

MASSGESCHNEIDERTES DESIGN

Das einzigartige MasterLine 8-Konzept bietet 3 Designvarianten mit ganz eigener Optik und Erscheinungsbild. Somit hält MasterLine 8 für jeden architektonischen Stil ein passendes Profil bereit. Darüber hinaus verfügt MasterLine 8 über neue Öffnungsoptionen für Entlüftungen verschiedener Größen wie z.B. für Einzel- und Doppelbalkontüren, die nach innen und nach außen mit flachen Schwellen ausgestattet sind. Natürlich kann MasterLine 8 in andere Reynaers-Systeme wie z.B. CP 130 und CP 155 Schiebesysteme problemlos integriert werden. Das gilt auch für die neue Glasbalustrade, das Insektenschutzsystem (Mosquito) und das Fassaden- und Dachsystem CW 50.

FUNCTIONAL



RENAISSANCE



DECO



R
REYNAERS
aluminium

TOGETHER FOR BETTER

REYNAERS GmbH Aluminium Systeme • Zum Lonnenhohl 40 • 44319 Dortmund
Tel. +49 (0) 231 534 108 30 • Fax +49 (0) 231 534 108 31
www.reynaers.de • reynaers.gmbh@reynaers.com
08/2016

MASTERLINE 8

R
REYNAERS
aluminium



Architect: CMC Architects



Architect: Bedaux de Brouwer Architecten BV



Architect: Enzmann & Fischer AG - Photography: Sto AG

Architect: M3 Architectes

MasterLine 8 ist ein einzigartiges Fenster- und Türsystem, das unzählige Gestaltungsmöglichkeiten mit erstklassiger Leistung und Produktionsgeschwindigkeit vereint.

Dieses System bietet Ihnen eine umfangreiche Sortimentsgestaltung, die sich jedem architektonischen Stil perfekt anpasst, während es Höchstleistungen im Bereich Wärmedämmung und Luft- und Schlagregendichtheit erreicht - und das mit einer begrenzten Einbautiefe von 87 mm.

Diese neue Generation von innovativen Fensterlösungen folgt dem aktuellen Trend in der Architektur, große lichtdurchlässige Flächen bei gleichzeitig ultimativer Wärmedämmung zu maximieren.

MASSGESCHNEIDERTE ENERGIEEFFIZIENZ

MasterLine 8 verfügt über 3 verschiedene Isolierstufen und eignet sich somit für hoch isolierte, Niedrigenergie- und sogar Passivhäuser. Diese verschiedenen Isolierstufen werden durch die Einbindung von neuen, smarten Materialien erreicht.

Bei der „High Insulation+“- Variante (HI+) kommen innovative Isolierstege mit emissionsarmen Folien zum Einsatz, die die Isolierleistung durch Wärmereflexion und -speicherung erhöhen.

STANDARD



Uf = 1.9 W/m²K (*)

HI



Uf = 1.5 W/m²K (*)

HI+



Uf = 1.2 W/m²K (*)

(*) Für Rahmen-Fügesteig von 115mm

MASSGESCHNEIDETER KOMFORT

LUFT-, WIND- UND SCHLAGREGENDICHTIGKEIT

MasterLine 8 erreicht eine Wasserdichtigkeit von 900Pa, reduzierten Luftverlust bei einem Luftdruck von 600 Pa und hervorragende Dichtungseigenschaften. Diese Höchstleistung wird über das Gesamtkonzept und die größere Überschneidung der zentralen Dichtung ermöglicht, die Ihnen die gewünschte Leistung gewährleisten.

HOHE STABILITÄT

Abgesehen von diesen Leistungen eignet sich MasterLine 8 hervorragend für große Öffnungen mit schmalen jedoch robusten Profilen. Somit lässt das Fenstersystem viel Tageslicht durch und wird dem Wunsch von Architekten gerecht.

LEISTUNGEN

ENERGIE

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Wärmedämmung ⁽¹⁾ EN ISO 10077-2 | Uf-Wert bis zu 1,0 W/m²K abhängig von der Rahmen-/Flügel-Kombination und der Fülldicke | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

KOMFORT

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Schalldämmung ⁽²⁾ EN ISO 140-3; EN ISO 717-1 | Rw(C;Ctr) = 37 (-1; -4) dB / 40 (-1; -5) dB, 41 (-1; -3) dB, abhängig von der Verglasung | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--|--|--|--|--|
| | Luftdurchlässigkeit max. getesteter Druck ⁽³⁾ EN 1026; EN 12207 | 1 (150 Pa) | 2 (300 Pa) | 3 (600 Pa) | 4 (600 Pa) | 4+ (600 Pa) | | | | | |
|--|--|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|
| | Schlagregendichtheit ⁽⁴⁾ EN 1027; EN 12208 | 1A (0 Pa) | 2A (50 Pa) | 3A (100 Pa) | 4A (150 Pa) | 5A (200 Pa) | 6A (250 Pa) | 7A (300 Pa) | 8A (450 Pa) | 9A (600 Pa) | E1200 (1200 Pa) |
|--|--|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|--|--|--|--|
| | Widerstandsfähigkeit gegen Windlast max. getesteter Druck ⁽⁵⁾ EN 12211; EN 12210 | 1 (400 Pa) | 2 (800 Pa) | 3 (1200 Pa) | 4 (1600 Pa) | 5 (2000 Pa) | Exxx (> 2000 Pa) | | | | |
|--|--|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------|--|--|----------------|--|--|----------------|--|--|--|
| | Widerstandsfähigkeit gegen Windlast Rahmendurchbiegung ⁽⁵⁾ EN 12211; EN 12210 | A (≤ 1/150) | | | B (≤ 1/200) | | | C (≤ 1/300) | | | |
|--|---|----------------|--|--|----------------|--|--|----------------|--|--|--|

SICHERHEIT

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|------|--|--|------|--|--|------|--|--|--|
| | Einbruchhemmung ⁽⁶⁾ EN 1627 - 1630 | RC 1 | | | RC 2 | | | RC 3 | | | |
|--|--|------|--|--|------|--|--|------|--|--|--|

Diese Übersicht zeigt mögliche Leistungsklassen und -werte. Die rot angezeigten Werte sind für dieses System relevant.

- (1) Der Uf-Wert bemisst den Wärmedurchgang. Je tiefer der Uf-Wert, desto besser die Wärmedämmung eines Rahmens.
- (2) Der Schalldämm-Index (Rw) bezieht die Schalldämmleistung eines Elements. Diese erfolgt immer in Kombination mit einem bestimmten Glas.
- (3) Das Resultat der Luftdurchlässigkeitsprüfung gibt an, welches Luftvolumen bei einem bestimmten Luftdruck durch ein geschlossenes Element dringt.
- (4) Beim Schlagregendichtheitstest wird das Element bei zunehmendem Luftdruck konstant mit Wasser besprüht. Dabei wird geprüft, ab wann Wasser durch das Element dringt.
- (5) Die Widerstandsfähigkeit gegen die Windlast gibt Auskunft über die Stabilität des Elements und dessen Profil. Dies wird anhand von steigendem Luftdruck geprüft, welcher die Windlast simuliert. Man klassifiziert hier in 5 verschiedene Levels (1-5) sowie drei Klassen der Rahmendurchbiegung (A, B und C). Je höher die Zahl resp. der Buchstabe, desto widerstandsfähiger das Element.
- (6) Die Einbruchhemmung wird mittels statischer und dynamischer Belastungen geprüft. Zudem wird ein Einbruchversuch mit Hilfe von bestimmten Werkzeugen simuliert.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| Design | | FUNCTIONAL | RENAISSANCE | DECO |
|--|--------|--|--------------|--------------|
| Min. Ansichtsbreite einwärts öffnende Fenster | Rahmen | 53 mm | | |
| | Flügel | 37 mm | | |
| Min. Ansichtsbreite auswärts öffnende Fenster | Rahmen | 21 mm | | |
| | Flügel | 113 mm | | |
| Min. Ansichtsbreite einwärts öffnende Fenstertür | Rahmen | 60 mm | | |
| | Flügel | 67 mm | | |
| Min. Ansichtsbreite auswärts öffnende Fenstertür | Rahmen | 21 mm | | |
| | Flügel | 113 mm | | |
| Min. Ansichtsbreite Sprosse | | 80 mm | | |
| Bautiefe | Rahmen | 77 mm | 87 mm | 87 mm |
| | Flügel | 87 mm | | |
| Falzhöhe | | 27 mm | | |
| Glasstärke | Rahmen | bis zu 62 mm | | |
| | Flügel | bis zu 72 mm | bis zu 62 mm | bis zu 62 mm |
| Verglasungsverfahren | | Trockenverglasung mit EPDM oder neutralen Silikonen | | |
| Wärmedämmung | | Omega-förmige Glasfasern verstärkt mit Polyamid-Streifen. HI+-Version: Glasfasern verstärkt mit Noryl-Streifen 40 oder 37,8 mm in Abhängigkeit vom Profil. | | |

Architect: M3 Architectes

Architect: DMOA Architecten