

USM

Systemes d'aménagement

Développement durable

Table des matières

1	Système de valeurs USM
4	Introduction
2	Produits USM dans le cycle de la vie
8	Cycle de vie
10	Ressources
14	Production
16	Planification et commercialisation
20	Utilisation
24	Recyclage
3	Matériaux utilisés dans l'ensemble de l'assortiment de produits Systèmes d'aménagement USM
4	Les gammes USM Haller et USM Kitos obtiennent la certification GREENGUARD
5	Informations détaillées



Paul Schärer, président du conseil d'administration

Notre aspiration

Il y a des objets muets. Il y en a qui parlent, et il y en a qui chantent. Sous une forme ou une autre, tous les être humains se battent pour que leurs actions soient chantées, et chaque activité rend cet espoir possible. Aucun être humain ne peut réaliser cette entreprise seul – il lui faut des signaux de l'extérieur pour mouvoir son être intérieur.

C'est le credo qui anime ma vie. Pour moi, une profession n'est pas un but lucratif mais la recherche constante de ce qui peut faire chanter les oeuvres. J'ai essayé et vais continuer d'essayer de me rapprocher de ce but jamais définitivement atteint, de comprendre les tâches et les problèmes, de les percer et de trouver des solutions adéquates. Mes actions sont aussi liées à mon milieu et en dépendent. Elles dépendent donc de gens qui se battent eux aussi pour que soient chantées leurs actions.

Notre culture de travail

Dans le domaine des produits industriels, il est d'autant plus difficile de réaliser des prestations supérieures à la moyenne que le cercle est ici étendu à toute une série de gens qui s'occupent des constructions détaillées, de la production, de la commercialisation, c'est-à-dire de la réalisation à proprement parler. Le chemin parcouru a été long jusqu'à ce que, par exemple pour le système d'aménagement USM, tous les détails techniques – à l'instar des connexions invisibles – fonctionnent. Un tel produit ne pouvait pas non plus être mis au monde par un homme seul, c'est toujours le résultat d'une équipe.

Antoine de Saint-Exupéry a jadis écrit :
Si tu veux construire un bateau, ne rassemble pas des hommes pour aller chercher du bois, préparer des outils, répartir les tâches, alléger le travail mais enseigne aux gens la nostalgie de l'infini de la mer.

Une entreprise est en principe le miroir des gens qui la dirigent. Si les cadres se comportent normalement les uns envers les autres, s'ils ont une attitude mentale saine, s'ils sont tolérants, s'ils ont des égards les uns envers les autres, une entreprise devrait alors être une joyeuse plaine de jeu et d'aventure pour les adultes, comme le dit Rudolf Mann. C'était exactement notre but.

Je n'ai par conséquent pas essayé d'endoctriner ou de donner des leçons à nos collaborateurs. Je souhaite être un modèle et diriger ces personnes sans pression.



Alexander Schärer, CEO

1 Système de valeurs USM

Introduction

Notre manière d'agir à l'avenir

La clé du succès réside dans le fait qu'USM ne se définit pas seulement par l'intermédiaire de ses produits mais par l'intermédiaire de sa culture de travail. USM en tant que société et groupe de personnes a essayé et essaie d'être et de rester un milieu de culture dans lequel les gens qui se motivent et se laissent enthousiasmer par la réalisation de désirs propres ou de ceux de bons designers peuvent prospérer.

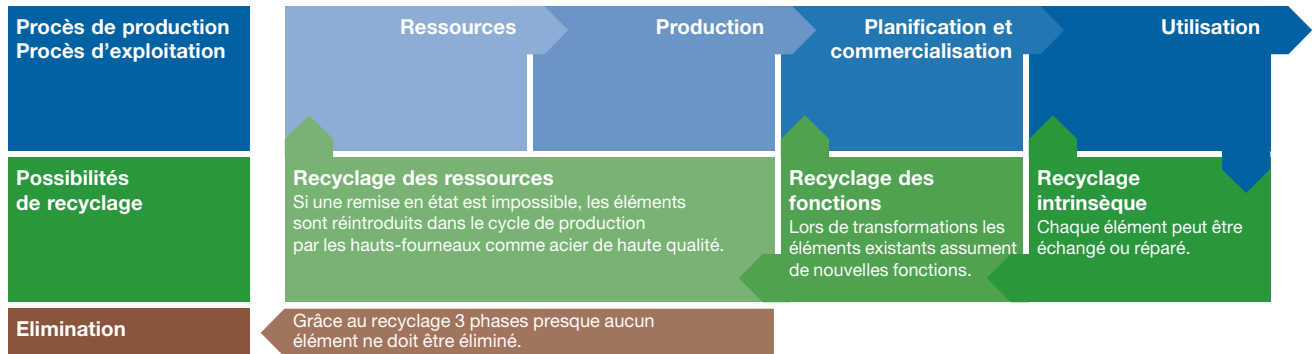
L'entreprise USM vit d'une part de la continuité de sa promesse de qualité, mais d'autre part aussi du changement qu'elle rend possible au fil du temps. La transmission de la philosophie d'une génération à l'autre est ainsi assurée, mais une évolution est souhaitable.

Nos principes de base pour l'avenir sont :

- Structure solide
- Concentration au lieu de dispersion
- Autonomie
- Stratégie à long terme
- Stratégie de la longévité
- Transmission des principes
- L'enthousiasme sans cesse nouveau
- L'optimisation permanente
- La promotion d'idées et d'innovations
- La pensée du développement durable naît d'une pensée purement économique

2 Produits USM dans le cycle de la vie

Cycle de vie



La recherche de solutions en toile de fond des nécessités économiques marque la manière d'agir d'USM. La question de l'utilisation économe de l'énergie, des émissions, des matières premières et des méthodes de production a donc joué dès le départ un rôle central dans le développement des systèmes d'aménagement USM.

Dans cette analyse, c'est à la durée d'utilisation des produits que revient de loin la plus grande importance. Il est en effet inévitable que toute énergie et ressource consommée dans le cadre de la production retourne dans un circuit écologique une fois une certaine durée de vie écoulée. Plus un produit est utilisable longtemps, plus il répond à la pensée économique et moins il pollue simultanément l'environnement.

2 Produits USM dans le cycle de la vie

Cycle de vie

Cette longévité des systèmes d'aménagement USM est déterminée par :

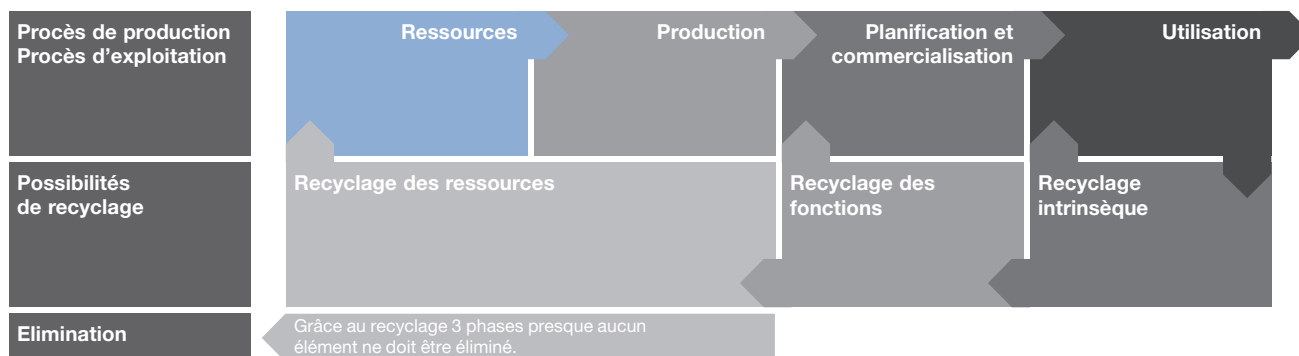
- La qualité des matériaux
- La variabilité de la fonction
- L'intemporalité du design
- La rétrocompatibilité dans le développement des produits

La conséquence : même les systèmes d'aménagement USM construits il y a plus d'un quart de siècle sont encore utilisés aujourd'hui parce qu'ils sont intemporels et ne cessent de s'adapter aisément aux besoins changés de leurs utilisateurs.

Le projet « USM et le développement durable » a été achevé à l'automne 2004 en collaboration avec l'ETHags Zurich. Nous nous proposons, avec les résultats de cette étude qui s'orientent sur les phases d'un cycle de vie de produit, de vous informer du rapport indissociable entre notre système de valeurs, notre culture de travail et nos produits.

2 Produits USM dans le cycle de la vie

Ressources



Dans le cycle de vie total de tous les produits USM, les matières premières sont responsables de plus de la moitié de la pollution totale de l'environnement. On accorde par conséquent, lors du choix des matériaux, une importance particulière à une longue durée de vie utile ainsi qu'à la recyclabilité, ce qui garantit que la mise en oeuvre des ressources utilisées en vaut la peine dans une large mesure.

2 Produits USM dans le cycle de la vie

Ressources



La structure constructive

La structure portante des systèmes d'aménagement USM est en acier. Grâce à ses propriétés, ce matériau garantit à long terme la résistance et la stabilité nécessaires.

2 Produits USM dans le cycle de la vie

Ressources



Les éléments de revêtement

Les éléments de revêtement en acier sont revêtus de poudre de 14 couleurs possibles résistantes à la lumière. Choix du matériau, construction, réalisation et sélection précise ainsi que constance des couleurs sont étudiés de manière optimale pour garantir longévité et possibilité d'échange aisé. Il est en outre possible d'utiliser du verre pour les revêtements.



Les plateaux de tables

Les plateaux de tables sont composés de plaques d'aggloméré recouvertes de placages de bois véritable, d'époxy ou linoléum ainsi que de granite ou de verre. La colle utilisée est extrêmement pauvre en formaldéhyde et satisfait aux exigences de la classe d'émission la plus basse.

2 Produits USM dans le cycle de la vie

Ressources

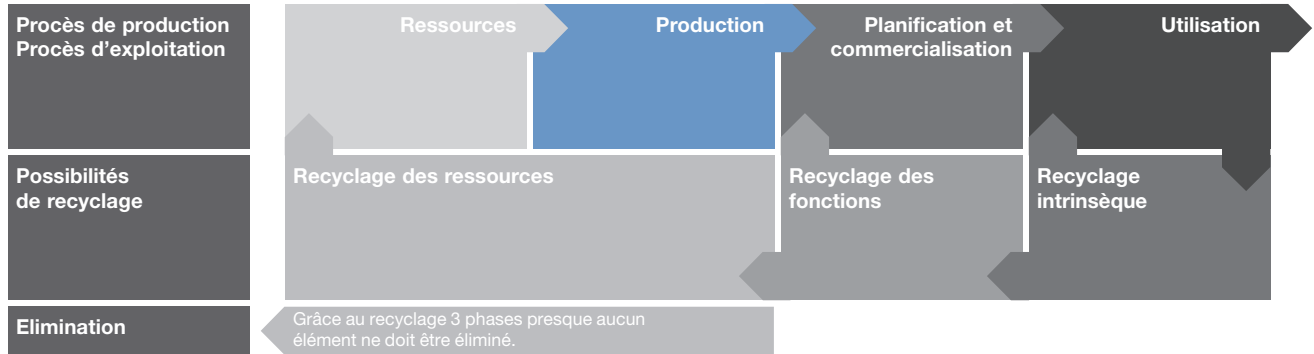


USM Inos

Le USM Inos (organisation d'intérieurs autonome) est lui aussi composé principalement d'acier revêtu de poudre. Un plastique recyclé est utilisé pour les sous-compartiments. Les deux matériaux sont sélectionnés de manière à garantir une utilisation opti-misée à long terme.

2 Produits USM dans le cycle de la vie

Production



Les contenus de travail des personnes oeuvrant dans la production changent constamment. Des robots les soutiennent dans une grande partie de leur travail manuel. C'est justement pour cette raison que le facteur humain reste toujours important. Car seul un personnel compétent peut s'assurer que les machines produisent des produits de qualité constante. Le montage final est réalisé à la main. Chaque meuble est une pièce unique et est planifié et monté individuellement en fonction des souhaits du client.

2 Produits USM dans le cycle de la vie

Production



Nous pouvons, grâce au **lieu de production** suisse, garantir des normes de qualité élevées, des conditions de fabrication optimales et des processus flexibles. Les produits semi-finis sont achetés dans des pays européens.

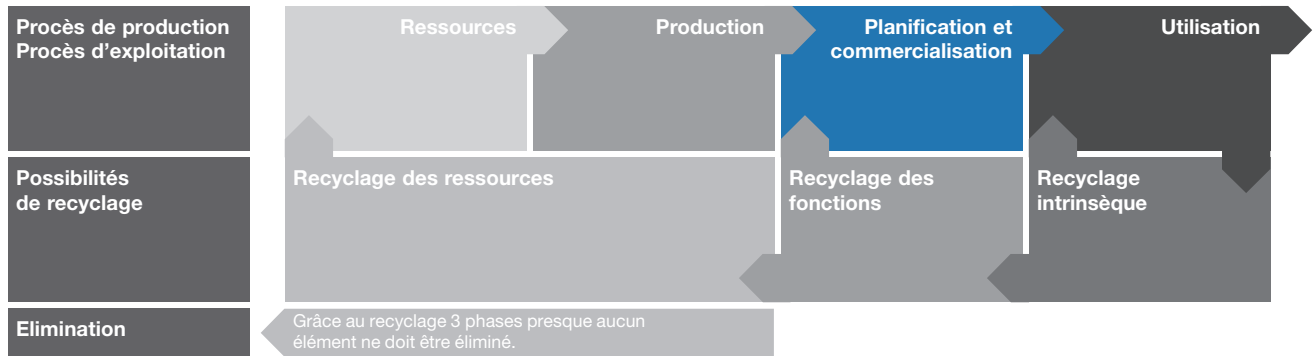
Les **technologies de fabrication** sont sans cesse vérifiées et perfectionnées de manière à pouvoir garantir la base d'une production durable même à l'avenir.

Des **processus de production** modernes sont mis en oeuvre dans la fabrication des systèmes d'aménagement USM. Ils sont efficaces et évitent les émissions toxiques :

- Les éléments de revêtement sont revêtus de poudre sans adjonction de solvants. Des systèmes de récupération de la chaleur garantissent l'efficacité énergétique et des dispositifs d'aspiration recyclent les résidus de poudre.
- Les plateaux de tables sont vitrifiés avec des laques multicouches respectueuses de l'environnement et séchant sous rayonnement. Les laques employées dans ce processus sont solubles dans l'eau et donc pauvres en solvants et pratiquement inodores.
- Les plaques d'aggloméré et la colle à placage des plateaux de tables sont pratiquement exemptes de formaldéhyde et les émissions sont inférieures aux valeurs de la classe d'émission E1 la plus basse.
- Le chrome rend la surface des tubes et des châssis extrêmement résistante à l'usure et donc durable. Des électroplastiques hautement spécialisés respectant des normes écologiques strictes mettent en oeuvre des technologies modernes et garantissent des déroulements respectueux de l'environnement.

2 Produits USM dans le cycle de la vie

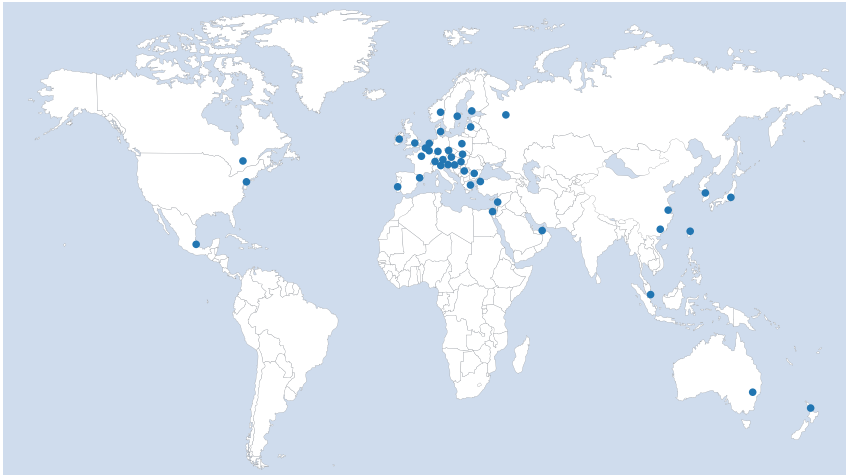
Planification et commercialisation



Planification et commercialisation sur place en : Allemagne, Australie, Autriche, Belgique, Bulgarie, Canada, Chine, Corée du Sud, Croatie, Danemark, l'Égypte, Émirats arabes unis, Espagne, Finlande, France, Grande-Bretagne, Grèce, Hongkong, Hongrie, Irlande, Italie, Japon, Lettonie, Liban, Liechtenstein, Luxembourg, Mexique, Norvège, Nouvelle-Zélande, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Russie, Serbie, Singapour, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse, Taïwan, Turquie, USA.

2 Produits USM dans le cycle de la vie

Planification et commercialisation



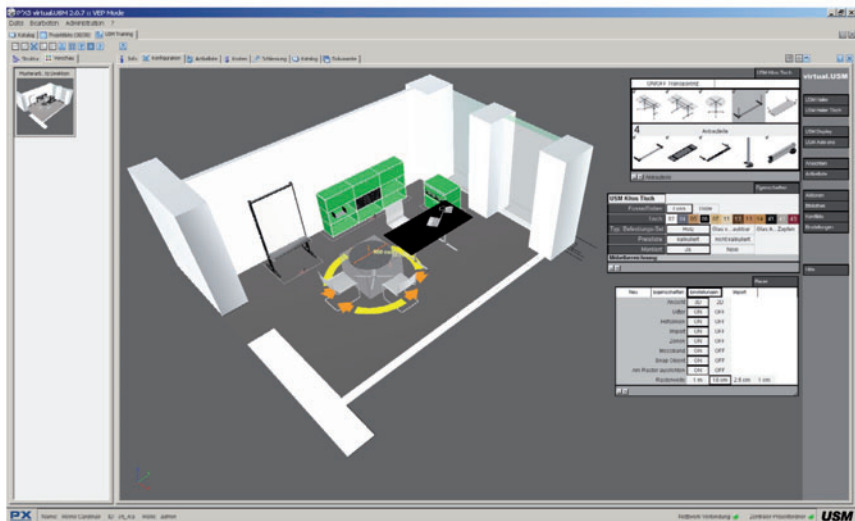
Dans plus de 40 pays avec plus de 400 partenaires sur place.

Le partenaire commercial compétent sur place

Les entreprises partenaires sur place peuvent travailler rapidement et intensivement avec les clients grâce à leur ancrage régional, sans frais de déplacement élevés. Le résultat : les besoins spécifiques des clients sont ainsi convertis de manière durable en solutions concrètes.

2 Produits USM dans le cycle de la vie

Planification et commercialisation



Les outils de planification virtuelle

Des conseillers et conseillères chevronné(e)s élaborent et visualisent la solution en trois dimensions sur l'ordinateur jusqu'à ce que les attentes du client soient remplies. Le logiciel vérifie en temps réel la faisabilité technique de toutes les combinaisons pensables. Il est ainsi possible de planifier des configurations ergonomiquement correctes permettant des agrandissements ou conversions ultérieures, ce qui garantit une utilisation judicieuse à long terme et un rapport prix/prestation optimal.

2 Produits USM dans le cycle de la vie

Planification et commercialisation



Le montage optimisé du point de vue logistique

Les pièces individuelles sont transportées de la manière la plus économique et la plus respectueuse de l'environnement aux centres de montage décentralisés dans le monde entier au départ du lieu de production unique en Suisse.

A Münsingen (CH), Bühl (DE), Paris (FR), New York (USA), Tokyo (JP) et à 40 autres emplacements répartis dans le monde entier, les meubles sont prémontés en petites unités transportables et montées ensuite définitivement sur place (avec des tubes fendus pour le système d'aménagement USM Haller).

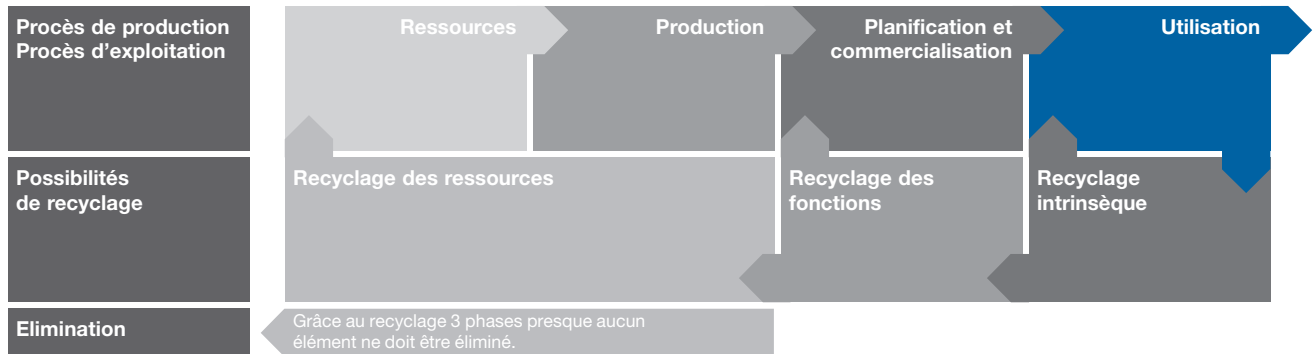
La modification et l'adaptation simplifiées au fil du temps

Pour mettre en oeuvre judicieusement les ressources utilisées, on tient compte de changements futurs tant dans la structure de vente que dans la planification et le montage.

Avec les lignes de produits classiques USM Haller, USM Kitos et USM Display, les modifications sont effectués sur place par le partenaire selon une qualité constante.

2 Produits USM dans le cycle de la vie

Utilisation



Dans cette analyse écologique, c'est à la durée d'utilisation des produits que revient de loin la plus grande importance. Il est en effet inévitable que toute énergie et ressource consommée dans le cadre de la production retourne dans un circuit écologique une fois une certaine durée de vie écoulée. Le facteur le plus décisif du respect de l'environnement est le rapport entre les dépenses de production nécessaires et l'évacuation et la durée de vie du produit. Plus un produit est utilisable longtemps, moins il pollue l'environnement. Design intemporel, matériaux durables et surfaces résistantes à l'usure ont pour corollaire la grande longévité des systèmes d'aménagement USM. Les matériaux mis en oeuvre sont ainsi utilisés avec intensité et des ressources sont ménagées.

2 Produits USM dans le cycle de la vie

Utilisation



De la simple étagère...



... au meuble de rangement...



... au poste de travail double.

La longévité des systèmes d'aménagement est déterminée par :

La variabilité des systèmes

Les systèmes d'aménagement USM reposent sur le principe du système ouvert ; la structure modulaire en est le principe de base. Pratiquement modifiables à l'infini, ils accordent une grande adaptabilité aux besoins individuels d'organisation et de design au bureau et chez soi. Si les exigences changent en raison d'une nouvelle situation spatiale, les systèmes peuvent être convertis ou agrandis à tout moment.

Les composants peuvent être réutilisés au cours de nombreux cycles d'utilisation. Toute utilisation supplémentaire augmente le degré d'utilisation des matériaux mis en oeuvre.

2 Produits USM dans le cycle de la vie

Utilisation



L'intemporalité du design

« La forme succède à la fonction » est le principe de base du design des produits USM : Les systèmes d'aménagement USM se réduisent à des solutions simples et claires dont la fonction est toujours lisible dans le design. Toute renonciation à des tendances à la mode a pour corollaire un esthétisme classique durable.



Années 60



Aujourd'hui

2 Produits USM dans le cycle de la vie

Utilisation

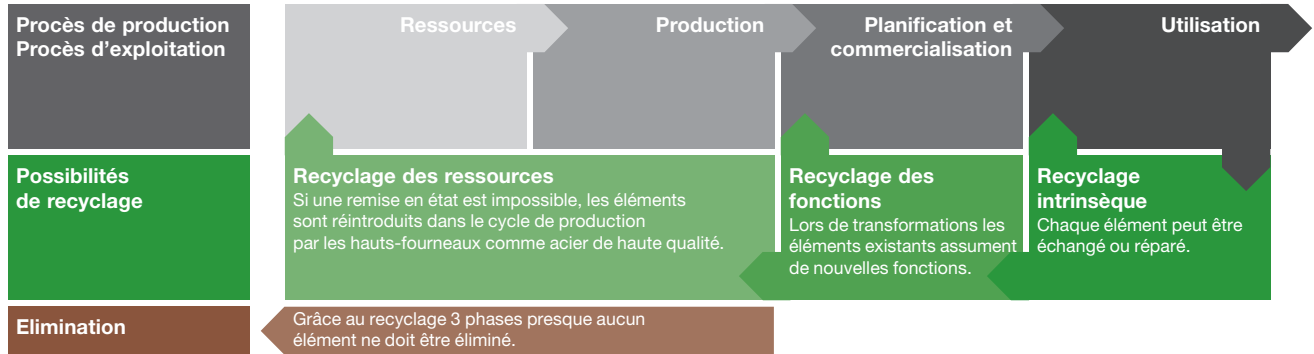
La rétrocompatibilité dans le développement des produits

Des besoins changeants exigent des adaptations permanentes de l'assortiment de produits. Les pièces USM sont continuellement perfectionnées pour répondre au dernier niveau de la technique. L'image de marque ainsi que tous les principes de base sont simultanément poursuivis avec constance, ce qui permet de garantir que toute nouvelle partie de système peut être intégrée dans des structures existantes.

L'avantage : même les systèmes d'aménagement USM construits au début des années 60 sont encore utilisés aujourd'hui parce qu'ils sont intemporels et ne cessent de s'adapter aisément aux besoins changés de leurs utilisateurs.

2 Produits USM dans le cycle de la vie

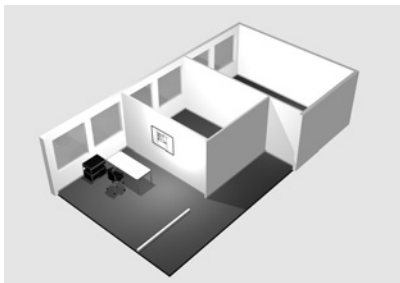
Recyclage



Les systèmes d'aménagement USM ne sont pas recyclés à proprement dire car ils peuvent être en permanence adaptés aux besoins changés ou convertis, agrandis et modifiés. Les pièces individuelles peuvent en outre être échangées à tout moment et au fil des ans grâce à la rétrocompatibilité. La durée d'utilisation est ainsi prolongée en permanence, ce qui revêt la plus grande importance dans l'analyse écologique.

2 Produits USM dans le cycle de la vie

Recyclage



Un exemple : croissance et changement au sein d'une entreprise.



S'il faut quand même, après plusieurs cycles d'utilisation, se débarrasser de différents éléments des systèmes d'aménagement USM, ils peuvent être presque entièrement recyclés grâce au choix des matériaux et à leur construction :

- Le seul recyclage de l'acier permettrait d'économiser 20 % de toute la pollution d'un poste de travail USM Haller.
- Le verre, l'aluminium et les plastiques peuvent être triés et recyclés grâce à une construction permettant un démontage aisé.
- Les plateaux de tables peuvent être recyclés thermiquement dans les installations d'incinération des déchets.

3 Matériaux utilisés dans l'ensemble de l'assortiment de produits Systèmes d'aménagement USM

Matériaux	Qualités	Recyclage	Pourcentage du matériau par ligne de produit (masse)			
			USM Haller	Table USM Haller	USM Kitos	USM Display
Acier	<ul style="list-style-type: none"> – grande stabilité – matériau extrêmement durable – quantités de possibilités de conceptions visuelles par divers revêtements de surface – grande durabilité, car recyclable quasi indéfiniment sans perte de qualité 	100%	97.03%	55.70%	57.30%	83.50%
Aluminium	<ul style="list-style-type: none"> – grande résistance mécanique à faible poids – durable – pièces précises et économiques par des procédés de fonderie éprouvés – parfaitement récupérable – le recyclage économise jusqu'à 95% de l'énergie nécessaire à la fabrication originelle 	100%		1.00%	4.80%	5.70%
Zinc	<ul style="list-style-type: none"> – grande qualité de surface – permet la fabrication de pièces à parois minces, économisant ainsi de la matière première, avec des prédispositions optimales pour les traitements de surface 	100%	0.43%			
Laiton	<ul style="list-style-type: none"> – permet le façonnage et l'usinage en économisant les ressources 	100%	1.02%	1.20%		
Matériaux synthétiques, div.	<ul style="list-style-type: none"> – excellent rapport résistance/poids – bonnes propriétés d'amortissement et de glissement pour l'utilisation dans des pièces mobiles – aucun laquage supplémentaire n'est nécessaire pour des pièces décoratives – en partie basé sur des matériaux recyclés (polystyrène) 	exploitable thermiquement à 100% sans problèmes	1.30%	7.60%	10.00%	1.20%
Bois	<ul style="list-style-type: none"> – indéformable – matière première qui se renouvelle – pauvre en formaldéhyde; correspond à la plus faible classe d'émission E1 	exploitable thermiquement (installations d'incinération d'ordures)		34.50%	27.40%	
Matériaux composites	<ul style="list-style-type: none"> – les matériaux composites sont des combinaisons de matériaux difficilement séparables avec des méthodes conventionnelles – si c'est nécessaire pour des raisons de fonction, nous privilégions des matériaux qu'il est possible d'utiliser ensemble dans leur combinaison 		0.22%		0.50%	3.70%
Verre	<ul style="list-style-type: none"> – inoffensif du point de vue écologique – excellentes propriétés de recyclage 	100%				5.90%
			100%	100%	100%	100%

4 Les gammes USM Haller et USM Kitos obtiennent la certification GREENGUARD



En mai 2007 USM a obtenu la certification de l'institut GREENGUARD pour la qualité de l'air des locaux dans la catégorie systèmes d'aménagement modulaire et tables pour ses gammes USM Haller et USM Kitos. Les produits USM sont les premiers en Europe à satisfaire aux tests rigoureux exigés pour obtenir cette certification. GREENGUARD a récompensé les gammes USM Haller et USM Kitos pour leur faible niveau d'émissions de produits chimiques et de particules, qui permet de réduire considérablement le taux de pollution intérieur et promeut un environnement intérieur sain.

Ce mobilier peut porter la marque GREENGUARD Indoor Air Quality Certified® et figure dans la liste des produits approuvés, le GREENGUARD Product GuideSM (disponible sur www.greenguard.org), une ressource utilisée par des milliers d'architectes, de décorateurs, de gérants d'immeubles et autres professionnels de la spécification d'ameublement. Les produits certifiés GREENGUARD apportent des points comptant pour le système américain de standardisation d'écoconstruction LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) du « U.S. Green Building Council ».

Le programme GREENGUARD est une certification environnementale indépendante publique reposant sur des données scientifiques et applicable aux matériaux, aménagements et procédés utilisés en intérieur. Le programme comprend des tests rigoureux ainsi que des vérifications et une surveillance régulières. Pour garantir des niveaux d'émissions faibles permanents, les produits sont testés tous les ans et les composants critiques de ces produits sont soumis à des tests de surveillance trimestriels.

À propos de l'institut environnemental GREENGUARD

Le programme est géré et administré par le GREENGUARD Environmental Institute (GEI), une organisation sans but lucratif indépendante fondée pour promouvoir des environnements intérieurs plus sains destinés à améliorer la santé publique et la qualité de vie. Le GEI est un organisme de développement de normes autorisé par l'ANSI qui établit des normes acceptables de qualité de l'air intérieur pour les produits, les environnements et les constructions intérieurs. Le GEI a pour mission d'améliorer la santé publique et la qualité de vie par l'application de programmes d'amélioration de la qualité de l'air intérieur. Un conseil de supervision composé de bénévoles indépendants, tous experts renommés dans les secteurs de la qualité de l'air intérieur, de la santé publique et environnementale, de la conception et de la construction d'immeubles et de la politique générale, fournit des avis et donne une direction au GEI.

5 Informations détaillées

Veillez nous contacter si vous souhaitez de plus amples informations détaillées sur USM et le développement durable et les résultats de l'étude « USM et le développement durable » avec ETHags Zurich.

USM

Systèmes d'aménagement

Suisse :

USM U. Schärer Söhne AG

Thunstrasse 55

CH-3110 Münsingen

Téléphone +41 31 720 72 72

Fax +41 31 720 73 40

info@ch.usm.com

Allemagne :

USM U. Schärer Söhne GmbH

Postfach 1653

D-77806 Bühl

Téléphone +49 72 23 80 94 0

Fax +49 72 23 80 94 199

info@de.usm.com

France :

USM U. Schärer Fils SA

Bureaux et showroom Paris

23, rue de Bourgogne

F-75007 Paris

Téléphone +33 1 53 59 30 30

Fax +33 1 53 59 30 39

info@fr.usm.com

USA :

USM U. Schaerer Sons Inc.

New York Showroom

28 – 30 Greene Street

New York, NY 10013

Téléphone +1 212 371 1230

Fax +1 212 371 1251

info@us.usm.com

Japon :

USM U. Schaerer Sons K.K.

Tokyo Showroom

Marunouchi MY PLAZA 1 · 2F

2-1-1 Marunouchi, Chiyoda-ku

Tokyo 100-0005

Téléphone +81 3 5220 2221

Fax +81 3 5220 2277

info@jp.usm.com

Pour les autres pays merci
de prendre contact directement
avec USM Suisse.

www.usm.com

