

Produktfakta - väggprofil plåt

Allmänt

Lindabs tåliga och hållbara byggplåt finns i ett brett urval av profiler och i många olika kulörer. Används både på ytter- och innervägg. Plåten kan fås perforerad för ljuddämpning och med kondensbeläggning.

Använd Lindabs programvara för konstruktion och design.

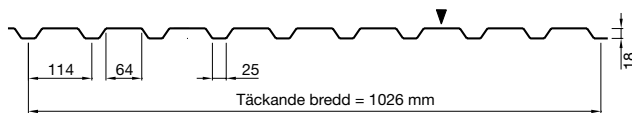
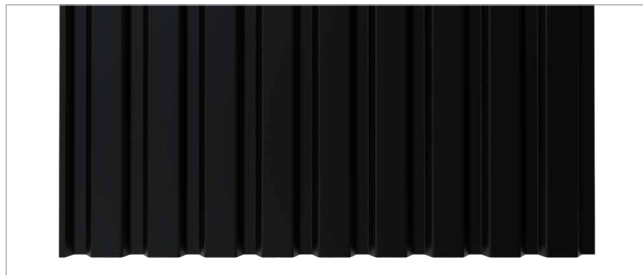
För dimensionering, se kapitlet Stålstudier.

För laster, se kapitlet Lastdata.

För kulörer, se sidorna 98-99.



LVP20 Vägprofil



▼ = färgsida

LVP20 är en lättmonterad profil med bra täckande bredd för bästa ekonomi. Den har bredare toppar och smala dalar.

Infästning		Köpråd antal
Ändupplag	1 skruv i varannan profilbotten	6 st/m ²
Mellanupplag	1 skruv i var tredje profilbotten	
Sidoöverlapp	Max c 500	2 st/m ²

Tvårsnittsdata och dimensioneringsvärden enligt Eurokod

Tjocklek	Nominell	mm	0,50	0,60	0,70
	Vid beräkning	mm	0,43	0,54	0,62
Sträckgräns f_y		N/mm ²	250	250	350
Massa		kg/m	4,90	5,90	6,90
Egentyngd inkl sidoöverlapp		kN/m ²	0,05	0,06	0,07
Innerstöd upplagsreaktion R_d Upplag på lättbalk		kN/m	8,73	13,08	20,34
Smal fläns tryckpåverkad	Moment M_d	kNm/m	0,50	0,67	1,09
	Tröghetsmoment I_{def}	mm ⁴ /mm	25,42	32,98	38,15
Bred fläns tryckpåverkad	Moment M_d	kNm/m	0,49	0,67	1,09
	Tröghetsmoment I_{def}	mm ⁴ /mm	20,10	27,81	31,81

Lastfall	t_{nom}	Karakteristiskt hastighetstryck q_k (kN/m ²)											Max plåtlängd
		0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	
	0,5	3,00	2,60	2,40	2,20	2,10	2,00	1,90	1,70	1,50	1,40	1,30	8 m
	0,6	3,30	3,00	2,80	2,60	2,40	2,30	2,20	2,00	1,80	1,60	1,50	10 m
	0,7	3,50	3,20	2,90	2,80	2,70	2,70	2,50	2,40	2,20	2,00	1,90	10 m
	0,5	2,70	2,30	2,10	2,00	1,90	1,70	1,70	1,50	1,30	1,20	1,20	8 m
	0,6	3,10	2,70	2,50	2,30	2,20	2,00	1,90	1,80	1,60	1,40	1,40	10 m
	0,7	3,80	3,40	3,20	3,00	2,80	2,60	2,50	2,20	2,00	1,80	1,70	10 m
	0,5	2,50	2,20	2,10	2,00	1,90	1,70	1,70	1,50	1,30	1,20	1,20	8 m
	0,6	2,70	2,40	2,30	2,20	2,10	2,00	1,90	1,80	1,60	1,40	1,40	10 m
	0,7	2,80	2,60	2,40	2,30	2,20	2,10	2,00	1,90	1,80	1,70	1,60	10 m

Tillåten spännvidd L (m) vid vindlast oberoende av vindlastens riktning. Tabellen är beräknad för formfaktor $C_p=1,1$. Plåt upplagd på lättbalk. Utböjningsbegränsning $L/100$.