

## TECHNISCHE DATA

## Gamma

Gewichts- klasse	Formaat mm	Dikte mm	Aantal per palet	Verbruik per m <sup>2</sup>		Aantal m <sup>2</sup> per palet	Gewicht kg per blok**	Transport gewicht kg/palet*	Profilering
				blokken	lijm kg				
C2/350	600x250	240	40	6,7	6,24	6,0	18,7	767	G + HG
	600x250	300	32	6,7	7,8	4,8	23,4	767	G + HG
	600x250	365	24	6,7	9,5	3,6	28,5	701	G + HG
C3/450	600x250	150	64	6,7	2,7	9,6	13,2	944	T&G + HG
	600x250	175	48	6,7	3,2	7,2	15,4	828	T&G + HG
	600x250	200	48	6,7	3,7	7,2	17,6	860	T&G + HG
***	600x300	150	48	5,6	2,25	8,6	15,8	776	T&G + HG
***	600x300	200	36	5,6	3	6,5	211	776	T&G + HG
C4/550	600x250	50	192	6,7	1,3	28,8	5,4	1048	G
	600x250	70	136	6,7	1,8	20,4	7,5	1039	G
	600x500	70	68	3,3	1,2	20,4	15,0	1039	T&G
	600x250	100	96	6,7	2,6	14,4	10,7	1048	G
	600x500	100	48	3,3	1,7	14,4	21,5	1048	T&G
	600x250	115	80	6,7	3,15	12,0	12,3	1005	G
C5/650	600x250	150	64	6,7	2,7	9,6	19,0	1235	T&G + HG
	600x250	200	48	6,7	3,6	7,2	25,4	1235	T&G + HG
	600x250	240	40	6,7	4,3	6,0	30,4	1235	T&G + HG
	600x250	300	32	6,7	5,4	4,8	38,0	1235	T&G + HG
	600x250	365	24	6,7	6,9	3,6	46,3	1128	G + HG

G = glad

T&amp;G = tand en groef

HG = handgreep

\* exclusief houten palet

\*\* inclusief houten palet (20 kg)

\*\*\* vooraf te bestellen – levertermijn in onderling overleg

Xella BE nv/sa • [REDACTED] • [REDACTED] Burcht • België  
 Tel: [REDACTED] • Fax: [REDACTED] • [REDACTED]@xella.com

Met het oog op een constante verbetering kan het gamma te allen tijde aangepast worden zonder voorafgaande verwittiging.

Niets van deze publicatie mag overgenomen worden zonder schriftelijke toestemming van Xella.

Xella neemt geen verantwoordelijkheid in geval van eventuele schade opgelopen door informatie die in dit dossier staat, alhoewel deze zorgvuldig werd uitgewerkt.

## TECHNISCHE DATA

## Algemene technische gegevens Ytong-blokken

	Eenheid	C2/350	C3/450	C4/550	C5/650
Volumieke massa - Drooggewicht	kg/m <sup>3</sup>	300 - 350	400 - 450	500 - 550	600 - 650
Rekengewicht	kg/m <sup>3</sup>	385	485	585	685
Karakteristieke blokdruksterkte $f_{bk}$	N/mm <sup>2</sup>	1,8	3,0	4,0	5,0
Gemiddelde genormaliseerde druksterkte $f_b$	N/mm <sup>2</sup>	2,0	3,4	4,5	5,6
Karakteristieke druksterkte gelijkde muur $f_k^*$	N/mm <sup>2</sup>	1,44	2,26	2,87	3,46
Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda_{0i}$	W/mK	0,090	0,120	0,145	0,170
Soortelijke warmte c	J/kgK	1000	1000	1000	1000
Diffusieweerstandgetal $\mu$	-	5/10	5/10	5/10	5/10
Lineaire uitzettingscoëfficiënt $\alpha$	m/mK	$8 \times 10^{-6}$	$8 \times 10^{-6}$	$8 \times 10^{-6}$	$8 \times 10^{-6}$
Elasticiteitscoëfficiënt E	N/mm <sup>2</sup>	1400	2300	2900	3500

\* Bepaling  $f_k$  volgens NBN EN 1996-1-1 ANB

$\gamma_{vm} = 2,5$  (veiligheid materiaal) niet inbegrepen

Xella BE nv/sa • Burcht • België  
 Tel: • Fax: 06 • @xella.com

## TECHNISCHE DATA YTONG

Warmteweerstand R ( $\text{m}^2\text{K/W}$ )

Dikte (mm)	Densiteit/Lambda ( $\text{W/mK}$ )			
	C2/350	C3/450	C4/550	C5/650
	0,090	0,120	0,145	0,170
50	-	-	0,34	-
70	-	-	0,48	-
100	-	-	0,69	-
150	-	1,25	1,03	0,88
175	1,94	1,46	1,21	1,03
200	2,22	1,67	1,38	1,18
240	2,67	2,00	1,66	1,41
300	3,33	2,50	2,07	1,76
365	4,06	3,04	2,52	2,15

## Warmtedoorgangscoefficiënt U

Massieve muur in Ytong met buitenbepkeistering				
Dikte cm	C2/350	C3/450	C4/550	C5/650
	U( $\text{W/m}^2\text{K}$ )	U( $\text{W/m}^2\text{K}$ )	U( $\text{W/m}^2\text{K}$ )	U( $\text{W/m}^2\text{K}$ )
15	-	0,69	0,81	0,93
17,5	0,47	0,60	0,71	0,82
20	0,41	0,54	0,63	0,73
24	0,35	0,46	0,54	0,62
30	0,28	0,37	0,44	0,51
36,5	0,24	0,31	0,37	0,43
Spouwmuur met binnenspouwblad				
Dikte cm	C2/350	C3/450	C4/550	C5/650
	U( $\text{W/m}^2\text{K}$ )	U( $\text{W/m}^2\text{K}$ )	U( $\text{W/m}^2\text{K}$ )	U( $\text{W/m}^2\text{K}$ )
15	-	0,62	0,72	0,81
17,5	0,43	0,55	0,64	0,72
20	0,39	0,49	0,58	0,65
24	0,33	0,42	0,50	0,56
30	0,27	0,35	0,41	0,47
36,5	0,23	0,29	0,35	0,40

Xella BE nv/sa • [ ] • [ ] Burcht • België  
 Tel: [ ] • Fax: + [ ] 250 47 06 • [ ] @xella.com

**TECHNISCHE DATA YTONG****Geluidsisolatie**

Wanddikte (mm)	Afwerking		Densiteit	Rw
				dB
100	Verlijmd	2-zijdig bepleisterd	C4/550	38 dB
150	Verlijmd	2-zijdig bepleisterd	C4/550	44 dB
200	Verlijmd	2-zijdig bepleisterd	C3/450	49 dB

**Geluidsabsorptiecoëfficiënt**

Frequentie (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
700 kg/m <sup>3</sup>	0,16	0,22	0,28	0,2	0,2	0,31
480 kg/m <sup>3</sup>	0,05	0,10	0,15	0,15	0,20	0,25
480 kg/m <sup>3</sup> geschilderd	0,05	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

Xella BE nv/sa •   •   Burcht • België  
 Tel:   • Fax: +32 (0)3 250 47 06 •  @xella.com