

## Gevelbrand (zie § 4.2.4 PGS 19), figuur 4-2c standaardbrand

Voor gevallen waarbij een propaanreservoir ligt op een terrein in de omgeving van brandbare gebouwen, al dan niet met een brandbare inhoud, of een ander brandbaar materiaal.

Het warmteuitstralende oppervlak wordt gevormd door de oppervlakken die een brandwerendheid hebben van minder dan 30 min volgens NEN 6069. Dit zijn bijvoorbeeld ramen, houten deuren, schotten en wanden die bij brand kunnen leiden tot potentiële openingen in de gevel van het object en vanaf het reservoir zichtbaar zijn. Indien een dak een brandwerendheid van minder dan 30 min bezit, is de verticale projectie van het dak de oppervlakte van de gevelopening.

De standaardbrandcurve geldt voor een gebouw waarin zich geen grote hoeveelheden brandbare vloeistoffen bevinden (woningen, fietsenschuren, tuinhuisjes e.d.) en geldt alleen als de vuurlast in het object hoger is dan 8 kg vurenhout-equivalent per m<sup>2</sup> vloeroppervlak.

Voer de hoogte en de breedte van de gevelopening in.

Bij meerdere gevelopeningen moet de afstand tot elke opening worden gecontroleerd.

Voor twee **naast** elkaar gelegen openingen met **minder** dan 2 m tussenruimte:

$$B = B_1 + B_2 + B_3$$

$$H = (H_1 + H_2)/2$$

Voor twee **boven** elkaar gelegen openingen met **minder** dan 2 m tussenruimte:

$$B = (B_1 + B_2)/2$$

$$H = H_1 + H_2 + H_3$$

hoogte

2,4 m

breedte

2,7 m

Minimaal aan te houden afstand tussen het reservoir en het middelpunt van de gevelopening (x)

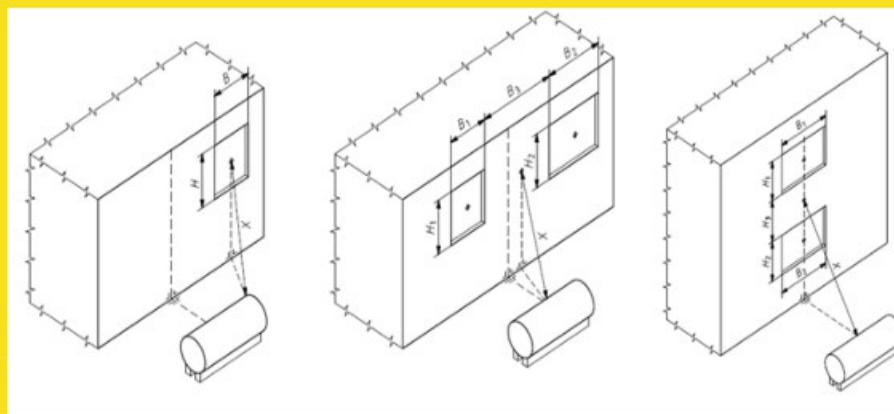
voor een stralingsbelasting van 10 kW/m<sup>2</sup>

3,0 m

voor een stralingsbelasting van 35 kW/m<sup>2</sup>

3,0 m

[terug naar menu](#)



Deze uitkomsten zijn een vereenvoudiging van de werkelijke situatie en voldoen in de meeste gevallen. In uitzonderlijke situaties, bijvoorbeeld bij zeer brede gevelopeningen, of gevelopeningen die erg hoog staan ten opzichte van het propaanreservoir, kunnen deze tot afstanden leiden die groter zijn dan noodzakelijk. In dat geval kan met een complexere berekening van de zichtfactor (zie PGS 2, view factor) worden aangetoond dat een kleinere afstand van het propaanreservoir tot de gevelopening niet leidt tot een overschrijding van een stralingsbelasting van 10 kW/m<sup>2</sup>.

De afstand voor 35 kW/m<sup>2</sup> mag alleen worden gebruikt als de vergunninghouder of de eigenaar van het reservoir kan aantonen dat de reservoirs bestand zijn tegen deze stralingswarmtebelasting.