

# AIRSTOP DIVA

## ECRAN FREIN-VAPEUR

LA STAR DES ÉCRANS FREIN-VAPEUR



translucide



Reißfest



Grande plage de valeurs Sd



Favorise le séchage

**ISOCELL**



L'AIRSTOP DIVA+ développé par ISOCELL est un écran frein-vapeur transparent et résistant à la déchirure. La membrane spéciale réagit à l'humidité présente dans l'air ambiant. En présence d'un rayonnement solaire suffisant, l'humidité est transposée dans les locaux intérieurs, favorisant ainsi le séchage estival des éléments de construction. Le robuste non-tissé PP garantit une très grande stabilité formelle.

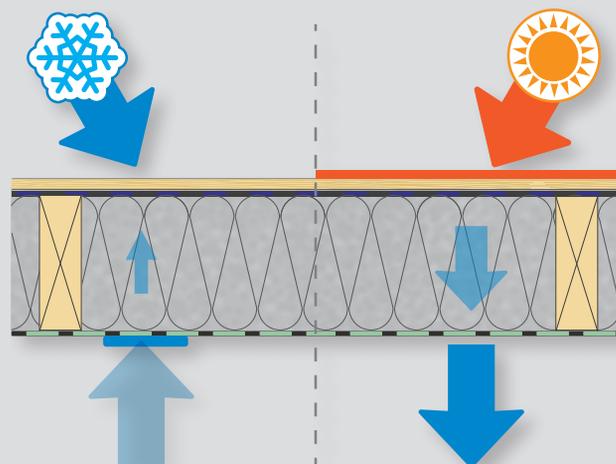
## AVANTAGES

- TRANSLUCIDE
- HYGROVARIABLE
- GRANDE PLAGE DE VALEURS SD
- REPÈRES DE COUPE IMPRIMÉS

## DOMAINES D'APPLICATION

- TOITS PLATS  
(sous certaines conditions)
- Éléments de construction avec enveloppe EXTERIEURE ETANCHE  
(nouvelles constructions et rénovations)
- Isolation intérieure de maçonnerie massive

## APPLICATIONS ELABOREES



## ELEMENTS DE CONSTRUCTION AVEC ENVELOPPE EXTERIEURE ETANCHE

La fonction d'un élément de construction dépend de sa structure, de la climatisation, du rayonnement solaire, de l'emplacement, de l'ombrage, de l'utilisation etc. Avec des éléments de construction étanches à la diffusion côté extérieur, le séchage côté intérieur est assuré dans de nombreux cas par la fonction hygrothermique. Les programmes logiciels modernes permettent de simuler de manière proche de la réalité le comportement d'un élément de construction par rapport à l'humidité ou à la chaleur.

## CONSEILS POUR LA REALISATION CORRECTE D'ELEMENTS DE CONSTRUCTION ELABORES:



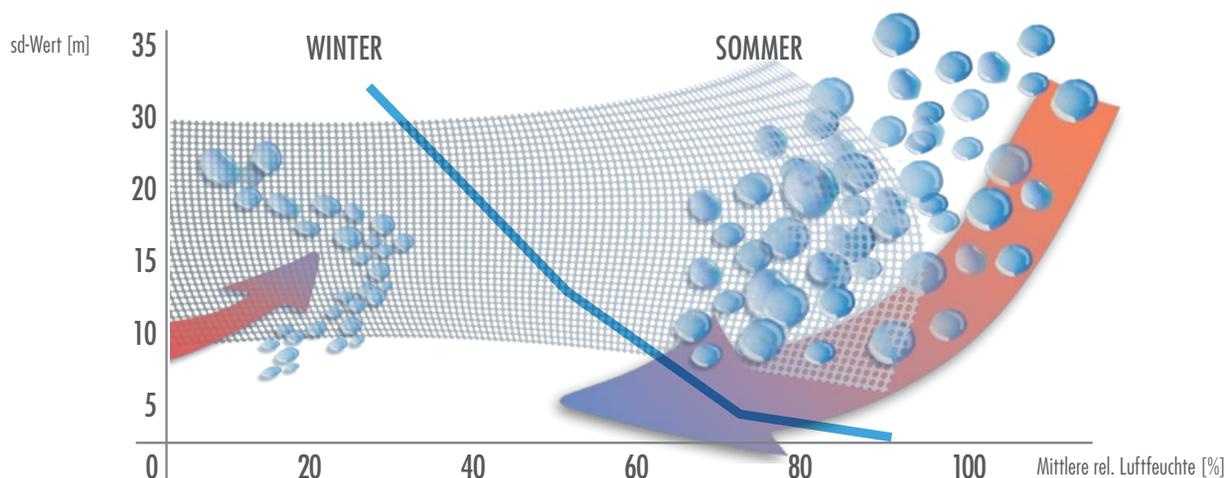
- Utiliser exclusivement du bois sec
- Contrôler l'étanchéité à l'air par un essai Blower Door
- Faire contrôler au préalable les propriétés physiques de l'élément de construction
- Respecter l'exécution des travaux par rapport au séchage du gros œuvre et la diffusion par les parois opaques.

Les éléments de construction pour lesquels le séchage de la couche d'isolant doit avoir lieu vers la face intérieure sont soumis à des exigences spécifiques en matière de planification et d'exécution. Notre service technique se tient à votre disposition à l'adresse [technik@isocell.at](mailto:technik@isocell.at).

# AIRSTOP DIVA

## ECRAN FREIN-VAPEUR

### FUNKTIONSPRINZIP WINTER - SOMMER



La membrane fonctionnelle de l'AIRSTOP DIVA modifie son coefficient de résistance à la diffusion en fonction de l'humidité de l'air relative. Lors des mois d'hiver, l'air intérieur est en général plus sec. La valeur sd de l'écran frein-vapeur hygrovariable augmente. Grâce à ce processus, il n'y a que peu de vapeur d'eau qui s'infiltré dans la construction ou l'isolation. Avec 25 % d'humidité relative de l'air dans la pièce, la valeur sd de l'AIRSTOP DIVA augmente jusqu'à >30 m.

En été, la diffusion inverse entraîne une humidité relative de l'air nettement plus élevée, particulièrement dans les couches de séparation entre l'isolant et l'écran frein-vapeur. Les molécules d'eau s'accumulent dans la membrane. La valeur sd diminue et ce processus laisse échapper davantage de vapeur d'eau hors de la construction jusque dans les locaux intérieurs. Les éléments de construction sont alors plus secs. Avec 70 % d'humidité relative de l'air dans la pièce, la valeur sd de l'AIRSTOP DIVA n'est que de 2,2 m.

### INSTRUCTIONS DE POSE

1. Poser l'AIRSTOP DIVA perpendiculaire aux chevrons, aux montants ou aux poutres; la face lisse imprimée est tournée vers l'installateur. Fixer les lés mécaniquement sur le bois de construction avec quelques agrafes. Les lés doivent se chevaucher sur env. 10 cm.#

2. Procéder au recouvrement étanche à l'air des joints, raccordements et passages avec le système de colle AIRSTOP.

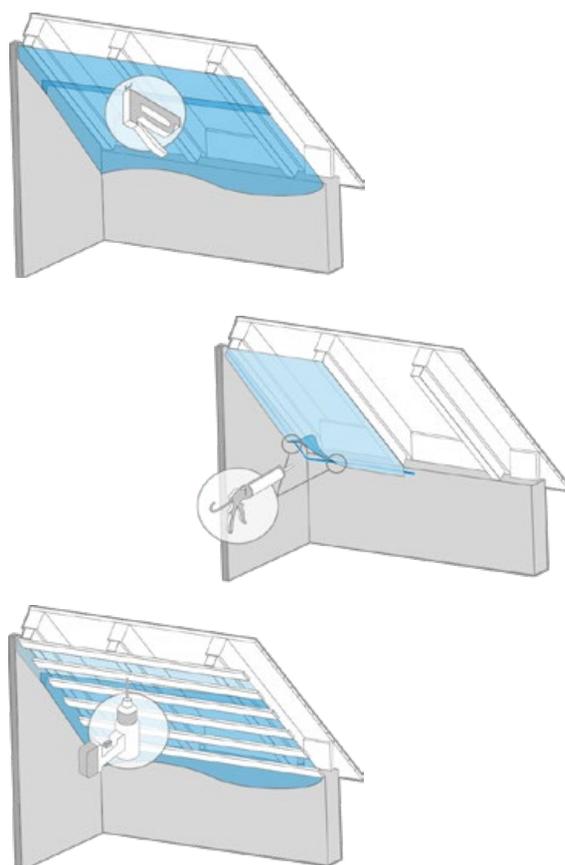
Les raccords de l'écran frein-vapeur avec la maçonnerie et les surfaces en béton ou en bois rugueuses sont réalisés avec le mastic d'étanchéité AIRSTOP SPRINT.

Les passages – par ex. les tuyaux d'aération, les tuyaux solaires ou les câbles électriques – sont exécutés de manière étanche à l'air avec le ruban hautement élastique BUTYL Dehnflex ou encore avec les manchons pour câbles et tuyaux AIRSTOP.

3. Si un isolant à insuffler est mis en œuvre, le lattage transversal est réalisé avec un entraxe < 30 cm. Si le lattage transversal est placé directement sur les joints, ceci permet de réduire la sollicitation au niveau des points de collage.

### MISE EN ŒUVRE CORRECTE

Il faut tout particulièrement veiller à l'exécution correcte des travaux avec des écrans frein-vapeur à valeur sd variable. La règle d'or est comme suit : humide puis sec. Ainsi, les travaux de gros œuvre qui génèrent de grandes quantités d'humidité comme p.ex. l'enduisage des murs et plafonds, la mise en œuvre de chapes liquides etc., doivent être exécutés avant les travaux secs. Suite à l'évaporation de l'humidité du gros œuvre, on peut entamer la pose de l'écran frein-vapeur et de l'isolant.



# AIRSTOP DIVA

## ECRAN FREIN-VAPEUR

### DONNEES TECHNIQUES DU PRODUIT



	<b>AIRSTOP DIVA</b> Ecran Frein-Vapeur		<b>AIRSTOP DIVA+</b> Ecran Frein-Vapeur	
Composition	Non-tissé composite en polymères spéciaux		Non-tissé polymère avec trame de renfort	
Couleur	blanc translucide avec impression bleue		translucide avec impression bleue	
Poids ISO 536	86 g/m <sup>2</sup> (± 5 %)		110 g/m <sup>2</sup> (± 5 %)	
Valeur Sd	0,5 - 30 m		0,5 - 30 m	
Résistance à la température	-40 °C - 80 °C		-40 °C - 80 °C	
Extension EN 12311-2	68 %	79 %	20 %	20 %
Résistance max. à la traction - EN 12311-2	180 N / 50 mm	125 N / 50 mm	350 (± 20) N / 50 mm	315 (± 20) N / 50 mm
Résistance à la déchirure amorcée - EN 12310-1	140 N	150 N	350 N (-25 / +35)	375 N (-25 / +35)
Stockage	au frais et au sec		au frais et au sec	

### DISPONIBLE DANS LES DIMENSIONS SUIVANTES

Largeur de rouleau	3 m	3,2 m	3,2 m	1,5 m	3 m
Longueur de rouleau	100 m	100 m	40 m	50 m	50 m

### PRODUITS RECOMMANDES



#### Ruban Adhésif **AIRSTOP ULTRA**

Ruban adhésif légèrement extensible pour un collage étanche à l'air tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. Convient pour supports difficiles comme les écrans en PP. Température de mise en oeuvre: à partir de -5 °C



#### Colle De Raccord **AIRSTOP SPRINT**

Colle spéciale inodore, à séchage rapide, pour l'étanchéité à élasticité durable de joints, de jonctions avec éléments et recouvrements de joints de frein-vapeur et de pare-vapeur en construction sèche et notamment pour le montage de portes et de fenêtres. Température de mise en oeuvre: à partir de -5° C



#### **ISOCELL GmbH & Co KG**

Gewerbestraße 9 | 5202 Neumarkt am Wallersee  
Tel.: +43 6216 4108-0 | Fax: +43 6216 7979  
E-Mail: office@isocell.at | WWW.ISOCELL.COM

# ISOCELL