

# 철근의 가공과 표준갈고리

철근지식저장소



KSD 3504

철근 콘크리트용 봉강

인증번호 380호

종 류

이 형 봉 강

종류의기호

KS SD500

호칭및길이

D13 X 8.0M

수 량

120PCS/955KG

레이들번호

V44890B018

검 사 일

2016-07-02

인증기관

한 국 표 준 협 회



동국제강주식회사

DONGKUK STEEL MILL CO., LTD.

제품사용시 주의사항은 뒷면 참조요망



\*V44890B013\*

# 표준길이

정척길이, 정척철근, 장대철근, .....

3.5 4.0 4.5, 5.0, 6.0, 6.5, 7.0,  
8.0, 9.0, 10.0, 11.0, 12.0















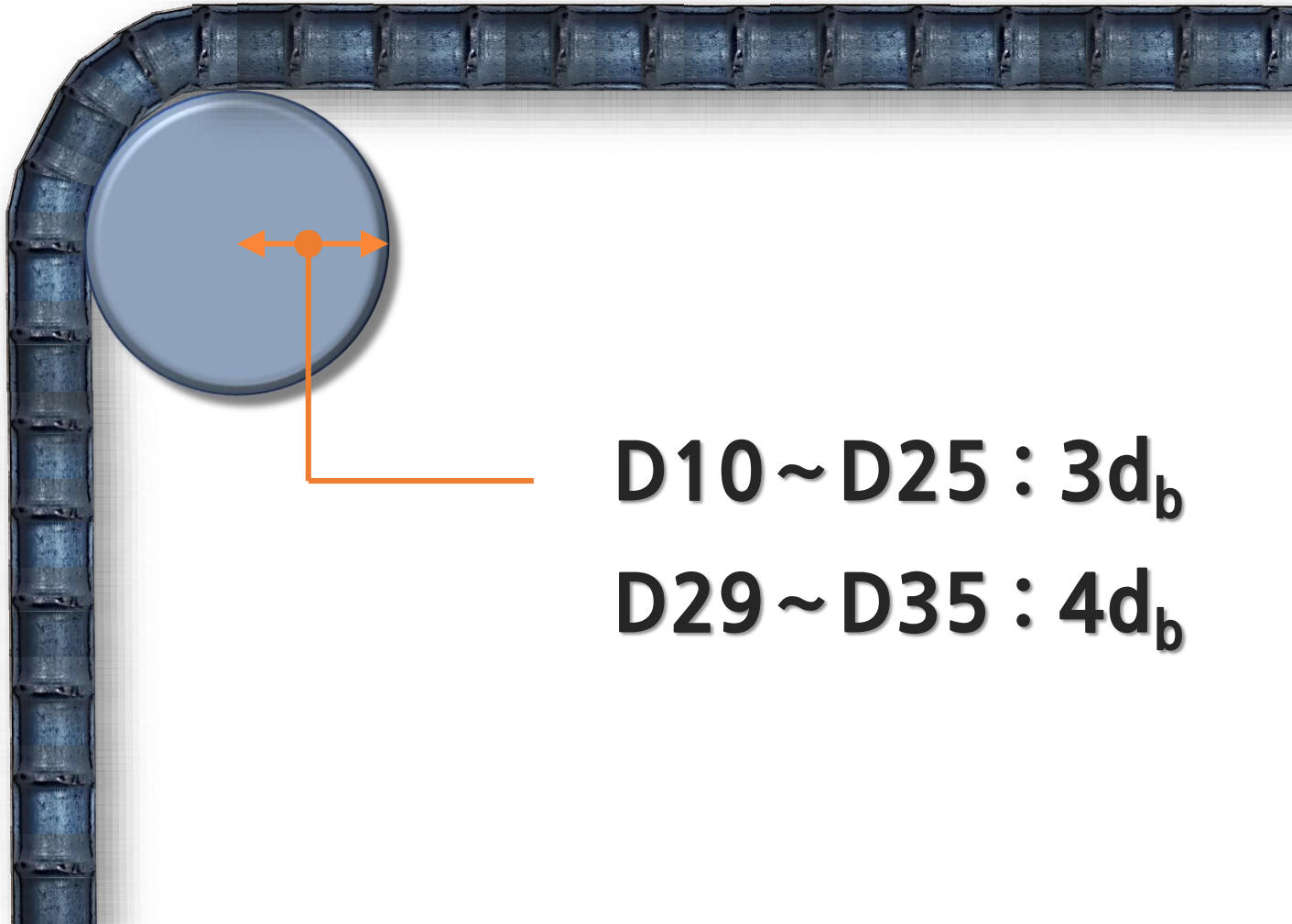
주철근



띠철근



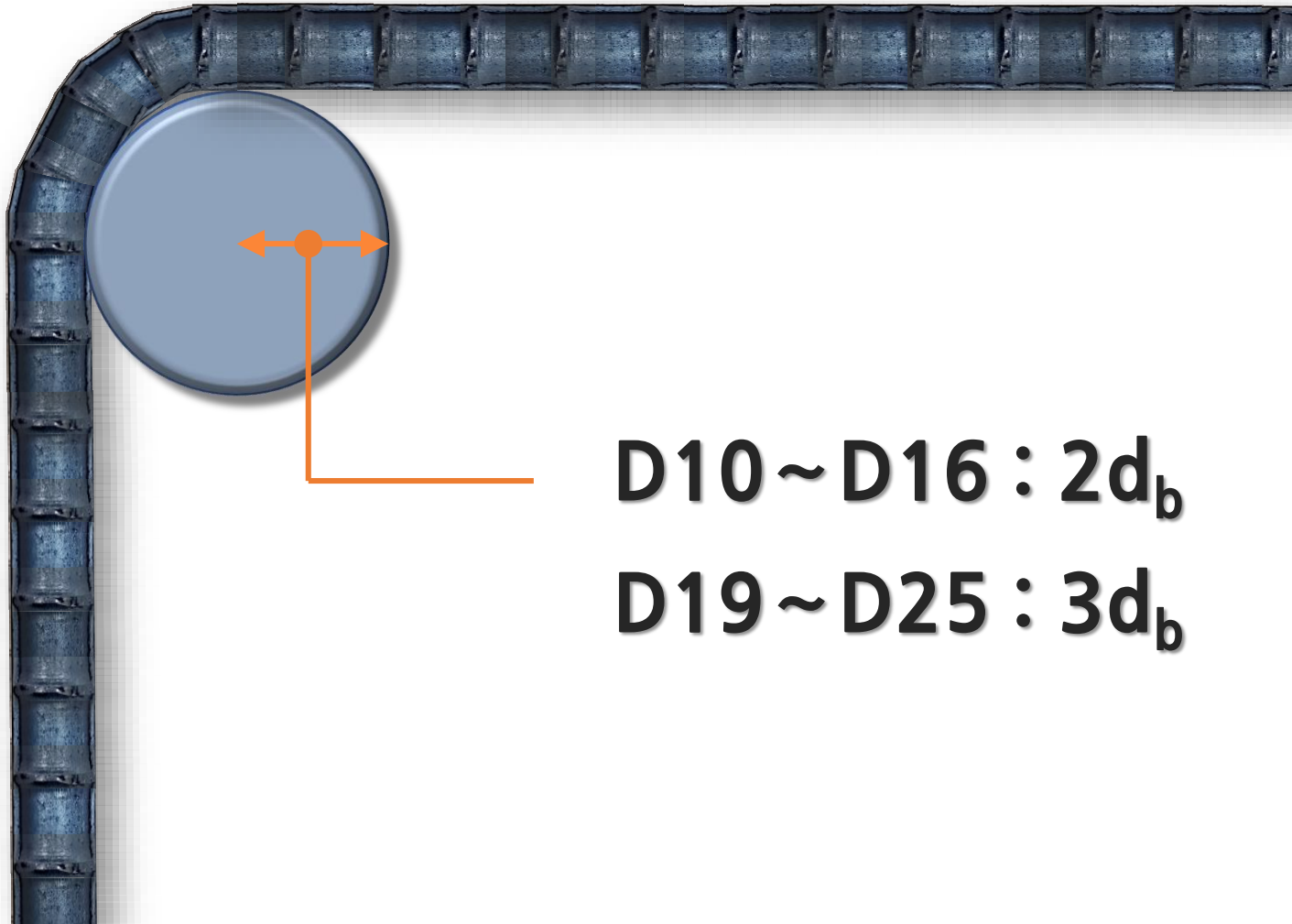
# 주철근 구부림의 최소 내면 반지름



D10 ~ D25 :  $3d_b$

D29 ~ D35 :  $4d_b$

# 띠철근 구부림의 최소 내면 반지름



D10 ~ D16 :  $2d_b$

D19 ~ D25 :  $3d_b$



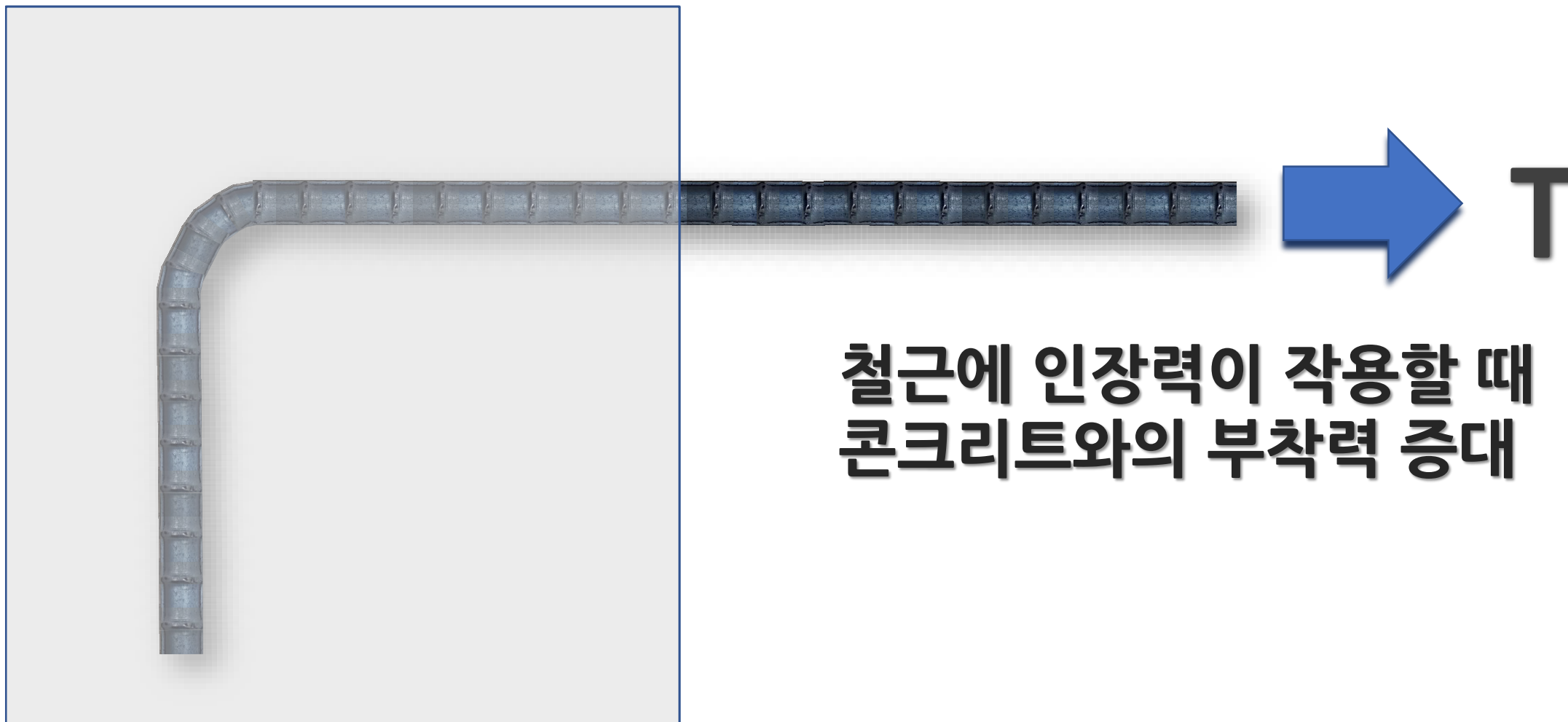
1

주철근의 표준갈고리

2

띠철근의 표준갈고리

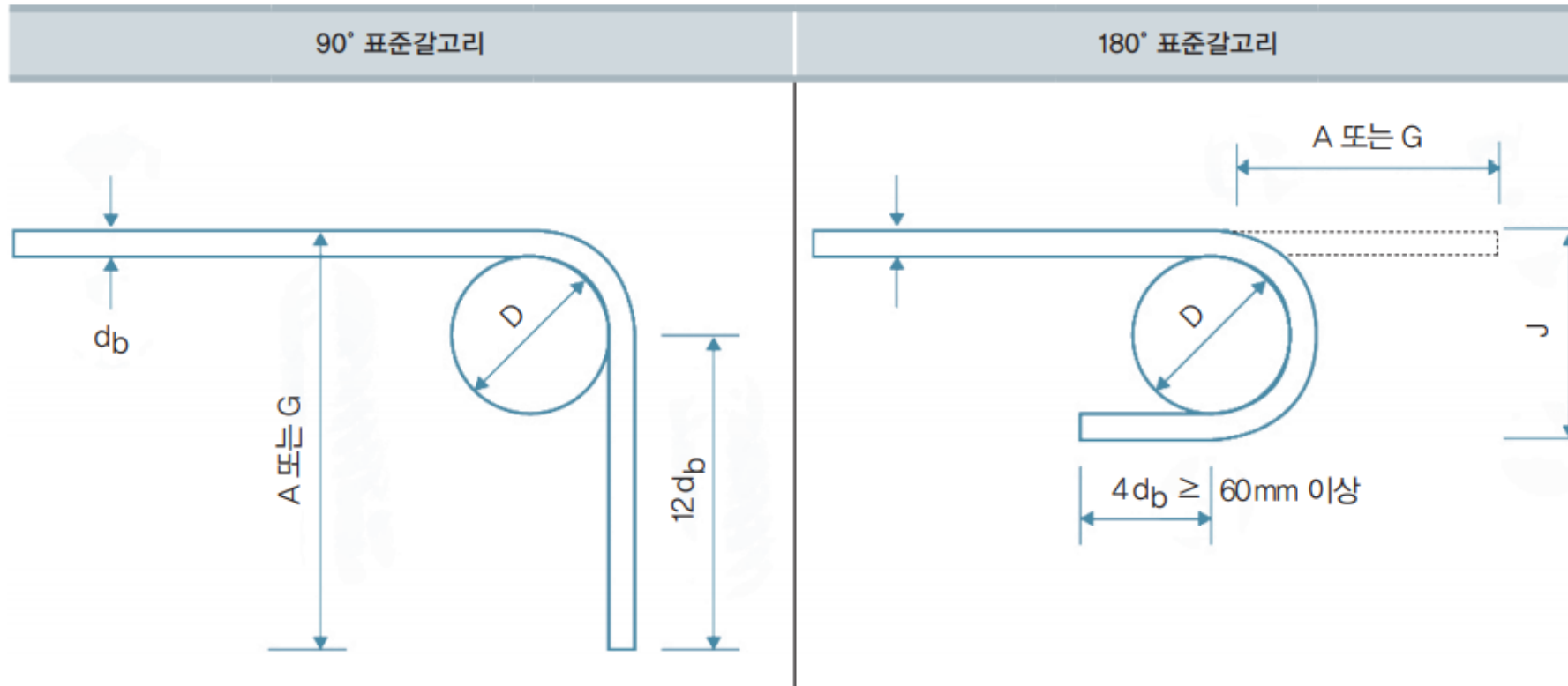
# 표준갈고리





**표준갈고리의 형상은  
콘크리트구조 설계기준에  
엄격하게 규정이 되어 있습니다.**

# 주철근 표준갈고리



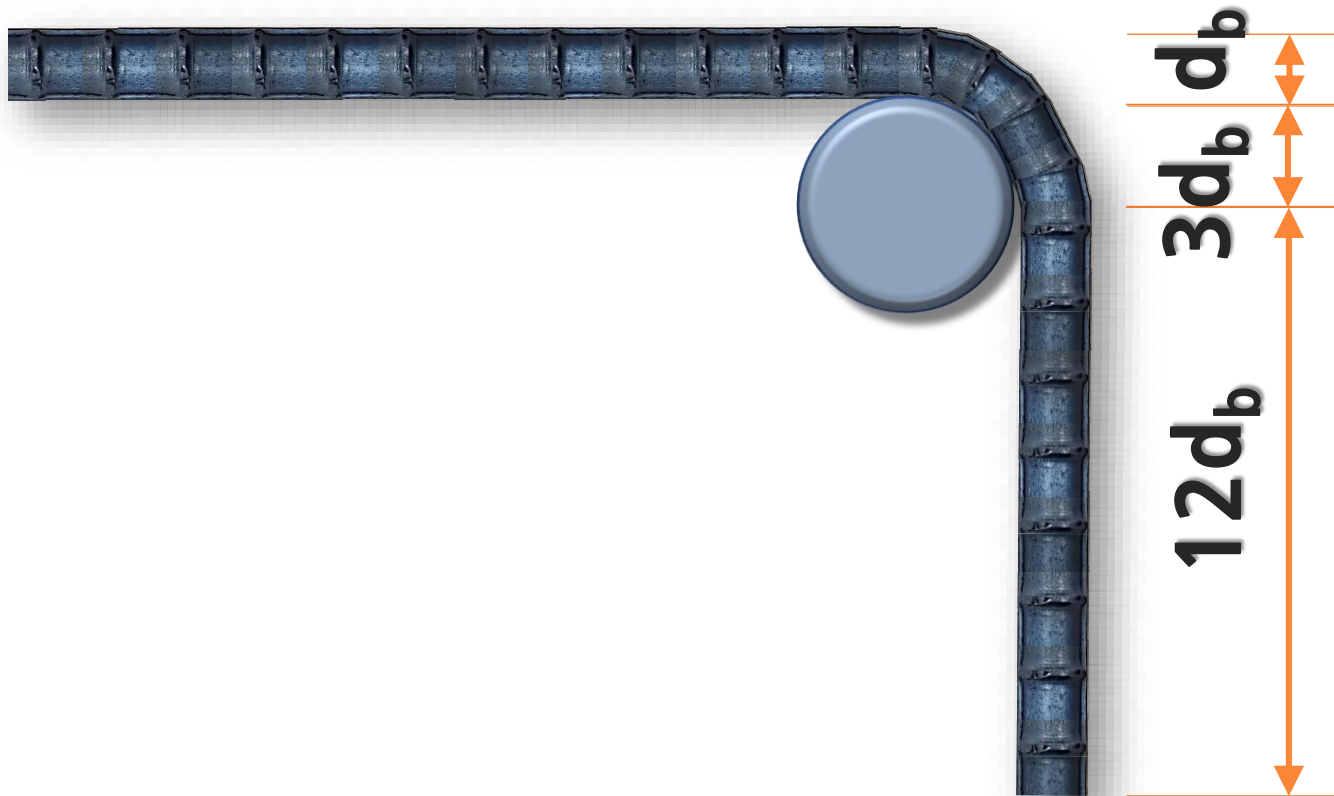


# 주철근 표준갈고리



대부분 90° 표준갈고리를  
사용합니다.

# 주철근 표준갈고리

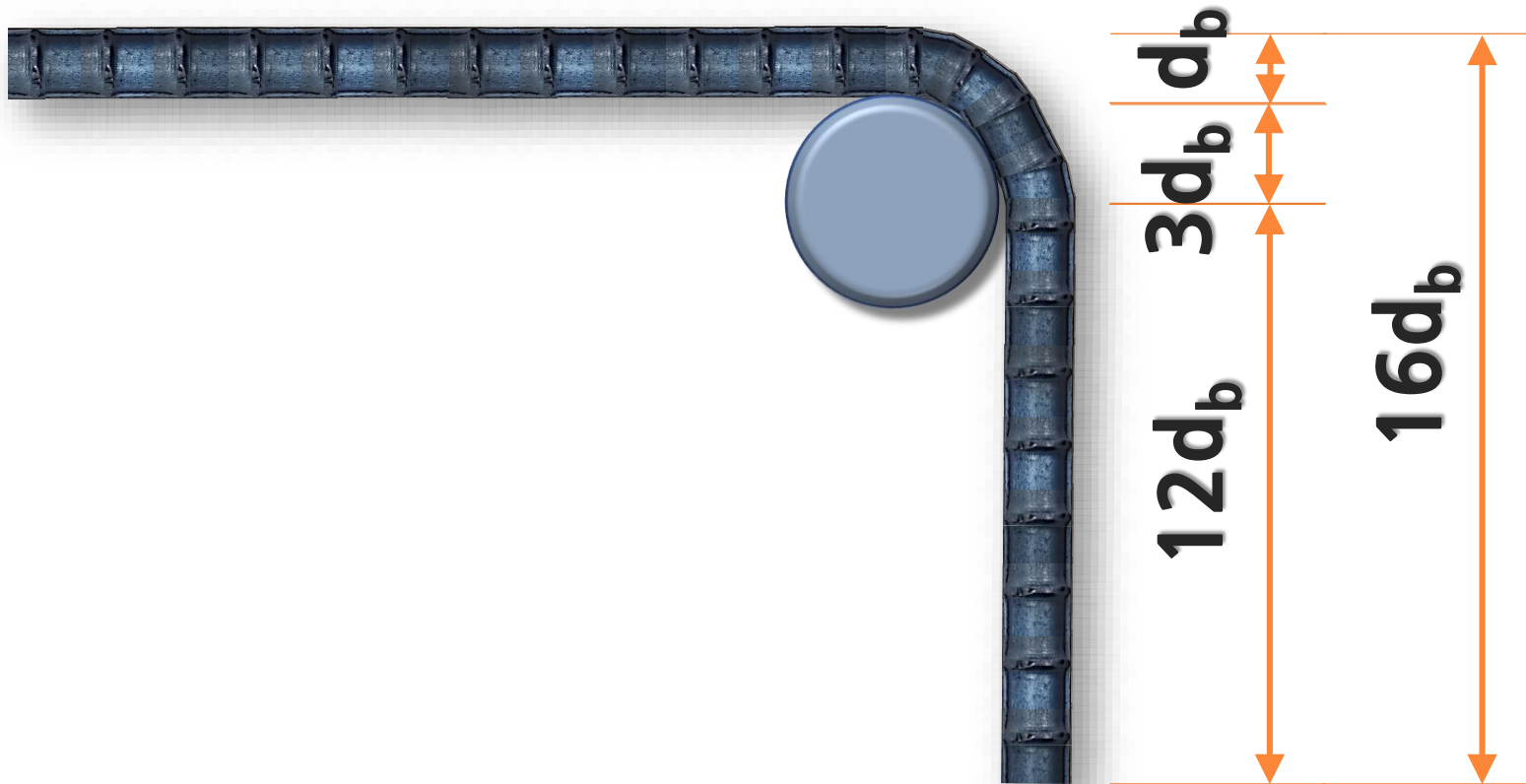


구부림 내면반지름은  
D25까지  $3d_b$

구부린 끝에서  $12d_b$   
더 연장해야 합니다.

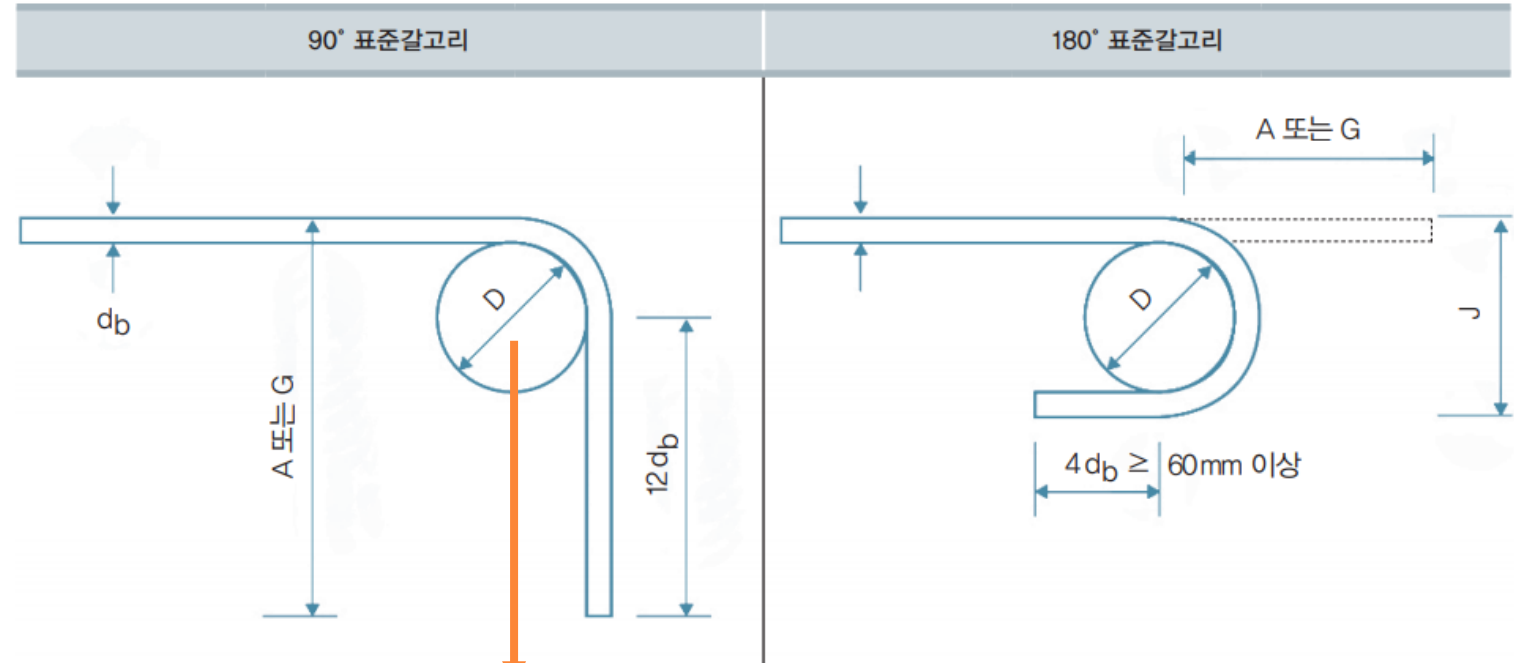


# 주철근 표준갈고리



표준갈고리  
전체길이는  
 $16d_b$

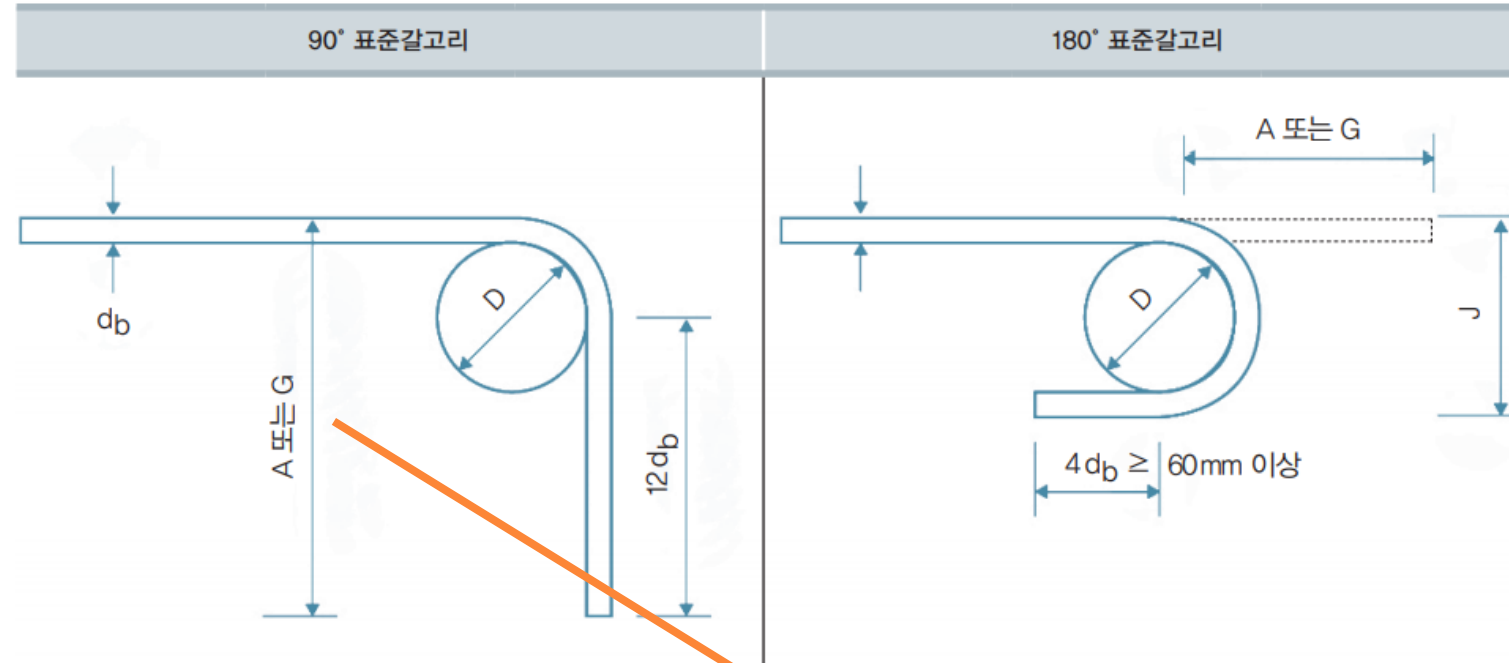
# 주철근 표준갈고리



철근 종류	구부림 최소지름(D)		90° 표준갈고리	180° 표준갈고리	
			A 또는 G	A 또는 G	J
D10	6db	60	160	130	80
D13		80	200	160	110
D16		100	250	180	130
D19		120	300	210	160
D22		140	380	250	180
D25		160	430	280	210
D29	8db	240	480	380	300
D32		280	550	430	340

$$25 \times 6 = 150$$

# 주철근 표준갈고리

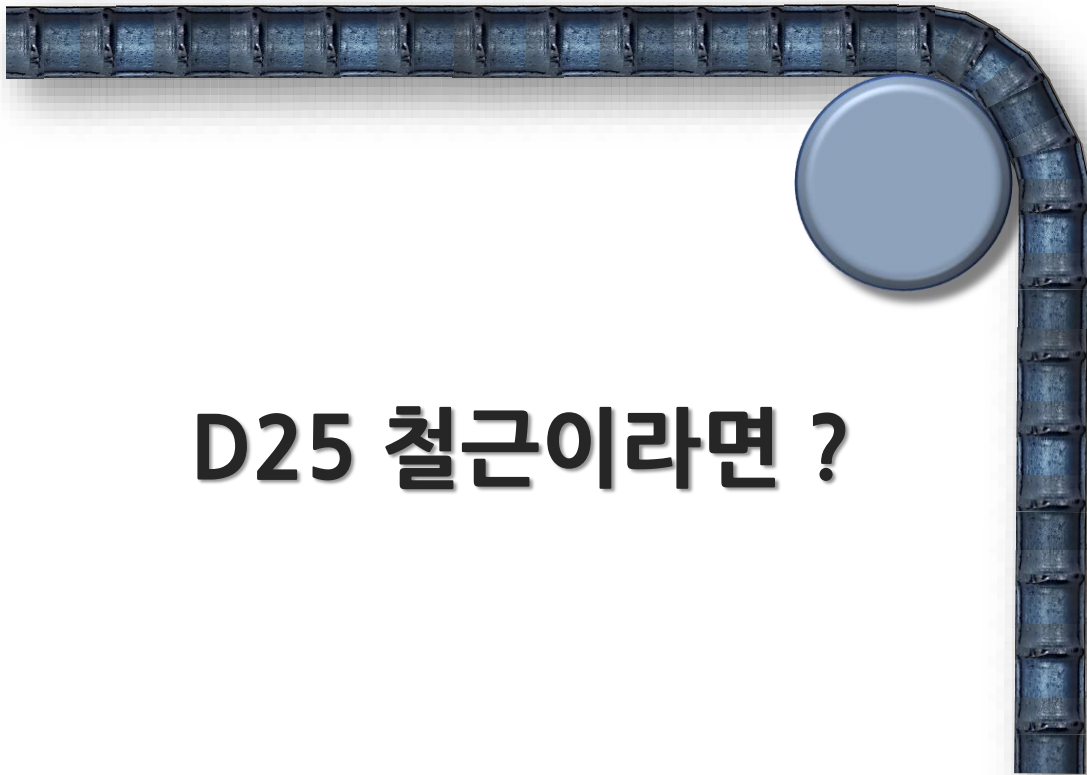


철근 종류	구부림 최소지름(D)	90° 표준갈고리	180° 표준갈고리	
			A 또는 G	J
D10	6db	60	160	80
D13		80	200	110
D16		100	250	130
D19		120	300	160
D22		140	380	180
D25	8db	160	430	210
D29		240	480	300
D32		280	550	340

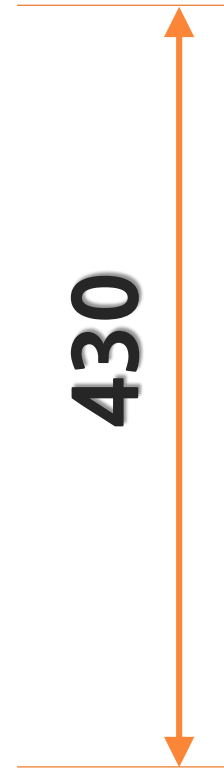
$$25 \times 16 = 400$$



# 주철근 표준갈고리



D25 철근이라면 ?



표준갈고리  
전체길이는  
430

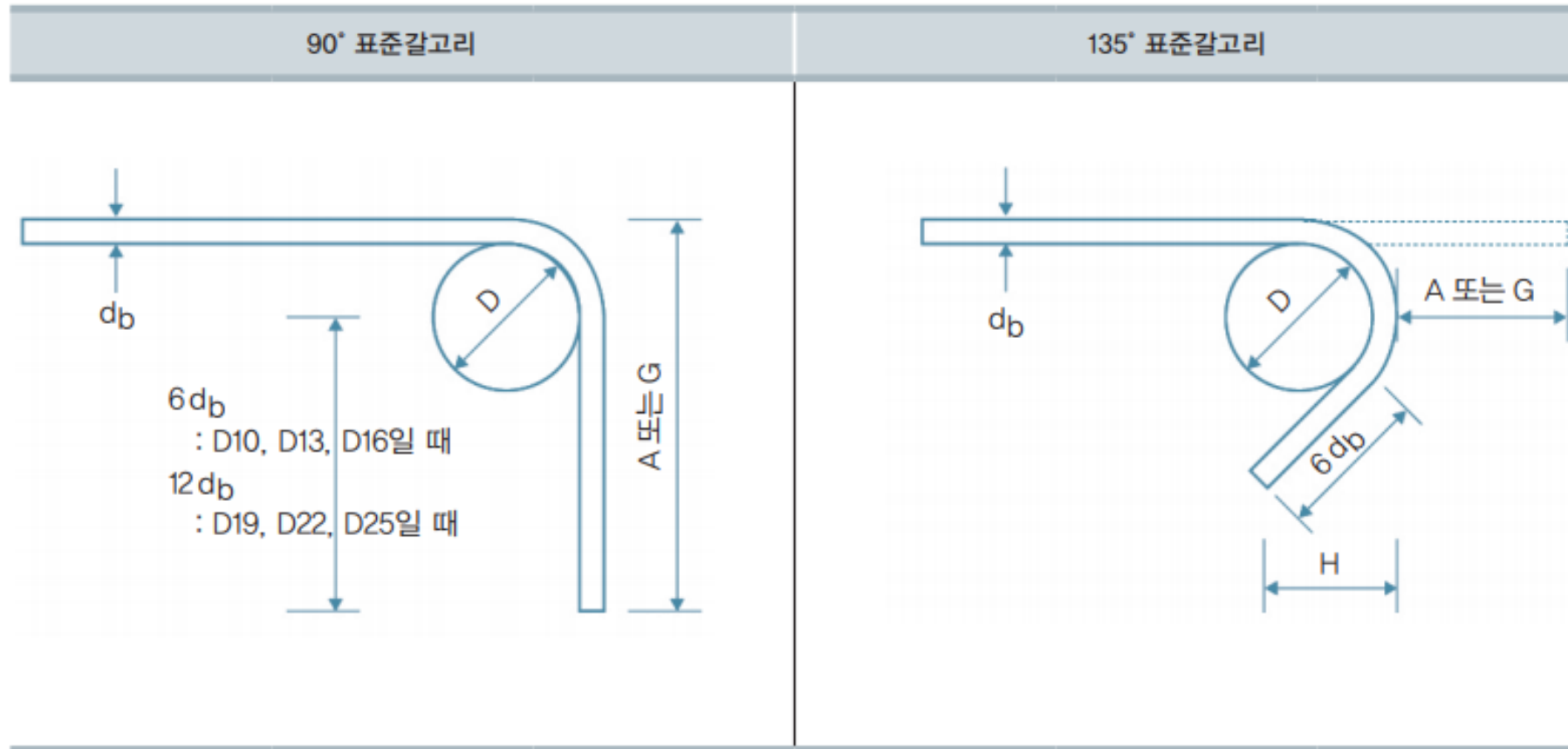
1

주철근의 표준갈고리

2

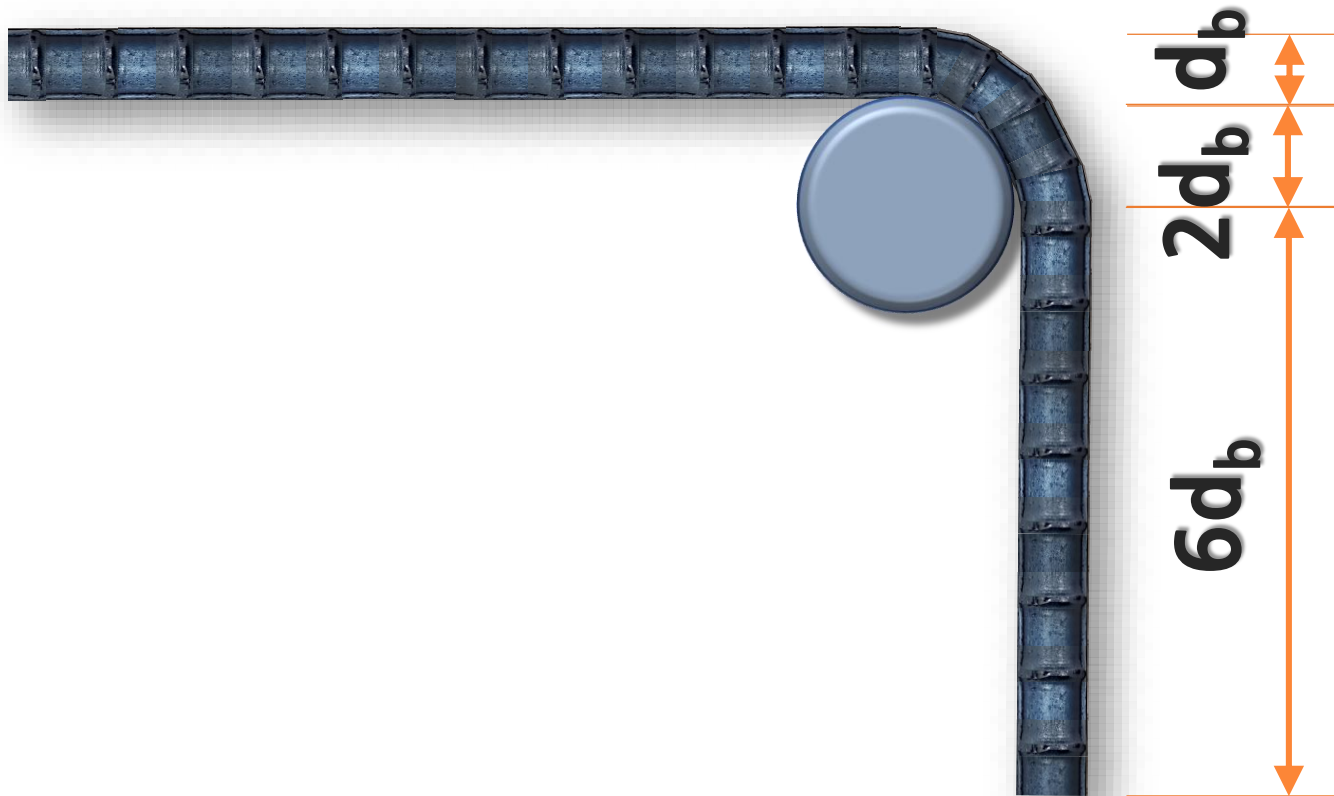
띠철근의 표준갈고리

# 띠철근 표준갈고리





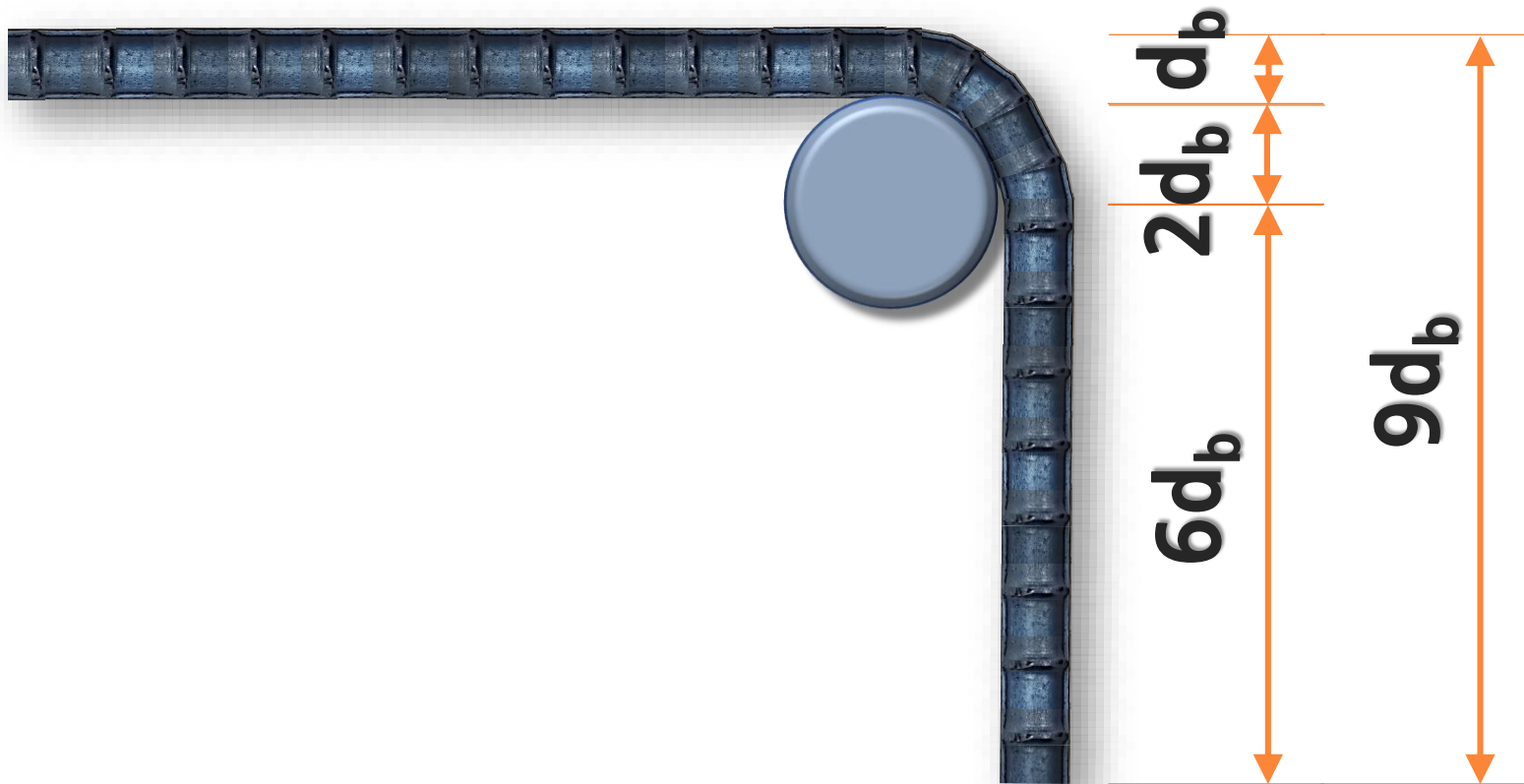
# 띠철근 표준갈고리



구부림 내면반지름은  
D16까지  $2d_b$

D16 이하의 철근은  
구부린 끝에서  $6d_b$   
더 연장해야 합니다.

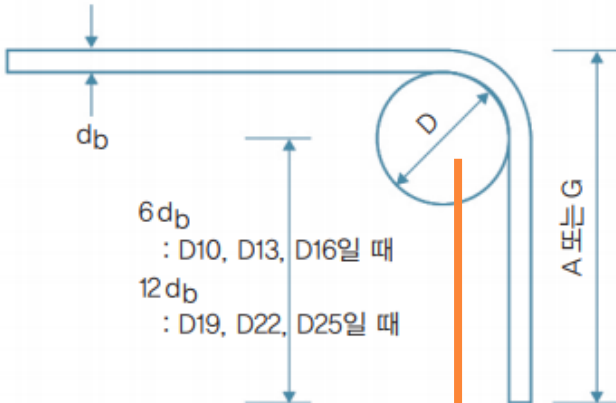
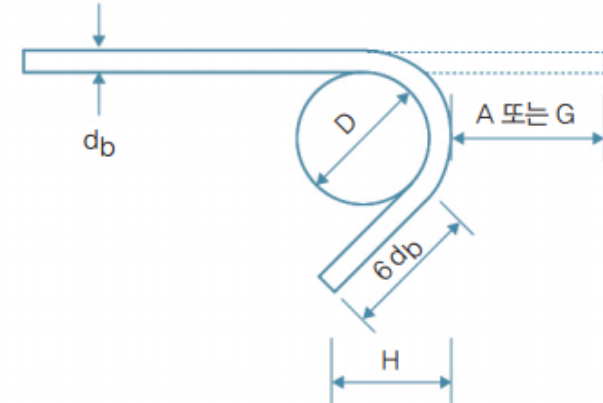
# 띠철근 표준갈고리



띠철근의  
표준갈고리  
전체길이는  
 $9d_b$

# 띠철근 표준갈고리

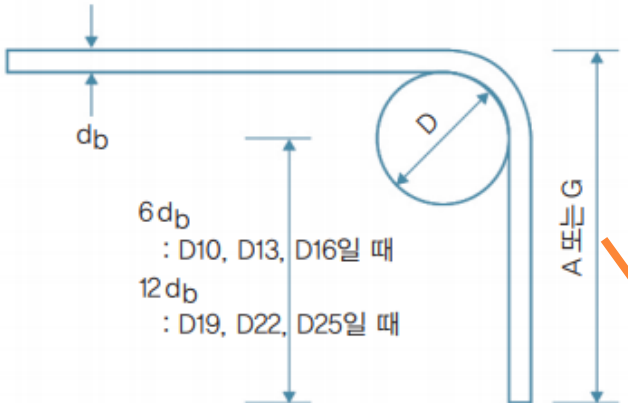
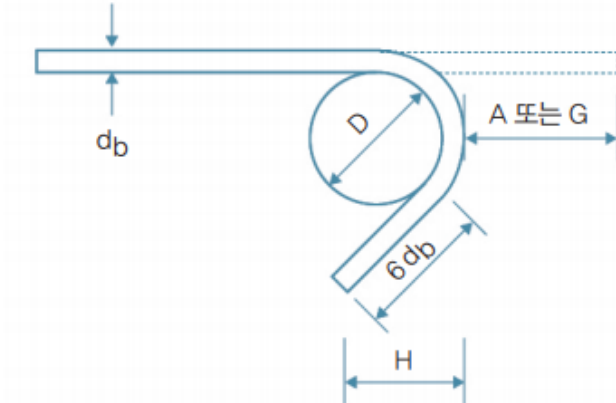
$$10 \times 4 = 40$$

90° 표준갈고리			135° 표준갈고리		
 <p> <math>d_b</math>  <math>6d_b</math>  : D10, D13, D16일 때  <math>12d_b</math>  : D19, D22, D25일 때  A 또는 G </p>			 <p> <math>d_b</math>  A 또는 G  <math>6d_b</math>  H </p>		
철근 종류	구부림 최소지름(D)		90° 표준갈고리	135° 표준갈고리	
			A 또는 G	A 또는 G	H
D10	4d <sub>b</sub>	40	110	110	70
D13		50	120	120	80
D16		70	160	140	100
D19	6d <sub>b</sub>	120	310	210	120
D22		140	380	230	140
D25		160	410	270	150



# 띠철근 표준갈고리

$$10 \times 9 = 90$$

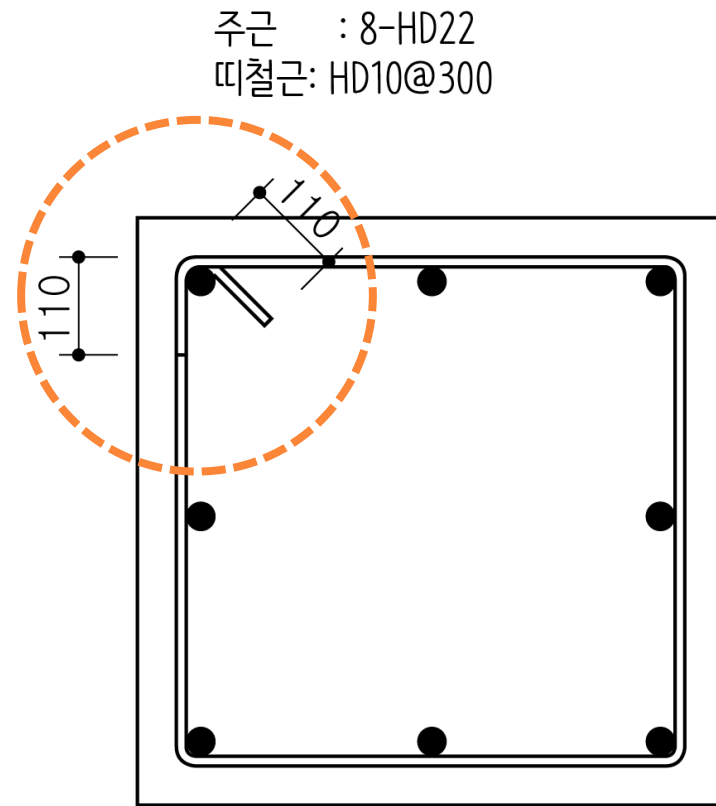
90° 표준갈고리			135° 표준갈고리		
					
철근 종류	구부림 최소지름(D)		90° 표준갈고리	135° 표준갈고리	
			A 또는 G	A 또는 G	H
D10	4d <sub>b</sub>	40	110	110	70
D13		50	120	120	80
D16		70	160	140	100
D19	6d <sub>b</sub>	120	310	210	120
D22		140	380	230	140
D25		160	410	270	150



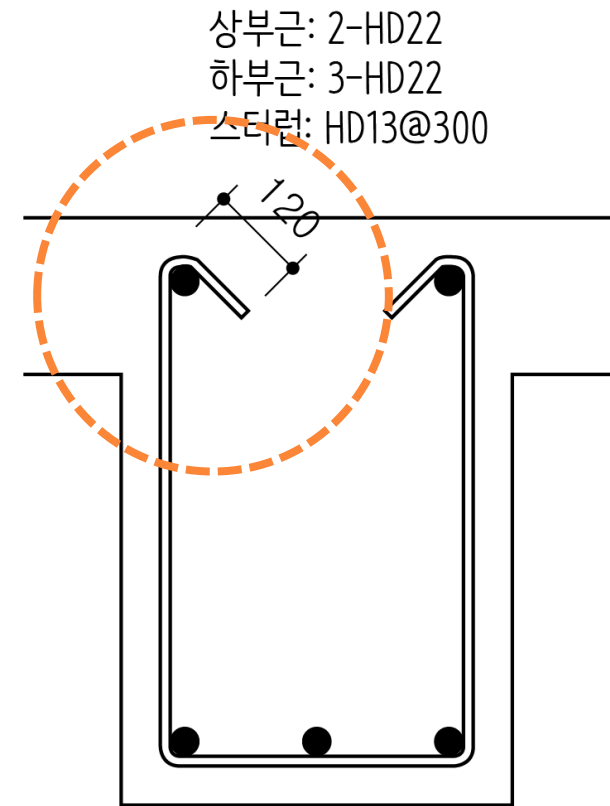
갈고리의 크기는?

# 띠철근

## 표준갈고리



기둥 띠철근 표준갈고리



보 스테럽 표준갈고리



**표준갈고리의 형상을  
잘 기억해 두시기 바랍니다.**

**철근지식저장소**

**<https://next-rebar.tistory.com/>**