

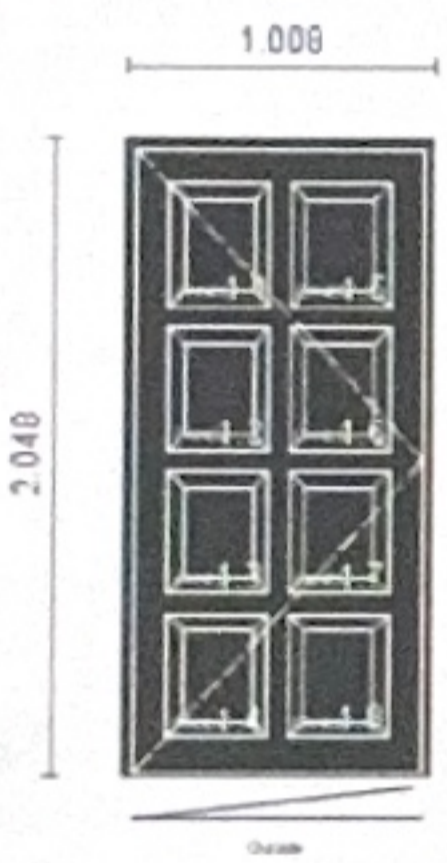
30.09.2025


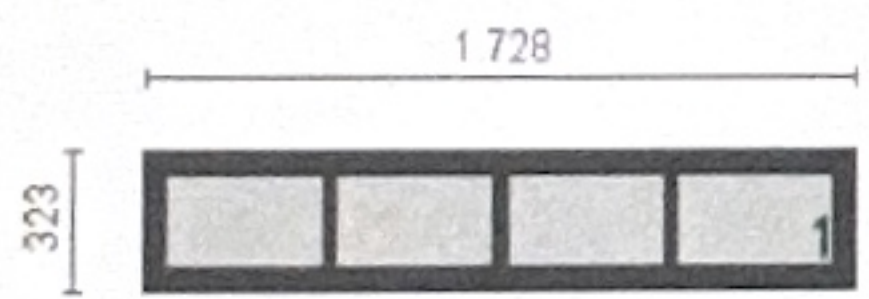
Ordrenr.:	Projekt navn:	Side
		2 / 16

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

Generelt hvor intet andet fremgår:

	System	Rational AURAPLUS (træ/alu)
	Karmdybde	123 mm
	Rammeprofil	Ramme til 52mm 3-lags rude
	Alu-farve, karm udvendigt	Granit 01 hvid (SAA10F)
	Alu-farve, ramme udvendigt	Granit 01 hvid (SAA10F)
	Træ-farve, ramme indvendigt	RAL 9010 Hvid
	Træ-farve, karm indvendigt	RAL 9010 Hvid
	Lukkebeslag	Greb
	Rude/fylding	4-20-4-20-4 Energy Std/Clear/Energy Std WE Grey W/Argon U= 0,53

STUEPLAN		
Pos 10	D92021 Tekst Linie	1 STK
1		
Pos 20	Rational AURA (træ)	1 STK
	Elementmål (BxH) Karmdybde Træ-farve, karm indvendigt Træ-farve, ramme indvendigt Træ-farve, ramme udvendigt Træ-farve, karm udvendigt Bundkarm Bundstykket højde Ramme 1 Åbnfunktion Åbningsretning Rude/fylding (1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8) Farve, fylding udvendigt Farve fylding indvendigt Gennemgående sprosse Sprossebredde 1 Sprossehøjde 1 Sprossehøjde 2 Sprossehøjde 3 Tilbehør Låsekasse Elementvægt Fri bredde, element Bemærk: Bundstykket er forsynet med alu-dækskinne. Skum-pakninger til greb og cylinder løst medleveret Tilvalgspakker: Sikring (Standard)	1008 mm X 2048 mm 115 mm RAL 9005 sort RAL 9005 sort RAL 9005 sort RAL 9005 sort Lavt dørbundstykke, komposit 22,5 mm Facadedør indadgående Højre 52mm MDF/MDF friset fylding U= 0,65 RAL 9005 sort RAL 9005 sort 68 mm 504 mm 571 mm 1034 mm 1496 mm 3-punkts sikringslås 58 kg 831 mm

Ordrenr.:	Projekt navn:	Side 3 / 16
2,24		
Pos 30	Rationel AURA (træ)	2 STK
	<p>Elementmål (BxH) 348 mm X 2048 mm</p> <p>Karmdybde 115 mm</p> <p>Træ-farve, karm indvendigt RAL 9005 sort</p> <p>Træ-farve, ramme indvendigt RAL 9005 sort</p> <p>Træ-farve, ramme udvendigt RAL 9005 sort</p> <p>Træ-farve, karm udvendigt RAL 9005 sort</p> <p>Ramme 1</p> <p>Åbnefunktion Fast karm</p> <p>Rude/fylding (1) 4-20-4-20-4 Energy Std/Clear/Energy Std WE Black W/Argon U= 0,53</p> <p>Energisprosse 31 mm</p> <p>Sprossehøjde 1 571 mm</p> <p>Sprossehøjde 2 1034 mm</p> <p>Sprossehøjde 3 1496 mm</p> <p>Elementvægt 29 kg</p> <p>Ved valg af sort spacer, skal I være opmærksom på, at indvendig og udvendig glasbånd er lysegråt.</p> <p>Tilvalgspakker:</p> <p>Sikring (Standard)</p>	
25		
Pos 40	Rationel AURA (træ)	1 STK
	<p>Elementmål (BxH) 1728 mm X 323 mm</p> <p>Karmdybde 115 mm</p> <p>Træ-farve, karm indvendigt RAL 9005 sort</p> <p>Træ-farve, ramme indvendigt RAL 9005 sort</p> <p>Træ-farve, ramme udvendigt RAL 9005 sort</p> <p>Træ-farve, karm udvendigt RAL 9005 sort</p> <p>Ramme 1</p> <p>Åbnefunktion Fast karm</p> <p>Rude/fylding (1) 4-20-4-20-4 Energy Std/Clear/Energy Std WE Black W/Argon U= 0,53</p> <p>Energisprosse 31 mm</p> <p>Sprossebredde 1 449 mm</p> <p>Sprossebredde 2 864 mm</p> <p>Sprossebredde 3 1279 mm</p> <p>Elementvægt 23 kg</p> <p>Ved valg af sort spacer, skal I være opmærksom på, at indvendig og udvendig glasbånd er lysegråt.</p> <p>Tilvalgspakker:</p> <p>Sikring (Standard)</p>	

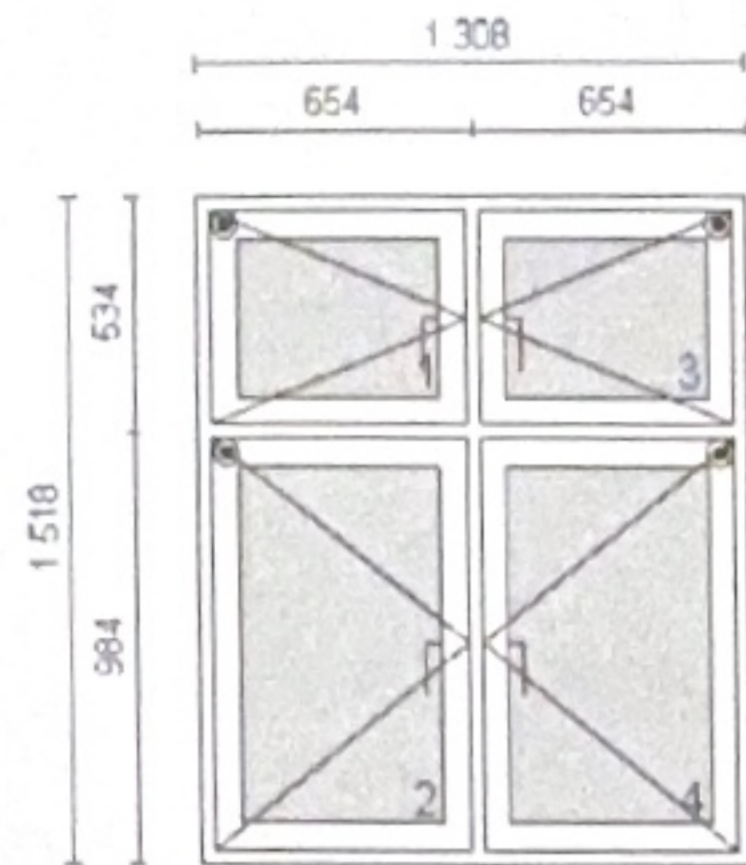
Ordrenr.:	Projektnavn:	Side 4 / 16
-----------	--------------	----------------

3,20,21

Pos 50

Rationel AURAPLUS (træ/alu)

3 STK



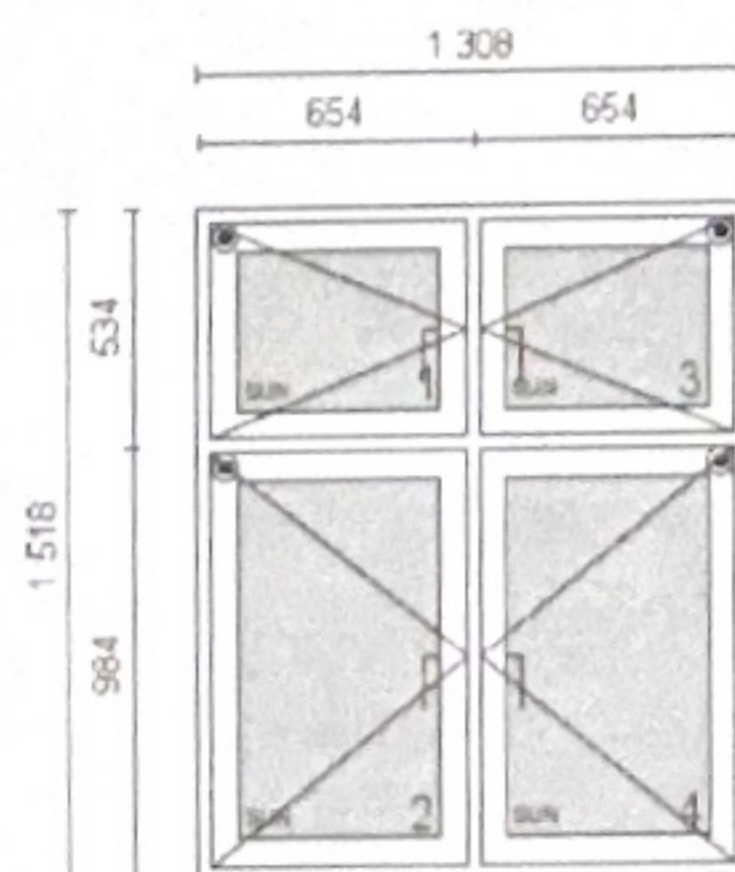
Elementmål (BxH)	1308 mm X 1518 mm
Postdybde	68 x 123 mm
Ramme 1	
Åbnefunktion	Sidehængt vindue
Åbningsretning	Venstre
Hængsler	90°
Tilbehør	Grebsbetjent bremse
Ramme 2	
Åbnefunktion	Sidehængt vindue
Åbningsretning	Venstre
Hængsler	90°
Tilbehør	Grebsbetjent bremse
Ramme 3	
Åbnefunktion	Sidehængt vindue
Åbningsretning	Højre
Hængsler	90°
Tilbehør	Grebsbetjent bremse
Ramme 4	
Åbnefunktion	Sidehængt vindue
Åbningsretning	Højre
Hængsler	90°
Tilbehør	Grebsbetjent bremse
Karmbearbejdninger (set udefra)	
Bundkarm	Bundpladenot type 16x10x14/8
Elementvægt	87 kg
Tilvalgspakker:	
Sikring (Standard)	

4

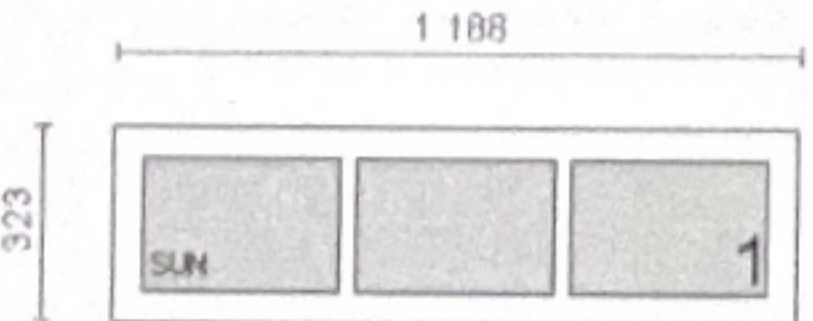
Pos 52

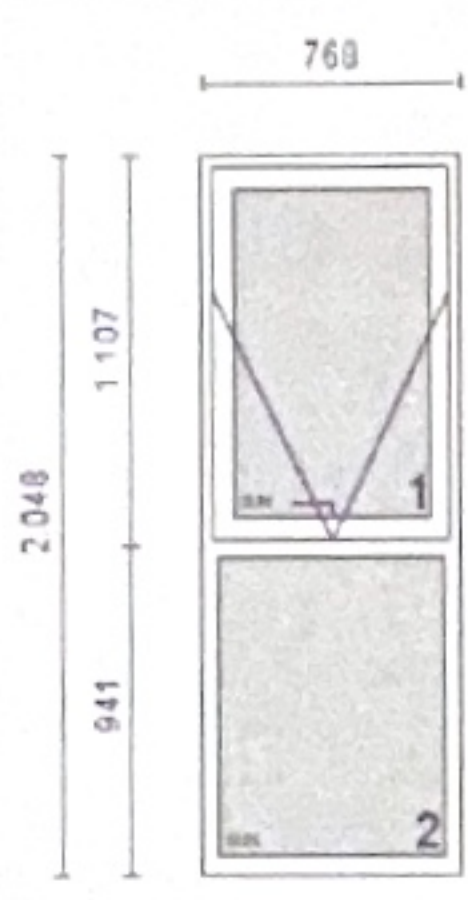
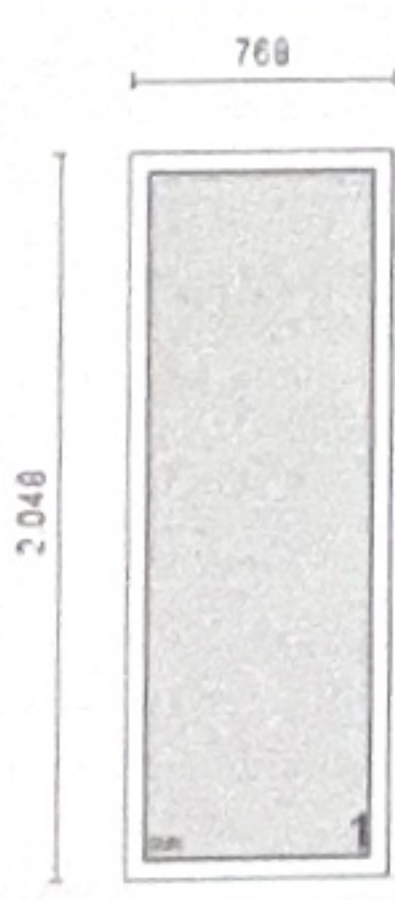
Rationel AURAPLUS (træ/alu)

1 STK




Elementmål (BxH)	1308 mm X 1518 mm
Postdybde	68 x 123 mm
Ramme 1	
Åbnefunktion	Sidehængt vindue
Åbningsretning	Venstre
Hængsler	90°
Rude/fylding (1)	4-20-4-20-4 Sun SKN176/Clear/Energy Std WE Grey W/Argon U= 0,50
Tilbehør	Grebsbetjent bremse

Ordrenr.:	Projekt navn:	Side 5 / 16																																																																								
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 35%;">Ramme 2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Åbnefunktion</td> <td></td> <td>Sidehængt vindue</td> </tr> <tr> <td>Åbningsretning</td> <td></td> <td>Venstre</td> </tr> <tr> <td>Hængsler</td> <td></td> <td>90°</td> </tr> <tr> <td>Rude/fylding (2)</td> <td></td> <td>4-20-4-20-4 Sun SKN176/Clear/Energy Std WE Grey W/Argon U= 0,50</td> </tr> <tr> <td>Tilbehør</td> <td></td> <td>Grebsbetjent bremse</td> </tr> <tr> <td>Ramme 3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Åbnefunktion</td> <td></td> <td>Sidehængt vindue</td> </tr> <tr> <td>Åbningsretning</td> <td></td> <td>Højre</td> </tr> <tr> <td>Hængsler</td> <td></td> <td>90°</td> </tr> <tr> <td>Rude/fylding (3)</td> <td></td> <td>4-20-4-20-4 Sun SKN176/Clear/Energy Std WE Grey W/Argon U= 0,50</td> </tr> <tr> <td>Tilbehør</td> <td></td> <td>Grebsbetjent bremse</td> </tr> <tr> <td>Ramme 4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Åbnefunktion</td> <td></td> <td>Sidehængt vindue</td> </tr> <tr> <td>Åbningsretning</td> <td></td> <td>Højre</td> </tr> <tr> <td>Hængsler</td> <td></td> <td>90°</td> </tr> <tr> <td>Rude/fylding (4)</td> <td></td> <td>4-20-4-20-4 Sun SKN176/Clear/Energy Std WE Grey W/Argon U= 0,50</td> </tr> <tr> <td>Tilbehør</td> <td></td> <td>Grebsbetjent bremse</td> </tr> <tr> <td>Karmbearbejdnings (set udefra)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bundkarm</td> <td></td> <td>Bundpladenot type 16x10x14/8</td> </tr> <tr> <td>Elementvægt</td> <td></td> <td>87 kg</td> </tr> <tr> <td>Tilvalgspakker:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Solafskærmning</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sikring (Standard)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Ramme 2			Åbnefunktion		Sidehængt vindue	Åbningsretning		Venstre	Hængsler		90°	Rude/fylding (2)		4-20-4-20-4 Sun SKN176/Clear/Energy Std WE Grey W/Argon U= 0,50	Tilbehør		Grebsbetjent bremse	Ramme 3			Åbnefunktion		Sidehængt vindue	Åbningsretning		Højre	Hængsler		90°	Rude/fylding (3)		4-20-4-20-4 Sun SKN176/Clear/Energy Std WE Grey W/Argon U= 0,50	Tilbehør		Grebsbetjent bremse	Ramme 4			Åbnefunktion		Sidehængt vindue	Åbningsretning		Højre	Hængsler		90°	Rude/fylding (4)		4-20-4-20-4 Sun SKN176/Clear/Energy Std WE Grey W/Argon U= 0,50	Tilbehør		Grebsbetjent bremse	Karmbearbejdnings (set udefra)			Bundkarm		Bundpladenot type 16x10x14/8	Elementvægt		87 kg	Tilvalgspakker:			Solafskærmning			Sikring (Standard)		
Ramme 2																																																																										
Åbnefunktion		Sidehængt vindue																																																																								
Åbningsretning		Venstre																																																																								
Hængsler		90°																																																																								
Rude/fylding (2)		4-20-4-20-4 Sun SKN176/Clear/Energy Std WE Grey W/Argon U= 0,50																																																																								
Tilbehør		Grebsbetjent bremse																																																																								
Ramme 3																																																																										
Åbnefunktion		Sidehængt vindue																																																																								
Åbningsretning		Højre																																																																								
Hængsler		90°																																																																								
Rude/fylding (3)		4-20-4-20-4 Sun SKN176/Clear/Energy Std WE Grey W/Argon U= 0,50																																																																								
Tilbehør		Grebsbetjent bremse																																																																								
Ramme 4																																																																										
Åbnefunktion		Sidehængt vindue																																																																								
Åbningsretning		Højre																																																																								
Hængsler		90°																																																																								
Rude/fylding (4)		4-20-4-20-4 Sun SKN176/Clear/Energy Std WE Grey W/Argon U= 0,50																																																																								
Tilbehør		Grebsbetjent bremse																																																																								
Karmbearbejdnings (set udefra)																																																																										
Bundkarm		Bundpladenot type 16x10x14/8																																																																								
Elementvægt		87 kg																																																																								
Tilvalgspakker:																																																																										
Solafskærmning																																																																										
Sikring (Standard)																																																																										
<p>6,7,18,19 Pos 55 Rational AURAPLUS (træ/alu) 4 STK</p>																																																																										
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Elementmål (BxH)</td> <td>1188 mm X 323 mm</td> </tr> <tr> <td>Karmdybde</td> <td>148 mm</td> </tr> <tr> <td>Ramme 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Åbnefunktion</td> <td>Fast karm</td> </tr> <tr> <td>Rude/fylding (1)</td> <td>4-20-4-20-4 Sun SKN176/Clear/Energy Std WE Grey W/Argon U= 0,50</td> </tr> <tr> <td>Energisprosse</td> <td>31 mm</td> </tr> <tr> <td>Sprossebredde 1</td> <td>408 mm</td> </tr> </table>	Elementmål (BxH)	1188 mm X 323 mm	Karmdybde	148 mm	Ramme 1		Åbnefunktion	Fast karm	Rude/fylding (1)	4-20-4-20-4 Sun SKN176/Clear/Energy Std WE Grey W/Argon U= 0,50	Energisprosse	31 mm	Sprossebredde 1	408 mm																																																											
Elementmål (BxH)	1188 mm X 323 mm																																																																									
Karmdybde	148 mm																																																																									
Ramme 1																																																																										
Åbnefunktion	Fast karm																																																																									
Rude/fylding (1)	4-20-4-20-4 Sun SKN176/Clear/Energy Std WE Grey W/Argon U= 0,50																																																																									
Energisprosse	31 mm																																																																									
Sprossebredde 1	408 mm																																																																									

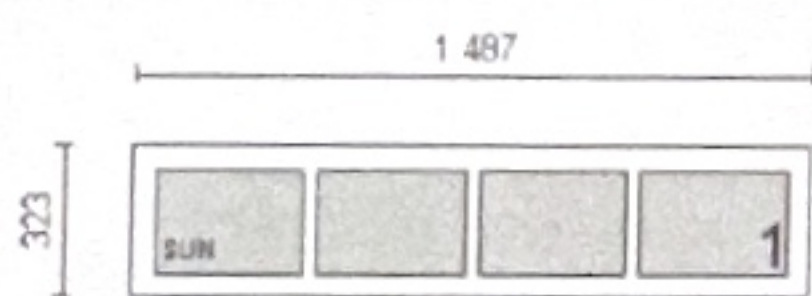
Ordrenr.:	Projektnavn:	Side 6 / 16
	Sprossebredde 2 Elementvægt Tilvalgspakker: Solafskærmning Sikring (Standard)	781 mm 19 kg
8,15 Pos 60	Rational AURAPLUS (træ/alu)	2 STK
	Elementmål (BxH) Postdybde Ramme 1 Åbnefunktion Rude/fylding (1) Ramme 2 Åbnefunktion Rude/fylding (2) Elementvægt Tilvalgspakker: Solafskærmning Sikring (Standard)	768 mm X 2048 mm 68 x 123 mm Topstyret vindue 4-20-4-20-4 Sun SKN176/Clear/Energy Std WE Grey W/Argon U= 0,50 Fast karm 4-20-4-20-4 Sun SKN176/Clear/Energy Std WE Grey W/Argon U= 0,50 62 kg
9,14 Pos 70	Rational AURAPLUS (træ/alu)	2 STK
	Elementmål (BxH) Ramme 1 Åbnefunktion Rude/fylding (1) Elementvægt Tilvalgspakker: Solafskærmning Sikring (Standard)	768 mm X 2048 mm Fast karm 4-20-4-20-4 Sun SKN176/Clear/Energy Std WE Grey W/Argon U= 0,50 58 kg

Ordrenr.:	Projekt navn:	Side
		7 / 16

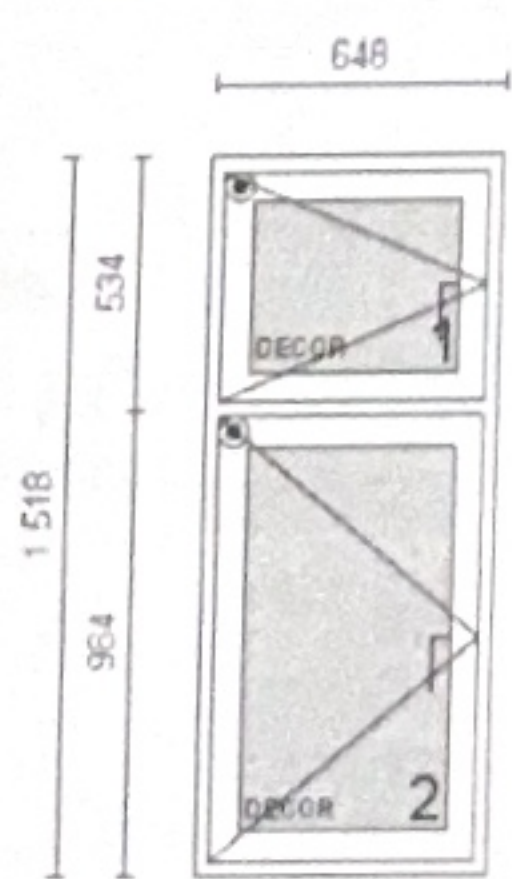
10,16	Rationel AURAPLUS (træ/alu)	2 STK
--------------	------------------------------------	--------------

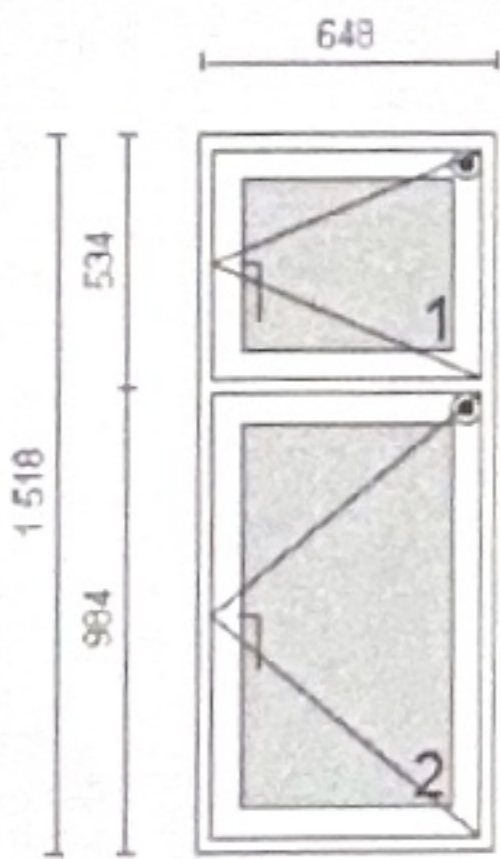
	Elementmål (BxH)	1548 mm X 323 mm
	Ramme 1 Åbnefunktion Rude/fylding (1) Energisprosse Sprossebredde 1 Sprossebredde 2 Sprossebredde 3 Elementvægt Tilvalgspakker: Solafskærmning Sikring (Standard)	Fast karm 4-20-4-20-4 Sun SKN176/Clear/Energy Std WE Grey W/Argon U= 0,50 31 mm 404 mm 774 mm 1144 mm 22 kg

12,13	Rationel AURAPLUS (træ/alu)	2 STK
--------------	------------------------------------	--------------

	Elementmål (BxH)	1487 mm X 323 mm
	Karmdybde Ramme 1 Åbnefunktion Rude/fylding (1) Energisprosse Sprossebredde 1 Sprossebredde 2 Sprossebredde 3 Elementvægt Tilvalgspakker: Solafskærmning Sikring (Standard)	148 mm Fast karm 4-20-4-20-4 Sun SKN176/Clear/Energy Std WE Grey W/Argon U= 0,50 31 mm 389 mm 744 mm 1098 mm 23 kg

22	Rationel AURAPLUS (træ/alu)	1 STK
-----------	------------------------------------	--------------

	Elementmål (BxH)	648 mm X 1518 mm
	Ramme 1 Åbnefunktion Åbningsretning Hængsler Rude/fylding (1)	68 x 123 mm Sidehængt vindue Venstre 90° 4-20-4-20-4 Energy Std/Satin/Energy Std WE Grey W/Argon U= 0,53

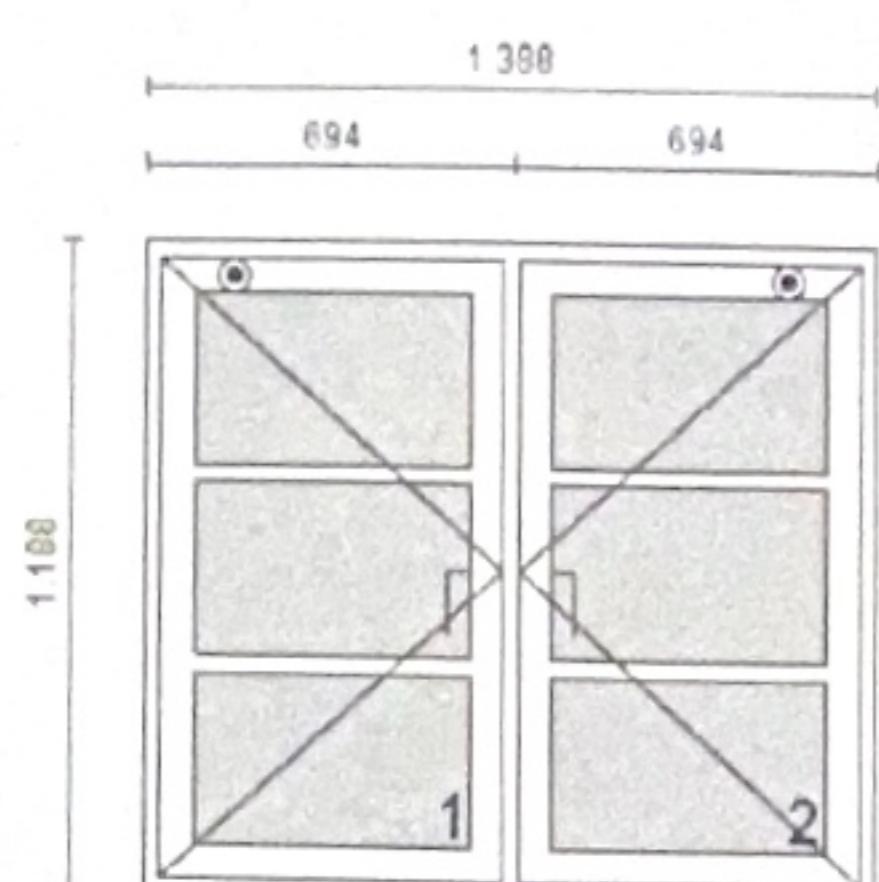
Ordrenr.:	Projektnavn:	Side 8 / 16
	Tilbehør Grebsbetjent bremse Ramme 2 Åbnefunktion Sidehængt vindue Åbningsretning Venstre Hængsler 90° Rude/fylding (2) 4-20-4-20-4 Energy Std/Satin/Energy Std WE Grey W/Argon U= 0,53 Tilbehør Grebsbetjent bremse Karmbearbejdnings (set udefra) Bundkarm Bundpladenot type 16x10x14/8 Elementvægt 44 kg Tilvalgspakker: Sikring (Standard)	
23	Pos 100 Rationel AURAPLUS (træ/alu)	1 STK
	Elementmål (BxH) 648 mm X 1518 mm Postdybde 68 x 123 mm Ramme 1 Åbnefunktion Sidehængt vindue Åbningsretning Højre Hængsler 90° Tilbehør Grebsbetjent bremse Ramme 2 Åbnefunktion Sidehængt vindue Åbningsretning Højre Hængsler 90° Tilbehør Grebsbetjent bremse Karmbearbejdnings (set udefra) Bundkarm Bundpladenot type 16x10x14/8 Elementvægt 44 kg Tilvalgspakker: Sikring (Standard)	
1.SAL	Pos 110 D92021 Tekst Linie	1 STK

Ordrenr.:	Projekt navn:	Side 9 / 16
-----------	---------------	----------------

26,27,30,36

Pos 120 Rational AURAPLUS (træ/alu)

4 STK

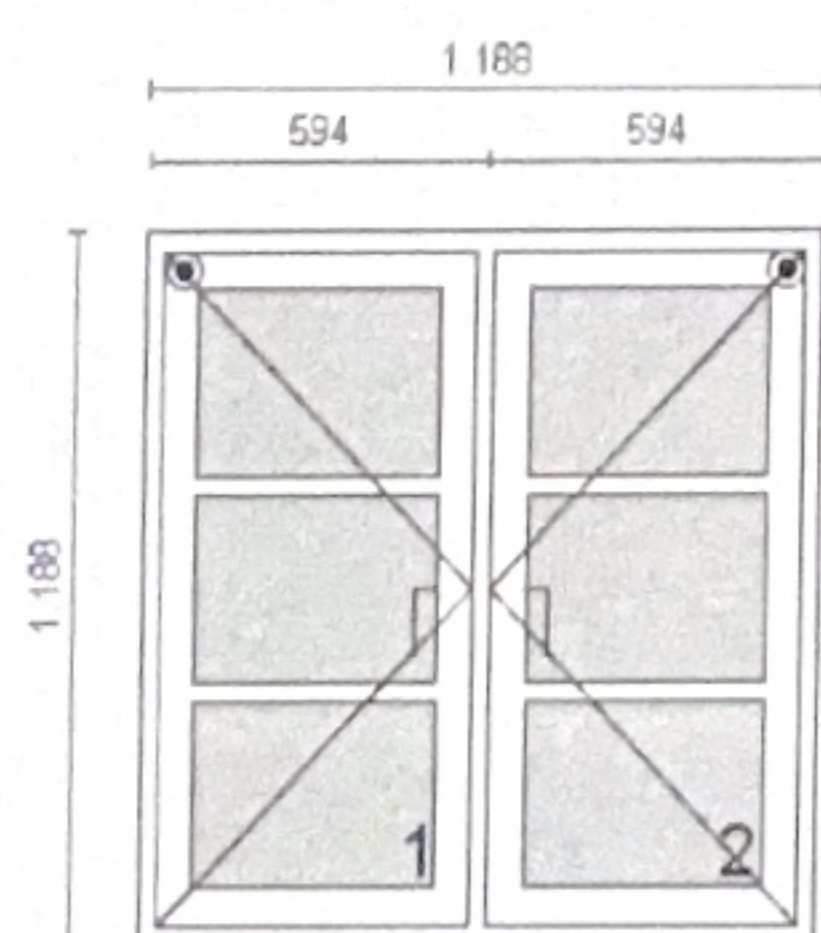


Elementmål (BxH)	1388 mm X 1188 mm
Postdybde	68 x 123 mm
Ramme 1	
Åbnfunktion	Sidehængt vindue
Åbningsretning	Venstre
Hængsler	90°
Energisprosse	31 mm
Sprossehøjde 1	422 mm
Sprossehøjde 2	766 mm
Tilbehør	Grebsbetjent bremse
Ramme 2	
Åbnfunktion	Sidehængt vindue
Åbningsretning	Højre
Hængsler	90°
Energisprosse	31 mm
Sprossehøjde 1	422 mm
Sprossehøjde 2	766 mm
Tilbehør	Grebsbetjent bremse
Karmbearbejdnings (set udefra)	
Bundkarm	Bundpladenot type 16x10x14/8
Elementvægt	69 kg
Åbningsarealet opfylder krav til redningsåbning.	
Tilvalgs pakker:	
Sikring (Standard)	

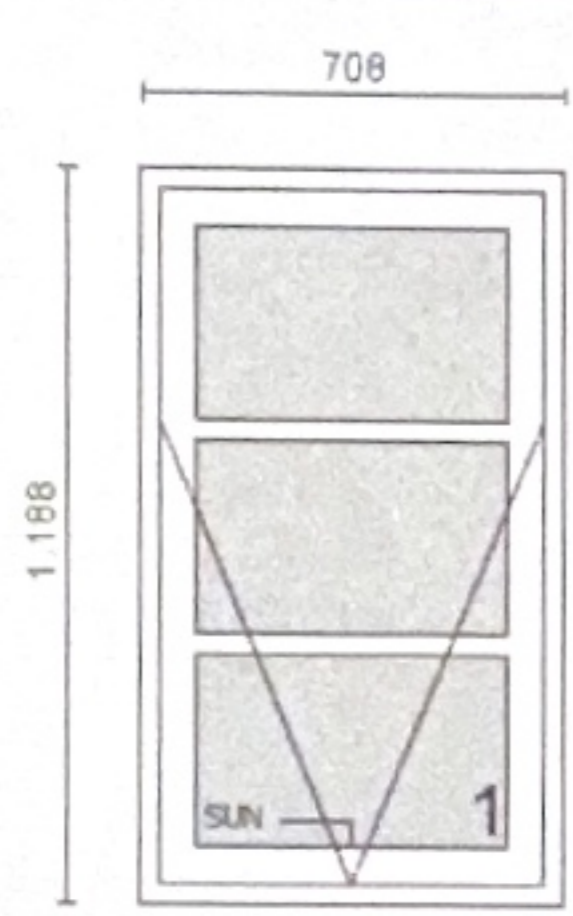
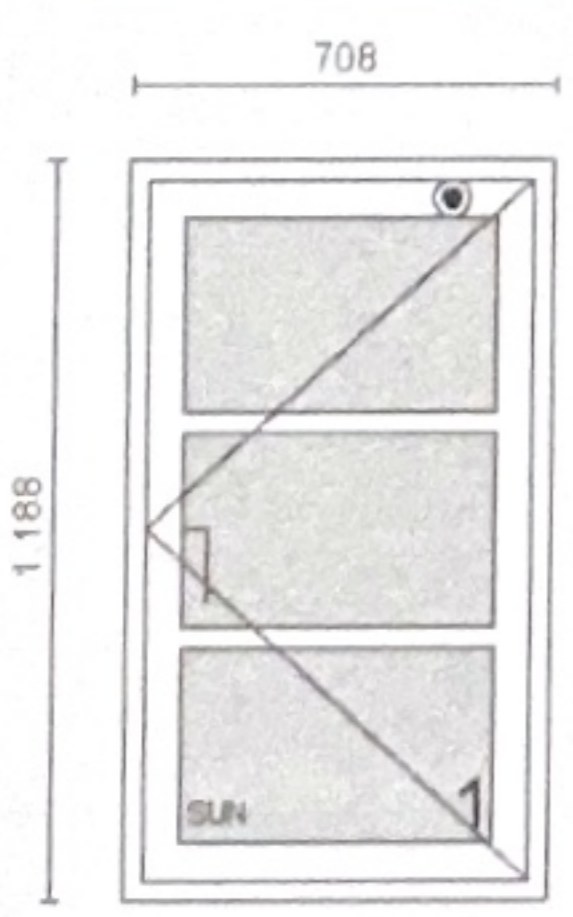
28,29,37,38

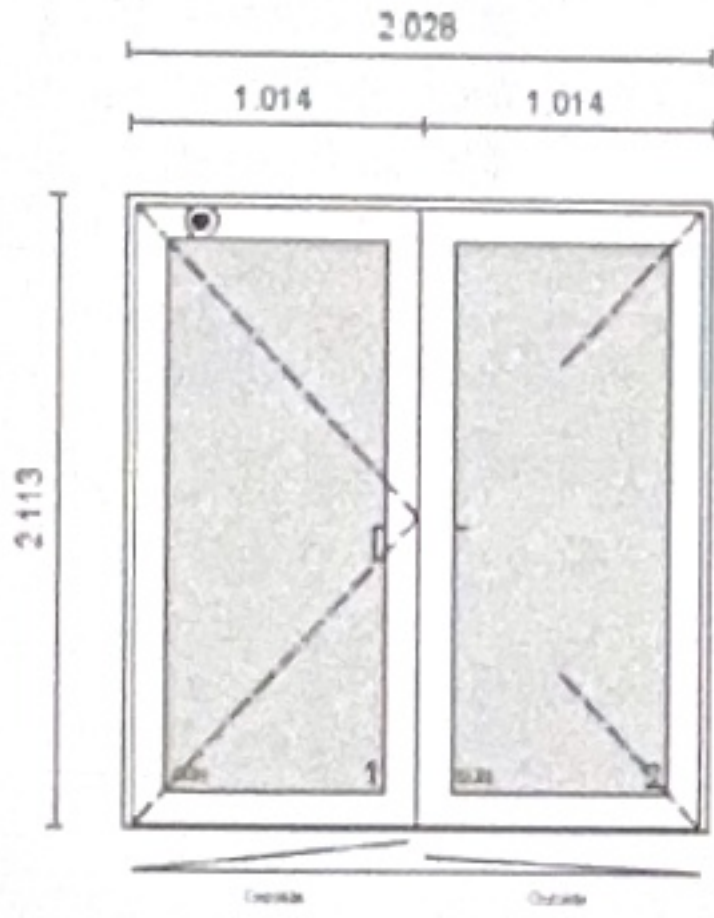
Pos 130 Rational AURAPLUS (træ/alu)

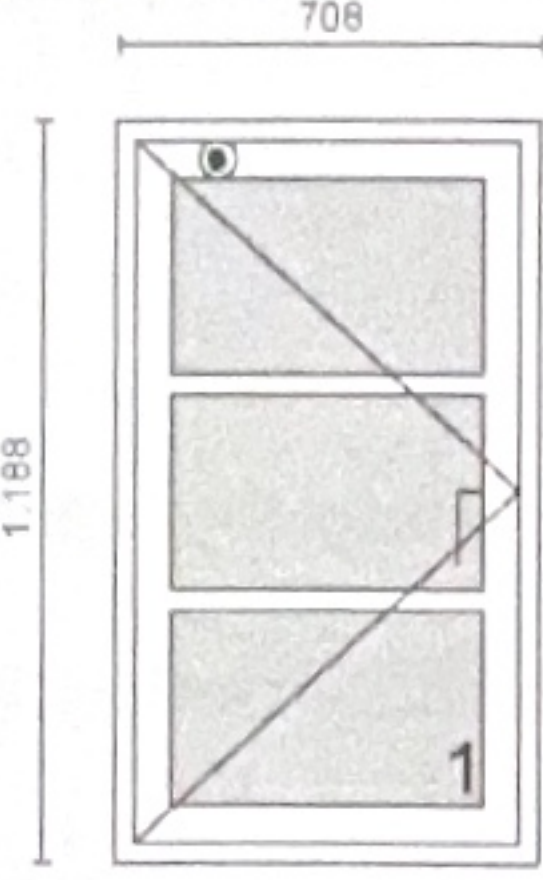
4 STK



Elementmål (BxH)	1188 mm X 1188 mm
Postdybde	68 x 123 mm
Ramme 1	
Åbnfunktion	Sidehængt vindue
Åbningsretning	Venstre
Hængsler	90°
Energisprosse	31 mm
Sprossehøjde 1	422 mm
Sprossehøjde 2	766 mm
Tilbehør	Grebsbetjent bremse
Ramme 2	
Åbnfunktion	Sidehængt vindue
Åbningsretning	Højre
Hængsler	90°

Ordrenr.:	Projektnavn:	Side 10 / 16
	Energisprosse Sprosehøjde 1 Sprosehøjde 2 Tilbehør Karmbearbejdninger (set udefra) Bundkarm Elementvægt Tilvalgspakker: Sikring (Standard)	31 mm 422 mm 766 mm Grebsbetjent bremse Bundpladenot type 16x10x14/8 60 kg
31,35 Pos 140	Rational AURAPLUS (træ/alu)	2 STK
	Elementmål (BxH) Ramme 1 Åbnefunktion Rude/fylding (1) Energisprosse Sprosehøjde 1 Sprosehøjde 2 Karmbearbejdninger (set udefra) Bundkarm Elementvægt Tilvalgspakker: Solafskærmning Sikring (Standard)	708 mm X 1188 mm Topstyret vindue 4-20-4-20-4 Sun SKN176/Clear/Energy Std WE Grey W/Argon U= 0,50 31 mm 422 mm 766 mm Bundpladenot type 16x10x14/8 35 kg
32 Pos 150	Rational AURAPLUS (træ/alu)	1 STK
	Elementmål (BxH) Ramme 1 Åbnefunktion Åbningsretning Hængsler Rude/fylding (1) Energisprosse Sprosehøjde 1 Sprosehøjde 2 Tilbehør Karmbearbejdninger (set udefra) Bundkarm	708 mm X 1188 mm Sidehængt vindue Højre 90° 4-20-4-20-4 Sun SKN176/Clear/Energy Std WE Grey W/Argon U= 0,50 31 mm 422 mm 766 mm Grebsbetjent bremse Bundpladenot type 16x10x14/8

Ordrenr.:	Projekt navn:	Side 11 / 16
	Elementvægt 35 kg Åbningsarealet opfylder krav til redningsåbning. Tilvalgspakker: Solafskærmning Sikring (Standard)	
33	Pos 160 Rationel AURAPLUS (træ/alu)	1 STK
	Elementmål (BxH) 2028 mm X 2113 mm Bundkarm Lavt dørbundstykke, komposit Bundstykket højde 22,5 mm Karm forberedt for værn Ja. Forberedt ud for Ramme 1-2; 1 værn Lodret center-afstand 800 mm Ramme 1 Åbnefunktion Terrassedør indad (dørprofil) Åbningsretning Højre Rude/fylding (1) 4-20-4-20-4 Sun SKN176/Clear/Energy Std WE Grey W/Argon U= 0,50 Tilbehør Grebsbetjent bremse Ramme 2 Åbnefunktion Terrassedør indad (dørprofil) Åbningsretning Anslag, venstre Rude/fylding (2) 4-20-4-20-4 Sun SKN176/Clear/Energy Std WE Grey W/Argon U= 0,50 Kantpaskvil Inkluderet Elementvægt 173 kg Fri bredde, element 1786 mm Fri bredde, førstgående ramme 862 mm Bemærk: Bundstykket er forsynet med alu-dækskinne. BEMÆRK: Beslagsæt til værn er tilsigtet montage af glasværn Tilvalgspakker: Solafskærmning Sikring (Standard)	

Ordrenr.:	Projekt navn:	Side 12 / 16
34		
Pos 170	Rational AURAPLUS (træ/alu)	1 STK
	Elementmål (BxH) 708 mm X 1188 mm Ramme 1 Åbnefunktion Sidehængt vindue Åbningsretning Venstre Hængsler 90° Energisprosse 31 mm Sprosehøjde 1 422 mm Sprosehøjde 2 766 mm Tilbehør Grebsbetjent bremse Karmbearbejdnings (set udefra) Bundkarm Bundpladenot type 16x10x14/8 Elementvægt 35 kg Åbningsarealet opfylder krav til redningsåbning. Tilvalgspakker: Sikring (Standard)	
Pos 180	D93015 Levering fra 5-7	1 STK

Projektet omfatter 163 omløbende meter karm, heraf 39 meter bundkarm.

Ordrenr.:	Projekt navn:	Side
		13 / 16

GENERELLE BETINGELSER

Prisbetingelser	Gældende i 30 dage. Baseret på samlet ordre Hvis der i tilbuddet står løst glas direkte fra leverandør, monterer køber for egen regning og risiko. Ved levering efter pakke-/logistikplan pålægges et tillæg på 2,5% af faktura-prisen.
Betalingsbetingelser	Aftales med forhandleren.
Leveringsbetingelser	Fri levering til én adresse i Danmark (ikke brofaste øer samt levering af løsdele er undtaget). Det forudsættes, at der forefindes fast vej og fast underlag til aflæsning, og der kræves pladsforhold til 18,5 m. lastbil. Hvis dette ikke er tilfældet, skal der, inden sidste rettefrist er overskredet, bestilles en anden transportform (mod pristillæg). Gældende rater kan ses på www.rational.dk Levering regnes ved vognkant og risikoen for varen overgår samtidig hermed til køber. Køber opfordres til at sørge for, at der er en repræsentant til stede ved modtagelsen. Bemærk venligst, at varerne leveres på adressen for købers risiko, uanset om der er en repræsentant tilstede.
Hæftelse	Forhandleren og sælger er uden ansvar for optælling og opmåling af produkterne i vedlagte tilbud/ordre. Det er købers ansvar, at gældende regler vedr. person-sikkerhedsglas, brandredning, ventilation og adgangskrav bliver overholdt ved anvendelse af produkterne i vedlagte tilbud/ordre. Sælgers produkter må ikke benyttes som bærende elementer. Sælger er uden ansvar for statiske beregninger for vindlast. Sælger indestår for produkternes tilstrækkelighed, når disse monteres iht. sælgers gældende montagevejledning. Alle brystninger er tilbudt ekskl. isolering og dampspærre, som køber monterer for egen regning og risiko.
Garanti	Garantierklæring kan downloades på vores hjemmeside rational.dk
Standarder/forbehold	Produkterne er CE og DVV mærkede og sælger er tilsluttet Dansk Indeklima Mærkning. Produkterne er FSC MIX 70%-certificeret. Der anvendes træ fra FSC®-certificerede skove og andre kontrollerede kilder. Kun produkterne mærket med • er FSC MIX 70%-certificerede. (se datablad) Alle produkter leveres i nordeuropæisk nåletræ i fingerskaret kvaliteter og iht. de tekniske bestemmelser for DVV. Træ er et naturprodukt med levende struktur, og derfor kan der forekomme forskelle i farvenuancer. Medmindre andet er nævnt, er der overalt regnet med fabrikkens standardprofiler, dimensioner og beslag. Eventuelle forbehold fremgår af selve tilbuddet på sidste side sammen med slutprisen. Beregning af redningsåbning tager udgangspunkt i vindueelementet alene. Det tager ikke højde for mulig begrænset åbning på grund af speciel indbygning eller valg af tilbehør, som kræver nøgle eller særligt udstyr.
Øvrige betingelser	Produkterne leveres i henhold til sælgers salgs- og leveringsbetingelser, som findes på www.rational.dk

Ordrenr.:	Projekt navn:	Side
		14 / 16

ENERGIMÆRKNINGSORDNINGEN FOR VINDUER

Rational er tilsluttet den frivillige Energimærkningsordning for vinduer. Vinduernes energiklasse vises på en skala fra A til F. Energiflasse A vinduer overholder Bygningsreglementets (BR18) energikrav til renovering og nybyggeri. Energiflasse 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/m²/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/Fylding".

Rational AURAPLUS:

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

Rational AURA:

- 3-lags | Std/Clear/Std | Eref +7,5, A-mærket, Energiflasse 1 | Certifikat 511-1.7
- 3-lags Extra 2 | EClaz/Clear/EClaz 1.0 | Eref +9,3, A-mærket, Energiflasse 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, Energiflasse 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, Energiflasse 1 | Certifikat 511-17.2
- 3-lags Extra2 | EClaz/Clear/EClaz 1.0 | Eref +8,4, A-mærket, Energiflasse 2 | Certifikat 511-20.1

Rational FORMA:

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

Se energimærkningscertifikater på www.energivinduer.dk

CE Mærkning (EN 14351-1:2006+A2:2016)

Se ydeevnedeklarationer (DoP) på www.rational.dk/DoP

Ordrenr.:	Projekt navn:	Side 15 / 16
-----------	---------------	-----------------

DATA BLAD - ENERGIFORHOLD OG FSC

Pos.	Alt.	Reference	Antal	Areal	Uw	1-Ff	Gg	LTg	System	Ew	FSC®
20		1	1	2.06	1.15				Rationel AURA (træ)	-103.93	•
30		2,24	2	1.42	0.95	0.64	0.53	0.74	Rationel AURA (træ)	-19.16	•
40		25	1	0.56	1.00	0.61	0.53	0.74	Rationel AURA (træ)	-27.14	•
50		3,20,21	3	5.97	0.99	0.57	0.53	0.74	Rationel AURAPLUS	-30.61	•
52		4	1	1.99	0.98	0.57	0.35	0.64	Rationel AURAPLUS	-49.18	•
55		6,7,18,19	4	1.52	0.98	0.59	0.35	0.64	Rationel AURAPLUS	-47.59	•
60		8,15	2	3.14	0.83	0.71	0.35	0.64	Rationel AURAPLUS	-26.78	•
70		9,14	2	3.14	0.72	0.82	0.35	0.64	Rationel AURAPLUS	-8.37	•
80		10,16	2	1.00	0.96	0.60	0.35	0.64	Rationel AURAPLUS	-45.60	•
85		12,13	2	0.96	0.97	0.59	0.35	0.64	Rationel AURAPLUS	-46.50	•
90		22	1	0.98	1.00	0.55	0.52	0.72	Rationel AURAPLUS	-33.98	•
100		23	1	0.98	1.00	0.55	0.53	0.74	Rationel AURAPLUS	-32.90	•
120		26,27,30,36	4	6.60	0.93	0.59	0.53	0.74	Rationel AURAPLUS	-21.94	•
130		28,29,37,38	4	5.64	0.96	0.56	0.53	0.74	Rationel AURAPLUS	-28.20	•
140		31,35	2	1.68	0.90	0.58	0.35	0.64	Rationel AURAPLUS	-41.87	•
150		32	1	0.84	0.90	0.58	0.35	0.64	Rationel AURAPLUS	-41.87	•
160		33	1	4.29	0.85	0.65	0.35	0.64	Rationel AURAPLUS	-31.86	•
170		34	1	0.84	0.92	0.58	0.53	0.74	Rationel AURAPLUS	-23.07	•
Total / gennemsnit:			35	43.61	0.93	0.61	0.45	0.69		-33.07	

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 μm . Produktet er ikke egnet som møbel eller som del af legestativer/legehuse (jf. EU regulation 2023/2596).

Ordrenr.:	Projekt navn:	Side 16 / 16
-----------	---------------	-----------------

DATABLAD - Materialeforbrug

System	Materiale	Forbrug [kg]	Areal [m2]
Rational AURA (træ)	Aluminium	6,4	
	Træ	83,8	
	Glas, Float	45,1	
	Total areal		4,04
Rational AURAPLUS (træ/	Aluminium	97,4	
	Træ	638,7	
	Glas, Float	821,4	
	Total areal		39,58
Total volumen af træ [m3]			1,44

De mængdemængder 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.