



NORTO

A beautiful choice



Indhold

- *Historien* | side 5
- *Løsninger & Cases* | side 6
- *Vareprøver* | side 38
- *Nyhedsbrev* | side 38
- *Kontakt* | side 39

Eksklusive interiørløsninger upcyclet af resttræ

NORTO er skabt ud fra et grundlæggende ønske om at forvalte jordens ressourcer ansvarligt og samtidig tage ansvar for den træproduktion, vi er en del af.

At tænke i bæredygtige løsninger med respekt for jordens naturlige ressourcer er dybt forankret i vores DNA.

Derfor er det uacceptabelt for os, at mange tons brugbart træ skal gå op i røg, når det kan bruges i upcycledede og eksklusive interiørløsninger.

Historien

NORTO så dagens lys i 2018 og udspringer af VTI, der i mere end 40 år har produceret limtræ til møbel- og vinduesindustrien samt byggemarkeder. Grundtanken i NORTO er at bruge resttræet fra VTI til unikke og nyskabende interiørløsninger, der bringer naturen indenfor.

Udviklingen standser aldrig, og i samarbejde med vores kunder skaber vi nye løsninger hver eneste dag. For ligesom der ikke findes to træer, der er ens, er heller ingen af vores løsninger ens. Det betyder med andre ord, at alle NORTO's produkter er unikke!

I dag anvender vi også andre materialer end træ i vores produkter. Fælles for alle upcycledede materialer er, at der altid er tale om reelt affalds- eller overskudsmateriale. Det er i vores øjne mest bæredygtigt - også på den lange bane!

NORTO Bech

NORTO Bech er en brandgodkendt væg- og loftsbeklædning lavet af resttræ fra produktionen til møbel- og vinduesindustrien. På grund af vinduesindustriens høje krav til træets kvalitet er mængden af affaldstræ betydelig. I stedet for at blive brændt genanvendes træet med det formål at skabe upcyclede æstetiske indretningsløsninger med god akustik.

Designmæssigt har NORTO Bech et nordisk og minimalistisk udtryk, der leder tankerne hen på små vandløb eller bække - derfor navnet NORTO Bech.

Træpanelerne er især velegnet - men ikke begrænset til - som beklædning på endevægge i kontormiljøer, trappeopgange og i restauranter eller som front på en bar eller receptionsdisk. NORTO Bech kan desuden benyttes som loftbeklædning.

NORTO Bech fåes også som et akustikpanel med gennemgående huller, som monteres med en bagvedliggende akustikdug.

Brandklassifikation:

NORTO Bech har fået brandgodkendelsen K1 10, D-s2,d0 (gælder kun for den ubehandlede variant). Vægpanelerne er testet efter europæiske brandkrav og standarder af DBI og RISE.

Mål - standardsortiment:

Længde: 2500 mm
 Samlet bredde: 218 mm
 Dækbredde: 205 mm
 Bredde på lameller: 24 mm
 Sporbredde: 10 mm
 Spordybde: 5 mm
 Tykkelse: 17,7 mm
 Antal spor pr. panel: 6 spor



Nyt liv til gammel idrætshal

NORTO blev kontaktet af Ginneruparkitekter fra Horsens, som havde fået til opgave at modernisere den mere end 60 år gamle idrætshal, der er tilknyttet Vejle Idrætshøjskole og Vejle Idrætsefterskole. Ønsket var at forvandle den gamle idrætshal til et moderne, kulturelt opholdssted med udgangspunkt i en bæredygtig tilgang.

Løsningen, der blev valgt, var NORTO Bech Lyd: Et innovativt akustikpanel skabt af upcyclet overskudstræ fra møbel- og vinduesindustrien. Panelet kombinerer skandinavisk minimalisme med et lameldesign, der både er æstetisk at se på og samtidig robust nok til at modstå de krav, en idrætshal stiller.

Akustikpanelerne pustede sammen med en lys akustikdug nyt liv i idrætshallen fra 1958, der i dag fremstår som et visuelt imponerende opholdssted og ikke blot et sted for bevægelse.

Hos NORTO er vi stolte af vores bidrag til dette projekt, som fuldt ud lever op til vores mål om at skabe unikke interiørløsninger.

Vores hverdag er præget af målet om en mere bæredygtig verden, og denne case repræsenterer ikke kun en fornyelse af en idrætshal, men også en vellykket fusion af æstetik og funktionalitet gennem en bæredygtig tilgang.

”Vi ønskede at skabe en stemning, der var mindre sportsagtig og mere kulturel. Her kunne vi godt lide NORTOs lamellignende paneler og historien om, at det var overskudstræ fra vinduesproduktion. Det passede godt i vores helhedsplan om at bygge bæredygtigt.”

Kasper Larsen
Arkitekt, Ginneruparkitekter

”NORTOs paneler sammen med akustikdugen har skabt et lækkert udtryk, der tilsammen har forbedret hallens akustik markant – og dette er altafgørende for halmiljøer. At det var et restprodukt, var helt klart et plus for os. Vi glæder os til at bruge hallen, som er blevet et langt mere imødekommende rum.”

Ole Damgaard
Forstander, Vejle Idrætshøjskole

Scan og læs
hele casen!



Vejle Idrætshøjskole og Vejle Idrætsefterskole

NORTO Dahl

NORTO Dahl er en indendørs vægbeklædning skabt af endetræsklodser, der er afskær fra produktionen til trappeindustrien.

Klodserne varierer i tykkelsen, og derfor har dygtige medarbejdere nøje sorteret og sammensat træklodserne ud fra deres forskellige mønstre, tykkelser og naturlige detaljer for at skabe en vægbeklædning med et unikt design.

Overfladens variation skaber en 3D-effekt og bidrager samtidig til en bedre akustik i rummet. Som organisk og naturligt materiale har træ nemlig en lyddæmpende effekt. Den varierende overfladestruktur minder også om små dale i naturen – deraf navnet NORTO Dahl.

NORTO Dahl er velegnet til beklædning af hele vægge eller som mindre vægdekorationer.

Mål:

Pladestørrelse: 560x320x6 mm

Endetræsklodser: 80x80 mm

Tykkelse på endetræsklodser: 10, 15, 20 mm



NORTO FloorUP

NORTO FloorUP er et gulv skabt af massive endetræsklodser, der er resttræ fra vinduesproduktionen.

På grund af forskellige træstrukturer og industriens høje krav til træet vil der opstå et vis spild i produktionen. I stedet for at blive brændt, bliver træet upcyclet ud fra ønsket om, at skovens materialer ikke skal gå op i røg.

Klodsernes cirkulære mønstre, der stammer fra endetræets årringe, bidrager til at skabe et æstetisk flot og naturligt gulv.

NORTO FloorUP har en solid konstruktion og styrke, der sikrer en levetid, som strækker sig over generationer. NORTO FloorUP er velegnet, men ikke begrænset til, større rumindretninger som hoteller, uddannelsesinstitutioner, virksomheder, offentlige bygninger, museer eller koncertsale.

Mål:

Da klodserne er resttræ fås i de varierende mål og dimensioner, da det afhænger af rester i produktionen.



Klodsegulvene er udviklet i samarbejde med a:gain
Gulvet forhandles også af a:gain under produktnavnet Hjælmø



Fra gammel købmandsgård til moderne arkitektskole

Hele 330.000 upcycledede og massive endetræsklodser samt 650 skrivebordsplader af upcyclet resttræ i fyr, udgør en del af den nye Arkitektskole i Aarhus.

Da Arkitektskolen Aarhus flyttede fra de charmerende og fredede bygninger i den gamle købmandsgård på Nørreport i Aarhus og ind i Danmarks første nybyggede arkitektskole beliggende i den nye kreative bydel "Aarhus K", var visionen at skabe et arkitekturlaboratorium med fokus på robusthed og enkle, gode materialer.

Upcycling og genanvendte materialer stod højt på ønskelisten – ønsker, som NORTO kunne indfri med klodsegulvet NORTO FloorUp og skriveborde i upcyclet træ.

Foruden at skabe et æstetisk behageligt miljø har vi i NORTO ikke alene genanvendt naturlige ressourcer, men også indgydt Arkitektskolens nye hjem med en unik og inspirerende atmosfære.

"Der var udtrykt et ønske om at få et gulv i kernetræ – et solidt og slidstærkt gulv i høj kvalitet. Vi endte med NORTO's bæredygtige og slidstærke løsning, hvor gulvet netop kan holde til, at det bliver brugt både i auditorium og på værksteder, hvor der står store maskiner ovenpå det. Klodsegulvene er rare at gå på, mens det samtidig tilfører rummene en varme som kontrast til den rå beton. Og så er det enormt robust og patinerer smukt"

Kristine Leth Juul
Prorektor, Arkitektskolen Aarhus

"Vi valgte NORTO's endetræsklodser til gulvene, fordi det var kernetræ i en høj kvalitet. Træklodserne passer godt ind i byggeriet, da de har knaster og er fingerskarrede. På den måde fremstår de rå, så man kan se materialet, og netop det rå udtryk passer enormt godt til resten af bygningens udtryk"

Gert Hedegaard
Projektleder, A. Enggaard

Klodsegulvene er udviklet i samarbejde med a:gain
Gulvet forhandles også af a:gain under produktnavnet Hjælmø



Scan og læs
hele casen!



NORTO Friis

NORTO Friis er brandgodkendte vægpaneler, der er skabt af upcyclet resttræ fra vinduesproduktionen.

Da træ som materiale er organisk og foranderligt, varierer mængden af træstamme, der kan anvendes til at producere et vindue. Derfor frasorteres der en del træ undervejs, som vi bruger til at producere NORTO Friis.

Vægpanelernes pudsede overflade med fasede kanter tilfører et stilrent, nordisk og minimalistisk designudtryk til væggen. Samtidig vil NORTO Friis medvirke til forbedret akustik.

Panelerne kan derfor med fordel opsættes på vægge i fx kontormiljøer, venteværelser, receptioner eller i cafe- og restaurationsmiljøer.

Brandgodkendelse:

NORTO Friis har fået brandgodkendelsen K1 10, D-s2,d0 (gælder kun for den ubehandlede variant). Vægpanelerne er testet efter europæiske brandkrav og standarder af DBI og RISE.

Mål - standardsortiment:

Længde: 2500 mm
Dækbredde: 205 mm
Tykkelse: 17,7 mm



NORTO Holm

NORTO Holm er et akustikpanel til indvendige vægge og overflader, skabt af upcyclede, kvadratiske og ubehandlede endetræsklodser.

Klodserne er afskær fra produktionen af trappestolper, mens genbrugsfilten er fremstillet af 100% genanvendeligt PET-plast fra flasker, der er fisket op af verdenshavene. NORTO Holm opnår en lydreduktion på op til 90% i henhold til de lydtestede forudsætninger.

Endetræsklodsernes smukke og naturlige detaljer med knaster, marv og årringe skaber et unikt og autentisk design til hvert enkelt akustikpanel. Derudover bidrager klodsernes forskellige tykkelser til at skabe en 3D-effekt og sikrer samtidig optimale forudsætninger for god akustik i rummet.

Løsningen er særligt velegnet som akustikbeklædning i store rum, hvor der kan opleves støj, som f.eks. i restauranter, receptioner, butikker, kontormiljøer samt i børne- og uddannelsesinstitutioner.

Brandklassifikation:

Genbrugsfilten er godkendt til B-s1,d0

Mål:

Træklodser: 80×80 mm

Tykkelse på træklodser: 10, 15 og 20 mm

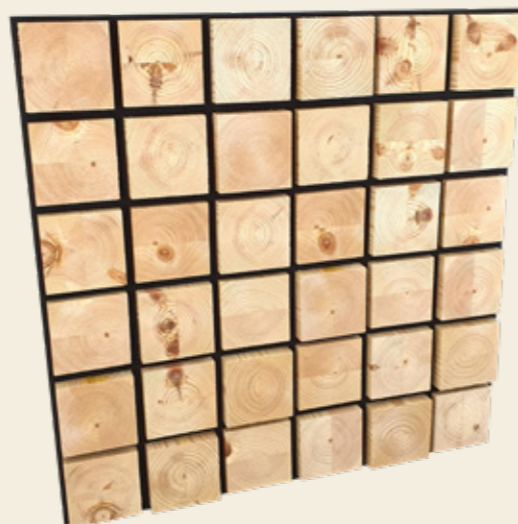
Pladestørrelse: 600×600 mm

Samlet pladetykkelse inkl. klodser: 29 mm

Lyd:



Scan QR-koden for at se lydmålinger af NORTO Holm. Findes nederest på siden.



Sscchh...: NORTO sikrer optimal lyd i Sound Art Lab's lydstudier

For et sted som Sound Art Lab, der er et nationalt værksted for lyd og kunst beliggende i Struer, og tilbyder lydstudier, værksteder og atelier, hvor brugerne kan udforske samspillet mellem lyd og kunst gennem kurser, foredrag og udviklingsprojekter, er god akustik altafgørende.

NORTO har leveret lyddæmpende vægbeklædning til projekteringen af lydstudierne og gangarealerne uden for lydstudierne. Peter Chapman fra PC Sound & Acoustics har været rådgivende ingeniør og har stået for den afsluttende indretning samt lydmålinger af vægbeklædningens akustiske effekt i lydstudierne.

Sound Art Lab består af et stort og tre mindre lydstudier. I flere af de mindre lydstudier er der monteret NORTO Holm og NORTO Dahl vægbeklædning. I gangarealerne uden for lydstudierne er der monteret ubehandlede NORTO Bech træpaneler på væggene. I lydstudierne er der desuden monteret lydtætte vinduer og døre samt akustikgardiner for at skabe de optimale forudsætninger for at teste og arbejde med lydprodukter og kunst.

Lydstudierne er ensartede i opbygningen, dog er eksempelvis lydstudie 2 og 3 spejlvendte i forhold til montage af NORTO's træbeklædninger. I disse lydstudier er efterklangstiden 0,25 sekund. I flere af hjørnerne er der monteret en beklædning med lameller for at opnå lavfrekvent absorption i hjørnerne.



NORTO KitchenUP

NORTO KitchenUP er et køkken skabt af massivt resttræ fra møbel- og vinduesproduktionen.

Industriens høje krav til råmaterialet betyder, at en del af en træstamme uundgåeligt bliver frasorteret undervejs i produktionsprocessen. Det er dette resttræ, som vi anvender i KitchenUP-serien til funktionelle og æstetiske køkkenløsninger, hvor træet får nyt liv som skuffer, bordplader og skillerum.

NORTO KitchenUP fuldender med andre ord drømmen om et snedkerkøkken i naturens egne materialer.

Bemærk desuden, at alle vores grebsløsninger er navngivet med et vikingenavn som et symbol på de nordiske rødder, som NORTO KitchenUP er udviklet med fokus på.

NORTO KitchenUP er især velegnet til opsætning i kantiner, hoteller, restauranter og private boliger.

Mål:

Producers ud fra specialmål til den enkelte ordre

Moduler:



Se alle de forskellige køkkenmoduler ved at scanne QR-koden.



Når samarbejde og cirkulær innovation går op i en højere enhed

I NORTO elsker vi, når vores løsninger med upcycling af resttræ bidrager til en grønnere og mere bæredygtig fremtid med omtanke for jordens ressourcer.

Derfor glæder det os ekstra meget, at vi i vores partnerskab med det dynamiske udviklingsmiljø Loop Hub i Holstebro har kunnet levere en løsning, der taler direkte ind i Loop Hubs tilgang til bæredygtighed.

Loop Hub er et miljø, som fremmer cirkulær innovation og forretningsudvikling. Fællesskabet, der holder til på Slagteriet i Holstebro, består blandt andet af startups, etablerede virksomheder og grønne investorer, hvilket ikke kunne passe mere perfekt til os i NORTO.

I løsningen til Loop Hub har vi med NORTO Munk vægpaneler, borde og et kombineret køkken og reception fra NORTO KitchenUP tilføjet en unik fortælling og varme til Slagteriets industrielle omgivelser.

“Jeg synes, det er fedt, at man kan kigge ned i produktet og se, at det er samlet af forskellige rester. Det er vigtigt for os, at produktet også selv fortæller historien. Jeg føler, at NORTO har en rigtig god tilgang til kunderne. Når vi har haft NORTO på besøg i huset, så har der været masser af nærvær og fokus på den gode historie”

Jonas Bendtsen Gol
Projektleder

”Vi har haft et rigtig godt og meningsfuldt samarbejde med Loop Hub og Jonas Bendtsen Gol. Omdrejningspunktet for alle vores løsninger i NORTO er, at de er skabt ud af materialer, der ellers var gået til spilde. Selvom det er resttræ, går vi aldrig på kompromis, og det har vi heller ikke gjort i løsningen til Loop Hub.”

Sara Moth
Forretningsudvikler, NORTO

Scan og læs hele casen!



Loop Hub

NORTO Toft

NORTO Toft er akustikpaneler fremstillet af upcyclet overskudstræ fra produktionen af vinduesprofiler. Det minder på mange måder om NORTO Strand, hvor designet dog er en smule anderledes.

Vinduesindustriens høje krav til træet betyder, at noget træ ikke kan anvendes til et vindue. I stedet for at lade træet gå til spilde, genanvender vi det på en ny måde, hvor det kan skabe lydreduktion, smuk æstetik og varme i en rumindretning.

NORTO Toft kan monteres med forskellige bagvedliggende lydisolerende materialer, såsom en lydug, filmåtte eller mineraluld. Kombinationen af de udfræsedede spor og et lydisolerende materiale skaber optimale forudsætninger for god akustik og dermed et sundt indeklima.

NORTO Toft egner sig især godt til store rumindretninger i kontormiljøer, restauranter og cafeer - generelt til steder, hvor der ofte færdes mange mennesker eller hvor der er en del støj.

Ønske en individuel løsning, kan sporene untlades for at skabe et personligt udtryk.

Mål - standardsortiment:

Længde: 1200 mm

Bredde: 600 mm

Tykkelse: 16 mm

Lyd:



Scan QR-koden for at se
lydmålinger af NORTO Toft.
Findes nederest på siden.



NORTO Lund

NORTO Lund er en akustik-skillevæg skabt af upcycllet resttræ fra produktionen af vinduesprofiler. Skovens foranderlighed og skiftende vejrforhold skaber varierende strukturer, overflader og former på træstammerne. Det betyder, at dele af en træstamme frasorteres i produktionen, fordi eksempelvis knaster eller marv ikke lever op til vinduesindustriens kvalitetskrav til træet.

Med NORTO Lund sikrer vi, at træet ikke går til spilde og ender på et meningsløst bål, men derimod genanvendes til noget værdifuldt - i dette tilfælde akustiske skillevægge.

I produktserien er der mulighed for at skabe unikke designløsninger efter eget ønske, hvor akustikpaneler fra eksempelvis NORTO Toft eller NORTO Holm kan anvendes i en specialløsning.

NORTO Lund er yderst fleksibel som akustikvæg, da den kan produceres med hjul, hvilket gør det let at flytte den rundt i rummet og løbende tilpasse den til indretningen. NORTO Lund er særligt velegnet som akustikdæmpning og rumdeler i store kontorlandskaber, restauranter, cafæer, butiksindretninger samt læsesale på biblioteker og uddannelsesinstitutioner.

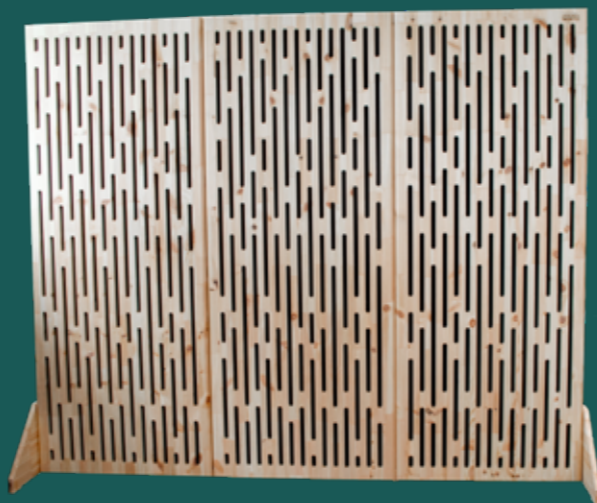
Mål:

I standardsortimentet fås NORTO Lund akustikvæggen i forskellige varianter og dimensioner:

2409×1505 mm

1806×1505 mm

1203×1505 mm



NORTO Munk

NORTO Munk er en rustik vægdekoration skabt af upcycledede trælameller fra produktionen af møbler.

Industriens høje kvalitetskrav betyder, at træ med knaster og marv frasorteres. Det er dette overskudstræ, vi benytter til NORTO Munk.

Trælamellerne bliver med andre ord upcyclet og genanvendt som et kreativt og ikke mindst dekorativt produkt, der både spreder glæde og samtidig giver mulighed for at skabe en specialdesignet indretningsløsning. NORTO Munk kan anvendes til at skabe en tredimensionel vægdekoration med forskellige mønstre ved at kombinere flere tykkelser og længder.

Lamellernes form og struktur leder tankerne hen på gamle munkesten – deraf navnet NORTO Munk. Trælamellerne er velegnede til vægdekorationer i for eksempel receptioner, kontormiljøer, på restauranter og cafeer eller i kreative kulturinstitutioner.

Mål - standardsortiment:

Længder: 600, 700, 800, 900, 1000, 1100 og 1200 mm

Tykkelser: 12, 16, 20, 24 og 28 mm

Dækbredde: 37 mm

Farve:

Ubehandlet og sortolie



Når innovative akustikpaneler bliver til dekorative kunstværker

Sammen med Sound Hub Denmark har vi i NORTO skabt revolutionerende indretningsløsninger, hvor ønsket om mere bæredygtighed og lydteknologi mødes.

Sound Hub Denmark er globalt anerkendt for deres innovationshub inden for lydteknologi. Derfor er vi glade for, at vores specialdesignede akustikpaneler, såsom NORTO Toft og NORTO Holm, har fundet vej til Sound Hub Denmark, hvor de ikke alene udgør unikke akustikløsninger, men også fremstår som smukke vægdekorationer, der langt overstiger forventningerne.

Et dekorativt eksempel er det 17 meter lange kunstværk formet som en lydbølge "Sound Hub Denmark", der er lavet af NORTO Munk lameller. Et andet eksempel er "Growth Tree": En vægdekoration med NORTO Skov endetræsklodser, der ikke blot fortæller historien om træet, men også bidrager til et sundere arbejdsklima.

Samarbejdet mellem Sound Hub Denmark og NORTO er et levende bevis på, hvordan man med en bæredygtig tilgang til designinnovation og lydteknologi går hånd i hånd for at skabe unikke og funktionelle rum.

Scan og læs
hele casen!



NORTO Skov

NORTO Skov er en vægdekoration skabt af upcyclede endeklodser fra fyrretræsplanker.

Træindustriens høje krav til råmaterialet betyder, at en del træ bliver frasorteret på grund af knaster og marv. I stedet for at lade træet gå til spilde, benytter vi det i NORTO til at skabe unikke og autentiske interiørløsninger.

Hver eneste træklods er unik med et særpræget mønster af marv, knaster, årringe og stempler fra savværker, hvilket bidrager til en naturlig æstetik på væggen. Et af de helt særlige kendetegn ved NORTO Skov er, at årringene vender opad i overensstemmelse med gamle håndværkstraditioner.

NORTO Skov er særligt velegnet som hel vægdekoration eller som mindre dekorationsfelter på endevægge i kontorlandskaber, mødelokaler, restauranter, butiksendretninger eller på forsiden af receptionsdisken i virksomheden eller hotellet.

Mål - standardsortiment:

Pladestørrelse inkl. klodser: 560x320x22 mm

Endetræsklodser: 50x135 mm

Tykkelse på endetræsklodser: 10-16 mm



NORTO Strand

NORTO Strand er et akustikpanel skabt af upcyclet resttræ fra produktionen af vinduesprofiler. Det minder på mange måder om NORTO Toft, hvor designet dog er en smule anderledes.

Vinduesindustriens høje krav til træet betyder, at noget træ ikke kan anvendes til et vindue. I stedet for at lade træet gå til spilde genanvender vi træet på en ny måde, hvor det kan skabe lydreduktion, smuk æstetik og varme i en rumindretning.

NORTO Strand kan eventuelt monteres med forskellige bagvedliggende lydisolerende materialer som eksempelvis en lyddug, filtmatte eller mineraluld. Kombinationen af de udfræsede spor og et lydisolerende materiale skaber optimale forudsætninger for en god akustik og dermed et sundere indeklima.

NORTO Strand egner sig især godt til store rumindretninger i kontormiljøer, restauranter, caféer - generelt til steder, hvor der ofte færdes mange mennesker eller hvor der er en del støj.

Mål - standardsortiment:

Længde: 595,5 mm

Bredde: 595,5 mm

Tykkelse: 18 mm



Er du blevet nysgerrig?

Vi sender dig gerne en vareprøve, så du kan mærke, føle, dufte og lytte til kvaliteten på vores produkter og vores unikke design, inden du træffer din beslutning.

Bliv en del af vores inspirerende fællesskab

Skriv dig op til vores nyhedsbrev, hvor vi bl.a. fortæller om vores rejse mod en grønnere verden qua vores innovative og upcycledede produkter.

Vi kommer ikke til at bombardere dig med mails og du kan til enhver tid afmelde dig nyhedsbrevet.



Scan QR-koden og tilmeld dig NORTO's nyhedsbrev!



TEAM NORTO

Bag kulissen hos NORTO finder du et dynamisk team af dedikerede medarbejdere, som alle har en passion for bæredygtighed og bidrager med hver deres rolle i virksomheden. De arbejder hånd i hånd for at skabe unikke, holdbare og smukke løsninger, der bringer naturen indenfor og inspirerer til en mere bæredygtig fremtid.

Kom i kontakt med os

✉ mail@norto.dk

📞 + 45 9610 1522