

Données techniques Pipistrel Alpha Electro

Données techniques Pipistrel Alpha Electro	
Moteur	Pipistrel PEW 60MVL
Puissance maximale	60 kW 1 min, Cruise 50 kW @ 2100 – 2400 rpm l'Alpha électro fonctionne grâce à deux batteries d'une capacité totale de 21 kWh et d'un moteur délivrant une puissance électrique maximale de 60Kw.
Hélice	
Hélice tripale de 1,64 m de diamètre réglable au sol	
Dimensions	
Envergure des ailes	10,5 m (34' 6")
Longueur	6.5 m (21' 4")
Hauteur	6' 9" (2.05 m)
Surface des ailes	102.4 sqft (9.51 m ²)
Surface du gouvernail	11.8 sqft (1.1 m ²)
Surface de la queue	11.6 sqft (1.08 m ²)
Rapport d'aspect	11,8
Volets positifs	0°, 15°, 25°
Centre de gravité	20% – 38% MAC
Poids	
Poids à vide - avec les batteries	368 kg
Poids maximal au décollage (MTOW)	472,5 – 550 kg (LSA)
Charge utile	182 kg
Performances	
Données publiées pour MTOW 550 kg (1212 lbs) Toutes les vitesses en nœuds	
Décrochage avec les volets	38 KCAS
Décrochage sans les volets	45 KCAS
Vitesse de croisière (75% de la puissance)	85 KIAS
Vitesse horizontale maximale au niveau de la mer	100 + -KIAS
VNE (Velocity Never Exceed)	135 KIAS
Vitesse maximale avec les volets sortis	70 KIAS
Vitesse de manœuvre	86 KIAS
Vitesse de montée optimale	76 KIAS
Taux de montée maximale	1,220 fpm
Meilleure vitesse de plané	64 KIAS
Meilleure glisse	15:1
Course de décollage – herbe	555 feet
Décollage au-dessus de 50' d'obstacle – herbe	870 feet
Plafond de service	12,800 feet
Temps de roulage 45° -45°	2.6 sec
Endurance	Jusqu'à 60 minutes (plus réserve) En fonction des conditions météorologiques, les batteries assurent une autonomie de vol d'une heure

	environ, à laquelle s'ajoutent 20 minutes de vol de sécurité réglementaire.
Distance de croisière	75 NM
Facteur de charge maximum autorisé @(1.875)	+4g -2g
Facteurs de sécurité de la conception et testés	Minimum 1.875
Note : Les données sont pour un niveau de vue, une piste dure, des conditions ISA. ARDPI AIR AND SECURITY se réserve le droit de réviser cette fiche technique en cas d'amélioration du produit, de réglementation gouvernementale/ autoritaire ou pour toute autre raison valable.	