

**DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ  
N°1.0545**

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: **1.0545**
2. Tipul: **S355N**
3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții, în conformitate cu specificația tehnică armonizată aplicabilă, **EN 10025-1:2004**  
**PRODUSE DIN OȚEL LAMINAT LA CALD PENTRU STRUCTURI DE UTILIZAT ÎN STRUCTURILE METALICE SAU ÎN COMPOZITE METALICE ȘI STRUCTURI DIN BETON**
4. Numele, denumirea socială sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului:

**MARCEGAGLIA PALINI E BERTOLI S.P.A.**Sediul social - **Via Bresciani, 16 – 46040 Gazoldo degli Ippoliti (MN)**

În înființarea

**Via E. Fermi, 28 – 33058 San Giorgio di Nogaro (UD)**

6. Sistemul sau sistemele de evaluare și verificare a constanței performanței produsului pentru construcții: **2+**
7. Organismul notificat:

**RINA Services S.p.A.****N° 0474**

Acesta a emis certificatul de conformitate a controlului producției din fabrică pe baza următoarelor elemente:

- i. Inspecția inițială a fabricii și controlul producției din fabrică;
- ii. Efectuează supravegherea continuă, evaluarea și aprobarea controlului producției din fabrică.

8. În cazul declarației de performanță pentru al unui produs de construcție pentru care s-a emis o evaluare tehnică : **N.A.**
9. Performanța declarată:

Caracteristici esențiale:	Puncte referitoare la cerințele acestui standard european	Performanță	Specificațiile armonizate
Toleranța dimensiunii și toleranțele formei	7.7.1	EN10029-2010	<b>EN 10025-3:2019</b>
Întinderea	7.3.1	<b>MASĂ CONFORMĂ 1</b>	
Rezistență la tracțiune	7.3.1		
Sarcina inițială enervare	7.3.1		
Rezistența	7.3.1+7.3.2		
Analiza chimică	7.2.1	<b>MASĂ CONFORMĂ 2</b>	
Sudabilitatea (compoziția chimică)	7.2+7.4.1	<b>NPD</b>	
Durabilitatea (compoziția chimică)	7.2+7.4.3	<b>NPD</b>	

10. Performanța produsului identificat la punctele 1 și 2 este în conformitate cu performanța declarată de la punctul 9. Această declarație de performanță este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4.

În numele și pe cont propriu **MARCEGAGLIA PALINI E BERTOLI S.P.A.**  
San Giorgio di Nogaro, 10 martie 2021**MARCEGAGLIA**  
Palini e Bertoli S.p.A.  
Via E. Fermi, 28  
33058 S. Giorgio di Nogaro, Ud - Italy  
P.I. 03217150964  


➤ **MASA 1- CARACTERISTICI ÎN CONFORMITATE CU EN 10025-3:2019**

CARACTERISTICI MECANICE LA TEMPERATURA CAMEREI - prospect 5											
In conformitate cu		PUTEREA MINIMĂ A RANDAMENTULUI UNITAR REH ÎN N/MM <sup>2</sup>								REZISTENȚĂ LA TRACȚIUNE RM ÎN N/MM <sup>2</sup>	
		Grosimea nominală mm								Grosimea nominală	
EN 10027-1	EN10027-2	≤16	>16 ≤40	>40 ≤63	>63 ≤80	>80 ≤100	>100 ≤150	>150 ≤200	>200 ≤250	≥3 ≤100	≥100 ≤250
S355N	1.0545	355	345	335	325	315	295	285	275	470÷630	450÷600

CARACTERISTICI MECANICE LA TEMPERATURA CAMEREI - prospect 5									
In conformitate cu		Poziția exemplarelor	PROCENTUL MINIM DE ALUNGIRE DUPĂ RUPERE A%						
			$L_0=5,65 \cdot \sqrt{S_0}$						
EN 10027-1	EN10027-2		≥3≤16	>16≤40	>40≤63	>63≤80	>80≤200	>200≤250	
S355N	1.0545	t	22	22	22	21	21	21	

Caracteristici mecanice – Rezistența KV <sub>2</sub> longitudinal pentru produse plate și lungi – prospect 6				
In conformitate cu		TEMPERATURE	Energie minimă (J) – Grosimea nominală în mm	
EN 10027-1	EN10027-2	°C	≤150	>150≤250
S355N	1.0545	-20	40	40

➤ **MASA 2 – CARACTERISTICI ÎN CONFORMITATE CU EN 10025-3:2019**



COMPOZIȚIA CHIMICĂ A ANALIZEI DE TURNARE - prospect 3															
In conformitate cu		C	Si	Mn	P	S	Nb	V	Al	Ti	Cr	Ni	Mo	Cu	N
EN 10027-1	EN10027-2	max.	max.		max.	max.	max.	max.	min.	max.	max.	max.	max.	max.	max.
S355N	1.0545	0,22	0,55	0,85 1,75	0,035	0,030	0,06	0,14	0,015	0,06	0,35	0,55	0,13	0,60	0,017

Valoarea maximă a CEV pe baza analizei chimice - prospect 4			
In conformitate cu		Valoarea maximă a CEV în % pentru grosimile nominale ale produsului în mm	
EN 10027-1	EN10027-2	≤63	>63≤100 >100≤250
S355N	1.0545	0,43	0,45 0,45