

387L0252

N:o L 117/22

EUROOPAN YHTEISÖJEN VIRALLINEN LEHTI

5.5.87

KOMISSION DIREKTIIVI,

annettu 7 päivänä huhtikuuta 1987,

ruohonleikkureiden sallittua äänitehotasoa koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun neuvoston direktiivin 84/538/ETY mukauttamisesta tekniikan kehitykseen

(87/252/ETY)

EUROOPAN YHTEISÖJEN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan talousyhteisön perustamis-

sopimuksen,
ottaa huomioon ruohonleikkureiden sallittua äänitehotasoa koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä 17 päivänä syyskuuta 1984 annetun neuvoston direktiivin 84/538/ETY⁽¹⁾ ja erityisesti sen 8 artiklan,

sekä katsoo, että

ottaen huomioon saatu kokemus ja nykyinen teknisen osaamisen taso on tarpeen muuttaa direktiivin 84/538/ETY liitteiden I, II ja III vaatimukset siten, että uusin kehitys otetaan huomioon, ja

tässä direktiivissä säädetyt toimenpiteet ovat rakennuskoneiden ja -laitteiden melupäästöjen määrittämisestä annetun direktiivin mukauttamista tekniikan kehitykseen käsittelevän komitean, joka on toimivaltainen mukauttamaan neuvoston direktiivin 84/538/ETY liitteet, lausunnon mukaiset,

ON ANTANUT TÄMÄN DIREKTIIVIN:

1 artikla

Muutetaan direktiivin 84/538/ETY liitteet I, II ja III tämän direktiivin liitteiden I, II ja III mukaisesti.

2 artikla

Jäsenvaltioiden on viimeistään 1 päivänä tammikuuta 1988 annettava ja julkaistava tämän direktiivin noudattamisen edellyttämät säännökset ja on ilmoitettava tästä komissiolle viipymättä.

3 artikla

Tämä direktiivi on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä 7 päivänä huhtikuuta 1987.

Komission puolesta

Stanley CLINTON DAVIS

Komission jäsen

⁽¹⁾ EYVL N:o L 300, 19.11.1984, s. 171

LIITE I

DIREKTIIVIN 84/538/ETY LIITTEEN I MUUTOKSET

6.1 Mittauksen tarkoitus

6.1.2 Muutetaan 6.1.2 kohdan 1 alakohdan ensimmäisen lause seuraavasti:

“Leikkuulaite on säädettävä 3 cm:n korkeuteen. Jos tämä ei teknisistä syistä ole mahdollista, leikkuulaite on säädettävä mahdollisimman lähelle 3 cm:n korkeutta.”

6.2 Äänilähteen käyttö mittauksen aikana

Muutetaan 6.2 kohdan 3 alakohta seuraavasti:

“Jos leikkuulaitetta ei voida erottaa ruohonleikkurin vetävistä pyöristä, leikkuri on testattava joko tukien päällä tai liikkeessä ja käyttäjän ohjaamana seuraavissa oloissa:”

Muutetaan 6.2 kohdan b alakohdan toinen lause seuraavasti:

“Jos ruohonleikkurin voimanlähteenä on generaattori tai verkkovirta, syöttövirran taajuuden on oltava testin aikana vakaa ± 1 Hz:n tarkkuudella, jos ruohonleikkuri on varustettu induktiomootorilla, ja jos ruohonleikkuri on varustettu kommutaattorimootorilla, tulojännitteen on oltava $\pm 1,0$ prosentin tarkkuudella mitatusta jännitteestä.

Tulovirta mitataan pistokkeesta tai kiinteästä kaapelista tai johdosta tai ruohonleikkurin virranotokohdasta, jos mukana on irrotettava kaapeli. Generaattorin antaman virran aaltomuodon on oltava samanlainen kuin verkosta saadun virran.”

Lisätään b alakohdan jälkeen seuraava uusi alakohta:

“c) *Ilmatyyny- tai käsiruohonleikkurit:*

Näitä leikkureita on pideltävä tai kannateltava siten, että ne saavuttavat normaalin työasennon. Tuet on tehtävä siten, etteivät ne vaikuta mittaustuloksiin.”

6.3 Mittauspaikka

Poistetaan 6.3 kohdan teksti ja korvataan se 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3 ja 6.3.4 kohdalla seuraavasti:

6.3.1 Yleistä

Mittauspaikan on täytettävä 6.3.2, 6.3.3 tai 6.3.4 kohdassa vahvistetut vaatimukset.

Kiistanalaisissa tapauksissa mittaukset on suoritettava 6.3.2 kohdan mukaisella mittauspaikalla.

6.3.2 Mittaukset ulkoilmassa keinotekoisella alustalla

Testialueen on oltava tasainen ja vaakasuora. Alueen, mukaan luettuna mikrofonien pystysuorien sijoituskohtien, on oltava betonia tai tiivistä asfalttia, jonka peittää tämän direktiivin liitteen A mukainen keinotekoinen alusta ja jonka keskusta on sama kuin 6.4 kohdassa tarkoitettun puolipallon geometrinen keskipiste ja jonka kulmat osoittavat kohti mittauspisteiden 2, 4, 6 ja 8 pystyakselia.

Jos ruohonleikkurin pyörät voivat aiheuttaa keinotekoiseen alustaan yli 1 cm:n painuman, pyörät on sijoitettava tuille siten, että ne ovat samassa tasossa keinotekoisien alustan kanssa ennen painumaa. Tuet on tehtävä siten, että ne eivät vaikuta mittaustuloksiin.

6.3.3 Mittaukset ulkoilmassa ruobikolla

Testialueen on oltava tasainen ja vaakasuora. Alueen, mukaan luettuna mikrofonien pystysuorien sijoituskohtien, on oltava ruohonurmen peitossa, joka ei ole märkä.

6.3.4 Mittaus sisätiloissa

Mittaushuoneen äänikentän on oltava samanlainen kuin akustisen vapaakentän, ja vakion C arvo on määriteltävä 8.6.2 kohdan mukaisesti. Lattian on oltava tasainen ja vaakasuora.

Testialueella, mukaan luettuna mikrofoniin pystysuorilla sijoituskohdilla, on oltava betonin tai tiiviin asfaltin akustiset ominaisuudet, ja sen peitteenä on oltava tämän direktiivin liitteen A mukainen keinotekoinen alusta, jonka keskipiste on sama kuin 6.4 kohdassa tarkoitetun puolipallon geometrinen keskipiste ja jonka kulmat osoittavat kohti mittaustaikkojen 2, 4, 6 ja 8 pystyakselia.

Jos ruohonleikkurin pyörät voivat aiheuttaa keinotekoiseen alustaan yli 1 cm:n painuman, pyörät on sijoitettava tuille siten, että ne ovat samassa tasossa keinotekoisien alustan kanssa ennen painumaa. Tuet on tehtävä siten, että ne eivät vaikuta mittaustuloksiin.”

LIITE A

KEINOTEKOINEN ALUSTA

1 MITAT JA MATERIAALIT

1.1 Mitat

Keinotekoisien alustan on oltava kooltaan 360 x 360 cm.

1.2 Materiaalit

Keinotekoinen alusta koostuu absorboivasta materiaalista valmistetusta peitteestä, jonka ISO 354:n ensimmäisen painoksen, 1.2.1985, mukaisesti mitatut absorptiokertoimet α ovat seuraavassa taulukossa annettujen arvojen rajoissa:

Taajuus/Hz	125	250	500	1 000	2 000	4 000
α vähintään	0,00	0,20	0,40	0,60	0,70	0,80
α enintään	0,20	0,40	0,60	0,80	0,90	1,00

Huomautus: Materiaali- ja rakenne-esimerkki, jonka voidaan otaksua täyttävän nämä vaatimukset, esitetään liitteessä B.

LIITE B

MATERIAALI- JA RAKENNE-ESIMERKKI

Mineraalikuitu, paksuus 20 mm, virtausvastus 11 kNs/M⁴ ja tiheys 25 kg/m³.

Mukavuussyistä keinotekoinen alusta voidaan rakentaa yhteenliitettävistä tasoista.

Lastulevyn leikkausreunat on tehtävä absorboimattomiksi ja suojattava kosteudelta. Tämä voidaan tehdä muovimaalilla.

Ulkopuolet reunustetaan alumiinisilla U-kappaleilla, joiden koko on 3 x 20 mm.

Näitä yhteenliitettäviä tasoja on kahta tyyppiä:

A) tasot, joita ei kuormiteta;

B) tasot, jotka kannattavat ruohonleikkuria ja henkilökuntaa.

B kohdassa tarkoitetuille yhteenliitettäville tasoille asennetaan välikkeiksi alumiiniset T-kappaleet, joiden koko on 3 x 20 mm (ks. kuva 1).

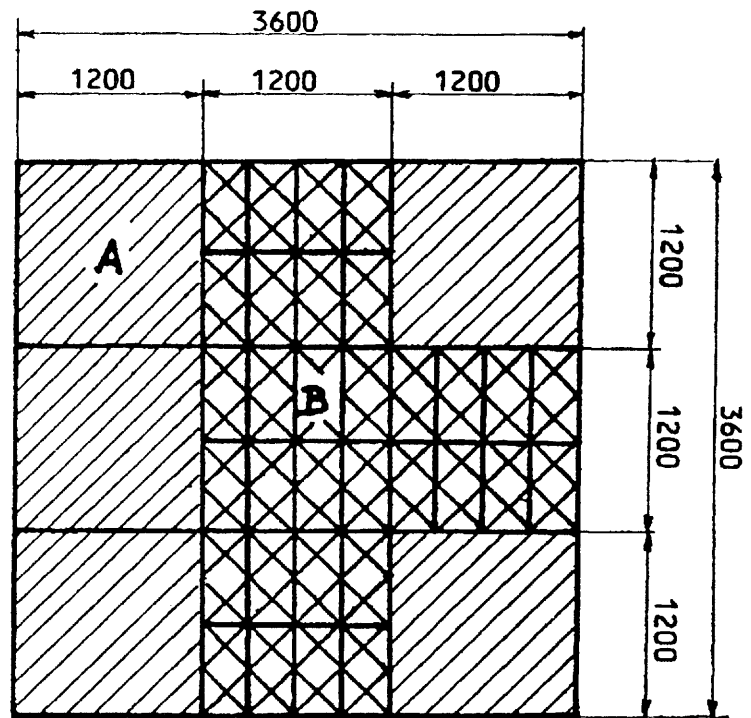
Valmiit levyt peitetään muotoon leikatulla ääntä imevällä materiaalilla.

A kohdassa tarkoitettut tasot peitetään metallilankaverkolla, jonka langan paksuus on 0,8 mm ja silmän leveys 10 mm (kanaverkko).

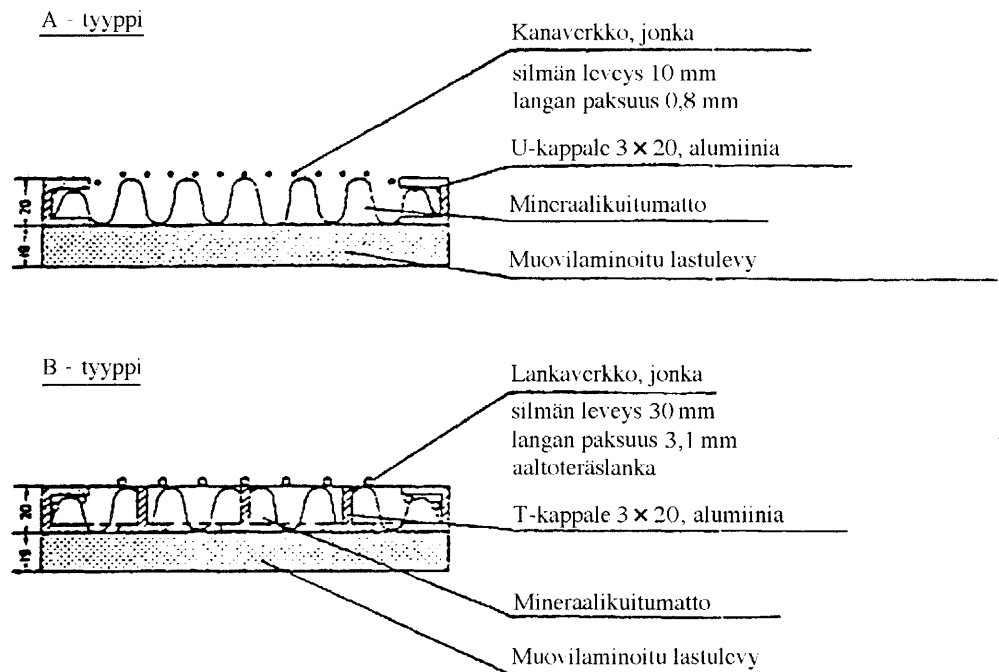
B kohdassa tarkoitettut tasot peitetään aaltoteräslankaverkolla, jossa langan paksuus on 3,1 mm ja silmän leveys 30 mm.

Nämä lankapeitteet kiinnitetään alumiinisiin U-kappaleisiin.

TESTITASOJEN SIJOITTAMINEN



RAKENNE



Kuva 1

LIITE II

DIREKTIIVIN 84/538/ETY LIITTEEN II MUUTOKSET

Korvataan mallitodistuksen 4 kohta seuraavasti: "4 Sarjan tunnus"

Lisätään 4 kohdan jälkeen uusi 5 kohta seuraavasti:

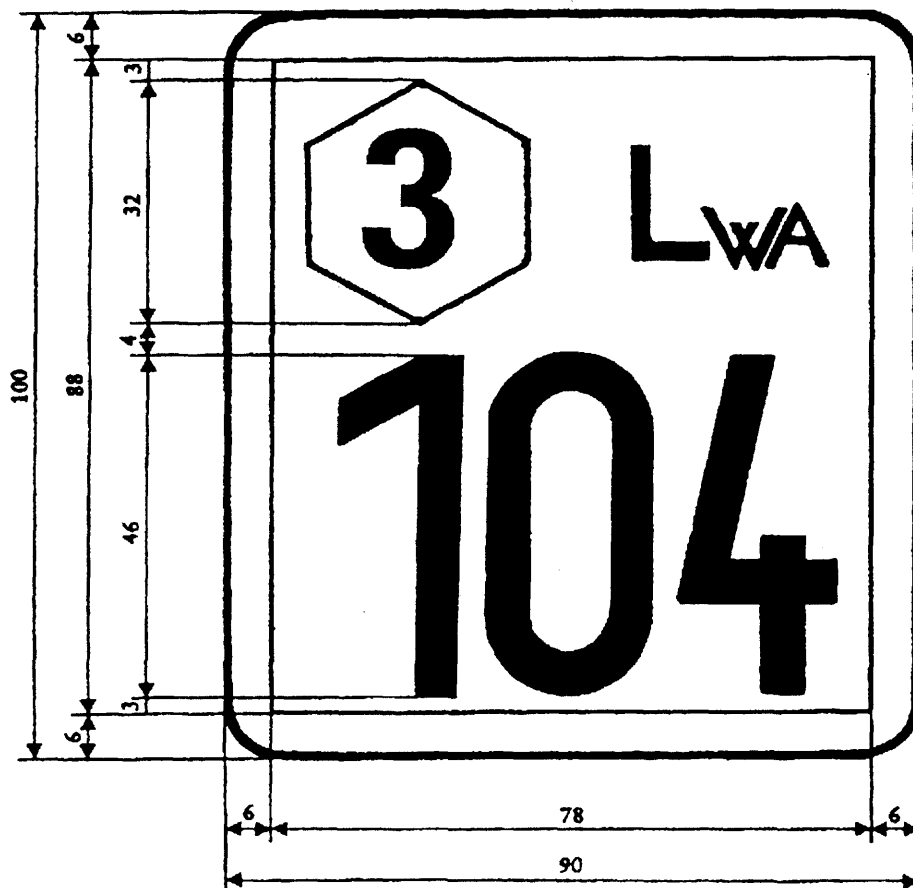
"5 Moottori:

- valmistaja
- tyyppi
- pyörimisnopeus testin aikana, kierr./min...."

LIITE III

DIREKTIIVIN 84/538/ETY LIITTEEN III MUUTOKSET

Korvataan äänitehotason merkin malli seuraavalla mallilla:



Kaikki annetut mitat voidaan kertoa esimerkiksi kertoimella 1/2, 1/3, 2, 3, 4 jne. edellyttäen, että 4 artiklassa annettuja erittelyjä noudatetaan.

Kaikkien edellä annettujen mittojen suhteen sallitaan 20 %:n poikkeama.