



エキスパンション
ジョイント

**Expansion
Joint**



建物の変位に追従するエキスパンションジョイントカバー

エキスパンションジョイントとは

異なる建物が隣接する場合に、地震や温度変化による伸縮、地盤が不均一なため発生する不同沈下など、様々な外力を吸収するために建物にすきま(クリアランス)を設け、変位に追従し損傷を最小限に抑える役割をもつ金物です。

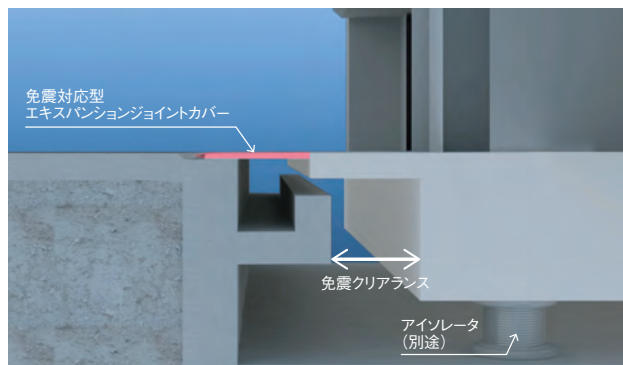
⚠️車が通行するエキスパンションジョイントカバーに関する注意事項

- 車が通行するエキスパンションジョイントカバーは、徐行で車両が通過する条件で設計しております。減速帯を設ける又は注意喚起等の措置をお願い致します。またカバー手前に停止位置等を設けて、エキスパンションジョイントカバー上で繰り返しの制動を行わないように注意喚起等の措置をお願い致します。
- 車が通行するエキスパンションジョイントカバーは、直進で車両が通過する条件となります。ハンドルを切りながら車両が通過しないように注意喚起等の措置をお願い致します。

■ 免震構造建築物対応型 エキスパンションジョイントカバー

建物の安全性や機能保持に最適な免震構造建築物が急増しています。免震構造は非免震構造と比較して水平方向に大きく変位するため、エキスパンションジョイントカバーに要求される可動量も大きくなります。

CHUBU免震エキスパンションジョイントカバーは、免震クリアランス、変位量、使用場所、荷重条件、材質、仕上げに合わせ最適なエキスパンションジョイントカバーをお届けいたします。



■ 可動モデル

通常時



+X 変位



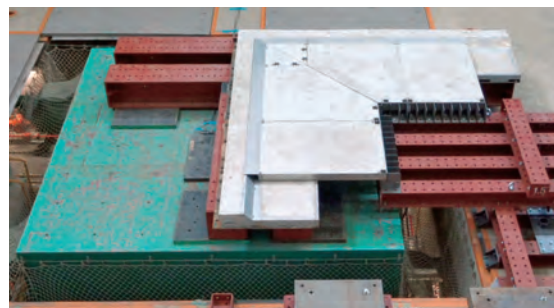
-X 変位



⚠️地震時・エキスパンションジョイント可動範囲に立ち入らない様をお願いします。

■ 可動試験

振動台による実物大試験風景



■ 変位シミュレーション



[動画で確認できます]



■ 人工地盤用エキスパンションジョイントカバー

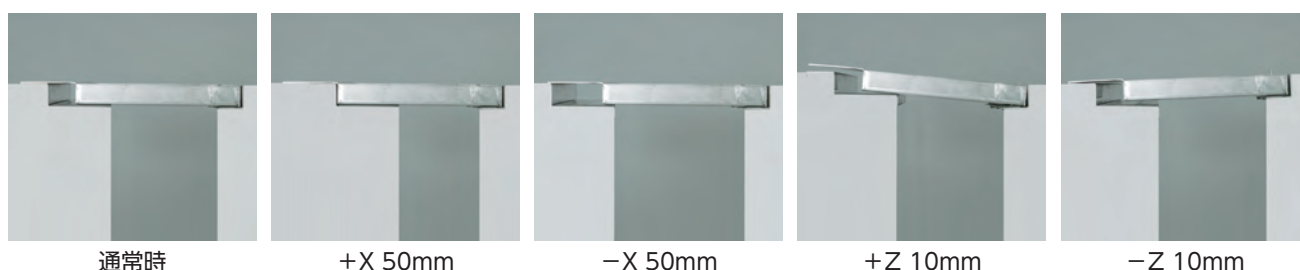
都市部の空間有効活用に伴い、駅前広場やペDESTリアンデッキ、上層階の公園などで広く採用される人工地盤。本製品は、温度変化や構造挙動によって生じる伸縮・変位へ柔軟に追従し、地盤の損壊や割れを防ぎます。隙間(クリアランス)を安全かつスマートに覆い、歩行者の安全性と都市空間の美観を長期間守る専用設計です。



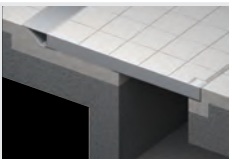
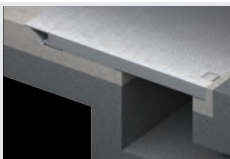
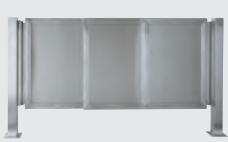
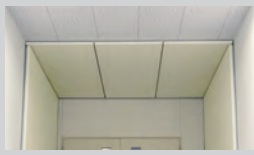
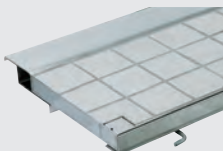
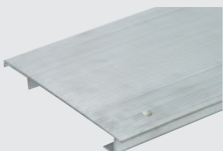
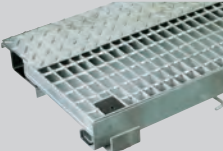
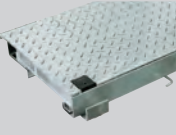
■ 車両用エキスパンションジョイントカバー

商業施設や物流施設に隣接する立体駐車場の走行路盤に対応した専用設計です。温度変化による構造体の伸縮や路盤の歪みに確実に追従しつつ、車両通行時に耐える荷重条件を実現。段差を抑えたフラットな走行面を維持し、車両の通行と建物の耐久性を支えます。

■ 変位シミュレーション



■ 製品体系表

		外構床用タイル充填タイプ	外構床用CHPLタイプ	外壁	手摺
免震構造物用		 EX1MA・EX1MB P216	 EX1PB・EX1PC P217	 EX51-S P220	 EX41 P220
		内部壁	内部天井	内部床	
人工地盤用	ペDESTリアンデッキ	 EX52-LSA P218	 EX61-YSA P218	 EX31-WPN P219	
		タイル充填タイプ	ステンレスプレートタイプ	ステンレスグレーチング排水タイプ	
車両用	商業施設物流施設	 EX-STF P221	 EX-NSP P221	 EX-CSNB P222	
		スチールグレーチング排水タイプ	スチールCHPLタイプ	ダクタイル鑄鉄製重荷重タイプ	
		 EX-CXHB・EX-VG5B P223	 EX-CBCP P224	 EX1PC-OH P225	 EX25 P225
			クリアランス300mm未満 EX-CBCP-J P224	クリアランス300mm以上 EX1PC-OH P225	



充填箱-ステンレス製

受枠-ステンレス製

充填箱-鋼製

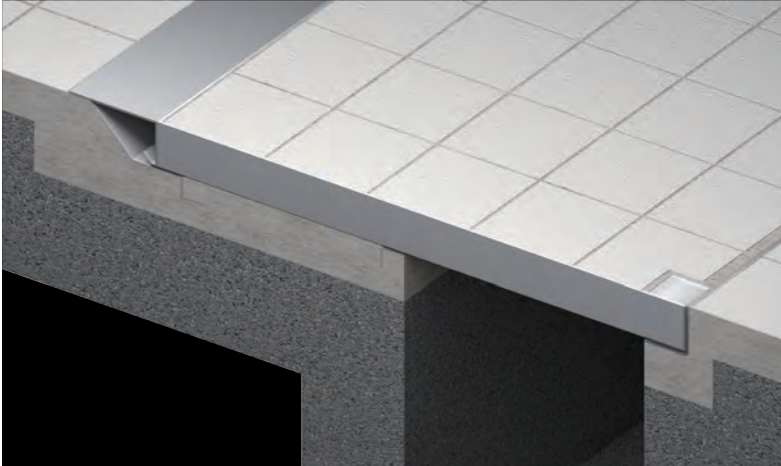
受枠-鋼製

EX1MA

PAT

振動台試験実施製品

A種：EX1MA-20-600(600)



EX1MB

PAT

●製品情報

●周囲の舗装材と同じ舗装材を充填できます。エントランス周り等、美観が必要な場所に適しています。

●T荷重の適用荷重は、(横断－衝撃係数0)（敷地内で比較的交通量の少ない場所）での仕様です。車両の通行が非常に多い場所、側溝方向に車両が通行する場所での仕様は別途ご相談お願い致します。

●充填箱の充填部には、骨材20mm以下の生コンクリートを補強材レベール+5mm以上充填してご使用ください。

●残留変位30mm対応（残留変位が発生した場合、先端カバー部の適用荷重を満たさない場合があります）。

●注文情報

●蓋長さ(b寸法)を、定尺(898mm)以外を指定されすと価格が割増しとなります。

例

EX 1 MA-20-500 (500)

エキスパンション

外構床用

充填タイプ

B

適用荷重分類

材質分類

開口：クリアランス

可動量

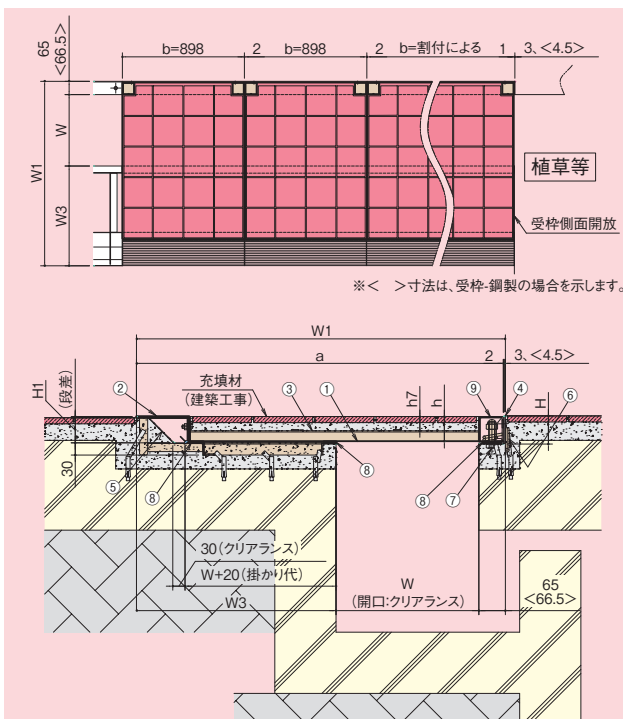
●部品構成表

品番	部品名	材質	
		EX1MA	EX1MB
①	充填箱	SUS304	※1
②	ステンレス製横溝鋼板	SUS304	SUS304
③	補強材	SS	SS
④	固定側受枠	SUS304	St ※2
⑤	スライド側受枠	SUS304	※1
⑥	アンカー	SS	SS
⑦	六角ボルト	SUS	SUS
⑧	ゴムパッキン	CR	CR
⑨	ばね・袋NT・キャップ	SUS	SUS

※1.溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板(JIS G 3323) (めっきの付着量表示記号 K27)

※2.溶融亜鉛めっき仕上(HDZT63)

参考図



〈単位：mm〉												
適用荷重	型式記号	呼称	b x a x h	h7	W	W1	W3	H	H1			
歩道用	EX1MA-1	500(500)	898×1199× 61.5	35	500	1204	639	69	61.5			
		600(600)	898×1399× 61.5	35	600	1404	739	69	61.5			
		700(700)	898×1599× 61.5	35	700	1604	839	69	61.5			
		800(800)	898×1799× 61.5	35	800	1804	939	69	61.5			
T-4 (横断－衝撃係数0)	EX1MA-4	500(500)	898×1204× 69.5	30	500	1209	644	77	66.5			
		600(600)	898×1410× 75.5	30	600	1415	750	83	72.5			
		700(700)	898×1616× 81.5	30	700	1621	856	89	78.5			
		800(800)	898×1816× 81.5	30	800	1821	956	89	78.5			
T-6 (横断－衝撃係数0)	EX1MA-6	500(500)	898×1210× 75.5	30	500	1215	650	83	72.5			
		600(600)	898×1416× 81.5	30	600	1421	756	89	78.5			
		700(700)	898×1616× 81.5	30	700	1621	856	89	78.5			
		800(800)	898×1821× 86.5	30	800	1826	961	94	83.5			
T-14 (横断－衝撃係数0)	EX1MA-14	500(500)	898×1215× 81.5	30	500	1220	655	89	77.5			
		600(600)	898×1415× 81.5	30	600	1420	755	89	77.5			
		700(700)	898×1620× 86.5	30	700	1625	860	94	82.5			
		800(800)	898×1825× 91.5	30	800	1830	965	99	87.5			
T-20 (横断－衝撃係数0)	EX1MA-20	500(500)	898×1218× 86.5	30	500	1223	658	94	80.5			
		600(600)	898×1423× 91.5	30	600	1428	763	99	85.5			
		700(700)	898×1628× 96.5	30	700	1633	868	104	90.5			
		800(800)	898×1838×106.5	30	800	1843	978	114	100.5			

〈単位：mm〉												
適用荷重	型式記号	呼称	b x a x h	h7	W	W1	W3	H	H1			
歩道用	EX1MB-1	500(500)	898×1199× 61.6	35	500	1205.5	639	70.5	61.6			
		600(600)	898×1399× 61.6	35	600	1405.5	739	70.5	61.6			
T-4 (横断－衝撃係数0)	EX1MB-4	500(500)	898×1204× 69.6	30	500	1210.5	644	78.5	66.6			
		600(600)	898×1410× 75.6	30	600	1416.5	750	84.5	72.6			
T-6 (横断－衝撃係数0)	EX1MB-6	500(500)	898×1210× 75.6	30	500	1216.5	650	84.5	72.6			
		600(600)	898×1416× 81.6	30	600	1422.5	756	90.5	78.6			
T-14 (横断－衝撃係数0)	EX1MB-14	500(500)	898×1215× 81.6	30	500	1221.5	655	90.5	77.6			
		600(600)	898×1415× 81.6	30	600	1421.5	755	90.5	77.6			
T-20 (横断－衝撃係数0)	EX1MB-20	500(500)	898×1218× 86.6	30	500	1224.5	658	95.5	80.6			
		600(600)	898×1423× 91.6	30	600	1429.5	763	100.5	85.6			

●コーナー部（異形部）の充填箱はステンレス製での対応となります。

免震対応型エキスパンションジョイントカバー (外構床用CHPLプレートタイプ)

CHPL蓋-鋼製

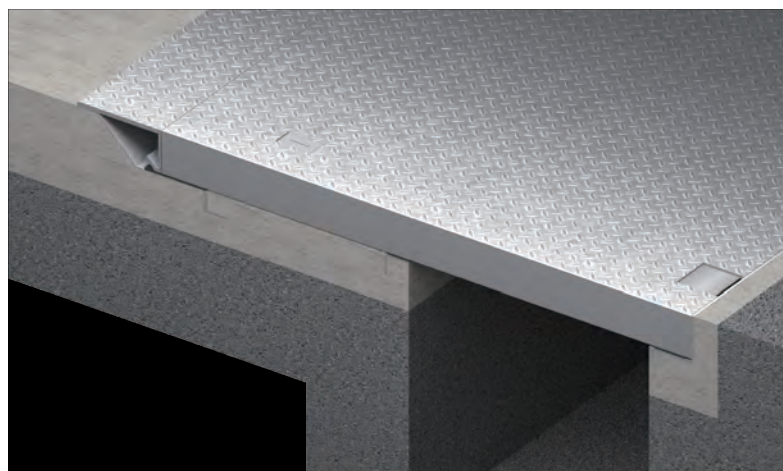
受枠-鋼製

CHPL蓋-鋼製

受枠-ステンレス製

EX1PB PAT

EX1PC PAT



製品情報

- 表層材として鋼板を使用しており、駐車場出入口等、車の通行が必要な場所に適しています。
- T荷重の適用荷重は、(横断一衝撃係数0) (敷地内で比較的通行量の少ない場所) での仕様です。車両の通行が非常に多い場所、側溝方向に車両が通行する場所での仕様は別途ご相談致します。
- 残留変位30mm対応(残留変位が発生した場合、先端カバー部の適用荷重を満たさない場合があります)。

注文情報

- 蓋長さ (b寸法) を、定尺 (598mm、998mm) 以外を指定されますと価格が割増しとなります。

例 EX 1 PB-20-500 (500)

エキスパンション
外構床用
プレートタイプ

C

適用荷重分類

材質分類

開口：クリアランス

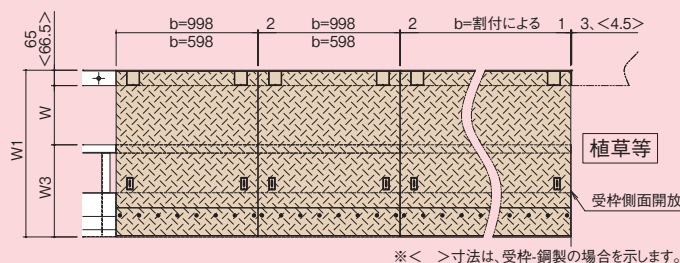
可動量

部品構成表

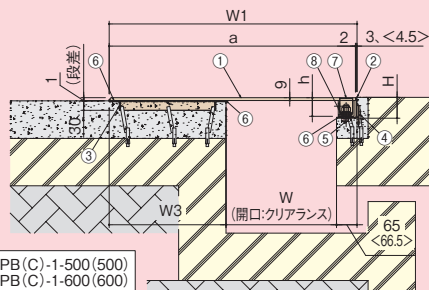
品番	部品名	材質	
		EX1PB	EX1PC
①	CHPL	St ※2	St ※2
②	固定側受枠	St ※2	SUS
③	スライド側受枠	※1	SUS
④	アンカー	SS	SS
⑤	六角ボルト	SUS	SUS
⑥	ゴムパッキン	CR	CR
⑦	袋NT・キャップ	SUS	SUS
⑧	SBゴム	CR	CR
⑨	ばね・袋NT・キャップ	SUS	SUS
⑩	ゴムキャップ	CR	CR

※1. 溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板 (JIS G 3323) (めっきの付着量表示記号 K27)

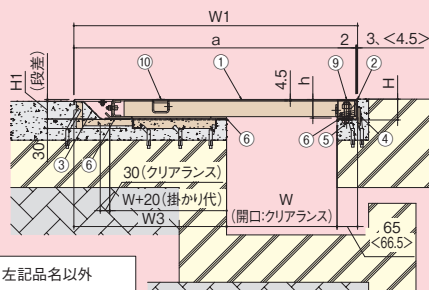
※2. 溶融亜鉛めっき仕上 (HDZT63)



※ < > 寸法は、受枠-鋼製の場合を示します。



EX1PB(C)-1-500 (500)
EX1PB(C)-1-600 (600)



左記品名以外

参考図

(単位: mm)

適用荷重	型式記号	呼称	b x a x h	W	W1	W3	H	H1
歩道用	EX1PB- 1-	500 (500)	598×1080 ×59	500	1086.5	520	67.5	—
		600 (600)	598×1280 ×59	600	1286.5	620	67.5	—
歩道用	EX1PB- 1-	700 (700)	998×1595 ×59	700	1601.5	835	67.5	57.5
		800 (800)	998×1795 ×59	800	1801.5	935	67.5	57.5
T-4 (横断一衝撃係数0)	EX1PB- 4-	500 (500)	998×1193.5×59	500	1200	633.5	67.5	56
		600 (600)	998×1393.5×59	600	1400	733.5	67.5	56
		700 (700)	998×1598.5×64	700	1605	838.5	72.5	61
		800 (800)	998×1803.5×69	800	1810	943.5	77.5	66
T-6 (横断一衝撃係数0)	EX1PB- 6-	500 (500)	998×1198.5×64	500	1205	638.5	72.5	61
		600 (600)	998×1408.5×74	600	1415	748.5	82.5	71
		700 (700)	998×1613.5×79	700	1620	853.5	87.5	76
		800 (800)	998×1820.5×89	800	1827	960.5	97.5	83
T-14 (横断一衝撃係数0)	EX1PB-14-	500 (500)	998×1193.5×59	500	1200	633.5	67.5	56
		600 (600)	998×1398.5×64	600	1405	738.5	72.5	61
		700 (700)	998×1603.5×69	700	1610	843.5	77.5	66
		800 (800)	998×1808.5×74	800	1815	948.5	82.5	71
T-20 (横断一衝撃係数0)	EX1PB-20-	500 (500)	998×1200.5×69	500	1207	640.5	77.5	63
		600 (600)	998×1405.5×74	600	1412	745.5	82.5	68
		700 (700)	998×1615.5×84	700	1622	855.5	92.5	78
		800 (800)	998×1815.5×84	800	1822	955.5	92.5	78

(単位: mm)

適用荷重	型式記号	呼称	b x a x h	W	W1	W3	H	H1
歩道用	EX1PC- 1-	500 (500)	598×1080 ×59	500	1085	520	66	—
		600 (600)	598×1280 ×59	600	1285	620	66	—
歩道用	EX1PC- 1-	700 (700)	998×1595 ×59	700	1600	835	66	57.5
		800 (800)	998×1795 ×59	800	1800	935	66	57.5
T-4 (横断一衝撃係数0)	EX1PC- 4-	500 (500)	998×1193.5×59	500	1198.5	633.5	66	56
		600 (600)	998×1393.5×59	600	1398.5	733.5	66	56
		700 (700)	998×1598.5×64	700	1603.5	838.5	71	61
		800 (800)	998×1803.5×69	800	1808.5	943.5	76	66
T-6 (横断一衝撃係数0)	EX1PC- 6-	500 (500)	998×1198.5×64	500	1203.5	638.5	71	61
		600 (600)	998×1408.5×74	600	1413.5	748.5	81	71
		700 (700)	998×1613.5×79	700	1618.5	853.5	86	76
		800 (800)	998×1820.5×89	800	1825.5	960.5	96	83
T-14 (横断一衝撃係数0)	EX1PC-14-	500 (500)	998×1193.5×59	500	1198.5	633.5	66	56
		600 (600)	998×1398.5×64	600	1403.5	738.5	71	61
		700 (700)	998×1603.5×69	700	1608.5	843.5	76	66
		800 (800)	998×1808.5×74	800	1813.5	948.5	81	71
T-20 (横断一衝撃係数0)	EX1PC-20-	500 (500)	998×1200.5×69	500	1205.5	640.5	76	63
		600 (600)	998×1405.5×74	600	1410.5	745.5	81	68
		700 (700)	998×1615.5×84	700	1620.5	855.5	91	78
		800 (800)	998×1815.5×84	800	1820.5	955.5	91	78

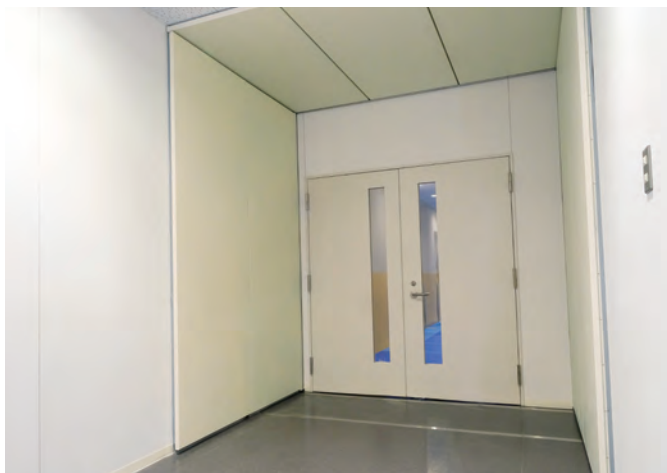
●掲載価格には、消費税が含まれておりません。





内部壁用免震エキスパンションジョイントカバー

EX52-LSA



製品情報

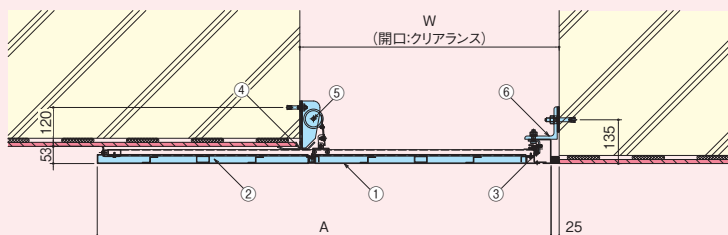
- 定トルクばねを使用したスライド式タイプです。
- 可動範囲に障害物があると、干渉し破損する恐れがあります。
- 可動した場合に一部すきまが生じます。
- 内壁仕上げ面と段差が生じます。

〈単位: mm〉

型式記号	呼称	W (クリアランス)	A (幅)
EX52-LSA	800 (600)	800	1400
	900 (700)	900	1600

※呼称説明

800 (600)
可動量
開口:クリアランス



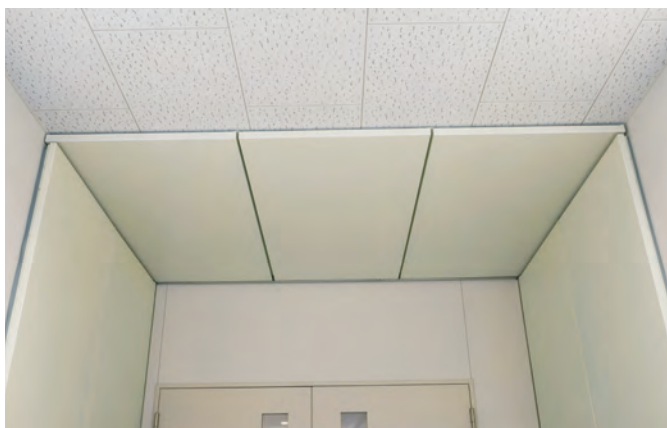
部品構成表

品番	部品名	材質	表面処理
①	蓋カバー	AL	焼付塗装
②	フレーム	SUS304	—
③	蝶番	SUS304	
④	ガイド棒	SUS304	
⑤	定荷重ばね	ばね SUS301 CSP ドラム ポリアプロピレン	
⑥	ブラケット	SS400	溶融亜鉛めっき ※1

※1.溶融亜鉛めっき記号は、HDZT63

内部天井用免震エキスパンションジョイントカバー

EX61-YSA



製品情報

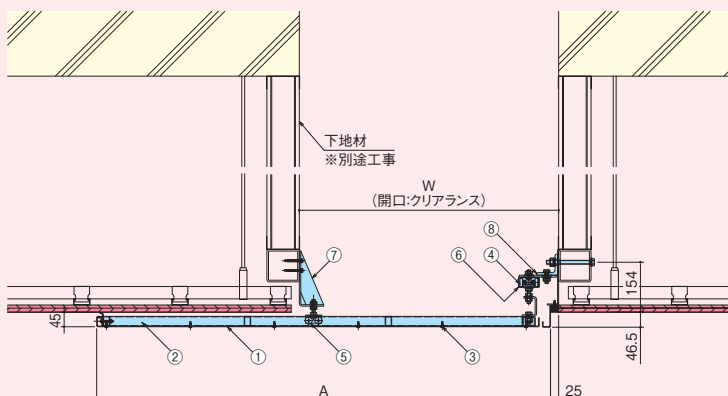
- ローラーを使用したスライド式タイプです。
- 可動範囲に障害物があると、干渉し破損する恐れがあります。
- 可動した場合に一部すきまが生じます。
- 天井仕上げ面と段差が生じます。

〈単位: mm〉

型式記号	呼称	W (クリアランス)	A (幅)
EX61-YSA	800 (600)	800	1400
	900 (700)	900	1600

※呼称説明

800 (600)
可動量
開口:クリアランス



部品構成表

品番	部品名	材質	表面処理
①	蓋カバー	AL	焼付塗装
②	フレーム	SUS304	—
③	なべドリルスクリュー	SUS410	
④	ローラーA	St	
⑤	ローラーB	St	
⑥	スライドレール	SUS304	溶融亜鉛めっき ※1
⑦	ブラケットA	SS400	
⑧	ブラケットB	SS400	

※1.溶融亜鉛めっき記号は、HDZT63

内部床用免震エクスパンションジョイントカバー

EX31-WPN



■製品情報

- パンタグラフを使用した片側飲み込みスライド式タイプです。
- 床面はほぼフラットに仕上げられます。
- 表面パネルに長尺シート等の仕上げができます。

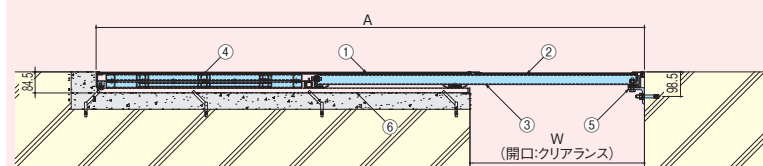
(単位 : mm)

型式記号	呼称	W (クリアランス)	A (幅)
EX31-WPN	700 (600)	700	2200
	800 (700)	800	2500

※呼称説明

700 (600)

可動量
開口:クリアランス



■部品構成表

品番	部品名	材質	表面処理
①	蓋カバー 上側	SGHC	—
②	蓋カバー 下側	SGHC	
③	補強材	St	溶融亜鉛めっき ※1
④	パンタグラフ	St	
⑤	固定側受枠	SS400	
⑥	スライド側受枠	SUS304	—

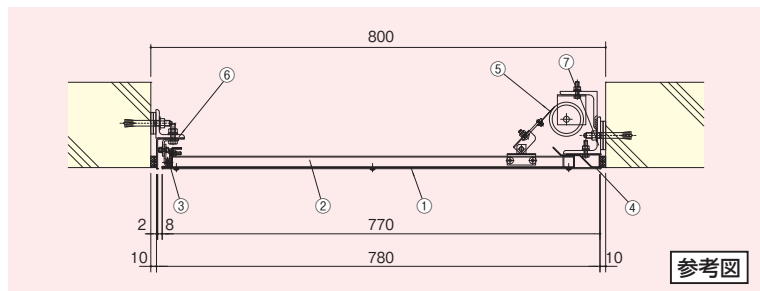
※1.溶融亜鉛めっき記号は、HDZT63



外壁用免震エキスパンションジョイントカバー

ステンレス製

EX51-S



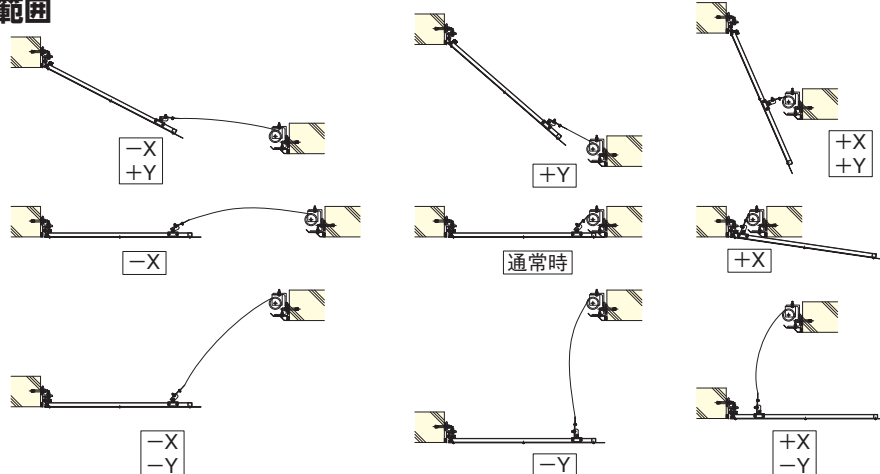
製品情報

- 定トルクばねを使用した片側可動扉タイプです。
- 可動時に開口が広がった場合はすきまが生じます。
- 可動量 X方向：±600mm
Y方向：±600mm
- 図面使用は参考例です。お客様のご要望に合わせて製作致します。
- カバー アルミ材仕様も対応できます。EX51-SA

部品構成表

品番	部品名	材質	表面処理
①	カバー	SUS304	HL
②	フレーム	SUS304	—
③	蝶番	SUS304	—
④	ガイド枠	SUS304	—
⑤	定荷重ばね	ばね SUS 301 CSP ドラム ポリプロピレン	
⑥	下地枠A	SS400	溶融亜鉛めっき
⑦	下地枠B	SS400	溶融亜鉛めっき

可動範囲



免震構造建築物対応型手摺

ステンレス製

EX41



EX41-PL パネル EX41-PT パンチング EX41-TK 縦格子

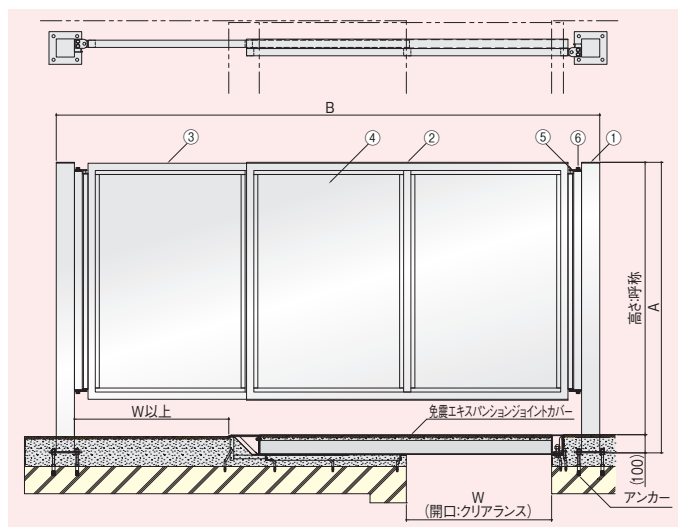
部品構成表

品番	部品名	材質	表面処理
①	支柱	SUS304	HL
②	フレームA	SUS304	
③	フレームB	SUS304	
④	化粧材※	SUS304	
⑤	ヒンジ	SUS304	
⑥	固定ボルト	ステンレス製	

※パネルタイプ、パンチングタイプ、縦格子タイプがあります。

製品情報

- 地震発生時に、建物の動きに追従する免震建築物対応の手摺りです。
- 侵入防止を目的とする箇所に適しています。
- 可動量 X方向：±500～±800
Y方向：±500～±800
- お客様のご要望に合わせて特注対応致します。



〈単位：mm〉

型式記号	呼称	W	A	B
パネル: EX41-PL	500×1200	500	1300	2073
	500×1300		1400	
	500×1400		1500	
	500×1500		1600	
	600×1200		1300	
パンチング: EX41-PT	600×1300	600	1400	2378
	600×1400		1500	
	600×1500		1600	
	700×1200		1300	
	700×1300		1400	
縦格子: EX41-TK	700×1400	700	1500	2683
	700×1500		1600	
	800×1200		1300	
	800×1300		1400	
	800×1400		1500	
	800×1500	800	1600	2993

詳細情報



エキスパンションジョイント

ドレーフ

フロッピー

大口径

ビット金物

玄関

マット

ルーバー

FRP

消火器

ジョイント

排水

排水金具

グリッス

ボック

格子

マンホール

化粧鉄蓋

製品

ツリ

フレンド

車止め

スリット

用溝蓋

ステンレス

スチール

アラカルト

車両用エキスパンションジョイントカバー(ステンレスグレーチング排水タイプ)

ステンレス製

T-14

T-2

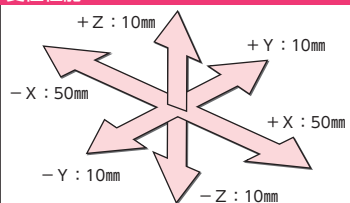
ローレット加工

EX-CSNB

商業施設用



変位性能



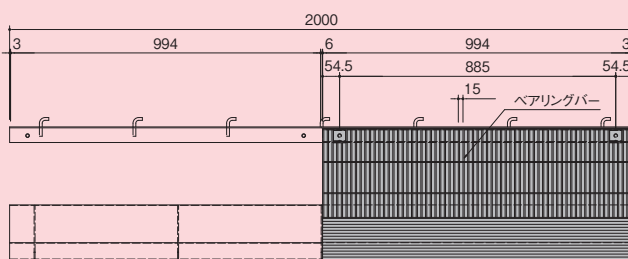
製品情報

- 蓋はステンレスグレーチングとし排水機能を持たせたタイプです。
- ①のベアリングバーの表面はすべりにくいローレット加工が施してあります。
- ②の表面はすべり止め効果のある深溝型の圧延材を使用しています。
- スライド側の蓋底面角にはR面を付け変位時に抵抗を受けにくい様考慮しています。
- 設置場所は、公共の車道を除く、建物内、建物敷地内です。
- ナットの締付にはTボックス(19)M12用をご使用ください。(別売)
- 開閉はハンドルGH-2をご使用ください。(別売)
- 適用荷重 T-14のX方向変位は±50まで、T-2は±85まで特注対応できます。

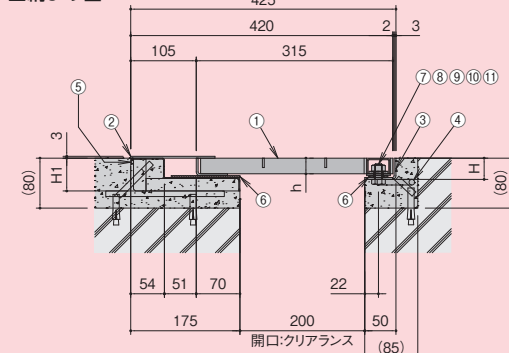
注文情報

- 蓋長さを、定尺(994mm)以外を指定されますと価格が割増しとなります。
- ③固定側受枠と⑤スライド側受枠のステタ加工は、別途見積りとなります。

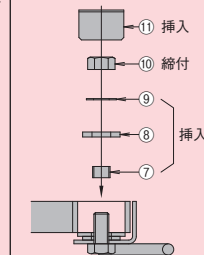
■平面図



■納まり図



固定部取付手順
付属部品⑦～⑪の順に行います。



■部品構成表

品番	部品名	材質	備考
①	グレーチング		
②	横溝鋼板	SUS304	
③	固定側受枠		
④	アンカー	SS	
⑤	スライド側受枠	SUS304	
⑥	ゴムパッキン	CR	
⑦	スペーサー	SUS	
⑧	ゴムワッシャー	CR	
⑨	ワッシャー		
⑩	ナット	SUS	
⑪	キャップ		

〈単位：mm〉

グレーチング ベアリングバー		適用荷重	型式記号	呼称	製品コード	セット価格 (円/m)	h	H	H1
ローレット タイプ	細目	T-14	EX-CSNB-14-	200 (50)	841040	135,200	25	34	52.5
		T-2	EX-CSNB-2-	200 (50)	841030	121,000	20	29	47.5

※呼称説明

200 (50)

└─ X方向変位性能
└─ 開口:クリアランス



●掲載価格には、消費税が含まれておりません。

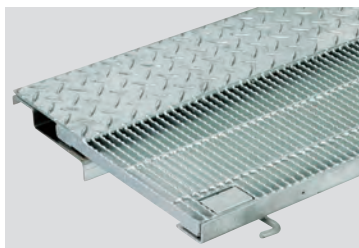
車両用エキスパンションジョイントカバー(スチールグレーチング排水タイプ)

鋼製

T-2

EX-CXHB-2-

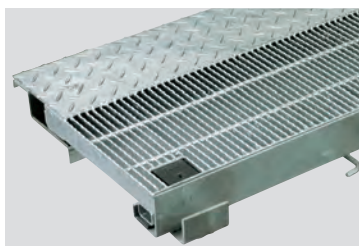
商業施設用



T-25

EX-CXHB-25-

物流施設・商業施設用



T-25

T-14

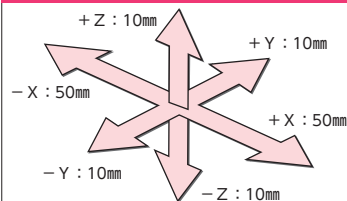
EX-VG5B

物流施設・商業施設用

PAT



変位性能



製品情報

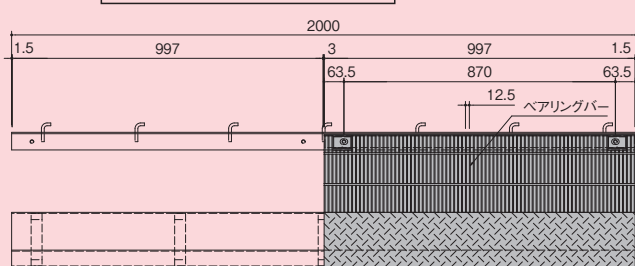
- 蓋はスチールグレーチングとし排水機能を持たせたタイプです。
- 通行者に優しい細目タイプと、排水性とコストパフォーマンスに優れた並目タイプです。
- ①のベアリングバーの表面はすべりにくいVギザ加工が施してあります。
- ②の表面はすべり止め効果のあるCHPLを使用しています。
- スライド側の蓋底面角にはR面を付け変位時に抵抗を受けにくい様考慮しています。
- 設置場所は、公共の車道を除く、建物内、建物敷地内です。
- 適用荷重T-2・・・ナットの締付にはTボックス(19) M12用をご使用ください。(別売)
- 適用荷重T-25、14・・・袋ナットの締付にはTボックス(24) M16用をご使用ください。(別売)
- 開閉はハンドルGH-2をご使用ください。(別売)
- 適用荷重T-25のX方向変位は±50まで、T-14は±65まで、T-2は±100まで特注対応できます。

注文情報

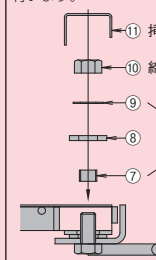
- 蓋長さを、定尺(997,995mm)以外を指定されますと価格が増しとなります。
- コンクリート打込アンカー(筋アンカー)はセット価格に含んでおりません。
- ③固定側受枠と⑤スライド側受枠のステ加工は、別途見積りとなります。

●掲載価格には、消費税が含まれておりません。

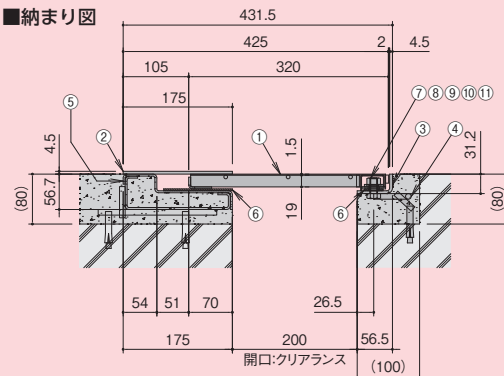
■平面図 ベアリングバー：細目タイプ



固定部取付手順



■納まり図



■部品構成表

品番	部品名	材質	備考
①	グレーチング	SS400	溶融亜鉛めっき※2
②	CHPL	St	
③	固定側受枠	SS	—
④	アンカー	SS	
⑤	スライド側受枠	※1	
⑥	ゴムパッキン	CR	
⑦	スペーサー	SUS	
⑧	ゴムワッシャー	CR	
⑨	ワッシャー	SUS	
⑩	ナット	※1	
⑪	キャップ	※1	

※1.溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板(JIS G 3323)(めっきの付着量表示記号K27)
※2.溶融亜鉛めっき記号は、HDZT63

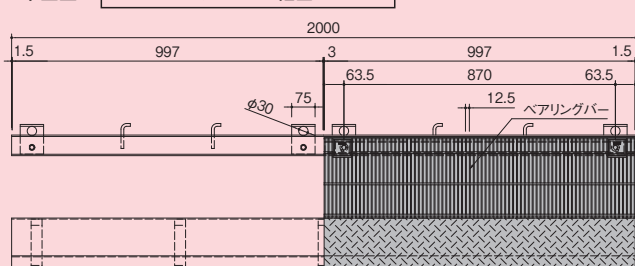
《単位：mm》					
グレーチング ベアリングバー	適用荷重	型式記号	呼称	製品コード	セット価格 (円/m)
Vギザタイプ	細目	T-2	EX-CXHB-2-	200(50)	770010
					51,700

※呼称説明

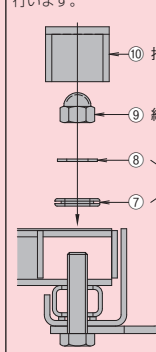
200(50)

X方向変位性能
開口:クリアランス

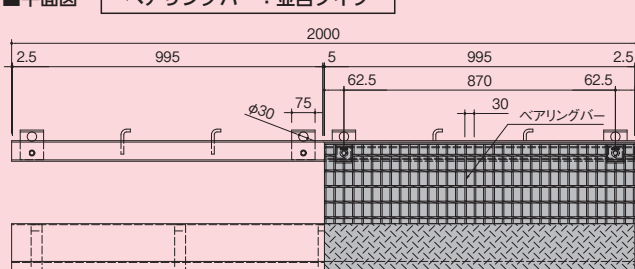
■平面図 ベアリングバー：並目タイプ



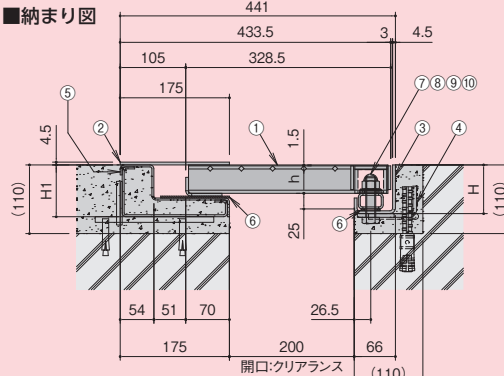
固定部取付手順



■平面図



■納まり図



■部品構成表

品番	部品名	材質	備考
①	グレーチング	SS400	溶融亜鉛めっき※2
②	CHPL	St	
③	固定側受枠	SS	—
④	アンカー	SS	
⑤	スライド側受枠	※1	
⑥	ゴムパッキン	CR	
⑦	ゴムメット	NR	
⑧	ワッシャー	SUS	
⑨	袋NT	※1	
⑩	ゴムキャップ	EPDM	

※1.溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板(JIS G 3323)(めっきの付着量表示記号K27)
※2.溶融亜鉛めっき記号は、HDZT63

《単位：mm》					
グレーチング ベアリングバー	適用荷重	型式記号	呼称	製品コード	セット価格 (円/m)
Vギザタイプ	細目	T-25	EX-CXHB-25-	200(50)	770020
					72,000
	並目	T-25	EX-VG5B-25-	200(50)	770040
					60,000
		T-14	EX-VG5B-14-	200(50)	770030
					58,700

※呼称説明

200(50)

X方向変位性能
開口:クリアランス

- 免震用
- 人工地盤
- 車用地盤
- エキスパンションジョイント
- 排水トラップ
- 排水金具
- グリッス
- ボックス
- 鋳鉄製
- マンホール
- 化粧鉄蓋
- 外構関連
- ツリー
- 車止め
- スリット蓋
- カラード蓋
- ステンレス
- スチール
- アラカルト

車両用エキスパンションジョイントカバー(スチールCHPLタイプ)

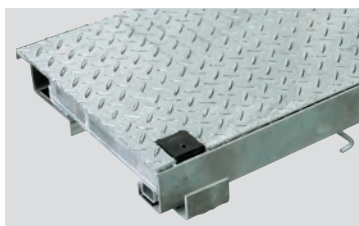
鋼製

T-25 T-14

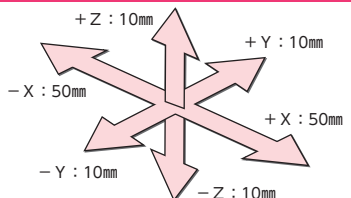
EX-CBCP

PAT

物流施設・商業施設用



変位性能



製品情報

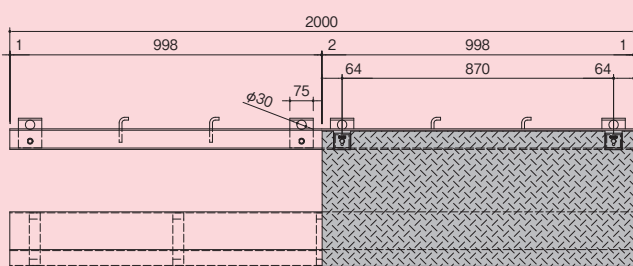
- 蓋はスチールグレーチングを補強材とし強度をもたせ上面をすべり止め効果のあるCHPLとしたタイプです。
- スライド側の蓋底面角にはR面を付け変位時に抵抗を受けにくい様考慮しています。
- 設置場所は、公共の車道を除く、建物内、建物敷地内です。
- 立体駐車場の出入口などにご使用ください。
- ナットの締付にはTボックス(24)M16用をご使用ください。(別売)
- 開閉はハンドルGH-2をご使用ください。(別売)
- 適用荷重T-25のX方向変位は±50まで・T-14は±65まで特注対応できます。

注文情報

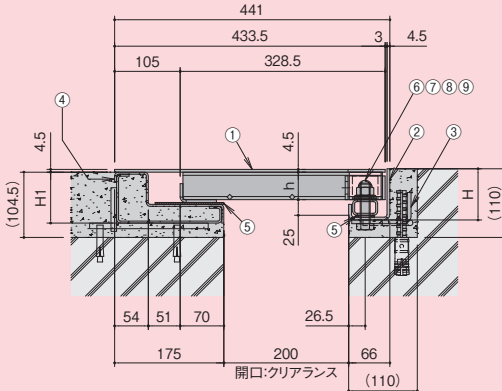
- 蓋長さを、定尺(998mm)以外を指定されますと価格が割増しとなります。
- コンクリート打込アンカー(D筋アンカー)はセット価格に含んでおりません。
- ②固定側受枠と④スライド側受枠のステタ加工は、別途見積りとなります。

開閉方法▶P.228

■平面図

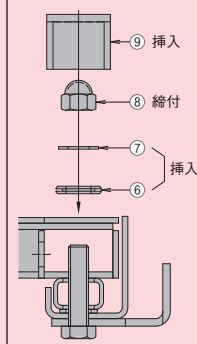


■納まり図



固定部取付手順

付属部品⑥～⑨の順に行います。



■部品構成表

品番	部品名	材質	備考
①	CHPL	St	溶融亜鉛めっき※2
②	固定側受枠	St	
③	アンカー	SS	※1
④	スライド側受枠	※1	
⑤	ゴムパッキン	CR	—
⑥	グロメット	NR	
⑦	ワッシャー	SUS	
⑧	袋 NT	SUS	
⑨	ゴムキャップ	EPDM	

※1.溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板(JIS G 3323) (めっきの付着量表示記号K27)

※2.溶融亜鉛めっき記号は、HDZT63

		〈単位: mm〉				※呼称説明		
適用荷重	型式記号	呼称	製品コード	セット価格(円/m)	h	H	H1	200(50)
T-25	EX-CBCP-25-	200(50)	770060	63,000	44	82	81.5	X方向変位性能 開口: クリアランス
T-14	EX-CBCP-14-	200(50)	770050	61,500	38	76	75.5	

車両用エキスパンションジョイントカバー(スチールCHPLタイプ)〈クリアランス 300mm未満〉

鋼製

T-25

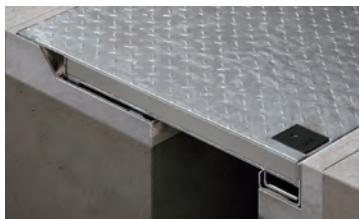
EX-CBCP-J-

新製品

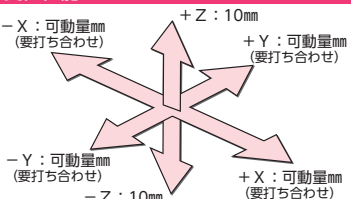
PAT

物流施設・商業施設用

(クリアランス 300mm 未満)



変位性能



製品情報

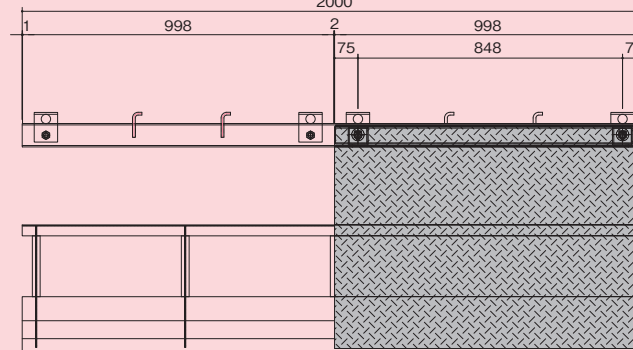
- 蓋はスチールグレーチングを補強材とし強度をもたせ上面をすべり止め効果のあるCHPLとしたタイプです。
- スライド側の蓋底面角にはR面を付け変位時に抵抗を受けにくい様考慮しています。
- 設置場所は、公共の車道を除く、建物内、建物敷地内です。
- 残留変位25mm対応(残留変位が発生した場合、先端カバー一部の適用荷重を満たさない場合があります。)
- 適応荷重は「横断一衝撃係数0.4」を基準としています。
- ナットの締付にはTボックス (24)M16用をご使用ください。(別売)
- 開閉はハンドルGH-2をご使用ください。(別売)

注文情報

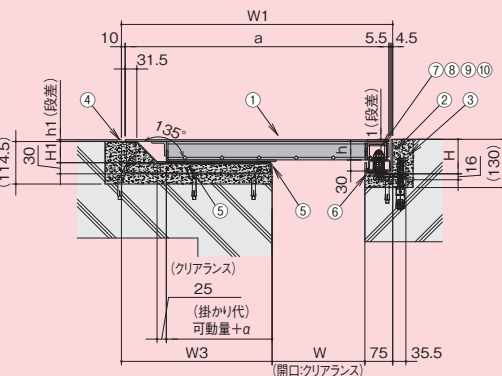
- 蓋長さを、定尺(998mm)以外を指定されますと価格が割増しとなります。

- 掲載価格には、消費税が含まれておりません。

■平面図

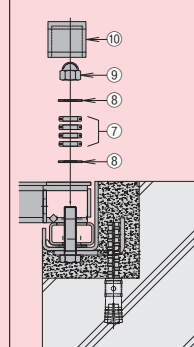


■納まり図 (製品寸法は、要打ち合わせ)



固定部取付手順

付属部品⑥～⑩の順に行います。



■部品構成表

品番	部品名	材質	備考
①	CHPL	St	溶融亜鉛めっき※1
②	固定側受枠	St	
③	アンカー	PL	St
④	スライド側受枠	SUS	—
⑤	ゴムパッキン	CR	
⑥	J型ゴムパッキン	CR	
⑦	グロメット	EPDM	
⑧	ワッシャー	SUS	
⑨	袋ナット	SUS	—
⑩	ゴムキャップ	EPDM	

※1.溶融亜鉛めっき記号は、HDZT63

製品コード	価格(円/m)
-	別途見積り

EX-CBCP-J-25-250 (250)

エキスパンション

せり上がりタイプ記号

開口: クリアランス

適用荷重分類

可動量

車両用エキスパンションジョイントカバー(スチールCHPLタイプ)〈クリアランス 300mm以上〉

New!

鋼製

T-25

EX1PC-OH-

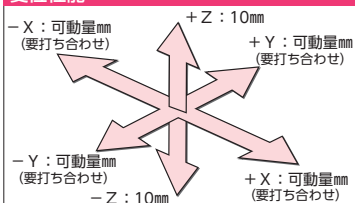
新製品

PAT

物流施設・商業施設用
(クリアランス 300mm 以上)



変位性能



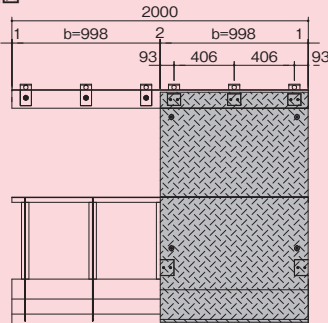
製品情報

- 表層材として鍍鋼板を使用しており、駐車場出入口等、車の通行が必要な場所に適しています。
- T荷重の適用荷重は、(横断一衝撃係数0.4)での仕様です。側溝方向に車両が通行する場所での仕様は、別途ご相談をお願い致します。
- ナットの締結には、呼び(30)M20のレンチをご準備ください。
- 残留変位50mm対応(残留変位が発生した場合、先端カバー部の適用荷重を満たさない場合があります。)

注文情報

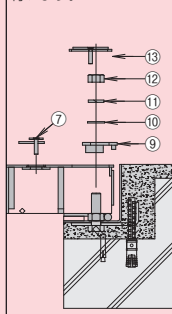
- 蓋長さ(b寸法)を、定尺(998mm)以外を指定されますと価格が増加となります。

■平面図



固定部取付手順

付属部品⑨～⑬の順に行います。

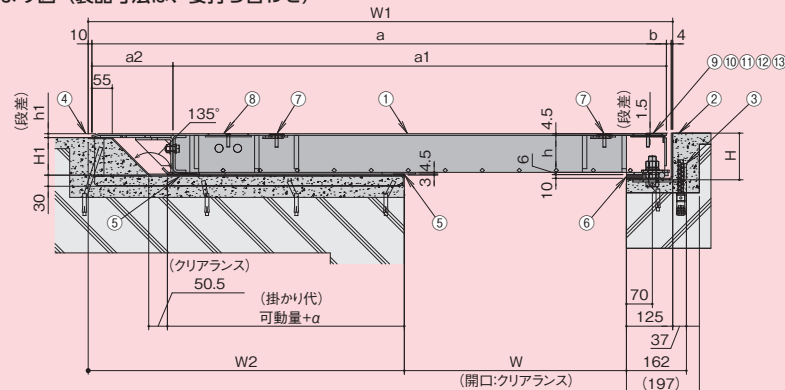


■部品構成表

品番	部品名	材質
①	CHPL	St ※1
②	固定側受枠	SUS
③	アンカー PL	St
④	スライド側受枠	SUS
⑤	ゴムパッキン (t=3)	CR
⑥	ゴムパッキン (t=10)	CR
⑦	吊り上げフックカバー組	—
⑧	BT 連結カバー組	—
⑨	押さえ金具	St ※1
⑩	ワッシャー	SUS
⑪	スプリングワッシャー	SUS
⑫	ナット	SUS
⑬	BTbox カバー組	—

※1.溶融亜鉛めっき記号は、HDZT63

■納まり図 (製品寸法は、要打ち合わせ)



製品コード	価格(円/m)
-	別途見積り

例 EX1PC-OH-25-600 (600)

エキスパンション 外構床用 プレートタイプ 材質分類 可動量 適用荷重分類 開口:クリアランス 部品名称 (押さえ金具(ヒンジ))

車両用エキスパンションジョイントカバー(重荷重用)

ダクタイル鋳鉄製

重荷重用

EX25

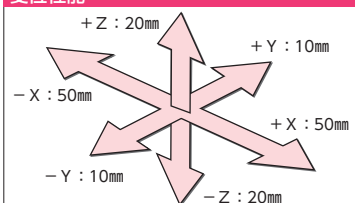
受注生産

商業施設用



製品コード	価格(円/m)
-	205,000

変位性能



製品情報

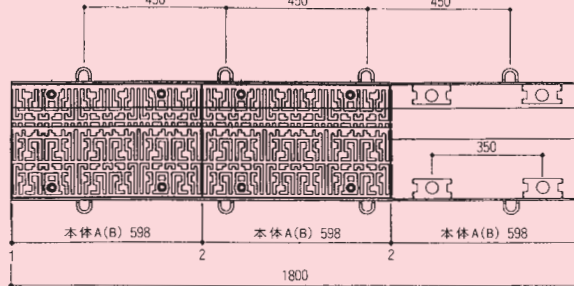
- 重荷重用のエキスパンションジョイントです。
- 変幻自在のフレキシブル構造
- 段差が少ない安全設計
- 耐久性に優れたダクタイル鋳鉄製
- 跳ね上がり、騒音防止にすぐれたボルト固定式
- 滑りにくい鋳出模様
- 立体駐車場に最適!

施工要領 P.228

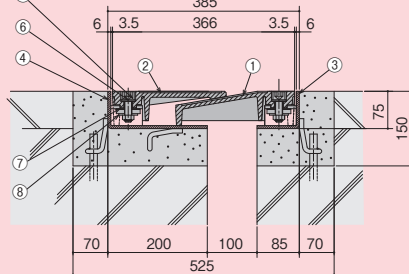
注文情報

- 定番以外の製品については別途見積りとなります。

■平面図



■納まり図



■部品構成表

品番	部品名	材質	備考
①	本体 A	FCD500-7	CS コート
②	本体 B		
③	受枠 A	SS400	錆止塗装
④	受枠 B		
⑤	本体固定ボルト		M16
⑥	平座金	SUS304	
⑦	スプリング		—
⑧	ボルト固定プレート・NT	SS400	溶融亜鉛メッキ

質量 本体A:18kg 本体B:16kg

変位性能

X方向±50mm Z±20mmの変位性能



X方向+50mm変位状態



X方向-50mm変位状態



Z方向-20mm変位状態

- 掲載価格には、消費税が含まれておりません。





施工事例

エキスパンションジョイント

ドレーフ



フロアー
ハッチ



大口径
マシンハッチ



ビット金物
フットラフ



玄関
マット



ルーバー



FRP
グレチング



消火器
ボックス



エキスパンション
ジョイント



排水
トラップ



排水器具
通気器具



グリース
トラップ



バルブ
ボックス



鋳鉄製
格子蓋



マンホール
カバー



化粧鉄蓋



外構関連
製品



ツリー
フレンド



車止め



スリット溝蓋
デハシット



カブリ溝蓋
用溝蓋



ステンレス
グレチング



スチール
グレチング



アラカルト



アラカルト



施工例写真



免震対応型外構床用タイル充填タイプ



車両用エキスパンションジョイントカバー（スチールCHPLタイプ）



免震対応型外構床用CHPLタイプ



車両用エキスパンションジョイントカバー（重荷重用）



免震対応型外構床用CHPLタイプ



免震対応型外構床用タイル充填タイプ



免震構造建築物対応型手摺



免震対応型外構床用タイル充填タイプ

-  免震用
-  人工地盤
車両用
-  エキゾシ
ジョイント
-  排水
トラップ
-  排水金具
通気金具
-  グリース
トラップ
-  バルブ
ボックス
-  鋳鉄製
格子蓋
-  マンホール
カバー
-  化粧鉄蓋
-  外構関連
製品
-  フレンド
-  車止め
-  スリット蓋
デハシレット
-  カラー鍍
用溝蓋
-  ステンレス
グレーチング
-  スチール
グレーチング
-  アラカルト

開閉方法

EX-STF



①キャップ、ナット、ワッシャー、ゴムワッシャー、スペーサーを取り外します。



②側面ボルト部に専用ハンドルを引っ掛けます。

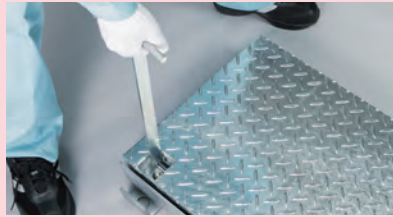


③充填箱を引き上げます。

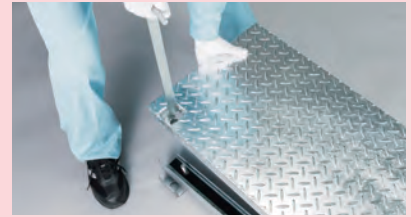
EX-CBCP



①ゴムキャップを外します。



②ボルトボックス側面の穴に専用ハンドルを引っ掛けます。



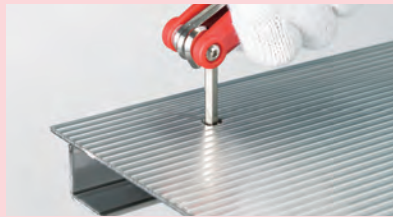
③グレーチングを引き上げます。

取付手順

EX-NSP



①固定側受枠のナット部に六角穴付ボルトを嵌合させます。

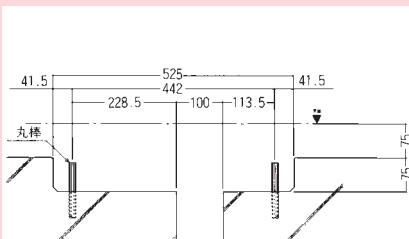


②六角レンチで固定します。

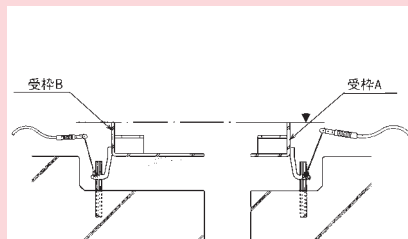


③キャップを嵌めます。

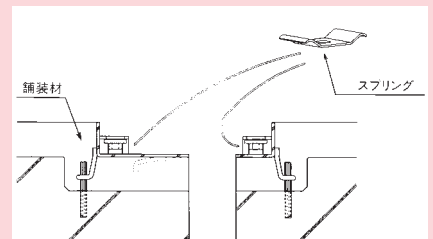
EX25



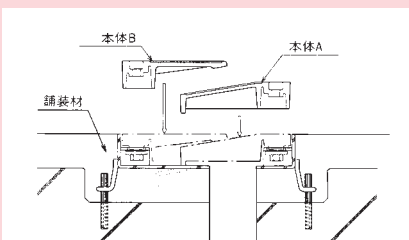
①丸棒を上記寸法で打ち込む



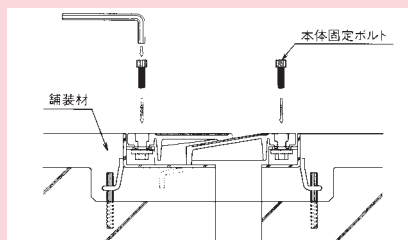
②受枠Aと受枠Bを溶接固定する



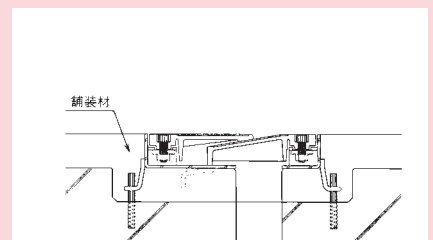
③舗装材を充填し、ボルト固定スプリングを受枠にセットする



④本体A、本体Bの順で受枠にセットする



⑤本体固定ボルトを締め付ける



⑥施工完了