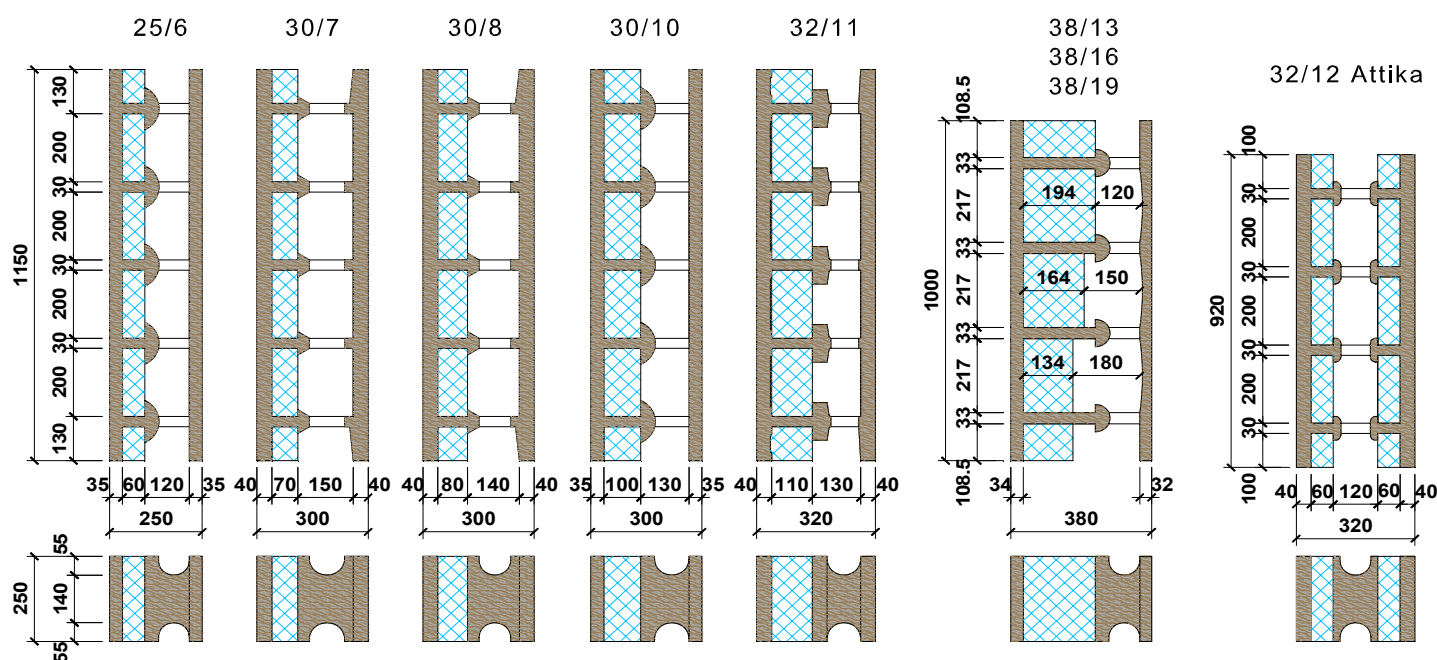


Thermospan® Mantelsteen

voor dragende buitenmuren met verhoogde warmte- en geluids isolatie



Omschrijving	Thermo bouwsteen met harde isolatie								Dakrandsteen
	TH								TL
Steentype	25 / 6	30 / 7	30 / 8	30 / 10	32 / 11	38 / 13	38 / 16	38 / 19	32/12
Hoogte	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Lengte standaard steen	115	115	115	115	115	100	100	100	92
Lengte hoeksteen	95	99	99	99	101	88	88	88	-
Isolatie dikte	6	7	8	10	11	13,4	16,4	19,4	2 x 6
Warmteweerstandsversterker	*	-	-	*	*	-	-	-	-
Gewicht steen in kg	21	22	22	22	24	21	21	21	21
Aantal stenen / m ²	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4	4	4	4,4

Dikte muur	**	25	30	30	30	32	38	38	38	32
Wanddikte buiten	**	9,5	11	12	13,5	15	16,8	19,8	22,8	10
Wanddikte binnen	**	3,5	4	4	3,5	4	3,2	3,2	3,2	10
Vulkern betondikte		12	15	14	13	13	18	15	12	12
Vulbeton liters / m ²		93	125	118	97	95	129	107	85	98
Betonkern oplegging cm ² / m ¹		1024	1285	1198	955	935	1280	1055	835	950

Muurgewicht kg / m ²	***	350	440	430	350	341	427	376	325	345
Rc-waarde m ² K/W	****	2,15	2,49	2,69	3,00	3,31	3,74	4,32	4,88	3,50
		2,41	2,80	3,03	3,42	3,76	4,30	4,98	5,64	
		3,01	3,50	3,82	4,37	4,80	5,60	6,49	7,36	
Warmtetransmissie-coefficient (U) W/m ² K	****	0,43	0,38	0,35	0,32	0,29	0,26	0,22	0,20	0,27
		0,39	0,34	0,31	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	
		0,31	0,27	0,25	0,22	0,20	0,17	0,15	0,13	
geluidsisolatie index (dB)	***	0	0	0	0	0	0	0	0	0
geluidsisolatie dB(A)	***	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Brandweerstandsduur	*****	F60	F90		F60		F90			F60

* Zeer hoge isolatie waarde door deze ingebouwde warmteweerstand versterker.

** Berekend zonder afwerkingslagen op de buitenzijde van de steen.

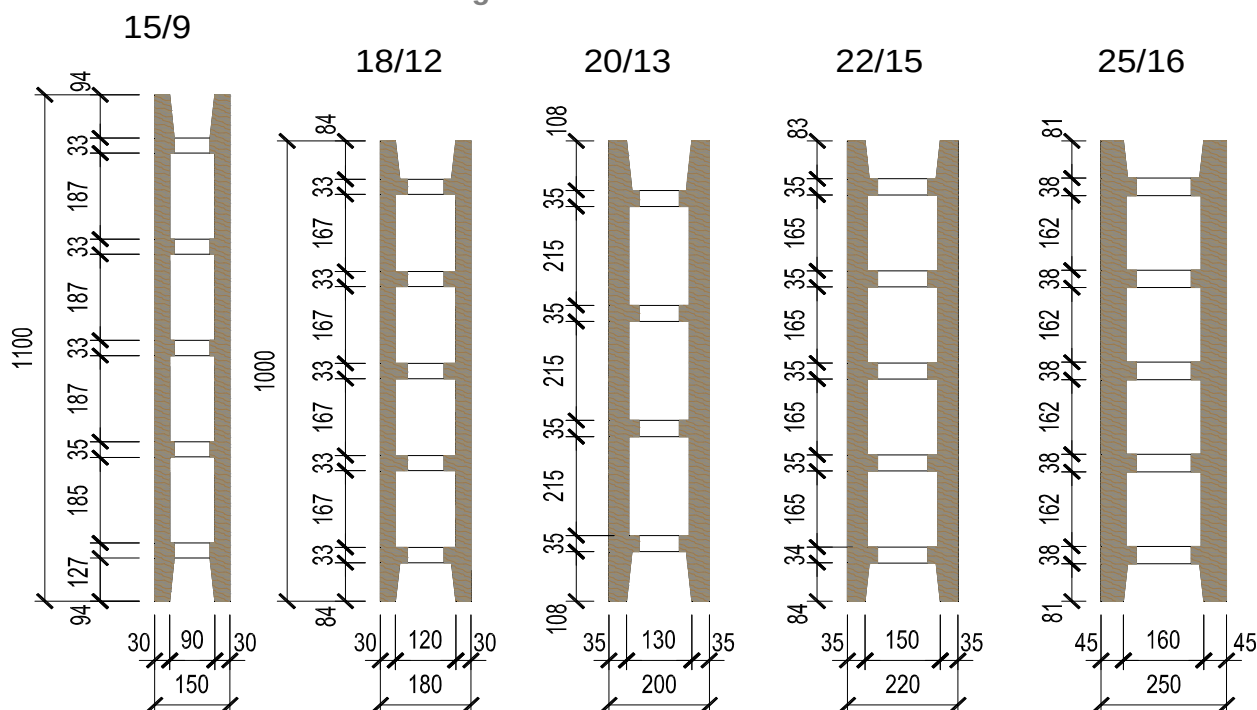
*** Berekend met gestukadoorde afwerkingslagen op binnen- en buitenzijde van de steen.

**** Berekende Rc. Volgens NEN 1068

***** 2 zijdig gestukadoord

Thermospan® Mantelsteen

voor dragende buiten- en binnenmuren



Steentype	TA
Omschrijving	15 / 9
Hoogte	25
Lengte stand.steen	110
Lengte hoeksteen	101
Gewicht steen kg	14
Aantal stenen / m ²	3,65

Dikte muur	**	15
Wanddikte buiten	**	3
Wanddikte binnen	**	3
Vulkern betondikte		9
Vulbeton liters / m ²		73
Betonkern oplegging cm ² / m ¹		765

Muurgewicht kg / m ²	***	308
Rc-waarde m ² K/W	****	0,71
Warmtetransmissie-coefficient (U) W/m ² K	****	1,03
geluidsisolatie index (dB)	***	0
geluidsisolatie dB(A)	***	52
Brandweerstandsduur	*****	F30

TB			
18 / 12	20 / 13	22 / 15	25 / 16
25	25	25	25
100	100	100	100
98	95	102	105
14	15	16	20
4	4	4	4

18	20	22	25
3	3,5	3,5	4,5
3	3,5	3,5	4,5
12	13	15	16
100	113	120	132
1002	1118	1237	1296

345	370	420	455
0,75	0,85	0,88	1,09
0,99	0,9	0,88	0,74
0	0	0	0
52	52	52	52
F90		F90	

** Berekend zonder afwerkingslagen op de buitenzijde van de steen

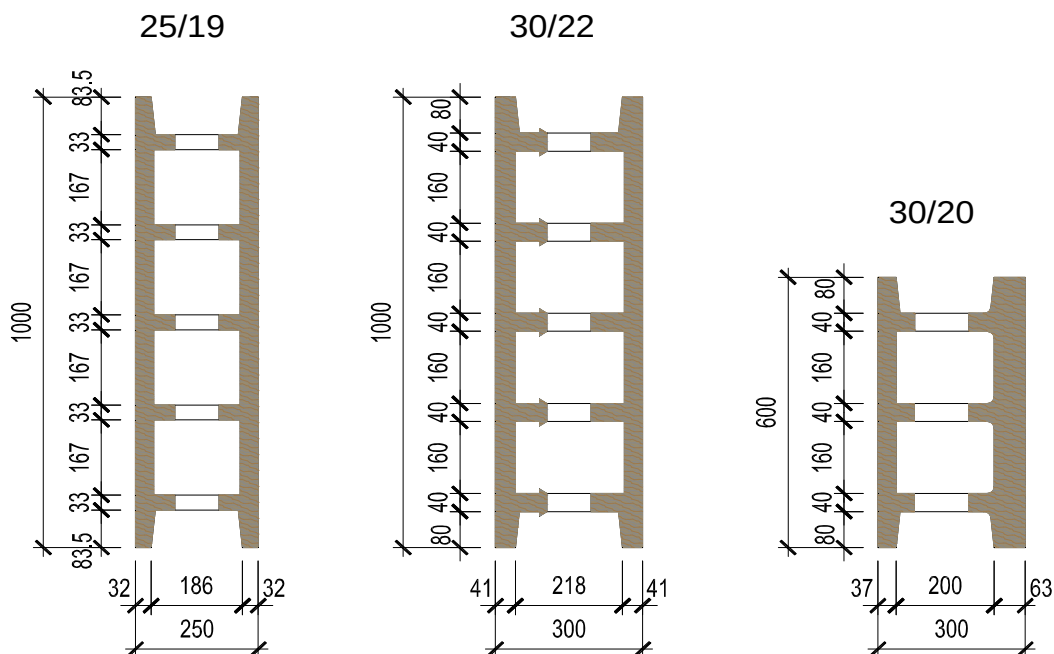
*** Berekend met gestukadoorde afwerkingslagen op binnen- en buitenzijde van de steen.

**** Berekend Rc. Volgens NEN 1068 (binnenwand situatie)

***** 2 zijdig gestukadoord

Thermospan® Mantelsteen

voor dragende binnenmuren met verhoogde geluidsisolatie



Steentype	TD	
Omschrijving	25 / 19	30 / 22
Hoogte	25	25
Lengte stand.steen	100	100
Lengte hoeksteen	105	90
Gewicht steen kg	19	20
Aantal stenen / m2	4	4

TF
30 / 20
25
60
60
15
6,7

Dikte muur	**	25	30
Wanddikte buiten	**	3,2	4,1
Wanddikte binnen	**	3,2	4,1
Vulkern betondikte		18,6	21,8
Vulbeton liters / m2		153	183
Betonkern oplegging cm ² / m ¹		1553	1744

30
6,3
3,7
20
163
1488

Muurgewicht kg / m2	***	520	570
Rc-waarde m ² K/W	****	0,85	1,08
Warmtetransmissie-coefficient (U) W/m ² K	****	0,9	0,75
geluidsisolatie index (dB)	***	+ 8	+ 9
geluidsisolatie dB(A)	***	60	61
Brandweerstandsduur	*****	F90	

520
1,24
0,67
+ 10
62
F90

- ** Berekend zonder afwerkingslagen op de buitenzijde van de steen
 *** Berekend met gestukadoorde afwerkingslagen op de buitenzijde van de steen
 **** Berekend Rc. Volgens NEN 1068 (binnenwand situatie)
 ***** 2 zijdig gestukadoord