

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

n. 001-23/D

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	D	B1.2	SEZIONE APERTA				
		B2.1	MONOSTRATO				
codice	sezione	dimensioni	ID - codice identificativo	codice	sezione	dimensioni	ID - codice identificativo
C1	C-U	60x50x5	53C00600505-ISO-CE-D	PL1	Piatto	40x5	53P00400050-ISO-CE-D
L1	Angolare	35x35x5	53A00350355-ISO-CE-D	PL2	Piatto	500x4	53P05000040-ISO-CE-D
L2	Angolare	40x40x5	53A00400405-ISO-CE-D	CO	Corrimano	60x60x5	53CE0600605-ISO-CE-D
L3	Angolare	45x45x5	53A00450455-ISO-CE-D	GR1	Greccato	55x5	53G00000555-ISO-CE-D
L4	Angolare	50x50x5	53A00500505-ISO-CE-D	GR2	Greccato	150x5	53G00001505-ISO-CE-D
L5	Angolare	60x60x5	53A00600605-ISO-CE-D				

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 (AVCP)
<b>1+</b>	

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

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

RESISTENZA MECCANICA E STABILITÀ (BWR 1)				
	Caratteristica essenziale	Prestazione		
		Valore		
		medio	caratteristico	norma
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	22,54 MPa	20,46 MPa	EN ISO 14130
10	Modulo di taglio inter-laminare (nel piano)	3,63 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	