

Ventilationsbehov

Rum/bygning Hallen

Dato: 12-11-2007

Udført af: Bjørn Kvisgaard

Resultat

Udeluftbehov	Grund	Person	Total
l/s	414	2400	2814
m3/h	1490	8640	10130
Luftskifte 1/h	0,20	1,15	1,35

Volumen	Areal
7503,75	1035
CO2	942

Inddata

Dimensioner i m	
Længde	45
Bredde	23
Højde	7,25

Personbelastning i stk	
Voksne siddende	0
Børn i rum	0
Antal spillere	60

Ønsket kvalitet	C
-----------------	---

Byggematerialer	L
-----------------	---

Udeluftkvalitet	0,00
-----------------	------

Det forudsættes at der ikke er rygere og at ventilationseffektiviteten er 1

Håndboldbane er 20 * 40 meter
Badmintonbane er 6,1 * 13,4 meter
Højedkrav badminton 7 meter (træning)

Aktivitetsniveau 1,2 met (kontorarbejde, skole)
Aktivitetsniveau 2,7 met (børn er under 6 år)
Aktivitetsniveau 6 met (tennis, let løb)

Kvalitet A, B og C svarer til højt, middel og mod-niveau af luftkvalitet ifølge DS/CEN/CR 1752 (2)
Kvalitet E, U og P er bygningsrelementets krav til enfamilieboliger, undervisningslokaler og til ophold i daginstitutioner

L og H står for bygninger produceret af Lavt og forurenende materialer.

Indsæt 0 decipol for god udeluftkvalitet og et tal 0,5 eller derover for dårlig udeluftkvalitet i byer.

Opslagsskemaer

Grundventilation l/s/m2

Luftkvalitet	A	B	C	E	P	U
Lavtforurennet	1	0,7	0,4	0,35	0,4	0,4
Ikke lavtforurennet	2	1,4	0,8	0,35	0,4	0,4

Udelufttilførsel i l/s til personer

Luftkvalitet	A	B	C	E	P	U
Spillere	100	70	40			
Siddende voksne	10	7	4		5	5
Børn					3	

Luftkvalitet	A	B	C	E	P	U
Desipol	1	1,4	2,5	2,5	2,5	2,5

Beregnete behov efter ventilationsnorm og bygningsrelement gældende juli 2007
Regneark udført og testet af BKV Juli 2007. Valideret af ?

ppm i rum

erat
(001)
til
holdsrum

ikke lavt

på

|