

GUIDE D'APPLICATION TECHNIQUE

Hybrid Waterproofing

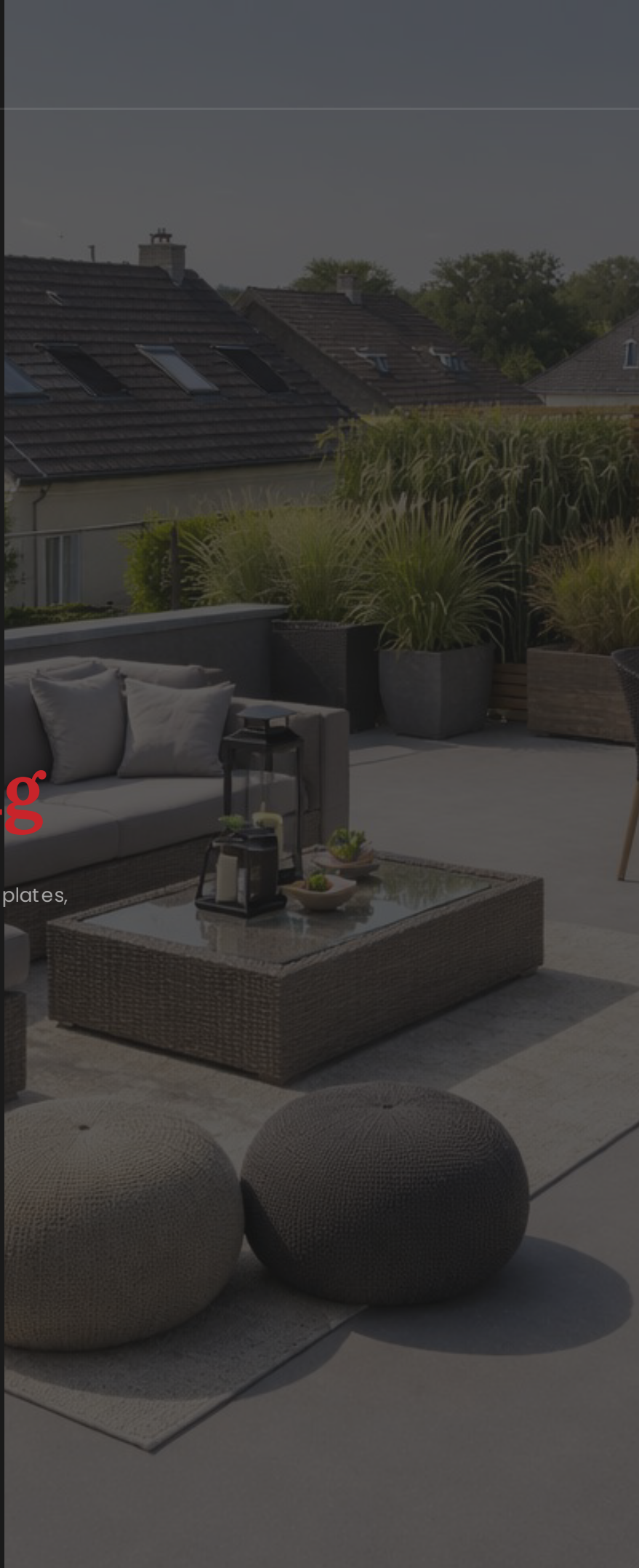
Système d'étanchéité liquide polyuréthane monocomposant, armé de fibres. Pour toitures plates, terrasses, balcons et acrotères.

MONOCOMPOSANT

ARMÉ FIBRES

RÉSISTANT EAU STAGNANTE

PRO & PARTICULIERS



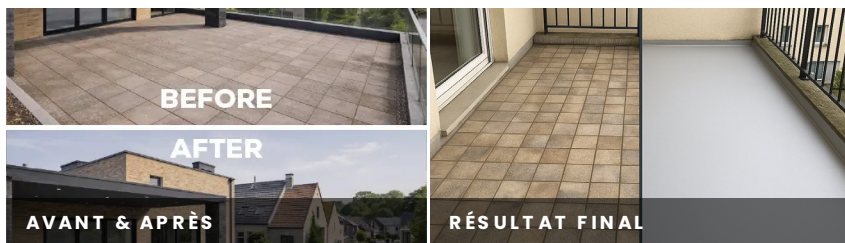
Un produit. Une protection totale.

Le **Hybrid Fibered Reinforced Waterproofing Schütz** est une membrane liquide polyuréthane monocomposant thixotropique, renforcée de fibres intégrées. Elle s'applique directement à la brosse sur la plupart des supports existants.

Que vous répariez une fuite, rénoviez une ancienne membrane ou créez une étanchéité sur une nouvelle surface, ce produit couvre les trois cas d'usage en un seul système simple.

PRODUIT ADAPTÉ POUR

Réparation de fuites · Rénovation de membranes existantes ·
Nouvelle étanchéité sur béton, bitume, PVC et résine



Ce qui le différencie



Armé de fibres intégrées

Pas de voile de verre ni de treillis supplémentaire. La membrane se renforce d'elle-même.



Résistant à l'eau stagnante

Tient une colonne d'eau de 1 m pendant 24 h (DIN EN 1928). Idéal pour toitures plates.



Pontage des fissures

Allongement à la rupture > 250 % (ASTM D 412). Absorbe les mouvements du support.



Haute flexibilité

Température de service de -30 °C à +80 °C. Reste souple même en hiver.



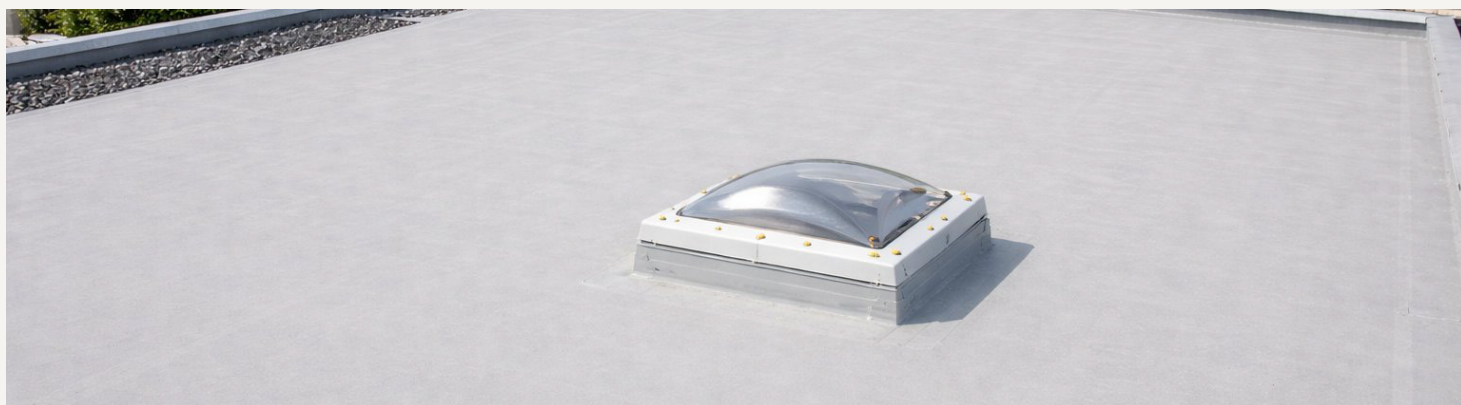
Perméable à la vapeur d'eau

> 20 g/m² par 24 h (UNI ISO 9932). Le support respire, pas de cloquage.



Application simple, à la brosse

Produit prêt à l'emploi. Pas de mélange bi-composant. Accessible pour les particuliers.



Toiture plate avec puits de lumière — résultat après application du système Schütz.

TEMPÉRATURE D'APPLICATION

Entre +5 °C et +35 °C (HR < 85 %). Ne pas appliquer par temps de gel, brume ou pluie.

TEMPÉRATURE DE SERVICE

De -30 °C à +80 °C en air. Reste flexible en conditions hivernales extrêmes.

Où l'utiliser ?

Ce système est conçu pour la rénovation et la protection d'une large gamme de surfaces horizontales et verticales.

SUPPORTS COMPATIBLES

- Béton (durci depuis au moins 28 jours, adhérence $\geq 1,5$ MPa)
- Membranes bitumineuses existantes (fissurées, craquelées)
- Membranes PVC
- Membranes en résine
- Surfaces métalliques (préparées)
- Supports céramiques (après préparation mécanique)

TYPES DE TRAVAUX

- Toits plats et terrasses accessibles
- Balcons et ponts
- Acrotères et conduits de ventilation
- Lanterneaux et tuyaux d'évacuation
- Réservoirs, gouttières et conduites
- Sous-sols et fondations



L'étape qui fait la différence

80 % des problèmes d'étanchéité viennent d'une mauvaise préparation. Prenez le temps de bien faire cette étape — le reste suit.

SUR BÉTON

- Le béton doit être complètement durci depuis **au moins 28 jours**
- Ponçage ou meulage mécanique requis. Résistance d'adhérence par traction : **≥ 1,5 MPa**
- Surface exempte de poussière, d'huile, de graisse et de substances décollantes
- **Ne pas nettoyer à l'eau** — utiliser un chiffon imbibé de solvant



SUR MEMBRANE ANCIENNE (BITUME, PVC)

- Éliminer les taches d'huile et graisses avec un solvant
- Sur bitume ou PVC : nettoyage haute pression **> 300 bar**
- Vérifier que l'ancienne membrane n'est pas décollée du support



SUR SUPPORTS CÉRAMIQUES / RÉSINE

- Préparation mécanique appropriée obligatoire
- Vérifier l'adhérence et l'absence de contamination

⚠ À NE JAMAIS FAIRE

Appliquer sur un support mouillé, gelé ou brumeux. Ne jamais diluer le produit. Éviter tout contact avec la graisse ou poussière.

PRÉPARATION DU PRODUIT

Mélanger manuellement 1 minute avant usage — sans mélangeur mécanique. Prêt à l'emploi, ne jamais diluer.

Le système complet

1

Primer PU

SELON SUPPORT

Recommandé sur béton sec et membranes bitumineuses. Obligatoire si délai > 1 semaine avant le Topcoat ou si revêtement de composition chimique différente.

PARAMÈTRE	VALEUR
Outil	Rouleau ou pulvérisateur
Consommation	0,07 – 0,15 kg/m²
Couleur	Jaune paille
Adhérence béton	> 3 MPa (ASTM D 4541)
Chevauchement (22 °C)	20 min min. – 60 min max.

2

Hybrid Fibered Reinforced Waterproofing

Application à la brosse jusqu'à couverture complète. Produit thixotropique, ne coule pas. Fibres intégrées — aucun voile de verre supplémentaire requis.

PARAMÈTRE	VALEUR
Outil	Brosse uniquement
Couches	1 à 2 couches
Consommation	1,5 – 3,5 kg/m²
Entre couches	Min. 12 h
Couleur	Gris

ARMURE INTÉGRÉE

Les fibres contenues dans le produit assurent elles-mêmes le renfort mécanique. Aucun voile de verre requis.

3

Hybrid Topcoat PU

FINITION UV

Couche de finition aliphatique résistante aux UV, anti-jaunissement, élastique et antidérapante (option quartz). À appliquer dans la semaine suivant le Waterproofing.

PARAMÈTRE	VALEUR
Outils	Rouleau, brosse ou truelle airless
Couches	Minimum 2 couches
Consommation / couche	0,15 kg/m²
Couleurs	Gris (RAL 7035)
Antidérapant	+ 15 % quartz 0,1–0,3 mm

Quand reprendre le chantier ?

Tous les temps sont mesurés à **20–22 °C, 50 % HR**. Le produit durcit par l'humidité ambiante (*moisture curing*).

HYBRID WATERPROOFING

3 hÉTANCHE
PLUIE**12 h**

RECOUVRABLE

7 jDURCI
COMPLET

HYBRID TOPCOAT PU

4 hHORS
POUSSIÈRE**24 h**

RÉAPPLICATION

10 jDURCI
COMPLET

⚠ CONDITIONS MÉTÉO

+5 °C à +35 °C · HR < 85 % · Support sec, non gelé, pas de brume.



Ce qu'il faut savoir

ERREURS FRÉQUENTES À ÉVITER

- **Appliquer sur un support humide** — la surface doit être parfaitement sèche
- **Diluer le produit** — ne jamais ajouter d'eau ou de solvant dans le Waterproofing
- **Sauter la préparation du support** — cause principale de décollage
- **Appliquer trop vite la 2e couche** — respecter les 12 h minimum entre couches
- **Appliquer par temps de gel ou de pluie** — ne pas descendre en dessous de +5 °C
- **Utiliser un mélangeur mécanique** — mélanger à la main, 1 minute maximum

ASTUCES TERRAIN

- Sur les zones critiques (relevés, joints, acrotères) : couche supplémentaire en insistant à la brosse
- Si recouvrement après plus d'une semaine : nettoyage solvant + Primer PU obligatoire avant Topcoat
- Surface antidérapante : incorporer 15 % de quartz 0,1–0,3 mm dans le Topcoat, appliquer au rouleau
- Nettoyage outils : DILUENTE 15 ou White Spirit immédiatement après usage

CHECKLIST MATÉRIEL

✓ Brosse large (Waterproofing)

✓ Rouleau (Primer + Topcoat)

✓ Bac à peinture

✓ Lunettes de protection

✓ Gants en caoutchouc

✓ Vêtements de travail

✓ White Spirit / DILUENTE 15

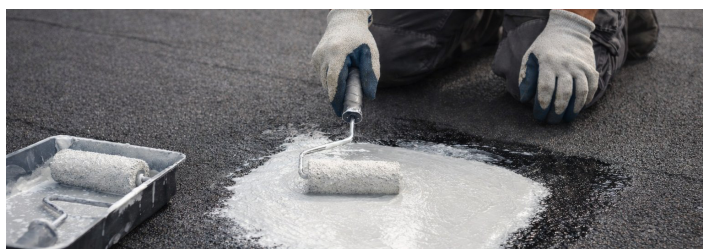
✓ Chiffons propres

✓ Ponceuse / meuleuse (béton)

✓ Nettoyeur HP (bitume/PVC)

EPI REQUIS

Lunettes · Gants caoutchouc · Masque · Vêtements couvrants. Consulter la FDS pour informations complètes.



Hybrid Fibered Reinforced Waterproofing

PROPRIÉTÉ	NORME	VALEUR
Couleur	—	Noir
Étanche à la pluie (20 °C, 50 % HR)	—	3 heures
Recouvrable après	—	Minimum 12 heures
Complètement durci	—	7 jours
Facteur diffusion vapeur d'eau	UNI ISO 9932:91	> 20 g/m² / 24 h
Résistance à la pression d'eau	DIN EN 1928	Colonne 1 m / 24 h
Adhérence sur béton	ASTM D 903	> 2 N/mm²
Résistance à la traction	ASTM D 412	> 2 N/mm²
Allongement à la rupture	ASTM D 412	> 250 %
Dureté Shore A	ASTM D 2240	65
Consommation moyenne	—	1,5 – 3,5 kg/m²
Température d'application	—	+5 °C à +35 °C (HR < 85 %)
Température de service	—	−30 °C à +80 °C
Résistance chimique	—	Alcalins 5 %, détergents, eau salée, huiles

TABLEAU DE CONSOMMATION — ESTIMATION PAR SURFACE

PRODUIT	CONSOMMATION	25 M²	50 M²	100 M²
Primer PU (si requis)	0,07–0,15 kg/m²	2–4 kg	4–8 kg	7–15 kg
Hybrid Waterproofing (1 couche)	~1,5 kg/m²	~38 kg	~75 kg	~150 kg
Hybrid Waterproofing (2 couches)	~3,5 kg/m²	~88 kg	~175 kg	~350 kg
Hybrid Topcoat PU (2 couches)	0,30 kg/m²	~8 kg	~15 kg	~30 kg

NOTE

Estimations basées sur les données TDS officielles Schütz. La consommation réelle peut varier selon la porosité du support et les conditions d'application. Prévoir 5–10 % de marge.