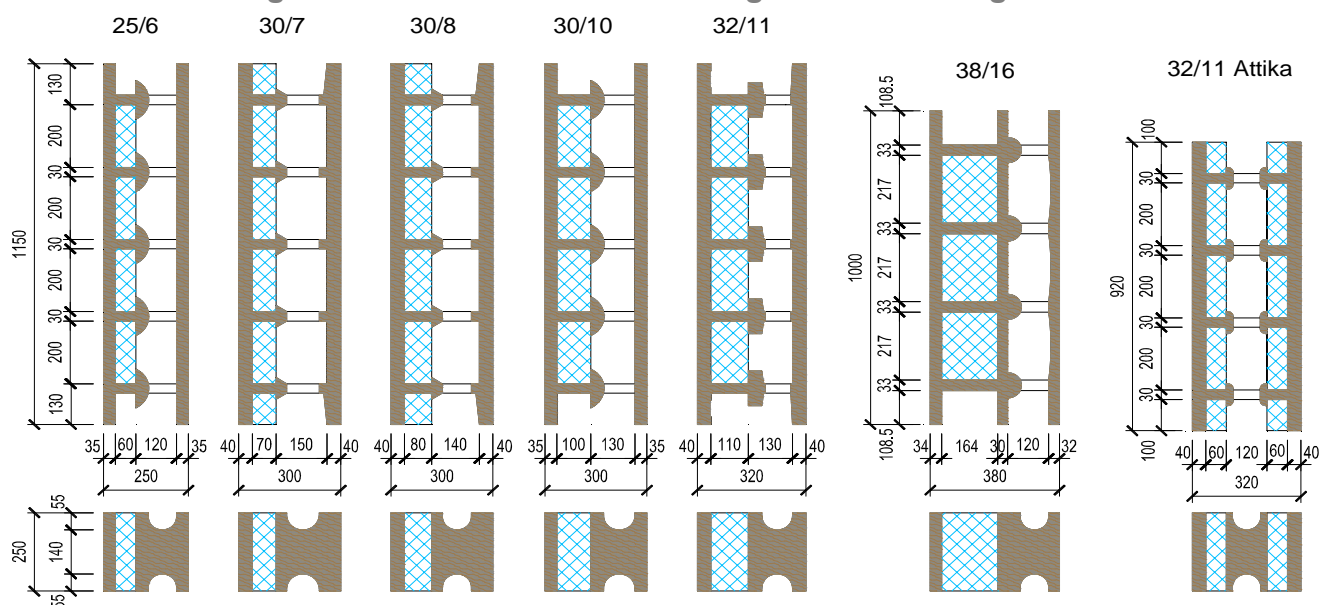


Thermospan® Mantelsteen

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 / 16	32/12	
Dikte in cm	** 25	30	30	30	32	38	32	
Hoogte	25	25	25	25	25	25	25	
Lengte standaard steen	115	115	115	115	115	100	92	
Lengte hoeksteen	95	99	99	99	101	88	-	
Isolatie dikte	6	7	8	10	11	16	2 x 6	
Warmteweerstandversterker	*	-	-	*	*	-	-	
Gewicht steen in kg	21	22	22	22	24	20	21	
Aantal stenen / m ²	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4	4,4	
Dikte muur	** 25	30	30	30	32	38	32	
Wanddikte buiten	** 9,5	11	12	13,5	15	22,8	10	
Wanddikte binnen	** 3,5	4	4	3,5	4	3,2	10	
Vulkern betondikte	12	15	14	13	13	12	12	
Vulbeton liters / m ²	93	125	118	97	95	93	98	
Betonkern oplegging cm ² / m ¹	1024	1285	1198	955	935	950	950	
Muurgewicht kg / m ²	*** 350	440	430	350	341	345	345	
Rc-waarde m ² K/W	**** EPS (Polystyreen, λ=0,040)	1,92	2,23	2,42	2,73	3,00	4,14	3,17
	***** Neopur (XPS, λ=0,032)	2,16	2,51	2,73	3,10	3,41	4,72	
	Resol (resolschuim λ=0,021)	2,81	3,03	3,39	3,88	4,26	5,93	
Warmtetransmissie-coëfficiënt (U) W/m ² K	**** EPS (Polystyreen, λ=0,040)	0,48	0,42	0,39	0,34	0,32	0,23	0,30
	***** Neopur (XPS, λ=0,032)	0,43	0,37	0,34	0,31	0,28	0,20	
	Resol (resolschuim λ=0,021)	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23	0,16	
geluidsisolatie index (dB)	*** 0	0	0	0	0	0	0	
geluidsisolatie dB(A)	*** 52	52	52	52	52	52	52	
Brandweerstandsduur	***** F60	F90		F60			F60	

* Zeer hoge isolatie waarde door deze ingebouwde warmteweerstand versterker.

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

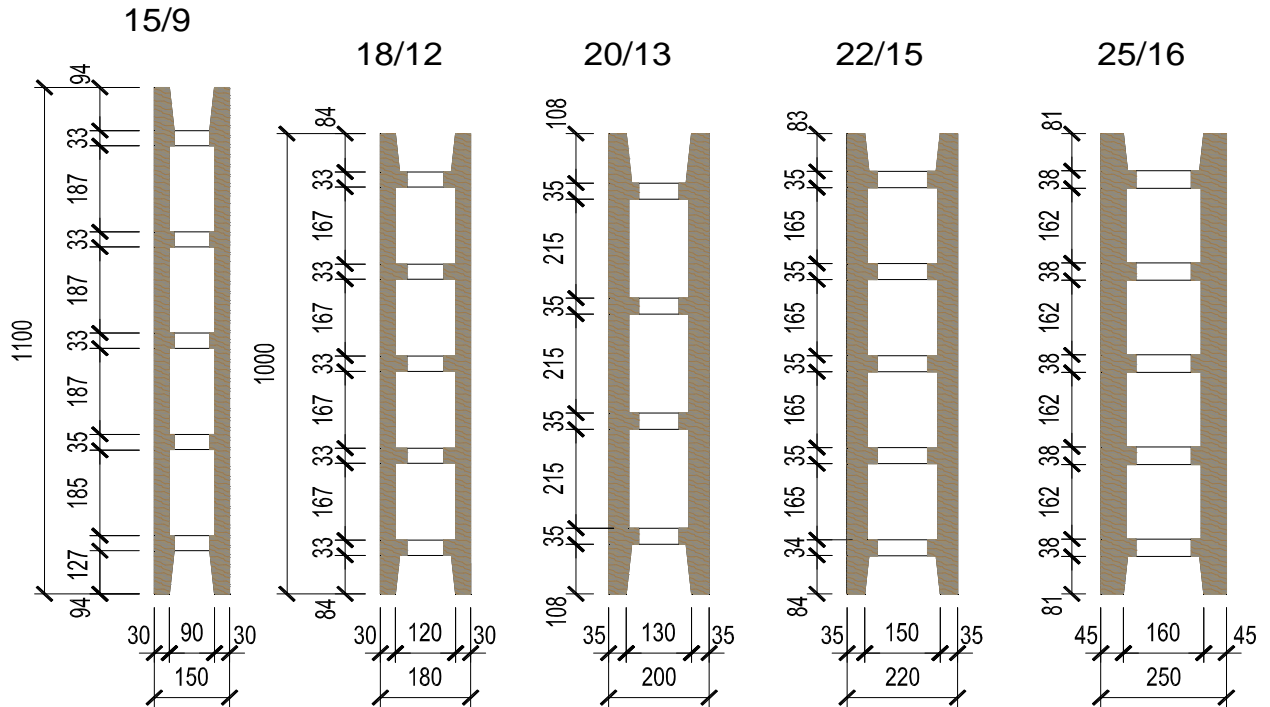
*** Berekend met gestukadoorde afwerkingslagen op binnen- en buitenzijde van de steen.

**** Berekend Rc. Volgens NEN 1068

***** 2 zijdig gestukadoord

Thermospan® Mantelsteen

voor dragende buiten- en binnenmuren



Steentype	TA
Omschrijving	15 / 9
Dikte in cm.	** 15
Hoogte	25
Lengte stand.steen	110
Lengte hoeksteen	101
Gewicht steen kg	16
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	**** 0,55
Warmtetransmissie-coëfficiënt (U) W/m ² K	1,23
geluidsisolatie index (dB)	*** 0
geluidsisolatie dB(A)	*** 52
Brandweerstandduur	***** F30

TB			
18 / 12	20 / 13	22 / 15	25 / 16
18	20	22	25
25	25	25	25
100	100	100	100
98	95	102	105
15	16	17	19
4	4	4	4

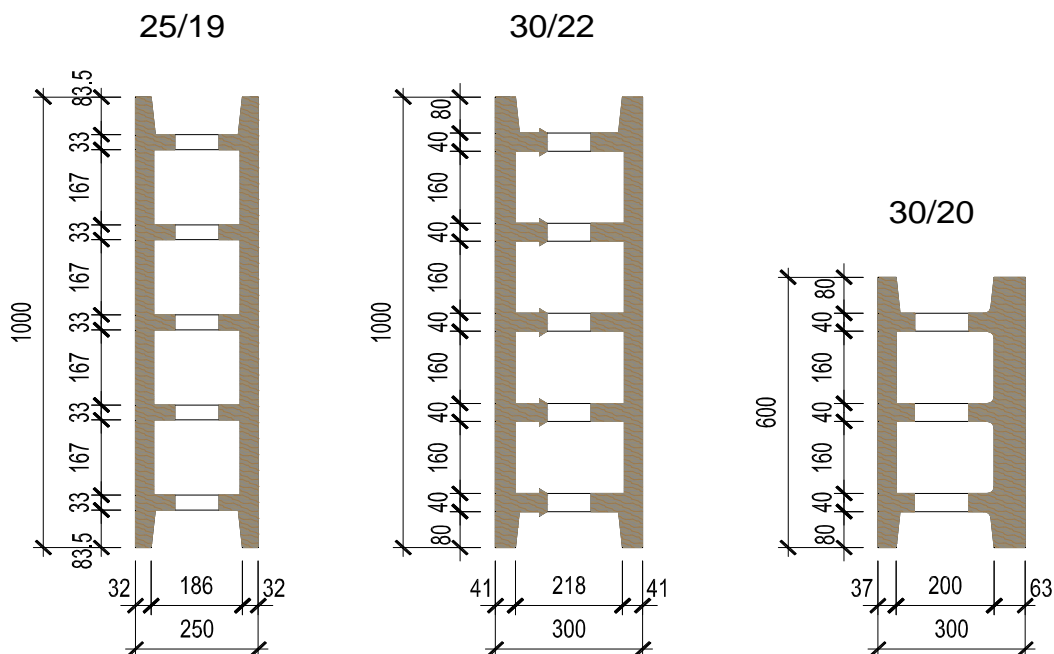
18	20	22	25
3	3,5	3,5	4,5
3	3,5	3,5	4,5
12	13	15	16
100	113	120	132
1002	1118	1237	1296

345	370	420	455
0,58	0,66	0,69	0,85
1,19	1,09	1,05	0,9
0	0	0	0
52	52	52	52
F60		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	
	25 / 19	30 / 22
Omschrijving	25 / 19	30 / 22
Dikte in cm. **	25	30
Hoogte	25	25
Lengte stand.steen	100	100
Lengte hoeksteen	105	90
Gewicht steen kg	18	20
Aantal stenen / m2	4	4

TF	
30 / 20	
30	
25	
60	
60	
13	
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 ****	0,67	0,85
Warmtetransmissie-coëfficiënt (U) W/m ² K ****	1,08	0,9
geluidsisolatie index (dB) ***	+ 8	+ 9
geluidsisolatie dB(A) ***	60	61
Brandweerstandsduur *****	F120	

520
0,96
0,82
+ 10
62
F120

** 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