

## Windmerkblatt – Schweiz Terrassendächer

WGM 1030/2030 | Sottezza II | Plaza Home | Vertitex | Terrazza | w17c | PergoTwist | VertiTwist

| Produkt       | Breite (mm)<br>Ausfall (mm) | Zulässige Windwiderstandsklassen-Grenzwerte <sup>1)</sup> |      |      |      |
|---------------|-----------------------------|---|------|------|------|
|               |                             | 2500  | 5000 | 7000 |      |
|               |                             | 1500  | 3000 | 4000 | 6000 |
| PergoTex II   |                             | 3   | 3    | 3    | 3    |
| Plaza Home    |                             | 2   | 2    | 2    | -    |
| WGM 1030/2030 |                             | 2   | 2    | 2    | 2    |
| Sottezza II   |                             | 2   | 2    | 2    | 2    |
| VertiTex      |                             | 2   | 2    | 2    | -    |

<sup>1)</sup> Tests gemäss Produktnorm EN 13561 und eigenen Erfahrungswerten.

### Die Tabellenwerte gelten mit folgenden Vorbehalten:

Dimensionen und Verwendung der Produkte entsprechen dem technischen Datenblatt von Griesser.

Montage, Befestigung und Bedienung erfolgt gemäss Montage- und Bedienungsanleitung.

Einbau und Montagesituation entsprechen den Richtlinien des VSR.



### ANWENDUNGSHINWEIS FÜR AUTOMATISCHEN SONNENSCHUTZ

Die Terrassendächer können durch Windsensoren nicht vor plötzlichen Windböen geschützt werden. Stellen Sie im Falle eines aufkommenden Unwetters sicher, dass die Terrassendächer eingefahren bleiben. Aufwinde oder Fallwinde können zur Zerstörung der Terrassendächer führen. Windsensoren können diese in der Regel nicht erkennen.

### MAXIMAL ZULÄSSIGE WINDGESCHWINDIGKEITEN FÜR GRIESSER TERRASSENDÄCHER

Die Terrassendächer dürfen bei starkem Wind nicht ausgefahren bleiben. Gemäss Norm EN 13651 muss der Hersteller angeben, ab welcher Windgeschwindigkeit das Terrassendach eingefahren werden muss.

### Einstellwerte für Sensoren gemäss SIA 342

Sensoren beim Produkt montiert

| Klasse 0  | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 |
|-----------|----------|----------|----------|
| < 7.8 m/s | 7.8 m/s  | 10.6 m/s | 13.3 m/s |
| < 28 km/h | 28 km/h  | 38 km/h  | 48 km/h  |

## WINDWIDERSTAND DES GRIESSER PERGOLA-LAMELLENDACHS PERGOTWIST

Tabelle des Windwiderstandes pro Quadratmeter Bespannung (kg/m<sup>2</sup>) im Verhältnis zu den Abmessungen des Lamellendachs.

| Ausfall | Breite |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|         | 2000   | 2250 | 2500 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 |
| 2100    | 200    | 187  | 173  | 158  | 153  | 148  | 145  | 143  | 133  | 122  | 113  |
| 2300    | 187    | 177  | 165  | 153  | 148  | 145  | 143  | 128  | 114  | 114  | 111  |
| 2500    | 173    | 168  | 158  | 148  | 145  | 143  | 128  | 114  | 111  | 109  | 99   |
| 2700    | 168    | 158  | 151  | 145  | 143  | 128  | 114  | 112  | 102  | 99   | 90   |
| 2900    | 158    | 153  | 145  | 143  | 128  | 114  | 112  | 102  | 92   | 89   | 81   |
| 3100    | 153    | 148  | 143  | 133  | 114  | 112  | 102  | 92   | 87   | 81   | 79   |
| 3300    | 149    | 145  | 136  | 122  | 112  | 105  | 92   | 87   | 81   | 79   | 73   |
| 3500    | 147    | 143  | 128  | 114  | 105  | 97   | 83   | 81   | 79   | 73   | 68   |
| 3700    | 145    | 136  | 120  | 112  | 97   | 87   | 81   | 79   | 73   | 68   | 64   |
| 3900    | 143    | 128  | 114  | 105  | 87   | 84   | 79   | 73   | 69   | 64   | 60   |
| 4100    | 138    | 120  | 112  | 97   | 84   | 81   | 75   | 69   | 65   | 60   | 56   |
| 4300    | 133    | 114  | 107  | 87   | 81   | 79   | 72   | 65   | 61   | 56   | 53   |
| 4500    | 128    | 112  | 100  | 84   | 79   | 75   | 68   | 61   | 58   | 54   | 51   |
| 4700    | 120    | 107  | 92   | 81   | 75   | 72   | 64   | 58   | 56   | 52   | 49   |
| 4900    | 114    | 101  | 89   | 79   | 72   | 68   | 60   | 56   | 53   | 50   | 47   |
| 5100    | 112    | 95   | 85   | 73   | 68   | 64   | 57   | 53   | 51   | 48   | 45   |
| 5300    | 105    | 88   | 81   | 68   | 64   | 60   | 56   | 51   | 49   | 46   | 43   |
| 5500    | 97     | 85   | 79   | 64   | 60   | 57   | 53   | 49   | 47   | 44   | 41   |
| 5700    | 87     | 83   | 71   | 60   | 57   | 56   | 51   | 47   | 45   | 42   | 39   |
| 5900    | 84     | 81   | 64   | 57   | 54   | 53   | 49   | 46   | 43   | 41   | 37   |
| 6100    | 81     | 78   | 59   | 53   | 51   | 49   | 47   | 44   | 41   | 39   | 35   |
| 6300    | 138    | 112  | 97   | 82   | 79   | 73   | 66   | 61   | 56   | 53   | 51   |
| 6500    | 117    | 105  | 92   | 79   | 73   | 66   | 61   | 56   | 53   | 51   | 48   |
| 6700    | 112    | 97   | 87   | 74   | 71   | 64   | 58   | 53   | 51   | 49   | 45   |
| 6900    | 102    | 89   | 82   | 71   | 64   | 58   | 56   | 51   | 49   | 46   | 42   |
| 7100    | 92     | 82   | 79   | 66   | 61   | 56   | 53   | 49   | 47   | 43   | 38   |



### HINWEIS WINDWIDERSTAND UND SCHNEELAST PERGOTWIST

Jeder in der Tabelle angegebene Wert ist auf jeden Fall höher oder gleich als der in Klasse 4 – UNI EN 13561 / UNI EN 1932 garantierte Wert (Sicherheitswert der Belastung auf gespannter Oberfläche gleich 20.5kg/m<sup>2</sup> oder 204N/m<sup>2</sup>). Die Struktur der PergoTwist hält einer Schneelast von 50kg/m<sup>2</sup> stand (bei Windstille).

## WINDWIDERSTAND DER GRIESSER WINTERGARTENMARKISE VERTITWIST

Tabelle des Windwiderstandes pro Quadratmeter Bespannung (kg/m<sup>2</sup>) im Verhältnis zu den Abmessungen der Wintergartenmarkise.

| Ausfall | Breite |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|         | 1500   | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 |
| 1500    | 32     | 42   | 53   | 63   | 74   | 84   | 95   | 105  | 116  |
| 2000    | 42     | 56   | 70   | 84   | 98   | 112  | 126  | 140  | 154  |
| 2300    | 48     | 65   | 81   | 97   | 113  | 129  | 145  | 161  | 177  |
| 2500    | 53     | 70   | 88   | 105  | 123  | 140  | 158  | 175  | 193  |
| 3000    | 63     | 84   | 105  | 126  | 147  | 168  | 189  | 210  | 231  |
| 3500    | 74     | 98   | 123  | 147  | 172  | 196  | 221  | 245  | 270  |

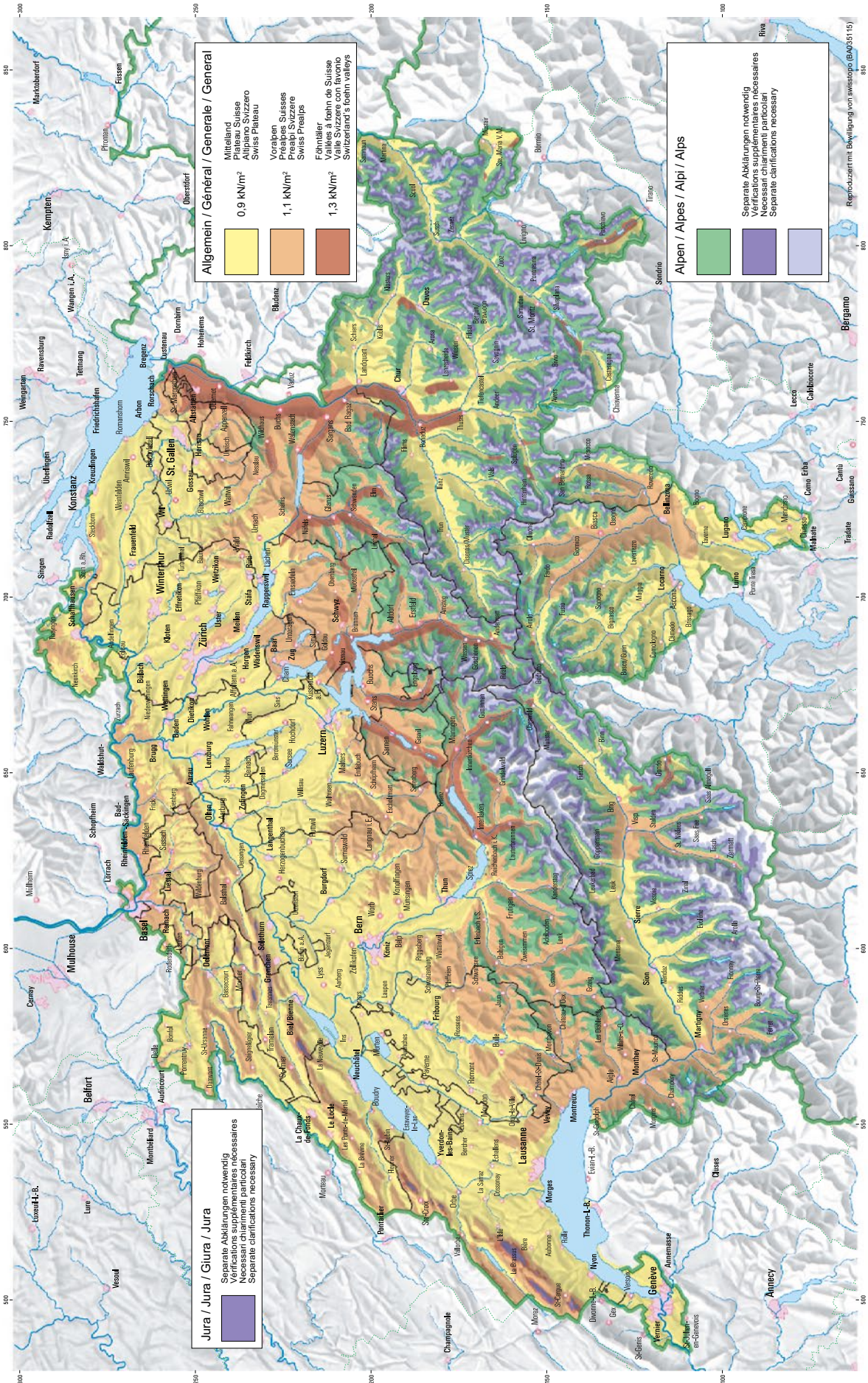


### HINWEIS WINDWIDERSTAND VERTITWIST

Jeder in der Tabelle angegebene Wert ist auf jeden Fall höher als der in Klasse 3 – UNI EN 13561 / UNI EN 1932 garantierte Wert (Sicherheitswert der Belastung auf gespannter Oberfläche gleich 13.5kg/m<sup>2</sup> oder 132N/m<sup>2</sup>).

**PLANUNGSHINWEISE**

**Windlastzonen (SIA 261)**



## Windwiderstandsklassen in Abhängigkeit der Geländekategorie und der Einbauhöhe (SIA 342, Empfehlung)

| Windlastzone        |                                | Geländekategorie nach SIA 261 | Einbauhöhe [m] |    |    |    |
|---------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------|----|----|----|
|                     |                                |                               | 6              | 18 | 28 | 50 |
| Mittelland<br>Täler | bis 600m ü.M.<br>bis 850m ü.M. | II Seeufer                    | 5              | 5  | 5  | 6  |
|                     |                                | Ila Grosse Ebene              | 4              | 5  | 5  | 5  |
|                     |                                | III Ortschaften, freies Feld  | 4              | 4  | 5  | 5  |
|                     |                                | IV Grossflächige Stadtgebiete | 3              | 4  | 4  | 5  |
| Voralpen            | bis 1100m ü.M.                 | II Seeufer                    | 5              | 6  | 6  | 6  |
|                     |                                | Ila Grosse Ebene              | 5              | 5  | 5  | 6  |
|                     |                                | III Ortschaften, freies Feld  | 4              | 5  | 5  | 5  |
|                     |                                | IV Grossflächige Stadtgebiete | 4              | 4  | 5  | 5  |
| Föhntäler           | bis 850m ü.M.                  | II Seeufer                    | 6              | 6  | 6  | >6 |
|                     |                                | Ila Grosse Ebene              | 5              | 6  | 6  | 6  |
|                     |                                | III Ortschaften, freies Feld  | 5              | 5  | 5  | 6  |
|                     |                                | IV Grossflächige Stadtgebiete | 4              | 5  | 5  | 6  |

### Erhöhung der Windwiderstandsklasse

An Eckbereichen von Gebäuden treten höhere Windgeschwindigkeiten auf, die gesondert berücksichtigt werden müssen. Für Bauten ohne eckigen Grundriss oder Bauten über 1100m Geländehöhe ist ein gesonderter Nachweis zu erbringen.

