

Anvendelse af Rotpunkt produkter i DGNB-certificeret byggeri

Nærværende gennemgang er udført af Arkitema Architects i samarbejde med Rotpunkt¹.

Rotpunkts sortiment af produkter til køkken, bad og garderobe kan med fordel anvendes i DGNB-certificerede bygninger, og af de kommende afsnit fremgår en nærmere gennemgang af hvilke kriterier og underkriterier (indikatorer) i DGNB manualen for etageejendomme og rækkehuse, version 2016, som Rotpunkts produkter kan bidrage positivt til.

Af de mange kriterier kan især ENV1.3 og SOC1.2 fremhæves, idet Rotpunkts inventar er fremstillet af Svane-mærkede spånplader bestående af 90 % genbrugstræ med en lav afgasning, lav miljøpåvirkning og et lavt indhold af skadelig kemi, som gør at produkterne performer særligt godt inden for disse kriterier. Sammenlagt kan Rotpunkts produkter bidrage til at opnå point inden for kriterier, som udgør ca. 20 % af den samlede score i DGNB (se tabel 1).

PRO1.1 Kvalitet i forberedelsen af projektet

Indikator 3 Bruger- og procesudstyrs indflydelse på energiforbruget

Hvis hvidevarer er en del af Rotpunkt leverance kan de levere hvidevarer i op til bedste energiklasse inden for hver hvidevarekategori. Dette kan bidrage til at opnå op til 20 point i kriterie PRO1.1, indikator 3.

Ved at anvende energieffektive hvidevarer kan der opnås følgende tjeklistepoint:

- | | |
|--|--------|
| • Energieffektivt køleskab og fryser: | 5 TLP |
| • Energieffektiv ovn og komfur: | 5 TLP |
| • Energieffektiv vaskemaskine og tørretumbler | 5 TLP |
| • Energieffektive hvidevarer inden for alle 3 punkter: | 20 TLP |

PRO1.3 Vurdering og optimering af kompleksitet i planlægningen

Indikator 1 Energikoncept

Eftersom at energiforbruget fra private husholdningsprodukter har stor indflydelse på bygningens samlede energiforbrug kan det være en fordel at stille specifikke krav til hvidevarenes energiklasse og inkludere dem i bygningens samlede energikoncept. Hvis hvidevarer indgår i Rotpunkts leverance, kan de levere hvidevarer i op til bedste energiklasse. Der kan opnås op til 10 TLP i dette kriterie.

¹ Gennemgangen udtrykker alene de mulige point der kan opnås ved anvendelse af Rotpunkt-produkter i et DGNB-projekt. Arkitema Architects kan ikke holdes ansvarlig for anvendelsen af indholdet i et specifikt projekt, idet de projektspecifikke TLP-point altid afhænger af det enkelte projekt og sammenhængen produkterne anvendes i.

Indikator 2 Vandkoncept

Eftersom at hvidevarer og vandarmaturer i køkkenen og bad har stor indflydelse på bygningens samlede drikkevandsforbrug kan det være en fordel at stille specifikke krav til hvidevarer og armaturer og inkludere dem i bygningens samlede vandkoncept. Hvis Rotpunkt har hvidevarer og/eller vandarmaturer med i deres leverance, kan de levere hvidevarer i op til bedste energiklasse og levere vandbesparende armaturer til både køkken og bad (fx berøringssvigt armaturer). Der kan opnås op til 10 TLP i dette kriterie

Indikator 4 Affaldskoncept

Alle Rotpunkts køkkener kan leveres med mulighed for opdeling og sortering af affald i fraktioner for på den måde at gøre det muligt for beboerne at sortere deres køkkenaffald korrekt. Der kan opnås op til 10 TLP i dette kriterie.



Indikator 7 Koncept til sikring af bygningens rengørings- og vedligeholdelsesvenlighed

Alle overflader i Rotpunkts sortiment af køkken, bad og garderobe kan leveres med rengøringsvenlige og smudsavisende overflader. Hvis der foreligger et detaljeret koncept, som sikrer, at bygningen er rengørings- og vedligeholdelsesvenlig kan der opnås op til 10 TLP.

PRO1.5 Vejledning om vedligehold af bygningen

Indikator 1 Vejledning om vedligehold, inspektion og drift

I forbindelse med en leverance leverer Rotpunkt drift- og vedligeholdelsesvejledninger for deres produkter, som kan indgå i den samlede vejledning for hele byggeriet. Ved at udarbejde en vejledning om vedligehold, inspektion og drift for byggeriet kan der opnås op til 30 TLP.

PRO2.1 Byggeplads/byggeproces

Indikator 1 Minimering og sortering af affald på byggepladsen

Alle Rotpunkts produkter kommer i færdigsamlede sektioner, som nemt kan monteres på pladsen. Det eneste affald der genereres i forbindelse med leverancen er fra emballagen, som de anvender til at beskytte produkterne under transport og opbevaring. Emballagen består primært af pap og plastfolie, som nemt kan kildesorteres og genanvendes. Hvis der arbejdes aktivt med at minimere og sortere affald på byggepladsen kan der opnås op til 15 TLP.

Indikator 7 Byggeteknisk udførelse

Ved endt leverance gennemgår Rotpunkt det monterede køkken-, garderobe- og badeværelsesinventar for at sikre at produkterne er monteret korrekt og at der ikke er mangler og fejl forbundet med leverancen. Hvis der findes fejl eller mangler rettes der op på disse inden leverancen afsluttes. Ved at reducere antallet af fejl/mangler i byggeriet kan der opnås op til 10 TLP.

PRO2.2 Dokumentation af kvalitet i udførelsen

Indikator 1 Dokumentation af de anvendte materialer og hjælpstoffer

I forbindelse med en leverance leveres sikkerhedsdatablade og ydeevnedeklarationer (DoP) for alle produkter. Hvis der leveres sikkerhedsdatablade og DoP'er for alle produkter i byggeriet kan der opnås op til 45 TLP.

ENV1.2 Miljørisici relateret til byggevarer

Rotpunkts inventar er fremstillet af svanemærkede spånplader for på den måde at sikre gode arbejdsforhold, lav afgang og lavt indhold af skadelig kemi. Hvis der i projektet er et ønske om at anvende miljømærkede kemiske produkter tilstræbes det at anvende svanemærket fugemasse ved montering af inventaret, såfremt dette er en del af Rotpunkts leverance og såfremt de tilgængelige svanemærkede fugemasser lever op til de ønskede funktioner. Ved at anvende fugemasse med et lavt indhold af skadelig kemi kan det bidrage med op mod 2,2 TLP inden for indikator 12.

Hvis vandarmaturer indgår i Rotpunkts leverance sikrer de, at disse er godkendt til drikkevand. Hvis alle byggevarer, som er i kontakt med drikkevand, er godkendt til drikkevand opnås 7,5 TLP.

ENV1.3 Miljøpåvirkning ved indvinding af materialer

Indikator 1 Anvendelse af træ og træmaterialer

Rotpunkts inventar er fremstillet af FSC/PEFC certificerede spånplader, som består af 90 % genbrugstræ. Ved at anvende minimum 90 % sporbarheds-certificeret og/eller genbrugstræ og træmaterialer i byggeriet (kvalitetsstrin 3) opnås 45 TLP.

ENV2.2 Drikkevandsforbrug og spildevandsudledning

Hvis hvidevarer og/eller vandarmaturer indgår i leverancen, kan Rotpunkt levere hvidevarer i op til bedste energiklasse og levere vandbesparende armaturer til både køkken og bad (fx berøringsfrie armaturer). Disse tiltag er på den måde med til at sikre et lavt vandforbrug og en lav spildevandsudledning. Det er muligt at opnå op til 100 TLP i dette kriterie.

SOC1.2 Indendørs luftkvalitet (knock out kriterie)

Indikator 1 Flygtige organiske forbindelser (VOC og formaldehyd)

Rotpunkts inventar består primært af svanemærkede produkter², som lever op til Svanens krav til VOC. Derudover er spånpladerne testet og certificeret jf. kravene i CARB2 for at sikre en lav emission af formaldehyd. Ved at sikre en lav afgang af VOC og formaldehyd er det muligt at opnå op til 50 TLP i dette kriterie. Dette kriterie er desuden et knock out kriterie, hvilket betyder at en for høj afgang medfører at byggeriet ikke kan DGNB-certificeres.

² Spånplade og eventuelt fugemasse anvendt på pladsen

TEC1.5 Vedligehold og rengøringsvenlighed

Indikator 3 Ikke bærende konstruktioner - inde

Rotpunkt køkkener kan udføres i vandafvisende materialer, hvilket resulterer i 2,5 TLP i indikator 3.3 Rengøringsvenlig indretning

Mulige tjeklistepoint (TLP)

Samlet set kan Rotpunkts produkter bidrage til at opnå point inden for kriterier, som udgør op mod 20 % af den samlede score i DGNB. Nedenstående oversigt viser, hvor mange tjeklistepoint Rotpunkts produkter kan bidrage til at opnå inden for de tidligere beskrevne kriterier. Hvis pointangivelsen er angivet med parentes betyder det, at produkterne kan bidrage til at opnå point i kriteriet, men ikke alene medfører pointene.

Tabel 1. Mulige tjeklistepoint i DGNB

Kriterie	TLP	Mulige TLP	Vægtning
PRO 1.1	20	100	1,70 %
Indikator 3	20	30	-
PRO 1.3	(40)	100	1,70 %
Indikator 1	(10)	10	-
Indikator 2	(10)	10	-
Indikator 4	(10)	10	-
Indikator 7	(10)	10	-
PRO 1.5	(30)	100	1,10 %
Indikator 1	(30)	30	-
PRO 2.1	(25)	100	1,10 %
Indikator 1	(15)	15	-
Indikator 7	(10)	10	-
PRO 2.2	(45)	100	1,70 %
Indikator 1	(45)	45	-
ENV 1.2	(10)	100	3,40 %
Indikator 12	(2,2)	2,2	-
Ekstra	(7,5)	17,5	-
ENV 1.3	(45)	100	1,10 %
Indikator 1	(45)	50	-
ENV 2.2	(100)	100	2,30 %
SOC 1.2³	(50)	100	3,40 %
Indikator 1	(50)	50	-
TEC 1.5	2,5	100	2,30 %
Indikator 3.3	2,5	25	-

³ Knock out kriterie