

# Inhaltsübersicht

## *Stützweitentabelle*

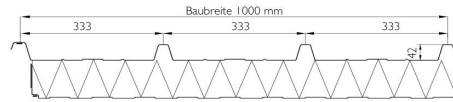
- Erläuterungen zu den Tabellen
- BRUCHAPaneel PUR/PIR Dach DP72 0,6-0,5
- BRUCHAPaneel PUR/PIR Dach DP82 0,6-0,5
- BRUCHAPaneel PUR/PIR Dach DP92 0,5-0,5
- BRUCHAPaneel PUR/PIR Dach DP102 0,6-0,5
- BRUCHAPaneel PUR/PIR Dach DP122 0,6-0,5
- BRUCHAPaneel PUR/PIR Dach DP142 0,6-0,5
- BRUCHAPaneel PUR/PIR Dach DP162 0,6-0,5
- BRUCHAPaneel PUR/PIR Dach DP182 0,6-0,5
- BRUCHAPaneel PUR/PIR Dach DP202 0,6-0,5

# BRUCHAPaneel PUR/PIR Dach



Bei der Anwendung der Tabellen ist Folgendes zu beachten:

- Grundlage bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z10.49-527
- Nachweis der Verschraubung ist gesondert zu erbringen.
- Entnehmen Sie die Berechnungskenngrößen einer Baustellenspezifischen Typenstatik
- Es ist die für den jeweiligen Anwendungsfall zugehörige minimale Stützweite aus den beiden Tabellen (aus Schnee bzw. Windsog) zu wählen --> siehe Anwendungsbeispiel
- Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung.
- Zulässige Stützweiten sind in Metern [m] angegeben.
- Die Stützweitentabelle gilt für Gebäude mit normalem Innenklima (z.B. keine Kühl-, Tiefkühl- oder Reifehallen).
- Durchbiegung beträgt maximal l/200



## Anwendungsbeispiel

aus Tabelle Winddruck:

37 — erforderliche Endauflagerbreite [mm]  
**6,03** — zulässige Stützweite [m] — **zulässige Stützweite = 5,12 m**  
 65 — erforderliche Zwischenaflagerbreite [mm]

5,12 zulässige Stützweite [m]

Stand 04/2019

## Dachbauteil DP72 - 0,6/0,5 - Schnee

| Felder | FG    | Schnee in kN/m <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        |       | 0,75                        | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 |
| 1      |       | 40                          | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 42   | 43   | 45   | 46   | 48   | 49   | 50   | 52   | 53   | 54   | 55   | 57   | 58   | 59   | 60   | 61   |
|        | 1,2,3 | 3,22                        | 2,75 | 2,42 | 2,17 | 1,98 | 1,83 | 1,71 | 1,60 | 1,52 | 1,44 | 1,37 | 1,31 | 1,26 | 1,22 | 1,18 | 1,14 | 1,10 | 1,07 | 1,04 | 1,02 | 0,99 | 0,97 |
|        |       | 60                          | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   |
| 2      |       | 40                          | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 42   | 43   | 45   | 46   | 48   | 49   | 50   | 52   | 53   | 54   | 55   | 57   | 58   | 59   | 60   | 61   |
|        | 1,2,3 | 3,22                        | 2,75 | 2,42 | 2,17 | 1,98 | 1,83 | 1,71 | 1,60 | 1,52 | 1,44 | 1,37 | 1,31 | 1,26 | 1,22 | 1,18 | 1,14 | 1,10 | 1,07 | 1,04 | 1,02 | 0,99 | 0,97 |
|        |       | 60                          | 63   | 68   | 72   | 76   | 80   | 83   | 86   | 90   | 92   | 95   | 97   | 100  | 103  | 106  | 108  | 110  | 113  | 115  | 118  | 120  | 122  |
| 3      |       | 40                          | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 42   | 43   | 45   | 46   | 48   | 49   | 50   | 52   | 53   | 54   | 55   | 57   | 58   | 59   | 60   | 61   |
|        | 1,2,3 | 3,22                        | 2,75 | 2,42 | 2,17 | 1,98 | 1,83 | 1,71 | 1,60 | 1,52 | 1,44 | 1,37 | 1,31 | 1,26 | 1,22 | 1,18 | 1,14 | 1,10 | 1,07 | 1,04 | 1,02 | 0,99 | 0,97 |
|        |       | 60                          | 63   | 68   | 72   | 76   | 80   | 83   | 86   | 90   | 92   | 95   | 97   | 100  | 103  | 106  | 108  | 110  | 113  | 115  | 118  | 120  | 122  |

## Dachbauteil DP72 - 0,6/0,5 - Windsog

| Felder | FG | Windsog kN/m <sup>2</sup> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|----|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |    | 0,00                      | -0,10 | -0,20 | -0,30 | -0,40 | -0,50 | -0,60 | -0,70 | -0,80 | -0,90 | -1,00 | -1,10 | -1,20 | -1,30 | -1,40 | -1,50 | -1,60 | -1,70 | -1,80 | -1,90 | -2,00 |
| 1      | 1  | 4,90                      | 4,90  | 4,90  | 4,90  | 4,70  | 4,26  | 3,87  | 3,56  | 3,31  | 3,1   | 2,92  | 2,77  | 2,64  | 2,52  | 2,41  | 2,32  | 2,23  | 2,15  | 2,08  | 2,01  | 2,01  |
|        | 2  | 4,90                      | 4,90  | 4,90  | 4,90  | 4,90  | 4,70  | 4,26  | 3,87  | 3,56  | 3,31  | 3,10  | 2,92  | 2,77  | 2,64  | 2,52  | 2,41  | 2,32  | 2,23  | 2,15  | 2,08  | 2,01  |
|        | 3  | 4,90                      | 4,90  | 4,90  | 4,90  | 4,90  | 4,70  | 4,26  | 3,87  | 3,56  | 3,31  | 3,10  | 2,92  | 2,77  | 2,64  | 2,52  | 2,41  | 2,32  | 2,23  | 2,15  | 2,08  | 2,01  |
| 2      | 1  | 6,71                      | 6,71  | 6,71  | 6,37  | 5,34  | 4,70  | 4,26  | 3,87  | 3,56  | 3,31  | 3,10  | 2,92  | 2,77  | 2,64  | 2,52  | 2,41  | 2,32  | 2,23  | 2,15  | 2,08  | 2,01  |
|        | 2  | 6,71                      | 6,71  | 6,71  | 6,37  | 5,34  | 4,70  | 4,26  | 3,87  | 3,56  | 3,31  | 3,10  | 2,92  | 2,77  | 2,64  | 2,52  | 2,41  | 2,32  | 2,23  | 2,15  | 2,08  | 2,01  |
|        | 3  | 6,71                      | 6,71  | 6,71  | 6,37  | 5,34  | 4,70  | 4,26  | 3,87  | 3,56  | 3,31  | 3,10  | 2,92  | 2,77  | 2,64  | 2,52  | 2,41  | 2,32  | 2,23  | 2,15  | 2,08  | 2,01  |
| 3      | 1  | 7,03                      | 7,03  | 7,04  | 6,37  | 5,34  | 4,70  | 4,26  | 3,87  | 3,56  | 3,31  | 3,10  | 2,92  | 2,77  | 2,64  | 2,52  | 2,41  | 2,32  | 2,23  | 2,15  | 2,08  | 2,01  |
|        | 2  | 7,03                      | 7,03  | 7,03  | 6,37  | 5,34  | 4,70  | 4,26  | 3,87  | 3,56  | 3,31  | 3,10  | 2,92  | 2,77  | 2,64  | 2,52  | 2,41  | 2,32  | 2,23  | 2,15  | 2,08  | 2,01  |
|        | 3  | 7,03                      | 7,03  | 7,03  | 6,37  | 5,34  | 4,70  | 4,26  | 3,87  | 3,56  | 3,31  | 3,10  | 2,92  | 2,77  | 2,64  | 2,52  | 2,41  | 2,32  | 2,23  | 2,15  | 2,08  | 2,01  |

## Dachbauteil DP72 - 0,6/0,5 - Winddruck

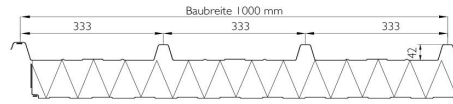
| Felder | FG      | Winddruck kN/m <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|---------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        |         | 0,10                        | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,30 | 1,40 | 1,50 | 1,60 | 1,70 | 1,80 | 1,90 | 2,00 |
| 1      |         | 40                          | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 41   | 42   | 42   | 43   |
|        | 1, 2, 3 | 4,90                        | 4,90 | 4,90 | 4,44 | 4,03 | 3,71 | 3,45 | 3,23 | 3,05 | 2,89 | 2,75 | 2,62 | 2,51 | 2,41 | 2,32 | 2,24 | 2,17 | 2,10 | 2,03 | 1,98 |
|        |         | 60                          | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   |
| 2      |         | 40                          | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 41   | 42   | 42   | 43   |
|        | 1, 2, 3 | 5,72                        | 5,14 | 4,75 | 4,44 | 4,03 | 3,71 | 3,45 | 3,23 | 3,05 | 2,89 | 2,75 | 2,62 | 2,51 | 2,41 | 2,32 | 2,24 | 2,17 | 2,10 | 2,03 | 1,98 |
|        |         | 60                          | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 63   | 66   | 68   | 71   | 73   | 75   | 77   | 79   | 81   | 83   | 84   | 86   |
| 3      |         | 40                          | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 41   | 42   | 42   | 43   |
|        | 1, 2, 3 | 7,04                        | 5,80 | 4,99 | 4,44 | 4,03 | 3,71 | 3,45 | 3,23 | 3,05 | 2,89 | 2,75 | 2,62 | 2,51 | 2,41 | 2,32 | 2,24 | 2,17 | 2,10 | 2,03 | 1,98 |
|        |         | 60                          | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 63   | 66   | 68   | 71   | 73   | 75   | 77   | 79   | 81   | 83   | 84   |

# BRUCHAPaneel PUR/PIR Dach



Bei der Anwendung der Tabellen ist Folgendes zu beachten:

- Grundlage bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z10.49-527
- Nachweis der Verschraubung ist gesondert zu erbringen.
- Entnehmen Sie die Berechnungskenngrößen einer Baustellenspezifischen Typenstatik
- Es ist die für den jeweiligen Anwendungsfall zugehörige minimale Stützweite aus den beiden Tabellen (aus Schnee bzw. Windsog) zu wählen --> siehe Anwendungsbeispiel
- Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung.
- Zulässige Stützweiten sind in Metern [m] angegeben.
- Die Stützweitentabelle gilt für Gebäude mit normalem Innenklima (z.B. keine Kühl-, Tiefkühl- oder Reifehallen).
- Durchbiegung beträgt maximal l/200



## Anwendungsbeispiel

aus Tabelle Winddruck:

37 — erforderliche Endauflagerbreite [mm]  
**6,03** — zulässige Stützweite [m] — **zulässige Stützweite = 5,12 m**  
 65 — erforderliche Zwischenaflagerbreite [mm]

5,12 zulässige Stützweite [m]

Stand 04/2019

## Dachbauteil DP82 - 0,6/0,5 - Schnee

| Felder | FG    | Schnee in kN/m <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        |       | 0,75                        | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 |
| 1      | 1,2,3 | 40                          | 40   | 40   | 41   | 43   | 45   | 46   | 48   | 49   | 50   | 52   | 53   | 54   | 55   | 56   | 57   | 58   | 59   | 60   | 62   | 62   | 64   |
|        |       | 3,74                        | 3,17 | 2,76 | 2,46 | 2,23 | 2,04 | 1,88 | 1,76 | 1,65 | 1,56 | 1,48 | 1,41 | 1,35 | 1,29 | 1,24 | 1,20 | 1,16 | 1,12 | 1,09 | 1,06 | 1,03 | 1,01 |
|        |       | 60                          | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 62   | 62   |
| 2      | 1,2,3 | 40                          | 40   | 40   | 40   | 43   | 45   | 46   | 48   | 49   | 50   | 52   | 53   | 54   | 55   | 56   | 57   | 58   | 59   | 60   | 62   | 62   | 64   |
|        |       | 3,48                        | 2,99 | 2,65 | 2,40 | 2,21 | 2,04 | 1,88 | 1,76 | 1,65 | 1,56 | 1,48 | 1,41 | 1,35 | 1,29 | 1,24 | 1,20 | 1,16 | 1,12 | 1,09 | 1,06 | 1,03 | 1,01 |
|        |       | 62                          | 68   | 74   | 80   | 85   | 89   | 91   | 95   | 97   | 100  | 103  | 105  | 107  | 109  | 111  | 114  | 116  | 118  | 120  | 123  | 124  | 127  |
| 3      | 1,2,3 | 40                          | 40   | 40   | 41   | 43   | 45   | 46   | 48   | 49   | 50   | 52   | 53   | 54   | 55   | 56   | 57   | 58   | 59   | 60   | 62   | 62   | 64   |
|        |       | 3,74                        | 3,17 | 2,76 | 2,46 | 2,23 | 2,04 | 1,88 | 1,76 | 1,65 | 1,56 | 1,48 | 1,41 | 1,35 | 1,29 | 1,24 | 1,20 | 1,16 | 1,12 | 1,09 | 1,06 | 1,03 | 1,01 |
|        |       | 66                          | 72   | 77   | 82   | 85   | 89   | 91   | 95   | 97   | 100  | 103  | 105  | 107  | 109  | 111  | 114  | 116  | 118  | 120  | 123  | 124  | 127  |

## Dachbauteil DP82 - 0,6/0,5 - Windsog

| Felder | FG | Windsog kN/m <sup>2</sup> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|----|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |    | 0,00                      | -0,10 | -0,20 | -0,30 | -0,40 | -0,50 | -0,60 | -0,70 | -0,80 | -0,90 | -1,00 | -1,10 | -1,20 | -1,30 | -1,40 | -1,50 | -1,60 | -1,70 | -1,80 | -1,90 | -2,00 |
| 1      | 1  | 5,51                      | 5,51  | 5,51  | 5,51  | 5,51  | 5,51  | 5,06  | 4,61  | 4,24  | 3,94  | 3,69  | 3,48  | 3,29  | 3,12  | 2,98  | 2,84  | 2,72  | 2,62  | 2,52  | 2,43  | 2,35  |
|        | 2  | 5,51                      | 5,51  | 5,51  | 5,51  | 5,51  | 5,51  | 5,06  | 4,61  | 4,24  | 3,94  | 3,69  | 3,48  | 3,29  | 3,12  | 2,98  | 2,84  | 2,72  | 2,62  | 2,52  | 2,43  | 2,35  |
|        | 3  | 5,51                      | 5,51  | 5,51  | 5,51  | 5,51  | 5,51  | 5,06  | 4,61  | 4,24  | 3,94  | 3,69  | 3,48  | 3,29  | 3,12  | 2,98  | 2,84  | 2,72  | 2,62  | 2,52  | 2,43  | 2,35  |
| 2      | 1  | 8,47                      | 8,47  | 8,47  | 7,67  | 6,39  | 5,61  | 5,06  | 4,61  | 4,24  | 3,94  | 3,69  | 3,48  | 3,29  | 3,12  | 2,98  | 2,84  | 2,72  | 2,62  | 2,52  | 2,43  | 2,35  |
|        | 2  | 8,47                      | 8,47  | 8,47  | 7,67  | 6,39  | 5,61  | 5,06  | 4,61  | 4,24  | 3,94  | 3,69  | 3,48  | 3,29  | 3,12  | 2,98  | 2,84  | 2,72  | 2,62  | 2,52  | 2,43  | 2,35  |
|        | 3  | 8,47                      | 8,47  | 8,47  | 7,67  | 6,39  | 5,61  | 5,06  | 4,61  | 4,21  | 3,87  | 3,59  | 3,36  | 3,17  | 3,00  | 2,86  | 2,73  | 2,62  | 2,52  | 2,42  | 2,34  | 2,27  |
| 3      | 1  | 7,90                      | 7,90  | 7,90  | 7,67  | 6,39  | 5,61  | 5,06  | 4,61  | 4,24  | 3,94  | 3,69  | 3,48  | 3,29  | 3,12  | 2,98  | 2,84  | 2,72  | 2,62  | 2,52  | 2,43  | 2,35  |
|        | 2  | 7,90                      | 7,90  | 7,90  | 7,67  | 6,39  | 5,61  | 5,06  | 4,61  | 4,24  | 3,94  | 3,69  | 3,48  | 3,29  | 3,12  | 2,98  | 2,84  | 2,72  | 2,62  | 2,52  | 2,43  | 2,35  |
|        | 3  | 7,90                      | 7,90  | 7,90  | 7,67  | 6,39  | 5,61  | 5,06  | 4,61  | 4,24  | 3,94  | 3,69  | 3,48  | 3,29  | 3,12  | 2,98  | 2,84  | 2,72  | 2,62  | 2,52  | 2,43  | 2,35  |

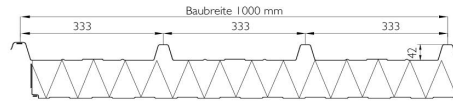
## Dachbauteil DP82 - 0,6/0,5 - Winddruck

| Felder | FG      | Winddruck kN/m <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |
|--------|---------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|
|        |         | 0,10                        | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,30 | 1,40 | 1,50 | 1,60 | 1,70 | 1,80 | 1,90 | 2,00 |    |    |
| 1      | 1, 2, 3 | 40                          | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 42   | 43   | 44   | 45   | 46   | 47   | 48   | 49   | 50   |      |    |    |
|        |         | 5,51                        | 5,51 | 5,51 | 5,20 | 4,72 | 4,34 | 4,04 | 3,78 | 3,56 | 3,37 | 3,20 | 3,06 | 2,92 | 2,81 | 2,70 | 2,60 | 2,51 | 2,42 | 2,35 | 2,28 |    |    |
|        |         | 60                          | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60 | 60 |
| 2      | 1, 2, 3 | 7,15                        | 6,38 | 5,62 | 4,99 | 4,52 | 4,15 | 3,85 | 3,60 | 3,39 | 3,21 | 3,05 | 2,92 | 2,79 | 2,68 | 2,58 | 2,50 | 2,41 | 2,34 | 2,27 | 2,21 |    |    |
|        |         | 60                          | 60   | 60   | 60   | 60   | 61   | 64   | 67   | 70   | 73   | 76   | 79   | 81   | 83   | 86   | 88   | 90   | 92   | 94   | 96   |    |    |
|        |         | 40                          | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 42   | 43   | 44   | 45   | 46   | 47   | 48   | 49   | 50   |    |    |
| 3      | 1, 2, 3 | 7,90                        | 6,79 | 5,85 | 5,20 | 4,72 | 4,34 | 4,04 | 3,78 | 3,56 | 3,37 | 3,20 | 3,06 | 2,92 | 2,81 | 2,70 | 2,60 | 2,51 | 2,42 | 2,35 | 2,28 |    |    |
|        |         | 60                          | 60   | 60   | 60   | 60   | 63   | 67   | 71   | 74   | 77   | 80   | 83   | 85   | 87   | 90   | 92   | 94   | 95   | 97   | 99   |    |    |

# BRUCHAPaneel PUR/PIR Dach



- Bei der Anwendung der Tabellen ist Folgendes zu beachten:**
- Grundlage bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z10.49-527
  - Nachweis der Verschraubung ist gesondert zu erbringen.
  - Entnehmen Sie die Berechnungskenngrößen einer Baustellenspezifischen Typenstatik
  - Es ist die für den jeweiligen Anwendungsfall zugehörige minimale Stützweite aus den beiden Tabellen (aus Schnee bzw. Windsog) zu wählen --> siehe Anwendungsbeispiel
  - Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung.
  - Zulässige Stützweiten sind in Metern [m] angegeben.
  - Die Stützweitentabelle gilt für Gebäude mit normalem Innenklima (z.B. keine Kühl-, Tiefkühl- oder Reifehallen).
  - Durchbiegung beträgt maximal l/200



## Anwendungsbeispiel

aus Tabelle Winddruck:

37 — erforderliche Endauflagerbreite [mm]  
**6,03** — zulässige Stützweite [m] — **zulässige Stützweite = 5,12 m**  
 65 — erforderliche Zwischenaflagerbreite [mm]

5,12 zulässige Stützweite [m]

Stand 04/2019

## Dachbauteil DP92 - 0,6/0,5 - Schnee

| Felder | FG    | Schnee in kN/m <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |
|--------|-------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|--|
|        |       | 0,75                        | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 |    |  |
| 1      | 1,2,3 | 40                          | 42   | 45   | 47   | 49   | 50   | 51   | 53   | 54   | 55   | 56   | 57   | 58   | 59   | 60   | 61   | 62   | 63   | 64   | 65   | 66   | 67   |    |  |
|        |       | 4,31                        | 3,65 | 3,17 | 2,81 | 2,52 | 2,29 | 2,10 | 1,95 | 1,82 | 1,70 | 1,61 | 1,52 | 1,45 | 1,39 | 1,33 | 1,28 | 1,23 | 1,19 | 1,15 | 1,12 | 1,08 | 1,06 |    |  |
|        |       | 60                          | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 61   | 62   | 63   | 64   | 65   | 66   | 67 |  |
| 2      | 1,2,3 | 40                          | 40   | 40   | 41   | 44   | 46   | 48   | 51   | 53   | 55   | 56   | 57   | 58   | 59   | 60   | 61   | 62   | 63   | 64   | 65   | 66   | 67   |    |  |
|        |       | 3,64                        | 3,11 | 2,75 | 2,48 | 2,28 | 2,12 | 1,98 | 1,87 | 1,78 | 1,70 | 1,61 | 1,52 | 1,45 | 1,39 | 1,33 | 1,28 | 1,23 | 1,19 | 1,15 | 1,12 | 1,08 | 1,06 |    |  |
|        |       | 65                          | 71   | 77   | 82   | 88   | 92   | 96   | 101  | 105  | 109  | 112  | 113  | 115  | 118  | 120  | 122  | 123  | 125  | 127  | 130  | 131  | 134  |    |  |
| 3      | 1,2,3 | 40                          | 41   | 44   | 47   | 49   | 50   | 51   | 53   | 54   | 55   | 56   | 57   | 58   | 59   | 60   | 61   | 62   | 63   | 64   | 65   | 66   | 67   |    |  |
|        |       | 4,16                        | 3,55 | 3,13 | 2,81 | 2,52 | 2,29 | 2,10 | 1,95 | 1,82 | 1,70 | 1,61 | 1,52 | 1,45 | 1,39 | 1,33 | 1,28 | 1,23 | 1,19 | 1,15 | 1,12 | 1,08 | 1,06 |    |  |
|        |       | 74                          | 81   | 88   | 93   | 97   | 100  | 102  | 105  | 107  | 109  | 112  | 113  | 115  | 118  | 120  | 122  | 123  | 125  | 127  | 130  | 131  | 134  |    |  |

## Dachbauteil DP92 - 0,6/0,5 - Windsog

| Felder | FG | Windsog kN/m <sup>2</sup> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|----|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |    | 0,00                      | -0,10 | -0,20 | -0,30 | -0,40 | -0,50 | -0,60 | -0,70 | -0,80 | -0,90 | -1,00 | -1,10 | -1,20 | -1,30 | -1,40 | -1,50 | -1,60 | -1,70 | -1,80 | -1,90 | -2,00 |
| 1      | 1  | 6,14                      | 6,14  | 6,14  | 6,14  | 6,14  | 6,14  | 5,53  | 5,08  | 4,72  | 4,44  | 4,2   | 4     | 3,83  | 3,65  | 3,48  | 3,33  | 3,19  | 3,06  | 2,94  | 2,84  | 2,74  |
|        | 2  | 6,14                      | 6,14  | 6,14  | 6,14  | 6,14  | 6,14  | 5,53  | 5,08  | 4,72  | 4,44  | 4,2   | 4     | 3,83  | 3,65  | 3,48  | 3,33  | 3,19  | 3,06  | 2,94  | 2,84  | 2,74  |
|        | 3  | 6,14                      | 6,14  | 6,14  | 6,14  | 6,14  | 6,14  | 5,53  | 5,08  | 4,72  | 4,44  | 4,2   | 4     | 3,83  | 3,65  | 3,48  | 3,33  | 3,19  | 3,06  | 2,94  | 2,84  | 2,74  |
| 2      | 1  | 8,85                      | 8,85  | 8,85  | 8,43  | 7,01  | 6,14  | 5,53  | 5,08  | 4,72  | 4,44  | 4,20  | 4,00  | 3,76  | 3,55  | 3,37  | 3,21  | 3,07  | 2,94  | 2,83  | 2,72  | 2,63  |
|        | 2  | 8,85                      | 8,85  | 8,85  | 8,43  | 7,01  | 6,14  | 5,53  | 5,08  | 4,72  | 4,44  | 4,12  | 3,84  | 3,61  | 3,41  | 3,24  | 3,08  | 2,95  | 2,83  | 2,72  | 2,62  | 2,54  |
|        | 3  | 8,85                      | 8,85  | 8,85  | 8,44  | 7,01  | 6,14  | 5,53  | 5,06  | 4,56  | 4,18  | 3,86  | 3,60  | 3,39  | 3,20  | 3,04  | 2,9   | 2,77  | 2,66  | 2,56  | 2,47  | 2,39  |
| 3      | 1  | 8,76                      | 8,76  | 8,76  | 8,43  | 7,01  | 6,14  | 5,53  | 5,08  | 4,72  | 4,44  | 4,20  | 4,00  | 3,83  | 3,65  | 3,48  | 3,33  | 3,19  | 3,06  | 2,94  | 2,84  | 2,74  |
|        | 2  | 8,76                      | 8,76  | 8,76  | 8,43  | 7,01  | 6,14  | 5,53  | 5,08  | 4,72  | 4,44  | 4,20  | 4,00  | 3,83  | 3,65  | 3,48  | 3,33  | 3,19  | 3,06  | 2,94  | 2,84  | 2,74  |
|        | 3  | 8,76                      | 8,76  | 8,76  | 8,43  | 7,01  | 6,14  | 5,53  | 5,08  | 4,72  | 4,44  | 4,20  | 4,00  | 3,83  | 3,65  | 3,48  | 3,33  | 3,19  | 3,06  | 2,94  | 2,84  | 2,74  |

## Dachbauteil DP92 - 0,6/0,5 - Winddruck

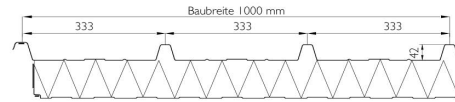
| Felder | FG      | Winddruck kN/m <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|---------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        |         | 0,10                        | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,30 | 1,40 | 1,50 | 1,60 | 1,70 | 1,80 | 1,90 | 2,00 |
| 1      | 1, 2, 3 | 40                          | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 41   | 43   | 45   | 46   | 48   | 49   | 51   | 52   | 53   | 54   | 55   | 56   | 57   |
|        |         | 6,14                        | 6,14 | 6,14 | 5,99 | 5,44 | 5,01 | 4,65 | 4,36 | 4,11 | 3,89 | 3,70 | 3,53 | 3,38 | 3,24 | 3,11 | 3,00 | 2,89 | 2,79 | 2,70 | 2,62 |
|        |         | 60                          | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   |
| 2      | 1, 2, 3 | 40                          | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 42   | 43   | 44   | 45   | 46   | 48   | 49   | 50   | 51   |      |
|        |         | 7,51                        | 6,71 | 6,00 | 5,32 | 4,81 | 4,41 | 4,09 | 3,82 | 3,59 | 3,40 | 3,22 | 3,08 | 2,94 | 2,82 | 2,72 | 2,62 | 2,54 | 2,45 | 2,38 | 2,31 |
|        |         | 60                          | 60   | 60   | 60   | 61   | 65   | 68   | 72   | 75   | 78   | 80   | 83   | 86   | 88   | 90   | 92   | 95   | 97   | 99   | 101  |
| 3      | 1, 2, 3 | 40                          | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 41   | 43   | 45   | 46   | 48   | 49   | 51   | 52   | 53   | 54   | 55   | 56   | 57   |
|        |         | 8,76                        | 7,80 | 6,73 | 5,99 | 5,44 | 5,01 | 4,65 | 4,36 | 4,11 | 3,89 | 3,70 | 3,53 | 3,38 | 3,24 | 3,11 | 3,00 | 2,89 | 2,79 | 2,70 | 2,62 |
|        |         | 60                          | 60   | 60   | 63   | 68   | 73   | 78   | 82   | 86   | 89   | 92   | 95   | 98   | 101  | 103  | 106  | 108  | 110  | 112  | 114  |

# BRUCHAPaneel PUR/PIR Dach



Bei der Anwendung der Tabellen ist Folgendes zu beachten:

- Grundlage bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z10.49-527
- Nachweis der Verschraubung ist gesondert zu erbringen.
- Entnehmen Sie die Berechnungskenngrößen einer Baustellenspezifischen Typenstatik
- Es ist die für den jeweiligen Anwendungsfall zugehörige minimale Stützweite aus den beiden Tabellen (aus Schnee bzw. Windsog) zu wählen --> siehe Anwendungsbeispiel
- Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung.
- Zulässige Stützweiten sind in Metern [m] angegeben.
- Die Stützweitentabelle gilt für Gebäude mit normalem Innenklima (z.B. keine Kühl-, Tiefkühl- oder Reifehallen).
- Durchbiegung beträgt maximal 1/200



## Anwendungsbeispiel

aus Tabelle Winddruck:

37 — erforderliche Endauflagerbreite [mm]  
**6,03** — zulässige Stützweite [m] — **zulässige Stützweite = 5,12 m**  
 65 — erforderliche Zwischenaflagerbreite [mm]

5,12 zulässige Stützweite [m]

Stand 04/2019

## Dachbauteil DP102 - 0,6/0,5 - Schnee

| Felder | FG    | Schnee in kN/m <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        |       | 0,75                        | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 |
| 1      | 1,2,3 | 44                          | 48   | 51   | 53   | 55   | 57   | 58   | 59   | 60   | 61   | 61   | 62   | 63   | 64   | 65   | 65   | 66   | 67   | 68   | 69   | 69   | 70   |
|        |       | 4,90                        | 4,15 | 3,61 | 3,19 | 2,86 | 2,59 | 2,36 | 2,17 | 2,01 | 1,88 | 1,76 | 1,66 | 1,57 | 1,50 | 1,43 | 1,37 | 1,31 | 1,26 | 1,22 | 1,18 | 1,14 | 1,11 |
|        |       | 60                          | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 61   | 61   | 62   | 63   | 64   | 65   | 65   | 66   | 67   | 68   | 69   | 69   | 70   |
| 2      | 1,2,3 | 40                          | 40   | 40   | 43   | 45   | 48   | 50   | 52   | 54   | 56   | 58   | 60   | 61   | 63   | 65   | 65   | 66   | 67   | 68   | 69   | 69   | 70   |
|        |       | 3,79                        | 3,23 | 2,85 | 2,57 | 2,35 | 2,18 | 2,04 | 1,92 | 1,82 | 1,73 | 1,66 | 1,59 | 1,53 | 1,48 | 1,43 | 1,37 | 1,31 | 1,26 | 1,22 | 1,18 | 1,14 | 1,11 |
|        |       | 68                          | 74   | 80   | 86   | 90   | 95   | 100  | 104  | 108  | 111  | 115  | 119  | 122  | 126  | 129  | 130  | 131  | 133  | 135  | 137  | 138  | 140  |
| 3      | 1,2,3 | 40                          | 43   | 46   | 49   | 51   | 54   | 56   | 58   | 60   | 61   | 61   | 62   | 63   | 64   | 65   | 65   | 66   | 67   | 68   | 69   | 69   | 70   |
|        |       | 4,33                        | 3,68 | 3,23 | 2,91 | 2,66 | 2,46 | 2,29 | 2,16 | 2,01 | 1,88 | 1,76 | 1,66 | 1,57 | 1,50 | 1,43 | 1,37 | 1,31 | 1,26 | 1,22 | 1,18 | 1,14 | 1,11 |
|        |       | 77                          | 85   | 91   | 97   | 102  | 107  | 112  | 116  | 119  | 121  | 122  | 124  | 125  | 127  | 129  | 130  | 131  | 133  | 135  | 137  | 138  | 140  |

## Dachbauteil DP102 - 0,6/0,5 - Windsog

| Felder | FG | Windsog kN/m <sup>2</sup> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|----|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |    | 0,00                      | -0,10 | -0,20 | -0,30 | -0,40 | -0,50 | -0,60 | -0,70 | -0,80 | -0,90 | -1,00 | -1,10 | -1,20 | -1,30 | -1,40 | -1,50 | -1,60 | -1,70 | -1,80 | -1,90 | -2,00 |
| 1      | 1  | 6,78                      | 6,78  | 6,78  | 6,78  | 6,78  | 6,65  | 5,98  | 5,49  | 5,1   | 4,79  | 4,53  | 4,31  | 4,12  | 3,95  | 3,81  | 3,68  | 3,56  | 3,46  | 3,36  | 3,27  | 3,16  |
|        | 2  | 6,78                      | 6,78  | 6,78  | 6,78  | 6,78  | 6,65  | 5,98  | 5,49  | 5,1   | 4,79  | 4,53  | 4,31  | 4,12  | 3,95  | 3,81  | 3,68  | 3,56  | 3,46  | 3,36  | 3,27  | 3,16  |
|        | 3  | 6,78                      | 6,78  | 6,78  | 6,78  | 6,78  | 6,65  | 5,98  | 5,49  | 5,1   | 4,79  | 4,53  | 4,31  | 4,12  | 3,95  | 3,81  | 3,68  | 3,56  | 3,46  | 3,36  | 3,27  | 3,16  |
| 2      | 1  | 9,26                      | 9,26  | 9,26  | 9,18  | 7,61  | 6,65  | 5,98  | 5,49  | 5,10  | 4,79  | 4,53  | 4,28  | 4,02  | 3,79  | 3,59  | 3,41  | 3,26  | 3,12  | 2,99  | 2,88  | 2,78  |
|        | 2  | 9,26                      | 9,26  | 9,26  | 9,18  | 7,61  | 6,65  | 5,98  | 5,49  | 5,10  | 4,79  | 4,42  | 4,11  | 3,85  | 3,63  | 3,44  | 3,28  | 3,13  | 3,00  | 2,88  | 2,77  | 2,67  |
|        | 3  | 9,26                      | 9,26  | 9,26  | 9,18  | 7,61  | 6,65  | 5,98  | 5,47  | 4,91  | 4,48  | 4,13  | 3,84  | 3,60  | 3,40  | 3,22  | 3,07  | 2,93  | 2,81  | 2,70  | 2,60  | 2,51  |
| 3      | 1  | 9,60                      | 9,60  | 9,60  | 9,18  | 7,61  | 6,65  | 5,98  | 5,49  | 5,10  | 4,79  | 4,53  | 4,31  | 4,12  | 3,95  | 3,81  | 3,68  | 3,56  | 3,46  | 3,36  | 3,27  | 3,16  |
|        | 2  | 9,60                      | 9,60  | 9,60  | 9,18  | 7,61  | 6,65  | 5,98  | 5,49  | 5,10  | 4,79  | 4,53  | 4,31  | 4,12  | 3,95  | 3,81  | 3,68  | 3,56  | 3,46  | 3,32  | 3,19  | 3,08  |
|        | 3  | 9,60                      | 9,60  | 9,60  | 9,18  | 7,61  | 6,65  | 5,98  | 5,49  | 5,10  | 4,79  | 4,53  | 4,31  | 4,12  | 3,95  | 3,81  | 3,65  | 3,48  | 3,33  | 3,19  | 3,06  | 2,95  |

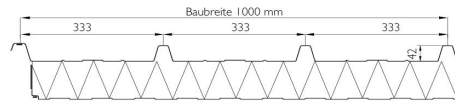
## Dachbauteil DP102 - 0,6/0,5 - Winddruck

| Felder | FG      | Winddruck kN/m <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|---------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        |         | 0,10                        | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,30 | 1,40 | 1,50 | 1,60 | 1,70 | 1,80 | 1,90 | 2,00 |
| 1      | 1, 2, 3 | 40                          | 40   | 40   | 40   | 40   | 42   | 45   | 47   | 49   | 51   | 53   | 55   | 56   | 58   | 59   | 60   | 62   | 63   | 64   | 65   |
|        |         | 6,78                        | 6,78 | 6,78 | 6,78 | 6,16 | 5,67 | 5,28 | 4,95 | 4,66 | 4,42 | 4,20 | 4,01 | 3,84 | 3,68 | 3,54 | 3,41 | 3,29 | 3,18 | 3,08 | 2,98 |
|        |         | 60                          | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 62   | 63   | 64   | 65   |
| 2      | 1, 2, 3 | 40                          | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 41   | 43   | 44   | 45   | 46   | 48   | 49   | 50   | 51   | 52   | 53   |
|        |         | 7,89                        | 7,06 | 6,35 | 5,64 | 5,09 | 4,66 | 4,32 | 4,03 | 3,78 | 3,58 | 3,39 | 3,23 | 3,09 | 2,96 | 2,85 | 2,75 | 2,65 | 2,57 | 2,49 | 2,42 |
|        |         | 60                          | 60   | 60   | 60   | 64   | 69   | 73   | 76   | 79   | 82   | 85   | 88   | 90   | 92   | 95   | 97   | 99   | 101  | 103  | 106  |
| 3      | 1, 2, 3 | 40                          | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 42   | 44   | 46   | 48   | 50   | 51   | 52   | 54   | 55   | 56   | 57   | 58   | 59   | 60   |
|        |         | 9,60                        | 8,56 | 7,40 | 6,57 | 5,94 | 5,44 | 5,03 | 4,69 | 4,40 | 4,16 | 3,94 | 3,75 | 3,58 | 3,42 | 3,29 | 3,16 | 3,05 | 2,95 | 2,85 | 2,76 |
|        |         | 60                          | 60   | 63   | 70   | 75   | 80   | 84   | 88   | 92   | 96   | 99   | 102  | 104  | 107  | 109  | 112  | 114  | 116  | 118  | 120  |

# BRUCHAPaneel PUR/PIR Dach



- Bei der Anwendung der Tabellen ist Folgendes zu beachten:**
- Grundlage bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z10.49-527
  - Nachweis der Verschraubung ist gesondert zu erbringen.
  - Entnehmen Sie die Berechnungskenngrößen einer Baustellenspezifischen Typenstatik
  - Es ist die für den jeweiligen Anwendungsfall zugehörige minimale Stützweite aus den beiden Tabellen (aus Schnee bzw. Windsog) zu wählen --> siehe Anwendungsbeispiel
  - Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung.
  - Zulässige Stützweiten sind in Metern [m] angegeben.
  - Die Stützweitentabelle gilt für Gebäude mit normalem Innenklima (z.B. keine Kühl-, Tiefkühl- oder Reifehallen).
  - Durchbiegung beträgt maximal l/200



## Anwendungsbeispiel

aus Tabelle Winddruck:

37 — erforderliche Endauflagerbreite [mm]  
**6,03** — zulässige Stützweite [m] — **zulässige Stützweite = 5,12 m**  
 65 — erforderliche Zwischenaflagerbreite [mm]

5,12 zulässige Stützweite [m]

Stand 04/2019

## Dachbauteil DP122 - 0,6/0,5 - Schnee

| Felder | FG    | Schnee in kN/m <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        |       | 0,75                        | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 |
| 1      |       | 55                          | 60   | 64   | 67   | 70   | 72   | 73   | 74   | 74   | 75   | 75   | 75   | 76   | 76   | 76   | 76   | 77   | 77   | 77   | 77   | 78   | 78   |
|        | 1,2,3 | 6,07                        | 5,18 | 4,53 | 4,02 | 3,61 | 3,27 | 2,98 | 2,73 | 2,51 | 2,32 | 2,16 | 2,01 | 1,89 | 1,78 | 1,68 | 1,59 | 1,52 | 1,45 | 1,39 | 1,33 | 1,28 | 1,24 |
|        |       | 60                          | 60   | 64   | 67   | 70   | 72   | 73   | 74   | 74   | 75   | 75   | 75   | 76   | 76   | 76   | 76   | 77   | 77   | 77   | 77   | 78   | 78   |
| 2      |       | 40                          | 40   | 43   | 46   | 48   | 51   | 53   | 55   | 57   | 59   | 60   | 62   | 64   | 65   | 67   | 69   | 70   | 72   | 73   | 74   | 76   | 77   |
|        | 1,2,3 | 4,09                        | 3,47 | 3,04 | 2,73 | 2,49 | 2,30 | 2,14 | 2,02 | 1,90 | 1,81 | 1,73 | 1,66 | 1,59 | 1,53 | 1,48 | 1,44 | 1,39 | 1,35 | 1,32 | 1,28 | 1,25 | 1,22 |
|        |       | 74                          | 80   | 86   | 91   | 96   | 101  | 105  | 109  | 113  | 117  | 120  | 124  | 127  | 130  | 133  | 137  | 140  | 143  | 146  | 148  | 151  | 154  |
| 3      |       | 42                          | 46   | 49   | 52   | 54   | 57   | 59   | 61   | 63   | 65   | 67   | 69   | 71   | 72   | 75   | 76   | 77   | 77   | 77   | 77   | 78   | 78   |
|        | 1,2,3 | 4,65                        | 3,93 | 3,44 | 3,08 | 2,80 | 2,58 | 2,40 | 2,25 | 2,13 | 2,02 | 1,92 | 1,84 | 1,77 | 1,70 | 1,65 | 1,59 | 1,52 | 1,45 | 1,39 | 1,33 | 1,28 | 1,24 |
|        |       | 84                          | 91   | 97   | 103  | 108  | 113  | 117  | 122  | 126  | 130  | 133  | 137  | 141  | 144  | 149  | 151  | 153  | 153  | 154  | 154  | 155  | 156  |

## Dachbauteil DP122 - 0,6/0,5 - Windsog

| Felder | FG | Windsog kN/m <sup>2</sup> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|----|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |    | 0,00                      | -0,10 | -0,20 | -0,30 | -0,40 | -0,50 | -0,60 | -0,70 | -0,80 | -0,90 | -1,00 | -1,10 | -1,20 | -1,30 | -1,40 | -1,50 | -1,60 | -1,70 | -1,80 | -1,90 | -2,00 |
| 1      | 1  | 7,99                      | 7,99  | 7,99  | 7,99  | 7,99  | 7,63  | 6,85  | 6,28  | 5,83  | 5,46  | 5,16  | 4,90  | 4,68  | 4,49  | 4,32  | 4,17  | 4,03  | 3,91  | 3,80  | 3,70  | 3,60  |
|        | 2  | 7,99                      | 7,99  | 7,99  | 7,99  | 7,99  | 7,63  | 6,85  | 6,28  | 5,83  | 5,46  | 5,16  | 4,90  | 4,68  | 4,49  | 4,32  | 4,17  | 4,03  | 3,91  | 3,80  | 3,70  | 3,60  |
|        | 3  | 7,99                      | 7,99  | 7,99  | 7,99  | 7,99  | 7,63  | 6,86  | 6,28  | 5,83  | 5,46  | 5,16  | 4,90  | 4,68  | 4,49  | 4,32  | 4,17  | 4,03  | 3,91  | 3,80  | 3,70  | 3,60  |
| 2      | 1  | 10,11                     | 10,11 | 10,11 | 10,11 | 8,76  | 7,63  | 6,86  | 6,28  | 5,83  | 5,46  | 5,16  | 4,83  | 4,52  | 4,24  | 4,01  | 3,8   | 3,62  | 3,46  | 3,32  | 3,19  | 3,07  |
|        | 2  | 10,11                     | 10,11 | 10,11 | 10,11 | 8,76  | 7,63  | 6,86  | 6,28  | 5,83  | 5,44  | 5,00  | 4,63  | 4,32  | 4,06  | 3,84  | 3,64  | 3,47  | 3,32  | 3,18  | 3,06  | 2,94  |
|        | 3  | 10,11                     | 10,11 | 10,11 | 10,11 | 8,76  | 7,63  | 6,85  | 6,26  | 5,59  | 5,07  | 4,66  | 4,32  | 4,03  | 3,79  | 3,58  | 3,40  | 3,24  | 3,10  | 2,97  | 2,86  | 2,75  |
| 3      | 1  | 11,21                     | 11,21 | 11,21 | 10,62 | 8,76  | 7,63  | 6,86  | 6,28  | 5,83  | 5,46  | 5,16  | 4,90  | 4,68  | 4,49  | 4,32  | 4,17  | 4,03  | 3,91  | 3,77  | 3,62  | 3,48  |
|        | 2  | 11,19                     | 11,19 | 11,19 | 10,62 | 8,76  | 7,63  | 6,86  | 6,28  | 5,83  | 5,46  | 5,16  | 4,90  | 4,68  | 4,49  | 4,32  | 4,17  | 4,02  | 3,84  | 3,67  | 3,52  | 3,38  |
|        | 3  | 11,19                     | 11,19 | 11,19 | 10,61 | 8,76  | 7,63  | 6,85  | 6,28  | 5,83  | 5,46  | 5,16  | 4,90  | 4,68  | 4,49  | 4,28  | 4,05  | 3,85  | 3,67  | 3,51  | 3,37  | 3,24  |

## Dachbauteil DP122 - 0,6/0,5 - Winddruck

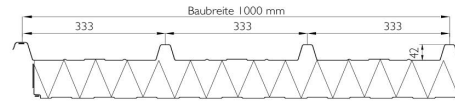
| Felder | FG      | Winddruck kN/m <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|---------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        |         | 0,10                        | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,30 | 1,40 | 1,50 | 1,60 | 1,70 | 1,80 | 1,90 | 2,00 |
| 1      |         | 40                          | 40   | 40   | 43   | 48   | 52   | 55   | 58   | 61   | 63   | 65   | 68   | 70   | 72   | 74   | 75   | 77   | 79   | 80   | 82   |
|        | 1, 2, 3 | 7,99                        | 7,99 | 7,99 | 7,99 | 7,54 | 6,96 | 6,48 | 6,09 | 5,75 | 5,45 | 5,19 | 4,96 | 4,76 | 4,57 | 4,40 | 4,24 | 4,10 | 3,97 | 3,84 | 3,73 |
|        |         | 60                          | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 61   | 63   | 65   | 68   | 70   | 72   | 74   | 75   | 77   | 79   | 80   | 82   |
| 2      |         | 40                          | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 42   | 44   | 45   | 47   | 48   | 50   | 51   | 52   | 53   | 54   | 55   | 56   | 57   |      |
|        | 1, 2, 3 | 8,67                        | 7,78 | 6,99 | 6,20 | 5,60 | 5,13 | 4,74 | 4,42 | 4,14 | 3,91 | 3,70 | 3,52 | 3,37 | 3,22 | 3,10 | 2,98 | 2,88 | 2,78 | 2,69 | 2,61 |
|        |         | 60                          | 60   | 61   | 67   | 72   | 76   | 80   | 84   | 87   | 90   | 93   | 96   | 99   | 101  | 104  | 106  | 108  | 110  | 112  | 114  |
| 3      |         | 40                          | 40   | 40   | 40   | 42   | 45   | 47   | 49   | 51   | 53   | 54   | 56   | 57   | 59   | 60   | 61   | 62   | 63   | 64   | 65   |
|        | 1, 2, 3 | 10,91                       | 9,39 | 8,13 | 7,23 | 6,53 | 5,97 | 5,52 | 5,14 | 4,82 | 4,54 | 4,30 | 4,08 | 3,89 | 3,72 | 3,57 | 3,43 | 3,30 | 3,18 | 3,08 | 2,98 |
|        |         | 60                          | 62   | 70   | 78   | 84   | 89   | 93   | 98   | 101  | 105  | 108  | 111  | 114  | 117  | 119  | 122  | 124  | 126  | 128  | 130  |

# BRUCHAPaneel PUR/PIR Dach



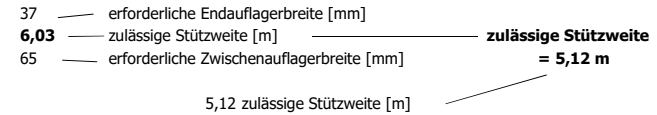
Bei der Anwendung der Tabellen ist Folgendes zu beachten:

- Grundlage bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z10.49-527
- Nachweis der Verschraubung ist gesondert zu erbringen.
- Entnehmen Sie die Berechnungskenngrößen einer Baustellenspezifischen Typenstatik
- Es ist die für den jeweiligen Anwendungsfall zugehörige minimale Stützweite aus den beiden Tabellen (aus Schnee bzw. Windsog) zu wählen --> siehe Anwendungsbeispiel
- Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung.
- Zulässige Stützweiten sind in Metern [m] angegeben.
- Die Stützweitentabelle gilt für Gebäude mit normalem Innenklima (z.B. keine Kühl-, Tiefkühl- oder Reifehallen).
- Durchbiegung beträgt maximal l/200



## Anwendungsbeispiel

aus Tabelle Winddruck:



Stand 04/2019

## Dachbauteil DP142 - 0,6/0,5 - Schnee

| Felder | FG    | Schnee in kN/m <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        |       | 0,75                        | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 |
| 1      | 1,2,3 | 57                          | 59   | 60   | 62   | 64   | 66   | 67   | 69   | 71   | 73   | 74   | 76   | 78   | 79   | 81   | 83   | 83   | 82   | 82   | 83   | 83   | 82   |
|        |       | 6,27                        | 5,03 | 4,24 | 3,70 | 3,29 | 2,99 | 2,74 | 2,55 | 2,38 | 2,25 | 2,13 | 2,03 | 1,94 | 1,86 | 1,79 | 1,73 | 1,64 | 1,55 | 1,48 | 1,42 | 1,36 | 1,30 |
|        |       | 60                          | 60   | 60   | 62   | 64   | 66   | 67   | 69   | 71   | 73   | 74   | 76   | 78   | 79   | 81   | 83   | 83   | 82   | 82   | 83   | 83   | 82   |
| 2      | 1,2,3 | 40                          | 42   | 45   | 47   | 50   | 52   | 54   | 56   | 58   | 60   | 62   | 63   | 65   | 67   | 68   | 70   | 72   | 73   | 75   | 76   | 77   | 79   |
|        |       | 4,22                        | 3,57 | 3,13 | 2,80 | 2,55 | 2,36 | 2,19 | 2,06 | 1,94 | 1,85 | 1,76 | 1,69 | 1,62 | 1,56 | 1,51 | 1,46 | 1,42 | 1,37 | 1,34 | 1,30 | 1,27 | 1,24 |
|        |       | 76                          | 83   | 89   | 94   | 99   | 104  | 107  | 112  | 115  | 119  | 123  | 126  | 130  | 133  | 136  | 139  | 143  | 145  | 149  | 151  | 154  | 157  |
| 3      | 1,2,3 | 43                          | 47   | 50   | 53   | 55   | 58   | 60   | 62   | 64   | 66   | 68   | 70   | 72   | 73   | 75   | 77   | 79   | 81   | 82   | 83   | 83   | 82   |
|        |       | 4,76                        | 4,02 | 3,50 | 3,13 | 2,84 | 2,62 | 2,44 | 2,28 | 2,16 | 2,04 | 1,95 | 1,86 | 1,79 | 1,72 | 1,66 | 1,61 | 1,56 | 1,52 | 1,48 | 1,42 | 1,36 | 1,30 |
|        |       | 86                          | 94   | 99   | 105  | 110  | 115  | 120  | 124  | 128  | 132  | 136  | 139  | 143  | 146  | 150  | 154  | 157  | 161  | 164  | 165  | 165  | 164  |

## Dachbauteil DP142 - 0,6/0,5 - Windsog

| Felder | FG | Windsog kN/m <sup>2</sup> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|----|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |    | 0,00                      | -0,10 | -0,20 | -0,30 | -0,40 | -0,50 | -0,60 | -0,70 | -0,80 | -0,90 | -1,00 | -1,10 | -1,20 | -1,30 | -1,40 | -1,50 | -1,60 | -1,70 | -1,80 | -1,90 | -2,00 |
| 1      | 1  | 9,08                      | 9,08  | 9,07  | 9,07  | 9,08  | 8,56  | 7,68  | 7,02  | 6,51  | 6,10  | 5,76  | 5,47  | 5,22  | 5,00  | 4,81  | 4,64  | 4,49  | 4,36  | 4,23  | 4,11  | 4,01  |
|        | 2  | 9,08                      | 9,08  | 9,07  | 9,07  | 9,07  | 8,56  | 7,68  | 7,02  | 6,51  | 6,10  | 5,76  | 5,47  | 5,22  | 5,00  | 4,81  | 4,64  | 4,49  | 4,36  | 4,23  | 4,11  | 4,01  |
|        | 3  | 9,08                      | 9,08  | 9,08  | 9,08  | 9,08  | 8,56  | 7,68  | 7,02  | 6,51  | 6,10  | 5,76  | 5,47  | 5,22  | 5,00  | 4,81  | 4,64  | 4,49  | 4,36  | 4,23  | 4,11  | 4,01  |
| 2      | 1  | 11,10                     | 11,10 | 11,10 | 11,10 | 9,85  | 8,56  | 7,68  | 7,02  | 6,51  | 6,10  | 5,59  | 5,17  | 4,82  | 4,52  | 4,26  | 4,04  | 3,84  | 3,66  | 3,5   | 3,36  | 3,23  |
|        | 2  | 11,10                     | 11,10 | 11,10 | 11,10 | 9,85  | 8,56  | 7,67  | 7,02  | 6,47  | 5,85  | 5,35  | 4,95  | 4,61  | 4,32  | 4,08  | 3,86  | 3,67  | 3,50  | 3,36  | 3,22  | 3,10  |
|        | 3  | 11,10                     | 11,10 | 11,10 | 11,10 | 9,85  | 8,56  | 7,68  | 6,78  | 6,02  | 5,44  | 4,98  | 4,60  | 4,28  | 4,02  | 3,79  | 3,60  | 3,42  | 3,27  | 3,13  | 3,01  | 2,90  |
| 3      | 1  | 12,58                     | 12,58 | 12,55 | 11,99 | 9,85  | 8,56  | 7,68  | 7,02  | 6,51  | 6,10  | 5,76  | 5,47  | 5,22  | 5,00  | 4,81  | 4,59  | 4,35  | 4,14  | 3,96  | 3,79  | 3,64  |
|        | 2  | 12,55                     | 12,55 | 12,55 | 11,99 | 9,85  | 8,56  | 7,68  | 7,02  | 6,51  | 6,10  | 5,76  | 5,47  | 5,22  | 5,00  | 4,72  | 4,46  | 4,23  | 4,02  | 3,84  | 3,68  | 3,53  |
|        | 3  | 12,55                     | 12,55 | 12,55 | 11,99 | 9,85  | 8,56  | 7,68  | 7,02  | 6,51  | 6,10  | 5,76  | 5,47  | 5,14  | 4,80  | 4,51  | 4,26  | 4,04  | 3,84  | 3,67  | 3,52  | 3,37  |

## Dachbauteil DP142 - 0,6/0,5 - Winddruck

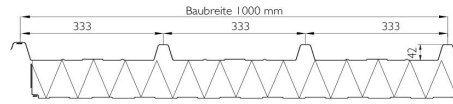
| Felder | FG      | Winddruck kN/m <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|---------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        |         | 0,10                        | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,30 | 1,40 | 1,50 | 1,60 | 1,70 | 1,80 | 1,90 | 2,00 |
| 1      | 1, 2, 3 | 40                          | 40   | 40   | 50   | 57   | 61   | 64   | 68   | 71   | 74   | 76   | 79   | 81   | 84   | 86   | 88   | 90   | 92   | 93   | 95   |
|        |         | 9,07                        | 9,07 | 9,07 | 9,07 | 8,73 | 8,06 | 7,51 | 7,06 | 6,67 | 6,33 | 6,03 | 5,76 | 5,52 | 5,31 | 5,11 | 4,93 | 4,76 | 4,61 | 4,46 | 4,33 |
|        |         | 60                          | 60   | 60   | 60   | 60   | 61   | 64   | 68   | 71   | 74   | 76   | 79   | 81   | 84   | 86   | 88   | 90   | 92   | 93   | 95   |
| 2      | 1, 2, 3 | 40                          | 40   | 40   | 40   | 40   | 42   | 44   | 46   | 48   | 49   | 51   | 52   | 53   | 54   | 55   | 57   | 58   | 59   | 60   |      |
|        |         | 9,59                        | 8,39 | 7,27 | 6,46 | 5,84 | 5,34 | 4,94 | 4,60 | 4,31 | 4,07 | 3,86 | 3,67 | 3,50 | 3,36 | 3,22 | 3,10 | 2,99 | 2,89 | 2,80 | 2,72 |
|        |         | 60                          | 60   | 64   | 70   | 76   | 80   | 84   | 88   | 91   | 95   | 98   | 101  | 103  | 106  | 108  | 110  | 113  | 115  | 117  | 119  |
| 3      | 1, 2, 3 | 40                          | 40   | 40   | 41   | 44   | 47   | 49   | 51   | 53   | 55   | 56   | 58   | 59   | 61   | 62   | 63   | 64   | 65   | 66   | 68   |
|        |         | 11,60                       | 9,72 | 8,44 | 7,50 | 6,78 | 6,20 | 5,73 | 5,33 | 4,99 | 4,70 | 4,44 | 4,22 | 4,02 | 3,84 | 3,68 | 3,54 | 3,40 | 3,28 | 3,17 | 3,07 |
|        |         | 60                          | 66   | 74   | 82   | 88   | 93   | 98   | 102  | 106  | 109  | 112  | 115  | 118  | 121  | 123  | 126  | 128  | 130  | 132  | 135  |

# BRUCHAPaneel PUR/PIR Dach



Bei der Anwendung der Tabellen ist Folgendes zu beachten:

- Grundlage bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z10.49-527
- Nachweis der Verschraubung ist gesondert zu erbringen.
- Entnehmen Sie die Berechnungskenngrößen einer Baustellenspezifischen Typenstatik
- Es ist die für den jeweiligen Anwendungsfall zugehörige minimale Stützweite aus den beiden Tabellen (aus Schnee bzw. Windsog) zu wählen --> siehe Anwendungsbeispiel
- Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung.
- Zulässige Stützweiten sind in Metern [m] angegeben.
- Die Stützweitentabelle gilt für Gebäude mit normalem Innenklima (z.B. keine Kühl-, Tiefkühl- oder Reifehallen).
- Durchbiegung beträgt maximal  $l/200$



## Anwendungsbeispiel

aus Tabelle Winddruck:

37 — erforderliche Endauflagerbreite [mm]  
**6,03** — zulässige Stützweite [m] — **zulässige Stützweite = 5,12 m**  
 65 — erforderliche Zwischenaflagerbreite [mm]

5,12 zulässige Stützweite [m]

Stand 04/2019

## Dachbauteil DP162 - 0,6/0,5 - Schnee

| Felder | FG    | Schnee in kN/m <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        |       | 0,75                        | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 |
| 1      |       | 65                          | 67   | 68   | 70   | 72   | 73   | 75   | 77   | 78   | 80   | 81   | 83   | 85   | 86   | 88   | 89   | 91   | 92   | 94   | 94   | 94   | 94   |
|        | 1,2,3 | 7,13                        | 5,69 | 4,78 | 4,15 | 3,68 | 3,32 | 3,04 | 2,81 | 2,62 | 2,46 | 2,33 | 2,21 | 2,11 | 2,02 | 1,94 | 1,86 | 1,80 | 1,74 | 1,69 | 1,62 | 1,54 | 1,48 |
|        |       | 65                          | 67   | 68   | 70   | 72   | 73   | 75   | 77   | 78   | 80   | 81   | 83   | 85   | 86   | 88   | 89   | 91   | 92   | 94   | 94   | 94   | 94   |
| 2      |       | 41                          | 44   | 47   | 50   | 52   | 54   | 57   | 58   | 60   | 62   | 64   | 65   | 67   | 69   | 70   | 72   | 73   | 75   | 76   | 77   | 79   | 81   |
|        | 1,2,3 | 4,45                        | 3,76 | 3,29 | 2,94 | 2,67 | 2,46 | 2,29 | 2,14 | 2,02 | 1,92 | 1,82 | 1,74 | 1,67 | 1,61 | 1,55 | 1,50 | 1,45 | 1,41 | 1,37 | 1,33 | 1,30 | 1,27 |
|        |       | 81                          | 88   | 94   | 99   | 104  | 108  | 113  | 116  | 120  | 124  | 127  | 130  | 134  | 137  | 140  | 143  | 146  | 149  | 152  | 154  | 158  | 161  |
| 3      |       | 46                          | 50   | 53   | 55   | 58   | 60   | 62   | 64   | 66   | 68   | 70   | 72   | 74   | 76   | 78   | 79   | 81   | 82   | 84   | 86   | 87   | 89   |
|        | 1,2,3 | 5,01                        | 4,21 | 3,66 | 3,27 | 2,96 | 2,72 | 2,52 | 2,36 | 2,22 | 2,11 | 2,01 | 1,92 | 1,84 | 1,77 | 1,71 | 1,65 | 1,60 | 1,55 | 1,51 | 1,47 | 1,43 | 1,40 |
|        |       | 91                          | 99   | 105  | 110  | 115  | 120  | 124  | 128  | 132  | 136  | 140  | 144  | 147  | 151  | 155  | 158  | 161  | 164  | 168  | 171  | 173  | 177  |

## Dachbauteil DP162 - 0,6/0,5 - Windsog

| Felder | FG | Windsog kN/m <sup>2</sup> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|----|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |    | 0,00                      | -0,10 | -0,20 | -0,30 | -0,40 | -0,50 | -0,60 | -0,70 | -0,80 | -0,90 | -1,00 | -1,10 | -1,20 | -1,30 | -1,40 | -1,50 | -1,60 | -1,70 | -1,80 | -1,90 | -2,00 |
| 1      | 1  | 10,13                     | 10,13 | 10,13 | 10,13 | 10,13 | 9,45  | 8,46  | 7,73  | 7,16  | 6,71  | 6,33  | 6,01  | 5,73  | 5,49  | 5,28  | 5,09  | 4,92  | 4,77  | 4,63  | 4,50  | 4,39  |
|        | 2  | 10,13                     | 10,13 | 10,13 | 10,13 | 10,13 | 9,45  | 8,46  | 7,73  | 7,16  | 6,71  | 6,33  | 6,01  | 5,73  | 5,49  | 5,28  | 5,09  | 4,92  | 4,77  | 4,63  | 4,50  | 4,39  |
|        | 3  | 10,13                     | 10,13 | 10,13 | 10,13 | 10,13 | 9,45  | 8,46  | 7,73  | 7,16  | 6,71  | 6,33  | 6,01  | 5,73  | 5,49  | 5,28  | 5,09  | 4,92  | 4,77  | 4,63  | 4,50  | 4,39  |
| 2      | 1  | 11,78                     | 11,78 | 11,78 | 11,78 | 10,90 | 9,45  | 8,46  | 7,73  | 7,16  | 6,69  | 6,11  | 5,64  | 5,24  | 4,91  | 4,62  | 4,37  | 4,15  | 3,95  | 3,78  | 3,62  | 3,48  |
|        | 2  | 11,78                     | 11,78 | 11,78 | 11,78 | 10,90 | 9,45  | 8,46  | 7,73  | 7,1   | 6,4   | 5,84  | 5,39  | 5,01  | 4,69  | 4,41  | 4,17  | 3,96  | 3,78  | 3,61  | 3,46  | 3,33  |
|        | 3  | 11,78                     | 11,78 | 11,78 | 11,78 | 10,90 | 9,45  | 8,46  | 7,47  | 6,61  | 5,95  | 5,42  | 5,00  | 4,65  | 4,35  | 4,10  | 3,88  | 3,69  | 3,52  | 3,37  | 3,23  | 3,11  |
| 3      | 1  | 13,89                     | 13,89 | 13,89 | 13,33 | 10,90 | 9,45  | 8,46  | 7,73  | 7,16  | 6,71  | 6,33  | 6,01  | 5,73  | 5,49  | 5,26  | 4,96  | 4,70  | 4,47  | 4,26  | 4,07  | 3,90  |
|        | 2  | 13,91                     | 13,91 | 13,91 | 13,33 | 10,90 | 9,45  | 8,46  | 7,73  | 7,16  | 6,71  | 6,33  | 6,01  | 5,73  | 5,45  | 5,11  | 4,82  | 4,56  | 4,34  | 4,14  | 3,95  | 3,79  |
|        | 3  | 13,91                     | 13,91 | 13,89 | 13,33 | 10,90 | 9,45  | 8,46  | 7,73  | 7,16  | 6,70  | 6,33  | 6,01  | 5,58  | 5,20  | 4,88  | 4,60  | 4,36  | 4,14  | 3,94  | 3,77  | 3,61  |

## Dachbauteil DP162 - 0,6/0,5 - Winddruck

| Felder | FG      | Winddruck kN/m <sup>2</sup> |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|---------|-----------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        |         | 0,10                        | 0,20  | 0,30  | 0,40  | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,30 | 1,40 | 1,50 | 1,60 | 1,70 | 1,80 | 1,90 | 2,00 |      |
| 1      |         | 40                          | 40    | 46    | 56    | 65   | 70   | 74   | 78   | 81   | 85   | 88   | 91   | 94   | 96   | 99   | 101  | 104  | 106  | 108  | 110  | 110  |
|        | 1, 2, 3 | 10,13                       | 10,13 | 10,13 | 10,13 | 9,91 | 9,17 | 8,56 | 8,05 | 7,61 | 7,23 | 6,90 | 6,60 | 6,33 | 6,09 | 5,87 | 5,67 | 5,48 | 5,31 | 5,15 | 5,00 | 5,00 |
|        |         | 60                          | 60    | 60    | 60    | 65   | 70   | 74   | 78   | 81   | 85   | 88   | 91   | 94   | 96   | 99   | 101  | 104  | 106  | 108  | 110  | 110  |
| 2      |         | 40                          | 40    | 40    | 40    | 41   | 43   | 45   | 47   | 49   | 51   | 52   | 54   | 55   | 57   | 58   | 59   | 60   | 61   | 62   | 64   | 64   |
|        | 1, 2, 3 | 10,12                       | 8,87  | 7,71  | 6,86  | 6,20 | 5,67 | 5,24 | 4,89 | 4,58 | 4,32 | 4,09 | 3,89 | 3,72 | 3,56 | 3,42 | 3,29 | 3,17 | 3,06 | 2,96 | 2,88 | 2,88 |
|        |         | 60                          | 61    | 69    | 76    | 81   | 86   | 90   | 94   | 98   | 101  | 104  | 107  | 110  | 113  | 115  | 118  | 120  | 122  | 124  | 127  | 127  |
| 3      |         | 40                          | 40    | 40    | 44    | 47   | 50   | 52   | 55   | 57   | 58   | 60   | 62   | 63   | 64   | 66   | 67   | 68   | 69   | 70   | 72   | 72   |
|        | 1, 2, 3 | 12,17                       | 10,26 | 8,93  | 7,95  | 7,19 | 6,58 | 6,07 | 5,65 | 5,29 | 4,98 | 4,71 | 4,47 | 4,26 | 4,06 | 3,89 | 3,74 | 3,60 | 3,46 | 3,35 | 3,24 | 3,24 |
|        | 60      | 71                          | 80    | 88    | 94    | 100  | 104  | 109  | 113  | 116  | 120  | 123  | 126  | 128  | 131  | 134  | 136  | 138  | 140  | 143  | 143  | 143  |

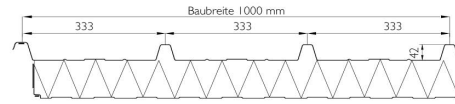


# BRUCHAPaneel PUR/PIR Dach



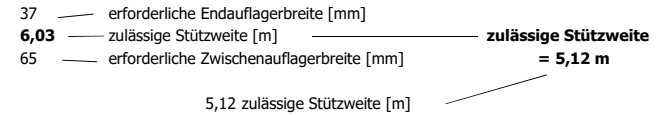
Bei der Anwendung der Tabellen ist Folgendes zu beachten:

- Grundlage bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z10.49-527
- Nachweis der Verschraubung ist gesondert zu erbringen.
- Entnehmen Sie die Berechnungskenngrößen einer Baustellenspezifischen Typenstatik
- Es ist die für den jeweiligen Anwendungsfall zugehörige minimale Stützweite aus den beiden Tabellen (aus Schnee bzw. Windsog) zu wählen --> siehe Anwendungsbeispiel
- Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung.
- Zulässige Stützweiten sind in Metern [m] angegeben.
- Die Stützweitentabelle gilt für Gebäude mit normalem Innenklima (z.B. keine Kühl-, Tiefkühl- oder Reifehallen).
- Durchbiegung beträgt maximal l/200



## Anwendungsbeispiel

aus Tabelle Winddruck:



Stand 04/2019

## Dachbauteil DP182 - 0,6/0,5 - Schnee

| Felder | FG    | Schnee in kN/m <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        |       | 0,75                        | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 |
| 1      | 1,2,3 | 74                          | 75   | 77   | 78   | 80   | 81   | 83   | 84   | 86   | 87   | 89   | 90   | 92   | 93   | 95   | 96   | 98   | 99   | 101  | 102  | 103  | 105  |
|        |       | 7,99                        | 6,37 | 5,33 | 4,61 | 4,08 | 3,67 | 3,35 | 3,09 | 2,87 | 2,69 | 2,53 | 2,40 | 2,28 | 2,18 | 2,09 | 2,01 | 1,94 | 1,87 | 1,81 | 1,75 | 1,70 | 1,66 |
| 2      | 1,2,3 | 74                          | 75   | 77   | 78   | 80   | 81   | 83   | 84   | 86   | 87   | 89   | 90   | 92   | 93   | 95   | 96   | 98   | 99   | 101  | 102  | 103  | 105  |
|        |       | 43                          | 47   | 50   | 52   | 55   | 57   | 59   | 61   | 63   | 64   | 66   | 68   | 70   | 71   | 73   | 74   | 75   | 77   | 78   | 80   | 81   | 83   |
| 3      | 1,2,3 | 4,66                        | 3,94 | 3,44 | 3,07 | 2,79 | 2,56 | 2,38 | 2,22 | 2,10 | 1,98 | 1,89 | 1,80 | 1,73 | 1,66 | 1,60 | 1,54 | 1,49 | 1,45 | 1,40 | 1,37 | 1,33 | 1,30 |
|        |       | 86                          | 93   | 99   | 104  | 109  | 113  | 117  | 121  | 125  | 128  | 132  | 135  | 139  | 142  | 145  | 147  | 150  | 154  | 156  | 159  | 161  | 165  |
| 3      | 1,2,3 | 48                          | 52   | 55   | 58   | 60   | 63   | 65   | 67   | 69   | 71   | 72   | 74   | 76   | 78   | 79   | 81   | 82   | 84   | 86   | 87   | 89   | 90   |
|        |       | 5,23                        | 4,39 | 3,82 | 3,40 | 3,07 | 2,82 | 2,61 | 2,44 | 2,30 | 2,17 | 2,06 | 1,97 | 1,89 | 1,81 | 1,75 | 1,69 | 1,63 | 1,58 | 1,54 | 1,50 | 1,46 | 1,42 |
|        |       | 96                          | 103  | 110  | 115  | 120  | 125  | 129  | 133  | 137  | 141  | 144  | 148  | 152  | 155  | 158  | 162  | 164  | 167  | 171  | 174  | 177  | 180  |

## Dachbauteil DP182 - 0,6/0,5 - Windsog

| Felder | FG | Windsog kN/m <sup>2</sup> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|----|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |    | 0,00                      | -0,10 | -0,20 | -0,30 | -0,40 | -0,50 | -0,60 | -0,70 | -0,80 | -0,90 | -1,00 | -1,10 | -1,20 | -1,30 | -1,40 | -1,50 | -1,60 | -1,70 | -1,80 | -1,90 | -2,00 |
| 1      | 1  | 11,12                     | 11,12 | 11,12 | 11,12 | 11,12 | 10,23 | 9,14  | 8,34  | 7,72  | 7,23  | 6,81  | 6,46  | 6,17  | 5,9   | 5,67  | 5,47  | 5,29  | 5,12  | 4,97  | 4,83  | 4,71  |
|        | 2  | 11,12                     | 11,12 | 11,12 | 11,12 | 11,12 | 10,23 | 9,14  | 8,34  | 7,72  | 7,23  | 6,81  | 6,46  | 6,17  | 5,9   | 5,67  | 5,47  | 5,29  | 5,12  | 4,97  | 4,83  | 4,71  |
|        | 3  | 11,12                     | 11,12 | 11,12 | 11,12 | 11,12 | 10,23 | 9,14  | 8,34  | 7,72  | 7,23  | 6,81  | 6,46  | 6,17  | 5,9   | 5,67  | 5,47  | 5,29  | 5,12  | 4,97  | 4,83  | 4,71  |
| 2      | 1  | 12,11                     | 12,11 | 12,10 | 12,1  | 11,82 | 10,22 | 9,14  | 8,34  | 7,72  | 7,23  | 6,61  | 6,08  | 5,65  | 5,28  | 4,96  | 4,68  | 4,44  | 4,23  | 4,04  | 3,87  | 3,71  |
|        | 2  | 12,10                     | 12,10 | 12,10 | 12,1  | 11,82 | 10,22 | 9,14  | 8,34  | 7,72  | 6,93  | 6,31  | 5,81  | 5,39  | 5,04  | 4,73  | 4,47  | 4,24  | 4,04  | 3,86  | 3,7   | 3,55  |
|        | 3  | 12,11                     | 12,11 | 12,11 | 12,1  | 11,82 | 10,23 | 9,14  | 8,15  | 7,17  | 6,44  | 5,85  | 5,38  | 4,99  | 4,67  | 4,39  | 4,15  | 3,94  | 3,76  | 3,59  | 3,44  | 3,31  |
| 3      | 1  | 14,61                     | 14,61 | 14,61 | 14,52 | 11,82 | 10,23 | 9,14  | 8,34  | 7,72  | 7,23  | 6,81  | 6,46  | 6,17  | 5,9   | 5,65  | 5,32  | 5,03  | 4,78  | 4,55  | 4,35  | 4,16  |
|        | 2  | 14,61                     | 14,61 | 14,61 | 14,52 | 11,82 | 10,22 | 9,14  | 8,34  | 7,72  | 7,22  | 6,81  | 6,46  | 6,17  | 5,85  | 5,49  | 5,17  | 4,88  | 4,64  | 4,42  | 4,22  | 4,04  |
|        | 3  | 14,62                     | 14,62 | 14,62 | 14,52 | 11,82 | 10,23 | 9,14  | 8,34  | 7,72  | 7,22  | 6,81  | 6,46  | 6     | 5,59  | 5,23  | 4,92  | 4,66  | 4,42  | 4,2   | 4,02  | 3,84  |

## Dachbauteil DP182 - 0,6/0,5 - Winddruck

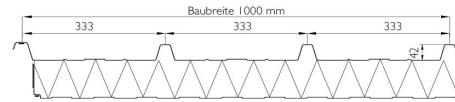
| Felder | FG      | Winddruck kN/m <sup>2</sup> |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|---------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        |         | 0,10                        | 0,20  | 0,30  | 0,40  | 0,50  | 0,60  | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,30 | 1,40 | 1,50 | 1,60 | 1,70 | 1,80 | 1,90 | 2,00 |
| 1      | 1, 2, 3 | 40                          | 40    | 51    | 62    | 73    | 78    | 83   | 87   | 91   | 95   | 99   | 102  | 105  | 109  | 112  | 114  | 117  | 120  | 122  | 125  |
|        |         | 11,12                       | 11,12 | 11,12 | 11,12 | 11,00 | 10,19 | 9,52 | 8,97 | 8,49 | 8,07 | 7,71 | 7,38 | 7,09 | 6,83 | 6,59 | 6,36 | 6,16 | 5,97 | 5,80 | 5,64 |
|        |         | 60                          | 60    | 60    | 62    | 73    | 78    | 83   | 87   | 91   | 95   | 99   | 102  | 105  | 109  | 112  | 114  | 117  | 120  | 122  | 125  |
| 2      | 1, 2, 3 | 40                          | 40    | 40    | 41    | 43    | 46    | 48   | 50   | 52   | 54   | 55   | 57   | 58   | 60   | 61   | 62   | 64   | 65   | 66   | 67   |
|        |         | 10,48                       | 9,28  | 8,09  | 7,21  | 6,52  | 5,97  | 5,52 | 5,15 | 4,83 | 4,55 | 4,31 | 4,10 | 3,91 | 3,75 | 3,60 | 3,46 | 3,34 | 3,22 | 3,12 | 3,02 |
|        |         | 60                          | 65    | 74    | 81    | 86    | 91    | 96   | 100  | 104  | 107  | 110  | 113  | 116  | 119  | 122  | 124  | 127  | 129  | 131  | 133  |
| 3      | 1, 2, 3 | 40                          | 40    | 43    | 47    | 50    | 53    | 56   | 58   | 60   | 62   | 64   | 65   | 67   | 68   | 69   | 71   | 72   | 73   | 74   | 75   |
|        |         | 12,64                       | 10,71 | 9,35  | 8,34  | 7,55  | 6,91  | 6,39 | 5,94 | 5,56 | 5,24 | 4,95 | 4,70 | 4,47 | 4,27 | 4,09 | 3,92 | 3,77 | 3,64 | 3,51 | 3,39 |
|        |         | 63                          | 75    | 85    | 93    | 100   | 106   | 111  | 115  | 119  | 123  | 127  | 130  | 133  | 136  | 138  | 141  | 143  | 146  | 148  | 150  |

# BRUCHAPaneel PUR/PIR Dach



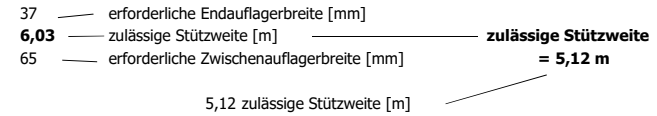
Bei der Anwendung der Tabellen ist Folgendes zu beachten:

- Grundlage bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z10.49-527
- Nachweis der Verschraubung ist gesondert zu erbringen.
- Entnehmen Sie die Berechnungskenngrößen einer Baustellenspezifischen Typenstatik
- Es ist die für den jeweiligen Anwendungsfall zugehörige minimale Stützweite aus den beiden Tabellen (aus Schnee bzw. Windsog) zu wählen --> siehe Anwendungsbeispiel
- Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung.
- Zulässige Stützweiten sind in Metern [m] angegeben.
- Die Stützweitentabelle gilt für Gebäude mit normalem Innenklima (z.B. keine Kühl-, Tiefkühl- oder Reifehallen).
- Durchbiegung beträgt maximal l/200



## Anwendungsbeispiel

aus Tabelle Winddruck:



Stand 04/2019

## Dachbauteil DP202 - 0,6/0,5 - Schnee

| Felder | FG    | Schnee in kN/m <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        |       | 0,75                        | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 |
| 1      |       | 79                          | 84   | 85   | 86   | 88   | 89   | 91   | 92   | 94   | 95   | 97   | 98   | 99   | 101  | 101  | 99   | 97   | 95   | 94   | 92   | 91   | 90   |
|        | 1,2,3 | 8,52                        | 7,04 | 5,88 | 5,08 | 4,48 | 4,02 | 3,66 | 3,37 | 3,13 | 2,92 | 2,75 | 2,60 | 2,47 | 2,35 | 2,23 | 2,07 | 1,92 | 1,79 | 1,68 | 1,58 | 1,49 | 1,41 |
|        |       | 79                          | 84   | 85   | 86   | 88   | 89   | 91   | 92   | 94   | 95   | 97   | 98   | 99   | 101  | 101  | 99   | 97   | 95   | 94   | 92   | 91   | 90   |
| 2      |       | 45                          | 49   | 52   | 55   | 57   | 59   | 61   | 63   | 65   | 67   | 69   | 70   | 72   | 73   | 75   | 76   | 77   | 79   | 80   | 82   | 83   | 85   |
|        | 1,2,3 | 4,86                        | 4,10 | 3,58 | 3,19 | 2,90 | 2,66 | 2,46 | 2,30 | 2,17 | 2,05 | 1,95 | 1,86 | 1,78 | 1,71 | 1,64 | 1,58 | 1,53 | 1,48 | 1,44 | 1,40 | 1,36 | 1,33 |
|        |       | 90                          | 97   | 103  | 109  | 114  | 118  | 122  | 126  | 130  | 133  | 137  | 140  | 143  | 146  | 149  | 151  | 154  | 157  | 160  | 163  | 165  | 169  |
| 3      |       | 51                          | 54   | 57   | 60   | 63   | 65   | 67   | 69   | 71   | 73   | 75   | 76   | 78   | 80   | 81   | 83   | 85   | 86   | 88   | 89   | 91   | 90   |
|        | 1,2,3 | 5,44                        | 4,56 | 3,96 | 3,52 | 3,18 | 2,91 | 2,70 | 2,52 | 2,36 | 2,23 | 2,12 | 2,02 | 1,94 | 1,86 | 1,79 | 1,73 | 1,67 | 1,62 | 1,57 | 1,53 | 1,49 | 1,41 |
|        |       | 101                         | 108  | 114  | 120  | 125  | 129  | 134  | 138  | 141  | 145  | 149  | 152  | 156  | 159  | 162  | 166  | 169  | 172  | 175  | 178  | 181  | 179  |

## Dachbauteil DP202 - 0,6/0,5 - Windsog

| Felder | FG | Windsog kN/m <sup>2</sup> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|----|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |    | 0,00                      | -0,10 | -0,20 | -0,30 | -0,40 | -0,50 | -0,60 | -0,70 | -0,80 | -0,90 | -1,00 | -1,10 | -1,20 | -1,30 | -1,40 | -1,50 | -1,60 | -1,70 | -1,80 | -1,90 | -2,00 |
| 1      | 1  | 12,04                     | 12,04 | 12,04 | 12,04 | 12,04 | 10,96 | 9,79  | 8,92  | 8,26  | 7,72  | 7,28  | 6,9   | 6,58  | 6,3   | 6,05  | 5,83  | 5,63  | 5,46  | 5,3   | 5,15  | 5,01  |
|        | 2  | 12,04                     | 12,04 | 12,04 | 12,04 | 12,04 | 10,96 | 9,79  | 8,92  | 8,26  | 7,72  | 7,28  | 6,9   | 6,58  | 6,3   | 6,05  | 5,83  | 5,63  | 5,46  | 5,3   | 5,15  | 5,01  |
|        | 3  | 12,04                     | 12,04 | 12,04 | 12,04 | 12,04 | 10,96 | 9,79  | 8,92  | 8,26  | 7,72  | 7,28  | 6,9   | 6,58  | 6,3   | 6,05  | 5,83  | 5,63  | 5,46  | 5,3   | 5,15  | 5,01  |
| 2      | 1  | 12,35                     | 12,35 | 12,35 | 12,36 | 12,35 | 10,96 | 9,37  | 8,03  | 7,06  | 6,33  | 5,75  | 5,28  | 4,9   | 4,57  | 4,29  | 4,05  | 3,84  | 3,66  | 3,5   | 3,35  | 3,22  |
|        | 2  | 12,36                     | 12,36 | 12,35 | 12,35 | 12,35 | 10,75 | 8,84  | 7,56  | 6,64  | 5,94  | 5,4   | 4,96  | 4,60  | 4,3   | 4,04  | 3,82  | 3,62  | 3,45  | 3,3   | 3,16  | 3,04  |
|        | 3  | 12,36                     | 12,35 | 12,35 | 12,36 | 12,36 | 9,78  | 7,99  | 6,81  | 5,97  | 5,34  | 4,85  | 4,46  | 4,15  | 3,88  | 3,66  | 3,47  | 3,3   | 3,15  | 3,02  | 2,90  | 2,80  |
| 3      | 1  | 14,89                     | 14,89 | 14,89 | 14,89 | 12,7  | 10,96 | 9,78  | 8,92  | 8,25  | 7,37  | 6,67  | 6,11  | 5,64  | 5,24  | 4,9   | 4,61  | 4,36  | 4,13  | 3,93  | 3,75  | 3,59  |
|        | 2  | 14,89                     | 14,89 | 14,89 | 14,89 | 12,7  | 10,96 | 9,78  | 8,92  | 7,96  | 7,1   | 6,42  | 5,87  | 5,42  | 5,04  | 4,71  | 4,43  | 4,18  | 3,96  | 3,77  | 3,6   | 3,44  |
|        | 3  | 14,89                     | 14,89 | 14,89 | 14,9  | 12,71 | 10,96 | 9,78  | 8,57  | 7,5   | 6,68  | 6,03  | 5,51  | 5,08  | 4,72  | 4,41  | 4,14  | 3,92  | 3,71  | 3,53  | 3,37  | 3,23  |

## Dachbauteil DP202 - 0,6/0,5 - Winddruck

| Felder | FG      | Winddruck kN/m <sup>2</sup> |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|---------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        |         | 0,10                        | 0,20  | 0,30  | 0,40  | 0,50  | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,30 | 1,40 | 1,50 | 1,60 | 1,70 | 1,80 | 1,90 | 2,00 |
| 1      |         | 40                          | 44    | 56    | 65    | 70    | 75   | 79   | 83   | 87   | 91   | 94   | 97   | 100  | 103  | 106  | 109  | 111  | 113  | 116  | 118  |
|        | 1, 2, 3 | 12,04                       | 12,04 | 12,04 | 11,43 | 10,45 | 9,69 | 9,05 | 8,52 | 8,06 | 7,66 | 7,31 | 7,00 | 6,72 | 6,47 | 6,23 | 6,02 | 5,83 | 5,64 | 5,48 | 5,32 |
|        |         | 60                          | 60    | 60    | 65    | 70    | 75   | 79   | 83   | 87   | 91   | 94   | 97   | 100  | 103  | 106  | 109  | 111  | 113  | 116  | 118  |
| 2      |         | 40                          | 40    | 40    | 43    | 46    | 48   | 51   | 53   | 55   | 57   | 58   | 60   | 61   | 63   | 64   | 66   | 67   | 68   | 69   | 70   |
|        | 1, 2, 3 | 10,76                       | 9,58  | 8,42  | 7,51  | 6,81  | 6,24 | 5,77 | 5,38 | 5,05 | 4,76 | 4,51 | 4,29 | 4,10 | 3,92 | 3,76 | 3,62 | 3,49 | 3,37 | 3,26 | 3,16 |
|        |         | 60                          | 69    | 78    | 85    | 91    | 96   | 101  | 105  | 109  | 113  | 116  | 119  | 122  | 125  | 128  | 131  | 133  | 135  | 138  | 140  |
| 3      |         | 40                          | 40    | 45    | 49    | 53    | 56   | 59   | 61   | 63   | 65   | 67   | 68   | 70   | 71   | 73   | 74   | 75   | 77   | 78   | 79   |
|        | 1, 2, 3 | 13,02                       | 11,09 | 9,72  | 8,68  | 7,87  | 7,21 | 6,66 | 6,20 | 5,81 | 5,47 | 5,17 | 4,90 | 4,67 | 4,46 | 4,27 | 4,10 | 3,94 | 3,80 | 3,66 | 3,54 |
|        |         | 67                          | 80    | 90    | 98    | 105   | 111  | 117  | 121  | 126  | 129  | 133  | 136  | 139  | 142  | 145  | 148  | 150  | 153  | 155  | 157  |