

WELKE CE PRESTATIES ZIJN VERPLICHT?



46-12

CE Prestaties

WELKE CE PRESTATIES ZIJN VERPLICHT?

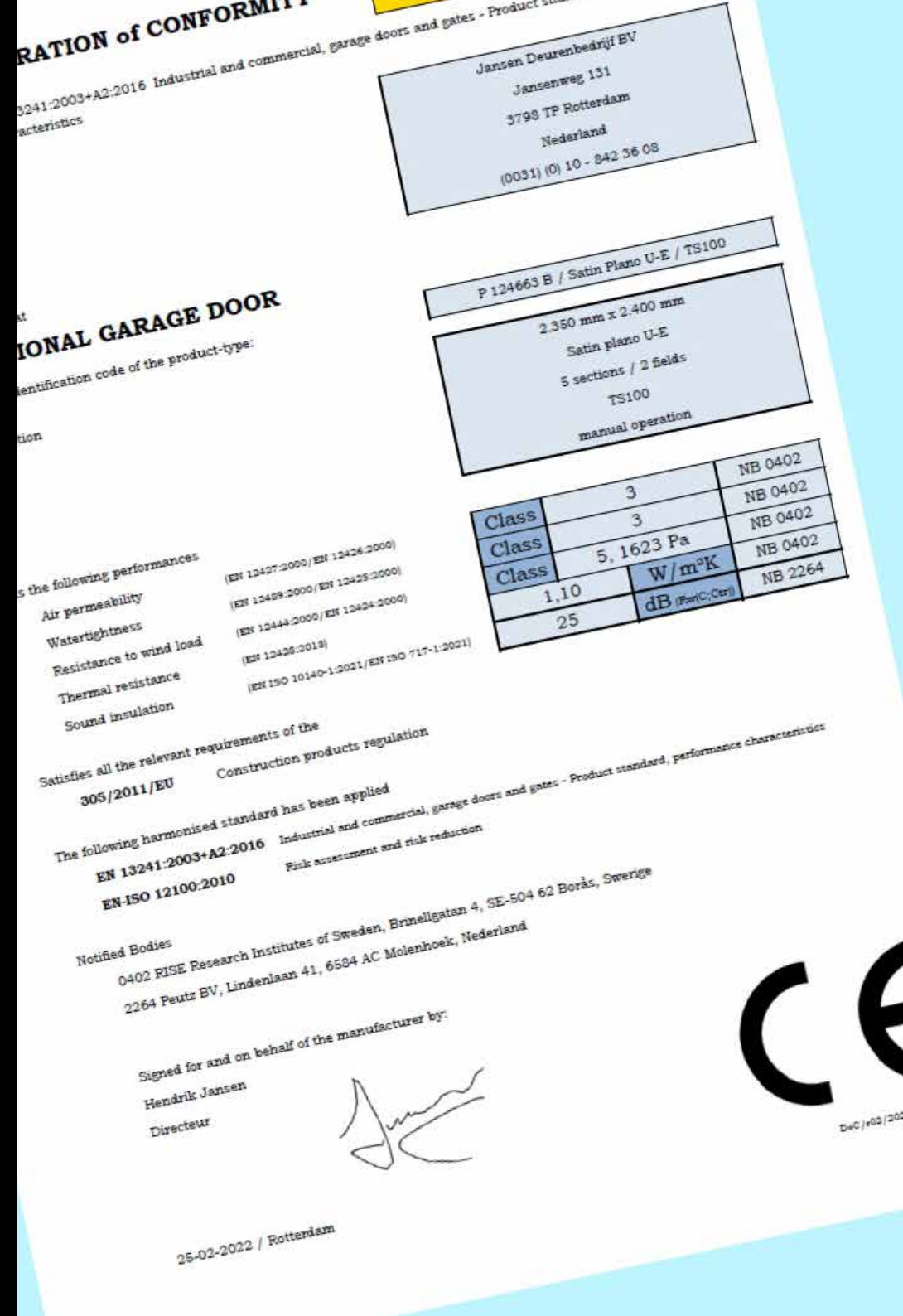
Welke van de CE prestaties zijn VERPLICHT volgens de Europese Normen?



Verplicht



Niet verplicht





RESISTANCE TO WIND LOAD

EN 13241 : 4.4.3 Resistance to wind load

Doors shall be designed in order to resist a specified differential wind pressure, and shall be classified in accordance with the wind load classes specified in EN 12424.

The requirements of this clause apply to the ability of the closed doors and not to their ability to be opened or closed under wind load. It is not a requirement that doors are able to operate under wind load. In deviation from this requirement, doors to be installed in a façade shall at least comply with class 2 of EN 12424.

De CE prestatie weerstand windbelasting is een verplicht onderdeel binnen de CE regelgeving. Alle door ConDoor geleverde panelen hebben de prestatie inzichtelijk. Een sectionale overheaddeur is een gevelement en moet ten minste voldoen aan windklasse 2 van de EN 12424. ConDoor heeft 3 pijlers onder haar calculatie weerstand windbelasting. Dit zijn de waarde van het paneel, de waarde van de rail en de waarde van de loopwielen-scharnieren-rolhouders. Van de waarde welke deze verschillende formules genereren wordt de minst gunstige gecommuniceerd.



WATER TIGHTNESS

EN 31241 : 4.4.2 Water tightness

Resistance to water penetration shall be based upon test measurements carried out on completely assembled doors or individual representative parts in accordance with EN 12489. The classified test results may be derived from a test specimen with the maximum dimensions of the product, or from a test specimen which is representative of the leaf assembly with the minimum dimensions specified in EN 12489 whichever is more onerous.

The test results shall show, that there is no water leakage through the door at the applied test pressure during the time, specified in the relevant class in EN 12425.

De CE prestatie weerstand tegen waterpenetratie is een niet verplicht onderdeel binnen de CE regelgeving. De prestatie wordt bepaald door het testen van complete deuren. Voor alle standaard panelen en deuren heeft ConDoor deze prestatie inzichtelijk.



SOUND INSULATION

EN 13241 : 4.4.4 Noise

Direct airborne sound insulation performance capabilities, when required, shall be determined in accordance with EN ISO 140-3. The test results shall be evaluated in accordance with EN ISO 717-1.

De CE prestatie geluidisolatie is een niet verplicht onderdeel binnen de CE regelgeving. De prestatie wordt bepaald door het testen van zowel deelopstellingen als complete deuren. Voor alle standaard panelen en deuren heeft ConDoor deze prestatie inzichtelijk.



THERMAL RESISTANCE

EN 13241 : 4.4.5 Thermal resistance

Thermal resistance for a completely assembled door shall be tested or calculated in accordance with EN 12428 and annex B. Thermal resistance is expressed by the U-value [W/m^2K] as result of the test or the calculation.

NOTE The calculation rules do not take into account any effects of solar radiation or heat transfer caused by air permeability.

De CE prestatie thermische weerstand is een niet verplicht onderdeel binnen de CE regelgeving. De prestatie wordt in de meeste gevallen bepaald door calculaties. Uitsluitend de waarde van sandwich panelen worden bepaald door fysieke testen. Alle combinaties mogelijk vormen een groot aantal thermische posities. In formules worden de verschillende waarden van deze thermische posities gebruikt om de uiteindelijke waarde van de deur te bepalen. In totaal zijn er duizenden verschillende combinaties mogelijk wat de materie tot een complex geheel maakt.



AIR PERMEABILITY

EN 13241 : 4.4.6 Air permeability

Air permeability for completely assembled doors related to the overall area and considering the opening joints shall be tested or calculated in accordance with EN 12427.

The results of tests or calculations shall be expressed in terms of the technical classes specified in EN 12426.

De CE prestatie Luchtdoorlatendheid is een niet verplicht onderdeel binnen de CE regelgeving. De prestatie wordt bepaald door het testen van complete deuren. Voor alle standaard panelen en deuren heeft ConDoor deze prestatie inzichtelijk.



DURABILITY



EN 13241 : 4.4.7 Durability of the performance characteristics

Where specific product characteristics of thermal insulation, air permeability and resistance to water penetration shall be declared, the design features (including seals, hardware and insulation material, where applicable) shall be included into the durability test in accordance with EN 12605:2000, 5.2*. Where necessary, the particular elements shall be replaced during the test at the frequency defined in the manufacturer's maintenance instructions. Wear and tear of these design features shall be visually checked during the test at intervals not less than those at least as specified in EN 12605:2000, 5.2.4.1*.

Een duurzaamheidstest is niet verplicht indien van de CE prestaties de thermische weerstand, de weerstand waterpenetratie en de luchtdoorlatendheid niet worden gecommuniceerd. Indien deze wel worden gecommuniceerd, zoals dat bij ConDoor het geval is, is dit wel verplicht. ConDoor voert met grote regelmaat duurtesten uit waarbij er ook vaak getest wordt onder zware omstandigheden om zo een goed beeld te krijgen van de uiteindelijke prestatie van de deur en haar componenten.



OPERATING FORCES

EN 13241 : 4.3.3 Operating forces

Operating forces exerted by the door leaf of power operated doors, where crushing, shearing or impact hazards are safeguarded by limitation of forces, shall be kept to a safe level for users, as specified in EN 12453. Compliance shall be verified by tests specified in EN 12453.

For power operated doors which are operated in the hold to run mode of operation, the stopping distance after release of the actuator shall be kept under control.

Specific requirements are given in EN 12453. Compliance shall be verified by tests specified in EN 12453.

Safety devices, e.g. pressure-sensitive or electro-sensitive protective devices, which are involved in compliance with the requirements listed above shall be designed and tested in accordance with EN 12453 and EN 12978.

EN 12453 : Annex A (normative) / Limitation of forces

The maximum value permitted within a period of time of maximum 0,75 s ($T_d \leq 0,75$ s) is 400 N.

After T_d has elapsed, no force > 150 N is allowed. This force shall come down to a residual force < 25 N after a total time T_t of maximum 5 s.

Het voldoen aan de wetgeving met betrekking tot de peakforce of de sectionale overheaddeur is niet vrijblijvend. Volgens de Europese normen EN 13241 en de EN 12453, moet de krachtontwikkeling van een sectionale overheaddeur beneden de 400 N blijven. Indien een hogere waarde wordt gemeten dan zijn er veel verschillende oorzaken mogelijk. Van invloed zijn in ieder geval zaken als onbalans, juiste montage deur en railset, speling, snelheid aandrijving, bodembrubber, krachtinstelling van aandrijving en de massa van de deur. Voor dit onderwerp is een meer uitgebreide Q&A beschikbaar: Een te hoge peakforce.

