



Laboratorium voor Brandveiligheid

*Classificatie van het brandgedrag conform
EN 13501-1:2018 van van een Meka meterkastdeur(set)*

Classificatierapport

Rapportnummer Y 2811-5-RA-001 d.d. 14 oktober 2024

Brandgedrag Meka prefab meterkastdeuren

*Classificatie van het brandgedrag conform
EN 13501-1:2018 van van een Meka meterkastdeur(set)*

Classificatierapport

Opdrachtgever Meka Meterkasten B.V.
Lorentzweg 3
2964 LN Groot-Ammers
Nederland

Afgegeven door Peutz bv
Lindenlaan 41
NL-6584 AC Molenhoek
Postbus 66
NL-6585 ZH Mook
Nederland



Notified body nr. NB 2264

Productnaam **Meka Meterkastdeur(set)**

Rapportnummer Y 2811-5-RA-001

Datum van uitgifte 14 oktober 2024

Referentie HL/NvD//Y 2811-5-RA-001

Verantwoordelijke ing. H.H.A. Leenders

Opsteller ing. N.F. van Dijk

+31 858 228 636

n.vandijk@peutz.nl

Dit rapport bestaat uit 13 pagina's en mag alleen in zijn geheel worden gebruikt of gereproduceerd.

peutz bv, kloppsteen 4a, 5443 pw haps, +31 85 8228 600, info@peutz.nl, www.peutz.nl

kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

mook – haps – zoetermeer – groningen – eindhoven – düsseldorf – dortmund – berlijn – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1 Inleiding	4
2 Beschrijving product	5
2.1 Algemeen	5
2.2 Productidentificatie	5
3 Gegevens ter onderbouwing van de classificatie	7
3.1 Rapporten	7
3.2 Resultaten	7
3.3 Classificatiecriteria	8
4 Classificatie en toepassingsgebied	10
4.1 Referentie van de classificatie	10
4.2 Classificatie	10
4.3 Toepassingsgebied	10
5 Beperkingen	11

1 Inleiding

In opdracht van Meka Meterkasten B.V. is een onderzoek verricht naar het brandgedrag van een Meka meterkastdeur(set).

Voorliggend classificatierapport definieert de classificatie met betrekking tot het brandgedrag van het onderzochte product, conform de procedures als omschreven in EN 13501-1:2018.



Voor het uitvoeren van bovengenoemde werkzaamheden is het Laboratorium voor Brandveiligheid erkend door de Raad voor Accreditatie (RvA).

De RvA is lid van de **EA MLA** (European Accreditation Organisation MultiLateral Agreement).
www.european-accreditation.org

EA: "Certificates and reports issued by bodies accreditatie by MLA and MRA members are considered to have the same degree of credibility, and are accepted in MLA and MRA countries".

2 Beschrijving product

2.1 Algemeen

De informatie in dit hoofdstuk is gebaseerd op door de opdrachtgever verstrekte informatie. Het onderzochte product is een Meka meterkastdeur(set). De onderzochte deurset is een complete eenheid bestaande uit een deurkozijn en een deurblad die samen het product vormen. Het product wordt gebruikt als interne toegangsdeur voor een meterkastruimte. De relevante Europese productnorm voor binnendeuren is EN 14351-2:2018, verder aangeduid als EN 14351-2. Ten tijde van het uitbrengen van voorliggende rapportage is de productnorm nog niet geharmoniseerd (gepubliceerd in the Official Journal of the European Union OJEU).

2.2 Productidentificatie

De belangrijkste kenmerken van het beschouwde product en de onderzochte configuraties zijn samengevat in de navolgende tabellen. De genoemde waarden betreffen de nominale waarden als verstrekt door de opdrachtgever. Voor een volledige beschrijving van de constructie wordt verwezen naar de testrapporten in tabel 3.1. In bijlage 1 is een schets van de opbouw weergegeven. Peutz was niet betrokken bij de monsternamen. Het Laboratorium kan derhalve geen uitspraak doen omtrent de representativiteit van de beschikbaar gestelde monsters en/of materialen. De resultaten zijn van toepassing op het monster zoals dit ontvangen is.

t2.1 Beschrijving van het onderzochte product

Gegevens materiaal	Nominale waarde (opgave opdrachtgever)
Omschrijving product	Meka meterkastdeurset, opgebouwd uit een deurblad van gemelamineerde spaanplaat en MDF kozijn PVC ommanteld.
Fabrikant	Meka Meterkasten B.V.
Componenten	
Deurblad; omschrijving	Het deurblad is een symmetrische brandvertragende gemelamineerde spaanplaat, stomp geprofileerd (4 zijden)
- Dikte en densiteit	18 mm / 700-765 kg/m ³
- Oppervlaktegewicht	14 kg/m ²
- Afwerking zijkant	Afgeplakt met 1 mm stootvast wit kantenband
- Kleur	Wit (RAL 9016)
Rooster	Aluminium geanodiseerd ventilatierooster
- Afmetingen	500 mm × 100 mm
- Doorlaat	200 cm ²
Kozijn	Brandvertragende MDF-plaat met wit krasvaste PVC ommantelende folie
- Afmeting en densiteit	46 mm × 25 mm / 750 kg/m ³
- Kleur	Wit (RAL 9016)

3 Gegevens ter onderbouwing van de classificatie

3.1 Rapporten

De classificatie is gebaseerd op de in tabel 3.1 genoemde rapporten. De opdrachtgever heeft bevestigd dat deze voor de classificatie mogen worden gebruikt.

t3.1 Voor classificatie gebruikte rapporten

Naam van het laboratorium	Naam van de opdrachtgevers	Nummer en datum van het rapport	Testmethode Toepassingsgebied
Peutz bv, NB 2264	Meka Meterkasten B.V.	Y 2811-2-RA-001; 14-10-2024	EN-ISO 11925-2:2020
Peutz bv, NB 2264	Meka Meterkasten B.V.	Y 2811-3-RA-001; 14-10-2024	EN 13823:2020+A1:2022
Peutz bv, NB 2264	Meka Meterkasten B.V.	Y 2811-4-RA-001; 14-10-2024	EN 15725:2023 em CEN/TS 15117:2005

3.2 Resultaten

De behaalde beproevingsresultaten zijn samengevat in de tabellen.

t3.2 Samenvatting resultaten EN-ISO 11925-2

Bevlammingsduur 30 s		Resultaten		
	Parameter	Aantal testen	Continu-parameters (gemiddelde)	Voorwaarde-parameters
Deurblad	$F_s \leq 150$ mm	6	-	J
Oppervlaktebevlamming	filterpapier ontbrandt		-	N
Deurblad	$F_s \leq 150$ mm	6	-	J
Randbevlamming	filterpapier ontbrandt		-	N
Deurblad	$F_s \leq 150$ mm	6	-	J
Randbevlamming 90° gedraaid	filterpapier ontbrandt		-	N
Kozijn	$F_s \leq 150$ mm	6	-	J
Oppervlaktebevlamming	filterpapier ontbrandt		-	N
Kozijn	$F_s \leq 150$ mm	6	-	J
Randbevlamming	filterpapier ontbrandt		-	N

t3.3 Samenvatting resultaten EN 13823

Parameter	Aantal testen	Resultaten	
		Continu-parameters (gemiddelde)	Voorwaarde-parameters
FIGRA _{0,2MJ} [W/s]		50	-
FIGRA _{0,4MJ} [W/s]		48	-
THR _{600s} [MJ]		4,2	-
SMOGRA [m ² /s ²]	3 ^a	0	-
TSP _{600s} [m ²]	5 ^b	36	-
LFS bereikt rand		-	N
Brandende druppels of deeltjes	- FDP ≤ 10 s	-	N
	- FDP > 10 s	-	N

^a Test resultaat gem. nr B1, B2, B3 uit Y 2811-3-RA-001
^b Aanvullende testen voor Exap (EN 1725), rapport Y 2811-3-RA-001

3.3 Classificatiecriteria

De criteria waarop de te behalen classificatie wordt gebaseerd zijn vermeld in EN 13501-1. In de tabellen 3.4 en 3.5 zijn deze criteria samengevat.

t3.4 Criteria classificatie brandklasse

Test	Parameter	Klasse			
		Continu (gemiddelde) of voorwaarde	B	C	D
EN-ISO 11925-2	vlamuitbreiding Fs ≤ 150 mm		J	J	J
EN 13823	FIGRA _{0,2MJ} [W/s]	≤ 120		-	-
	FIGRA _{0,4MJ} [W/s]	-		≤ 250	≤ 750
	THR _{600s} [MJ]	≤ 7,5		≤ 15	-
	LFS bereikt rand		N	N	-

t3.5 Criteria aanvullende classificaties

Test	Parameter Continu (gemiddelde) of voorwaarde	Klasse			Klasse		
		s1	s2	s3	d0	d1	d2
EN-ISO 11925-2	ontbranden van het filterpapier <i>opmerking: ontbranden van het filterpapier leidt tot classificatie d2, onafhankelijk van de resultaten voor FDP in EN 13823</i>	-	-	-	N	N	J
EN 13823	SMOGRA	[m ² /s ²] ≤ 30	≤ 180	niet s1	-	-	-
	TSP _{600s}	[m ²] ≤ 50	≤ 200	of s2	-	-	-
EN 13823	Brandende druppels of deeltjes (FDP) binnen 600 s						
	- FDP ≤ 10 s	-	-	-	N	J	-
	- FDP > 10 s	-	-	-	N	N	niet d0 of d1

4 Classificatie en toepassingsgebied

4.1 Referentie van de classificatie

Deze classificatie is uitgevoerd conform EN 13501-1:2018.

4.2 Classificatie

Het product, Meka meterkastdeur(set), is met betrekking tot het brandgedrag geclassificeerd als B. De aanvullende classificatie voor de rookproductie is s1, de aanvullende classificatie voor afvallende brandende druppels of deeltjes is d0.

Classificatie van het brandgedrag:

B-s1,d0

4.3 Toepassingsgebied

De classificatie is uitsluitend geldig voor gebruik van de Meka meterkastdeurset als complete eenheid bestaande uit het product zoals beschreven in hoofdstuk 2 van dit rapport.

De classificatie is conform CEN/TS 15117 en EN 14351-2:2018 ook geldig voor de Meka meterkastdeurset waarbij ook de volgende aanpassingen zijn toegestaan.

t4.1 Toepassingsgebied EN 14351-2 en CEN/TS 15117

Parameter	Component	Geldigheid van de test	
Roosters	Aluminium	CEN/TS 15117	Toevoegen geanodiseerd aluminium of blank stalen roosters (500 mm × 100 mm of kleiner) onderin en/of bovenin deurblad is toegestaan, op een afstand van 120 mm van de boven/onderkant van het deurblad. Kunststof roosters zijn niet toegestaan.
Dubbele deur		CEN/TS 15117	Dubbele deurset is toegestaan met 10 mm nominale naad tussen de deurbladen, gesloten door achterliggende verticale stijl.
Spiegelpaneel		CEN/TS 15117	Spiegelpaneel is toegestaan met 10 mm nominale naad tussen de deurblad en spiegelpaneel, gesloten door achterliggende horizontale stijl.
Kantfinez	1 mm wit kantenband	DIAP: EN 14351-2 F.6 b	Mag worden vervangen worden door materiaal met dezelfde of een betere brandklasse volgens EN 13501-1.
Kozijn	Fibralux FR	DIAP: EN 14351-2 F.6 d	Mag vervangen worden door stalen kozijn.
Opschuimende strips	Opschuimende strips	DIAP: EN 14351-2 F.6 c	Opschuimende strips mogen toegevoegd worden.
Tochtprofiel	Kaderdichting	DIAP: EN 14351-2 F.6 c	Tochtprofiel/kaderdichting mag toegevoegd worden.

5 Beperkingen

Dit classificatiedocument vertegenwoordigt geen typegoedkeuring of certificatie van het product.

Mook,



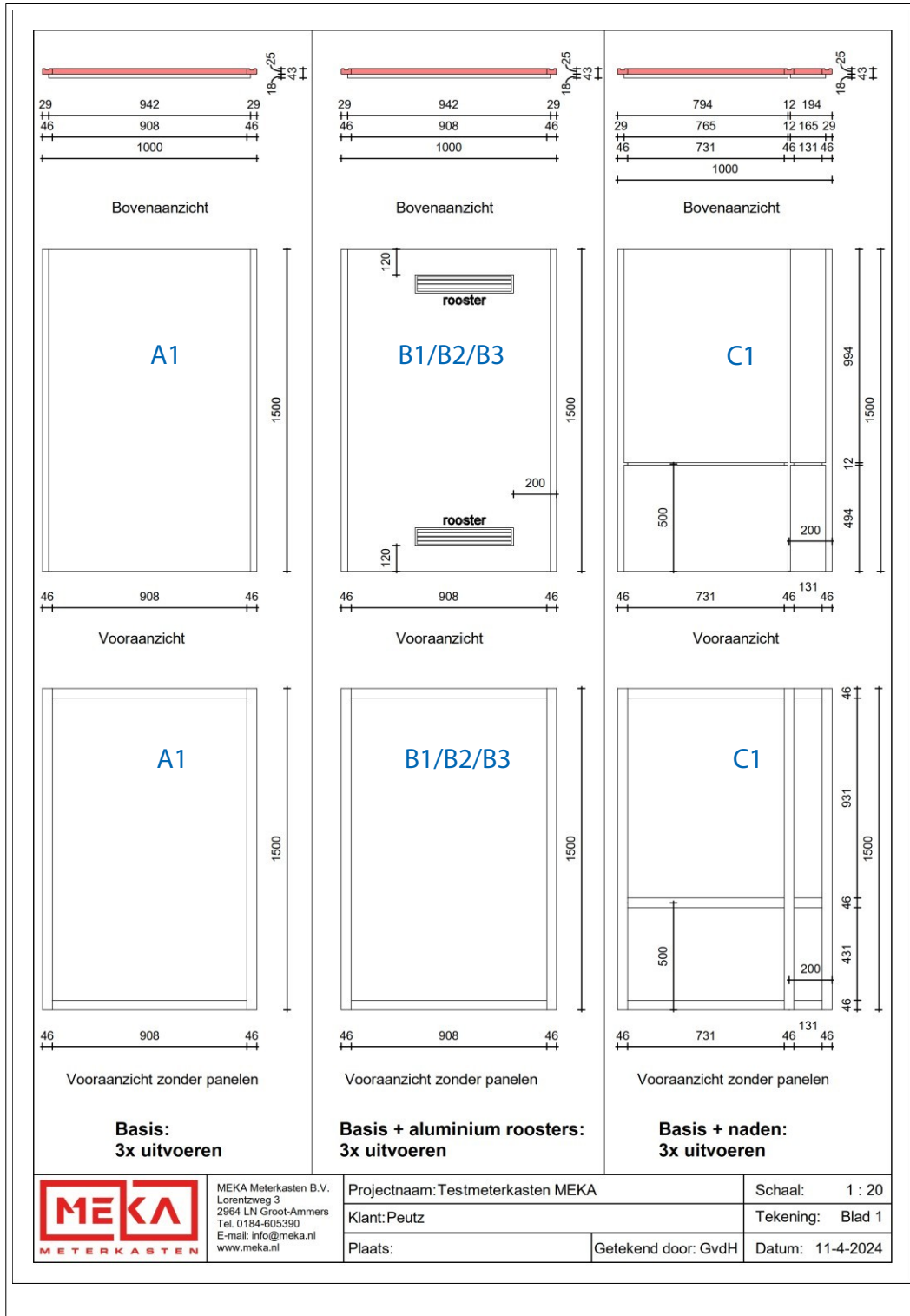
ing. H.H.A. Leenders
Hoofd Laboratorium voor Brandveiligheid



ing. D.J. den Boer
Directie

Dit rapport bestaat uit 13 pagina's en 1 bijlage met in totaal 2 pagina's

Bijlage 1 Tekeningen



Bijlage 1 Tekeningen

