

**Leistungsverzeichnis 2012-05 .**

**13 LV Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air DB+ (carton d'étanchéité)**

03.08.2012

---

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Seitennummer
--------------	---	--------------

---

**Inhaltsverzeichnis**

13	LV	Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air DB+ (carton d'étanc	
13.01	Titel	Toiture	6
13.02	Titel	Mur (construction légère)	9
13.03	Titel	Mur (construction avec isolation intérieure)	11

## Leistungsverzeichnis 2012-05 .

### Dokument I. Consignes et texte de soumission pour l'assurance

03.08.2012

#### I. Consignes et texte de soumission pour l'assurance

---

##### I. Consignes et texte de soumission pour l'assurance qualité

L'appareil de contrôle de l'étanchéité à l'air pro clima WINCON offre la possibilité de détecter, après le montage, les fuites éventuelles dans la couche frein-vapeur et d'étanchéité à l'air.

##### Moment du contrôle

Le contrôle devrait se faire immédiatement après l'achèvement de la couche d'étanchéité à l'air (pose des membranes, collage des chevauchements et réalisation de tous les raccords nécessaires). Les membranes devraient bénéficier d'un soutien mécanique (p.ex. un lattis d'installation). A ce moment-là, il est très facile de détecter les fuites, puis de les colmater avec des moyens de fixation et de raccord proposés par le système pro clima, conformément aux exigences des normes DIN 4108-7, SIA 180 et ÖNorm B8110-2.

##### Déroulement du contrôle

Tout d'abord, on monte l'appareil WINCON, idéalement dans la pièce d'appui d'une fenêtre. Ensuite, on réalise l'étanchéité à l'air des zones encore ouvertes de l'ébrasement de la fenêtre, en y collant provisoirement un bout de frein-vapeur à l'aide du ruban adhésif WINCON.

Pour l'étanchéité provisoire, il vaut mieux n'utiliser aucun des rubans adhésifs d'étanchéité à l'air pro clima, parce qu'ils ne s'enlèvent plus intégralement par la suite et/ou risquent d'endommager le support. S'il reste des ouvertures dans les murs extérieurs (p.ex. des ébrasements de portes), on peut les boucher provisoirement, p.ex. à l'aide d'un panneau en matériau dérivé du bois.

Pour le contrôle, on règle lentement l'appareil WINCON à une dépression de 50 Pa (= 5 kg/m<sup>2</sup> de surface extérieure). On peut ensuite déceler p.ex. à main nue l'air qui afflue par les endroits non étanches dans la couche d'étanchéité à l'air. S'il s'agit de visualiser le flux d'air, on peut utiliser p.ex. des tubes à fumée ou un thermo-anémomètre. Les fuites sont colmatées encore pendant le contrôle, à l'aide de colles et/ou rubans adhésifs d'étanchéité à l'air pro clima ou de moyens équivalents.

##### Documentation du résultat du contrôle

Le protocole WINCON permet de confirmer, après réalisation efficace du contrôle et du colmatage éventuel en présence du concepteur, du chef de chantier et/ou du maître d'ouvrage qu'au terme du contrôle, la couche d'étanchéité à l'air ne présente plus d'autres fuites. Cela permet la réception formelle du lot « Etanchéité à l'air » au sens de la réglementation en vigueur.

**Leistungsverzeichnis 2012-05 .**

**Dokument I. Consignes et texte de soumission pour l'assurance**

03.08.2012

I. Consignes et texte de soumission pour l'assurance

---

Texte de soumission

Contrôle de l'étanchéité à l'air à l'aide de l'appareil à ventilateur pro clima WINCON ou équivalent et colmatage des fuites éventuelles, (fabricant : MOLL bauökologische Produkte GmbH, tél. +49 (0) 62 02 27 82. 0 ; fax +49 (0) 62 02 27 82. 21), y compris matériel, montage et rédaction d'un protocole de contrôle.

Service pro clima :  
tél.: 08 11 85 01 47  
fax : +49 (0) 62 02 27 82.21  
e-mail : info@proclima.info  
www.proclima.info

## Leistungsverzeichnis 2012-05 .

### Dokument II. Consignes et remarques préalables pour les

03.08.2012

#### II. Consignes et remarques préalables pour les

---

II. Consignes et remarques préalables pour les frein-vapeurs pro clima en carton d'étanchéité (DB+ et DB)

##### Colles

Pour garantir une étanchéité parfaite à l'air, il faut toujours appliquer la colle pro clima ECO COLL sans interruption, en un cordon continu. La durée de séchage complet dépend de la capacité du support à absorber l'humidité, de la température ambiante et de l'humidité relative de l'air. Pour le collage étanche à l'air des membranes entre elles et à tous les éléments de construction adjacents, suivre les recommandations reprises dans la matrice d'application pro clima actuelle.

##### isolants celluloseux insufflés

Dans le cas d'isolants celluloseux insufflés avec un lattis transversal situé directement sous la membrane d'étanchéité à l'air (écart des lattes : max. 65 cm), il est recommandé de prévoir comme limite intérieure la membrane d'étanchéité à l'air armée DB+, dotée d'une résistance hygrovariable à la diffusion. Dans des climats extérieurs froids, il convient de mettre l'isolant en place au plus vite, pour éviter tout risque de formation de condensation au niveau de la membrane DB+.

Les membranes d'étanchéité pro clima destinées à l'espace intérieur ne peuvent pas être exposées à l'humidité directe (notamment lors de l'isolation par projection de cellulose). Pour un collage optimal, utiliser la colle au latex naturel pro clima ECO COLL et le ruban adhésif universel pro clima UNI TAPE.

Respectez les consignes de mise en œuvre pour les différents produits pro clima.

##### Moment de la pose

S'il est prévu de poser les frein-vapeurs et membranes d'étanchéité à l'air après l'application d'un enduit, il vaut mieux attendre au moins 14 jours avant d'y procéder.

Le raccord se fait à l'aide de la colle pro clima ECO COLL.

##### Les avantages :

L'humidité de l'enduit peut mieux s'évaporer.

Les membranes se laissent raccorder plus facilement et plus rapidement.

La surface lisse de l'enduit nécessite moins de colle.

S'il est prévu de poser les membranes d'étanchéité pro clima avant l'application d'un enduit et de raccorder la membrane directement à la maçonnerie, utiliser pro clima CONTEGA PV, le ruban adhésif de raccord avec non-tissé d'armature intégré.

**Leistungsverzeichnis 2012-05 .**

**Dokument II. Consignes et remarques préalables pour les**

03.08.2012

II. Consignes et remarques préalables pour les

---

Les avantages :

Un passage précis entre le frein-vapeur et la maçonnerie.

La fiabilité du raccord réalisé par l'enduseur.

Sinon, dans le cas de murs nus, il est aussi possible d'appliquer une fiche couche d'enduit au niveau du raccord, avant de réaliser le raccord étanche à l'air avec ECO COLL.

Il faut absolument enduire tous les côtés des blocs poreux des cheminées (sinon, les déperditions de chaleur par ventilation sont très élevées).

Outils

Outre un mètre, un couteau à moquette ainsi qu'un pistolet à cartouches et feuilles en gaine, prévoir le dérouleur professionnel pro clima (avec compteur-mètreur intégré) pour le déroulement et la coupe des membranes, la double buse pro clima pour le collage des joints de panneaux en matériau dérivé du bois à l'aide de la colle pro clima ECO COLL et de bandes de DS+ ou à l'aide de la colle ORCON F et de bandes de DA-S ainsi qu'une agrafeuse manuelle ou, pour de grandes surfaces, une agrafeuse à air comprimé. Les agrafes auront au moins 10 mm de largeur et 8 mm de profondeur.

Si nécessaire, n'hésitez pas à demander la documentation complète pro clima avec des informations détaillées sur les produits et leur mise en œuvre.

Service pro clima :

tél.: 08 11 85 01 47

fax : +49 (0) 62 02 27 82.21

e-mail : [info@proclima.info](mailto:info@proclima.info)

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

13 LV Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'  
01 Titel Toiture

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>1</b>	<b>Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air pro clima DB+ ou</b>			
	Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air haute performance pro clima DB+ (valeur sd hygrovariable de 0,6 m à 4,0 m fabricant : MOLL bauökologische Produkte GmbH; tél.: +49 (0) 62 02 27 82.0; fax: +49 (0) 62 02 27 82.21), livraison et pose selon consignes du fabricant. Collage étanche à l'air des chevauchements selon les consignes du fabricant, avec pro clima UNI TAPE ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires			
	0,000 m <sup>2</sup>		.....	.....
<b>2</b>	<b>Raccord aux parois et murs pignons AVANT l'application d'un enduit</b>			
	Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima DB+ ou équivalent aux parois / murs pignons à enduire, à l'aide du ruban de raccord d'enduit pro clima CONTEGA PV ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.			
	0,000 m		.....	.....
<b>3</b>	<b>Raccord aux parois et murs pignons APRES l'application d'un enduit</b>			
	Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima DB+ ou équivalent aux parois / murs pignons à enduire, à l'aide de la colle au latex naturel pro clima ECO COLL ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.			
	0,000 m		.....	.....
<b>4</b>	<b>Raccord à des pannes intermédiaires et faîtières sciées brutes</b>			
	Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima DB+ ou équivalent à des pannes intermédiaires et faîtières sciées brutes, à l'aide de la colle au latex naturel pro clima ECO COLL ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.			
	0,000 m		.....	.....
<b>5</b>	<b>Raccord à des pannes intermédiaires et faîtières rabotées</b>			
	Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima DB+ ou équivalent à des pannes intermédiaires et faîtières rabotées, à l'aide du ruban adhésif d'angle tout usage			

Übertrag: .....

13 LV Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'  
01 Titel Toiture

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
		pro clima TESCON PROFIL ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.		
	0,000 m		.....	.....
<b>6</b>		<b>Raccord à une sablière sciée brute ou une jambette minérale</b> Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima DB+ ou équivalent à une sablière sciée brute ou une jambette minérale avec la colle au latex naturel pro clima ECO COLL ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.		
	0,000 m		.....	.....
<b>7</b>		<b>Raccord à une fenêtre de toiture en pente</b> Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima DB+ ou équivalent à une fenêtre de toiture en pente (dimensions ___ / ___cm) avec le ruban adhésif d'angle tout usage pro clima TESCON PROFIL ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.		
	0,000 Stk		.....	.....
<b>8</b>		<b>Raccord à des percements ronds (manchette)</b> Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima DB+ ou équivalent à des percements ronds, diamètre : _____ mm avec une manchette d'étanchéité pro clima ROFLEX _____ ou pro clima KAFLEX _____ ou équivalent, le cas échéant y compris le collage avec UNI TAPE ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.		
	0,000 Stk		.....	.....
<b>9</b>		<b>Raccord à des percements ronds (ruban adhésif)</b> Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima DB+ ou équivalent à des percements ronds, diamètre : _____ mm avec le ruban adhésif tout usage pro clima TESCON No.1, TESCON VANA ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.		
	0,000 Stk		.....	.....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2012-05 .**

03.08.2012

13 LV Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'  
 01 Titel Toiture

Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	--------------	-----------	--------

**Gesamtsumme**

Titel 01 Toiture .....

MWSt. 21,2 % .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

13 LV Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'  
02 Titel Mur (construction légère)

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>1</b>	<b>Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air pro clima DB+ ou</b>			
	Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air pro clima DB+ ou équivalent (valeur sd hygrovariable de 0,6 m à 4,0 m fabricant : MOLL bauökologische Produkte GmbH ; tél.: +49 (0) 62 02 27 82.0 ; fax : +49 (0) 62 02 27 82.21) ou équivalent, livraison et pose sur le voligeage selon les consignes du fabricant.			
	Collage étanche à l'air des chevauchements selon les consignes du fabricant, avec pro clima UNI TAPE ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires.			
	0,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>2</b>	<b>Raccord à des éléments de construction adjacents minéraux ou rugueux</b>			
	Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima DB+ ou équivalent à des éléments de construction adjacents minéraux ou rugueux, comme p.ex. les sols en béton, les murs intérieurs enlîés, les plafonds ou le bois rugueux avec la colle au latex naturel pro clima ECO COLL ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.			
	0,000	m	.....	.....
<b>3</b>	<b>Raccord à des éléments de construction adjacents non minéraux ou</b>			
	Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima DB+ ou équivalent à des éléments de construction adjacents non minéraux ou lisses, comme p.ex. du bois raboté ou poncé ou des panneaux en matériau dérivé du bois avec le ruban adhésif pro clima UNI TAPE ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.			
	0,000	m	.....	.....
<b>4</b>	<b>Raccord aux châssis de fenêtre et de porte</b>			
	Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima DB+ ou équivalent aux châssis de fenêtre et de porte (dimensions ____ / ____cm) avec le ruban adhésif d'angle tout usage pro clima TESCON PROFIL ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.			
	0,000	Stk	.....	.....
<b>5</b>	<b>Raccord à des percements ronds (manchette)</b>			
	Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima DB+ ou équivalent à des percements ronds, diamètre : _____ mm			

Übertrag: .....

13 LV Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'  
 02 Titel Mur (construction légère) Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
		avec une manchette d'étanchéité pro clima ROFLEX _____ ou pro clima KAFLEX _____ ou équivalent le cas échéant y compris le collage avec UNI TAPE ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.		
	0,000 Stk		.....	.....
<b>6</b>	<b>Raccord à des percements ronds (ruban adhésif)</b>			
		Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima DB+ ou équivalent à des percements ronds, diamètre : _____ mm avec le ruban adhésif tout usage pro clima TESCON No.1, TESCON VANA ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.		
	0,000 Stk		.....	.....

<b>Gesamtsumme</b>	Titel 02 Mur (construction légère)		.....
		MWSt. 21,2 %	.....
		<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....

13 LV Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'  
 03 Titel Mur (construction avec isolation intérieure)

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<b>1</b>	<b>Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air pro clima DB+ ou</b>			
	Frein-vapeur haute performance et membrane d'étanchéité à l'air pro clima DB+ ou équivalent (valeur sd hygrovariable de 0,6 m à 4,0 m fabricant : MOLL bauökologische Produkte GmbH ; tél.: +49 (0) 62 02 27 82.0 ; fax : +49 (0) 62 02 27 82.21), livraison et pose sur toute la surface selon les consignes du fabricant.			
	Collage étanche à l'air des chevauchements selon les consignes du fabricant, avec pro clima UNI TAPE ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires.			
	0,000 m <sup>2</sup>		.....	.....
<b>2</b>	<b>Raccord à des éléments de construction adjacents minéraux ou rugueux</b>			
	Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima DB+ ou équivalent à des éléments de construction adjacents minéraux ou rugueux, comme p.ex. les sols en béton, les murs intérieurs enlîés, les plafonds ou le bois rugueux avec la colle au latex naturel pro clima ECO COLL ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.			
	0,000 m		.....	.....
<b>3</b>	<b>Raccord à des éléments de construction adjacents non minéraux lisses</b>			
	Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima DB+ ou équivalent à des éléments de construction adjacents non minéraux, comme p.ex. du bois raboté ou poncé ou des panneaux en matériau dérivé du bois avec le ruban adhésif pro clima UNI TAPE ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.			
	0,000 m		.....	.....
<b>4</b>	<b>Raccord aux châssis de fenêtre et de porte</b>			
	Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima DB+ ou équivalent aux châssis de fenêtre et de porte (dimensions ___ / ___cm) avec le ruban adhésif d'angle tout usage pro clima TESCON PROFIL ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.			
	0,000 Stk		.....	.....
<b>5</b>	<b>Raccord à des percements ronds (manchette)</b>			
	Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima DB+ ou équivalent à des percements ronds,			

Übertrag: .....

13 LV Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'  
 03 Titel Mur (construction avec isolation intérieure) Übertrag: .....

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
		diamètre : _____ mm avec une manchette d'étanchéité pro clima ROFLEX _____ ou pro clima KAFLEX _____ ou équivalent, le cas échéant y compris le collage avec UNI TAPE ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.		
	0,000	Stk	.....	.....
<b>6</b>	<b>Raccord à des percements ronds (ruban adhésif)</b>			
		Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima DB+ ou équivalent à des percements ronds, diamètre : _____ mm avec le ruban adhésif tout usage pro clima TESCON No.1, TESCON VANA ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant		
	0,000	Stk	.....	.....

<b>Gesamtsumme</b>	Titel 03	Mur (construction avec isolation intérieure)	.....	.....
			MWSt. 21,2 %	.....
			<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....

**Leistungsverzeichnis 2012-05 .**

**13 LV Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air DB+ (carton d'étanchéité)**

03.08.2012

Ordnungszahl Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene

Gesamt in EUR

**Zusammenfassung der Gliederungspunkte**

13.01	Titel	Toiture	.....
13.02	Titel	Mur (construction légère)	.....
13.03	Titel	Mur (construction avec isolation intérieure)	.....
<hr/>			
<b>Gesamtsumme</b>	<b>13</b>	<b>Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air DB+ (carton d'étanchéité)</b>	.....
			MWSt. 21,2 % .....
		<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....