

F. 91 — 2190

16 MAI 1991. — Arrêté de l'Exécutif de la Région de Bruxelles-Capitale relatif au niveau de puissance acoustique admissible des tondeuses à gazon

L'Exécutif de la Région de Bruxelles-Capitale,

Vu la loi du 18 juillet 1973 relative à la lutte contre le bruit;

Vu l'arrêté royal du 2 avril 1974, relatif aux conditions de modalités d'agrément des laboratoires et organismes chargés de l'essai et du contrôle d'appareils et de dispositifs dans le cadre de la lutte contre le bruit, modifié par l'arrêté royal du 15 avril 1977;

Vu l'arrêté royal du 16 juin 1982 fixant la méthode générale de détermination de l'émission sonore des engins et matériels de chantier, modifié par l'arrêté royal du 13 février 1985 et par l'arrêté royal du 14 mai 1987;

Vu l'arrêté royal du 1er juillet 1986 concernant le niveau de puissance acoustique admissible des tondeuses à gazon;

Vu l'arrêté de l'Exécutif de la Région de Bruxelles-Capitale du 16 mai 1991 concernant les dispositions communes aux matériels et engins de chantier;

Considérant la directive (84/538/CEE) du Conseil des Communautés européennes du 17 septembre 1984 concernant le rapprochement des législations des Etats membres relatives au niveau des tondeuses à gazon, modifiée par la directive (85/252/CEE) du 7 avril 1987 et (88/180/CEE) et (88/181/CEE) du 22 mars 1988;

Vu l'avis du Conseil de l'Environnement pour la Région de Bruxelles-Capitale;

Vu les lois coordonnées sur le Conseil d'Etat du 12 janvier 1973, notamment l'article 3, § 1^{er}, modifié par la loi du 4 juillet 1989;

Vu l'urgence;

Considérant la proposition d'ordonnance A 97/1 relative à l'application des directives européennes en matière d'environnement et de la politique de l'eau dans la Région de Bruxelles-Capitale et le souhait manifesté ainsi par la majorité des groupes politiques du Conseil régional de « combler le retard important sur le plan de la législation européenne en matière d'environnement et de maintenir la procédure aussi simple que possible pour pouvoir transposer les directives »;

Sur la proposition du Ministre ayant l'Environnement dans ses attributions,

Arrête :

Article 1^{er}. Le présent arrêté règle une matière visée à l'article 107^{quater} de la Constitution.

Art. 2. Le présent arrêté a pour objet de limiter le niveau de puissance acoustique admissible du bruit aérien émis dans l'environnement par les tondeuses à gazon et le niveau de pression acoustique admissible du bruit aérien émis au poste de conduite par les tondeuses à gazon ayant une largeur de coupe supérieure à 120 cm par la fixation des valeurs limites et de méthodes de mesure de ces niveaux.

Art. 3. On entend par « tondeuse à gazon » tout matériel à moteur approprié pour l'entretien par coupe, quelle que soit la technique de coupe, des surfaces enherbées à des fins récréatives, décoratives ou similaires.

Le présent arrêté s'applique aux tondeuses à gazon visées à l'alinéa 1^{er}, à l'exclusion :

- du matériel agricole et forestier;
- des appareils non autonomes (par exemple : cylindres tractés) dont le dispositif de coupe est actionné par les roues ou par un élément tracteur ou porteur intégré;
- des appareils combinés dont l'élément moteur principal a une puissance installée supérieure à 20 kW.

N. 91 — 2190

16 MEI 1991. — Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Gewestexecutieve betreffende het toelaatbare geluidsvermogensniveau van gazonmaaimachines

De Brusselse Hoofdstedelijke Executieve,

Gelet op de wet van 18 juli 1973 betreffende de bestrijding van de geluidshinder;

Gelet op het koninklijk besluit van 2 april 1974 houdende voorwaarden en modaliteiten voor de erkenning van de laboratoria en instellingen die, in het kader van de bestrijding van de geluidshinder belast zijn met het beproeven van en de controle op de apparaten en inrichtingen, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 15 april 1977;

Gelet op het koninklijk besluit van 16 juni 1982 betreffende de vaststelling van de algemene methode voor het bepalen van het geluid dat door bouwmachines, en bouwmaterieel wordt uitgestraald, gewijzigd door de koninklijke besluiten van 13 februari 1985 en 14 mei 1987;

Gelet op het koninklijk besluit van 1 juli 1986 betreffende het toelaatbare geluidsvermogensniveau van gazonmaaimachines;

Gelet op het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Executieve van 16 mei 1991, betreffende de gemeenschappelijke bepalingen voor bouwmaterieel en bouwmachines;

Overwegende de richtlijn (84/538/EEG) van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 17 september 1984 betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen der lid-Staten inzake het toelaatbare geluidsvermogensniveau van gazonmaaimachines, gewijzigd bij de richtlijnen van 7 april 1987 (85/252/EEG) (88/180/EEG) en (88/181/EEG) van 22 maart 1988;

Gelet op het advies van de Raad voor het Leefmilieu voor het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest;

Gelet op de gecoördineerde wetten op de Raad van State van 12 januari 1973, inzonderheid artikel 3, § 1, gewijzigd bij de wet van 4 juli 1989;

Gelet op de hoogdringendheid;

Overwegende het voorstel van ordonnantie A 97/1 betreffende de toepassing van de Europese richtlijnen op het vlak van het leefmilieu en het waterbeleid binnen het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest en de wens die aldus door de politieke meerderheid wordt uitgedrukt « om enerzijds de grote achterstand op het vlak van de Europese milieuwetgeving in te halen en anderzijds de procedure zo eenvoudig mogelijk te houden zodat de richtlijnen op een eenvoudige manier kunnen omgezet worden »;

Op voordracht van de Minister tot wiens bevoegdheid Leefmilieu behoort,

Besluit :

Artikel 1. Dit besluit regelt een materie bedoeld in artikel 107^{quater} van de Grondwet.

Art. 2. Dit besluit heeft betrekking op de beperking van het toelaatbare geluidsvermogensniveau van het door gazonmaaimachines naar de omgeving uitgestraalde luchtgeluid en van het toelaatbare geluidsdrukkniveau van het uitgestraalde luchtgeluid op de bedieningsplaats bij gazonmaaimachines met een maai breedte van meer dan 120 cm, door vaststelling van grenswaarden en meetmethoden voor deze niveaus.

Art. 3. Onder « gazonmaaimachine » dient te worden verstaan alle materieel met motor dat geschikt is voor onderhoud door maaien, ongeacht de techniek die daarbij wordt toegepast, van grasvelden voor recreatieve, decoratieve en dergelijke doeleinden.

Dit besluit is van toepassing op gazonmaaimachines als bedoeld in alinea 1, met uitzondering van :

- land- en bosbouwmaterieel;
- niet-onafhankelijk werkende machines (bv. getrokken messenkocien) waarvan het maaimechanisme door wielen of door een niet-specifiek trekkend of dragend toestel wordt aangedreven;
- gecombineerde machines waarvan de hoofdkrachtbron een geïnstalleerd vermogen van meer dan 20 kW heeft.

Art. 4. Les tondeuses à gazon visées à l'article 2 ayant une largeur de coupe supérieure à 120 cm ne peuvent être commercialisées que si le niveau de pression acoustique du bruit aérien exprimé en dB(A) et mesuré au poste de conduite dans les conditions indiquées à l'annexe 1 du présent arrêté n'excède pas 90 dB(A).

Art. 5. La conformité de la tondeuse à gazon aux prescriptions de l'article 2 de l'arrêté royal du 1^{er} juillet 1986 concernant le niveau de puissance acoustique admissible des tondeuses à gazon et aux prescriptions du présent arrêté est attestée par le constructeur ou par l'importateur domicilié dans la Communauté économique européenne par un certificat dont le modèle figure à l'annexe III, qui doit accompagner l'appareil et qui est basé sur le procès-verbal de l'examen exécuté pour chaque type de tondeuses à gazon par un laboratoire figurant sur la liste établie par le Ministre qui a l'Environnement dans ses attributions ou par un autre Etat membre de la CEE ou une Région autre que la Région de Bruxelles-Capitale.

Le certificat peut être reproduit sur la notice d'emploi ou le bon de garantie.

Art. 6. Préalablement à leur mise sur le marché, les tondeuses à gazon doivent porter, de façon bien visible et indélébile, soit directement, soit sur une plaque fixée à demeure (telle qu'une plaque rivée ou autocollante), les marques d'identification du constructeur, la désignation du type et l'indication du niveau de puissance acoustique maximal, exprimé en décibels pondérés A par rapport à 1 pW, et, dans le cas des tondeuses à gazon ayant une largeur de coupe supérieure à 120 cm, l'indication du niveau de pression acoustique, exprimé en décibels pondérés A par rapport à 20 µPa, au poste de conduite, garantis par le fabricant.

La mention du niveau de puissance acoustique maximale n'est pas exigée pour les tondeuses à gazon équipées d'un moteur électriques dont la largeur de coupe est inférieure à 30 cm qui sont bruyantes de par leur mode de construction.

Les modèles de telles mentions figurent à l'annexe IV.

Art. 7. Le contrôle en vue de s'assurer que la construction et le fonctionnement des tondeuses à gazon satisfont aux prescriptions techniques est effectué au moyen d'un contrôle par sondage.

L'Institut bruxellois pour la Gestion de l'Environnement est chargé de ces contrôles.

Art. 8. Si un contrôle montre qu'une tondeuse à gazon fabriquée dans la Région de Bruxelles-Capitale n'est pas conforme aux spécifications techniques des arrêtés réglementaires, ou si la Région de Bruxelles-Capitale est informée d'un tel défaut de conformité par un autre Etat membre ou une Région autre que la Région de Bruxelles-Capitale, le Ministre qui a l'Environnement dans ses attributions prend les mesures nécessaires pour assurer la conformité de la suite de la production de tondeuses à gazon de même type. Dans le mois, il informe les autres Etats membres, la Commission et les Régions autres que la Région de Bruxelles-Capitale des mesures prises en précisant les motifs justifiant sa décision.

Art. 9. L'annexe I de l'arrêté royal du 1^{er} juillet 1986 concernant le niveau de puissance acoustique admissible des tondeuses à gazon est modifiée conformément à l'annexe II du présent arrêté.

Bruxelles, le 16 mai 1991.

Le Ministre-Président et Ministre de l'Aménagement du Territoire, des Pouvoirs locaux et de l'Emploi,

Ch. PICQUE

Le Ministre du Logement, de l'Environnement et de la Conservation de la Nature et de la Politique de l'Eau,

G. DESIR

Art. 4. De in artikel 2 bedoelde gazonmaaimachines met een maai-breedte van meer dan 120 cm mogen alleen in de handel worden gebracht indien het geluidsdrumniveau van het luchtgeluid, uitgedrukt in dB(A), gemeten op de bedieningsplaats in de in bijlage A van dit besluit beschreven omstandigheden, niet hoger is dan 90 dB(A).

Art. 5. De overeenstemming van de gazonmaaimachine met de voorschriften van artikel 2 van het koninklijk besluit van 1 juli 1986 betreffende het toelaatbare geluidsvermogensniveau van gazonmaaimachines en van die van dit besluit wordt door de fabrikant of de in de Europese Economische Gemeenschap gevestigde invoerder onder zijn verantwoordelijkheid bevestigd in een certificaat waarvan het model voorkomt in bijlage III, dat bij het apparaat moet zijn gevoegd en dat gebaseerd is op het proces-verbaal van het onderzoek dat voor elk type gazonmaaimachine is uitgevoerd door een laboratorium dat voorkomt op de lijst die door de Minister tot wiens bevoegdheid het Leefmilieu behoort of door een ander Gewest dan het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest, wordt opgesteld.

Dit certificaat kan worden weergegeven op de gebruiksaanwijzing of op het garantiebewijs.

Art. 6. Op gazonmaaimachines moeten, voordat ze ten verkoop worden aangeboden, op duidelijke en duurzame wijze, hetzij direct op de gazonmaaimachine, hetzij op een blijvend aangebracht plaatje (bv. een geklonken of zelfklevend plaatje) de merktekens worden aangebracht voor de identificatie van de fabrikant, de aanduiding van het type en de opgave van het maximale geluidsvermogensniveau in dB(A) ten opzichte van 1 pW, alsmede, voor gazonmaaimachines met een maai-breedte van meer dan 120 cm, van het geluidsdrumniveau in dB(A) ten opzichte van 20 µPa op de bedieningsplaats, die door de fabrikant worden gewaarborgd.

De vermelding van het maximale geluidsvermogensniveau is niet vereist voor met een elektromotor uitgeruste gazonmaaimachines met een maai-breedte van minder van 30 cm, die wegens hun constructie weinig geluidshinder veroorzaken.

De modellen van deze vermeldingen staan in bijlage IV.

Art. 7. De controle om zich ervan te vergewissen dat de productie en het gebruik van gazonmaaimachines aan de technische voorschriften voldoet, wordt door middel van steekproeven uitgevoerd.

Het Brusselse Instituut voor Milieubeheer wordt belast met die controles.

Art. 8. Indien uit een controle blijkt dat een in het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest gefabriceerde gazonmaaimachine niet in overeenstemming is met de technische bepalingen van reglementaire besluiten of indien het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest door een andere lid-Staat of een andere Gewest dan het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest op de hoogte van zo'n gebrek aan overeenstemming wordt gesteld, dan neemt de Minister tot wiens bevoegdheid het Leefmilieu behoort de nodige maatregelen om de overeenstemming van de verdere productie van gazonmaaimachines van hetzelfde type te verzekeren. Binnen de maand stelt hij onder opgave van redenen, de andere EEG-lid-Staten, de Commissie en de andere Gewesten dan het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest op de hoogte van de getroffen maatregelen.

Art. 9. Bijlage I van het koninklijk besluit van 1 juli 1986 betreffende het toelaatbare geluidsvermogensniveau van gazonmaaimachines wordt gewijzigd overeenkomstig bijlage II van dit besluit.

Brussel, 16 mei 1991.

De Minister-Voorzitter en Minister van Ruimtelijke Ordening, Ondergeschikte Besturen en Tewerkstelling,

Ch. PICQUE

De Minister van Huisvesting, Leefmilieu, Natuurbehoud en Waterbeleid,

G. DESIR

Annexe I

**MODIFICATION DE MESURE DU BRUIT AERIEN
ADMIS PAR LES TONDEUSES A GAZON
AU POSTE DE CONDUITE**

La présente méthode de mesure est applicable aux tondeuses ayant une largeur de coupe supérieure à 120 cm et un siège relié d'une manière appropriée à un élément de leur structure.

Ces procédures techniques sont conformes aux prescriptions à l'annexe II de l'arrêté royal du 16 juin 1982 fixant la méthode générale de détermination de l'émission sonore des engins et matériels de chantier et les dispositions de cette annexe aux tondeuses à gazon sous réserve des modifications et adjonctions suivantes :

6. Opérateur.

Un opérateur doit être au poste de conduite.

6.2.1. Opérateur en position debout.

Ce point n'est pas pris en considération.

7.1. Généralités.

La position du microphone est celle spécifiée au point 7.3.

9.1. Généralités.

Les conditions d'installation et de fonctionnement de la tondeuse à gazon sont énoncées au point 6.2. de l'annexe I de l'arrêté royal du 1^{er} juillet 1986 concernant le niveau de puissance acoustique admissible des tondeuses à gazon.

9.2. Fonctionnement d'une tondeuse à gazon munie de dispositifs réglables.

Ce point n'est pas pris en considération.

10.2.2. En cas d'utilisation des niveaux de pression acoustique pondérés A, LpA.

Si la mesure est faite à l'aide d'un sonomètre, T est égal à 5 secondes. Le nombre de mesures est de 5.

Vu pour être annexe par l'arrêté royal de l'Exécutif du 16 mai 1991.

Le Ministre-Président et Ministre de l'Aménagement du Territoire,
des Pouvoirs locaux et de l'Emploi,

Ch. PICQUE

Le Ministre du Logement, de l'Environnement
et de la Conservation de la Nature et de la Politique de l'Eau,

G. DESIR

Annexe II

MODIFICATION A L'ANNEXE I DE L'ARRETE ROYAL DU 1^{er} JUILLET 1986
CONCERNANT LE NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE
ADMISSIBLE DES TONDEUSES A GAZON

6.1. Objet de la mesure.

6.1.2. Au point 6.1.2., la première phrase du premier alinéa est remplacée par la phrase suivante :

« Le dispositif de coupe est réglé à une hauteur de coupe de 3 cm. Si pour des raisons techniques cela est impossible, le dispositif de coupe est réglé à une hauteur aussi proche que possible de 3 cm. »

6.1.3. Le point suivant est inséré :

« 6.1.3. Le dispositif de coupe des tondeuses à cylindre est réglé avec un écart cylindrique est réglé avec un écart cylindrique/lame fixe indique par le fabricant de façon que :

— une feuille de papier normalisée pesant 80 g/m² (papier Kraft ISO/R4046) soit coupée sur au moins 50 % de la largeur de coupe

ou

— l'espace entre les lames du cylindre et la lame fixe ne soit pas supérieure à 0,15 mm sur la largeur totale de coupe

ou

— le mécanisme de coupe soit réglé jusqu'à ce que les lames soient en contact entre elles, puis desserré jusqu'à ce que le contact cesse juste au moment où le cylindre tourne à la vitesse maximale.

L'emploi de la méthode d'essai définie au troisième tiret n'est possible que pour les tondeuses à cylindre équipées d'un moteur électrique dont la largeur de coupe est inférieure à 50 cm.

Avant et durant les mesures, les lames rotatives doivent être lubrifiées avec une huile SAE 20/50. »

6.2. Fonctionnement de la source sonore pendant la mesure.

Au point 6.2., le troisième alinéa est remplacé par le texte suivant :

« Si le dispositif de coupe ne peut être désolidarisé des roues motrices de la tondeuse à gazon, elle est testée, soit en la mettant sur un support, soit en mouvement, conduite par un opérateur dans les conditions suivantes : »

Au point 6.2. sous *b*, la deuxième phrase est remplacée par le texte suivant :

« Si, pendant les essais, la tondeuse est alimentée par un groupe électrogène ou par secteur, la fréquence du courant d'alimentation doit être stabilisée à ± 1 Hz, pour les moteurs à induction, et la tension à 1 % de la tension nominale pour les tondeuses à moteur à collecteur. La fréquence, respectivement la tension est spécifiée par le fabricant pour le moteur.

La tension d'alimentation est mesurée au niveau de la fiche dans le cas d'un cordon d'alimentation fixé à demeure ou au socle d'un connecteur dans le cas d'un cordon d'alimentation amovible. La forme d'onde du courant fourni par un générateur doit être similaire à celle du courant fourni par le secteur. »

Un nouveau point est inséré après la lettre *b* avec le texte suivant :

« *c*) Tondeuses à coussin d'air ou tenues à la main.

Ces tondeuses sont maintenues en position normale de travail. Les dispositifs de maintien ne doivent pas avoir pour effet d'influencer les résultats de la mesure. »

6.3. Site de mesure.

Le point 6.3. est remplacé par les points 6.3.1., 6.3.2., 6.3.3. et 6.3.4. ci-après .

6.3.1. Dispositions générales.

Le site de mesure doit répondre aux spécifications prévues aux points 6.3.2., 6.3.3. ou 6.3.4.

En cas de contestation, les mesures sont à effectuer sur une aire d'essais conforme au point 6.3.2.

6.3.2. Mesure en plein air sur dallage artificiel.

L'aire d'essais doit être plane et horizontale. l'aire y compris les projections verticales des emplacements prévus pour les microphones, se compose d'une surface en béton ou en asphalte non poreux sur laquelle repose un dallage artificiel conforme aux prescriptions de l'annexe A, dont le centre coïncide avec le centre géométrique de l'hémisphère mentionné au point 6.4. Les coins du dallage sont orientés vers les projections verticales des emplacements des points de mesures 2, 4, 6 et 8.

Au cas où la pression exercée par les roues de la tondeuse aurait pour effet de comprimer le dallage artificiel de plus d'un centimètre de profondeur, il y a lieu de disposer les roues sur un support de manière à les mettre au niveau du dallage avant compression. Les supports doivent être aménagés de manière à ne pas influencer les résultats de la mesure.

6.3.3. Mesure en plein air sur gazon.

L'aire d'essais doit être plane et horizontale. L'aire, y compris les projections verticales des emplacements prévus pour les microphones doit se composer d'un gazon non mouillé.

6.3.4. Mesures à l'intérieur sur dallage artificiel.

Le champ acoustique à l'intérieur doit être similaire aux conditions de champ libre et la valeur de la constante *C* doit être déterminée conformément au point 8.6.2. Le plancher doit être plat et horizontal.

L'aire, y compris les projections verticales des emplacements prévus pour les microphones, doit avoir les mêmes caractéristiques acoustiques que le béton ou asphalte non poreux et doit être couverte d'un dallage artificiel conforme aux prescriptions de l'annexe A, dont le centre coïncide avec le centre géométrique de l'hémisphère mentionné au point 6.4. Les coins du dallage sont orientés vers les projections verticales des emplacements des points de mesures 2, 4, 6 et 8.

Au cas où la pression exercée par les roues de la tondeuses aurait pour effet de comprimer le dallage artificiel de plus d'un centimètre de profondeur, il y a lieu de disposer les roues sur un support de manière à les mettre au niveau du dallage avant compression. Les supports doivent être aménagés de manière à ne pas influencer les résultats de la mesure. »

ANNEXE A

DALLAGE ARTIFICIEL

1. DIMENSIONS ET COMPOSITION.

1.1. Dimensions.

Le dallage artificiel doit avoir une dimension de 360 × 360 cm.

1.2. Matériaux.

Le dallage artificiel est composé d'une couche de matière absorbante dont les coefficients d'absorption α , mesurés conformément à la norme ISO 354 première édition, 1985-02-01, sont compris dans les limites indiquées au tableau ci-après :

Fréquence en Hz	125	250	500	1 000	2 000	4 000
α minimum	0,00	0,20	0,40	0,60	0,70	0,80
α maximum	0,20	0,40	0,60	0,80	0,90	1,00

Note : un exemple de matériaux et de construction d'un dallage à même de répondre à ces exigences est donné en annexe B.

ANNEXE B

EXEMPLE DE MATERIAUX ET DE CONSTRUCTION

Fibre minérale de 20 mm d'épaisseur avec une résistance à l'écoulement d'air de 11 kNs/m² et une densité de 25 kg/m³.

Pour des raisons de commodité, le dallage artificiel peut être constitué de panneaux assemblés.

Les bords coupés des panneaux d'aggloméré doivent être rendu non absorbants et protégés contre l'humidité. Ceci peut être fait par l'application d'une couche de peinture plastique.

Les extrémités sont bordées d'un profilé en U en aluminium de 3 × 20 mm.

En général, ces panneaux assemblés sont de deux types :

(A) panneaux non destinés à supporter une charge;

(B) panneaux destinés à supporter la tondeuse à gazon et le personnel.

Des profilés en T en aluminium de 3 × 20 mm sont montés comme entretoises sur les panneaux d'assemblage visés sous (B) (voir figure 1).

Les panneaux ainsi préparés sont recouverts de la matière absorbante coupée à la bonne dimension.

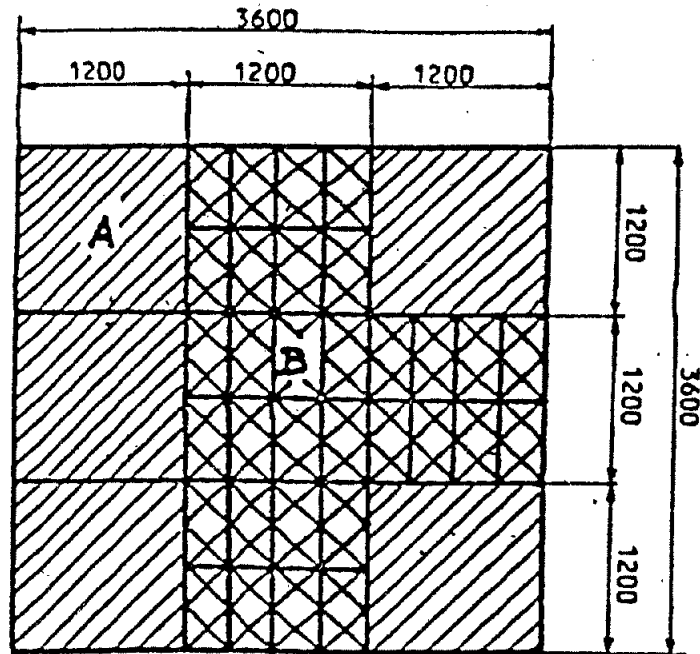
Les panneaux visés sous (A) sont recouverts d'un treillis métallique d'une grosseur de fil de 0,8 mm et d'une largeur de maille de 10 mm (toile métallique pour volière).

Les panneaux visés sous (B) sont recouverts d'un grillage en acier ondulé constitué de fils d'un diamètre de 3,1 mm et d'une largeur de maille de 30 mm.

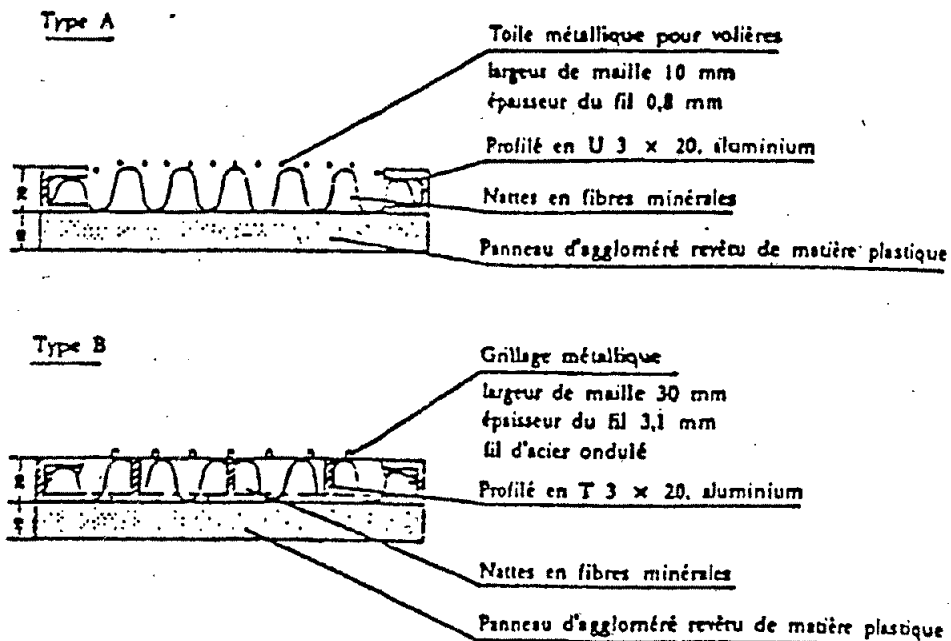
Ces couvertures grillagées sont fixées aux profilés en U en aluminium.

DISPOSITION DES PANNEAUX D'ESSAI

Figure 1



STRUCTURE



Vu pour être annexé à l'arrêté de l'Exécutif du 16 mai 1991.

Le Ministre-Président et Ministre de l'Aménagement du Territoire,
des Pouvoirs locaux et de l'Emploi,

Ch. PICQUE

Le Ministre du Logement, de l'Environnement
et de la Conservation de la Nature et de la Politique de l'Eau,

G. DESIR

Annexe III

MODELE DE CERTIFICAT DE CONFORMITE
DELIVRE PAR LE FABRICANT

Je soussigné
.....
(nom, prénom, adresse)

atteste que la tondeuse à gazon :

1. catégorie :
(moteur à combustion, électrique, etc)

2. marque :

3. type :

4. identification de série

5. moteur :
— constructeur
— type
— vitesse de rotation pendant les mesures tours par minute

est conforme aux spécifications des réglementations :

— concernant le niveau de puissance acoustique admissible des tondeuses à gazon;
— concernant le niveau de pression acoustique admissible du bruit aérien émis au poste de conduite par les tondeuses à gazon ayant une largeur de coupe supérieure à 120 cm.

Niveau de puissance acoustique garanti : dB(A)

Niveau de pression acoustique garanti : dB(A)

— genre du dispositif de coupe :

— largeur de coupe : cm

— vitesse de rotation du dispositif de coupe : tours par minute

Fait à

(Signature)
(fonction)

Vu pour être annexé à l'arrêté de l'Exécutif du 16 mai 1991.

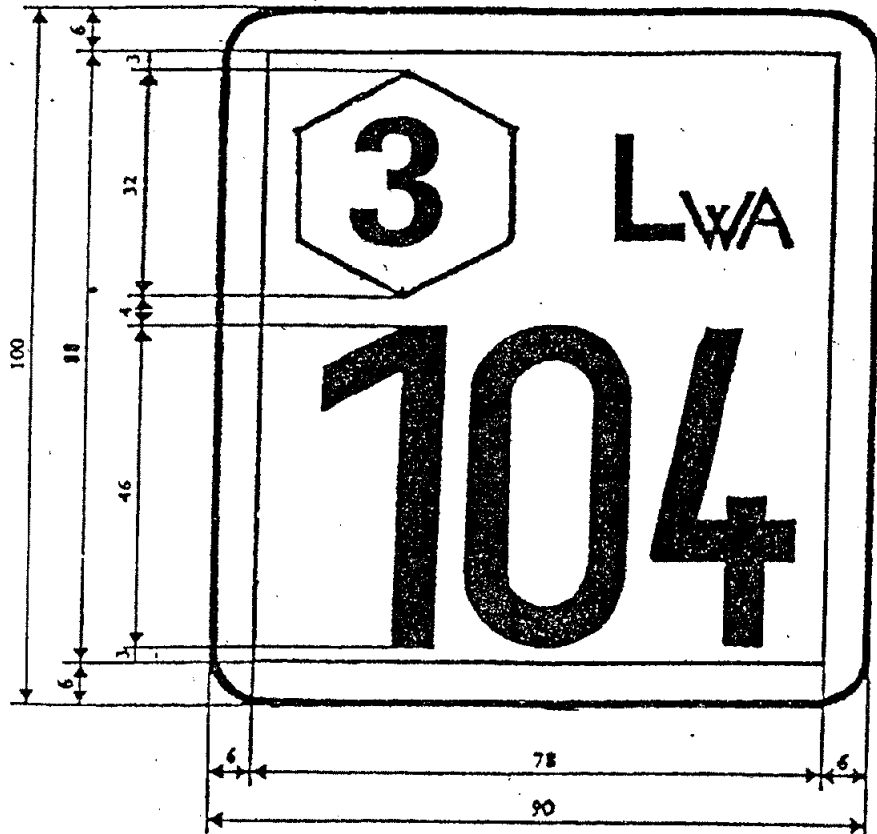
Le Ministre-Président et Ministre de l'Aménagement du Territoire,
des Pouvoirs locaux et de l'Emploi,

Ch. PICQUE

Le Ministre du Logement, de l'Environnement
et de la Conservation de la Nature et de la Politique de l'Eau,

G. DESIR

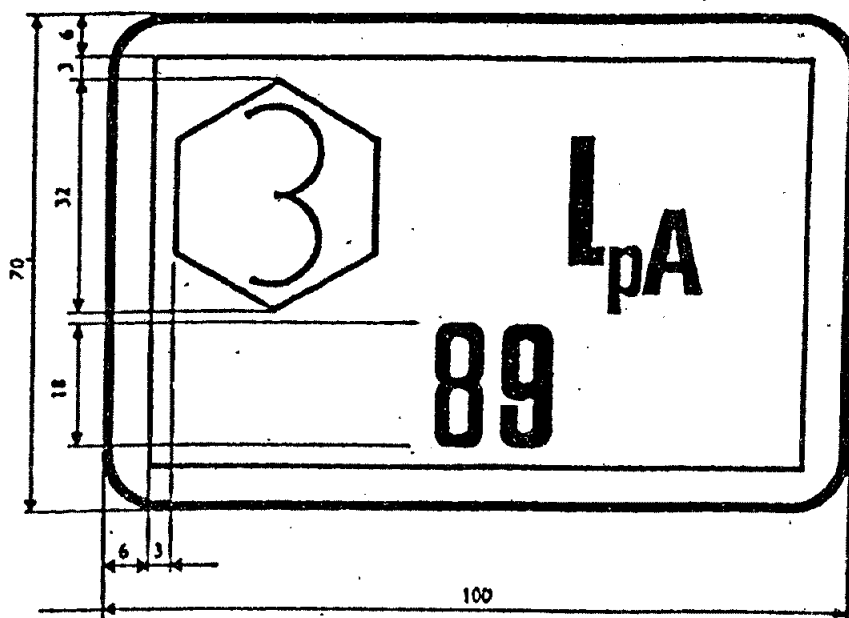
Annexe IV

MODELE DE LA MENTION
INDIQUANT LE NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE

Toutes les dimensions indiquées peuvent être multipliées par exemple par 1/2, 1/3, 2, 3, 4, etc., à condition que les prescriptions de l'article 5 soient respectées.

Une tolérance de 20 % est admise pour toutes les dimensions ci-dessus.

MODELE DE LA MENTION
INDIQUANT LE NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE
AU POSTE DE CONDUITE



Vu pour être annexé à l'arrêté de l'Exécutif du 16 mai 1991.

Le Ministre-Président et Ministre de l'Aménagement du Territoire,
des Pouvoirs locaux et de l'Emploi,

Ch. PICQUE

Le Ministre du Logement, de l'Environnement
et de la Conservation de la Nature et de la Politique de l'Eau,

G. DESIR

Bijlage I

**METHODE VOOR DE METING
VAN HET DOOR GAZONMAAIMACHINES UITGESTRAALDE LUCHTGELUID
OP DE BEDIENINGSPLAATS**

Deze methode is van toepassing op gazonmaaimachines met een maaibreedte van meer dan 120 cm en een zitplaats voor de bedienende persoon, welke integraal deel uitmaakt van de gazonmaaimachine.

Deze technische methodes voldoen aan de voorschriften gegeven in bijlage II van het koninklijk besluit van 16 juni 1989, betreffende de vaststelling van de algemene methode voor het bepalen van het geluid dat door bouwterreinmachines en bouwmaterieel wordt uitgestraald; de bepalingen van die bijlage zijn, met inachtneming van de volgende wijzigingen en toevoegingen, van toepassing op gazonmaaimachines :

6. Bedieningspersoneel.

Op de bedieningsplaats dient een bedieningspersoon aanwezig te zijn.

6.2.1. Bedieningspersoon in staande houding.

Hiermee wordt geen rekening gehouden.

7.1. Algemeen.

De plaatsing van de microfoon geschiedt zoals beschreven onder punt 7.3.

9.1. Algemeen.

De plaatsings- en bedrijfsomstandigheden van de gazonmaaimachine zijn zoals beschreven onder punt 6.2. van bijlage I.

9.2. Werking van een met verstelbare voorzieningen uitgeruste gazonmaaimachine.

Hiermee wordt geen rekening gehouden.

10.2.2. Met gebruikmaking van geluidsdrukniveau gewogen A LpA.

Indien bij de meting gebruik wordt gemaakt van een geluidsmeter, bedraagt T vijf seconden. Er worden vijf metingen verricht.

Gezien om bij het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Excutieve van 16 mei 1991 gevoegd te worden.

De Minister-Voorzitter en Minister van Ruimtelijke Ordening,
de Ondergeschikte Besturen en Tewerkstelling,

Ch. PICQUE

De Minister van Huisvesting, Leefmilieu, Natuurbehoud en Waterbeleid,

G. DESIR

Bijlage II

WIJZIGINGEN IN BIJLAGE I VAN HET KONINKLIJK BESLUIT VAN 1 JULI 1986
BETREFFENDE HET TOELAATBARE GELUIDVERMOGENSNIVEAU
VAN GAZONMAAIMACHINES

6.1. Meetobject.

6.1.2. De eerste zin van de eerste alinea wordt vervangen voor 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. »

6.1.3. Het volgende punt wordt ingevoegd :

« 6.1.3. Bij gazonmaaimachines met een messenkooi wordt de afstand tussen de messenkooi en het ondermes ingesteld volgens aanwijzing van de fabrikant of zijn vertegenwoordiger. Deze instelling is zodanig dat aan één van de volgende eisen wordt voldaan :

— een blad papier, zoals gedefinieerd in ISO/R40-46 met een gewicht van 80 g/m² (kraftpapier), wordt doorgesneden over ten minste 50 % van de maaibreedte;

— of de afstand tussen de messenkooi en het ondermes bedraagt over de gehele maaibreedte niet meer dan 0,15 mm;

— of het maaimechanisme wordt bijgesteld totdat de messen elkaar raken en dan teruggetrokken totdat het contact wordt onderbroken wanneer de messenkooi met maximale snelheid draait.

De mogelijkheid gebruik te maken van de in het derde streepje omschreven test is uitsluitend opengesteld voor met een elektromotor uitgeruste maaimachines met een messenkooi met een maaibreedte van minder dan 50 cm.

Voor en tijdens moeten de roterende messen worden gesmeerd met SAE 20/50-olie. »

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 rijdende, 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 industriemotoren stabiel te zijn tot op ± 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. Ondersteuningen 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 de metingen verricht op een meetterrein overeenkomstig punt 6.3.2.

6.3.2. Meting in de open lucht op kunstmatige bevoering.

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 projectie van de plaatsen der microfoonpunten 2, 4, 6 en 8.

Indien de wielen van de maaimachine de kunstmatige bevoering meer dan 1 cm zouden indrukken, dan moeten de wielen op steunen worden geplaatst, zodat zij zich op de hoogte van de bevoering bevinden voordat deze werd ingedrukt. De ondersteuningen moeten 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 plaatsen der microfoonpunten, dient een niet vochtig gazon te zijn.

6.3.4. Binnenmetingen op kunstmatig 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 ondersteuningen moeten 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 α 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
α minimum	0,00	0,20	0,40	0,60	0,70	0,80
α 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^2 en een dichtheid van 25 kg/m^3 .

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

De afgesnede 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).

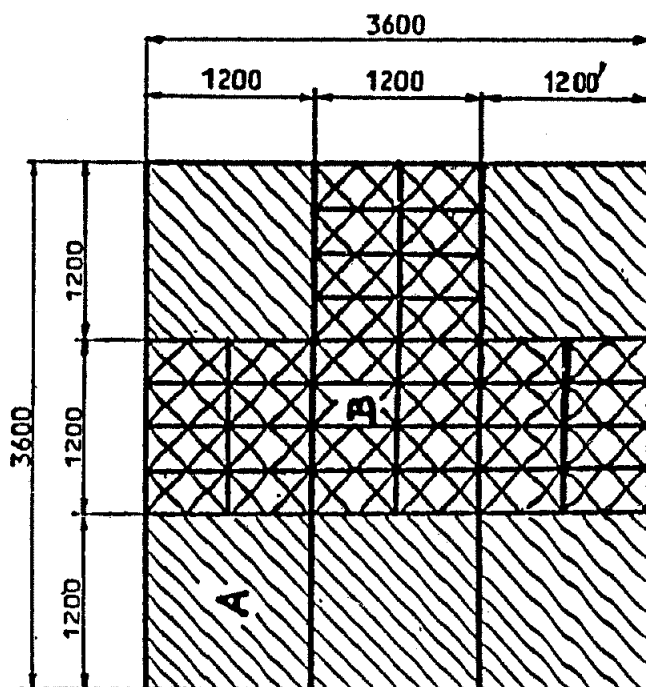
De klaargemaakte platen worden vervolgens met het op maat gesneden absorberende materiaal bedekt.

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 staal draad met een diameter van 3,1 mm en met een maaswijdte van 30 mm.

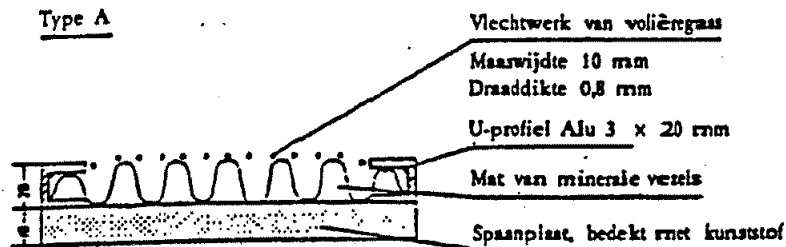
Dit vlechtwerk wordt aan de aluminium U-profielen bevestigd.

VLAKVERDELING DER PLATEN

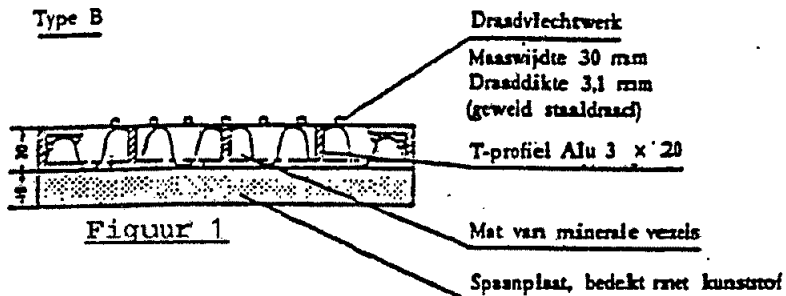


OPBOUW

Type A



Type B



Figuur 1

Gezien om bij het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Executieve van 16 mei 1991 gevoegd te worden.

De Minister-Voorzitter en Minister van Ruimtelijke Ordening,
de Ondergeschikte Besturen en Tewerkstelling,

Ch. PICQUE

De Minister van Huisvesting, Leefmilieu, Natuurbehoud en Waterbeleid,

G. DESIR

Bijlage III

MODEL VAN EEN DOOR DE FABRIKANT
AFGEGEVEN CERTIFICAAT VAN OVEREENSTEMMING

Ondergetekende
.....
(naam, voornaam, adres)

verklaart dat gazonmaaimachine :

1. soort :
(verbrandingsmotor, elektrische motor, enz.)

2. merk :

3. type :

4. serie aanduiding :

5. motor :
— fabrikant
— type
toerental tijdens de metingen omw./min.

in overeenstemming is met het bepaalde in het koninklijk besluit van 1 juli 1986 betreffende het toelaatbare geluidsvermogensniveau van gazonmaaimachines.

Gewaarborgd geluidsvermogensniveau : dB(A)

— soort maaimechanisme :

— maaibreedte :

— draaisnelheid van het maaimechanisme : omwentelingen/min.

Gedaan te

Gezien om bij het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Executieve van 16 mei 1991 gevoegd te worden.

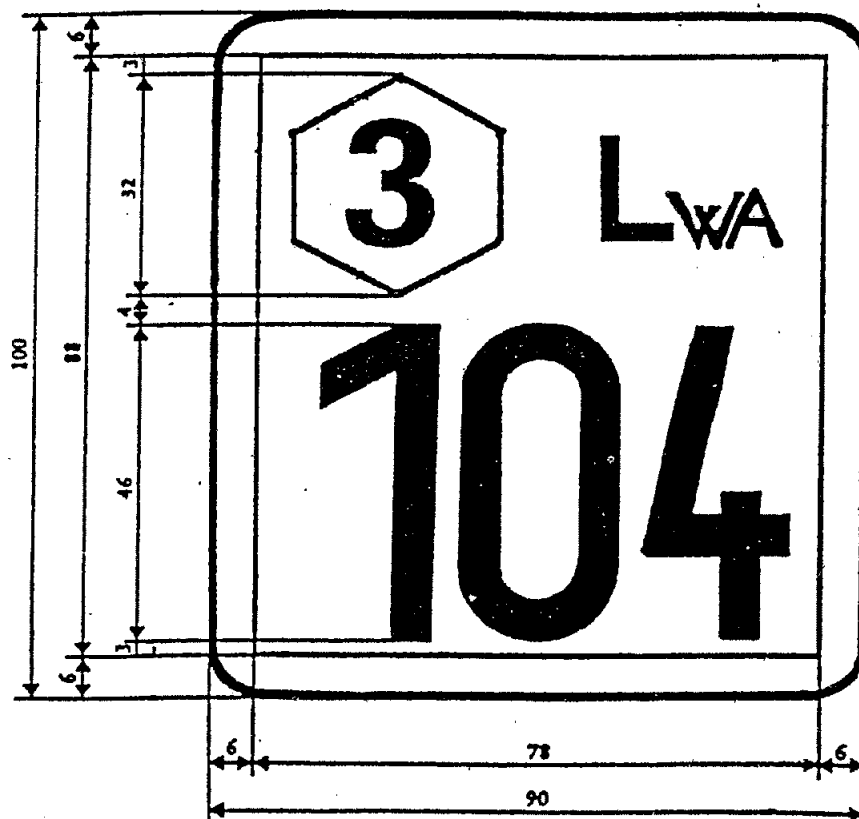
De Minister-Voorzitter en Minister van Ruimtelijke Ordening,
de Ondergeschikte Besturen en Tewerkstelling,

Ch. PICQUE

De Minister van Huisvesting, Leefmilieu, Natuurbehoud en Waterbeleid,

G. DESIR

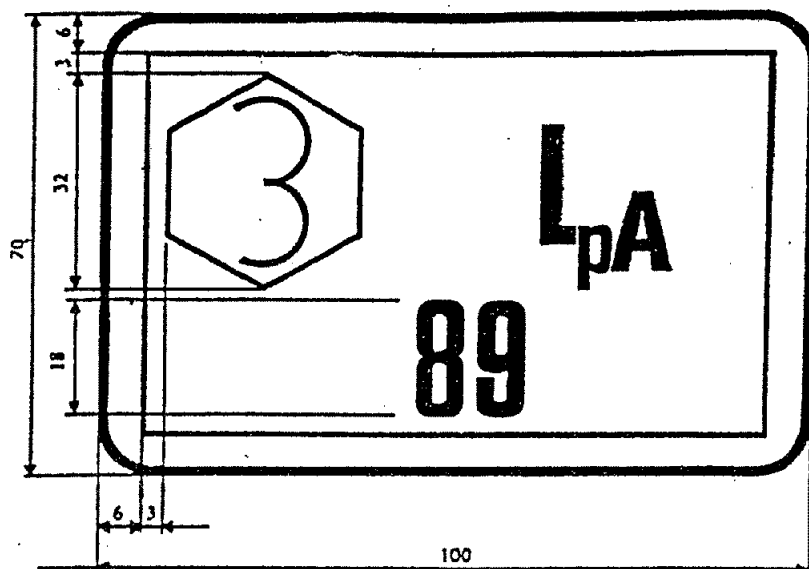
Bijlage IV

MODEL VOOR DE VERMELDING
WAARMEE HET VERMOGENSNIVEAU WORDT AANGEGEVEN

Alle aangegeven afmetingen kunnen worden vermenigvuldigd met bij voorbeeld 1/2, 1/3, 3, 3, 4, enz., op voorwaarde dat de voorschriften van artikel 5 in acht worden genomen.

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

MODEL VOOR DE VERMELDING
WAARMEE HET GELUIDSDRUKNIVEAU
OP DE BEDIENINGSPLAATS WORDT AANGEGEVEN



Gezien om bij het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Executieve van 16 mei 1991 gevoegd te worden.

De Minister-Voorzitter en Minister van Ruimtelijke Ordening,
de Ondergeschikte Besturen en Tewerkstelling,

Ch. PICQUE

De Minister van Huisvesting, Leefmilieu, Natuurbehoud en Waterbeleid,

G. DESIR