

Berekening afschuifverbindingen schroeven

enkelsnedige verbinding



Deze berekeningen zijn gebaseerd op de NEN 6773:2000/A1:2001 hoofdstuk 13

Invoer gegevens

Staalprofielen:

Staalkwaliteit	S 250 GD
Staalkerndikte t	1,00 mm.
Staalkerndikte t_1	2,00 mm.

Verbindingsmiddel (Plaatschroef):

$f_{tb;d}$	800,00 N/mm ² .
Middellijn schroef d_n	4,80 mm.

Randvoorwaarden verbinding

Randafstand e_2	7,2 mm.	($\geq 1,5 \times d_n$)
Eindafstand e_1	14,4 mm.	($\geq 3,0 \times d_n$)
Steek s_1	14,4 mm.	($\geq 3,0 \times d_n$)
Steek s_2	14,4 mm.	($\geq 3,0 \times d_n$)

Resultaten berekening

Eigenschappen plaatmateriaal

$f_{tb;d} =$	330,0 N/mm ² .
Stuikfactor $\alpha =$	1,89
$\gamma_M =$	1,25

Sterkte verbinding per verbindingsmiddel

$F_{c;ps;u;d} =$	2.391 N.	(13.1-20)
$F_{v;ps;u;d} =$	8.358 N.	

Maatgevend	$F_{v;u;d} =$	2391 N.	(13.1-13)
------------	---------------	---------	-----------

