

FICHE TECHNIQUE : D-SCREEN

Écrans acoustiques de bureau et sur pied – entièrement revêtus de textile

PRODUIT



Pour améliorer l'acoustique dans les espaces de bureau, les écrans acoustiques de DOX Acoustics représentent une bonne alternative ou un complément aux panneaux muraux et de plafond. Ces écrans sont faciles à placer et à intégrer dans tout type d'intérieur.

Les écrans D-SCREEN sont fabriqués en contreplaqué de bouleau (Multiplex) scié d'onglet et assemblé avec de la colle et des agrafes pour former un cadre stable et solide. Celui-ci est rempli de coton recyclé (Métisse), possédant la classe d'absorption A. Avant d'être revêtus avec le textile choisi, les écrans sont pourvus d'un 1 mm de Dacron*. Les écrans D-SCREEN ont une épaisseur standard de 58 mm mais peuvent être confectionnés sur demande dans une épaisseur adaptée. *Dacron est une couche synthétique ignifuge posée entre le cadre en bois et le textile.

Dans les différentes configurations, les écrans sont couplés entre eux grâce à des éléments spécifiques. Ceux-ci assurent un montage solide et stable mais également démontable. Des passages pour câbles peuvent être placés dans les écrans D-SCREEN, pour faciliter le câblage électrique et réseau.

Afin de rendre le nettoyage plus aisé, de mieux ventiler ou pour un meilleur alignement des panneaux, ceux-ci peuvent être placés sur des pieds réglables d'une hauteur de 50 ou 100 mm.

AVANTAGES

- ✓ montage aisé
- ✓ bonne absorption
- ✓ applications multiples
- ✓ isolé ou couplé
- ✓ couleur ou impression personnalisée possible
- ✓ difficilement inflammable
- ✓ économique

APPLICATIONS

Acoustique de locaux : bureaux (paysagers), espaces de réception et d'accueil, hall d'entrée, ...

ÉCRANS DE BUREAU



Tous les écrans de bureau D-SCREEN sont réalisés en standard aux dimensions du bureau concerné. Sur demande, l'épaisseur, la hauteur et la largeur des écrans peuvent être adaptés.

Les écrans de bureau D-SCREEN qui sont installés en solo doivent être équipés de pieds pour éviter qu'ils ne tombent. De plus, ces écrans peuvent être fixés au bureau au moyen d'étriers/pinces, de manière à ce qu'ils accompagnent le bureau lorsque la hauteur de celui-ci est modifiée.

ÉCRANS SUR PIED / CLOISONS DE SÉPARATION AVEC IMPRESSION

Dans les différentes configurations, les écrans D-SCREEN peuvent être placés au sol sans équipement supplémentaire. Les écrans D-SCREEN installés en solo doivent cependant être équipés de pieds pour éviter qu'ils ne tombent.

Écrans avec impression

Ces écrans ont une épaisseur de 60 mm, sont revêtus d'une toile Dispro, imprimés sur les deux faces et encadrés sur 3 côtés avec un profilé en aluminium (gris argent).



SPÉCIFICATIONS

	D-SCREEN DESKTOP	D-SCREEN FLOOR
MATÉRIAU	● Rouleau d'isolation Métisse et panneau de fibres textiles recyclées (coton)* ● Contreplaqué de bouleau (Multiplex) ● Couche intermédiaire Dacron ● Finition textile tout autour	
COMPORTEMENT AU FEU	● Metisse: B-s1,d0 (EN 13501-1)	
COLORIS	Choix entre plus de 90 coloris : MoVe (<i>standard</i>), Camira Fabrics Extreme (<i>surcoût</i>) <i>Impression possible – encadrement aluminium (gris argent)</i>	
ÉPAISSEUR DU PANNEAU	58 mm** <i>(épaisseur adaptée sur demande)</i>	
DIMENSIONS	Sur mesure	
FINITION DES BORDS	Bord à double couture ou profilé aluminium	
DENSITÉ REMPLISSAGE MÉTISSE	45 kg/m ³	
COEFFICIENT D'ABSORPTION***	$\alpha_w = 1.00$ (EN ISO 11654) NRC = 1.00 (ASTM C423)	
CLASSE D'ABSORPTION	A	
RÉSISTANCE AU BRUIT	46 dB	
POSE (voir Accessoires)	● sur pied, isolé sur le bureau ● fixé sur le bureau (pince desk-up) ● fixé au bureau (pince fly-by)	● sur roulettes ● sur pied / passage de câbles ● sur montant

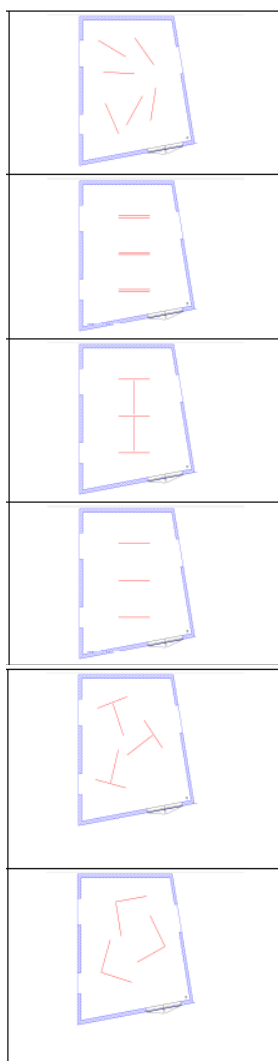
*remplissage alternative possible, sur demande, telles que, par exemple, 80-40 laine de polyester Acupol (80 kg / m²) **épaisseur de 60 mm si version imprimée ***Pour l'ensemble coton Métisse + Multiplex + textile 'MoVe'

VALEURS D'ABSORPTION

A (m²) par élément – écran sur pied de 1800 x 1195 x 58 mm – testé en 6 configurations

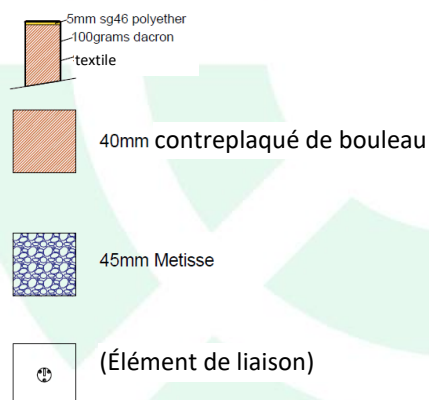
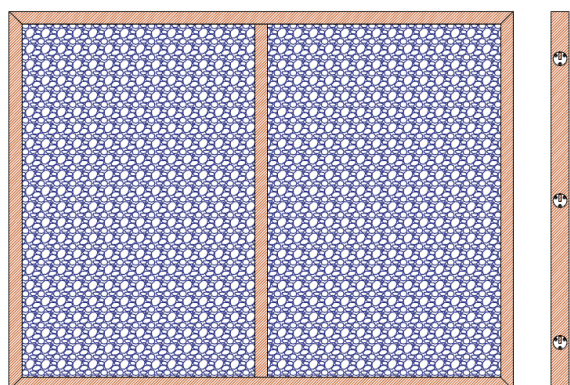
f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
A (m²) configuration #1	0.93	1.55	2.52	2.95	2.98	3.02
A (m²) configuration #2	1.42	2.77	3.85	3.79	3.80	3.62
A (m²) configuration #3	0.94	1.56	2.40	2.63	2.82	2.83
A (m²) configuration #4	1.02	1.83	3.06	3.39	3.40	3.39
A (m²) configuration #5	0.98	1.63	2.49	2.82	2.95	2.92
A (m²) configuration #6	1.00	1.64	2.60	3.03	3.04	3.16

testé selon les normes *EN ISO 11654* & *EN ISO 354*



1. 6 cloisons disposées aléatoirement dans l'espace
2. 6 cloisons, disposées par 2 dos à dos (double épaisseur) (intervalle +/- 2 m)
3. 5 cloisons, dont 3 parallèles et 2 perpendiculaires
4. 3 cloisons disposées en parallèle (intervalle +/- 2 m)
5. 6 cloisons, réparties en 3 configurations en T
6. 6 cloisons, 3 réparties en 3 configurations en L

SCHÉMA TECHNIQUE

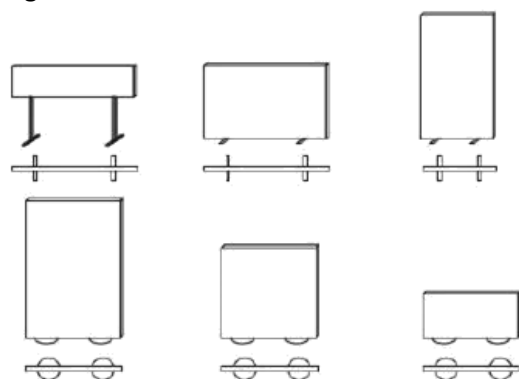


CONFIGURATIONS POSSIBLES

Ces panneaux sont disponibles en différents formats et configurations, appelées en T, en H, en I, en U, en X et en L.

Les schémas ci-dessous illustrent les possibilités de configuration.

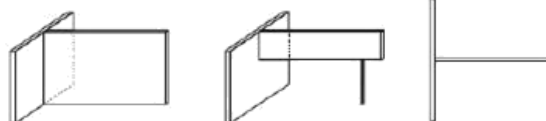
Écrans autoportants



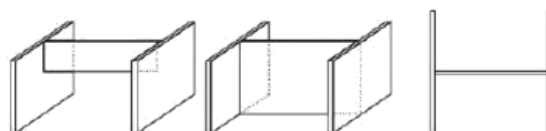
Configuration en L



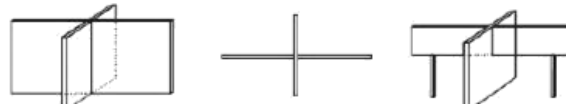
Configuration en T



Configuration en H



Configuration en X

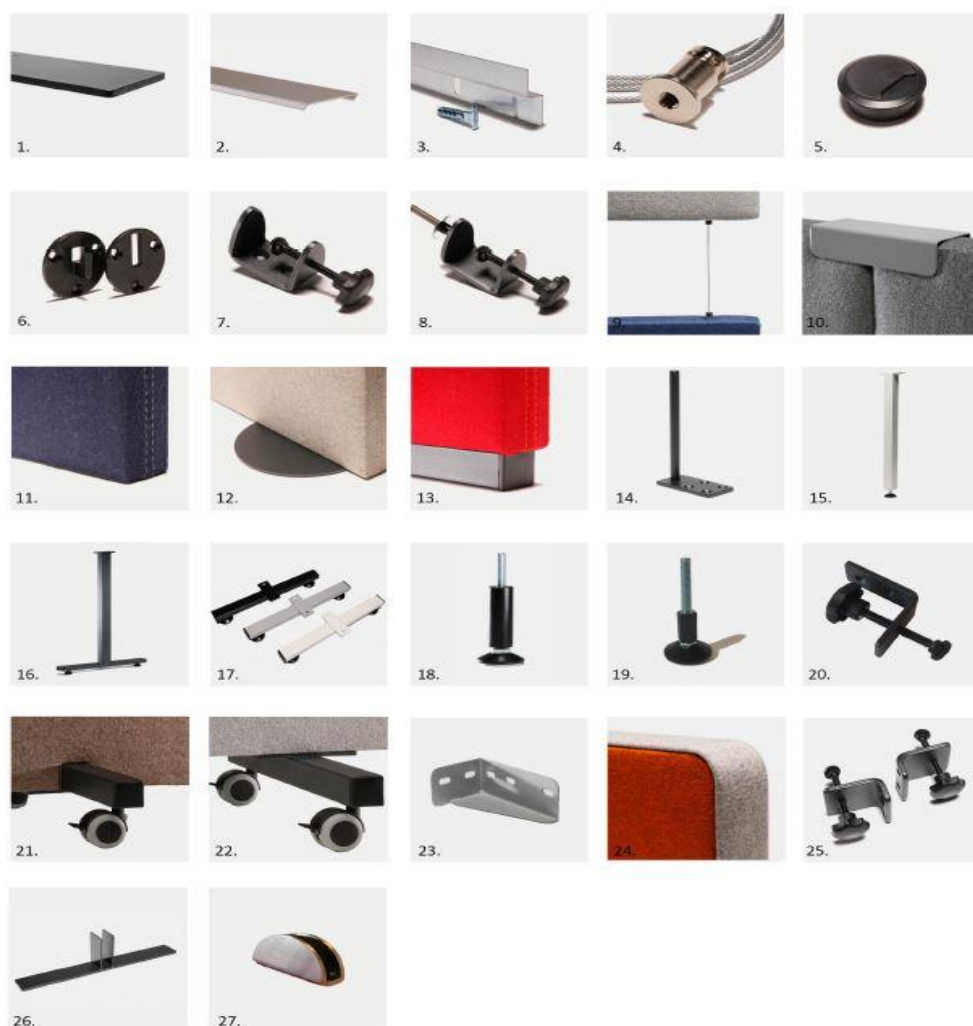


Configuration en U



Remarque : voir la fiche technique séparée pour le D-SCREEN sous forme d'harmonica

ACCESSOIRES



1. Pied aluminium 385x50x8 (Lo x La x P)	2. Profilé d'encadrement aluminium 60mm épais.	3. Kit de suspension montage direct avec profil en Z
4. Kit de suspension abaissé, longueur 1500 mm	5. Passage de câbles Ø 60mm (noir, blanc, brun)	6. Élément de couplage Ø 44mm
7. Pince de bureau Fly-By, taille de lame max.45 mm	8. Pince de bureau Desk Up, taille de lame max.45 mm	9. Câble en acier pour panneaux suspendus 200 mm
10. Profilé de couplage en U (RAL 9010/RAL 9006/noir 200)	11. Couture visible	12. Pied circulaire Ø 250mm & Ø 180mm
13. Socle creux 40x40mm (noir 200)	14. Fixation aveugle Desk-Up Pin (noir 200)	15. Goalpost (H600mm)
16. Highfeet (H600mm)	17. Lowfeet (L410 H50mm)	18. Pied réglable haut (H100mm)
19. Pied réglable abaissé (H50mm)	20. Support de panneau coulissant type 1 (noir 200)	21. Pied à roulette 1500x40x70mm (Lo x La x H)
22. Pied à roulettes 2500x40x110mm (Lo x La x H)	23. Support pour écran de séparation (RAL 9006)	24. Bord de finition, textile MoVe
25. Support de panneau coulissant type 2 (noir 200)	26. Repose-pieds en acier 390x50x100mm (La x Lo x H)	27. Pince à verre