

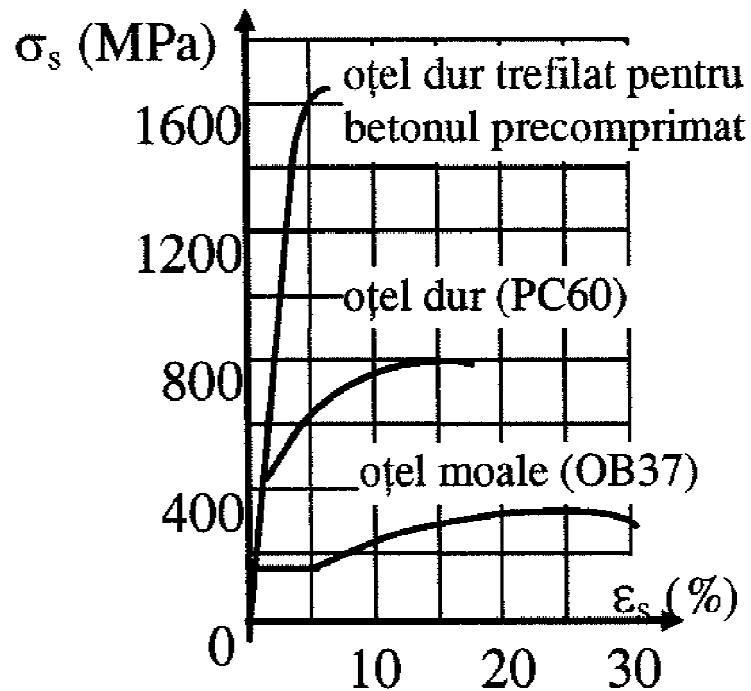
- Dispuse în principal în zona întinsă de beton (rezistență redusă la întindere)
- Dispuse, de asemenea, în zona comprimată de beton pentru creșterea capacității portante

TIPURI DE ARMĂTURI

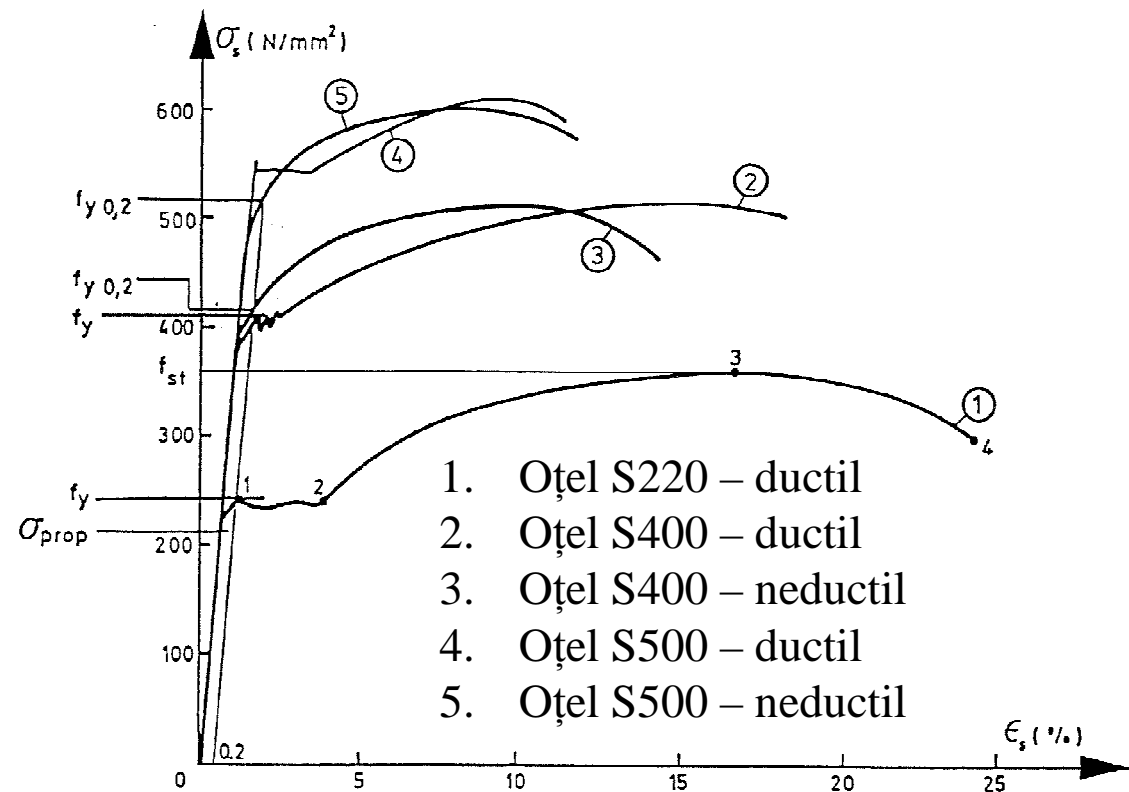
- Armături flexibile – bare de oțel
- Armături rigide – profile metalice
- Armătură dispersă – fibre (oțel, etc.)
- Armături de rezistență, rezultate din calcul:
 - Armături longitudinale (bare drepte, înclinate) pentru încovoiere
 - Armături transversale (etrieri) pentru tăiere
- Armături dispuse constructiv din condiții de alcătuire

OȚELURI PENTRU ARMĂTURI

Comportarea oțelului este dată de curba caracteristică ($\sigma_s - \varepsilon_s$) obținută experimental prin încercarea de tracțiune axială.



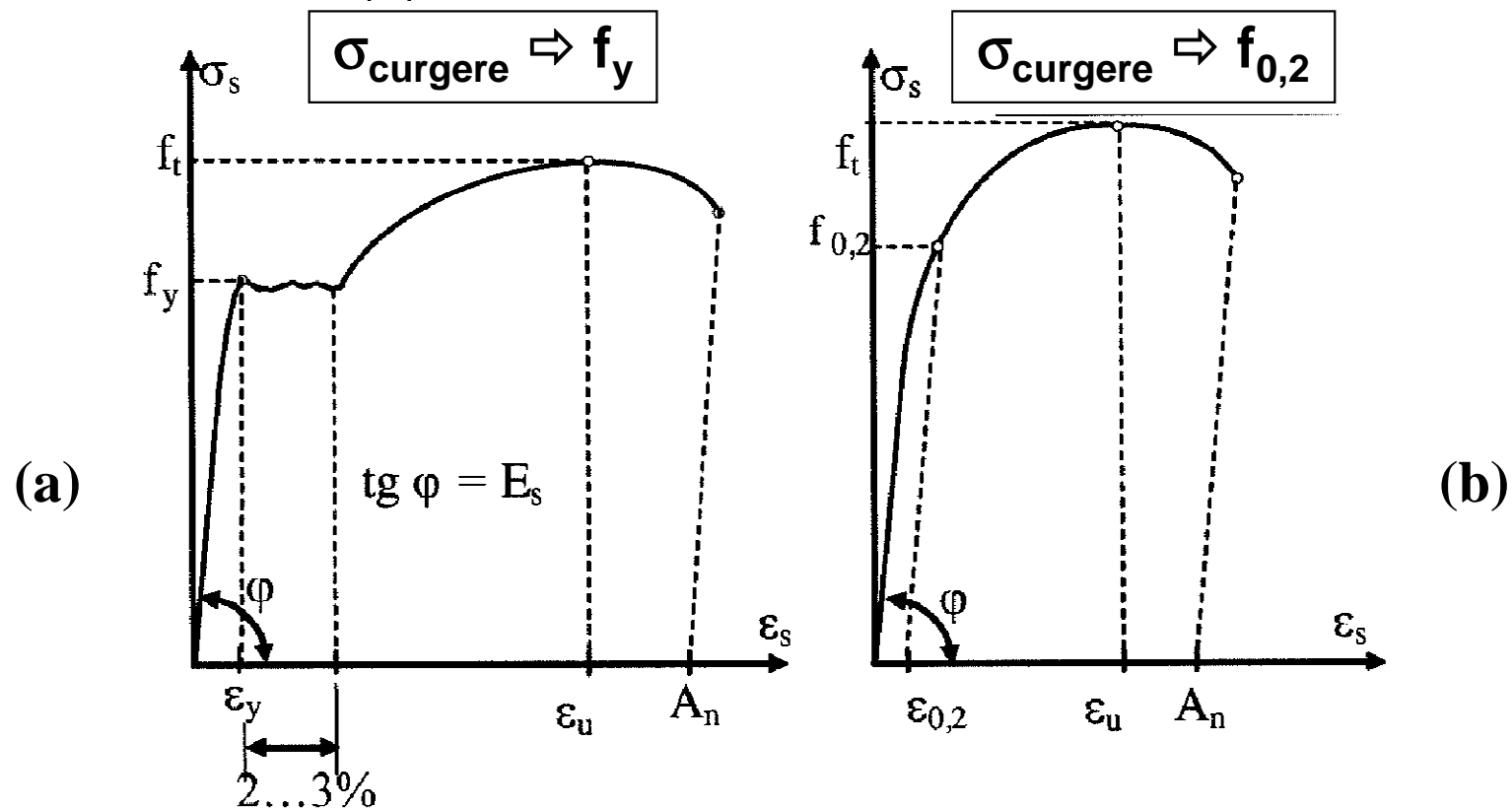
Oțeluri românești



Oțeluri europene

ARMĂTURI DIN OȚEL

- Produse din oțel profilat la cald (oțel moale), având limită de curgere și comportare ductilă (a)
- Produse din oțel format la rece (oțel dur), fără limită de curgere și comportare ductilă (b)



Curba caracteristică $\sigma_s - \varepsilon_s$ pentru oțeluri

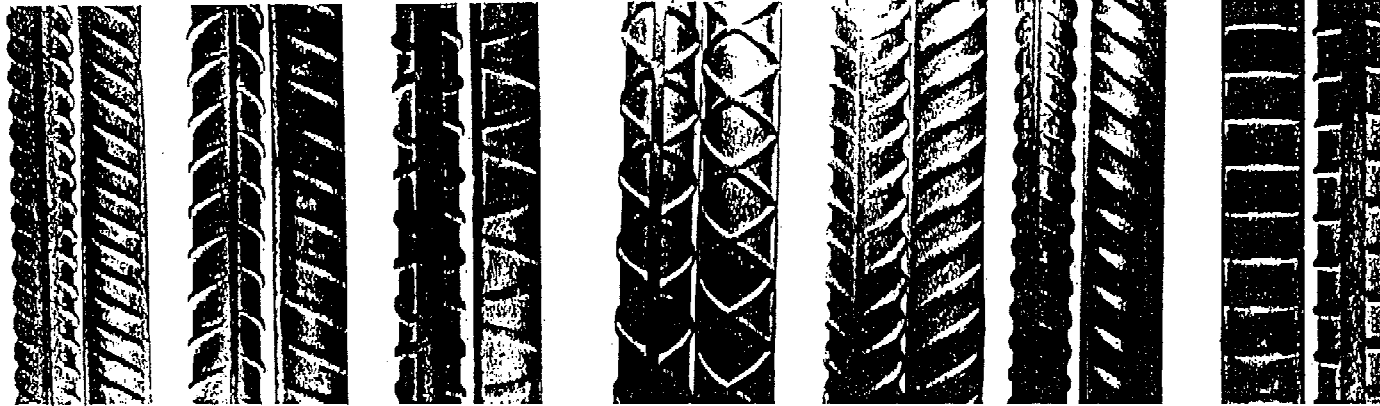
ARMĂTURI DIN OȚEL

Caracteristici:

- Limita de elasticitate sau limita de curgere:
 - limita de curgere aparentă f_y pentru o alungire specifică $\varepsilon_s = 2...3 \%$ la o încărcare constantă
 - limita de curgere conventională $f_{0,2}$ pentru o alungire specifică $\varepsilon_s = 0,2 \%$
- Rezistența la rupere f_t
- Modulul de elasticitate E_s
- Alungirea la forța maximă ε_u
- Alungirea la rupere A_n

ARMĂTURI DIN OȚEL

Produse:



bare profilate

bare torsionate



sârme:



- netede
- profilate
- amprentate
- pt. plase din sârme sudate