

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

n. 001-23/A

1	Codice di identificazione unico del prodotto-tipo						
<b>MM PULTRUDED STRUCTURAL PROFILES</b>							
<b>Profili strutturali composti da polimeri rinforzati in fibra (Compositi in fibra di vetro/FRP)</b>							
gruppo	A	A	multiassiale				
codice	sezione	dimensioni	ID - codice identificativo	codice	sezione	dimensioni	ID - codice identificativo
I6	IPE - H - I	202x101x10	53I020010010 ISO CE-A	L11	Angolare	100x50x10	53A110005010 ISO CE-A
I7	IPE - H - I	200x200x10-15	53H020020010_15 ISO CE-A	L12	Angolare	100x60x10	53A110006010 ISO CE-A
I8	IPE - H - I	300x200x15	53I030020015-ISO-CE-A	L13	Angolare	170x70x10	53A117007010-ISO-CE-A
I9	IPE - H - I	300x280x15	53I030028015-ISO-CE-A	L14	Angolare	125x70x12	53A112507012-ISO-CE-A
DI	DOPPIA I	240x220x13	53DI24022013-ISO-CE-A	L16	Angolare	150x100x15	53A115010015 ISO CE-A
C8	C - U	200x50x10	53C020005010 ISO CE-A	T3	T	100x100x10	53T110010010 ISO CE-A
C9	C - U	200x60x10	53C020006010 ISO CE-A	T4	T	100x200x10-15	53T110020010_15 ISO CE-A
C11	C - U	340x70x10	53C034007010 ISO CE-A	T5	T	150x200x15	53T115020015-ISO-CE-A
C13	C - U	250x70x12	53C025007012 ISO CE-A	T6	T	150x280x15	53T115028015-ISO-CE-A
C14	C - U	300x100x15	53C030010015 ISO CE-A				

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
---	------------------------

<b>RESISTENZA MECCANICA E STABILITÀ (BWR 1)</b>				
	Caratteristica essenziale	Prestazione		
		Valore		norma
		medio	caratteristico	
1	Modulo di elasticità effettivo della sezione intera	33,67 GPa		EN 13706-2 annex D
2	Resistenza a flessione - Assiale	493,80 MPa	472,20 MPa	EN ISO 14125
	Resistenza a flessione - Trasversale	216,60 MPa	184,80 MPa	
3	Resistenza a trazione - Assiale	470,00 MPa	451,00 MPa	EN ISO 527-4
	Resistenza a trazione - Trasversale	90,10 MPa	84,60 MPa	
4	Modulo di elasticità a trazione - Assiale	33,10 GPa		EN ISO 527-4
	Modulo di elasticità a trazione - Trasversale	11,75 GPa		
5	Resistenza a compressione - Assiale	393,30 MPa	374,40 MPa	EN ISO 14126
	Resistenza a compressione - Trasversale	126,90 MPa	114,80 MPa	

6	Modulo di elasticità a compressione - Assiale	30,02 GPa		EN ISO 14126
	Modulo di elasticità a compressione - Trasversale	11,07 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	25,12 MPa	21,25 MPa	EN ISO 14130
10	Modulo di taglio inter-laminare (nel piano)	4,71 GPa		EN ISO 15310
11	Resistenza a rifollamento - Assiale	225,14 MPa	200,24 MPa	EN 13706-2 annex E
	Resistenza a rifollamento - Trasversale	154,98 MPa	121,74 MPa	
12	Coefficiente di Poisson - Assiale	0,30		EN ISO 527-4
	Coefficiente di Poisson - Trasversale	0,10		
13	Dilatazione termica - Assiale	10,8 x 10 <sup>-6</sup>		EN ISO 11359-2
	Dilatazione termica - Trasversale	27,7 x 10 <sup>-6</sup>		
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	