



HYBRID WATERPROOFING

Guide d'Application Professionnel

Toitures plates · Terrasses · Balcons · Réservoirs



100%

Étanche

> 450%

Élasticité

ETAG 005

Certifié

SOMMAIRE

1.	Présentation du produit	3
2.	Pourquoi choisir ce système ?	4
3.	Domaines d'application	5
4.	Préparation du support	6
5.	Application étape par étape	7
6.	Temps de séchage & conditions	9
7.	Conseils professionnels	10
8.	Tableau de consommation	11
9.	Données techniques	12
10.	Résultat final	13

1. PRÉSENTATION DU PRODUIT

Le **Hybrid Waterproofing** est une membrane d'étanchéité liquide polyuréthane monocomposant de Schütz, qui durcit au contact de l'humidité ambiante. Il se transforme en une membrane élastique, imperméable et durable — sans joints, sans soudures, applicable au rouleau ou à la brosse.

Pour quels travaux ?

- Réparer une fuite sur une toiture plate ou un balcon existant
- Rénover et prolonger la durée de vie d'une ancienne étanchéité
- Créer une nouvelle couche d'étanchéité complète (neuf ou rénovation)
- Protéger des surfaces exposées à l'eau stagnante prolongée



Avant / Après — Application du Hybrid Waterproofing sur toiture

Certification : Conforme ETAG 005 — testé pour les systèmes d'étanchéité de toitures.

Contribue à l'obtention de crédits pour la certification LEED.

Répond aux exigences de la norme 1504-2 (protection contre la pénétration, contrôle de l'humidité, résistance accrue).

2. POURQUOI CHOISIR CE SYSTÈME ?

● Étanchéité totale

Résistant à l'immersion prolongée, même en cas d'eau stagnante durable.

● Grande élasticité

Allongement > 450 %. Suit les mouvements du bâtiment sans se fissurer.

● Températures extrêmes

Performant de -40 °C à +80 °C en service. Idéal pour le climat belge.

● Facile à appliquer

Monocomposant prêt à l'emploi. Rouleau, brosse ou pistolet airless.

● Pontage des fissures

Classe A5 statique — B4.2 dynamique (EN 1062-7).
Comble les microfissures.

● Résistance UV optimale

Associé au Topcoat PU : protection UV complète, non jaunissante.

● Multi-supports

Béton, bitume, carrelage, bois, métal, PVC/TPO/EPDM
— un seul système.

● Perméable à la vapeur

Laisse respirer le support tout en restant 100 % imperméable à l'eau.



Toiture plate résidentielle — après application du Hybrid Waterproofing

3. DOMAINES D'APPLICATION

Supports compatibles

- Membranes bitumineuses
- Béton et supports cimenteux
- Carrelages et céramiques
- Bois (OSB, contreplaqué, bardage)
- Métal : aluminium, acier
- PVC / TPO / EPDM
- Polyuréthane projeté

Types de projets

- Toitures plates résidentielles et industrielles
- Terrasses accessibles et balcons
- Réservoirs, canaux, conduites
- Tabliers de ponts et viaducs
- Étanchéité sous carrelage
- Scellement d'amiante
- Isolation polyuréthane projeté



Toiture industrielle — étanchéité complète



Terrasse résidentielle — finition soignée

4. PRÉPARATION DU SUPPORT

● Étape critique

La préparation du support est la première cause d'échec d'une étanchéification. Un support mal préparé entraîne décollements, bulles et fuites prématurées. Ne sautez pas cette étape.

Règle de base

La surface doit être **saine, compacte, sèche, sans poussière, huile, graisse ou parties décollées**. Pour les supports cimenteux, l'adhérence de surface doit dépasser **1,5 MPa** après préparation mécanique.

Membranes bitumineuses	<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyage haute pression (min. 300 bar) • Application Primer PU ($\pm 150 \text{ g/m}^2$) • Ancienne membrane à ardoise : consolider avec primaire époxy ou PU dilué
Carrelages	<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyage détergent + ponçage/fraisage pour éliminer le brillant • Remplir les joints pour base plane et stable • Application Primer PU • Surfaces très absorbantes : prévoir renfort fibre de verre
Béton / supports cimenteux	<ul style="list-style-type: none"> • Support sain, sec, sans poussière • Nettoyage par sablage, haute pression ou grenaillage • Application Primer PU ($0,15\text{--}0,20 \text{ kg/m}^2$) • Surfaces rugueuses/poreuses : prévoir voile de verre
Bois	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que le bois est sec, stable et propre • Application Primer PU ($0,15 \text{ kg/m}^2$) • Appliquer Hybrid Waterproofing directement après séchage
Métal (aluminium / acier)	<ul style="list-style-type: none"> • Dégraisser et nettoyer soigneusement • Primaire bi-composant anticorrosion ($0,20 \text{ kg/m}^2$) • Appliquer Hybrid Waterproofing après séchage complet
PVC / TPO / EPDM	<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyage haute pression ($> 300 \text{ bar}$) • Application Primer PU polyuréthane ($0,15 \text{ kg/m}^2$) • Appliquer Hybrid Waterproofing directement après séchage

5. APPLICATION ÉTAPE PAR ÉTAPE

Le Hybrid Waterproofing s'applique en 3 étapes. Chaque étape conditionne la qualité de la suivante. Respectez les temps d'attente indiqués.

1 PRIMER PU — Préparation de l'adhérence

Outil	Rouleau ou pistolet
Consommation	0,07 – 0,15 kg/m ² selon porosité du support
Temps avant reprise	Minimum 20 min — Maximum 60 min (à 22°C / 50% H.R.)
Dilution	Ne pas diluer

Si le délai de 60 min est dépassé avant d'appliquer le Hybrid : re-appliquer une couche de Primer PU. Ne jamais appliquer sur un primer trop ancien.

2A HYBRID WATERPROOFING — Système non renforcé

À utiliser sur surfaces **peu exposées** ou lorsque le support est en bon état général.

1ère couche	0,6 – 0,8 kg/m ²
2ème couche	0,6 – 0,9 kg/m ²
Entre couches	Minimum 10 h — Maximum 48 h
Outil	Rouleau, brosse, ou airless (130–150 bar, buse 0,031"–0,035")
Dilution airless	5–8 % de diluant si nécessaire (jamais alcoolique)

2B HYBRID WATERPROOFING — Système renforcé (recommandé)

Recommandé pour toitures exposées, terrasses, zones à risque (angles, relevés, joints). Le voile de verre renforce mécaniquement la membrane.

1. 1ère couche	0,7 – 1,0 kg/m ² au rouleau sur toute la surface
2. Voile de verre	Poser frais-sur-frais dans la couche encore fraîche — presser fermement, sans bulles ni plis
3. 2ème couche	Appliquer immédiatement frais-sur-frais : 0,6 – 0,8 kg/m ² — le voile doit être entièrement imprégné

Étanchéité sous carrelage : 1ère couche 1,2 kg/m² + voile de verre frais-sur-frais + 2ème couche 1,0 kg/m². Saupoudrer de sable de quartz (0,1–0,5 mm) pour l'accrochage de la colle carrelage.

3 HYBRID TOPCOAT PU — Finition & protection UV

La couche de finition protège la membrane contre les UV, l'usure et les agents atmosphériques. Elle donne l'aspect final (gris clair, gris foncé, autres couleurs sur demande).

Délai d'application	Après 24 h — Maximum 48 h après Hybrid Waterproofing
Si délai dépassé	Re-appliquer une couche de Primer PU avant le Topcoat
Consommation	0,15 – 0,40 kg/m ² par couche — Minimum 2 couches
Outil	Rouleau, brosse ou airless
Surface antidérapante	Ajouter 15 % de quartz (0,1–0,3 mm) à la 1ère couche
Temp. de service	-40 °C à +120 °C — Classe feu BROOF T4



Avant le Topcoat



Après le Topcoat — finition uniforme

6. TEMPS DE SÉCHAGE & CONDITIONS

Valeurs à 22 °C et 50 % d'humidité relative. Le produit durcit par l'humidité : températures plus élevées et humidité plus forte *accélèrent* le durcissement.

Phase	Hybrid Waterproofing	Topcoat PU
Sans traces	7 – 9 h	4 h
Résistance à la pluie	7 h	—
Entre couches (min.)	10 h	Dès que possible
Entre couches (max.)	48 h	24 h
Durcissement complet	10 jours	10 jours

Conditions idéales d'application

- Température du support et de l'air : **+5 °C à +35 °C**
- Humidité relative : **inférieure à 85 %**
- Ne pas appliquer sous pluie imminente, forte rosée ou gel annoncé
- Ne pas marcher sur le renfort voile de verre pendant les **12 premières heures**
- Installer des événements (dégazeurs) **tous les 50 m²** sur surfaces horizontales
- Ne jamais diluer avec des produits contenant de l'alcool



Toiture plate après application — résultat homogène et étanche

7. CONSEILS PROFESSIONNELS

Erreurs à ne pas commettre

- Ne jamais appliquer sans primer sur béton, bitume ou carrelage — l'adhérence sera insuffisante
- Ne pas diluer avec des produits alcooliques — le produit ne durcira pas correctement
- Ne pas dépasser 5 % de dilution (seulement si vraiment nécessaire)
- Ne pas attendre plus de 48 h entre deux couches de Hybrid sans re-primériser la surface
- Ne pas marcher sur le voile de verre dans les 12 premières heures
- Ne pas appliquer sur une surface encore humide
- Ne jamais utiliser le produit sans avoir mélangé 3–4 minutes au préalable

Astuces terrain

Commencez par les détails	Angles, relevés, passages de tuyaux, joints : appliquez Hybrid + voile de verre sur ces zones critiques avant de traiter les grandes surfaces.
Prévoyez une marge de consommation	Sur les supports très absorbants (béton poreux, bois), anticipez 15–25 % de produit en plus.
Système renforcé sur terrasses piétonnes	Dès que la surface est marchable, optez pour le voile de verre. La résistance mécanique est nettement supérieure.
Quartz dans le Topcoat	L'ajout de 15 % de quartz (0,1–0,3 mm) dans le Topcoat améliore l'adhérence des semelles — essentiel pour les balcons exposés.
Dégazeurs sur grandes surfaces	Sur toute surface horizontale dépassant 50 m ² , installez des événements régulièrement pour éviter la formation de bulles sous la membrane.

Checklist matériel

- Nettoyeur haute pression (150–300 bar selon support)
- Rouleau à poils courts — pour application uniforme
- Brosse/pinceau — pour angles et détails
- Voile de verre ou renfort polyester (si système renforcé)
- Mélangeur électrique — homogénéiser 3–4 min avant usage
- EPI : lunettes, gants caoutchouc, masque, combinaison
- Diluant universel — uniquement pour nettoyage des outils

8. TABLEAU DE CONSOMMATION

Produit	Outil	Consommation	Couches	Remarques
Primer PU	Rouleau / Pistolet	0,07–0,15 kg/m ²	1	Selon porosité
Hybrid WP (sans armature)	Rouleau / Airless	0,6–0,8 + 0,6–0,9 kg/m ²	2	10 h min. entre couches
Hybrid WP (avec armature)	Rouleau	0,7–1,0 + 0,6–0,8 kg/m ²	2	Voile frais-sur-frais
Hybrid WP (sous carrelage)	Rouleau	1,2 + 1,0 kg/m ²	2	Quartz 0,1–0,5 mm en finition
Topcoat PU	Rouleau / Airless	0,15–0,40 kg/m ²	2	24–48 h après Hybrid WP

Note : Sur les supports très absorbants ou rugueux, la consommation réelle peut être supérieure de 15 à 25 % aux valeurs indiquées.

9. DONNÉES TECHNIQUES

Données extraites des fiches techniques officielles Schütz. Valables à titre indicatif. Consultez toujours la TDS en vigueur avant application.

Hybrid Waterproofing

Couleur	Gris, blanc, rouge (autres couleurs sur demande)
Poids spécifique	1,59 ± 0,05 kg/l
Viscosité à 20 °C	7 500 ± 1 500 mPa.s
Matières non volatiles	90 ± 2 % en poids / 82 ± 1 % en volume
Temp. d'application	+5 °C à +35 °C — H.R. < 85 %
Temp. de service	-40 °C à +80 °C en air
Sans traces (22°C / 50% H.R.)	7 – 9 heures
Résistance à la pluie	7 heures
Réapplication	Maximum 24 heures
Durcissement complet	10 jours
Adhérence directe (EN 1542)	> 4,0 MPa
Résistance à la traction	> 4 MPa
Allongement à la rupture	> 450 %
Dureté Shore A	70
Pontage fissures (EN 1062-7)	A5 statique (23°C) — B4.2 dynamique (23°C)
Résistance à l'usure	< 350 mg (Grinder H22 — 1 000 g, 1 000 rpm)
Résistance UV	Optimale
Perméabilité CO2	SD > 50 m
Perméabilité vapeur d'eau	Sd < 5 m
Absorption capillaire (EN 1062-3)	< 0,1 kg/m ² .h
Stockage	6 mois en emballage scellé, entre +5 °C et +35 °C

Hybrid Topcoat PU

Couleur	Gris clair, gris foncé (autres couleurs sur demande)
----------------	--

Poids spécifique	1,2 ± 0,06 kg/l
Viscosité à 20°C	900 ± 200 mPa.s
Matières non volatiles	62 % en poids / 50 % en volume
Classe au feu	BROOF T4
Hors poussière	4 heures (22°C / 50% H.R.)
Réapplication	Dans les 24 heures
Durcissement complet	10 jours
Temp. de service	-40 °C à +120 °C
Stockage	6 mois en emballage hermétique, +5 °C à +35 °C

10. RÉSULTAT FINAL

Une fois complètement durci — soit 10 jours après la dernière couche — le Hybrid Waterproofing forme une membrane élastique, continue et totalement étanche.

Surface imperméable sans joints

La membrane est appliquée en continu : pas de joints, pas de soudures, pas de zones de faiblesse.

Protection contre l'eau stagnante

Résistant à l'immersion prolongée — idéal pour toitures plates avec évacuation lente.

Flexibilité durable

Allongement > 450 % — la membrane suit les mouvements du bâtiment sans se fissurer.

Aspect propre et uniforme

Gris clair, gris foncé ou blanc — rendu professionnel, finition antidérapante optionnelle.

Durabilité renforcée avec Topcoat

La couche de finition UV prolonge significativement la durée de vie de la membrane.



Avant/Après — Hybrid Waterproofing



Avant/Après — avec finition Topcoat

Durabilité : La durée de vie effective dépend de la qualité de la préparation du support, du respect des consommations recommandées et des conditions climatiques. L'association Hybrid Waterproofing + Topcoat PU offre la solution la plus durable.



HYBRID WATERPROOFING

Système d'étanchéité liquide polyuréthane monocomposant

Données basées sur les TDS officielles Schütz — peuvent varier sans préavis