

05.05.2026

Ordrenr.:	Projekt navn:	Side
		2 / 9

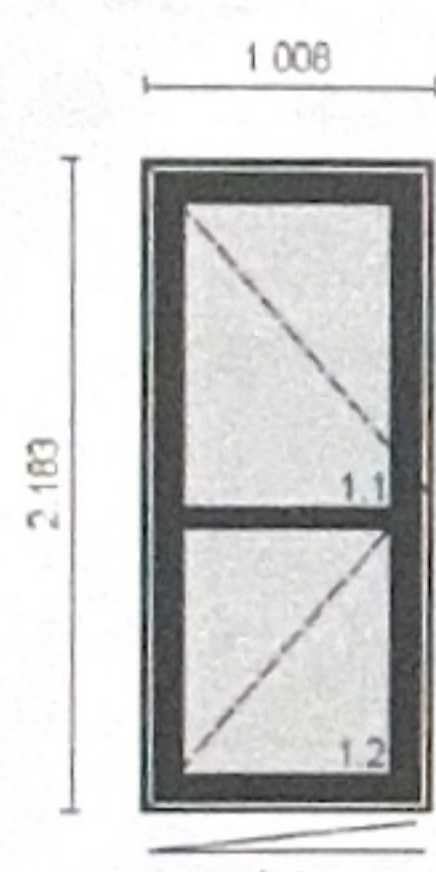
Opstalter vises udefra. Alle mål er fra øverste venstre hjørne.

Generelt hvor intet andet fremgår:

	<b>System</b>	Rational AURAPLUS (træ/alu)
	<b>Karmdybde</b>	123 mm
	<b>Rammeprofil</b>	Ramme til 52mm 3-lags rude
	<b>Alu-farve, karm udvendigt</b>	Granit 80 sort (S900)
	<b>Alu-farve, ramme udvendigt</b>	Granit 80 sort (S900)
	<b>Træ-farve, ramme indvendigt</b>	RAL 9010 Hvid
	<b>Træ-farve, karm indvendigt</b>	RAL 9010 Hvid
	<b>Lukkebeslag</b>	Greb
	<b>Rude/fylding</b>	4-20-4-20-4 Energy Std/Clear/Energy Std WE Grey W/Argon U= 0,53

### ENTRÉDØR, BRYGGERS DØR

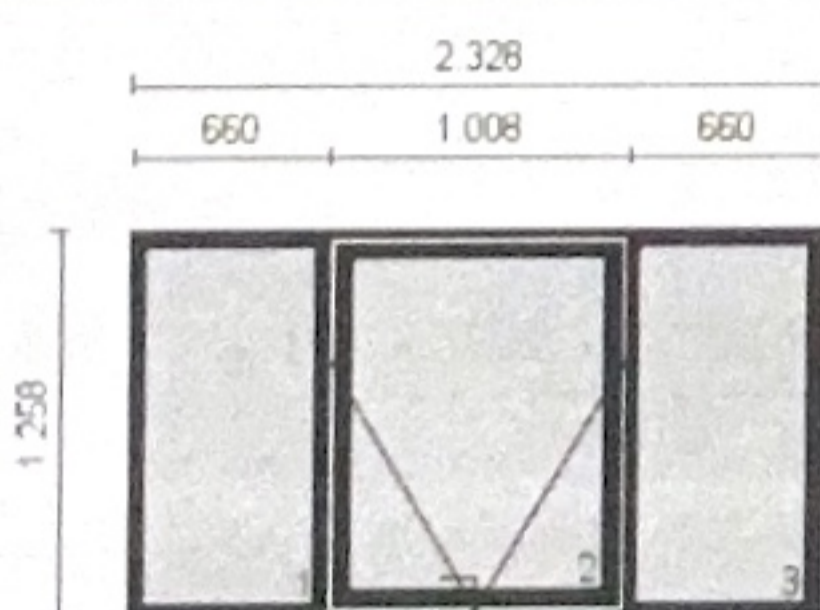
Pos 10 Rational AURAPLUS (træ/alu) 2 STK



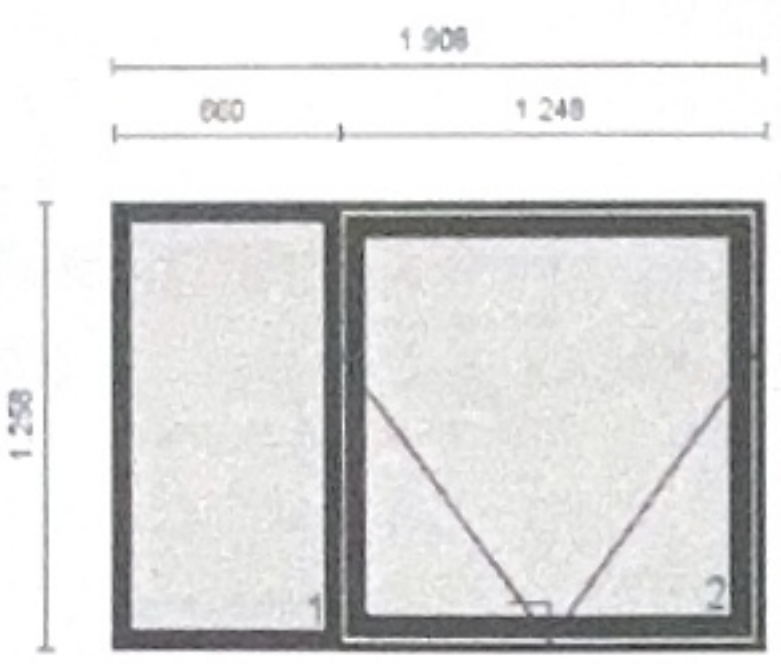
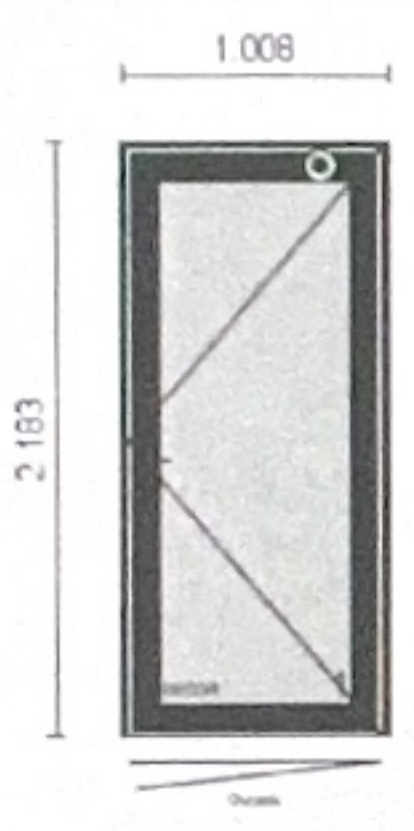
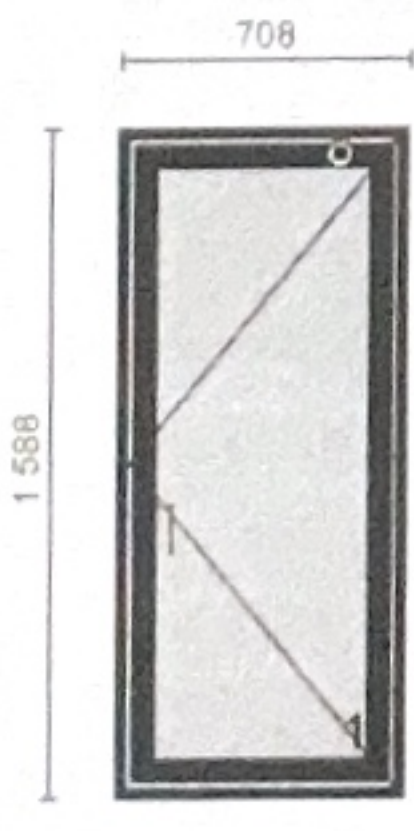
<b>Elementmål (BxH)</b>	1008 mm X 2183 mm
<b>Bundkarm</b>	Lavt dørbundstykke, komposit
Bundstykket højde	22,5 mm
<b>Ramme 1</b>	
Åbnefunktion	Facadedør indadgående
Åbningsretning	Højre
Gennemgående sprosse	68 mm
Sprosehøjde 1	1198 mm
<b>Tilbehør</b>	
Låsekasse	3-punkts sikringslås
Elementvægt	92 kg
Fri bredde, element	830 mm
Bemærk: Bundstykket er forsynet med alu-dækskinne.	
<b>Tilvalgpakker:</b>	
Sikring (Standard)	

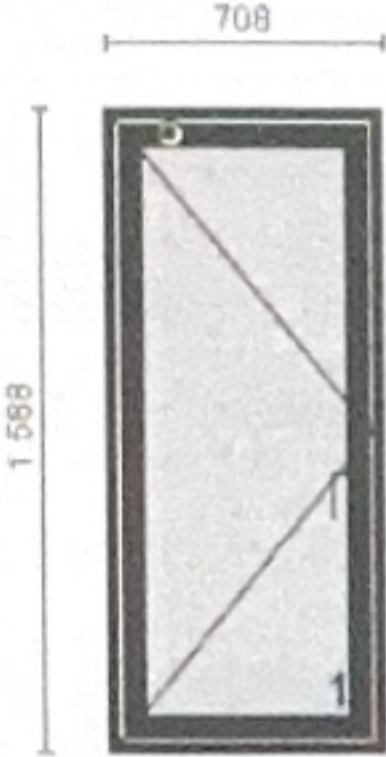
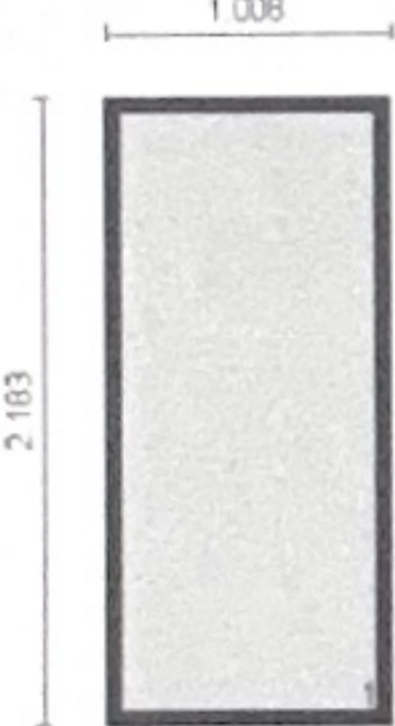
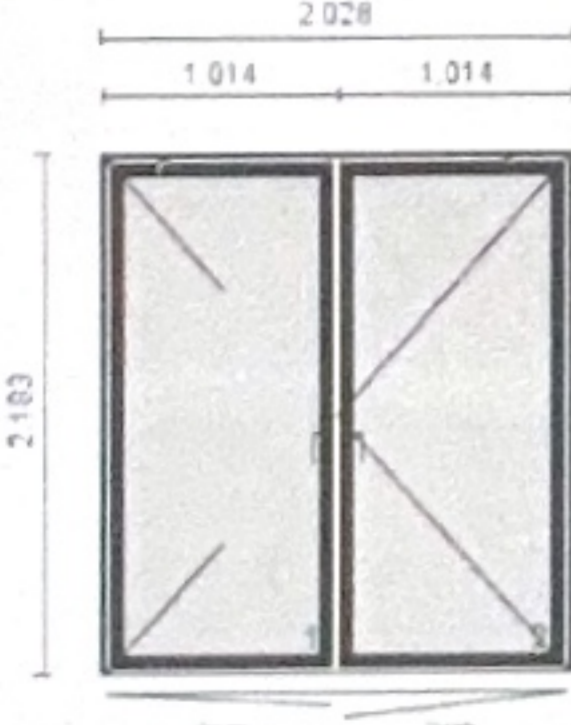
### KØKKEN AL

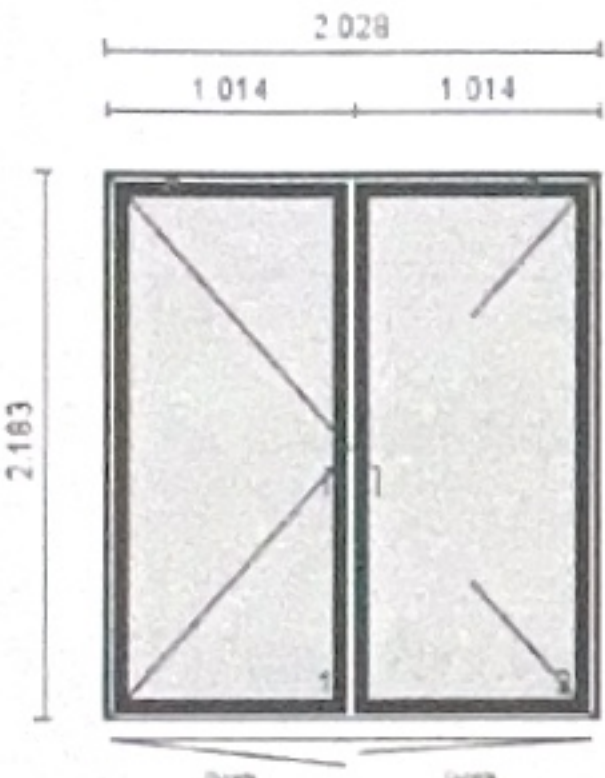
Pos 20 Rational AURAPLUS (træ/alu) 1 STK

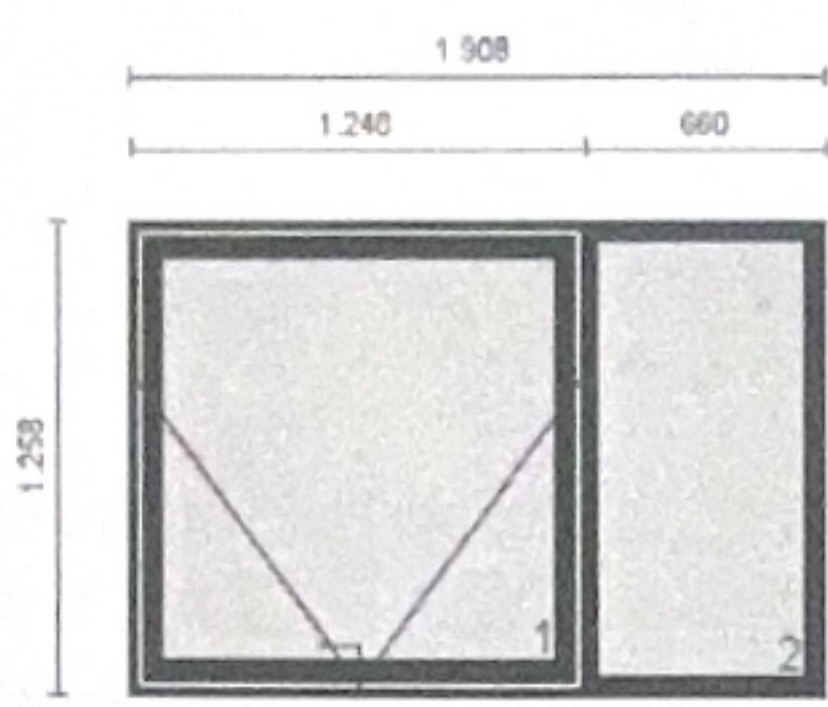


<b>Elementmål (BxH)</b>	2328 mm X 1258 mm
Postdybde	68 x 123 mm
<b>Ramme 1</b>	
Åbnefunktion	Fast karm
<b>Ramme 2</b>	
Åbnefunktion	Topstyret vindue
<b>Ramme 3</b>	
Åbnefunktion	Fast karm
<b>Karmbearbejdnings (set udefra)</b>	
Bundkarm	Bundpladenot type 16x10x14/8
Elementvægt	111 kg
Åbningsarealet opfylder krav til redningsåbning.	
<b>Tilvalgpakker:</b>	
Sikring (Standard)	

<b>Ordrenr.:</b>	<b>Projekt navn:</b>	<b>Side</b> 3 / 9
<b>KONTOR, VÆRELSE 3</b>		
<b>Pos 30</b>	<b>Rational AURAPLUS (træ/alu)</b>	<b>2 STK</b>
	<b>Elementmål (BxH)</b> 1908 mm X 1258 mm <b>Postdybde</b> 68 x 123 mm <b>Ramme 1</b> <b>Åbnefunktion</b> Fast karm <b>Ramme 2</b> <b>Åbnefunktion</b> Topstyret vindue <b>Karmbearbejdnings (set udefra)</b> <b>Bundkarm</b> Bundpladenot type 16x10x14/8 <b>Elementvægt</b> 90 kg Åbningsarealet opfylder krav til redningsåbning. <b>Tilvalgspakker:</b> Sikring (Standard)	
<b>BAD 1 OG 2</b>		
<b>Pos 40</b>	<b>Rational AURAPLUS (træ/alu)</b>	<b>2 STK</b>
	<b>Elementmål (BxH)</b> 1008 mm X 2183 mm <b>Bundkarm</b> Lavt dørbundstykke, komposit <b>Bundstykket højde</b> 18,0 mm <b>Ramme 1</b> <b>Åbnefunktion</b> Terrassedør udad (dørprofil) <b>Åbningsretning</b> Højre <b>Hængsler</b> 90° <b>Rude/fylding (1)</b> 4-20-4-20-4 Energy Std/Satin/Energy Std WE Grey W/Argon U= 0,53 <b>Lukkebeslag</b> Forberedt f/Greb&cyl. indv/udv <b>Tilbehør</b> Grebsbetjent bremse <b>Elementvægt</b> 89 kg <b>Fri bredde, element</b> 836 mm <b>Tilvalgspakker:</b> Sikring (Standard)	
<b>SOVEVÆRELSE</b>		
<b>Pos 50</b>	<b>Rational AURAPLUS (træ/alu)</b>	<b>1 STK</b>
	<b>Elementmål (BxH)</b> 708 mm X 1588 mm <b>Ramme 1</b> <b>Åbnefunktion</b> Sidehængt vindue <b>Åbningsretning</b> Højre <b>Hængsler</b> 90° <b>Tilbehør</b> Grebsbetjent bremse <b>Karmbearbejdnings (set udefra)</b> <b>Bundkarm</b> Bundpladenot type 16x10x14/8	

<b>Ordrenr.:</b>	<b>Projekt navn:</b>	<b>Side</b> 4 / 9
	Elementvægt 45 kg Åbningsarealet opfylder krav til redningsåbning. <b>Tilvalgspakker:</b> Sikring (Standard)	
<b>SOVEVÆRELSE</b>		
<b>Pos 60</b>	<b>Rational AURAPLUS (træ/alu)</b>	<b>1 STK</b>
	<b>Elementmål (BxH)</b> 708 mm X 1588 mm <b>Ramme 1</b> Åbnefunktion Sidehængt vindue Åbningsretning Venstre Hængsler 90° <b>Tilbehør</b> Grebsbetjent bremse <b>Karmbearbejdninger (set udefra)</b> Bundkarm Bundpladenot type 16x10x14/8 Elementvægt 45 kg Åbningsarealet opfylder krav til redningsåbning. <b>Tilvalgspakker:</b> Sikring (Standard)	
<b>STUE</b>		
<b>Pos 70</b>	<b>Rational AURAPLUS (træ/alu)</b>	<b>4 STK</b>
	<b>Elementmål (BxH)</b> 1008 mm X 2183 mm <b>Ramme 1</b> Åbnefunktion Fast karm Elementvægt 79 kg <b>Tilvalgspakker:</b> Sikring (Standard)	
<b>STUE, KØKKEN AL</b>		
<b>Pos 80</b>	<b>Rational AURAPLUS (træ/alu)</b>	<b>2 STK</b>
	<b>Elementmål (BxH)</b> 2028 mm X 2183 mm <b>Bundkarm</b> Lavt dørbundstykke, komposit <b>Ramme 1</b> Åbnefunktion Terrassedør udad (vinduesprofil) Åbningsretning Anslag, venstre Hængsler 90° Lukkebeslag Greb med sikringsknap <b>Tilbehør</b> Grebsbetjent bremse <b>Ramme 2</b> Åbnefunktion Terrassedør udad (vinduesprofil)	

<b>Ordrenr.:</b>	<b>Projektnavn:</b>	<b>Side</b> 5 / 9
	<b>Åbningsretning</b> Højre <b>Hængsler</b> 90° <b>Tilbehør</b> Grebsbetjent bremse <b>Elementvægt</b> 161 kg <b>Fri bredde, element</b> 1774 mm <b>Fri bredde, førstgående ramme</b> 864 mm <b>Tilvalgspakker:</b> Sikring (Standard)	
<b>KØKKEN AL</b>		
<b>Pos 90</b>	<b>Rationel AURAPLUS (træ/alu)</b>	<b>1 STK</b>
	<b>Elementmål (BxH)</b> 2028 mm X 2183 mm <b>Bundkarm</b> Lavt dørbundstykke, komposit <b>Ramme 1</b> <b>Åbnefunktion</b> Terrassedør udad (vinduesprofil) <b>Åbningsretning</b> Venstre <b>Hængsler</b> 90° <b>Tilbehør</b> Grebsbetjent bremse <b>Ramme 2</b> <b>Åbnefunktion</b> Terrassedør udad (vinduesprofil) <b>Åbningsretning</b> Anslag, højre <b>Hængsler</b> 90° <b>Lukkebeslag</b> Greb med sikringsknap <b>Tilbehør</b> Grebsbetjent bremse <b>Elementvægt</b> 161 kg <b>Fri bredde, element</b> 1774 mm <b>Fri bredde, førstgående ramme</b> 864 mm <b>Tilvalgspakker:</b> Sikring (Standard)	

<b>Ordrenr.:</b>	<b>Projekt navn:</b>	<b>Side</b>
		6 / 9
<b>VÆRELSE 1 OG 2</b>		
<b>Pos 100</b>	<b>Rational AURAPLUS (træ/alu)</b>	<b>2 STK</b>
	<b>Elementmål (BxH)</b>	1908 mm X 1258 mm
	Postdybde	68 x 123 mm
	<b>Ramme 1</b>	
	Åbnefunktion	Topstyret vindue
	<b>Ramme 2</b>	
	Åbnefunktion	Fast karm
	<b>Karmbearbejdnings (set udefra)</b>	
	Bundkarm	Bundpladenot type 16x10x14/8
	Elementvægt	90 kg
	Åbningsarealet opfylder krav til redningsåbning.	
	<b>Tilvalgspakker:</b>	
	Sikring (Standard)	
<b>Pos 110</b>	<b>5500-R9010 Rep.maling 250 ml R9010 Hvid</b>	<b>1 STK</b>
<b>Pos 120</b>	<b>900787 Brugervejledning Rational DK</b>	<b>1 STK</b>
<b>Pos 130</b>	<b>D93015 Levering fra 5-7</b>	<b>1 STK</b>
<b>Pos 140</b>	<b>540165 Greb til cyl. + dele VI/HU</b>	<b>2 STK</b>

Projektet omfatter 118 omløbende meter karm, heraf 26 meter bundkarm.

Ordrenr.:	Projekt navn:	Side
		7 / 9

## ENERGIMÆRKNINGSORDNINGEN FOR VINDUER

Rational er tilsluttet den frivillige Energimærkningsordning for vinduer. Vinduernes energiklasse vises på en skala fra A til F. Energiklasse A vinduer overholder Bygningsreglementets (BR18) energikrav til renovering og nybyggeri. Energiklasse B vinduer må kun anvendes i sommerhuse eller uopvarmede rum.

Energimærkningen tager udgangspunkt i vinduessystemernes energibalance (Eref). Eref beregnes på baggrund af et referencehus med en bestemt fordeling af vinduerne i forhold til verdenshjørnerne, og er beregnet for et enkeltfløjet oplukkeligt vindue i størrelsen 1230 x 1480 mm med vinduesproducentens standardrude.

Eref viser vinduessystemets energimæssige ydeevne i kWh/m<sup>2</sup>/år. Er Eref negativ (minus) overstiger varmetabet ud gennem vinduet, det varmetilskud der kommer ind. Er Eref positiv (plus), overstiger varmetilskuddet vinduets varmetab.

Nedenfor vises Rationels certificerede produktsystemer. De enkelte produktsystemer er specificeret med: Glastype (3-lags/2-lags) | Glasopbygning (fx Std/Clear/Std) | Eref-værdi, energimærkning og -klasse | Energimærknings-certifikatnummer

Find energimærke, -klasse og certifikatnummer på tilbudte vinduer ved at bruge glasopbygningen som reference. Glasopbygningen finder du enten under "generelt" eller den enkelte position som "Rude/Fyldning".

### Rational AURAPLUS:

- 3-lags | Std/Clear/Std | Eref +7,5, A-mærket, Energiklasse 1 | Certifikat 511-2.7
- 3-lags Extra 2 | EClaz/Clear/EClaz 1.0 | Eref +9,3, A-mærket, Energiklasse 2 | Certifikat 511-18.2

### Rational AURA:

- 3-lags | Std/Clear/Std | Eref +7,5, A-mærket, Energiklasse 1 | Certifikat 511-1.7
- 3-lags Extra 2 | EClaz/Clear/EClaz 1.0 | Eref +9,3, A-mærket, Energiklasse 2 | Certifikat 511-22.1

### Rational AURAPLUS IO :

- 3-lags | Std/Clear/Std | Eref +2,9, A-mærket | Certifikat 511-10.2
- 3-lags Extra | Energy Xtra/Clear/Energy Xtra | Eref +12,8, A-mærket, Energiklasse 1 | Certifikat 511-19.1

### Rational FORMAPLUS:

- 3-lags | Std/Clear/Std | Eref +5,6, A-mærket | Certifikat 511-16.2
- 3-lags Extra | Energy Xtra/Clear/Energy Xtra | Eref +15,5, A-mærket, Energiklasse 1 | Certifikat 511-17.2
- 3-lags Extra2 | EClaz/Clear/EClaz 1.0 | Eref +8,4, A-mærket, Energiklasse 2 | Certifikat 511-20.1

### Rational FORMA:

- 3-lags | Std/Clear/Std | Eref +6,5; A-mærket, Energiklasse 1 | Certifikat 511-15.2
- 3-lags Extra2 | EClaz/Clear/EClaz 1.0 | Eref +8,4; A-mærket, Energiklasse 2 | Certifikat 511-21.1

Se energimærkningscertifikater på [www.energivinduer.dk](http://www.energivinduer.dk)

CE Mærkning (EN 14351-1:2006+A2:2016)

Se ydeevnedeklarationer (DoP) på [www.rational.dk/DoP](http://www.rational.dk/DoP)

Ordrenr.:	Projektnavn:	Side
		8 / 9

## DATABLAD - ENERGIFORHOLD OG FSC

Pos.	Alt.	Reference	Antal	Areal	Uw	1-Ff	Gg	LTg	System	Ew	FSC®
10		ENTRÉDØR, BRYGGERS	2	4.40	0.92	0.61	0.53	0.74	Rational AURAPLUS	-20.20	•
20		KØKKEN AL	1	2.93	0.81	0.76	0.53	0.74	Rational AURAPLUS	6.72	•
30		KONTOR, VÆRELSE 3	2	4.80	0.80	0.76	0.53	0.74	Rational AURAPLUS	6.31	•
40		BAD 1 OG 2	2	4.40	0.86	0.63	0.52	0.72	Rational AURAPLUS	-13.51	•
50		SOVEVÆRELSE	1	1.12	0.89	0.65	0.53	0.74	Rational AURAPLUS	-12.93	•
60		SOVEVÆRELSE	1	1.12	0.89	0.65	0.53	0.74	Rational AURAPLUS	-12.93	•
70		STUE	4	8.80	0.70	0.86	0.53	0.74	Rational AURAPLUS	25.54	•
80		STUE, KØKKEN AL	2	8.86	0.78	0.78	0.53	0.74	Rational AURAPLUS	10.22	•
90		KØKKEN AL	1	4.43	0.78	0.78	0.53	0.74	Rational AURAPLUS	10.22	•
100		VÆRELSE 1 OG 2	2	4.80	0.80	0.76	0.53	0.74	Rational AURAPLUS	6.31	•
Total / gennemsnit:			18	45.66	0.80	0.75	0.53	0.74		5.77	

### Energiværdier

N/A:	Data ikke tilgængelig
Uw:	Elementets U-værdi (Isoleringsevne).
1-Ff:	Elementets glasandel. Procentsats af synligt glas i forhold til elementets størrelse (0,61=61%).
Gg:	Glassets G-værdi (Gratis varme). Den andel af solenergi, der passerer gennem ruden og ind i bygningen (0,73=73%).
Ug:	Glassets U-værdi. (isoleringsevne).
LTg:	Glassets lystransmittans. Den andel af sollys der passerer gennem ruden (0,82=82%).
System:	Systemnavnet vises kun såfremt det angivne produkt er en del af energimærkningsordningen. Døre samt elementer udelukkende med fyldninger eller Solar glas, indgår ikke i energimærkningsordningen.
Klasse:	I forhold til Energimærkningsordningen.
Ew:	Udtryk for det aktuelle vindues energibalance i fyringssæsonen.

U- og Uw-værdier for fyldinger (sandwich fyldinger eksklusiv) er beregnet baseret på isoleringsmateriale  $\lambda = 0.037$  (Rockwool)

Ventiler indberegnes ikke i Uw-værdien.

### FSC®

- Produktet er FSC® certificeret: FSC Mix 70%-certificeret. FSC® PBN-COC-012338. FSC® C101947.

### Vær opmærksom på:

Produktet er behandlet med propiconazol inden grunder og toplak. Overfladebehandlingen har en minimum lagtykkelse på 100  $\mu\text{m}$ . Produktet er ikke egnet som møbel eller som del af legestativer/legehuse (jf. EU regulation 2023/2596).

05.05.2026

Ordrenr.:	Projekt navn:	Side 9 / 9
-----------	---------------	---------------

**DATABLAD - Materialeforbrug**

System	Materiale	Forbrug [kg]	Areal [m2]
Rational AURAPLUS (træ/	Træ	546,0	
	Glas, Float	1.086,0	
	Total areal		46,00

<b>Total volumen af træ [m3]</b>	0,00
----------------------------------	------

De mængder der er angivet ovenstående, er opgjort på dette specifikke tilbud/ordre.  
Vær opmærksom på, at mængderne vil ændre sig, hvis der efterfølgende foretages rettelser i tilbuddet/ordren.