

## Barres DYWIDAG ®

Ø nominal [mm]	Ø max [mm]	Section [mm²]	Poids [kg / ml]	Contrainte élastique $f_{yk}$ ( $f_{0,2k}$ ) [N/mm²]	Contrainte de rupture $f_{tk}$ [N/mm²]	Limite élastique $F_{yk}$ ( $F_{0,2k}$ ) [kN]	Limite de rupture $F_{tk}$ [kN]	Allongement à la lim. élastique [mm/ml]	Allongement à l'effort maximal $A_{gr}$ [%]	Allongement à la rupture $A_{10}$ [%]	Module d'Young E [N/mm²]	Agréments
26,5	31	552	4,48	950	1050	525	580	4,6	≥ 5,0	≥ 7,0	205000	
32	37	804	6,53	950	1050	760	845					
36	42	1018	8,27	950	1050	960	1070					
40	46	1257	10,21	950	1050	1194	1320					
47,5	53	1735	14,10	950	1050	1648	1822					
57,5	64	2581	20,95	835	1035	2155	2671	4,1				
65	72	3331	27,10	835	1035	2781	3448					
75	82	4418	35,90	835	1035	3689	4573					

## Barres GEWI ®

Ø nominal [mm]	Ø max [mm]	Section [mm²]	Poids [kg / ml]	Contrainte élastique $f_{yk}$ ( $f_{0,2k}$ ) [N/mm²]	Contrainte de rupture $f_{tk}$ [N/mm²]	Limite élastique $F_{yk}$ ( $F_{0,2k}$ ) [kN]	Limite de rupture $F_{tk}$ [kN]	Allongement à la lim. élastique [mm/ml]	Allongement à l'effort maximal $A_{gr}$ [%]	Allongement à la rupture $A_{10}$ [%]	Module d'Young E [N/mm²]	Agréments					
16	18	201	1,58	500	550	101	111	2,4	≥ 6,0	≥ 10,0	205000						
20	23	314	2,47	500	550	157	173										
25	28	491	3,85	500	550	245	270										
28	32	616	4,83	500	550	308	339										
32	36	804	6,31	500	550	402	442										
40	45	1257	9,86	500	550	628	691										
50	56	1963	15,41	500	550	982	1080										
63,5	69	3 167	24,86	555	700	1 758	2 217						≥ 5,0	≥ 10,0			
75	83	4 418	34,68	500	550	2209	2430						2,4				

## Barres GEWI PLUS ®

Ø nominal [mm]	Ø max [mm]	Section [mm²]	Poids [kg / ml]	Contrainte élastique $f_{yk}$ ( $f_{0,2k}$ ) [N/mm²]	Contrainte de rupture $f_{tk}$ [N/mm²]	Limite élastique $F_{yk}$ ( $F_{0,2k}$ ) [kN]	Limite de rupture $F_{tk}$ [kN]	Allongement à la lim. élastique [mm/ml]	Allongement à l'effort maximal $A_{gr}$ [%]	Allongement à la rupture $A_{10}$ [%]	Module d'Young E [N/mm²]	Agréments
18	21	254	2,00	670	800	170	204	3,3	≥ 5,0	≥ 10,0	205 000	
22	25	380	2,98	670	800	255	304					
25	28	491	3,85	670	800	329	393					
28	32	616	4,83	670	800	413	493					
30	34	707	5,55	670	800	474	565					
35	40	962	7,55	670	800	645	770					
43	48	1452	11,40	670	800	973	1162					
57,5	63	2 597	20,38	670	800	1 740	2 077					
63,5	69	3 167	24,86	670	800	2 122	2 534					
75	82	4 418	34,68	670	800	2 960	3 534					

## Barres fibre de verre

Référence	Ø nominal / extérieur [mm]	Section [mm²]	Poids [kg / ml]	Type / couleur	Contrainte de rupture $f_{tk}$ [N/mm²]	Limite de rupture $F_{tk}$ [kN]	résistance au cisaillement $F_{S, nom}$ [kN]	Limite de rupture [kN] écrou acier / fibre	Limite de rupture du manchon [kN] acier	Allongement à la rupture A [%]	Module d'Young E [N/mm²]	Agréments
CS32-560	32	580	1,30	pleine / noire	1000	560	230	130 / 90	180	2,5	40 000	
CR32-315	32	340	0,95	creuse / rouge	900	315	140	140 / 105	185	1,5	61 000	

## Barres DYWIDRILL ®

Référence	Ø nominal / extérieur [mm]	Ø Intérieur, moy. [mm]	Section [mm²]	Poids [kg / ml]	Contrainte élastique $R_{p0,2}$ ( $f_{0,2k}$ ) [N/mm²]	Contrainte de rupture $R_m$ [N/mm²]	Limite élastique $F_{p0,2 nom}$ [kN]	Effort maximal $F_{m, nom}$ [kN]	Allongement à la lim. élastique [mm/ml]	Allongement à l'effort maximal $A_{gr}$ [%]	Module d'Young E [N/mm²]	Agréments
R32-210	32 / 31,1	21,0	340	2,65	470	620	160	210	2,3	≥ 5,0	205 000	
R32-250		20,0	370	2,90	510	680	190	250	2,5			
R32-280		18,5	410	3,20	540	680	220	280	2,6			
R32N		20,0	350	2,70	650	800	230	280	3,5	≥ 6,0	185000	
R32-320		16,5	470	3,70	530	680	250	320	2,6	≥ 5,0	205 000	
R32-360		15,0	510	4,00	550	710	280	360	2,7			
R32S		18,0	430	3,40	650	830	280	360	3,2	≥ 6,0		
R32-400		12,5	560	4,40	590	710	330	400	2,9	≥ 5,0	205 000	
R38-420		21,5	660	5,15	530	640	350	420	2,6			
R38-500		19,0	750	5,85	530	670	400	500	2,6			
R38N	24,0	590	4,70	670	840	400	500	3,3	≥ 6,0	202000		
R38-550	17,0	800	6,25	560	690	450	550	2,7	≥ 5,0	205 000		
R51-550	34,5	890	6,95	510	620	450	550	2,5				
R51-660	33,0	970	7,65	560	680	540	660	2,7				
R51-800	29,0	1150	9,00	560	700	640	800	2,7				
R51N	33,0	940	7,40	670	850	630	800	3,6				≥ 6,0
R51-925	27,5	1225	10,00	580	725	740	925	2,8	≥ 5,0	205 000		
T76-1300	76 / 74,6	56,0	1590	12,50	630	820	1000	1300				3,1
T76-1650	76 / 75,6	52,0	1975	15,50	610	835	1200	1650				3,0
T76-1900	76 / 75,6	47,0	2360	18,50	640	810	1500	1900				3,1
T103-2300	103,0	78,0	3200	25,00	710	560	1800	2300	3,7	≥ 6,0	190000	

## Toron DYWIDAG

Diamètre [pouce]	Diamètre [mm]	Section [mm²]	Poids [kg / ml]	Contrainte élastique [N/mm²]	Contrainte de rupture [N/mm²]	Limite élastique $F_{p0,1k}$ [kN]	Limite de rupture $F_{pk}$ [kN]	Allongement à la lim. élastique [mm/ml]	Allongement à l'effort maximal $A_{gr}$ [%]	Allongement à la rupture $A_{10}$ [%]	Module d'Young E [N/mm²]	Agréments
0,62"	15,7	150	1,17	1640	1860	246	279	8,4			195 000	

## Pieux battus DYWIDAG

Diamètre [mm]	Epaisseur [mm]	Section [mm²]	Poids [kg / tube]	Contrainte élastique [N/mm²]	Contrainte de rupture [N/mm²]	Limite élastique [kN]	Limite de rupture [kN]	I/v [cm³]	Moment d'inertie	Allongement à la rupture [%]	Module d'élasticité [N/mm²]	Agréments
118	7,5	2604	105	300	420	781	1093	68	399	10%	164 000 - 176 000	
118	9,0	3082	123	300	420	925	1294	78	461			
118	10,6	3577	142	300	420	1073	1502	88	521			
170	9,0	4553	186	300	420	1366	1912	174	1 480			
170	10,6	5309	213	300	420	1592	2229	199	1 693			
170	13,0	6412	260	300	420	1924	2693	234	1 989			