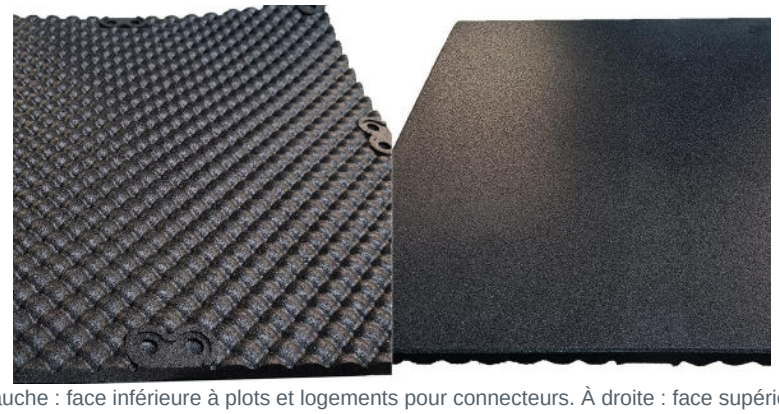
ShockGuard Roof 1050

Dalle de toiture en caoutchouc 1000 × 1000 mm pour toitures plates, toitures-terrasses, balcons et chemins de circulation



À gauche : face inférieure à plots et logements pour connecteurs. À droite : face supérieure.

ShockGuard Roof 1050 rend une toiture plate ou une terrasse praticable en toute sécurité et protège l'étanchéité contre les dommages. Les dalles sont posées librement, se découpent facilement sur mesure et laissent l'eau de pluie s'écouler sous la dalle vers l'évacuation. Cette fiche reprend les données techniques et les principales directives de conception, de pose et d'entretien.

1 Données techniques

Dimensions	1000 × 1000 mm
Épaisseurs	20 – 25 – 30 – 40 mm (poids : voir tableau ci-dessous)
Masse volumique	env. 1050 kg/m³ (matériau massif)
Matériau	Granulat de caoutchouc SBR recyclé, lié au polyuréthane (PU) et pressé à chaud sous haute pression
Face supérieure	Plane, sans motif, à structure fine ; facile à nettoyer
Face inférieure	Structure à plots : l'eau de pluie s'écoule sous la dalle vers l'évacuation
Assemblage	En option avec connecteurs (recommandé, voir 4.4)
Couleur	Standard : noir. Sur demande : noir avec mouchetures EPDM (5, 10 ou 15 %) gris clair, bleu, blanc, jaune, rouge ou vert, ou noir avec mouchetures recyclées mélangées
Réaction au feu	E_{fl}-s1 selon EN 13501-1 ; C_{fl}-s1 en option moyennant supplément
Tolérances	Épaisseur ± 2 % ; longueur et largeur ± 1 %
Température	Le caoutchouc se dilate à la chaleur et se rétracte au froid (voir 4.3)
Garantie	2 ans, aux conditions du chapitre 6

Poids par épaisseur

Épaisseur	Poids par dalle (= par m²)
20 mm	env. 14 kg
25 mm	env. 18 kg
30 mm	env. 22 kg
40 mm	env. 28 kg

2 Applications

- Rendre praticables et protéger les toitures plates, toitures-terrasses et balcons.
- Chemins de maintenance vers les installations techniques, comme les unités HVAC et les panneaux solaires.
- Protection des constructions et de l'étanchéité contre les dommages mécaniques et les UV.
- Chemins et terrasses dans les jardins.
- **20 mm :** sous-couche drainante et améliorant l'acoustique sous les constructions sur toitures et toitures-jardins.

Toutes les épaisseurs conviennent à presque toutes les applications. Pour le choix de l'épaisseur, voir 4.4 (vent) et 5 (objets lourds).

3 Propriétés

Protectrice
Absorbe les chocs et les charges ponctuelles et protège l'étanchéité du soleil.

Antidérapante et sûre
Le caoutchouc est naturellement antidérapant. L'eau s'écoule rapidement, la surface sèche donc vite.

Silencieuse et confortable
Atténue les bruits de pas et d'impact, et offre un confort de marche agréable.

Résistante aux intempéries
Résiste à la pluie, au gel et aux UV, et ne pourrit pas.

Facile à poser
Pose libre, découpe sur mesure sans outillage spécial, et dalles réutilisables.

Recyclée
Fabriquée en caoutchouc recyclé.

4 Conception et pose

4.1 Support et capacité portante

- Le concepteur (architecte ou ingénieur en stabilité) vérifie que la structure de la toiture supporte le poids des dalles, en plus des charges d'exploitation (personnes, mobilier, bacs à plantes, neige).
- Le support est plan, propre et étanche, avec une pente suffisante vers les évacuations. La dalle compense en partie les petites irrégularités locales.
- Avant la pose, vérifiez que l'étanchéité est intacte. Réparez d'abord les éventuels dommages.

4.2 Compatibilité avec l'étanchéité

Étanchéité	Conseil
Bitume, EPDM, TPO/FPO	Les dalles peuvent être posées directement sur l'étanchéité.
PVC	Posez toujours une couche de séparation (par exemple un film PE ou un voile de protection adapté) entre la dalle et l'étanchéité. Un contact direct peut extraire les plastifiants du PVC, qui durcit alors et peut se fissurer.
En cas de doute	Demandez l'avis du fabricant ou de l'installateur de l'étanchéité.

4.3 Pose et découpe

- Posez les dalles librement, jointives, sans les comprimer les unes contre les autres.
- Le caoutchouc se dilate à la chaleur. Laissez donc un joint de dilatation le long des relevés, des rives de toiture et des traversées. Comptez **2 mm de joint par mètre courant** de surface dallée, dans chaque direction. Exemple : une terrasse de 6 m de long nécessite 12 mm de joint dans cette direction, soit env. 6 mm de chaque côté.

- Découpez les dalles à la scie sauteuse ou au cutter bien aiguisé, le long d'une règle.
- Gardez les évacuations, trop-pleins et regards de visite dégagés et accessibles, par exemple avec une dalle amovible.

4.4 Vent

Des dalles posées librement ne résistent pas automatiquement à toute charge de vent. Surtout dans les zones de rive et d'angle de la toiture, sur les bâtiments élevés et sur les sites exposés, le vent peut soulever les dalles. Nous recommandons donc :

- de choisir une dalle plus épaisse, et donc plus lourde, aux endroits exposés au vent ;
- d'assembler les dalles entre elles avec des connecteurs ;
- de prendre des mesures supplémentaires dans les zones de rive et d'angle, par exemple une finition de rive fixe ou un lestage complémentaire ;
- de faire évaluer la charge de vent par le concepteur, selon NBN EN 1991-1-4 (Eurocode 1).

4.5 Collage

Sur un support en béton stable et sec, les dalles peuvent être collées avec une colle PU adaptée. Sur une étanchéité, ne collez qu'avec l'accord du fabricant de cette étanchéité : le collage complique l'inspection et la réparation ultérieures et peut compromettre la garantie de l'étanchéité.

4.6 Stockage

Stockez les dalles à plat, empilées sur un support plan, au sec et à l'abri du plein soleil.

5 Utilisation et entretien

- Retirez régulièrement les feuilles, le sable et autres salissures, et gardez les évacuations dégagées. Soulevez de temps en temps une dalle pour vérifier qu'aucune saleté ne s'accumule dessous, surtout au niveau des dalles de rive.
- Nettoyez à l'eau, avec une brosse douce et un détergent à pH neutre. N'utilisez pas de solvants, d'acides, de chlore ni d'eau de Javel.
- Un nettoyeur haute pression n'est autorisé qu'avec une buse à jet plat, à au moins 30 cm de distance et à 80 bar maximum.
- Déneigez avec une pelle à bord en plastique ou en caoutchouc. Le sel de déneigement ordinaire est autorisé ; rincez les résidus après l'hiver. N'utilisez pas de gravillons.
- Ne placez des objets lourds (bacs à plantes, jacuzzi, plots réglables) que sur des dalles d'au moins 30 mm d'épaisseur, et sur une plaque de répartition de charge.
- N'utilisez pas de feu ouvert, de barbecue ni de brasero sur les dalles, même sur une plaque de protection. Évitez les cigarettes allumées.

Couleur : sous l'effet des UV, de la saleté et de l'humidité, la couleur peut légèrement changer avec le temps. Dans les zones ombragées et humides, des algues peuvent assombrir la surface localement. Il s'agit d'une modification esthétique, pas d'un défaut.

6 Garantie

Flexidal accorde une garantie de 2 ans sur les défauts de matériau, à condition que les dalles soient posées, utilisées et entretenues conformément à cette fiche. Sont notamment exclus de la garantie :

- les changements de couleur et décolorations dus à des facteurs environnementaux ;
- les dommages dus au vent en cas d'ancrage ou de lestage insuffisant ;
- les dommages à l'étanchéité dus à l'absence de couche de séparation sur le PVC ;
- les dommages dus à un entretien inadéquat, à des produits non autorisés, à une surcharge ou à une mauvaise utilisation.

Cette énumération n'est pas limitative. La garantie couvre exclusivement les défauts de matériau ; tout dommage qui n'en résulte pas est exclu de la garantie, même si sa cause n'est pas expressément mentionnée ci-dessus.

Sous réserve de modifications dans le cadre de l'amélioration des produits. Les données de cette fiche sont des valeurs indicatives et ne dispensent pas le concepteur et le poseur de leur propre contrôle sur chantier. Version novembre 2026 · Des questions ? Appelez le +32 9 325 07 55 ou écrivez à info@rubbervloer.be.