

Technische deuren

Indeling klimaatklassen en toepassingsadviezen

Indeling in klimaatklassen

In verschillende ruimtes heersen vaak verschillende temperaturen en luchtvochtigheidsgehalten. De deuren die dergelijke ruimtes scheiden worden aan een verschillende klimaatbelastingen en daarmee een vervormingsbelasting blootgesteld.

Omdat de klimaatbelastingen niet in alle situaties gelijk zijn, heeft men klimaatklassen gedefinieerd en de deuren daarop ingedeeld.

Tabel 1. Testklimaat a tot c volgens DIN EN 1121 : 2009-09

Testklimaat	Geteste belasting			
	Zijde 1		Zijde 2	
	Luchttemp. °C	RV %	Luchttemp. °C	RV %
a	23 +/- 2	30 +/- 5	18 +/- 2	50 +/- 5
b	23 +/- 2	30 +/- 5	13 +/- 2	65 +/- 5
c	23 +/- 2	30 +/- 5	3 +/- 2	85 +/- 5

Tabel 2. Indeling Svedex deuren in klimaatklassen

	Testklimaat		
	Testklimaat a (K1)	Testklimaat b (K2)	Testklimaat c (K3)
Advies deurtype		SD32-K2	SD32-K3
		SD37-K2	SD37-K3
		SD42-K2	SD42-K3

De deuren die getest volgens bovenstaande testklimaten, zijn ingedeeld in inderstaande tolerantieklassen. De technische deuren getest volgens klimaat b (K2) en klimaat c (K3) vallen in tolerantiesklasse 2 van tabel 3.

Zie voor nadere informatie het testrapport.

Tabel 3. Maximale toelaatbare vervorming volgens DIN EN 12219 : 2000-06

Klasse	0	1	2	3
Algemene rechtheid				
Verdraaiing (mm) T	*)	8	4	2
Langskromming (mm) B	*)	8	4	2
Dwarskromming (mm) C	*)	4	2	1
Plaatselijke rechtheid	*)	Volgens DIN EN 1530 2000-06 (0,4)		
*) geen eis				
T = uiteindelijke verdraaiing B= absolute verschil tussen uiteindelijke verdraaiing en beginverdraaiing. C= uiteindelijke dwarskromming				