

Bolțar fundație - model SYMM 123						
	Dimensiuni: 200 x 500 x 240 mm Greutate / bucată: ~ 21,2 kg Cantitate pe mpz: 8,33 bucăți					
	Fabrica de producție: Doaga, județul Vrancea.					
Tipologie:		Element de beton prefabricat folosit în construcții de zidărie obișnuită sau de fațadă, structuri de zidărie portantă sau neportantă, în lucrări de construcții ingineresti (ziduri cu pereți simpli sau dubli, coșuri de fum exterioare, stâlpi și pereți despărtitori, ziduri de susținere și de temelie).				
Gama de culori disponibilă:		Gri. Produsul este disponibil în culoarea naturală a cimentului.				
Paletizare:		Fabrica Doaga.	Rânduri/ Palet 5	Bucăți/ Rând 12	Total Bucăți 60	Greutate ~1300 kg
Caracteristici tehnice conform SR EN 771-3+A1:2015		Caracteristica		Performanța		
		Dimensiuni, toleranțe dimensionale		200x500x240, Clasa D3		
		Configurație		Grup 2 în conformitate cu EN 1996-1-1/EN 1996-1-1		
		Rezistența caracteristică		≥ 3,0 N/mm ²		
		Direcția de aplicare a forței de încărcare		Perpendicular pe fața de așezare (200 x 500) mm		
		Categoría elementului		Categoría I		
		Stabilitate dimensională		Coeficient de contracție la uscare : 0,50 mm/m		
		Rezistența de aderență la forfecare		0,15 N/mm ² (EN 998-2:2016, Anexa C)		
		Rezistența de aderență la încovoiere		min. 2,5 N/mm ²		
		Reacția la foc		Euroclasa A1, fără încercare		
		Coeficientul de absorbție al apei datorită acțiunii capilare		max.10 g/(m ² s)		
		Permeabilitate la vapori de apă		NPD		
		Durabilitate la îngheț/dezghet		„A nu se lăsa expus” (exprimare conformă cu standardul de referință)		
		Substanțe periculoase		Nu conține substanțe periculoase		
Aplicabilitate:						
		Garanția certificării produselor în concordanța cu regulamentul UE 305/2011.				
Alte specificații:						
Sustenabilitatea în producția elementelor de beton:		Utilizarea cimentului de generație nouă cu emisii reduse de CO ₂ în procesul nostru de producție aduce beneficii semnificative atât din punct de vedere al performanței, cât și al sustenabilității. Astfel, contribuim activ la diminuarea amprentei de carbon și la protejarea mediului. De asemenea, ne bazăm pe energie electrică generată de propriile parcuri fotovoltaice, reducând astfel dependența de sursele convenționale și promovând utilizarea resurselor regenerabile. Această abordare sustenabilă ne permite să reducem impactul asupra mediului, să optimizăm costurile de producție și să oferim clienților produse realizate cu responsabilitate față de natură. Durata extinsă de viață contribuie la sustenabilitate prin reducerea necesității de înlocuire, a consumului de resurse și a cantității de deșuri generate, susținând astfel un impact redus asupra mediului pe întreg ciclul de viață al produselor.				

<p>Garanție:</p>  	<p>SYMMETRICA S.R.L. oferă o garanție de 2 ani a bolțarilor de la data achiziției cu condiția ca beneficiarul să respecte condițiile de manipulare, depozitare și întreținere impuse precum și recomandările de montaj anexate.</p> <p>Durată de viață de cca. 20 ani.</p>
<p>Culori și structură:</p>	<p>Elementele din beton sunt produse expuse, prin natura materialului și a mediului în care sunt utilizate, unor modificări naturale în timp.</p> <p>Variațiile de culoare și textură pot apărea datorită caracterului natural al materiilor prime folosite în producție. În timp, expunerea la uzură și intemperii poate duce la modificări ale culorii și texturii suprafeței, însă aceste diferențe tind să se uniformizeze prin utilizare.</p> <p>Din punct de vedere tehnic, micile variații de culoare și structură reprezintă un proces natural și inevitabil în cazul produselor din beton și nu influențează caracteristicile tehnice, rezistența sau durabilitatea acestora.</p>
<p>Reclamații:</p>	<p>Pentru evitarea oricăror neconformități între comanda realizată și produsele recepționate, recomandăm verificarea detaliată la livrare. În cazul în care sunt observate neconcordanțe între comandă și produsele livrate sau o deficiență calitativă a produselor, acestea vor fi sesizate reprezentanților Symmetrica înainte de realizarea montajului.</p> <p>Fotografiile prezentate pe site, în cataloage, precum și produsele expuse în showroom/pe expozaore au caracter strict informativ și sunt utilizate exclusiv în scop de prezentare. Acestea nu constituie obligație contractuală și pot prezenta diferențe față de produsul livrat.</p>
<p>Date de contact:</p>	<p>www.symmetrica.ro relatii-clienti@symmetrica.ro Tel: (+40) 230 522 619</p>
<p>Manipulare:</p>	
<p>Elementele de zidărie se livrează paletizat. Încărcarea/descărcarea în/din mijloacele de transport se face cu ajutorul motostivuitoarelor sau cu alte mijloace mecanice de ridicat specifice.</p> <p>La încărcare/descărcare se va respecta capacitatea de ridicare a utilajului, respectiv sarcina permisă pe osia vehiculului și capacitatea portantă a acestuia. Nu se recomandă manipularea manuală a produselor. Se interzice descărcarea elementelor prin basculare.</p>	
<p>Transport:</p>	
<p>Se interzice transportul elementelor în vrac. Se recomandă evitarea șocurilor în timpul transportului. Este obligatoriu ca autovehicolul de transport să aibă în dotare materiale de ancorare. Încărcăturile vor fi așezate strâns apropiate pe suprafața transportorului, și trebuie fixate/asigurate, împotriva răsturnării, alunecării.</p>	
<p>Depozitare:</p>	
<p>Elementele sau paleții se depozitează pe suprafețe plane, stabile, de preferință betonate, fără denivelări sau tasări neuniforme.</p> <p>În cazul depozitării pe o perioadă mai lungă – mai ales pe timp de iarnă – se va asigura protecția împotriva apei pluviale. Pe cât posibil, se așează elementele sau paleții unul lângă celălalt.</p> <p>În cazul în care se dorește economisirea spațiului, încărcăturile pot fi așezate una peste cealaltă ținând cont de greutatea și înălțimea produsului, însă în acest caz se cere atenție și precauție sporită pentru a evita accidentarea.</p> <p>Se verifică, că suprafețele de contact înainte de suprapunere să fie curate și lipsite de corpuri străine.</p>	
<p>Tehnologie de montaj :</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Se realizează talpa fundației sau fundațiilor conform proiectului. 2. Se trasează direcția și poziția elevațiilor sau a pereților și/sau a golurilor. 3. Alegerea tipului de bolțar, a armăturii și a clasei de beton se face conform proiectului. 4. Bolțarii se pun în poziția necesară și se montează armătura. 5. Se toarnă beton în bolțari și se vibrează (după așezarea a maxim 3 rânduri de bolțari pentru a evita deplasarea lor de pe poziție). 6. Se verifică la fiecare rând alinierea bolțarilor. 7. La final, peretele se tencuiește sau se hidroizolează conform utilizării preconizate a acestuia. 	
<p>Instrucțiuni de exploatare :</p>	
<p>În timpul exploatării trebuie avut grijă că asupra elementelor montate să nu acționeze șocuri mecanice / verticale (ex: folosirea uneltelor metalice de tipul lopeților, târnăcoapelor sau răngilor etc).</p> <p>Pentru o bună comportare în exploatare se recomandă a se evita contactul elementelor cu clorură de sodiu (sare) și supunerea elementelor la șocuri mecanice.</p>	