

Bekaclip®立柱

1 概述

Bekaclip®立柱由钢板 (Sendzimir) 连续热浸镀锌后再喷涂聚酯涂层制成，见图1。

两种立柱可供选择：竖直Bekaclip®立柱或具有如图2所示弯曲臂的Bekaclip®立柱。

（延伸部分与竖直部分成一定弯曲角度）

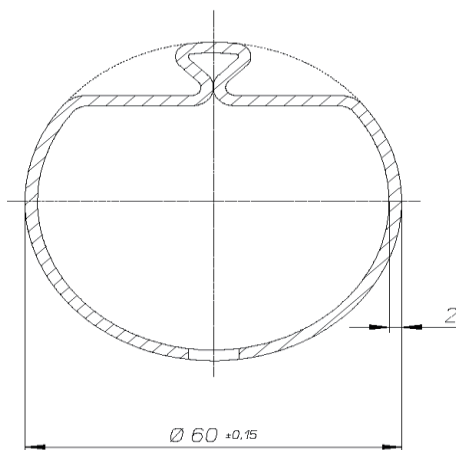


图1

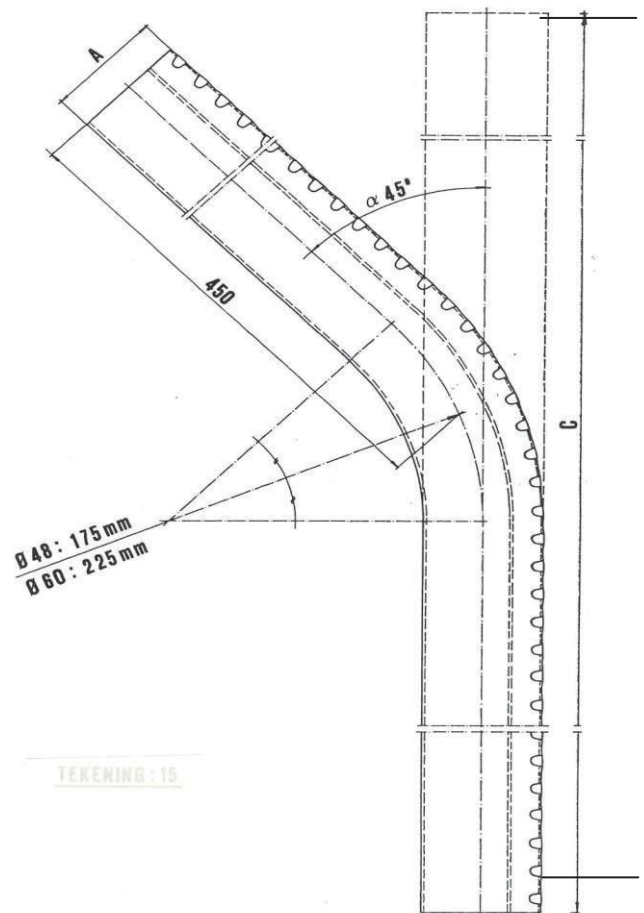


图2

Bekaclip®立柱**1.1 参考标准**

- EN 10346: 连续热浸镀钢带产品 – 交付技术条件。
- ISO 9227: 人工环境中的腐蚀试验；盐雾试验。
- ISO 16474-3: 油漆和清漆 - 暴露于实验室光源的方法 - 第3部分：荧光紫外灯。

2 原材料**2.1 Bekaclip®立柱用钢材**

化学成分：见表1：

表1：化学成分	
元素	%
C	≤ 0.20
Si	最高0.60
Mn	最高1.70
P	最高0.12
S	最高0.045

钢材符合欧洲标准EN 10346。

钢材牌号：S250。

钢带经连续热浸镀锌处理，符合EN 10346 Z275。

根据EN 10346，如果使用DX51D或S220级钢材，则拉伸强度至少应为270 N/mm²。

2.2 聚酯

聚酯不含铅和镉。

技术数据表
TDS-05-01

Bekaclip®立柱

3 特性

3.1 尺寸和公差

立柱的圆周直径、厚度和高度：见下表。

竖直Bekaclip®立柱：见表2。

表2：竖直Bekaclip®立柱

圆周直径 (mm)	38 ± 0,15 (4)	44 ± 0.15 (1)	48 ± 0.15 (2)	48 ± 0.15 (2)	60 ± 0.15	70 ± 0.15 (3)
厚度 (mm)	1.50 ± 0.15	1.00 ± 0.10	1.20 ± 0.15	1.50 ± 0.15	2.00 ± 0.20	2.00 ± 0.20
高度 (mm)						
700 ± 5	-	-	X	-	-	-
1100 ± 5	-	-	X	-	-	-
1300 ± 5	-	-	X	-	-	-
1500 ± 5	X	X	X	-	-	-
1700 ± 5	-	X	X	-	-	-
2000 ± 5	X	X	X	-	-	-
2300 ± 7,5	-	-	-	X	X	-
2500 ± 7,5	-	-	-	X	X	-
2700 ± 7,5	-	-	-	X	X	MTO
3000 ± 7,5	-	-	-	X	X	-
3500 ± 7,5	-	-	-	-	X	-
2700 ± 7,5	-	-	-	-	-	-
6600 ± 7,5 (5)	-	-	-	-	X	X

(1) 实际43.7 mm

(2) 实际47.6mm

(3) 只能通过MTO（定制）方式购买

(4) 对于圆周直径为38的其他立柱高度，可根据要求提供。

(5) 无沟槽，用于Y型延伸。

X 表示库存产品或MTS（按库存生产）

页码：3 / 8
日期：05-07-2017
版本更新：
21-04-2017

编写人：Werner Frans
集团质量部

批准人：Christophe Deventer
集团质量经理

技术数据表中为所述产品的典型信息和数据。如有技术变更，恕不另行通知。

Bekaclip®立柱

具有弯曲臂的Bekaclip®立柱：见表3

表3：具有弯曲臂的Bekaclip®立柱

圆周直径 (mm)	$48 \pm 0.15^{(2)}$	60 ± 0.15
厚度 (mm)	1.50 ± 0.15	2.00 ± 0.20
高度(mm) ⁽¹⁾		
3100 ± 7.5	X	-
3250 ± 7.5	-	X
3600 ± 7.5	X	X

(1) 为相应竖直Bekaclip®立柱的高度

(2) 实际值：47.6

可在Bekaclip®立柱上焊接由电镀锌钢板制成的底板。该立柱可按要求定制。

本技术数据表中未提及的其他尺寸见技术图纸，可按要求提供。

3.2 机械特性

立柱转动惯量I和立柱截面模数I/V：见表4。

表4：Bekaclip®立柱的机械特性

直径 (mm)	板厚 (mm)	I/V (cm³)
38	1.5	1.32
44	1	1.30
48	1.2	1.85
48	1.5	2.29
60	2	4.92
70 ⁽¹⁾	2	6.64

(1) 仅限定制购买。

页码：4 / 8

日期：05-07-2017

版本更新：
21-04-2017

编写人：Werner Frans
集团质量部

批准人：Christophe Deventer
集团质量经理

技术数据表中为所述产品的典型信息和数据。如有技术变更，恕不另行通知。

Bekaclip®立柱

3.3 拉伸强度

规定强度值：

- 拉伸强度：至少330 N/mm²
- 屈服强度：至少235 N/mm²

4 涂层

4.1 金属涂层

锌层：

三次测量的平均值至少为275 g/m²，且两面都应测定。

符合EN 10346 (Z275)。

4.2 聚酯涂层

厚度：至少60 µm（一根Bekaclip®立柱上10次测量的平均值）。

颜色：绿色RAL 6005、RAL 9010和BF7016M。

可选其他颜色，见技术数据表TDS-99-03（聚酯涂层）。

附着力：

用尖锐的硬质金属雕刻工具划两道痕，划痕穿透金属，且以30° ± 5°的角度相交。

用刀尖撬起30°的尖端。切口处，挑起涂层，剥离距离不能超过5 mm。

聚酯涂层的耐盐雾性能：

用尖锐的硬质金属雕刻工具划一个交叉十字，穿透金属。根据ISO 9227进行试验。

1000小时之后，聚酯涂层下方不应发生腐蚀，十字交叉处的附着力损失不能超过10 mm。

抗紫外线性能：符合ISO 16474-3。

1000小时QUV试验之后，用纯水冲洗，以ΔE*表示的色差不超过3。

失去光泽：1000小时QUV试验之后，用纯水冲洗，然后进行测量，测得损失值不超过初始值的50%。

技术数据表 TDS-05-01
Bekaclip®立柱

5 包装

Bekaclip®立柱打包在木托盘上，用抗紫外线塑料薄膜覆盖保护。

立柱成捆打包，见表5。

应使用抗紫外线塑料薄膜包裹每包立柱。

每包立柱均张贴Betafence标签。

托盘每侧都应粘贴标识标签，标签内容包括：SAP码、产品描述、立柱数量和颜色。

表5：交付形式和包装（Bekaclip®立柱，无弯曲臂，颜色为RAL 6005）

直径x厚度 (mm)	立柱 高度 (cm)	每包 立柱数	每层包数	每个 托盘的 层数	每个 托盘的 立柱数	托盘尺寸 L x W x H (cm)	立柱 重量 (kg)	SAP码 RAL 6005
38 x 1,50	150	5	8	6	240	152 x 100 x 72	2.52	7034681
38 x 1.50	200	5	8	6	240	202 x 100 x 72	3.36	7034682
44 x 1.00	150	5	7	5	175	160 x 105 x 71	1.85	7008679
44 x 1.00	170	5	7	5	175	180 x 105 x 71	2.09	7007174
44 x 1.00	200	5	7	5	175	210 x 105 x 71	2.46	7008680
48 x 1.20	70	5	14	5	350	145 x 100 x 46	1.12	7059484
48 x 1.20	110	5	14	5	350	120 x 104 x 115	1.76	7059482
48 x 1.20	130	5	7	5	175	132 x 100 x 66	2.08	7059481
48 x 1.20	150	5	7	5	175	160 x 105 x 75	2.40	7059514
48 x 1.20	170	5	7	5	175	180 x 105 x 75	2.72	7059515
48 x 1.20	200	5	7	5	175	210 x 105 x 75	3.20	7059516
48 x 1.50	230	5	7	5	175	240 x 105 x 75	4.54	7032739
48 x 1.50	250	5	7	5	175	260 x 105 x 75	4.93	7032723
48 x 1.50	270	5	7	5	175	280 x 105 x 75	5.33	7032741
48 x 1.50	300	2	10	7	140	310 x 105 x 75	5.93	7008683
60 x 2.00	230	2	8	6	96	240 x 105 x 65	7.35	7008684
60 x 2.00	250	2	8	6	96	260 x 105 x 65	8.00	7008685
60 x 2.00	270	2	8	6	96	280 x 105 x 65	8.63	7008686
60 x 2.00	300	2	8	6	96	310 x 105 x 65	9.60	7008687
60 x 2.00	350	2	8	6	96	360 x 105 x 65	11.20	7008688
70 x 2.00	270	1	12	6	72	280 x 105 x 71	9.76	7008690

- 尺寸为70 x 2.00的立柱，仅允许定制购买。
- 对于直径为38的立柱，其他高度可按要求提供。

页码：6 / 8 日期：05-07-2017 版本更新： 21-04-2017	编写人：Werner Frans 集团质量部	批准人：Christophe Deventer 集团质量经理
--	---------------------------	-----------------------------------

技术数据表中为所述产品的典型信息和数据。如有技术变更，恕不另行通知。

技术数据表
TDS-05-01

Bekaclip®立柱

表6: 交付形式和包装 (Bekaclip®立柱, 无弯曲臂, 颜色为RAL 9010)

直径x厚度 (mm)	立柱 高度 (cm)	每包 立柱数	每层包数	每个 托盘的 层数	每个 托盘的 立柱数	托盘尺寸 L x W x H (cm)	立柱 重量 (kg)	SAP码 RAL 9010
48 x 1.20	70	5	14	5	350	145 x 100 x 46	1.12	7059485
48 x 1.20	110	5	14	5	350	120 x 104 x 115	1.76	7059483
48 x 1.20	150	5	7	5	175	160 x 105 x 75	2.40	7059517
48 x 1.20	170	5	7	5	175	180 x 105 x 75	2.72	7059480
48 x 1.20	200	5	7	5	175	210 x 105 x 75	3.20	7059479
48 x 1.50	230	5	7	5	175	240 x 105 x 75	4.54	7032749
48 x 1.50	250	5	7	5	175	260 x 105 x 75	4.93	7032746

表7: 交付形式和包装 (Bekaclip®立柱, 无弯曲臂, 颜色为BF 7016M)

直径x厚度 (mm)	立柱 高度 (cm)	每包 立柱数	每层包数	每个 托盘的 层数	每个 托盘的 立柱数	托盘尺寸 L x W x H (cm)	立柱 重量 (kg)	SAP码 RAL BF 7016M
38 x 1.50	200	5	8	6	240	202 x 100 x 72	3.36	7054115
48 x 1.20	70	5	14	5	350	145 x 100 x 46	1.12	7059487
48 x 1.20	110	5	14	5	350	120 x 104 x 115	1.76	7059488
48 x 1.20	130	5	7	5	175	132 x 100 x 66	2.08	7059489
48 x 1.20	150	5	7	5	175	160 x 105 x 75	2.40	7059490
48 x 1.20	170	5	7	5	175	180 x 105 x 75	2.72	7059492
48 x 1.20	200	5	7	5	175	210 x 105 x 75	3.00	7059493
48 x 1.50	230	5	7	5	175	240 x 105 x 75	4.95	7040378
48 x 1.50	250	5	7	5	175	260 x 105 x 75	5.38	7040379
60 x 2.00	230	2	8	6	96	240 x 105 x 65	7.35	7035205
60 x 2.00	250	2	8	6	96	260 x 105 x 65	8.00	7035206

- 对于直径为38的立柱, 其他高度可根据要求提供。

页码: 7 / 8

日期: 05-07-2017

版本更新:

21-04-2017

编写人: Werner Frans

集团质量部

批准人: Christophe Deventer

集团质量经理

技术数据表中为所述产品的典型信息和数据。如有技术变更, 恕不另行通知。

技术数据表 TDS-05-01
Bekaclip®立柱

表8: 交付形式和包装 (Bekaclip®立柱, 带弯曲臂, 颜色为RAL 6005)

直径x厚度 (mm)	立柱 高度 (cm)	每包 立柱数	每层包数	每个 托盘的 层数	每个 托盘的 立柱数	托盘尺寸 L x W x H (cm)	立柱 重量 (kg)	SAP码 RAL 6005
48 x 1.50	310	2	10	6	120	325 x 105 x 58	6.13	7008823
48 x 1.50	360	2	10	6	120	375 x 105 x 58	7.10	7008824
60 x 2.00	325	2	8	5	80	340 x 105 x 58	10.40	7008825
60 x 2.00	360	2	8	5	80	375 x 105 x 58	11.53	7008826

6 附件

6.1 立柱盖子

每根立柱均随附一个由抗紫外线塑料制成的盖子。



页码: 8 / 8 日期: 05-07-2017 版本更新: 21-04-2017	编写人: Werner Frans 集团质量部	批准人: Christophe Deventer 集团质量经理
--	----------------------------	------------------------------------

技术数据表中为所述产品的典型信息和数据。如有技术变更, 恕不另行通知。