

DGNB Villa dokumentation for Rationel AURAPLUS og Rationel FORMAPLUS



Nummer og kriterium	Indikator	Hvilken dokumentation/agrumentation leverer Rationel?	Dokumentation i ZIP filen
1. Livscyklusvurdering			
Miljø 1 Klima-påvirkning	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.
1. Håndtering			
Miljø 2 Sunde materialer	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
1. Ansvarlig oprindelse			
Miljø 3 Ressourcer	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
1. Brugervejledning			
Økonomi 1 Driftseffektivitet	1.1 Brugermanual	Brugervejledning	• 190422 Brugervejledning2022 online • Skabelon planlægning renhold vedligehold PRO1.5 08-2023RV
2. Åbenhed			
Økonomi 2 Tilpasningsevne	2.X Alternativ opnåelse af point	Naturlig ventilation giver også point i Social 1	
2. Konstruktion og byggeteknik			
Økonomi 3 Robusthed	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
1. Ventilation			
	1.X Alternativ opnåelse af point	Naturlig ventilation giver også point i Økonomi 2	
2. Forureningskilder			
Social 1 LUFT	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 manuelt og dermed bidrage til luftudskiftning.	
	3.2 Brugerstyring	Rationel leverer vinduer og døre, som kan åbnes manuelt og dermed bidrage til luftudskiftning.	
	3.X Alternativ opnåelse af point	Ekstra point ved valg af 3-lagsruder, som forebygger kuldeneffald. Ekstra point ved vinduer med G-værdi under 0,5 (vælg solglas)	
2. Lydisolering			
Social 2 LYD	2.3 Lydisolering mod eksternt støj	Rationel tilbyder støjdæmpende ruder. Se evt. lydverdier i Rationels DOP'er under punkt 4.11, som findes i mappen "ikke pointgivende"	
1. Dagslys			
Social 3 LYS	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	
	1.X Alternativ opnåelse af point		
2. Bygningens indretning			
Social 5 Design for alle	2.1 Tjekliste: Adgangsforskel	Rationel AURAPLUS og FORMAPLUS døre opnår fri passagebredde på 0,87m ved en udvendig karmbredde på minimum 1,05m.	