



Le sabot à ailes extérieures SBE permet une reprise de charge semblable au modèle en 2 mm d'épaisseur. C'est le premier sabot issu d'une étude menée suivant les spécifications de l'Eurocode 5.



[ETA-06/0270](#)  
[FR-DoP-e06/0270](#)

## CARACTÉRISTIQUES

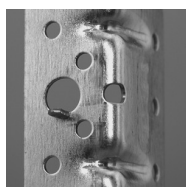
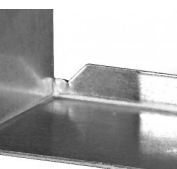


### Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN10346,
- Epaisseur : 1,5 mm.

### Avantages

- Sabot optimisé pour une installation plus rapide : 20% de clouage en moins par rapport au SAE,
- Speed-Prong pour une installation plus aisée sur support bois,
- Epaisseur plus faible sans perte de résistance,
- Pliable en largeur au choix entre 76 et 150 mm.



## APPLICATIONS

### Support

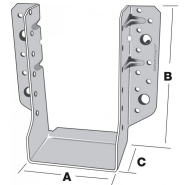
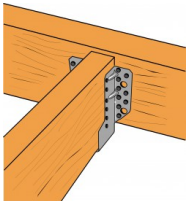
- **Porteur** : bois massif, bois composite, lamellé-collé, béton, acier.
- **Porté** : bois massif, bois composite, lamellé-collé.

### Domaines d'utilisation

- Solives, pannes,
- Poutres lisses et montants de bardage,
- Butées de chevrons,
- Renforcement d'assemblages existants ...

## DONNÉES TECHNIQUES

## Clouage total sur bois

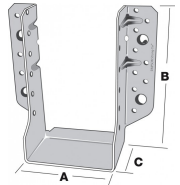
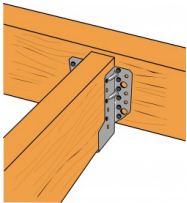


Références	Bois porté			Dimensions				Fixations			Valeurs caractéristiques bois/bois classe C24 [kN]			
	Largeur [mm]	Hauteur [mm]		A	B	C	Ep.	Nb		Type	Desc.	Asc.	Lat.	Tract.
		Min.	Max.					Porteur	Porté					
SBE32/99	32	111.5	148.5	32	99	55	1.5	12	6	CNA4.0x35	10.2	8.5	2.7	4.9
SBE32/114	32	126.5	171	32	114	55	1.5	12	8	CNA4.0x35	11.9	8.5	3.5	4.9
SBE36/97	36	109.5	145.5	36	97	55	1.5	12	6	CNA4.0x35	9.9	8.5	2.8	4.9
SBE36/112	36	124.5	168	36	112	55	1.5	12	8	CNA4.0x35	11.6	8.5	3.7	4.9
SBE36/142	36	154.5	213	36	142	55	1.5	14	10	CNA4.0x35	20.1	13.9	4.3	6.1
SBE38/96	38	108.5	144	38	96	55	1.5	12	6	CNA4.0x35	9.8	8.5	2.9	4.9
SBE38/111	38	123.5	166.5	38	111	55	1.5	12	8	CNA4.0x35	11.5	8.5	3.8	4.9
SBE38/141	38	153.5	211.5	38	141	55	1.5	14	10	CNA4.0x35	20	13.9	4.4	6.1
SBE38/171	38	183.5	256.5	38	171	55	1.5	18	12	CNA4.0x35	23.5	20	4.9	7.3
SBE40/95	40	107.5	142.5	40	95	55	1.5	12	6	CNA4.0x35	9.6	8.5	3	4.9
SBE40/110	40	122.5	165	40	110	55	1.5	12	8	CNA4.0x35	11.4	8.5	3.9	4.9
SBE40/140	40	152.5	210	40	140	55	1.5	14	10	CNA4.0x35	19.9	13.9	4.5	6.1
SBE45/93	45	105	138.8	45	92.5	55	1.5	12	6	CNA4.0x35	9.2	8.5	3.1	4.9
SBE45/108	45	120	161.3	45	107.5	55	1.5	12	8	CNA4.0x35	11	8.5	4.1	4.9
SBE45/138	45	150	206.3	45	137.5	55	1.5	14	10	CNA4.0x35	19.6	13.9	4.8	6.1
SBE45/168	45	180	251.3	45	167.5	55	1.5	18	12	CNA4.0x35	23.5	20	5.4	7.3
SBE48/91	48	103.5	136.5	48	91	55	1.5	12	8	CNA4.0x35	8.9	8.5	3.1	4.9
SBE48/106	48	118.5	159	48	106	55	1.5	12	8	CNA4.0x35	14	11.3	4.1	4.9
SBE48/136	48	148.5	204	48	136	55	1.5	14	10	CNA4.0x35	19.4	13.9	4.9	6.1
SBE48/166	48	178.5	249	48	166	55	1.5	18	12	CNA4.0x35	23.5	20	5.5	7.3
SBE51/90	51	102	134.3	51	89.5	55	1.5	12	8	CNA4.0x50	13.3	13.1	4.8	4.9
SBE51/105	51	117	156.8	51	104.5	55	1.5	12	8	CNA4.0x50	19.8	16.6	6.4	4.9
SBE51/135	51	147	201.8	51	134.5	55	1.5	14	10	CNA4.0x50	26.6	20.3	7.4	6.1
SBE51/165	51	177	246.8	51	164.5	55	1.5	18	12	CNA4.0x50	31	26.6	8.3	7.3
SBE60/85	60	97.5	127.5	60	85	55	1.5	12	6	CNA4.0x50	12.2	13.1	4.9	7.8
SBE60/100	60	112.5	150	60	100	55	1.5	12	8	CNA4.0x50	18.8	16.6	6.2	7.8
SBE60/130	60	142.5	195	60	130	55	1.5	14	10	CNA4.0x50	26.4	20.3	7.8	9.8
SBE60/160	60	172.5	240	60	160	55	1.5	18	12	CNA4.0x50	31	26.6	9	11.8
SBE64/83	64	95.5	124.5	64	83	55	1.5	12	6	CNA4.0x50	11.7	13.1	4.8	7.8
SBE64/98	64	110.5	147	64	98	55	1.5	12	8	CNA4.0x50	18.3	16.6	6.1	7.8
SBE64/128	64	140.5	192	64	128	55	1.5	14	10	CNA4.0x50	26	20.3	7.7	9.8
SBE64/158	64	170.5	237	64	158	55	1.5	18	12	CNA4.0x50	31	26.6	9.2	11.8
SBE70/95	70	107.5	142.5	70	95	55	1.5	12	8	CNA4.0x50	17.6	16.6	5.9	7.8
SBE70/125	70	137.5	187.5	70	125	55	1.5	14	10	CNA4.0x50	25.5	20.3	7.4	9.8
SBE70/155	70	167.5	232.5	70	155	55	1.5	18	12	CNA4.0x50	31	26.6	9.5	11.8
SBE73/124	73	136	185.3	73	123.5	55	1.5	14	10	CNA4.0x50	25.2	20.3	7.3	9.8
SBE73/154	73	166	230.3	73	153.5	55	1.5	18	12	CNA4.0x50	31	26.6	9.6	11.8
SBE76/122	76	134.5	183	76	122	55	1.5	14	10	CNA4.0x50	24.9	20.3	7.2	9.8
SBE76/152	76	164.5	228	76	152	55	1.5	18	12	CNA4.0x50	31	26.6	9.6	11.8
SBE80/120	80	132.5	180	80	120	55	1.5	14	10	CNA4.0x50	24.5	20.3	7.1	9.8

Références	Bois porté			Dimensions				Fixations			Valeurs caractéristiques bois/bois classe C24 [kN]			
	Largeur [mm]	Hauteur [mm]		A	B	C	Ep.	Nb		Type	Desc.	Asc.	Lat.	Tract.
		Min.	Max.					Porteur	Porté					
SBE80/150	80	162.5	225	80	150	55	1.5	18	12	CNA4.0x35	31	26.6	9.5	11.8
SBE90/145	90	157.5	217.5	90	145	55	1.5	18	12	CNA4.0x35	31	26.6	9.1	11.8
SBE98/141	98	153.5	211.5	98	141	55	1.5	18	12	CNA4.0x35	31	26.6	8.8	11.8
SBE100/140	100	152.5	210	100	140	55	1.5	18	12	CNA4.0x35	31	26.6	8.7	11.8

Les dimensions A, B et C sont les dimensions intérieures du sabot.

### Clouage partiel sur bois

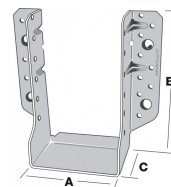
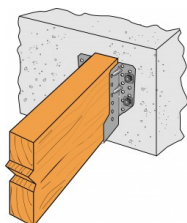


Références	Bois porté			Dimensions				Fixations			Valeurs caractéristiques bois/bois classe C24 [kN]			
	Largeur [mm]	Hauteur [mm]		A	B	C	Ep.	Nb		Type	Desc.	Asc.	Lat.	Tract.
		Min.	Max.					Porté	Porteur					
SBE32/99	32	111.5	148.5	32	99	55	1.5	8	4	CNA4.0x35	7.2	5.7	1.8	4.9
SBE32/114	32	126.5	171	32	114	55	1.5	8	4	CNA4.0x35	8.5	5.7	1.8	4.9
SBE36/97	36	109.5	145.5	36	97	55	1.5	8	4	CNA4.0x35	7	5.7	1.9	4.9
SBE36/112	36	124.5	168	36	112	55	1.5	8	4	CNA4.0x35	10.1	6.7	1.9	4.9
SBE36/142	36	154.5	213	36	142	55	1.5	10	6	CNA4.0x35	13.4	10.1	2.6	6.1
SBE38/96	38	108.5	144	38	96	55	1.5	8	4	CNA4.0x35	6.9	5.7	1.9	4.9
SBE38/111	38	123.5	166.5	38	111	55	1.5	8	4	CNA4.0x35	10.1	6.7	1.9	4.9
SBE38/141	38	153.5	211.5	38	141	55	1.5	10	6	CNA4.0x35	13.4	10.1	2.7	6.1
SBE38/171	38	183.5	256.5	38	171	55	1.5	12	6	CNA4.0x35	13.4	10.1	2.5	6.1
SBE40/95	40	107.5	142.5	40	95	55	1.5	8	4	CNA4.0x35	6.8	5.7	2	4.9
SBE40/110	40	122.5	165	40	110	55	1.5	8	4	CNA4.0x35	10.1	6.7	1.9	4.9
SBE40/140	40	152.5	210	40	140	55	1.5	10	6	CNA4.0x35	13.4	10.1	2.7	6.1
SBE45/93	45	105	138.8	45	92.5	55	1.5	8	4	CNA4.0x35	6.5	5.7	2	4.9
SBE45/108	45	120	161.3	45	107.5	55	1.5	8	4	CNA4.0x35	10.1	6.7	2	4.9
SBE45/138	45	150	206.3	45	137.5	55	1.5	10	6	CNA4.0x35	13.4	10.1	2.9	6.1
SBE45/168	45	180	251.3	45	167.5	55	1.5	12	6	CNA4.0x35	13.4	10.1	2.7	7.3
SBE48/91	48	103.5	136.5	48	91	55	1.5	8	4	CNA4.0x35	6.3	5.7	2.1	4.9
SBE48/106	48	118.5	159	48	106	55	1.5	8	4	CNA4.0x35	10	6.7	2.1	4.9
SBE48/136	48	148.5	204	48	136	55	1.5	10	6	CNA4.0x35	13.4	10.1	2.9	6.1
SBE48/166	48	178.5	249	48	166	55	1.5	12	6	CNA4.0x35	13.4	10.1	2.8	7.3
SBE51/90	51	102	134.3	51	89.5	55	1.5	8	4	CNA4.0x35	9.4	8.8	3.2	4.9
SBE51/105	51	117	156.8	51	104.5	55	1.5	8	4	CNA4.0x35	13.3	8.9	3.2	4.9
SBE51/135	51	147	201.8	51	134.5	55	1.5	10	6	CNA4.0x35	17.7	13.3	4.5	6.1
SBE51/165	51	177	246.8	51	164.5	55	1.5	12	6	CNA4.0x35	17.7	13.3	4.2	7.3
SBE60/85	60	97.5	127.5	60	85	55	1.5	8	4	CNA4.0x50	8.6	8.8	3.4	7.5
SBE60/100	60	112.5	150	60	100	55	1.5	8	4	CNA4.0x50	13.3	8.9	3.3	7.5
SBE60/130	60	142.5	195	60	130	55	1.5	10	6	CNA4.0x50	17.7	13.3	4.8	9.8
SBE60/160	60	172.5	240	60	160	55	1.5	12	6	CNA4.0x50	17.7	13.3	4.5	11.3
SBE64/83	64	95.5	124.5	64	83	55	1.5	8	4	CNA4.0x50	8.3	8.8	3.4	7.5
SBE64/98	64	110.5	147	64	98	55	1.5	8	4	CNA4.0x50	13.1	8.9	3.4	7.5
SBE64/128	64	140.5	192	64	128	55	1.5	10	6	CNA4.0x50	17.7	13.3	4.9	9.8
SBE64/158	64	170.5	237	64	158	55	1.5	12	6	CNA4.0x50	17.7	13.3	4.6	11.3
SBE70/95	70	107.5	142.5	70	95	55	1.5	8	4	CNA4.0x50	12.6	8.9	3.5	7.5

Références	Bois porté			Dimensions				Fixations			Valeurs caractéristiques bois/bois classe C24 [kN]			
	Largeur [mm]	Hauteur [mm]		A	B	C	Ep.	Nb		Type	Desc.	Asc.	Lat.	Tract.
		Min.	Max.					Porté	Porteur					
SBE70/125	70	137.5	187.5	70	125	55	1.5	10	6	CNA4.0x50	17.7	13.3	5	9.8
SBE70/155	70	167.5	232.5	70	155	55	1.5	12	6	CNA4.0x50	17.7	13.3	4.7	11.3
SBE73/124	73	136	185.3	73	123.5	55	1.5	10	6	CNA4.0x50	17.7	13.3	5	9.8
SBE73/154	73	166	230.3	73	153.5	55	1.5	12	6	CNA4.0x50	17.7	13.3	4.8	11.3
SBE76/122	76	134.5	183	76	122	55	1.5	10	6	CNA4.0x50	17.7	13.3	5.1	9.8
SBE76/152	76	164.5	228	76	152	55	1.5	12	6	CNA4.0x50	17.7	13.3	4.9	11.3
SBE80/120	80	132.5	180	80	120	55	1.5	10	6	CNA4.0x50	17.5	13.3	5.2	9.8
SBE80/150	80	162.5	225	80	150	55	1.5	12	6	CNA4.0x50	17.7	13.3	5	11.3
SBE90/145	90	157.5	217.5	90	145	55	1.5	12	6	CNA4.0x50	17.7	13.3	5.1	11.3
SBE98/141	98	153.5	211.5	98	141	55	1.5	12	6	CNA4.0x50	17.7	13.3	5.2	11.3
SBE100/140	100	152.5	210	100	140	55	1.5	12	6	CNA4.0x50	17.7	13.3	5.2	11.3

Les dimensions A, B et C sont les dimensions intérieures du sabot.

### Fixation sur support rigide



Références	Bois porté			Dimensions				Fixations				Valeurs caractéristiques bois/Béton C20/25 ou Acier [kN]			
	Largeur [mm]	Hauteur [mm]		A	B	C	Ep.	Porteur		Porté		Desc.	Asc.	Lat.	Tract.
		Min.	Max.					Nb	Type	Nb	Type				
SBE32/99	32	111.5	148.5	32	99	55	1.5	2	WA M10-78/5	6	Ø4.0x35	13.4	10.1	5.6	5
SBE32/114		126.5	171	32	114	55	1.5	2	WA M10-78/5	8	Ø4.0x35	14.2	13.4	7.2	5
SBE36/97	36	109.5	145.5	36	97	55	1.5	2	WA M10-78/5	6	Ø4.0x35	13.4	10.1	6.4	5
SBE36/112		124.5	168	36	112	55	1.5	2	WA M10-78/5	8	Ø4.0x35	14.2	13.4	8	5
SBE36/142		154.5	213	36	142	55	1.5	2	WA M10-78/5	10	Ø4.0x35	14.2	16.8	7.5	5
SBE38/96	38	108.5	144	38	96	55	1.5	2	WA M10-78/5	6	Ø4.0x35	13.4	10.1	6.7	5
SBE38/111		123.5	166.5	38	111	55	1.5	2	WA M10-78/5	8	Ø4.0x35	14.2	13.4	8.5	5
SBE38/141		153.5	211.5	38	141	55	1.5	2	WA M10-78/5	10	Ø4.0x35	14.2	16.8	8	5
SBE38/171		183.5	256.5	38	171	55	1.5	4	WA M10-78/5	12	Ø4.0x35	22.7	20.1	12.7	10
SBE40/95	40	107.5	142.5	40	95	55	1.5	2	WA M10-78/5	6	Ø4.0x35	13.4	10.1	7.1	5
SBE40/110		122.5	165	40	110	55	1.5	2	WA M10-78/5	8	Ø4.0x35	14.2	13.4	8.9	5
SBE40/140		152.5	210	40	140	55	1.5	2	WA M10-78/5	10	Ø4.0x35	14.2	16.8	8.4	5
SBE45/93	45	105	138.8	45	92.5	55	1.5	2	WA M10-78/5	6	Ø4.0x35	13.4	10.1	7.9	5
SBE45/108		120	161.3	45	107.5	55	1.5	2	WA M10-78/5	8	Ø4.0x35	14.2	13.4	10.1	5
SBE45/138		150	206.3	45	137.5	55	1.5	2	WA M10-78/5	10	Ø4.0x35	14.2	16.8	9.4	5
SBE45/168		180	251.3	45	167.5	55	1.5	4	WA M10-78/5	12	Ø4.0x35	22.7	20.1	12.7	10
SBE48/91	48	103.5	136.5	48	91	55	1.5	2	WA M10-78/5	6	Ø4.0x35	13.4	10.1	8.5	5
SBE48/106		118.5	159	48	106	55	1.5	2	WA M10-78/5	8	Ø4.0x35	14.2	13.4	10.7	5
SBE48/136		148.5	204	48	136	55	1.5	2	WA M10-78/5	10	Ø4.0x35	14.2	16.8	10.1	5
SBE48/166		178.5	249	48	166	55	1.5	4	WA M10-78/5	12	Ø4.0x35	22.7	20.1	12.7	10
SBE51/90	51	102	134.3	51	89.5	55	1.5	2	WA M10-78/5	6	Ø4.0x35	14.2	13.3	11.9	5
SBE51/105		117	156.8	51	104.5	55	1.5	2	WA M10-78/5	8	Ø4.0x35	14.2	17.7	15.1	5
SBE51/135		147	201.8	51	134.5	55	1.5	2	WA M10-78/5	10	Ø4.0x35	14.2	22.2	14.1	5
SBE51/165		177	246.8	51	164.5	55	1.5	4	WA M10-78/5	12	Ø4.0x35	22.7	26.6	14.9	10
SBE60/85	60	97.5	127.5	60	85	55	1.5	2	WA M10-78/5	6	Ø4.0x50	14.2	13.3	14	5
SBE60/100		112.5	150	60	100	55	1.5	2	WA M10-78/5	8	Ø4.0x50	14.2	17.7	17.7	5

Références	Bois porté		Dimensions				Fixations				Valeurs caractéristiques bois/ Béton C20/25 ou Acier [kN]				
	Largeur [mm]	Hauteur [mm]		A	B	C	Ep.	Porteur		Porté		Desc.	Asc.	Lat.	Tract.
		Min.	Max.					Nb	Type	Nb	Type				
SBE60/130	64	142.5	195	60	130	55	1.5	2	WA M10-78/5	10	Ø4.0x50	14.2	22.2	16.6	5
SBE60/160		172.5	240	60	160	55	1.5	4	WA M10-78/5	12	Ø4.0x50	22.7	26.6	13.3	10
SBE64/83	64	95.5	124.5	64	83	55	1.5	2	WA M10-78/5	6	Ø4.0x50	14.2	13.3	14.9	5
SBE64/98		110.5	147	64	98	55	1.5	2	WA M10-78/5	8	Ø4.0x50	14.2	17.7	18.9	5
SBE64/128		140.5	192	64	128	55	1.5	2	WA M10-78/5	10	Ø4.0x50	14.2	22.2	12.8	5
SBE64/158		170.5	237	64	158	55	1.5	4	WA M10-78/5	12	Ø4.0x50	22.7	26.6	14.9	10
SBE70/95		107.5	142.5	70	95	55	1.5	2	WA M10-78/5	8	Ø4.0x50	14.2	17.7	13.2	5
SBE70/125	70	137.5	187.5	70	125	55	1.5	2	WA M10-78/5	10	Ø4.0x50	14.2	22.2	13.8	5
SBE70/155		167.5	232.5	70	155	55	1.5	4	WA M10-78/5	12	Ø4.0x50	22.7	26.6	14.9	10
SBE73/124	73	136	185.3	73	123.5	55	1.5	2	WA M10-78/5	10	Ø4.0x50	14.2	22.2	14.1	5
SBE73/154		166	230.3	73	153.5	55	1.5	4	WA M10-78/5	12	Ø4.0x50	22.7	26.6	14.9	10
SBE76/122	76	134.5	183	76	122	55	1.5	2	WA M10-78/5	10	Ø4.0x50	14.2	22.2	14.4	5
SBE76/152		164.5	228	76	152	55	1.5	4	WA M10-78/5	12	Ø4.0x50	22.7	26.6	14.9	10
SBE80/120	80	132.5	180	80	120	55	1.5	2	WA M10-78/5	10	Ø4.0x50	14.2	22.2	14.7	5
SBE80/150		162.5	225	80	150	55	1.5	4	WA M10-78/5	12	Ø4.0x50	22.7	26.6	14.9	10
SBE90/145	90	157.5	217.5	90	145	55	1.5	4	WA M10-78/5	12	Ø4.0x50	22.7	26.6	14.9	10
SBE98/141	98	153.5	211.5	98	141	55	1.5	4	WA M10-78/5	12	Ø4.0x50	22.7	26.6	14.9	10
SBE100/140	100	152.5	210	100	140	55	1.5	4	WA M10-78/5	12	Ø4.0x50	22.7	26.6	14.9	10

Les dimensions A, B et C sont les dimensions intérieures du sabot.

Les valeurs de reprise de charge sur béton indiquées dans ce tableau sont données dans le cas d'une fixation en pleine dalle. Dans un contexte d'application différente, il convient au concepteur de s'assurer de la bonne tenue des ancrages (une aide au dimensionnement est disponible sur notre logiciel Anchor Designer, téléchargeable gratuitement sur ce site).

## MISE EN OEUVRE

## Fixation

**Sur porté :**

- Pointes annelées CNA 4.0 x 50 mm.
- Pointes annelées CNA 4.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 64 mm.
- Vis CSA 5.0 x 40 mm.
- Vis CSA 5.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm.

**Sur porteur :****Support bois :**

- Pointes annelées CNA 4.0 x 50 mm.
- Pointes annelées CNA 4.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 64 mm.
- Vis CSA 5.0 x 40 mm.
- Vis CSA 5.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm.

**Support acier :**

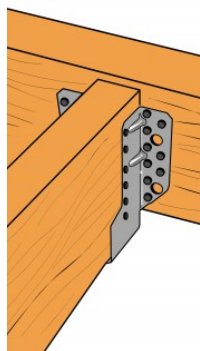
- Boulons Ø 10 mm (le diamètre du boulon ne peut être inférieur de plus de 2 mm à celui du perçage).

**Support béton :**

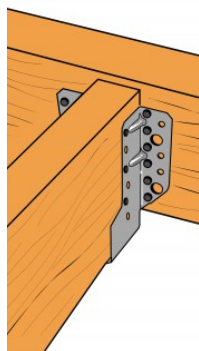
- Cheville mécanique Ø 10 : goujon WA M10-78/5.
- Ancrage chimique Ø 10 : Résine AT-HP + tige filetée LMAS M10-120/25.

**Support maçonnerie creuse :** (reprise de charges des ancrages à vérifier)

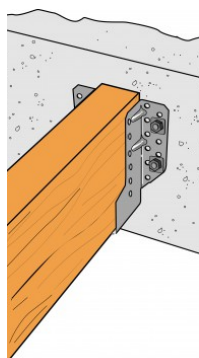
- Ancrage chimique Ø 10 : Résine AT-HP ou POLY-GP + tige filetée LMAS M10-120/25 + tamis SH M16-130.



All fixing holes filled.



Partial holes filled.



Support on concrete.