

# 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.

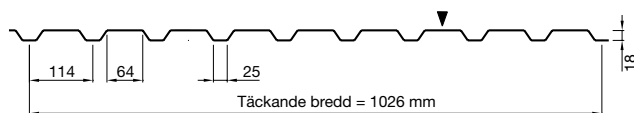
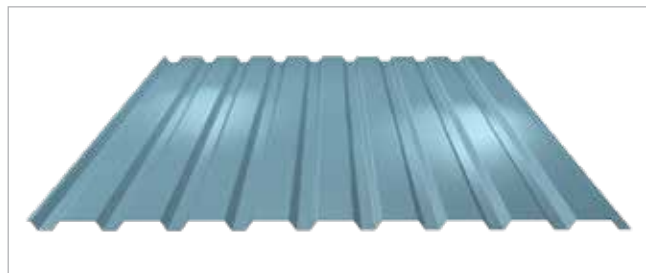
För dimensionering, se kapitlet Stålprofiler.

För laster, se kapitlet Lastdata.

För kulörer, se sidorna 98-99.



## LVP 20 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 <sup>2</sup> |
| Mellanupplag | 1 skruv i var tredje profilbotten |                     |
| Sidoöverlapp | Max c 500                         | 2 st/m <sup>2</sup> |

Tvärsnittsdata 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 <sup>2</sup>   | 250   | 250   | 350   |
| Massa                                              |                          | kg/m                | 4,90  | 5,90  | 6,90  |
| Egentyngd inkl sidoöverlapp                        |                          | kN/m <sup>2</sup>   | 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 <sup>4</sup> /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 <sup>4</sup> /mm | 20,10 | 27,81 | 31,81 |

| Lastfall | $t_{nom}$ | Karakteristiskt hastighetstryck $q_k$ (kN/m <sup>2</sup> ) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 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  $L/100$ .