

# Système **SOLITEX FRONTA®** **HUMIDA**

Protection de la construction  
en bois derrière les murs de parement



Système d'écran de façade pro clima SOLITEX FRONTA HUMIDA

## SYSTÈMES

Étanchéité extérieure

Mur

SOLITEX FRONTA HUMIDA

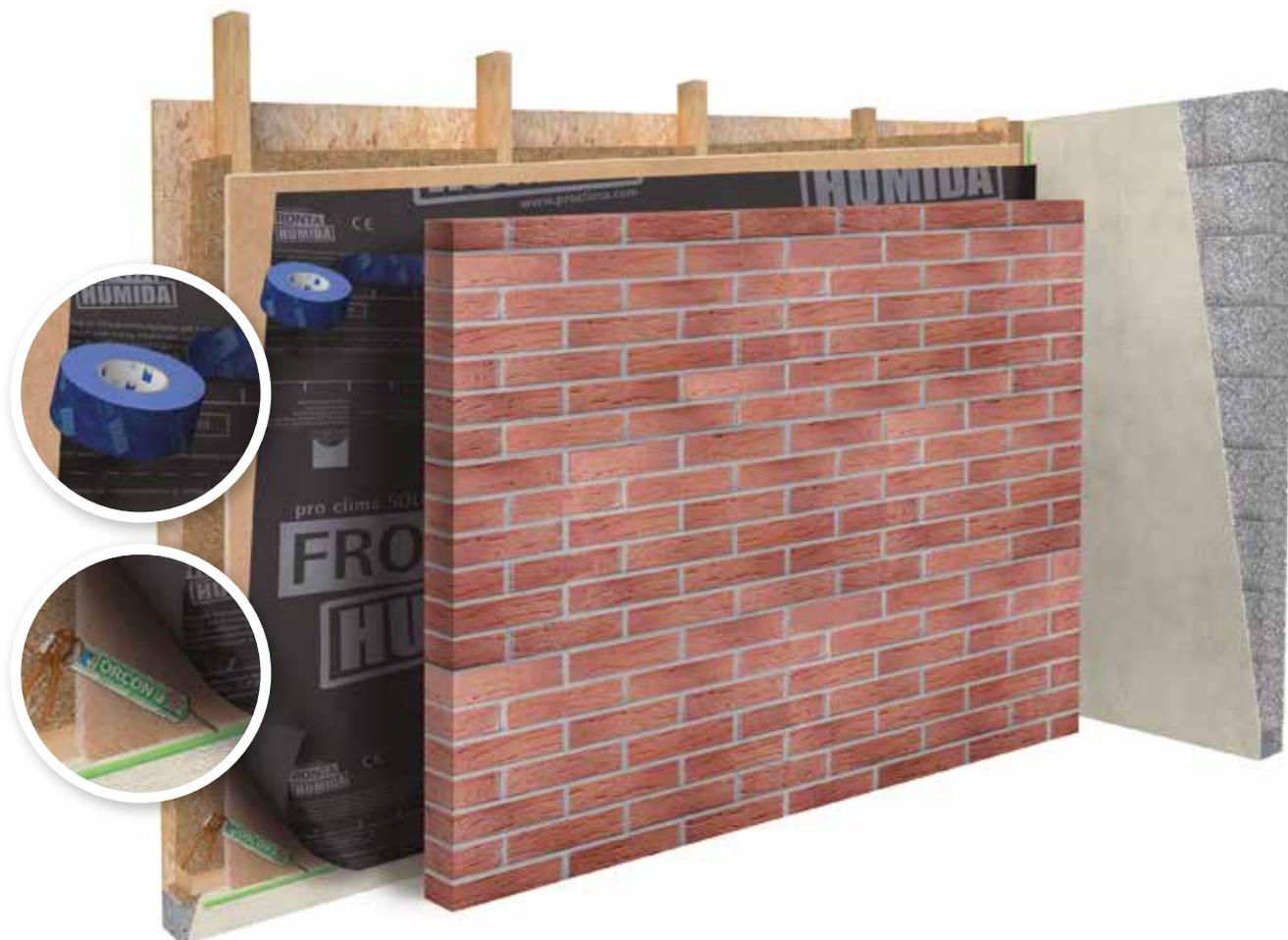


## Système SOLITEX FRONTA® HUMIDA

L'écran pare-pluie pour façades est idéalement conçu pour l'utilisation sur des panneaux en fibres de bois de murs à ossature bois doublés d'un mur de parement ventilé. Sa résistance à la diffusion est réglée de manière à ce que l'humidité puisse s'évacuer facilement de l'ossature bois vers l'extérieur, tout en protégeant l'isolation d'une humidification par rétrodiffusion d'humidité issue de la lame d'air (entre l'ossature bois et le mur de parement).

## Avantages

- ✓ Léger effet frein-vapeur
- ✓ Protection de la structure murale contre l'humidité provenant de la couche de ventilation
- ✓ En même temps, séchage optimal possible vers l'extérieur
- ✓ Étanchéité à la pluie battante: protection contre la pénétration d'humidité extérieure durant la phase de construction



## Composants principaux du système



**SOLITEX FRONTA HUMIDA**  
Écran triple couche à léger effet freinant pour murs de parement ventilés



**ORCON F**  
Raccords aux éléments de construction adjacents



**TESCON VANA**  
Collage des chevau-chements de lés

**100 ANS**  
**ADHÉRENCE**  
✓ testé avec succès  
✓ unique au monde  
TESCON VANA | TESCON No.1 | UNI TAPE  
[www.proclima.com/100years](http://www.proclima.com/100years)



## Protection de la construction en bois derrière les murs de parement

L'écran pare-pluie pour façades SOLITEX FRONTA HUMIDA se compose de deux non-tissés de protection en polypropylène entre lesquels vient s'intégrer une membrane monolithique frein-vapeur.

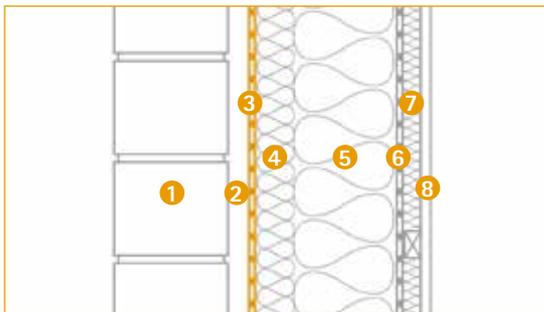
La membrane offre une étanchéité à la pluie battante particulièrement élevée (colonne d'eau > 10 000 mm) destinée à la protéger durant les travaux. Le non-tissé de protection noir extérieur permet une exposition aux intempéries de trois mois pendant les travaux. Au-delà, les écrans doivent être recouverts d'un mur de parement ventilé continu (exemple : maçonnerie de parement). En combinaison avec les moyens de fixation et de raccord du système, les parois en ossature bois restent sèches, à condition que la mise en oeuvre se fasse dans les règles de l'art et que la perméabilité à la vapeur de la paroi soit bien conçue.

### Protection contre l'humidité de part et d'autre

Les constructions en bois derrière les murs de parement sont soumises à une série de phénomènes d'humidification. D'une part, ces murs, étanches à l'air, subissent la diffusion de vapeur d'eau issue de l'intérieur et également l'exposition à la pluie battante durant les travaux à l'extérieur.

D'autre part, une fois l'ouvrage terminé, le réchauffement extérieur (par le soleil) peut créer derrière le mur de parement un microclimat avec des taux élevés d'humidité, principalement après une pluie battante. Si l'écran pare-pluie pour façades extérieur est trop perméable à la vapeur, cette humidité risque de pénétrer dans la l'isolation par rediffusion, d'y condenser et donc d'endommager les matériaux de la paroi.

Dans ces différentes situations, l'écran SOLITEX FRONTA HUMIDA offre une protection fiable de la paroi, grâce à une résistance à la diffusion équilibrée (valeur  $s_d = 0,50$  m), conformément aux exigences de la norme actuelle DIN 68800-2.



### Coupe à travers la structure du mur

- ① Mur de parement
- ② lame d'air ventilée
- ③ SOLITEX FRONTA HUMIDA
- ④ Panneau isolant en fibres de bois
- ⑤ Isolation
- ⑥ Frein-vapeur,  $s_d \geq 20$  m (Merci de contacter le service technique)
- ⑦ Vide technique isolé
- ⑧ Revêtement intérieur

### Plus d'informations

#### Construction

Détails sur l'étanchéité au vent extérieure avec SOLITEX FRONTA HUMIDA **SAVOIR p. 293**

#### Service

Technique **SAVOIR p. 441**  
Service commercial **SAVOIR p. 442**  
Séminaires **SAVOIR p. 443**

#### Web

FR : [fr.proclima.com/solitex-fronta-humida](http://fr.proclima.com/solitex-fronta-humida)  
CH : [ch-fr.proclima.com/solitex-fronta-humida](http://ch-fr.proclima.com/solitex-fronta-humida)  
BE : [be-fr.proclima.com/solitex-fronta-humida](http://be-fr.proclima.com/solitex-fronta-humida)  
[www.isoproc.be](http://www.isoproc.be)

### Pour les points singuliers



**TESCON PROPECT**  
Ruban adhésif d'angle pré-plié



**TESCON PRIMER RP**  
Pour un traitement rapide et simple des surfaces



**KAFLEX/ROFLEX**  
Réalisation fiable des passages de câbles et des tubes



**TESCON INCAV et INVEX**  
Pièces 3D autocollantes pour angles rentrants et sortants



## Consignes de conception et de construction

### Domaine d'utilisation

SOLITEX FRONTA HUMIDA est un écran pare-pluie pour façades légèrement frein-vapeur, destiné à l'utilisation sur les panneaux en fibres de bois semi-rigides derrière les murs de parement ventilés.

- Sa résistance à la diffusion est réglée de manière à ce que l'humidité des compartiments de l'ossature bois puisse bien s'évaporer vers l'extérieur.
- En même temps, l'écran protège l'isolation contre la rediffusion de l'humidité provenant de la lame d'air derrière le mur de parement.

### Exigences de qualité strictes

En raison de sa très grande étanchéité à la pluie battante et de sa forte résistance à la traction, l'écran SOLITEX FRONTA HUMIDA répond à des exigences strictes en matière de protection de la construction durant les travaux et peut être exposé aux intempéries pendant maximum trois mois.

Le transport diffusif actif, grâce à la membrane monolithique en polymères garantit des éléments de construction durablement secs.



### Aucune lame d'air nécessaire derrière l'isolant

La capacité de diffusion de l'écran SOLITEX FRONTA HUMIDA rend superflue toute lame d'air derrière l'isolant. Dans tous les cas, les écrans pro clima SOLITEX peuvent donc être posés sur l'isolation thermique ; autrement dit, l'isolant thermique peut remplir la structure sur toute sa profondeur.

### Taux d'humidité ambiant accru

Les écrans laissent bien s'évaporer l'humidité contenue dans la construction vers l'extérieur. C'est un avantage tant lors d'une nouvelle construction que dans la période d'utilisation (lorsque l'humidité de l'air ambiant pénètre dans la construction par diffusion ou convection). En principe, l'humidité causée par les travaux de construction devrait pouvoir s'échapper en continu de l'ouvrage, par ventilation au niveau des fenêtres. En hiver, des déshumidificateurs de chantier peuvent accélérer le séchage. Cela permet d'éviter la persistance de taux élevés d'humidité relative de l'air.

### Aucun effet de tente

La membrane non poreuse SOLITEX FRONTA HUMIDA offre une étanchéité particulièrement élevée à la pluie battante. Elle peut donc reposer sur toute la surface des isolants ou voligeages. Le film fonctionnel monolithique et la structure multicouches évitent à coup sûr tout effet de tente. Ce dernier survient lorsque des toiles de tente imperméables laissent pénétrer de grandes quantités d'humidité dans la construction au niveau des éléments sur lesquels elles reposent.

### Hotline technique

En cas de conditions limites divergentes, n'hésitez pas à contacter notre assistance technique **SAVOIR p. 441**.

## SYSTÈMES

Etanchéité extérieure

Mur

SOLITEX FRONTA HUMIDA



## Consignes de mise en oeuvre

**DUPLEX**

Ruban adhésif double face pour coller les joints aux extrémités des membranes et les raccords

**DUPLEX dérouleur manuel**

Pour une mise en oeuvre rapide du ruban adhésif pro clima DUPLEX (rouleau de 20 cm). Dérouler, maroufler et couper en un seul geste.



1

**Pose de la bande**

Dérouler l'écran SOLITEX FRONTA HUMIDA sur le panneau en fibres de bois semi-rigides ou rigides et le préfixer à l'abri de l'humidité à l'aide d'agrafes galvanisées (type D) d'au moins 10 mm de large et 16 mm de long, avec un écart de 10 à 15 cm (alternative : ruban adhésif double face DUPLEX sur sous-couche TESCON PRIMER RP). Fixation définitive à l'aide d'un lattis ou de chevilles à visser pour isolants.



2

**Application du ruban adhésif double face**

Nettoyer le support (il doit être sec, dépolvé, dégraissé et sans silicone), puis appliquer le ruban adhésif double face DUPLEX à l'abri de l'humidité dans le tiers inférieur du futur chevauchement. Le dérouleur manuel DUPLEX (pour rouleaux de 20 m de long) permet le déroulement, la pression et la coupe en une seule opération. Veiller à une contre-pression suffisante. Bien frotter le ruban pour qu'il adhère au support.



3

**Chevauchement des bandes**

Poser la seconde bande avec un chevauchement de 10 à 15 cm sur la première, de manière à drainer l'eau. Le marquage imprimé sert de repère.



4

**Collage des chevauchements**

Détacher le film transfert du ruban adhésif DUPLEX au fur et à mesure et coller la bande supérieure en évitant d'exercer une traction, d'appliquer une charge et de former des plis. Bien frotter le ruban pour qu'il adhère au support (PRESSFIX).



5

**Alternative : Collage du chevauchement avec TESCON VANA (au lieu de DUPLEX)**

Centrer le ruban adhésif système TESCON VANA sur le chevauchement, puis le coller au fur et à mesure, en évitant d'exercer une traction, d'appliquer une charge et de former des plis. Bien frotter le ruban pour qu'il adhère au support (PRESSFIX).



6

**Raccord à des supports rugueux ou minéraux (p. ex. à la plaque de plancher)**

Nettoyer le support. Appliquer un cordon de colle système ORCON F de 5 mm d'épaisseur (éventuellement davantage sur les supports rugueux). Y poser la membrane avec une boucle de dilatation et ne pas écraser complètement la colle afin de permettre une compensation des mouvements de l'ouvrage.

**100 ANS****ADHÉRENCE**

✓ testé avec succès

✓ unique au monde

TESCON VANA | TESCON No.1 | UNI TAPE

www.proclima.com/100years

**TESCON VANA**

Colle de raccordement des chevauchements de lés

**ORCON F**

Colle de raccordement tout usage en cartouche ou en sachet tubulaire. Pour les raccords aux éléments de construction minéraux ou rugueux



**TESCO PROFECT**  
Ruban adhésif d'angle  
pré-plié



### Raccord à une fenêtre

Coller la membrane de manière étanche à l'encadrement, à l'aide du ruban adhésif d'angle TESCO PROFECT. Das vorgefaltete Band kann zunächst auf der Bahn, im folgenden Schritt auf dem Fenster verklebt werden.



Alternative : collage avec DUPLEX ou TESCO VANA.



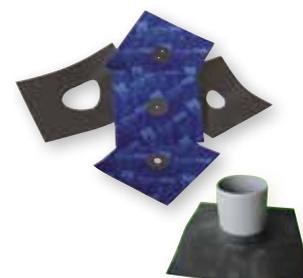
### Raccord à des câbles et conduits

Faire glisser la manchette d'étanchéité KAFLEX ou ROFLEX par-dessus le câble ou le conduit, puis la coller sur la membrane. Les manchettes pour câbles sont autocollantes. Utiliser TESCO VANA pour coller les manchettes pour conduits sur la membrane.



### Collage des coins

Insérer le ruban de raccord d'angle préplié TESCO PROFECT sur le film transfert dans le coin, puis coller le premier côté. Ensuite, le film transfert et coller le second côté.



**KAFLEX et ROFLEX**  
Réalisation fiable des passages de  
câbles et conduits

### Conditions générales

Les membranes SOLITEX FRONTA HUMIDA doivent être posées avec la face imprimée tournée vers l'extérieur. Elles peuvent être posées tendues et sans flottement dans le sens longitudinal et transversal du support. La pose horizontale est préférable pour le drainage de l'eau durant la phase de construction.

La fixation ne peut pas se faire dans des zones de convergence d'eau. Prendre des mesures supplémentaires durant la phase de construction (p. ex. le bâchage), si le bâtiment est habité ou nécessite une protection particulière. Envisager également le bâchage lors d'interruptions des travaux relativement longues.

### Hotlines

#### Hotline technique

Des architectes et ingénieurs spécialisés dans la construction bois et le bâtiment vous conseillent gratuitement pour une conception sûre et une exécution fiable de votre projet d'habitat.

#### Service info et service commandes

Le Service info et commandes se tient à votre disposition pour répondre à toutes vos demandes d'informations et vos commandes. Vous trouverez la liste de tous les interlocuteurs pro clima à la **SAVOIR page 441**.

**fr.proclima.com · ch-fr.proclima.com · www.isoproc.be**  
Toujours actuel: calendrier, actualités et informations sur internet

### Remarque sur la mise en œuvre

**Vidéo de mise en œuvre :**  
vidéo avec consignes de mise en œuvre d'SOLITEX FRONTA HUMIDA :



# Des solutions intégrées fiables pour l'étanchéité de l'enveloppe du bâtiment

## Etanchéité intérieure nouvelle construction

Pour compartiments d'isolant dans les toits à forte pente, toits plats, murs et planchers  
SAVOIR page 99

Pour le cas d'isolations sur toiture à forte pente  
SAVOIR page 99

Pour les raccords d'angles des fenêtres et les éléments de construction  
SAVOIR page 237

pro clima  
**garantie du système**  
large transparent fiable  
www.proclima.info/garantie-SYSTEMES

## Etanchéité intérieure rénovation

Pour la rénovation du toit par l'extérieur dans les toits à forte pente et les toits plats  
SAVOIR page 137

## Etanchéité extérieure – toiture et mur

Écrans de sous-toiture pour couvertures en tuile ou en tôle  
SAVOIR page 169

Écrans de sous-toiture étanches à l'eau et à la pluie selon les exigences de la ZVDH  
SAVOIR page 202

Pare-pluie pour façades en bardage ajouré  
SAVOIR p. 222

Pour les raccords d'angles des fenêtres et les éléments de construction  
SAVOIR page 237

Pare-pluie pour façades en bardage continu  
SAVOIR page 220

Film pour construction en ossature bois derrière façade en mur massif  
SAVOIR page 230

## Raccord fiable

Rubans adhésifs tout usage et colles de raccord pour l'intérieur et l'extérieur.



## Utilisez également pro clima en ligne!

Informations complémentaires sur

[www.proclima.com](http://www.proclima.com)



## Informations et commande

Vous recevez de manière simple et rapide des informations sur tous les systèmes pro clima, textes d'appels d'offres et brochures auprès du service-info:

**France**  
tél. : 0811 850 147  
fax : +49 (0) 62 02 – 27 82.25  
info@proclima.info  
www.proclima.info

**Belgique**  
tél. : +32 (0) 15 62 39 35  
fax : +32 (0) 15 62 39 36  
orders@isoproc.be  
be-fr.proclima.com

**Suisse**  
tél. : +41 (0) 52 543 06 50  
fax : +41 (0) 52 301 54 57  
info@proclima.ch  
www.proclima.ch



Les faits exposés ci-dessous font référence à l'état actuel de la recherche et de l'expérience pratique. Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications quant aux constructions conseillées et la mise en oeuvre, ainsi que le développement ultérieur et les changements au niveau de la qualité des produits qui en découlent. Nous vous informons volontiers sur l'état actuel des connaissances techniques au moment de la pose.

[www.proclima.com](http://www.proclima.com)

© pro clima 02.2016 | DIG-475

**MOLL**  
Bauökologische Produkte GmbH  
Rheinthalstraße 35 – 43  
68723 Schwetzingen  
Allemagne  
Tel: +49 (0) 62 02 – 27 82.0  
Fax: +49 (0) 62 02 – 27 82.21  
eMail: info@proclima.de

