



MATÉRIAU	DÉSIGNATION PRODUIT	HAUTEUR H (mm)	LARGEUR A (mm)	LARGEUR B (mm)	RETOUR C (mm)	ÉPAISSEUR NOMINALE STANDARD (mm)
Acier de nuance S350GD en Z275 ou ZM120 en standard ZM310 sur demande	Z140	140	60 mm	66	22	1,5 / 2 / 2,5
	Z160	160	59,5 à 60	66 à 66,5	17,8 à 22	
	Z180	180				
	Z200	200				
	Z220	220			22	1,5 / 2 / 2,5 / 3
	Z250	250	59,5 à 68	66,5 à 79	22 à 24,3	
	Z300	300	86	94	30	2 / 2,5 / 3
	Z350	350				
Z400	400					

PROFIL	MASSE (kg/m)	ÉPAISSEUR NOMINALE (mm)	HAUTEUR H (mm)	LARGEUR A (mm)	LARGEUR B (mm)	RETOUR C (mm)
Z140-15-S	3,45	1,50	140	59,5	65,5	22,0
Z140-20-S	4,55	2,00	140	59,5	65,5	22,0
Z140-25-S	5,60	2,50	140	59,5	65,5	22,0
Z160-15-G	3,67	1,50	160	59,0	66,0	21,8
Z160-15-S	3,70	1,50	160	59,5	65,5	22,0
Z160-20-G	4,87	2,00	160	59,5	66,5	21,8
Z160-20-S	4,85	2,00	160	59,5	65,5	22,0
Z160-25-S	6,00	2,50	160	59,5	65,5	22,0
Z180-15-G	3,83	1,50	180	59,0	66,0	18,3
Z180-15-S	3,95	1,50	180	59,5	65,5	22,0
Z180-20-G	5,06	2,00	180	59,5	66,5	17,8
Z180-20-S	5,20	2,00	180	59,5	65,5	22,0
Z180-25-S	6,40	2,50	180	59,5	65,5	22,0
Z200-15-G	4,06	1,50	200	59,0	66,0	18,3
Z200-15-S	4,15	1,50	200	59,5	65,5	22,0
Z200-20-G	5,37	2,00	200	59,5	66,5	17,8
Z200-20-S	5,50	2,00	200	59,5	65,5	22,0
Z200-25-S	6,80	2,50	200	59,5	65,5	22,0
Z220-15-G	4,38	1,50	220	59,0	66,0	22,0
Z220-15-S	4,40	1,50	220	59,5	65,5	22,0
Z220-20-G	5,82	2,00	220	59,5	66,5	22,0
Z220-20-S	5,80	2,00	220	59,5	65,5	22,0
Z220-25-S	7,20	2,50	220	59,5	65,5	22,0
Z220-30-S	8,70	3,00	220	59,5	65,5	22,0
Z250-15-S	5,00	1,50	250	67,0	77,0	21,5
Z250-20-G	6,36	2,00	250	59,5	66,5	24,3
Z250-20-S	6,60	2,00	250	67,0	77,0	21,5
Z250-25-G	7,85	2,50	250	60,0	67,0	22,8
Z250-25-S	8,30	2,50	250	68,0	79,0	22,0
Z250-30-S	9,85	3,00	250	69,0	80,0	22,5
Z300-20-S	8,15	2,00	300	85,0	93,0	29,5
Z300-25-S	10,15	2,50	300	86,0	94,0	30,0
Z300-30-S	12,20	3,00	300	87,0	95,0	30,5
Z350-20-S	9,00	2,00	350	85,0	93,0	29,5
Z350-25-S	11,25	2,50	350	86,0	94,0	30,0
Z350-30-S	13,50	3,00	350	87,0	95,0	30,5
Z400-20-S	9,80	2,00	400	85,0	93,0	29,5
Z400-25-S	12,25	2,50	400	86,0	94,0	30,0
Z400-30-S	14,70	3,00	400	87,0	95,0	30,5

## En savoir plus

Ce document est non contractuel. Les renseignements techniques qui y figurent sont donnés à titre indicatif et n'engagent en aucun cas notre responsabilité. En cas d'incohérence avec des documents officiels plus récents, ceux-ci prévaudront.

Textes et photographies non-contractuels. Les informations sont données sous réserve d'erreurs typographiques, ou de modifications des produits depuis l'impression de ce document.

Pour vous assurer de consulter les informations les plus récentes et les plus exactes sur ce document, veuillez scanner le QR code ci-contre.

Version 05/12/2024



Documentation digitale  
**FICHES TECHNIQUES**  
**PANNES ET LISSES**

SCANNEZ LE CODE QR >>



**BACACIER**<sup>®</sup>  
By Kingspan

### CARACTÉRISTIQUES BRUTES >

$A_g$  : Aire brute

$I_{yy}$  : Inertie par rapport à l'axe Y-Y

PROFIL	$A_g$ (mm <sup>2</sup> )	$I_{yy}$ (mm <sup>4</sup> )
Z140-15	434,44	1 353 571
Z140-20	578,46	1 786 592
Z140-25	720,05	2 204 455
Z160-15*	457,84	1 810 333
Z160-20*	611,83	2 404 064
Z160-25	769,25	3 013 964
Z180-15*	476,82	2 335 895
Z180-20*	635,35	3 093 633
Z180-25	818,45	3 977 309
Z200-15*	506,02	2 993 585
Z200-20*	674,55	3 967 157
Z200-25	867,65	5 104 332
Z220-15*	546,02	3 839 751
Z220-20*	730,21	5 109 330
Z220-25	916,85	6 404 876
Z220-30	1 096,01	7 603 975
Z250-15	625,70	5 763 654
Z250-20*	798,03	7 033 841
Z250-25*	990,71	8 681 228
Z250-30	1 246,97	11 280 366
Z300-20	1 029,26	13 739 582
Z300-25	1 285,85	17 081 514
Z300-30	1 540,01	20 358 207
Z350-20	1 127,26	19 811 545
Z350-25	1 408,85	24 649 068
Z350-30	1 688,01	29 399 816
Z400-20	1 225,26	27 292 540
Z400-25	1 531,85	33 977 632
Z400-30	1 836,01	40 551 376

(\*) : Les valeurs de calculs sont issues de la gamme G et applicable à la gamme S.

## En savoir plus

Ce document est non contractuel. Les renseignements techniques qui y figurent sont donnés à titre indicatif et n'engagent en aucun cas notre responsabilité. En cas d'incohérence avec des documents officiels plus récents, ceux-ci prévaudront.

Textes et photographies non-contractuels. Les informations sont données sous réserve d'erreurs typographiques, ou de modifications des produits depuis l'impression de ce document.

Pour vous assurer de consulter les informations les plus récentes et les plus exactes sur ce document, veuillez scanner le QR code ci-contre.

Version 05/12/2024



Documentation digitale  
**FICHES TECHNIQUES**  
**PANNES ET LISSES**

SCANNEZ LE CODE QR >>



**BACACIER**<sup>®</sup>  
 By Kingspan

### CARACTÉRISTIQUES EFFICACES >

#### Sous My

$I_{yy,eff}$  : Inertie efficace par rapport à l'axe Y-Y

$I_{zz,eff}$  : Inertie efficace par rapport à l'axe Z-Z

$W_{y,eff}$  : Module d'inertie efficace suivant l'axe Y-Y

$W_{z,eff}$  : Module d'inertie efficace suivant l'axe Z-Z

#### Partie soumise à la flexion latérale

$I_{fz}$  : Moment d'inertie de flambement latéral

$W_{fz}$  : Module d'inertie minimal

### CARACTÉRISTIQUES EFFICACES - SEMELLE SUPÉRIEURE COMPRIMÉE >

PROFIL	$I_{y,eff}$ (mm <sup>4</sup> )	$I_{z,eff}$ (mm <sup>4</sup> )	$W_{y,eff}$ (mm <sup>3</sup> )	$W_{z,eff}$ (mm <sup>3</sup> )	$I_{fz}$ (mm <sup>4</sup> )	$W_{fz}$ (mm <sup>3</sup> )
Z140-15	1 247 672	398 386	16 783	6 463	99 696	2 930
Z140-20	1 756 926	561 024	24 685	9 082	129 537	3 834
Z140-25	2 199 118	702 394	31 295	11 368	157 313	4 689
Z160-15*	1 649 677	386 240	19 151	6 359	102 547	2 913
Z160-20*	2 360 886	547 765	28 900	8 819	135 745	3 853
Z160-25	2 995 623	697 491	37 179	11 292	165 826	4 788
Z180-15*	2 053 175	343 265	20 703	5 661	100 475	2 690
Z180-20*	2 991 977	475 603	32 261	7 691	131 554	3 502
Z180-25	3 940 626	693 050	43 366	11 221	173 741	4 874
Z200-15*	2 566 257	340 270	22 941	5 613	104 633	2 733
Z200-20*	3 787 114	472 098	36 388	7 633	137 047	3 559
Z200-25	5 043 445	688 982	49 857	11 154	181 120	4 950
Z220-15*	3 255 986	379 295	26 271	6 243	116 551	3 068
Z220-20*	4 845 252	540 296	41 989	8 697	154 501	4 062
Z220-25	6 313 440	685 223	56 654	11 092	188 016	5 017
Z220-30	7 574 834	818 196	68 545	13 280	219 346	5 889

(\*) : Les valeurs de calculs sont issues de la gamme G et applicable à la gamme S.

### CARACTÉRISTIQUES EFFICACES - SEMELLE INFÉRIEURE COMPRIMÉE >

PROFIL	$I_{y,eff}$ (mm <sup>4</sup> )	$I_{z,eff}$ (mm <sup>4</sup> )	$W_{y,eff}$ (mm <sup>3</sup> )	$W_{z,eff}$ (mm <sup>3</sup> )	$I_{fz}$ (mm <sup>4</sup> )	$W_{fz}$ (mm <sup>3</sup> )
Z140-15	1 212 864	375 214	16 655	5 668	79 495	2 568
Z140-20	1 738 906	545 955	25 160	8 608	103 076	3 356
Z140-25	2 180 222	688 683	31 311	11 053	124 916	4 099
Z160-15*	1 605 462	360 220	19 118	5 475	78 617	2 491
Z160-20*	2 333 638	529 510	29 463	8 294	104 026	3 294
Z160-25	2 969 503	682 412	37 364	10 912	131 832	4 183
Z180-15*	2 015 030	318 859	20 875	4 829	76 821	2 287
Z180-20*	2 951 358	452 925	32 890	7 022	100 470	2 972
Z180-25	3 905 829	676 653	43 737	10 787	138 235	4 257
Z200-15*	2 531 805	314 708	23 211	4 758	80 037	2 322
Z200-20*	3 764 885	447 944	37 550	6 930	104 711	3 019
Z200-25	4 998 426	671 317	50 428	10 675	144 182	4 321
Z220-15*	3 212 587	348 951	26 456	5 275	89 539	2 620
Z220-20*	4 829 861	518 060	43 333	8 056	118 650	3 468
Z220-25	6 256 576	666 340	57 435	10 574	149 719	4 378
Z220-30	7 513 906	800 919	68 645	12 891	174 308	5 131

(\*) : Les valeurs de calculs sont issues de la gamme G et applicable à la gamme S.

## En savoir plus

Ce document est non contractuel. Les renseignements techniques qui y figurent sont donnés à titre indicatif et n'engagent en aucun cas notre responsabilité. En cas d'incohérence avec des documents officiels plus récents, ceux-ci prévaudront.

Textes et photographies non-contractuels. Les informations sont données sous réserve d'erreurs typographiques, ou de modifications des produits depuis l'impression de ce document.

Pour vous assurer de consulter les informations les plus récentes et les plus exactes sur ce document, veuillez scanner le QR code ci-contre.

Version 05/12/2024



**BACACIER**<sup>®</sup>  
By Kingspan

### CARACTÉRISTIQUES EFFICACES >

#### Sous My

$I_{yy,eff}$  : Inertie efficace par rapport à l'axe Y-Y

$I_{zz,eff}$  : Inertie efficace par rapport à l'axe Z-Z

$W_{y,eff}$  : Module d'inertie efficace suivant l'axe Y-Y

$W_{z,eff}$  : Module d'inertie efficace suivant l'axe Z-Z

#### Partie soumise à la flexion latérale

$I_{fz}$  : Moment d'inertie de flambement latéral

$W_{fz}$  : Module d'inertie minimal

### CARACTÉRISTIQUES EFFICACES - SEMELLE SUPÉRIEURE COMPRIMÉE >

PROFIL	$I_{y,eff}$ (mm <sup>4</sup> )	$I_{z,eff}$ (mm <sup>4</sup> )	$W_{y,eff}$ (mm <sup>3</sup> )	$W_{z,eff}$ (mm <sup>3</sup> )	$I_{fz}$ (mm <sup>4</sup> )	$W_{fz}$ (mm <sup>3</sup> )
Z250-15	4 418 537	542 137	29 759	7 483	190 442	4 114
Z250-20*	6 514 732	574 106	48 783	9 227	169 190	4 386
Z250-25*	8 507 838	703 451	66 672	11 222	204 324	5 229
Z250-30	11 078 591	1 202 843	86 524	16 463	356 361	7 811
Z300-20	11 063 004	1 426 339	64 012	15 920	452 324	8 398
Z300-25	15 548 283	1 930 788	96 401	22 066	555 597	10 358
Z300-30	19 630 308	2 351 652	127 118	26 739	654 176	12 248
Z350-20	15 308 234	1 406 238	74 515	15 717	479 299	8 571
Z350-25	21 589 108	1 906 894	111 911	21 804	588 959	10 575
Z350-30	27 335 159	2 325 978	147 489	26 469	693 728	12 506
Z400-20	20 293 147	1 388 483	85 145	15 545	503 516	8 717
Z400-25	28 681 423	1 885 602	127 439	21 562	618 883	10 756
Z400-30	36 404 827	2 303 036	167 845	26 220	729 174	12 722

(\*) : Les valeurs de calculs sont issues de la gamme G et applicable à la gamme S.

### CARACTÉRISTIQUES EFFICACES - SEMELLE INFÉRIEURE COMPRIMÉE >

PROFIL	$I_{y,eff}$ (mm <sup>4</sup> )	$I_{z,eff}$ (mm <sup>4</sup> )	$W_{y,eff}$ (mm <sup>3</sup> )	$W_{z,eff}$ (mm <sup>3</sup> )	$I_{fz}$ (mm <sup>4</sup> )	$W_{fz}$ (mm <sup>3</sup> )
Z250-15	4 362 664	472 887	30 060	5 834	133 582	3 319
Z250-20*	6 529 564	551 526	50 526	8 582	130 250	3 753
Z250-25*	8 474 883	680 576	68 276	10 649	157 024	4 463
Z250-30	10 907 557	1 141 573	87 846	15 219	247 810	6 261
Z300-20	11 085 070	1 331 132	65 431	13 849	367 032	7 411
Z300-25	15 397 027	1 838 080	97 697	19 799	450 231	9 133
Z300-30	19 556 229	2 271 974	130 358	24 932	529 403	10 789
Z350-20	15 442 510	1 304 178	76 263	13 546	389 024	7 559
Z350-25	21 545 444	1 807 339	114 124	19 418	477 390	9 317
Z350-30	27 407 882	2 238 624	152 171	24 497	561 555	11 009
Z400-20	20 576 560	1 279 977	87 051	13 277	408 671	7 682
Z400-25	28 831 744	1 779 645	130 555	19 080	501 631	9 470
Z400-30	36 769 929	2 208 532	174 305	24 112	590 225	11 190

(\*) : Les valeurs de calculs sont issues de la gamme G et applicable à la gamme S.

## En savoir plus

Ce document est non contractuel. Les renseignements techniques qui y figurent sont donnés à titre indicatif et n'engagent en aucun cas notre responsabilité. En cas d'incohérence avec des documents officiels plus récents, ceux-ci prévaudront.

Textes et photographies non-contractuels. Les informations sont données sous réserve d'erreurs typographiques, ou de modifications des produits depuis l'impression de ce document.

Pour vous assurer de consulter les informations les plus récentes et les plus exactes sur ce document, veuillez scanner le QR code ci-contre.

Version 05/12/2024



**BACACIER**<sup>®</sup>  
By Kingspan