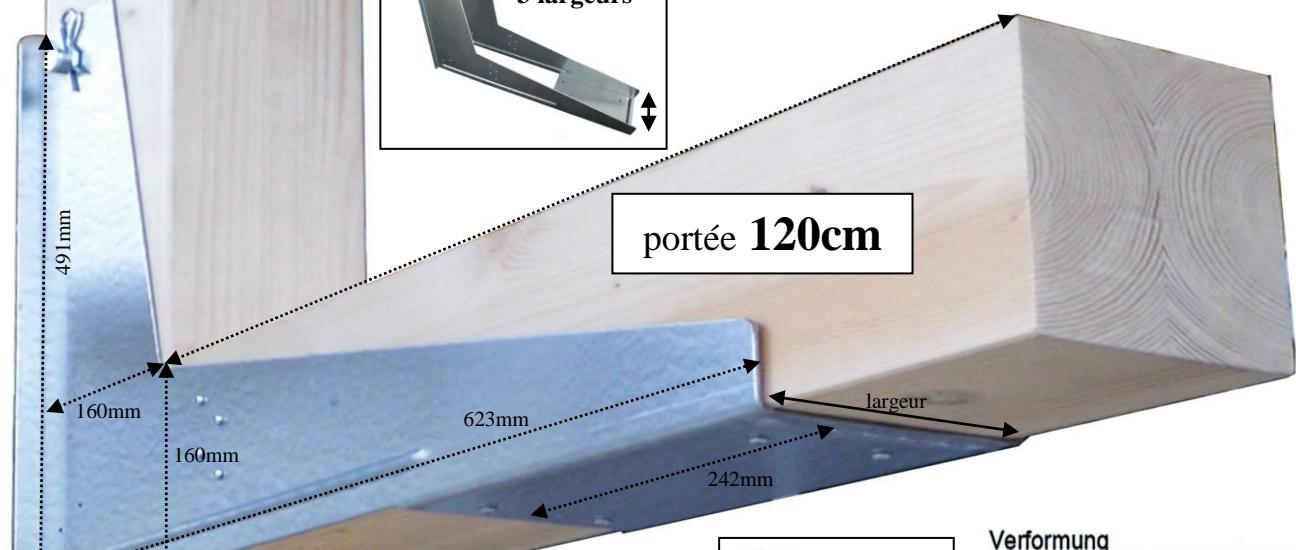


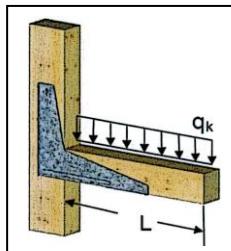
Console encorbellement acier, galvaniser à chaud

encorbellement jusqu` à **120cm**  
**sans contrefiche, sans bute!**

- fixation auvent
- balcon / saillie
- passerelle, balustre
- étagère etc.



Tragfähigkeit	
Charakteristische Widerstandslasten $q_{R,k}$ [kN/m] je Verbinde bei einer Kraglänge von $L=1,2m$ und für die Lastrichtung	
abwärts	aufwärts
7,02/k <sub>mod</sub>	2,6/k <sub>mod</sub>



Lasteinwirkungs-dauer	Drehfedersteifigkeit* $C_\phi$ bei einer nach unten gerichteten Last [kNm]
ständig	43
lang	43
mittel	48
kurz	67
sehr kurz	85

\* $C_\phi$  muß auf 60% der Werte reduziert werden, wenn eine Holzfeuchtigkeit von 18% für längere Zeit überschritten wird.

Beispiel:

$L=0,75m$  ; Verkehrslast  $q_k=3kN/m$  ; NKI 1 ; KLED kurz  
max. Durchbiegung am Kragarmende festgelegt auf <10mm

Es werden vereinfacht Längen und Lasten verglichen, ein genauer Schnittgrößenvergleich könnte alternativ durchgeführt werden:

Lastvergleich:  $(q_k \times \gamma_Q) / (k_{mod} \times q_{R,k} / \gamma_M) = (3,0 \times 1,5) / (0,9 \times (7,02 / 0,9) / 1,3) = 0,83 < 1,0$

Längenvergleich:  $0,75m < 1,2m$

Durchbiegungsnachweis:  $M_k = 3 \times 0,75^2 / 2 = 0,84 \text{ kNm} \Rightarrow f = M_k / C_\phi \times L = 9,4 \text{ mm} < 10 \text{ mm}$

**SIMPSON**  
**Strong-Tie**

N° Article	Description	Sfr/Pièce	Commande
23.100.0120	Console encorbellement, largeur <b>121</b> mm (goujon 20mm, goupille de sécurité incl.)	<b>86.-</b>	Pc.
23.100.0140	Console encorbellement, largeur <b>141</b> mm (goujon 20mm, goupille de sécurité incl.)	<b>88.-</b>	Pc.
23.100.0160	Console encorbellement, largeur <b>161</b> mm (goujon 20mm, goupille de sécurité incl.)	<b>90.-</b>	Pc.

Client:

hors taxe, Novembre 2015

LignaPower Daniel Scherrer, Dickenstrasse 5, CH-9114 Hoffeld, E-Mail: [lignapower@bluewin.ch](mailto:lignapower@bluewin.ch)  
Internet: [www.lignapower.ch](http://www.lignapower.ch) Phone: 071 370 07 37 Fax: 071 370 07 38 Mobil: 079 946 06 97