

「建築材料・設備機材等品質性能評価事業」

評 価 基 準

(品質・性能等の評価に関する事項)

令和 7 年版

評価対象材料名

ルーフドレン

細 目

—

一般社団法人 公共建築協会

評価基準の説明 【ルーフドレン】

1. 評価対象

「公共建築工事標準仕様書（建築工事編）」（以下「標仕」という。）令和7年版13章5節に規定するルーフドレンとし、コンクリート打ち込みタイプとする。

2. 種類

種 類	接続方法	呼 び
ろく屋根用たて形Ⅰ型	ねじ込み式	80、100、125、150
ろく屋根用横形Ⅰ型	ねじ込み式	80、100、125、150
バルコニー中継用	ねじ込み式	50、80、100
	差し込み式	50、75、100
バルコニー用	ねじ込み式	50、80、100
	差し込み式	50、75、100

3. 引用している規定

（1）標仕 令和7年版

（2）日本産業規格

- ・JIS B 0403：1995「鋳造品一寸法公差方式及び削り代方式」
- ・JIS G 3101：2023「一般構造用圧延鋼材」
- ・JIS G 3505：2024「軟鋼線材」
- ・JIS G 4309：2013「ステンレス鋼線」
- ・JIS G 5501：1995「ねずみ鋳鉄品」
- ・JIS H 3250：2021「銅及び銅合金の棒」
- ・JIS H 3260：2018「銅及び銅合金の線」
- ・JIS Z 2241：2023「金属材料引張試験方法」
- ・JIS Z 2243-1：2018「ブリネル硬さ試験—第1部：試験方法」
- ・JIS Z 2243-2：2018「ブリネル硬さ試験—第2部：硬さ値表」

（3）日本鋳鉄ふた・排水器具工業会規格

- ・JCW 301：2018「ルーフドレン」

4. 令和4年度版からの主な改定

（1）JIS改正による改定

- a. JIS G 3101 および JIS Z 2241 の年版のみ変更

5. 令和5年度版からの主な改定

（1）JIS改正による改定

- a. JIS G 3101、JIS G 3505 および JIS Z 2241 の年版のみ変更

（2）内容の見直し

- a. 材料の規定について、JCW 301 に整合させるため、“同等以上”を追記
- b. 「ストレーナ固定小ねじ」、「管固定小ねじ」の規定について、JCW 301 に整合させるため、追加

6. 令和6年度版からの主な改定

- ・なし

7. その他

- (1) 赤字は、令和4年版からの改定箇所を示す。

項 目		品 質 ・ 性 能			備 考
寸 法 等	各 部 位 の 寸 法	各部位の寸法は、JCW 301 の付表 1、4、6～9 に示された各種類の寸法表の規定値による。			
		種 類	接続方法	寸 法	
		ろく屋根用たて形Ⅰ型	ねじ込み式	付表1	
		ろく屋根用横形Ⅰ型	ねじ込み式	付表4	
		バルコニー中継用	ねじ込み式	付表6	
			差し込み式	付表7	
		バルコニー用	ねじ込み式	付表8	
			差し込み式	付表9	
	ただし、JCW 301 に規定されていない部分の形状寸法（肉厚は除く。）は、「鋳鉄品普通許容差」による。				
	張 掛 け 幅 (mm)	100 以上			

評価基準

ルーフトレン

2

項 目			品 質 ・ 性 能	備 考
材 料	本 体		JIS G 5501 による FC150 または FC200 もしくはこれらと同等以上のもの。	
	防 水 層 押 え		同 上	
	ス ト レ ー ナ		同 上	
	ス ト レ ー ナ 固 定 小 ね じ	ステンレス 鋼 線 の 場 合	JIS G 4309 によるものまたはこれと同等以上のもの。	
		黄 銅 線 の 場 合	JIS H 3260 によるものまたはこれと同等以上のもの。	
	防 水 押 え 締 付 け ボ ル ト ・ 管 固 定 小 ね じ	ステンレス 鋼 線 の 場 合	JIS G 4309 による SUS304 またはこれと同等以上のもの。	
		快削黄銅棒 の 場 合	JIS H 3250 の C3601B、C3602B の類またはこれらと同等以上のもの。	
		黄 銅 線 の 場 合	JIS H 3260 による C2700W またはこれと同等以上のもの。	
		快削黄銅線 の 場 合	JIS H 3260 の C3601W または C3602W もしくはこれらと同等以上もの。	
	ア ン カ ー ボ ル ト	軟 鋼 線 材 の 場 合	JIS G 3505 による SWRM8 またはこれと同等以上のもの。	
鋼材の場合		JIS G 3101 による SS400 またはこれと同等以上のもの。		
塗 装 用 塗 料		樹脂塗装または水溶性合成樹脂焼付塗装		
品 質	構 造	ストレーナの 有効開口 面積	流出側に接続する排水管の断面積の 1.5 倍以上とする。	
		配 管 接 続 部 ・ 防 水 層 取 り 合 い 部	漏水のおこらない構造とする。	
	外 観 ・ 塗 装	外 観	内外とも滑らかで、割れおよび有害なキズ、イバリ、砂付きなどの欠点がないこと。	
		塗 装	内外面とも塗装すること。	
		塗装面の素 地ごしらえ	塗装を行う前に、内外面ともさび、スケール、その他の付着物を除去すること。	
		塗 装 面	泡、膨れ、はがれ、塗りだまり、塗り残し、異物の付着、著しい粘着、その他の欠点がなく、滑らかなこと。	
		表 示	製品には、製造業者名またはその略号を表示すること。	

評価基準

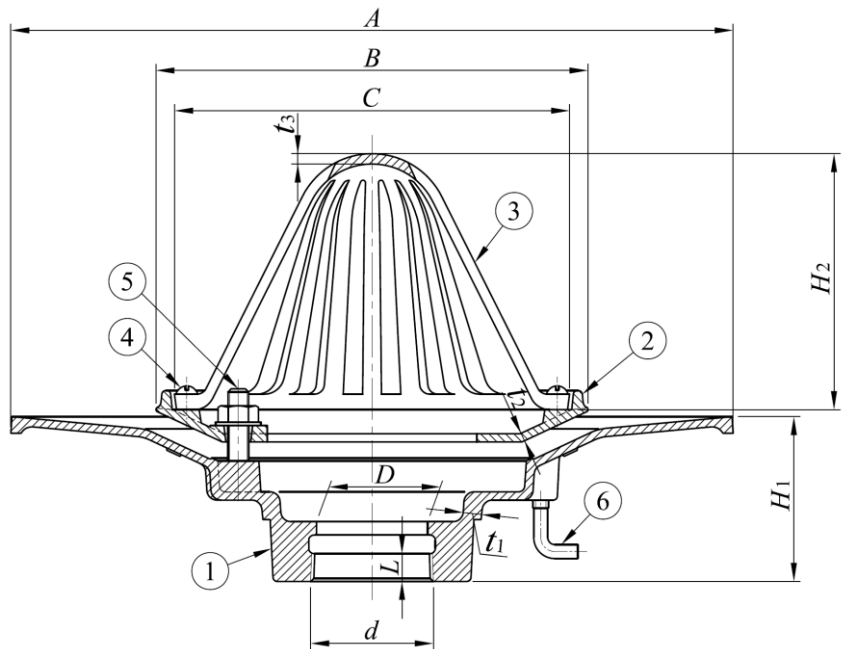
ルーフドレン

3

項 目			品 質 ・ 性 能				備 考
許 容 差	ね じ 込 み 式 た て 形 の 流 出 側 の 端 部 許 容 差 (ねじ部の長さは、最小を 示す。)		呼 び	基 準 径	内 径 (許 容 差) (mm)	ね じ 部 の 長 さ (mm)	
			80	87.884	80 以上	17 以上	
			100	113.030	100 以上	21 以上	
			125	138.430	125 以上	23 以上	
			150	163.830	150 以上	24 以上	
	ね じ 込 み 式 横 形 の 流 出 側 の 端 部 許 容 差 (ねじ部の長さは、最小を 示す。)		呼 び	基 準 径	内 径 (許 容 差) (mm)	ね じ 部 の 長 さ (mm)	
			80	87.884	80 以上	17 以上	
			100	113.030	100 以上	21 以上	
			125	138.430	125 以上	23 以上	
			150	163.830	150 以上	24 以上	
	鋳 鉄 品 の 寸 法 許 容 差		寸法の区分	許容差 (mm)	寸法の区分	許容差 (mm)	
			10 以下	± 1.4	63 を越え 100 以下	± 2.2	
			10 を越え 16 以下	± 1.5	100 を越え 160 以下	± 2.5	
			16 を越え 25 以下	± 1.6	160 を越え 250 以下	± 2.8	
			25 を越え 40 以下	± 1.8	250 を越え 400 以下	± 3.1	
40 を越え 63 以下			± 2.0	400 を越え 630 以下	± 3.5		
ね ず み 鋳 鉄 品 の 機 械 的 性 質	引 張 り 強 さ (N/mm ²)	FC150 の場合	150 以上				
		FC200 の場合	200 以上				
	硬 さ (HB)	FC150 の場合	212 以下				
		FC200 の場合	223 以下				
試 験 方 法	1. 鋼材の引張り強さ試験および鋼材の硬さ試験は、JIS G 5501 の「9.5 機械試験」による。 2. 試料は、製造所の製造工程における炉から、定期的に採取されたものとする。						

(参考図)

付表1 ろく屋根用たて形Ⅰ型ルーフトレン（RJ-EA）の材料，形状及び寸法



材料

番号	名称	材料名	適用規格
1	本体	ねずみ鉄品（FC150・FC200）	JIS G 5501
2	防水層押え	ねずみ鉄品（FC150・FC200）	JIS G 5501
3	ストレーナ	ねずみ鉄品（FC150・FC200）	JIS G 5501
4	ストレーナ固定小ねじ	ステンレス鋼線	JIS G 4309
		黄銅線	JIS H 3260
5	防水層押え締付けボルト	ステンレス鋼線	JIS G 4309
		快削黄銅棒	JIS H 3250
		黄銅線	JIS H 3260
		快削黄銅線	JIS H 3260
6	アンカーボルト	一般構造用圧延鋼材（SS400）	JIS G 3101
		軟鋼線材（SWRM8）	JIS G 3505

寸法

単位 mm

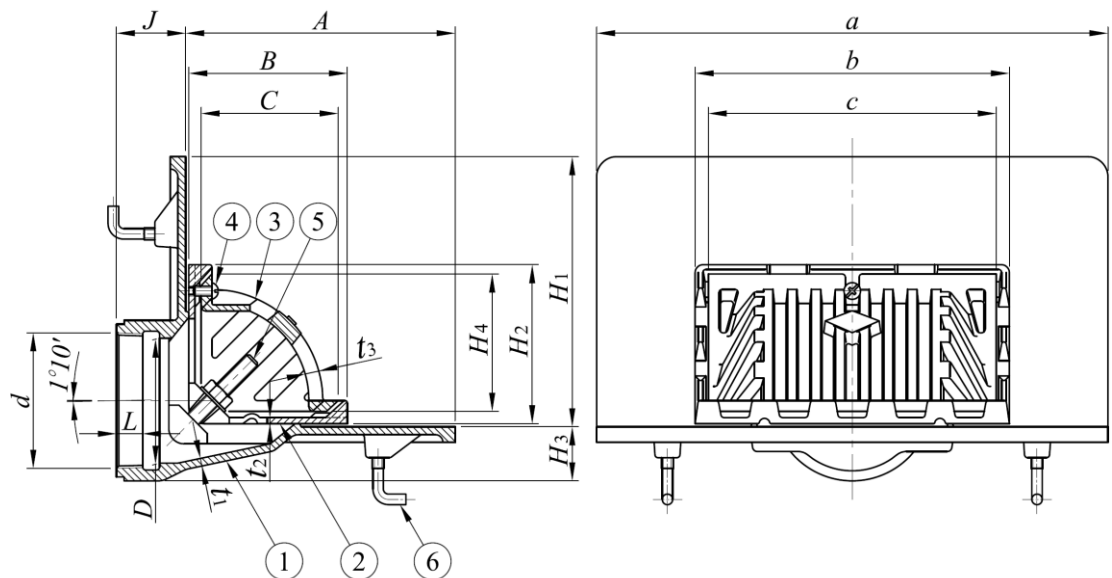
種類	呼び	D (最小)	d ねじ基準径	A (最小)	B (最小)	C (最小)	H ₁ (最小)	H ₂ (最小)	t ₁ (最小)	t ₂ (最小)	t ₃ (最小)	L (最小)
RJ-EA	80	80	87.884	305	210	100	60	100	4.0	4.0	4.0	17
	100	100	113.030	335	240	116	60	100	4.5	4.0	4.0	21
	125	125	138.430	365	270	140	65	100	4.5	4.0	4.0	23
	150	150	163.830	390	280	140	65	100	4.5	4.0	4.0	24

備考

1. ねじ部 d は、JIS B 0203（管用テーパねじ）による。
2. ストレーナの有効開口面積は、流出側に接続する排水管の断面積の 1.5 倍以上とする。

(参考図)

付表 4 ろく屋根用横形 I 型ルーフドレン (RJ-FA) の材料、形状及び寸法



材料

番号	名称	材料名	適用規格
1	本体	ねずみ鋳鉄品 (FC150・FC200)	JIS G 5501
2	防水層押え	ねずみ鋳鉄品 (FC150・FC200)	JIS G 5501
3	ストレーナ	ねずみ鋳鉄品 (FC150・FC200)	JIS G 5501
4	ストレーナ固定小ねじ	ステンレス鋼線 黄銅線	JIS G 4309 JIS H 3260
5	防水層押え締付けボルト	ステンレス鋼線 快削黄銅棒 黄銅線 快削黄銅線	JIS G 4309 JIS H 3250 JIS H 3260 JIS H 3260
6	アンカーボルト	一般構造用圧延鋼材 (SS400) 軟鋼線材 (SWRM8)	JIS G 3101 JIS G 3505

寸法

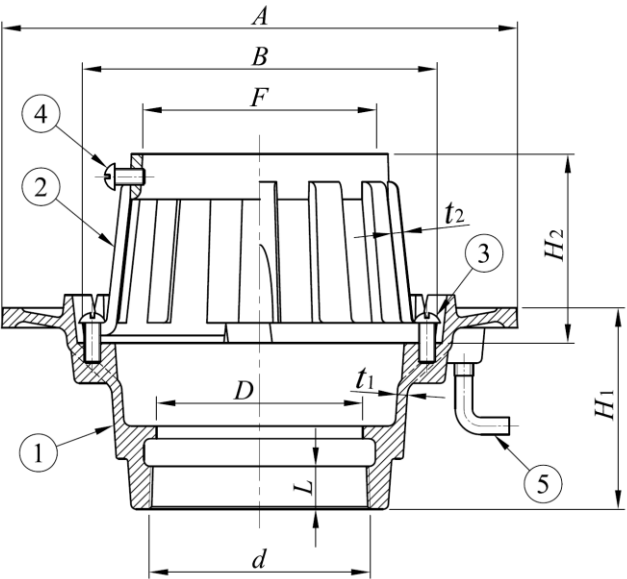
単位 mm

種類	呼び	D (最小)	d ねじ基準径	A (最小)	B (最小)	C (最小)	a (最小)	b (最小)	c (最小)	H ₁ (最小)	H ₂ (最小)	H ₃ (最小)	H ₄ (最小)	J (最小)	L (最小)	t ₁ (最小)	t ₂ (最小)	t ₃ (最小)
RJ-FA	80	80	87.884	170	95	84	300	195	137	170	119	17	84	34	17	4.0	4.0	4.0
	100	100	113.030	195	110	102	320	223	155	195	119	18	102	39	21	4.0	4.0	4.0
	125	125	138.430	205	133	117	350	236	185	205	133	20	117	44	23	4.5	4.0	4.5
	150	150	163.830	235	166	148	370	272	210	235	166	26	148	50	24	5.0	5.0	4.5

- 備考 1. ねじ部 d は、JIS B 0203 (管用テーパねじ) による。
2. ストレーナの有効開口面積は、流出側に接続する排水管の断面積の 1.5 倍以上とする。

(参考図)

付表6 バルコニー中継用ルーフドレン (RJ-CA) の材料、形状及び寸法



材料

番号	名称	材料名	適用規格
1	本体	ねずみ鉄品 (FC150・FC200)	JIS G 5501
2	ストレーナ	ねずみ鉄品 (FC150・FC200)	JIS G 5501
3	ストレーナ固定小ねじ	ステンレス鋼線 黄銅線	JIS G 4309 JIS H 3260
4	管固定小ねじ	ステンレス鋼線 快削黄銅棒 黄銅線 快削黄銅線	JIS G 4309 JIS H 3250 JIS H 3260 JIS H 3260
5	アンカーボルト	一般構造用圧延鋼材 (SS400) 軟鋼線材 (SWRM8)	JIS G 3101 JIS G 3505

寸法

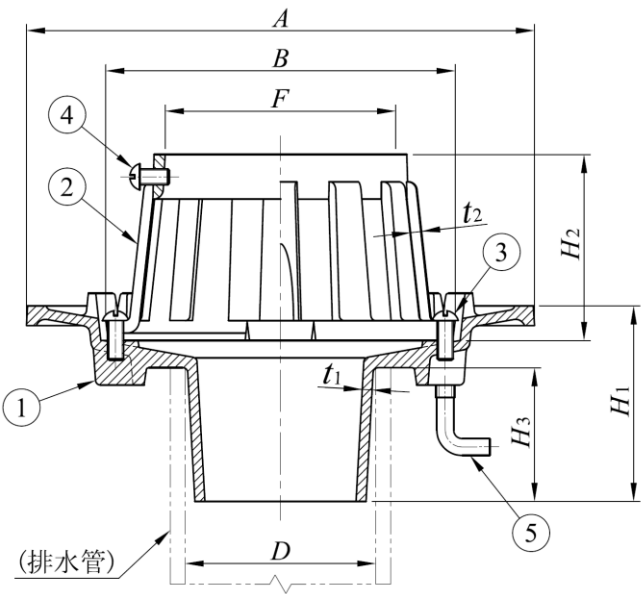
単位 mm

種類	呼び	D (最小)	d ねじ基準径	A (最小)	B (最小)	F (最小)	H ₁ (最小)	H ₂ (最小)	t ₁ (最小)	t ₂ (最小)	L (最小)
RJ-CA	50	50	59.614	170	100	64	60	60	4.0	3.5	13
	80	80	87.884	200	130	93	60	60	4.0	4.0	17
	100	100	113.030	230	155	116	60	60	4.0	4.5	21

備考 1. ねじ部 d は、JIS B 0203 (管用テーパねじ) による。
2. ストレーナの有効開口面積は、流出側に接続する排水管の断面積以上とする。

(参考図)

付表7 バルコニー中継用ルーフトレン（RJ-CB）の材料、形状及び寸法



材料

番号	名称	材料名	適用規格
1	本体	ねずみ鋳鉄品（FC150・FC200）	JIS G 5501
2	ストレーナ	ねずみ鋳鉄品（FC150・FC200）	JIS G 5501
3	ストレーナ固定小ねじ	ステンレス鋼線	JIS G 4309
		黄銅線	JIS H 3260
4	管固定小ねじ	ステンレス鋼線	JIS G 4309
		快削黄銅棒	JIS H 3250
		黄銅線	JIS H 3260
		快削黄銅線	JIS H 3260
5	アンカーボルト	一般構造用圧延鋼材（SS400）	JIS G 3101
		軟鋼線材（SWRM8）	JIS G 3505

寸法

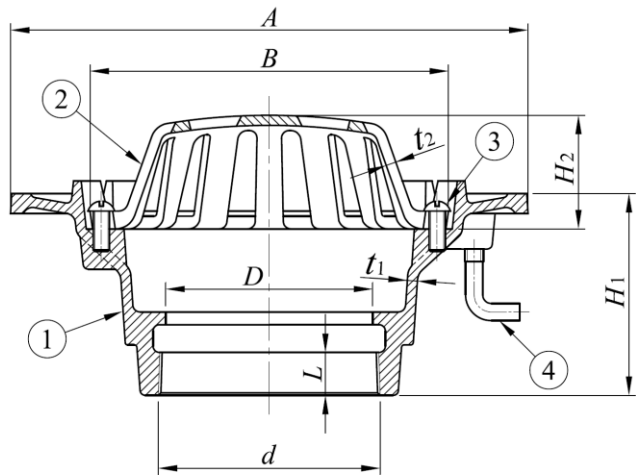
単位 mm

種類	呼び	D (参考)	A (最小)	B (最小)	F (最小)	H ₁ (最小)	H ₂ (最小)	H ₃ (最小)	t ₁ (最小)	t ₂ (最小)
RJCB	50	50	170	100	64	78	60	36	4.0	4.0
	75	75	200	130	93	78	60	36	4.0	4.0
	100	100	230	155	116	78	60	36	4.5	4.5

備考 1. ストレーナの有効開口面積は、流出側に接続する排水管の断面積以上とする。

(参考図)

付表8 バルコニー用ルーフドレン (RJ-DA) の材料, 形状及び寸法



材料

番号	名称	材料名	適用規格
1	本体	ねずみ鉄品 (FC150・FC200)	JIS G 5501
2	ストレーナ	ねずみ鉄品 (FC150・FC200)	JIS G 5501
3	ストレーナ固定小ねじ	ステンレス鋼線	JIS G 4309
		黄銅線	JIS H 3260
4	アンカーボルト	一般構造用圧延鋼材 (SS400)	JIS G 3101
		軟鋼線材 (SWRM8)	JIS G 3505

寸法

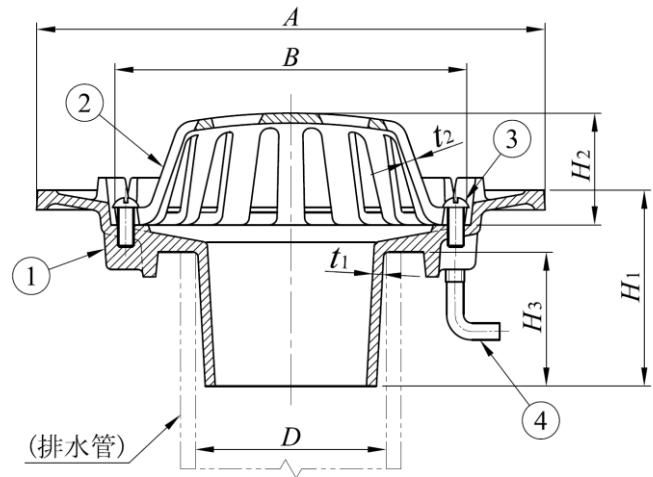
単位 mm

種類	呼び	D (最小)	d ねじ基準径	A (最小)	B (最小)	H_1 (最小)	H_2 (最小)	t_1 (最小)	t_2 (最小)	L (最小)
RJ-DA	50	50	59.614	170	100	60	20	4.0	3.5	13
	80	80	87.884	200	130	60	20	4.0	4.0	17
	100	100	113.030	230	155	60	20	4.0	4.0	21

備考 1. ねじ部 d は, JIS B 0203 (管用テーパねじ) による。
2. ストレーナの有効開口面積は, 流出側に接続する排水管の断面積以上とする。

(参考図)

付表9 バルコニー用ルーフドレン (RJ-DB) の材料, 形状及び寸法



材料

番号	名称	材料名	適用規格
1	本体	ねずみ鋳鉄品 (FC150・FC200)	JIS G 5501
2	ストレーナ	ねずみ鋳鉄品 (FC150・FC200)	JIS G 5501
3	ストレーナ固定小ねじ	ステンレス鋼線 黄銅線	JIS G 4309 JIS H 3260
4	アンカーボルト	一般構造用圧延鋼材 (SS400) 軟鋼線材 (SWRM8)	JIS G 3101 JIS G 3505

寸法

単位 mm

種類	呼び	D (参考)	A (最小)	B (最小)	H ₁ (最小)	H ₂ (最小)	H ₃ (最小)	t ₁ (最小)	t ₂ (最小)
RJ-DB	50	50	170	100	78	20	36	4.0	3.5
	75	75	200	130	78	20	36	4.0	4.0
	100	100	230	155	78	20	36	4.5	4.0

備考 1. ストレーナの有効開口面積は, 流出側に接続する排水管の断面積以上とする。