

Table with 66 columns (G10 to G69) and 100 rows. Columns include energy efficiency codes and various technical specifications. Rows contain numerical data points for different building components and systems. Includes a legend for 'Bijzonderheden' (Special notes) on the right side.

LET OP RIJ PAKKETTEN
300'5'100'11'11'11'11'11'11'
ANDER RAAN DAN EEN
DARLECH STAAN NH
U_WAARDER RAAN 6 van 1,6

IN COMBINATIE MET oriëntatie CODE 012 (+180 graden)

		G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24	G25	G26	G27	G28	G29	G30	G31	G32	G33	G34	G35	G36	G37	G38	G39	G40	G41	G42	G43	G44	G45	G46	G47	G48	G49	G50	x								
		Woning S 160	Woning M hoek 193	Woning L vst 263	Woning M 126	Woongebouw M 404	Woongebouw XL 3106	Woonwasm 123	Logieswoning 137	Drijvend Bouwwerk 199	Drijvend Bouwwerk 109	Kantoor XS 100	Kantoor XS 200	Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL 1	Kantoor XL 2	Bijeenkomst XS 100	Bijeenkomst XS 200	Bijeenkomst S	Bijeenkomst M	Bijeenkomst L	Bijeenkomst XL	Onderwijs S	Onderwijs M	Onderwijs L	Onderwijs XL	Gezondheid zonder bed XS 100	Gezondheid zonder bed XS 200	Gezondheid zonder bed S	Gezondheid met bed L	Gezondheid met bed XL	Winkel XS 100	Winkel XS 200	Winkel S	Winkel XL	Sport XS 100	Sport XS 200	Sportfunctie M	Sportfunctie L	Liggebouw M	Collagebouw (est. best)	x								
Phon	W	Totale nominale vermogen van alle verlaten, w/bouw bij v10																																																	x
Buitenvaerweg																																																			
Distribu																																																			x
Lengte distributiesysteem	m	0																																																x	
Maximale lengte distributiesysteem	m	0																																																x	
Getoelende klappen/buigels	0	0																																																x	
Aantal toevoelen	1	1																																																x	
Aantal toevoelen	1	1																																																x	
Bij pakket 02 of 03																																																			
keuze																																																			
Distribu																																																			x
Lengte distributiesysteem	m	0																																																x	
Maximale lengte distributiesysteem	m	0																																																x	
Getoelende klappen/buigels	0	0																																																x	
Aantal toevoelen	1	1																																																x	
Aantal toevoelen	1	1																																																x	
Bij pakket 02 of 03																																																			
keuze																																																			
Distribu																																																			x
Lengte circulatiesysteem	m	0																																																x	
Maximale lengte distributiesysteem	m	0																																																x	
Getoelende klappen/buigels	0	0																																																x	
Aantal toevoelen	1	1																																																x	
Aantal toevoelen	1	1																																																x	
Bij pakket 02 of 03																																																			
keuze																																																			
Thermisch rendement DMTW	[]	0																																																x	
Warmteverlies	W/K	0																																																x	
Debiet circulatiepomp vat	m3/h	0																																																x	
Versnagen circulatiepomp vat	kW	0																																																x	
Zonnecollector	m2	2,3																																																x	
V stroom	1	120																																																x	
Oriëntatie	0	0																																																x	
Helling	0	0																																																x	
Opwerking																																																			
Aantal tonstellen	1	1																																																x	
Aantal tonstellen	1	1																																																x	
Aantal tonstellen	1	1																																																x	
Aantal tonstellen	1	1																																																x	
Bij pakket 01 en 02, 04, 143 en 050-053																																																			
Bij pakket 02 en 03																																																			
Bij pakket 02																																																			
Bij pakket 02 - 02																																																			
Bij pakket 01 en 02																																																			
Verlichting																																																			
Daglichtfactor	[]	0																																																x	
Daylight supply factor	[]	0																																																x	
PV bij PV0																																																			
Oppervlak	m2	0																																																x	
Systeem 1 bij PV1 dakoppervlakte PV	0																																																		x
Oppervlak	m2	12,5																																																x	
Ventilatie van PV	0	2																																																x	
Helling	0	30																																																x	
Oriëntatie	0	225																																																x	
Systeem 2 bij PV2 dakoppervlakte PV	0																																																		x
Oppervlak	m2	25																																																x	
Ventilatie van PV	0	2																																																x	
Helling	0	30																																																x	
Oriëntatie	0	225																																																x	
Systeem 3 bij PV3 dakoppervlakte PV	0																																																		x
Oppervlak	m2	0																																																x	
Ventilatie van PV	0	0																																																x	
Helling	0	0																																																x	
Oriëntatie	0	0																																																x	

V10	V11	V12	V20	V21
W-bouw C4c	W-bouw D2	W-bouw D5a	U-bouw D2	U-bouw D5a

Installaties
Ventilatie

Hoofdtype ventilatiesysteem	0	1=A, 2=B, 3=C, 4=D	3	4	4	4	4
Ventilatievoorziening	0	1=A1 standaard, 2=A2a <1, 3=A2b 1-5, 4=A2c 5-10, 5=B1 standaard, 6=B2 tijdsturing zonder zonering, 7=B3 CO2, 8=C1 standaard, 9=C2a <1, 10=C2b 1-5, 11=C2c 5-10, 12=C3a Tijdsturing zonder zonering, 13=C3b luchtdruk toevoer, tijdsturing zonder zonering, 14=C3c Tijdsturing toevoer, afvoer zonder zonering, 15=C4a Luchtdruk toevoer CO2 zonder zonering, 16=C4b CO2, zonder zonering, 17=C4c Luchtdruk toevoer, CO2 afvoer, 18=D1 standaard, 19=D2 WTW zonder zonering, 20=D3 CO2 afvoer, 21=D4a Tijdsturing zonder zonering, 22=D4b Tijdsturing meer zones, 23=D5a Centrale WTW, CO2 sturing meer zones, 24=D5b Decentrale WTW en CO2 sturing, 25=D5c Centrale WTW en CO2 sturing zonder zonering, 26=E1 C en D	17	19	23	19	23
q;vlnst	dm3/s	Werkelijk geïnstalleerde ventilatiecapaciteit					
q;ve;hp	m3/h	Ventilatie voor functioneren warmtepomp	0	0	0	0	0
f;terugregel	[-]	Factor voor terugregeling van rechtstreeks van buiten komende lucht (recirculatie en debietregeling samen)	1	1	1	0,8	0,8
Luchtlekken in ventilatiekanalen	0	0=geen kanalen, 1=kanalen met onbekende luchtdichtheid, 2=LUKA A, 3=LUKA B, 4=LUKA C, 5=LUKA D	4	4	4	4	4
Luchtlekken in AHU	[-]	0=geen AHU, 1=A1, B1 of C1, 2=A2, B2 of C2, 3=A3, B3 of C3	0	0	0	2	2
0	0	0	0	0	0	0	0
q;v;comb	m3/h	Verbrandingsluchttoevoercapaciteit voor open verbrandingstoestellen	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
Vorstbeveiliging	0	0=nee, 1=ja	0	0	0	1	1
Koeling van ventilatielucht	0	0=nee, 1=ja	0	0	0	1	1
Bevochtiging van ventilatielucht	0	0=nee, 1=ja	0	0	0	0	0
Voorverwarming van ventilatielucht	0	0=nee, 1=ja	0	0	0	1	1
eta;hr	[-]	Rendement wtw	0	0,95	0,95	0,7	0,8
f bypass	[-]	Bypassaandeel van de WTW-installatie bij koudebehoefte	0	1	1	1	1
L;bu	m	Lengte kanaal tussen buiten en WTW	0	2	2	3	3
Isolatie toevoerkanaal tussen buiten en WTW	0	1=ongeïsoleerd, 2=geïsoleerd	0	2	2	2	2
Type systeem voor onbalans	0	1=centraal, 2=decentraal, 3=constant volumeregeling	0	1	1	1	1
f;ins;ahu	[-]	Isolatiefactor van AHU	0	0	0	0	0

ZIE GEBOUWGEGEVENS
G_010

Dissipatie van ventilator reeds opgenomen in rekenwaarde WTW								
rendement	0	0=nee, 1=ja	0	1	1	0	0	0
Situatie luchtkanalen	0	0=geen kanalen buiten verwarmde zone, 1=situatie 1, 2=situatie 2	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pnom	W	Totale nominale vermogen van alle ventilatoren						
f;regfan	[-]	Reductiefactor voor luchtvolumestroomregeling	0	0	0	0	0	0
Regeling ventilatoren	0	1=smoorregeling, 2=inlaatklepverstelling, 3=toerenregeling, 4=overige gevallen	0	0	0	3	3	3
Installatiejaar	0	0	2018	2018	2018	2018	2018	2018
Type ventilator	0	1=wisselstroom, 2=gelijkstroom	2	2	2	2	2	2

ZIE GEBOUWGEGEVENS
G_010

		110	111	112	113	120	121	122	123	130	131	132	133	140	141	142	143	150	151	152	153	121	122	131	141	151	
		W grondgebonden HR ketel	W grondgebonden warmtepomp bodem	W grondgebonden warmtepomp buitenlucht	W grondgebonden houtpellet	W (appartementen) HR ketel	W (appartementen) warmtepomp bodem individueel	W (appartementen) warmtepomp bodem collectief	W (appartementen) houtpellet	U kantoor/winkel/b ijeen/onderwijs /gez zorg z bed HR ketel	U kantoor/winkel/b ijeen/onderwijs /gez zorg z bed warmtepomp bodem	U kantoor/winkel/b ijeen/onderwijs /gez zorg z bed warmtepomp buitenlucht	U kantoor/winkel/b ijeen/onderwijs /gez zorg z bed houtpellet	U gezondeid met bed HR ketel	U gezondeid met bed warmtepomp bodem	U gezondeid met bed warmtepomp buitenlucht	U gezondeid met bed houtpellet	U sport/logies/cel HR ketel	U sport/logies/cel warmtepomp bodem	U sport/logies/cel warmtepomp buitenlucht	U sport/logies/cel houtpellet	W (appartementen) warmtepomp acquifer individueel	W (appartementen) warmtepomp acquifer collectief	U kantoor/winkel/b ijeen/onderwijs /gez zorg z bed warmtepomp acquifer	U gezondeid met bed warmtepomp acquifer	U sport/logies/cel warmtepomp acquifer	verwijzingen verwerkt
Beschrijving	Eenheid	2	1	1	4	2	1	1	4	1	1	1	1	2	1	1	3	2	1	1	3	1	1	1	1	1	x
Brandstof	Toelichting				5-biomassa, geen bijlage C, 6-externe warmtelevering, 7-externe																						
post P;W:aux:gene	W	0	0	0	10	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	10	0	0	0	0	0	x
variabele post	W/KW	1	1	1	10	1	1	0	10	0	0	0	0	1	0	0	10	1	0	0	10	1	0	0	0	0	x

10	11
W + U-bouw geen ZB	W + U-bouw (sport/logies/cel) wel ZB

Installaties			10	11
Tapwater				
Afgifte				
Zonneboiler				
Zonneboiler	0	0=geen zb, 1=tapwater, 2=tap+cv	0	1
Type collector	0	1=unglazed, 2=glazed, 3=glazed specsel, 4=evacuated tubular with circular absorber	0	2
Type zonneboiler (SOL_TYPE)	0	1=voorverwarmer, 2=geïntegreerde naverwarmer	0	1
A collector	m2	0		
V sto;tot	l	Totaal volume van opslagvat		
V sto;bu	l	Volume van het gedeelte van het vat voor backup verwarming	0	0
Gebruik backupheater	0	1=continu, 2=alleen 's nachts, 3=alleen noodgebruik	0	0
H;sto;ls;tot	W/K	Totale warmteverliescoëfficiënt van het vat volgens opgave fabrikant	0	1,0
theta;x;bu;set	°C	Thermostaatinstelling van backupheating	0	65
Opstellingsplaats voorraadvat	0	1=verwarmd, 2=onverwarmd, 3=buiten	0	1
Type opslagsysteem	0	1=wateropslag, 2=direct gekoppeld aan vloerverwarmingssysteem	0	1
0	0	0	0	0
Orientatie	0	0= Noord, 45=Noord-Oost, 90= Oost, 135= Zuid-Oost, 180=Zuid, 225=Zuid-West, 270=West, 315= Noord-West		
Helling	°	Keuze uit 0,30,45,60,90		
Belemmeringen	0	0=forfaitair, 1=minimale belemmering, 2=volledige belemmering	0	1

ZIE GEBOUWGEGEVENS
G_010

ZIE GEBOUWGEGEVENS
G_010

	10	11	12	20	21	22	30	31	32	40	41	99
	U-bouw kantoor/gez zorg z bed/ onderwijs TL+PL	U-bouw kantoor/gez zorg z bed/ onderwijs LED auto	U-bouw kantoor/gez zorg z bed/ onderwijs LED	U-bouw sport/ bijeenkomst TL+PL	U-bouw sport/ bijeenkomst LED auto	U-bouw sport/ bijeenkomst LED	U-bouw cel/logies/ gez zorg met bed TL+PL	U-bouw cel/logies/ gez zorg met bed LED auto	U-bouw cel/logies/ gez zorg met bed LED	U-bouw winkel TL+PL	U-bouw winkel LED	W-bouw geen verlichting invoer

verwijzingen KLAAR

Installaties													
Verlichting			Alleen voor utiliteit										
Geïnstalleerd vermogen verlichting	W/m2	0	10	6	6	15	12	12	8	5	5	14	8
Pem	W	Parasitair vermogen voor noodverlichting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ppc	W	Parasitair vermogen voor sensoren en regelapparatuur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maintenance factor	[:]	1=geen of onbekende nieuwwaarde compensatie, overige systemen, 2=Fluorescent met nieuwwaardecompensatie, 3=LED met nieuwwaardecompensatie	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3
Regeling	0	1=centraal aan/uit, 2=handmatig/onbekend systeem, 3=handmatig, veegschakeling, 4=automatisch aan, gedimd, 5=auto aan/auto uit, 6=handmatig aan/gedimd, 7=handmatig aan/auto uit	5	5	7	5	5	7	7	7	7	2	3
Daglichtregeling	0	1=geen, handmatig of onbekend, 2=sensoren met automatisch schakelen, 3=sensoren met automatisch dimmen	1	3	3	1	3	3	1	3	3	1	1
Daglichtsector	[:]	Percentage van totaal gebruiksooppervlak											
F;D;S	[:]	Daylight supply factor											
Afzuiging armaturen	0	0=nee, 1=ja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Type voorschakelapparatuur	0	1=geen of geïntegreerd, 2=LED, 3=fluorescentie T5, 4=fluorescentie T12 en T8, 5=onbekend/overig	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2

ZIE GEBOUWGEGEVENS G_O10

10	11	12	13
W + U-bouw geen PV	W + U-bouw PV op dak	W + U-bouw PV dak+gevel bovenste bouwlagen	W + U-bouw PV dak (1/2 van P11)

Installaties

PV

Systeem 1 dak bij P13

Oppervlak	m2	0					
Wattpiekvermogen	W/m2	0	0	0	0	200	
Ventilatie van PV	0	1=niet, 2=matig, 3=sterk geventileerd					
Helling	0	Keuze uit 0,30,45,60,90					
Orientatie	0	0. Noord, 45. Noord-Oost, 90. Oost, 135. Zuid-Oost, 180. Zuid, 225. Zuid-West, 270. West, 315. Noord-West					
Belemmeringen	0	0=forfaitair, 1=minimale belemmering, 2=volledigebelemmering	0	0	0	1	
0	0	0	0	0	0	0	
PVT systeem	0	0=geen PVT, 1=afgedekt<0,0015, 2=afgedekt<0,03, 3=afgedekt>0,03, 4=onafgedekt	0	0	0	0	

ZIE GEBOUWGEGEVENS G_O10

Systeem 2 dak bij P 11 en P12

Oppervlak	m2	0					
Wattpiekvermogen	W/m2	0	0	200	200	0	
Ventilatie van PV	0	1=niet, 2=matig, 3=sterk geventileerd					
Helling	0	Keuze uit 0,30,45,60,90					
Orientatie	0	0. Noord, 45. Noord-Oost, 90. Oost, 135. Zuid-Oost, 180. Zuid, 225. Zuid-West, 270. West, 315. Noord-West					
Belemmeringen	0	0=forfaitair, 1=minimale belemmering, 2=volledigebelemmering	0	1	1	1	
0	0	0	0	0	0	0	
PVT systeem	0	0=geen PVT, 1=afgedekt<0,0015, 2=afgedekt<0,03, 3=afgedekt>0,03, 4=onafgedekt	0	0	0	0	

ZIE GEBOUWGEGEVENS G_O10

Systeem 3 gevel bij P12

Oppervlak	m2	0					
Wattpiekvermogen	W/m2	0	0	0	200	0	
Ventilatie van PV	0	1=niet, 2=matig, 3=sterk geventileerd					
Helling	0	Keuze uit 0,30,45,60,90					
Orientatie	0	0. Noord, 45. Noord-Oost, 90. Oost, 135. Zuid-Oost, 180. Zuid, 225. Zuid-West, 270. West, 315. Noord-West					
Belemmeringen	0	0=forfaitair, 1=minimale belemmering, 2=volledigebelemmering	0	0	1	0	
0	0	0	0	0	0	0	
PVT systeem	0	0=geen PVT, 1=afgedekt<0,0015, 2=afgedekt<0,03, 3=afgedekt>0,03, 4=onafgedekt	0	0	0	0	

ZIE GEBOUWGEGEVENS G_O10

Maatregelen KOS BENG

Basis uitgangspunten

Standaard gebouwen voorzien van buitenzonwering (als <= 6 bouwlagen) of zonwerende beglazing (> 6 bouwlagen)

Bij woningbouw met vrije koeling (pakket I11 en I21): geen zonwering/zonwerende beglazing aanbrengen --> zonwering/zonwerende beglazing is dan minderinvestering tov referentie.

Alle woningen hebben in de referentie al een Douche WTW (grondgebonden een verticale , woonarken/woonwagens/appartementen een horizontale)

In de referentie wordt al uitgegaan van LTV afgiftesysteem

Alle XS ubouw krijgt dezelfde maatregelpakketten als de grondgebonden woningen --> woningbouw systemen

Bij draaien van de gebouwen (gevoelighedsanalyse), draait de referentie ook mee. Let op: maximale hoeveelheid PV varieert wel per situatie (ivm dakhelling !!)

Gedraaide varianten zijn straks een aparte set berekeningen (DGMR past hoeveelheden PV dan aan).

Toepassing bij	Code	Omschrijving	Referentie	Specificaties	Bijzonderheden
Gebouwen					
W	G10	t/m G19 Codering W bouw	0	0	0
U	G20	t/m G52 Codering U bouw	0	0	0
0	0	0	0	0	0
Bouwkundig					
W (laagbouw)	B10	Isolatie Bouwbesluit woning / HR++ glas	x	Rc vloer 3,5 / gevel 4,5 / dak 6 - infiltratie 0,4 - Uw 1,4 W/m2K - gn 0,6 (niet zonwerend) + handmatige buitenzonwering (behalve bij pakket I11)	laagbouw
W (laagbouw)	B11	Isolatie Bouwbesluit+ / triple glas	0	Rc vloer 3,5 / gevel 4,5 / dak 8 - infiltratie 0,4 - Uw 0,9 W/m2K - gn 0,5 (niet zonwerend) + handmatige buitenzonwering (behalve bij pakket I11)	laagbouw
W (laagbouw)	B12	Isolatie Passief / triple glas	0	Rc vloer 6 / gevel 6 / dak 10 - infiltratie 0,25 - Uw 0,9 W/m2K - gn 0,5 (niet zonwerend) + handmatige buitenzonwering (behalve bij pakket I11)	laagbouw
W (hoogbouw)	B20	Isolatie Bouwbesluit woning / HR++ glas	x	Rc vloer 3,5 / gevel 4,5 / dak 6 - infiltratie 0,4 - Uw 1,4 W/m2K - gn 0,30 (wel zonwerend) (behalve bij pakket I21, daar geen zonwerende beglazing)	hoogbouw
W (hoogbouw)	B21	Isolatie Bouwbesluit+ / triple glas	0	Rc vloer 3,5 / gevel 4,5 / dak 8 - infiltratie 0,4 - Uw 0,9 W/m2K - gn 0,30 (wel zonwerend) (behalve bij pakket I21, daar geen zonwerende beglazing)	hoogbouw
W (hoogbouw)	B22	Isolatie Passief / triple glas	0	Rc vloer 6 / gevel 6 / dak 10 - infiltratie 0,25 - Uw 0,9 W/m2K - gn 0,30 (wel zonwerend) (behalve bij pakket I21, daar geen zonwerende beglazing)	hoogbouw
W (woonwagen)	B30	Isolatie Bouwbesluit woonwagen / HR++ glas	x	Rc vloer 2,5 / gevel 2,5 / dak 2,5 - infiltratie 0,4 - Uw 1,4 W/m2K - gn 0,6 (niet zonwerend) + handmatige buitenzonwering (behalve bij pakket I11)	0
W (woonwagen)	B31	Isolatie Bouwbesluit woning / HR++ glas	0	Rc vloer 3,5 / gevel 4,5 / dak 6 - infiltratie 0,4 - Uw 1,4 W/m2K - gn 0,6 (niet zonwerend) + handmatige buitenzonwering (behalve bij pakket I11)	0
W (woonwagen)	B32	Isolatie Bouwbesluit+ / triple glas	0	Rc vloer 3,5 / gevel 4,5 / dak 8 - infiltratie 0,4 - Uw 0,9 W/m2K - gn 0,5 (niet zonwerend) + handmatige buitenzonwering (behalve bij pakket I11)	0
W (woonark bestaand)	B40	Isolatie Bouwbesluit woonark bestaande ligplaats / HR++ glas	x	Rc vloer 2,5/gevel 3,5/dak 4,5 - infiltratie 0,4 - Uw 1,4 W/m2K - gn 0,6 (niet zonwerend) + handmatige buitenzonwering (behalve bij pakket I11)	0
W (woonark bestaand)	B41	Isolatie Bouwbesluit woning / HR++ glas	0	Rc vloer 3,5 / gevel 4,5 / dak 6 - infiltratie 0,4 - Uw 1,4 W/m2K - gn 0,6 (niet zonwerend) + handmatige buitenzonwering (behalve bij pakket I11)	0
W (woonark bestaand)	B42	Isolatie Bouwbesluit+ / triple glas	0	Rc vloer 3,5 / gevel 4,5 / dak 8 - infiltratie 0,4 - Uw 0,9 W/m2K - gn 0,5 (niet zonwerend) + handmatige buitenzonwering (behalve bij pakket I11)	0
U (laagbouw)	B50	Isolatie Bouwbesluit / HR++ glas	x	Rc vloer 3,5 / gevel 4,5 / dak 6 - infiltratie 0,4 - Uw 1,4 W/m2K - gn 0,6 (niet zonwerend) + automatische buitenzonwering	laagbouw
U (laagbouw)	B51	Isolatie Bouwbesluit+ / triple glas	0	Rc vloer 3,5 / gevel 4,5 / dak 8 - infiltratie 0,4 - Uw 0,9 W/m2K - gn 0,5 (niet zonwerend) + automatische buitenzonwering	laagbouw
U (hoogbouw)	B60	Isolatie Bouwbesluit / HR++ glas	x	Rc vloer 3,5 / gevel 4,5 / dak 6 - infiltratie 0,4 - Uw 1,4 W/m2K - gn 0,30 (wel zonwerend)	hoogbouw
U (hoogbouw)	B61	Isolatie Bouwbesluit+ / triple glas	0	Rc vloer 3,5 / gevel 4,5 / dak 8 - infiltratie 0,4 - Uw 0,9 W/m2K - gn 0,30 (wel zonwerend)	hoogbouw
Ventilatiesysteem					
W	V10	mech afzuiging CO2	x	C4c systeem - Natuurlijke toevoer via luchtdrukgergeregeld roosters, CO2 regeling op afvoerventilator via CO2 sensor in woonkamer en hoofdslaapkamer - gelijkstroom ventilatoren - geen luchtbehandelingskast (woningbouwsysteem!)	forfaitair debiet, zie gebouwgegevens
W	V11	balansventilatie met 95% WTW	0	D2 systeem - balansventilatiesysteem met 95% WTW, geen CO2 regeling op debiet- gelijkstroomventilatoren - forfaitair debiet - geen luchtbehandelingskast (woningbouwsysteem!)	forfaitair debiet, zie gebouwgegevens
W	V12	balansventilatie met 95% WTW CO2 sturing	0	D5a1 systeem - balansventilatiesysteem met 95% WTW - met CO2 regeling op debiet via sensor in woonkamer en slaapkamer - gelijkstroomventilatoren - forfaitair debiet - geen LBK (woningbouwsysteem)	forfaitair debiet, zie gebouwgegevens
U	V20	balansventilatie met 70% WTW	x	D2 systeem - balansventilatiesysteem met 70% WTW - gelijkstroomventilatoren- met een tijdgestuurde terugregeling op het debiet - met een luchtbehandelingskast (ubouw systeem)	debiet conform referentiegebouwen, zie gebouwgegevens
U	V21	balansventilatie met 80% WTW CO2 sturing	0	D5a systeem - balansventilatiesysteem met 80% WTW - gelijkstroomventilatoren - terugregeling debiet door middel van CO2 sensoren in 2 of meer zones - met een luchtbehandelingskast (ubouwsysteem)	debiet conform referentiegebouwen, zie gebouwgegevens
Installatieconcept (verw/tap/koel)					
W (grondgebonden)	I10	HR ketel /combi HR ketel / geen koeling	x	HR 107 ketel / combiketel tapwater kwal verklaring / geen koeling	Rendement ruimteverwarming 0,975 - tapwater rendement 0,775 - hulpenergie (A=29,04 B=0,023813 C=1,48 Bnom=26,1)
W (grondgebonden)	I11	WP bodem / wp combi / vrije koeling	0	warmtepomp bodem - 35-40 graden / combi wp tapwater / vrije koeling bodem	Rendement ruimteverwarming 6 - tapwater rendement 3,25 - hulpenergie (A=34 B=0,017462 C=3,6 Bnom=3,33)
W (grondgebonden)	I12	WP buitenlucht / combi WP / geen koeling	0	warmtepomp buitenlucht - 35-40 graden / combi wp tapwater / geen koeling	Rendement ruimteverwarming 4,1 - tapwater rendement 1,97 - hulpenergie for
W (grondgebonden)	I13	houtpellet / houtpellet / geen koeling	0	automatisch gestookte houtpellet ketel bijlage O / ketel met vaste biobrandstof en voorraadvat, minimaal 20 mm isolatie/ geen koeling	alles forfaitair

W (appartementen)	I20	individuele HR ketel /combi HR ketel / geen koeling	x	individuele HR 107 ketel / combiketel tapwater kwal verklaring / geen koeling	bij XS studiogebouw 1 ketel per 4 studios. Specs zie grondgebonden woningen
W (appartementen)	I21	indiv. WP bodem of aquifer / wp combi / vrije koeling	0	studio gebouw aquifer / woongebouw bodem (collectieve bron). Ind. wp per woning 35-40 graden / combi wp tapwater / vrije koeling bodem aquifer	bij XS studiogebouw 1 WP per 4 studios. Specs zie grondgebonden woningen
W (appartementen)	I22	collectief WP bodem of aquifer/ elek boiler / vrije koeling	0	studio gebouw aquifer / woongebouw bodem (collectieve bron). Coll wp per gebouw 35-40 graden / elek boiler / vrije koeling bodem aquifer	forfaitaire rendementen
W (appartementen)	I23	houtpellet / houtpellet / geen koeling	0	automatisch gestookte ketel bijlage O / ketel met vaste biobrandstof en voorraadvat, minimaal 20 mm isolatie - circulatieleiding voor tapwater/ geen koeling	collectief systeem! Forfaitaire rendementen
U (kantoor/winkel/bijeen/onderwijs /gez zorg z bed)	I30	HR ketel / elektroboiler / CKM	x	HR 107 ketel / elektroboiler / Compressiekoelmachine	Ook onderwijs met koeling omdat anders eis bepaald wordt op basis van gebouw zonder koeling. Forf rendementen
U (kantoor/winkel/bijeen/onderwijs /gez zorg z bed)	I31	WP aquifer / elektroboiler / aquifer + CKM	0	warmtepomp aquifer/bodem - 35-40 graden / elektroboiler / preferent koeltoestel WKO, niet preferent koeltoestel compressie koelmachine	Op blad 'Combinaties' staat welke gebouwen een aquifer krijgen, en welke en bodemwisselaar. Forf rendementen
U (kantoor/winkel/bijeen/onderwijs /gez zorg z bed)	I32	WP buitenlucht / elektroboiler / CKM (= de warmtepomp)	0	warmtepomp buitenlucht - 35-40 graden / elektroboiler / Compressiekoelmachine (= de warmtepomp in zomerbedrijf)	forf rendementen
U (kantoor/winkel/bijeen/onderwijs /gez zorg z bed)	I33	houtpellet/elektroboiler /CKM	0	automatisch gestookte ketel act besluit / elektroboiler/ compressiekoelmachine	forf rendementen
U (gez zorg m bed)	I40	HR ketel / HR ketel / CKM	x	HR 107 ketel / HR 107 ketel (met voorraadvaten en circulatieleiding voor tapwater) / compressiekoelmachine	forf rendementen
U (gez zorg m bed)	I41	WP aquifer / elektro doorstroomtoestel / aquifer + CKM	0	warmtepomp aquifer/bodem - 35-40 graden / elektro doorstroomtoestel (korte leidinglengtes, geen circulatiesysteem) / preferent koeltoestel WKO, niet preferent koeltoestel compressie koelmachine	Op blad 'Combinaties' staat welke gebouwen een aquifer krijgen, en welke en bodemwisselaar. Forf rendementen
U (gez zorg m bed)	I42	WP buitenlucht / elektro doorstroomtoestel / CKM (= de warmtepomp)	0	warmtepomp buitenlucht - 35-40 graden / elektro doorstroomtoestel (korte leidinglengtes, geen circulatiesysteem) / compressiekoelmachine	forf rendementen
U (gez zorg m bed)	I43	houtpellet/houtpellet /CKM	0	automatisch gestookte ketel act besluit / ketel met vaste biobrandstof en voorraadvat, minimaal 20 mm isolatie (met circulatieleiding voor tapwater)/ compressiekoelmachine	forf rendementen
U (sport/logies/cel)	I50	HR ketel / HR ketel / CKM	x	HR 107 ketel / HR 107 ketel (met voorraadvaten en circulatieleiding voor tapwater) / compressiekoelmachine	Ook sport met koeling omdat anders eis bepaald wordt op basis van gebouw zonder koeling. Forf rendementen
U (sport/logies/cel)	I51	WP aquifer / WP met voorraadvat / aquifer + CKM	0	warmtepomp aquifer/bodem - 35-40 graden / combi WP met voorraadvaten en circulatieleiding / preferent koeltoestel WKO, niet preferent koeltoestel compressie koelmachine	Op blad 'Combinaties' staat welke gebouwen een aquifer krijgen, en welke en bodemwisselaar. Forf rendementen
U (sport/logies/cel)	I52	WP buitenlucht / WP met voorraadvat / CKM (= de warmtepomp)	0	warmtepomp buitenlucht - 35-40 graden / combi WP met voorraadvaten en circulatieleiding / compressiekoelmachine (= de warmtepomp in zomerbedrijf)	forf rendementen
U (sport/logies/cel)	I53	houtpellet/houtpellet /CKM	0	automatisch gestookte ketel act besluit / ketel met vaste biobrandstof en voorraadvat, minimaal 20 mm isolatie - circulatieleiding voor tapwater / compressiekoelmachine	forf rendementen
Zonneboiler					
W + U	Z10	geen zonneboiler	x	geen zonneboiler	0
W + U (sport/logies/cel)	Z11	zonneboiler	0	zonneboiler, alleen voor tapwater.	0
Verlichting					
U (kantoor / gez zorg z bed/onderwijs/bijeenk ko)	L10	TL+PL / aanwezigheid auto on/ auto off	x	10 W/m2 + met aanwezigheidsdetectie per ruimte auto on/ auto off	0
U (kantoor / gez zorg z bed/onderwijs/bijeenk ko)	L11	LED / aanwezigheid auto on/ auto off & daglicht	0	6 W/m2 + met aanwezigheidsdetectie per ruimte auto on/ auto off & daglichtregeling	geen werkplek verlichting, alles aan plafond
U (kantoor / gez zorg z bed/onderwijs/bijeenk ko)	L12	LED / aanwezigheid manual on/auto off & daglicht	0	6 W/m2 + met aanwezigheidsdetectie per ruimte manual on/ auto off & daglichtregeling	geen werkplek verlichting, alles aan plafond
U (sport/bijeenkomst zonder kinderopvang)	L20	TL+PL / aanwezigheid auto on/ auto off	x	15 W/m2 + met aanwezigheidsdetectie per ruimte auto on/ auto off	0
U (sport/bijeenkomst zonder kinderopvang)	L21	LED / aanwezigheid auto on/ auto off & daglicht	0	12 W/m2 + met aanwezigheidsdetectie per ruimte auto on/ auto off & daglichtregeling	geen werkplek verlichting, alles aan plafond
U (sport/bijeenkomst zonder kinderopvang)	L22	LED / aanwezigheid manual on/auto off & daglicht	0	12 W/m2 + met aanwezigheidsdetectie per ruimte manual on/ auto off & daglichtregeling	geen werkplek verlichting, alles aan plafond
U (cel/logies/gez zorg met bed)	L30	TL+PL / aanwezigheid man on/ auto off	x	8 W/m2 + met aanwezigheidsdetectie per ruimte manual on/ auto off	0
U (cel/logies/gez zorg met bed)	L31	LED / aanwezigheid man on/ auto off & daglicht	0	5 W/m2 + met aanwezigheidsdetectie per ruimte manual on/ auto off & daglichtregeling	geen werkplek verlichting, alles aan plafond
U (winkels)	L40	TL+PL / manual on/manual off	x	14 W/m2 + manual on/manual off - geen daglichtregeling of aanwezigheidsdetectie!	0
U (winkels)	L41	LED / manual on / veeg off	0	8 W/m2 + manual on / veeg off - geen daglichtregeling of aanwezigheidsdetectie!	geen accentverlichting, alles aan plafond
W	L99	geen verlichting invoer	x	0	0
PV					
W+U	P10	geen PV	x	per gebouw geen PV.	0
W+U	P11	PV op dak	0	200 Wp/m2: bij hellende daken 1 dakdeel (op gunstige orientatie beleggen, bij platte daken 70% van het dak beleggen). Lager gelegen platte daken geen PV op.	per gebouw bekijken hoeveel PV er redelijkerwijs op kan. Zie gebouwgegevens.
W+U hoogbouw	P12	PV op dak + gevel PV bovenste bouwlagen- 1 zijde gebouw	0	200 Wp/m2: dak zie P02. Gevel: 1 gevel voorzien. Bouwlagen vanaf 6e verdieping voor 70% voorzien van PV.	alleen bij gebouwen > 6 bouwlagen
W+U	P13	PV op dak	0	200 Wp/m2: 50% van P11	per gebouw bekijken hoeveel PV er redelijkerwijs op kan. Zie gebouwgegevens.

naam	Woningbouw										Utiliteitsbouw																																			
	Woning S tussen	Woning M hoek	Woning L vrije	Woning M tussen	Woningbouw M woningen (33 woningen)	Woningbouw XS (604 woningen)	Woonwoning	Logieswoning	Drijvend bouwwerk (nr ligplaats)	Drijvend bouwwerk (best ligplaats)	Kantoor XS 100	Kantoor XS 200	Kantoor S	Kantoor M	Kantoor XL 1	Kantoor XL 2	Bijeenkomst XS 100	Bijeenkomst XS 200	Bijeenkomst S	Bijeenkomst M	Bijeenkomst L	Bijeenkomst XL	Onderwijs S	Onderwijs M	Onderwijs L	Onderwijs XL	Gezondheid zonder bed XS 100	Gezondheid zonder bed XS 200	Gezondheid zonder bed S	Gezondheid zonder bed L	Gezondheid met bed XL	Winkel XS 100	Winkel XS 200	Winkel S	Winkel XL	Sport XS 100	Sport XS 200	Sportfunctie M	Sportfunctie L	Logiesgebouw M	Cellengebouw (cel deelt)	XS 200 KD	Bijeenkomst S KD			
Gebouw (W of U)	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	53	54			
Rouwkundige pakketten (R)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Ventielatensystemen (V)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Installatieconcepten (I)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
Zwembad (Z)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
Verlichting (L)	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99		
PV (P)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
Aantal pakketten per gebouw	216	216	216	216	216	288	216	216	216	648	648	144	144	144	192	192	648	648	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144			
Belangrijke gebouweigenschappen																																														
Ag	110	133	181	87,1	3036	21296	85,1	94,44	137,3	75,3	82,7	158	1681	4383	24553	23892	82,7	158	1745	2354	4964	9707	2022	3193	7610	15729	82,7	158	877,1	5705,44	34178	82,7	158	1459,6	20907	82,7	158	2910	8467,9	3678	7651	158	2022			
Aantal bouwlagen bovengronds	3	3	3	2	6	17	1	2	2	1	1	2	3	5	16	8	1	2	2	2	2	6	2	2	3	8	1	2	2	3	6	1	2	1	2	1	2	2	3	10	4	2	2			
Niveau	1	1	1	1	33	604	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Niveau bovenste verdieping	0	0	0	0	6	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Ventilatiebeheer (dm3/s)	55	66,5	90,5	41,55	1538	10998	42,55	47,22	68,65	37,65	91,797	175,38	1975,71	7220,242	40709,402	41512,128	141,417	270,18	4139,53	7234,812	11397,544	29461,246	7080,25	10320,71	24206,57	48497,24	91,797	175,38	1047,981	11374,8024	88161,626	23,156	44,24	459,199	8540,58	38,042	72,68	3637,9	11190,868	3819,3	8997,976	439,24	1621,16			
hoogte	11	10,89	10,2	6,3	18,5	10,4	4,05	6,7	4,5	16,8	3,5	7,5	9,5	18	60	31,6	3,5	7,5	7,1	8,1	8,5	24,7	8	12	12,5	32,5	3,5	7,5	7	12	27,4	3,5	7,5	7,5	6,5	3,5	7,5	8,5	10,5	32,5	12	7,5	8			
lengte	9	10,5	11	10	29	100,8	13	10,4	15	18	12,5	12,5	220	55	75	80	12,5	12,5	60	38,5	60	70,8	65	65	103	50	12,5	12,5	30	51,4	105	12,5	12,5	55	100	12,5	12,5	70	119	37,2	198	12,5	65			
breedte	5,4	5,7	8	7	22	54,95	8,5	7,4	6	5	8	8	130	18	50	60	8	8	20	45	50	67	40	42,5	58	50	8	8	22	30	101,5	8	8	32	210	8	8	40	81	21,7	25	8	40			
Bijzonderheden per pakket die verschillen per gebouw																																														
Type bodemgesteldheid/aquifer bij Z1,Z2, Z3, Z4 en Z5	2,3	2,3	2,3	2,3	13,8	36,1	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	0	0	0	0	2,3	2,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Z1: aantal m3 zonnecollectoren	120	120	120	120	720	840	120	120	120	120	120	120	0	0	0	0	120	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Z11: grootte (l) opslagvat																																														
Grootte opslagvat (l) bij collectief tapwater bij Z3, Z4, Z5, Z6, Z7, Z8 en Z9					1000	2250																																								

				G10 Woning S tussen		G11 Woning M hoek		G12 Woning L vrij		G13 Woning M tussen		G17 Logieswoning		G14 Woongebouw M woningen (33 woningen)		G15 Woongebouw XL woningen XS (604 woningen)	
SBR STANDAARD																	
omschrijving	SBR nummer	Ψ	Ψ	lengte	l x PSI	lengte	l x PSI	lengte	l x PSI	lengte	l x PSI	lengte	l x PSI	lengte	l x PSI	lengte	l x PSI
vloer-kozijn BU deur/zijlicht	102.0.1.01	0,216	0,270	1,03	0,2781	1,79	0,4833	9,79	2,6433	3,6	0,972	0	0				
vloer-kozijn (bi dr deur)	102.0.3.04	0,255	0,319	3,1	0,9889	5,8	1,8502	2	0,638	1,33	0,42427	7,21	2,29999				
vloer-metselwerk voorgevel	101.0.3.01	0,124	0,155	6,07	0,94085	3,8	0,589	10,7	1,6585	8,47	1,31285	7,77	1,20435				
vloer-metselwerk zijgevel	103.2.0.01	0,234	0,293	0	0	8,2	2,4026	11,51	3,37243	0	0	16,62	4,86966				
kozijnen onder	201.0.3.01	0,023	0,029	6,23	0,18067	9,89	0,28681	19,4	0,5626	6,2	0,1798	13,65	0,39585	170,5	4,9445	1595	46,255
kozijnen zij	202.0.3.01	0,034	0,043	21,6	0,9288	38,98	1,67614	65,34	2,80962	15,2	0,6536	20,02	0,86086	373,2	16,0476	3074	132,182
kozijnen boven	203.0.3.01	0,055	0,069	10,36	0,71484	17,49	1,20681	33,19	2,29011	11,13	0,76797	17,21	1,18749	275,9	19,0371	1662	114,678
hoek gevel	205.2.3.01	0,059	0,074	0	0	11,600	0,8584	24,000	1,776	0	0	12,000	0,888		0		0
dak-voorgevel	401.0.3.01	0,022	0,028	10,2	0,2856	5,05	0,1414	17	0,476	0	0	18,8	0,5264				0
dak-buren	402.2.0.03	0,016	0,020	24,95	0,499	12,6	0,252		0	0	0		0				0
dak-zijgevel	403.2.0.01	0,070	0,088	0	0	21,440	1,88672	20,640	1,81632	0	0	18,960	1,66848				0
nok dak	404.0.0.01	0,023	0,029	5,1	0,1479	9,8	0,2842	10	0,29	0	0	9,4	0,2726				0
plat dak - gevel	409.0.3.01	0,071	0,089	0	0		0		0	20,1	1,7889		0				0
	421.4.0.01	0,031	0,039	0	0	14,720	0,57408		0		0		0				0
gevel-buren	204.2.3.02.G1	0,000	0,000	0	0		0		0		0		0				0
vloer-gevel verdieping	301.0.3.01	0,000	0,000	0	0		0		0		0		0				0
plat dak-gevel	451.2.0.01	-0,124	-0,093	0	0		0		0	6,7	-0,6231		0			373	-34,689
raam dakkapel zij**	202.4.2.01	0,054	0,068	0	0		0	3,600	0,2448		0	2,520	0,17136				0
dak dakkapel	409.4.2.01	0,076	0,095	0	0		0	7,010	0,66595		0	6,000	0,57				0
dakkapel-dak onderkant	425.4.0.01	0,049	0,061	0	0		0	2,000	0,122		0	1,500	0,0915				0
dakkapel-dak zijkant	426.4.0.01	-0,069	-0,052	0	0		0	6,920	-0,35984		0	4,980	-0,25896				0
dakkapel-dak bovenkant	427.4.0.01	-0,030	-0,023	0	0		0	2,600	-0,0598		0	1,500	-0,0345				0
dakraam zij	432.4.0.01	0,110	0,138	2,8	0,3864		0		0		0		0				0
dakraam onder	433.4.0.01	0,074	0,093	0,9	0,0837		0		0		0		0				0
dakraam boven	431.4.0.01	0,071	0,089	0,9	0,0801		0		0		0		0				0
Specifiek voor appartementen of galerijwoningen																	
omschrijving	SBR nummer	Ψ	Ψ	lengte	l x PSI	lengte	l x PSI	lengte	l x PSI	lengte	l x PSI	lengte	l x PSI	lengte	l x PSI	lengte	l x PSI
vloer-metselwerk langsgewel	151.2.0.04	0,399	0,499											68,300	34,064625	213,300	106,38338
vloer kozijn entree	152.0.0.01	0,453	0,566											10,500	5,945625	18,300	10,362375
plat dak - gevel	419.1.0.02	0,085	0,106											98,000	10,4125		0
vloer-opgaande buitengevel	451.1.0.01	-0,110	-0,083												0	107,000	-8,8275
hoek gevel	251.2.3.01	0,075	0,094											78,000	7,3125	296,000	27,75
houten dorpel (bu.dr. Deur)	352.0.3.06	0,110	0,138											33,000	4,5375	67,200	9,24
balkon/galerij-vloer	351.0.1.01.G1	0,522	0,653											15,000	9,7875	34,000	22,185
balkon-raam-raam	352.0.3.02	0,358	0,448											72,000	32,22		0
rand bergingen-balkon	353.0.3.01	0,213	0,266											9,700	2,582625		0
AOR binnenmuur - verd. vloer	380.1.0.01	-0,161	-0,121											30,900	-3,73118		0
AOR buitenmuur - verd. vloer	360.0.3.01.T1	0,420	0,525											40,100	21,0525	98,000	51,45
Vloer koudebruggen l x PSI				2,21		5,33		8,31		2,71		8,37		40,01		116,75	
Koudebruggen overig l x PSI				3,31		7,17		10,63		2,77		6,34		124,20		360,22	

				G10 Woning S tussen		G11 Woning M hoek		G12 Woning L vrij		G13 Woning M tussen		G17 Logieswoning		G14 Woongebouw M woningen (33 woningen)		G15 Woongebouw XL woningen XS (604 woningen)	
SBR PASSIEF																	
omschrijving	SBR nummer	Ψ	Ψ	lengte	l x PSI	lengte	l x PSI	lengte	l x PSI	lengte	l x PSI	lengte	l x PSI	lengte	l x PSI	lengte	l x PSI
vloer-kozijn BU deur/zijlicht	102.0.1.01.T2	0,243	0,304	1,03	0,31312	1,79	0,54416	9,79	2,97616	3,6	1,0944	0	0				
vloer-kozijn (bi dr deur)	102.0.3.04.T2	-0,148	-0,111	3,1	-0,3441	5,8	-0,6438	2	-0,222	1,33	-0,14763	7,21	-0,80031				
vloer-metselwerk voorgevel	101.0.3.01.T2	0,201	0,251	6,07	1,52357	3,8	0,9538	10,7	2,6857	8,47	2,12597	7,77	1,95027				
vloer-metselwerk zijgevel	103.2.0.01.T2	0,246	0,308	0	0	8,2	2,5256	11,51	3,54508	0	0	16,62	5,11896				
kozijnen onder	201.0.3.01.T2	0,180	0,225	6,23	1,40175	9,89	2,22525	19,4	4,365	6,2	1,395	13,65	3,07125	170,5	38,3625	1595	358,875
kozijnen zij	202.0.3.01.T2	0,058	0,073	21,6	1,5768	38,98	2,84554	65,34	4,76982	15,2	1,1096	20,02	1,46146	373,2	27,2436	3074	224,402
kozijnen boven	203.0.3.01.T2	0,065	0,081	10,36	0,83916	17,49	1,41669	33,19	2,68839	11,13	0,90153	17,21	1,39401	275,9	22,3479	1662	134,622
hoek gevel	205.2.3.01.T2	0,030	0,038	0	0	11,600	0,4408	24,000	0,912	0	0	12,000	0,456		0		0
dak-voorgevel	401.0.3.01.T2	0,013	0,016	10,2	0,1632	5,05	0,0808	17	0,272	0	0	18,8	0,3008				0
dak-buren	402.2.0.03.T2	0,019	0,024	24,95	0,5988	12,6	0,3024		0	0	0		0				0
dak-zijgevel	403.2.0.01.T2	0,065	0,081	0	0	21,440	1,73664	20,640	1,67184	0	0	18,960	1,53576				0
nok dak	404.0.0.01.T2	0,025	0,031	5,1	0,1581	9,8	0,3038	10	0,31	0	0	9,4	0,2914				0
plat dak - gevel	409.0.3.01.T1	0,071	0,089	0	0		0		0	20,1	1,7889		0				0
	421.4.0.01	0,031	0,039	0	0	14,720	0,57408		0		0		0				0
gevel-buren	204.2.3.02.G1	0,000	0,000	0	0		0		0		0		0				0
vloer-gevel verdieping	301.0.3.01.T1	0,000	0,000	0	0		0		0		0		0				0
plat dak-gevel	451.2.0.01	-0,124	-0,093	0	0		0		0	6,7	-0,6231		0			373	-34,689
raam dakkapel zij**	V.429.0.0.01	0,055	0,069	0	0		0	3,600	0,2484		0	2,520	0,17388				0
dak dakkapel	409.4.2.01	0,076	0,095	0	0		0	7,010	0,66595		0	6,000	0,57				0
dakkapel-dak onderkant	425.4.0.01	0,049	0,061	0	0		0	2,000	0,122		0	1,500	0,0915				0
dakkapel-dak zijkant	426.4.0.01	-0,069	-0,052	0	0		0	6,920	-0,35984		0	4,980	-0,25896				0
dakkapel-dak bovenkant	427.4.0.01	-0,030	-0,023	0	0		0	2,600	-0,0598		0	1,500	-0,0345				0
dakraam zij	432.0.0.01.T1	0,065	0,081	2,8	0,2268		0		0		0		0				0
dakraam onder	433.0.0.01.T1	0,088	0,110	0,9	0,099		0		0		0		0				0
dakraam boven	431.0.0.01.T1	0,083	0,104	0,9	0,0936		0		0		0		0				0
Specifiek voor appartementen of galerijwoningen																	
omschrijving	SBR nummer	Ψ	Ψ	lengte	l x PSI	lengte	l x PSI	lengte	l x PSI	lengte	l x PSI	lengte	l x PSI	lengte	l x PSI	lengte	l x PSI
vloer-metselwerk langsgewel	151.2.0.04	0,399	0,499											68,300	34,064625	213,300	106,38338
vloer kozijn entree	152.0.0.01	0,453	0,566											10,500	5,945625	18,300	10,362375
plat dak - gevel	419.1.0.02	0,085	0,106											98,000	10,4125		0
vloer-opgaande buitengevel	451.1.0.01	-0,110	-0,083												0	107,000	-8,8275
hoek gevel	251.2.3.01	0,075	0,094											78,000	7,3125	296,000	27,75
houten dorpel (bu.dr. Deur)	352.0.3.06	0,110	0,138											33,000	4,5375	67,200	9,24
balkon/galerij-vloer	351.0.3.01	0,430	0,538											15,000	8,0625	34,000	18,275
balkon-raam-raam	352.0.1.04	0,103	0,129											72,000	9,27		0
rand bergingen-balkon	353.0.3.01	0,213	0,266											9,700	2,582625		0
AOR binnenmuur - verd. vloer	380.1.0.01	-0,161	-0,121											30,900	-3,73118		0
AOR buitenmuur - verd. vloer	360.0.3.01.T1	0,420	0,525											40,100	21,0525	98,000	51,45
Vloer koudebruggen l x PSI				1,49		3,38		8,98		3,07		6,27		40,01		116,75	
Koudebruggen overig l x PSI				5,16		9,93		15,61		4,57		9,05		147,45		781,10	