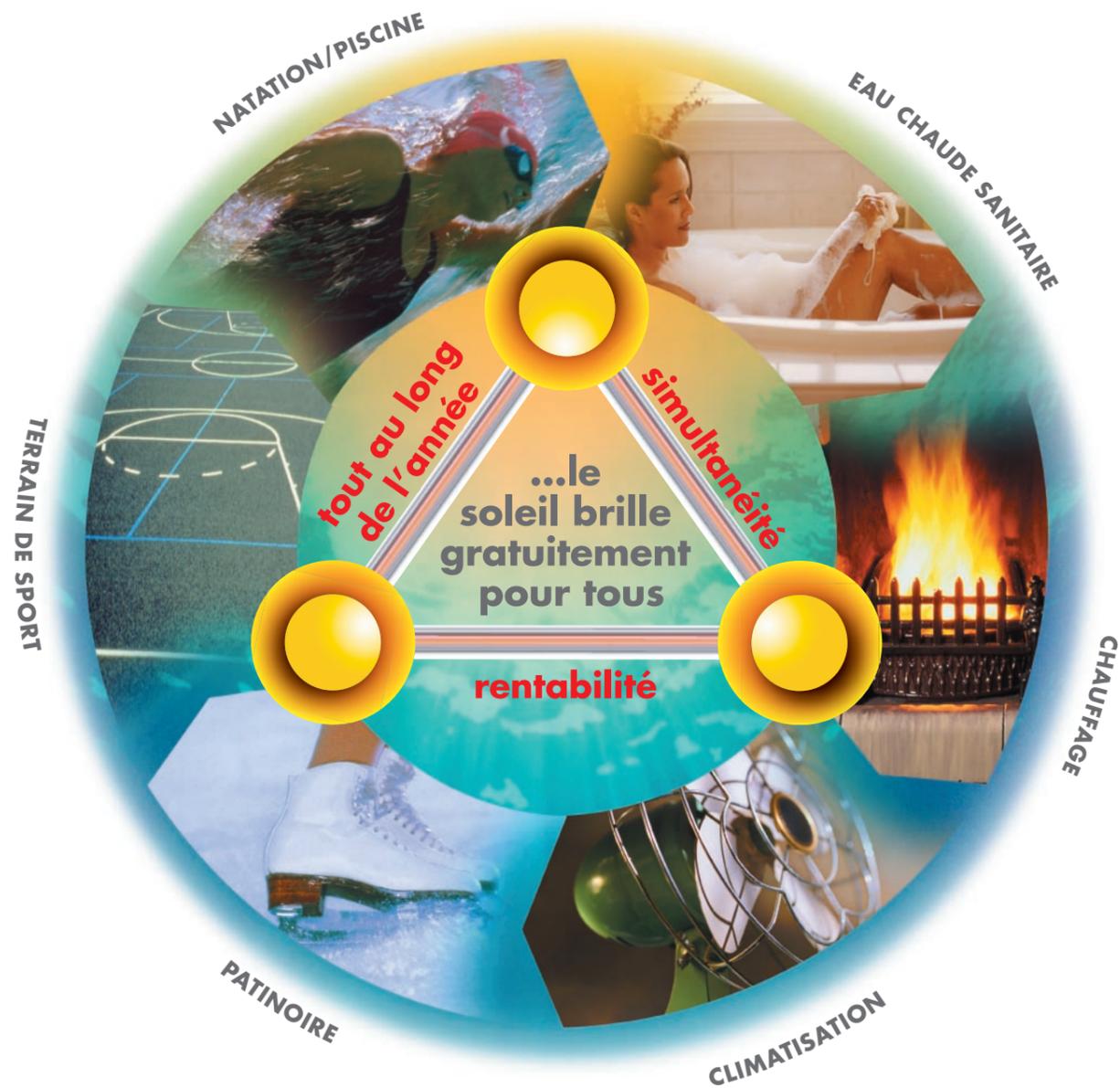


La conception d'énergie „All in One“



Notre **concept d'énergie « All in One »** (tout en un) élargit vos fonctions diverses (piscine, patinoire, chauffage, etc.) en utilisant **systématiquement** et **simultanément** le reste de l'énergie. A côté de cela, les besoins en énergie thermique (chauffage, climatisation, eau chaude sanitaire, etc) sont couverts grâce à un **système d'énergie solaire intégré et très rentable**. Alors, le soleil brille vraiment gratuitement.

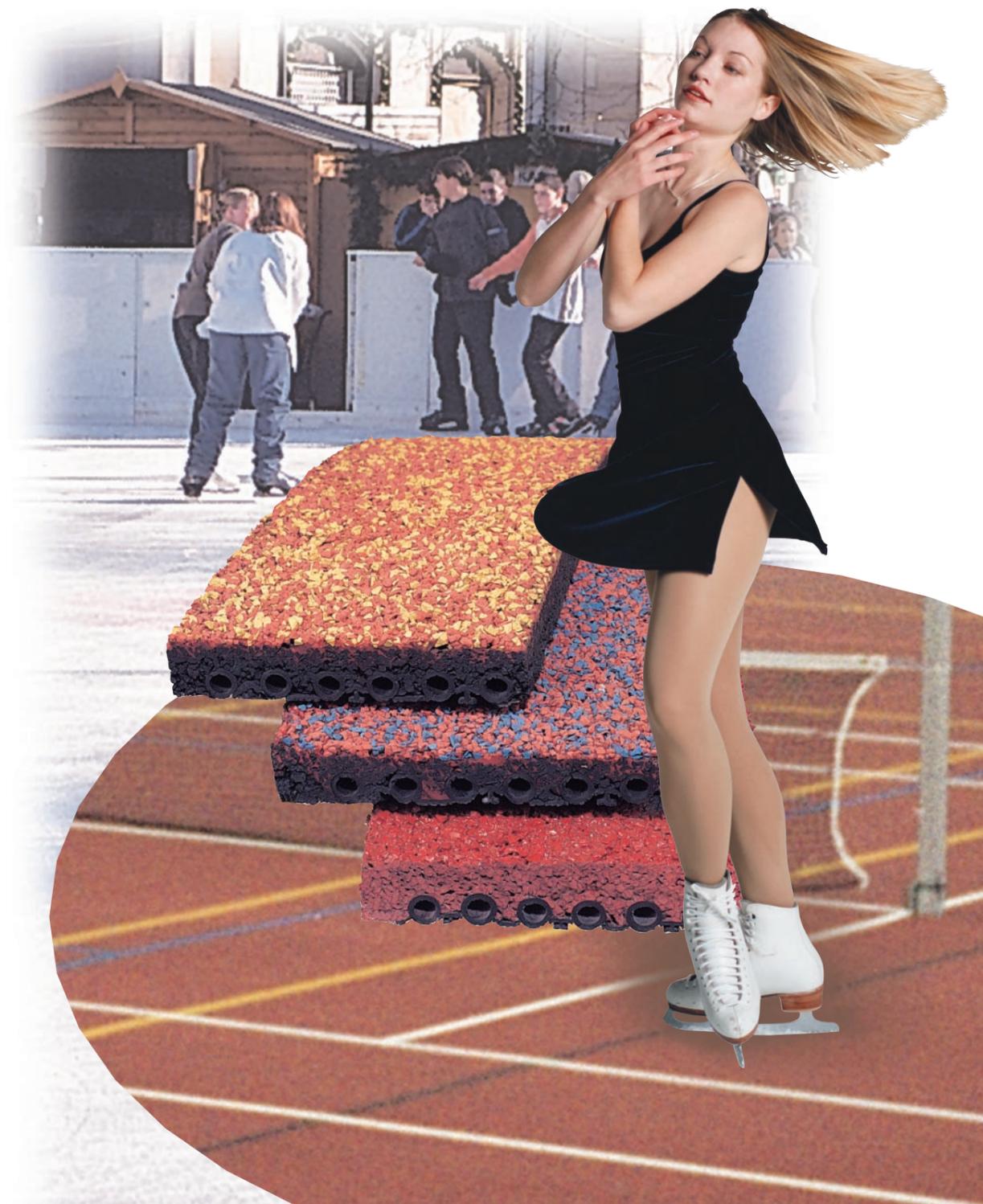
Votre représentant:

SOLKAV
Systèmes Alternatifs d'Énergie

SOLKAV Alternative Energie Systeme GmbH
Schauching 31, A-3143 Pyhra
Tel. +43 (0)2745 83028-0 Fax: +43 (0)2745 83028-43
www.solkav.co.at • office@solkav.co.at

SPORTSOLAR

*Sur un terrain de sport malin
vous pouvez aussi faire du patin à glace...*



... et avec une bordure de bassin maligne de SOLKAV vous pouvez chauffer la piscine!

SPORTSOLAR

Le développement d'Espace Solaire, le capteur breveté sur lequel on peut marcher et jouer, offre à l'utilisateur des possibilités d'application tout à fait nouvelles.

...comme bordure de bassin



...comme surface de sport multifonctionnelle



L'Espace Solaire est antidérapant et élastique, c'est pourquoi il réduit considérablement le risque d'accident, même mouillé. L'Espace Solaire permet d'économiser les investissements pour les bordures de bassins traditionnelles relativement chères et offre l'avantage de s'adapter sans problèmes à toutes sortes de formes. Naturellement l'Espace Solaire satisfait à toutes les directives physiques et hygiéniques conformément aux dispositions légales. De plus il est extrême

Là où jusqu'à maintenant, pour des raisons esthétiques, techniques, ou de manque de place sur le toit, la pose d'un capteur solaire était impossible, l'Espace Solaire constitue LA solution avec une utilisation multifonctionnelle.

ment facile d'entretien. Grâce aux différents mélanges de granulés, votre terrain de sport peut être réalisé de plusieurs couleurs et de plusieurs densités et perméable si nécessaire. La surface est antidérapante, résistante à l'usure et fournit l'énergie thermique nécessaire au chauffage de votre piscine et/ou de toute autre infrastructure. Pour rendre votre projet plus attrayant et augmenter le nombre de visiteurs, vous pouvez utiliser l'Espace Solaire en hiver...



SPORTSOLAR - Le capteur solaire sur lequel on peut marcher



... comme patinoire naturelle

Vous projetez ou organisez des événements sportifs ou autres et cherchez un produit exceptionnel?

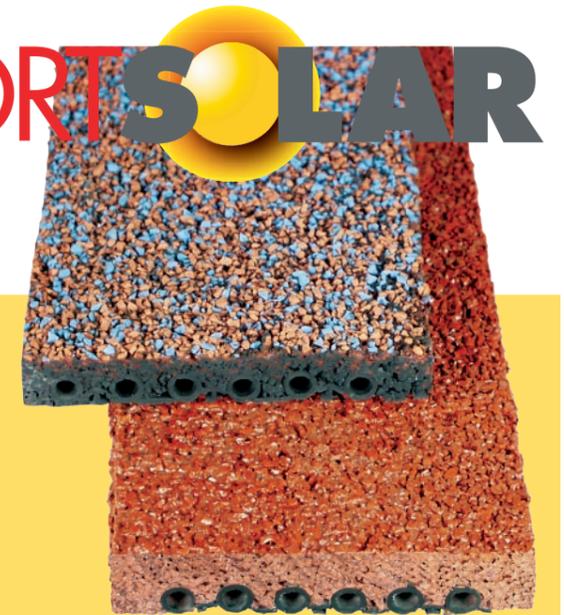
Alors l'Espace Solaire vous offre une utilisation sur toute l'année : en été comme terrain de sport multifonctionnel – fournissant en même temps de l'énergie solaire, et en hiver une patinoire.

Augmentez avec Solkav et l'Espace Solaire la rentabilité de votre infrastructure, non seulement grâce à sa multifonctionnalité, mais aussi et surtout grâce à son utilisation simultanée comme :

- Chauffage piscine
- Eau chaude sanitaire
- Patinage en hiver

En calculant les besoins en énergie et en permettant une application individuelle de la technologie éprouvée de Solkav en combinaison avec la technologie de la pompe à chaleur et du contrôle de la gestion des fluides, vous atteignez, dans le cas d'une exploitation optimale, l'amortissement de votre installation déjà au bout de 4 ans.

Plus de 10.000 installations selon le principe Solkav depuis plus que 20 ans en témoignent.



Le matériau

Ce capteur solaire se compose d'éthylène, de propylène, de diène et de monomère (EPDM), un caoutchouc de qualité supérieure, avec des glissières à coller à angle droit. Le facteur de conversion, η_0 , est de 81,1%, contrôlé et approuvé d'après la norme ÖNORM M7720 (EN 19975-2).

Le fonctionnement

Dans les nattes, l'agent caloporteur circule dans un sens (respectivement dans deux sens pour le system TWIN) (eau de piscine habituelle ou bien eau glycolyse). L'énergie ainsi absorbée par ce liquide peut être utilisée soit directement (dans le cas de la piscine), soit indirectement (eau chaude, au moyen d'un échangeur de chaleur; pompe à chaleur).

Rendement mensuel

Le rendement mensuel moyen (en kWh/m²) et les températures correspondantes (en °C) du capteur pour Limoges (France)

| jan. | fév. | mars | avr. | mai | juin | juil. | août | sep. | oct. | nov. | déc. | total/moyen |
|------|------|------|------|-----|------|-------|------|------|------|------|------|-----------------------|
| 13 | 19 | 34 | 47 | 77 | 88 | 98 | 83 | 64 | 29 | 15 | 11 | 578 |
| 23° | 25° | 29° | 33° | 36° | 38° | 38° | 38° | 37° | 33° | 28° | 24° | 32° |
| | | | | | | | | | | | | en kWh/m ² |
| | | | | | | | | | | | | °C |

La pose

Les nattes absorbantes sont collées sur une surface préparée et ensuite encastrées dans un mélange de granulés en EPDM avec PU. Ensuite la surface reçoit une couche de finition PU et des granulés de la couleur choisie. Ce travail est exécuté par notre personnel spécialisé ou par un partenaire autorisé.

L'hygiène

La qualité antidérapante en état humide et usage à pieds nus est donné pour les champs d'application A, B, C selon la DIN 51907. En ce qui concerne le critère hygiénique – technologique, l'ESPACE SOLAIRE satisfait à toutes les exigences physico-chimiques du service d'hygiène du gouvernement fédéral allemand. Le nettoyage se fait facilement à l'eau, en ajoutant un désinfectant si besoin en est.