

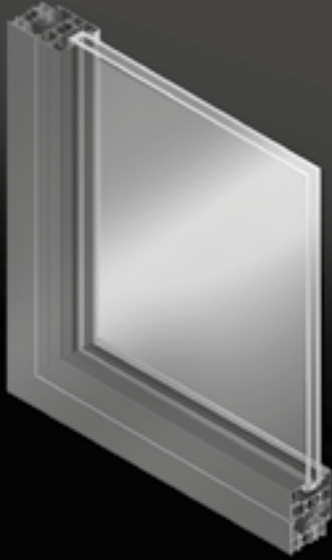


FENÊTRES ET PORTE-FENÊTRES

SOLEAL 65

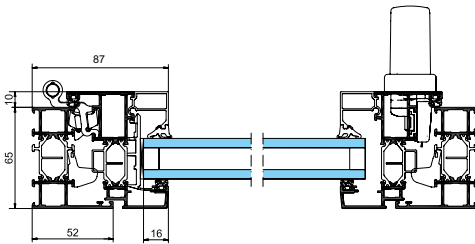
OUVRANT APPARENT

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.

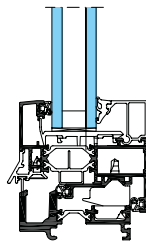


Coupes

Fenêtre et porte-fenêtre 1 et 2 vantaux



Porte-fenêtre 2 vantaux
avec seuil PMR
Ouverture intérieure



Performances thermiques :

$U_w = 0.9 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$, $TL_w = 0.54$, $Sw = 0.41$
(Triple vitrage $U_g = 0.5 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ avec intercalaire isolant et dimensions $L = 1.25 \text{ m} \times H = 1.48 \text{ m}$)
 $U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ (Double vitrage $U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ avec intercalaire isolant et dimensions $L = 1.25 \text{ m} \times H = 1.48 \text{ m}$)

Perméabilité à l'air* : $A_4 E_{1050} V_{C4}$

A4 : soit équivalent de perméabilité à l'air
 $Q_4 = 0.06 \text{ m}^3 (\text{h}\cdot\text{m}^2)$

Performance acoustique :

43 dB (Ra,Tr) en fenêtre oscillo-battante 1 vantail ouvrant apparent, dimensions $L = 1.25 \text{ m} \times H = 1.48 \text{ m}$

Prises de volume : de 24 à 52 mm

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

Poids maxi par vantail : 130 kg

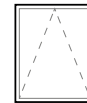
* Performances pour châssis battant-oscillo 1 vantail

Applications

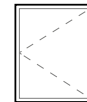
Châssis fixe



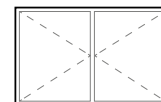
Châssis à soufflet



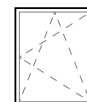
1 vantail



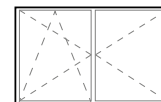
2 vantaux



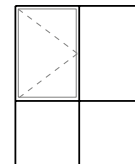
Oscillo-battant
Battant-oscillo
1 vantail



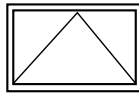
Oscillo-battant
Battant-oscillo
2 vantaux



Ensemble
menuisé fenêtre
française fixe



Soleal 65 fenêtre ouvrant apparent avec Option Haute Isolation - Performances thermiques et acoustiques



Composition ⁽¹⁾	é _p ⁽⁴⁾	U _g	TL	g	Fenêtre 1 vantail 1,25 x 1,48 m Uf moyen = 2,0 / Ag/Av = 0,759				Fenêtre 2 vantaux 1,53 x 1,48 m Uf moyen = 1,9 / Ag/Av = 0,791				Fenêtre 2 vantaux 1,53 x 2,18 m Uf moyen = 1,9 / Ag/Av = 0,732										
					Thermique		Acoust. ⁽⁵⁾		Thermique		Solaire		Thermique		Solaire		Thermique		Solaire				
					Uw (W/m ² :K)		R _A ⁽⁶⁾ (dB)	R _A ⁽⁶⁾ (dB)		Uw (W/m ² :K)		S _w ⁽⁷⁾		Uw (W/m ² :K)		S _w ⁽⁷⁾		Uw (W/m ² :K)		S _w ⁽⁷⁾			
					Alu	TG ⁽⁸⁾ SW-V	SW ⁽⁹⁾	SW ⁽⁹⁾	Alu	TG ⁽⁸⁾ SW-V	Alu	TG ⁽⁸⁾ SW-V	Alu	TG ⁽⁸⁾ SW-V	Alu	TG ⁽⁸⁾ SW-V	Alu	TG ⁽⁸⁾ SW-V	Alu	TG ⁽⁸⁾ SW-V	Alu	TG ⁽⁸⁾ SW-V	
4/18/4/18/4	48	0,5			1,1	1,0	0,9	0,9	0,56	0,40	0,43	1,2	1,0	1,0	0,50	0,36	0,38	1,2	1,0	1,0	0,52	0,37	0,40
4/15/4/15/4	42	0,6			1,2	1,0	1,0	0,9	0,56	0,40	0,43	1,3	1,1	1,1	0,50	0,36	0,38	1,2	1,1	1,0	0,52	0,37	0,40
4/12/4/12/4	36	0,7	0,71	0,50	1,3	1,1	1,1	1,0	0,56	0,40	0,43	1,4	1,2	1,1	0,50	0,36	0,38	1,3	1,1	1,1	0,52	0,37	0,40
4/10/4/10/4	32	0,8			1,3	1,2	1,1	1,1	0,56	0,40	0,43	1,4	1,3	1,2	0,50	0,36	0,38	1,4	1,2	1,2	0,52	0,37	0,40
4/18/4/18/4	48	0,6			1,2	1,0	1,0	0,9	0,58	0,49	0,52	1,3	1,1	1,1	0,51	0,44	0,47	1,2	1,1	1,0	0,53	0,46	0,49
4/15/4/15/4	42	0,7	0,73	0,62	1,3	1,1	1,1	1,0	0,58	0,49	0,52	1,4	1,2	1,1	0,51	0,44	0,47	1,3	1,1	1,1	0,53	0,46	0,49
4/12/4/12/4	36	0,8			1,3	1,2	1,1	1,1	0,58	0,49	0,52	1,4	1,3	1,2	0,51	0,44	0,47	1,4	1,2	1,2	0,53	0,46	0,49
4/10/4/10/4	32	0,9			1,4	1,3	1,2	1,2	0,58	0,49	0,52	1,5	1,3	1,3	0,51	0,44	0,47	1,5	1,3	1,2	0,53	0,46	0,49
4/16/4	24		0,73	0,60	1,5	1,4	1,3	0,58	0,48	0,49	0,52	1,6	1,5	1,4	0,51	0,43	0,44	1,6	1,4	1,4	0,53	0,45	0,46
6/16/4	26	0,03	0,72	0,59	1,5	1,4	1,3	0,55	0,45	0,47	0,51	1,6	1,5	1,4	0,51	0,42	0,44	1,6	1,4	1,4	0,53	0,44	0,45
8/16/4	28	0,17	0,72	0,58	1,5	1,4	1,3	0,55	0,45	0,47	0,51	1,6	1,5	1,4	0,51	0,42	0,44	1,6	1,4	1,4	0,53	0,43	0,45
10/16/6	32		0,71	0,57	1,5	1,4	1,3	0,56	0,44	0,46	0,51	1,6	1,5	1,4	0,50	0,41	0,43	1,6	1,4	1,4	0,52	0,42	0,44
4/16/4	24		0,80	0,63	1,6	1,5	1,4	0,61	0,48	0,51	0,53	1,7	1,5	1,5	0,56	0,45	0,47	1,6	1,5	1,4	0,59	0,47	0,49
6/16/4	26	0,03	0,79	0,61	1,6	1,5	1,4	0,60	0,47	0,49	0,51	1,7	1,5	1,5	0,55	0,44	0,46	1,6	1,5	1,4	0,58	0,45	0,48
8/16/4	28		0,78	0,59	1,6	1,5	1,4	0,59	0,45	0,48	0,51	1,7	1,5	1,5	0,55	0,42	0,45	1,6	1,5	1,4	0,57	0,44	0,47
10/16/6	32		0,77	0,57	1,6	1,5	1,4	0,58	0,44	0,47	0,51	1,7	1,5	1,5	0,54	0,41	0,44	1,6	1,5	1,4	0,56	0,42	0,45
4/16/4	24		0,81	0,69	1,6	1,5	1,5	0,61	0,53	0,55	0,53	1,6	1,5	1,5	0,64	0,55	0,57	1,6	1,5	1,5	0,59	0,51	0,53
6/16/4	26	0,04	0,80	0,67	1,6	1,5	1,5	0,61	0,52	0,54	0,54	1,6	1,5	1,5	0,63	0,54	0,56	1,7	1,6	1,5	0,59	0,50	0,52
8/16/4	28		0,80	0,65	1,6	1,5	1,5	0,61	0,50	0,52	0,54	1,7	1,6	1,5	0,63	0,52	0,54	1,7	1,6	1,5	0,59	0,48	0,50
10/16/6	32		0,79	0,62	1,6	1,5	1,5	0,60	0,48	0,51	0,53	1,7	1,6	1,5	0,62	0,50	0,53	1,7	1,6	1,5	0,58	0,46	0,49
4/16/4	24		0,71	0,38	1,6	1,5	1,4	0,54	0,29	0,32	0,33	1,7	1,5	1,4	0,56	0,31	0,33	1,6	1,5	1,4	0,52	0,29	0,31
6/16/4	26	0,02	0,71	0,37	1,6	1,5	1,4	0,54	0,29	0,31	0,33	1,7	1,5	1,4	0,56	0,30	0,32	1,6	1,5	1,4	0,52	0,28	0,30
8/16/4	28		0,70	0,37	1,6	1,5	1,4	0,53	0,29	0,31	0,35	1,7	1,5	1,4	0,55	0,30	0,32	1,6	1,5	1,4	0,51	0,28	0,30
10/16/6	32		0,69	0,36	1,6	1,5	1,4	0,52	0,28	0,30	0,36	1,7	1,5	1,4	0,55	0,29	0,31	1,6	1,5	1,4	0,51	0,27	0,29
44,1FA/14/10	32,4		0,76	0,56	1,6	1,5	1,4	0,58	0,43	0,46	0,48	1,7	1,5	1,5	0,53	0,40	0,43	1,6	1,5	1,4	0,56	0,42	0,45
66,1FA/16/10	36,4	0,03	0,75	0,54	1,6	1,5	1,4	0,57	0,42	0,46	0,48	1,7	1,5	1,5	0,53	0,39	0,43	1,6	1,5	1,4	0,55	0,40	0,44
44,6FE/16/44,2	35,2		0,76	0,54	1,6	1,5	1,4	0,58	0,42	0,46	0,48	1,7	1,5	1,5	0,53	0,39	0,43	1,6	1,5	1,4	0,56	0,40	0,45
44,6FE/16/6	32,4		0,75	0,54	1,6	1,5	1,4	0,57	0,42	0,45	0,47	1,7	1,5	1,5	0,53	0,39	0,42	1,6	1,5	1,4	0,55	0,40	0,44

(1) Remplissage Argon 90% (2) Valeur de l'émissivité de la couche isolation thermique ou contrôle solaire (3) Indices d'affaiblissement acoustique (4) Epaisseur en mm (5) Performances variables pour l'intercalaire Thermix. (6) Porte Fenêtre (7) FA : feuilleté acoustique; FE : feuilleté anti-éfraction. (8) Performances estimées entre parenthèses. Calculs réalisés avec des profils de couleur moyenne. Les dimensions des châssis sont égales à celles des D1A.



270, rue Léon-Joulin - BP 63709
31037 Toulouse cedex 1
T. 05 61 31 28 28 - www.technal.fr