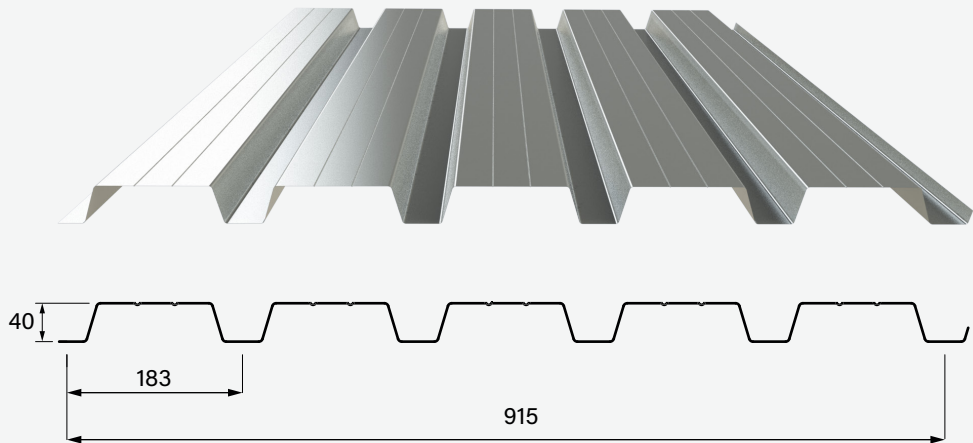


# 40R/915



## Technische Eigenschaften

| Profilplattentyp | Dicke des Stahls [mm] | Gewicht [kg/m²] | I <sub>eff</sub> [cm⁴/m] |
|------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------|
| 40R/915          | 0,63                  | 6,8             | 13,90                    |
|                  | 0,70                  | 7,5             | 16,00                    |
|                  | 0,75                  | 8,0             | 17,60                    |
|                  | 0,88                  | 9,4             | 21,90                    |

|                |                                                                                                                                                      |                |  |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|
| Stahlsorte     | S280GD, S320GD                                                                                                                                       |                |  |
| Beschichtungen | Colorcoat HPS200 Ultra®, Prisma® 65, Prisma® 40, Granite® HDX, Granite® HDS, Polyester, Holzmaserung Platisol, Delft Unique Color, Innenbeschichtung |                |  |
| Optional       | Perforiert, kondensationshemmender Filz                                                                                                              |                |  |
| Abmessungen    | Standard                                                                                                                                             | 1.300 - 15.000 |  |
| Länge [mm]     | Minimum                                                                                                                                              | 500            |  |
|                | Maximum                                                                                                                                              | 15.000         |  |
| Verpackung     | Max. Anzahl pro Paket                                                                                                                                | 35 Stück       |  |
|                | Max. Gewicht pro Paket                                                                                                                               | 1.500 kg       |  |

Zertifikate



# Trapezförmige Profile

## 40R/915

### Spannweitentabelle Fassadenprofil

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Anforderung an die Durchbiegung | L/150  |
| Stahlsorte                      | S320GD |
| Stützbalken                     | 60 mm  |
| Klasse der Auswirkungen         | CC1    |

Maximale Spannweite [m] bei der angeführten Windlast in kN/m².

Die Einheiten in der obenstehenden Tabelle basieren auf niederländischen Normen.

### Windgebiet I

| Profilplattentyp | Dicke | Stahlplatte | Standortkategorie 0<br>(Küstengebiete)                                       |        |        | Standortkategorie I (nicht<br>bebaut)                                        |        |        | Standortkategorie II<br>(bebaut)                                             |        |        |
|------------------|-------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|                  |       |             | $q_p = 1,55 \text{ kN/m}^2 \text{ \& } W_e + W_i$<br>$= 1,79 \text{ kN/m}^2$ |        |        | $q_p = 0,98 \text{ kN/m}^2 \text{ \& } W_e + W_i$<br>$= 1,14 \text{ kN/m}^2$ |        |        | $q_p = 0,77 \text{ kN/m}^2 \text{ \& } W_e + W_i$<br>$= 0,90 \text{ kN/m}^2$ |        |        |
|                  |       |             | 1 Feld                                                                       | 2 Feld | 3 Feld | 1 Feld                                                                       | 2 Feld | 3 Feld | 1 Feld                                                                       | 2 Feld | 3 Feld |
|                  | [mm]  | [kg/m²]     | [m]                                                                          | [m]    | [m]    | [m]                                                                          | [m]    | [m]    | [m]                                                                          | [m]    | [m]    |
| 40R/915          | 0,63  | 6,8         | 2,04                                                                         | 2,51   | 2,53   | 2,37                                                                         | 3,14   | 2,94   | 2,56                                                                         | 3,42   | 3,18   |
|                  | 0,70  | 7,5         | 2,14                                                                         | 2,70   | 2,66   | 2,48                                                                         | 3,32   | 3,09   | 2,68                                                                         | 3,59   | 3,34   |
|                  | 0,75  | 8,0         | 2,21                                                                         | 2,84   | 2,74   | 2,56                                                                         | 3,43   | 3,19   | 2,77                                                                         | 3,71   | 3,44   |
|                  | 0,88  | 9,4         | 2,40                                                                         | 3,21   | 2,98   | 2,79                                                                         | 3,73   | 3,47   | 3,01                                                                         | 4,04   | 3,75   |

### Windgebiet II

| Profilplattentyp | Dicke | Stahlplatte | Standortkategorie 0<br>(Küstengebiete)                                      |        |        | Standortkategorie I (nicht<br>bebaut)                                        |        |        | Standortkategorie II<br>(bebaut)                                             |        |        |
|------------------|-------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|                  |       |             | $q_p = 1,29 \text{ kN/m}^2 \text{ \& } W_e + W_i$<br>$= 1,5 \text{ kN/m}^2$ |        |        | $q_p = 0,82 \text{ kN/m}^2 \text{ \& } W_e + W_i$<br>$= 0,95 \text{ kN/m}^2$ |        |        | $q_p = 0,65 \text{ kN/m}^2 \text{ \& } W_e + W_i$<br>$= 0,75 \text{ kN/m}^2$ |        |        |
|                  |       |             | 1 Feld                                                                      | 2 Feld | 3 Feld | 1 Feld                                                                       | 2 Feld | 3 Feld | 1 Feld                                                                       | 2 Feld | 3 Feld |
|                  | [mm]  | [kg/m²]     | [m]                                                                         | [m]    | [m]    | [m]                                                                          | [m]    | [m]    | [m]                                                                          | [m]    | [m]    |
| 40R/915          | 0,63  | 6,8         | 2,16                                                                        | 2,74   | 2,68   | 2,51                                                                         | 3,36   | 3,12   | 2,71                                                                         | 3,63   | 3,37   |
|                  | 0,70  | 7,5         | 2,27                                                                        | 2,95   | 2,82   | 2,63                                                                         | 3,52   | 3,27   | 2,84                                                                         | 3,81   | 3,54   |
|                  | 0,75  | 8,0         | 2,34                                                                        | 3,10   | 2,91   | 2,72                                                                         | 3,64   | 3,38   | 2,93                                                                         | 3,93   | 3,65   |
|                  | 0,88  | 9,4         | 2,55                                                                        | 3,41   | 3,16   | 2,95                                                                         | 3,96   | 3,68   | 3,19                                                                         | 4,28   | 3,98   |

# Trapezförmige Profile

## 40R/915

### Windgebiet III

| Profilplattentyp | Dicke | Stahlplatte          | Standortkategorie I (nicht bebaut)                             |        |        | Standortkategorie II (bebaut)                                  |        |        |
|------------------|-------|----------------------|----------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------|--------|--------|
|                  |       |                      | $q_p = 0,68 \text{ kN/m}^2 \& W_e + W_i = 0,79 \text{ kN/m}^2$ |        |        | $q_p = 0,53 \text{ kN/m}^2 \& W_e + W_i = 0,62 \text{ kN/m}^2$ |        |        |
|                  |       |                      | 1 Feld                                                         | 2 Feld | 3 Feld | 1 Feld                                                         | 2 Feld | 3 Feld |
|                  | [mm]  | [kg/m <sup>2</sup> ] | [m]                                                            | [m]    | [m]    | [m]                                                            | [m]    | [m]    |
| 40R/915          | 0,63  | 6,8                  | 2,67                                                           | 3,58   | 3,32   | 2,89                                                           | 3,87   | 3,59   |
|                  | 0,70  | 7,5                  | 2,81                                                           | 3,76   | 3,49   | 3,03                                                           | 4,06   | 3,77   |
|                  | 0,75  | 8,0                  | 2,89                                                           | 3,88   | 3,60   | 3,13                                                           | 4,19   | 3,90   |
|                  | 0,88  | 9,4                  | 3,15                                                           | 4,22   | 3,92   | 3,40                                                           | 4,57   | 4,24   |

### Ausgangspunkte

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