

## Leveringsprogramma en gemiddeld verbruik

Gewichtsklasse	Formaat (mm)	Dikte (mm)	Aantal per pakket	Verbruik per m <sup>2</sup>		Aantal m <sup>2</sup> per pakket	Gewicht blok (kg)*	Transport gewicht (kg)
				Blokken	Lijm (kg)			
G2/300	600x250	240	40	6,6	6,6	6,0	15,8	657
		300	32	6,6	7,8	4,8	19,7	655
		365	24	6,6	9,5	3,6	24,0	601
		400	24	6,6	10,4	3,6	26,3	656
	600x200	500	24	8,3	15,0	2,9	26,3	656

\* let op de geldende voorschriften ten aanzien van tilgewichten en gebruik indien nodig geschikt (hij)s-materieel.

## Materiaaleigenschappen

## Algemene technische gegevens

	Eenheid	G2/300
$f_b$ (genormaliseerde blokdruksterkte)	N/mm <sup>2</sup>	2,0
$\rho$ (volumieke massa)		
- $\rho_m$ (Bruto droog)	kg/m <sup>3</sup>	300
- $\rho_d$ ( $\mu=6\%$ )	kg/m <sup>3</sup>	318
- $\rho_{transport}$ (transportgewicht*)	kg/m <sup>3</sup>	360
$\lambda$ (warmtegeleidingscoëfficiënt)		
- $\lambda_{10,dry}$ ( $p=50\%$ )	W/mK	0,07
- $\lambda_{10,dry}$ ( $p=90\%$ )	W/mK	0,076
$\mu$ (waterdampdiffusiewaarde**)	-	5/10
$\alpha_t$ (thermische uitzettingscoëfficiënt)	m/mK	$8 \cdot 10^{-6}$
c (specifieke warmte)	J/kgK	1000

\* het gemiddeld vochtgehalte van cellenbeton bedraagt bij aflevering maximaal 20 volumeprocenten

\*\* de waterdampdiffusiewaarde 5 = dampdiffusie naar binnen, 10 = dampdiffusie naar buiten

## Constructieve aspecten

## Sterkte metselwerk bij toepassen van lijm mortel

	Eenheid	G2/300
$f_b$ (genormaliseerde blokdruksterkte)	N/mm <sup>2</sup>	2,0
$f_k$ (karakteristieke metselwerk muurdruksterkte)	N/mm <sup>2</sup>	1,44
$f_d$ (rekenwaarde metselwerk muurdruksterkte)		
- Veiligheidsklasse CC1	N/mm <sup>2</sup>	0,96
- Veiligheidsklasse CC2 en CC3	N/mm <sup>2</sup>	0,85
E (elasticiteitsmodulus korte duur)	N/mm <sup>2</sup>	1009
$\Phi_\infty$ (eindkruipcoëfficiënt van metselwerk)	-	0,5
$E_{long term}$ (elasticiteitsmodulus lange duur)	N/mm <sup>2</sup>	673

# Ytong Massiefblokken

## Warmte-isolatie

Warmte weerstand voor verschillende gewichtsklassen op basis van een binnen toepassing met een praktische vochtgehalte van 6%

Gewichtsklasse	Dikte (mm)	$R_m$ (m <sup>2</sup> K/W)*
G2/300	240	3,01
	300	3,76
	365	4,57
	400	5,01
	500	6,27

\* vanaf 01/01/2021 geldt er een minimale  $R_c$ -waarde voor gevels van 4,7 m<sup>2</sup>K/W (BENG-eisen)

## Geluidisolatie

Geluidisolatie (niet)-dragende gelijmde wanden voorzien van een dunne pleisterlaag

Gewichtsklasse	Dikte (mm)	$R_w$ -waarde (dB)	$D_{nT,A,k}$ (dB)*
G2/300	240	46	33
	300	49	35
	365	51	37
	400		
	500		

\* de hier genoemde  $D_{nT,A,k}$  waarde is bij benadering; de daadwerkelijke  $D_{nT,A,k}$  waarde is projectafhankelijk.