

Concept

- **Helleux Elégante 78 TOPALU**, présente des ouvrants galbés à l'extérieur et des pareclose arrondie ou moulurée à l'intérieur. Elle combine surtout les avantages d'une couleur thermo laquée sur de l'aluminium à l'extérieur avec les performances thermiques de pointe d'une menuiserie PVC.

Descriptif :

- **Couleur PVC:** disponible en Blanc ou Plaxé
- **Couleurs Aluminium:** 5 Teinte de Bases : S1015, S3004, S6005, S7016, S8019 /Tout RAL possible moyennant un Forfait Laquage
- **DTA:** 6/16 - 2345
- **Profil de Dormant** avec 5 chambres, d'épaisseur 70 mm.
- **Profil d'Ouvrants** avec 4 chambres (ouvrant de porte-fenêtre) ou 5 chambres (ouvrant de fenêtre), d'épaisseur 78 mm.
- **Assemblage** selon D.T.A. de SCHUCO en cours de validité
- **Double joint** pour étanchéité : Gris pour face blanche / Noir pour face plaxée
- **Drainages cachés** sur les ouvrants
- **Renforts** : en acier galvanisé dans les chambres du profils en fonction des dimensions, de la couleur, et du type de profil. Renforcement réalisé selon les abaques du D.T.A.
- **Remplissage** : épaisseur de 28 à 40 mm, parclose intérieures selon épaisseur.
Vitrage de base 4 + 20 + 4 ITR - Calage suivant D.T.U.
- **Quincailleries** : crémone et gâches en acier zingué,
+ béquille et fiches laquées en accord avec la teinte du profil
(blanc pour profil blanc; marron brun (type 8017) pour profil chêne doré;
noir pour profil anthracite) F9 disponible sans plus value sur toute couleur
pour une touche de modernisme.

Les performances de la fenêtre Helleux PVC Élégante 78 lui permettent de répondre à la RT 2012 et aux exigences du label BBC

Performances AEV : **A * 3 - E * 8A - V * A3**

(Rapport d'essais CSTB BV 13-829 du 23-07-2013)

Performances thermiques

Coefficients de **transmission thermique** U_w et **Facteur solaire** S_w , pour des menuiseries équipées en vitrage 4-16a-4 ITR bord chaud ($U_g=1.1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K}) - S_g=0.58$).

(Rapport de calcul N°2012_SCHUCO_001 du 14/02/2012, pour menuiseries de dimensions conventionnelles)

Type de châssis (Ht x Lg en m)	Teinte du châssis	U_w (en $\text{W}/\text{m}^2.\text{K}$)	Facteur solaire S_w	Classe Acotherm équivalente (*)
CH1 (Ht. 1,48 x 1,25)	blanc	1,3	0,36	Th 12
	plaxé couleur	1,4	0,37	Th 11
CR2 (Ht. 1,48 x 1,53)	blanc	1,3	0,34	Th 12
	plaxé couleur	1,4	0,35	Th 11
PF2 (Ht. 2,18 x 1,53)	blanc	1,3	0,36	Th 12
	plaxé couleur	1,4	0,37	Th 11

Et en triple vitrage 4ITR-16a-4-16a-4ITR, bord chaud ($U_g=0.6 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$) :

CH1 (Ht. 1,48 x 1,25)	blanc	0.96	ND	Th 15
-----------------------	-------	------	----	-------

Performances acoustiques

(Rapports d'essais acoustiques N°AC 11-26032175/3 et 4 – 10/2011)

Vitrage	Type châssis	R_w (C;Ctr) en dB	Classe Acotherm équivalente (*)
4 / 20 / 4	CR 2	34 (-2;-6)	AC 1
	PF 2	34 (-1;-4)	AC 1
4 / 18 / 6	CR 2	37 (-2;-6)	AC 1
	PF 2	37 (-2;-5)	AC 1
4 / 14 / 10	CR 2	38 (-1;-5)	AC 2
	PF 2	39 (-1;-4)	AC 2
44.2 Sil / 22 / 10	CR 2	43 (-2;-5)	AC 3
	PF 2	43 (-2;-5)	AC 3

(*) : la gamme Élégante 78 ne bénéficie pas à ce jour des marques NF CSTBat et Acotherm

