



**NHÔM VIỆT TINH HOA,  
HỢP LỰC VƯƠN XA**



★ **CHUYÊN NGHIỆP**

★ **CHẤT LƯỢNG**

★ **UY TÍN**



vipal.vn



Lô M2, KCN Hoà Xá,  
Phường Mỹ Xá, TP. Nam Định



0963.698.865



vipal.vn

# BROCHURE

VIPAL ALUMINIUM

☎ **0963.698.865**

## CHỨNG CHỈ, CHỨNG NHẬN



## TIÊU CHUẨN SẢN PHẨM & THÔNG SỐ KỸ THUẬT

### DUNG SAI ĐÁNH GIÁ

#### Dung sai kích thước

- Dung sai kích thước mặt cắt
- Dung sai độ dài
- Dung sai bán kính góc lượn
- Dung sai chiều dày

#### Dung sai hình học

- Dung sai góc
- Dung sai độ tròn, cong mặt cắt
- Dung sai độ xoắn, phẳng, thẳng

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Hợp kim nhôm	Độ bền kéo (N/mm <sup>2</sup> )	Độ bền nén (N/mm <sup>2</sup> )	Độ giãn dài (%)	Chiều dày lớp mạ (μm)	
				Bình thường	Đặc biệt
6061	≥ 260	≥ 205	≥ 8	10-15	20-30
6063	≥ 150	≥ 110	≥ 8	10-15	20-30

### THÀNH PHẦN HÓA HỌC CỦA HỢP KIM NHÔM

Hợp kim nhôm	Mg	Si	Fe (Max)	Mn (Max)	Zn (Max)	Cu	Cr	Ti (Max)	Chất khác	Al
6061	0.8-1.2	0.4-0.8	0.70	0.15	0.25	0.15-0.4	0.05-0.3	0.15	0.05-0.15	Còn lại
6063	0.45-0.9	0.20-0.6	0.35	0.10	0.10	0.1 (Max)	0.1 (Max)	0.10	0.05-0.15	Còn lại



MÃ SP	MẶT CẮT	ĐỘ DÀY (mm)	TRỌNG LƯỢNG (Kg/m)	MÃ SP	MẶT CẮT	ĐỘ DÀY (mm)	TRỌNG LƯỢNG (Kg/m)
<b>HỆ VÁT CẠNH VP55 (HỆ P)</b>				<b>HỆ VÁT CẠNH VP55Y (HỆ Y)</b>			
VP5501	E	0.9	0.68	VP5502Y		1	0.895
	T	1.2	0.85		VP5503Y		1
VP5502	E	0.9	0.85	VP5505Y			1.1
	T	1.2	1.04		VP5513Y		1.1
VP5503	E	0.9	0.76	VP5501			1
	T	1.2	0.92		VP5504		1.1
VP5504	E	0.9	0.54	<b>HỆ NHÔM VP55 PLUS</b>			
		1.1	0.67	VP5514		1.0	1.19
VP5505		1	0.86		KHUNG LIỀN PHẪO 110		
	VP5506		0.8	0.583	VP5515		1.0
VP5507			1	0.25		CÁNH VIP 110	
	VP5508	E	0.9	0.54	VP 5501E08		0.8
		1.1	0.67	KHUNG ECO			
VP5509	E	1	0.67	VP 5502E08		0.8	0.8
		1.2	0.8		CÁNH ĐI ECO		
VP5510		1.2	0.74	VP 5503E08		0.8	0.72
		1.2	0.35		CÁNH SỐ ECO		
VP5511		1.2	0.35				
		1.2	0.375				
VP5512		1.2	0.375				
		1.2	0.375				

MÃ SP	MẶT CẮT	ĐỘ DÀY (mm)	TRỌNG LƯỢNG (Kg/m)	MÃ SP	MẶT CẮT	ĐỘ DÀY (mm)	TRỌNG LƯỢNG (Kg/m)
<b>HỆ NỘI THẤT - VPNT</b>				<b>HỆ CHỚP VPE</b>			
NT01	E	1.1	0.55	NT13		1.0	0.73
					LÁ HỘP PHẪNG TO		
NT02	E	1.1	0.46	NT14		1.0	0.58
					TRỤ NHỎ		
NT03	E	1.0	0.82	NT15		0.8	0.1
					U 16		
NT04	E	1.0	0.34	NT16 (VP1001)		0.5	0.33
					LÁ HỘP GÂN		
NT05		0.65	0.48	<b>HỆ CHỚP VPE</b>			
				VPE9936		1.0	0.47
NT06		0.9	0.526		LÁ CHỚP		
				VPE192		1.2	0.32
NT07	E	1.1	0.34		LÁ CHỚP		
				VPE9901		1.1	0.25
NT08	E	1.0	0.21		LÁ CHỚP		
				VPE9944		1.0	0.45
NT09	E	1.1	0.59		NGANG KHUNG BAO		
				VPE9946		1.0	0.43
NT10	E	0.7	0.38		ĐỨNG KHUNG BAO		
				VPE1283		1.2	0.29
NT11	E	1.0	0.7		THANH HẮT CHỚP		
				VPE9902		0.8	0.11
NT12	E	0.8	0.15		THANH HẮT CHỚP		

MÃ SP	MẶT CẮT	ĐỘ DÀY (mm)	TRỌNG LƯỢNG (Kg/m)
<b>HỆ XF55 (XF - VIP/ECO)</b>			
XF - C3328		1.2	0.85
		1.4	0.94
		2	1.23
XF - C3303		1.2	1.03
		1.4	1.14
		2	1.45
XF - C3332		1.2	1.04
		1.4	1.14
		2	1.45
XF - C3304		1.2	1.34
		1.4	1.53
		2	2.03
XF - C38032		1.4	1.72
		2	2.26
XF - C3326		2.2	1.28
		2	1.18
XF - C3209		1.1	0.66
		1.2	0.71
		1.4	0.8
XF - C3318		1.2	0.76
		1.4	0.85
XF - C3202		1.2	0.96
		1.4	1.06
XF - C8092		1.2	0.93
		1.4	1.03
XF - C3313		1.2	0.93
		1.4	1.01
XF - C3203		1.1	0.8
		1.2	0.87
		1.4	0.95

MÃ SP	MẶT CẮT	ĐỘ DÀY (mm)	TRỌNG LƯỢNG (Kg/m)
<b>HỆ XF55 (XF - VIP/ECO)</b>			
XF - C3208		1.4	0.76
XF - C22903		1.1	0.75
		1.4	0.89
XF - C3223		1.1	0.73
		1.4	0.87
XF - C3329		1.4	0.38
		1.5	0.43
XF - C3295		1.0	0.27
XF - C3321		1.0	0.23
XF - C3296		1.0	0.24
XF - C3236		1.0	0.22
XF - C3300		1.2	0.2
		2.0	0.38
XF - C459		2.0	0.13
		2.3	0.14
XF - M3234		1.4	1.15
XF - C3310		1.6	1.24

MÃ SP	MẶT CẮT	ĐỘ DÀY (mm)	TRỌNG LƯỢNG (Kg/m)
<b>HỆ CỬA LÙA XF93 (XF - VIP/ECO)</b>			
XF - D1541		1.2	1.0
		1.8	1.34
		2.0	1.45
XF - D1942		1.2	0.86
		1.8	1.2
		2.0	1.3
XF - D1559		1.2	0.69
		1.8	0.98
		2	1.07
XF - 1542		1.2	1.09
		1.8	1.51
		2.0	1.57
XF - D1543		1.2	0.72
		1.8	1.04
		2	1.14
XF - D1544		1.2	0.68
		1.8	0.92
		2.0	0.98
XF - D1545		1.2	0.71
		1.8	0.93
		2.0	1
XF - D1555		1.2	0.82
		1.8	1.15
		2.0	1.24
XF - D1546		1.2	0.83
		1.8	1.18
		2.0	2.0
XF - D1547		1.2	0.71
		1.8	1.01
		2.0	1.1

MÃ SP	MẶT CẮT	ĐỘ DÀY (mm)	TRỌNG LƯỢNG (Kg/m)
<b>HỆ CỬA LÙA XF93 (XF - VIP/ECO)</b>			
XF - D1548		1.2	0.39
		2.0	0.6
XF - D1549		1.2	0.43
		2.0	0.72
XF - D1578		1.2	0.4
		2.0	0.67
XF - D26146		1.2	0.98
		1.6	1.27
XF - D28127		1.2	0.94
		1.6	1.22
XF - D1551		2.0	2.85
XF - D2618		2.0	1.55
H50X100		1.8	1.43
XF - C101		0.9	0.123
XF - 3213		2.0	1.37
XF - 3212		2.0	2.3
XF - 3211		2.0	1.97
XF - 3211A		2.0	2.85

MÃ SP	MẶT CẮT	ĐỘ DÀY (mm)	TRỌNG LƯỢNG (Kg/m)
<b>HỆ XF-VIP LUXURY</b>			
C2025LP		1.8	1.8
KHUNG ĐI LIỀN PHÀO			
C3303M120		1.8	1.68
CÁNH MỞ NGOÀI 120			
C3332M120		1.8	1.66
CÁNH MỞ TRONG 120			
C3303L156		1.8	2.21
CÁNH MỞ NGOÀI 156			
C3332L156		1.8	2.24
CÁNH MỞ TRONG 156			
C3329AM		1.4	0.46
ỚP CHÂN CÁNH CẢI TIẾN			
C3313TM		1.8	1.82
CHIA KHUNG TĂNG CỨNG			
VP - CP01		1.4	1.77
KHUNG PHÀO ĐIỀU CHỈNH			
VP - CP02		1.4	1.88
NỐI KHUNG PHÀO KÉP			
VP - BD01 (NT16)		0.8	0.1
BỊT KHUNG GHÉP			
VP - PG		1.0	0.4
PHÀO GHÉP CO GIẢN			
VP - OPG		1.0	0.12
ỚP CHE PHÀO (CHE VÍT)			

MÃ SP	MẶT CẮT	ĐỘ DÀY (mm)	TRỌNG LƯỢNG (Kg/m)
<b>HỆ THUỶ LỰC LUXURY</b>			
VP-CTL180		2.0	3.05
CÁNH THUỶ LỰC 180			
VP-CTL140		2.0	2.45
CÁNH THUỶ LỰC 140			
VP-OCTL		1.3	0.33
ỚP CÁNH THUỶ LỰC			
VP - TL01		1.0	0.33
ĐỂ SẠP KÍNH VÁCH			
VP - TL02		0.9	0.15
SẠP VÁCH KÍNH THƯỜNG			
VP - TL02H		0.8	0.1
SẠP VÁCH KÍNH HỘP			
VP - TL03		1.3	0.28
SẠP KÍNH HỘP			
VP - TL04		1.3	0.31
SẠP KÍNH ĐƠN			
VP - K12050		1.8	1.62
KHUNG THUỶ LỰC 120			
VP - K20050		2.0	2.66
KHUNG THUỶ LỰC 200			
VP - TLKE		1.6	1.4
KE KHUNG			
VP- TLPK		1.0	0.35
PHÀO ỚP KHUNG			

MÃ SP	MẶT CẮT	ĐỘ DÀY (mm)	TRỌNG LƯỢNG (Kg/m)
<b>HỆ VPMD 65</b>			
MD65120		2.0	2.07
KHUNG NGANG			
MD65177		2.0	1.6
ĐỂ SẠP			
MDN65		2.0	1.56
LỖI NỐI KHUNG			
MD12004		2.4	0.54
ĐỂ SẠP			
MD12005		1.4	0.46
NẮP ĐẬY			
MD6511		1.5	0.8
CÁNH CỬA SỔ			
MD6512		1.5	0.75
KHUNG BAO CÁNH			

MÃ SP	MẶT CẮT	ĐỘ DÀY (mm)	TRỌNG LƯỢNG (Kg/m)
<b>HỆ VPMD 52</b>			
MD06		2.0	1.83
KHUNG NGANG			
MD11004		2.0	0.4
ĐỂ SẠP			
MD01		2.0	1.5
KHUNG ĐỨNG			
MD11005		1.1	0.32
NẮP ĐẬY			
MDK5201		1.5	0.45
KHUNG BAO CÁNH			
MDC5243		1.5	0.74
CÁNH CỬA SỔ			
MDC5268		1.5	0.85
CÁNH CỬA SỔ			

**HỆ CHẮN SONG & PHÀO TRANG TRÍ**

MÃ SP	MẶT CẮT	ĐỘ DÀY (mm)	TRỌNG LƯỢNG (Kg/m)
VP - CS101		1.2	1.44
KHUNG SONG TRƠN			
VP - CS102		1.2	0.63
KHUNG SONG PHÀO			
VP - CS103		1.4	0.58
THANH SONG CN			
VP - CS104		1.6	0.43
THANH SONG TRƠN			

MÃ SP	MẶT CẮT	ĐỘ DÀY (mm)	TRỌNG LƯỢNG (Kg/m)
VP - CS105		1	0.28
BÁT BẮT SONG TRƠN			
VP- DPH		1	0.22
ĐỂ DẪN PHÀO			
VP- PHA		1	0.45
PHÀO ĐIỀU CHỈNH A			
VP-PHB		0.8	0.42
PHÀO ĐIỀU CHỈNH B			

MÃ SP	MẶT CẮT	ĐỘ DÀY (mm)	TRỌNG LƯỢNG (Kg/6m)
<b>HÀNG NHÔM THÔNG DỤNG</b>			
VP9006060		0.6	2.15
		Đứng trên 90	
VP9008060		0.6	1.272
		H90	
VP7004060		0.6	1.585
		Đứng trên 70	
VP7008050		0.5	1.446
		Đứng móc 70	
VP7009060		0.6	1.86
		Ngang trên 70	
VP7010060		0.6	1.506
		Ngang dưới 70	
VP7005060		0.6	1.062
		H70	
VP1225050		0.5	0.582
		Hộp 12x25	
VP2525050		0.5	0.792
		Hộp 25x25	
VP2538050		0.5	1.008
		Hộp 25x38	
VP2550050		0.5	1.206
		Hộp 25x50	
VP2576050		0.5	1.626
		Hộp 25x76	

MÃ SP	MẶT CẮT	ĐỘ DÀY (mm)	TRỌNG LƯỢNG (Kg/6m)
<b>HÀNG NHÔM THÔNG DỤNG</b>			
VP3850050		0.5	1.008
		Hộp 38x50	
VP3876050		0.5	1.84
		Hộp 38x76	
VP3801080		0.8	0.66
VP3801060		0.6	0.49
VP1019050		0.5	0.69
		Cánh nhỏ không hèm	
VP1018050		0.5	0.73
		Cánh nhỏ có hèm	
VP1017050		0.5	0.95
		Cánh to không hèm	
VP1016060		0.6	1.12
		Cánh to có hèm	
VP1014050		0.5	1.08
		Bo góc tử	
VP1011050		0.5	1.17
		Phào 12	
VP2502070		0.7	0.6
VP2502050		0.5	0.486
VP1025050		0.5	0.408
		T25	
VP1008055		0.55	0.55
		E21	

MÃ SP	MẶT CẮT	ĐỘ DÀY (mm)	TRỌNG LƯỢNG (Kg/6m)
<b>HÀNG NHÔM THÔNG DỤNG</b>			
VP1006090		0.9	1.614
		U treo nhỏ	
VP1005280		2.8	4.75
VP1005160		1.6	3.0
V1010050		0.5	0.24
		U10	
V1009050		0.5	0.28
		U12	
V1012050		0.5	0.19
		V12	
V1013050		0.5	0.33
		V20	
V1002060		0.6	1.2
		Lá sóng tam	
V1001050		0.5	1.97
		Lá sóng hộp	
V1004060		0.6	1.29
		Lá sóng tròn	
V1003070		0.6	1.32
		Lá phẳng	

MÃ SP	MẶT CẮT	ĐỘ DÀY (mm)	TRỌNG LƯỢNG (Kg/m)
<b>HỆ LAM VPL</b>			
VPL01		1.25	1.27
		LAM LÁ LIỄU	
VPL02		1.3	1.8
		LAM HÌNH THOI	
VPL03		1.3	1.36
		1.5	1.54
		LAM ĐẦU ĐẠN	
VPL04		3.0	1.08
		KẸP LAM LÁ LIỄU	
VPL05		2.0	0.49
		ĐẾ SẬP	
VPL06		1.3	1.18
		KẸP LAM ĐẦU ĐẠN	
<b>HỆ XF CẢI TIẾN - LIỄN SẬP TIẾT KIỆM</b>			
VP-3302L		1.1	1.04
		CÁNH SỔ XF LIỄN SẬP	
VP-3303L		1.2	1.18
		CÁNH ĐI XF LIỄN SẬP	
VP-3304L		1.2	1.06
		CHIA ĐÓ CÁNH	
VP-3338L		1.2	0.8
		KHUNG DỪNG CHUNG	
C3329AM		1.4	0.46
		ỐP CHÂN CỬA CẢI TIẾN	