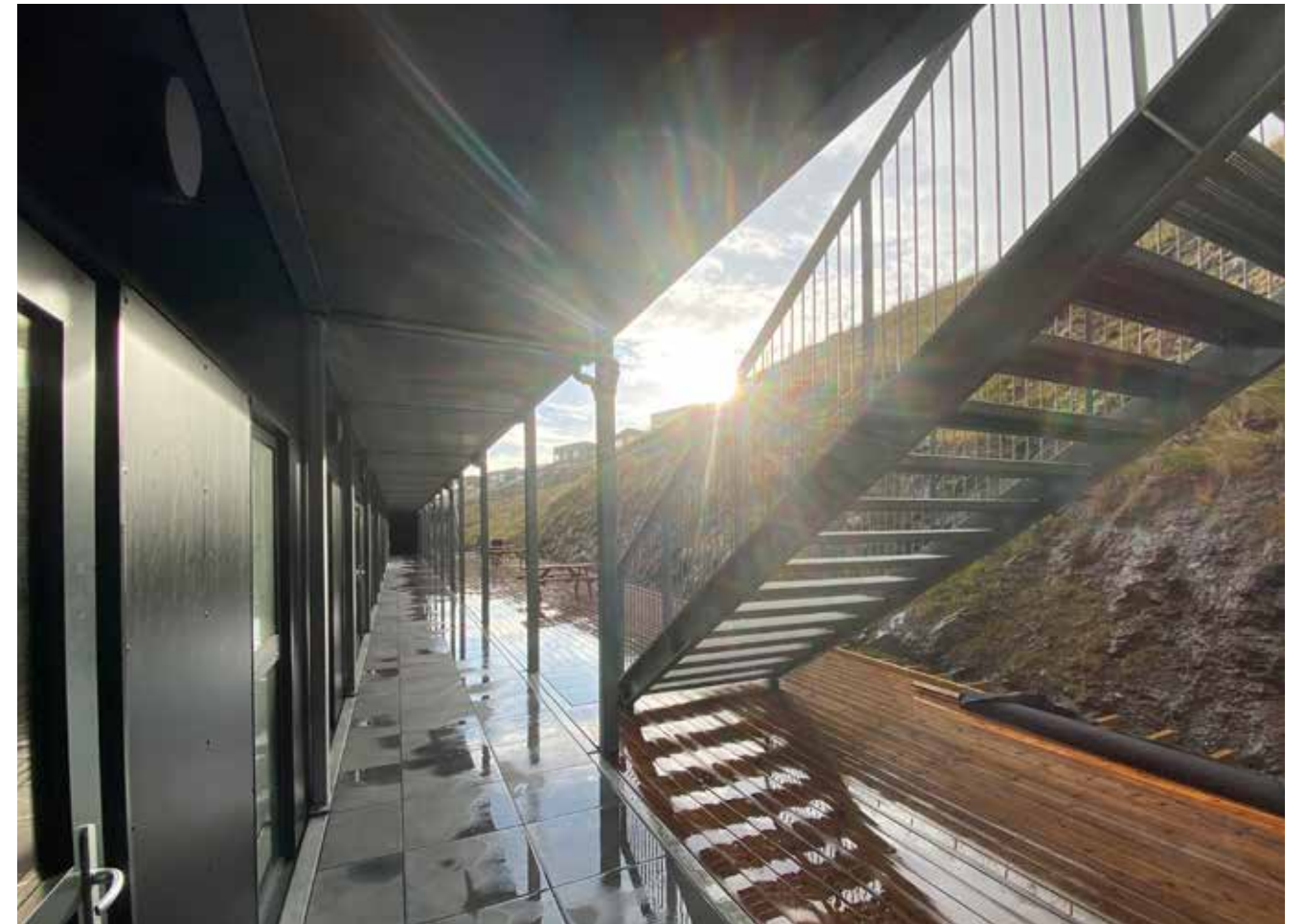
ARKITEKT
ABC PAVILLONER A/S OG CONCEPT
LIVING A/S BY ABC I SAMARBEJDE MED
NN HOLDING SP/F

AREAL
2.880 M²

BYGGET
2020

LEJLIGHEDERNE ER OPTIMALT INDRETTET MED GOD
PLADS TIL BÅDE OPBEVARING OG HYGGEKROGE.





Lavenergihuse i hele Europa

Danhaus er en af Danmarks førende leverandører af præfabrikerede huse og har gennem mere end 30 år fremstillet enfamiliehuse, rækkehuse, sommerhuse og bofællesskaber til både eksport samt det danske marked. Energirigtighed og bæredygtighed vægtes højt, og derfor er det vigtigste byggemateriale for Danhaus træ fra bæredygtigt forvaltede skove, der giver et naturligt og sundt indeklima – og et lavere energiforbrug.

Med en vision om at være førende inden for opførelse af energi- og miljørigtige huse startede Danhaus' historie i 1978, hvor byggefirmaet solgte danske huse til det tyske boligmarked. Sidenhen har Danhaus været at finde på flere eksportmarkeder og sælger i dag huse til Danmark, Tyskland og Rusland.

På virksomhedens højteknologiske fabrik i Esbjerg beskæftiger Danhaus 130 medarbejdere og fremstiller et til to huse om dagen hele året rundt.

danhaus[®]
PERSONLIGE HUSE



Eksklusive boliger med minimalt energiforbrug

SØBRINKEN i Herning er eksklusive boliger i 1- eller 2-plan der har et lavt energiforbrug og kræver minimal vedligeholdelse. De nybyggede lyse boliger på 110-150 kvadratmeter ligger i naturskønne områder og giver luft og plads til børnefamilien og rolige omgivelser for seniorer. Fleksibel indretning har været centralt i byggeprocessen, og den enkelte har således kunnet tilpasse hjemmet efter sine egne behov, hvad enten det har været et større badeværelse eller opholdsrum, der har været behov for, eller et ønske om færre værelser.

SØBRINKEN
HERNING

BYGHERRE
SØBRINKEN HERNING

ARKITEKT
SWECO ARCHITECTS

AREAL
110 - 150 M²

BYGGET
2020-2021



Træ til facader og konstruktioner fra bæredygtig svensk skovdrift

Træ fra Södra Danmark stammer fra svenske skove, som drives bæredygtigt og derfor enten er FSC- eller PEFC-certificeret. Södra skaber produkter og tjenester til et globalt marked og har kontrol over hele værdikæden fra frø til kunde og arbejder for en bæredygtig udvikling på alle niveauer. Gennem mange årtier har Södra beskæftiget sig med træprodukter til hovedsageligt facader og konstruktioner og investerer også strategisk i innovation for at udvikle nye bæredygtige og klimasmarte produkter baseret på vedvarende skovråvarer.

Virksomheden blev etableret i 1927 af Tage Peetz og Kaj Petersen under navnet Tage Peetz & Co. A/S. I dag er den ejet af Södra Wood, som er en international svensk skovindustrikoncern ejet af 53.000 sydsvenske skovejere. Södras danske hovedkontor er placeret i Hillerød.



Termobehandlet træ beskytter luksusboliger ved kysten mod vind og vejr

KRONBORG STRAND er et boligprojekt med 24 punkthuse, som ligger ud til strandengene og den hyggelige marina i Helsingør. Punkthusene i tre plan rummer i alt 156 eksklusive boliger, der har en imponerende udsigt over Øresund.

Beliggenheden direkte ved Øresund gør facaderne særligt udsatte for vind og vejr, og det medfører store krav til facadebeklædningen. Boligerne er beklædt med 12.000 kvadratmeter Thermowood fyr fra Södra, som på grund af varmebehandlingen er særligt modstandsdygtig over for råd og svamp og desuden ikke kræver vedligeholdelse. Derudover er facaderne brandimprægnerede med Södras C260 Xterior.

KRONBORG STRAND
HELSINGØR

BYGHERRE
PÆDAGOGERNES
PENSION (PBU) OG
PFA PENSION

ARKITEKT
ARKITEMA

AREAL
15.000 M²

BYGGET
2021



Sjöhusens facader af cedertræ bliver kun smukkere med årene

SJÖHUSEN er navnet på tre bygninger med 48 eksklusive lejligheder i Stockholm. Boligerne ligger direkte på Mälarens bred. Södra har leveret det smukke cedertræ til facaderne, der giver byggeriet et eksklusivt udtryk. Et udtryk, der med tiden blot vil blive endnu smukkere i takt med, at cedertræet får sin unikke sølvgrå patina.

Cedertræsfacaderne er brandimprægneret med Södras C260 Xteriør, som er vejrbestandigt, fordi det brandhæmmende middel bindes til træet ved hjælp af polymerer og derfor ikke udvaskes med tiden. Derved bibeholdes de brandhæmmende egenskaber.

SJÖHUSEN
SVERIGE

BYGHERRE
AROS BOSTAD

ARKITEKT
DINELL JOHANSSON

ANTAL BOLIGER
48

BYGGET
2017





Norrlandsgran pryder ferieparadis – og beskytter mod Vestkystens hårde vejr

HVIDBJERG STRAND FERIEPARK ved Blåvand ligger i første parket til Vesterhavet med sine 23 eksklusive værelser samt 23 luksuriøse strandvillaer opført midt ude i klitterne. Den ekstraordinære beliggenhed og det særlige arkitektoniske udtryk fører tankerne tilbage til badehotellernes tid, men med et moderne formsprog udtrykt i de sortmalede træfacader af norrlandsgran fra Södra.

Udover visuelt at matche omgivelserne i det barske klitlandskab modstår det færdigmalede Peetz Xteriør facadetræ også de voldsomme påvirkninger fra naturen. Og netop dét var et ufravigeligt krav til facadebeklædningen, som skal kunne stå imod sand, salt, vind og regn med et minimum af vedligeholdelse.





DEN FÆRDIGMALEDE TRÆBEKLÆDNING PEETZ XTERIØR FRA SÖDRA ER BEHANDLET MED EN EFFEKTIV OG VANDAFVISENDE OLIEBEHANDLING, SOM BESKYTTER MOD RÅD OG SVAMP. DEREFTER ER DER PÅFØRT EN TOPMALING, SÅ TRÆET - SELV UNDER DE HÅRDE VEJRFORHOLD VED VESTERHAVET - FØRST SKAL VEDLIGEHOLDES IGEN EFTER 15 ÅR.

HVIDBJERG STRAND FERIEPARK
BLÅVAND

BYGHERRE
HVIDBJERG STRAND FERIEPARK

ARKITEKT
ARKITEKTFIRMAET VEST
OG BAKS ARKITEKTER

AREAL
3.620 M²

BYGGET
2017



Lad den gode lyd finde hjem

Siden 1935 har Troldekt produceret akustikplader af naturmaterialet træ fra danske skove og cement fra den danske undergrund. Produktsortimentet er udvidet kraftigt i de seneste år, så virksomheden nu også tilbyder akustikpladerne som ventilationsloft og som karakterfulde designløsninger til det moderne byggeri. Her er de med til at sikre god akustisk komfort og et sundt indeklima.

Alle produkter er designet, udviklet og fabrikeret i Danmark – og med en Cradle to Cradle-certificering på sølvniveau kan virksomheden dokumentere, at en lang række af deres akustikløsninger ikke indeholder skadelige stoffer. Akustikpladerne kan vende tilbage til naturen som næringsstof i det biologiske kredsløb eller indgå i et teknisk kredsløb som råvare i ny cement.

Troldekt beskæftiger i dag 170 medarbejdere fordelt på produktionen i Troldehede og på kontorer i Aarhus, Malmø og Hamborg. Virksomhedens produkter eksporteres i dag til især Tyskland og Sverige, men også lande som Holland, Frankrig, Østrig, Schweiz, Storbritannien, Norge og Finland.



Arkitektens oase i skoven

THE NORDIC BARN HOUSE ligger som en idyllisk oase i skoven mellem Randers og Aarhus. Her bor arkitekt og designer Bruno Jakobsen med sin familie og en ugeneret udsigt til vild natur. Det trelængede hus består af et hovedhus på 180 kvadratmeter, en tegnestue på 56 kvadratmeter og et værksted på 128 kvadratmeter.

Stilen er nynordisk med et stramt og moderne udtryk, men stadig med en hjemlig følelse. For at kompensere for de mange hårde flader som glas og beton har arkitekten valgt at montere sorte Troldekt line-akustikplader på loftet.

Pladerne er valgt med en ultrafin træuldsstruktur og løber som langsgående spor hen over loftsfladerne i det 37 meter lange hus. En løsning, der skaber et visuelt roligt udtryk, og som bidrager til både hyggen og den gode akustik.

THE NORDIC BARN HOUSE
RANDERS

BYGHERRE
BRUNO JAKOBSEN

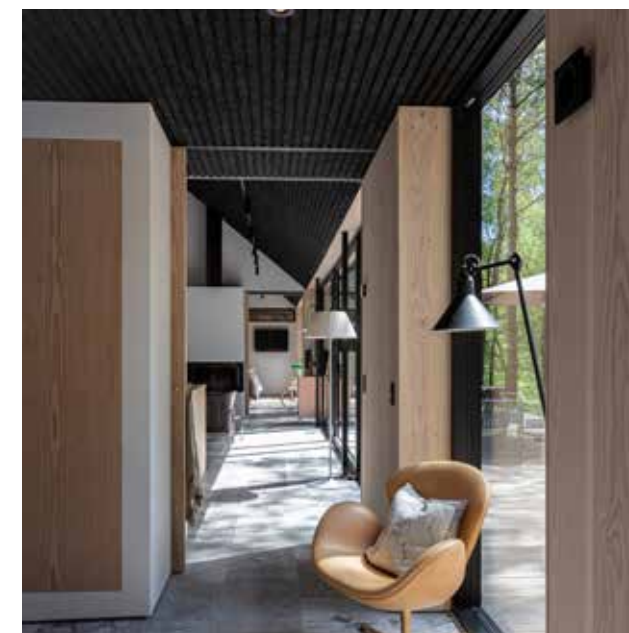
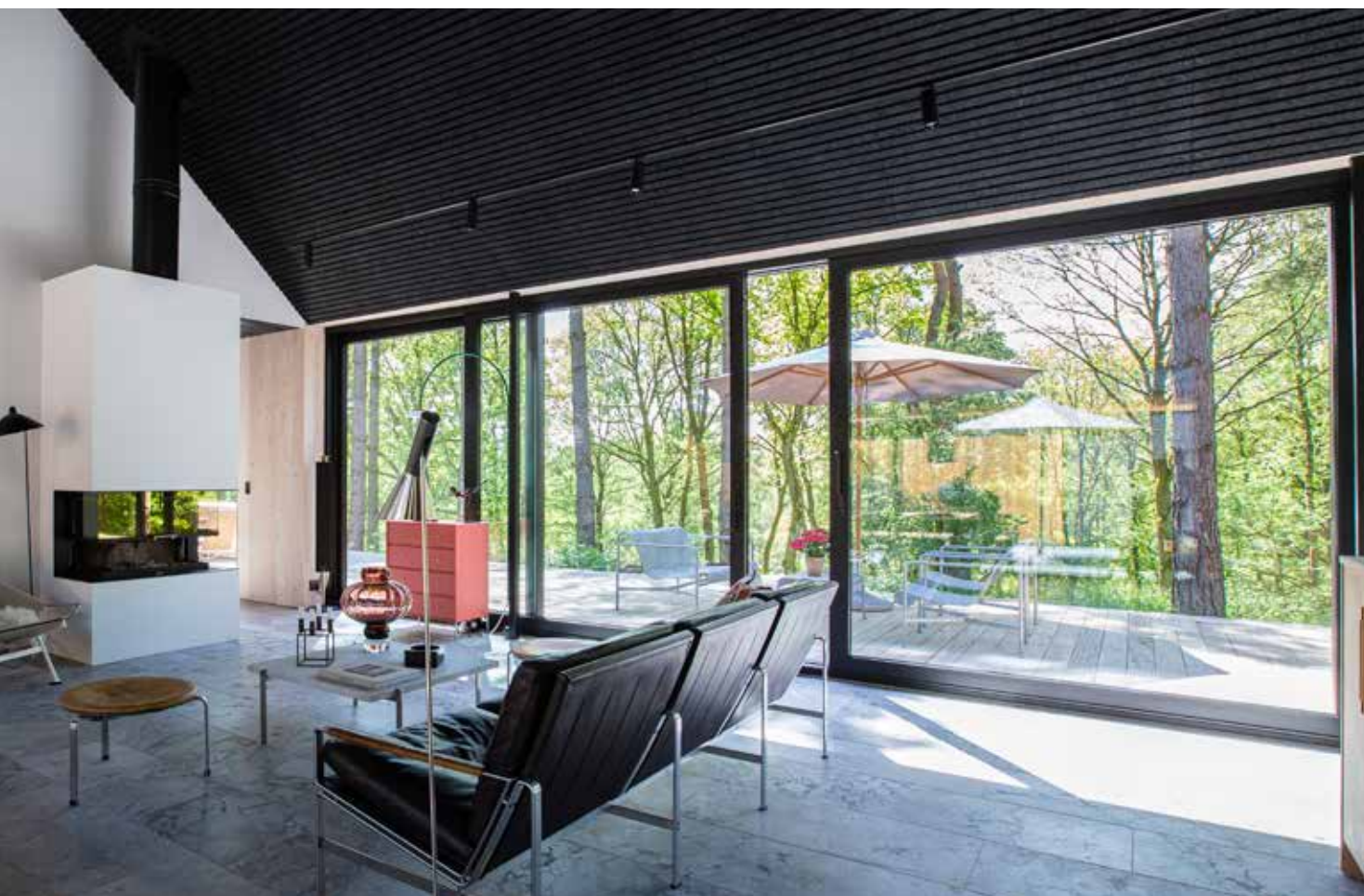
ARKITEKT
BRUNO JAKOBSEN

AREAL
364 M²

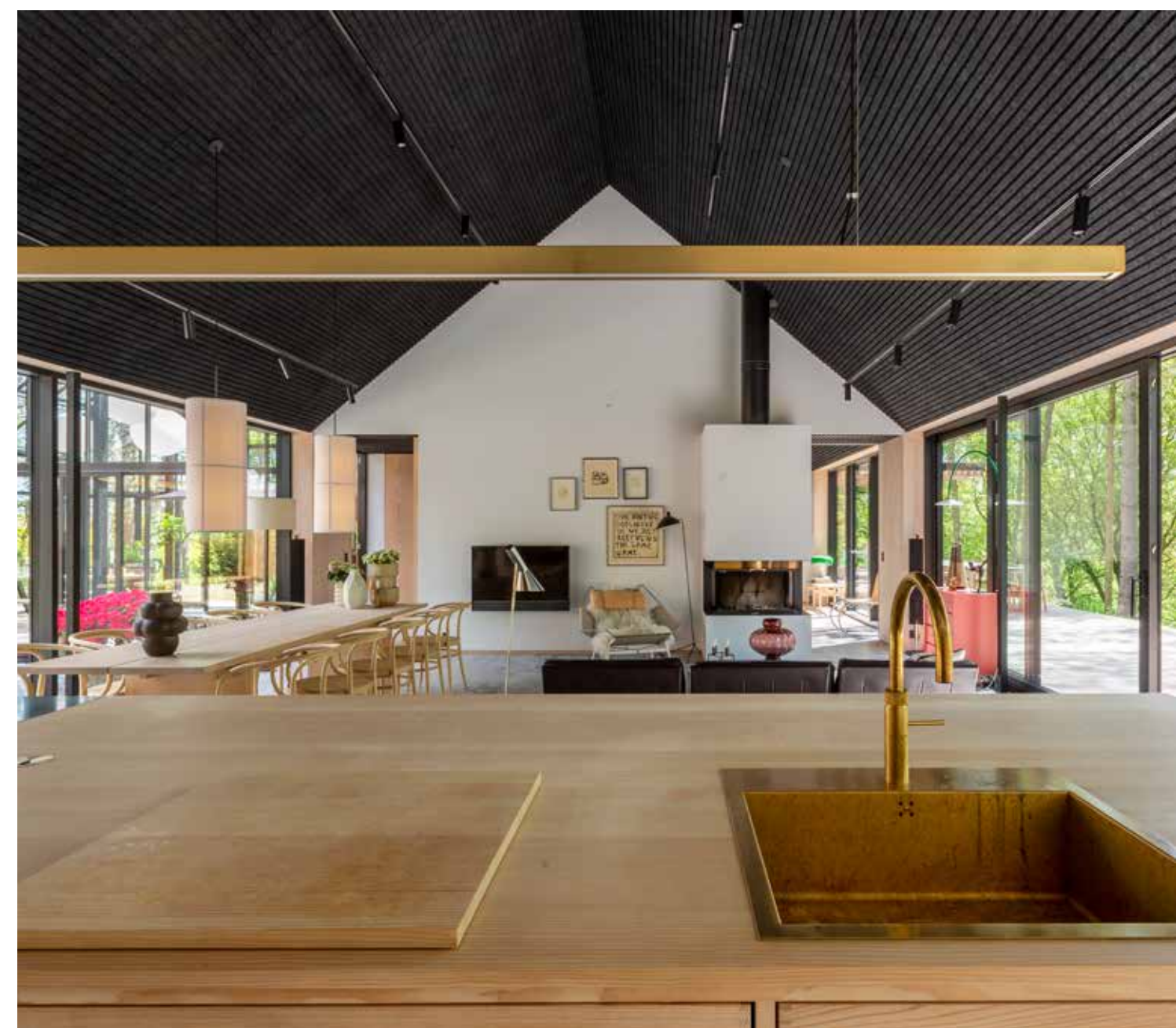
BYGGET
2021



Fotos: Tommy Kosior, Troldekt A/S



STILEN I THE NORDIC BARN HOUSE ER NYNORDISK MED ET STRAMT OG MODERNE UDTRYK. FOR AT KOMPENSERE FOR DE MANGE HÅRDE FLADER HAR ARKITEKTEN VALGT AT MONTERE SORTE TROLDTEKT LINE-AKUSTIK-PLADER PÅ LOFTET.





En respektfuld renovering

DETTE SMUKKE PARCELHUS i Lind ved Herning er tegnet af den lokale arkitekt Anton Christensen i 1972. Skiftende ejere har gennem tiden sat deres præg på huset, så da familien Vestergaard overtog, besluttede de at foretage en let renovering med respekt for husets oprindelige arkitektur. Familien har blandt andet skiftet gulve og lofter i udvalgte rum.

Huset er bygget op af tre sektioner med en fladtaget ankomstdel i midten og to fløje til siderne – begge med stejlt, skrånende tag. I alle rum i den fladtagede del af huset er der monteret akustikplader af varianten Troldekt line i farven hvid. Akustikpladerne, der er konstrueret med langsgående spor fræset i pladens ultrafine overflade, tilfører et elegant udtryk og skaber en visuel sammenhæng med rustikloftet i stuen og de øvrige rums lofter med spor i.



HVIDMALET TROLDTEKT LINE TILFØRER ET ELEGANT UDTRYK OG SKABER VISUEL SAMMENHÆNG MED RUSTIKLOFTET I STUEN OG DE ØVRIGE RUMS LOFTER MED SPOR I.

BOLIG
HERNING

BYGHERRE
FAMILIEN VESTERGAARD

ARKITEKT
ANTON CHRISTENSEN

AREAL
235 M²

BYGGET
1972 + 2020



Første parket til Skanderborg Sø

I ET TOTALRENOVERET HUS fra 1966, som ligger i hjertet af Søhøjlandet ved Skanderborg, bor Betina og Tim sammen med deres to børn – og med udsigt fra første parket til søen. Indretningen og rumfordelingen har familien selv stået for, mens en arkitekt har hjulpet med husets ydre rammer.

For at bringe en uudnyttet førstesal i spil blev huset forhøjet med en såkaldt trempelvæg, der har hævet taget med en meter og skabt mere plads på øverste etage. Her er alle rum desuden forsynet med en karnap, der lukker masser af dagslys ind, og et nyt tag med flade teglsten tilfører huset et stramt look.

På de skrå lofter – med over syv meter op til kip – har familien monteret akustikpladen Troldekt line tonet i grå. Løsningen er valgt på grund af dens æstetiske udtryk og har givet familien en fantastisk ro, når de taler sammen på tværs af køkkenet og stuen. Stilen spiller godt sammen med lofterne i bryggerset og multi-rummet, hvor der er valgt Troldekt akustikplader i farven grå natur.

RENOVERET BOLIG FRA 1966
SKANDERBORG

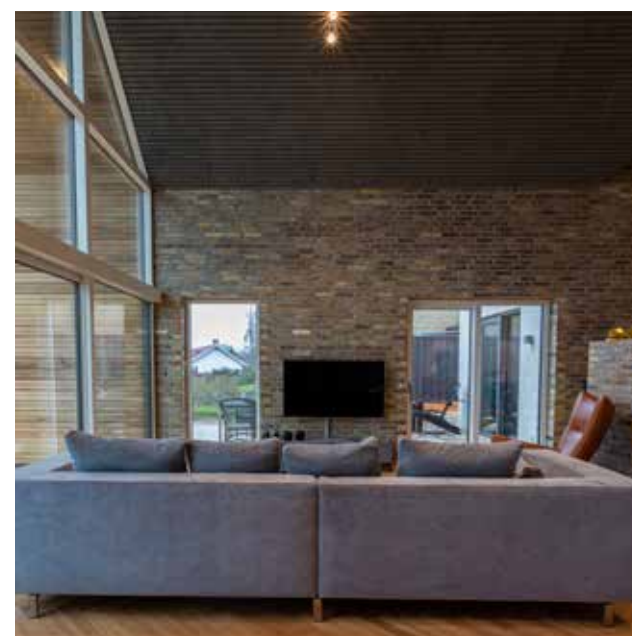
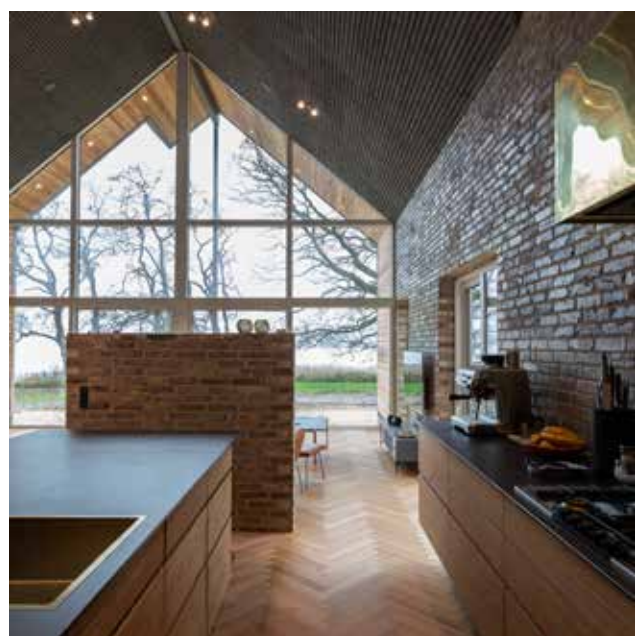
BYGHERRE
BETINA OG TIM OLSEN

AREAL
227 M²

BYGGET
1966 + 2019



**PÅ DE SKRÅ LOFTER – MED OVER SYV METER OP TIL KIP
– HAR FAMILIEN MONTERET AKUSTIKLOFTET TROLDTEKT LINE TONET
I GRÅ. LØSNINGEN ER VALGT PÅ GRUND AF DENS ÆSTETISKE UDTRYK
OG HAR GIVET FAMILIEN RO TIL AT TALE SAMMEN.**



Individuelle træhuse i økologisk grantræ

I den syddanske by Aabenraa ligger leverandør og fremstiller af træhuse Christian Panbo A/S, der har omtanke for miljøet og udelukkende anvender økologisk grantræ fra Nordsverige. Virksomheden opfører både bjælkehuse og træbeklædte huse, som har god isolering og dermed danner rammen om naturlige og sunde bygninger med et lavt energiforbrug.

Hos Christian Panbo er der ikke to huse, der er ens. Hvert hus er designet og arkitekttegnet i tæt samspil med bygherre, så familierne får et individuelt og personligt træhus ud fra deres ønsker og behov. Derfor tilbyder virksomheden både den traditionelle bjælkeprofil med udragende knuder i hjørnerne og bjælkeprofiler med specialhjørner uden udragende knuder samt helt traditionelle træbeklædte huse.

Kontoret og fabrikken i Aabenraa er opført i egne materialer og fungerer også som udstillingshus. Her konstruerer, tegner og forarbejder Christian Panbos team alle sine træhuse.



Lys personalebolig med klinkebeklædt lærketræ

PERSONALEBOLIGEN ved Højskolen for Bevidsthedsudvikling i Føllenslev på Sjælland er et 110 kvadratmeter træhus tegnet og opført af Christian Panbo. Det økologiske træ gennemsyrrer hele huset, der er klinkebeklædt med lærketræ udvendigt, isoleret med træfiber og opført med et akustikloft i hvid træbeton.

Det røde tegltag og de hvidmalede trævinduer med 25 millimeter energisprosser skaber i samspil med det lyse lærketræ et flot og indbydende træhus, der giver rum til samvær for hele personalet.

PERSONALEBOLIG
HØJSKOLEN FOR
BEVIDSTHEDSUDVIKLING
FØLLENSLEV

BYGHERRE
HØJSKOLEN FOR
BEVIDSTHEDSUDVIKLING

ARKITEKT
CHRISTIAN PANBO

AREAL
110 M² HUS
+ 7 M² OVERDÆKKET INDGANG

BYGGET
2019

Minimalistisk og moderne bjælkehus

BJÆLKEHUSET i Vejle kombinerer træhusets rustikke udtryk med en moderne og minimalistisk indretning. Det 147 kvadratmeter helårshus opført af Christian Panbo er udvendigt domineret af sortmalet grantræ med sorte træ/alu-vinduer og en designet zinktagrende. Indvendigt er både vinduer og akustikloft hvide og giver et lyst og stilrent hjem.

Tagkonstruktionen med saksespær har en hældning på 25 grader udvendig og 13 grader indvendig, og det giver plads til ventilationsanlæg i spær og varmegenvinding, der overfører varmeenergien i den luft, der suges ud af huset, til den nye, friske luft udefra, som blæses ind i huset.

BJÆLKEHUSET
VEJLE

BYGHERRE
PRIVAT

ARKITEKT
CHRISTIAN PANBO

AREAL
147 M² HUS + 62 M² CARPORT

BYGGET
2020



DE STORE TRÆ/ALU-VINDUER
SIKRER I SAMSPIL MED
TAGVINDUERNE ET BEHAGELIGT
LYSINDFALD.

Stærke træplanker pryder kunst- museum

KUNST MUSEUM PANBO blev opført i 2018 af Christian Panbo med samme beliggenhed som virksomhedens kontor og fabrik i Aabenraa.

Udvendigt er det 203 kvadratmeter store museum opført med bjælker med specialhjørner, der er ekstra stærke på grund af træets langsomme vækst og således tætte årringe. Plankerne er efterfølgende blevet hvidmalet og står i flot kontrast til det sorte tegltag, der samlet set skaber et klassisk udtryk.

Museet er fyldt med guldalderkunst malet af kendte malere som C. W. Eckersberg og Skagensmalerne P.S. Krøyer, Michael Ancher og mange flere.



KUNST MUSEUM PANBO
AABENRAA

BYGHERRE
CHRISTIAN PANBO

ARKITEKT
CHRISTIAN PANBO

AREAL
203 M² MUSEUM
+ 17 M² TERRASSE OG
7 M² INDGANG

BYGGET
2018



Limtræsproducent med stærke rødder

Annebergs Limtræ er en familievirksomhed med rødder tilbage til 1964. Virksomheden er lagerførende i egenproducerede limtræsbjælker, som kan tilpasses efter kundens ønsker. I de senere år har limtræproducenten udmærket sig med et bredt udvalg af færdigproducerede konstruktioner – herunder hytter, broer og møbler.

Limtræ er kendt for at være et både stærkt og fleksibelt materiale, hvilket gør det særdeles velegnet til bygningskonstruktioner som for eksempel spær, broer og søjler, hvor der er brug for at bøje træet af enten praktiske eller kreative hensyn.

Fabrikken ligger i Lunde ved Nørre Nebel tæt på Ringkøbing Fjord og beskæftiger 15 medarbejdere. I dag drives virksomheden af brødrene Christian og Frits Anneberg, der i 1996 overtog roret efter deres far Knud Anneberg.



Træbro til naturskønt område

TRÆBROEN i Højbjerg ligger midt i et naturskønt område omgivet af skov og med kort afstand til Moesgaard Museum. Broens rækværk er lavet af ubehandlet robinietræ, der er velegnet til den danske natur, da træets tætte struktur gør, at vand og fugt har svært ved at trække ind i træet og således sikrer en lang levetid.

Ud fra museets ønske om at få en stabil bro er brodækket lavet af savskåret douglastræ med indbygget skridsikring, og det tager dermed højde for, at de mange gående og cyklende trygt kan krydse åen. Rækværkets snoede søjler giver et flot arkitektonisk udtryk, som i samspil med det lyse træ passer ind i de naturlige omgivelser i Højbjergs skove.

Annebergs Limtræ har udformet træbroen og har i samarbejde med Odder Maskinstation monteret broen i 2020.

TRÆBRO
HØJBJERG

BYGHERRE
MOESGAARD MUSEUM

ARKITEKT
ANNEBERGS LIMTRÆ

BYGGET
2020





Eksklusive naturesuiter til sportspark

NATURSUITERNE i Oksbøl blev opført i 2016 ved SportsPark Blaavandshuk, der ønskede at give deres gæster flere eksklusive overnatningsmuligheder. Den opgave påtog Annebergs Limtræ sig og leverede tre naturesuiter og fire naturhytter, som blev placeret på den flotte naturgrund få meter fra sportsparken.

De 20 kvadratmeter store suiter er indrettet med et rummeligt opholdsrum, minikøkken og eget badeværelse med håndvask, toilet og bad. Udvendigt er suiteerne beklædt med sortmalet klinkebeklædning, der giver dem et rå look og står i flot kontrast til de lyse ludbehandlede rustikbrædder, som indvendigt lyser rummene op.

Både naturesuiterne –og hytterne er blevet indrettet efter kundens ønsker med levering af møbelpakke, tilkobling af el, vand og kloak samt internet.

NATURSUITERNE
OKSBØL

BYGHERRE
SPORTSPARK BLAAVANDSHUK

ARKITEKT
ANNEBERGS LIMTRÆ

BYGGET
2016

Tagkonstruktion med respekt for oprindelig arkitektur

TAGKONSTRUKTIONEN i klubhuset ved Horsens Havn blev bygget i 2014, da Horsens Sejlklub ønskede at opføre et nyt klubhus. Den nye bygning skulle opføres med respekt for det oprindelige klubhus, der siden 1930 havde prydet havnepromenaden, og det arkitektoniske udtryk skulle derfor tage afsæt i den oprindelige grundplan med en ottekantet bygning.

Den bærende søjle i midten af den gamle bygning blev således erstattet med et omvendt gitterspær, der danner kernen i konstruktionen, som også kaldes rondellen. Fra rondellen til ydervæggen består den bærende konstruktion af limtræsrammer, der danner den ottekantede bygning og giver klubhuset et nyt og lyst udseende helt i tråd med det tidligere klubhus' arkitektur.



KLUBHUSET
HORSENS

BYGHERRE
HORSENS SEJLKLUB

ARKITEKT
DANSK HALENTREPRISE

BYGGET
2014



Har lukket lys ind siden 1941

Siden begyndelsen i 1941 har VELUX bestræbt sig på at skabe gode indemiljøer med dagslys og frisk luft. Det har de gjort så godt, at virksomheden i dag er en global spiller på markedet for energieffektive tag- og ovenlysvinduer til både private og professionelle samt en velrenommeret rådgiver i byggeriet.

VELUX har fingeren på pulsen, når det kommer til bæredygtige og sunde boliger, der skaber rammerne om det gode liv. Foruden et indgående kendskab til bæredygtighedsstandarder som LEED og DGNB er virksomheden også førende på digital sensorteknologi, der automatisk lukker lys og luft ind i boligen efter behov. Alt sammen for at sikre et godt og energieffektivt indeklima.

Virksomheden blev grundlagt af den danske bygningsingeniør Villum Kann Rasmussen og ejes i dag af VKR Holding. VELUX beskæftiger over 11.500 medarbejdere og er til stede i mere end 40 lande.



Foto: Adam Mørk

Østrigs første CO₂-neutrale familiebolig

SUNLIGHTHOUSE ligger i Pressbaum, cirka en halv times kørsel fra Wien i Østrig. Det smukke træhus, der er Østrigs første CO₂-neutrale enfamiliesbolig, blev skabt i 2011 på baggrund af en arkitektkonkurrence udskrevet af VELUX, som ønskede at sætte standarden for fremtidens bæredygtige byggeri.

Bag det ikoniske projekt står arkitektfirmaet Juri Troy Architects, der med sin holistiske tilgang har skabt et hus, som er sundt at leve i, imponerende at se på, og som efter planen vil slette sit klimamæssige fodaftryk efter 30 år.

Vinduerne fra VELUX spiller en afgørende rolle i husets arkitektur. De er placeret for at give bedst mulig udsigt til den smukke Wienerwald-skov og samtidig tilføre passiv varme fra solens stråler. Derudover sikrer vinduerne naturlig ventilation om sommeren, mens det energieffektive glas minimerer det termiske varmetab om vinteren.

Det samlede vinduesareal udgør ikke mindre end 36 procent af hele husets gulvareal.

SUNLIGHTHOUSE

ØSTRIG

BYGHERRE

VELUX GROUP

ARKITEKT

JURI TROY ARCHITECTS

AREAL

201 M²

BYGGET

2011

SUNLIGHTHOUSE ER ØSTRIGS FØRSTE CO₂-NEUTRALE ENFAMILIESBOLIG. HUSET ER KARAKTERISERET VED SIN UNIKKE ARKITEKTUR OG STORE VELUX-VINDUESFLADER, DER GIVER UDSIGT TIL DEN SMUKKE WIENERWALD-SKOV OG LUKKER MASSER AF LYS OG LUFT IND I BOLIGEN.

Foto: Adam Mørk



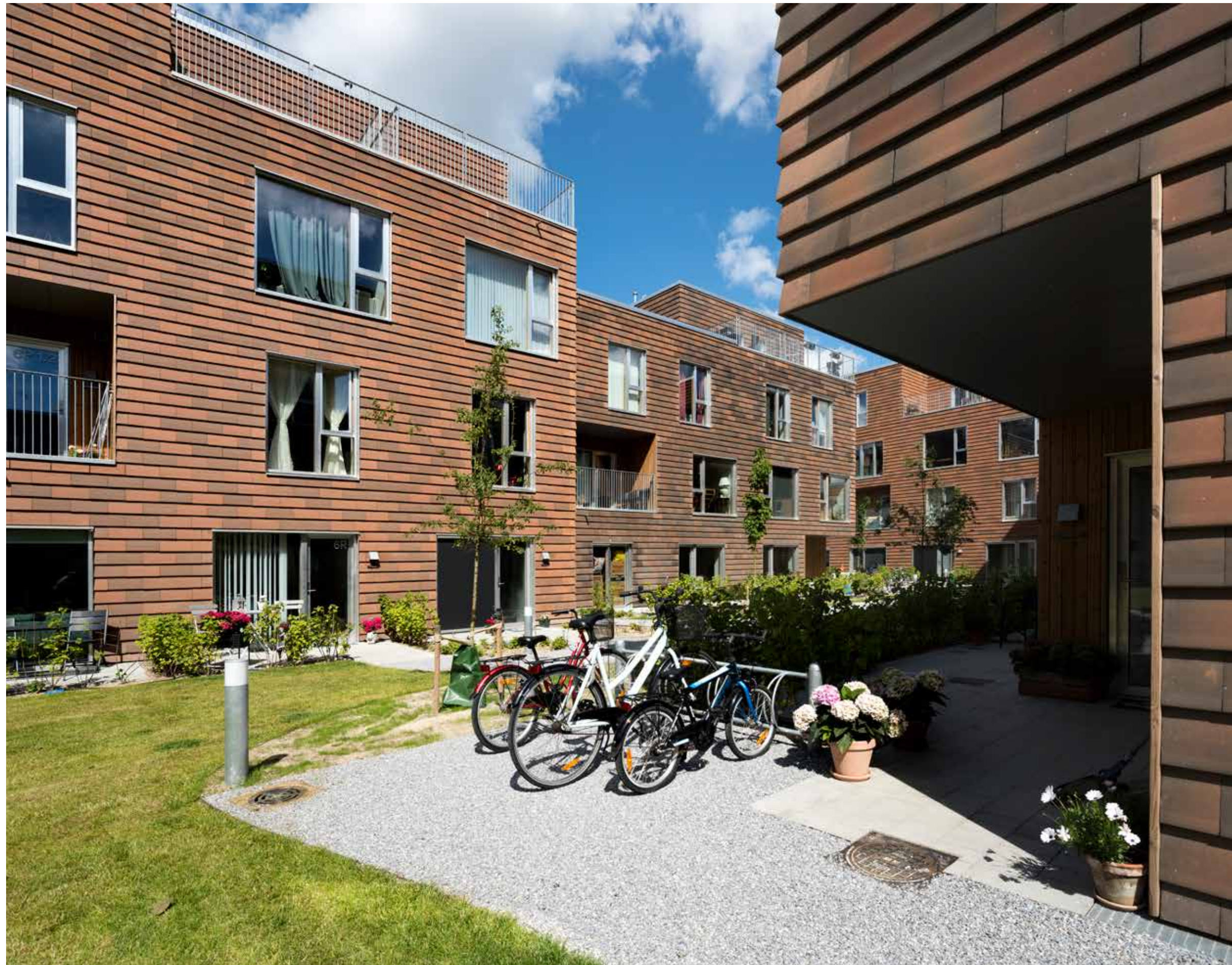
Fotos: Adam Mørk

Mere end 40 år med modulbyggeri i træ

Hos modulproducenten Scandi Byg har man i mere end 40 år udviklet, systematiseret og produceret industrielt fremstillet modulbyggeri i træ, der er blandt verdens mest klimavenlige råstof. Via det industrielle byggekoncept kan Scandi Byg sikre fuldstændig kontrol over hele byggeprocessen, da en række tidskrævende og ukontrollerbare udendørsprocesser er flyttet indenfor i store fabrikshaller. Det medvirker blandt andet til, at Scandi Byg kan garantere en ensartet høj kvalitet hver gang og samtidig optimere projekterne i relation til både tid og økonomi. Dertil er både materialer, brugsfasen samt affalds- og recirkuleringsfasen alt sammen tilrettelagt med udgangspunkt i, hvad der er et godt valg for miljøet.

Scandi Byg fremstiller sine modulbyggerier i den nordjyske by Løgstør. Herfra transporteres de færdige og rumstore moduler til den pågældende byggeplads, som sideløbende er blevet klargjort til monteringen af modulerne. På den måde sørger Scandi Byg for, at byggeperioden er markant kortere sammenlignet med traditionelt byggeri, og samtidig sikrer den effektive byggemetode et minimalt forbrug af ressourcer både i materialer og energi. Som en ansvarlig virksomhed med fokus på miljøvenlige løsninger i byggeriet har Scandi Byg valgt at få sit byggesystem svanemærket. Det betyder, at virksomheden leverer svanemærkede boliger, der lever op til skrappe miljø- og kemikaliekrav i hele byggeriets livscyklus, som fast standard og uden meromkostninger. Virksomheden har desuden stor erfaring med DGNB-certificeringer og hjælper således både offentlige og private bygherrer med dokumenterede bæredygtige løsninger. Det medvirker alt sammen til, at Scandi Byg i dag er blandt de markedsførende inden for sit felt.

scandibyg





Moderne bofællesskab med respekt for miljøet

SKRÅNINGEN er 99 boliger, der er opført af Scandi Byg som moderne bofællesskaber i økolandsbyen i Lejre. Her er boligområdet skabt med respekt for miljøet, og derfor er der blandt andet benyttet certificeret træ som bærende konstruktion i de svane-mærkede moduler, som tillige er beklædt med træ.

Boligerne varierer i indretning og tilgodeser på den måde forskellige behov, ligesom de skaber rumlig variation. For at imødekomme fællesskabet er 13,4 procent af det byggede areal fælles i form af to store fælleshuse og flere mindre fællesfaciliteter, som beboerne selv kan indrette efter behov. Projektet er fremhævet som et af de danske træbyggerier med lavest klimaaftryk i rapporten 'Klimapåvirkninger fra 20 træbyggerier – LCA på eksisterende træbyggerier', som er udarbejdet af forskere fra Institutet BUILD på Aalborg Universitet.

SKRÅNINGEN
LEJRE

BYGHERRE
ECOVILLAGE OG CASA

ARKITEKT
VANDKUNSTEN

AREAL
9.900 M² FORDELT
PÅ TO ETAPER

BYGGET
2021

I BOFÆLLESSKABERNE PRIORITERES KLIMAPÅVIRKNINGEN HØJT. DERFOR
VAR TRÆ DET NATURLIGE VALG AF BYGGEMATERIALE, OG ALLE
KONSTRUKTIONER OG FACADER ER SÅLEDES OPFØRT AF CERTIFICERET
TRÆ. DERUDOVER ER BYGGERIERNE LIGELEDEN LAVENERGIHUSE MED
PAPIRISOLERING, VARMEPUMPER OG REGNVANDSGENANVENDELSE.





Fra tidligere gartnerigrund til landets første svanemærkede ældreboliger

GARTNERGÅRDEN, der består af 30 almene ældreboliger, er opført på en tidligere gartnerigrund i Høje-Taastrup og kan bryste sig af at være Danmarks første svanemærkede ældreboliger. Her har visionen været at skabe et byggeri med indbydende arkitektur, der samtidig er mere skånsom for miljøet. Derfor faldt valget på modulbyggeri i træ og Scandi Byg som total-entreprenør og delegeret bygherre.

Ved hjælp af den modulære byggeform har Scandi Byg bygget fire boligblokke i to og tre etager, der lever op til skrappe miljøkrav i hele byggeriets livscyklus. Modulerne skaber en spændende arkitektur, idet de er placeret forskudt, så der opstår fremspring og forskellige niveauer, som beboerne kan bruge som altaner og gårdmiljø.

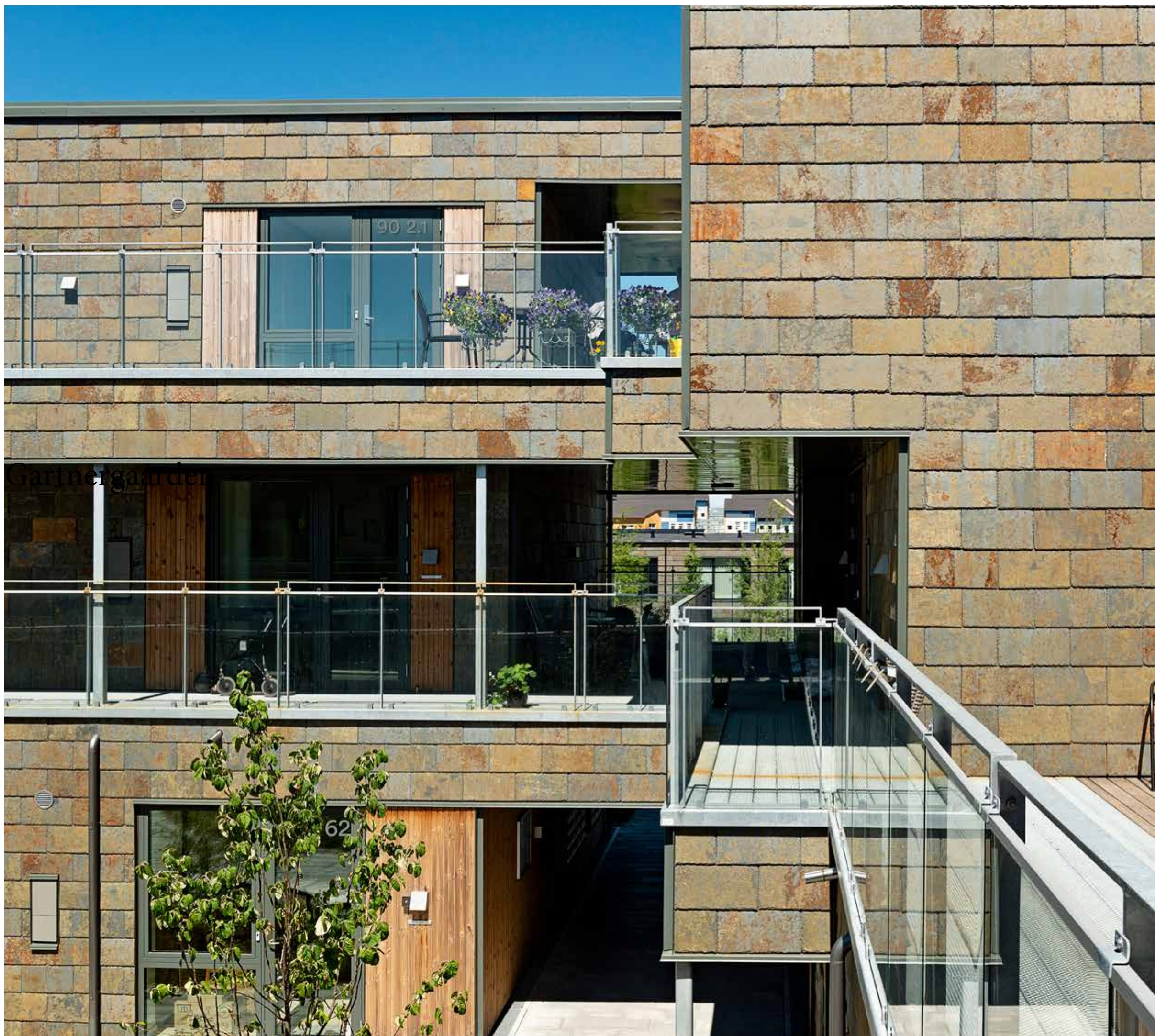
GARTNERGÅRDEN
HØJE-TAASTRUP

BYGHERRE
BOLIGSELSKABET AKB TAASTRUP C/O KAB

ARKITEKT
TRANBERG ARKITEKTER, ALL – ATELIER LORENTZEN
LANGKILDE OG GHB LANDSKABSARKITEKTER

AREAL
2.213 M²

BYGGET
2020





GARTNERGÅRDENS FACADER ER BEKLÆDT MED EN SÆRLIG SKIFER KALDET AUTUMN-SKIFER. SKIFEREN INDEHOLDER MINERALER, SOM AFGIVER ET UNIKT FARVESPIL, DER SAMMEN MED FACADERNES TRÆ SKABER ET VARMT UDTRYK.





STORE SOLVÆNGET

AMAGER

BYGHERRE

BOLIGFORENINGEN 3B, C/O KAB

ARKITEKT

ONV ARKITEKTER OG JAJA ARCHITECTS

AREAL

6.310 M²

BYGGET

2020

Danmarks første almene boliger med Svanemærket

STORE SOLVÆNGET på Amager er landets første svanemærkede almene boliger, som er designet og bygget efter særlige miljøvenlige principper og materialer. Bag opførelsen af projektet, som består af 66 familieboliger med tilhørende fælleshus, står Scandi Byg.

Boligerne består af fire huse i varierende højder fra tre til fire etager og er udviklet med henblik på at skabe en ny generation af almene boliger med lave opførelses- og vedligeholdelsesudgifter samt huslejer – og samtidig sikre høje standarder for både kvalitet og miljøpåvirkning.



Tømmer i korte og lange baner

Rold Skov Savværk A/S er et selskab under Lindencborg Gods A/S ved Arden i Nordjylland – et af landets største godser. Savværket består af to moderne produktionsenheder i henholdsvis Sabro og Arden med hver deres styrker inden for bearbejdning af nåletræ til byggesektoren og træindustrien.

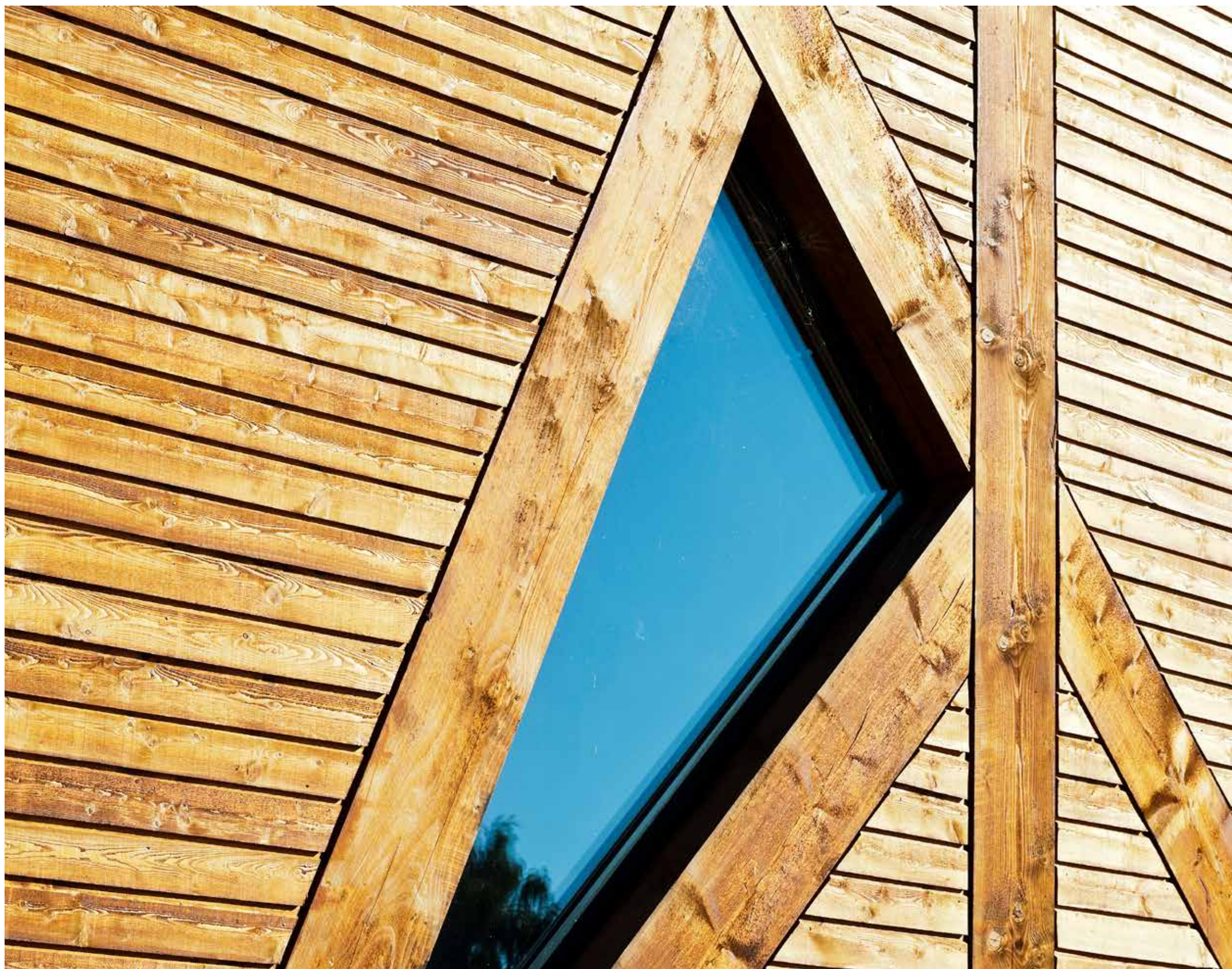
Savværket i Sabro har specialiseret sig i opskæring af afkortet tømmer, der typisk anvendes til produktion af konstrukstræ – herunder spærtræ og reglar samt emballage til industrien. Produkterne, der fås i forskellige forarbejdningsgrader, sælges på det danske marked og til kunder rundt om i Europa.

Savværket i Arden er det største langtømmersavværk i Danmark. Her tilbydes en bred vifte af specialudskæringer i dimensioner fra 75x75 millimeter til 300x300 millimeter i heltømmer og helt op til 400 millimeter i halvtømmer – og i længder fra 2,4 meter til 11,5 meter. Med hjælp fra avanceret måleudstyr sikres desuden en optimal udnyttelse af råtræet. Produkterne sælges primært til kunder i Danmark, Tyskland og England.

ROLD SKOV SAVVÆRK A|S



Et selskab under Lindencborg Gods A/S



Bygninger til fremtidens elite

HELGSTRAND DRESSAGE indkøber, uddanner og sælger elitedressurheste til kunder fra hele verden. I 2020 gennemgik hovedkontoret i Vodskov ved Aalborg en omfattende udvidelse og fremstår i dag som et af de mest moderne stutteri- og ridesports-faciliteter i verden.

Udvidelsen bestod i en imponerende staldbygning til nyindkøbte føl – de såkaldte Helgstrand Youngsters – med 50 bokse, indendørs walker, ridehal, løsdrift samt personalerum. Derudover er der opført et nyt maskinhus til virksomhedens altnuligmænd med plads til værksted, lager og meget andet. Endelig har Helgstrand fået et nyt kontordomicil med administration i stueetagen og et flot showroom på førstesalen.

Rold Skov Savværk har leveret konstruktionstræ i specialdimensioner og lange længder til alle tre bygninger. Et omfattende projekt, der har stillet store krav til planlægning, produktion samt hurtig levering af tømmer og planker til de store trækonstruktioner.

HELGSTRAND DRESSAGE
VODSKOV

BYGHERRE
HELGSTRAND DRESSAGE

ARKITEKT
SAMUEL ARCHITECTS

ENTREPRENØR
SVEND AAGE CHRISTIANSEN

BYGGET
2020

I 2020 GENNEMGIK HELGSTRAND DRESSAGE EN
OMFATTENDE UDVIDELSE OG FREMSTÅR I DAG SOM ET AF DE MEST
MODERNE STUTTERI- OG RIDESPORTSFACILITETER I VERDEN.
ROLD SKOV SAVVÆRK HAR LEVERET KONSTRUKTIONSTRÆ TIL
ALLE BYGNINGER.



Fotos: Helgstrand Dressage

Smukt og nedpakningsklart mødested

PAKHUSET BRAUNSTEIN blev opført i 2020 som et nyt samlingssted for de lokale i Køge – ideelt beliggende mellem by og hav. Her mødes godt 15.000 gæster om året til fællesspisning, private arrangementer og smagninger fra mikrobryggeriet Braunstein, der også holder til i bygningen. En større kommunal klimasikringsplan betyder dog, at pakhuset muligvis skal rives ned om få år.

Arkitektfirmaet ADEPT står bag bygningen, og for dem har det været afgørende at udtænke en konstruktion, der nemt ville kunne tages ned og stilles op et andet sted – eller genanvendes i andre projekter. Mange af elementerne er derfor opført med mekaniske samlinger, så de er lette at skille ad, ligesom der kun er anvendt få og bæredygtige materialer.

Rold Skov Savværk, der er specialister i store dimensioner og lange længder, har produceret åsene til den bærende tagkonstruktion i målene 75x375 millimeter. Pakhuset Braunstein er desuden kåret til Årets Byggeri 2021 i kategorien Erhverv.

PAKHUSET BRAUNSTEIN
KØGE

BYGHERRE
BRYGGERIET BRAUNSTEIN

ARKITEKT
ADEPT

ENTREPRENØR
HPH TOTALBYG

AREAL
1.000M²

BYGGET
2020

Foto: Rasmus Hjortshøj, Coast Studio

MANGE AF ELEMENTERNE I PAKHUSET BRAUNSTEIN ER
OPFØRT MED MEKANISKE SAMLINGER, SÅ DE ER LETTE
AT SKILLE AD OG GENBRUGE I ANDRE BYGGERIER.
ÅSENE TIL DEN BÆRENDE TAGKONSTRUKTION ER
LEVERET AF ROLD SKOV SAVVÆRK.



Portal til unikke naturoplevelser

REBILDPORTEN fungerer som indgangsportal for besøgende i Rebild Bakker og Rold Skov, der er et af de mest populære udflugtsmål i Nordjylland. Her kan vandrere og andre naturskere blive klogere på området og få inspiration til at udforske de ældgamle, imponerende bøgetræer og lyngklædte bakker.

Besøgscentret, som efterhånden er blevet et var-tegn for området, er designet af tegnestuen CEBRA, der har skabt en skulpturel struktur i rå træ. Mødet med bygningen skal opleves som en gåtur gennem skoven, hvor man betragter det kaotiske netværk af grenenes krydsende linjer – og indånder den friske duft af træ.

Alt råtræet er fældet lokalt i den del af Rold Skov, der tilhører Lindenberg Gods. Det er efterfølgende opskåret på Rold Skov Savværk til tømmer og planker i dimensionerne 300x300 millimeter og 150x300 millimeter og indgår i de bærende konstruktioner. Rold Skov Savværk har mange års erfaring i at håndtere store dimensioner og er desuden en del af Lindenberg-koncernen.

REBILDPORTEN
REBILD BAKKER

BYGHERRE
REBILD KOMMUNE OG REALDANIA

ARKITEKT
CEBRA

ENTREPRENØR
HP BYG

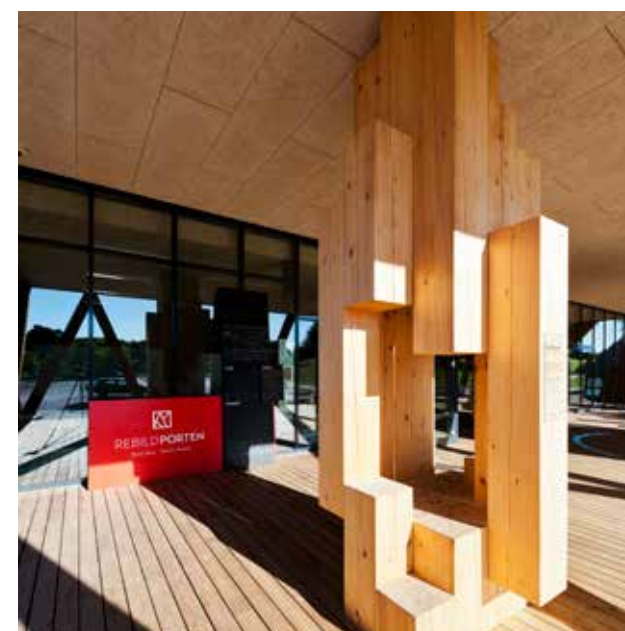
AREAL
540 M²

BYGGET
2012-2013

Foto: Mikkel Frost



TØMMER OG PLANKER, SOM INDGÅR I DE BÆRENDE KONSTRUKTIONER, ER PRODUCERET AF ROLD SKOV SAVVÆRK, DER HAR MANGE ÅRS ERFARING I AT PRODUCERE STORE DIMENSIONER.



Fotos: Mikkel Frost

Træhuse i tryk- imprægneret fyrretræ

I knap 60 år har Trelleborg bygget træhuse til familier overalt i Danmark og har siden grundlæggelsen i 1963 beskæftiget sig med dels byggeri af enfamiliehuse, der er opført som højisolerede trækonstruktioner, og dels fritidshuse opført som norske bjælkekonstruktioner. Til husene anvender byggefirmaet trykimprægneret fyrretræ i de fleste bærende konstruktioner og udvendige beklædninger, da det er særligt velegnet til de danske vejrforhold.

Virksomheden med base i Birkerød blev stiftet af civilingeniør Mogens Clorius, der indtil 2011 drev Trelleborg sammen med sin bror Per Clorius. Herefter blev den daglige drift overtaget af sønnerne Casper og Christian, som begge er uddannet civilingeniører med speciale i henholdsvis lavenergi huse, bygningsfysik og bærende trækonstruktioner.

I dag er Trelleborg særlig kendt for virksomhedens serieproducerede typehus O-energihuset®, der har et meget lavt energiforbrug.



Trelleborg
Helårshuse • Fritidshuse



Norsk designklassiker i danske sommerhusområder

TRELLEBORGS SANDE BJÆLKEHUSE er en norsk designklassiker, der i dag findes overalt i de danske sommerhusområder. Husene er fremstillet af langsomtvoksende norsk fyrretræ, der er kendt for sin styrke og holdbarhed, og som i samspil med det karakteristiske græstag båret af kraftige, runde tagåse skaber et elegant og idyllisk udtryk. Som et traditionelt bjælkehus er alle væggene bærende og bygget sammen med dobbelt not og fer, der giver et solidt og stærkt byggeri.

**TRELLEBORGS SANDE
BJÆLKEHUSE**
NORDSJÆLLAND

BYGHERRE
PRIVAT

ARKITEKT
TRELLEBORG

AREAL
152 M²

BYGGET
2019



Arkitekttegnet træhus med lavt energiforbrug

DETTE O-ENERGIHUS® opført med stråtag er et 216 kvadratmeter lyst træhus med en flot beliggenhed på Nordfyn. Navnet O-energihus® er varemærkeskyttet og henviser til, at der normalt ikke skal tilføres direkte energi for at opretholde den ønskede temperatur i rummene, der er i brug, og dermed får tilført gratis varme – og det betyder, at energiforbruget er særdeles lavt.

Ud fra familiens ønsker er dette energihus blevet forsynet med stråtag og sortmalede træ/alu-vinduer, mens den lyse træfacade er blevet bevaret. Alle Trelleborgs træhuse kan ligesom denne bolig leveres som individuelle, arkitekttegnede huse, der tilpasses den enkelte kundes behov, økonomi og byggegrund.

TRELLEBORGS O-ENERGIHUS®
NORDFYN

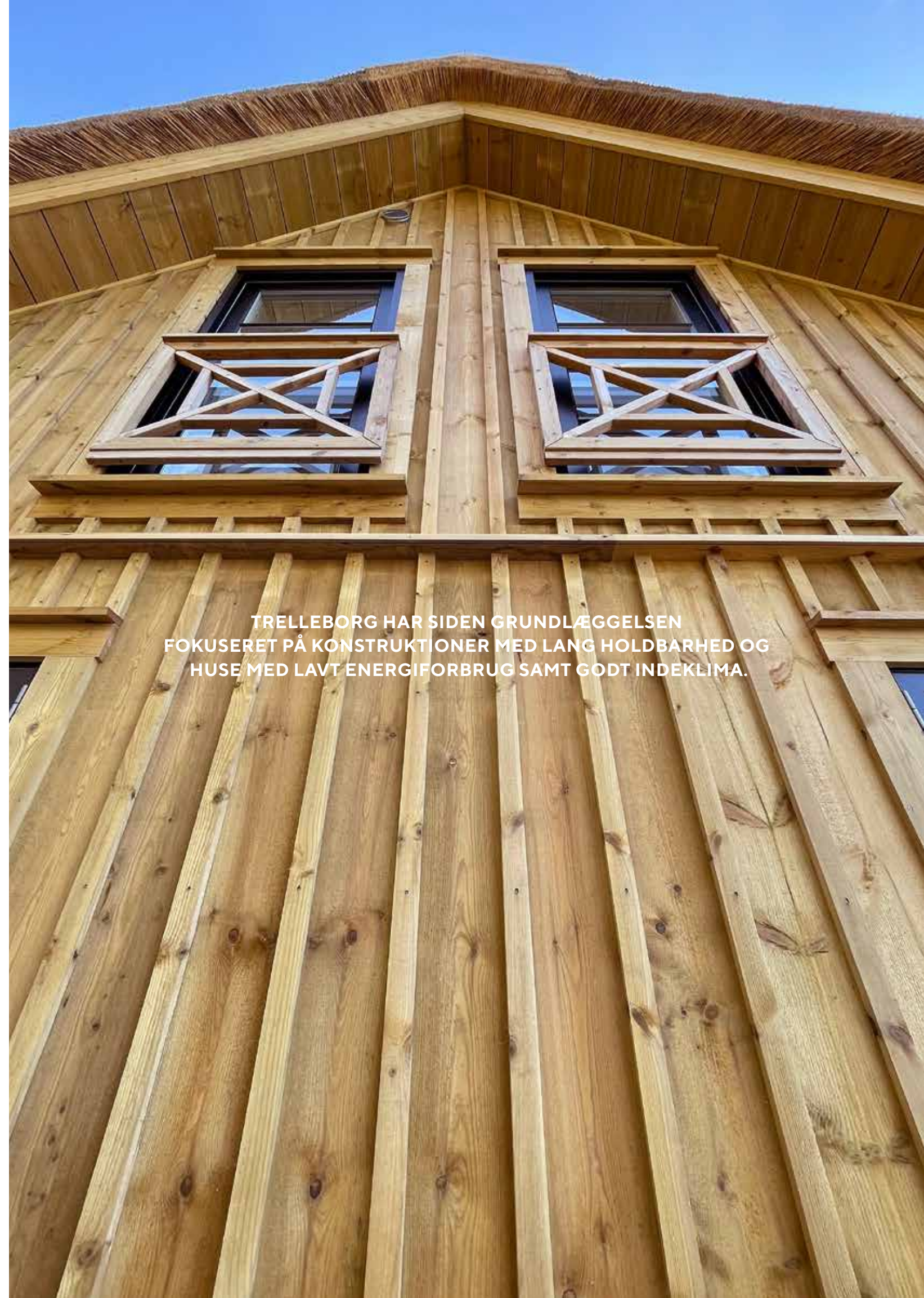
BYGHERRE
PRIVAT

ARKITEKT
TRELLEBORG

AREAL
126 M²

BYGGET
2021





TRELLEBORG HAR SIDEN GRUNDLÆGGELSEN
FOKUSERET PÅ KONSTRUKTIONER MED LANG HOLDBARHED OG
HUSE MED LAVT ENERGIFORBRUG SAMT GODT INDEKLIMA.

Enkelt, fleksibelt modulbyggeri

Flex Modul er en af Danmarks førende producenter af modulbyggeri. Virksomheden har bygget moduler siden 1994 og producerer og opfører årligt mere end 12.000 kvadratmeter kvalitetsbyggeri. Hos Flex Modul tænkes bæredygtighed som en løbende proces, hvor der hele tiden arbejdes på optimeringer, blandt andet inden for energibesparelser og genanvendelse af materialer. Derudover har Flex Modul erfaring med og kompetencer til at bygge til DGNB-certificeringer.

Det er virksomhedens vision at gøre præfabrikeret modulbyggeri til den foretrukne byggeform – både i den offentlige sektor og i udvalgte segmenter inden for byggebranchen – og løbende dialog og sparring med alle parter bliver vægtet højt.

Flex Moduls ambition er desuden at være enhver bygherres foretrukne samarbejdspartner, og virksomheden kan indgå i projekter som både hoved-, under- og totalentreprenør.



En ny måde at tænke boligfællesskaber på

IBIHAVEN i Slagelse er et boligfællesskab for voksne uden hjemmeboende børn, hvor både den miljømæssige, sociale og økonomiske bæredygtighed er i fokus. Ibihaven består af 76 moderne lejligheder på to og tre værelser fordelt på to etager. Fra hver bolig er der direkte adgang til den fælles overdækkede atriumhave, hvor beboerne kan tage del i de mange fælles aktiviteter som spising, petanque og yoga. Flex Modul har leveret boligmodulerne med konstruktioner i træ.

Ibihaven er det første boligfællesskab i konceptet Agorahaverne. Konceptet er udviklet i samarbejde med antropologer og arkitekter med et helt særligt fokus på fællesskab og frihed. Alle boligfællesskaber bygges efter at kunne opnå DGNB Guld-certificering.

IBIHAVEN
SLAGELSE

BYGHERRE
TETRIS

TOTALENTREPRENØR
RASMUS FRIIS

ARKITEKT
SANGBERG

AREAL
BRUTTO 4.914 M²

BYGGET
2020



BADEHUSENE
AARHUS Ø

BYGHERRE
KILDEN OG MORTENSEN

ARKITEKT
BIG - BJARKE INGELS GROUP

AREAL
BRUTTO 441 M²

BYGGET
2019

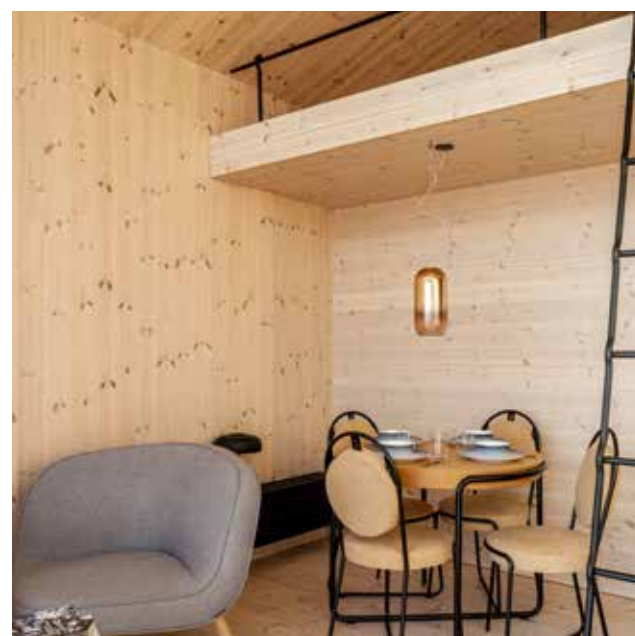
Innovative BIG-badehuse opført som modulbyggeri

BADEHUSENE er et nyskabende projekt ved havnefronten på Aarhus Ø tegnet af BIG - Bjarke Ingels Group. Projektets formål er at skabe et anderledes og aktivt byliv i området, og husene ejes af private aktører, som hver afholder mindst ti årlige aktiviteter som eksempelvis udstillinger og yogasessioner. De 21 huse er opført som modulbyggeri i træ leveret af Flex Modul, som er hovedentreprenør, og modulerne ligger side om side i første række ud til vandet. Beklædningen på husene er termobehandlet og brændt, hvilket giver den sorte og unikke overflade, som beskytter og bevarer træet uden brug af kemikalier.

Foto: Rasmus Hjortshøj og BIG - Bjarke Ingels Group



DE 21 SMÅ BADEHUSE FYLDER IKKE MEGET MÅLT PÅ KVADRATMETER, MEN DE SPILLER ALLIGEVEL EN UTROLIG STOR ARKITEKTONISK ROLLE I DEN SAMLEDE PLAN FOR BASSIN 7, DER ER DET NYE MØDESTED PÅ AARHUS Ø.



Seks millioner kvadratmeter træelementer til det danske marked

Taasinge Elementer er Danmarks ældste og største producent af præfabrikerede tag- og facadeelementer i træ. Siden produktionen startede i 1971, har elementproducenten præget udviklingen af det industrialiserede træelementbyggeri. Årligt producerer virksomheden 300.000 kvadratmeter træelementer, hvortil der bruges godt 20.000 kubikmeter konstruktionstræ, og alene til det danske marked har Taasinge Elementer igennem årene leveret over seks millioner kvadratmeter træelementer.

Den store produktion af træelementer finder sted i tre moderne fabrikker i Danmark samt på en fabrik i Letland. Hvert projekt skræddersyes til byggerierne med afsæt i standardiserede detaljer i samarbejde med den enkelte kunde på Taasinge Elementers tre danske tegnestuer på Tåsinge, i Hampen og Sindal.

Elementproduktionen foregår i opvarmede produktionshaller, hvor Taasinge Elementer anvender avanceret produktionsteknologi og omfattende kvalitetssikring. Her producerer virksomheden alle typer af byggeri, herunder lagerbygninger, institutioner, skoler, kontorer og ikke mindst bolig- og etagebyggerier. Når elementerne er færdigbygget i produktionshallerne, bliver de kørt til den pågældende byggeplads, som i mellemtiden er klargjort, hvorefter de monteres.

Taasinge Elementer

Smart thinking, smart building



Taasinge Elementer har flere tætte datterselskaber, herunder Ringsaker Vegg- og Takelementer, Nordic Build og TE Montage, som alle er en vigtig del for at tilbyde de rigtige løsninger. Ringsaker Vegg- og Takelementer leverer og producerer træelementer til det norske marked, Nordic Build leverer og producerer et uorganisk byggesystem i fladelementer, mens TE Montage monterer elementer for både Taasinge Elementer og Nordic Build.

Træelementer erstatter traditionelt betonbyggeri

FILMHUSENE NORD er det første nabolag opført i det populære og historiske område Flyvestation Værløse. Her har Taasinge Elementer leveret de træelementer, der er anvendt til de 38 rækkehuses tage og facader. Derved er brugen af beton i byggeriet mærkbart reduceret, og ved at anvende træ mindskes udledningen af CO₂ markant. Facaderne er desuden beklædt med genanvendelig tegl, hvilket reducerer materialeforbruget i forhold til mursten. Disse tiltag har blandt andet medvirket til, at Filmhusene har opnået Svanemærket, hvilket betyder, at byggeriet lever op til strenge miljøkrav i hele processen – fra produktion til bortskaffelse.

FILMHUSENE NORD

VÆRLØSE

BYGHERRE

BONAVA

ARKITEKT

JUUL | FROST ARKITEKTER

AREAL

5.675 M² TAG- OG FACADEELEMENTER

BYGGET

2019



BÆREDYGTIGHEDEN I FILMHUSENE NORD ER MANIFESTERET IGENNEM BRUGEN AF TRÆELEMENTER SOM BAGMUR I STEDET FOR TRADITIONELLE BETONELEMENTER. TAGET ER LIGELEDES UDFØRT MED TRÆELEMENTER, HVOR MAN NORMALT VILLE LÆGGE BETONHULDÆK.



Vadehavscentret – en del af Unescos verdensarv

VADEHAVSCENTRET er beliggende i Danmarks største nationalpark og er udpeget som et verdensarvsområde af Unesco. Området er derfor særligt bevaringsværdigt på grund af den unikke natur. Af den grund var det også en helt speciel oplevelse, da Taasinge Elementer fik til opgave at levere mere end 2.000 kvadratmeter tag-, facade- og dæk-elementer til renoveringen og udvidelsen af det ikoniske center. Centret står i dag som en nyfortolkning af de traditionelle stråtækte gårde, men har på samme tid en skulpturel udformning, som understreger og fremhæver den vestjyske natur og historie. Her mødes natur og kultur på en balanceret måde, som fremhæver hinanden.

VADEHAVSCENTRET

RIBE

BYGHERRE

ESBJERG KOMMUNE OG FONDEN
FOR VADEHAVSCENTRET

ARKITEKT

DORTE MANDRUP

AREAL

2.188 M² TAG-, FACADE- OG DÆKELEMENTER

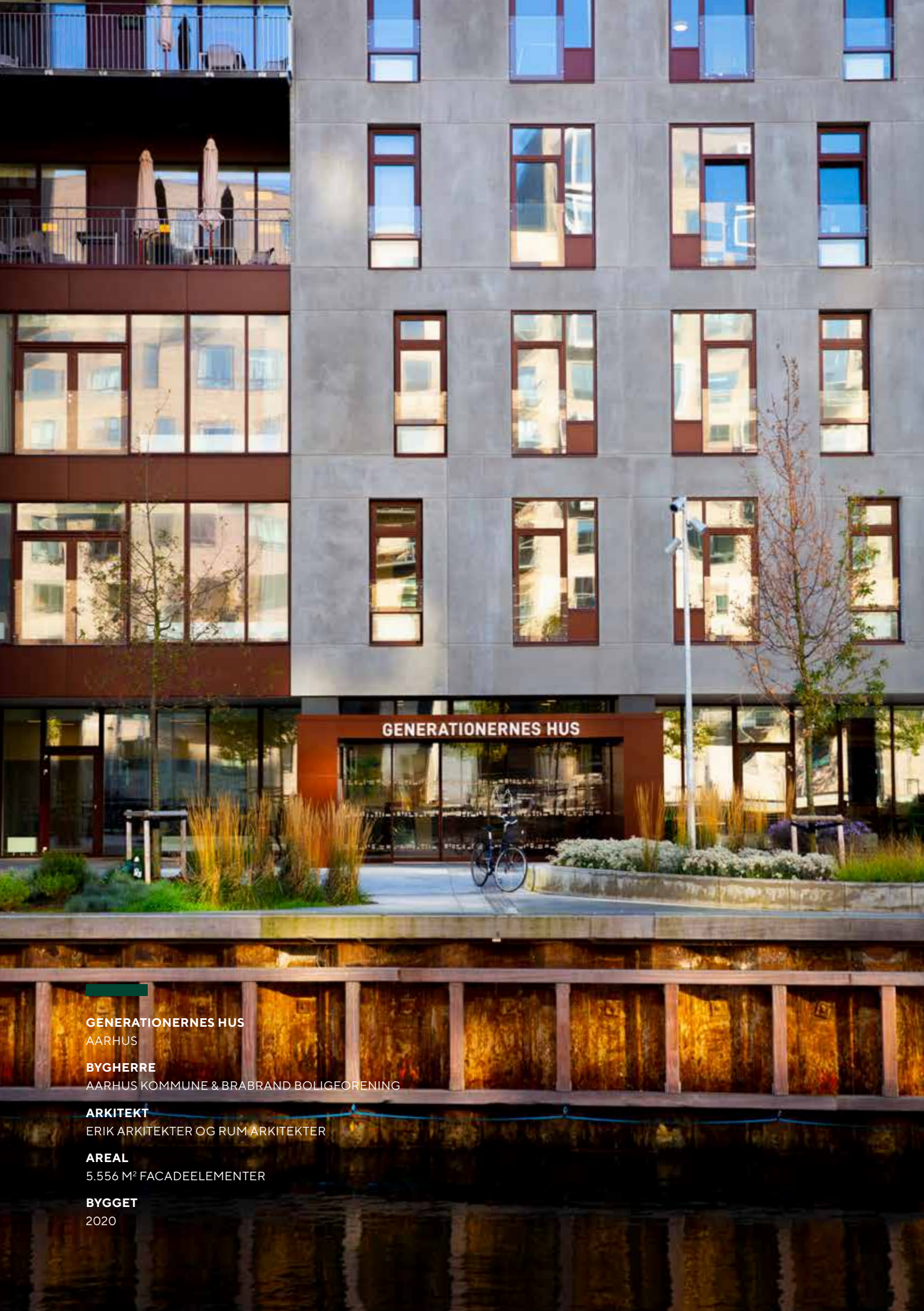
BYGGET

2017





TAASINGE ELEMENTERS TAG- OG FACADEELEMENTER FINDES UNDER DE 25.000 BUNDTES TAGRØR, DER ER HØSTET I LIMFJORDEN OG RINGKØBING FJORD SAMT 34 KILOMETER ROBINIE-LISTER. DE STRÅTÆKTE OVERFLADER ER BLØDE AT SE PÅ OG SKABER EN LANG, BLØD PROFIL UD MOD HORIZONTEN. SAMTIDIG ER DE STRÅTÆKTE FACADER MED TIL AT BLENDE DEN ÆSTETISKE BYGNING SMUKT IND I DEN FREDEDE NATUR.



GENERATIONERNES HUS
AARHUS

BYGHERRE
AARHUS KOMMUNE & BRABRAND BOLIGFORENING

ARKITEKT
ERIK ARKITEKTER OG RUM ARKITEKTER

AREAL
5.556 M² FACADEELEMENTER

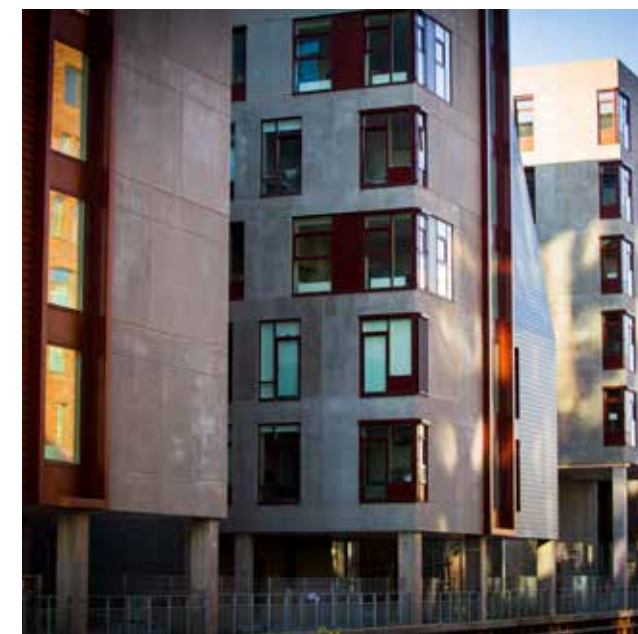
BYGGET
2020

Det moderne bud på et bofællesskab

GENERATIONERNES HUS er et unikt og nyskabende boligprojekt i Aarhus, hvor fællesskabet er omdrejningspunktet. Her mødes godt 500 mennesker i alle aldre og livssituationer i den samme daglige ramme og deler hverdagen i det store hus, der både rummer ældre-, pleje-, familie- og ungdomsboliger, café, multisal og daginstitutioner. Dertil kommer udearealer og taghaver.

De i alt otte byhuse, som udgør Generationernes Hus, er opført med forskellige facader, hvor nogle er lavet med skifer og andre med ophængt tegl. På den måde er facaderne med til at afspejle mangfoldigheden i huset og gøre det lettere for de mange beboere at finde vej – især for de ældre beboere. Inde bag tegl og skifer er Generationernes Hus bygget med facadeelementer i træ fra Taasinge Elementer.

GENERATIONERNES HUS ER DET FØRSTE AF SIN SLAGS I DANMARK. HUSET INDBYDER TIL FÆLLESAKTIVITETER OG SAMVÆR, OG BEBOERNE FÅR MULIGHED FOR AT HAVE NABOSKAB, VÆRE I BOFÆLLESSKAB ELLER BO I KOLLEKTIV. BAG TEGL OG SKIFER ER HUSET BYGGET MED 5.556 KVADRATMETER FACADEELEMENTER FRA TAASINGE ELEMENTER.





En moderne og innovativ spær-fabrik

Med over 100 års erfaring er Palsgaard Spær én af landets absolut mest erfarne træspærproducenter. Virksomheden, der startede som et lille savværk i Palsgaard Plantage i sidste århundrede, er i dag Danmarks største spærfabrik og producerer PEFC-certificerede træspær, tagmoduler, vægrammer, dækmoduler og Posi-Joist™-bjælker til byggebranchen. Palsgaard Spær er en moderne, innovativ virksomhed, der følger markedet tæt og stræber efter at være på forkant med udviklingen og bidrage til ny- og videreudvikling af de produkter, som branchen efterspørger. Palsgaard Spær har moderne fabrikker og salgs- og konstruktionsafdelinger fordelt over hele landet.

Grundet den store portefølje af træbaserede produkter tager Palsgaard Spær også ansvar for sin forretning. I 2018 blev virksomheden PEFC-certificeret. Det betyder, at Palsgaard Spær indkøber PEFC-certificeret træ og også selv er PEFC-certificeret. Palsgaard Spær er altså et dokumenteret led i en ubrudt kæde af certificerede led, der strækker sig helt tilbage fra skovbruget, som råtræet stammer fra. Sporbarheden af det bæredygtige træ er sikret via certificerings-systemet.



Palsgaard Spær





FLINTAGERGÅRDVEJ
ODENSE

BYGHERRE
HUSCOMPAGNIET

ARKITEKT
HUSCOMPAGNIET

AREAL
160 M²

BYGGET
2021

Spændende bokshus med markant CO₂-besparelse

I DEN SYDVESTLIGE DEL AF ODENSE findes en bolig, som på flotteste vis har forenet bæredygtighed og arkitektur. Her ligger et moderne funkishus med fladt tag på 160 kvadratmeter. Huset har smukke facader, store vinduer og lyse rum og er opført i blandt andet træ. Boligen består blandt andet af bag- og skillevægge i træbaserede PEFC-certificerede vægrammer fra Palsgaard Spær, som også har leveret tagløsningen, der består af PEFC-certificerede tagmoduler.

Prioriteringen af at bruge blandt andet certificeret træ kan aflæses på den grønne bundlinje. Med de materialer, som huset er opført i, udleder det samlet set cirka 30 procent mindre CO₂ end traditionelt byggeri.



Grøn forvandling – fra gasbeton til træ

JYSTRUP PARK består af 57 lejeboliger, der opføres i Jystrup få kilometer uden for Ringsted. Det nye boligkvarter inviterer til lokalt fællesskab og en smuk natur lige uden for døren.

Da Jystrup Park oprindeligt blev projekteret, var det planen at opføre byggeriet med gasbeton. Men et ønske om en mere bæredygtig løsning betød, at bygherre, Huse-Byg, afsøgte markedet for en grøn- nere løsning, som resulterede i, at byggeriet blev opført i træbaserede byggemoduler fra Palsgaard Spær i stedet.

Beslutningen om at opføre Jystrup Park i træbasere- de byggemoduler kom i stand efter tæt dialog med Palsgaard Spær, der har leveret PEFC-certificerede væggrammer samt dæk- og tagmoduler til byggeriet. Resultatet blev, at det over 3.000 kvadratmeter store boligbyggeri i dag rummer store mængder certificeret råtræ, som stammer fra bæredygtigt forvaltede skove. Naturens materialer findes således både ude og inde i Jystrup Park.



JYSTRUP PARK
JYSTRUP

BYGHERRE
HUSE-BYG

ARKITEKT
TEGNESTUEN DESIGN-PLAN

AREAL
I ALT 3.335 M²

BYGGET
2021 – 2022



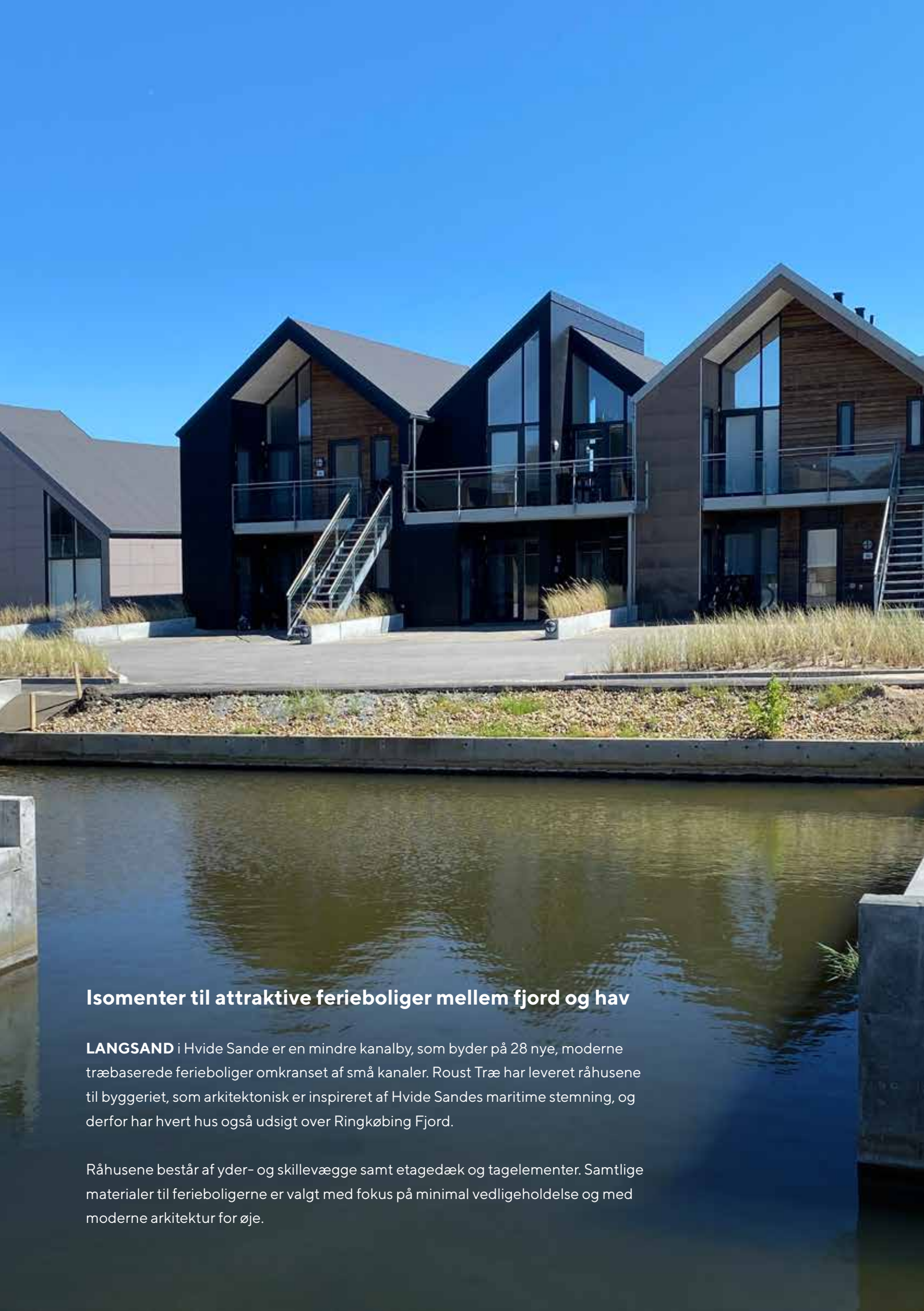
Spær og træbaserede elementer til ethvert byggeri

Roust Træ er en dansk trævirksomhed, som er specialister inden for fremstilling af spær, kviste og træbaserede elementer som yder- og skillevægge samt gulv- og tagelementer. I branchen er elementer fra Roust Træ kendt under navnet Isomenter, da der er tale om bærende elementer bestående af både træ og isolering, der således også gør elementerne til et miljøvenligt valg til ethvert byggeri – lige fra parcelhuse og etagebyggeri til industri og kontorbyggeri.

Det er Roust Træs ambition hele tiden at optimere processer og gøre tingene endnu bedre – og det gælder ikke mindst, når det kommer til bæredygtighed og miljø, som er på dagsordenen i virksomheden. Det har blandt andet ført til, at virksomheden genanvender træ af dårlig kvalitet til emballage, mens afskåret træ og savsmuld bliver brugt til opvarmning af egne produktionshaller, så intet går til spilde.

Virksomheden har rødder helt tilbage til 1920'erne, og i dag beskæftiger Roust Træ omtrent 200 medarbejdere i Roust nær Esbjerg, hvor virksomheden har hovedkontor og fabrikker.





Isomenter til attraktive ferieboliger mellem fjord og hav

LANGSAND i Hvide Sande er en mindre kanalby, som byder på 28 nye, moderne træbaserede ferieboliger omkranset af små kanaler. Roust Træ har leveret råhusene til byggeriet, som arkitektonisk er inspireret af Hvide Sandes maritime stemning, og derfor har hvert hus også udsigt over Ringkøbing Fjord.

Råhusene består af yder- og skillevægge samt etagedæk og tagelementer. Samtlige materialer til ferieboligerne er valgt med fokus på minimal vedligeholdelse og med moderne arkitektur for øje.



LANGSAND
HVIDE SANDE

BYGHERRE
HVIDE SANDE HAVN


ARKITEKT
BAY ARCH

ANTAL BOLIGER
28

BYGGET
2020 - 2021



ELEMENTER FRA ROUST TRÆ HEDDER ISOMENTER,
DER, SOM ORDET INDIKERER, ER ISOLERENDE
ELEMENTER.



THORS HAVE
SILKEBORG

BYGHERRE
PLH HOLDING OG
HENNING MORTENSEN

ARKITEKT
SWECO

ANTAL BOLIGER
31

BYGGET
2020

Moderne række- og dobbelthuse i Silkeborg

THORS HAVE i det sydlige Silkeborg består af 31 boliger fordelt på dobbelthuse og rækkehuse, der varierer i størrelse fra to til fem værelser. Boligerne er opført som moderne byggeri og passer arkitektonisk ind blandt områdets villaer fra 30'erne og 40'erne, og her har Roust Træ leveret det komplette råhus bestående af ydervægge, indvendige skillevægge, bærende skillevægge, etagedæk og tagkassetter.





THORS HAVE VAREN AF VINDERNE, DA SILKEBORG
KOMMUNE UDDELTE ARKITEKTURPRISEN 2021.



Råhus til Danmarks første dagligvarebutik med DGNB Guld-certificering

NETTO VED BYGHOLM BAKKER I HORSENS er landets første dagligvarebutik, som er certificeret med DGNB Guld. Butikken er opført med fokus på grønne løsninger fra inderst til yderst og sætter således nye bæredygtige standarder for dagligvarebutikker.

Blandt andet er butikken opført med såkaldte Isomenter fra Roust Træ, som er præfabrikerede træelementer, der har en særdeles høj isoleringsevne. Disse er brugt til yder- og skillevægge samt tagkassetter, der således udgør det komplette råhus.

NETTO
HORSENS

BYGHERRE
SALLING GROUP/NETTO

ARKITEKT
CF MØLLER

AREAL
1.198 M²

BYGGET
2020





ROUST TRÆ HAR PRÆFABRIKERET ELEMENTERNE
PÅ EGEN FABRIK I ROUST, HVILKET HAR GJORT DET MULIGT
AT SKABE EN EFFEKTIV PROCES MED MINDRE RISIKO
FOR FEJL OG FORSINKELSER.



Danskbyggede sommerhuse

I mere end 30 år har Planet Huse været specialister inden for byggeri af fritidshuse, sommerhuse og træhuse i høj kvalitet i både Danmark og Tyskland. Siden etableringen i 1988 har virksomheden især gjort danskernes sommerhusdrømme til virkelighed, uanset om det gælder det arkitekttegnede sommerhus eller det klassiske og indflytningsklare sommerhus.

På hovedkontoret i Ribe konstruerer og designer Planet Huse hver dag alle huse – lige fra sommerhuset i Danmark til ferielejligheden i Tyskland. Fællesnævneren er kærligheden til gode, naturlige materialer og det solide håndværk, og derfor er alle husene bygget i træ.

Planet Huse er en del af Planet-koncernen, der består af flere selskaber, heriblandt tyske Planet Haus AG, som er førende inden for udvikling og realisering af ferieparker i Nordtyskland.





NOVA 106/103
NORDSJÆLLAND

BYGHERRE
PRIVAT

ARKITEKT
PLANET HUSE

AREAL
103 M²

BYGGET
2016



Minimalistisk sommerhusidyl

NOVA 106/103 blev opført i 2016 af Planet Huse og er et sommerhus i Nordsjælland på 103 kvadratmeter. Som en kontrast til storbyens pulserende liv og larm søgte en københavnervfamilie mod de nordsjællandske bakker for at finde fred og ro i et skræddersyet sommerhus.

Med hjælp fra Planet Huses arkitekt og projektleder fik familien sat deres helt eget præg på sommerhuset, Nova vinkelhus 106/103, der med sit minimalistiske og stilrene udtryk passede perfekt til familiens drømme om ren sommerhusidyl.



DE STORE VINDUESPARTIER GIVER ET FANTASTISK LYSINDFALD TIL STUEN, HVORFRA DEN IDYLLISKE SOMMERHUSHAVE MED GRØNT GRÆS OG BRUNE TRÆER KAN NYDES TIL FULDE.



Specialskårede træbjælker til sommerhusklassiker

JEPPESEN BJÆLKEHUS er en 87-årig designklassiker og sommerhusmodel udviklet af Viktor Kristian Jeppesen. Med sine hvidsprossede vinduer og klassiske sorte træfacade udtrykker det ægte dansk sommerhusstemning. Kendetegnet er de tunge træbjælker, der skaber en flot, rustik atmosfære.

Hver enkelt bjælke er tegnet op i et avanceret tegnsystem og bliver forarbejdet og tilskåret på produktionsanlægget i Ribe. Planet Huse har i dag videreudviklet sommerhusmodellen ved at tilsætte den moderne families livsstilsgoder med nutidige køkken- og bade faciliteter – uden at gå på kompromis med den høje kvalitet eller det charmerende og klassiske udtryk.

JEPPESEN BJÆLKEHUS
NORDSJÆLLAND

BYGHERRE
PRIVAT

ARKITEKT
PLANET HUSE

AREAL
163 M² BOLIGAREAL
25 M² OVERDÆKNING

BYGGET
2020



Arkitekttegnet bjælkehus

JEPPESEN BJÆLKEHUS er et 195 kvadratmeter stort sommerhus ved den jyske vestkyst. Sommerhuset er tegnet af Planet Huses arkitekter og skræddersyet til familiens helt specifikke ønsker. De tunge træbjælker og den rustikke atmosfære karakteriserer sommerhuset og leder tankerne hen mod ægte dansk sommerhuscharme og nostalgi. Den store terrasse indbyder til liv og samvær i alt slags vejr med en 26 kvadratmeter overdækket terrasse.

JEPPESEN BJÆLKEHUS
DEN JYSKE VESTKYST

BYGHERRE
PRIVAT

ARKITEKT
PLANET HUSE

AREAL
195 M² BOLIGAREAL,
44 M² GARAGE/REDSKABSRUM
26 M² OVERDÆKKET TERRASSE

BYGGET
2015



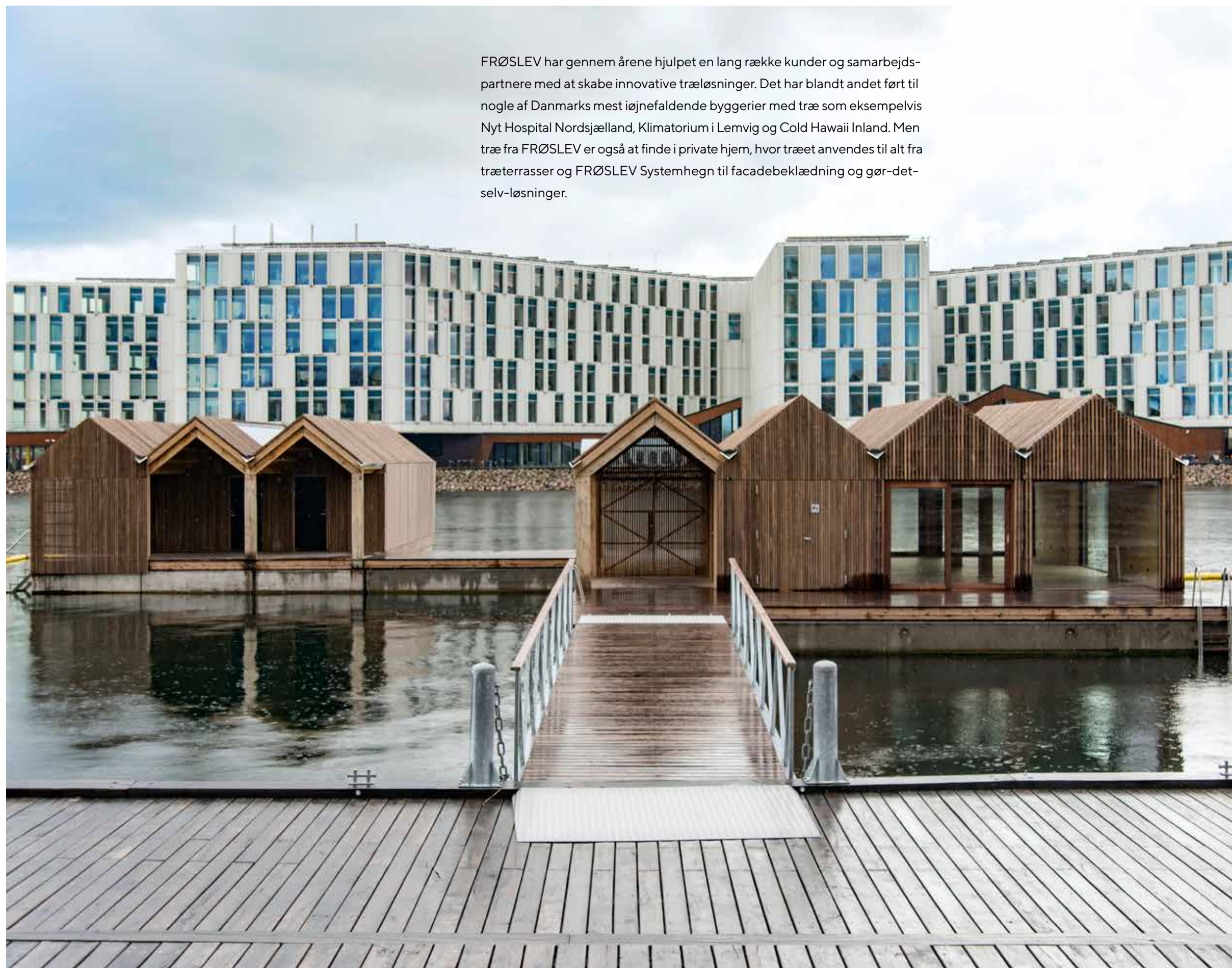
Fra savværk til førende videnspartner inden for bæredygtigt kvalitetstræ

Virksomheden, der startede som et mindre sønderjysk savværk under trange og slidsomme kår i 1931, er i dag en af landets førende lagerførende træproducenter. FRØSLEV, som fortsat er familieejet og med hovedbase i nærheden af Padborg i Sønderjylland, har sammen med sine 130 dedikerede medarbejdere et stort fokus på fremtidens byggeri i Danmark såvel som i udlandet.

Med flere generationers erfaring inden for træ har FRØSLEV en vision om at være markedets førende videnspartner inden for bæredygtigt kvalitetstræ i Nordeuropa. Gennem faglig stolthed og kærlighed til træet arbejder virksomheden derfor for udvikling og udbredelse af træes anvendelse som fremtidens byggemateriale. Af samme grund sikrer FRØSLEV, at alt træ kommer fra bæredygtigt skovbrug, hvor FSC- og PEFC-certificeringer stiller garanti for miljømæssig, social og økonomisk ansvarlighed. Derudover tilbyder FRØSLEV Sature, ThermoWood samt Flamewood, der er alternative imprægnerings- og overfladebehandlinger uden brug af kemiske indholdsstoffer.

FRØSLEV 

FRØSLEV har gennem årene hjulpet en lang række kunder og samarbejdspartnere med at skabe innovative træløsninger. Det har blandt andet ført til nogle af Danmarks mest iøjnefaldende byggerier med træ som eksempelvis Nyt Hospital Nordsjælland, Klimatorium i Lemvig og Cold Hawaii Inland. Men træ fra FRØSLEV er også at finde i private hjem, hvor træet anvendes til alt fra træterrasser og FRØSLEV Systemhegn til facadebeklædning og gør-det-selv-løsninger.



Ikonisk træbyggeri med vilde visioner

KLIMATORIUM er Danmarks nye innovative og kreative klimacenter, hvorfra forskere fra hele verden forsøger at løse klodens klimaudfordringer. Her har FRØSLEV leveret træ til hele facaden samt den iøjnefaldende bølge, som medvirker til, at bygningen står som et smukt arkitektonisk mesterværk i den vestjyske by Lemvig.

Den åbne glasfacade i stueetagen får den træbeklædte overetage til at se ud som om, den svæver i luften, og over hovedindgangen løfter den smukke træbølge sig. Foruden den overdådige æstetik bidrager bølgen med læ og siddepladser til både ansatte, besøgende og borgere i Lemvig. Bygningen har på trods af sin unge alder allerede opnået ikonstatus og vandt prisen for 'Årets Byggeri 2020', der er den danske byggebranches største hæderspris.

Foto: FRØSLEV

KLIMATORIUM
LEMVIG HAVN

BYGHERRE
LEMVIG KOMMUNE
LEMVIG VAND

ARKITEKT
3XN ARCHITECTS

AREAL
2.250 M²

BYGGET
2020



Termobehandlet træ holder aktivitetshus flydende

DET FLYDENDE AKTIVITETSHUS i Københavns Nordhavn er et sandt paradis for enhver vand-entusiast. De små træhuse er bygget med inspiration fra gamle bådhus med enkle flader og få vinduer og rummer både sauna, foreningslokale, toilet- og bedefaciliteter samt omklædning. Husene, der – som navnet antyder – flyder på vandet, er beklædt med FRØSLEV Thermoask fra inderst til yderst. Træet er termobehandlet, hvilket sikrer både holdbarhed og gør det modstandsdygtigt overfor forskelle i vandstanden.

DET FLYDENDE AKTIVITETESHUS
KØBENHAVNS NORDHAVN

BYGHERRE
BY & HAVN

ARKITEKT
SPEKTRUM ARKITEKTER

AREAL
152 M²

BYGGET
2019



Foto: FRØSLEV



FOR AT GØRE TRÆET EKSTRA HOLDBART HAR FRØSLEV VARMET
DET OP TIL EN MEGET HØJ TEMPERATUR OG TILFØRT DAMP. PÅ DEN
MÅDE SIKRES DET, AT TRÆET HVERKEN UDVIDER ELLER TRÆKKER
SIG SAMMEN. SAMTIDIG ER DET EN NATURLIG BEHANDLING
HELT UDEN BRUG AF KEMIKALIER.



Træ skaber sammenhæng til naturen

DET BLÅ RUM er et rekreativt område med et væld af natur- og vandoplevelser ved Fuglsang Sø nær Herning. Her er opført to bygninger og en tilhørende sauna, som er beklædt med FRØSLEV Thermofyr. Træet skaber en glidende overgang mellem land og vand og bidrager til en oplevelse af at blive ét med naturen. Med tiden vil træet patinere til naturlige grålige toner og blende endnu mere ind i den omkringliggende natur.

DET BLÅ RUM
HERNING

BYGHERRE
HERNING KOMMUNE

ARKITEKT
NOVA5
SWECO ARCHITECTS

AREAL
CIRKA 550 M²

BYGGET
2021



Foto: FRØSLEV



DET BLÅ RUM MODTOG I 2021 HERNING KOMMUNES ÅRLIGE
BYGNINGSPRÆMIERINGSPRIS FOR EN SMUK OG INDBYDENDE
ARKITEKTUR – UDFØRT I EN HØJ ARKITEKTONISK KVALITET
MED ET NYT OG MODERNE FORMSPROG.



En verden af træbaserede produkter

Keflico er en fondsejet dansk trævirksomhed, som arbejder for at fremme brugen af bæredygtigt træ i hele verden – og dermed gøre træbaserede produkter mere tilgængelige for alle.

Virksomheden har mere end 65 års erfaring i træbranchen og hovedkontor i den nordjyske by Støvring med et 14.000 kvadratmeter stort lager af massivtræ, pladematerialer og flere andre træbaserede produkter. Keflico har leveret træ til flere større byggeprojekter i ind- og udland som eksempelvis Royal Arena i Ørestaden, Nordeas hovedsæde i København samt Norges største kontorbygning i træ, Valle Wood.

Keflico rådgiver og servicerer professionelle aktører inden for træbaserede produkter og løsninger med et visionært fokus på træets unikke egenskaber, værdiskabelse og innovation.



Perforerede krydsfinérplader skaber godt arbejdsmiljø på industriel tegnestue

KEDELHALLEN i Aabenraa gennemgik i 2018 en stor forvandling fra gammel industrihal for det lokale fjernvarmeselskab til arkitektfirmaet Zeni Arkitekters nye hovedkontor. Et af fokusområderne i transformationen var et godt arbejdsmiljø med vægt på et varmt visuelt udtryk, stoflighed og god akustik. Her var de FSC-certificerede Keflico Design Panels i polsk fyrkrydsfiner en oplagt løsning.

I processen var det nødvendigt at isolere indvendigt, og med de perforerede paneler var det muligt at udnytte den bagvedliggende isolering som lydabsorbent og skabe en ideel akustikløsning. Panelerne er desuden lakerede, hvilket giver en robust, UV-beskyttet og rengøringsvenlig overflade.

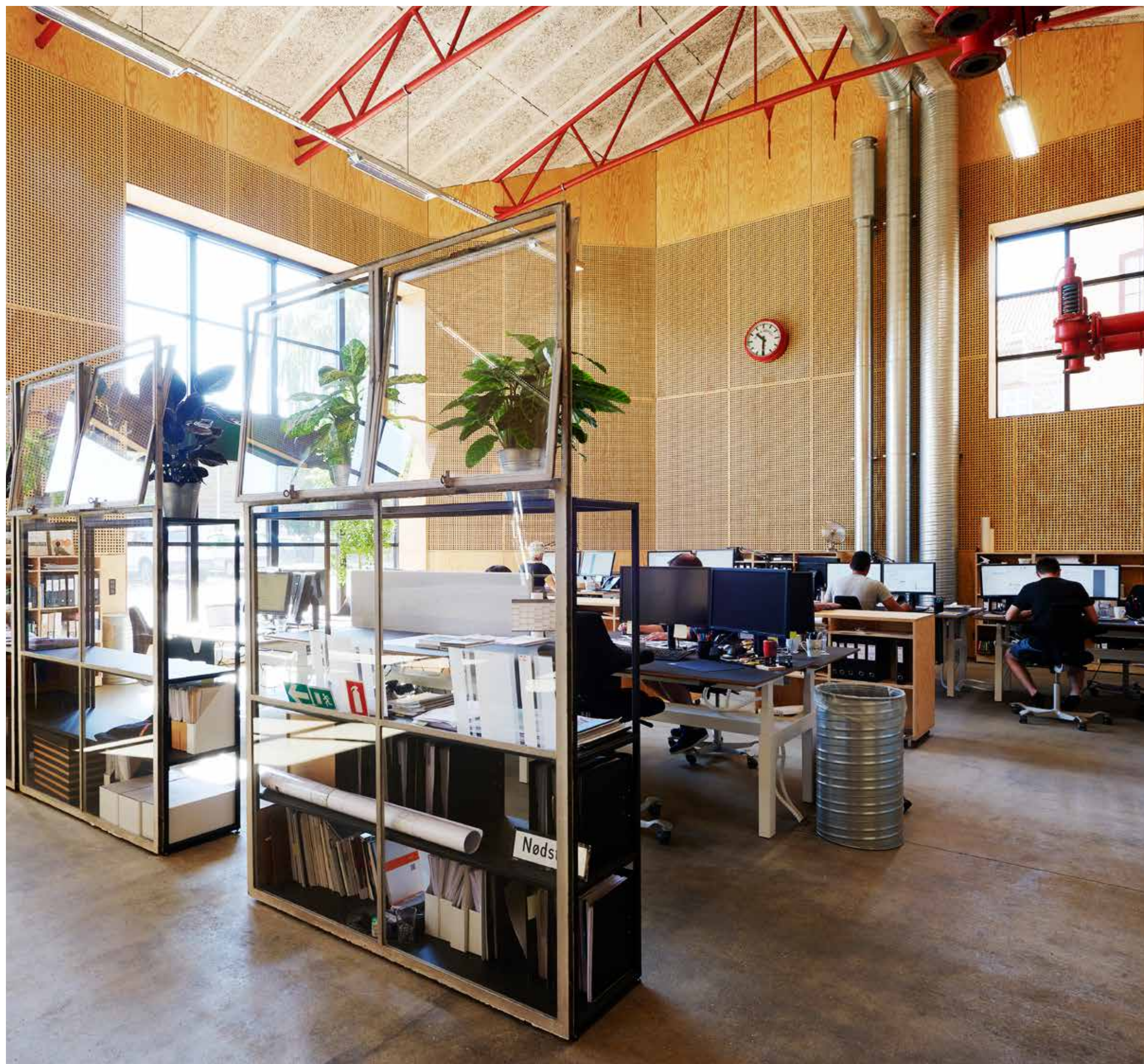
ZENI ARKITEKTER
AABENRAA

BYGHERRE
ZENI ARKITEKTER

ARKITEKT
ZENI ARKITEKTER

AREAL
300 M²

BYGGET
2018





ACCOYA HAR EN VARIGHEDSGARANTI
PÅ 50 ÅR OVER JORD OG 25 ÅR UNDER
JORD SAMT I FORBINDELSE MED VAND,
HVILKET ER RET ENESTÅENDE FOR TRÆ.

Modificeret facadetræ til Danmarks største træskole

ERLEV SKOLE ligger nær Haderslev. Skolen er et ambitiøst og ikke mindst spektakulært projekt, der forener træbyggeri og et inspirerende læringsunivers med fokus på fremtidens generationer. Skolen blev opført som den største træskole i landet med både facade, konstruktioner og interiorelementer i forskellige typer træ.

Skolens facade er beklædt med 4.000 kvadratmeter af den modificerede trætype Accoya fra Keflico. En trætype, der både er svanemærket samt FSC- og Cradle to Cradle Gold-certificeret. Accoya er således en af de mest veldokumenterede trætyper og kan modstå vejrpåvirkning på linje med traditionelle uorganiske facadematerialer.

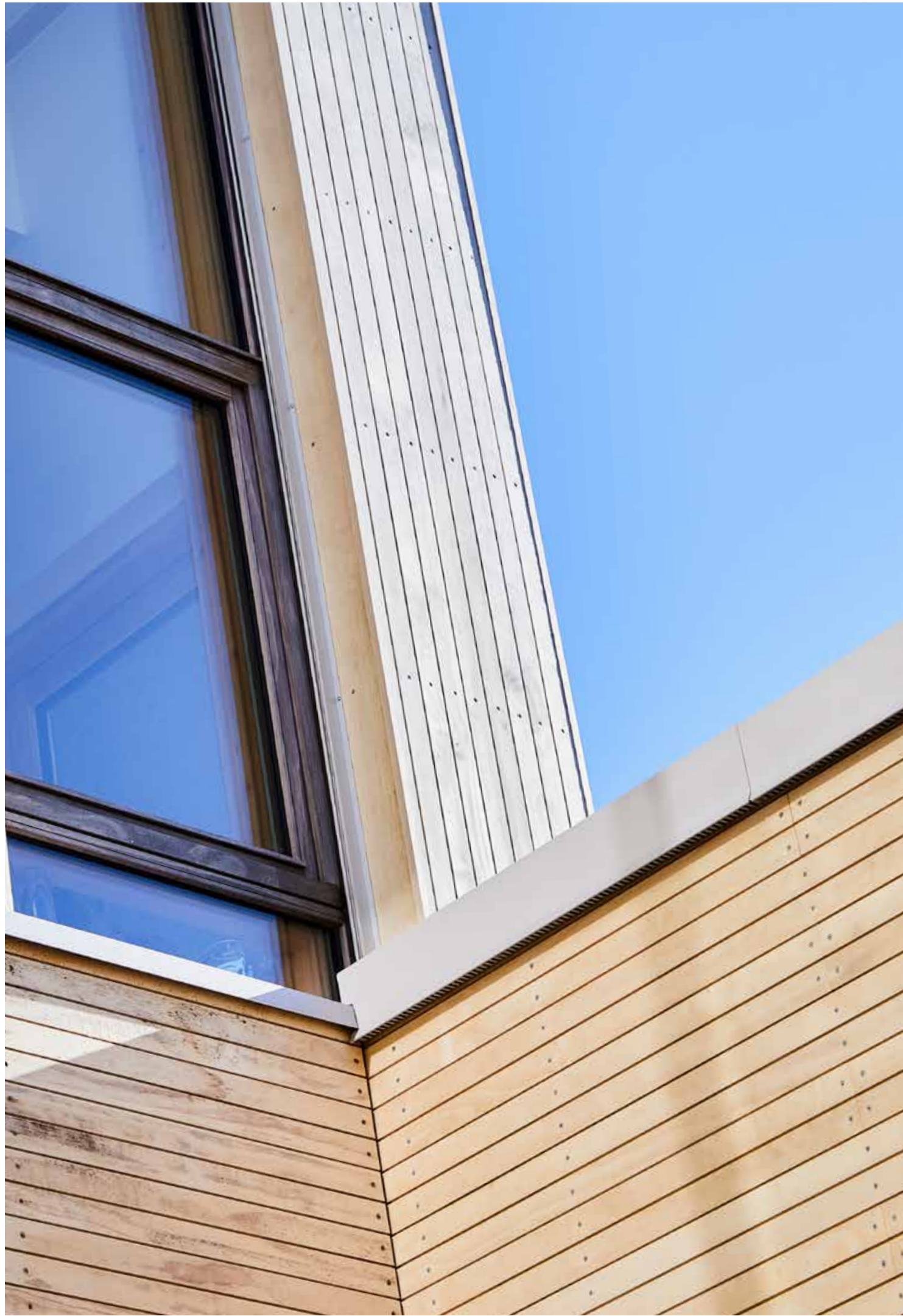
ERLEV SKOLE
HADERSLEV

BYGHERRE
HADERSLEV
KOMMUNE

ARKITEKT
ARKITEMA

AREAL
6000 M²

BYGGET
2020



Langtidsholdbar hårdtræsløsning danner rammen om eksklusiv kanalby

SIVHOLM er en del af den nye kanalby, Engholmene, i Københavns havn. Byggeriet består af 43 eksklusive boliger opført af materialer i høj kvalitet med fokus på både æstetik og funktionalitet. Hvert byhus har direkte adgang til vandet i kanalerne, og området bærer præg af en luksuriøs og maritim stemning.

Alle terrasser og altaner er bygget og beklædt med den tropiske træsort cumaru, som er leveret af Keflico. En træsort, der har en mørkgylden farve, som understreger sortens eksklusive og langtidsholdbare egenskaber. Et perfekt compliment til det eksklusive byggeri ved Engholmene.

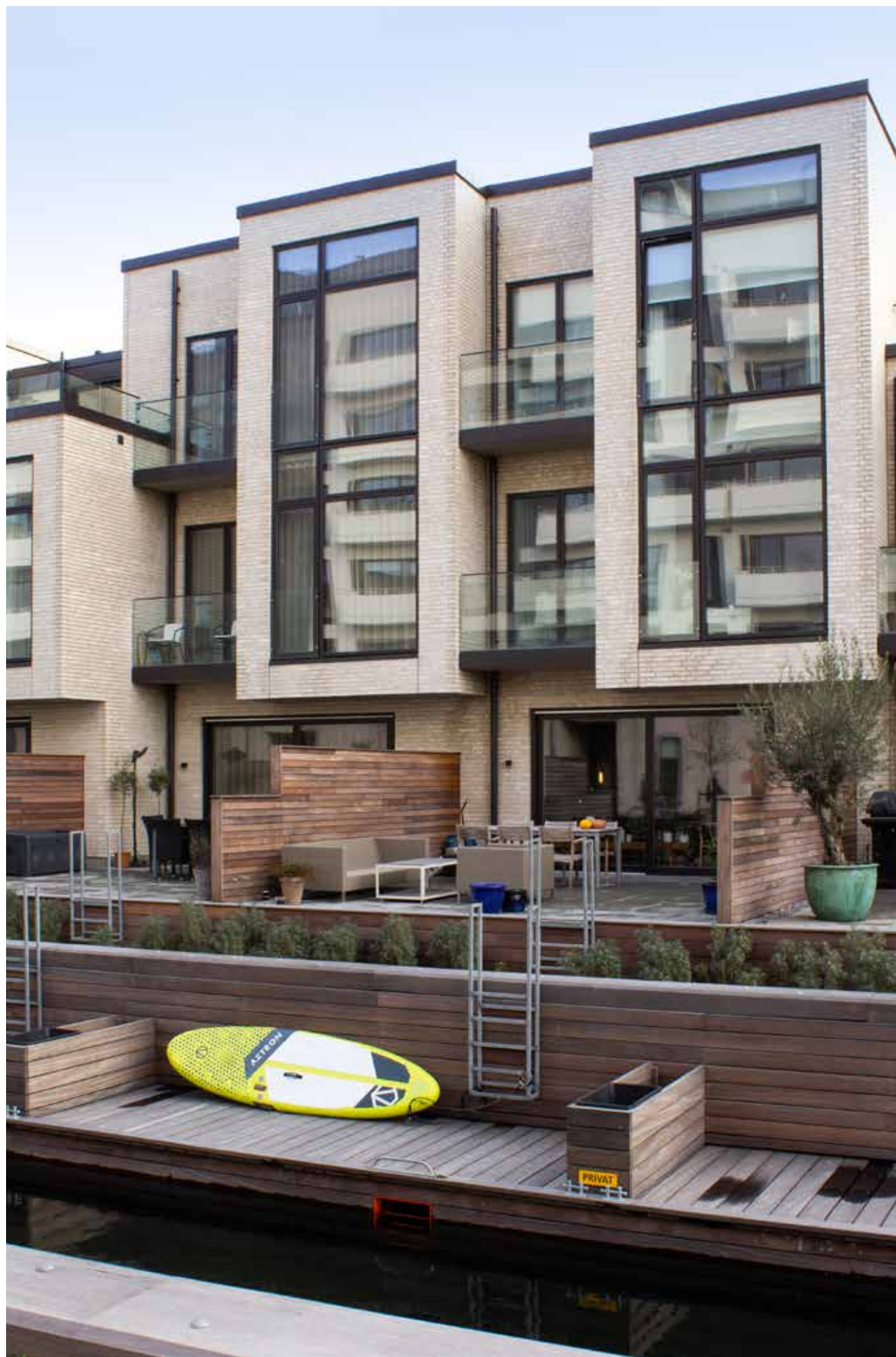
SIVHOLM
KØBENHAVN

BYGHERRE
NPV

ARKITEKT
DANIELSEN ARCHITECTURE

AREAL
182 M² – 261 M²

BYGGET
2021



CUMARU ER EN SLIDSTÆRK, TAKTIL OG EKSKLUSIV TRÆLØSNING, DER I UBEHANDLET FORM MED TIDEN VIL PATINERE I FLOTTE SØLVGRÅ NUANCER, MENS EN OLIEBEHANDLING VIL SIKRE, AT TRÆET BIBEHOLDER SIN GYLDENBRUNE NUANCE.

Specialdesignede træhuse i svensk kernetræ

På Midsjælland ligger byggevirksomheden Træhuse.dk, der opfører lavenergihuse i Danmark. Med en forkærlighed for naturlige materialer er alle husene opført i svensk kernetræ, som stammer fra bæredygtig skovdrift. Det betyder, at for hvert træ, der fældes, bliver et nyt træ plantet.

Virksomheden bygger alle former for træhuse – både helårshuse, fritidshuse og sommerhuse, der alle er specialdesignet ud fra kundens ønsker. Det betyder, at alle husene er tegnet i samarbejde med kunden, og det giver frihed til at sætte sit helt eget præg på træhuset, hvad end man ønsker et klassisk udtryk med sprossede vinduer eller et mere moderne udtryk med store panoramavinduer.

Alle træhusene bliver bygget i Kirke Hyllinge i en indendørs produktionshal, således byggematerialerne undgår fugt.



Idyllisk helårshus med stråtag

HELÅRSHUSET i Sjællands Odde er et 230 kvadratmeter stort træhus tegnet og opført af Træhuse.dk. Huset er specialdesignet og er ud fra kundens ønske opført med et brunt stråtag, der giver et idyllisk og nostalgisk udtryk. Det lyse stråtag står i flot kontrast til den sorte træbeklædning og de store, mørke træ/alu-vinduer, der inviterer til at nyde udsigten over de landlige omgivelser.

HELÅRSHUS

SJÆLLANDS ODDE

ARKITEKT

TRÆHUSE.DK

AREAL

230 M²

BYGGET

2021





Arkitekttegnet sommerhus i klassisk stil

VINKELHUSET i Jyllinge er et dansk træhus med sort træbeklædning og hvid-sprossede vinduer, der fremstår som et klassisk dansk sommerhus. I samspil med de store træ/alu-vinduer giver gavlen et stort, naturligt lysindfald og udsigt til de grønne udeområder. Det 210 kvadratmeter store vinkelhus, der er tegnet af Træhuse.dk, er opført i 2020 som et helårshus.

SOMMERHUS
JYLLINGE

ARKITEKT
TRÆHUSE.DK

AREAL
210 M²

BYGGET
2020



DEN OVERDÆKKEDE TERRASSE INDBYDER TIL
SAMVÆR, HVORFRA UDSIGTEN OVER DE STORE
UDEAREALER KAN NYDES TIL FULDE.

Energihus i Hørsholm

ENERGIHUSET i Hørsholm blev opført i 2018 og har med et tykt lag isolering et særdeles lavt varmeforbrug og et godt indeklima. Husets udvendige side er domineret af en mørk træbeklædning og store sortsprossede vinduer, der skaber et flot samspil med den lyse terrasse.

ENERGIHUS
HØRSHOLM

ARKITEKT
TRÆHUSE.DK

AREAL
190 M²

BYGGET
2018

Naturlig isolering med træfiber

Woodfiber leverer træfiberisolering til både nybyg og efterisolering af eksisterende huse. Produkterne er fremstillet af naturlig træflis og fordelt på en række standardiserede byggesystemer, som tæller alt fra undertags- og vindspærreplader over dampbremseplader til indblæst træfiberisolering.

I modsætning til konventionelle isoleringsmaterialer har træfiber en langt højere varmelagringskapacitet. Det sikrer en jævn temperatur i boligen året rundt og er således godt for både indeklimaet og økonomien. Faktisk viser beregninger, at husejere kan spare helt op til 30 procent på varmeregningen i dårligt isolerede boliger ved at anvende træfiber som isolering.

Træfiberet er desuden lavet af træflis fra PEFC-certificerede skove, hvor der stilles ekstra høje krav til bæredygtig skovdrift. Derudover har produktet Woodfiber AIR opnået en Cradle to Cradle-certificering, fordi det er designet til 100 procent genbrug. Isoleringen kan genbruges én til én eller anvendes som kilde til strøm- og varmeproduktion.

Virksomheden har eksisteret siden 2014 og har egen fabrik i Sverige og hovedkontor i Tølløse nær Holbæk, hvor der også er showroom.

WOODFIBER



Isfuglen holder vinterbaderne varme

VINTERBADELAUGET BIFROST holder til på Brøndby Havn og har gjort det siden 2001. I mange år har klubben ønsket at få sit eget lokale, hvor de over 350 betalende medlemmer kan samles til hyggeligt samvær og iskolde dukkerter. I 2017 blev der givet grønt lys fra Brøndby Kommune til at opføre et nyt badehus på 110 kvadratmeter ved indsejlingen til Brøndby Havn.

Isfuglen, som det nye klubhus er blevet døbt, er tegnet af arkitektfirmaet MATTERS, der ønskede at lave en moderne fortolkning af de historiske bådbygninger på havnen i både form- og farvevalg. Husets hovedattraktion er en stor sauna med panoramaudsigt til den smukke Køge Bugt. Derudover er huset indrettet med to omklædningsrum og et fællesrum med tekøkken. Udvendigt har vinterbaderne glæde af en kæmpe træterrasse, der forbinder badehuset med nedgangsstigen til de blå bølger.

Bygningen er skabt med fokus på velvære i form af god akustik, masser af dagslys og naturlige byggematerialer. Derfor er træ valgt som et gennemgående materiale både ude og inde. Som isolering er anvendt træfiberisolering fra Woodfiber, der har leveret undertagsplade, vindspærreplader og dampbremseplader samt indblæst træfibergranulat af mærket Woodfiber AIR.



ISFUGLEN
BRØNDBY

BYGHERRE
BRØNDBY KOMMUNE

ARKITEKT
MATTERS

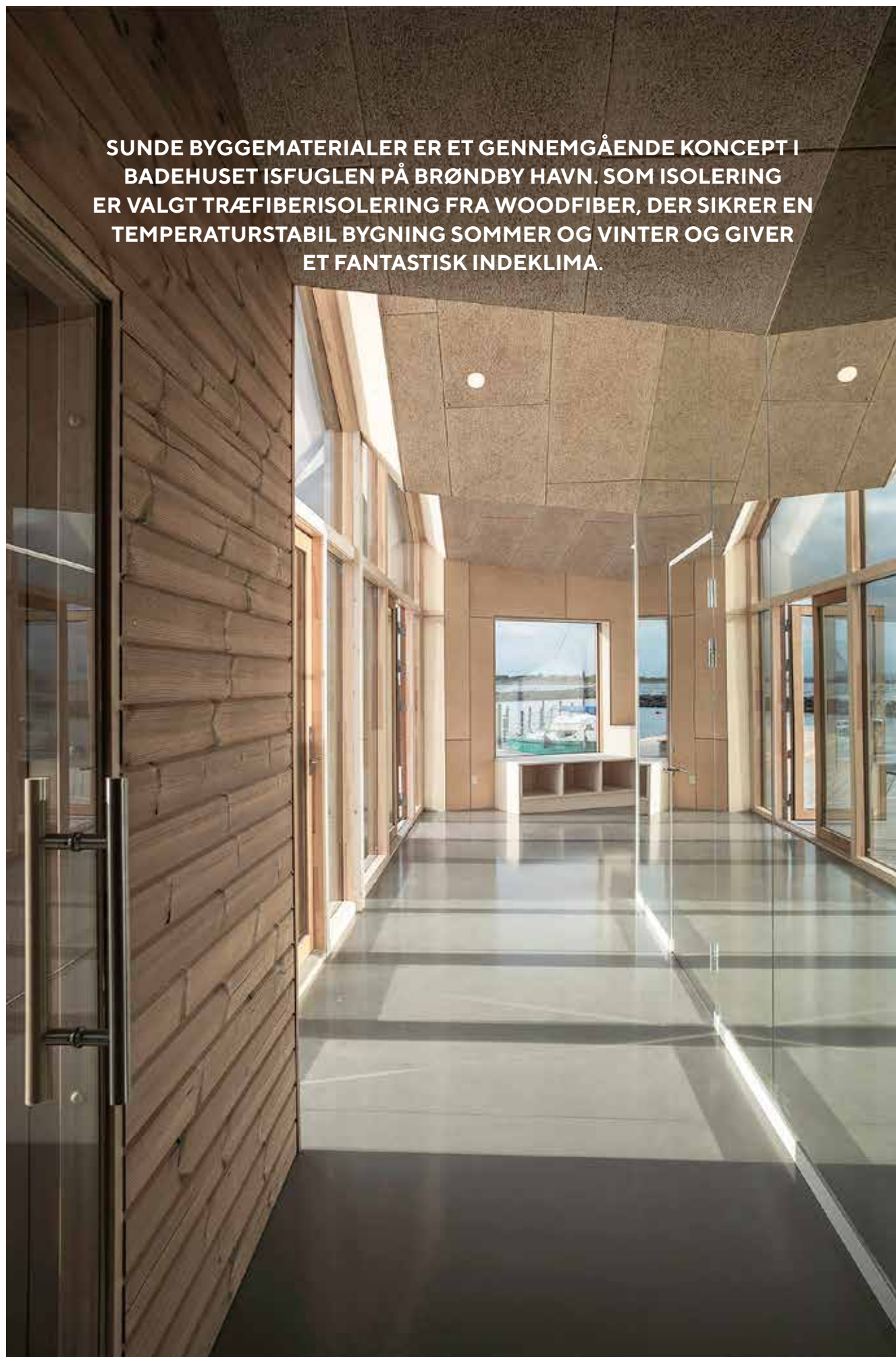
ENTREPRENØR
LOGIK & CO

AREAL
110 M²

BYGGET
2020



SUNDE BYGGEMATERIALER ER ET GENNEMGÅENDE KONCEPT I
BADEHUSET ISFUGLEN PÅ BRØNDBY HAVN. SOM ISOLERING
ER VALGT TRÆFIBERISOLERING FRA WOODFIBER, DER SIKRER EN
TEMPERATURSTABIL BYGNING SOMMER OG VINTER OG GIVER
ET FANTASTISK INDEKLIMA.





Indeklima som vigtig ledestjerne

HJORTESPRINGGÅRD ved Herlev, nordvest for København, er ejet af Irene Kornerup, der driver Hjortespringgårds Grøntsagshave sammen med en veninde. Virksomheden sælger grøntsager på abonnement til familier i lokalområdet og gør brug af dyrkningsmetoder, som reducerer udledningen af CO₂ og efterlader jorden i harmonisk balance med naturen. I denne ånd er Hjortespringgård opført.

Huset er opbygget som en klassisk trælade, der indskriver sig i et eksisterende, ældre bygningskompleks. Med hjælp fra arkitektfirmaet ReVærk har bygherren ønsket at skabe et hjem med optimalt indeklima og den bedst mulige miljøprofil. Derfor er der valgt en diffusionsåben trækonstruktion, der tillader huset at ånde, ligesom huset er malet med naturmaling og isoleret med Cradle to Cradle-certificeret træfibergranulat fra Woodfiber – også kendt som Woodfiber AIR.

HJORTESPRINGGÅRD
HERLEV

ENTREPRENØR
LOGIK & CO

ARKITEKT
REVÆRK

BYGGET
2020



MED HJÆLP FRA ARKITEKTFIRMAET REVÆRK HAR BYGHERREN ØNSKET AT SKABE ET HJEM MED OPTIMALT INDEKLIMA OG DEN BEDST MULIGE MILJØPROFIL. DERFOR ER HUSET BLANDT ANDET ISOLERET MED INDBLÆST TRÆFIBER-GRANULAT FRA WOODFIBER.



Formidler træ i hele Danmark

Hjalmar Wennerth er et trælastagentur med kontor i Søborg og Jelling, som formidler træ direkte fra savværker i hele Europa til den træforbrugende industri og tømmerhandler i hele Danmark. Virksomheden handler med flere end 100 savværker alene i Skandinavien.

Hvert år formidler Hjalmar Wennerth mere end 300.000 kubikmeter træ, hvoraf langt størstedelen er enten PEFC- eller FSC-certificeret – eller begge dele.

Med virksomhedens store netværk og viden inden for træprodukter, som blandt andet omfatter konstruktionstræ, trykimprægneret træ samt paneler og gulve, kan kunderne få alverdens forskellige og unikke løsninger, som opfylder specifikke behov.



Fritidshuse på Djursland

SOMMERHUSE i form af de såkaldte Kløver Fritidshuse er opført i og omkring Fjellerup Strand, som ligger ved kysten på det nordlige Djursland. Husene er en videreudvikling af de første Kløver Fritidshuse, som blomstrede op gennem 1970'erne og 1980'erne.

I takt med kundernes stigende krav og ønsker til større og mere komfortable fritidshuse er serien løbende blevet opjusteret og tilpasset, så den i dag er mere veldisponeret end nogensinde før. Hjalmar Wennerth har igennem Bygma leveret træ til alt fra konstruktioner til beklædning til omkring 100 sommerhuse.



KLØVER FRITIDSHUSE
FJELLERUP STRAND

BYGHERRE
PRIVATE SOMMERHUSEJERE

ARKITEKT
DJURS BYG - KLØVER FRITIDSHUSE

ENTREPRENØR
DJURS BYG

AREAL
95-107 M²

BYGGET
2012-2021



KLØVER FRITIDSHUSE ER EN SERIE AF KOMFORTABLE OG
VELDISPONEREDE FRITIDSHUSE, SOM NEMT KAN TILPASSES I STØRRE
ELLER MINDRE GRAD EFTER KUNDENS ØNSKER.
DET ARKITEKTONISKE UDTRYK VARIERER FRA DEN KLASSISKE OG
ROMANTISKE STIL MED SADDELTAG TIL MODERNE OG RENE LINJER
MED ENSIDIG TAGHÆLDNING.

MED ET SIMPELT OG STILRENT
DESIGN FOKUSERER DE MODERNE
SOMMERHUSE PÅ AT SKABE EN
STÆRK FUNKTIONALITET MED EN
TIDLØS KARAKTER.





DE SMALLE, LODRETTE PROFILBRÆDDER GIVER
SOMMERHUSET ET ELEGANT UDTRYK MED ET UNIKT
OG NATURLIGT FARVESPIL, SOM KUN BLIVER
SMUKKERE MED ÅRENE.




Specialister i nordisk kryds- finer og Kerto® LVL

Metsä Wood er en del af den finske koncern Metsä Group og fremstiller træbaserede løsninger hovedsageligt til byggeri, industri og distribution. Gennem årene har virksomheden med hovedkvarter i Espoo specialiseret sig i fremstilling af det stærke laminerede finertømmer Kerto® LVL og nordisk krydsfiner, som fremstilles i både birk og gran.

På Metsä Woods fabrikker anvendes sporbart træ fra bæredygtigt forvaltede nordiske skove, hvoraf hovedparten stammer fra finsk skovbrug – hvilket også er der, hvor det hele startede. Metsä Groups rødder går nemlig helt tilbage til starten af 1900-tallet, hvor finske skovejere besluttede sig for at gå sammen om at sælge deres træ – og den dag i dag er koncernen fortsat ejet af finske skovejere.





METSÄ-PAVILLONEN
TOKYO

BYGHERRE
BUSINESS FINLAND

ARKITEKT
HELIN & CO. ARCHITECTS

BYGGET
2020

Stilfuldt etagebyggeri i lamineret finertømmer

METSÄ-PAVILLONEN i Tokyo er et stilfuldt etagebyggeri af præfabrikerede træelementer, som blev opført for Business Finland på rekordtid – blot to uger – i forbindelse med De Olympiske Lege og De Paralympiske Lege i 2021, hvor pavillonene fungerede som base for atleterne. Træbyggeriet er hovedsageligt opført med Metsä Woods Kerto® LVL, som er lamineret finertømmer bestående af træstykker på tre millimeter, der er limet sammen.

Bjælker, søjler og de øvrige elementer er fremstillet i standardmål, hvilket gør det muligt på et senere tidspunkt at adskille elementerne og opføre bygningen igen et nyt sted.



Destilleri med spektakulært bølget trætag

MACALLAN-DESTILLERIET i den skotske by Craigellachie er verdenskendt for sin single malt whisky og gør sig desuden bemærket med destilleriets spektakulære arkitektur. Bygningen fremstår moderne med glaspartier fra gulv til loft og ikke mindst med bygningens græsbeklædte, bølgede tag, som blandt andet består af omtrent 3.600 limtræsbjælker og 2.500 trekantede tagplader af Kerto® LVL fra Metsä Wood.

MACALLAN-DESTILLERIET
CRAIGELLACHIE, SPEYSIDE

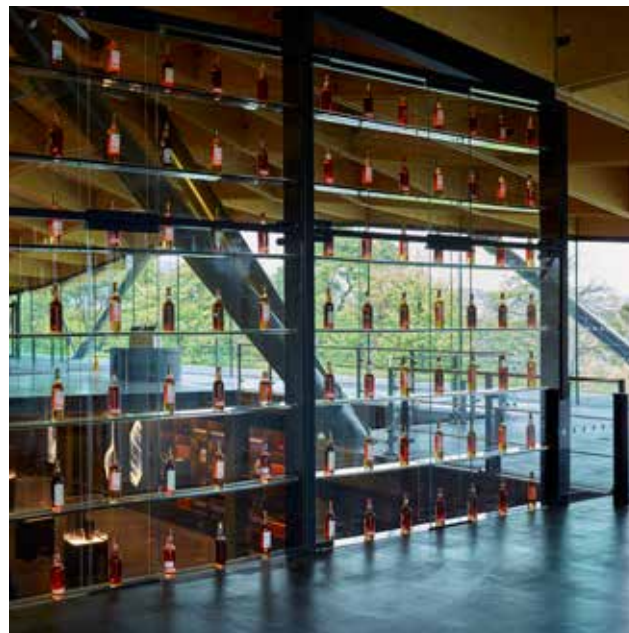
BYGHERRE
MACALLAN DISTILLERY

ARKITEKT
ROGERS STIRK HARBOUR + PARTNERS

BYGGET
2018



TRÆDELENE ER PRÆFABRIKEREDE, HVILKET
GJORDE DET MULIGT AT SPARE TID I BYGGE-
PROCESSEN OG SÅLEDES OPFØRE BYGNINGEN
PÅ KUN SEKS MÅNEDER.





Hurtig at opføre – og nem at skille ad

BUILDING D(EMOUNTABLE) i den hollandske by Delft er en fireetagers moderne kontorbygning, der kombinerer stålrammer med store glaspartier og træelementer. Et af målene med byggeprojektet var at gøre bygningen let og hurtig at opføre – og derfor blev præfabrikerede træelementer af finertømmeret Kerto® LVL anvendt til bygningens gulve og vægge. Herudover gør benyttelsen af de små træelementer i standardmål, der er hurtige at samle, det nemt at skille bygningens elementer ad og opføre bygningen igen på en anden lokation – som navnet også indikerer.

BUILDING D(EMOUNTABLE)
DELFT

ARKITEKT
CEPEZED

AREAL
968 M²

BYGGET
2019





WED. BONTJES
BETRIJF VERKEER
MELDEN BIJ UITVOERDER
BETREFFENDE TERREIN OP EIGEN RISICO
VERBODEN TOEGANG VOOR ONBEVOEGDEN
ART. 175 NIEUW N. STRAFRECHT

Certificeret nåletræs- savværk

Midt i Rold Skov ligger savværket Norlund, der med udgangspunkt i nåletræ tilbyder et bredt sortiment af certificeret konstruktionstræ produceret til byggebranchen. Norlund har i flere år været FSC- og PEFC-certificeret som savværk, og nåletræsprodukterne er således fremstillet af træ fra bæredygtigt skovbrug. Desuden har Norlund på mange områder et lavt CO₂-aftryk, da savværket blandt andet bliver forsynet med el fra vindmøller, ligesom de fleste trucks og andre køretøjer er elbaserede.

Norlund er den største danske producent af certificeret konstruktionstræ til landets tømmerhandler og sender desuden en mindre andel af omsætningen til udlandet, blandt andet til England. I dag ejes savværket af Nørlundfonden, som udover savværket ejer Nørlund Slot og driver 2.100 hektar skov og landbrug.



Færdigmalet træbeklædning i finsk kvalitets- gran

Kjellerup er en dansk virksomhed med rødder i den midtjyske muld. I en lang årrække har virksomheden specialiseret sig i færdigmalet træbeklædning, som er produceret af langsomtvoksende finsk gran og er et alternativ til superkritisk imprægneret træ.

Virksomheden leverer både loft- og vægbeklædning til indvendig og udvendig anvendelse. Alle virksomhedens træprodukter er CE-mærkede og PEFC-certificerede, hvilket betyder, at produkterne overholder bestemte krav til sikkerhed, sundhed og miljøet, og at selve træet stammer fra bæredygtigt skovbrug.



Ikonisk badehotel genopført med respekt for oprindelig arkitektur

SVINKLØV BADEHOTEL ligger i bunden af Jammerbugten i Nordjylland omgivet af smukke klitplantager og med det brusende Vesterhav som nærmeste nabo. En stor del af det ikoniske badehotel brændte i 2016, og herefter fulgte et enormt genopretningsarbejde. Med dyb respekt for træhotellets oprindelige arkitektur fra 1925 har arkitektvirksomheden Praksis Arkitekter tegnet Svinkløv Badehotel, som det kendes i dag.

Kjellerup har i samarbejde med Stark Brønderslev leveret facaderne, der består af færdigmalet finsk uimprægneret grantræ. Alle brædderne er inden opsætning blevet malet med linolie i farven svinkløvgrå for at give badehotellet det samme ikoniske look, som har været kendetegnet for stedet i knap 100 år.

Genopførelsen af Svinkløv Badehotel blev færdiggjort i 2019.



SVINKLØV BADEHOTEL
SVINKLØV KLITPLANTAGE

BYGHERRE
SVINKLØV FONDEN

ARKITEKT
PRAKSIS ARKITEKTER

AREAL
2.500 M²

BYGGET
2019



DEN LYSEGRÅ FARVE PRYDER BÅDE FACADER OG TRÆGULV, LIGESOM DET GJORDE DET I EN LANG ÅRRÆKKE FØR BRANDEN I 2016. ANNEKSET OG ISHUSET OPFØRT I 1934 VAR DET ENESTE, DER UNDSLAP FLAMMERNE OG ER FORTSAT EN DEL AF BADEHOTELLET.

Sort træbeklædning til arkitekttegnet whiskydestilleri

STAUNING WHISKY slog i 2018 dørene op til et nyt og moderne destilleri tegnet af LOOP Architects. Tilgangen til det 4.000 kvadratmeter store byggeri har været at skabe et helhedsindtryk, der understøtter destilleriets fortælling om tilblivelsen af dansk-produceret whisky. Det viser sig særligt ved alle indgange, hvor facaderne er beklædt med brændt egetræ, der er det samme materiale som lagringstøndens inderside og derfor udsender dufte af whisky.

Destilleriet er indrammet med en sort, færdigmalet træbeklædning, der kun brydes af de store glaspartier, og som giver stedet sit rå, nordiske udseende i overensstemmelse med den landlige placering uden for Skjern.

I samarbejde med Bygma Herning har Kjellerup leveret 1.600 kvadratmeter træfacader i finsk, færdigmalet og imprægneret gran.



STAUNING WHISKY
SKJERN

BYGHERRE
STAUNING WHISKY

ARKITEKT
LOOP ARCHITECTS

AREAL
4.000 M²

BYGGET
2018



DE RENE, SKARPE VINKLER ER LOOP ARCHITECTS' HYLDEST TIL DEN
MODERNE DANSKE ARKITEKTUR, DER MED DE BRÆNDTE
TRÆPANELER OG BYGNINGENS FORM LEDER TANKERNE HEN PÅ DATIDENS
FISKERHYTTER.



Svenske boliger i dansk design

STÄCKET PARK OG STÄCKET VILLA ligger i det sydlige Sverige uden for Stockholm og blev opført i henholdsvis 2016 og 2017. Stäcket Park byder på 22 rækkehuse i to etager på 76 kvadratmeter, mens Stäcket Villa består af 28 villahuse tegnet af arkitektvirksomheden ON Arkitekter i samarbejde med BM Byggeindustri. Sammenlagt har Kjellerup og Stark Hobro leveret 800 kvadratmeter sortmalet træbeklædning til de svenske boliger.



STÄCKET PARK OG STÄCKET VILLA
SVERIGE

BYGHERRE
MA LIVING & PARTNERS

ARKITEKT
ON ARKITEKTER OG BM BYGGEINDUSTRI

BYGGET
2016 OG 2017





Isolerings- produkter med mange anvendelses- muligheder

Nviro er en dansk leverandør af isoleringsløsninger til byggeriet, der har mere end 30 års erfaring inden for branchen. Virksomhedens produkter har mange anvendelsesmuligheder og bruges hovedsageligt til isolering af lofter, hultage, tage, etageadskillelser og krybekældre.

Det er især isoleringsprodukterne Isocell, der er produceret af genbrugsaviser, og Hunton, der er produceret af træfibre, som virksomheden er kendt for. Med omtanke for miljøet kommer den træflis, der anvendes i Nviro's træfiberisolering, fra et PEFC-certificeret skovbrug i Norge.

I 2021 fusionerede CBI Danmark med Papiruld Danmark, og virksomheden er i dag kendt under navnet Nviro – CBI Papiruld.



Nybyggede seniorboliger i Trekroner

OASEN er en andelsboligforening, der byder på 42 seniorlejligheder på mellem 75 og 92 kvadratmeter, og som forener de grønne områder i bydelen Trekroner nær Roskilde med det omkringliggende arkitekt-tegnede nybyggeri. Oasen handler om fællesskab og naturen, og derfor er der opført et stort orangeri samt et 300 kvadratmeter fælleshus, hvor beboerne kan mødes. Derudover har alle boligerne egen altan eller have.

Nviro har isoleret 1.100 kvadratmeter lofter, der giver lejlighederne et godt indeklima og et lavt varmekonsum.

OASEN
TREKRONER

BYGHERRE
BOTA INVEST

ARKITEKT
TNT ARKITEKTER

AREAL
75-92 M²

BYGGET
2020 - 2021



Rækkehuse med velisolerede lofter

VIFTEN II er anden etape af opførelsen af almene boliger i Sydsjælland. I 2018 stod 32 rækkehuse færdige, og i 2021 kunne bygherre FlexBo Sjælland så tilføje yderligere 36 boliger til Arne Jacobsens Vej i Haslev. Rækkehusene består af 2-, 3- og 4-værelseslejligheder mellem 81 og 115 kvadratmeter og er opført med byggematerialer, der sikrer en lav grad af vedligeholdelse.

Nviro har isoleret lofterne på 3.000 kvadratmeter med papirisolering, der som et organisk produkt baseret på cellulosefibre fra genbrugsaviser giver boligerne en effektiv lyd- og varmeisolering.

VIFTEN II
HASLEV

BYGHERRE
FLEXBO SJÆLLAND

ARKITEKT
FRIIS ANDERSEN ARKITEKTER

AREAL
81-115 M²

BYGGET
2020-2021

**BOLIGERNES TERRASSE SIKRER DE BEDSTE MULIGHEDER
FOR AT NYDE SOLSKIN OG DAGSLYS HELE ÅRET RUNDT,
OG DET GIVER ANLEDNING TIL AT OPHOLDE SIG I DE GRØNNE
UDEOMRÅDER.**





Verdens første PEFC-certificerede villa

VILLA GRENAA blev opført i 2020 og kunne i den forbindelse bryste sig af titlen som verdens første PEFC-certificerede villa. Alt træet i byggeriet, hvoraf 84,8 procent er PEFC-certificeret, kommer nemlig fra bæredygtigt skovbrug og tager samtidig højde for, at træet er handlet under normale markedsomstændigheder, og at arbejderne i skovene er sikret ordentlige rettigheder og arbejdsforhold.

Villaen, der er beliggende i Østjylland tæt på både skov og strand, er opført med sort-malede træfacader og isoleret med træfiber, som Nviro står bag.



VILLA GRENAA
GRENAA

BYGHERRE
PRIVAT

BYGGET
2020



STIKORDSREGISTER

A:	AKUSTIKPLADER OG -LOFTER Side 69-80, 215-218	P:	PAPIRISOLERING Side 111, 287
B:	BOXMODULER Side 31 (se modulbyggeri)		PEFC-CERTIFICERET TRÆ Side 17, 57, 165, 167-169, 199, 233, 243, 265, 267, 281, 291
D:	DÆKELEMENTER Side 157, 165, 169		PEFC-CERTIFICERET TRÆHUS Side 291
E:	ENFAMILIEHUSE/PARCELHUSE Side 19-22, 27-30, 51-56, 71-90, 103-106, 133, 139-142, 167-168, 227-232		PRÆFABRIKEREDE ELEMENTER Side 151, 181-183, 254, 259-261
	ETAGEDÆK Side 173, 178		PRÆFABRIKEREDE MODULER Side 31-36, 39-41, 47, 143
	ETAGEHUSE Side 36, 44, 77-79, 113-118, 123, 145, 151, 171-178, 254, 261, 277	R:	RENOVERING Side 77, 157
F:	FACADEBEKLÆDNING Side 17-29, 36, 44, 57-65, 111, 115, 139, 153-154, 199-212, 213, 220, 267-276, 291		RÆKKEHUSE Side 51, 153, 178, 277, 287
	FSC-CERTIFICERET TRÆ Side 5, 17, 57, 199, 215, 220, 243, 265	S:	SAVVÆRK Side 121-132, 165, 199, 243, 265
G:	GULVE Side 77, 243, 261, 272		SKILLEVÆGGE Side 168, 171-181
	GULVELEMENTER Side 171 (se dækelementer)		SOMMERHUSE Side 13, 51, 135, 185-195, 227, 232, 245-249
	GRANTRÆ – GENNEMIMPRÆGNERET Side 17-19		SPÆR Side 9-13, 88, 93, 99, 121, 165-169, 171
I:	IMPRÆGNERET TRÆBEKLÆDNING Side 17-19, 27, 59-61, 267-269, 274	T:	TAGELEMENTER Side 151-159, 233-235, 257, 281
	IMPRÆGNERET TRÆ Side 133, 243		TERMOBEHANDLET TRÆ Side 59, 148, 199, 205, 209
	ISOLERING Side 233-237, 281-287		TERRASSEBEKLÆDNING Side 33, 195, 199, 223, 232, 235
K:	KONSTRUKTIONSTRÆ Side 121-132, 133, 151, 243-245, 265		TRÆ/ALU-VINDUER Side 88-90, 139, 229-232
	KRYDSFINER Side 215, 251		TRÆBEKLÆDNINGER Side 19-27, 59, 61-67, 83, 110, 133, 146-148, 199-209, 220-223, 229-232, 245, 267, 274-277
L:	LIMTRÆ Side 5-16, 93-99, 257		TRÆELEMENTER Side 151-155, 181, 254, 261
	LOFTER Side 16, 69-80, 85-88, 257, 267, 281-287		TRÆFIBERISOLERING Side 85, 233-242, 281, 291
	LVL (KERTO) Side 251-261		TRÆHUSE Side 19, 83-88, 103, 133, 139, 185, 205, 227-232
M:	MODIFICERET FACADETRÆ Side 219-220	V:	VINDUER Side 23, 85-90, 101-103, 139, 168, 190-191, 205, 227-232
	MODULBYGGERI Side 31-36, 39-47, 107, 113, 143, 148		VÆGPANELER Side 215-218, 243
			VÆGRAMMER Side 165-169

TEKST OG REDAKTION: Publicity
DESIGN OG LAYOUT: Ebbe Rubien & Partners
UDGIVER OG BEGRÆNSET ANSVAR:

INSPIRATION TIL FREMTIDENS BYGGERI er udgivet af foreningen Træ i Byggeriet med begrænset ansvar. Træ i Byggeriets medlemsvirksomheder er ansvarlig for korrektheden af virksomheds- og casebeskrivelser. Det gælder også ophavsret til fotos og grafik anvendt i bogen.

Anvendelse af tekst og fotos i bogen må kun ske efter skriftlig tilladelse fra Træ i Byggeriet. Det er dog tilladt at citere bogen mod tydelig kildeangivelse.

I INSPIRATION TIL FREMTIDENS BYGGERI benævnes desuden miljøforhold omkring træbyggeri, og dokumentation herfor findes i den uvildige rapport “CO₂-besparelse ved træbyggeri”, som er udarbejdet af Rambøll, juni 2020.



Copyright: Foreningen Træ i Byggeriet – 2022
Trykt i EU

TRÆ I BYGGERIET ER EN
INTERESSEORGANISATION,
SOM BESTÅR AF FØLGENDE
MEDLEMMER:

ABC PAVILLONER A/S
ANNEBERGS LIMTRÆ A/S
C.F. MØLLER ARCHITECTS
CHRISTIAN PANBO A/S
DANHAUS A/S
DESIGNMODUL AS
FLEX MODUL A/S
FRØSLEV TRÆ A/S
HJALMAR WENNERTH A/S
KEFLICO A/S
KJELLERUP A/S
LILLEHEDEN A/S
METSÄ WOOD DANMARK
NORLUND A/S
NVIRO A/S
PALSGAARD SPÆR A/S
PLANET HUSE A/S
ROLD SKOV SAVVÆRK A/S
ROUST TRÆ A/S
SCANDI BYG A/S
SUPERWOOD A/S
SÖDRA DANMARK
TRELLEBORG HELÅRSHUSE-FRITIDSHUSE A/S
TROLDTEKT A/S
TRÆHUSE.DK A/S
TAASINGE ELEMENTER A/S
VKR HOLDING A/S
WIMEX A/S
WOODFIBER APS



**TRÆ I
BYGGERIET**
DET NATURLIGE VALG