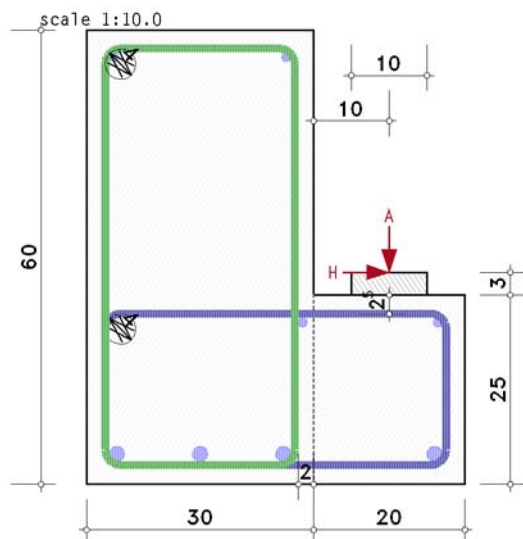


4. final result

maximum reinforcement: $A_{s,h} = 2.76 \text{ cm}^2/\text{m}$, $A_{s,v} = 4.24 \text{ cm}^2/\text{m}$

5. selected reinforcement



concrete cover $c_{v,v} = 2.0 \text{ cm} > c_{nom,v} = 2.00 \text{ cm}$ **ok**

concrete cover $c_{v,h} = 2.0 \text{ cm} > c_{nom,h} = 2.00 \text{ cm}$ **ok**

beam reinforcement above $2\text{Ø}12$, exst $A_{so} = 2.26 \text{ cm}^2$

beam reinforcement bottom $3\text{Ø}20$, exst $A_{su} = 9.42 \text{ cm}^2$

bracket reinforcement above $2\text{Ø}12$, exst $A_{sk,o} = 2.26 \text{ cm}^2$

bracket reinforcement bottom $1\text{Ø}20$, exst $A_{sk,u} = 3.14 \text{ cm}^2$

main reinforcement $\text{Ø}10/30.0 \text{ cm}$ (stirrup, 2-shear), $D_{min} = 4.0 \text{ cm}$, exst $A_{s,h} = 5.24 \text{ cm}^2/\text{m} > \text{req } A_{s,h} = 2.76 \text{ cm}^2/\text{m}$ **ok**

suspension reinforcement $\text{Ø}10/30.0 \text{ cm}$ (stirrup, 2-shear), $D_{min} = 4.0 \text{ cm}$, exst $A_{s,v} = 5.24 \text{ cm}^2/\text{m} > \text{req } A_{s,v} = 4.24 \text{ cm}^2/\text{m}$ **ok**

center distance exst $d_{1k} = 2.50 \text{ cm} < \text{clc } d_{1k} = 3.0 \text{ cm}$ **ok**

center distance exst $e_1 = 2.00 \text{ cm} < \text{clc } e_1 = 3.0 \text{ cm}$ **ok**

design resistance ensured

6. regulations

EN 1990, Eurocode 0: Grundlagen der Tragwerksplanung;

Deutsche Fassung EN 1990:2002 + A1:2005 + A1:2005/AC:2010, Ausgabe Dezember 2010

EN 1990/NA, Nationaler Anhang zur EN 1990, Ausgabe Dezember 2010

EN 1992-1-1, Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetonbauteilen -

Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau;

Deutsche Fassung EN 1992-1-1:2004 + AC:2010, Ausgabe Januar 2011

EN 1992-1-1/NA, Nationaler Anhang zur EN 1992-1-1, Ausgabe April 2013

Frank Fingerloos, Gerhard Stenzel: Konstruktion und Bemessung von Details nach DIN 1045,

Betonkalender 2007 T.2, Verlag Ernst & Sohn, 2007