

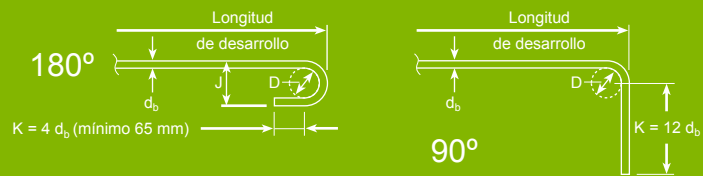


# CALIBRES PARA DOBLADO DE BARRAS DE REFUERZO

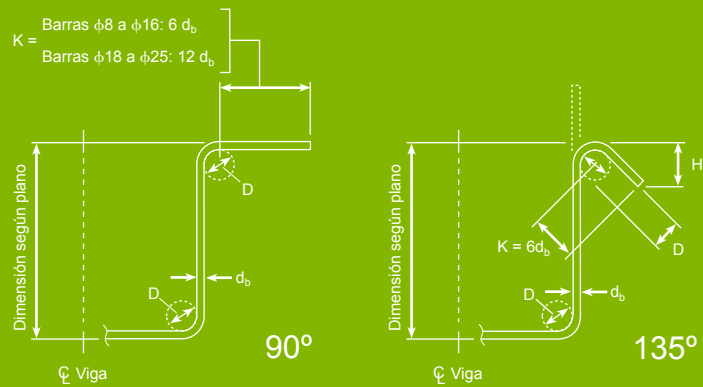
Según Norma NCh211

Calibres para doblado de Barras de Refuerzo  
desde 25 mm hasta 36 mm

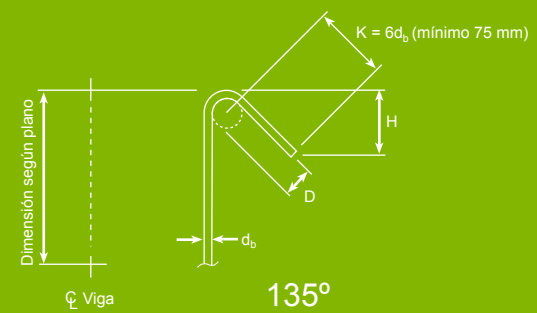
### Ganchos normales



### Ganchos estribo / trabas (no sísmicos)

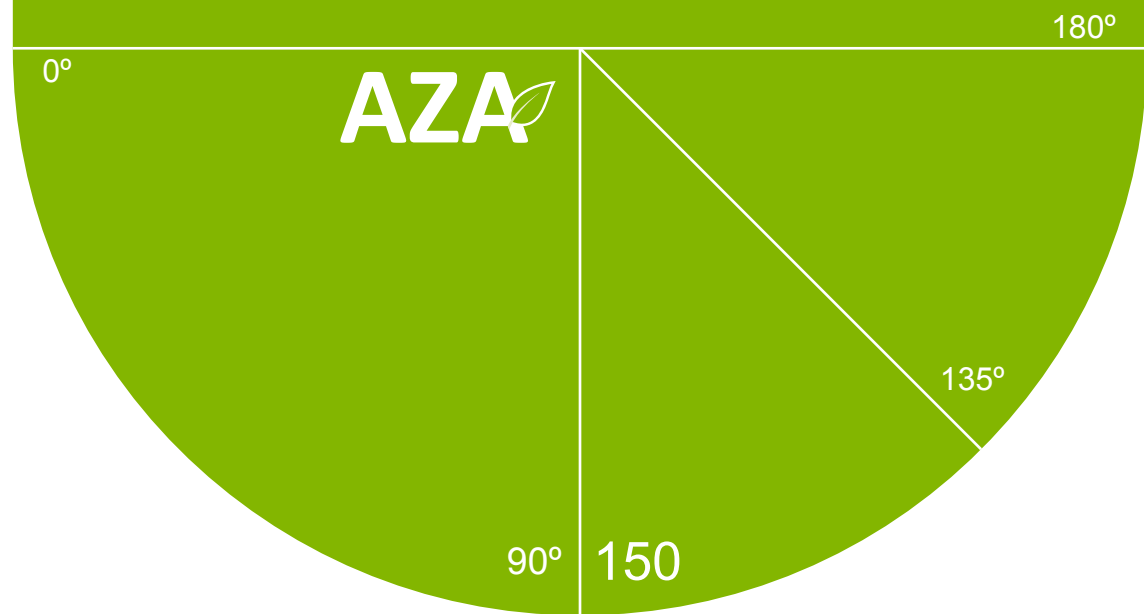


### Ganchos y estribos sísmicos



Para  $d_b = 25$  mm  
Diámetro mínimo doblado  $D = 6d_b = 150$  mm  
Longitud mínima extremo libre K (mm)

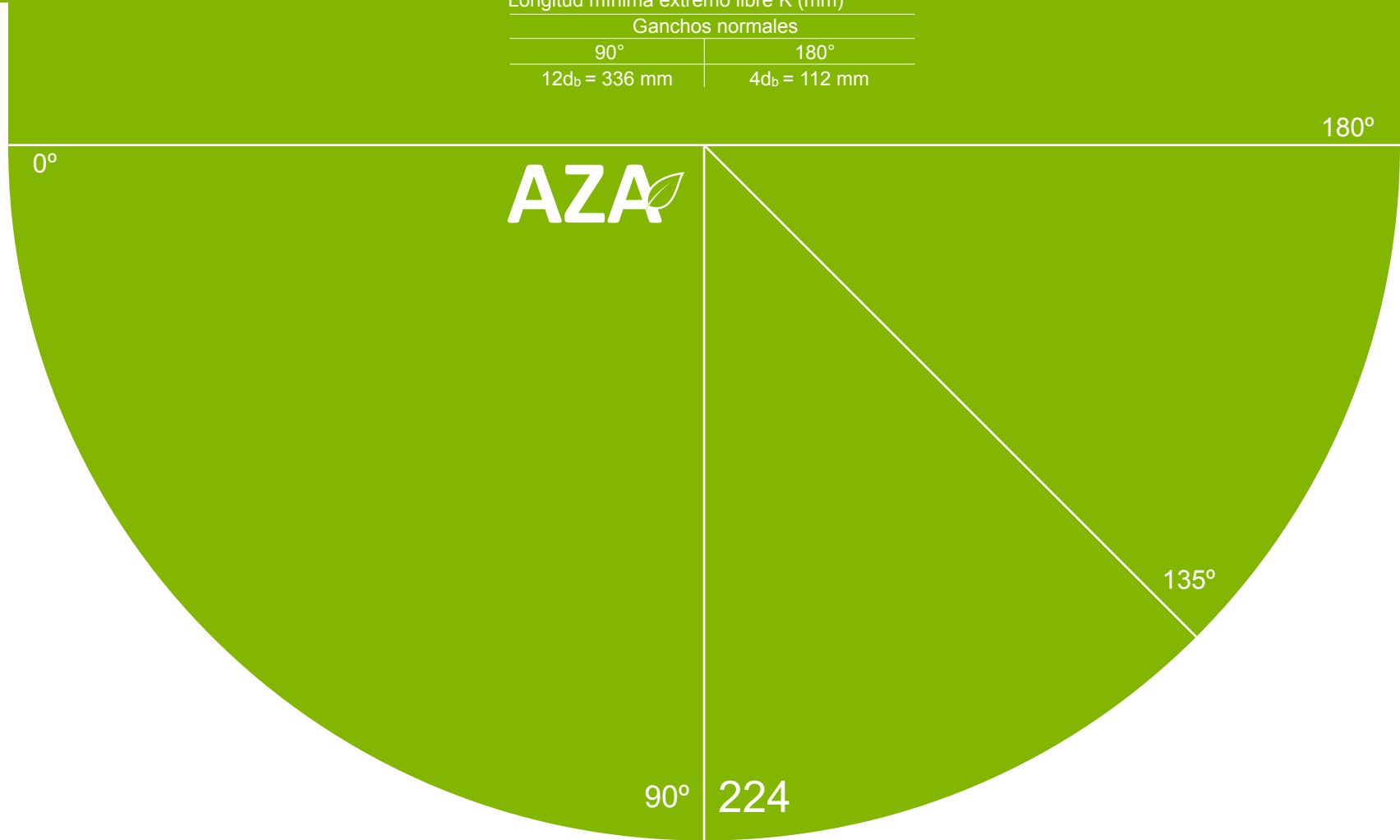
Estribos y trabas (no sísmicos)		Ganchos y estribos sísmicos	Ganchos normales	
90°	135°	135°	90°	180°
$12d_b = 300$ mm	$6d_b = 150$ mm	$6d_b = 150$ mm	$12d_b = 300$ mm	$4d_b = 100$ mm



**AZA**   
Acero Sostenible®

Para  $d_b = 28$  mm  
Diámetro mínimo doblado  $D = 6d_b = 224$  mm  
Longitud mínima extremo libre K (mm)

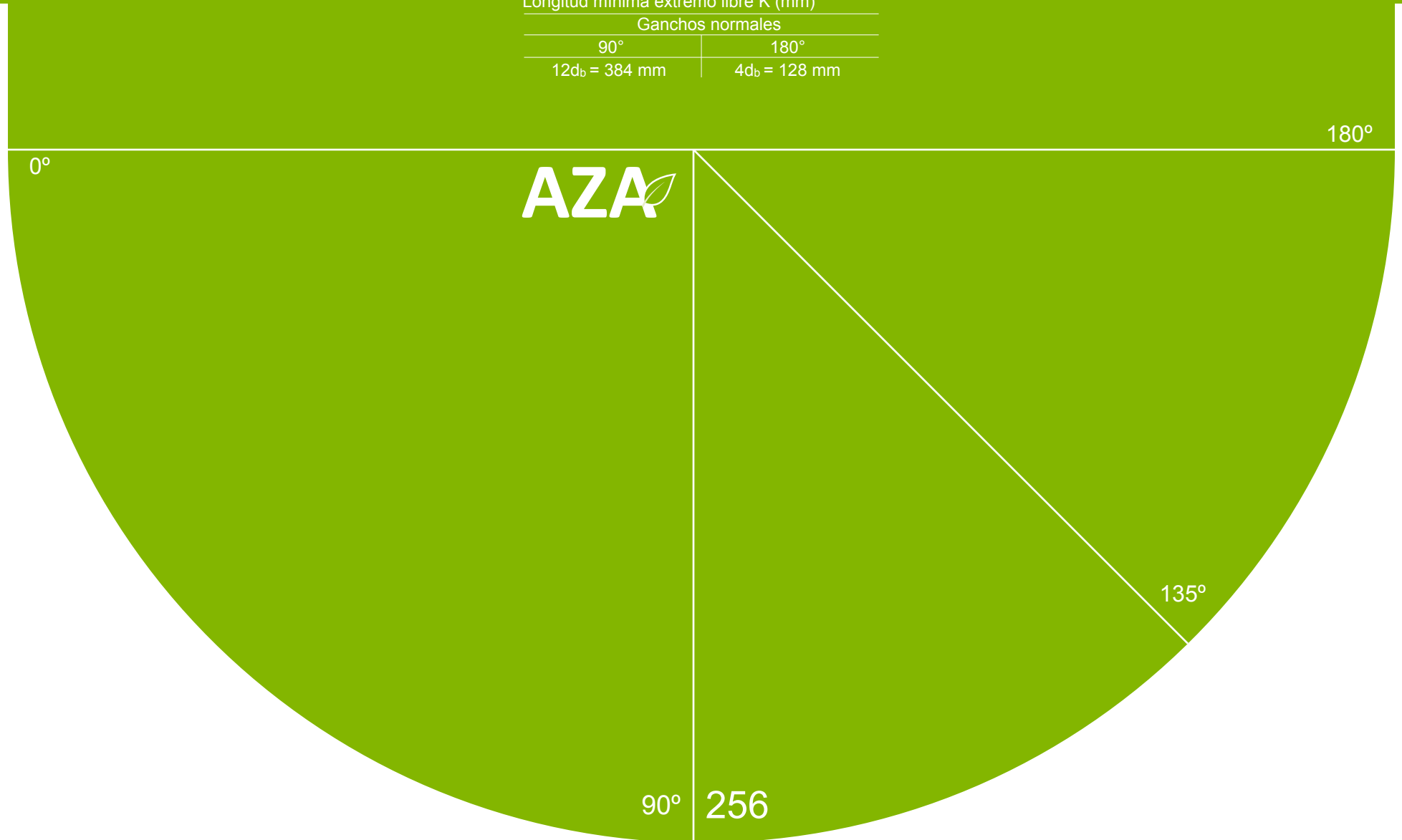
Ganchos normales	
90°	180°
$12d_b = 336$ mm	$4d_b = 112$ mm



**AZA**   
Acero Sostenible®

Para  $d_b = 32$  mm  
Diámetro mínimo doblado  $D = 8d_b = 256$  mm  
Longitud mínima extremo libre K (mm)

Ganchos normales	
90°	180°
$12d_b = 384$ mm	$4d_b = 128$ mm

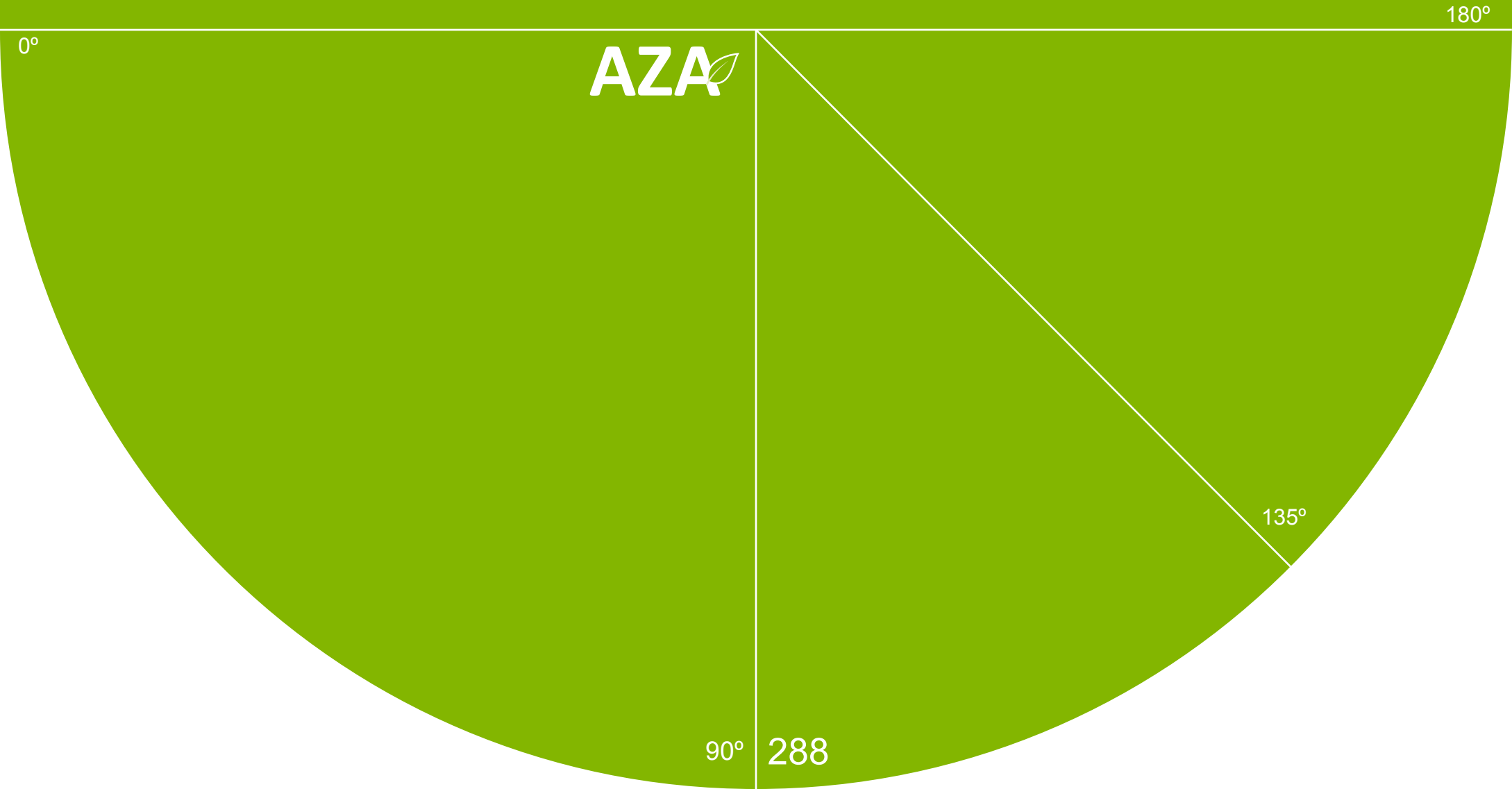


**AZA**   
Acero Sostenible®



Para  $d_b = 36$  mm  
Diámetro mínimo doblado  $D = 8d_b = 288$  mm  
Longitud mínima extremo libre  $K$  (mm)

Ganchos normales	
90°	180°
$12d_b = 432$ mm	$4d_b = 144$ mm





Plantilla reproducida con el permiso de ITEC