



NR 905.628

INTERNAT.KLASSIF.: E04B E04C

MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

TER INZAGE
GELEGD OP:

16 Februari 1987

De Minister van Economische Zaken,

Gezien de octrooiwet van 24 mei 1854;

Gezien het proces-verbaal op 21 Oktober 1986 te 10 u 10

Bij de Dienst voor de Industriële Eigendom opgemaakt

BESLUIT:

ARTIKEL 1.- Er wordt aan : A.G.A. ENGINEERING P.V.B.A.
Camille Huysmanslaan 38, 2020 Antwerpen(BELGIE)

een uitvindingsoctrooi verleend voor: GEVELSYSTEEM VOOR WILLEKEURIGE VORMEN.

ARTIKEL 2.- Dit octrooi wordt hem verleend zonder vooronderzoek, op zijn eigen verantwoording, zonder waarborg hetzij voor de wezenlijkheid, de nieuwheid of de verdiensten der uitvinding, hetzij voor de nauwkeurigheid der beschrijving, en onverminderd de rechten van de derden.

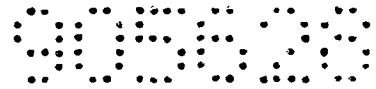
Bij dit besluit moet het dubbel gevoegd blijven van de beschrijving en van de tekeningen der uitvinding, door de belanghebbende getekend, en tot staving van zijn octrooiaanvraag ingediend.

Brussel, de 14 November 1986

BIJ SPECIALE MACHTIGING:

De Directeur


L. WUYTS

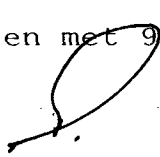


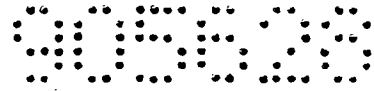
A.G.A. Engineering p.v.b.a.,
Camille Huysmanslaan, 38
2020 ANTWERPEN

UITVINDINGSBREVET

GEVELSYSTEEM VOOR WILLEKEURIGE VORMEN

INHOUD

- a.- Beknopte beschrijving : pag.2.
 - b.- Beschrijving : pag.3 tot en met 6.
 - c.- Tekeningen : fig. 1 t.e.m. 10 : pag. 7 tot en met 9.
- 



Beschrijving van :-

GEVELSYSTEEM VOOR WILLEKEURIGE VORMEN

I. Inleiding :

5 Een aantal concepten in de architectuur vereisen dat een gevel (met glas of met panelen) willekeurige vormen kan aannemen. Hierbij wordt een zuivere lijn na-
gestreefd; m.a.w. de vlakken dienen een zo groot mogelijke
10 continuïteit te vertonen zodat de konstruktieve elementen beperkte, en zo mogelijk konstante, afmetingen hebben. Een voorbeeld wordt gegeven, zonder enige beperking, in figuur 1.

15 De architectuur en de fysische toestand van een gebouw dienen in acht genomen te worden. Een thermisch- en akoestisch comfort zal verzorgd worden.

20 De onderzoeken die resulteerden in de huidige uitvinding waren gericht op een eenvoudig systeem waarmee diverse vormen aan een gevel kunnen gegeven worden en dat op zichzelf een dragende structuur vormt. Een dergelijk eenvoudig en gemakkelijk te verwerken systeem is niet op de markt.

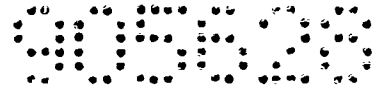
25 II. Uitvinding :

De eigenschappen van de uitvinding worden verduidelijkt op bijgaande figuren. Fig. 2 toont de verticale
30 stijlen. Deze kunnen verstevigd worden aan de binnenzijde met een buisvormig profiel alnaargelang de behoeften, i.v.m. de stabiliteit van de konstruktie. Fig. 3 toont de horizontale traversen.

De karakteristieken van het profiel kunnen als volgt omschreven worden :

35 - twee diepe U-vormige goten zijn het hoofdkenmerk.
- de assemblage gebeurt volledig mechanisch zodat geen





lijm of welke kit dan ook gebruikt moet worden om de waterafvoer te veroorzaken.

De luchtdichting geschiedt door middel van rubbervoeegen of dergelijke.

- 5
- de benen van deze goten kunnen ingekort worden om verschillende hoeken tussen de glazen en/of panelen mogelijk te maken.
 - de goten staan in voor de afvoer van water van het dak, de schuine zijden en de wanden naar een dorpel op het

10 aanzetniveau van de gevel.

 - een thermische onderbreking is voorzien om het thermisch comfort te verzekeren en problemen van condensatie te voorkomen.
 - een konstante breedte, zowel vertikaal als horizontaal, is

15 zichtbaar tussen de glazen en/of panelen, ongeacht de gevormde hoek.

 - hoeken van 90° tot 270° zijn mogelijk.

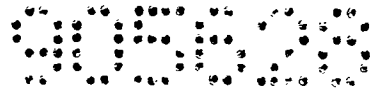
De figuren 4 tot en met 10 illustreren verschillende mogelijkheden zoals aangeduid op figuur 1. De schaal van al de figuren is ongeveer $1/2$ (om een approximatie mogelijk te maken van de grootte). Deze figuren zijn niet limitatief qua toepassings- en aanpassingsmogelijkheden in relatie tot de kwaliteitseisen op gebied van bouwfysika en esthetiek:

20

25 III. Eisen :

1. Systeem van profielen of andere materialen of samenstelling van materialen (PVC - Hout + Aluminium - Metaal + PVC - Hout + PVC - staal + Aluminium) die het bouwen van gevelstructuren toelaten met de volgende eigenschappen
- 30 a- alle mogelijke hoeken van de gevellijn tussen 90° en 270° toe te laten (vertikale of horizontale hoeken) zonder variatie van de zichtbare breedte van de profielen
- 35 b- alle mogelijke vormen van gevels, koepels, "verrières", "bow-windows" met vlakke of gebogen delen of segmenten





die aan elkander verbonden worden met hoeken tussen 90° en 270° mogelijk te maken zonder verscheidene stijlen en zonder verscheidene dwarsprofielen te moeten gebruiken. Een stijl en een dwarsprofiel voldoen (met of zonder versterking) om de verschillende vormen uit te voeren. Deze profielen worden aan de verschillende hoeken aangepast door een eenvoudige mechanische bewerking.

5

10

De verbindingen tussen dwarsprofiel en stijl gebeuren door eenvoudige bewerkingen van de profielen.

15

Het draineren van mogelijke waterinsijpelingen gebeurt stelselmatig van de dwarsprofielen naar de stijlen en langs de stijlen tot aan de lekdorpel.

20

Deze verbindingen laten de bewegingen toe (uitzetting, winddruk, structuurbeweging) zonder de waterdichtheid van de samenstelling aan te tasten. Deze waterdichtheid is inderdaad inherent aan het systeem en niet afhankelijk van kitvoegen of van speciale hulpstukken.

25

2. Alle systemen van gevelelementen met glas- of paneelvulling zoals hierboven die het vormen van hoeken tussen 90° en 270° toelaten zonder beroep te doen op verschillende structuurprofielen en of dekprofielen en of samenstellingen van profielen.

30

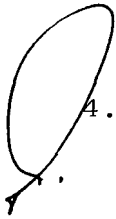
3. Alle systemen zoals hierboven die met of zonder thermische verbetering uitgevoerd worden.

35

4. Alle systemen zoals hierboven waarvan de traversen aan de stijlen waterdicht verbonden worden zonder gebruik van kitvoeg, of kunststof- of rubbervoeg of kunststof- of rubberverbindingstoebehoren.

Conclusies

1. Een eenvoudig te monteren systeem zonder lijm. De dichting gebeurt met rubbervoegen.
2. Een dubbel U-vormig profiel laat toe verschillende hoeken op te nemen (90° à 270°) en tevens een konstante breedte toe te laten (vertikaal en horizontaal) tussen de glazen en/of panelen.
3. De profielen garanderen een drainage van het water, dank zij de U-vorm, zodat de waterdichtheid gewaarborgd blijft.
4. De structuur is zelfdragend.

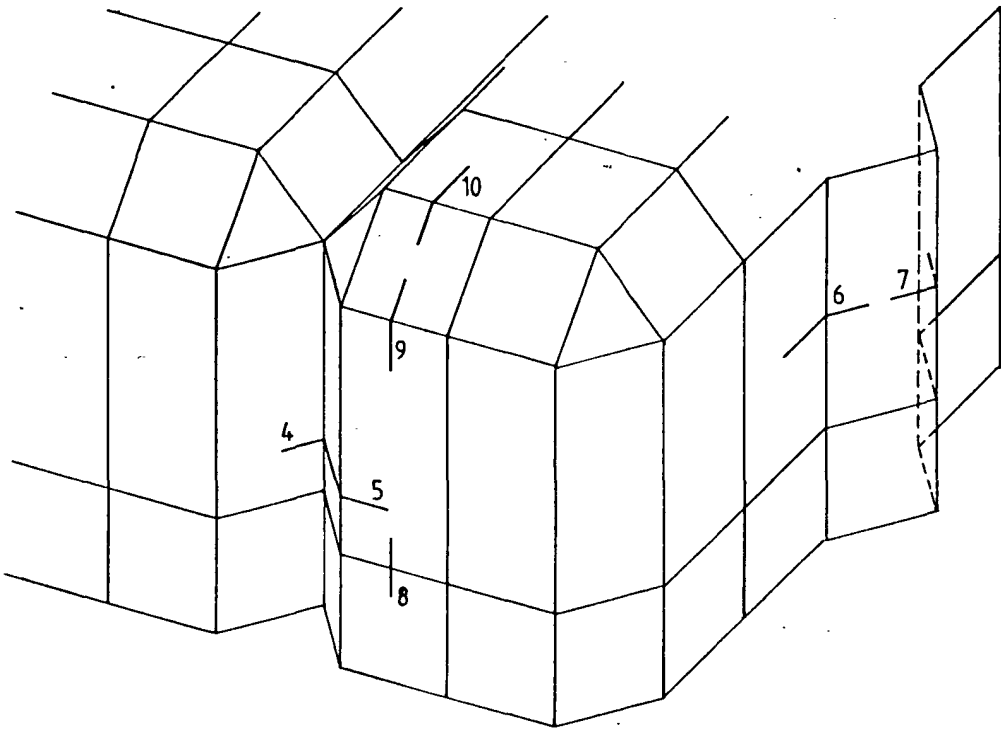


Hand

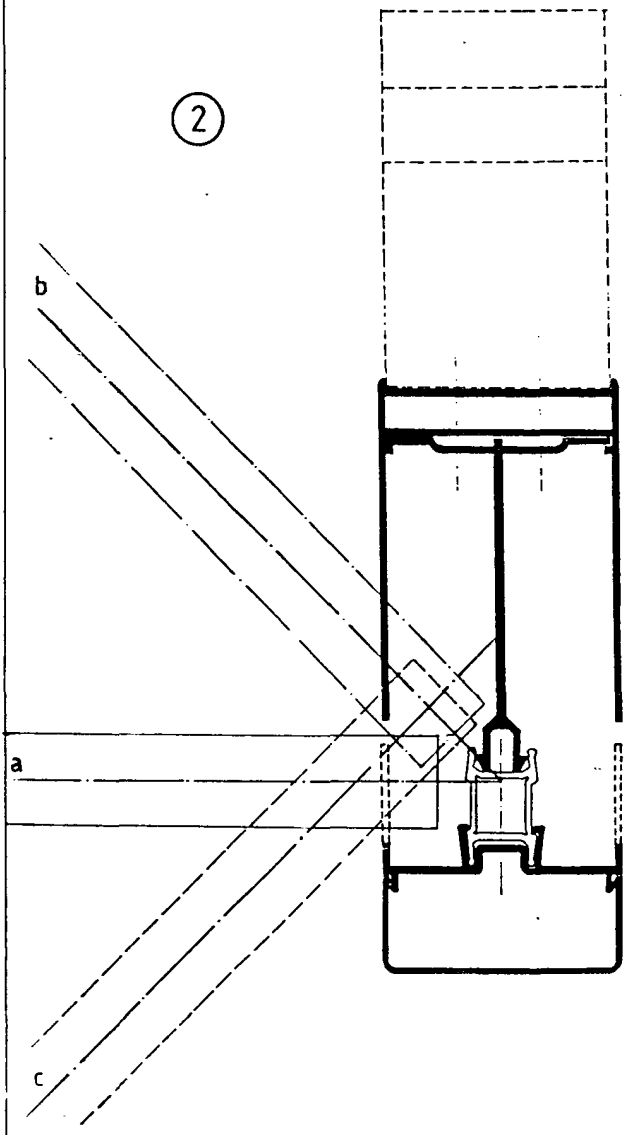
5
10
15

①

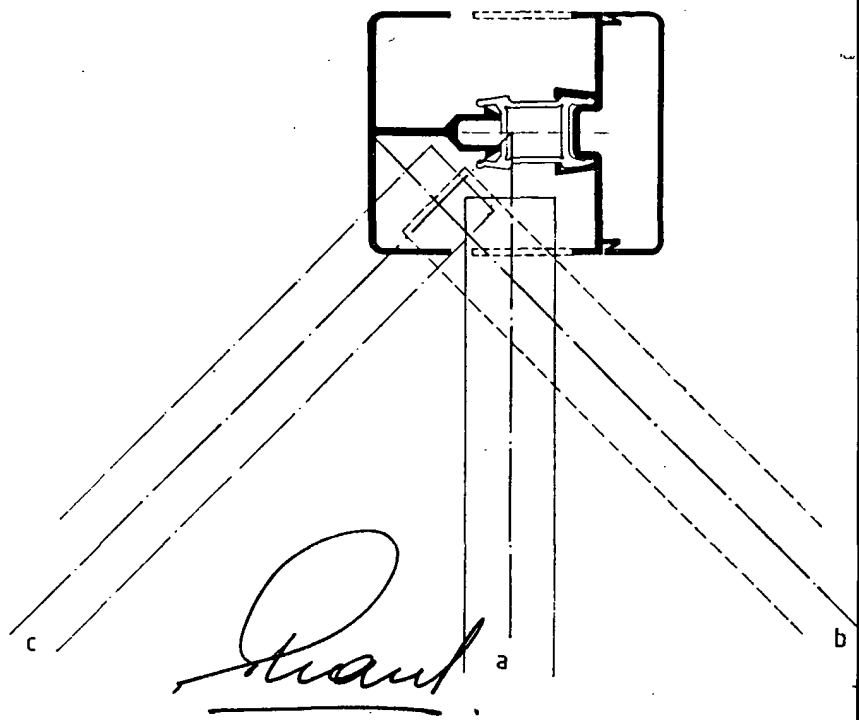
03538

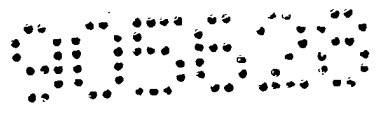


②

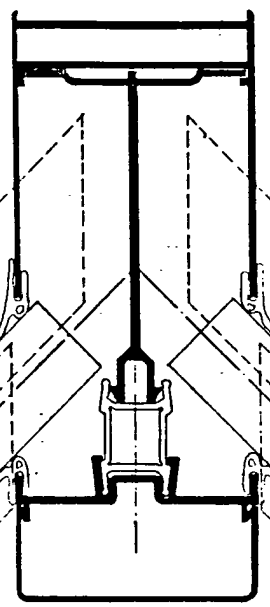


③

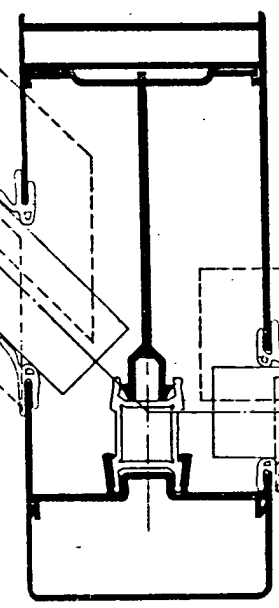




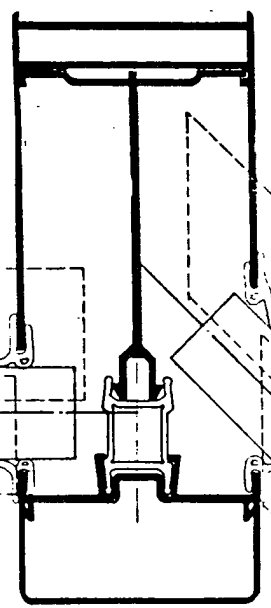
4



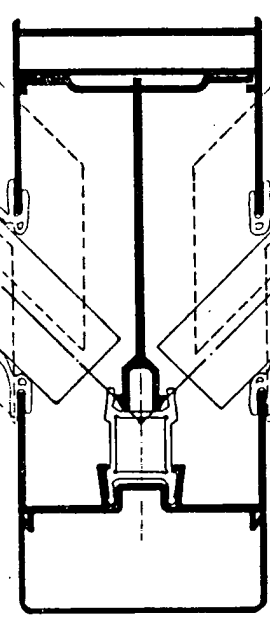
5



6



7

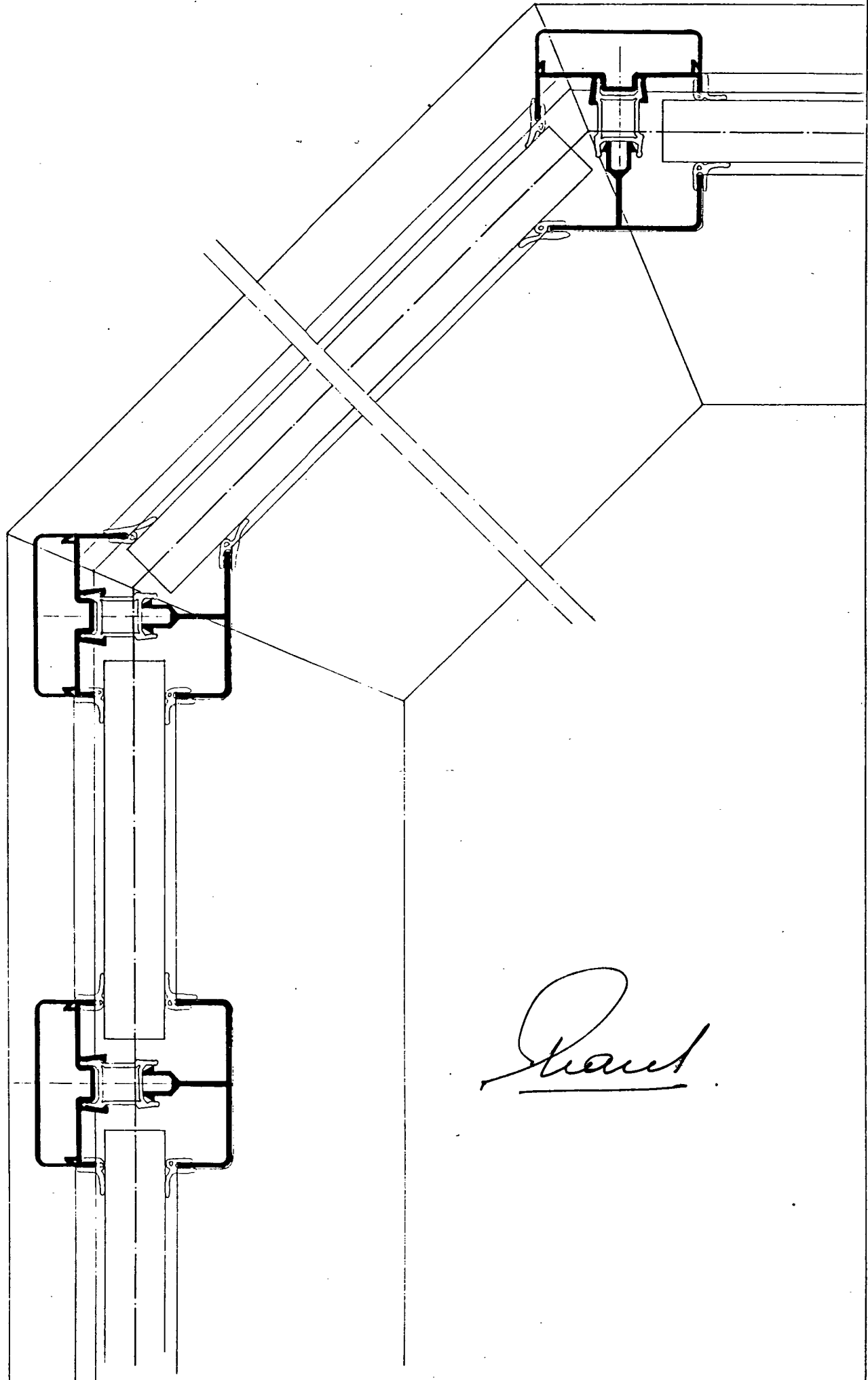


Hand

10

9

8



Hand