

Kwaliteitsnorm (NEN-EN1121 + NEN-EN 12219)

In belangrijke mate wordt kromtrekgedrag van deuren veroorzaakt door spanningen die te maken hebben met verschillen en veranderingen in temperatuur en vochthuishouding. Deuren kunnen naar gelang de toepassing ondergebracht worden in een klimaatcategorie (volgens NEN-EN 1121) en afhankelijk van de resultaten daarna ingedeeld worden in een tolerantie categorie (volgens NEN-EN 12219).

Klimaat categorieën NEN-EN 1121

categorie	Klimaatconditie 1		Klimaatconditie 2	
	temperatuur °C	relatieve vochtigheid	temperatuur °C	relatieve vochtigheid
a	23 (+/- 2 °C)	30 (+/- 5%)	18 (+/- 2 °C)	50 (+/- 5%)
b	23 (+/- 2 °C)	30 (+/- 5%)	13 (+/- 2 °C)	65 (+/- 5%)
c	23 (+/- 2 °C)	30 (+/- 5%)	3 (+/- 2 °C)	85 (+/- 5%)

Tolerantie categorieën NEN-EN 12219

categorie	Algemene vlakheid			plaatselijke vlakheid
	scheluw	doorbuiging langskant	doorbuiging dwarskant	
0	geen eisen	geen eisen	geen eisen	geen eisen
1	8	8	4	0,4
2	4	4	2	0,3
3	2	2	1	0,2

Toepassingen vullingen

vulling	Stabiliteitsklasse in combinatie met het testklimaat
honingraat	1A (tolerantie categorie 1, klimaatklasse a)
massief	1B (tolerantie categorie 1, klimaatklasse b)
tubulair	1B (tolerantie categorie 1, klimaatklasse b)
Samengesteld HPC	1B (tolerantie categorie 1, klimaatklasse b)
Stabiel *	2C (tolerantie categorie 2, klimaatklasse c)

(* deuren voorzien van een stabilisator (stalen koker))

Over deuren die anders dan volgens de beproefde klimaatcategorie gebruikt zijn of over vervorming die binnen de betreffende tolerantie categorie vallen, kan in principe niet gereclameerd worden. Ook kan het kromtrekgedrag niet eerder dan na minimaal één stookseizoen beoordeeld worden.