

Laboratorium voor Brandveiligheid

Samenvatting onderzoek brandwerendheid van Bumax stalen PGS-opslagvoorzieningen, serie BGUB gasflesunits

De serie *BGUB gasflesunits* betreft brandwerende gasflessenbergingen conform PGS 15, voor de opslag van gasflessen. De opslagvoorzieningen zijn aan de binnenzijde voorzien van stellingen ten behoeve van kettingen en beugels voor de plaatsing van gasflessen. Voor principetekeningen wordt verwezen naar de rapportage CA 1426-1-RA-005.

In onderstaande tabel zijn naast de afmetingen waarin de opslagvoorzieningen geproduceerd worden, de toelaatbare afmetingen aangegeven.

t1 *Overzicht van de toelaatbare en de toegepaste afmetingen van de serie BGUB gasflesunits*


Dimensie alle maten in [mm]	Toelaatbare maatvoering (uitwendig)		Toegepaste maatvoering (uitwendig)		Voldoet tot 60 min. brandwerendheid?
	minimaal	maximaal	minimaal	maximaal	
breedte container	1000	onbeperkt	1000	5000	ja
diepte container	1000	4350	1250	2240	ja
hoogte container	1800	4250	standaard 2500		ja
breedte enkele deur	800	1690	840	1540	ja
hoogte enkele deur	1650	2530	standaard 2240		ja
breedte dubbele deur	1550	3725	1830	2830	ja
hoogte dubbele deur	2110	3490	standaard 2240		ja

Draag- / dak- / wand- / deurconstructies: **R 60 / REI 90 / EI 60 / EI₁ 60**
uitgedrukt in analogie met het Europese classificatiesysteem

De brandwerendheid van *BGUB gasflesunits* voldoet aan de eisen uit PGS 15:2021.

Voorgaande geldt alleen indien voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:

- De brandwerendheid van de vloer waarop de opslagvoorziening staat moet voldoen aan REI 60 (dit houdt bijvoorbeeld in een rechtstreekse plaatsing op een verharde ondergrond, waarbij het niet mogelijk is dat onder de vloer een brand kan optreden);
- *BGUB gasflesunits* mogen niet gestapeld worden en er mag geen opslag op het dak plaatsvinden;
- De detaillering van de opslagvoorziening dient overeen te komen met hetgeen is aangegeven in rapport CA 1426-1-RA-005.

Deze SOB bestaat uit 1 pagina. De rapportage die ten grondslag ligt aan deze SOB bevindt zich ter inzage bij de opdrachtgever en is geregistreerd onder nummer CA 1426-1-RA-005 d.d. 15 nov 2022.	Referentie JZ/TBr/CA 1426-5-RA-003 15 november 2022	blad 1/1	paraaf 
---	--	--------------------	--