

## 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	21,1	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

## TECHNISCHE DATA

## Algemene technische gegevens

	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 gelijmde 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

$\gamma_m = 2,5$  (veiligheid materiaal) niet inbegrepen

## TECHNISCHE DATA

Warmteweerstand R (m<sup>2</sup>K/W)

Dikte (mm)	Densiteit/Lambda (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(W/m <sup>2</sup> K)	U(W/m <sup>2</sup> K)	U(W/m <sup>2</sup> K)	U(W/m <sup>2</sup> 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(W/m <sup>2</sup> K)	U(W/m <sup>2</sup> K)	U(W/m <sup>2</sup> K)	U(W/m <sup>2</sup> 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

## TECHNISCHE DATA

## 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