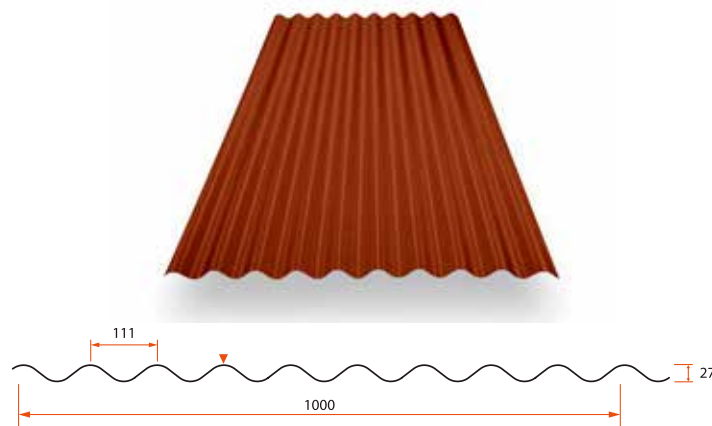


SIN27V

En äkta klassisk väggprofil som finns på mängder av byggnader.
Passar till olika hus, ekonomi- och industribyggnader.

Tvärsnittsdata

Täckande bredd	1000 mm
Profilhöjd	27 mm
Min längd	500 mm
Max längd	8000 mm



Polyester 25μ

Färg	RAL	NCS	Beläggning	Tjocklek 0,60
Mörkgrå 4715	4715	7005-B20G	25μ	X
Svart 9005	9005	9000-N	25μ	X
Tegelröd 4883	4883	4040-Y80R	25μ	X
Silver 9006	9006		25μ	X
Mörksilver 9007	9007		25μ	X

Hairexcel 55μ

Färg	RAL	NCS	Beläggning	Tjocklek 0,60
Silvermetallic 9006	9006		55μ	X
Mörksilver 9007	9007		55μ	X
Zinkgrå 7040	7040		55μ	X
Antikvit 9002	9002		55μ	X
Gråvit 7044	7044		55μ	X
Svart 9005	9005		55μ	X
Antracitgrå 7011	7011		55μ	X
Mörkgrön 6003	6003		55μ	X
Ärggrön 6021	6021		55μ	X
Tegelröd 8004	8004		55μ	X
Brun 8017	8017		55μ	X

Egenskaper

Profildata	Enhet	Tjocklek 0,6
Plåttjocklek (nominell)	mm	0,6
Plåttjocklek (stålkärna)	mm	0,54
Sträckgräns	Mpa	140
Vikt	kg/m²	6,50

Smal fläns tryckpåkänd		Enhet	Tjocklek 0,6
Upplagsreaktion (innerstöd)	10 mm	kN/m	3,1
	50 mm	kN/m	5,2
	90 mm	kN/m	6,5
Momentkapacitet		kNm/m	0,6
Tröghetsmoment		mm⁴/mm	51

Bred fläns tryckpåkänd		Enhet	Tjocklek 0,6
Upplagsreaktion (innerstöd)	10 mm	kN/m	3,1
	50 mm	kN/m	5,2
	90 mm	kN/m	6,5
Momentkapacitet		kNm/m	0,6
Tröghetsmoment		mm⁴/mm	51

Snabbdimensionering

Kar. vindtryck	w Dim brottslast kN/m²	Tjocklek 0,6		
		Ett fack	Två fack m	Flerfack
0,5	0,72	2,58	2,37	2,66
0,6	0,86	2,36	2,12	2,38
0,7	1,00	2,18	1,93	2,17
0,8	1,15	2,04	1,78	2,00
0,9	1,29	1,93	1,65	1,86
1,0	1,43	1,83	1,54	1,74
1,1	1,57	1,74	1,45	1,63

Förklaringar

Alla data är baserade på Eurokoderna med *svenska* nationella val.
Plåten kontrolleras för följande lastfall:

Bärförmåga

Vindtryck: $q_d = q_k \times 1,5 \times \mu \times \gamma_n$

Vindsug: $q_d = q_k \times 1,5 \times \mu \times \gamma_n$

Nedböjning

$q_d = q_k \times \mu \times \psi$

q_k = karakteristiskt hastighetstryck

μ = formfaktor för vindlast

γ_n = säkerhetsklassfaktor

ψ = lastreduktionsfaktor vid nedböjningsberäkningar och lastkombinationer

Förhöjd formfaktor vid eventuella randzoner beaktas.

Minimiinfästning

Ändupplag fästes med 1 fästdon/profilbotten.

Mellanupplag fästes med 1 fästdon/varannan profilbotten.

För de fall spännviddstabellerna ej är tillräckliga dimensioneras plåten enligt nedanstående villkor:

Fält: $M_f < M_d$

Ändupplag: $R_s < R_d$ eller $R_d/2$

Vid ändupplag är dimensioneringsvärdet R_d samma som för mellanupplag om avståndet från plåtände till närmaste upplagbalk-centrum är större än 1,5 x profilhöjd, annars gäller $R_d/2$.

Vi förbehåller oss rätten till ändring

ArcelorMittal Construction Sverige AB
Västanvindsgatan 13
652 21 Karlstad
Sweden

T +46 (0)54 688 300
www.arcelormittalprojekt.se
www.armat.se