



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Belangrijke formules van Hollow Cuboid

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, 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 15 Belangrijke formules van Hollow Cuboid

Belangrijke formules van Hollow Cuboid

Hoogte en dikte van holle balk

1) Dikte van holle kubusvorm gegeven binnen- en buitenbreedte

$$fx \quad t = \frac{b_{Outer} - b_{Inner}}{2}$$

[Rekenmachine openen](#)

$$ex \quad 3m = \frac{10m - 4m}{2}$$

2) Dikte van holle kubusvorm gegeven binnen- en buitenlengte

$$fx \quad t = \frac{l_{Outer} - l_{Inner}}{2}$$

[Rekenmachine openen](#)

$$ex \quad 3m = \frac{15m - 9m}{2}$$

3) Hoogte van holle kubus

$$fx \quad h = \frac{V}{2 \cdot t \cdot (l_{Outer} + b_{Outer} - (2 \cdot t))}$$

[Rekenmachine openen](#)

$$ex \quad 20.17544m = \frac{2300m^3}{2 \cdot 3m \cdot (15m + 10m - (2 \cdot 3m))}$$

Lengte en breedte van holle kubus

4) Binnenbreedte van holle kubus

$$fx \quad b_{Inner} = b_{Outer} - (2 \cdot t)$$

[Rekenmachine openen](#)

$$ex \quad 4m = 10m - (2 \cdot 3m)$$

5) Binnenlengte van holle balk

$$fx \quad l_{Inner} = l_{Outer} - (2 \cdot t)$$

[Rekenmachine openen](#)

$$ex \quad 9m = 15m - (2 \cdot 3m)$$



6) Buitenbreedte van holle balk 

$$fx \quad b_{Outer} = b_{Inner} + (2 \cdot t)$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 10m = 4m + (2 \cdot 3m)$$

7) Buitenlengte van holle balk 

$$fx \quad l_{Outer} = l_{Inner} + (2 \cdot t)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 15m = 9m + (2 \cdot 3m)$$

Totale oppervlakte van holle kubus 8) Totale oppervlakte van holle balk gegeven binnen- en buitenbreedte 

fx

Rekenmachine openen 

$$TSA = 4 \cdot \left((h \cdot b_{Outer}) + (h \cdot l_{Outer}) + \left(b_{Outer} \cdot \left(\frac{b_{Outer} - b_{Inner}}{2} \right) \right) + \left(l_{Outer} \cdot \left(\frac{b_{Outer} - b_{Inner}}{2} \right) \right) \right)$$

ex

$$1748m^2 = 4 \cdot \left((20m \cdot 10m) + (20m \cdot 15m) + \left(10m \cdot \left(\frac{10m - 4m}{2} \right) \right) + \left(15m \cdot \left(\frac{10m - 4m}{2} \right) \right) - \left(2 \cdot \left(\frac{10m - 4m}{2} \right) \cdot 20m \right) \right)$$

9) Totale oppervlakte van holle balk gegeven buitenlengte en binnenbreedte 

fx

Rekenmachine openen 

$$TSA = 4 \cdot \left((h \cdot (b_{Inner} + 2 \cdot t)) + (h \cdot l_{Outer}) + ((b_{Inner} + 2 \cdot t) \cdot t) + (l_{Outer} \cdot t) - (2 \cdot t \cdot h) - (2 \cdot t \cdot (b_{Inner} + 2 \cdot t)) \right)$$

ex

$$1748m^2 = 4 \cdot \left((20m \cdot (4m + 2 \cdot 3m)) + (20m \cdot 15m) + ((4m + 2 \cdot 3m) \cdot 3m) + (15m \cdot 3m) - (2 \cdot 3m \cdot 20m) - (2 \cdot 3m \cdot (4m + 2 \cdot 3m)) \right)$$

10) Totale oppervlakte van holle kubus 

fx

Rekenmachine openen 

$$TSA = 4 \cdot \left((h \cdot b_{Outer}) + (h \cdot l_{Outer}) + (b_{Outer} \cdot t) + (l_{Outer} \cdot t) - (2 \cdot t \cdot h) - (2 \cdot t^2) \right)$$

$$ex \quad 1748m^2 = 4 \cdot \left((20m \cdot 10m) + (20m \cdot 15m) + (10m \cdot 3m) + (15m \cdot 3m) - (2 \cdot 3m \cdot 20m) - (2 \cdot (3m)^2) \right)$$



11) Totale oppervlakte van holle kubusvormig gegeven volume 


fx

Rekenmachine openen 

$$TSA = 4 \cdot \left(\left(\frac{V}{2 \cdot t \cdot (l_{Outer} + b_{Outer} - (2 \cdot t))} \right) \cdot l_{Outer} \right) + \left(\frac{V}{2 \cdot t \cdot (l_{Outer} + b_{Outer} - (2 \cdot t))} \right) \cdot t$$

ex

$$1761.333m^2 = 4 \cdot \left(\left(\frac{2300m^3}{2 \cdot 3m \cdot (15m + 10m - (2 \cdot 3m))} \right) \cdot 15m \right) + \left(\frac{2300m^3}{2 \cdot 3m \cdot (15m + 10m - (2 \cdot 3m))} \right) \cdot 10m$$

Volume van holle kubus 12) Volume van holle kubus 

$$V = 2 \cdot h \cdot t \cdot (l_{Outer} + b_{Outer} - (2 \cdot t))$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 2280m^3 = 2 \cdot 20m \cdot 3m \cdot (15m + 10m - (2 \cdot 3m))$$

13) Volume van holle kubusvorm gegeven binnen- en buitenbreedte 

$$fx \quad V = h \cdot (b_{Outer} - b_{Inner}) \cdot (l_{Outer} + b_{Inner})$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 2280m^3 = 20m \cdot (10m - 4m) \cdot (15m + 4m)$$

14) Volume van holle kubusvorm gegeven buitenlengte en binnenbreedte 

$$fx \quad V = 2 \cdot h \cdot t \cdot (b_{Inner} + l_{Outer})$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 2280m^3 = 2 \cdot 20m \cdot 3m \cdot (4m + 15m)$$

15) Volume van holle kubusvorm gegeven totale oppervlakte 

fx

Rekenmachine openen 

$$V = \left((h \cdot b_{Outer}) + (h \cdot l_{Outer}) + (b_{Outer} \cdot t) + (l_{Outer} \cdot t) - (2 \cdot t^2) - \frac{TSA}{4} \right) \cdot (l_{Outer} + b_{Outer})$$

ex

$$2270.5m^3 = \left((20m \cdot 10m) + (20m \cdot 15m) + (10m \cdot 3m) + (15m \cdot 3m) - (2 \cdot (3m)^2) - \frac{1750m^2}{4} \right) \cdot (15m + 10m)$$






Variabelen gebruikt

- **b_{Inner}** Binnenbreedte van holle kubus (Meter)
- **b_{Outer}** Buitenbreedte van holle balk (Meter)
- **h** Hoogte van holle kubus (Meter)
- **l_{Inner}** Binnenlengte van holle balk (Meter)
- **l_{Outer}** Buitenlengte van holle balk (Meter)
- **t** Dikte van Holle Balk (Meter)
- **TSA** Totale oppervlakte van holle kubus (Plein Meter)
- **V** Volume van holle kubus (Kubieke meter)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Meting: Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Volume** in Kubieke meter (m³)
Volume Eenheidsconversie 
- **Meting: Gebied** in Plein Meter (m²)
Gebied Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- [Anticube Formules](#)
- [Antiprisma Formules](#)
- [Vat Formules](#)
- [Gebogen balk Formules](#)
- [bicone Formules](#)
- [Capsule Formules](#)
- [Circulaire hyperboloïde Formules](#)
- [Cuboctahedron Formules](#)
- [Snijd cilinder Formules](#)
- [Gesneden cilindrische schaal Formules](#)
- [Cilinder Formules](#)
- [Cilindrische schaal Formules](#)
- [Diagonaal gehalveerde cilinder Formules](#)
- [Disphenoid Formules](#)
- [Dubbele Kalotte Formules](#)
- [Dubbel punt Formules](#)
- [Ellipsoïde Formules](#)
- [Elliptische cilinder Formules](#)
- [Langwerpige dodecaëder Formules](#)
- [Platte cilinder Formules](#)
- [afgeknotte kegel Formules](#)
- [Grote dodecaëder Formules](#)
- [Grote icosaeëder Formules](#)
- [Grote stervormige dodecaëder Formules](#)
- [Halve cilinder Formules](#)
- [Halve tetraëder Formules](#)
- [Halfronnd Formules](#)
- [Holle balk Formules](#)
- [Holle cilinder Formules](#)
- [Holle Frustum Formules](#)
- [Hol halfronnd Formules](#)
- [Holle Piramide Formules](#)
- [Holle bol Formules](#)
- [Ingots Formules](#)
- [Obelisk Formules](#)
- [Schuine cilinder Formules](#)
- [Schuin prisma Formules](#)
- [Stompe randen kubusvormig Formules](#)
- [Oloïde Formules](#)
- [Paraboloïde Formules](#)
- [Parallelepipedum Formules](#)
- [Prismatoïde Formules](#)
- [Ramp Formules](#)
- [Regelmatige bipiramide Formules](#)
- [Rhombhedron Formules](#)
- [Rechter wig Formules](#)
- [Semi-ellipsoïde Formules](#)
- [Scherp gebogen cilinder Formules](#)
- [Scheve driekantige prisma Formules](#)
- [Kleine stervormige dodecaëder Formules](#)
- [Solide van revolutie Formules](#)
- [Gebied Formules](#)
- [Sferische dop Formules](#)
- [Bolvormige hoek Formules](#)
- [Sferische Ring Formules](#)
- [Sferische sector Formules](#)
- [Bolvormig Segment Formules](#)
- [Sferische wig Formules](#)
- [Bolvormige Zone Formules](#)
- [Vierkante pijler Formules](#)
- [Ster Piramide Formules](#)
- [Stellated Octaëder Formules](#)
- [Ringkern Formules](#)
- [Torus Formules](#)
- [Driehoekige tetraëder Formules](#)
- [Afgeknotte Rhombhedron Formules](#)

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

