

## Tabel 1

### Måleenheder / omregningsfaktorer

I teksten og tabellerne anvendes fortrinsvis SI-enheder. Herunder vises omsætningstabellerne for de mest anvendte enheder, der vedrører bygningsforhold og materialer, som anvendes hertil.

SI-systemet er et internationalt vedtaget enhedssystem, der er baseret på følgende 7 grundenheder.

### Grundenheder

Størrelse	Navn	Symbol
Længde	Meter	m
Masse	Kilogram	kg
Tid	Sekund	s
Elektrisk strøm	Ampere	A
Temperatur	Kelvin	K
Stofmængde	Mol	mol
Lysstyrke	Candela	cd

### Temperatur

K	°C	°F
0	-273,15	-459,69
273,15	0	32
255,37	-17,78	0
373,15	100	212

### Trykenheder

Trykenhed	mmHg	mmVS(kg/m <sup>2</sup> )	Pa	mbar
1 mmHg (0 °C)	1	13,6	133	1,33
1 mmVS(kg/m <sup>2</sup> )	$7,36 \times 10^{-2}$	1	9,81	$98,1 \times 10^{-3}$
1 N/m <sup>2</sup>	$7,5 \times 10^{-3}$	0,102	1	$10 \times 10^{-3}$
1 mbar	0,75	10,2	100	1

**Enheder for diffusionsmodstand**

	Pa m <sup>2</sup> s/kg	PAM= mmHg m <sup>2</sup> h/g	s/m	m ækvivalent luftlagstyk- kelse	inHg ft <sup>2</sup> h/grain
Z=1 GPa s m <sup>2</sup> /kg	10 <sup>9</sup>	2,08	7.390	0,18	0,057
1 PAM= 1 mm Hg m <sup>2</sup> h/g	4,80 × 10 <sup>8</sup>	1	3.550	0,087	0,027
1 s/m	135.000	281.000	1	2,4 × 10 <sup>-5</sup>	7,73 × 10 <sup>-6</sup>
1 m ækvivalent luftlagstyk- kelse	5,5 × 10 <sup>9</sup>	11,5	41.000	1	0,32
1 inHg ft <sup>2</sup> h/grain	17,5 × 10 <sup>9</sup>	36,5	129.000	3,2	1

**Supplerende SI enheder**Kraft 1 N = 1 kg m/s<sup>2</sup>Tryk 1 Pa = 1 N/m<sup>2</sup>

Effekt 1 W = 1 J/s

Energi 1 J = 1 Nm

**SI-enhed**

Kraft ..... 1 N

Energi ..... 1 J

Energi ..... 1 J

Masse ..... 1 kg

Temperatur ..... 1 K

Varmemængde ..... 1 J

Effekt ..... 1 W

Effekt ..... 1 W

Effekt ..... 1 W

Varmeledningsevne ..... 1 W/m K

Transmissionskoefficient .... 1 W/m<sup>2</sup> K

Varmefylde ..... 1 J/kg K

Tryk ..... 1 Pa

Tryk ..... 1 Pa

Tryk ..... 1 Pa

Diffusionskoefficient ..... 1 kg/m s Pa

Diffusionskoefficient ..... 1 kg/m s Pa

Diffusionsmodstand ..... 1 m<sup>2</sup>s Pa/kgDiffusionsmodstand (Z) ..... 1 m<sup>2</sup>s GPa/kg**Gammel enhed  
(teknisk enhed)**

= 0,102 kp

= 0,102 kpm

= 239 × 10<sup>-6</sup> kcal

= 0,102 tekma

= 1 °C

= 239 × 10<sup>-6</sup> kcal

= 0,860 kcal/h

= 0,102 kpm/s

= 1,36 × 10<sup>-3</sup> hk

= 0,860 kcal/m h °C

= 0,860 kcal/m<sup>2</sup> h °C= 0,239 × 10<sup>-3</sup> kcal/kg °C= 10,2 × 10<sup>-6</sup> kp/cm<sup>2</sup>= 7,5 × 10<sup>-3</sup> mm Hg

= 0,102 mm VS

= 3,6 × 10<sup>9</sup> mg m/h N= 480 × 10<sup>6</sup> g/m h mm Hg= 278 × 10<sup>-12</sup> h N/mg= 2,08 m<sup>2</sup> h mmHg/g (PAM)