

## REMARQUES POR LA POSE

### Attention!!

Avant de procéder au montage de l'escalier, vérifier que les mesures réelles correspondent exactement au projet Rintal. S'assurer aussi d'avoir tout l'outillage nécessaire à disposition, extraire de l'emballage toutes les composantes de l'escalier et les placer sur une large surface, de manière à ce qu'elles soient bien visibles.

### 1) Opérations préliminaires

Couper le gabarit en papier inclus et le positionner selon les figures, sur la partie inférieure de la marche. Percer les marches comme indiqué dans la figure (la figure représente un sens de montée antihoraire). Fixer les bagues avec les vis appropriées.

### 2) Assemblage de la structure et des marches

Assembler le poteau central en utilisant les éléments de jonction filetés. Dessiner sur le plancher les trous relatifs à la plaque de fixation. Percer avec une pointe de  $\varnothing$  12 mm et ancrer le poteau au sol. Pour une meilleure position du poteau, utiliser la marche palière comme point de repère pour centrer le poteau au centre de la trémie. Couvrir la fixation au sol avec le couvercle fourni dans le kit.

N.B.: La marche de départ est toujours CONVEXE.

Insérer les marches le long du poteau, les manchons en bois ou en métal (selon le modèle d'escalier), et les entretoises en plastique permettant d'obtenir la longueur souhaitée. Déployer les marches de manière provisoire pour une distribution uniforme des charges.

### 3) Règles pour les entretoises

Le nombre exact des disques entretoises à utiliser dépend de la hauteur de l'escalier: utiliser le disque entretoise de type B en contact avec le manchon, et interposer les disques de type A de manière à parvenir à la hauteur souhaitée.

La hauteur est réglable d'un minimum de 19 cm à un maximum 24 cm à travers l'ajout ou la soustraction des entretoises en plastique (réparties uniformément sur et en bas du manchon) et le remplacement de l'entretoise.

Nombre de marches (*)	Manchon 14		Manchon 16	
	hauteur min 19	hauteur max 21	hauteur min 21	hauteur max 24
	HT	HT	HT	HT
10	190	210	210	240
12	228	252	252	288
14	266	294	294	336

(\*) disponible seulement avec un nombre de marches pair

### 4) Nombre de disques entretoises (exemple pour un manchon de 16.0 cm)

Exemple extrait du tableau.

Pour une HT de 240 et n°11 contremarches, 17 disques entretoises sont nécessaires, de type A et 22 de type B (2 x 11 contremarches).

N.B.: le nombre de disques entretoises de type B n'est pas spécifié dans le tableau, étant toujours fixe.

### 5) Fixation arrivée

Une fois le montage des marches est terminé, positionner l'arrivée. Utiliser les plaques pour la fixation à la dalle et les recouvrir avec les éléments indiqués à cet usage.

### 6) Terminale

Insérer dans le poteau la bride terminale, la barre fileté et la marche d'arrivée. Resserrer le boulon en comprimant l'escalier tout en permettant encore la rotation des marches.

### 7 - 8) Gabarit giron interne et gabarit giron externe

Découper les gabarits en papier fournis selon le diamètre de l'escalier.

### 13) Positionnement correct des marches

Pivoter les marches en maintenant les bagues alignées tout en contrôlant l'utilisation avec le gabarit les girones internes et externes dont la mesure varie en fonction des diamètres de l'escalier. Consulter le tableau.

### 14) Rampe Tube Ø 2.5

Assembler les embouts sur chaque colonne, insérer les colonnes dans les bagues et les resserrer aux marches avec la visserie fournie. La colonne de départ doit être fixée par terre avec des vis et la cheville en nylon.

### 15) Rampe avec câbles rectilignes.

La rampe à câbles rectilignes est une variante de la rampe à colonnes.

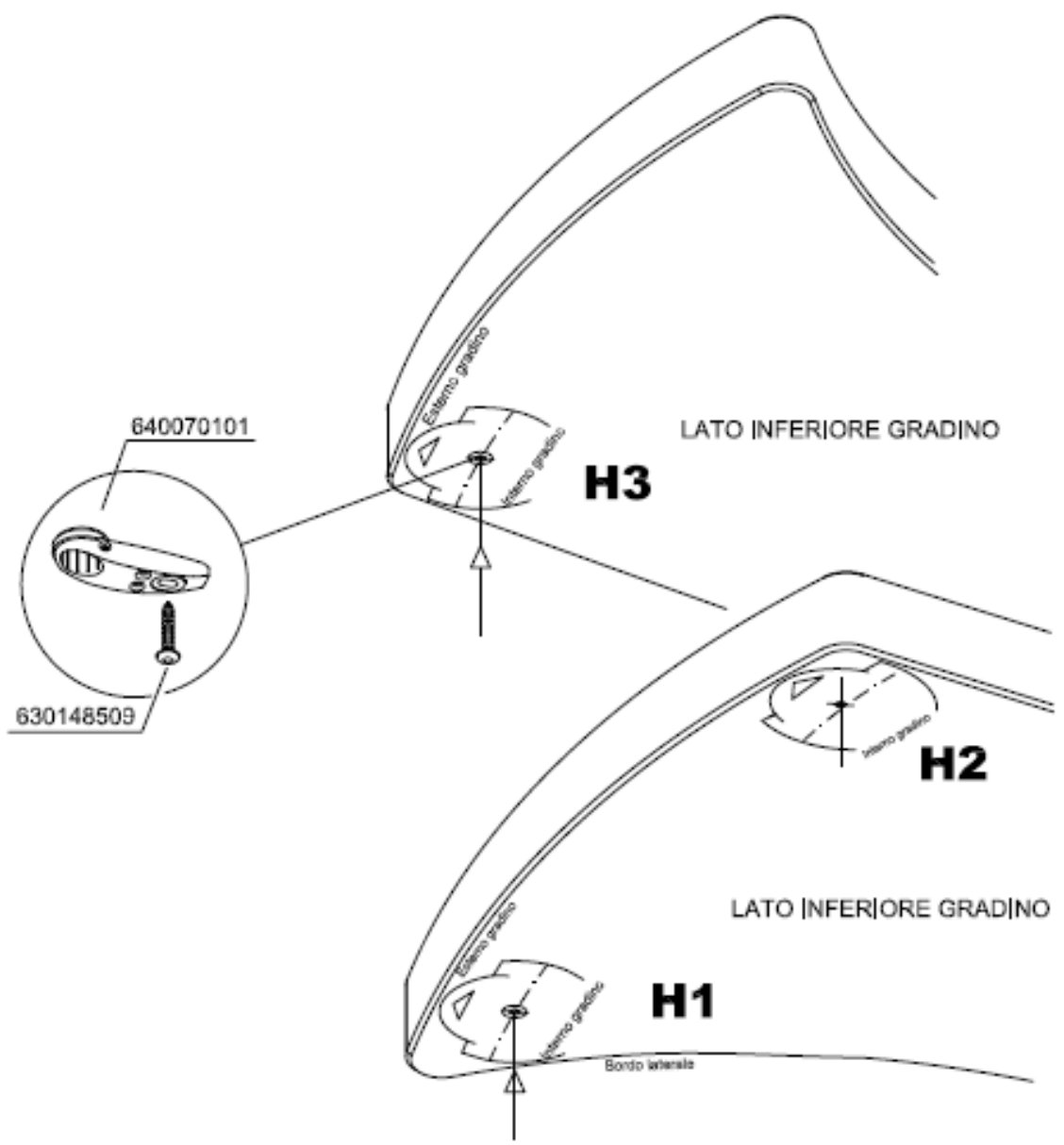
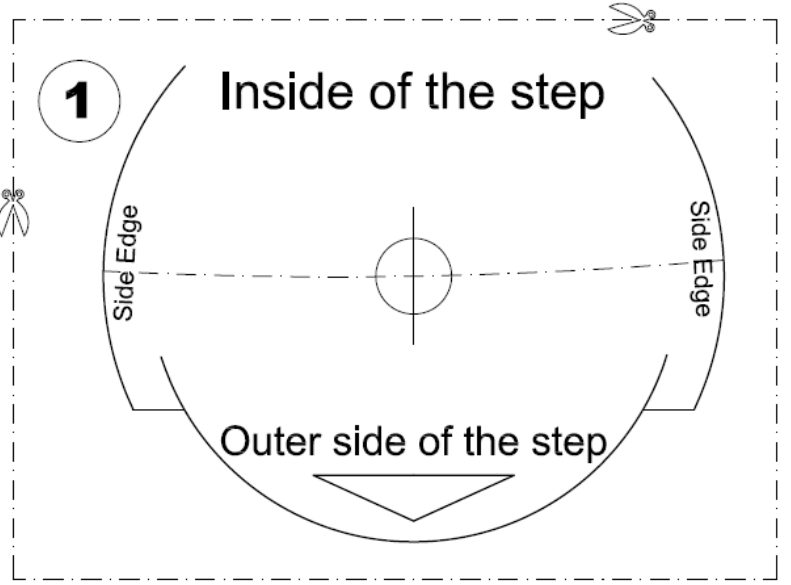
Assembler les embouts sur chaque colonne.

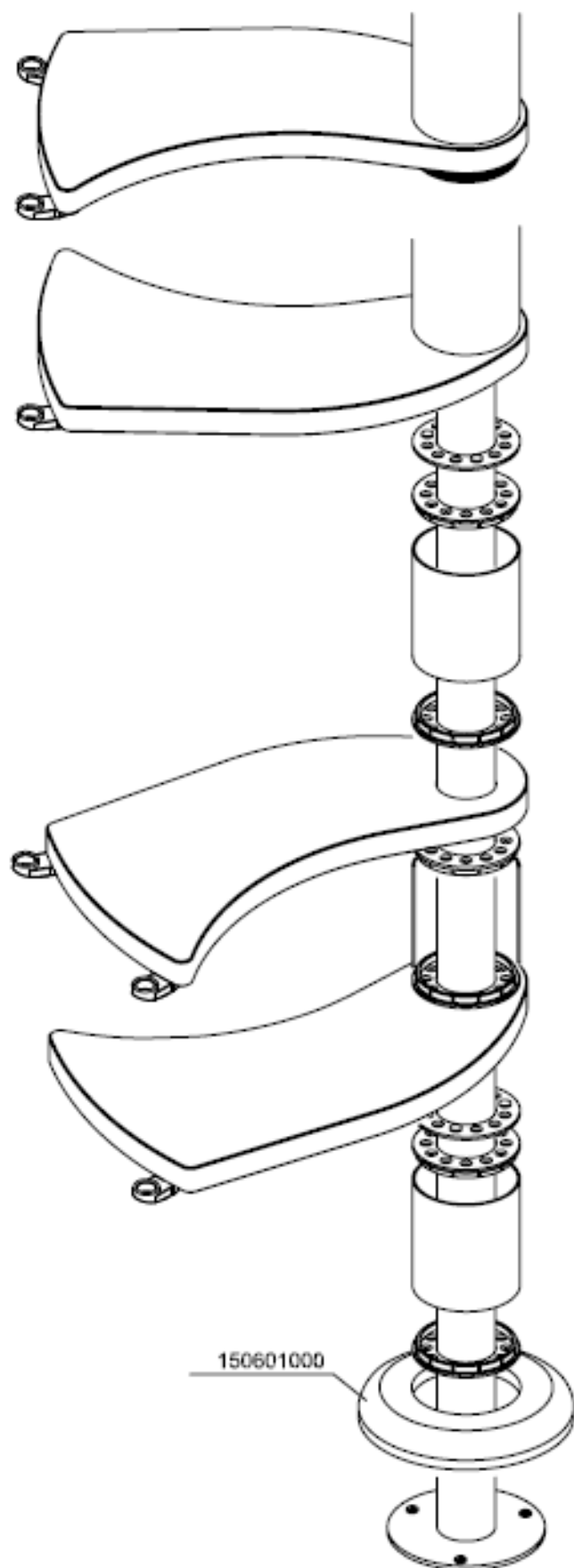
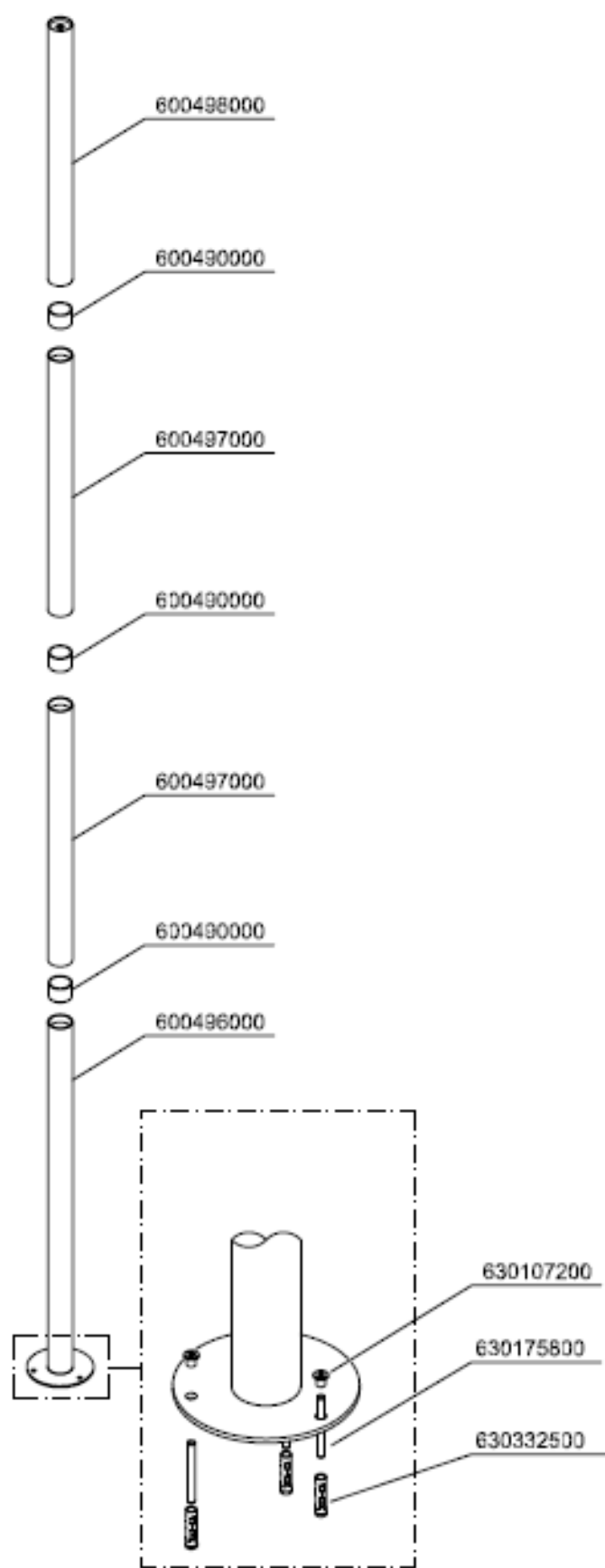
A l'extrémité de chaque câble, un embout et un élément terminal seront positionnés. Les câbles seront ancrés aux colonnes par des anneaux et bagues qu'il est nécessaire de pré-assembler pour chaque colonne, en divisant l'espace entre la main courante et la marche. Insérer les colonnes dans les bagues et les bloquer aux marches avec la visserie fournie. La colonne de départ doit être fixée par terre avec des vis et la cheville en nylon. Pour un assemblage correct de ces rampes, respecter les mesures indiquées dans les exemples en faisant particulièrement attention pour le modèle à câbles parallèles, là où il est nécessaire de respecter l'inter-axe des cinq anneaux positionnés sur la colonne.

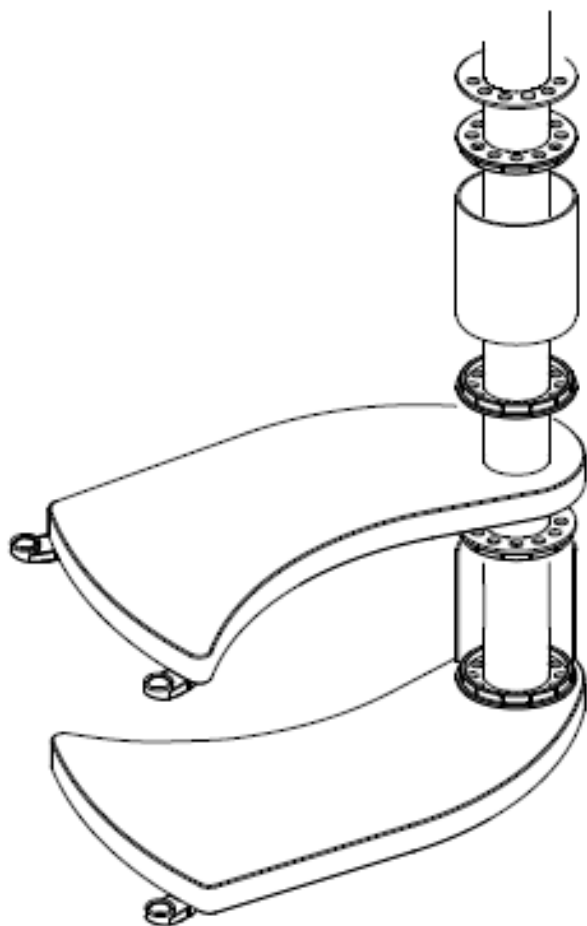
### 16) Balustrade

Pour un montage correct de la balustrade, les colonnes devront être placées à une distance suffisante de l'angle de la dalle (env. 6 cm), pour éviter qu'elle se casse. Les distancer d'env. 10 cm, en insérant à leur extrémité une "base colonne" et les fixer par terre à l'aide de chevilles en plastique (A). Positionner l'élément de raidissement (B) à env. Chaque mètre de la balustre; fixer la dernière colonne à la paroi (C).

S'il existe deux parties de balustrade en angle, unir les colonnes des deux parties (D).



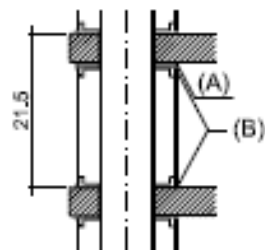
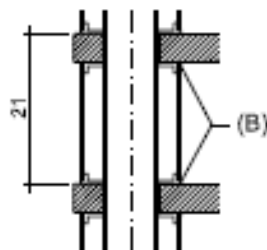
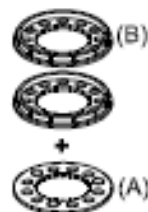




**A = 19**  
**A = 21**



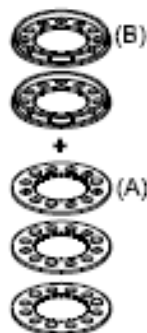
**A = 19.5**  
**A = 21.5**



**A = 20**  
**A = 22**



**A = 20.5**  
**A = 22.5**



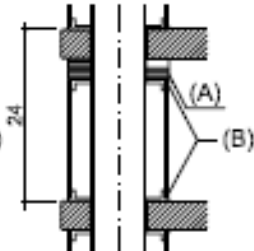
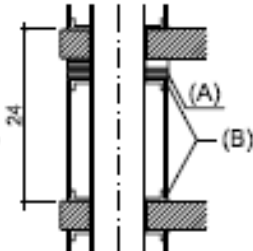
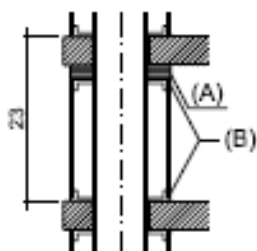
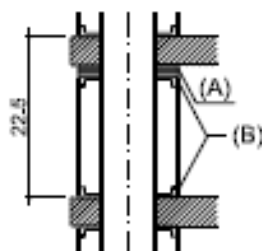
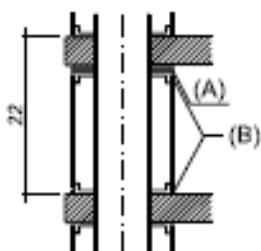
**A = 23**



**A = 23.5**



**A = 24**



HT	N° A		
	10	11	12

211,0	1		
212,0	3		
213,0	5		
214,0	7		
215,0	9		
216,0	11		
217,0	13		
218,0	15		
219,0	17		
220,0	19		
221,0	21		
222,0	23		
223,0	25		
224,0	27		
225,0	29		
226,0	31		
227,0	33		
228,0	35		
229,0	37		
230,0	39		
231,0	40		
232,0		1	
233,0		3	
234,0		5	
235,0		7	
236,0		9	
237,0		11	
238,0		13	
239,0		15	
240,0		17	
241,0		19	
242,0		21	
243,0		23	
244,0		25	
245,0		27	
246,0		29	
247,0		31	
248,0		33	
249,0		35	
250,0		37	
251,0		39	
252,0		41	
253,0		43	
254,0			3
255,0			5
256,0			7
257,0			9
258,0			11
259,0			13
260,0			15
261,0			17
262,0			19
263,0			21
264,0			23
265,0			25
266,0			27
267,0			29
268,0			31
269,0			33
270,0			35
271,0			37
272,0			39
273,0			41
274,0			43
275,0			45
276,0			47

HT	N° A		
	13	14	15

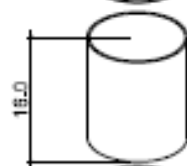
277,0	7		
278,0	9		
279,0	11		
280,0	13		
281,0	15		
282,0	17		
283,0	19		
284,0	21		
285,0	23		
286,0	25		
287,0	27		
288,0	29		
289,0	31		
290,0	33		
291,0	35		
292,0	37		
293,0	39		
294,0	41		
295,0	43		
296,0	45		
297,0	47		
298,0	49		
299,0	51		
300,0		11	
301,0		13	
302,0		15	
303,0		17	
304,0		19	
305,0		21	
306,0		23	
307,0		25	
308,0		27	
309,0		29	
310,0		31	
311,0		33	
312,0		35	
313,0		37	
314,0		39	
315,0		41	
316,0		43	
317,0		45	
318,0		47	
319,0		49	
320,0		51	
321,0		53	
322,0		55	
323,0			15
324,0			17
325,0			19
326,0			21
327,0			23
328,0			25
329,0			27
330,0			29
331,0			31
332,0			33
333,0			35
334,0			37
335,0			39
336,0			41
337,0			43
338,0			45
339,0			47
340,0			49
341,0			51
342,0			53
343,0			55
344,0			57
345,0			59

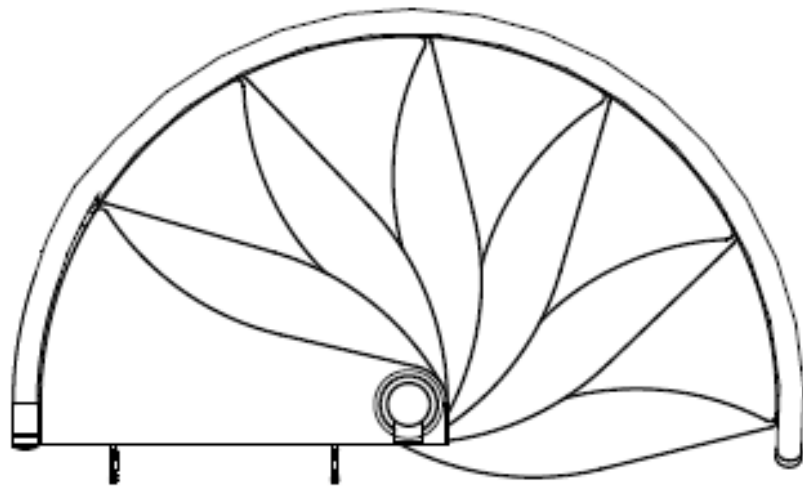
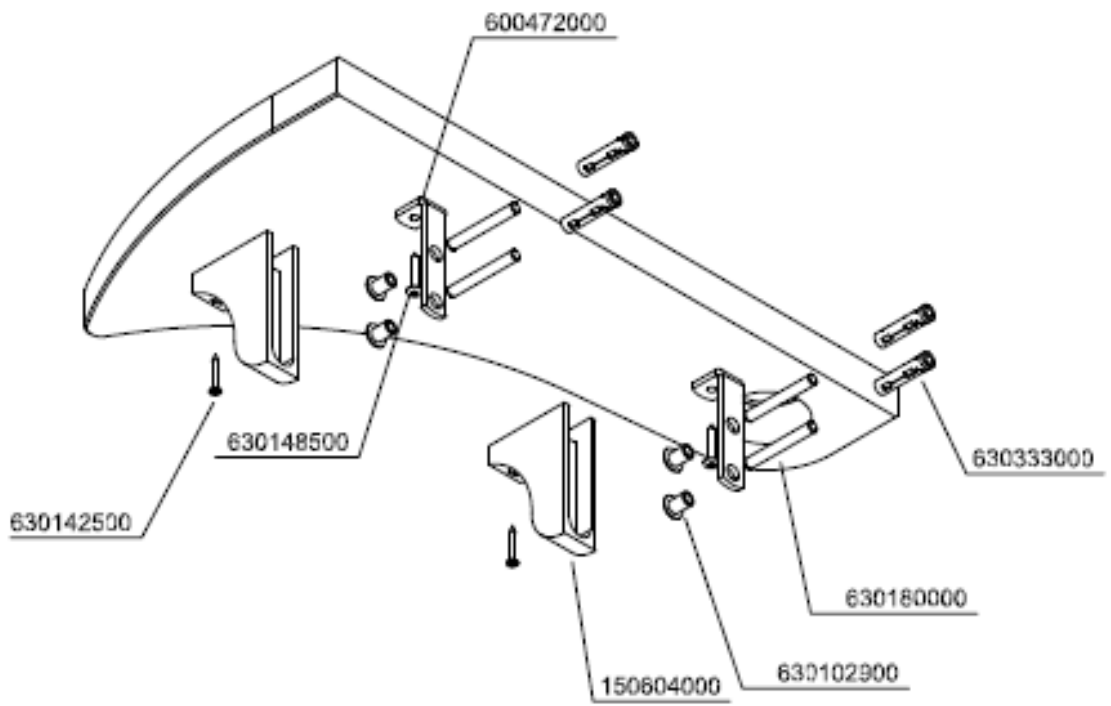
HT	N° A	
	16	17

346,0	19	
347,0	21	
348,0	23	
349,0	25	
350,0	27	
351,0	29	
352,0	31	
353,0	33	
354,0	35	
355,0	37	
356,0	39	
357,0	41	
358,0	43	
359,0	45	
360,0	47	
361,0	49	
362,0	51	
363,0	53	
364,0	55	
365,0	57	
366,0	59	
367,0	61	
368,0	63	
369,0		23
370,0		25
371,0		27
372,0		29
373,0		31
374,0		33
375,0		35
376,0		37
377,0		39
378,0		41
379,0		43
380,0		45
381,0		47
382,0		49
383,0		51
384,0		53
385,0		55
386,0		57
387,0		59
388,0		61
389,0		63
390,0		65
391,0		67

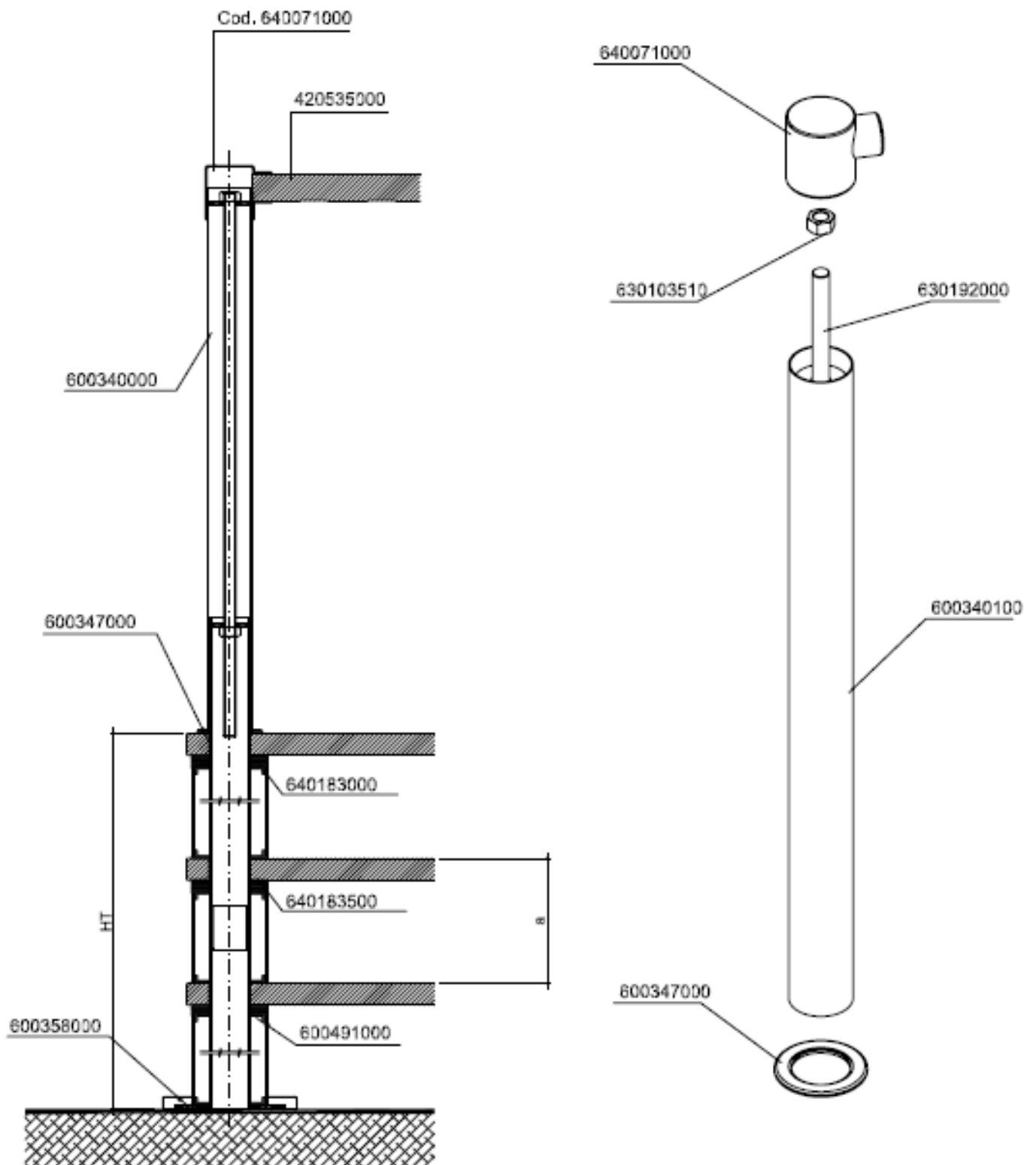
Type A - PLASTIC SPACER-DISC

Type B - PLASTIC SPACER-DISC

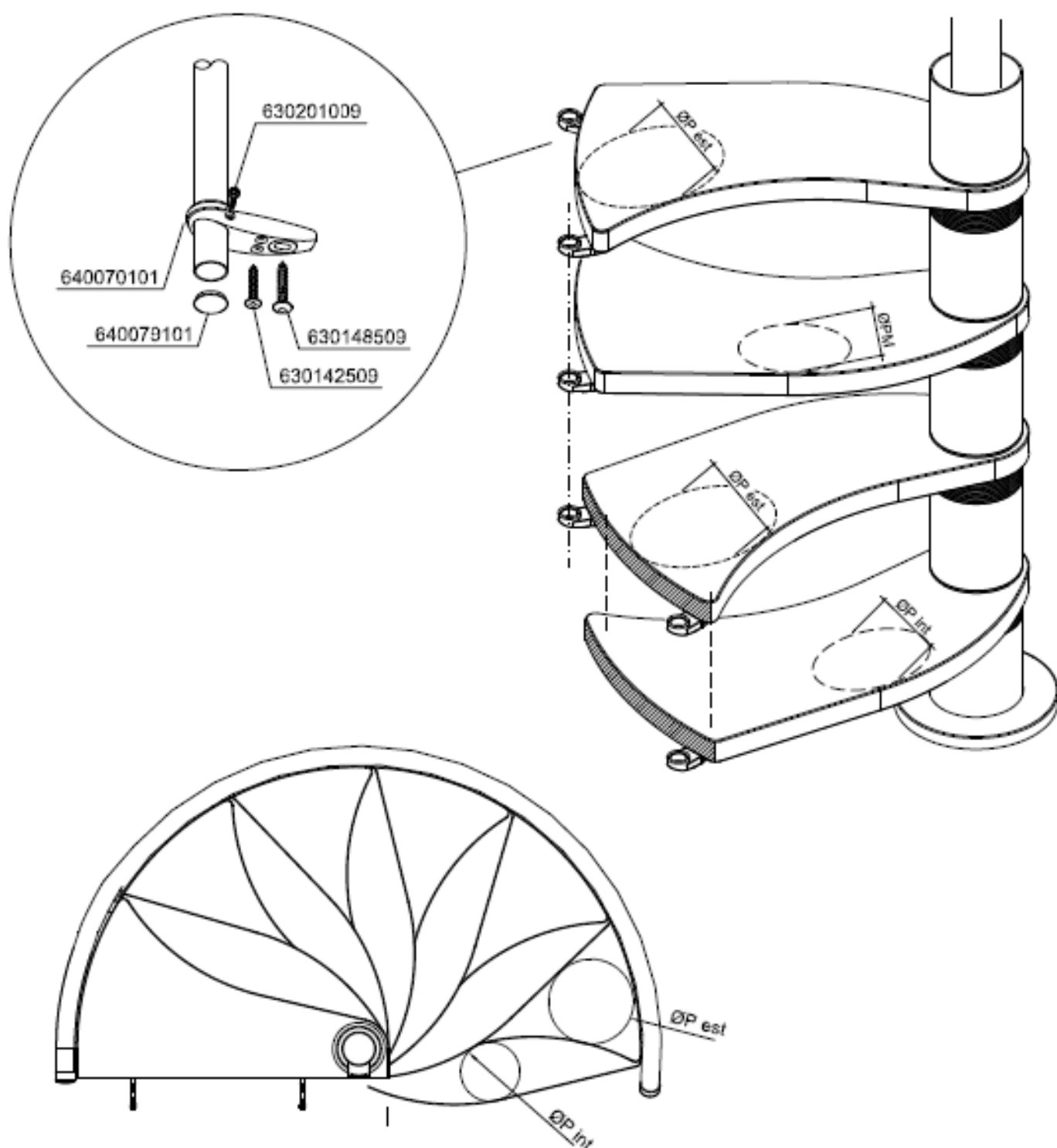




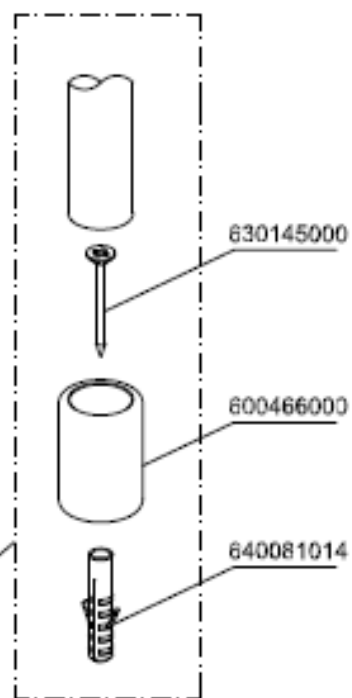
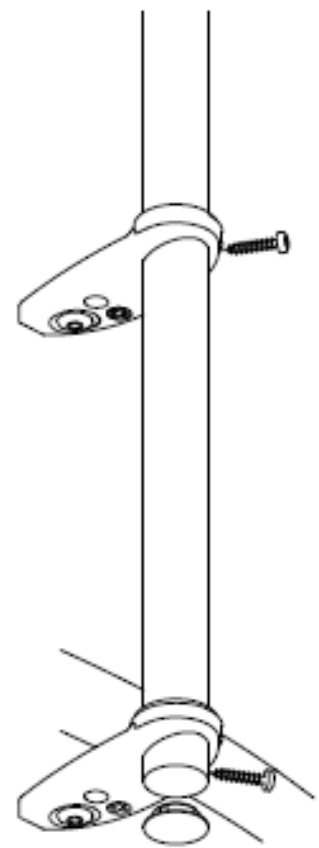
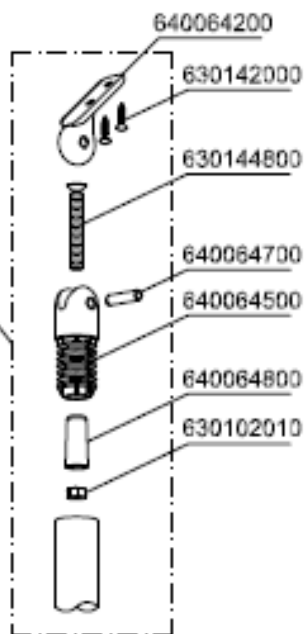
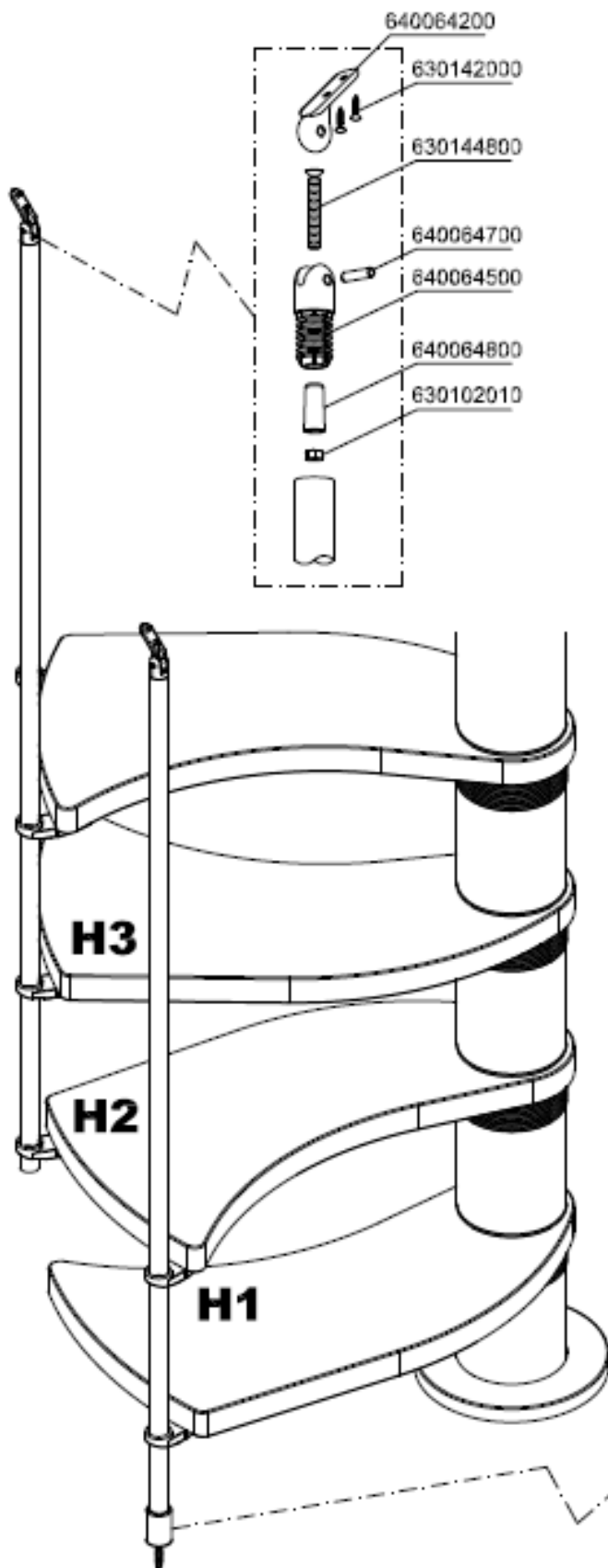
Iron structure







DIMENSIONE	ØP int	ØP est
TRIO_180° Ø1200	132	158
TRIO_180° Ø1300	144	176
TRIO_180° Ø1400	154	195
TRIO_180° Ø1500	161	213
TRIO_180° Ø1600	165	232
TRIO_180° Ø1700	166	251
TRIO_180° Ø1800	162	269



ALZATA da 19 a 24  
 Ringhiera Cavetti Paralleli

