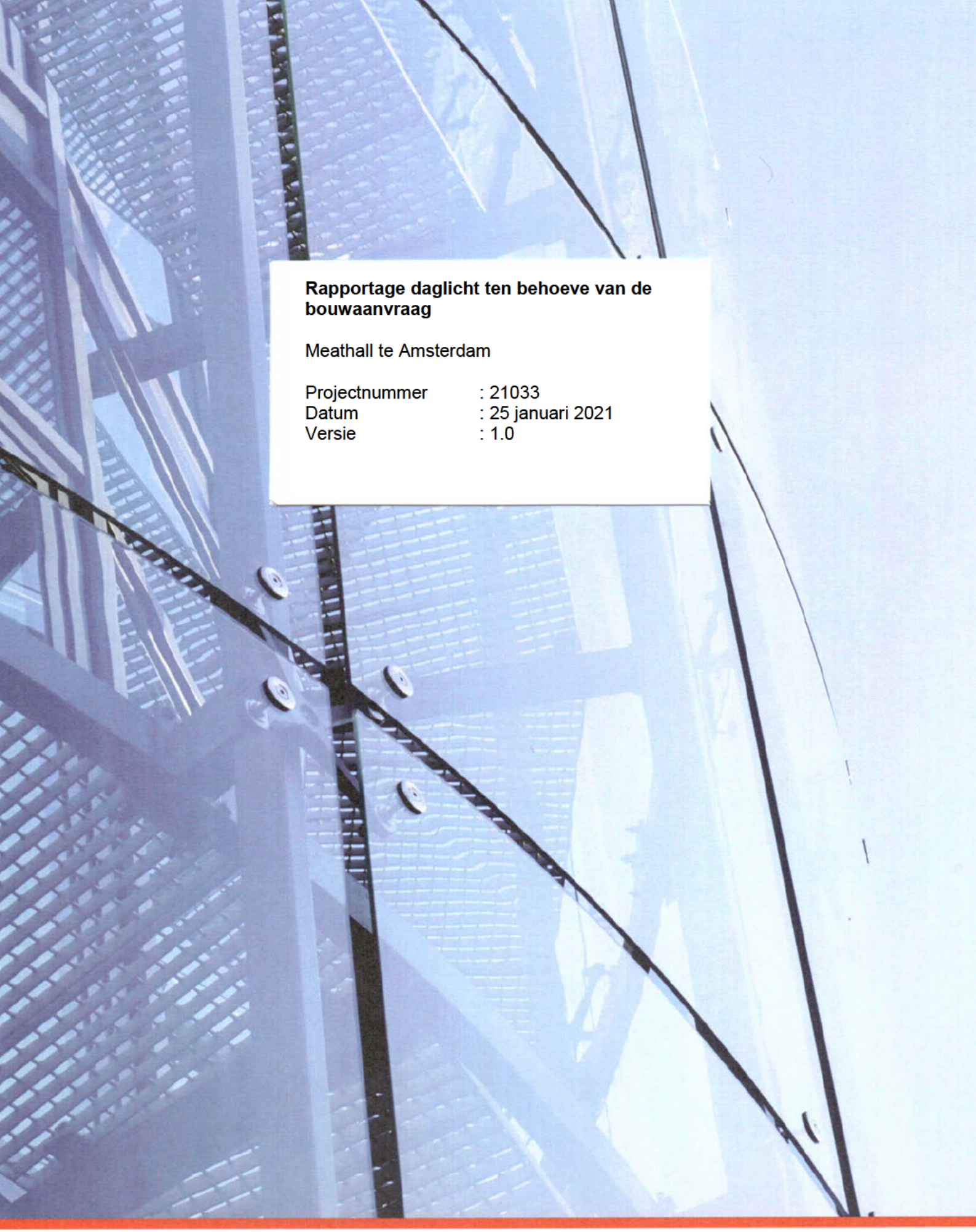

Rapportage daglicht ten behoeve van de bouwaanvraag

Meathall te Amsterdam

Projectnummer	: 21033
Datum	: 25 januari 2021
Versie	: 1.0

RekenService

Opdrachtgever:

SGS Search Heeswijk
Meerstraat 2
5473 AA Heeswijk

T. 0882 – 14 69 19
E. [redacted]@sgs.com

Uitgevoerd door:

RekenService
De dopheide 4b
Postbus 471
9200 AL Drachten

T. 0512 – 200 220
E. info@rekenservice.nl

Contactpersoon: [redacted]

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave 3
1. Uitgangspunten 4
2. Daglichtberekening 5
Bijlage 1 Daglichtberekening 6

1. Uitgangspunten

Als basis voor de berekeningen zijn de volgende tekeningen van Rijnboutt met werknummer 1201-VH gehanteerd:

Nummer	Tekeningnaam	Datum
400	Situatie	17-07-2015
401	Kelder t/m 1e verdieping	03-12-2015
402	2e en 4e verdieping	28-10-2015
420	Gevelaanzichten	03-12-2015
430	Doorsneden A-A en C-C	20-11-2015
431	Doorsneden B-B en D-D	03-12-2015

2. Daglichtberekening

Het project is getoetst aan de eisen van het Bouwbesluit.

Ruimtes waaraan geen eisen gesteld zijn, zijn buiten de berekening gehouden.
De berekening is conform de NEN 2057:2011/C1:dec2011.

De equivalente daglichtoppervlakte wordt bepaald met de volgende formule (NEN 2057):

$A_e = A_d \times C_b \times C_u$

waarin:
A_e = equivalente daglichtoppervlakte
A_d = de oppervlakte van de doorlaat van de daglichtopening
C_b = de belemmeringsfactor
C_u = de uitwendige reductiefactor

De berekeningen worden in bijlage 1 weergegeven.

Bijlage 1 Daglichtberekening

1e verdieping

project **Meathall, Amsterdam**
projectnummer **21033** Eis Bouwbesluit ----> 2,5 % vloeroppervlak verblijfsgebied
datum **25-1-2021** 0,5 m² minimaal Ae verblijfsruimte

Kantoorfunctie		berekende eis	gevel-oriën-tatie	glasop-pervlak	belemmerings-hoek			belem-merings-factor	uitwendige reductie-factor	Totaal equivalente daglichtoppervlak		verblijfsruimte voldoet?	verblijfsgebied voldoet?
		$A_{e\ totaal}$ in m² verblijfsgebied		Ad in m²	a in °	b in °	e in °	C_b	C_u	A_e in m^2	S $A_{e\ totaal}$ in m^2 7,81		
verblijfsgebied m² -->	**43,6**	**1,1**											
Kantoorfunctie	43,6	1,09	N	1,76	20	33	90	0,74	1	**1,30**	**7,81**	ja	**ja**
			N	1,76	20	33	90	0,74	1	**1,30**			
			O	1,76	20	33	90	0,74	1	**1,30**			
			O	1,76	20	33	90	0,74	1	**1,30**			
			W	1,76	20	33	90	0,74	1	**1,30**			
			W	1,76	20	33	90	0,74	1	**1,30**			

berekening conform NEN 2057:2011

2e verdieping

project **Meathall, Amsterdam**
projectnummer **21033** Eis Bouwbesluit ----> 2,5 % vloeroppervlak verblijfsgebied
datum **25-1-2021** 0,5 m² minimaal Ae verblijfsruimte

Kantoorfunctie		berekende eis	gevel-oriën-tatie	glasop-pervlak	belemmerings-hoek			belem-merings-factor	uitwendige reductie-factor	Totaal equivalente daglichtoppervlak		verblijfsruimte voldoet?	verblijfsgebied voldoet?
		$A_{e\ totaal}$ in m² verblijfsgebied		Ad in m²	a in °	b in °	e in °	C_b	C_u	A_e in m^2	S $A_{e\ totaal}$ in m^2		
verblijfsgebied m² -->	**43,0**	**1,1**									7,35		
Kantoorfunctie	43,0	1,08	O	3,18	20	23	90	0,77	1	**2,45**	**7,35**	ja	**ja**
			O	3,18	20	23	90	0,77	1	**2,45**			
			O	3,18	20	23	90	0,77	1	**2,45**			

berekening conform NEN 2057:2011

3e verdieping

project **Meathall, Amsterdam**
projectnummer **21033** Eis Bouwbesluit ----> 2,5 % vloeroppervlak verblijfsgebied
datum **25-1-2021** 0,5 m² minimaal Ae verblijfsruimte

Kantoorfunctie		berekende eis	gevel-oriën-tatie	glasop-pervlak	belemmerings-hoek			belem-merings-factor	uitwendige reductie-factor	Totaal equivalente daglichtoppervlak		verblijfsruimte voldoet?	verblijfsgebied voldoet?
		$A_{e\ totaal}$ in m² verblijfsgebied		Ad in m²	a in °	b in °	e in °	C_b	C_u	A_e in m^2	S $A_{e\ totaal}$ in m^2		
verblijfsgebied m² -->	**29,7**	**0,7**									1,48		
Kantoorfunctie	29,7	0,74	O	1,92	20	23	90	0,77	1	**1,48**	**1,48**	ja	**ja**

berekening conform NEN 2057:2011