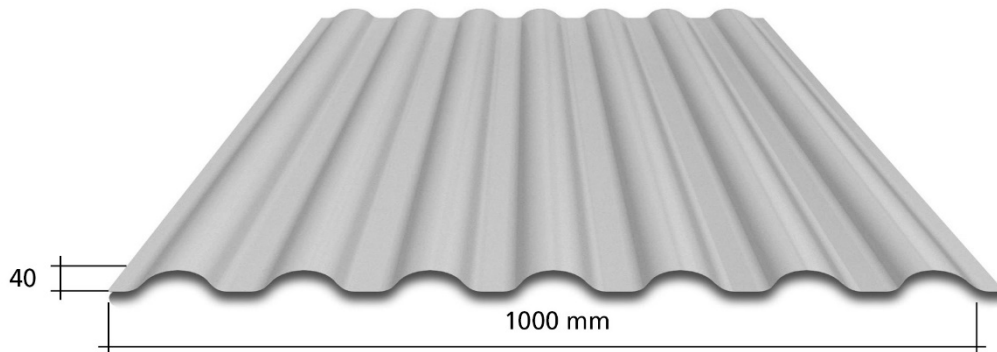


## Borga SINUS



Exklusiv plåtprofil för väggbeklädnad.



Borga Sinus tillverkas högkvalitativ stålplåt DX51, kallvalsad och varmförzinkad på båda sidor med ett zinklagerskikt om 275 g/m<sup>2</sup> eller ett aluzinksikt om 150 g/m<sup>2</sup>, enligt EN 10346 och EN 10143. Stålkärnan är täckt med ett passiveringslager, grundfärg och ytskikt av polyestertyp. Du kan välja mellan polyester P30, P50 och MAT.

Borga Sinus kan även fås med Borgas exklusiva Premium™ metalliclackering i Colofer® City Light-serien.

Tillgängliga tjocklekar är 0,5 mm och 0,6 mm.

### PROFILDATA

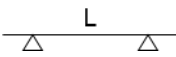
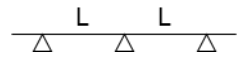
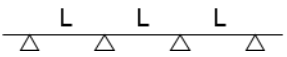
Nominell tjocklek	t <sub>nom</sub>	mm	0,5	0,6
Tjocklek vid beräkning	t <sub>ber</sub>	mm	0,441	0,538
Massa	m	kg/m <sup>2</sup>	4,7	5,5
Sträckgräns	f <sub>ty</sub>	N/mm <sup>2</sup>	250	250
Höjd		mm	40	40
Täckbredd		mm	1000	1000
Min. längd		mm	500	500
Max. längd		mm	10000	10000

Upplagsreaktion vid ändupplag	R <sub>d</sub>	kN/m	1,57	2,53
Upplagsreaktion vid 50 mm upplagsbredd	R <sub>d</sub>	kN/m	5,37	8,49
Upplagsreaktion vid 100 mm upplagsbredd	R <sub>d</sub>	kN/m	7,04	11,07
Skjuvbucklingskapacitet, fläns	V <sub>f</sub>	kN/m	63,7	77,7
Skjuvbucklingskapacitet, liv	V <sub>w</sub>	kN/m	31,0	56,2
Skjuvbucklingskapacitet, globalt	L <sup>2</sup> V <sub>gd</sub>	kN/m	59,0	77,7
Moment, positiv tryckpåverkan	M <sub>d</sub>	kNm/m	1,033	1,378
Tröghetsmoment positiv tryckpåverkan	I <sub>def</sub>	mm <sup>4</sup> /mm	94,1	121,7
Moment, negativ tryckpåverkan	M <sub>d</sub>	kNm/m	1,174	1,519
Tröghetsmoment negativ tryckpåverkan	I <sub>def</sub>	mm <sup>4</sup> /mm	100,6	127,5

Gåbarhet (c:c) beräknad vid en personvikt om 100 kg, 2-fack, taklutning <14°, infäst	m	0,97	1,26
Gåbarhet (c:c) beräknad vid en personvikt om 100 kg, >2-fack, taklutning <14°, infäst	m	1,15	1,49
Gåbarhet (c:c) beräknad vid en personvikt om 100 kg, 2-fack, taklutning <14°, ej infäst	m	0,79	1,02

Profildatan är beräknad enligt Eurocode.

## SPÄNNVIDDSTABELL VÄGG

SINUS	Lastfall															
		0,5	0,75	1,0	1,25	1,5	0,5	0,75	1,0	1,25	1,5	0,5	0,75	1,0	1,25	1,5
Nominell tjocklek	Vindlast	0,5	0,75	1,0	1,25	1,5	0,5	0,75	1,0	1,25	1,5	0,5	0,75	1,0	1,25	1,5
	Begränsningar	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>
0,5	Moment	4,06	3,31	2,87	2,51	2,09	3,87	3,01	2,50	2,16	1,91	4,19	3,26	2,71	2,34	2,07
	Nedböjning	3,81	3,31	2,87	2,51	2,09	3,87	3,01	2,50	2,16	1,91	4,19	3,26	2,71	2,34	2,07
0,6	Moment	4,69	3,83	3,32	2,96	2,71	4,68	3,69	3,10	2,70	2,41	5,07	4,00	3,36	2,93	2,61
	Nedböjning	4,11	3,59	3,26	2,96	2,71	4,68	3,69	3,10	2,70	2,41	5,07	4,00	3,36	2,93	2,61

- Tabellen anger spännvidd i meter vid dimensionerande vindlast oberoende av vindlastens riktning.
- Dimensionering säkerhetsklass 1 och terrängtyp 2.
- Nedböjning = L/90

### Infästning

I ändupplag fästs en skruv i varje profilbotten. På mellanupplag fästs en skruv i varannan profilbotten, om inte särskild installationsanvisning säger annat. Överlappsskruv (D14) fästs i sidoöverlappen i profiltoppen med c-c 500.