Silidur AG
Niederfeldstrasse 5 *8450 Andelfingen*
+41 (0)52 305 22 11 *www.silidur.ch*
info@silidur.ch *www.silisport.com*

SILIDUR®
silisport Nous créons de l'espace

GDM.Klimastein

Le pavé aux fonctions environnementales innovantes

Images et graphiques :
GODELMANN

Sous réserve de modifications
27.08.2025

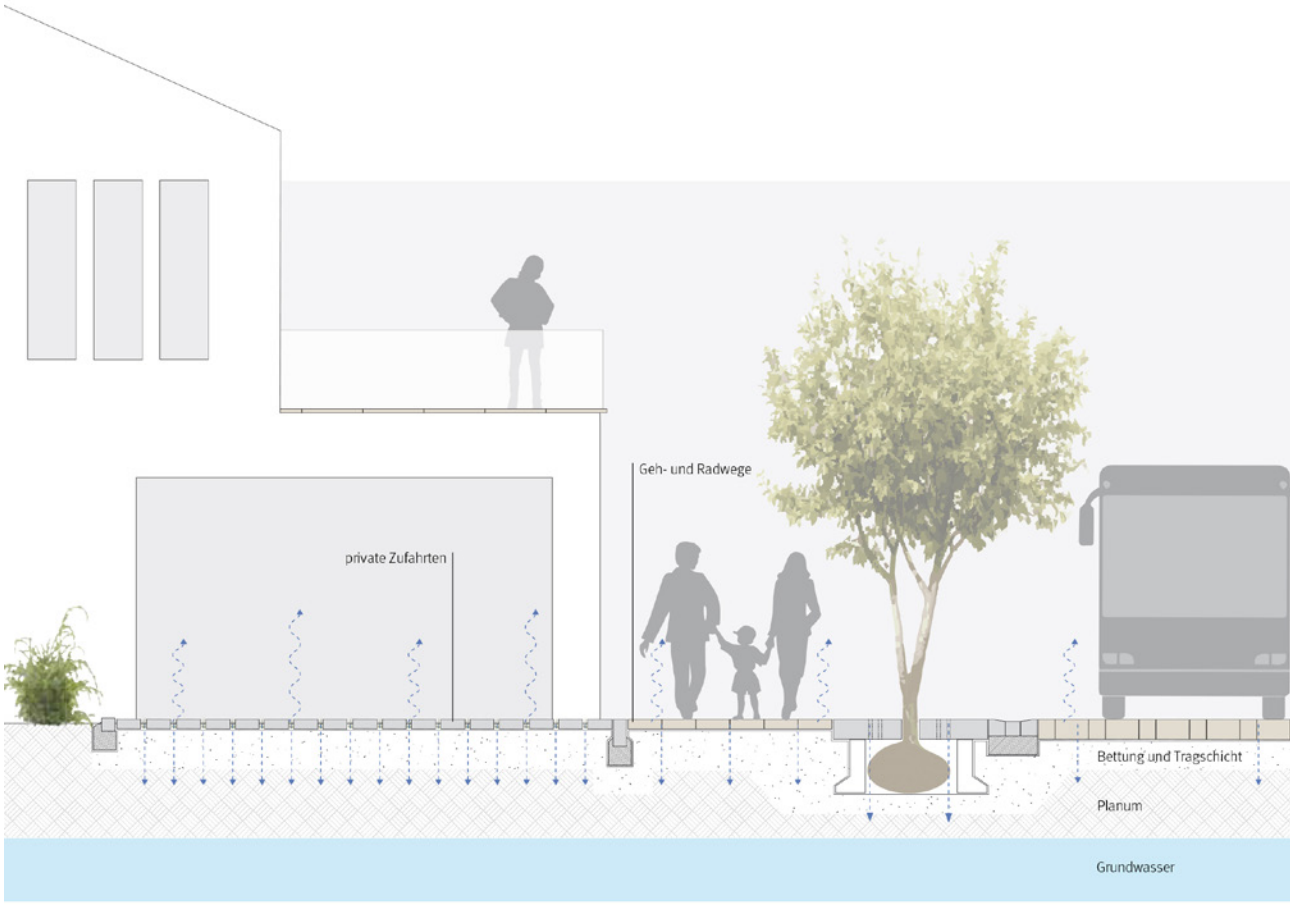
Améliorer le climat urbain

Le climat urbain est confronté à une grave menace. Vagues de chaleur, inondations et concentrations élevées de polluants - les signes sont visibles et évidents partout.

Saviez-vous que les villes densément construites sont la source de ces problèmes critiques ? La combinaison de surfaces imperméables, de particules fines, d'oxydes d'azote et de niveaux d'ozone extrêmement élevés donne lieu à un mélange explosif qui nuit considérablement à la qualité de vie.

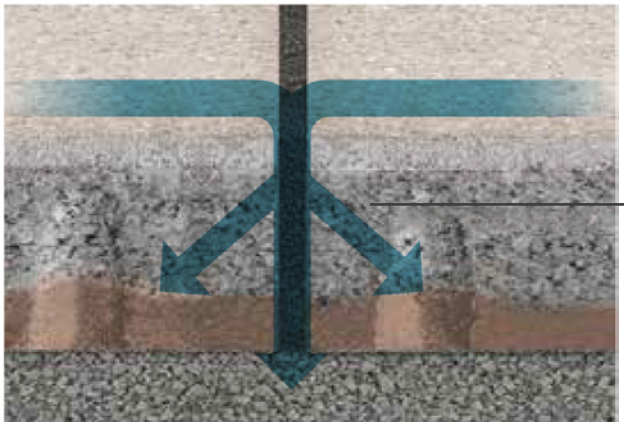
Imaginez une ville où les rues pavées contribuent activement à la lutte contre ces problèmes urgents. Une ville dans laquelle les pavés ne jouent pas seulement un rôle fonctionnel, mais aussi un rôle d'amélioration du climat. Avec le GDM. KLIMASTEIN, ce souhait devient réalité. Un pavé qui protège l'environnement, retient l'humidité et stoppe les polluants.

Découvrez comment ce pavé révolutionnaire contribue à améliorer le climat urbain et nous aide à faire face aux défis climatiques croissants.



GDM.Klimastein – Une innovation

Le pavé GDM.KLIMASTEIN combine la qualité optique d'un pavé décoratif avec des fonctions environnementales éprouvées et innovantes.



Dans ce système de pavage, l'eau de pluie s'infiltre par les joints. La largeur des joints nécessaire à l'infiltration est comprise entre 5 et 9 mm, selon l'épaisseur des pavés, et la proportion des joints par rapport à la surface est comprise entre 5 et 10 %.

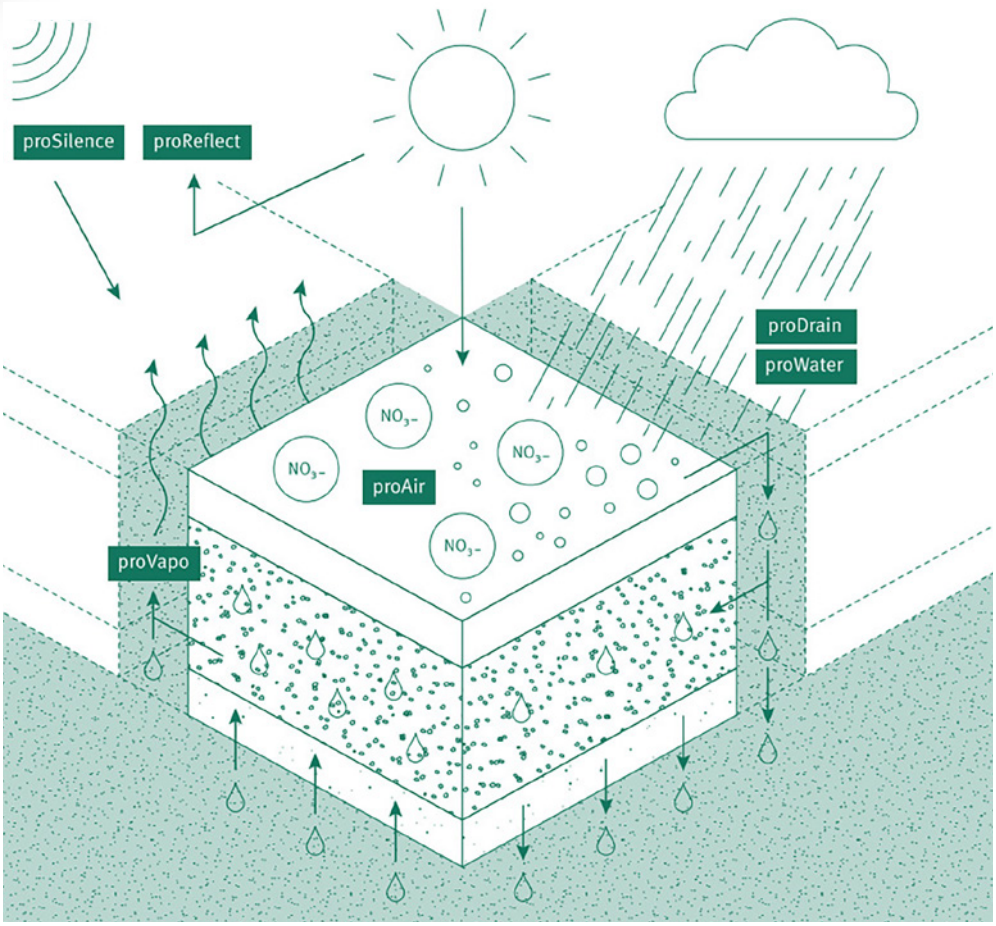
L'infiltration en surface du GDM.KLIMASTEIN est une prévention pratique contre les inondations, elle soulage les systèmes d'évacuation des eaux et les stations d'épuration et recharge la nappe phréatique. Le système avec aBG est considéré comme une installation de traitement des inondations et assure une protection fiable des eaux souterraines. Grâce à sa structure innovante à trois couches, le GDM.KLIMASTEIN atteint des taux d'évaporation nettement plus élevés que les systèmes traditionnels.

Trois couches pour des surfaces positives pour le climat dans la ville

Couche catalytique : la surface visible réfléchit la chaleur et la lumière. Elle réduit les émissions de bruit et neutralise les polluants atmosphériques. L'humidité s'infiltre par les joints dans la couche d'accumulation et dans le sol.

Couche d'accumulation : la zone centrale peut absorber de grandes quantités d'humidité et la restituer. Ainsi, les surfaces pavées atteignent un taux d'évaporation aussi élevé qu'une prairie.

Couche capillaire : la couche inférieure est moins perméable, plus d'humidité est stockée et absorbée par le sol. Cela entraîne une augmentation de l'évaporation.



proActive Principe

proDrain
L'infiltration décentralisée maintient le plus possible le bilan naturel de l'eau sur place et soulage le réseau d'égouts.

proVapo
L'activité d'évaporation améliore le climat urbain :
plus d'humidité et plus de refroidissement.

proWater
Le matériau de jointoiement filtre les polluants des eaux de ruissellement des surfaces de circulation : Protection de la nappe phréatique.

proAir
Grâce à une formule de béton modifiée, la surface contribue à la réduction des polluants atmosphériques.

proReflect
La surface reflète la chaleur du rayonnement solaire et protège contre l'échauffement.

proSilence
Certains formats, la largeur des joints et la structure de la surface, ainsi que le modèle de pose garantissent un pavage particulièrement silencieux.

proCycle
Préserve les ressources en matières premières grâce au recyclage et à l'upcycling.

Surfaces

- ferro soft – micro-sablage avec un minimum de grains de pierre naturelle rugueux

Caractéristiques du produit

- Production certifiée neutre en CO2 par le TÜV
- Certificat Cradle to Cradle Gold
- Déclaration de produit et d'environnement (EPD)
- à arêtes vives avec protection des arêtes GDM
- avec des entretoises/stabilisateurs d'assemblage invisibles
- antidérapant

Une qualité et un design durables

- Pavés en béton DIN EN 1338 - Qualité DI 1
- Qualité élevée du béton grâce à des agrégats de quartz, de granit ou de basalte très résistants
- réparation noble avec gravillons et sables de pierres naturelles en combinaison avec des peintures à l'oxyde de fer résistantes aux UV
- haute précision dimensionnelle de l'épaisseur des pierres

Couleurs et formats

Gris calcaire

Beige nuancé

finement chanfreiné, joint 6 mm, sablées

Art.-Nr.	Dimension L/l/h mm	par palette m^2/kg	par m^2 pce./kg
55.9B06	160/160/80	7,18/1149	160
55.9B07	240/160/80	7,69/1230	160

55.9B09 GDM.Materiau pour joint HP/gd protect, granulométrie 0/4, besoin : 9kg/m2

Exigences fondamentales pour le système de pavage selon l'homologation aBG

Largeur des joints min. 5 mm
Proportion de joints par rapport à la surface min. 5 Formation de pentes min. 1% à max. 5%.

⇨ Le matériau de jointoiement fourni fait partie intégrante de l'homologation et a une granulométrie de de 0 à 4 mm.
Pour le lit de pose des pavés, il ne faut donc utiliser qu'un matériau d'une granulométrie de 0-5 ou même 0-8 mm !