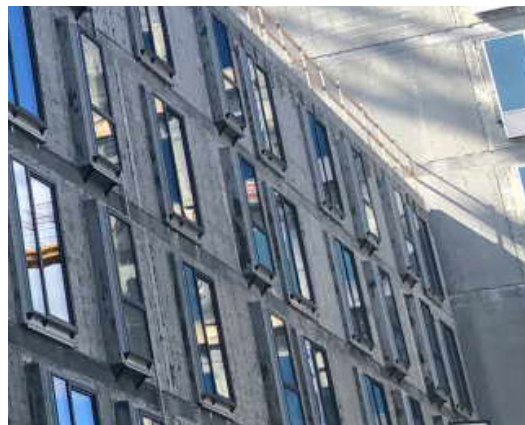




Outercore følger Green Building Council Denmark for at være opdateret på DGNB-kriterierne, samt på hvordan Outercore kan bidrage til et mere bæredygtigt byggeri.

Outercore har i samarbejde med Viegand og Maagøe udarbejdet dokumentation for de DGNB-kriterier, som er relevante for Outercore, og derved giver overblik over, hvor Outercores vinduesfals system (OC fals) kan bidrage til DGNB-certificering.

Dette dokument har til formål at vise, hvor Outercore kan bidrage til DGNB-certificering af bygninger, og derved gør det nemt at finde oplysninger om vores OC fals. Alle relevante informationer til anvendelse af DGNB-certificering ved brug af OC fals er samlet her.



Projektnavn

Ordre nr.

Email

Telefon

Outercore reference

Dato

Indholdsfortegelse

Outercore og bidrag til	
DGNB-certificeringskriterier	1
DGNB-kriterie: Proceskvalitet	2
DGNB-kriterie: Miljømæssig kvalitet	3
DGNB-kriterie: Økonomisk kvalitet	4
DGNB-kriterie: Social kvalitet	5
DGNB-kriterie: Teknisk kvalitet	6
Vægtning af DGNB-kriterier	7
Tekniske datablade og certifikater	8

Outercore og bidrag til DGNB-certificeringskriterier

For at få et overblik over de DGNB-certificeringskriterier der er relevant, er der udarbejdet et skema, som indeholder de fem forskellige kvalitetsområder samt de kriterier og kategorier Outercore dækker inden for DGNB.

Skemaerne indeholder de informationer du har behov for til DGNB-certificering sammen med din ordrebekræftelse.

DGNB-kriterie: Proceskvalitet

Kvalitet	Kriterie	Betegnelse	Outercore tilbyder
Proceskvalitet	Planlægning	PRO 1.5	For korrekt montering af OC fals anvendes monteringsvejledning og montagevideo. https://outercore.dk/teknisk-dokumentation
	Kvalitets-sikring af udførelse	PRO 2.2	Outercore vinduesfalsesystem er TGA mærket, og alle tests udført på produktet er holdt op imod vinduers CE-mærkning jf. 14351-1. Godkendelsen kan findes i sektionen tekniske datablade og certifikater. 2. Teknisk godkendelse til anvendelse

DGNB-kriterie: Miljømæssig kvalitet

Kvalitet	Kriterie	Betegnelse	Outercore tilbyder
Miljømæssig kvalitet	Påvirkning af globalt og lokalt miljø	ENV 1.1	<p>På baggrund af ordre kan Outercore oplyse mængderne for PVC, PP, TPE, Sealer og TPS til en livscyklusvurdering iht. DGNB.</p> <p>Derudover følger der en specifik CO₂ beregning med ordrebekræftelsen, som ikke kan sidestilles med en EPD (DS/EN 1580M). Beregningerne er valideret af Viegaard og Maagøe og udført ved brug af metoden IPCC 2013 GWP 100 og databasen EcolInvent 3.7.1.</p> <p>Sealer <input type="text"/> [kg] PVC <input type="text"/> [kg] PP <input type="text"/> [kg] TPE <input type="text"/> [kg] TPS <input type="text"/> [kg]</p> <p>Samlet CO₂ påvirkning <input type="text"/> [kg CO₂ eq.]</p>
	Påvirkning af globalt og lokalt miljø	ENV 1.2	<p>Hos Outercore er valget af miljørigtige materialer vigtigt. Derfor indeholder OC fals ikke af indholdsstoffer fra SVHC-kandidatlisten på over 0,1% w/w eller klorparafiner over 1,0% w/w.</p> <p>Derudover er OC fals forsvarligt fremstillet i henhold til REACH og ROHS.</p> <p>Leverandørreklæring på indholdsstoffer udleveres ved forespørgsel.</p>

DGNB-kriterie: Økonomisk kvalitet

Kvalitet	Kriterie	Betegnelse	Outercore tilbyder
Økonomisk kvalitet	Totaløkonomi	ECO 1.1	<p>OC fals har en forventet levetid på over 50 år. Den forventede levetid er uddybet under OC fals levetid og robusthed.</p> <p>1. OC fals levetid og robusthed</p> <p>OC fals kræver ingen vedligehold, idet falsen er skærmet af bygningens facade og derved ikke kan håndteres under brug.</p> <p>OC fals er ordrespecifikt og ønskes en enhedspris, kontakt Outercore.</p>
	Økonomisk fremtidssikring	ECO 2.2	<p>For at sikre at OC fals er økonomisk og bygningsteknisk robust samt egnet til formålet, er brugslast, bæreevne, vindmodstand og bøjestivhed efter 15 og 30 års levetidstest analyseret af Teknologisk Institut.</p> <p>Dokumentationen af undersøgelserne kan findes under holdbarhedsanalyser.</p> <p>https://outercore.dk/teknisk-dokumentation</p>

DGNB-kriterie: Social kvalitet

Kvalitet	Kriterie	Betegnelse	Outercore tilbyder
Social kvalitet	Sundhed, komfort og brugertilfredshed	SOC 1.2	For at sikre at OC fals bidrager til et positivt indeklima anvendes kun materialer, der ikke afgasser til indeklimaet, eller materialer der har EmiCode. Leverandørreklæring på indholdsstoffer udleveres ved forespørgsel.

DGNB-kriterie: Teknisk kvalitet

Kvalitet	Kriterie	Betegnelse	Outercore tilbyder
Teknisk kvalitet	Brandsikring og sikkerhed	TEC 1.1	<p>OC fals er testet i henhold til EN 13501-1:2007 og A1:2009. Systemets klassificering i forhold til brandopførelse, røgproduktion og flammende partikler er henholdsvis C, s3 og d0.</p> <p>For yderligere informationer, se brandtest af OC fals.</p> <p>https://outercore.dk/teknisk-dokumentation</p>
	Klimaskærmens kvalitet	TEC 1.3	<p>For isoleringsevnen for det samlede linjetab for OC fals henvises til DS 418 beregning af bygningsvarmetab, Grundejernes Investeringsfonds publikation om kuldebroer og afsnittet Outercore U-værdi.</p> <p>https://outercore.dk/teknisk-dokumentation</p>
	Nedtagning og genanvendelse	TEC 1.6	<p>For korrekt demontering og genanvendelse af OC fals, se demonterings- og genanvendelsesvejledningen.</p> <p>https://outercore.dk/teknisk-dokumentation</p>

Vægtning af DGNB-kriterier:

Vægtningen af de kriterier, som OC fals bidrager til ved DGNB-certificering, er dokumenteret i nedenstående skema. Nedenstående procenter angiver kun den andel, som OC fals kan bidrage i DGNB-systemet. Det betyder, at det ikke er OC fals alene, der bidrager med 44,1-45,1% til beboelse, kontor, uddannelsesinstitutioner, hotel, butik, børneinstitutioner, logistik og produktion.

Kvalitet	Kriteriegruppe	Betegnelse	Kriterium	Vægtning
Proceskvalitet	Planlægning	PRO 1.5	Vejledning om vedligehold og brug af bygning	1,3 %
	Kvalitetssikring af udførelse	PRO 2.2	Dokumentation af kvalitet i udførelsen	1,9 %
Miljømæssig kvalitet	Påvirkning af globalt og lokalt miljø	ENV 1.1	Livscyklusvurdering (LCA) -miljøpåvirkning	9,5 %
		ENV 1.2	Miljøfarlige stoffer	4,7 %
Økonomisk kvalitet	Totaløkonomi	ECO 1.1	Totaløkonomi (LCC)	9,6 %
	Økonomisk fremtidssikring	ECO 2.2	Robusthed	6,4 %
Social kvalitet	Sundhed, komfort og brugertilfredshed	SOC 1.2	Indendørs luftkvalitet	3,4 %
Teknisk kvalitet	Teknisk kvalitet	TEC 1.1	Brandsikring og sikkerhed	1,9 %
		TEC 1.3	Klimaskærmens kvalitet	2,8 %
		TEC 1.6	Nedtagning og genanvendelse	2,8 %
SUM				44,3%

Ovenstående skema viser beregninger er gældende for kontor, beboelse og børneinstitutioner.

Tekniske datablade og certifikater

OC fals levetid og robusthed

Bygningsomkostninger omfatter hele byggeprocessen fra opførelsen, anvendelsen til nedrivning. Et af DGNB-system Danmarks vurderingskriterier er minimering af den samlede livscyklus og levetidsomkostning for et byggeri. Byggematerialets levetid er derfor relevant i forhold til en bygningsøkonomisk helhedsvurdering.

Levetidsbestemmelsen af OC fals er fastsat ud fra levetiden på de anvendte plastmaterialer. Derudover er holdbarhedsanalyserne, der er blevet udført af Teknologisk Institut, taget med i vurderingen af levetidsbestemmelsen.

Da OC fals er designet således, at vinduesfalsen er skærmet af bygningens facade, mindskes ydre nedbrydningspåvirkningerne som uv-stråling, og derved gør levetiden længere for vinduesfalsesystemet.

Levetiden for OC fals er angivet i nedenstående tabel.

Produkt	Materialer	Levetid
OC fals	PP, PVC, TPE og TPS	> 50 år

For øvrig information om levetid på OC fals kontakt Outercore på telefon +45 71 745 747 eller mail info@outercore.dk.