



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



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

PARTENAIRES DU RÉSEAU DE FABRICANTS
DE MENUISERIE ALUMINIUM

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

en savoir plus
www.ty-alu.com



Désenfumage

En partenariat avec le leader des solutions désenfumage **D+HE**



FABRICANT DE MENUISERIES ALUMINIUM
REPOUSSONS ENSEMBLE LES LIMITES DU POSSIBLE !



D.E.N.F.C. Façade Exu Solutions

Le réseau "SOLUTIONS PRO SAPA" fabrique vos D.E.N.F.C. Electriques (Dispositif d'Evacuation Naturel des Fumées et de Chaleur).

Le châssis **EXU SOLUTIONS** fait partie de la famille des D.E.N.F.C.

Ce châssis, élaboré avec les profilés de la marque SAPA gamme Performance 70 est disponible dans les cas de pose en tableau, en applique, en mur rideau et en rénovation.

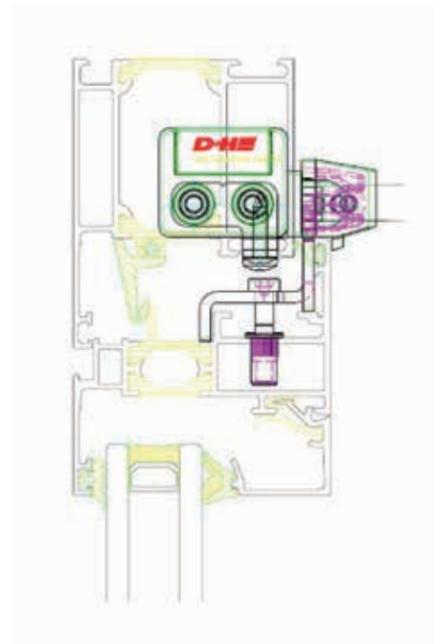


Le châssis **EXU SOLUTIONS** répond aux exigences réglementaires suivant la norme CE EN 12101 2 (Marquage CE).

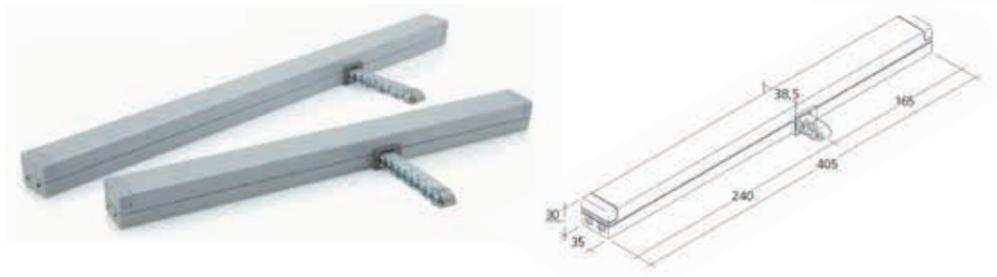
Le châssis est manoeuvré par les moteurs de la gamme D+H. Tous nos châssis sont équipés du marquage CE (Directive Machine 2006/42/CE).

En partenariat avec D+H, nous pouvons réaliser l'asservissement pour vous*

*Voir conditions avec le partenaire



- Convient parfaitement au montage intégré au profilé et au montage apparent.
- Faible bruit de marche grâce à un découplage acoustique innovant des composants du moteur.
- Longueurs de construction flexibles pour course individuelle.
- Disponible dans tous les coloris RAL.
- Utilisable sur presque tous les types de fenêtre grâce au moteur gauche



- Interface bus ACB (Advanced Communication Bus) intégrée avec protocole Modbus
- Intégration directe du moteur, grâce à la communication ouverte par bus ACB (Advanced Communication Bus), par exemple dans la gestion technique de bâtiment.

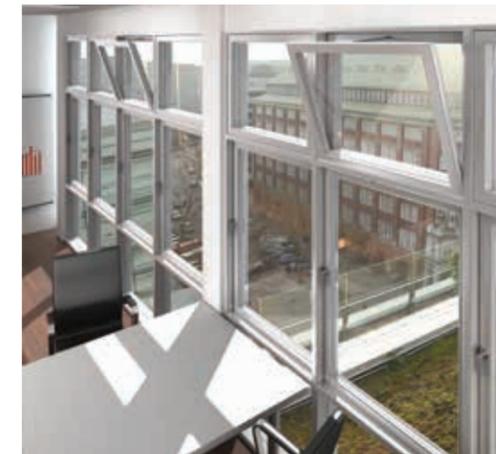
Moteurs intégrés ou apparents

■ DAC

Les armoires de Commande DAC Conforme NFS 61 938



Dispositif adaptateur de commande (DAC) Centrale de Désenfumage électrique 24 volts permettant la commande à distance en ouverture et fermeture d'un ou plusieurs ouvrants motorisés en désenfumage et ouvrants entrée d'air (AF) en 24 volts rupture, pouvant être déclenché à distance électriquement.



Ce DENFC doit être installé en façade.

- Dimensions minimum : 600 x 600
Dimensions maximum : 2500 L ou H maxi 4 m²
- Finition : Toutes teintes
- Remplissage : Vitrage 20 à 32 mm
Panneau isolé 2 faces
Poids maxi : 160 kg
- Ouverture intérieure /Extérieure
- Course moteur 600 mm
- Conforme EN12101 2

■ ACCESSOIRES ET OPTIONS



DéTECTEUR pluie / vent



RÉCEPTEUR radio



SONDE température extérieure



TÉLÉCOMMANDE radio



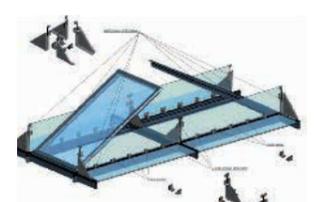
RÉCEPTEUR radio encastré



SONDE température intérieure



KIT support DÉFLECTEUR



MODULE freecooling