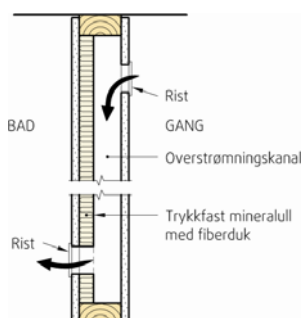


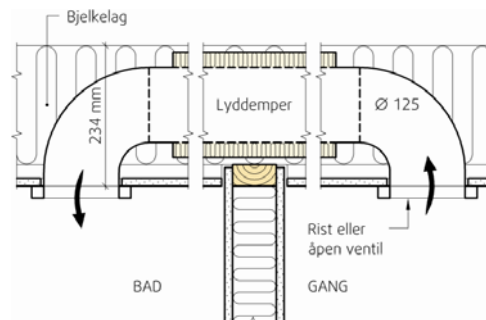
(a) Spalte under dørblad



(b) Overstrømningsventil for innfelling i dørblad



(c) Lyddempet, plassbygd overstrømningskanal i vegg



(d) Lyddempet overstrømningskanal i bjelkelag

Figur 5.9 Ulike alternativer for overstrømning mellom rom

Lydegenskaper

Med spalte under, i eller over døren blir lydoverføringen mellom rommene stor. Dersom det er ønskelig med demping av lydoverføringen, må man bruke lyddempede overstrømningsåpninger, se Figur 5.9c/d.

Dimensjonering

Overstrømningsåpninger må ha så stort tverrsnitt at lufta kan strømme over med svært liten motstand. Trykkfallet bør være mindre enn 2 Pa. Tabell 5.3 angir anbefalte størrelser for overstrømningsåpninger forutsatt et trykkfall på 1,2 Pa, og gjelder for boliger med lavt lekkasjetall ($n_{50} \approx 1$). For boliger med lavere krav til lufttetthet bør arealene multipliseres med det antatte lekkasjetallet (n_{50}). Tabellverdiene sikrer at luftlekkasjer gjennom fasaden er maksimalt 5 % av total ventilasjonsluftmengde i boligen. Tilstrekkelig spalte under dørbladet kan man enklest oppnå med terskelfri dør, eller dør med flat terskel. Merk at det ikke er tilstrekkelig lufteåpning mellom dørblad og karm/terskel i en dør med "vanlig/tett" terskel, selv om døra er uten pakninger.

Tabell 5.3 Anbefalt størrelse på overstrømningsåpninger

Type overstrømning	Luftmengde ⁽¹⁾		Minimumsareal [cm ²]	Eksempler på bredde x høyde, eller minimumsdiameter (Ø) [mm]
	[l/s]	[m ³ /h]		
Spalte i, under eller over dør	10	36	80	800 x 10
	20	72	160	800 x 20
	30	108	240	800 x 30
	40	144	320	800 x 40
Overstrømningsrist, eller overstrømningskanal i vegg ⁽²⁾	10	36	130	130 x 100
	20	72	250	250 x 100
	30	108	370	370 x 100
	40	144	490	490 x 100
Overstrømningskanal i himling ⁽³⁾	10	36	103	Ø 125
	20	72	216	Ø 160

(1) Luftmengde ved normal ventilasjon, ikke forsering.

(2) Minimum fritt areal gjelder også for begge ristene. Brutto areal på ristene må derfor være en del større enn dette.

(3) Forutsetter helt åpne kanaler, uten rist/ventil i himling. Hvis bjelkelagets høyde er begrenset brukes flere kanaler

5.1.5 Luftinntak og avkast

Se Byggdetaljer 552.305 (leiligheter)