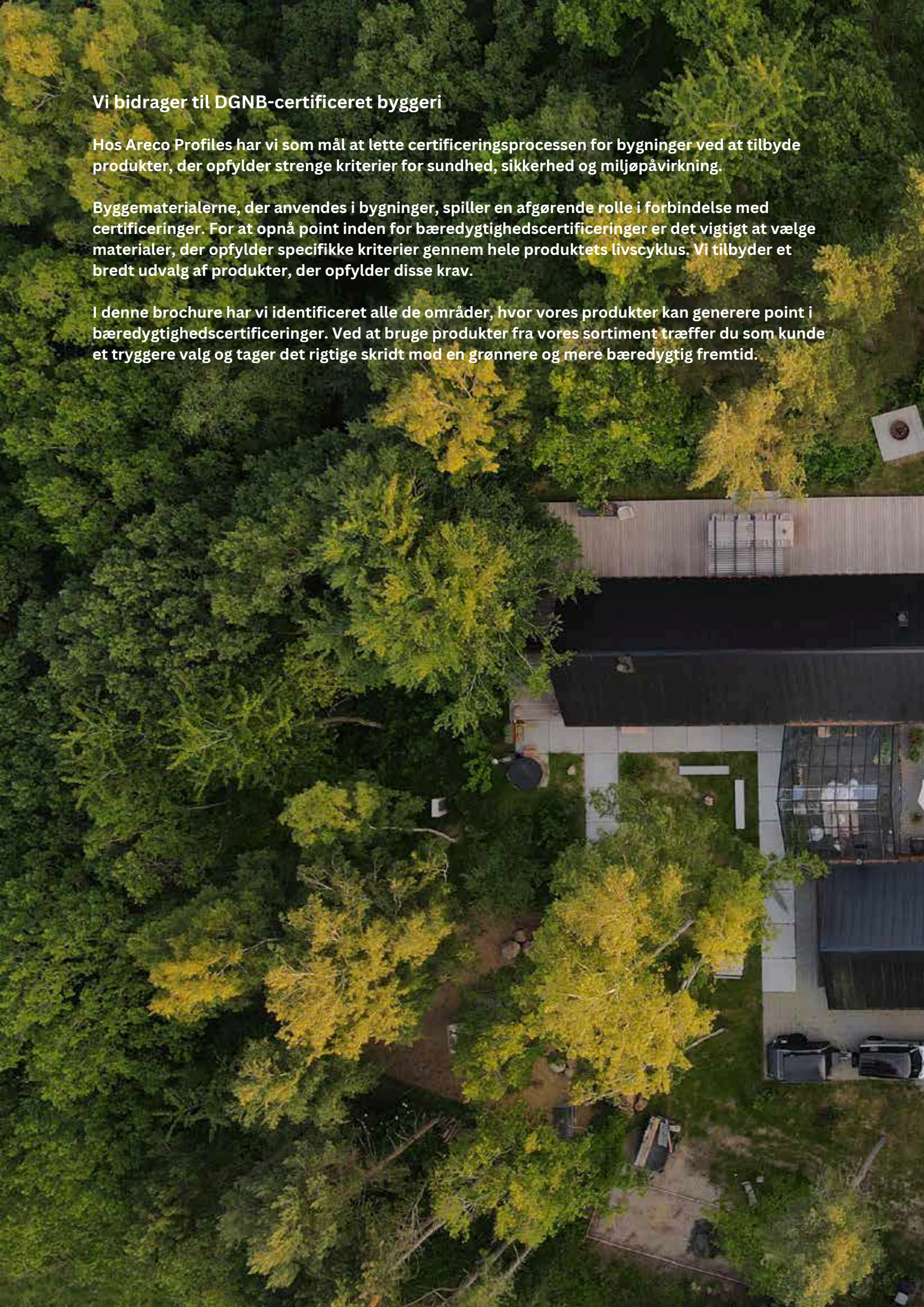


DGNB dokumentkatalog

- til certificerede bygninger i Danmark -
version.2024



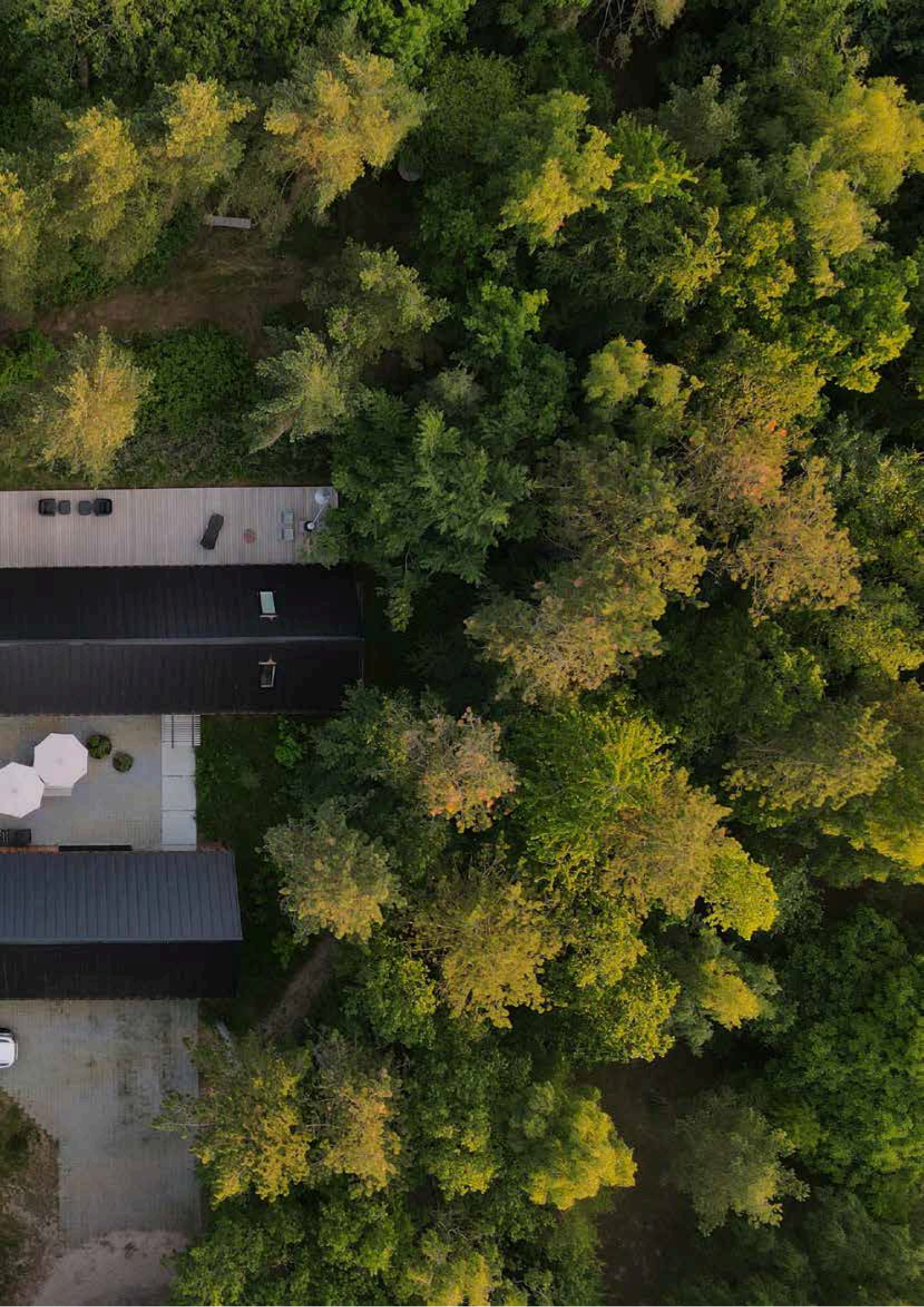
An aerial photograph of a modern building with a dark roof and large glass windows, surrounded by a dense forest of tall green trees. The building is situated on a cleared area, and the surrounding forest is lush and vibrant. The image is oriented vertically, with the building at the top and the forest filling the rest of the frame.

Vi bidrager til DGNB-certificeret byggeri

Hos Areco Profiles har vi som mål at lette certificeringsprocessen for bygninger ved at tilbyde produkter, der opfylder strenge kriterier for sundhed, sikkerhed og miljøpåvirkning.

Byggematerialerne, der anvendes i bygninger, spiller en afgørende rolle i forbindelse med certificeringer. For at opnå point inden for bæredygtighedscertificeringer er det vigtigt at vælge materialer, der opfylder specifikke kriterier gennem hele produktets livscyklus. Vi tilbyder et bredt udvalg af produkter, der opfylder disse krav.

I denne brochure har vi identificeret alle de områder, hvor vores produkter kan generere point i bæredygtighedscertificeringer. Ved at bruge produkter fra vores sortiment træffer du som kunde et tryggere valg og tager det rigtige skridt mod en grønnere og mere bæredygtig fremtid.

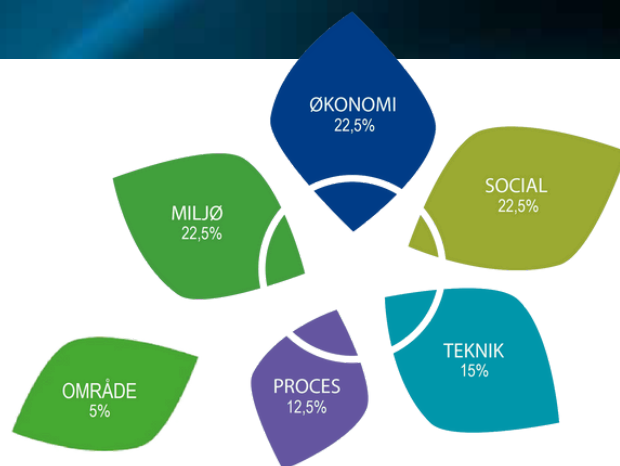


DGNB

DGNB repræsenterer en certificeringsordning, der lægger særlig vægt på bæredygtighed i både bygninger og byområder. Det, der gør denne certificeringsmodel unik, er dens holistiske tilgang, der vurderer og evaluerer miljømæssige, økonomiske og sociale aspekter på lige fod. DGNB bygger sin tilgang på FN's definition af bæredygtighed og anerkender de tre grundlæggende søjler: social, økonomisk og miljømæssig bæredygtighed.

Certificeringssystemet fra DGNB er dynamisk og løbende opdateres for at afspejle den nyeste viden og praksis inden for bæredygtigt byggeri. Hvad der adskiller det fra andre certificeringsmetoder er, at det ikke fastlægger specifikke krav til løsninger eller materialer. I stedet fokuserer DGNB på at evaluere den overordnede præstation af en bygning eller et byområde for at sikre overholdelse af høje standarder for bæredygtighed.

DGNB evaluerer byggeriets præstation ud fra 36 kriterier, der er opdelt i seks temaer: Proceskvaliteter (PRO), Miljøkvaliteter (ENV), Økonomiske kvaliteter (ECO), Sociale kvaliteter (SOC), Tekniske kvaliteter (TEC) og Område (SITE). Resultatet er en score fra Sølv til Platin, der afspejler byggeriets samlede bæredygtighedsniveau. Disse kriterier inkluderer vurdering af livscyklussen for byggematerialer, energi- og vandforbrug, adgangsforhold, brugerindflydelse, arkitektur og luftkvalitet. Certificeringen tager også højde for både procesmæssig og teknisk kvalitet.



Sådan bidrager Areco Profiles til certificering af bæredygtige bygninger

Vi er i gang med at udarbejde rapporter og tilhørende dokumentationspakker, der gør det overskueligt for auditoren at vurdere vores produkters specifikke bidrag til de forskellige DGNB-kriterier. Dokumentationen vil blive opdateret i forhold til de danske DGNB-manualer fra 2023.

Tabellen viser hvilke kriterier Areco Profiles, kan bidrage til i en DGNB-certificering af byggeri og hvor meget hvert enkelt kriterie vægter i certificeringen.

	Kriterie	Kriterie navn	Vægtning
Process	PRO1.4	Bæredygtighed i entrepriseudbud	1,9%
	PRO1.5	Vejledning om vedligehold og brug af bygningen	1,3%
	PRO2.2	Dokumentation af kvalitet i udførelsen	1,9%
Miljø	ENV1.1	Livscyklusvurdering (LCA)	9,5%
	ENV1.2	Miljøfarlige stoffer	4,7%
Økonomi	ECO1.1	Totaløkonomi (LCC)	9,6%
	ECO2.2	Robusthed	6,4%
Social	SOC1.1	Termisk Komfort	3,2 - 4,2%
	SOC1.2	Indendørs luftkvalitet	3,2 - 4,2%
	SOC1.3	Akustisk indeklima	0 - 3,8%
Teknisk	TEC1.1	Brandsikring og sikkerhed	1,9%
	TEC1.6	Nedtagning og genanvendelse	2,8%
	TEC1.8	Dokumentation med miljøvaredeklarationer (EPD)	0,9%
	Sum - Afhængig af bygningstype		49,3 - 51,1%

Overblik

DGNB Kategori		Andel af totalscore	Beskrivelse
PRO1.4	Bæredygtighed i entrepriseudbud	1,9%	Areco Profiles er certificeret i henhold til ISO 14001
PRO1.5	Vejledning om vedligehold og brug af bygningen	1,3%	Areco tilbyder klare og præcise instruktioner til eftersyn og vedligeholdelse af produkterne.
PRO2.2	Dokumentation af kvalitet i udførelsen	1,9%	Areco's tagplade er CE-mærket iht. byggevaredirektivet og er beskrevet i de tilhørende ydeevnedeklarationer
ENV1.1	Livscyklusvurdering	9,5%	Areco's tredjepartsverificerede EPD'er er produceret i henhold til EN 15804+A2:2019 og dækker livscyklussen fra vugge til grav (A1-A3, C1-C4 og D) EPD'erne er tilgængelige i pdf formater, samt LCAByg filer.
ENV1.2	Miljøfarlige stoffer	4,7%	Areco's produkter opfylder kravene i RoHS og Reach og indeholder ikke SVHC i niveauer over 0,1%. Vores produkter i farvebelagt stål er malet med et overfladelag, der er dokumenteret at forhindre zinklækage fra korrosionsbeskyttelsen og de kan derfor også anvendes til kvalitetsniveau 4, såfremt den vandrette overflade ikke overskrider maxgrænsen.
ECO1.1	Totaløkonomi	9,6%	Alle Areco produkter har en levetid på mere end 50 år og kræver minimal vedligeholdelse, hvilket bidrager til en god totaløkonomi.
ECO2.2	Robusthed	6,4%	Med en levetid på mere end 50 år scorer Areco's produkter point for både tag- og facadematerialer
SOC1.1	Termisk komfort	3,2-4,5%	Ydeevnedeklarationen indeholder U-værdier for alle Areco sandwichpaneler.
SOC1.2	Indedørs luftkvalitet	3,2-4,5%	Areco Sandwich paneler har en indvendig plade med lav emission, godkendt efter Norsk Byggtjenestes krav til EcoProduct
SOC1.3	Akustisk indeklima	0-3,4%	Areco Sandwich paneler kan fås med perforering på indersiden for at dæmpe lyden i bygningen. Akustiske egenskaber er ikke inkluderet i ydeevnedeklarationen, men er rapporteret i vores produktbrochure
TEC1.1	Brandsikring og sikkerhed	0-1,9%	Areco Sandwich paneler fås i brandklassifikationer fra EI30-EI240, i henhold til oplysningerne i ydeevnedeklarationen
TEC1.6	Nedtagning og genanvendelse	2,8-3,2%	Stål har en lang historie med genbrug og etableret indsamlingsinfrastruktur. Plader kan 100 % genbruges uden forudgående fjernelse af maling eller korrosionsbeskyttelse. Stålet smeltes om og bliver til nyt grundstål, med samme styrke og egenskaber. Zink fra metalliseringen genbruges i samme proces og kan bruges igen.
TEC1.8	Dokumentation med miljøvaredeklarationer (EPD)	0,9-1,1%	Areco har tredjepartsverificerede EPD'er til tag- og facadeprofiler, tagafvanding, højprofiler, sandwichpaneler, bånddækplade og letvægtsbjælke.

Kvalitetstrin



Leverandørerklæring i forhold til DGNB

Kvalitetstrin - Areco Profiles produkter iht. ENV1.2

Kvalitetstrinene i henhold til ENV1.2 vurderes individuelt for hver indikator og hvert produkt. Alle produkter vægtes ens inden for hver indikator. Produkterne tildeles kvalitetstrin fra 1 til 4, hvor 4 repræsenterer det højeste bidrag.

Indikator	Beskrivelse af indikator	Kvalitetstrin	Definition af niveau
Nr. 34	Tagbeklædning, tagrender, inddækninger og nedløbsrør i kobber, zink eller metal. Byggematerialer i zink, kobber og div. legeringer der indeholder zink og kobber, der anvendes til afledning af regnvand på taget og til kloak.	2	Tungmetalfilter, hvis fladen > 1 % af den projicerede tagplan
Nr. 34	Tagbeklædning, tagrender, inddækninger og nedløbsrør i kobber, zink eller metal. Byggematerialer i zink, kobber og div. legeringer der indeholder zink og kobber, der anvendes til afledning af regnvand på taget og til kloak.	4	Ingen brug af zink eller kobber

Oversigt over kvalitetstrin relateret til DGNB – Miljømæssig kvalitet ENV 1.2 – Miljørisici relateret til byggevarer i hht. DGNB – Nybyggeri og omfattende renoveringer. Version 2023.

Tagdækning

Areco Profiles båndlakerede produkter til tagdækning er behandlet med en overfladebelægning der dokumenteret forhindrer udvaskning af tungmetaller.

Tagrender

Areco Profiles tagrender i båndlakeret stål er behandlet med en overfladebelægning der dokumenteret forhindrer udvaskning af tungmetaller. Når de udgør mindre end 5% af det vandrette projekteret tagareal kan de derfor bidrage til kvalitetstrin 4 for DGNB-indikator 34

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Pontus Holgersson".

Pontus Holgersson, adm dir
Malmö, 2023-08-03

Dokumentations pakke oversigt

Areco Tag- og facadeprofiler	
Ydeevneerklæringer (DoP)	PRO2.2
EPD Areco Lavprofil (HUB-0094)	ENV1.1, ECO2.2, TEC1.8
Eftersyn og vedligeholdelse	PRO1.5
Leverandørerklæring DGNB, indikator 34	ENV1.2

Areco Højprofiler	
Ydeevneerklæringer (DoP)	PRO2.2
EPD Areco Højprofil (S-P-04517)	ENV1.1, ECO2.2, TEC1.8
Eftersyn og vedligeholdelse	PRO1.5
ISO14001-certifikat, Areco Profiles AB	PRO1.4 Areco Højprofiler og Åser

Areco Z-åse og C-åse	
Ydeevneerklæringer (DoP)	PRO2.2
EPD Areco Z-åse og C-åse (HUB-0110)	ENV1.1, ECO2.2, TEC1.8
ISO14001-certifikat, Areco Profiles AB	PRO1.4 Areco Højprofiler og Åser

Areco Sandwichpaneler	
Ydeevneerklæringer (DoP)	PRO2.2
EPD Areco Sandwichpanel (RTS_171_22)	ENV1.1, ECO2.2, TEC1.8
EcoProduct produktevaluering	SOC1.2
Produktbrchure	SOC1.3
Eftersyn og vedligeholdelse	PRO1.5



Bringing steel to life

- since 1944 -

Areco Profiles A/S
Industriparken 22 - 24
DK - 9575 Terndrup
Tele: +45 98 33 64 00
Mail: info@areco.dk
Web: www.areco.dk

 **PROFILES**
areco