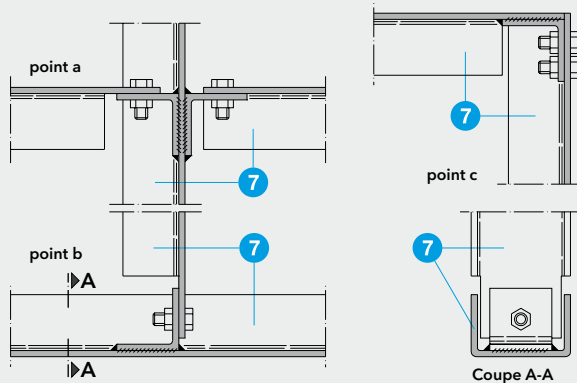
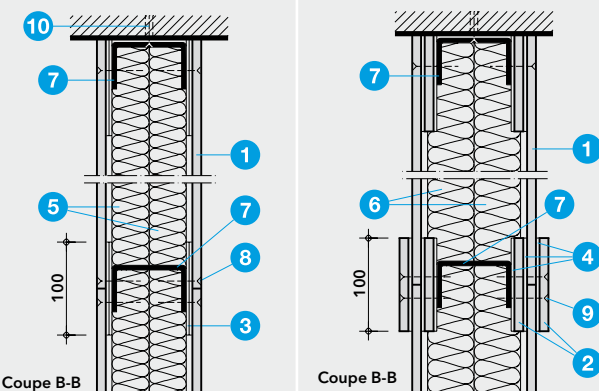


Détail A - Vue



Détail B - Constructions métalliques



Détail C - Paroi coupe-feu REI 90 Détail D - Cloison complexe

Données techniques

- 1 DURASTEEL® (d = 9,5 mm), plaque coupe-feu
- 2 Bandes DURASTEEL®, d = 9,5 mm
- 3 Toison Promat®, d ≥ 2 x 3 mm, collée avec adhésif K84 Promat®, alternative bandes PROMATECT®-H, d = 6 mm, b = 100 mm
- 4 Toison Promat®, d ≥ 3 mm, collée avec adhésif K84 Promat®
- 5 Laine minérale (RF1) ≥ 1000 °C, densité brute ≥ 150 kg/m³, d = 2x40 mm
- 6 Laine minérale (RF1) ≥ 1000 °C, densité brute ≥ 150 kg/m³, d = 2x50 mm
- 7 Profilés U selon calcul statique et/ou tableau 1
- 8 Vis autotaraudeuse 6,0 x 45, entraxe env. 250 - 300 mm
- 9 Vis autotaraudeuse 6,0 x 50, entraxe env. 250 - 300 mm
- 10 Cheville métallique avec vis (≥ M10, entraxe ≤ 500 mm)

N° d'attestation : REI 90 N° AEA1 15 580 Paroi coupe-feu
REI 180 N° AEA1 15 581 Cloison complexe

Les avantages en un clin d'œil

- Application REI 90 ou REI 180 sous forme de mur porteur
- Résistance mécanique élevée du panneau DURASTEEL®
- Démontable et déplaçable
- Faible poids, faible épaisseur de paroi

Informations générales

Les constructions 450.91/92 sont créées à base de plaques DURASTEEL® spécialement fabriquées pour la Suisse.

La classification REI 90 et/ou REI 180 vaut pour les hauteurs de paroi selon le tableau 1. Pour satisfaire aux exigences de la prévention incendie on utilisera les profilés minimum qui y figurent. La preuve de stabilité statique doit être apportée par le planificateur compte tenu des normes applicables. Le dimensionnement s'opère selon la norme applicable compte tenu des dimensions minimales du profilé.

Détail A

La largeur b des parois est illimitée. La distance des profilés en acier verticaux est de ≤ 1000 mm; les profilés horizontaux sont à disposer à intervalle de ≤ 2000 mm. Les panneaux DURASTEEL® sont aboutés de manière générale aux profilés en acier.

Détail B

La construction métallique est établie selon les normes applicables. Les assemblages des profilés en U en acier sont soudés et/ou vissés en conséquence. Les détails indiquent des possibilités d'assemblage utilisant des équerres en acier.

Détail C

Le détail C montre en coupe la structure de la paroi coupe-feu REI 90. La fixation au sol et au plafond s'opère avec des chevilles métalliques et des vis (10). Les joints de panneau sur les profilés en U en acier sont doublés de bandes Toison-Promat® (3) (alternative PROMATECT®-H). Le revêtement DURASTEEL® est fixé avec des vis (8) dans les profilés en U. Pour une configuration supplémentaire des surfaces on peut par ex. visser des panneaux PROMATECT®-H sur les panneaux DURASTEEL®.

Détail D

Le détail D montre en coupe la structure d'une cloison de séparation complexe REI 180.

Les joints de panneau sur les profilés en U en acier sont revêtus à l'intérieur et à l'extérieur avec des panneaux DURASTEEL® (2). Entre les couches DURASTEEL® ainsi que sur les profilés en U en acier se trouve une bande Toison Promat® (4).

Tableau 1

Hauteur de paroi h	Largeur b	Dim. minimales du profil, vertical 7
≤ 5,00 m	∞	[80/50 x 5,0 mm
≤ 8,00 m	∞	[140/60 x 6,0 mm
≤ 10,00 m	∞	[180/70 x 8,0 mm
≤ 15,00 m	∞	[160/90 x 8,0 mm

Valorisation de la contrainte d'utilisation restreinte de l'élancement ≤ 25%

Remarques concernant la mise en œuvre de DURASTEEL® voir Fiche technique.