



**DA
AD**

Nieuwbouw woonhuis Galama-Sevinga te Veenhuizen

Werknummer: 15.36

Datum: 18-09-2017

Berekening energieprestatie EPG

DAAD Architecten BV

Paltz 21

9411 PM Beilen
Nederland

tel +31 (0)593 582450
fax +31 (0)593 582451

e-mail : info@daad.nl
website : www.daad.nl
KvK nr.: 04027219

Algemene gegevens

projectomschrijving	Nieuwbouw woonhuis te Veenhuizen
variant	aanvraag omgevingsvergunning
straat / huisnummer / toevoeging	DS Germweg 11
postcode / plaats	Veenhuizen
eigendom	Koop
bouwjaar	2017
renovatiejaar	
categorie	Energieprestatie Woningbouw
aantal woningbouw-eenheden in berekening	1
aantal woningen van dit type in het project	1
totaal aantal woningen in het project	1
gebruiksfunctie	woonfunctie
datum	18-09-2017
opmerkingen	

Indeling gebouw

Eigenschappen rekenzones			
type rekenzone	omschrijving	interne warmtecapaciteit	Ag [m²]
verwarmde zone	begane grond	traditioneel, gemengd zwaar	249,00
verwarmde zone	1e verdieping	traditioneel, gemengd zwaar	73,00

Interne warmtecapaciteit volgens bijlage H *nee*

Infiltratie

meetwaarde voor infiltratie $q_{v,10;spec}$	<i>ja</i>
lengte van het gebouw	30,00 m
breedte van het gebouw	10,50 m
hoogte van het gebouw	7,50 m

Eigenschappen infiltratie		
rekenzone	gebouwtype	$q_{v,10;spec}$ [dm³/s per m²]
begane grond	grondgebonden gebouw, vrijstaand, met kap	0,40
1e verdieping	grondgebonden gebouw, vrijstaand, met kap	0,40

Open verbrandingstoestellen

Het gebouw bevat geen open verbrandingstoestellen.

Bouwkundige transmissiegegevens

Transmissiegegevens rekenzone begane grond							
constructie	A [m²]	R _c [m²K/W]	U [W/m²K]	g _{gl} [-]	zonwering	beschaduwing	toelichting
Gevel HSB straat zijde - buitenlucht, ZO - 21,4 m² - 90°							
Gevel HSB	19,39	5,70					minimale belem.
merk A (2 stuks)	0,98		0,96	0,50	nee		minimale belem.
merk B (1 stuks)	0,98		0,96	0,50	nee		minimale belem.
Gevel kalkzandst binnen straat zijde - buitenlucht, ZO - 44,9 m² - 90°							
Gevel kalkza st binnen	39,57	7,30					minimale belem.
merk A (5 stuks)	2,45		0,96	0,50	nee		minimale belem.
merk C (2 stuks)	1,90		0,96	0,50	nee		minimale belem.
merk B (1 stuks)	0,98		0,96	0,50	nee		minimale belem.
Gevel HSB straat zijde - buitenlucht, ZO - 9,4 m² - 90°							
Gevel HSB	8,92	5,70					minimale belem.
merk A (1 stuks)	0,49		0,96	0,50	nee		minimale belem.
Gevel HSB topgevel rechts - buitenlucht, NO - 48,8 m² - 90°							
Gevel HSB	40,19	5,70					minimale belem.
merk p (1 stuks)	3,12		1,56	0,30	nee		minimale belem.
merk m (1 stuks)	2,56		0,96	0,50	nee		minimale belem.
merk A (1 stuks)	0,49		0,96	0,50	nee		minimale belem.
merk N (1 stuks)	1,00		0,96	0,50	nee		minimale belem.
merk O (1 stuks)	1,44		0,96	0,50	nee		minimale belem.
Gevel HSB tuin zijde - buitenlucht, NW - 16,7 m² - 90°							
Gevel HSB	14,27	5,70					minimale belem.
merk l (2 stuks)	2,42		0,96	0,50	nee		minimale belem.
Gevel kalkzandsteen tuin zijde - buitenlucht, NW - 11,6 m² - 90°							
Gevel kalkza st binnen	7,96	7,30					minimale belem.
merk A (1 stuks)	0,49		0,96	0,50	nee		minimale belem.
merk p (1 stuks)	3,12		1,56	0,30	nee		minimale belem.
Gevel kalkzandst binnen overdek terras - buitenlucht, ZW - 9,5 m² - 90°							
Gevel kalkza st binnen	9,50	7,30					minimale belem.
Gevel HSB tuin zijde - buitenlucht, NW - 54,8 m² - 90°							
Gevel HSB	36,63	5,70					minimale belem.
merk J (1 stuks)	18,20		0,96	0,50	nee		volledige belem.
Gevel HSB hout opslag - buitenlucht, NO - 9,5 m² - 90°							
Gevel HSB	9,50	5,70					minimale belem.
Gevel HSB tuin zijde - buitenlucht, NW - 21,4 m² - 90°							
Gevel HSB	15,76	5,70					minimale belem.

Transmissiegegevens rekenzone begane grond							
constructie	A [m²]	R _c [m²K/W]	U [W/m²K]	g _{gl} [-]	zonwering	beschaduwing	toelichting
merk K (1 stuks)	3,63		0,96	0,50	nee	minimale belem.	
merk L (1 stuks)	1,96		0,96	0,50	nee	minimale belem.	

gevel HSB topgevel links - buitenlucht, ZW - 48,8 m² - 90°

Gevel HSB	26,09	5,70				minimale belem.	
merk D (2 stuks)	6,48		0,96	0,50	nee	minimale belem.	
merk E (1 stuks)	4,75		0,96	0,50	nee	minimale belem.	
merk F (2 stuks)	3,92		0,96	0,50	nee	minimale belem.	
merk G (2 stuks)	3,96		0,96	0,50	nee	minimale belem.	
merk H (2 stuks)	3,60		0,96	0,50	nee	minimale belem.	

Beganegrondvloer - vloer op/boven mv; boven kruipruimte - 235,0 m²

begane grondvloer	235,00	5,00					
-------------------	--------	------	--	--	--	--	--

Beganegrondvloer - vloer op/boven mv; boven onverw. kelder - 19,0 m² - 90°

Kelderdek	19,00	3,50					
-----------	-------	------	--	--	--	--	--

De lineaire warmteverliezen zijn berekend volgens de forfaitaire methode uit hoofdstuk 13 van NEN 1068.

Overige kenmerken vloerconstructies (inclusief evt. kruipruimten en onverwarmde kelders)**Beganegrondvloer - vloer op/boven mv; boven kruipruimte**

hoogte bovenkant vloer boven maaiveld (h)	0,10 m
omtrek van het vloerveld (P)	82,00 m
grootste dikte v.d. gevels/wanden ter hoogte v.d. bk vloer (d _{bw,v})	0,45 m
gem. vert. afstand tussen MV en bk kelder-, kruipruimtevloer (z _o)	0,45 m
kruipruimteventilatie (ε)	0,0012 m²/m¹
warmteweerstand v.d. kelder-, kruipruimtwanden boven mv (R _{xw})	4,50 m²K/W
warmteweerstand v.d. kelder-, kruipruimtwanden onder mv (R _{bw,o})	4,50 m²K/W
warmteweerstand v.d. kelder-, kruipruimtevloer (R _{bt})	4,50 m²K/W
grootste dikte v.d. wand t.h.v. de bk kelder-, kruipruimtevloer (d _{bw,o})	0,45 m

Beganegrondvloer - vloer op/boven mv; boven onverw. kelder

hoogte bovenkant vloer boven maaiveld (h)	0,10 m
omtrek van het vloerveld (P)	18,00 m
grootste dikte v.d. gevels/wanden ter hoogte v.d. bk vloer (d _{bw,v})	0,16 m
gem. vert. afstand tussen MV en bk kelder-, kruipruimtevloer (z _o)	4,00 m
warmteweerstand v.d. kelder-, kruipruimtwanden boven mv (R _{xw})	4,50 m²K/W
warmteweerstand v.d. kelder-, kruipruimtwanden onder mv (R _{bw,o})	4,52 m²K/W
warmteweerstand v.d. kelder-, kruipruimtevloer (R _{bt})	4,50 m²K/W
grootste dikte v.d. wand t.h.v. de bk kelder-, kruipruimtevloer (d _{bw,o})	4,50 m

Transmissiegegevens rekenzone 1e verdieping							
constructie	A [m²]	R _c [m²K/W]	U [W/m²K]	g _{gl} [-]	zonwering	beschaduwing	toelichting
Schuindakvlak - buitenlucht, ZO - 199,6 m² - 45°							
Schuindak	192,00	6,00				minimale belem.	

Transmissiegegevens rekenzone 1e verdieping							
constructie	A [m ²]	R _c [m ² K/W]	U [W/m ² K]	g _{gl} [-]	zonwering	beschaduwning	toelichting
merk Q dakramen (7 stuks)	7,63		1,20	0,30	nee	minimale belem.	

Schuindakvlak - buitenlucht, NW - 166,0 m² - 45°

Schuindak	162,73	6,00				minimale belem.	
merk Q dakramen (3 stuks)	3,27		1,20	0,30	nee	minimale belem.	

De lineaire warmteverliezen zijn berekend volgens de forfaitaire methode uit hoofdstuk 13 van NEN 1068.

Verwarming- en warmtapwatersystemen

verwarming-tapwater

Opwekking

type opwekker	HR-combiketel
positie HR-ketel	binnen EPC begrenzing
indeling LT/HT voor opwekker	lage temperatuur
toepassingsklasse (CW-klasse)	4 (CW 4)
toestel - HR-ketel	Remeha Calenta 28C
aantal HR-ketels	1
transmissieverlies verwarmingssysteem - januari (H_T)	330 W/K
warmtebehoefte verwarmingssysteem ($Q_{H;nd;an}$)	82.311 MJ
hoeveelheid energie t.b.v. verwarming per toestel ($Q_{H;dis;nren;an}$)	82.311 MJ
hoeveelheid energie t.b.v. warmtapwater per toestel ($Q_{W;dis;nren;an}$)	18.674 MJ
opwekkingsrendement verwarming - HR ketel ($\eta_{H;gen}$)	0,975
opwekkingsrendement warmtapwater - HR ketel ($\eta_{W;gen}$)	0,800

Kenmerken afgiftesysteem verwarming

Type warmteafgifte (in woonkamer)						
type warmteafgifte	positie	hoogte	R _c	$\theta_{em;avg}$	$\eta_{H;em}$	
vloer- en/of wandverwarming en/of betonkernactivering	buitenvloer of buitenwand	< 8 m	$\geq 2,5 \text{ m}^2\text{K/W}$	n.v.t.	1,00	

regeling warmteafgifte aanwezig	ja
afgifterendement ($\eta_{H;em}$)	1,000

Kenmerken distributiesysteem verwarming

buffervat buiten verwarmde ruimte aanwezig	nee
verwarmingsleidingen in onverwarmde ruimten en/of kruipruimte	nee
distributierendement ($\eta_{H;dis}$)	1,000

Kenmerken tapwatersysteem

aantal woningbouw-eenheden aangesloten op systeem	1
warmtapwatersysteem ten behoeve van	keuken en badruimte
gemiddelde leidinglengte naar badruimte	forfaitair
gemiddelde leidinglengte naar aanrecht	forfaitair
inwendige diameter leiding naar aanrecht	$\leq 10 \text{ mm}$

afgifterendement warmtapwater ($\eta_{w,em}$) 0,742

Douchewarmteterugwinning

douchewarmteterugwinning *nee*

Zonneboiler

zonneboiler *nee*

Hulpenergie verwarming

hoofdcirculatiepomp aanwezig *ja*

hoofdcirculatiepomp voorzien van pompregeling *ja*

aanvullende circulatiepomp aanwezig *ja*

werkelijk vermogen aanvullende circulatiepomp bekend *nee*

aanvullende circulatiepomp voorzien van pompregeling *ja*

rekenzones voorzien van aanvullende circulatiepomp *begane grond
1e verdieping*

Aangesloten rekenzones

begane grond

1e verdieping

Ventilatie

ventilatie

ventilatiesysteem *C. natuurlijke toevoer en mechanische afvoer*

systeemvariant *ltho Daalderop SingleFlow + ZR-roosters ? 1 Pa*

luchtvolumestroomfactor voor warmte- en koudebehoefte (f_{sys}) *1,09 (forfaitair conform systeemvariant C.2a NEN 8088-1)*

correctiefactor regelsysteem voor warmte- en koudebehoefte (f_{reg}) *0,83 (forfaitair conform systeemvariant C.2a NEN 8088-1)*

Kenmerken ventilatiesysteem

werkelijk geïnstalleerde ventilatiecapaciteit bekend *nee*

warmtepomp op ventilatieretourlucht in rekenzone(s) *nee*

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen *LUKA B*

Passieve koeling

max. benutting geïnstal. ventilatiecapaciteit voor koudebehoefte *ja*

max. benutting geïnstal. spuicapaciteit voor koudebehoefte *ja*

Kenmerken ventilatoren

totaal nominaal vermogen (P_{nom}) centrale ventilatie-units *75,00 W (1 units)*

reductiefactor luchtvolumestroomregeling centrale ventilatie-units (f_{regfan}) *0,364*

totaal effectief vermogen (P_{eff}) van alle ventilatie-units *27,300 W*

Aangesloten rekenzones

begane grond

1e verdieping

Zonnestroom

PV panelen

type zonnestroompaneel

Astroenergy ASM6610P 270 - $A_{pv}=1,63m^2$

Zonnestroom eigenschappen				
ventilatie	$n_{panelen}$	oriëntatie	helling [°]	beschaduwning
sterk geventileerd - vrijstaand	25	Z	30	minimale belemmering

Resultaten

Jaarlijkse hoeveelheid primaire energie voor de energiefunctie		
verwarming (excl. hulpenergie)	$E_{H,P}$	84.422 MJ
hulpenergie		8.956 MJ
warmtapwater (excl. hulpenergie)	$E_{W,P}$	23.343 MJ
hulpenergie		0 MJ
koeling (excl. hulpenergie)	$E_{C,P}$	0 MJ
hulpenergie		0 MJ
zomercomfort	$E_{SC,P}$	3.034 MJ
ventilatoren	$E_{V,P}$	2.204 MJ
verlichting	$E_{L,P}$	14.838 MJ
geëxporteerde elektriciteit	$E_{P;exp;el}$	0 MJ
op eigen perceel opgewekte & verbruikte elektriciteit	$E_{P;pr;us;el}$	59.150 MJ
in het gebied opgewekte elektriciteit	$E_{P;pr;dei;el}$	0 MJ

Oppervlakten		
totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	322,00 m ²
totale verliesoppervlakte	A_{ls}	845,83 m ²

Aardgasgebruik (exclusief koken)		
gebouwgebonden installaties		3.064 m ³ aeq

Elektriciteitsgebruik		
gebouwgebonden installaties		3.150 kWh
niet-gebouwgebonden apparatuur (stelpost)		9.026 kWh
op eigen perceel opgewekte & verbruikte elektriciteit		6.418 kWh
geëxporteerde electriciteit		0 kWh
TOTAAL		5.758 kWh

CO ₂ -emissie		
CO ₂ -emissie	m_{co2}	3.607 kg

Energieprestatie		
specifieke energieprestatie	EP	241 MJ/m ²
karacteristiek energiegebruik	$E_{P,tot}$	77.646 MJ
toelaatbaar karakteristiek energiegebruik	$E_{P;adm;tot;nb}$	79.515 MJ
energieprestatiecoëfficiënt	EPC	0,391 -
energieprestatiecoëfficiënt	EPC	0,40 -

BENG indicatoren		
energiebehoefte	74,1 kWh/m ²	✗
primair energiegebruik	77,8 kWh/m ²	✗
aandeel hernieuwbare energie	20 %	✗

Het gebouw voldoet aan de eisen inzake energieprestatie uit het Bouwbesluit 2012.

Uniec 2.2 is gebaseerd op NEN7120;2011 "Energieprestatie van gebouwen" (inclusief het Nader Voorschrift) en NEN 8088-1 "Ventilatie en luchtdoorlatendheid van gebouwen" inclusief alle wettelijk van kracht zijnde correctiebladen.

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Verklaringen



Certificaat



Partner for progress

Certificaatnummer	G61500/03	BRL's GASKEUR	CV	1 juli 2015
			HR	1 juli 2015
Uitgegeven	2015-09-25		CW	1 juli 2015
			SV	1 juli 2015
Vervangt	G61500/02		NZ	1 juli 2015

Productcertificaat

GASKEUR CV Toestellen

VERKLARING VAN KIWA

Met dit, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie, afgegeven productcertificaat verklaart Kiwa dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door

Remeha B.V.,

geleverde product, voorzien van de Gaskeur®-labeling zoals op dit certificaat vermeld, bij aflevering voldoet aan de, in de

Kiwa BRL's GASKEUR CV Toestellen, gestelde eisen.

PRODUCTNAAM

Remeha Calenta 28c

RENDEMENTSWAARDEN:

Het conform Gaskeur/CW bepaalde jaargebruiksrendement op tapwater, bedraagt 81,7% (Hs). Afhankelijk van de bruto warmtebehoefte voor tapwater volgens NEN 7120 kunnen voor de EPC-bepaling de volgende rendementswaarden worden gehanteerd:

Q W;dis;nren;an (MJ/jaar)		η W;gen;gi (Hs) Afgerond conform norm
Van:	Tot:	
0	6600	0.700
6600	7379	0.725
7379	8158	0.750
8158	8938	0.775
8938	∞	0.800



Bouke Meekma
Kiwa

Kiwa Nederland B.V.
Wilmsdorf 50
Postbus 137
7300 AC APELDOORN
Tel. 055 539 33 55
Fax 055 539 34 62
E-mail info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Remeha B.V.
Kanaal Zuid 110
7332 BD APELDOORN
Tel. 055 549 69 69
Fax 055 549 64 96
E-mail remeha@remeha.com
www.remeha.com







Verklaring

kiwa

Partner for progress



nummer	87319/01	Vervangt	--
Uitgegeven	03-03-2015	Eerste uitgave	03-03-2015
Geldig tot	nvt	Rapportnummer	178444GK/5

Verklaring
Elektrisch hulpenergiegebruik voor centrale verwarming

VERKLARING VAN KIWA

Deze verklaring is gebaseerd op een éénmalige beoordeling door Kiwa van een product, zoals op deze verklaring vermeld, van

Remeha B.V.

Hiermee geeft deze verklaring geen oordeel over andere door de leverancier te leveren producten.

Het product is beoordeeld conform bijlage C van NEN 7120:2011/C2:2011.

De op de bijlage vermelde waarden mogen worden gebruikt ter bepaling van het elektrisch hulpenergiegebruik voor verwarming zoals beschreven in bijlage C van NEN 7120:2011/C2:2011.

PRODUCTNAAM

Remeha Calenta 25s
Remeha Calenta 28c
Remeha Calenta 35s
Remeha Calenta 40c
Remeha Calenta 40L

Jan Meuleman
Productmanager
Kiwa Nederland B.V.

Falco Thuis
Unitmanager
Kiwa Nederland B.V.

Kiwa Nederland B.V.
Wilmsdorf 50
Postbus 137
7300 AC APELDOORN
Tel. 055 539 33 55
Fax 055 539 34 62
E-mail info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Remeha B.V.
Kanaal Zuid 110
7332 BD APELDOORN
Tel. 055 549 69 69
Fax 055 549 64 96
E-mail remeha@remeha.com
www.remeha.com



Blad 2

nummer

87319/01

Rapport nr.

178444GK/5

Elektrisch hulpenergiegebruik voor verwarming

Productnaam	Nominale continue belasting B_{nom} in kW, op bovenwaarde	Waarden		
		A	B	C
Remeha Calenta 25s	27.8	32.412	0.03202	1.044
Remeha Calenta 28c	27.8	32.412	0.03202	1.044
Remeha Calenta 35s	38.9	32.412	0.08799	0.972
Remeha Calenta 40c	38.9	32.412	0.08799	0.972
Remeha Calenta 40L	38.9	32.412	0.08799	0.972



Codering:	20160865GKPVUW
Betreft	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring
Toepassing:	NEN 7120, ISSO 82.1 en ISSO 75.1
Fabrikant	Astronenergy
Type:	PV-panelen: Poly: ASM6610P 255/260/265/270 Wp Mono: ASM6610M (bk) 275/280/285/290/295/300 Wp Mono: ASM6610M 270/275/280/285/290/295/300 Wp
Ingangsdatum verklaring	23-09-2016 (2-11-2016 uitgebreid met aantal PV-panelen, Mono: ASM6610M 270/275/280/285/290/295/300 Wp)
Geldigheidsduur verklaring	

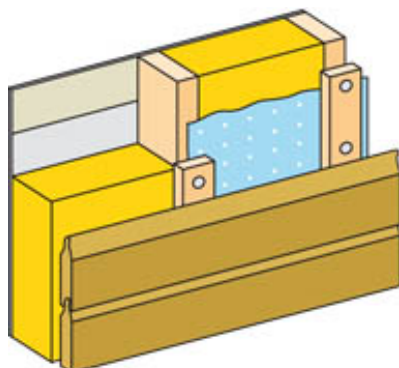
PV-paneel	Afmeting 1 paneel (lxb)	Piekvermogen per m ² paneel [Wp/m ²]
PV-paneel ASM6610P 255	1654 x 989 mm Oppervlakte 1,636	155
PV-paneel ASM6610P 260		155
PV-paneel ASM6610P 265		160
PV-paneel ASM6610P 270		165
PV-paneel ASM6610M (bk) 275		165
PV-paneel ASM6610M (bk) 280		170
PV-paneel ASM6610M (bk) 285		170
PV-paneel ASM6610M (bk) 290		175
PV-paneel ASM6610M (bk) 295		180
PV-paneel ASM6610M (bk) 300		180
PV-paneel ASM 6610M 270		160
PV-paneel ASM 6610M 275		165
PV-paneel ASM 6610M 280		170
PV-paneel ASM 6610M 285		170
PV-paneel ASM 6610M 290		175
PV-paneel ASM 6610M 295		180
PV-paneel ASM 6610M 300		180

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel van Astronenergy is toegepast.

[illegible]

Recticel biedt u een handrekenmethode om de warmteweerstand en de warmtedoorgangscoefficiënt van scheidingsconstructies te berekenen. Recticel heeft deze berekeningswijze met de grootste zorg opgesteld op basis van NEN 1068:2012/C1:2014. Recticel kan evenwel niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele fouten in het programma ongeacht de aard van de oorzaak. Indien u moeilijkheden ondervindt om de vereenvoudigde Recticel Insulation methode of de officiële methode te gebruiken voor Recticel Insulation producten, kunt u altijd contact opnemen met Rob Wesel (wesel.rob@recticel.com).

Project: 1536: Nieuwbouw woonhuis Galema
Plaats: Veenhuizen



R_c berekening van een GSE met rabatdelen of buitenbekleding volgens NEN 1068:2012/C1:2014

Constructie-opbouw	Materiaal	Dikte (mm)	Lambda-decl. (W/m.K)	R-waarde (m ² .K/W)
Binnenblad/beplating	multiplex/triplex	12,0	0,150	0,08
Dampremmende laag	dampremmende laag	0,2	0,200	0,00
Extra beplating	niet van toepassing			
Constructiemethode	stijl-en regelwerk, 450 kg/m ³	195,0	0,130	1,50
Houtpercentage	12,00 %			
Isolatie	Systemroll 1000	100,0	0,032	3,13
Extra isolatie	Systemroll 400 (< 170mm)	90,0	0,038	2,37
Luchtsponw		5,0		0,05
Dampopen folie/beplating	RKL-31 Facade	50,0	0,031	1,61
Luchtsponw	Sterk geventileerd	30,0		
Rabatdelen/buitenbekleding	rabatdelen			
Totale dikte van de constructie:		287,2 mm		

R' = 6,574 m².K/W

R'' = 6,123 m².K/W

$R_{si} + R_{se}$ = 0,26

β_w = 0,02

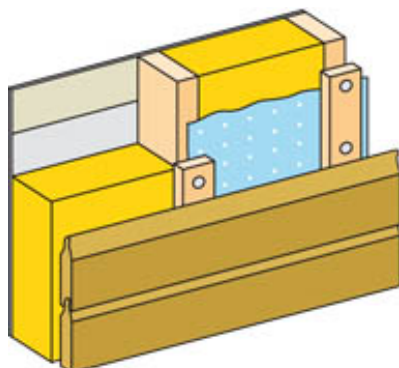
R_c = 5,74 m².K/W

U_c = 0,16 W/m².K

R_c bouwbesluit = 5,7



Project: 1536: Nieuwbouw woonhuis Galema
Plaats: Veenhuizen



R_c berekening van een GSE met rabatdelen of buitenbekleding volgens NEN 1068:2012/C1:2014

Service en contact

Als u vragen heeft over Termical neem dan contact op met het verkoopkantoor van Isover Nederland:

Telefoon: 0347 358400

Fax: 0347 358402

E-mail: info@isover.nl

Openingstijden: maandag t/m vrijdag 8:30 tot 17:00 uur

Documentatie over Isover producten en toepassingen is te vinden op Internet onder www.isover.nl

Disclaimer

De isolatiewaarden die gebruikt worden in dit document zijn conform de geldende regelgeving in Nederland. De berekeningen in dit document komen overeen met de door Isover genoemde toepassing. Bij afwijkende toepassing en toepassingscondities dient u advies te vragen bij Isover. Isover behoudt zich het recht voor om productspecificaties zonder verdere voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

Isover is een handelsnaam van Saint-Gobain Construction Products Nederland B.V.

Saint-Gobain Construction Products Nederland B.V. is een besloten vennootschap naar Nederlands recht en statutair gevestigd in Etten-Leur. Wat betreft adviezen zijn de adviesvoorwaarden, versie 010.01, d.d. 5-3-2010, van toepassing. Zie www.isover.nl.