



Universel[®] & Solutions feu

Universel[®] & Fire solutions

Edition N°6

Universel® 72 & 98

La gamme Universel® apporte des solutions économiques et répond aux exigences les plus élevées demandées par les architectes et maîtres d'œuvre en termes d'acoustique et de résistance au feu, en plein comme en vitré.

Les châssis vitrés coupe-feu jusqu'à EI60, avec cadre bois prêt-à-peindre ou capoté aluminium, s'intègrent aussi bien dans l'Universel® 98 que dans les cloisons sèches coupe-feu.

The Universel® range gives economical and technical solutions and fulfills the highest requirements set by project managers and architects in terms of acoustics and fire-resistance, for solid or glass partitions.

Fire-rated glass windows, up to EI60, with wood frame, ready to be painted or covered with aluminium profiles, can be easily integrated to Universel® 98 or fire-rated gypsum walls.





Universel® 72 & 98

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Cloison démontable à couvre-joints, ossature acier et finition aluminium avec des performances de résistance au feu de EI30 à EI60, de 83 mm d'épaisseur (2 peaux : EI30) ou de 110 mm d'épaisseur (4 peaux : EI60).
- Hauteur maximale : 3000 et 3600 mm (selon épaisseur et PV).
- Ossatures intérieures en acier galvanisé.
- Profils aluminium extérieurs : anodisé argent ou laqués RAL.
- Configurations multiples : plein toute hauteur en Universel® 72 (classement EI30), plein tout hauteur en Universel® 98 (classement EI60), intégration de châssis vitrés avec classement de résistance au feu jusqu'à EI60 dans l'Universel® 98.
- Lisses hautes et lisses basses ouvertes ou fermées de 40 x 5 mm.
- Couvre-joints plats de 40 x 1,5 ou 40 x 5 mm, couvre-joints Oméga de 40 x 1,5 mm.
- Huisseries acier ou bois.
- Couvre-joints d'angle droit.
- Doublage de mur aspect identique à la cloison.
- Modules pleins :
 - Universel® 72 classement EI30 : 2 parements en plaques de plâtre BF13 revêtues vinyle.
 - Universel® 98 classement EI60 : 4 parements en plaques de plâtre BF 13 dont 2 plaques brutes intérieures et 2 plaques revêtues vinyle extérieures.
 - Isolation par laine minérale de 45 mm.
- Intégration d'appareillages électriques (prises et interrupteurs) dans parties pleines selon PV.
- Intégration de châssis vitrés avec classement de résistance au feu jusqu'à EI60 dans l'Universel® 98 avec cadre bois prêt-à-peindre ou capoté aluminium.
- Portes battantes :
 - Porte bois âme pleine stratifiée de 40 mm d'épaisseur.
- Résistance au feu :
 - Cloison pleine.
 - Universel® 72 : cloison 2 peaux : EI30.
 - Universel® 98 : cloison 4 peaux : E60/E90/EI60.
 - Châssis vitrés dans l'Universel® 98 : E60/EW60/EI60.
 - Bloc-porte bois dans l'Universel® 98.
 - 1 ou 2 vantaux, simple ou double action : EI30.
- Affaiblissement acoustique :
 - Cloison pleine : $R_w =$ de 41 à 50 dB.

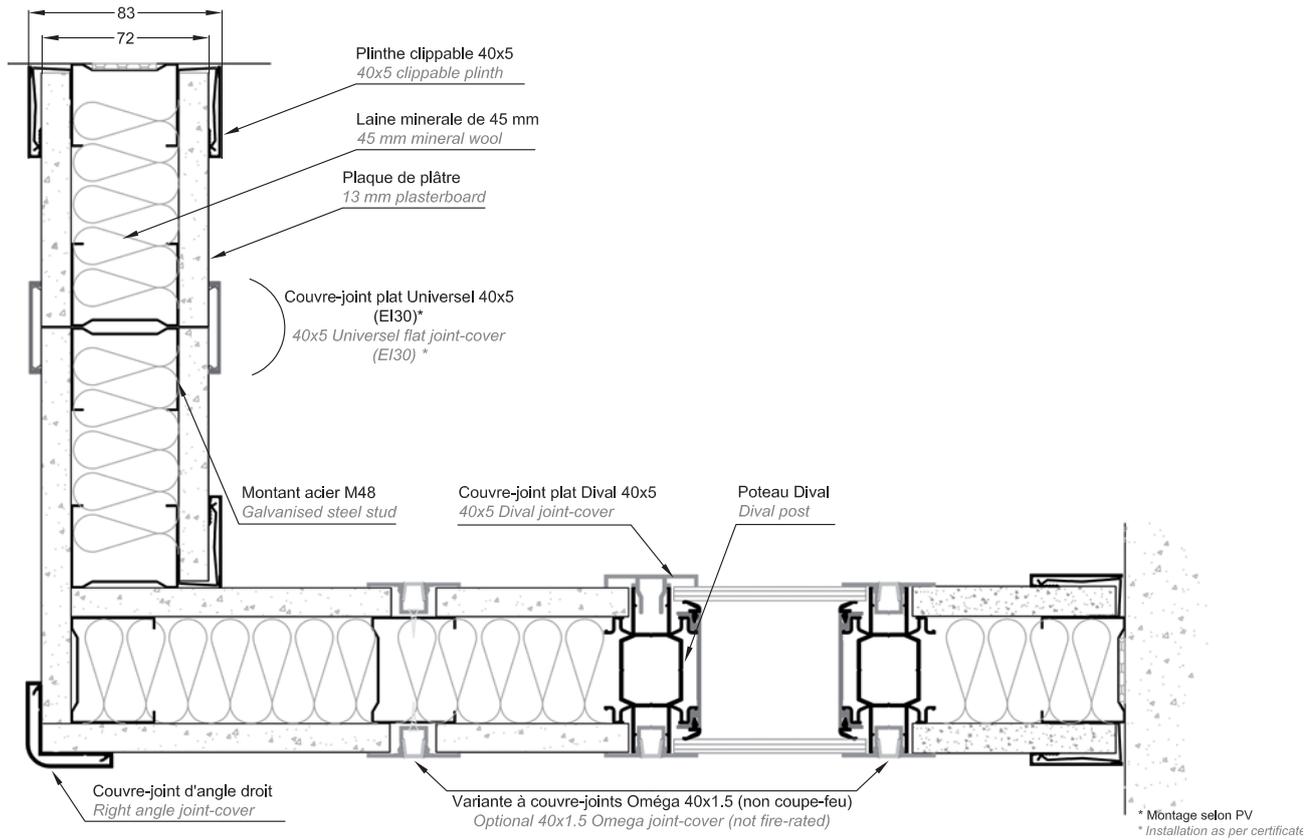
Tableau récapitulatif des procès-verbaux [page 8](#).

SPECIFICATIONS

- *Demountable partition with joint-covers, steel inner structure and outside aluminium profiles, fire-rated from EI30 up to EI90, 83 mm thick (2 panels – EI30) or 110 mm thick (4 panels – EI60).*
 - *Maximum height : 3000 mm and 3600 mm (depending on thickness and certificates).*
 - *Inner structure : galvanised steel.*
 - *Outside aluminium profiles : silver anodised or RAL powder-coated.*
 - *Possible configurations : full-height solid Universel® 72 EI30, full-height solid Universel® 98 EI60, fire-rated glass windows up to EI60 into Universel® 98.*
 - *Closed or open top and bottom runners 40 x 5 mm.*
 - *Flat joint-covers 40 x 1.5 or 40 x 5 mm, Omega joint-covers 40 x 1.5 mm.*
 - *Steel or wooden doorframes.*
 - *Right angle joint-covers.*
 - *Lining with the same look as the partition.*
 - *Solid sections :*
 - *Universel® 72 EI30 - 2 panels : 13 mm vinyl-decorated plasterboards.*
 - *Universel® 98 EI60 - 4 panels : 2 x 13 mm plasterboards (inner layer) and 2 x 13 mm vinyl-decorated plasterboards (outer layer).*
 - *45 mm acoustic mineral wool.*
 - *Integration of electrical equipment (plugs and light switches) into solid sections according to certificates.*
 - *Integration of fire-rated glass windows up to EI60 into Universel® 98 with wood frame to be painted or covered with aluminium profiles.*
 - *Hinged doors :*
 - *Laminated wooden door, 40 mm thick.*
 - *Fire-resistance :*
 - Solid partition.*
 - *Universel® 72 : 2 panels : EI30.*
 - *Universel® 98 : 4 panels : E60/E90/EI60.*
 - *Glass windows into Universel® 98 : E60/EW60/EI60.*
 - Door set with wooden door into Universel® 98.*
 - *1 leaf or 2 leaves, 1-way or 2-way : EI30.*
 - *Acoustics :*
 - *Solid wall : $R_w =$ from 41 to 50 dB.*
- See our certifications recap table on [pages 8](#).*

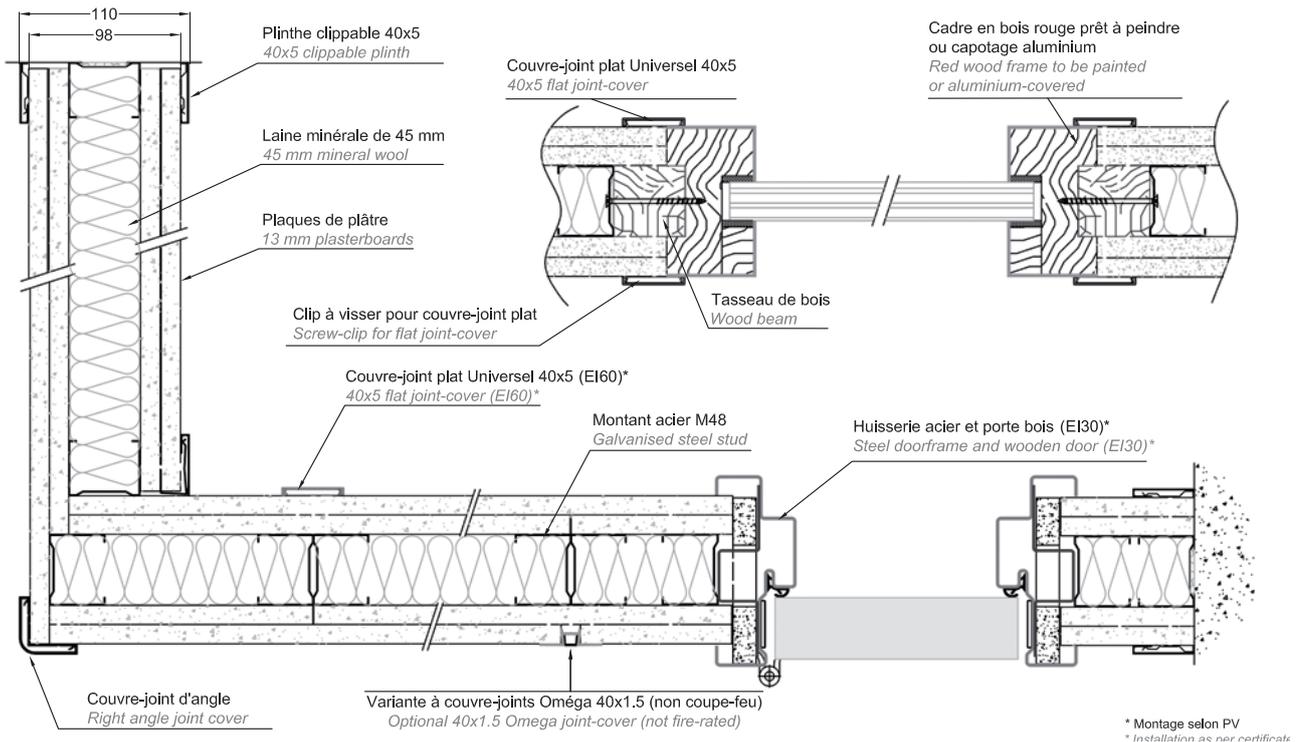
COUPE HORIZONTALE / HORIZONTAL SECTION

(Universel® 72)



COUPE HORIZONTALE / HORIZONTAL SECTION

(Universel® 98)



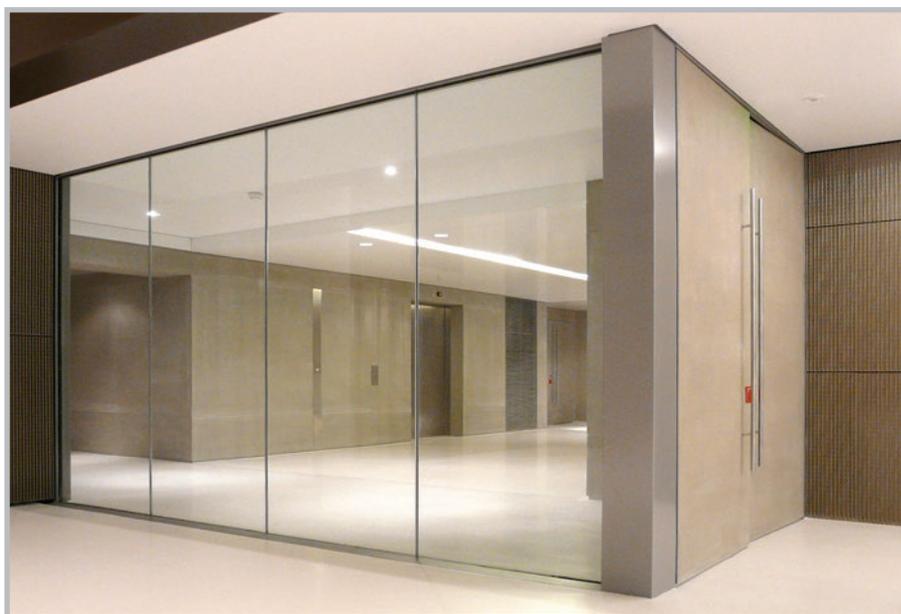
Solutions feu

Fire solutions



Fort d'un savoir-faire développé dans le domaine des produits coupe-feu depuis des années, ABCD apporte les solutions techniques adéquates pour appréhender avec sérénité les projets hautement spécifiques dans le respect des normes et réglementations en vigueur.

For many years, ABCD's know-how in fire solutions has enabled us to bring the most appropriate technical solutions and participate in highly specific projects while complying with all norms and regulations in force.





SOLUTIONS FEU - FIRE SOLUTIONS - SOLUTIONS FEU - FIRE SOLUTIONS - SOLUTIONS FEU - FIRE SOLUTIONS - SOLUTIONS FEU - FIRE SOLUTIONS

TABLEAU RECAPITULATIF DES PROCES-VERBAUX 2020 RECAP TABLE FOR CERTIFICATES 2020



Isolation acoustique Sound insulation

Certificats d'essais **acoustiques** délivrés par le CEBTP*
Acoustic certificates issued by CEBTP



Résistance au feu Fire resistance

Certificats d'essais **feu** délivrés par le CSTB** ou Efectis***
Fire resistance certificates issued by CSTB or Efectis



Garde-corps Guardrail partition

Certificats d'essais **dynamiques** délivrés par le CEBTP* selon la norme P 08-302
Guardrail certificates issued by CEBTP (according to norm P 08-302)



Démontabilité selon référentiel CERFF - attestation n° C19-448R / Demountability according to CERFF criteria - Cert. n° C19-448R

Cloison pleine avec panneaux plaques de plâtre / Solid partition with plasterboards :

UNIVERSEL® 72	2 panneaux / 2 panels	R _w = 41 dB	R _A = 38 dB	PV / Cert. N° B212.6.960-1
	Avec couvre-joints Oméga / With Omega joint-covers	R _w = 41 dB	R _A = 38 dB	PV / Cert. N° B212.6.960-3
	2 panneaux / 2 panels	EI30	Résistance au feu / Fire resistance	PV / Cert. N° RS07-109

Cloison pleine avec panneaux plaques de plâtre / Solid partition with plasterboards :

UNIVERSEL® 98	4 panneaux / 4 panels	R _w = 50 dB	R _A = 48 dB	PV / Cert. N° 2312.6.786
	4 panneaux / 4 panels	E60/E90/EI60	Résistance au feu / Fire resistance	PV / Cert. N° 12-A-047
	Châssis vitrés / Glass windows	E60, EW60, EI60	Résistance au feu / Fire resistance	PV / Cert. N° 13-A-060

Cloison pleine avec bloc-porte bois / Solid partition with wooden doorset :

UNIVERSEL® 98	1 vantail / With 1 leaf	E30/EI30	Résistance au feu / Fire resistance	Multiples PV / Several cert.
	2 vantaux / With 2 leaves	E30/EI30	Résistance au feu / Fire resistance	Multiples PV / Several cert.

Bloc-porte acoustique dans cloison / Acoustic door set into partition :

BLOC-PORTE / DOOR SET	Bois ép. 40 mm + plinthe automatique / 40mm thick wooden door + automatic drop seal	R _w = 40 dB	R _A = 38 dB	PV / Cert. N° BEB2.D.6058-28
	Bois renforcé, ép. 40 mm + plinthe automatique / 40mm thick acoustic wooden door + automatic drop seal	R _w = 43 dB	R _A = 42 dB	PV / Cert. N° BEB2.G.6052-11
	Bois bi-affleurant, ép. 73 mm + plinthe automatique / 73mm thick flush wooden door + automatic drop seal	R _w = 38 dB	R _A = 37 dB	PV / Cert. N° BEB2.D.6058-26
	Cadre aluminium, simple vitrage + plinthe automatique / Alu glass door, single glass + automatic drop seal	R _w = 37 dB	R _A = 35 dB	PV / Cert. N° BEB2.D.6058-29
	Cadre aluminium, double vitrage + plinthe automatique / Alu glass door, double glass + automatic drop seal	R _w = 38 dB	R _A = 37 dB	PV / Cert. N° BEB2.D.6058-30
	Porte bi-affleurante BIPLANE®, double vitrage 33.2 + 33.2 mm / BIPLANE® door, double glass 33.2 + 33.2 mm	R _w = 40 dB	R _A = 39 dB	PV / Cert. N° BEB2.I.6043-1
	Porte bi-affleurante BIPLANE®, double vitrage 33.2 + 44.2 mm / BIPLANE® door, double glass 33.2 + 44.2 mm	R _w = 41 dB	R _A = 40 dB	PV / Cert. N° BEB2.I.6043-2
	Porte bi-affleurante BIPLANE®, stratifié / BIPLANE® door, laminated	R _w = 42 dB	R _A = 40 dB	PV / Cert. N° BEB2.I.6043-5
	Porte bi-affleurante BIPLANE®, stratifié + masse viscoélastique / BIPLANE® door, laminated + visco-elastic sheet	R _w = 42 dB	R _A = 41 dB	PV / Cert. N° BEB2.I.6043-6
	Porte bi-affleurante FLUSH®, double vitrage / FLUSH® door, double glass	R _w = 42 - 44 dB	R _A = 41 - 43 dB	PV / Cert. N° BEB2.G.6052-6, 9, 10
Porte bi-affleurante FLUSH®, stratifié / FLUSH® door, laminated	R _w = 39 - 44 dB	R _A = 38 - 42 dB	PV / Cert. N° BEB2.G.6052-7, 8	

Module acoustique de transfert d'air / Acoustic air transfer system :

MATA / ATS	Standard / Standard	R _w = 41 dB	R _A = 39 dB	PV / Cert. N° BEB2.G.6052-13
	Renforcé / Enhanced	R _w = 42 dB	R _A = 40 dB	PV / Cert. N° BEB2.G.6052-14

* CEBTP : Centre d'Etudes du Batiment et des Travaux Publics

** CSTB : Centre Scientifique et Technique du Bâtiment

*** Efectis : Laboratoire agréé par le Ministère de l'Intérieur



Attestation CERFF, délivrée par le CEBTP, qui valide les performances de cloison à travers 4 critères :

- facilité de montage, de démontage, de réemploi et de transformation ;
- stabilité et résistance mécanique ;
- durabilité (robustesse et rigidité, endurance des blocs portes) ;
- affaiblissement acoustique.

CERFF certificate, delivered by the CEBTP, which approves the partition performance based on 4 criteria :

- facility of assembling, dismantling, re-use and recycling ;
- impact resistance for safety in use ;
- longevity (resistance and rigidity, fatigue strength of the door set) ;
- sound insulation.



Siège Social / Headquarters

- 4-8, rue des Carriers Italiens
Z.A.C. Centre Ville
91350 Grigny - France
- tél. : +33 (0)1 69 02 44 00
fax : +33 (0)1 69 02 44 01
- contact@abcd-international.fr
www.abcd-international.fr

Agence Sud / Outlet

- 213, rue Jean Deurrieu
Z.A.C. du Sagnon
13690 Graveson - France
- tél. : +33 (0)4 86 19 45 05
fax : +33 (0)4 86 19 45 10
- contactsud@abcd-international.fr
www.abcd-international.fr

