

DGNB-DOKUMENTATION

NORTO CeilingUP
WallUP



NORTO - Et bæredygtigt og grønt fokus

Bæredygtighed, genbrug og upcycling er kernen i NORTO. Vi benytter materialer fra certificerede nåleskove i Nordeuropa og bearbejder træet med omhug og respekt for den omkringliggende natur ved at genanvende resttræ fra træproduktion. Med et bæredygtigt fokus i materialevalget og produktionen tilbyder vi produkter i høj kvalitet med en lang holdbarhed.

Den bæredygtige fortælling

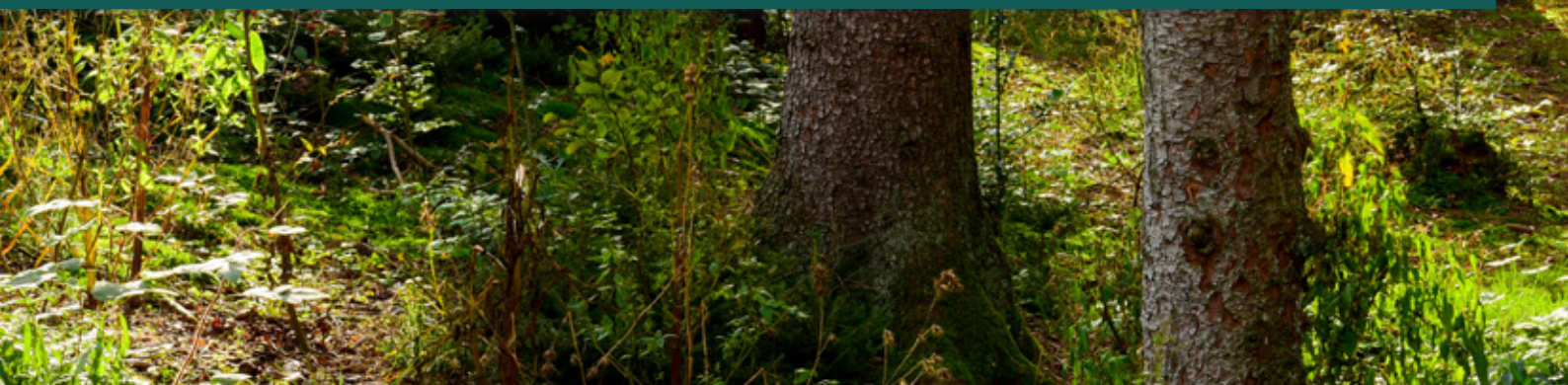
Den bæredygtige fortælling om NORTO startede i VTI, hvor medarbejderne har en særlig respekt og kærlighed til træ. Respekten for skovdriften, de håndværksmæssige traditioner samt de gode materialer er historien bag udviklingen af NORTO. Filosofi-en bag NORTO er at skabe bæredygtige produkter, hvor der tages hensyn til både

fortid, nutid og fremtid. Vi hylder fortidens skovdrift og træproduktion ved at give træerne liv i nutidens og fremtidens byggerier. NORTO handler også om at bringe naturen indenfor og lade naturprodukterne blive en del af vores dagligdag i hjemmet, på arbejdspladsen eller i det offentlige rum.

Upcycling som produktionsprincip

Upcycling er en central værdi i produktionsprocessen af NORTO's produkter. I NORTO tænker vi upcycling hele vejen rundt – lige fra træets vækst i skoven til det færdige produkt. Grundtanken med udnyttelsen af det frasorterede træ er, at NORTO tilfører råmaterialet en ny værdi. Gennem NORTO's produkter bliver råtræet en del af noget nyt og får et andet formål, når vi genanvender

det. For os er det afgørende, at vi ikke skader miljøet yderligere ved at producere vores træprodukter. Vi bevarer råtræets oprindelige kvalitet og værdi, og vi sikrer, at der ikke sker yderligere forbrug af materialer. Det betyder, at vores råtræ altid har en lang levetid og holdbarhed. En del af råtræet anvendes til produktionen af limtræ, mens det frasorterede træ udnyttes til NORTO's produkter.



NORTO CeilingUP & WallUP bæredygtighedsdata

I efterfølgende skema er relevante bæredygtighedsdata for NORTO CeilingUP og WallUP angivet. Det varierer for de forskellige certificeringsordninger, hvilke data der efterspørges og ligeledes kan der også være variation i hvilke produktgrupper der medtages. Det er derfor ikke sikkert, at alle de anførte værdier vil finde anvendelse i et givent projekt.

I skemaet er oplysninger angivet under de i DGNB anvendte kvaliteter:

- Proceskvalitet
- Miljømæssig kvalitet
- Økonomisk kvalitet
- Social kvalitet
- Teknisk kvalitet

Samtidig er det angivet om det pågældende kriterie indgår i DGNB Hjerter udmærkelsen med ikonet ❤️.



NORTO WallUP

Kvalitet	Kriterie	NORTO MATERIALE
Proces	PRO 1.5 Vejledning om vedligehold, inspektion og drift (1,3%) FN's verdensmål: -	Opbevaring, håndterings- og monteringsforhold fremgår af de relevante monterings- og vedligeholdelsesvejledning. Vejledningen kan downloades fra www.norto.dk eller alternativt rekvireres ved henvendelse.
	PRO 2.2  Dokumentation af kvalitet i udførelsen (1,9%) FN's verdensmål: -	Af ordrebekræftelsen fremgår alle relevante oplysninger om produktet til brug for modtagekontrol og dokumentation af anvendte materialer.
Miljømæssigt	ENV 1.1 Livscyklusvurdering (9,5%) FN's verdensmål: 3, 6, 7, 8, 12, 13, 14, 15	NORTO WallUP og CeilingUP er væg/loft og akustikpaneler produceret af certificeret restfyrretræ. Vægten varierer med paneltykkelse og evt. udfraesninger og vil typisk ligge omkring 7,5 kg pr. m². Produkter med akustikfilt Filten er produceret af 100% genanvendeligt PET, hvoraf op til 90% af dette allerede er genanvendt materiale i form af plastikflasker opsamlet fra verdenshavene. Vægt ved 9mm filttykkelse er 2,0 kg pr. m². Vægt ved 12mm filttykkelse er 2,4 kg pr. m². Vægt ved 24mm filttykkelse er 4,8 kg pr. m². Innovation Panelerne er fremstillet af de dele af træet, som pga. variation i struktur, ikke er ønske i fx vinduesprofiler, men som ved anvendelse til loft- eller vægbeklædning giver et livligt spil i overfladen.
	ENV 1.2  Miljøfarlige stoffer (4,7%) FN's verdensmål: 3, 12, 13	Panelerne er produceret af certificeret træ fra nordisk skovbrug. Evt. fabriksudført overfladebehandling af panelerne, overholder gældende regler for indhold af miljøfarlige stoffer jfr. REACH. Evt. fabriksudført brandbehandling af panelerne, overholder gældende regler for indhold af miljøfarlige stoffer jfr. REACH. Tekniske datablade (TDS), sikkerhedsdatablade (SDS) og leverandørreklæringer kan rekvireres ved henvendelse.

Kvalitet	Kriterie	NORTO MATERIALE
Miljømæssigt	ENV 1.3 Ansvarsbevidst ressourceindvinding (2,4%) FN's verdensmål: 8, 12, 15	Træmaterialet som danner grundlag for NORTO CeilingUP og NORTO WallUP, er dokumenteret bæredygtigt træ enten FSC- eller PEFC-certificeret. NORTO panelerne er således fremstillet af certificeret resttræ. Mængden varierer med paneltykkelse og evt. udfraesninger og vil typisk ligge omkring 0,018m³ pr. m² væg eller loftflade. Certificeringstypen fremgår af fakturaen. Producenterklæring for anvendelse af resttræ kan rekvireres ved henvendelse.
Økonomisk	ECO1.1 Totaløkonomi (LCC) (9,6%) FN's verdensmål: 1, 7, 12	NORTO panelerne, har en levetid på min. 30 år som vægbeklædning og min. 80 år som loftbeklædning (BUILD RAPPORT 2021:32 – BUILD Levetidstabel) Innovation Panelerne som er fremstillet af massivt resttræ, kan demonteres og evt. afslibes, hvorefter de kan genanvendes.
Social	SOC 1.2 Indendørs luftkvalitet (3,2 – 4,5%) FN's verdensmål: 3, 12	Evt. fabriksudført overfladebehandling af NORTO CeilingUP og WallUP, overholder gældende regler for indhold af miljøfarlige stoffer jfr. REACH. Evt. fabriksudført brandbehandling af Norton CeilingUP, overholder gældende regler for indhold af miljøfarlige stoffer jfr. REACH. Certificeringer, tekniske datablade (TDS), sikkerhedsdatablade (SDS) og leverandørreklæringer kan rekvireres ved henvendelse.
	SOC 1.3 Akustisk indeklima (3,2 – 3,8%) FN's verdensmål: 3, 4	Dæmpning af trinlyd samt lydisolering af etageadskillelser afhænger af den konkrete konstruktionsopbygning. I TRÆ 64 Trægulve er forskellige konstruktioners lydmæssige egenskaber opført.
	SOC 3.2 Bygningsintegreret kunst (0 – 1,3%) FN's verdensmål: -	Med NORTO CeilingUP og WallUP, er det muligt at designe overflader i mønstre mm. Ret gerne henvendelse ved projektspecifikke ønsker.

Kvalitet	Kriterie	NORTO MATERIALE
Teknisk	TEC 1.1 Brandsikring og sikkerhed (1,9%) FN's verdensmål: 3	NORTO Bech og NORTO Friis er testet hos anerkendt akkrediteret testinstitut og kan klassificeres til D-s2,d0. NORTO CeilingUp og WallUp kan brandimprægneres til Klasse A materiale. Ret henvendelse ved projektspecifikke ønsker og yderlig information.
	TEC1.6 Nedtagning og genanvendelse (2,8 – 3,2%) FN's verdensmål: 8, 12	NORTO CeilingUp og WallUP, er fremstillet af resttræ, som ellers ville ende direkte som energiuudnyttelse. Den funktionelle levetid for produktet forlænges således. Ved renoveringer vil NORTO panelerne som er fremstillet af slidstærkt resttræ, endvidere kunne demonteres afslibes og herefter fremstå som nyt. Efter endt levetid, vil NORTO panelerne kunne anvendes som energiproduktion.

SOUND ART LAB



Hvorfor vælge NORTO?

– det naturlige valg

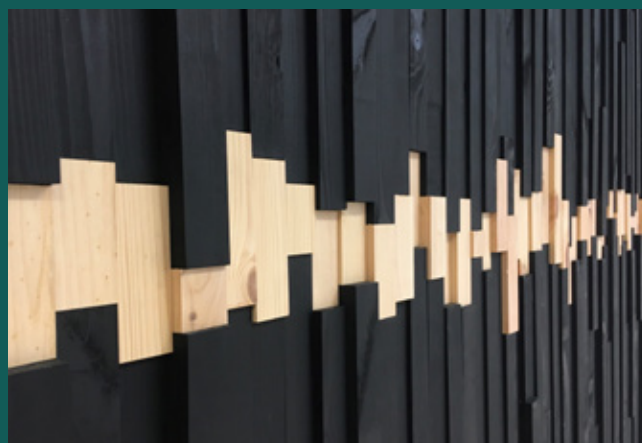
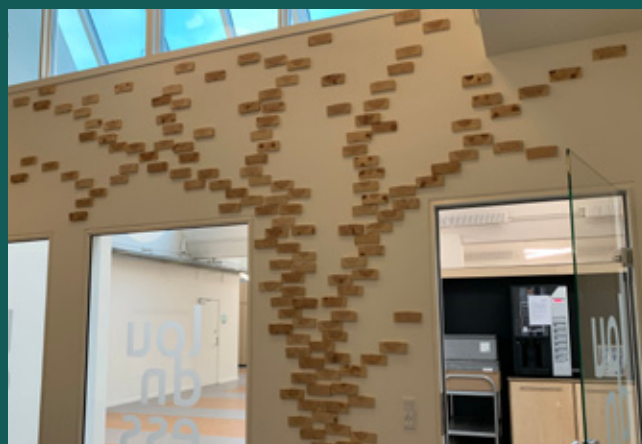
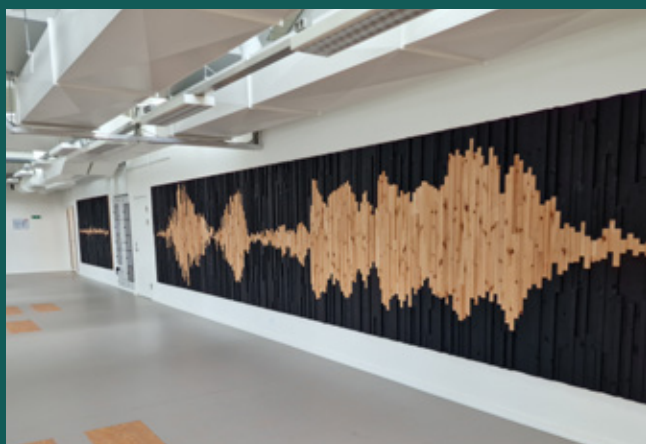
NORTO har skabt en række af bæredygtige produkter inden for loft- og vægbeklædninger samt gulv- og køkkenløsninger i massvit resttræ. Vores produkter passer ind i boligindretninger til private hjem, virksomheder eller offentlige bygninger. Vi har lagt vægt på de egenskaber og kvaliteter, som gør vores produkter unikke og værdifulde.

Sound Hub Denmark & Sound Art Lab

Kundereference

Vi har indgået et samarbejde med Sound Hub Denmark, som er verdens første internationale teknologi- og innovationshub for iværksættere og start-up virksomheder inden for lyd og akustik. Flere af vores produkter er en del af udsmykningen hos Sound Hub Denmark – og i Sound Art Lab bidrager de til, at akustikken er top professionel i de forskellige lydstudioer der blandt andet kan bruges til optagelse af podcasts og lydbøger.

SOUND HUB DENMARK



Følg os på sociale medier

