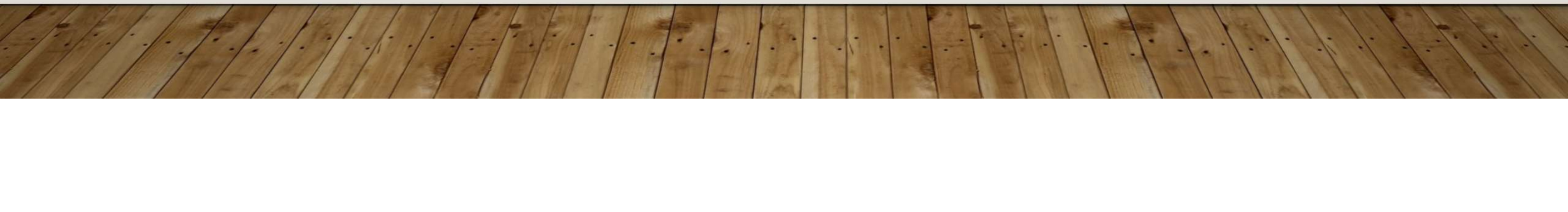




ETAGEADSKILLELSE

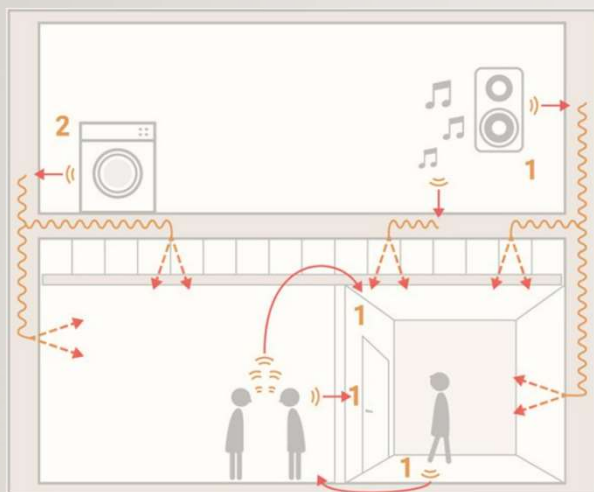
BRAND,- LYD & FUGT



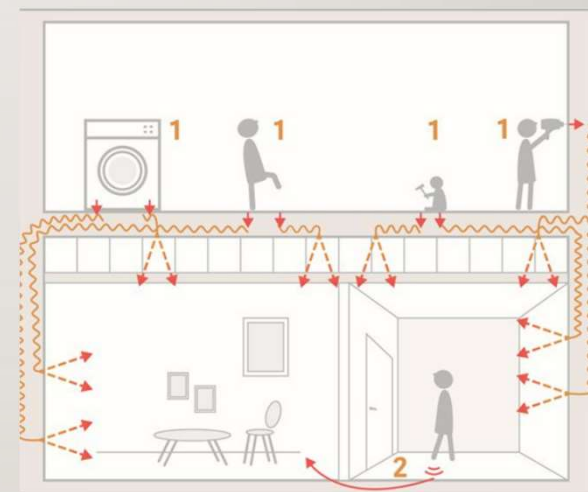
2

LYDEN

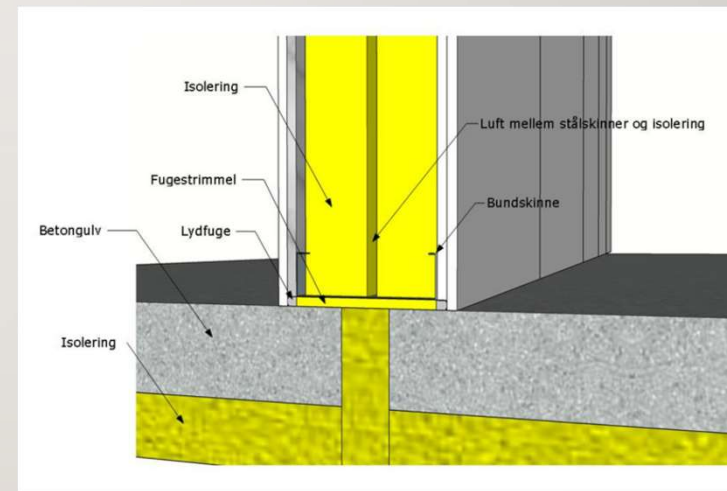
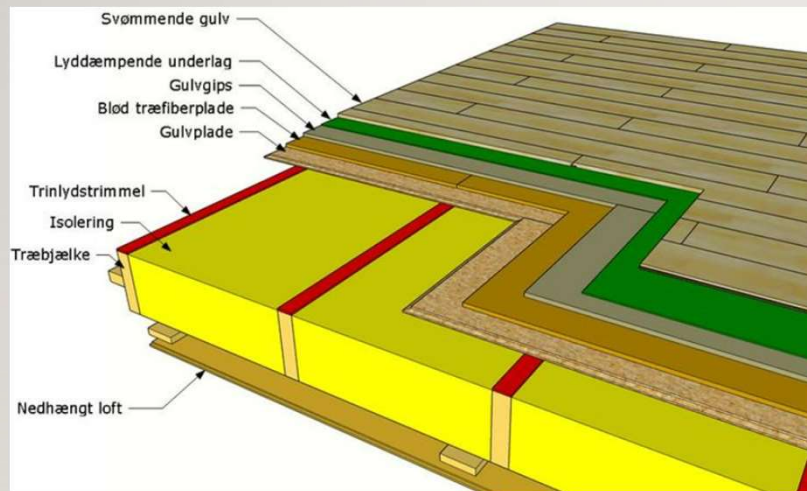
LUFTLYD



TRINLYD / BYGNINGSLYD

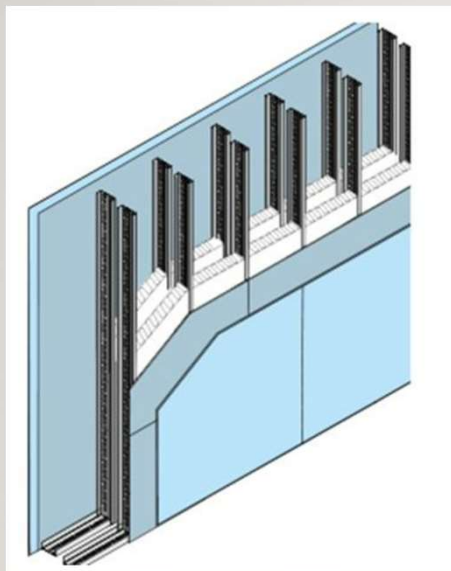


3 TRINLYD KONSTRUKTION

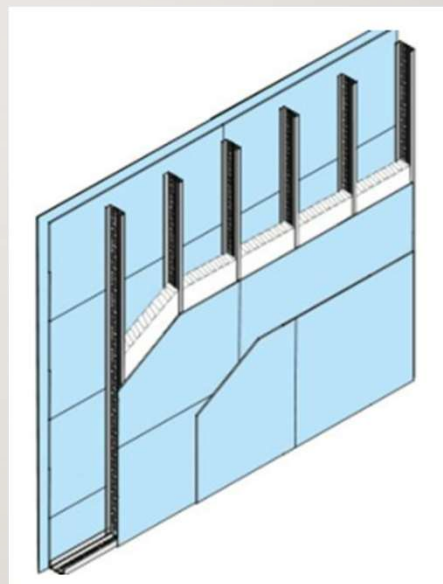


4 LYDVÆGGE

LYDVÆG R'W 66 DB

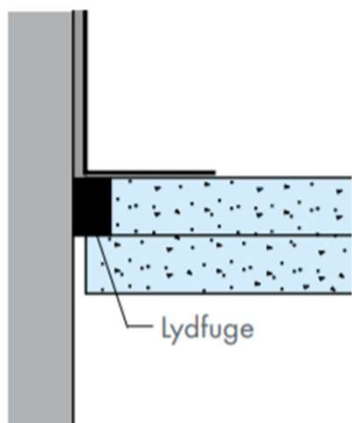


LYDVÆG R'W 54 DB



5

LYDFUGE KONSTRUKTION



Lydfuger ved flankerende vægge af andre materialer end gips.

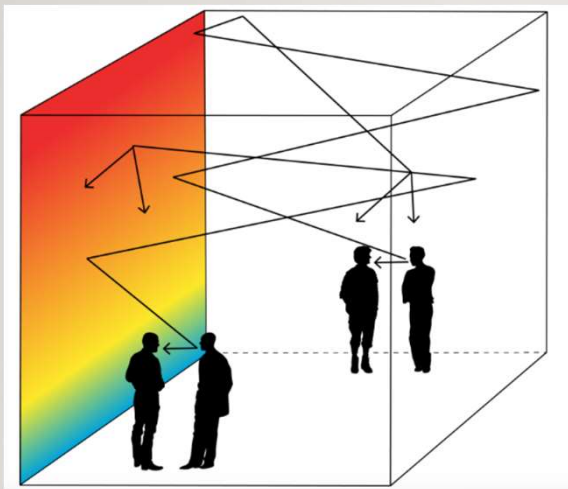
Eksempel:

En vægkonstruktion på 10 m² med en lydisolationsværdi på R'_w 48 dB, vil ved varierende revner og huller i vægkonstruktionen give følgende reducerede værdier:

Utæthedens størrelse	Lyd- isolation R'_w dB
1 mm revne i 1 meters længde	45
3 mm revne i 1 meters længde	38
20 mm hul midt på væggen	42
80 mm hul midt på væggen	31

6 AKUSTIK

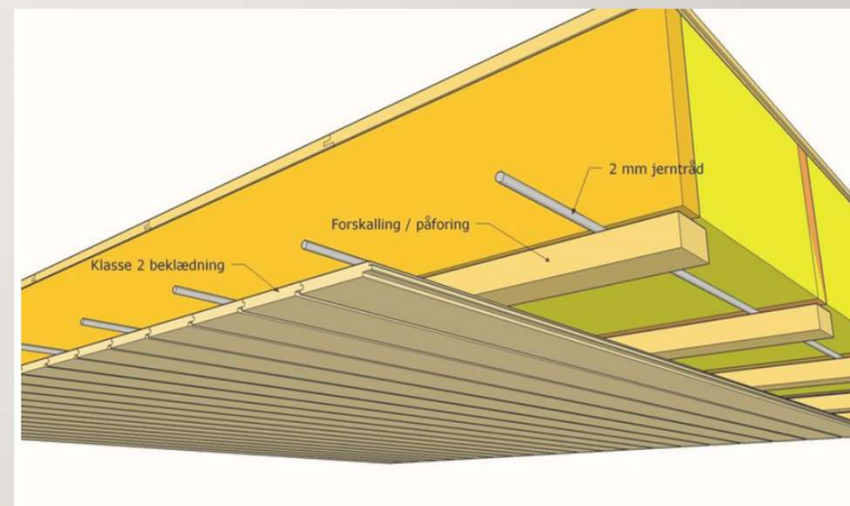
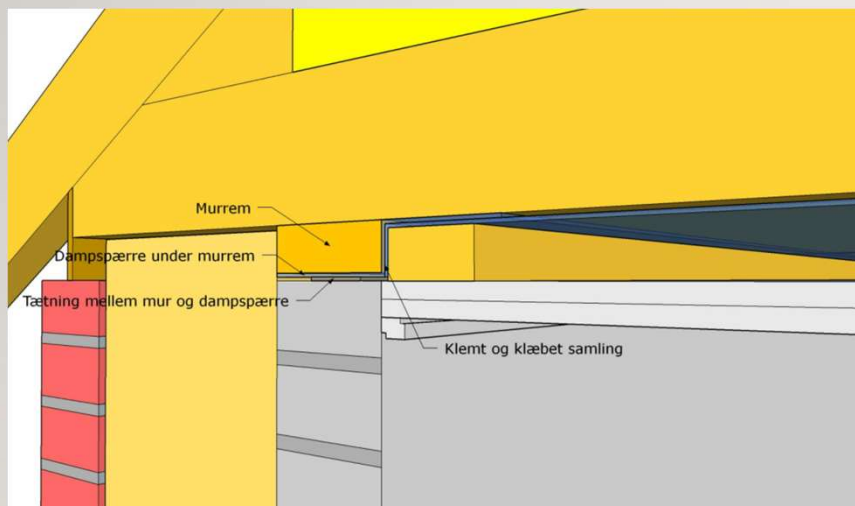
LYDENS GANG I ET LOKALE



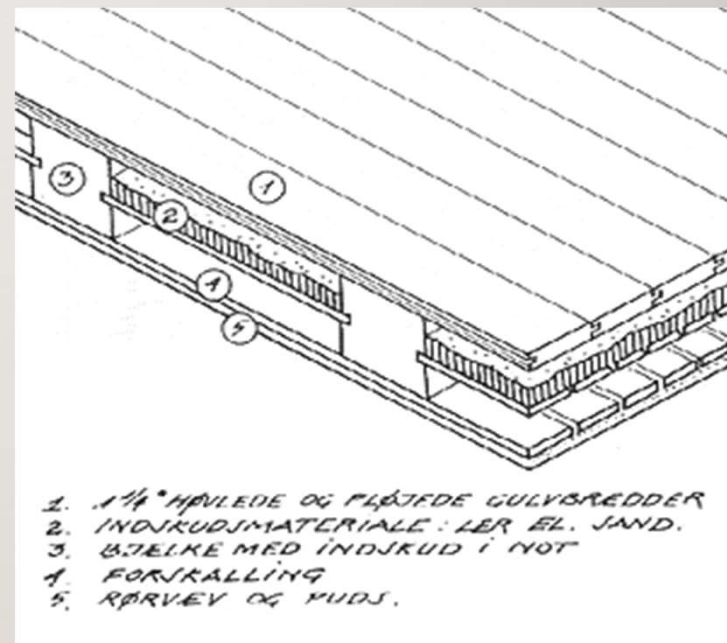
AKUSTIKLØSNINGER



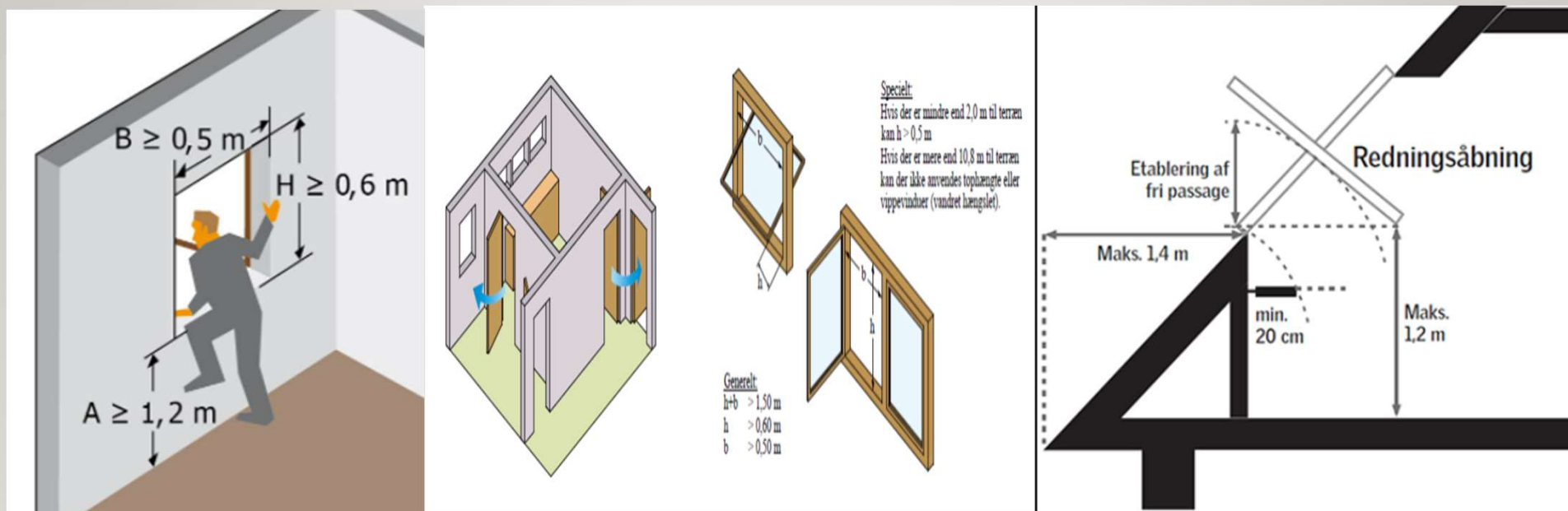
7 BRAND OG FUGT



8 INDSKUDSLER




9 REDNINGSÅBNINGER / FLUGTVEJE/ BRANDTRAPPER MM.



10 SAMMENHÆNGEN I DET HELE...

Sammenhæng mellem europæiske brandklasser og gamle brandklasser



EU brandklasser	Gamle brandklasser	EU brandklasser	Gamle brandklasser
Materialer A2-s1,d0 B-s1,d0 D-s2,d2	Ubrændbart Klasse A Klasse B	Bærende og adskillende bygningsdele RET 30 A2-s1,d0 RET 60 A2-s1,d0 RET 60-M A2-s1,d0 RET 120 A2-s1,d0 RET 120-M A2-s1,d0 RET 30 RET 60	BS-30 BS-60 Tung BS-60 BS-120 Tung BS-120 BD-30 BD-60
Beklædninger K1 10 B-s1,d0 K1 10 D-s2,d2	Klasse 1 Klasse 2	Ikke-bærende og adskillende bygningsdele EI 30 A2-s1,d0 EI 60 A2-s1,d0 EI 60-M A2-s1,d0 EI 120 A2-s1,d0 EI 120-M A2-s1,d0 EI 30 EI 60 E 30 E 60	BS-30 BS-60 Tung BS-60 BS-120 Tung BS-120 BD-30 BD-60 F-30 F-60
Brandbeskyttelsessystemer K2 30 A2-s1,d0 K2 60 A2-s1,d0	30 minutter 60 minutter	Bærende bygningsdele, ikke-adskillende R 30 A2-s1,d0 R 60 A2-s1,d0 R 120 A2-s1,d0 R 30 R 60	BS-30 BS-60 BS-120 BD-30 BD-60
Gulvbelægninger A2fl-s1 Dfl-s1	Ubrændbar Klasse G	Branddøre EI1 60-C A2-s1,d0 EI1 30-C EI1 30 EI1 60-C E 30-C E 60-C	BS-60 BD-30 BD-30-M BD-60 F-30 F-60
Tagdækninger Brook(t2)	Klasse T		

DBI – Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut
Jernholmen 12, 2650 Hvidovre
Tlf. 36 34 90 00, Fax 36 34 90 01
E-mail: dbi@dbi-net.dk
www.dbi-net.dk

	Alle personer har kendskab til bygningsafsnittets indretning og flugtveje	Bygningsafsnittet er indrettet til dagophold/natophold	Personerne kan bringe sig i sikkerhed ved egen hjælp	Antal personer per rum, som udgør en brandmæssig enhed
Anvendelses-kategori 1 	Ja	Dagophold	Ja	-
Anvendelses-kategori 2 	Ikke nødvendigvis	Dagophold	Ja	≤ 50
Anvendelses-kategori 3 	Nej	Dagophold	Ja	> 50
Anvendelses-kategori 4 	Ja	Natophold	Ja	≤ 50
Anvendelses-kategori 5 	Nej	Natophold	Ja	≤ 50
Anvendelses-kategori 6 	-	Dagophold og eventuelt tillige til natophold	Nej	≤ 50

BRANDBETEGNELSER....

Ny europæisk klasse	Gældende klasse	Bærende, adskillende bygningsdele	
Materialer	Ubrændbart	REI 30 A2-s1,d0	BS-30
		REI 60 A2-s1,d0	BS-60
A2-s1,d0	Klasse A	REI 120 A2-s1,d0	BS-120
B-s1,d0		REI 30	BD-30
D-s2,d2	Klasse B	REI 60	BD-60
Beklædninger		Klasse 1	Ikke-bærende, adskillende bygningsdele
K B-s1,d0	EI 30 A2-s1,d0		BS-30
K D-s2,d2	Klasse 2	EI 60 A2-s1,d0	BS-60
		EI 120 A2-s1,d0	BS-120
		EI 30	BD-30
		EI 60	BD-60

R for bæreevne

E for integritet

I for isolation

Det registrerede tidsrum for opretholdelse af ydeevne angives i minutter.

Klassifikationen kan udvides med :

- W, når isoleringsevnen er kontrolleret på grundlag af den udsendte stråling.
- M, når der tages særligt hensyn til mekaniske påvirkninger.
- C for selvlukkende døre.
- S for bygningsdele med særlig begrænsning af røggennemtrængning.
- K for brandbeskyttelsesevne (beklædningkrav).

Klasse A1 er højeste kravniveau, som ikke kan kombineres med tillægsklasser.

Klasse A2, B, C, D kombineres altid med tillægsklasse for røg (s) og brændende dråber (d):

- s1 meget begrænset mængde af røgudvikling
- s2 begrænset mængde af røgudvikling
- s3 intet krav til mængde af røgudvikling
- d0 ingen brændende dråber eller partikler
- d1 brændende dråber eller partikler i begrænset mængde
- d2 intet krav til mængde af brændende dråber eller partikler

Klasse E kan enten stå alene eller kombineres med d2.

Klasse F er intet krav og kan ikke kombineres med tillægsklasser .

12 BRANDKAM

