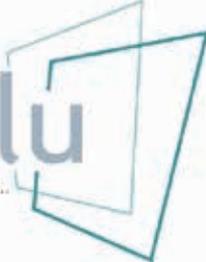


sapa:

By  Hydro

Ty.Alu
La Solution Pro... 

Performance 70 FP & OC+

Fenêtre et porte-fenêtre ouvrant visible et caché





Gammes idéales pour les projets collectifs & résidentiels

- Haute performance thermique
- Application oscillo battant, italienne, anglaise, ouvrant avec mécanisme pompier
- Compatibilité gammes de porte et vérandas
- Intégration facile des châssis dans les façades Sapa
- Possibilité de joints gris
- Dormant avec drainage caché



PERFORMANCE 70 FP & OC+

Fenêtre et porte-fenêtre
HAUTE PERFORMANCE THERMIQUE

Les systèmes de fenêtre et porte fenêtre à frappe Performance 70 FP et OC+ ont été développés suivant un concept évolutif pour atteindre 4 niveaux d'isolation thermique suivant les besoins, en projets tertiaires ou résidentiels, en neuf comme en rénovation. Avec ses ouvrants cachés, Performance 70 OC+ offre une grande surface vitrée et permet d'optimiser le clair de vitrage et l'apport de lumière.

Performance
70 FP



Finition Classic
Ligne tendue et épurée

Performance
70 OC+



Finition Softline
Ligne galbée
et décorative

Performance 70 FP

ouvrant visible

Performance

- Solution de fenêtre et porte-fenêtre haute performance thermique et acoustique
- 4 niveaux d'isolation : B / I / SI / SHI
- Très bonne performance AEV

Simplicité de fabrication

- Dormant gorge à tôle et recette à bavette possible
- Dormant drainage caché ou visible
- Dormants pose : isolation intérieure, tunnel, ITE, ossature bois et rénovation

Esthétique

- Existe en version Classic (ligne tendue) et Softline (ligne décorative)
- Intégration vérandas Eden+ et façades ELEGANCE
- Quincailleries cachées ou visibles S-Line, gorge européenne

Configuration en Porte Fenêtre

- Seuil PMR à rupture de pont thermique (démontage éventuel)
- Serrure 3 points, paumelle 3 lames

Système évolutif

- Le concept modulaire d'isolateurs additionnels insérés dans les profilés permet d'augmenter progressivement la valeur d'isolation thermique pour obtenir la meilleure performance du marché.

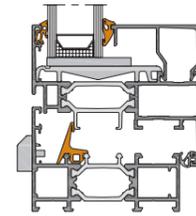
Caractéristiques techniques de la Performance 70 FP SHI Super Haute Isolation

- Joints de vitrage thermiques améliorés
- Joint central à protection thermique renforcée
- Isolants thermiques supplémentaires pré-formés
- Barrière thermique complémentaire dans la zone du joint central
- Insert en matériau composite sous le vitrage pour un confort thermique optimal

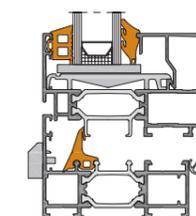
1 châssis
4 performances thermiques



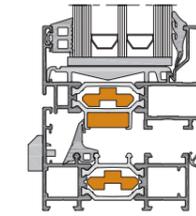
Uw 1,7 DV
Uw 1,4 TV



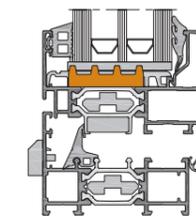
Uw 1,6 DV
Uw 1,3 TV



Uw 1,5 DV
Uw 1,2 TV



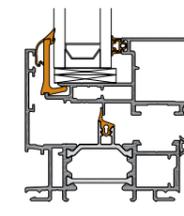
Uw 1,4 DV
Uw 1,1 TV



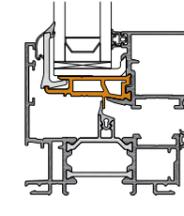
Calculs selon dimensions conventionnelles
Fenêtre 1 VTL L1250 x H1480 mm
DV 4/16/4 Low E - Ug=1.0 - NF EN ISO 10077 - 1/2



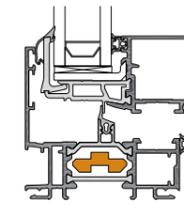
Uw 1,7 DV
Uw 1,4 TV



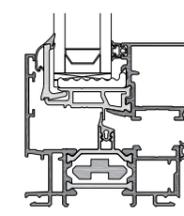
Uw 1,5 DV
Uw 1,2 TV



Uw 1,4 DV
Uw 1,1 TV



Uw 1,3 DV
Uw 1,0 TV



Calculs selon dimensions conventionnelles
Fenêtre 1 VTL L1250 x H1480 mm
DV 4/16/4 Low E - Ug=1.0 - NF EN ISO 10077 - 1/2

Performance 70 OC+

ouvrant caché

Performance

- Meilleure étanchéité du marché en ouvrant caché grâce au :
 - > Joint de battue central
 - > Nouveau clipage de parclose et ajout d'un joint torique (châssis fixe uniquement)
 - > Support de cale de vitrage fixe en matière synthétique
- A*4 : niveau requis en BBC (tests d'infiltrométrie)

Simplicité de fabrication : rationalisation des outils

- Ouvrants : 26, 28, 31, 42mm avec la même parclose
- Ouvrant rupture thermique ou traditionnel
- Gorge à tôle et recette à bavette possible
- Dormants pose en tunnel, en applique ou en ITE
- Ouvrant avec mécanisme pompier
- Quincailleries cachées S-LINE, gorge européenne

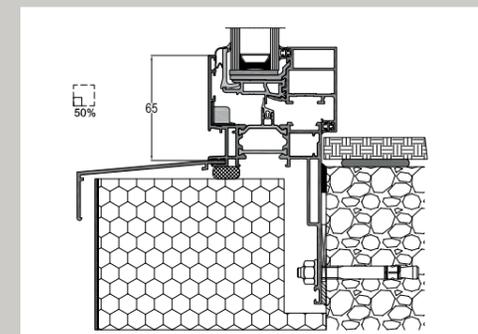
Esthétique

- Lignes droites et épurées
- Finesse des profilés : solution idéale en rénovation avec 85% de clair de vitrage
- Dormant et traverse avec drainage caché ou visible (bande filante)
- Battement central et traverse fixe/ouvrant 89mm

Configuration en Porte Fenêtre

- Seuil à rupture de pont thermique, étanche, avec bouchon (démontage éventuel)
- Serrure 3 points, paumelle à clamer 3 lames

Solution de pose ITE, en TUNNEL ou en APPLIQUE



Labels

Pour une garantie de performance et de qualité : choisir un produit certifié

La qualité, de la production à l'installation

Les gammes produits Sapa font l'objet d'homologation et d'avis technique par le CSTB qui garantit la bonne conception de la menuiserie.

Toutes les menuiseries aluminium Sapa portent le label QUALANOD, QUALIMARINE et QUALICOAT, garanties les plus élevées d'inaltérabilité des couleurs.

Traitement Seaside Ox - Exclusivité Sapa

Pour les réalisations de bord de mer, le label Seaside Ox est recommandé. Sapa préconise un traitement de surface par anodisation spécifique avant laquage pour assurer une protection accrue des profilés aluminium des ouvrages en atmosphère agressive, définie conformément à NF P 24-351 de l'ADAL. Plus d'infos, consultez le site de l'ADAL.

Sapa recommande un entretien régulier de ses menuiseries aluminium.

Testé et approuvé Haute Performance Technique

Tous les profilés des fenêtres et portes de Sapa ont été scrupuleusement testés au niveau de leur perméabilité à l'air, étanchéité à l'eau, leur résistance au vent et leur isolation acoustique. Ils satisfont ainsi aux exigences de la RT2012 et Bâtiment Basse Consommation (BBC).



Configurations

Fenêtre



Porte-fenêtre



Design et sécurité

- Ouvertures à la française et oscillo-battante
- Serrures 3 points, paumelle 3 lames (conf. porte-fenêtre)
- Quincailleries cachées ou visible S-Line, gorge européenne
- Accessoires anti-effraction, testé CR2
- Remplissage double ou triple vitrage
- Possibilité vitrage de type « sécurité » (option)



Poignées S-Line



Gamme assortie pour fenêtre, porte et couissant à levage. 2 coloris : Back Pearl et Titanium.

Poignées de fenêtre classique ou sécurisée



Existe dans tous les RAL

Pour tous vos projets, choisissez la haute performance

	FP	OC+		FP	OC+
	Uw 1,1 TV Uw 1,4 DV	Uw 1,0 TV Uw 1,3 DV		jusqu'à 56 mm	26, 28, 31, 42 mm
	Sw 0,43%	Sw 0,44%		RA,tr 39 dB	RA,tr 41 dB
	Tlw 54%	Tlw 56%		A*4 E*9A V*C3	

DTA FP : 6/16 - 2324 CSTB



DTA OC+ : 6/17-2362 CSTB

Calculs selon dimensions conventionnelles Fenêtre 1 VTL L1250 x H1480 mm. DV 6/16/4 Low E - Ug=1.0 - NF EN ISO 10077 - 1/2
Uw : Coeff de transmission thermique de la fenêtre. S'exprime en Watt/m. Sw : Facteur solaire. Compris entre 0 et 1. TLw : Facteur de transmission lumineuse. S'exprime en %.
Essais Acoustiques : (RA,tr) EN ISO 717 140. Essais AEV : Perméabilité Air, Eau, Vent Norme EN 12207/12208/12210



Composez votre harmonie colorée parmi + de 100 teintes

Choisissez votre harmonie parmi une gamme élargie de couleurs :

- Premium ou classique
- Mat ou brillant
- Métallisé
- Texturé
- Anodisé
- Différentes finitions possibles



Toutes les gammes se déclinent aussi en bicolore.



TY.ALU CONÇOIT ET FABRIQUE DES MENUISERIES ALUMINIUM D'EXCEPTION, À NOYAL PONTIVY EN BRETAGNE.

- Entreprise à taille humaine, notre force réside dans une équipe de professionnels à l'écoute des ses clients.
- Notre Bureau d'Etudes intégré, constitué d'experts, saura toujours être force de proposition pour répondre à vos attentes.
- Notre savoir faire connu et reconnu nous permet de fabriquer des menuiseries aluminium sur mesure de grande qualité, innovantes, uniques de part leurs dimensions, aux performances techniques et esthétiques les plus abouties.



Nous aimons les défis, alors
repoussons ensemble
les limites du possible !



FABRIQUÉ EN BRETAGNE

Zone de Kerguilloten
56920 NOYAL PONIVY

02 97 08 46 17
contact@ty-alu.com

Document non contractuel

PARTENAIRES DU RÉSEAU DE FABRICANTS
DE MENUISERIE ALUMINIUM

**SOLUTIONS
PRO sapa:**
MENUISERIES ALUMINIUM PRÊTES À POSER

en savoir plus
www.ty-alu.com

