

Omschrijving

Thermisch onderbroken 3-kamersysteem voor het produceren van isolerende aluminium ramen en deuren met zeer hoge eisen m.b.t. thermische en akoestische isolatie. Toe te passen voor ramen in 1 kleur of met binnen en buiten een verschillende kleur.

Het systeem SP70 en SP70 I+ met thermische onderbreking maakt het voorwerp uit van de Technische Goedkeuring ATG 09/2791 met betrekking tot het systeem van aluminium vensters met verbeterde thermische prestaties.

Materiaal

Profiellegering: Al Mg Si 0.5 F22 (6060B) volgens NBN 755-2
Maat- en vormtoleranties voor de profielen volgens NBN EN 12020-2

Beslag en toebehoren

- Diverse uitvoeringen van beslag zijn toepasbaar;
- Profielen zijn voorzien van de euronut-beslaggroef;
- Het hang - en sluitwerk moet aangepast zijn aan het gewicht van het glas;
- Alle hang - en sluitwerk is van onbewerkt, geanodiseerd of gelakt aluminium of roestvrij staal;
- Alle schroeven zijn van roestvrij staal;
- Kunststof slijtbussen voor scharnieren;
- Dichtingsprofielen worden vervaardigd in EPDM volgens DIN 7863.

Oppervlaktebehandeling

De oppervlaktebehandeling, zowel lakken als anodiseren gebeurt na het aanbrengen van de thermische onderbreking. Voor profielen met binnen en buiten een verschillende kleur, gebeurt de oppervlaktebehandeling vóór het samenvoegen van binnen en buitenschaal.

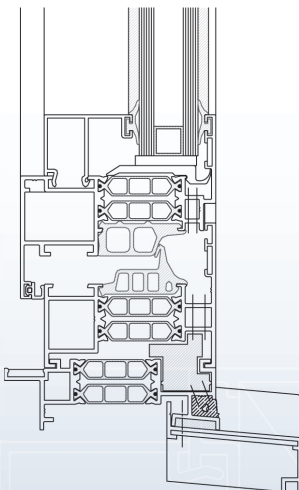
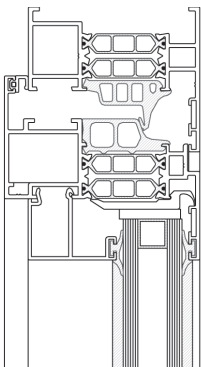
- Poedercoaten (moffelen):
Volgens de richtlijnen van Qualicoat en uitgevoerd door houder van qualicoatlicentie. Alle Ral kleuren zijn mogelijk, zowel glanzend als mat en structuurlak.
- Anodiseren:
Conform de eisen zoals geformuleerd door EWAA-EURAS/Qualanod. Uitvoering in mat-natuurkleur, bronskleur en zwart zijn mogelijk.

Thermische onderbreking

De profielen met thermische onderbreking worden vervaardigd met 2 enkelvoudige profielen die door continue inklemming van 2 polyamidestrippen worden verbonden. De thermische onderbreking is met polyamide PA stippen versterkt met 25% van De thermische onderbreking is met polyamide PA stripjes versterkt met 25% van glasvezels met of zonder draadlijm die een technische goedkeuring dragen. Hoogte van de stripjes is 34 mm.

Thermische eigenschappen

- Warmtedoorgangscoefficient U_f volgens EN 10077-2 tussen 1,95 en 2,5 W/m²K
- Warmtedoorgangscoefficient volgens DIN 52619 is 1,9 W/m²K voor RP1801T + RP1802T
- Rahmenmaterialgruppe 1.0 volgens DIN 4108



Verbeterde thermische eigenschappen voor SP70 I+

- Warmtedoorgangscoefficient U_f volgens EN 10077-2 lager tussen 1,6 en 2,10 W/m²K
- Warmtedoorgangscoefficient volgens DIN 52619 is 1,87 W/m²K voor RP1801T + RP1802T
- Rahmenmaterialgruppe 1.0 volgens DIN 4108

Mechanische eigenschappen

EN 12207

- Luchtdoorlatendheid: Per m² opp: 4
Per m slag: 4
Element: 4

EN 12210

- Weerstand tegen wind: C5

EN 12208

- Waterdichtheid: E1350

Akoestische eigenschappen

- Geluidsverzwakkingsindex: $R_w(C;Ctr) = 38(-1;-6)$ dB

Mechanische kenmerken

- 3 – kamersysteem
- Profieldiepte: kader: 70 mm
Vleugel: 79.80 mm
- Glasdikte of paneelvulling tot 61 mm
- Glassponning diepte 25 mm
- Euro-nut beslaggroef

Fabricatie

De vervaardiging van de vensters gebeurt door erkende vakbedrijven, volgens de door Sprangers NV opgestelde verwerkingsrichtlijnen.

Plaatsing

De ramen moeten worden geplaatst volgens en conform de TV188 van het WTCB.

Uitvoering

De profielen SP70 kunnen aangewend worden voor de productie van:

- Vastram
- Draairaam
- Valraam
- Draaikip- / kipdraairaam
- Vast raam met vleugel
- Dubbel opendraaiend raam
- Binnendraaiende deur
- Dubbel binnendraaiende deur
- Buitendraaiende deur
- Dubbel buitendraaiende deur

Hulpprofielen voor detail en rand afwerkingen

- Dorpels
- Rolluikgeleiders
- Verbindingsprofielen, vlak en in hoek
- Verhogingsprofielen
- Verstevigingsprofielen
- Glasverdelingen
- Bekledingsprofielen

Technische goedkeuringen

ATG 09/2791: Technische goedkeuring van een alu-venster systeem met thermische onderbreking.