



pro-K Vakgroepen
Deurpanelen en kunststof
venstersystemen

Gezamenlijk Technisch
Informatieblad

Aanbeveling voor het gebruik van blokjes bij deurpanelen met
glassponning uit kunststofprofielen van pvc-u

Afbeelding (voorzijde): © profine GmbH

Belangrijke aanwijzing:

Dit document is opgesteld in samenwerking met de pro-K vakgroep Kunststof venstersystemen.

Dit document is alleen ter informatie. De gegevens die het bevat zijn in eer en geweten samengebracht volgens ons huidige kennisniveau. De auteur en pro-K zijn niet aansprakelijk voor fouten en weglatingen. Iedere lezer moet zich er zelf van vergewissen of deze gegevens toepasselijk zijn op c.q. geschikt zijn voor zijn doeleinden.

Versie: december 2007

Vakgroep Deurpanelen

De Vakgroep Deurpanelen is een vakgroep van de industriële vereniging pro-K Halbezeuge und Konsumprodukte aus Kunststoff e.V., Städelstraße 10, D-60596 Frankfurt am Main; Tel.: 069 - 2 71 05-31; Fax 069 - 23 98 37;
E-Mail: info@pro-kunststoff.de www.pro-kunststoff.de

Inhoudsopgave

1. Inleiding
2. Bedoeling van het gebruik van blokjes in deurpanelen
3. Algemene eisen m.b.t. het profiel
4. Algemene eisen m.b.t. het deurpaneel
5. Algemene eisen m.b.t. het materiaal van de blokjes
6. Gebruik van blokjes
7. Plaats van de blokjes
8. Speciale vormen

1. Inleiding

De functionaliteit van een deur hangt af van het samenspel tussen het deurpaneel¹ en het profiel (de vleugel). Daarvoor is met name een correct gebruik van blokjes vereist.

Deze aanbeveling geldt voor alle deuren bestaande uit kunststof profielen van pvc-u met een deurpaneel.

2. Bedoeling van het gebruik van blokjes in deurpanelen

Het gewicht van het paneel moet zodanig worden verdeeld in de deurvleugel dat deze het paneel kan dragen. De optredende krachten moeten via alle blokjes op het beslag en vervolgens op de omliggende onderdelen (bijv. draagconstructie, metselwerk) worden afgeleid, zodanig dat de goede werking van de deur niet wordt beïnvloed.

De deurvleugel mag niet worden gehinderd en moet altijd in de juiste positie in het deurelement blijven zitten.

3. Algemene eisen m.b.t. het profiel

Zowel de vastijvingselementen van het vaste frame als die van de beweegbare vleugel moeten zo stevig zijn dat zij het deurpaneel zonder problemen kunnen dragen.

De instructies van de systeemaanbieder met betrekking tot de te gebruiken versteviging en de maximale afmetingen moeten absoluut worden nageleefd.

Aangezien het deurpaneel geen dragende functie mag vervullen, moet de werking van de deur zonder paneel gegarandeerd zijn. Vermijd situaties waarin de vleugel gaat "afhangen" door zijn eigen gewicht.

4. Algemene eisen m.b.t. het deurpaneel

Het deurpaneel moet minstens zijn eigen gewicht kunnen dragen. De stabiliteit van de paneelrand moet de krachten in verband met het gebruik van blokjes zonder vervormingen aankunnen.

Een permanent gebruik van blokjes vooronderstelt dat de thermische lengte-uitzettingscoëfficiënt van het gebruikte materiaal is afgestemd. Voor de dragende laag van het paneel wordt in geval van niet-witte oppervlakken een thermische lengte-uitzettingscoëfficiënt van $< 50 \times 10^{-6}$ [1/K] aanbevolen.

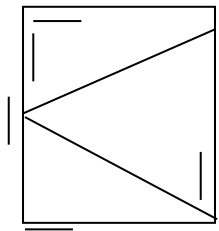
¹ Het begrip deurpaneel staat voor alle soorten panelen (sandwichpanelen, beglazing enz.)

5. Algemene eisen m.b.t. het materiaal van de blokjes

Het materiaal van de blokjes moet voldoen aan de fysische eisen voor de glassponning wat betreft druksterkte, temperatuur- en vochtweerstand en moet compatibel zijn met de gebruikte materialen van het deurpaneel alsook van de pakkingen en de lijm.

6. Gebruik van blokjes

Het deurpaneel moet diagonaal van blokjes worden voorzien. Let er daarbij op dat de onderste dragende blokjes aan de scharnierzijde en de bovenste dragende blokjes aan de sluitzijde worden aangebracht (zie afbeelding 1). De afstand tussen het blokje tot de binnenhoek moet 50 tot 100 mm bedragen.



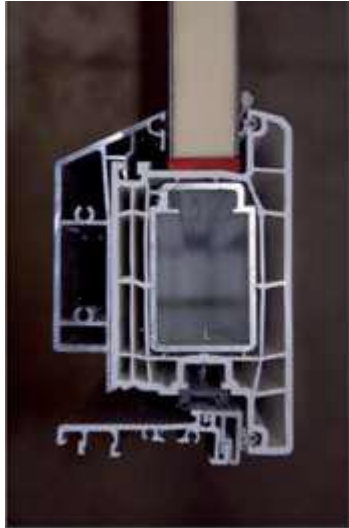
Afb. 1

U wordt geadviseerd om aan de scharnier- en de sluitzijde telkens een afstandsblokje op slothoogte aan te brengen.

7. Plaats van de blokjes

In principe wordt het blokje zo geplaatst dat beide dragende lagen van het deurpaneel op het blokje rusten (afbeelding 2).

Wanneer er extreme thermische belastingen te verwachten zijn, wordt u geadviseerd om in geval van voldoende stevig schuim achteruitgezette blokjes toe te passen.



Afbeelding 2



Afbeelding 3

Hierbij kan de buitenste dragende laag, die thermisch het meest wordt belast, vrijer bewegen, zodat het vervormingsrisico veel kleiner wordt.

Glassponningen of -bruggen moeten stabiel zijn. De blokjes mogen de waterafvoer van de vleugel niet hinderen.

8. Speciale vormen

Het gebruik van blokjes bij speciale vormen kan niet in het algemeen worden beschreven. Ieder geval moet apart worden bekeken.

In dergelijke gevallen is de aanwijzing van de systeemaanbieder bepalend en bindend.