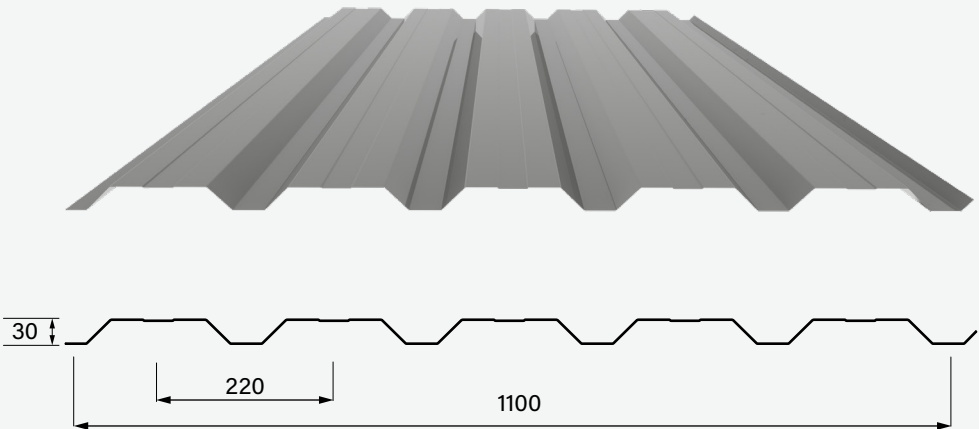


# 30R/1100



## Technische Eigenschaften

| Profilplattentyp | Dicke des Stahls [mm] | Gewicht [kg/m²] | I <sub>eff</sub> [cm⁴/m] |
|------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------|
| 30R/1100         | 0,50                  | 4,5             | 3,65                     |
|                  | 0,63                  | 5,6             | 5,20                     |
|                  | 0,70                  | 6,2             | 6,00                     |
|                  | 0,75                  | 6,7             | 6,60                     |

|                |                                                                                                                                                                                                                          |              |  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
| Stahlsorte     | S280GD, S320GD                                                                                                                                                                                                           |              |  |
| Beschichtungen | Colorcoat HPS200 Ultra®, Prisma® 65, Prisma® 40, Granite® HDX, Granite® HDS, Polyester, Holzmaserung Platisol, Delft Unique Colour, Magnelis® ZM100, Magnelis® ZM120, Galvanisiert Z275, Innenbeschichtung, Alu Zink 185 |              |  |
| Optional       | Perforiert                                                                                                                                                                                                               |              |  |
| Abmessungen    | Standard                                                                                                                                                                                                                 | 600 - 11.500 |  |
| Länge [mm]     | Minimum                                                                                                                                                                                                                  | 500          |  |
|                | Maximum                                                                                                                                                                                                                  | 13.000       |  |
| Verpackung     | Max. Anzahl pro Paket                                                                                                                                                                                                    | 75 Stück     |  |
|                | Max. Gewicht pro Paket                                                                                                                                                                                                   | 2.000 kg     |  |

Zertifikate



# Trapezförmige Profile

## 30R/1100

### Spannweitentabelle Fassadenprofil

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Anforderung an die Durchbiegung | L/150  |
| Stahlsorte                      | S320GD |
| Stützbalken                     | 40 mm  |
| Klasse der Auswirkungen         | CC1    |

Maximale Spannweite [m] bei der angeführten Windlast in kN/m<sup>2</sup>.

Die Einheiten in der obenstehenden Tabelle basieren auf niederländischen Normen.

### Windgebiet I

| Profilplattentyp | Dicke | Stahlplatte          | Standortkategorie 0<br>(Küstengebiete)                             |        |        | Standortkategorie I<br>(nicht bebaut)                              |        |        | Standortkategorie II<br>(bebaut)                                   |        |        |
|------------------|-------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|                  |       |                      | $q_p = 1,55 \text{ kN/m}^2$<br>& $W_e + W_i = 1,79 \text{ kN/m}^2$ |        |        | $q_p = 0,98 \text{ kN/m}^2$<br>& $W_e + W_i = 1,14 \text{ kN/m}^2$ |        |        | $q_p = 0,77 \text{ kN/m}^2$<br>& $W_e + W_i = 0,90 \text{ kN/m}^2$ |        |        |
|                  |       |                      | 1 Feld                                                             | 2 Feld | 3 Feld | 1 Feld                                                             | 2 Feld | 3 Feld | 1 Feld                                                             | 2 Feld | 3 Feld |
|                  | [mm]  | [kg/m <sup>2</sup> ] | [m]                                                                | [m]    | [m]    | [m]                                                                | [m]    | [m]    | [m]                                                                | [m]    | [m]    |
| 30R/1100         | 0,50  | 4,5                  | 1,43                                                               | 1,78   | 1,75   | 1,66                                                               | 2,18   | 2,03   | 1,79                                                               | 2,36   | 2,19   |
|                  | 0,63  | 5,6                  | 1,57                                                               | 2,05   | 1,92   | 1,82                                                               | 2,40   | 2,23   | 1,97                                                               | 2,59   | 2,41   |
|                  | 0,70  | 6,2                  | 1,65                                                               | 2,17   | 2,01   | 1,91                                                               | 2,52   | 2,34   | 2,06                                                               | 2,72   | 2,52   |
|                  | 0,75  | 6,7                  | 1,71                                                               | 2,24   | 2,08   | 1,98                                                               | 2,61   | 2,42   | 2,13                                                               | 2,81   | 2,61   |

### Windgebiet II

| Profilplattentyp | Dicke | Stahlplatte          | Standortkategorie 0<br>(Küstengebiete)                            |        |        | Standortkategorie I<br>(nicht bebaut)                              |        |        | Standortkategorie II<br>(bebaut)                                   |        |        |
|------------------|-------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|                  |       |                      | $q_p = 1,29 \text{ kN/m}^2$<br>& $W_e + W_i = 1,5 \text{ kN/m}^2$ |        |        | $q_p = 0,82 \text{ kN/m}^2$<br>& $W_e + W_i = 0,95 \text{ kN/m}^2$ |        |        | $q_p = 0,65 \text{ kN/m}^2$<br>& $W_e + W_i = 0,75 \text{ kN/m}^2$ |        |        |
|                  |       |                      | 1 Feld                                                            | 2 Feld | 3 Feld | 1 Feld                                                             | 2 Feld | 3 Feld | 1 Feld                                                             | 2 Feld | 3 Feld |
|                  | [mm]  | [kg/m <sup>2</sup> ] | [m]                                                               | [m]    | [m]    | [m]                                                                | [m]    | [m]    | [m]                                                                | [m]    | [m]    |
| 30R/1100         | 0,50  | 4,5                  | 1,52                                                              | 1,95   | 1,85   | 1,76                                                               | 2,31   | 2,15   | 1,90                                                               | 2,50   | 2,32   |
|                  | 0,63  | 5,6                  | 1,66                                                              | 2,19   | 2,03   | 1,93                                                               | 2,54   | 2,36   | 2,08                                                               | 2,75   | 2,54   |
|                  | 0,70  | 6,2                  | 1,75                                                              | 2,30   | 2,13   | 2,02                                                               | 2,67   | 2,48   | 2,18                                                               | 2,88   | 2,68   |
|                  | 0,75  | 6,7                  | 1,81                                                              | 2,38   | 2,21   | 2,09                                                               | 2,76   | 2,56   | 2,26                                                               | 2,98   | 2,77   |

# Trapezförmige Profile

## 30R/1100

### Windgebiet III

| Profilplattentyp | Dicke | Stahlplatte          | Standortkategorie I<br>(nicht bebaut)                               |        |        | Standortkategorie II<br>(bebaut)                                    |        |        |
|------------------|-------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|                  |       |                      | $q_p = 0,68 \text{ kN/m}^2$<br>$\& W_e + W_i = 0,79 \text{ kN/m}^2$ |        |        | $q_p = 0,53 \text{ kN/m}^2$<br>$\& W_e + W_i = 0,62 \text{ kN/m}^2$ |        |        |
|                  |       |                      | 1 Feld                                                              | 2 Feld | 3 Feld | 1 Feld                                                              | 2 Feld | 3 Feld |
|                  | [mm]  | [kg/m <sup>2</sup> ] | [m]                                                                 | [m]    | [m]    | [m]                                                                 | [m]    | [m]    |
| 30R/1100         | 0,50  | 4,5                  | 1,87                                                                | 2,47   | 2,29   | 2,02                                                                | 2,67   | 2,48   |
|                  | 0,63  | 5,6                  | 2,06                                                                | 2,71   | 2,52   | 2,22                                                                | 2,93   | 2,72   |
|                  | 0,70  | 6,2                  | 2,16                                                                | 2,84   | 2,64   | 2,33                                                                | 3,08   | 2,86   |
|                  | 0,75  | 6,7                  | 2,23                                                                | 2,94   | 2,74   | 2,41                                                                | 3,18   | 2,95   |

### Ausgangspunkte

- Grundwerte der Bauplanung laut NEN-EN 1990 + NB
- Belastungen von Bauwerken nach NEN-EN 04.01.1991 + NB
- Spannweitentabelle für Fassadenprofile