



adres Stieltjesweg 1  
2628 CK Delft  
postadres Postbus 155  
2600 AD Delft  
telefoon (015) 78 80 20  
telex 38091 tpd dt nl

No.: 915.042  
Afd.: Werkgroep FAGO-TNO-TUE  
Behandeld: ing. F.K. van Wely

Datum: 29-01-1990

#### RAPPORT

Luftschalldämmung des Tür-  
automaten "Ellen-Matic-  
Special-2" ausgeführt mit  
einem M-profil, geprüft im  
Fensterprüfstand des Bau-  
akustischen Laboratoriums  
der Technische Universität  
Eindhoven.

48 dB

#### AAN

•  
Industrie & Handelsonderneming B.V.  
Elton B.V.  
Postbus 5  
9300 AA Roden.

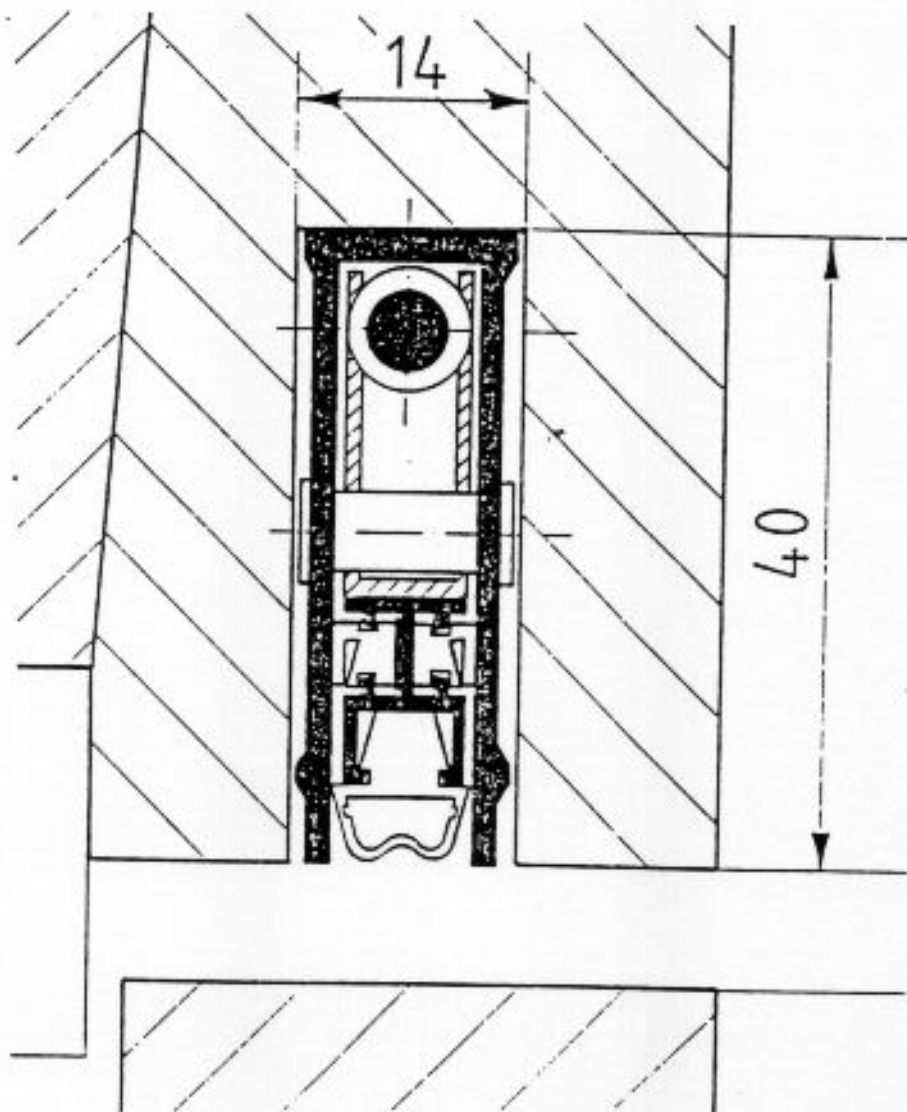


fig. 3 Deurautomaat : Ellen-matic-Special-2  
met breed p.v.c. M-profiel

LUCHTGELUIDISOLATIEMETING LABORATORIUM TUE

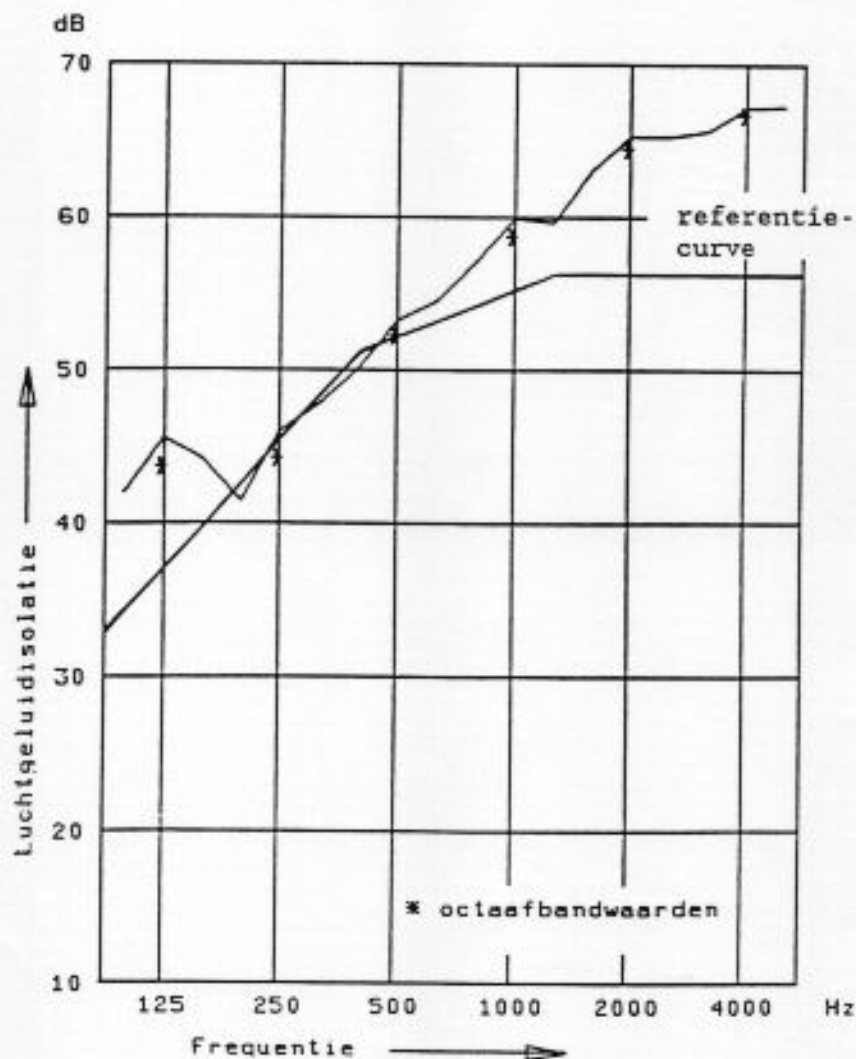
Opdrachtgever : Industrie & Handelsonderneming Elton B.V.  
 Datum meting : 10-08-1989  
 Plaats : LABORATORIUM VOOR AKOESTIEK EINDHOVEN  
 Meetrichting : 1 > 2  
 Volume ontvangvertr. : 102 m<sup>3</sup>

OBJECT : Geluidisolatie-meting Meetpaneel met houten inlegbalk  
 Massa : n.v.t. [kg/m<sup>2</sup>]  
 Oppervlakte : 1.875 [m<sup>2</sup>]  
 Opbouw : Meetpaneel is opgenomen in de genormaliseerde ruitopstel-  
 ling rondom afgekit met Perennator-kitt type TX 2001 S  
 : zie bladzijde 4

MEETRESULTATEN

Isolatie-index  $I_{lu-lab}$  : 4 dB  
 R<sub>m</sub> (gem. 100-3150 Hz) : 53.8 dB  
 R<sub>w</sub> (ISO 717/1) : 57 dB  
 R<sub>A</sub> (buitengeluid) : 51 dB(A) LSM = 5 dB

Frequentie (Hz)	R 1/3 oct (dB)	R 1/1 oct (dB)
100	42.0	
125	45.5	43.6
160	44.1	
200	41.4	
250	46.0	44.2
315	47.8	
400	50.1	
500	53.3	52.2
630	54.6	
800	57.1	
1000	59.9	58.7
1250	59.6	
1600	63.1	
2000	65.3	64.4
2500	65.3	
3150	65.7	
4000	67.2	66.7
5000	67.3	



LUCHTGELUIDISOLATIEMETING LABORATORIUM TUE

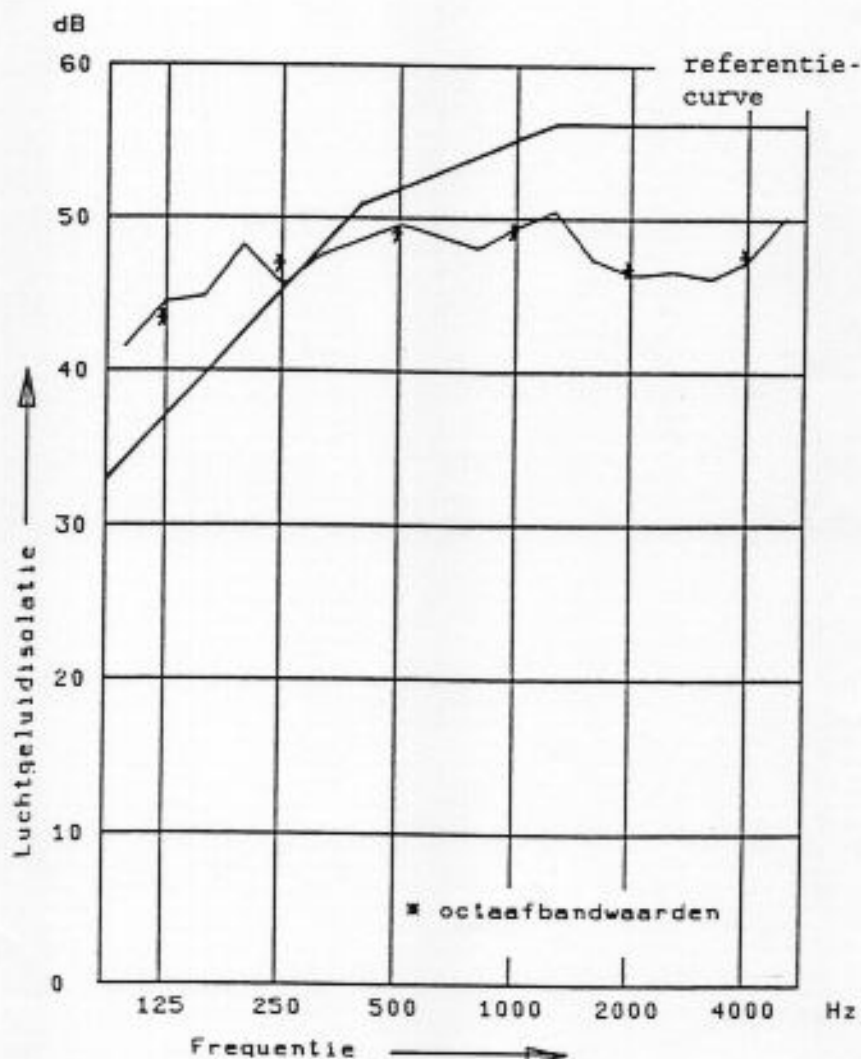
Opdrachtgever : Industrie & Handelsonderneming Elton B.V.  
 Datum meting : 26-10-1989  
 Plaats : LABORATORIUM VOOR AKOESTIEK EINDHOVEN  
 Meetrichting : 1 > 2  
 Volume ontvangvertr. : 102 m³

OBJECT : Geluidisolatie-meting aan automatische deursluis  
 Massa : n.v.t. [kg/m²]  
 Oppervlakte : 1.875 [m²]  
 Opbouw : Meetpaneel met ELLEN-MATIC-SPECIAL-2 deursluis voorzien van een massieve inleg met dunwandig breed M-profiel uitgevoerd met twee knikgroeven. (zie bladzijde 5 en 6)

MEETRESULTATEN

Isolatie-index  $I_{lu-lab}$  : -4 dB  
 $R_m$  (gem. 100-3150 Hz) : 47.1 dB  
 $R_w$  (ISO 717/1) : 48 dB  
 $R_A$  (buitengeluid) : 48 dB(A) LSM = -4 dB

Frequentie (Hz)	R 1/3 oct (dB)	R 1/1 oct (dB)
100	41.6	
125	44.5	43.4
160	44.9	
200	48.2	
250	45.6	47.0
315	47.6	
400	48.6	
500	49.6	49.0
630	48.8	
800	48.0	
1000	49.4	49.2
1250	50.5	
1600	47.3	
2000	46.3	46.7
2500	46.6	
3150	46.1	
4000	47.3	47.6
5000	50.2	



# LUCHTGELUIDISOLATIEMETING LABORATORIUM TUI

Opdrachtgever : Industrie & Handelsonderneming Elton B.V.  
 Datum meting : 26-10-1989  
 Plaats : LABORATORIUM VOOR AKOESTIEK EINDHOVEN  
 Meetrichting : 1 > 2  
 Volume ontvangvertr. : 102 m<sup>3</sup>

OBJECT : Geluidisolatie-meting aan automatische deurafsluiter.  
 Masse : n.v.t. [kg/m<sup>2</sup>]  
 Oppervlakte : 1.875 [m<sup>2</sup>]  
 Opbouw : Meetpaneel met Ellen-Matic-Special-2 deurafsluiter  
 : gemonteerd in meetpaneel in geopende toestand.  
 :

## MEETRESULTATEN

Isolatie-index  $I_{lu-lab}$  : -27 dB  
 $R_m$  (gem. 100-3150 Hz) : 26.7 dB  
 $R_w$  (ISO 717/1) : 26 dB  
 $R_A$  (buitengeluid) : 26 dB(A) LSM = -26 dB

Frequentie (Hz)	R 1/3 oct (dB)	R 1/1 oct (dB)
100	30.7	
125	28.5	27.8
160	25.7	
200	25.9	
250	27.8	26.9
315	27.2	
400	28.0	
500	28.4	27.8
630	27.2	
800	27.4	
1000	26.4	26.2
1250	25.0	
1600	22.7	
2000	23.0	23.4
2500	24.6	
3150	28.7	
4000	28.8	28.3
5000	27.6	

