

Bijlage A

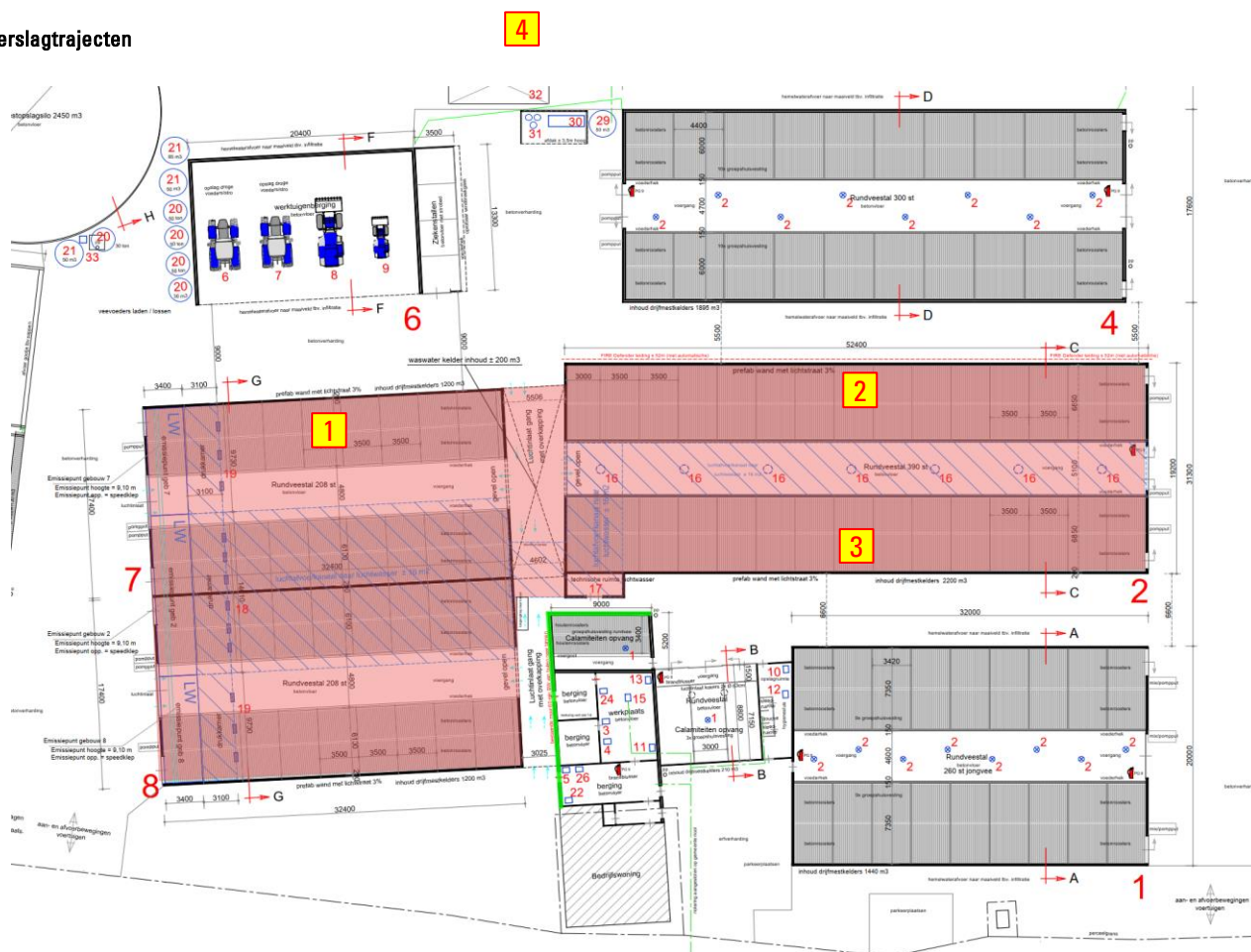
Bepaling stralingsintensiteit conform NEN 6068

Berekening wdbdo conform NEN6068:2020 Industriefunctie

Scheidingsconstructie

	hoogte	breedte	afstand	observatiepunt t.o.v.	afstand t.b.v. berekening	stralingsflux
Traject 1	3,50	38,0	9,0	Bebouwing	9,0	4,20
Traject 2	3,50	52,4	5,5	Bebouwing	5,5	7,04
Traject 3	3,50	47,1	6,6	Bebouwing	6,6	5,86

Overslagtrajecten



Bepaling stralingsflux conform NEN 6068:2020

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

Toepassing:

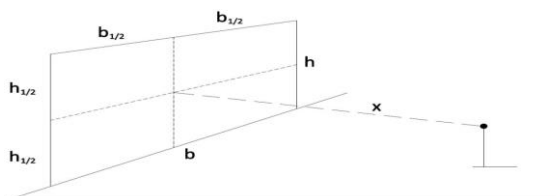
NEN 6068 paragraaf 6.7: Brandcompartiment waarvan de gebruiksoppervlakte voor meer dan 75 % bestemd is voor industriefunctie.
Bijlage E.3.4: Eenvoudige berekening van de warmtestralingsflux bij brandcompartimenten met industriefunctie die voldoen aan de voorwaarden in 6.7.

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):	3,5 m
gevel breedte (b):	38,0 m
Afstand tot het observatiepunt (x):	9,0 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	0,093
T	- transmissiefactor	1

Stralingsflux φ_{doel} =	4,20 kW/m²
---	------------------------------

Bepaling stralingsflux conform NEN 6068:2020

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

Toepassing:

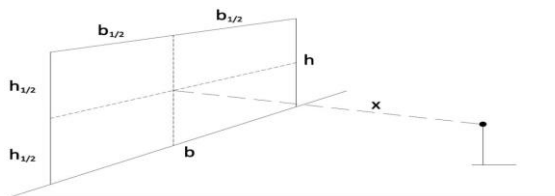
NEN 6068 paragraaf 6.7: Brandcompartiment waarvan de gebruiksoppervlakte voor meer dan 75 % bestemd is voor industriefunctie.
Bijlage E.3.4: Eenvoudige berekening van de warmtestralingsflux bij brandcompartimenten met industriefunctie die voldoen aan de voorwaarden in 6.7.

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):	3,5 m
gevel breedte (b):	52,4 m
Afstand tot het observatiepunt (x):	5,5 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	0,157
T	- transmissiefactor	1

Stralingsflux φ_{doel} =	7,04 kW/m²
---	------------------------------

Bepaling stralingsflux conform NEN 6068:2020

Traject 3 Ten opzichte van de bestaande bebouwing op het eigen terrein

Toepassing:

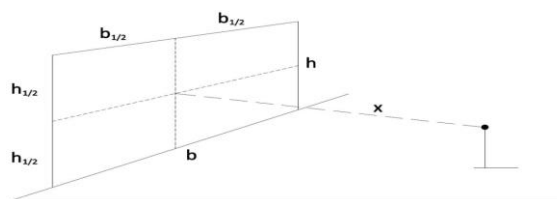
NEN 6068 paragraaf 6.7: Brandcompartiment waarvan de gebruiksoppervlakte voor meer dan 75 % bestemd is voor industriefunctie.
Bijlage E.3.4: Eenvoudige berekening van de warmtestralingsflux bij brandcompartimenten met industriefunctie die voldoen aan de voorwaarden in 6.7.

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):	3,5 m
gevel breedte (b):	47,1 m
Afstand tot het observatiepunt (x):	6,6 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	0,130
T	- transmissiefactor	1

Stralingsflux φ_{doel} =	5,86 kW/m²
---	------------------------------