



**Universiteit
Gent**

**Testcentrum
voor
Gevelelementen**

Verslag nr 819/186

Berekening van de warmtedoorgangscoefficiënt

volgens NBN B 62-002

**van een MC-WALL gordijngewel
doorsnede 1A
voor de firma Aliplast N.V.**

Universiteit Gent
Testcentrum voor Gevelelementen
Dienst Prof. Dr. Ir. Ch. Van Aken
Sint Pietersnieuwstraat 41
9000 Gent
Tel.: 09/264 33 59
Fax: 09/264 35 90

Blz. 1
Datum: 96 06 19
Verslag nr.: 819/186

Verslag nr.: 819/186
Berekening van de warmtedoorgangscoefficiënt
volgens NBN B 62-002
van een MC-WALL gordijngewel
doorsnede 1A
voor de firma Aliplast N.V.

1. Opdrachtgever.

Aliplast N.V.
Waaslandlaan 15
9160 Lokeren
Tel.: 09/340 55 55

Contactpersoon: Dhr. M. Coeymans

2. Identificatie van het element.

Het element is gebouwd volgens bijgevoegd plan met referentienummer 819/186 ons geleverd op 96 05 06. Het bestaat uit volgende materiaaltypes:

1. Aluminium (λ 203.000 W/mK)
2. EPDM (λ 0.300 W/mK)
3. Polyurethaan (λ 0.028 W/mK)
4. Polyamide (λ 0.170 W/mK)
5. pvc (λ 0.200 W/mK)

3. Basisgegevens.

Resolutie	634 x 972 pixels	Pixel-grootte	0.0002 m
Bitmap-grootte	0.1268 m x 0.1944 m	Kleuren	54
Randvoorwaarde buiten:	T: 0 °C, h: 23 W/m ² K,	flux:	0 W/m ²
Randvoorwaarde binnen:	T: 25°C, h: 8 W/m ² K,	flux:	0 W/m ²

Blz.. 2.

Datum: 96 06 19

Verslag nr.: 819/186

4. Resultaten.

kleur type	naam	Lambda [W/mK]	Tmin [°C]	Tmax [°C]	Flux [W/m]
1 RANDVOORW	buiten		0.868	1.734	5.122
2 MATERIAAL	aluminium	203.000	1.250	1.302	
3 MATERIAAL	CEN_VF_I	0.122	1.250	7.898	
4 MATERIAAL	pvc	0.200	1.297	10.723	
5 MATERIAAL	pvc	0.200	1.301	7.788	
6 MATERIAAL	CEN_VF_I	0.029	1.902	3.459	
7 MATERIAAL	CEN_VF_I	0.029	4.512	6.173	
8 MATERIAAL	CEN_VF_I	0.165	6.489	23.343	
9 MATERIAAL	pvc	0.200	9.065	23.192	
10 MATERIAAL	CEN_VF_I	0.028	9.188	9.896	
11 MATERIAAL	CEN_VF_I	0.042	9.029	14.138	
12 MATERIAAL	CEN_VF_I	0.028	9.123	10.039	
13 MATERIAAL	CEN_VF_I	0.165	6.256	23.339	
14 MATERIAAL	pvc	0.200	1.269	7.944	
16 MATERIAAL	CEN_VF_I	0.029	4.365	6.417	
17 MATERIAAL	CEN_VF_I	0.029	1.849	3.192	
18 MATERIAAL	polyurethaan	0.028	0.919	14.767	
19 MATERIAAL	polyurethaan	0.028	0.868	14.780	
20 MATERIAAL	CEN_VF_I	0.047	14.301	22.235	
21 MATERIAAL	polyurethaan	0.028	12.964	21.689	
22 MATERIAAL	polyurethaan	0.028	13.139	21.778	
23 MATERIAAL	polyurethaan	0.028	7.485	19.413	
24 MATERIAAL	polyurethaan	0.028	10.893	13.565	
25 MATERIAAL	polyurethaan	0.028	11.128	13.564	
26 MATERIAAL	polyurethaan	0.028	7.864	19.435	
27 MATERIAAL	polyurethaan	0.028	11.530	20.058	
28 MATERIAAL	polyurethaan	0.028	11.698	19.820	
29 MATERIAAL	polyurethaan	0.028	12.624	19.272	
30 MATERIAAL	polyurethaan	0.028	12.763	19.363	
31 MATERIAAL	aluminium	203.000	23.136	23.530	
32 MATERIAAL	polyurethaan	0.028	18.701	20.401	
33 MATERIAAL	polyurethaan	0.028	18.717	20.329	
34 MATERIAAL	polyurethaan	0.028	17.440	22.901	
35 MATERIAAL	polyurethaan	0.028	17.743	22.951	
36 RANDVOORW	binnen		22.140	23.530	-5.122
37 MATERIAAL	EPDM	0.300	22.684	23.471	
38 MATERIAAL	CEN_VF_I	0.029	22.630	23.003	
39 MATERIAAL	CEN_VF_I	0.029	22.526	22.857	
40 MATERIAAL	CEN_VF_I	0.029	22.556	22.803	
41 MATERIAAL	EPDM	0.300	22.730	23.445	
42 MATERIAAL	CEN_VF_I	0.028	22.602	22.833	
43 MATERIAAL	CEN_VF_I	0.028	22.585	22.887	
44 MATERIAAL	CEN_VF_I	0.027	22.756	22.971	
45 MATERIAAL	CEN_VF_I	0.045	22.839	23.303	
46 MATERIAAL	CEN_VF_I	0.045	22.923	23.422	
47 MATERIAAL	CEN_VF_I	0.045	22.879	23.315	
48 MATERIAAL	CEN_VF_I	0.045	22.960	23.383	

Blz.. 4

Datum: 96 06 19

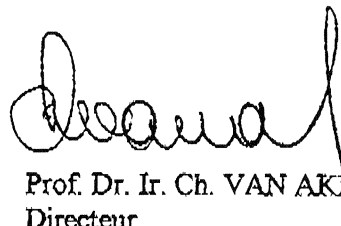
Verslag nr.: 819/186

5. Berekende k-waarde.**Equivalente k-waarde = 1.616 W/m²K****6. Opmerkingen.**

- 6.1. De resultaten gelden enkel onder de voorwaarden die tijdens de berekening in acht werden genomen.
- 6.2. Dit verslag is enkel geldig met de van het referentienummer en stempel voorziene bijlagen.
- 6.3. Gedeeltelijke kopie van dit verslag mag niet gebeuren zonder de schriftelijke toelating van Prof. Dr. Ir. Ch. VAN AKEN, directeur van het "testcentrum voor Gevelelementen".



R. HUWEL
Verantwoordelijk ingenieur



Prof. Dr. Ir. Ch. VAN AKEN
Directeur.

Bijlagen:

Plan nr. 819/186

Figuren nr. 819/186-01: Geometrie van het profiel

819/186-02: Isothermen (per °C) en warmtestromen (W/m)

met stempelmerk:

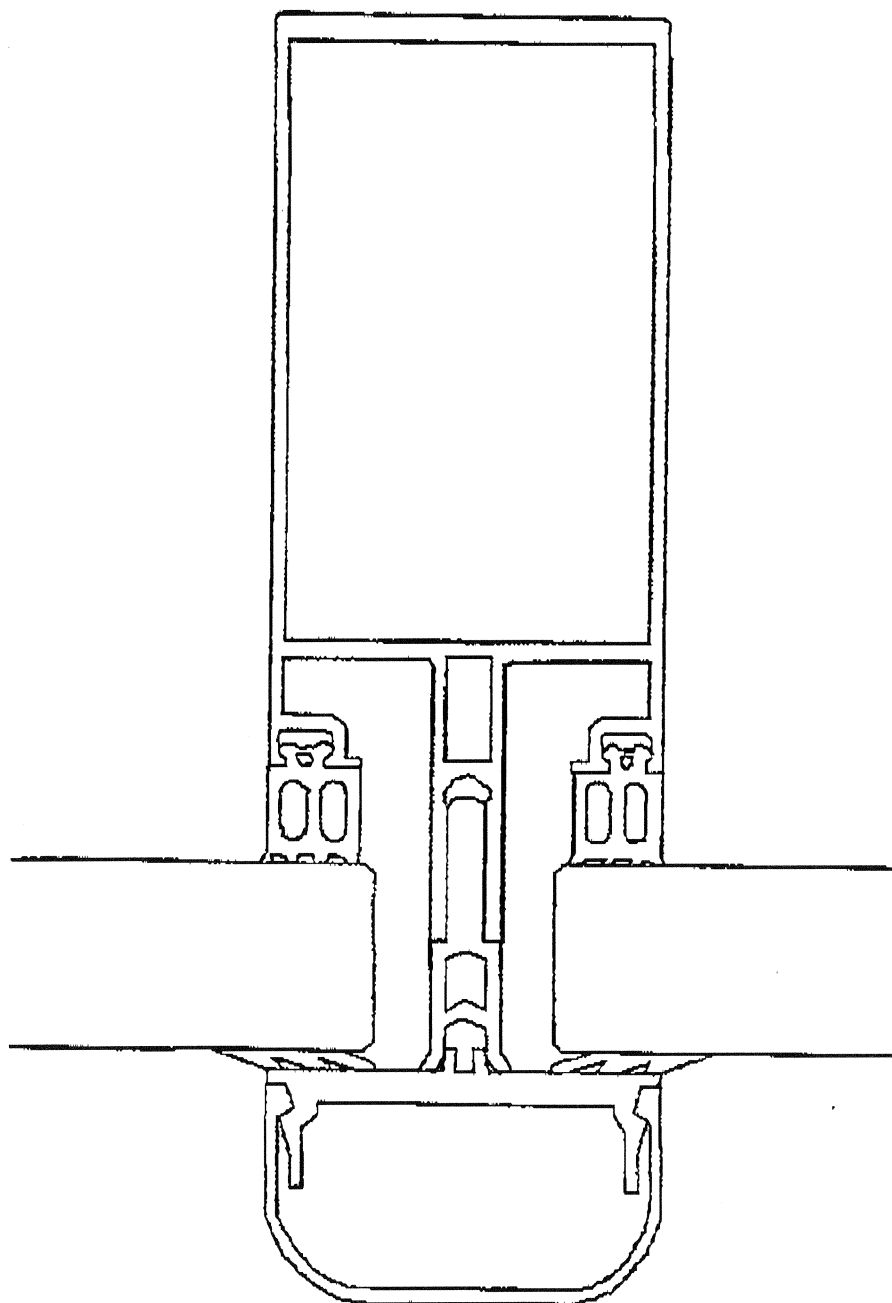
UNIVERSITEIT GENT
TESTCENTRUM VOOR
GEVELEMENTEN
Sint-Pietersnieuwstraat 41
B-9000 GENT (BELGIË)

Blz. 3.

Datum: 96 06 19

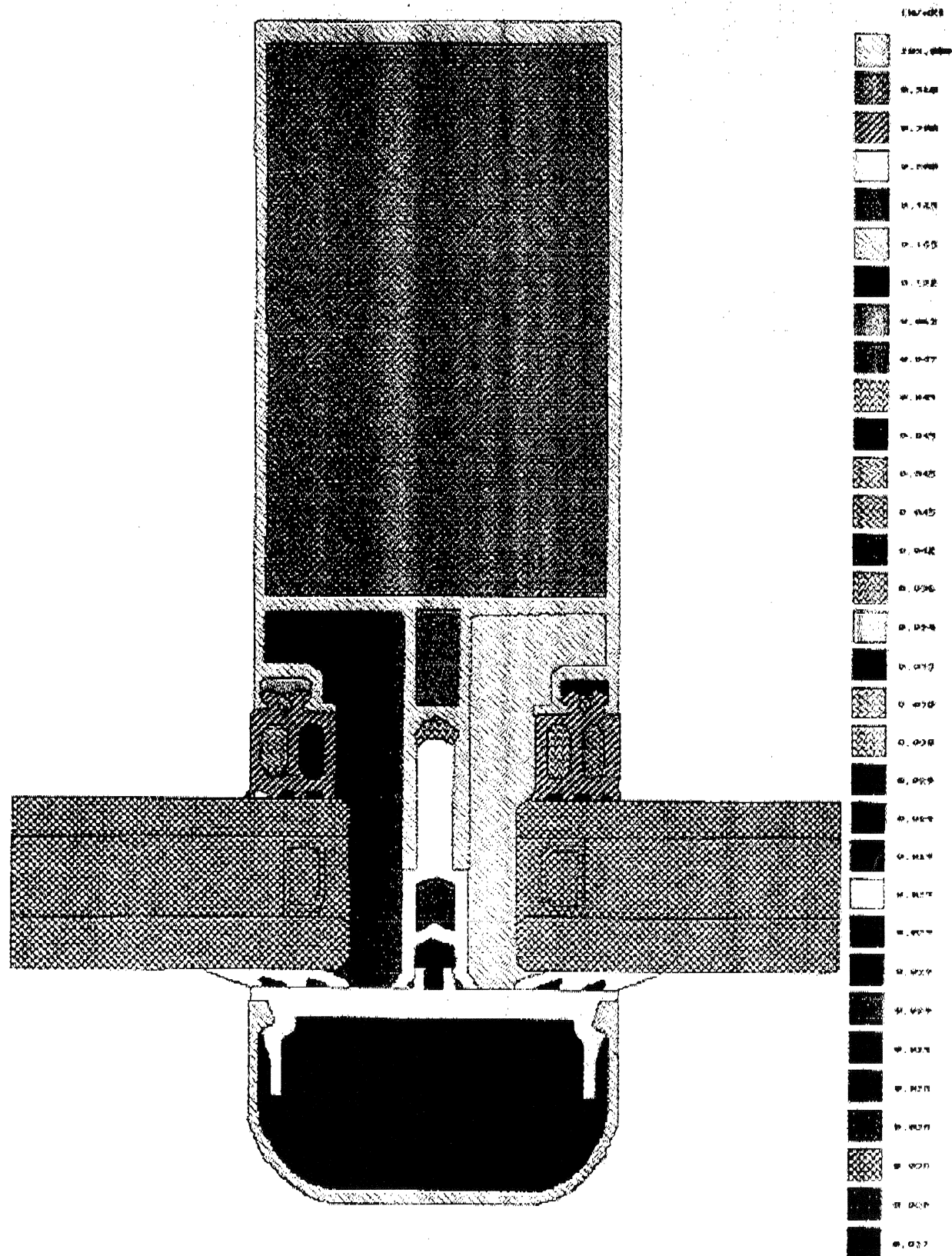
Verslag nr.: 819/186

49	MATERIAAL	CEN_VF_I	0.036	23.190	23.208
50	MATERIAAL	CEN_VF_I	0.030	23.323	23.341
51	MATERIAAL	CEN_VF_I	0.030	23.322	23.336
52	MATERIAAL	CEN_VF_I	0.063	23.208	23.275
53	MATERIAAL	CEN_VF_I	0.034	23.337	23.344
54	MATERIAAL	CEN_VF_I	0.033	23.334	23.340
55	MATERIAAL	CEN_VF_I	0.360	23.275	23.530



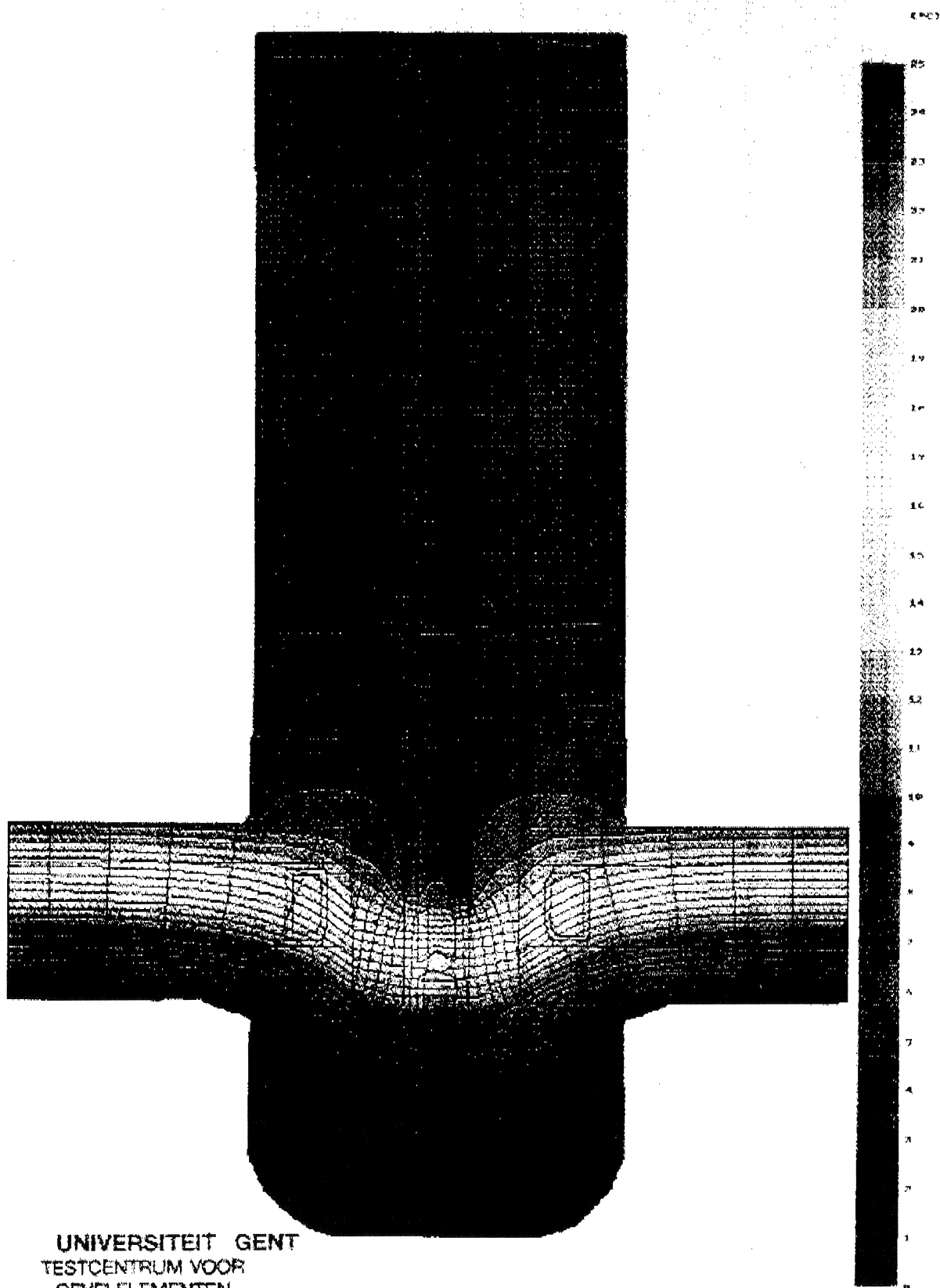
UNIVERSITEIT GENT
TESTCENTRUM VOOR
GEVELEMENTEN
Sint-Pietersnieuwstraat 41
B-9000 GENT (BELGIË)

Plan nr. 819/186



Figuur nr. 819/186-01
Geometrie van het profiel

UNIVERSITEIT GENT
TESTCENTRUM VOOR
GEVELELEMENTEN
 Sint-Pietersnieuwstraat 41
 B-9000 GENT (BELGIE)



UNIVERSITEIT GENT
TESTCENTRUM VOOR
GEVELELEMENTEN
Sint-Pietersnieuwstraat 41
B-9000 GENT (BELGIE)

Figuur nr. 819/186-02

**Isothermen (per °C) en warmtestroomlijnen (per W/m)
bij een binnentemperatuur van 25 °C en buitentemperatuur van 0 °C**