

# 철근 정착의 기본 개념

철근지식저장소

# 철근의 정착

그 부재를 지지하는 부재 안으로  
철근을 연장하여

매입부분의 부착력으로 철근응력을 전달하는 것

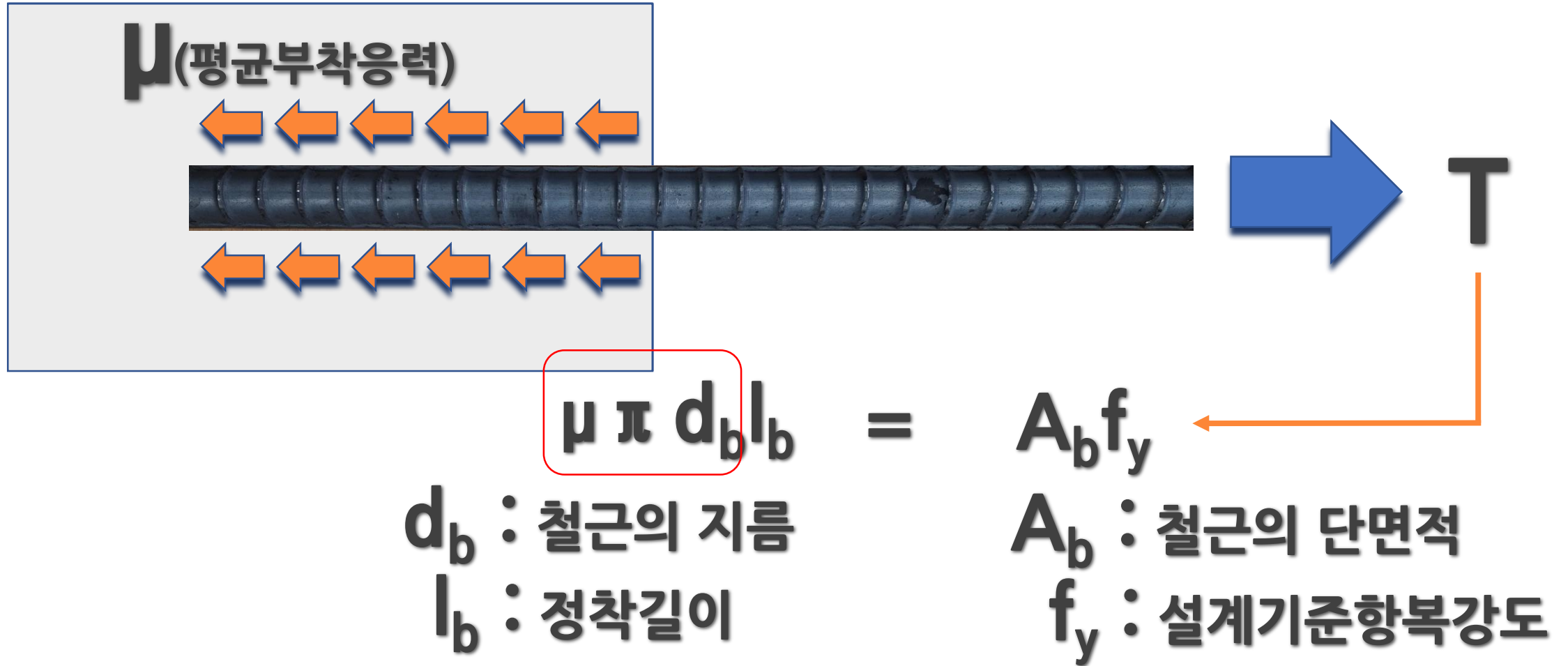




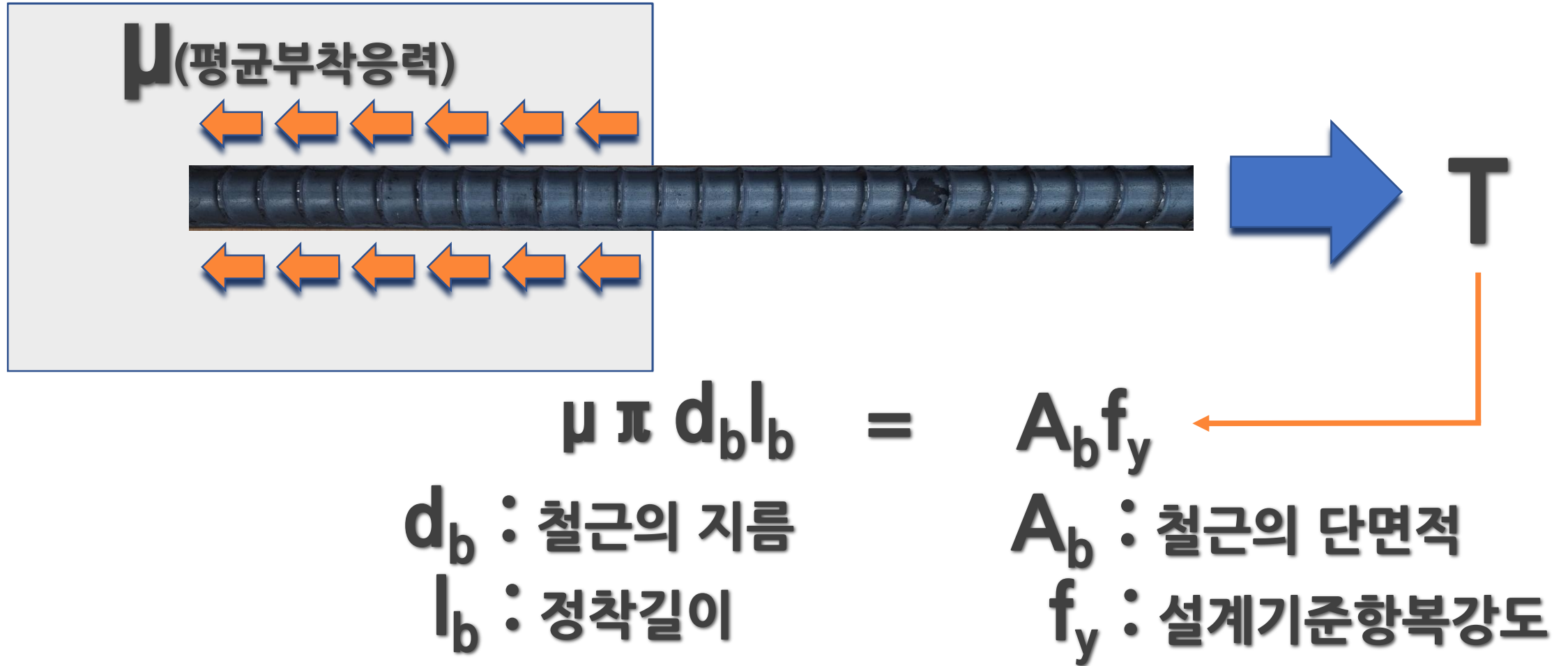




# 부착의 개념



# 부착의 개념





# 부착의 개념

$$I_b = \frac{A_b f_y}{\mu \pi d_b}$$

$$A_b = \frac{d_b}{2} \frac{d_b}{2} \pi = \frac{\pi d_b^2}{4}$$

$$I_b = \frac{\cancel{\pi} \cancel{d_b^2} f_y}{4 \mu \cancel{\pi} \cancel{d_b}}$$


$$= \frac{d_b f_y}{4 \mu}$$

$$\mu \pi d_b I_b =$$

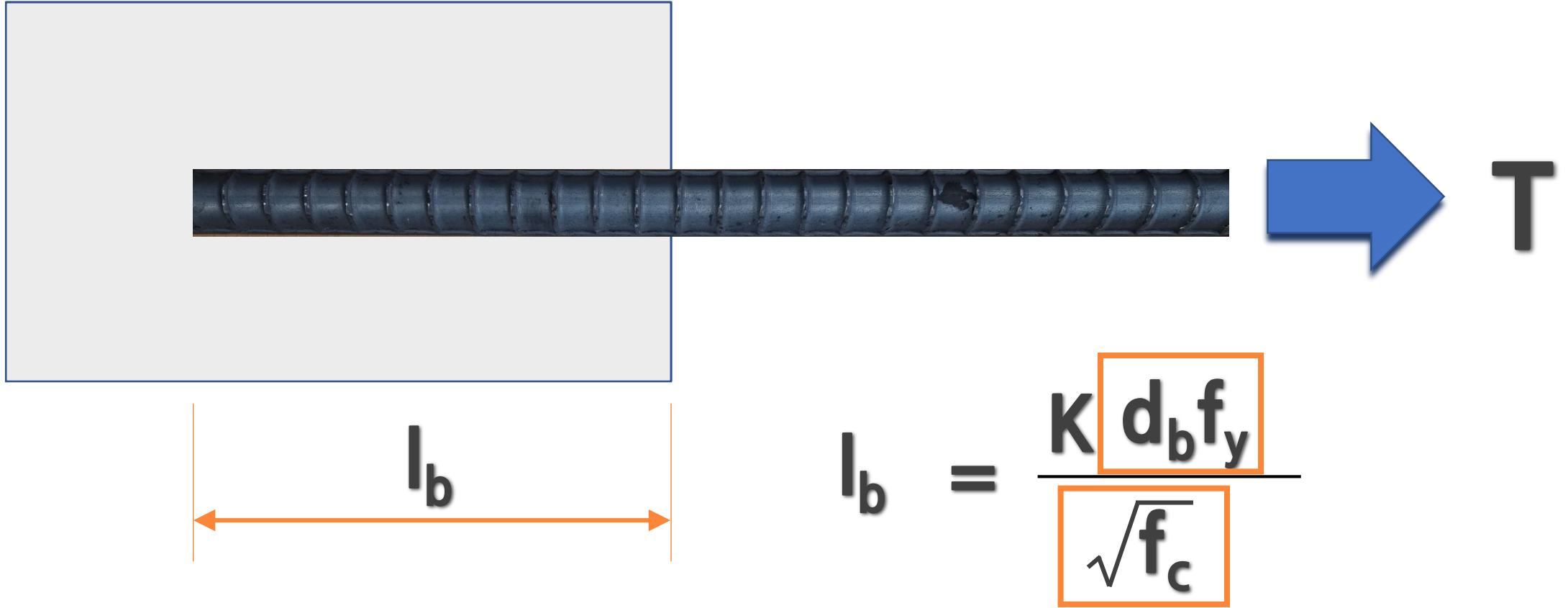
$$A_b f_y$$

$$I_b = \frac{d_b f_y}{4 \mu}$$

# 부착의 개념

$$I_b = \frac{d_b f_y}{4\mu} \quad \mu = K\sqrt{f_c}$$

$$= \frac{K d_b f_y}{\sqrt{f_c}}$$

# 정착길이



# 인장 이형철근의 정착길이

$$l_d = \frac{0.6 d_b f_y}{\lambda \sqrt{f_{ck}}} \alpha \beta \gamma$$

철근의 공칭지름 (mm)  $d_b$   
 철근의 설계기준 항복강도 (Mpa)  $f_y$   
 철근배치 위치계수  $\alpha$   
 지름 및 조건에 따라  $\beta$   
 철근 도막계수  $\gamma$   
 콘크리트의 설계기준 압축강도 (Mpa)  $f_{ck}$   
 경량콘크리트계수  $\lambda$

구분	적용값
상부철근	1.3
기타철근	1.0

구분	D19 이하	D22 이상
배치 환경이 양호한 경우	0.8	1.0
그 이외의 경우	1.2	1.5

구분	적용값
피복두께가 $3d_b$ 미만 또는 순간격이 미만인 에폭시 도막 철근	1.5
기타 에폭시 도막 철근	1.2
아연도금 철근	1.0
도막되지 않은 철근	1.0

지금까지 정착의 기본개념에 대해  
살펴보았습니다.

**철근지식저장소**

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