



- L : Longueur du panneau
- l : Largeur du panneau
- D : Diamètre du fil de chaîne
- d : Diamètre du fil de trame
- AR : About arrière
- AV : About avant
- ad = ag : About de rive
- E : Espacement fil de chaîne
- e : Espacement fil de trame

Les valeurs numériques inscrites dans les tableaux suivants, sont déterminées conformément à la norme NF EN 1992-1-1, pour les dimensions des panneaux de treillis soudés ADETS standard (sans coupe des fils). Certaines situations particulières (actions dynamiques, actions sismiques, ...) peuvent requérir des valeurs supérieures. En outre, elles sont données à titre informatif; leur usage ne peut engager aucunement la responsabilité de l'ADETS, ni celle des auteurs. Tout dimensionnement doit être établi par un bureau d'études compétent.

### LONGUEURS D'ANCRAGE

Tableau 1 : Longueur d'ancrage de calcul $l_{bd}$ (mm) - $\eta_1 = 1$ - $f_{yd} = 435$ MPa - $c = 20$ mm - NF EN 1992-1-1																		
$f_{ck}$	1 <sup>ère</sup> LIGNE : TRACTION - 2 <sup>ème</sup> LIGNE : COMPRESSION					NF EN 1992-1-1												
	ST65C	ST50C	ST40C	ST25C ST25CS	ST15C	ST60 (100)	ST60 (250)	ST50 (100)	ST50 (300)	ST35 (100)	ST35 (300)	ST30 (100)	ST30 (300)	ST25 (150)	ST25 (300)	ST20 (150)	ST20 (300)	ST10
$\emptyset$ (mm)	9	8	7	7	6	9	9	8	8	7	7	6	7	7	7	6	7	5,5
25 MPa	195	175	142	142	130	207	195	190	175	185	142	169	142	185	142	169	142	128
30 MPa	187	157	128	128	130	187	187	190	157	183	128	152	128	183	128	152	128	128
35 MPa	170	143	116	116	130	170	170	190	143	166	116	138	116	166	116	138	116	127
40 MPa	149	126	103	110	122	170	149	180	126	146	103	122	103	146	110	122	110	112
45 MPa	138	117	100	110	113	170	138	166	117	136	100	113	100	136	110	113	110	103
50 MPa	129	109	100	110	105	170	129	155	109	126	100	105	100	126	110	105	110	100
55 MPa	124	105	100	110	102	170	124	150	105	122	100	102	100	122	110	102	110	100
60 MPa	120	102	100	110	100	170	120	145	102	118	100	100	100	118	110	100	110	100
	147	131	115	115	130	170	147	187	131	164	115	140	115	164	115	140	115	128

Tableau 2 : Longueur d'ancrage de calcul $l_{bd}$ (mm) - $\eta_1 = 0,7$ - $f_{yd} = 435$ MPa - $c = 25$ mm - NF EN 1992-1-1																		
$f_{ck}$	1 <sup>ère</sup> LIGNE : TRACTION - 2 <sup>ème</sup> LIGNE : COMPRESSION					NF EN 1992-1-1												
	ST65C	ST50C	ST40C	ST25C ST25CS	ST15C	ST60 (100)	ST60 (250)	ST50 (100)	ST50 (300)	ST35 (100)	ST35 (300)	ST30 (100)	ST30 (300)	ST25 (150)	ST25 (300)	ST20 (150)	ST20 (300)	ST10
$\emptyset$ (mm)	9	8	7	7	6	9	9	8	8	7	7	6	7	7	7	6	7	5,5
25 MPa	246	209	185	197	169	266	246	226	209	197	185	180	185	197	197	180	197	155
30 MPa	221	190	178	178	152	239	221	203	190	185	178	180	178	185	178	180	178	139
35 MPa	201	185	161	161	138	218	201	190	185	185	161	180	161	185	161	180	161	128
40 MPa	191	162	142	142	130	191	191	190	162	185	142	174	142	185	142	174	142	128
45 MPa	177	150	132	132	130	177	177	190	150	185	132	161	132	185	132	161	132	128
50 MPa	165	140	123	123	130	170	165	190	140	175	123	150	123	175	123	150	123	128
55 MPa	160	135	118	118	130	170	160	190	135	169	118	145	118	169	118	145	116	128
60 MPa	154	131	115	115	130	170	154	187	131	164	115	140	115	164	115	140	115	128
	195	187	164	164	140	210	195	190	187	185	164	180	164	185	164	180	164	129

## LONGUEURS DE RECOUVREMENT

Tableau 3 : Longueur de recouvrement pour barres de répartition $l_0$ (mm) -													NF EN 1992-1-1	
	ST65C	ST50C	ST40C	ST25C ST25CS	ST15C	ST60 (100)	ST60 (250)	ST50 (100)	ST50 (300)	ST35 (100)	ST35 (300)	ST30 (100)	ST30 (300)	
$\emptyset$ (mm)	9	8	7	7	6	9	9	8	8	7	7	6	7	
$l_0$ (mm)	350	300	300	450	400	750	350	900	300	900	300	600	300	
	ST25 (150)	ST25 (300)	ST20 (150)	ST20 (300)	ST10	PAF V (160)	PAF V (200)	PAF C	RAF C	PAF R (200)	PAF R (300)	RAF R (200)	RAF R (300)	
$\emptyset$ (mm)	7	7	6	7	5,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
$l_0$ (mm)	900	450	600	450	400	400	430	400	400	600	400	500	400	

Note tableau 3 : pour les longueurs de recouvrement, il est possible de choisir la valeur la plus favorable entre les tableaux 3, 4 ou 5.

Tableau 4 : Longueur de recouvrement $l_0$ (mm) - $\eta_1 = 1 - f_{yd} = 435 \text{ MPa} - c = 20 \text{ mm}$																			NF EN 1992-1-1	
		1 <sup>ère</sup> LIGNE : TRACTION - 2 <sup>ème</sup> LIGNE : COMPRESSION																		
$f_{ck}$	$\alpha_6$	ST65C	ST50C	ST40C	ST25C ST25CS	ST15C	ST60 (100)	ST60 (250)	ST50 (100)	ST50 (300)	ST35 (100)	ST35 (300)	ST30 (100)	ST30 (300)	ST25 (150)	ST25 (300)	ST20 (150)	ST20 (300)	ST10	
$\emptyset$ (mm)		9	8	7	7	6	9	9	8	8	7	7	6	7	7	6	7	5,5		
25 MPa	1,5	293	262	214	214	200	311	293	285	262	278	214	254	214	278	214	254	214	200	
		352	313	278	296	254	381	352	338	313	296	278	270	278	296	296	270	296	233	
30 MPa	1,5	280	236	200	200	200	280	280	285	236	275	200	228	200	275	200	228	200	200	
		317	285	266	266	228	343	317	305	285	278	266	270	266	278	266	270	266	209	
35 MPa	1,5	254	215	200	200	200	255	254	285	215	250	200	208	200	250	200	208	200	200	
		293	277	242	242	208	311	293	285	277	278	242	270	242	278	242	270	242	200	
40 MPa	1,5	224	200	200	200	200	255	224	270	200	220	200	200	200	220	200	200	200	200	
		274	244	213	213	200	274	274	285	244	278	213	261	213	278	213	261	213	200	
45 MPa	1,5	207	200	200	200	200	255	207	250	200	203	200	200	200	203	200	200	200	200	
		254	226	200	200	200	255	254	285	226	278	200	242	200	278	200	242	200	200	
50 MPa	1,5	200	200	200	200	200	255	200	233	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
		236	210	200	200	200	255	236	285	210	263	200	225	200	263	200	225	200	200	
55 MPa	1,5	200	200	200	200	200	255	200	225	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
		228	203	200	200	200	255	228	285	203	254	200	218	200	254	200	218	200	200	
60 MPa	1,5	200	200	200	200	200	255	200	218	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
		221	200	200	200	200	255	221	281	200	246	200	210	200	246	200	210	200	200	

Tableau 5 : Longueur de recouvrement $l_0$ (mm) - $\eta_1 = 0,7 - f_{yd} = 435 \text{ MPa} - c = 25 \text{ mm}$																			NF EN 1992-1-1	
		1 <sup>ère</sup> LIGNE : TRACTION - 2 <sup>ème</sup> LIGNE : COMPRESSION																		
$f_{ck}$	$\alpha_6$	ST65C	ST50C	ST40C	ST25C ST25CS	ST15C	ST60 (100)	ST60 (250)	ST50 (100)	ST50 (300)	ST35 (100)	ST35 (300)	ST30 (100)	ST30 (300)	ST25 (150)	ST25 (300)	ST20 (150)	ST20 (300)	ST10	
$\emptyset$ (mm)		9	8	7	7	6	9	9	8	8	7	7	6	7	7	6	7	5,5		
25 MPa	1,5	369	313	278	296	254	399	369	338	313	296	278	270	278	296	296	270	296	232	
		503	447	391	391	363	544	503	483	447	423	391	363	391	423	391	363	391	332	
30 MPa	1,5	332	285	266	266	228	359	332	305	285	278	266	270	266	278	266	270	266	209	
		453	402	352	381	326	489	453	435	402	381	352	326	352	381	381	326	381	299	
35 MPa	1,5	302	277	242	242	208	326	302	285	277	278	242	270	242	278	242	270	242	200	
		412	366	320	346	297	445	412	395	366	346	320	297	320	346	346	297	346	272	
40 MPa	1,5	287	244	213	213	200	287	287	285	244	278	213	261	213	278	213	261	213	200	
		362	322	282	305	261	392	362	348	322	305	282	270	282	305	305	270	305	239	
45 MPa	1,5	266	226	200	200	200	266	266	285	226	278	200	242	200	278	200	242	200	200	
		335	298	278	282	242	363	335	322	298	282	278	270	278	282	282	270	282	222	
50 MPa	1,5	248	210	200	200	200	255	248	285	210	263	200	225	200	263	200	225	200	200	
		312	285	263	263	225	338	312	300	285	278	263	270	263	278	263	270	263	206	
55 MPa	1,5	239	203	200	200	200	255	239	285	203	254	200	218	200	254	200	218	200	200	
		302	285	254	254	218	326	302	290	285	278	254	270	254	278	254	270	254	200	
60 MPa	1,5	232	200	200	200	200	255	232	281	200	246	200	210	200	246	200	210	200	200	
		293	281	246	246	210	316	293	285	281	278	246	270	246	278	246	270	246	200	