

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

n. 001-23/F

1	Codice di identificazione unico del prodotto-tipo						
MM PULTRUDED STRUCTURAL PROFILES							
Profili strutturali composti da polimeri rinforzati in fibra (Compositi in fibra di vetro/FRP)							
gruppo	F	B1.2	SEZIONE APERTA				
		B2.2	MULTISTRATO				
codice	sezione	dimensioni	ID - codice identificativo	codice	sezione	dimensioni	ID - codice identificativo
I1	IPE - H - I	100x50x6,35	53I01000506_35-ISO-CE-F	C7	C - U	150x60x8	53C01500608-ISO-CE-F
I2	IPE - H - I	100x100x8	53I01001008-ISO-CE-F	C12	C - U	150x70x12	53C215007012-ISO-CE-F
I3	IPE - H - I	120x100x8	53I01201008-ISO-CE-F	L6	Angolare	50x50x6	53A10500506-ISO-CE-F
I4	IPE - H - I	150x75x8	53I01500758-ISO-CE-F	L7	Angolare	45x35x8	53A10450358-ISO-CE-F
I5	IPE - H - I	150x100x8	53I01501008-ISO-CE-F	L8	Angolare	45x75x8	53A10450758-ISO-CE-F
C2	C - U	100x50x6	53C01000506-ISO-CE-F	L9	Angolare	90x90x8	53A10900908-ISO-CE-F
C3	C - U	90x35x8	53C00900358-ISO-CE-F	L10	Angolare	110x110x8	53A11101108-ISO-CE-F
C4	C - U	100x50x8	53C21000508-ISO-CE-F	L15	Angolare	140x140x12	53A114014012-ISO-CE-F
C5	C - U	120x60x8	53C21200608-ISO-CE-F	T1	T	50x50x6,35	53T10500506_35-ISO-CE-F
C6	C - U	150x45x8	53C01500458-ISO-CE-F	T2	T	75x75x8	53T10750758-ISO-CE-F

2	Usò previsto del prodotto da costruzione
I profili MM Pultruded Structural Profiles sono destinati ad essere utilizzati come elementi strutturali (travi, pilastri) dove la caratteristica portante è il criterio principale di progettazione e dove il prodotto fa parte di un sistema portante.	
Le prestazioni dei profili strutturali sono date sulla base di carichi a breve termine, a temperatura ambiente e senza influenze ambientali.	

3	Fabbricante
M.M. srl a socio unico Via Antonio Zanussi 300/302 33100 Udine (Italy) Tel.: +39 0432 522 970 - Fax: +39 0432 522 253 www.mmgrigliati.com - info@mmgrigliati.it	

5	Sistema di valutazione e verifica della costanza di prestazione (VVCP)
1+	

6b	
Documento per la valutazione europea	EAD 260001-00-0303 aprile 2016
Valutazione tecnica europea	ETA 21/0849 del 09/11/2021
Organismo di valutazione tecnica	ITC - CNR Via Lombardia, 49 20098 San Giuliano Milanese (MI) - Italia
Organismo notificato	ITC - CNR CPR NB n. 0970
Certificato di costanza della prestazione 0970-CPR-0964/CE/1223	

7	Prestazioni dichiarate
---	------------------------

RESISTENZA MECCANICA E STABILITÀ (BWR 1)				
	Caratteristica essenziale	Prestazione		
		Valore		norma
		medio	caratteristico	
1	Modulo di elasticità effettivo della sezione intera	28,65 GPa		EN 13706-2 annex D
2	Resistenza a flessione - Assiale	369,10 MPa	265,60 MPa	EN ISO 14125
	Resistenza a flessione - Trasversale	228,00 MPa	201,80 MPa	
3	Resistenza a trazione - Assiale	471,10 MPa	392,70 MPa	EN ISO 527-4
	Resistenza a trazione - Trasversale	92,50 MPa	86,90 MPa	
4	Modulo di elasticità a trazione - Assiale	30,54 GPa		EN ISO 527-4
	Modulo di elasticità a trazione - Trasversale	10,65 GPa		
5	Resistenza a compressione - Assiale	386,90 MPa	305,20 MPa	EN ISO 14126
	Resistenza a compressione - Trasversale	140,50 MPa	109,90 MPa	

6	Modulo di elasticità a compressione - Assiale	28,80 GPa		EN ISO 14126
	Modulo di elasticità a compressione - Trasversale	10,40 GPa		
7	Resistenza a taglio (perpendicolare al piano)	Nessuna prestazione valutata		ASTM D7078
8	Modulo di taglio (perpendicolare al piano)	Nessuna prestazione valutata		ASTM D7078
9	Resistenza a taglio inter-laminare (nel piano) - Assiale	31,17 MPa	28,32 MPa	EN ISO 14130
10	Modulo di taglio inter-laminare (nel piano)	4,43 GPa		EN ISO 15310
11	Resistenza a rifollamento - Assiale	161,78 MPa	131,20 MPa	EN 13706-2 annex E
	Resistenza a rifollamento - Trasversale	156,56 MPa	139,54 MPa	
12	Coefficiente di Poisson - Assiale	0,35		EN ISO 527-4
	Coefficiente di Poisson - Trasversale	0,08		
13	Dilatazione termica - Assiale	$10,8 \times 10^{-6} K^{-1}$		EN ISO 11359-2
	Dilatazione termica - Trasversale	$27,7 \times 10^{-6} K^{-1}$		
14	Contenuto di fibre in peso	68,47%		EN ISO 1172
15	Grado di reticolazione - Differential scanning calorimetry (DSC)	100%		EN ISO 11357-1/3
16	Creep	< 6%		EAD 260001-00-0303
17	Fattori di riduzione per stabilità e funzionalità legati all'influenza di invecchiamento/ambiente	La prestazione non può essere valutata, come indicato in EAD 260001-00-0303 §2.2.1.		
18	Fattori di riduzione per effetto della temperatura	La prestazione non può essere valutata, come indicato in EAD260001-00-0303 §2.2.1.		
19	Fattori di riduzione per carichi a lungo termine	La prestazione non può essere valutata, come indicato in EAD 260001-00-0303 §2.2.1.		
20	Fattori di riduzione per carichi ripetuti	La prestazione non può essere valutata, come indicato in EAD 260001-00-0303 §2.2.1.		


SICUREZZA IN CASO DI INCENDIO (BWR 2)

	Caratteristica essenziale	Prestazione	
		Valore	norma
21	Reazione al fuoco	Classe E	EN 13501-2
22	Resistenza al fuoco	Nessuna prestazione valutata	EN 13501-1

SICUREZZA IN USO (BWR 4)

	Caratteristica essenziale	Prestazione	
		Valore	Norma
23	Resistenza all'impatto	Non applicabile. <i>La caratteristica essenziale si riferisce agli impalcati</i>	EN 477
24	Definizione di geometria e tolleranze	Conforme	EN 13706-2

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate.
La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa in conformità al Regolamento (UE) n 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da	
Emanuel Morandini	
Legale rappresentante	