



FENÊTRES ET PORTE-FENÊTRES

SOLEAL 65

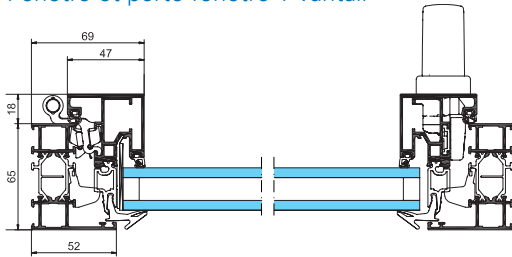
OUVRANT MINIMAL

SOLEAL 65 est un système modulaire aux performances thermiques et acoustiques accrues. Une offre large et différenciatrice : des solutions d'ouvertures intérieures et extérieures permettant de répondre à tous types de projets.

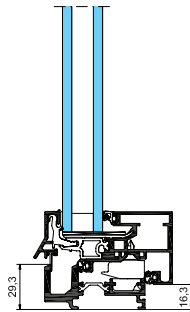


Coupes

Fenêtre et porte-fenêtre 1 vantail



Seuil PMR de porte-fenêtre



Performances thermiques :

$U_w = 1.0W/m^2.K$, $TL_w = 0.57$, $Sw = 0.43$
(Triple vitrage $U_g = 0.6W/m^2.K$ avec intercalaire isolant et dimensions $L = 1.25\text{ m} \times H = 1.48\text{ m}$)

Perméabilité à l'air* :

$A_{4,E_{750}}V_{C4}$

A4 : soit équivalent de perméabilité à l'air
 $Q_4 = 0.03\text{ m}^3\text{ (h.m}^2\text{)}$

Performance acoustique :

Tests acoustiques en cours

Prises de volume :

de 18 à 42 mm

Dimensions maxi :

$L = 2.00\text{ m} \times H = 2.25\text{ m}$

Poids maxi par vantail :

130 kg

* Performances pour châssis oscillo-battant 1 vantail

Applications

Châssis fixe*



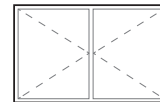
Châssis à soufflet



1 vantail*



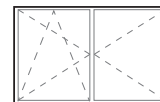
2 vantaux*



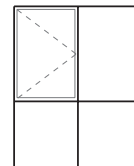
Oscillo-battant
Battant-oscillo
1 vantail



Oscillo-battant
Battant-oscillo
2 vantaux



Ensemble
menuisé fenêtre
française fixe

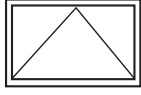


*Également disponible en version 55 mm



TECHNAL®

Soleal 65 fenêtre ouvrant minimal - Performances thermiques



Composition ⁽¹⁾	Fenêtre, 1 vantail 1,25 x 1,48 m Uf moyen = 2,3 ; Ag/Aw = 0,837				Fenêtre, 2 vantaux 1,53 x 1,48 m Uf moyen = 2,0 ; Ag/Aw = 0,833				Fenêtre, 2 vantaux 1,53 x 2,18 m Uf moyen = 1,9 ; Ag/Aw = 0,791					
	Thermique		Solaire		Thermique		Solaire		Thermique		Solaire			
	Uw (W/m².K)	Sw ^e	TLw	Sw ^e	Uw (W/m².K)	Sw ^e	TLw	Sw ^e	Uw (W/m².K)	Sw ^e	TLw	Sw ^e		
Triple Vitrage	4 / 15 / 4 / 15 / 4	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	0,56	0,42	
		1,4	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	0,56	0,42
	4 / 10 / 4 / 10 / 4	1,3	1,1	1,1	1,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4	1,2	1,1	0,58	0,51
		1,4	1,3	1,2	1,2	1,4	1,2	1,2	1,3	1,5	1,3	1,3	0,58	0,51
Double Vitrage basse émissivité	6 / 16 / 4	1,5	1,4	1,4	1,5	1,3	1,3	1,3	1,7	1,5	1,4	1,4	0,55	0,39
		1,5	1,4	1,4	1,5	1,3	1,3	1,3	1,4	1,7	1,5	1,4	0,55	0,39
	8 / 16 / 4	1,6	1,5	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,7	1,6	1,5	1,5	0,62	0,49
		1,6	1,5	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,7	1,6	1,5	1,5	0,62	0,47
DV contrôle solaire	6 / 16 / 4	1,7	1,6	1,5	1,6	1,5	1,5	1,5	1,8	1,6	1,6	1,6	0,63	0,54
		1,7	1,6	1,5	1,6	1,5	1,5	1,5	1,6	1,8	1,6	1,6	0,63	0,52
	8 / 16 / 4	1,5	1,4	1,4	1,5	1,3	1,3	1,3	1,7	1,5	1,4	1,4	0,47	0,23
		1,5	1,4	1,4	1,5	1,3	1,3	1,3	1,7	1,5	1,4	1,4	0,47	0,23
DV Feuill. ⁽³⁾	6 / 16 / 4	1,6	1,5	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,7	1,6	1,5	1,5	0,55	0,33
		1,6	1,5	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,7	1,6	1,5	1,5	0,55	0,32
	8 / 16 / 4	1,6	1,5	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,7	1,6	1,5	1,5	0,54	0,32
		1,6	1,5	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,7	1,6	1,5	1,5	0,54	0,32

(1) Remplissage Argon 90%. (2) Valeur de l'émissivité de la couche isolation thermique ou contrôle solaire. (3) Indice d'affaiblissement acoustique. (4) Epaisseur en mm. (5) Performances valables pour l'intercalaire Thermix. (6) Porte Fenêtre. (7) FA : feuilleté anti-effraction. (8) Performances acoustiques estimées entre parenthèses. Calculs réalisés avec des profils de couleur moyenne. Les dimensions des châssis sont égales à celles des DTA. (9) Les valeurs Uf sont certifiées par le CSTB.



Uw	Ujn (W/m²K) rénovation		
	0,08	0,15	0,19
1,0	1,0	0,9	0,9
1,1	1,1	1,0	1,0
1,2	1,1	1,1	1,1
1,3	1,2	1,2	1,2
1,4	1,3	1,3	1,3
1,5	1,4	1,4	1,3
1,6	1,5	1,4	1,4
1,7	1,6	1,5	1,5
1,8	1,7	1,6	1,6
1,9	1,8	1,7	1,6
2,0	1,9	1,8	1,7

Uw	Uws (W/m²K) RT2012		
	0,08	0,15	0,19
1,0	0,9	0,9	0,8
1,1	1,0	0,9	0,9
1,2	1,1	1,0	0,9
1,3	1,2	1,1	1,0
1,4	1,3	1,2	1,1
1,5	1,3	1,2	1,1
1,6	1,4	1,3	1,2
1,7	1,5	1,4	1,3
1,8	1,6	1,4	1,3
1,9	1,6	1,5	1,4
2,0	1,7	1,5	1,4