

Tabel 3 - grondstoffen
Tabel 4 - bouwproces, kenmerken, prestaties, randvoorwaarden

TABEL 3

a	grondstof opgebouwd door juxtapositie van grondstoffen; grondstof niet gespecificeerd
b	– voorbehouden –
c	– voorbehouden –
d	– voorbehouden –
e/o	vormvaste grondstoffen
e	natuursteen
f	gemaakt met bindmiddel
g	in klei
h	metaal
i	hout
j	op basis van plantaardige of dierlijke stoffen
k	– voorbehouden –
l	– voorbehouden –
m	op basis van anorganische vezels
n	rubber, kunststof, op basis van bitumen
o	glas
p/s	vormloze grondstoffen, grondstoffen in bulk
p	aggregaten, losse vulstoffen
q	kalk, cement; mengsels, mortels, beton (voor verharding) op basis van kalk en cement
r	gips, magnesium, kunststofbindmiddelen; mengsels, mortels en beton (voor verharding) op basis van klei, gips, magnesium en kunststofbindmiddelen
s	bitumenbindmiddelen; mengsels, mortels en beton (voor verharding) op basis van bitumen

t/w	grondstoffen volgens functie
t	voor bevestiging voor voegvulling
u	beschermingsmaterialen, materialen om processen of eigenschappen te veranderen
v	verven
w	hulpstoffen
x	– voorbehouden –
y	composieten
z	substanties

TABEL 4 *

- (A) Organisatie, administratie, beheer
- (B) Materieel voor bouwwerkzaamheden
- (C) – Voorbehouden –
- (D) Bouwactiviteiten
- (E) Algemene intrinsieke kenmerken
- (F) Vorm, afmetingen, gewicht
- (G) Waarneming, uitzicht
- (H) Kenmerken van fysische omgeving
- (J) Mechanische prestaties
- (K) Prestaties bij brand, bij explosie
- (L) Interacties tussen stoffen
- (M) Termische prestaties
- (N) Optische prestaties
- (P) Akoestische prestaties
- (Q) Prestaties in verband met elektriciteit, magnetisme, straling
- (R) Energetische prestaties, fysische prestaties (niet genoemd in (J)/(Q))
- (S) – Voorbehouden –
- (T) Geschiktheid voor gebruik
- (U) Gebruikerseisen
- (V) Randvoorwaarden, eisen in verband met opbouw
- (W) Onderhoud, ombouw
- (X) Verandering, stabiliteit in de tijd
- (Y) Economische, commerciële randvoorwaarden
- (Z) Randaspecten, voorstellingswijze, tijd, plaats

(* de verdere decimale codering wordt hier niet vermeld)

Overzicht van de grondeenheden en afgeleide eenheden toegepast in de bouwnijverheid

SI-EENHEDEN		ANDERE EENHEDEN	BETREKKINGEN
Naam	Symbol		TUSSEN DE EENHEDEN

(F) Vorm, afmetingen, gewicht

Lengte	meter	m	
Oppervlakte (A,S)	vierkante meter	m ²	centiare (ca) 1 ca = 0,01 a = 1 m ² are (a) 1 a = 100 m ² hektare (ha) 1 ha = 100 a = 10 000 m ²
Volume, inhoud (V)	kubieke meter	m ³	liter (l,L) 1 L of 1 l = 0,001 m ³ = dm ³
Hoek (vlakke hoek)	radiaal	rad	graad(°) 1° = 60' = π rad = 0,017 453 3 rad 180
			minuut (') 1' = 60" seconde (") 1 rad = 57°17'51"
			omwenteling (tr) 1 tr = 2 π rad
Massa	kilogram	kg	gram (g) 1 g = 0,001 kg ton (t) 1 t = 1000 kg
Volumemassa	kilogram per m ³	kg/m ³	ton per kubieke meter t/m ³ .. 1 t/m ³ = 1 000 kg/m ³

(J) Mechanische prestaties

Kracht	newton	N	kilogram kracht (kgf) 1 kgf = 9,81 N
Lineaire snelheid	meter per seconde	m/s	kilometer per uur (km/h) 1 km/h = 3,6 m/s
Spanning, druk	pascal of newton per vierkante meter	Pa of N/m ²	bar 1 Pa = 1 N/m ² 1 N/mm ² = 1 MPa 1 bar = 10 ⁵ Pa millimeter kwik (mmHg)..... 1 mmHg = 133,3 Pa atmosfeer(atm) 1 atm = 760 mmHg = 1,013 bar
Arbeid / Energie	joule of wattseconde	J of Ws	kilowattuur (kWh) 1 J = 1 N.m = 1 W.s 1 kWh = 3,6 MJ
Vermogen	watt	W	paardekracht (pk) 1 W = 1 J/s

1 pk = 735,5 W

(M) Thermische prestaties

Temperaturen	Kelvin of Celsius	K °C	Fahrenheit (°F) 1 °C = 1 K 1 °F = (5/9) K
			1 °C = 5 (T°f-32) / 9
Warmtehoeveelheid	joule	J	calorie (cal) 1 cal = 4,186 J kilowattuur (kWh) 1 kWh = 3,6 MJ
Vermogen, warmtestroom	watt	W	kilocalorie per uur (kcal/h) .. 1 J/s = 1 W
			1 kcal/h = 1,163 W
Warmtegeleidingscoëfficiënt	watt per meter Kelvin	W/(m.K)	1 kcal/m.h.°C = 1,163 W/m.K
Warmtedoorgangcoëfficiënt	watt per m ² Kelvin	W/(m ² K)	1 kcal/m ² h.°C = 1,163 W/m ² K

(N) Optische prestaties

Lichtsterkte	candela	cd	
Lichtstroom	lumen	lm	1 lm = 1 cd.sr (= steradiaal)
Verlichtingssterkte	lux	lx	1 lx = 1 lm/m ²
Luminantie, helderheid	candela per m ²	cd/m ²	

(P) Akoestische prestaties

Frequentie	hertz per seconde	Hz	1 Hz = 1 s ⁻¹
Geluidsdruk	pascal	Pa	bar 1 bar = 10 ⁵ Pa
Geluidsdrukniveau (*)	decibel	dB	Lp = 20 lg (P/P°)
			p° = referentiedruk = 2.10⁻⁵Pa
Geluidsvermogen	watt	W	Lw = 10 lg (P/P°)
			p° = referentiedruk = 10⁻¹²W
Geluidsvermogeniveau(*)	decibel	dB	
Geluidsverzwakkingsindex	decibel	dB	R = 10 lg (1/f) f = transmissiefactor
Nagalmtijd	seconde	s	

(*) Deze grootheid is dimensieloos.

(Q) Prestaties i.v.m. elektriciteit, magnetisme, straling

Elektrische stroomsterkte	ampère	A	
Elektromotorische spanning	volt	V	1 V = 1 J/C (C = coulomb)
Elektrische weerstand	ohm	Ω	1 Ω = 1 V/A
Vermogen	watt	W	1 W = 1 J/s = 1 V.A
Elektrische energie	joule	J	kilowattuur (kWh) 1 kWh = 3,6 MJ = 3,6 MV.C

(X) Verandering, stabiliteit in de tijd

Tijd	seconde	s	minuut (min) 1 min = 60 s uur (h) 1 h = 60min = 3 600s dag (d) 1 d = 24h = 86 400s
Lineaire snelheid	meter per seconde	m/s	kilometer per uur (km/h) 1 km/h = 3,6 m/s