

# TECHNISCHE NORMEN

## Naast de algemene regelgeving en de technische normen geldt het Bouwbesluit voor de productie en montage van kunststofkozijnen.

In Nederland worden kunststofkozijnen gemaakt en verwerkt volgens het KOMO ATTEST Nummer K 11304/01.

**Grondslag voor dit attest is BRL 0703.**

De basis voor het produceren en monteren van kunststofkozijnen is het Bouwbesluit. Onderstaande tabel geeft een overzicht van te leveren prestaties en bijbehorende artikelen van het Bouwbesluit.

Prestatie	Artikel bouwbesluit
Sterkte van gevelelementen en de bevestiging daarvan aan het bouwkundig kader	2.1, 2.2, 111.1, 174.1, 174.2
Constructieve veiligheid en sterkte v/h glas	2.1, 2.2, 111.1, 174.1, 174.2
Id van de panelen	id
Brandveiligheid (brand)	13, 231, 256
Brandveiligheid (rook)	16, 233, 258
Inbraakwerendheid	20
Geluidwering	22, 194, 241
Vochtwerking vanbuiten	26, 197
Vochtwerking vanbinnen	27, 198, 268
Wering van schadelijk of hinderlijk gedierte	35, 129, 206
Beperking van warmteverlies	70, 227
Beperking van luchtdoorlaat	71, 228

### 1. EISEN IN VERBAND MET VEILIGHEID

## **1.1 Constructieve veiligheid**

De kozijnconstructie en de bevestiging daarvan in de gevel moeten op zich inwerkende belastingen kunnen opvangen en overdragen aan de bouwkundige constructie conform art. 2.1, 2.2, 111.1, 174. En 174.2 van het Bouwbesluit.

Verstijvingsprofielen zijn vervaardigd uit staal, die thermisch verzinkt zijn volgens NEN 1275, of sendzimir verzinkt volgens DIN 17162 met een laagdikte van gemiddeld 10 µm voor verstijvingsprofielen verwerkt in het kozijnsysteem. Externe verstijvingsprofielen zijn voorzien van een zinklaag van 19 µm.

Aluminium profielen zijn van een aluminium legering van 6060 F22 of 6063 F22 of inox.

De stijfheid van een gevelement en de bevestiging daarvan in de gevel zijn, als de sterkte van het glas is bepaald conform NEN 2608, overeenkomstig het gestelde in NEN 6770, bij belasting overeenkomstig NEN 6702 maximaal 5/1000 maal de lengte van een stijl of regel met een maximum doorbuiging van 18 mm.

## **1.2 De sterkte van het glas**

De dikte van het glas in een kunststof gevelement wordt bepaald overeenkomstig NEN 2608.

## **1.3 Inbraakwerendheid**

**Uit het VEKA TOPLINE kunnen kunststof gevelementen vervaardigd worden die inbraakwerend zijn uitgevoerd conform het VEKA systeem attest.**

**Het SKG attest inbraakwerende VEKA kunststof gevelementen is op te vragen bij VEKA verkoopkantoor Nederland (e-mail [ahakkert@veka.com](mailto:ahakkert@veka.com)).**

Voor het glas in inbraakwerende gevelementen geldt NEN-EN 356. Bij een weerstandsklasse 2 kan volstaan worden met isolerend dubbel glas, of glas met een weerstandsklasse 2 volgens ontwerp NEN-EN 356.

**Bij toepassing van standaard isolerend glas dient het sluitwerk van een raam of deur d.m.v. een sleutel afsluitbaar te zijn. Deze eis vervalt als gelaagd glas met weerstandsklasse 2 wordt toegepast.**

## **1.4 Brandveiligheid**

Gevelvullingen moeten zowel voor de binnen- als de buitenzijde voldoen aan de eisen voor beperking van de uitbreiding van brand en de beperking van ontwikkeling van rook zoals vastgelegd in NEN 6082.

## **2. EISEN IN VERBAND MET GEZONDHEID**

### **2.1 Wering van vocht van buiten af**

Het gevelement is dicht voor vocht van buiten overeenkomstig NEN 2778.

### **2.2 Geluidwering**

Gevelelementen in buitengevels aangebracht moeten geluidweren conform NEN 5077. Voor woningbouw moeten zij een standaard RA hebben van tenminste 20 dB (A).

Isolerend dubbel/meervoudig glas wordt toegepast conform NEN 3567.

Ventilatie roosters kunnen op de geluidwering een negatieve invloed hebben.

### **2.3 Gebruik van veilige materialen**

Er worden alleen kunststofprofielen voor gevelelementen van hoogwaardige kwaliteitsgrondstof van weekmakervrij, slagvast, polyvinylchloride toegepast.

Deze kunnen zowel volledig uit nieuw materiaal bestaan als wel een kern van recycleert hebben.

## **3. EISEN IN VERBAND MET ENERGIEZUINIGHEID**

### **3.1 Thermische isolatie**

De warmte geleidingscoëfficiënt wordt bepaald overeenkomstig NEN 5128.

Een vijfkamer kunststofprofiel heeft een waarde van 1,4 W/m<sup>2</sup>K.

Een TOPLINE kozijn kan zelfs een waarde van 1,0 W/m<sup>2</sup>K behalen.

### **3.2 Beperking van de luchtdoorlaat**

De luchtdoorlatendheid van een kunststofgevelelement moet conform NEN 2686 voldoen aan artikel 71 en 228 van het Bouwbesluit.

Buitendichtingen en glasdichtingen moeten uit APTK (EPDM) zijn.

Ze dienen in de hoeken doorgetrokken te zijn of met lijm aan elkaar verbonden.

Alleen door de systeempleverancier toegelaten dichtingen mogen gebruikt worden.

## **4. Kwaliteit**

-

### **4.1 Kwaliteitsstandaard**

Voor Nederland zijn de profielen voorzien van het KOMO productcertificaat hetwelk op te vragen is bij VEKA verkoopkantoor Nederland (e-mail ahakkert@veka.com).

Hoofdprofielen moeten voorzien zijn van het KOMO kenteken..... Bij de verwerking van de profielen is rekening te houden met de maximumafmetingen zoals aangegeven in het KOMO attest.

### **4.2 Recycling**

Er worden alleen kunststofprofielen verwerkt die hergebruikt kunnen worden conform de eisen van de Stichting Recycling VKG en/of Europese regelgeving.

In verband met milieueisen beschikt VEKA over:

Milieu relevante productinformatie (**MRPI**).

Garantie verklaring voor hergebruik van oude kunststofkozijnen.

Op basis van deze gegevens past een kunststofkozijn uitstekend binnen verantwoord milieubewust duurzaam bouwen (**DUBO**).

Gegevens kunnen opgevraagd worden bij onze fabrikanten van kunststofkozijnen of bij VEKA verkoopkantoor Nederland (e-mail [ahakkert@veka.com](mailto:ahakkert@veka.com)), zodat u de meest actuele informatie tot uw beschikking krijgt.