



Portail autoportant ULMALU® 800 **RAPID 70**



Vitesse 70 cm/s

**Conforme à la norme
EN 13 241-1 A2
Suivant rapport d'essais
CSTB : DBV-21-07339/B**



Cette nouvelle génération de portails permet d'assurer un contrôle d'accès efficace et une entrée esthétique. La rapidité de fonctionnement (réglable de 0.10 à 0.70m/sec.) assure un grand confort, garantit un meilleur filtrage des véhicules et la hauteur ne permet pas le passage des piétons

Utilisation préconisée des portails ULMALU® 800 **RAPID**

- Sites Industriels et administratifs
- Sas sécurisés d'entrée de sites militaires
- Site logistique sensibles
- Transporteurs de fonds - Banques
- Parkings



Ont déjà choisi les portails Ulmalu® 800 pour assurer leur sécurité

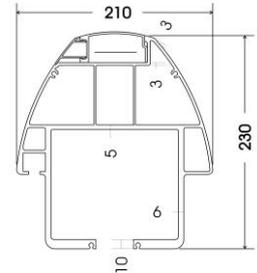
- Groupe Total – Raffinerie du Midi - Shell
- CEA – ORANO - DGA – DGI – SDIS 33-42-63-69-91-95
- Laboratoires Ipsen - Servier – Sanofi
- Transports Delanchy – Kuehne & Nagel - Chronopost - La Poste – XPO - DISPAM
- Auchan – Intermarche – Miko – Altadis - Bigard – Gds Moulins de Paris - Lidl
- Ville d'Antony – Ports de la Rochelle– Brest - Cotonou – Le Havre – Nantes St-Nazaire
- MOSAIC PARC – CFC –
- Armée de l'Air – Armée de Terre - Marine Nationale – Gendarmerie Nationale – Police Nationale

Caractéristiques techniques	type	ULMALU® 800 RAPID 70
Longueurs maximum	mm	8 000 mm
Hauteurs maximum (suivant longueurs)	mm	3000 mm
Hauteurs standard	mm	2000 – 2500 mm
Garde au sol minimum	mm	100 mm
Tension d'alimentation / Fréquence	V / Hz	230 V monophasé / 50 HZ
Consommation maximum (Hors accessoires)	W/H	950 W/H En action
Vitesse maximum d'ouv. / ferm.		70 cm/s en plein ou tôle perforée
Homologation CSTB		DBV-21-07339 / B
Type de moteur		Asynchrone triphasé + réducteur
Puissance moteur		0.75 Kw
Facteur d'usage		100 % du temps
Indice de protection moteur		IP 54
Température de fonctionnement (automatisme)		-15 à + 50 ° C
Humidité maximum en fonctionnement		85 % sans condensation
Type d'entraînement		Pignon / chaîne montée sur tendeurs
Type d'utilisation préconisée		Ultra Intensive
Module de commande		Automate programmable
Pilotage du moteur		Variateur de Fréquence
Horodatage été/hiver annuel intégré		Oui
Module de paramétrage - Interface Homme / machine		Afficheur Tactile 3.5 ''
Télémaintenance / Supervision		Oui sortie Modbus / IP sur l'afficheur
Sécurités standard (selon la norme EN 13241-1 A2) <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Cellules photoélectriques hauteur VL/PL <input type="checkbox"/> Palpeurs embarqués sur le vantail <input type="checkbox"/> Palpeurs anti-cisaillement <input type="checkbox"/> Feux à éclats à leds (intérieurs / extérieurs) <input type="checkbox"/> Eclairage de zone à leds 		4 jeux 2 u / lg130 mm (1 avant et 1 arrière) - 2 u / 5 W 2 bandeaux verticaux 14 W / ml
Matériau de construction		Alliage d'aluminium 6060 T6
Remplissage standard		Tôle perforée aluminium en partie haute et partie basse en profilés horizontaux de 150 mm
Finition		Dérochage chimique - Rinçage – Primaire d'accrochage et peinture polyuréthane teinte RAL au choix
Nombre de visites d'entretien obligatoire par an Arrêté 1993-12-21 JORF 13 janvier 1994		2

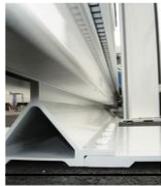
□

Descriptif du portail Ulmalu® 800 RAPID 70

La construction des portails Ulmalu® 800 RAPID est réalisée sur le profilé type Ulmalu® intégrant le support de chaîne sur lequel est soudé un cadre en profilés TGO. Le remplissage standard est réalisé en profilés horizontaux bas et tôle perforée aluminium ou polycarbonate transparent en partie haute (autres remplissages en option). Les platines support sont découpées avec une précision extrême au jet d'eau à ultra haute pression.



COUPE U 800



Le coulisement en porte à faux et le guidage vertical du portail sont assurés par un **roller monobloc breveté**, intégré dans le profilé bas sur lequel sont disposés des roulettes en polyacétal sur roulements à billes type 2RS étanches à la poussière et graissés à vie. Les roulettes de guidage latéral hautes du même type sont réglables et disposées à l'abri des intempéries dans le profilé du haut.

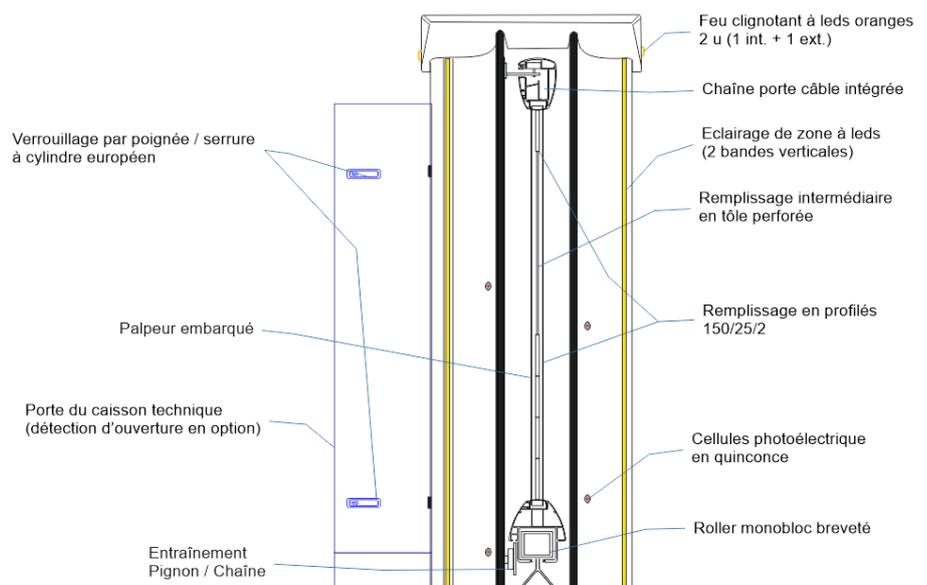
Le poteau guide type caisson est construit en profilés et tôles composites installés sur une platine pré découpée au jet d'eau. Il dispose d'une porte toute hauteur verrouillée par 2 poignées serrures à ½ cylindre européen permettant une intégration discrète et esthétique des accessoires de commande et des sécurités sans aucuns câbles apparents et permet aussi d'intégrer d'autres accessoires de commande (UC de contrôle d'accès, interphonie). Le poteau guide caisson offre un confort pour les techniciens de maintenance qui peuvent travailler à hauteur.



Le poteau de réception type caisson emprisonnant l'extrémité avant du vantail et rigidifiant l'ensemble de l'installation en position fermée, dispose d'un reposoir et d'un guidage latéral réglables. Une butée arrière avec reposoir est fournie avec chaque portail. Les cellules de sécurité sont à l'abri du vandalisme et des intempéries derrière des pareclozes démontables.

Le portail Ulmalu® 800 RAPID est équipée d'un moteur industriel asynchrone triphasé avec réducteur dont la puissance est adaptée à la dimension du portail. Réglage des cycles au cm près par capteur encodeur intégré au moteur.

Grâce à sa manette intégrée au réducteur le moteur est facilement débrayable en cas de panne de courant. L'entraînement est réalisé par un système pignon / et chaîne montée sur tendeurs. La vitesse de translation maximum est réglable et permet d'atteindre les 70 cm/s ce qui garantit un contrôle d'accès efficace.



COUPE PORTAIL ULMALU® 800 RAPID

L'**automatisme ULMATIC®** est développé à partir de composants du commerce, destinés à l'automatisme industriel comprenant : un automate programmable pilotant commandes et sécurités et un variateur de fréquence gérant le moteur par l'intermédiaire d'un codeur, la position de l'arbre moteur, le couple et la vitesse.

Sur devis, nous pouvons développer des fonctionnements particuliers.

Une extension avec horloge programmable annuelle est intégrée de série à l'automate et permet 4 plages d'ouverture journalière (elle peut aussi être utilisée en horloge externe pour activer/désactiver un matériel).



Un **afficheur tactile industriel**, interface conviviale entre l'opérateur et le portail permet d'avoir accès aux informations d'état, de paramétrage et de maintenance de l'installation.



La **sécurité du portail ULMALU® 800 RAPID** est conforme aux normes [EN 13 241-1 A2](#) et [12 453](#), elle est assurée par :

- 4 dispositifs de détection de présence (cellules photoélectriques avec amplificateur déporté) à hauteur basse et haute (2 coté intérieur et 2 coté extérieur) pour éviter les risques sur les véhicules à fort porte à faux (4x4 ou poids lourds).
- 2 palpeurs de contact embarqués, 1 sur la **tranche avant** et un sur la **tranche arrière** du vantail, alimenté par une chaîne porte-câbles industrielle, intégrée dans le profilé supérieur permet d'éviter tous risques de coincement et les chocs dus à l'inertie.

La **signalisation** est assurée par 2 feux clignotants 5w à leds de couleur orange à très longue durée de vie sur le capot composite coté intérieur et extérieur et l'éclairage par 2 bandes à leds de 29 W (en 2m).



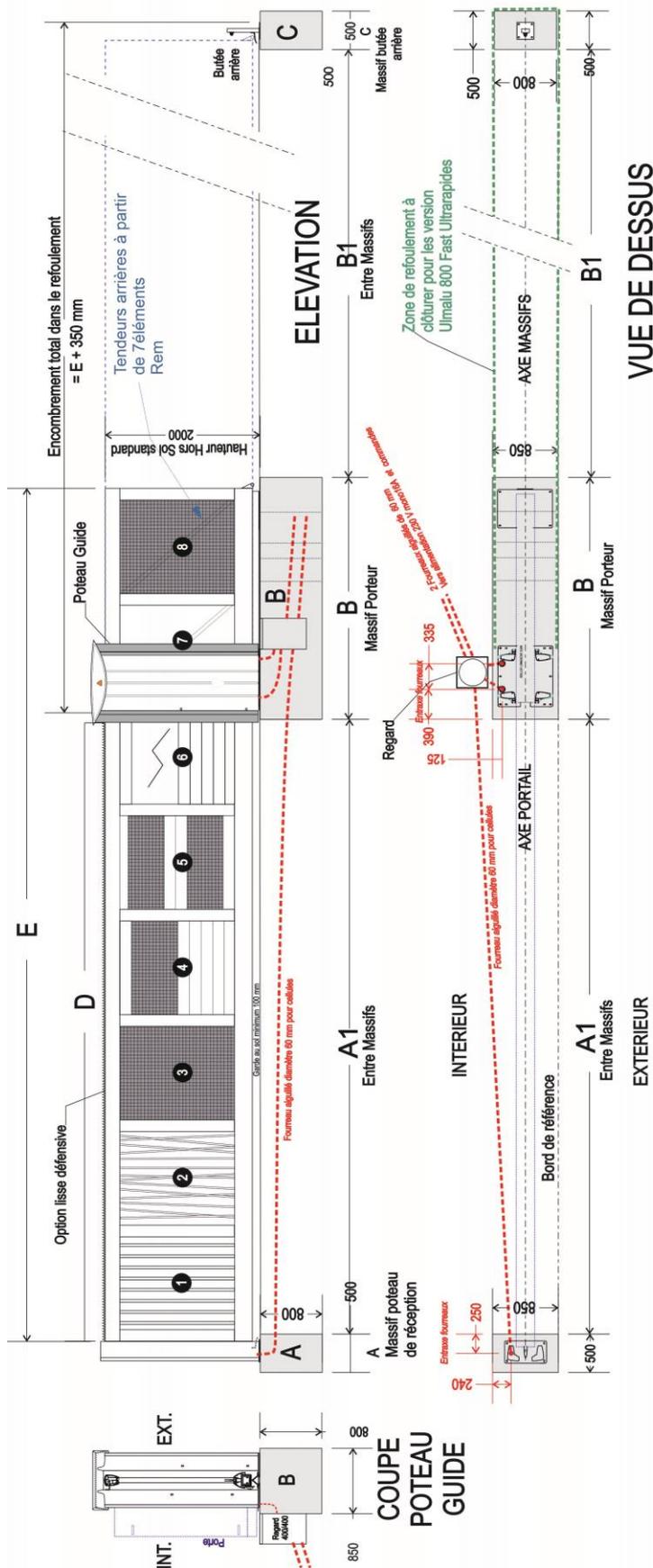
La **commande de fonctionnement** peut être assurée par tous types d'accessoires délivrant un contact sec (Emetteurs radio, lecteurs, portier téléphonique, pupitre, contacteur à clé, boucle magnétique, digicode etc...)



Options disponibles sur les portails Ulmalu		U 800 Rapid 70
Remplissages		● Standard - ○ Optionnel
	Barreaudage type « Goutte d'eau » TGO en ronds 30 / 45 mm. + tôle perforée C10/U15 anti-cisaillement 	○
	Barreaudage type « Aléatoire » en tubes ronds de 20 mm. + tôle perforée C10/U15 anti-cisaillement obligatoire et dépassement des barreaux impossible en dessous de 2500 mm de hauteur.	○
	Barreaudage renforcé : en tubes carrés de 50 mm.	○
	Remplissage « Tôle perforée » : Tôle toute hauteur perforée C10/U15 avec renfort intermédiaire.	○
	Remplissage « Standard » : Tôle perforée C10/U15 en partie haute et profilés horizontaux 150 mm en partie basse.	●
	Remplissage « Double tôle perforée » : Tôle perforée C10/U15 en partie haute et basse profilés horizontaux 150 mm en partie haute, intermédiaire et basse.	○
	Remplissage « Polycarbonate » : Polycarbonate transparent en partie haute et profilés horizontaux 150 mm en partie basse.	○
	Remplissage « Plein » : profilés horizontaux 150 mm toute hauteur basse (<i>suivant longueurs et exposition aux vents dominants</i>).	○
	Finition bicolore montants fixes dans une teinte RAL différente du vantail.	○
Sûreté – Antifranchissement – Détection		● Standard - ○ Optionnel
	Lisse défensive 30 mm en partie supérieure du vantail au dessus de 2 m .	○

Options disponibles sur les portails Ulmalu		U 800 Rapid 70
	Epinoches « Bi-Point » inox 70 mm en partie supérieure du vantail poteaux au dessus de 2.5m.	<input type="radio"/>
	Pics pleins Ø 20 / 250 mm en partie supérieure du vantail + réhausse des poteaux au dessus de 2.5mm.	<input type="radio"/>
	Pics pleins Ø 20 / 500 mm en partie supérieure du vantail + réhausse des poteaux au dessus de 2.5m.	<input type="radio"/>
	Bavolets droits + fils ronce galvanisée en partie supérieure du vantail + réhausse des poteaux au dessus de 2.5mm.	<input type="radio"/>
	Bavolets droits support de clôture électrique (non fournie) en partie supérieure du vantail + réhausse des poteaux au dessus de 2.5mm.	<input type="radio"/>
	Bavolets droits + concertina plat Ø 500 ou 700 mm en partie supérieure du vantail + réhausse des poteaux poteaux au dessus de 2.5mm.	<input type="radio"/>
	Bavolets en V + concertina plat Ø 500 ou 700 mm en partie supérieure du vantail + réhausse des poteaux et construction renforcée poteaux au dessus de 2.5mm.	<input type="radio"/>
	Jupe spéciale en partie basse et réhausse de poteau guide pour suivre la pente de la voirie pour limiter la garde au sol.	<input type="radio"/>
Capteurs	Capteur d'ouverture de porte maître relayé. Capteur de débrayage moteur relayé sur bornier. Contacts de position : Portail ouvert / Fermé. Contact générique relayé défaut portail.	<input type="radio"/> - <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
	Verrouillage du vantail renforcé par 2 electroverrous + nécessite les renforts de niveau 1 ou 2.	<input type="radio"/>
Constructions spéciales		<input checked="" type="radio"/> Standard - <input type="radio"/> Optionnel
	Construction spéciale renforcée « niveau 1 » comprenant : un portique arrière en tubes acier de 150 galvanisé à chaud.	<input type="radio"/>

Options disponibles sur les portails Ulmalu		U800 Rapid 70
	Construction spéciale renforcée « niveau 2 » comprenant : 2 portiques avant et arrière en tubes acier de 150 galvanisé à chaud + un poteau de réception renforcé.	<input type="radio"/>
	Porte du poteau guide en 2 parties avec accès séparé au châssis électrique et au débrayage moteur.	<input type="radio"/>
	Ventilation thermostatée. Ventilation thermostatée et hygrométrique.	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Signalisation		● Standard - ○ Optionnel
	Feux à leds rouges et verts Ø 100 mm pour un sens de passage compris gestion des priorités de passage (1/2 ouverture).	<input checked="" type="radio"/>
	Feux à leds rouges et verts Ø 200 mm pour un sens de passage compris gestion des priorités de passage (1/2 ouverture).	<input type="radio"/>
	Feux à leds oranges embarqués sur la poutre haute du portail sur les montants visibles dans le passage.	<input type="radio"/>
	Panneau à message variable embarqué sur le vantail	<input type="radio"/>
	Panneau de signalisation Ø 450 mm (Stop – Sens Interdit – Interdiction de stationner...) sur le vantail.	<input type="radio"/>
	Signalétique « Attention Portail Rapide Respectez les Feux » sur le vantail	<input checked="" type="radio"/>
Sécurités		● Standard - ○ Optionnel
	Palpeur arrière en protection du refoulement	<input checked="" type="radio"/>
	Radar ultrasons sur support orientable pour anticipation de détection (portée 6000mm)	<input type="radio"/>



- 1 Remplissage barreaudage standard (U 800 Classic 35cm/s)
- 2 Remplissage barreaudage aléatoire type « bambou » en option (U 800 Classic 35cm/s)
- 3 Remplissage tôle perforée C10 U15 (U 800 Classic en option - Rapid 50 et 70cm/s - Fast 100cm/s)
- 4 Remplissage mi-plein + tôle perforée haute C10U15 (U 800 Classic en option - Rapid 50 et 70cm/s - Fast 100cm/s)
- 5 Remplissage mi-plein + double tôle perforée haute et basse C10U15 (U 800 Classic en option - Rapid 50 et 70cm/s - Fast 100cm/s)
- 6 Remplissage plein + polycarbonate haut (U 800 Classic en option - Rapid 50 et 70cm/s - Fast 100cm/s)
- 7 Radisseur arrière standard sur les portails au delà de 6 panneaux (U 800 Classic en option - Rapid 50 et 70cm/s - Fast cm/s)
- 8 Radisseur arrière protégé en tôle perforée C10U15 sur les portails au delà de 6 panneaux (U 800 Classic en option - Rapid 50 et 70cm/s - Fast 100cm/s)

NOTA IMPORTANT POUR LES MAÇONS :

LES MASSIFS DE FONDATIONS DOIVENT ETRE REALISES EN BÉTON ARME OU FIBRE CHEVILLABLE DOSE A 400 KG/M3.
LES MASSIFS A B ET C DOIVENT ETRE STRICTEMENT AU MÊME NIVEAU ET PLANS SANS AUCUN DEVERS LE NIVEAU +/- 0 DES MASSIFS EST LE POINT LE PLUS HAUT DE LA CHAUSSÉE
LA ZONE DE REFOILEMENT DOIT ETRE NIVELEE AU NIVEAU DES MASSIFS DE FONDATION
PREVOIR LA POSE D'UNE CLOTURE DE PROTECTION DANS LE REFOILEMENT UNIQUEMENT POUR LE MODELE U 800 FAST.

**PORTAILS ULMALU 800 V2
OUVERTURE A DROITE VU DE L'EXTERIER
TABLEAU DES PASSAGES ET FONDATIONS EN MM**

NOMBRE DE PANNEAUX	LONGUEUR ROLLER	A1			B	D		E
		PASSAGE LIBRE ENTRE MASSIFS COTE PASSAGE	LARGEUR + LONGUEUR DU MASSIF PORTEUR	PASSAGE LIBRE ENTRE MASSIFS COTE REFOILEMENT		PASSAGE LIBRE ENTRE POUTRES	LONGUEUR DE POUTRE	
4	1500	3000 à 3650	850 x 1800	3650	3815	5 632		
5	1800	3650 à 4715	850 x 2100	4715	4865	6 992		
6	2000	4715 à 5885	850 x 2300	5885	6035	8 362		
7	2400	5885 à 6860	850 x 2700	6860	7010	9 732		
8	2750	6860 à 7930	850 x 3000	7930	8080	11 102		

Valeurs fixes :
 Pénétration du vantail dans le poteau de réception = 65 mm
 Distance entre le bord du massif et la platine du poteau de réception = 105 mm
 Distance entre le bord du massif et le poteau guide = 162 mm
 Distance du bord de la platine au roller = 50 mm

Version spécifique renforcée de niveau 1 et 2 pour grandes hauteurs, remplissages spéciaux et sites sensibles



TABLEAU DE PASSAGE POUR ULMALU 800 RENFORCES DE NIVEAU 2 (double H acier et poteau receveur en H)								
Chevilles \varnothing 16 mm à 160 mm du bord du massif								
Roller	Passage libre entre massif	Dim massif porteur	Dim massif Réception	Passage libre entre poteaux	Passage libre entre poteau receveur et palpeur embarqué	Longueur poutre	Plaque au sol	Dimension Plaque au sol
1800	2920	2400x1000	500x1000	3450	3390	5630	Oui	2100x740
1800	4290	2400x1000	500x1000	4820	4760	6994	Oui	2100x740
2400	5060	3300x1000	500x1000	5590	5530	8370	Oui	3000x740
2400	6430	3300x1000	500x1000	6960	6900	9740	Oui	3000x740
2700	7500	3600x1000	500x1000	8030	7970	11110	Oui	3300x740
2700	8000	3600x1000	500x1000	8530	8470	11600	Oui	3300x740