



FENÊTRES ET PORTE-FENÊTRES

# SOLEAL 55

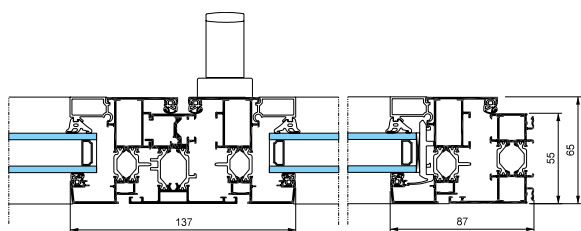
## OUVRANT APPARENT

SOLEAL est un système modulaire, pour fenêtres et porte-fenêtres, thermiquement performant, destiné aux bâtiments tertiaires et résidentiels.

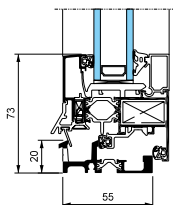


### Coupes

#### Ouvrant Apparent Contemporain



#### Porte-fenêtre avec seuil PMR (Personnes à Mobilité Réduite)



#### Performances d'étanchéité :

A\*4-E\*9A-V\*C3

A4 : soit un équivalent de perméabilité à l'air Q4 = 0.058 m<sup>3</sup>/(h.m<sup>2</sup>)\*

#### Performance acoustique :

Jusqu'à 40 dB (Ra, Tr)\*\*

#### Prise de volume maxi :

Jusqu'à 42 mm

#### Dimensions maxi :

L = 2.00 m x H = 2.25 m en porte-fenêtre 2 vantaux

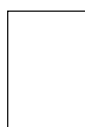
#### Poids maxi par vantail :

Jusqu'à 130 kg

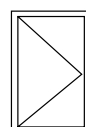
\* Dimensions du châssis : L = 1.2 m x H = 2.25 m

\*\* Dimensions du châssis : L = 1.45 m x H = 1.18 m

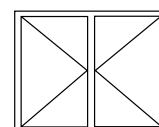
### Applications



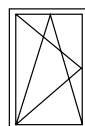
châssis fixe



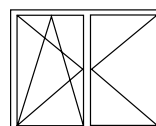
châssis française 1 vantail



châssis française 2 vantaux



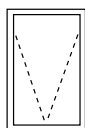
châssis oscillo-battant



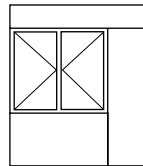
châssis française oscillo-battant



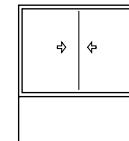
châssis soufflet



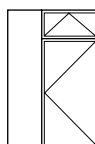
châssis à l'italienne



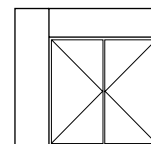
Ensemble menuisé fenêtre 2 vantaux sur allège



Ensemble menuisé coulissant sur allège



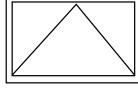
Ensemble menuisé porte-fenêtre 1 vantail avec soufflet



Ensemble menuisé porte-fenêtre 2 vantaux



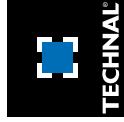
# SOLEAL 55 fenêtre ouvrant apparent- Performances thermiques et acoustiques



Composition <sup>(1)</sup>	Vitrage			TL	g	Fenêtre 1 vantail 1,25 x 1,48 m Uf (9) moyen = 2,6 ; Ag/Aw = 0,759			Fenêtre 2 vantaux 1,53 x 1,48 m Uf moyen = 2,5 ; Ag/Aw = 0,732			PF <sup>(10)</sup> 2 vantaux 1,53 x 2,18 m Uf moyen = 2,5 ; Ag/Aw = 0,732						
	ém. <sup>(2)</sup>	ép. <sup>(3)</sup>	Ug			Thermique			Thermique			Thermique						
						Uw (W/m².K)	Alu	TG <sup>(4)</sup>	SW-V	TLw	Sw <sup>e</sup>	Sw <sup>e</sup>	Alu	TG <sup>(4)</sup>	SW-V	TLw	Sw <sup>e</sup>	Sw <sup>e</sup>
4 / 15 / 4 / 15 / 4	42	0,6	0,71	1,4	1,2	1,2	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3	1,3	1,2	0,52	0,38	0,40
4 / 12 / 4 / 12 / 4	36	0,03	0,7	1,5	1,3	1,3	1,3	1,4	1,2	1,2	1,2	1,4	1,4	1,4	1,3	0,52	0,38	0,40
4 / 10 / 4 / 10 / 4	32	0,8		1,5	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,7	1,5	1,5	1,4	0,52	0,38	0,40
4 / 18 / 4 / 18 / 4	48	0,6		1,4	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,6	1,3	1,3	1,2	0,53	0,47	0,49
4 / 15 / 4 / 15 / 4	42	0,07	0,73	1,5	1,3	1,3	1,3	1,4	1,2	1,2	1,2	1,6	1,4	1,4	1,3	0,53	0,47	0,49
4 / 12 / 4 / 12 / 4	36	0,8		1,5	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,7	1,5	1,5	1,4	0,53	0,47	0,49
4 / 10 / 4 / 10 / 4	32	0,9		1,6	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,8	1,5	1,5	1,5	0,53	0,47	0,49
4 / 16 / 4	24		0,73	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,8	1,6	1,6	1,5	0,53	0,45	0,46
6 / 16 / 4	26	0,03		1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,8	1,6	1,6	1,5	0,53	0,44	0,46
8 / 16 / 4	28	0,17		1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,8	1,6	1,6	1,5	0,53	0,44	0,46
10 / 16 / 6	32		0,71	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,8	1,6	1,6	1,5	0,52	0,43	0,45
4 / 16 / 4	24		0,80	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8	1,7	1,6	1,6	0,56	0,46	0,48
6 / 16 / 4	26	0,03		1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8	1,7	1,6	1,6	0,55	0,44	0,46
8 / 16 / 4	28	1,1		1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8	1,7	1,6	1,6	0,55	0,43	0,46
10 / 16 / 6	32		0,77	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8	1,7	1,6	1,6	0,54	0,41	0,44
4 / 16 / 4	24		0,81	1,8	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,9	1,7	1,7	1,7	0,57	0,50	0,52
6 / 16 / 4	26	0,04		1,8	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,9	1,7	1,7	1,7	0,56	0,48	0,50
8 / 16 / 4	28		0,80	1,8	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,9	1,7	1,7	1,7	0,56	0,47	0,49
10 / 16 / 6	32		0,79	1,8	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,9	1,7	1,7	1,7	0,55	0,45	0,48
4 / 16 / 4	24		0,80	1,8	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,9	1,7	1,7	1,7	0,55	0,45	0,48
6 / 16 / 4	26	0,02		1,8	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,9	1,7	1,7	1,7	0,54	0,41	0,44
8 / 16 / 4	28	1,1		1,8	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,9	1,7	1,7	1,7	0,54	0,41	0,44
10 / 16 / 6	32		0,77	1,8	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,9	1,7	1,7	1,7	0,54	0,41	0,44
4 / 16 / 4	24		0,80	1,8	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,9	1,7	1,7	1,7	0,54	0,41	0,44
6 / 16 / 4	26	0,02		1,8	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,9	1,7	1,7	1,7	0,54	0,41	0,44
8 / 16 / 4	28	1,1		1,8	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,9	1,7	1,7	1,7	0,54	0,41	0,44
10 / 16 / 6	32		0,71	1,8	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,9	1,7	1,7	1,7	0,54	0,41	0,44
44,1FA / 14 / 10	32,4		0,76	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,8	1,7	1,7	1,6	0,53	0,41	0,43
66,1FA / 16 / 10	38,4	0,03		1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,8	1,7	1,6	1,6	0,53	0,39	0,43
44,6FE / 16 / 44,2	35,2		0,76	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,8	1,7	1,6	1,6	0,53	0,39	0,43
44,6FE / 16 / 6	32,4		0,75	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,8	1,7	1,6	1,6	0,53	0,39	0,43

Uw	Ujn (W/m²K) rénovation			
	0,08	0,15	0,19	0,25
1,0	1,0	0,9	0,9	0,9
1,1	1,1	1,0	1,0	1,0
1,2	1,1	1,1	1,1	1,1
1,3	1,2	1,2	1,2	1,1
1,4	1,3	1,3	1,3	1,2
1,5	1,4	1,4	1,3	1,3
1,6	1,5	1,4	1,4	1,4
1,7	1,6	1,5	1,5	1,4
1,8	1,7	1,6	1,6	1,5
1,9	1,8	1,7	1,6	1,6
2,0	1,9	1,8	1,7	1,7

Uw	Uwvs (W/m²K) RT2012			
	0,08	0,15	0,19	0,25
1,0	0,9	0,9	0,8	0,8
1,1	1,0	0,9	0,9	0,9
1,2	1,1	1,0	1,0	0,9
1,3	1,2	1,1	1,0	1,0
1,4	1,3	1,2	1,1	1,0
1,5	1,3	1,2	1,2	1,1
1,6	1,4	1,3	1,2	1,1
1,7	1,5	1,4	1,3	1,2
1,8	1,6	1,4	1,3	1,2
1,9	1,6	1,5	1,4	1,3
2,0	1,7	1,5	1,4	1,3



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

(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 acoustique; FE : feuilleté anti-effraction. (8) Performances estimées entre parenthèses. Calculs réalisés avec des profils de couleur moyenne. Les dimensions des châssis sont égales à celles des DTA.