



FENÊTRES ET PORTE-FENÊTRES

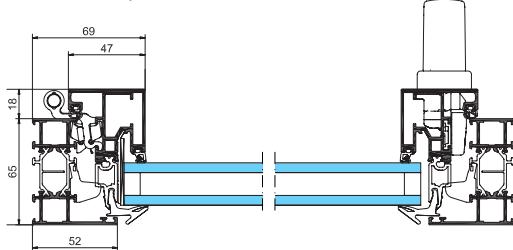
SOLEAL 65

OUVRANT MINIMAL

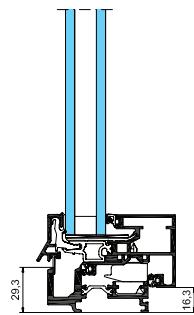
SOLEAL 65 est un système modulaire aux performances thermiques et acoustiques accrues. Une offre large et différenciatrice : des solutions d'ouvertures intérieures et extérieures permettant de répondre à tous types de projets.

Coupes

Fenêtre et porte-fenêtre 1 vantail



Seuil PMR de porte-fenêtre



Performances thermiques :

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

Perméabilité à l'air* :

$A_4 E_{750} V_{c4}$

A_4 : soit équivalent de perméabilité à l'air
 $Q_4 = 0.03 \text{ m}^3 / (\text{h.m}^2)$

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

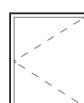
Châssis fixe*



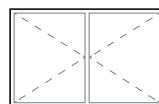
Châssis à soufflet



1 vantail*



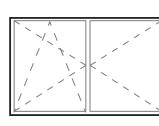
2 vantaux*



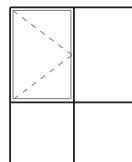
Oscillo-battant
Battant-oscillo
1 vantail



Oscillo-battant
Battant-oscillo
2 vantaux



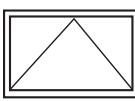
Ensemble
menuisé fenêtre
française fixe



*Également disponible en version 55 mm

Soleal 65 fenêtre ouvrant minimal - Performances thermiques

Vitrage										Fanêtre 1 vantail 1,25 x 1,48 m Uf moyen = 2,0 ; Ag/Aw = 0,833										Fanêtre 2 vantaux 1,53 x 1,48 m Uf moyen = 1,9 ; Ag/Aw = 0,765														
Thermique					Lum.					Solaire					Thermique					Lum.					Solaire									
Composition ⁽¹⁾	ép. ⁽²⁾	Ug	Tl	g	Uw (W/m ² K)	Tlv	Sw ⁽³⁾	Sw-V	Uw (W/m ² K)	Tlv	Sw ⁽³⁾	Sw-V	Uw (W/m ² K)	Tlv	Sw ⁽³⁾	Sw-V	Uw (W/m ² K)	Tlv	Sw ⁽³⁾	Sw-V	Uw (W/m ² K)	Tlv	Sw ⁽³⁾	Sw-V	Uw (W/m ² K)	Tlv	Sw ⁽³⁾	Sw-V						
4 / 15 / 4 / 15 / 4	42	0,6	0,71	0,53	1,2	1,0	1,0	0,57	0,43	0,45	1,1	1,0	1,0	0,59	0,46	1,4	1,1	1,1	0,54	0,41	0,43	1,3	1,1	1,0	0,56	0,42	0,44							
4 / 10 / 4 / 10 / 4	32	0,8	0,71	0,64	1,4	1,2	1,2	0,57	0,43	0,45	1,3	1,1	1,1	0,59	0,45	1,5	1,3	1,2	0,54	0,41	0,43	1,4	1,2	1,0	0,56	0,42	0,44							
4 / 15 / 4 / 15 / 4	42	0,7	0,73	0,64	1,3	1,1	1,1	1,1	0,59	0,52	0,55	1,2	1,1	1,0	0,61	0,54	0,66	1,4	1,2	0,56	0,50	0,52	1,4	1,2	1,1	0,58	0,51	0,54						
4 / 10 / 4 / 10 / 4	32	0,9	0,73	0,64	1,4	1,3	1,2	0,59	0,52	0,55	1,4	1,2	1,2	0,61	0,54	0,66	1,6	1,4	0,56	0,50	0,52	1,5	1,3	1,2	0,58	0,51	0,54							
Triple vitrage					Double Vitrage basse émissivité					Double Vitrage ouvrant minimal					Double Vitrage ouvrant minimal					Double Vitrage ouvrant minimal					Double Vitrage ouvrant minimal									
6 / 16 / 4	26	0,70	0,49	1,5	1,4	1,4	1,4	0,56	0,40	0,41	1,5	1,3	1,3	0,58	0,40	0,42	1,7	1,5	1,4	0,54	0,38	0,40	1,6	1,4	0,55	0,39	0,41	1,5	1,4	1,3	1,3			
8 / 16 / 4	28	0,70	0,48	1,5	1,4	1,4	1,4	0,56	0,39	0,41	1,5	1,3	1,3	0,58	0,40	0,42	1,7	1,5	1,4	0,54	0,37	0,39	1,6	1,4	0,55	0,39	0,40	1,5	1,4	1,3	1,3			
6 / 16 / 4	26	0,79	0,61	1,6	1,5	1,4	1,4	0,64	0,50	0,52	1,5	1,4	1,4	0,66	0,51	0,54	1,7	1,6	1,5	0,60	0,47	0,50	1,7	1,5	0,62	0,49	0,51	1,6	1,5	1,4	1,4			
8 / 16 / 4	28	0,78	0,59	1,6	1,5	1,4	1,4	0,63	0,48	0,51	1,5	1,4	1,4	0,65	0,50	0,53	1,7	1,6	1,5	0,60	0,46	0,49	1,7	1,5	0,62	0,47	0,50	1,8	1,7	1,6	1,5			
6 / 16 / 4	26	0,80	0,67	1,7	1,6	1,5	1,5	0,65	0,55	0,57	1,6	1,5	1,5	0,67	0,56	0,58	1,8	1,6	1,6	0,61	0,52	0,54	1,8	1,6	0,63	0,54	0,56	1,9	1,8	1,7	1,6			
8 / 16 / 4	28	0,80	0,65	1,7	1,6	1,5	1,5	0,65	0,53	0,55	1,6	1,5	1,5	0,67	0,55	0,57	1,8	1,6	1,6	0,61	0,50	0,53	1,8	1,6	0,63	0,52	0,54	2,0	1,9	1,8	1,7			
DV feutré solaire					DV feutré solaire					DV feutré solaire					DV feutré solaire					DV feutré solaire					DV feutré solaire									
6 / 16 / 4	26	0,60	0,28	1,5	1,4	0,48	0,23	0,26	1,5	1,3	0,50	0,24	0,27	1,7	1,5	1,4	0,46	0,22	0,25	1,6	1,4	0,47	0,23	0,26	1,0	0,9	0,8	0,8	1,1	1,0	0,9	0,9		
8 / 16 / 4	28	0,60	0,28	1,5	1,4	0,48	0,23	0,26	1,5	1,3	0,50	0,24	0,26	1,7	1,5	1,4	0,46	0,22	0,25	1,6	1,4	0,47	0,23	0,25	1,2	1,1	1,0	0,9	1,3	1,2	1,1	1,0		
6 / 16 / 4	26	0,69	0,41	1,6	1,5	1,4	0,56	0,34	0,37	1,5	1,4	1,4	0,57	0,35	0,38	1,7	1,6	1,5	0,53	0,32	0,36	1,7	1,5	0,55	0,33	0,37	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0
8 / 16 / 4	28	0,68	0,40	1,6	1,5	1,4	0,55	0,33	0,37	1,5	1,4	1,4	0,57	0,34	0,38	1,7	1,6	1,5	0,52	0,31	0,35	1,7	1,5	0,54	0,32	0,36	1,5	1,4	1,2	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1
44.1FA / 14 / 10	32,4	0,76	0,56	1,6	1,5	1,4	0,61	0,46	0,49	1,5	1,4	1,4	0,63	0,47	0,50	1,7	1,6	1,5	0,58	0,44	0,47	1,7	1,5	0,60	0,45	0,48	1,6	1,4	1,3	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1
44.6FE / 16 / 6	32,4	0,75	0,54	1,6	1,5	1,4	0,61	0,44	0,48	1,5	1,4	1,4	0,62	0,45	0,49	1,7	1,6	1,5	0,57	0,42	0,46	1,7	1,5	0,59	0,43	0,47	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,3	1,2	1,2
44.2FE / 16 / 44,2	33,6	0,76	0,56	1,6	1,5	1,4	0,61	0,46	0,51	1,5	1,4	1,4	0,63	0,47	0,52	1,7	1,6	1,5	0,58	0,47	0,52	1,7	1,5	0,60	0,47	0,52	1,9	1,6	1,5	1,4	1,3	1,4	1,3	1,3



(1) Remplissage Argon 90% (2) Valeur de l'émissivité de la couche isolation thermique ou contôle solaire (3) Indice d'affaiblissement acoustique (4) Epaisseur en mm (5) Performances validées pour l'intercalaire Thermix (6) Porte Fenêtre (7) FA : feuillure acoustique; FE : feuillure 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

5469.001 - Document non contractuel

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

