

**RICHTLIJN VAN DE COMMISSIE****van 7 april 1987****tot aanpassing aan de stand van de techniek van Richtlijn 84/538/EEG van de Raad betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen der Lid-Staten inzake het toelaatbare geluidsvermogensniveau van gazonmaaimachines****(87/252/EEG)**

DE COMMISSIE VAN DE EUROPESE  
GEMEENSCHAPPEN,

Gelet op het Verdrag tot oprichting van de Europese  
Economische Gemeenschap,

Gelet op Richtlijn 84/538/EEG van de Raad van 17  
september 1984 betreffende de onderlinge aanpassing van  
de wetgevingen der Lid-Staten inzake het toelaatbare  
geluidsvermogensniveau van gazonmaaimachines<sup>(1)</sup>,  
inzonderheid op artikel 8,

Overwegende dat het, gezien de opgedane ervaringen en  
de huidige stand van de techniek, noodzakelijk is de eisen  
van de bijlagen I, II en III van Richtlijn 84/538/EEG aan  
te passen aan de laatste ontwikkelingen;

Overwegende dat de in deze richtlijn vervatte bepalingen  
in overeenstemming zijn met het oordeel van het Comité  
voor aanpassing aan de vooruitgang van de techniek van  
de richtlijn inzake het bepalen van het geluid dat door  
bouwterreinmachines en bouwterreinmaterieel wordt  
uitgestraald, welk Comité bevoegd is tot het aanpassen  
van de bijlagen van Richtlijn 84/538/EEG,

HEEFT DE VOLGENDE RICHTLIJN VASTGESTELD:

*Artikel 1*

Bijlage I, bijlage II en bijlage III bij Richtlijn 84/538/EEG  
worden hierbij gewijzigd overeenkomstig bijlage I, bijlage  
II en bijlage III bij deze richtlijn.

*Artikel 2*

De Lid-Staten aanvaarden en publiceren uiterlijk op  
1 januari 1988 de bepalingen om aan deze richtlijn te  
voldoen en stellen de Commissie daarvan onverwijld in  
kennis.

*Artikel 3*

Deze richtlijn is gericht tot de Lid-Staten.

Gedaan te Brussel, 7 april 1987.

*Voor de Commissie*

Stanley CLINTON DAVIS

*Lid van de Commissie*

---

<sup>(1)</sup> PB nr. L 300 van 19. 11. 1984, blz. 171.

**BIJLAGE I****WIJZIGINGEN IN BIJLAGE I VAN RICHTLIJN 84/538/EEG****6.1. Meetobject**

6.1.2. De eerste zin van de eerste alinea wordt vervangen door onderstaande tekst :

„Het maaimechanisme wordt ingesteld op een hoogte van 3 cm boven de grond. Indien dit om technische redenen niet mogelijk is, wordt het maaimechanisme ingesteld op een hoogte zo dicht mogelijk bij 3 cm.”.

**6.2. Werking van de geluidsbron gedurende de metingen**

Punt 6.2, derde alinea, wordt vervangen door de volgende tekst :

„Indien het maaimechanisme niet kan worden ontkoppeld van de aandrijfwielen van de gazonmaaier, wordt deze getest hetzij na plaatsing op een ondersteuningsvlak, hetzij al rijdend, vergezeld van de bedienende persoon en onder de volgende omstandigheden :”.

In punt 6.2 b) wordt de tweede zin vervangen door de volgende tekst :

„Indien de machine tijdens de proeven door een stroomaggregaat of via het net wordt gevoed, dient de frequentie van de voedingsstroom bij inductiemotoren stabiel te zijn tot op  $\pm 1$  Hz en bij collectormotoren dient de spanning stabiel te zijn tot op 1 % van de nominale spanning. De frequentie respectievelijk spanning van de motor moet door de fabrikant worden aangegeven.

De voedingsspanning moet worden gemeten aan de stekker van een niet afneembare kabel of snoer of aan de aansluitbus indien de kabel kan worden verwijderd. De golfvorm van de door een generator geleverde stroom moet van soortgelijke aard zijn als die van de netstroom.”.

Na punt 6.2 b) volgt het volgende nieuwe punt c) :

„c) *Zwevende of met de hand gevoerde gazonmaaimachines :*

Deze machines moeten in de normale gebruikspositie worden gehouden. Ondersteuning en mogen de meetresultaten niet beïnvloeden.”.

**6.3. Meetterrein**

Punt 6.3 wordt vervangen door de punten 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3 en 6.3.4 die als volgt luiden :

**„6.3.1. Algemeen**

Het meetterrein moet voldoen aan de bepalingen van punt 6.3.2, 6.3.3 of 6.3.4.

Bij betwisting worden metingen verricht op een meetterrein overeenkomstig punt 6.3.2.

**6.3.2. Meting in de open lucht op kunstmatige bevloering**

De meetplaats dient vlak en horizontaal te zijn. De meetplaats, met inbegrip van de verticale projectie van de microfoonpunten, moet bestaan uit beton of niet poreus asfalt bedekt met een kunstmatige betegeling overeenkomstig bijlage A van deze richtlijn, waarvan het middelpunt moet samenvallen met het geometrische middelpunt van de halve bolvorm vermeld in punt 6.4. De hoeken zijn gericht op de verticale projecties van de plaatsen der microfoonpunten 2, 4, 6 en 8.

Indien de wielen van de maaimachine de kunstmatige bevloering meer dan 1 cm zouden indrukken, dan moeten de wielen op steunen worden geplaatst, zodat zij zich op de hoogte van de bevloering bevinden voordat deze werd ingedrukt. De ondersteuning moet zodanig zijn uitgevoerd dat zij de meetresultaten niet beïnvloeden.

**6.3.3. Meting in de open lucht op gras**

De meetplaats dient vlak en horizontaal te zijn. De meetplaats, met inbegrip van de verticale projecties van de plaatsen der microfoonpunten, dient een niet vochtig gazon te zijn.

**6.3.4. Binnenmetingen op kunstmatige bevoering**

Het akoestisch veld binnen de meetruimte dient van soortgelijke aard te zijn als die van een akoestisch vrij veld en de waarde van de constante C moet overeenkomstig punt 8.6.2 worden bepaald. De vloer dient vlak en horizontaal te zijn. De meetplaats, met inbegrip van de verticale projecties van de plaatsen der microfoonpunten, moet de akoestische eigenschappen bezitten van beton of niet poreus asfalt en moet bedekt zijn met een kunstmatige bevoering overeenkomstig bijlage A van deze richtlijn, waarvan het middelpunt moet samenvallen met het geometrische middelpunt van de halve bolvorm vermeld in punt 6.4. De hoeken zijn gericht op de verticale projecties van de plaatsen der microfoonpunten 2, 4, 6 en 8.

Indien de wielen van de maaimachine de kunstmatige bevoering meer dan 1 cm zouden kunnen indrukken, dan moeten de wielen op steunen worden geplaatst zodat zij zich op de hoogte van de kunstmatige bevoering bevinden voordat deze werd ingedrukt. De ondersteuning moet zodanig zijn uitgevoerd dat zij de meetresultaten niet beïnvloeden."

**BIJLAGE A****KUNSTMATIGE BEVLOERING****1. AFMETINGEN EN MATERIALEN****1.1. Afmetingen**

De kunstmatige bevoering dient een afmeting te hebben van 360 × 360 cm.

**1.2. Materialen**

De bevoering bestaat uit een laag absorberend materiaal waarvan de absorptiecoëfficiënten  $\alpha$  bepaald overeenkomstig ISO 354, eerste uitgave, 1985-02-01, binnen de in onderstaande tabel vermelde waarden liggen.

| Frequentie in Hz | 125  | 250  | 500  | 1 000 | 2 000 | 4 000 |
|------------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| $\alpha$ minimum | 0,00 | 0,20 | 0,40 | 0,60  | 0,70  | 0,80  |
| $\alpha$ maximum | 0,20 | 0,40 | 0,60 | 0,80  | 0,90  | 1,00  |

*Opmerking:* In bijlage B is een voorbeeld opgenomen van een bevoeringsmateriaal en een bouwwijze waarvan kan worden verwacht dat het aan de gestelde eisen voldoet.

## BIJLAGE B

## VOORBEELD VAN MATERIAAL EN BOUW

Een laag minerale vezels met een dikte van 20 mm, een luchtweerstand van 11 kNs/M<sup>4</sup> en een dichtheid van 25 kg/m<sup>3</sup>.

Gemakshalve mag de kunstmatige bevoering zijn samengesteld uit samengevoegde losse platen.

De afgesneden randen van spaanplaat moeten niet-absorberend zijn gemaakt en tegen vocht zijn beschermd. Dit kan worden bewerkstelligd door het aanbrengen van een laag plastic verf.

De buitenranden zijn voorzien van aluminium U-profielen van 3 × 20 mm.

De samengevoegde platen kunnen in het algemeen van tweeërlei aard zijn :

A. platen die onbelast blijven,

B. platen die belast worden met de maaimachine en het personeel.

Op de onder B genoemde platen worden aluminium tussenprofielen in T-vorm (3 × 20 mm) gemonteerd (zie figuur 1).

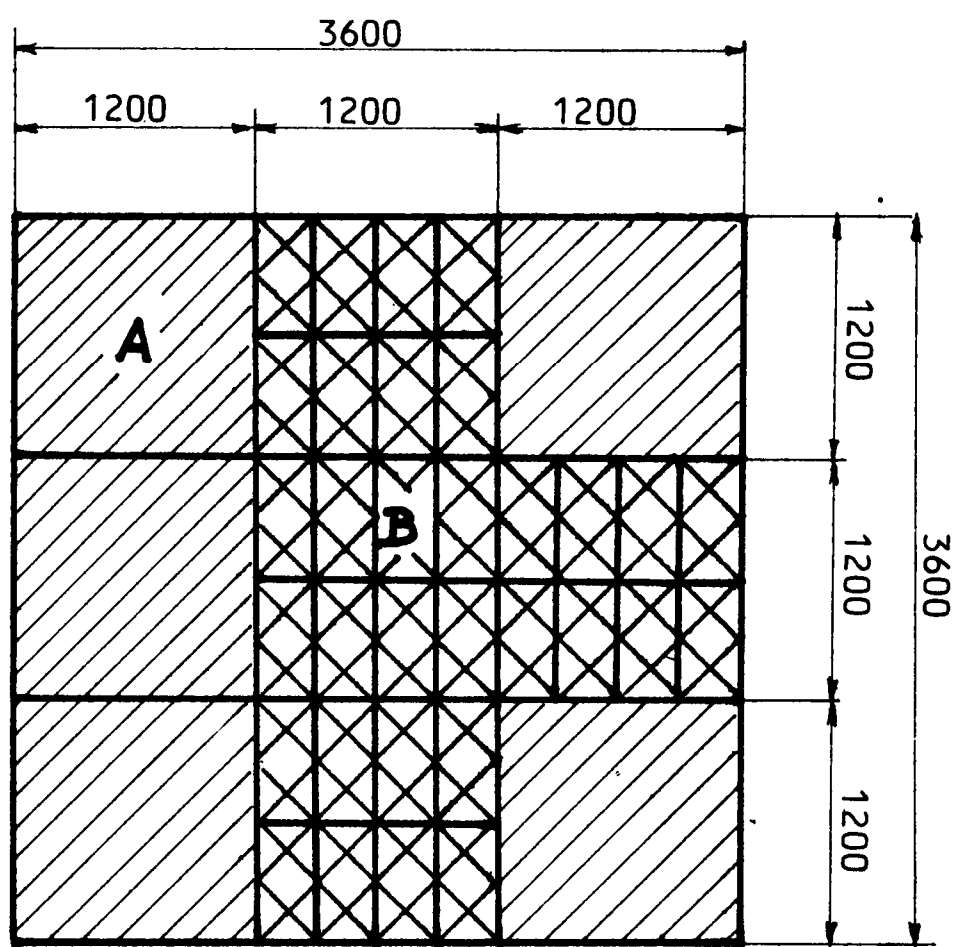
De klaargemaakte platen worden vervolgens met het op maat gesneden absorberende materiaal bedekt.

De onder A genoemde platen worden bedekt met een metalen draadvlechtwerk met een draaddikte van 0,8 mm en met een maaswijdte van 10 mm (volièregaas).

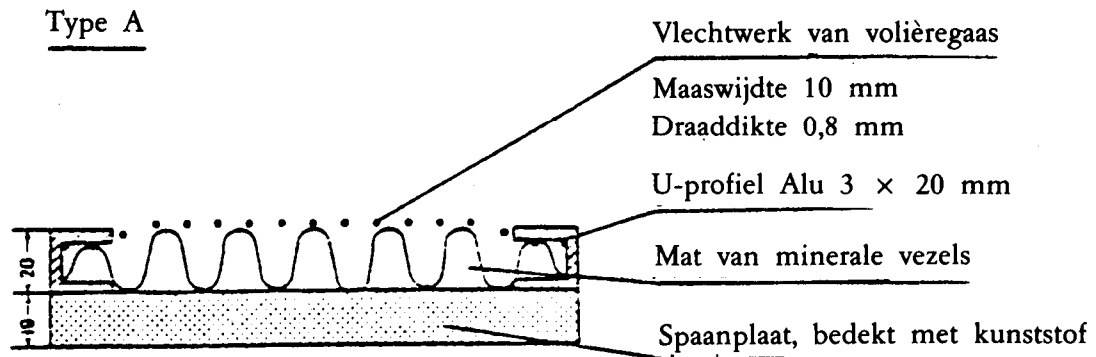
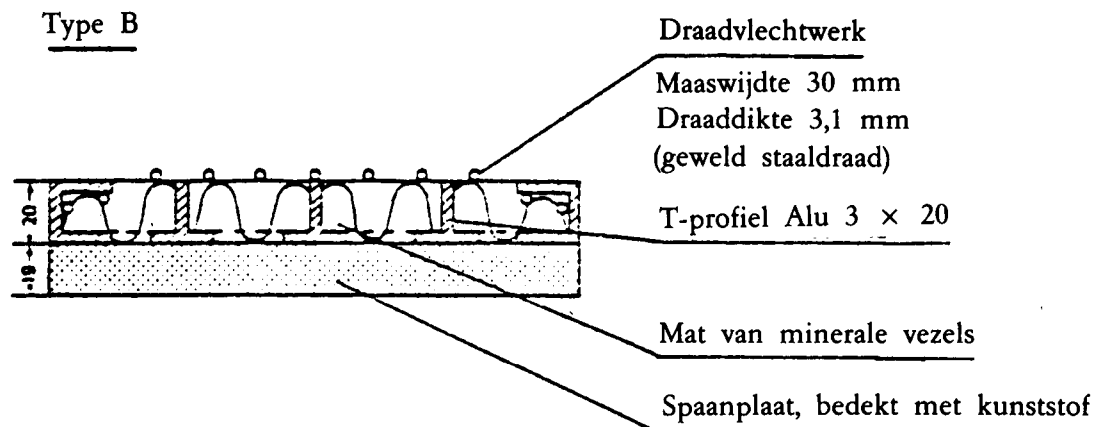
De onder B genoemde platen worden bedekt met draadvlechtwerk van gegolfd staaldraad met een diameter van 3,1 mm en met een maaswijdte van 30 mm.

Dit vlechtwerk wordt aan de aluminium U-profielen bevestigd.

## VLAKVERDELING DER PLATEN



## OPBOUW

Type AType B

Figuur 1

*BIJLAGE II***WIJZIGINGEN IN BIJLAGE II VAN RICHTLIJN 84/538/EEG**

Punt 4 van het model van het certificaat van overeenstemming wordt als volgt gewijzigd:

„4. Serie-aanduiding ...”

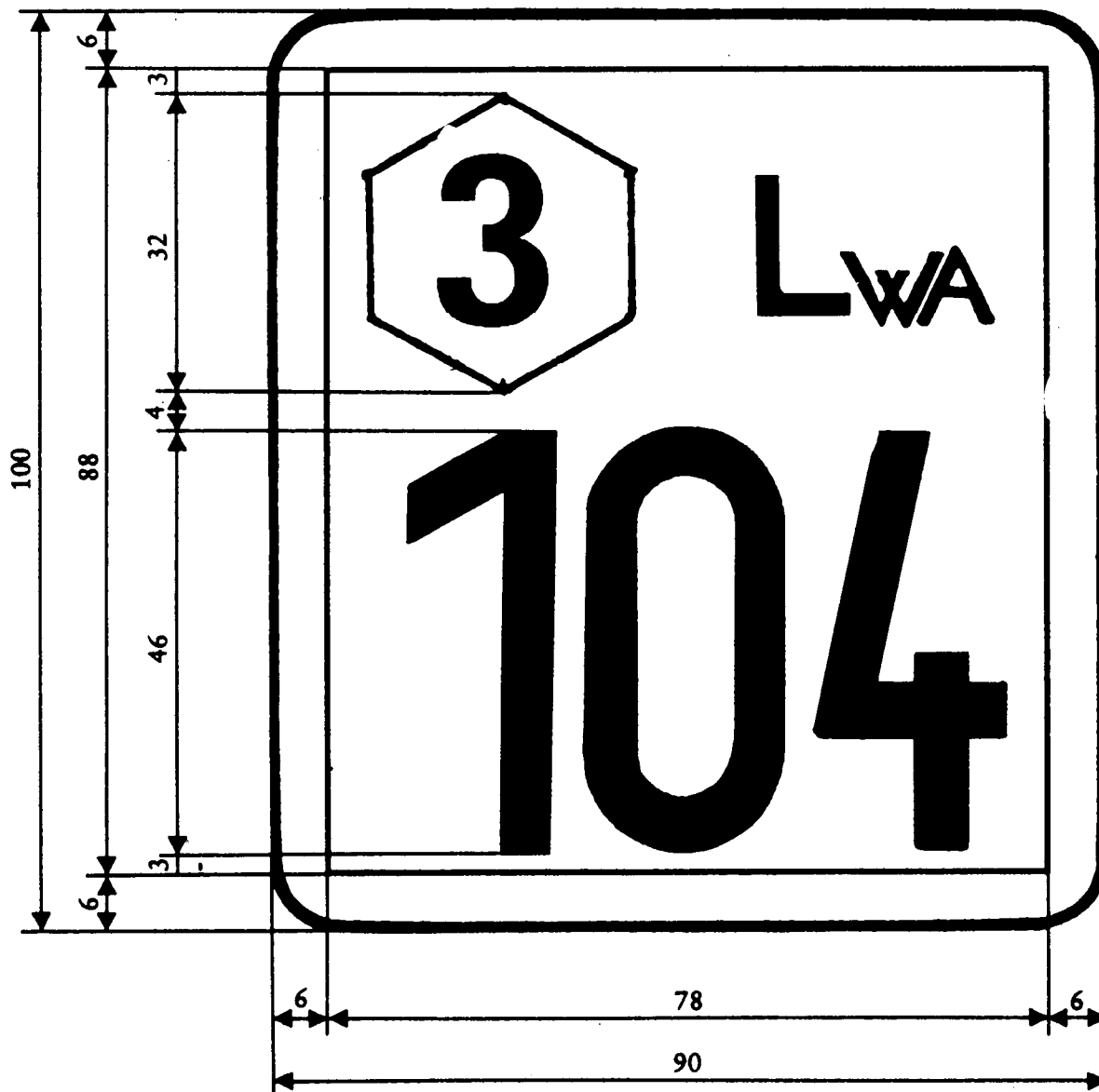
Na punt 4 wordt een nieuw punt 5 toegevoegd met de volgende tekst:

„5. Motor:

- fabrikant ...
- type ...
- toerental tijdens de metingen ... omw./min.”.

*BIJLAGE III***WIJZIGINGEN IN BIJLAGE III VAN RICHTLIJN 84/538/EEG**

Het model voor de vermelding waarmee het geluidsvermogensniveau wordt aangegeven, wordt vervangen door onderstaand model.



Alle aangegeven afmetingen kunnen worden vermenigvuldigd met bij voorbeeld  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ , 2, 3, 4, enz., op voorwaarde dat de voorschriften van artikel 4 in acht worden genomen.

Op alle aangegeven maten is een tolerantie van 20 % toegestaan.