

D DRUTEX

Vademecum des Verkäufers


VER. 7.0

| | |
|--|----|
| GRUNDLEGENDE BEMERKUNGEN | 3 |
| KIPPFENSTER..... | 3 |
| ANWENDUNGS VOM OBERLICHTÖFFNER (GEZE OL90 BEDINGUNG BIS 3M LÄNGE) BERECH | 3 |
| HÖHE VOM GRIFF FÜR EIN EINFLÜGLIGES FENSTER (RAHMEN 66mm)..... | 3 |
| MINIMAL ZUGELASSENE GRÖßENBEREICHE FÜR BALKONTÜREN IGLO 5 CLASSIC - DORNMAß 25 (OHNE GARANTIE) | 4 |
| MINIMAL ZUGELASSENE GRÖßENBEREICHE FÜR BALKONTÜREN IGLO 5 CLASSIC - VERANDENGETRIEBE (OHNE GARANTIE) | 4 |
| AUFSTELLUNG DER ZUGELASSENEN GRÖßEN VON ISOLIERGLAS | 5 |
| MAX. ZUGELASSENE MASSE FÜR EIN SPROSSENFELD IM SCHEIBEN INNENRAUM | 6 |
| MÖGLICHE SCHRÄGEN:..... | 6 |
| MAXIMAL ZUGELASSENE GRÖßENBEREICHE -FENSTER..... | 7 |
| MAXIMAL ZUGELASSENE GRÖßENBEREICHE FÜR ZWEIFLÜGLIGE FENSTER (MAXIMALE TEILUNG FÜR EINEN FLÜGEL) | 8 |
| MAXIMAL ZUGELASSENE GRÖßENBEREICHE FÜR ZWEIFLÜGLIGE FENSTER (MAXIMALE TEILUNG FÜR EINEN FLÜGEL) | 9 |
| MAXIMAL ZUGELASSENE GRÖßENBEREICHE FÜR BALKONTÜREN MIT KÄMPFER / BALKONTÜREN OHNE KÄMPFER | 10 |
| MAXIMAL ZUGELASSENE GRÖßENBEREICHE FÜR ZWEIFLÜGLIGE BALKONTÜREN | 11 |
| MAXIMAL ZUGELASSENE GRÖßENBEREICHE FÜR PSK-TÜREN OHNE KÄMPFER (SYMMETRISCHE TEILUNG)..... | 12 |
| DIE ZUGELASSENEN GRÖßENBEREICHE MIT WAGERECHTEN KÄMPFER..... | 12 |
| MINIMAL ZUGELASSENE GRÖßENBEREICHE FÜR FENSTER | 13 |
| MINIMAL ZUGELASSENE GRÖßENBEREICHE FÜR FENSTER | 14 |
| MINIMAL ZUGELASSENE FLÜGELGRÖßEN FÜR VERDECKTLIEGENDE BESCHLÄGE (MACO INVISIBLE) | 14 |
| HAUSTÜR KUNSTSTOFF UND HOLZ..... | 15 |
| HAUSTÜR KUNSTSTOFF UND HOLZ DIE MAXIMALEN GRÖßEN | 15 |
| EINGANGSTÜR MB (ALUMINIUM) | 16 |
| EINGANGSTÜR MB (ALUMINIUM) DIE MAXIMALEN GRÖßEN | 16 |
| MINIMALE MAßEN DER TEILUNG FÜR ZWEIFLÜGLIGE EINGANGSTÜR | 17 |
| MINIMALE HÖHEN FÜR EINGANGSTÜREN MB MIT AUTOMATISCHEM GETRIEBE | 18 |
| HS TÜR | 19 |
| MINIMALE BREITE FÜR "DK" UM EINE VENTILIERUNG EINZUWENDEN | 20 |
| MINIMAL ZUGELASSENER RADIUS FÜR KUNSTSTOFF FENSTER | 20 |
| MINIMAL ZUGELASSENER RADIUS FÜR HOLZ FENSTER | 21 |

GRUNDLEGENDE BEMERKUNGEN

- MAXIMALE GRÖßENBEREICHE FÜR PVC ELEMENTE - 6M2 (GILT NICHT FÜR HS TÜREN)
 - MAXIMALE BREITE VON DREH UND DREHKIPP FENSTERN MIT GARANTIE = HÖHE+25% (GILT NICHT FÜR KIPP FENSTER)
 - DIE ZUGELASSENEN GRÖßEN WURDEN FÜR EINE DREIFACHVERGLASUNG (4/x/4/x/4)* KALKULIERT
- * GILT NICHT FÜR SYSTEM MB 45

KIPPFENSTER

| | | | |
|---|--|--------------------|------------------|
|  | SYSTEM: | BREITE BIS: | HÖHE BIS: |
| | IGLO ENERGY IGLO 5 IGLO LIGHT MB SOFTLINE DUOLINE | 1465 | 1000 |

- KIPPFENSTER MIT GRIFF ÜBER 1465MM BREITE (MAX1800mm) IST EINE ZUSÄTZLICHE KIPPSCHERE ANZUWENDEN (*)
- * BEI KIPPFENSTERN MIT GRIFF WO DIE BREITE ÜBER 1465 IST (MAX 1800) MUSS MAN EINE ZUSÄTZLICHE KIPPSCHERE VERWENDEN (OHNE GARANTIE)

ANWENDUNGS VOM OBERLICHTÖFFNER (GEZE OL90 BEDINGUNG BIS 3M LÄNGE) BERECH

| BREITE BIS: | HÖHE BIS: |
|---|--|
| 1000mm – 1 Scherenset 1800mm – 2 Scherensets 2400mm – 3 Scherensets | 1000mm |
| MAXIMALES FLÜGELGEWICHT | 90 KG MIT GEZE MAX 60 KG MIT MOTOR MAX 80 KG |

HÖHE VOM GRIFF FÜR EIN EINFLÜGLIGES FENSTER (RAHMEN 66mm)

* Getriebe ohne Flügelheber

| HÖHE VON UNTERKANTE RAHMEN | IGLO 5 / ENERGY |
|----------------------------|-----------------|
| 183* | 391-546 |
| 248* | 547-776 |
| 358* | 777-956 |
| 458 | 957-1206 |
| 558 | 1207-1456 |
| 658 | 1457-1700 |
| 758 | 1701-1866 |
| 1108 BALKONTÜR | 1867- 2500 |
| ½ BALKONTÜR | 1701 - 1866 |
| 1108 | |

MINIMAL ZUGELASSENE GRÖßENBEREICHE FÜR BALKONTÜREN IGLO 5 CLASSIC - DORNMAß 25 (OHNE GARANTIE)


| | | | |
|--|--------|--|--------|
| RAHMEN 66mm | 1820mm | RAHMEN 66mm + | 1790mm |
| Keine Möglichkeit, einen Kämpfer in der Höhe von (955-1430mm) (von der unteren Kante des Rahmens) zu montieren | | Keine Möglichkeit, einen Kämpfer in der Höhe von (920-1400mm) (von der unteren Kante des Schwelles) zu montieren | |
| RAHMEN 75mm | 1840mm | RAHMEN 75mm + | 1800mm |
| Keine Möglichkeit, einen Kämpfer in der Höhe von (965-1440mm) (von der unteren Kante des Rahmens) zu montieren | | Keine Möglichkeit, einen Kämpfer in der Höhe von (930-1410mm) (von der unteren Kante des Schwelles) zu montieren | |

MINIMAL ZUGELASSENE GRÖßENBEREICHE FÜR BALKONTÜREN IGLO 5 CLASSIC - VERANDENGETRIEBE (OHNE GARANTIE)


| | | | |
|--|--------|--|--------|
| RAHMEN 66mm | 1720mm | RAHMEN 66mm + | 1685mm |
| Keine Möglichkeit, einen Kämpfer in der Höhe von (900-1260mm) (von der unteren Kante des Rahmens) zu montieren | | Keine Möglichkeit, einen Kämpfer in der Höhe von (850-1210mm) (von der unteren Kante des Schwelles) zu montieren | |
| RAHMEN 75mm | 1740mm | RAHMEN 75mm + | 1700mm |
| Keine Möglichkeit, einen Kämpfer in der Höhe von (910-1270mm) (von der unteren Kante des Rahmens) zu montieren | | Keine Möglichkeit, einen Kämpfer in der Höhe von (860-1220mm) (von der unteren Kante des Schwelles) zu montieren | |

AUFSTELLUNG DER ZUGELASSENEN GRÖßEN VON ISOLIERGLAS
ZWEIFACHVERGLASUNG

| Glasstärke [mm] | Abstandhalter Breite [mm] | Maximale Oberfläche [m ²] | Maximale Seitenlänge [mm] | Maximales Seitenverhältnis | Aufbau der Scheiben [mm] | Dicke des Pakets [mm] |
|-----------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 4 | 12 | 3,6 | 2500 | 1:6 | 4 / 12 / 4 | 20 |
| | 14 | 3,6 | 2500 | | 4 / 14 / 4 | 22 |
| | 16 | 3,6 | 3000 | | 4 / 16 / 4 | 24 |
| | 18 | 3,6 | 3000 | | 4 / 18 / 4 | 26 |
| 6 | 12 | 5 | 3000 | 1:8 | 6 / 12 / 6 | 24 |
| | 14 | 5,5 | 3000 | | 6 / 14 / 6 | 26 |
| | 16 | 6 | 3500 | | 6 / 16 / 6 | 28 |
| | 18 | 6,5 | 4000 | | 6 / 18 / 6 | 30 |
| 8 | 12 | 6,5 | 3500 | 1:8 | 8 / 12 / 8 | 28 |
| | 14 | 7 | 4000 | | 8 / 14 / 8 | 30 |
| | 16 | 7,75 | 4000 | | 8 / 16 / 8 | 32 |
| | 18 | 8,5 | 4000 | | 8 / 18 / 8 | 34 |
| | 20 | 8,5 | 4000 | | 8 / 20 / 8 | 36 |

DREIFACHVERGLASUNG

| Glasstärke [mm] | Abstandhalter Breite [mm] | Maximale Oberfläche [m ²] | Maximale Seitenlänge [mm] | Maximales Seitenverhältnis | Aufbau der Scheiben [mm] | Dicke des Pakets [mm] |
|-----------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 4 | 12 | 3,6 | 2500 | 1:6 | 4 / 12 / 4 / 12 / 4 | 36 |
| | 14 | 3,6 | 2500 | | 4 / 14 / 4 / 14 / 4 | 40 |
| | 16 | 3,6 | 3000 | | 4 / 16 / 4 / 16 / 4 | 44 |
| | 18 | 3,6 | 3000 | | 4 / 18 / 4 / 18 / 4 | 48 |
| 6 | 12 | 4,5 | 3000 | 1:8 | 6 / 12 / 4 / 12 / 6 | 40 |
| | 14 | 5,25 | 3000 | | 6 / 14 / 4 / 14 / 6 | 44 |
| | 16 | 6 | 3500 | | 6 / 16 / 4 / 16 / 6 | 48 |
| | 18 | 6,5 | 4000 | | 6 / 18 / 4 / 18 / 6 | 52 |
| 8 | 12 | 6,25 | 3500 | 1:8 | 8 / 12 / 4 / 12 / 8 | 44 |
| | 14 | 7 | 4000 | | 8 / 14 / 4 / 14 / 8 | 48 |
| | 16 | 7,5 | 4000 | | 8 / 16 / 4 / 16 / 8 | 52 |
| | 18 | 8 | 4000 | | 8 / 18 / 4 / 18 / 8 | 56 |

Berechnungen wurden mir Rücksicht auf folgende Bedingungen durchgeführt.

- Windlast: Saugkraft 450 Pa ÷ Druck 450 Pa (ca. 100 km / h)
- Umgebungstemperatur: -20 ° C bis + 40 ° C
- Höhe m ü. M. : -200m ÷ 600m

Bemerkungen:


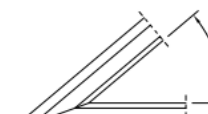
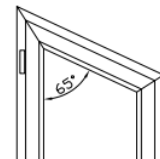
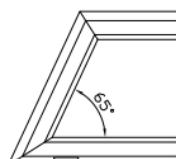
- Die obigen Maßbeschränkung gelten nur für vertikal montierte Isolierte Glaseinheiten, die an allen Kanten befestigt sind.
- Die Grenzwerte umfassen nicht die Wirkung von Sonnenlicht reflektierenden Beschichtungen, Transparenzmindernden Beschichtungen und dekorativen Filmen.
- Die Berechnungen berücksichtigen keine untypischen Situationen wie: partielle Verschattung des Glases, Wärmequellen in der Nähe des Glases usw.
- Die obigen Daten berücksichtigen nicht die speziellen Anforderungen des Kunden in Bezug auf Sicherheit, spezifische Lasten usw.
- Bei Verwendung von unterschiedlich dickem Glas im Isolierglas ist das maximale Scheibenpaketmaß immer durch das dünnere Glas begrenzt (Ausnahme ist das mittlere Glas in einer Zweikammverpackung).
- Bei der Umrechnung der Verbundglasdicke in die Floatglasdicke wird ein Faktor von 0,63 verwendet. Dies bedeutet, dass Glas vom Typ 33.1 einer 4-mm-Float entspricht, 44,4 einem 6-mm-Float.
- Wir behandeln Einfachverglasungen als Einkammverglasungspaket
- Für Glas, das über 600 m Höhe oder über 1000 m ü. M. installiert wurde, sollten Elemente verwendet werden, die Unterschiede zwischen dem Druck im Inneren der Isoverglasung und ihrer Umgebung ausgleichen.
- Die oben genannten Daten berücksichtigen keine Ecken von Gebäuden.
- Die oben genannten Daten berücksichtigen keine ESG-Scheiben.
- Die oben präsentierten Daten sind nur Vorschläge und sind nur informativ genannt worden. Die Berechnungen gelten nur für statische Lasten von Isolierglas, die durch Wind und klimatische Bedingungen (Temperatur, Druck, Höhe) verursacht werden, berücksichtigen jedoch nicht dynamische Lasten (Stöße), Lasten von der Gebäudestruktur oder andere spezielle oder zufällige Lasttypen (z. B. Massendruck).
- Die obigen Vorschläge sollten vom Planer überprüft und akzeptiert werden, der über die entsprechende Berechtigung zum Entwerfen in der Konstruktion gemäß der Bauverordnung verfügt. Für Isolierscheiben die über 4m² groß sind muss man den Aufpreis in Höhe von 35% zu den geltenden Preisen dazu rechnen! Dieser Aufpreis gilt nicht für HS-Hebe-Schiebe-Systeme!
- * Minimale ESG Scheibe – 150mm x 270mm

MAX. ZUGELASSENE MASSE FÜR EIN SPROSSENFELD IM SCHEIBEN INNENRAUM

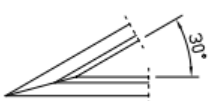

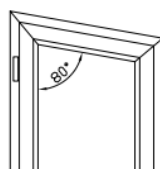
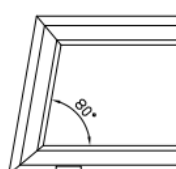
| Sprosse | 8mm | 18mm | 26mm | 45mm | Max. Maße eines Feldes |
|---------|-----|------|------|------|------------------------|
| 8mm | X | - | - | - | 700x700 |
| 18mm | - | X | X | - | 1200x700 |
| 26mm | - | X | X | - | 1200x700 |
| 45mm | - | X | X | X | 1200x1200 |

MÖGLICHE SCHRÄGEN:

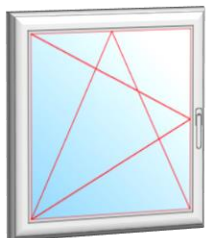
IGLO 5

| Minimalgrad für Rahmen (F) | Minimalgrad für Rahmen und Flügel (FF) | Minimalgrad für Dreh – Fenster (D) | Minimalgrad für Kipp – Fenster (K) |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |

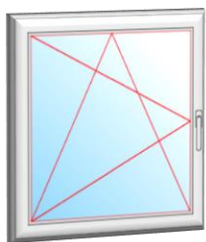
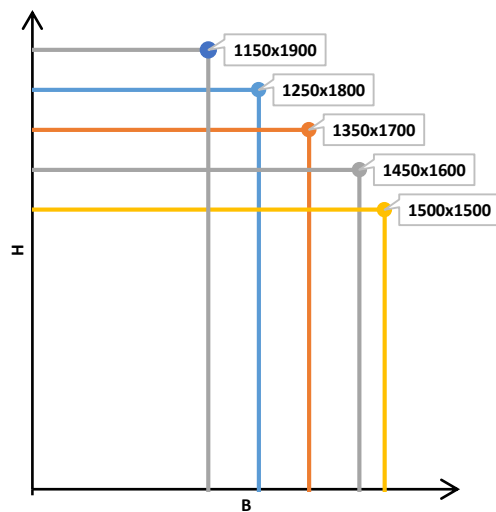
IGLO ENERGY

| Minimalgrad für Rahmen (F) | Minimalgrad für Rahmen und Flügel (FF) | Minimalgrad für Dreh – Fenster (D) | Minimalgrad für Kipp – Fenster (K) |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |

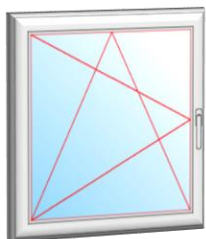
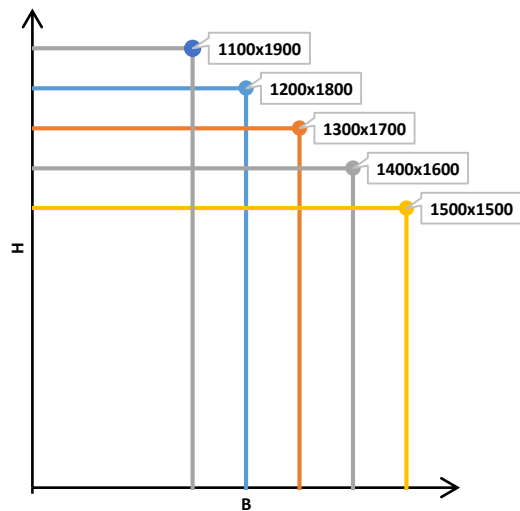
MAXIMAL ZUGELASSENE GRÖßENBEREICHE -FENSTER



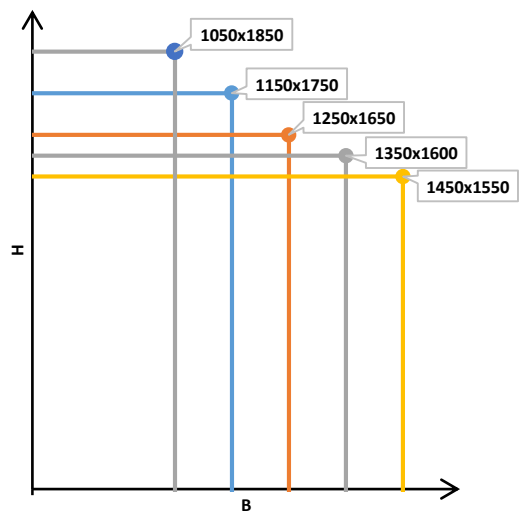
IGLO ENERGY



IGLO 5



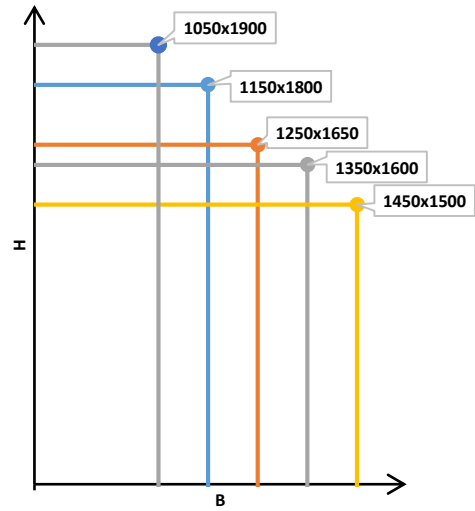
IGLO LIGHT
MB 70,
MB 86,
MB 45 - (TMP 4/16/4)
SOFTLINE
DUOLINE



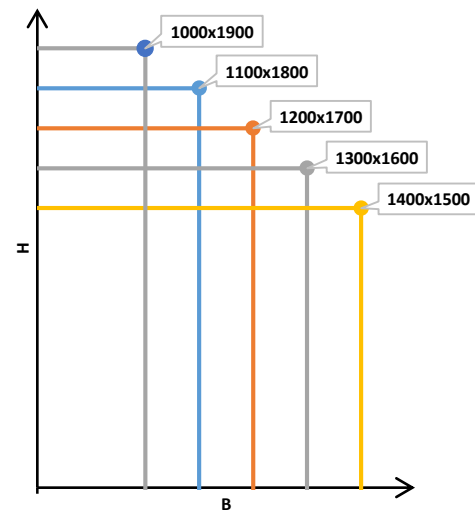
MAXIMAL ZUGELASSENE GRÖßENBEREICHE FÜR ZWEIFLÜGLIGE FENSTER (MAXIMALE TEILUNG FÜR EINEN FLÜGEL)



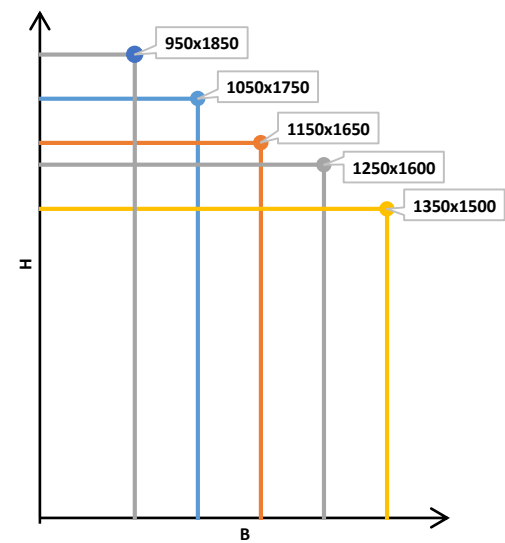
IGLO ENERGY



IGLO 5



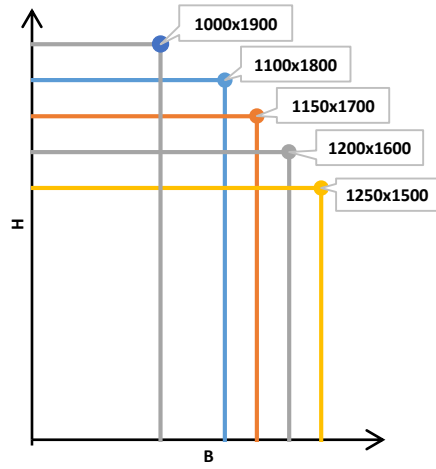
**IGLO LIGHT
MB 70,
MB 86,
MB 45 - (TMP 4/16/4)
SOFTLINE
DUOLINE**



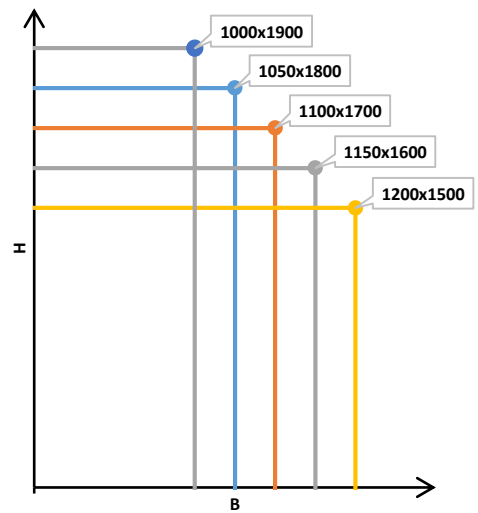
MAXIMAL ZUGELASSENE GRÖßENBEREICHE FÜR ZWEIFLÜGLIGE FENSTER (MAXIMALE TEILUNG FÜR EINEN FLÜGEL)



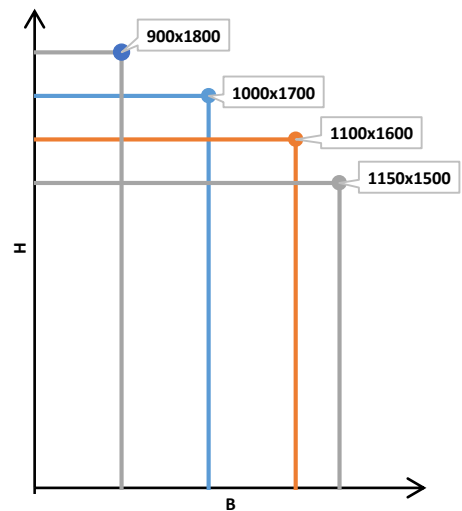
IGLO ENERGY



IGLO 5



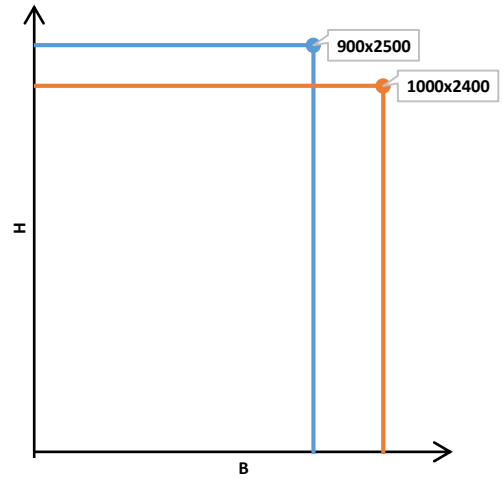
**IGLO LIGHT
MB 70,
MB 86,
MB 45 - (TMP 4/16/4)
SOFTLINE
DUOLINE**



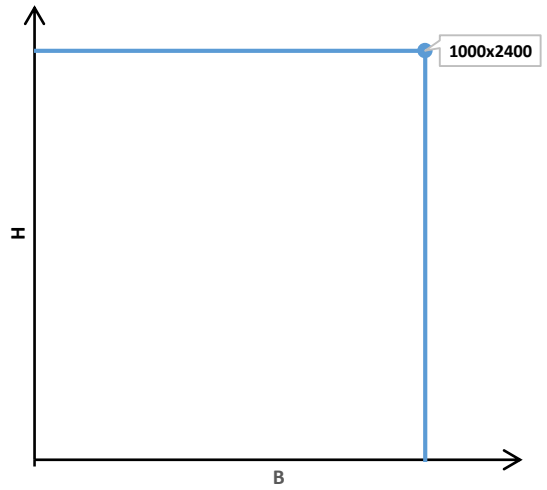
MAXIMAL ZUGELASSENE GRÖßENBEREICHE FÜR BALKONTÜREN MIT KÄMPFER / BALKONTÜREN OHNE KÄMPFER



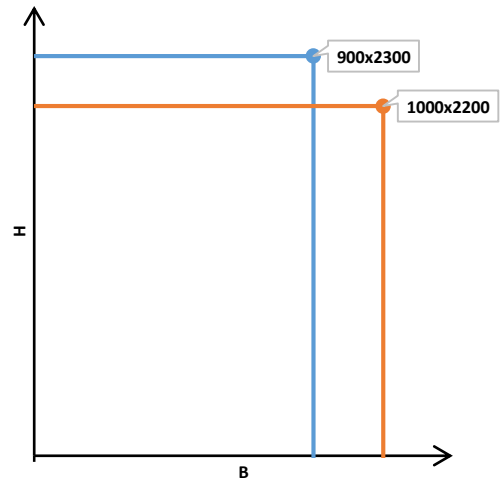
IGLO ENERGY



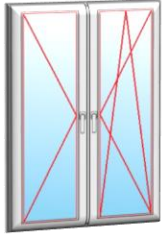
IGLO 5
IGLO LIGHT
SOFTLINE
DUOLINE
MB70
MB86SI



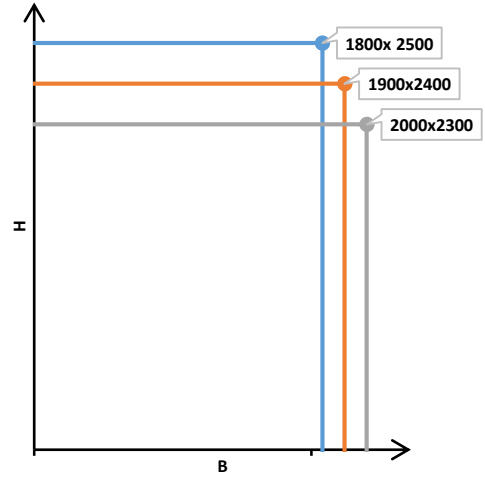
MB 45 - (TMP 4/16/4)



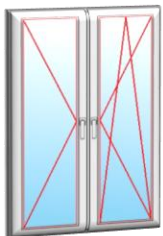
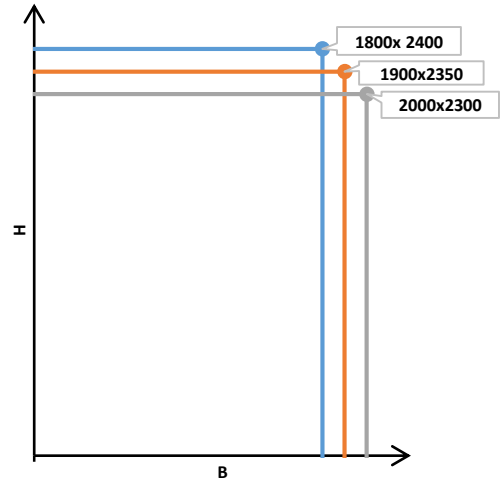
MAXIMAL ZUGELASSENE GRÖßENBEREICHE FÜR ZWEIFLÜGLIGE BALKONTÜREN



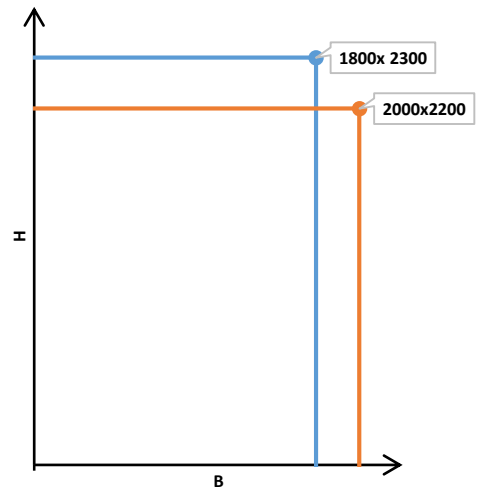
IGLO ENERGY



**IGLO 5
IGLO LIGHT
SOFTLINE
DUOLINE
MB70
MB86SI**



MB 45 - (TMP 4/16/4)





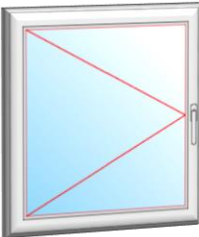
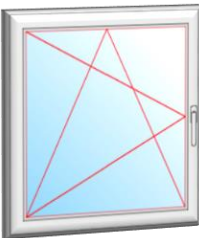
MAXIMAL ZUGELASSENE GRÖßENBEREICHE FÜR PSK-TÜREN OHNE KÄMPFER (SYMMETRISCHE TEILUNG)

| | | | | |
|---|---|------------------|--------------------|------------------|
| | <p><i>Flügel +F</i> Ab die Breite 2200mm, wird ein automatischen Beschlag empfohle Minimale Größe von PSK 1480x700mm Minimale Breite von PSK mit automatischem Beschlag 1642 Minimale Breite von PSK mit automatischem Beschlag (erhöhte Tragfähigkeit - bis zu 200kg) 2142mm</p> | | | |
| | MAX BREITE: | | MAX HÖHE: | |
| IGLO 5, IGLO LIGHT, SOFTLINE, DUOLINE, | 2600 | | 2260 | |
| IGLO ENERGY, MB70, MB86SI | 2700 | | 2300 | |
| | <p><i>PSK + F + automatischer Beschlag mit erhöhter Tragfähigkeit bis 200kg</i> NOTWENDIGE ANWENDUNG EINER STATISCHEN KOPPLUNG</p> | | | |
| | MAX BREITE: | | MAX HÖHE: | |
| IGLO 5 | 1500 | | 2400 | |
| IGLO ENERGY | 1500 | | 2400 | |
| | <p><i>Flügel +FF +automatischer Beschlag</i> Über 2700mm muss man den Beschlag mit erhöhter Tragfähigkeit bis 200 kg verwenden</p> | | | |
| | MAX BREITE: | MAX HÖHE: | MAX BREITE: | MAX HÖHE: |
| IGLO 5 | 2700 | 2300 | X | X |
| IGLO ENERGY | 2700 | 2400 | 3000 | 2400 |

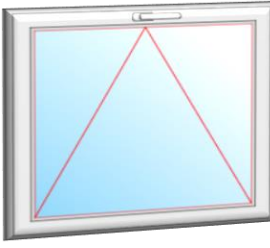

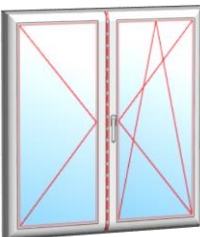
DIE ZUGELASSENEN GRÖßENBEREICHE MIT WAGERECHTEN KÄMPFER

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>Max 2000mm</p> |
| | | <p>Über 2000mm Breite, muss ein senkrechter Kämpfer angewendet werden</p> <p>Bei IGLO 5, kann der 70mm Kämpfer nicht angewendet werden</p> |

MINIMAL ZUGELASSENE GRÖßENBEREICHE FÜR FENSTER

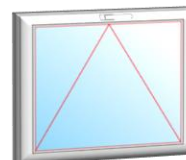
| | SYSTEM | DAS SCHMALSTE FENSTER | | DAS NIDRIGSTE FENSTER | |
|---|----------------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|
| | | BREITE: | HÖHE: | BREITE: | HÖHE: |
|  | IGLO5 | 210 | 350 | 350 | 210 |
| | I5 V-PERFECT | 330 | 350 | 350 | 330 |
| | IGLO ENERGY | 230 | 350 | 350 | 230 |
| | IE V-PERFECT | 330 | 350 | 350 | 330 |
| | IGLO 5 (75mm) | 230 | 370 | 370 | 230 |
| | 75mm V-PERFECT | 330 | 370 | 370 | 330 |
| | IL V-PERFECT | 330 | 350 | 350 | 330 |
| | MB45 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| | MB70 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| | MB 86 SI | 300 | 300 | 300 | 300 |
| | SL68 | 330 | 350 | 350 | 330 |
| | SL78,88 | 330 | 350 | 350 | 330 |
| DL | 550 | 550 | 550 | 550 | |
|  | IGLO5 | 380 | 380 | 380 | 380 |
| | I5 V-PERFECT | 406 | 406 | 406 | 406 |
| | IGLO ENERGY | 380 | 380 | 380 | 380 |
| | IE V-PERFECT | 406 | 406 | 406 | 406 |
| | IGLO 5 (75mm) | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | 75mm V-PERFECT | 424 | 424 | 424 | 424 |
| | IL V-PERFECT | 440 | 510 | 510 | 440 |
| | MB45 | - | - | - | - |
| | MB70 | - | - | - | - |
| | MB 86 SI | - | - | - | - |
| | SL68 | 410 | 430 | 430 | 410 |
| | SL78,88 | 490 | 500 | 500 | 490 |
| DL | - | - | - | - | |
|  | IGLO5 | 320 | 480 | 370 | 370 |
| | I5 V-PERFECT | 406 | 480 | 406 | 406 |
| | IGLO ENERGY | 370 | 480 | 370 | 370 |
| | IE V-PERFECT | 406 | 480 | 406 | 406 |
| | IGLO 5 (75mm) | 338 | 498 | 388 | 388 |
| | 75mm V-PERFECT | 424 | 498 | 424 | 424 |
| | IL V-PERFECT | 406 | 570 | 440 | 510 |
| | MB45 | 440 | 590 | 470 | 530 |
| | MB70 | 450 | 590 | 470 | 530 |
| | MB 86 SI | 450 | 590 | 470 | 530 |
| | SL68 | 420 | 450 | 420 | 430 |
| | SL78,88 | 490 | 500 | 490 | 500 |
| DL | 550 | 550 | 550 | 550 | |
|  | IGLO5 | 415 | 480 | 450 | 370 |
| | I5 V-PERFECT | 450 | 480 | 450 | 480 |
| | IGLO ENERGY | 450 | 480 | 450 | 480 |
| | IE V-PERFECT | 450 | 480 | 450 | 480 |
| | IGLO 5 (75mm) | 424 | 498 | 468 | 388 |
| | 75mm V-PERFECT | 424 | 498 | 468 | 424 |
| | IL V-PERFECT | 415 | 570 | 440 | 510 |
| | MB45 | 440 | 590 | 470 | 530 |
| | MB70 | 460 | 590 | 470 | 530 |
| | MB 86 SI | 460 | 590 | 470 | 530 |
| | SL68 | 450 | 450 | 450 | 430 |
| | SL78,88 | 490 | 500 | 490 | 500 |
| DL | 550 | 550 | 550 | 550 | |

MINIMAL ZUGELASSENE GRÖßENBEREICHE FÜR FENSTER

| | SYSTEM | DAS SCHMALSTE FENSTER | | DAS NIDRIGSTE FENSTER | |
|---|----------------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|
| | | BREITE: | HÖHE: | BREITE: | HÖHE: |
|  | IGLO5 | 455 | 360 | 500 | 320 |
| | I5 V-PERFECT | 456 | 500 | 500 | 456 |
| | IGLO ENERGY | 470 | 450 | 500 | 370 |
| | IE V-PERFECT | 406 | 500 | 500 | 406 |
| | IGLO 5 (75mm) | 388 | 518 | 518 | 338 |
| | 75mm V-PERFECT | 424 | 518 | 518 | 424 |
| | IL V-PERFECT | 480 | 550 | 640 | 406 |
| | MB45 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| | MB70 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| | MB 86 SI | 500 | 500 | 500 | 500 |
| | SL68 | 530 | 430 | 530 | 430 |
| | SL78,88 | 490 | 500 | 490 | 500 |
| DL | 550 | 550 | 550 | 550 | |
|  | IGLO5 | 630 | 480 | 820 | 400 |
| | I5 V-PERFECT | 764 | 480 | 820 | 400 |
| | IGLO ENERGY | 700 | 480 | 820 | 400 |
| | IE V-PERFECT | 764 | 480 | 820 | 406 |
| | IGLO 5 (75mm) | 648 | 498 | 838 | 418 |
| | 75mm V-PERFECT | 782 | 498 | 838 | 418 |
| | IL V-PERFECT | 830 | 510 | 764 | 570 |
| | MB45 | 900 | 600 | 1000 | 530 |
| | MB70 | 900 | 600 | 1000 | 530 |
| | MB 86 SI | 900 | 600 | 1000 | 530 |
| | SL68 | 820 | 480 | 820 | 480 |
| | SL78,88 | 900 | 500 | 900 | 500 |
| DL | 1100 | 550 | 1100 | 550 | |
|  | IGLO5 | 720 | 550 | 810 | 440 |
| | I5 V-PERFECT | 744 | 550 | 810 | 446 |
| | IGLO ENERGY | 720 | 550 | 810 | 440 |
| | IE V-PERFECT | 744 | 550 | 810 | 446 |
| | IGLO 5 (75mm) | 738 | 568 | 828 | 458 |
| | 75mm V-PERFECT | 762 | 568 | 828 | 458 |
| | IL V-PERFECT | 770 | 510 | 744 | 570 |
| | MB45 | 900 | 600 | 1000 | 530 |
| | MB70 | 900 | 600 | 1000 | 530 |
| | MB 86 SI | 900 | 600 | 1000 | 530 |
| | SL68 | 800 | 580 | 800 | 580 |
| | SL78,88 | 880 | 590 | 880 | 590 |
| DL | 1100 | 550 | 1100 | 550 | |

MINIMAL ZUGELASSENE FLÜGELGRÖßEN FÜR VERDECKTLIEGENDE BESCHLÄGE (MACO INVISIBLE)

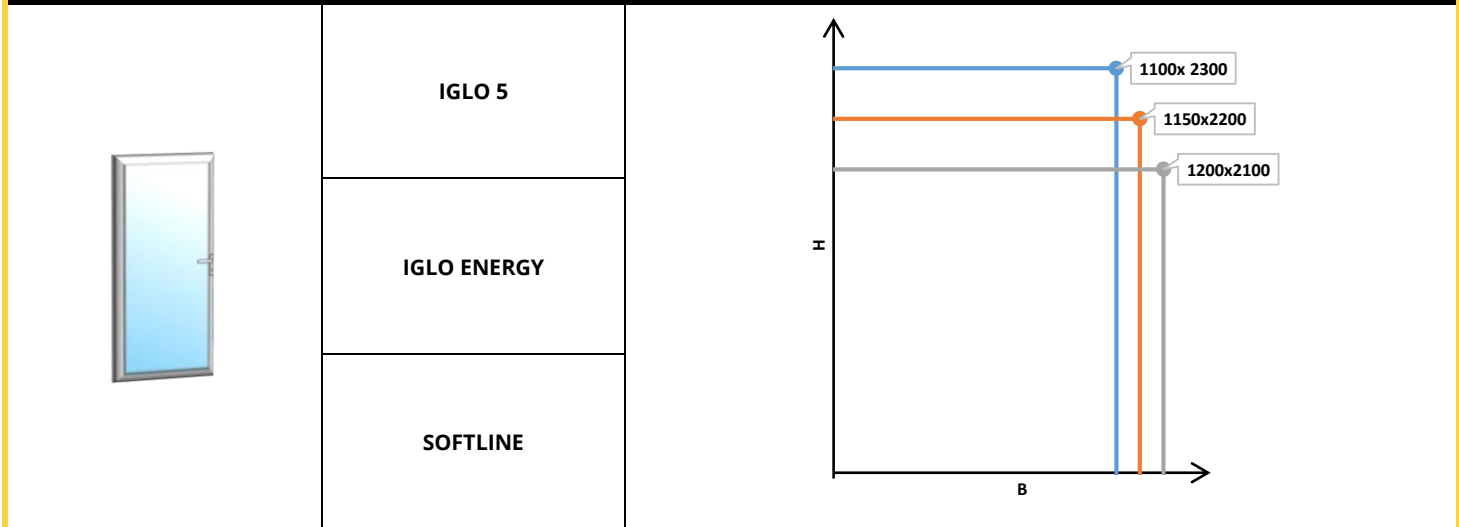
 DAS SCHMALSTE FLÜGEL
400x400

 DAS NIDRIGSTE FLÜGEL
510x320

 GRIFF OBEN
540x300

 GRIFF RECHTS
540x520

HAUSTÜR KUNSTSTOFF UND HOLZ

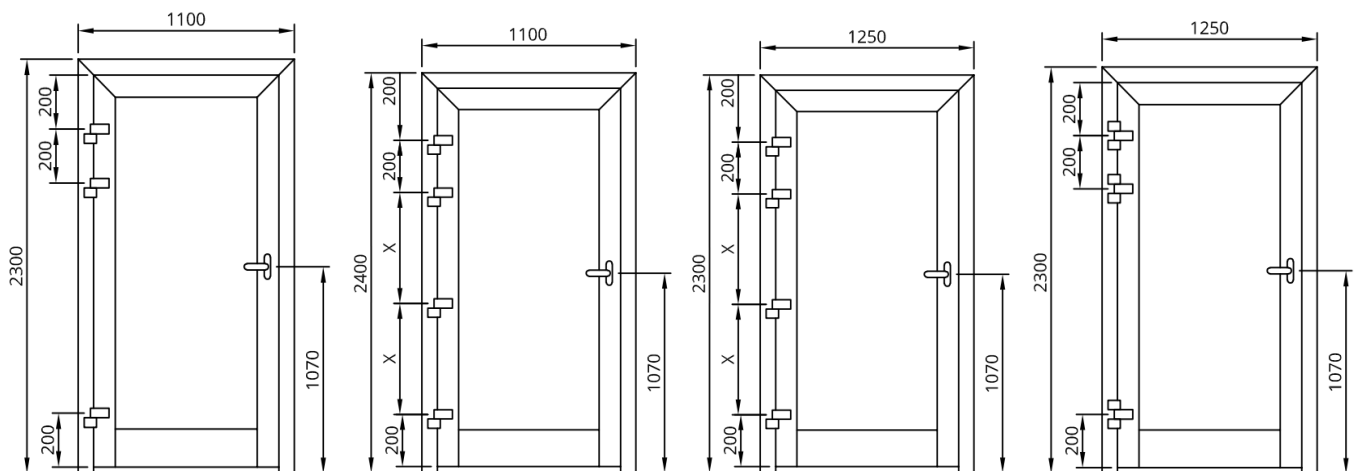
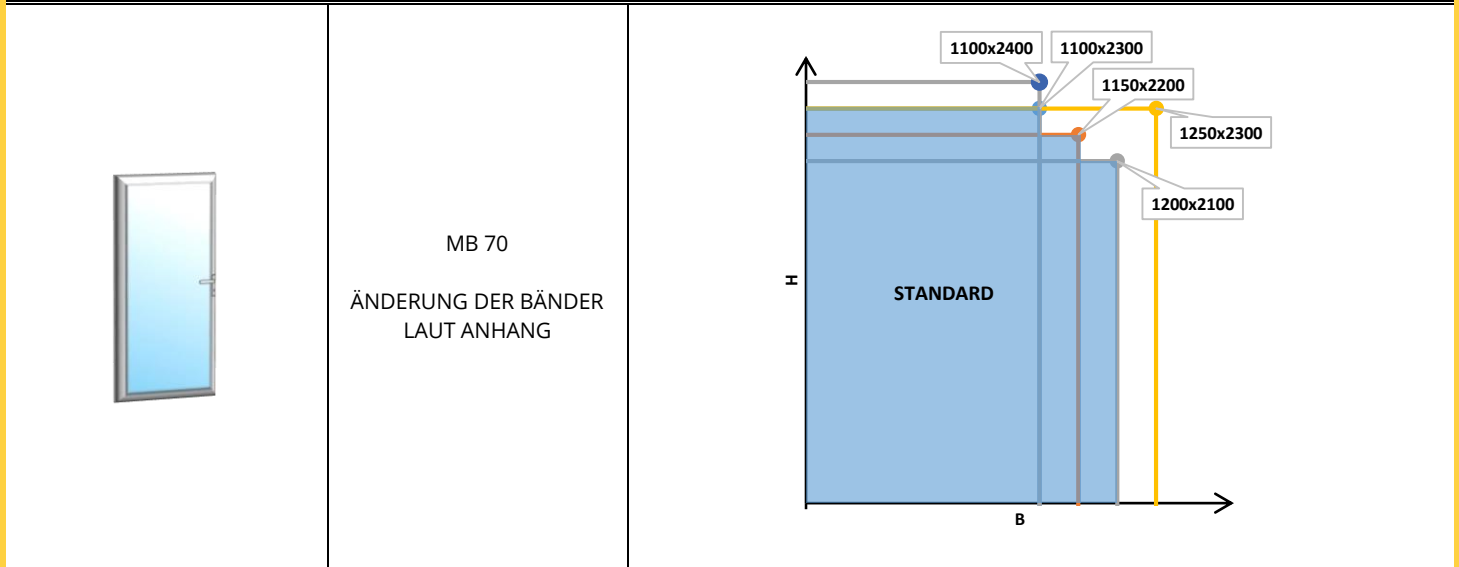
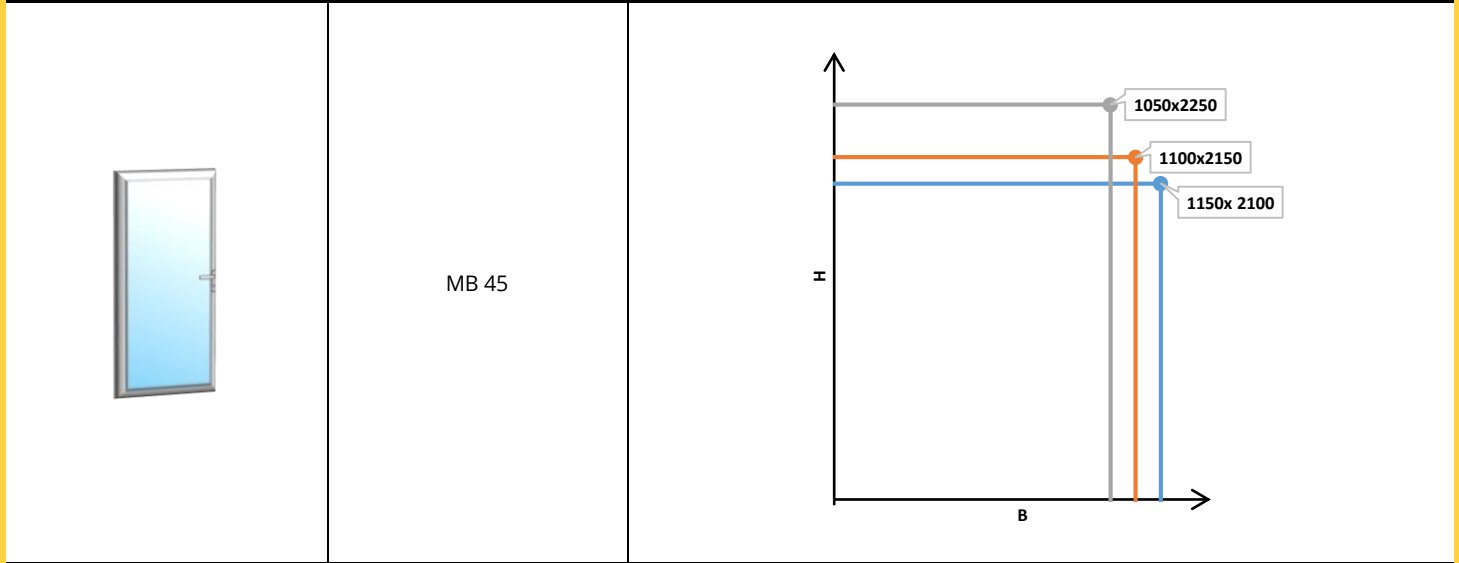
HAUSTÜR KUNSTSTOFF UND HOLZ DIE MAXIMALEN GRÖSSEN



| DIE ANGEGEBENEN GRÖSSEN DAS SIND RAHMEN AUßEN MAßEN | AUTOMATISCHES GETRIEBE (3 Schlossfallen Getriebe) | | | HAKEN GETRIEBE | | |
|---|---|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| | STANDARD FÜR EINGANGSTÜREN 1 ODER 2 SCHLÖßER. 3 PUNKT GETRIEBE 2 x BOLZEN | | | 3 PUNKT GETRIEBE 2 x HAKEN - BOLZEN | | |
| | IGLO 5 | IGLO ENERGY | IGLO5 mit Aufpreis | IGLO5 mit Aufpreis | IGLO5 mit Aufpreis | |
| VORSCHAUZEICHNUNG (Konstruktion in einem Element) | ÖFFNUNGS- RICHTUNG | RAHMEN: 50001 SCHWELLE STANDARD | RAHMEN: 75MM 50003 SCHWELLE STANDARD | RAHMEN: 70001 SCHWELLE STANDARD | RAHMEN: 50001 SCHWELLE STANDARD. | RAHMEN: 75MM 50003 SCHWELLE STANDARD |
| | NACH AUßEN NACH INNEN | 1890 | 1899 | 1898 | 1450-1889 | 1459-1898 |
| | NACH AUßEN NACH INNEN | 1950 | 1959 | 1948 | 1450-1949 | 1459-1958 |
| | NACH INNEN | 1866 | 1866 | 1874 | 1426-1865 | 1426-1865 |
| | NACH INNEN | 1926 | 1926 | 1924 | 1426-1925 | 1426-1925 |

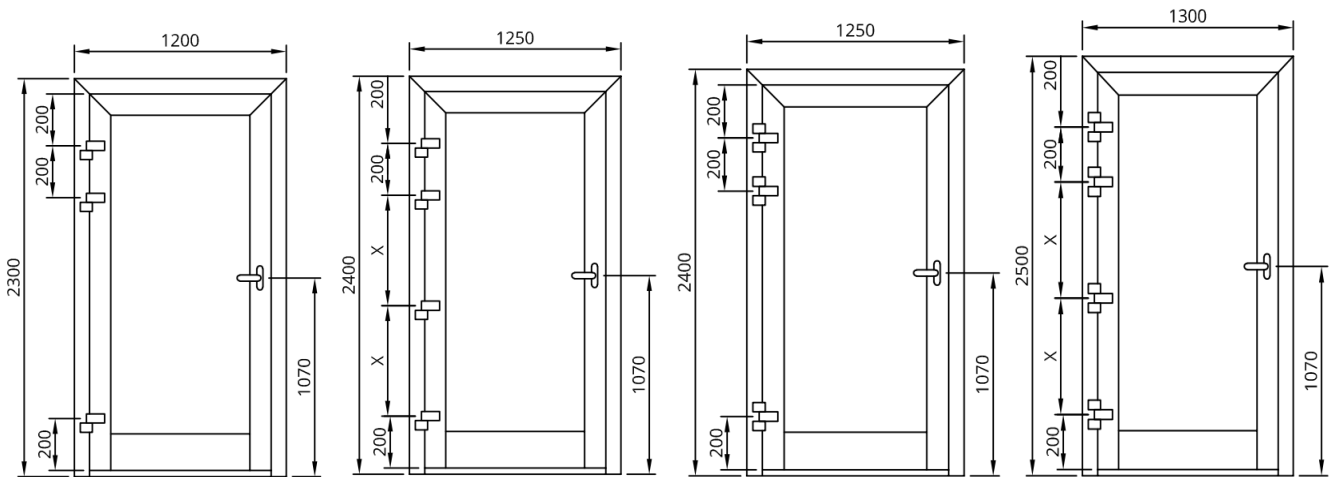
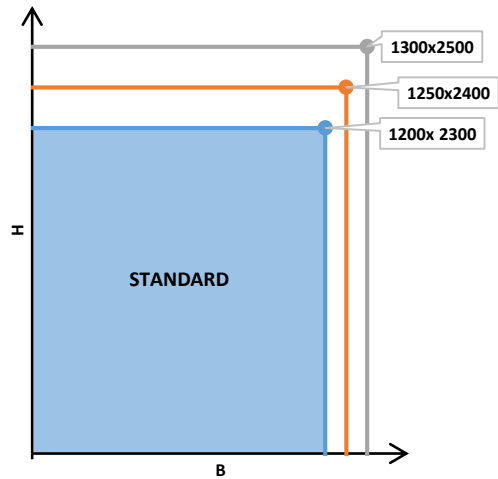
EINGANGSTÜR MB (ALUMINIUM)

EINGANGSTÜR MB (ALUMINIUM) DIE MAXIMALEN GRÖßEN





MB 86 SI
ÄNDERUNG DER BÄNDER
LAUT ANHANG



IGLO 5
IGLO ENERGY
SOFTLINE
MB 70
MB 86

*DIE MAXIMALE BREITE FÜR ZWEIFLÜGLIGE TÜREN BETRÄGT 2200MM
DER GEHFLÜGEL, KANN GRÖSSER ALS DER BEDARFSFLÜGEL SEIN, DARF ABER DIE MAX.
GRÖSSEN EINFLÜGLIGER TÜREN NICHT ÜBERSCHREITEN*

MB45

*DIE MAXIMALE BREITE FÜR ZWEIFLÜGLIGE TÜREN BETRÄGT 2100MM
DER GEHFLÜGEL, KANN GRÖSSER ALS DER BEDARFSFLÜGEL SEIN, DARF ABER DIE MAX.
GRÖSSEN EINFLÜGLIGER TÜREN NICHT ÜBERSCHREITEN*



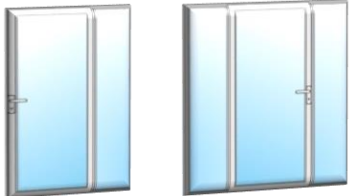
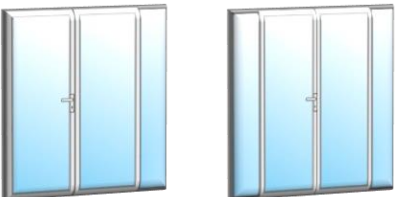
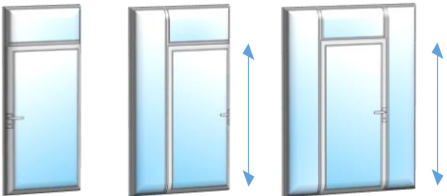
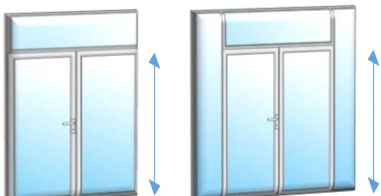
MINIMALE MAßEN DER TEILUNG FÜR ZWEIFLÜGLIGE EINGANGSTÜR

SCHWEIß STANDARD IGLO5/ENERGY
SCHWEIß STANDARD IGLO5 75mm
V-Perfekt IGLO5/ENERGY
V-Perfekt IGLO5 75mm

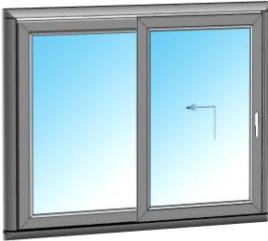
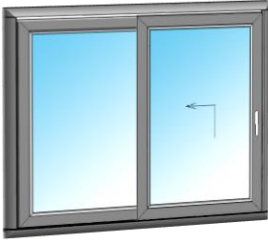
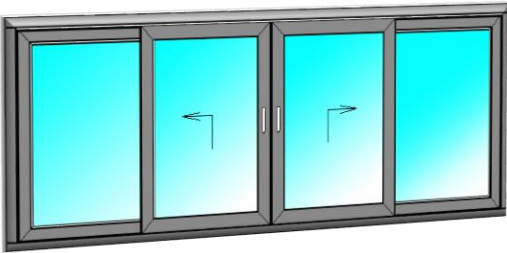
365mm
374mm
442mm
451mm

MINIMALE HÖHEN FÜR EINGANGSTÜREN MB MIT AUTOMATISCHEM GETRIEBE

UNTER DEN ANGEgebenEN GRÖßEN, MUSS EINE EIN PUNKT VERRIEGELUNG EINSÄTZEN (MIT AUFPREIS)
ANGEgebENE GRÖßEN SIND RAHMEN AUßENMAß

| MINIMALES MAß (TEILUNG) IN GRÖßEN (TEILUNGEN) DER ELEMENTE SCHWELLE STANDARD | Öffnungsrichtung | (1 oder 2 PZ Schlößer) STANDARD automatisches Getriebe MACO Z-TF | | | (1 PZ Schloß) „gekürztes“ auto Getriebe Automatische Getriebe | | |
|---|--|--|--------------|---------|---|--------------|---------|
| | | MB45 | MB70 (HI) | MB86 SI | MB45 | MB70 (HI) | MB86 SI |
|  | NACH AUßEN NACH INNEN | 1980 | 1990 | 1980 | 1920 | 1930 | 1920 |
|  | NACH AUßEN NACH INNEN | 2090 | 2095 | 2090 | 2050 | 2055 | 2050 |
|  | NACH INNEN | 1980 | 1995 | 1980 | 1920 | 1935 | 1920 |
| | NACH AUßEN | 2000 | 2015 | 2010 | 1940 | 1955 | 1950 |
|  | NACH INNEN | 2090 | 2100 | 2050 | 2050 | 2060 | 2050 |
| | NACH AUßEN | 2110 | 2120 | 2115 | 2070 | 2080 | 2073 |
|  | NACH INNEN | 1960 | 1965 | 1960 | 1900 | 1905 | 1900 |
| | NACH AUßEN | 1980 | 1988 | 1985 | 1920 | 1928 | 1926 |
|  | NACH INNEN | 2068 | 2073 | 2068 | 2028 | 2030 | 2026 |
| | NACH AUßEN | 2090 | 2094 | 2092 | 2050 | 2053 | 2050 |




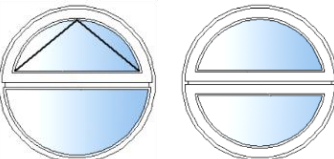
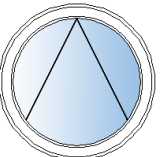
HS TÜR

| | SYSTEM: | MAX BREITE: | MAX HÖHE: |
|---|--|-------------|-----------|
|  | IGLO HS WEIß | 6500 | 2600 |
| | IGLO HS FARBE | 5000 | 2500 |
| | HS MB77 | 6600 | 2600 |
|  | IGLO HS WEIß | 9000 | 2600 |
| | IGLO HS FARBE | 7600 | 2500 |
| | HS MB77 | 12000 | 2600 |
| | SYSTEM: | MIN BREITE: | MIN HÖHE: |
|  | IGLO HS WEIß IGLO HS FARBE HS MB77 | 1700 | 1400 |
| | | 3000 | 1400 |
|  | | | |




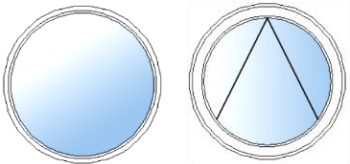

MINIMALE BREITE FÜR "DK" UM EINE VENTILIERUNG EINZUWENDEN

| <p>* IN EINEM „D“ FLÜGEL, MUSS FÜR FALZLÜFTER (RADAX,REGEL AIR, MACO VENTIL)DIE MINIMALE BREITE NICHT BEACHTET WERDEN</p> | SYSTEM | AMO | AMO + MUFA (FEST) | EMM | EXR | VENTAIR | RADAX | REGEL AIR | MACO VENTYL |
|--|--------------|-----|-------------------|-----|-----|---------|-------------|-------------|-------------|
| | IGLO5 | 500 | 470 | 520 | 530 | 520 | 490* | 490* | 505* |
| | IGLO5 (75MM) | 520 | 490 | 540 | 550 | 540 | 510* | 510* | 525* |
| | IGLO ENERGY | 500 | 470 | 520 | 530 | 520 | 490* | 490* | 505* |

MINIMAL ZUGELASSENER RADIUS FÜR KUNSTSTOFF FENSTER

| VORSCHAUZEICHNUNG | FARBE / WEIß | IGLO5 | | IGLO 5 75mm | | IGLO ENERGY | |
|---|--------------|--------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| | | RAHMEN | RAHMEN + FLÜGEL | RAHMEN | RAHMEN + FLÜGEL | RAHMEN | RAHMEN + FLÜGEL |
|  | WEIß | 360 | 400 | 450 | 450 | 650 | 650 |
| | FARBE | | | | | 700 | 700 |
|  | WEIß | 360 | 500 | 450 | 500 | 650 | 650 |
| | FARBE | | | | | 700 | 700 |
|  | WEIß | 360 | 400 | 450 | 450 | 650 | 650 |
| | FARBE | | | | | 700 | 700 |
|  | WEIß | | 500 | | 500 | | 650 |
| | FARBE | | | | | | 700 |
|  | WEIß | | 400-550 | | | | |
| | FARBE | | 400-550 | | | | |

MINIMAL ZUGELASSENER RADIUS FÜR HOLZ FENSTER

| VORSCHAUZEICHNUNG | SOFTLINE 68/78/88 | |
|---|-------------------|-----------------------|
| | RAHMEN | RAHMEN + FLÜGEL |
|  | 260 | 300 |
|  | 260 | 300 |
|  | x | x |
|  | 260 | 325 |
|  | x | 325 |