

**Cloisons - Cinéstil® 4D / 470 - 2x Placo® Duo'Tech® 25 - 2x Placo® Duo'Tech® 25 - High-Stil® 70 - 2,4 - Simple - EI60 - R60 - 81 dB - 12 m - Laine minérale\***

## Description

Le système Cinéstil® est constitué de plaques de plâtre Placo® vissées sur une ossature en acier galvanisé à haute

- une double ossature primaire constituée de montants High-Stil® simples liaisonnés,
- une ossature secondaire en profils minces (lisses Megastil®) sur lesquels sont fixés les plaques. Cette solution est constituée de la plaque Placo® Duo'Tech® 25, composée de deux parements spécifiques de 13 mm et d'un film acoustique. Elle permet d'atteindre des performances acoustiques exceptionnelles.

Destinée à la réalisation de cloisons distributives ou séparatives, la plaque Placo® Duo'Tech® 25 s'adresse principalement aux établissements de santé, aux hôtels et aux logements collectifs. La plaque Placo® Duo'Tech® 25 possède un carton de couleur bleu et ivoire et elle est classé A2-s1, d0.

## Domaines d'emploi

Les cloisons Cinéstil® sont destinées à la séparation de locaux dans les ouvrages grandes hauteurs à forts besoins acoustiques, comme les cinémas, théâtres, salles de spectacle ou bâtiments industriels. L'emploi de la cloison acoustique de grande hauteur Cinéstil® 4D / 470 est recommandé entre les salles de cinéma IMAX.

## Performances

| Type                                          | Type de solution                           | Cinéstil®4D / 470          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Epaisseur totale de la cloison</b>         |                                            | 470 mm                     |
| <b>Nombre et type de plaques par parement</b> | <b>Parement 1</b>                          | 2x Placo® Duo'Tech® 25     |
|                                               | <b>Parement 2</b>                          | 2x Placo® Duo'Tech® 25     |
| <b>Espace intérieur (mm)</b>                  |                                            | 370 mm                     |
| <b>Isolation</b>                              | <b>Type d'isolant</b>                      | Laine minérale*            |
|                                               | <b>Epaisseur isolant</b>                   | 2 x 100 mm                 |
| <b>Ossature</b>                               | <b>Ossature du système</b>                 | High-Stil® 70 et Megastil® |
|                                               | <b>Ossature primaire</b>                   | High-Stil® 70              |
|                                               | <b>Entraxe des ossatures (m)</b>           | 2,4                        |
|                                               | <b>Montants simples ou doubles</b>         | Simple                     |
|                                               | <b>Ossature secondaire</b>                 | Lisse Megastil® 50/30      |
|                                               | <b>Type de liaison entre montants</b>      | 370 mm                     |
|                                               | <b>Entraxe max entre liaison Cinéstil</b>  | 3.00 m                     |
|                                               | <b>Pression sur l'ouvrage( daN/m²)</b>     | 10 daN/m²                  |
|                                               | <b>Hauteur limite (m)</b>                  | 12.00 m                    |
| <b>Résistance au feu</b>                      | <b>Protection incendie</b>                 | EI60 - R60                 |
| <b>Performances acoustiques</b>               | <b>Ra (dB) -Affaiblissement acoustique</b> | 81 dB                      |
| <b>Résistance aux chocs</b>                   |                                            | 240 J                      |

## Justificatifs

Référence RE acoustique : Simulation Acoustique  
 Référence PV Resistance au feu : RS 17-017  
 DTA/DTU : Référentiel  
 «cloisons de grande hauteur»

## Notes

Résistance au feu : joints horizontaux en vis-à-vis protégés par les lisses Megastil®, joints verticaux décalés sur une même face et d'une face à l'autre d'1 m mini, boîtiers électriques en applique. R 60 valide pour des poteaux métalliques avec une massivité inférieure ou égale à 187 m-1, Flèche 1/240ème. '0,9m max avec plaques Placo® Duo'Tech® 25 en simple peau et mises en œuvre horizontalement/ 1m max avec plaques Placo® Duo'Tech® 25 + plaques Placo® phonique mises en œuvre verticalement Pour des entraxes verticaux entre liaisons de 3 m (une réduction de l'entraxe entre liaisons dégrade la performance acoustique), l'ajout d'un résilient acoustique, entre les

sur l'indice d'affaiblissement acoustique

\*L'isolant pourra être de type laine de verre : Isoconfort 35 - 2x100 mm (Saint-Gobain Isover) ou fibres de bois : Isonat FLEX 40 ou Isonat Flex 55 Plus H - 2x100 mm (ISONAT)

**100% SYSTÈME Placo® → 100% Performances GARANTIES** Seule l'association exclusive des produits et accessoires Placo® et le respect des règles de mise en œuvre vous garantit des résultats conformes aux procès-verbaux de classement et aux rapports d'essais de Placoplatre.

Le présent document, non exhaustif, a pour objectif de synthétiser et résumer les documents techniques de référence qui sont disponibles sur le site internet et via l'assistance technique Placoplatre®. Les illustrations ne sont pas contractuelles ; l'aspect final du système et la teinte des produits peuvent varier.