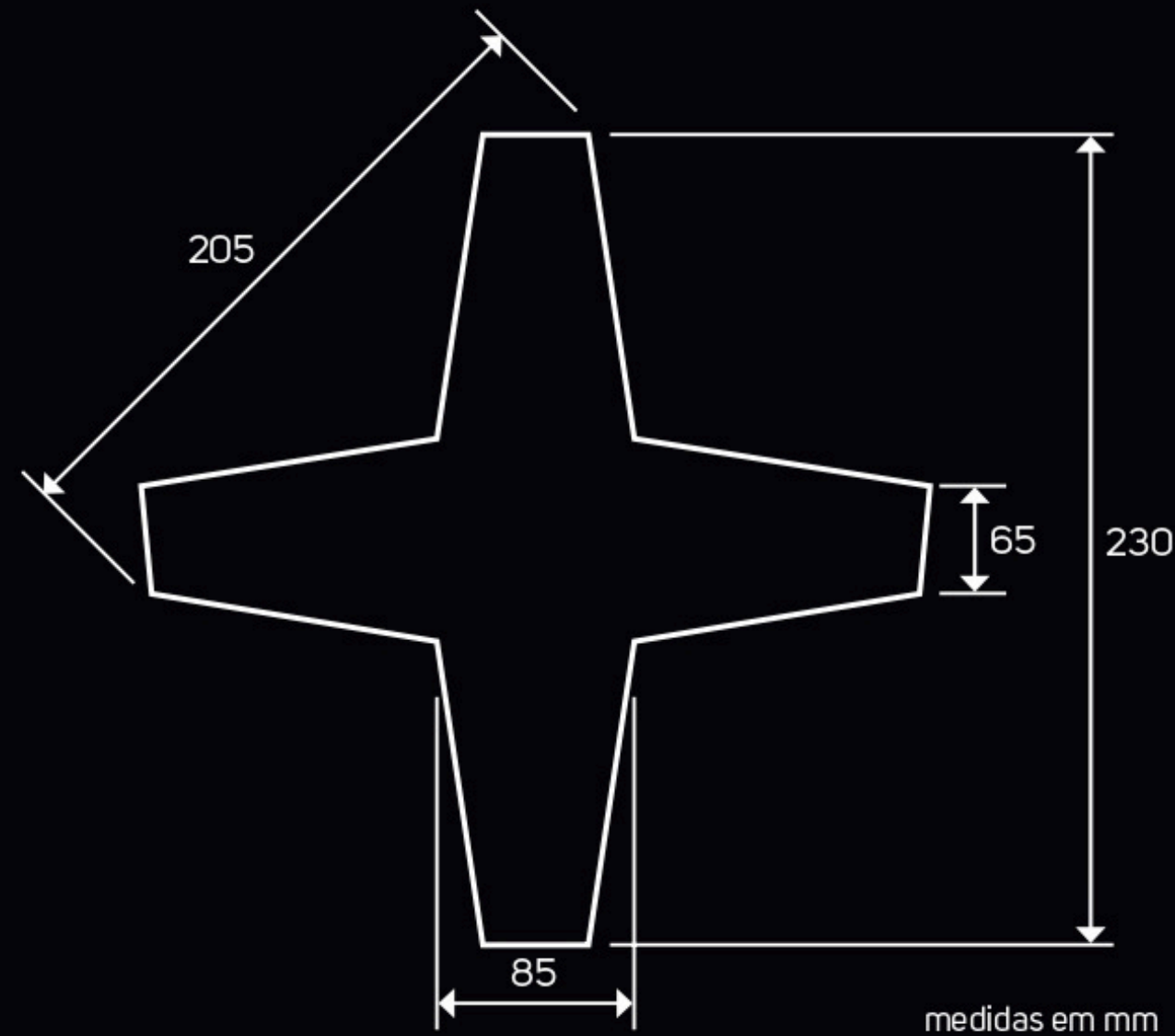


ESTRELA 229

Protendida

ETR 229	
Área da seção circunscrita	411,8 cm ²
Área da seção de concreto	278,0 cm ²
Perímetro colado	84,1 cm
Perímetro circunscrito	72,1 cm
Massa nominal	66 kg/m
Compressão admissível	36 tf
Tração admissível	5,8 tf
Momento de inércia	6,963 cm ⁴
Momento resistente	633 cm ³
Raio de giração	5,0 cm



ARMADURA	
Longitudinal	4 ø 5 mm - CP 175 RB
Estribagem	Ø 3,4 mm c/ 15,0 cm - CA 60
Ancoragem dos Anéis	8 ø 8 mm - CA-50
Barra de Aço dos Anéis	50,8 x 4,8 mm - ASTM A36
Cobrimento	25 mm
CONCRETO	
Cimento	CPV - ARI
Resistência - fck	40 MPa

