

RGS lasframes

MCT Brattberg heeft al ruim 60 jaar ervaring in de ontwikkeling van kwalitatief hoogwaardige kabel- en leidingdoorvoeringen. In de basis bestaat het systeem uit doorvoerramen en vulmateriaal, afgestemd op de hoeveelheid en maat van door te voeren kabels en leidingen. De verschillende typen RGS frames zijn bedoeld voor toepassing in stalen of aluminium wanden. Het RGS frame wordt standaard ingelast in een vooraf op maat gesneden gat in het dek of de wand (bulkhead).

Los van 4 hoogte-eenheden (type 2, 4, 6 en 8) bestaan er meervoudige ramen, waarbij uitbreiding in horizontale en verticale richting mogelijk is. RGS ramen worden geleverd in staal, RVS en aluminium. Ook is levering in speciaal geclassificeerd staal mogelijk, o.a. EH-36.

De volgende basistypen worden onderscheiden:



RGS8P

RGS	Inlasraam, het meest gebruikte raamtype voor maritieme toepassingen.
RGSO	Als RGS, maar met afneembaar einddeel (indien kabels al aanwezig).
RGSF	behoeft minder nauwkeurig te worden gelast of kan zonder lassen worden opgebout (type RGSFB).
RGSC	Een raam met afgeronde hoeken, waardoor het risico van scheurvorming in de scheepswand wordt verkleind.
RGSK	Een extra diep raam, bedoeld voor gebruik op buitendekken.
RGSR	Bedoeld voor locaties waar sprake is van extreme belasting.
RGSbtb	Een dubbelde doorvoering met tussenkamer, die drukdicht is aan beide zijden. Bestand tegen 'jet-fire' (de RGSbtB kan ook worden gebruikt voor de mogelijkheid, op elke locatie te testen op drukbestendigheid).



RGS



RGSO



RGSF



RGSC



RGSK



RGSR

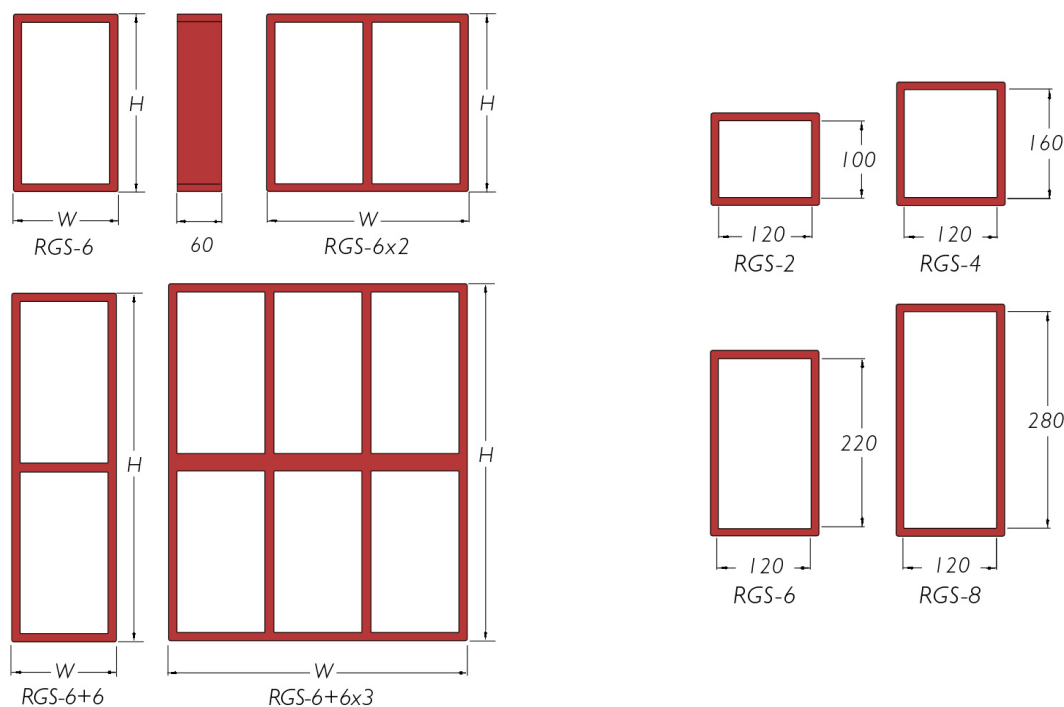


RGSbtb

Afmetingen

De RGS is een lasraam met een staaldikte van 10mm, een diepte van 60mm en standaard een interne breedte van 120mm. Het RGS raam is er in vier hoogte-eenheden: 2, 4, 6 en 8, van 100mm in stappen van 60mm oplopend tot 280mm interne hoogte.

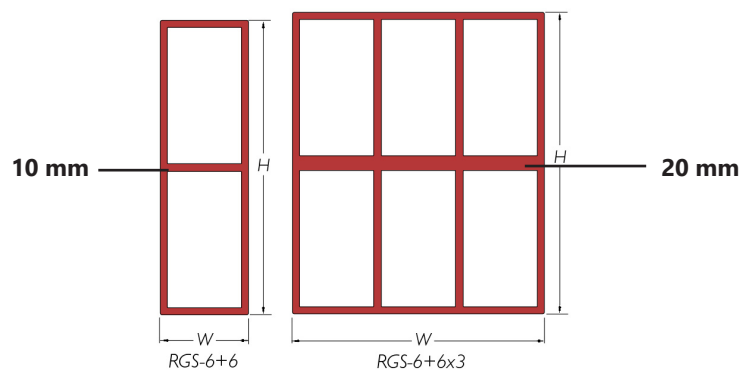
Raamcombinaties kunnen worden gemaakt door verschillende basismaten in een combinatieraam samen te voegen. Dit kan zowel in breedterichting als in de hoogte. Zo kan, bijvoorbeeld voor een brede kabelgoot, een RGS-6+6x3 worden gebruikt: een raam met 6 openingen met hoogtemaat 6 (2 hoog en 3 breed).



Fabricage

MCT Brattberg produceert de RGS ramen onder zeer strikte voorwaarden en last deze in twee afzonderlijke fases. Hierdoor wordt het risico van breuk of vervorming, bijvoorbeeld als gevolg van torderende krachten in een wand, sterk gereduceerd. MCT Brattberg biedt hierdoor een ongeëvenaard sterk doorvoerraam, dat decennia lang betrouwbaar dienst kan doen.

MATEN (in mm)								
Frame maat	H (Hoogte)	W (Breedte)/ Meervoudige frames						
		x 1	x 2	x 3	x 4	x 5	x 6	x a
RGS-2	121	140,5	271	401,5	532	662,5	793	W=10
RGS-4	179,5	-''-	-''-	-''-	-''-	-''-	-''-	+ 130,5 x a
RGS-6	238	-''-	-''-	-''-	-''-	-''-	-''-	
RGS-8	296,5	-''-	-''-	-''-	-''-	-''-	-''-	
RGS-2+2	242		-''-	-''-	-''-	-''-	-''-	
RGS-2+4	300,5		-''-	-''-	-''-	-''-	-''-	
RGS-2+6	359		-''-	-''-	-''-	-''-	-''-	
RGS-2+8	417,5		-''-	-''-	-''-	-''-	-''-	
RGS-4+4	359		-''-	-''-	-''-	-''-	-''-	
RGS-4+6	417,5		-''-	-''-	-''-	-''-	-''-	
RGS-4+8	476		-''-	-''-	-''-	-''-	-''-	
RGS-6+6	476		-''-	-''-	-''-	-''-	-''-	
RGS-6+8	534,5		-''-	-''-	-''-	-''-	-''-	
RGS-8+8	593		-''-	-''-	-''-	-''-	-''-	
RGS-2+2	232	140,5						
RGS-2+4	290,5	-''-						
RGS-2+6	349	-''-						
RGS-2+8	407,5	-''-						
RGS-4+4	349	-''-						
RGS-4+6	407,5	-''-						
RGS-4+8	466	-''-						
RGS-6+6	466	-''-						
RGS-6+8	524,5	-''-						
RGS-8+8	583	-''-						



- a = aantal frames in de breedte
- Tolerantie enkel frame: hoogte: 1mm, breedte: 0,8mm
- Dikte van het materiaal is 10 mm
- Enkelvoudige dubbele frames in de hoogte, hebben een tussenschot van 10mm, terwijl de meervoudige een tussenschot van 20mm hebben.

GEWICHT (kg)							
B (Breedte)/ Meervoudige frames							
Materiaal	Frame maat	1X	2X	3X	4X	5X	6X
Staal EN10025-2 S355JR 1.0045 A36	RGS-2	3,1	5,0	6,9	8,8	10,7	12,6
	RGS-4	3,8	5,9	8,1	10,2	12,4	14,6
	RGS-6	4,4	6,8	9,2	11,5	13,8	16,3
	RGS-8	5,0	7,7	10,4	13,1	15,8	18,5
	RGS-2+2	5,0	7,9	10,9	13,9	16,8	19,8
	RGS-2+4	5,6	9,0	12,4	15,7	19,1	22,4
	RGS-2+6	6,2	9,9	13,6	17,3	21,0	24,7
	RGS-2+8	6,9	11,0	15,1	19,2	23,3	27,4
	RGS-4+4	6,2	9,9	13,6	17,3	21,0	24,7
	RGS-4+6	6,9	11,0	15,1	19,2	23,3	27,4
	RGS-4+8	7,4	11,8	16,2	20,6	25,0	29,4
	RGS-6+6	7,4	11,8	16,2	20,6	25,0	29,4
	RGS-6+8	8,1	13,0	17,9	22,7	27,6	32,4
	RGS-8+8	8,9	14,2	19,5	24,9	30,2	35,5
RVS EN 10088-2 1.4404 AISI 316L	RGS-2	3,2	5,1	7,1	9,0	11,0	12,9
	RGS-4	3,9	6,1	8,3	10,5	12,7	14,9
	RGS-6	4,5	6,9	9,4	11,8	14,2	16,7
	RGS-8	5,2	7,9	10,7	13,5	16,2	19,0
	RGS-2+2	5,1	8,1	11,2	14,2	17,2	20,3
	RGS-2+4	5,8	9,2	12,7	16,1	19,6	23,0
	RGS-2+6	6,3	10,1	13,9	17,8	21,6	25,4
	RGS-2+8	7,1	11,3	15,5	19,7	23,9	28,1
	RGS-4+4	6,3	10,1	13,9	17,8	21,6	25,4
	RGS-4+6	7,1	11,3	15,5	19,7	23,9	28,1
	RGS-4+8	7,6	12,1	16,6	21,1	25,6	30,1
	RGS-6+6	7,6	12,1	16,6	21,1	25,6	30,1
	RGS-6+8	8,4	13,3	18,3	23,3	28,3	33,3
	RGS-8+8	9,1	14,6	20,0	25,5	31,0	36,4
Aluminium EN 755-2 EN AW-6082	RGS-2	1,1	1,8	2,5	3,1	3,8	4,4
	RGS-4	1,4	2,1	2,9	3,6	4,4	5,1
	RGS-6	1,6	2,4	3,2	4,1	4,9	5,7
	RGS-8	1,8	2,7	3,7	4,6	5,6	6,5
	RGS-2+2	1,8	2,8	3,9	4,9	5,9	7,0
	RGS-2+4	2,0	3,2	4,4	5,5	6,7	7,9
	RGS-2+6	2,2	3,5	4,8	6,1	7,4	8,7
	RGS-2+8	2,4	3,9	5,3	6,7	8,2	9,6
	RGS-4+4	2,2	3,5	4,8	6,1	7,4	8,7
	RGS-4+6	2,4	3,9	5,3	6,7	8,2	9,6
	RGS-4+8	2,6	4,2	5,7	7,2	8,8	10,3
	RGS-6+6	2,6	4,2	5,7	7,2	8,8	10,3
	RGS-6+8	2,9	4,6	6,3	8,0	9,7	11,4
	RGS-8+8	3,2	5,0	6,9	8,7	10,6	12,5