

Berekening WBDBO van de Zuidgevel ten opzichte van de erfgrans of aangrenzende bebouwing

Project: Nieuwbouw bedrijfshal aan de Ambachtsweg 1 te Vorden

Uitgangspunten

Aantal m ² industriefunctie:	560 m ²
Aantal m ² andere functies:	0 m ²
Gemiddelde inwendige wandhoogte:	6,55 m ¹
Buitenwerkse lengte betreffende wand:	18,5 m ¹
Afstand tot erfgrans of aangrenzend pand: (op basis van spiegelsymetrie)	2,7 m ¹

Controle van de voorwaarden:

Minimaal 75% industriefunctie in het brandcompartiment ✓

Maximale inwendige hoogte niet groter dan 15m¹ ✓

Afstand tot aangrenzende bebouwing minimaal 5m¹
of afstand tot erfgrans minimaal 2.5m¹ ✓

Afstand gemeten vanaf sandwichbeplating tot erfgrans

Berekening: (conform NEN6068 stralingsflux)

Hulpfactor	A	1,64		
Hulpfactor	B	0,15		m
Waarde	h	1,64	h	6,55
Waarde b	b1/2	9,25	b	18,5
Afstand	x	5,40	a	2,7

FluxFactor = $4/2 \cdot \pi$ 0,64

Factor A = $A \cdot \arctan(A \cdot x/b)$ 0,30

Factor B = $B \cdot \arctan(B \cdot B/h)$ 0,13

Warmtestraling bij bezwijken gevel

= FluxFactor * (Factor A + Factor B) * 45

12,26 < 15 kW/m²

VOLDOET ✓

Opgesteld op 15-2-2017

Opgesteld door: ing. Michiel Krijgsman



HARDEMAN
VEENENDAAL

Tel: +31 318 521 700

michiellk@hardeman.nl

Berekening WBDBO van de Westgevel ten opzichte van de erfgrans of aangrenzende bebouwing

Project: Nieuwbouw bedrijfshal aan de Ambachtsweg 1 te Vorden

Uitgangspunten

Aantal m ² industriefunctie:	560 m ²
Aantal m ² andere functies:	0 m ²
Gemiddelde inwendige wandhoogte:	6,75 m ¹
Buitenwerkse lengte betreffende wand:	16,55 m ¹
Afstand tot erfgrans of aangrenzend pand: (op basis van spiegelsymetrie)	2,5 m ¹

Controle van de voorwaarden:

Minimaal 75% industriefunctie in het brandcompartiment ✓

Maximale inwendige hoogte niet groter dan 15m¹ ✓

Afstand tot aangrenzende bebouwing minimaal 5m¹
of afstand tot erfgrans minimaal 2.5m¹ ✓

Afstand gemeten vanaf sandwichbeplating tot erfgrans

Berekening: (conform NEN6068 stralingsflux)

Hulpfactor	A	1,57		
Hulpfactor	B	0,17		m
Waarde	h	1,69	h	6,75
Waarde b	b1/2	8,28	b	16,55
Afstand	x	5,00	a	2,5

FluxFactor = $4/2 \cdot \pi$ 0,64

Factor A = $A \cdot \text{boogtan} A \cdot x / b$ 0,32

Factor B = $B \cdot \text{boogtan} B \cdot B / h$ 0,15

Warmtestraling bij bezweken gevel

= FluxFactor * (Factor A + Factor B) * 45

13,43 < 15 kW/m²

VOLDOET ✓

Opgesteld op 15-2-2017

Opgesteld door: ing. Michiel Krijgsman



HARDEMAN
VEENENDAAL

Tel: +31 318 521 700

michieltk@hardeman.nl