

## Nagalnormen voor gymnastieklokalen

Tabel 1: categorieën wedstrijdruimten in overdekte multidisciplinaire sportaccommodaties, in meters en inhoud m<sup>3</sup>

soort ruimte	maatvoering [m]	hoogte [m]	inhoud [m <sup>3</sup> ]
A.1	Gymnastieklokaal	tot 14 x 22 m	≤1.700 m <sup>3</sup>
A.2	Sportzaal	13 x 22 m	1.701-2.100 m <sup>3</sup>
A.3	1/3 sporthal / sportzaal	14 x 24 m	2.101-2.400 m <sup>3</sup>
B.1	Sportzaal	16 x 28 m	2.401-3.200 m <sup>3</sup>
B.2	Sportzaal	22 x 28 m	3.201-4.350 m <sup>3</sup>
B.3.	2/3 sporthal	32 x 28 m	4.351-6.300 m <sup>3</sup>
C.1	Sporthal	24 x 44 m	6.301-7.400 m <sup>3</sup>
C.2	Sporthal	28 x 48 m	7.401-9.500 m <sup>3</sup>
C.3	Sporthal	28 x 48 m	9.501-10.400 m <sup>3</sup>
D.1	Sporthal	28 x 88 m	10.401-17.250 m <sup>3</sup>
D.2	Sporthal	35 x 80 m	17.251-29.000 m <sup>3</sup>
E	Overige afmetingen		≥ 29.001

### 1. Nagalmtijd

Tabel 2: tijd in seconden

soort ruimte	tijd [s]	
A.1	Gymnastieklokaal	≤ 1,0
A.2	Sportzaal	≤ 1,1
A.3	1/3 sporthal / sportzaal	≤ 1,2
B.1	Sportzaal	≤ 1,3
B.2	Sportzaal	≤ 1,4
B.3.	2/3 sporthal	≤ 1,5
C.1	Sporthal	≤ 1,7
C.2	Sporthal	≤ 1,8
C.3	Sporthal	≤ 1,9
D.1	Sporthal	≤ 2,0
D.2	Sporthal	≤ 2,3

### 2. Nagalmtijd per frequentieband

De nagalmtijd per frequentieband is het rekenkundig gemiddelde van alle meetresultaten bij alle bron- en microfoonposities per frequentieband, het betreft de frequentiebanden 125,250,500,1000,2000 en 4000 Hz.

Tabel 3: tijd in seconden

soort ruimte	tijd [s]	
A t/m E	Alle categorieën	T <sub>gem.</sub> : T <sub>max</sub> ≥ 0,7

### 3. Achtergrondgeluidsniveau

Het achtergrondgeluidniveau is het geluidniveau dat in een onderwijs of wedstrijdruimte wordt gemeten zonder dat er activiteiten plaatsvinden.

Tabel 4: geluidniveau in decibel

soort ruimte	geluidniveau [dB(A)]	
A t/m E	Alle categorieën	≤ 40