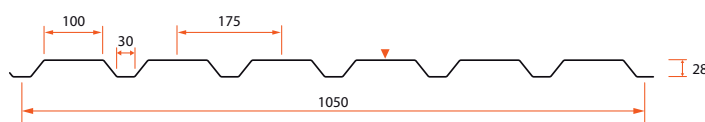
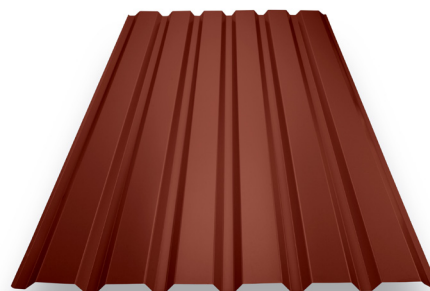


VP30

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

Tvärsnittsdata

Täckande bredd	1050 mm
Profilhöjd	28 mm
Min längd	100 mm
Max längd	17500 mm



Polyester 25μ

Färg	RAL	NCS	Beläggning	Tjocklek 0,50	Tjocklek 0,60
Vit 880		1000	25μ	X	X
Antikvit 9002	9002	1502-Y	25μ	X	
Ljusgrå 7035	7035	1502-G	25μ	X	X
Mörkgrå 4715	4715	7502-B	25μ	X	
Svart 9005	9005	9000-N	25μ	X	X
Tegelröd 4883	4883	5040-Y7OR	25μ		X
Mellanröd 4328	4328	4050-Y8OR	25μ	X	X
Mörkröd 4833	4833	5040-Y9OR	25μ	X	X
Beige 1015	1015	1010-Y2OR	25μ	X	
Gul 1002	1002	2030-Y1OR	25μ	X	
Mörkbrun 4806	4806	8005-Y8OR	25μ	X	
Mörkgrön 6003	6003	7020-G5OY	25μ	X	
Silver 9006	9006		25μ	X	X
Mörksilver 9007	9007		25μ		X
Ljusblå 530	530	4030-B	25μ	X	
Mörkblå 5009	5009	5040-B	25μ	X	X

Hairexcel 60μ

Färg	RAL	NCS	Beläggning	Tjocklek 0,50	Tjocklek 0,60
Vit 6880			60μ		X
Tegelröd 6883			60μ	X	X
Mörkblå 6509			60μ		X
Ljusgrå 6799			60μ	X	
Silvermetallic 6906			60μ		X
Mörkgrå 6715			60μ	X	X
Svart 6905			60μ	X	X

Egenskaper

Profildata	Enhet	Tjocklek 0,5	Tjocklek 0,6
Plåttjocklek (nominell)	mm	0,5	0,6
Plåttjocklek (stålkärna)	mm	0,42	0,54
Sträckgräns	Mpa	350	350
Vikt	kg/m ²	4,56	5,78

Smal fläns tryckpåkänd	Enhet	Tjocklek 0,5	Tjocklek 0,6	
Upplagsreaktion (innerstöd)	10 mm	kN/m	5,8	9,4
	50 mm	kN/m	10,0	15,8
	90 mm	kN/m	12,6	19,7
Momentkapacitet	kNm/m	0,77	1,11	
Tröghetsmoment	mm ⁴ /mm	34	47	

Bred fläns tryckpåkänd	Enhet	Tjocklek 0,5	Tjocklek 0,6	
Upplagsreaktion (innerstöd)	10 mm	kN/m	5,8	9,4
	50 mm	kN/m	10,0	15,8
	90 mm	kN/m	12,6	19,7
Momentkapacitet	kNm/m	0,74	1,19	
Tröghetsmoment	mm ⁴ /mm	44	67	

Snabbdimensionering

Kar. vindtryck kN/m ²	Dim brottslast kN/m ²	Tjocklek 0,5			Tjocklek 0,6		
		Ett fack	Två fack m	Flerfack	Ett fack	Två fack m	Flerfack
0,5	0,72	2,59	2,91	3,22	2,92	3,52	3,64
0,6	0,86	2,44	2,63	2,95	2,75	3,21	3,42
0,7	1,00	2,31	2,41	2,70	2,61	2,97	3,25
0,8	1,15	2,21	2,23	2,50	2,50	2,78	3,11
0,9	1,29	2,13	2,08	2,34	2,40	2,60	2,91
1,0	1,43	2,03	1,96	2,20	2,32	2,45	2,75
1,1	1,57	1,93	1,85	2,08	2,25	2,32	2,60

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

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 spännviddstablerna 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 upplagsbalk-centrum är större än $1,5 \times$ profilhöjd, annars gäller $R_d/2$.

Maximala spännvidder vid olika vindlaster

Oisolerad vägg i säkerhetsklass 1

Karakteristiskt vindtryck enligt tabell med formfaktor 1,15

Deformationsbegränsning L/300 (frekvent lastkombination)

Upplagsbredd min 50 mm