

# Berekening trekverbindingen schroeven

## resultaten per verbindingsmiddel



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

### Invoer gegevens

#### Staalprofielen:

Staalkwaliteit	S 350 GD
Staalkerndikte $t$	2,00 mm.
Staalkerndikte $t_1$	2,50 mm.

#### Verbindingsmiddel (Plaatschroef):

$f_{t,b,d}$	680,0 N/mm <sup>2</sup> .
Middellijn schroef $d_n$	4,8 mm.
Middellijn volgring of kop $d_w =$	8,00 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

$f_{t,b,d} =$	420,0 N/mm <sup>2</sup> .
Stuikfactor $\alpha =$	2,07
$\gamma_M =$	1,25

#### Sterkte verbinding per verbindingsmiddel

Statische belasting	$F_{t,ps,u,d} =$	5376 N.	(13.1-22a)	Maatgevend
	$F_{t,u,ps,u,d} =$	4032 N.	(aanname)	
Wisselende belasting	$F_{t,ps,u,d} =$	2688 N.	(13.1-22b)	Maatgevend
	$F_{t,u,ps,u,d} =$	2621 N.	(13.1-23)	

