



pro-K Afdeling Deurpanelen

Technisch informatieblad

*Aanbeveling voor het gebruik van
blokjes bij deurpanelen van aluminium en
kunststof in deuren van pvc en aluminium*

*Voor inzetpanelen en
enkel- of dubbelzijdige opzetpanelen*

Voorwoord

In dit technische informatieblad stellen de fabrikanten van hoogwaardige Deurpanelen van kunststof en aluminium die zich hebben verenigd in de vakgroep pro-K een aanbeveling voor met betrekking tot het gebruik van blokjes bij deurpanelen van kunststof en aluminium in deuren van pvc en aluminium. De aanbeveling heeft betrekking op inzetpanelen en enkel- en dubbelzijdige opzetpanelen.



Afbeelding (voorzijde): © pro-K

Belangrijke aanwijzing:

Dit informatieblad vervangt het Technische informatieblad Aanbeveling voor het gebruik van blokjes bij deurpanelen met glassponning bestaande uit kunststofprofielen van pvc, versie: December 2007

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: april 2016

Afdeling Deurpanelen

De Vakgroep Deurpanelen is een vakgroep van de pro-K industriegroepering Halbzeuge 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 bij het gebruik van blokjes
4. Algemene eisen m.b.t. het deurpaneel bij het gebruik van blokjes
5. Algemene eisen m.b.t. het materiaal van de blokjes
6. Gebruik van blokjes
 - a.) Inzetpaneel
 - b.) Opzetpaneel
7. Plaats van de blokjes
8. Speciale gevallen en speciale constructies

1. Inleiding

De functionaliteit van een deur hangt af van het samenspel tussen de vleugel en het paneel. Het begrip deurpaneel staat voor alle soorten panelen (sandwichpanelen, beglazing enz.). Daarvoor is met name een correct gebruik van blokjes vereist.

Deze aanbeveling geldt voor alle deuren van kunststof en aluminium met een inzetpaneel of een enkel- of dubbelzijdig opzetpaneel.

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 blokjes hebben een dragende functie en garanderen dat het deurpaneel vrij en zonder beperkingen kan worden geïnstalleerd.

3. Algemene eisen m.b.t. het profiel bij het gebruik van blokjes

De verstijvingelementen van het hele profielsysteem moeten zo worden berekend dat het deurpaneel zonder problemen kan worden gedragen.

De instructies van de systeemaanbieder met betrekking tot bewerkingsrichtlijnen en in het bijzonder de te gebruiken versteviging, hoekverbindingen en de maximale afmetingen moeten absoluut worden nageleefd.

De profielconstructie moet stevig zijn zodanig dat het gewicht van het deurpaneel veilig wordt ondersteund. In geen geval mag het deurpaneel het gewicht van de vleugelconstructie dragen.

4. Algemene eisen m.b.t. het deurpaneel bij het gebruik van blokjes

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

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

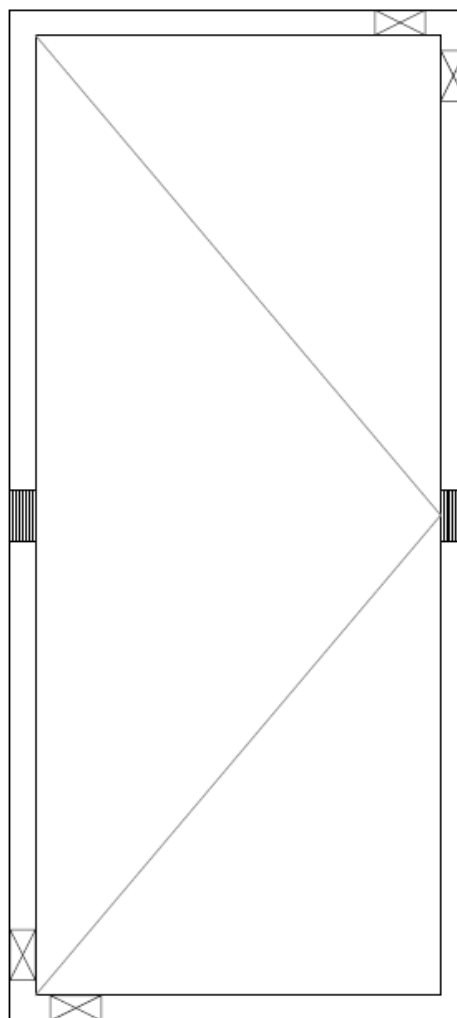
Het materiaal van de blokjes moet voldoen aan de fysische eisen voor de sponning wat betreft druksterkte, temperatuur- en vochtweerstand en moet compatibel zijn met de gebruikte materialen van het deurpaneel alsook van de pakkingen en de lijm.


6. Gebruik van blokjes


Het gebruik van blokjes garandeert de goede werking van de deur alsook de goede opslag van het paneel gedurende de gehele levensduur van het deursysteem.

a.) Inzetpanelen

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. De afstand van de blokjes van de sponningshoek moet 40 tot 100 mm bedragen.



 = Tragklötze

 = Distanzklötze

Dragende blokjes:

onderaan scharnierzijde: horizontaal en verticaal
 bovenaan slotzijde: horizontaal en verticaal

Afstandsblokjes:

onderaan slotzijde: horizontaal
 op slothoogte: links en rechts verticaal

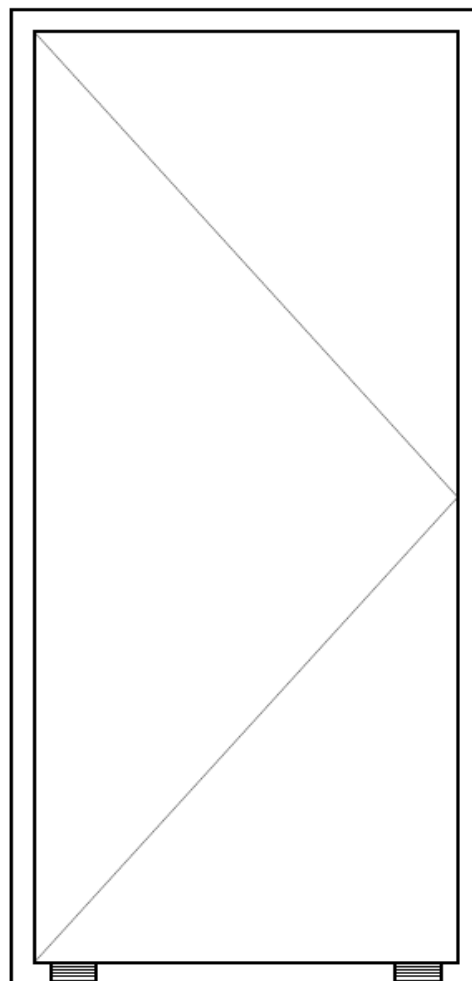
U wordt geadviseerd om aan de scharnier- en de sluitzijde op slothoogte telkens een afstandsblokje aan te brengen.


De dragende blokjes leiden het gewicht van de beglazing af op de frameconstructie. Afstandsblokjes garanderen de afstand tussen de glasrand en de sponningsbodem alsmede een vrije installatie zonder beperkingen. Wanneer de werking van de vleugel wijzigt, nemen zij tijdelijk de taak van de dragende blokjes over.

b.) Opzetpanelen

In geval van opzetpanelen die permanent met de deurprofielen zijn verbonden worden aan de onderzijde 2 afstandsblokjes gebruikt om de last te verdelen. De afstandsblokjes moeten na de permanente verbinding worden toegepast.

Verklotzung Aufsatzfüllung



 = Distanzklötze

7. Plaats van de blokjes

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

Wanneer extreme thermische belastingen te verwachten zijn, wordt u geadviseerd om bij inzetpanelen een achteruitgezet blokje te gebruiken. Hierbij kan de buitenste dragende laag, die het meest thermisch wordt belast, vrijer bewegen, zodat het vervormingsrisico veel kleiner wordt. Glasspanningen of -bruggen moeten stabiel zijn. De blokjes mogen de waterafvoer van de vleugel niet hinderen.

8. Speciale gevallen en speciale constructies

Het gebruik van blokjes bij speciale vormen kan niet in het algemeen worden beschreven.

Ieder geval moet apart worden bekeken. Wij adviseren u om in dergelijke gevallen afspraken te maken met uw systeemaanbieder.