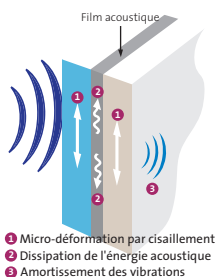
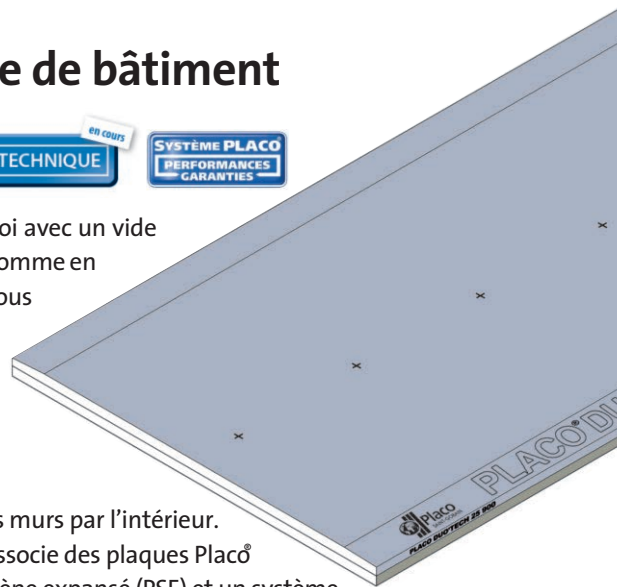


Une isolation par l'intérieur pour chaque type de bâtiment

Domaine d'emploi



Duo'Tech® System Mur est un système de contre-cloison, soit pour l'habillage de paroi avec un vide de construction minimum, soit pour l'isolation thermique et/ou acoustique, en neuf comme en réhabilitation. Quel que soit l'état du mur support, Duo'Tech® System Mur s'adapte à tous les types de locaux : bâtiments d'habitation, établissements recevant du public, où l'on souhaite réaliser une isolation de haute qualité.



Description

Duo'Tech® System Mur est un nouveau système d'isolation des murs par l'intérieur. Révolutionnaire par sa mise en œuvre, sans ossature acier, il associe des plaques Placo® Duo'Tech® 16 ou 19, une isolation par laine minérale ou polystyrène expansé (PSE) et un système de fixation par Appuis Duo'Tech® et Lisses Duo'Tech®. Duo'Tech® System Mur permet d'atteindre de hautes performances d'isolation, à la fois thermique et acoustique.

+ Système



Productivité chantier

Mise en œuvre facilitée :
 > Productivité chantier (absence d'ossature verticale, jusqu'à 2 fois moins de vis)
 > Passage des câbles facilité
 > Sécurité



Économies d'énergie

Excellentes performances thermiques
 > Ponts thermiques limités
 > Épaisseurs d'isolant à la carte, jusqu'à 210 mm



Isolation phonique

Hautes performances acoustiques, sur tous les murs support, jusqu'à :
 > + 20 dB sur voile béton de 16 cm
 > + 20 dB sur parpaing creux de 20 cm
 > + 24 dB sur brique de 20 cm

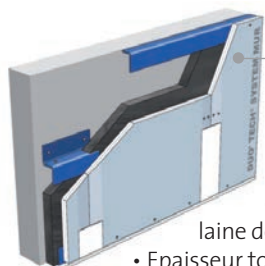


Gain de place

Gain de place :
 Gain de 1,5 cm d'épaisseur par rapport aux systèmes sur ossatures classiques

Exemples d'ouvrages

NOUVEAUTÉ



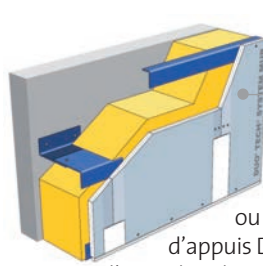
Contre-cloison acoustique mince

- Contre-cloison acoustique de très faible épaisseur (vide intérieur minimum : 34 mm) composée de plaques Placo® Duo'Tech® 16 ou 19, de lisses Duo'Tech® au sol et au plafond, d'appuis Duo'Tech® 50 x 30 mm et d'un isolant laine de verre Isover Soniroll 28 mm.
- Épaisseur totale : 50 mm avec Placo® Duo'Tech® 16, 53 mm avec Placo® Duo'Tech® 19.

► Ce système permet d'améliorer l'isolation acoustique d'un mur intérieur. Cette solution "gain de place" est parfaite en rénovation, pour réaliser un vide technique, ou en neuf, en complément d'une isolation thermique par l'extérieur, pour limiter les transmissions latérales de la façade.

► A noter que le système Duo'Tech® System Mur est modulaire et s'adapte à toutes les épaisseurs d'isolants, de 34 à 210 mm.

NOUVEAUTÉ



Contre-cloison thermo-acoustique de forte épaisseur

- Contre-cloison thermo-acoustique (épaisseur d'isolant maximum : 210 mm) composée de plaques Placo® Duo'Tech® 16 ou 19, de lisses Duo'Tech® au sol et au plafond, d'appuis Duo'Tech® 50 x 80 mm ou 50 x 120 mm et d'un isolant laine de verre Isover GR32 (ou polystyrène expansé).
- Épaisseur totale : 226 mm avec Placo® Duo'Tech® 16, 229 mm avec Placo® Duo'Tech® 19.

► Ce système est la solution idéale pour l'isolation thermo-acoustique hautes performances d'un mur extérieur. L'épaisseur de l'isolant est ajustable au niveau de performance requis.

▶ Performances des contre-cloisons Duo'Tech® System Mur

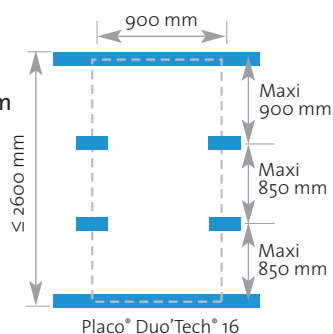
Résistance mécanique & hauteurs limites

Selon le type de bâtiment et les hauteurs des ouvrages, différentes configurations de pose seront réalisées :

- Exemples de montages en habillage de mur ou contre-cloison acoustique mince :

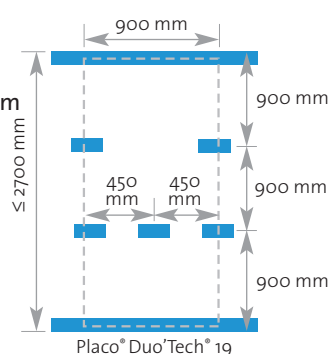
Logement :

Hauteur de plaques ≤ 2,60 m



ERP :

Hauteur de plaques ≤ 2,70 m



Pour des hauteurs d'ouvrages supérieures à 2,70 m, il est possible de superposer ces montages, en les reprenant sur des lisses filantes, tous les 2,70 m maximum.

▶ Performances thermiques & acoustiques

| Mur support | | Voile béton 16 cm | | | | Parpaing creux 20 cm | | | | Brique isolante 20 cm | | | |
|---|----------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Parement | | Placo® Duo'Tech® 16 | | | | | | | | | | | |
| Épaisseur de laine minérale en mm | | Sans isolant | 28 ⁽¹⁾ | 100 ⁽²⁾ | 200 ⁽²⁾ | Sans isolant | 28 ⁽¹⁾ | 100 ⁽²⁾ | 200 ⁽²⁾ | Sans isolant | 28 ⁽¹⁾ | 100 ⁽²⁾ | 200 ⁽²⁾ |
| Isolation thermique | U_p en $W/(m^2.K)^{(3)}$ | - | - | 0,29 | 0,15 | - | - | 0,27 | 0,14 | - | - | 0,21 | 0,13 |
| Isolation acoustique* (selon l'ISO 140-16) | $\Delta(R_w+C)$ en dB | 5 | 9 | 18 | > 18 | 15 | 16 | 19 | > 19 | 11 ⁽⁷⁾ | 19 | 23 | > 23 |
| | $\Delta(R_w+C, tr)$ en dB | 3 ⁽⁴⁾ | 6 ⁽⁴⁾ | 17 ⁽⁴⁾ | > 17 | 11 ⁽⁵⁾ | 13 ⁽⁵⁾ | 16 ⁽⁵⁾ | > 16 | 9 ⁽⁷⁾ | 14 ⁽⁶⁾ | 20 ⁽⁶⁾ | > 20 |

(1) Isover Soniroll 28 mm - (2) Isover GR 32 - (3) Valeurs de U_p estimées par Placoplatre, en cours de validation par le CSTB. - (4) AC12-26037911/1 - (5) AC12-26037911/2 - (6) AC12-26037911/3 - (7) simulation Acous STIFF - (8) Selon les murs support, on peut améliorer l'indice d'affaiblissement acoustique de 1 à 3 dB en utilisant la plaque Duo'Tech® 19.

▶ Mise en œuvre

La mise en œuvre est faite en quatre étapes :

- 1 - Fixation des Lisses Duo'Tech® sur le support, en tête et en pied d'ouvrage
- 2 - Fixation des Appuis Duo'Tech® sur le support
- 3 - Mise en place de l'isolant
- 4 - Pose des plaques Placo® Duo'Tech® par vissage sur les appuis et les lisses Duo'Tech®

Document imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement, par imprimeur Imprim'Vert



F4116 - Mars 2013 - au fil du temps...09 52 56 98 72 - Les photos et illustrations utilisées dans cette documentation ne sont pas contractuelles. La reproduction, même partielle, des schémas, photos et textes de ce document est interdite sans l'autorisation de Placoplatre (Loi du 11 mars 1957).