

SKAL DIT BYGGERI DGNB CERTIFICERES

Så er Junckers massive
trægulve et naturligt valg


JUNCKERS
Walking on Danish design

JUNCKERS.DK



W A L K I N G O N D A N I S H D E S I G N

HVORFOR BÆREDYGTIGHEDS- CERTIFICERING

Mange bygherrer vælger i dag, at investeringer i nybyggeri skal bæredygtigheds certificeres.

Det gør de fordi, investorer tænker langsigtet og en bæredygtigheds-certificering, hvor man på forhånd har valgt de materialer, der skaber lavest mulige driftsomkostninger, energieffektivitet og høj indeklima-kvalitet, betragtes som en effektiv måde til at fremtidssikre ejendomsværdi og rentable lejeindtægter.

En bæredygtigheds-certificering bidrager samtidig stærkt til den generelle klimaindsats, ligesom det er attraktivt for de mennesker, som skal bo og opholde sig i bygningerne.

INDHOLD

- 2** HVORFOR BÆREDYGTIGHEDSCERTIFICERING
- 5** JUNCKERS BÆREDYGTIGHEDSPOLITIK
- 7** FAKTA OM DGNB
- 8** SÅDAN PÅVIRKER JUNCKERS TRÆGULVE EN DGNB CERTIFICERING
- 9** EPD - MILJØVAREDEKLARATION
- 10** DE SAMLEDE LEVETIDSOMKOSTNINGER VÆGTER HØJT
- 12** MASSIVE TRÆGULVE - ET BÆREDYGTIGT VALG
- 14** ET MASSIVT TRÆGULV KAN GENANVENDES



JUNCKERS BÆREDYGTIGHEDS- POLITIK

Hos Junckers har det altid været naturligt at arbejde med bæredygtighed, og vi har nu taget endnu et skridt i kortlægningen af, hvordan vores trægulve påvirker miljø, indeklime, brugervenlighed og driftsøkonomi i et byggeri, der skal DGNB certificeres.

I samarbejde med Rambøll har vi udarbejdet en miljøvaredeklaration (EPD) som en del af en komplet dokumentationspakke, der præcist viser, hvordan vores trægulve bidrager positivt til relevante DGNB kriterier.

Vi ved fra rådgivere, bygherrer og arkitekter, hvor vigtigt det er med transparens og sporbarhed i forhold til materialer. Med dette tiltag kan vi nu stille viden til rådighed, der giver let overskuelig indsigt i vores produkters sammenhæng og dermed bidrage til forenkling af arbejdsprocessen i udvælgelsen af gulve til et aktuelt byggeri.

JUNCKERS TRÆGULVE
BIDRAGER POSITIVT TIL
RELEVANTE DGNB KRITERIER



FAKTA OM DGNB

DGNB udspringer af en tysk certificeringsordning Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen lanceret i 2008.

Den danske forordning er frivillig og tager sit udgangspunkt i gældende europæiske standarder for bæredygtigt byggeri, men er tilpasset dansk lovgivning og normer, hvilket sikrer det certificerede byggeri troværdighed både nationalt og internationalt.

DGNB er valgt af en samlet dansk byggebranche, som den certificeringsordning, der bedst opfylder kriterierne for bæredygtighed.

Evalueringen af et DGNB-certificeret byggeri bygger på en helhedsorienteret vurdering af 5 hovedkvaliteter; proces, miljø, økonomi, social og teknik.



DGNB

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen
German Sustainable Building Council

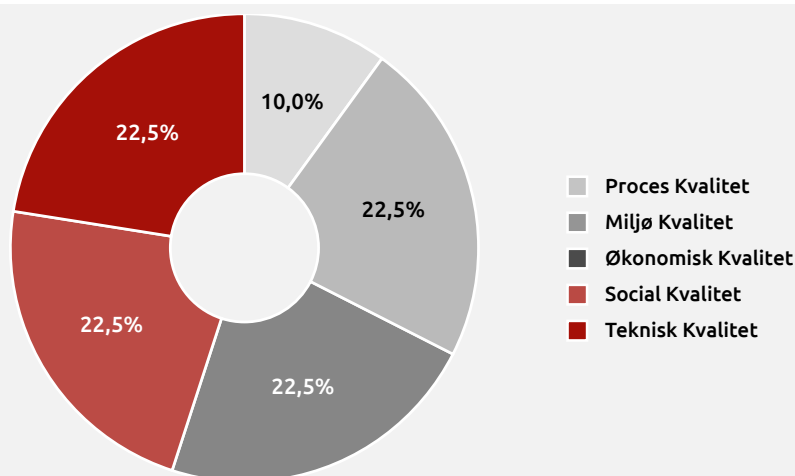
SÅDAN PÅVIRKER JUNCKERS TRÆGULVE EN DGNB CERTIFICERING

Junckers bidrag til en bæredygtig bygningscertificering er opgjort iht. DGNB-manualen, version 2016 i forhold til kontorbyggeri, etageejendomme og rækkehuse.

Alle manualer (Boligbyggeri, Hospitalsbyggeri mv.) refererer til samme grundmanual, nemlig Kontormanualen 2016. Det vil derfor også være relevant at anvende dette grundlag i forbindelse med en DGNB-certificering af anden byggetype end kontorbyggeri og etageejendomme.

HOVEDKVALITETERNE I DGNB

Evalueringen af et DGNB byggeri er baseret på 5 hovedkvaliteter, som vægtes forskelligt i den samlede vurdering. I figuren fremgår vægtningen af de enkelte kvaliteter i procent.



JUNCKERS KAN HAVE INDFLYDELSE PÅ 62,2 % AF POINTTILDELINGEN

Hver hovedkvalitet består af en række underkriterier og oversigten viser, hvor i DGNB-systemet Junckers massive trægulve påvirker pointtildelingen i certificering af hhv. et kontorbyggeri, etageejendomme og rækkehuse.

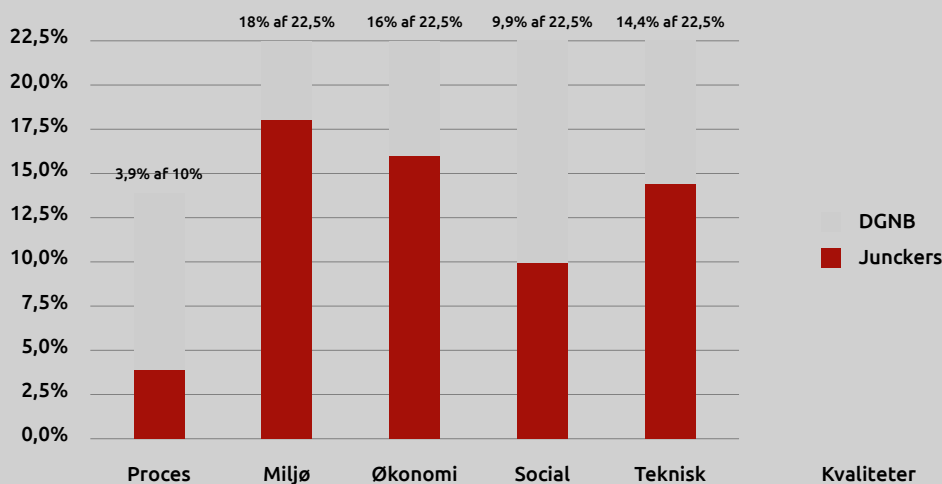
Ud af 100 mulige procentpoint kan Junckers massive trægulve have indflydelse på sammenlagt 62,2 %. Det er dog ikke vores produkter alene, der sikrer de 62,2 %. Procentsatsen beskriver de kriterier, hvor trægulvene har indflydelse på pointtildelingen.

Tema	Kriterie	Navn	Kontor 2016	Bolig 2016
PROCES	PRO 1.5	Vejledning om vedligehold og brug af bygningen	1,1 %	1,1 %
	PRO 2.1	Byggeplads/Byggeproces	1,1 %	1,1 %
	PRO 2.2	Dokumentation af kvalitet i udførelsen	1,7 %	1,7 %
MILJØ	ENV 1.1	Livscyklusvurdering - Miljøpåvirkning	7,9 %	7,9 %
	ENV 1.2	Miljørisici relateret til byggevarer	3,4 %	3,4 %
	ENV 1.3	Miljøvenlig indvinding af materialer	1,1 %	1,1 %
	ENV 2.1	Livscyklusvurdering - Primærenergi	5,6 %	5,6 %
ØKONOMI	ECO 1.1	Bygningsrelaterede levetidsomkostninger	9,6 %	9,6 %
	ECO 2.2	Robusthed	6,4 %	6,4 %
SOCIAL	SOC 1.1	Termisk komfort	4,5 %	4,5 %
	SOC 1.2	Indendørs luftkvalitet	2,7 %	2,7 %
	SOC 1.4	Visuel komfort	2,7 %	2,7 %
TEKNISK	TEC 1.1	Brandsikring og sikkerhed	3,2 %	3,2 %
	TEC 1.2	Akustik og lydisolering	3,2 %	3,2 %
	TEC 1.5	Bygningens vedligehold og rengøringsvenlighed	3,2 %	3,2 %
	TEC 1.6	Egnethed med henblik på nedtagning og genanvendelse	3,2 %	3,2 %
	TEC 1.8	Dokumentation med miljøvaredeklarationer (EPD)	1,6 %	1,6 %
Samlet andel som Junckers massive trægulve kan have indflydelse på			62,2 %	62,2 %

HVILKE DGNB KVALITETER HAR JUNCKERS TRÆGULVE STØRST INDFLYDELSE PÅ

Junckers massive trægulve påvirker især kvaliteterne miljø, økonomi og teknik. Dette er bundet op på den høje transparens via livscyklusvurderingen samt gulvenes lange levetid.

Der bidrages til proces og social kvalitet i lidt mindre omfang, hvilket hænger sammen med, at disse kriterier hovedsageligt er projektspecifikke, og altså primært afhængige af bygningsdesignet og byggeprocessen.



EPD - MILJØVAREDEKLARATION

Nøgleordet i en DGNB certificering er transparens, og Junckers dokumentationspakke indeholder derfor også en EPD, der evaluerer vores trægulves miljøpåvirkning.

Grundlaget for Junckers EPD'er er en livscyklusvurdering, der fokuserer på miljøbelastninger fra følgende faser:

- A1: Udvinning af råstoffer
- A2: Transport af råstoffer til fabrik
- A3: Produktion

Gulvenes miljøpåvirkning er dermed belyst i et forløb fra vugge til port og dokumenterer bl.a. CO₂ aftryk, forbrug af energiresourcer samt affaldsstrømme.

Junckers producerer massive parketgulve og massive plankegulve. Der er derfor udarbejdet en miljøvaredeklaration (EPD) for hver af de 2 produktgrupper.

Begge EPD'er er af COWI A/S tredjepartsverificeret iht. ISO 14025.

Du kan finde Junckers EPD'er på junckers.dk.

Læs mere om miljøvaredeklarationer på www.epddanmark.dk



DE SAMLEDE LEVETIDSOMKOSTNINGER VÆGTER HØJT

Bygningsrelaterede levetidsomkostninger og anvendte materialers robusthed vægtes meget højt i en DGNB certificering, og Junckers massive trægulve har alle de egenskaber, der sikrer holdbarhed i hele en bygnings levetid. Man skal blot følge nogle få retningslinjer.

HOLD ØJE MED GULVET

Efterse gulvet med passende intervaller og sørg for at holde den olierede eller lakerede overflade intakt, dvs. genfrisk gulvets overfladebehandling før, der er slidt igennem til rent træ.

Det giver de bedste forudsætninger for at holde prisen for vedligeholdelse på lavest mulige niveau og dermed sikre, at de samlede levetidsomkostninger minimeres.

GENOPFRISKNING ER ENKELT

Genopfriskning udføres ved at slibe let med fint sandpapir i den eksisterende overfladebehandling og efterfølgende lakere eller oliere med et enkelt lag lak eller olie. Det er sjældent nødvendigt at slibe til rent træ og derfor sker en genopfriskning uden påvirkning af selve træet.

Skulle uheldet være ude og den lakerede eller olierede overflade delvis brydes, dvs. slides igennem til rent træ, kan hele gulvet uden problemer fuldafslibes og genbehandles.

ET MASSIVT TRÆGULV KAN FULDAFSLIBES MANGE GANGE

Ved fuldafslibning afslibes 0,5 mm af overfladen og det betyder, at et 14 mm parketgulv kan fuldafslibes 5 gange, et 22 mm parketgulv 8 gange. Et 15 mm plankegulv kan fuldafslibes 5 gange og et 20,5mm plankegulv 7 gange.

Det giver desuden en stor frihed, hvis man med kortere intervaller ønsker totalrenovering af gulvet, f.eks. i tilfælde hvor gulvet over en årrække er blevet påvirket af sollys, har fået misfarvninger fra spild eller f.eks. skjolder fra potteplanter.

HVOR OFTE SKAL MAN GENOPFRISKE OG TOTALRENOVERE

Hyppeghed for vedligeholdelse afhænger helt af det slid, som gulvet udsættes for, men vores erfaring er, at ny overfladebehandling typisk udføres med intervaller vist i tabel 1.

TABEL 1 - HYPPIGHED, OVERFLADEBEHANDLING	ERHVERV	PRIVATBOLIGER
Genopfriskning ved let mellemslibning + 1 lag lak eller olie	8 – 10 år	5-7 år
Totalrenovering ved fuldafslibning til rent træ (0,5 mm) + 3 lag lak eller olie	15 – 20 år	10 år

På baggrund af mulige antal fuldafslibninger og erfaringsmæssige intervaller for totalrenovering, kan forventet levetid for et Junckers massivt trægulv angives som vist i tabel 2.

TABEL 2 - FORVENTET LEVETID	ERHVERV	PRIVATBOLIGER
14 mm med 5 mulige fuldafslibninger	75 – 100 år	50 år
22 mm med 8 mulige fuldafslibninger	120 – 160 år	80 år
15 mm med 5 mulige fuldafslibninger	75 – 100 år	50 år
20,5 mm med 7 mulige fuldafslibninger	105 – 140 år	70 år



ER DU DGNB KONSULENT ELLER AUDITOR

Er du DGNB konsulent eller auditor på et konkret projekt, kan du få udleveret hele dokumentationspakken, som viser Junckers bidrag til en bygningscertificering.

Kontakt os på info@junckers.dk eller tlf 70 80 30 00

MASSIVE TRÆGULVE - ET BÆREDYGTIGT VALG

CERTIFICERET TRÆ - PEFC™ & FSC®

Vi anvender kun råtræ fra bæredygtigt skovbrug, hvor bevoksningerne bliver passet og plejet med den største omhu og respekt for naturen og hvor der plantes nye træer i takt med at træerne fældes. Vores råtræ kommer primært fra Danmark, Sverige, Tyskland & Polen, hvor skovene dyrkes efter bæredygtige principper.

Siden 2006 har Junckers været CoC-certificeret (CoC = Chain of Custody) og kan derfor sælge produkter certificeret i henhold til PEFC™ ordningen, og siden 2010 også i henhold til FSC® ordningen.



Spørg Junckers efter PEFC™
eller FSC® certificerede produkter

JUNCKERS ER EN CO₂ NEUTRAL VIRKSOMHED

Junckers udnytter 100 % af det træ, der skoves. I produktionsprocessen anvendes betydelige mængder energi til tørring og forarbejdning af træ. Bi-produkter som bark, flis og savsmuld fra produktionen leveres til et lokalt kraftværk, der til gengæld returnerer elektricitet til Junckers og det offentlige danske el-net.

Da træ er et CO₂-neutralt materiale, og fordi Junckers producerer mere energi end virksomheden selv kan anvende, genereres der et stort CO₂ overskud, som kommer samfundet til gode. Det gør Junckers til en CO₂-neutral virksomhed.

INDEKLIMA

Junckers massive trægulve, vandbaserede lakker samt indendørs olier er Indeklimamærket og dermed VOC-reduceret.

Et indeklimamærket produkt har gennemgået omfattende prøvning for afgang og lugt. Det sikrer, at der ikke er lugt eller kemiske stoffer i gulvet eller produkterne, der negativt kan påvirke luftkvaliteten i rummet.



UN GLOBAL COMPACT

Siden Junckers Industrier blev grundlagt, har virksomhedens sociale ansvar været en integreret del af den måde, vi driver forretning på.

Junckers tilsluttede sig derfor i 2011 de 10 principper i UN Global Compact, og har siden da årligt beskrevet fremdriften i arbejdet med de enkelte principper i virksomhedens CSR rapport.

WE SUPPORT



CE-YDEEVNEDEKLARATION

Junckers gulve er CE-mærket, en garanti for at EU's lovkrav er overholdt i forhold til sikkerhed, sundhed og miljø.

Som grundlag for en CE-mærkning ligger altid en ydeevnedeklaration, der præcist viser hvordan der leves op til specifikke lovkrav. Dette gælder f.eks. brandmodstand, afgang, styrke, friktion mv.





Vidste du:

I 2050 HAR VI BRUG FOR 3,5 GANGE JORDENS RESSOURCER

hvis vi fortsætter med at bruge ressourcer
på byggeri i det tempo, vi gør nu.

Kilde: Teknologisk Institut

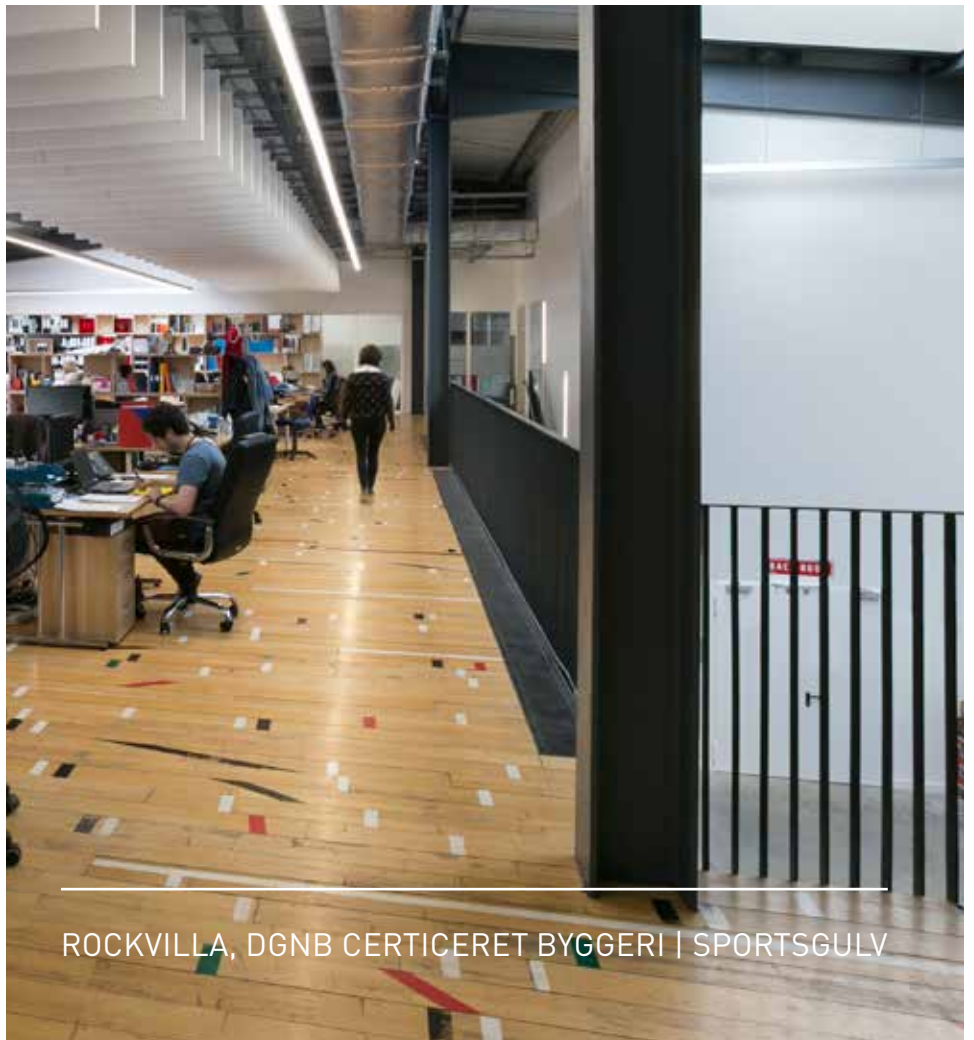
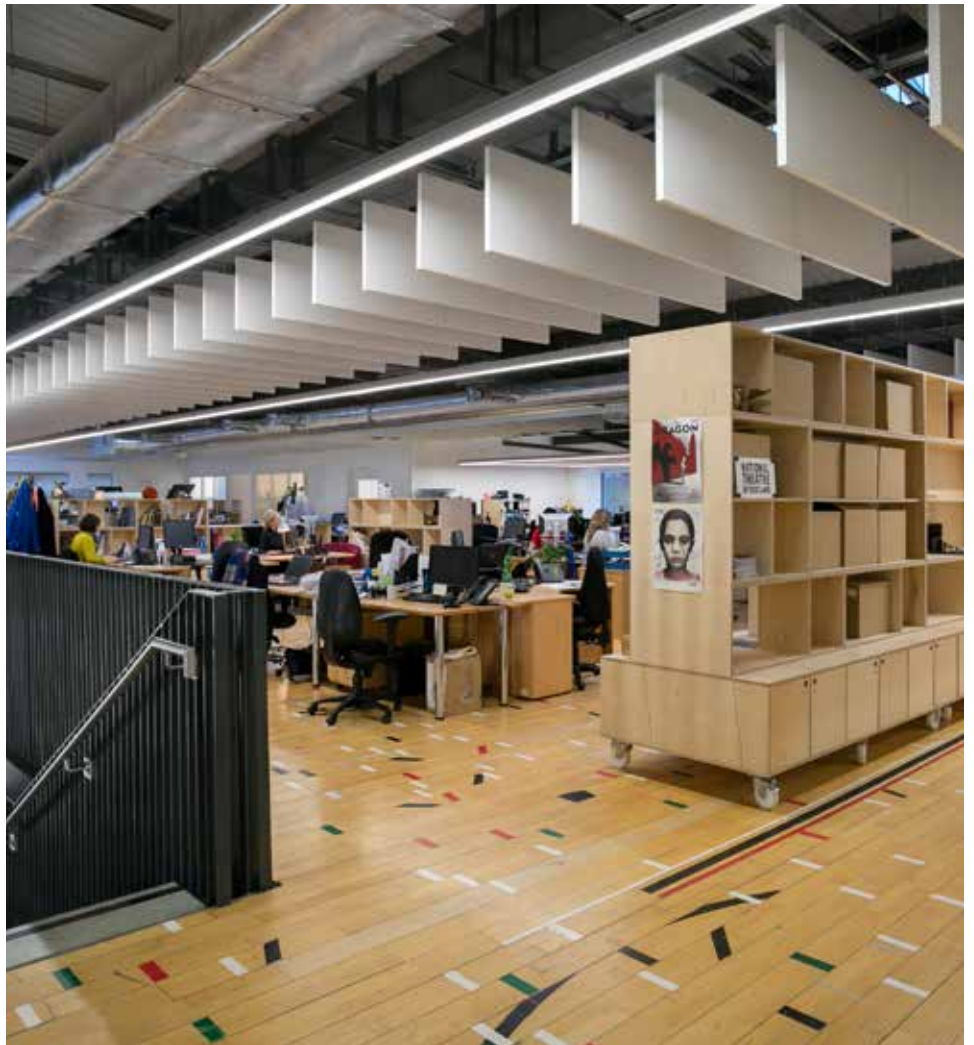
ET MASSIVT TRÆGULV KAN GEN-ANVENDES

Når der skal vælges materialer til et byggeri, som skal DGNB certificeres, er det også vigtigt at se på muligheden for genanvendelse.

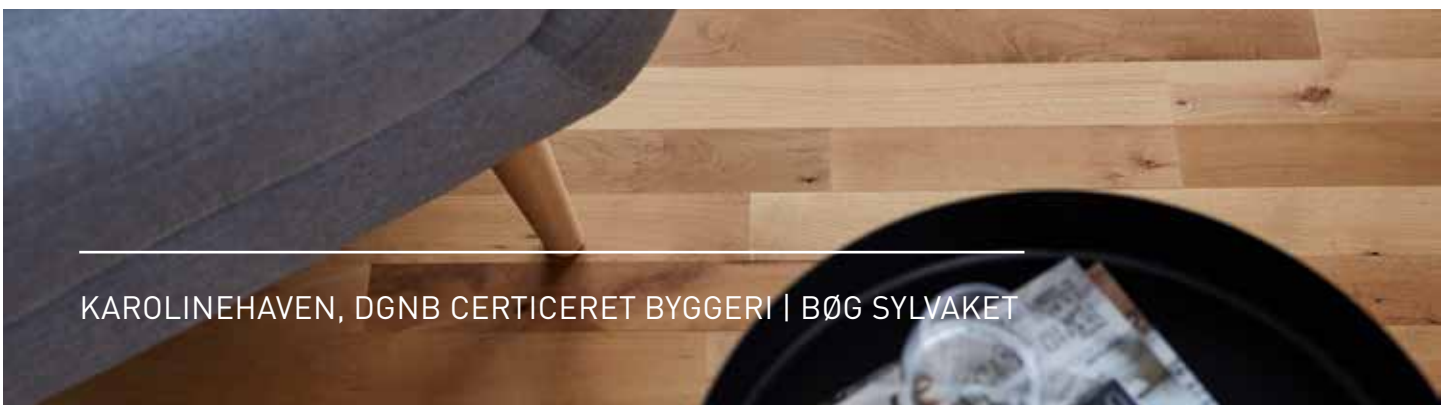
Et massivt trægulv fra Junckers er designet til at kunne holde i hele bygningens levetid, men har samtidig et stort potentiale i forbindelse med genanvendelse. Produktet kan enten indgå i produktion af andre typer træbaserede byggematerialer eller direkte genbruges som gulv i anden sammenhæng.

Et godt eksempel på dette er det nye hovedkvarter i National Theatre of Scotland i Glasgow, som er etableret i en nedlagt lagerbygning. Her har man valgt at installere et brugt Junckers sportsgulv i kontorlokaler og fællesrum. Gulvet er i så god stand, at selv de oprindelige linjemarkeringer er bevaret og farvespillet i gulvet skaber nu et interessant og unikt udtryk i indretningen.

Bygherre har dermed fået en bæredygtig løsning, der samtidig passer rigtig godt ind i de industrielle omgivelser.



ROCKVILLA, DGNB CERTICERET BYGGERI | SPORTSGULV



KAROLINEHAVEN, DGNB CERTICERET BYGGERI | BØG SYLVAKET



JUNCKERS

Walking on Danish design