

## Leistungsverzeichnis 2012-05 .

14 LV Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air DA / DA connect pour l'isolation sur-toiture 08.08.2012

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

## Inhaltsverzeichnis

14	LV	Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air DA / DA connect po	
14.01	Titel	Toiture	6

## 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

Dans le cas de l'isolation sur la toiture, on peut contrôler la qualité de la couche d'étanchéité à l'air par un test de surpression (p.ex. à l'aide d'un appareil BLOWER DOOR), combiné à du brouillard artificiel.

##### Moment du contrôle

Le contrôle devrait se faire après l'achèvement de la couche d'étanchéité à l'air (pose des membranes, collage des chevauchements et réalisation de tous les raccords nécessaires). Idéalement, les membranes bénéficient du soutien mécanique de lattes ou de contre-chevrons. 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 BLOWER DOOR dans l'ébrasement d'une porte ou d'une fenêtre, de façon à ce qu'il se laisse commander de l'extérieur.

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 d'autres 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 remplit d'abord tout le bâtiment de brouillard artificiel. Pendant ou après cette première phase, on lance lentement l'appareil BLOWER DOOR pour créer une surpression dans le bâtiment. Si la couche frein-vapeur et d'étanchéité à l'air n'est pas soutenue par un lattes ou des contre-chevrons, la création de cette surpression doit se faire en douceur pour que la membrane ne s'arrache pas des agrafes. Le brouillard qui s'échappe par les endroits non étanches dans la couche d'étanchéité à l'air est nettement visible lorsqu'il n'y a pas de vent. 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 BLOWER DOOR ou équivalent 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

**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

---

du lot « Etanchéité à l'air » au sens de la réglementation en vigueur.

Texte de soumission

Contrôle de l'étanchéité à l'air par surpression à l'aide d'un appareil BLOWER DOOR en combinaison avec du brouillard artificiel et colmatage des fuites éventuelles, 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](mailto:info@proclima.info)

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

## Leistungsverzeichnis 2012-05 .

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

03.08.2012

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

---

II. Consignes et remarques préalables pour le frein-vapeur pro clima DA et DA connect pour l'isolation sur-toiture type sarking

##### Collage

Le collage étanche à l'air des raccords sur supports minéraux et rugueux se fait à l'aide de la colle de raccord pro clima ORCON F sans latte de fixation (les supports doivent être stables et solides) selon les normes DIN 4108, SIA 180 et Önorm B8110-2. Pour garantir une étanchéité parfaite à l'air, il faut toujours appliquer la colle sans interruption, en un cordon continu. Pour un collage optimal du chevauchement, utiliser le ruban adhésif tout usage pro clima TESCON No.1 ou TESCON VANA.

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

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.

##### Pose

Laisser les membranes se chevaucher sur au moins 10 à 15 cm. La fixation peut se faire à l'aide d'agrafes ou de pointes à tête plate inoxydables. La pose des membranes DA et DA connect doit garantir l'évacuation de l'eau. Les frein-vapeurs destinés à l'isolation sur la toiture sont fixés à l'abri de l'humidité ou recouverts dans la zone de chevauchement.

##### 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 de raccord pro clima ORCON F.

##### 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.

##### Les avantages :

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

La fiabilité du raccord réalisé par l'enduseur.

Sinon, il est aussi possible d'appliquer une fiche

**Leistungsverzeichnis 2012-05 .**

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

03.08.2012

II. Consignes et remarques préalables pour le

---

couche d'enduit au niveau du raccord, avant de réaliser le raccord étanche à l'air avec ORCON F.

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 une agrafeuse manuelle ou, pour de grandes surfaces, une agrafeuse à air comprimé.

Les agrafes inoxydables 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)

14 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 DA ou</b>			
	Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air pour l'isolation sur la toiture pro clima DA (valeur sd = 2,30 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 selon consignes du fabricant. Collage étanche à l'air des chevauchements selon les consignes du fabricant, avec le ruban adhésif tout usage pro clima TESCON No.1, TESCON VANA ou le ruban double face DUPLEX ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires.			
	0,000 m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
<b>2</b>	<b>Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air pro clima DA connect ou</b>			
	Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air pour l'isolation sur la toiture pro clima DA connect (valeur sd = 2,30 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 selon consignes du fabricant. Collage étanche à l'air des chevauchements avec la zone autoadhésive intégrée, collage étanche à l'air des joints aux extrémités ou des zones sans zone autoadhésive intégrée connect selon les consignes du fabricant, avec le ruban double face DUPLEX ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires.			
	0,000 m <sup>2</sup>	.....	.....	.....
<b>3</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 pour l'isolation sur la toiture pro clima DA / DA connect 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>4</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 pour l'isolation sur la toiture pro clima DA / DA connect ou équivalent aux parois / murs pignons à enduire, à l'aide de la colle de raccord tout usage pro clima ORCON F ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.			
	0,000 m	.....	.....	.....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis 2012-05 .

03.08.2012

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

Übertrag: .....

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

**5 Raccord à un chevron apparent se terminant sur la sablière et la**

Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pour l'isolation sur la toiture pro clima DA / DA connect ou équivalent à la sablière, à l'aide de la colle de raccord tout usage pro clima ORCON F ou équivalent, et passage étanche à l'air entre la sablière et la jambette à l'aide d'une bande de frein-vapeur pro clima DS+ ou équivalent, collée avec ECO COLL ou équivalent, ou d'une bande de pro clima DA-S ou équivalent, collée avec ORCON F ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.

0,000	m			
-------	---	--	--	--

**6 Raccord à des chevrons continus apparents**

Raccord étanche à l'air de pro clima DA / DA connect ou équivalent à la face extérieure du lambrissage au niveau de la traverse à l'aide de deux cordons parallèles de colle de raccord tout usage ORCON F ou équivalent. Sur la face intérieure de la structure, au niveau des deux cordons de colle extérieurs, raccord étanche à l'air d'une bande de frein-vapeur (p.ex. DB+ ou DA ou équivalent) aux lambris et chevrons rabotés à l'aide du ruban adhésif d'angle tout usage TESCON PROFIL ou équivalent. Raccord du frein-vapeur intérieur à la jambette avec ORCON F ou équivalent (pour des membranes de non-tissé comme DA) ou la colle au latex naturel ECO COLL ou équivalent (DB+). Exécution selon les consignes du fabricant (cf. les « Recommandations de planification et d'application » pro clima), y compris matériel et travaux secondaires.

0,000	m			
-------	---	--	--	--

**7 Raccord à une fenêtre de toiture en pente**

Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pour l'isolation sur la toiture pro clima DA / DA connect ou équivalent à la traverse dormante d'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			
-------	-----	--	--	--

**8 Raccord à des percements ronds (manchette)**

Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pour l'isolation sur la toiture pro clima DA / DA connect ou équivalent à des percements ronds, diamètre : \_\_\_\_\_ mm

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis 2012-05 .**

03.08.2012

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

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 TESCON No.1,  
TESCON VANA ou équivalent, y compris matériel et  
travaux secondaires, livraison et pose selon les  
consignes du fabricant.

0,000	Stk		.....	.....
-------	-----	--	-------	-------

**9 Raccord à des percements ronds (ruban adhésif)**

Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la  
membrane d'étanchéité à l'air pour l'isolation sur la  
toiture pro clima DA / DA connect 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		.....	.....
-------	-----	--	-------	-------

**Gesamtsumme**

Titel 01 Toiture .....

MWSt. 21,2 % .....

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



## Leistungsverzeichnis 2012-05 .

14 LV Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air DA / DA connect pour l'isolation sur-toit 08.08.2012

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

Gesamt in EUR

## Zusammenfassung der Gliederungspunkte

14.01	Titel	Toiture	.....
<b>Gesamtsumme</b>	Etanchéité à l'air DA / DA connect pour l'isolation sur-toiture type sarking		.....
		MWSt. 21,2 %	.....
		<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....