



Architect: YATI A.O.L. 55 (Y+Y, Atlanta, Atelier 55, Eole)

MASTERLINE 8

R
REYNAERS
aluminium



MasterLine 8 je jedinečný okenní a dveřní systém, který nabízí širokou škálu konstrukčních variant v kombinaci s vynikajícími izolačními parametry a možností rychlého a snadného zpracování.

Tento systém dává architektům velkou svobodu designu a umožňuje tak přizpůsobit se různým stylům. Zároveň nabízí vynikající parametry tepelné izolace, průvzdušnosti a vodotěsnosti, to vše při minimální stavební hloubce 77 mm.

Tato nová generace hliníkových oken odráží současnou snahu architektury přivést do interiéru co nejvíce denního světla a zároveň dosáhnout vysoké izolace.

ENERGETICKÁ EFEKTIVITA NA MÍRU

MasterLine 8 poskytuje 3 úrovně tepelné izolace. Kromě základní varianty STANDARD nabízí také řešení s vysokou izolací HI a pro pasivní domy variantu HI+. Těchto různých izolačních úrovní je dosaženo díky nově vyvinutým materiálům.

Pro variantu HI+ jsou použity nové izolátory s povrchovou fólií s nízkou emisivitou zlepšující celkovou hodnotu tepelné izolace profilů.



$U_f = 1.9 \text{ W/m}^2\text{K}^{(*)}$



$U_f = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}^{(*)}$



$U_f = 1.2 \text{ W/m}^2\text{K}^{(*)}$

* pro okno s pohledovou šířkou profilů 119 mm

VLASTNOSTI NA MÍRU

VODOTĚSNOST A PRŮVZDUŠNOST

MasterLine 8 má úspěšně odzkoušenou vodotěsnost oken až do tlaku 1200 Pa, nízkou průvzdušnost při rozdílu tlaků až 600 Pa a obecně má vynikající těsnicí vlastnosti. Těchto parametrů je dosaženo celkovou koncepcí systému, zejména pak vylepšeným středovým těsněním, které zaručuje uvedené hodnoty.

VYSOKÁ STABILITA

Kromě těchto vlastností umožňuje MasterLine 8 realizaci velmi rozměrných křídel z pohledově úzkých, zároveň však staticky dostatečně tuhých profilů. Ve výsledku to znamená, že okna z tohoto systému poskytují dostatek denního světla a splňují tak požadavky architektů.

VLASTNOSTI

ENERGIE



Tepelná izolace⁽¹⁾
EN ISO 10077-2

Hodnota U_f až 1,0 W/(m².K)
v závislosti na kombinaci profilů a tloušťce zasklení

KOMFORT



Neprůzvučnost⁽²⁾
EN ISO 140-3; EN ISO 717-1

R_w (C;Ctr) = 37 (-1; -3) dB / 40 (-1; -4) dB,
41 (-1; -3) dB, v závislosti na typu zasklení



Průvzdušnost
max. zkušební tlak⁽³⁾
EN 1026; EN 12207

1
(150 Pa)

2
(300 Pa)

3
(600 Pa)

4
(600 Pa)

4+⁽⁴⁾
(600 Pa)



Vodotěsnost⁽⁵⁾
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)



Odolnost proti zatížení větrem,
max. zkušební tlak⁽⁶⁾
EN 12211; EN 12210

1
(400 Pa)

2
(800 Pa)

3
(1200 Pa)

4
(1600 Pa)

5
(2000 Pa)

Exxx
(> 2000 Pa)

Odolnost proti zatížení větrem
průhyb rámu⁽⁶⁾
EN 12211; EN 12210

A
(≤ 1/150)

B
(≤ 1/200)

C
(≤ 1/300)

BEZPEČNOST



Odolnost proti vloupání⁽⁷⁾
EN 1627 - 1630

RC 1

RC 2

RC 3

V tabulce jsou zvýrazněny hodnoty, kterých lze dosáhnout s konkrétními konfiguracemi a typy otvírání.

(1) Hodnota U_f udává tepelný tok. Čím nižší je tato hodnota, tím lepší je tepelná izolace rámu.

(2) Neprůzvučnost (R_w) vyjadřuje schopnost okna zvukově izolovat.

(3) Průvzdušnost udává objem vzduchu, který projde zavřeným oknem při určitém tlaku vzduchu.

(4) Výsledky zkoušek nad rámec normových hodnot, průvzdušnost při 600 Pa 1,2 m³/(h.m²) nebo 0,3 m³/(h.m²)

(5) Vodotěsnost udává odolnost proti průniku vody při působení předepsaného množství vody a zvyšujícího se tlaku vzduchu.

(6) Odolnost proti zatížení větrem udává stabilitu prvku vzhledem k působícímu tlaku větru. Existuje 5 úrovní odolnosti (1 až 5) a tři třídy podle průhybu (A, B, C). Čím vyšší je hodnota, tím lepší jsou vlastnosti.

(7) Odolnost proti vloupání je testována statickou a dynamickou zkouškou a simulací pokusu o vloupání s použitím předepsaných nástrojů.



TECHNICKÉ PARAMETRY		FUNCTIONAL	RENAISSANCE	DECO
Min. pohledová šířka dovnitř otevíravé okno	Rám		53 mm	
	Křídlo		37 mm	
Min. pohledová šířka ven otevíravé okno	Rám		21 mm	
	Křídlo		113 mm	
Min. pohledová šířka dovnitř otevíravé dveře z okenních profilů	Rám		60 mm	
	Křídlo		67 mm	
Min. pohledová šířka ven otevíravé dveře z okenních profilů	Rám		21 mm	
	Křídlo		113 mm	
Min. pohledová šířka T-profilu			80 mm	
Celková stavební hloubka okna	Rám	77 mm	87 mm	87 mm
	Křídlo	87 mm	97 mm	97 mm
Výška zasklívací drážky			27 mm	
Max. tloušťka zasklení	Rám		62 mm	
	Křídlo	72 mm	62 mm	62 mm
Způsob zasklení		Pomocí EPDM těsnění nebo neutrálním silikonem		
Tepelná izolace		Polyamidové pásky tvaru omega vyztužené skelnými vlákny. Varianta HI+: pásky noryl vyztužené skelnými vlákny. Délka 40 nebo 37,8 mm v závislosti na typu profilu.		

DESIGN NA MÍRU

Unikátní koncept MasterLine 8 nabízí 3 tvarové varianty, z nichž každá má svůj osobitý vzhled. Díky tomu dokáže splnit různé architektonické požadavky. Tento systém dále nabízí nové možnosti otevíracích prvků, jako například ven nebo dovnitř otevíravé jednokřídlé a dvoukřídlé balkonové dveře s nízkým prahem. MasterLine 8 lze také kombinovat s dalšími systémy Reynaers, například s posuvnými dveřmi CP 130 a CP 155, fasádními systémy CW 50 a CW 60, novým typem proskleného zábradlí Glass Balustrade nebo sítěmi proti hmyzu Mosquito.

FUNCTIONAL

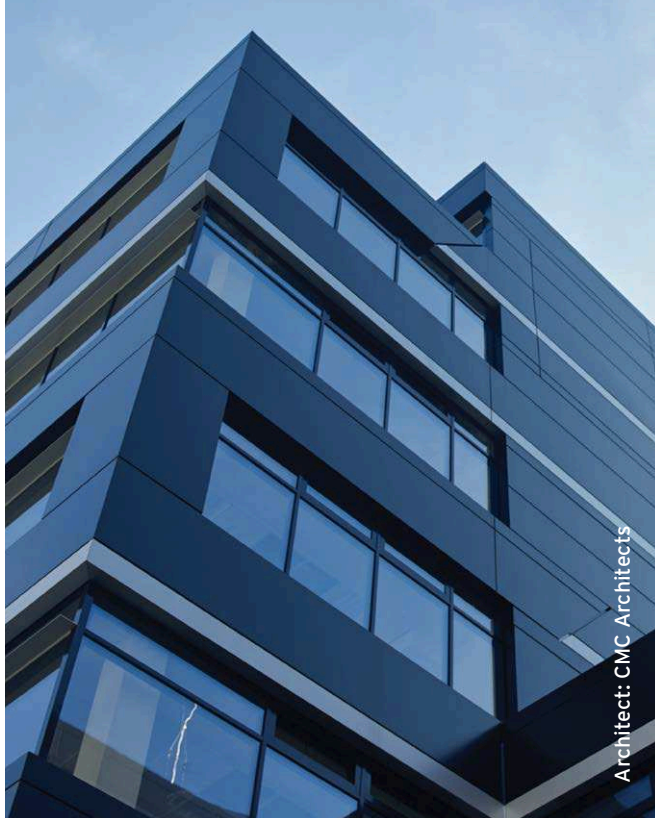


RENAISSANCE



DECO





Architect: CMC Architects



Architect: Bedaux de Brouwer Architecten BV



Architect: Enzmann & Fischer AG - Photography: Sto AG



TOGETHER FOR BETTER