

**CSTB***le futur en construction*84, avenue Jean-Jaurès  
Champs-sur-Marne  
FR-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tél. : + 33 (0)1 64 68 82 82

Fax : + 33 (0)1 60 05 70 37

E-mail : [etics@cstb.fr](mailto:etics@cstb.fr)Site internet : [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)Membre de l'EOTA  
[www.eota.eu](http://www.eota.eu)

## Evaluation Technique Européenne

**ETA-07/0333**  
du 02/02/2015

### PARTIE GENERALE

**Organisme d'Evaluation Technique délivrant l'Evaluation Technique Européenne :**  
Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB)

**Dénomination commerciale du produit de construction :**

P81 pleinAir

**Famille de produits à laquelle le produit de construction appartient :**

Kit de cloisons intérieures utilisées en parois non porteuse

**Fabricant :**

CLESTRA-HAUSERMAN  
1 route du docteur Albert Schweitzer  
CS-40309  
FR-67400 Illkirch-Grafenstaden

**Usine(s) de fabrication :**

CLESTRA-HAUSERMAN  
1 route du docteur Albert Schweitzer  
CS-40309  
FR-67400 Illkirch-Grafenstaden

**Cette Evaluation Technique Européenne contient :**

24 pages incluant 20 pages d'annexes faisant partie intégrante de cette évaluation.

**Cette Évaluation Technique Européenne est délivrée conformément au Règlement (UE) n° 305/2011, sur la base du :**

Guide d'Agrément Technique Européen n° 003 (ETAG 003), édition 1998, amendé 2012, utilisé en tant que Document d'Évaluation Européen (DÉE).

**Cette version remplace :**

ETA 07/0333, délivrée le 21/12/2007

Les traductions de cette Évaluation Technique Européenne dans d'autres langues doivent correspondre entièrement au document d'origine délivré et doivent être identifiées comme telles.

Cette Évaluation Technique Européenne doit être communiquée dans son intégralité, y compris par voie électronique (sauf l'(les) Annexe(s) confidentielle(s) référencées ci-dessus). Cependant, elle peut être reproduite partiellement, avec l'accord écrit du CSTB. Toute reproduction partielle doit être identifiée en tant que telle.

## PARTIE SPECIFIQUE

### 1. Description technique du produit

Les cloisons pleinAir (abréviation P81) sont réalisées par des panneaux de 83 mm d'épaisseur, soit opaques avec deux tôles sur chaque face, soit vitrés avec des profilés en aluminium.

La cloison pleinAir est adaptée pour recevoir des étagères, panneau opaque uniquement.

#### Panneau opaque, abréviation P81M

Les deux feuilles d'acier ont 1mm d'épaisseur et des raidisseurs acier fixés par soudure par point.

Un isolant est placé dans le panneau sans laisser de lame d'air.

Les différentes versions sont décrites en annexe.

Les dimensions maximales sont de 3250mm de hauteur par 1500mm de largeur.

Voir l'annexe 7 pour les dessins des cloisons types et leurs composants.

La nomenclature des composants est donnée dans l'annexe 4.

#### Panneau vitré

Les différents types et nature de panneaux vitrés sont donnés dans l'annexe 5.

L'épaisseur du verre est de 6, 8, 10 ou 12mm.

Les dimensions maximales sont :

- Epaisseurs 6 et 8mm : 3250mm hauteur par 1357mm largeur
- Epaisseur 10mm : 2700mm hauteur par 1500mm largeur
- Epaisseur 12mm : 3250mm hauteur par 1350mm largeur

Voir l'annexe 6 pour les dessins des cloisons types et leurs composants.

#### Accessoires

Pour les étagères, un profilé spécifique est utilisé et fixé tous les 25cm. Voir en annexe 7 le dessin.

#### Descriptif des modules

Désignation commerciale de la cloison	Elément
P81 pleinAir (figure 1)	PLEIN
	<b>Elément en simple vitrage avec profiles aluminium</b>
pleinAir SVC (figure 2)	Simple vitrage centre 10/12 mm
pleinAir SVO (figure 3)	Simple vitrage offset 10/12 mm
	<b>Elément en double vitrage avec profile aluminium</b>
pleinAir DV (figure 5)	Double vitrage 6 + 8 mm
pleinAir DV (figure 4)	Double vitrage 10/12 mm

## **2. Spécification de l'emploi prévu conformément au Document d'Évaluation Européen applicable (ci-après désigné par DÉE)**

Les kits de cloisons sont prévus pour un usage en cloison amovible non porteuse des bâtiments résidentiels, de bureaux, d'établissements publics, avec une température moyenne de l'air comprise entre 5 et 35°C avec un minimum de 0°C et un maximum de 50°C et une humidité moyenne quotidienne de l'air comprise entre 20% et 75% HR ; l'humidité relative maximale de l'air ne dépassant pas 85% que pendant de courtes périodes.

Les essais et les évaluations ont été basés sur la présomption que la durée de vie de la cloison décrite ci-dessus pour l'emploi prévu est d'au moins 25 ans. Ceci ne doit pas être compris comme une garantie donnée par le producteur ou le CSTB.

## **3. Performances du produit et références aux méthodes utilisées pour leur évaluation**

L'évaluation de l'aptitude à l'usage prévu des cloisons intérieures en relation avec les exigences de sécurité en cas d'incendie, hygiène, santé, environnement, sécurité d'utilisation, économie d'énergie et isolation thermique, au sens des exigences fondamentales relatives aux ouvrages de construction (désignées ci-après par EFAO) 1, 2, 3, 4 et 6, a été réalisée conformément au Guide d'Agrément Technique Européen 003.

### **3.1 Résistance mécanique et stabilité (EFAO1)**

Sans objet.

### **3.2 Sécurité en cas d'incendie (EFAO 2)**

Réaction au feu : classe A2 - s1, d0.

### **3.3 Hygiène, santé et environnement (EFAO 3)**

Substances dangereuses :

Le fabricant a déclaré les produits conformes à la Décision de la Commission 76/769/EEC et de ses amendements.

En plus des clauses spécifiques relatives aux substances dangereuses incluses dans cette ETE, il est possible que d'autres exigences s'appliquent aux mastics par rapport à son domaine d'application (exemple : transposition de la législation européenne et lois nationales, réglementation et dispositions administratives).

Afin de respecter les dispositions de la Directive Européenne sur les Produits de Construction, ces exigences doivent aussi être satisfaites lorsque et où elles s'appliquent.

### **3.4 Sécurité d'utilisation et accessibilité (EFAO 4)**

#### **Robustesse**

Catégorie d'utilisation I, II, III ou IV selon l'annexe 5

Catégorie d'utilisation des charges b selon l'annexe 5

#### **Sécurité contre les accidents corporels par contact**

Pas de bord pointu et coupant.

Pas de risque d'écorchure ou de coupure de par la nature des surfaces.

### **3.5 Protection contre le bruit (EFAO 5)**

Les mesures de l'isolation contre le bruit aérien sont données en annexe 6.

**3.6 Économie d'énergie et isolation thermique (EFAO 6)**

Performance non déterminée.

**3.7 Utilisation durable des ressources naturelles (EFAO 7)**

Performance non déterminée.

**4. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances (désignées ci-après par EVCP) appliqué, avec références à sa base juridique**

Le système d'attestation de conformité applicable à ce produit, décrit dans le mandat Construct 98/213/CE, Annexe 3 amendé, établi par la Commission Européenne, est le système 3 puisqu'il n'y a pas d'amélioration du classement de réaction au feu dans le processus de fabrication.

Les tâches et les responsabilités sont décrites dans l'Annexe 1.

**5. Détails techniques nécessaires à la mise en œuvre du kit de cloisons intérieures utilisées en parois non porteuses, tels que prévus dans le DÉE applicable**

Les détails techniques nécessaires à la mise en œuvre du kit de cloisons intérieures, utilisées en parois non porteuses, sont précisés dans le plan de contrôle déposé au CSTB.

Le plan de contrôle est donné en Annexe 2.

Délivré à Marne-la-Vallée

par

Charles BALOCHE, Directeur Technique du CSTB

## Responsabilités

### 1. Tâches du fabricant

#### 1.1 Contrôle de production en usine

Le fabricant exerce un contrôle interne permanent de production. Les vérifications de contrôle qualité sont effectuées sur les matières premières, et à différentes étapes de la production pour assurer la qualité et l'aptitude à l'usage des composants.

Le contrôle qualité des composants inclut les vérifications des dimensions et la qualité des matériaux.

Le fabricant conserve un fichier décrivant les tâches et les essais faits par lui. Ces fichiers incluent les informations sur les principaux composants du kit ; feuille d'acier, isolant, profilés aluminium, vitrage, et également sur le plan de contrôle comportant le type et la fréquence des contrôles.

#### 1.2 Essais de type initiaux sur le produit

Les résultats des essais réalisés pour l'évaluation de cet Agrément Technique Européen, peuvent être utilisés à condition qu'il n'y ait pas de changement dans le plan et la ligne de production. Dans le cas contraire, les essais nécessaires de type devront être agréés par le fabricant et le CSTB.

#### 1.3 Marquage CE

Le marquage CE doit être apposé sur l'emballage et sur les documents commerciaux

Le symbole "CE" doit être accompagné des renseignements suivants :

- Nom du produit : P81 pleinAir
- Nom ou marque distinctive du fabricant et de l'unité de fabrication : CLESTRA HAUSERMAN
- Deux derniers chiffres de l'année d'apposition de la marque CE,
- Numéro de l'Agrément Technique Européen et les indications pour identifier les caractéristiques du kit de cloison et les caractéristiques où la mention « Pas de performance déclarée » est utilisée.

<b>KIT DE CLOISONS INTERIEURES UTILISEES EN PAROIS NON PORTEUSES</b>	<b>ANNEXE 1 (1/1) de l'ETA-07/0333</b>
<b>Tâches et responsabilités</b>	

### **1.1 Fabrication**

Tous les profilés, fixation et joints sont commercialisés par CLESTRA HAUSERMAN.

### **1.2. Mise en œuvre**

Les principales opérations pour la mise en œuvre sont :

- Traçage
- Installation des lisses haute et basse
- Installation des remplissages
- Installation des cames
- Installation des pareclozes

Les détails d'installations sont donnés par CLESTRA HAUSERMAN dans son Guide d'installation.

**KIT DE CLOISONS INTERIEURES UTILISEES EN PAROIS NON PORTEUSES**

**Hypothèses selon lesquelles l'aptitude du produit à l'usage prévu a été évaluée favorablement**

**ANNEXE 2 (1/1)  
de l'ETA-07/0333**

## 1. Recommandations pour l'emballage, le transport et le stockage

**Emballage :** CLESTRA HAUSERMAN assure l'emballage.

**Transport :** CLESTRA HAUSERMAN assure le transport.

### Stockage:

Mode d'entreposage : entre deux utilisations, les panneaux de cloisons peuvent être entreposés dans un endroit approprié. Il conviendra de poser les panneaux en appui sur leur bord le plus long (c'est-à-dire couchés). Le sol ainsi que toute surface d'appui seront revêtus d'un matériau souple : moquette, carton, feutres, tapis en mousses expansées (polyuréthane polyéthylène). Si plusieurs panneaux doivent être empilés, veiller à protéger les surfaces de contact à l'aide d'intercalaires pris dans ces mêmes matériaux.

Surfaces de stockage : avant tout entreposage, il convient de s'assurer de la tenue mécanique des surfaces d'entreposage : charge maximale/m<sup>2</sup> pour les sols, stabilité aux charges horizontales pour les appuis verticaux.

Conditions d'entreposage : les panneaux de cloison seront entreposés à l'intérieur d'un local prévu à cet effet. Les conditions à respecter dans les locaux de stockage sont celles mentionnées au § 2.3. du guide d'ATE, à savoir notamment :

- Température moyenne de l'air située dans une plage de 5 à 35°C avec un minimum de 0° et un maximum de 50°C ;
- Humidité relative moyenne quotidienne de l'air située dans une plage de 20 à 75% ; humidité relative maximale de l'air ne dépassant 85% que pendant de courtes périodes.

## 2. Recommandations relatives à l'utilisation, la maintenance et la réparation

### Maintenance :

Nettoyage des surfaces peintes :

Préparer une lessive à 2% en mélangeant de l'eau froide et un produit de lavage (ex. DOR, TEEPOL ...). Proscrire tout produit abrasif

Laver les parois à l'aide d'une éponge naturelle imbibée de produit lessiviel. Commencer par le bas, et progresser vers le haut de la cloison. Procéder par petites surfaces sans insister sur les tâches rebelles.

Traiter les tâches avec un produit nettoyant approprié à leur nature. Tester au préalable la compatibilité de ce produit avec le revêtement sur un emplacement non apparent.

Rincer de haut en bas par grandes surfaces, à l'aide d'une éponge trempée dans de l'eau claire. Rincer fréquemment l'éponge à l'eau claire et changer souvent l'eau de rinçage.

Essuyer à l'aide d'une peau de chamois humide, toujours en procédant du haut vers le bas, et en l'essorant souvent dans de l'eau propre pour éliminer tout résidu de lessive.

**IMPORTANT :** Les arrêts et retraits en parties inférieures des parois lavées doivent être soigneusement séchées sous peine de voir des effets corrosifs se développer à ces endroits.

**KIT DE CLOISONS INTERIEURES UTILISEES EN PAROIS NON PORTEUSES**

**Recommandations**

**ANNEXE 3 (1/2)  
de l'ETA-07/0333**

**Réparation :**

En cas de rayure accidentelle de la surface peinte, il est possible de procéder à une retouche à l'aide de laque séchant à l'air, fournie par CLESTRA HAUSERMAN.

Pour obtenir cette laque, s'adresser au SAV CLESTRA HAUSERMAN, en précisant la référence de la teinte.

Préparation de la surface : égrener la surface endommagée, à l'aide d'un tampon ou d'un papier de grain 400.

Application de la peinture de retouche : Appliquer à l'aide d'un pinceau ou d'un petit rouleau. Pour la plupart des teintes, une seule couche suffit. Pour certaines teintes claires, une deuxième couche peut s'avérer nécessaire. Dans ce cas, elle peut être appliquée en respectant entre les couches, le temps de séchage indiqué ci-dessous.

Durée de séchage et précautions à respecter: 1 heure, dans les conditions hygrométriques mentionnées au § 5.1.3 ci-dessus, et à une température ambiante de 20°C.

Solvant, nettoyage des outils: white spirit.

**IMPORTANT :**

- les retouches sur les peintures métallisées nécessitent l'intervention d'un spécialiste. Contacter le SAV CLESTRA HAUSERMAN.
- il n'y a pas de réparation possible pour la finition anodisée.

**KIT DE CLOISONS INTERIEURES UTILISEES EN PAROIS NON PORTEUSES****Recommandations****ANNEXE 3 (2/2)  
de l'ETA-07/0333**

10	Vis VARIANTA	VARIANTA Schraube	VARIANTA Screw
11	Parement bois 16mm	Holtz Schale 16mm	Wood panel 16mm
80	Renfort haut ép. 6/10	Obere Element-Verstärkung 6/10 dick	Upper reinforcement 6/10 thick
81	Renfort bas ép. 8/10	Untere Verstärkung 8/10 dick	Lower reinforcement 8/10 thick
99	Raidisseur	Versteifung	Stiffener
203	Plaquette de fixation haute vissée sur renfort par vis TEKS 7 x 12,7	Mit Selbstbohrschrauben TEKS 7 x 12,7 auf Verstärkung geschraubte obere Abstandsplakette	Upper fitting plate screwed on reinforcement with 7 x 12,7 TEKS screws
295	Laine de roche 36 kg/m3 bandes de 55 x 70 x 1000 mm	Mineralwolle 36 kg/m3 Streifen von 55 x 70 x 1000 mm	Rockwool 36 kg/m3 Stripes of 55 x 70 x 1000 mm
307	Joint NORTON 12 x 12,8	NORTON Dichtung 12 x 12,8	NORTON seal 12 x 12,8
309	Joint NORTON 12 x 9,5	NORTON-Dichtung 12 x 9,5	NORTON seal 12 x 9,5
325	Joint V540 6,4 x 9	Dichtung V540 6,4 x 9	Seal V540 6,4 x 9
334	Joint mousse 1,5 X 9	Schaumdichtung 1,5 x 9 mm	Foam seal 1.5 x 9 mm
391	Laine de roche 40 kg/m3 55 x 70	Mineralwolle 40 kg/m3 - 55 x 70	Rockwool 40 kg/m3 - 55 x 70
550	Parement	Wandschale	Panel skin
805	Ecrou HM 8	HM8 Mutter	HM8 nut
807	Rondelle LL8	LL8 Scheibe	LL8 Washer
850	Laine de roche 36 kg/m3 ép. 75	Mineralwolle 36 Kg/m3 75 mm dick	Rockwool 36 kg/m3, 75 mm thick
851	Montant P85 EZ 12/10	P85-Pfosten elektroverzinktes Stahlblech 12/10	P85 upright zinc plated steel
852	Agrafe came	Nockenhaken	Cam clip
853	Couvre-joint P85 - PVC	PVC-Dichtung P85	P85 PVC post cap
878	Joint NORTON V560 3 x 9 auto-collant 1 face	NORTON-Dichtung V560 3 x 9 1 Seite selbstklebend	Norton seal V560 3 x 9, one side self-adhesive
970	Profil crémaillère U 6 x 18	Bodenträgerschiene 6 x 18	Rack profile U 6 x 18
971	Agrafe-came soudée sur profil crémaillère	Auf Bodenträgerschiene geschweißter Nockenhaken	Cam clip welded on rack profile
982	Vis TEKS 3,9 x 19	TEKS Schraube 3,9 x 19	TEKS screw 3.9 x 19
<b>KIT DE CLOISONS INTERIEURES UTILISEES EN PAROIS NON PORTEUSES</b>			<b>ANNEXE 4 (1/3) de l'ETA-07/0333</b>
<b>Composants</b>			

1500	Lisserie aluminium	Schienen aus Aluminium	Aluminum channels
1502	Traverse EV (élément vitré)	Traverse für verglastes Element	Cross rail for gland element
1503	Pièce de serrage haute SV	Oberes Blockierungsstück SV	Upper locking piece SV
1504	Joint de parclose SV	Dichtung f. Verglasungsleiste SV	Seal for glazing bead SV
1505	Parclose SV	Verglasungsleiste SV	Glazing bead SV
1506	Dos clipsable DV 10-12	clipsbare Abdeckung	clipsable cover fillet
1507	Parclose DV	Glasleiste für Doppelverglasung	Glazing bead for double glazing
1508	Vitrage trempé ou feuilleté 10mm ou 12 mm	10mm oder 12mm ESG oder Verbund Glas	10mm or 12mm tempered glass or laminated glass
1509	Cale de centrage basse bois	Unterer Zentrierholzkeil	Centring timber block
1510	Cale de nivelage lisse	Nivellierblatt für Schiene	Levelling shim for channel
1511	Cale de nivelage verre	Nivellierblatt für Glas	Levelling shim for glass
1512	Pièce de fixation de traverse	Halterungsstück für Traverse	Maintaining piece for cross rail
1513	Support de cale	Nivellierbrücke	Bridge
1514	Parclose offset	Zurückliegende Glasleiste	Offset glazing bead
1515	Joint Frameless	Rahmenloses Glas-Element Dichtung	Frameless glazed element joint
1516	Verre de 8 mm	8 mm Glas	8 mm glass
1517	Verre de 6 mm	6 mm Glas	6 mm glass
1518	T1 en aluminium pour 6 - 8	Einfaches T1 Alu für 6 – 8 mm Glas	Simple T1 aluminum for 6-8 mm glass
1519	Dos clipsable DV 6-8	Clipsbare Abdeckung DV 6-8	Clipsable cover fillet DV 6-8
1520	Lisse alu réduite	Reduzierte Aluminium-Schiene	Reduced aluminum Channel
1521	Plinthe pour panneaux pleins	Sockel für Vollelemente	Plinth for solid panels
1522	Profil de centrage panneaux pleins	Zentrierprofil für Vollelemente	Centring profile for solid panels
<b>KIT DE CLOISONS INTERIEURES UTILISEES EN PAROIS NON PORTEUSES</b>			<b>ANNEXE 4 (2/3) de l'ETA-07/0333</b>
<b>Composants</b>			

1552	Chevalet écarteur	Abstand Plakette	Upper maintaining block
1583	Profil pince pour PT P85 bois	Klammer Profil für PT P85 aus Holz	Key profile for wooden PT P85
1584	Montant acier pour PT P85/P81 bois	Stahl Pfosten für PT P85/P81 aus Holz	Steel upright for wooden PT P85/P81
2026	Profil H Aluminium	Aluminium H-Profil	Aluminum H-profile
2027	Joint pour H Aluminium	Dichtung für H Aluminium	H Aluminum seal
2039	Profil H PVC	H PVC Profil	H PVC profile
4138	Vis Teks 3,5x25mm	Teks Schraube 3,5x25mm	Teks Screw 3,5x25mm
4162	Adhésif 3M 2x6mm	Selbstklebe band 3M 2x6mm	Self-Adhesive Tape 3M 2x6mm
4167	Profil T1 aluminium	Aluminium T1 Profil	Aluminum T1 profile
4168	Montant aluminium pour PT P85/P81 bois	Aluminium Pfosten für PT P85/P81 aus Holz	Aluminum upright for wooden PT P85/P81
4169	Profil aluminium de centrage bas	Unterer Aluminium Zentrierprofil	Lower aluminium centring profile

**KIT DE CLOISONS INTERIEURES UTILISEES EN PAROIS NON PORTEUSES**

**Composants**

**ANNEXE 4 (3/3)  
de l'ETA-07/0333**

**Résistances aux charges dynamiques et aux charges excentrées**

Nom	Haut. (mm)	Vitrage		Type jonction	N° de rapports	Détérioration structurelle			Défaillance fonctionnelle		
		Côté impact	Côté opposé			CCM	CCD	CVE	CCM	CCD	CVE
pleinAir M	3250	Acier	/	/	CL06-26004921 CL01-108 (1)	IV	IV	b	IV	IV	b
pleinAir M1FB	3200	Bois Acier	Acier Bois	Acier	CLC 11-26034722/C et D (8) CL06-26004921 / CL01-108 (1)	IV	IV	b (9)	IV	IV	b (9)
pleinAir M1FB	3200	Bois Acier	Acier Bois	Aluminium	CLC 11-26034722/C et D (8) CL06-26004921 / CL01-108 (1)	IV	IV	Npd	IV	IV	Npd
pleinAir M2FB	3200	Bois	/	Acier	CLC 11-26034722/C et D (8) CL06-26004921 / CL01-108 (1)	IV	IV	b (9)	IV	IV	b (9)
pleinAir M2FB	3200	Bois	/	Aluminium	CLC 11-26034722/C et D (8) CL06-26004921 / CL01-108 (1)	IV	IV	Npd	IV	IV	Npd
pleinAir SVC	2900	T10	/	F/HPVC/HALU /3M/3MP (6)	CL05-129-01 MOD partie 1/2 CLC 11-26030239-1 (4)	IV	IV	Npd	IV	IV	Npd
	3250	T12	/	F/3M/3MP(6)/ HALU/HPVC	CL05-129-01 MOD partie 2/2 CLC 11-26030239-1	IV	IV	Npd	IV	IV	Npd
	3000	F10	/	3M/3MP	CLC-11-26034722/A	III	IV	Npd	IV	II	Npd
	3250	F12		3M/3MP	CLC 12-26038819/B CLC 11-26030239-1	IV	IV	Npd	IV	IV	Npd
pleinAir SVO	2900	T10	/	F/HPVC/HALU /3M/3MP (6)	CL05-129-01 MOD partie 1/2 CLC 11-26030239-1 (4)	IV	IV	Npd	IV	IV	Npd
	3250	T12	/	F/3M/3MP (6)/ HALU/HPVC	CL05-129-01 MOD partie 2/2 CLC 11-26030239-1	IV	IV	Npd	IV	IV	Npd
	3000	F10	/	3M/3MP	CLC-11-26034722/A	III	IV	Npd	IV	II	Npd
	3250	F12		3M/3MP	CLC 12-26038819/C CLC 11-26030239-1	IV	IV	Npd	IV	IV	Npd
pleinAir DV 6/8	3250	RFT6	RFT8	T1	CL06-26004921/B*01 MOD	IV	Npd	Npd	IV	Npd	Npd
	3250	T6	R8		CL06-26004921/B*01 MOD CL01-109 (2)	IV	IV	Npd	IV	IV	Npd
	3250	T8	R6		CL06-26004921/B*01 MOD CL01-109 (2)	IV	IV	Npd	IV	IV	Npd
	3250	F8	R6		CL06-26004921/B*01 MOD CL01-109 (2)	IV	IV	Npd	IV	IV	Npd

**KIT DE CLOISONS INTERIEURES UTILISEES EN PAROIS NON PORTEUSES**
**Résistances aux charges dynamiques et aux charges excentrées**
**ANNEXE 5 (1/2)  
de l'ETA-07/0333**

## Résistances aux charges dynamiques et aux charges excentrées

pleinAir DV 10/12	2925	T10	T10	F/HPVC/HALU /3M/3MP (6)	CL05-129-01 MOD partie 1/2 (3) CLC 11-26030239-1 (4)	IV	IV	Npd	IV	IV	Npd
	3000	F10	F10	3M/3MP	CLC-11-26034722/A (5)	III	IV	Npd	IV	II	Npd
	3250	T12	T12	F/3M/3MP/ HALU/HPVC	CL05-129-01 MOD partie 2/2 (3) CLC 12-26038818 (5) CLC 11-26030239-1	IV	IV	Npd	IV	IV	Npd
	3250	F12	F12	3M/3MP	CL05-129-01 MOD partie 2/2 (3) CLC 12-26038819/C (5) CLC 11-26030239-1	IV	IV	Npd	IV	IV	Npd
	3000	F10	F12	3M/3MP	CLC 12-26038819/C (5) CLC-11-26034722/A (5) CLC 11-26030239-1	III	IV	Npd	IV	II	Npd
	3000	F12	F10	3M/3MP	CLC 12-26038819/C (5) CLC-11-26034722/A (5) CLC 11-26030239-1	IV	IV	Npd	IV	IV	Npd

- (1) Par analogie : le corps du panneau est identique pour les produits P81 et P85 de même que le système de fixation entre panneau par came acier.
- (2) Par analogie : les vitres ont été testées pour le produit P85 double vitrage 6+8 mm voir ETA-05/0040 page 13.
- (3) Le sens du choc (côté intérieur) sur le produit simple vitrage excentré étant le plus défavorable, cela valide la configuration double vitrage.
- (4) Par analogie avec les essais Blog/Loft/Baya rapport CLC-11-26030239-1
- (5) Par analogie avec les essais Blog/Loft/Baya, le système de maintien des vitrages étant similaire à celui en P81. Le sens du choc sur le produit simple vitrage étant le plus défavorable, cela valide la configuration double vitrage.
- (6) Par analogie avec essais en feuilleté de 12 (rapport en cours baya F12 3250) et 10 (CLC-11-26034722/A).
- (7) HPVC validé par analogie avec essais sur trempé de 10 (CLC 11-26030239-1)  
HALU : validé par essais sur HPVC, rapport CLC 11-26030239-1
- (8) Par analogie avec panneau P85 bois ayant le même système d'assemblage, avec poteaux verticaux alu ou acier.
- (9) Par analogie avec la version M acier

### Types de verres :

R6 = recuit 6 mm  
R8 = recuit 8 mm  
F6 = feuilleté 6 mm  
F8 = feuilleté 8 mm  
F10 = feuilleté 10 mm  
F12 = feuilleté 12 mm  
T6 = trempé 6 mm  
T8 = trempé 8 mm  
T10 = trempé 10 mm  
T12 = trempé 12 mm

### Types de jonctions entre vitrages :

F = frameless  
T1 = poteau en aluminium  
3M = adhésif double face 3M  
3MP = adhésifs double face 3M + profilé aluminium  
HPVC = profil H en PVC  
HALU = profil H en aluminium

### Configurations :

SVC = pleinAir Simple Vitrage Centré  
SVO = pleinAir Simple Vitrage Offset  
DV 6/8 = pleinAir Double Vitrage 6/8  
DV 10/12 = pleinAir Double Vitrage 10/12

**KIT DE CLOISONS INTERIEURES UTILISEES EN PAROIS NON  
PORTEUSES**

**Résistances aux charges dynamiques et aux charges  
excentrées**

**ANNEXE 5 (2/2)  
de l'ETA-07/0333**

**Isolation acoustique**

Type de panneaux	Version	Hauteur	N° Rapport	R <sub>w</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) dB
P81 pleinAir	plein / opaque	3250 mm	P-BA 70/2006 F	45 (-3 ; -9)
pleinAir SVC or SVO	10 mm excentré <sup>1)</sup>	2800 / 3250 mm	P-BA 64/2006 F	31 (-2 ; -3)
pleinAir DV	6 + 8 mm <sup>2)</sup>	2800 / 3250 mm	P-BA 67/2006	43 (-2 ; -4)
	10 + 12 mm <sup>3)</sup>	2800 / 3250 mm	P-BA 66 / 2006 F	43 (-2 ; -5)

1) avec verre trempé

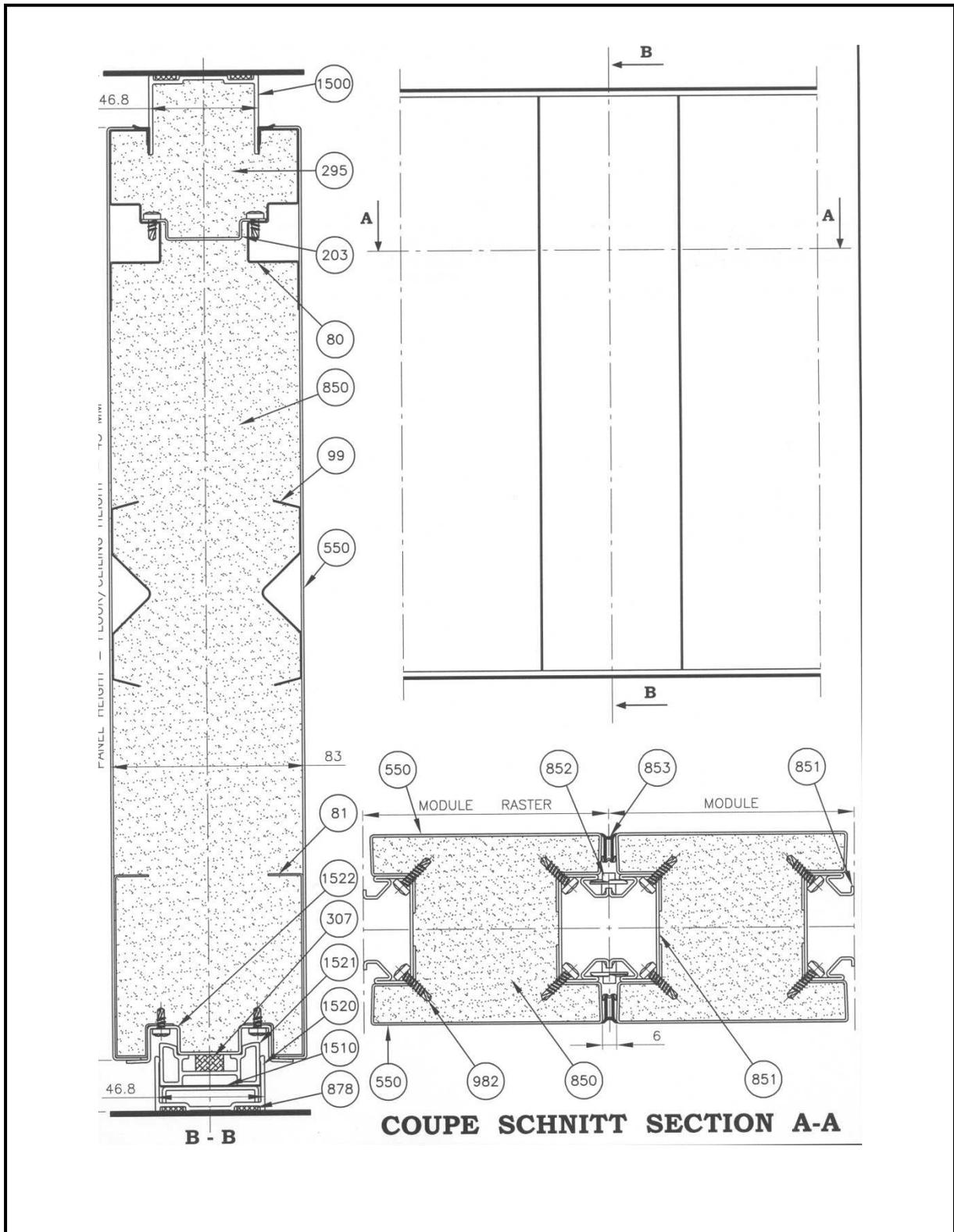
2) avec verre recuit

3) avec verre trempé

**KIT DE CLOISONS INTERIEURES UTILISEES EN PAROIS NON  
PORTEUSES**

**Isolation acoustique**

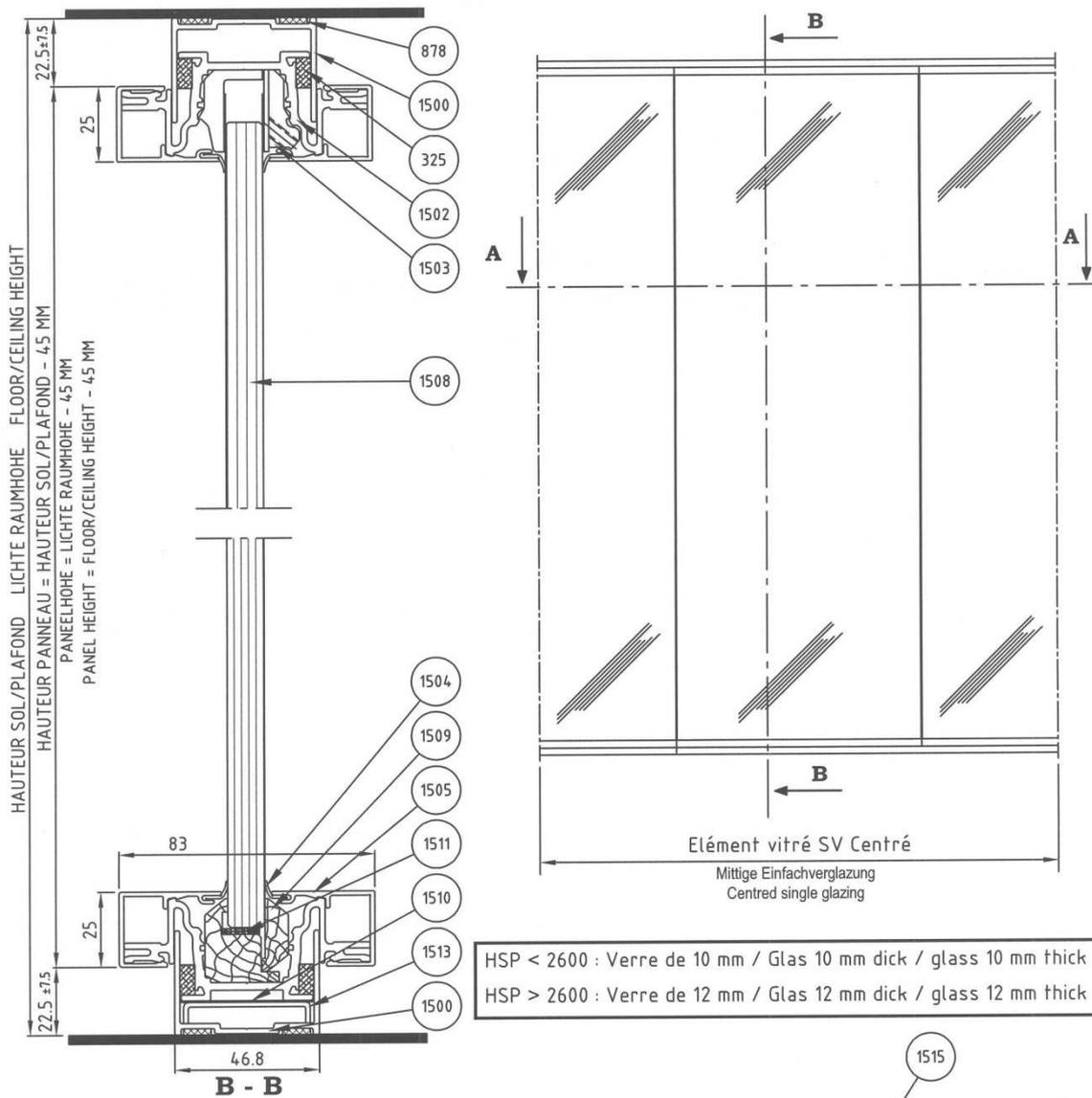
**ANNEXE 6 (1/1)  
de l'ETA-07/0333**



KIT DE CLOISONS INTERIEURES UTILISEES EN PAROIS NON PORTEUSES

P81 pleinAir Opaque

ANNEXE 7 (1/10)  
de l'ETA-07/0333

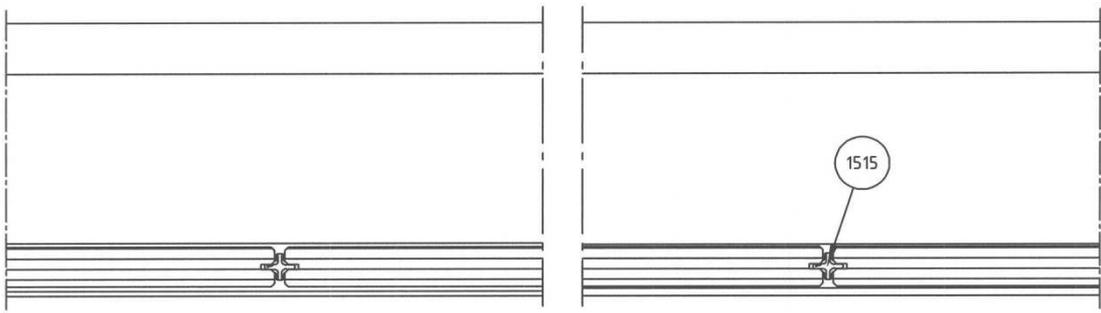
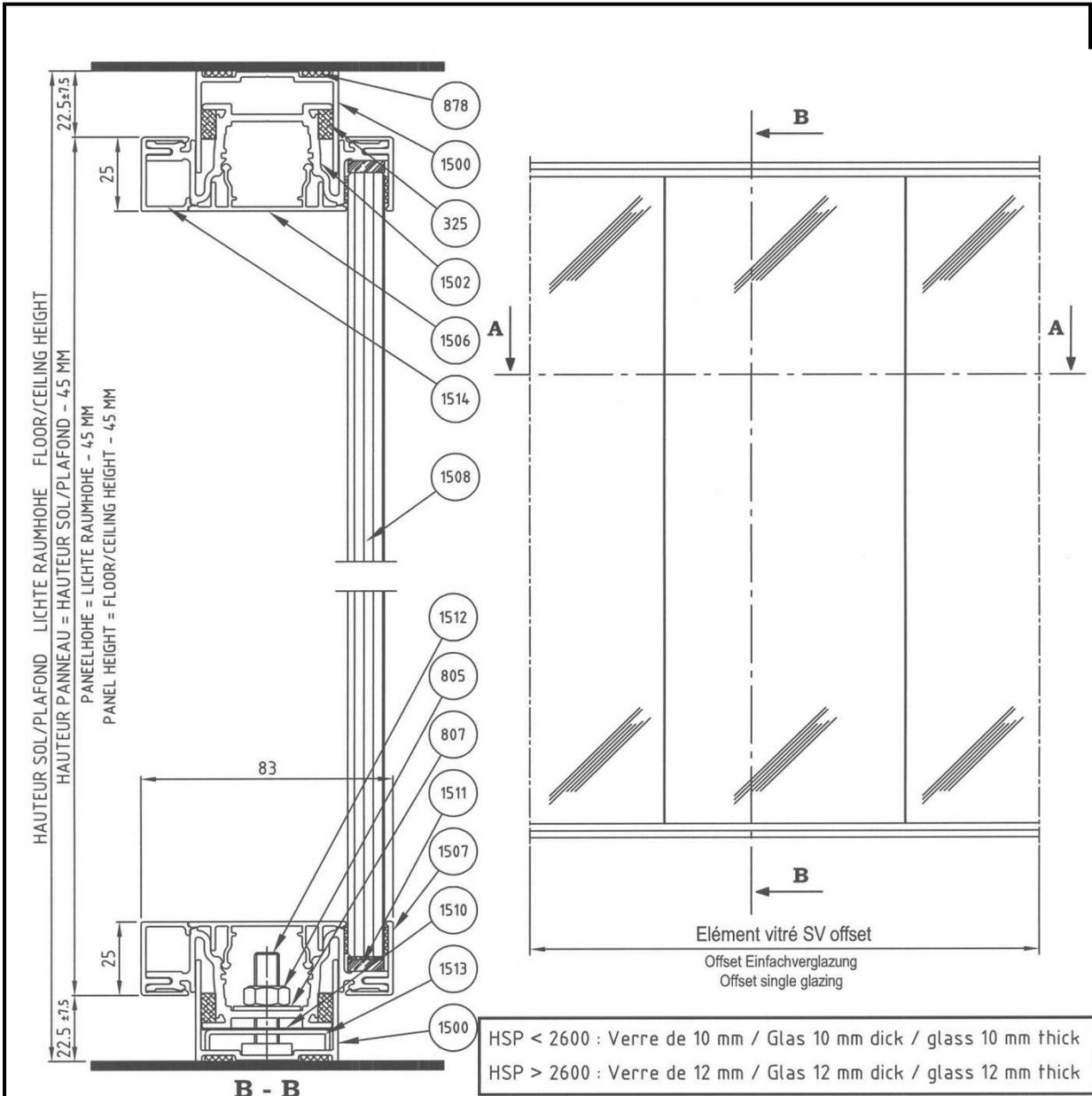


**COUPE SCHNITT SECTION A-A**

**KIT DE CLOISONS INTERIEURES UTILISEES EN PAROIS NON PORTEUSES**

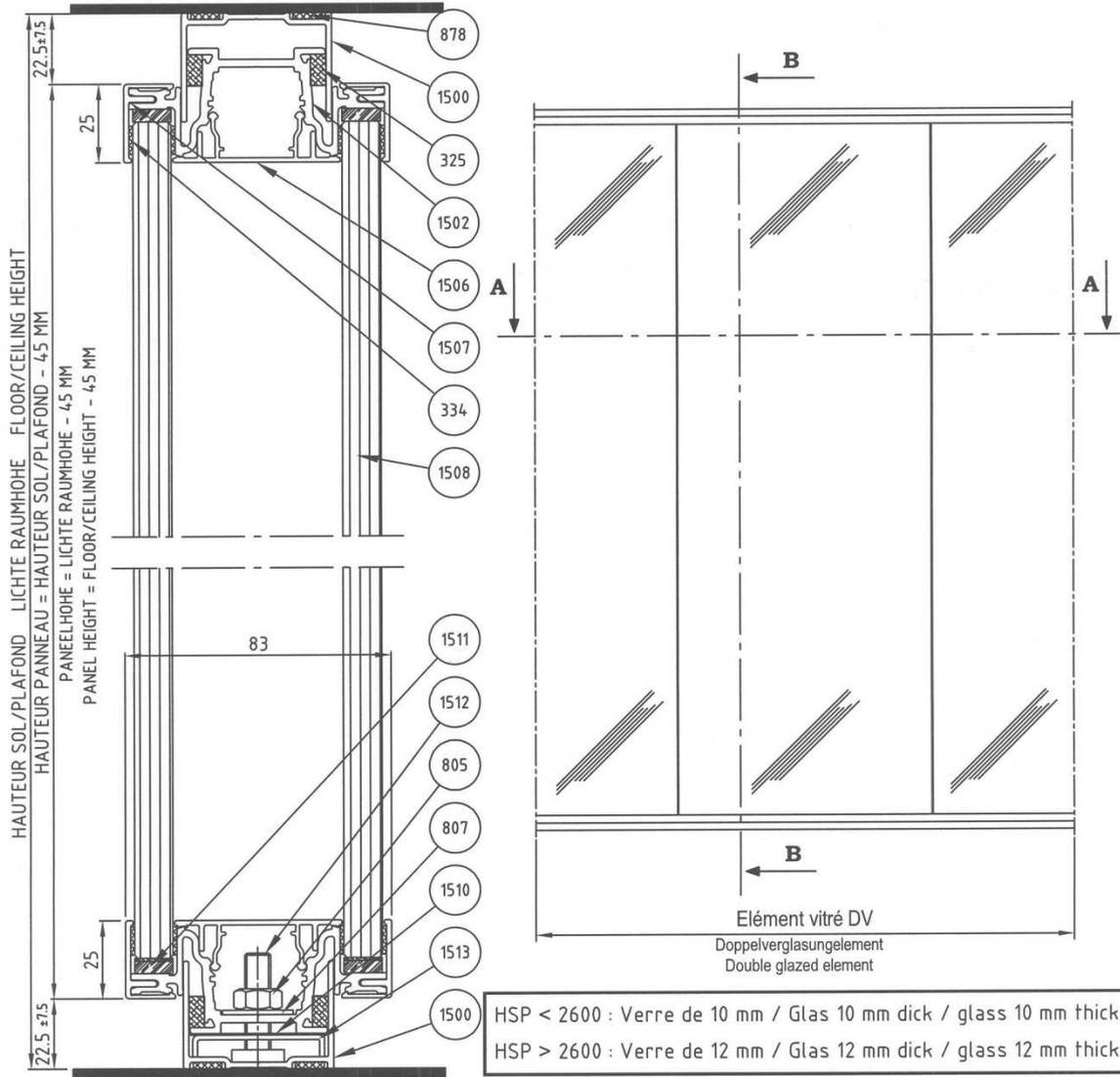
**P81 pleinAir SVC**

**ANNEXE 7 (2/10)  
de l'ETA-07/0333**

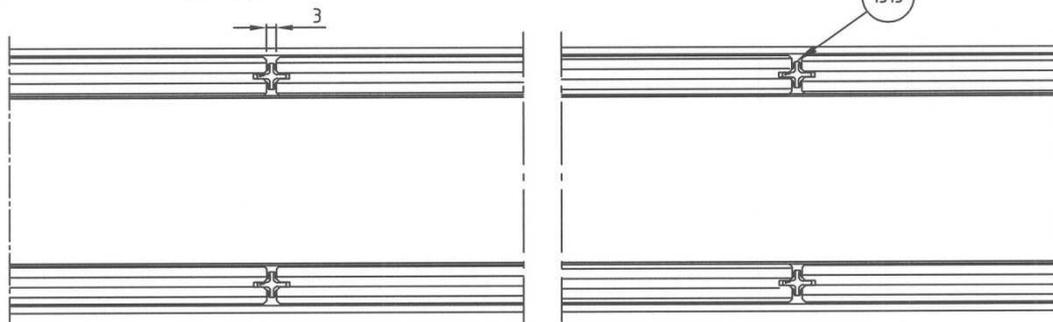


**COUPE SCHNITT SECTION A-A**

<p><b>KIT DE CLOISONS INTERIEURES UTILISEES EN PAROIS NON PORTEUSES</b></p>	<p><b>ANNEXE 7 (3/10) de l'ETA-07/0333</b></p>
<p><b>P81 pleinAir SVO</b></p>	



**B - B**

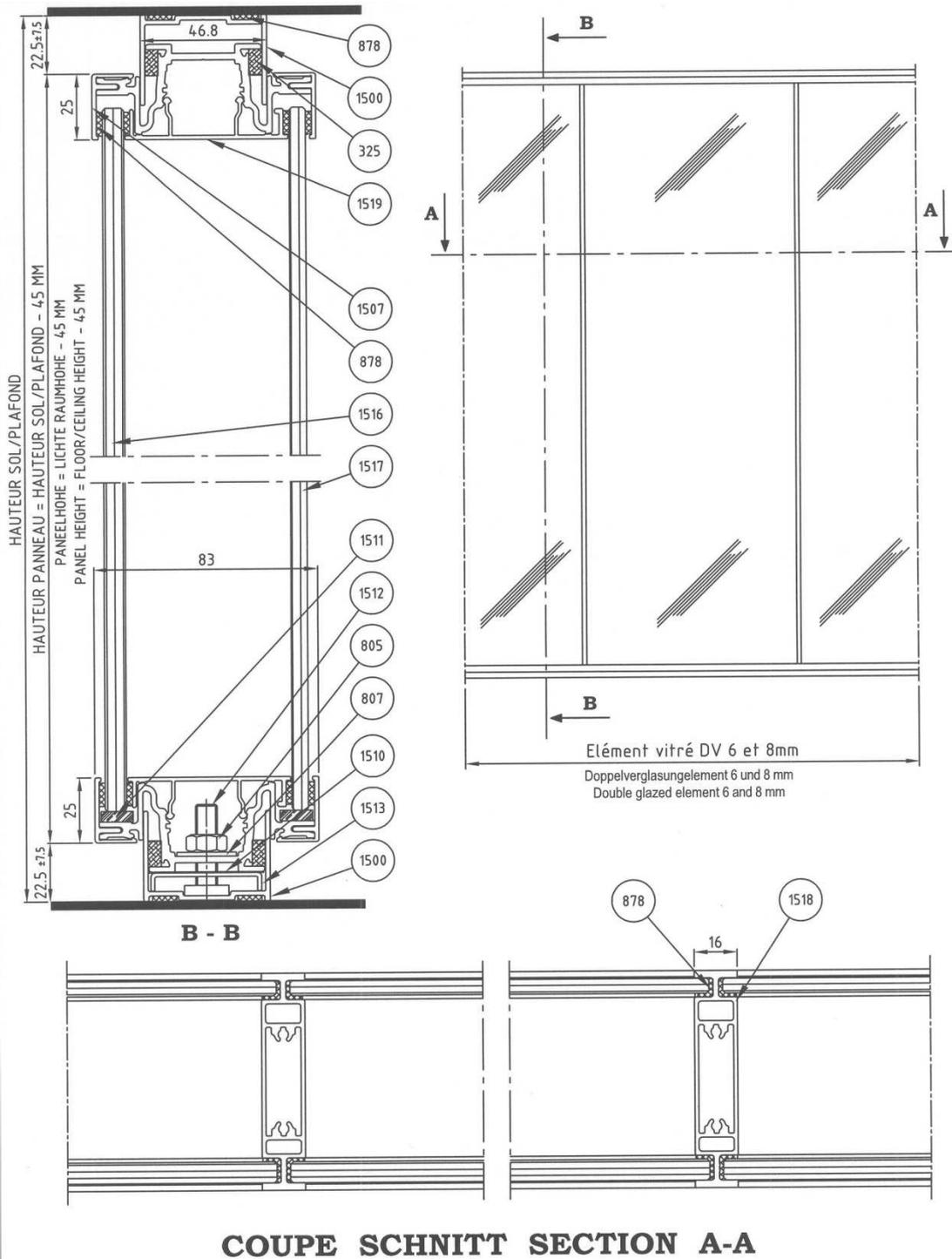


**COUPE SCHNITT SECTION A-A**

**KIT DE CLOISONS INTERIEURES UTILISEES EN PAROIS NON PORTEUSES**

**p81 pleinAir DV**

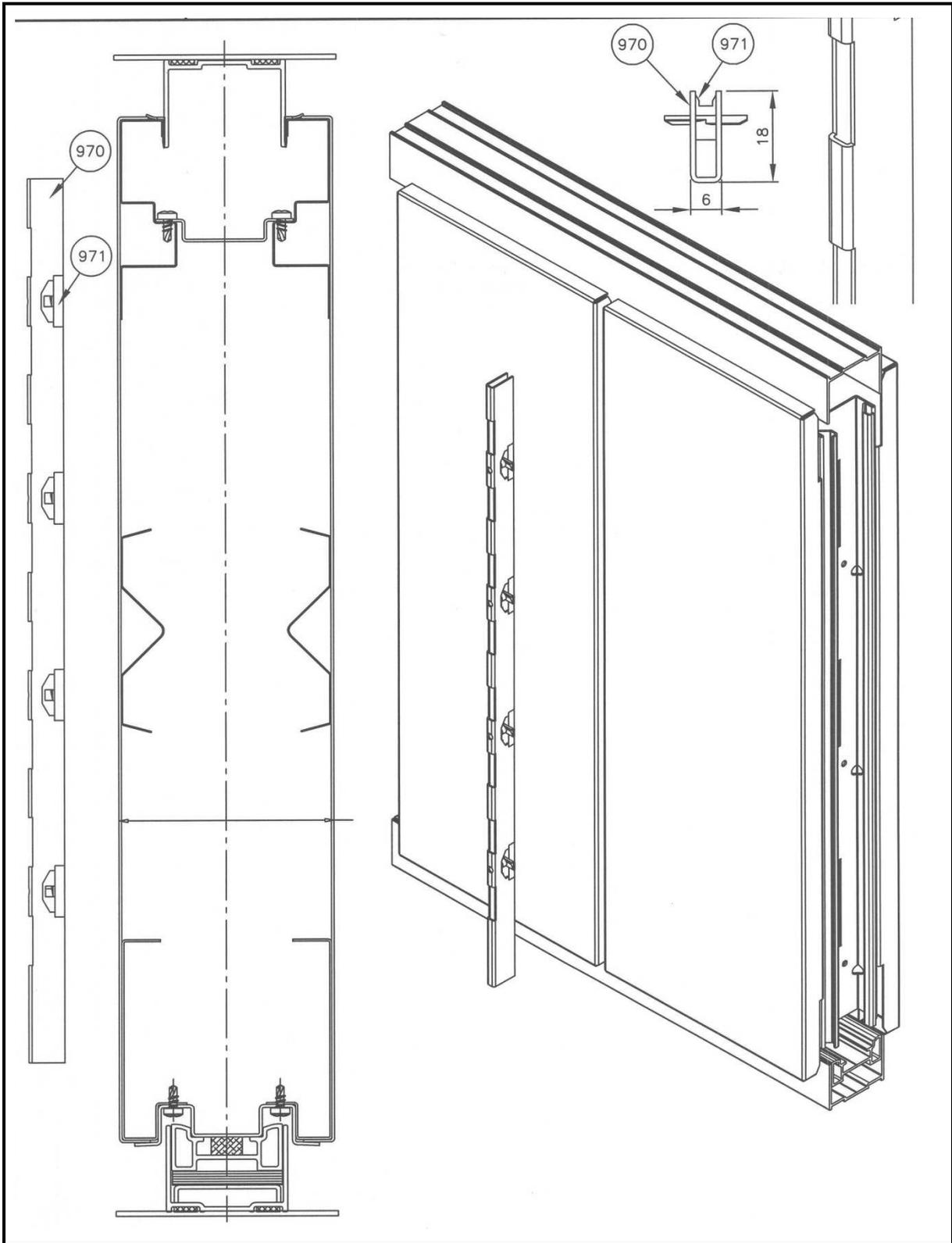
**ANNEXE 7 (4/10)  
 de l'ETA-07/0333**



KIT DE CLOISONS INTERIEURES UTILISEES EN PAROIS NON PORTEUSES

p81 pleinAir DV

ANNEXE 7 (5/10)  
 de l'ETA-07/0333



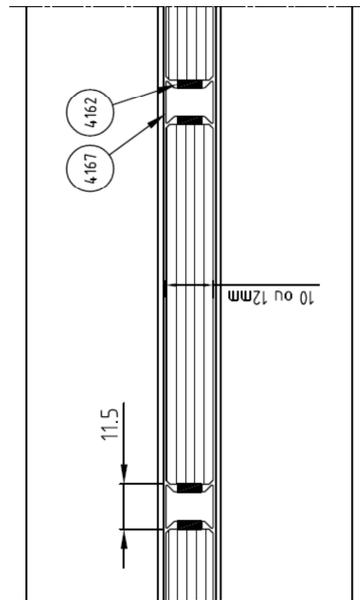
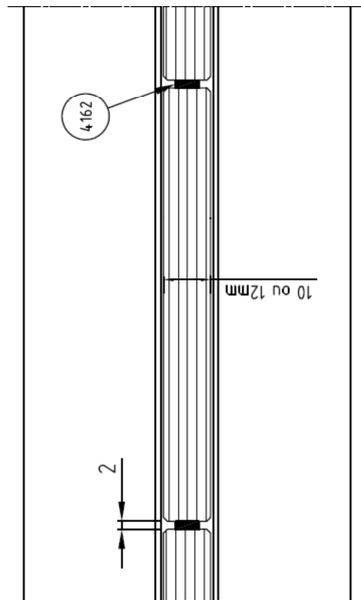
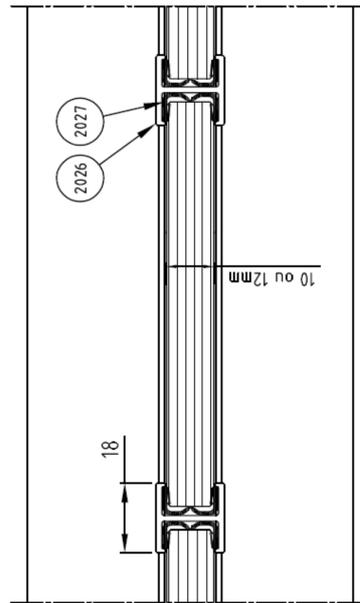
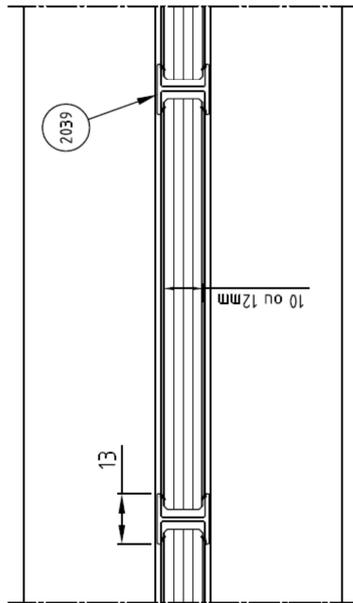
**KIT DE CLOISONS INTERIEURES UTILISEES EN PAROIS NON PORTEUSES**

**Profil crémaillère**

**ANNEXE 7 (6/10)  
de l'ETA-07/0333**

**COUPE SCHNITT SECTION A-A**

Jonctions simple et double vitrage / Single and double glazed junctions /  
Simpel und Doppelverglasung Verbindungs



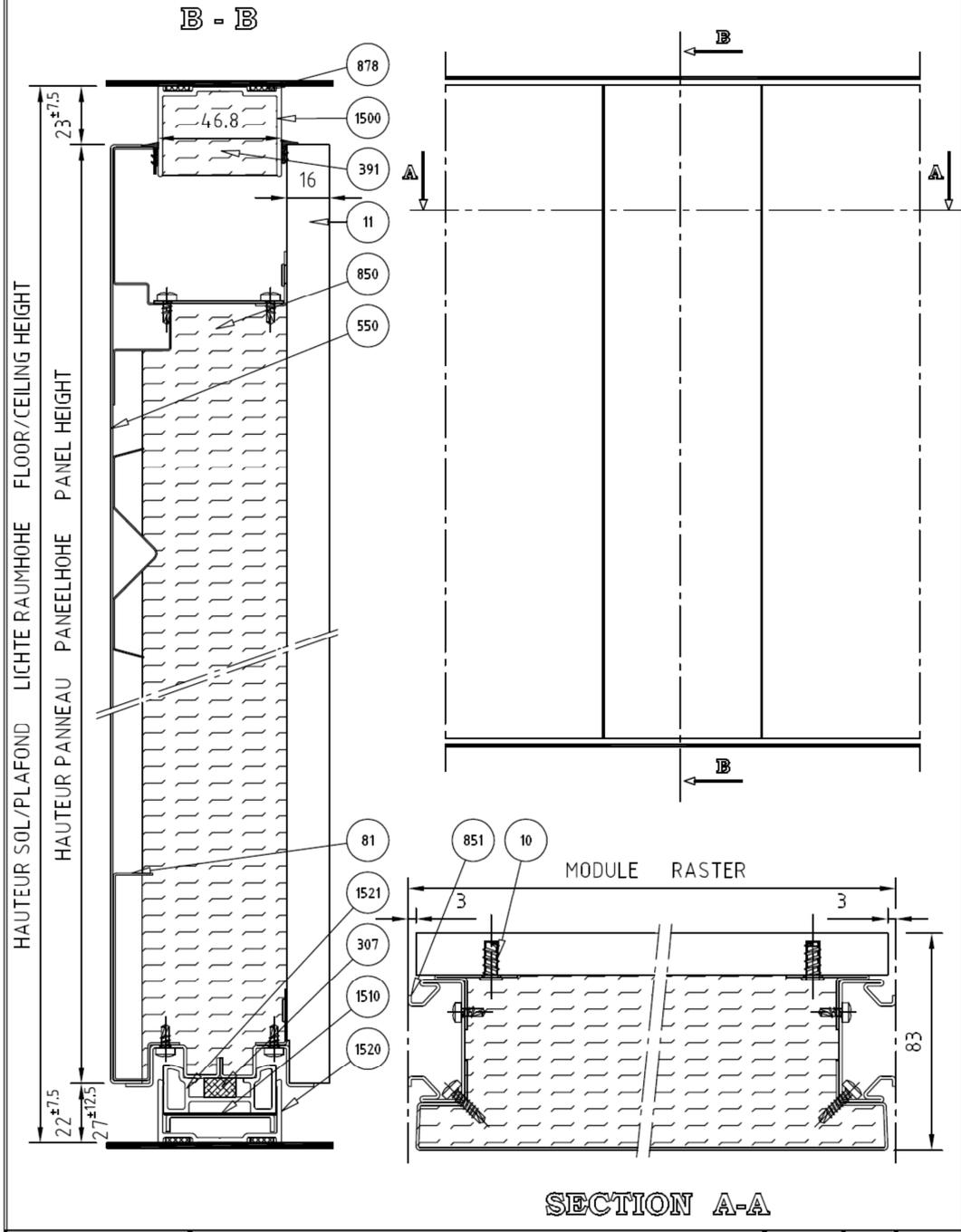
KIT DE CLOISONS INTERIEURES UTILISEES EN PAROIS NON PORTEUSES

Éléments vitré, jonctions complémentaires

ANNEXE 7 (7/10)  
de l'ETA-07/0333

PANNEAU 1 FACE BOIS 16mm : M1FB  
 ELEMENT MIT 1 ZEITE AUS HOLZ 16mm : M1FB  
 PANEL WITH 1 WOOD SIDE 16mm : M1FB

pleinAIR



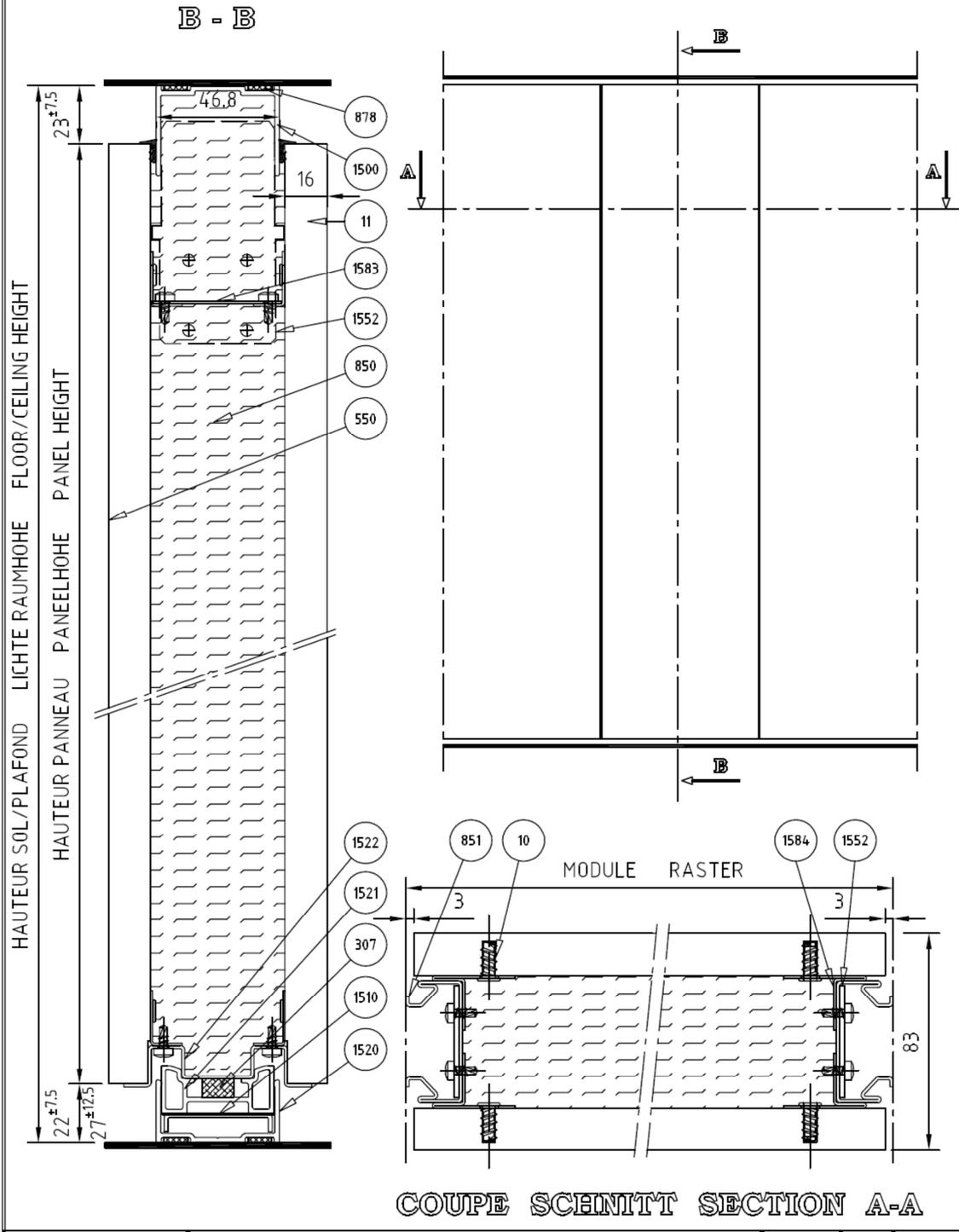
KIT DE CLOISONS INTERIEURES UTILISEES EN PAROIS NON PORTEUSES

Panneau face bois

ANNEXE 7 (8/10)  
 de l'ETA-07/0333

PANNEAU 2 FACES BOIS 16mm : M2FB  
 ELEMENT MIT 2 ZEITEN AUS HOLZ 16mm : M2FB  
 PANEL WITH 2 WOOD SIDE 16mm : M2FB

pleinAir



COUPE SCHEMITT SECTION A-A

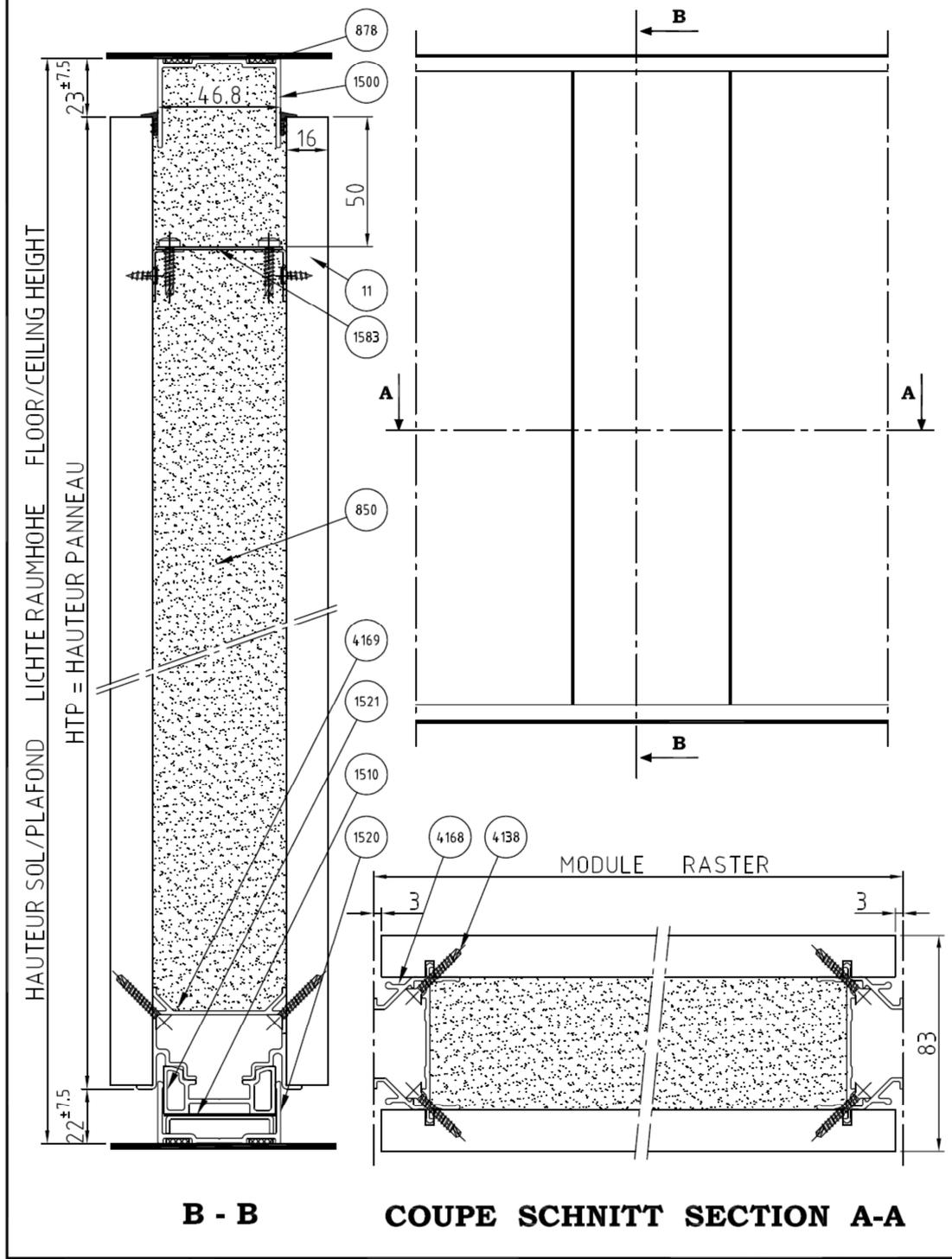
KIT DE CLOISONS INTERIEURES UTILISEES EN PAROIS NON PORTEUSES

Panneau face bois

ANNEXE 7 (9/10)  
 de l'ETA-07/0333

PANNEAU 2 FACES BOIS 16 MM VERSION ALUMINIUM : M2FBAL  
 ELEMENT MIT 2 ZEITE AUS HOLTZ 16MM ALUMINIUM VERSION : M2FBAL  
 PANEL WITH 2 WOOD SIDE 16MM ALUMINIUM VERSION : M2FBAL

pleinAir



KIT DE CLOISONS INTERIEURES UTILISEES EN PAROIS NON PORTEUSES

Panneau face bois

ANNEXE 7 (10/10)  
 de l'ETA-07/0333