

引違い窓 | 2枚建

もっとも一般的なサッシで、マンション・オフィス・学校等あらゆる用途でお選びいただけます。

機能区分		高性能断熱/防音型			
商品名		FNS-II70D	FNS-100断熱	FNS-II100R (アルミ樹脂複合サッシ)	FNS-II70 (クレセント防音)
枠見込み寸法		70mm	100mm	100mm	70mm
ガラス溝幅		36mm	43・38mm	36mm	36mm
BL認定サッシ		●	—	●	●
性能仕様	耐風圧性	S-5~S-7	S-5~S-7	S-5~S-7	S-5~S-7 <4500Pa>
	気密性	A-4	A-4	A-4	A-4
	水密性	W-5	<1000Pa>	W-5	W-5 <1000Pa> <1500Pa>
	遮音性	T-1、T-2、T-3※4	T-2、T-3	T-1、T-2	T-3
	断熱性	H-3※1、H-4※2	H-3※1	H-5※3、H-6※3	H-1、H-2※1
	防火性	非防火・防火設備	非防火	非防火・防火設備	非防火
施錠機能	クレセント	●	—	●	●
	引寄せ型クレセント	—	●	—	—
枠種	RC枠	●	—	●	●
	ALC枠	—	—	●	●
	面付け枠	—	●	●	●
	押出成形セメント板枠	—	—	—	—
	乾式枠	—	—	—	—
一般網戸		●	●	●	●
断面掲載ページ		P.63・P.439	P.309	P.529・P.547	P.69

(※1) 中空層12mmの複層ガラスを使用。(※2) 中空層12mmのLow-E複層ガラスを使用。(※3) 中空層16mmのアルゴンガス入りLow-E複層ガラス(樹脂スペーサー)を使用。
(※4) 非防火のみの設定。(※5) ガラス溝幅28・20mmのみの設定。

●主要部品についてはP.15~P.18をご参照願います。

引違い窓の遮音性			
FNS-II70(18mm溝・24mm溝) / FNS-70EAT(14mm溝・20mm溝) / FNS-100(24mm溝)		FNS-II70(30mm溝) / FNS-70P(28mm溝) / FNS-100(30mm溝)	
T-1	5mm以上の厚さのガラスを使用。	T-1	5mm+A6+5mm以上の厚さのガラスを使用。
T-2	6mmもしくは8mm以上の厚さのガラスを使用。 (※サッシの仕様により条件が異なります。)	T-2	6mm+A6+4mm以上の厚さのガラスを使用。
FNS-70AT(14mm溝・20mm溝) / FNS-100AT(24mm溝)		FNS-70AT(28mm溝)	
T-2	5mm以上の厚さのガラスを使用。 (※一部6mm以上の厚さのガラスを使用。)	T-3	6mm+6mm以上の厚さの防音合せガラスを使用。
		FNS-II70D(36mm溝) / FNS-II70(36mm溝) / Super70P(36mm溝)	
T-1	5mm+A12+5mm以上の厚さのガラスを使用。	T-1	5mm+A12+5mm以上の厚さのガラスを使用。
T-2	6mm+A12+4mm以上の厚さのガラスを使用。	T-2	6mm+A12+4mm以上の厚さのガラスを使用。
		FNS-II70D(36mm溝) / FNS-II70(クレセント防音)(36mm溝) / Super70AT(36mm溝)	
T-3	8mm+A12+(3mm+3mm)の防音合せ複層ガラスを使用。 (※上記以外のガラスもありますので詳細はお問い合わせください。)	T-3	8mm+A12+(3mm+3mm)の防音合せ複層ガラスを使用。 (※上記以外のガラスもありますので詳細はお問い合わせください。)

高性能防音/断熱型				高性能防音型	
	Super70AT	FNS-100AT SN型	FNS-100AT	FNS-70AT	FNS-100AT
	70mm	100mm	100mm	70mm	100mm
	36mm	43・38mm	43・38・30mm	28・20・14mm	24mm
	—	—	—	●	—
	S-5~S-7	S-5~S-7 (4500Pa) (5400Pa)	S-5~S-7 (4500Pa) (5400Pa)	S-5~S-7 (4500Pa)*5 (5400Pa)*5	S-5~S-7 (4500Pa) (5400Pa)
	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4
	W-5	(1000Pa)	W-5 (1000Pa)	W-5	W-5 (1000Pa)
	T-3	T-2、T-3	T-2、T-3	T-2、T-3	T-2
	H-1、H-2*1	H-2*1	H-1、H-2*1	—	—
	非防火	非防火	非防火	非防火	非防火
	—	—	—	—	—
	●	●	●	●	●
	●	—	●	●	●
	●	—	—	●	—
	●	—	●	●	●
	—	—	—	—	—
	—	●	●	●	●
	●	ロール網戸	●	●	●
	P.73	P.318	P.321・P.323・P.325	P.187・P.189・P.191	P.389

FNS-II70(36mm溝) T-3仕様

T-3 6.8mm+A6+(5mm+5mm)の防音合せ複層ガラスを使用。

FNS-II100R(36mm溝) / FNS-100(38mm溝・43mm溝)

T-1 5mm+A12+5mm以上の厚さのガラスを使用。

T-2 6mm+A12+4mm以上の厚さのガラスを使用。

FNS-100AT(30mm溝)

T-2 6mm+A6+4mm以上の厚さのガラスを使用。

FNS-100断熱(38mm溝・43mm溝) / FNS-100ATSN型(38mm溝・43mm溝) / FNS-100AT(38mm溝・43mm溝)

T-2 6mm+A12+4mm以上の厚さのガラスを使用。

T-3 12mm+A12+8mm以上の厚さのガラスを使用。

引違い窓 | 2枚建

もっとも一般的なサッシで、マンション・オフィス・学校等あらゆる用途でお選びいただけます。

機能区分		一般断熱型			
商品名		FNS-II70	Super70P	FNS-70P	FNS-100
枠見込み寸法		70mm	70mm	70mm	100mm
ガラス溝幅		36・30mm	36mm	28mm	43・38・30mm
BL認定サッシ		●	●	●	—
性能仕様	耐風圧性	S-5～S-7 〈4500Pa〉	S-5～S-7 〈4500Pa〉	S-5～S-7	S-5～S-7 〈4500Pa〉 〈5400Pa〉
	気密性	A-4	A-4	A-4	A-4
	水密性	W-5 〈1000Pa〉 〈1500Pa〉	W-5 〈1000Pa〉 〈1500Pa〉	W-5	W-5 〈1000Pa〉
	遮音性	T-1、T-2	T-1、T-2	T-1、T-2	T-1、T-2
	断熱性	H-2※1※3、H-3※2	H-2※1、H-3※2	H-1	H-1、H-2※1
	防火性	防火設備	非防火	非防火	非防火
施錠機能	クレセント	●	●	●	●
	引寄せ型クレセント	—	—	—	—
枠種	RC枠	●	●	●	●
	ALC枠	●	●	●	●
	面付け枠	●	●	●	●
	押出成形 セメント板枠	—	—	—	—
	乾式枠	—	●	●	●
一般網戸		●	●	●	●
断面掲載ページ		P.445・P.447	P.83	P.111	P.339・P.341
		P.481・P.483			

(※1) 中空層12mmの複層ガラスを使用。 (※2) 中空層12mmのLow-E複層ガラスを使用。 (※3) 中空層6mmのLow-E複層ガラスを使用。 (※4) ガラス溝幅24mmのみの設定。
(※5) ガラス溝幅20mmのみの設定。

●主要部品についてはP.15～P.18をご参照願います。

高性能断熱型サッシの特長

熱伝導率の低い特殊ポリアミド樹脂を介したアルミ熱遮断構造形材や、硬質塩化ビニル樹脂を用いたアルミ樹脂複合形材で構成しています。形状・断面・種類の豊富さなどアルミの特性を十分生かした設計で優れた断熱性・防露性を発揮し熱損失の少ない快適な窓まわりをつくります。

引違い窓 | 4枚建

一般防音型			間仕切り型 (カウンター窓)
	FNS-70EAT	FNS-100	FNS-70EAT
	70mm	100mm	70mm
	20・14mm	24mm	14mm
	●	—	—
	S-5~S-7 (4500Pa)※5 (5400Pa)※5	S-5~S-7 (4500Pa) (5400Pa)	—
	A-4	A-4	A-4
	W-5	W-5 (1000Pa)	—
	T-1、T-2	T-1、T-2	—
	—	—	—
	非防火	非防火	—
	●	●	●
	—	—	—
	●	●	●
	●	—	—
	●	●	—
	—	—	—
	●	●	—
	●	●	—
	P.201・P.205	P.395	P.207

一般断熱型		一般防音型
Super70P	FNS-70P	FNS-70EAT
70mm	70mm	70mm
36mm	28mm	20mm
—	—	—
S-5、S-6	S-5~S-7	S-5~S-7
A-4	A-4	A-4
W-5	W-5	W-5
T-1、T-2	T-1、T-2	T-1
H-2※1	H-1	—
非防火	非防火	非防火
●	●	●
—	—	—
●	●	●
●	●	●
●	●	●
—	—	—
●	●	—
●	●	●
P.85	P.113	P.209

引違い窓(4枚建)の遮音性

FNS-70EAT

T-1 5mm以上の厚さのガラスを使用。

FNS-70P (28mm溝)

T-1 5mm+A6+5mm以上の厚さのガラスを使用。

T-2 6mm+A6+4mm以上の厚さのガラスを使用。

Super70P (36mm溝)

T-1 5mm+A12+5mm以上の厚さのガラスを使用。

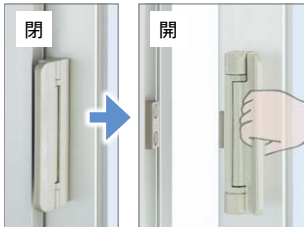
T-2 6mm+A12+4mm以上の厚さのガラスを使用。

FNS-II70・FNS-II70D

サッシ

面付型イースハンドル

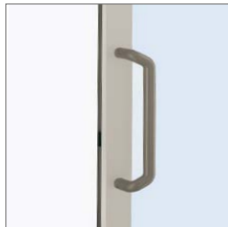
標準装備外



障子を開ける際の力を約1/2に軽減できるすっきりとしたデザインの引手です。

樹脂製把手

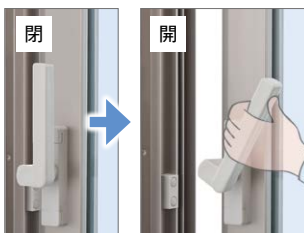
標準装備外



障子を開ける際の力を軽減できる大型の樹脂製把手を用意しました。

ユニバーサルハンドル

標準装備外



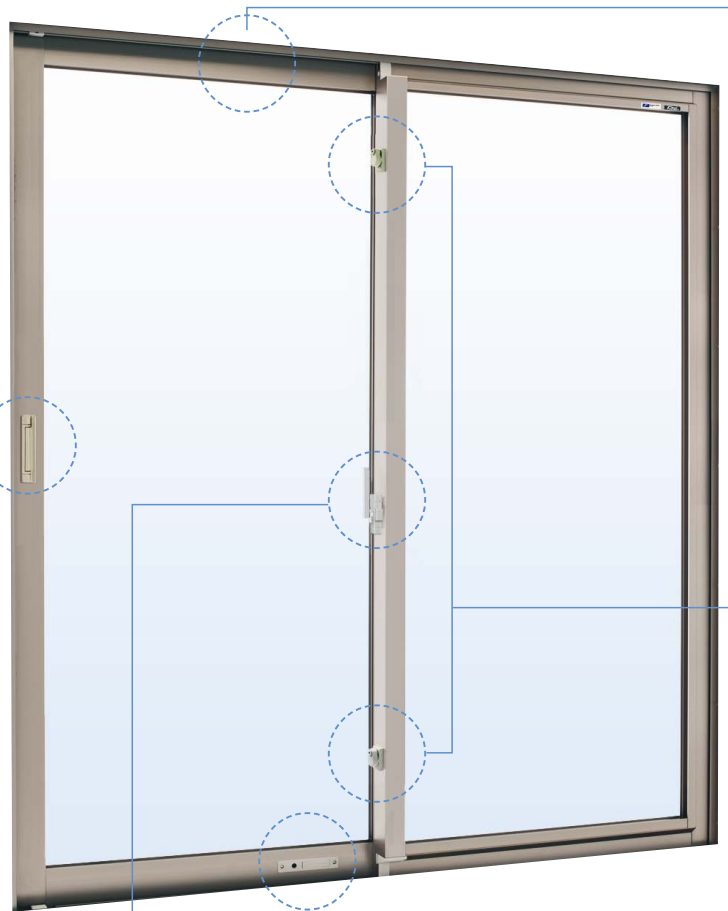
障子を開ける際の力を軽減する、ユニバーサルデザインのハンドルです。

ステンレス製把手

標準装備外



障子を開ける際の力を軽減できる大型のステンレス製把手を用意しました。



クレセント・空掛け防止クレセント(L=90)

ダブルロック

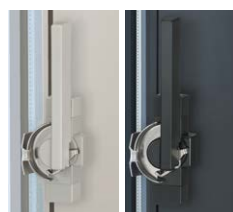
標準装備



グレー ブラック

標準装備外

空掛け防止クレセント



グレー ブラック

キー付

標準装備外



グレー ブラック

専用キー

標準装備外



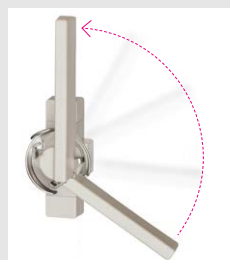
グレー ブラック

専用キー

空掛け防止クレセントとは



トリガーがクレセント受けに当たらない位置では、空掛け防止機能の働きで施錠できません。



トリガーがクレセント受けに当たると空掛け防止機能が解除され施錠可能になります。

サブロック

標準装備外



クレセントとの併用で、サッシのセキュリティ機能を高めめます。

開口制限ストッパー

標準装備外



障子閉



開口制限



専用キー

小さなお子様のいるご家庭でも、安心して室内換気を行えます。

網戸

はずれ止め

標準装備



障子がはずれる事故を防ぐために上枠レールに装備されています。

下枠はずれ止め

標準装備



上枠のはずれ止めと同様の効果を発揮します。

指挟み防止可動ストッパー

標準装備外



ストッパーをセットすることで引き残しを大きく取ることができ、指挟みを防止します。

開口制限付サブロック

標準装備外



開口制限



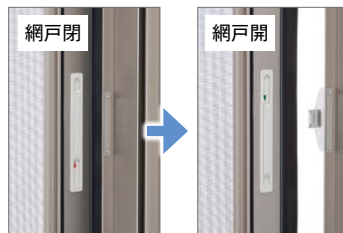
サブロック



サブロックと開口制限ストッパーの両方の機能を持つ部品です。

自走防止部品

標準装備



金具をロックしておくことで、強風時に網戸が動くのを防ぎます。
※写真はテラス用の自走防止部品です。

内付け網戸 (SAタイプ・PAタイプ)

標準装備外



室内側に取り付ける内付け網戸もご用意しています。

落下防止金具

標準装備外



サッシの上枠に網戸を固定する落下防止金具です。
※FNS-II70Dには取り付けできません。

Super70P・FNS-70P・FNS-70EAT

サッシ

はずれ止め

標準装備



障子が外れる事故を防ぐために上枠レールに装備されています。

上枠はずれ止め

標準装備外



上枠のはずれ止めと同様の効果を発揮します。

下枠はずれ止め

標準装備



上枠のはずれ止めと同様の効果を発揮します。

戸先締めり錠

標準装備外



クレセントとの併用でサッシのセキュリティ機能を高めます。

樹脂アングル

標準装備外

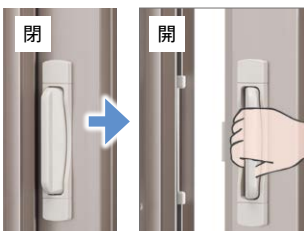


アングルに発生する結露を抑制し木額縁の湿りを軽減します。

26年6月末販売終了

イーズハンドル

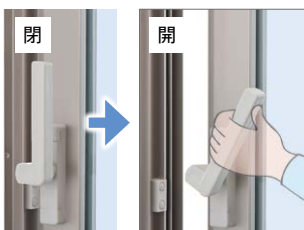
標準装備外



障子を開ける際の力を約1/2に軽減できるすっきりとしたデザインの引手です。

ユニバーサルハンドル

標準装備外



障子を開ける際の力を軽減するユニバーサルデザインのハンドルです。

サブロック

標準装備外



クレセントとの併用で、サッシのセキュリティ機能を高めます。

開口制限ストッパー※

標準装備外



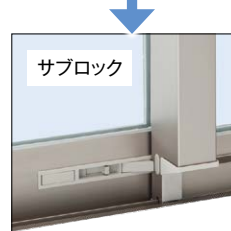
小さなお子様のいるご家庭でも、安心して室内換気を行います。



専用キー

開口制限付サブロック※

標準装備外



サブロックと開口制限ストッパーの両方の機能を持つ部品です。

指挟み防止可動ストッパー※

標準装備外



ストッパーをセットすることで引き残しを大きく取ることができ指挟みを防止します。

※「内動片引き窓」・「内動両袖片引き窓」には、開口制限ストッパー・開口制限付サブロック・指挟み防止可動ストッパーの用意はありません。

Super70P・FNS-70P・FNS-70EAT

クレセント・空掛け防止クレセント(L=90)

ダブルロック

標準装備

クレセント



グレー

ブラック

標準装備外

空掛け防止クレセント



グレー

ブラック

キー付

標準装備外

クレセント



グレー

ブラック

専用キー

標準装備外

空掛け防止クレセント



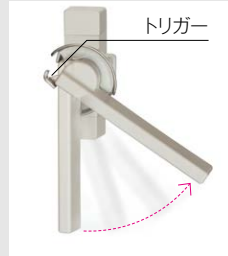
グレー

ブラック

専用キー



空掛け防止クレセントとは



トリガーがクレセント受けに当たらない位置では、空掛け防止機能の働きで施錠できません。



トリガーがクレセント受けに当たると空掛け防止機能が解除され施錠可能になります。

FNS-70AT・FNS-100断熱・FNS-100AT・FNS-100

グレモン絞りハンドル(L=110)

ダブルロック

標準装備



グレー

バイオレットブラック

キー付

標準装備外

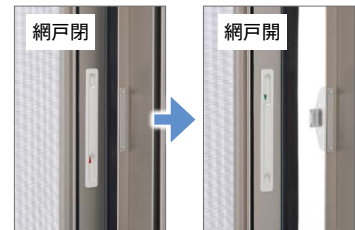


グレー

バイオレットブラック

自走防止部品

標準装備



金具をロックしておくことで、強風時に網戸が動くのを防ぎます。

※写真はテラス用の自走防止部品です。

落下防止金具

標準装備外



サッシの上框に網戸を固定する落下防止金具です。

片引き窓

片方がFIXで片側の障子が動く形式の窓を総称して片引き窓と呼びます。室内側の障子が動く場合を内動片引き窓、室外側の障子が動く場合を外動片引き窓と呼び区別します。

機能区分		高性能断熱/防音型			高性能防音/断熱型			高性能防音型
商品名		FNS-100 断熱	FNS-II100R (アルミ樹脂 複合サッシ)	FNS-II100CF (高意匠隠し框)	Super70AT	FNS-100AT SN型	FNS-100AT	FNS-70AT
枠見込み寸法		100mm	100mm	100mm	70mm	100mm	100mm	70mm
ガラス 溝幅	障子部	43・38mm	36mm	38mm	36mm	43・38mm	43・38・30mm	28・20mm
	FIX部	43・38mm	36mm	42mm	36mm	43・38mm	43・38・30mm	28・20mm
内動		—	—	—	—	—	—	—
外動		●	●	●	●	●	●	●
BL認定サッシ		—	—	—	—	—	—	—
性能仕様	耐風圧性	S-5～S-7	S-5、S-6	S-5、S-6	S-5～S-7	S-5～S-7 (4500Pa) (5400Pa)	S-5～S-7 (4500Pa) (5400Pa)	S-5～S-7 (4500Pa)※3 (5400Pa)※3
	気密性	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4
	水密性	〈1000Pa〉	W-5	W-5 〈1000Pa〉	W-5	〈1000Pa〉	W-5 〈1000Pa〉	W-5
	遮音性	T-2、T-3	T-2	T-2、T-3	T-3	T-2、T-3	T-2、T-3	T-2、T-3
	断熱性	H-3※1	H-5※6、H-6※6	H-2※1、H-3※2	H-1、H-2※1	H-2※1	H-1、H-2※1	—
	防火性	非防火	非防火・防火設備	非防火・防火設備	非防火	非防火	非防火	非防火
施錠機能	クレセント	—	●	●	●	—	—	—
	引寄せ型 クレセント	●	—	—	—	●	●	●
枠種	RC枠	—	●	—	●	—	●	●
	ALC枠	—	●	—	●	—	—	●
	面付け枠	●	●	●	—	—	●	●
	押出成形 セメント板枠	—	—	—	—	—	—	—
	乾式枠	—	—	—	—	●	●	●
一般網戸		●	●	—	●	ロール網戸	●	●
断面掲載ページ		P.311	P.531・P.549	P.357・P.518	P.75	P.319	P.327・P.329・P.331	P.193・P.195

(※1) 中空層12mmの複層ガラスを使用。(※2) 中空層12mmのLow-E複層ガラスを使用。(※3) ガラス溝幅28・20mmのみの設定。(※4) 外動のみの設定。

(※5) ガラス溝幅20mmのみの設定。(※6) 中空層16mmのアルゴンガス入りLow-E複層ガラス(樹脂スペーサー)を使用。

●主要部品についてはP.15～P.18・P.21・P.22をご参照願います。

片引き窓の遮音性

FNS-70EAT (20mm溝) / FNS-100 (24mm溝)

- T-1** 5mm以上の厚さのガラスを使用。
- T-2** 6mmもしくは8mm以上の厚さのガラスを使用。
(※サッシの仕様により条件が異なります。)

FNS-70AT (20mm溝) / FNS-100AT (24mm溝)

- T-2** 5mm以上の厚さのガラスを使用。
(※一部6mm以上の厚さのガラスを使用。)

FNS-II70 (30mm溝) / FNS-70P (28mm溝) / FNS-100 (30mm溝)

- T-1** 5mm+A6+5mm以上の厚さのガラスを使用。
- T-2** 6mm+A6+4mm以上の厚さのガラスを使用。

FNS-70AT (28mm溝)

- T-3** 6mm+6mm以上の厚さの防音合せガラスを使用。

FNS-II70 (36mm溝) / Super70P (36mm溝)

- T-1** 5mm+A12+5mm以上の厚さのガラスを使用。
- T-2** 6mm+A12+4mm以上の厚さのガラスを使用。

Super70AT (36mm溝)

- T-3** 8mm+A12+(3mm+3mm)の防音合せ複層ガラスを使用。
(※上記以外のガラスもありますので詳細はお問い合わせください。)

		一般断熱型				一般防音型		
	FNS-100AT	FNS-II70	Super70P	FNS-70P	FNS-100	FNS-II70	FNS-70EAT	FNS-100
	100mm	70mm	70mm	70mm	100mm	70mm	70mm	100mm
	24mm	36・30mm	36mm	28mm	43・38・30mm	24mm	20mm	24mm
	24mm	36・30mm	36mm	28mm	43・38・30mm	24mm	20mm	24mm
	—	●	●	●	—	—	●	—
	●	● (30mm溝のみ)	●	●	●	●	●	●
	—	—	—	—	—	—	—	—
	S-5~S-7 (4500Pa) (5400Pa)	S-5~S-7 (4500Pa) ※4	S-5~S-7 (4500Pa) ※4	S-5~S-7	S-5~S-7 (4500Pa) (5400Pa)	S-5~S-7 (4500Pa)	S-5~S-7 (4500Pa) ※5 (5400Pa) ※5	S-5~S-7 (4500Pa) (5400Pa)
	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4
	W-5 (1000Pa)	W-5 (1000Pa) ※4 (1500Pa) ※4	W-5 (1000Pa) ※4 (1500Pa) ※4	W-5	W-5 (1000Pa)	W-5	W-5	W-5 (1000Pa)
	T-2	T-1、T-2	T-1、T-2	T-1、T-2	T-1、T-2	T-1、T-2	T-1、T-2	T-1、T-2
	—	H-1、H-2※1	H-2※1	H-1	H-1、H-2※1	—	—	—
	非防火	防火設備	非防火	非防火	非防火	防火設備	非防火	非防火
	—	●	●	●	●	●	●	●
	●	—	—	—	—	—	—	—
	●	●	●	●	●	●	●	●
	—	●	●	●	—	●	●	—
	●	●	●	●	●	●	●	●
	—	—	—	—	—	—	—	—
	●	—	●	●	●	—	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	P.391	P.449(外動)・P.451(内動)	P.87(外動)・P.91(内動)	P.115(外動)・P.123(内動)	P.343・P.345	P.485	P.211(外動)・P.215(内動)	P.397

FNS-II100R(36mm溝)／FNS-100(38mm溝・43mm溝)

T-1 5mm+A12+5mm以上の厚さのガラスを使用。

T-2 6mm+A12+4mm以上の厚さのガラスを使用。

FNS-100AT(30mm溝)

T-2 6mm+A6+4mm以上の厚さのガラスを使用。

FNS-100断熱(38mm溝・43mm溝)／FNS-100ATSN型(38mm溝・43mm溝)／
FNS-100AT(38mm溝・43mm溝)

T-2 6mm+A12+4mm以上の厚さのガラスを使用。

T-3 12mm+A12+8mm以上の厚さのガラスを使用。

FNS-II100CF

T-2 4mm+A12+(6mm以上)または
5mm+A12+(6mm以上)の厚さのガラスを使用。

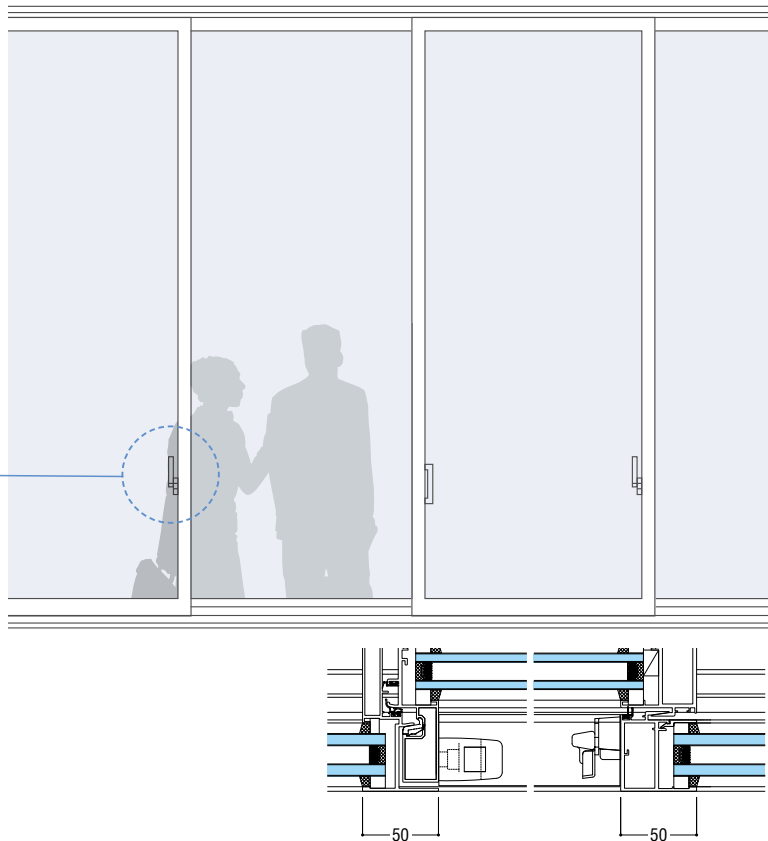
T-3 8mm+A6+(6mm+5mm)以上の厚さの防
音合せ複層ガラスを使用。

FNS-II100CF

「FNS-II100CF」は、豊かな眺望、シャープで透明感あふれるサッシファサードを実現するために、上下・戸先の障子フレームが枠内に隠れる（Covered Frame）構造を採用しています。さらに、フレームが細くなることで高い断熱性能も発揮します。ビルサッシに求められる多くの性能も、すべてハイスペックに統一しています。大臣認定防火設備もラインアップに加えた、充実の商品です。

サッシ

上下・戸先の障子フレームが枠内に隠れる構造を採用することで豊かな採光と眺望が得られます。また、召合せ框・中間方立の見付寸法をすべて50mmに統一することで、シンプルでスリムな外観意匠と室内側のすっきりした仕上げを実現します。



クレセント・空掛け防止クレセント(L=90)

ダブルロック

標準装備 クレセント



グレー

ブラック

標準装備外 空掛け防止クレセント



グレー

ブラック

キー付

標準装備外 クレセント



グレー

ブラック



専用キー

標準装備外 空掛け防止クレセント



グレー

ブラック

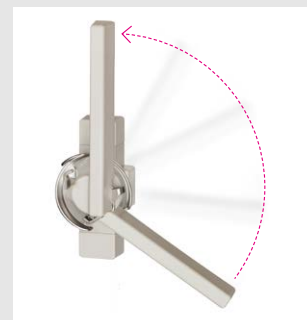


専用キー

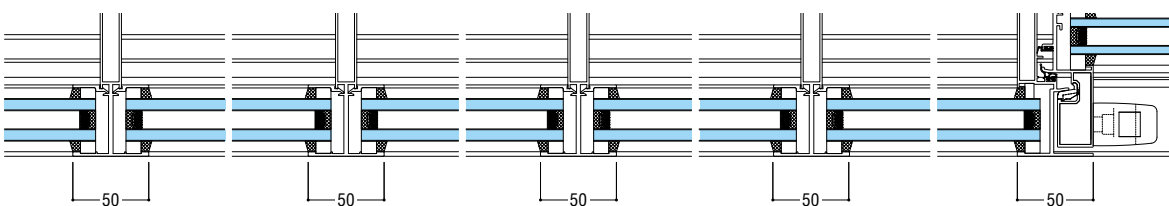
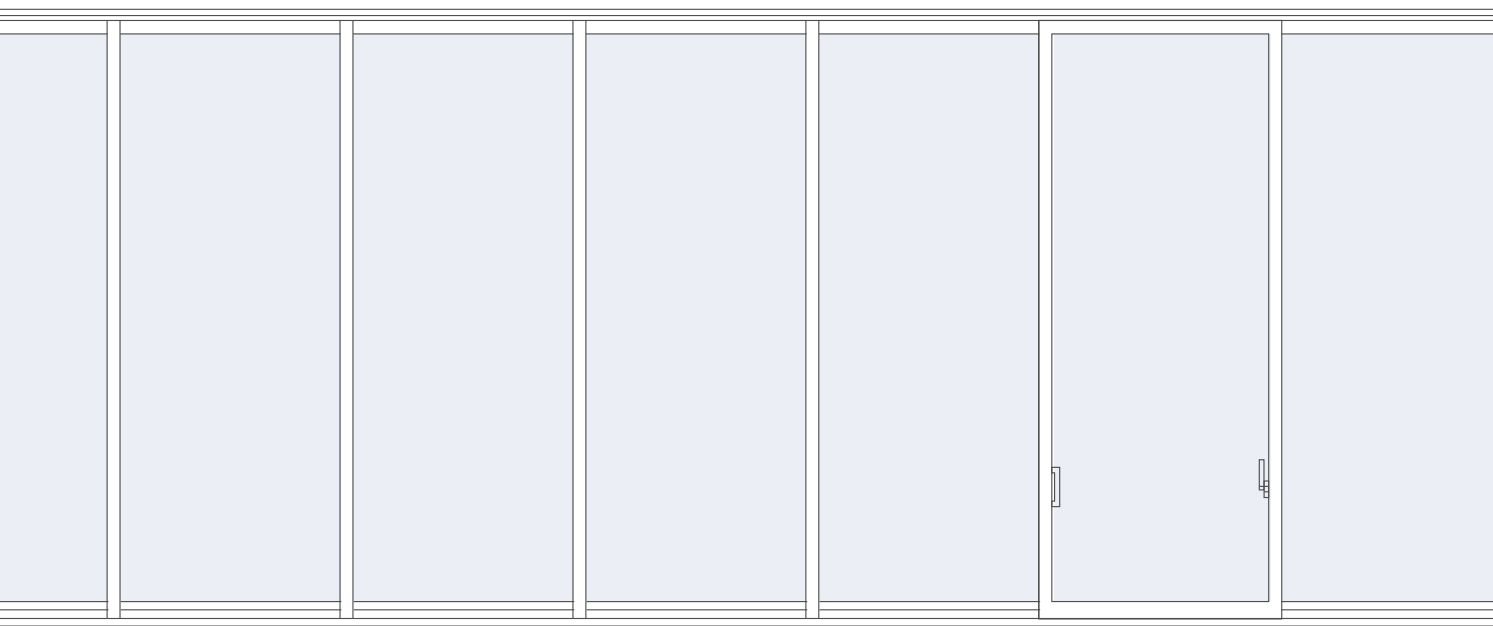
空掛け防止クレセントとは



トリガーがクレセント受けに当たらない位置では、空掛け防止機能の働きで施錠できません。



トリガーがクレセント受けに当たると空掛け防止機能が解除され施錠可能になります。



※イラストはイメージです。

把手

把手



ブラック

大型把手



グレー

ブラック

彫込み引手



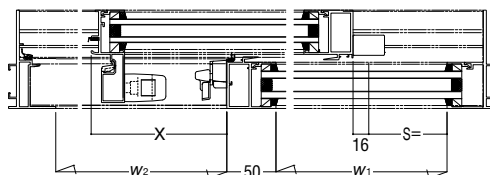
グレー

ブラック

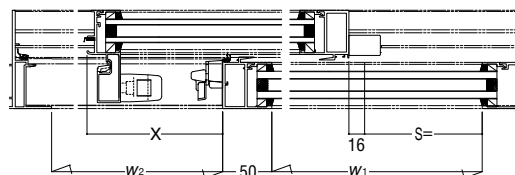
引き残し寸法について

●外動片引き窓標準引き残し寸法*

1) $w_1 = w_2$ の場合	X	S寸法
把手(標準)使用の場合	150	100
大型把手使用の場合	200	150
彫込み引手使用の場合	150	100

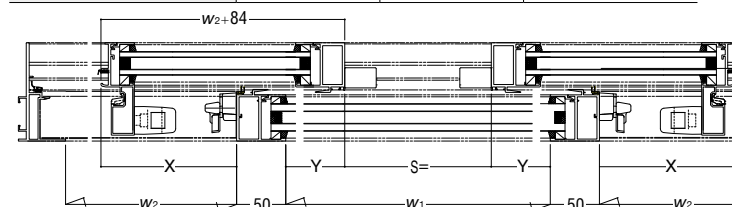


2) $w_1 > w_2$ の場合	X	S寸法
把手(標準)使用の場合	150	$(w_1 - w_2) + 100$
大型把手使用の場合	200	$(w_1 - w_2) + 150$
彫込み引手使用の場合	150	$(w_1 - w_2) + 100$



●外動両袖片引き窓標準引き残し寸法*

$w_1 \geq 2w_2$ の場合	X	Y	S寸法
把手(標準)使用の場合	150	$w_2 - 116$	$w_1 - 2w_2 + 232$
大型把手使用の場合	200	$w_2 - 166$	$w_1 - 2w_2 + 332$
彫込み引手使用の場合	150	$w_2 - 116$	$w_1 - 2w_2 + 232$



※クレセントと引手・把手の高さ関係により異なる場合があります。

両袖片引き窓

中央部がFIXで左右の障子が動く形式の窓を総称して両袖片引き窓と呼びます。片引き窓と同様内動・外動の区別があります。

機能区分		高性能断熱/防音型			高性能防音/断熱型		高性能防音型	
商品名		FNS-100 断熱	FNS-II100R (アルミ樹脂 複合サッシ)	FNS-II100CF (高意匠隠し框)	FNS-100AT SN型	FNS-100AT	FNS-70AT	
枠見込み寸法		100mm	100mm	100mm	100mm	100mm	70mm	
ガラス 溝幅	障子部	43・38mm	36mm	38mm	43・38mm	43・38・30mm	28・20mm	
	FIX部	43・38mm	36mm	42mm	43・38mm	43・38・30mm	28・20mm	
内動		—	—	—	—	—	—	
外動		●	●	●	●	●	●	
BL認定サッシ		—	—	—	—	—	—	
性能仕様	耐風圧性	S-5～S-7	S-5、S-6	S-5、S-6	S-5～S-7 (4500Pa) (5400Pa)	S-5～S-7 (4500Pa) (5400Pa)	S-5～S-7 (4500Pa)*3 (5400Pa)*3	
	気密性	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	
	水密性	〈1000Pa〉	W-5	W-5	〈1000Pa〉	W-5 (1000Pa)	W-5	
	遮音性	T-1、T-2	T-2	T-1、T-2	T-1、T-2	T-1、T-2	T-1、T-2	
	断熱性	H-3※1	H-5※6、H-6※6	H-2※1、H-3※2	H-1、H-2※1	H-1、H-2※1	—	
	防火性	非防火	非防火	非防火	非防火	非防火	非防火	
施錠機能	クレセント	—	●	●	—	—	—	
	引寄せ型 クレセント	●	—	—	●	●	●	
枠種	RC枠	—	●	—	—	●	●	
	ALC枠	—	●	—	—	—	●	
	面付け枠	●	●	●	—	●	●	
	押出成形 セメント板枠	—	—	—	—	—	—	
	乾式枠※3	—	—	—	●	●	●	
一般網戸		●	●	—	ロール網戸	●	●	
断面ページ		P.313	P.533	P.358	P.320	P.333・P.335・P.337	P.197・P.199	

(※1) 中空層12mmの複層ガラスを使用。(※2) 中空層12mmのLow-E複層ガラスを使用。(※3) ガラス溝幅28・20mmのみの設定です。(※4) 外動のみの設定。
(※5) ガラス溝幅20mmのみの設定。(※6) 中空層16mmのアルゴンガス入りLow-E複層ガラス(樹脂スペーサー)を使用。

●主要部品についてはP.15～P.18・P.21・P.22をご参照願います。

両袖片引き窓の遮音性			
FNS-70EAT (20mm溝)／FNS-100 (24mm溝)		FNS-70P (28mm溝)／FNS-100 (30mm溝)	
T-1 5mm以上の厚さのガラスを使用。 (※サッシの仕様により条件が異なります。)		T-1 6mm+A6+4mm以上の厚さのガラスを使用。	
FNS-70AT (20mm溝)／FNS-100AT (24mm溝)		FNS-70AT (28mm溝)	
T-1 5mm以上の厚さのガラスを使用。 (※一部6mm以上の厚さのガラスを使用。)		T-2 6mm+6mm以上の厚さの防音合せガラスを使用。	
Super70P (36mm溝)		T-1 6mm+A12+4mm以上の厚さのガラスを使用。	

		一般断熱型			一般防音型	
	FNS-100AT	Super70P	FNS-70P	FNS-100	FNS-70EAT	FNS-100
	100mm	70mm	70mm	100mm	70mm	100mm
	24mm	36mm	28mm	43・38・30mm	20mm	24mm
	24mm	36mm	28mm	43・38・30mm	20mm	24mm
	—	●	●	—	●	—
	●	●	●	●	●	●
	—	—	—	—	—	—
	S-5～S-7 (4500Pa) (5400Pa)	S-5～S-7 (4500Pa) ※4	S-5～S-7	S-5～S-7 (4500Pa) (5400Pa)	S-5～S-7 (4500Pa) ※5 (5400Pa) ※5	S-5～S-7 (4500Pa) (5400Pa)
	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4
	W-5 (1000Pa)	W-5 (1000Pa) ※4 (1500Pa) ※4	W-5	W-5 (1000Pa)	W-5	W-5 (1000Pa)
	T-1	T-1	T-1	T-1	T-1	T-1
	—	H-2※1	H-1	H-1、H-2※1	—	—
	非防火	非防火	非防火	非防火	非防火	非防火
	—	●	●	●	●	●
	●	—	—	—	—	—
	●	●	●	●	●	●
	—	●	●	—	●	—
	●	●	●	●	●	●
	—	—	—	—	—	—
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	P.393	P.89(外動)・P.93(内動)	P.117(外動)・P.125(内動)	P.347・P.349	P.213(外動)・P.217(内動)	P.399

FNS-II100R(36mm溝)／FNS-100(38mm溝・43mm溝)

T-1 6mm+A12+4mm以上の厚さのガラスを使用。

FNS-100AT(30mm溝)

T-1 6mm+A6+4mm以上の厚さのガラスを使用。

FNS-100断熱(38mm溝・43mm溝)／
FNS-100ATSN型(38mm溝・43mm溝)／
FNS-100AT(38mm溝・43mm溝)

T-1 6mm+A12+4mm以上の厚さのガラスを使用。

T-2 12mm+A12+8mm以上の厚さのガラスを使用。

FNS-II100CF

T-2 4mm+A12+(6mm以上)または
5mm+A12+(6mm以上)の厚さのガラスを使用。

自由片引き窓

左右がFIXで中央の障子が動く形式の窓を総称して自由片引き窓と呼びます。 片引き窓と同様内動・外動の区別があります。

機能区分		一般断熱型
商品名		FNS-70P
枠見込み寸法		70mm
ガラス 溝幅	障子部	28mm
	FIX部	28mm
内動		—
外動		●
BL認定サッシ		—
性能仕様	耐風圧性	S-5～S-7
	気密性	A-4
	水密性	W-5
	遮音性	T-1
	断熱性	H-1
	防火性	非防火
施錠機能	クレセント	●
	引寄せ型クレセント	—
枠種	RC枠	●
	ALC枠	●
	面付け枠	●
	押出成形セメント板枠	—
	乾式枠	●
一般網戸		—
断面ページ		P.121

サッシ

外観・閉



外観・開



外観・開



上下枠についた可動ストッパーを解除すると逆方向への移動が可能になり外部側の清掃が簡単にできます。

●主要部品についてはP.17・P.18をご参照願います。

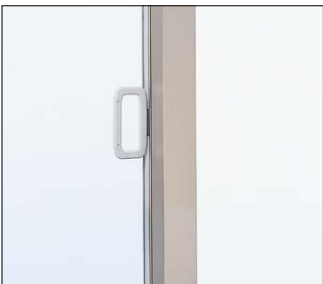
可動ストッパー（上部）



可動ストッパー（下部）



手架け



引分け窓

左右がFIXで中央の障子を左右に引き分ける形式の窓です。内動・外動の区別があります。

機能区分		一般断熱型		一般防音型
商品名		Super70P	FNS-70P	FNS-70EAT
枠見込み寸法		70mm	70mm	70mm
ガラス溝幅	障子部	36mm	28mm	20mm
	FIX部	36mm	28mm	20mm
内動		●	●	●
外動		—	●	—
BL認定サッシ		—	—	—
性能仕様	耐風圧性	S-5、S-6	S-5～S-7	S-5～S-7
	気密性	A-4	A-4	A-4
	水密性	W-5	W-5	W-5
	遮音性	T-1、T-2	T-1	T-1
	断熱性	H-2※1	H-1	—
	防火性	非防火	非防火	非防火
施錠機能	クレセント	●	●	●
	引寄せ型クレセント	—	—	—
枠種	RC枠	●	●	●
	ALC枠	●	●	—
	面付け枠	●	●	●
	押出成形セメント板枠	—	—	—
	乾式枠	●	●	●
一般網戸		●	●	●
断面ページ		P.95	P.119(外動)・P.127(内動)	P.219

(※1)中空層12mmの複層ガラスを使用。

●主要部品についてはP.17・P.18をご参照願います。

引分け窓の遮音性

FNS-70EAT

T-1 5mm以上の厚さのガラスを使用。

FNS-70P(28mm溝)

T-1 5mm+A6+5mm以上の厚さのガラスを使用。

T-2 6mm+A6+4mm以上の厚さのガラスを使用。

Super70P(36mm溝)

T-1 5mm+A12+5mm以上の厚さのガラスを使用。

T-2 6mm+A12+4mm以上の厚さのガラスを使用。

機能区分		高性能断熱 / 防音型					高性能防音 / 断熱型		高性能防音	
商品名		FNS-II70D	FNS-100 断熱	断熱100N	FNS-II100R (アルミ樹脂 複合サッシ)	FNS-II 100CF (高意匠隠し框)	Super70AT	FNS-100 シリーズ	FNS-70AT	
枠見込み寸法		70mm	100mm	100mm	100mm	100mm	70mm	100mm	70mm	
ガラス溝幅		42mm	43mm	40・30mm	42mm	48mm	36mm	43・30mm	28mm	
BL認定サッシ		—	—	—	—	—	●	—	●	
性能仕様	耐風圧性	S-5~S-7	S-5~S-7	S-5~S-7	S-5~S-7	S-5、S-6	S-5~S-7	S-5~S-7 (4500Pa) (5400Pa)	S-5~S-7	
	気密性	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	
	水密性	W-5	〈1000Pa〉	W-5	W-5 (1000Pa)	〈1000Pa〉	W-5	W-5 (1000Pa)	W-5	
	遮音性※6	T-1、T-2	T-3	T-1	T-2、T-3	T-2、T-3	T-3	T-1~T-3	T-2、T-3	
	断熱性	H-3※1、H-4※2	H-3※1	H-2、H-3※1	H-5※3、H-6※3	H-2※1、H-3※2	H-1、H-2※1	H-1、H-2※1	—	
	防火性	非防火・ 防火設備	非防火	非防火	非防火・ 防火設備	非防火・ 防火設備	非防火	非防火	非防火	
枠種	RC 枠	●	—	—	●	—	●	●	●	
	ALC 枠	—	—	—	●	—	●	—	●	
	面付け枠	—	●	●	●	●	●	●	●	
	押出成形 セメント板枠	—	—	—	—	—	—	—	—	
	乾式枠	—	—	—	—	—	—	●	●	
断面ページ		P.65・P.441	P.315	P.361	P.535・P.551	P.359・P.519	P.77	P.351・P.353	P.129	

(※1) 中空層12mmの複層ガラスを使用。(※2) 中空層12mmのLow-E複層ガラスを使用。(※3) 中空層16mmのアルゴンガス入りLow-E複層ガラス(樹脂スペーサー)を使用。

(※4) 非防火のみの設定。(※5) ガラス溝幅20mmのみの設定。

(※6) T-2は(6mm以上)+(A12以上)+(4mm以上)、T-3は(8mm以上)+(A12以上)+(防音合わせ3mm+3mm以上)のガラスを使用。

一般断熱型						一般防音型			
	FNS-II70 (外押縁)	Super70P	FNS-70P	FP-AT70P	FNS-II70CF	FNS-II70 (外押縁)	FNS-70AT FNS-70EAT	FNS-II70CF	FP-AT70
	70mm	70mm	70mm	70mm	70mm	70mm	70mm	70mm	70mm
	36・30mm	36mm	28mm	30mm	48・36mm	24・18mm	20・15mm	20mm	24mm
	—	●	—	—	—	—	—	—	—
	S-5~S-7	S-5~S-7 (4500Pa)	S-5~S-7	S-5~S-7	S-6	S-5~S-7	S-5~S-7 (4500Pa)*5 (5400Pa)*5	S-6	S-5~S-7
	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4
	W-5	W-5 (1000Pa) (1500Pa)	W-5	W-5	(1500Pa)	W-5	W-5	(1500Pa)	W-5
	T-1、T-2	T-1、T-2	T-1、T-2	T-1、T-2	T-1、T-2	T-1、T-2	T-1、T-2	T-1、T-2	T-1、T-2
	H-2*1、H-3*2	H-2*1	H-1	H-1	H-1、H-2*1	—	—	—	—
	非防火・ 防火設備	非防火・ 防火設備	非防火	非防火	非防火・ 防火設備	非防火・ 防火設備	非防火・ 防火設備*5	非防火・ 防火設備	非防火
	●	●	●	—	●	●	●	●	—
	●	●	●	—	—	●	●	—	—
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	—	—	—	—	●	—	—	●	—
	—	● (非防火のみ)	●	—	—	—	● (非防火のみ)	—	—
	P.71・P.72 P.456・P.457	P.97・P.455	P.129	P.156	P.159	P.185・P.186 P.488・P.489	P.221・P.223 P.487	P.250・P.500	P.225