nordicdoor

Veileder for inspeksjon av innerdører

Utviklet i samarbeid med Treteknisk

Innledning

Formålet med denne befaringsveilederen er å gi en tydelig og felles forståelse av hvordan våre produkter skal vurderes, og hvilke forventninger som kan stilles til kvalitet, utseende og funksjon.

Våre dører er utviklet og produsert i tråd med gjeldende standarder og krav til kvalitet. Samtidig er de laget av materialer som påvirkes av naturlige variasjoner i klima og bruk. Dette innebærer at mindre avvik kan forekomme, uten at dette nødvendigvis anses som feil eller mangel.

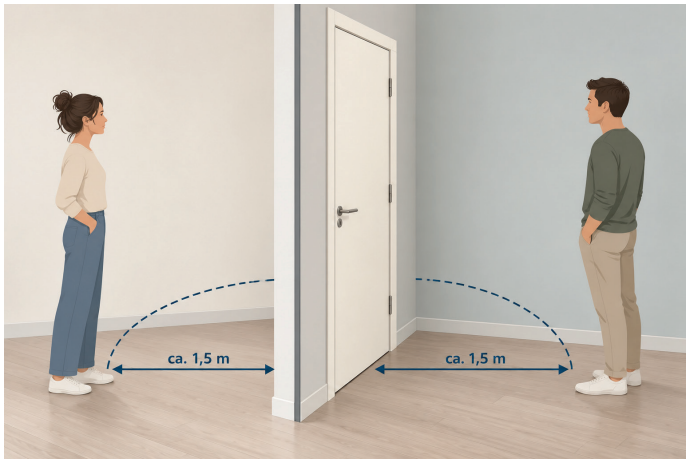
For å sikre en objektiv og riktig vurdering av produktet har vi definert klare kriterier for hvordan inspeksjon skal gjennomføres, samt hvilke toleranser og egenskaper som anses som innenfor normal kvalitet. Veilederen beskriver også forhold som kan påvirke produktets stabilitet og utseende over tid, og hva som forventes av korrekt bruk og miljø.

Ved å tydeliggjøre disse rammene ønsker vi å skape forutsigbarhet både for deg som kunde og for oss som leverandør. Dette bidrar til en effektiv og rettferdig vurdering ved eventuelle reklamasjoner, samtidig som det gir et godt grunnlag for å oppnå lang levetid og optimal funksjon på produktet.

Vi anbefaler at veilederen leses før en eventuell reklamasjon meldes inn, slik at vurderingen av produktet skjer på et riktig og felles grunnlag.

Forutsetninger for inspeksjon

Inspeksjon skal utføres på en montert dør og på minst 1,5 m avstand fra den aktuelle overflaten.



Synsvinkelen må tilpasses den vanlige bruken av rommet. Betraktningshøyden er omtrent 1,7 m. Undersøkelsen bør utføres under lysforhold som tilsvarer dagslys eller vanlig rombelysning. Lavt/ skarpt sollys, kunstig belysning eller direkte stråling, f.eks. fra byggelamper eller spotter, er ikke tillatt.

Merkinger av antatte feil på elementet må fjernes før inspeksjonen.

Kuv

Måling av kuv forutsetter at karmen er montert i henhold til den medfølgende monteringsanvisningen, samt at sluttstykkene er korrekt justert.

Kuving kan måles både i vertikale og horisontale flater, men alltid fra den innoverkrummede (konkave) siden. Kuvingen måles fra inntil 100 mm fra kanten av døren. Tillatt kuving er 2 mm per meter i forhold til dørdimensjon. Kuv skal måles som pilhøyde mellom dørblad og rettholt.

Krav til døroverflater

Visuelle krav	
Kjennetegn	Krav
Slipespor	Slipespor er ikke tillatt
Frynsete kanter	Frynsete kanter er ikke tillatt
Trefiber	Trefiber skal være dekket av overflatebehandling
Limrester	Limrester etter grunnrengjøring ikke tillatt.
Innfesting av glasslister	Innfesting med skruer eller stifter er tillatt. Skruer eller stifter blir hverken sparklet eller malt.
Trykkmerker	Trykkmerker på dørflaten er ikke tillat
Telegrafering	Telegrafering, dvs. det at f.eks. ramtreet synes gjennom laminat eller maling, er ikke mulig å unngå. Dørbladene er ofte sandwich-konstruksjoner av ulike trebaserte materialer. Disse er et biologisk materiale som endrer tykkelsen ved endringer i trefuktighet. Dette vil medføre varierende tykkelser av materialer i løpet av et år, med varierende grad av telegrafering som følge.
Forskjeller i farge1 og glans2	Tydelige forskjeller i farge eller glans som ikke skyldes trevirke eller overflatens struktur ikke tillatt.
Krav til mål	
Kjennetegn	Krav
Fuger glasslist	Fuger mellom glasslist og dørblad må ikke overstige 0,5 mm
Hengsler	± 0,5 mm lengderetning/ ryggmål
Lås	± 0,5 mm diameter hull; høydeplassering lås; bredde stolpe
	± 1,0 mm på hull inn/ut
Skåte	± 0,5 mm alle veier
Diagonale	± 2 mm
Bredde/ høyde format	± 2 mm
1Farge kan variere med ±0,5 dE 2Glansgrad kan variere med ± 5	

Krav til karm

Visuelle krav	
Kjennetegn	Krav
Slipespor	Slipespor er ikke tillatt
Frynsete kanter	Frynsete kanter er ikke tillatt
Trefiber	Trefiber skal være dekket av overflatebehandling
Limrester	Limrester etter grunnrengjøring ikke tillat
Innfesting	
Trykkmerker	Trykkmerker er ikke tillat
Overflatelag og telegrafering	
Forskjeller i farge1 og glans2	Tydelige forskjeller i farge eller glans som ikke skyldes trevirke eller overflatens struktur ikke tillatt.
Krav til mål	
Kjennetegn	Krav
Diagonale	± 2 mm
Bredde/ høyde/ dybde format	± 2 mm
Hengsler	± 0,5 mm lengderetning/ ryggmål
Lås	± 0,5 mm diameter hull; høydeplassering lås; bredde stolpe
1Farge kan variere med ±0,5 dE 2Glansgrad kan variere med ± 5	

Viktig informasjon om dørens stabilitet og klima

Forståelse av materialenes naturlige bevegelser

Materialer reagerer naturlig på klimaendringer. Tre og trebaserte produkter påvirkes av luftfuktighet, mens metaller og plast reagerer på temperaturendringer. Når det oppstår forskjeller i temperatur og fuktighet på hver side av en dør, vil materialene utvide eller trekke seg sammen i ulik grad. Dette kan føre til at dørbladet deformeres over tid.

Hvorfor dette er viktig for deg som kunde

Dører som skiller ulike klimasoner – som ytterdører eller leilighetsdører – er spesielt utsatt for slike belastninger. Det samme gjelder innerdører som står mellom rom med ulik temperatur og fuktighet over tid, for eksempel mellom soverom og bad. For å sikre dørens levetid og funksjon er det viktig at den brukes i et stabilt inneklima.

Våre anbefalinger for optimal bruk

Våre innerdører er utviklet for bruk i normale innemiljøer, med følgende klimaforhold:

- Temperatur: 15–25 °C
- Relativ luftfuktighet: 30–60 %

Ved bruk i miljøer der temperaturforskjellen mellom dørens to sider overstiger 10 °C, anbefaler vi å velge en dør med klimastamme. Dette gir bedre formstabilitet og reduserer risikoen for kuving.

Kvalitetsgrense for kuving

Vi tillater en maksimal kuving på 2 mm per meter dørblad i et stabilt inneklima. Dersom døren deformeres utover dette nivået, og den har vært brukt innenfor anbefalte klimabetingelser, kan dette gi grunnlag for reklamasjon.