

# GYSO-SYSTÈME de rénovation de toitures

## Solution de système

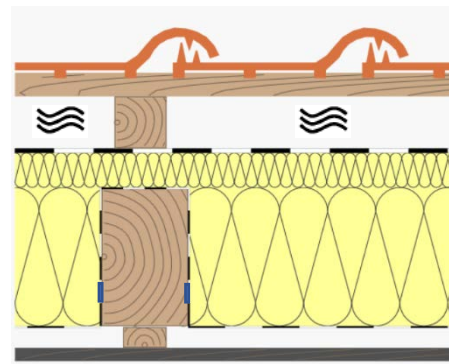
En raison de la situation structurelle, la rénovation thermique d'une toiture existante ne permet une réhabilitation du côté intérieur que dans peu de cas. Pour une exécution depuis l'extérieur, l'isolation existante entre les chevrons doit en général être enlevée et une couche d'étanchéité à l'air posée en boucle autour des chevrons, consistant en un pare-vapeur à capacité de diffusion variable. Cette structure est liée à une grande charge de travail et aux coûts élevés en résultant. Avec GYSO-Vent FS-200 fonctionnant comme couche d'étanchéité à l'air, GYSO offre une solution de système rapide et avantageuse.

## Exécution sur sous-toitures pour sollicitations normales et élevées

### Procédure classique

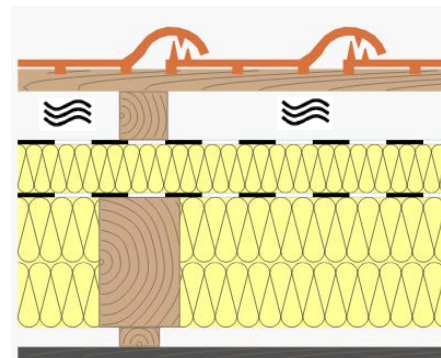
Les tuiles sont couvertes, lattes et contre-lattes du toit sont enlevées, y compris la sous-toiture existante. On enlève l'isolation thermique entre les chevrons, et un pare-vapeur à capacité de diffusion variable est posé en boucle autour des chevrons. Il convient d'observer qu'un raccord étanche à l'air est réalisé à gauche et à droite de chaque chevron. Finalement l'isolation est remise en place et on pose un panneau de fibres tendres, y compris feuille de sous-toiture.

Cette solution est très coûteuse, offre à peine une plus-value du point de vue de la physique du bâtiment et est donc peu rentable.



### Le système

Démantèlement de la toiture, jusque et y compris la sous-toiture. L'isolation entre les chevrons reste en place et est complétée là où il y a des vides et des fentes, resp. mise en place après coup pour les toits à double ventilation. Là-dessus on pose GYSO-Vent FS-200 beige comme couche d'étanchéité à l'air sur les chevrons, et les panneaux de fibres tendres comme isolation supplémentaire. Pose de GYSO-Top AS-330 ou GYSO-TopFlex Thermo comme feuille de sous-toiture.



### Avantage avec GYSO-Vent FS-200

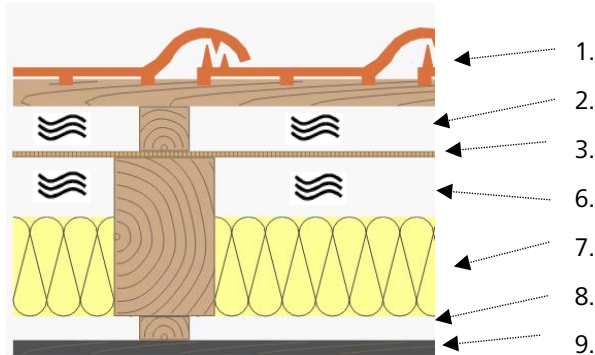
Étanchéité à l'air et au vent, ouverte à la diffusion, en feuille composite indéformable à trois couches, avec membrane centrale robuste à plusieurs composants. Étanche à l'eau, à la pluie battante et au vent, fortement ouverte à la diffusion, résistante à la déchirure et au vieillissement. Empêche la pénétration de l'eau et assure la diffusion complète de l'eau de condensation et de l'humidité enveloppée de l'intérieur vers l'extérieur. Remplit les exigences de la norme SIA 232/2:2011 sur les feuilles pour façades derrière les revêtements de façades non ajourés.

Pour la protection de l'isolation thermique derrière constructions de façades fermées, ventilées par l'arrière, pendant les phases de construction et d'utilisation. Comme couche d'étanchéité à l'air sur chevrons pour rénovation de toits en pente avec isolation complémentaire.

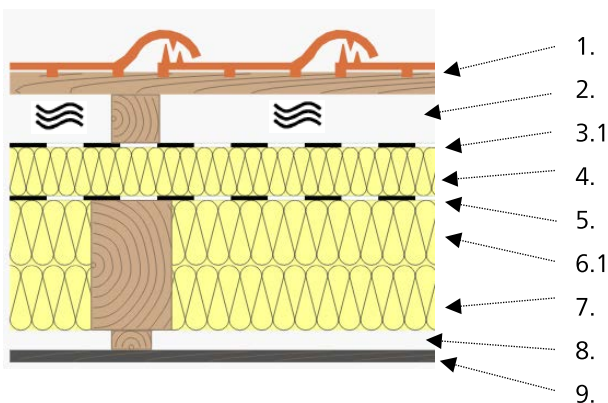
# GYSO-SYSTÈME de rénovation de toitures

## Exemple de structure d'une rénovation

avant



après



- |     |   |
|-----|---|
| 1.  | matériau de couverture / lattage                    |
| 2.  | ventilation / contre-lattage                        |
| 3.  | sous-toiture existante                              |
| 3.1 | sous-toiture GYSO-Top AS-330 ou GYSO-TopFlex Thermo |
| 4.  | panneau de fibres tendres                           |
| 5.  | étanchéité à l'air GYSO-Vent FS-200, beige          |
| 6.  | lame d'air de toit froid                            |
| 6.1 | nouvelle isolation                                  |
| 7.  | isolation existante                                 |
| 8.  | espace intérieur de ventilation par l'arrière       |
| 9.  | revêtement intérieur                                |

### Remarques

Ce produit n'est destiné qu'à des utilisateurs expérimentés. Ces informations correspondent au stade actuel de la technique et doivent uniquement conseiller. Leur contenu est sans valeur juridique, et une prestation de garantie n'existe pas en cas d'application. Seule est valable, en tous les cas, la dernière édition de cette fiche technique.

La responsabilité de l'application et de l'observation des recommandations y relatives incombe exclusivement à l'utilisateur. En raison de la diversité des matériaux et des méthodes de travail, il faut procéder à ses propres essais avant l'utilisation. Conditionnées par l'avancée technologique et le perfectionnement technique, des modifications du produit peuvent survenir.