

Belastingswaardetabel

Algemene informatie over scharnierbelastingswaarden Referentiewaarde 40 kg, ANSELM

Overzicht van de belastingswaardetabel

Voor middelzware toepassingen waarbij scharnieren worden gemonteerd op deuren in woningen, andere verblijfsruimten en in gebouwen waar sprake is van een gemiddelde gebruiksfrequentie door personen die enige reden hebben om zorgvuldig te handelen, met enige kans op ongelukken of oneigenlijk gebruik. Deze beschrijving vertegenwoordigt de typische 'woningdeur' waarvoor de ANSELM scharnieren zijn ontwikkeld.

Als voorbeeld van een deurvleugel met afmetingen van 900 x 2100 mm (B x H) wordt het gebruik van 2 scharnieren aanbevolen met een afstand tussen de scharnieren van 1700 mm; de toegestane belastingswaarden veranderen bij verschillende breedte- en hoogteverhoudingen.

De volgende tabel geeft een overzicht van de maximale belastingswaarde voor de verschillende scharnier-types, waarbij rekening wordt gehouden met de interactie tussen de breedte en hoogte van de deur en de afstand tussen de scharnieren.

Belastingswaardetabel 40 kg, ANSELM

Blauw: belastingswaarde = referentiewaarde. **Groen:** belastingswaarde < referentiewaarde.



ANSELM

Scharnier-afstand in mm	Deur-hoogte in mm*	* i Scharnierpositionering 200 mm vanaf de boven- en onderkant van de deurvleugel							
2400	2800	40	40	40	40	40	40	40	40
2300	2700	40	40	40	40	40	40	40	40
2200	2600	40	40	40	40	40	40	40	40
2100	2500	40	40	40	40	40	40	40	40
2000	2400	40	40	40	40	40	40	40	37
1900	2300	40	40	40	40	40	39	35	35
1800	2200	40	40	40	40	40	37	33	33
1700	2100	40	40	40	40	38	34	32	32
1400	2000	40	40	40	39	36	32	30	30
		600	750	800	900	1000	1100	1200	

| → Deurbreedte in mm

Het gebruik van een derde scharnier gepositioneerd in het midden van de deurvleugel heeft geen invloed op het draagvermogen van het scharniersysteem. Bij bijzonder hoge deuren (boven 2200 mm), deuren in ruimten met een hoge luchtvochtigheid (bijv. badkamers) of deuren tussen ruimten met verschillende temperaturen (bijv. trappenhuis) en deuren vervaardigd van licht materiaal (bijv. honingraatconstructie) wordt het gebruik van meer dan twee scharnieren aanbevolen om kromtrekken van de deur te voorkomen.

Aanwijzing

i De bovenstaande specificaties zijn richtlijnen.

Vooral in het geval van grensbelastingsvereisten verzoeken wij u contact met ons op te nemen.

Belastingswaardetabel

Een nauwkeurige, professionele montage in overeenstemming met de montage-instructies van ANSELM I is altijd een vereiste:

- Installatielocatie (woongebouw, openbaar gebouw, school, administratie, kazerne, kleuterschool, enz.)
- Type materiaal van het element
- Gebruiksfrequentie
- Deurafmetingen (bijv. overmaatse breedtes)
- Positionering van scharnieren
- Montage van scharnieren
- Naar buiten openende deuren (portiek)
- Deurbegrenzer
- Deurdranger
- Draaideurbediening
- Wandbekleding
- Sluitvolgorderegelaars, enz.

1. Basisinformatie

Bij het selecteren of bepalen van een scharnier wordt de belasting alleen al vaak beschouwd als zijnde identiek aan het gewicht van de deur. De scharnierbelasting kan echter vaak een veelvoud van het deurgewicht bedragen, wat veroorzaakt wordt door diverse invloedsfactoren.

Zelfs rekening houdend met deze verschillende criteria, dient er bij de keuze van het scharnier altijd nog een extra reserve te worden ingecalculleerd.

Met name in openbare gebouwen waar extra belastingen ontstaan door de hoge openingsfrequentie en niet altijd te berekenen belasting (kleuterschool, ziekenhuizen enz.), dienen voldoende gedimensioneerde scharnieren te worden gebruikt, ook als dit op basis van het deurgewicht als zodanig niet noodzakelijk zou zijn geweest.

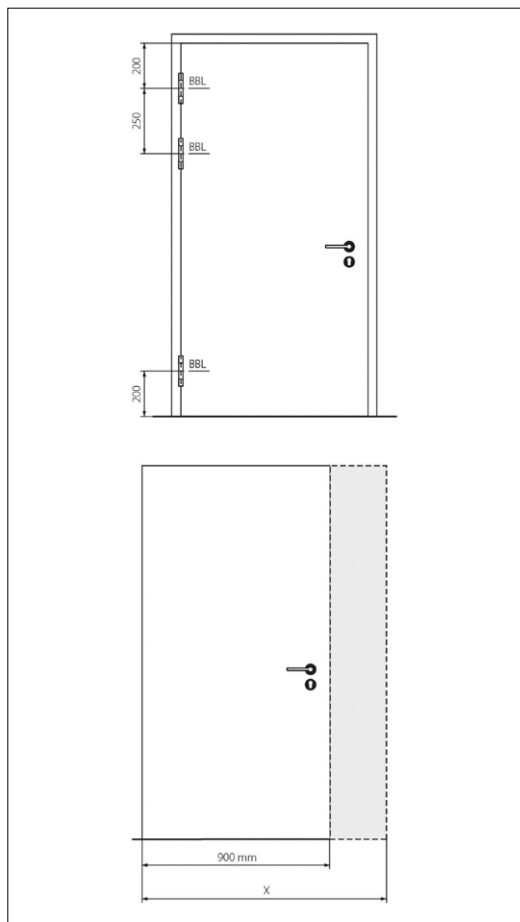
Een nauwkeurige, professionele montage in overeenstemming met de montage-instructies van ANSELM I is altijd een vereiste.

Referentiegegevens

De belastingsspecificaties voor ANSELM I scharnieren zijn gebaseerd op een maximaal deurgewicht. Daarnaast moeten de genoemde invloedsfactoren in aanmerking worden genomen voor scharnierbelastingen.

Alle vermeldingen zijn gebaseerd op de volgende referenties:

Deurvleugelafmetingen	900 x 2100 mm
Gebruik van	2 scharnieren
Scharnierafstand	1700 mm



2. Derde scharnierpositionering bij extra brede deuren

Naast de hierboven genoemde factoren kan het gebruik van een derde scharnier een significante invloed hebben op het draagvermogen. In de praktijk wordt een derde scharnier vaak in het midden van de deur geplaatst om aan de esthetische eisen te voldoen en het kromtrekken in het midden van de deur te minimaliseren.

Onder bepaalde omstandigheden kan het echter nuttig of zelfs noodzakelijk zijn om het bovenste scharnier, dat het grootste deel van de belangrijkste trekkrachten opneemt, extra te ondersteunen – dit kan bijvoorbeeld het geval zijn bij extra brede deuren (≥ 900 mm), waarbij door de hefboomwerking extra krachten optreden. Voor deze toepassingen moet het derde scharnier in het bovenste derde deel van de deur worden geplaatst, zodat het draagvermogen van het scharnier positief wordt beïnvloed.

Bij deurblad breedtes gelijk aan of groter dan 900 mm raadt SIMONSWERK het gebruik van een derde scharnier aan op 250 mm van het bovenste scharnier (hart op hart).

Belastingswaardetabel

3. Deurdrangers

Verschillende modellen ANSELM scharnieren zijn getest in combinatie met deurdrangers. Wanneer deurdrangers worden gebruikt, beveelt SIMONSWERK het gebruik van een derde scharnier in het bovenste derde deel van de deur aan.

De juiste afstelling van de dranger is een fundamentele vereiste voor een duurzame, probleemloze werking. Het wordt aanbevolen contact op te nemen met SIMONSWERK om de juiste technische specificaties te verkrijgen.

4. Muuruitsprongen, deurbegrenzers

Factoren zoals deurbegrenzers, uitstekende muren of soortgelijke situaties kunnen niet worden gemeten of geschat en dienen individueel te worden beschouwd, vanwege de hefboomwerking en uitkragende krachten die kunnen optreden als de deur te ver resp. buiten een bepaald niveau wordt geopend. Als gevolg van de massa's/gewichten van de deuren kan dit snel leiden tot schade aan de bevestigingen, de scharnieren of dergelijke.

Als het noodzakelijk is een deurbegrenzer te gebruiken, dient deze ofwel aan de wand te worden gemonteerd, of in plaats daarvan op de vloer te worden geplaatst op 75 % van de deurbreedte vanaf de scharnieras in de richting van het slot.

5. Diversen

De hier vermelde punten zijn slechts richtlijnen. In de praktijk kan het, afhankelijk van de samenstelling van de deur, gebruiksniveaus, locatie, enz., zinvol zijn om de bovengenoemde factoren ook voor deurbreedtes ≤ 900 mm in aanmerking te nemen. Dit dient per geval te worden beoordeeld. Er dient op te worden gelet dat de scharnieren van voldoende grootte zijn om de veeleisende factoren te kunnen opvangen.

SIMONSWERK GmbH

Bosfelder Weg 5
33378 Rheda-Wiedenbrück
Germany

☎ +49 5242 4130

✉ info@simonswerk.com

www.simonswerk.com

Member of the
**SIMONSWERK
GROUP**