



MUNCHOLM

INSPIRATION TIL FACADELØSNINGER
I ALUMINIUM, KOBBER,
ZINK OG RUSTFRIT STÅL





Munchholm - når kvalitet har betydning

Plader i denne kvalitet er fremtidens materiale...

Noget af det mest inspirerende at opleve er begejstring. Vi er så heldige at være forhandler af nogle plader, som netop gør det: Vækker begejstring. Munchholm følger grundigt med i tidens tendenser indenfor lakerede aluminiumsplader. Vi er derfor ikke i tvivl om, hvilke overflader vi gerne vil introducere for jer, og indholdet på de næste sider forærer jer et væld af muligheder for design af jeres næste projekt.

Tag derfor en rundtur i denne brochure, hvor vi vil præsentere nogle plader med forskellige overflader foruden en række referenceprojekter beklædt med pladerne - og vi vil garantere for jeres begejstring også.



Munchholm A/S er et mere end 40 år gammelt anerkendt firma, der repræsenterer en række udenlandske producenter indenfor ståltrapezplader, lakerede aluminiumsplader, maskiner, færdige produkter, og vi råder over en vis egenproduktion.

I vores servicecenter har vi diverse metaller på lager i form af coils eller plader, og disse forarbejdes på moderne CNC-maskiner.

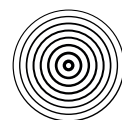


FRANK S. CHRISTENSEN
M: +45 4011 3655
fsc@munchholm.dk



SØREN KLAUSEN
M: +45 2026 6055
sk@munchholm.dk

“ Vi er en del af din virksomheds ressourcer - vi er dine medspillere ”



speira

Novelis

Tacke Lindemann
PROFESSIONAL PARTS PARTNER

KME

VMZINC

Nordic
Copper

RHEINZINK

MUNCHOLM

INDHOLDSFORTEGNELSE

Side 2:
Munchholm - når kvalitet har betydning

Side 3:
Lakeringsproces
- fra blank til lakeret aluminium

Side 4-5:
Specialprofiler fra Munchholm

Side 6-7:
Trapez- og sinusplader

Side 8:
Tivoli Friheden • Aarhus

Side 9:
Parkeringshus • København

Side 10:
Z-Huset • Aarhus

Side 11:
High Five • København

Side 12:
Rentemestervej • København

Side 13:
Middelfart Sparekasse

Side 14:
Kanalgade • Albertslund

Side 15:
DTU • Kongens Lyngby

Side 16:
Ceres Plaza • Aarhus

Side 17:
Kontor C • Sønderborg

Side 18:
Øresund Strandpark • København

Side 19:
Vesterbro Torv • Aarhus

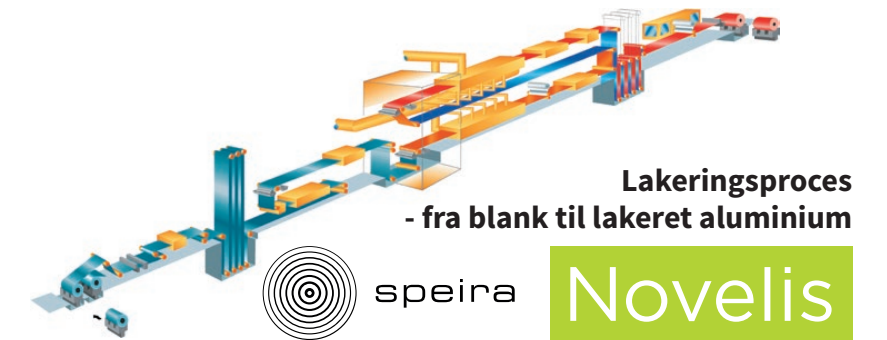
Side 20:
Arena • Aabenraa

Side 21:
Stationsparken • Tørring

Side 22-23:
Den Blå Planet • København

Side 24-25:
M/S Museet for Søfart • Helsingør

Side 26-27:
Grøn profil og brand



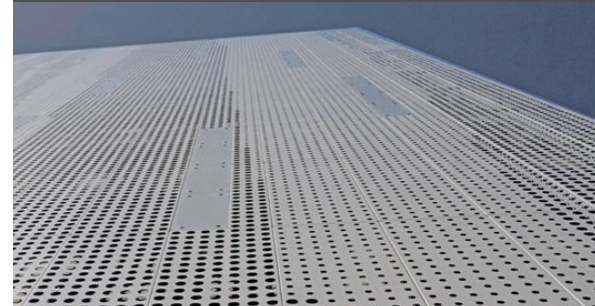
Lakeringsproces
- fra blank til lakeret aluminium

4 vigtige egenskaber ved ff2® fra Novelis og 2,00 mm lakeret aluminium fra Speira:

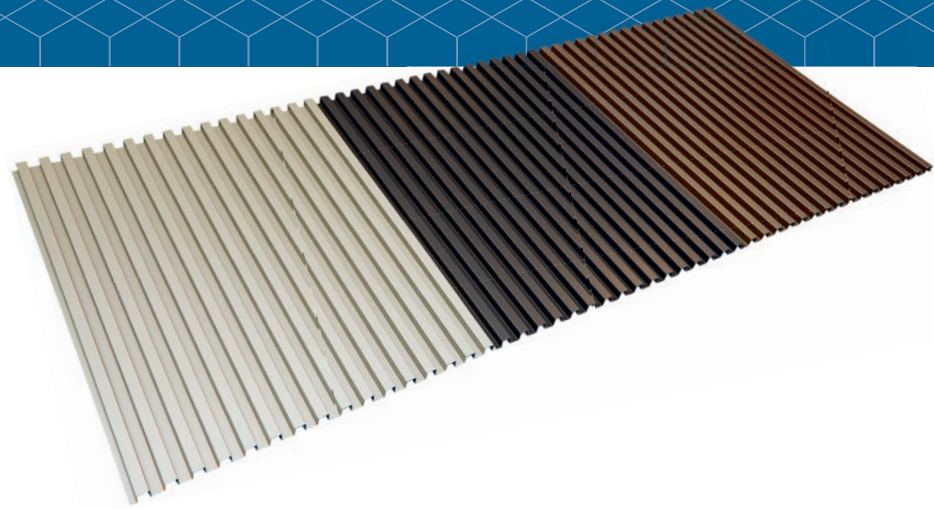
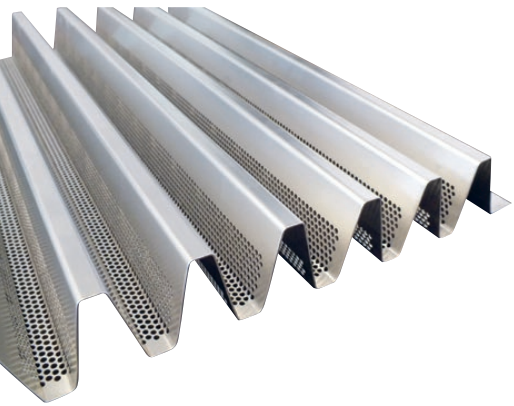
- Det store antal almindelige farver og metallic-farver giver vide rammer for kreativt design
- Materialet kan anvendes til alle former for arkitektur takket være den fremragende bearbejdelighed
- Yderst ensartet og fri for spændinger og kan modstå en permanent høj belastning
- Fri fantasi til at foretage perforering i materialet



Overfladen er
“ikke som de andre...”

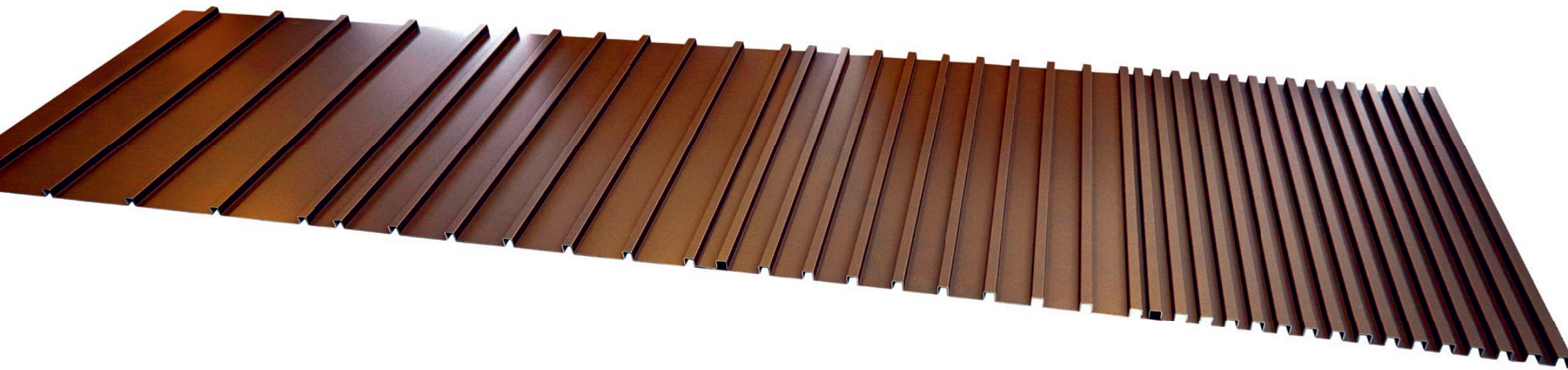


Specialprofiler fra Muncholm - eksklusive og kreative



Muncholm giver jeg mulighed for at designe jeres helt unikke trapez- og specialprofiler til byggeri og arkitektur.

Disse plader begejstrer med mangfoldigheden, som går langt ud over alle standarder. Mulighederne er utallige med mange forskellige former, og det er muligt at producere facadeplader i et bredt udvalg af materialer. Kombination af form og tilslutninger (kanter, konturer) kan foretages på mange tænkelige måder. I kan således fremhæve detaljer og kombinere jer frem til jeres helt eget unikke design.



Profiler fra Muncholm produceres i mange former, og på www.muncholm.dk er de kategoriseret således:

Trapezprofiler, zikzakprofiler, specialprofiler og tilslutningsprofiler.

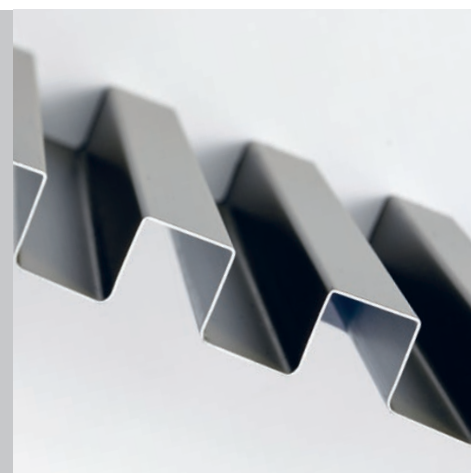
FKM-20/20-C



TPM-50/50-C



ZIGFM-25/50



Trapez- og sinusplader i aluminium



“Frihed i arkitektonisk design, form og farver med høj kvalitetsprodukter

Med disse profiler har I et ideelt materiale til at skabe tage og facader med individuelt design. Den brede vifte af aluminiumsprofiler med overflader og lakeringer i mange udformninger tilbyder kreative muligheder for moderne og ressourceeffektiv bygningsdesign med holdbare og effektive løsninger til ny- og renoveringsbyggeri.

Kvaliteten af produkterne og kundetilfredshed er altafgørende. Funktionel og æstetisk design går hånd i hånd og giver overbevisende resultater.



Yderligere oplysninger om vore produkter, se www.muncholm.dk

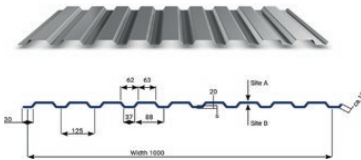
“Funktionalitet og æstetisk design”



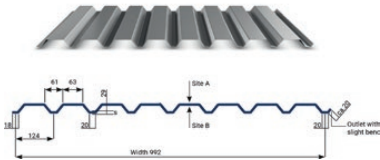
Aluminium og rustfrit stål • Trapezprofiler



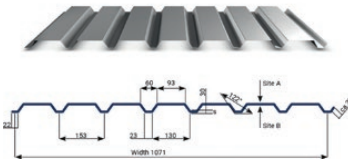
TA.20.125



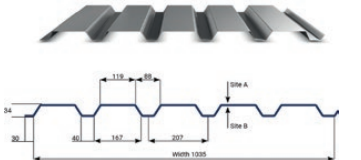
TA.29.124



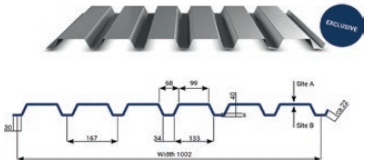
TA.30.153



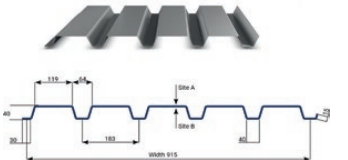
ETA.35.207



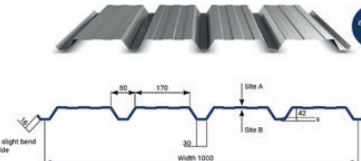
TA.40.167



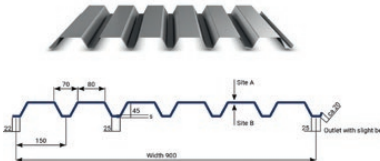
TA.40.183



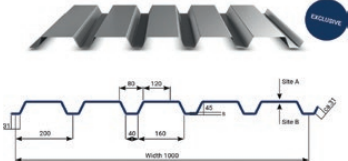
TA.42.250



TA.45.150

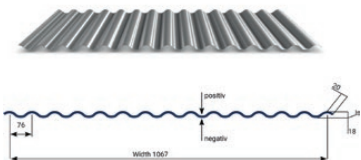


TA.45.200

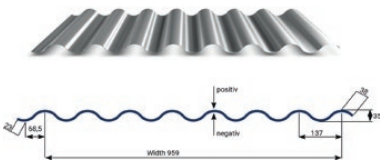


Aluminium og rustfrit stål • Sinusprofiler

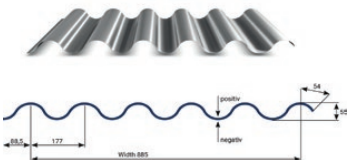
TA.18.76



TA.35.137



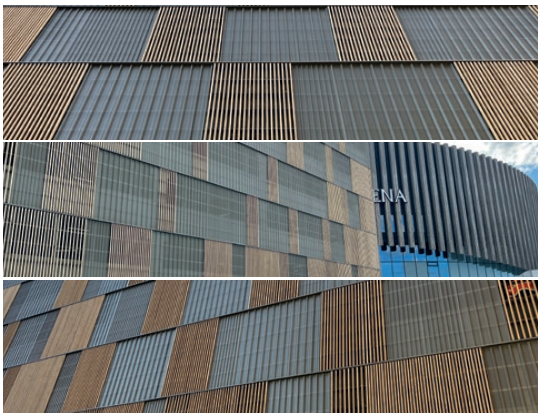
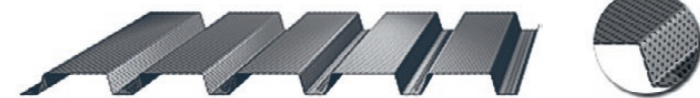
TA.55.177



Akustisk lydregulering med perforering

Trapez- og sinusplader kan leveres med helperforering for at opfylde et krav om forbedret akustik.

Helperforering:





**Tivoli Friheden
Aarhus**



**Parkeringshus
Robert Jacobsens Vej
København**



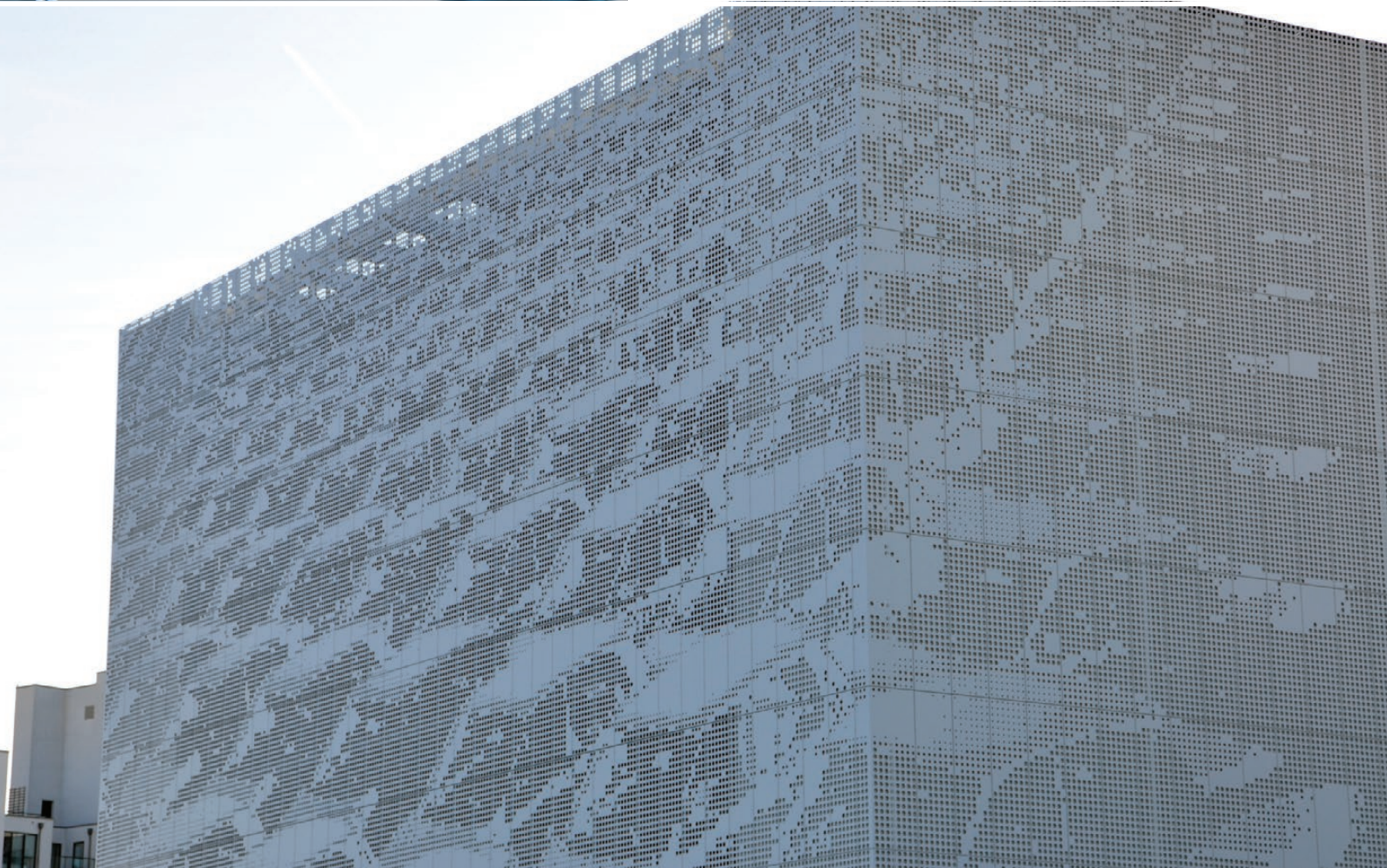
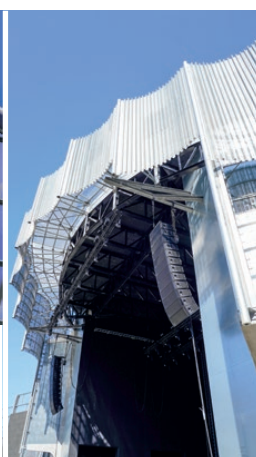
I det ambitiøse projekt er hele koncertområdet gentænkt og ambitionen har været at skabe de bedste rammer for musikoplevelser i forlystelsesparken. Bygningen er cirkulær, og den ene halvdel rummer scenen, mens den anden halvdel udgør tre etager med bl.a. restauranter og et green room til de optrædende.

Beklædningen er i perforeret zink og omkranser hele den cirkulære scenebygning, hvor 5400 stk. LED-lys skaber en smuk ramme om de festlige begivenheder i forlystelsesparken.



Til projektet i Tivoli Friheden er der valgt en perforeret zinkplade med en perforeringsgrad på 46 %, hvor huller på 5 mm er jævnt fordelt ud over pladen.

Byggeår: 2022
Materiale: VM ZINC Natur, perforeret
Arkitekt: Gjøde & Partnere Arkitekter

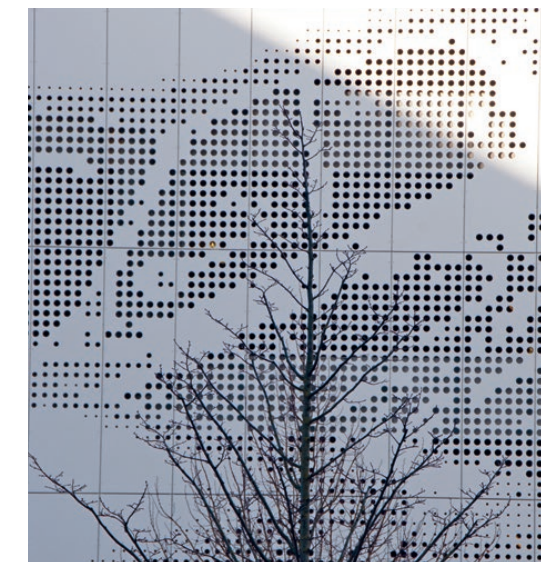


**“Husets perforerede
facade viser på afstand
et motiv af biler..”**

Endnu et skridt i udviklingen af Ørestad Syd er taget. Nu får beboere, medarbejdere og gæster i området nemlig deres eget topmoderne og miljørigtige p-hus med plads til 690 biler.

Husets perforerede facade viser på afstand et motiv af biler, men ud over at signalere husets funktion, så skaber perforeringen også en naturlig udluftning, som betyder, at den elektriske udluftning kun skal tages i brug ganske få dage om året. Og på trods af facadens huller beskytter den effektivt de parkerede biler mod vind og vejr og holder sne og regn ude. Hele p-huset bliver oplyst af LED-lys, som udover at være CO2-reducerende, er særligt tryghedsskabende, fordi det minder om dagslys og ikke efterlader nogen mørke kroge.

Byggeår: 2013
Materiale: ff3® 1912-20 sealandwhite
Arkitekt: CCO



Z-Huset Aarhus



Rum, nærhed og ubegrænset frihed



Byggeår: 2017
Materiale:
ff3® 1997-20 normreinweiss
ff3® 2947-40 normgraualuminium
ff1,5® 2947-40 normgraualuminium
Arkitekt: Sahl Arkitekter A/S



For enden af Aarhus Ø, flankeret af ejendomme i absolut særklasse, står Z-Huset med sin markante bygningsgeometri som en arkitektonisk perle. De på en gang funktionelle og æstetiske løsninger giver Z-Huset et levende og imødekommende ansigt, hvor livet leves i gårdrum, taghaver og på altaner.

Med sin z-formede figur åbner Z-Huset op for to gårdrum, mens den skrånende konstruktion lader lyset strømme ind og ned på de store altaner og taghaver og sikrer frit udsyn til lystbådehavnen, den enestående natur og byens tårne.

High Five Rovsingsgade København

På Beauvaisgrunden på Ydre Østerbro på Rovsingsgade, har Bo-Vita omdannet en tom og tilvokset industrigrund til et attraktivt grønt boligkvarter med respekt for naturen.

For at bevare områdets grønne karakter er de nye familieboliger udviklet som tre smalle punkthuse på mellem 15 og 30 meter, der flettes ind i naturen blandt træer og buske.

Disse punkthuse huser alt fra unge, små familier, store familier og bofællesskaber. Boligerne omringes af et grønt bakket landskab, der byder på gode, rekreative byrum. Eksempelvis et grønt urbant byrum ud mod Rovsingsgade.

Klimaet er der også tænkt på, idet den samlede plan indeholder løsninger på at tage imod de stigende mængder regnvand fx i forbindelse med skybrud.



Byggeår: 2022
Materiale:
ff2® 2743-10 eloxal-optik 2, 2744-10 eloxal-optik 3, 3821-20 kupfer patina
FALZONAL® 2743-10 eloxal-optik 2, 2744-10 eloxal-optik 3, 3821-20 kupfer patina

Rentemestervej
København



Byggeår: 2023
Materiale:
Falsbar lakeret aluminium 0,80 mm
FKM 23/23-C46 • sort RAL 9005

Middelfart Sparekasse

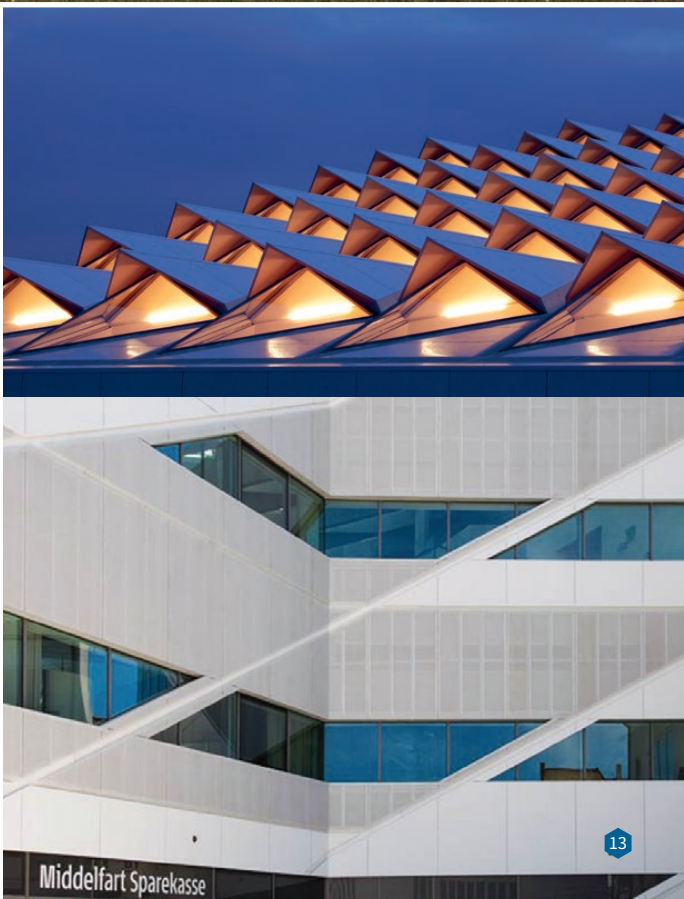
Nybygningen er således
nøjsomt indpasset byens købstads-
miljø ved at følge dimensioner,
skala, tagformer og gesimshøjder.



Sparekassen ønskede at deres nye hovedkontor skulle være et naturligt lokalt samlingspunkt og et arkitektonisk vartegn for byen såvel som for banken. Bygningen er karakteriseret af en dramatisk tagflade, hvis 83 kviste på spektakulær vis understreger bygningens geometri. Kvistene trækker samtidig referencer til det maritime miljø på havnefronten såvel som de omgivende bindingsværkshuse. Nybygningen er således nøjsomt indpasset byens købstadsmiljø ved at følge dimensioner, skala, tagformer og gesimshøjder.

Taget er specielt designet med henblik på både at indramme udsigten til Lillebælt og samtidig skygge mod direkte solindfald. På den måde demonstreres den perfekte synergi mellem design og funktion.

Byggeår: 2008
Materiale:
ff2® 1997-20 normreinweiss
FALZONAL® 1997-20 normreinweiss
Arkitekt: 3XN





DTU Kongens Lyngby



Kanalgade Albertslund



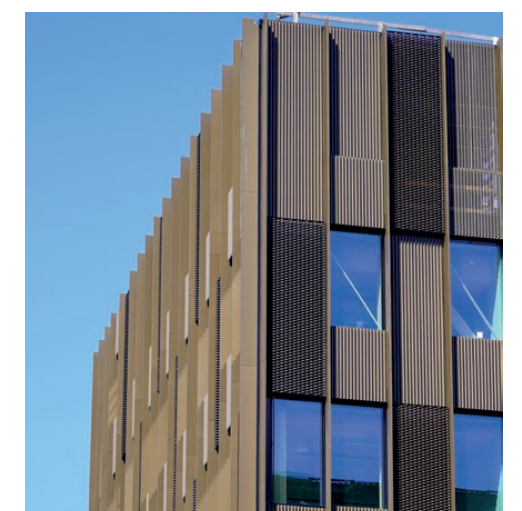
Byggeår: 2023
Materiale: Falsbar lakeret aluminium 0,80 mm
ZIGFKM 20/20-C(variabel) • kupfer patina

Bygning B313 er et klimalaboratorium, hvor bæredygtighed, æstetik og arkitektonisk kvalitet forenes til at skabe fremtidens forskningsarkitektur. Bygningens arkitektur bidrager til at skabe et unikt forskningsmiljø i verdensklasse og understøtter innovation, udveksling af viden og møder mellem mennesker.

De arkitektoniske kvaliteter er skabt med fokus på funktionalitet, så husets brugere får optimale faciliteter til deres banebrydende forskning i klimaforandringer. Huset har fleksible laboratorier og kontorer, der kan forandres og tilpasses brugernes behov. Kontorer og laboratorier forbindes af et åbent atrium, der strækker sig op gennem alle husets syv etager og skaber en forbindelse mellem de forskellige sektioner. Her kan husets brugere let trække ud i mindre pauser og få faglig eller social sparring. I atriet har vi skabt et behageligt miljø med træpaneler, indendørs træer og siddemuligheder, der inviterer forskere og studerende til uformelt ophold. Det styrker tværfagligheden og arbejdsmiljøet.

Byggeår: 2024
Materiale: 1,00 mm ZIGFM 40/20-C81 • eloxal-optik II
Arkitekt: CCO Arkitekter, København

Bygningen certificeres til DGNB niveau Guld og Hjerte, og i designet har vi udviklet en biodiversitetsstrategi.





Ceres Plaza
Aarhus

“ ff2° er ideel til et design med
perforering, da holdbarhed og
levetid er uændret...”

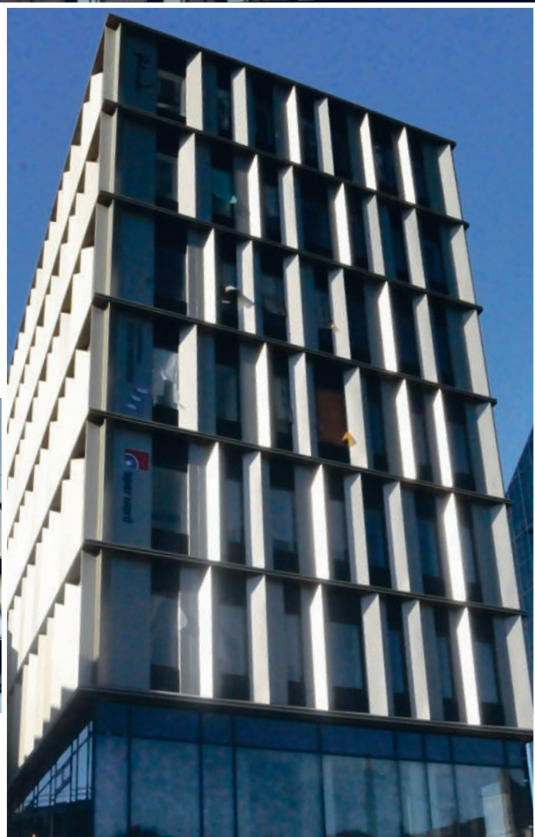


Byggeår: 2013
Materiale:
ff2° 3821-20 kupfer patina
Arkitekt:
schmidt hammer lassen architects

Materiale: Kupfer patina med ens pileretning



Byggeår: 2017
Materiale:
ff3° 2822-20 lichtbronze
Arkitekt:
Arkitema Architects



Kontor C
Sønderborg

Overfladen er
“ikke som de andre...”

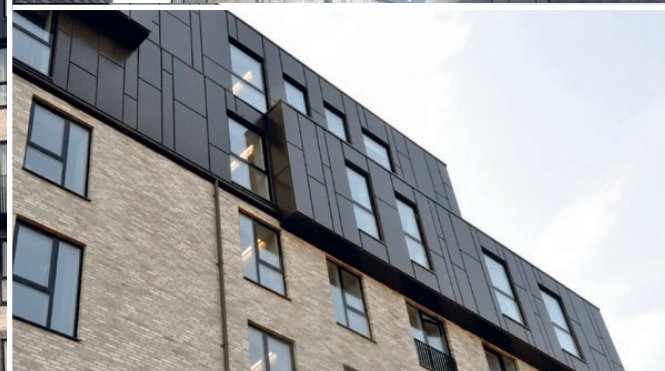


Øresund Strandpark København

Byggeår: 2018
Materiale:
ff2° 3858-20 antik kupfermetallic
Arkitekt:
Henning Larsen Architects

Vesterbro Torv Aarhus

Byggeår: 2021
Materiale: ff2° 2862-40 mayagold



I Øresund Park, et helt nyt boligområde i kvarteret ved Amager Strandpark, opføres 439 lejelejligheder i fire etageejendomme på hver seks etager, samt et boligtårn på 45 meter med 12 etager.



“Facader med alukassetter i 1-2 etager på penthouselejlighederne på de seks etager høje huse, samt alufacader i hele boligtårnets højde”



“Mest opsigtsvækkende er facaden, som er beklædt med “guld”-belægning”



På hjørnet af Vesterbro Torv og Vester Allé i Aarhus midtby er der skabt en bygning, der i skala og højde forbinder de eksisterende nabobygninger, så der skabes en sammenslutende effekt for hjørnet som helhed. Facaden fremstår med store vinduespartier og buede altaner, der for nogle vil vække reference til den spanske arkitekt Antoni Gaudís værker. Bygningen er på otte etager og 2.700 m² med 31 boliger og erhverv i stueetagen. Alle lejligheder har altaner, ligesom der på taget er private og fælles tagterrasser.



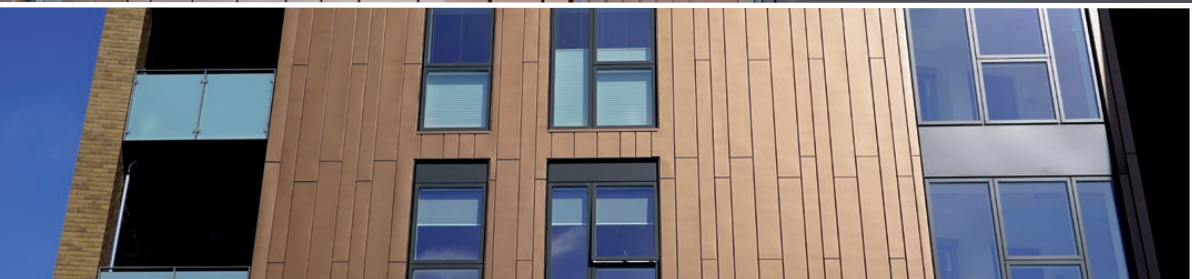
Arena
Aabenraa

“Med Arena Aabenraa tages
et stort skridt i realiseringen
af “Fremtidens Aabenraa”
og “Aktiv Campus Aabenraa”

Stationsparken
Tørring



Byggeår: 2019
Materiale:
Stikfalspaneler
ff1® 3821-20 kupfer patina



FALZONAL®

Byggeår: 2017
Materiale:
FALZONAL® 3821-20 kupfer patina som sinusplade 55/177
Arkitekt: gpp arkitekter

**Den Blå Planet
København
Danmarks nye nationale akvarium**

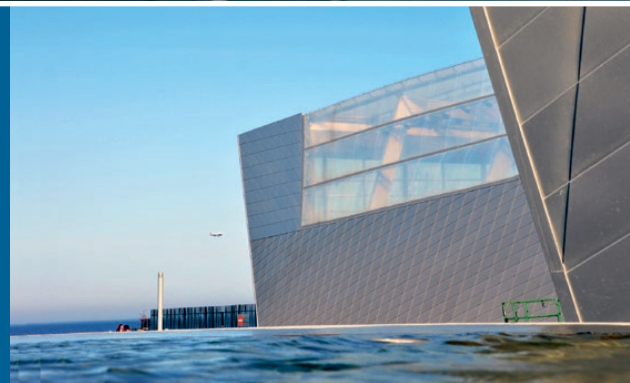


Priser:

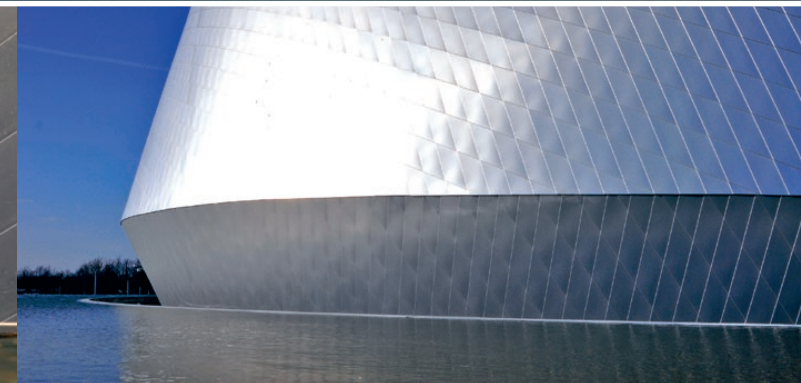
- 2016** Graphite Pencil (sølv) i kategorien "Exhibition Design", London
- 2014** Arkitekturpris RIBA (Royal Institute of British Architects) EU Award
- 2014** Dansk Stålspris
- 2013** World Architecture Festival Display Category Winner
- 2013** In-situ Pris, Fabrikbetongruppen under Dansk Beton - en sektion i Dansk Byggeri
- 2013** 'Danmarks bedste fyrtårnsprojekt' inden for turisme- og oplevelsesøkonomien



“Bygningens karakteristiske form ses tydeligt fra luften, når rejsende ankommer med fly til Københavns Lufthavne.”



“Shingles tilpasser sig bygningens organiske former.”



Danmarks nye nationale akvarium er inspireret af naturens hvirvelformer: Vandets strømme, fiskestimers bevægelser, stæreflokkes færd på himlen. Bygningens form fortæller således, hvilken verden, der venter indenfor.

Den Blå Planet er hævet nogle meter over terræn på en pynt ud til Øresund nord for Kastrup Havn. Bygningens karakteristiske form ses tydeligt fra luften, når rejsende ankommer med fly til Københavns Lufthavne. Placeret direkte til Øresund, binder hvirvelformen land og hav sammen og trækker både stedets natur og de besøgende videre ind i bygningen og ned i vandets verden.

Facaden er beklædt med rombeformede aluminiumsplader, såkaldte shingles, som tilpasser sig bygningens organiske former. Ligesom vand spejler aluminium i høj grad farver og lys fra himlen og har derved et meget varieret udtryk.

Byggeår: 2013

Materiale: Aluminium 1,20 mm klarlack abwitternd

Arkitekt: 3XN



M/S Museet for Søfart
Helsingør



Priser:

- 2015 Rum Magazine Award Best Architecture Of The Year
- 2015 Aia National Honor Award For Architecture
- 2014 World Architecture Festival Cultural Category Winner
- 2014 Riba Awards European National Winner
- 2014 European Prize Of Architecture Philippe Rotthier
- 2014 Danmarks Rederiforenings Søfartspris
- 2014 Architizer A+ Awards Jury Winner
- 2014 Aiany Design Awards Honor Award
- 2014 Archdaily Cultural Building Of The Year,
- 2014 Detail Prize, 2014 AI Light & Architecture Design Awards



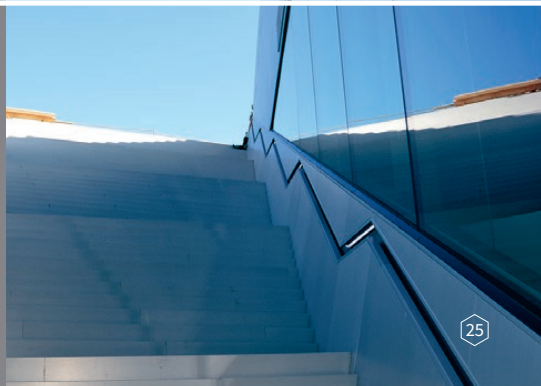
Byggeår: 2013
Materiale:
ff1,5° 29B1-20 klarlack abwitternd,
ff3° 29B1-20 klarlack abwitternd
Arkitekt: BIG

Det danske maritime museum ligger i en unik historisk og rumlig kontekst: Mellem en af Danmarks vigtigste og berømte bygninger Kronborg Slot og Kulturværftet - et nyt ambitiøst kulturcenter. BIG foreslog at placere museet under jorden lige udenfor muren af dokken for at bevare dokken som en åben, udendørs attraktion, og hermed opretholde den kraftfulde struktur som centrum for det maritime museum. Ved at placere museet på denne måde optræder det som en del af det kulturelle miljø i forbindelse med Kronborg Slot og det nærliggende Kulturværft, mens det på samme tid manifesterer sig som en uafhængig institution. Dokken skaber et museumsrum som en sammenhængende grundplan, som diskret bliver lavere og lavere i hele museets længde. Simple, tilgængelige ramper og broer er tilføjet, og de skærer sig gennem dokken på en strukturel og skulpturel måde.

“Simple, tilgængelige ramper og broer er tilføjet, og de skærer sig gennem dokken på en strukturel og skulpturel måde...”



“Dokken skaber et museumsrum som en sammenhængende grundplan, som diskret bliver lavere og lavere i hele museets længde...”



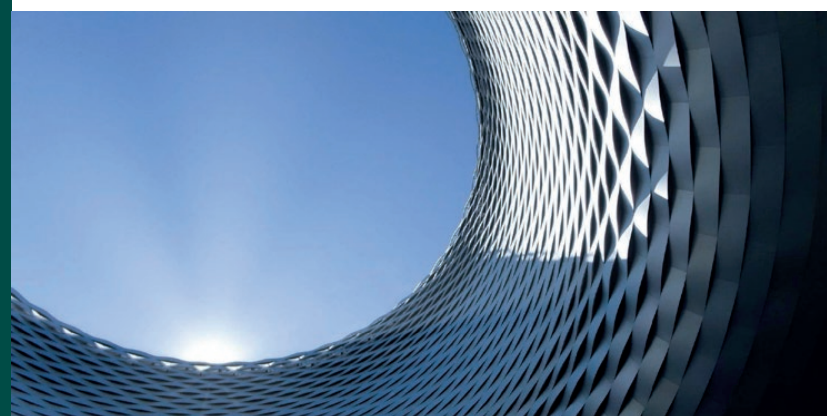


Facadeplader i aluminium er smudsafvisende og kræver minimal vedligeholdelse. De bidrager til en god driftsøkonomi på det færdige byggeri i kraft af materialets gode holdbarhed, lange levetid, og fordi facadebeklædningen er tæt på vedligeholdelsesfri.

Lidt snavs kan skylles af med varmt vand og eventuelt et neutralt rengøringsmiddel. Graffiti kan fjernes med et specialmiddel, som afskylles med vand.

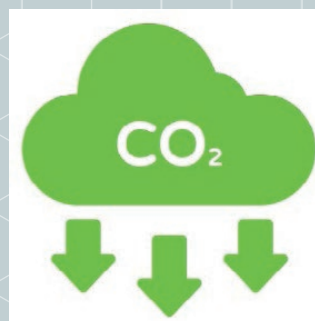
Lakeringen sørger for en overflade, der er nem at rengøre. Systemet bør besigtiges én gang om året.

Se mere om vedligeholdelse og rengøring på www.muncholm.dk



Grøn profil til lakeringssystemet

Lakeringssystemet HDCC resulterer i et lavere CO₂-fodaft tryk sammenlignet med det tidligere PVDF-system. I forhold til mængden af brugt maling opnåes der en reduktion på op mod 40 %.



Grønne produkter fra Norge

Vores unikke forbehandling uden krom og tungmetaller sammen med genbrugsvenlige legeringer og grøn energi fra vandkraft gør lakeret aluminium fra Hydro til det naturlige valg i en verden med stigende fokus på miljø. Et specielt lakeringssystem er med til at reducere energiforbruget ved for eksempel at reducere behovet for aircondition om sommeren.

Vores produkter er fuldt genanvendelige, hvilket gør dem til det formentlig mest miljøvenlige byggemateriale i verden.

Aluminium er langt det letteste materiale på markedet. Den er 65 % lettere end stål og på den måde er vægten på et byggeri aldrig et problem. Lakeret aluminium fås i mange farver og bliver stadig mere populær som et innovativt valg til boliger såvel som til det kommercielle marked.

Facadeplader i aluminium giver god driftsøkonomi i kraft af materialets gode holdbarhed..."

Novelis og brandsikkerhed



Vi er kold overfor ild

Farvealuminium fra Novelis er testet i henhold til den seneste ikke-brændbar-test EN 13501. Efter internationale byggebestemmelser er det kun tilladt at anvende ikke-brandbare materialer i bygninger højere end 20 meter.

For offentlig byggeri i såsom børnehaver, skoler, sygehuse, hoteller, lufthavne etc. gælder dette uanset bygningshøjde. Novelis facadeprodukter ff2° og ff3° modtog den højeste anbefaling i testen for brændbarhed med bedømmelsen A1.

ff2° og ff3° opnåede også overbevisende resultater i kategorierne røgudvikling og brændende afdrypning.

Konklusion: ff2° og ff3° kan anvendes til alle former for byggeri uden begrænsninger.

Speira og brandsikkerhed



Klassificering af brandydelse eller reaktion på brand:

Produktbeskrivelse: Pre-coated aluminium
• Metalplade af aluminium, tykkelse 0,67 - 2,0 mm.

• Malingssystemer:

Hovedside belagt med primer og topcoat baseret på polyester, PVDF eller polyurethan, med DFT ≤ 35 µ og omvendt belægning med OFT < 7 µ er i overensstemmelse med kravene i EN 13501-1 :2007 + A 1 :2009 og er klassificeret* som ikke-brændbart materiale i henhold til klasse A1.

*) baseret på produktspecifik test og beregninger.

Specifik produktgaranti: Speira kan yde en individuel produktgaranti på forespørgsel. Testmaterialet skal være fra linjeprøver. Certificering vil være på kundens regning.





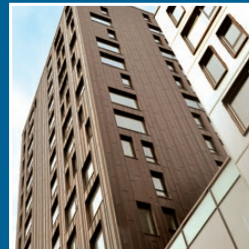
Muncholm A/S

Tolsagervej 4

DK-8370 Hadsten

T: +45 8621 5055

www.muncholm.dk



MARTS 2025

Kontakt

Aluminium · Facade



FRANK S. CHRISTENSEN

M: +45 4011 3655

fsc@muncholm.dk



SØREN KLAUSEN

M: +45 2026 6055

sk@muncholm.dk