

tabel 1 - cerinte de performanta specifice sistemului de esafodaj

Caracteristici de performanta specifice sistemului de esafodaj		Factori de influenta asupra performantelor echipamentului		
1	2	3	4	
Cerinte executie lucrare (obiectiv lucrare de constructii)	denumire parametru	metoda examinare / conditii verificare	nivel de prag si abateri admisibile / document referinta	
acces si spatiu de lucru	◇ inaltime esafodaj (dist. suprafata fundatie-platforma superioara)	masurare	max. 25.2m ± 50mm / pct. 7.2.2.a EN 12810-1	- tolerante dimensionale componente; - imperfectiuni constructive / abateri ale cotelor de montaj; - stare tehnica componente esafodaj si asigurare mentenanta adecvata.
	◇ ajustare inaltime esafodaj - regleaj inaltime picior esafodaj - inaltare montanti pentru compensare diferite nivel	masurare	min. 200mm / pct. 7.3.3 EN 12810-1 2m ± 50mm / 7.3.4.1 EN 12812-1	
	◇ nr. deschideri; distanta intre axele montantilor (deschidere)	observare, masurare	- / manual produs; clasa latime ±4mm / pct. 5.2 si pct. 10.2.3.1 EN 12811-1	
	◇ distanta intre montanti pe directie transversala	masurare	manual produs ±4mm / pct. 10.2.3.1 EN 12811-1	
	◇ dimensiuni (suprafata) zona de lucru	masurare	manual produs ±15mm / pct. 5.4 EN 12811-1	
	◇ inaltime zona de lucru (distanta libera intre platforme)	masurare	clasa de inaltime ±10mm / pct. 5.3 EN 12811-1	
	◇ nr. zone de lucru pe inaltime esafodaj	observare	manual produs / pct 7.2.2.b EN 12810-1	
	◇ tip scari de acces; dimensiuni caracteristice scari acces: - unghi inclinare (α) si lungime totala rampa scara (l) - latime scara (w), numar trepte (n), inaltime treapta (u) - latime treapta (s), pasul treptei (g)	masurare	- / manual produs; 30° ≤ α ≤ 55° w = min. 500mm; 175mm ≤ u ≤ 225mm clasa dimensionala ±5mm / pct. 5.8.2 EN 12811-1	
	◇ dimensiuni deschidere acces (trapa platforma)	masurare	min. 450 x 600 mm / pct. 5.8.3 EN 12811-1	
	◇ dimensiuni zone libere sub elementele esafodajului	masurare	ancoraje: 3,8m ± 50mm / pct. 7.2.3.2 EN 12810-1; pasarele: 3,5m ± 50mm / pct. 7.2.3.3 EN 12810-1	
capacitate portanta	◇ sarcini specifice de exploatare (regimul de exploatare) - greutatea proprie a structurii - sarcina utila de lucru (total structura) - suprasarcina datorata efectelor dinamice ale incarcarii - incarcari datorate vantului (maxim presiune dinamica vant)	comparare	- / manual produs; manual produs ±2% / pct. 6.2.8 EN 12811-1 manual produs ±2% / pct. 6.2.7.4 EN 12811-1	- imperfectiuni constructive / abateri ale cotelor de montaj; - proprietatile reale ale materialului si tolerantele dimensionale efective; - stare tehnica componente esafodaj si asigurare mentenanta adecvata; - durata functionare utilizata, frecventa operatii montare-demontare;
	◇ clasa de sarcina a platformei (sarcina maxima de incarcare) - incarcare maxima admisa in exploatare - deformatie maxima corepunzator clasa de sarcina	incercare / pct. 5 EN 12811-3	clasa de sarcina / pct. 6.1.3 EN 12811-1 min. (1/100 x lungime, 25mm) / pct. 6.3 EN 12811-1	
	◇ rezistenta configuratie / elemente structurale portante - rezistente caracteristice sectiune reprezentativa configuratie (planuri orizontale, noduri caracteristice, cadre verticale, imbinari)	incercare / pct. 10 EN 12811-3 anexa A EN 12810-2	manual produs ±2% / pct. 10.1.3 EN 12811-1	

Cerințe executiv lucrare (obiectiv lucrare de construcții)	Caracteristici de performanță specifice sistemului de esafodaj				Factori de influență asupra performanțelor echipamentului
	denumire parametru 2	metoda examinare / condiții verificare 3	rivel de prag și abateri admisibile / document referință 4	5	
stabilitate pozițională	◆ coeficient parțial de siguranță funcție de ductilitate (γ_{R2}) (planuri orizontale, noduri caracteristice, cadre verticale, îmbinări)	incercare* / pct. 10 EN 12811-3	1,25 $\geq \gamma_{R2} = -0,025 \times q_{pe} + 1,275 \geq 1,00$ / pct. 10.5 EN 12811-3	- regimul de exploatare și condițiile de mediu specifice zonei (temperatura, umiditate, vânt, zapadă); - susținerea exterioară a esafodajului. (ancoraje laterale, suprafată așezare).	
	◆ rigiditate configuratie / elemente structurale portante - rigiditate (coeficienți de rigiditate) secțiune reprezentativă (planuri orizontale, noduri caracteristice, cadre verticale, îmbinări)	incercare* / pct. 10.10 EN 12811-3	- / manual produs;		
	◆ robustețe platforma și reazeme platforma - clasa de rezistență la impact	incercare* / pct. 7.5 EN 12811-3 anexa B EN 12810-2	manual produs / pct. 8.4 EN 12810-1 menținere integritate structurală		
	◆ sistemul de ancorare laterală - distanță (înălțime) max. până la prima ancorare - distanță max. dintre ancorări succesive - rezistență la smulgere/ încărcări impuse fatadei	masurare, comparare	max. 4m ± 50mm / pct. 7.2.3.3 EN 12810-1 înălțime max. 4m ± 50mm / pct. 7.2.3.3 EN 12810-1 compatibilitate structurală / pct. 9.2 EN 12811-1		
	◆ dimensiuni elemente suport esafodaj - suprafață așezare (talpa de sprijin) - dimensiuni și poziționare suport auxiliar (dulapi lemn)	masurare, observare	min. 150cm ² , latura min. 120mm / pct. 5.7.1 EN 12811-1 manual produs / pct. 7.5.4 EN 12812		
	◆ capacitatea fundației de a suporta încărcarea de exploatare - caracteristici minime suprafață așezare - rezistență compactare / încărcări impuse fundației	observare, comparare	manual produs / pct. 9.2 EN 12811-1 (pct. 7.5 EN 12812)		
	◆ rezistența la alunecare (totală) - forța nominală de rezistență la alunecare (F_{sb})	incercare* / pct. 10.4. EN 12811-1	manual produs / pct. 9.2.2.3.2 EN 12812		
	◆ rezistența la rasturnare - moment nominal care se opune rasturnării (M_{stab})	incercare* / pct. 10.4. EN 12811-1	manual produs / pct. 9.2.2.3.3 EN 12812		
	◆ rezistența la ridicare - forța nominală rezistență împotriva ridicării (N_{stab})	incercare* / pct. 10.4. EN 12811-1	manual produs / pct. 9.2.2.3.4 EN 12812		
	◆ zona de lucru - stare suprafață platforma de lucru - înclinare maximă a platformei (longitudinal) - spații libere între elementele zonei de lucru - înălțime prag lateral, distanța față de parapet protecție - securitate montaj (elemente asigurare platforma)	masurare, observare	fără riscuri pentru circulație / pct. 7.3.4.2 EN 12810-1 panta ≤ 1.5 (cca. 11°) / pct. 5.4 EN 12811-1 ≤ 25mm / pct. 7.3.4.2 EN 12810-1 min. 150mm, max. 80mm / pct. 5.5.4, 5.5.6 EN 12811-1 prevenire desfacere / pct. 7.3.5.1 EN 12810-1	- imperfecțiuni constructive / abateri ale cotelor de montaj (respectare instrucțiuni de montaj);	

1 Cerinte executie lucrare (obiectiv lucrare de constructii)	Caracteristici de performanta specifice sistemului de esafodaj			Factori de influenta asupra performantelor echipamentului
	2 denumire parametru	3 metoda examinare / conditii verificare	4 nivel de prag si abateri admisibile / document referinta	
siguranta in exploatare (sanatate si securitate lucrator)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ dimensiuni protectii laterale (parapet protectie) <ul style="list-style-type: none"> - inaltime (pozitie) parapet principal - distanta libera intre elementele constructive ale parapetului - spatii libere (goluri) structura de imprejmuire ◆ rezistenta protectii laterale (parapet protectie) <ul style="list-style-type: none"> - deformatie coresp. solicitari specifice parapet protectie (sarcina verticala descendenta/ ascendenta, sarcina orizontala) - deformatie admisibila pentru structura de imprejmuire ◆ caracteristici mecanice dispozitive de imbinare <ul style="list-style-type: none"> - forta de rezistenta la alunecare - moment rezistenta la incovoiere/ rotire - forta desprindere (cedare imbinare) - rigiditate dispozitiv imbinare (rotatie/ translatie) ◆ rezistenta la alunecare (locala) <ul style="list-style-type: none"> - forta nominala paralela la planul de alunecare (F_d) - rezistenta la alunecare (R_k) ◆ cote montaj elemente constructive esafodaj <ul style="list-style-type: none"> - lungime suprapunere imbinari elemente tubulare (montanti) - jocul intre diametrele elementelor tubulare la imbinare - lungime suprapunere imbinare picior reglabil - montant - inclinare axa picior reglabil - montant (fara sarcina) ◆ imperfectiuni constructive admisibile <ul style="list-style-type: none"> - abateri unghiulare imbinari elemente verticale ($tg \Psi$) - distanta (excentricitatea) intre axele elementelor cadrului (e) ◆ clasa de protectie (acoperire exteroara esafodaj) 	<p>masurare</p> <p>incercare* / pct. 6.2.5 EN 12811-1</p> <p>incercare* / pct. 7.2.2. EN 12811-3</p> <p>incercare* / pct. 10.4 EN 12811-1</p> <p>masurare/ pct. 9.1 EN 12811-1</p> <p>masurare, comparare/ pct. 10.2.2.1 EN 12811-1</p> <p>observare</p> <p>comparare, masurare</p>	<p>1m peste nivel zona lucru / pct. 5.5.2 EN 12811-1 max. 470mm / pct. 5.5.3 EN 12811-1 max. 100cm², latura max. 50mm / pct. 5.5.5 EN 12811-1</p> <p>max. 35mm / pct. 6.3 EN 12811-1</p> <p>max. 100mm fata de puncte fixare / pct. 6.3 EN 12811-1</p> <p>clasa de rezistenta / anexa C EN 12811-1; pct. 10.3.3.5 EN 12811-1</p> <p>manual produs / pct. 10.2.3.4 EN 12811-1</p> <p>manual produs / pct. 9.2.2.4 EN 12812</p> <p>min. (150mm, 100mm+siguranta) / pct. 5.7.4 EN 12811-1 ≤ 4mm / pct. 10.2.2.2 EN 12811-1</p> <p>min. (150mm, 25% lungime picior) / pct. 5.7.3 EN 12811-1 max. 2,5 % (cca. 1,5°) / pct. 5.7.3 EN 12811-1</p> <p>$tg \Psi = (d_i - d_o) / l_o \leq 0,01$, respectiv $tg \Psi_n = \sqrt{(0,5 + 1/n) \cdot tg \Psi}$ / pct. 10.2.2.2 EN 12811-1 $e \geq 1,25 \times \frac{(d_i - d_o)}{2}$, respectiv $e_n = \left[(n-1) \times e; \frac{n}{2} \times e \right]$ / pct. 9.3.2.2 EN 12812 (10.2.3.1 EN 12811-1)</p> <p>manual produs / pct. 4.2.1.6 EN 12811-1</p> <p>manual produs / pct. 4.2 EN 12811-2 ($t \geq 2mm; \varnothing \geq 8,3mm$)</p>	<p>5</p> <p>- stare tehnica componente esafodaj si asigurare mentenanta adecvata;</p> <p>- regimul de exploatare si conditiile de mediu specifice zonei (temperatura, umiditate, vant, zapada);</p> <p>- durata functionare utilizata, frecventa operatii montare-demontare;</p>

Caracteristici de performanta specifice sistemului de esafodaj				Factori de influenta asupra performantelor echipamentului	
1	2	3	4		
Cerinte executie lucrare (obiectiv lucrare de constructii)	denumire parametru	metoda examinare / conditii verificare	nivel de prag si abateri admisibile / document referinta	5	
	◆ clasa de protectie anticoroziva – tip protectie anticoroziva, aspect suprafata acoperita – grosime strat acoperire protectie	observare, masurare	manual produs / pct. 8 EN 12811-2		– stare tehnica componente esafodaj si asigurare mentenanta adecvata;
	◆ durabilitate trepte (aluminiiu) – mentinere integritate structura la dupa incarcari repetate	incercare* / pct. 7.3 EN 12811-3 (anexa C EN 12810-2)	fara semne de deteriorare / pct. 8.5.1 EN 12810-1		– regimul de exploatare si conditiile de mediu specifice zonei (temperatura, umiditate, vant, zapada);
	◆ rezistenta la vibratii – comportare dispozitiv imbinare cu element mobil (pana)	incercare* / pct. 7.4 EN 12811-3	fara slabire imbinare / pct. 8.6 EN 12810-1		– durata functionare utilizata, frecventa operatii montare-demontare;
	◆ flexibilitate structura esafodaj – tasare diferentiata (δ_s) – deplasare termica (δ_t)	comparare, masurare pct. 9.2 EN 12811-1	asigura 90% capacitate portanta / pct. 7.4 EN 12812 $\delta_s \leq 5\text{mm}$; $\delta_s = 2,5 \times 10^{-3} \times l$; l - deschidere esafodaj $\delta_t = \delta_s \times h/l$; h - inaltime esafodaj		

* incercarile analitice nu fac obiectul inspectiei; stabilirea conformitatii cu cerintele specificate se face prin analiza rezultatelor testelor efectuate de un laborator autorizat (ISO/IEC 17025)

tabel 2 - cerinte de performanta specifice elementelor componentele ale sistemului de esafodaj

Element configuratie	Caracteristici de performanta specifice elementului component			Factori de influenta asupra performantelor elementului configuratiei		
	denumire parametru (cerinte utilizare)	metoda examinare conditii verificare	nivel de prag + abateri admisibile / document referinta			
1	◆ constructie element platforma – forma si dimensiuni elemente fixare/asigurare – tip si dimensiuni suprafata de lucru (podina) – constructie platforma (elemente structura, asamblari) ◆ dimensiuni gabariti (lungime x latime x grosime) ◆ greutate proprie element platforma ◆ caracteristici specifice material – marca si clasa de calitate (otel / aluminiiu) – dimensiuni min. elemente (grosime, diametru) ◆ rezistenta caracteristica – incarcare max. admisa in exploatare (clasa sarcina) – deformatie maxima corepunzator clasei de sarcina – rezistenta elemente fixare/asigurare (imbinari) – clasa de rezistenta la impact	3	4	5		
					observare, masurare comparare	desen executie ** / pct. 7.3.5.1 EN 12810-1; pct 7.3.4.2 EN 12810-1.
					masurare	$\pm 25\text{ mm}$ / desen executie **
					masurare	$\pm 0,5\text{ kg}$ / desen executie **
					observare, masurare comparare	pct. 4.2 EN 12811-2 ($t \geq 2\text{mm}$; $\varnothing 48,3\text{mm}$)
element platforma	incercare* / pct. 5 EN 12811-3 anexa A EN 12810-2 pct. 7.5 EN 12811-3 anexa B EN 12810-2	clasa de sarcina / pct. 6.1.3 EN 12811-1 min. (1/100 x lungime, 25mm) / pct. 6.3 EN 12811-1 manual produs $\pm 2\%$ / pct. 10.1.3 EN 12811-1 manual produs / pct. 8.4 EN 12810-1	– durata si regimul de exploatare; – conditii de depozitare; – stare tehnica generala; – tolerante dimensionale efective; – imperfecțiuni constructive.			

Element configuratie	Caracteristici de performanta specifice elementului component			Factori de influenta asupra performantelor elementului configuratei
	denumire parametru (cerinte utilizare)	metoda examinare conditii verificare	nivel de prag + abateri admisibile / document referinta	
1	2	3	4	5
grinzi transversale / longitudinale (cadru suport platforma)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ clasa de protectie anticoroziva <ul style="list-style-type: none"> - tip protectie anticoroziva, aspect suprafata acoperita - grosime strat acoperire protectie ◆ constructie grinda transversala/ longitudinala/ cadru suport <ul style="list-style-type: none"> - forma si dimensiuni elemente fixare/ asigurare - componente constructive (elemente structura, asamblari) ◆ dimensiuni caracteristice grinzi transversale/ longitudinale <ul style="list-style-type: none"> - lungime totala (gabanti) - cote de montaj (distante intre elementele de fixare) - forma si dimensiuni elemente fixare/ asigurare ◆ dimensiuni caracteristice cadru suport <ul style="list-style-type: none"> - lungime x inaltime (gabanti) - cota de montaj (distanța între axele stăpililor) - forma si dimensiuni elemente fixare/ asigurare ◆ greutate proprie grinda / cadru suport ◆ caracteristici specifice material <ul style="list-style-type: none"> - marca si clase de calitate (otel / aluminiu) - dimensiuni min. elemente (grosime, diametru) ◆ rezistenta caracteristica grinzi transversale/ longitudinale <ul style="list-style-type: none"> - incarcare maxima admisa in exploatare - deformatie max. admisibila corepunzator solicitarilor - sarcina admisibila pe elementul de fixare (rezistenta sudura imbinare grinda - element fixare) ◆ rezistenta caracteristica cadru suport <ul style="list-style-type: none"> - incarcare maxima admisa in exploatare (SLS) - deformatie max. admisibila pt. sarcina limita de serviciu - rezistenta imbinari (suduri) elemente constructive cadru ◆ clasa de protectie anticoroziva <ul style="list-style-type: none"> - tip protectie anticoroziva, aspect suprafata acoperita - grosime strat acoperire protectie 	<p>observare, masurare</p> <p>observare, masurare comparare</p> <p>observare, masurare comparare</p> <p>masurare</p> <p>observare, masurare comparare</p> <p>incercare* / pct.5 EN 12811-3 anexa A EN 12810-2</p> <p>observare, masurare</p> <p>observare, masurare comparare</p>	<p>desen executie ** / pct. 8 EN 12811-2</p> <p>desen executie ** / pct.7.3.5.1 EN 12810-1; pct 7.3.5.5 EN 12810-1.</p> <p>± 5 mm / desen executie **</p> <p>± 5 mm / desen executie **</p> <p>± 4mm / pct.10.2.3.1 EN 12811-1</p> <p>desen executie ** / pct.5.7.4, 10.2.3.1 EN 12811-1</p> <p>± 0,5 kg / desen executie **</p> <p>desen executie ** / desen executie ** / pct. 4.2 EN 12811-2 (t ≥ 2mm; Ø48,3mm)</p> <p>- / manual produs **;</p> <p>min.(1/100×lungime, 25mm) / pct. 6.3 EN 12811-1 manual produs** ±2% / pct. 10.1.3 EN 12811-1</p> <p>- / manual produs**;</p> <p>min.(1/100×lungime, 25mm) / pct. 6.3 EN 12811-1 manual produs** ±2% / pct. 10.1.3 EN 12811-1</p> <p>desen executie ** / pct. 8 EN 12811-2</p> <p>desen executie ** / pct.7.3.5.1 EN 12810-1; pct 7.3.5.5 EN 12810-1.</p>	<p>- durata si regimul de exploatare;</p> <p>- conditii depozitare;</p> <p>- stare tehnica generala;</p> <p>- tolerante dimensionale efective;</p> <p>- imperfectiuni constructive.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ constructii protectii laterale (balustrade/ parapeti) <ul style="list-style-type: none"> - forma si dimensiuni elemente fixare/ asigurare - componente constructive (elemente structura, asamblari) 	<p>observare, masurare comparare</p>	<p>desen executie ** / pct.7.3.5.1 EN 12810-1; pct 7.3.5.5 EN 12810-1.</p>	

Element configurate	Caracteristici de performanta specifice elementului component			Factori de influenta asupra performantelor elementului configuratiei
	denumire parametru (cerinte utilizare)	metoda examinare conditii verificare	nivel de prag + abateri admisibile / document referinta	
1	2	3	4	5
stalpi sustinere (montanti)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ dimensiuni caracteristice protectiei laterale <ul style="list-style-type: none"> - lungime x inaltime (gabarii) - cote de montaj (distante intre elementele de fixare) - distanta libera intre elementele balustradei - forma si dimensiuni elemente fixare/ asigurare ◆ greutate proprie protectie laterala (parapet protectie) ◆ caracteristici specifice material <ul style="list-style-type: none"> - marca si clasa de calitate (otel / aluminiu) - dimensiuni min. elemente (grosime, diametru) ◆ caracteristici mecanice / rezistenta caracteristica <ul style="list-style-type: none"> - rezistenta componente protectie laterala la solicitari - deformatie maxima la solicitarea normala - rezistenta imbinarii (suduri) elemente constructive parapet ◆ clasa de protectie anticoroziva <ul style="list-style-type: none"> - tip protectie anticoroziva, aspect suprafata acoperita - grosime strat acoperire protectie ◆ constructie stalp sustinere (montant) <ul style="list-style-type: none"> - forma si dimensiuni elemente fixare/ asigurare - componente constructive (elemente structura, asamblari) - conditii geometrice pt. pozitia relativa a componentelor ◆ dimensiuni caracteristice stalp sustinere <ul style="list-style-type: none"> - lungime totala x diametru exterior (gabarii) - pozitie montaj elemente fixare grinzii/ cadre suport - forma si dimensiuni elemente fixare grinzii/ cadre suport - pozitie (inaltime) elemente montaj protectii laterale - inaltime totala / utila cep asamblare stalpi sustinere - diametru (exterior) cep asamblare ◆ greutate proprie stalp sustinere ◆ caracteristici specifice material <ul style="list-style-type: none"> - marca si clasa de calitate (otel / aluminiu) - dimensiuni min. elemente (grosime, diametru) ◆ caracteristici mecanice / rezistenta caracteristica <ul style="list-style-type: none"> - sarcina admisibila pe element fixare grinzii/ cadre suport (rezistenta sudura imbinare stalp -element fixare) 	<ul style="list-style-type: none"> observare, masurare comparare masurare observare, masurare comparare incercare* / pct. 5 EN 12811-3 anexa A EN 12810-2 observare, masurare observare, masurare comparare observare, masurare comparare masurare observare, masurare comparare incercare* / 	<ul style="list-style-type: none"> ±5 mm / desen executie ** ±4mm / pct. 10.2.3.1 EN 12811-1 desen executie** / pct. 5.5.3 EN 12811-1 desen executie** / pct. 7.3.5.1, pct. 7.3.5.5 EN 12810-1 ±0,5 kg / desen executie ** desen executie ** / pct. 4.2 EN 12811-2 (t ≥ 2mm; Ø48,3mm) - / manual produs**; min. (1/100 x lungime, 25mm) / pct. 6.3 EN 12811-1 manual produs ** ±2% / pct. 10.1.3 EN 12811-1 desen executie ** / pct. 8 EN 12811-2 desen executie ** / pct. 7.3.5.1 EN 12810-1; pct. 7.3.5.5 EN 12810-1 - / desen executie** ±5 mm / desen executie ** ±5 mm / desen executie ** desen executie** / pct. 7.3.5.1, pct. 7.3.5.5 EN 12810-1 desen executie** / pct. 5.5.2 EN 12811-1 desen executie** / pct. 5.7.4 EN 12811-1 ±0,5 kg / desen executie ** desen executie ** / pct. 4.2 EN 12811-2 (t ≥ 2mm; Ø48,3mm) manual produs ** ±2% / pct. 10.1.3 EN 12811-1 	<ul style="list-style-type: none"> - durata si regimul de exploatare; - conditii depozitare; - stare tehnica generala; - tolerante dimensionale efective; - imperfectiuni constructive. - durata si regimul de exploatare; - conditii depozitare; - stare tehnica generala; - tolerante dimensionale efective; - imperfectiuni constructive.

Element configurate	Caracteristici de performanta specifice elementului component			Factori de influenta asupra performantelor elementului configuratiei
	denumire parametru (cerinte utilizare)	metoda examinare conditii verificare	nivel de prag + abateri admisibile / document referinta	
1	2	3	4	5
<p>Element configurate</p> <p>1</p> <p>picior reglabil (cricuri cu postament)</p>	<p>– rezistenta stalp la flambaj / sarcina limita de serviciu</p> <p>– deformatie maxima la sarcina limita de serviciu</p> <p>♦ clasa de protectie anticoroziva</p> <p>– tip protectie anticoroziva, aspect suprafata acoperita</p> <p>– grosime strat acoperire protectie</p> <p>♦ constructie talpa reglabila</p> <p>– forma si dimensiuni elemente fixare / asigurare</p> <p>– componente constructive (elemente structura, asamblari)</p> <p>– conditii geometrice pt. pozitia relativa a componentelor</p> <p>♦ dimensiuni caracteristica picior reglabil</p> <p>– dimensiuni talpa asezare (latime x lungime x grosime)</p> <p>– inaltime totala picior reglabil</p> <p>– dimensiuni caracteristice pentru reglaj inaltime picior:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ inaltime maxima de reglaj ▪ distanta minima suprapunere (imbinare) ▪ distanta intre 2 gauri indexare pozitie / nr. gauri ▪ diametru bolt (splint) indexare pozitie <p>– dimensiuni caracteristice piulita reglaj:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ diametru exterior / inaltime piulita ▪ lungime gabarit peste urechile de reglare <p>– executie filet (caracteristici dimensionale):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ diametru exterior filet (d) ▪ pasul filetului (p) ▪ adincime filet (h₁) ▪ latime la baza filetului (b₂) ▪ grosime perete teava (t) <p>♦ greutate proprie picior reglabil (ansamblu)</p> <p>♦ caracteristici specifice material</p> <p>– marca si clasa de calitate (otel / aluminiu)</p> <p>– dimensiuni min. elemente (grosime, diametru)</p> <p>♦ caracteristici mecanice / rezistenta caracteristica</p> <p>– capacitate portanta (sarcina max. admisibila) pe picior:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ sarcina de forfecare bolt / cedare manson filet ▪ capacitate portanta filet (ansamblu surub-piulita) ▪ rezistenta incovoiere tapla asezare (baza) 	<p>pct. 5 EN 12811-3 anexa A EN 12810-2</p> <p>observare, masurare</p> <p>observare, masurare comparare</p> <p>observare, masurare</p> <p>masurare</p> <p>observare, masurare comparare</p> <p>incercare* / pct. 5 EN 12811-3 anexa B EN 12811-1</p>	<p>manual produs** ±2% / pct. 10.1.3 EN 12811-1 min. (1/100 x iungime, 25mm) / pct. 6.3 EN 12811-1</p> <p>desen executie** / pct. 8 EN 12811-2</p> <p>desen executie** / pct. 7.3.5.1, pct. 7.3.5.5 EN 12810-1; pct. 5.7.3, pct. 10.2.2.2, pct. 10.2.3.1 EN 12811-1</p> <p>desen executie** / pct. 7.3.3, pct. 7.3.5.1, pct. 7.3.5.5 EN 12810-1; pct. 5.7.1, pct. 5.7.3, Anexa B EN 12811-1</p> <p>± 0,5 kg / desen executie**</p> <p>desen executie** / pct. 4.2 EN 12811-2 (t ≥ 2,9mm; Ø48, 3mm)</p> <p>– / manual produs**; manual produs** ±2% / pct. 10.1.3 EN 12811-1</p>	<p>– durata si regimul de exploatare;</p> <p>– conditii depozitare;</p> <p>– stare tehnica generala;</p> <p>– tolerante dimensionale efective;</p> <p>– imperfectiuni constructive.</p>

Element configuratie	Caracteristici de performanta specifice elementului component			Factori de influenta asupra performantelor elementului configuratiei	
	denumire parametru (cerinte utilizare)	metoda examinare conditii verificare	nivel de prag + abateri admisibile / document referinta		
1	2	3	4	5	
diagonale de rigidizare (elemente rigidizare)	<ul style="list-style-type: none"> - rigiditate picior reglebil (coeficient rigiditate) ◆ clasa de protectie anticoroziva <ul style="list-style-type: none"> - tip protectie anticoroziva, aspect suprafata acoperita - grosime strat acoperire protectie ◆ constructie grinda transversala/ longitudinala/ cadru suport <ul style="list-style-type: none"> - forma si dimensiuni elemente fixare/ asigurare - componente constructive (elemente structura, asamblari) ◆ dimensiuni caracteristice diagonale de rigidizare <ul style="list-style-type: none"> - lungime totala (gabarit) - cote de montaj (distanțe între elementele de fixare) - forma si dimensiuni elemente fixare/ asigurare ◆ greutate proprie diagonala de rigidizare ◆ caracteristici specifice material <ul style="list-style-type: none"> - marca si clasa de calitate (otel / aluminiu) - dimensiuni min. elemente (grosime, diametru) ◆ rezistenta caracteristica grinzi transversale/ longitudinale <ul style="list-style-type: none"> - incarcare maxima admisa in exploatare - deformatie max. admisibila corepunzator solicitantilor - sarcina admisibila pe elementul de fixare (rezistenta sudura imbinare diagonala - element fixare) ◆ clasa de protectie anticoroziva <ul style="list-style-type: none"> - tip protectie anticoroziva, aspect suprafata acoperita - grosime strat acoperire protectie ◆ tip si constructie scara acces zona lucru <ul style="list-style-type: none"> - caracteristici suprafata treapta - forma si dimensiuni elemente fixare/ asigurare - componente constructive (elemente structura, asamblari) ◆ dimensiuni caracteristice pentru scările de acces <ul style="list-style-type: none"> - lungime totala (gabarit) - unghi inclinare (α) - inaltimea (distanța) între trepte (u) / numar trepte - latime treapta/ spatiu acces (b) ◆ greutate scara acces 	<ul style="list-style-type: none"> observare, masurare observare, masurare comparare observare, masurare comparare masurare observare, masurare comparare incercare^s / pct. 5 EN 12811-3 anexa A EN 12810-2 observare, masurare observare, masurare comparare masurare 	<ul style="list-style-type: none"> manual produs ** ±2% / pct. 10.2.3.2 EN 12811-1 desen executie ** / pct. 8 EN 12811-2 desen executie ** / pct. 7.3.5.1 EN 12810-1; pct. 7.3.5.5 EN 12810-1. ± 5 mm / desen executie ** ± 0,5 kg / desen executie ** desen executie ** / desen executie ** / pct. 4.2 EN 12811-2 (t ≥ 2,9mm; Ø48,3mm) - / manual produs**; min. (1/100 × lungime, 25mm) / pct. 6.3 EN 12811-1 manual produs ** ±2% / pct. 10.1.3 EN 12811-1 desen executie ** / pct. 8 EN 12811-2 desen executie ** / pct. 7.3.5.1, pct. 7.3.5.5 EN 12810-1 desen executie** / pct. 5.8 EN 12811-1 ± 0,5 kg / desen executie ** 	<ul style="list-style-type: none"> - durata si regimul de exploatare; - conditii depozitare; - stare tehnica generala; - tolerante dimensionale efective; - imperfectiuni constructive. - durata si regimul de exploatare; - conditii depozitare; - stare tehnica generala; 	
	scara acces (acces zona lucru)				

Element configuratie	Caracteristici de performanta specifice elementului component			Factori de influenta asupra performantelor elementului configuratiei
	denumire parametru (cerinta utilizare)	metoda examinare conditii verificare	nivel de prag + abateri admisibile / document referinta	
1	2	3	4	5
dispozitive imbinare, elemente de ancorare	<ul style="list-style-type: none"> ◆ caracteristici specifice material <ul style="list-style-type: none"> - marca si clasa de calitate (otel / aluminiu) - dimensiuni min. elemente (grosime, diametru) ◆ caracteristici mecanice / rezistenta caracteristica <ul style="list-style-type: none"> - capacitate portanta (sarcina max. admisibila): <ul style="list-style-type: none"> ▪ sarcina max. pe element sustinere scara acces ▪ rezistenta max. imbinare treapta - element suport / sarcina maxima admisibila incarcare treapta - durabilitate trepte (rezistenta la incarcare repetata) ◆ clasa de protectie anticoroziva <ul style="list-style-type: none"> - tip protectie anticoroziva, aspect suprafata acoperita - grosime strat acoperire protectie 	<p>observare, masurare comparare</p> <p>incercare* / pct. 7.3 EN 12811-3 (anexa C EN 12810-2)</p>	<p>desen executie ** / pct. 4.2 EN 12811-2</p> <p>- / manual produs**; manual produs** ±2% / pct. 10.1.3 EN 12811-1</p>	<p>- tolerante dimensionale efective;</p> <p>- imperfectiuni constructive.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ tip si constructie dispozitive imbinare / ancore <ul style="list-style-type: none"> - forma si dimensiuni elemente imbinare - caracteristici constructive elemente imbinare 	<p>observare, masurare</p>	<p>desen executie ** / pct. 8 EN 12811-2</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ dimensiuni caracteristice pentru dispozitivele de imbinare <ul style="list-style-type: none"> - dimensiuni gabarit (lungime x latime x grosime) - cote de montaj (distanțe între elementele de fixare) - forma si dimensiuni elemente fixare/ asigurare 	<p>observare, masurare comparare</p>	<p>desen executie ** / pct. 7.3.5.1, pct 7.3.5.5 EN 12810-1</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ greutate dispozitiv imbinare / elemente ancorare 	<p>masurare</p>	<p>manual produs**/ pct 7.3.5.4 EN 12810-1</p> <p>±0,5 kg / desen executie **</p>	<p>- durata si regimul de exploatare;</p> <p>- conditii depozitare;</p> <p>- stare tehnica generala;</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ caracteristici specifice material <ul style="list-style-type: none"> - marca si clasa de calitate (otel / aluminiu) - dimensiuni min. elemente (grosime, diametru) ◆ caracteristici mecanice dispozitive imbinare <ul style="list-style-type: none"> - forta minima la care se produce alunecarea si desfacerea imbinarii (capacitate de a transmite fortele proiectate) - rezistenta la vibratii ◆ caracteristici mecanice elemente ancorare <ul style="list-style-type: none"> - rezistenta la smulgere 	<p>observare, masurare comparare</p> <p>incercare* / EN 39, EN 74</p>	<p>desen executie ** / pct. 4.2 EN 12811-2</p> <p>manual produs** / pct 4.3.1 EN 12810-2, pct. 7.2.2, pct. 7.4 EN 12811-3</p>	<p>- tolerante dimensionale efective;</p> <p>- imperfectiuni constructive.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ clasa de protectie anticoroziva <ul style="list-style-type: none"> - tip protectie anticoroziva, aspect suprafata acoperita - grosime strat acoperire protectie 	<p>observare, masurare</p>	<p>desen executie ** / pct. 8 EN 12811-2</p>	

* incercarile analitice nu fac obiectul inspectiei; stabilirea conformitatii cu cerintele specificate se face prin analiza rezultatelor testelor efectuate de un laborator autorizat (ISO/IEC 17025)

** functie de solutia constructiva adoptata de fabricant, caracteristicile de performanta specifice si abaterile admisibile care nu sunt precizate in documentele de referinta mentionate la pct. 1.3, vor fi particularizate corespunzator standardului de firma/ cartii tehnice a produsului supus examinarii privind conformitatea.