

Bijlage A

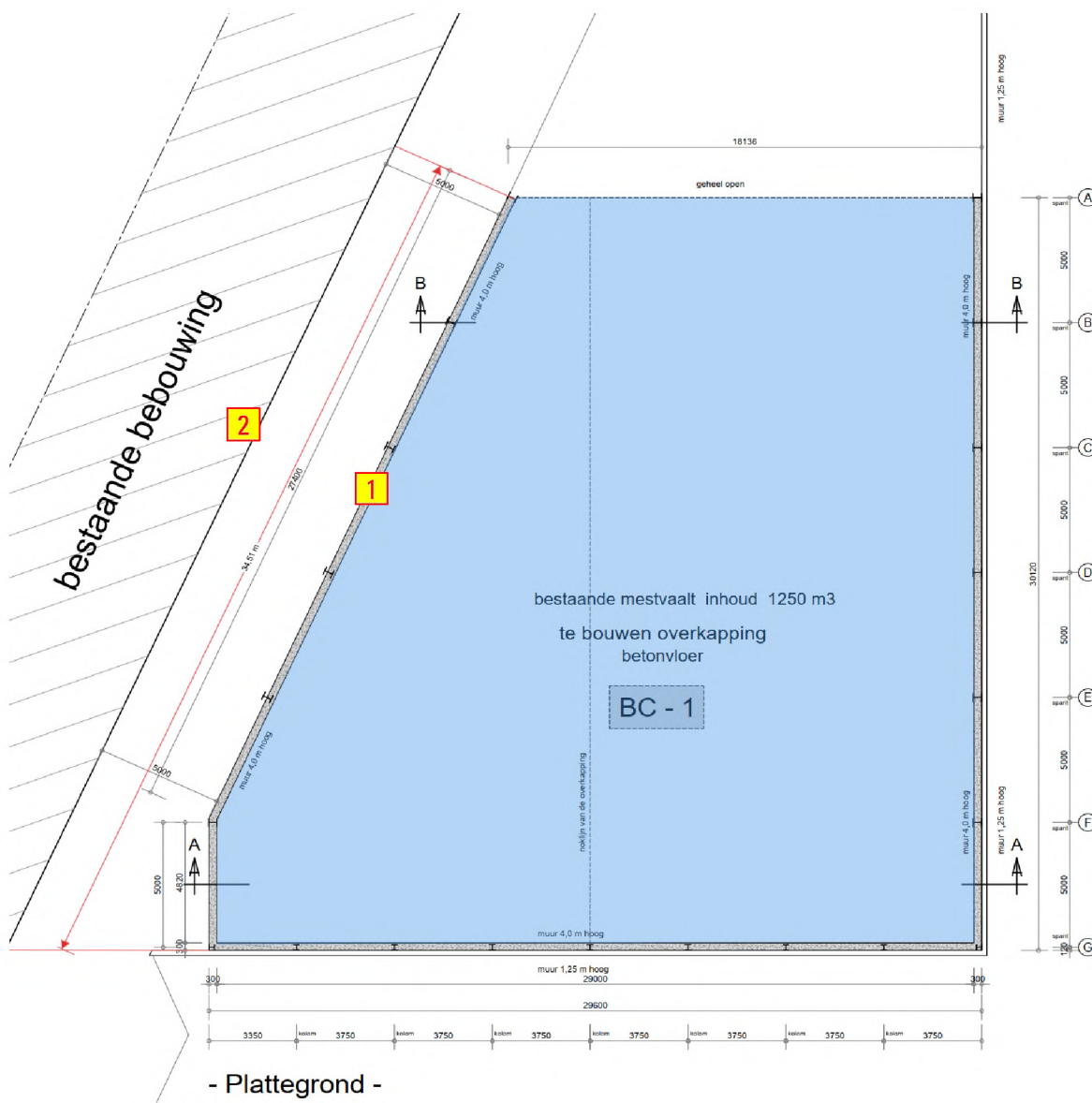
Bepaling stralingsintensiteit volgens NEN 6068:2020

Berekening wdbbo conform NEN6068:2020 Industriefunctie

Scheidingsconstructie

	hoogte	breedte	afstand	observatiepunt t.o.v.	afstand t.b.v. berekening	stralingsflux
Traject 1	4,82	34,5	5,0	Bebouwing	5,0	10,44
Traject 2	4,00	80,6	5,0	Bebouwing	5,0	8,82

Overslagtrajecten



Bepaling stralingsflux conform NEN 6068:2020

Traject 1 Ten opzichte van de bestaande bebouwing op het eigen terrein

Toepassing:

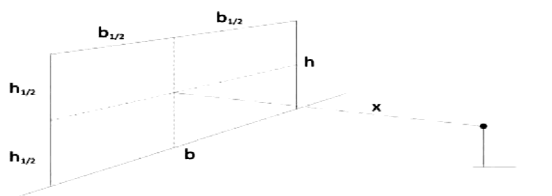
NEN 6068 paragraaf 6.7: Brandcompartiment waarvan de gebruiksoppervlakte voor meer dan 75 % bestemd is voor industriefunctie.
Bijlage E.3.4: Eenvoudige berekening van de warmtestralingsflux bij brandcompartimenten met industriefunctie die voldoen aan de voorwaarden in 6.7.

Voorwaarden:

- Maximaal inwendige hoogte 15 meter;
- Niet bedoeld voor verticale brandoverslagberekeningen, geen stapeling van brandruimte of brandcompartiment;
- Horizontale afstand tot observatie niet kleiner dan 5 meter.

Invoergegevens:

gevel hoogte (h):	4,8 m
gevel breedte (b):	34,5 m
Afstand tot het observatiepunt (x):	5,0 m
stralingsemittantie:	45 KW/m ²
transmissiefactor:	1



Berekening van de warmtestraling op de overliggende doelgevel:

$$\varphi_{\text{doel}} = \varphi_{\text{bron}} \cdot F_v \cdot T$$

waarin:

φ_{doel}	- doel stralingsintensiteit (KW/m ²)	
φ_{bron}	- bronstraling (KW/m ²)	45 KW/m ²
F_v	- zichtfactor	0,232
T	- transmissiefactor	1

Stralingsflux φ_{doel} =	10,44 kW/m²
---	-------------------------------

Bepaling stralingsflux conform NEN 6068:2020

Traject 2 Ten opzichte van de bestaande bebouwing op het eigen terrein

Toepassing:

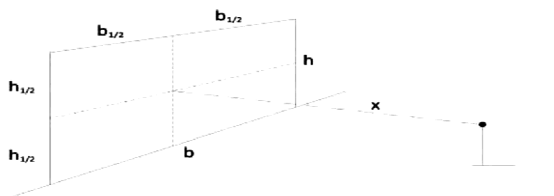
NEN 6068 paragraaf 6.7: Brandcompartiment waarvan de gebruiksoppervlakte voor meer dan 75 % bestemd is voor industriefunctie.
Bijlage E.3.4: Eenvoudige berekening van de warmtestralingsflux bij brandcompartimenten met industriefunctie die voldoen aan de voorwaarden in 6.7.

Voorwaarden:

- Maximaal inwendige hoogte 15 meter;
- Niet bedoeld voor verticale brandoverslagberekeningen, geen stapeling van brandruimte of brandcompartiment;
- Horizontale afstand tot observatie niet kleiner dan 5 meter.

Invoergegevens:

gevel hoogte (h):	4,0 m
gevel breedte (b):	80,6 m
Afstand tot het observatiepunt (x):	5,0 m
stralingsemittantie:	45 KW/m ²
transmissiefactor:	1



Berekening van de warmtestraling op de overliggende doelgevel:

$$\varphi_{\text{doel}} = \varphi_{\text{bron}} \cdot F_v \cdot T$$

waarin:

φ_{doel}	- doel stralingsintensiteit (KW/m ²)	
φ_{bron}	- bronstraling (KW/m ²)	45 KW/m ²
F_v	- zichtfactor	0,196
T	- transmissiefactor	1

Stralingsflux φ_{doel} =	8,82 kW/m²
---	------------------------------