

Luft- og trinlydsværdier for 22 etageadskillelser med LEWIS svalehaleplader.

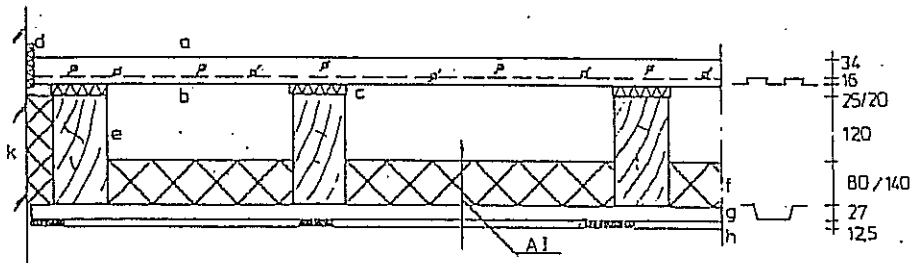
Måleværdier efter DIN 52210 del 3.

Lydkrav til etageadskillelser i.h.t. BR 82:

Rw 53 dB

Ln,w 58 dB

a/b
Aufbau; LWTD-AI



- a. Betonslidlag.
- b. LEWIS svalehaleplader 16 mm.
- c. Rockwool trinlydplade 25/20 mm strimler.
- d. Rockwool trinlydplade 19/15 mm kantstrimler.
- e. Træbjælker 100 x 200 mm c/c 440/600 mm.
- f. Mineraluld Glasuld 39 el. lign. 80/140 mm.
- g. Fjederskinne Knauf 27/60 mm c/c 330 mm.
- h. Gipskartonplader Gyproc el. lign. 12,5 mm.
- k. Mineraluld Glasuld 39 el. lign. i indskud.

RESULTATER:

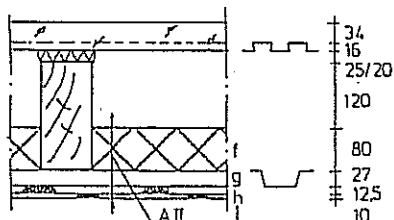
- a. Prøverapport
Fraunhofer Stuttgart
P-BA-327/1992

Rw = 63 dB
Ln,w = 54 dB

- b. Beregning
Fraunhofer Stuttgart
Fhg 27.09.1993/Ver. tabel 1 - 6
(Mineraluld 140 mm
i stedet for 80 mm)

Rw = 65 dB
Ln,w = 52 dB

LWTD-AII

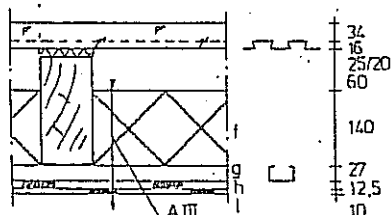


- f. Mineraluld Glasuld 39 el. lign. 80 mm.
- g. Fjederskinne Knauf el. lign. 27/60 mm c/c 330 mm
- h. Gipskartonplade Gyproc el. lign. 12,5 mm.
- l. Puds 10 mm.

- Beregning
Fraunhofer Stuttgart
Fhg 27.09.1993/Ver. tabel 1 - 7

Rw = 65 dB
Ln,w = 52 dB

LWTD-AIII

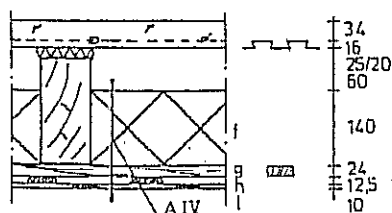


- f. Mineraluld Glasuld 39 el. lign. 140 mm.
- g. C-profil (godstykke 0,6 mm) Knauf el. lign. c/c 330 mm
- h. Gipskartonplade Gyproc el. lign. 12,5 mm.
- l. Puds 10 mm

- Beregning
Reppel B.V. Dordrecht

Rw = 64 dB
Ln,w = 52 dB

LWTD-AIV

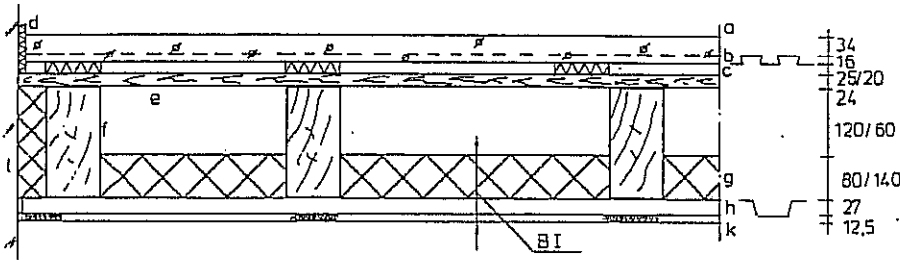


- f. Mineraluld Glasuld 39 el. lign. 140 mm.
- g. Forskalling 24/28 mm c/c 330 mm.
- h. Gipskartonplade Gyproc el. lign. 12,5 mm.
- l. Puds 10 mm.

- Beregning
Fraunhofer Stuttgart
Fhg 27.09.1993/Ver. tabel 1 - 3

Rw = 63 dB
Ln,w = 53 dB

Aufbau: LWTD-BI ^{a/b}

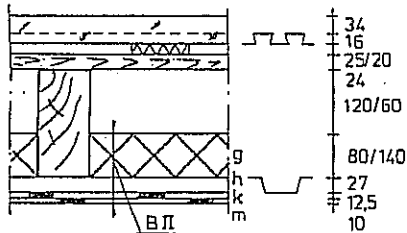


RESULTATER

- a. Prøverapport
 Fraunhofer Stuttgart
 P-BA-182/1993
 Rw = 64 dB
 Ln,w = 51 dB

- b. Beregning
 Fraunhofer Stuttgart
 Fhg 27.09.1993/Ver tabel 1 - 12
 (Mineraluld 140 mm
 i stedet for 80 mm)
 Rw = 65 dB
 Ln,w = 49 dB

LWTD-BII ^{a/b}

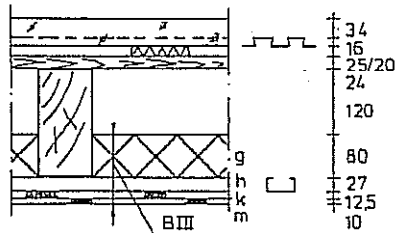


- g. Mineraluld Glasuld 39 el. lign. 80/140 mm.
 h. Fjederskinne Knauf el. lign. 27/60 mm c/c 320 mm.
 k. Gipskartonplade Gyproc el. lign. 12,5 mm.
 m. Puds 10 mm.

- a. Prøverapport
 Fraunhofer Stuttgart
 P-BA-183/1993
 Rw = 66 dB
 Ln,w = 49 dB

- b. Beregning
 Fraunhofer Stuttgart
 Fhg 27.09.1993/Ver. tabel 1 - 14
 (Mineraluld 140 mm
 i stedet for 80 mm)
 Rw = 67 dB
 Ln,w = 47 dB

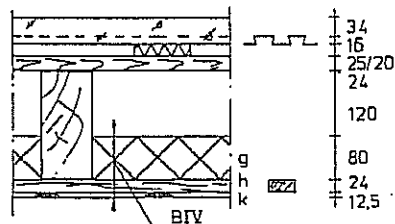
LWTD-BIII



- g. Mineraluld Glasuld 39 el. lign. 80 mm.
 h. C-profil (godstykkeelse 0,6 mm) Knauf el. lign. c/c 330 mm.
 k. Gipskartonplade Gyproc el. lign. 12,5 mm.
 m. Puds 10 mm.

- Beregning
 Reppel B.V. Dordrecht
 Rw = 64 dB
 Ln,w = 50 dB

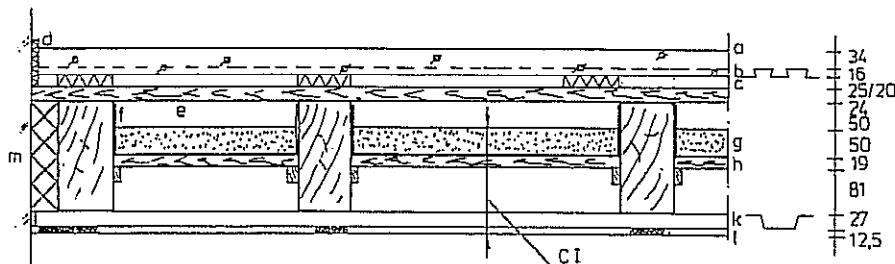
LWTD-BIV ^{a/b}



- g. Mineraluld Glasuld 39 el. lign 80 mm.
 h. Forskalling 24/28 mm c/c 330 mm.
 l. Gipskartonplade Gyproc el. lign. 12,5 mm.

- a. Beregning
 Fraunhofer Stuttgart
 Fhg 27.09.1993/Ver. Tabel 1 - 10
 Rw = 60 dB
 Ln,w = 54 dB
 b. Beregning
 Reppel B.V. Dordrecht
 (med puds 10 mm)
 Rw = 62 dB
 Ln,w = 52 dB

Aufbau: LWTD - CI



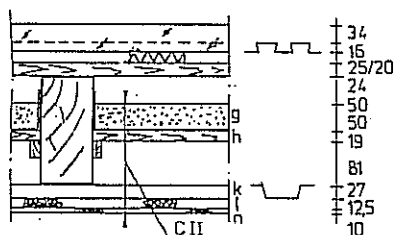
- a. Betonslidlag.
- b. LEWIS svalehaleplader 16 mm.
- c. Rockwool trinlydplade 25/20 mm strimler c/c 500 mm.
- d. Rockwool trinlydplade 19/15 mm kantstrimler.
- e. Gulybrædder 24 mm.
- f. Træbjælker 100 x 200 mm c/c 440/600 mm.
- g. Sand 50 mm på folie.
- h. Blændgolv 19 mm.
- k. Fjederskinne Knauf 27/60 mm c/c 330 mm.
- l. Gipskartonplade Gyproc el. lign. 12,5 mm.
- m. Mineraluld Glasuld 39 el. lign. i indskud.

RESULTATER

Prøverapport
Fraunhofer Stuttgart
P-BA-180/1992

Rw = 60 dB
Ln,w = 52 dB

LWTD-CII

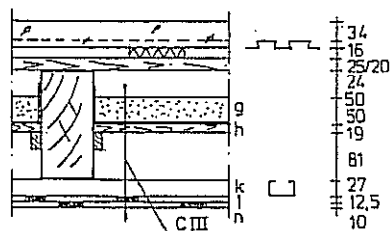


- g. Sand 50 mm på folie.
- h. Blændgolv 19 mm.
- k. Fjederskinne Knauf el. lign. 27/60 mm c/c 330 mm.
- l. Gipskartonplade Gyproc el. lign. 12,5 mm.
- n. Puds 10 mm.

Prøverapport
Fraunhofer Stuttgart
P-BA-181/1993

Rw = 67 dB
Ln,w = 49 dB

LWTD-CIII

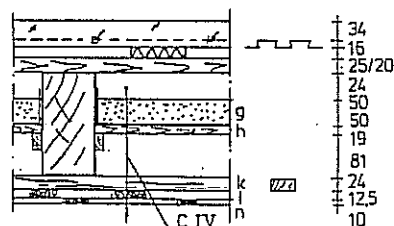


- g. Sand 50 mm på folie.
- h. Blændgolv 19 mm.
- k. C-profil (godstykkelse 0,6 mm) Knauf el. lign. c/c 330 mm.
- l. Gipskartonplade Gyproc el. lign. 12,5 mm.
- n. Puds 10 mm.

Beregning
Reppel B.V. Dordrecht

Rw = 64 dB
Ln,w = 51 dB

LWTD-CIV

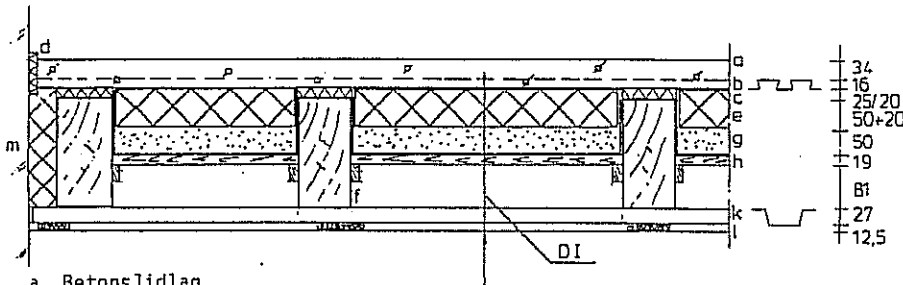


- g. Sand 50 mm på folie.
- h. Blændgolv 19 mm.
- k. Forskalling 24/28 mm c/c 330 mm
- l. Gipskartonplade Gyproc el. lign. 12,5 mm.
- n. Puds 10 mm.

Beregning
Fraunhofer Stuttgart
Fhg 27.09.1993/Ver. tabel 2 - 8

Rw = 62 dB
Ln,w = 53 dB

Aufbau; LWTD - DI



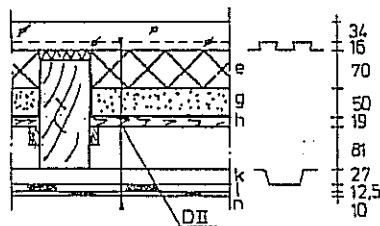
- a. Betonslidlag.
- b. LEWIS svalehaleplader 16 mm.
- c. Rockwool trinlydplade 25/20 mm strimler.
- d. Rockwool trinlydplade 19/15 mm kantstrimler.
- e. Mineraluld Glasuld 39 el. lign. 70 mm.
- f. Træbjælker 100 x 200 mm c/c 440/600 mm.
- g. Sand 50 mm på folie.
- h. Blændgulv 19 mm.
- k. Fjegerskinne Knauf 27/60 mm c/c 330 mm.
- l. Gipskartonplade Gyproc el. lign. 12,5 mm.
- m. Mineraluld Glasuld 39 el. lign. i indskud.

RESULTATER:

Beregning
 Fraunhofer Stuttgart
 Fhg 27.09.1993/Ver. tabel 2 - 4

Rw = 64 dB
 Ln,w = 52 dB

LWTD - DII

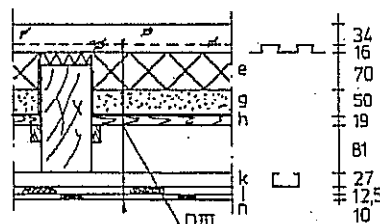


- e. Mineraluld Glasuld 39 el. lign. 70 mm.
- g. Sand 50 mm på folie.
- h. Blændgulv 19 mm.
- k. Fjegerskinne Knauf el. lign. 27/60 c/c 330 mm.
- l. Gipskartonplade Gyproc el. lign. 12,5 mm.
- n. Puds 10 mm.

Beregning
 Fraunhofer Stuttgart
 Fhg 27.09.1993/Ver. tabel 2 - 5

Rw = 66 dB
 Ln,w = 50 dB

LWTD - DIII

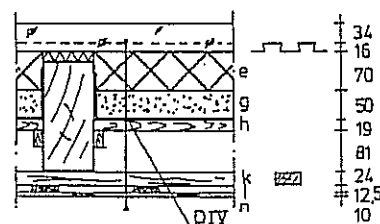


- e. Mineraluld Glasuld 39 el. lign. 70 mm.
- g. Sand 50 mm på folie.
- h. Blændgulv 19 mm.
- k. C-profil (godstykkelse 0,6 mm) Knauf el. lign. c/c 330 mm.
- l. Gipskartonplade Gyproc el. lign. 12,5 mm.
- n. Puds 10 mm.

Beregning
 Reppel B.V. Dordrecht

Rw = 64 dB
 Ln,w = 51 dB

LWTD - DIV



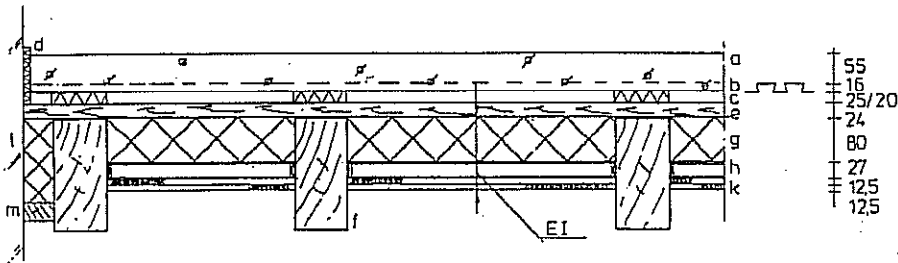
- e. Mineraluld Glasuld 39 el. lign. 70 mm.
- g. Sand 50 mm på folie.
- h. Blændgulv 19 mm.
- k. Forskalling 24/28 mm c/c 330 mm.
- l. Gipskartonplade Gyproc el. lign. 12,5 mm.
- n. Puds 10 mm.

Beregning
 Fraunhofer Stuttgart
 Fhg 27.09.1993/Ver. Tabel 2 - 3

Rw = 62 dB
 Ln,w = 53 dB



Aufbau; LWTd - EI^{a/b}



- a. Betonslidlag.
- b. LEWIS svaltehaaleplader 16 mm.
- c. Rockwool trinlydplade 25/20 mm strimler c/c 500 mm.
- d. Rockwool trinlydplade 19/15 mm kantstrimler.
- e. Gulvbrædder 24 mm.
- f. Træbjælker 100 x 200 mm c/c 440/600 mm.
- g. Mineraluld Glasuld 39 el. lign. 80 mm.
- h. U- og C-profiler (godstykkelse ±,6 mm) Knauf el. lign.
- k. Gipskartonplade Gyproc el. lign. 2 x 12,5 mm.
- m. Afdækning med lægte.

RESULTEATER:

a. Prøverapport
Fraunhofer Stuttgart
P-BA-185/1992

R_w = 55 dB
L_{n,w} = 62 dB

b. Prøverapport
Fraunhofer Stuttgart
P-BA-185/1993
med tæppe

L_{n,w} = 49 dB

Bemærkning:

Hvis der i stedet for Knauf fjederskiner anvendes forskalling eller C-profiler (godstykkelse 0,6 mm) forringes luft- og trinlydsværdierne af opbygningerne LWTd - BI a/b og BII a/b med 3 dB ved forskalling og med 2 dB ved C-profiler.