

WELLness

le bien-être par design



SKYFOLD®

Groupe dormakaba



Le guide Skyfold pour WELL™

Skyfold et le groupe dormakaba se sont engagés à aider les architectes et les designers d'intérieur à créer des bâtiments et des espaces plus durables où les gens et la communauté peuvent s'épanouir. Pour cette raison, Skyfold a compilé un guide pour expliquer comment ses cloisons mobiles peuvent apporter des points dans trois concepts WELL™ pour la certification WELL™ de votre bâtiment ou de votre espace conformément à la norme WELL Building Standard™ de l'IWBI. Ces trois concepts sont la lumière, les matériaux et le son.



Son

Nous sommes le leader acoustique des cloisons rétractables verticales. Une fois déployé, Skyfold devient un mur rigide et une barrière acoustique bilatérale avec des caractéristiques acoustiques allant jusqu'à CTS 60 (Rw 59dB) et peut avoir un coefficient de réduction du bruit jusqu'à 0,65.



Lumière

La lumière est fondamentale pour l'espace et essentielle au bien-être humain et c'est le succès de tout bâtiment. La lumière naturelle du jour est irremplaçable et réalisable avec le Mirage® de Skyfold. L'intégration de la lumière du jour et de la lumière électrique pour créer des stratégies d'éclairage axées sur la santé humaine, ainsi que les exigences traditionnelles d'acuité visuelle et de confort, conduisent à des environnements plus sains et plus productifs.



Matériaux

Les matériaux comptent. Skyfold s'engage à promouvoir des bâtiments meilleurs et plus durables avec la plus haute qualité environnementale intérieure. Notre engagement s'étend non seulement aux produits que nous fabriquons, mais également à nos opérations et techniques de fabrication utilisées dans nos installations.



Katie Bricker Photography

Costeo Photography, Inc.



Catégorie	Points	Aperçu	Sous-catégorie	Applicabilité	Référence	En attente	Vérification
S01	Précondition (P)	Cartographie sonore	Gérer la confidentialité acoustique	Les valeurs nominales CTS (Rw) disponibles pour les cloisons Skyfold vont de CTS 33 (Rw 33 dB) à CTS 60 (Rw 59 dB). Les indices sonores de Skyfold s'appliquent à l'ensemble du système Skyfold, et non seulement aux panneaux	Spécifications de conception Skyfold		Test de performance sonore ASTM E90 & C423 / ISO 140-3 & 354
S02	3	Niveaux de bruit maximum	Limiter les niveaux de bruit de fond	Les niveaux sonores élevés des cloisons Skyfold contribuent à de faibles niveaux de pression acoustique	Spécifications de conception Skyfold		Test de performance sonore ASTM E90 & C423 / ISO 140-3 & 354
S03	2 1	Barrières acoustiques	Assurer une construction adéquate des murs Barrières acoustiques	Les indices sonores élevés des cloisons Skyfold contribuent à l'indice de confidentialité des conversations pour les espaces de bureaux et dépassent les exigences CTS minimales de l'IWBI pour les salles de classe Les indices sonores des cloisons Skyfold dépassent le minimum requis par l'IWBI de CTS 30 en utilisant des joints innovants et automatisés pour améliorer le confort et la performance acoustique	Spécifications de conception Skyfold		Test de performance sonore ASTM E90 & C423 / ISO 140-3 & 354
S04	1 1	Absorption acoustique	Temps de réverbération Surfaces verticales insonorisant	Les panneaux perforés en option (NRC) sur les cloisons Skyfold contribuent à une faible cote de temps de réverbération Les panneaux perforés en option (NRC) répondent aux exigences minimales de l'IWBI pour les bureaux fermés, les salles à manger, les salles de conférence et les salles de classe.	Spécifications de conception Skyfold		Test de performance sonore ASTM E90 & C423 / ISO 140-3 & 354
S05	2	Masquage sonore	Masquage sonore	Le CTS élevé des cloisons Skyfold contribue à la mise en œuvre du masquage sonore.	Spécifications de conception Skyfold		Sound Performance Test NRC / ASTM E90

Applicable sur les modèles Skyfold:

[Classic™](#) | [Zenith®](#) | [Zenith® Premium](#) | [Mirage®](#)

Références:

1. Spécifications de design Skyfold pour chaque produit dans la section « Spécifications » des [ressources](#) du site Skyfold
2. Test de performance sonore pour chaque produit dans la section « Rapports d'essai » des [ressources](#) du site Skyfold



Lumière

Catégorie	Points	Aperçu	Sous-catégorie	Applicabilité	Référence	En attente	Vérification
L03	3	Design d'éclairage circadien	Éclairage des systèmes circadiens	Les lumières DEL en option sur les cloisons Skyfold contribuent à atteindre des niveaux d'éclairage optimaux pour tous les espaces	N/A		Évaluation sur place (Test de performance)
L04	2	Contrôle de l'éblouissement	Gérer l'éblouissement de l'éclairage électrique	L'éclairage DEL en option sur les cloisons Skyfold répond aux exigences WELL™ pour les espaces régulièrement occupés	IMTRA catalogue de produits		Spécification de design IMTRA
L05	1	Accès amélioré à l'éclairage du jour	Planification améliorée de l'éclairage du jour	Les panneaux de verre acoustique du Skyfold Mirage intègrent la lumière naturelle dans un environnement d'espace intérieur flexible lorsqu'ils sont installés à moins de 7,5 m (25 pi) des postes de travail	N/A		Dessin architectural Skyfold
	1		Assurer les vues	Les panneaux en verre acoustique de Skyfold Mirage assurent l'accès aux vues tout en divisant l'espace	N/A		
L06	1	Équilibre visuel	Gérer la luminosité	Les lumières DEL optionnelles sur les cloisons Skyfold créent un environnement d'éclairage visuellement confortable pour tous les espaces	N/A		Dessin architectural Skyfold
L07	1	Qualité de la lumière électrique	Assurer la qualité du rendu des couleurs	Les lumières DEL en option sur les cloisons Skyfold répondent à l'exigence de l'indice de rendu des couleurs (IRC) IWBI de 80+ pour toutes les zones de circulation	IMTRA catalogue de produits		MTRA catalogue de produits
	1		Gérer le scintillement	Les lumières DEL optionnelles sur les cloisons Skyfold respectent la fréquence de scintillement minimale de l'IWBI			
L08	1	Contrôle de l'éclairage par les occupants	Améliorer la contrôlabilité par les occupants	Les lumières DEL en option sur les cloisons Skyfold sont réglables (à intensité variable) pour fournir aux occupants un contrôle sur les niveaux d'éclairage et un éclairage supplémentaire.	IMTRA catalogue de produits		Commandes de gradation Skyfold, écran tactile

Applicable sur les modèles Skyfold:
[Classic™](#) | [Zenith®](#) | [Zenith® Premium](#) | [Mirage®](#)

Références:

1. IMTRA : « Marine Lighting Product Catalog », www.imtra.com/product-catalogs.htm
2. Mirage dessin architectural : « [Skyfold Mirage – dessins génériques](#) » dans la section « Dessins CAO » des [ressources](#) du site Skyfold



Matériaux

Catégorie	Points	Aperçu	Sous-catégorie	Applicabilité	Référence	En attente	Vérification
X01-X03	Précondition (P)	Précautions fondamentales des matériaux Réduction des matières dangereuses	Restreindre et limiter l'amiante, le mercure, le plomb Gérer l'amiante, le plomb, le diphényle polychloré	Les cloisons Skyfold ne contiennent pas de traces d'amiante, de mercure ou de plomb Les cloisons Skyfold ne contiennent pas de traces d'amiante, de plomb ou de diphényle polychloré.	HPD/EPD		HPD autodéclaré, EPD vérifié par un tiers
X04	1	Gestion des déchets	Gérer les déchets dangereux	Les cloisons Skyfold ne contiennent pas de matières dangereuses	HPD/EPD		HPD autodéclaré, EPD vérifié par un tiers
X05	2	Gestion sur place	Gérer les matières dangereuses	Les cloisons Skyfold ne contiennent pas de trace d'amiante, de mercure ou de plomb	HPD/EPD		HPD autodéclaré, EPD vérifié par un tiers
X08	1	Réduction des matières dangereuses	Limiter Matdang	Les cloisons Skyfold contiennent moins de 100 ppm ou aucune trace de mercure, cadmium, antimoine, chrome-6	HPD/EPD		HPD autodéclaré, EPD vérifié par un tiers
X10	3	Réduction des composés volatils	COV	Les cloisons Skyfold contiennent aucune trace de HFR, de formaldéhyde ajouté ou de phtalates, et ils émettent aucuns COV	HPD/EPD		HPD autodéclaré, EPD vérifié par un tiers
X11	3	Contrôle des émissions à long terme	Émissions (mobilier/fournitures)	Les cloisons Skyfold sont autodéclarées zéro COV; cependant, des tests de contrôle des émissions n'ont pas encore été documentés	CDPH	x	Test d'émissions de CDPH requis
X12	3	Contrôle des émissions à court terme	Émissions (appliquées)	Les cloisons Skyfold sont autodéclarées zéro COV; cependant, des tests de contrôle des émissions n'ont pas encore été documentés	CDPH	x	Test d'émissions de CDPH requis
X13	2	Précaution accrue pour les matériaux	Choisir des matériaux optimisés	C2C (Cradle to Cradle Certified) requis pour les cloisons Skyfold pour cette sous-catégorie sont en cours.	Étiquette de déclaration	x	Étiquette de déclaration en cours
X14	2	Transparence des matériaux	Promouvoir la divulgation des ingrédients	La déclaration de produit de santé (HPD) de Skyfold divulgue 100% des matériaux utilisés pour produire les cloisons Skyfold	HPD		HPD autodéclaré, EPD vérifié par un tiers

Applicable sur les modèles Skyfold:

[Classic™](#) | [Zenith®](#) | [Zenith® Premium](#) | [Mirage®](#)

Références:

1. Rapports HPD et EPD pour chaque produit dans la section « Développement durable » des [ressources](#) du site Skyfold
2. Étiquette de déclaration: « [dormakaba's Quick Guide to Health-Related Product Declaration \(HPD\)](#) » dans la section « Développement durable » des [ressources](#) du site Skyfold
3. CDPH : California Department of Public Health



1. Qu'est-ce qu'est « WELL™ »?

WELL™, ou WELL Building Standard™, est une norme internationalement reconnue conçue par l'« International Well Building Institute » (IWBI). « WELL™ » mesure comment un bâtiment ou un espace favorise le bien-être et le bien-être de ses occupants en utilisant une vision holistique de la santé humaine. Une « norme » décrit les concepts, les caractéristiques, les optimisations et les conditions préalables spécifiques pour qu'un bâtiment ou un espace soit considéré comme bien certifié. En répondant à ces exigences, un bâtiment ou un espace peut gagner des points pour la certification « WELL ».

Les bâtiments et espaces d'entreprise, commerciaux ou résidentiels peuvent demander la certification « WELL ». Les programmes sont créés en faisant appel à une communauté d'utilisateurs et de praticiens ainsi qu'à des chercheurs et experts de la santé et du bâtiment du monde entier.

2. Les matériaux et systèmes Skyfold sont-ils certifiés « WELL™ »?

La certification « WELL » se concerne uniquement avec bâtiments et les espaces, et non les matériaux ou les produits de construction / intérieurs; cependant, les produits et solutions Skyfold peuvent aider un espace ou un bâtiment à se qualifier pour des catégories et des concepts spécifiques grâce à la reconnaissance des points. Skyfold ne peut garantir que l'utilisation de ses produits rendra plus probable l'obtention de la certification.

3. Quelle est la Norme de Bâtiment « WELL™ » utilisée par Skyfold dans ce guide?

Le guide Skyfold suit la norme pilote « WELL v2™ ».

4. Qu'est-ce qu'est « WELL v2™ »?

« WELL v2™ » est la version la plus récente de l'IWBI du « WELL Building Standard™ » conçue pour s'adapter à divers types d'espaces et géographies et pour répondre aux nouveaux éléments de preuve et aux problèmes de santé publique en évolution continue. « WELL v2™ » examinent les dix concepts suivants: air, eau, alimentation, lumière, mouvement, confort thermique, son, matériaux, esprit et communauté. En comparaison, « WELL v1 » ne considère que sept concepts.

5. Quels concepts de « WELL v2™ » s'appliquent à Skyfold?

Les produits et solutions Skyfold peuvent contribuer à trois des dix concepts WELL v2: le son, les matériaux et la lumière. Le degré auquel Skyfold peut apporter des points aux concepts et catégories peut varier en fonction du modèle Skyfold et des fonctionnalités optionnelles sélectionnées. Consultez le Guide de bien-être de Skyfold pour plus de détails.

6. Qu'est-ce qu'est le « Guide Skyfold de WELLness »?

Ce guide indique les concepts applicables à la norme « WELL v2 » pour lesquels Skyfold peut potentiellement contribuer à la certification « WELL ». Toutes les justifications et ressources applicables ont été suggérées dans le guide. Le guide ne prend pas en compte les dix concepts, les fonctionnalités et les catégories de la norme « WELL v2 ».

7. Comment avez-vous déterminé quels concepts et catégories s'appliquent à Skyfold?

Une équipe d'ingénieurs Skyfold a examiné chaque concept, catégorie et condition préalable décrits dans la norme « WELL v2 » et a utilisé des outils, tels que les déclarations de produits environnementaux et la déclaration de produits liés à la santé de Skyfold, des tests de performance sonores, ainsi que la « Liste Rouge » évolutive de Skyfold et les données provenant des fournisseurs de composants.

8. Je recherche la certification « WELL™ » pour un espace et/ou un bâtiment, comment puis-je soutenir mes affirmations selon lesquelles les cloisons mobiles Skyfold peuvent contribuer aux points « WELL™ »?

Dans le « Guide Skyfold de WELLness », nous avons inclus où vous pouvez trouver des documents de référence pour étayer ces affirmations. Certaines de ces références proviennent de Skyfold, d'autres de vérificateurs ou fournisseurs tiers.

9. Pourquoi certaines des catégories du « Guide Skyfold de WELLness » ont-elles un statut en attente?

Pour faire preuve de transparence, nous avons décidé d'inclure dans le guide certaines catégories et sous-catégories pour lesquelles nous étudions actuellement l'applicabilité de Skyfold. Dans certains cas, nous sommes en train de compléter les conditions préalables mandatées par « WELL™ » ou nous attendons d'autres ressources d'un fournisseur.

10. Que sont les Déclarations Environnementales de Produits (EPD)?

La déclaration environnementale de produit, ou EPD, est un rapport de synthèse des performances environnementales d'un produit basé sur l'analyse du cycle de vie (ACV), un processus scientifique qui examine les impacts environnementaux associés à toutes les étapes de la vie d'un produit, de l'extraction des matières premières au traitement, à la fabrication, distribution, utilisation, réparation et entretien, jusqu'à la fin de vie (élimination ou recyclage). Les EPD sont préparés conformément aux normes internationales ISO dans le cadre du programme EPD de SCS Global Services. Les EPD de Skyfold ont été préparés par SCS Global Services, vérifiés par un tiers, puis répertoriés dans le Guide des produits verts certifiés de SCS. Tous les produits Skyfold sont certifiés EPD.

11. Que sont les Déclarations de Produits de Santé (HPD)?

La déclaration de produits de santé, ou HPD, est une déclaration de produit qui divulgue une liste détaillée des matériaux et du contenu d'un produit de construction donné et ses effets connexes sur la santé humaine. Les HPD ont été développés par HPD Collaborative pour évaluer les risques potentiels pour la santé des matériaux. Les HPD sont autodéclarés. Des rapports HPD ont été préparés pour tous les produits Skyfold.

Pour en savoir plus:

Site WELL™: <https://www.wellcertified.com/>

WELL v2™ standard et aperçu: <https://v2.wellcertified.com/v/en/concepts>

Outils de durabilité Skyfold: <https://skyfold.com/fr-FR/resources#design-tips>

