

## ENĢU SLODZES IZTURĪBA

Lai izvairītos no iespējamiem bojājumiem, izvēloties enģes, jāņem vērā sekojoši faktori:

Pielietojuma vieta (piem.: dzīvojamās ēkas, sabiedriskās ēkas, skolas, iestāde, kazarmas, bēmdārzi utt.)

Materiāla tips

Vēršanas intensitāte

Vērtnes izmērs (piem.: lielizmēra vērtņu ietekme)

Enģu izkārojums uz vērtnes

Enģu montāža

Durvis kas veras uz ārpusi (vējtveris)

Durvju atduras

Durvju aizvērēji

Pārkares utt..

### Izvēles kritēriji

Bieži vien, izvēloties durvju enģes, par galveno slodzes kritēriju tiek uzskatīts vērtnes svars. Taču enģes patiesais noslogojums var būt ievērojami ausgtāks dažādu ārēju faktoru ietekmes rezultātā.

Arī tad, ja ir ņemti vērā visi slodzi ietekmējošie faktori, izvēloties enģes, vienmēr vajadzētu paredzēt papildus rezervi.

Sabiedriskās ēkās, kur iespējams paaugstināts noslogojums ne vienmēr iepriekš aprēķināmas vēršanas intensitātes un iespējami nesaudzīgas lietotāju attieksmes dēļ (piem.: bēmdārzos, kazarmās u.c.), durvis vajadzētu aprīkot ar lielāka izmēra enģēm, neskatoties uz to, ka vērtnes svara noteiktās prasības pieļautu arī mazākas.

### Trešā enģe

Blakus augstāk nosauktajiem faktoriem enģu slodzes izturību ievērojami var ietekmēt arī trešās enģes pielietojums.

Praksē trešā enģe bieži tiek novietota vērtnes vidū, lai iegūtu vizuāli "pareizu" vērtnes koptēlu un vērtnes vidū radītu papildus durvju blīvējumu.

Taču noteiktās situācijās būtu lietderīgi vai pat nepieciešami ar trešās enģes palīdzību atslogot un atbalstīt augšējo enģi, kas uztver galvenos vilcējspēkus (piem.: papildus spēkus izraisa vērtne, kas aprīkota ar durvju aizvērēju, kā arī sviras efekts, kas rodas īpaši platās durvīs). Šādos gadījumos trešo enģi ieteicams novietot vērtnes augšējā trešdaļā, jo tikai tādā veidā ir iespējams pozitīvi ietekmēt enģu slodzes izturības rādītāju. Vācu enģu ražotājs SIMONSWERK iesaka novietot 3. enģi 370 mm zem augšējās enģes.

### Īpaši platās durvis

SIMONSWERK objektu enģu konstrukcija pamatā ir aprēķināta atbilstoši dotajam slodzes izturības rādītājam. Taču jāņem vērā, ka, sākot ar 100 cm vērtnes platumu, nemainot enģu savstarpējo attālumu, slodzes izturība samazinās procentuāli attālumam, par kādu vērtnes platums pārsniedz 100 cm (piem.: vērtnes platums 125 cm = slodzes izturība samazināta par 25%).

Lai enģes slodzes izturība atbilstu uzrādītajai, obligāts priekšnosacījums ir precīza un profesionāla montāža saskaņā ar ražotāja montāžas instrukciju.

### Atsauces parametri

SIMONSWERK dotie enģu slodzes izturības rādītāji ir attiecināmi uz maksimālo vērtnes svaru, ievērojot nosauktos faktorus, kas ietekmē enģes slodzes izturību.

Vērtnes izmērs	1000 x 2000 mm
Enģu skaits	2 enģes
Enģu attālums	1435 mm

### Kārbas stiprinājums

Lai sasniegtu enģes maksimālo slodzes izturības rādītāju, obligāts priekšnosacījums ir visu elementu precīza un profesionāla montāža.

Liela uzmanība jāpievērš durvju stiprinājumam sienā. Īpaši tas attiecināms uz U-formas kārbām neatkarīgi no materiāla (tērauds, alumīnijs vai masīvkoks). Šī tipa kārbām piemīt lielāka iekšējā labilitāte, tāpēc īpaša uzmanība jāpievērš to stiprinājumam mūrī vai sienas konstrukcijā.

Ja durvis ir smagākas par 80 kg, nepietiek ar putu iepildīšanu savienojuma vietā. Ir jānodrošina izturīgs savienojums ar skrūvēm vai dībeļiem.

### Stiprinājuma skrūves

Izmantojot SIMONSWERK enģes acetilēta, skābi saturoša vai citādi modificēta koka durvīs, jāizvēlas atbilstošas skrūves un stiprinājuma elementi.