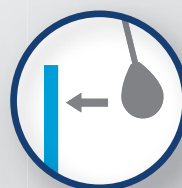
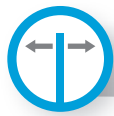


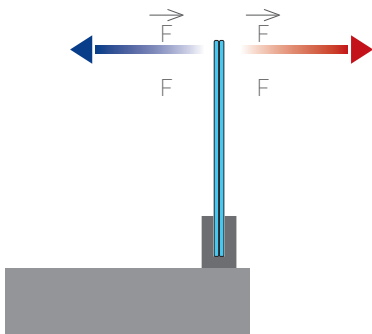
## GUIDE DE PERFORMANCE



TÉLÉCHARGEZ LA  
DERNIÈRE VERSION



## MODALITÉS DES ESSAIS STATIQUES



### CHARGE HORIZONTALE VERS L'INTÉRIEUR

Le garde-corps est soumis à l'action d'un effort statique horizontal (0,4 kN) exercé à mi-longueur sur la rive supérieure du vitrage et dirigé de l'extérieur vers l'intérieur.

### CHARGE HORIZONTALE VERS L'EXTÉRIEUR

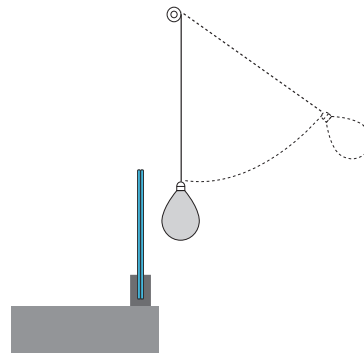
Vérification sous charge d'exploitation (ELS\*) (0,6 kN/m, 1 kN/m ou 3 kN/m) dirigée de l'intérieur vers l'extérieur. Cette charge est appliquée sur la rive supérieure du vitrage à 1,1 m au-dessus de la "zone de stationnement normale".

Vérification sous charge de sécurité (ELU\*\*): le vitrage est soumis pendant 15 min à une charge de sécurité dirigée de l'intérieur vers l'extérieur, égale à trois fois la charge d'exploitation (suivant cahier 3034).

\*ELS: état limite de service - \*\*ELU: état limite ultime



## MODALITÉS DES ESSAIS DYNAMIQUES



### CHOC DE CONSERVATION DES PERFORMANCES

- Corps de choc dur avec une énergie de 3 J

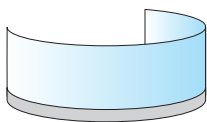
### CHOC DE SÉCURITÉ

- Corps de choc mou avec une énergie de 900 J et une énergie de 700 J
- Corps de choc dur avec une énergie de 10 J

900J = Energie transmise par la masse d'un marathonien lancé à pleine allure

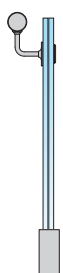


## ESSAIS POUR CAS SPÉCIAUX



### CINTRÉS

RAYON DE CINTRAGE	RAPPORT D'ESSAI	LABORATOIRE
800 mm	DEB 22-12644	CSTB
1 000 mm	BEB1.F.4007-7 / BEB1.F.4007-15	CEBTP
10 000 mm	FaCeT 18-260077086	CSTB



### AVEC CAVALIER DE MAIN COURANTE

RAPPORT D'ESSAI	LABORATOIRE
RA-GCO0139	Sadev LAB



### VITRAGES À ENCOCHE (TYPE RETOUR ESCALIER MÉCANIQUE)

RAPPORT D'ESSAI	LABORATOIRE
RA-GCO0156	Sadev LAB
RA-GCO0157	
RA-GCO0158	
RA-GCO0159	

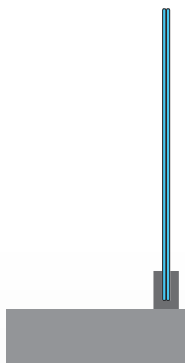


## MODALITÉS DES ESSAIS **AU VENT**



Les essais au vent ont pour objectif de qualifier la tenue du système **SABCO** pour des hauteurs supérieures à 1,1m et particulièrement sa résistance à la fatigue.

Après avoir appliqué un minimum de cycles pressions/dépression en soufflerie, l'intégrité du système est vérifiée.



### ESSAIS EFFECTUÉS EN SOUFFLERIE

	HAUTEUR (MÈTRES)	RAPPORT D'ESSAI	LABORATOIRE	POSE	RAIL	VERRE	PRESSIION MAX ELS
Grandes hauteurs	De 1.0 à 1.25	-	CSTB	sol	7019	1212.1 SGP	4 000 Pa
	De 1.0 à 1.5	DEB 22-11951	CSTB	sol	7030	88.4 EVA Secure	950 Pa
	De 1.0 à 1.65	BEB1.J.4004-2	CEBTP	sol	7010	1010.4 PVB	1 000 Pa
	De 1.0 à 1.7	DEB 22-11951	CSTB	lateral	7013	1010.4 PVB	600 Pa
	De 1.0 à 1.7	BEB1.J.4004-1	CEBTP	sol	7010	1010.4 PVB	1 000 Pa
	De 1.0 à 2.0	DEB 22-11951	CSTB	sol	7018	1515.1 SGP	1 900 Pa

## PROFIL 7010

► Réf. 0070RAIL10



ESSAIS STATIQUES



ESSAIS DYNAMIQUES

	TYPE DE VERRE	Type de cale	APPLICATION PRIVÉE		APPLICATION PUBLIQUE		900 J	700 J
			0,6 kN ELS*		1 kN ELS*			
			Nbre de cale / m	Entraxe max. de fixation <sup>(1)</sup>	Nbre de cale / m	Entraxe max. de fixation <sup>(1)</sup>		
1	88/4 PVB trempé	One Side	3	400 mm	Non applicable		✓	✓
2		Double Side	4	800 mm			✓	✓
3	88/2 EVA Secure trempé	One Side	3	400 mm			✓	✓
4		Double Side	4	400 mm			✓	✓
5	88/2 DG41 trempé	One Side	3	400 mm			✓	✓
6		Double Side	4	400 mm			✓	✓
7	88/2 Trosifol ES trempé	One Side	3	400 mm	3	400 mm	✓	✓
8		Double Side	4	400 mm	4	400 mm	✓	✓
9	88/1 SGP trempé	One Side	3	400 mm	3	400 mm	✓	✓
10	88/1 SGP durci ou trempé	Double Side	4	800 mm	4	800 mm	✓	✓
11	1010/4 PVB trempé	One Side	3	400 mm	3	400 mm	✓	✓
12		Double Side	4	600 mm	4	600 mm	✓	✓
13	1010/2 EVA Daylight trempé	One Side	3	400 mm	3	400 mm	✓	✓
14		Double Side	4	400 mm	4	400 mm	✓	✓
15	1010/2 Trosifol ES trempé	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓
16		Double Side	4	200 mm	4	200 mm	✓	✓
17	1010/2 DG41 trempé	One Side	3	400mm	3	400 mm	✓	✓
18		Double Side	4	400 mm	4	400 mm	✓	✓
19	1010/1 SGP recuit	One Side	3	400 mm	Non applicable		✓	✓
20		Double Side	4	400 mm			✓	✓
21	1010/1 SGP trempé	One Side	3	400 mm	3	400 mm	✓	✓
22		Double Side	4	400 mm	4	400 mm	✓	✓

\*ELS : état limite de service

Les vitrages trempés doivent être conformes à la norme NF EN 12150 et traité (Heat Soak Test) suivant norme NF EN 14179

<sup>(1)</sup> Entraxes maximum de fixation possibles. Pour plus d'informations nous consulter.

## AVIS TECHNIQUE OU ESSAIS



OU LABORATOIRE  
CERTIFIÉ

SADDEV LAB

Essais effectués au sein  
de notre laboratoire

1	Sadev Lab - N°701012	✓
2	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
3	Sadev Lab - N°701003	✓
4	Sadev Lab - N°701014	✓
5	Sadev Lab - N°701002	✓
6	Sadev Lab - N°701008	✓
7	Sadev Lab - N°701009	✓
8	ATec 2.1_15-1673_V3	✓
9	Sadev Lab - N°701004	✓
10	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
11	Sadev Lab - N°701007	✓
12	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
13	Sadev Lab - N°701001	✓
14	ATec 2.1_15-1673_V3	✓
15	Sadev Lab - N°701005	✓
16	ATec 2.1_15-1673_V3	✓
17	Sadev Lab - N°701006	✓
18	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
19	Sadev Lab - N°701010	✓
20	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
21	Sadev Lab - N°701013	✓
22	Sadev Lab - N°701011	✓



ESSAIS AU VENT

1010/4 PVB trempé : Voir page 4



## ESSAIS DURABILITÉ DU SYSTÈME HORS VERRE

✓ **TEST BROUILLARD SALIN 240H**

Rapport d'essai  
n°CET0197850

✓ **VIEILLISSEMENT DES CALES**

Rapport d'essai  
n°CEBTP-BEB6.F.3021

✓ **CORROSION DES VIS**

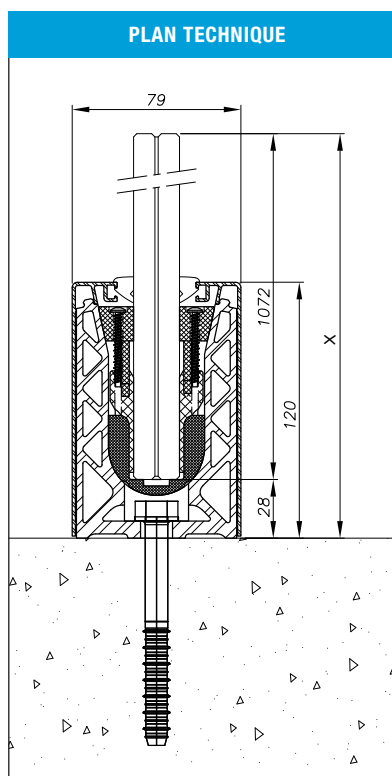
Rapport d'essai  
n°CTDEC-0049645-1

✓ **VIEILLISSEMENT DES  
CALES EN ABS RECYCLÉ**

Rapport d'essai  
n°CEBTP-BEB6.L.3026

### PROFIL 7010

► Réf. 0070RAIL10





## PROFIL 7011

► Réf. 0070RAIL11



ESSAIS STATIQUES



ESSAIS DYNAMIQUES

	TYPE DE VERRE	Type de cale	APPLICATION PRIVÉE 0,6 kN ELS*		APPLICATION PUBLIQUE 1 kN ELS*		900 J	700 J
			Nbre de cale / m	Entraxe max. de fixation <sup>(1)</sup>	Nbre de cale / m	Entraxe max. de fixation <sup>(1)</sup>		
1	88/2 Trosifol ES trempé	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓
2		Double Side	4	200 mm	4	200 mm	✓	✓
3	88/1 SGP trempé	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓
4		Double Side	4	200 mm	4	200 mm	✓	✓
5	1010/4 PVB trempé	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓
6		Double Side	4	200 mm	4	200 mm	✓	✓
7	1010/2 EVA Daylight trempé	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓
8		Double Side	4	200 mm	4	200 mm	✓	✓
9	1010/2 Trosifol ES trempé	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓
10		Double Side	4	200 mm	4	200 mm	✓	✓
11	1010/2 DG41 trempé <sup>(2)</sup>	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓
12		Double Side	4	200 mm	4	200 mm	✓	✓
13	1010/1 SGP trempé	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓
14		Double Side	4	200 mm	4	200 mm	✓	✓
15	1212/1 SGP recuit*	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓
16		Double Side	4	200 mm	4	200 mm	✓	✓

\*ELS : état limite de service

Les vitrages trempés doivent être conformes à la norme NF EN 12150 et traité (Heat Soak Test) suivant norme NF EN 14179

<sup>(1)</sup> Entraxes maximum de fixation possibles. Pour plus d'informations nous consulter.

<sup>(2)</sup> Utilisation en intérieur uniquement

## AVIS TECHNIQUE OU ESSAIS



OU LABORATOIRE  
CERTIFIÉ

SADDEV LAB

Essais effectués au sein  
de notre laboratoire

1	Sadev Lab - N° 701103	✓
2	ATec 2.1_15-1673_V3	✓
3	Sadev Lab - N° 701110	✓
4	Sadev Lab - N° 701107	✓
5	Sadev Lab - N° 701108	✓
6	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
7	Sadev Lab - N° 701105	✓
8	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
9	Sadev Lab - N° 701106	✓
10	ATec 2.1_15-1673_V3	✓
11	Sadev Lab - N° 701109	✓
12	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
13	Sadev Lab - N° 701104	✓
14	Sadev Lab - N° 701101	✓
15	Sadev Lab - N° 701102	✓
16	ATec 2.1_22-1829_V1	✓



## ESSAIS DURABILITÉ DU SYSTÈME HORS VERRE

✓ **TEST BROUILLARD SALIN 240H**

Rapport d'essai  
n° CET0197850

✓ **VIEILLISSEMENT DES CALES**

Rapport d'essai  
n° CEBTP-BEB6.F.3021

✓ **CORROSION DES VIS**

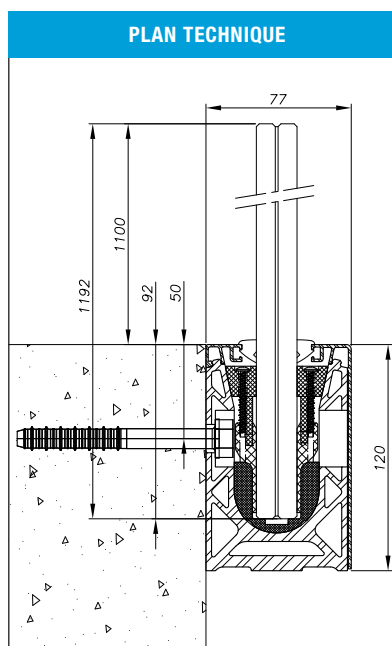
Rapport d'essai  
n° CTDEC-0049645-1

✓ **VIEILLISSEMENT DES  
CALES EN ABS RECYCLÉ**

Rapport d'essai  
n° CEBTP-BEB6.L.3026

### PROFIL 7011

► Réf. 0070RAIL11



## PROFIL 7011R

► Réf. 0070RAIL11R



ESSAIS STATIQUES



ESSAIS DYNAMIQUES

	TYPE DE VERRE	Type de cale	APPLICATION PRIVÉE 0,6 kN ELS*		APPLICATION PUBLIQUE 1 kN ELS*		900 J	700 J
			Nbre de cale / m	Entraxe max. de fixation <sup>(1)</sup>	Nbre de cale / m	Entraxe max. de fixation <sup>(1)</sup>		
1	88/2 PVB trempé	One Side	3	200 mm	Non applicable	✓	✓	
2		Double Side	4	200 mm		✓	✓	
3	88/2 EVA Secure trempé	One Side	3	200 mm		✓	✓	
4		Double Side	4	200 mm		✓	✓	
5	88/2 PVB Trosifol ES trempé	One Side	3	200 mm		✓	✓	
6		Double Side	4	200 mm		✓	✓	
7	88/2 PVB DG41 trempé	One Side	3	200 mm		✓	✓	
8		Double Side	4	200 mm		✓	✓	
9	88/1 SGP trempé	One Side	3	200 mm		✓	✓	
10		Double Side	4	200 mm		✓	✓	
11	1010/4 PVB trempé	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓
12		Double Side	4	200 mm	4	200 mm	✓	✓
13	1010/2 EVA Daylight trempé	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓
14		Double Side	4	200 mm	4	200 mm	✓	✓
15	1010/2 Trosifol ES trempé	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓
16		Double Side	4	200 mm	4	200	✓	✓
17	1010/2 DG41 trempé	One Side	3	200 mm	3	200	✓	✓
18		Double Side	4	200 mm	4	200	✓	✓
19	1010/1 SGP trempé	One Side	3	200 mm	3	200	✓	✓
20		Double Side	4	200 mm	4	200	✓	✓

\*ELS : état limite de service

Les vitrages trempés doivent être conformes à la norme NF EN 12150 et traité (Heat Soak Test) suivant norme NF EN 14179

<sup>(1)</sup> Entraxes maximum de fixation possibles. Pour plus d'informations nous consulter.



## AVIS TECHNIQUE OU ESSAIS



OU LABORATOIRE  
CERTIFIÉ

**SADDEV LAB** *Essais effectués au sein  
de notre laboratoire*

1	Sadev Lab - N°7011R15	✓
2	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
3	Sadev Lab - N°7011R07	✓
4	Sadev Lab - N°7011R08	✓
5	Sadev Lab - N°7011R10	✓
6	Sadev Lab - N°7011R18	✓
7	Sadev Lab - N°7011R14	✓
8	Sadev Lab - N°7011R03	✓
9	Sadev Lab - N°7011R06	✓
10	Sadev Lab - N°7011R02	✓
11	Sadev Lab - N°7011R13	✓
12	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
13	Sadev Lab - N°7011R09	✓
14	Sadev Lab - N°7011R16	✓
15	Sadev Lab - N°7011R01	✓
16	Sadev Lab - N°7011R17	✓
17	Sadev Lab - N°7011R04	✓
18	Sadev Lab - N°7011R11	✓
19	Sadev Lab - N°7011R12	✓
20	Sadev Lab - N°7011R05	✓



## ESSAIS DURABILITÉ DU SYSTÈME HORS VERRE

✓ **TEST BROUILLARD SALIN 240H**

Rapport d'essai  
n°CET0197850

✓ **VIEILLISSEMENT DES CALES**

Rapport d'essai  
n°CEBTP-BEB6.F.3021

✓ **CORROSION DES VIS**

Rapport d'essai  
n°CTDEC-0049645-1

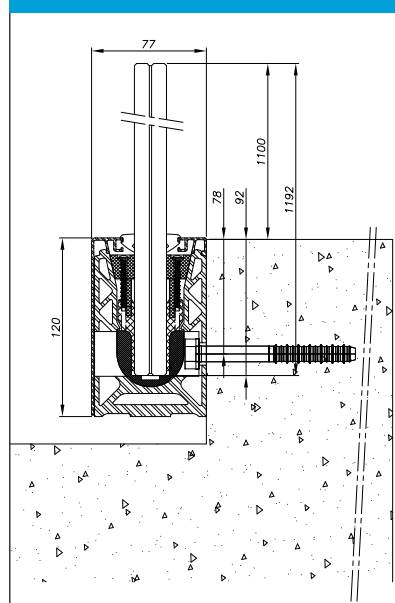
✓ **VIEILLISSEMENT DES  
CALES EN ABS RECYCLÉ**

Rapport d'essai  
n°CEBTP-BEB6.L.3026

### PROFIL 7011R

► Réf. 0070RAIL11R

#### PLAN TECHNIQUE



## PROFIL 7013

► Réf. 0070RAIL13



### ESSAIS STATIQUES



### ESSAIS DYNAMIQUES

	TYPE DE VERRE	Type de cale	APPLICATION PRIVÉE 0,6 kN ELS*		APPLICATION PUBLIQUE 1 kN ELS*		900 J	700 J
			Nbre de cale / m	Entraxe max. de fixation <sup>(1)</sup>	Nbre de cale / m	Entraxe max. de fixation <sup>(1)</sup>		
1	88/2 PVB Trosifol ES trempé	One Side	3	400 mm	Non applicable		✓	✓
2		Double Side	4	400 mm			✓	✓
3	88/1 SGP trempé	One Side	3	200 mm	Non applicable		✓	✓
4		Double Side	4	200 mm			✓	✓
5	1010/4 PVB trempé	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓
6		Double Side	4	400 mm	4	400 mm	✓	✓
7	1010/2 EVA Daylight trempé	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓
8		Double Side	4	200 mm	4	200 mm	✓	✓
9	1010/2 Trosifol ES trempé	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓
10		Double Side	4	200 mm	4	400 mm	✓	✓
11	1010/2 PVB DG41 trempé	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓
12		Double Side	4	200 mm	4	200 mm	✓	✓
13	1010/1 SGP trempé	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓
14		Double Side	4	400 mm	4	400 mm	✓	✓

\*ELS : état limite de service

Les vitrages trempés doivent être conformes à la norme NF EN 12150 et traité (Heat Soak Test) suivant norme NF EN 14179

<sup>(1)</sup> Entraxes maximum de fixation possibles. Pour plus d'informations nous consulter.

## AVIS TECHNIQUE OU ESSAIS



OU LABORATOIRE  
CERTIFIÉ

SADDEV LAB

Essais effectués au sein  
de notre laboratoire

1	Sadev Lab - N°701304	✓
2	ATec 2.1_15-1673_V3	✓
3	Sadev Lab - N°701309	✓
4	Sadev Lab - N°701306	✓
5	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
6	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
7	Sadev Lab - N°701308	✓
8	Sadev Lab - N°701302	✓
9	Sadev Lab - N°701303	✓
10	ATec 2.1_15-1673_V3	✓
11	Sadev Lab - N°701301	✓
12	Sadev Lab - N°701305	✓
13	Sadev Lab - N°701307	✓
14	ATec 2.1_22-1829_V1	✓



## ESSAIS AU VENT

1010/4 PVB trempé : Voir page 4



## ESSAIS DURABILITÉ DU SYSTÈME HORS VERRE

### ✓ TEST BROUILLARD SALIN 240H

Rapport d'essai  
n°CET0197850

### ✓ VIEILLISSEMENT DES CALES

Rapport d'essai  
n°CEBTP-BEB6.F.3021

### ✓ CORROSION DES VIS

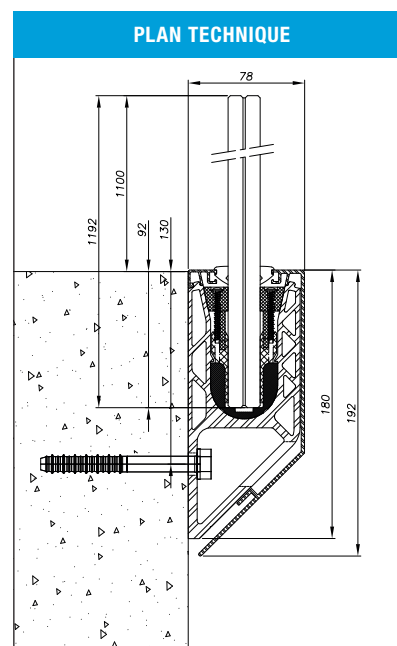
Rapport d'essai  
n°CTDEC-0049645-1

### ✓ VIEILLISSEMENT DES CALES EN ABS RECYCLÉ

Rapport d'essai  
n°CEBTP-BEB6.L.3026

## PROFIL 7013

► Réf. 0070RAIL13



## PROFIL 7015

► Réf. 0070RAIL15



### ESSAIS STATIQUES



### ESSAIS DYNAMIQUES

	TYPE DE VERRE	Type de cale	APPLICATION PRIVÉE		APPLICATION PUBLIQUE		900 J	700 J
			0,6 kN ELS*		1 kN ELS*			
			Nbre de cale / m	Entraxe max. de fixation <sup>(1)</sup>	Nbre de cale / m	Entraxe max. de fixation <sup>(1)</sup>		
1	88/4 PVB trempé	One Side	3	400 mm	Non applicable	✓	✓	
2		Double Side	4	800 mm		✓	✓	
3	88/2 EVA Secure trempé	One Side	3	400 mm		✓	✓	
4		Double Side	4	800 mm		✓	✓	
5	88/2 PVB Trosifol ES trempé	One Side	3	400 mm		✓	✓	
6		Double Side	4	800 mm		✓	✓	
7	88/2 PVB DG41 trempé	One Side	3	400 mm		✓	✓	
8		Double Side	4	800 mm		✓	✓	
9	88/1 SGP trempé	One Side	3	400 mm		✓	✓	
10		Double Side	4	800 mm		✓	✓	
11	1010/4 PVB trempé	One Side	3	400 mm	4	800 mm	✓	✓
12		Double Side	4	800 mm			✓	✓
13	1010/2 EVA Daylight trempé	One Side	3	400 mm	3	400 mm	✓	✓
14		Double Side	4	800 mm	4	800 mm	✓	✓
15	1010/2 Trosifol ES trempé	One Side	3	400 mm	3	400 mm	✓	✓
16		Double Side	4	800 mm	4	800 mm	✓	✓
17	1010/2 DG41 trempé	One Side	3	400 mm	3	400 mm	✓	✓
18		Double Side	4	800 mm	4	800 mm	✓	✓
19	1010/1 SGP trempé	One Side	3	400 mm	3	400 mm	✓	✓
20		Double Side	4	800 mm	4	800 mm	✓	✓

\*ELS : état limite de service

Les vitrages trempés doivent être conformes à la norme NF EN 12150 et traité (Heat Soak Test) suivant norme NF EN 14179

<sup>(1)</sup> Entraxes maximum de fixation possibles. Pour plus d'informations nous consulter.

## AVIS TECHNIQUE OU ESSAIS



OU LABORATOIRE  
CERTIFIÉ

**SADDEV LAB** *Essais effectués au sein  
de notre laboratoire*

1	Sadev Lab - N°701517	✓
2	ATec 2.1_15-1673_V3	✓
3	Sadev Lab - N°701506	✓
4	Sadev Lab - N°701516	✓
5	Sadev Lab - N°701514	✓
6	Sadev Lab - N°701515	✓
7	Sadev Lab - N°701507	✓
8	Sadev Lab - N°701505	✓
9	Sadev Lab - N°701512	✓
10	Sadev Lab - N°701503	✓
11	Sadev Lab - N°701513	✓
12	ATec 2.1_15-1673_V3	✓
13	Sadev Lab - N°701508	✓
14	Sadev Lab - N°701501	✓
15	Sadev Lab - N°701518	✓
16	Sadev Lab - N°701502	✓
17	Sadev Lab - N°701504	✓
18	Sadev Lab - N°701509	✓
19	Sadev Lab - N°701510	✓
20	Sadev Lab - N°701511	✓



## ESSAIS DURABILITÉ DU SYSTÈME HORS VERRE

✓ **TEST BROUILLARD SALIN 240H**

Rapport d'essai  
n°CET0197850

✓ **VIEILLISSEMENT DES CALES**

Rapport d'essai  
n°CEBTP-BEB6.F.3021

✓ **CORROSION DES VIS**

Rapport d'essai  
n°CTDEC-0049645-1

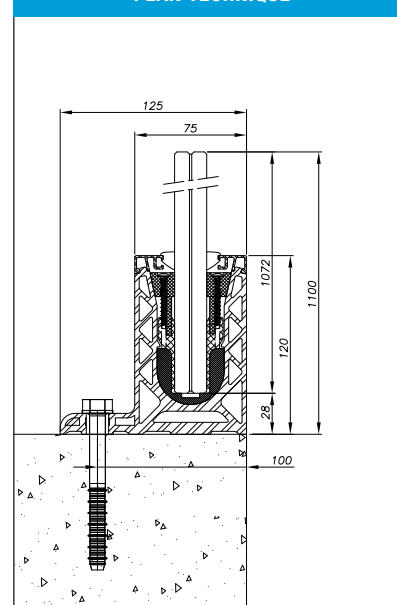
✓ **VIEILLISSEMENT DES  
CALES EN ABS RECYCLÉ**

Rapport d'essai  
n°CEBTP-BEB6.L.3026

### PROFIL **7015**

► Réf. **0070RAIL15**

#### PLAN TECHNIQUE



## PROFIL 7017

► Réf. 0070RAIL17



ESSAIS STATIQUES



ESSAIS DYNAMIQUES

	TYPE DE VERRE	Type de cale	APPLICATION PRIVÉE		APPLICATION PUBLIQUE		900 J	700 J
			0,6 kN ELS*		1 kN ELS*			
			Nbre de cale / m	Entraxe max. de fixation <sup>(1)</sup>	Nbre de cale / m	Entraxe max. de fixation <sup>(1)</sup>		
1	88/4 PVB trempé	One Side	3	200 mm	Non applicable		✓	✓
2		Double Side	4	400 mm	6	400 mm	✓	✓
3	88/2 EVA Secure trempé	One Side	3	200 mm	Non applicable		✓	✓
4		Double Side	4	400 mm	6	400 mm	✓	✓
5	88/2 PVB Trosifol ES trempé	One Side	3	200 mm	Non applicable		✓	✓
6		Double Side	4	400 mm	6	400 mm	✓	✓
7	88/2 PVB DG41 trempé	One Side	3	200 mm	Non applicable		✓	✓
8		Double Side	4	400 mm	6	400 mm	✓	✓
9	88/1 SGP trempé	One Side	3	200 mm	Non applicable		✓	✓
10		Double Side	4	400 mm	6	400 mm	✓	✓
11	1010/4 PVB trempé	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓
12		Double Side	4	400 mm	4	400 mm	✓	✓
13	1010/2 EVA Daylight trempé	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓
14		Double Side	4	400 mm	4	400 mm	✓	✓
15	1010/2 Trosifol ES trempé	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓
16		Double Side	4	400 mm	4	400 mm	✓	✓
17	1010/2 DG41 trempé	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓
18		Double Side	4	400 mm	4	400 mm	✓	✓
19	1010/1 SGP trempé	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓
20		Double Side	4	400 mm	4	400 mm	✓	✓

\*ELS : état limite de service

Les vitrages trempés doivent être conformes à la norme NF EN 12150 et traité (Heat Soak Test) suivant norme NF EN 14179

<sup>(1)</sup> Entraxes maximum de fixation possibles. Pour plus d'informations nous consulter.

## AVIS TECHNIQUE OU ESSAIS



OU LABORATOIRE  
CERTIFIÉ

SADDEV LAB

Essais effectués au sein  
de notre laboratoire

1	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
2	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
3	Sadev Lab - N°701705	✓
4	Sadev Lab - N°701708	✓
5	Sadev Lab - N°701711	✓
6	Sadev Lab - N°701713	✓
7	Sadev Lab - N°701701	✓
8	Sadev Lab - N°701714	✓
9	Sadev Lab - N°701703	✓
10	Sadev Lab - N°701715	✓
11	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
12	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
13	Sadev Lab - N°701710	✓
14	Sadev Lab - N°701707	✓
15	Sadev Lab - N°701702	✓
16	Sadev Lab - N°701716	✓
17	Sadev Lab - N°701706	✓
18	Sadev Lab - N°701712	✓
19	Sadev Lab - N°701704	✓
20	Sadev Lab - N°701709	✓



## ESSAIS DURABILITÉ DU SYSTÈME HORS VERRE

✓ **TEST BROUILLARD SALIN 240H**

Rapport d'essai  
n°CET0197850

✓ **VIEILLISSEMENT DES CALES**

Rapport d'essai  
n°CEBTP-BEB6.F.3021

✓ **CORROSION DES VIS**

Rapport d'essai  
n°CTDEC-0049645-1

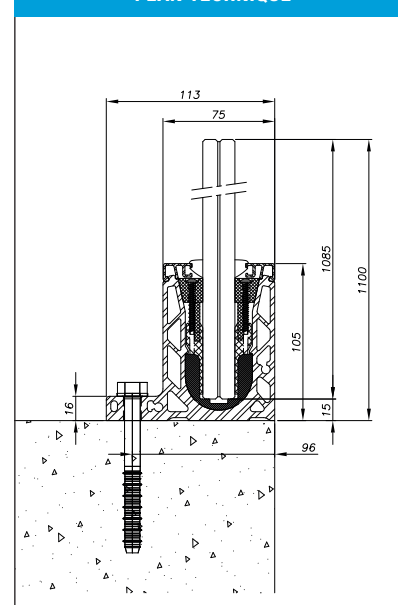
✓ **VIEILLISSEMENT DES  
CALES EN ABS RECYCLÉ**

Rapport d'essai  
n°CEBTP-BEB6.L.3026

### PROFIL 7017

► Réf. 0070RAIL17

#### PLAN TECHNIQUE



## PROFIL 7017R

► Réf. 0070RAIL17R



ESSAIS STATIQUES



ESSAIS DYNAMIQUES

	TYPE DE VERRE	Type de cale	APPLICATION PRIVÉE 0,6 kN ELS*		APPLICATION PUBLIQUE 1 kN ELS*		900 J	700 J
			Nbre de cale / m	Entraxe max. de fixation <sup>(1)</sup>	Nbre de cale / m	Entraxe max. de fixation <sup>(1)</sup>		
1	1010/4 PVB trempé	One Side	3	400 mm	3	400 mm	✓	✓
2		Double Side	4	400 mm	4	400 mm	✓	✓
3	1010/2 EVA Daylight trempé	One Side	3	400 mm	3	400 mm	✓	✓
4		Double Side	4	400 mm	4	400 mm	✓	✓
5	1010/2 Trosifol ES trempé	One Side	3	400 mm	3	400 mm	✓	✓
6		Double Side	4	400 mm	4	400 mm	✓	✓
7	1010/2 DG41 trempé	One Side	3	400 mm	3	400 mm	✓	✓
8		Double Side	4	400 mm	4	400 mm	✓	✓
9	1010/1 SGP trempé	One Side	3	400 mm	3	400 mm	✓	✓
10		Double Side	4	400 mm	4	400 mm	✓	✓

\*ELS : état limite de service

Les vitrages trempés doivent être conformes à la norme NF EN 12150 et traité (Heat Soak Test) suivant norme NF EN 14179

<sup>(1)</sup> Entraxes maximum de fixation possibles. Pour plus d'informations nous consulter.



## AVIS TECHNIQUE OU ESSAIS



OU LABORATOIRE  
CERTIFIÉ

**SADDEV LAB** *Essais effectués au sein  
de notre laboratoire*

1	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
2	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
3	Sadev Lab - N°7017R06	✓
4	Sadev Lab - N°7017R01	✓
5	Sadev Lab - N°7017R07	✓
6	Sadev Lab - N°7017R05	✓
7	Sadev Lab - N°7017R08	✓
8	Sadev Lab - N°7017R03	✓
9	Sadev Lab - N°7017R04	✓
10	Sadev Lab - N°7017R02	✓



## ESSAIS DURABILITÉ DU SYSTÈME HORS VERRE

✓ **TEST BROUILLARD SALIN 240H**

Rapport d'essai  
n°CET0197850

✓ **VIEILLISSEMENT DES CALES**

Rapport d'essai  
n°CEBTP-BEB6.F.3021

✓ **CORROSION DES VIS**

Rapport d'essai  
n°CTDEC-0049645-1

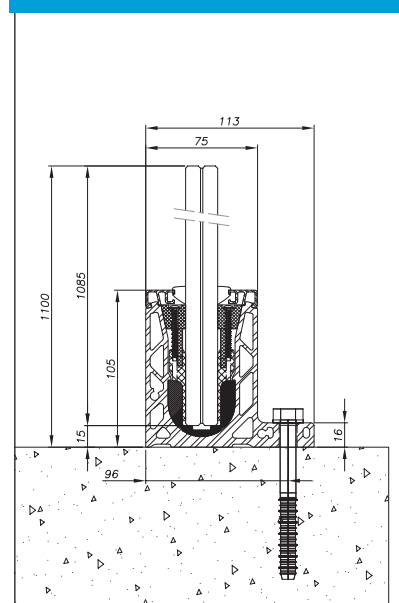
✓ **VIEILLISSEMENT DES  
CALES EN ABS RECYCLÉ**

Rapport d'essai  
n°CEBTP-BEB6.L.3026

### PROFIL **7017R**

► Réf. **0070RAIL17R**

#### PLAN TECHNIQUE



## PROFIL 7018

► Réf. 0070RAIL18



ESSAIS STATIQUES



ESSAIS  
DYNAMIQUES

	TYPE DE VERRE	Type de cale	APPLICATION PUBLIQUE 1 kN ELS*		APPLICATION STADE 3 kN ELS*		900 J	700 J
			Nbre de cale / m	Entraxe max. de fixation <sup>(1)</sup>	Nbre de cale / m	Entraxe max. de fixation <sup>(1)</sup>		
			1	1515/4 PVB trempé	One Side	8		
2	Double Side	8	200 mm		8	200 mm	✓	✓
3	1515/4 EVA trempé	One Side	8	200 mm	Non applicable		✓	✓
4		Double Side	8	200 mm	8	200 mm	✓	✓
5	1515/2 Trosifol ES trempé	One Side	8	200 mm	Non applicable		✓	✓
6		Double Side	8	200 mm	8	200 mm	✓	✓
7	1515/2 DG41 trempé	One Side	8	200 mm	Non applicable		✓	✓
8		Double Side	8	200 mm	8	200 mm	✓	✓
9	1515/1 SGP trempé	One Side	8	200 mm	Non applicable		✓	✓
10		Double Side	8	200 mm	8	200 mm	✓	✓

\*ELS : état limite de service

Les vitrages trempés doivent être conformes à la norme NF EN 12150 et traité (Heat Soak Test) suivant norme NF EN 14179

<sup>(1)</sup> Entraxes maximum de fixation possibles. Pour plus d'informations nous consulter.

## AVIS TECHNIQUE OU ESSAIS



OU LABORATOIRE  
CERTIFIÉ

SADDEV LAB

Essais effectués au sein  
de notre laboratoire

1	Sadev Lab - N° 701802	✓
2	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
3	Sadev Lab - N° 701804	✓
4	Sadev Lab - N° 701801	✓
5	Sadev Lab - N° 701809	✓
6	Sadev Lab - N° 701807	✓
7	Sadev Lab - N° 701803	✓
8	Sadev Lab - N° 701806	✓
9	Sadev Lab - N° 701805	✓
10	Sadev Lab - N° 701808	✓



## ESSAIS AU VENT

1515/1 SGP trempé : Voir page 4



## ESSAIS DURABILITÉ DU SYSTÈME HORS VERRE

### ✓ TEST BROUILLARD SALIN 240H

Rapport d'essai  
n° CET0197850

### ✓ VIEILLISSEMENT DES CALES

Rapport d'essai  
n° CEBTP-BEB6.F.3021

### ✓ CORROSION DES VIS

Rapport d'essai  
n° CTDEC-0049645-1

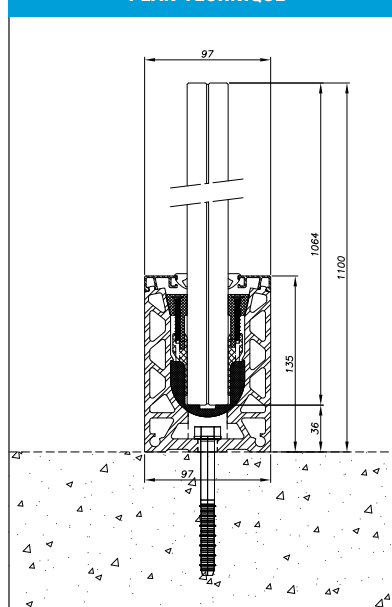
### ✓ VIEILLISSEMENT DES CALES EN ABS RECYCLÉ

Rapport d'essai  
n° CEBTP-BEB6.L.3026

## PROFIL 7018

► Réf. 0070RAIL18

### PLAN TECHNIQUE



## PROFIL 7018L

► Réf. 0070RAIL18L



### ESSAIS STATIQUES



### ESSAIS DYNAMIQUES

	TYPE DE VERRE	Type de cale	APPLICATION PUBLIQUE 1 kN ELS*		APPLICATION STADE 3 kN ELS*		900 J	700 J
			Nbre de cale / m	Entraxe max. de fixation <sup>(1)</sup>	Nbre de cale / m	Entraxe max. de fixation <sup>(1)</sup>		
			1	1515/4 PVB trempé	One Side	8		
2	Double Side	8	200 mm		5	200 mm	✓	✓
3	1515/4 EVA trempé	One Side	8	200 mm	Non applicable		✓	✓
4		Double Side	8	200 mm	5	200 mm	✓	✓
5	1515/2 Trosifol ES trempé	One Side	8	200 mm	Non applicable		✓	✓
6		Double Side	8	200 mm	5	200 mm	✓	✓
7	1515/2 DG41 trempé	One Side	8	200 mm	Non applicable		✓	✓
8		Double Side	8	200 mm	5	200 mm	✓	✓
9	1515/1 SGP trempé	One Side	8	200 mm	Non applicable		✓	✓
10		Double Side	8	200 mm	5	200 mm	✓	✓

\*ELS : état limite de service

Les vitrages trempés doivent être conformes à la norme NF EN 12150 et traité (Heat Soak Test) suivant norme NF EN 14179

<sup>(1)</sup> Entraxes maximum de fixation possibles. Pour plus d'informations nous consulter.

## AVIS TECHNIQUE OU ESSAIS



OU LABORATOIRE  
CERTIFIÉ

SADDEV LAB

Essais effectués au sein  
de notre laboratoire

1	Sadev Lab - N° 7018L07	✓
2	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
3	Sadev Lab - N° 7018L03	✓
4	Sadev Lab - N° 7018L04	✓
5	Sadev Lab - N° 7018L09	✓
6	Sadev Lab - N° 7018L02	✓
7	Sadev Lab - N° 7018L01	✓
8	Sadev Lab - N° 7018L05	✓
9	Sadev Lab - N° 7018L08	✓
10	Sadev Lab - N° 7018L06	✓



## ESSAIS DURABILITÉ DU SYSTÈME HORS VERRE

✓ **TEST BROUILLARD SALIN 240H**

Rapport d'essai  
n° CET0197850

✓ **VIEILLISSEMENT DES CALES**

Rapport d'essai  
n° CEBTP-BEB6.F.3021

✓ **CORROSION DES VIS**

Rapport d'essai  
n° CTDEC-0049645-1

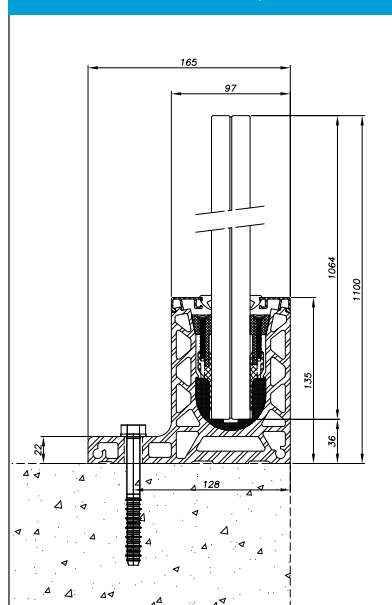
✓ **VIEILLISSEMENT DES  
CALES EN ABS RECYCLÉ**

Rapport d'essai  
n° CEBTP-BEB6.L.3026

### PROFIL 7018L

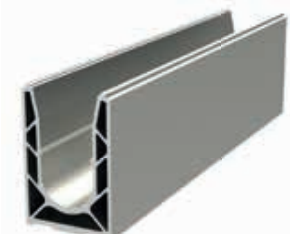
► Réf. 0070RAIL18L

#### PLAN TECHNIQUE



## PROFIL 7030

► Réf. 0070RAIL30



ESSAIS STATIQUES



ESSAIS DYNAMIQUES

	TYPE DE VERRE	Type de cale	APPLICATION PRIVÉE		APPLICATION PUBLIQUE		900 J	700 J
			0,6 kN ELS*		1 kN ELS*			
			Nbre de cale / m	Entraxe max. de fixation <sup>(1)</sup>	Nbre de cale / m	Entraxe max. de fixation <sup>(1)</sup>		
1	88/2 ou 88/4 (selon application) PVB trempé HST	One Side	3	300 mm	Non applicable		✓	✓
		Double Side	Non applicable		4	300 mm		
2		Double Side	5	400 mm	6	300 mm	✓	✓
3	88/2 EVA SECURE trempé HST	One Side	3	300 mm	4	300 mm	✓	✓
4		Double Side	5	400 mm	6	300 mm	✓	✓
5	88/2 EVA SECURE trempé HST	One Side	3	300 mm	3	300 mm	✓	✓
6		Double Side	5	400 mm	Non applicable		✓	✓
			Non applicable		6	300 mm		
7	88/2 Trosifol ES trempé HST	One Side	3	300 mm	4	300 mm	✓	✓
8		Double Side	5	400 mm	6	300 mm	✓	✓
9	88/1 SGP trempé HST	One Side	3	300 mm	3	300 mm	✓	✓
10		Double Side	5	400 mm	6	300 mm	✓	✓
11	88/2 DG41 trempé HST	One Side	4	200 mm	4	200 mm	✓	✓
12		Double Side	5	200 mm	5	200 mm	✓	✓
13	1010/1 SGP recuit	One Side	3	300 mm	Non applicable		✓	✓
14		Double Side	4	300 mm				
15	1010/4 PVB** trempé HST	One Side	3	300 mm	3	300 mm	✓	✓
16		Double Side	5	200 mm	5	200 mm		
17	1010/2 PVB** trempé HST	One Side	3	300 mm	3	300 mm	✓	✓
18		Double Side	5	200 mm	5	200 mm		
19	1010/4 EVA DAYLIGHT trempé HST	One Side	3	300 mm	3	300 mm	✓	✓
20		Double Side	5	200 mm	5	200 mm		
21	1010/4 EVA DAYLIGHT trempé HST	One Side	3	300 mm	3	300 mm	✓	✓
22		Double Side	5	200 mm	5	200 mm		
23	1010/2 Trosifol ES trempé HST	One Side	3	300 mm	3	300 mm	✓	✓
24		Double Side	5	200 mm	5	200 mm		
25	1010/1 DG41 trempé HST	One Side	3	400 mm	3	400 mm	✓	✓
26		Double Side	4	400 mm	4	400 mm		

\*ELS : état limite de service \*\* Testé également sur équerre métallique

Les vitrages trempés doivent être conformes à la norme NF EN 12150 et traité (Heat Soak Test) suivant norme NF EN 14179

<sup>(1)</sup> Entraxes maximum de fixation possibles. Pour plus d'informations nous consulter.

## AVIS TECHNIQUE OU ESSAIS



OU LABORATOIRE  
CERTIFIÉ

SADDEV LAB

Essais effectués au sein  
de notre laboratoire

1	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
	Sadev Lab - N°703003	✓
2	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
3	Sadev Lab - N°703005	✓
4	Sadev Lab - N°703013	✓
5	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
6	Sadev Lab - N°703008	✓
7	Sadev Lab - N°703009	✓
8	Sadev Lab - N°703011	✓
9	Sadev Lab - N°703010	✓
10	Sadev Lab - N°703006	✓
11	Sadev Lab - N°703015	✓
12	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
13	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
14	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
15	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
16	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
17	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
18	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
19	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
20	Sadev Lab - N°703002	✓
21	Sadev Lab - N°703016	✓
22	Sadev Lab - N°703001	✓
23	Sadev Lab - N°703007	✓
24	Sadev Lab - N°703012	✓
25	Sadev Lab - N°703014	✓
26	Sadev Lab - N°703004	✓



ESSAIS AU VENT

88.4 EVA Secure : Voir page 4



## ESSAIS DURABILITÉ DU SYSTÈME HORS VERRE

✓ **TEST BROUILLARD SALIN 240H**

Rapport d'essai  
n°CET0197850

✓ **VIEILLISSEMENT DES CALES**

Rapport d'essai  
n°CEBTP-BEB6.F.3021

✓ **CORROSION DES VIS**

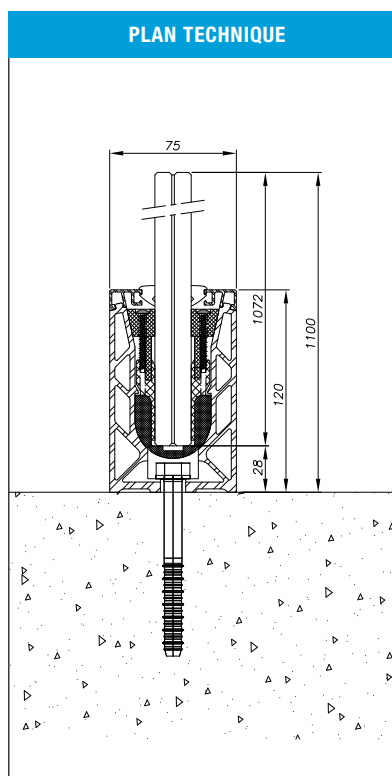
Rapport d'essai  
n°CTDEC-0049645-1

✓ **VIEILLISSEMENT DES  
CALES EN ABS RECYCLÉ**

Rapport d'essai  
n°CEBTP-BEB6.L.3026

### PROFIL 7030

► Réf. 0070RAIL30





## PROFIL 7031

► Réf. 0070RAIL31



### ESSAIS STATIQUES



### ESSAIS DYNAMIQUES

	TYPE DE VERRE	Type de cale	APPLICATION PRIVÉE 0,6 kN ELS*		APPLICATION PUBLIQUE 1 kN ELS*		900 J	700 J
			Nbre de cale / m	Entraxe max. de fixation <sup>(1)</sup>	Nbre de cale / m	Entraxe max. de fixation <sup>(1)</sup>		
1	88/2 PVB trempé HST	One Side	3	200 mm	Non applicable		✓	✓
2		Double Side	4	200 mm			✓	✓
3	88/2 EVA SECURE trempé HST	One Side	3	200 mm			✓	✓
4		Double Side	4	200 mm			✓	✓
5	88/2 EVA SECURE trempé HST	One Side	3	200 mm			✓	✓
6		Double Side	4	200 mm			✓	✓
7	1010/4 PVB trempé HST	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓
8		Double Side	5	200 mm	5	200 mm	✓	✓
9	1010/4 EVA DAYLIGHT trempé HST	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓
10		Double Side	4	200 mm	4	200 mm	✓	✓
11	1010/4 EVA DAYLIGHT trempé HST	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓
12		Double Side	5	200 mm	5	200 mm	✓	✓
13	1010/4 Trosifol ES trempé HST	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓
14		Double Side	5	200 mm	5	200 mm	✓	✓
15	1010/4 SGP trempé HST	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓
16		Double Side	5	200 mm	5	200 mm	✓	✓
17	1010/4 PVB trempé HST + équerre	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓
18		Double Side	4	200 mm	4	200 mm	✓	✓

\*ELS : état limite de service \*\* Validé également sur l'équerre métallique

Les vitrages trempés doivent être conformes à la norme NF EN 12150 et traité (Heat Soak Test) suivant norme NF EN 14179

<sup>(1)</sup> Entraxes maximum de fixation possibles. Pour plus d'informations nous consulter.



## AVIS TECHNIQUE OU ESSAIS



OU LABORATOIRE  
CERTIFIÉ

SADDEV LAB

Essais effectués au sein  
de notre laboratoire

1	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
2	Sadev Lab - N°703107	✓
3	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
4	Sadev Lab - N°703104	✓
5	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
6	Sadev Lab - N°703108	✓
7	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
8	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
9	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
10	Sadev Lab - N°703106	✓
11	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
12	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
13	Sadev Lab - N°703105	✓
14	Sadev Lab - N°703101	✓
15	Sadev Lab - N°703102	✓
16	Sadev Lab - N°703103	✓
17	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
18	Sadev Lab - N°703109	✓



## ESSAIS DURABILITÉ DU SYSTÈME HORS VERRE

✓ **TEST BROUILLARD SALIN 240H**

Rapport d'essai  
n°CET0197850

✓ **VIEILLISSEMENT DES CALES**

Rapport d'essai  
n°CEBTP-BEB6.F.3021

✓ **CORROSION DES VIS**

Rapport d'essai  
n°CTDEC-0049645-1

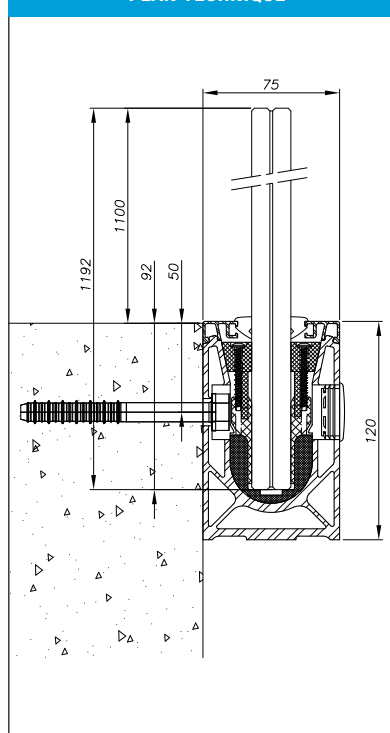
✓ **VIEILLISSEMENT DES  
CALES EN ABS RECYCLÉ**

Rapport d'essai  
n°CEBTP-BEB6.L.3026

### PROFIL 7031

► Réf. 0070RAIL31

#### PLAN TECHNIQUE





## PROFIL 7031R

► Réf. 0070RAIL31R



ESSAIS STATIQUES



ESSAIS DYNAMIQUES

	TYPE DE VERRE	Type de cale	APPLICATION PRIVÉE 0,6 kN ELS*		APPLICATION PUBLIQUE 1 kN ELS*		900 J	700 J								
			Nbre de cale / m	Entraxe max. de fixation <sup>(1)</sup>	Nbre de cale / m	Entraxe max. de fixation <sup>(1)</sup>										
1	88/4 PVB trempé HST	One Side	3	200 mm	Non applicable		✓	✓								
2		Double Side	4	200 mm			✓	✓								
3	88/4 EVA SECURE trempé HST	One Side	3	200 mm			Non applicable		✓	✓						
4		Double Side	4	200 mm					✓	✓						
5	88/4 EVA SECURE trempé HST	One Side	3	200 mm					Non applicable		✓	✓				
6		Double Side	4	200 mm							✓	✓				
7	88/1 SGP trempé HST	One Side	3	200 mm							Non applicable		✓	✓		
8		Double Side	4	200 mm									✓	✓		
9	88/2 DG41 trempé HST	One Side	3	200 mm									Non applicable		✓	✓
10		Double Side	4	200 mm											✓	✓
11	1010/4 PVB trempé HST	One Side	3	200 mm	3	200 mm									✓	✓
12		Double Side	4	200 mm	4	200 mm									✓	✓
13	1010/4 EVA DAYLIGHT trempé HST	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓								
14		Double Side	4	200 mm	4	200 mm	✓	✓								
15	1010/4 EVA DAYLIGHT trempé HST	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓								
16		Double Side	4	200 mm	4	200 mm	✓	✓								
17	1010/1 SGP trempé HST	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓								
18		Double Side	4	200 mm	4	200 mm	✓	✓								
19	1010/2 DG41 trempé HST	One Side	3	200 mm	3	200 mm	✓	✓								
20		Double Side	4	200 mm	4	200 mm	✓	✓								

\*ELS : état limite de service

Les vitrages trempés doivent être conformes à la norme NF EN 12150 et traité (Heat Soak Test) suivant norme NF EN 14179

<sup>(1)</sup> Entraxes maximum de fixation possibles. Pour plus d'informations nous consulter.

## AVIS TECHNIQUE OU ESSAIS



OU LABORATOIRE  
CERTIFIÉ

SADDEV LAB

Essais effectués au sein  
de notre laboratoire

1	Sadev Lab - N° 7031R02	✓
2	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
3	Sadev Lab - N° 7031R16	✓
4	Sadev Lab - N° 7031R06	✓
5	Sadev Lab - N° 7031R09	✓
6	Sadev Lab - N° 7031R17	✓
7	Sadev Lab - N° 7031R13	✓
8	Sadev Lab - N° 7031R14	✓
9	Sadev Lab - N° 7031R04	✓
10	Sadev Lab - N° 7031R01	✓
11	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
12	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
13	Sadev Lab - N° 7031R12	✓
14	Sadev Lab - N° 7031R07	✓
15	Sadev Lab - N° 7031R05	✓
16	Sadev Lab - N° 7031R08	✓
17	Sadev Lab - N° 7031R10	✓
18	Sadev Lab - N° 7031R15	✓
19	Sadev Lab - N° 7031R03	✓
20	Sadev Lab - N° 7031R11	✓



## ESSAIS DURABILITÉ DU SYSTÈME HORS VERRE

✓ **TEST BROUILLARD SALIN 240H**

Rapport d'essai  
n° CET0197850

✓ **VIEILLISSEMENT DES CALES**

Rapport d'essai  
n° CEBTP-BEB6.F.3021

✓ **CORROSION DES VIS**

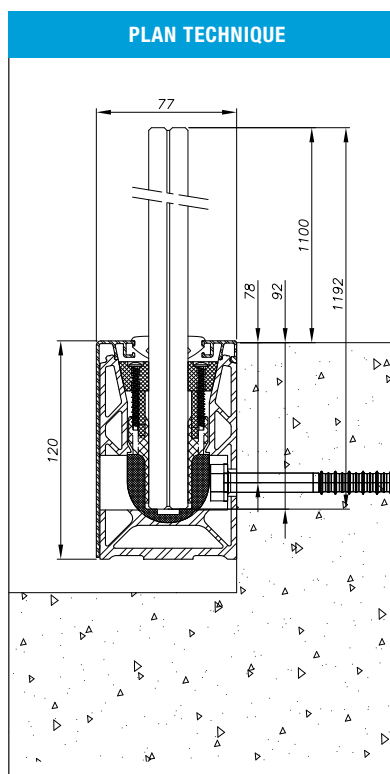
Rapport d'essai  
n° CTDEC-0049645-1

✓ **VIEILLISSEMENT DES  
CALES EN ABS RECYCLÉ**

Rapport d'essai  
n° CEBTP-BEB6.L.3026

### PROFIL 7031R

► Réf. 0070RAIL31R





## PROFIL 7019

► Réf. 0070RAIL19



### ESSAIS STATIQUES



### ESSAIS DYNAMIQUES

	TYPE DE VERRE	Type de cale	APPLICATION PUBLIQUE 1 kN ELS*		APPLICATION STADE 3 kN ELS*		900 J	700 J
			Nbre de cale / m	Entraxe max. de fixation <sup>(1)</sup>	Nbre de cale / m	Entraxe max. de fixation <sup>(1)</sup>		
			1	2	1	2		
1	1212/1 SGP trempé HST	One Side	8	150 mm	8	150 mm	✓	✓
2		Double Side	8	150 mm	8	150 mm	✓	✓

\*ELS : état limite de service

Les vitrages trempés doivent être conformes à la norme NF EN 12150 et traité (Heat Soak Test) suivant norme NF EN 14179

<sup>(1)</sup> Entraxes maximum de fixation possibles. Pour plus d'informations nous consulter.

## AVIS TECHNIQUE OU ESSAIS



OU LABORATOIRE  
CERTIFIÉ

SADDEV LAB

Essais effectués au sein  
de notre laboratoire

1	Sadev Lab - N° 701901	✓
2	ATec 2.1_22-1829_V1	✓



## ESSAIS AU VENT

1212/1 SGP trempé HST : Voir page 4



## ESSAIS DURABILITÉ DU SYSTÈME HORS VERRE

✓ **TEST BROUILLARD SALIN 240H**

Rapport d'essai  
n° CET0197850

✓ **VIEILLISSEMENT DES CALES**

Rapport d'essai  
n° CEBTP-BEB6.F.3021

✓ **CORROSION DES VIS**

Rapport d'essai  
n° CTDEC-0049645-1

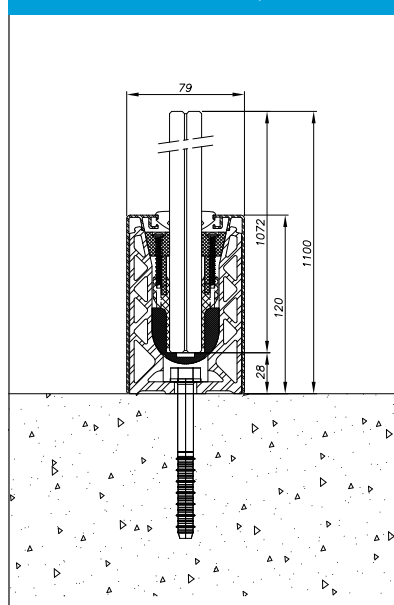
✓ **VIEILLISSEMENT DES  
CALES EN ABS RECYCLÉ**

Rapport d'essai  
n° CEBTP-BEB6.L.3026

### PROFIL 7019

► Réf. 0070RAIL19

#### PLAN TECHNIQUE



## PROFIL 8050

► Réf. 0080RAIL50



### ESSAIS STATIQUES



### ESSAIS DYNAMIQUES

	TYPE DE VERRE	Type de cale	APPLICATION PRIVÉE 0,6 kN ELS*		APPLICATION PUBLIQUE 1 kN ELS*		900 J	700 J
			Nbre de cale / m	Entraxe max. de fixation <sup>(1)</sup>	Nbre de cale / m	Entraxe max. de fixation <sup>(1)</sup>		
1	66/2 PVB trempé HST	Double Side	6	400 mm	Non applicable		✓	✓
2	66/2 EVA trempé HST	Double Side	6	400 mm			✓	✓
3	66/4 EVA trempé HST	Double Side	6	400 mm			✓	✓
4	66/2 Trosifol ES trempé HST	Double Side	6	400 mm			✓	✓
5	66/2 PVB DG41** trempé HST	Double Side	5	400 mm	5	400 mm	✓	✓
6	66/1 SGP** trempé HST	Double Side	5	400 mm	5	400 mm	✓	✓

\*ELS : état limite de service \*\*Hauteur maximale de garde-corps 80 cm.

Les vitrages trempés doivent être conformes à la norme NF EN 12150 et traité (Heat Soak Test) suivant norme NF EN 14179

<sup>(1)</sup> Entraxes maximum de fixation possibles. Pour plus d'informations nous consulter.

## AVIS TECHNIQUE OU ESSAIS



OU LABORATOIRE  
CERTIFIÉ

SADDEV LAB

Essais effectués au sein  
de notre laboratoire

1	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
2	Sadev Lab - N°805005	✓
3	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
4	Sadev Lab - N°805001	✓
5	ATec 2.1_22-1829_V1	✓
6	Sadev Lab - N°805007	✓



## ESSAIS DURABILITÉ DU SYSTÈME HORS VERRE

✓ **TEST BROUILLARD SALIN 240H**

Rapport d'essai  
n°CET0197850

✓ **VIEILLISSEMENT DES CALES**

Rapport d'essai  
n°CEBTP-BEB6.F.3021

✓ **CORROSION DES VIS**

Rapport d'essai  
n°CTDEC-0049645-1

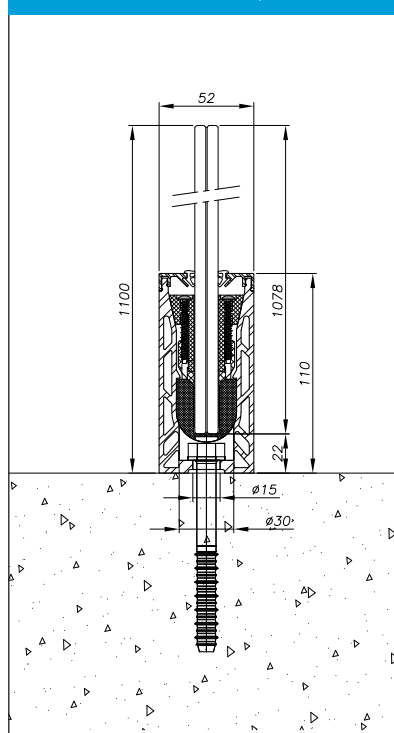
✓ **VIEILLISSEMENT DES  
CALES EN ABS RECYCLÉ**

Rapport d'essai  
n°CEBTP-BEB6.L.3026

### PROFIL 8050

► Réf. 0080RAIL50

#### PLAN TECHNIQUE





# We Build the Invisible

CLASSIC®

DECOR®

CONSTRUCT®

SABCO®

SWIMSIDE®

Membre du

**GROUPE  
SIMONSWERK**

Tel. +33(0) 4 50 08 39 00 | Fax. +33(0) 4 50 08 39 49  
76, Chemin des poses - 74330 Poisy (France)

[sadev.com](http://sadev.com)

suivez-nous sur



Le service R&D/Qualité de la société SB INGENIERIE/SADEV dispose du matériel nécessaire pour effectuer des essais internes de performances mécaniques (SADEV LAB). Un soin tout particulier a été apporté à la séquence d'essais ainsi qu'aux résultats obtenus pour l'échantillon testé.

Cependant SB INGENIERIE/SADEV n'a pas de notification et/ou accréditation pour être certifié en tant que laboratoire. Sa responsabilité ne pourra donc pas être engagée, concernant la qualité et l'évaluation de la performance, contenues dans cette brochure. De plus ce document atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits ou conditions similaires.

Cette brochure ne pourra en aucun cas être utilisée pour engager la responsabilité de la société SB INGENIERIE/SADEV.