

DGNB dokumentationspakke

Grønne tage og facader



BG Byggros og DGNB 2025

Denne rapport dokumenterer BG Byggros' produkters positive bidrag til en bygningscertificering med fokus på bæredygtighed efter den danske DGNB-standard.

Dokumentationen er udarbejdet for DGNB-kriterier relevante for BG Byggros' løsninger og produkter for grønne tage og facader.

Brug rapporten til at få overblik over, hvor BG Byggros kan bidrage med point til DGNB-certificeret byggeri efter 2025-manualen. Vi har samlet alle relevante informationer og dokumenter, som du har brug for til dokumentationsarbejdet med DGNB-certificering.

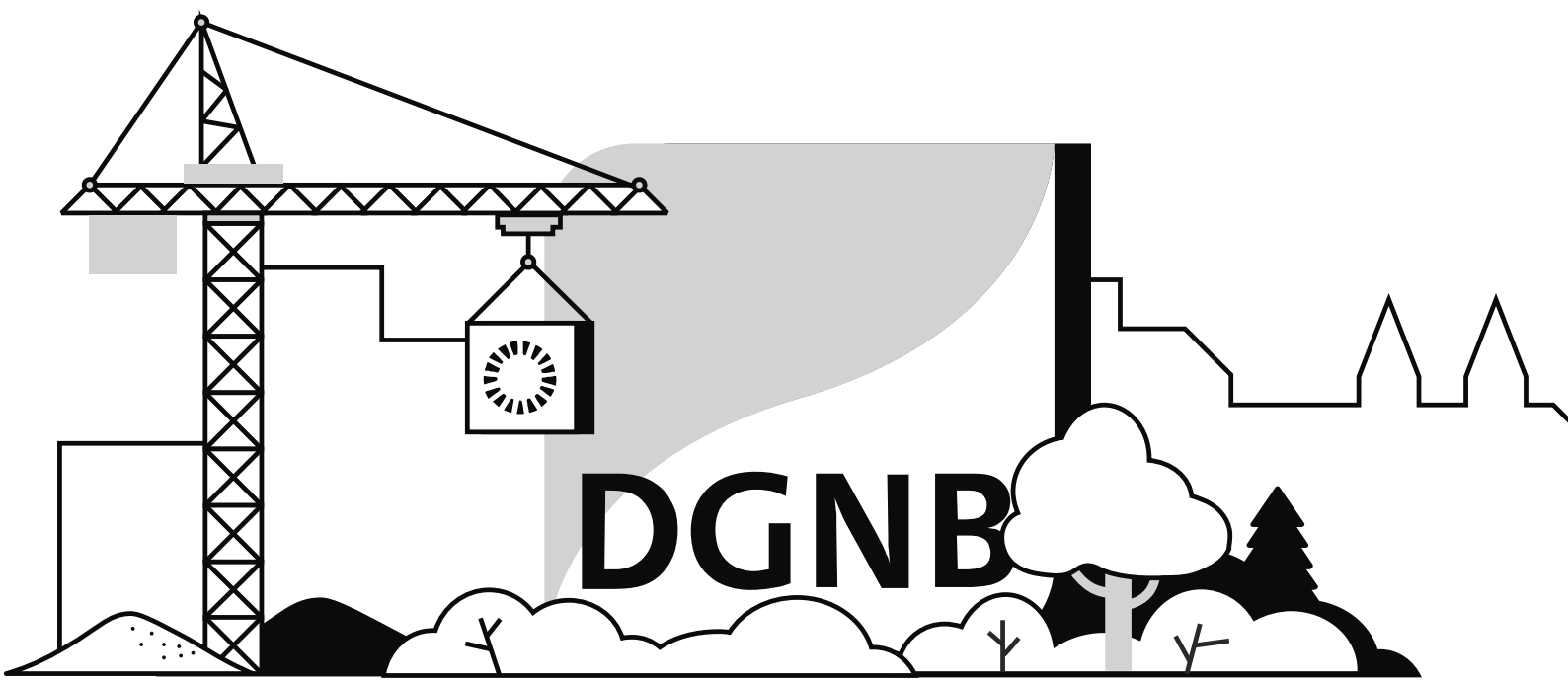
Målet med rapporten er at give entreprenøren, ingeniøren og arkitekten et nemt og gennemsigtigt grundlag for at vælge de rette produkter og løsninger, der matcher projektets krav.

Hos BG Byggros tilstræber vi at skabe de bedste forudsætninger for vores kunders adgang til den rette, faglige rådgivning fra projektstart. Vi kan bidrage til DGNB-certificering af bygninger, og vi ved, hvad vi taler om. Derfor anbefaler vi at tage os med på råd allerede i byggeriets planlægningsfase.

Dokumentationspakken er hverken en bæredygtighedscertificering eller en DGNB-certificering af produkter, men en samling af de dokumenter og informationer, der skal bruges til at dokumentere materialet i forbindelse med en certificering.

DGNB-manualen bliver løbende opdateret for at sikre overensstemmelse med gældende lovgivning og for at undgå, at krav i manualerne modsiger de aktuelle markedsforhold.

Version 2025 1.0.0 fra 2025 er brugt til nærværende dokumentationspakke.







Indhold

BG Byggros og DGNB	1
BG Byggros' produkter	6
Introduktion til DGNB 2025	7
Vægtning af kriterier	10
DGNB og BG Byggros - dit overblik	11



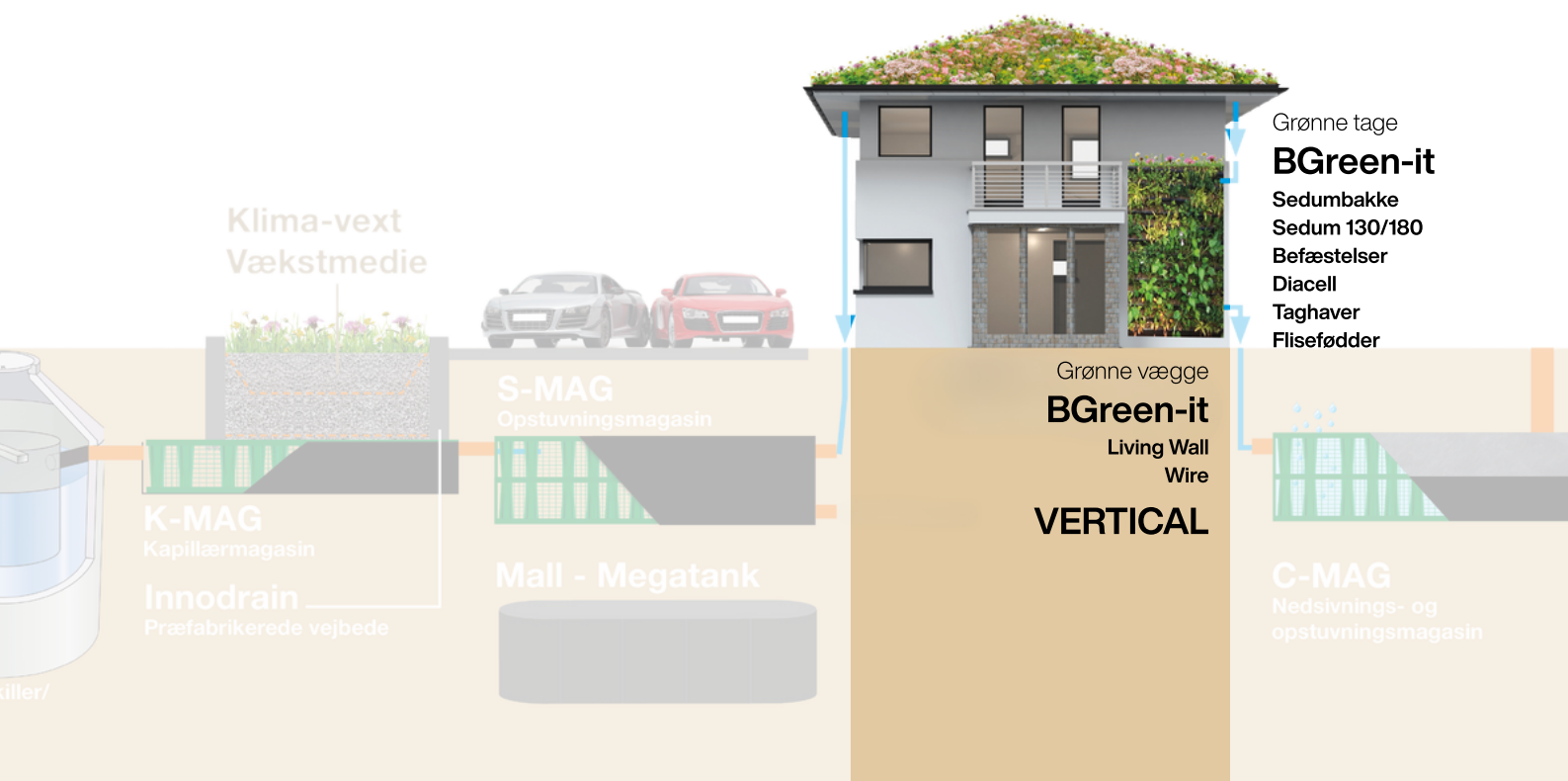


BG Byggros' produkter

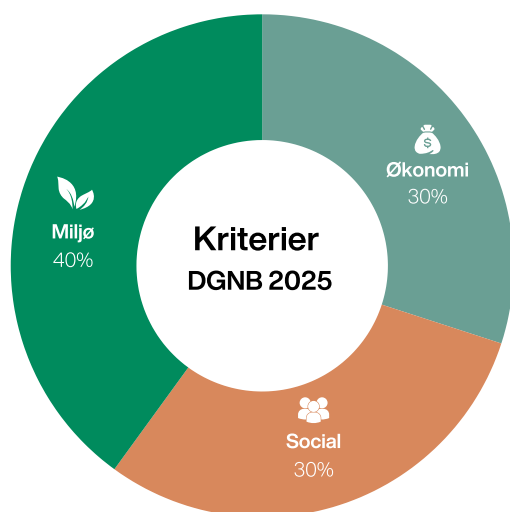
BGreen-it Grønne tage og BGreen-it Grønne vægge

BG Byggros tilbyder et bredt katalog af forskellige produkter og løsninger. I nærværende dokumentationspakke er udvalgte produktgrupper med underliggende produkter analyseret, og dokumentation til en DGNB-certificering er således tilgængelig for alle disse.

Produktgruppe	Produkt
Grønne tage	BGreen-it Sedumbakke BGreen-it Sedum 130/180 BGreen-it Befæstelser BGreen-it Diacell BGreen-it Taghaver Flisefødder
Grønne vægge	VERTICAL BGreen-it Living Wall BGreen-it Wire



Introduktion til DGNB 2025



DGNB er et tysk certificeringssystem, lanceret i 2008, med fokus på at inkorporere sociale, miljømæssige og økonomiske bæredygtigheds-tiltag i byggeri. I Danmark har Rådet For Bæredygtigt Byggeri (RFBB) besluttet at følge netop denne certificering, og har tilpasset den til dansk byggeskik og lovgivningskrav.

Da DGNB er udviklet og tilpasset senere end BREEAM og LEED, er systemet kendt som et andengenerationssystem, der baserer sig på erfaringer fra de første certificeringssystemer.

For yderligere information om DGNB henvises til: www.dgnb.de og www.rfbb.dk.

Deutsche
Gesellschaft für
Nachhaltiges
Bauen



RÅDET
FOR
BÆREDYGTIGT
BYGGERI

Udmærkelser

Som noget særligt i certificeringstypen DGNB-renovering og nybyggeri kan bygningen, sammen med en DGNB-certificering, opnå en eller flere af nedenstående tre udmærkelser.



DGNB Planet

DGNB Planet kan opnås, hvis man i byggeriet arbejder særligt fokuseret med at respektere de planetære grænser. For at opnå denne udmærkelse skal byggeriet leve op til en række ufravigelige krav, herunder en maksimal CO₂-udledning på 6,55 kilo CO₂ pr. kvadratmeter, særligt stramme krav til brug af kemi, og så skal byggeriet opføres på arealer, der tidligere har været benyttet til bebyggelse.



DGNB Hjerter

DGNB Hjerter er for de projekter, der gør en ekstraordinær indsats for sundhed og velvære i byggeriet. For at opnå udmærkelsen skal det dokumenteres, at en bygning har særligt stort fokus på at sikre menneskers sundhed og velvære. Dette kan f.eks. være ved et godt indeklima, en høj arkitektonisk værdi og brugernes følelse af velvære. Udmærkelsen tager udgangspunkt i fem hovedkategorier: Luftkvalitet, akustik, visuel komfort, termisk komfort og arkitektonisk værdi. Projekter kan opnå DGNB Hjerter, hvis 65 % af pointene i kvaliteten Social opnås, samt at en række minimumskrav efterleves.



DGNB Diamant

DGNB Diamant tildeles projekter med særlig høj arkitektonisk kvalitet. Arkitektonisk kvalitet er et væsentligt bæredygtighedsparameter, da god arkitektur bidrager til at sikre længere levetid af bygningen samt større ejerskab og tilfredshed for bygningens brugere. For Platin-projekter er tildeling af DGNB Diamant udmærkelsen for arkitektonisk kvalitet et minimumskrav. Formålet med DGNB Diamant er at understøtte, tydeliggøre og fremhæve arkitektonisk kvalitet i DGNB-certificeret byggeri, gennem uafhængig vejledning og evaluering af det konkrete projekt. Evalueringen er rammesat ved en DGNB Diamant skematik, der tager udgangspunkt i de klassiske arkitekturdyder; funktionalitet, holdbarhed og skønhed. Disse tre dyder evalueres i et bæredygtigheds-perspektiv ift. tre skalatrin; Projektets behandling af sted, rummelig disponering og detaljering.



VERTICAL



Vægtning af kriterier

Den samlede DGNB-vurdering for de forskellige bygningstypologier

I tabellen herunder findes en oversigt over, hvor mange procent de forskellige kriterier udgør af den samlede DGNB-vurdering for de forskellige bygningstypologier. De farvede kriterier er dem, som BG Byggros kan bidrage til ved hjælp af produktdokumentation.

Vær opmærksom på, at nogle kriterier kræver produkt- såvel som projektspecifikke data.

Kvalitet	Kriterie	Bygningsanvendelse			
		Kontor Beboelse Børneinstitution Uddannelse Hotel		Butik	
		Friareal <500m ²	Friareal ≥500m ²	Friareal <500m ²	Friareal ≥500m ²
Miljø kvalitet 40%	MILJØ 1 Global opvarmning	18%	15%	18%	15%
	MILJØ 2 Miljøfarlige og sundhedsskadelige stoffer	13%	10%	13%	10%
	MILJØ 3 Land og vand	9%	5%	9%	5%
	MILJØ 4 Biodiversitet	-	10%	-	10%
Økonomisk kvalitet 30%	ØKONOMI 1 Bygningens og samfundets økonomi	7,5%	7,5%	7,5%	7,5%
	ØKONOMI 2 Robusthed og værdisikring	7,5%	7,5%	7,5%	7,5%
	ØKONOMI 3 Cirkulære ressourcer	7,5%	7,5%	7,5%	7,5%
	ØKONOMI 4 Byggeri til drift	7,5%	7,5%	7,5%	7,5%
Social kvalitet 30%	SOCIAL 1 Universelt design og brugerfokus	5%	5%	5%	5%
	SOCIAL 2 Byggeriets og landskabets kvalitet	10%	10%	10%	10%
	SOCIAL 3 Luft	5%	5%	7%	7%
	SOCIAL 4 Lyd	4%	4%	-	-
	SOCIAL 5 Lys	4%	4%	6%	6%
	SOCIAL 6 Mobilitet	6%	6%	6%	6%

DGNB og BG Byggros - dit overblik

Kvalitet	Kriterie	Kriterienavn	BG Byggros tilbyder	Dokumentation
Miljø 3	Land og vand 2.2	Afledning af regnvand	Et ekstensivt grønt tag kan optage ca. 50% af en årsnedbør.	Planlægningsguide Til grønne tage og taghaver Datablade Produktblad, sedummåtte Teknisk datablad, sedumbakke Brochure Sedumbakke Regnvandshåndtering EPD Sedumbakke Sedummåtte Web Ekstensive og intensive grønne tage Hvorfor vælge et grønt tag Urban Heat Island Fremtidens konstruerede vækstmedier
Miljø 4	Biodiversitet 2.2	Habitater	Grønne tage og facader bidrager til afvekslende habitats-struktur. Et grønt tag er et større sammenhængende habitatareal, hvis bygningen har grønt tag på 90% af den samlede tagflade og hvis bygningen har grønne facader, der dækker 20%.	Planlægningsguide Til grønne tage og taghaver Datablade Produktblad, sedummåtte Teknisk datablad, sedumbakke Brochure Sedumbakke VERTICAL Living Wall Wire EPD Sedumbakke Sedummåtte Web Ekstensive og intensive grønne tage Hvorfor vælge et grønt tag Urban Heat Island Fremtidens konstruerede vækstmedier
Miljø 4	Biodiversitet 2.3	Vegetation	Man kan plante hjemmehørende arter i grønne tage og -facader og dermed opnå diversitet i arterne. Der kan plantes arter med blomstring i ydersæsonen. Der kan laves opbygning på min. 15 cm vækstmedie på ekstensive grønne tage. Der kan laves opbygning på min. 80 cm vækstmedie på taghaver og opbygninger på dæk. Der kan forekomme naturlig frøspredning i tagbeplantning.	Planlægningsguide Til grønne tage og taghaver Datablade Produktblad, sedummåtte Teknisk datablad, sedumbakke Brochure Sedumbakke VERTICAL Living Wall Wire EPD Sedumbakke Sedummåtte Web Ekstensive og intensive grønne tage Hvorfor vælge et grønt tag Urban Heat island Fremtidens konstruerede vækstmedier

Kvalitet	Kriterie	Kriterienavn	BG Byggros tilbyder	Dokumentation
Miljø 3	Biodiversitet 2.4	Terrænvariation og -elementer	Terrænvariation og -elementer kan med fordel placeres på de grønne tage og -facader.	Planlægningsguide Til grønne tage og taghaver Datablade Produktblad, sedummåtte Teknisk datablad, sedumbakke Brochure Sedumbakke VERTICAL Living Wall Wire EPD Sedumbakke Sedummåtte Web Ekstensive og intensiv grønne tage Hvorfor vælge et grønt tag
Økonomi 3	Cirkulære ressourcer 2.2	Materialeoprindelse	Vækstmedie, sedumbakke og sedummåtte er dansk-producerede. Plastbakken til BGreen-it Sedumbakke er produceret i 100% genanvendt plast.	Datablade Teknisk datablad, sedumbakke Produktblad, sedummåtte Tekniske datablade, vækstmedier Brochure Brochure, sedumbakke EPD Sedumbakke Sedummåtte
Økonomi 3	Cirkulære ressourcer 3.1	Potentiale for materialet	Der er takeback-ordning på BGreen-it Sedumbakke.	Datablade Teknisk datablad, sedumbakke Brochure Sedumbakke EPD Sedumbakke
Økonomi 3	Byggeri til drift 3.1	Undervisning af driftspersonale	Vi afholder og faciliterer kurser og foredrag, hvor vi videndeler og underviser.	Katalog Besøg BG Byggros
Social 2	Byggeriet og landskabets kvalitet 3.2	Menneskelige behov – det fælles rum	Man kan skabe utallige og mangfoldige udendørs opholdsrum på grønne tage og taghaver.	Planlægningsguide Til grønne tage og taghaver Datablade Produktblad, sedummåtte Teknisk datablad, sedumbakke Brochure Flisefødder Kileopklodsning EPD Sedumbakke Sedummåtte Flisefødder

Kvalitet	Kriterie	Kriterienavn	BG Byggros tilbyder	Dokumentation
Social 2	Byggeriet og landskabets kvalitet 4.2	Kontakt mellem inde og ude	Ved etablering af grønne tage og facader skabes der udsyn til naturen. Der er mulighed for ophold på et grønt tag.	Planlægningsguide Til grønne tage og taghaver Brochure Sedumbakke VERTICAL Living Wall Wire Datablade Produktblad, sedummåtte Teknisk datablad, sedumbakke EPD Sedumbakke Sedummåtte
Social 4	Lyd 2.3	Støj	Ved etablering af grønt tag og/eller facader kan dette være med til at modvirke støj.	Planlægningsguide Til grønne tage og taghaver Brochure Sedumbakke VERTICAL Living Wall Wire Datablade Produktblad, sedummåtte Teknisk datablad, sedumbakke EPD Sedumbakke Sedummåtte





BG Byggros A/S

Østbirkvej 2

5240 Odense NØ

Tlf. 59 48 90 00

info@byggros.com

www.byggros.com