

DGNB-DOKUMENTATION

NORTO FloorUP



DANSK . BÆREDYGTIGT . NATURLIGT

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

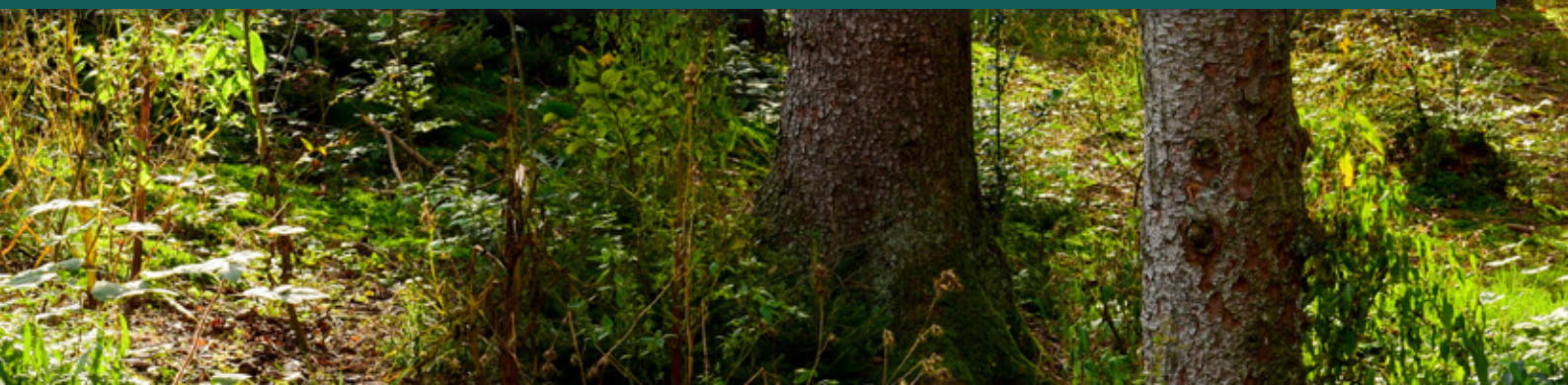
Den bæredygtige fortælling om NORTO startede i VTI, hvor medarbejderne har en særlig respekt og kærlighed til træ. Respekten for skovdriften, de håndværksmæssige traditioner samt de gode materialer er historien bag udviklingen af NORTO. Filosofi-en bag NORTO er at skabe bæredygtige produkter, hvor der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

I efterfølgende skema er relevante bæredygtighedsdata for NORTO FloorUP 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 FloorUP

NORTO FloorUP er udarbejdet i samarbejde med: a:gain

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 monterings- og vedligeholdelsesvejledning for NORTO Floor UP. 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	Et færdiglagt NORTO Floor UP gulv består (udover undergulvkonstruktionen) af: - Primer/fugtspærre og klæber (ca. 1 kg pr. m²) - Endetræsklodser af restfyrretræ (ved 22mm klods ca. 11 kg/m²) - Overfladebehandling (ca. 0,1 kg pr. m²) Datablade på anbefalede lim og evt. primer kan rekvireres ved henvendelse. Innovation Endetræsklodserne er fremstillet af de dele af træet, som pga. variation i struktur, ikke er ønsket i fx vinduesprofiler, men som ved anvendelse til gulv giver et livligt spil i den slidstærke overflade.
	ENV 1.2  Miljøfarlige stoffer (4,7%) FN's verdensmål: 3, 12, 13	Det anbefalede produkt til fastgørelse af NORTO Floor UP, Dana Lim MS Parketlim 268, overholder gældende regler for indhold af miljøfarlige stoffer jfr. REACH og lever op til DGNB krav til kvalitetstrin 4 (Indikator 8) Det anbefales at anvende produkter til overfladebehandling, som lever op til DGNB krav til kvalitetstrin 4. 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 NOR-TO Floor UP, er dokumenteret bæredygtigt træ enten FSC- eller PEFC-certificeret. NORTO Floor UP gulvet er således fremstillet af certificeret resttræ. Trævolumen udgør ved 22mm gulvtykkelse 0,022m3 pr. m2 gulvflade. Certificeringstypen typen 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 Floor UP, har en levetid på min. 50 år (BUILD RAPPORT 2021:32 – BUILD Levetidstabel) Innovation Endetræsklodserne som er fremstillet af slidstærkt resttræ, kan endvidere afslibes flere gange.
Social	SOC 1.2 Indendørs luftkvalitet (3,2 – 4,5%) FN's verdensmål: 3, 12	Det anbefalede produkt til fastgørelse af NORTO Floor UP, Dana Lim MS Parketlim 268, er indeklimamærket med GEV-EMICODE EC1+ Det anbefales at anvende produkter til overfladebehandling, som er indeklimamærket. Certificeringer, tekniske datablade (TDS), sikkerhedsdatablade (SDS) og leverandør-erklæringer 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.

Kvalitet	Kriterie	NORTO MATERIALE
Teknisk	TEC 1.1 Brandsikring og sikkerhed (1,9%) FN's verdensmål: 3	NORTO Floor UP opfylder krav til gulvbelægning klasse Dfl – s1 (tidligere Klasse G gulvbelægning), som er krav i fx flugtvejsgange.
	TEC1.5 Design for vedligehold og rengøringsvenlighed (1,9 – 2,1%) FN's verdensmål: -	 NORTO Floor UP er tolerant overfor let tilsmudsning. Trægulve anses generelt som egnede i forhold til astma og allergi. Rengøring og vedligehold fremgår af monterings- og vedligeholdelsesvejledning for NORTO Floor UP. Vejledningen kan downloades fra www.norto.dk eller alternativt rekvireres ved henvendelse.
	TEC1.6 Nedtagning og genanvendelse (2,8 – 3,2%) FN's verdensmål: 8, 12	NORTO Floor Up, er fremstillet af resttræ, som ellers ville ende direkte som energiuudnyttelse. Den funktionelle levetid for produktet forlænges således. Ved renoveringer vil NORTO Floor UP som er fremstillet af massivt slidstærkt resttræ, endvidere kunne afslibes og herefter fremstå som nyt. Efter endt levetid, vil NORTO Floor UP kunne indgå i energiproduktion.
	TEC 1.8 Dokumentation med miljøvaredeklarationer (EPD) (0,9 – 1,1%) FN's verdensmål: -	Under udarbejdelse

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 byggerier. Vi har lagt vægt på de egenskaber og kvaliteter, som gør vores produkter unikke og værdifulde.

New Aarch

Kundereference

"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 fra A. Enggaard.

"Skrivebordene er mere solide og større end før. Det er en god arbejdsplads, vi har fået. Gulvene er flotte, og det fungerer godt, at der kommer noget træ ind i bygningen, når der er meget beton. Det er nogle varme materialer. Der er et godt sammenspil mellem nye og gammelt inventar"

Tilde Platz
Studerende, Aarhus Arkitektskole

"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"

Kristine Leth Juul
Prorektor, Aarhus Arkitektskole.

"Jeg synes, at gulvene giver et godt look, og fedt at man kan følge ringene i træet. Det giver noget godt til øjet. Bordene er gode at sidde og arbejde ved"

Anne Sofie Fiala Christensen
Studerende, Arkitektskolen Aarhus



Følg os på sociale medier

