



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Wedge Cuboid Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000\_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



## Lijst van 14 Wedge Cuboid Formules

### Wedge Cuboid

#### Oppervlakte en volume van wigvormige kubus

##### 1) Totale oppervlakte van wigbalk

fx

Rekenmachine openen 

$$TSA = (l \cdot w) + (l_{\text{Slant}} \cdot w) + (w \cdot h_{\text{Short}}) + (w \cdot h_{\text{Long}}) + (l \cdot (h_{\text{Short}} + h_{\text{Long}}))$$

ex

$$760\text{m}^2 = (10\text{m} \cdot 8\text{m}) + (13\text{m} \cdot 8\text{m}) + (8\text{m} \cdot 12\text{m}) + (8\text{m} \cdot 20\text{m}) + (10\text{m} \cdot (12\text{m} + 20\text{m}))$$

##### 2) Volume van Wig Cuboid

fx

Rekenmachine openen 

$$V = (l \cdot w \cdot h_{\text{Short}}) + \left( l \cdot w \cdot \frac{h_{\text{Long}} - h_{\text{Short}}}{2} \right)$$

ex

$$1280\text{m}^3 = (10\text{m} \cdot 8\text{m} \cdot 12\text{m}) + \left( 10\text{m} \cdot 8\text{m} \cdot \frac{20\text{m} - 12\text{m}}{2} \right)$$

#### Diagonaal van Wedge Cuboid

##### 3) Korte diagonaal van wigvormige kubus

fx

Rekenmachine openen 

$$d_{\text{Short}} = \sqrt{l^2 + w^2 + h_{\text{Short}}^2}$$

ex

$$17.54993\text{m} = \sqrt{(10\text{m})^2 + (8\text{m})^2 + (12\text{m})^2}$$

##### 4) Lange diagonaal van wigvormige kubus

fx

Rekenmachine openen 

$$d_{\text{Long}} = \sqrt{l^2 + w^2 + h_{\text{Long}}^2}$$

ex

$$23.74868\text{m} = \sqrt{(10\text{m})^2 + (8\text{m})^2 + (20\text{m})^2}$$



## Hoogte van wigvormige kubus

### 5) Korte hoogte van wigvormige kubus gegeven korte diagonaal

$$\text{fx } h_{\text{Short}} = \sqrt{d_{\text{Short}}^2 - l^2 - w^2}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 12.64911\text{m} = \sqrt{(18\text{m})^2 - (10\text{m})^2 - (8\text{m})^2}$$

### 6) Lange hoogte van wigbalk gegeven lange diagonaal

$$\text{fx } h_{\text{Long}} = \sqrt{d_{\text{Long}}^2 - l^2 - w^2}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 20.29778\text{m} = \sqrt{(24\text{m})^2 - (10\text{m})^2 - (8\text{m})^2}$$

## Lengte van wigvormig blok

### 7) Lengte van wigvormige kubus gegeven lange diagonaal

$$\text{fx } l = \sqrt{d_{\text{Long}}^2 - w^2 - h_{\text{Long}}^2}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 10.58301\text{m} = \sqrt{(24\text{m})^2 - (8\text{m})^2 - (20\text{m})^2}$$


### 8) Lengte van wigvormige kubus gegeven schuine lengte

$$\text{fx } l = \sqrt{l_{\text{Slant}}^2 - (h_{\text{Long}} - h_{\text{Short}})^2}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 10.24695\text{m} = \sqrt{(13\text{m})^2 - (20\text{m} - 12\text{m})^2}$$




9) Lengte van wigvormige kubus gegeven volume 

$$fx \quad l = \frac{V}{(w \cdot h_{Short}) + \left(w \cdot \frac{h_{Long} - h_{Short}}{2}\right)}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 10m = \frac{1280m^3}{(8m \cdot 12m) + \left(8m \cdot \frac{20m - 12m}{2}\right)}$$

10) Lengte van wigvormige kubusvorm gegeven korte diagonaal 


$$fx \quad l = \sqrt{d_{Short}^2 - w^2 - h_{Short}^2}$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 10.77033m = \sqrt{(18m)^2 - (8m)^2 - (12m)^2}$$

11) Schuine lengte van wigbalk 

$$fx \quad l_{Slant} = \sqrt{l^2 + (h_{Long} - h_{Short})^2}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 12.80625m = \sqrt{(10m)^2 + (20m - 12m)^2}$$


Breedte van Wedge Cuboid 12) Breedte van Wedge Cubed gegeven Volume 

$$fx \quad w = \frac{V}{(l \cdot h_{Short}) + \left(l \cdot \frac{h_{Long} - h_{Short}}{2}\right)}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 8m = \frac{1280m^3}{(10m \cdot 12m) + \left(10m \cdot \frac{20m - 12m}{2}\right)}$$




13) Breedte van wigvormige kubus gegeven lange diagonaal 

$$fx \quad w = \sqrt{d_{\text{Long}}^2 - l^2 - h_{\text{Long}}^2}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 8.717798\text{m} = \sqrt{(24\text{m})^2 - (10\text{m})^2 - (20\text{m})^2}$$

14) Breedte van wigvormige kubusvorm gegeven korte diagonaal 

$$fx \quad w = \sqrt{d_{\text{Short}}^2 - l^2 - h_{\text{Short}}^2}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 8.944272\text{m} = \sqrt{(18\text{m})^2 - (10\text{m})^2 - (12\text{m})^2}$$






## Variabelen gebruikt

- **d<sub>Long</sub>** Lange diagonaal van wigvormige kubus (*Meter*)
- **d<sub>Short</sub>** Korte diagonaal van wigvormige kubus (*Meter*)
- **h<sub>Long</sub>** Lange hoogte van wigbalk (*Meter*)
- **h<sub>Short</sub>** Korte hoogte van wigvormige kubus (*Meter*)
- **l** Lengte van de wigbalk (*Meter*)
- **l<sub>Slant</sub>** Schuine lengte van wigbalk (*Meter*)
- **TSA** Totale oppervlakte van wigbalk (*Plein Meter*)
- **V** Volume van wigvormige kubus (*Kubieke meter*)
- **w** Breedte van wigbalk (*Meter*)





## Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie:** **sqrt**,  $\text{sqrt}(\text{Number})$   
*Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.*
- **Meting:** **Lengte** in Meter (m)  
*Lengte Eenheidsconversie* 
- **Meting:** **Volume** in Kubieke meter ( $\text{m}^3$ )  
*Volume Eenheidsconversie* 
- **Meting:** **Gebied** in Plein Meter ( $\text{m}^2$ )  
*Gebied Eenheidsconversie* 



## Controleer andere formulelijsten

- [Kubusvormig Formules](#) 
- [Scheve kubusvormig Formules](#) 
- [Snijd Cuboid Formules](#) 
- [Wedge Cuboid Formules](#) 
- [Half Cuboid Formules](#) 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

## PDF Beschikbaar in

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

5/24/2024 | 7:09:45 AM UTC

[Laat hier uw feedback achter...](#)

