

Berekening WBDBO van een (buiten)gevel ten opzichte van de erfgrans of aangrenzende bebouwing

Project: Nieuwbouw bedrijfshal aan de Ambachtsweg 1 te Vorden

Uitgangspunten

Aantal m ² industriefunctie:	333 m ²
Aantal m ² andere functies:	0 m ²
Gemiddelde inwendige wandhoogte:	6,55 m ¹
Buitenwerkse lengte betreffende wand:	20,6 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	1,83		
Hulpfactor	B	0,14		m
Waarde	h	1,64	h	6,55
Waarde b	b1/2	10,30	b	20,6
Afstand	x	5,40	a	2,7

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

Factor A = $A \cdot \text{boogtan} A \cdot x / b$ 0,31

Factor B = $B \cdot \text{boogtan} B \cdot B / h$ 0,12

Warmtestraling bij bezweken gevel

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

12,44 < 15 kW/m²

VOLDOET ✓

Opgesteld op 15-2-2017

Opgesteld door: ing. Michiel Krijgsman



HARDEMAN
VEENENDAAL

Tel: +31 318 521 700

michiellk@hardeman.nl