

A Dimensões Gerais do EMB-145 modelo LR

OBS: Dados retirados de [2]

A. Dimensões Externas:

Asa:

Área.....	51,18 m ²
Envergadura	20,04 m
Corda na Raiz (linha de centro da fuselagem)	4,086 m
Corda na Ponta (linha de centro da fuselagem).....	1,039 m
Diedro	3,5°
Razão de Aspecto.....	7,84 m
Afilamento	0,25
Enflexamento em 25% da corda	22,73°
Enflexamento no bordo de ataque(CAD).....	26,55°
Corda Média Aerodinâmica	2,865 m

Empenagem Horizontal:

Área.....	11,20 m ²
Envergadura	7,55 m
Corda na Raiz	1,90 m
Corda na Ponta	1,11 m
Diedro	0°
Enflexamento do Estabilizador Horizontal em 25% da corda.....	17,79°
Corda Média Aerodinâmica	1,53 m

Empenagem Vertical:

Área.....	7,20 m ²
Envergadura	2,78 m
Corda na Raiz	3,18 m
Corda na Ponta	2,0 m
Diedro	0°
Enflexamento do Estabilizador Vertical em 25% da corda	34,33°
Corda Média Aerodinâmica	2,63 m

Profundor :

Área.....	3,34 m ²
-----------	---------------------

Flaps :

Envergadura :

Flap Interno	2,59 m
Flap Externo	3,34 m
Área :	

Flap Interno 1,93 m²
Flap Externo 2,25 m²
 Corda Raiz:

Flap Interno 0,87 m
Flap Externo 0,86 m
 Corda na Ponta:

Flap Interno 0,61m
Flap Externo 0,48 m
 Deflexão dos flaps

1^a segmento 9°
 2^a segmento 18°
 3^a segmento 22°
 4^a segmento 45°
Nacele:

Comprimento 4,39 m
 Largura Máxima 1,30 m
 Altura Máxima 1,53m

Aeronave:

Comprimento Total 29,87 m
 Comprimento da Fuselagem 27,93 m
 Diâmetro Máximo na Fuselagem 2,28 m
 Altura Total 6,75 m
 Distância Lateral entre Rodas 4,10 m
 Distância Longitudinal entre rodas 14,45 m
 Altura da Porta de Passageiros 1,70 m
 Largura da Porta de Passageiros 0,71 m
 Altura da Porta de Bagageiros 1,12 m
 Largura da Porta de Bagageiros 1,00 m
 Altura da Porta de Serviços 1,42 m
 Largura da Porta de Serviço 0,62 m
 Altura da Saída de emergência 0,92 m
 Largura da Saída de emergência 0,21 m

RODAS:

Altura das Rodas do trem de Pouso Principal 0,75m
 Largura das Rodas do Trem de Pouso Principal 0,22m

Altura das Rodas do trem de Pouso Dianteiro 0,52m
 Largura das Rodas do Trem de Pouso Dianteiro 0,18m

B. Desempenho

Velocidade Máxima de Cruzeiro	M 0,78 (450 kt; 833 km/h)
Tempo de Subida até FL350	20 min
Altitude Máxima Certificada	11,275 m (37.000 ft)
Distância de Decolagem a nível do mar	1.970 m
Distância para Pouso a nível do mar, peso típico para pouso	1.390 m
Alcance, 50 passageiros (185 Km alternativo + 45 min reservas)	1.620 nm (3.000 Km)
Máxima Razão de Subida	3.500 fpm

C. Motores

Dois motores Rolls-Royce Turbofan modelo: AE3007A1

Empuxo máximo de decolagem, <i>nível do mar ISA+ 30</i>	33,7KN(7.580lb)
Comprimento do Motor	292,3 cm
Largura do Motor	117,2 cm
Altura do motor	141,5 cm
By Pass Ratio(<i>estático</i>)	5,3
TSFC	0,36(lb/h/lb)