

# DGNB Villa dokumentation for Rationel AURA og Rationel FORMA

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: <ul style="list-style-type: none"><li>• datablad med energiværdier på specifik position</li><li>• Materialeopgørelse for samlet ordre</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Product specifik EPD for AURA: EPD S-P-07599 Rationel AURA topguided pub_date2023-09-15</li><li>• Product specifik EPD for FORMA: EPD S-P-07600 Rationel FORMA topguided pub_date2023-09-15</li><li>• BrancheEPD_trae_vindue_md-22039-da</li><li>• Filer ligger også som LCAByg filer i ZIP filen.</li></ul>
Miljø 2 Sunde materialer	1. Håndtering			
	1.2	Skimmelforebyggelse	Rationels Monterings- og justeringsvejledning	• 090922 Monteringsvejledning 2022
	2. Indhold			
Miljø 3 Ressourcer	2.1	Miljøfarlige stoffer	Leverandørerklæring + indeklimalmærke	<ul style="list-style-type: none"><li>• 230718 Rationel DGNB Supplier declaration</li><li>• Dansk Indeklimamærke Certifikat 2022 547 DK</li></ul>
	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 11.10.2022
	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	<ul style="list-style-type: none"><li>• 190422 Brugervejledning2022 online</li><li>• Skabelon_planlægning_renhold_vedligehold_PRO1.5_08-2023RV</li></ul>
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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beregning af levetid jf. BR18</li></ul>
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 Certifikat 2022 547 DK
	3. Temperatur			
	3.1	Overtemperatur	Rationel leverer vinduer og døre, som kan åbnes mauelt og dermed bidrage til luftudskiftning.	
Social 2 LYD	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)	
	2. Lydisolering			
	2.3	Lydisolering mod ekstern støj	Rationel tilbyder støjdæmpende 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.	
	1.X	Alternativ opnåelse af point	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	2. Bygningens indretning			
Design for alle	2.1	Tjekliste: Adgangsforhold	Rationel AURAPLUS og FORMAPLUS døre opnår fri passagebredde på 0,87m ved en udvendig karmbredde på minimum 1,05m.	

