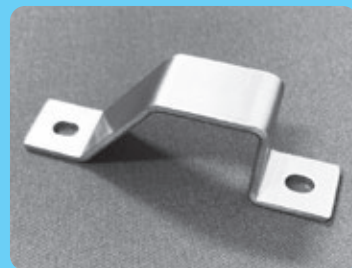
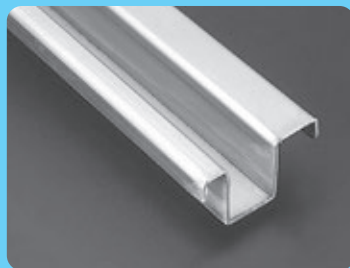
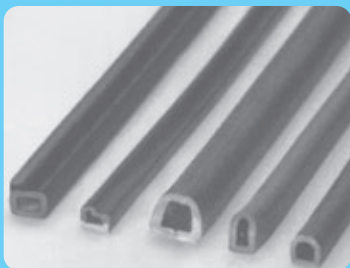




オートドアパーツカタログ



自動ドア・シャッター周辺機器&防犯システムのパイオニア

ワームカタログ
No.4

13版

目 次

ゴム製品

ゴムシート	01
戸当りゴム WGAシリーズ	02 03 04 05

タイト材・クッション材

コーティングタイプ WNPAシリーズ・WPH	06
カラータイプ WUHシリーズ	06
スタンダードタイプ WHCシリーズ	07 08 09
ハイグレードタイプ WPSシリーズ	10 11
ハイグレードタイプ WREシリーズ	11
シリコンタイプ WHSPシリーズ	11
ワンタッチタイプ WAZシリーズ	12 13
モヘアシリーズ	14
植毛加工難燃仕様 ピンチブロック	14
ピンチブロックシリーズ	15 16 17
下框用ピンチブロック用押え金物	18
開き扉の下框気密装置/UT	18
フロアーリック〈FL-Aシリーズ〉	19 20
フロアーリック〈FL-Bシリーズ〉	20
HCM/パッキングシリーズ	21
ドアスペーサーシリーズ	22 23 24
バーシールブラシ	25
すき間モヘアシールシリーズ	26
バーカットフレックスシステム ドア隙間対策用ブラシ バーカットMLA	27 28
バーストリップブラシ	29 30
すき間ブラシシール	31
ドアドア ムシヘル・コパイバ ドアドア ムシヘル	32

自動ドア施工用周辺諸備品

埋込型ガイドレール	32
ヒーター付ガイドレール	33
ガイドレール固定金具	33
ガイドレール固定金具（連結用）	34
指つめガードシート	34
振れ止めR-25型（D）サラビス仕様	34
振れ止め	35
逆さ振れ止め	35
逆さ振れ止め用取付金具F2型・F3型 （中間方立取付金具）	36
ゴミはき出し受	36
鍵受	36
ドアガイド	36
ニュードアガイド/S2型&L2型	37
ニュードアガイドB型（Wローラー仕様）	37
吊元調整ライナー	37 38
吊元偏芯金具	38
吊元補強金具	38
スライド加工 WAZシリーズ （差し込みタイプ）	39
WHSKシリーズ	39
シャッター隙間対策用ブラシ バーシャットⅡ	40
バーシャットⅡブラシ&ホルダーセット 専用アングル シートシャッター取付用アングル 交換用ブラシ	41
バーシャットⅡ コパイバ ブラシ・ホルダーセット・下部用ホルダーセット/ 下部用FTシート 専用アングル・ シートシャッター用専用アングル	42
シャッター隙間対策用ブラシ クローイライト・ブラシ材料参考資料	43
スライド加工ピンチブロック #7-PS・#26-CS	44
引戸用戸先ゴム・召し合せタイト材 建具目地フサギ材・モヘアベース	45

※ゴム製品・タイト材・クッション材は被着体（塗装等）への移行・汚染が発生することがあります。

ご注文に当たっては

◎ご注文に当たっては……

1

- 材 質 (スポンジ・ソリッド)
- 硬 質 (軟質・硬質・45°～90°)
- 色 質
- 寸 法 (厚み・巾・長さ)
- 数 量

2

- 加 工
(両面テープ貼付)
(穴あけ)
(切り欠き)
他を

お知らせください。



ゴムシート

最も広い範囲に多目的に応用可能。

ゴムシート (ソリッド)

サイズ表

- EPDM：エチレン、プロピレン、ディア、モノマー
- シリコーン：有機ポリシロキサン

(単位：mm)

厚 み	材 質					
	EPDM-S60° 黒 色	EPDM-S90° 黒 色	EPDM60° 白 色	EPDM60° グレー色	シリコーン 50° 乳白色	シリコーン 70° グレー色
0.5	●				●	●
1	●	●	●	●	●	●
1.5	●			●	●	●
2	●	●	●	●	●	●
2.5	●					
3	●	●	●	●	●	●
4	●	●	●	●	●	●
5	●	●	●	●	●	●
6	●	●	●	●	●	●
7	●	●		●	●	●
8	●	●		●	●	●
9	●	●				
10	●	●	●	●	●	●
11		●				
12	●	●		●	●	●
13		●				
14		●				
15	●	●		●	●	●
16		●				
17		●				
18	●	●		●		
20	●	●		●		
25	●	●		●		
30	●	●		●		

※上記以外の材質・厚みについては、ご相談下さい。

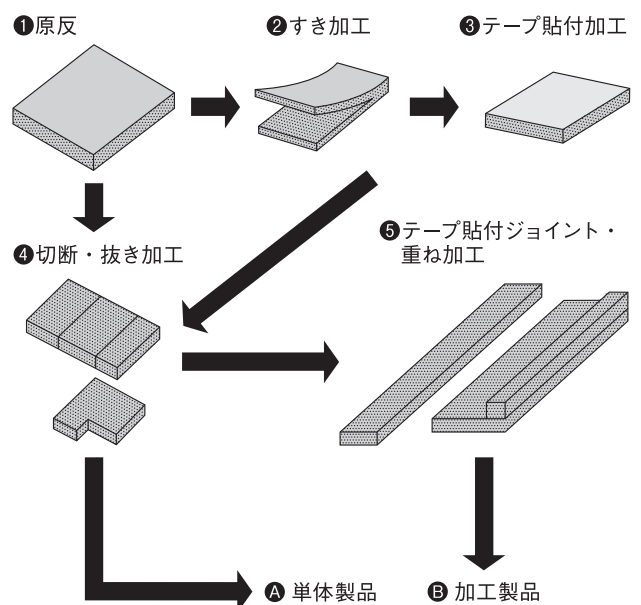
※ご注文の際は、カット日数がかかりますので前もって材質、厚み (t) × 幅 (W) × 長さ (L) = 数量 (本) をご指示下さい。

ネオプレンスポンジシート (クロロプレン)

原反①は 30×1m×1m で、厚み②・幅④共にスリッターで加工します。長さが 1m 以上の場合はジョイント加工⑤いたします。

〈種類〉●一般質 ●軟質

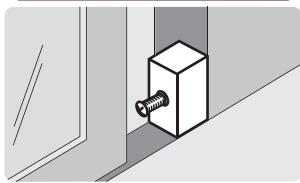
加工工程



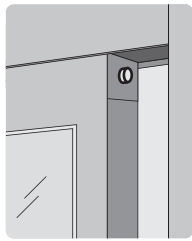
※Bの加工製品は加工日数が少々かかる場合がございます。

種類：一般質、軟質 色：黒

設置例

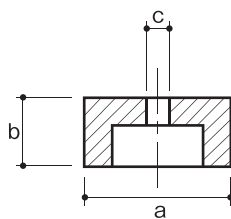


※ビス止めタイプ

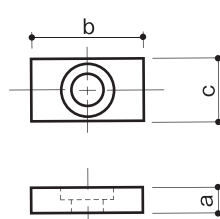


※プッシュタイプ

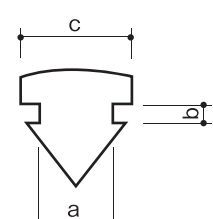
※ビス止めタイプ(円柱)



※ビス止めタイプ(角型)



※プッシュタイプ

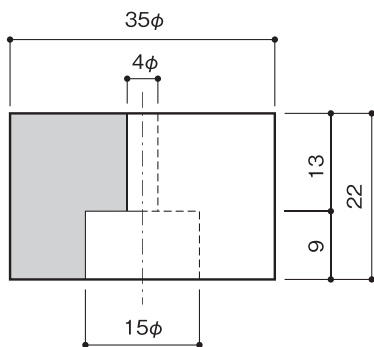


WGA(戸当りゴム)シリーズ

(単位:mm)

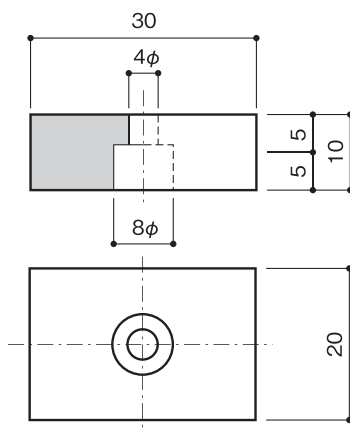
WGA-1※

a:35 / b:22 / c:4



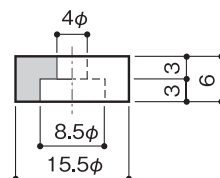
WGA-46

a:10 / b:30 / c:20



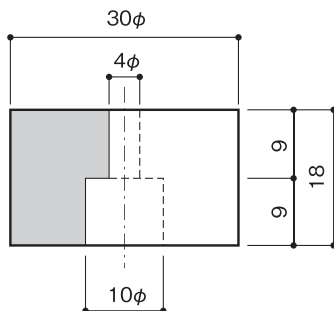
WGA-6

a:15.5 / b:6 / c:4



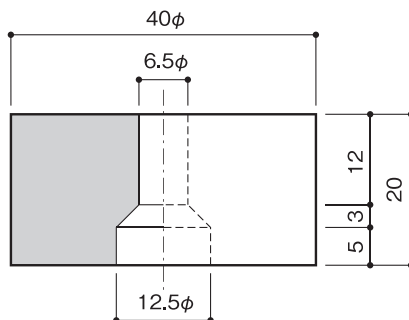
WGA-2

a:30 / b:18 / c:4



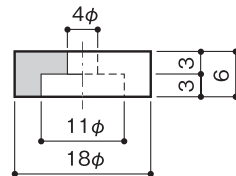
WGA-56

a:40 / b:20 / c:6.5



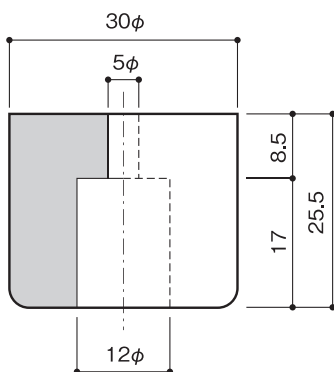
WGA-7

a:18 / b:6 / c:4



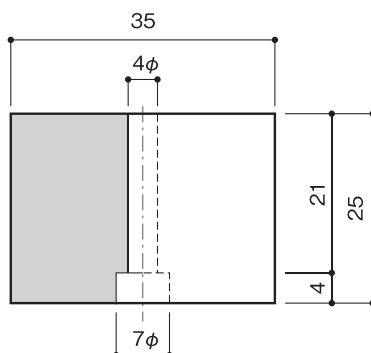
WGA-41※

a:30 / b:25.5 / c:5



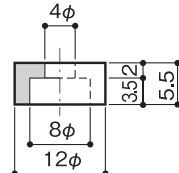
WGA-63※

a:25 / b:35 / c:18



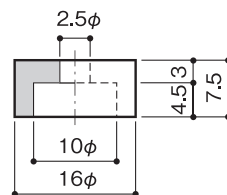
WGA-8

a:12 / b:5.5 / c:4



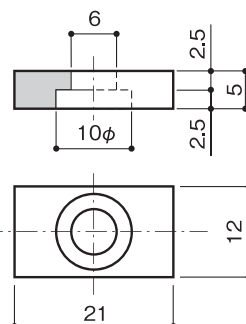
WGA-24

a:16 / b:7.5 / c:2.5



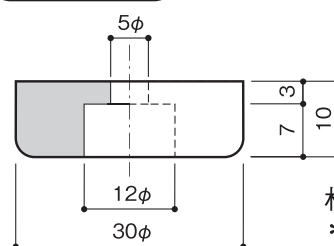
WGA-37

a:5 / b:21 / c:12



WGA-4※

a:30 / b:10 / c:5



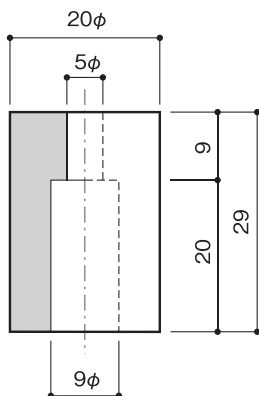
材質: EPDM (エチレンプロピレンゴム) 色: ライトグレー
 *このページの図面は、全て原寸で表示されています。
 ※テンパー・框扉で、よく使用されているタイプです。

WGA(戸当りゴム)シリーズ

(単位:mm)

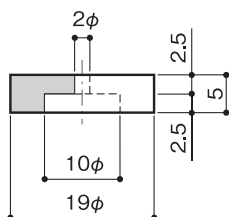
WGA-45

a:20 / b:29 / c:5



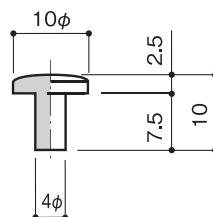
WGA-39

a:19 / b:5 / c:2



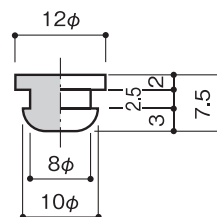
WGA-13

a:4 / b:7.5 / c:10



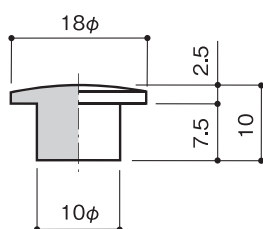
WGA-31

a:8 / b:25 / c:12



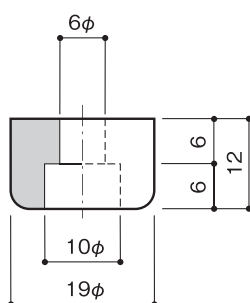
WGA-23

a:10 / b:7.5 / c:18



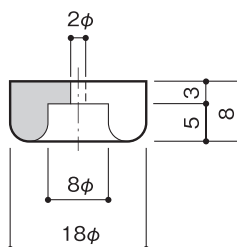
WGA-34

a:19 / b:12 / c:6



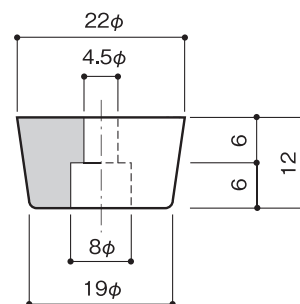
WGA-32

a:18 / b:8 / c:2



WGA-74 (NR黒)

a:22 / b:12 / c:4.5

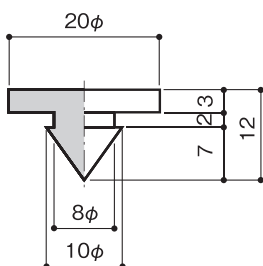


※WGA-74 の製品のみ
材質 NR、色は黒になります。

可動部のストッパーとして好評をいただくゴム部材。

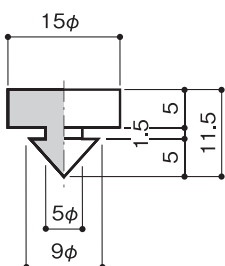
WGA-9※

a:8 / b:2 / c:20



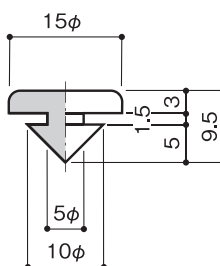
WGA-10

a:5 / b:1.5 / c:15



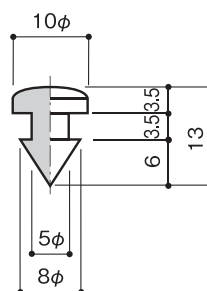
WGA-11※

a:5 / b:1.5 / c:15



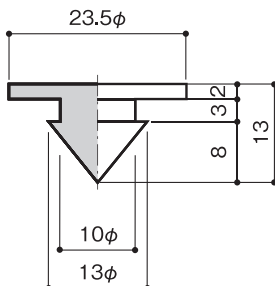
WGA-12

a:5 / b:3.5 / c:10



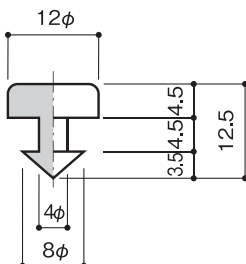
WGA-17※

a:10 / b:3 / c:23.5



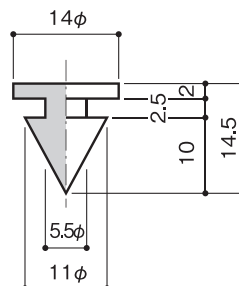
WGA-21※

a:4 / b:4.5 / c:12



WGA-33※

a:5.5 / b:2.5 / c:14



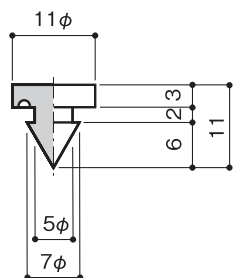
材質：EPDM（エチレンプロピレンゴム） 色：ライトグレー
※このページの図面は、全て原寸で表示されています。
※テンパー・框扉で、よく使用されているタイプです。

WGA(戸当りゴム)シリーズ

(単位:mm)

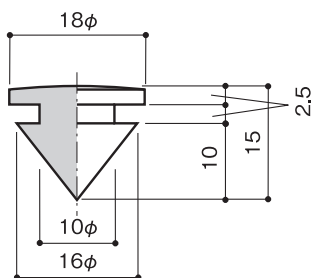
WGA-14

a:5 / b:2 / c:11



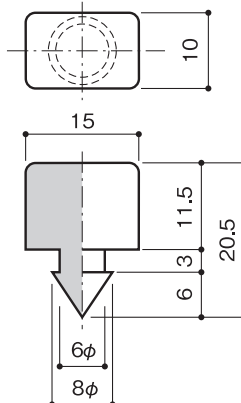
WGA-18

a:10 / b:2.5 / c:18



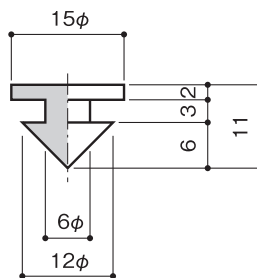
WGA-22

a:6 / b:3



WGA-35

a:6 / b:3 / c:15

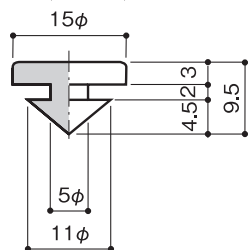


材質: EPDM (エチレンプロピレンゴム)

色: ライトグレー

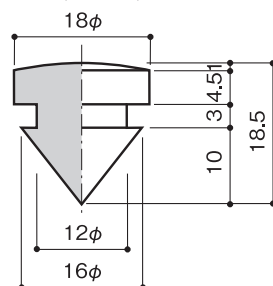
WGA-15

a:5 / b:2 / c:15



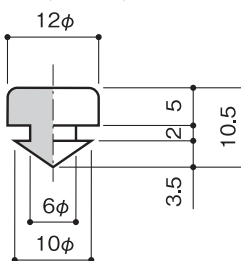
WGA-19

a:12 / b:3 / c:18



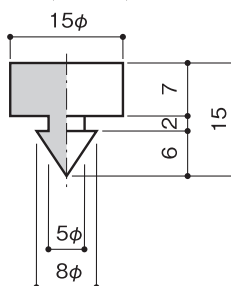
WGA-25

a:6 / b:2 / c:12



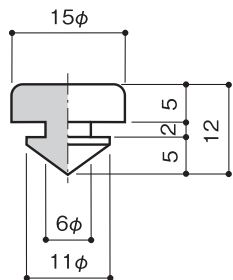
WGA-40

a:5 / b:2 / c:15



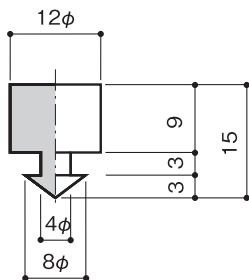
WGA-16

a:6 / b:2 / c:15



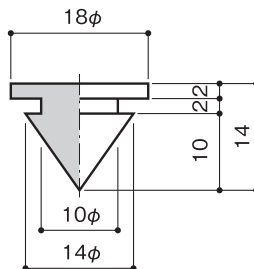
WGA-20

a:4 / b:3 / c:12



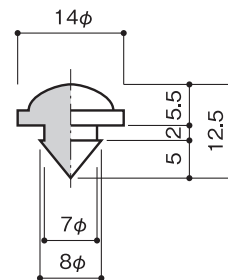
WGA-29

a:10 / b:2 / c:18



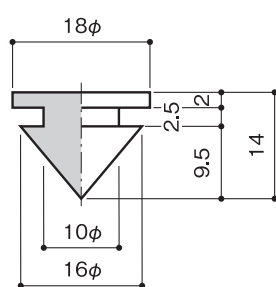
WGA-43

a:7 / b:2 / c:14



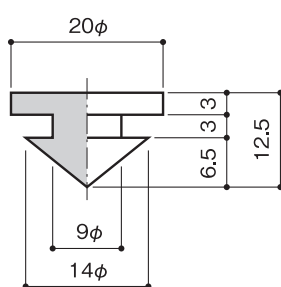
WGA-30

a:10 / b:2.5 / c:18



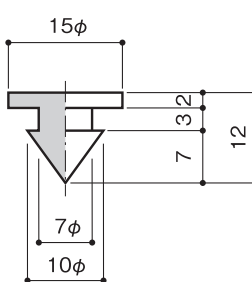
WGA-47※

a:9 / b:3 / c:20



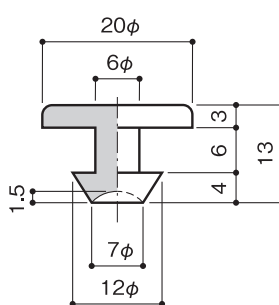
WGA-49※

a:7 / b:3 / c:15



WGA-61※

a:7 / b:6 / c:20



*このページの図面は、全て原寸で表示されています。

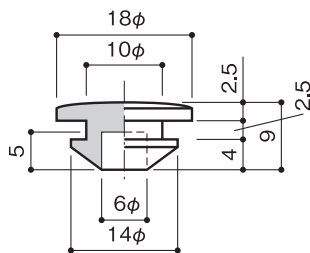
※テンパー・框扉で、よく使用されているタイプです。

WGA(戸当りゴム)シリーズ

(単位:mm)

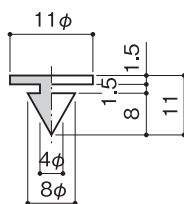
WGA-72

a:10 / b:2.5 / c:18



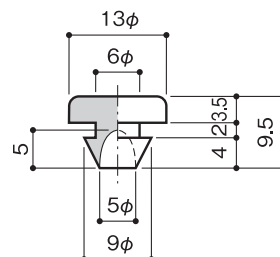
WGA-59※

a:4 / b:1.5 / c:11



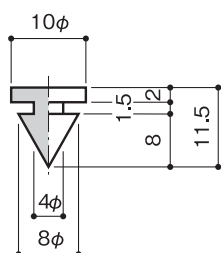
WGA-64

a:6 / b:2 / c:13



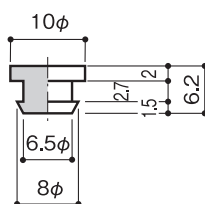
WGA-60※

a:4 / b:1.5 / c:10



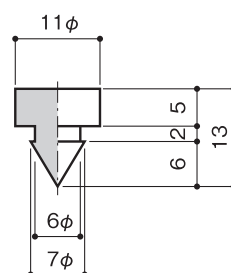
WGA-66

a:6.5 / b:2.7 / c:10



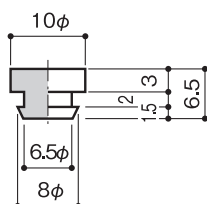
WGA-65

a:6 / b:2 / c:11



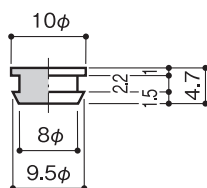
WGA-67

a:6.5 / b:2 / c:10



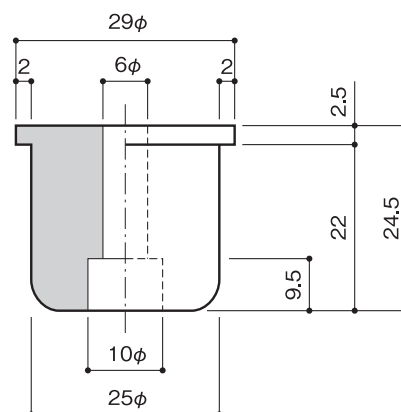
WGA-68

a:8 / b:2.2 / c:10



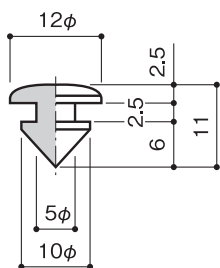
WGA-52

a:29 / b:24.5 / c:6



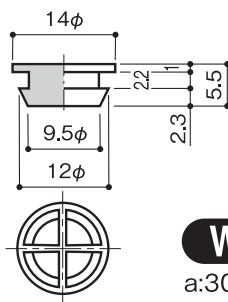
WGA-73

a:5 / b:2.5 / c:12



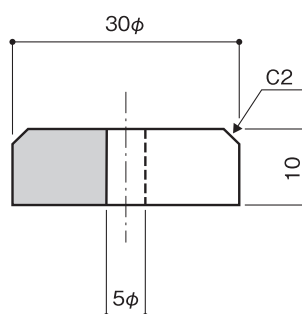
WGA-69※

a:9.5 / b:2.2 / c:14



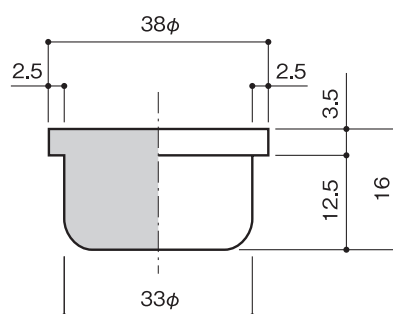
WGA-76

a:30 / b:10 / c:5



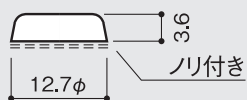
WGA-53

a:38 / b:16



バンポン

a:12.7 / b:3.6



材質：ポリウレタン
色：グレー・透明（色指定してください。）
*ワンタッチ式
*ノリ付き
*ワンシート：202 個（シート売りのみ）

材質：EPDM（エチレンプロピレンゴム）
色：ライトグレー

*このページの図面は、全て原寸で表示されています。
※テンパー・框扉で、よく使用されているタイプです。

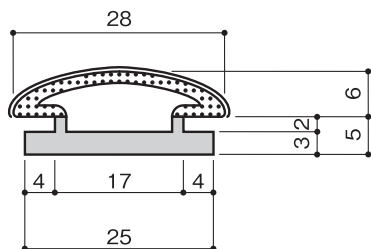
WNPAシリーズ

(単位:mm)

スムーズな開閉と高い気密性を備えた召し合わせタイト材。

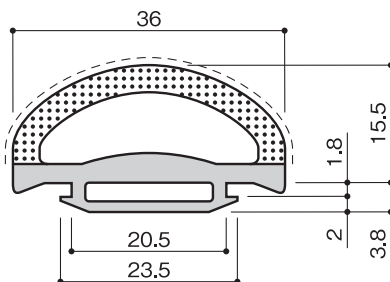
WNPA-1

* $\ell=2,500$



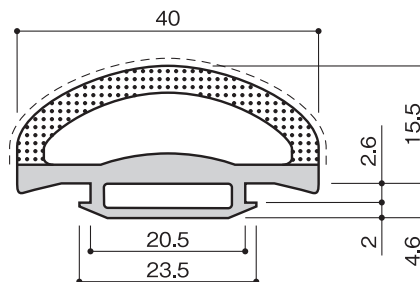
WNPA-4

* $\ell=3,000$



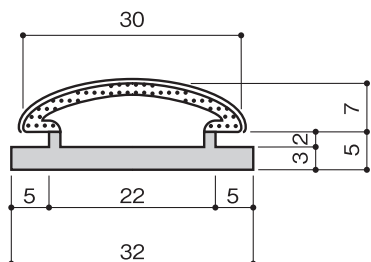
WNPA-6

* $\ell=3,000$



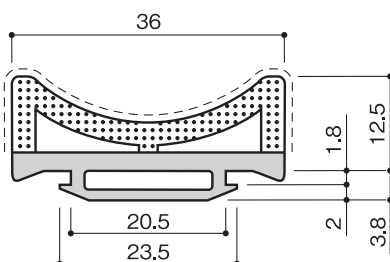
WNPA-2

* $\ell=2,500$



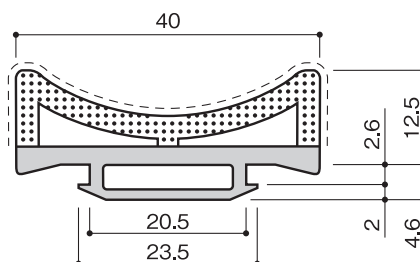
WNPA-5

* $\ell=3,000$



WNPA-7

* $\ell=3,000$

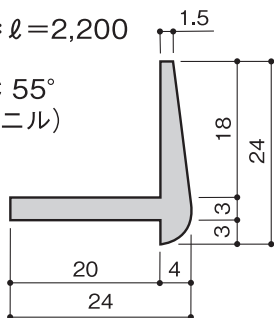


材質：特殊コーティング（カラー A.T 用塗料）した EPDM スポンジゴム
色：グレー（ベースの EPDM ソリッド含むグレー）

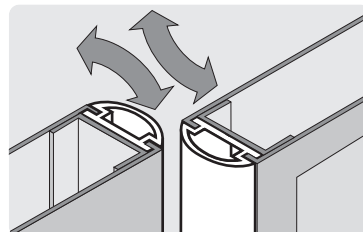
WPH-1

* $\ell=2,200$

材質：高重合 PVC 55°
（ポリ塩化ビニル）
色：グレー



設置例



*このページの図面は、全て原寸で表示されています。

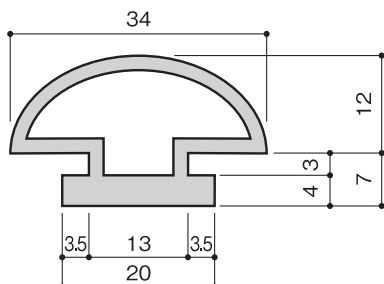
WUHシリーズ

(単位:mm)

ドアとの色調合わせが容易なグレー色のタイト材。

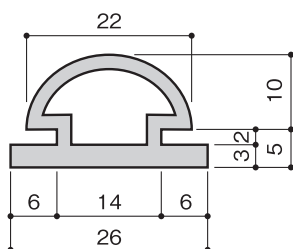
WUH-4

* $\ell=2,400$
開口寸法 A=14

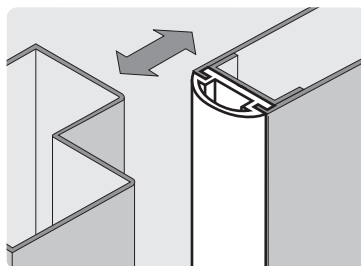


WUH-5

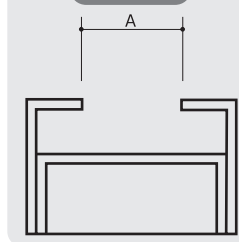
* $\ell=2,400$
開口寸法 A=15



設置例

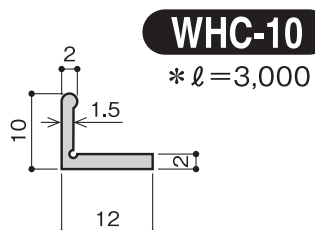
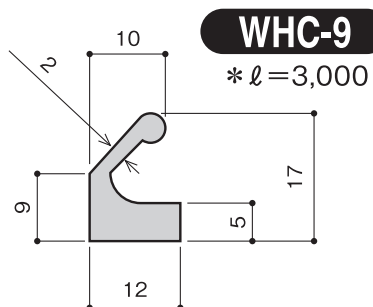
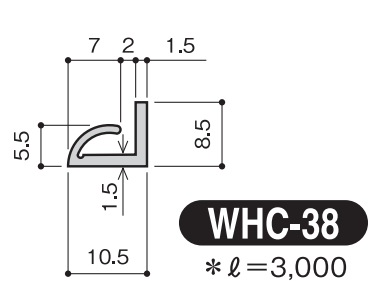
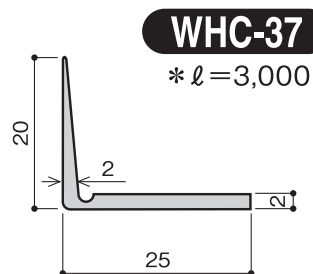
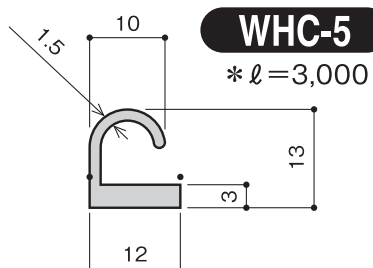
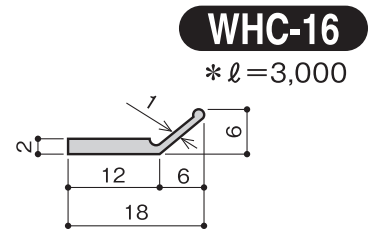
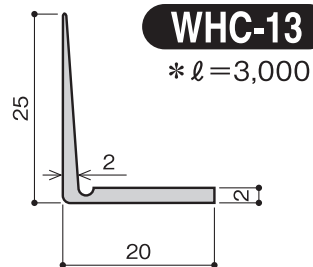
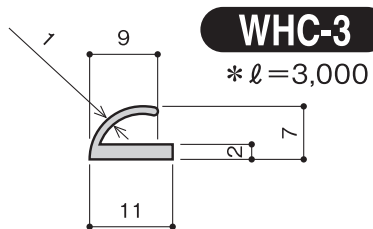
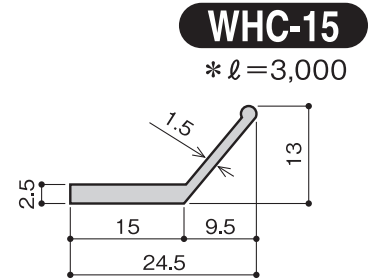
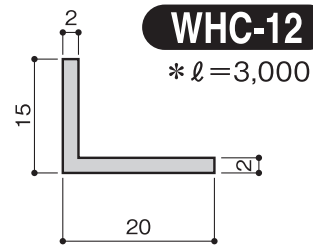
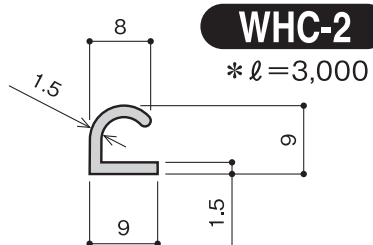
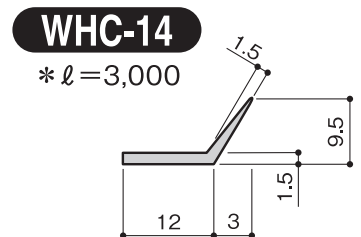
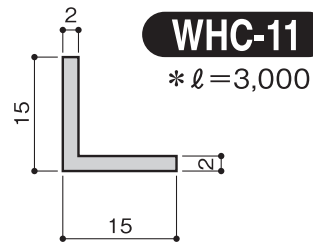
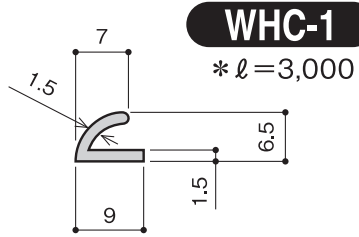


取付開口寸法



材質：CSM（クロロスルホン化ポリエチレン製）
色：グレー

*このページの図面は、全て原寸で表示されています。

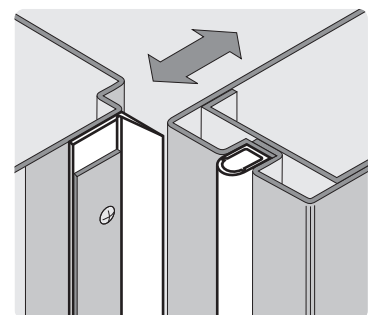


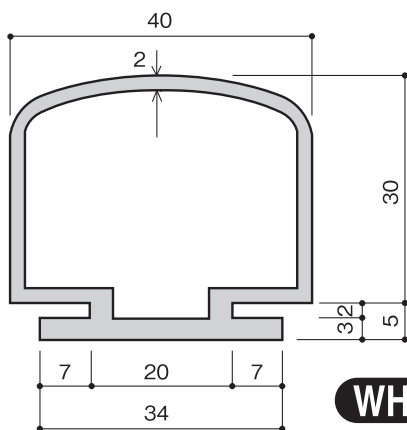
材質：ネオプレン（クロロプレン）

色：黒

*このページの図面は、全て原寸で表示されています。

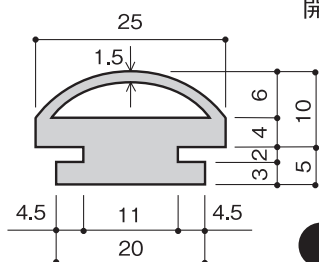
設置例





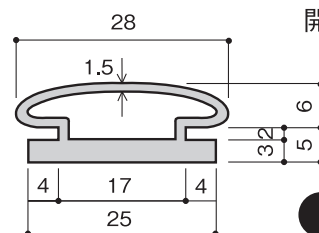
WHC-27L

* $\ell=2,500$
開口寸法 A=21



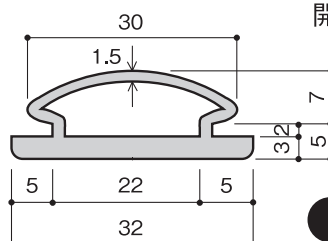
WHC-28

* $\ell=2,500$
開口寸法 A=12



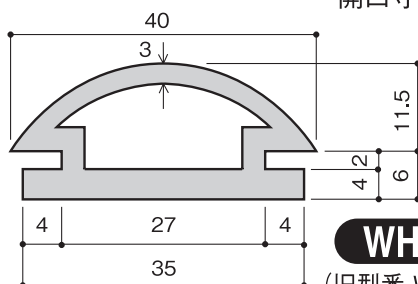
WHC-29

* $\ell=2,500$
開口寸法 A=18



WHC-30

* $\ell=2,500$
開口寸法 A=23

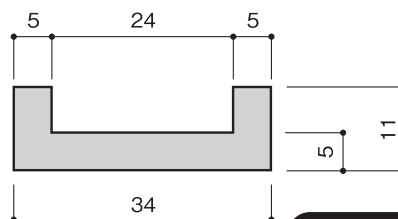
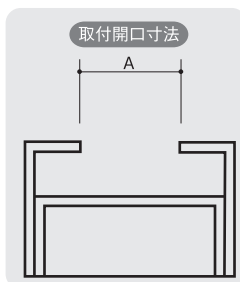


WHC-49

(旧型番 WHC-35)
* $\ell=2,500$
開口寸法 A=28

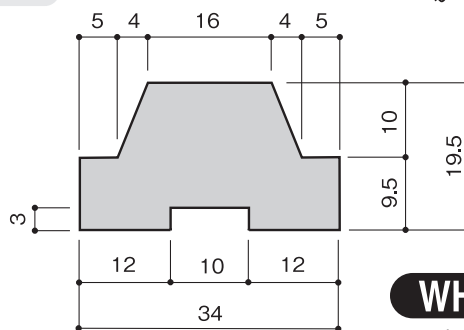
WHC-49・WHC-50 以外
材質：ネオプレン（クロロプレン） 色：黒
WHC-49・WHC-50 のみ
材質：EPDM-S（エチレンプロピレンゴム耐シリコン用）
色：黒

*このページの図面は、全て原寸で表示されています。



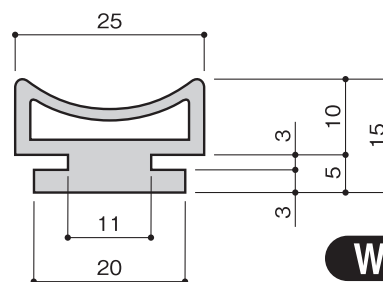
WHC-32

* $\ell=3,000$



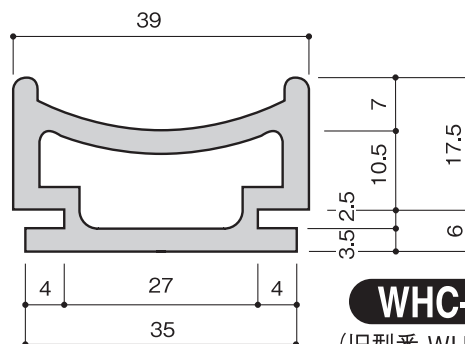
WHC-33

* $\ell=3,000$



WHC-44

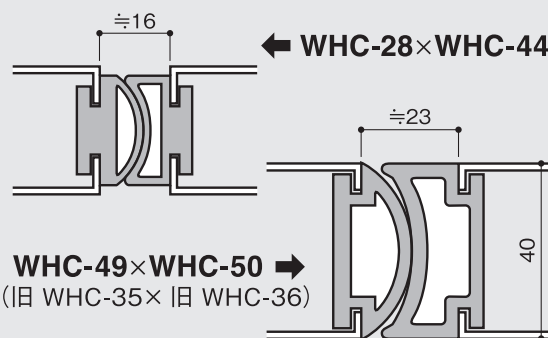
* $\ell=2,500$
開口寸法 A=12



WHC-50

(旧型番 WHC-36)
* $\ell=2,500$
開口寸法 A=28

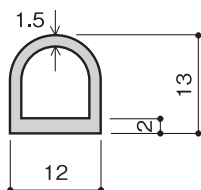
組合せ図



それぞれの場所に合う豊富な形状。

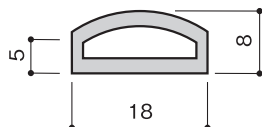
WHC-21

*ℓ=3,000



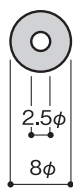
WHC-23

*ℓ=3,000



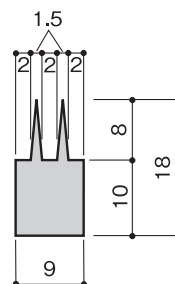
WHC-24

*m売り



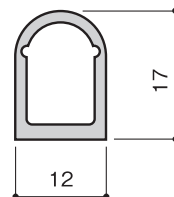
WHC-26

*ℓ=3,000



WHC-40

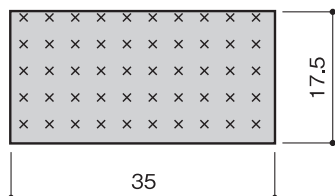
*ℓ=3,000



WHC-34

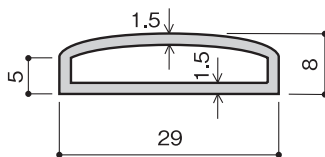
*m売り

■ 極軟 (CR 40°)
防潮パッキン



WHC-39

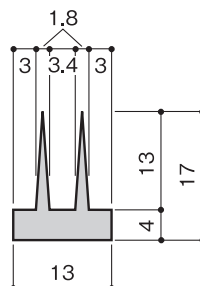
*ℓ=3,000



材質：ネオプレン
色：黒

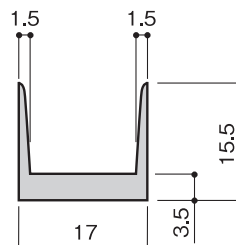
WHC-42

*ℓ=3,000



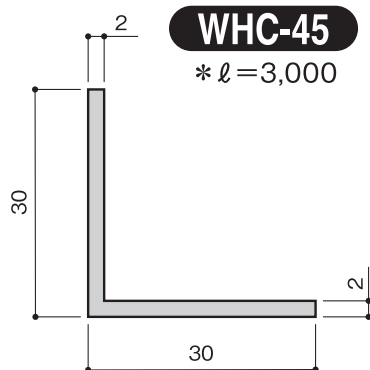
WHC-43

*ℓ=3,000



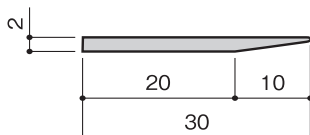
WHC-45

*ℓ=3,000



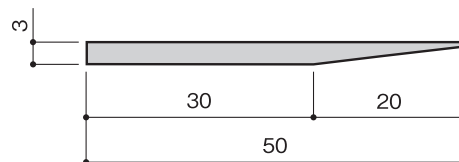
WHC-47

*ℓ=3,000



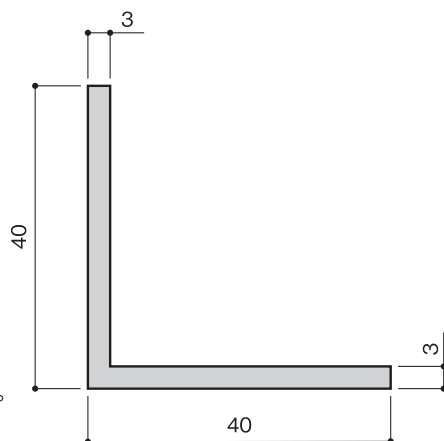
WHC-48

*ℓ=3,000



WHC-46

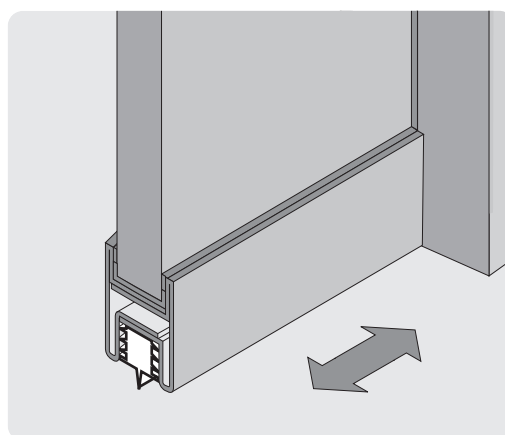
*ℓ=3,000

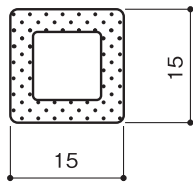


材質：EPDM-S 60°
色：黒

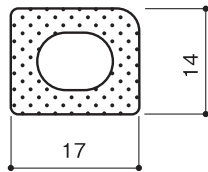
*このページの図面は、全て原寸で表示されています。

設置例

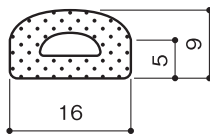




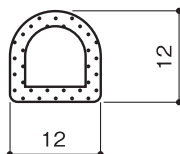
WPS-1



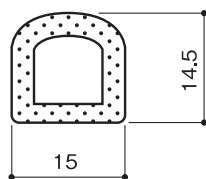
WPS-2



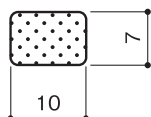
WPS-3



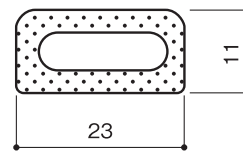
WPS-5



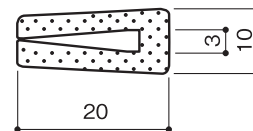
WPS-6



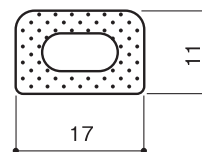
WPS-7



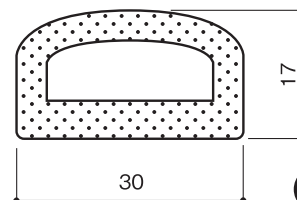
WPS-9



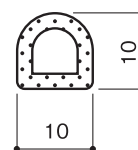
WPS-10



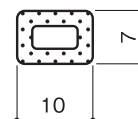
WPS-11



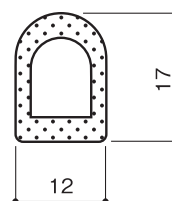
WPS-12



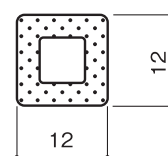
WPS-16



WPS-17



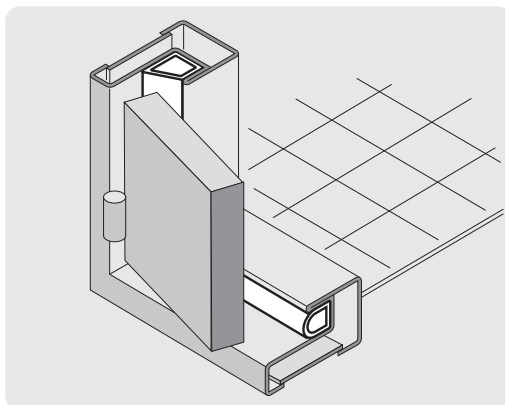
WPS-18



WPS-19

材質：ネオプレンスポンジ（クロロプレンスポンジ）
色：黒

設置例



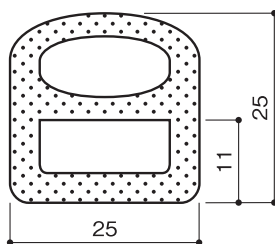
*この製品は、『メーター売り』です。
注文時に寸法をご指示願います。

*このページの図面は、全て原寸で表示されています。

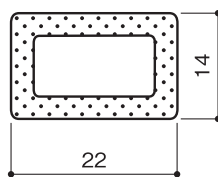
WPSシリーズ

(単位:mm)

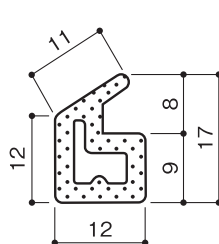
WPS-37



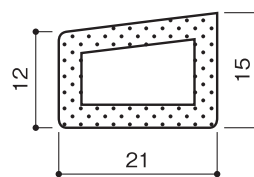
WPS-42



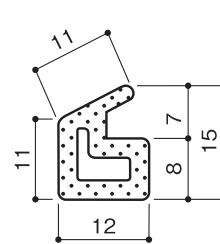
WPS-44



WPS-41



WPS-43



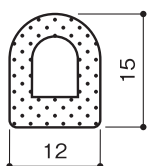
材質：ネオプレンスポンジ 色：黒
(クロロプレンスポンジ)

*この製品は、『メーター売り』です。注文時に寸法をご指示願います。
*WPS シリーズの図面は、全て原寸で表示されています。

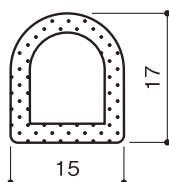
WREシリーズ

(単位:mm)

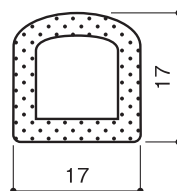
WRE-5



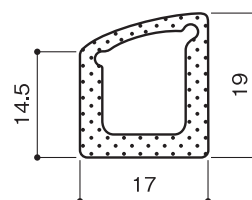
WRE-13



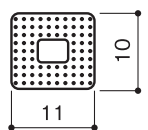
WRE-18



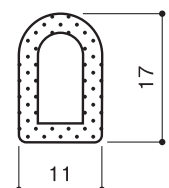
WRE-31



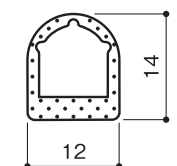
WRE-7



WRE-14

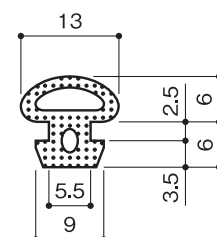


WRE-19

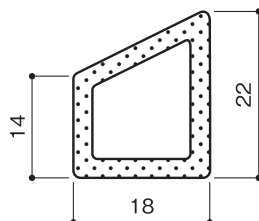


WRE-32

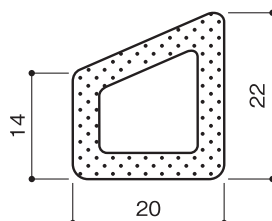
開口寸法A=6



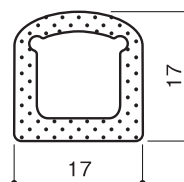
WRE-12



WRE-17



WRE-30



* WRE シリーズの図面は、全て原寸で表示されています。

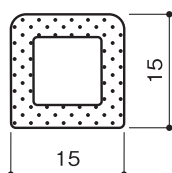
*この製品は、『メーター売り』です。注文時に寸法をご指示願います。 材質：ネオプレンスポンジ 色：黒
*WPS より少し柔らかめとなっております。

WHSPシリーズ

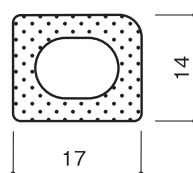
(単位:mm)

耐久性の大幅向上を目指したシリコンスポンジ製品。

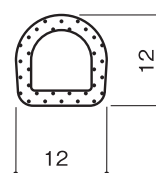
WHSP-1



WHSP-2



WHSP-5



材質：難燃シリコンスポンジ 色：黒
*この製品は、『メーター売り』です。
注文時に寸法をご指示願います。

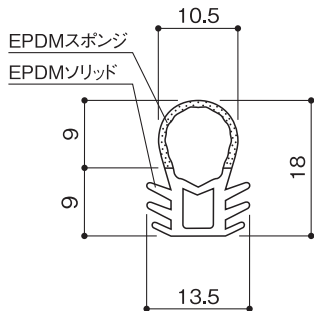
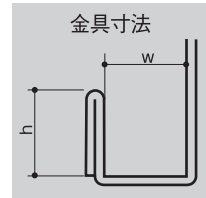
*WHSP シリーズの図面は、全て原寸で表示されています。

WAZシリーズ

(単位:mm)

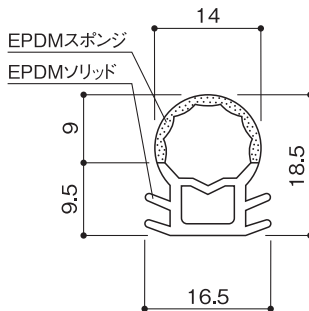
鋼製扉用気密材として更なる利便性を追求し、気密性及び装着作業性を向上させ、物性はJIS建築ガスケットに基づく安心な製品。

■枠・扉のちり(隙間)調整が可能な剥離式にし、一枚剥離、二枚剥離により高さ調整ができます。(ポケット寸法の高さ(h寸法)と幅(w寸法)は図の下の寸法を参照して下さい。)



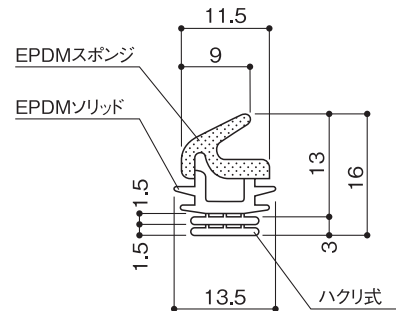
WAZ-5

h : 12, w : 11.8



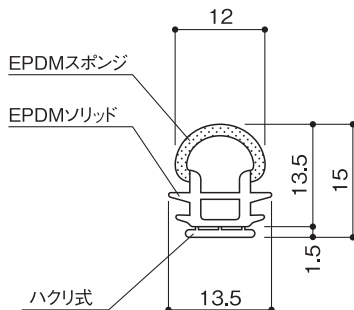
WAZ-6

h : 12, w : 14.8



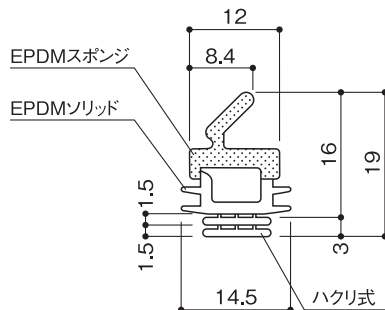
WAZ-101

h : 10, w : 11.8



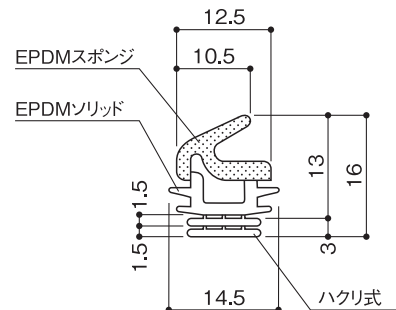
WAZ-102

h : 10, w : 11.8



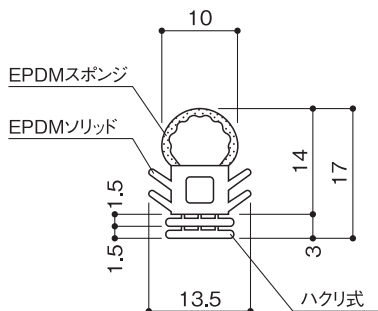
WAZ-103

h : 13, w : 13.4



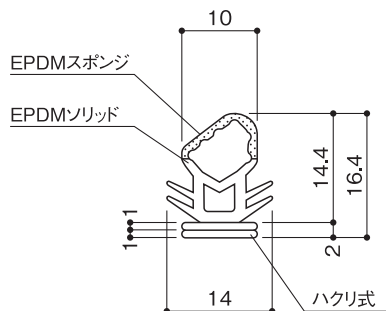
WAZ-104

h : 10, w : 13.4



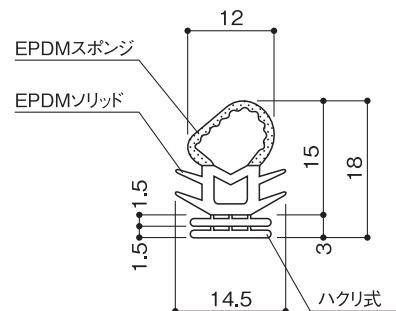
WAZ-105

h : 12, w : 11.8



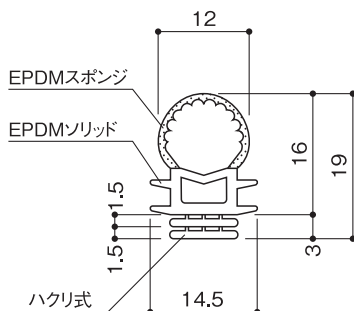
WAZ-107

h : 11, w : 11.8



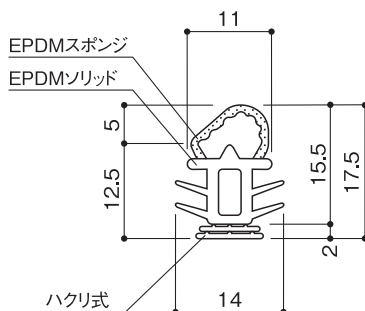
WAZ-108

h : 12.5, w : 11.8



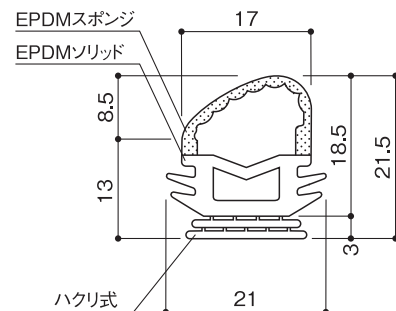
WAZ-109

h : 14, w : 13.4



WAZ-110

h : 12, w : 11.8



WAZ-111

h : 14, w : 18.8

色 : 黒

*この製品は、『メーター売り』です。注文時に寸法をご指示願います。

*このページの図面は、全て原寸で表示されています。

WAZシリーズ

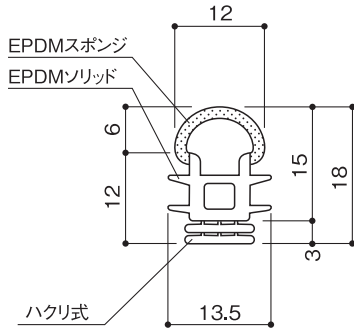
(単位:mm)

■ 枠・扉のちり（隙間）調整が可能な剥離式にし、一枚剥離、二枚剥離により高さ調整ができます。

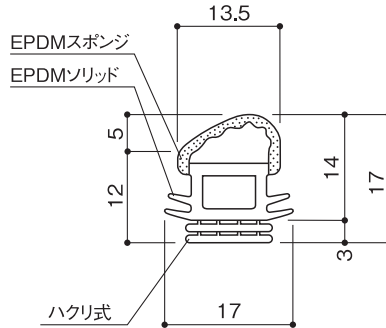
（ポケット寸法の高さと幅は図のh寸法とw寸法を参照してください。）

■ WAZ-201、202 はスムーズな扉の開閉に滑りコーティングタイプで、引き戸や扉の吊元・上・下枠など摩擦のかかる場所での使用に適します。

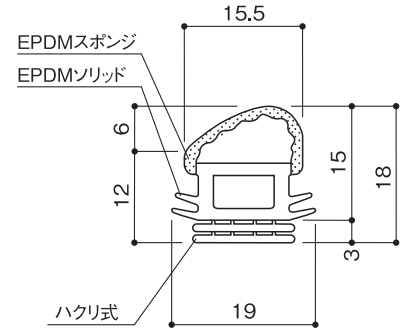
■ WGV-3951 は難燃シリーズ組合わせで、復元性・耐熱性・耐寒性・耐候性に優れていますので幅広い温度範囲及び長期使用に適しています。



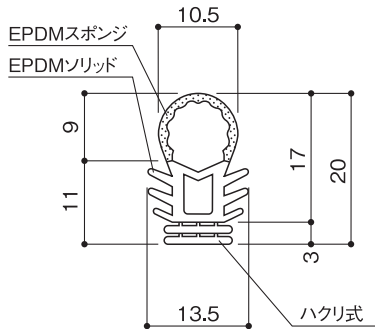
WAZ-112 h : 12、w : 11.8



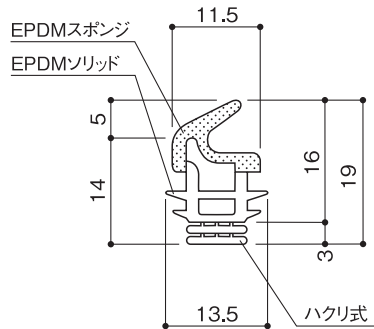
WAZ-113 h : 12、w : 14.8



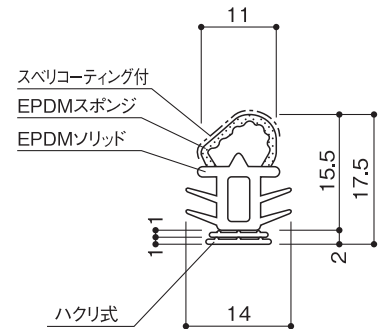
WAZ-114 h : 12、w : 16.8



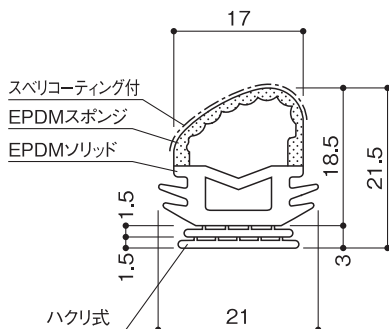
WAZ-115 h : 12、w : 11.8



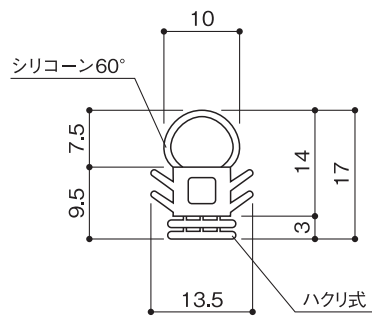
WAZ-116 h : 12、w : 11.8



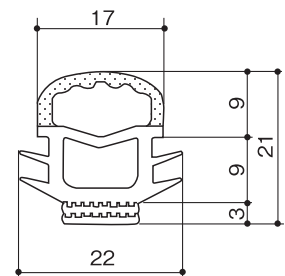
WAZ-201 h : 12、w : 11.8



WAZ-202 h : 14、w : 18.8



WAZ-303 h : 12、w : 11.8



WGV-3951 h : 14 ~ 15、w : 19.7

材質：図面参照（WAZ-303のみシリコン 60° WGV-3951は難燃シリコン組合わせ）色：黒

*この製品は、『メーター売り』です。注文時に寸法をご指示願います。

*このページの図面は、全て原寸で表示されています。

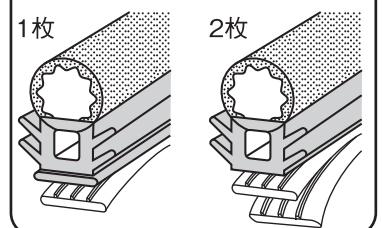
スライド加工 WAZシリーズ 規格一覧

型式番号	形状番号
WAZ-501	WAZ-101
WAZ-516	WAZ-116
WAZ-505	WAZ-105
WAZ-515	WAZ-115
WAZ-511	WAZ-111

●WAZ-101・105・111・115・116のスライド加工品、定尺寸法L=2,200mmをご用意しております。

※取付金具についてはP.39を参考にしてください。

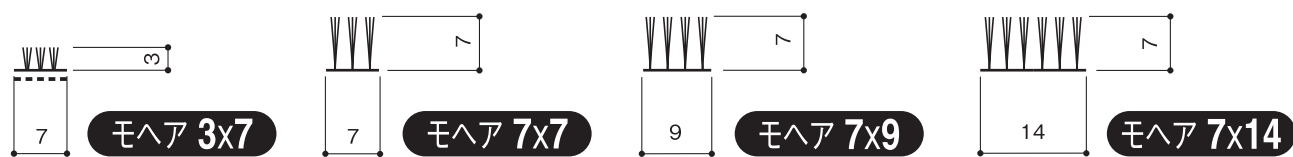
スキマに合わせて剥がせます。



モヘアシリーズ

(単位:mm)

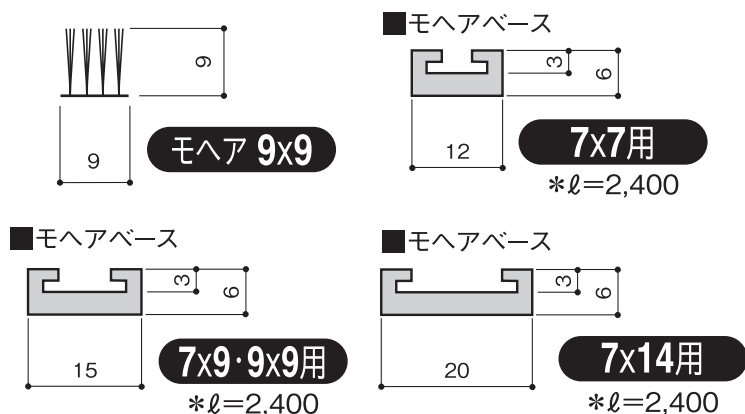
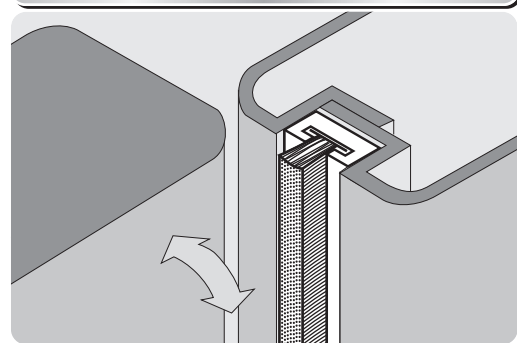
召し合わせ部等のソフトな使用と防風・防塵等に効果的。



③両面テープ付のみ

材質：ポリプロピレン 色：グレー *モヘアは、『メートル売り』です。注文時に寸法をご指示願います。

設置例



*特注にて両面テープ付モヘア、両面テープ付モヘアベース承ります。

*モヘアシリーズの図面は、全て原寸で表示されています。

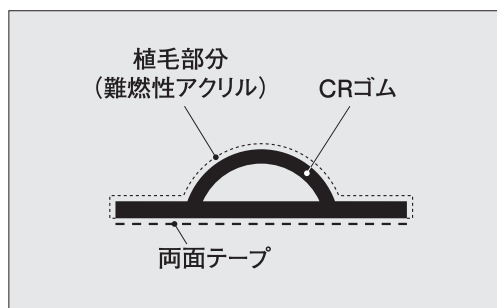
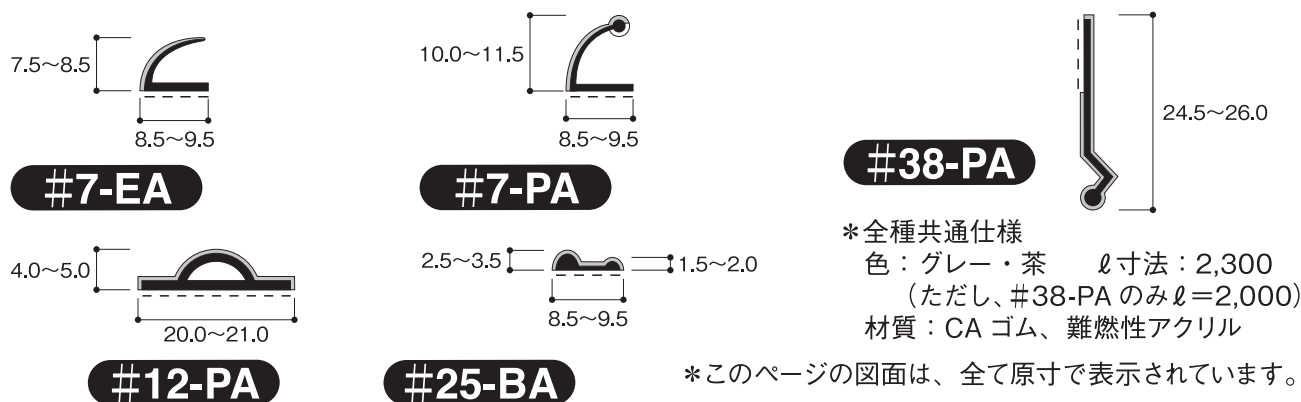
*P.45 に新しいタイプがございます。

材質：ハイパロンゴム

色：グレー

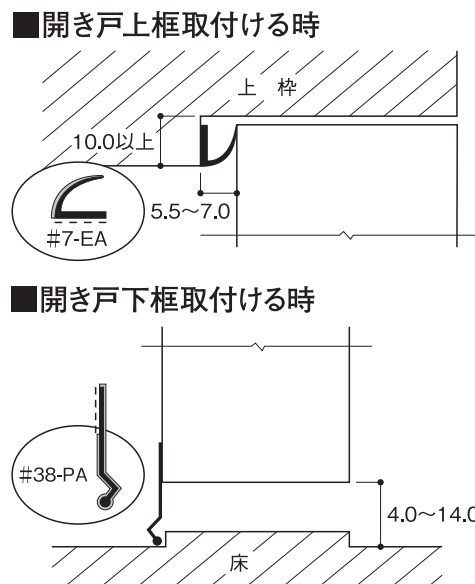
植毛加工難燃仕様 ピンチブロック

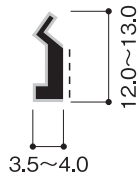
(単位:mm)



火災時、防火扉のスキマからの火煙の侵入を防ぐことは必要不可欠です。

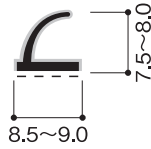
当製品は「遮煙防火設備の認定」に必要な「自己消化を有する気密材」としてご使用いただけます。





#7-D

色：グレー・茶
ℓ寸法：2,000 ※



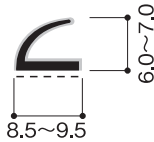
#7-R

色：グレー・茶
ℓ寸法：2,000 ※



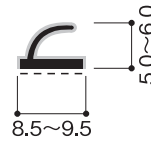
#12-B

色：グレー・茶
ℓ寸法：2,000 ※



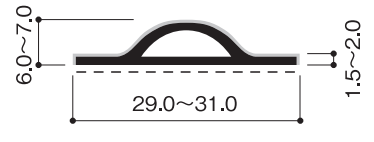
#7-E

色：グレー・茶・白
ℓ寸法：2,000、2,200、2,400 ※



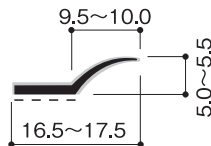
#7-T

色：グレー・茶・白
ℓ寸法：2,000、2,200、2,400 ※



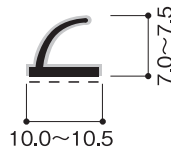
#12-M

色：グレー・茶
ℓ寸法：2,000、2,200、2,500 ※



#7-M

色：グレー・茶
ℓ寸法：2,000 ※



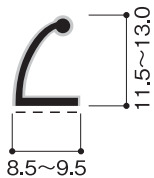
#7-U

色：グレー・茶
ℓ寸法：2,000 ※



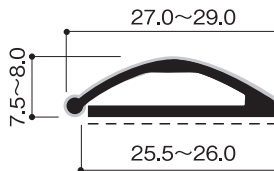
#12-P

色：グレー・茶
ℓ寸法：2,000、2,200、2,500 ※



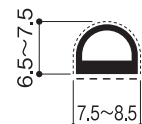
#7-P

色：グレー・茶
ℓ寸法：2,000、2,200 ※



#12-A

色：グレー・茶
ℓ寸法：2,000、2,200



#12-S

色：グレー・茶・白
ℓ寸法：2,000、2,200 ※

材質：NR(天然ゴム)+EPDM、レーヨン

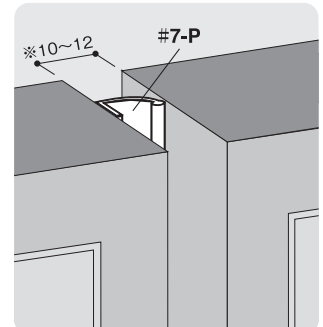
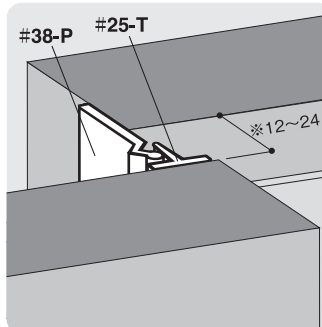
※のものは、**スライド加工品**（色：黒）の御用意もできます。スライド加工とは、表面に特殊加工を施し、スベリを良くしてスムーズな動作を確保し、加工面は撥水効果があり、水をはじくためカビが発生しにくく衛生上も安心です。
また、販売は**ロット10本単位**での別途御見積りとなります。

*このページの図面は、全て原寸で表示されています。
*#25-TはP.16、#38-PはP.17をご参照ください。

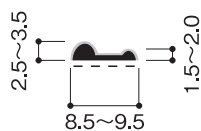
設置例

■自動ドア使用時

※印は建具と建具の隙間の寸法を示します。

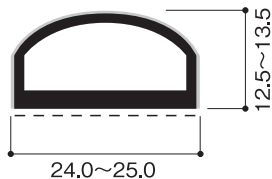


全面植毛により、ゴムの寿命を永く保持します。



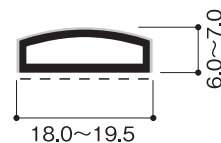
#25-B

色：グレー・茶・白
ℓ寸法：2,000、2,200、2,400 ※



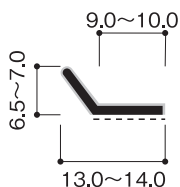
#26-A

色：グレー・茶
ℓ寸法：2,000、2,500 ※



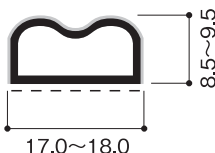
#26-K

色：グレー・茶
ℓ寸法：2,000、2,400 ※



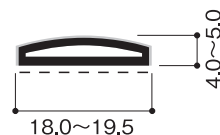
#25-M

色：グレー・茶
ℓ寸法：2,000、2,200 ※



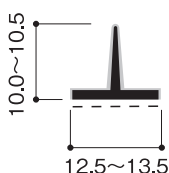
#26-B

色：グレー・茶
ℓ寸法：2,000、2,500 ※



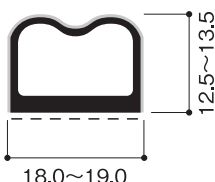
#26-K-1

色：グレー・茶
ℓ寸法：2,000 ※



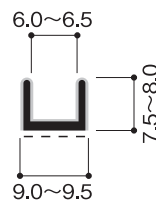
#25-T

色：グレー・茶
ℓ寸法：2,000 ※



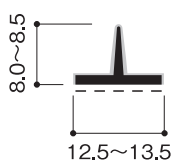
#26-B-1

色：グレー・茶
ℓ寸法：2,000 ※



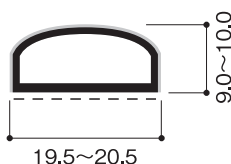
#28-P

色：グレー・茶
ℓ寸法：2,000 ※



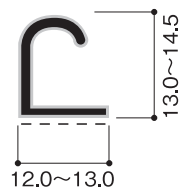
#25-T-1

色：グレー・茶
ℓ寸法：2,000 ※



#26-C

色：グレー・茶
ℓ寸法：2,000、2,500 ※



#31-D

色：グレー・茶
ℓ寸法：2,000

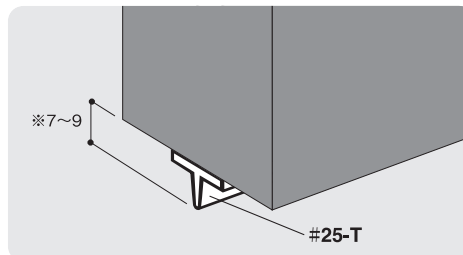
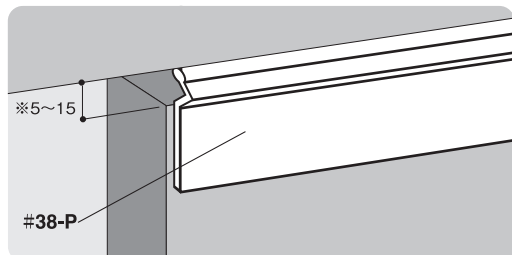
材質：NR(天然ゴム)+EPDM、レーヨン
*このページの図面は、全て原寸で表示されています。

※のものは、**スライド加工品** (色：黒) も御用意でき、
販売は**ロット10本単位**での別途御見積りとなります。

設置例

■自動ドア使用时

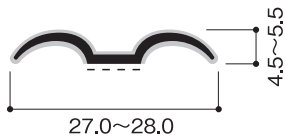
※印は建具と上枠の隙間(左図)、建具と床面の隙間(右図)の寸法を示します。



*#38-PはP.17をご参照ください。

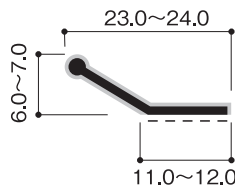
ピンチブロック

(単位:mm)



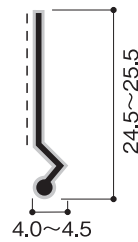
#33-B

色：グレー・茶
ℓ寸法：2,000 ※



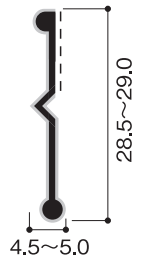
#38-C

色：グレー・茶
ℓ寸法：2,000、2,300 ※



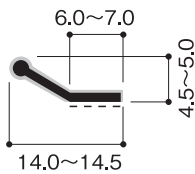
#38-P

色：グレー・茶
ℓ寸法：2,000 ※



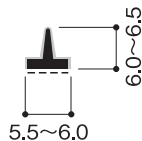
#38-T

色：グレー・茶
ℓ寸法：2,000 ※



#38-E

色：グレー・茶・白
ℓ寸法：2,000、2,300 ※



#38-F

色：グレー・茶
ℓ寸法：2,000

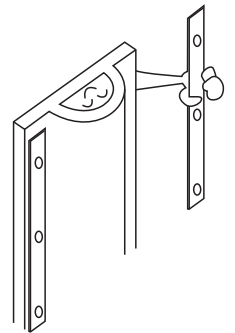
材質：NR(天然ゴム)+EPDM、レーヨン

*このページの図面は、全て原寸で表示されています。

※のものは、**スライド加工品**（色：黒）も御用意でき、販売は**ロット10本単位**での別途御見積りとなります。

押え金物（木戸用）オプション ※

品名	規格寸法(mm) 幅×長さ×厚み	備考
Pカナモノ	5×1,000×1 80mmピッチφ1.5穴加工 両端 20mm	色:茶(片面) 材質:アルミ材 ※裏面の塗装処理 方法はそれぞれ 異なります。
P-5	5×100×1 32mmピッチφ1.5穴加工 両端 2mm	釘(平頭) ※色:茶・グレー・ 白のいずれから お選び下さい。
P-8	8×100×1 32mmピッチφ1.5穴加工 両端 2mm	



#12-B #12-M #12-P #12-PA #25-T #25-T-1の商品は、形状両側に使用してください。

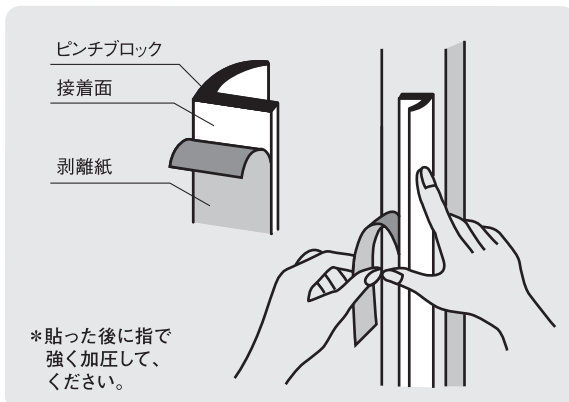
※下框用ピンチブロック用押え金物は P.18 を参照して下さい。

取付け方法

1. まず、ピンチブロックを貼付ける面をきれいにします。油やペンキの汚れはシンナー等で落とし、ちょっとした汚れや水気は乾いた布で拭きします。
2. 次に、ピンチブロックの必要な長さを測ってハサミで切ります。そして接着テープの剥離紙をつまんで、はがしながら貼っていきます。なお、貼った後に指で強く加圧してください。

<ご注意>

接着テープは貼った後はがしますと、接着力がなくなりますので、貼る位置をしっかりときめてから貼ってください。

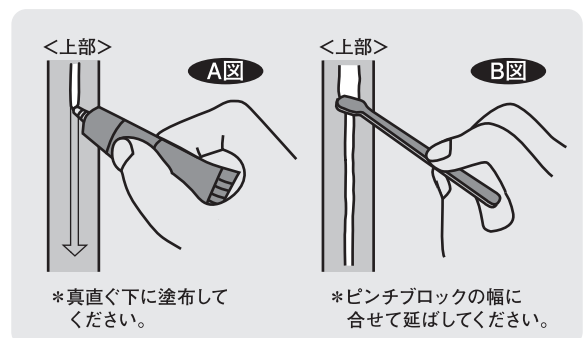


特殊な箇所に取り付ける場合

摩擦抵抗の激しい箇所、または温度が 40℃以上になる箇所に取り付ける場合には、接着剤を併用します。

1. 接着剤はピンチブロックを貼る相手面に塗布します。
2. ピンチブロックを貼る相手面の上部先端部位から、接着剤のチューブの腹を軽く押しながら、なるべく真ん中に塗布します。(A図)
3. 塗布し終わったら、ヘラにて接着剤を両側に均一になるように延ばします。(B図)
4. 接着剤の表面が指でさわって、べとつかなくなったらピンチブロックの剥離紙をはがしながら貼りますが、貼る位置をしっかりと確かめてから貼ってください。
5. 貼り終わったら、直ちに指で強く加圧してください。

※接着剤は速乾性ボンド・G-17(コニシ)を推奨します。



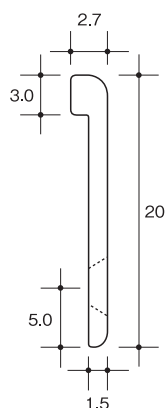
下框用ピンチブロック用押え金物

遮音・気密パッキング

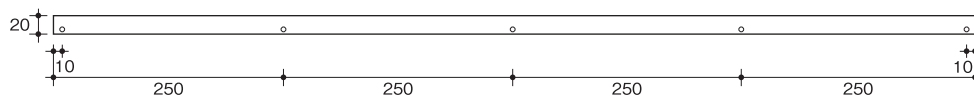
(単位:mm)

押え金物 L-20 を使ってドアのスキマをふさぎます。

形状断面



ビス穴位置



L-20 商品一覧

区 分	規格寸法	ロット	付 属 品
規格商品	1,000mm	1本から	ビス穴あり 付属皿ビス付 5本(Dネジ6×4×10)
	1,500mm	1本から	ビス穴なし 付属皿なし
受注生産品	～1,800mm	50本～100本	

材質：アルミ（アルマイト処理・クリア塗装）

取付イメージ



写真のゴムはスライド加工ピンチブロック#38-PSを使用しています。

取付イメージ

※スライド加工品（色：黒）は 10 本単位での販売となります。
但し#38-PS のみ 1 本単位で販売致します。

#38-PS（スライド加工ピンチブロック）

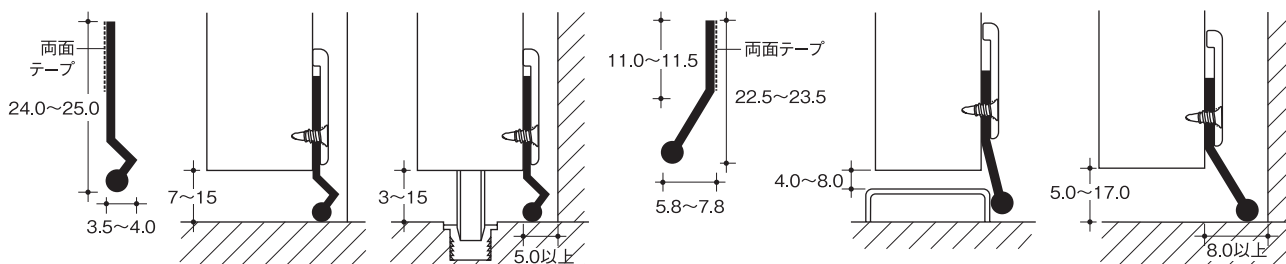
#38-CS（スライド加工ピンチブロック）

開き扉

戸袋タイプ引戸

見切りのある開き扉

引 戸



開き扉の下框気密装置／UT

(単位:mm)

床面とのスキマ間隔が 5.0 mm から 10.0 mm のところに使用します。

ピンチブロックがスキマに沿って自由にスライドするため、床面に負担をかけずに、外部からの音や風塵を遮断することが出来ます。

取付けは外部に面した扉の内側面に取付けますが、外側面にも取付けられます。接着テープがついておりますので、施工も簡単です。

●対フローリング、カーペット 100 万回クリア

●外部側対応不可・コンクリート不可

●植毛加工品はタイルカーペット不可

ℓ寸法：1,000

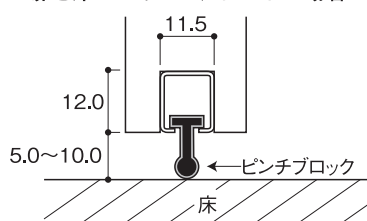
枠(樹脂系)	型 番	ピンチブロック
グレー	UT-GG-1000	グレー(植毛加工)
	UT-GS-1000	黒(スライド加工)
茶	UT-BB-1000	茶(植毛加工)
	UT-BS-1000	黒(スライド加工)

全 4 種・サイドプレート付（樹脂系・クリア）

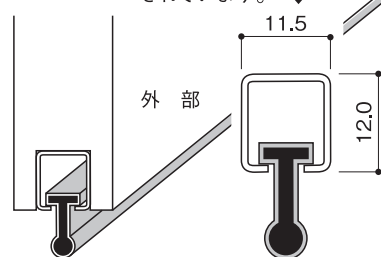
設置例

ドア内部に取付ける時

扉と床のスキマが、5～10 の場合

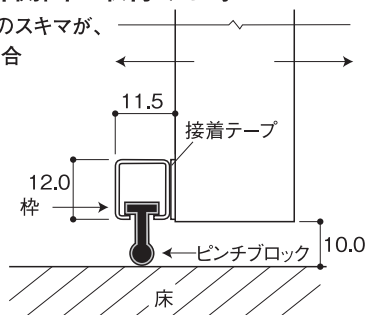


*この図面は、原寸で表示されています。

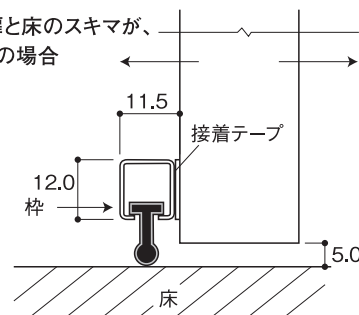


ドア外側面に取付ける時

扉と床のスキマが、10の場合



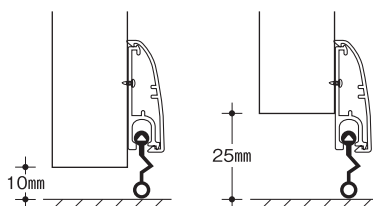
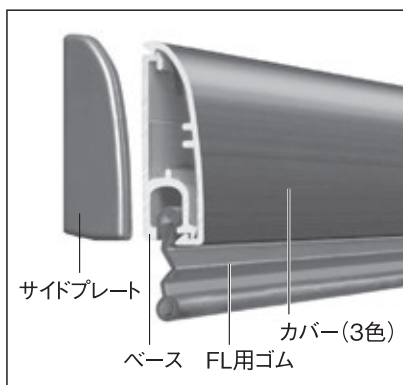
扉と床のスキマが、5の場合



外付タイプ フロアーリック® <FL-Aシリーズ>

下框のスキマからのホコリ・風・光・虫・音の侵入を防止する。

開き扉用／FL-AQ

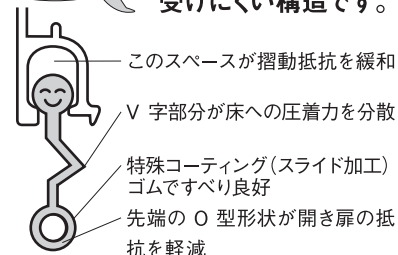


※引戸とコンクリートは対応不可

◀写真(カバー・サイドプレート)はブロンズ色

さらにここが
オリジナル!

床面の傾斜の影響を受けにくい構造です。

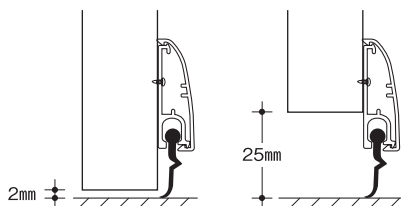
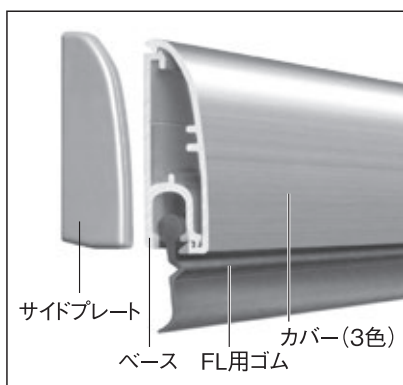


特長

- ・取り付けは長穴利用なので位置の微調整がしやすい。
- ・材質はゴムを採用。樹脂パッキンに比べてへたりにくい。
- ・扉色に合わせて 3 色ご用意。
- ・扉を外さずゴム交換が簡単。

- ・両面テープでガラス扉にも取り付け可能。
※両面テープは別途ご用意願います。
- ・床面との隙間 10 mm～25 mmまで対応可能。
- ・オプション
サイドプレート左右各 5 個セット／(3 色)
- ・対フローリング、カーペット 100 万回クリア。

引戸用／FL-AJ

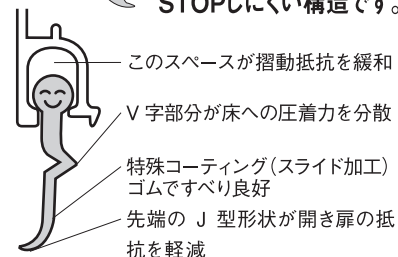


※開き扉とコンクリートは対応不可

◀写真(カバー・サイドプレート)はシルバー色

さらにここが
オリジナル!

自閉式扉でも途中で
STOPしにくい構造です。

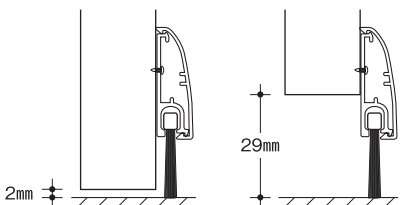


特長

- ・取り付けは長穴利用なので位置の微調整がしやすい。
- ・材質はゴムを採用。樹脂パッキンに比べてへたりにくい。
- ・扉色に合わせて 3 色ご用意。
- ・扉を外さずゴム交換が簡単。

- ・両面テープでガラス扉にも取り付け可能。
※両面テープは別途ご用意願います。
- ・床面との隙間 2 mm～25 mmまで対応可能。
- ・オプション
サイドプレート左右各 5 個セット／(3 色)
- ・対フローリング、カーペット 100 万回クリア。

店舗ドア用／FL-AB

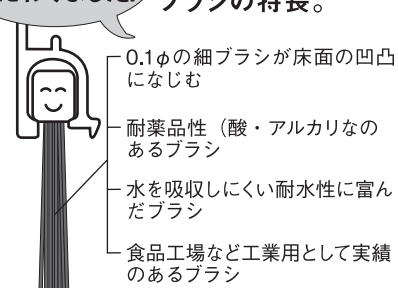


※室内は環境により対応不可
※タイルカーペットは対応不可

◀写真(カバー・サイドプレート)はステンカラー色

ブラシにも
こだわりました!

ブラシの特長。



特長

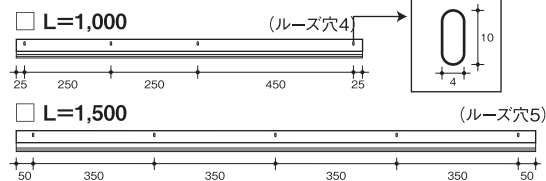
- ・取り付けは長穴利用なので位置の微調整がしやすい。
- ・扉色に合わせて 3 色ご用意。
- ・扉を外さずブラシ交換が簡単。

- ・両面テープでガラス扉にも取り付け可能。
※両面テープは別途ご用意願います。
- ・床面との隙間 2 mm～29 mmまで対応可能。
- ・オプション
サイドプレート左右各 5 個セット／(3 色)

形状断面

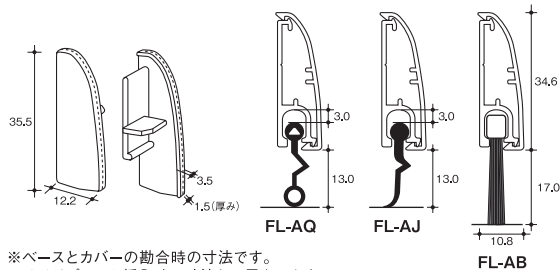
(単位:mm)

■ベース正面図



■サイドプレート

■断面図



※ベースとカバーの勘合時の寸法です。
サイドプレート挿入時の寸法とは異なります。

◎オプション：サイドプレート左右各 5 個/セット (3 色)

材質

品番	気密材	ベース	カバー	サイドプレート
FL-AQ	天然系ゴム (スライド加工)	アルミ (アルマイト処理 ・クリア塗装)	アルミ/3色 (アルマイト処理 ・クリア塗装)	ABS樹脂
FL-AJ	天然系ゴム (スライド加工)	アルミ (アルマイト処理 ・クリア塗装)	アルミ/3色 (アルマイト処理 ・クリア塗装)	ABS樹脂
FL-AB	ブラシ:PP(黒) ブラシ台:ポリエチレン	アルミ (アルマイト処理 ・クリア塗装)	アルミ/3色 (アルマイト処理 ・クリア塗装)	ABS樹脂

規格一覧

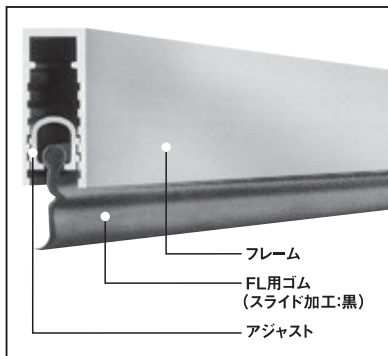
(単位:mm)

品番	色	規格寸法	付属品
FL-AQ-1000	シルバー ステンカラー ブロンズ	1,000	サイドプレート 2コ・ビス×4本 (鍋ドリル/4×10)
FL-AQ-1500	シルバー ステンカラー ブロンズ	1,500	サイドプレート 2コ・ビス×5本 (鍋ドリル/4×10)
FL-AJ-1000	シルバー ステンカラー ブロンズ	1,000	サイドプレート 2コ・ビス×4本 (鍋ドリル/4×10)
FL-AJ-1500	シルバー ステンカラー ブロンズ	1,500	サイドプレート 2コ・ビス×5本 (鍋ドリル/4×10)
FL-AB-1000	シルバー ステンカラー ブロンズ	1,000	サイドプレート 2コ・ビス×4本 (鍋ドリル/4×10)
FL-AB-1500	シルバー ステンカラー ブロンズ	1,500	サイドプレート 2コ・ビス×5本 (鍋ドリル/4×10)

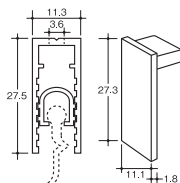
ビルトインタイプ フロアーリック® <FL-Bシリーズ>

(単位:mm)

FL-BJ 開き扉用・ハンガー引戸用



■断面図 サイドプレート



アジャストの差し込み位置を変えることで床面とのスキマ間隔が調整できます。

特長 1：2 mm～14 mmまでのスキマに対応。
アジャストの差し込み位置を 5 段階変えることができ、床面とのスキマが 2 mm～14 mmまで対応できます。

特長 2：傾斜した床面でも優れた気密性を発揮。
床面に傾斜があっても FL 用ゴムの J 形状とゴムの弾性により優れた気密性を発揮します。

特長 3：床面との摩擦抵抗を軽減。
J 型の形状によって床との摩擦抵抗を抑えます。

■材質

フレーム/アジャスト	アルミ材 (アルマイト処理)
FL用ゴム	天然系ゴム (スライド加工)
サイドプレート	ABS樹脂

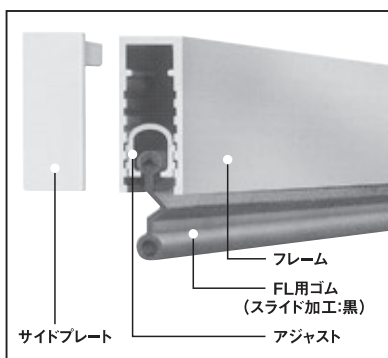
・オプション

サイドプレート 10 個/セット

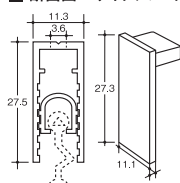
■規格一覧

品番	規格寸法	付属品
FL-BJ-1000	1,000mm	サイドプレート2個・ビス(3.1×25)×4本付
FL-BJ-1300	1,300mm	サイドプレート2個・ビス(3.1×25)×4本付
FL-BJ-1500	1,500mm	サイドプレート2個・ビス(3.1×25)×5本付
FL-BJ-2000	2,000mm	サイドプレート2個・ビス(3.1×25)×6本付

FL-BQ 開き扉用



■断面図 サイドプレート



スキマ間隔の調整可能なアジャストタイプです。
扉を外さず、ゴムのメンテナンスが可能。

特長 1：6～14 mmまでのスキマに対応。
アジャストの差し込み位置を 5 段階変えることができ、床面とのスキマが 14 mmまで対応できます。

特長 2：W 効果で抵抗を感じずに開閉できる。
スライド加工されたゴム O 型の先端が床との摩擦抵抗を抑えます。

特長 3：傾斜した床面にもスムーズ。
多少床面が傾斜していても開閉に影響ありません。

■材質

フレーム/アジャスト	アルミ材 (アルマイト処理)
FL用ゴム	天然系ゴム (スライド加工)
サイドプレート	ABS樹脂

<摩擦による色移行試験結果>
対フローリング 100万回クリア

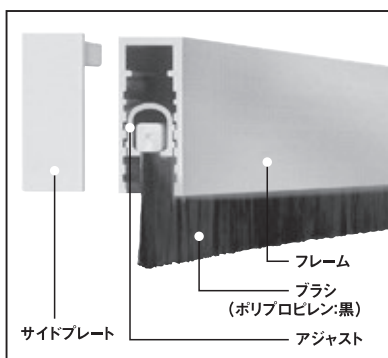
・オプション

サイドプレート 10 個/セット

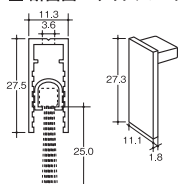
■規格一覧

品番	規格寸法	付属品
FL-BQ-1000	1,000mm	サイドプレート2個・ビス(3.1×25)×4本付
FL-BQ-2000	2,000mm	サイドプレート2個・ビス(3.1×25)×6本付

FL-BK 開き扉用・ハンガー引戸用



■断面図 サイドプレート



スキマ間隔の調整可能なアジャストタイプです。
扉を外さず、ブラシのメンテナンスが可能。

特長 1：5～19 mmまでのスキマに対応。
アジャストの差し込み位置を 5 段階変えることができ、床面とのスキマが 24 mmまで対応できます。

特長 2：配線のある下框も。
ブラシの柔軟な動きがスキマをふさぎます。

特長 3：店舗の下框。
床面がタイルでも色移行がしにくい構成です。

■材質

フレーム/アジャスト	アルミ材 (アルマイト処理)
FL用ブラシ	ブラシ:ポリプロピレン(黒) 台:ポリエチレン
サイドプレート	ABS樹脂

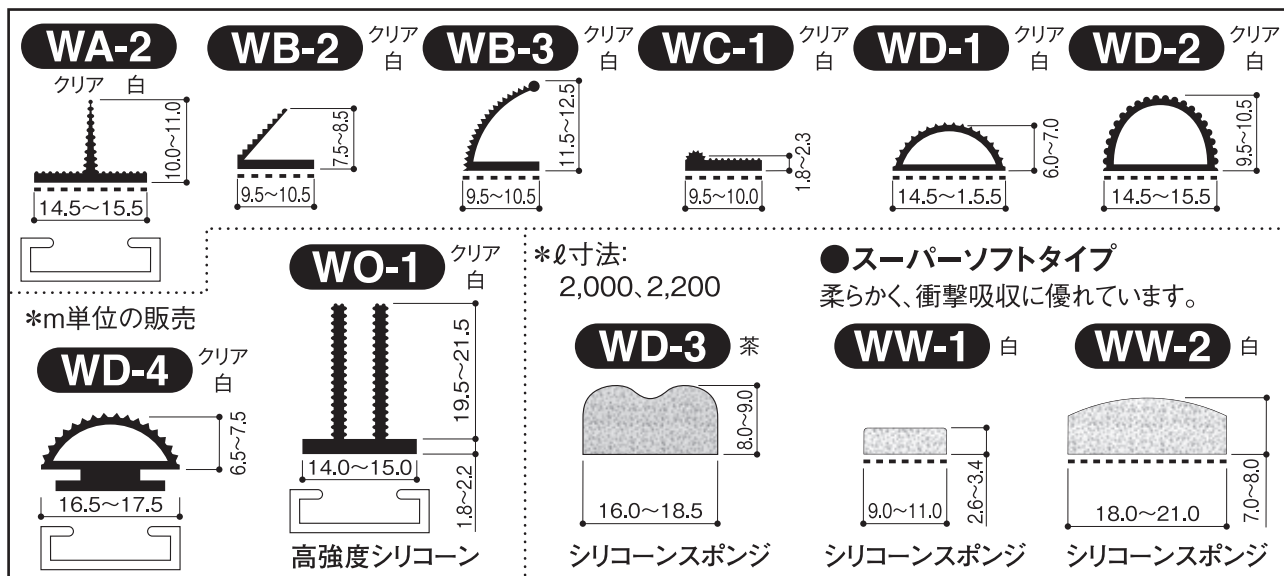
・オプション

サイドプレート 10 個/セット

■規格一覧

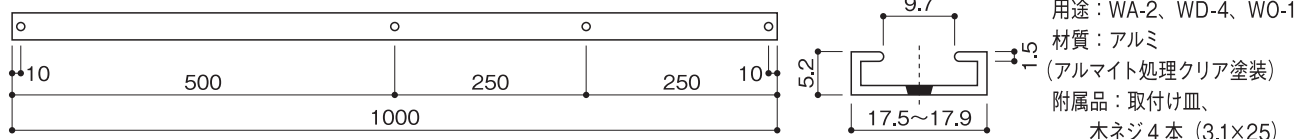
品番	規格寸法	付属品
FL-BK-1000	1,000mm	サイドプレート2個・ビス(3.1×25)×4本付
FL-BK-1300	1,300mm	サイドプレート2個・ビス(3.1×25)×4本付
FL-BK-1500	1,500mm	サイドプレート2個・ビス(3.1×25)×5本付
FL-BK-2000	2,000mm	サイドプレート2個・ビス(3.1×25)×6本付

高温・寒冷・水中などの環境下で安定した性能を発揮します。



*ℓ寸法: 2,000、2,200、2,400 *材質: 指定外はシリコン
 *WD-4 と WO-1 は m 単位の販売 (メートル数により複数本で出荷する場合があります。)
 *このページの図面は、全て原寸で表示されています。

C型アルミレール



特長

<耐熱性>

HCM パッキングは耐熱性にきわめて優れています。
 +150℃ではほとんど材質の変化がありません。

<耐寒性>

HCM パッキングは耐寒性にきわめて優れています。
 -70℃でも、弾力性を保ちます。

<耐候性>

一般の有機ゴムはオゾンにより劣化現象をおこしますが HCM パッキングはその影響を受けませんので、長時間紫外線や風雨にさらされても物件の変化はほとんどありません。

<復元性>

一般の有機ゴムは温度変化により、復元性が著しく悪くなりますが HCM パッキングは圧縮変形が-60℃から+250℃の幅広い温度範囲にわたって安定しております。

<耐沸騰性・水中性>

HCM パッキングは長時間水に浸漬しても給水量は1%位で、冷水中・温水中・沸騰水中に浸漬しても材質の変化がほとんどありません。

<絶縁性・抵抗性・不燃性>

HCM パッキングは電気絶縁性に優れています。
 高電圧下でのコロナ放電やアークなどに対し、優れた抵抗性を発揮します。また、HCM パッキングは耐燃性試験において不燃性と評価されました。

※シリコンスポンジは上記項目に該当しない場合がございます。

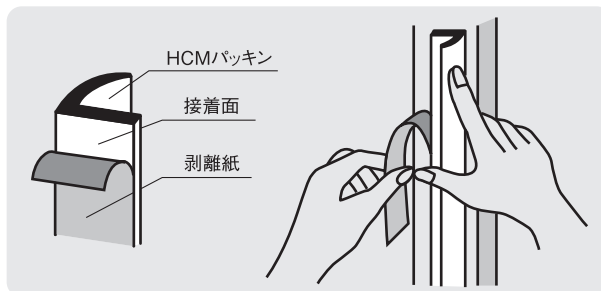
用途

- *熱風乾燥機の開口部等に最適です。
- *寒冷地での外部に露出する部分、接する部分の使用や冷凍冷蔵庫等の開口部等に最適です。
- *屋外での使用に最適です。
- *熱湯等に接する部分に使用できます。
- *高電圧がかかる部分の絶縁材料として使用できます。

取付け方法

- 1.HCM パッキングを貼付ける面をきれいにします。油やペンキの汚れはサンドペーパー等で除去した後、シンナー類で脱脂します。水気は乾布で拭き取ってください。特に樹脂系の場合、油が付着して接着しないことがありますのでアルコール等で十分に拭取ってください。
2. 次に、HCM パッキングを必要な長さにカットします。
3. 剥離紙をはがしながら貼っていきます。
- 4.HCM パッキングは貼った後はがしますと、接着力がなくなりますので、貼る位置をきめてから貼ってください。
- 5.HCM パッキングを貼った後、指で強く加圧してください。
- 6.HCM は接着テープなしを御用意できます。

※接着テープは特殊な接着剤を使用していますので、一度貼付けた後にはがしますと、接着力がなくなり、そのための処置方法が簡単にできませんので、充分にご注意ください。



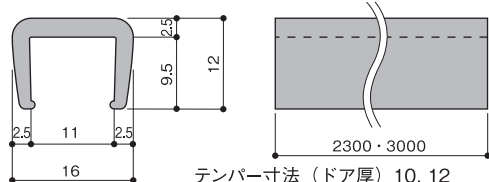
自動ドア・スイングドアの隙間をシャットアウト!!

ほこり・虫などの侵入を防止し、遮音も同時に行います。

外形寸法図

DS-1 ℓ寸法：2300、3000

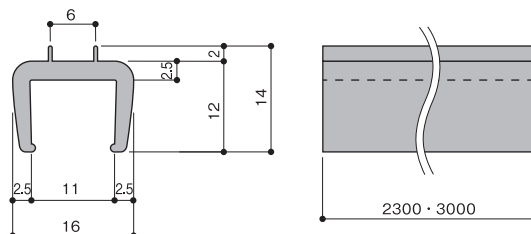
*テンパー戸当り面隙間用



テンパー寸法（ドア厚）10, 12
材質／軟質塩化ビニール 色／透明

DS-5 ℓ寸法：2300、3000

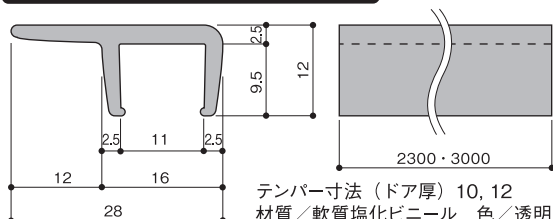
*テンパースイング戸当り面隙間用



テンパー寸法（ドア厚）10, 12
材質／軟質塩化ビニール 色／透明

DS-2A ℓ寸法：2300、3000

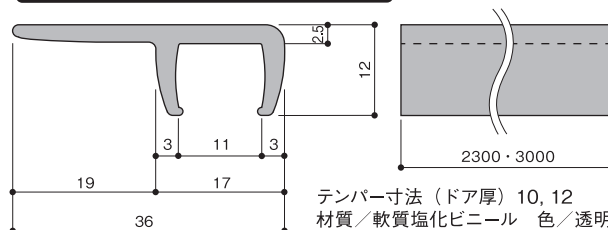
*テンパー側面隙間用



テンパー寸法（ドア厚）10, 12
材質／軟質塩化ビニール 色／透明

DS-2B ℓ寸法：2300、3000

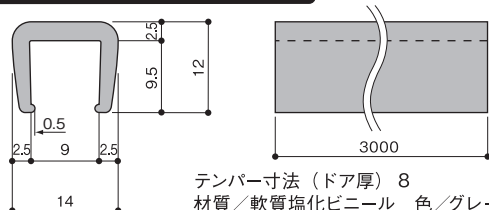
*テンパー側面隙間用



テンパー寸法（ドア厚）10, 12
材質／軟質塩化ビニール 色／透明

DS-7A-G ℓ寸法：3000

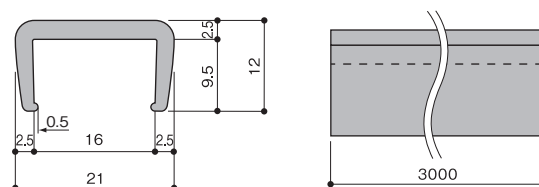
*8mm厚ガラス用



テンパー寸法（ドア厚）8
材質／軟質塩化ビニール 色／グレー

DS-7C-G ℓ寸法：3000

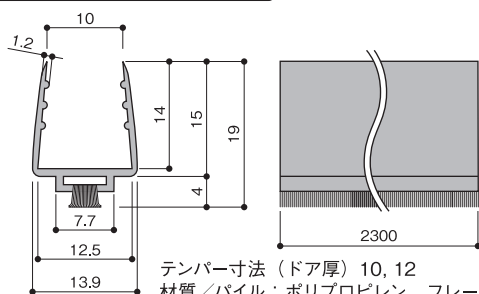
*8mm厚ガラス用



テンパー寸法（ドア厚）15
材質／軟質塩化ビニール 色／グレー

DS-11 ℓ寸法：2300

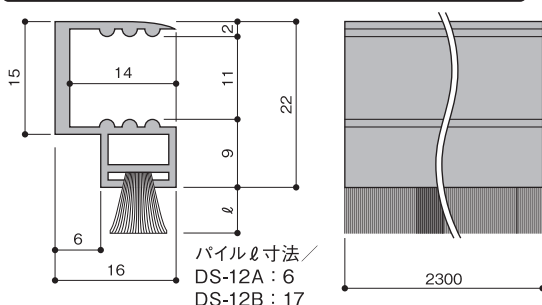
*テンパー戸当り面隙間用



テンパー寸法（ドア厚）10, 12
材質／パイル：ポリプロピレン、フレーム：硬質塩化ビニール
色／パイル：グレー、フレーム：透明

DS-12A ℓ寸法：2300 **12B** ℓ寸法：2300

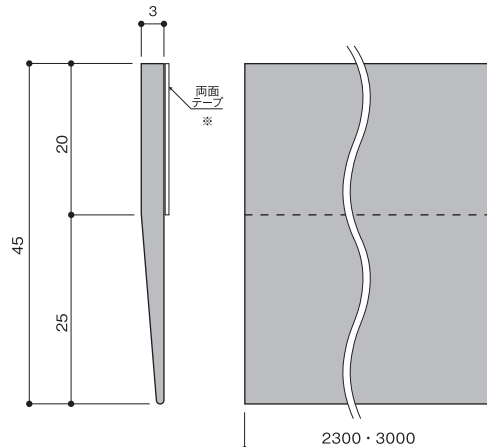
*テンパー側面隙間用



テンパー寸法（ドア厚）10, 12
材質／パイル：ポリプロピレン、フレーム：硬質塩化ビニール
色／パイル：グレー、フレーム：透明

DS-3B ℓ寸法：2300、3000

*カマチドア及びテンパー下部隙間用



材質／軟質塩化ビニール 色／透明
※両面テープ付
特に耐水ではありませんので水気のある場所での使用にはご注意ください。

*このページの図面は、全て原寸で表示されています。

外形寸法図

DS-13B ℓ寸法：1000、2300

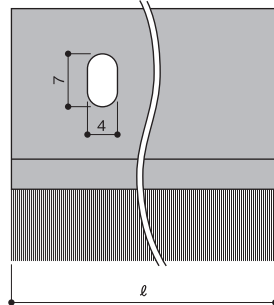
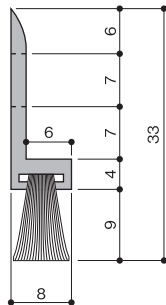
DS-13W ℓ寸法：2300・取付穴なし※

13S ℓ寸法：1000、2300

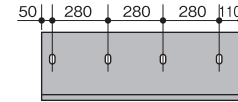
13BK ℓ寸法：2300・取付穴なし※

13ST ℓ寸法：2300・取付穴なし※

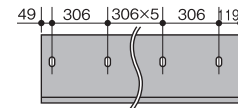
*カマチドア及びテンパー下部隙間用



■ℓ寸法：1000の取付穴ピッチ



■ℓ寸法：2300の取付穴ピッチ



■DS-13



材質/パイル：ポリプロピレン、フレーム：アルミ（アルマイト仕上げ）

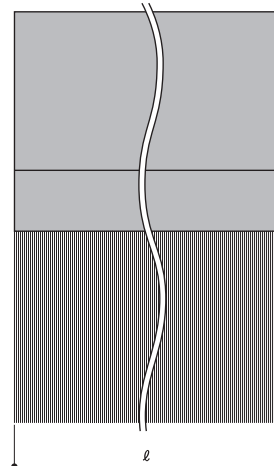
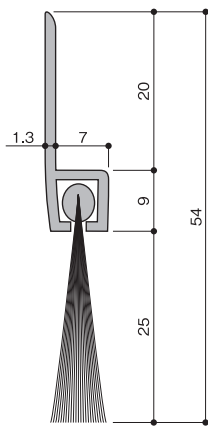
色/パイル：グレー、フレーム：ブロンズ（DS-13B）・シルバー（DS-13S）・白（DS-13W）・黒（DS-13BK）・ステンカラー（DS-13ST）

※白・黒・ステンカラーはℓ寸法2300mmのみ、取付穴は有りません。

※フレームの特注色（例：金）、または素地材（アルマイト処理なしシルバー材）については別途ご相談ください。通常取付穴はありません。また、素地材の場合は、パイルとフレーム別で出荷いたします。

DS-15S ℓ寸法：1000、2000

*カマチドア及びテンパー下部隙間用

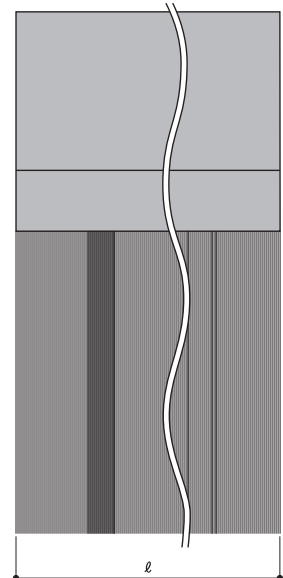
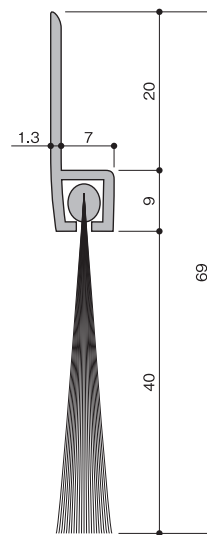


材質/パイル：φ0.3 ナイロン、フレーム：アルミ（アルマイト仕上げ）
色/パイル：黒、フレーム：シルバー

*上記の断面図は、全て原寸で表示されています。

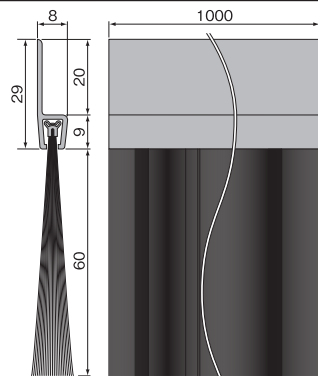
DS-16S ℓ寸法：1000、2000

*カマチドア及びテンパー下部隙間用



材質/パイル：φ0.3 ナイロン、フレーム：アルミ（アルマイト仕上げ）
色/パイル：黒、フレーム：シルバー

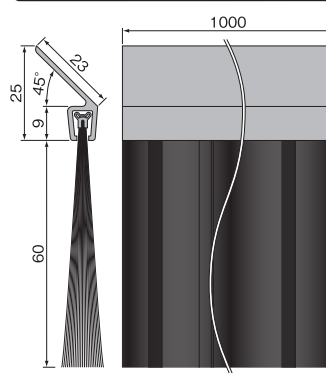
DS-18S ℓ寸法：1000



50%
表示

材質/パイル：φ0.2PBT（ポリブチレンテレフタレート）、
フレーム：アルミ（アルマイト仕上げ）
色/パイル：黒、フレーム：シルバー

DS-19S ℓ寸法：1000



50%
表示

材質/パイル：φ0.2PBT（ポリブチレンテレフタレート）、
フレーム：アルミ（アルマイト仕上げ）
色/パイル：黒、フレーム：シルバー

注意

電動シャッター、自動
ドアに負荷がかかりすぎると機器の故障の原因となります。過大な負荷をかけないように取付して下さい。

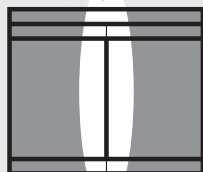
ドアスペーサー

さまざまな場所で威力を発揮します!!

自動ドア・スイングドアの取付け位置をご確認ください。

設置例

自動ドア



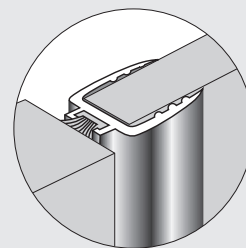
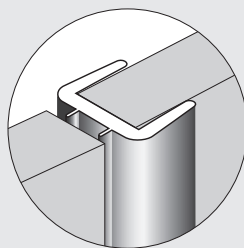
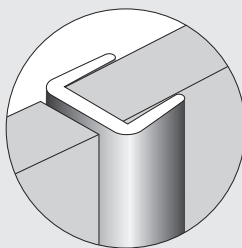
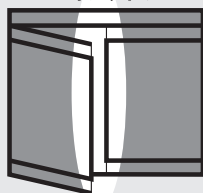
■戸当り面隙間用

DS-1 /
DS-7A-G・DS-7C-G

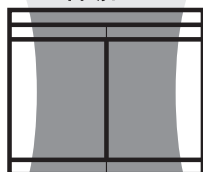
DS-5

DS-11

スイングドア



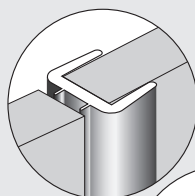
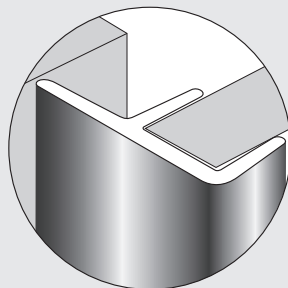
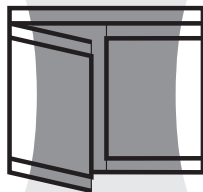
自動ドア



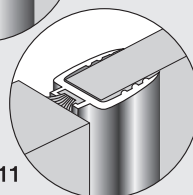
■戸袋・支点隙間用

DS-2A・2B DS-5 / DS-11 DS-12A・12B

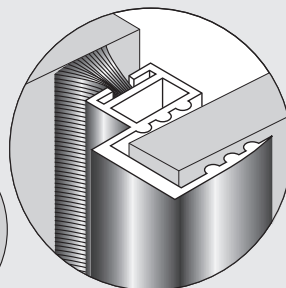
スイングドア



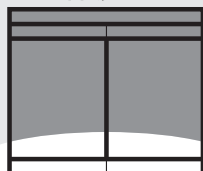
■DS-5



■DS-11



自動ドア



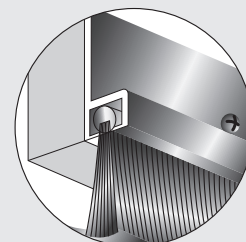
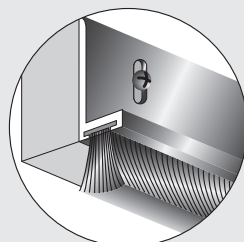
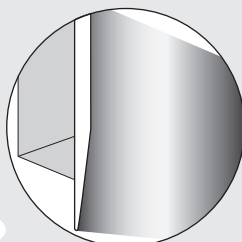
■下部面隙間用

DS-3B

DS-13B・13S

DS-15S /
16S / 18S / 19S

スイングドア



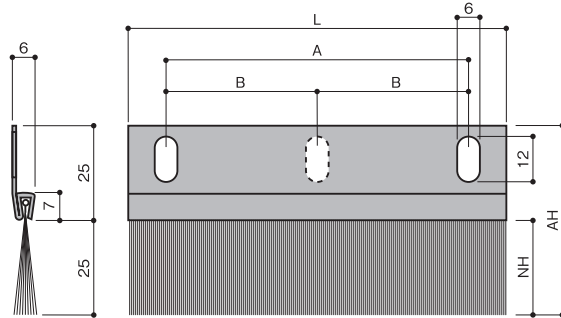
注意 外部に面した場所でのご使用は避け下さい。ブラシ部分に紫外線による劣化が発生しますので紫外線の弱い室内側でのご使用をお願いします。

自動ドア・スイングドア等のシールエレメント

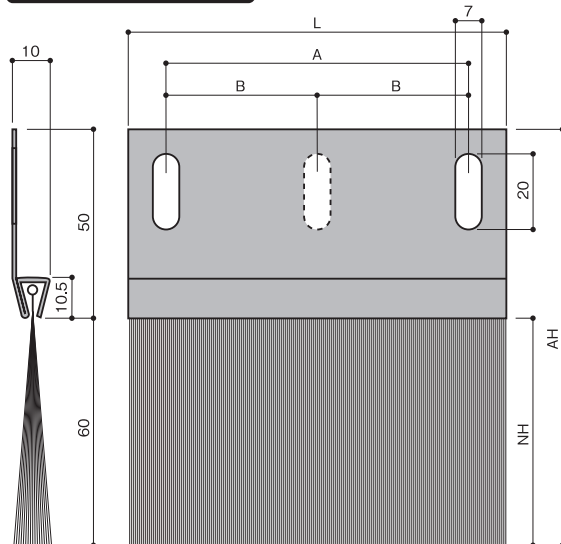
液体の流出防止、虫・鼠などの侵入対策や、工作機械などから出る材料クズの外部への飛散防止に。

外形寸法図

BS-6：ドア用



BS-10：ドア用



*このページの図面は、全て50%で表示されています。

■BS-6 仕様

型番	L 長さ	NH 毛丈	AH 毛丈	長穴取付け位置		長穴数
				A	B	
BS-6S-100	100	25	50	80	—	2
BS-6S-150	150	25	50	90	—	2
BS-6S-200	200	25	50	140	—	2
BS-6S-250	250	25	50	—	95	3
BS-6S-300	300	25	50	—	120	3
BS-6S-350	350	25	50	—	145	3
BS-6S-400	400	25	50	—	170	3
BS-6S-450	450	25	50	—	195	3
BS-6S-500	500	25	50	—	220	3
BS-6S-1000	1000	25	50	—	235	5

■BS-10 仕様

型番	L 長さ	NH 毛丈	AH 毛丈	長穴取付け位置		長穴数
				A	B	
BS-10S-100	100	60	110	80	—	2
BS-10S-150	150	60	110	90	—	2
BS-10S-200	200	60	110	140	—	2
BS-10S-250	250	60	110	—	95	3
BS-10S-300	300	60	110	—	120	3
BS-10S-350	350	60	110	—	145	3
BS-10S-400	400	60	110	—	170	3
BS-10S-450	450	60	110	—	195	3
BS-10S-500	500	60	110	—	220	3
BS-10S-1000	1000	60	110	—	235	5

材質 金属部：防錆ステンレス

(BS-6は0.7、BS-10は0.9)

ブラシ部分：BS-6φ0.2 ポリプロピレン（白）

BS-10φ0.5 ポリプロピレン（白）

特長

P.43参照

- * 従来品はフラットバーとチャンネルブラシを点溶接していましたが、このバーシールブラシは、それらを1本の帯綱で一体化させています。
 - ・ブラシの取付けはネジやリベットで簡単に行えます。
 - ・ブラシが磨耗しても長穴により調節可能です。
- * 植毛量が多く気密性に優れています。
 - ・工作機械の潤滑油や飛散する切削片をシールします。
 - ・木工機械の粉塵と騒音をシールします。
 - ・化学の製造工程においてペーハーガス、臭気をシールします。
 - ・社屋や店舗の開口部からの外気温を遮断し、害虫の侵入および汚染を防ぎます。
 - ・石材加工の際に飛散する水分をシールします。
- * 植毛材料は、ポリプロピレン（P.P.）です。
 - ・耐屈曲性（水の中でも毛腰の強さは変わりません）
 - ・耐薬品性（酸やアルカリにも変化ありません）
 - ・常温使用（-30℃～80℃）

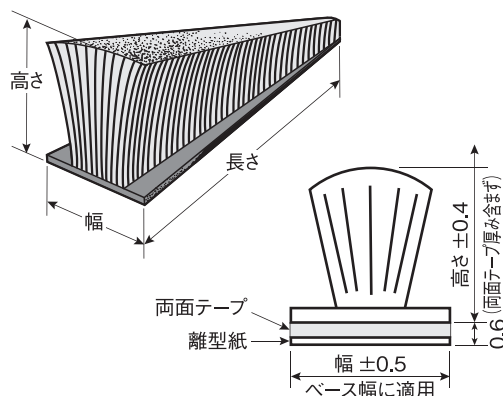
用途

- * 回転ドア、スイングドア等からの昆虫・鼠の侵入対策
- * 食品加工等の機械のシール
- * 化学・化成品：充填物のシール
- * 工作機械：プレス加工等に
- * 鉄工・非金属：ショットブラスト・サンドブラスト装置のシール
- * 木工・建設機械：コンクリートクリーニングブラストや石材加工機のシール
- * 一般産業機械：ガラス洗浄機や木材加工機のシール成形機のガイドおよびシール
- * 建設：塗装プラントのシール
- * その他、あらゆるシール材としてご使用いただけます。

すき間モヘアシール

(単位:mm)

窓やドアの隙間をふさぎほこり・虫・騒音をシャットアウト



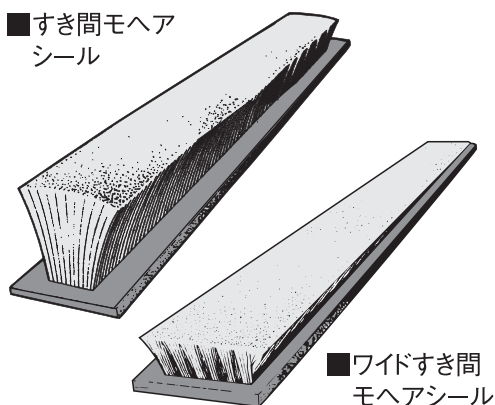
■すき間モヘアシール *窓・ドアのスライド式動作部や戸当り部に最適

型 番		W-6040	W-6060	W-9090	W-LC6040	W-LC6060	W-LC9090
サ イ ズ	高さ	4	6	9	4	6	9
	幅	6	6	9	6	6	9
	長さ	2m巻			100m巻		
仕 様	基材	パイル、ベース共：原糸ポリプロピレン繊維					
	粘着材	ホットメルト					
	色	モヘア：グレー、ベース：白			モヘア：グレー、ベース：白 (モヘア：ゴールド ベース：白も御用意できます。)		

ワイドすき間モヘアシール

(単位:mm)

■すき間モヘアシール



■ワイドすき間モヘアシール

高密度・幅広タイプだから
窓の召し合わせ部などに効果的

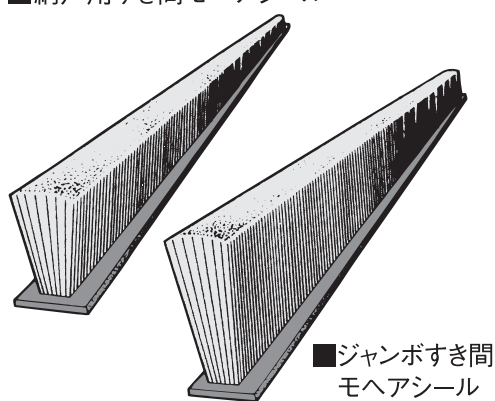
■ワイドすき間モヘアシール *すき間モヘアシールの幅広タイプ(高密度)

型番	W-15060	W-15090	W-20060
サイズ	高さ	6	9
	幅	15	20
	長さ	2m巻	2m巻
仕様	基材	パイル、ベース共：原系ポリプロピレン繊維	
	粘着材	ホットメルト	
	色	グレー	

網戸用すき間モヘアシール&ジャンボすき間モヘアシール

(単位:mm)

■網戸用すき間モヘアシール



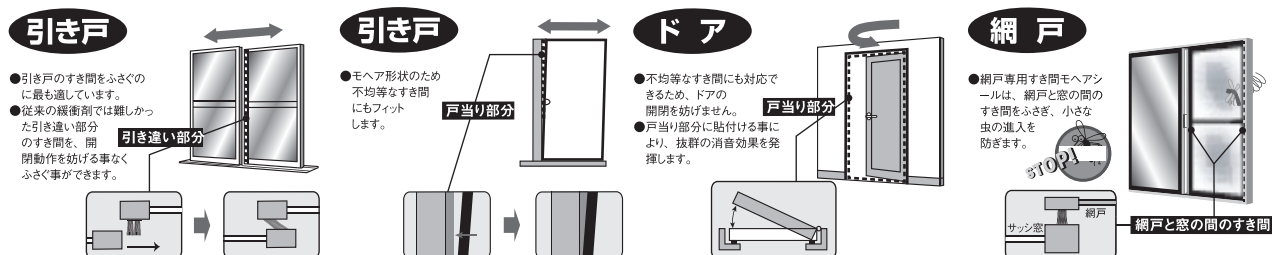
■ジャンボすき間モヘアシール

ジャンボ隙間用には
戸当りクッションの効果+遮光性あり

■網戸用すき間モヘアシール・ジャンボすき間モヘアシール

型番	網戸用すき間モヘアシール W-6095	ジャンボすき間モヘアシール W-90200
サイズ	高さ	9.5
	幅	6
	長さ	2m巻
仕様	基材	パイル：ナイロン、ベース：原系アクリル系不織布テープ
	粘着材	ホットメルト
	色	ブロンズ

すき間モヘアシールの主な使用場所と取り付け方

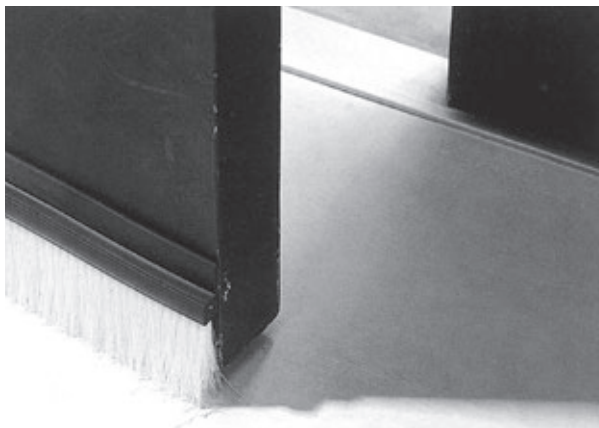


バーカットフレックスシステム

カットが簡単。自由自在に曲げられ、様々な場所に対応可能。

使用条件に合わせて、全 14 種類のタイプから形状が選択できます。

設置例



*ドアの隙間からの害虫・ほこりの侵入防止に

特長

P.43参照

<長さが選べる>

全種類 1m、5m、25m の 3 タイプから御注文承ります。
最長 25m まで一体型にて納品可能です。

<色が選べる>

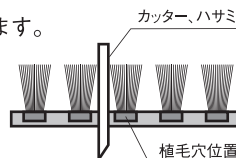
ブラシの色が黄・黒の 2 種類から選べます。

<簡単にカットできる>

ハサミ・カッターで切断できます。
専用カッターを別途ご用意しています。

■正しい切断方法

- *植毛穴をはずして切断する。
- *植毛された穴位置から切断すると脱毛の原因となる場合があります。



1列植毛

植毛穴のイメージ



3列植毛

HL/FLタイプの
植毛穴のイメージ

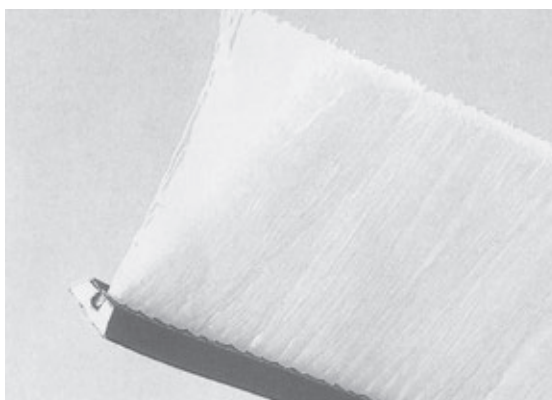
外形寸法図

(単位:mm)

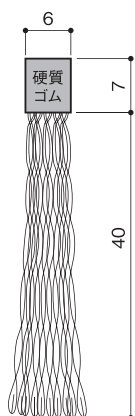
A 型 スタンダードタイプ

*シンプルな形状のため、様々な場所にフィットします。

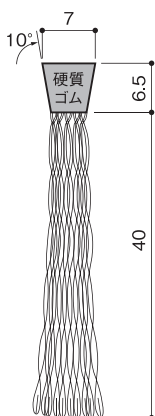
*スタンダードタイプは 3 種類から選択でき、様々な形状に対応することが可能です。



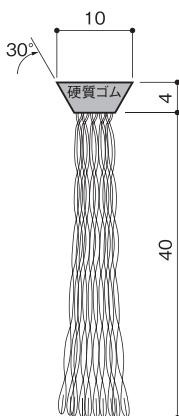
A1



A2



A3*

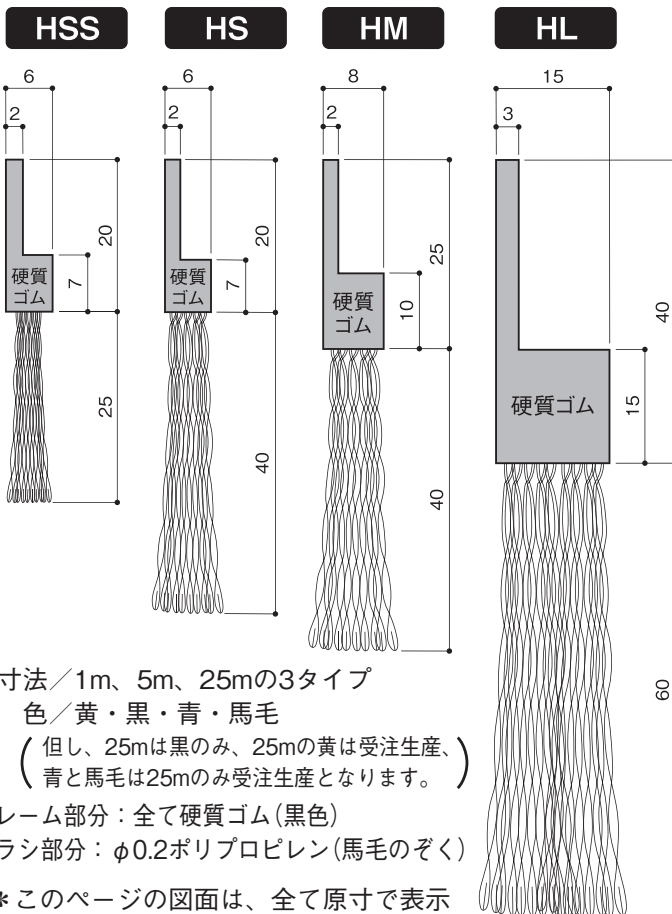


*A3は25mのみ受注生産品です。 ※黄色の1m・5mは廃番となります。

H 型 取付け自由な縦型タイプ

*取付に便利な縦型の取付台付き。

*取付場所に応じて 3 種類の大きさから選択することができます。



ℓ 寸法 / 1m、5m、25mの3タイプ

色 / 黄・黒・青・馬毛

(但し、25mは黒のみ、25mの黄は受注生産、
青と馬毛は25mのみ受注生産となります。)

フレーム部分：全て硬質ゴム(黒色)

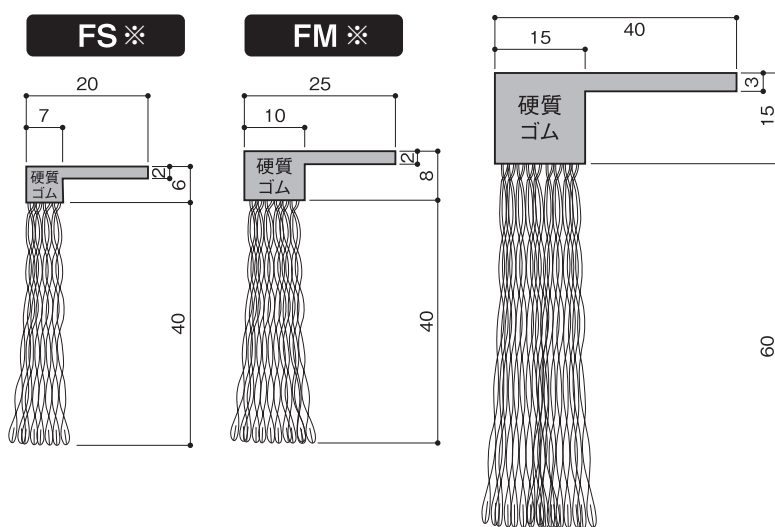
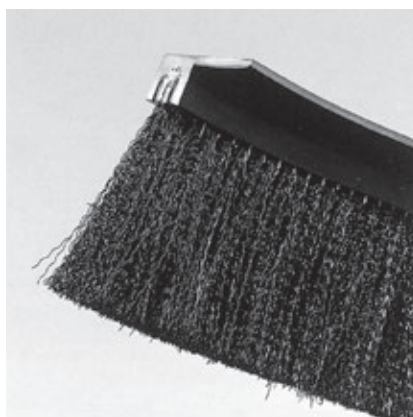
ブラシ部分：φ0.2ポリプロピレン(馬毛のぞく)

*このページの図面は、全て原寸で表示されています。

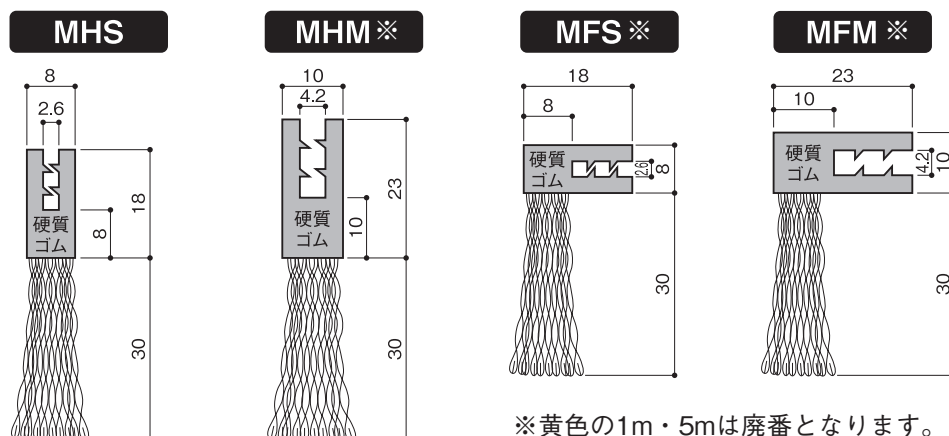
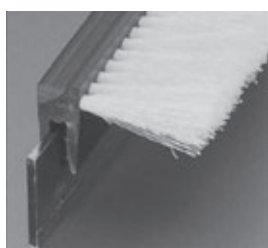
外形寸法図

F 型 取付け自由な横型タイプ

- *取付けに便利な横型の取付台付き。
- *取付け場所に応じて 3 種類の大きさから選択することができます。



M 型 レールや金具に取付けやすい差し込みタイプ



※黄色の1m・5mは廃番となります。

ドア隙間対策用ブラシ バーカットMLA

(単位:mm)

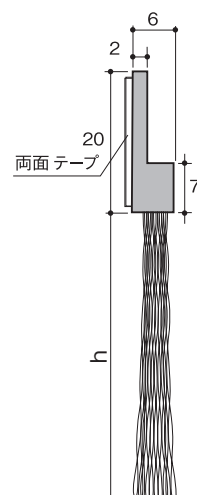
館内に侵入する虫の数を減らし、文化財被害の確率を低下。

仕様・特長 (文虫研認定器材)

- *3M 製強力両面テープ付のため取付けが簡易で効果が高い。
- *熱可塑性エラストマー（ゴム）ですので、寸法に合わせて通常ハサミだけで切断でき、フレキシブルに曲がります。
- *バーカット MLA に使われている材料は全て文化財を害する可能性のない材料。SDSも用意しています。

用途

- *博物館・美術館・資料館・図書館・文書館などのドアの隙間対策に。



バーカットMLA

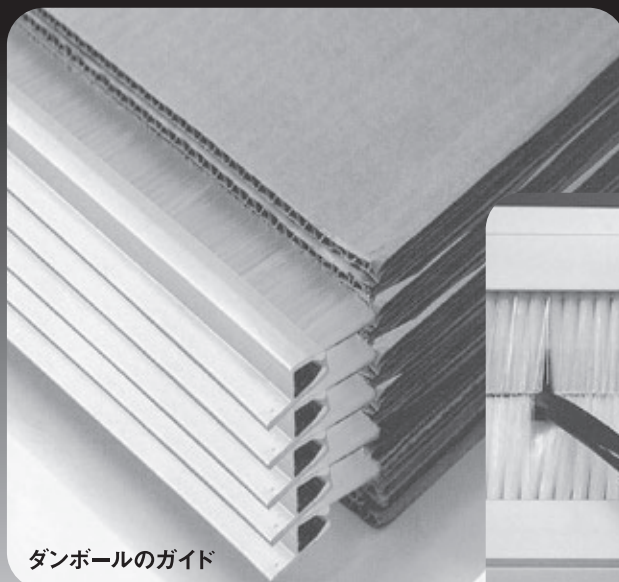
型番	毛丈 (h寸法)	線径	長さ	材質
WHSS-MLA10 1M	10	Φ0.2	1m	PP黒波／ VHB両面テープ仕様
WHSS-MLA10 2M			2m	
WHSS-MLA25	25	Φ0.2	1m	
WHS-MLA40	40			

バーストリップブラシ

バーストリップブラシの特長

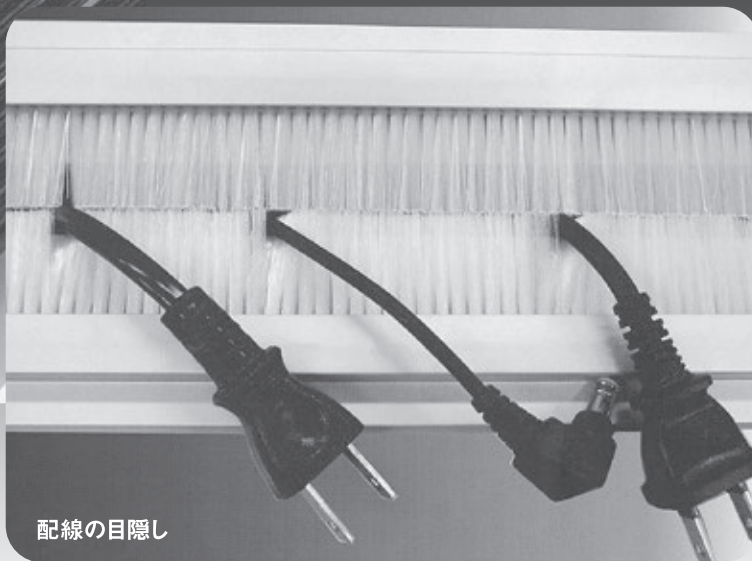
P.43参照

- すべての製品が即納品！
- 簡単にカットができ長さ調整が可能！
- 3種類のアルミ製フレームがあり、様々な取り付けが可能！
- 耐薬品性、耐熱性、帯電防止と様々な条件、用途に対応するブラシ線材を採用！



ダンボールのガイド

ーバーストリップブラシ実用例ー



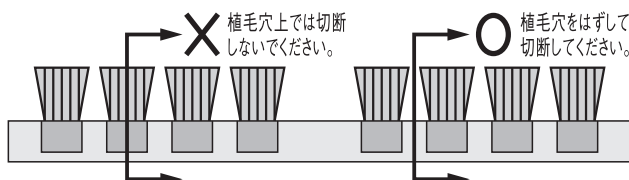
配線の目隠し

■シール製品機能別一覧表

製品名	使用条件	取り付け易さ (形状・質量)	加工し易さ (切る・曲げる)	密閉性	耐熱性	耐薬品性 酸・アルカリ	静電気対応
バーストリップ ブラシ		○	○	○	◎ NY PBT	◎	◎ 馬毛
バーカット フレックスシステム		◎	◎	○	▲	◎	▲
バーシール ブラシ		○	▲	◎	▲	◎	▲

カット処理(切断)時のご注意

- ブラシの寸法を加工（切断）する場合は、金ノコで行ってください。グラインダー等で加工は行わないでください。
- バーストリップブラシを切断する際、植毛位置に気をつけてください。植毛された穴位置から切断すると、脱毛の原因となる場合があります。また、切断後の寸法がしっかり出ない場合があります。



使用上のご注意

◆ブラシを使用される際は、次のことを特にご注意ください。

- ブラシの取り付けは溶接で行わないでください。
ドリル用ネジ等を使用してください。
- 使用耐熱温度以上になる場所への取り付けは行わないでください。
- ブラシは構造上ごくまれに抜ける場合もあります。
フィラメント（線材）が引っかかりやすい場所への設置をしないでください。また、無理に引っ張らないようにしてください。
- バーストリップブラシはシャッター用ブラシではありません。
バーストリップブラシをシャッターにお取り付けしますとシャッターの開閉に支障が出るだけでなく、ブラシが著しく劣化するおそれがあります。
シャッターへの取り付けには専用のブラシがあり、シャッター会社による施工を含めての販売となります。
- ◎シャッターブラシに関するご相談は当社営業マンにお問合せをお願いいたします。

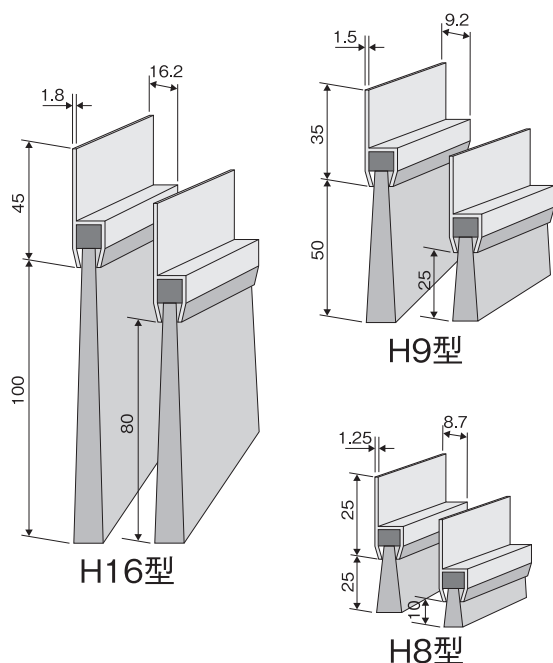
H型(縦型)バーストリップブラシ

(P.43参照)

NY
ナイロン

PBT
ポリエステル

馬毛



仕様・特長

- ◆3タイプの幅と6種類の毛丈
- ◆3種類の線径(樹脂素材のみ)
- ◆植毛材料
NY(ナイロン)
PBT(ポリエステル)
馬毛
- ◆オールマイティーなスタンダードタイプ
- ◆フレーム: アルミニウム

用途

- 工作機械のドアの隙間のシール
- OA機器などの配線部のシール
- 化学・化成品などの充填物のシール
- 塗装プラントのシール
- ショットブラスト、サンドブラスト装置のシール
- 木工機械の切粉などの飛散防止

H16型

(単位:mm)

ご注文番号	型番	植毛材料	幅	毛丈	全高	長さ
263-436-00	H1680-1000 PBT5B	PBT0.5青直	16.2	80	125	1000
263-536-00	H16100-1000 PBT5B	PBT0.5青直		100	145	1000

H9型

(単位:mm)

ご注文番号	型番	植毛材料	幅	毛丈	全高	長さ
261-024-00	H925-100 PBT2B	PBT0.2青直	9.2	25	60	100
262-024-00	H925-500 PBT2B	PBT0.2青直		25	60	500
262-034-00	H925-1000 PBT2B	PBT0.2青直		25	60	1000
262-134-00	H950-1000 PBT2B	PBT0.2青直		50	85	1000
262-137-00	H950-1000H	馬毛		50	85	1000

H8型

(単位:mm)

ご注文番号	型番	植毛材料	幅	毛丈	全高	長さ
261-030-00	H810-1000 NY1BL	NY0.1黒直	8.7	10	35	1000
261-050-00	H810-2000 NY1BL	NY0.1黒直		10	35	2000
261-113-00	H825-100 PBT2W	PBT0.2白直		25	50	100
261-114-00	H825-100 PBT2B	PBT0.2青直		25	50	100
261-123-00	H825-500 PBT2W	PBT0.2白直		25	50	500
261-133-00	H825-1000 PBT2W	PBT0.2白直		25	50	1000

F型(横型)バーストリップブラシ

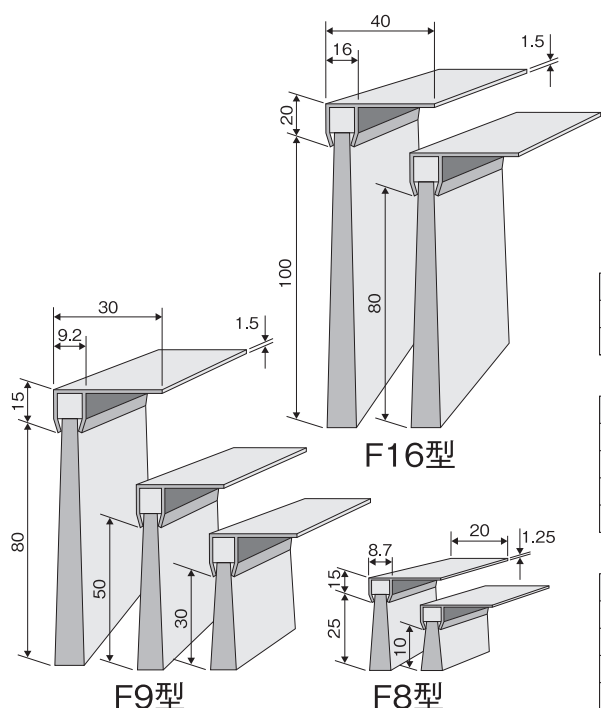
(P.43参照)

NY
ナイロン

PP
ポリプロピレン

PBT
ポリエステル

馬毛



仕様・特長

- ◆3タイプの幅と6種類の毛丈
- ◆3種類の線径(樹脂素材のみ)
- ◆植毛材料
NY(ナイロン)
PP(ポリプロピレン)
PBT(ポリエステル)
馬毛
- ◆フレーム: アルミニウム

用途

- 工作機械のドアの隙間のシール
- OA機器などの配線部のシール
- 化学・化成品などの充填物のシール
- 塗装プラントのシール
- ショットブラスト、サンドブラスト装置のシール
- 木工機械の切粉などの飛散防止

F16型

(単位:mm)

ご注文番号	型番	植毛材料	幅	毛丈	全高	長さ
267-036-00	F16100-1000 PBT5B	PBT0.5青直	16.2	80	100	1000
266-936-00	F1680-1000 PBT5B	PBT0.5青直		100	120	1000

F9型

(単位:mm)

ご注文番号	型番	植毛材料	幅	毛丈	全高	長さ
265-031-00	F930-1000 P2BL	PP0.2黒直	9.2	30	45	1000
265-131-00	F950-1000 P2BL	PP0.2黒直		50	65	1000
265-332-00	F980-1000 P2BL	PP0.2黒直		80	95	1000
265-137-00	F950-1000H	馬毛		50	65	1000

F8型

(単位:mm)

ご注文番号	型番	植毛材料	幅	毛丈	全高	長さ
264-030-00	F810-1000 NY1BL	NY0.1黒直	8.7	10	25	1000
264-050-00	F810-2000 NY1BL	NY0.1黒直		10	25	2000
264-123-00	F825-500 PBT2W	PBT0.2白直		25	40	500
264-133-00	F825-1000 PBT2W	PBT0.2白直		25	40	1000

すき間ブラシシール

自動ドアや玄関ドア、引き戸のすき間をふさぎ、風やホコリ、花粉の侵入を防ぐ高品質『すき間ブラシシール』。オフィス・店舗・住宅のすき間対策に!!

風・ホコリ防止

花粉防止

防虫

省エネ

遮光

主な使用場所

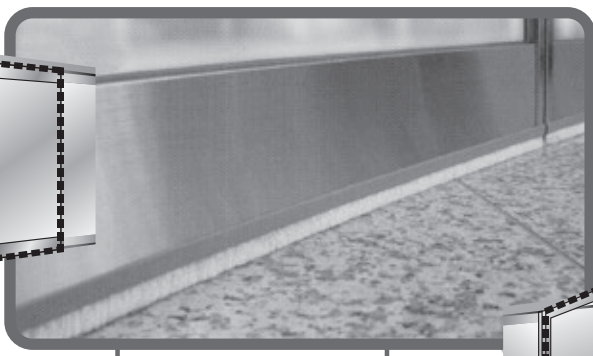
すき間ブラシシールは、各種ドアの小さなすき間から比較的大きなすき間まで、幅広くご使用いただけます。

スライド自動ドアのすき間



スライド自動ドアの上部や下部、左右脇部のすき間に。

店舗用スイングドアのすき間



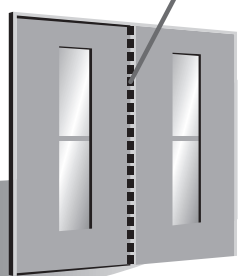
スイングドアの上部や下部、左右脇部のすき間に。

玄関ドアや室内ドアのすき間



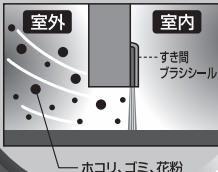
玄関ドアや室内ドアの上部や下部のすき間に。

室内外の引き戸のすき間



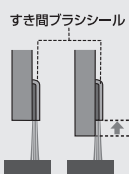
玄関引き戸や室内引き戸の召し合わせ部のすき間に。

すき間ブラシシールで、外からの風やホコリ、ゴミ、花粉、虫などの侵入を防止し省エネ効果も発揮します。



すき間の大きさに
自在に対応!

すき間の大きさに合わせて、すき間ブラシシールの貼る位置を調節して取りつけます。



ベース幅
10mm

ブラシ長さ
10mm

粘着剤

セパレーター

長さ
3m

ブラシ[ナイロン] ベース[エラストマー]

特長&効果

- ◎貼りつけ作業がしやすく、耐久性に優れた高品質の平版タイプ
- ◎作動性に優れているため、ドアや引き戸の動きがスムーズ
- ◎高級感があるためドアや引き戸などのインテリアにマッチ

品番	WSB200GO	WSB200GY
ベース幅/厚み	10mm/2mm	10mm/2mm
ブラシ長さ	10mm	10mm
長さ	3m巻	3m巻
基材	ブラシ:ナイロン	ベース:エラストマー
ブラシ色相	ゴールド	シルバー
ベースの色	茶	グレー

ドアドア® ムシヘル・コパイバ / ドアドア® ムシヘル

食品工場や製薬工場など、ドア下部の隙間から侵入する害虫や埃などの侵入防止対策、防風・防雪対策などにもご利用いただけます。

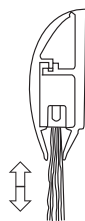
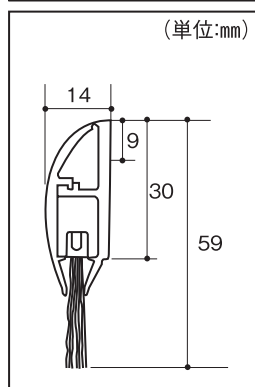
■ドアドア ムシヘル・コパイバ(忌避剤含浸タイプ) … DMC-SET (234-020-00)

■ドアドア ムシヘル (スタンダードタイプ) … DMS-SET (234-040-00)

仕様・特長

- 専用ホルダーは、ブラシの交換が可能なセパレート構造になっており、ブラシの定期的な交換が可能です。さらに、床面の勾配によるドア開閉時の抵抗を吸収するフレキシブル構造になっています。
- ドアドア ムシヘル・コパイバはブラシ素材に天然忌避剤（コパイバオイル）を含浸させました。（忌避率 80.9% 効果約 8 ヶ月）
- スタンダードタイプは、忌避剤が入っていません。
- セパレート構造ですので、ブラシが劣化した場合は、ブラシのみ交換することが可能です。

外形寸法図



▲フレキシブル構造

ブラシが地面の勾配に合わせて柔軟に上下するフレキシブル構造のため、ブラシへの負荷を低減し、ドア閉時の抵抗を吸収します。

ℓ寸法	1,000mm
毛 丈	20mm
ブラシ材料	PP (コパイバオイル含浸)
フレーム	PVC
付属品	エンドキャップ、ビス4個

部品・部材名	入数	備考
ホルダー	1本	
ブラシ	1本	※コパイバは袋入り
キャップ・ねじセット	2個/4本	袋入り
取扱説明書	1部	

■交換用ブラシ DMC-1000 (忌避剤含浸タイプ) … (234-020-01)

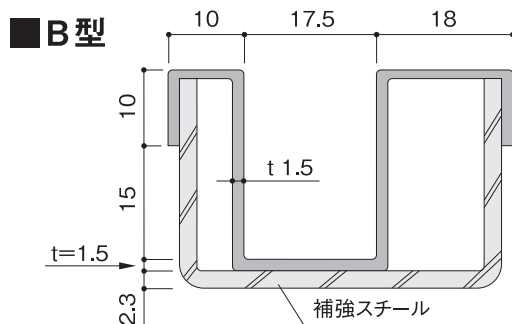
■交換用ブラシ DMS-1000 (スタンダードタイプ) … (234-040-01)

【ご使用上の注意】

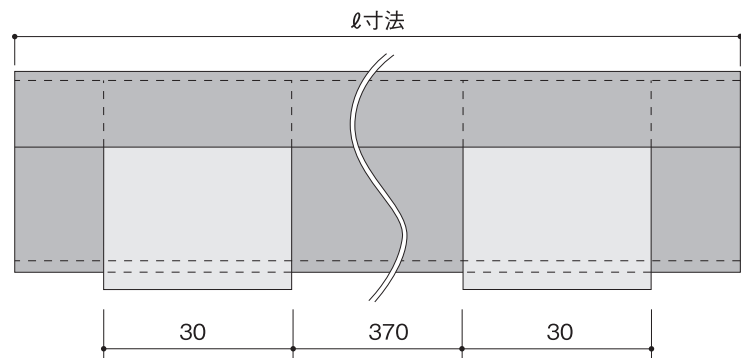
- ブラシの構造上、ご使用の頻度や環境等により、ブラシの抜けや切れが発生する場合がございます。お取り付け後は、定期的にブラシの状態をご確認ください。
- 安全性の高い成分を使用しておりますが、誤って口に入れたり中身が皮膚に付いて異常が見られた場合は、医師にご相談ください。
- 周辺温度が 60℃以上になる場所ではご使用できません。

埋込型ガイドレール

(単位:mm)



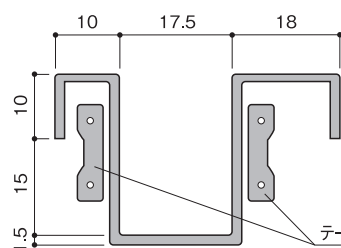
材質: ステンレス SUS304 HL



型 番	ガイドレール寸法(ℓ寸法)	1 梱包の本数
GR-2000	2,000	10本
GR-2500	2,500	8本
GR-3200	3,200	6本
GR-4000	4,000	4本
GR-4200	4,200	4本
GR-5000	5,000	4本

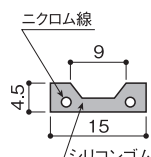
ヒーター付ガイドレール

(単位:mm)

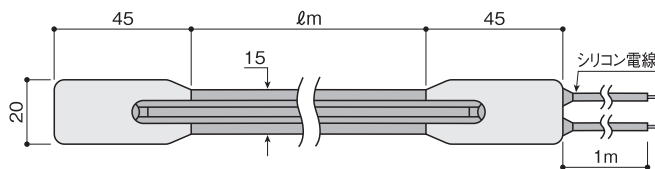


材質：ステンレス
SUS304 HL t=1.5

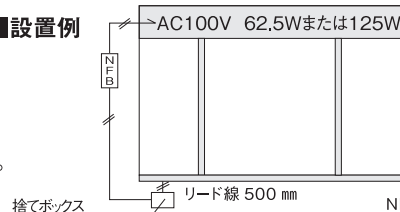
■テープヒーター外形寸法図



※テープヒーターは片側のみ端から端まで通して両面テープを貼り付けして残りを反対側にまわし貼り付けします。



■設置例



本体材質：
耐熱性シリコンゴム

※ご注文の際は、シリコン電線の右出し左出しをご指定下さい。

■特長

1. 標準レールにヒーターを装着しますので外形寸法に変更はありません。
2. ガイドレール
2500 まではヒーター 2.5m 付 (AC100V-62.5W)、2500 以上 5000 まではヒーター 5m 付 (AC100V-125W)、となります。

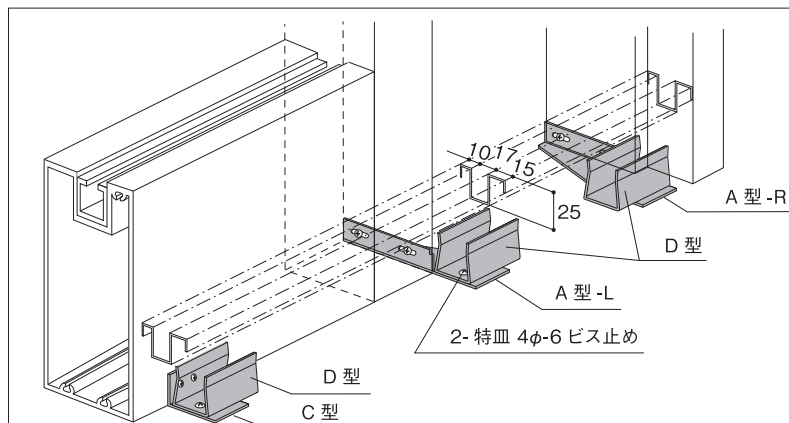
ガイドレール固定金具

(単位:mm)

施工簡単！ コスト削減！ ガイドレール固定金具

■特長

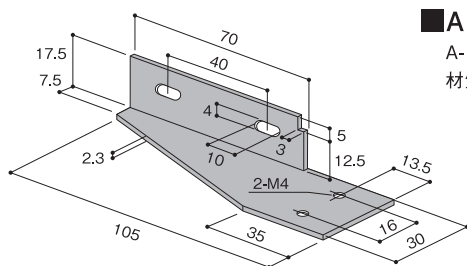
- 現場での溶接止め不要。
- 予めサッシに固定金具をセットしておけば現場でのガイドレールの位置だしが不要になります。
- 施工時間の大幅短縮。
- 全てのアルミサッシメーカーに取付可能。
- 金具の取付もいたって簡単。



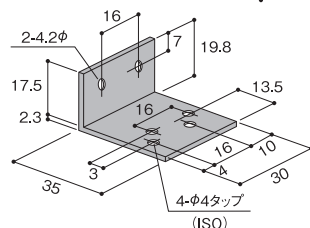
●片引時

見込70枠金具取付参考図

ガイドレール固定金具

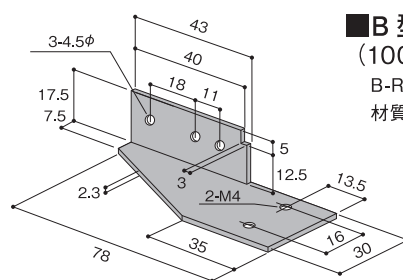


■A 型 (70 枠用)
A-R (右)、A-L (左)
材質：SPC t=2.3
メッキ加工

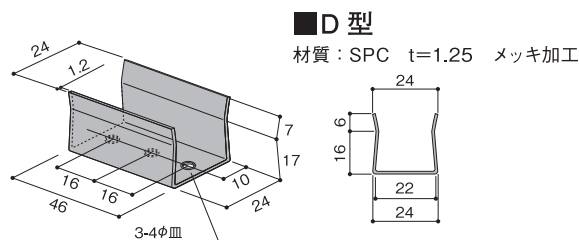


■C 型 (在庫限り)
材質：SPC t=2.3
メッキ加工

※ガイドレール固定金具は単品販売も承ります。



■B 型
(100 枠内蔵用)
B-R (右)、B-L (左)
材質：SPC t=2.3
メッキ加工



■D 型
材質：SPC t=1.25 メッキ加工

セット内容

■引分けセット／TYPE W-A (70 用)

- 金具：A 型-R、L…各 1 個
- 金具：C 型…2 個
- 金具：D 型…4 個

■引分けセット／TYPE W-B (100 用)

- 金具：B 型-R、L…各 1 個
- 金具：C 型…2 個
- 金具：D 型…4 個

■片引セット／TYPE S-A (70 用)

- 金具：A 型-R、L…各 1 個
- 金具：C 型…1 個
- 金具：D 型…3 個

■片引セット／TYPE S-B (100 用)

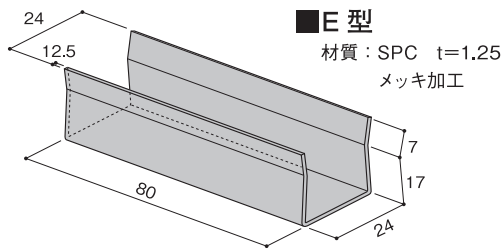
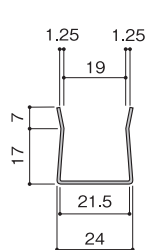
- 金具：B 型-R、L…各 1 個
- 金具：C 型…1 個
- 金具：D 型…3 個

※生産終了商品につき、在庫限りの販売となります。

ガイドレール固定金具(連結用)

(単位:mm)

簡単にジョイントができます。
施工時間短縮 !!



指つめガードシート

(単位:mm)

お子様や高齢者など開き戸での指挟みを防止！

保育園、児童向け施設や病院、高齢者向け施設等で、開き戸による指挟みの危険を防ぎます。

● シート幅の目安

引手側：幅 200 mm 押手側：幅 250 mm

● 扉の開く角度が 90° 以上の場合や丁番の種類によって規格寸法で対応出来ない事があります。別途、寸法承ります。

● 色は経年変化により変色する事があります。

● ゴム特有のにおいが発生します。

● 受注生産品につき、納期が約 2 週間程かかります。

● オプション：ステッカー

「はさまれ注意」ステッカー (50 mm × 50 mm) は「クリアー」色のに 1 枚付

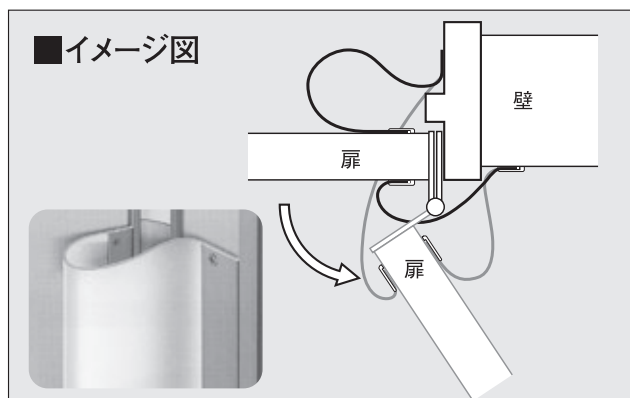
● オプション：押え金物

L-20 (P.18 を参照して下さい。)



はさまれ注意

■ イメージ図



規 格 一 覧

仮止め用両面テープ付き(両端2ヶ所)

品 番	色	厚み	幅	長さ	材 質
FGS-C200-1000	クリアー	1	200	1000	ウレタンゴム (硬度90°)
FGS-C200-1500			200	1500	
FGS-C200-2000			200	2000	
FGS-C250-1000			250	1000	
FGS-C250-1500			250	1500	
FGS-C250-2000	黒	2	250	2000	EPDMゴム (硬度65°)
FGS-B200-1000			200	1000	
FGS-B200-1500			200	1500	
FGS-B200-2000			200	2000	
FGS-B250-1000			250	1000	
FGS-B250-1500	白	2	250	1500	EPDMゴム (硬度65°)
FGS-B250-2000			250	2000	
FGS-W200-1000			200	1000	
FGS-W200-1500			200	1500	
FGS-W200-2000			200	2000	
FGS-W250-1000	グレー	2	250	1000	EPDMゴム (硬度65°)
FGS-W250-1500			250	1500	
FGS-W250-2000			250	2000	
FGS-G200-1000			200	1000	
FGS-G200-1500			200	1500	
FGS-G200-2000			200	2000	
FGS-G250-1000			250	1000	
FGS-G250-1500			250	1500	
FGS-G250-2000			250	2000	

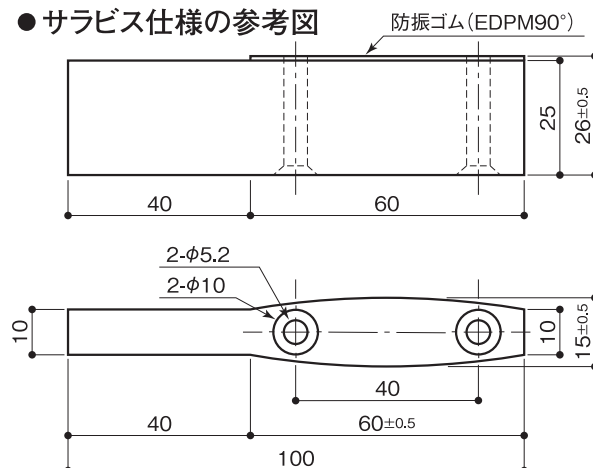
振れ止めR-25型(D)サラビス仕様

(単位:mm)

■ 特 長

- ・ 扉の下框内に防犯用ステンレスバーを入れた場合、振れ止めの両サイド (戸先と戸尻側) のすき間を 40 mm ずつ隠すことができます。
(ガイドレール内のゴミはき出し受との干渉に注意してください。)
- ・ 取り付け部はサラビス用。
- ・ 材質はナイロン製 (少し硬い樹脂)。

● サラビス仕様の参考図



振れ止め

(単位:mm)

R 型

材質：樹脂

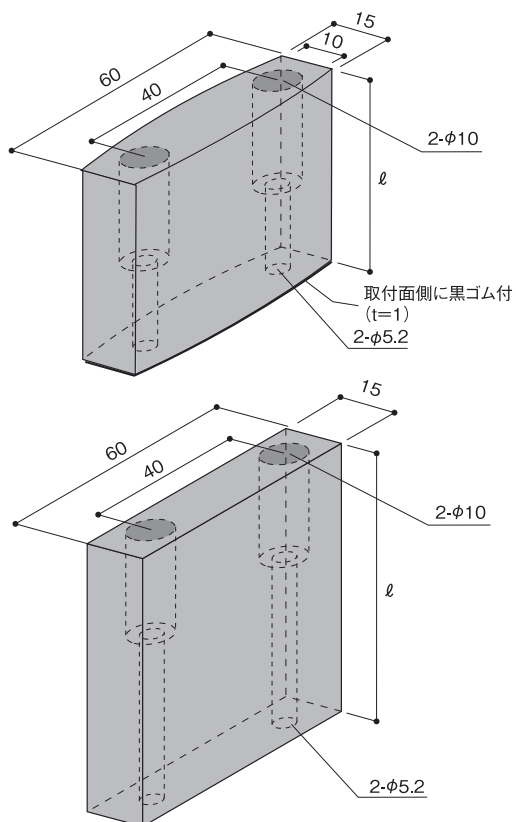
※R-25 にはサラビス仕様の R-25 型 (B) とナベビス仕様の R-25 型 (C) を御用意しています。
オプションとして 1 個にビス 2 本おつけできます。

※R-25 型 (D) については P.34 を参照して下さい。

WG 型

材質：樹脂
(高密度ポリエチレン)

※特注製作品も御相談して下さい。
(例えば、厚さ 13 の WG-25、WG-50、WG-70 等)

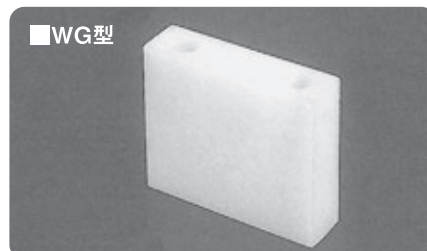


R 型



ℓ 寸法=25、50、55 mm の種類があります。
注) ℓ 寸法 25 には左図の中座ぐりは、ありません。
ℓ 寸法 25 は皿もみ (但し、R-25 (C) はナベ用ビス加工となります。)
ℓ 寸法 50、55 は取付面より 25 の所で皿もみ

WG 型

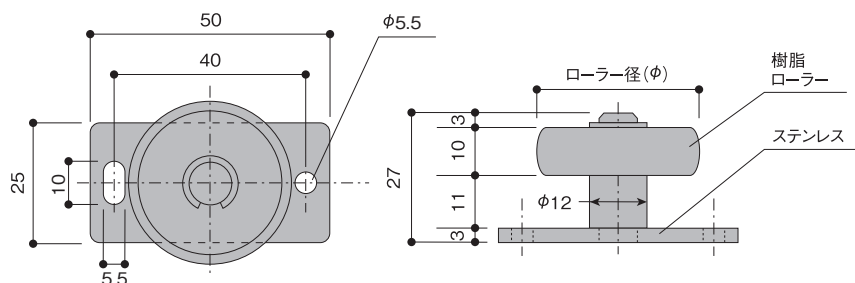


ℓ 寸法=20、25、30、45、50、55、70、75、80 mm の種類があります。
注) ℓ 寸法 20・25・30 には左図の中座ぐりは、ありません。
ℓ 寸法 20・25 は皿もみ
ℓ 寸法 30 以上は取付面より 25 の所で皿もみ

逆さ振れ止め

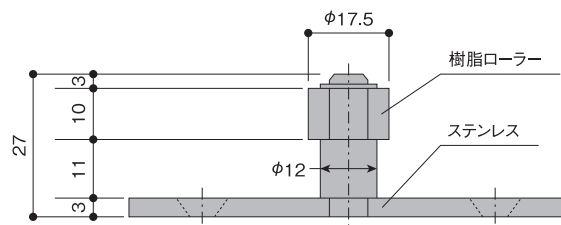
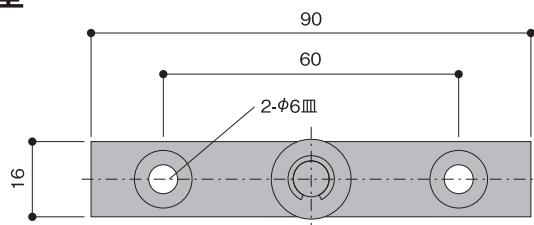
(単位:mm)

C 型 D 型

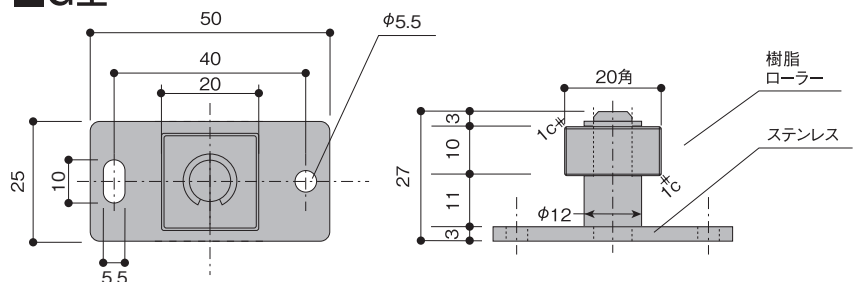


※D 型は C 型のローラー部にベアリングを入れることにより長寿命・低騒音になっています。

E 型



G 型



※G 型はローラー部の形状を四角にすることによって異音対策としています。(20 角のみ)

材質：取付ベース部：ステンレス
SUS304HL
ローラー部：樹脂
ローラー軸：快削 SUS



C 型・D 型・E 型・G 型ローラー径寸法表

型 式	ローラー径
C-15	15φ
C-17.5	17.5φ
C-20・D-20	20φ
C-25・D-25	25φ
C-30・D-30	30φ
C-35・D-35	35φ
E-17.5	17.5φ
G-20	20角

逆さ振れ止め用取付金具F2型・F3型(中間方立取付金具) (単位:mm)

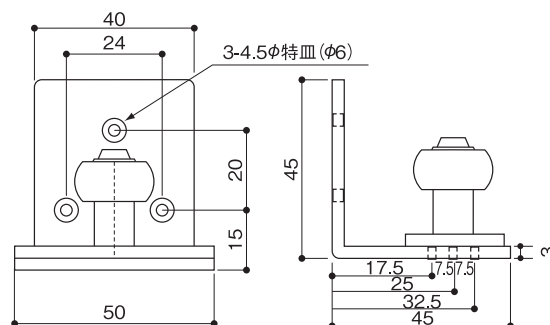
工事前に床材決まらず、逆さ振れ止めを、中間方立に取り付けられる便利な台座をご用意しました。

■F2 型 (板厚: 1.5mm)

中間方立からの寸法が（ローラー芯）
L1=17.5、L2=25、L3=32.5mm にて
台座用取付穴があります。

■F3 型 (板厚: 3mm)

中間方立からの寸法が（ローラー芯）
L1=17.5、L2=25、L3=32.5mm にて
台座用取付穴があります。



ゴミはき出し受

(单位:mm)

■ A 型

材質：樹脂
色：グレー



材質：樹脂
色：グレー
ガイドレール幅
17~18 mmに対応



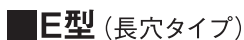
※ステンレス製ゴミはき出し受 高さ23mm・長さ60mmもご用意できます。

鍵 受

(单位:mm)

■ S型

材質：ステンレス
SUS304HL



材質：ステンレス
SUS304HL



材質：樹脂
色：グレー



※ハット型・高さ 22.5（長穴タイプ、取付穴ピッチ 42）もご用意できます。

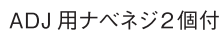
付属ネジ:1個

ドアガイド

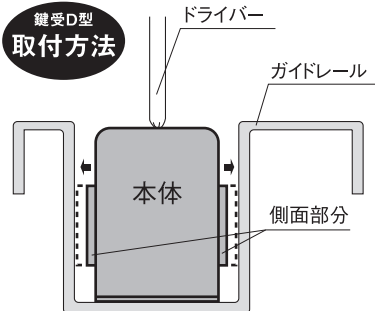
(单位:mm)

■A型

材質：ステンレス
SUS304



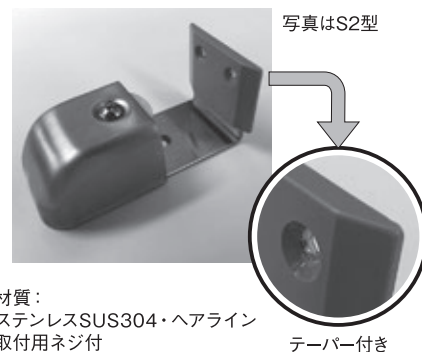
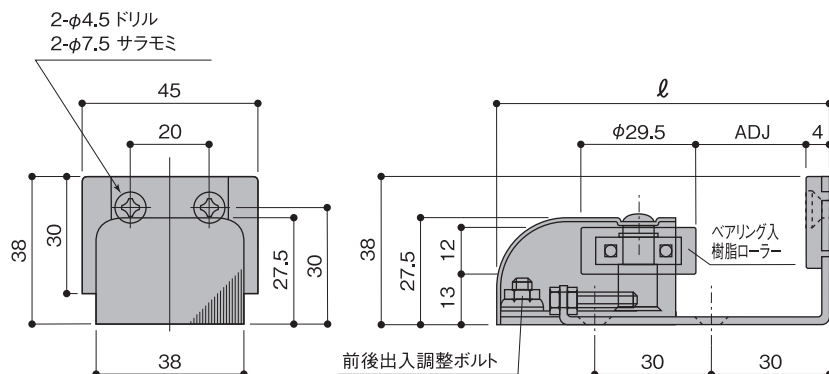
鍵受D型 取付方法



1. 上部のネジをしめると鍵受の側面部分が広がり、仮止めされます。
2. 付属ネジで必ず固定してください。

ニードアガイド/S2型&L2型

(単位:mm)



材質:
ステンレスSUS304・ヘアライン
取付用ネジ付

テーパー付き

ニードアガイド寸法表

型式	S2	L2
ADJ	28~42	42~58
ℓ寸法	85~101	100~116

- 特長
- 幅広45mmテーパー付ガイド
 - ローラー前後出入調整可能
 - 小型で、高級デザイン

ニードアガイド B型 (Wローラー仕様)

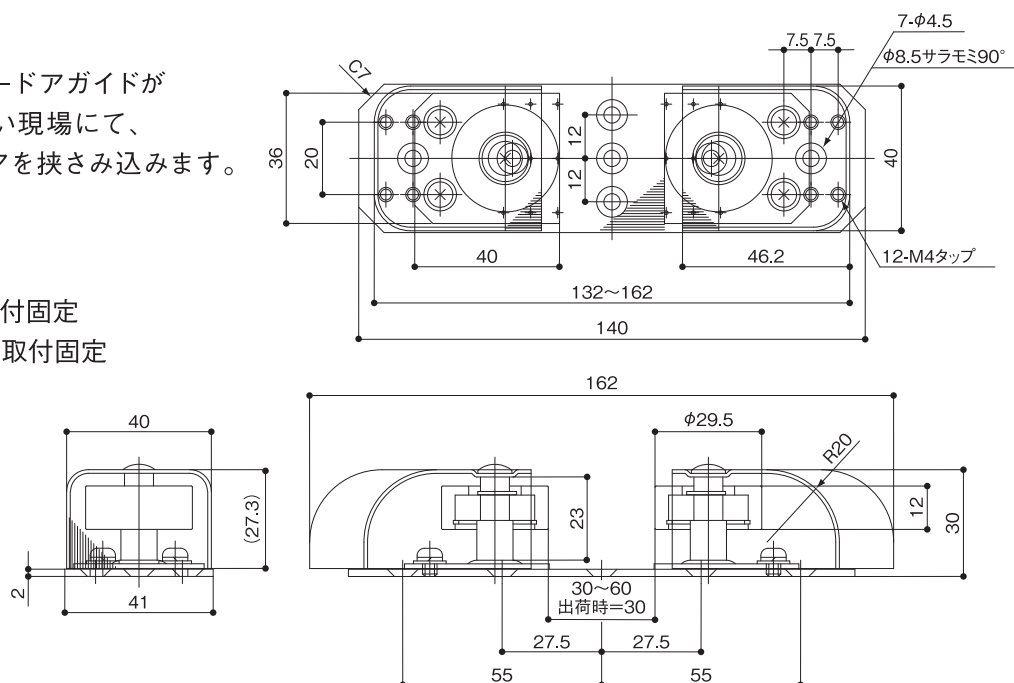
(単位:mm)

特長

- ・中間方立にニードアガイドが取り付け出来ない現場にて、床に直付してドアを挟み込みます。

施工手順

1. 寸法出し
2. 附属ビスによる取付固定
3. ローラーを台座に取付固定



吊元調整ライナー

(単位:mm)

■ZAM 製調整ライナー

材質: ZAM t寸法=1、3

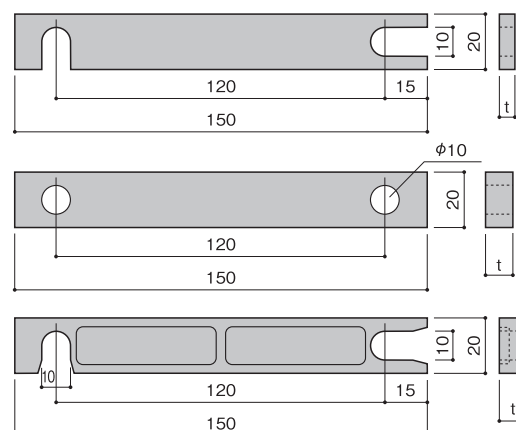
※「ZAM」とは、亜鉛・アルミニウム6%・マグネシウム3%の少ないメッキ層をもつ高耐食溶融メッキ鋼板で、環境にやさしいクロムフリー素材です。

■塩ビ製調整ライナー A 型

材質: 塩化ビニール 色: グレー
t寸法=6、10、20

■樹脂製調整ライナー B 型

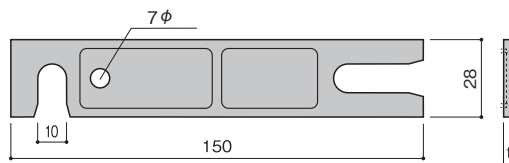
材質: 樹脂 色: 黒
t寸法=6、10、20



■吊元調整ライナー C型

材質：ABS 色：黒 t寸法=4

※100ピッチでも120ピッチでも使用できます。

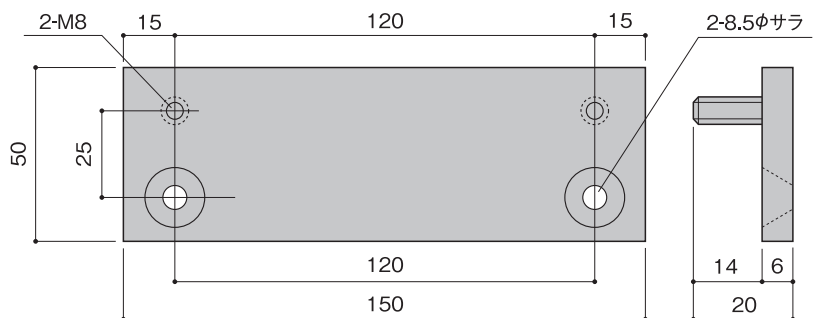


吊元偏芯金具

(単位:mm)

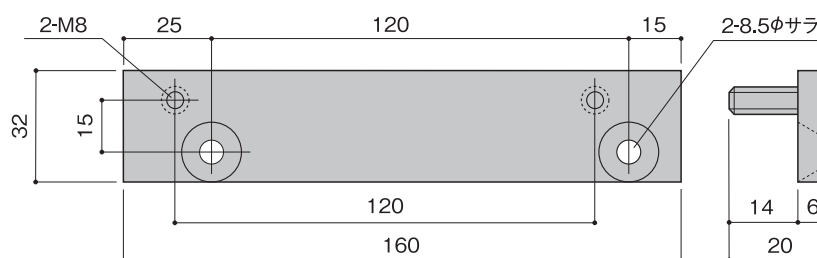
■吊元偏芯金具 A 型 (25 mm)

材質：スチール+メッキ



■吊元偏芯金具 B 型 (15 mm)

材質：スチール+メッキ



■吊元偏芯金具 C 型 (10 mm)

材質：スチール+メッキ



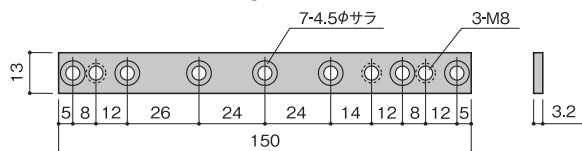
吊元補強金具

(単位:mm)

■框扉用吊元補強 A-3 型

材質：スチール+メッキ

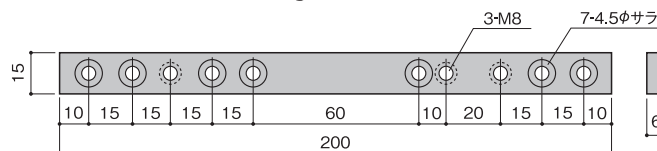
※扉 1 枚 30~40kg 目安



■重量扉用吊元補強 A-6 型

材質：スチール+メッキ

※扉 1 枚 60~70kg 目安

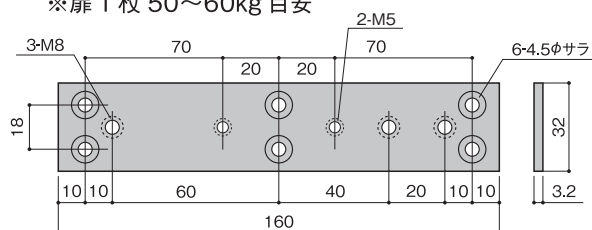


■木戸用吊元補強 B-3.2型 (3.2mmタイプ)

材質：スチール+メッキ

※扉 1 枚 50~60kg 目安

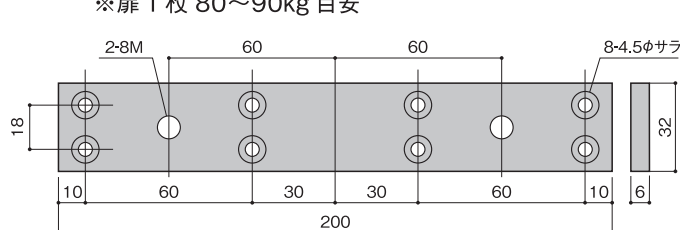
M5 の穴 2 ケピッチ 40 にて
弊社の振れ止め取付可能としています。



■重量用吊元補強 B-6 型 (6 mmタイプ)

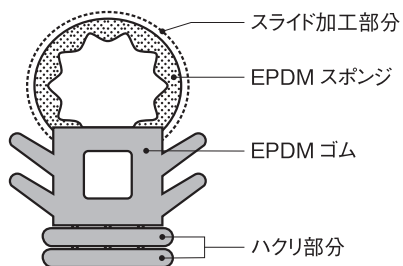
材質：スチール+メッキ

※扉 1 枚 80~90kg 目安



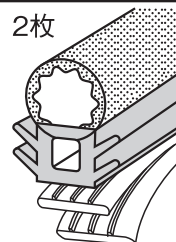
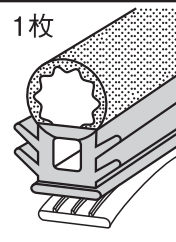
スライド加工 WAZシリーズ(差し込みタイプ)

(単位:mm)



※スライド加工指示外の部分にも一部加工が施されております。
※両面テープは付きません。

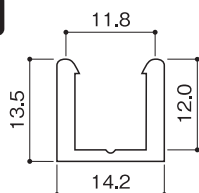
スキマに合わせて剥がせます。



U型アルミレール(オプション)

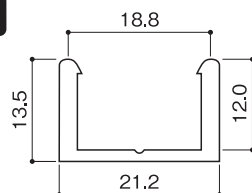
U-11

WAZ-501用
WAZ-516用
WAZ-505用
WAZ-515用



U-18

WAZ-511用



規格一覧

型式番号	形状番号
WAZ-501	WAZ-101
WAZ-516	WAZ-116
WAZ-505	WAZ-105
WAZ-515	WAZ-115
WAZ-511	WAZ-111

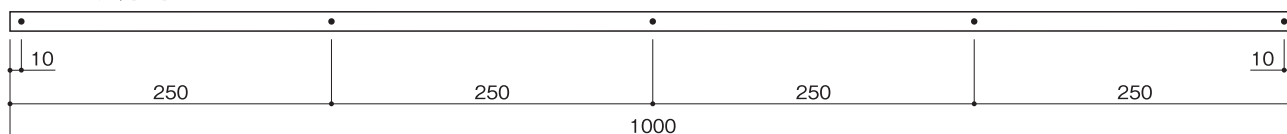
材質：アルミ材（アルマイト処理・クリア塗装）

規格寸法：1,000 mm

付属品：取付皿ビス（3.1×25）5本

●WAZ-101・105・111・115・116
のスライド加工品、定尺寸法
L=2,200 mmをご用意しております。
(P.12・13 を参照して下さい。)

■ビス穴位置 ※ポケットの機構がない場合にご使用ください。

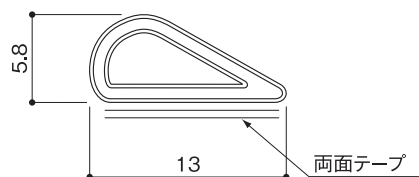


WHSKシリーズ

(単位:mm)

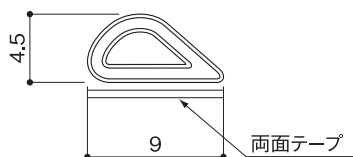
スチールドア・木製ドアの戸当りゴムとして御使用できます。
すきま風・ホコリ・においなど気になる所へ貼り付けて下さい。

WHSK-1



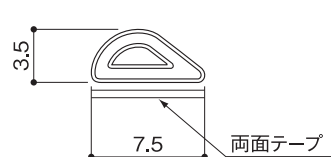
断面図 S=2/1

WHSK-2



断面図 S=2/1

WHSK-3



断面図 S=2/1

納まり例

材質：シリコーン 60°

色：黒

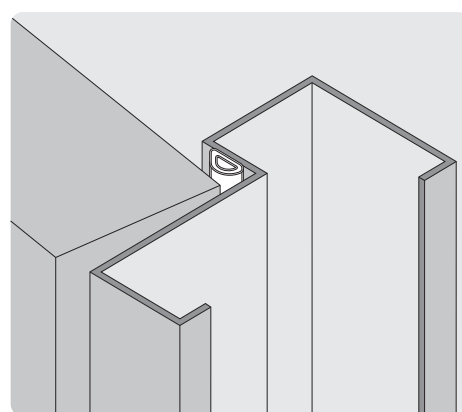
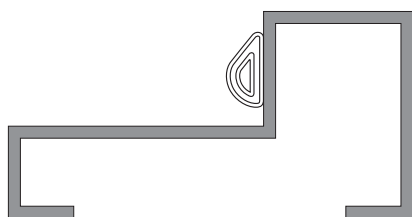
両面テープ付

※この製品は「メーター売り」です。

注文時に寸法をご指示願います。

※WHSK シリーズの図面は全て 2 倍の大きさで表示されています。

設置例



シャッター隙間対策用ブラシ バーシャットⅡ

特長

- 一体型ホルダーのため、施工性が大幅に向上。
- ホルダーに柔軟性があり、シャッター開閉に伴うブラシへの抵抗を軽減。
- パイプ式シートシャッターへの施工に対応。（※シート面にパイプが付いていない側への取り付けとなります。）
- 専用アングルを取り付ける事で、露出型レールに対応。
- ブラシは2列植毛のため、気密性が高く、防虫効果が向上。
- ブラシ植毛台の端を斜めにカットしているため、繋ぎ目が小さく、防虫効果が向上。
- ブラシのみの交換が可能のため、ランニングコストが低減。



●別途、取り付け工事が必要です。お見積り及び施工はシャッターメーカー様にお願い申し上げます。●ブラシの構造上、ご使用の頻度や環境等により、ブラシの抜けや切れが発生する場合がございます。お取り付け後は定期的にブラシの状態をご確認ください。

メリット

- 防虫** 外部からの虫の侵入を防ぎ、製品への異物混入対策に貢献します。
- 防風** 外部からの空気の流れ（冷気・暖気）を遮断します。建物内の温度管理に貢献します。
- 防塵** 空気の流れと一緒に運ばれてくる塵やホコリなどの侵入を防ぎます。
- 防雪** 冬場の夜間に発生する、シャッターケース内への雪の侵入を防ぎ、凍結や漏電の対策が可能です。

- 防鳥** 鳥によるシャッターケース内への侵入と営巣を防ぎます。
- 防音** 風によるシャッターの揺れを減少させ、風振音を減少します。
- 遮光** 夜間、シャッターの隙間から洩れる、建物内の光を遮光します。光に誘われてくる虫の侵入を防ぎます。
- 漏気** 建物内の管理された空気を外部に漏らしません。そのため、室温の安定が図れます。

まぐさ部(上部)取り付けイメージ

レール部(サイド部)取り付けイメージ

座板部(下部)取り付けイメージ

ブラシ取付前

ブラシ取付後

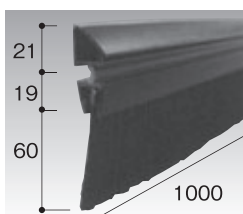
シャッターのスラット部分とレール部分の隙間。

「バーシャットⅡ」を取り付けることにより、「虫」や「ホコリ」の侵入を防ぎます。

施工例：露出型レールに専用アングルを使用して取り付けしています。取付用ビスの色は黒となります。

バーシャットII ブラシ&ホルダーセット

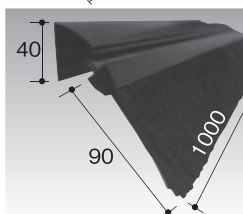
(単位:mm)



◆バーシャットII 上部用 ホルダーセット

ご注文番号	型番	長さ
237-009-01	BST2J-SET	1m

材質:ホルダー/PVC黒、ブラシ/PP φ0.3 黒



◆バーシャットII サイド部用 ホルダーセット

ご注文番号	型番	長さ
237-010-01	BST2S-SET	1m

材質:ホルダー/PVC黒、ブラシ/PP φ0.3 黒



◆バーシャットII 下部用FTホルダーセット

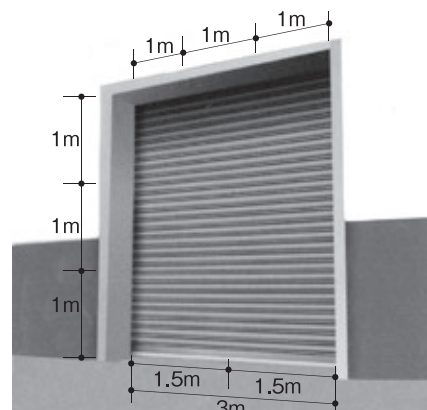
ご注文番号	型番	長さ	シャッター座板形状	両面テープ
23701101	BST2KFT-SET	1m	スタンダード	40mm幅※
23701700	BST2KFTTK-SET	1m	スパーサー付き	20mm幅

※1:座板幅35~56mm用に両面テープ20mm幅もあります。

ご注意:必要な長さ分のホルダーセットとFTシートを組み合わせてください。

(例) 下部用ブラシを3m 分ご注文の場合

下部用ホルダーセット1m×3 セット+下部用 FT シート3m×1 セット



◆バーシャットII 下部用FTシート

ご注文番号	型番	長さ	シート材質
23701301	BST2-KFTSH 3m	3m	TPE
23701401	BST2-KFTSH 5m	5m	TPE

専用アングル・シートシャッター取付用アングル

(単位:mm)

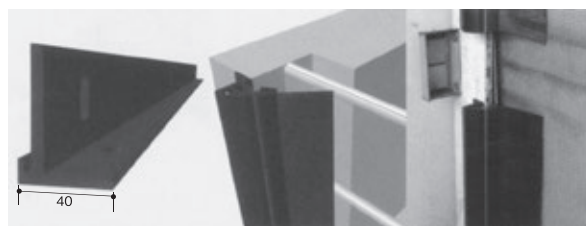
●露出型レール及び中柱への取り付け、専用アングルが必要です。

●パイプ構造のシートシャッターの隙間対策用として、バーシャットIIサイド部用ホルダーを取り付ける事が可能となりました。

●露出型レールの場合は「シートシャッター隙間対策用ブラシ取付用アングル」を取り付ける事でバーシャットIIサイド部用ホルダーを取り付ける事が可能です。



▲アングルベース取付例



◆シャッター隙間対策用ブラシ取付用アングルセット

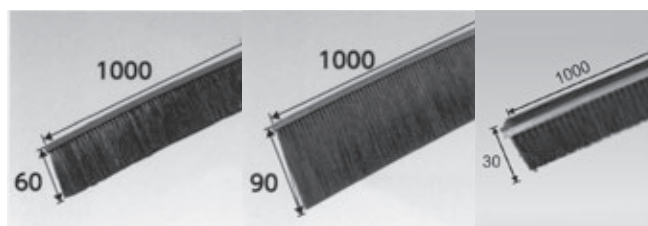
ご注文番号	型番	長さ	材質
236-002-00	BST2-ANGLESET	1m	PVC黒、取付用ビス(4セット)×2

◆シートシャッター隙間対策用ブラシ取付用アングル

ご注文番号	型番	長さ	材質
236-003-00	SS-ANGLE	1m	PVC黒、取付用ビス(4セット)

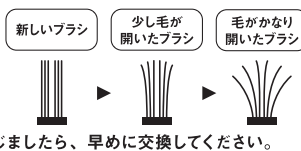
交換用ブラシ

(単位:mm)



ブラシの交換時期について

- ブラシは消耗品のため、定期的な交換が必要になります。
- ブラシの毛が開いた状態では、防虫効果が損なわれます。



シャッターとブラシとの間に隙間が生じましたら、早めに交換してください。

◆バーシャットII 交換用ブラシ 上部用

ご注文番号	型番	長さ	材質
234-003-01	BST2J-1000	1m	PP φ0.3 黒

◆バーシャットII 交換用ブラシ サイド部用

ご注文番号	型番	長さ	材質
234-004-01	BST2S-1000	1m	PP φ0.3 黒

◆バーシャットII 交換用ブラシ 下部用FT

ご注文番号	型番	長さ	材質
23400901	BST2KFT-1000	1m	PP φ0.3 黒

◆バーシャットII コパイバ 交換用ブラシ 下部用FT

ご注文番号	型番	長さ	材質
23401001	BST2CK-1000	1m	PP φ0.3黒 (コパイバオイル含侵)



ご使用上の注意

ブラシをご使用される際は、次のことを特に注意して下さい。

- ◇ 障害物検知センサー付近には取付けることができません。予めご了承願います。
- ◇ ブラシは消耗やスラットへの咬み込みにより抜ける場合がございます。施工後は取扱説明書を参照の上、定期的にブラシの状態を確認ください。

別途取り付け工事費が必要となります。
お見積りおよび施工は、シャッターメーカー様にてお願い致します。

バーシャットII コパイバ

シャッター隙間対策用ブラシ 虫の侵入を未然に防ぐ!!

隙間を塞いで侵入ストップ!

天然忌避
成分配合
(コパイバオイル)



シャッターのスラット部分と
レール部分の隙間



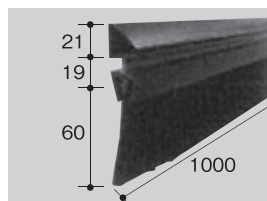
「バーシャットII」を取り付けることで
「虫」や「ホコリ」の侵入を防ぎます。



植物精油「コパイバオイル」とは
南米原産のマメ科植物の樹木から採れるオイル(植
物精油)です。近畿大学と京都リフレ新薬株式会社
との研究で昆虫に対する忌避効果が確認されていま
す。(特許番号 第3662816号)
安全性も非常に高く、米国FDAにおいて食品添加
物の認定を受けています。

バーシャットII コパイバ ブラシ&ホルダーセット

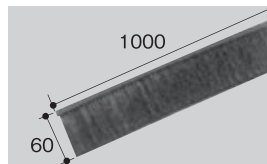
(単位:mm)



◆バーシャットII コパイバ 上部用 ホルダーセット

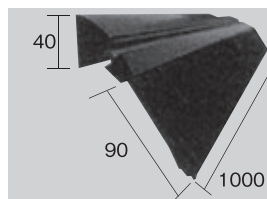
ご注文番号	型番	長さ	ホルダー材質	ブラシ材質
237-100-01	BST2CJ-SET	1m	PVC 黒	PP(コパイバオイル含浸)

※バーシャットIIコパイバの有効期間は約8ヵ月です。忌避効果を継続させるために、定期的な交換をお勧め致します。
※ブラシの毛が開いた状態では、防虫効果が損なわれますので、交換してください。



◆バーシャットII コパイバ 交換用ブラシ上部用

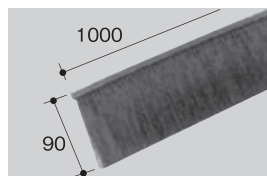
ご注文番号	型番	長さ	ブラシ材質
234-007-01	BST2CJ-1000	1m	PP(コパイバオイル含浸)



◆バーシャットII コパイバ サイド部用ホルダーセット

ご注文番号	型番	長さ	ホルダー材質	ブラシ材質
237-101-01	BST2CS-SET	1m	PVC 黒	PP(コパイバオイル含浸)

※バーシャットIIコパイバの有効期間は約8ヵ月です。忌避効果を継続させるために、定期的な交換をお勧め致します。
※ブラシの毛が開いた状態では、防虫効果が損なわれますので、交換してください。



◆バーシャットII コパイバ 交換用ブラシサイド用

ご注文番号	型番	長さ	ブラシ材質
234-008-01	BST2CS-1000	1m	PP(コパイバオイル含浸)

下部用 ホルダーセット/ 下部用 FTシート

(単位:mm)



▲ホルダーセット+FTシート

◆バーシャットII コパイバ 下部用 ホルダーセット

ご注文番号	型番	長さ	シャッター座板形状
23710201	BST2CKFT-SET	1m	スタンダード
23710301	BST2CKFTTK-SET	1m	スパーサー付き



◆バーシャットII 下部用 FTシート

ご注文番号	型番	長さ	シート材質
23701301	BST2-KFTSH 3m	3m	TPE
23701401	BST2-KFTSH 5m	5m	TPE

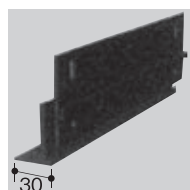


※必要な長さ分のホルダーセットとFTシートを組み合わせてください。

(例) 下部用ブラシを3m分ご注文の場合、下部用ホルダーセット1m×3セット+下部用FTシート3m×1セット

専用アングル

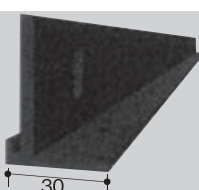
(単位:mm)



◆シャッター隙間対策用ブラシ取付用アングルセット

ご注文番号	型番	長さ
236-002-00	BST2-ANGLE SET	1m

材質: PVC黒 付属品: 取付用ビス(4セット)×2
※露出型レール及び中柱への取り付けには専用アングルが必要です。



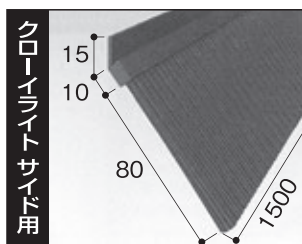
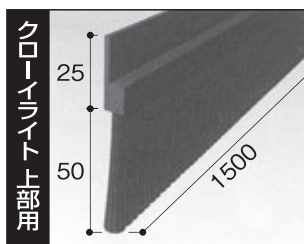
◆シートシャッター取付用アングル

ご注文番号	型番	長さ
236-003-00	SS-ANGLE	1m

材質: PVC黒 付属品: 取付用ビス(1セット)×2
施工可能なシートシャッター: バイブ構造のシートシャッター
バイブ構造のシートシャッターのフラットな面に取り付ける
ことができます。
※フラット面が室内側の場合は、室内側への施工となります。
※障害物検知センサー付近は設置状況により、お取り付け出
来ない場合がございます。予めご了承ください。

シャッター隙間対策用ブラシ クローイライト

(単位:mm)



◆クローイライト 上部用 [長尺]

ご注文番号	型番	長さ	ブラシ	フレーム
233-001-01	CLJ-1500	1.5m	PPφ0.3 黒色	PVC

◆クローイライト サイド用 [長尺]

ご注文番号	型番	長さ	ブラシ	フレーム
233-002-01	CLS-1500	1.5m	PPφ0.2 黒色	PVC

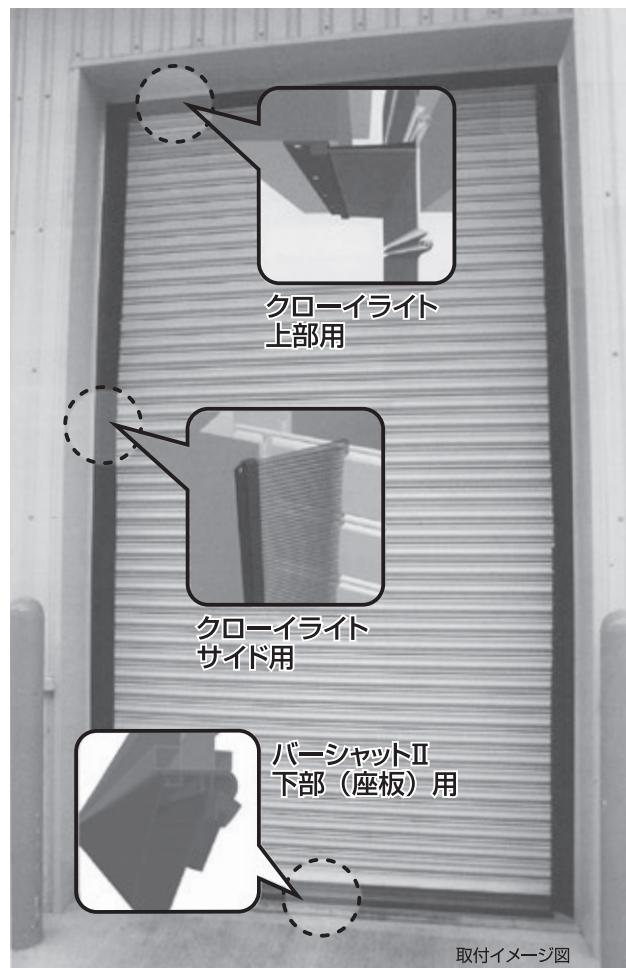
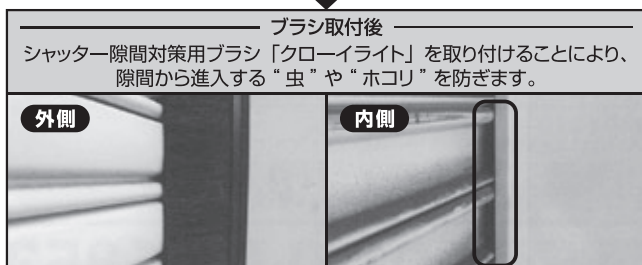
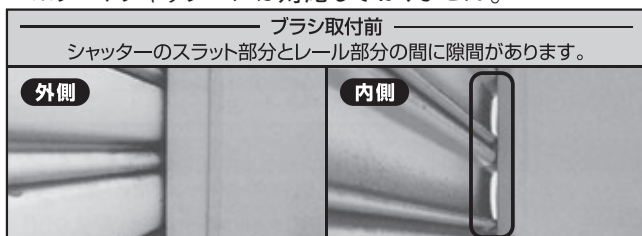
■特長

シャッター隙間対策用ブラシ「クローイライト」はブラシがシャッターの開閉に支障をきたすことなく隙間を防ぎ、不快害虫やホコリなどの侵入を予防します。

侵入してから対策ではなく、侵入させないという予防対策が効果的です。

バーシャットⅡよりコストパフォーマンスに優れています。

※シートシャッターには対応していません。



取付イメージ図

ブラシ材料参考資料

■NY (ナイロン)

- 使用耐熱温度: 110℃以下
- 濃塩酸、濃硝酸で一部分解を伴って溶解。アルカリには殆んど影響を受けない。
- 耐摩耗性に優れている。

バーストリップブラシ

■PP (ポリプロピレン)

- 使用耐熱温度: 80℃以下
- 酸、アルカリに殆んど影響を受けない。一般溶剤には不溶解。
- ナイロンより硬く、腰が強い。

バーカットフレックスシステム バーストリップブラシ バーシールブラシ バーシャットⅡ クローイライト

■PBT (ポリブチレンテレフタレート)

- 使用耐熱温度: 130℃以下
- 濃塩酸、硫酸、硝酸に殆んど影響を受けない。
- ポリプロピレンより硬く、耐摩耗性に優れている。

バーカットフレックスシステム バーストリップブラシ

■馬毛

ご注意 ●馬毛は天然毛のため、ご使用中に切れ毛などが発生する可能性があります。特性をご理解の上、ご使用ください。

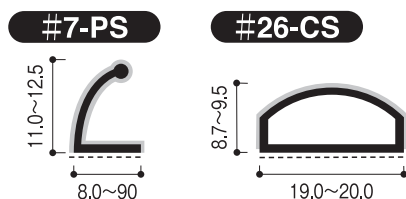
- 使用耐熱温度: 150℃以下
- 酸、アルカリに老化現象を起こす。静電気の発生が少ない。
- 動物毛のため太さが一定ではなく、長さに限界がある。

バーカットフレックスシステム バーストリップブラシ

軽量、手動シャッターの下部の隙間寸法8mm以下のほこり・風・雨水の侵入を改善します。

販売は**ロット10本単位**での
別途御見積りとなります。

■形状断面

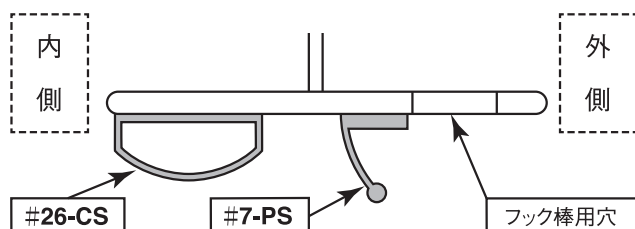


■規格寸法

形 状	長 さ	色	材 質	備 考
#7-PS	2000	黒	NR+EPDM(スライド加工)	両面テープ付
#26-CS	2000	黒	NR+EPDM(スライド加工)	両面テープ付

■基本取付け方法(隙間が5mm未満の場合)

2つのピンチブロックが隙間をふさぐ



#7-PS

シャッター外側に取付ける。
口が開いてる方を外に向ける。
フック棒用穴がある場合は開口穴の内側に設置する。

#26-CS

シャッター内側に取付ける。

#7-PS

形状端部のツノ部分が柔軟に床面との隙間を塞ぐ。

#26-CS

#7-PSを補助、座板の揺れ防止として床面に密着、
2つの効果。

■隙間が5mm以上の場合(8mm未満)

- ・5mm以上の隙間の部分に板ゴム(厚3mm×幅10mmは#7-PS用と厚3mm×幅20mm#26-CS用の2種)が別途必要となります。
- ・板ゴムの材質はCRゴムをお薦めいたします(接着の都合上)。
- ・板ゴム取付け用推奨の両面テープ(8mm幅×50m巻・18mm×50m巻)は別途販売。

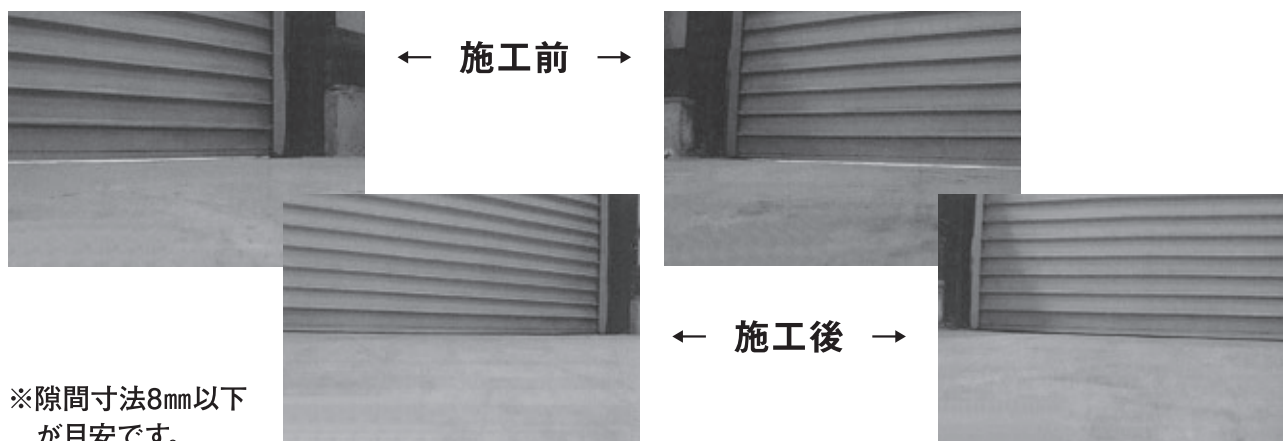
※定尺商品です。シャッターW寸法に合わせて継ぎ足しとなります。

※#7-PSと#26-CSの継ぎ足し部分は同一ライン上にならないようにずらします。(光漏れ防止)

※勾配角度、床面の仕上げの状態等により完全に隙間をふさげない場合もあります。現状の改善商品としてご理解願います。

※シャッターの縦枠からの雨水侵入対策ではありません。

- ・片下がりの場合や中下がり場合は現場合合わせにて隙間5mm以上の部分に3mm厚の板ゴム、5mm未満の部分に5mm厚の板ゴムを貼り、その上にピンチブロックを貼る。
- ・勾配角度、床面の仕上げの状態等により安全に隙間をふさげない場合もあります。現状の改善商品としてご理解願います。



※隙間寸法8mm以下が目安です。

引戸用 戸先ゴム WBV-6877・WBV-6798

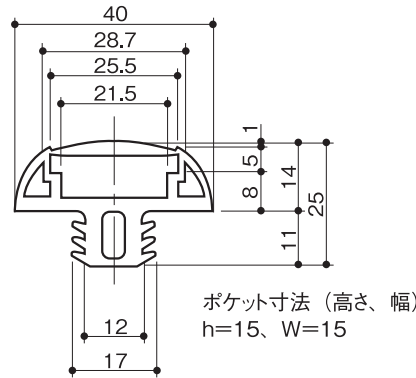
(単位:mm)

材質：EPDM-S 60°

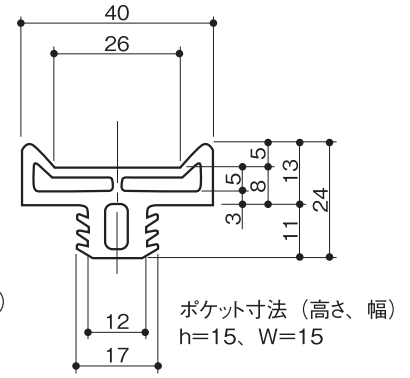
色：黒

寸法：ℓ=2500

WBV-6877



WBV-6798



召し合せタイト材 WCV-1389

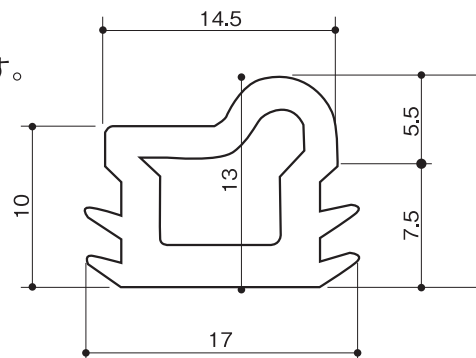
(単位:mm)

材質：PVC 60° (ポリ塩化ビニル)

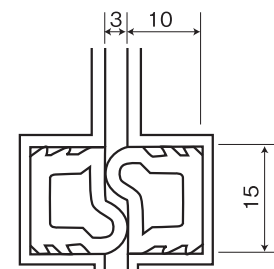
色：黒

※この製品は、『メーター売り』です。
注文時に寸法をご指示願います。

WCV-1389



< 取付参考図 >



ポケット寸法 (高さ、幅)
h=10、W=15

建具目地フサギ材 WCV-1484

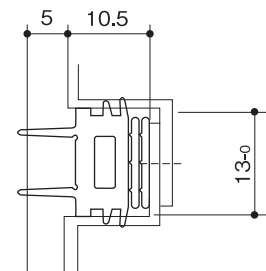
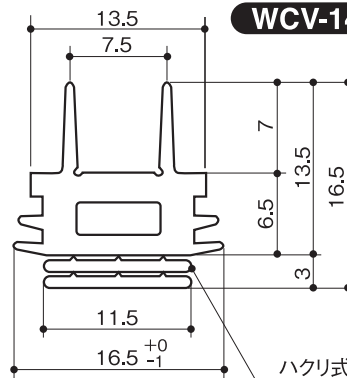
(単位:mm)

材質：高重合 PVC (ポリ塩化ビニル)

色：黒

寸法：ℓ=3000

WCV-1484



ポケット寸法 (高さ、幅)
h=10.5、W=13

モヘアベース WCV-1473

(単位:mm)

材質：高重合 PVC (ポリ塩化ビニル)

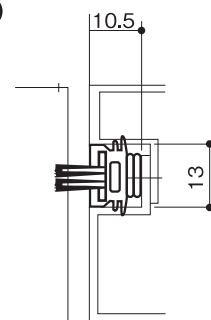
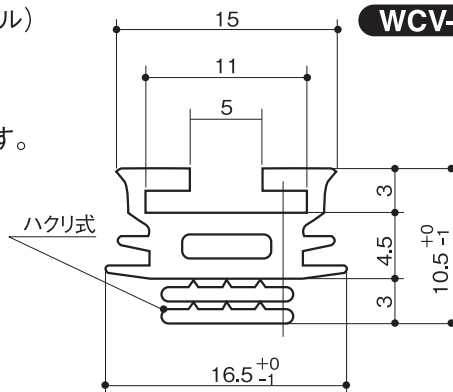
色：グレー

モヘア 9mm 巾用 (7×9・9×9)

※この製品は、『メーター売り』です。
注文時に寸法をご指示願います。

※ポケットに入れて使用しないと
モヘアが外れてしまう場合が
あります。

WCV-1473



ポケット寸法 (高さ、幅)
h=10.5、W=13

for Next Generation Autodoor & Shutter



センサ&スイッチ
特殊制御装置
シャッター周辺機器
カタログ

No.1

病院用スイッチ
工場用スイッチ
多機能トイレ用システム
カタログ

No.2

●上記周辺機器カタログを用意していますので、お気軽にご請求ください。

- 全国自動ドア協会会員
- 日本シャッター協会会員
- (一社) 日本シャッター・ドア協会会員



自動ドア・電動シャッター周辺機器&防犯システムのバイオニア

株式会社 **ワーム**
W.R.M.CO.,LTD.

和光オフィス：〒351-0114 埼玉県和光市本町24-31
TEL. 048-299-8551(代) FAX. 048-299-8552
本社：〒175-0083 東京都板橋区徳丸3-4-3 ワームビル
TEL. 03-3935-7091(代) FAX. 03-3935-6700
URL <http://www.wrm.co.jp> E-mail info@wrm.co.jp

■定格及びデザインは、改良のため予告なく変更することがあります。 (2021.10. 13版)
※無断で複写・複製することはたくお断りします。