



**HIRNBÖCK
STABAU**

ACHAT / RACHAT / LOCATION

TRADITION ET COMPÉTENCE - HIRNBÖCK STABAU GMBH



Ce catalogue de produits remplace les versions antérieures.

Édition 6.0 - janvier 2025

Les modifications de la construction, de l'exécution et de l'offre demeurent réservées. Sous réserve de fautes de composition et d'erreurs.

Propriétaire du média : Hirnböck Stabau GmbH
Conçu et produit par : WDW - www.wdw.at
Imprimerie : druck.at, Leobersdorf/Autriche

Table des matières	3
Hirnböck Stabau GmbH	4
Notre gamme de prestations	5
Palplanches	6-20
Profilés VL	7-9
Profilés Larssen	10
Profilés Z	11
Profilés d'angles	12
Boîte double / boîte triple	13
Boîte quadruple	14
Palplanche tubulaire combinée	14-15
Parois combinées	16-17
Jagged Walls / battage circulaire	18
Nuances d'acier / Perforation	19
Tolérances de forme	20
Palfeuilles	21-22
Profilés légers	23-25
Étanchement bitumineux	26-31
Melavill®	27
Melavill Plus®	28
Conseil d'utilisation	29
Scellement de palplanches simples	30
Scellement de palplanches doubles	31
Poutres en acier	32-36
Poutres HEB	33
Poutres HEA	34
Poutres HEM	35
Poutres UNP / UNP double	36
Tôles d'acier	37
Tubes en acier	38-39
Rails	40-41
Préparation / usinage	42-43



HIRNBÖCK STABAU GMBH

TRADITION ET COMPÉTENCE

En 2004, Friedrich Hirnböck s'est lancé dans le commerce de palplanches en acier en établissant la société Spundwand Handels- und Vermietungs GmbH. Son père, Friedrich Hirnböck senior, avait réussi à lancer les palplanches en tant que produit en Autriche plus de 50 ans auparavant en établissant la société Friedrich Hirnböck, Stahlhandel, Salzburg. En 2012, la société STABAU Holding GmbH, Haida/Allemagne, a pris une participation de 50 % dans la société Spundwand Handels- und Vermietungs GmbH. La société a été rebaptisée Hirnböck Stabau GmbH.

Avec notre associé, STABAU Holding GmbH, nous disposons d'un stock d'environ 100 000 tonnes de profilés en acier neufs et d'occasion pour les travaux spécialisés de génie civil.

Notre société est votre spécialiste en matière d'**achat – de rachat – de location** de :

- › **palplanches en acier (laminées à chaud / profilées à froid)**
pour le blindage de fouilles / la protection contre les inondations / les quais / les stations d'épuration / les stations de pompage / les cuves d'eau souterraine
- › **palfeuilles** pour canalisations et tranchées
- › **poutres en acier** pour renforts de fouilles / échafaudages démontables / ponts provisoires / profilés U doubles pour les ceintures et les coffrages berlinois
- › **tubes en acier** pour fondations de murs antibruit / construction de sentiers forestiers / dérivation de ruisseaux / compressions horizontales / renforts de fouilles / rideaux de palplanches tubulaires / duc-d'Albe tubulaires
- › **rails pour** pieux battus / voies de grues
- › **tôles d'acier pour** couvertures de cunettes / plaques d'assise pour routes de chantier et aires de stockage



NOTRE GAMME DE PRESTATIONS

› Conseil

Nous nous tenons à votre disposition pour vous conseiller sur toutes vos questions. Bénéficiez de notre longue expérience dans le commerce de l'acier et, plus particulièrement, dans le domaine des travaux spécialisés de génie civil.

› Disponibilité des matériaux

Notre stock bien assorti ainsi que l'accès illimité aux différents entrepôts de notre associé garantissent une mise à disposition rapide du profilé requis ou d'un profilé équivalent.

› Vente

Pour les profilés à installer dans l'ouvrage ou pour votre propre stock.

› Vente avec accord de rachat

Idéal si vous ne savez pas à l'avance si les profilés seront démontés par la suite. Nous nous engageons à vous racheter les profilés livrés aux conditions fixées au moment de l'achat.

› Location

La solution économique pour les interventions provisoires. Vous n'avez pas besoin de votre propre stock et, par conséquent, l'investissement en capital n'est pas nécessaire.

› Livraison

Nous proposons nos profilés en stock pour un enlèvement par vos soins ou nous nous chargeons de la mise à disposition et de la livraison par transporteur aux dates convenues.

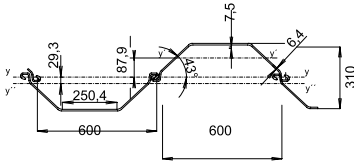


PALPLANCHES

PROFILÉS VL

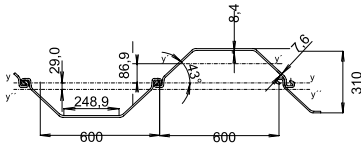
PROFILÉS STANDARD

VL 601



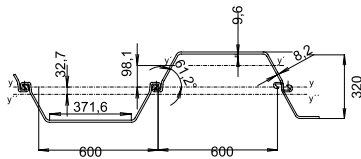
	Poids	Couple de résistance	Couple d'inertie
	kg/m	cm ² /m	cm ⁴ /m
chaque PS	46,3	221	2360
chaque PD	92,6	893	13836
chaque PT	138,9	1044	19235
chaque m de paroi	77,2	744	11530

VL 602



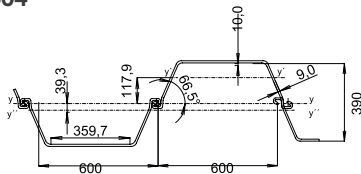
	Poids	Couple de résistance	Couple d'inertie
	kg/m	cm ² /m	cm ⁴ /m
chaque PS	53,4	252	2698
chaque PD	106,8	1010	15655
chaque PT	160,2	1184	21773
chaque m de paroi	89,0	842	13046

VL 603



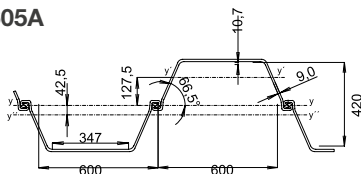
	Poids	Couple de résistance	Couple d'inertie
	kg/m	cm ² /m	cm ⁴ /m
chaque PS	64,2	304	3641
chaque PD	128,4	1440	23039
chaque PT	192,6	1657	31933
chaque m de paroi	107,0	1200	19199

VL 604



	Poids	Couple de résistance	Couple d'inertie
	kg/m	cm ² /m	cm ⁴ /m
chaque PS	73,1	426	5984
chaque PD	146,2	1941	37857
chaque PT	219,3	2240	52471
chaque m de paroi	121,8	1618	31548

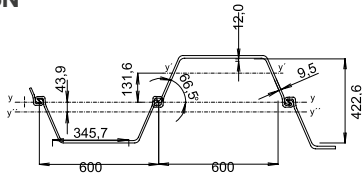
VL 605A



	Poids	Couple de résistance	Couple d'inertie
	kg/m	cm ² /m	cm ⁴ /m
chaque PS	76,5	475	7113
chaque PD	153,0	2185	45892
chaque PT	229,5	2517	63560
chaque m de paroi	127,5	1821	38243

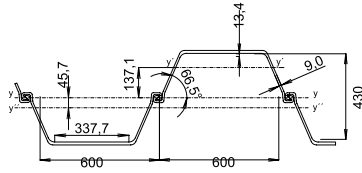
PROFILÉS VL

VL 605N



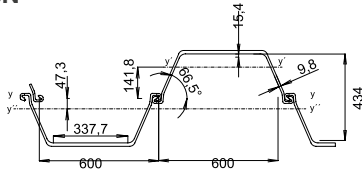
	Poids	Couple de résistance	Couple d'inertie
	kg/m	cm ³ /m	cm ⁴ /m
chaque PS	82,1	486	7448
chaque PD	164,2	2423	51197
chaque PT	246,4	2773	70759
chaque m de paroi	136,9	2019	42664

VL 606A



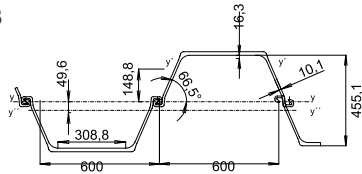
	Poids	Couple de résistance	Couple d'inertie
	kg/m	cm ³ /m	cm ⁴ /m
chaque PS	85,4	500	7981
chaque PD	170,8	2646	56883
chaque PT	256,2	3011	78504
chaque m de paroi	142,3	2205	47402

VL 606N



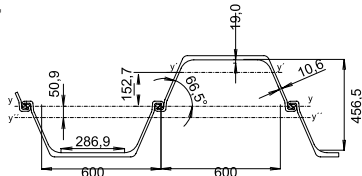
	Poids	Couple de résistance	Couple d'inertie
	kg/m	cm ³ /m	cm ⁴ /m
chaque PS	94,1	520	8545
chaque PD	188,2	3008	65266
chaque PT	282,3	3401	89870
chaque m de paroi	156,8	2506	54389

VL 628



	Poids	Couple de résistance	Couple d'inertie
	kg/m	cm ³ /m	cm ⁴ /m
chaque PS	101,8	586	10053
chaque PD	203,6	3409	77568
chaque PT	305,4	3852	106775
chaque m de paroi	169,6	2841	64640

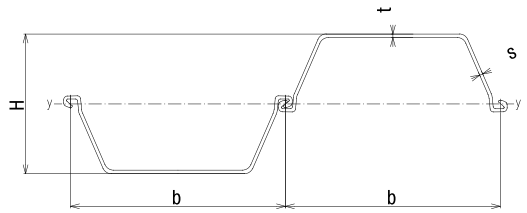
VL 607



	Poids	Couple de résistance	Couple d'inertie
	kg/m	cm ³ /m	cm ⁴ /m
chaque PS	112,4	605	10617
chaque PD	224,8	3854	87960
chaque PT	337,1	4328	120819
chaque m de paroi	187,3	3211	73300

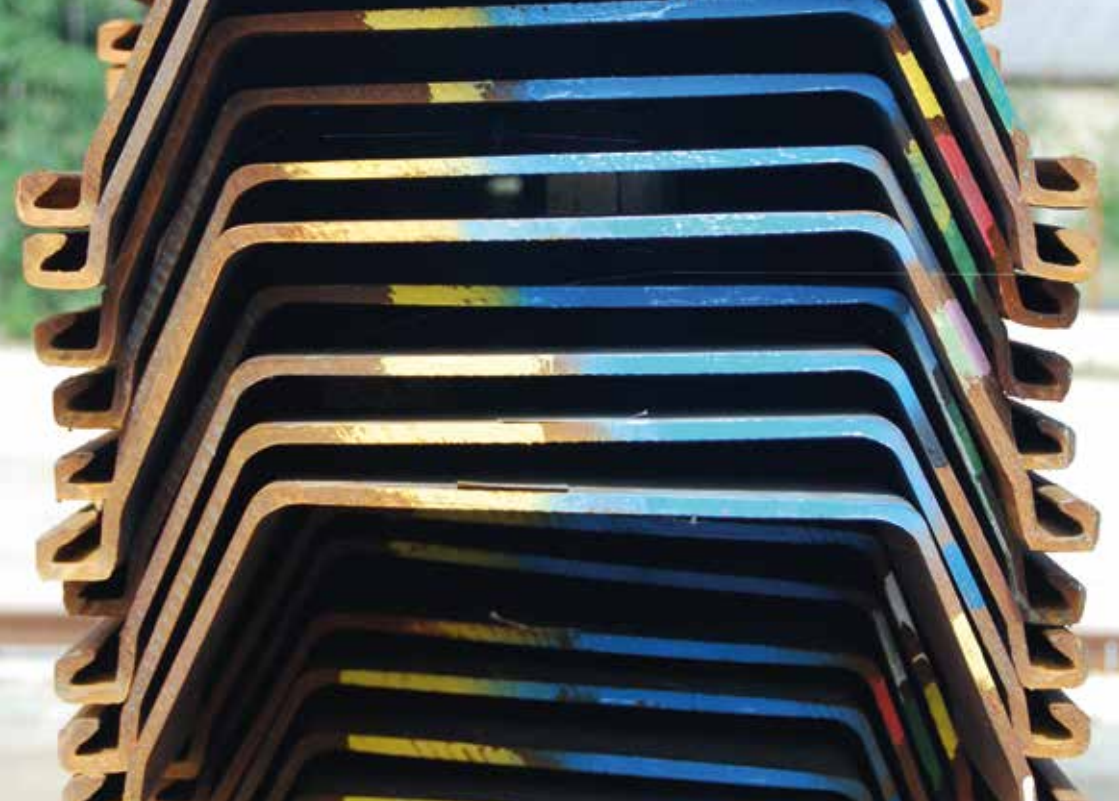
* PS = palplanche simple / PD = palplanche double / PT = palplanche triple
 Les couples de résistance des profilés ne peuvent être appliqués dans le calcul statique que si au moins une serrure de madrier sur deux est verrouillée dans la paroi pour absorber les forces de cisaillement.

PROFILÉS VL

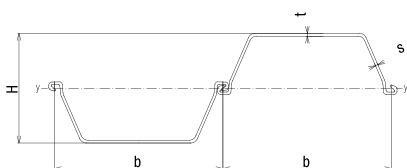


Profilé	Largeur		Hauteur		Épaisseur du dos		Épaisseur de l'arête		Poids			Couple de résistance	Moment d'inertie
	b	h	t	s	PS	PD	Paroi						
	mm	mm	mm	mm	kg/m	kg/m	kg/m ²	cm ³ /m	cm ⁴ /m				
Illn	400	290,0	13,0	9,0	62,2	124,4	155,5	1600	23206				
VL 504	500	340,0	12,0	9,0	66,6	133,2	133,2	1504	25575				
VL 504A	500	340,0	11,2	8,7	63,5	127,0	127,0	1423	24198				
VL 504K	500	340,0	13,0	9,3	70,3	140,6	140,6	1602	27233				
VL 507A	500	437,0	17,5	10,2	92,3	184,6	184,6	2800	61185				
VL 601	600	310,0	7,5	6,4	46,3	92,6	77,2	744	11530				
VL 601FP	600	310,0	7,2	7,0	47,4	94,8	79,0	745	11547				
VL 601K	600	310,0	7,8	6,8	48,5	97,0	80,8	775	12019				
VL 602A	600	310,0	8,0	7,3	51,3	102,6	85,5	806	12499				
VL 602	600	310,0	8,4	7,6	53,4	106,8	89,0	842	13046				
VL 602K	600	310,0	8,8	7,9	55,4	110,8	92,3	877	13590				
VL 603	600	320,0	9,6	8,2	64,2	128,4	107,0	1200	19199				
VL 603A	600	320,0	9,0	8,0	61,5	123,0	102,5	1138	18205				
VL 603KN	600	320,0	9,8	8,6	66,9	133,8	111,5	1230	19682				
VL 603K	600	320,0	9,8	9,0	67,8	135,6	113,0	1241	19853				
VL 603N	600	381,2	9,8	7,9	63,4	126,8	105,7	1273	24269				
VL 603Z	600	322,0	10,0	10,0	72,1	144,2	120,2	1300	20930				
VL 603Z11	600	320,0	11,0	11,0	78,6	157,2	131,0	1404	22470				
VL 604	600	390,0	10,0	9,0	73,1	146,2	121,8	1618	31548				
VL 604A	600	390,0	9,6	8,8	71,0	142,0	118,3	1564	30495				
VL 604K	600	390,0	10,4	9,2	75,2	150,4	125,3	1672	32600				
VL 605A	600	420,0	10,7	9,0	76,5	153,0	127,5	1821	38243				
VL 605N	600	422,6	12,0	9,5	82,1	164,2	136,9	2019	42664				
VL 606A	600	430,0	13,4	9,0	85,4	170,8	142,3	2205	47402				
VL 606AN	600	432,0	14,4	9,4	89,8	179,6	149,6	2355	50878				
VL 606N	600	434,0	15,4	9,8	94,1	188,2	156,8	2506	54389				
VL 628-1,5	600	452,1	14,8	9,5	95,2	190,4	158,6	2607	58938				
VL 628AN	600	453,3	15,4	9,8	97,9	195,8	163,1	2701	61219				
VL 628	600	455,1	16,3	10,1	101,8	203,6	169,6	2841	64640				
VL 628A	600	454,7	16,1	10,0	100,8	201,6	168,0	2809	63856				
VL 628K	600	455,9	16,7	10,3	103,5	207,0	172,5	2903	66165				
VL 607	600	456,5	19,0	10,6	112,4	224,8	187,3	3211	73300				
VL 607K	600	458,5	20,0	11,0	116,8	233,6	194,7	3365	77153				

* Les couples de résistance des profilés ne peuvent être appliqués dans le calcul statique que si au moins une serrure de madrier sur deux est verrouillée dans la paroi pour absorber les forces de cisaillement.



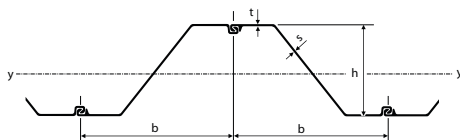
PROFILÉS LARSEN (DIN EN 10248-2)



Profilé	Largeur	Hauteur	Épaisseur du dos	Épaisseur de l'arête	Poids			Couple de résistance	Moment d'inertie
	b	h	t	s	PS	PD	Paroi		
	mm	mm	mm	mm	kg/m	kg/m	kg/m ²		
Larssen 22	500	340	10,0	9,0	61,8	123,6	123,6	1260	21420
Larssen 23	500	420	11,5	10,0	77,5	155,0	155,0	2000	42000
Larssen 24	500	420	15,6	10,0	87,5	175,0	175,0	2500	52500
Larssen 25	500	420	20,0	11,5	103,0	206,0	206,0	3040	63840
Larssen 703	700	400	9,5	8,0	67,5	135,0	96,4	1210	24200
Larssen 716	700	440	10,2	9,5	79,9	159,8	114,2	1600	35200
Larssen 720	750	450	12,0	10,0	96,4	192,8	128,5	2000	45000

* Les couples de résistance des profilés ne peuvent être appliqués dans le calcul statique que si au moins une serrure de madrier sur deux est verrouillée dans la paroi pour absorber les forces de cisaillement.

Z - PROFILÉ

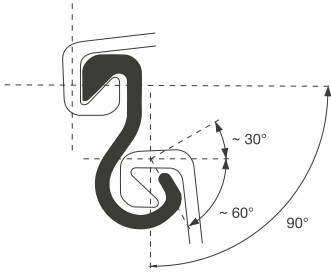


Profilé	Largeur		Hauteur		Épaisseur du dos		Épaisseur de l'arête		Poids			Couple de résistance	Moment d'inertie
	b	h	t	s	PS	PD	Paroi	cm ³	cm ⁴				
	mm	mm	mm	mm	kg/m	kg/m	kg/m ²						
ZZ12-770	770	344	8,6	8,5	72,8	145,6	94,5	1252	21496				
ZZ13-770	770	344	9,1	9,0	76,2	152,4	99,0	1304	22433				
ZZ14-770	770	345	9,6	9,5	79,6	159,2	103,4	1357	23370				
ZZ17-700	700	420	8,5	8,4	73,3	146,6	104,7	1735	36425				
ZZ18-700	700	421	9,1	9,0	76,7	153,4	109,6	1807	38001				
ZZ19-700	700	421	9,6	9,5	80,2	160,4	114,6	1880	39578				
ZZ20-700	700	422	10,1	10,0	83,7	167,4	119,5	1953	41155				
ZZ24-700	700	460	11,3	11,2	95,8	191,6	136,9	2437	55949				
ZZ26-700	700	460	12,3	12,2	103,0	206,0	147,1	2601	59843				
ZZ27-700	700	461	12,8	12,7	106,4	212,8	152,0	2676	61641				
ZZ28-700	700	461	13,3	13,2	110,1	220,2	157,3	2764	63740				
ZZ36-700	700	500	15,1	11,2	118,7	237,4	169,6	3596	89753				
ZZ38-700	700	500	16,1	12,2	126,5	253,0	180,7	3798	94984				
ZZ40-700	700	501	17,1	13,2	134,3	268,6	191,8	3999	100219				
ZZ42-700	700	500	18,1	14,0	143,0	286,0	204,2	4228	105543				
ZZ44-700	700	500	19,1	15,0	150,7	301,4	215,3	4436	110942				
ZZ46-700	700	501	20,1	16,0	158,5	317,0	226,5	4635	116159				
ZZ48-700	700	503	22,1	15,0	159,3	318,6	227,6	4788	120467				
ZZ50-700	700	504	23,1	16,0	166,7	333,4	238,2	4973	125358				
ZZ52-700	700	505	24,1	17,0	174,3	348,6	249,0	5162	130403				

PROFILÉS D'ANGLES

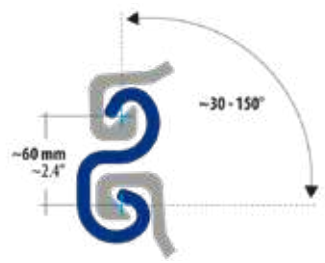
E20XL

11,7 kg/m



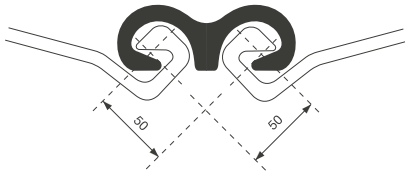
LV20n

13,8 kg/m



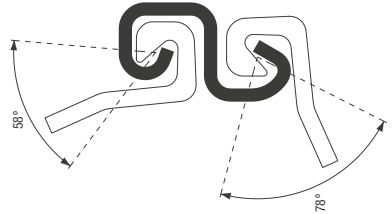
OMEGA

17,3 kg/m



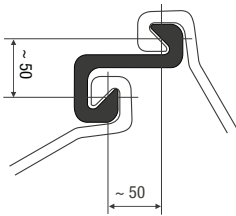
S20

14,7 kg/m



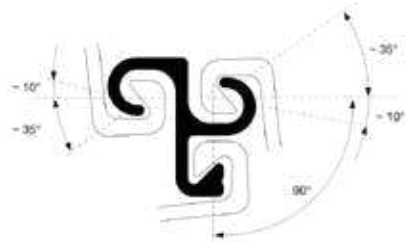
E20

15,4 kg/m



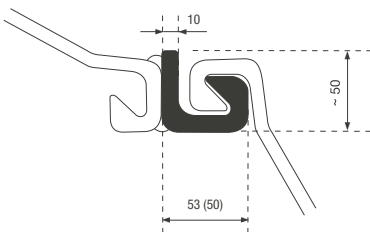
VTS / LT

17,6 kg/m



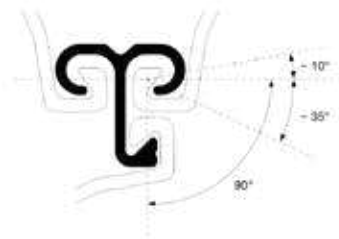
E22

10,2 kg/m

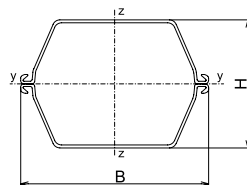


VT / LOT

17,7 kg/m

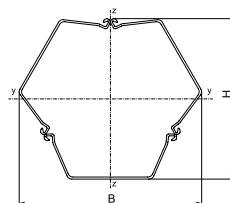


PIQUETS DE PALPANCHES



BOÎTE DOUBLE

Profilé	Dimensions		Circonférence	Surface		Poids	Couple d'inertie		Couple de résistance		Surfaces de revêtement
	B	H		Palplanche simple	Boîte		y-y	z-z	y-y	z-z	
	mm	mm		cm ²	cm ²		kg/m	cm ⁴	cm ⁴	cm ³	
VL 601	632	348	188	118,0	1593	92,6	18229	48407	1047	1532	1,61
VL 602	633	350	188	136,0	1608	106,8	20976	56067	1197	1771	1,61
VL 603	637	363	202	163,6	1831	128,4	30718	70370	1692	2209	1,74
VL 604	638	435	214	186,3	2180	146,2	48661	82354	2238	2582	1,86
VL 605A	638	465	218	194,9	2299	153,0	58035	84324	2497	2643	1,90
VL 606A	638	475	219	217,6	2340	170,8	71383	87654	3006	2748	1,92
VL 606N	638	479	220	239,7	2362	188,2	81740	93307	3414	2925	1,93
VL 628	638	501	224	259,3	2445	203,6	96749	99749	3854	3127	1,91
VL 607	638	502	223	286,3	2445	224,8	105163	109326	4190	3427	1,97

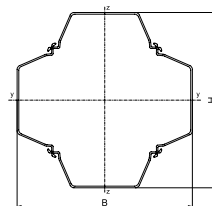


BOÎTE TRIPLE

Profilé	Dimensions		Circonférence	Surface		Poids	Couple d'inertie		Couple de résistance		Surfaces de revêtement
	B	H		Palplanche simple	Boîte		y-y	z-z	y-y	z-z	
	mm	mm		cm ²	cm ²		kg/m	cm ⁴	cm ⁴	cm ³	
VL 601	745	724	278	177,0	4035	138,9	111704	111704	3000	2999	2,41
VL 602	747	727	279	204,0	4062	160,2	129056	129056	3457	3454	2,42
VL 603	818	737	299	245,3	4407	192,6	167522	167522	4450	4097	2,61
VL 604	879	773	317	279,4	4936	219,3	213276	213276	5379	4850	2,80
VL 605A	899	789	324	292,4	5115	229,5	232134	232134	5641	5165	2,86
VL 605N	901	791	324	313,8	5136	246,3	251195	251195	6085	5573	2,87
VL 606A	906	794	326	326,4	5176	256,2	264870	265870	6359	5850	2,88
VL 606N	909	796	327	359,6	5209	282,3	294669	294669	7041	6483	2,89
VL 628	929	809	332	389,0	5333	305,4	329063	329063	7664	7083	2,95
VL 607	923	807	331	429,5	5334	337,2	364602	364602	8478	7898	2,92

* La masse de joint de soudure n'est pas incluse dans le calcul.
La surface de revêtement extérieure n'inclut pas la surface intérieure des serrures.

PIQUETS DE PALPANCHES



BOÎTE QUADRUPLE

Profilé	Dimensions		Cir- confé- rence	Surface		Poids	Couple d'inertie		Couple de résis- tance		Surfaces de revêtement
	B	H		Palplanche simple	Boîte		y-y	z-z	y-y	z-z	
	mm	mm		cm ²	cm ²		kg/m	cm ⁴	cm ⁴	cm ³	
VL 601	968	968	369	236,0	7027	185,2	258198	258198	5335	5335	3,20
VL 602	971	971	369	272,0	7068	213,6	298312	298312	6145	6145	3,21
VL 603	986	986	397	327,1	7545	256,8	381896	381896	7744	7744	3,45
VL 604	1059	1059	421	372,6	8257	292,4	475644	475644	8982	8982	3,71
VL 605A	1092	1092	430	418,5	8523	328,4	557375	557375	10211	10211	3,80
VL 605N	1092	1092	430	418,5	8523	328,4	557375	557375	10211	10211	3,80
VL 606A	1099	1099	432	435,2	8576	341,6	587726	587726	10695	10695	3,82
VL 606N	1103	1103	433	479,5	8620	376,4	654278	654278	11863	11863	3,83
VL628	1125	1125	441	518,7	8785	407,2	726613	726613	12920	12920	3,91
VL 607	1126	1126	439	572,6	8787	449,6	806845	806845	14329	14329	3,87

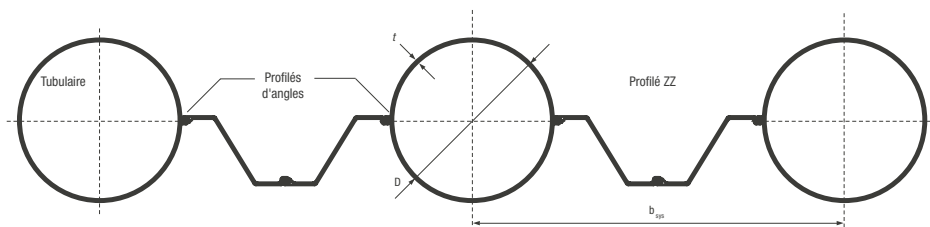
* La masse de joint de soudure n'est pas incluse dans le calcul.
Surface de revêtement en pied hors surface intérieure des serrures.

PALPLANCHE TUBULAIRE COMBINÉE

Les parois des palplanches tubulaires combinées occupent une part de plus en plus importante dans la sécurisation des dénivelés importants.

Ce type de construction économique alterne des pieux tubulaires et des palplanches en acier. Pour assurer une liaison solide, des profilés d'angle sont soudés aux tubes en acier, dans lesquels les palplanches sont enfilées lors de l'installation et amenées à la profondeur voulue. Pour cette méthode de construction, il est possible d'utiliser des palplanches Z ou U comme palplanches intercalaires. Cela permet d'obtenir un mur économique capable de supporter des charges élevées.

Vous trouverez quelques exemples dans les deux tableaux.

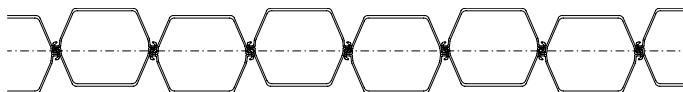


Palplanche tubulaire combinée			Palplanche intercalaire ZZ 12-770 avec profilé d'angle C 9				
Diamètre du tube	Épaisseur de la paroi	Largeur du système	Poids 60 %	Poids 80 %	Poids 100 %	Couple d'inertie	Couple de résistance
mm	mm	m	kg/m2	kg/m2	kg/m2	cm4/m	cm3/m
813	10	2,40	123,41	137,08	150,74	98 410	2 421
	12		139,64	153,31	166,98	114 586	2 819
	14		155,80	169,46	183,13	130 517	3 211
914	10	2,50	128,38	141,49	154,61	129 098	2 825
	12		145,95	159,06	172,18	151 360	3 312
	14		163,44	176,56	189,67	173 323	3 793
1 016	10	2,61	133,01	145,61	158,21	166 141	3 271
	12		151,82	164,42	177,02	195 740	3 853
	14		170,56	183,16	195,76	224 983	4 429
1 220	12	2,81	162,28	173,97	185,66	307 435	5 040
	14		183,24	194,93	206,61	355 012	5 820
	16		204,13	215,81	227,50	402 113	6 592
1 420	14	3,01	194,01	204,92	215,83	518 717	7 306
	16		216,78	227,69	238,60	588 793	8 293
	18		239,49	250,40	261,31	658 266	9 271
1 620	18	3,21	252,23	262,46	272,69	915 777	11 306
	20		276,54	286,77	297,00	1 012 651	12 502
	22		300,78	311,02	321,25	1 108 791	13 689

Palplanche tubulaire combinée			Palplanche intercalaire ZZ 20-700 avec profilé d'angle C 9				
Diamètre du tube	Épaisseur de la paroi	Largeur du système	Poids 60 %	Poids 80 %	Poids 100 %	Couple d'inertie	Couple de résistance
mm	mm	m	kg/m2	kg/m2	kg/m2	cm4/m	cm3/m
914	10	2,36	141,51	157,25	172,99	147 111	3 219
	12		160,13	175,86	191,60	170 691	3 735
	14		178,65	194,39	210,12	193 955	4 244
1 016	10	2,47	145,86	160,95	176,03	185 512	3 652
	12		165,74	180,83	195,91	216 791	4 268
	14		185,54	200,63	215,71	247 695	4 876
1 220	12	2,67	175,69	189,62	203,56	332 734	6 455
	14		197,75	211,68	225,61	382 806	6 276
	16		219,73	233,66	247,60	432 376	7 088
1 420	14	2,87	208,03	220,99	233,95	552 560	7 783
	16		231,91	244,88	257,84	626 054	8 818
	18		255,73	268,70	281,66	698 916	9 844
1 520	16	2,97	237,39	249,92	262,44	739 209	9 726
	18		262,07	274,60	287,12	825 983	10 868
	20		286,68	299,21	311,73	912 058	12 001
1 620	18	3,07	267,99	280,11	292,23	965 522	11 920
	20		293,41	305,53	317,64	1 066 813	13 171
	22		316,76	330,88	343,00	1 167 338	14 412
1 820	18	3,27	278,76	290,13	301,50	1 262 627	14 095
	20		305,63	317,01	328,38	1 418 541	15 588
	22		332,45	343,83	355,20	1 553 543	17 072
2 020	20	3,47	316,44	327,16	337,88	1 827 503	18 094
	22		344,56	355,28	366,00	2 002 665	19 628
	24		372,62	383,34	394,06	2 176 767	21 552

PAROIS COMBINÉES

1/1



Profilé	Poids	Couple de résistance	Couple d'inertie
	kg/m ²	cm ³ /m	cm ⁴ /m
VL 601	154,4	1754	30450
VL 602	177,9	2007	35160
VL 603	214,0	2835	51460
VL 604	243,7	3742	81360
VL 605A	255,1	4170	96930
VL 605N	273,7	4615	107870
VL 606A	284,7	5016	119110
VL 606N	313,7	5693	136334
VL 628	339,3	6425	160829
VL 607	374,6	7258	182168

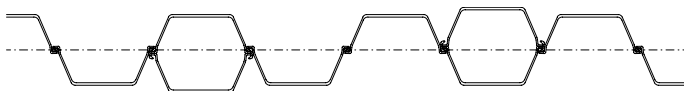
1/2



Profilé	Poids	Couple de résistance	Couple d'inertie
	kg/m ²	cm ³ /m	cm ⁴ /m
VL 601	115,8	1009	17570
VL 602	133,4	1152	20170
VL 603	160,5	1616	29330
VL 604	182,8	2144	46630
VL 605A	191,3	2388	55500
VL 605N	205,3	2626	61379
VL 606A	213,5	2840	67420
VL 606N	235,2	3199	76593
VL 628	254,5	3600	90124
VL 607	280,9	4033	101233

PAROIS COMBINÉES

1/3



Profilé	Poids	Couple de résistance	Couple d'inertie
	kg/m ²	cm ³ /m	cm ⁴ /m
VL 601	102,9	1032	17960
VL 602	118,6	1173	20540
VL 603	142,7	1660	30120
VL 604	162,5	2225	48390
VL 605A	170,0	2498	58070
VL 605N	182,5	2768	64700
VL 606A	189,8	3017	71630
VL 606N	209,1	3428	82086
VL 628	226,2	3881	97155
VL 607	249,7	4387	110111

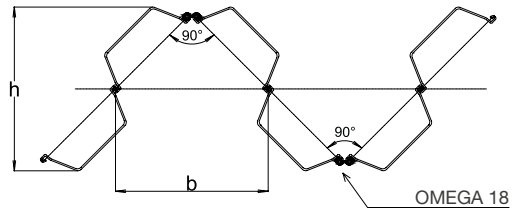
1/4



Profilé	Poids	Couple de résistance	Couple d'inertie
	kg/m ²	cm ³ /m	cm ⁴ /m
VL 601	96,5	897	15620
VL 602	111,2	1017	17820
VL 603	133,7	1439	26120
VL 604	152,3	1940	42180
VL 605A	159,4	2182	50720
VL 605N	171,1	2416	56479
VL 606A	177,9	2634	62540
VL 606N	196,0	2991	71618
VL 628	212,1	3389	84832
VL 607	234,1	3827	96064

* La masse de joint de soudure n'est pas incluse dans le calcul.

JAGGED WALLS

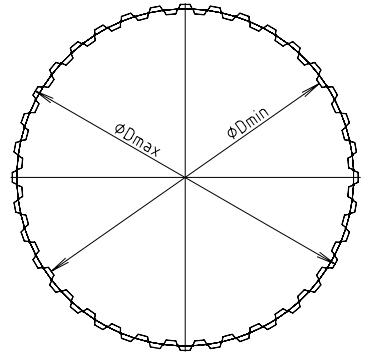


Profilé	Dimensions		Poids kg/m	Couple d'inertie		Couple de résistance	
	B	H		Omega 18 *)	Omega 18 **)	Omega 18 *)	Omega 18 **)
	mm	mm		cm ⁴	cm ⁴	cm ³	cm ³
VL 601	912	910	116,4	126475	162021	2897	3562
VL 602	912	910	131,9	145271	180817	3325	3975
VL 603	912	930	155,6	184720	220266	3975	4739
VL 604	912	978	175,2	230065	265611	4706	5433
VL 605A	912	990	182,6	249309	284855	5039	5757
VL 605N	912	992	194,9	270008	305554	5446	6162
VL 606A	912	994	202,1	284767	320313	5731	6446
VL 606N	912	997	221,2	317023	352569	6362	7075
VL 628	912	1011	238,1	352163	387709	6964	7666
VL 607	912	1004	261,3	390930	426475	7784	8492

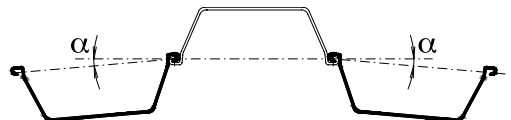
Omega 18 *) enfilé et non soudé à la double poutre (seulement agrafé).
 Omega 18 **) enfilé et soudé à la double poutre.

BATTAGE CIRCULAIRE

Profilé	Dimensions		Torsion à 5 degrés	
	B	H	Ø Dmin	Ø Dmax
	mm	mm	m	m
Illn	400	290	8,87	9,45
VL 504	500	340	11,11	11,79
VL 507A	500	437	11,01	11,88
VL 601	600	310	13,43	14,05
VL 602	600	310	13,43	14,05
VL 603	600	320	13,42	14,06
VL 603N	600	422,6	13,32	14,16
VL 604	600	390	13,35	14,13
VL 605	600	420	13,32	14,16
VL 606	600	430	13,31	14,17
VL 628	600	455,1	13,29	14,20



Torsion théorique de la serrure
 Angle de rotation max. de la serrure
 a-max = 5°



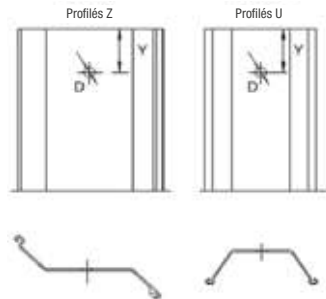
NUANCES D'ACIER

DE PALPLANCHES LAMINÉES À CHAUD SELON LA NORME DIN EN 10248-1

nuance d'acier	Limite d'élasticité minimale	Résistance à la traction minimale	Allongement de rupture minimal
	N/mm ²	N/mm ²	%
S240GP	240	340	26
S270GP	270	410	24
S320GP	320	440	23
S355GP	355	480	22
S390GP	390	490	20
S430GP	430	510	19
S460GP	460	530	17
S500GP	500	580	15

PERFORATION DIMENSIONS STANDARD

Diamètre D 40 mm
Distance Y 300 mm



TOLÉRANCES DE FORME

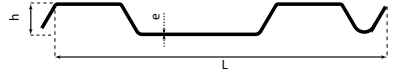
DIMENSIONS LIMITES ET TOLÉRANCES DE FORME POUR PALPLANCHES LAMINÉES À CHAUD EN ACIERS NON ALLIÉS SELON LA NORME DIN EN 10 248-2.

- › **Largeur de palplanche** pour palplanche simple $\pm 2 \%$; pour palplanches doubles ou triples $\pm 3 \%$
- › **Épaisseur de la paroi** t: jusqu'à 8,5 mm = $\pm 0,5$ mm ; plus de 8,5 mm = $\pm 6 \%$ t
- › **Profilés U** s : jusqu'à 8,5 mm = $- 0,5$ mm ; plus de 8,5 mm = $- 6 \%$ s
- › **Épaisseur de la paroi, profilé Z et profilé platt,** s : jusqu'à 8,5 mm = $\pm 0,5$ mm ; plus de 8,5 mm = $\pm 6 \%$ s, t
- › **Hauteur du profilé U** h : jusqu'à 200 mm = ± 4 mm ; plus de 200 mm = ± 5 mm
- › **Hauteur du profilé Z** h : jusqu'à 200 mm = ± 5 mm ; de 200 à 300 mm = ± 6 mm ; plus de 300 mm = ± 7 mm
- › **Déviaton par rapport à la ligne droite** La déviaton par rapport à la ligne droite dans le sens longitudinal ne doit pas dépasser 0,2 % de la longueur de la palplanche.
- › **Longueur de la palplanche** Les longueurs des palplanches peuvent varier de ± 200 mm par rapport aux longueurs commandées.
- › **Coupe de séparation** Coupe de séparation en angle droit par rapport à l'axe longitudinal. L'écart total entre le point le plus haut et le point le plus bas du plan de coupe mesuré sur une palplanche individuelle dans le sens de l'axe longitudinal ne doit pas dépasser 2 % de la largeur de la palplanche
- › **Poids** Marge entre le poids calculé (selon les tableaux de profilés) et le poids pesé lors de la livraison totale : $\pm 5 \%$ maximum.
- › **Assemblage des profilés par un système de serrures** Les serrures doivent s'emboîter avec suffisamment de jeu pour que les palplanches puissent facilement s'emboîter les unes dans les autres et que les forces nécessaires à l'assemblage puissent être transférées.



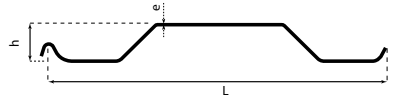
PALFEUILLES

CR 430 - CR 450



Profilé	Largeur		Hauteur		Force		Poids		Couple de résistance
	L		h		e		kg/m	kg/m ²	
	mm		mm		mm				
CR 430	330		34		3		9,72	29,45	40
CR 435	330		35		3,5		11,21	33,96	44
CR 440	330		35		4		12,96	39,29	52
CR 450	330		36		5		16,09	48,76	63

KD 400



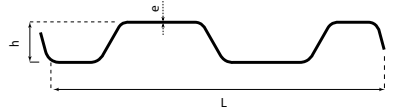
KD 400-5	400	49	5	18,52	46,30	84
KD 400-6	400	50	6	22,23	55,57	99

KD 500



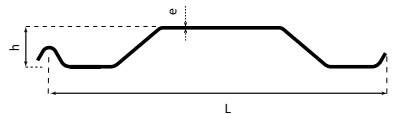
KD 500-5	500	49	5	22,45	44,90	86
KD 500-6	500	50	6	26,94	53,88	101

KD 600



KD 600-6	600	78	6	37,50	62,00	184
KD 600-8	600	80	8	50,00	83,00	237
KD 600-9	600	81	9	55,53	92,55	263

KD 750

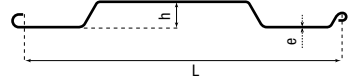


KD 750-5	742	91	5	33,79	45,54	163
KD 750-6	742	92	6	40,90	54,66	194
KD 750-7	742	93	7	47,03	63,40	224
KD 750-8	742	94	8	53,56	72,18	254
KD 750-9	742	95	9	60,26	81,21	283



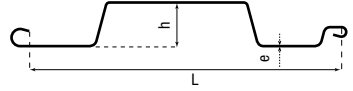
PROFILÉS LÉGERS

L 8



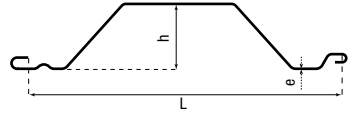
Profilé	Largeur	Hauteur	Force	Poids		Couple de résistance
	L	h	e	kg/m	kg/m ²	
	mm	mm	mm			cm ² /m
L 8	434	38	3,5	14,39	33,15	52

FLP 500



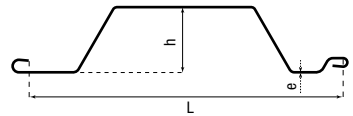
FLP 500-5	494	74	5	28,02	56,72	156
FLP 500-6	494	75	6	33,53	67,88	186

FLP 600



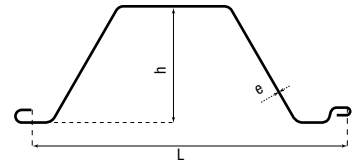
FLP 600-3	600	127	3	19,73	32,90	156
FLP 600-3,5	600	128	3,5	23,08	38,30	183
FLP 600-4	600	128	4	26,15	43,58	207
FLP 600-5	600	129	5	32,72	54,10	257
FLP 600-6	600	130	6	38,80	64,60	306

FLP 700



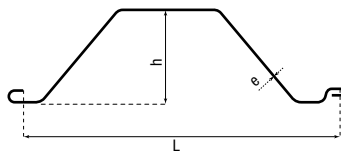
FLP 700-4	700	147	4	31,40	44,85	276
FLP 700-5	700	148	5	39,40	56,20	343
FLP 700-6	700	149	6	47,20	66,90	409
FLP 700-7	700	150	7	54,34	77,60	474
FLP 700-8	700	151	8	61,90	88,45	540

FLP 750



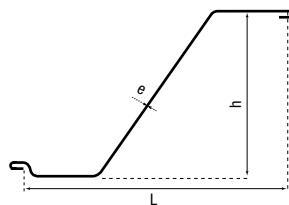
FLP 750-6	750	283	6	57,46	76,60	788
FLP 750-7	750	284	7	67,00	89,30	912
FLP 750-8	750	285	8	76,60	102,00	1044
SLP 750-8XL	750	348	8	85,60	115,50	1512
SLP 750-9XL	750	349	9	98,50	131,40	1702

FLP 840



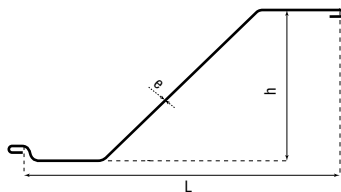
Profilé	Largeur		Hauteur	Force	Poids		Couple de résistance
	L		h	e	kg/m	kg/m ²	
	mm		mm	mm			
FLP 840-6	840		250	6	57,46	68,40	617
FLP 840-7	840		251	7	67,00	79,76	718
FLP 840-8	840		252	8	76,61	91,20	817

ZP 700



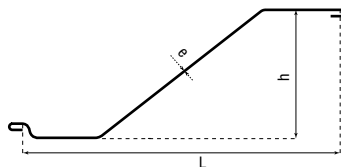
ZP 700-6	1400	440	6	51,00	72,85	1289
ZP 700-7	1400	441	7	59,50	85,00	1500
ZP 700-8	1400	442	8	68,00	97,14	1709

ZP 774



ZP 774-6	1548	375	6	51,00	65,90	982
ZP 774-7	1548	376	7	59,50	76,90	1142
ZP 774-8	1548	377	8	68,00	87,90	1300

ZP 809



ZP 809-6	1618	335	6	51,00	63,00	830
ZP 809-7	1618	336	7	59,50	75,50	965
ZP 809-8	1618	337	8	68,00	84,00	1100



ÉTANCHEMENT MELAVILL®

MASSE BITUMINEUSE À COULER À CHAUD

POUR ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ DES SERRURES DE PALPLANCHES

Melavill® est une masse bitumineuse adhésive sans solvant utilisée pour assurer l'étanchéité des serrures de palplanches avant le battage ou l'enfilage des palplanches.

MARQUE DÉPOSÉE

Norme de produit
EN 13304

Utilisation

Melavill® possède une excellente adhérence sur les supports métalliques. La masse est liquide, molle à dure ou dure selon la température ambiante.

La masse empêche en outre la pénétration de composants du sol dans la serrure de la palplanche et donc l'emboîtement des palplanches lors de l'enfoncement. En outre, Melavill® réduit le frottement de la serrure en agissant comme lubrifiant.

Propriétés

Le bitume ne contient aucune substance soluble ou polluante pour l'eau.

En raison de ces propriétés, le bitume n'est pas classé comme dangereux pour l'eau par la Commission pour l'évaluation des substances dangereuses pour l'eau (Office fédéral allemand de l'environnement, bitume n°326).

Traitement

Melavill® est chauffé à une température maximale de 200°C dans un fondeur à chauffage indirect adapté. Melavill® doit être chauffé doucement et prélevé en continu. Il ne peut être chauffé que deux fois maximum. Une fois la masse refroidie, la palplanche peut être traitée.

La quantité moyenne utilisée est d'environ 0,35 kg par mètre linéaire de palplanche. Avant la coulée, la palplanche doit être sèche, propre, exempte de particules détachées, de graisse, d'huile et de poussière.

La masse de scellement surchauffée ne doit plus être utilisée. Pendant la saison froide, Melavill® doit être stocké à l'abri du gel (+5°C) pendant au moins 12 heures avant d'être utilisé.

Conservation

Melavill® est conditionné dans un carton pliable avec revêtement intérieur. Il doit être protégé des rayons du soleil, des rayons UV et des influences extérieures extrêmes telles que la chaleur, le froid et l'humidité.

Emballage

Blocs dans un carton pliable d'env. 15 kg chacun



Données techniques	Procédure de contrôle/classification	Unité	Valeur
Couleur			noir
Densité	EN ISO 3838	g/cm ³	1,0 – 1,1
Point de ramollissement anneau et bille	EN 1427	°C	80 – 90
Pénétration à l'aiguille à 25°C	EN 1426	°C	20 – 30
Point de rupture	EN 12593	°C	≤ -10
Point de combustion (Cleveland)	EN ISO	°C	≥ 250

MELAVILL PLUS®

ADDITIF POUR AMÉLIORER LA VISCOSITÉ DE MELAVILL®

Melavill Plus® est un additif spécial pour améliorer la viscosité de Melavill® en cas de basse température.

Utilisation

Melavill Plus® est un additif solide (granulé - fin à grossier) que l'on ajoute à la masse de scellement Melavill® et qui peut être utilisé à chaud.

Les propriétés du produit Melavill® ainsi améliorées ont un effet positif sur la maniabilité de la masse de scellement bitumineuse à chaud par temps froid et améliorent la capacité de glissement lors de l'enfoncement des éléments de palplanches.

Traitement

Melavill Plus® est ajouté en petites quantités directement à Melavill®, qui est chauffé à 200°C maximum dans le fondoir à chauffage indirect adapté, puis mélangé de manière homogène avec la masse de scellement.

La masse de scellement surchauffée ne doit plus être utilisée.

La quantité d'additif dépend de la température extérieure :

plus de + 5°C : aucun ajout nécessaire

jusqu'à 0 °C : env. 1,5 % (=5 kg) par palette de Melavill®

jusqu'à 0 °C : env. 3,0 % (=10 kg) par palette de Melavill®

Conservation

Le produit doit être conservé dans son emballage d'origine, à l'abri du soleil, des rayons UV et des conditions extérieures extrêmes telles que la chaleur, le froid et l'humidité.

CONSEIL D'UTILISATION

Traitement

Chauffer Melavill® sans emballage dans le fondoir à chauffage indirect prévu à cet effet à une température maximale de 200 degrés Celsius.

Préparation

Les serrures des palplanches doivent être sèches, propres, exemptes de pièces détachées, de graisse, d'huile et de poussière. Pour que Melavill® puisse adhérer aux serrures, il est recommandé de les nettoyer à l'air comprimé, à la brosse métallique ou au jet d'eau haute pression. Les palplanches doivent être placées en position parfaitement horizontale. Pour empêcher que le liquide Melavill® ne s'écoule des serrures aux extrémités, celles-ci doivent être obturées avec du mastic ou un produit similaire.

Quantité utilisée

env. 0,30 kg par lfm dans la serrure à filetage

env. 0,10 kg par lfm dans la serrure centrale comprimée

env. 0,35 kg par m² de palplanche - pour une largeur de palplanche de 600 mm

env. 0,30 kg par m² de palplanche - pour une largeur de palplanche de 700 mm

env. 0,25 kg par m² de palplanche - pour une largeur de palplanche de 750 mm

Les quantités indiquées se rapportent à la serrure Larssen selon la norme EN 10248. La consommation peut varier selon les formes de serrure.

Durabilité

La durabilité de Melavill® dans la palplanche traitée est de :

dans l'eau avec un pH de 3,5 à 11,5 :

très bonne

dans l'eau de mer :

très bonne

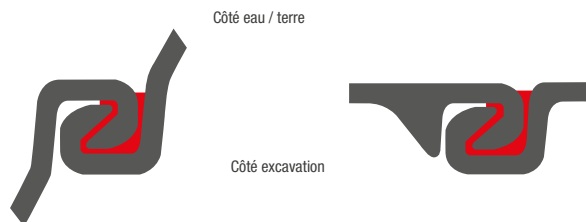
dans l'huile minérale :

faible

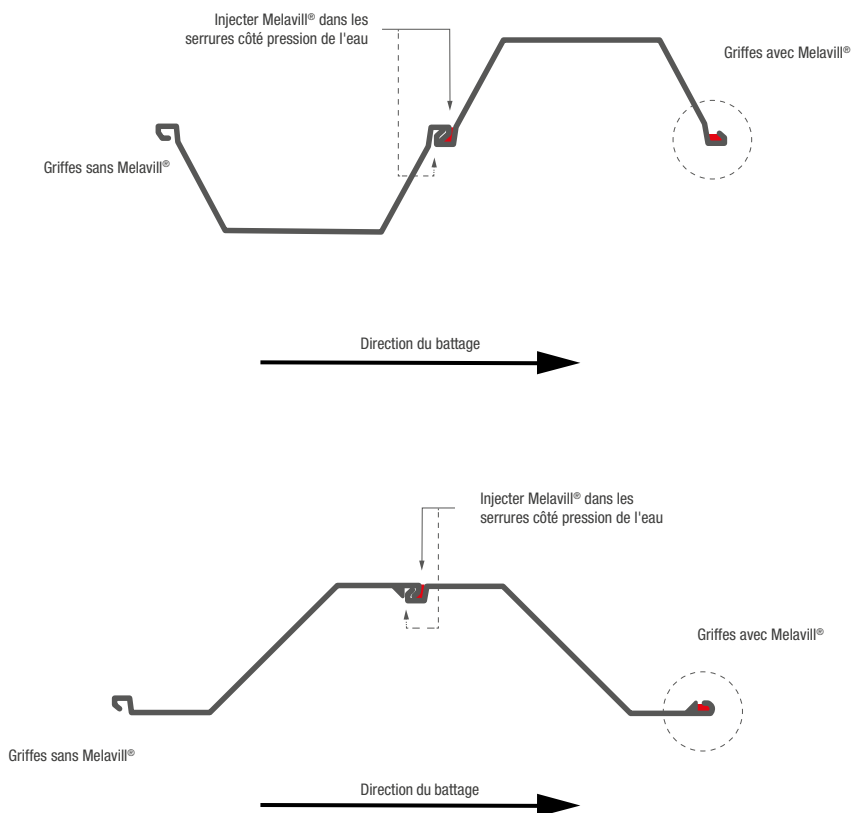
dans l'essence et le pétrole brut :

très faible

Injection à chaud de Melavill® dans les serrures des palplanches



Injection à chaud de Melavill® dans les serrures des palplanches assemblées

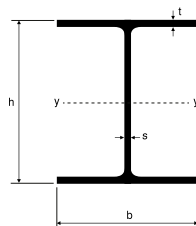




POUTRES EN ACIER

POUTRES À AILES LARGES HEB

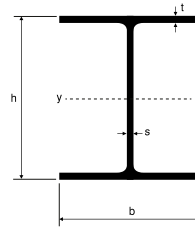
(DIN 1025-2/ EN 10 034)



HEB	Hauteur	Largeur	Épaisseur de l'arête	Épaisseur de l'aile	Couple de résistance	Poids commercial
	h	b	s	t		
	mm	mm	mm	mm	WX/cm ³	kg/m
100	100	100	6	10	90	20,9
120	120	120	6,5	11	144	27,4
140	140	140	7	12	216	34,5
160	160	160	8	13	311	43,7
180	180	180	8,5	14	426	52,5
200	200	200	9	15	570	63
220	220	220	9,5	16	736	73
240	240	240	10	17	938	85
260	260	260	10	17,5	1150	95
280	280	280	10,5	18	1380	106
300	300	300	11	19	1680	120
320	320	300	11,5	20,5	1930	130
340	340	300	12	21,5	2160	137
360	360	300	12,5	22,5	2400	146
400	400	300	13,5	24	2880	159
450	450	300	14	26	3550	175
500	500	300	14,5	28	4290	192
550	550	300	15	29	4970	204
600	600	300	15,5	30	5700	217
650	650	300	16	31	6480	231
700	700	300	17	32	7340	247
800	800	300	17,5	33	8980	269
900	900	300	18,5	35	10980	298
1000	1000	300	19	36	12890	322

POUTRES À AILES LARGES HEA

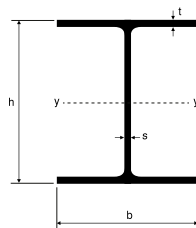
(DIN 1025-2/ EN 10 034)



HEA	Hauteur	Largeur	Épaisseur de l'arête	Épaisseur de l'aile	Couple de résistance	Poids commercial
	h	b	s	t		
	mm	mm	mm	mm	WX/cm ³	kg/m
100	96	100	5	8	73	17,1
120	114	120	5	8	106	20,4
140	133	140	5,5	8,5	155	25,3
160	152	160	6	9	220	31,2
180	171	180	6	9,5	294	36,4
200	190	200	6,5	10	389	43
220	210	220	7	11	515	52
240	230	240	7,5	12	675	62
260	250	260	7,5	12,5	836	70
280	270	280	8	13	1010	78
300	290	300	8,5	14	1260	90
320	310	300	9	15,5	1480	100
340	330	300	9,5	16,5	1680	108
360	350	300	10	17,5	1890	115
400	390	300	11	19	2310	128
450	440	300	11,5	21	2900	143
500	490	300	12	23	3550	159
550	540	300	12,5	24	4150	170
600	590	300	13	25	4790	182
650	640	300	13,5	26	5470	195
700	690	300	14,5	27	6240	209
800	790	300	15	28	7680	230
900	890	300	16	30	9480	258
1000	990	300	16,5	31	11190	279

POUTRES À AILES LARGES HEM

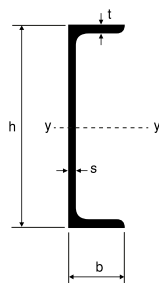
(DIN 10 025-4 / EN 10 034)



HEM	Hauteur	Largeur	Épaisseur de l'arête		Épaisseur de l'aile	Couple de résistance	Poids commercial
	h		b	s			
	mm	mm	mm	mm		WX/cm ³	kg/m
100	120	106	12	20	190	42,8	
120	140	126	12,5	21	288	53,4	
140	160	146	13	22	411	64,8	
160	180	166	14	23	566	78,1	
180	200	186	14,5	24	748	91,1	
200	220	206	15	25	967	106	
220	240	226	15,5	26	1220	120	
240	270	248	18	32	1800	161	
260	290	268	18	32,5	2160	176	
280	310	288	18,5	33	2550	194	
300	340	310	21	39	3480	244	
320	359	309	21	40	3800	251	
340	377	309	21	40	4050	254	
360	395	308	21	40	4300	256	
400	432	307	21	40	4820	262	
450	478	307	21	40	5500	270	
500	524	306	21	40	6180	277	
550	572	306	21	40	6920	285	
600	620	305	21	40	7660	292	
650	668	305	21	40	8430	300	
700	716	304	21	40	9200	309	
800	814	303	21	40	10870	325	
900	910	302	21	40	12540	341	
1000	1008	302	21	40	14330	358	



PROFILÉ D'ACIER UNP (DIN 10 026-1 / EN 10 279)



UNP	Hauteur	Largeur	Épaisseur de l'arête	Épaisseur de l'aile	Couple de résistance WX/cm ³	U simple	U double
	h	b	s	t		Poids commercial kg/m	Poids commercial kg/m
	mm	mm	mm	mm			
200	200	75	8,5	11,5	191	26	54,6
220	220	80	9	12,5	245	30	63
240	240	85	9,5	13	300	34	71,4
260	260	90	10	14	371	39	81,9
280	280	95	10	15	448	43	90,3
300	300	100	10	16	535	48	100,8
320	320	100	14	17,5	679	61	128,1
350	350	100	14	16	734	62	130,2
380	380	102	13,5	16	829	65	136,5
400	400	110	14	18	1020	74	155,4

UNP double 200 à 400 :

- > **Version standard avec écartement de 150 mm**
- > **Dimensions des ailes : 100 x 10 x 300 mm**
- > **Disposition des ailes : 0,55 m de la tête de poutre**
- > **Distance entre les poutres : 1,50 m**



TÔLES D'ACIER

Force	Poids	1000 x 2000 mm	1250 x 2500 mm	1500 x 3000 mm	2000 x 4000 mm	2000 x 6000 mm
mm	kg/m ²	kg/panneau	kg/panneau	kg/panneau	kg/panneau	kg/panneau
5	40	80	125	180	320	480
6	48	96	150	216	384	576
8	64	128	200	288	512	768
10	80	160	250	360	640	960
12	96	192	300	432	768	1152
15	120	240	375	540	960	1440
20	160	320	500	720	1280	1920
25	200	400	625	900	1600	2400
30	240	480	750	1080	1920	2880
40	320	640	1000	1440	2560	3840
50	400	800	1250	1800	3200	4800



TUBES EN ACIER

SANS SOUDURE ET SOUDÉS

Diamètre extérieur	Épaisseur de paroi	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	8,8	10	11	12,5	14,2	16
mm	mm													
159	Poids (kg/m)	15,3	17,1	19	21,2	23,7	26,6	29,8	32,6	36,7	40,1	45,2	50,7	
165		15,9	17,8	19,7	22	24,7	27,7	31	33,9	38,2	41,8	47	52,8	
168		16,2	18,2	20,1	22,5	25,2	28,2	31,6	34,6	39	42,7	48	54	
177		17,1	19,2	21,3	23,8	26,6	29,9	33,5	36,7	41,4	45,2	51	57,3	
193		18,7	21	23,3	26	29,1	32,7	36,6	40,1	45,3	49,6	55,9	62,9	
219		21,1	23,8	26,4	29,5	33,1	37,1	41,6	45,6	51,6	56,4	63,7	71,8	
244		23,7	26,8	29,5	33	37	41,6	46,7	51,2	57,8	63,3	71,5	80,6	
273		26,5	29,8	33	36,9	41,4	46,6	52,3	57,3	64,9	71,1	80,3	90,6	
323		31,6	35,4	39,3	44	49,3	55,5	62,3	68,4	77,4	84,9	96	108,4	
355		34,7	39	43,2	48,3	54,3	61	68,6	75,3	85,2	93,5	106	120	
406		39,7	44,6	49,5	55,4	62,2	69,9	78,6	86,3	97,8	107	121	137	154
457		44,7	50,2	55,7	62,3	70	78,8	88,6	97,3	110	121	137	155	174
508		49,5	55,9	62	69,4	77,9	87,7	98,6	108	123	135	153	173	194
559			61,5	68,3	76,4	85,9	96,6	109	119	135	149	168	191	214
610			67,2	74,6	83,5	93,8	106	119	130	148	162	184	209	234
660			72,7	80,8	90,4	102	114	129	141	160	176	200	226	254
711			78,4	87,1	97,4	109	123	139	152	173	190	215	244	274
762			84,1	93,3	104	117	132	149	163	185	204	231	262	294
813			89,7	99,6	112	125	141	159	175	198	218	247	280	314
864			95,4	106	119	133	150	169	186	211	231	262	298	335
914			101	112	125	141	159	179	196	223	245	278	315	354
1.016			112	125	140	157	177	199	219	248	273	309	351	395
1.220					168	189	221	239	263	298	328	372	422	475
1.420						220	247	279	306	348	382	434	492	554

TUBES EN ACIER SOUDÉS EN SPIRALE

Diamètre (mm)	Épaisseur de paroi (mm)	Nuances d'acier disponibles :
219 - 3.200	3,5 - 26	Disponible avec ou sans certification selon les normes EN, GOST, API5L et ASTM.

TUBES EN ACIER SOUDÉS LONGITUDINALEMENT

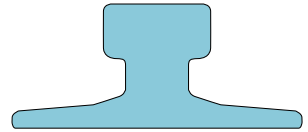
Diamètre (mm)	Épaisseur de paroi (mm)	Nuances d'acier disponibles :
219 - 5.600	2 - 150	Disponible avec ou sans certification selon les normes EN, GOST, API5L et ASTM.

TUBES EN ACIER SANS SOUDURE

Diamètre (mm)	Épaisseur de paroi (mm)	Nuances d'acier disponibles :
21,3 - 711	2,5 - 120	Conformément à la norme GB, la norme EN, la norme DIN et l'ASTM, tous les tubes sont certifiés selon la norme EN10204/3.1.

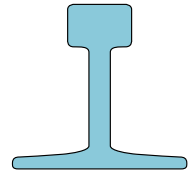


RAILS



RAILS POUR GRUES

Type	Largeur de tête K	Hauteur de tête H	Largeur de pied F	Poids kg/m
A45	45	55	125	22,1
A55	55	65	150	31,8
A65	65	75	175	43,1
A75	75	85	200	56,2
A100	100	95	200	74,3
A120	120	105	220	100



RAILS VIGNOLE

Type	Largeur de tête K	Hauteur de tête H	Largeur de pied F	Poids kg/m
S7	25	65	50	6,75
S24	53	115	90	24,43
XXIVa	53	110	95	26,15
S33	58	134	105	33,47
Xa	58	125	110	35,78
S49	67	149	125	49,43
S54	70	154	125	54,54
UIC54E	70	161	125	53,81
UIC60	74	172	150	60,34



PRÉPARATION / USINAGE

PRÉPARATION

Préparation de palplanches usagées après location ou rachat :

- › Les palplanches sont disposées une à une, le profil et la longueur sont mesurés et la précision dimensionnelle est contrôlée.
- › Le cas échéant, les têtes de palplanches bouchées sont coupées d'équerre et de nouveaux trous sont percés au chalumeau.
- › Les soudures et les points d'adhésion existants sont éliminés, les trous d'ancrage sont soudés de manière étanche.
- › Les madriers et les griffes de madriers encrassés sont nettoyés si nécessaire.
- › Les profilés déformés sont alignés si possible.
- › Tous les défauts sont photographiés et inscrits au procès-verbal.

USINAGE

Usinage des palplanches :

- › Enfilage de palplanches simples sur des palplanches doubles ou triples
- › Soudage des serrures centrales pour absorber les forces de poussée
- › Enfilage et soudage des profilés d'angle sur les palplanches
- › Étanchéisation bitumineuse des serrures de palplanches avec Melavill®
- › Galvanisation des palplanches

Usinage des poutres en acier

- › Pointage du pied de la poutre et méchage d'un trou d'étirage sur la tête de la poutre (pour les poutres de battage)
- › Fabrication de poutres en U doubles, élastiquées selon les spécifications

Usinage des tubes en acier

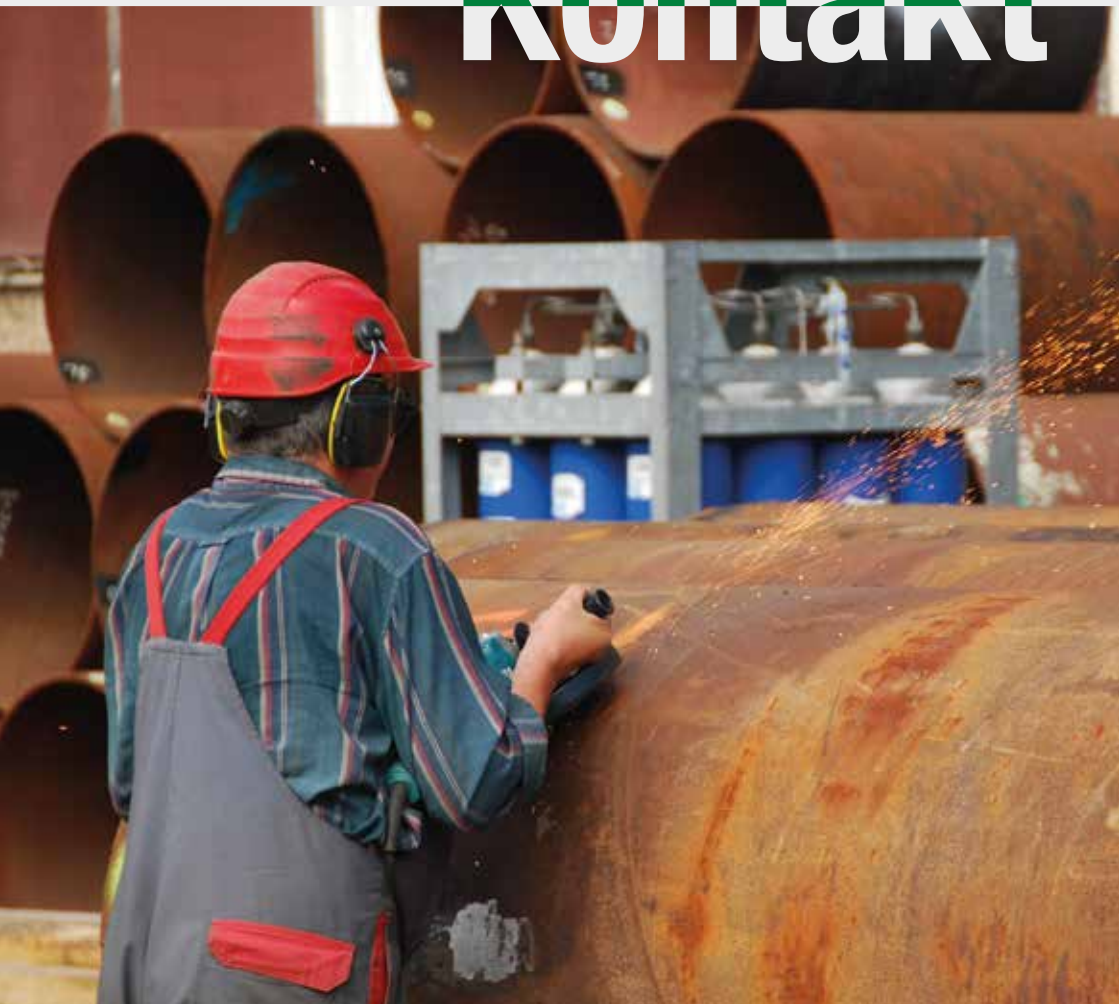
- › Galvanisation à chaud des tubes

Finition des tôles d'acier

- › Réalisation de découpes au chalumeau
- › Réalisation de trous de manipulation

Les éléments de construction fabriqués sont principalement destinés aux chantiers de génie civil et de travaux spéciaux, aux ouvrages d'ingénierie, aux ouvrages hydrauliques, à la construction de voies de communication, de conduites et d'infrastructures.

Kontakt



Hirnböck Stabau GmbH
Aubergstraße 27
5161 Elixhausen bei Salzburg
Autriche

T. : +43 662 450 613
F. : +43 662 450 613 - 514
E. : office@spundbohle.at



Salzburg · Vienne · Graz · Riva del Garda · Athènes

www.spundbohle.at