

Possibilities of hanging concentrated vertical loads

Values given for panels made with sheet facings and mineral wool core.

Fastener on vertical partition (pure shearing)

Description	Allowed loads	Ultimate load
Screws :		
1 metallic screw \varnothing 3,9 (drilling \varnothing 3)	25 daN	\geq 75 daN
1 metallic screw \varnothing 4,85 (drilling \varnothing 4)	30 daN	$>$ 100 daN
Plate 100 x 100 fixed with :		
4 rivets \varnothing 3,9	65 daN	\geq 200 daN
4 rivets \varnothing 4,85	65 daN	$>$ 200 daN
Rivets :		
1 rivet \varnothing 4 (drilling \varnothing 4)	30 daN	\geq 90 daN
1 rivet \varnothing 5 (drilling \varnothing 5)	35 daN	$>$ 100 daN
Plate 100 x 100 fixed with :		
4 rivets \varnothing 4	85 daN	\geq 250 daN
4 rivets \varnothing 5	120 daN	$>$ 350 daN
Rivet nuts		
Rivet nut M8 (drilling \varnothing 11,2)	50 daN	\geq 300 daN
Rivet nut M10 (drilling \varnothing 12,1)	60 daN	\geq 300 daN
Angle iron		
Angle iron 5/10 th dim. 1200 x 35 x 35 fixed with 1 rivet \varnothing 4 every 200 mm	150 daN	\geq 400 daN
Angle iron 8/10 th dim. 1200 x 50 x 35 fixed with 2 rows of rivets \varnothing 4 every 200 mm	200 daN	\geq 500 daN

Suspension to ceiling (pure traction)

Description	Allowed loads	Ultimate load
Screws :		
1 metallic screw \varnothing 3,9 (drilling \varnothing 3)	10 daN	\geq 25 daN
1 metallic screw \varnothing 4,85 (drilling \varnothing 4)	10 daN	\geq 30 daN
Rivets :		
1 rivet \varnothing 4 (drilling \varnothing 4)	12,5 daN	\geq 40 daN
1 rivet \varnothing 5 (drilling \varnothing 5)	12,5 daN	\geq 40 daN
Plate 100 x 100 fixed with :		
4 rivets \varnothing 4	25 daN	\geq 80 daN
4 rivets \varnothing 5	25 daN	\geq 80 daN
Rivet nuts		
Rivet nut M8 (drilling \varnothing 11,2)	25 daN	\geq 75 daN
Rivet nut M10 (drilling \varnothing 12,1)	25 daN	\geq 100 daN