

# Berekening afschuifverbinding bouten

## enkelsnedige verbinding



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

### Invoer gegevens

#### Staalprofielen:

Staalkwaliteit	S 320 GD
Staalkerndikte $t$	2,00 mm.
Staalkerndikte $t_1$	2,00 mm.

#### Verbindingsmiddel (bout en moer):

Boutkwaliteit	10.9
Middellijn bout $d_n =$	6,0 mm.

### Randvoorwaarden verbinding

Randafstand $e_2$	9,0 mm.	( $\geq 1,5 \times d_n$ )
Eindafstand $e_1$	6,0 mm.	( $\geq 1,0 \times d_n$ )
Steek $s_1$	18,0 mm.	( $\geq 3,0 \times d_n$ )
Steek $s_2$	18,0 mm.	( $\geq 3,0 \times d_n$ )

### Resultaten berekening

#### Eigenschappen plaatmateriaal

$f_{t,b;d}$ =	390	N/mm <sup>2</sup> .
Stuikfactor $\alpha$ =	0,33	

#### Eigenschappen bouten

$f_{t,b;d}$ =	1000	N/mm <sup>2</sup> .
Spanningsdoorsnede $A_s$ =	20,1	mm <sup>2</sup>
$\gamma_M$ =	1,25	

#### Sterkte verbinding per verbindingmiddel

$F_{c;b;w;d}$ =	3.120	N.	(13.1-10)
$F_{v;b;w;d}$ =	8.048	N.	

<b>Maatgevend</b>	<b><math>F_{v;w;d}</math> =</b>	<b>3120</b>	<b>N.</b>	<b>(13.1-13)</b>
-------------------	---------------------------------	-------------	-----------	------------------

