

Semko Oy

JKL-svetsplåtar
Bruksanvisningens bilaga 1

Dimensionering enligt eurokod

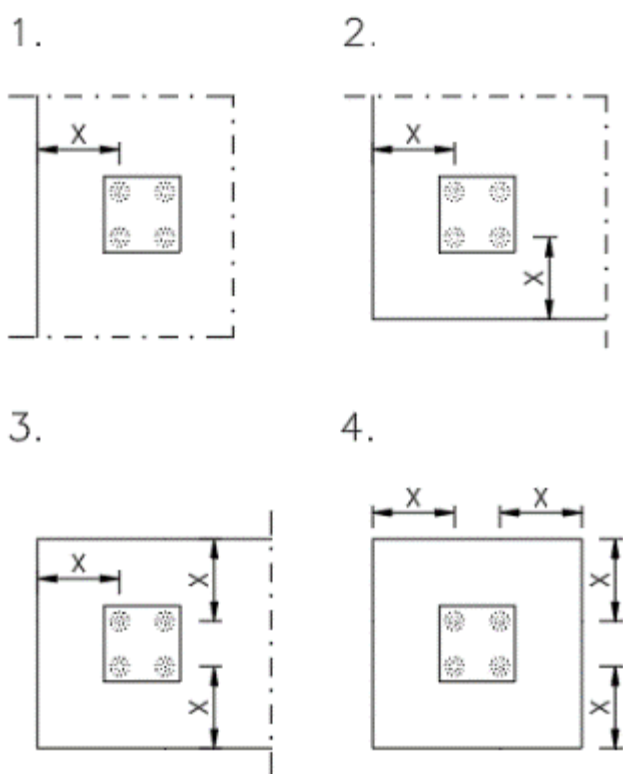
BILAGA 1: JKL-PLÅTARNAS HÅLLBARHETSGRAFER VID OLIKA KANTAVSTÅND

JKL-plåtarnas hållfastheter i oarmerad betongkonstruktion kan bestämmas med hållbarhetsgraferna i denna bilaga, när JKL-plåtarnas kantavstånd är mindre än avstånden givna i bruksanvisningens punkt 4.4.

Graferna är gjorda med antagandet, att betongkonstruktionen är försedd med sprickarmering enligt punkt 4.6 i bruksanvisningen.

ANVÄNDNING AV HÅLLBARHETSGRAFER

Graferna visar det vågräta avståndet från den förankring i JKL-plåten som ligger närmast betongkonstruktionens kant. Den lodräta axeln visar i fråga varande kraftstorhet vid i fråga varande kantavstånd. Hållbarhetsgraferna är ritade för 1-4 kantavstånd, d.v.s. kantavståndet kan vara framställt på den vågräta axeln för en, två, tre eller fyra av svetsplåtens sidor. Övriga sidor bör ha ett större kantavstånd än det avstånd som är givet i punkt 4.4.

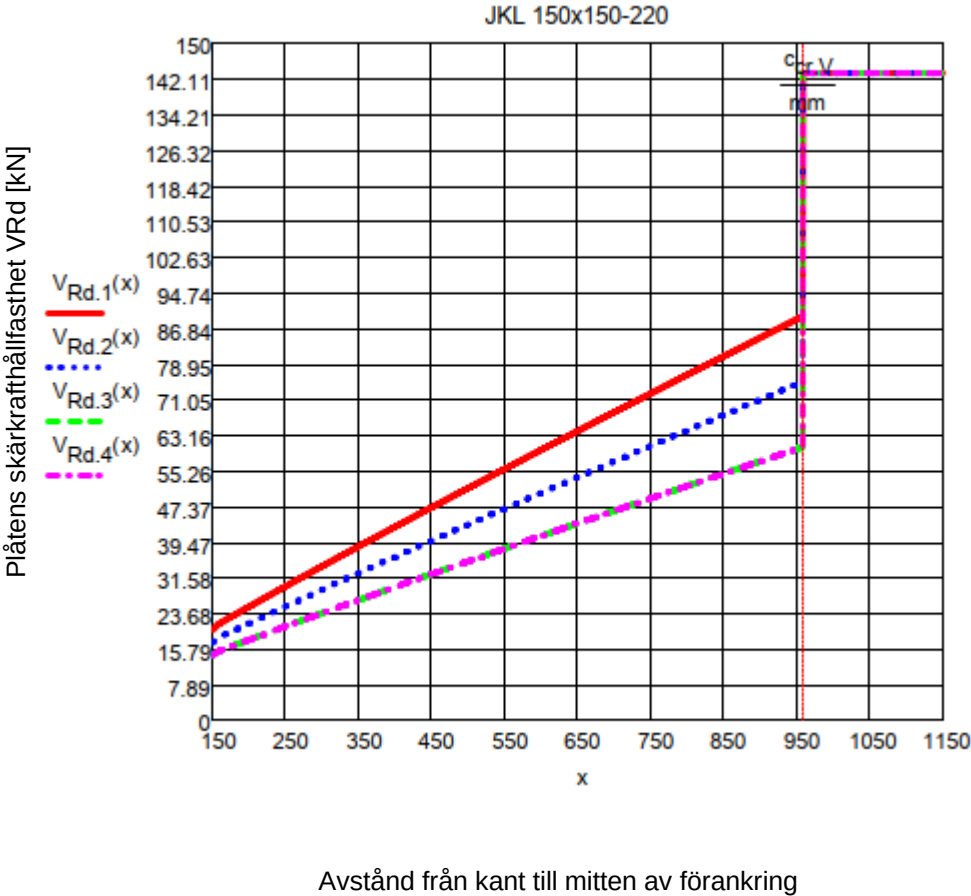
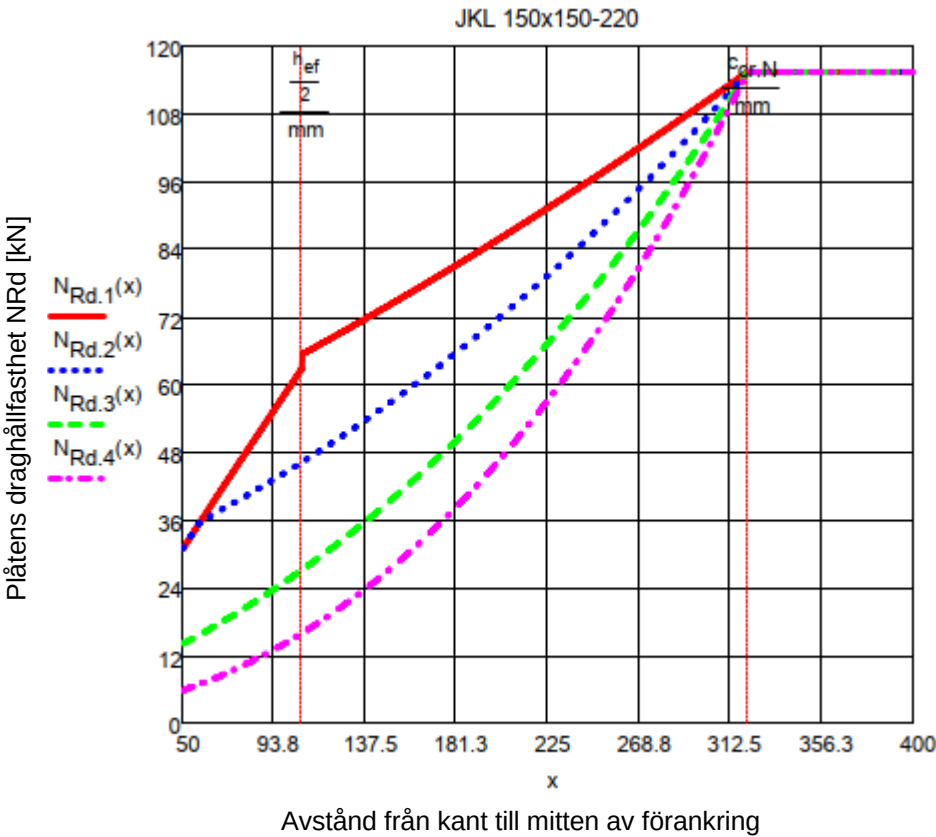


Figur 1. Kantavståndsbeteckningar (1-4 kanter)

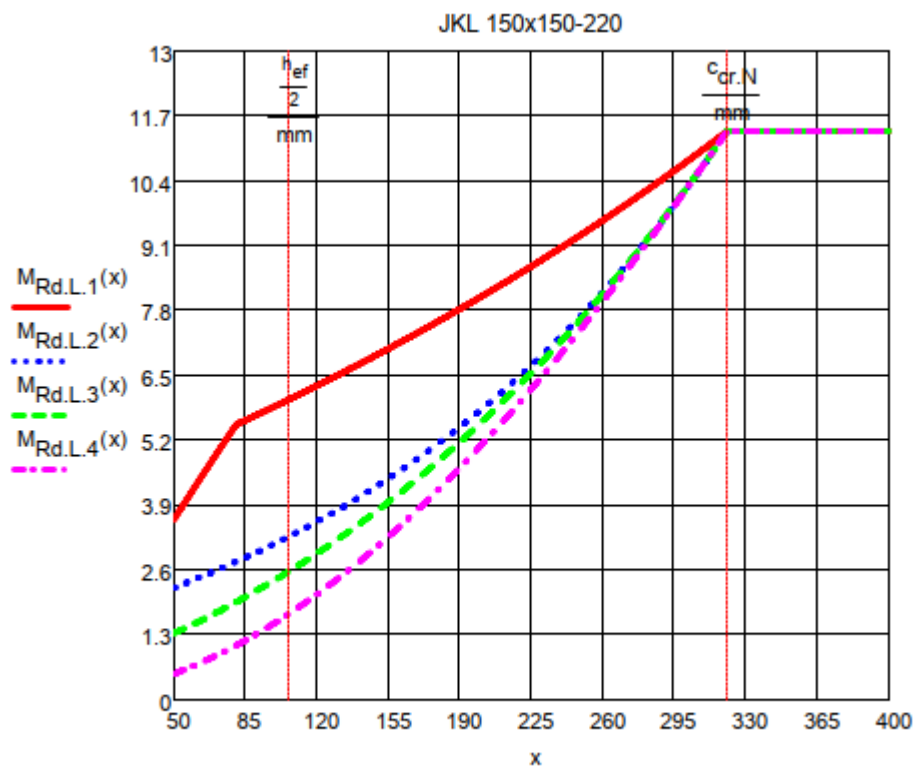
Indexet vid hållbarhetsgrafen anger antalet sidor där kantavståndet understiger de värden som är givna i bruksanvisningens punkt 4.4.

Tillägsdata angående JKL-plåtarnas hållfasthet ges i Semko Oy:s tekniska rådgivning.

HÅLLBARHETSGRAFER

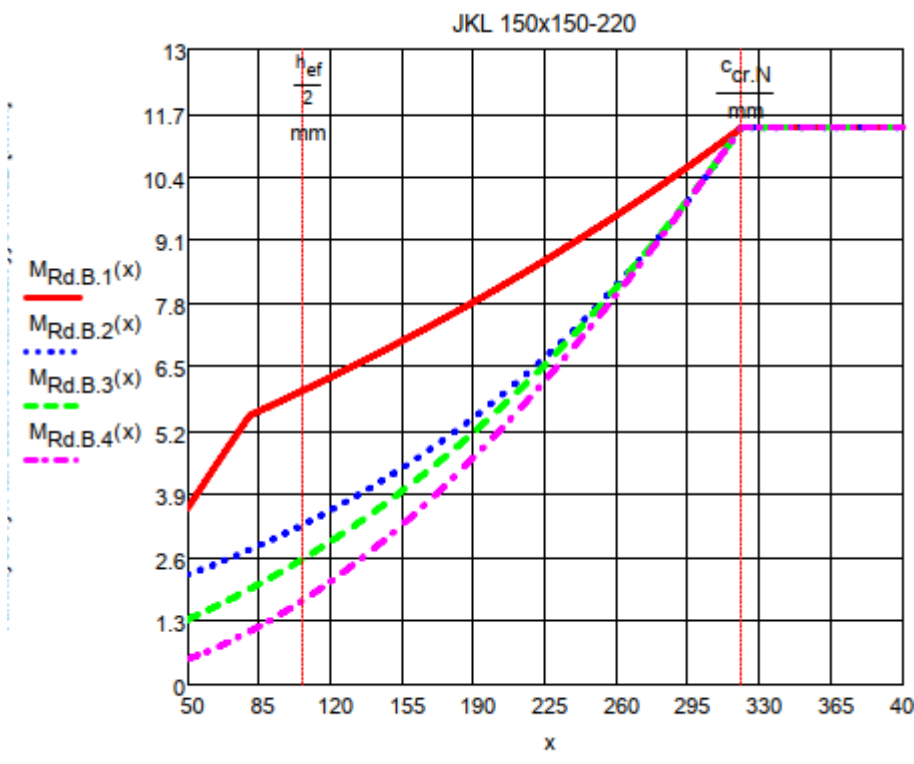


Plåtens böjmomnethållfasthet MRdL [kNm]

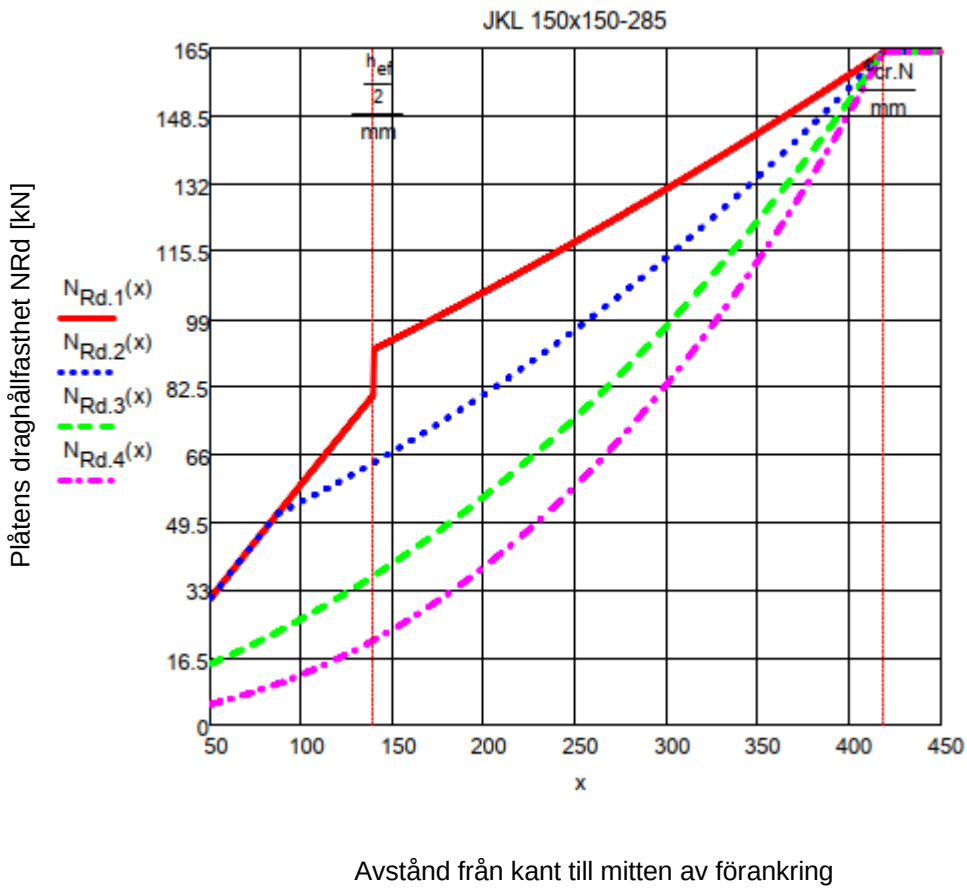
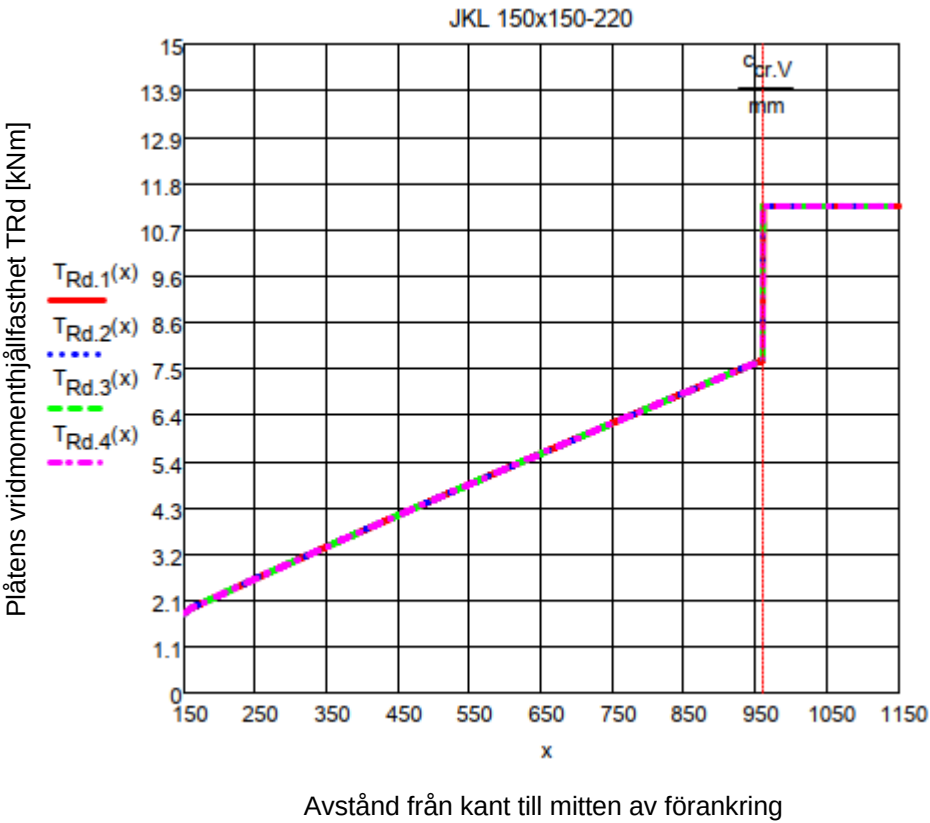


Avstånd från kant till mitten av förankring

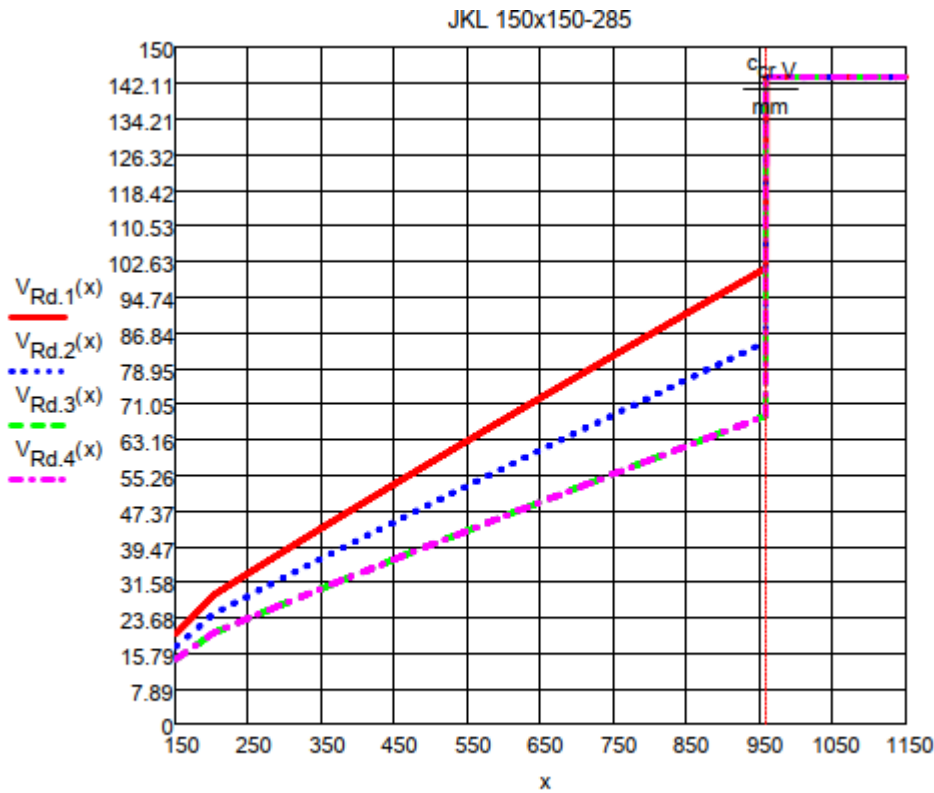
Plåtens böjmomnethållfasthet MRdB [kNm]



Avstånd från kant till mitten av förankring

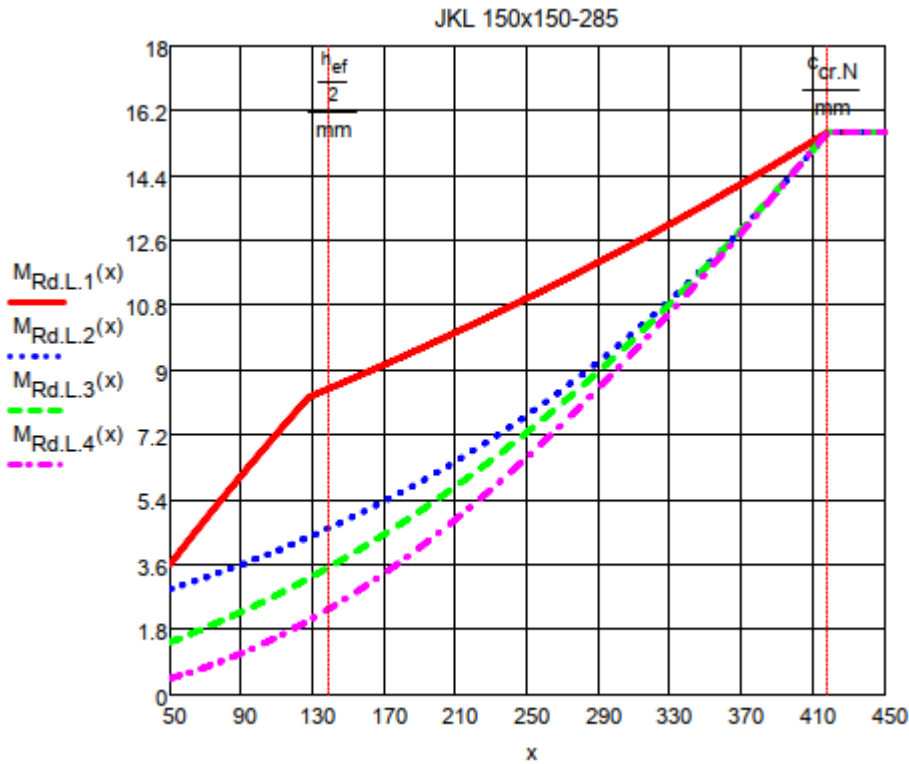


Plåtens skärkrafthållfasthet VRd [kN]

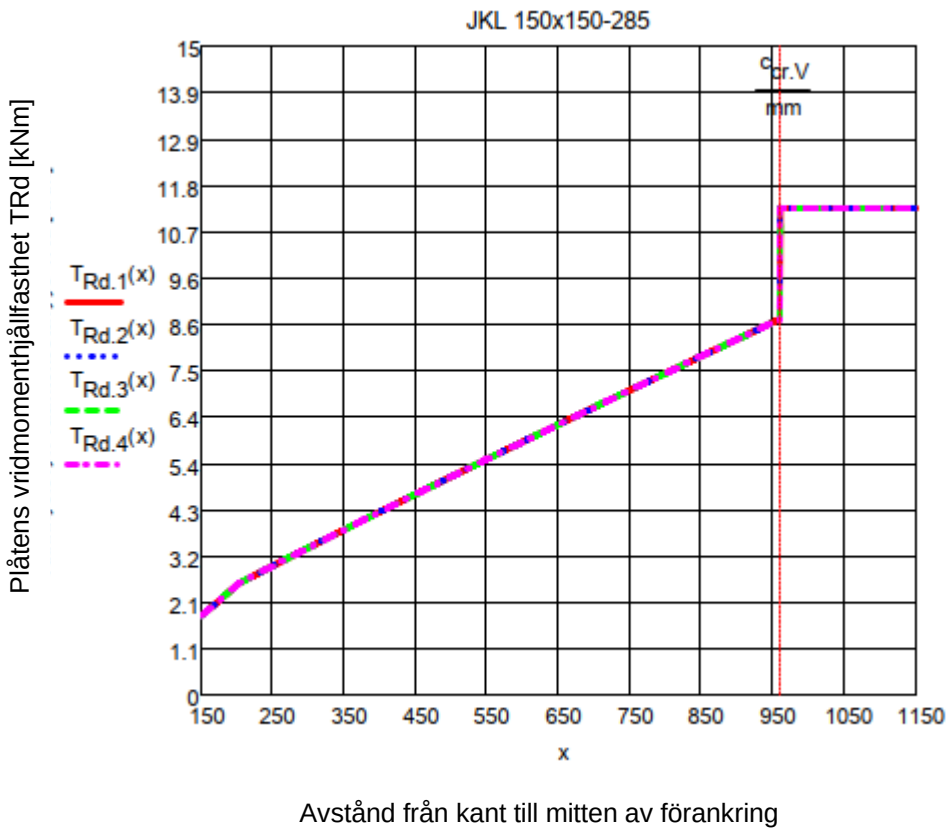
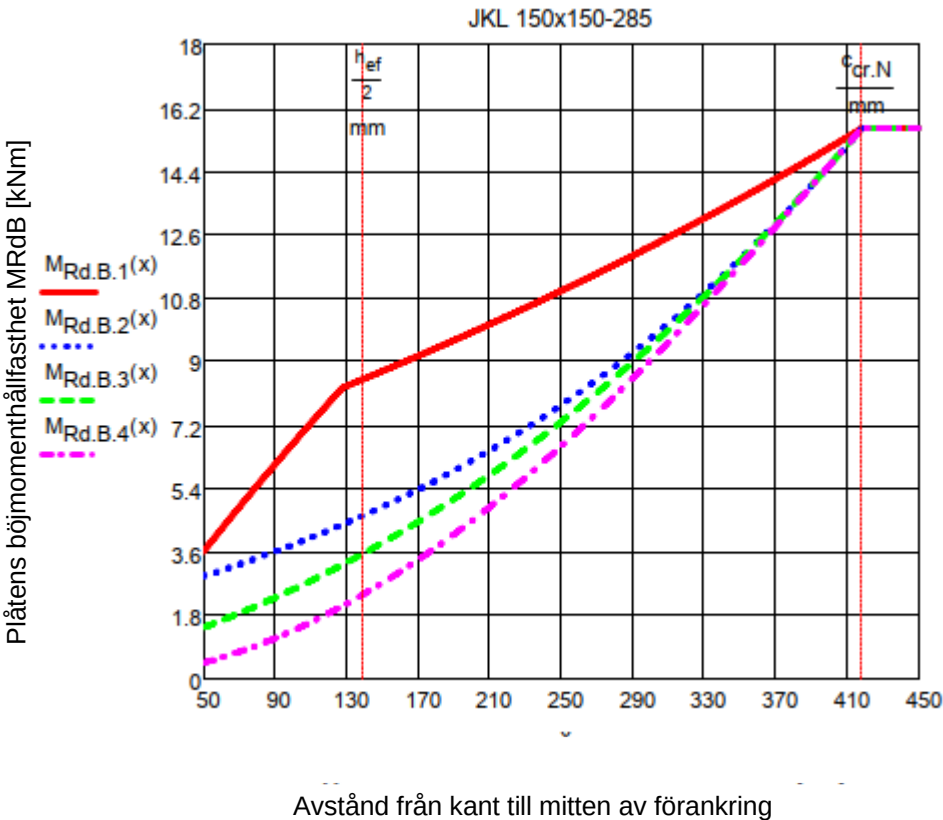


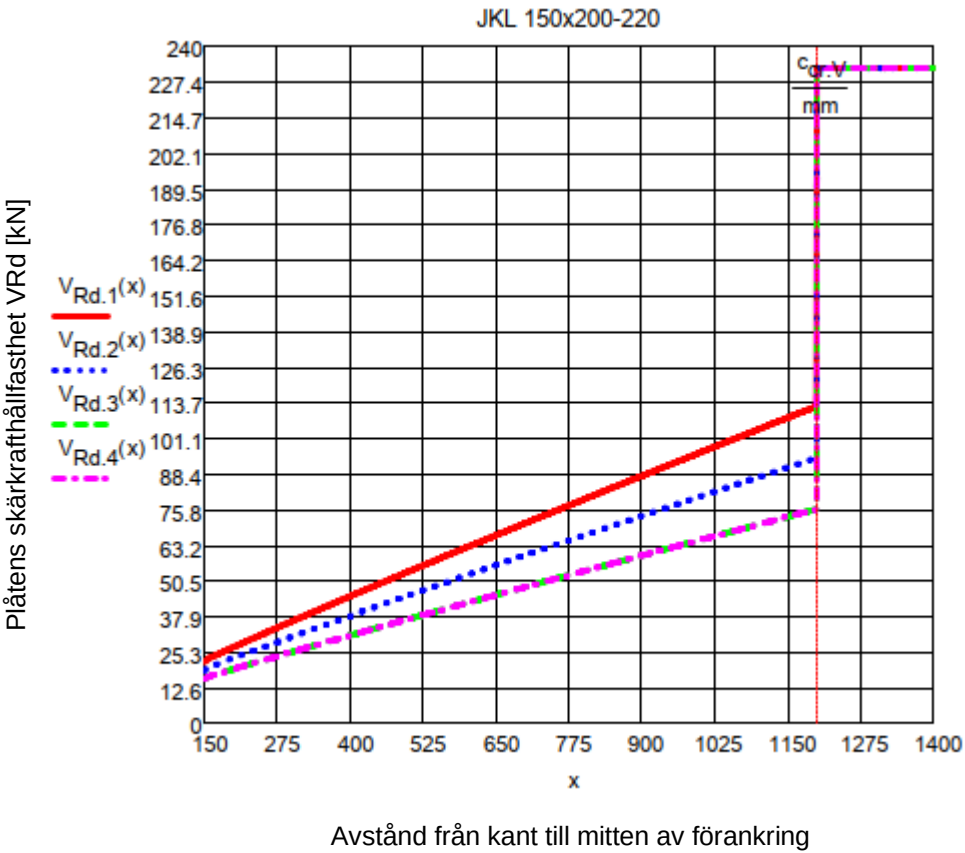
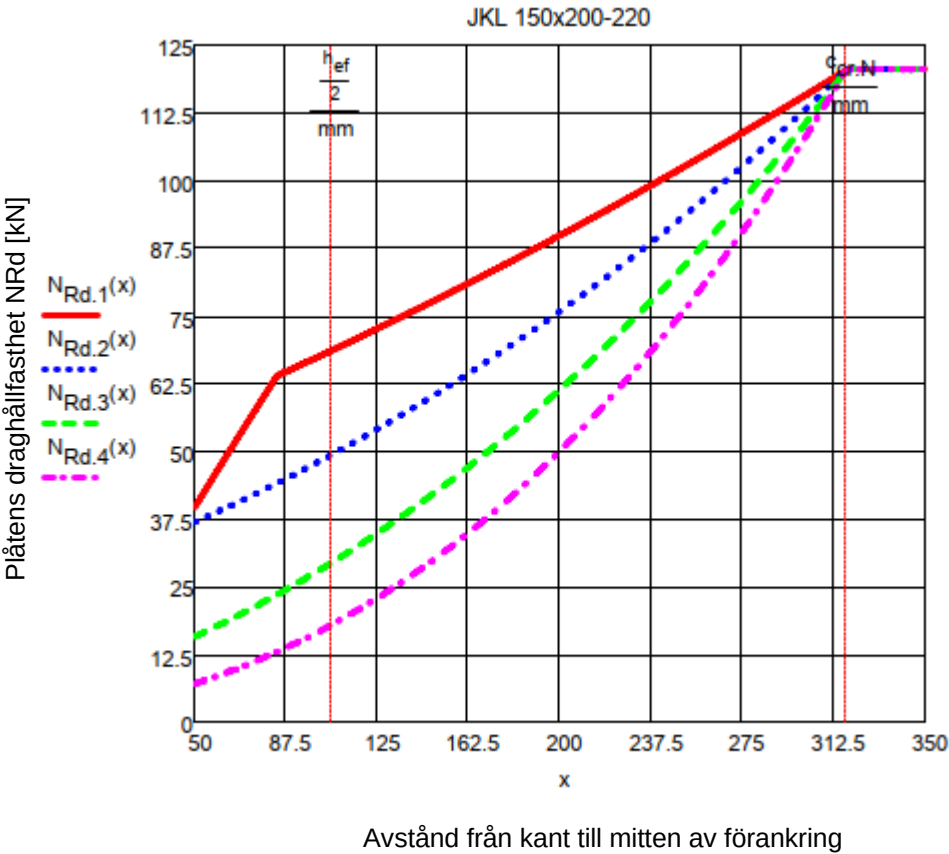
Avstånd från kant till mitten av förankring

Plåtens böjmomenthållfasthet MRdL [kNm]

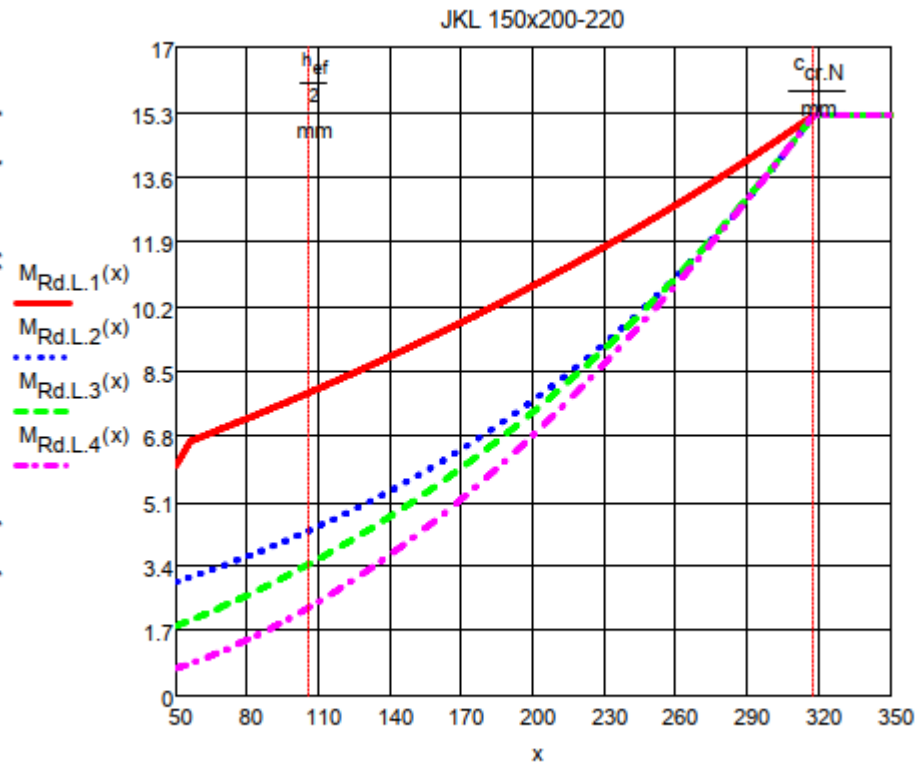


Avstånd från kant till mitten av förankring



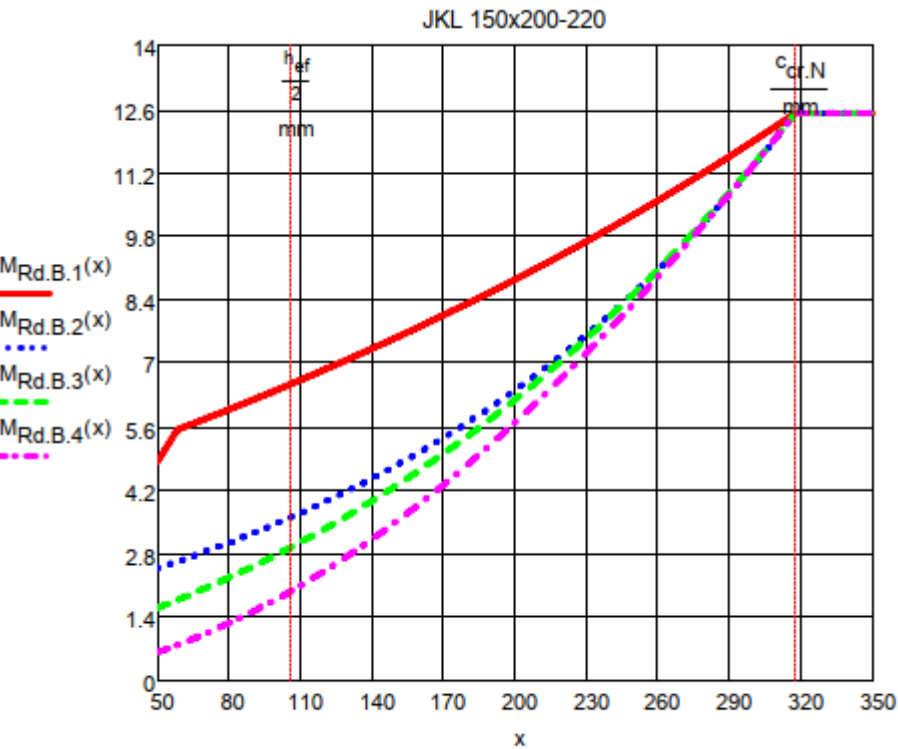


Plåtens böjmomenthållfasthet MRdL [kNm]



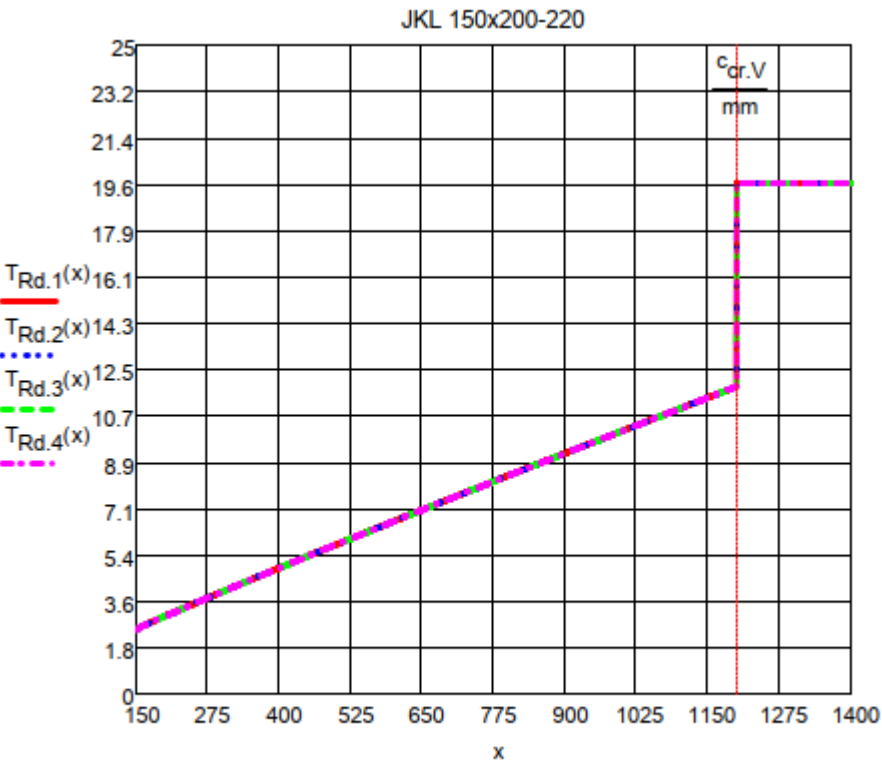
Avstånd från kant till mitten av förankring

Plåtens böjmomenthållfasthet MRdB [kNm]



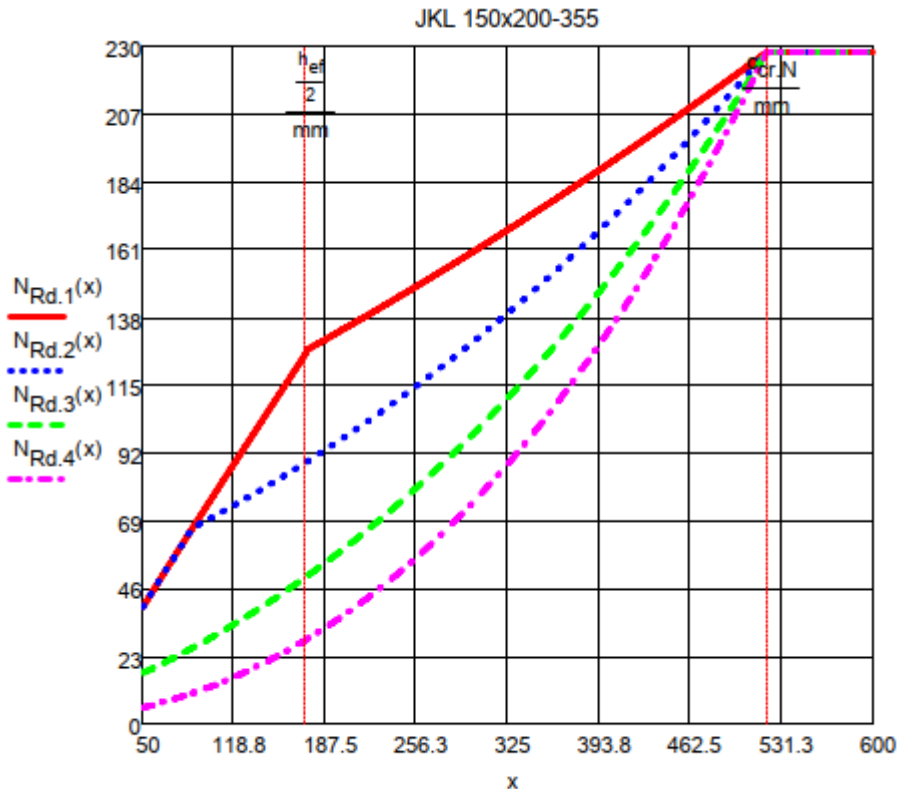
Avstånd från kant till mitten av förankring

Plåtens vridmomenthållfasthet TRd [kNm]

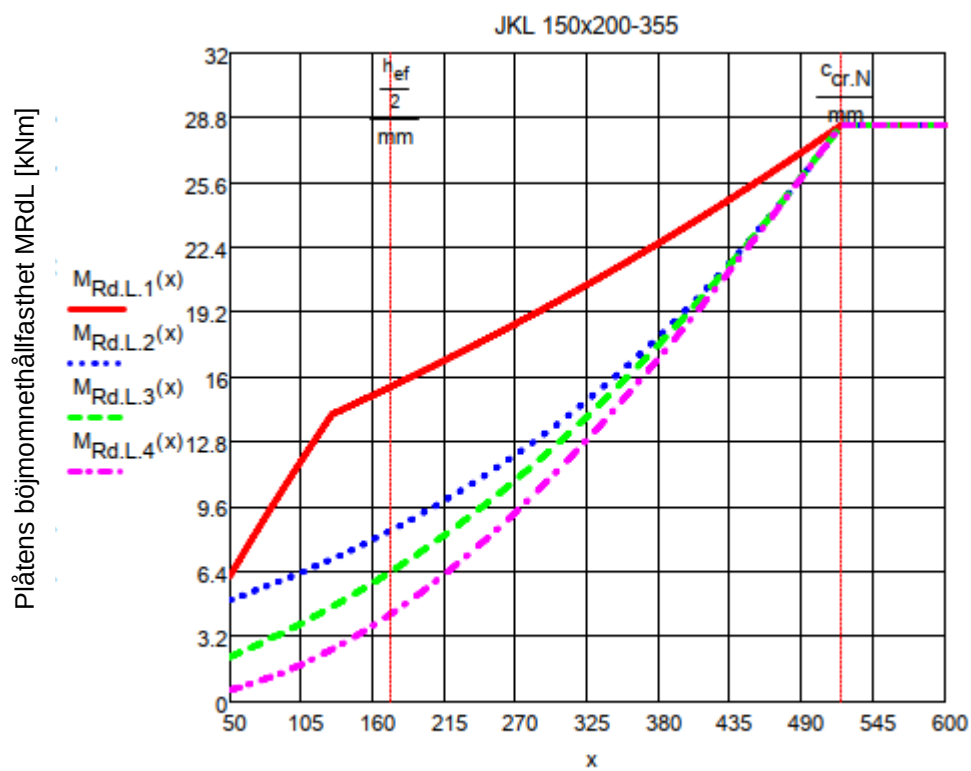
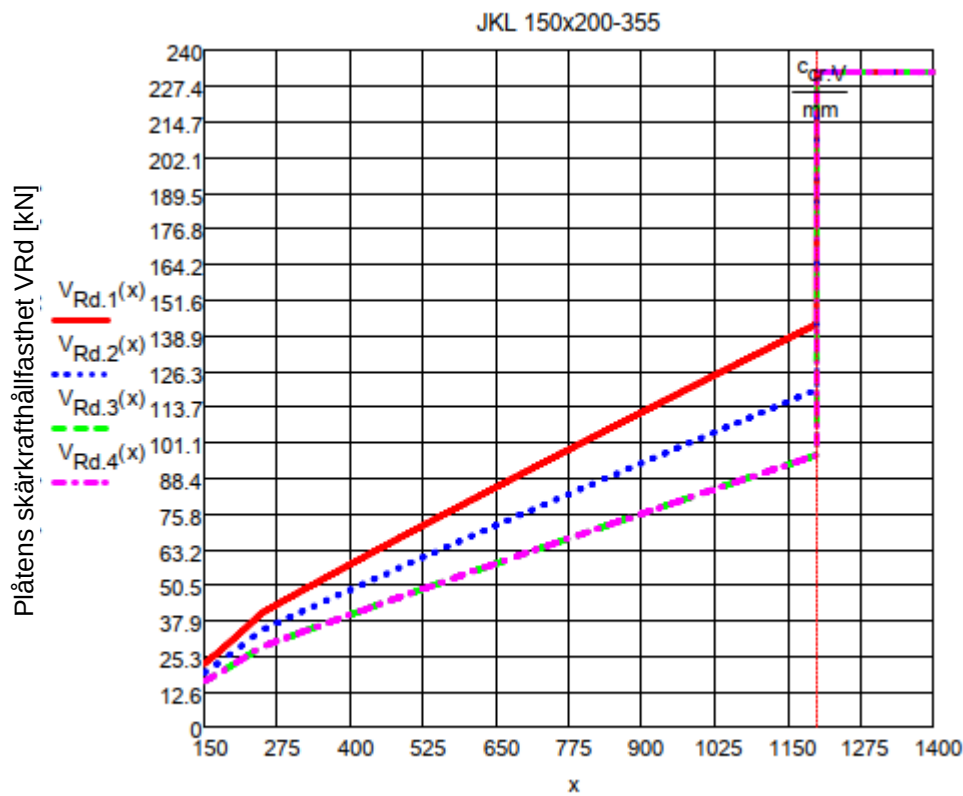


Avstånd från kant till mitten av förankring

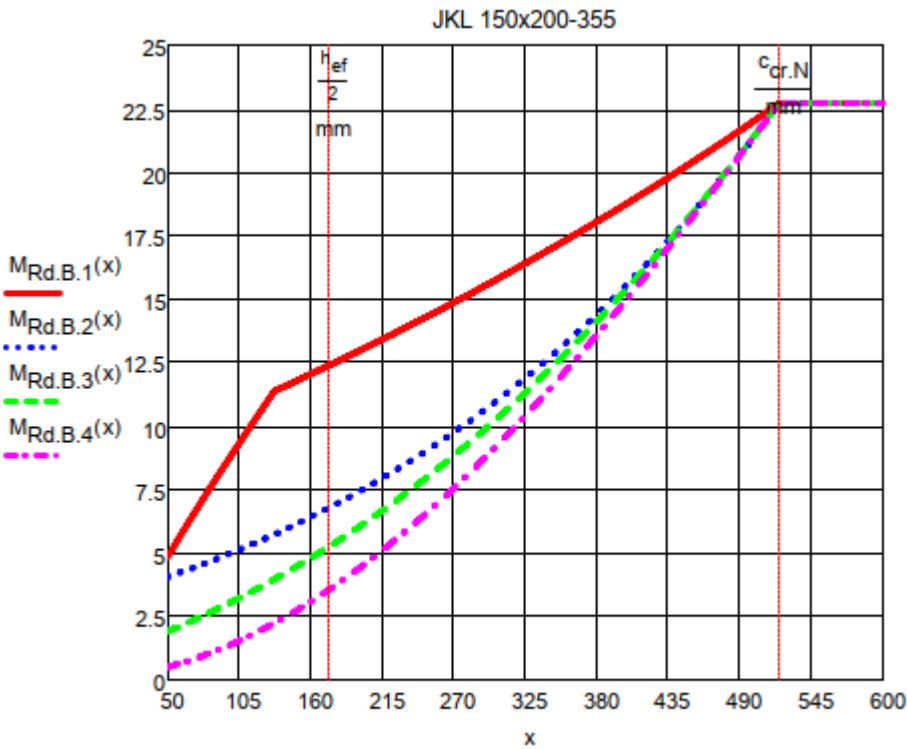
Plåtens draghållfasthet NRd [kN]



Avstånd från kant till mitten av förankring

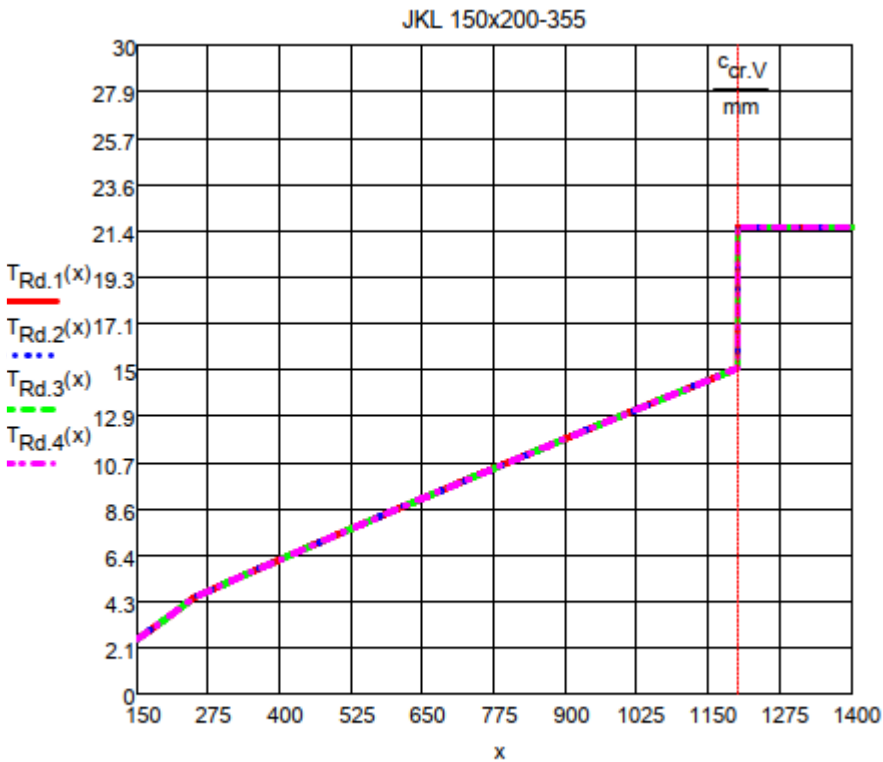


Plåtens böjmomenthållfasthet MRdB [kNm]

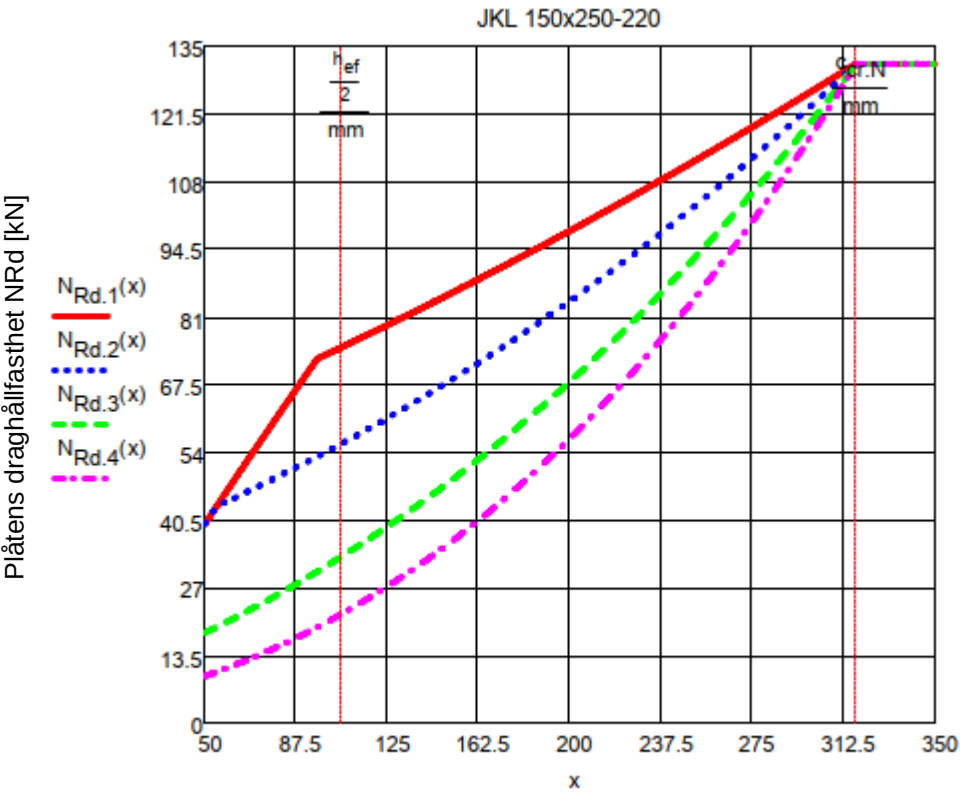


Avstånd från kant till mitten av förankring

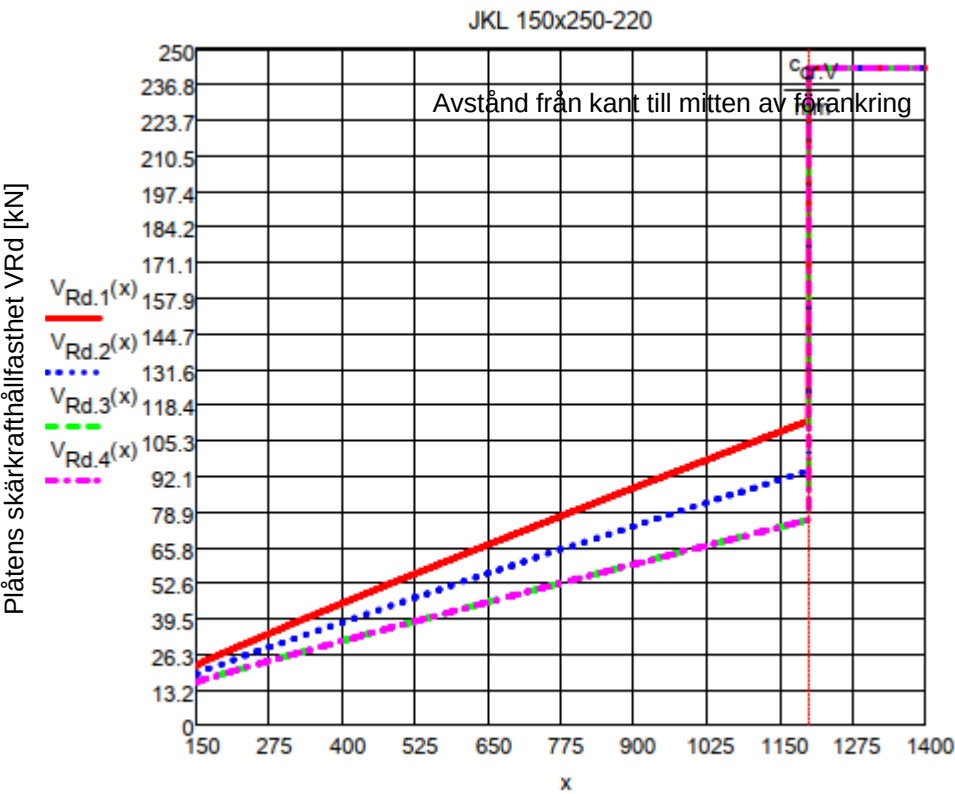
Plåtens vridmomenthållfasthet TRd [kNm]



Avstånd från kant till mitten av förankring

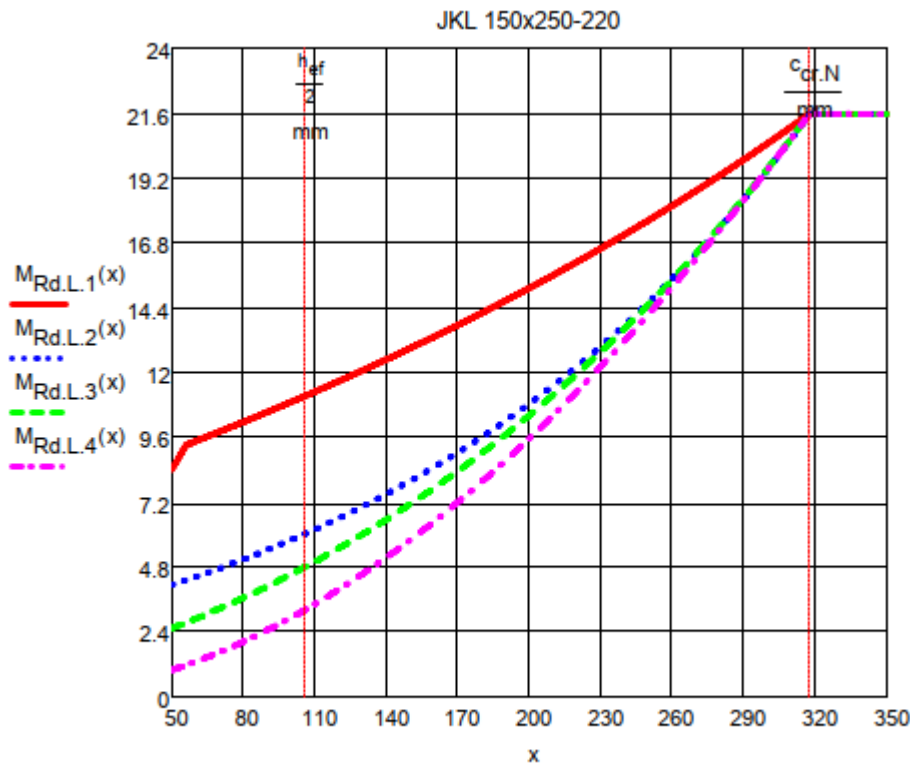


Avstånd från kant till mitten av förankring



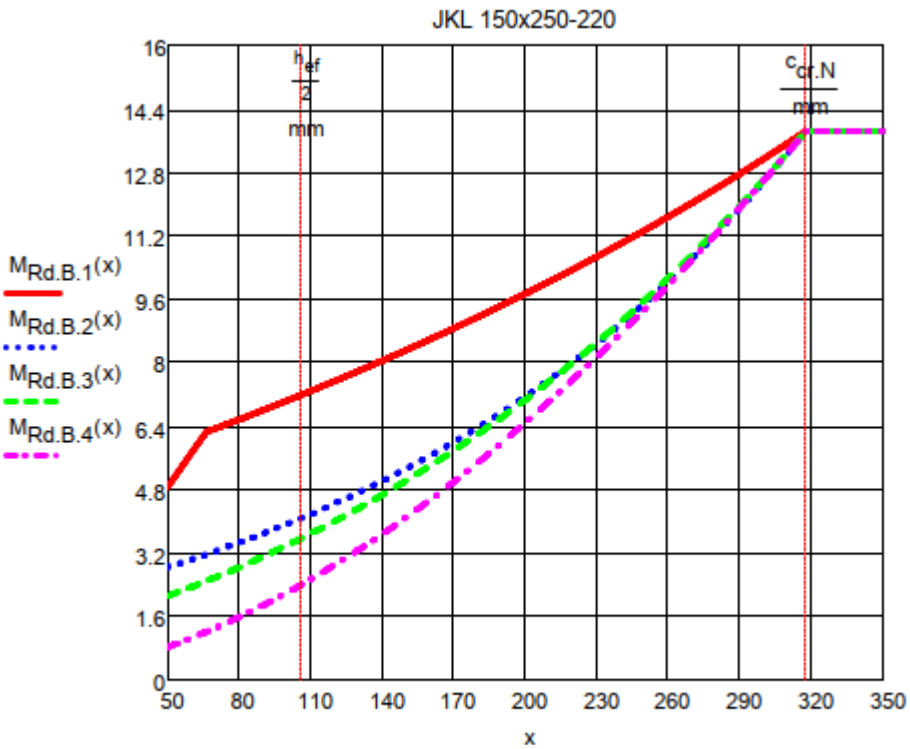
Avstånd från kant till mitten av förankring

Plåtens böjmomenthållfasthet MRdL [kNm]

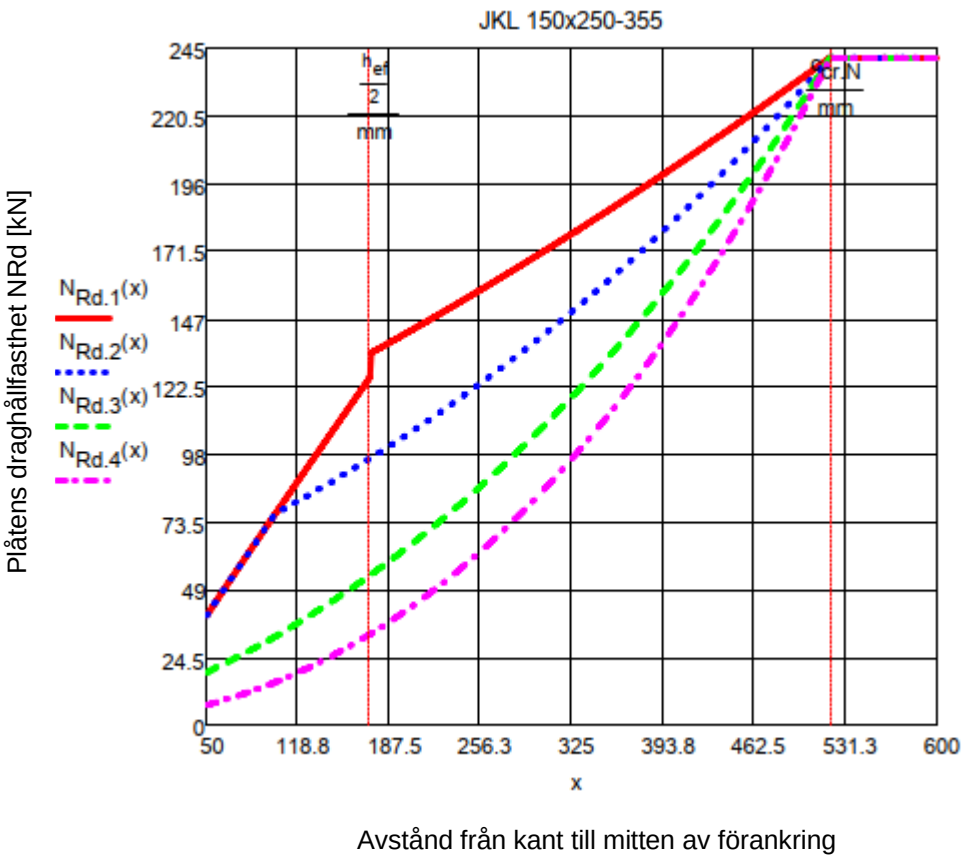
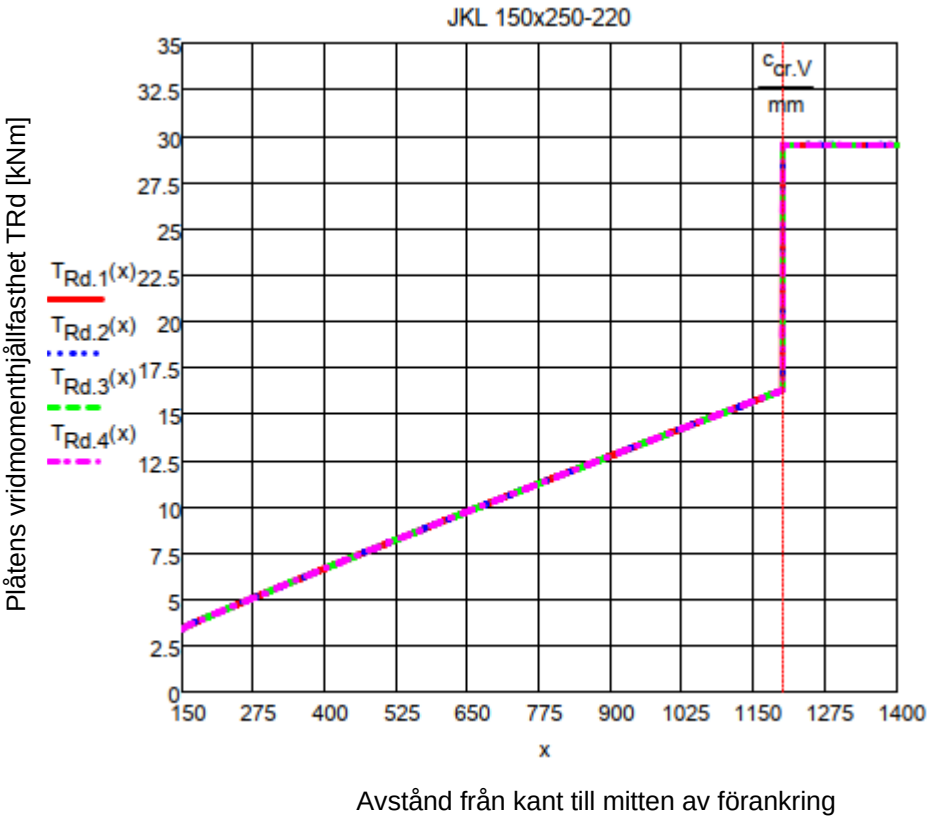


Avstånd från kant till mitten av förankring

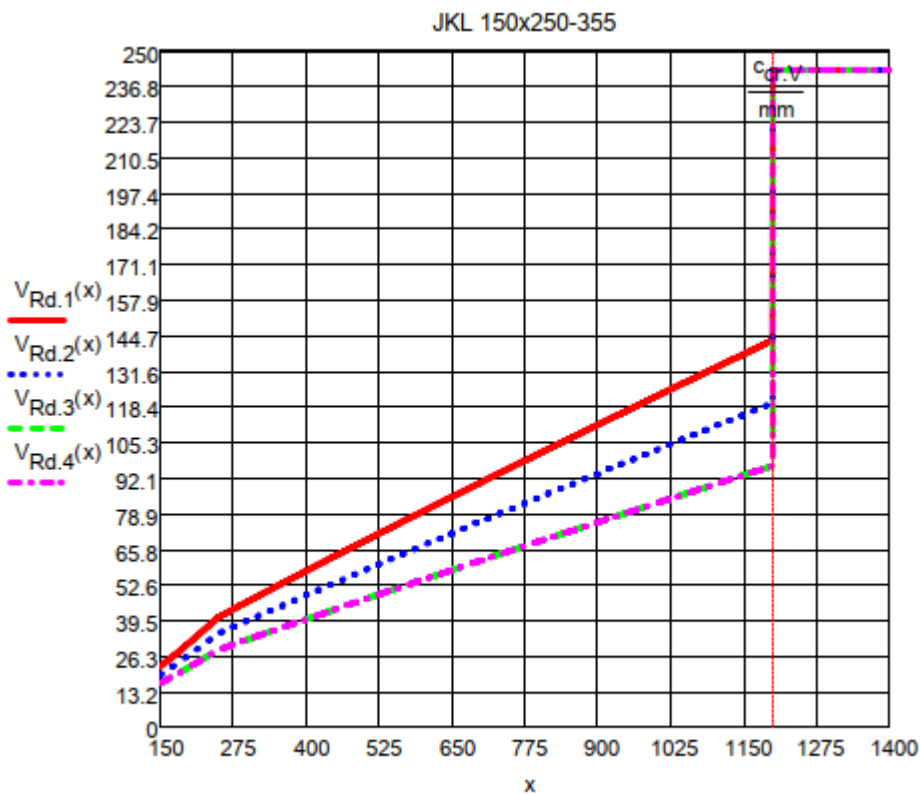
Plåtens böjmomenthållfasthet MRdB [kNm]



Avstånd från kant till mitten av förankring

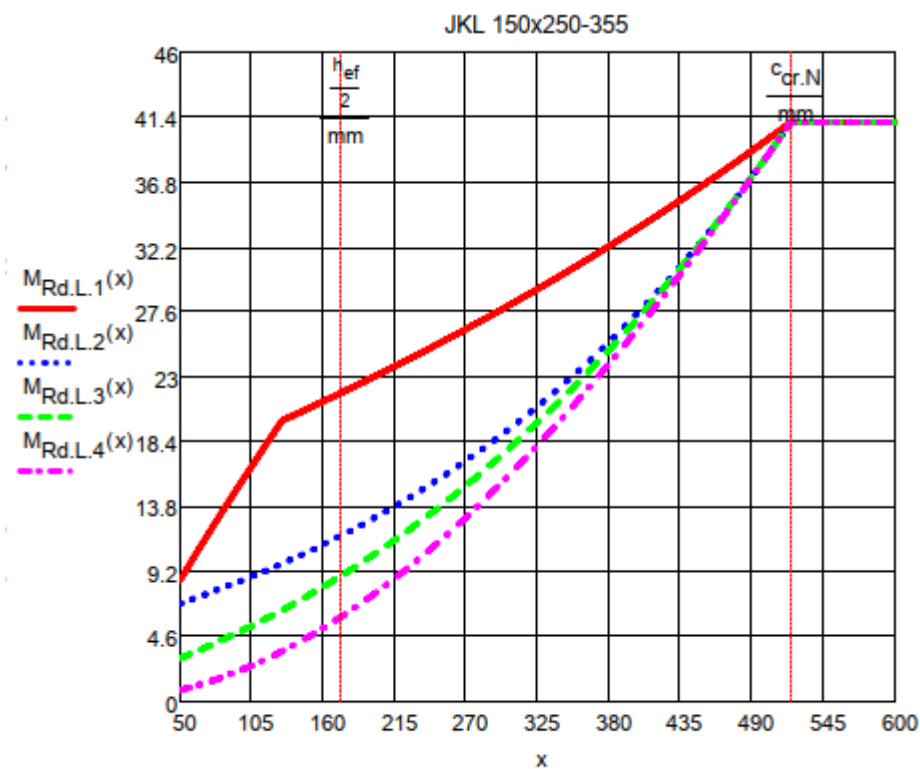


Plåtens skärkrafthållfasthet VRd [kN]



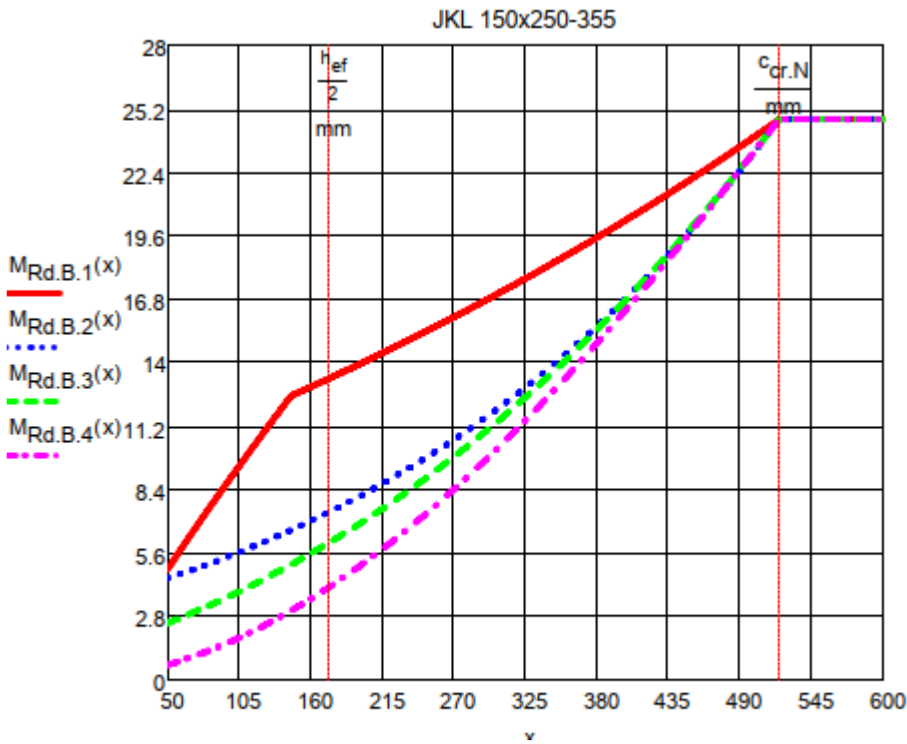
Avstånd från kant till mitten av förankring

Plåtens böjmomenthållfasthet MRdL [kNm]



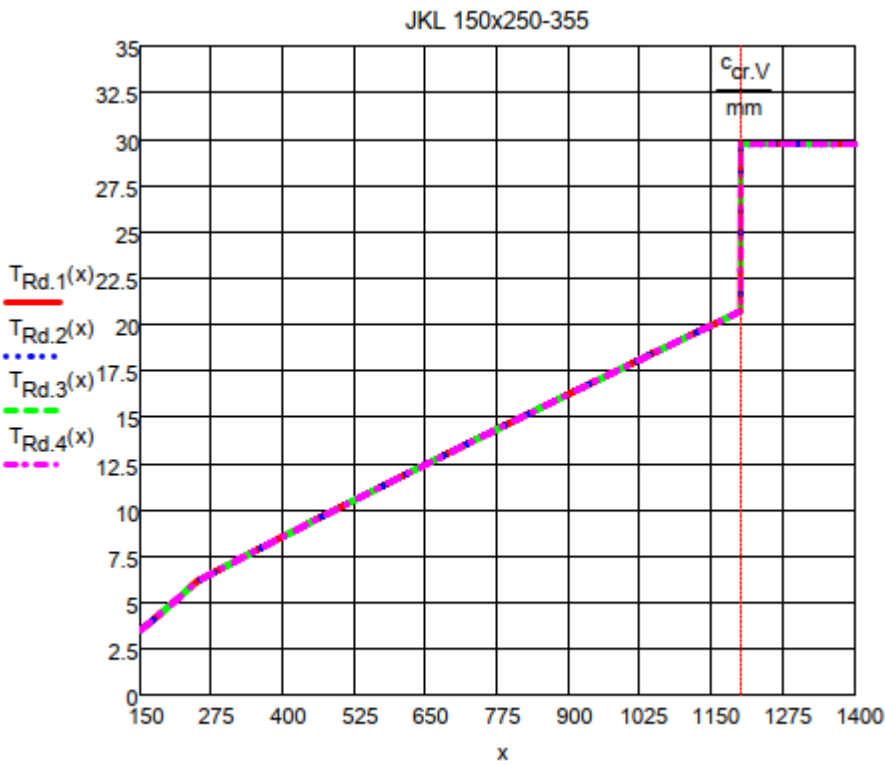
Avstånd från kant till mitten av förankring

Plåtens böjmomenthållfasthet MRdB [kNm]

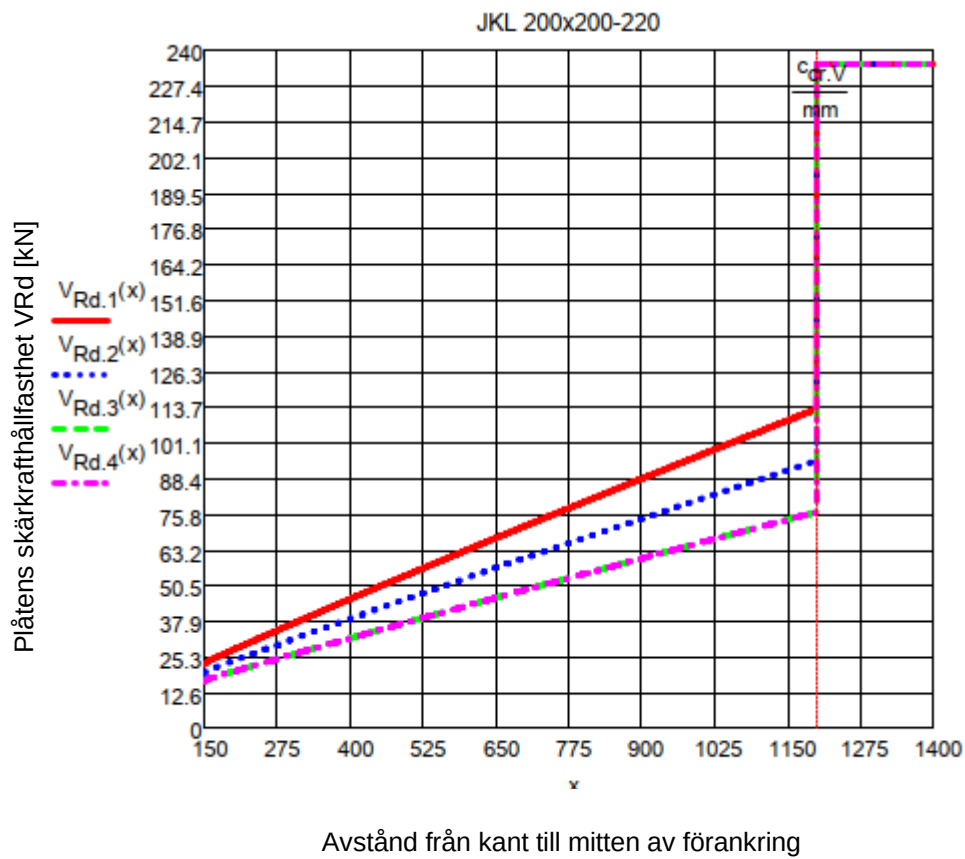
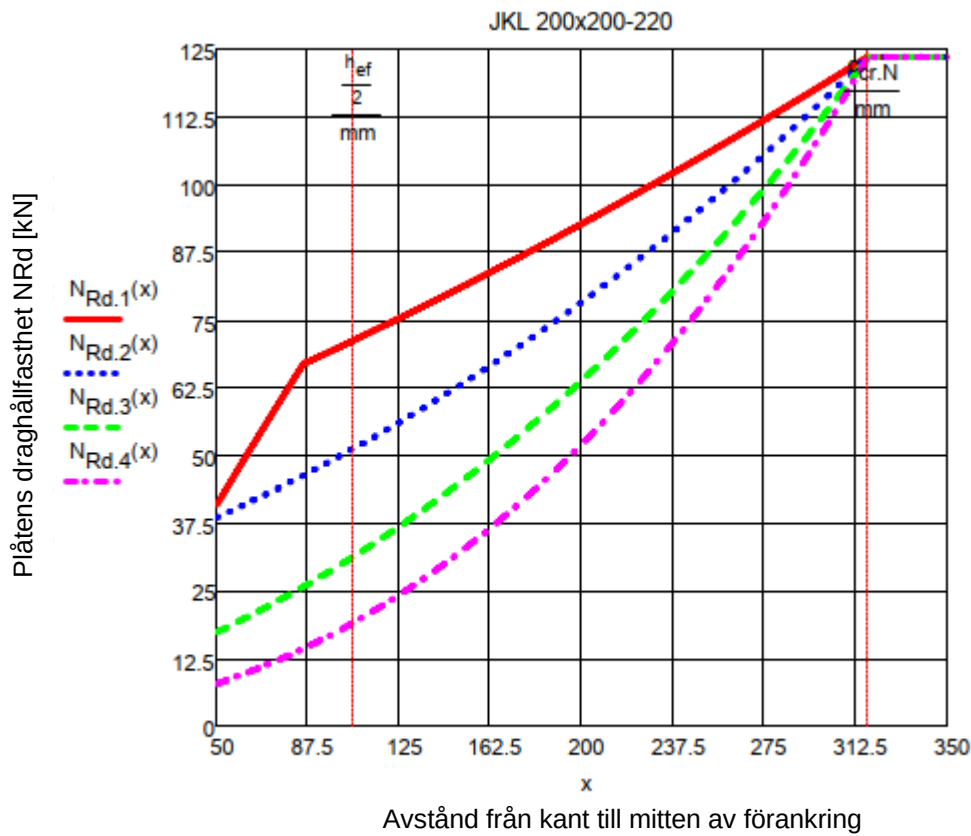


Avstånd från kant till mitten av förankring

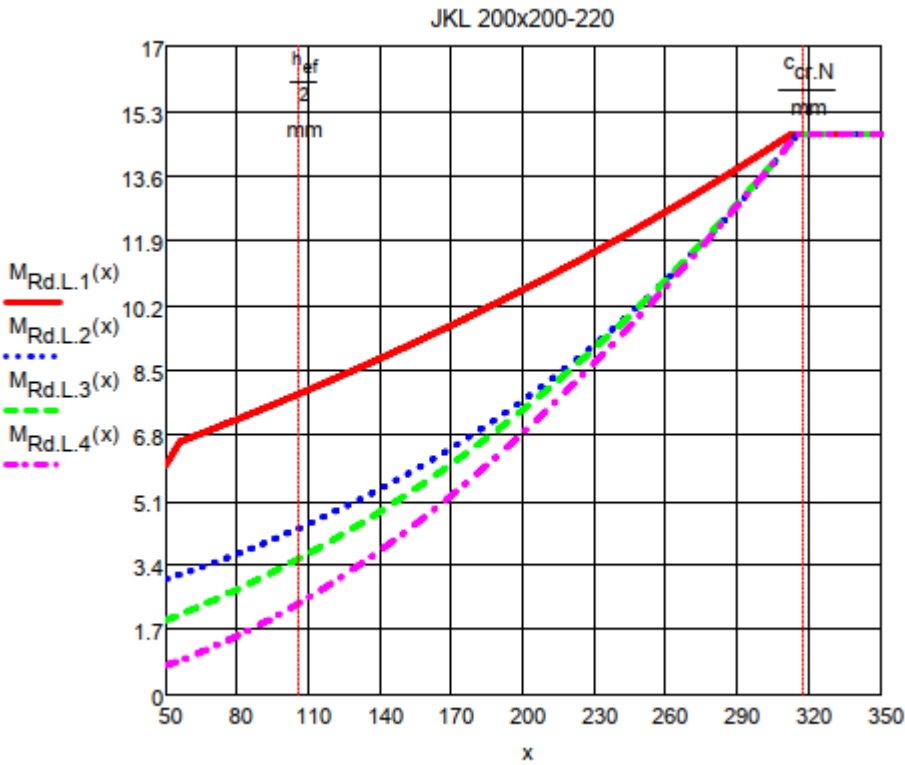
Plåtens vridmomenthållfasthet TRd [kNm]



Avstånd från kant till mitten av förankring

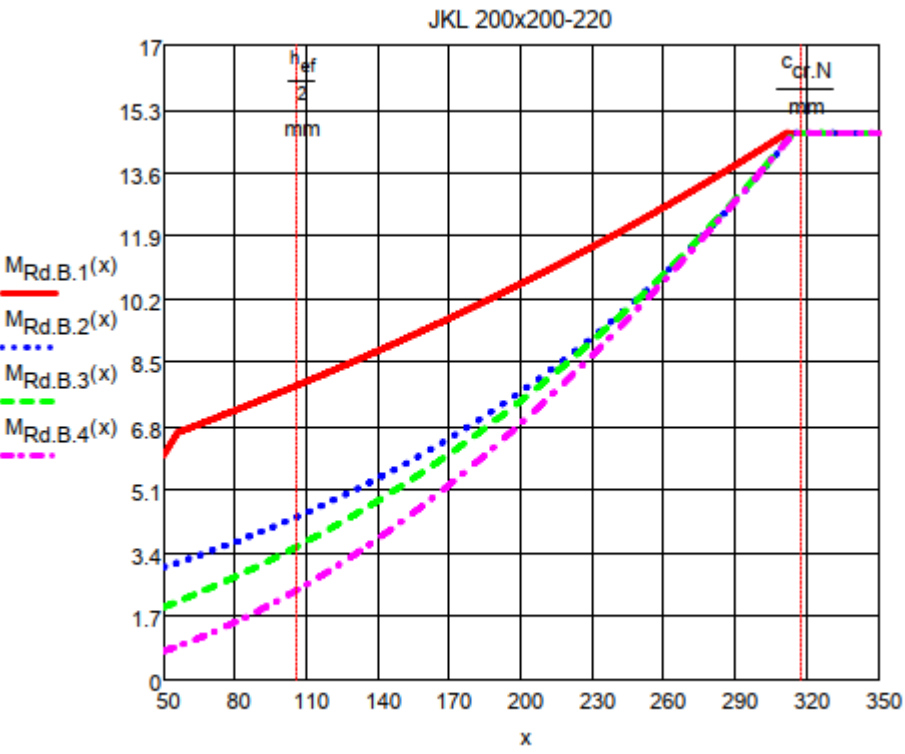


Plåtens böjmomenthållfasthet MRdL [kNm]

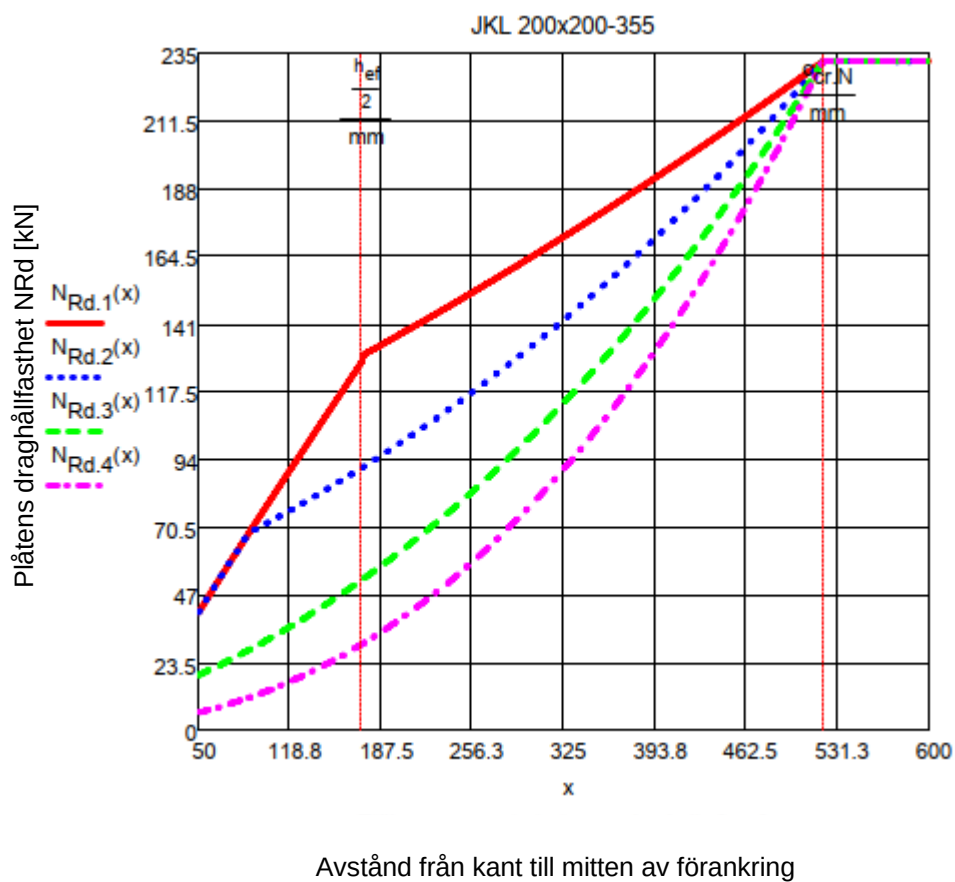
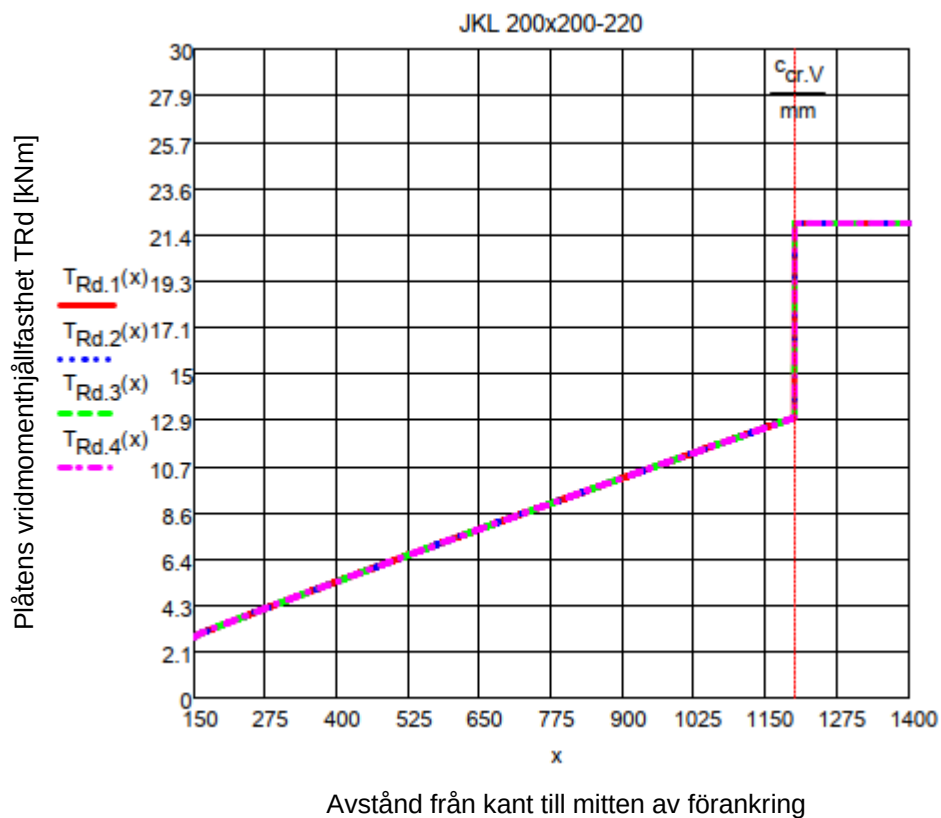


Avstånd från kant till mitten av förankring

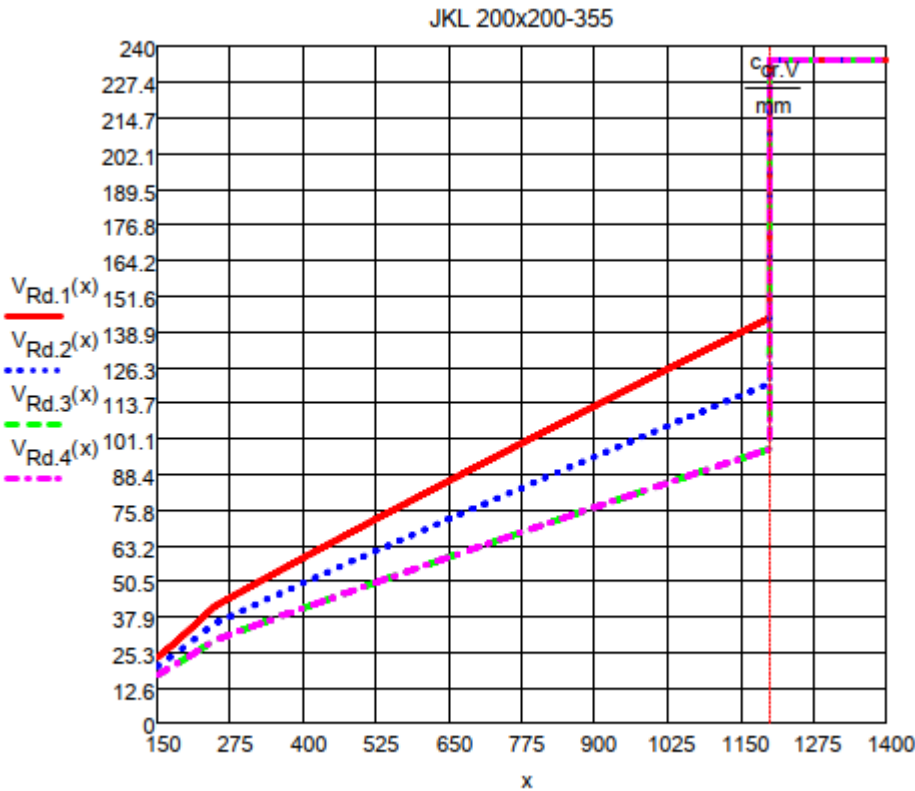
Plåtens böjmomenthållfasthet MRdB [kNm]



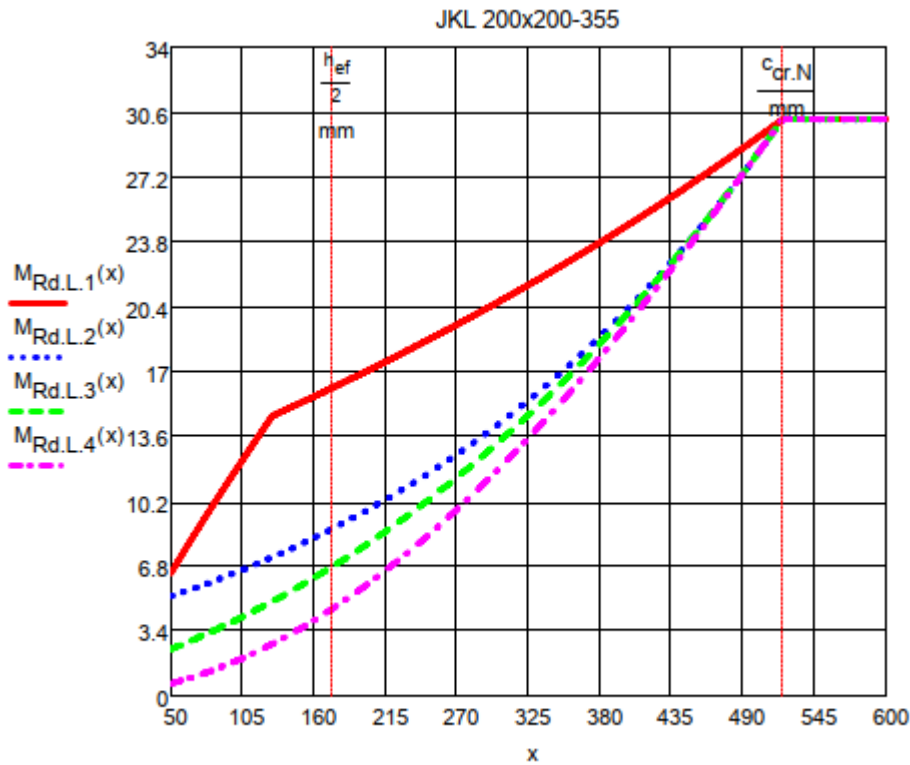
Avstånd från kant till mitten av förankring

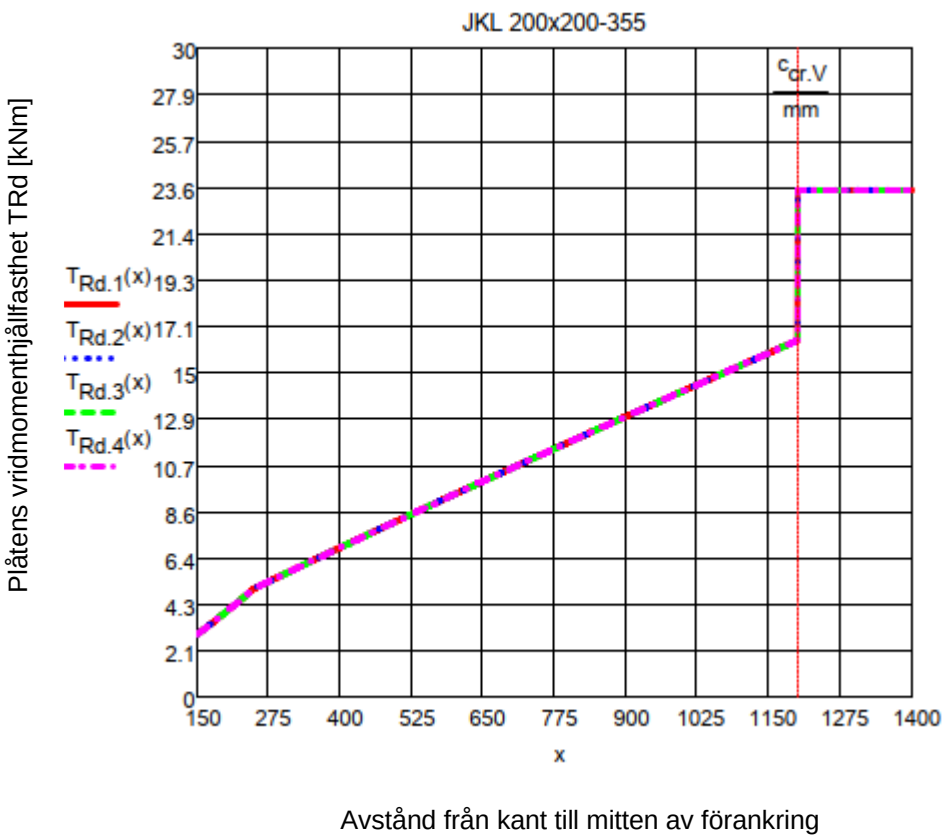
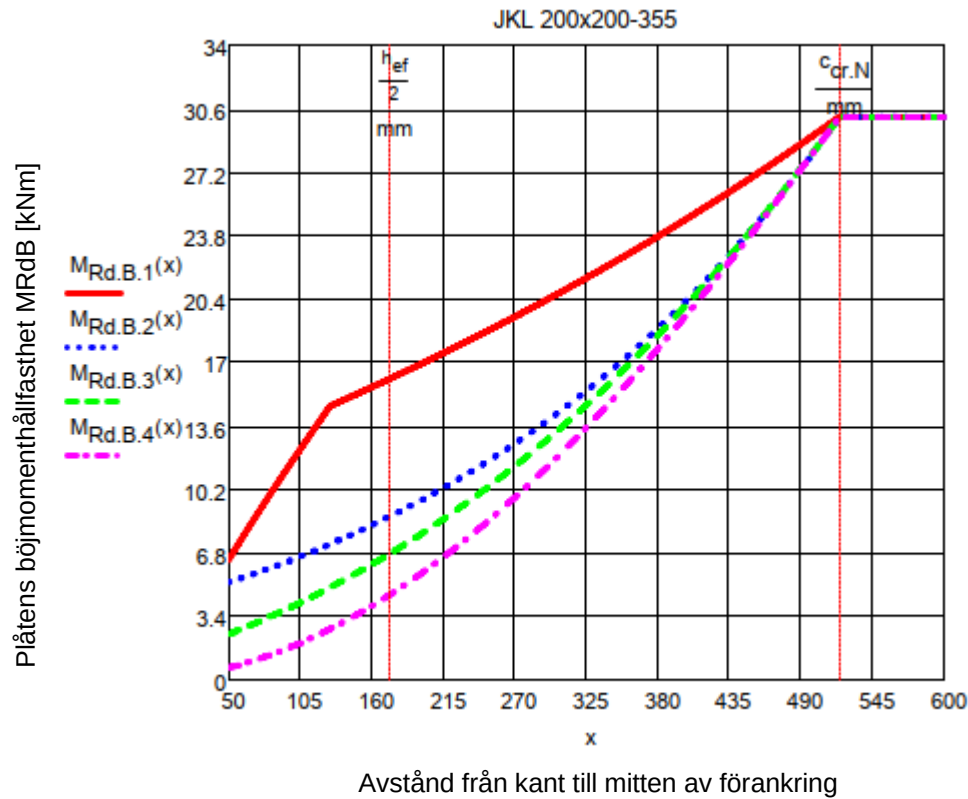


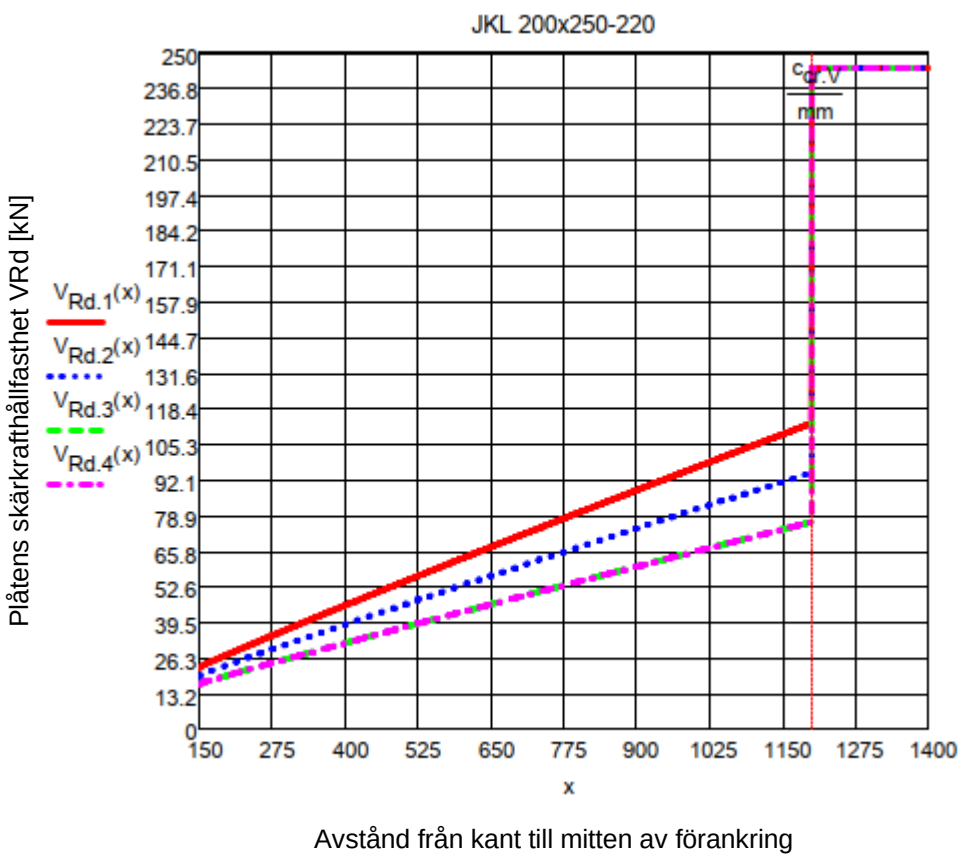
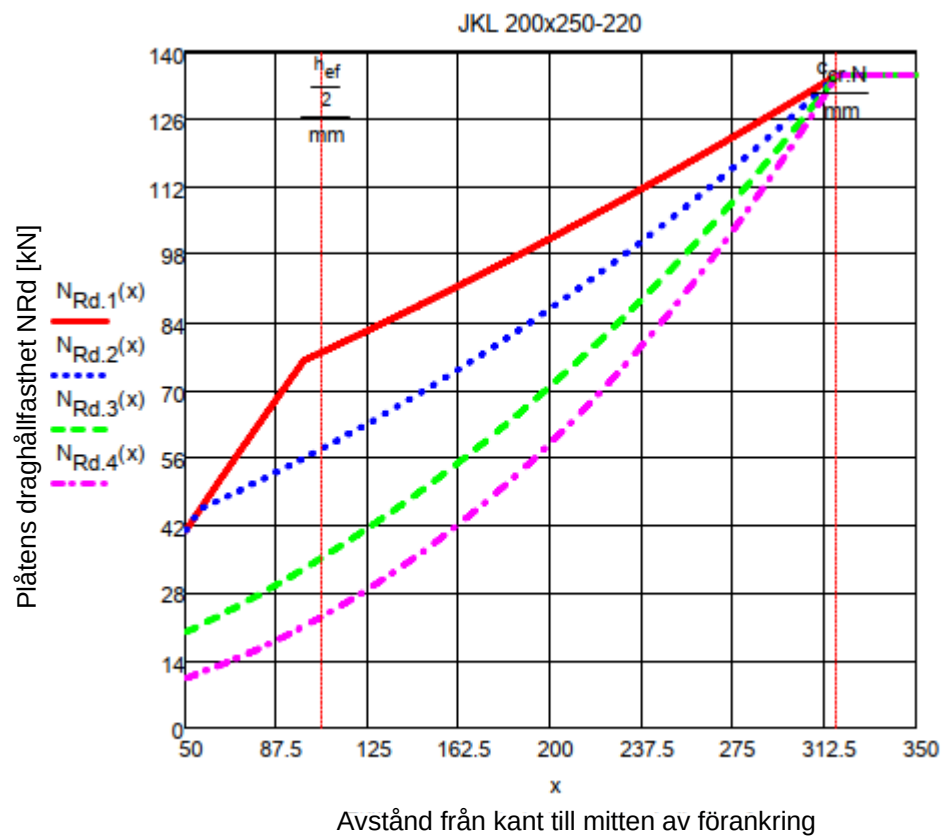
Plåtens skärkrafthållfasthet VRd [kN]



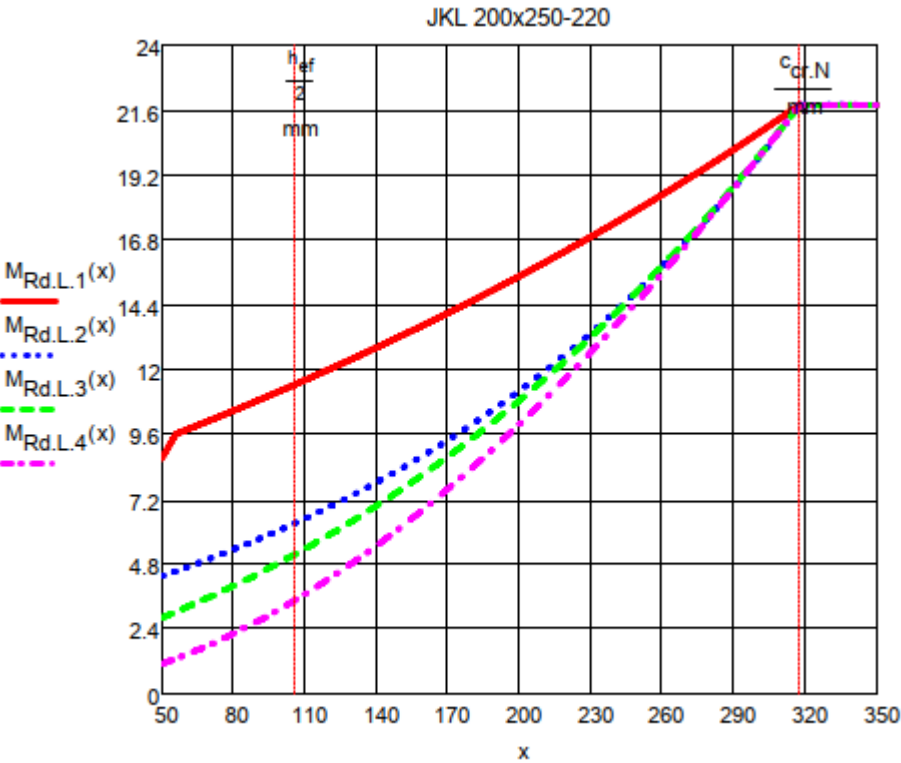
Plåtens böjmomenthållfasthet MRdL [kNm]





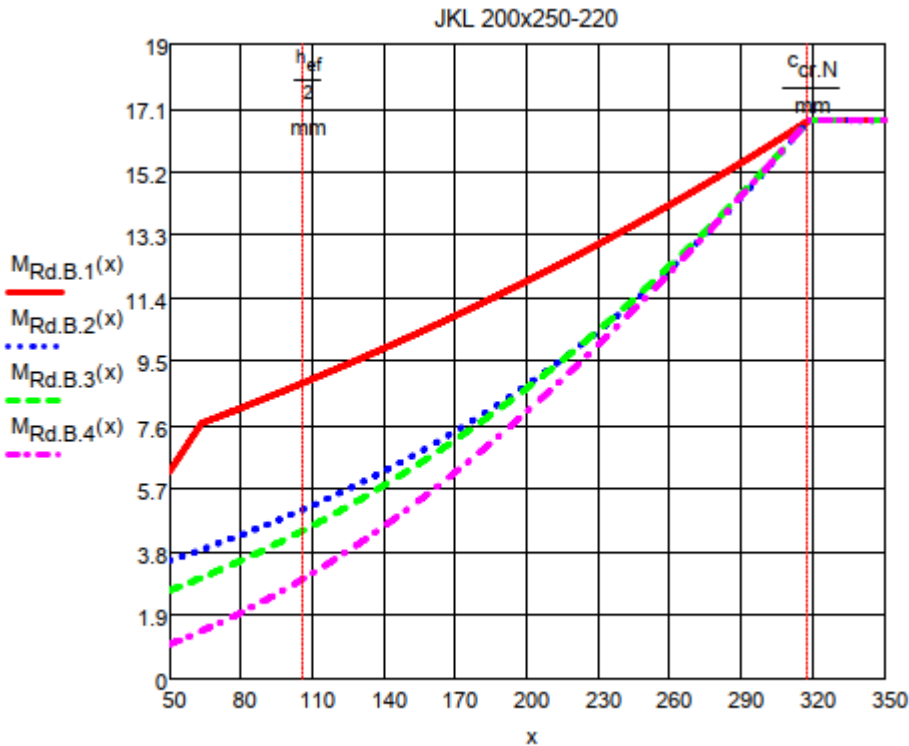


Plåtens böjmomenthållfasthet MRdL [kNm]

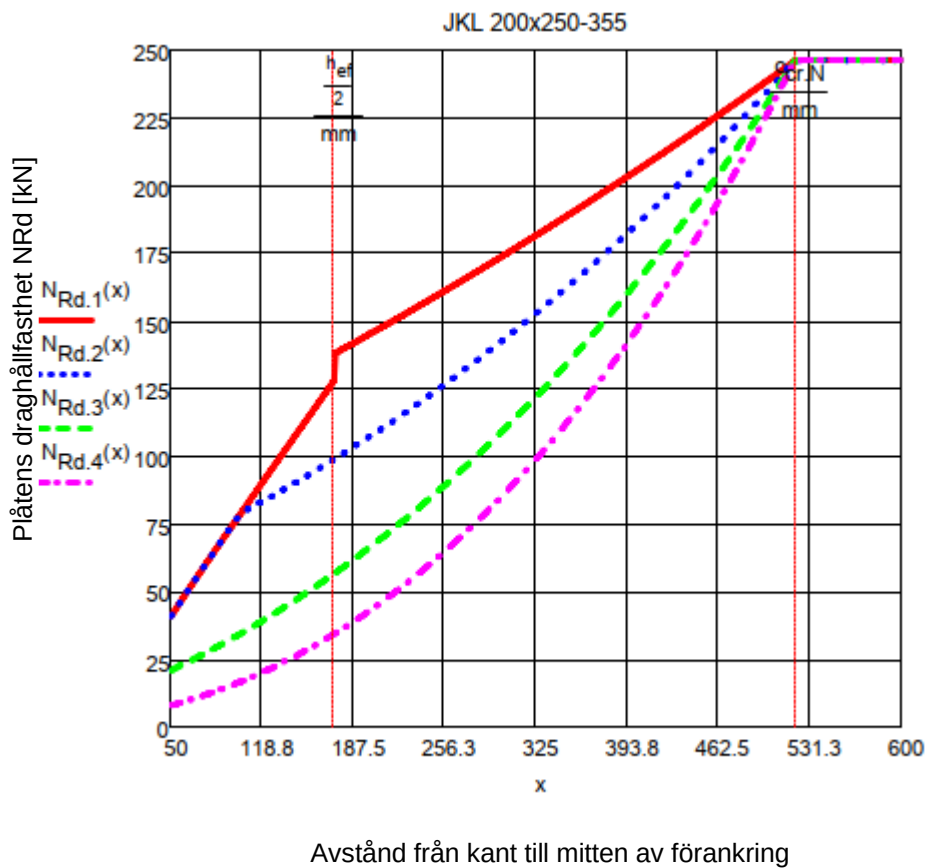
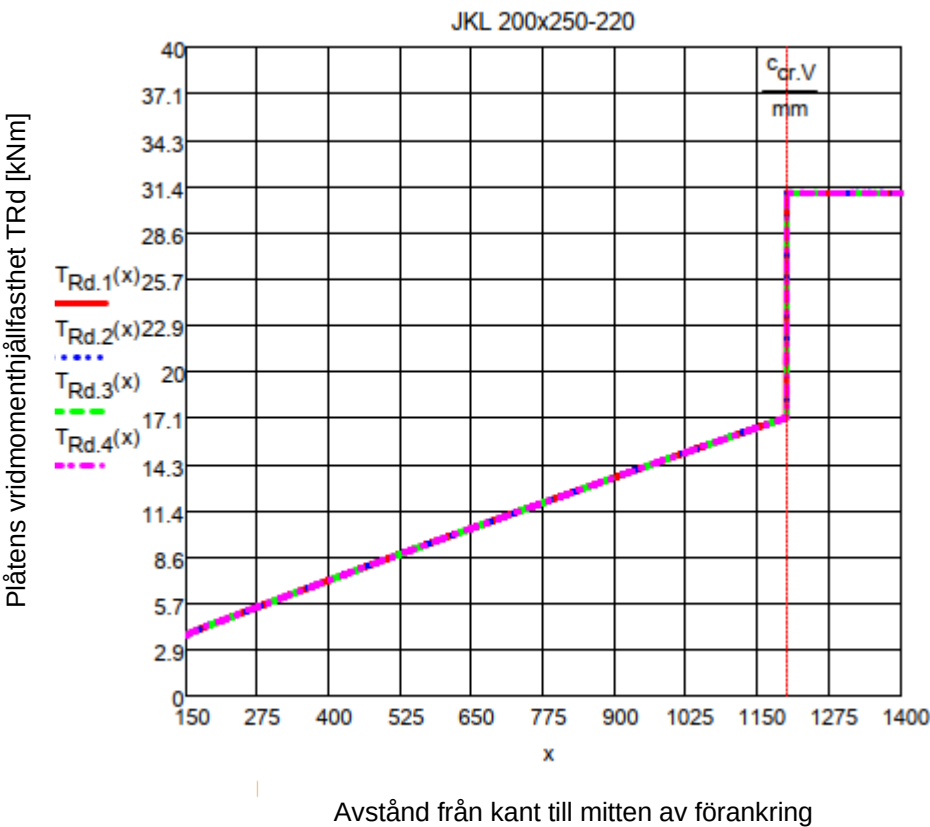


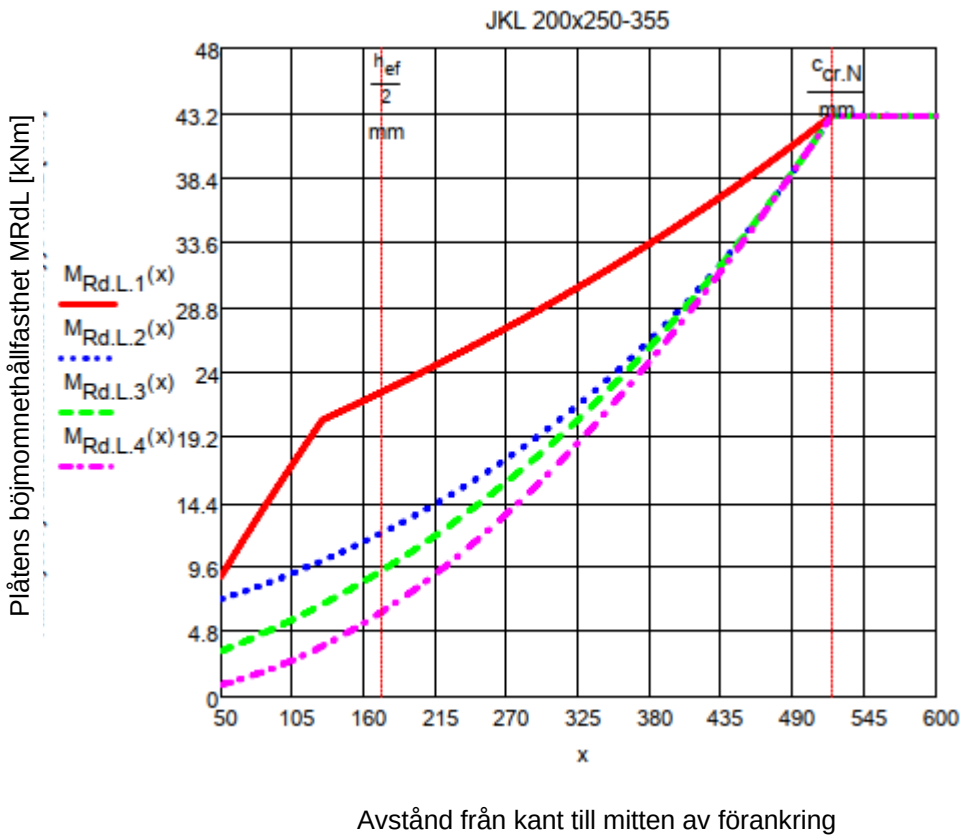
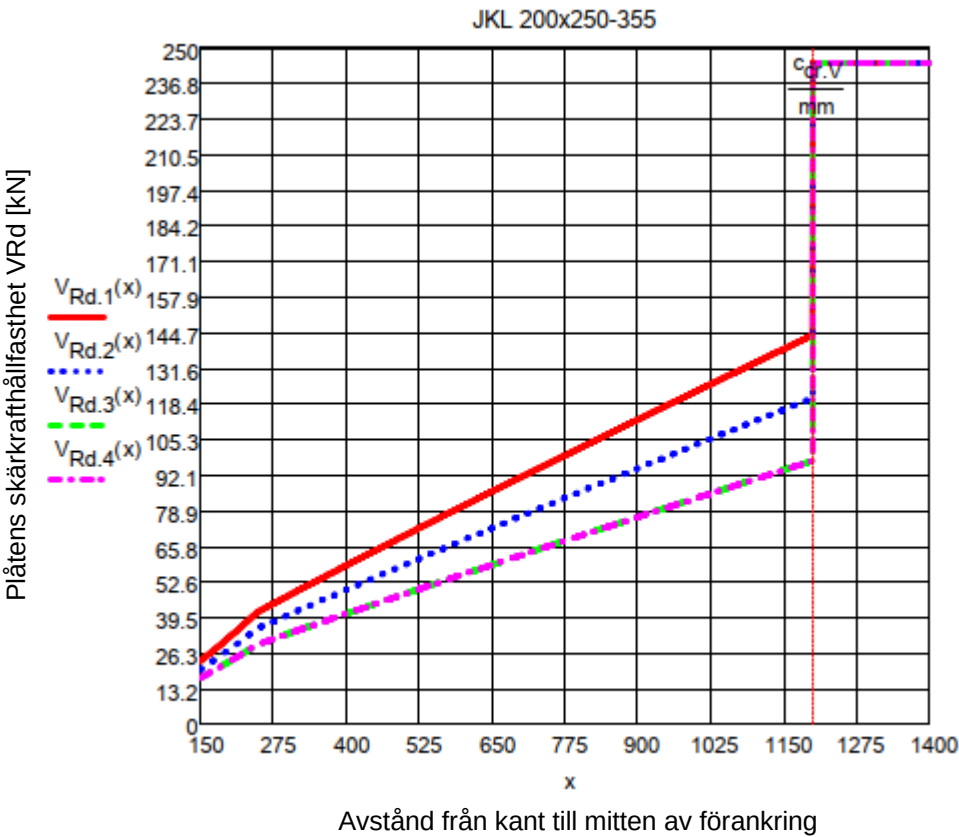
Avstånd från kant till mitten av förankring

Plåtens böjmomenthållfasthet MRdB [kNm]

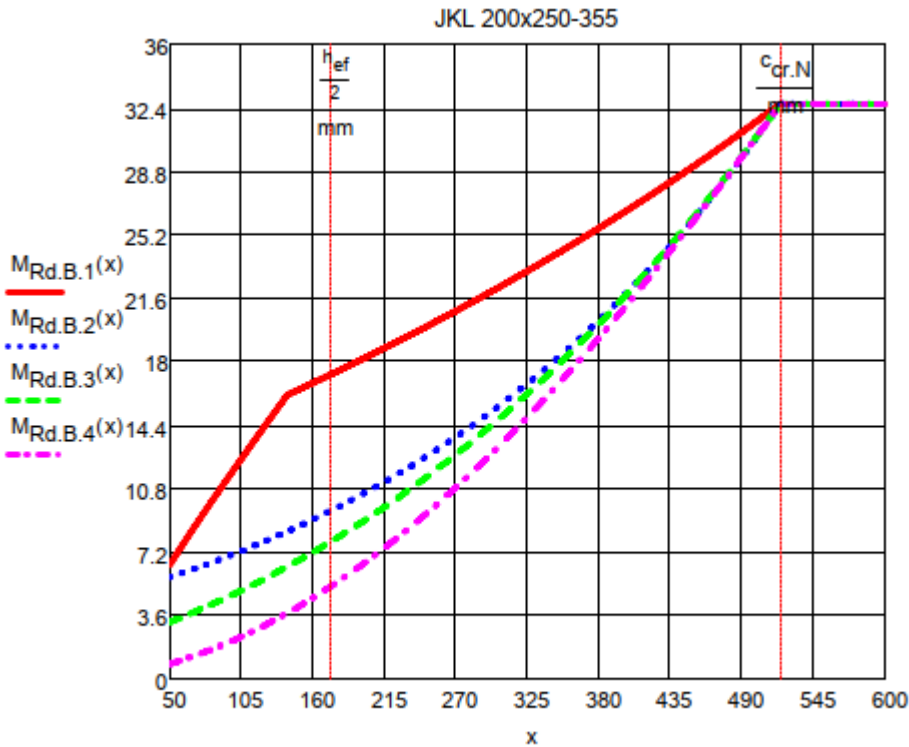


Avstånd från kant till mitten av förankring



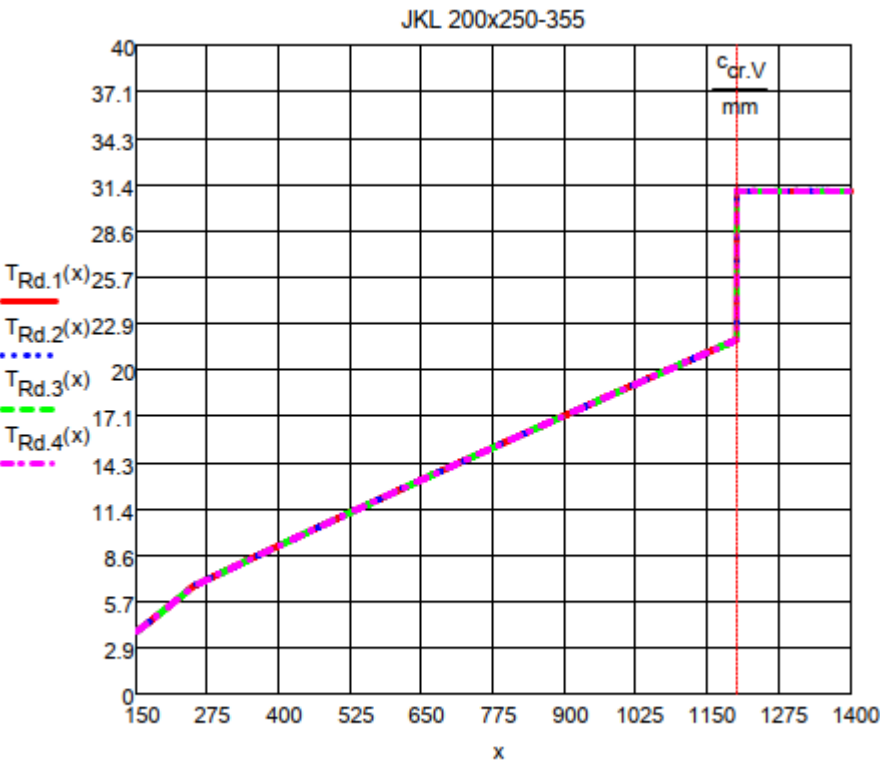


Plåtens böjmomenthållfasthet MRdB [kNm]

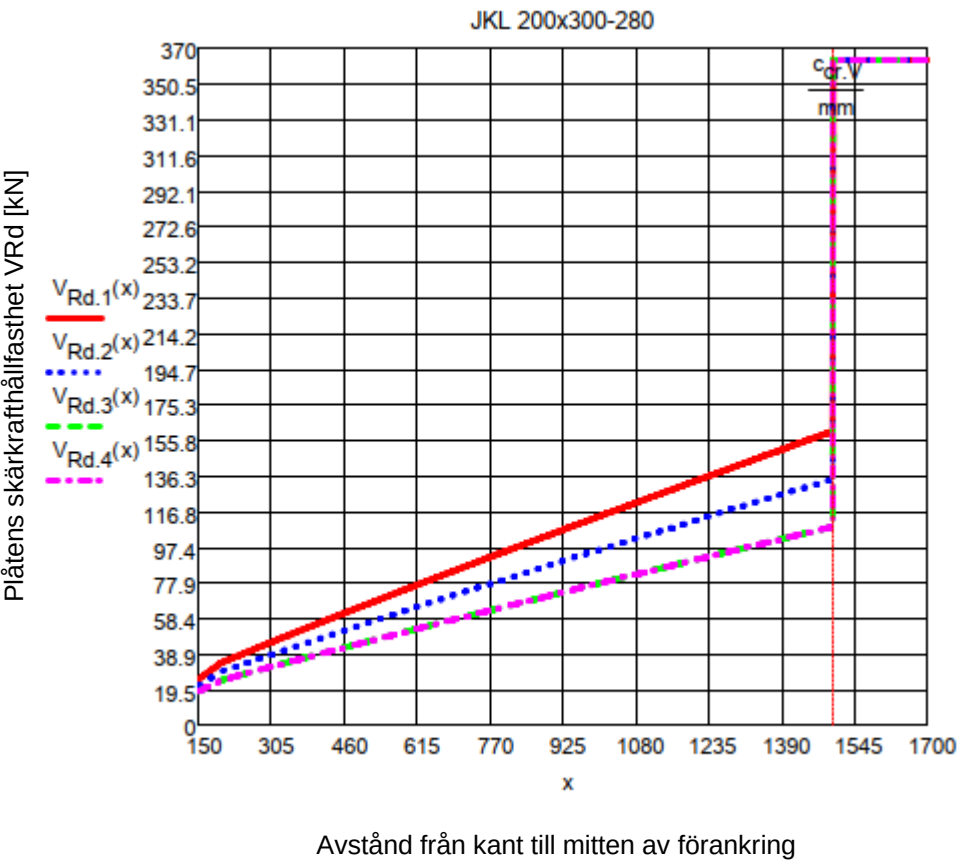
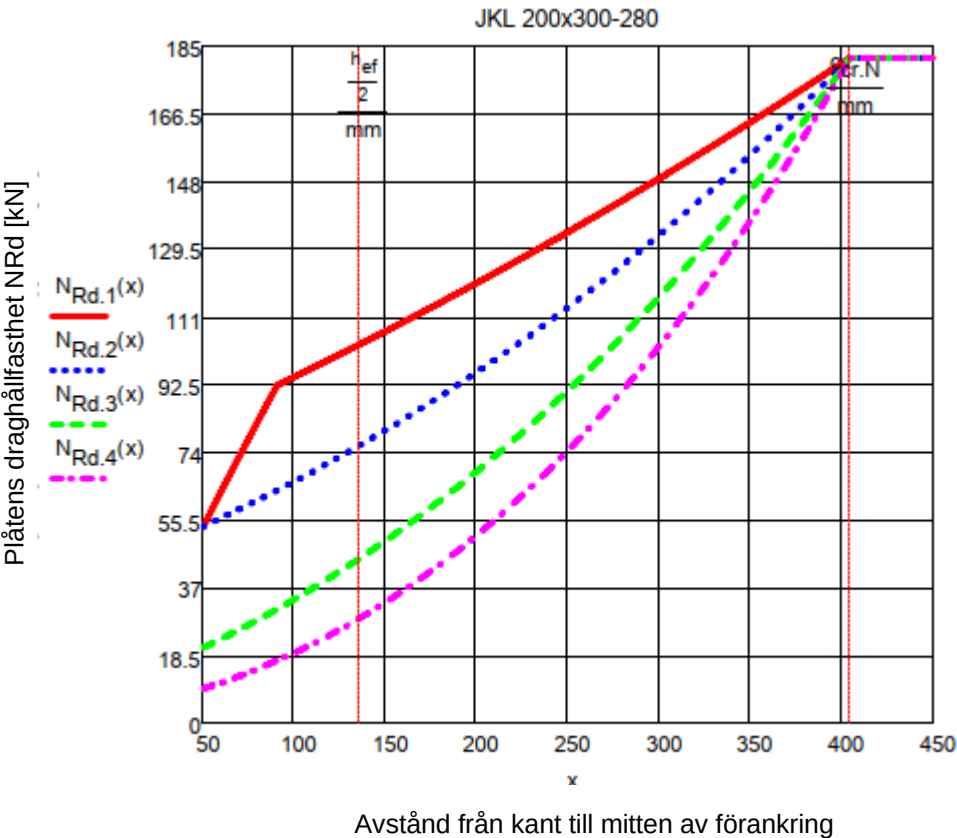


Avstånd från kant till mitten av förankring

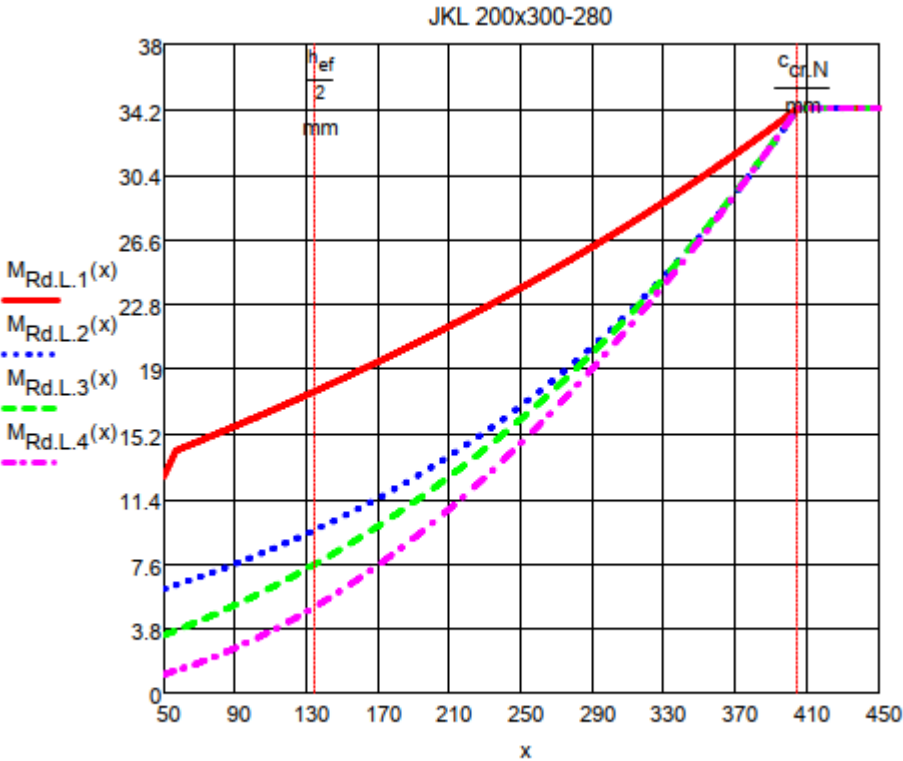
Plåtens vridmomenthållfasthet TRd [kNm]



Avstånd från kant till mitten av förankring

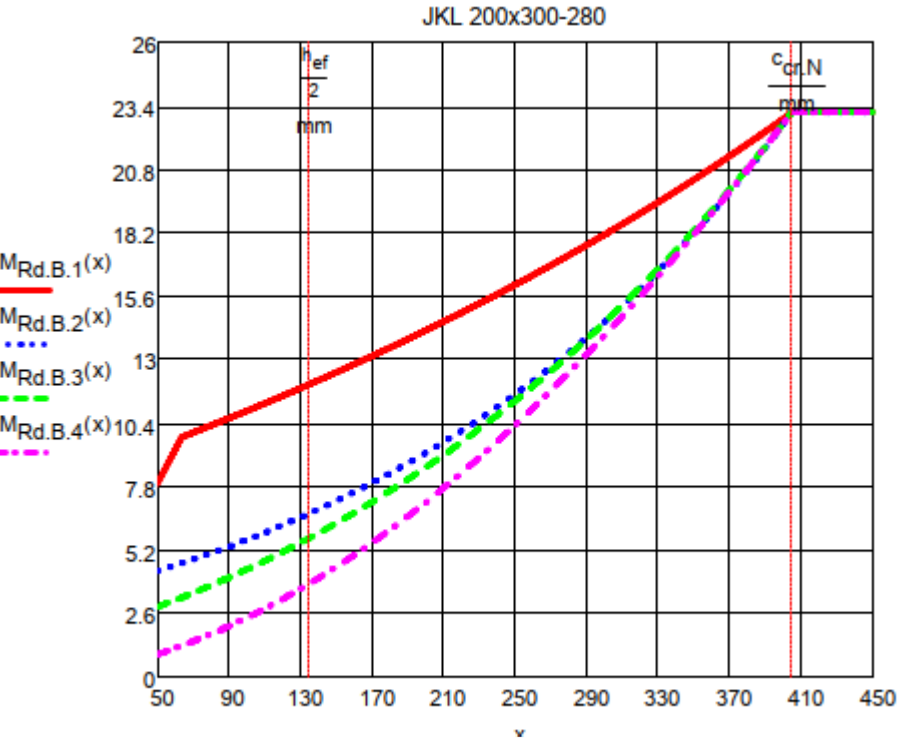


Plåtens böjmomenthållfasthet MRdL [kNm]

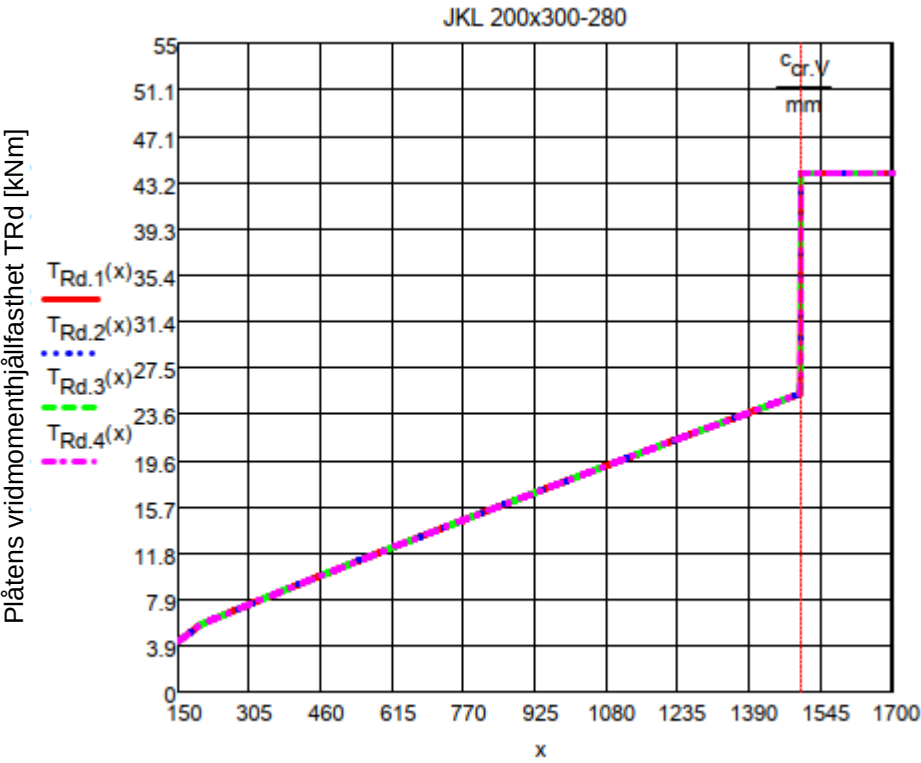


Avstånd från kant till mitten av förankring

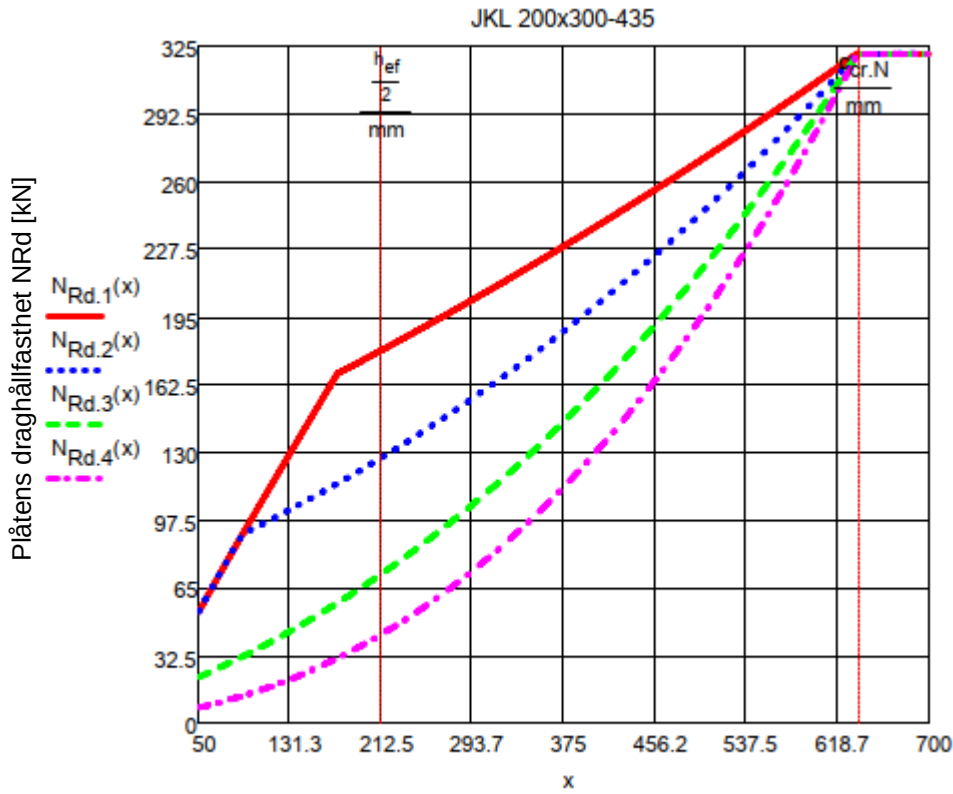
Plåtens böjmomenthållfasthet MRdB [kNm]



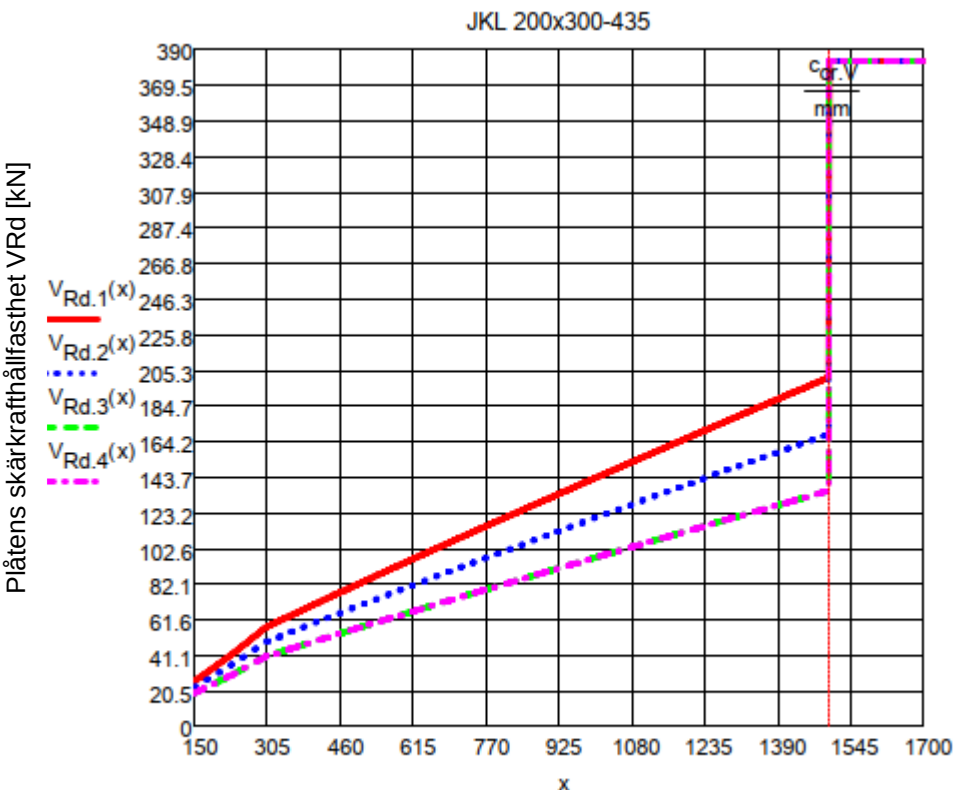
Avstånd från kant till mitten av förankring



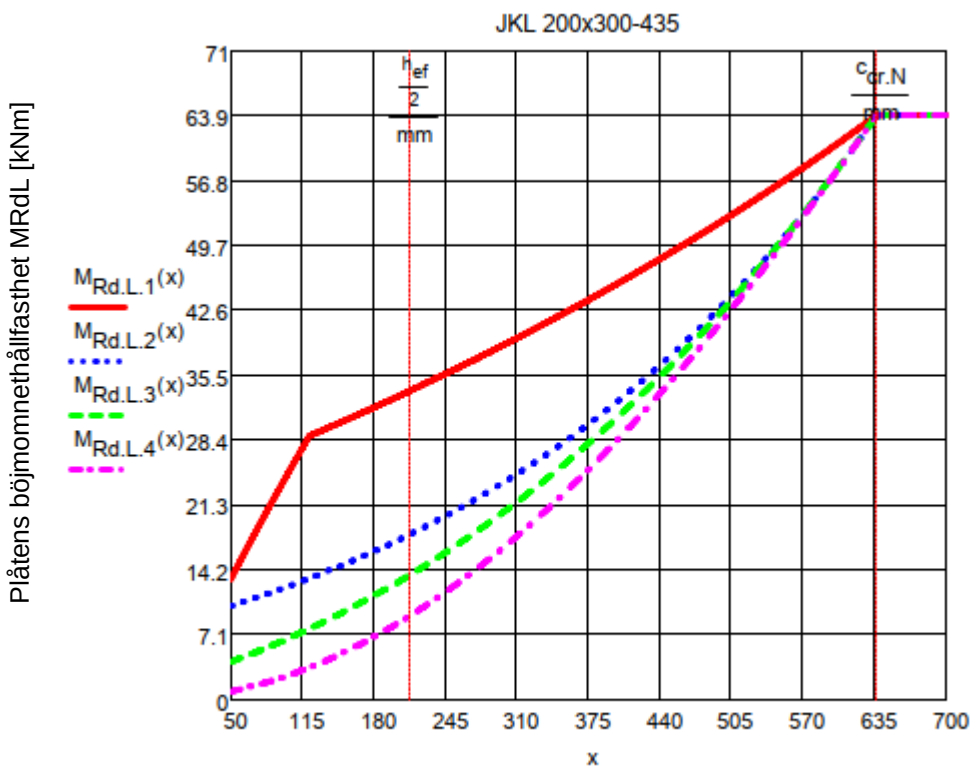
Avstånd från kant till mitten av förankring



Avstånd från kant till mitten av förankring

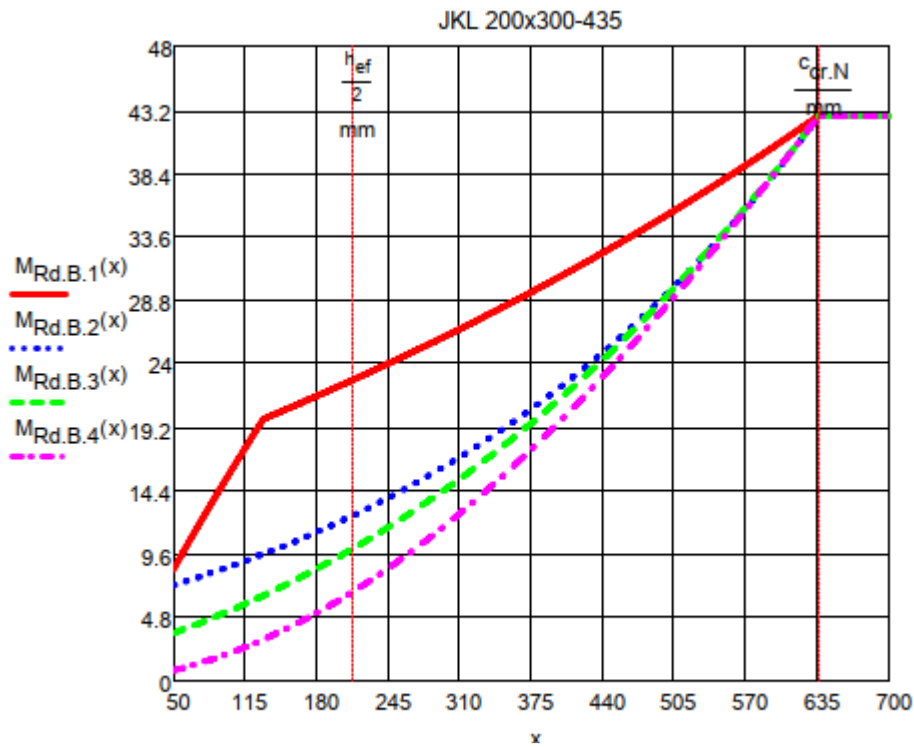


Avstånd från kant till mitten av förankring



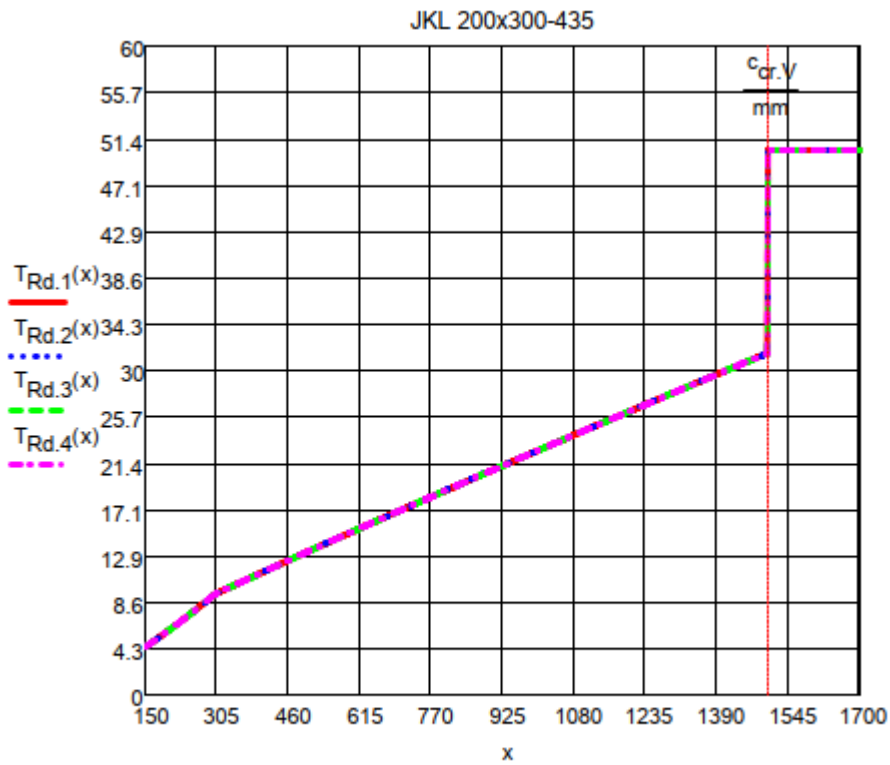
Avstånd från kant till mitten av förankring

Plåtens böjmomenthållfasthet MRdB [kNm]

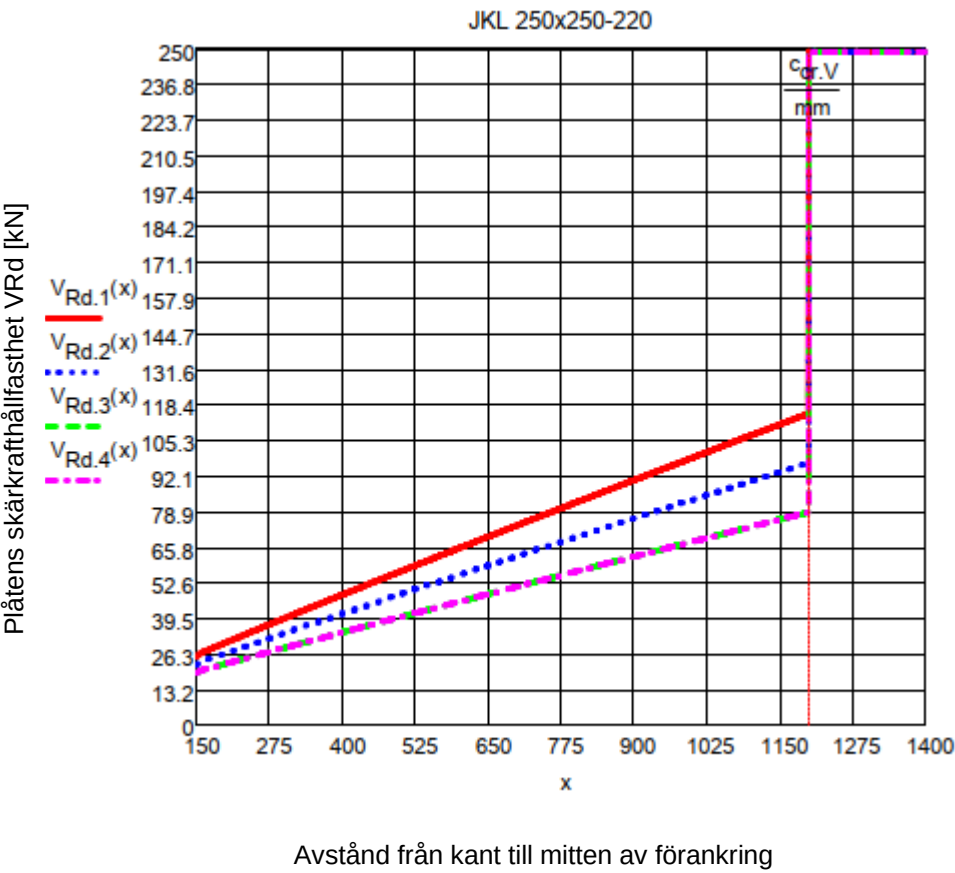
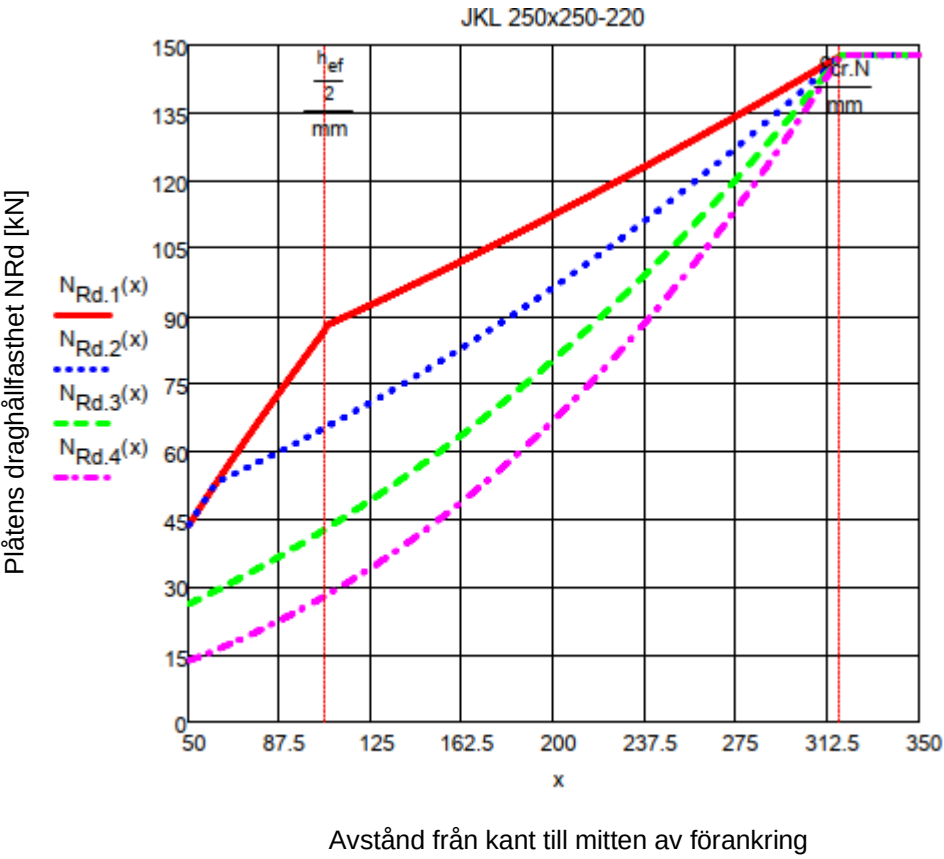


Avstånd från kant till mitten av förankring

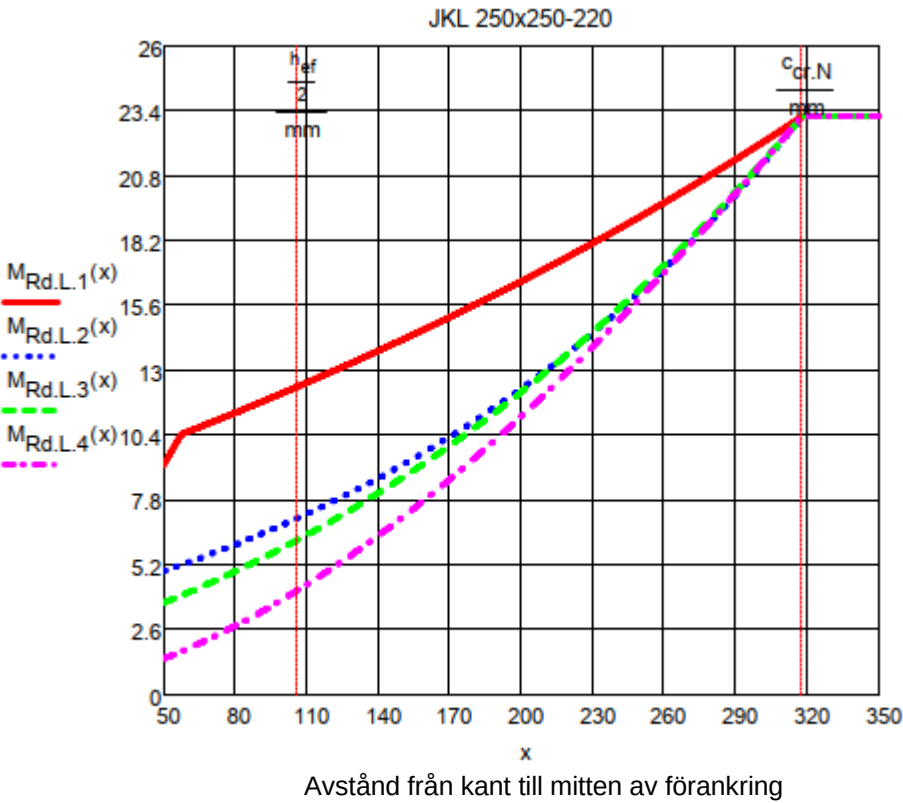
Plåtens vridmomenthållfasthet TRd [kNm]



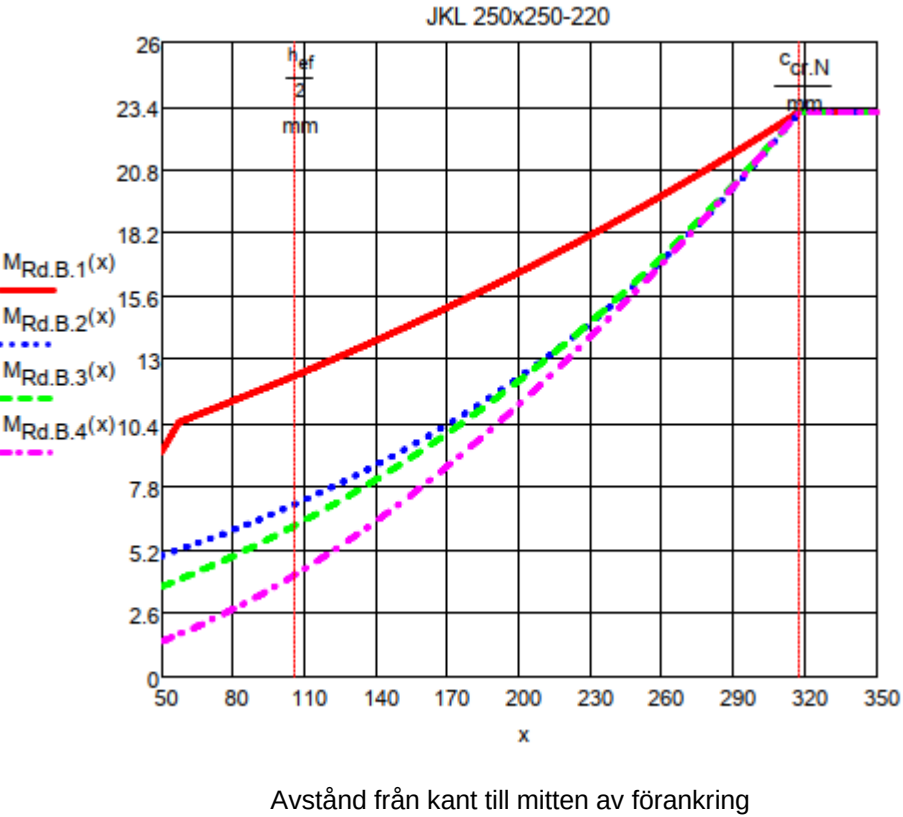
Avstånd från kant till mitten av förankring



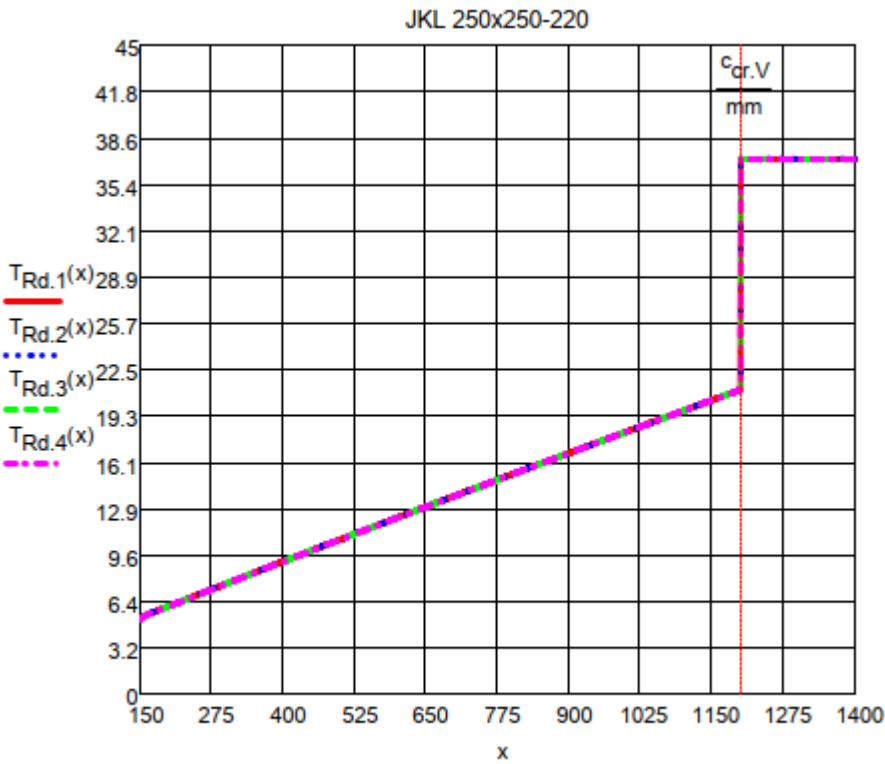
Plåtens böjmomenthållfasthet MRdL [kNm]



Plåtens böjmomenthållfasthet MRdB [kNm]

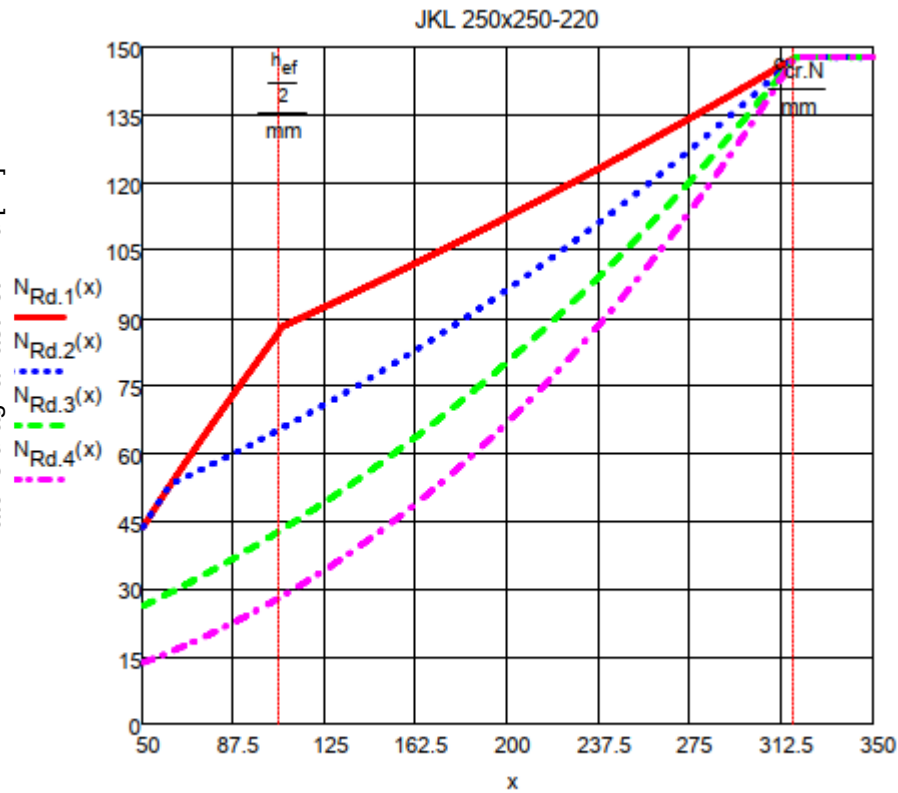


Plåtens vridmomenthållfasthet TRd [kNm]

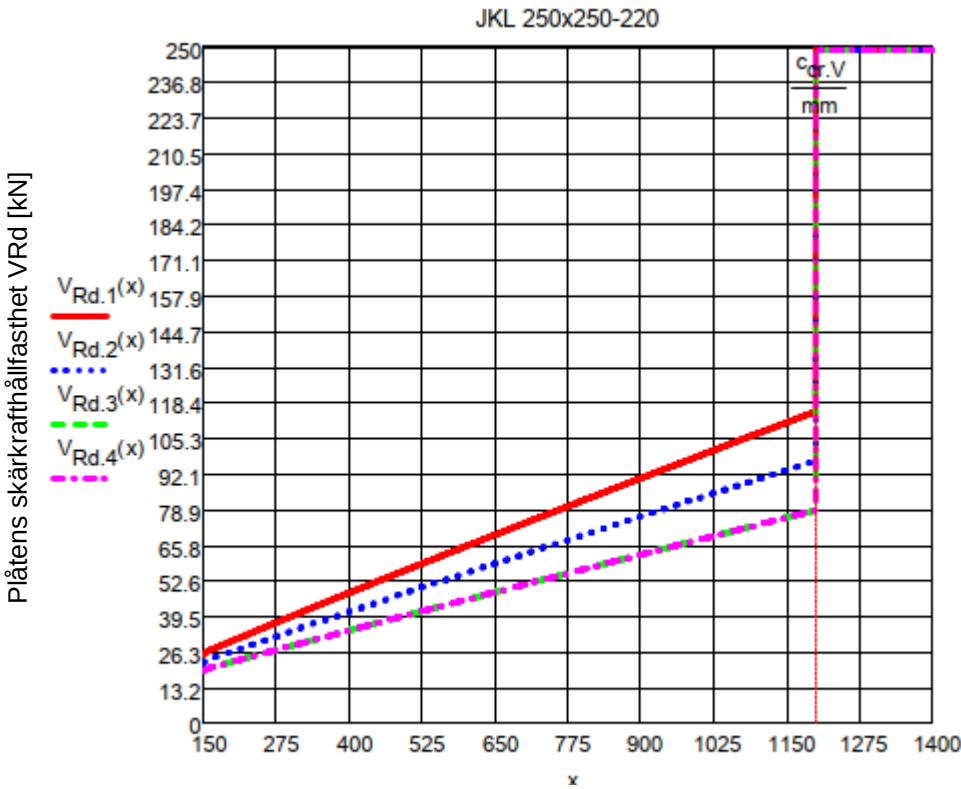


Avstånd från kant till mitten av förankring

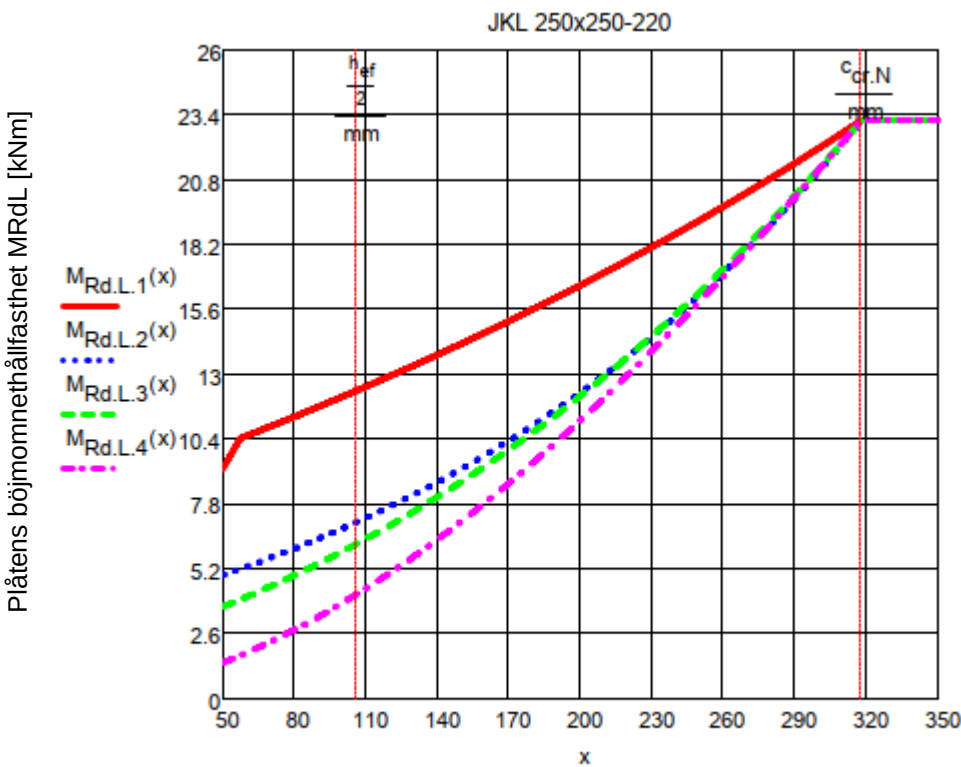
Plåtens draghållfasthet NRd [kN]



Avstånd från kant till mitten av förankring

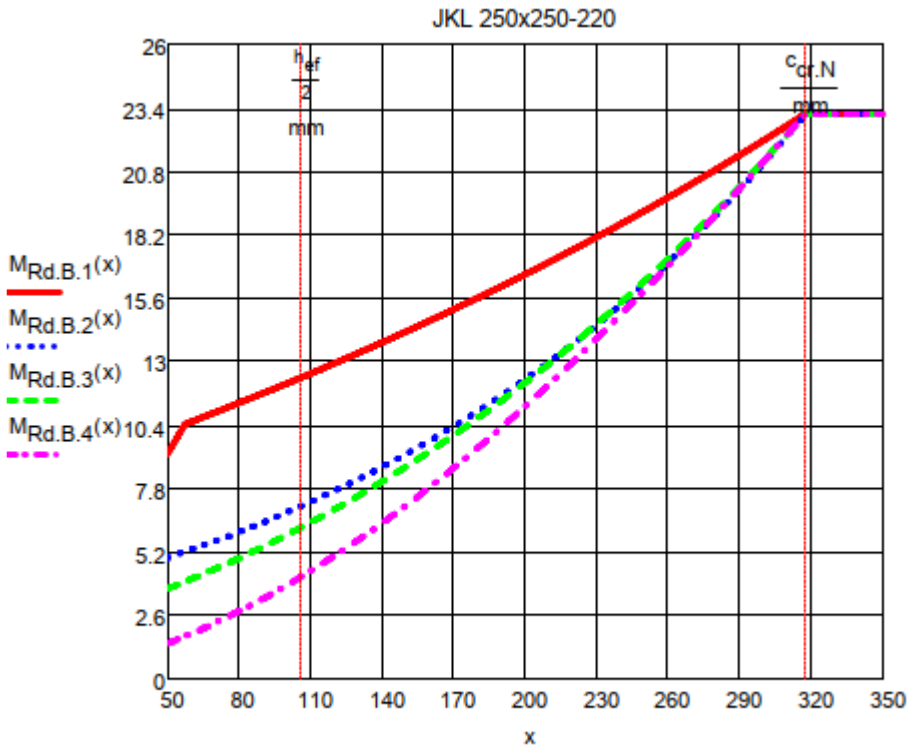


Avstånd från kant till mitten av förankring



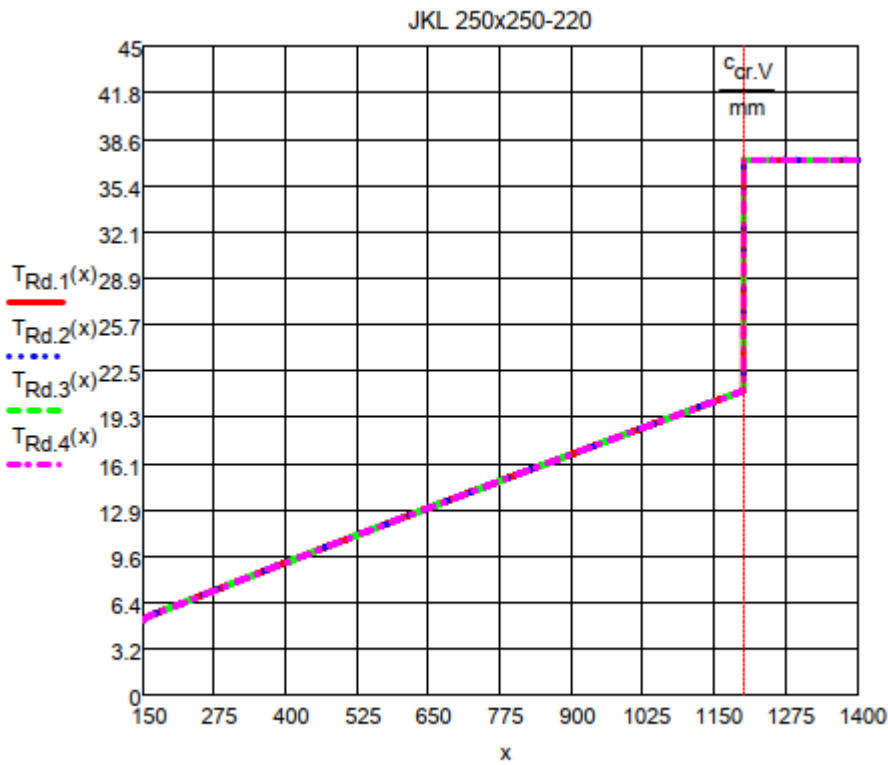
Avstånd från kant till mitten av förankring

Plåtens böjmomenthållfasthet MRdB [kNm]

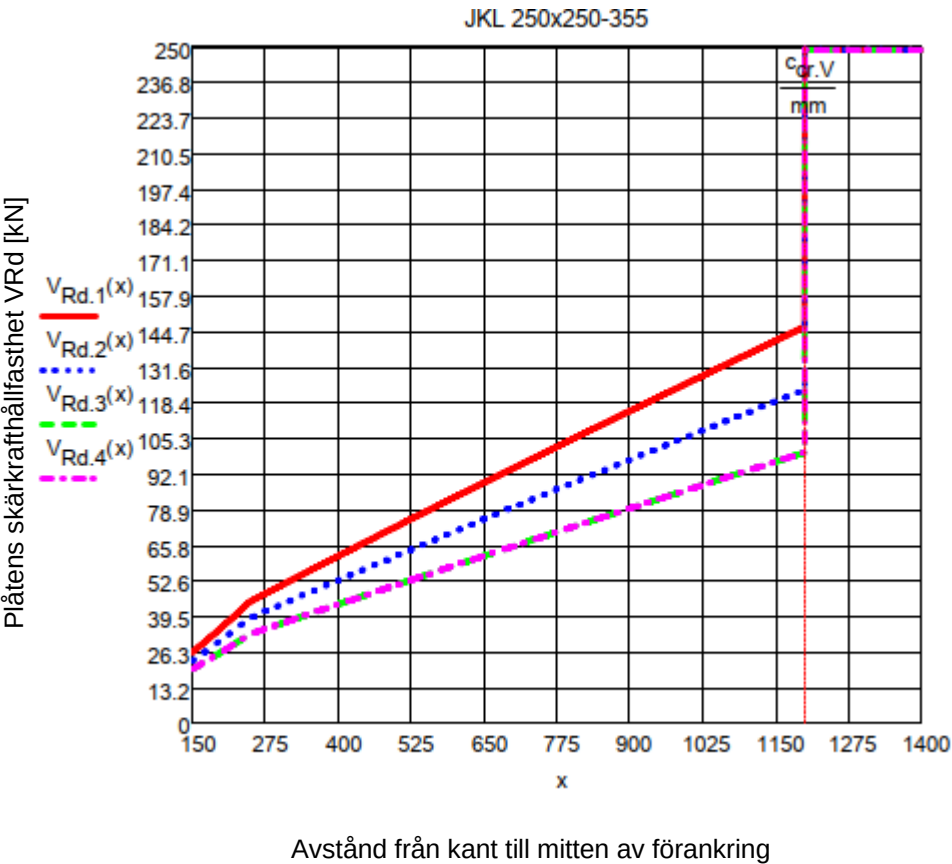
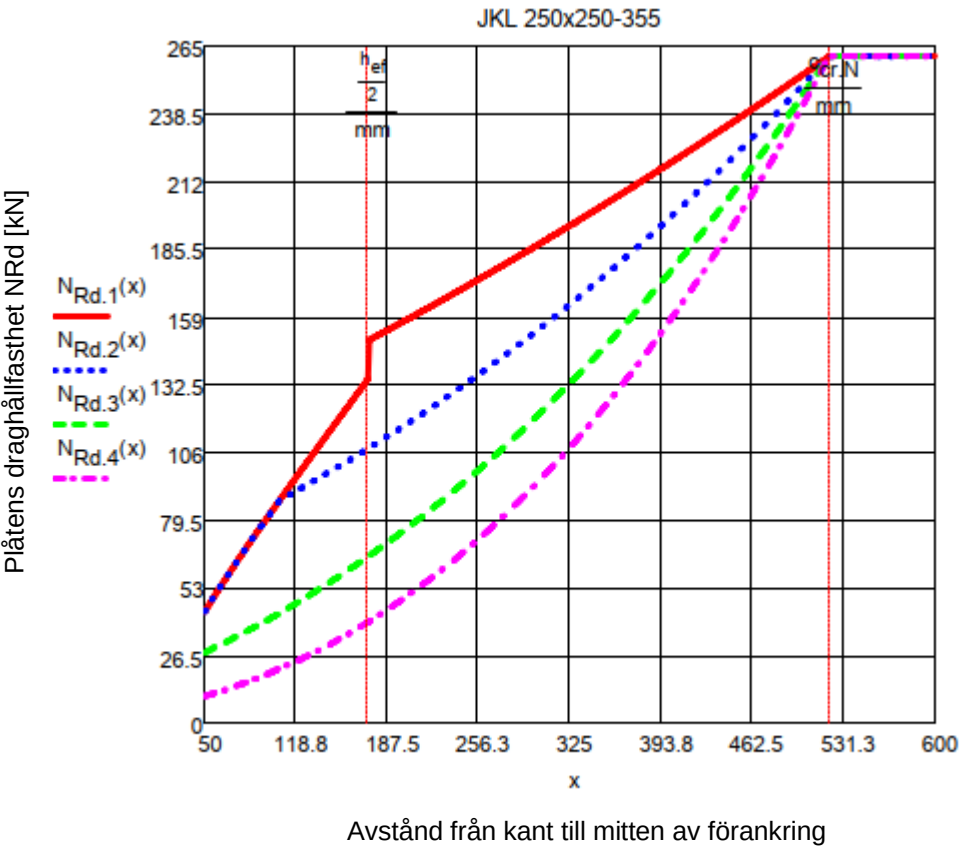


Avstånd från kant till mitten av förankring

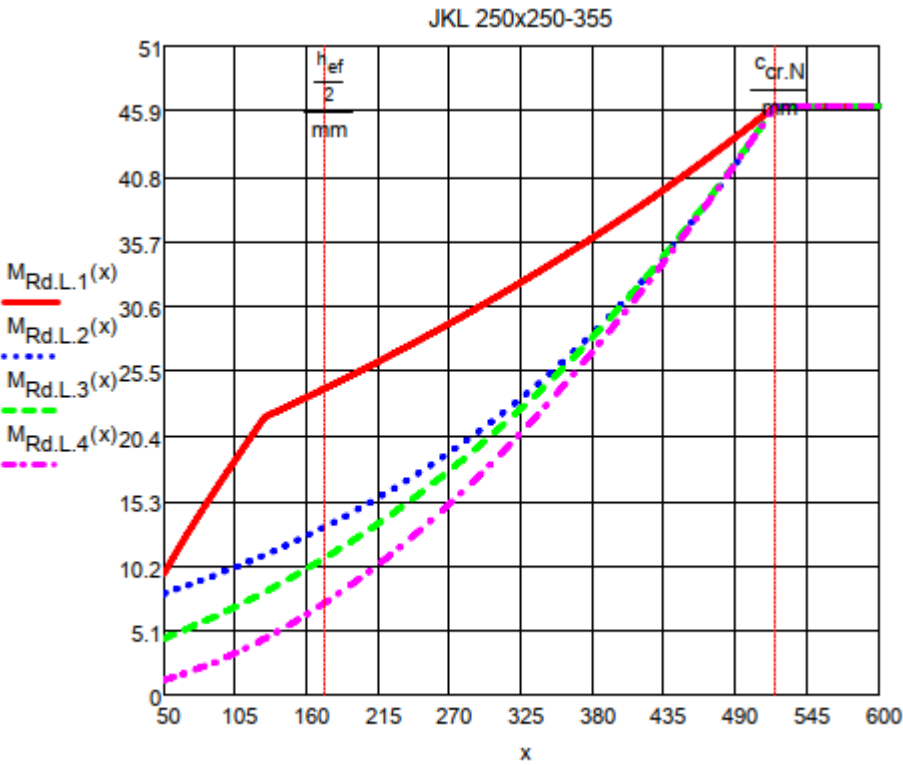
Plåtens vridmomenthållfasthet TRd [kNm]



Avstånd från kant till mitten av förankring

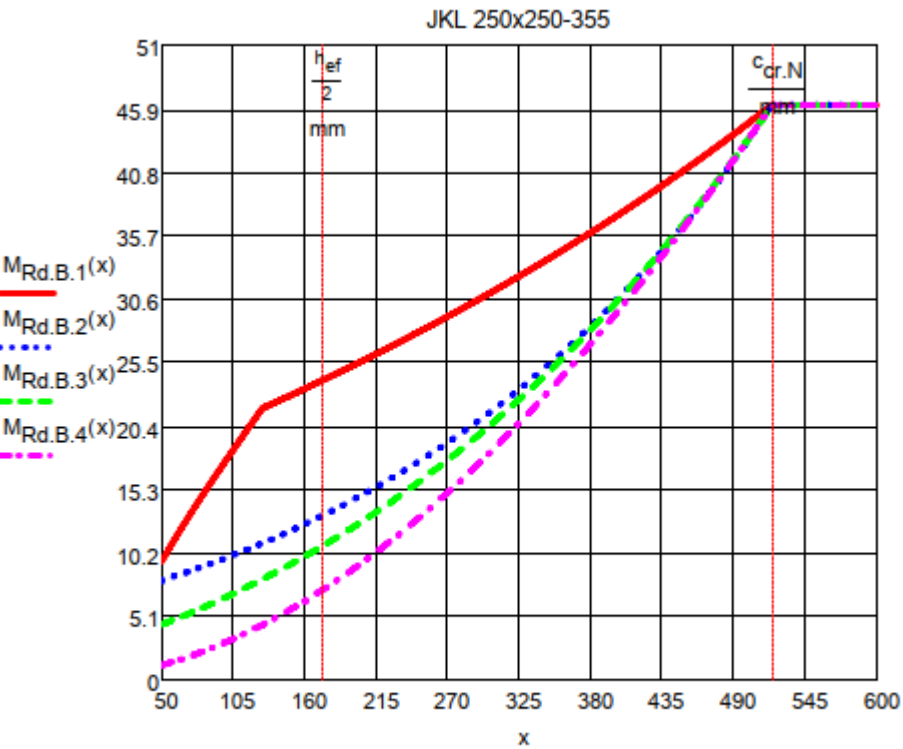


Plåtens böjmomenthållfasthet MRdL [kNm]

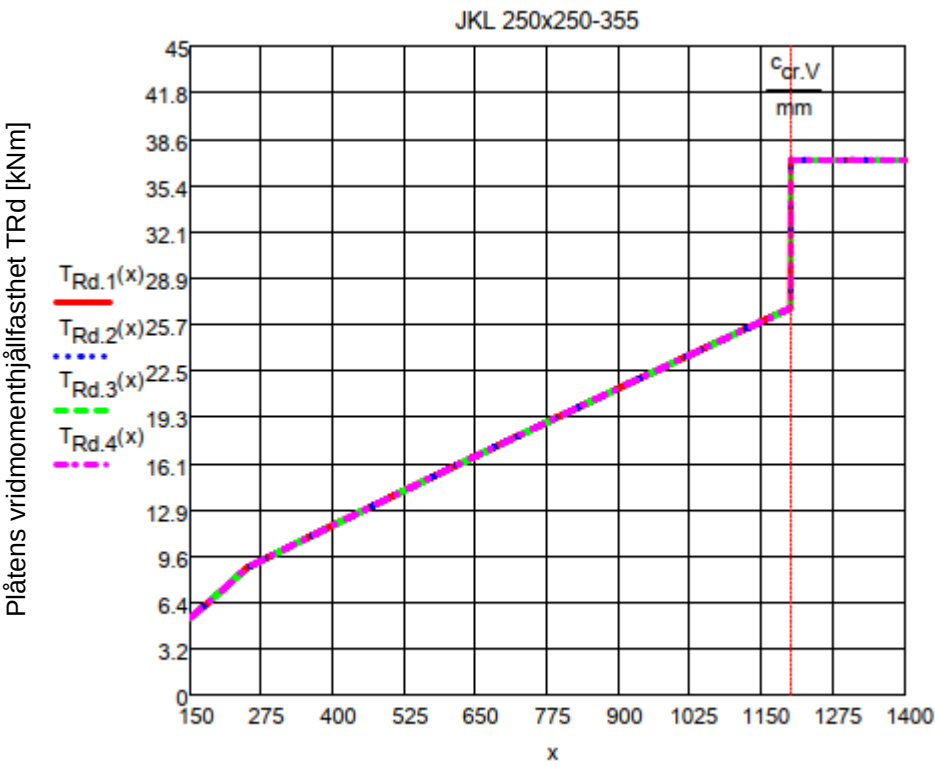


Avstånd från kant till mitten av förankring

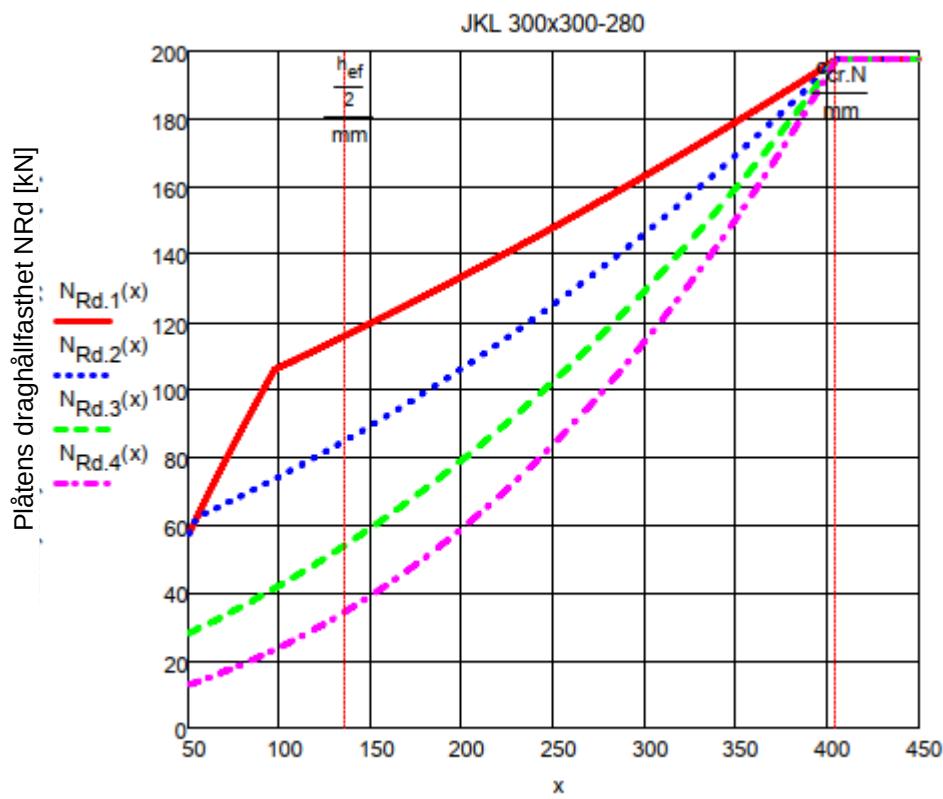
Plåtens böjmomenthållfasthet MRdB [kNm]



Avstånd från kant till mitten av förankring

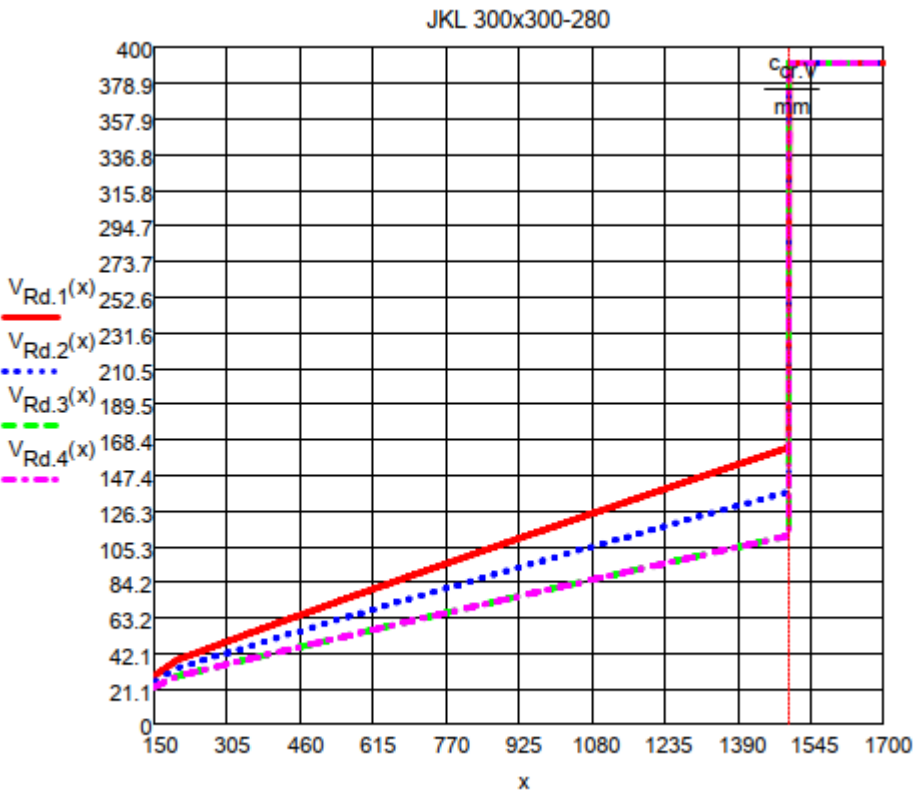


Avstånd från kant till mitten av förankring



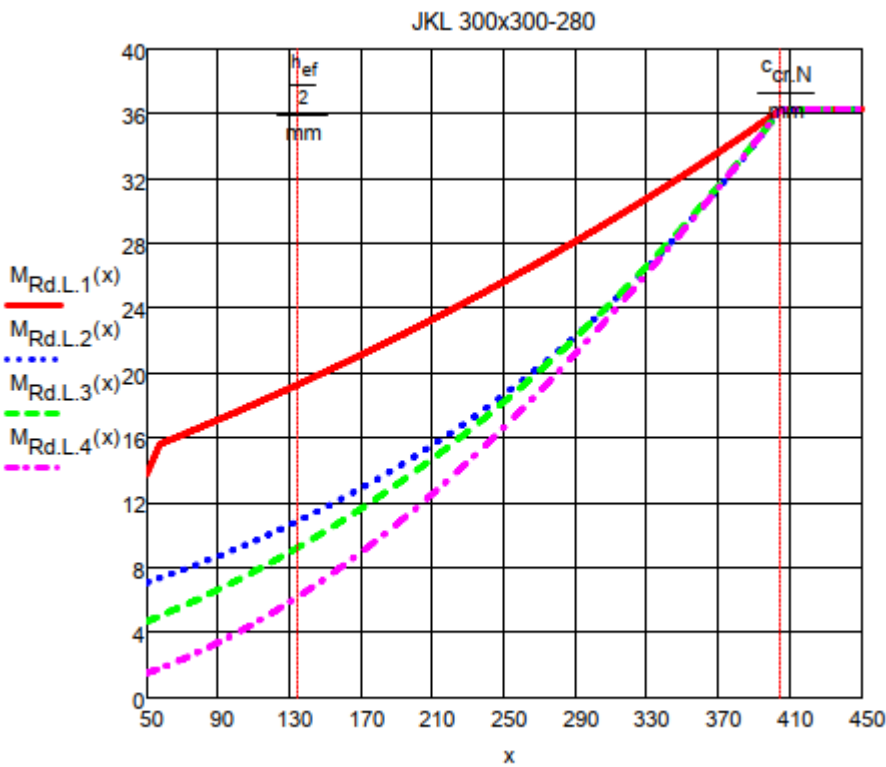
Avstånd från kant till mitten av förankring

Plåtens skärkrafthållfasthet VRd [kN]



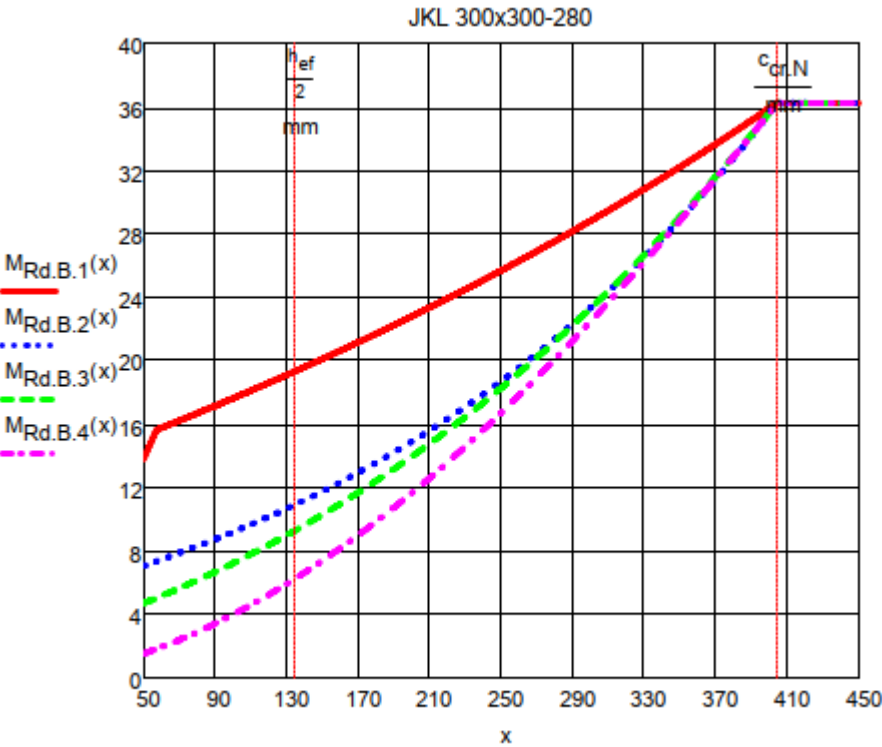
Avstånd från kant till mitten av förankring

Plåtens böjmomenthållfasthet MRdL [kNm]



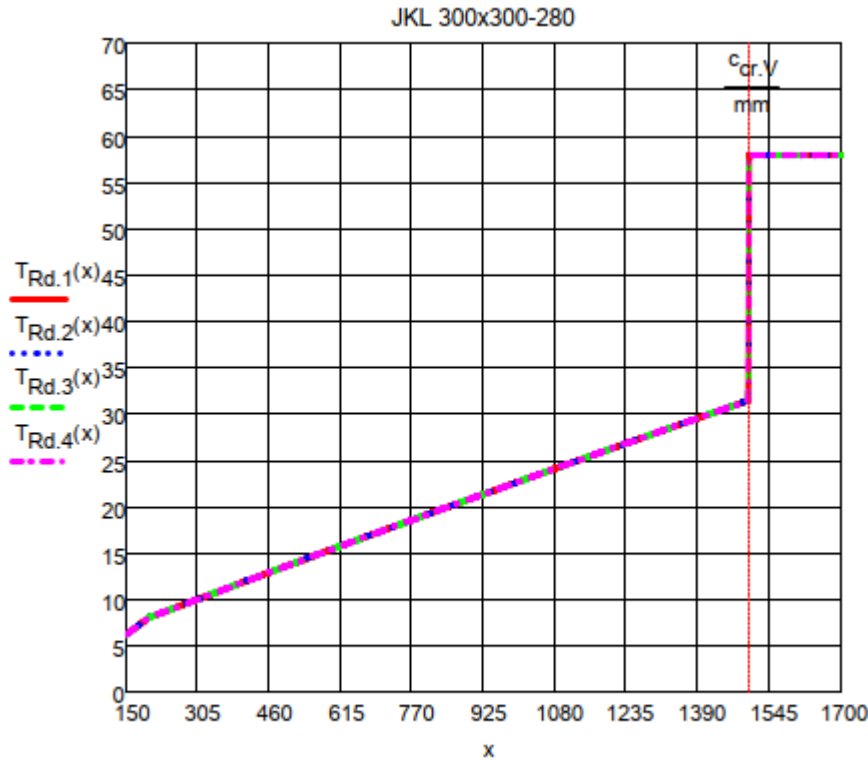
Avstånd från kant till mitten av förankring

Plåtens böjmomenthållfasthet MRdB [kNm]

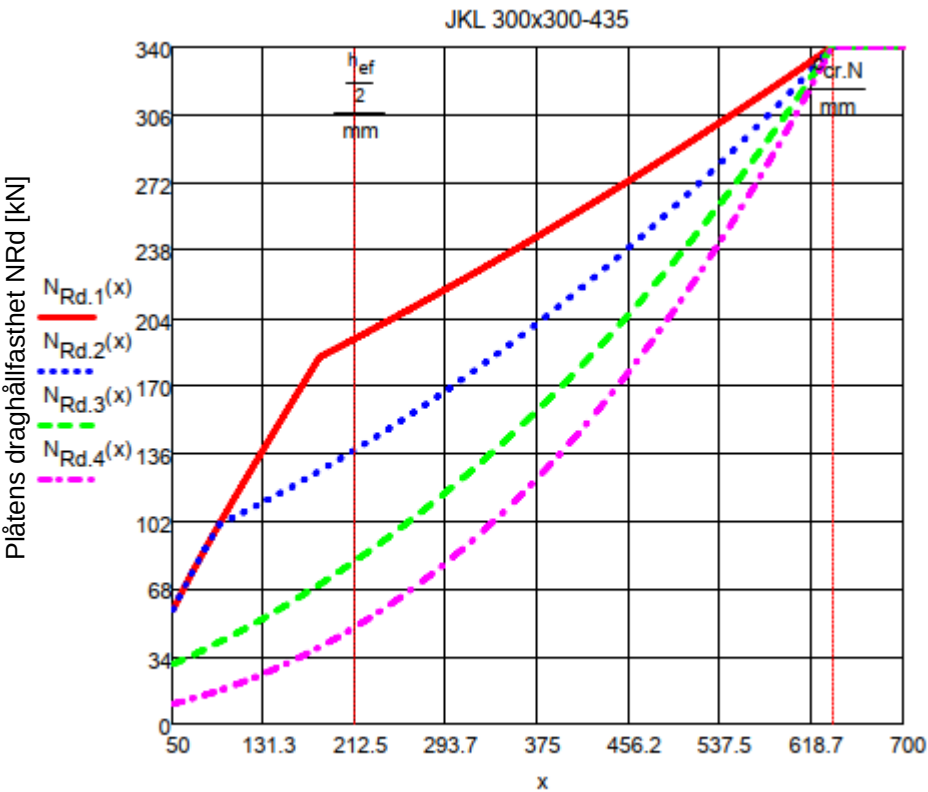


Avstånd från kant till mitten av förankring

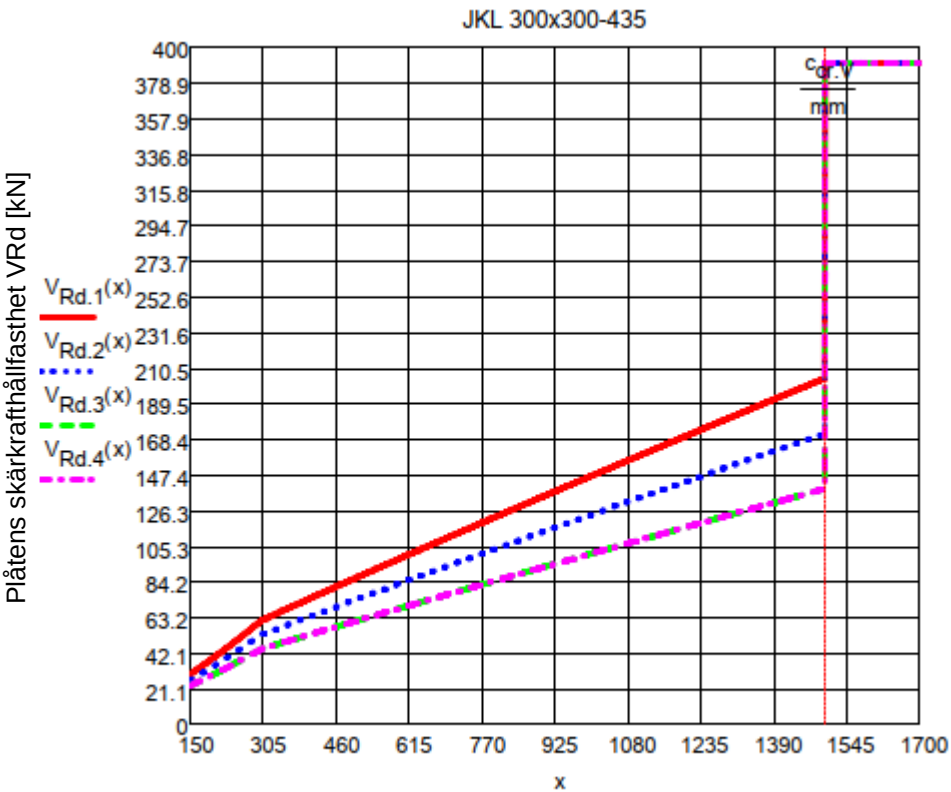
Plåtens vridmomenthållfasthet TRd [kNm]



Avstånd från kant till mitten av förankring

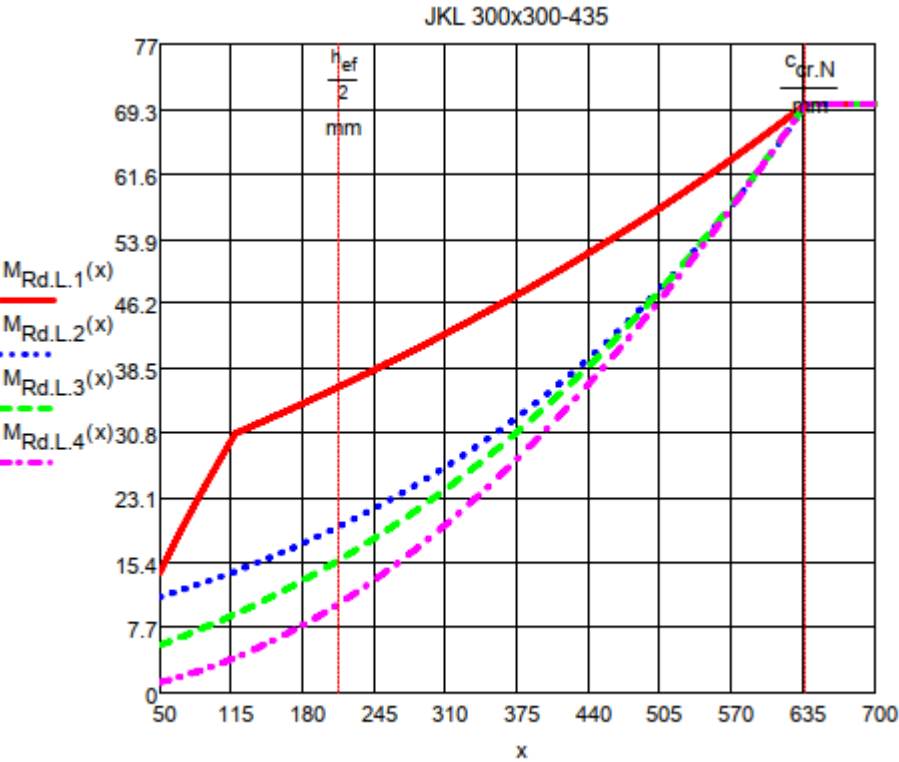


Avstånd från kant till mitten av förankring



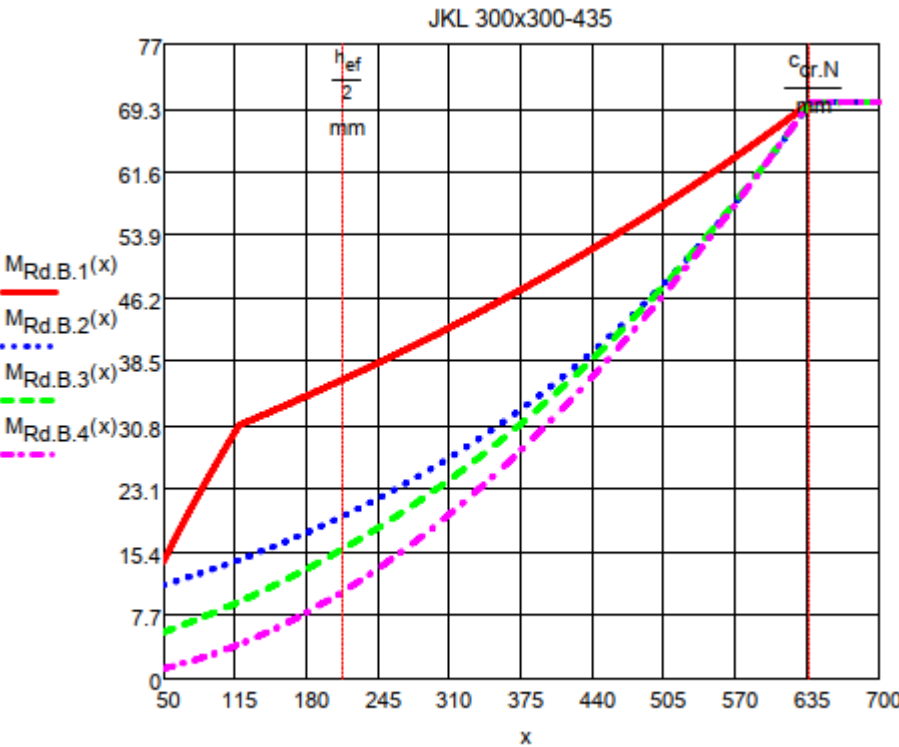
Avstånd från kant till mitten av förankring

Plåtens böjmomenthållfasthet MRdL [kNm]

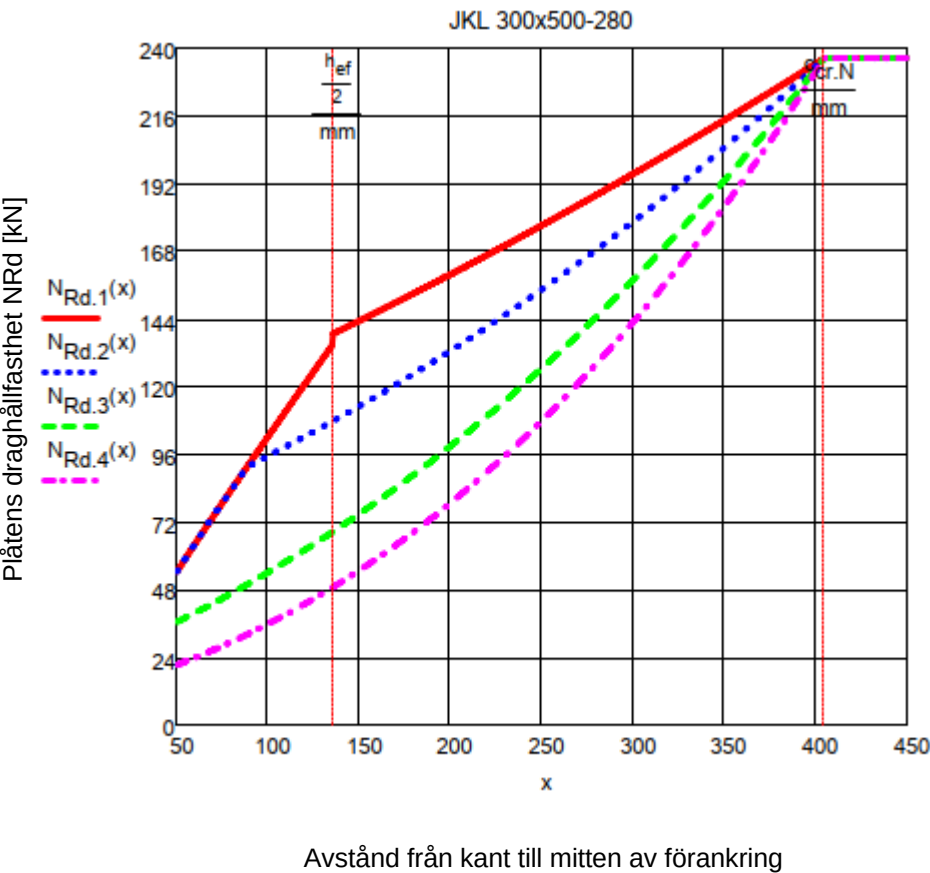
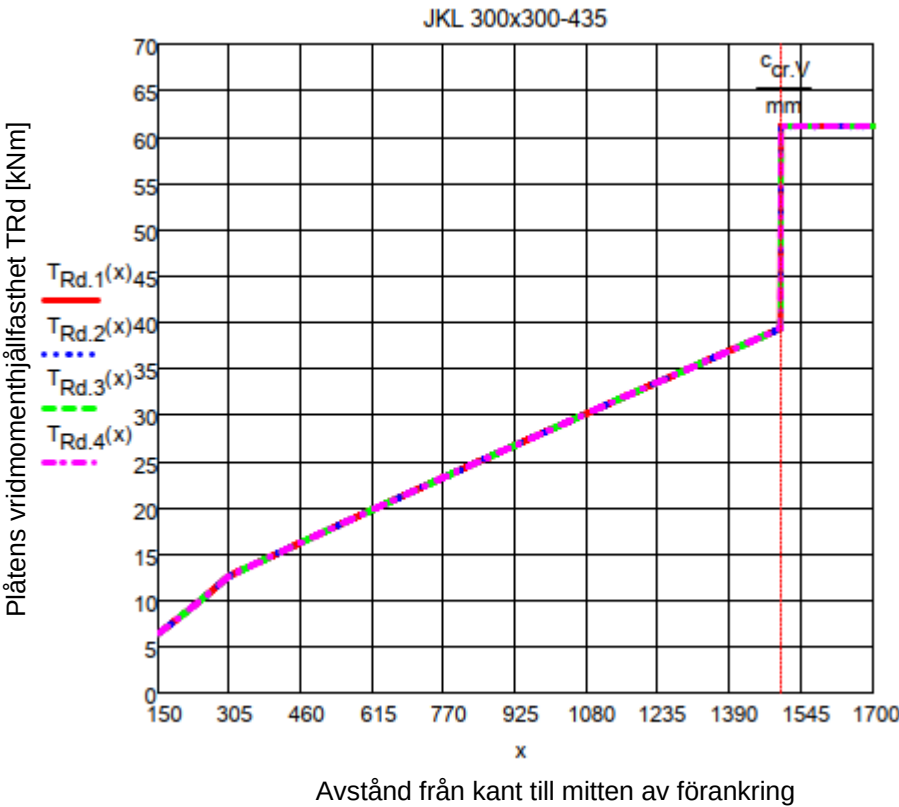


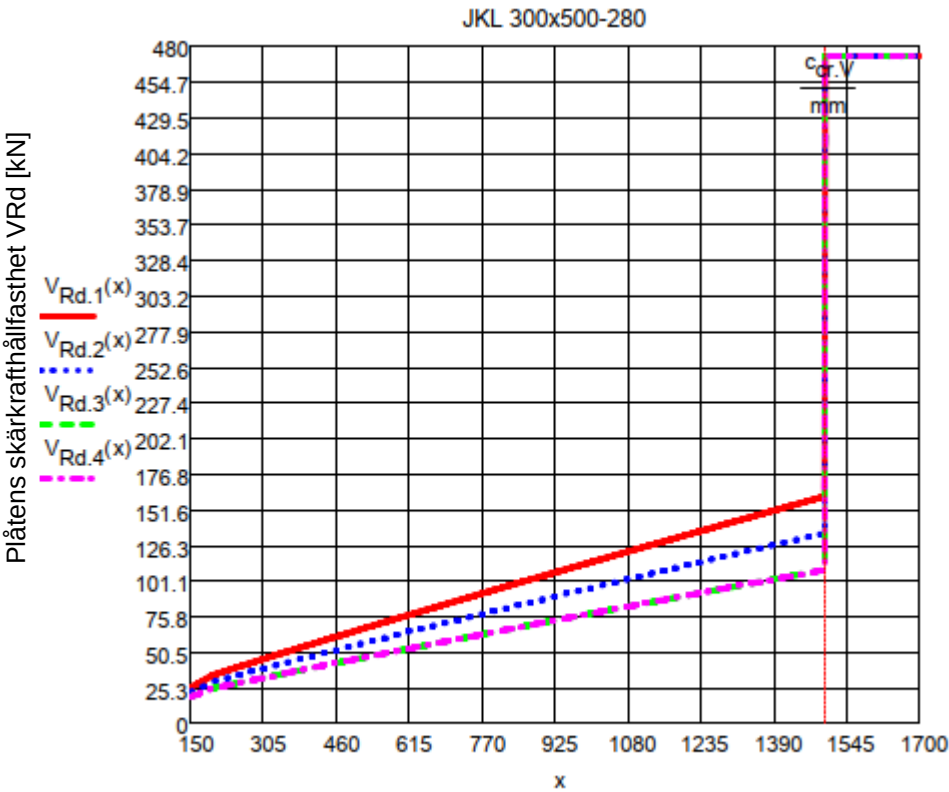
Avstånd från kant till mitten av förankring

Plåtens böjmomenthållfasthet MRdB [kNm]

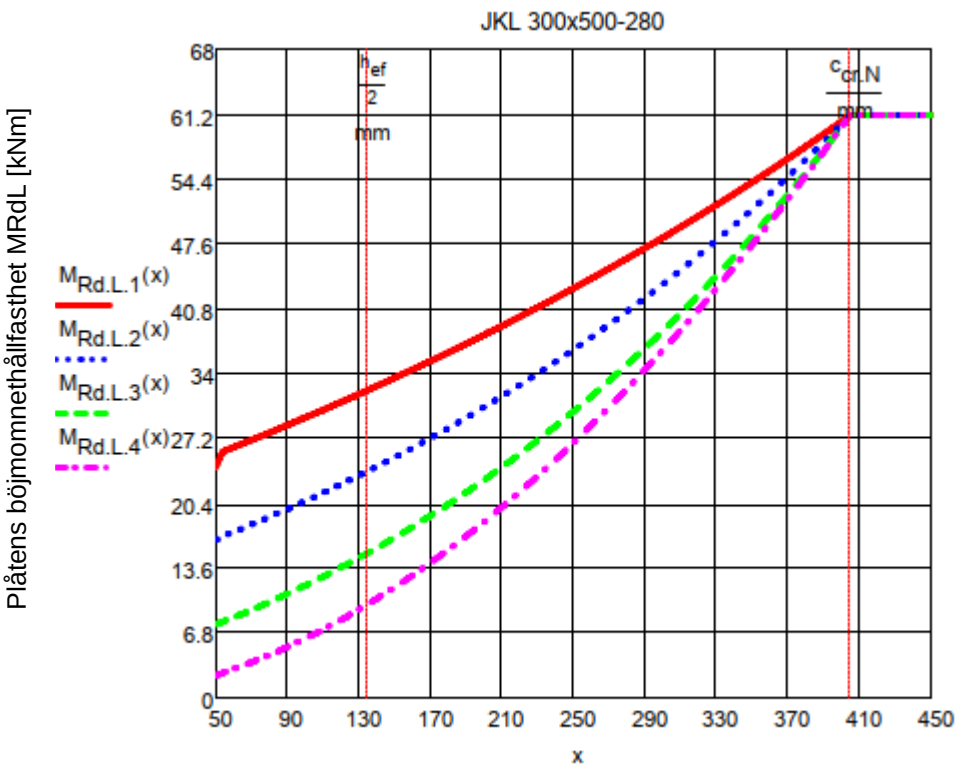


Avstånd från kant till mitten av förankring

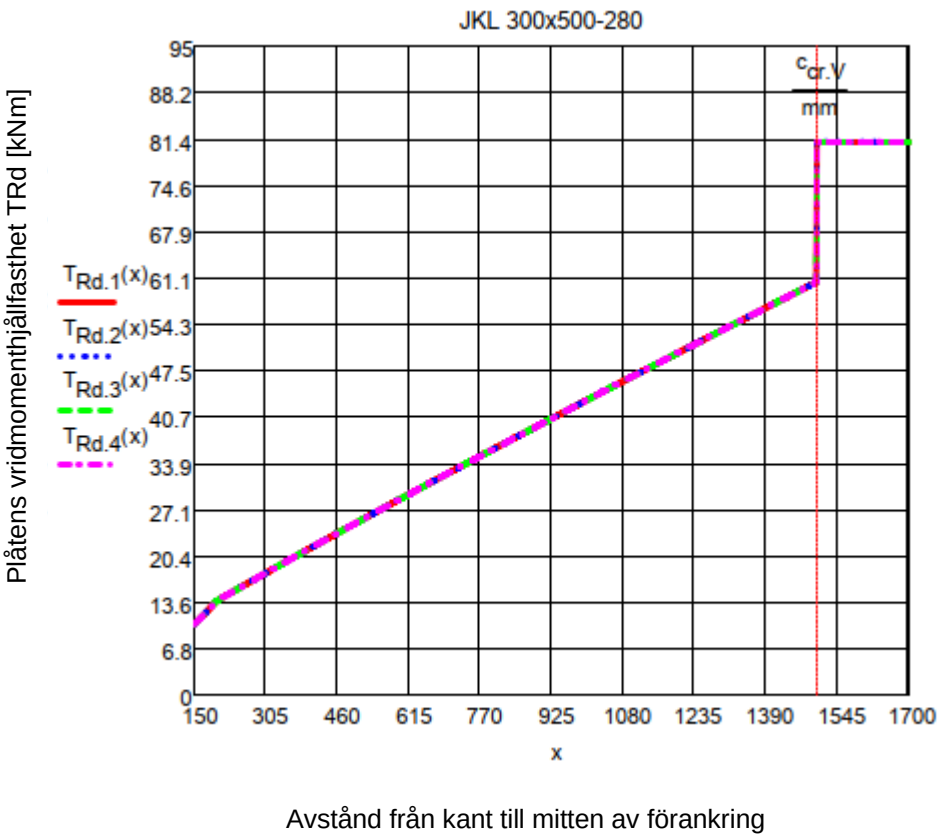
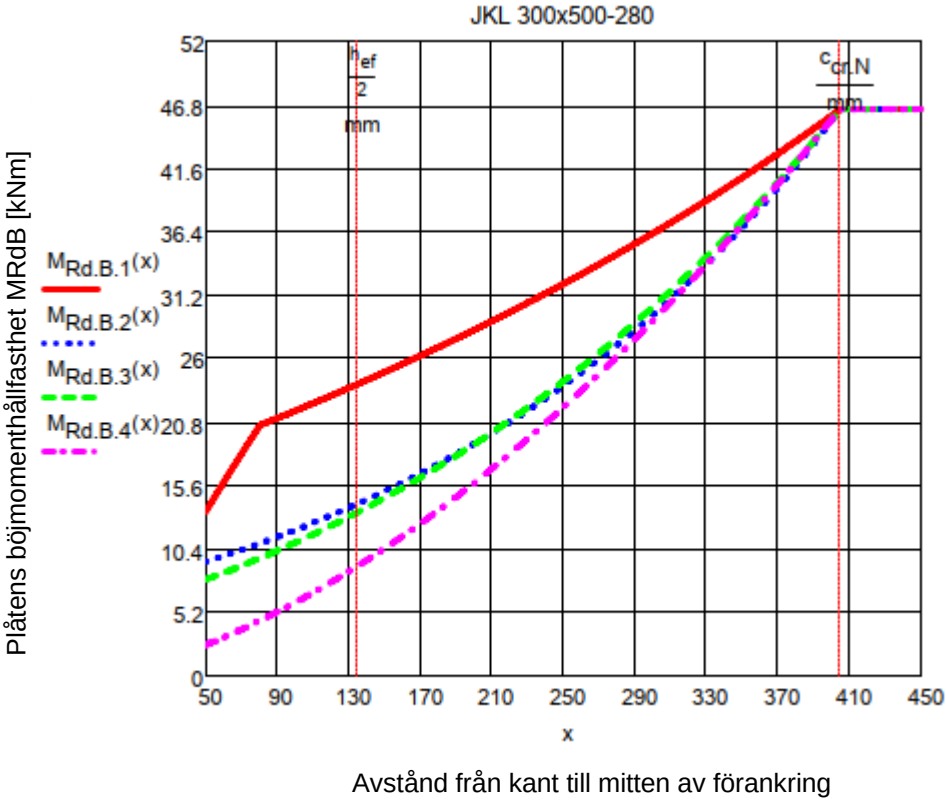


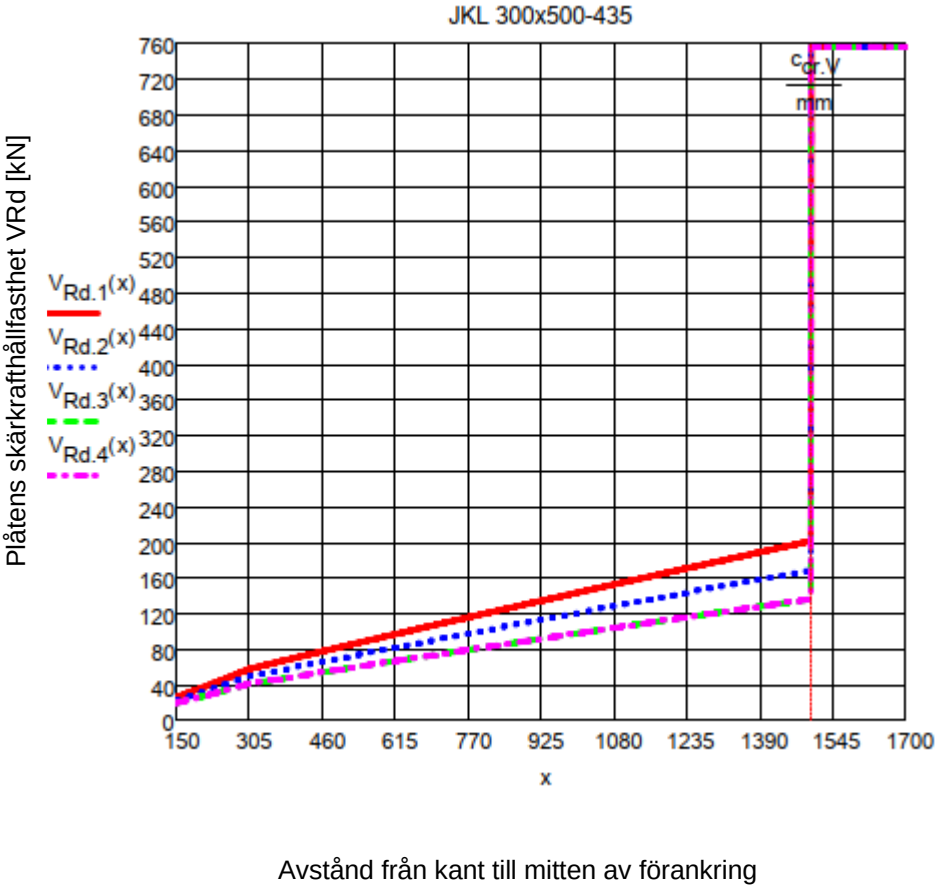
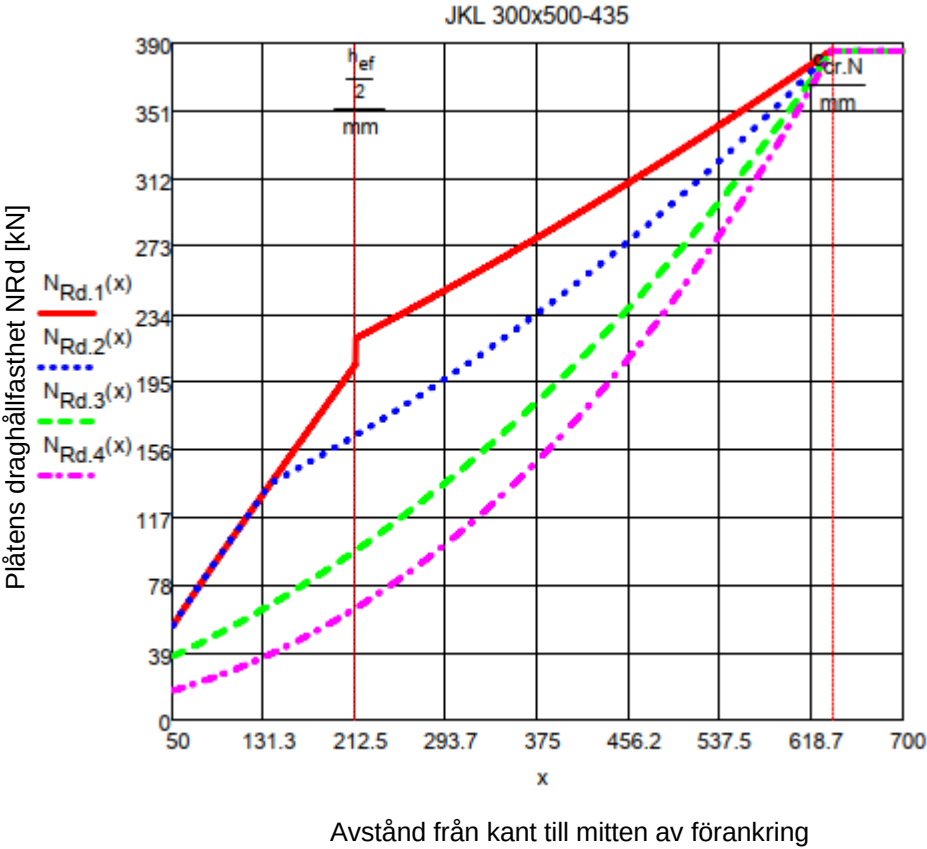


Avstånd från kant till mitten av förankring

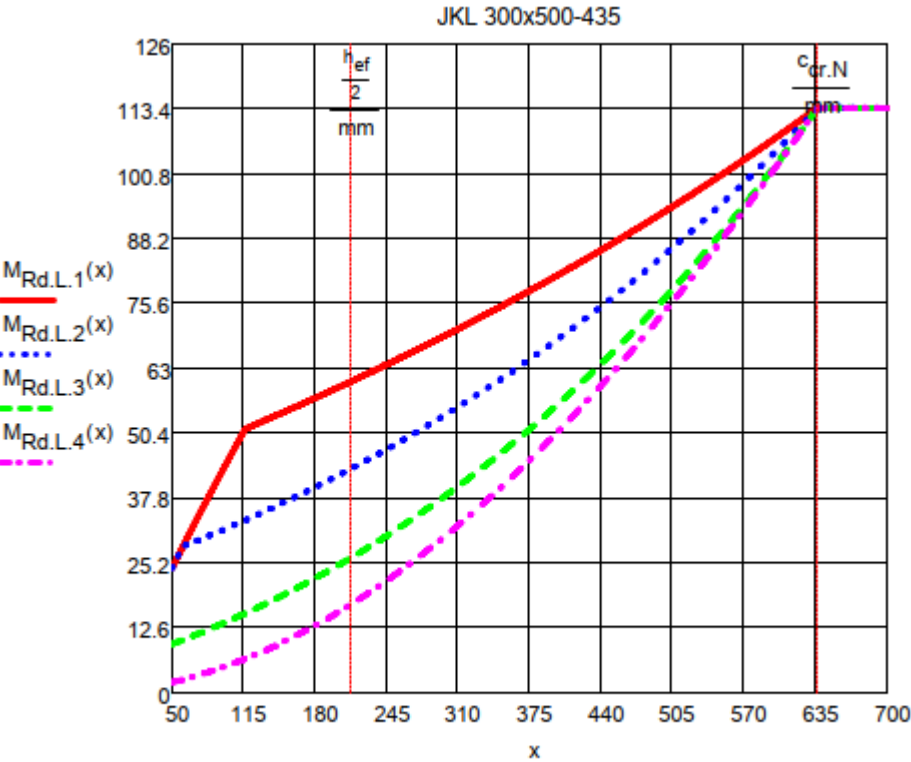


Avstånd från kant till mitten av förankring



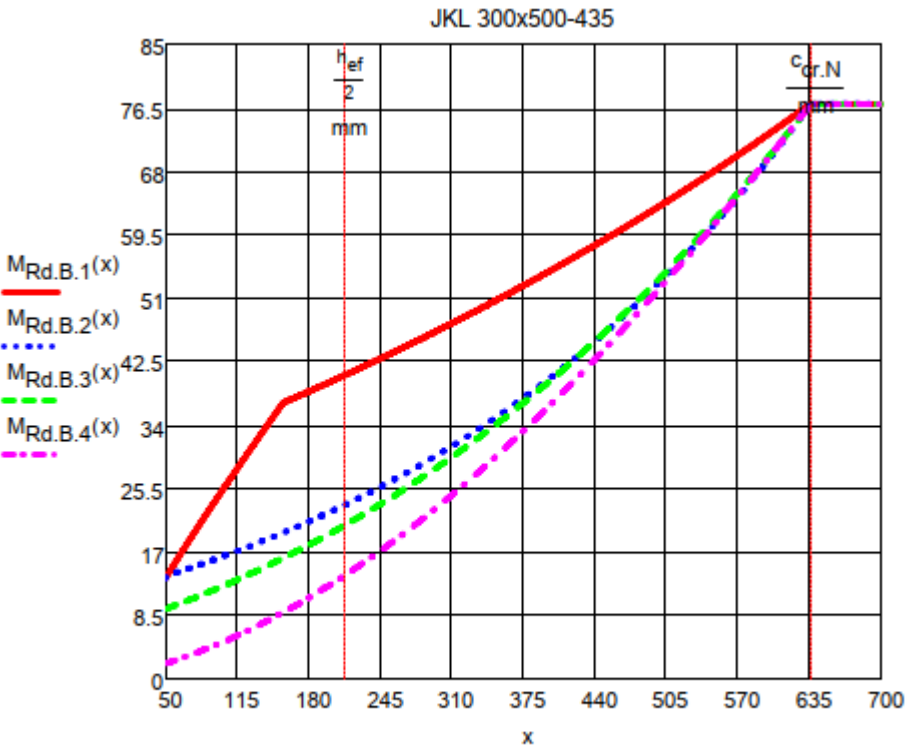


Plåtens böjmomenthållfasthet MRdL [kNm]



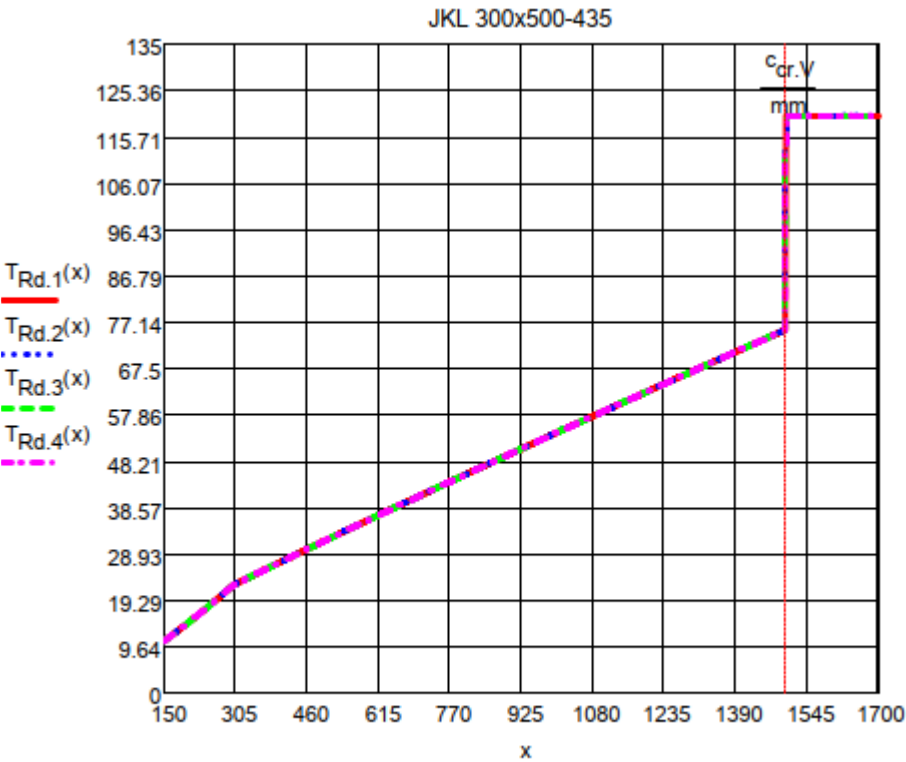
Avstånd från kant till mitten av förankring

Plåtens böjmomenthållfasthet MRdB [kNm]



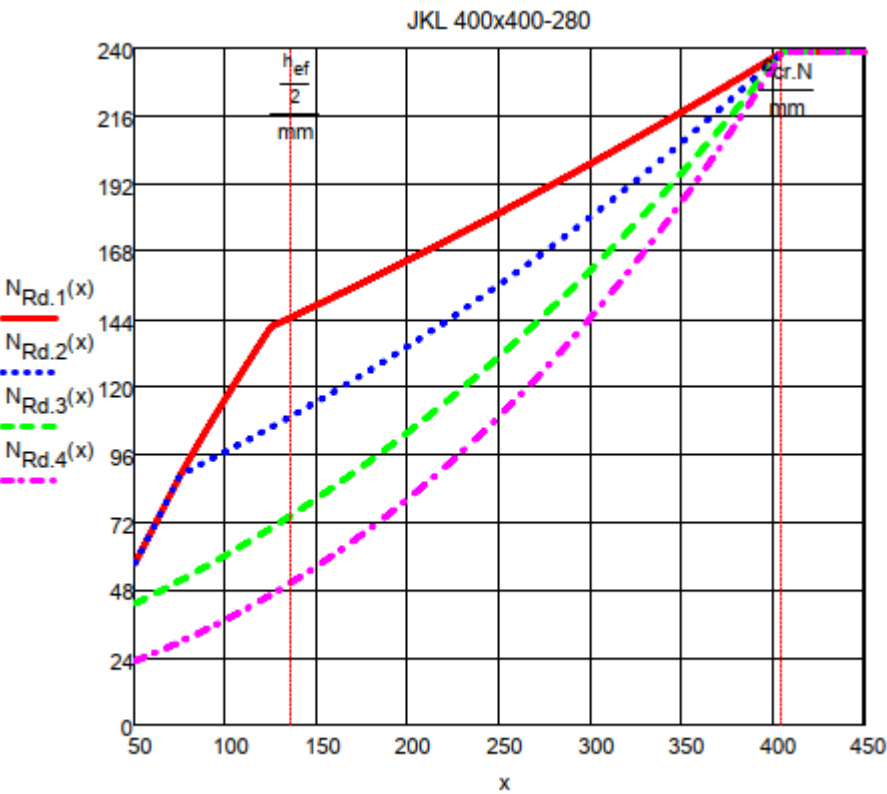
Avstånd från kant till mitten av förankring

Plåtens vridmomenthållfasthet TRd [kNm]

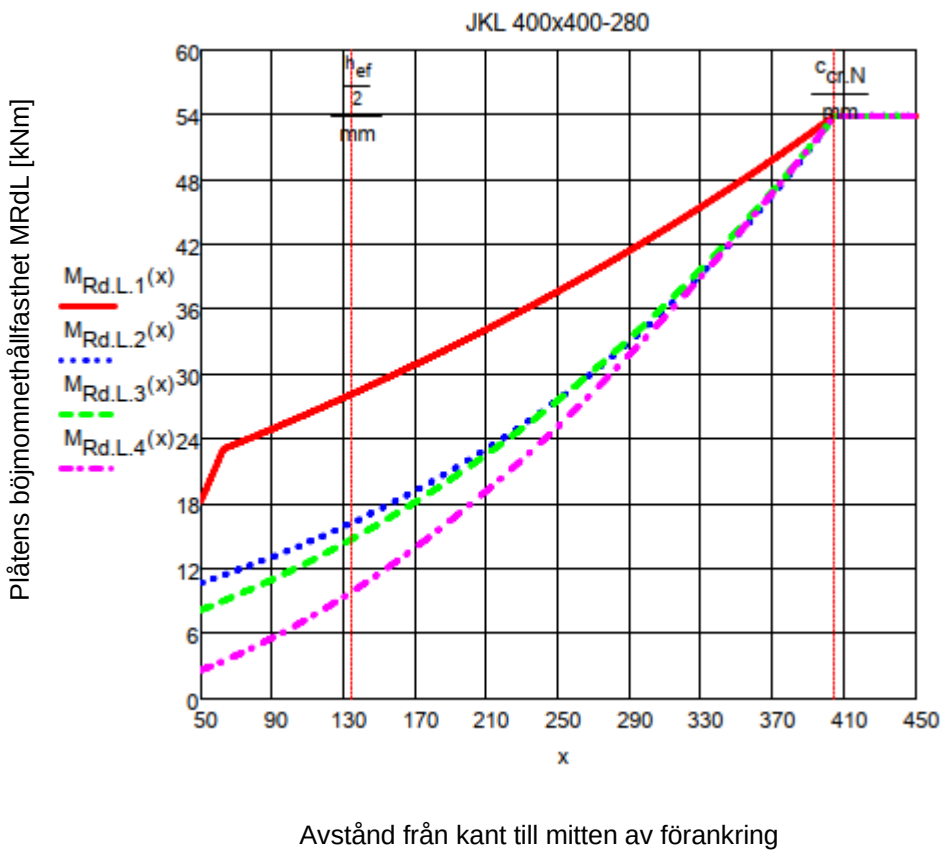
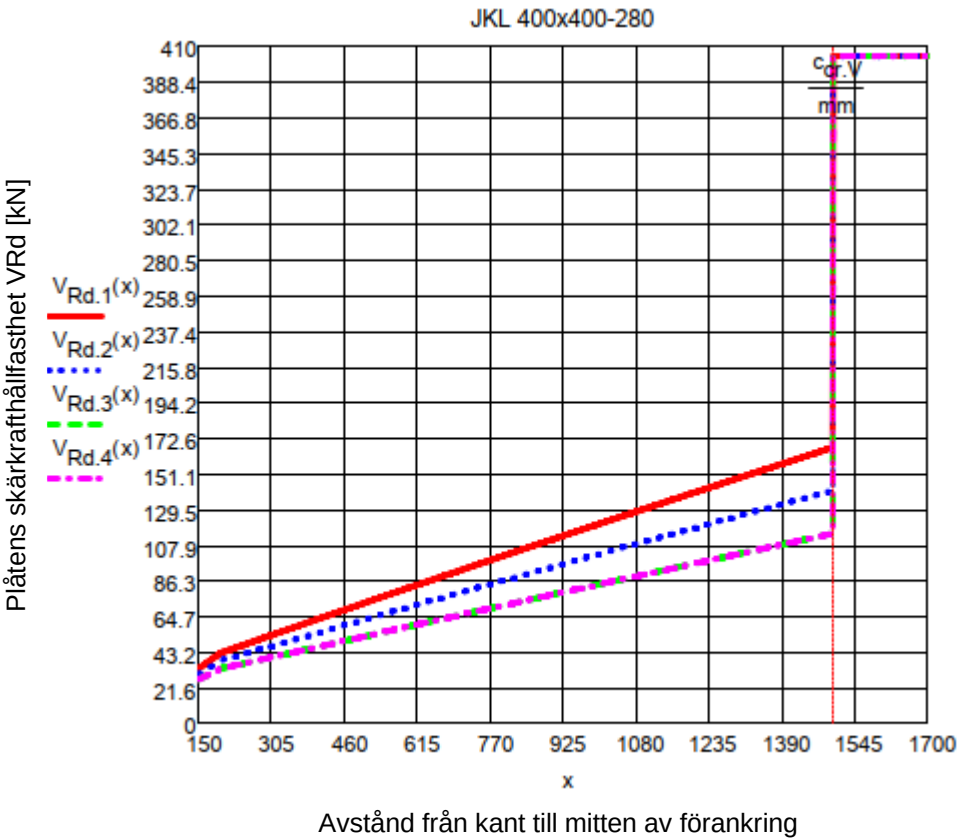


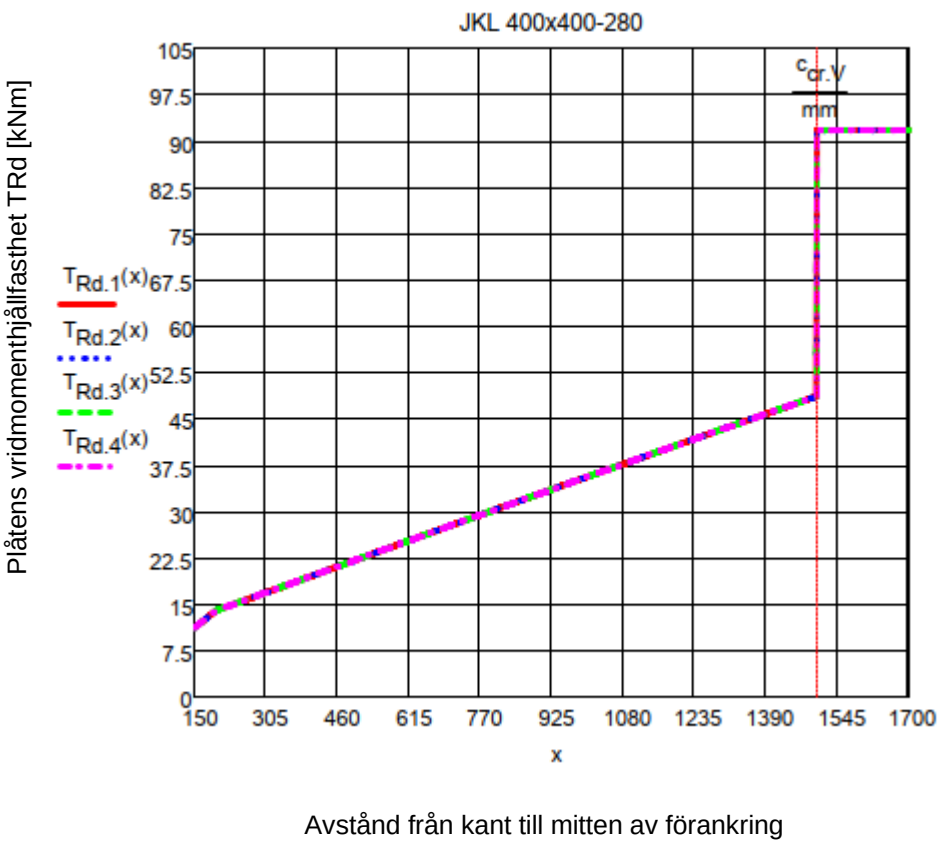
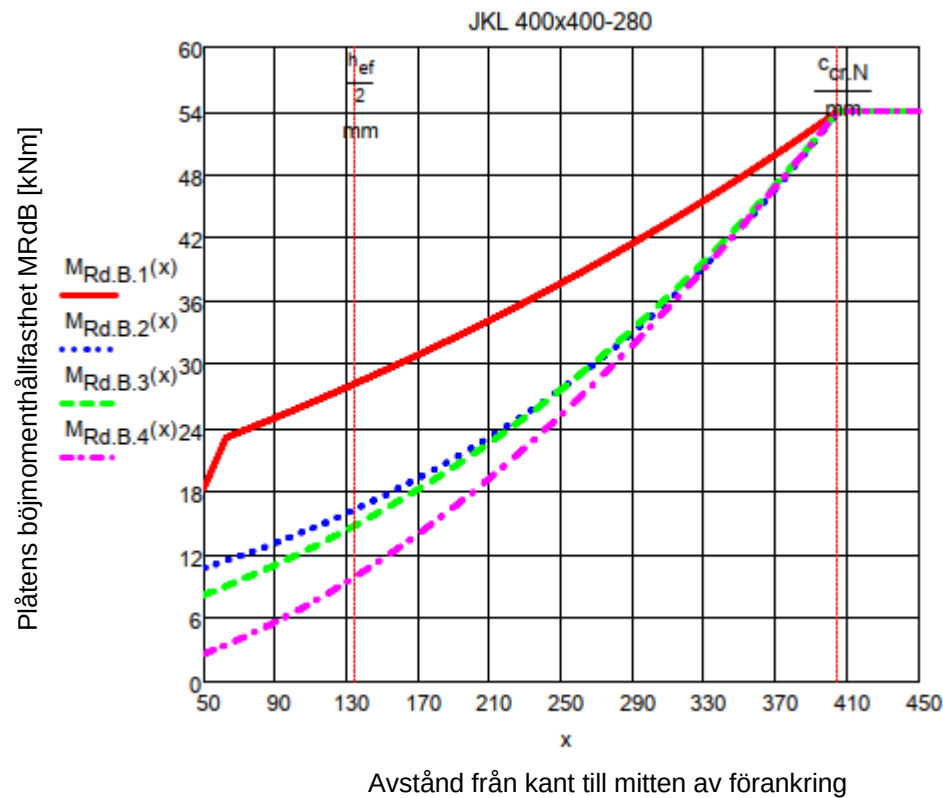
Avstånd från kant till mitten av förankring

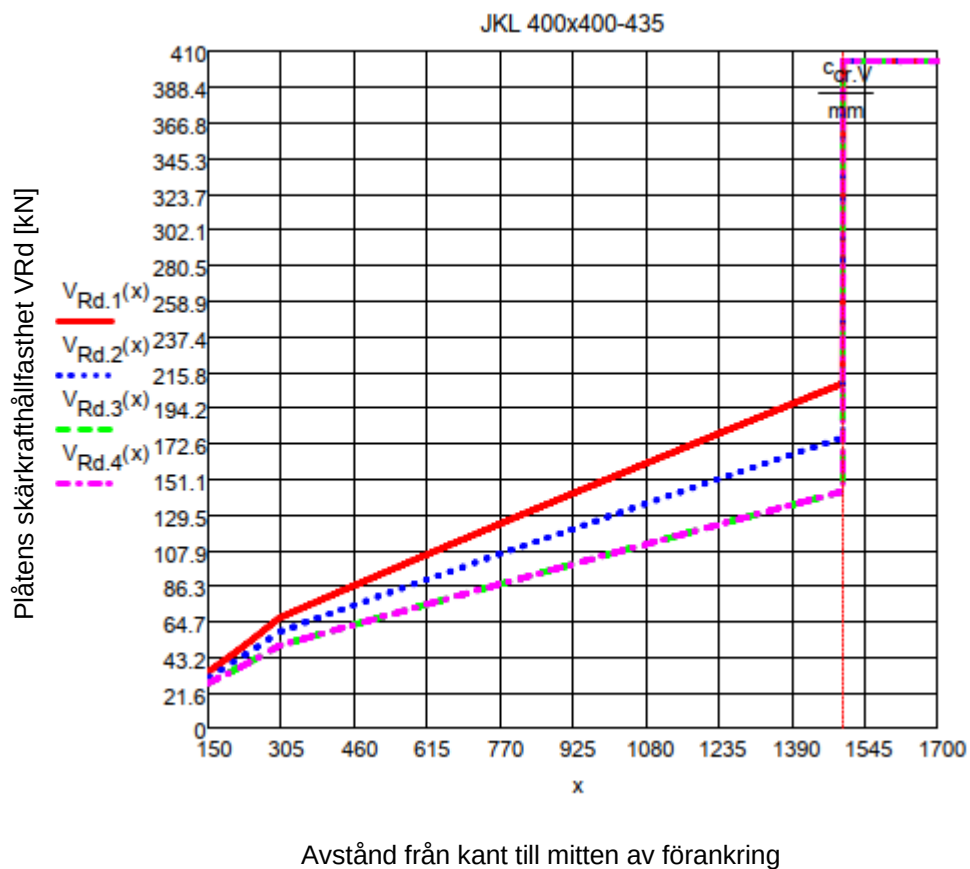
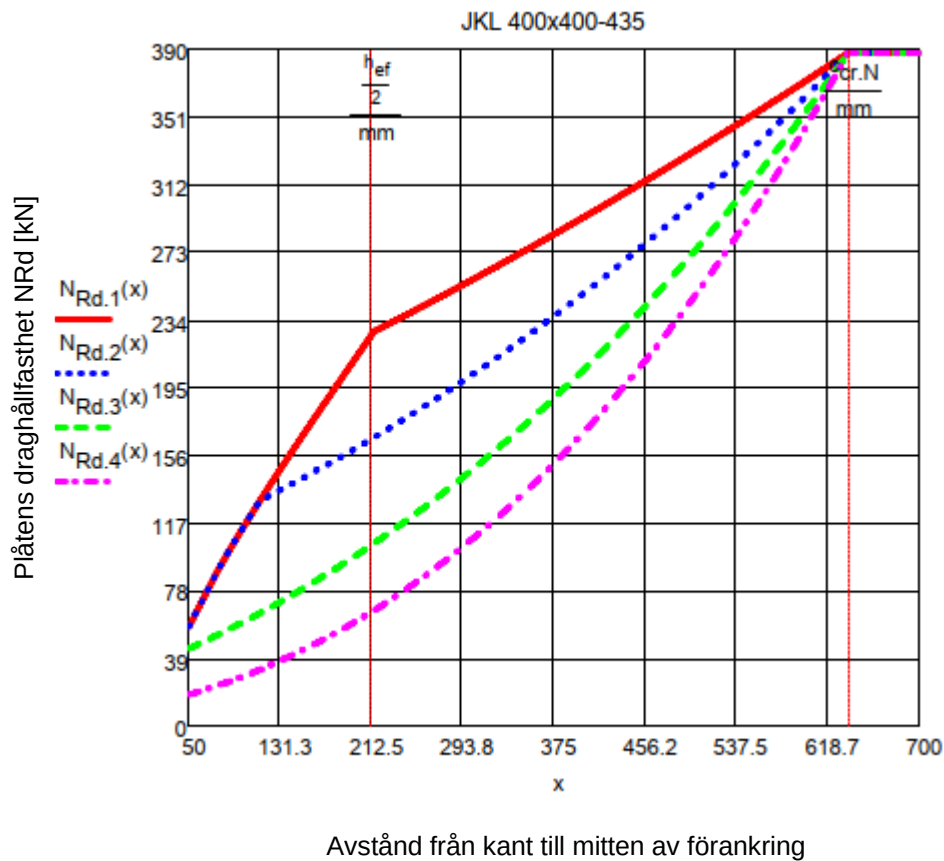
Plåtens draghållfasthet NRd [kN]



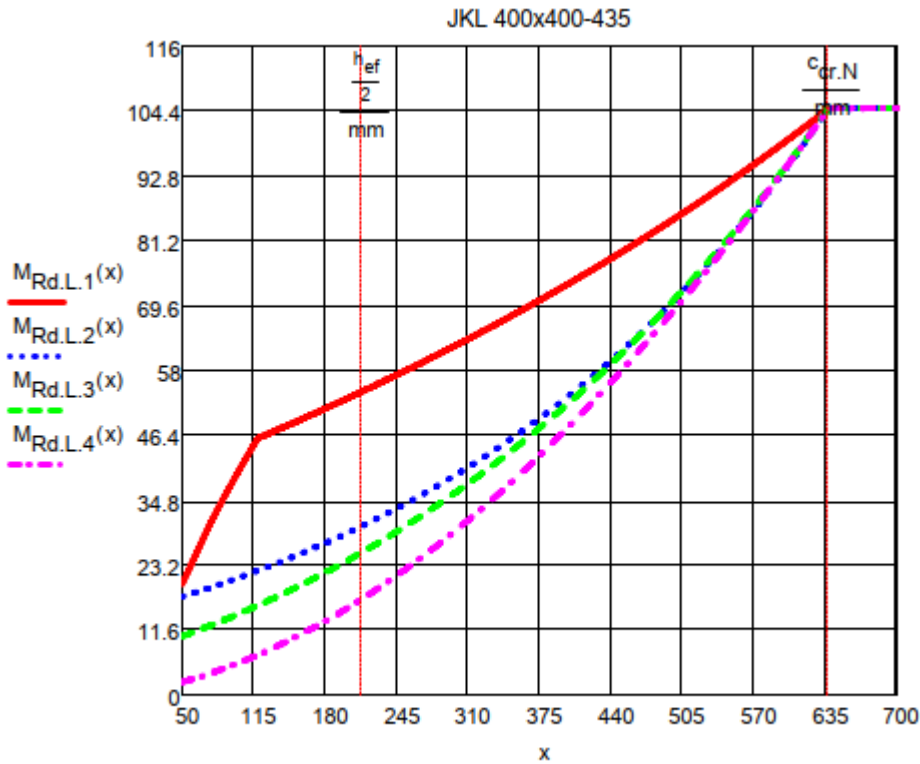
Avstånd från kant till mitten av förankring





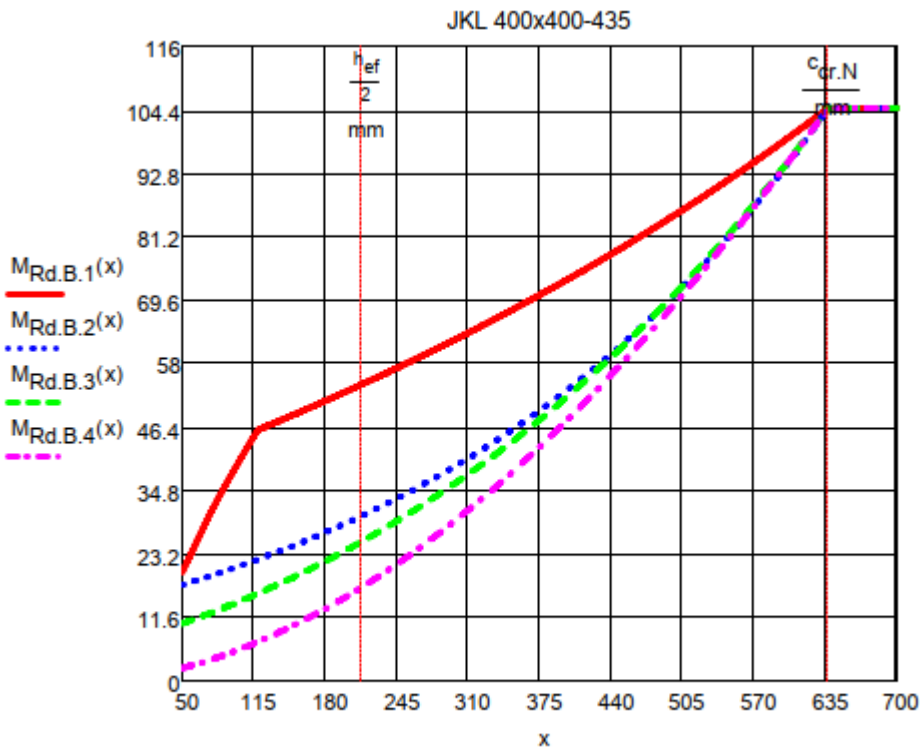


Plåtens böjmomenthållfasthet MRdL [kNm]

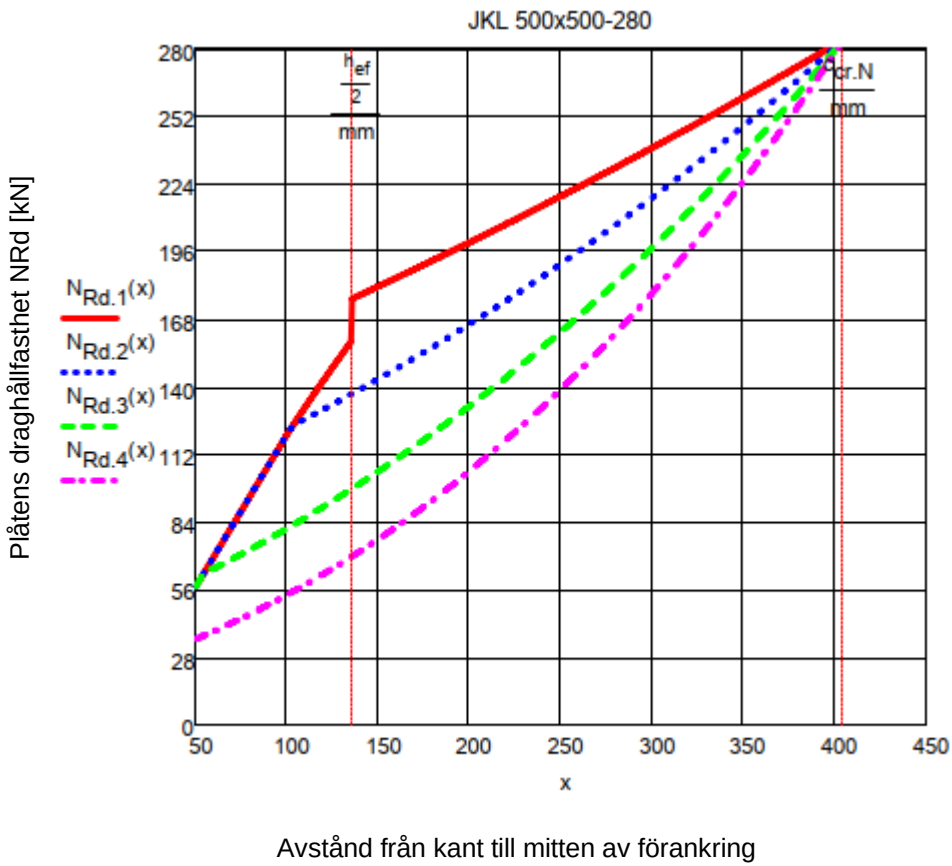
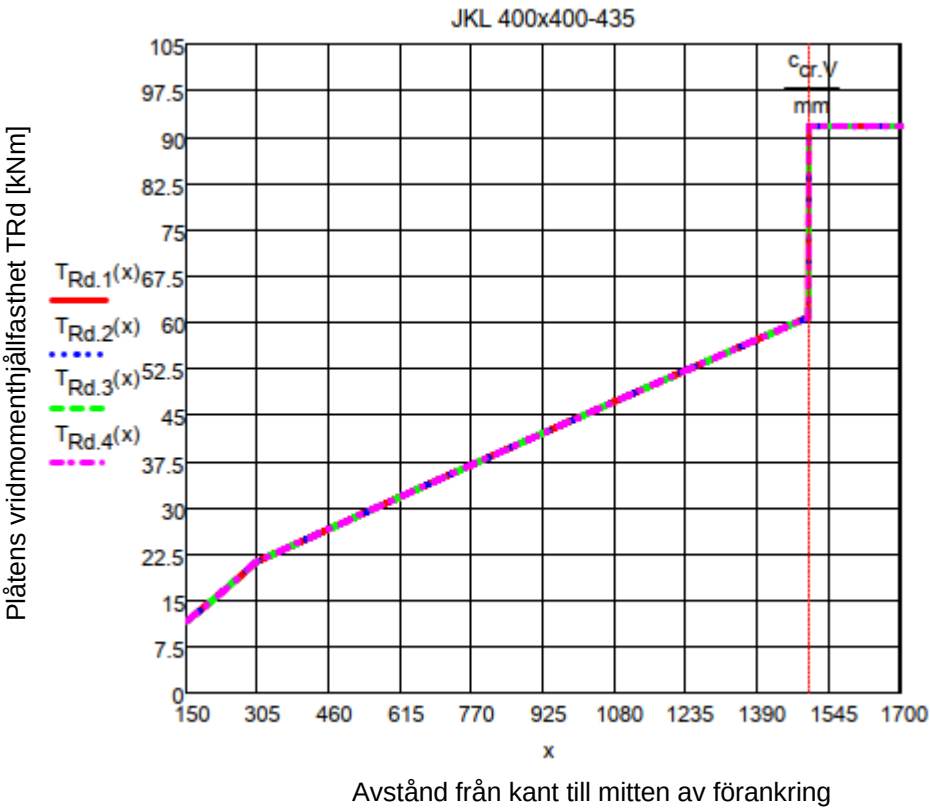


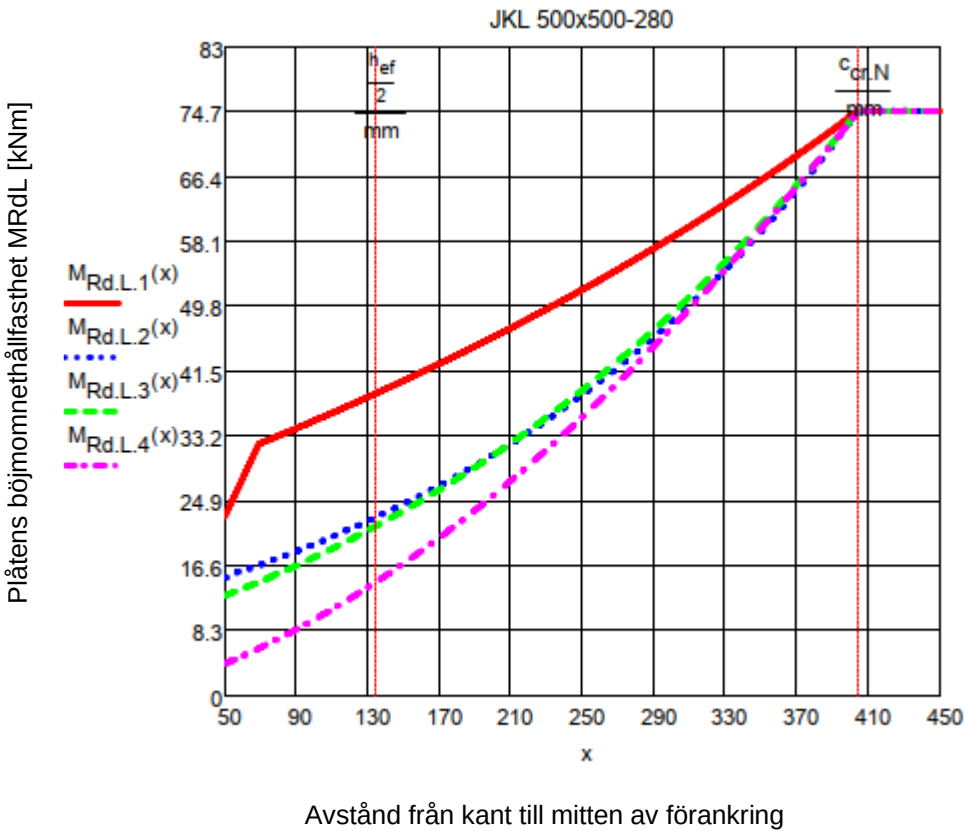
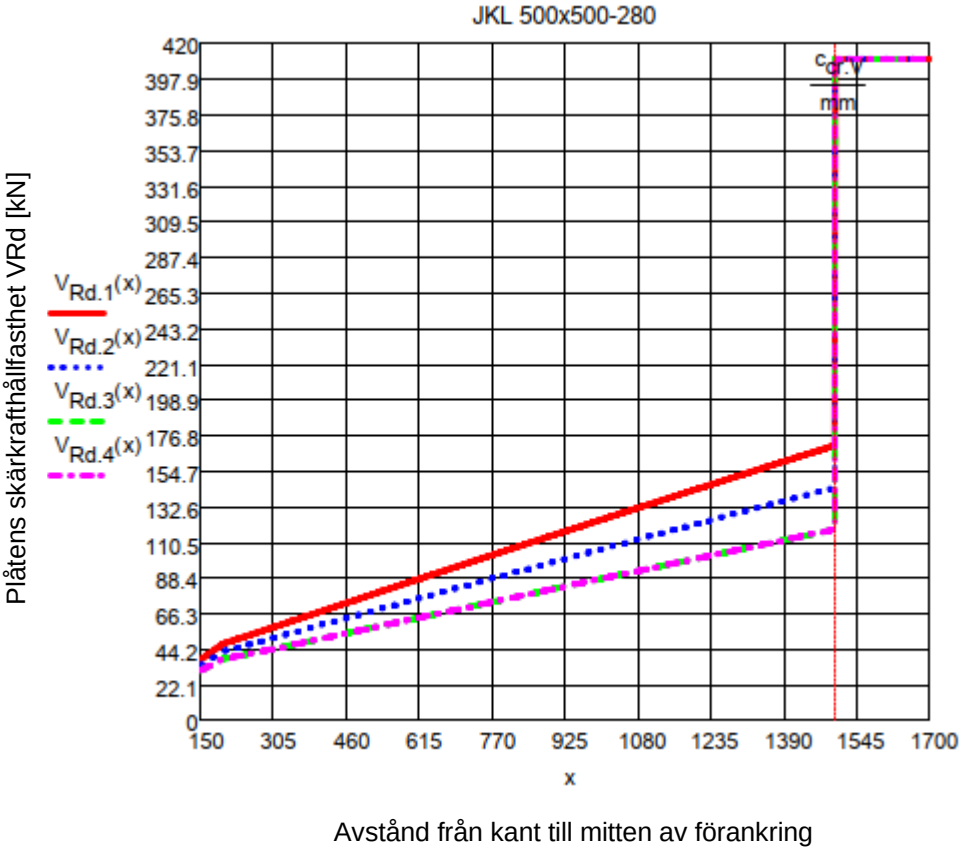
Avstånd från kant till mitten av förankring

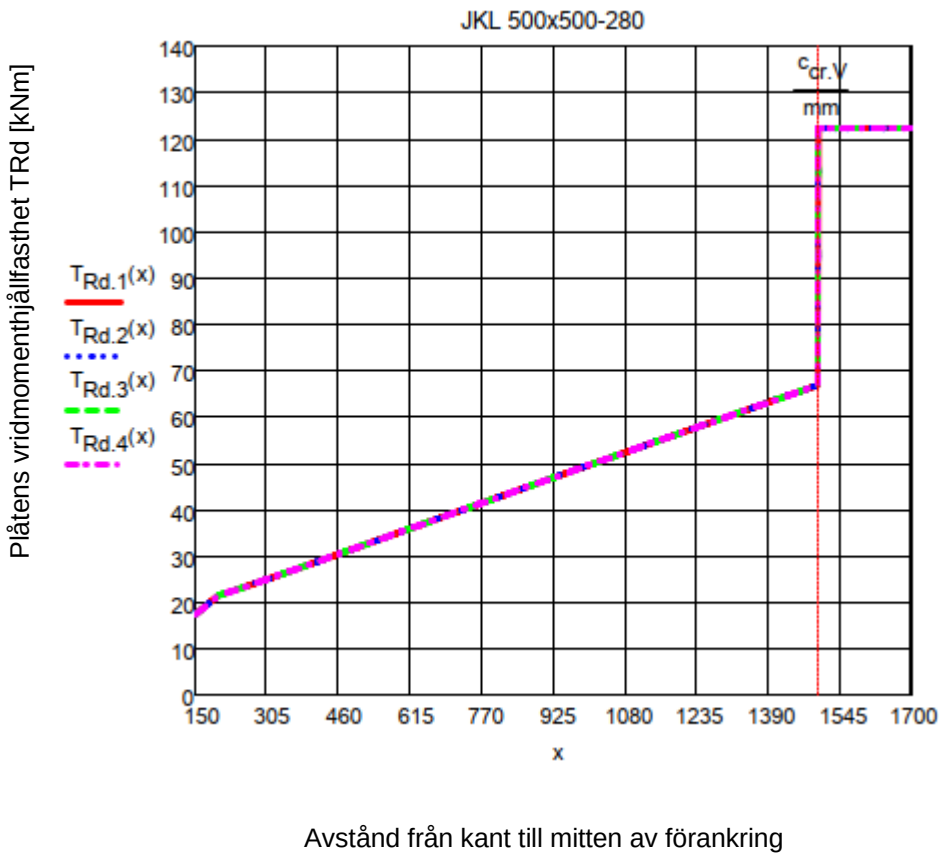
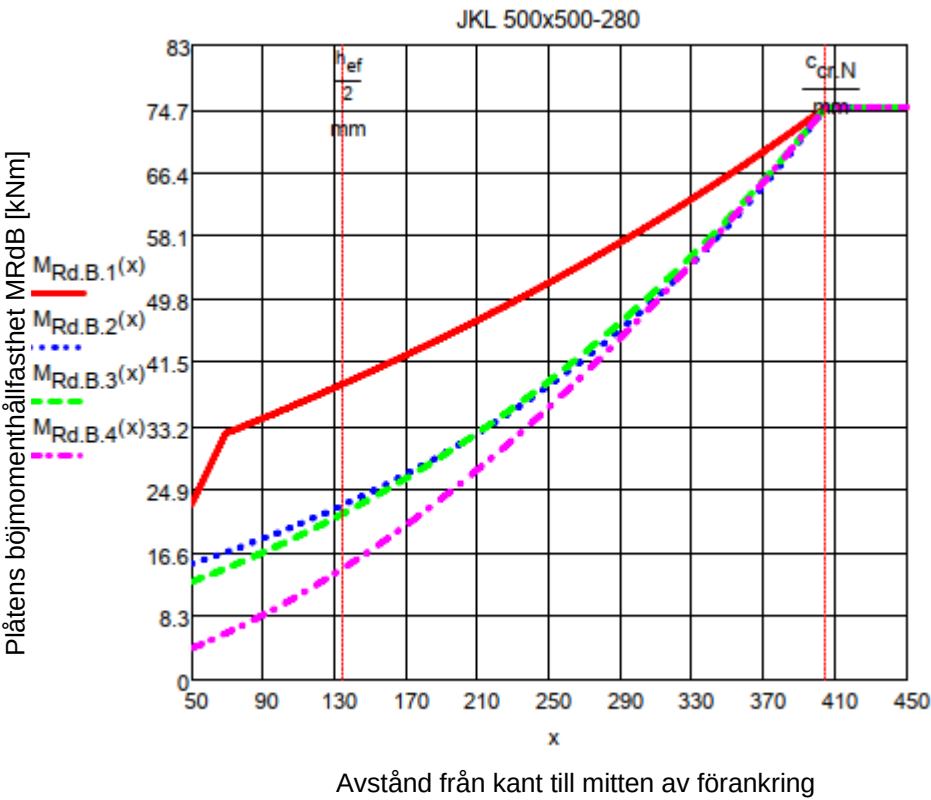
Plåtens böjmomenthållfasthet MRdB [kNm]

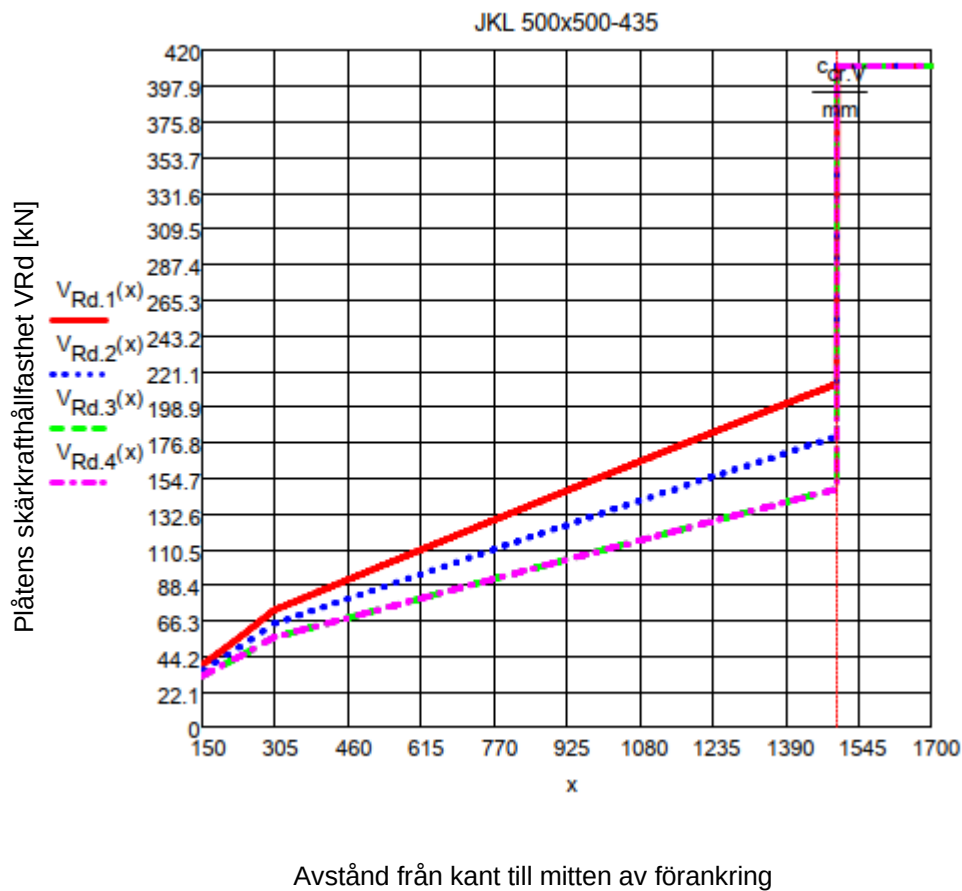
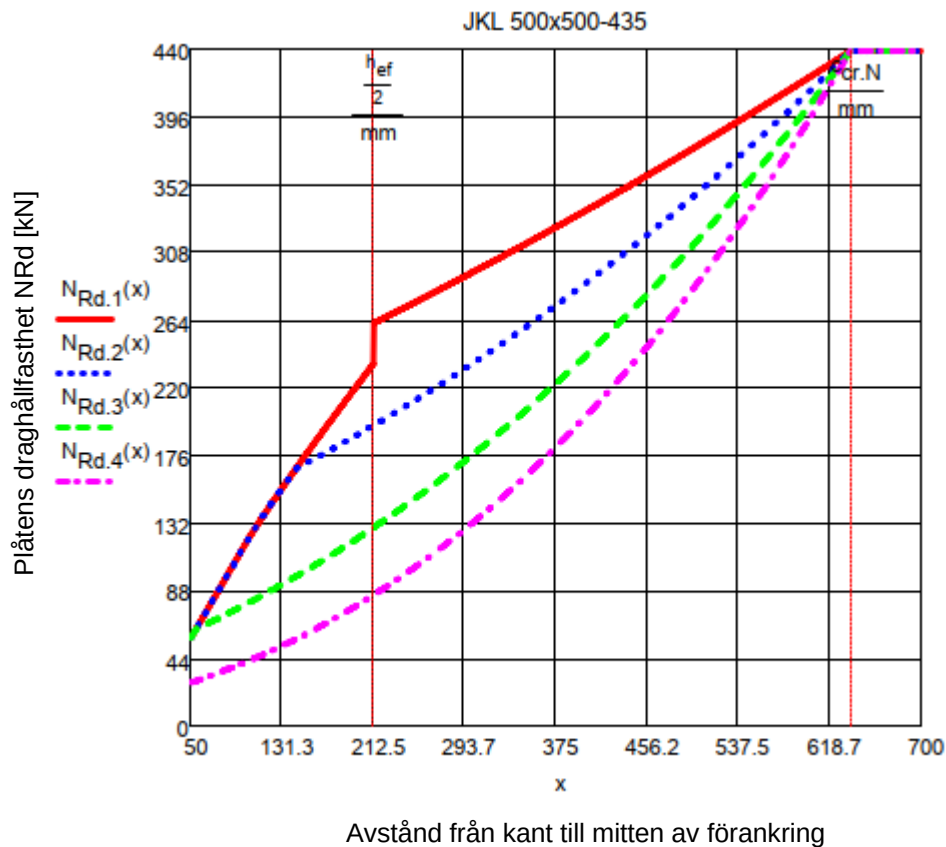


Avstånd från kant till mitten av förankring

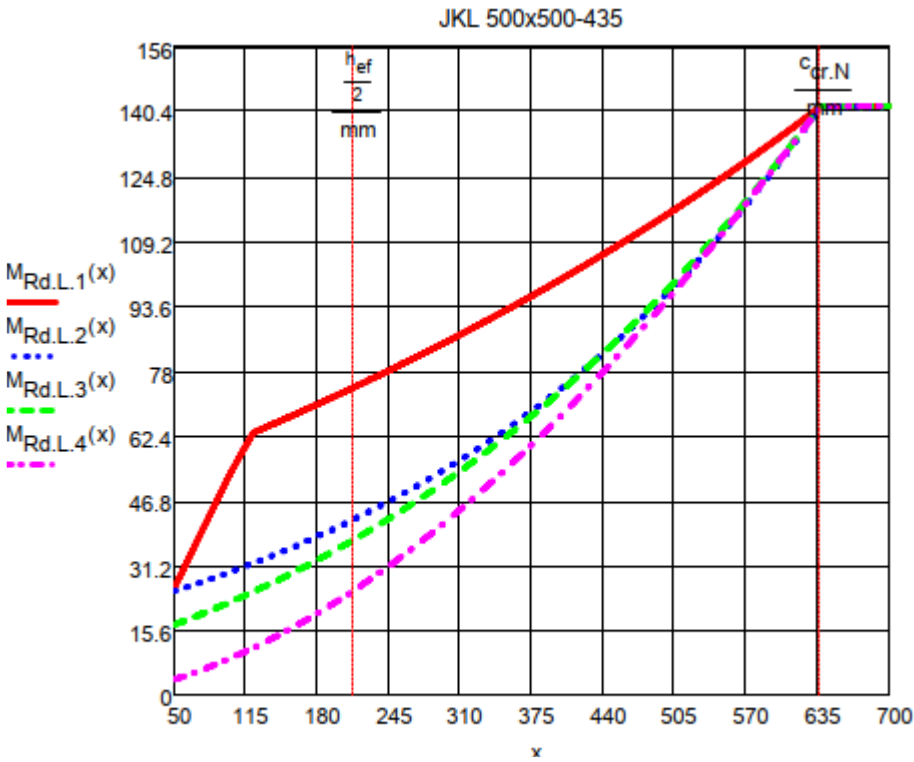






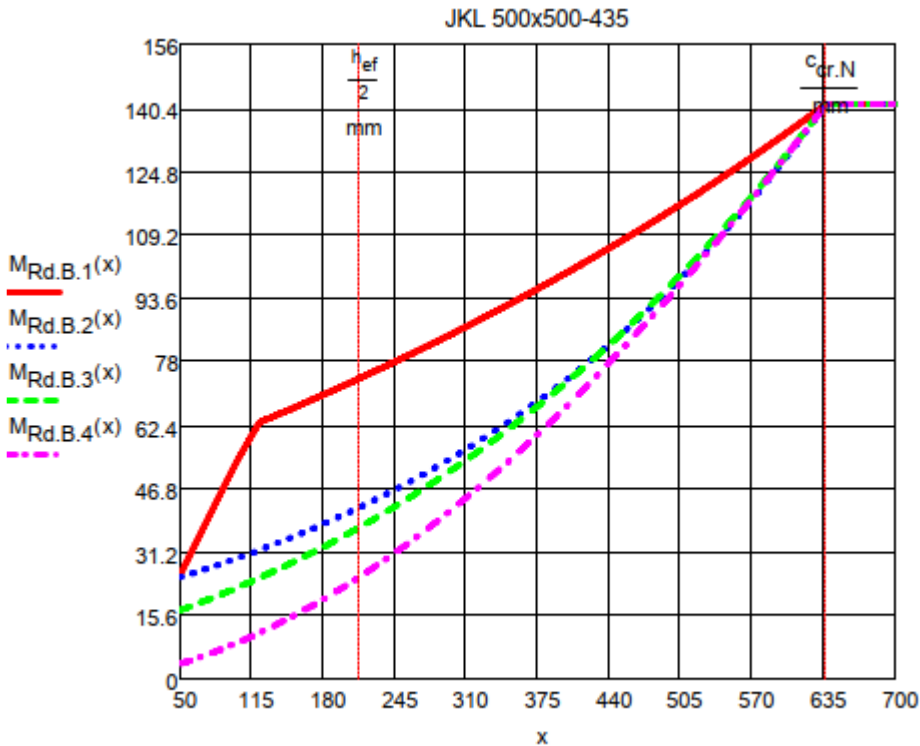


Plåtens böjmomenthållfasthet MRdL [kNm]



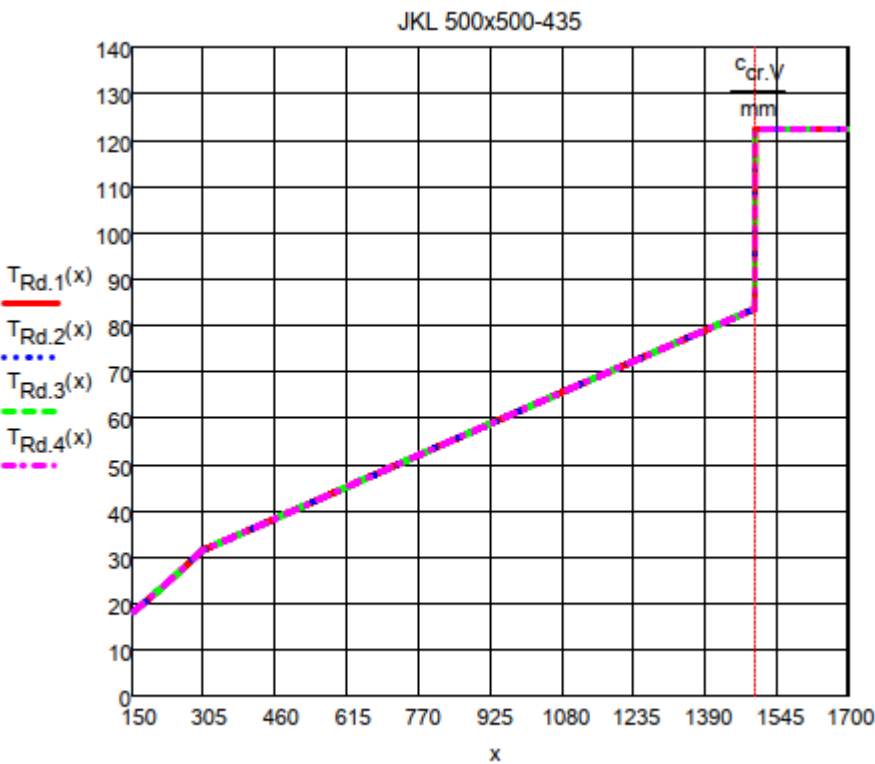
Avstånd från kant till mitten av förankring

Plåtens böjmomenthållfasthet MRdB [kNm]



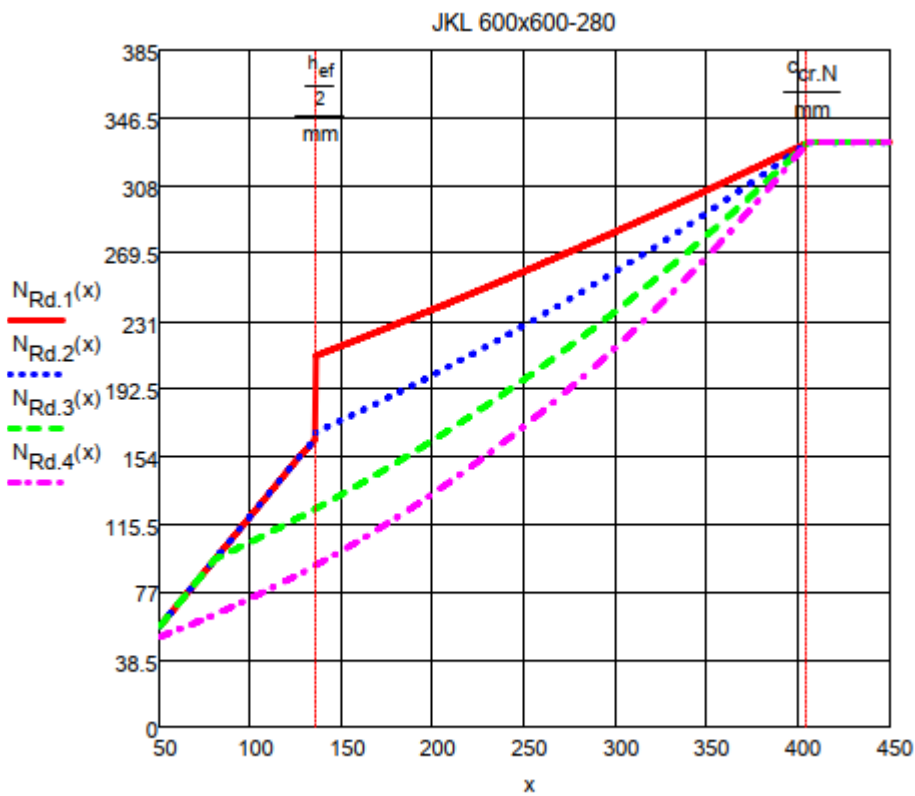
Avstånd från kant till mitten av förankring

Plåtens vridmomenthållfasthet TRd [kNm]

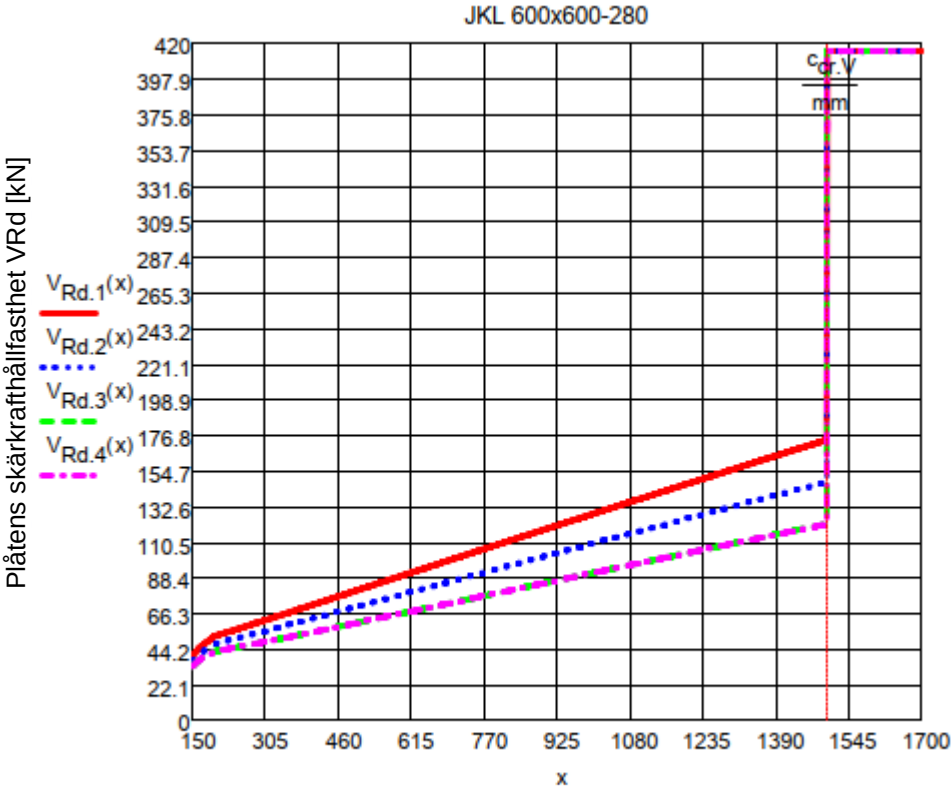


Avstånd från kant till mitten av förankring

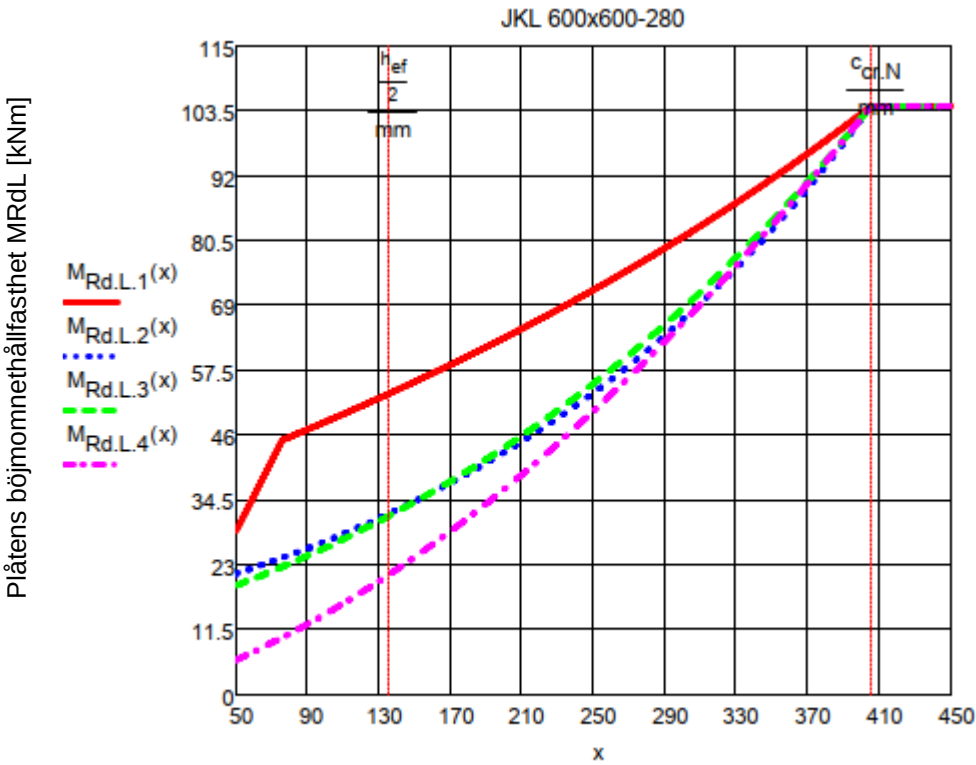
Plåtens draghållfasthet NRd [kN]



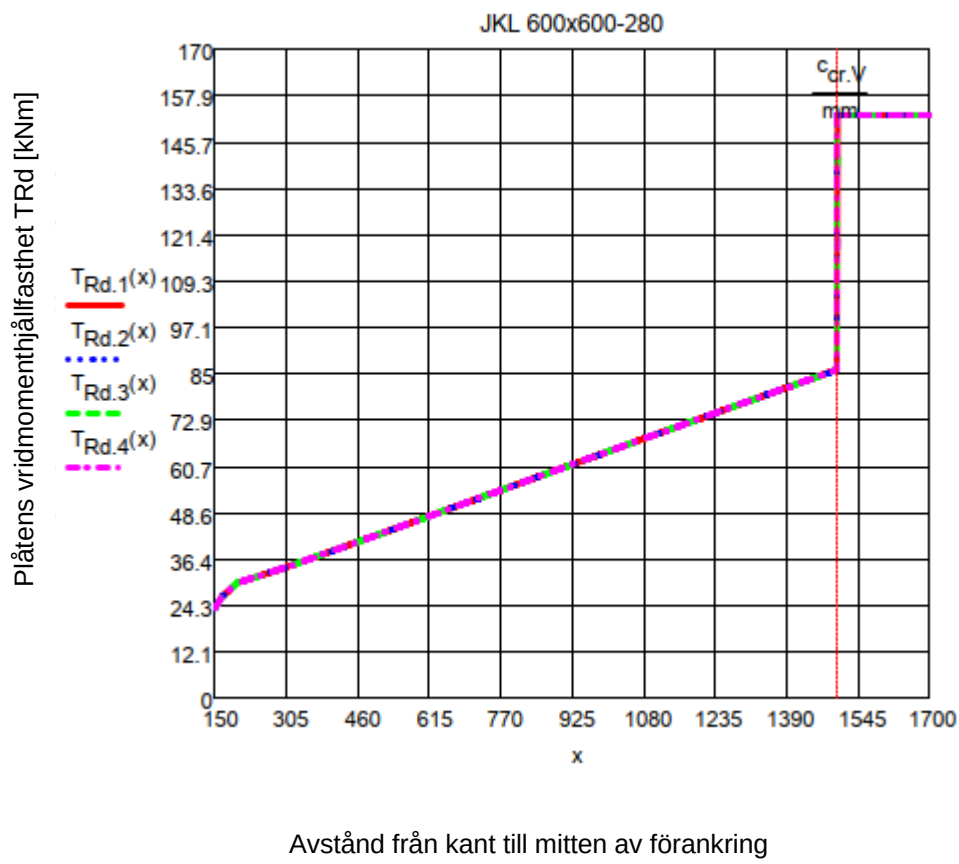
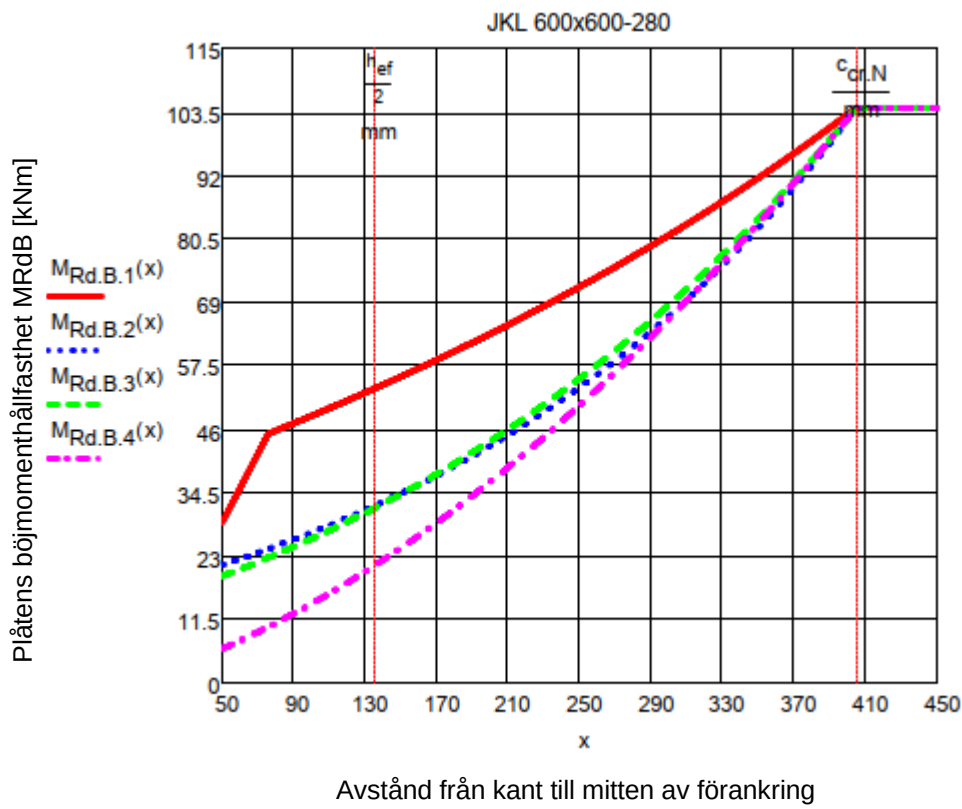
Avstånd från kant till mitten av förankring

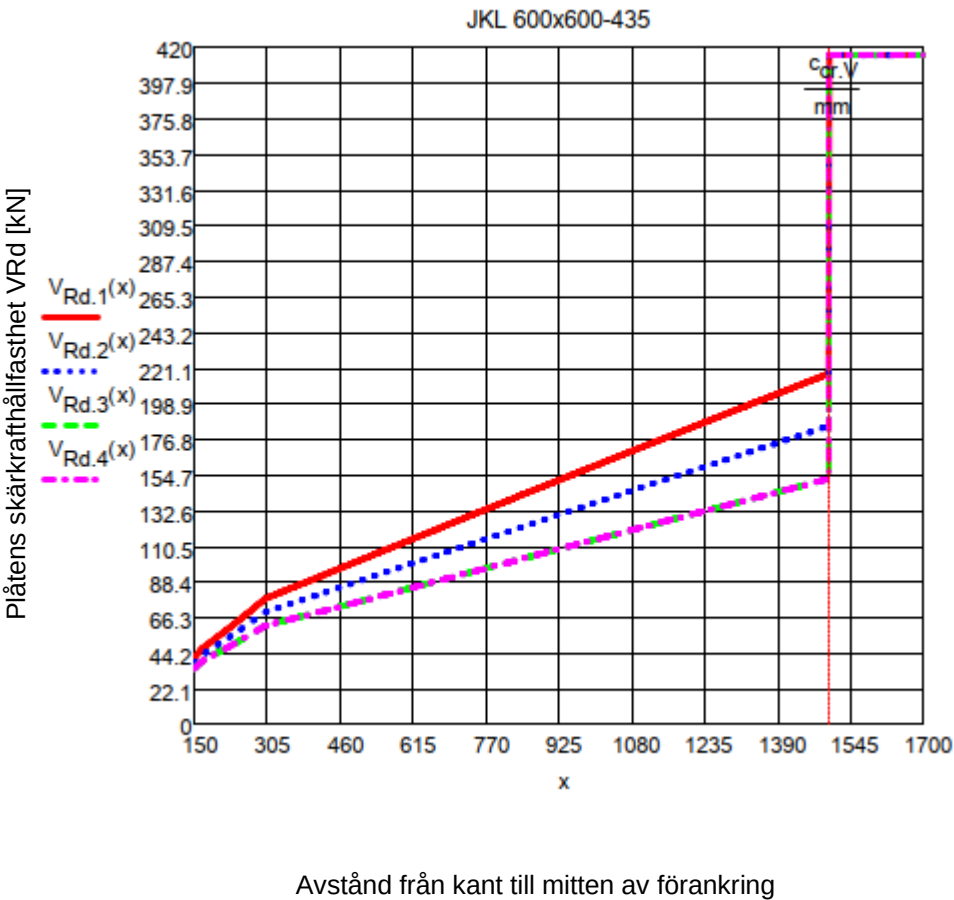
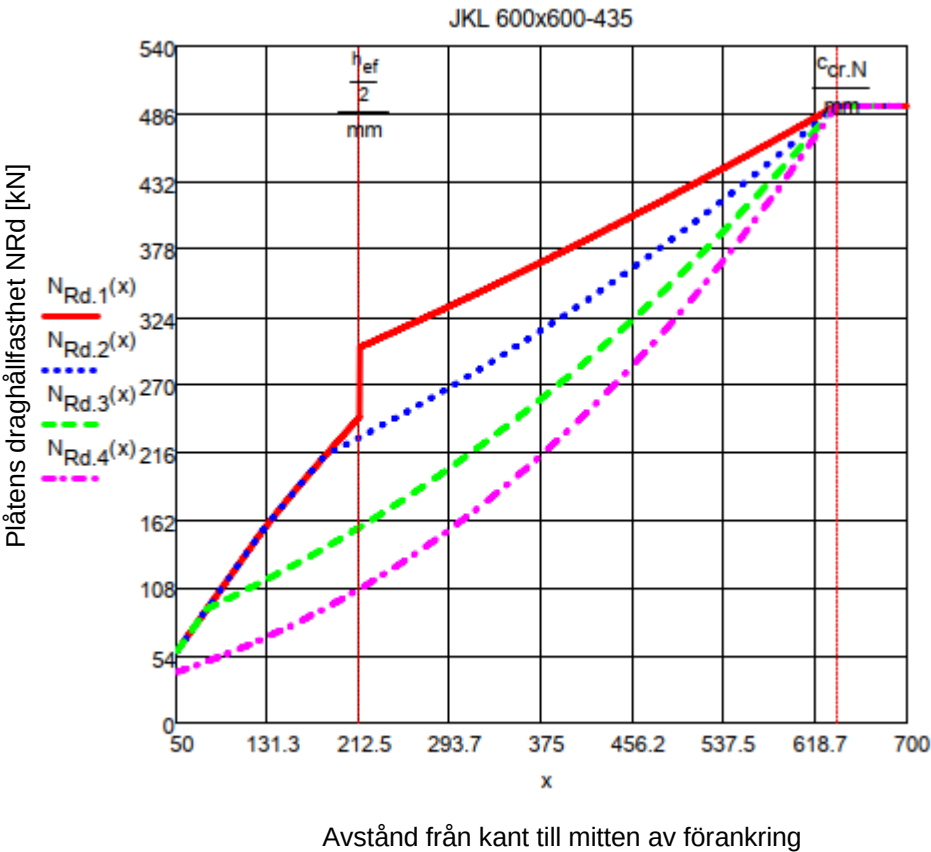


Avstånd från kant till mitten av förankring

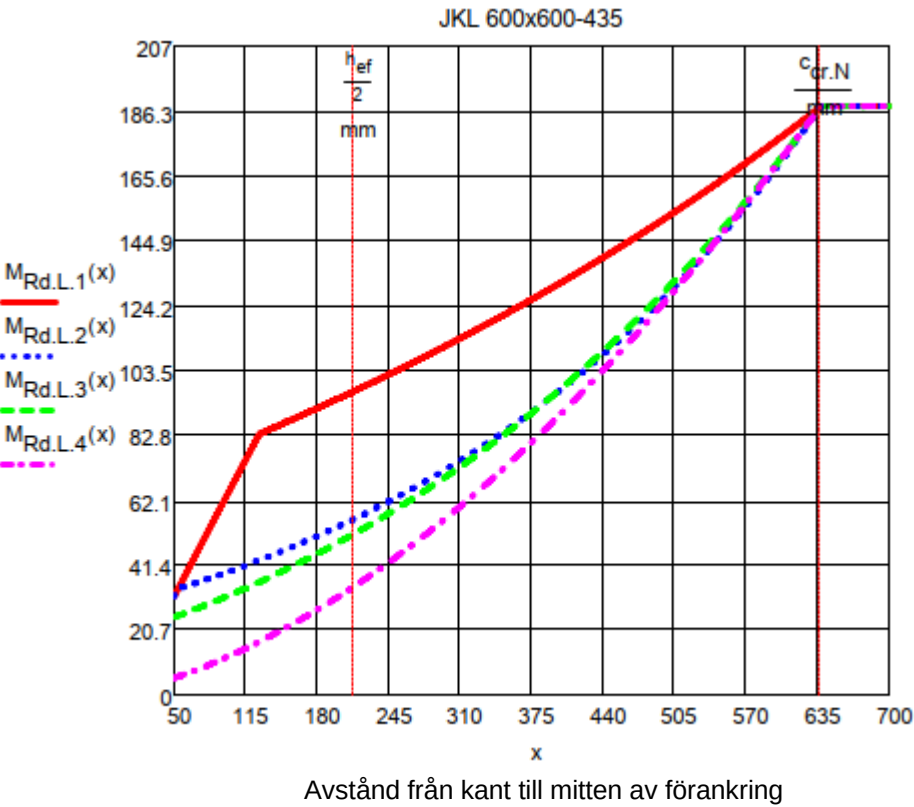


Avstånd från kant till mitten av förankring

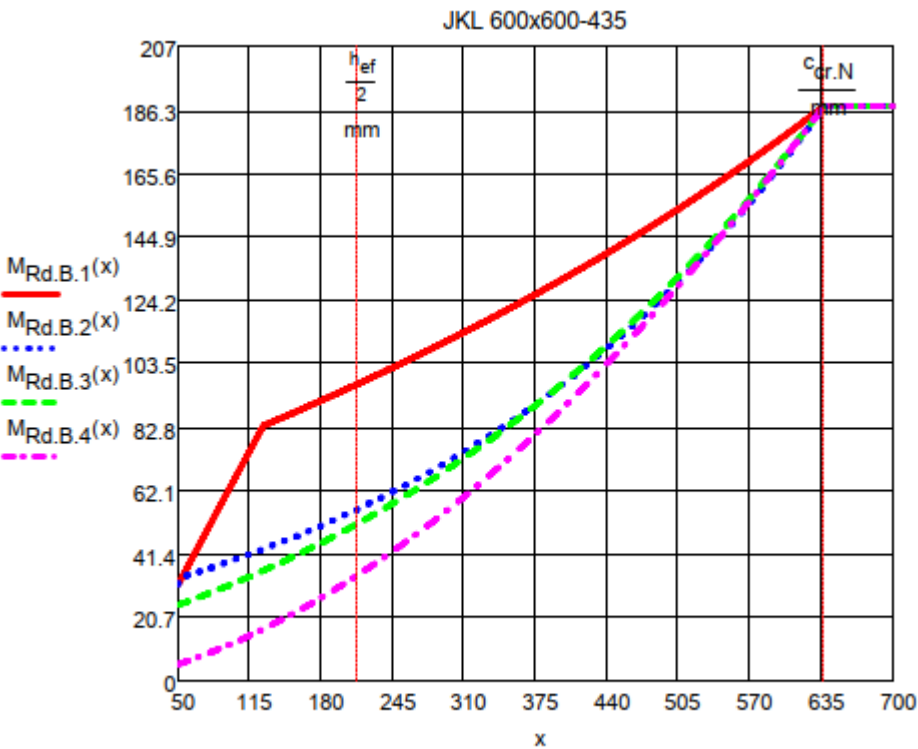


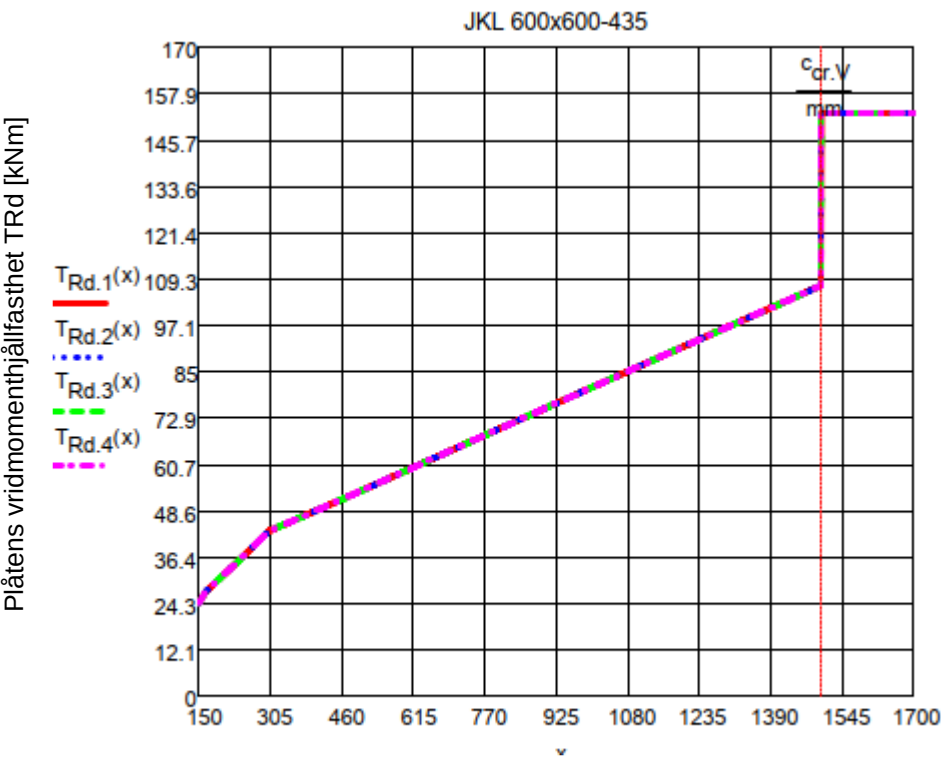


Plåtens böjmomenthållfasthet MRdL [kNm]



Plåtens böjmomenthållfasthet MRdB [kNm]





Avstånd från kant till mitten av förankring

Semko Oy

JKL-svetsplåtar
Bruksanvisningens bilaga 2

Dimensionering enligt eurokod

27.1.2021

BILAGA 2: JKL-PLÅTARNAS HÅLLBARHETSGRAFER VID OLIKA INFÄSTNINGSYTOR

JKL-plåtarnas hållfasthet i betongkonstruktion utan tilläggsarmering kan fastställas med dessa grafer när SBKL-plåtarnas infästningsytor är mindre än infästningsytor givna i punkt 4.3.

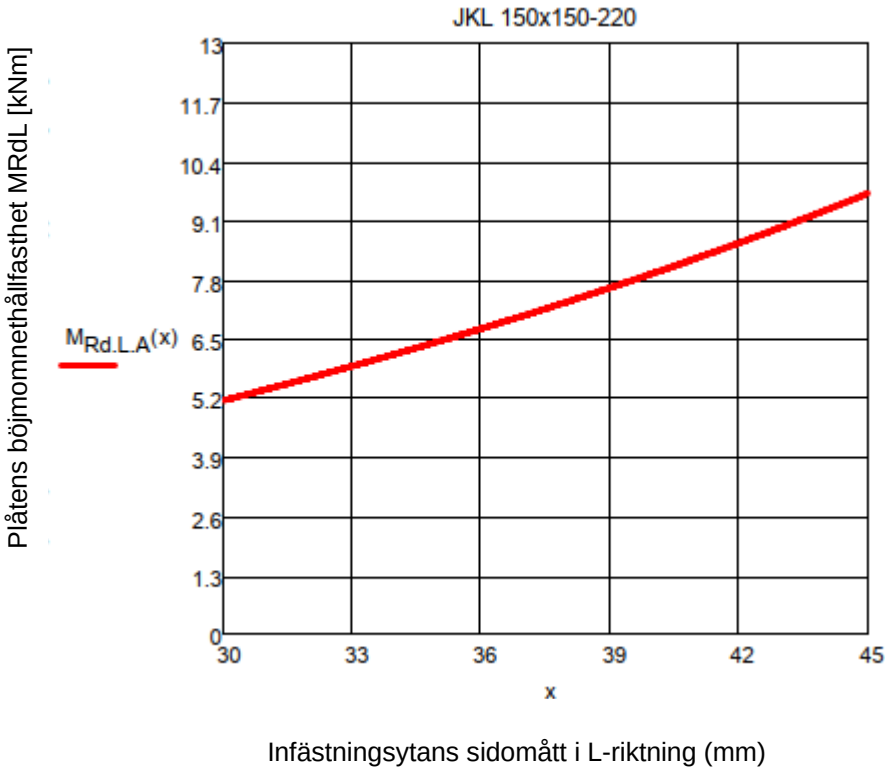
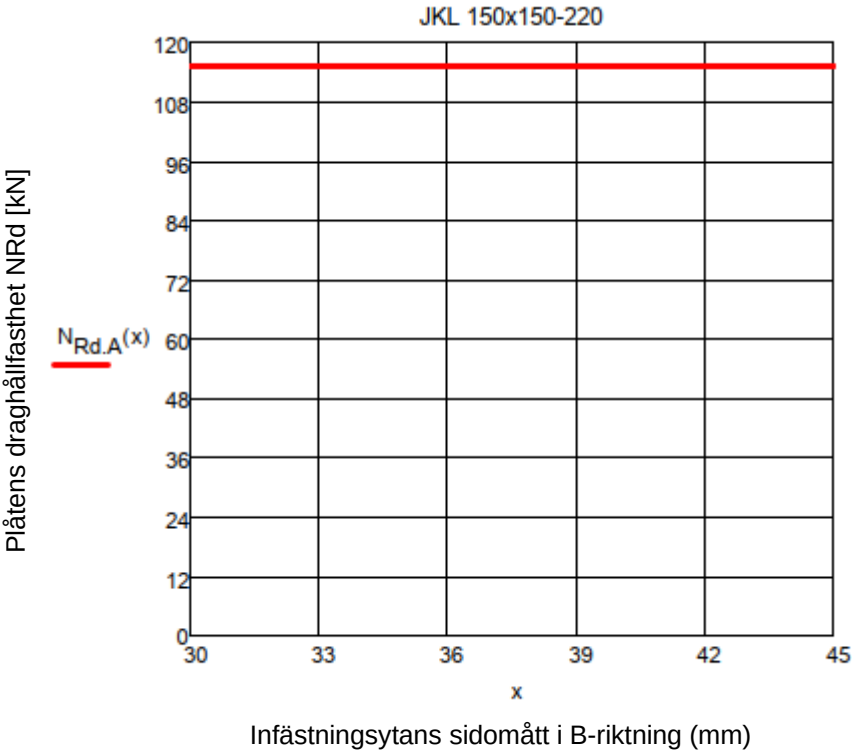
ANVÄNDNING AV HÅLLBARHETSGRAFER

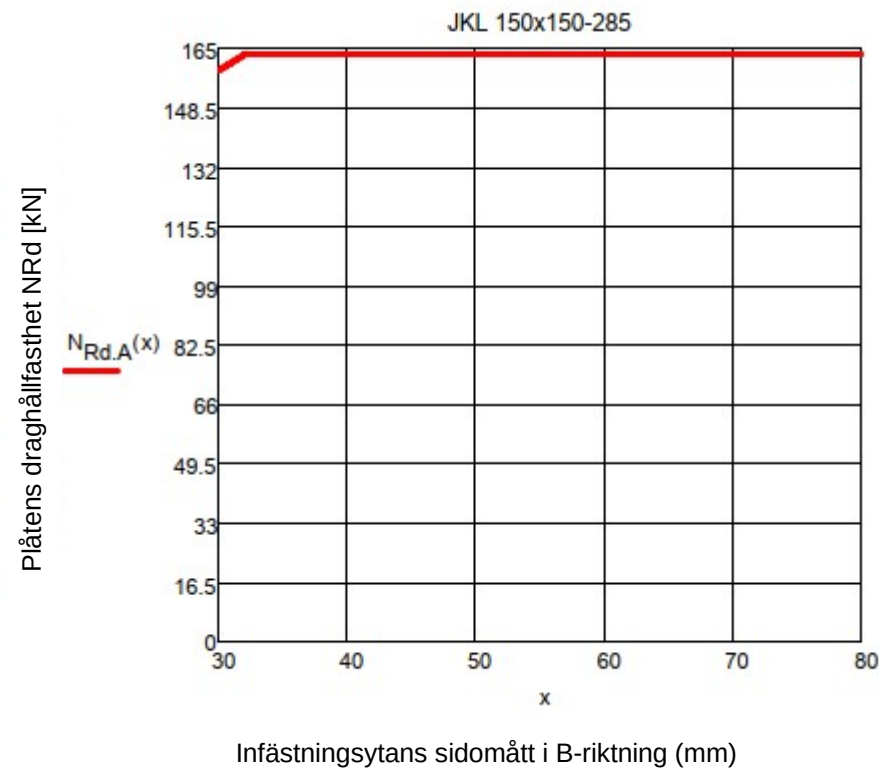
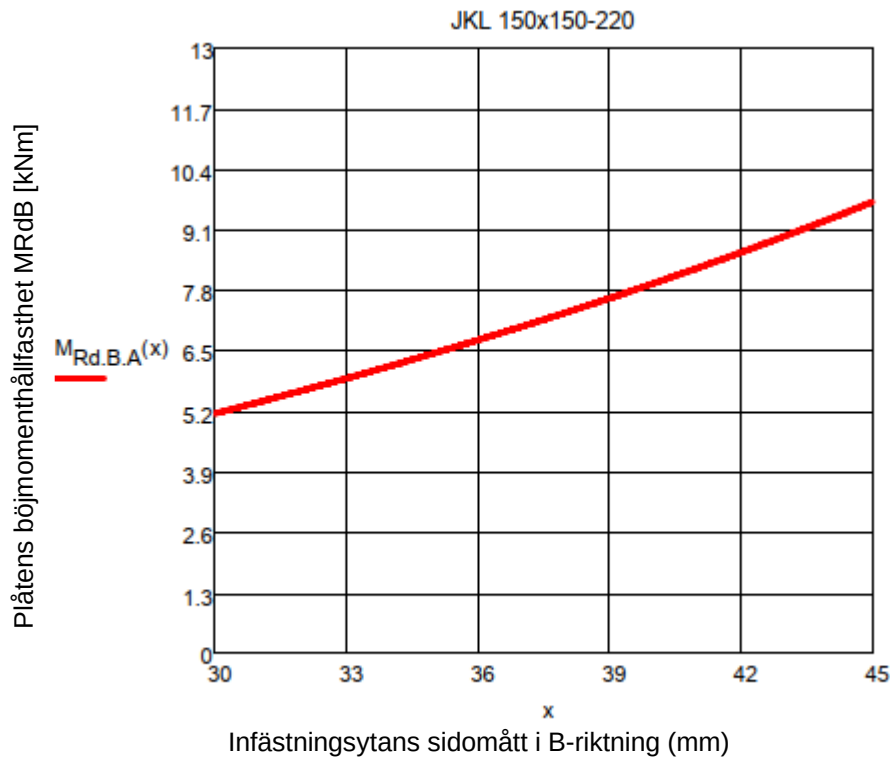
Den vågräta axeln i grafen visar sidomåttet på den stålprofil som skall fästas i JKL-plåten. Hållbarhetsgraferna är gjorda för normala JKL-plåtar (material i förankringar B500B, JKL-plåtens stålplåt 355J2+N).

Sidoförhållandet hos den profil som skall infästas antas i graferna motsvara de infästningsytor som ges i punkt 4.3 i bruksanvisningen. Kvadratiska JKL-plåtar har samma mått på infästningsytan i bägge riktningar. Vid rektangulära plåtar anges måttet i hållbarhetsgrafens B-riktning på den vågräta axeln, sidomåttet i L-riktning kan fastställas genom sidoförhållandet mellan infästningsytorna.

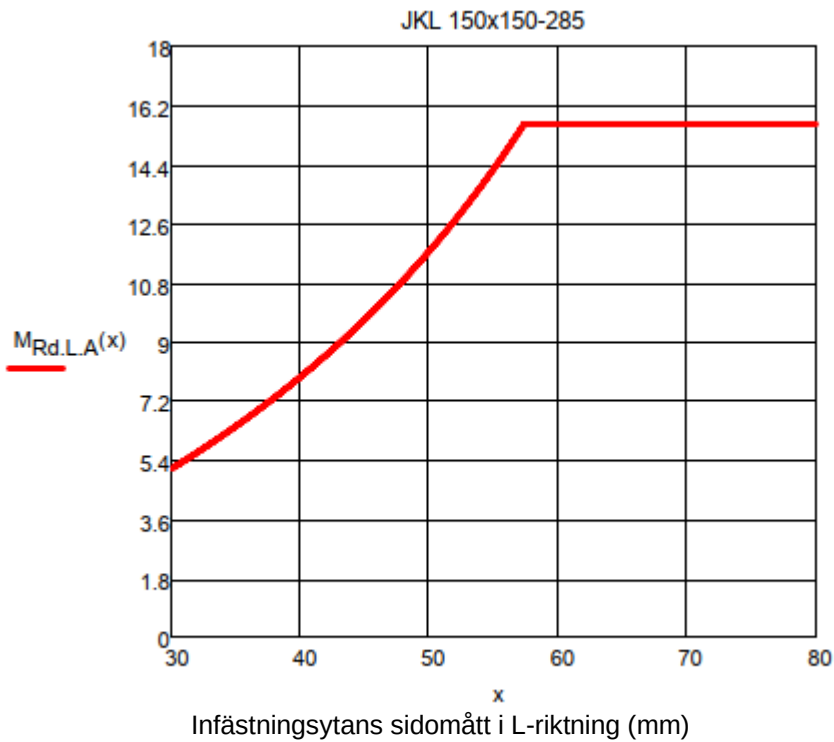
Tilläggsuppgifter om JKL-plåtarnas hållfastheter vid olika infästningsytor och vid sådana fall där JKLR-, JKLIH-plåtarnas infästningsyta varierar ges i Semko Oy:s tekniska rådgivning.

HÅLLBARHETSGRAFER

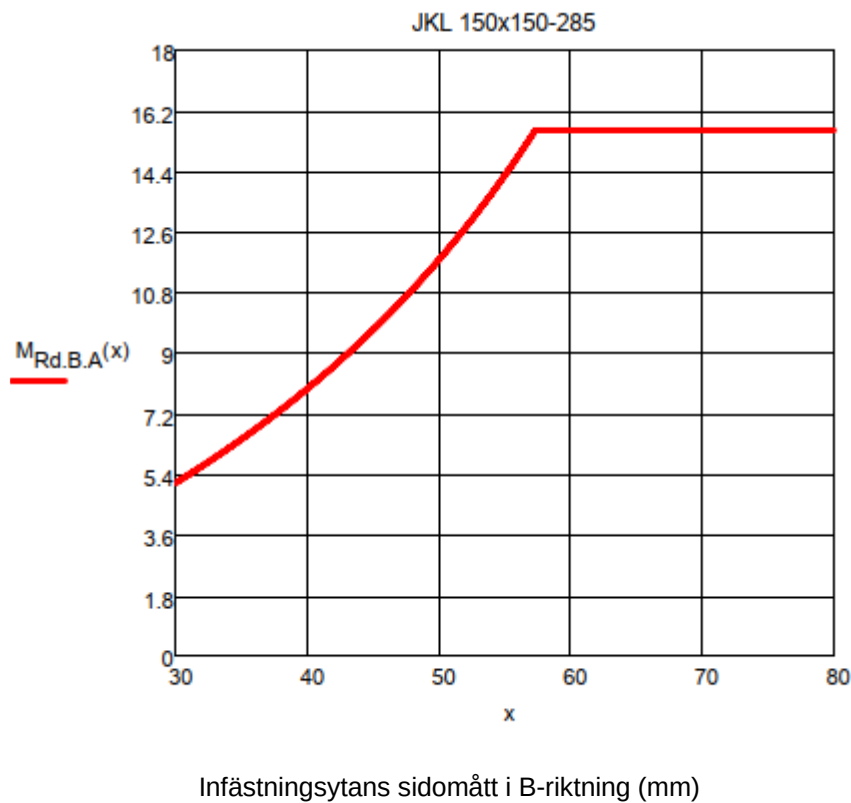


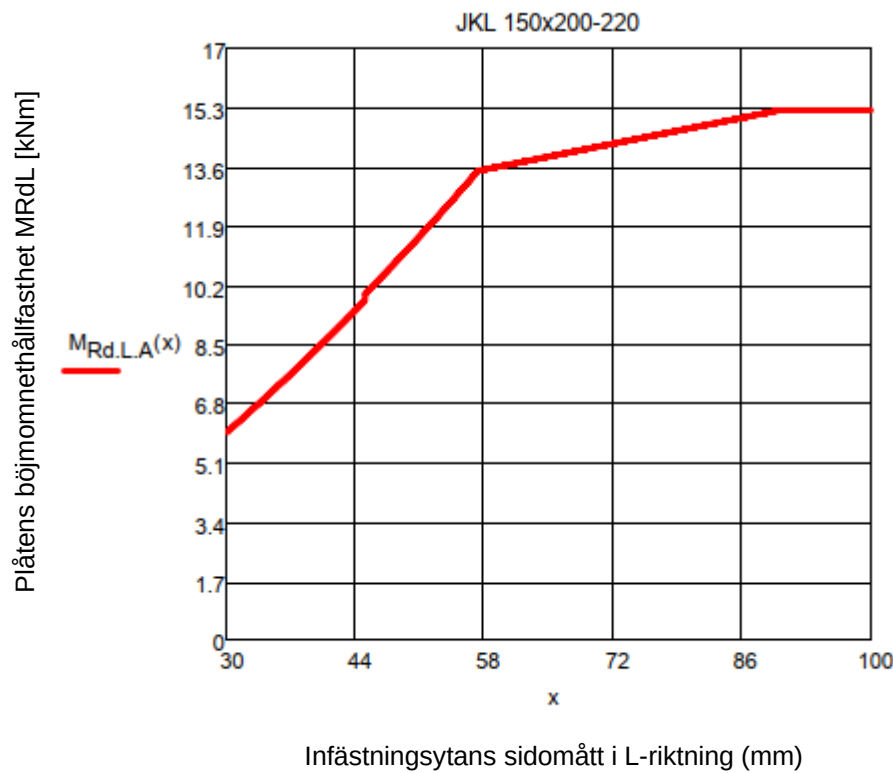
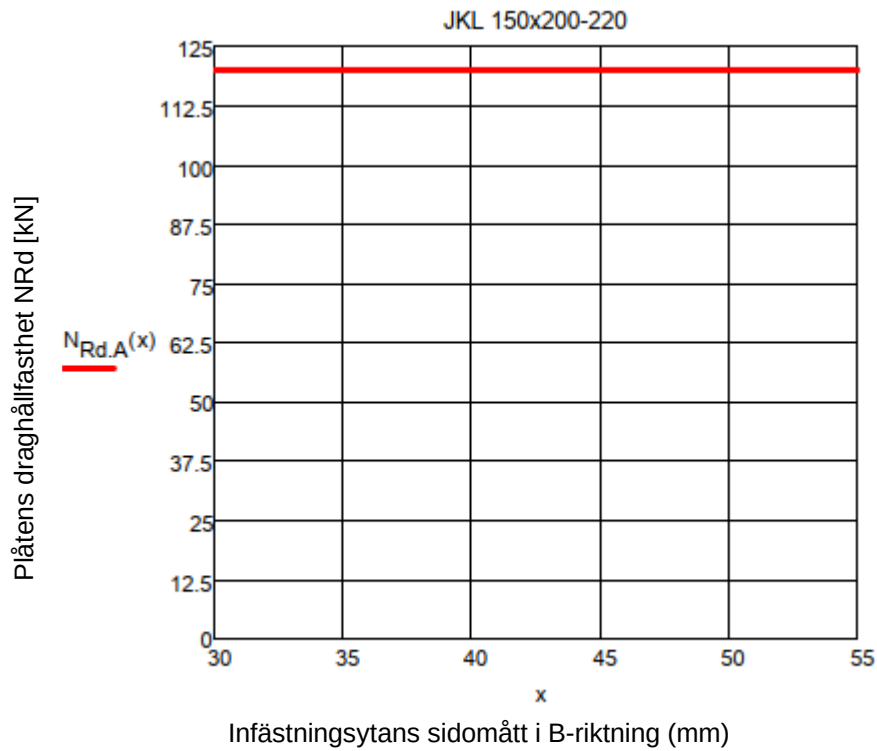


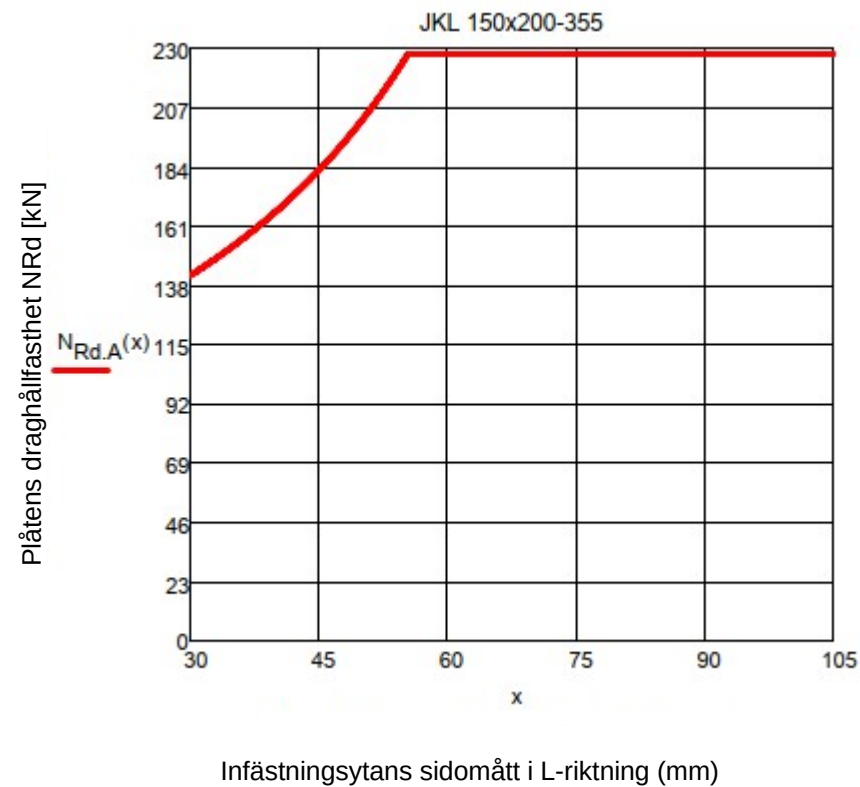
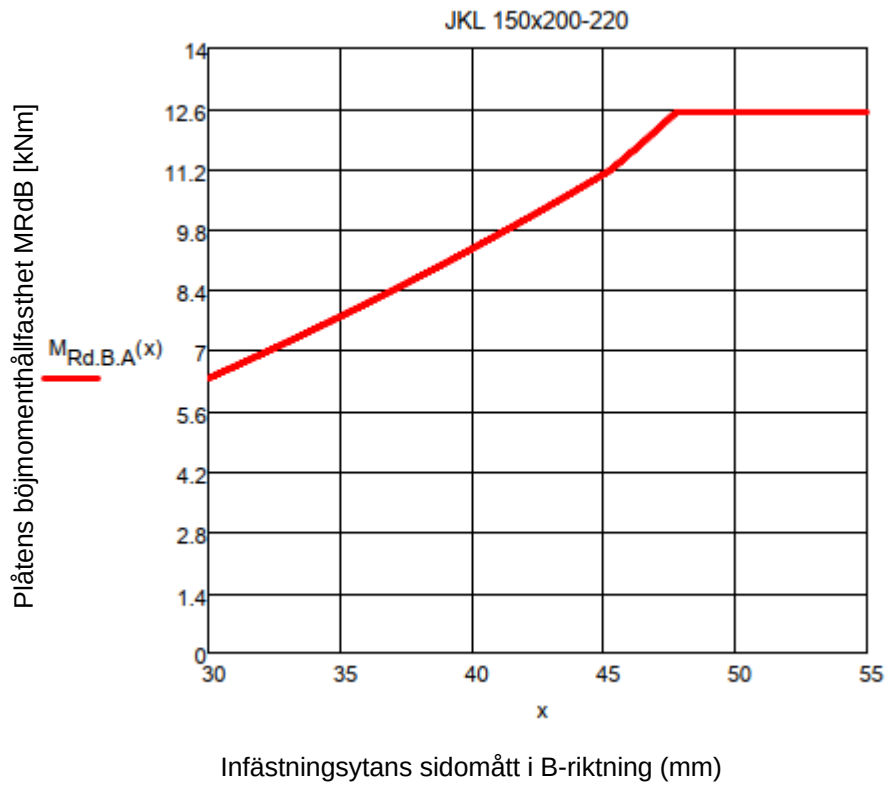
Plåtens böjmomenthållfasthet MRdL [kNm]

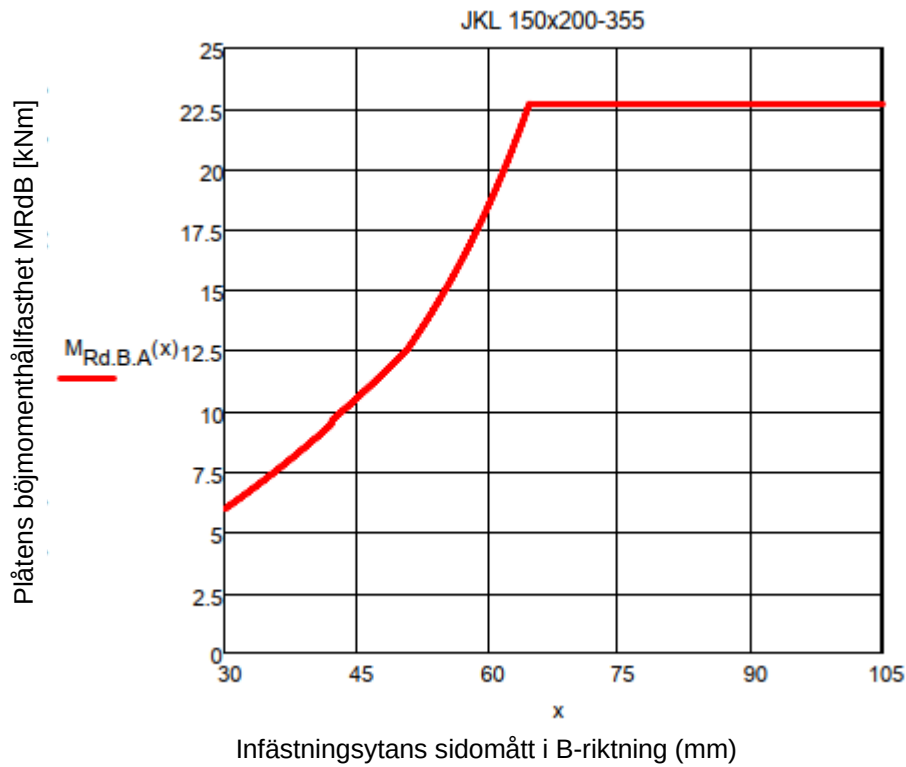
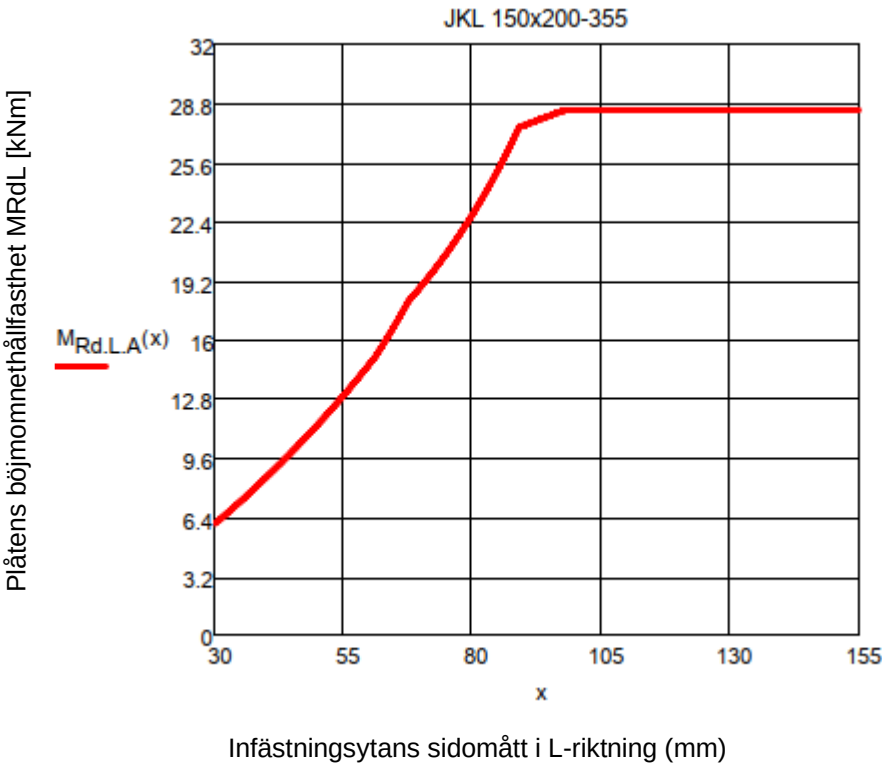


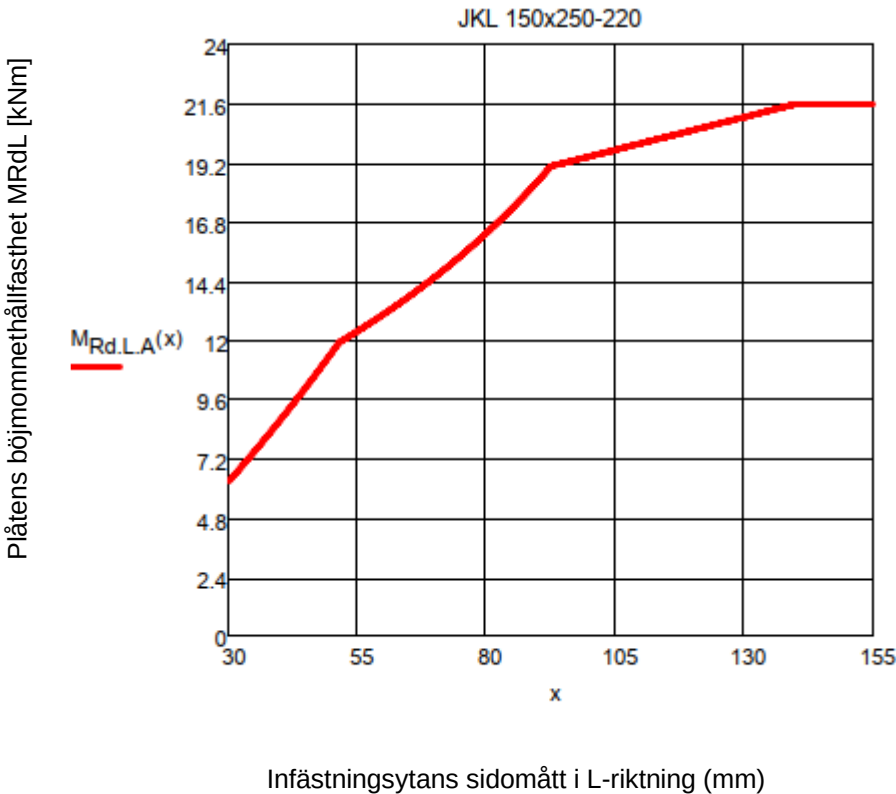
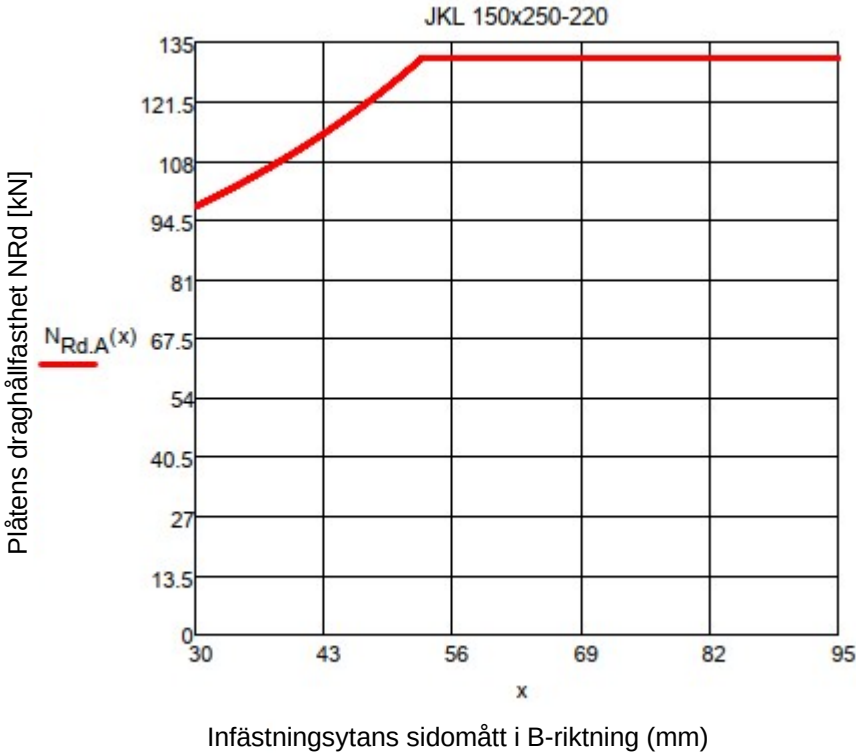
Plåtens böjmomenthållfasthet MRdB [kNm]

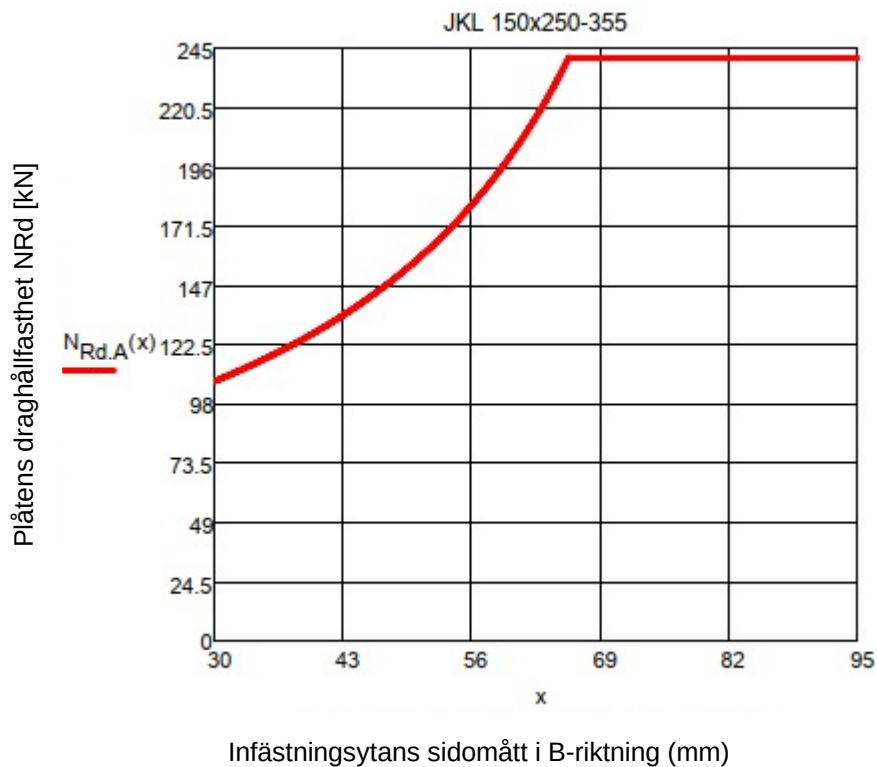
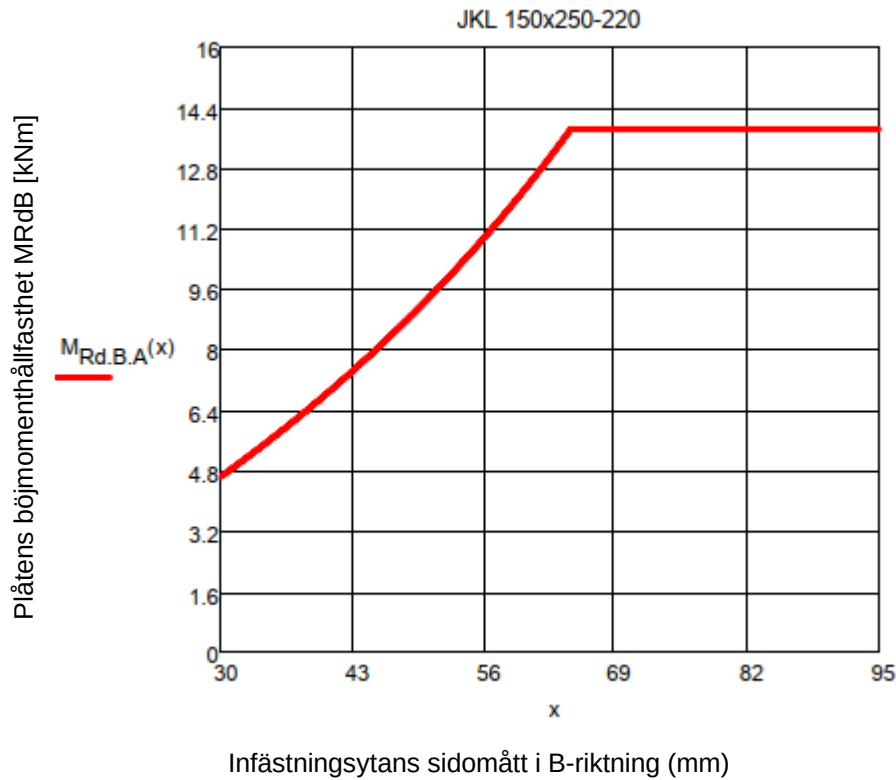


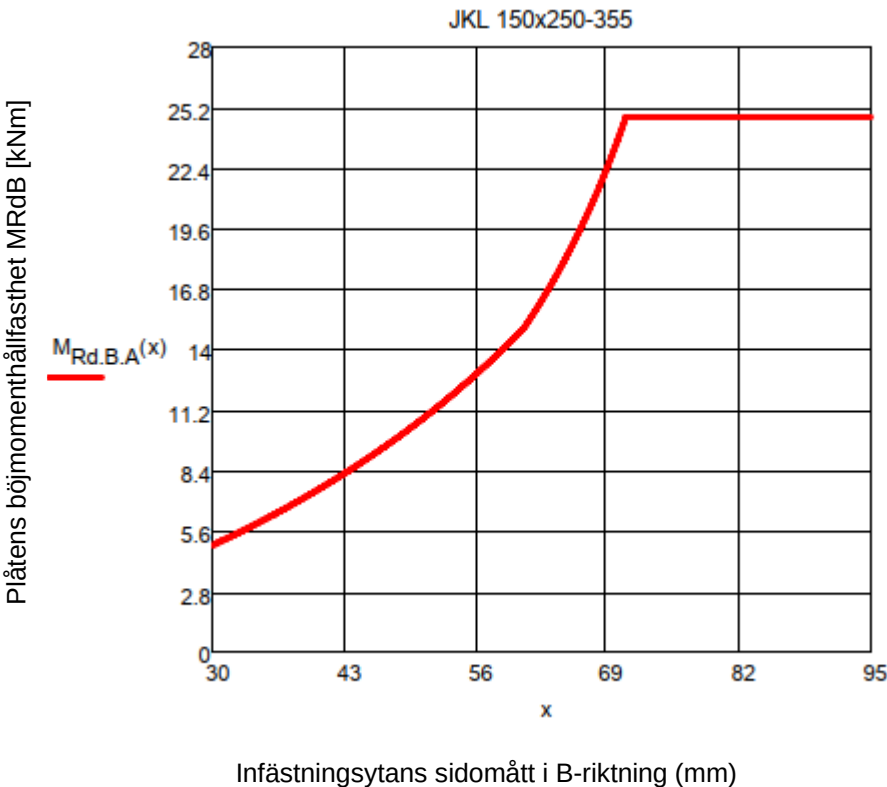
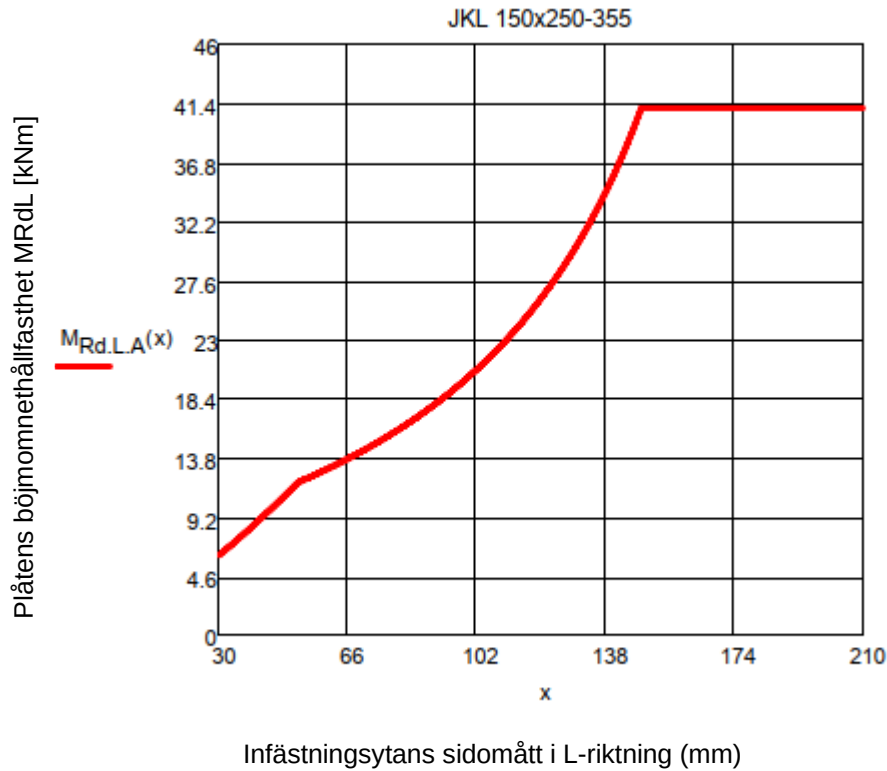


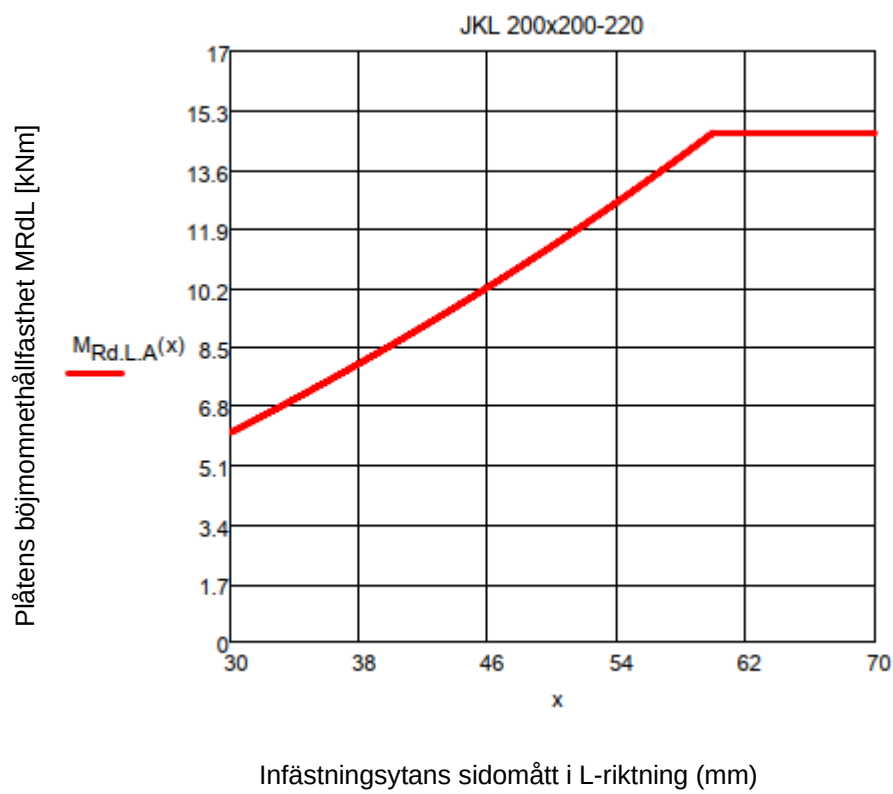
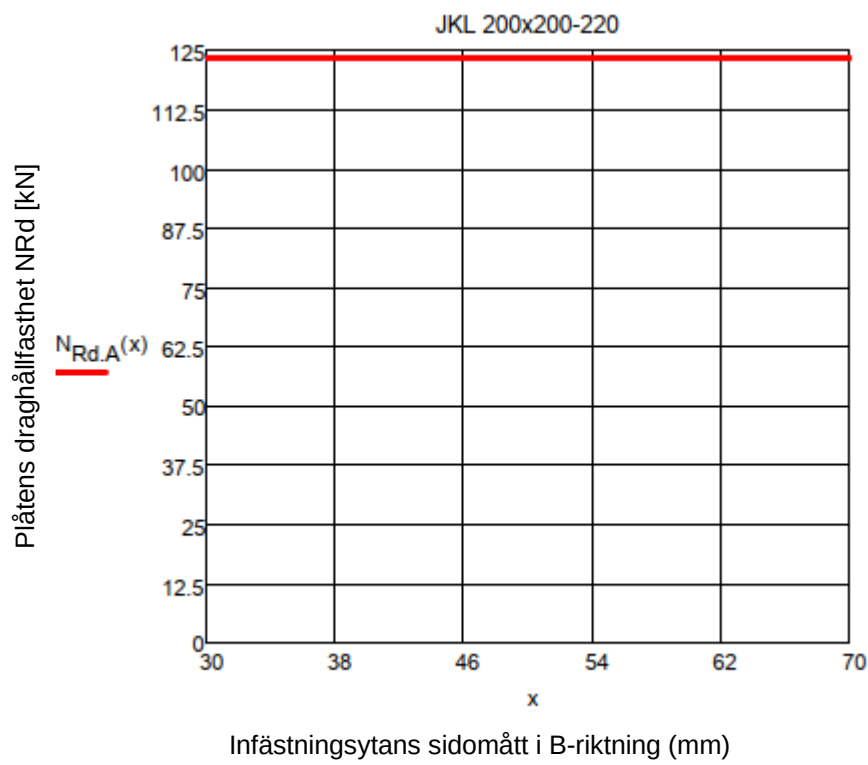


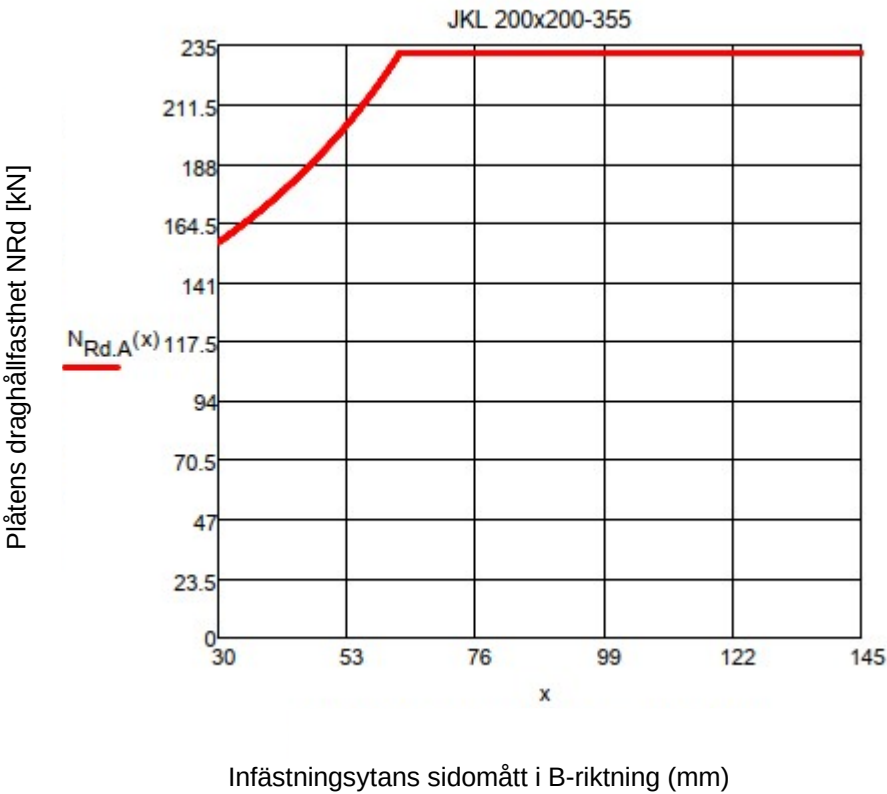
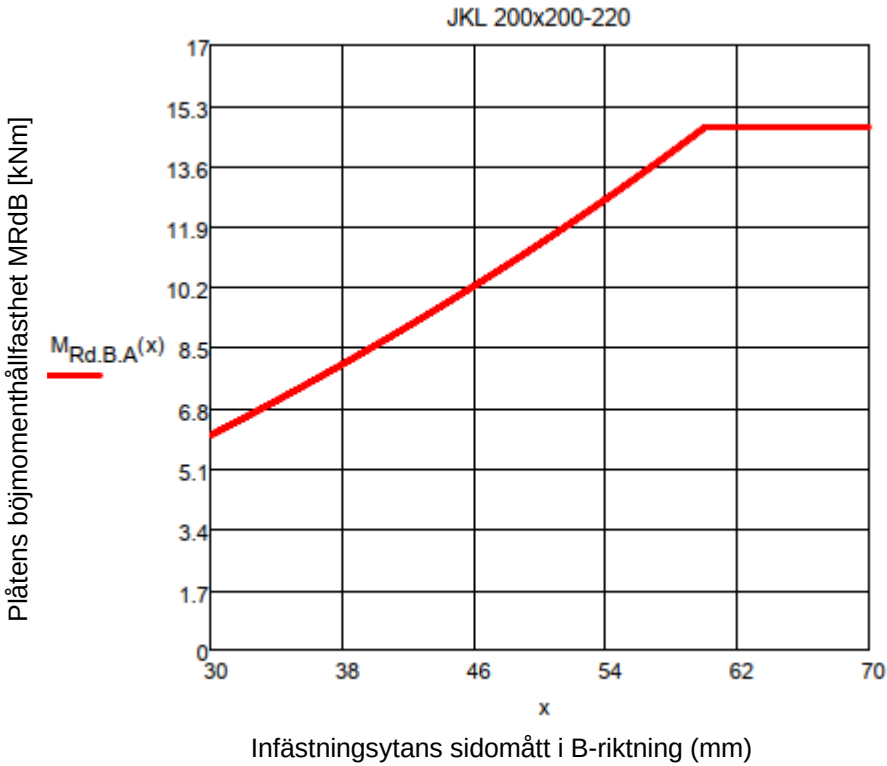


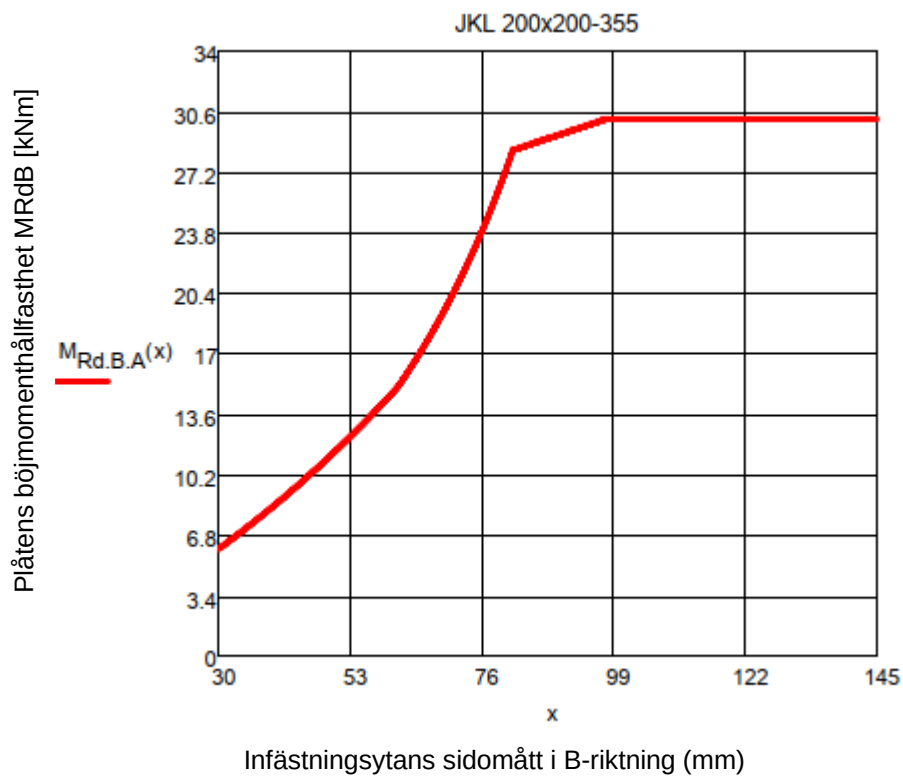
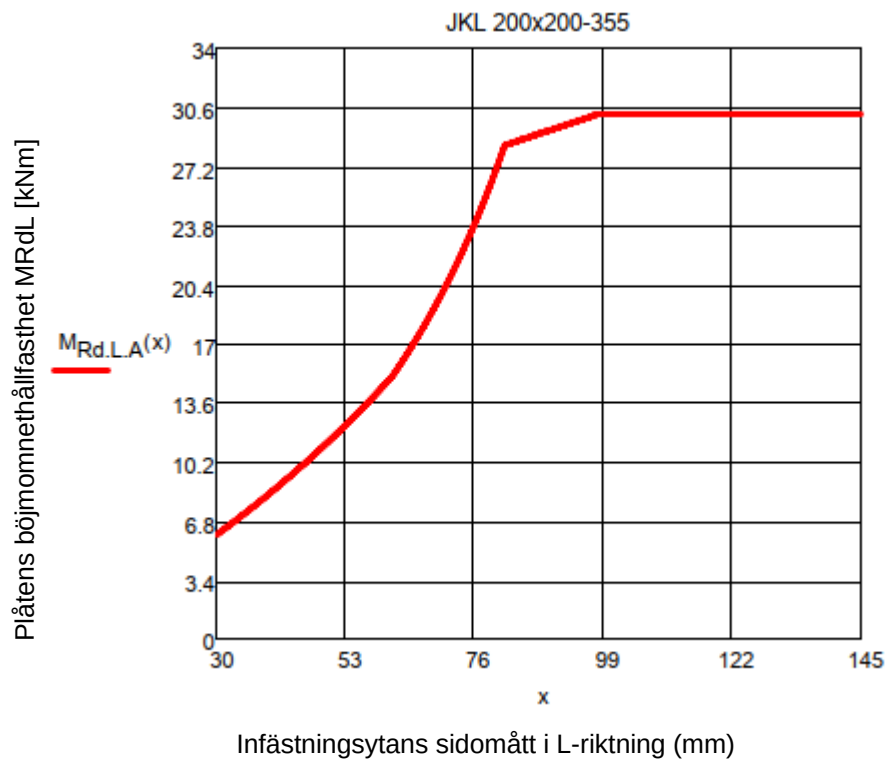


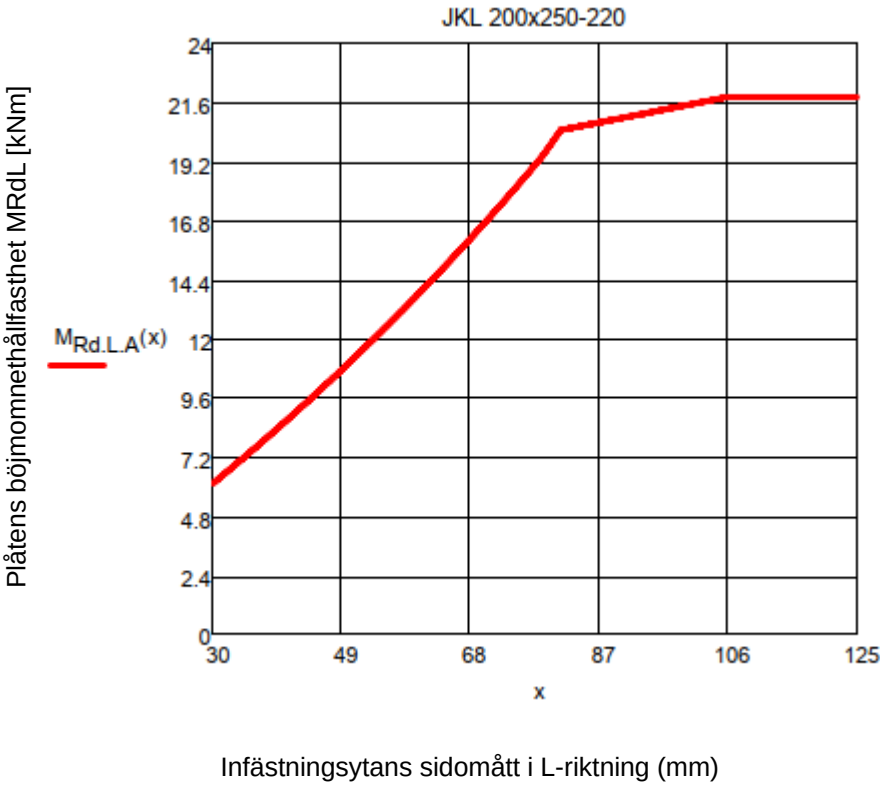
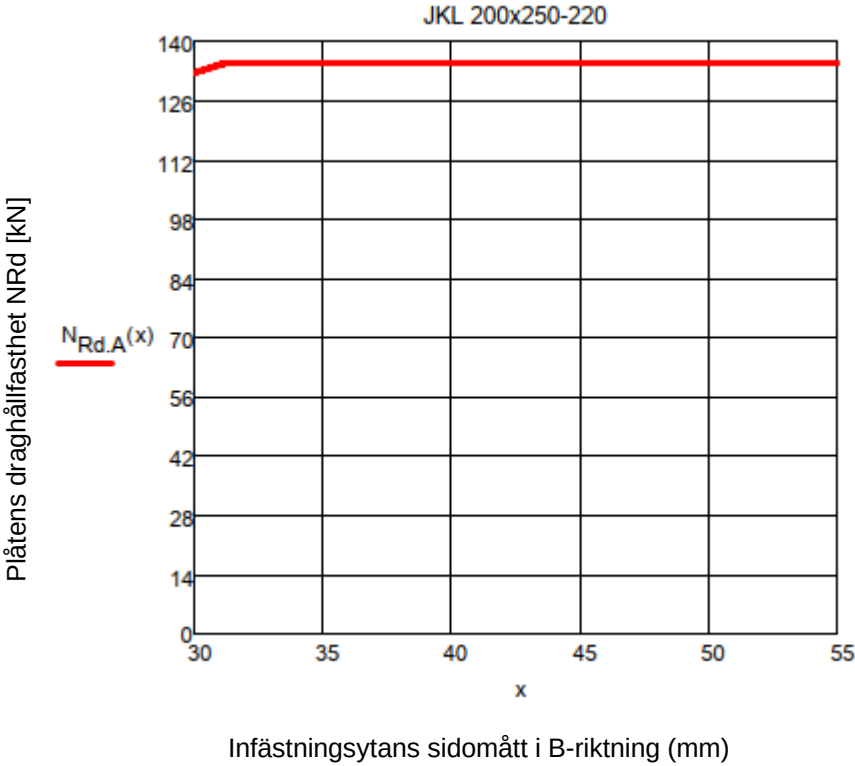


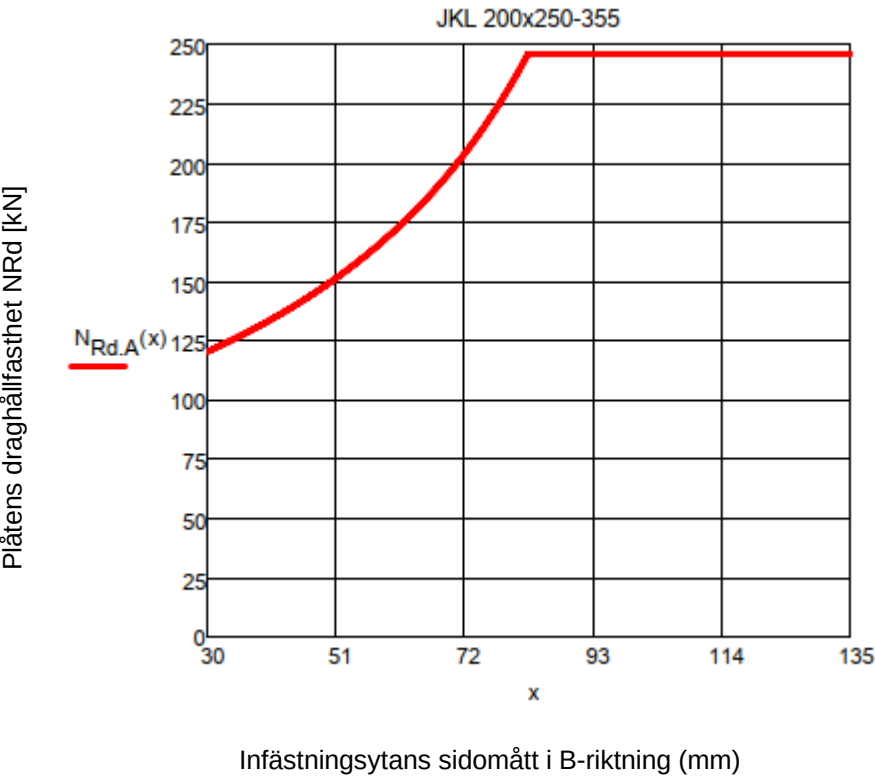
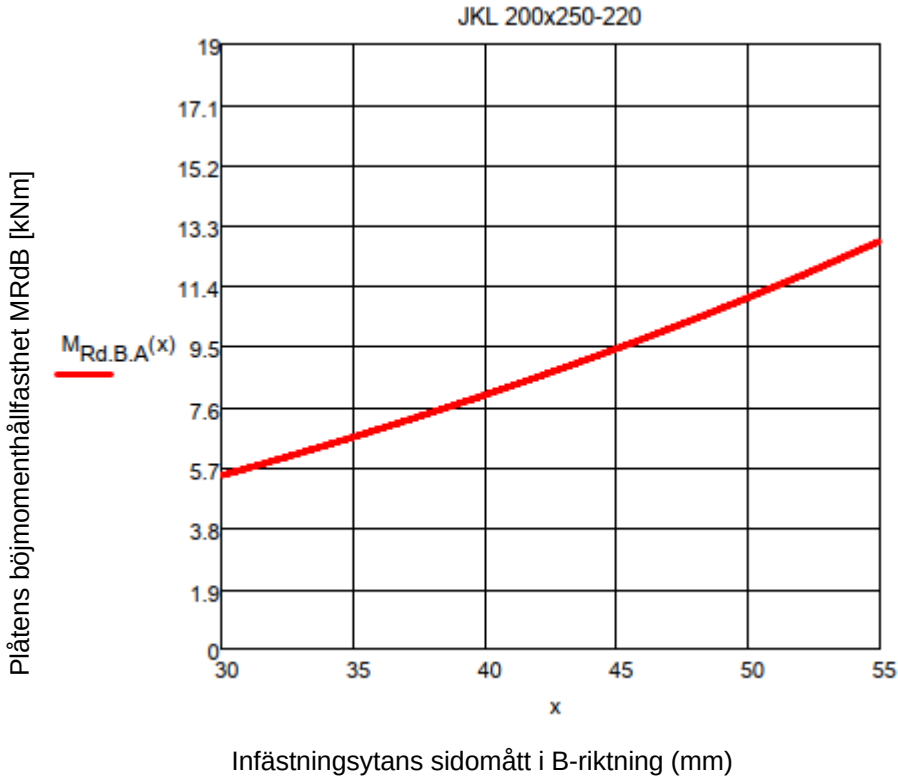


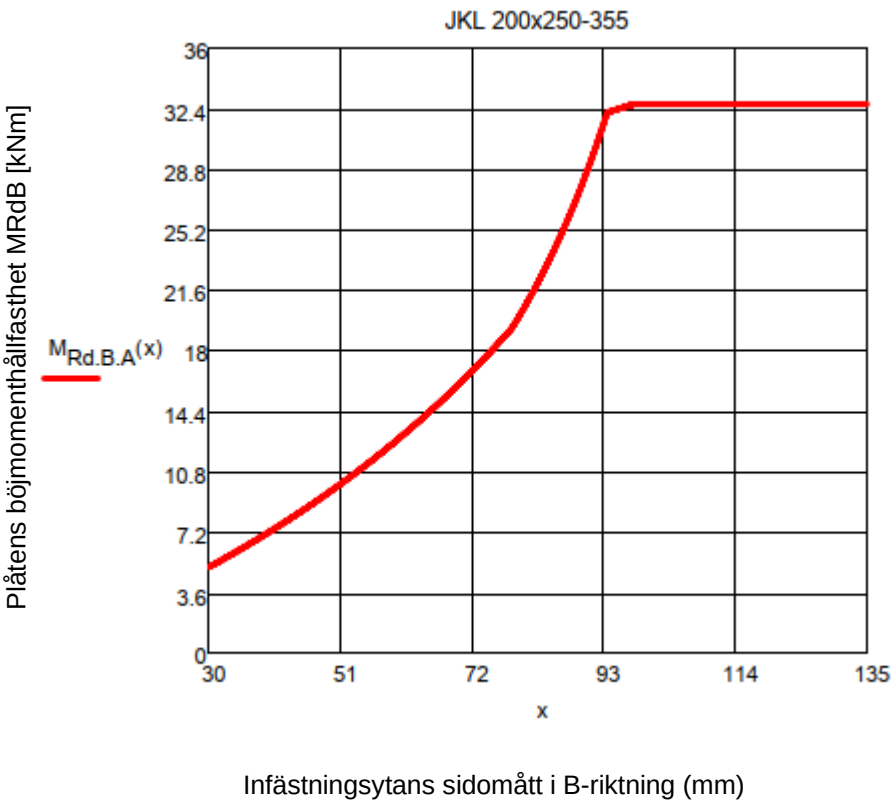
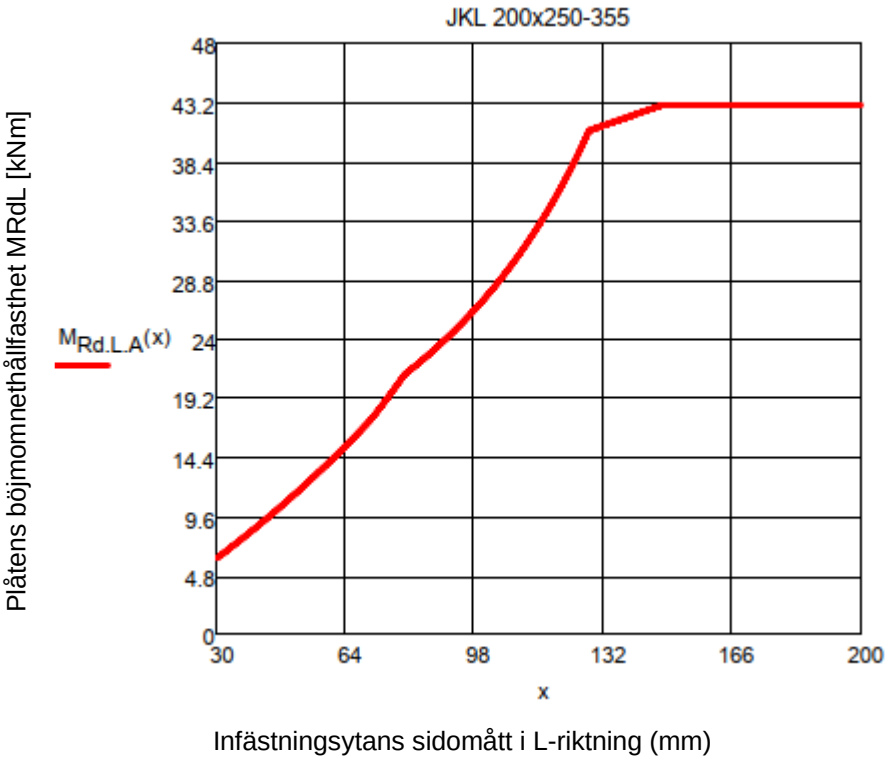


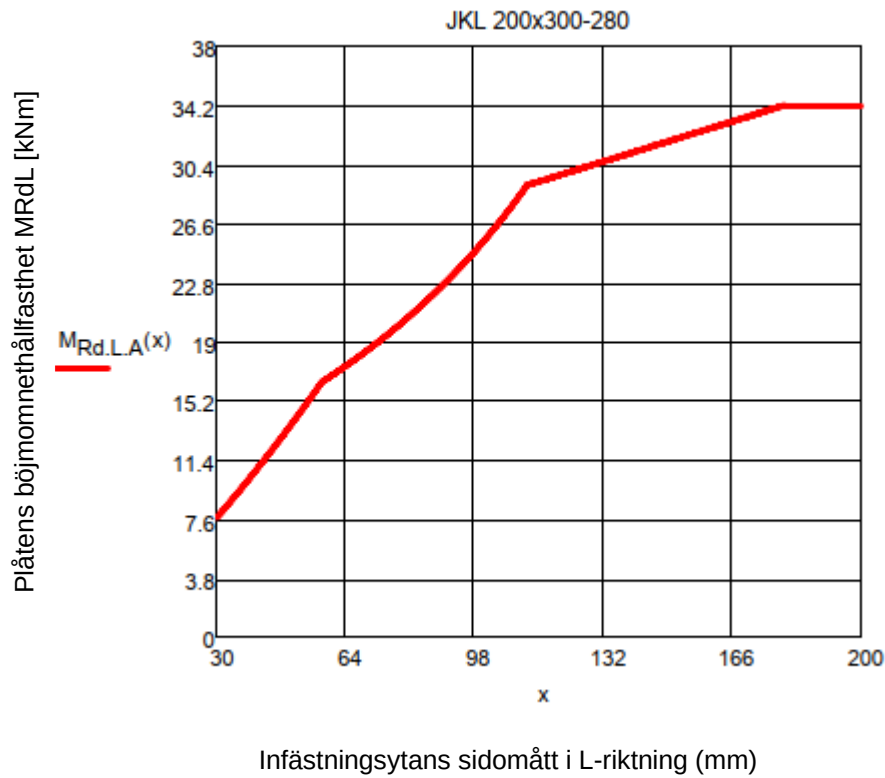
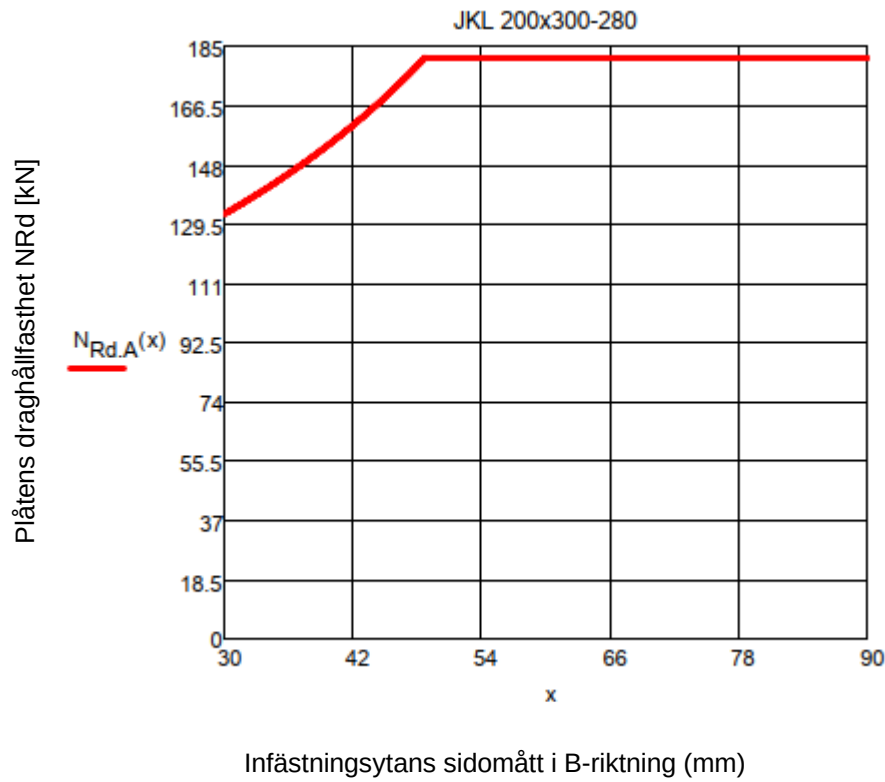


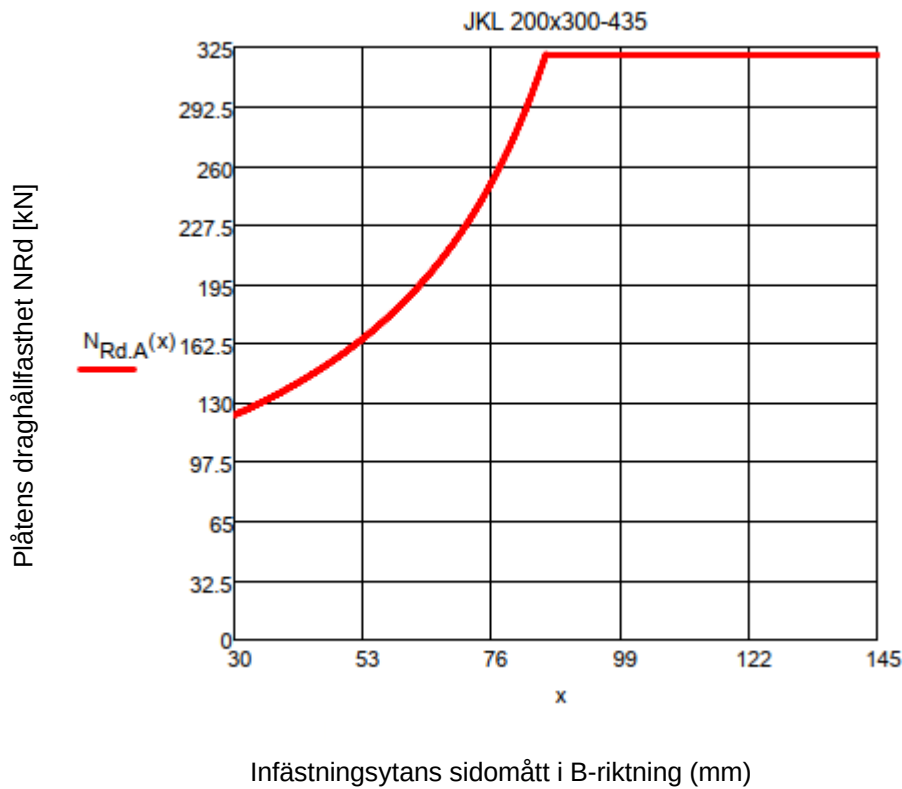
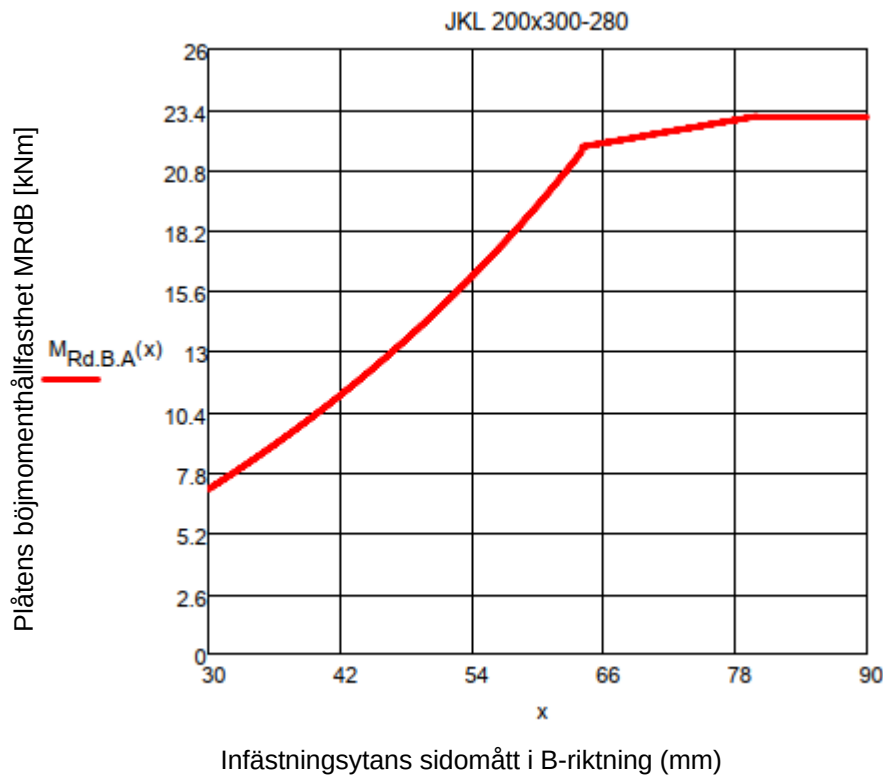


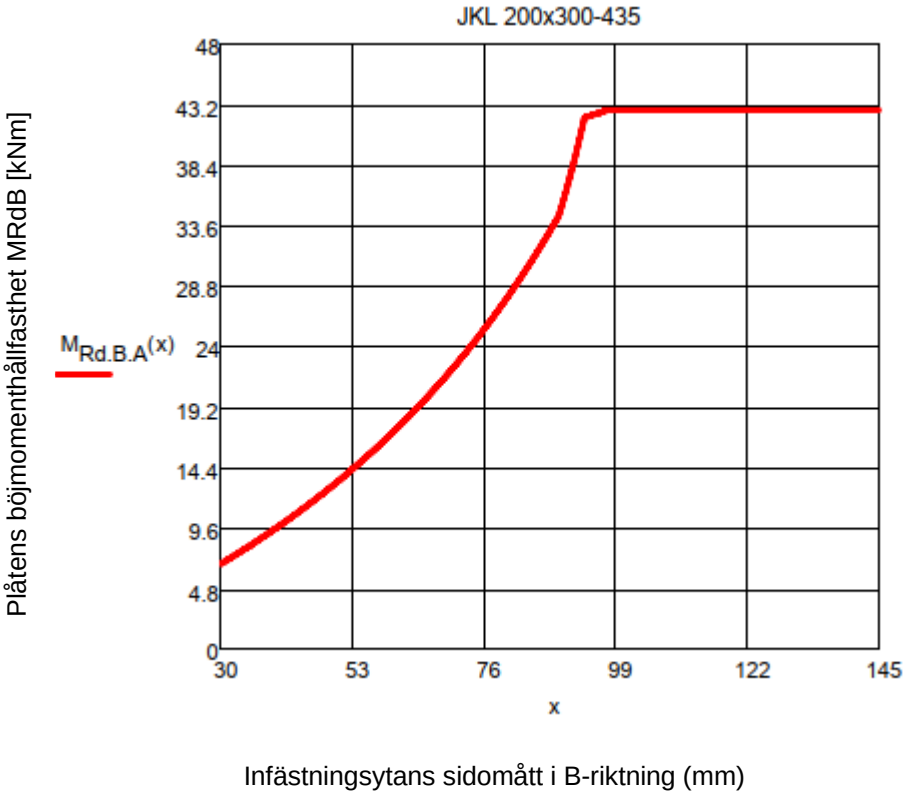
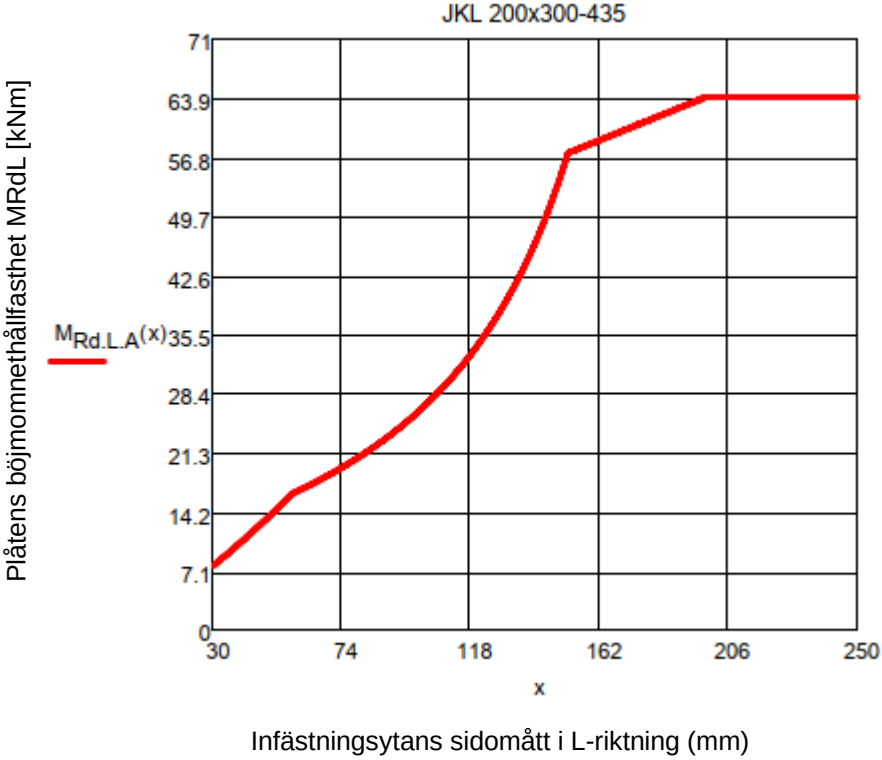


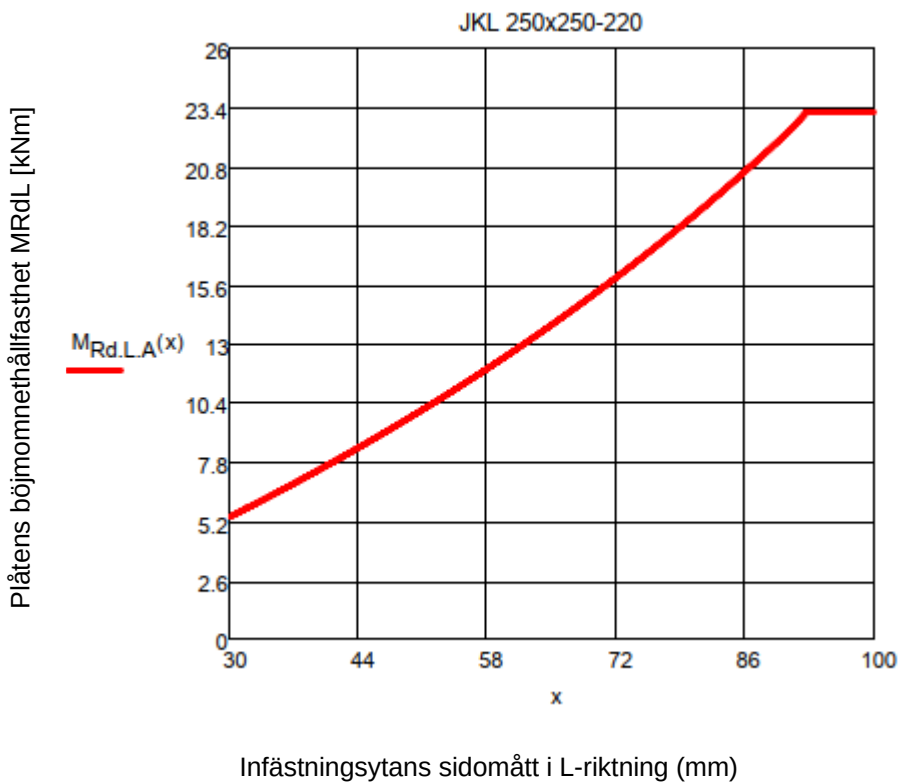
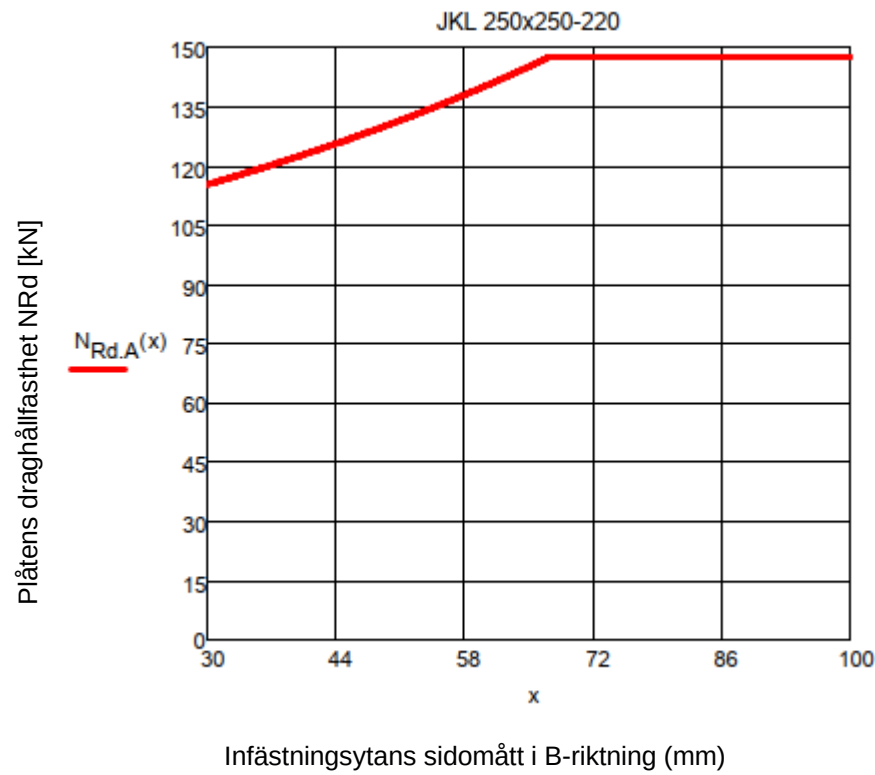


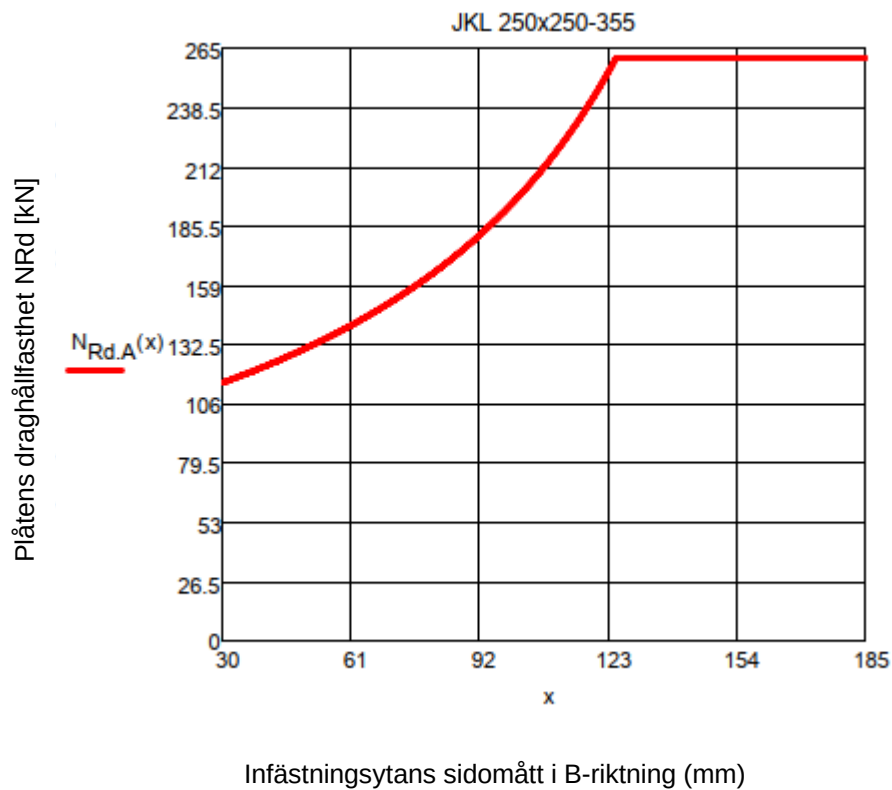
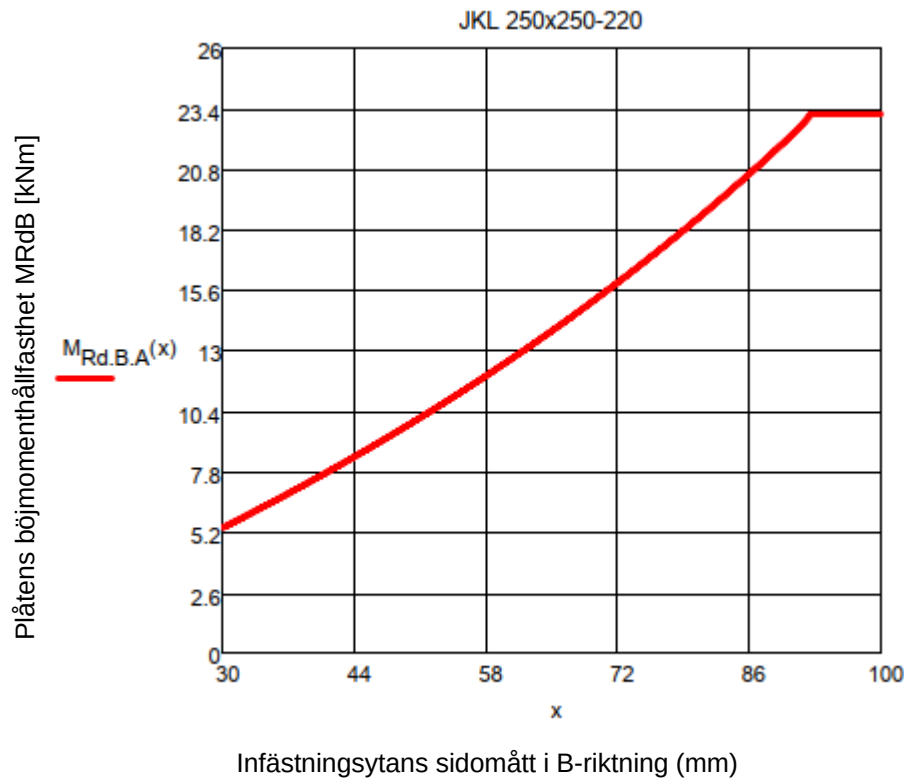


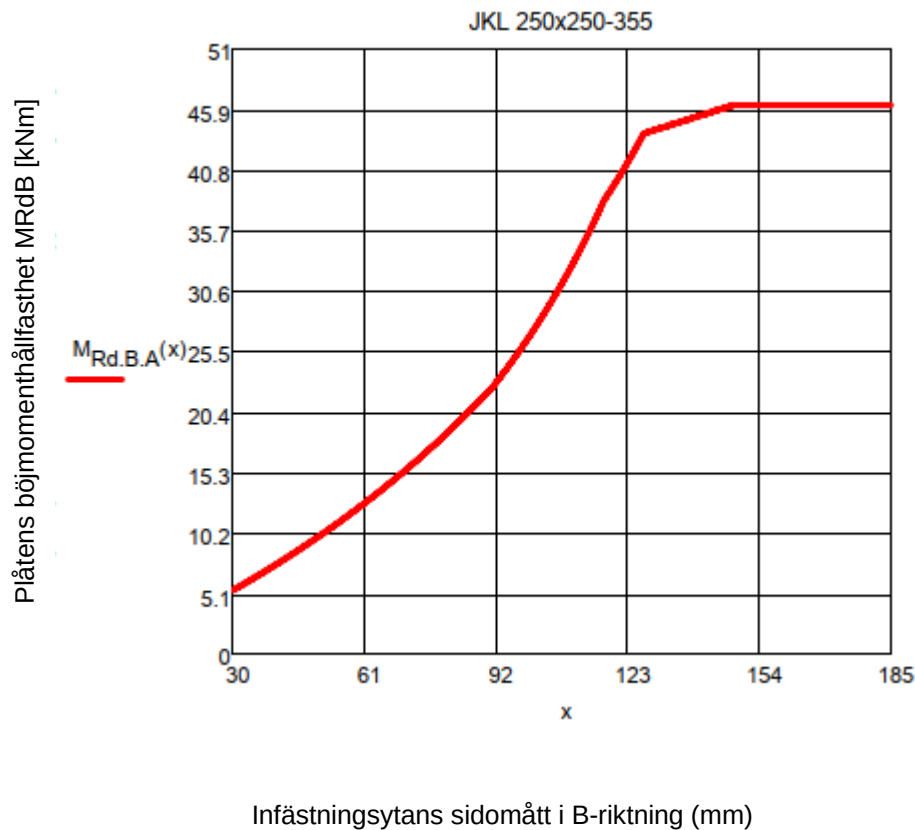
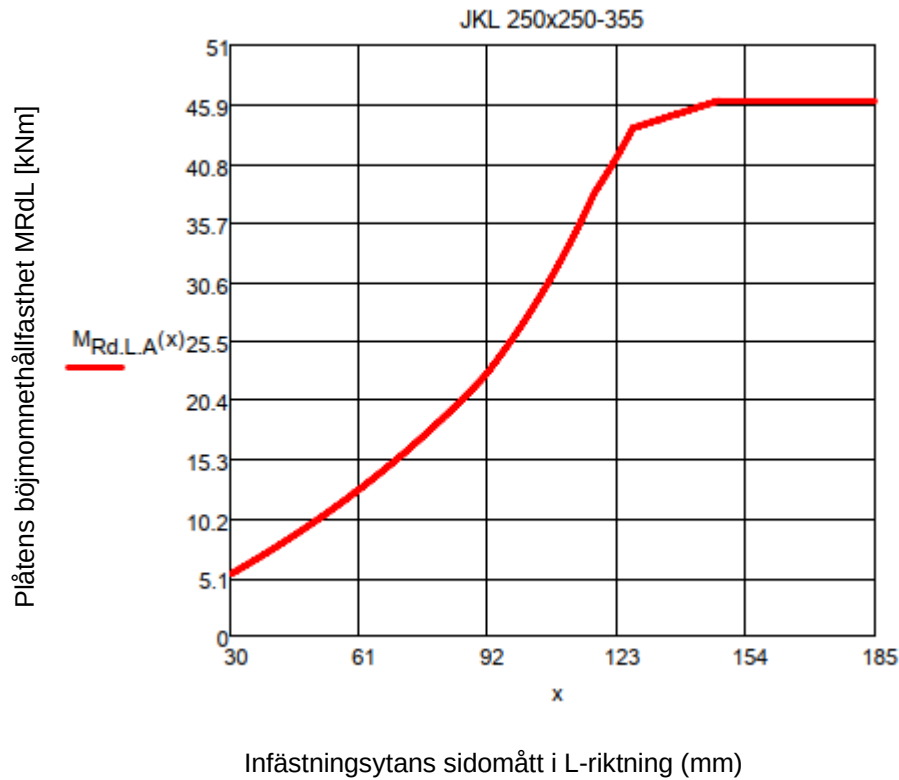


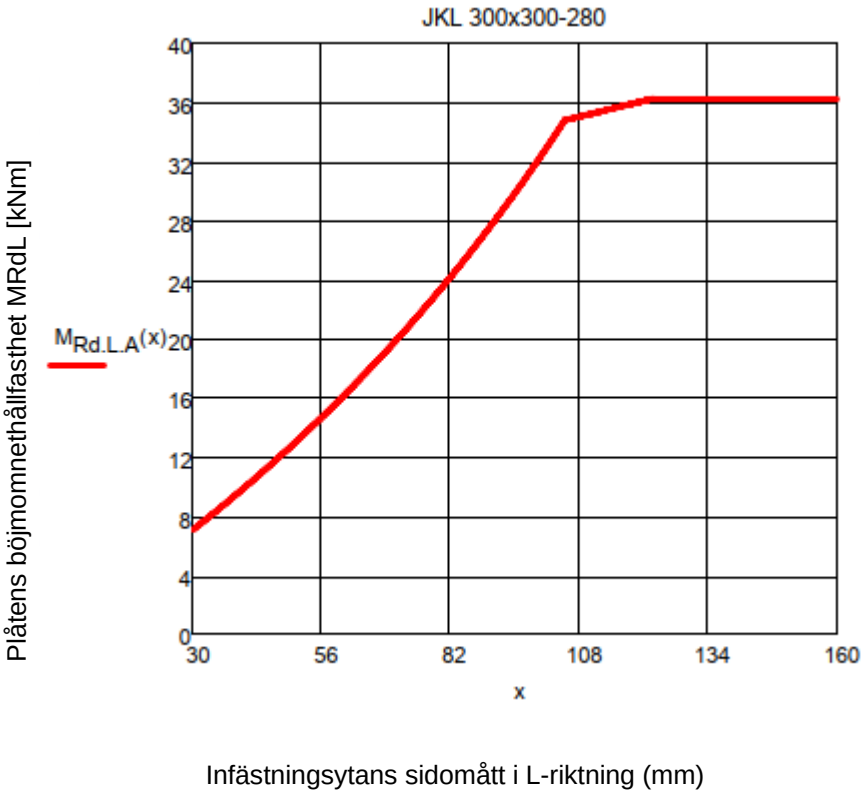
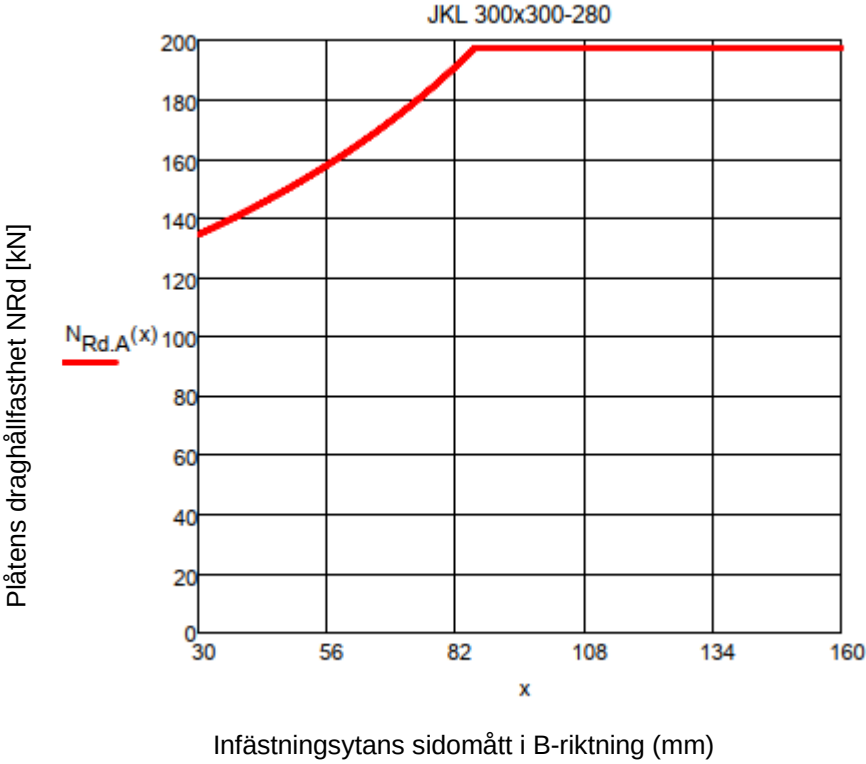




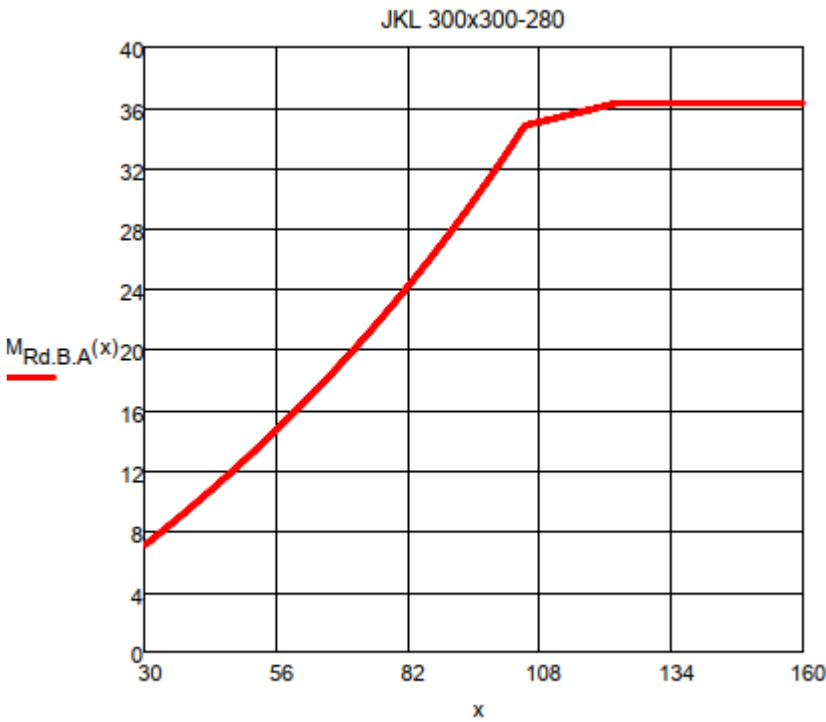






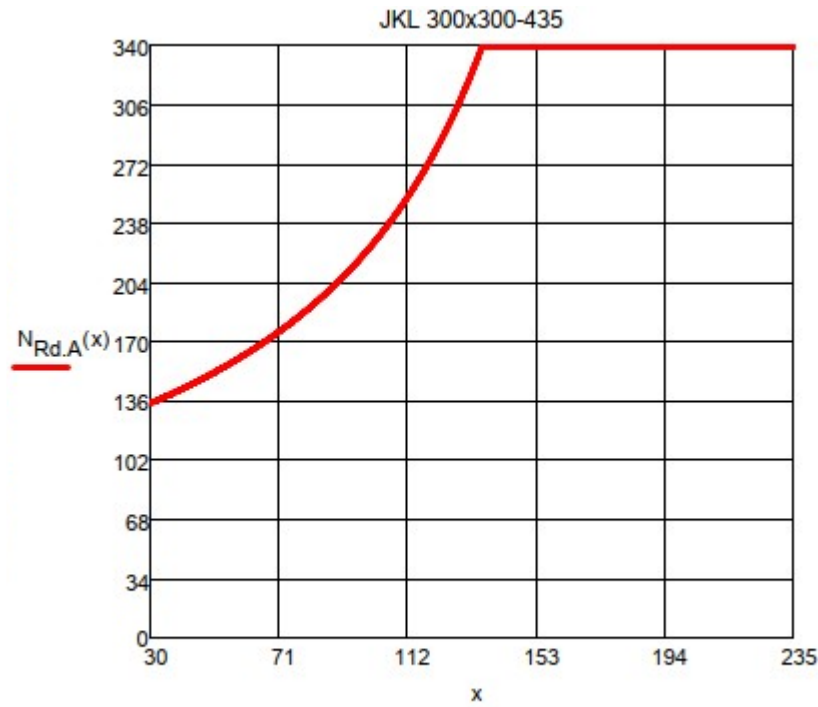


Plåtens böjmomenthållfasthet MRdB [kNm]

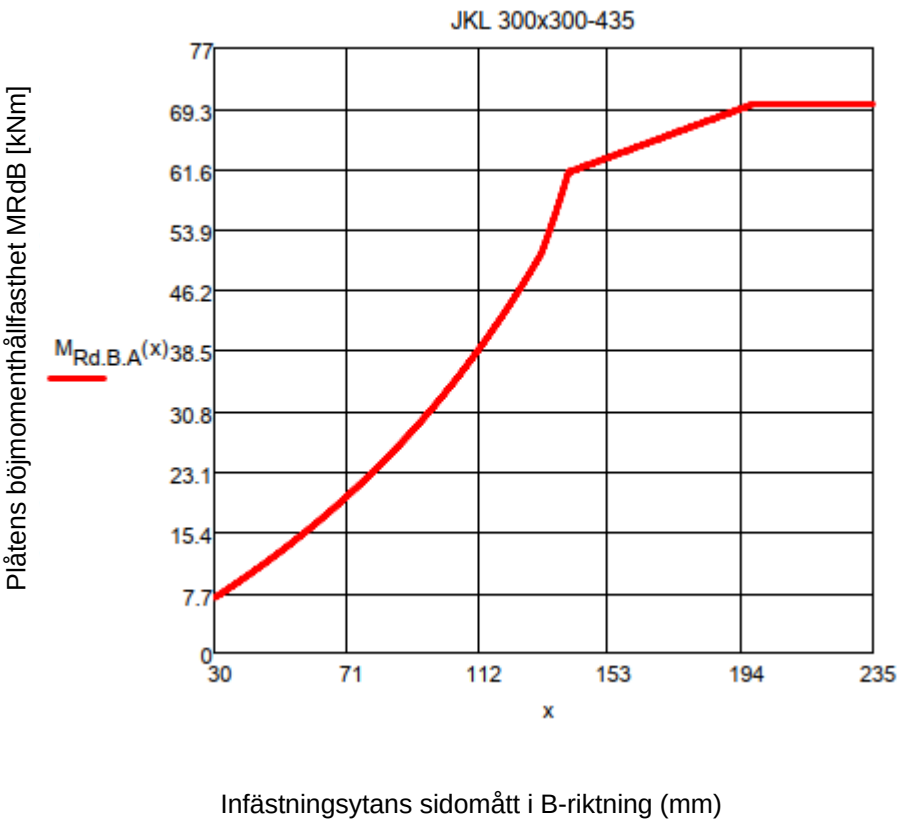
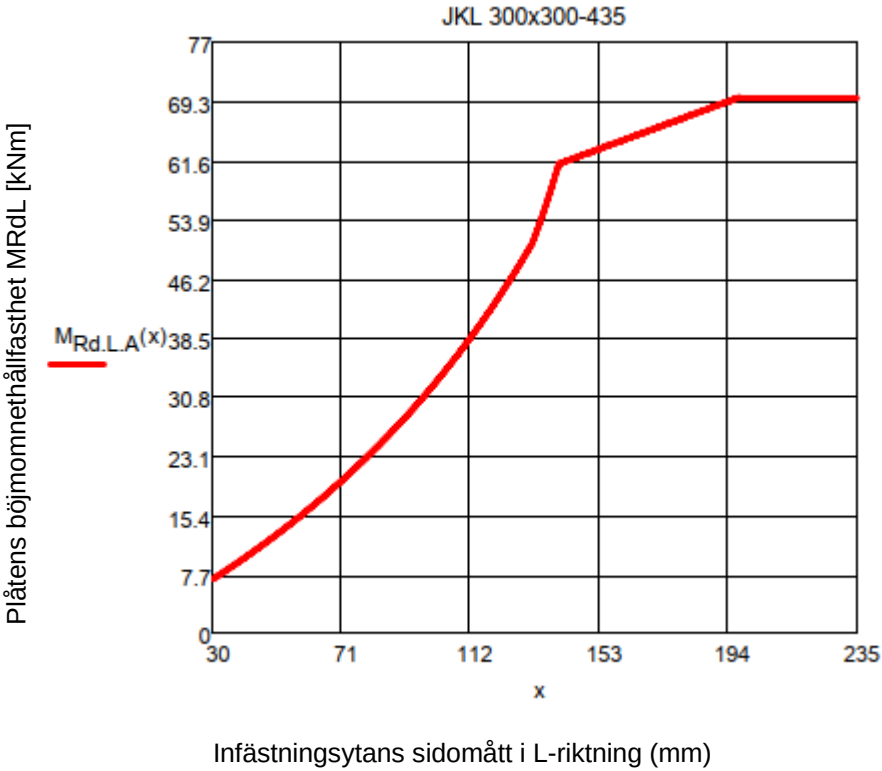


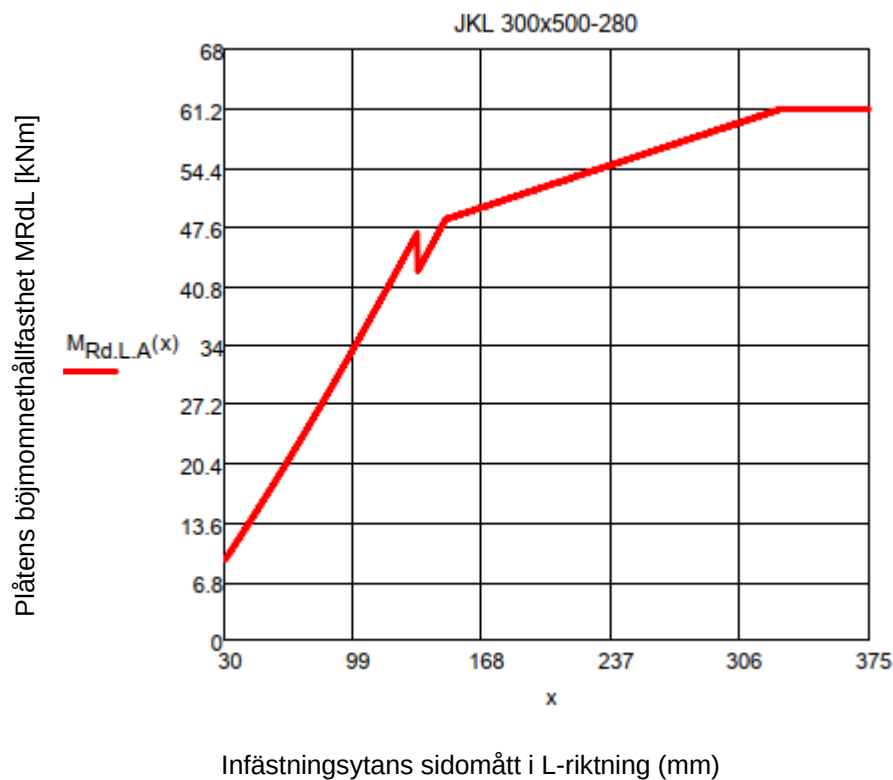
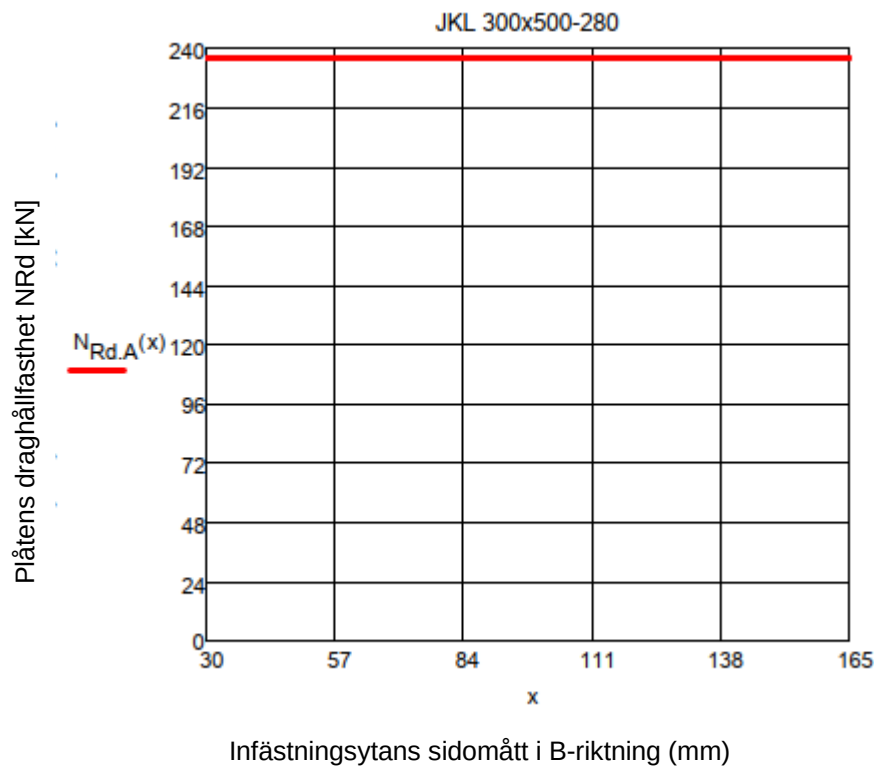
Infästningens sidomått i B-riktning (mm)

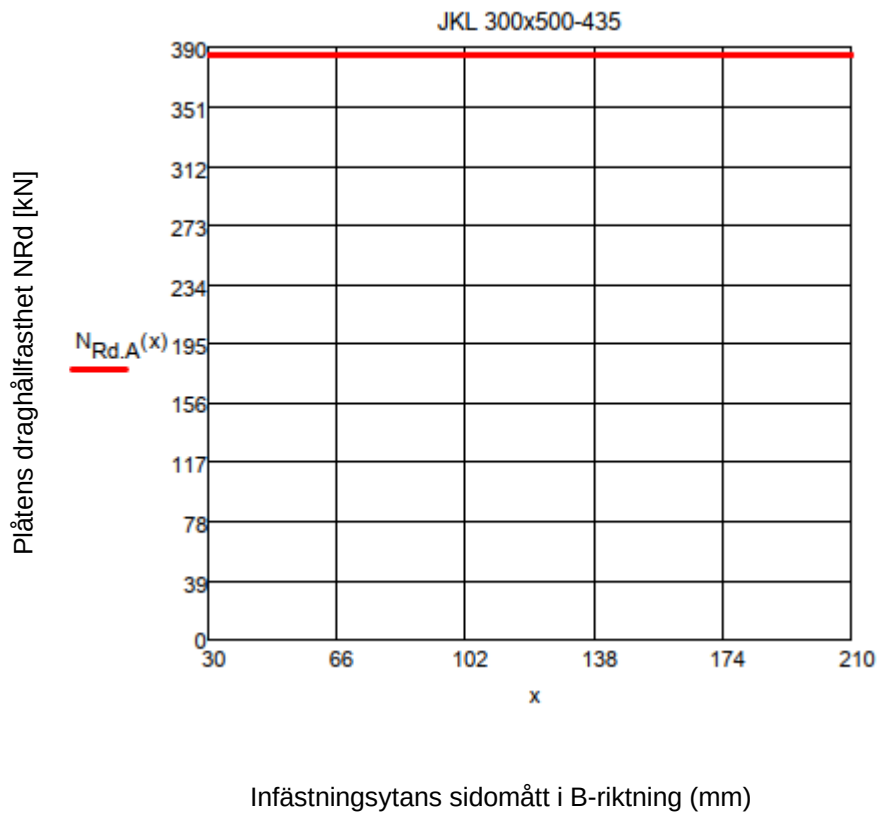
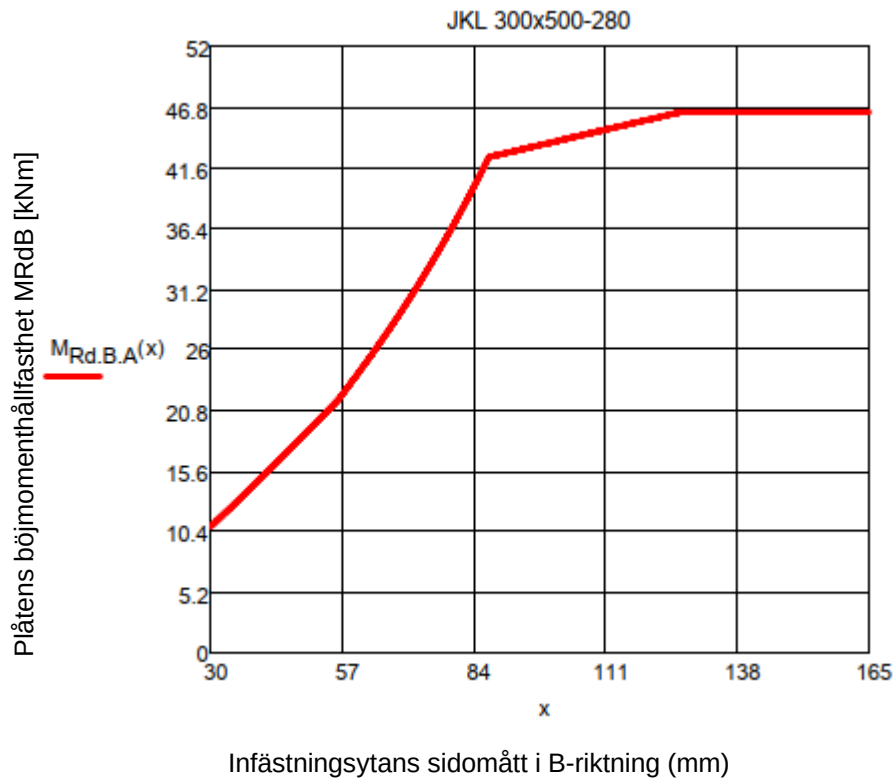
Plåtens draghållfasthet NRd [kN]

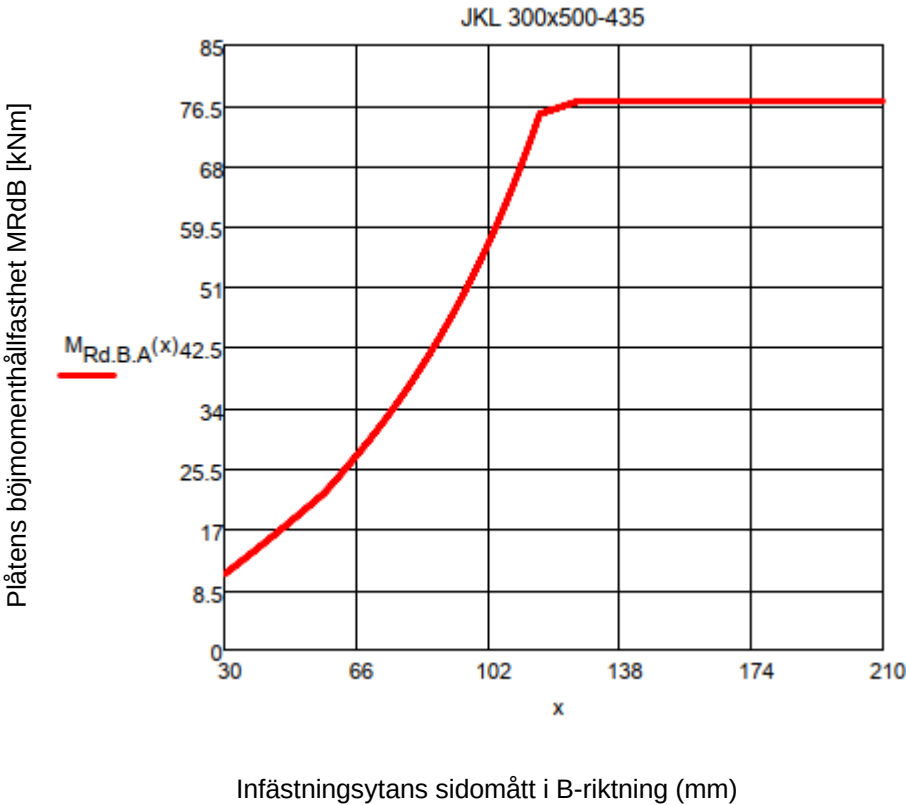
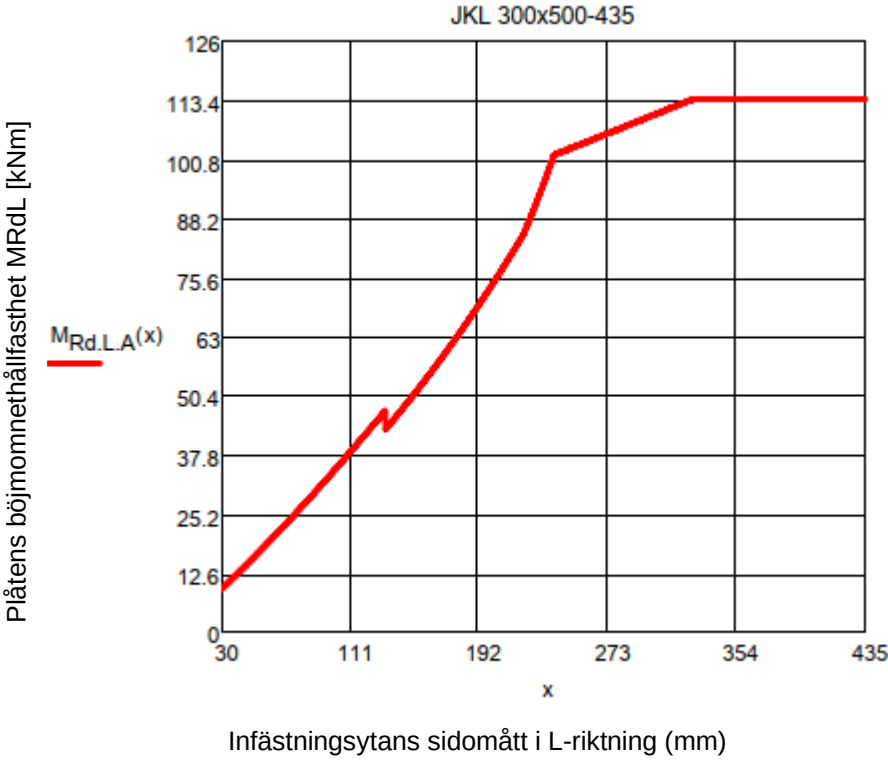


Infästningens sidomått i B-riktning (mm)

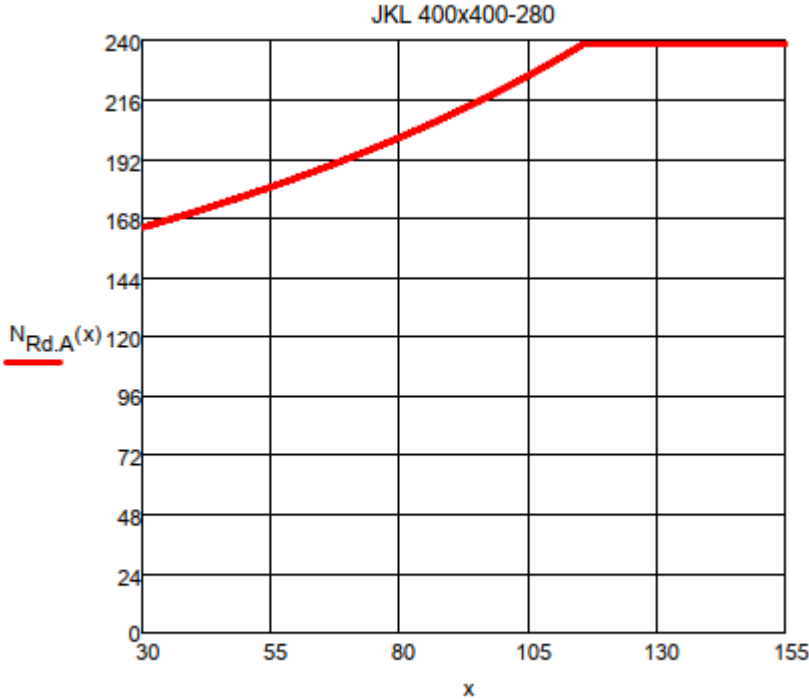






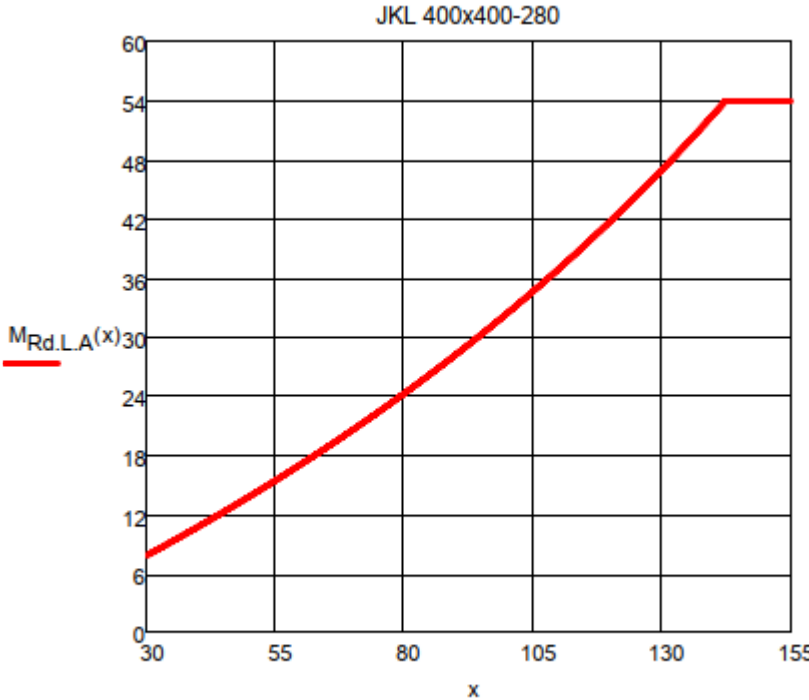


Plåtens draghållfasthet NRd [kN]

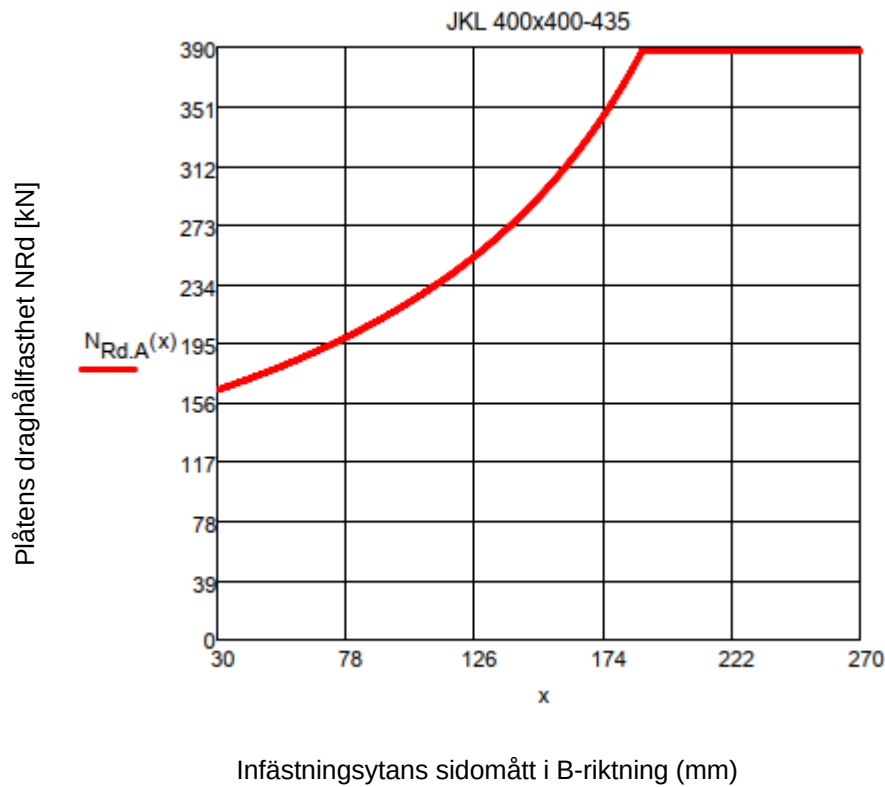
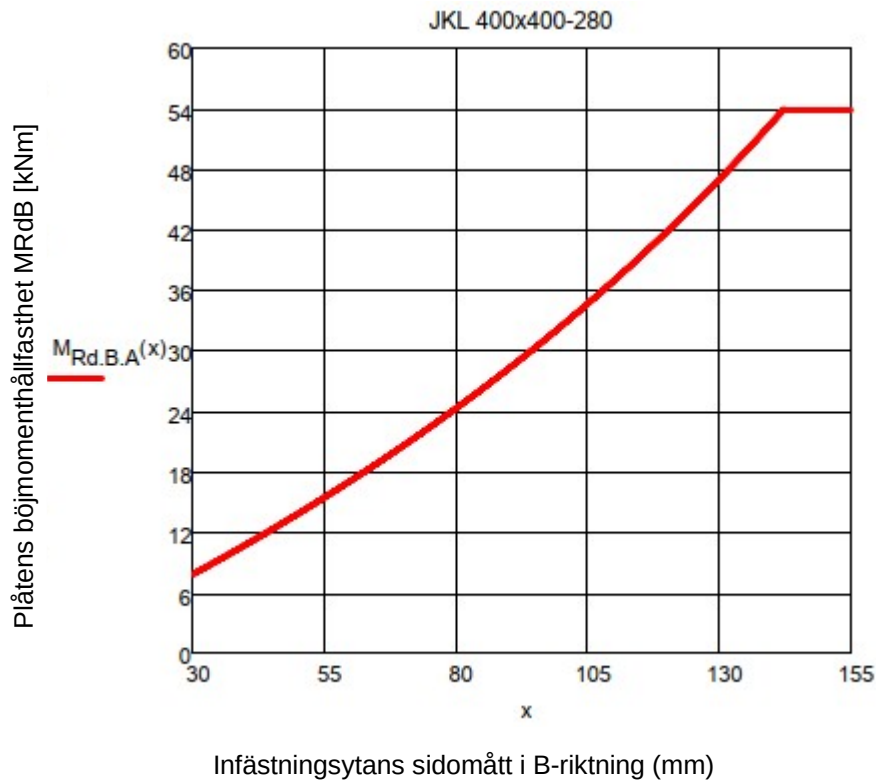


Infästningens sidomått i B-riktning (mm)

Plåtens böjmomenthållfasthet MRdL [kNm]

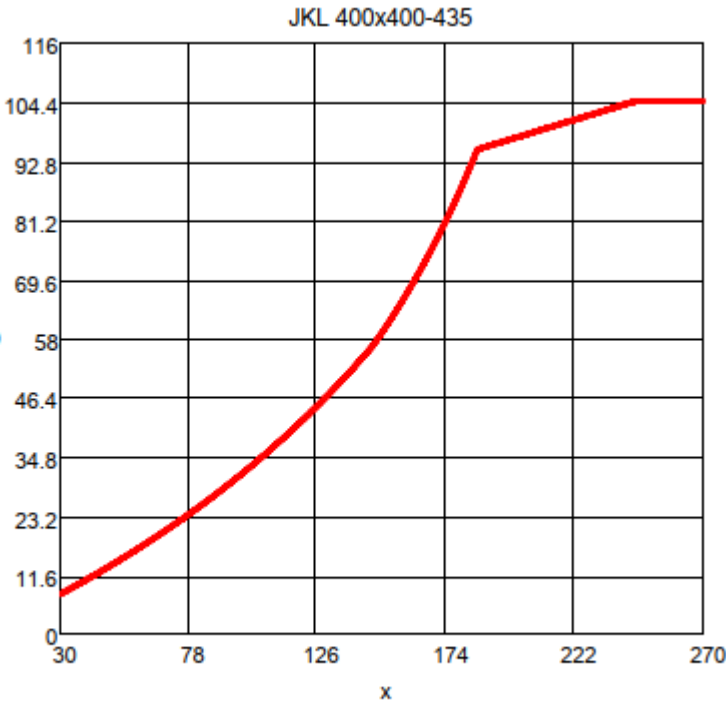


Infästningens sidomått i L-riktning (mm)



Plåtens böjmomenthållfasthet MRdL [kNm]

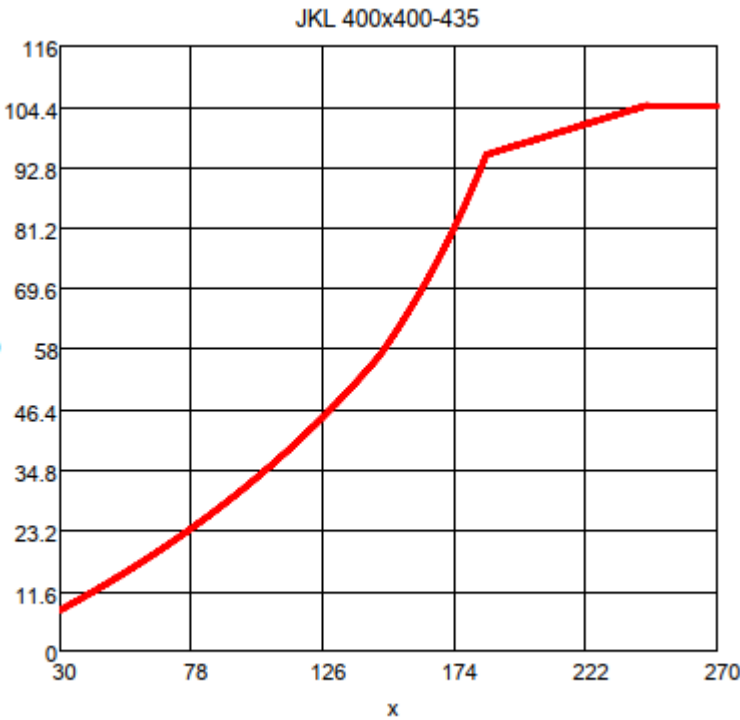
$M_{Rd.L.A}(x)$



Infästningsytans sidomått i L-riktning (mm)

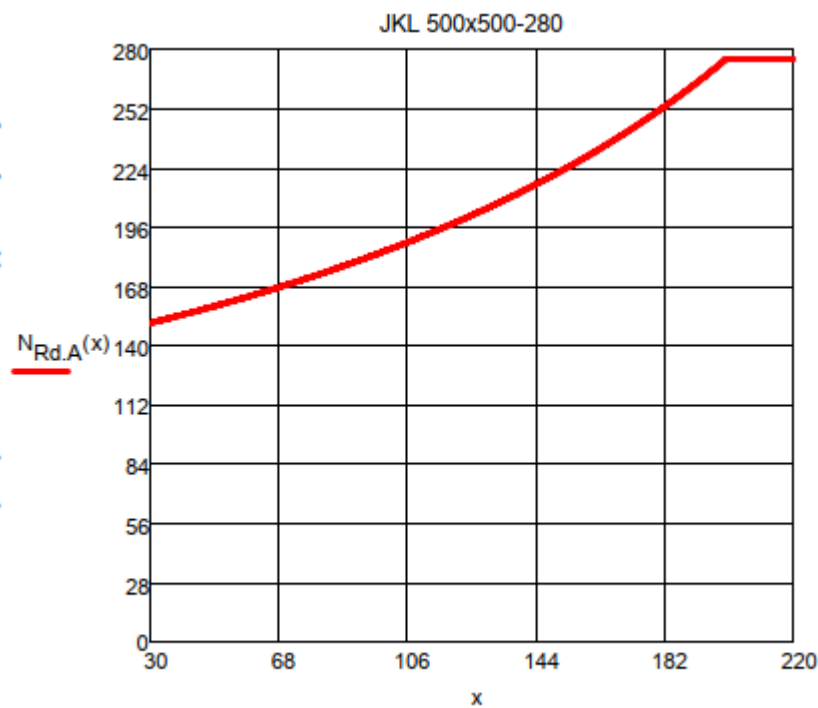
Plåtens böjmomenthållfasthet MRdB [kNm]

$M_{Rd.B.A}(x)$



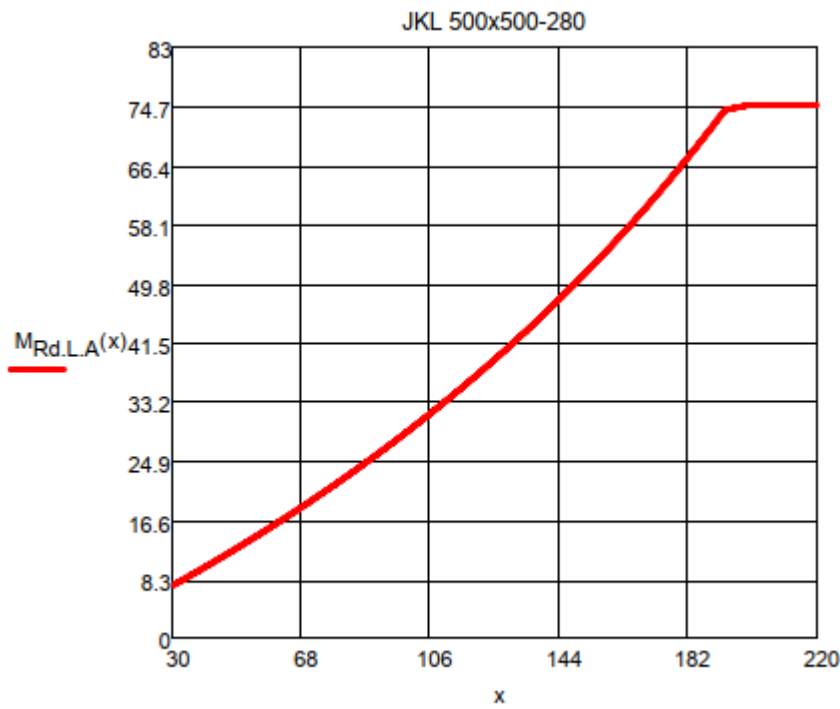
Infästningsytans sidomått i B-riktning (mm)

Plåtens draghållfasthet NRd [kN]



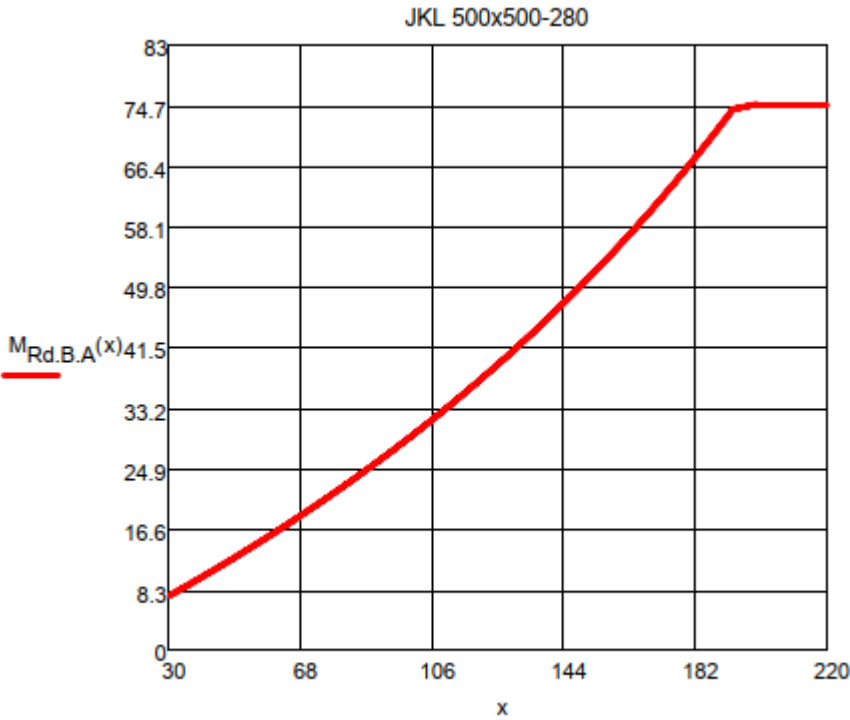
Infästningsytans sidomått i B-riktning (mm)

Plåtens böjmomnethållfasthet MRdL [kNm]



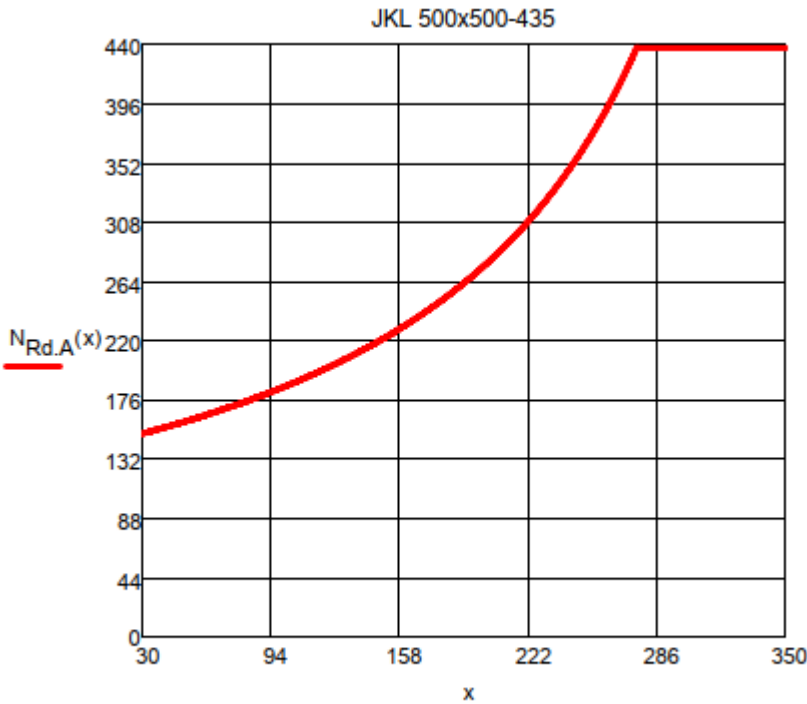
Infästningsytans sidomått i L-riktning (mm)

Plåtens böjmomenthållfasthet MRdB [kNm]

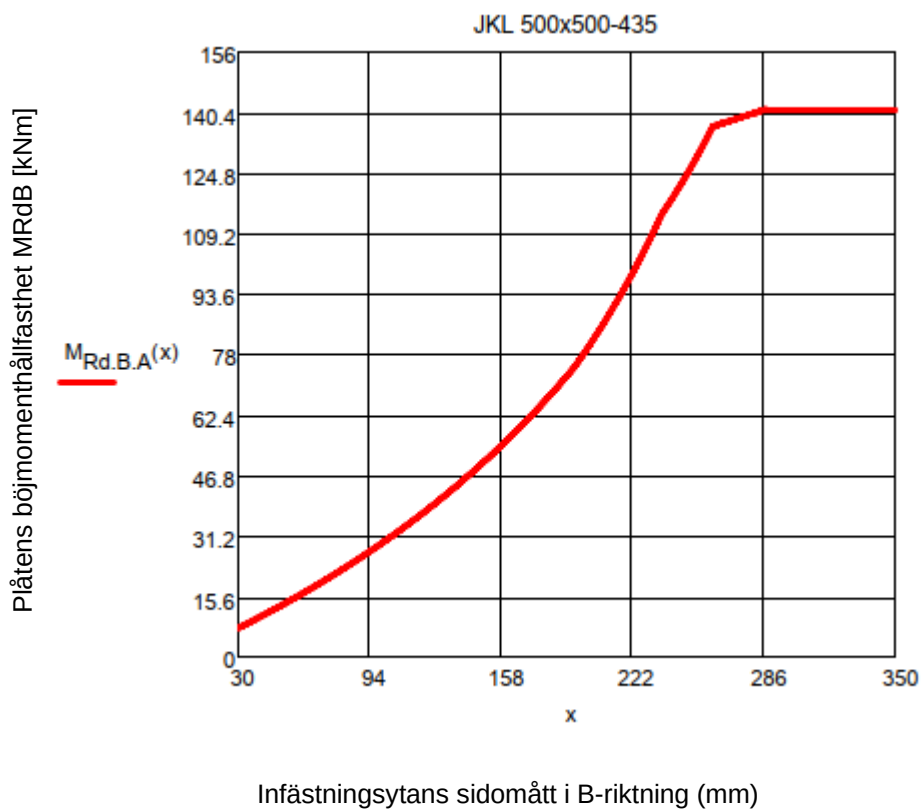
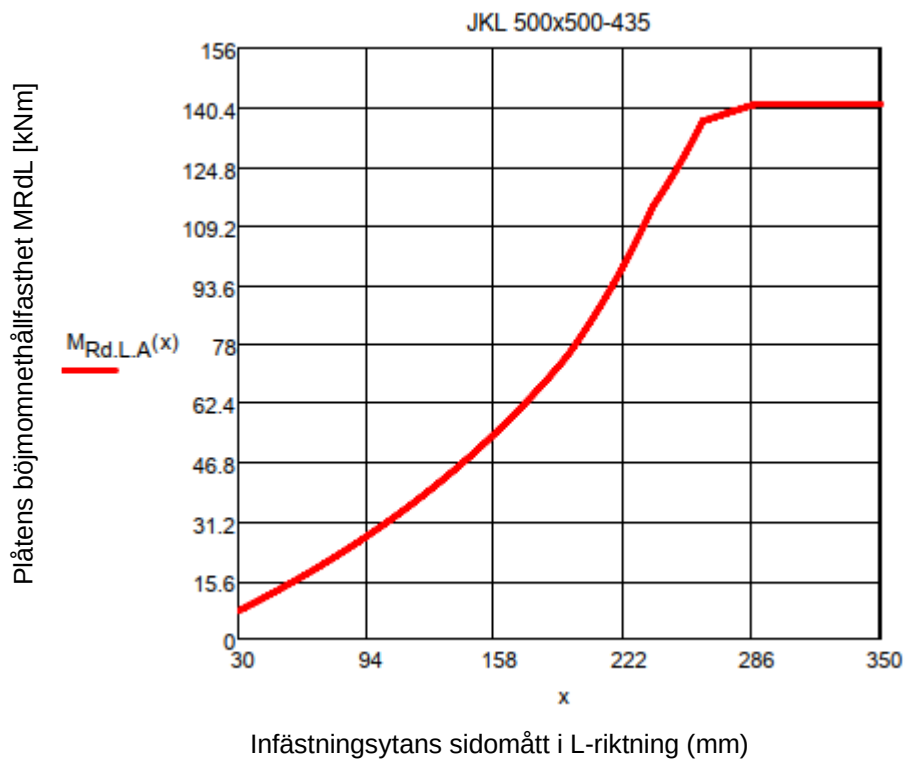


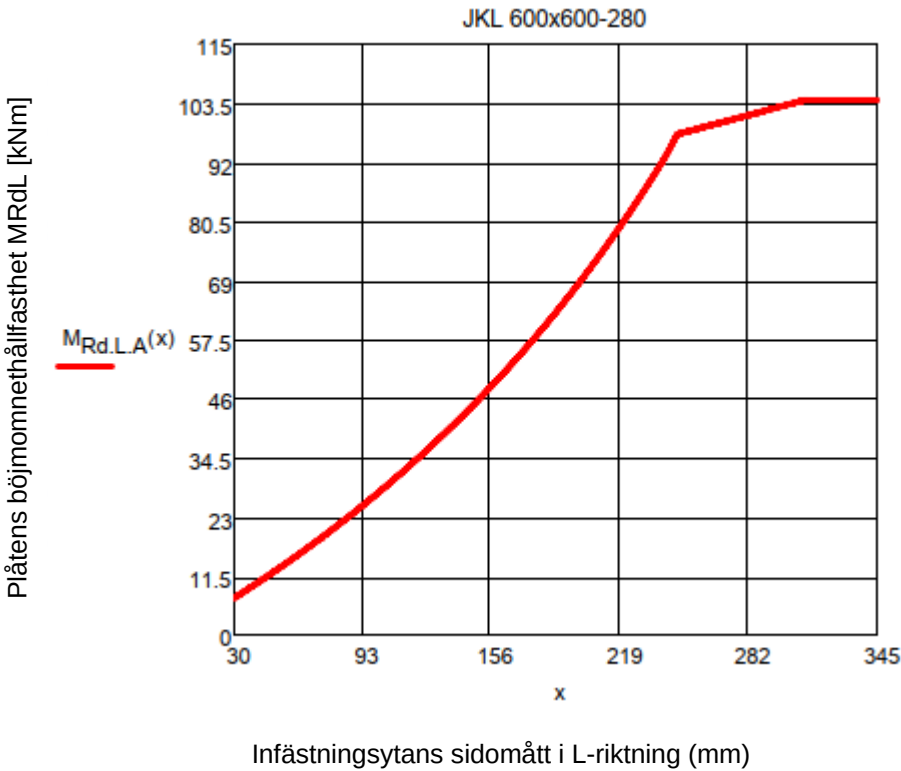
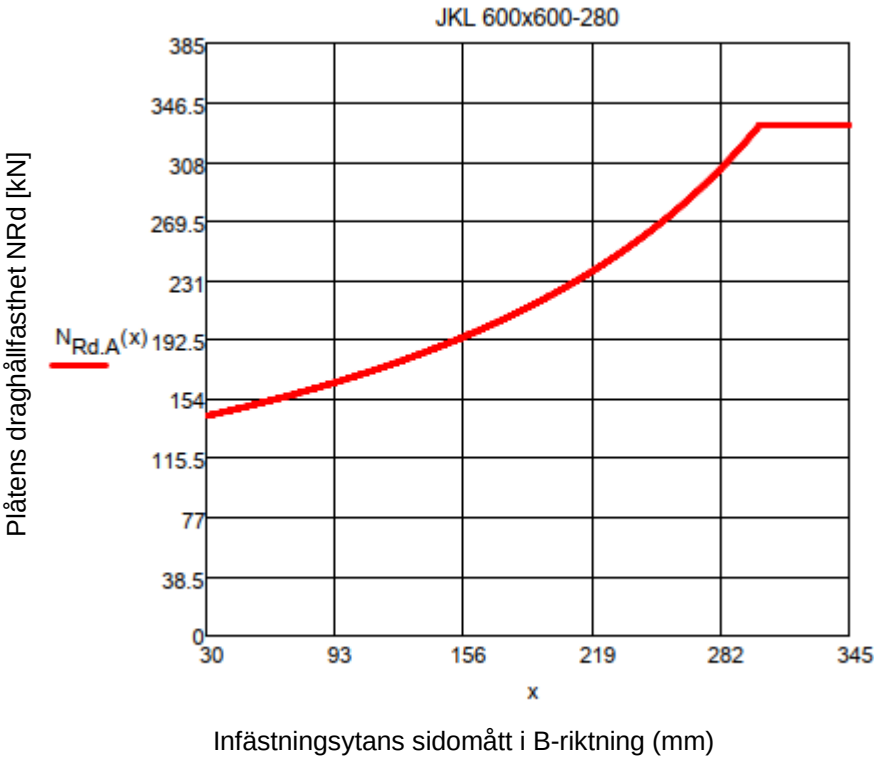
Infästningsytans sidomått i B-riktning (mm)

Plåtens draghållfasthet NRd [kN]

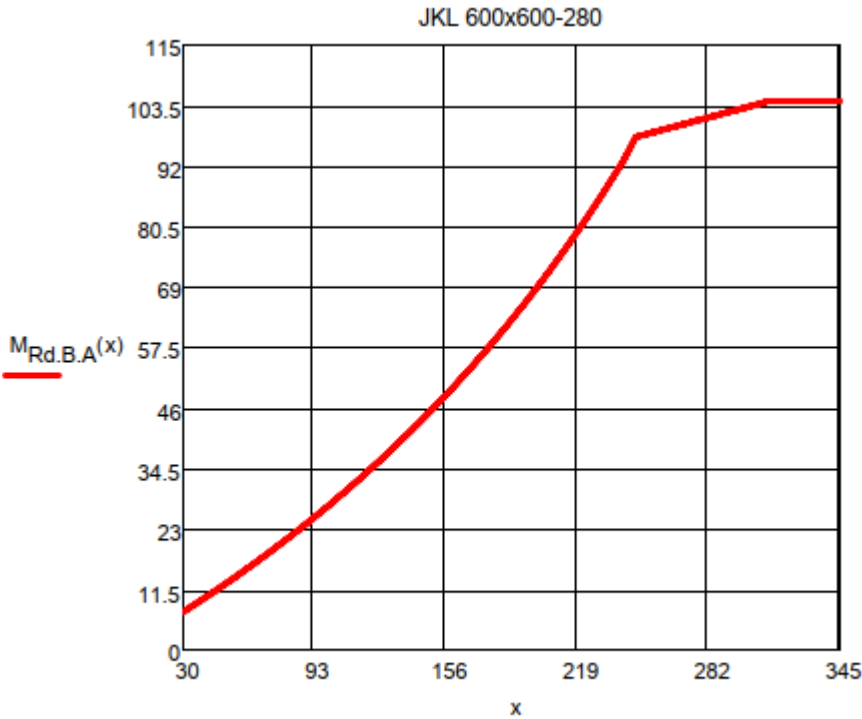


Infästningsytans sidomått i B-riktning (mm)



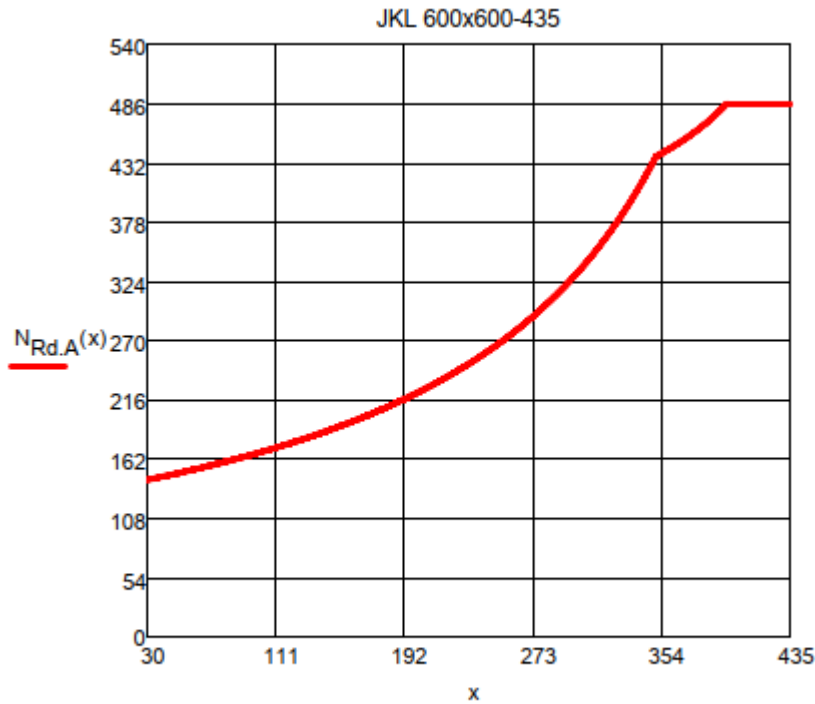


Plåtens böjmomenthållfasthet MRdB [kNm]



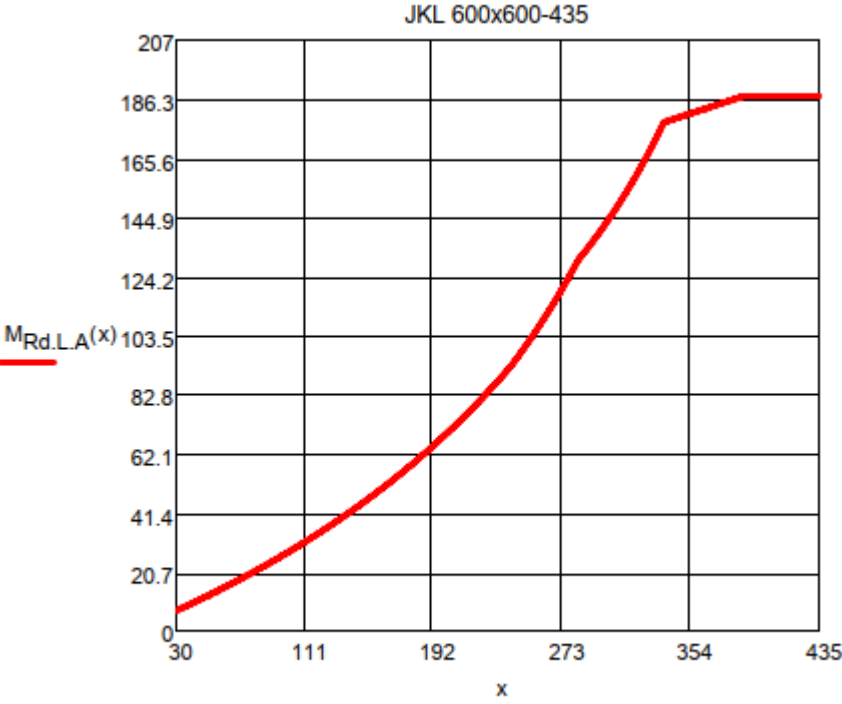
Infästningsytans sidomått i B-riktning (mm)

Plåtens draghållfasthet NRd [kN]



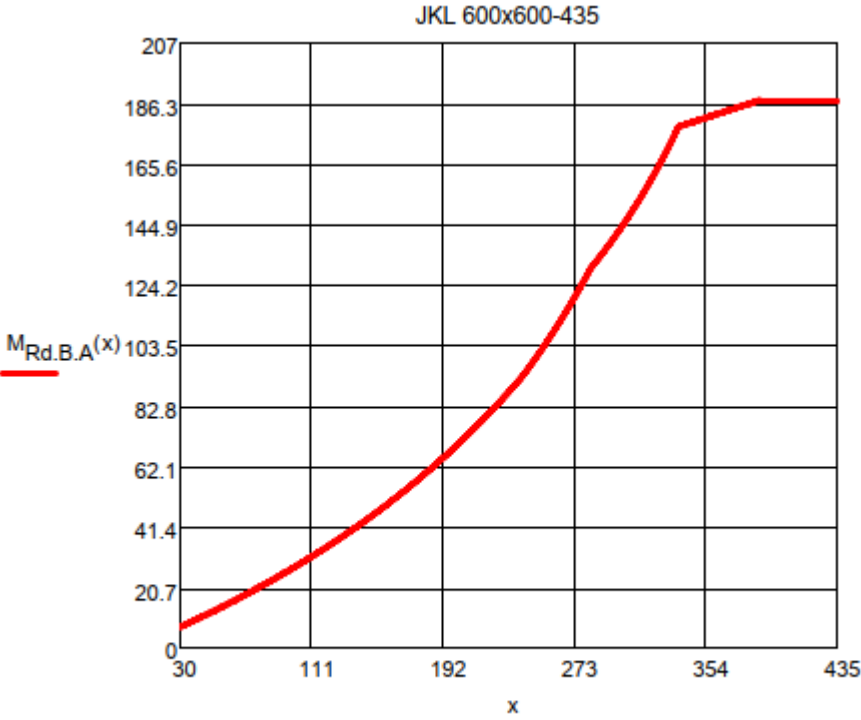
Infästningsytans sidomått i B-riktning (mm)

Plåtens böjmomenthållfasthet MRdL [kNm]



Infästningsytans sidomått i L-riktning (mm)

Plåtens böjmomenthållfasthet MRdB [kNm]



Infästningsytans sidomått i B-riktning (mm)