

DIAGRAMAS DE INTERACCIÓN

(PARTE I)

RESISTENCIA DE SECCIONES RECTANGULARES CON ARMADURA SIMÉTRICA SOMETIDAS A FLEXIÓN COMPUESTA RECTA

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN

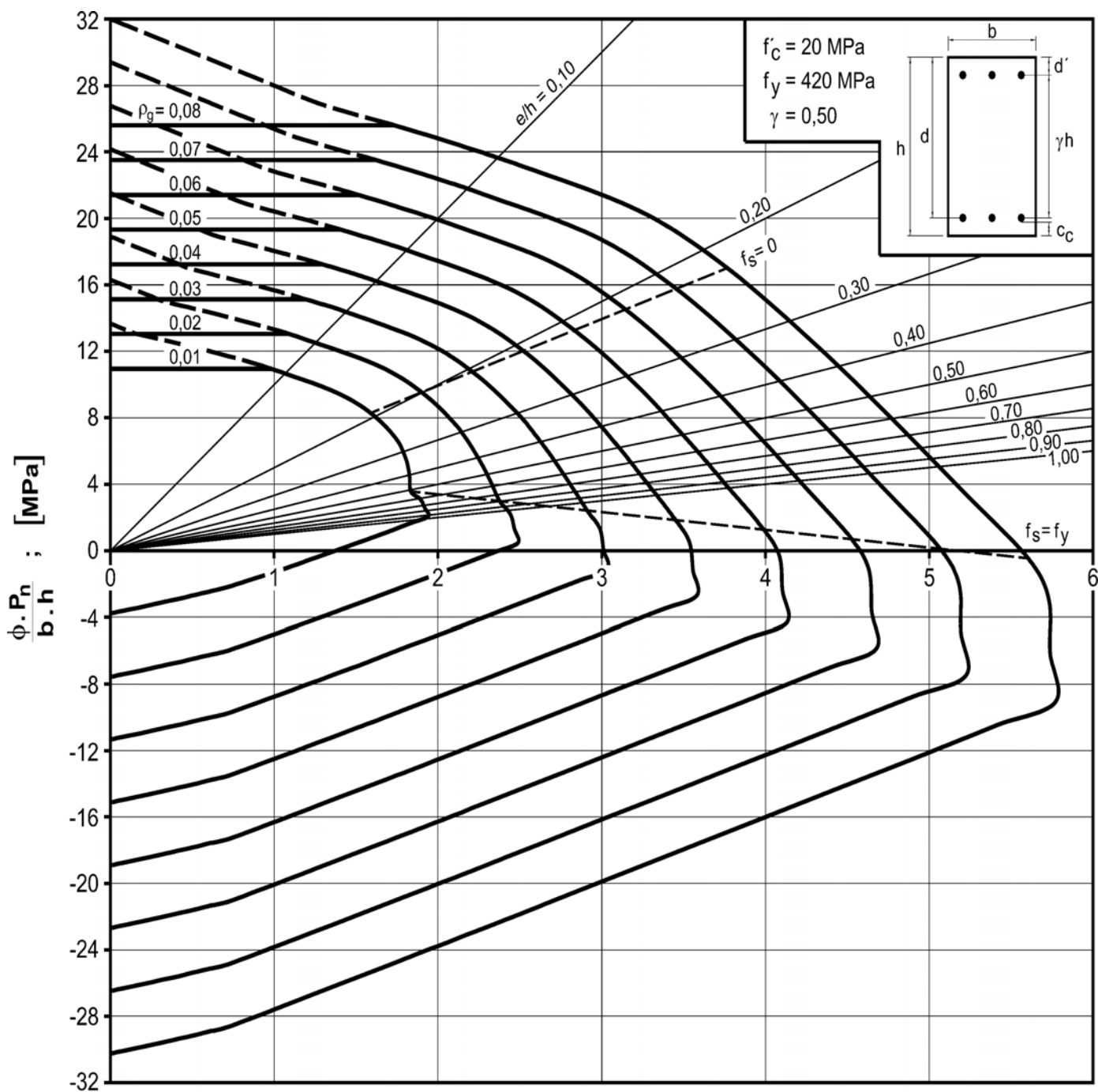


DIAGRAMA I.1

Diagrama de interacción de la resistencia de secciones rectangulares con barras en las caras extremas. $f'_c = 20 \text{ MPa}$ y $\gamma = 0.50$.

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN

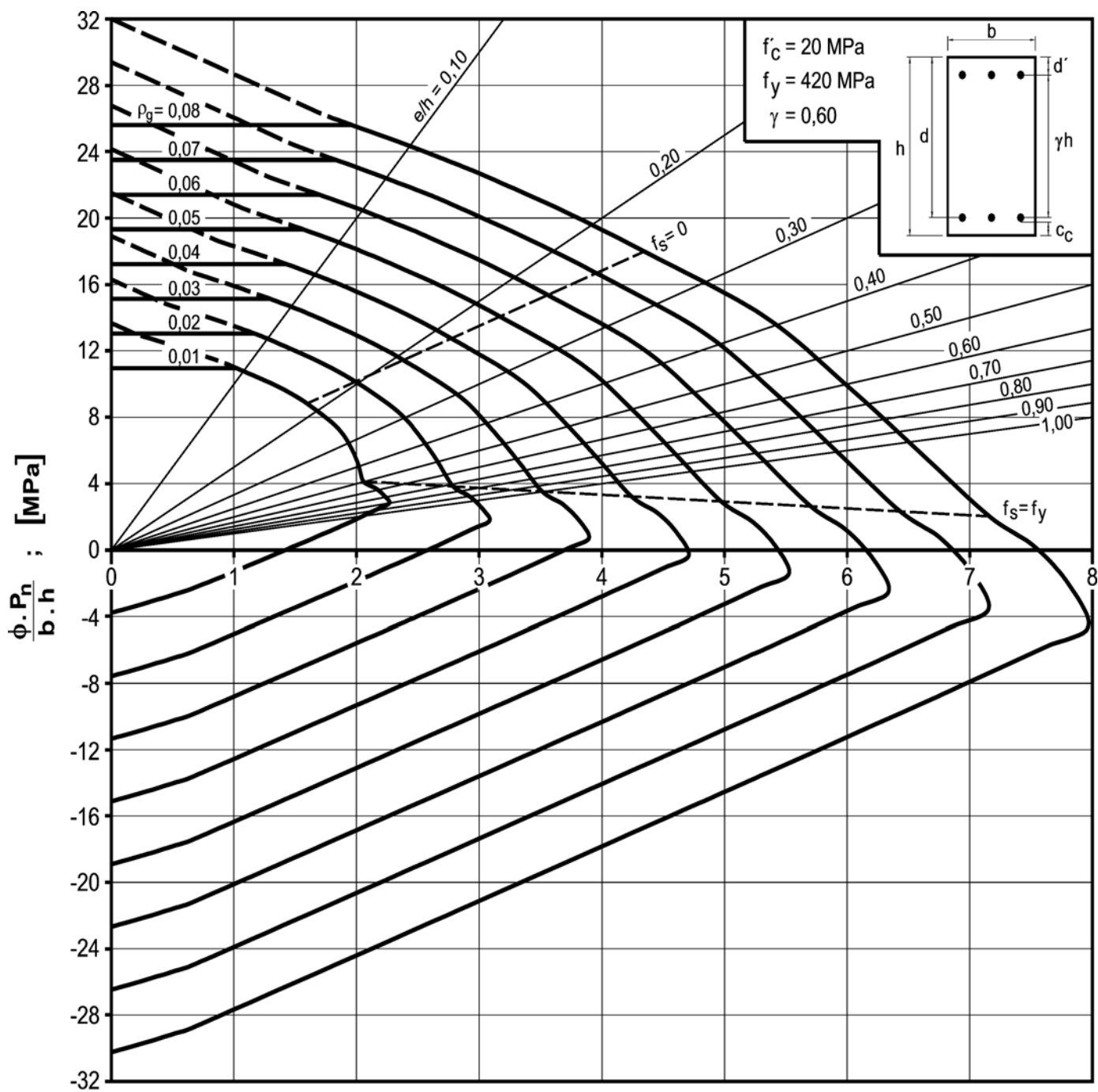
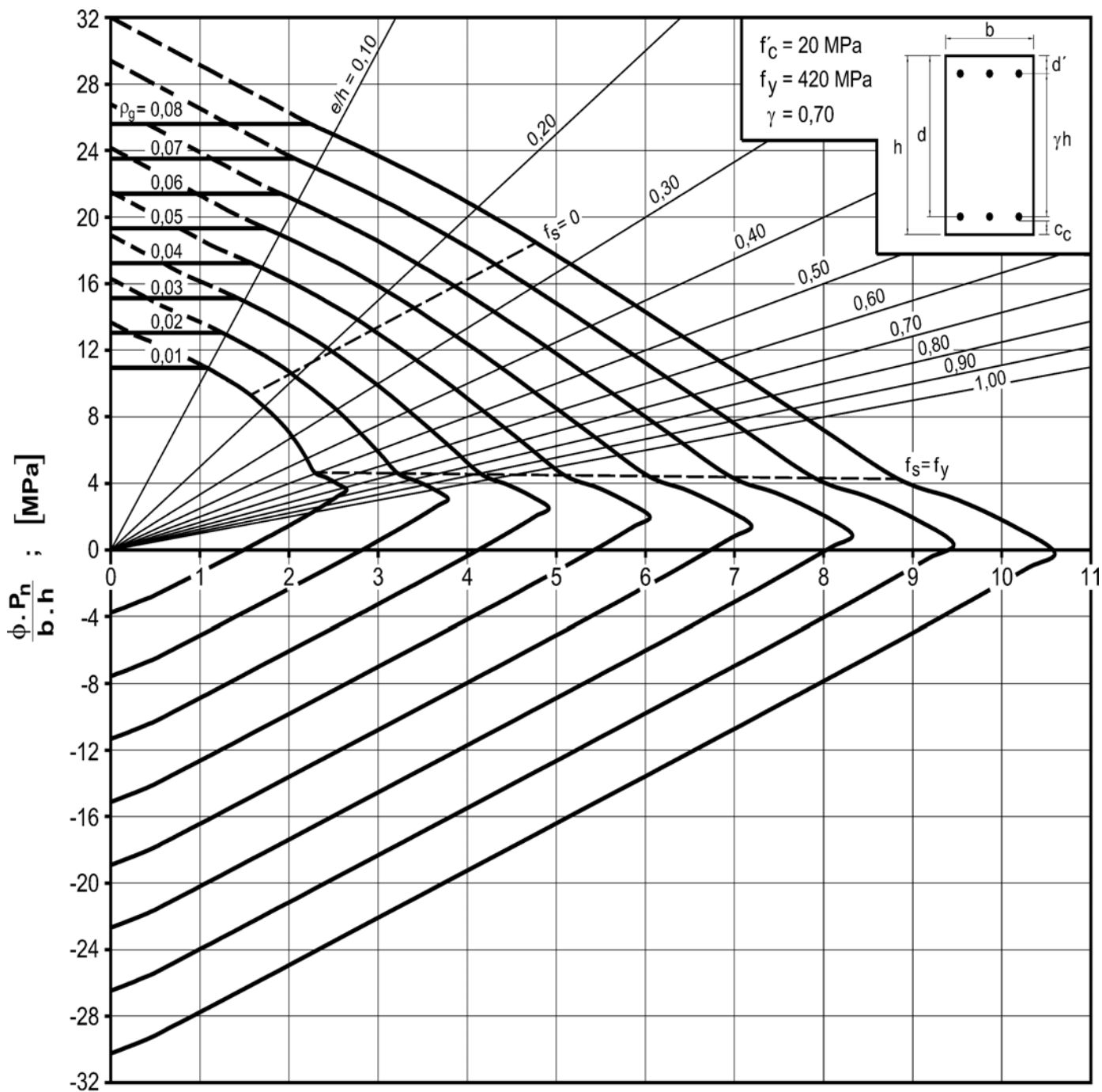


DIAGRAMA I.2

Diagrama de interacción de la resistencia de secciones rectangulares con barras en las caras extremas. $f'_c = 20 \text{ MPa}$ y $\gamma = 0,60$.

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN

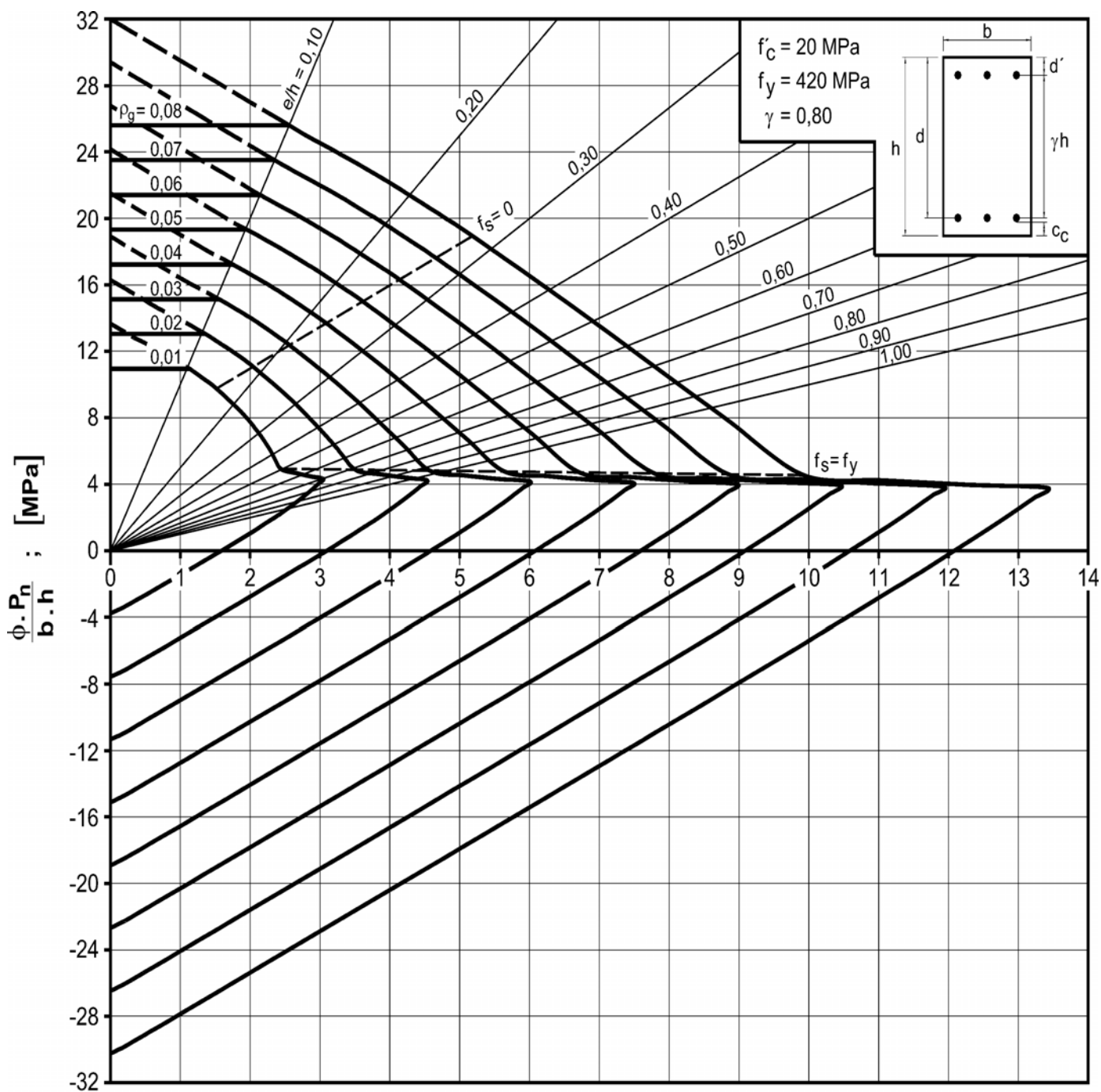


$$\frac{\phi \cdot P_n \cdot e}{A_g} = \frac{\phi \cdot M_n}{b \cdot h^2} ; [\text{MPa}]$$

DIAGRAMA I.3

Diagrama de interacción de la resistencia de secciones rectangulares con barras en las caras extremas. $f'_c = 20 \text{ MPa}$ y $\gamma = 0,70$.

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN



$$\frac{\phi \cdot P_n}{A_g} \cdot \frac{e}{h} = \frac{\phi \cdot M_n}{b \cdot h^2} ; [\text{MPa}]$$

DIAGRAMA I.4

Diagrama de interacción de la resistencia de secciones rectangulares con barras en las caras extremas. $f'_c = 20 \text{ MPa}$ y $\gamma = 0,80$.

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN

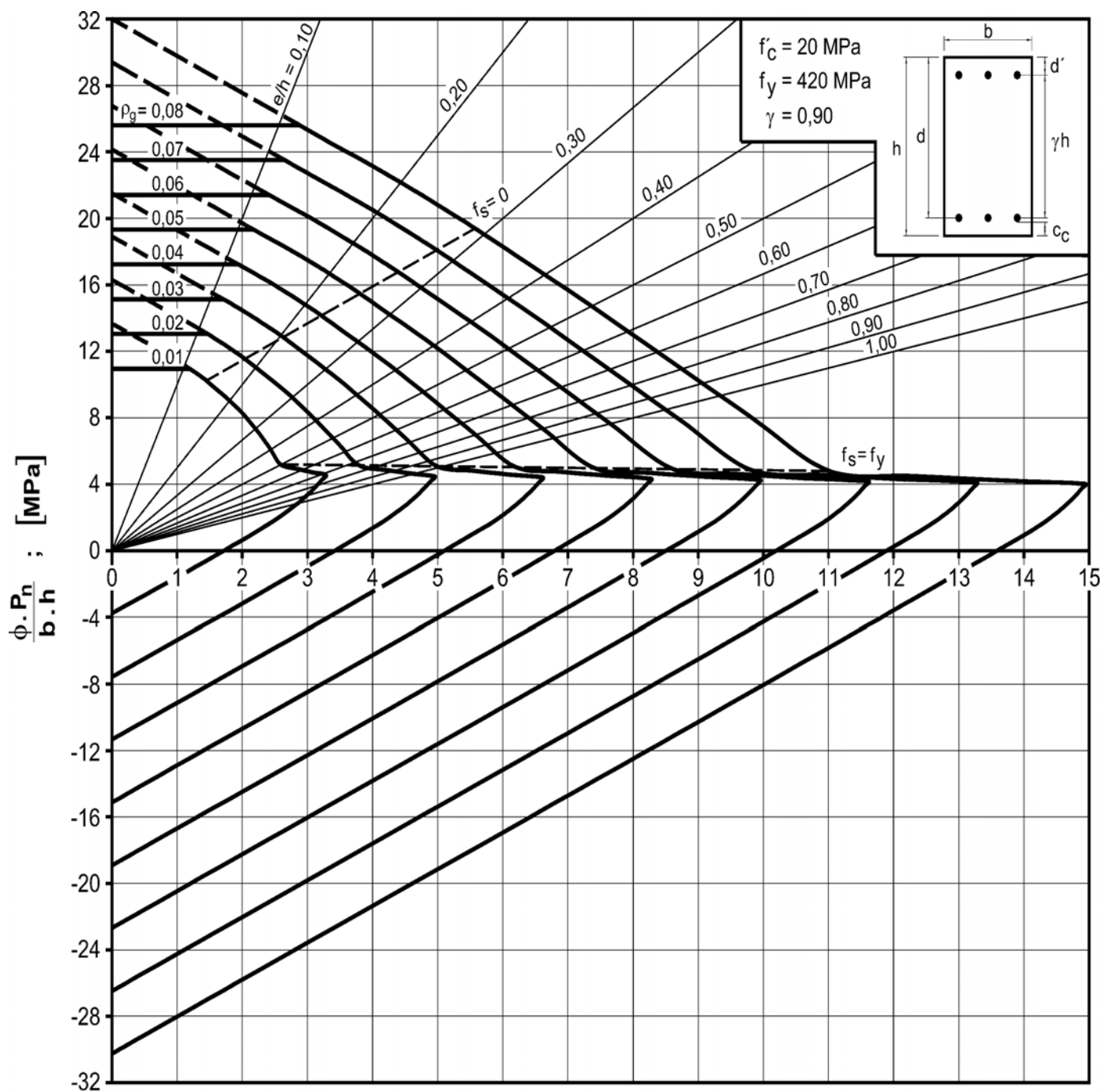
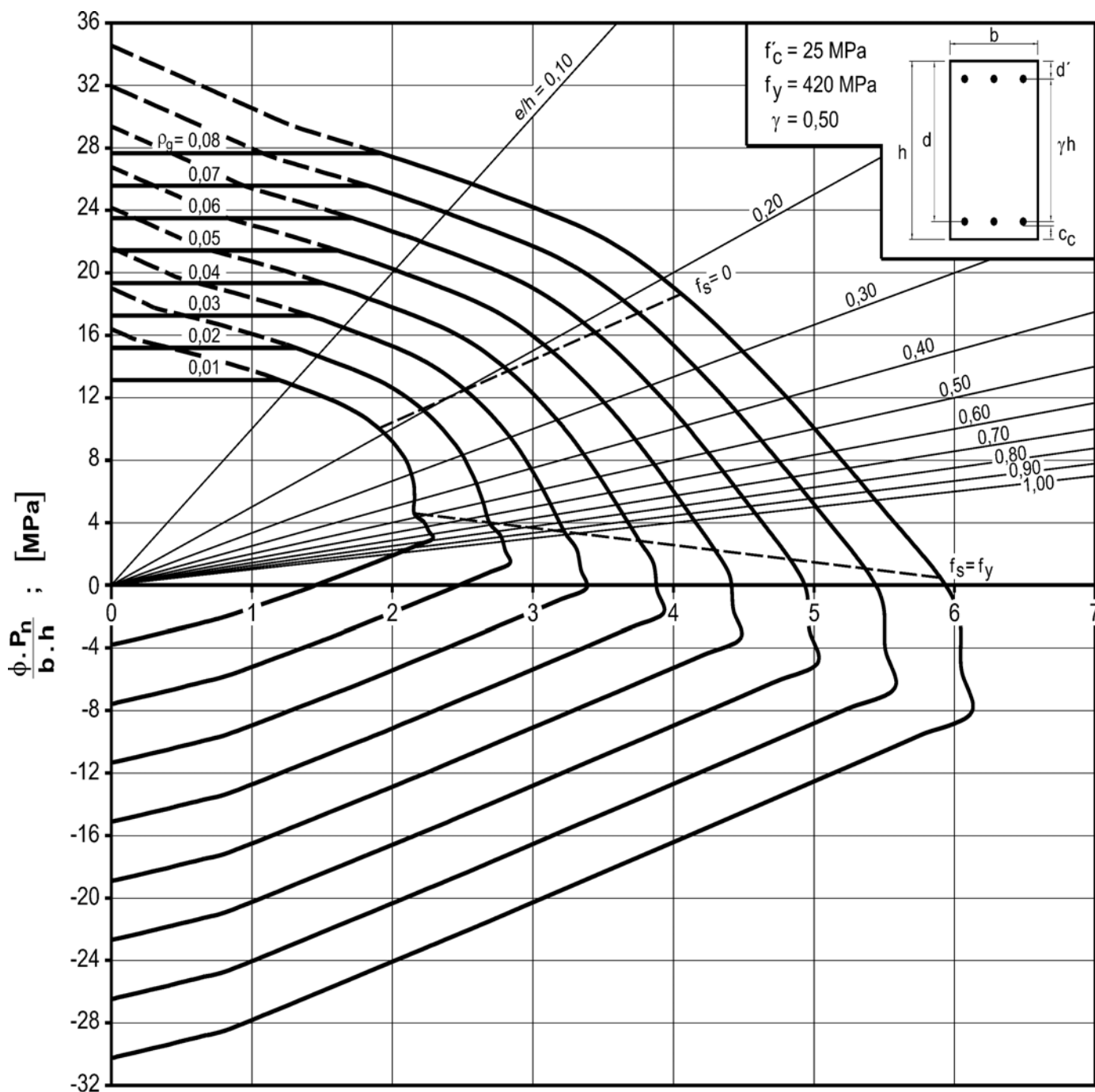


DIAGRAMA I.5

Diagrama de interacción de la resistencia de secciones rectangulares con barras en las caras extremas. $f'_c = 20 \text{ MPa}$ y $\gamma = 0.90$.

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN



$$\frac{\phi \cdot P_n}{A_g} \cdot \frac{e}{h} = \frac{\phi \cdot M_n}{b \cdot h^2} ; [\text{MPa}]$$

DIAGRAMA I.6

Diagrama de interacción de la resistencia de secciones rectangulares con barras en las caras extremas. $f'_c = 25 \text{ MPa}$ y $\gamma = 0,50$.

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN

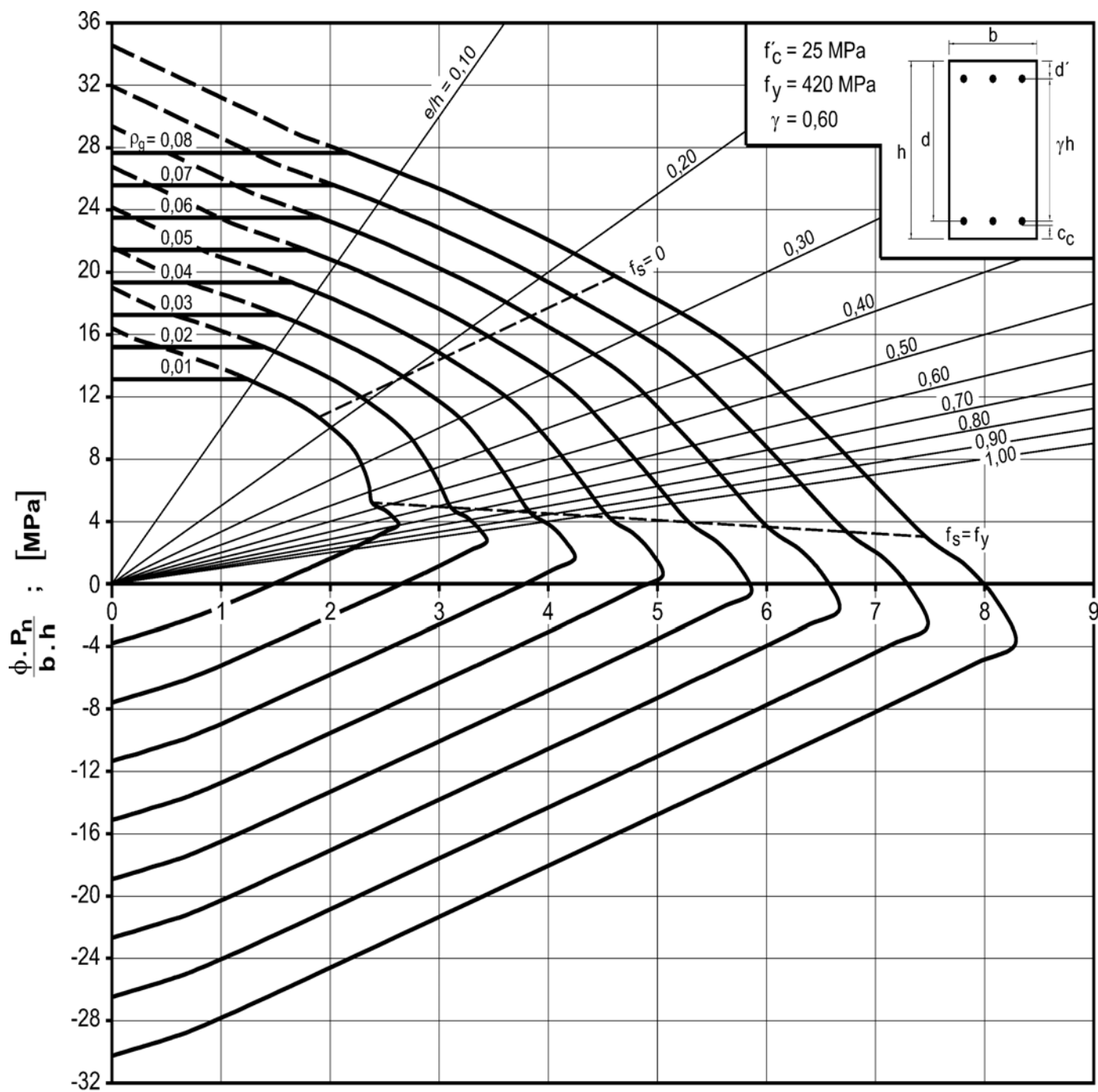
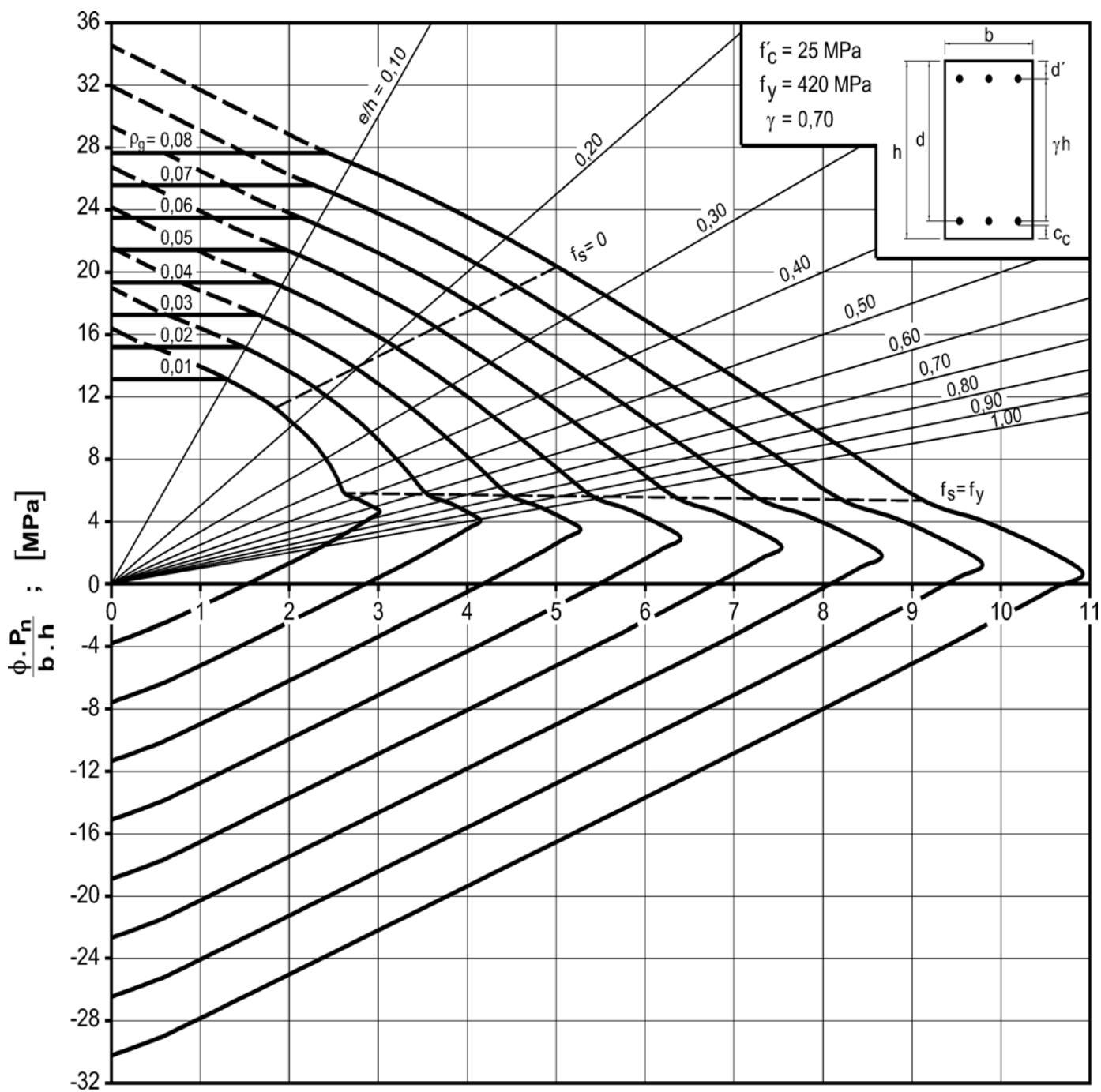


DIAGRAMA I.7

Diagrama de interacción de la resistencia de secciones rectangulares con barras en las caras extremas. $f'_c = 25 \text{ MPa}$ y $\gamma = 0.60$.

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN



$$\frac{\phi \cdot P_n}{A_g} \cdot \frac{e}{h} = \frac{\phi \cdot M_n}{b \cdot h^2} ; [\text{MPa}]$$

DIAGRAMA I.8

Diagrama de interacción de la resistencia de secciones rectangulares con barras en las caras extremas. $f'_c = 25 \text{ MPa}$ y $\gamma = 0,70$.

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN

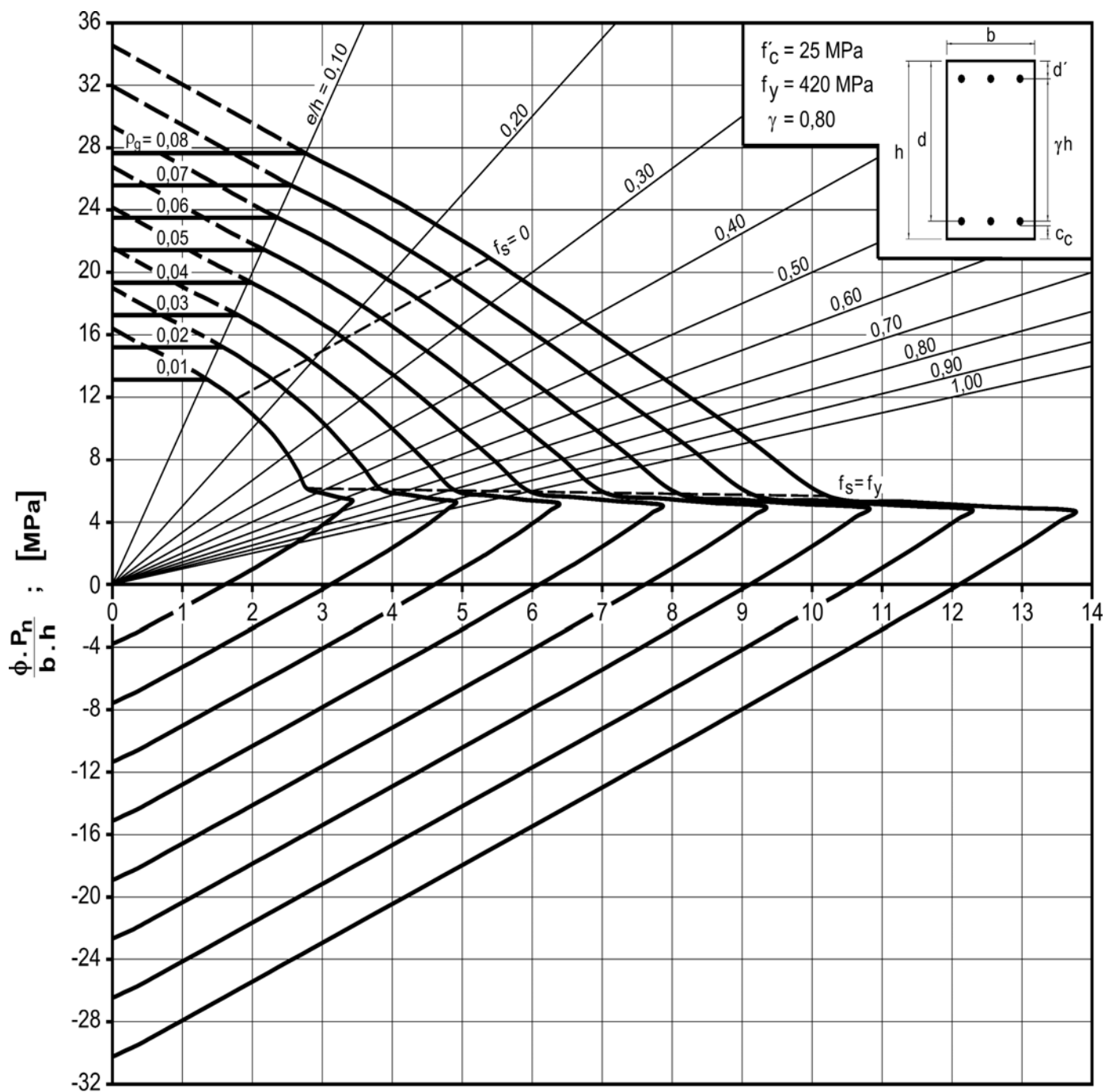
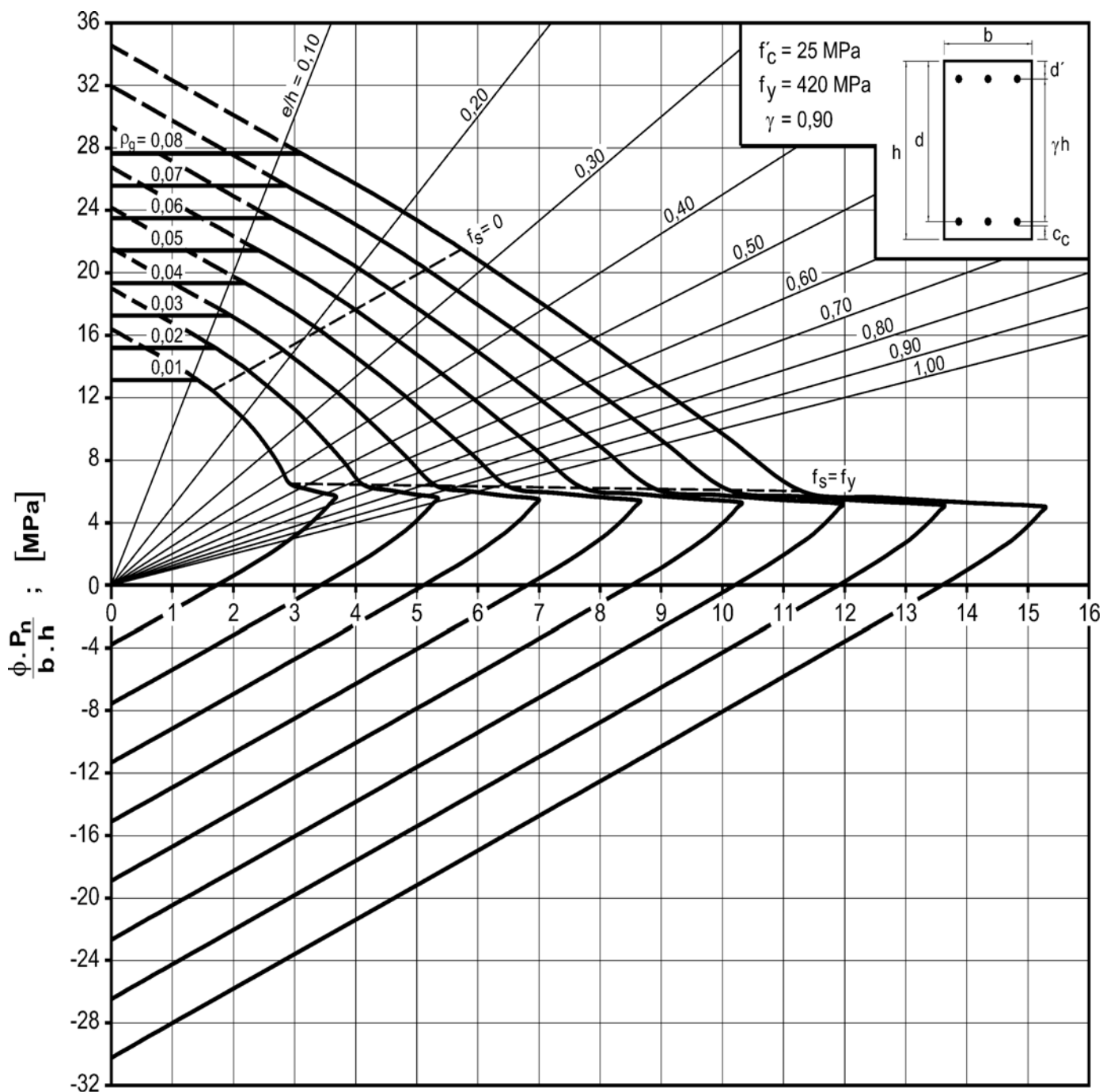


DIAGRAMA I.9

Diagrama de interacción de la resistencia de secciones rectangulares con barras en las caras extremas. $f'_c = 25 \text{ MPa}$ y $\gamma = 0.80$.

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN



$$\frac{\phi \cdot P_n}{A_g} \cdot \frac{e}{h} = \frac{\phi \cdot M_n}{b \cdot h^2} ; [\text{MPa}]$$

DIAGRAMA I.10

Diagrama de interacción de la resistencia de secciones rectangulares con barras en las caras extremas. $f'_c = 25 \text{ MPa}$ y $\gamma = 0,90$.

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN

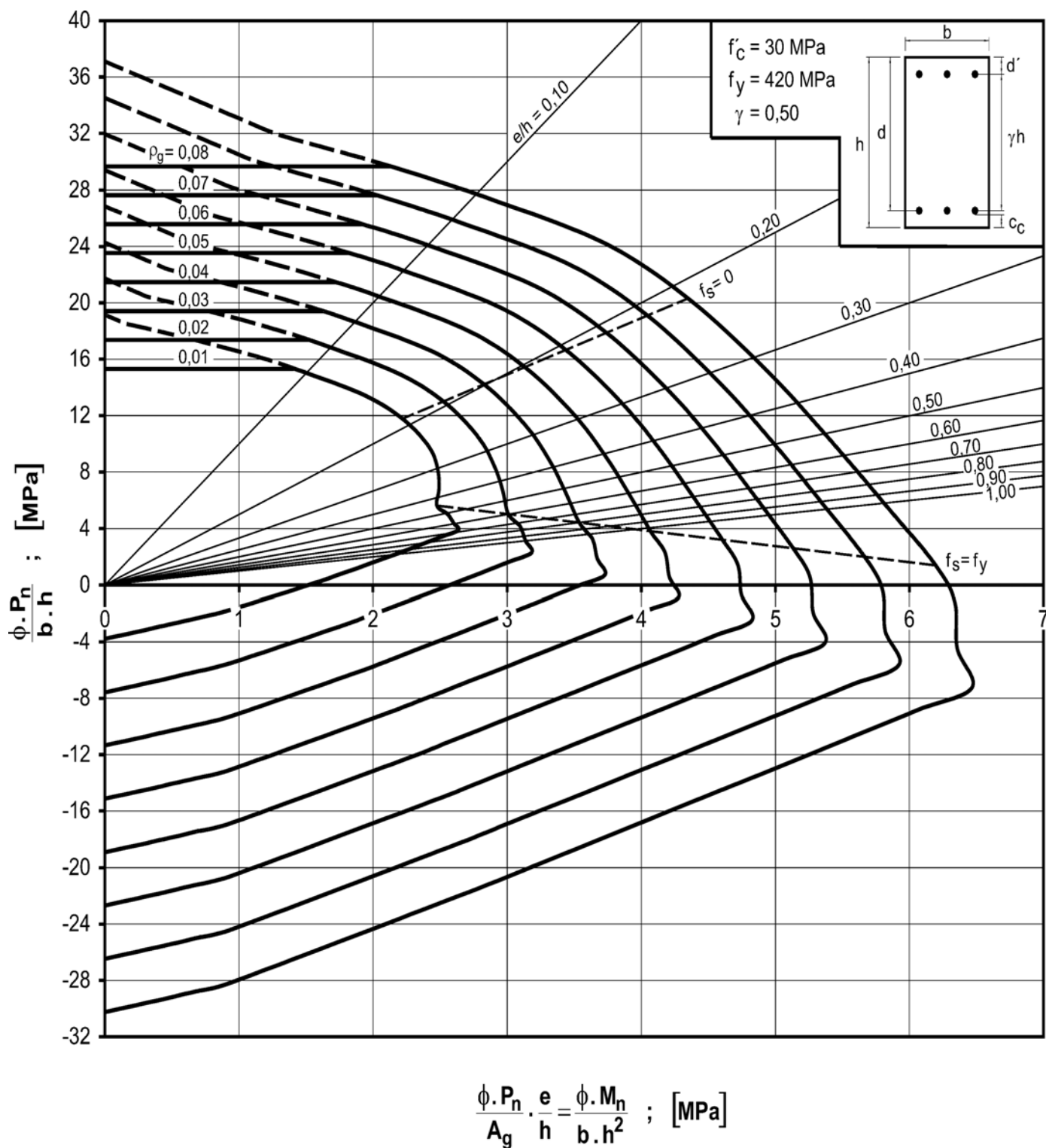


DIAGRAMA I.11

Diagrama de interacción de la resistencia de secciones rectangulares con barras en las caras extremas. $f'_c = 30 \text{ MPa}$ y $\gamma = 0,50$.

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN

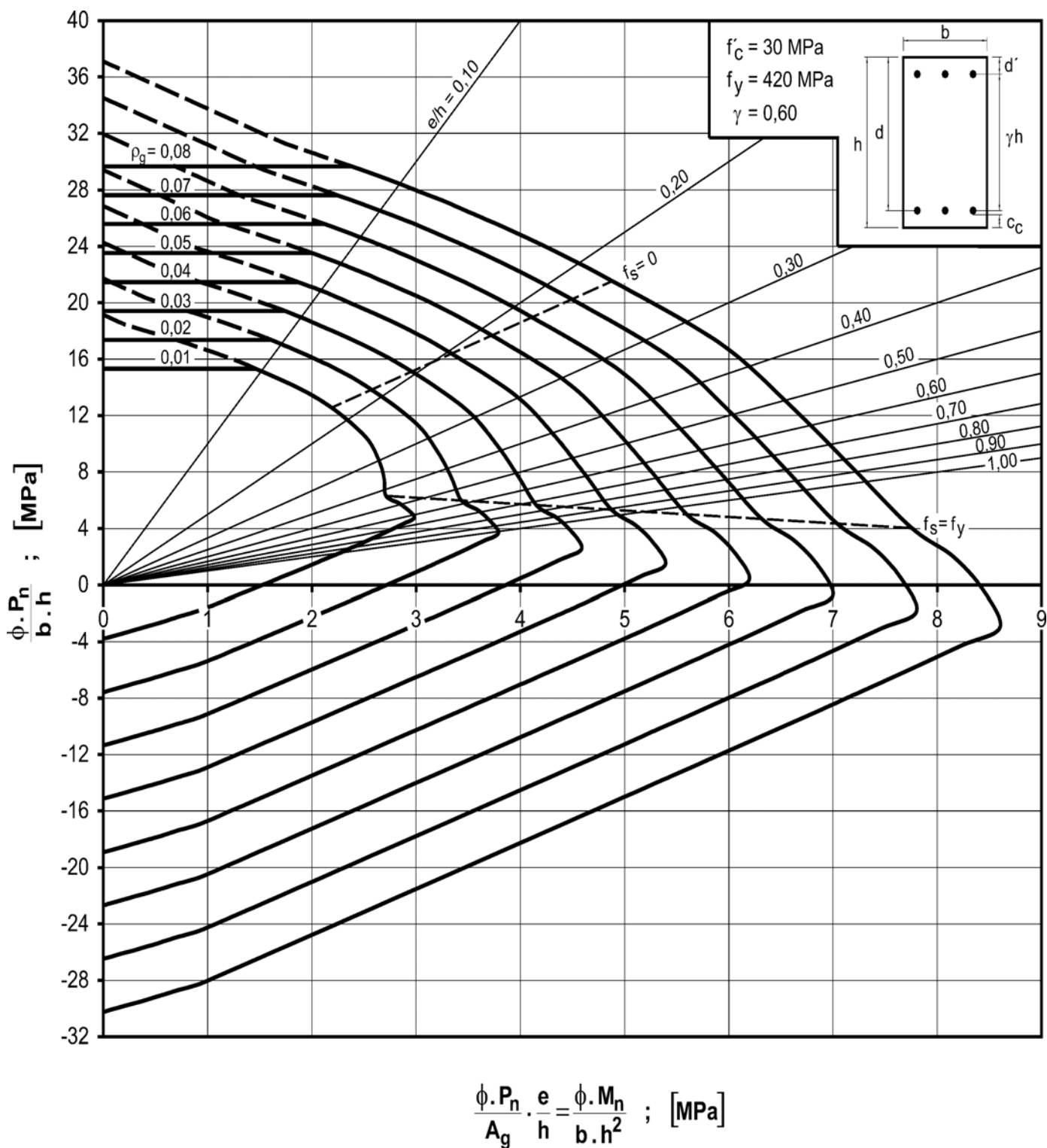


DIAGRAMA I.12

Diagrama de interacción de la resistencia de secciones rectangulares con barras en las caras extremas. $f'_c = 30 \text{ MPa}$ y $\gamma = 0,60$.

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN

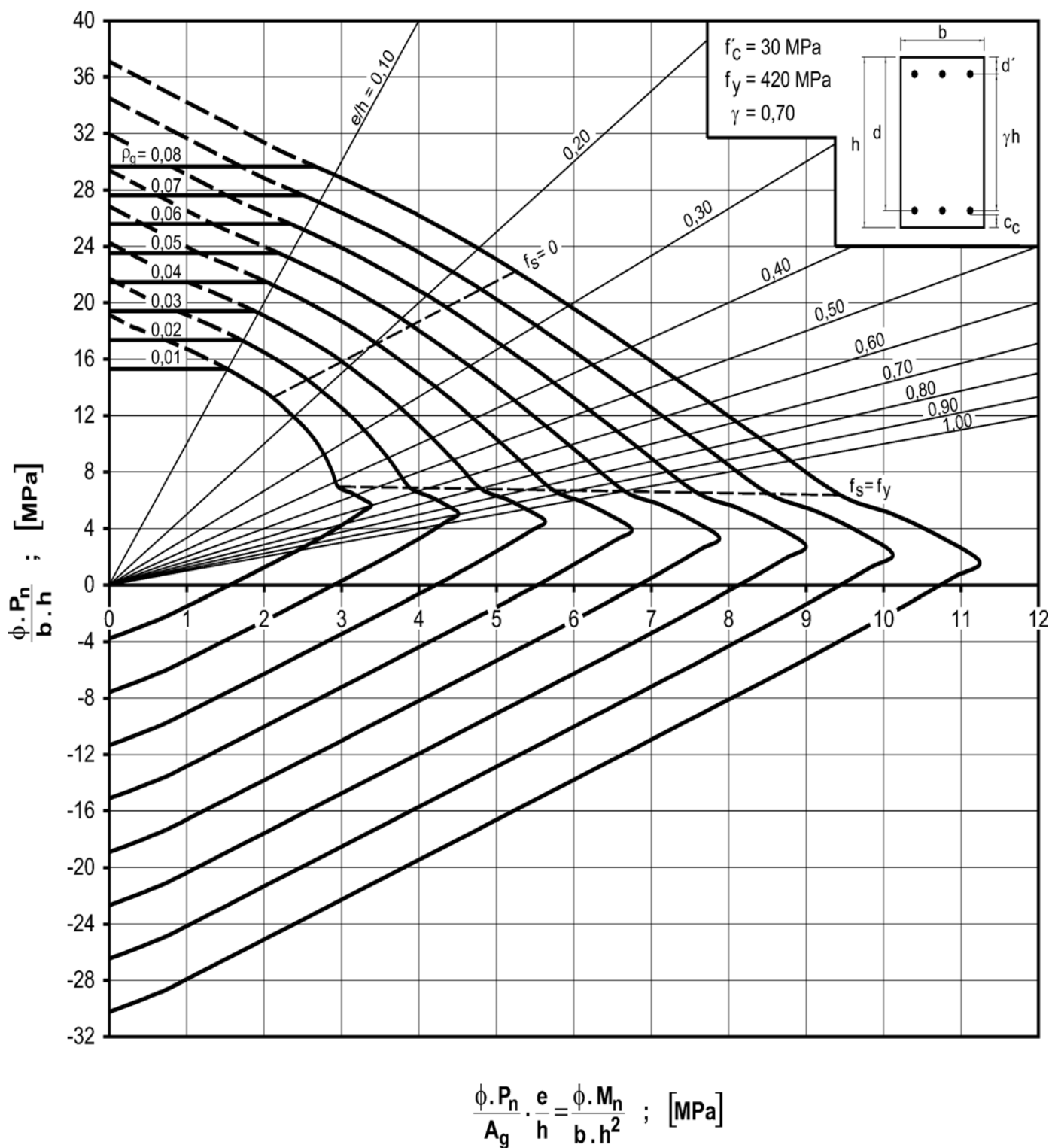


DIAGRAMA I.13

Diagrama de interacción de la resistencia de secciones rectangulares con barras en las caras extremas. $f'_c = 30 \text{ MPa}$ y $\gamma = 0,70$.

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN

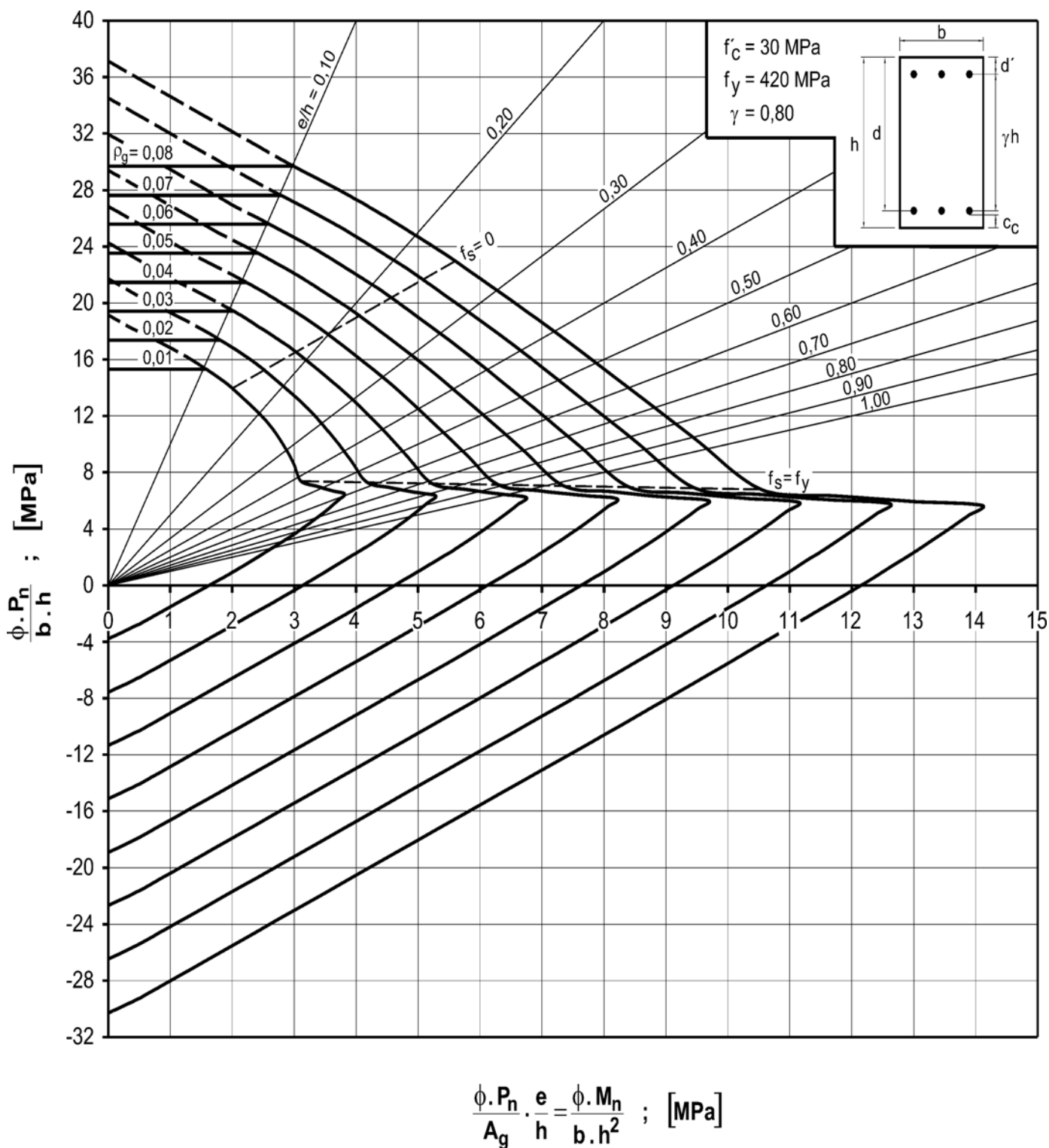


DIAGRAMA I.14

Diagrama de interacción de la resistencia de secciones rectangulares con barras en las caras extremas. $f'_c = 30 \text{ MPa}$ y $\gamma = 0,80$.

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN

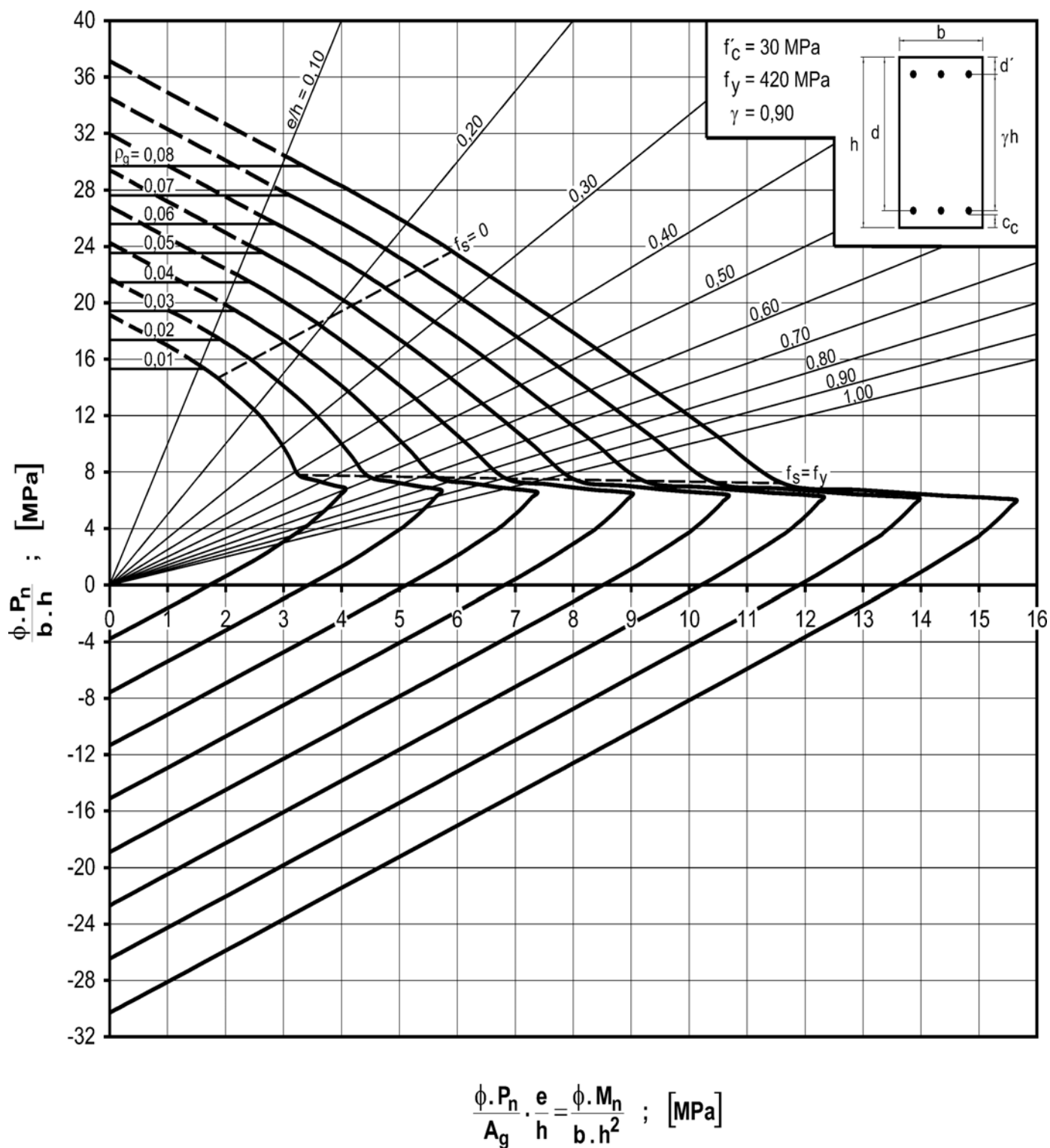


DIAGRAMA I.15

Diagrama de interacción de la resistencia de secciones rectangulares con barras en las caras extremas. $f'_c = 30 \text{ MPa}$ y $\gamma = 0,90$.

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN

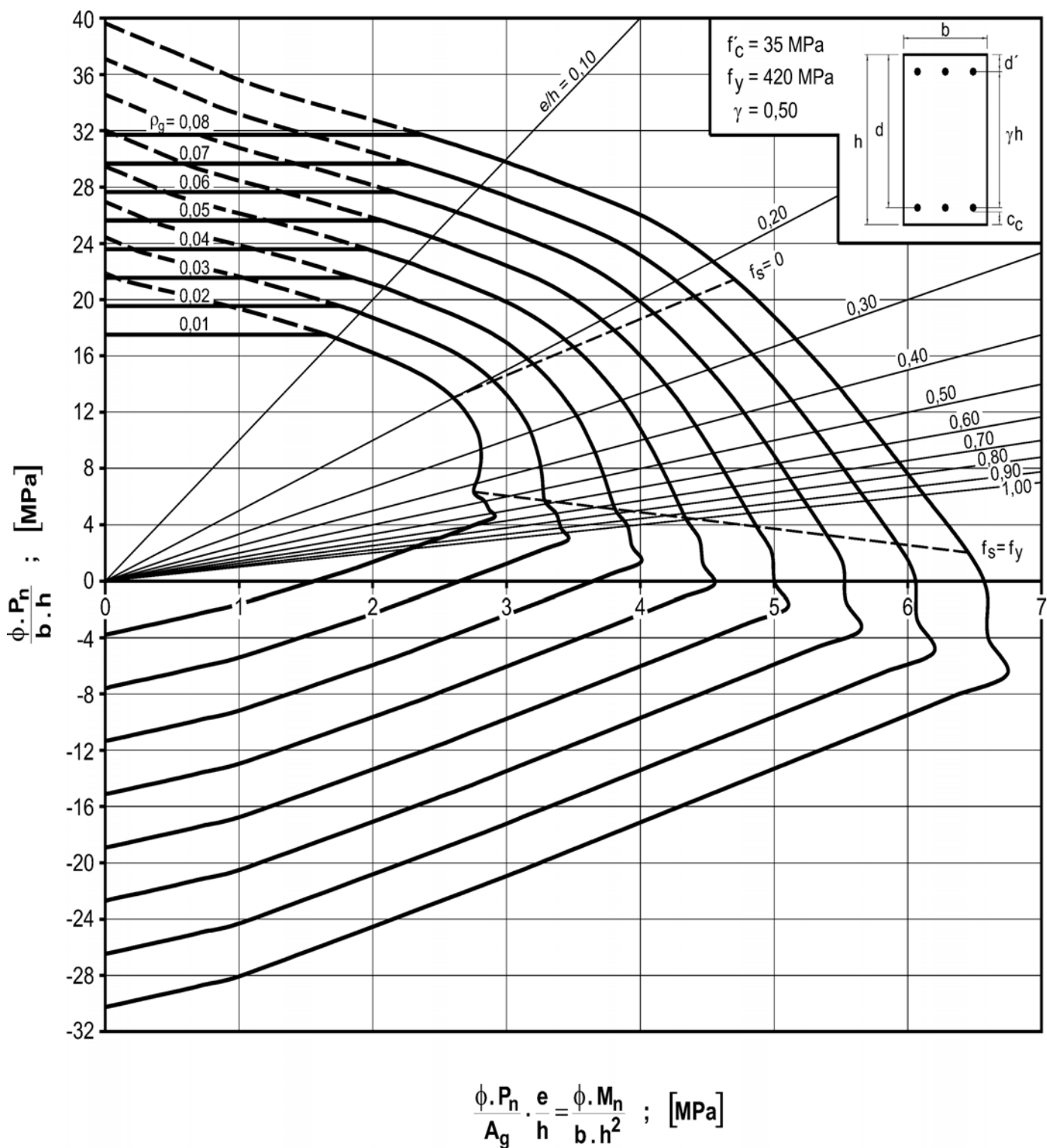
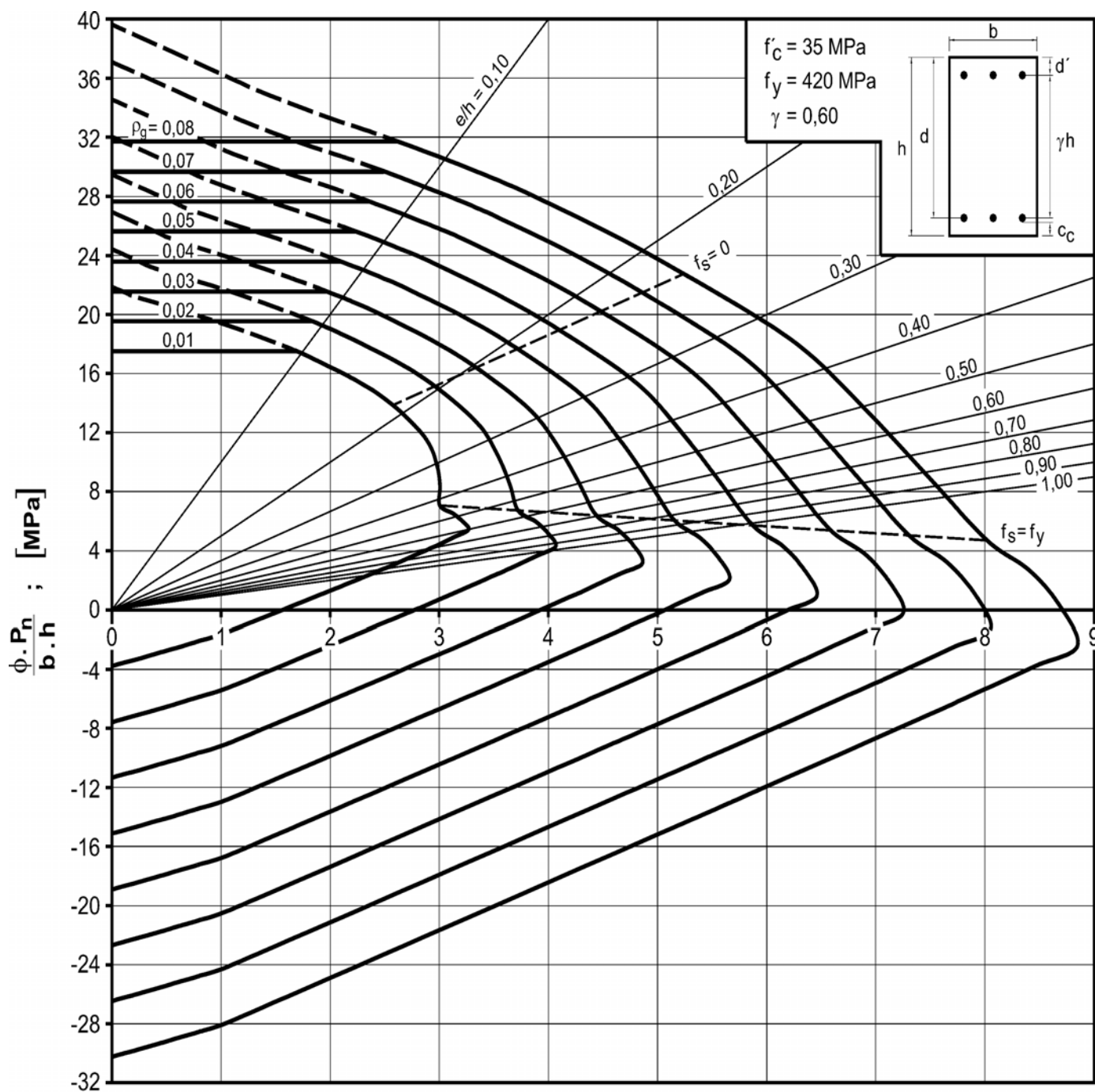


DIAGRAMA I.16

Diagrama de interacción de la resistencia de secciones rectangulares con barras en las caras extremas. $f'_c = 35 \text{ MPa}$ y $\gamma = 0,50$.

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN



$$\frac{\phi \cdot P_n \cdot e}{A_g \cdot h} = \frac{\phi \cdot M_n}{b \cdot h^2} ; [\text{MPa}]$$

DIAGRAMA I.17

Diagrama de interacción de la resistencia de secciones rectangulares con barras en las caras extremas. $f'_c = 35$ MPa y $\gamma = 0,60$.

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN

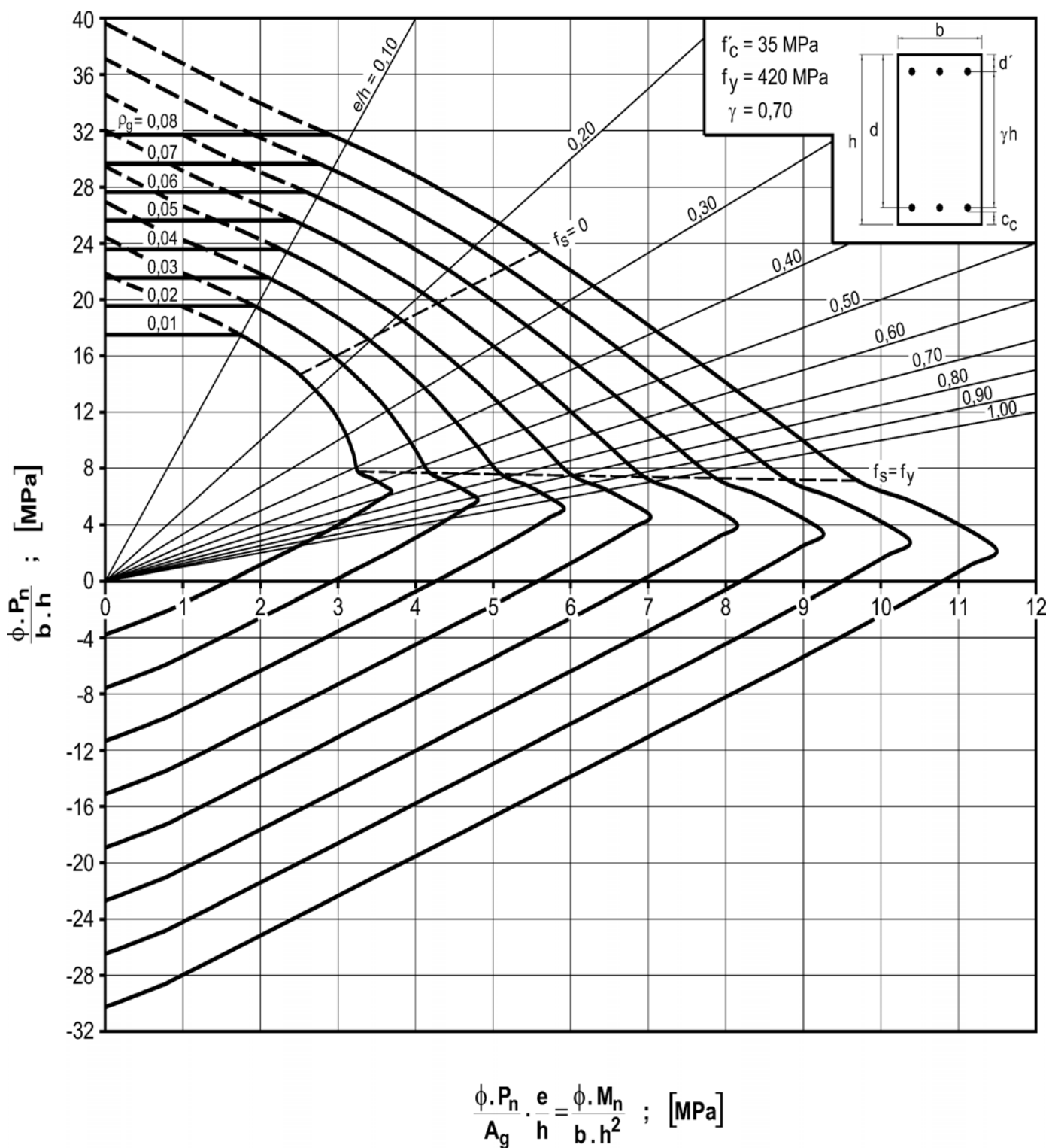


DIAGRAMA I.18

Diagrama de interacción de la resistencia de secciones rectangulares con barras en las caras extremas. $f'_c = 35 \text{ MPa}$ y $\gamma = 0,70$.

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN

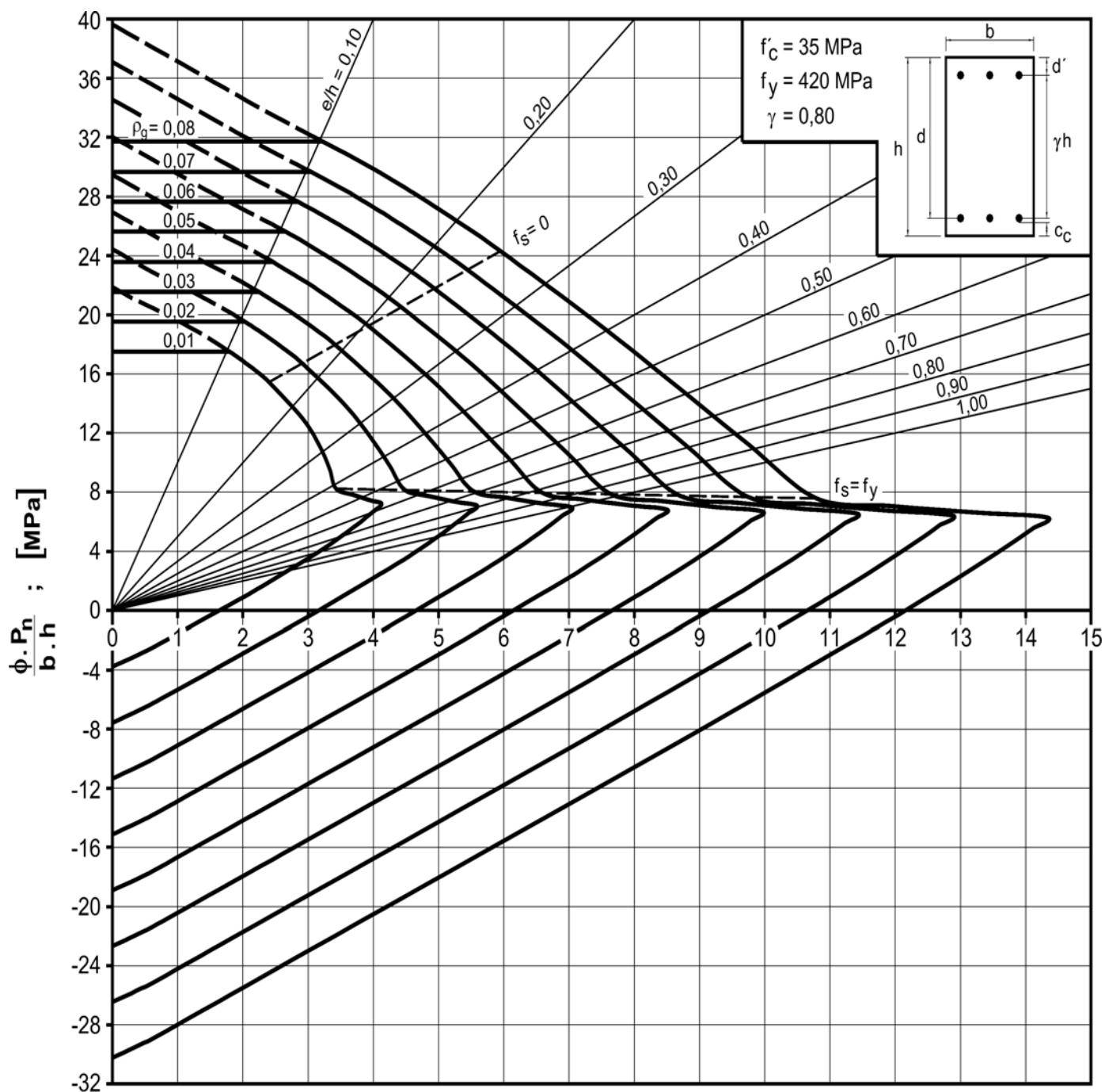


DIAGRAMA I.19

Diagrama de interacción de la resistencia de secciones rectangulares con barras en las caras extremas. $f'_c = 35 \text{ MPa}$ y $\gamma = 0,80$.

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN

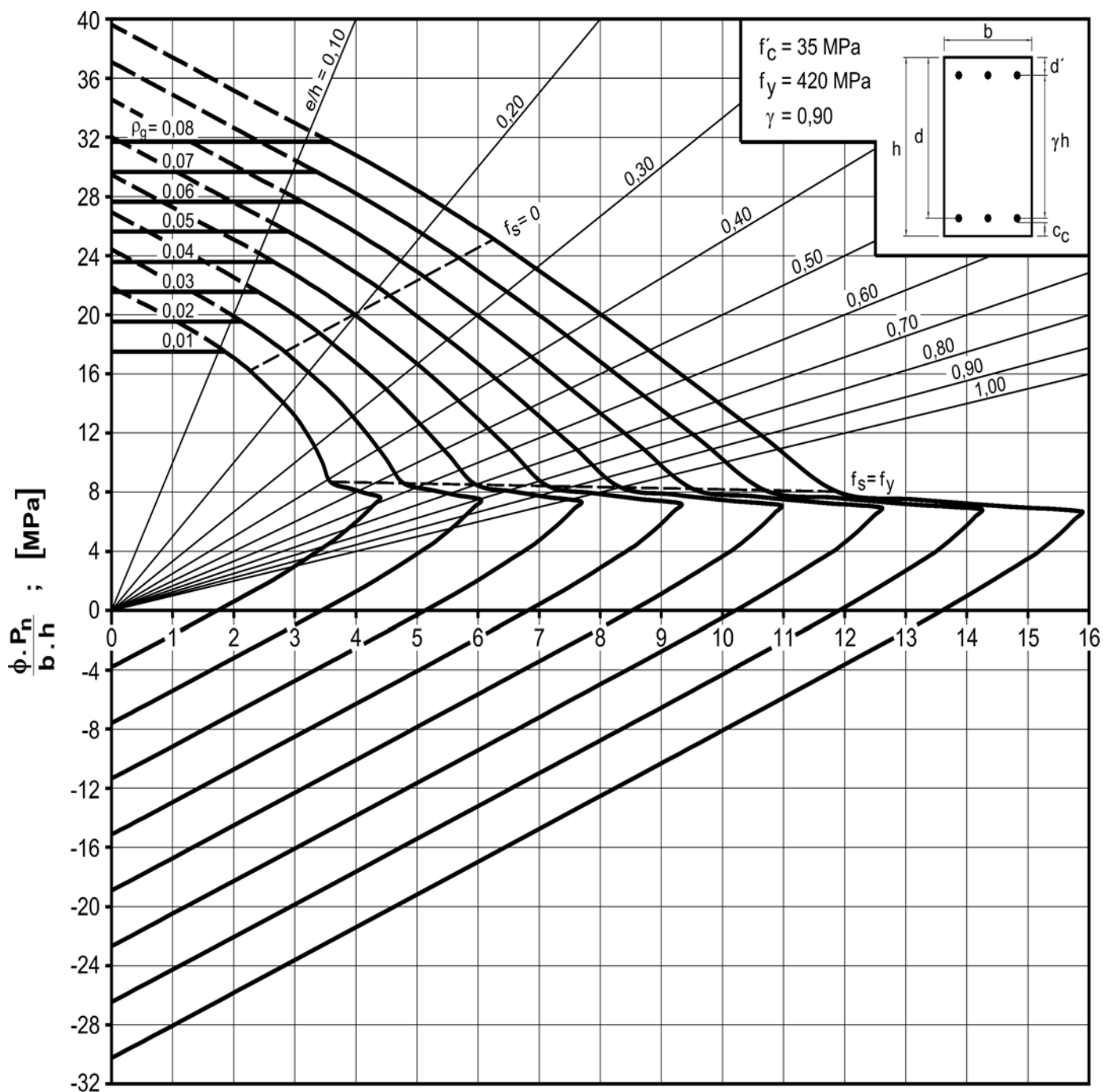


DIAGRAMA I.20

Diagrama de interacción de la resistencia de secciones rectangulares con barras en las caras extremas. $f'_c = 35 \text{ MPa}$ y $\gamma = 0,90$.

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN

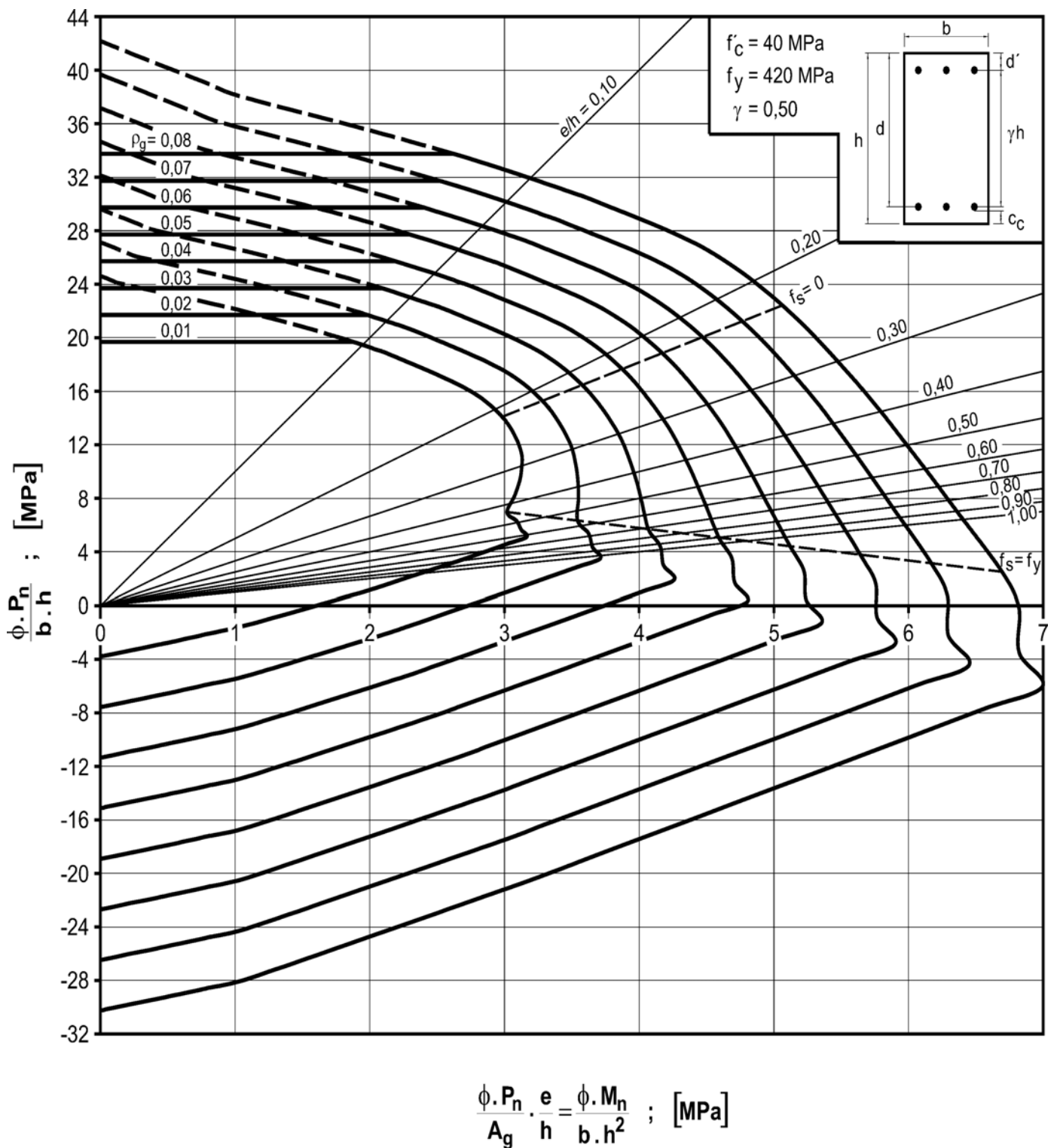


DIAGRAMA I.21

Diagrama de interacción de la resistencia de secciones rectangulares con barras en las caras extremas. $f'_c = 40 \text{ MPa}$ y $\gamma = 0,50$.

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN

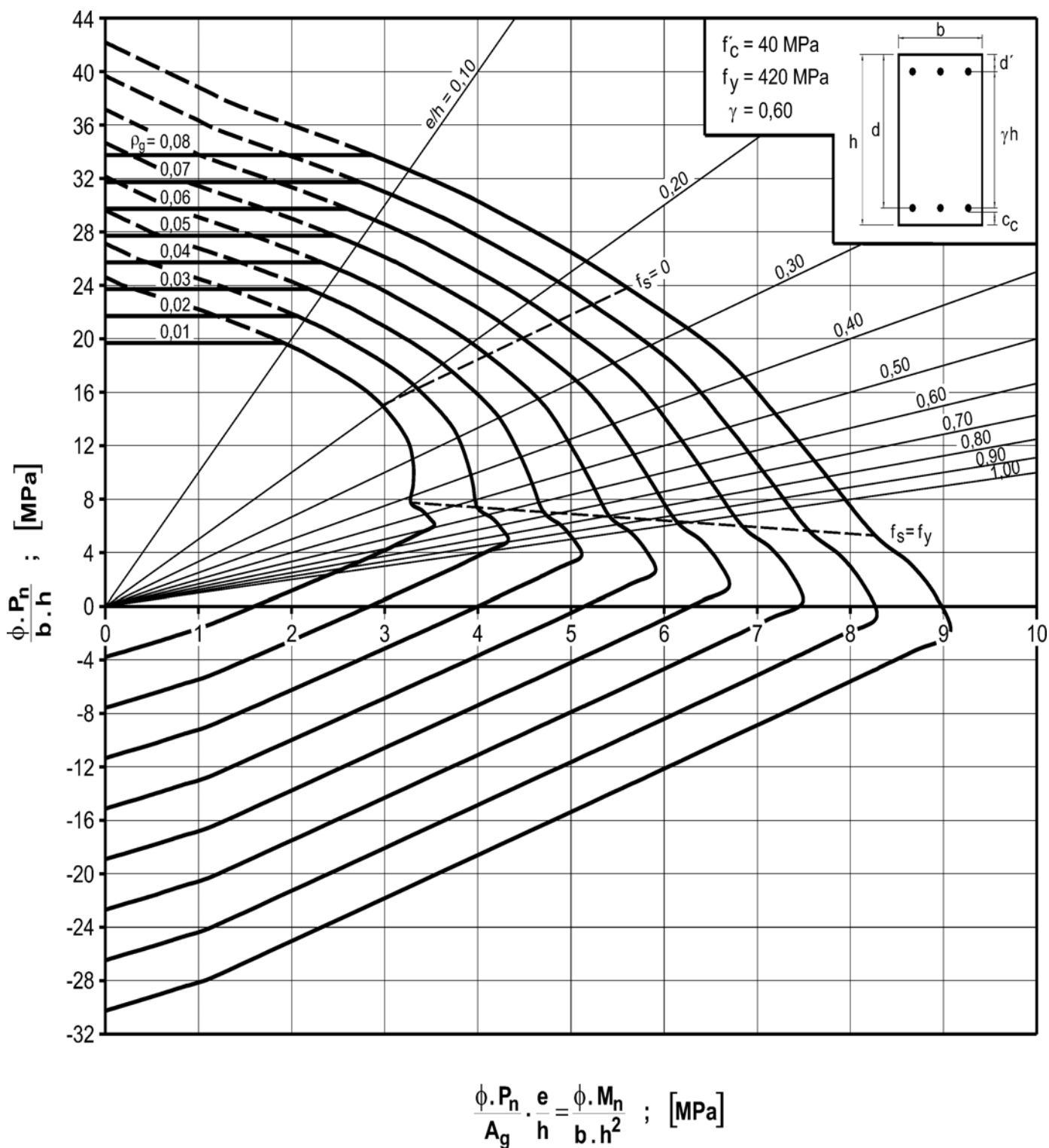


DIAGRAMA I.22

Diagrama de interacción de la resistencia de secciones rectangulares con barras en las caras extremas. $f'_c = 40 \text{ MPa}$ y $\gamma = 0,60$.

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN

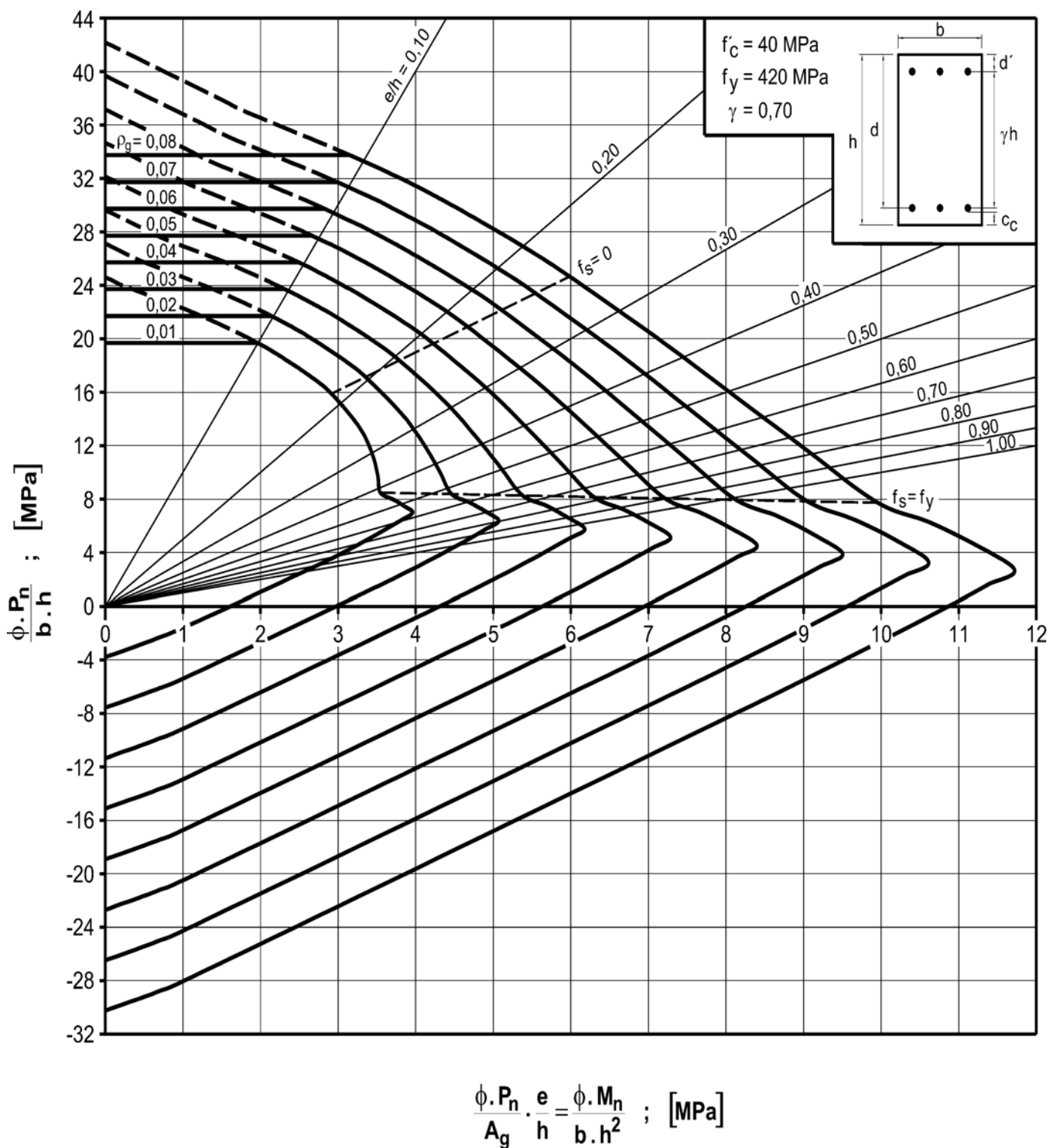


DIAGRAMA I.23

Diagrama de interacción de la resistencia de secciones rectangulares con barras en las caras extremas. $f'_c = 40 \text{ MPa}$ y $\gamma = 0,70$.

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN

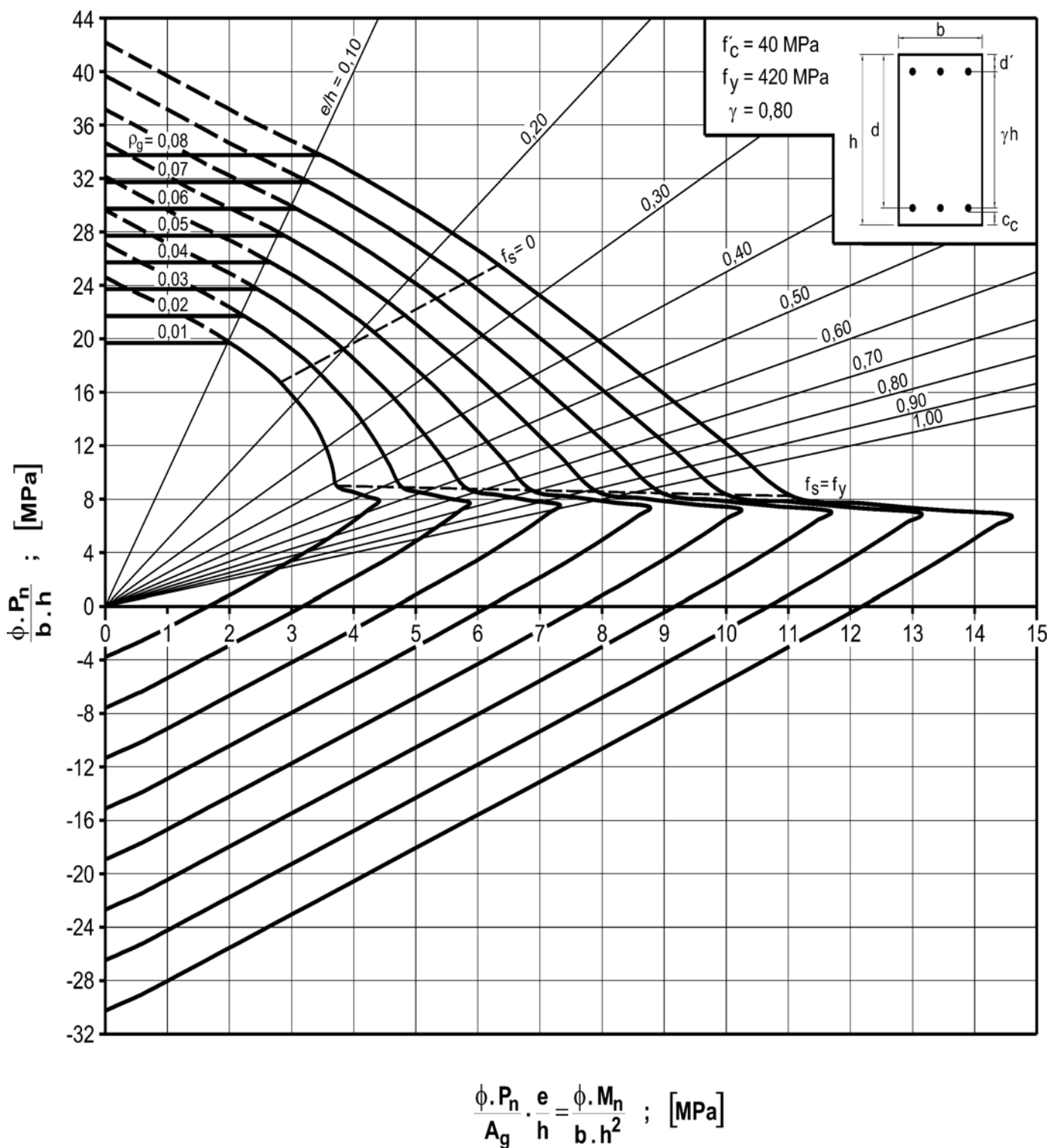


DIAGRAMA I.24

Diagrama de interacción de la resistencia de secciones rectangulares con barras en las caras extremas. $f'_c = 40 \text{ MPa}$ y $\gamma = 0,80$.

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN

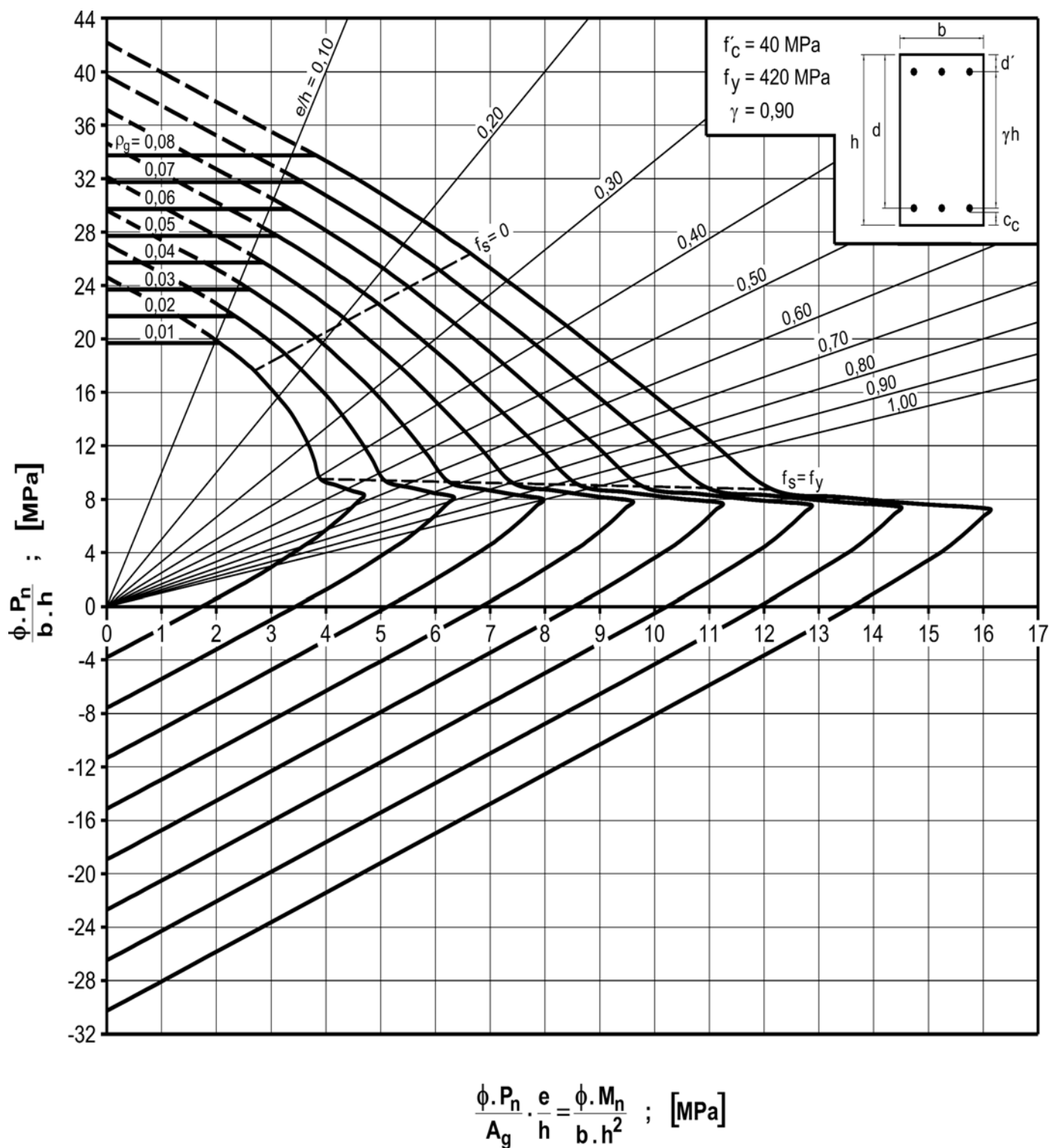
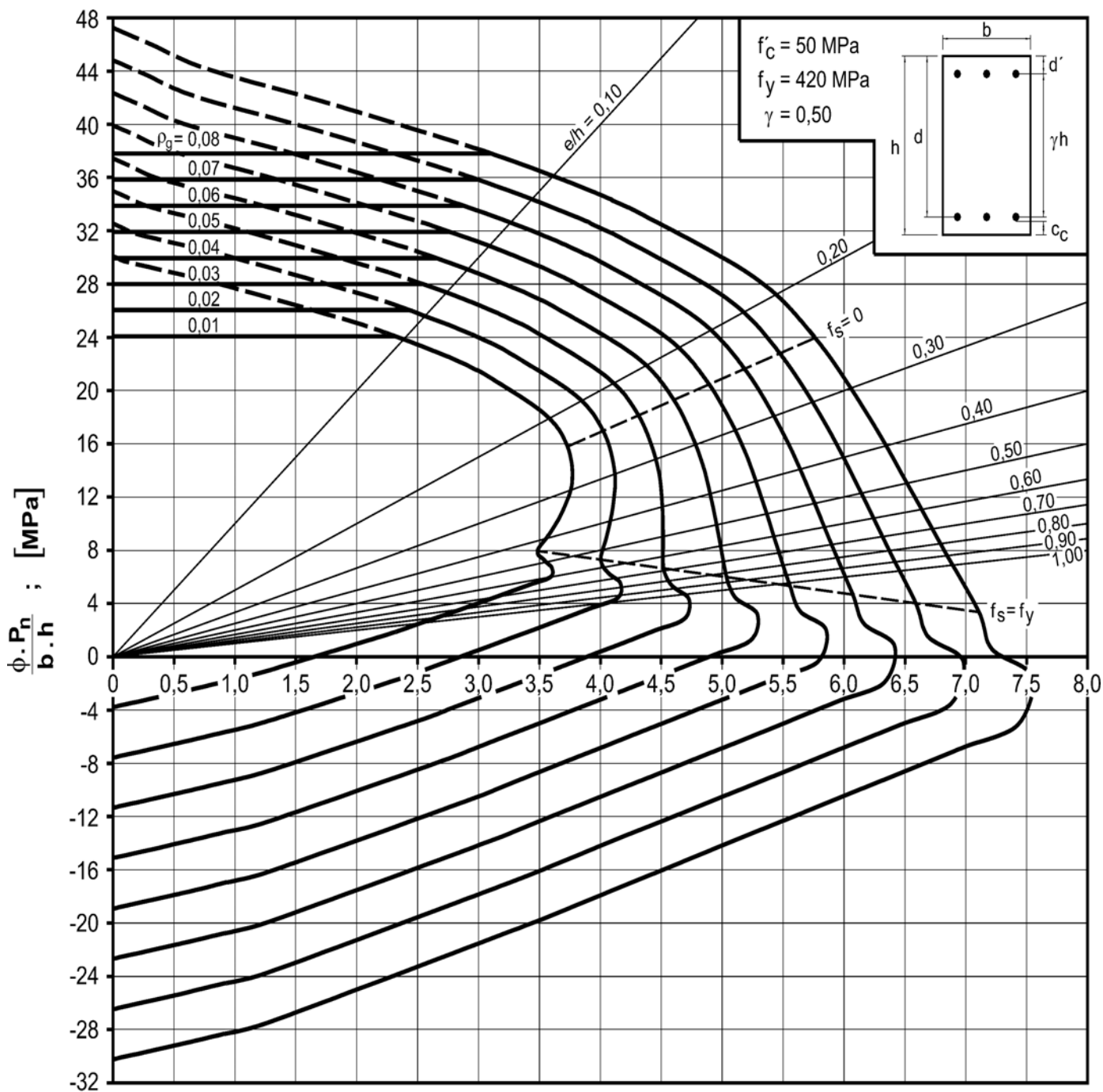


DIAGRAMA I.25

Diagrama de interacción de la resistencia de secciones rectangulares con barras en las caras extremas. $f'_c = 40 \text{ MPa}$ y $\gamma = 0,90$.

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN

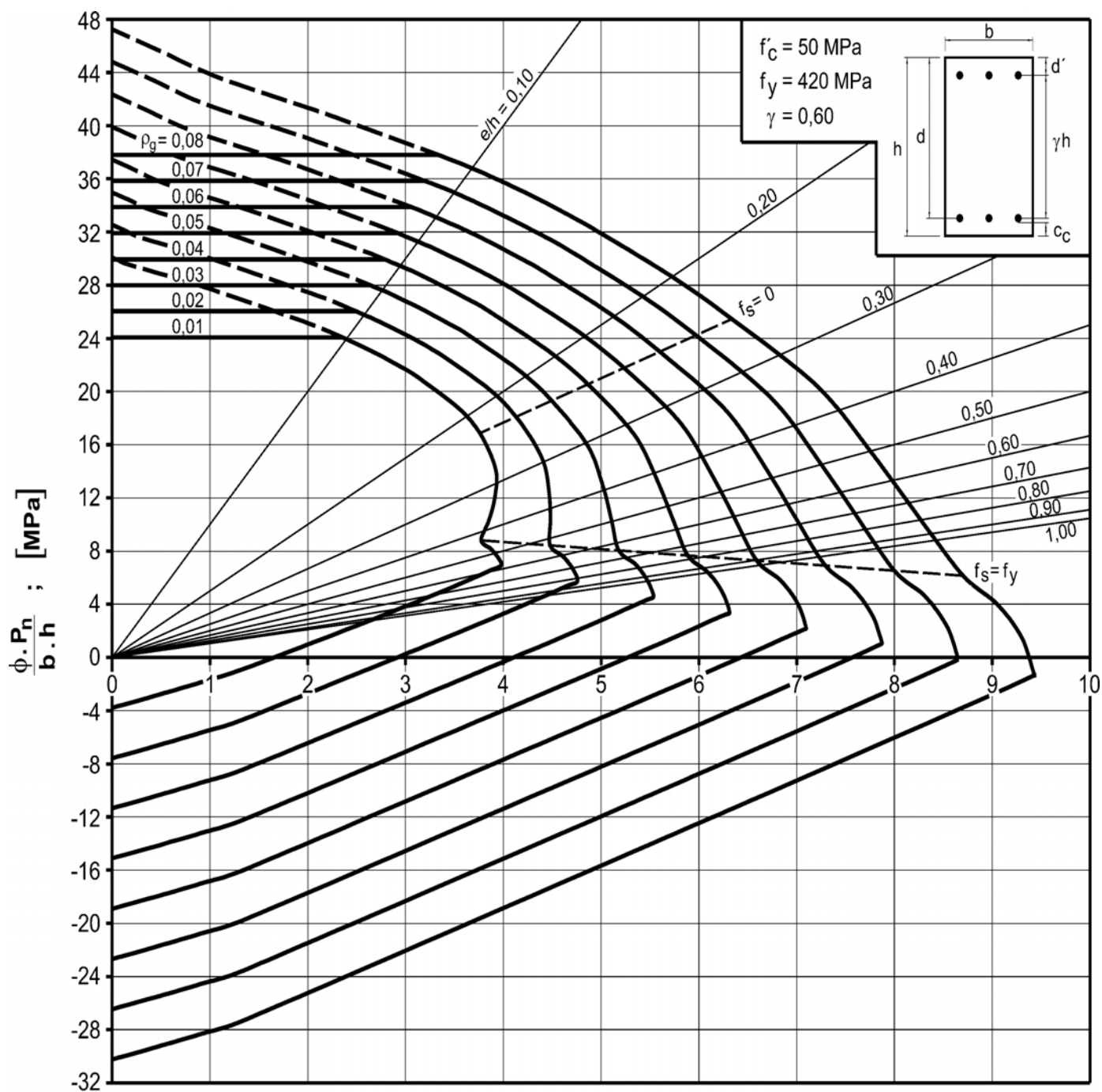


$$\frac{\phi \cdot P_n}{A_g} \cdot \frac{e}{h} = \frac{\phi \cdot M_n}{b \cdot h^2} ; [\text{MPa}]$$

DIAGRAMA I.26

Diagrama de interacción de la resistencia de secciones rectangulares con barras en las caras extremas. $f'_c = 50 \text{ MPa}$ y $\gamma = 0,50$.

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN



$$\frac{\phi \cdot P_n}{A_g} \cdot \frac{e}{h} = \frac{\phi \cdot M_n}{b \cdot h^2} ; [\text{MPa}]$$

DIAGRAMA I.27

Diagrama de interacción de la resistencia de secciones rectangulares con barras en las caras extremas. $f'_c = 50 \text{ MPa}$ y $\gamma = 0,60$.

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN

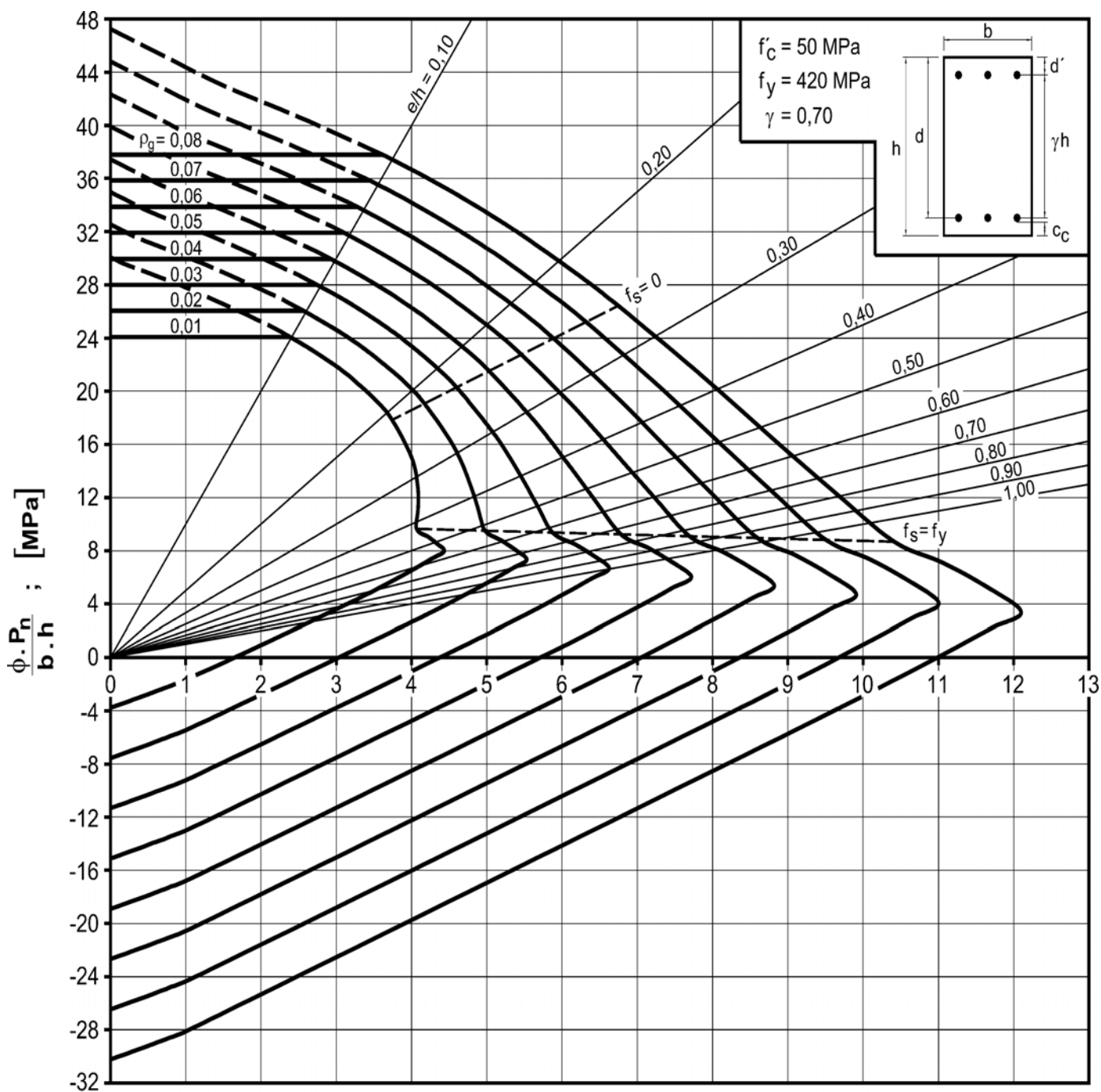
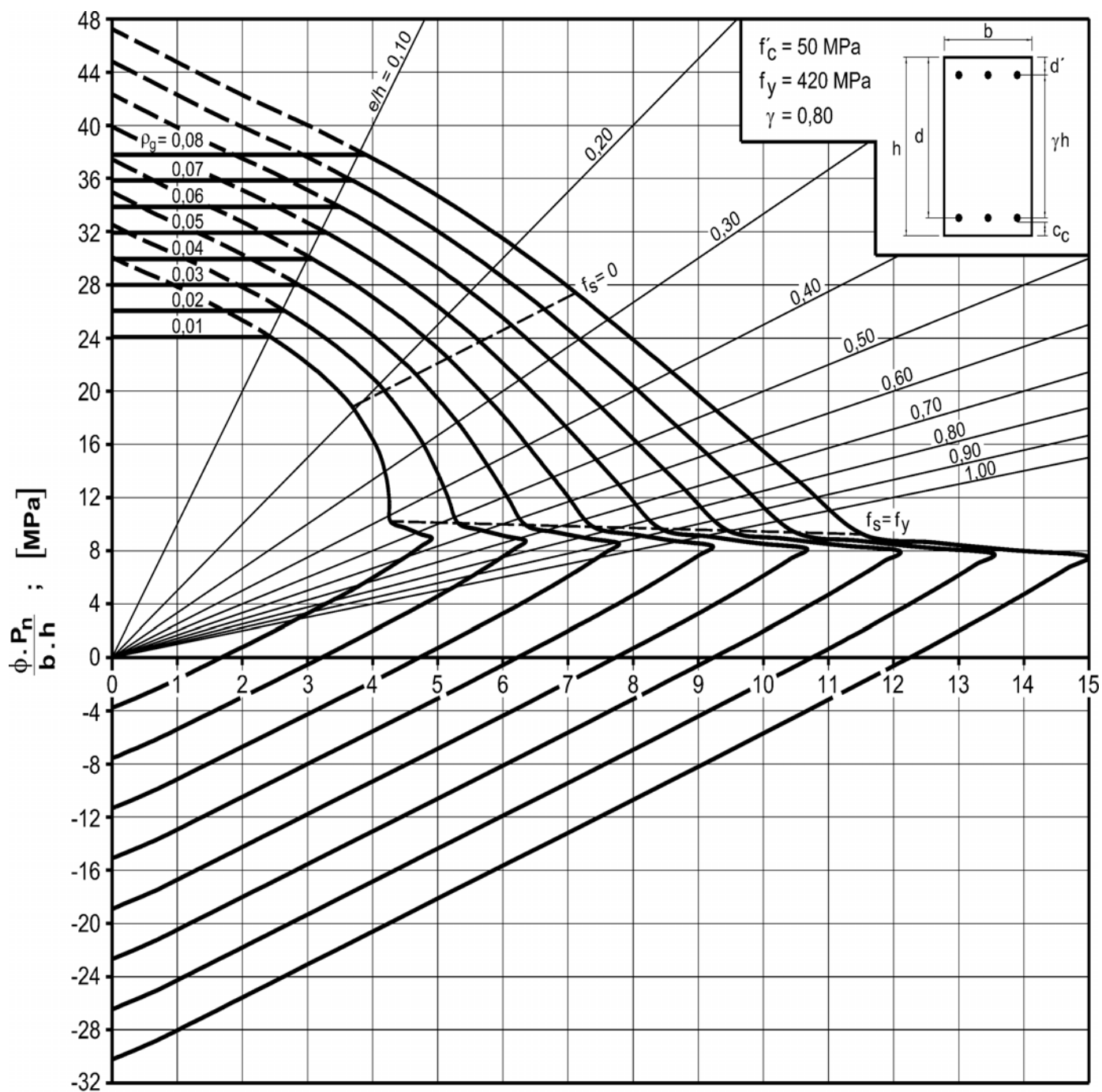


DIAGRAMA I.28

Diagrama de interacción de la resistencia de secciones rectangulares con barras en las caras extremas. $f'_c = 50 \text{ MPa}$ y $\gamma = 0,70$.

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN



$$\frac{\phi \cdot P_n}{A_g} \cdot \frac{e}{h} = \frac{\phi \cdot M_n}{b \cdot h^2} ; [\text{MPa}]$$

DIAGRAMA I.29

Diagrama de interacción de la resistencia de secciones rectangulares con barras en las caras extremas. $f'_c = 50 \text{ MPa}$ y $\gamma = 0,80$.

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN

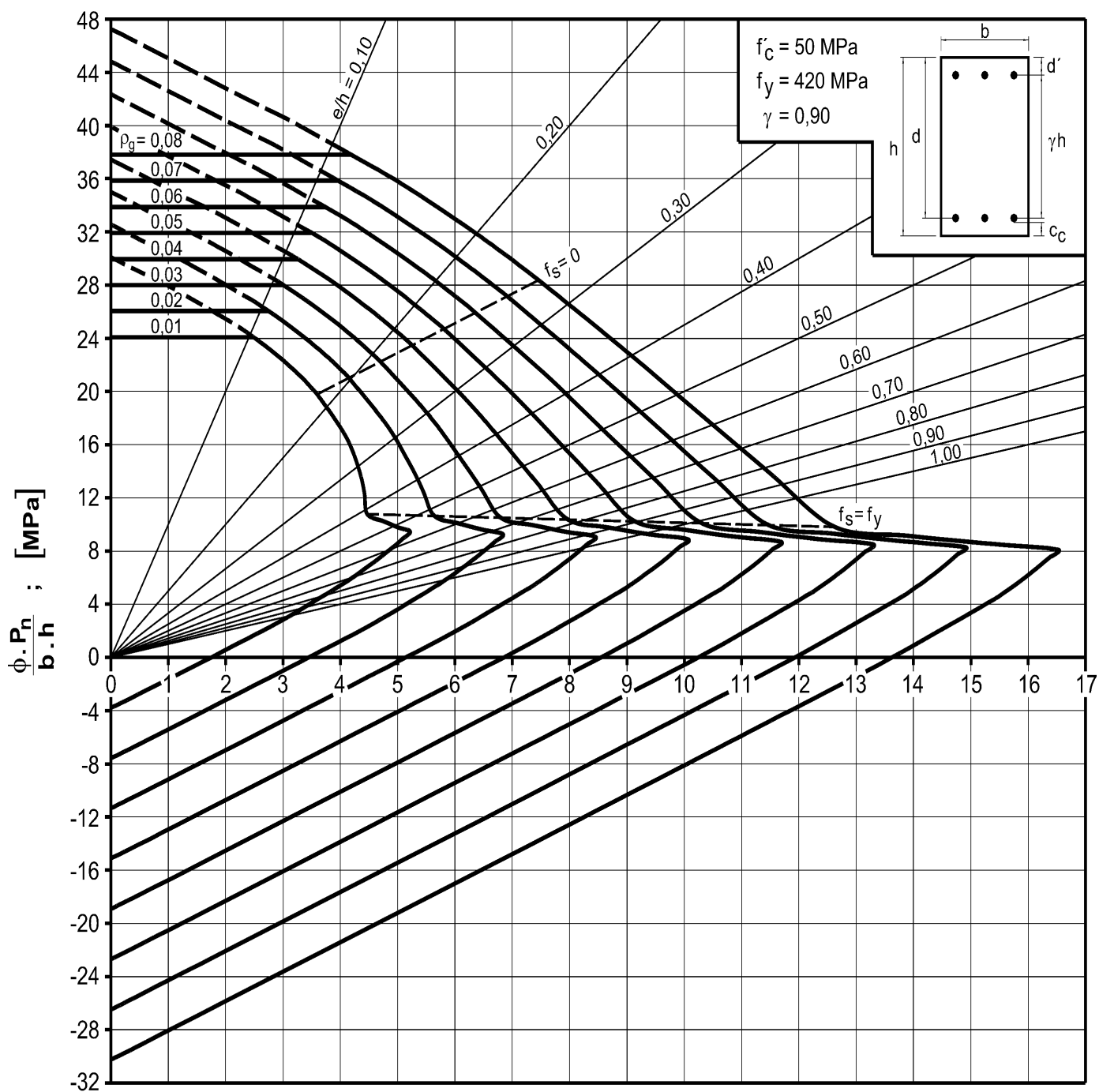


DIAGRAMA I.30

Diagrama de interacción de la resistencia de secciones rectangulares con barras en las caras extremas. $f'_c = 50 \text{ MPa}$ y $\gamma = 0,90$.