

# DGNB Villa dokumentation for Rationel AURAPLUS og Rationel FORMAPLUS



Nummer og kriterium		Indikator	Hvilken dokumentation/agrumentation leverer Rationel?	Dokumentation i ZIP filen
Miljø 1 Klima-påvirkning	1. Livscyklusvurdering			
	1.1	Global Warming Potential (GWP) for byggeriet efter BR2023	På tilbud og ordrebekræftelser findes: • datablad med energiværdier på specifik position • Materialeopgørelse for samlet ordre	• EPD S-P-07597_AURAPLUS_FORMAPLUS Top guided (Rationel)_2023_09_14_v5 • EPD Branche specifik trae-alu-vinduer md-22040-da • Begge filer ligger også som LCAByg filer i ZIP filen.
Miljø 2 Sunde materialer	1. Håndtering			
	1.2	Skimmelforebyggelse	Rationels Monterings- og justeringsvejledning	• 090922 Monteringsvejledning 2022
	2. Indhold			
	2.1	Miljøfarlige stoffer	Leverandørerklæring + indeklimamærke	• Dansk Indeklimamærke bilag - Handelsnavne (oversigt over handelsnavne omfattet af mærkningstilladelsen) • Dansk Indeklimamærke Certifikat 2022 547 DK
Miljø 3 Ressourcer	1. Ansvarlig oprindelse			
	1.1	Træ fra dokumenteret ansvarlig skovdrift	FSC® certifikat og opgørelse over FSC certificerede produkter ses på dataoversigten på tilbud og ordre.	• DOVISTA A_S FSC COC w_CW Certificate 24102023
	2. Genbrug og genanvendelse			
	2.3	Genbrug og genanvendelse efter endt levetid	Rationels produkter kan adskilles i rene materialefraktioner og langt støtstedelen af produkternes materialer er i stand til at de efter endt levetid vil kunne genanvendes.	Opdeling af de primære materialekilder ses på side 17
Økonomi 1 Driftseffektivitet	1. Brugervejledning			
	1.1	Brugermanual	Brugervejledning	• 190422 Brugervejledning2022 online • Skabelon planlægning renhold vedligehold PRO1.5 08-2023RV
Økonomi 2 Tilpasningsevne	2. Åbenhed			
	2.X	Alternativ opnåelse af point	Naturlig ventilation giver også point i Social 1	
Økonomi 3 Robusthed	2. Konstruktion og byggeteknik			
	2.3	Vinduernes robusthed	Der henvises til www.levetider.dk for at udregne levetiden for karm/ramme delen af vinduet. Rudens levetid anslås til 25 år og en udskiftning af denne skal indregnes. Hertil bruges generiske data til ruden. Glasudskiftningsvejledning findes som video på vores rationel.dk	• Beregning af levetid jf. BR18
Social 1 LUFT	1. Ventilation			
	1.X	Alternativ opnåelse af point	Naturlig ventilation giver også point i Økonomi 2	
	2. Forureningskilder			
	2.2	Afgasning fra byggematerialer (VOCer og aldehyder)	Indeklimamærke	• Dansk Indeklimamærke bilag - Handelsnavne (oversigt over handelsnavne omfattet af mærkningstilladelsen) • Dansk Indeklimamærke Certifikat 2022 547 DK
	3. Temperatur			
	3.1	Overtemperatur	Rationel leverer vinduer og døre, som kan åbnes mauelt og dermed bidrage til luftudskiftning.	
	3.2	Brugerstyring	Rationel leverer vinduer og døre, som kan åbnes mauelt og dermed bidrage til luftudskiftning.	
	3.X	Alternativ opnåelse af point	Ekstra point ved valg af 3-lagsruder, som forebygger kuldenedfald. Ekstra point ved vinduer med G-værdi under 0,5 (vælg solglas)	
Social 2 LYD	2. Lydisolering			
	2.3	Lydisolering mod ekstern støj	Rationel tilbyder støjdæpende ruder. Se evt. lydværdier i Rationels DOP'er under punkt 4.11, som findes i mappen "ikke pointgivende"	
Social 3 LYS	1. Dagslys			
	1.1	Dagslys i beboelsesrum	Rudeværdier (LT værdien) ses på tilbud og ordrebekræftelsen i dataoversigten. Mulighed for at vælge en rude med højere Ra værdi, som giver en mere naturtro farvegengivelse. Ra værdier kan fremsendes i forbindelse med tilbud og ordrebekræftelsen	
Social 5 Design for alle	2. Bygningens indretning			
	2.1	Tjekliste: Adgangsforhold	Rationel AURAPLUS og FORMAPLUS døre opnår fri passagebredde på 0,87m ved en udvendig karmbredde på minimum 1,05m.	