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
Site internet : www.cstb.fr

Designated according to Article 29 of Regulation (UE) No 305/2011

EOTA

Membre de l'EOTA
www.eota.eu

Evaluation Technique Européenne

ETA-05/0040
du 25/05/2015

PARTIE GENERALE

Organisme d'Evaluation Technique délivrant l'Evaluation Technique Européenne : Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB)	
Dénomination commerciale du produit de construction :	SYNOPS I et SYNCHRONE
Famille de produits à laquelle le produit de construction appartient :	Kit de cloisons intérieures utilisées en parois non porteuses.
Fabricant :	CLESTRA 1 route du Docteur Albert Schweitzer CS 40309 FR– 67411 STRASBOURG
Usine(s) de fabrication :	CLESTRA 1 route du Docteur Albert Schweitzer CS 40309 FR– 67411 STRASBOURG
Cette Evaluation Technique Européenne contient :	82 pages incluant 10 annexes faisant partie intégrante de cette évaluation.
	Les Annexes contiennent des informations confidentielles et ne sont pas incluses dans l'Évaluation Technique Européenne lorsque cette évaluation est publiquement disponible.
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 décembre 1998, modifié en avril 2012, utilisé en tant que Document d'Évaluation Européen (DÉE).
Cette version remplace :	ETA 058/0040, délivrée le 30/03/2010

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 SYNOPS I et SYNCHRONE (abréviation respective P85 et P83) sont réalisées par des panneaux de 83 mm d'épaisseur, soit opaques avec deux tôles sur chaque face, soit opaques avec deux panneaux bois sur chaque face, soit vitrées avec des profilés en aluminium.

Seule la cloison SYNOPS I est adaptée pour recevoir des étagères.

Panneaux opaques tôle, abréviations P85M et P83M :

Les deux feuilles d'acier ont 1 mm d'épaisseur pour le panneau P85M et 0,9 mm ou 1 mm d'épaisseur pour le panneau P83M, ainsi que des raidisseurs acier fixés par soudure par point.

Entre ces deux feuilles d'acier, une plaque de plâtre peut être ajoutée et fixée sur celles-ci.

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

Les différentes versions sont décrites dans les annexes 5 et 6.

Les dimensions maximales sont de 3 600 mm de hauteur par 1 500 mm de largeur.

Voir annexe 10 pour les schémas des cloisons types et leurs composants.

La nomenclature des composants est donnée en annexe 4.

Panneaux opaques bois, abréviations P85. et P83. :

Les deux panneaux de bois ont 16 mm d'épaisseur ainsi que des montants et calle d'espacement acier ou aluminium fixés par vissage.

Entre ces deux panneaux de bois, une plaque de plâtre peut être ajoutée et fixée sur celles-ci.

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

Les différentes versions sont décrites dans les annexes 5 et 6.

Les dimensions maximales sont de 3 200 mm de hauteur par 1 226 mm de largeur.

Voir annexe 10 pour les schémas des cloisons types et leurs composants.

La nomenclature des composants est donnée en annexe 4.

Panneaux vitrés :

Les différents types et nature de panneaux vitrés sont donnés dans les annexes 5 et 7.

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

Les dimensions maximales sont de 3 250 mm de hauteur par 1 500 mm de largeur.

Voir annexe 10 pour les schémas des cloisons types et leurs composants.

La nomenclature des composants est donnée en annexe 4.

Accessoires :

Pour les étagères, un profilé spécifique est utilisé et fixé tous les 25 cm.

Voir annexe 10 pour le schéma de cet accessoire.

Note : pour l'utilisation de la catégorie IVc, de résistance au choc de corps mou (selon l'ETAG 003 modifié en avril 2012), un accessoire spécifique doit être utilisé pour renforcer le panneau. Voir annexe 10 pour le schéma de cet accessoire.

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 et une humidité moyenne quotidienne de l'air comprise entre 20% et 75% HR.

Les principes de cette Evaluation Technique Européenne reposent sur une durée de vie présumée de 25 ans pour les kits de cloisons. La durée de vie présumée d'un système ne peut pas être considérée comme une garantie du fabricant mais comme un moyen de sélection du produit adapté à la durée de vie, raisonnable du point de vue économique, attendue pour un ouvrage.

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

L'évaluation de l'aptitude à l'usage prévu des kits de cloisons 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 essentielles 2, 3, 4, 5 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 inclues 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, règlementation 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.

Perméabilité à l'air :

Performance Non Déterminée

Etanchéité à l'eau

Performance Non Déterminée

3.4 Sécurité d'utilisation et accessibilité (EFAO 4)

Les caractéristiques des kits de cloisons ont été établies sur la base des résultats d'essais selon les chapitres 4.4.1 et 4.4.2 du Guide ATE 003, édition Décembre 1998, modifié Avril 2012.

3.5 Protection contre le bruit (EFAO 5)

Détermination de l'isolation contre les bruits aériens et l'absorption acoustique : par essai.

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

Détermination de l'isolement thermique et la sensibilité à la condensation : par méthode de calcul.

Performance Non Déterminée.

3.7 Utilisation durable des ressources naturelles (EFAO 7)

Performance non déterminée.

3.8 Durabilité

Durabilité de l'aptitude à l'utilisation du kit de cloison SYNOPS I et SYNCHRONE :

Tous les aspects spécifiques de la durabilité ont été couverts. Sous les rubriques ci-dessus, EFAO 4 SÉCURITÉ.

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

Conformément à la Décision 97/556/EC (Décision de la Commission du 14 juillet 1997, L 229 du 20.8.1997, p. 15) modifiée par la Décision 2001/596/EC (Décision de la Commission du 8 janvier 2001, L 209 du 2.8.2001, p. 33)[1], les systèmes d'EVCP donnés dans le tableau suivant s'appliquent :

Produit	Système
Kit de cloison	3

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

5. Détails techniques nécessaires à la mise en œuvre du système d'EVCP, tels que prévus dans le DÉE applicable

Les détails techniques nécessaires à la mise en œuvre du kit de cloisons 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

[1] Les Décisions sont publiées au *Journal Officiel de l'Union Européenne (JOUE)* ; voir www.new.eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html.

Annexes

Responsabilités

1. Tâches du fabricant, contrôle de production en usine

1.1 Contrôle de production en usine

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

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

Le fabricant conserve un fichier décrivant les tâches et les essais qu'il réalise. Ces fichiers incorporent les informations : sur les composants importants du kit, la feuille d'acier, la plaque de plâtre, l'isolant, les profilés aluminium, les vitrages, et aussi sur le plan de contrôle qui inclut les types et les fréquences des contrôles.

1.2 Essais de type initiaux

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.

2. 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 : SYNOPS I ou SYNCHRONE,
- 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 : ETA-05/0040.

KIT DE CLOISONS	ANNEXE 1 (1/1) de l'ETA-05/0040
Tâches et responsabilités	

Fabrication

Tous les panneaux sont fabriqués par CLESTRA-HAUSERMAN.

Mise en œuvre

Les principales opérations pour la mise en œuvre sont :

- Traçage
- Installation des lisses haute et basse
- Installation et mise à niveau des plinthes
- Installation des panneaux
- Installation des agrafes cames
- Installation des capots.

KIT DE CLOISONS	ANNEXE 2 (1/1) de l'ETA-05/0040
Hypothèses selon lesquelles l'aptitude du produit à l'usage prévu a été évaluée favorablement	

1. Recommandations relatives à l'emballage, au transport ou au 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 : e). Si plusieurs panneaux doivent être en moquette, carton, feutres, tapis en mousses expansées (polyuréthane, polyéthylènmpilés), 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/ m² 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.

KIT DE CLOISONS	ANNEXE 3 (1/3) de l'ETA-05/0040
Recommandations	

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

2.1 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 séchés sous peine de voir des effets corrosifs se développer à ces endroits.

KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 3 (2/3) de l'ETA-05/0040**
Recommandations	

2.2 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.

KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 3 (3/3) de l'ETA-05/0040**
Recommandations	

Nomenclature

Rep	Français	Deutsch	English
1	Lisse au plafond tôle d'acier 12/10	Deckenschiene Stahlblech 12/10	Ceiling channel steel sheet 12/10
2	Lisse au sol tôle d'acier 12/10	Bodenschiene Stahlblech 12/10	Floor channel steel sheet 12/10
3	Plinthe tôle d'acier 12/10	Sockelschiene Stahlblech 12/10	Plinth steel sheet 12/10
5	Support de cales tôle d'acier 10/10	Nivellierbrücke Stahlblech 10/10	Bridge steel sheet 10/10
6	Cale de nivelage tôle d'acier 10/10	Nivellierblatt Stahlblech 10/10	Levelling steel sheet 10/10
9	U contre mur ABM	U-Wandanschlußprofil ABM	U-connection profile to wall
65	Tôle perforée ép. 12/10	Lochblech 12/10 dick	Perforated sheet steel 12/10 thick
68	Tôle 15/10 soudée	Geschweisstes Blech 15/10 dick	Welded sheet steel 15/10 thick
69	Tôle 10/10 soudée	Geschweisstes Blech 10/10 dick	Welded sheet steel 10/10 thick
70	Parement MLT renfort	Verstärkung für MLT Wandschale	Reinforcement for MLT panel
80	Renfort haut tôle d'acier 6/10	Obere Element-Verstärkung Stahlblech 6/10 dick	Upper reinforcement steel sheet 6/10 thick
81	Renfort bas tôle d'acier 8/10	Untere Verstärkung Stahlblech 8/10 dick	Lower reinforcement steel sheet 8/10 thick
99	Raidisseur tôle d'acier 5/10	Versteifung Stahlblech 5/10	Stiffener steel sheet 5/10
187	Profil de centrage MV P86/P82	MV P86/P82 Zentrierprofil	MV P86/P82 centring profile
189	Vitrage (ép. de 6 à 10 mm)	Verglasung (6 bis 10 mm thick)	Glazing (6 bis 10 mm thick)
203	Plaquette de fixation haute (tôle d'acier 10/10) vissée sur renfort par vis TEKS 3.9 x 9	Mit Selbstbohrschrauben TEKS 3.9 x 9 auf Verstärkung geschraubte obere Abstands-plakette (Stahlblech 10/10)	Upper fitting plate (steel sheet 10/10) screwed on reinforcement with 3.9 x 9 TEKS screws
204	Plaquette de fixation basse (tôle d'acier 10/10) vissée sur renfort par vis TEKS 3.9 x 9	Mit Selbstbohrschrauben TEKS 3.9 x 9 auf Verstärkung geschraubte untere Abstands-plakette (Stahlblech 10/10)	Lower fitting plate (steel sheet 10/10) screwed on reinforcement with 3.9 x 9 TEKS screws
295	Laine de roche 36 kg/m3 (ROCKWOOL) bandes de 55 x 70 x 1000 mm (panneaux P82 + P86)	Mineralwolle 36 kg/m3 (ROCKWOOL) Streifen von 55 x 70 x 1000 mm (Paneele P82 + P86)	Rockwool 36 kg/m3 (ROCKWOOL) Stripes of 55 x 70 x 1000 mm (Panels P82 + P86)
303	Joint PVC haut	Obere PVC-Elementdichtung	Upper PVC seal
307	Joint PVC NORTON 12 x 12	NORTON Dichtung PVC 12 x 12	NORTON seal PVC12 x 12
325	Joint 6 x 9	Dichtung 6 x 9	Seal 6 x 9
336	Charnière	Scharnier	Hinge
348	Bande d'isolant 9.5 x 55 x 1000 plâtre cartonné	Isolierstreifen 9.5 x 55 x 1000 Gipskarton	Insulating strip 9.5 x 55 x 1000 Plasterboard
368	Bande d'isolant 9.5 x 75 x 1000 plâtre cartonné	Isolierstreifen 9.5 x 75 x 1000 Gipskarton	Insulating strip 9.5 x 75 x 1000 Plasterboard
369	Bande d'isolant 9.5 x 50 x 1000 plâtre cartonné	Isolierstreifen 9.5 x 50 x 1000 Gipskarton	Insulating strip 9.5 x 50 x 1000 Plasterboard
370	Placo 12,5	Gipsplatte 12,5	Gypsum slab 12.5
371	Bande d'isolant 9.5 x 75 x 1000 plâtre cartonné	Isolierstreifen 9.5 x 75 x 1000 Gipskarton	Insulating strip 9.5 x 75 x 1000 Plasterboard

KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 4 (1/5) de l'ETA-05/0040**
Nomenclature	

Nomenclature

Rep	Français	Deutsch	English
372	Isolant minéral 9.5 mm plâtre cartonné	Mineral Isolierplatte 9.5 mm Gipskarton	Mineral Insulating board 9.5 mm Plasterboard
373	Placo 12,5 x 36	Gipsplatte 12,5 x 36	Gypsum slab 12.5 x 36
374	Placo 9,5 x 36	Gipsplatte 9,5 x 36	Gypsum slab 9.5 x 36
375	Placo 12,5 x 50	Gipsplatte 12,5 x 50	Gypsum slab 12.5 x 50
376	Isolant minéral 12.5 plâtre cartonné	Mineral Isolierplatte 12.5 mm Gipskarton	Mineral Insulating board 12.5 mm Plasterboard
378	Bande d'isolant 9.5 x 50 x 1000 plâtres cartonnés	Isolierstreifen 9.5 x 50 x 1000 Gipskarton	Insulating strip 9.5 x 50 x 1000 Plasterboard
379	Bande d'isolant 5 x 55 x 1000 Promat	Isolierstreifen 5 x 55 x 1000 Promat	Insulating strip 9.5 x 50 x 1000 Promat
380	Isolant mineral – 20 x 40 Promatect	Mineral Isolierplatte – 20 x 40 Promatect	Mineral insulating panel – 20 x 40 Promatect
391	Isolant mineral laine de roche 40 kg/m3 55 x 70	Mineral Isolierplatte Mineralwolle 40 kg/m3 55 x 70	Mineral insulating panel rockwool 40 kg/m3 55 x 70
392	Joint fibre feu 2 x 20	Feuerhemmende Fiberdichtung 2x20	Fire resistant fiber seal 2x20
550	Parement tôle d'acier 10/10	Wandschale Stahlblech 10/10	Panel skin steel sheet 10/10
551	Lisse au sol tôle d'acier 12/10	Bodenschiene Stahlblech 12/10	Floor track steel sheet 12/10
552	Plinthe tôle d'acier 12/10	Sockelleiste Stahlblech 12/10	Plinth steel sheet 12/10
553	Laine de roche densité = 36 kg/m3	Mineralwolle Dichte = 36 kg/m3	Rockwool density = 36 kg/m3
554	Plaquette clips tôle d'acier 8/10	Clipsplakette Stahlblech 8/10	Clip plate steel sheet 8/10
556	Profil T1 tôle d'acier 12/10	T1 Knotenpunkt Stahlblech 12/10	T1 profile steel sheet 12/10
557	Parement démontable tôle d'acier 10/10	Abnehmbare Wandschale Stahlblech 10/10	Removable panel skin steel sheet 10/10
558	Plaquette support pour écarteur acier galvanisé	Stützplättchen f. Abstandshalter Stahl verzinkt	Supporting plate for spacer Galvanized steel
560	Ecarteur prédimensionné	Vorgeschnittener Abstandshalter	Spacer cut to length
561	Vis CB M5 x10 acier alvanisé	CB Schraube M5 x 10 Stahl verzinkt	CB screw M5 x 10 Galvanized steel
562	Laine de roche ép. 20 densité 36 kg/m3 avec voile de verre	Mineralwolle 20 mm stark dichte = 36 kg/m3mit Glasvlies	Rockwool 20 mm thick density 36 kg/m3 with glasveil
563	Goujon soudé MS Ø 7 x 15	MS Ø 7 x 15 Bolzen geschweißt	welded bolt MS Ø 7 x 15
568	Traverse aluminium basse de 56 mm	Untere Aluminiumtraverse 56 mm	Lower aluminium rail 56 mm
569	Traverse de vitrage aluminium	Aluminium Glastraverse	Glazing rail aluminium
570	Pareclose aluminium double pour double vitrage	Aluminium Doppelglasleiste für Doppelverglasung	Double glazing bead aluminium for double glazing
571	Traverse de vitrage aluminium	Aluminium Glastraverse	Aluminium glazing rail
572	Vitre épaisseur 6 ou 8 mm	Verglasung 6 oder 8 mm stark	Glazing 6 or 8 mm thick
573	Joint caoutchouc pour double vitrage	Gummidichtung für Doppelverglasung	Rubber seal for double glazing
574	Montant vitré aluminium	Glaspaneel Aluminium Pfosten	Glazed panel aluminium Upright

KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 4 (2/5) de l'ETA-05/0040**
Nomenclature	

Nomenclature

Rep	Français	Deutsch	English
575	Pareclose simple aluminium pour double vitrage	Einfache Aluminium-Glasleiste für Doppelverglasung	Aluminium single glazing bead for double glazing
576	Joint TPE pour simple vitrage	TPE Dichtung für Einfachverglasung	TPE seal dor single glazing
578	Pareclose double aluminium pour simple vitrage	Doppelglasleiste aluminium für Einfachverglasung	Double glazing bead aluminium for single glazing
579	Cale en bois 5 x 10 x 70	Holzkeil 5 x 10 x 70	Timber block 5 x 10 x 70
580	Pareclose double aluminium pour jonction simple vitrage	Doppelglasleiste aluminium für Verbindung Einfachverglasung	Double glazing bead aluminium for junction single glazing
588	Lisse feu plafond tôle d'acier 12/10	Feuerhemmende Deckenschiene Stahlblech 12/10	Fire resistant ceiling floor steel sheet 12/10
595	Traverse aluminium haute et basse de 28 mm pour vitrage 6/8	28 mm obere und untere Aluminiumtraverse für Glas 6/8	Upper and lower aluminium rail 28 mm for glazing 6/8
596	Montant aluminium pour vitrage 6/8	Aluminiumpfosten für Verglasung 6/8	Upright aluminium for glazing 6/8
597	Traverse aluminium haute et basse de 28 mm pour vitrage 10/12	28 mm obere und untere Aluminiumtraverse für Glas 10/12	Upper and lower aluminium rail 28 mm for glazing 10/12
598	Montant aluminium pour vitrage 10/12	Aluminiumpfosten für Verglasung 10/12	Upright aluminium for glazing 10/12
599	Traverse intermédiaire aluminium de 56 mm	56 mm Aluminium Zwischentraverse	56 mm aluminium intermediate rail
804	Tige filetée M8 longueur 1000 acier galvanisé	M8 Gewindestange 1000 mm Stahl verzinkt	M8 threaded rod1000 mm Galvanized steel
805	Ecrou HM 8 acier galvanisé	HM8 Mutter Stahl verzinkt	HM8 nut Galvanized steel
808	Tige filetée M8	M8 Gewindestange	M8 threaded rod
809	Isolant minéral laine de roche 70 kg/m3 ep. 30 mm	Mineral Mineralwolle 70 kg/m3 30 mm dick	Mineral insulating rockwool 70 kg/m3 thick 30 mm
810	Isolant minéral laine de roche 70 kg/m3 ep. 20 mm	Mineral Isolierplatte Mineralwolle 70 kg/m3 20 mm dick	Mineral insulating panel rockwool 70 kg/m3 thick 20 mm
836	Pince pour fixation lisse tôle d'acier 10/10	Befestigungsclip für Schienen Stahlblech 10/10	Clip for channels steel sheet 10/10
837	Raidisseur équerre tôle d'acier 6/10 mm (L)	Winkelversteifung (L-förmig) 6/10 mm	L-shaped stiffener steel sheet 6/10
849	Vis TEKS 5 x 50 acier zingué	TEKS Schraube 5 x 50 verzinktem Stahl	TEKS screw 5 x 50 zinc plated steel
850	Isolant mineral Laine de roche 36 kg/m3 ép. 75	Mineral Isolierplatte Mineralwolle 36 Kg/m3 75 mm dick	Mineral insulating panel Rockwool 36 kg/m3, 75 mm thick
851	Montant P85 EZ 12/10	P85-Pfosten elektroverzinktes Stahlblech 12/10	P85 upright zinc plated steel 12/10
852	Agrafe came acier zingué	Nockenhaken verzinktem Stahl	Cam clip zinc plated steel
853	Couvre-joint P85 - PVC	PVC-Dichtung P85	P85 PVC post cap
854	Vis TEKS TF 3,9 x 13 acier zingué	TEKS Schraube TF 3,9 x 13 verzinktem Stahl	TEKS screw TF 3,9 x 13 zinc plated
855	Demi-montant P85 EZ 12/10	Halber Pfosten P85 elektro-verzinktes Stahlblech 12/10	Half upright P85 zinc plated steel 12/10

KIT DE CLOISONS	ANNEXE 4 (3/5) de l'ETA-05/0040
Nomenclature	

Nomenclature

Rep	Français	Deutsch	English
862	Cale de vitrage	Verglasungskeil	Timber block for glazing
867	Montant d'extrémité	Endpfosten	End upright
886	Pareclose alu pour simple vitrage (vitrage décalé)	Alu-Glasleiste für Einfachvergla-sung (zurückgesetzte Verglasung)	Aluminium glazing bead for single glazing (offset glass)
887	Pareclose alu double pour simple vitrage (vitrage décalé)	Doppelte Alu- für Einfachver-glasung (zurückgesetzte Scheibe)	Double aluminium glazing bead for single glazing (off-set)
890	Joint d'embrasure tubulaire	Röhrenförmige Zargendichtung	Tubular frame seal
956	Joint 9 x 3 (vitre 6 + 8)	Dichtung 9 x 3 (Glas 6 + 8)	Seal 9 x 3 (Glazing 6 + 8)
982	Vis TEKS 3,9 x 19 acier zingué	TEKS Schraube 3,9 x 19 verzinktem Stahl	TEKS screw 3.9 x 19 zinc plated steel
983	Vis TEKS TF 3,9 x 9 acier zingué	TEKS Schraube TF 3,9 x 9 verzinktem Stahl	TEKS screw TF 3.9 x 9 zinc plated steel
984	Vis trompette 3,5 x 35 acier	Schnellbauschraube 3,5 x 35 stahl	Drywall screw 3.5 x 35 steel
1051	Montant d'embrasure C55 pour battant ép. 44,5	Zargenpfosten C55 für Türblatt 44,5	Frame upright C55 for door leaf thickness 44.5 mm
1508	Verre usiné pour frameless	Für frameless (rahmenlose Trenn-wand) speziell verarbeitetes Glas	Specially machine glass for frameless partition
1515	Joint Frameless	Rahmenloses Glas-Dichtung	Frameless glazed element seal
1518	T1 en aluminium pour 6 - 8	Einfaches T1 Alu für 6 – 8 mm Glas	Simple T1 aluminum for 6-8 mm glass
2566	Joint mousse 1,5 X 15	Schaumdichtung 1,5 x 15 mm	Foam seal 1.5 x 15 mm
2567	Joint mousse 1,5 X 17	Schaumdichtung 1,5 x 17 mm	Foam seal 1.5 x 17 mm
1051	Montant d'embrasure C55 pour battant ép. 44,5	Zargenpfosten C55 für Türblatt 44,5	Frame upright C55 for door leaf thickness 44.5 mm
1508	Verre usiné pour frameless	Für frameless (rahmenlose Trenn-wand) speziell verarbeitetes Glas	Specially machine glass for frameless partition
1515	Joint Frameless	Rahmenloses Glas-Dichtung	Frameless glazed element seal
1518	T1 en aluminium pour 6 - 8	Einfaches T1 Alu für 6 – 8 mm Glas	Simple T1 aluminum for 6-8 mm glass
2566	Joint mousse 1,5 X 15	Schaumdichtung 1,5 x 15 mm	Foam seal 1.5 x 15 mm
2567	Joint mousse 1,5 X 17	Schaumdichtung 1,5 x 17 mm	Foam seal 1.5 x 17 mm

KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 4 (4/5) de l'ETA-05/0040**
Nomenclature	

Nomenclature

Material/Matériaux	Standard/Norme
Steel sheet/ Tôle d'acier	EN 10025
Gypsium board/ Plaque de plâtre	EN 520
Mineral wool/ Isolant en laine minérale	EN 13162
Float glass/ vitrage recuit	EN 572
Tempered glass/ Vitrage trempé	EN 12150
Laminated glass with PVB/ vitrage feuilleté avec PVB	EN ISO 12543
Aluminium profile/ Profilé aluminium	EN 573-3 and EN 755-2

KIT DE CLOISONS	ANNEXE 4 (5/5) de l'ETA-05/0040
Nomenclature	

Version	P85-00	P85-01	P85-XX	P85-02	P85-05
Parement/ Panel skin	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
Raidisseur/ Stiffener	W 5/10	L 6/10	L 6/10	W 5/10	Bac 10/10 reinforcement 10/10
Ecartement raidisseur/ Stiffener space	320 mm	640 mm	640 mm	320 mm	500 mm
Renfort haut/ Upper stiffener	06/10	06/10 + placo/ gypsium board	06/10	06/10+ placo/ gypsium board	06/10
Renfort bas/ Lower stiffener	8/10	8/10 + placo/ gypsium board	8/10	8/10	8/10
Plaquette d'écartement/ Fitting plate	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10
Montant/ Upright	Std 12/10	Feu/fire 12/10	Feu/fire 12/10	Feu/fire 12/10	Feu/fire 12/10
Laine de roche/ Rockwool	75 mm 36 kg/m3	3 x 20 mm 70 kg/m3	75 mm 36 kg/m3	75 mm 36 kg/m3	75 mm 36 kg/m3

KIT DE CLOISONS

Différentes versions des éléments opaques (P85M) de SYNOPS I

ANNEXE 5 (1/2) de l'ETA-05/0040

Version	P85-06	P85-08	P85-09	P85-12
Parement/ Panel skin	10/10	10/10	10/10	10/10
Raidisseur/ Stiffener	L 8/10	W 5/10	Bac 10/10 sur un parement W 5/10 sur l'autre parement/ reinforcement on one skin W 5/10 on the other skin	L 8/10
Ecartement raidisseur/ Stiffener space	640 mm	320 mm	W : 320 mm Bac/reinforcement : 500 mm	640 mm
Renfort haut/ Upper stiffener	06/10+ placo/ gypsium board	06/10	06/10	06/10+ placo/ gypsium board
Renfort bas/ Lower stiffener	8/10+ placo/ gypsium board	8/10	8/10	8/10 + placo/ gypsium board
Plaquette d'écartement/ Fitting plate	bi-bloc Double block	12/10	12/10	bi-bloc Double block
Montant/ Upright	Demi-montant Half upright	Feu/fire 12/10	Feu/fire 12/10	Demi-montant Half upright
Laine de roche/ Rockwool	placo / gypsium board + 2x30 mm 70 kg/m3	75 mm 36 kg/m3	75 mm 36 kg/m3	placo / gypsium board+ 2x30 mm 70 kg/m3

KIT DE CLOISONS

Différentes versions des éléments opaques (P85M) de SYNOPS I

ANNEXE 5 (2/2)
de l'ETA-05/0040

Version	P83-00	P83-01	P83-02	P83-04	P83-05
Parement/ Panel skin	09/10	09/10 + 50 mm de PLACO aux jonctions/ gypsium board on edge	10/10	10/10 + 150 mm de PLACO aux jonctions/gypsium board on edge	10/10 + PLACO + 10/10
Raidisseur/ Stiffener	Sans/ without	Sans/ without	Sans/ without	Sans/ without	Sans/ without
Renfort haut Upper stiffener	06/10	06/10 + placo/ gypsium board	06/10	06/10 + placo/ gypsium board	06/10 + placo
Renfort haut Upper stiffener	08/10	08/10 + placo/ gypsium board	08/10	08/10 + placo/ gypsium board	08/10 + placo
Plaquette d'écartement/ Fitting plate	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10
Montant/ Upright	Std 12/10	Std 12/10 + placo/ gypsium board	Std 12/10	Std 12/10 + placo	Std 12/10 + placo
Laine de roche/ Rockwool	75 mm 36 kg/m3	76 mm 36 kg/m3	75 mm 36 kg/m3	2x30 mm 70 kg/m2 + placo central	55 mm 70 kg/m3
Module/ Panel > 800	**OUI/YES**		**OUI/YES**		
Parement/Skin module/ Panel > 800	09/10		10/10		
Raidisseur/Stiffener module / Panel> 800	W 5/10		W 5/10		
Ecartement raidisseur Stiffener space	320 mm		320 mm		

KIT DE CLOISONS

Différentes versions des éléments opaques (P83M) de SYNCHRONE

ANNEXE 6 (1/2) de l'ETA-05/0040

Version	P83-06	P83-07	P83-08	P83-13
Parement/ Panel skin	10/10 + 15/10 Soudé / welded	10/10 + 10/10 soudé sur 1 parement/ welded on skin	10/10 + 10/10 soudé sur 1 parement / welded on one skin	10/10 + 50 mm de PLACO aux jonctions/ gypsium board on edge
Raidisseur/ Stiffener	Sans/ without	Sans/ without	Sans/ without	Sans/ without
Renfort haut **Upper stiffener**	06/10	06/10	06/10	06/10 + placo/ gypsium board
Renfort haut **Upper stiffener**	08/10	08/10	08/10	08/10+ placo/ gypsium board
Plaquette d'écartement/ **Fitting plate**	12/10	12/10	12/10	12/10
Montant/ Upright	Std 12/10	Std 12/10	Std 12/10	Std 12/10 + placo/ gypsium board
Laine de roche/ Rockwool	75 mm 36 kg/m3	75 mm 36 kg/m3	76 mm 36 kg/m3	76 mm 36 kg/m3
Module/ Panel > 800				
Parement/Skin **module/ Panel > 800**				
Raidisseur/Stiffener **module / Panel> 800**				
Ecartement raidisseur **Stiffener space**				

KIT DE CLOISONS

Différentes versions des éléments opaques (P83M) de SYNCHRONE

ANNEXE 6 (2/2)
de l'ETA-05/0040

Abreviation	Elément	Module
M	Plein	Opaque
Elément en double vitrage avec profilé aluminium / Double glazed partition with aluminium profiles		
MVDVal	Double vitrage toute hauteur	Double glazed all height
MADVal	Double vitrage sur allège pleine	Double glazed with opaque lower element
MVIPDVal	Double vitrage avec imposte pleine	Double glazed with opaque above element
MAIPDVal	Double vitrage avec allège pleine et imposte pleine	Double glazed with opaque lower element and opaque above element
MVIVDVal	Double vitrage avec traverse	Double glazed with transom
Elément en simple vitrage avec profilé aluminium / Simple glazed partition with aluminium profiles		
MVSVal	Simple vitrage toute hauteur	Simple glazed all height
MASVal	Simple vitrage sur allège pleine	Simple glazed with opaque lower element
MVIPSVal	Simple vitrage avec imposte pleine	Simple glazed with opaque above element
MAIPSVal	Simple vitrage avec allège pleine et imposte pleine	Simple glazed with opaque lower element and opaque above element
MVIVSVal	Simple vitrage avec traverse	Simple glazed with transom
M2FBAL	Plein bois toute hauteur structure alu	Opaque
M2FBAC	Plein bois toute hauteur structure acier	Opaque
MAIP1TRDVAL2FBAL	Double vitrage avec allège bois couture et imposte bois structure alu	Opaque
MAIP1TRDVAL2FBAC	Double vitrage avec allège bois couture et imposte bois structure acier	Opaque

Abreviation	Vitrage	Glass
R	Recuit	Float
T	Trempé	Tempered
F	Feuilleté 44.2 PVB	Laminated 44.2 PVB
44.1	Feuilleté 44.1 PVB	Laminated 44.1 PVB
6,8, 10, 12	Epaisseur en mm	Thickness mm

Abreviation	Essai	Test
CCM	Choc de corps mou	Soft body impact
CCD	Choc de corps dur	Hard body impact
CVE	Charge verticale excentrée	Eccentric vertical load
Npd	Performance non déterminée	No performance determined

KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 7 (1/1) de l'ETA-05/0040**
Liste des différentes versions des éléments	

N°	Elément Module	Version P85	Jonction verticales / Vertical junctions			Hauteur Height mm	Vitrage/ Glass		N° rapport N° report	Déterioration structurelle Structural damage			défaillance fonctionnelle Functional failure		
			Montant et parclose / Upright and glazing bead	Montant monolithique/ Monolithic upright	Sans montant verre bord à bord/ Without upright glass edge to edge		Coté impact/ Ipact side	Coté opposé/ opposite side		CCM	CCD	CVE	CCM	CCD	CVE
85-AA	M	00	-	-	-	3600	-	-	a	IVb[1]	IV	b	IV	IV	b
85-AB	M	XX	-	-	-	3600	-	-	b	IVb[1]	IV	b	IV	IV	b
85-AC	M	01	-	-	-	3600	-	-		IVb[1]	IV	b	IV	IV	b
85-AD	M	02	-	-	-	3600	-	-		IVb[1]	IV	b	IV	IV	b
85-AE	M	05	-	-	-	3600	-	-		IVb[1]	IV	b	IV	IV	b
85-AF	M	06	-	-	-	3600	-	-	b	IVb	IV	npd	IV	IV	npd
85-AG	M	08	-	-	-	3600	-	-		IVb[1]	IV	b	IV	IV	b
85-AH	MM	09	-	-	-	3600	-	-		IVb[1]	IV	b	IV	IV	b
85-AI	M	12	-	-	-	3600	-	-	c	IVb	IV	npd	IV	IV	npd
85-BA	MVDVAL	00	X	-	-	3150	R6	R8	c	IVb	npd	b	IV	II	b
85-BB	MVDVAL	00	X	-	-	3150	R8	R6	c	IVb	npd	b	IV	IV	b
85-BC	MVDVAL	00	X	-	-	3150	T6	R8		IVb	IV	b	IV	IV	b
85-BD	MVDVAL	00	X	-	-	3150	T8	R6		IVb	IV	b	IV	IV	b

KIT DE CLOISONS

Catégorie d'utilsation – charges dynamiques et excentrées

ANNEXE 8 (1/11)
de l'ETA-05/0040

N°	Elément Module	Version P85	Jonction verticales / Vertical junctions: Sans montant verre bord à bord/ Without upright glass edge to edge	Jonction verticales / Vertical junctions: Montant monolithique/ Monolithic upright	Jonction verticales / Vertical junctions: Montant et parclose / Upright and glazing bead	Hauteur Height mm	Vitrage/Glass: Coté impact/ Ipact side	Vitrage/Glass: Coté opposé/ opposite side	Rapport d'essai Test report	Déterioration structurelle Structural damage: CCM	Déterioration structurelle Structural damage: CCD	Déterioration structurelle Structural damage: CVE	défaillance fonctionnelle Functional failure: CCM	défaillance fonctionnelle Functional failure: CCD	défaillance fonctionnelle Functional failure: CVE
85-BE	MVDVAL	00	-	-	X	3600	F8	R6	c	IVb[1]	IV	b	IV	IV	b
85-BG	MVDVALC28	00	-	-	X	3150	R6	R8	d (2) / c	IVb	npd	b	IV	II	b
85-BG	MVDVALC28	00	-	-	X	3250	R8	R6	d (2) / c	IVb	npd	b	IV	IV	b
85-BH	MVDVALC28	00	-	-	X	3250	T6	R8	d (2) / c	IVb[1]	IV	b	IV	IV	b
85-BI	MVDVALC28	00	-	-	X	3250	T8	R6	d (2) / c	IVb	IV	b	IV	IV	b
85-BJ	MVDVALC28	00	-	-	X	3250	F8	R6	d (2) / c	IVb	IV	b	IV	npd	npd
85-BK	MVDVALC28	00	-	X	-	3250	RTF6	RFT8	e (3) / d (2)	IVb	npd (4)	npd	IV	IV	npd
85-BL	MVDVALC28	00	-	X	-	3250	T6	R8	c / e (3) / d (2)	IVb	IV	npd	IV	IV	npd
85-BM	MVDVALC28	00	-	X	-	3250	T8	R6	c / e (3) / d (2)	IVb	IV	npd	IV	IV	npd
85-BN	MVDVALC28	00	-	X	-	3250	F8	R6	c / e (3) / d (2)	IVb	IV	npd	IV	IV	npd
85-BO	MVDVALC28	00	X	-	-	3250	T10	T10	f (3) / d (2)	IVa	IV	npd	IV	IV	npd
85-BP	MVDVALC28	00	X	-	-	3000	T10	T12	f (3) / d (2)	IVa	IV	npd	IV	IV	npd
85-BQ	MVDVALC28	00	X	-	-	3000	T12	T12	g (3) / d (2)	IVa	IV	npd	IV	IV	npd

KIT DE CLOISONS

Catégorie d'utilsation – charges dynamiques et excentrées

ANNEXE 8 (2/11) de l'ETA-05/0040

N°	Elément Module	Version P85	Jonction verticales / Vertical junctions: Montant et parclose / Upright and glazing bead	Jonction verticales / Vertical junctions: Montant monolithique/ Monolithic upright	Jonction verticales / Vertical junctions: Sans montant verre bord à bord/ Without upright glass edge to edge	Hauteur Height mm	Vitrage/Glass: Coté impact/ Ipact side	Vitrage/Glass: Coté opposé/ opposite side	Rapport d'essai Test report	Déterioration structurelle Structural damage: CCM	Déterioration structurelle Structural damage: CCD	Déterioration structurelle Structural damage: CVE	défaillance fonctionnelle Functional failure: CCM	défaillance fonctionnelle Functional failure: CCD	défaillance fonctionnelle Functional failure: CVE
85-CA	MADVAL	00	X	-	-	3150	RTF68	RTF68	b	IVb	Npd(4)	b	IV	II	b
85-CB	MVIPDVAL	00	X	-	-	3150	RTF68	RTF68	-	IVb	Npd(4)	b	IV	II	b
85-CC	MVIPDVAL	00	X	-	-	3150	RTF68	RTF68	b	IVb	Npd(4)	b	IV	II	b
85-CD	MVIPDVAL	00	X	-	-	3150	RTF68	RTF68	b	IVb	Npd(4)	b	IV	II	b
85-CE	MVIPDVALC28	00	X	-	-	3250	RTF68	RTF68	d (2) / b	IVb	Npd(4)	b	IV	II	b
85-CF	MVIPDVALC28	00	X	-	-	3250	RTF68	RTF68	-	IVb	Npd(4)	b	IV	II	b
85-CG	MVIPDVALC28	00	X	-	-	3250	RTF68	RTF68	d (2) / b	IVb	Npd(4)	b	IV	II	b
85-CH	MV1TRDVALC28	00	X	-	-	3250	RTF68	RTF68	d (2) / b	IVb	Npd(4)	b	IV	II	b
85-DA	MVSVAL	00	X	-	-	3250	RTF68	-	-	IVa	Npd(4)	IV	IV	II	Npd
85-DB	MVOSALC28	00	X	-	-	3250	RF6	-	d	IVa	Npd(4)	IV	IV	II	Npd
85-DC	MVOSALC28	00	X	-	-	3250	R8	-	d / h	IVb	Npd(4)	IV	IV	IV	Npd
85-DD	MVOSALC28	00	X	-	-	3250	T6	-	d / h / c	IVb	IV	IV	IV	IV	Npd
85-DE	MVOSALC28	00	X	-	-	3250	T8	-	d / h / c	IVb	IV	IV	IV	IV	Npd

KIT DE CLOISONS

Catégorie d'utilsation – charges dynamiques et excentrées

ANNEXE 8 (3/11)
de l'ETA-05/0040

défaillance fonctionnelle Functional failure	**CVE**	npd	npd	npd	npd	npd										
	CCD	IV	II	IV	II	IV										
	CCM	IV	IV	IV	IV	IV										
Déterioration structurelle Structural damage	**CVE**	npd	npd	npd	npd	npd										
	CCD	IV	Npd(4)	Npd(4)	Npd(4)	Npd(4)										
	CCM	IVb	IVa	IVa	IVa	IVa										
Rapport d'essai Test report		d / h / c	-	-	-	-										
Vitrage/Glass	**Coté opposé/ opposite side**	-	-	-	-	-										
	Coté impact/ Ipact side	F8	RTF68	RTF68	RTF68	RTF68										
Hauteur Height mm		3250	3250	3250	3250	3250										
Jonction verticales / Vertical junctions	**Sans montant verre bord à bord/ Without upright glass edge to edge**	-	-	-	-	-										
	Montant monolithique/ Monolithic upright	-	-	-	-	-										
	Montant et parclose / Upright and glazing bead	X	X	X	X	X										
Version P85		00	00	00	00	00										
Elément Module		MVOSALC28	MVOSALC28	MVIPOSALC28	MVIPOSALC28	MV1TROSAL										
N°		85-DF	85-DG	85-DH	85-DI	85-DJ										

KIT DE CLOISONS

Catégorie d'utilsation – charges dynamiques et excentrées

ANNEXE 8 (4/11) de l'ETA-05/0040

N°	Elément Module	Version P85	Jonction verticales / Vertical junctions			Hauteur Height mm	Vitrage/ Glass		N° rapport N° report	Déterioration structurelle Structural damage			défaillance fonctionnelle Functional failure		
			Montant et parclose / Upright and glazing bead	Montant monolithique/ Monolithic upright	Sans montant verre bord à bord/ Without upright glass edge to edge		Coté impact/ Ipact side	Coté opposé/ opposite side		CCM	CCD	CVE	CCM	CCD	CVE
83-AA	M < 800	00	-	-	-	3600	-	-	h	IVb[1]	IV	npd	IV	IV	npd
83-AB	M < 800	01	-	-	-	3600	-	-		IVb[1]	IV	npd	IV	IV	npd
83-AC	M < 800	02	-	-	-	3600	-	-		IVb[1]	IV	npd	IV	IV	npd
83-AD	M < 800	03	-	-	-	3600	-	-		IVb[1]	IV	npd	IV	IV	npd
83-AE	M < 800	04	-	-	-	3600	-	-		IVb[1]	IV	npd	IV	IV	npd
83-AF	M < 800	05	-	-	-	3600	-	-		IVb[1]	IV	npd	IV	IV	npd
83-AG	M < 800	06	-	-	-	3600	-	-		IVb[1]	IV	npd	IV	IV	npd
83-AH	M < 800	07	-	-	-	3600	-	-		IVb[1]	IV	npd	IV	IV	npd
83-AI	M < 800	08	-	-	-	3600	-	-		IVb[1]	IV	npd	IV	IV	npd
83-AJ	M < 800	13	-	-	-	3600	-	-		IVb[1]	IV	npd	IV	IV	npd
83-BA	M < 800	00 à 13	-	-	-	3600	-	-		IVb[1]	IV	npd	IV	IV	npd
83-CA	PM	00 à 13	-	-	-	3600	-	-	h	IVb[1]	IV	npd	IV	IV	npd
83-DA	MVDVAL	00	X	-	-	3150	R6	R8		IVb	npd	npd	IV	II	npd

KIT DE CLOISONS

Catégorie d'utilsation – charges dynamiques et excentrées

ANNEXE 8 (5/11)
de l'ETA-05/0040

N°	Elément Module	Version P85	Jonction verticales / Vertical junctions			Hauteur Height mm	Vitrage/Glass		N° rapport N° report	Déterioration structurelle Structural damage			défaillance fonctionnelle Functional failure		
			Montant et parclose / Upright and glazing bead	Montant monolithique/ Monolithic upright	Sans montant verre bord à bord/ Without upright glass edge to edge		Coté impact/ Ipact side	Coté opposé/ opposite side		CCM	CCD	CVE	CCM	CCD	CVE
83-DB	MVDVAL	00	X	-	-	3150	R8	R6	-	IVb	npd	Npd	IV	II	npd
83-DC	MVDVAL	00	X	-	-	3150	T6	R8	-	IVb	npd	Npd	IV	IV	npd
83-DD	MVDVAL	00	X	-	-	3150	T8	R6	-	IVb	IV	Npd	IV	IV	npd
83-DE	MVDVAL	00	X	-	-	3150	F8	R6	-	IVb[1]	IV	Npd	IV	IV	npd
83-DF	MVDVAL	02	X	-	-	3150	RTF68	RTF68	-	IVb	IV	Npd	IV	IV	npd
83-DG	MVDVAL	08	X	-	-	3150	44.1	RT6	-	IVb[1]	npd	Npd	IV	II	npd
83-DH	MVDVAL	08	X	-	-	3150	RT6	441	-	IVb	npd	Npd	IV	II	npd
83-DI	MVDVALC28	00	X	-	-	3250	R6	R8	-	IVb	npd	Npd	IV	II	npd
83-DJ	MVDVALC28	00	X	-	-	3250	R8	R6	-	IVb	npd	Npd	IV	II	npd
83-DK	MVDVALC28	00	X	-	-	3250	T6	R8	-	IVb	npd	Npd	IV	IV	npd
83-DL	MVDVALC28	00	X	-	-	3250	T8	R6	-	IVb	npd	Npd	IV	IV	npd
83-DM	MVDVALC28	00	X	-	-	3250	F8	R6	-	IVb	npd	Npd	IV	IV	npd
83-DN	MVDVALC28	02	X	-	-	3250	RTF68	RTF68	-	IVb	Npd[(4)]	Npd	IV	II	npd

KIT DE CLOISONS

Catégorie d'utilsation – charges dynamiques et excentrées

ANNEXE 8 (6/11)
de l'ETA-05/0040

N°	Elément Module	Version P85	Jonction verticales / Vertical junctions			Hauteur Height mm	Vitrage/Glass		N° rapport N° report	Déterioration structurelle Structural damage			défaillance fonctionnelle Functional failure		
			Montant et parclose / Upright and glazing bead	Montant monolithique/ Monolithic upright	Sans montant verre bord à bord/ Without upright glass edge to edge		Coté impact/ Ipact side	Coté opposé/ opposite side		CCM	CCD	CVE	CCM	CCD	CVE
83-DO	MVDVALC28	08	X	-	-	3250	44.1	RT6	d (2) / e (3)	IVb	IV	npd	IV	II	npd
83-DP	MVDVALC28	08	X	-	-	3250	RT6	44.1	d (2) / c / e (3)	IVb	IV	npd	IV	II	npd
83-DQ	MVDVALC28	00	-	X	-	3250	RTF6	RTF8	d (2) / c / e (3)	IVb	IV	npd	IV	npd	npd
83-DR	MVDVALC28	00	-	X	-	3250	T6	R8	d (2) / c / e (3)	IVb	IV	npd	IV	IV	npd
83-DS	MVDVALC28	00	-	X	-	3250	T8	R6	d (2) / f (3)	IVb	IV	npd	IV	IV	npd
83-DT	MVDVALC28	00	-	X	-	3250	F8	R6	d (2) / f (3)	IVb	IV	npd	IV	IV	npd
83-DU	MVDVALC28	00	-	-	X	3000	T10	T10	d (2) / f (3)	IVb	IV	npd	IV	IV	npd
83-DV	MVDVALC28	00	-	-	X	3000	T10	T12	-	IVb	IV	npd	IV	IV	npd
83-DW	MVDVALC28	00	-	-	X	3250	T12	T12	-	IVb	IV	npd	IV	IV	npd
83-EA	MADVAL	00/02/08	X	-	-	3150	RTF68	RTF68	-	IVb	IV	npd	IV	II	npd
83-EB	MVIPDVAL	00/02/08	X	-	-	3150	RTF68	RTF68	-	IVb	IV	npd	IV	II	npd
83-EC	MVIPDVAL	00/02/08	X	-	-	3150	RTF68	RTF68	-	IVb	IV	npd	IV	II	npd
83-ED	MVIPDVAL	00/02/08	X	-	-	3150	RTF68	RTF68	-	IVb	npd	npd	IV	II	npd

KIT DE CLOISONS

Catégorie d'utilsation – charges dynamiques et excentrées

ANNEXE 8 (7/11)
de l'ETA-05/0040

N°	Elément Module	Version P85	Jonction verticales / Vertical junctions			Hauteur Height mm	Vitrage/Glass		N° rapport N° report	Déterioration structurelle Structural damage			défaillance fonctionnelle Functional failure		
			Montant et parclose / Upright and glazing bead	Montant monolithique/ Monolithic upright	Sans montant verre bord à bord/ Without upright glass edge to edge		Coté impact/ Ipact side	Coté opposé/ opposite side		CCM	CCD	CVE	CCM	CCD	CVE
83-EE	MADVALC28	00/02/08	X	-	-	3250	RTF68	RTF68	-	IVb	npd[4]	npd	IV	II	npd
83-EF	MVIPDVALC28	00/02/08	X	-	-	3250	RTF68	RTF68	-	IVb	npd[4]	npd	IV	II	npd
83-EG	MAIPDVALC28	00/02/08	X	-	-	3250	RTF68	RTF68	-	IVb	npd[4]	npd	IV	II	npd
83-EH	MV1TRDVALC28	00/02/08	X	-	-	3250	RTF68	RTF68	-	IVb	npd[4]	npd	IV	II	npd
83-FA	MVSVAL	00	X	-	-	3150	R6	-	h	IVa	npd[4]	npd	IV	II	npd
83-FB	MVSVAL	00	X	-	-	3150	R8	-	h	IVb	npd[4]	npd	IV	IV	npd
83-FC	MVSVAL	00	X	-	-	3150	T6	-	-	IVb	IV	npd	IV	IV	npd
83-FD	MVSVAL	00	X	-	-	3150	T8	-	-	IVb	IV	npd	IV	IV	npd
83-FE	MVSVAL	00	X	-	-	3150	F8	-	-	IVb	IV	npd	IV	IV	npd
83-FF	MVOSALC28	00	X	-	-	3250	R6	-	d (2) / h	IVa	npd	npd	IV	II	npd
83-FG	MVOSALC28	00	X	-	-	3250	R8	-	d (2) / h	IVb	npd	npd	IV	IV	npd
83-FH	MVOSALC28	00	X	-	-	3250	T6	-	d (2) / h	IVb	npd	npd	IV	IV	npd
83-FI	MVOSALC28	00	X	-	-	3250	T8	-	d / h	IVb	npd	npd	IV	IV	npd

KIT DE CLOISONS

Catégorie d'utilsation – charges dynamiques et excentrées

ANNEXE 8 (8/11)
de l'ETA-05/0040

N°	Elément Module	Version P85	Jonction verticales / Vertical junctions: Montant et parclose / Upright and glazing bead	Jonction verticales / Vertical junctions: Montant monolithique/ Monolithic upright	Jonction verticales / Vertical junctions: Sans montant verre bord à bord/ Without upright glass edge to edge	Hauteur Height mm	Vitrage/Glass: Coté impact/ Ipact side	Vitrage/Glass: Coté opposé/ opposite side	N° rapport N° report	Déterioration structurelle Structural damage: CCM	Déterioration structurelle Structural damage: CCD	Déterioration structurelle Structural damage: CVE	défaillance fonctionnelle Functional failure: CCM	défaillance fonctionnelle Functional failure: CCD	défaillance fonctionnelle Functional failure: CVE
83-FJ	MVOSALC28	00	X	-	-	3250	F8	-	d / h	IVa	IV	npd	IV	IV	npd
83-GA	MASVAL	00	X	-	-	3150	RTF68	-	-	IVa	npd[4]	npd	IV	II	npd
83-GB	MVIPSVAL	00	X	-	-	3150	RTF68	-	-	IVa	npd[4]	npd	IV	II	npd
83-GC	MVIPSVAL	00	X	-	-	3150	RTF68	-	-	IVa	npd[4]	npd	IV	II	npd
83-GD	MVIPSVAL	00	X	-	-	3150	RTF68	-	-	IVa	npd[4]	npd	IV	II	npd
83-GE	MAOSALC28	00	X	-	-	3250	RTF68	-	-	IVa	npd[4]	npd	IV	II	npd
83-GF	MVIPOSALC28	00	X	-	-	3250	RTF68	-	-	IVa	npd[4]	npd	IV	II	npd
83-GG	MAIPOSALC28	00	X	-	-	3250	RTF68	-	-	IVa	npd[4]	npd	IV	II	npd
83-GH	M1TROSALC28	00	X	-	-	3250	RTF68	-	-	IVa	npd[4]	npd	IV	II	npd

KIT DE CLOISONS

Catégorie d'utilsation – charges dynamiques et excentrées

ANNEXE 8 (9/11)
de l'ETA-05/0040

N°	Elément Module	Version P85	Jonction verticales / Vertical junctions: Sans montant verre bord à bord/ Without upright glass edge to edge	Jonction verticales / Vertical junctions: Montant monolithique/ Monolithic upright	Jonction verticales / Vertical junctions: Montant et parclose / Upright and glazing bead	Hauteur Height mm	Vitrage/Glass: Coté impact/ Ipact side	Vitrage/Glass: Coté opposé/ opposite side	N° rapport N° report	Déterioration structurelle Structural damage: CCM	Déterioration structurelle Structural damage: CCD	Déterioration structurelle Structural damage: CVE	défaillance fonctionnelle Functional failure: CCM	défaillance fonctionnelle Functional failure: CCD	défaillance fonctionnelle Functional failure: CVE
85-EA	M2FBAL	00				3200	-	-	i	IVa	Npd	i	IV	npd	i
85-EB	M2FBAC	00				3200	-	-	i	IVa	Npd	i	IV	npd	i
85-EC	MAIP 1TR 2FB AL DVAL	00				3600	T6	T8	j	IVa	IV	j	IV	IV	j
85-ED	MAIP 1TR 2FB AC DVAL	00				3600	T6	T8	j	IVa	IV	j	IV	IV	j
85-EF	MAIP 2FBAL DVAL	00				3600	T6	T8	-	IVa	IV	j	IV	IV	j
85-EG	MAIP 2FBAC DVAL	00				3360	T6	T8	-	IVa	IV	j	IV	IV	j
85-EH	MA 2FBAL DVAL	00				3600	T6	T8	-	IVa	IV	j	IV	IV	j
85-EI	MA 2FBAC DVAL	00				3600	T6	T8	-	IVa	IV	j	IV	IV	j
85-EJ	MIVIP 2FBAL DVAL	00				3600	T6	T8	-	IVa	IV	j	IV	IV	j
85-EK	MIVIP 2FBAC DVAL	00				3600	T6	T8	-	IVa	IV	j	IV	IV	j

KIT DE CLOISONS

Catégorie d'utilsation – charges dynamiques et excentrées

ANNEXE 8 (10/11)
de l'ETA-05/0040

Abréviation	Numéro de rapport
a	CL 01-108
b	CL 02-070
c	CL 01-109
d	CLC10-26023470
e	CLC06-26004921/B*01 MOD
f	CLC05-129-01 MOD partie 1/2
g	CLC05-129-01 MOD partie 2/2
h	CL 02-078
i	CLC 11-26034722/D
j	CLC 11-26034722/C

(1) Pour satisfaire à la version modifiée d'avril 2012 de l'ETAG 003, la cloison est aussi classée IVc.
To comply with amended version of april 2012 of ETAG 003, the partition is also classified IVc

(2) Le sens de choc (côté interieur) sur le produit simple vitrgae excentré est le plus défavorable, donc ce test valide la configuration double vitrage.
The impact direction (inside) on the sigle glazing product offset is the worst, therefore his test calidates the double glazing configuration.

(3) Par analogie : les vitres ont été testées pour le produit P81 double vitrage 6 + 8 mm voir ETA-07/0333 page 11.
Per analogy : glasses were tested for P81 product double glazing 6 + 8 mm see ETA-07/0333 page 11.

(4) La catégorie d'utilisation devient IV avec l'utilisation d'un verre trempé (T6, T8) ou feuilleté (F6 ou F8).
The use catégorie becomes IV by using tempered glass (T6, T8) or laminated glass (F6 or F8)

KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 8 (11/11) de l'ETA-05/0040**
Catégorie d'utilsation – charges dynamiques et excentrées	

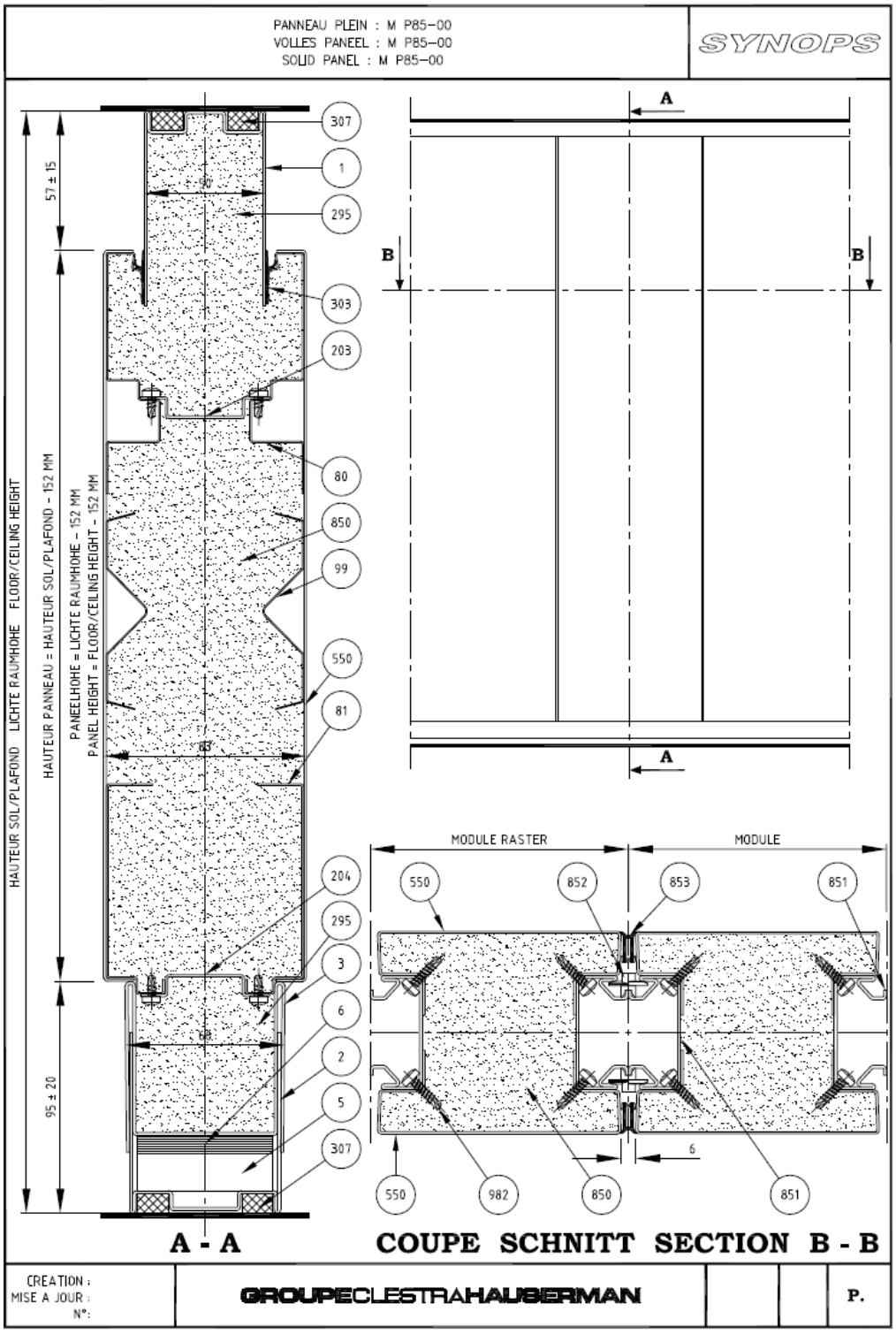
N°	Elément Module	Version	Hauteur Height mm	N° rapport N° report	R_A (db)	Rw (db).
85-AA	M	00	*3600*	Ac98-138	43	47
83-AA	M	00	*3600*	3757/1	43	44
83-AC	M	02	*3600*	37574/2	44	46
83-AE	M	04	*3600*	7139500107/1	45	48
83-AF	M	05	*3600*	7139500107/6	49	52
83-AG	M	06	*3600*	7139500107/4	49	50
83-AH	M	07	*3600*	7139500107/2	45	47
83-AI	M	08	*3600*	7139500107/3	46	48

KIT DE CLOISONS	ANNEXE 9 (1/1) de l'ETA-05/0040
Isolation acoustique	

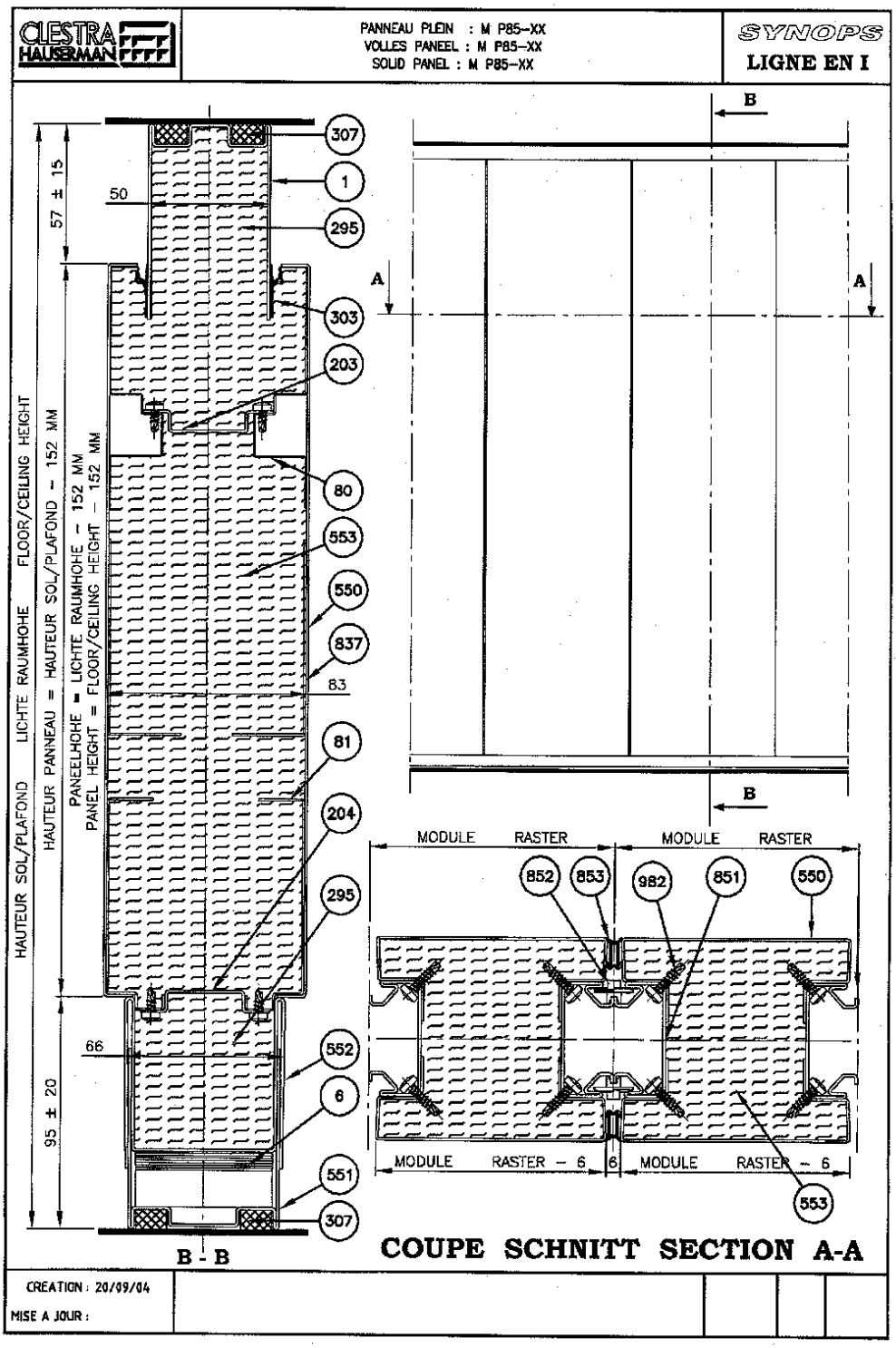
Cloison type P85 / Partition type P85	
Version	**Elément / module**
00	M
XX	M
01	M
02	M
05	M
06	M
08	M
09	M
12	M
00	MVDVAL
00	MVDVALC28
00	MADVAL
00	MVIPDVAL
00	MAIPDVAL
00	MVIVDVAL
00	MADVALC28
00	MVIPDVALC28
00	MAIPDVALC28
00	MV1TRDVALC28
00	MVSVOSALC28
00	MAOSALC28
00	MVIPOSALC28
00	MV1TROSALC28
Accessoire spécifique P85 pour la résistance au choc de corps mou 900 Nm Specific accessory P85 for 900 Nm soft body impact resistance Accessoire spécifique P85 pour support étagère Specific accessory P85 for bookshelves	

Cloison type P83 / Partition type P83	
Version	**Elément / module**
00	M
01	M
02	M
04	M
05	M
06	M
07	M
08	M
13	M
00	MVDVAL
00	MVDVALC28
00	MVSVAL
00	MVOSALC28
00	MASVAL
00	MVIPSVAL
00	MAIPSVAL
00	MVIVSVAL
00	MAIPOSALC28
00	M1TROSALC28
Accessoire spécifique P83 pour la résistance au choc de corps mou 900 Nm Specific accessory P83 for 900 Nm soft body impact resistance	

KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 10 (1/50) de l'ETA-05/0040**
Liste des figures principales	



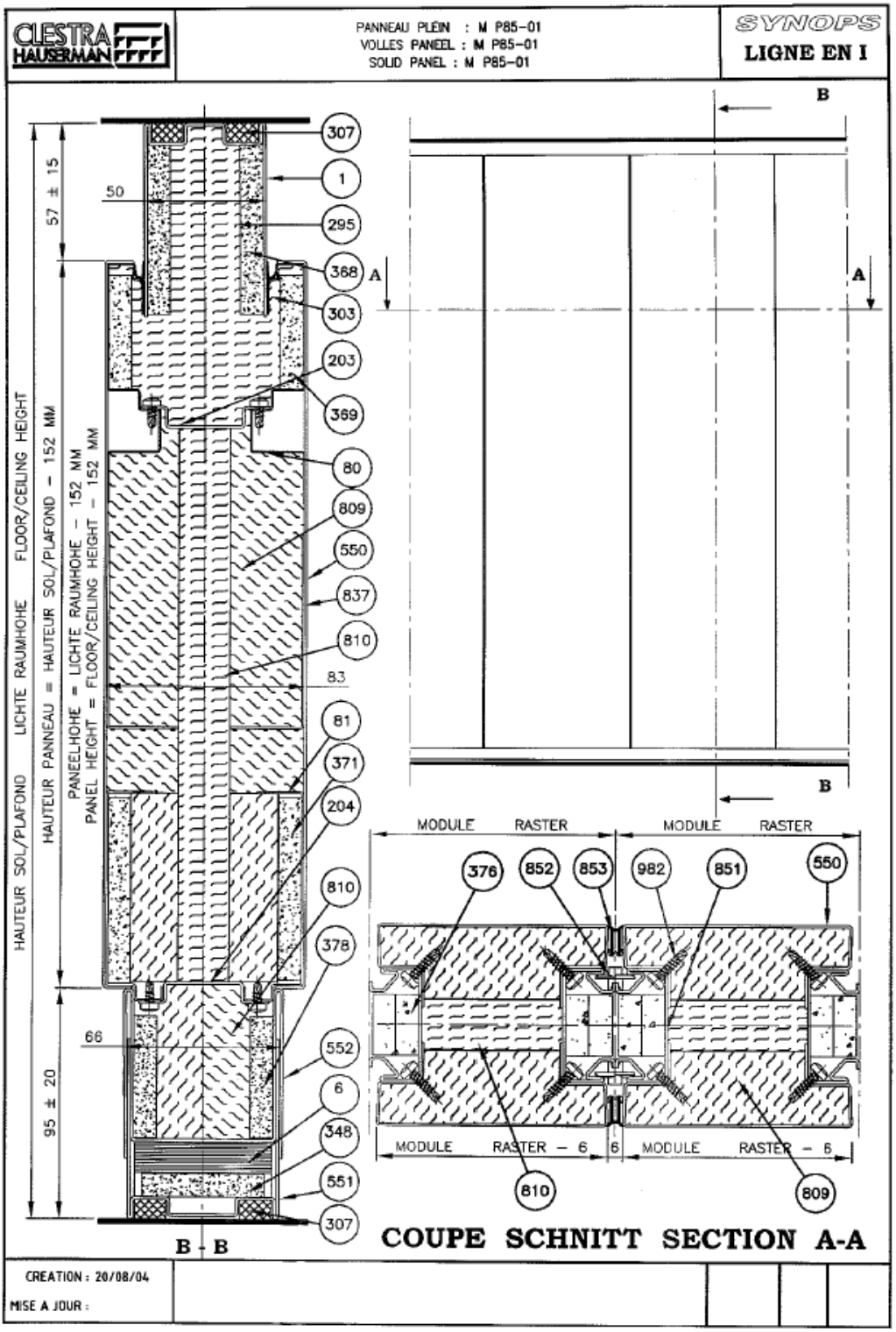
KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 10 (2/50) de l'ETA-05/0040**
Liste des figures principales	



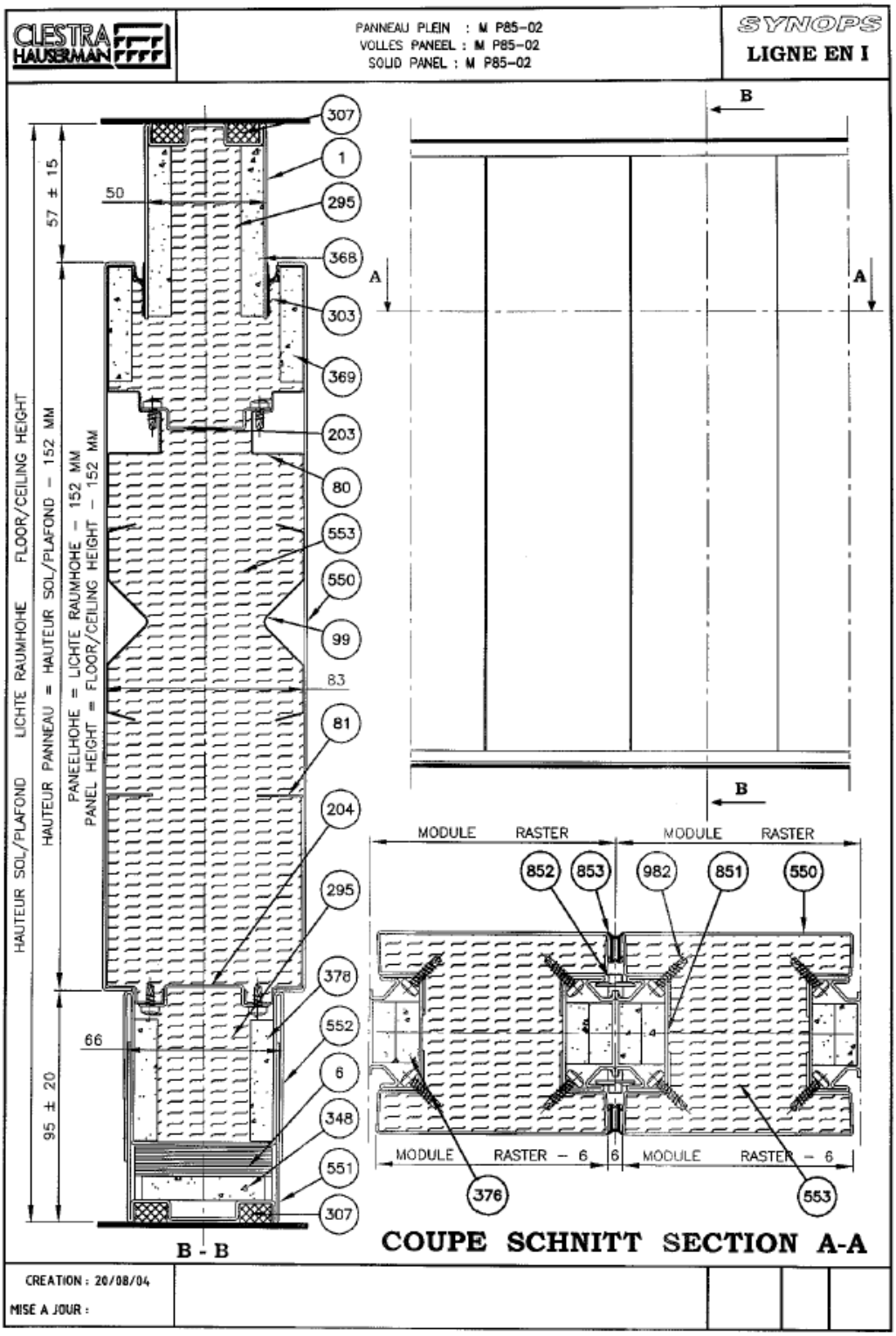
KIT DE CLOISONS

Liste des figures principales

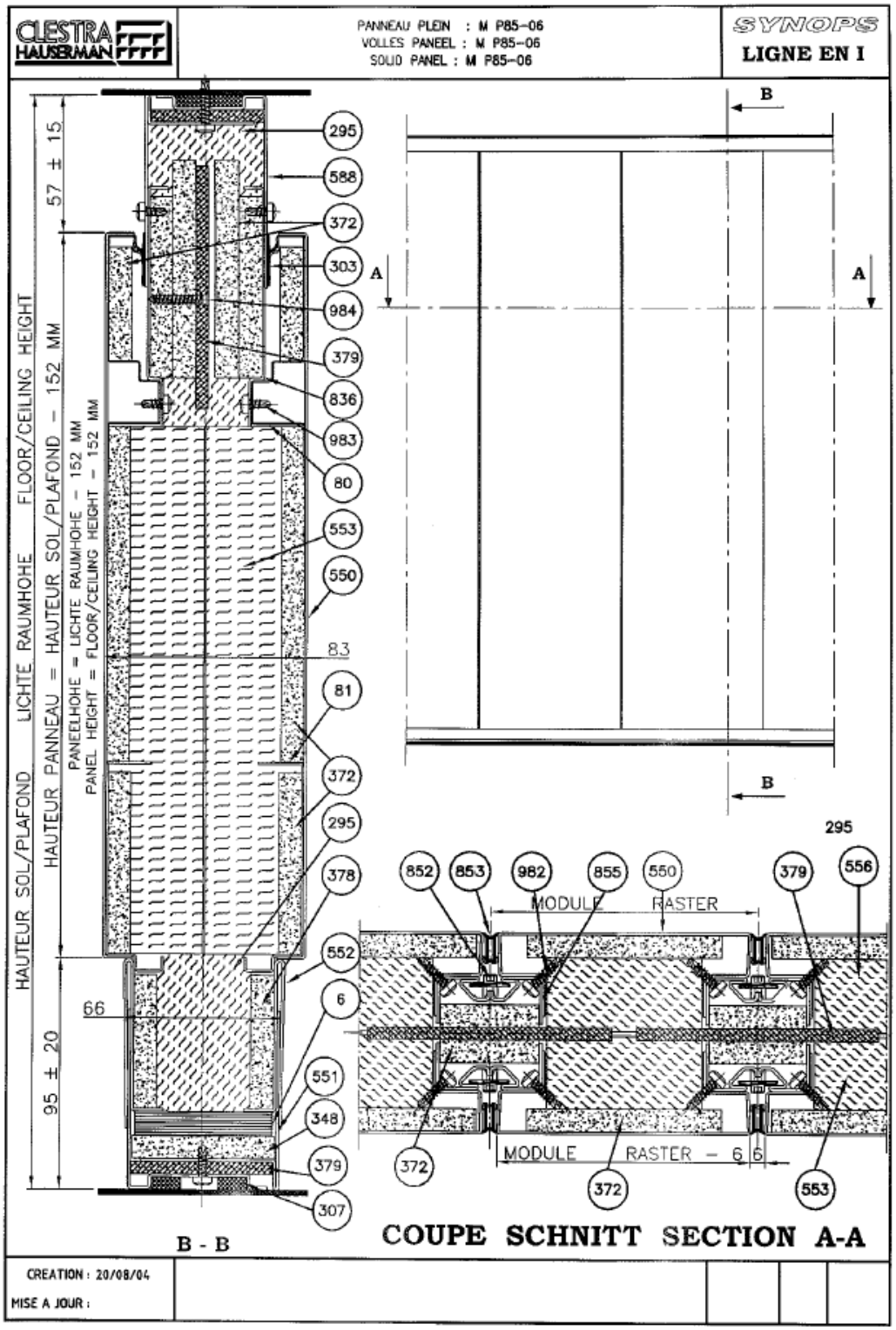
ANNEXE 10 (3/50)
de l'ETA-05/0040



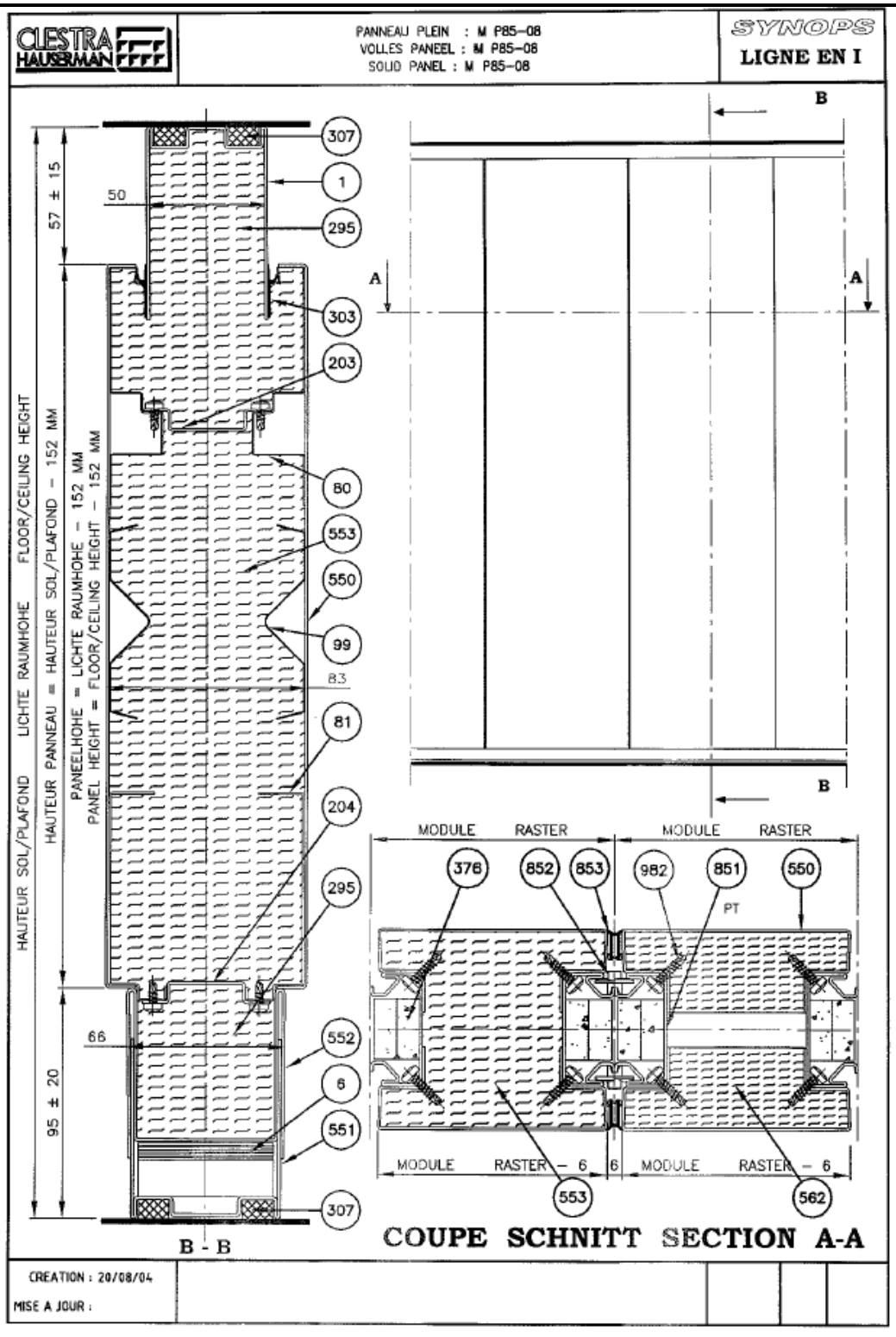
KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 10 (4/50) de l'ETA-05/0040**
Liste des figures principales	



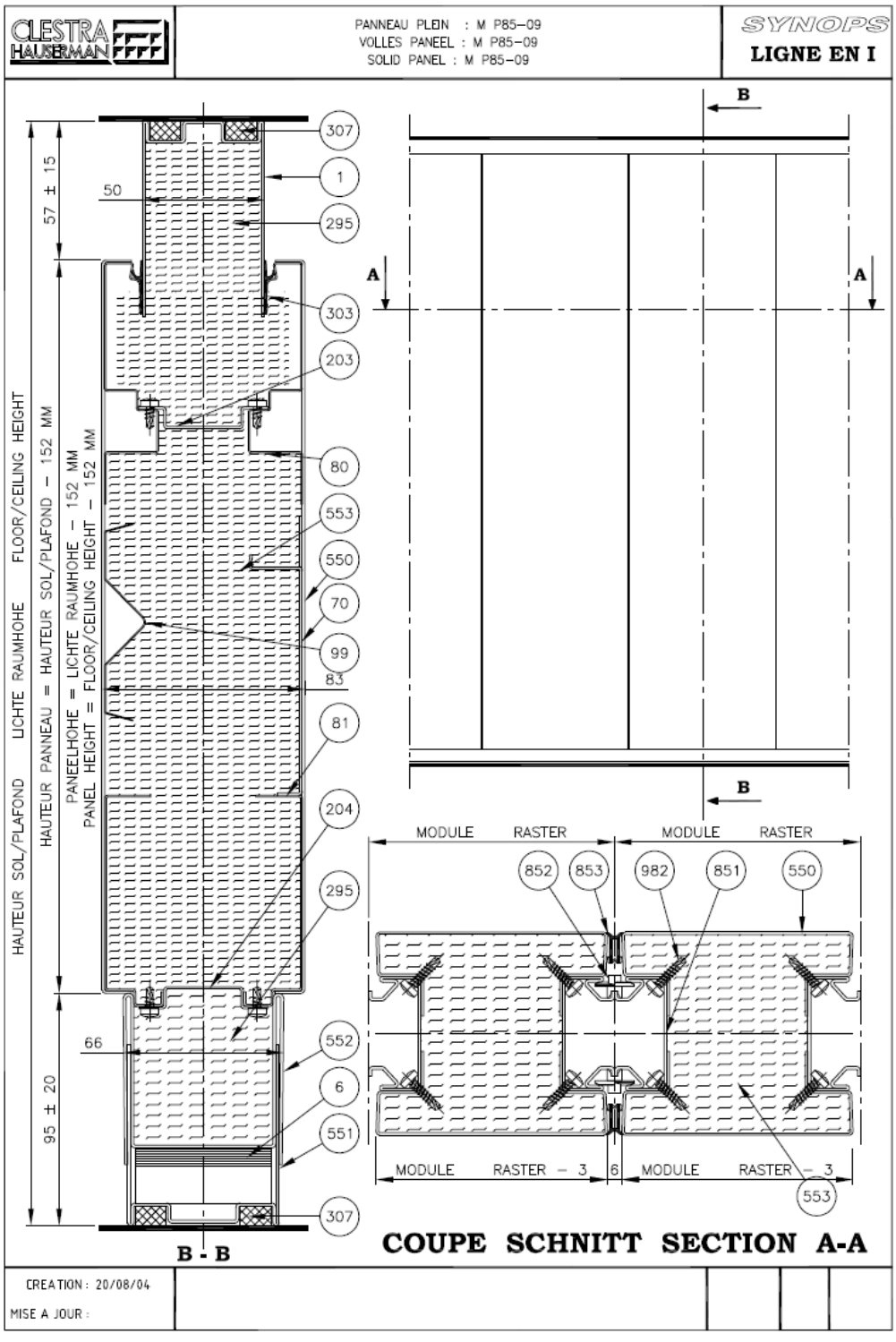
KIT DE CLOISONS	ANNEXE 10 (5/50) de l'ETA-05/0040
Liste des figures principales	



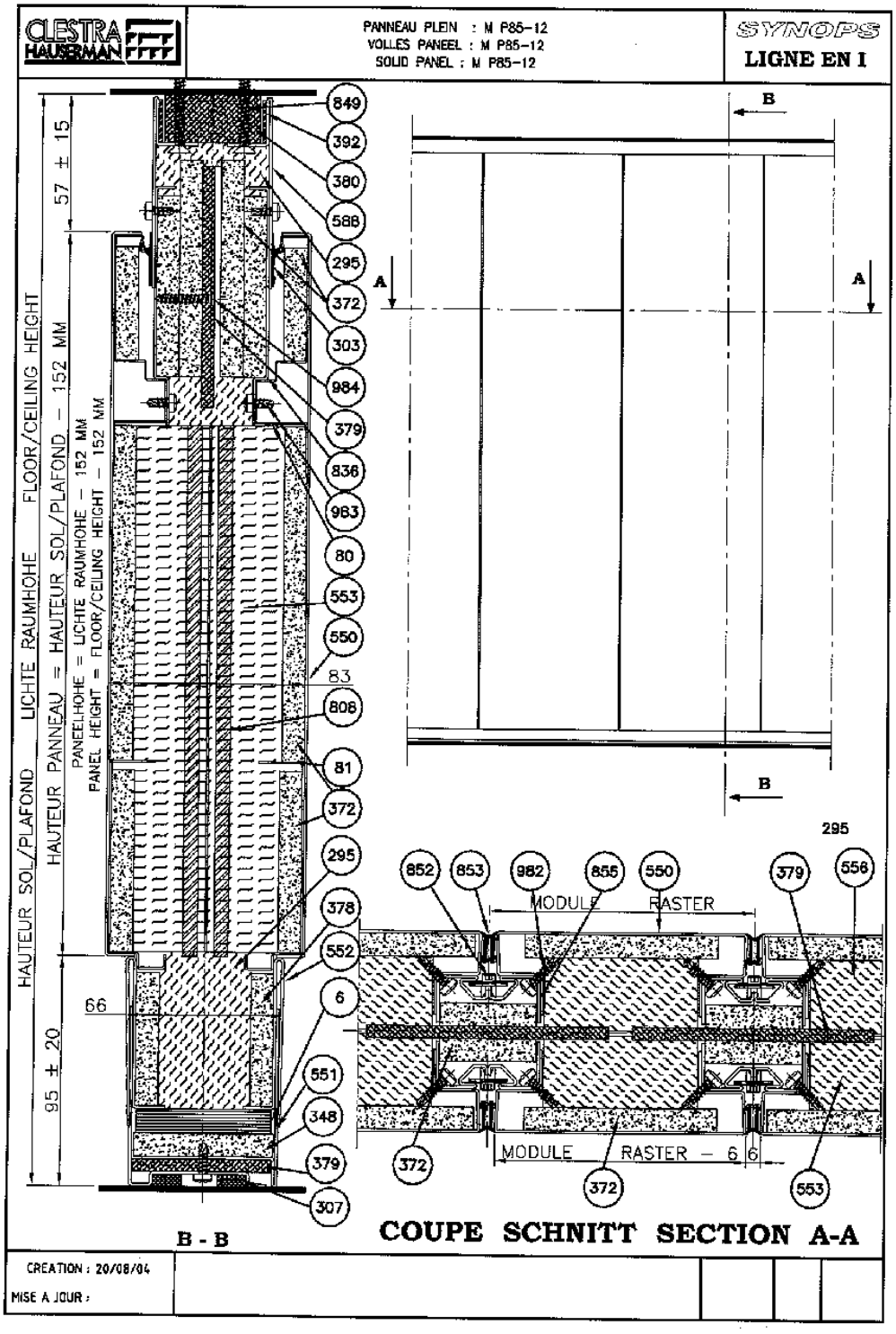
KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 10 (6/50) de l'ETA-05/0040**
Liste des figures principales	



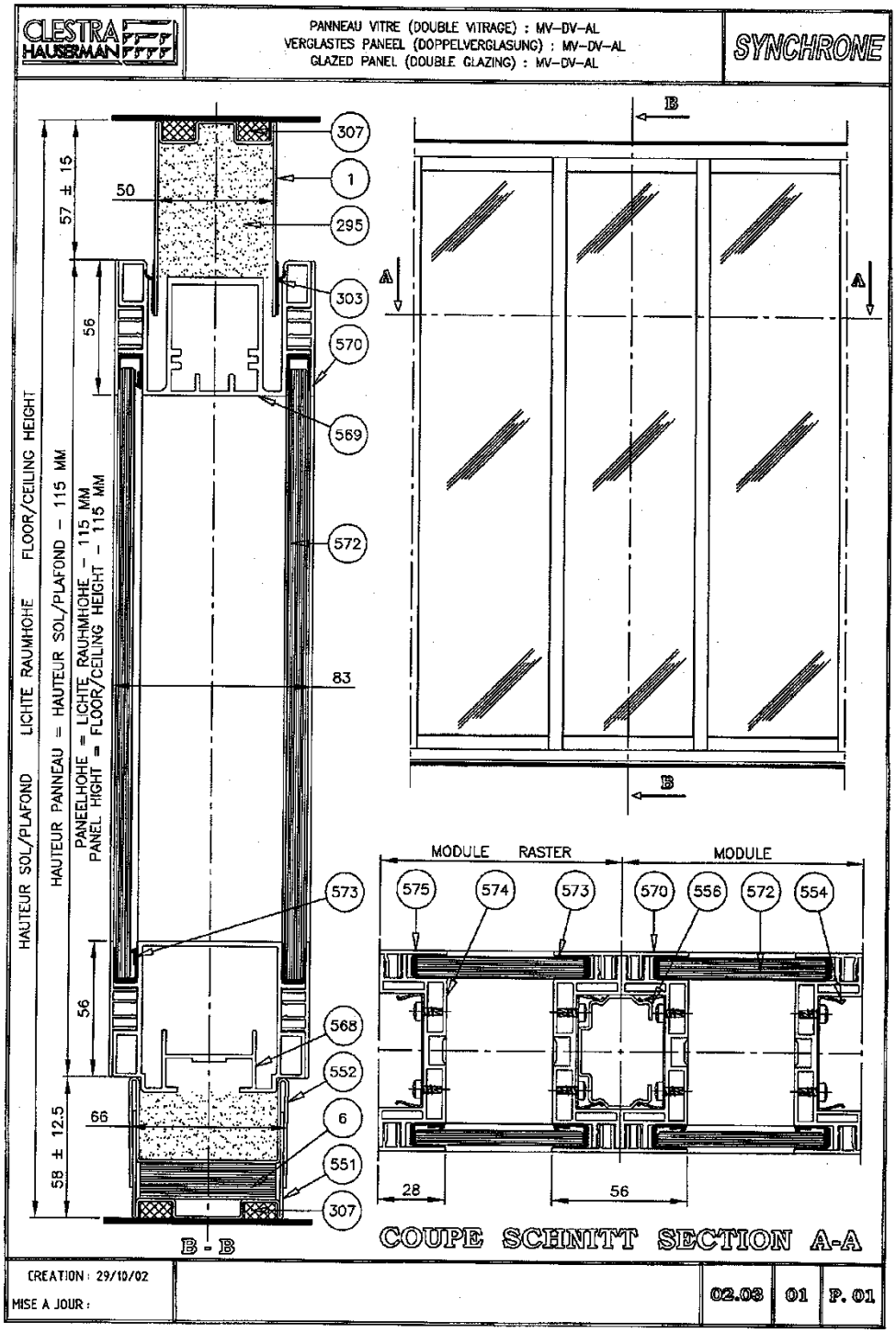
KIT DE CLOISONS	ANNEXE 10 (7/50) de l'ETA-05/0040
Liste des figures principales	



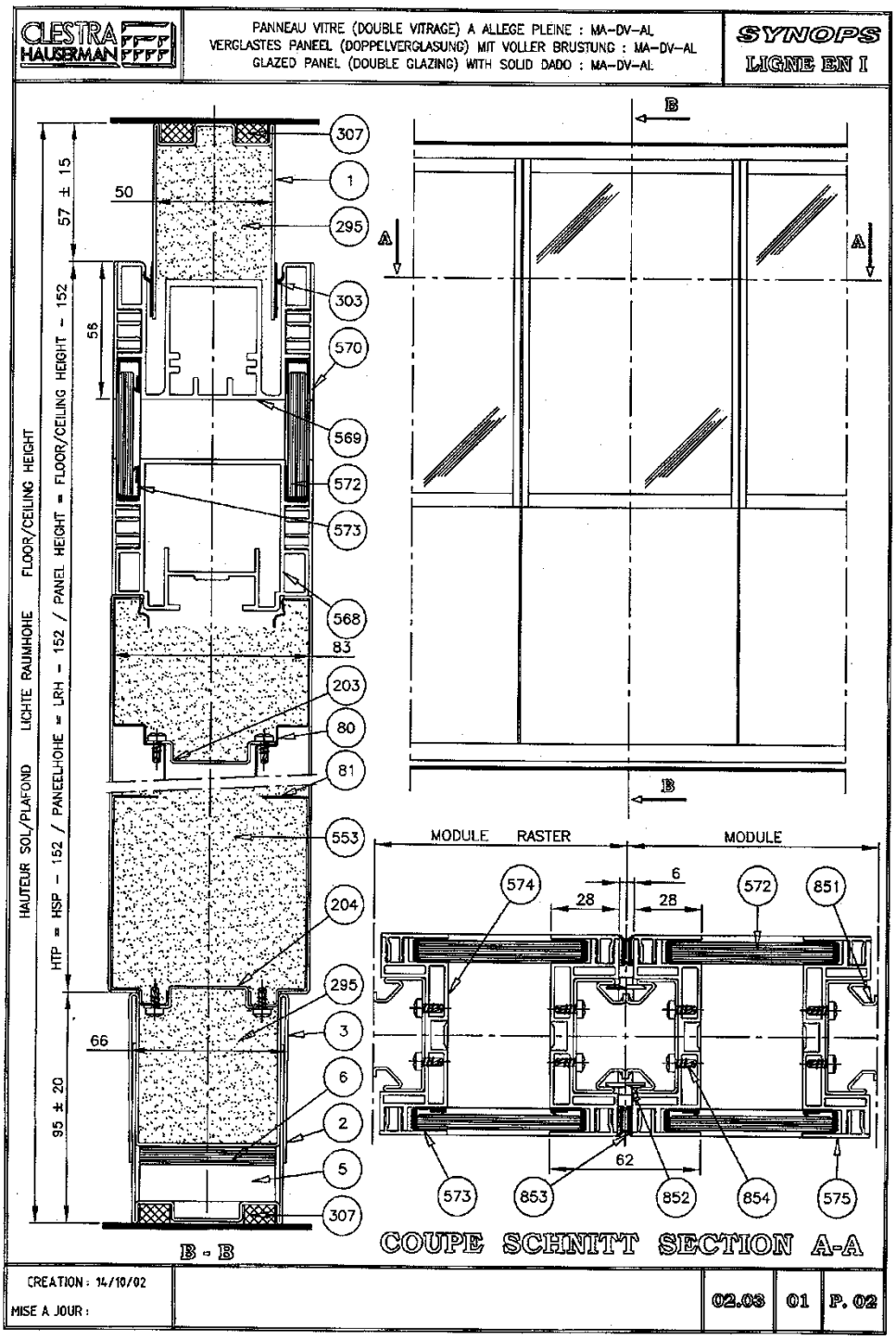
KIT DE CLOISONS	ANNEXE 10 (8/50) de l'ETA-05/0040
Liste des figures principales	



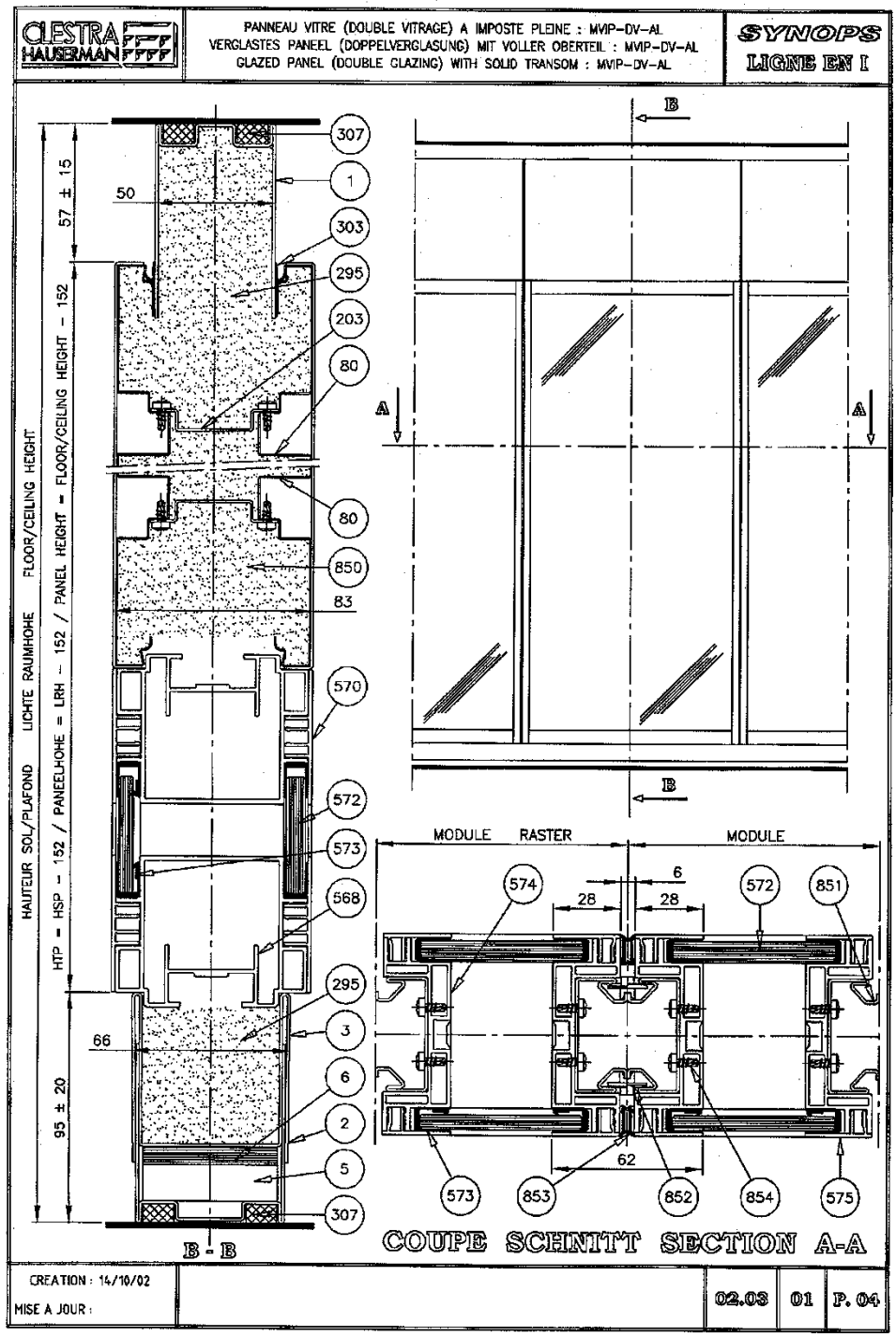
KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 10 (9/50) de l'ETA-05/0040**
Liste des figures principales	



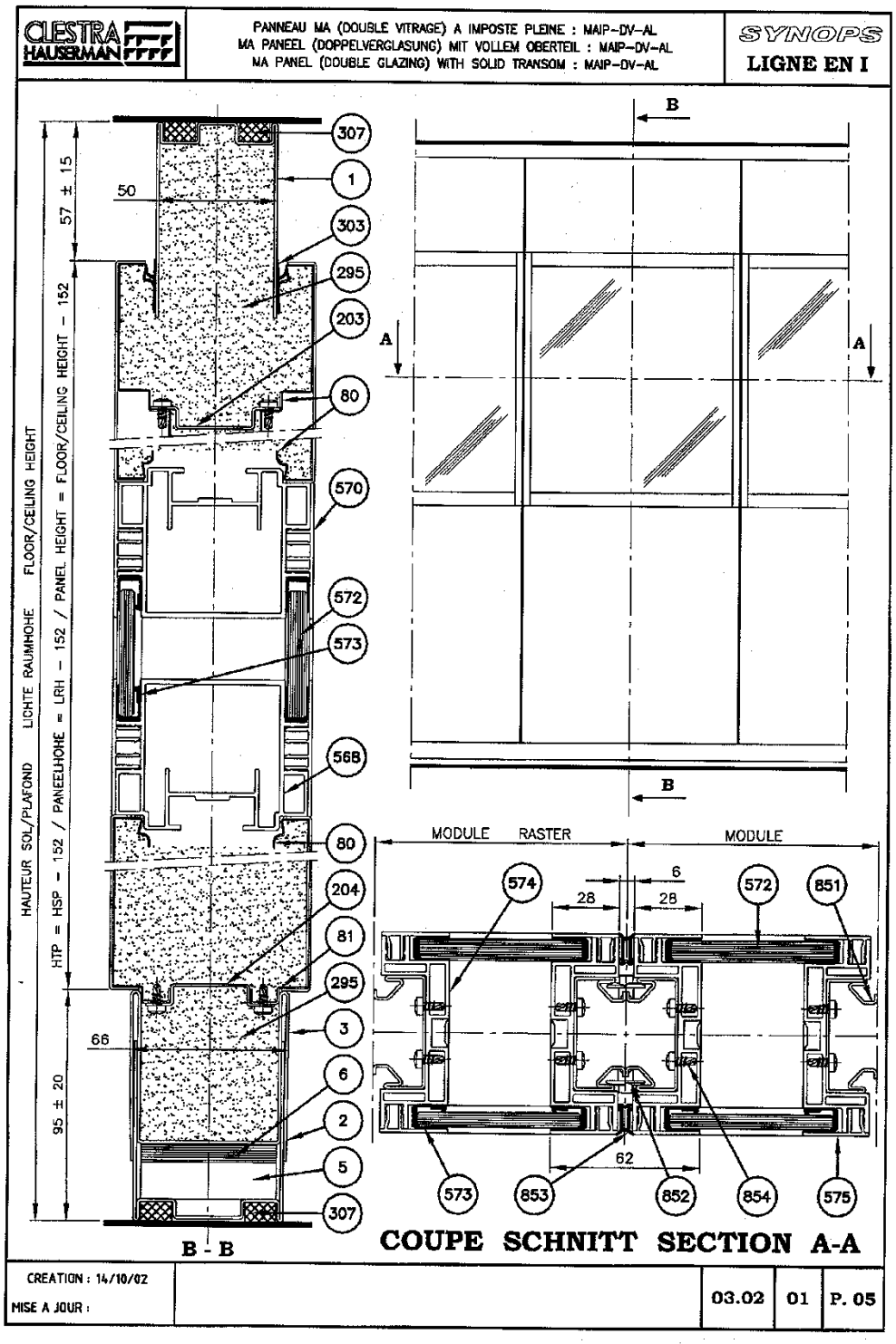
KIT DE CLOISONS	ANNEXE 10 (10/50) de l'ETA-05/0040
Liste des figures principales	



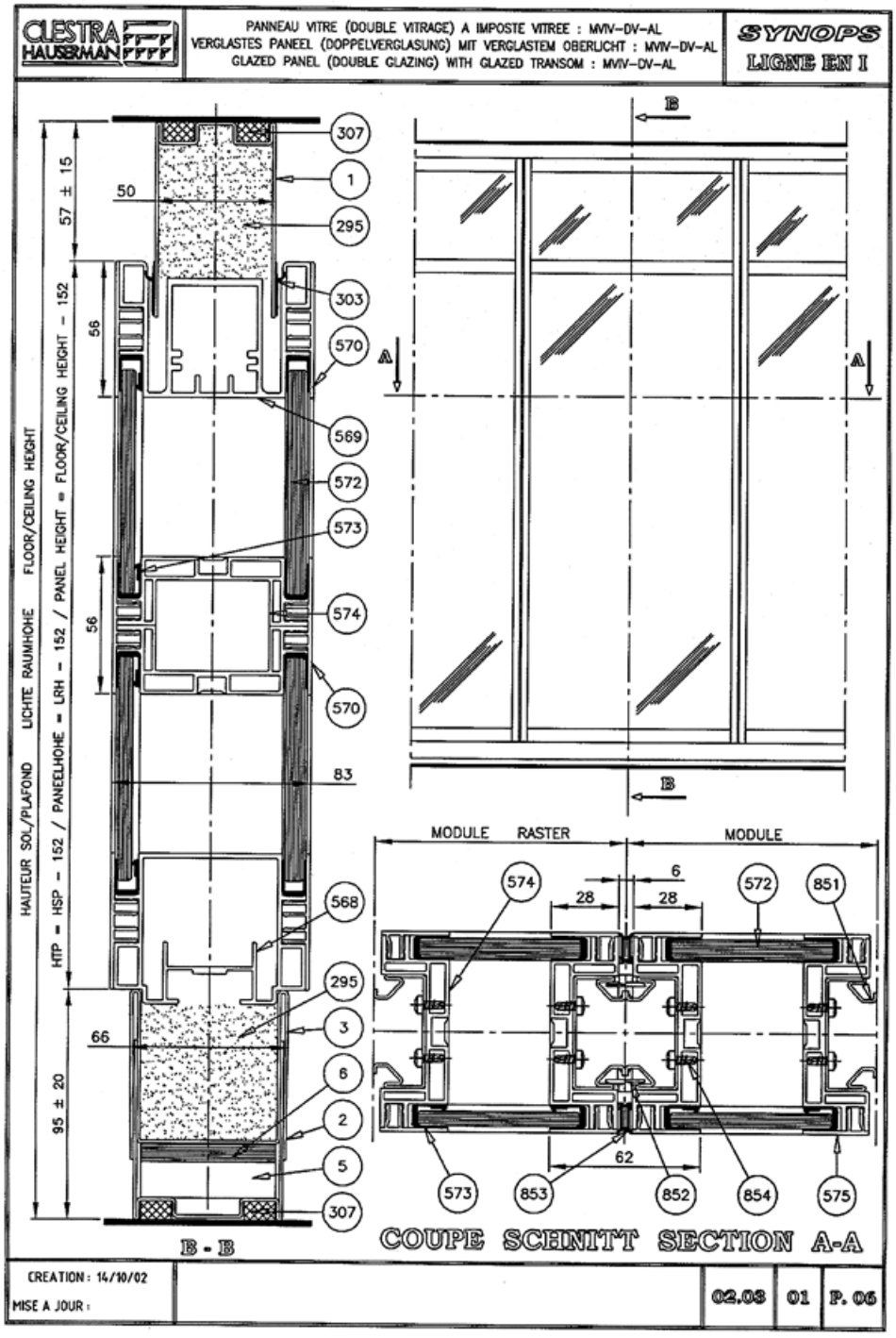
KIT DE CLOISONS	ANNEXE 10 (11/50) de l'ETA-05/0040
Liste des figures principales	



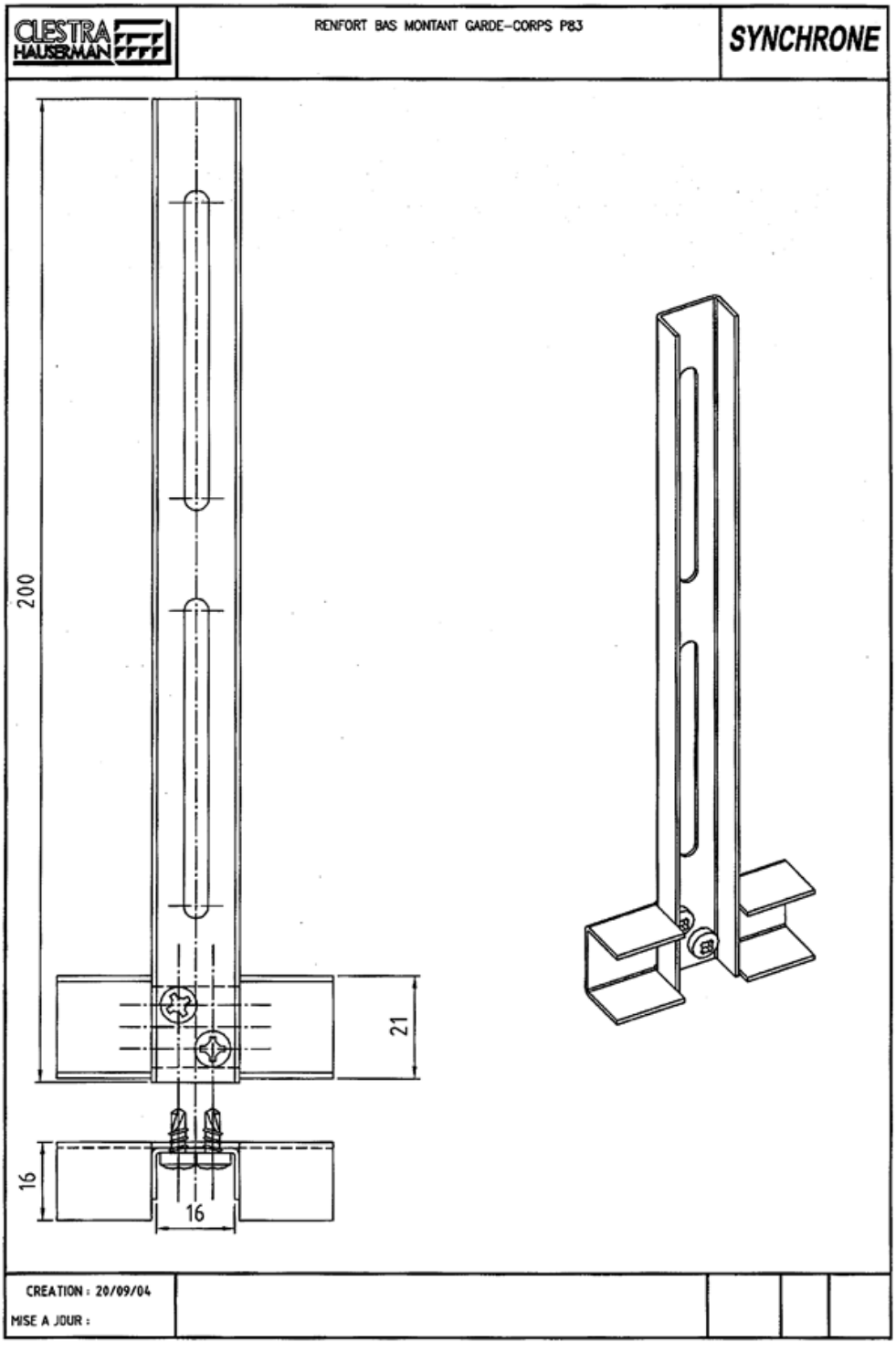
KIT DE CLOISONS	ANNEXE 10 (12/50) de l'ETA-05/0040
Liste des figures principales	



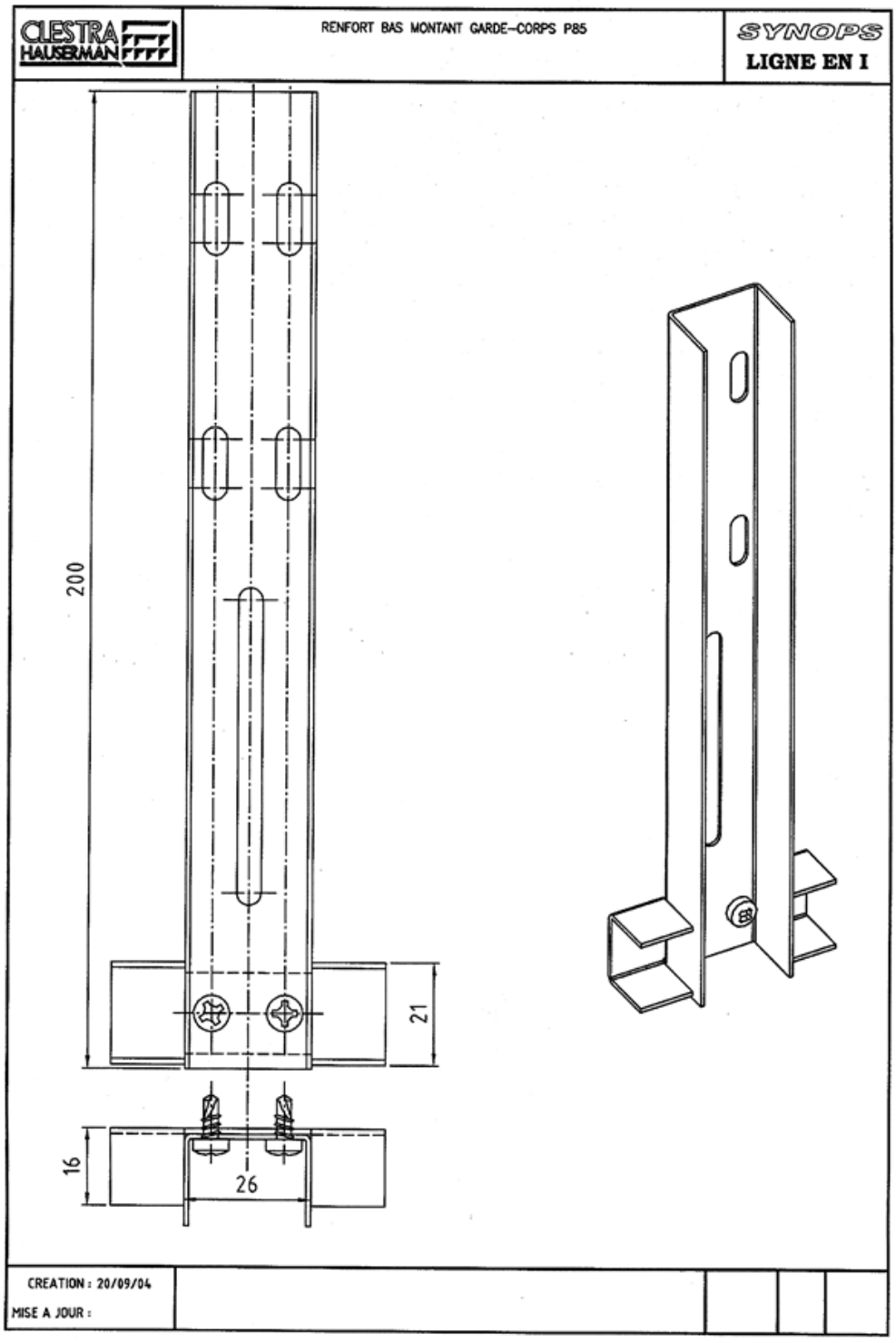
KIT DE CLOISONS	ANNEXE 10 (13/50) de l'ETA-05/0040
Liste des figures principales	



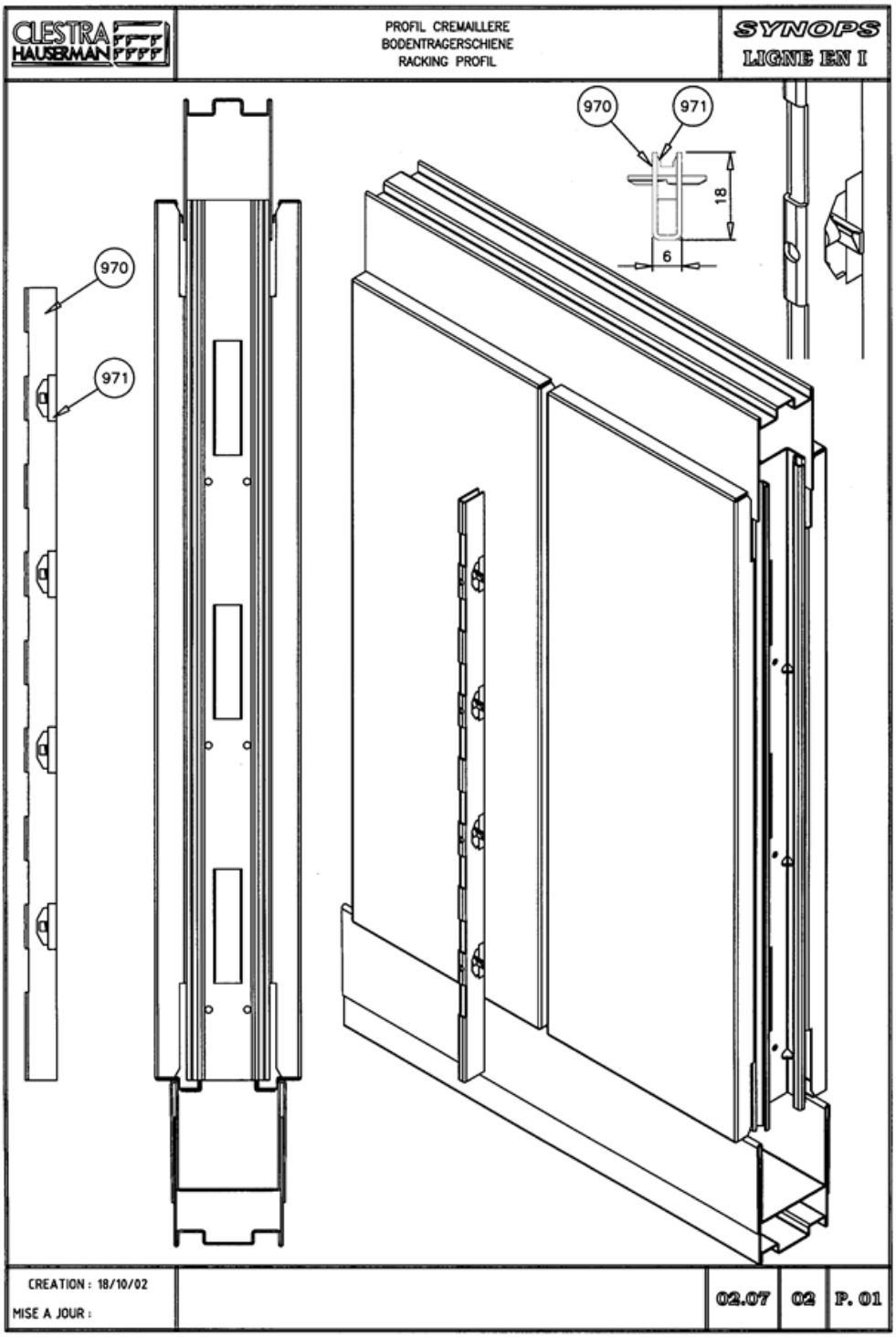
KIT DE CLOISONS	ANNEXE 10 (14/50) de l'ETA-05/0040
Liste des figures principales	



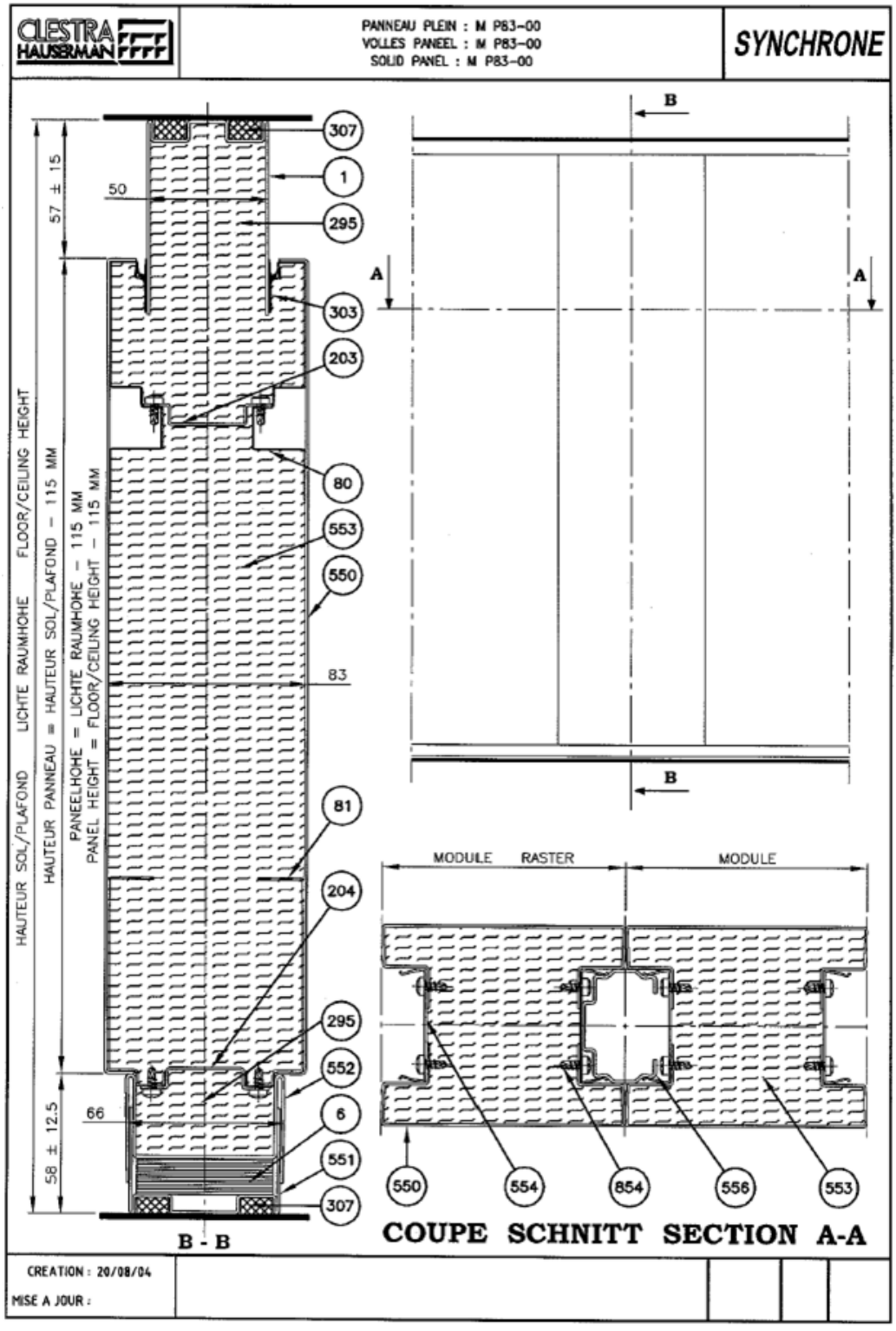
KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 10 (15/50) de l'ETA-05/0040**
Liste des figures principales	



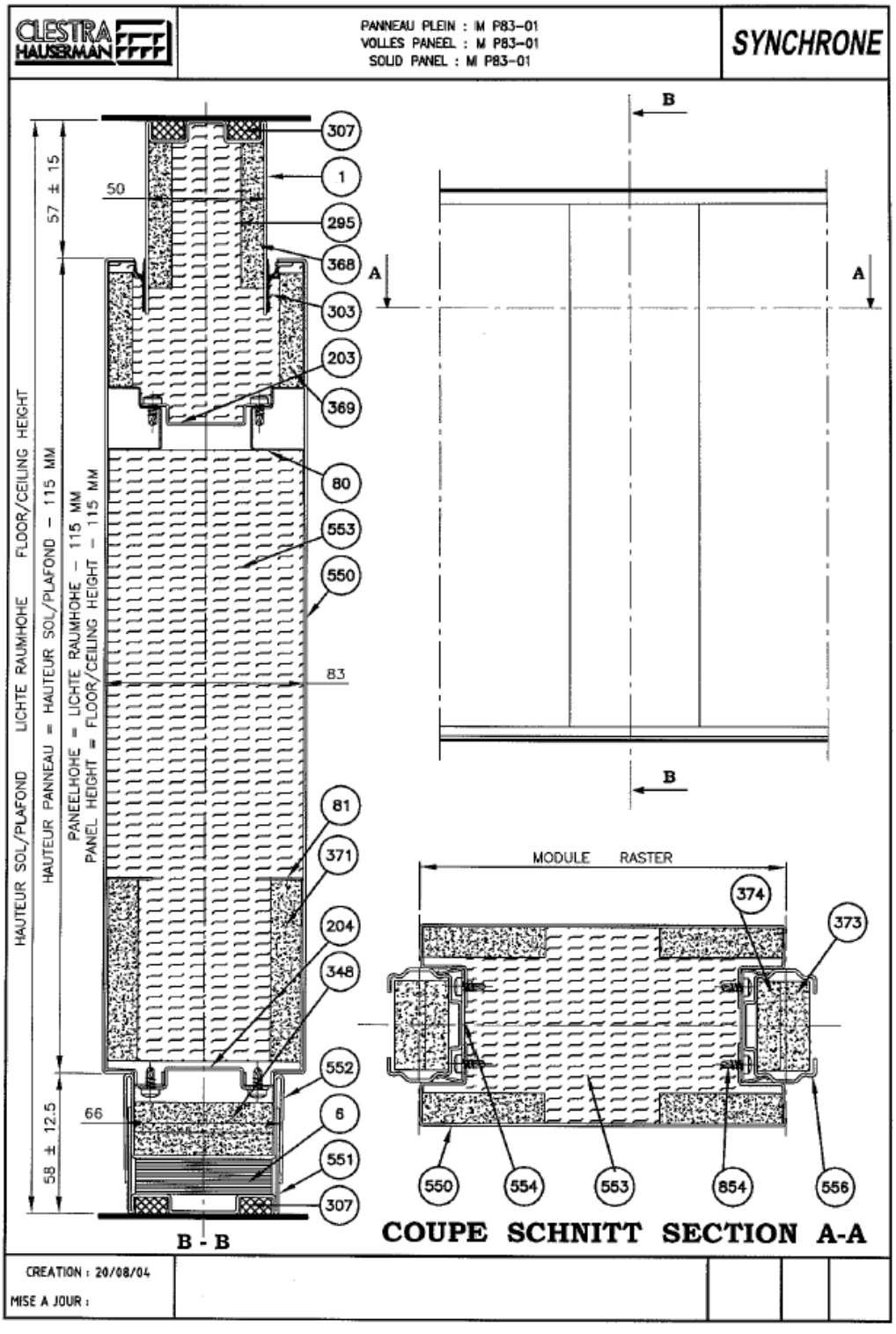
KIT DE CLOISONS	ANNEXE 10 (16/50) de l'ETA-05/0040
Liste des figures principales	



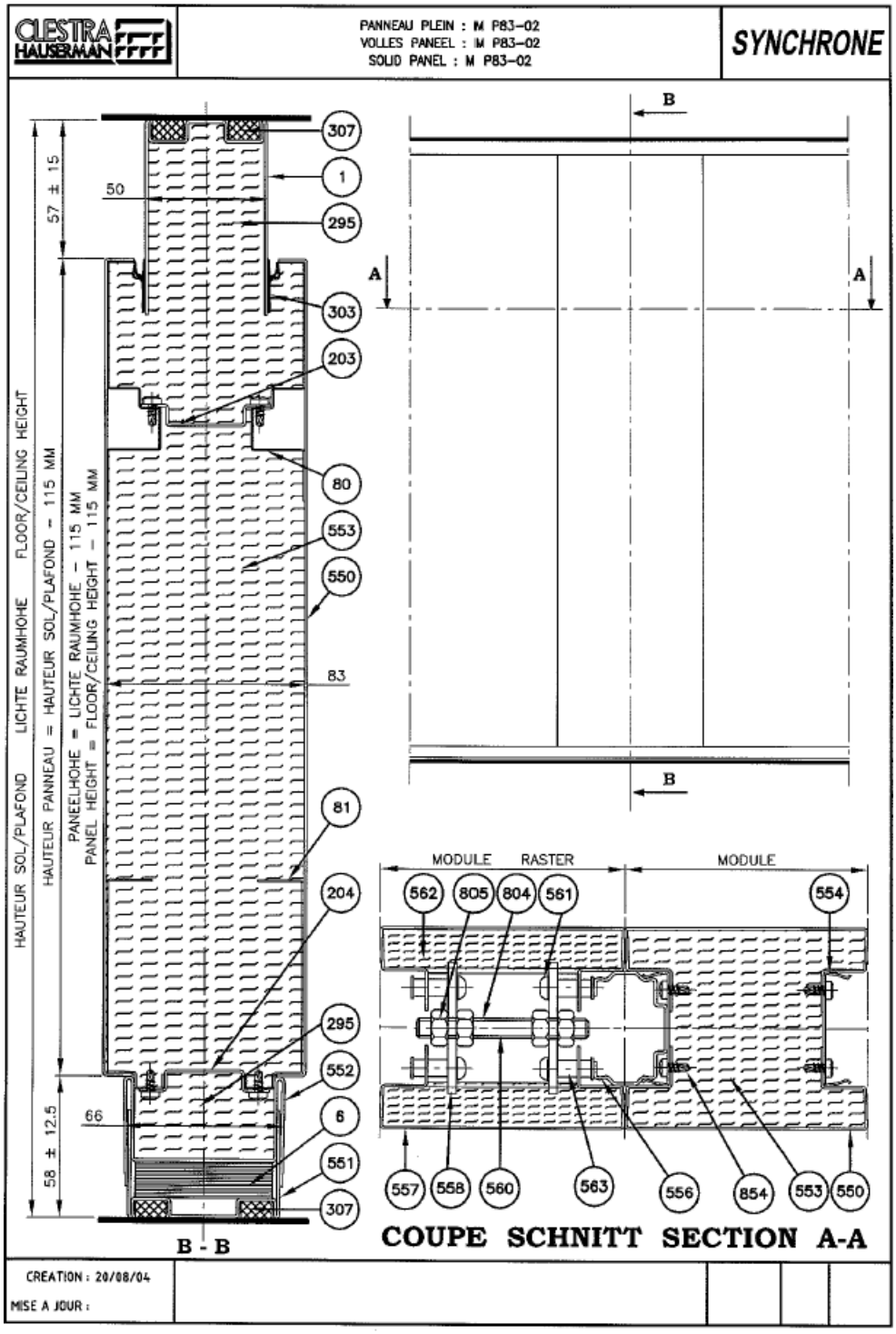
KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 10 (17/50) de l'ETA-05/0040**
Liste des figures principales	



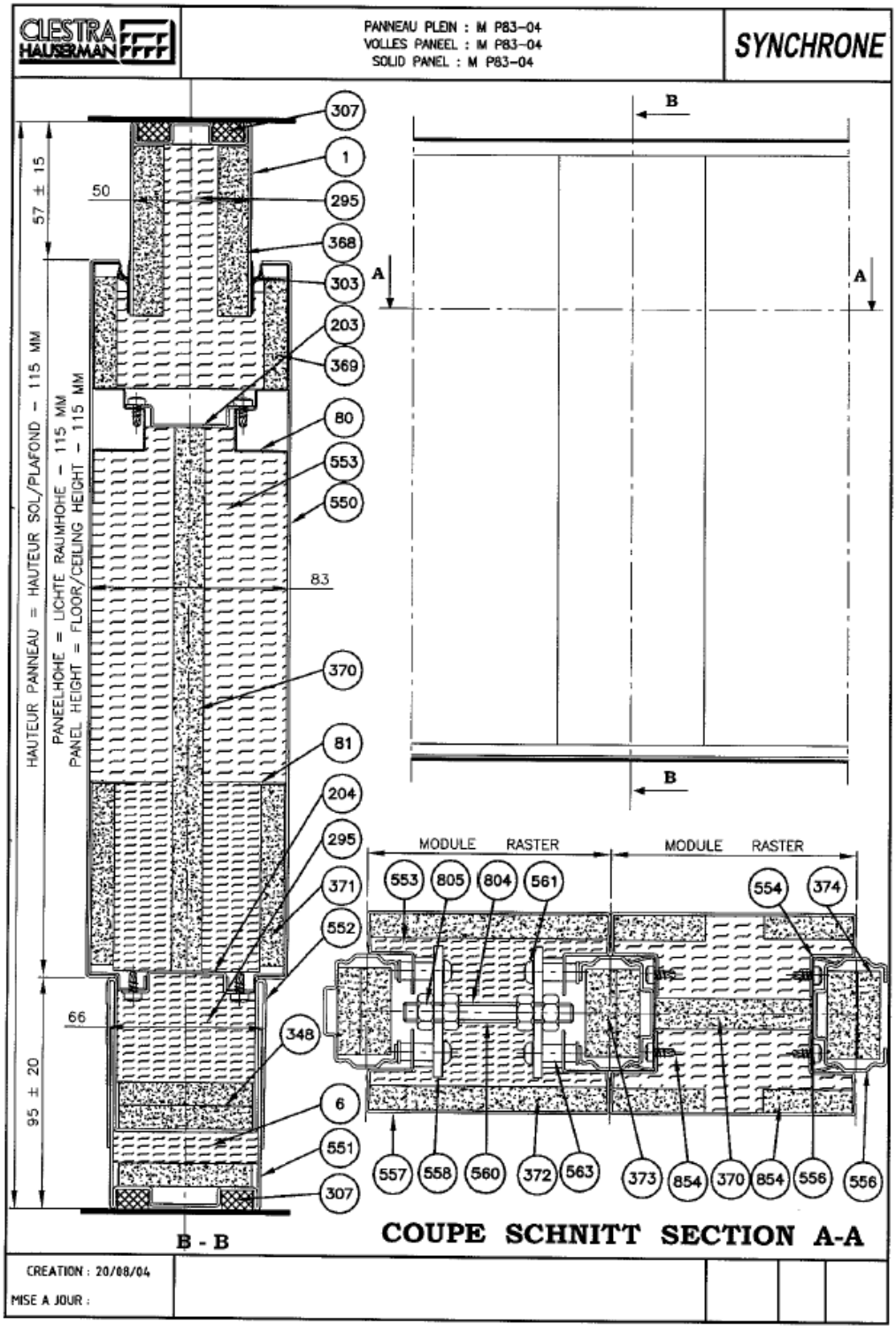
KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 10 (18/50) de l'ETA-05/0040**
Liste des figures principales	



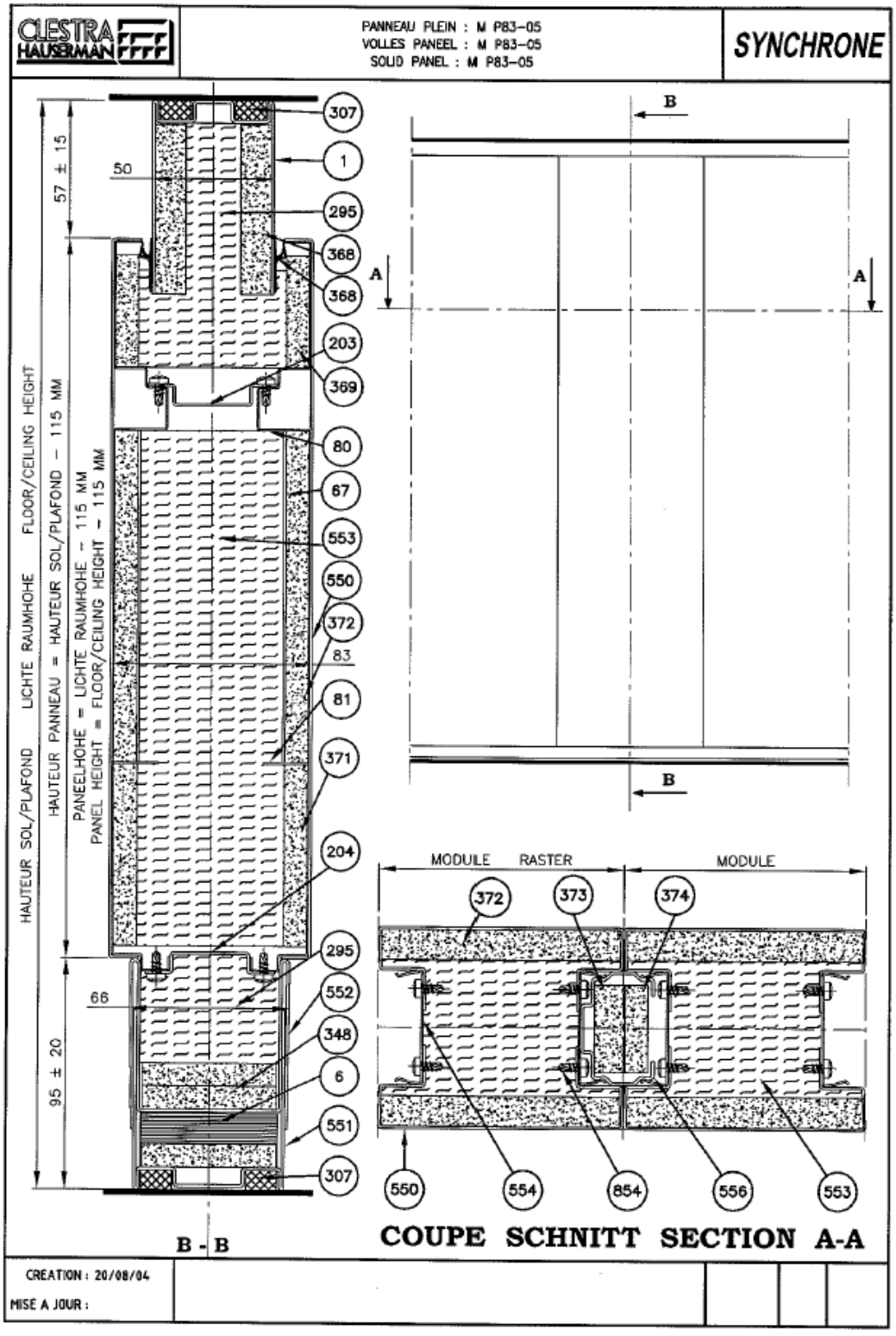
KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 10 (19/50) de l'ETA-05/0040**
Liste des figures principales	



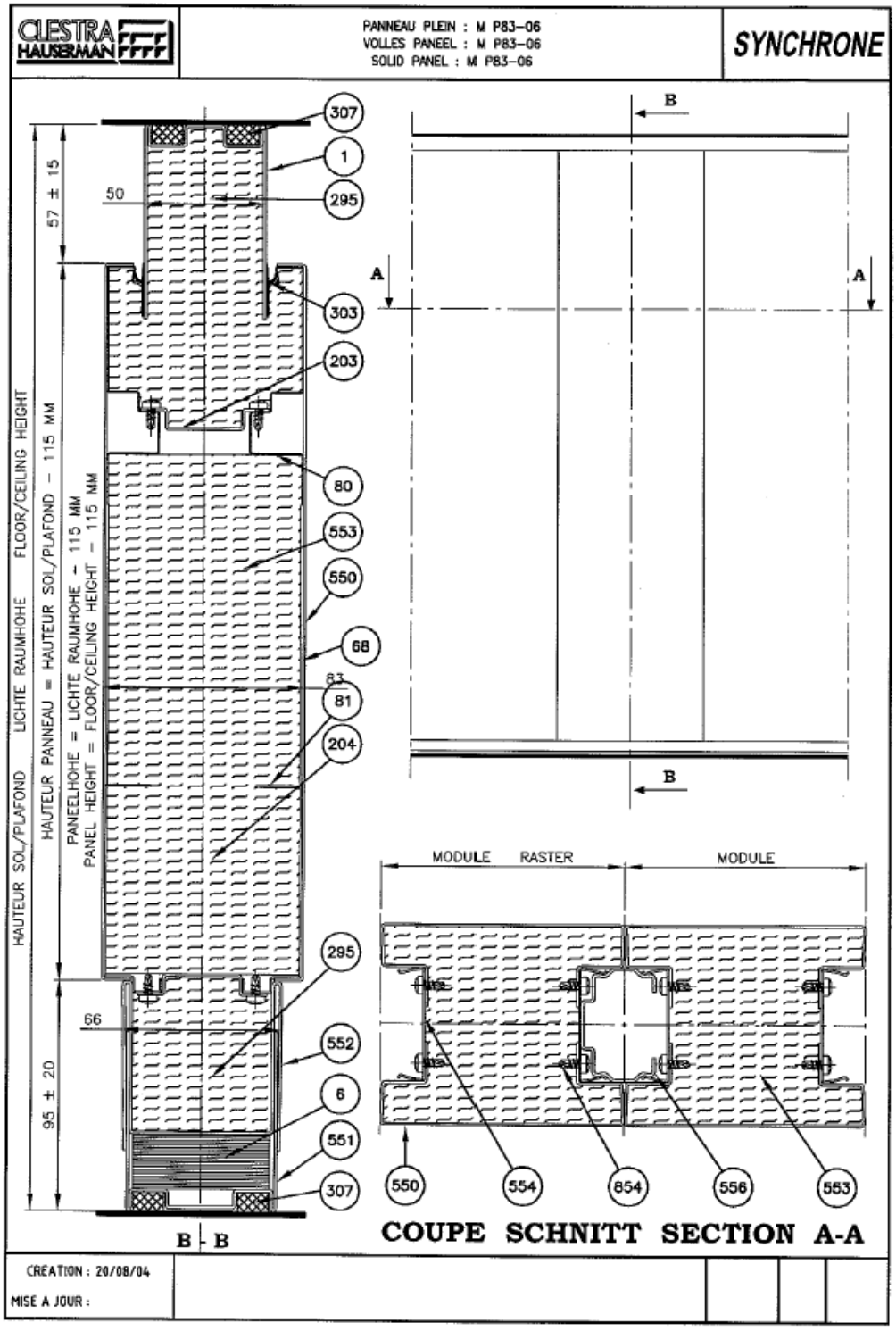
KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 10 (20/50) de l'ETA-05/0040**
Liste des figures principales	



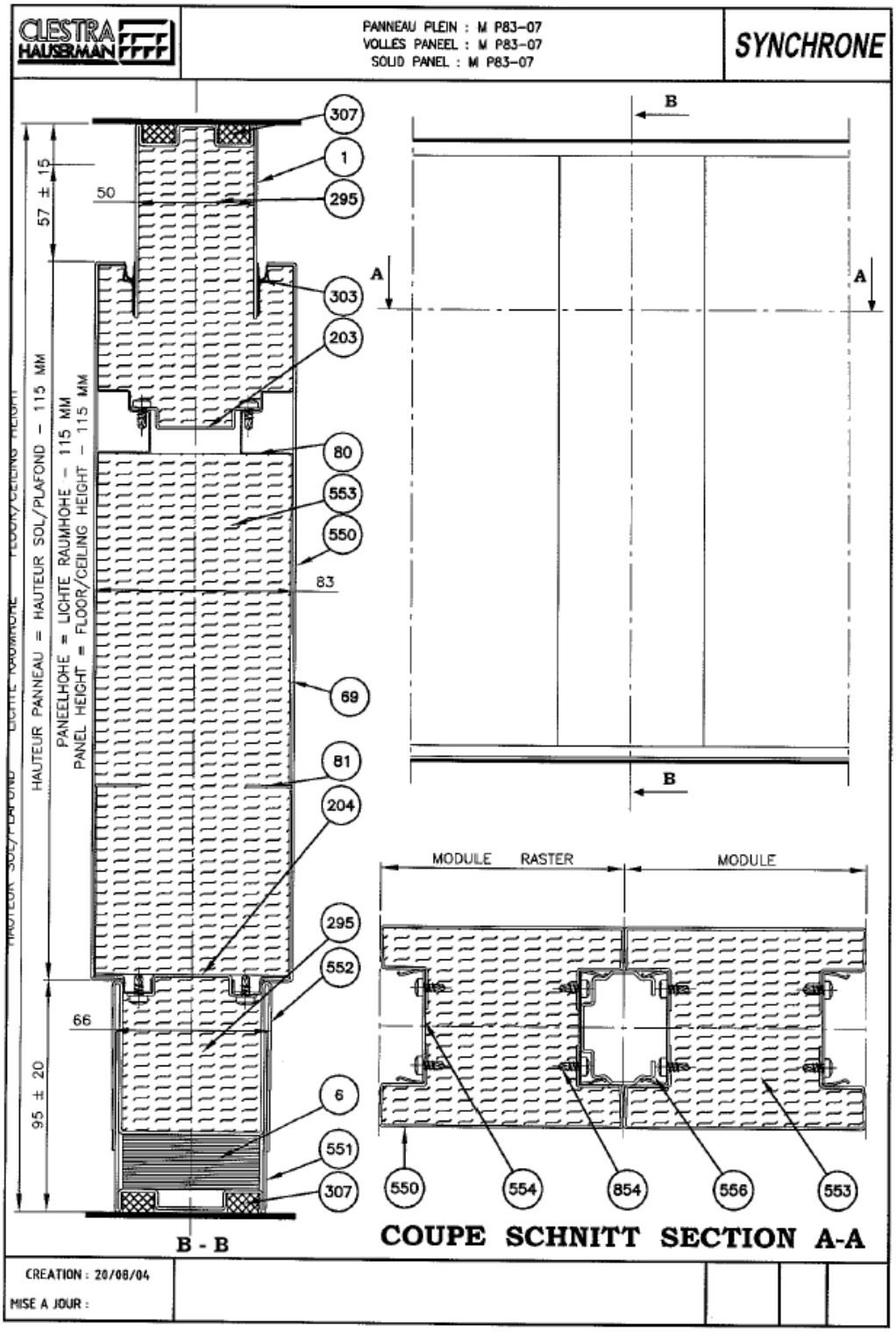
KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 10 (21/50) de l'ETA-05/0040**
Liste des figures principales	



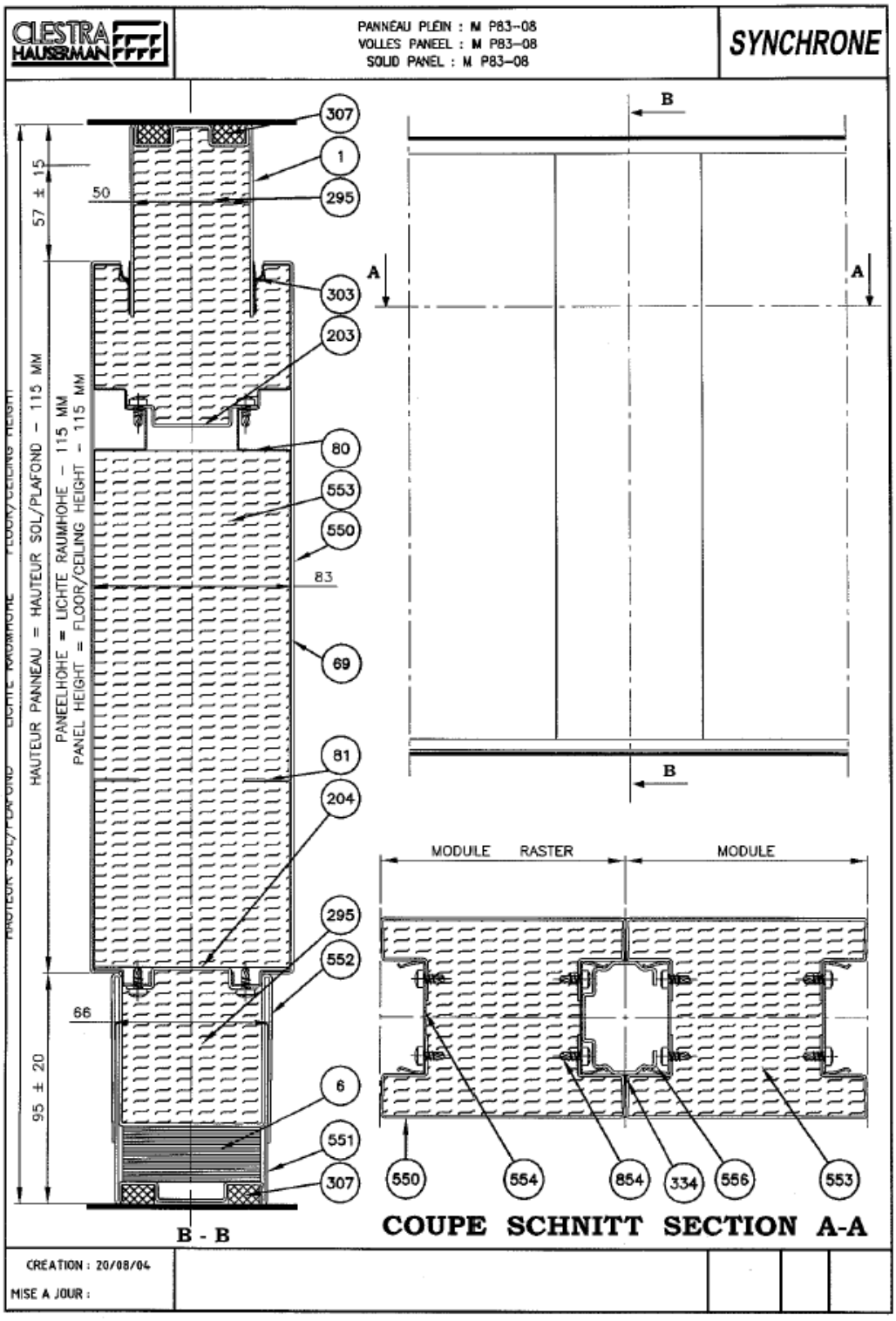
KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 10 (22/50) de l'ETA-05/0040**
Liste des figures principales	



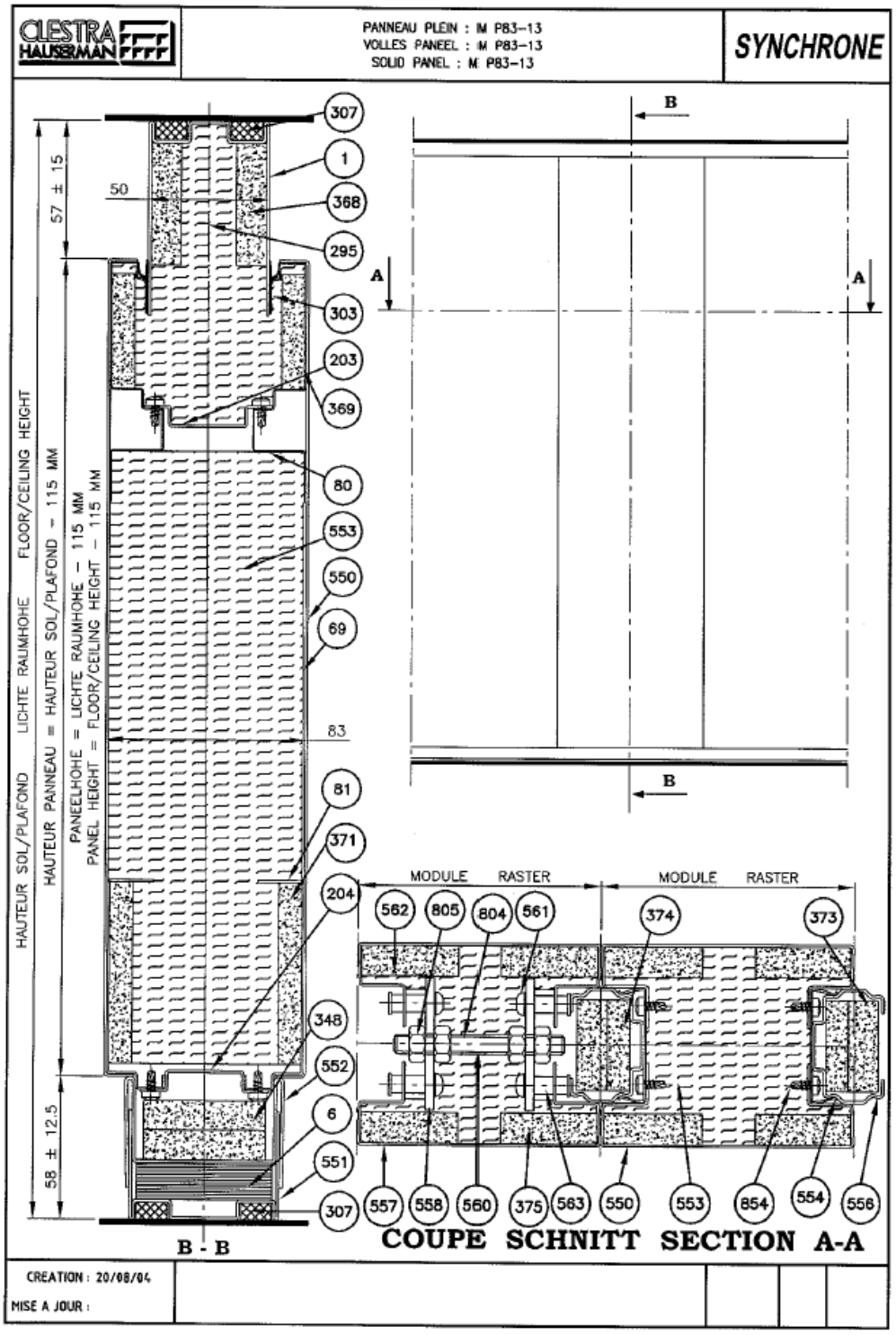
KIT DE CLOISONS	ANNEXE 10 (23/50) de l'ETA-05/0040
Liste des figures principales	



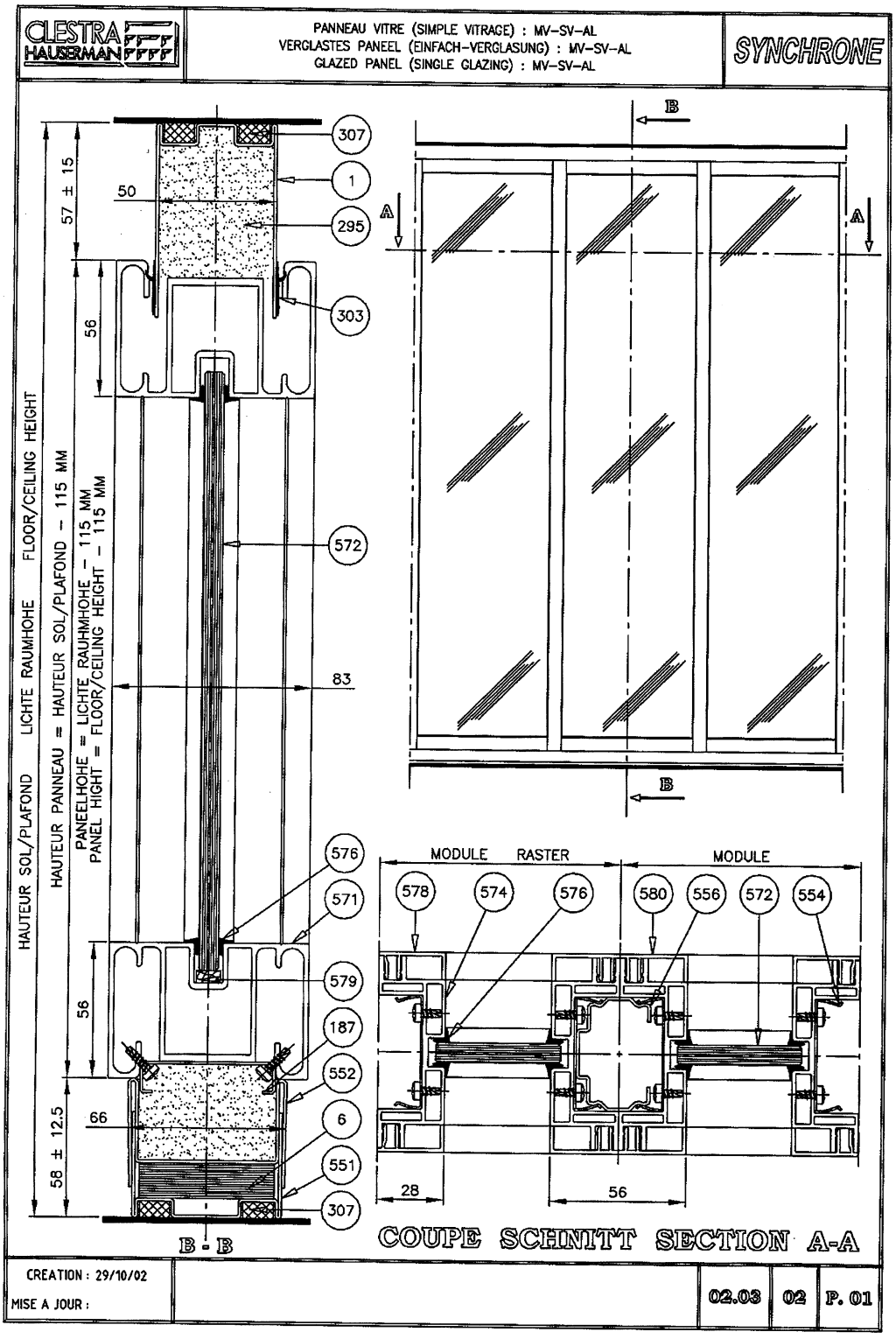
KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 10 (24/50) de l'ETA-05/0040**
Liste des figures principales	



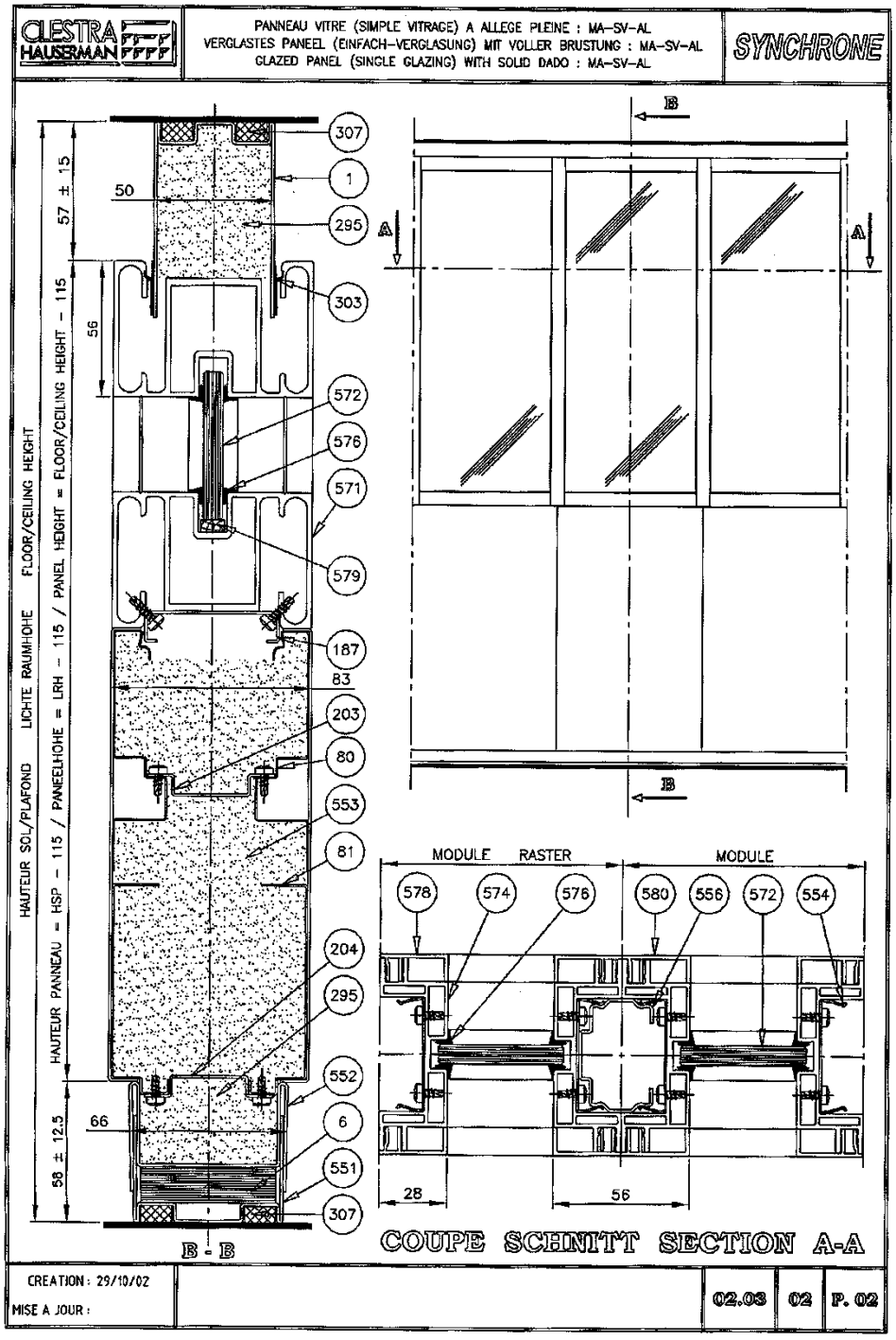
KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 10 (25/50) de l'ETA-05/0040**
Liste des figures principales	



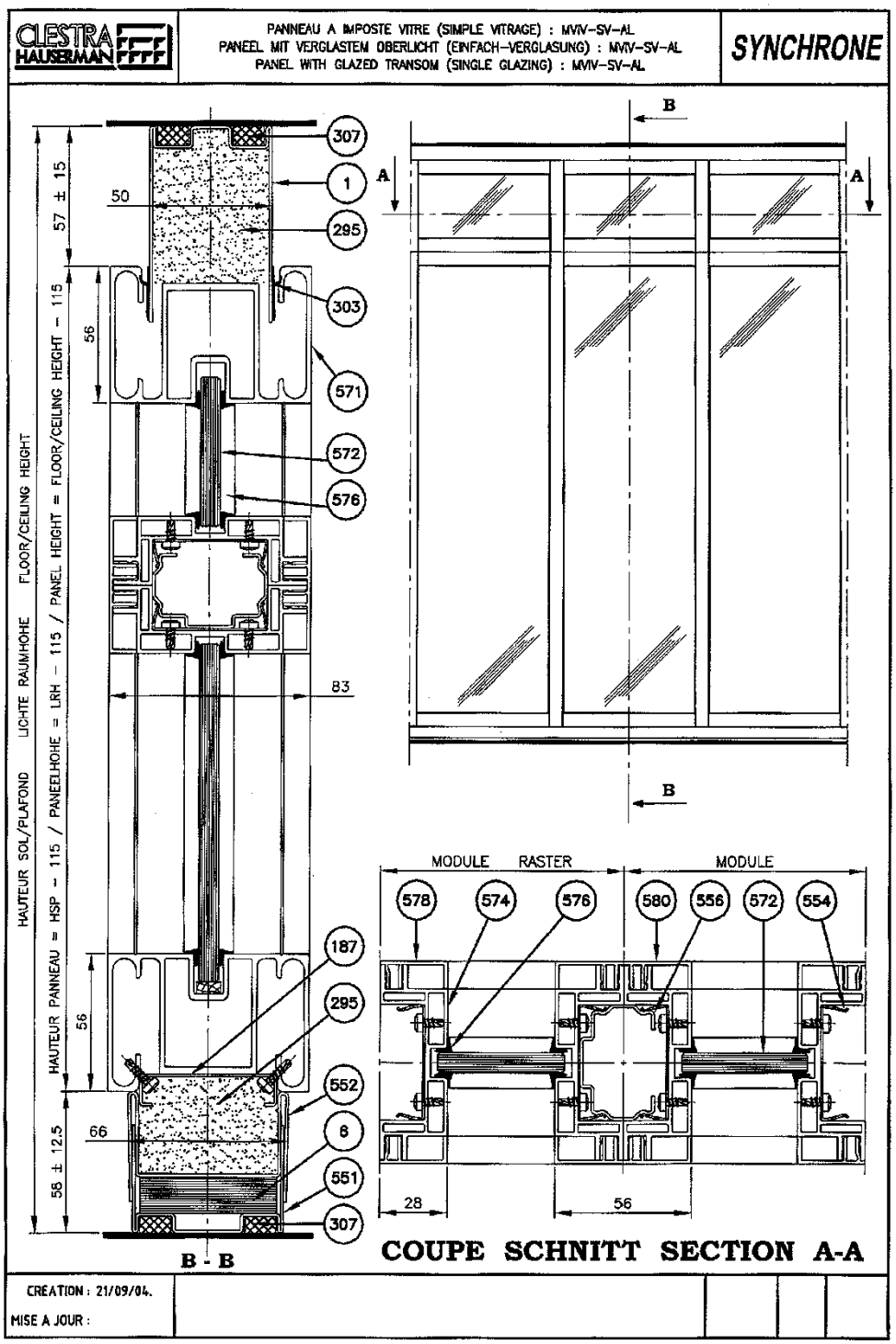
KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 10 (26/50) de l'ETA-05/0040**
Liste des figures principales	



KIT DE CLOISONS	ANNEXE 10 (27/50) de l'ETA-05/0040
Liste des figures principales	



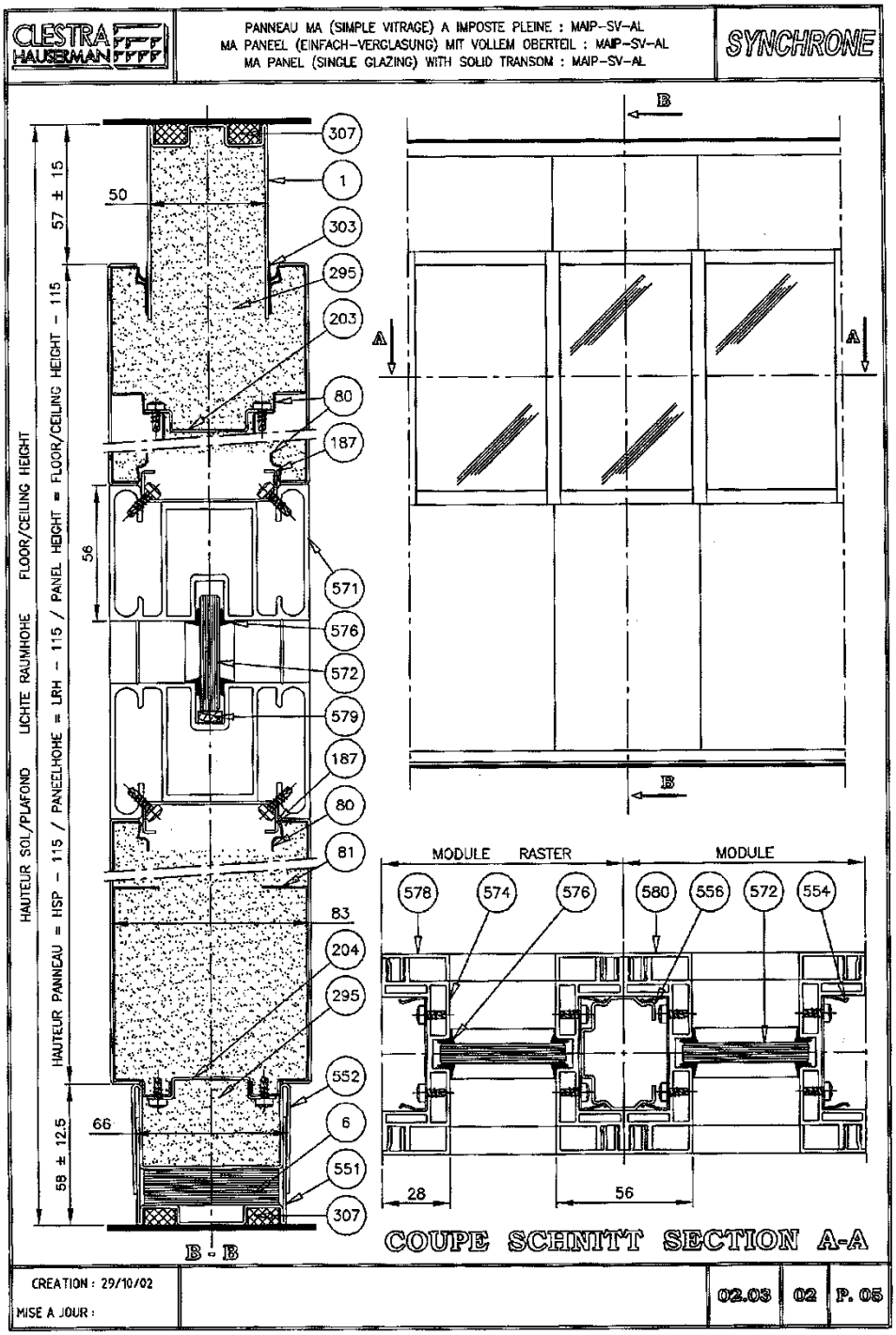
KIT DE CLOISONS	ANNEXE 10 (28/50) de l'ETA-05/0040
Liste des figures principales	



KIT DE CLOISONS

Liste des figures principales

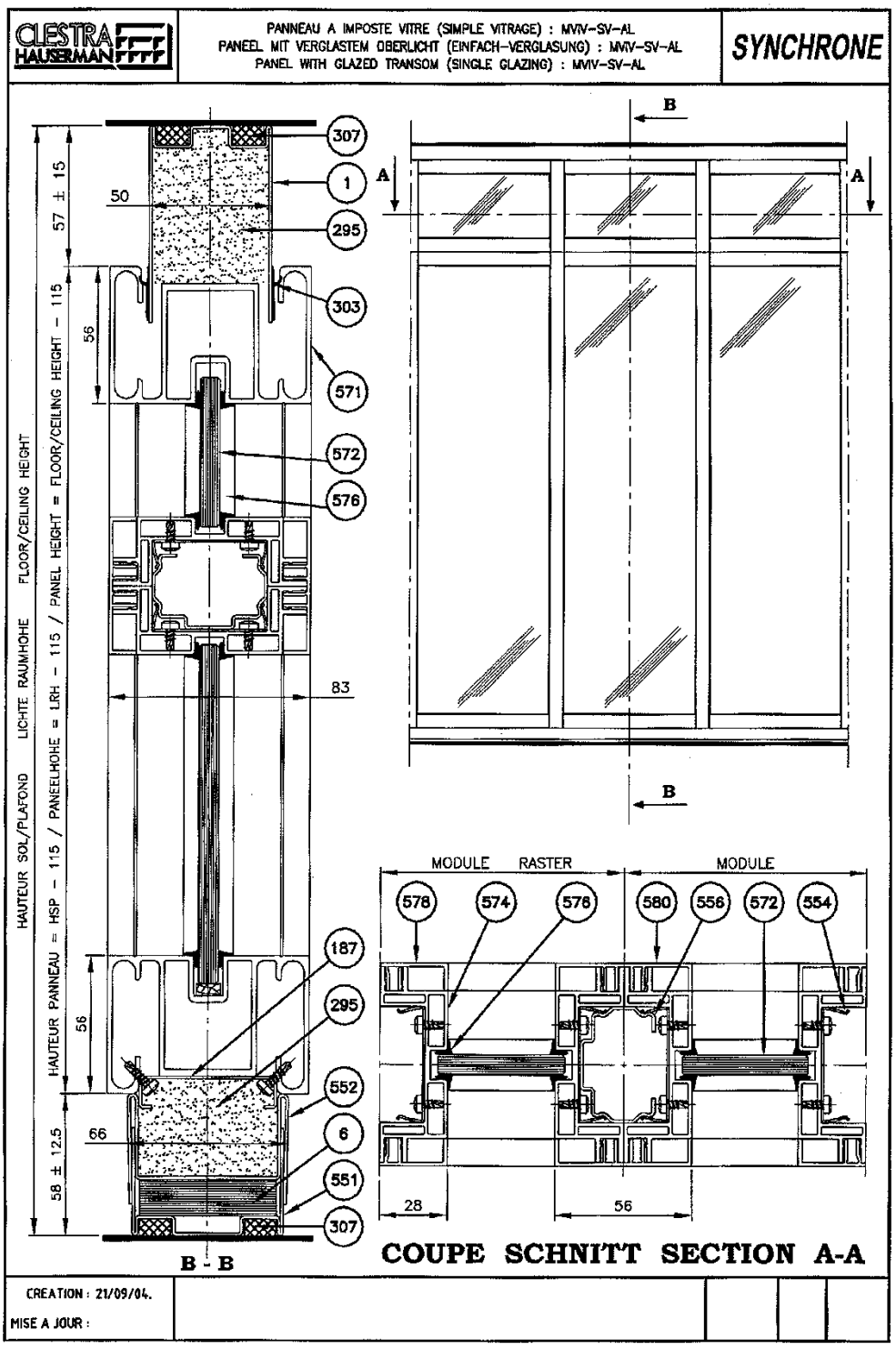
ANNEXE 10 (29/50)
de l'ETA-05/0040



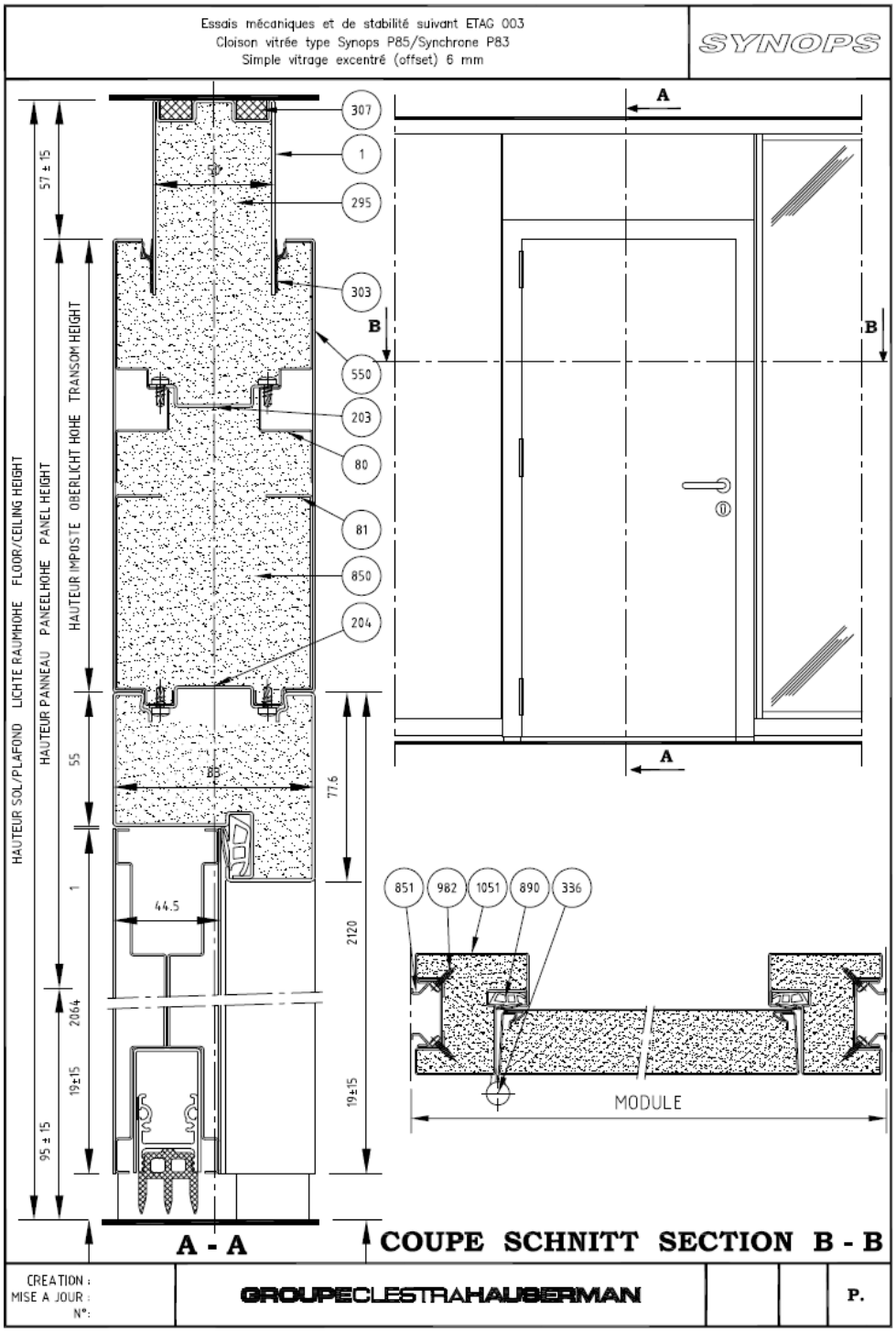
KIT DE CLOISONS

Liste des figures principales

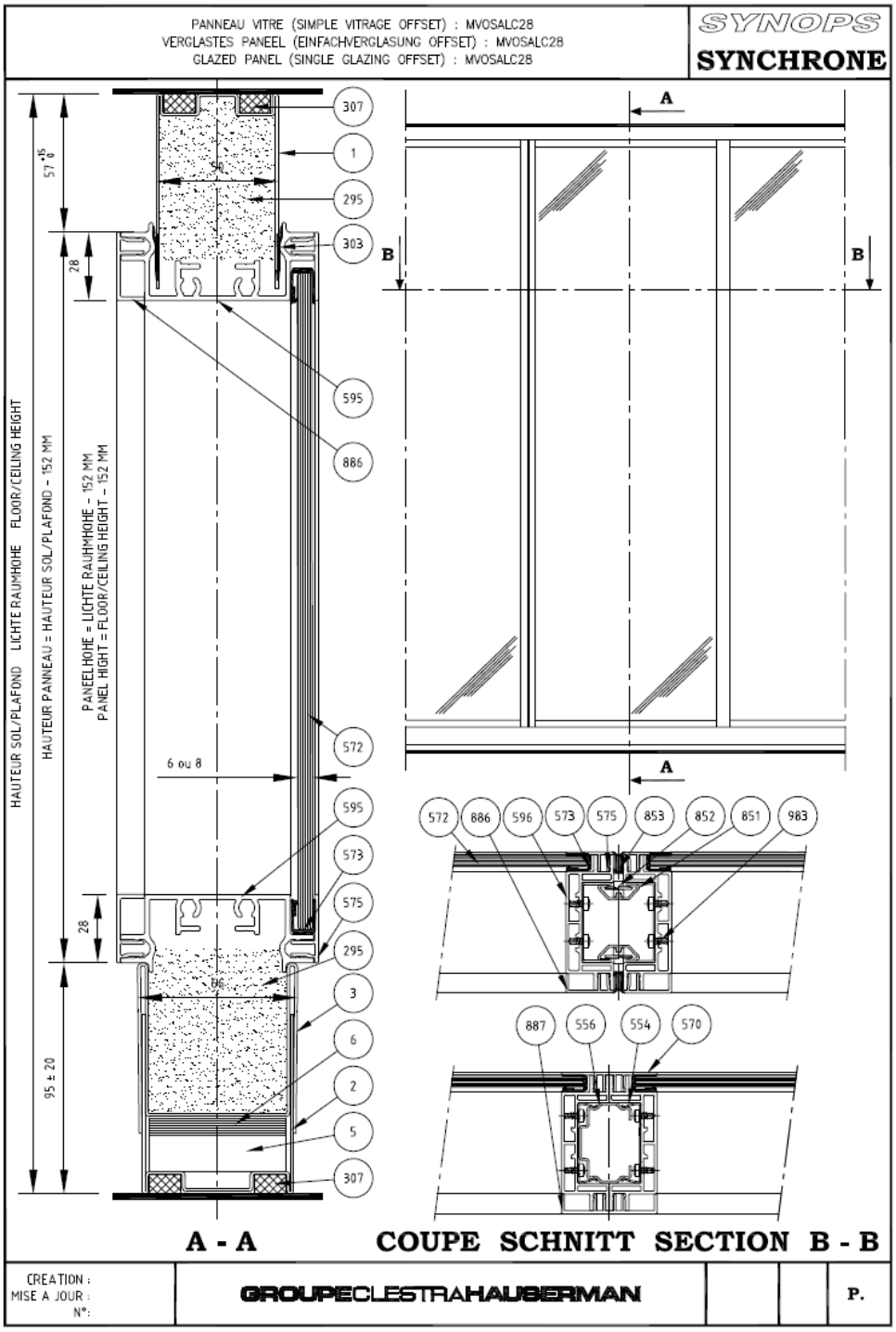
ANNEXE 10 (30/50)
de l'ETA-05/0040



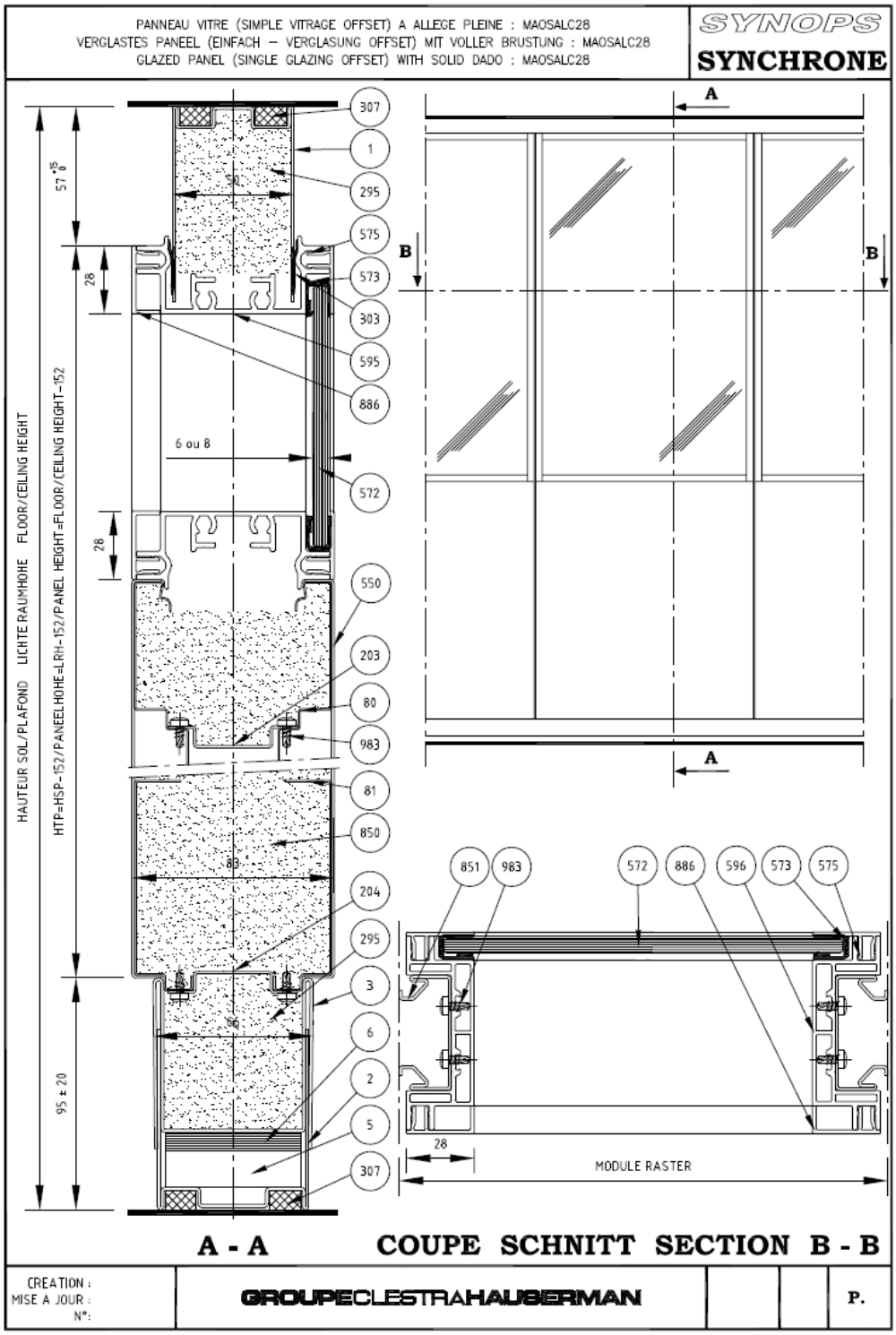
KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 10 (31/50) de l'ETA-05/0040**
Liste des figures principales	



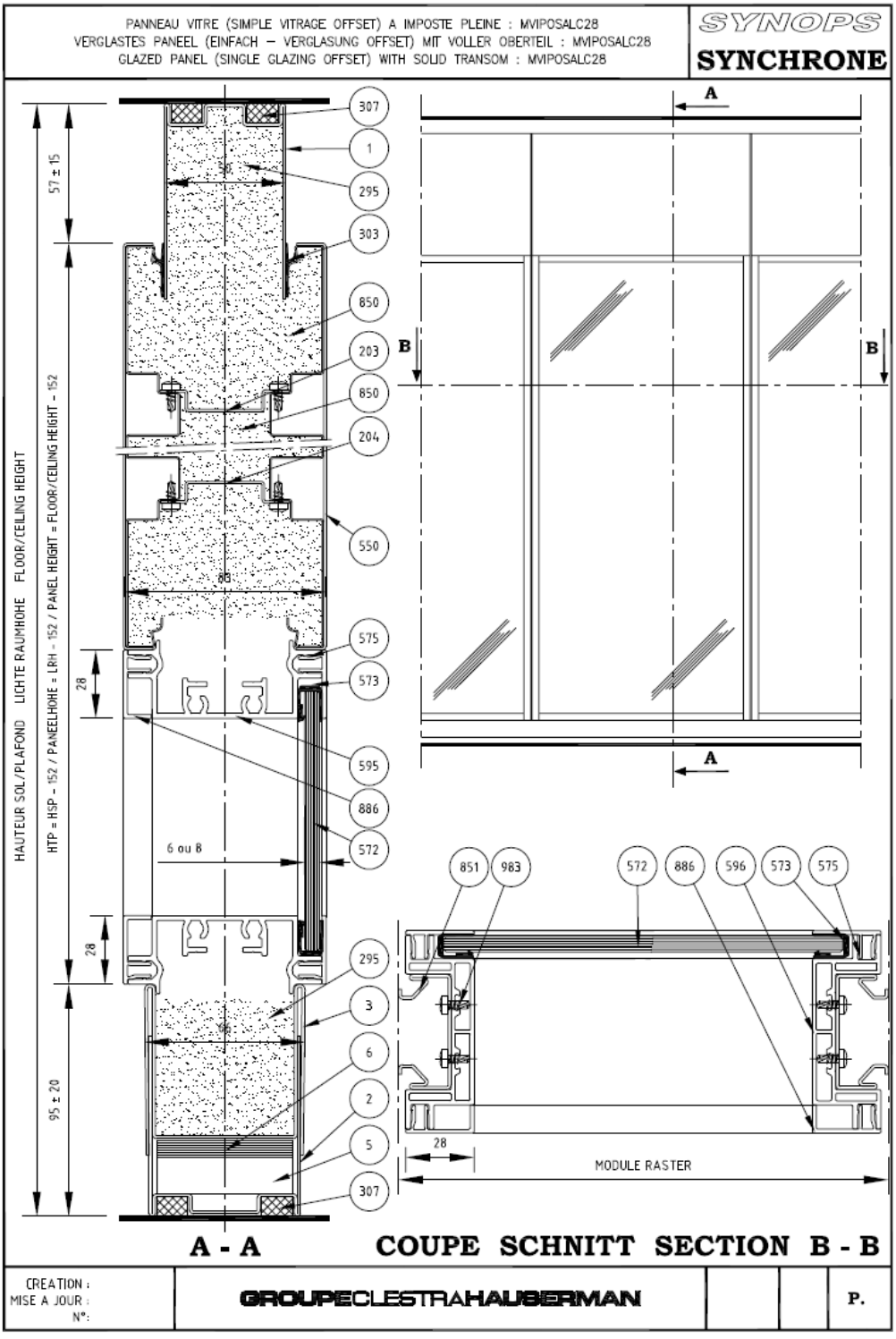
KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 10 (32/50) de l'ETA-05/0040**
Liste des figures principales	



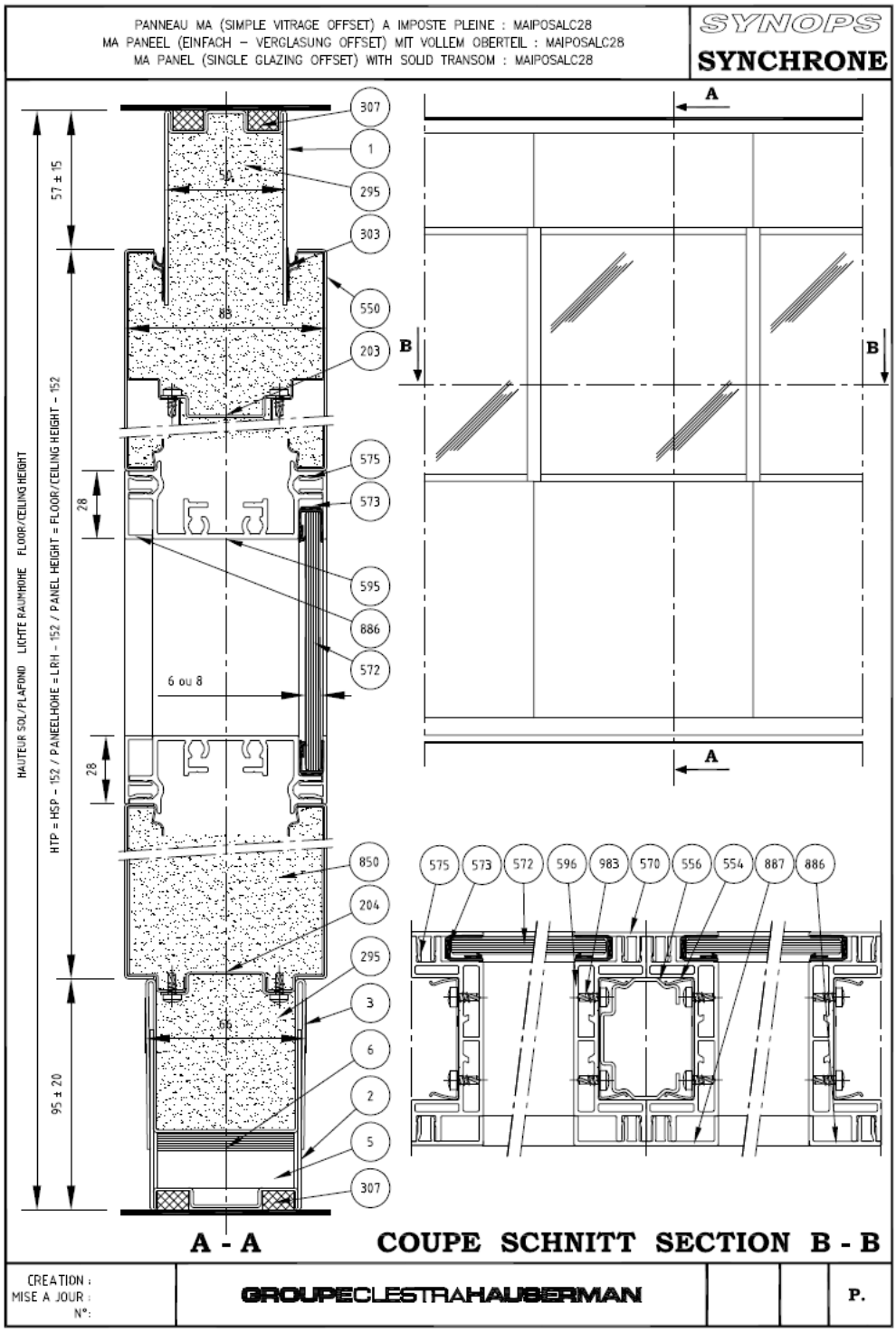
KIT DE CLOISONS	ANNEXE 10 (33/50) de l'ETA-05/0040
Liste des figures principales	



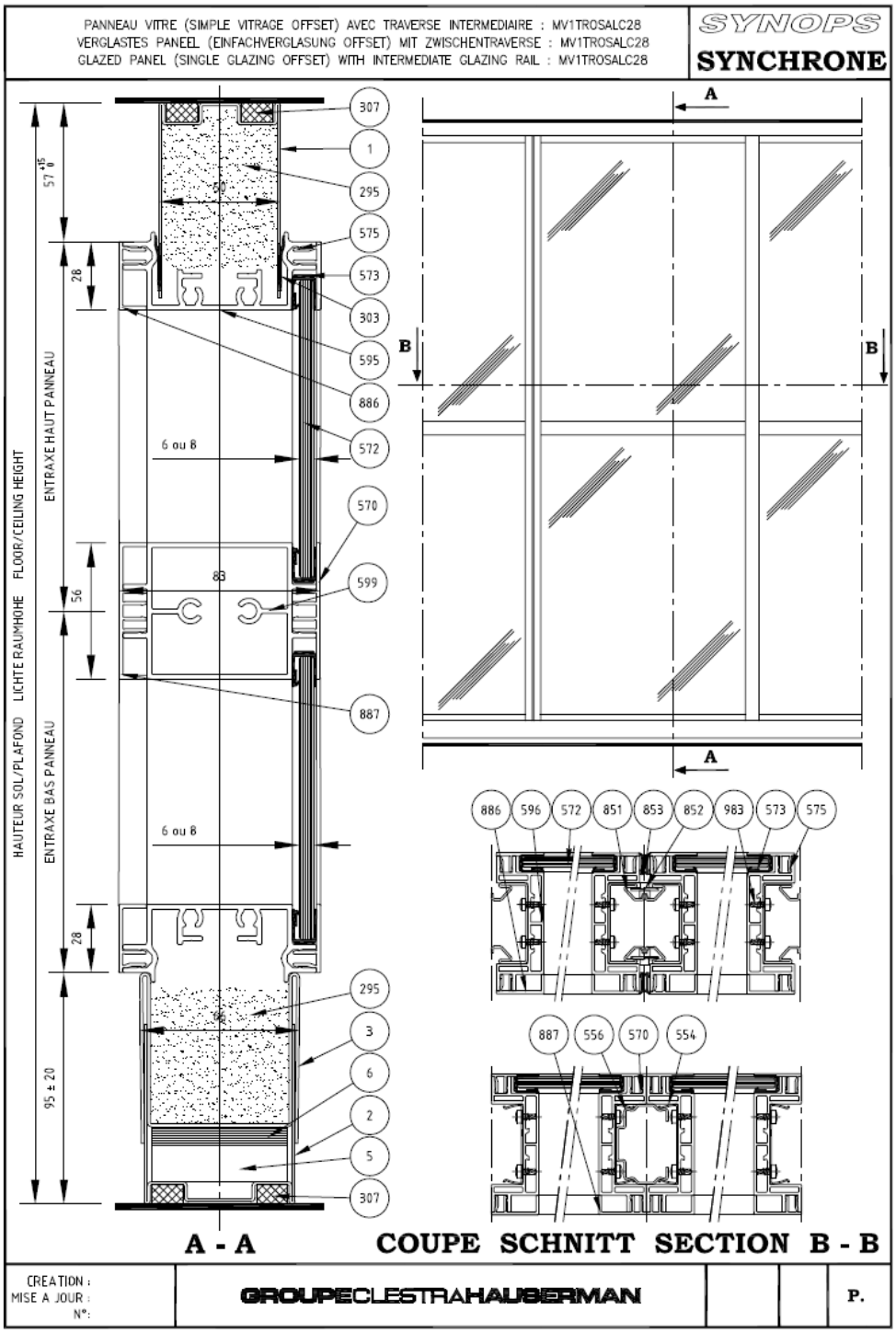
KIT DE CLOISONS	ANNEXE 10 (34/50) de l'ETA-05/0040
Liste des figures principales	



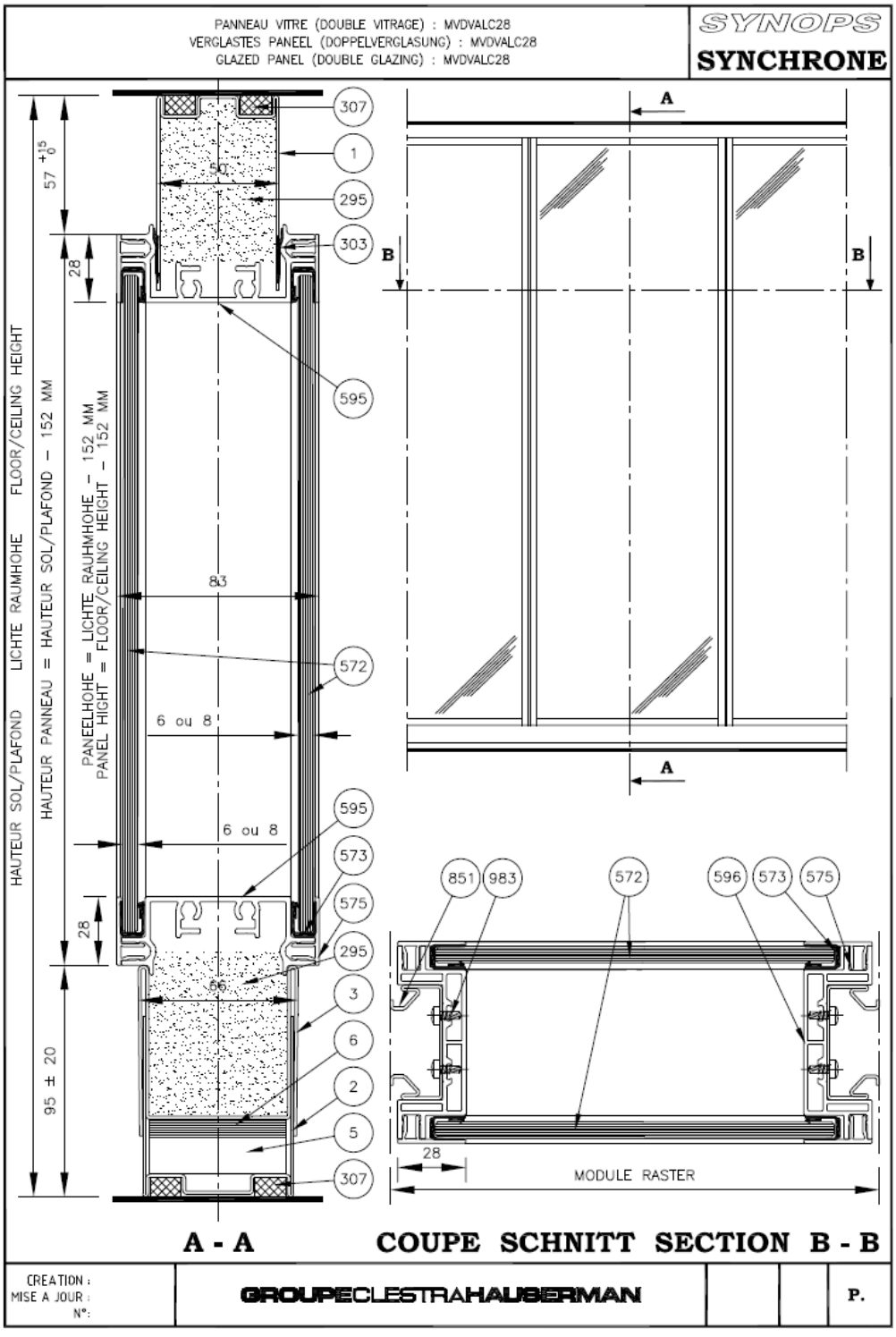
KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 10 (35/50) de l'ETA-05/0040**
Liste des figures principales	



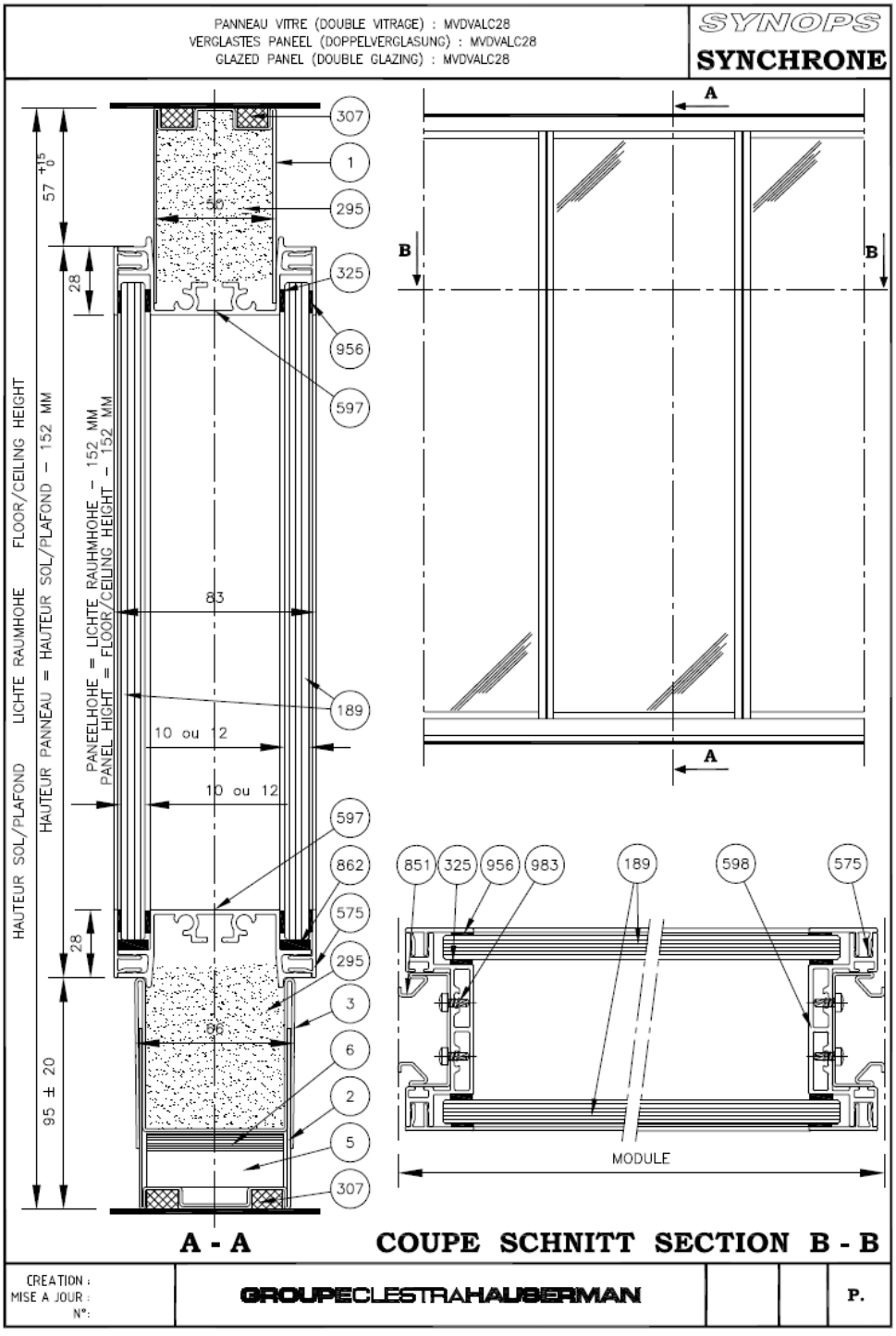
KIT DE CLOISONS	ANNEXE 10 (36/50) de l'ETA-05/0040
Liste des figures principales	



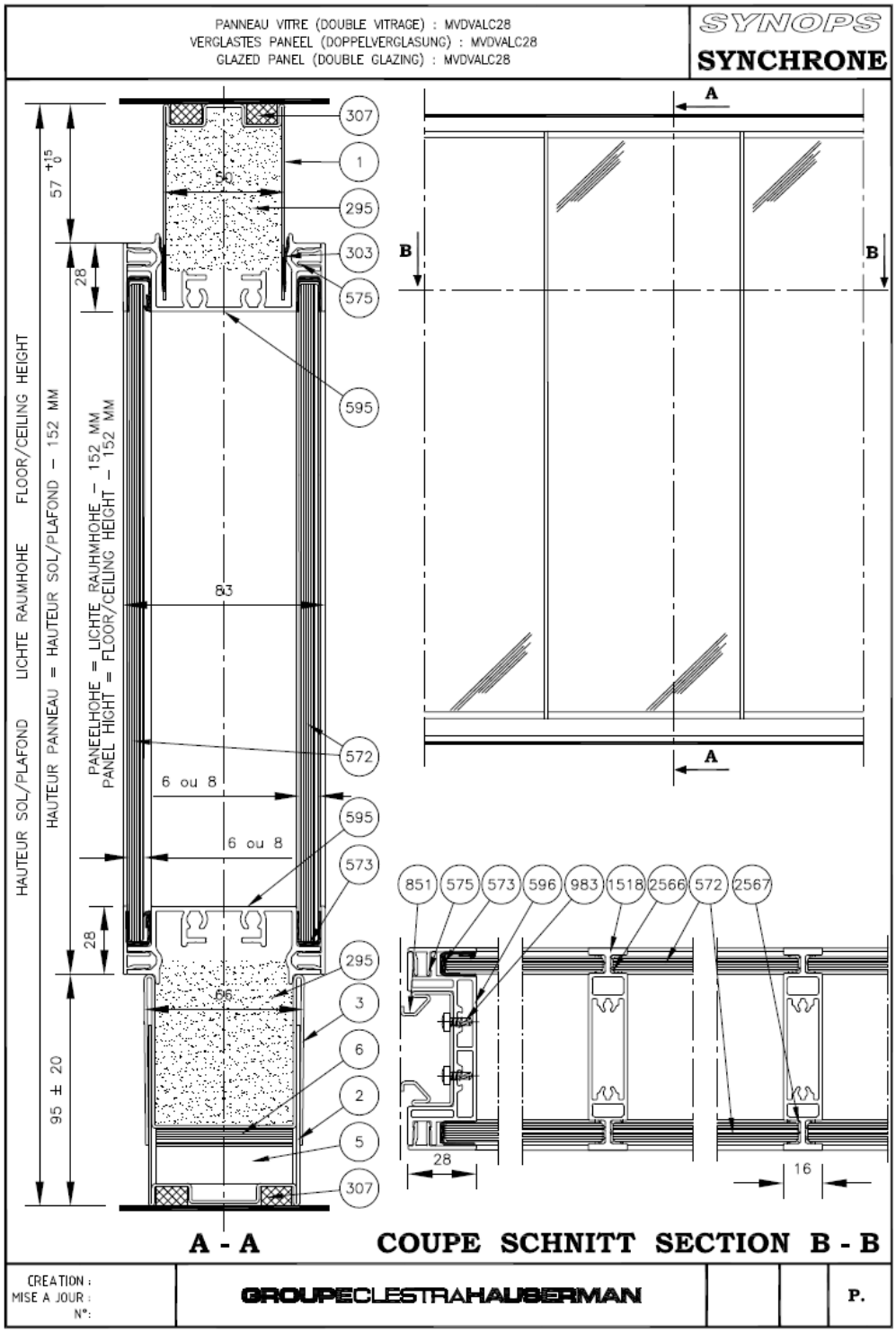
KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 10 (37/50) de l'ETA-05/0040**
Liste des figures principales	



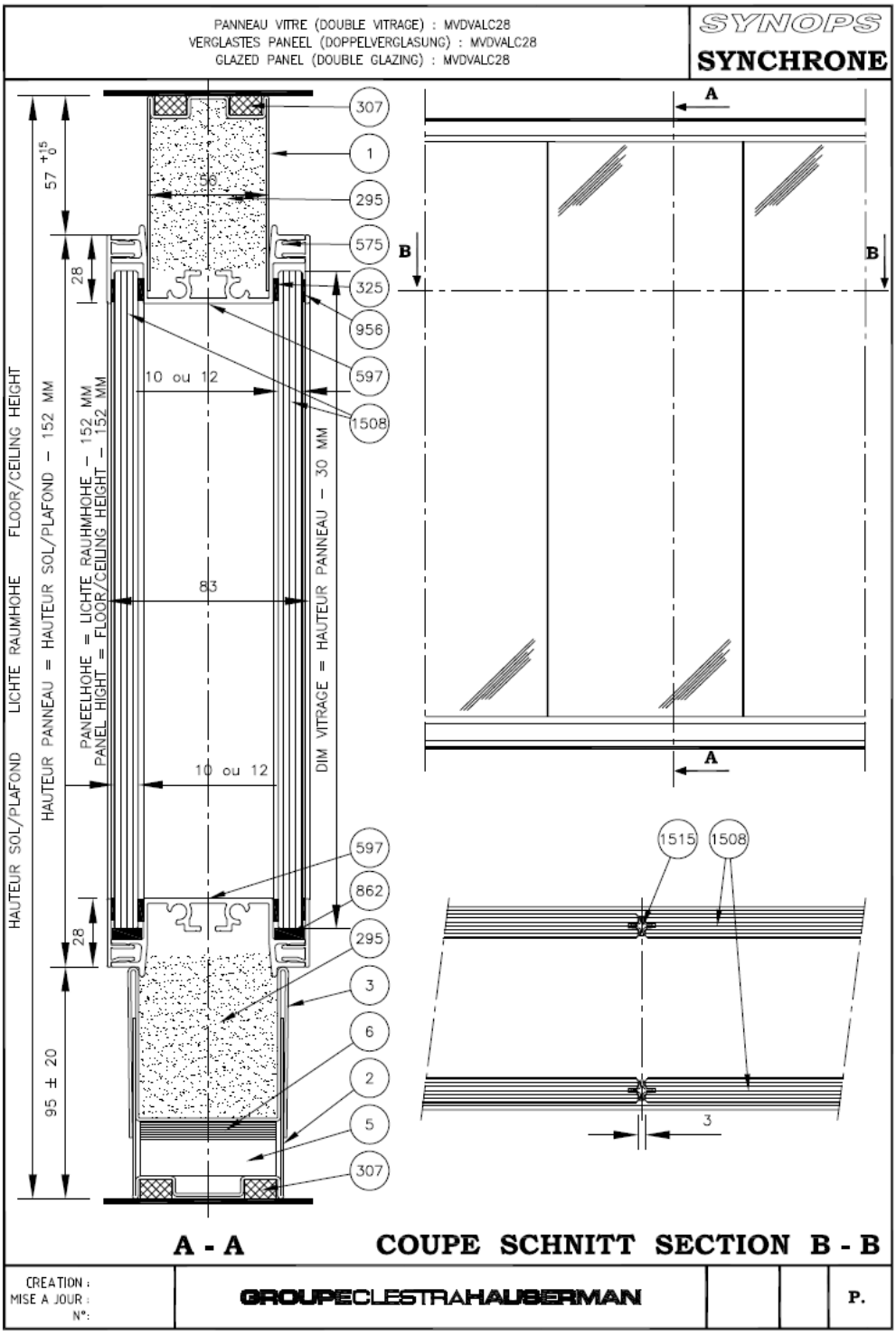
KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 10 (38/50) de l'ETA-05/0040**
Liste des figures principales	



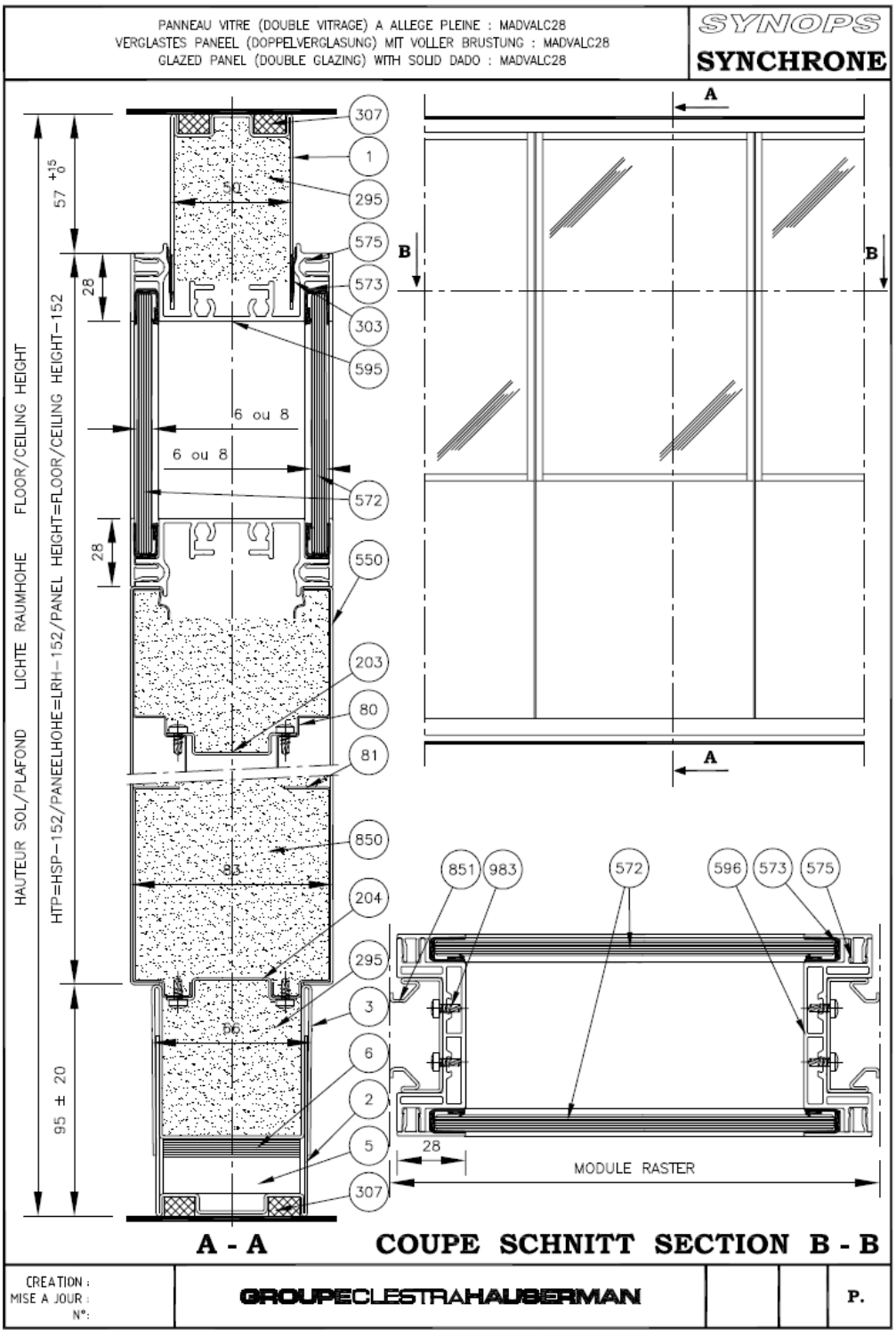
KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 10 (39/50) de l'ETA-05/0040**
Liste des figures principales	



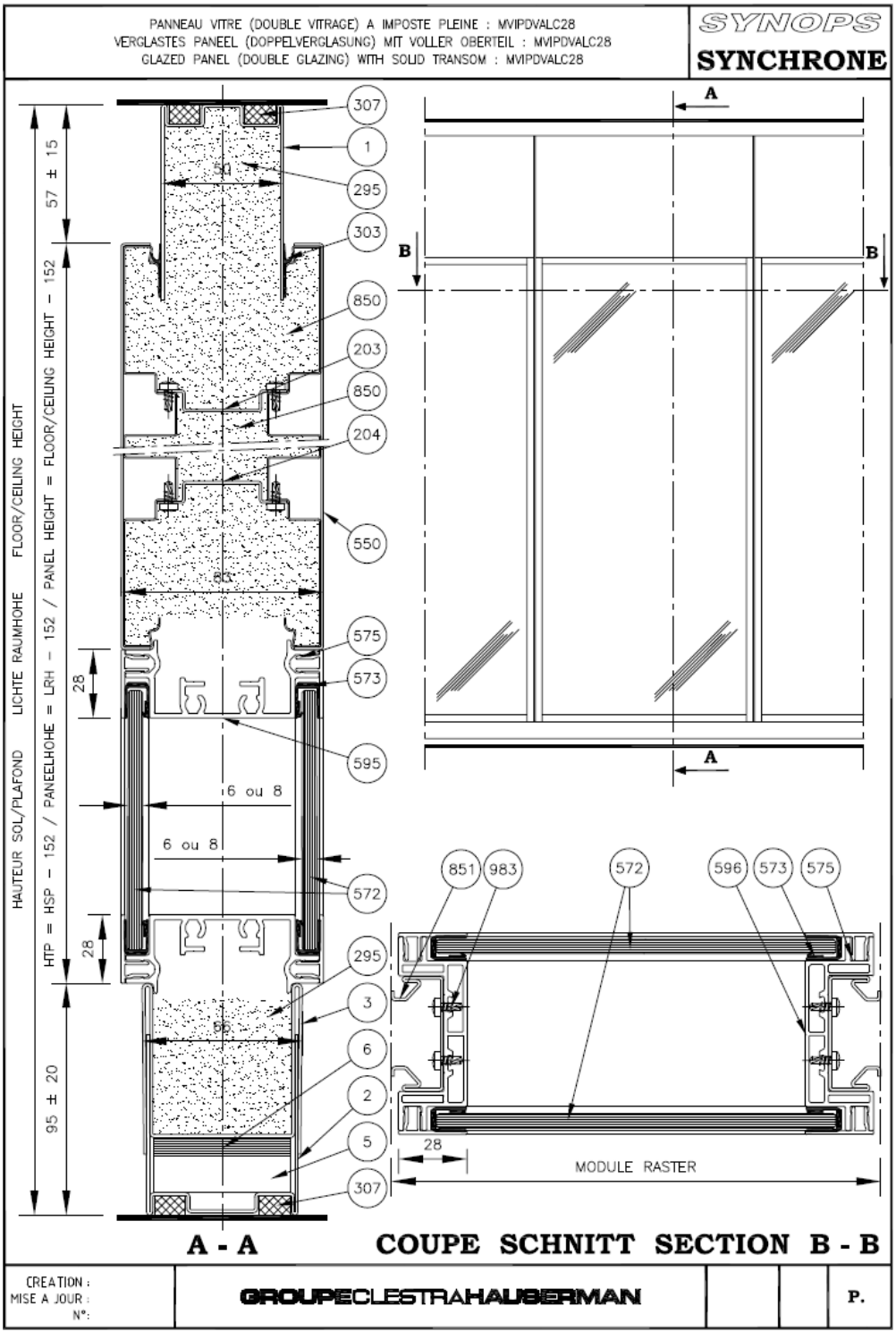
KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 10 (40/50) de l'ETA-05/0040**
Liste des figures principales	



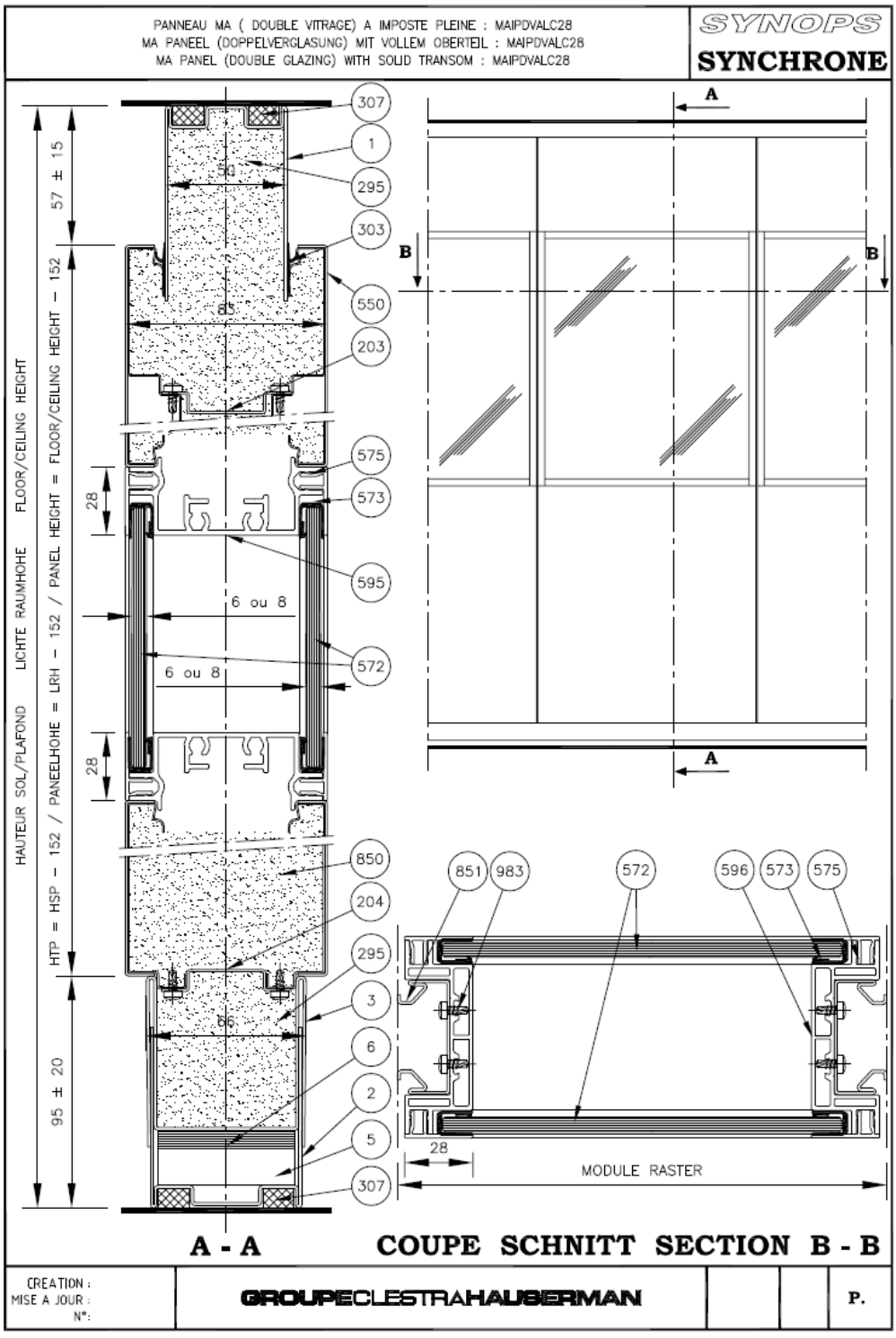
KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 10 (41/50) de l'ETA-05/0040**
Liste des figures principales	



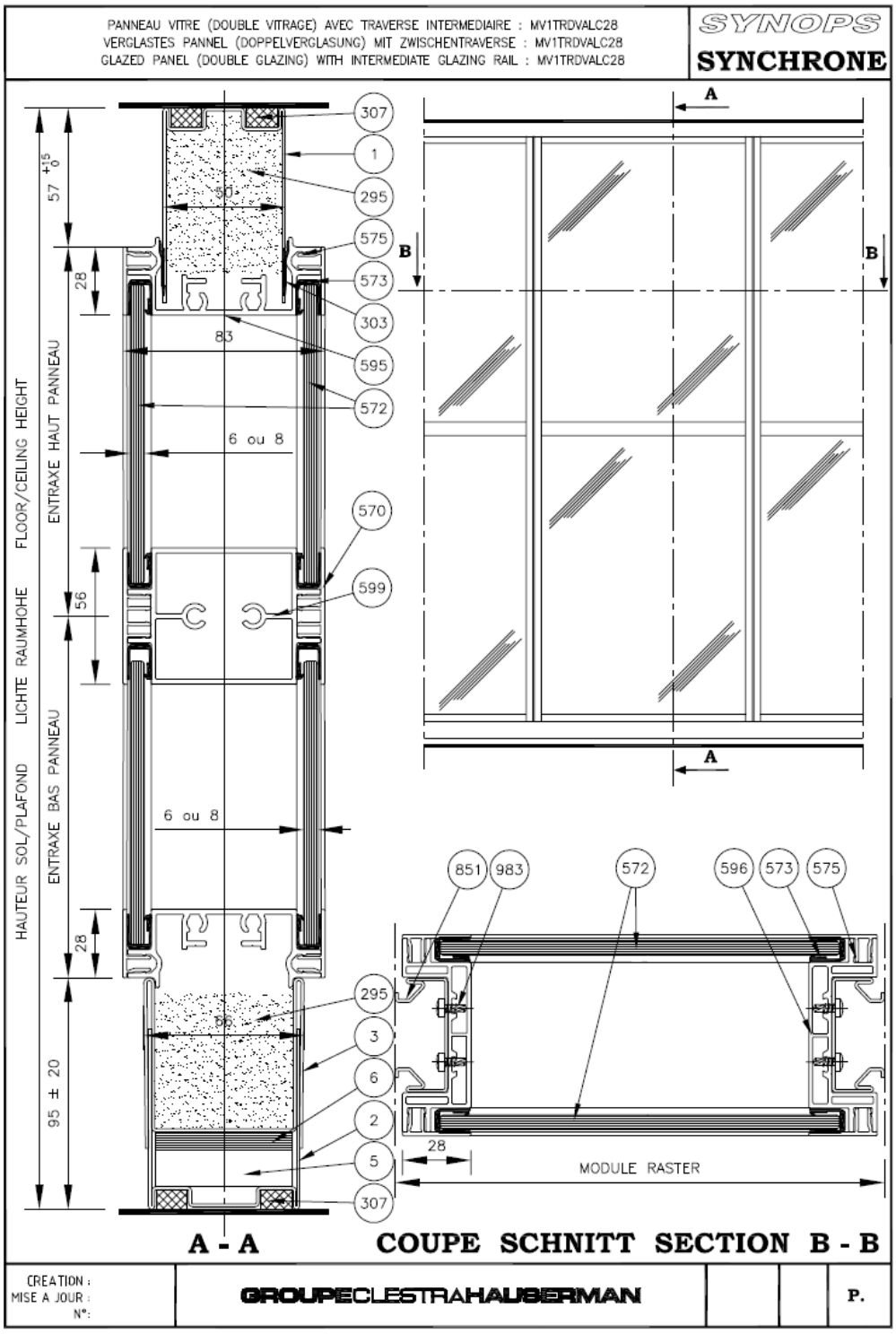
KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 10 (42/50) de l'ETA-05/0040**
Liste des figures principales	



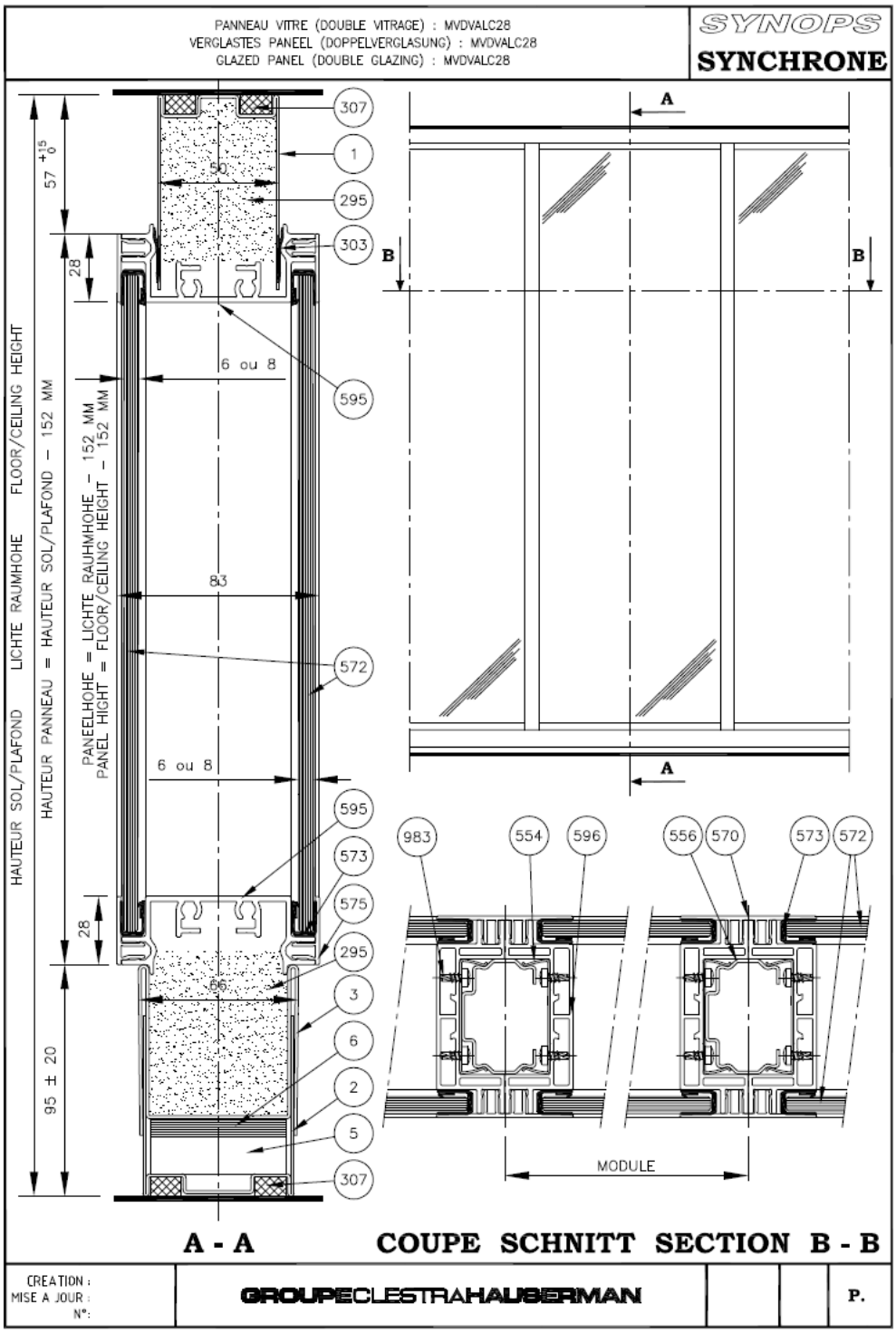
KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 10 (43/50) de l'ETA-05/0040**
Liste des figures principales	



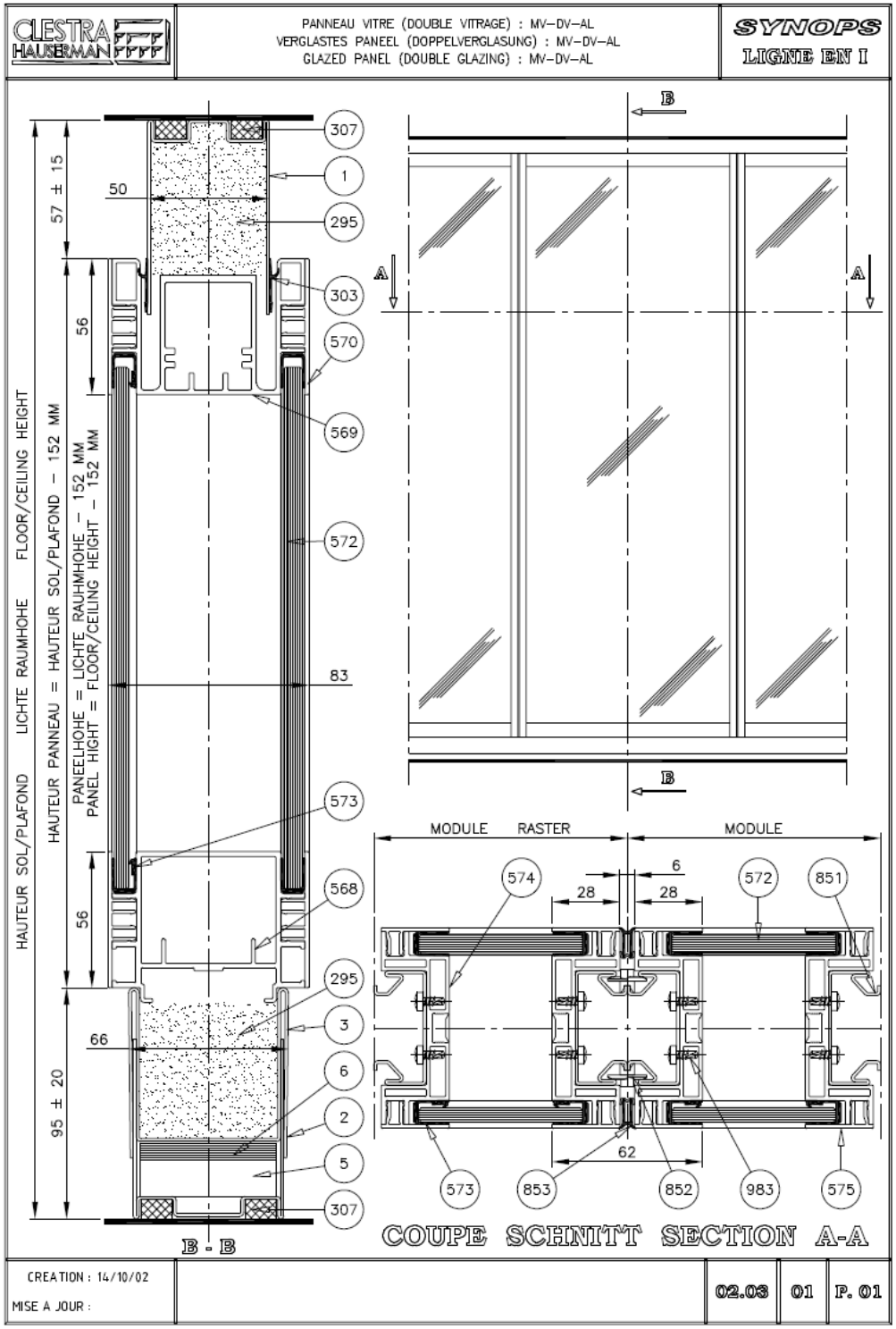
KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 10 (44/50) de l'ETA-05/0040**
Liste des figures principales	



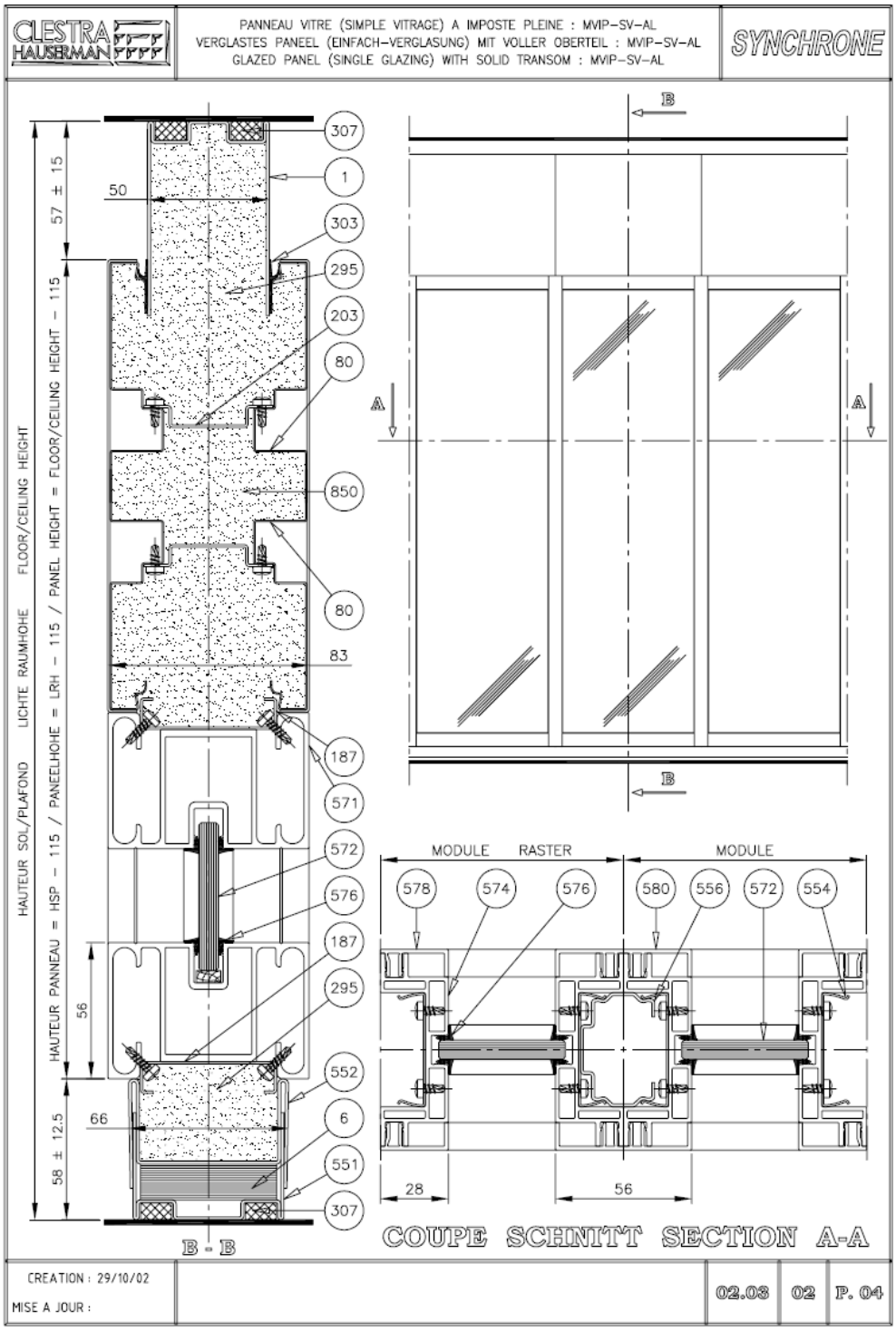
KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 10 (45/50) de l'ETA-05/0040**
Liste des figures principales	



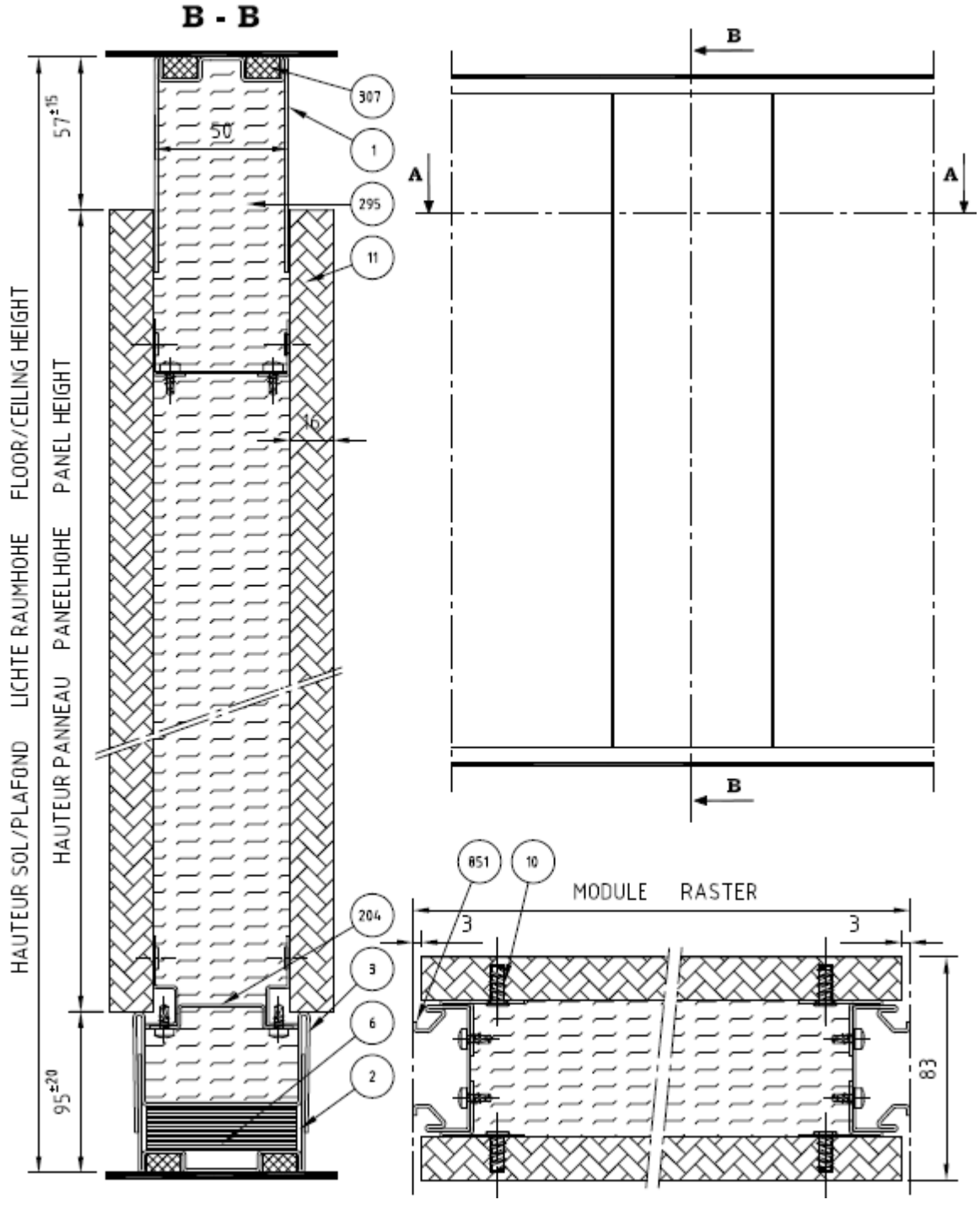
KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 10 (46/50) de l'ETA-05/0040**
Liste des figures principales	



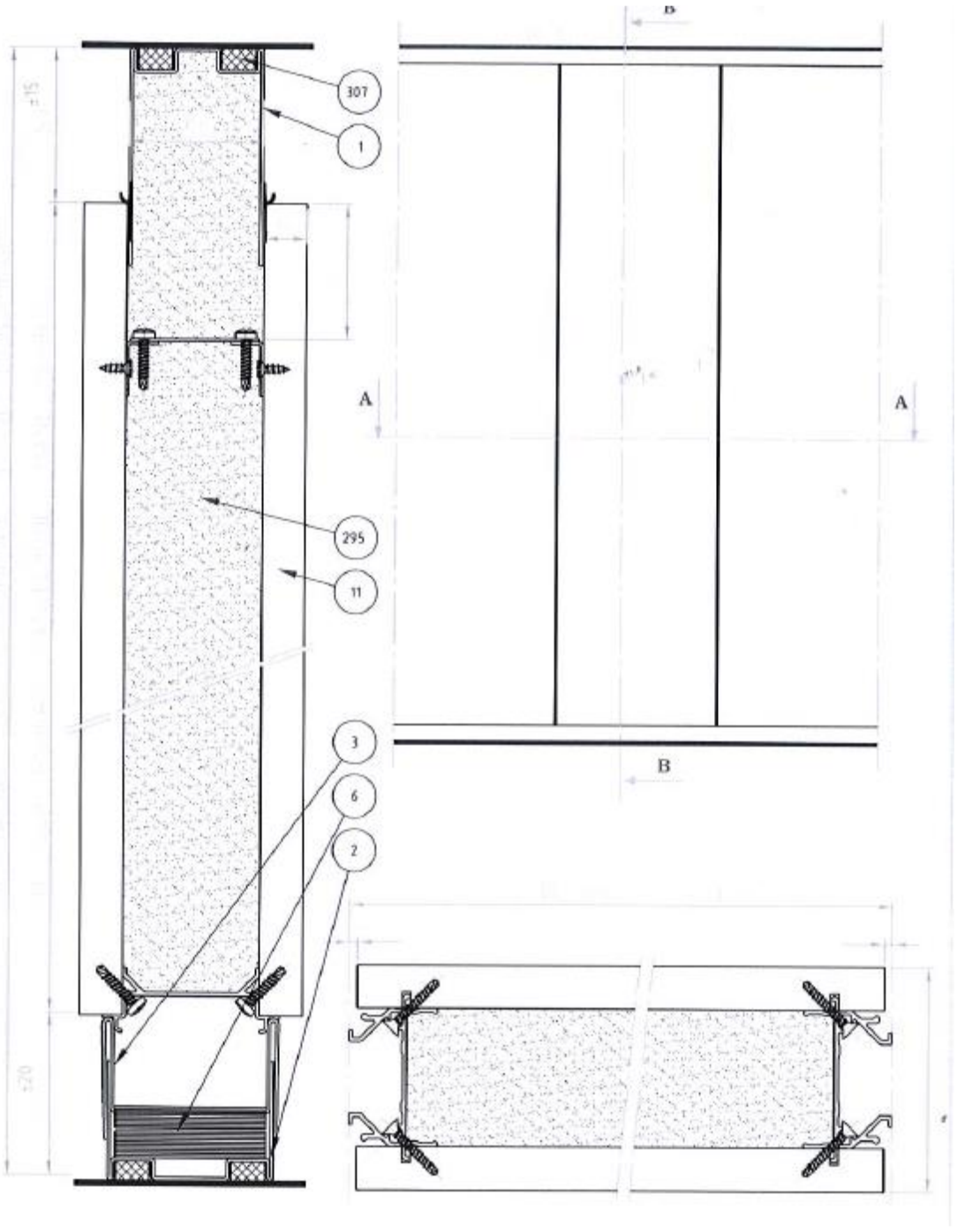
KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 10 (47/50) de l'ETA-05/0040**
Liste des figures principales	



KIT DE CLOISONS	ANNEXE 10 (48/50) de l'ETA-05/0040
Liste des figures principales	



KIT DE CLOISONS	**ANNEXE 10 (49/50) de l'ETA-05/0040**
Liste des figures principales	



KIT DE CLOISONS	ANNEXE 10 (50/50) de l'ETA-05/0040
Liste des figures principales	