

**BUXBAUM** Dach- und Wandsysteme

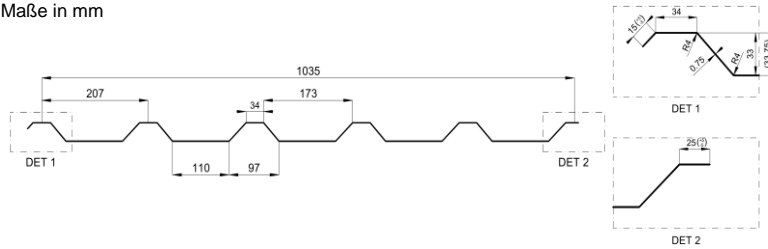
Stahltrapezprofil **TR 35/207**

Profiltafel in **Positivlage**

Querschnitts- und Bemessungswerte nach

**EN 1991-1-3 + B 1991-1-3**

Maße in mm



Statische Werte geprüft von

**Retter & Partner  
Ziviltechniker Ges.m.b.H.**

Kremstalstraße 49  
3500 Krems

Streckgrenze  $f_{y,k} = 280 \text{ N/mm}^2$

**Maßgebende Querschnittswerte**

| Nennblechdicke <sup>12)</sup> | Eigenlast         | Biegung <sup>8)</sup> |                    | Normkraftbeanspruchung        |       |       |                                     |          |          | Grenzstützweiten <sup>10)</sup> |                |
|-------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------------|-------|-------|-------------------------------------|----------|----------|---------------------------------|----------------|
|                               |                   |                       |                    | Nicht reduzierter Querschnitt |       |       | Wirksamer Querschnitt <sup>9)</sup> |          |          | Einfeldträger                   | Mehrfeldträger |
| $t_N$                         | g                 | $I_{ef}^+$            | $I_{ef}^-$         | $A_g$                         | $i_g$ | $Z_g$ | $A_{ef}$                            | $i_{ef}$ | $Z_{ef}$ | $L_{gr}$                        | $L_{gr}$       |
| mm                            | kN/m <sup>2</sup> | cm <sup>4</sup> /m    | cm <sup>4</sup> /m | cm <sup>2</sup> /m            | cm    | cm    | cm <sup>2</sup> /m                  | cm       | cm       | m                               | m              |
| 0,63                          | 0,057             | 8,95                  | 5,65               | 7,29                          | 1,16  | 1,18  | 3,49                                | 1,16     | 1,71     | -                               | -              |
| 0,75                          | 0,068             | 11,28                 | 7,29               | 8,68                          | 1,16  | 1,18  | 4,77                                | 1,17     | 1,65     | -                               | -              |
|                               |                   |                       |                    |                               |       |       |                                     |          |          |                                 |                |
|                               |                   |                       |                    |                               |       |       |                                     |          |          |                                 |                |

**Schubfeldwerte**

| Nennblechdicke <sup>12)</sup> | min $L_s$ <sup>13)</sup> | Grenzzustand der Tragfähigkeit <sup>16)</sup> |                      |   |                    | Grenzzustand der Tragfähigkeit <sup>17)</sup> |       |                           |               |
|-------------------------------|--------------------------|---|----------------------|---|--------------------|---|-------|---------------------------|---------------|
|                               |                          | $T_{2,Rk}$                                    | $L_G$ <sup>14)</sup> | $T_{3,Rk} = G_s / 750$ in kN/m <sup>15)</sup> |                    | $T_{1,Rk}$                                    | $K_3$ | $F_{T,Rk}$ <sup>19)</sup> |               |
|                               |                          |   |                      | $G_s = 10^4 / (K_1 + K_2/L_s)$                |                    |   |       | Einleitungslänge a        |               |
| $t_N$                         | m                        | kN/m  | m                    | $K_1$   | $K_2$              | kN/m  | -     | $\geq 130$ mm             | $\geq 280$ mm |
| mm                            | m                        | kN/m  | m                    | m/kN  | m <sup>2</sup> /kN | kN/m  | -     | kN                        | kN            |
|                               |                          |   |                      |   |                    |   |       |                           |               |
|                               |                          |   |                      |   |                    |   |       |                           |               |

Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt<sup>18)</sup>

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

**BUXBAUM Dach- und Wandsysteme**

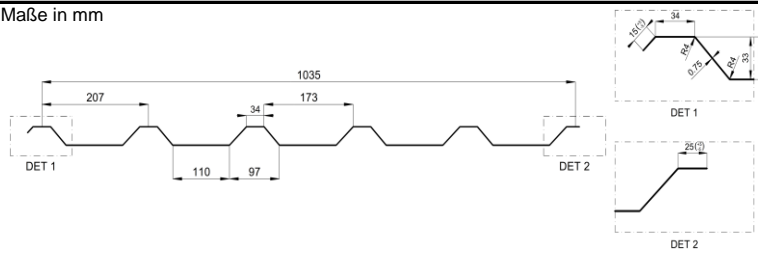
Stahltrapezprofil **TR 35/207**

Profiltafel in **Positivlage**

Querschnitts- und Bemessungswerte nach

**EN 1991-1-3 + B 1991-1-3**

Maße in mm



Statische Werte geprüft von

**Retter & Partner  
Ziviltechniker Ges.m.b.H.**

Kremstalstraße 49  
3500 Krems

Streckgrenze  $f_{y,k} = 280 \text{ N/mm}^2$

**Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung <sup>3)</sup>**

| Nennblechdicke <sup>12)</sup> | Feldmoment   | Endauflagerkraft <sup>6)</sup> |            | Elastische aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 4) 5) 11)</sup> |                           |                           |                            |                           |                           |                            |                           |                           |                            |                           |                           |                            |
|-------------------------------|--------------|--------------------------------|------------|--|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
|                               |              |                                |            | Quer-<br>kraft   | Lineare Interaktion       |                           |                            |                           |                           |                            | Zwischenaflagerkräfte     |                           |                            |                           |                           |                            |
|                               |              |                                |            |  | Stützmomente              |                           |                            | Zwischenaflagerkräfte     |                           |                            | Stützmomente              |                           |                            | Zwischenaflagerkräfte     |                           |                            |
|                               |              |                                |            |  | $L_{a,B} = 10 \text{ mm}$ | $L_{a,B} = 60 \text{ mm}$ | $L_{a,B} = 160 \text{ mm}$ | $L_{a,B} = 10 \text{ mm}$ | $L_{a,B} = 60 \text{ mm}$ | $L_{a,B} = 160 \text{ mm}$ | $L_{a,B} = 10 \text{ mm}$ | $L_{a,B} = 60 \text{ mm}$ | $L_{a,B} = 160 \text{ mm}$ | $L_{a,B} = 10 \text{ mm}$ | $L_{a,B} = 60 \text{ mm}$ | $L_{a,B} = 160 \text{ mm}$ |
| $t_N$                         | $M_{c,Rk,F}$ | $R_{w,Rk,A}$                   | $V_{w,Rk}$ | $M_{0,Rk,B}$   | $M_{c,Rk,B}$              | $M_{0,Rk,B}$              | $M_{c,Rk,B}$               | $M_{0,Rk,B}$              | $M_{c,Rk,B}$              | $R_{0,Rk,B}$               | $R_{c,Rk,B}$              | $R_{0,Rk,B}$              | $R_{c,Rk,B}$               | $R_{0,Rk,B}$              | $R_{c,Rk,B}$              |                            |
| mm                            | kNm/m        | kN/m                           |            | kNm/m  |                           |                           |                            |                           |                           | kN/m                       |                           |                           |                            |                           |                           |                            |
| 0,63                          | 1,13         | 4,67                           | 14,30      | 42,26  | 1,13                      | 0,90                      | 1,13                       | 0,90                      | 1,13                      | 0,90                       | 11,69                     | 9,35                      | 20,66                      | 16,53                     | 30,26                     | 24,21                      |
| 0,75                          | 1,44         | 6,51                           | 19,64      | 55,60  | 1,50                      | 1,20                      | 1,50                       | 1,20                      | 1,50                      | 1,20                       | 16,28                     | 13,02                     | 28,26                      | 22,61                     | 41,09                     | 32,87                      |

**Reststützmomente <sup>7)</sup>**

| $t_N$ | $L_{a,B} = 60 \text{ mm}$ |       |                | $L_{a,B} = 60 \text{ mm}$ |       |                | $L_{a,B} = 60 \text{ mm}$ |       |                | Reststützmomente $M_{R,Rk}$  |
|-------|---------------------------|-------|----------------|---------------------------|-------|----------------|---------------------------|-------|----------------|--|
|       | min L                     | max L | max $M_{R,Rk}$ | min L                     | max L | max $M_{R,Rk}$ | min L                     | max L | max $M_{R,Rk}$ |  |
| mm    | m                         |       | kNm/m          | m                         |       | kNm/m          | m                         |       | kNm/m          | $M_{R,Rk} = 0 \text{ für } L \leq L_{min}$<br>$M_{R,Rk} = \frac{L - L_{min}}{L_{max} - L_{min}} \cdot \max M_{R,Rk}$<br>$M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk} \text{ für } L \geq L_{max}$ |
|       |                           |       |                |                           |       |                |                           |       |                |  |
|       |                           |       |                |                           |       |                |                           |       |                |  |
|       |                           |       |                |                           |       |                |                           |       |                |  |

**Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung <sup>1) 2)</sup>**

| Nennblechdicke <sup>12)</sup> | Feldmoment   | Befestigung in jedem anliegenden Gurt |                     |              |              |              |                  |                     | Befestigung in jedem 2. anliegenden Gurt |              |              |              |            |
|-------------------------------|--------------|---------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|------------------|---------------------|--|--------------|--------------|--------------|------------|
|                               |              | Endauflagerkraft                      | Lineare Interaktion |              |              |              | Endauflagerkraft | Lineare Interaktion |  |              |              |              |            |
|                               |              |                                       | Zwischenaflager     |              |              |              |                  | Zwischenaflager     |  |              |              |              |            |
|                               |              |                                       | $M_{0,Rk,B}$        | $M_{c,Rk,B}$ | $R_{0,Rk,B}$ | $R_{c,Rk,B}$ |                  | $V_{w,Rk}$          | $M_{0,Rk,B}$                             | $M_{c,Rk,B}$ | $R_{0,Rk,B}$ | $R_{c,Rk,B}$ | $V_{w,Rk}$ |
| $t_N$                         | $M_{c,Rk,F}$ | $R_{w,Rk,A}$                          | $M_{0,Rk,B}$        | $M_{c,Rk,B}$ | $R_{0,Rk,B}$ | $R_{c,Rk,B}$ | $V_{w,Rk}$       | $R_{w,Rk,A}$        | $M_{0,Rk,B}$                             | $M_{c,Rk,B}$ | $R_{0,Rk,B}$ | $R_{c,Rk,B}$ | $V_{w,Rk}$ |
| mm                            | kNm/m        | kN/m                                  | kNm/m               |              |              |              | kN/m             | kN/m                | kN/m                                     |              |              |              |            |
| 0,63                          | 0,90         | 42,26                                 | 1,41                | 1,13         | -            | -            | 42,26            | 21,13               | 0,71                                     | 0,57         | -            | -            | 21,13      |
| 0,75                          | 1,20         | 55,60                                 | 1,80                | 1,44         | -            | -            | 55,60            | 27,80               | 0,90                                     | 0,72         | -            | -            | 27,80      |

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

**BUXBAUM Dach- und Wandsysteme**

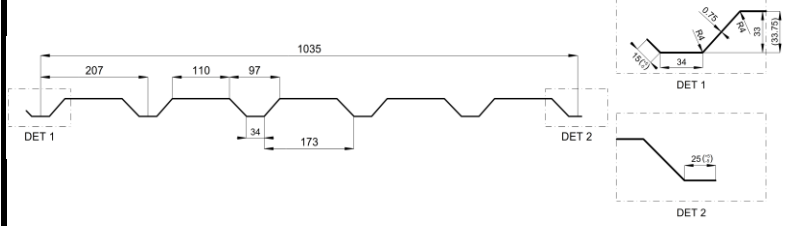
Stahltrapezprofil **TR 35/207**

Profiltafel in **Negativlage**

Querschnitts- und Bemessungswerte nach

**EN 1991-1-3 + B 1991-1-3**

Maße in mm



Statische Werte geprüft von

**Retter & Partner  
Ziviltechniker Ges.m.b.H.**

Kremstalstraße 49  
3500 Krems

Streckgrenze  $f_{y,k} = 280 \text{ N/mm}^2$

**Maßgebende Querschnittswerte**

| Nennblechdicke <sup>12)</sup> | Eigenlast         | Biegung <sup>8)</sup> |                    | Normalkraftbeanspruchung      |       |       |                                     |          |          | Grenzstützweiten <sup>10)</sup> |                |
|-------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------------|-------|-------|-------------------------------------|----------|----------|---------------------------------|----------------|
|                               |                   |                       |                    | Nicht reduzierter Querschnitt |       |       | Wirksamer Querschnitt <sup>9)</sup> |          |          | Einfeldträger                   | Mehrfeldträger |
| $t_N$                         | g                 | $I_{ef}^+$            | $I_{ef}^-$         | $A_g$                         | $i_g$ | $Z_g$ | $A_{ef}$                            | $i_{ef}$ | $Z_{ef}$ | $L_{gr}$                        | $L_{gr}$       |
| mm                            | kN/m <sup>2</sup> | cm <sup>4</sup> /m    | cm <sup>4</sup> /m | cm <sup>2</sup> /m            | cm    | cm    | cm <sup>2</sup> /m                  | cm       | cm       | m                               | m              |
| 0,63                          | 0,057             | 5,65                  | 8,95               | 7,29                          | 1,16  | 2,12  | 3,49                                | 1,16     | 1,59     | -                               | -              |
| 0,75                          | 0,068             | 7,29                  | 11,28              | 8,68                          | 1,16  | 2,12  | 4,77                                | 1,17     | 1,65     | -                               | -              |
|                               |                   |                       |                    |                               |       |       |                                     |          |          |                                 |                |
|                               |                   |                       |                    |                               |       |       |                                     |          |          |                                 |                |

**Schubfeldwerte**

| Nennblechdicke <sup>12)</sup> | min $L_s$ <sup>13)</sup> | Grenzzustand der Tragfähigkeit <sup>16)</sup> |                      |   |                    | Grenzzustand der Tragfähigkeit <sup>17)</sup> |       |                           |               |
|-------------------------------|--------------------------|---|----------------------|---|--------------------|---|-------|---------------------------|---------------|
|                               |                          | $T_{2,Rk}$                                    | $L_G$ <sup>14)</sup> | $T_{3,Rk} = G_s / 750$ in kN/m <sup>15)</sup> |                    | $T_{1,Rk}$                                    | $K_3$ | $F_{T,Rk}$ <sup>19)</sup> |               |
|                               |                          |   |                      | $G_s = 10^4 / (K_1 + K_2/L_s)$                |                    |   |       | Einleitungslänge a        |               |
| $t_N$                         | m                        | kN/m  | m                    | $K_1$   | $K_2$              | kN/m  | -     | $\geq 130$ mm             | $\geq 280$ mm |
| mm                            | m                        | kN/m  | m                    | m/kN  | m <sup>2</sup> /kN | kN/m  | -     | kN                        | kN            |
|                               |                          |   |                      |   |                    |   |       |                           |               |
|                               |                          |   |                      |   |                    |   |       |                           |               |

Normalausführung: Verbindung in jedem Untergurt

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Sonderausführung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt<sup>18)</sup>

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

