

Leistungsverzeichnis 2012-05 .

00 LV texte de soumission pro clima

03.08.2012

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

Inhaltsverzeichnis

00	LV	texte de soumission pro clima	
00.01	LV	Etanchéité à l'air à l'intérieur : nouvelle	2
00.01.01	Titel	Frein-vapeur haute performance INTELLO	2
00.01.01.1	Unterpunkt	Toiture	6
00.01.01.2	Unterpunkt	Mur (construction légère)	9
00.01.01.3	Unterpunkt	Mur (construction massive avec isolation	11
00.01.02	Titel	Frein-vapeur haute performance INTESANA pour l'isolation de toit	13
00.01.02.1	Unterpunkt	Toiture	17
00.01.03	Titel	Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air DB+ (carton	20
00.01.03.1	Unterpunkt	Toiture	24
00.01.03.2	Unterpunkt	Mur (construction légère)	27
00.01.03.3	Unterpunkt	Mur (construction avec isolation intérieure)	29
00.01.04	Titel	Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air DA / DA connect po	31
00.01.04.1	Unterpunkt	Toiture	35
00.01.05	Titel	Etanchéité à l'air à l'aide de panneaux en matériau dérivé du	38
00.02	LV	Etanchéité à l'air à l'intérieur : rénovation par au-dessus et par en	40
00.02.01	Titel	Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air DASATOP pour la r	43
00.03	LV	Etanchéité au vent : sous-toiture et	45
00.03.01	Titel	Ecran de sous-toiture pro clima SOLITEX	47
00.03.02	Titel	Ecran de sous-toiture pro clima SOLITEX UD / UD	49
00.03.03	Titel	Ecran de sous-toiture pro clima SOLITEX	52
00.03.04	Titel	Ecran de sous-toiture avec couche de séparation 3D pro clima SC	54
00.03.05	Titel	Ecran de coffrage mural SOLITEX WA	56
00.04	LV	Film pare-poussière	59
00.05	LV	Assurance qualité / documentation	60
00.05.01	Titel	pro clima WINCON	62

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/m² 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

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

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.

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

03.08.2012

II. Consignes et remarques préalables pour

II. Consignes et remarques préalables pour pro clima INTELLO / INTELLO PLUS

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 DTU 31.2, 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 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 7 à 10 cm. La fixation peut se faire à l'aide d'agrafes ou de pointes à tête plate. Les membranes pro clima INTELLO / INTELLO PLUS peuvent être posées sans flottement.

Isolants cellulosiques insufflés

Dans le cas d'isolants cellulosiques insufflés avec un lattis transversal situé directement sous la membrane d'étanchéité à l'air (écart des lattes : max. 50 cm), il est recommandé de prévoir comme limite intérieure la membrane d'étanchéité à l'air armée INTELLO PLUS, 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 INTELLO PLUS.

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 de raccord tout usage pro clima ORCON F et 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.

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

Leistungsverzeichnis 2012-05 .

Dokument II. Consignes et remarques préalables pour

03.08.2012

II. Consignes et remarques préalables pour

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 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 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

www.proclima.info

00 LV texte de soumission pro clima 01 Titel Frein-vapeur haute performance INTELLO
01 LV Etanchéité à l'air à l'intérieur : nouvelle

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
001	Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air pro clima INTELLO ou			
	Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air haute performance pro clima INTELLO / INTELLO PLUS (hygrovariable : valeur sd de 0,25 m à plus de 10 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 le ruban adhésif tout usage pro clima TESCON No.1, TESCON VANA ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires.			
	0,000 m ²	.....	.....	.....
002	Raccord aux parois et murs pignons AVANT l'application d'un enduit			
	Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima INTELLO ou équivalent aux parois / murs pignons à enduire, à l'aide du ruban de raccord d'enduit pro clima CONTEGA PV ou équivalent (cf. aussi les « Recommandations de planification et d'application » pro clima), y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.			
	0,000 m	.....	.....	.....
003	Raccord aux parois et murs pignons APRES l'application d'un enduit			
	Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima INTELLO ou équivalent aux parois / murs pignons à enduire, à l'aide de la colle de raccord tout usage pro clima ORCON F ou équivalent (cf. aussi les « Recommandations de planification et d'application » pro clima), y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.			
	0,000 m	.....	.....	.....
004	Raccord à des pannes intermédiaires et faîtières sciées brutes			
	Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima INTELLO ou équivalent à des pannes intermédiaires et faîtières sciées brutes, à l'aide de la colle de raccord tout usage pro clima ORCON F ou équivalent (cf. aussi les « Recommandations de planification et d'application » pro clima), y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.			
	0,000 m	.....	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 2012-05 .

03.08.2012

00 LV texte de soumission pro clima 01 Titel Frein-vapeur haute performance INTELLO
01 LV Etanchéité à l'air à l'intérieur : nouvelle Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
005	Raccord à des pannes intermédiaires et faîtières rabotées			
	Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima INTELLO ou équivalent à des pannes intermédiaires et faîtières rabotées, à l'aide du ruban adhésif d'angle tout usage pro clima TESCON PROFIL (avec trois bandes de film transfert détachables séparément) ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.			
	0,000 m	.....	.....	.....
006	Raccord à une sablière sciée brute ou une jambette minérale			
	Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima INTELLO ou équivalent à une sablière sciée brute ou une jambette minérale avec 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	.....	.....	.....
007	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 pro clima INTELLO 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 (cf. aussi les « Recommandations de planification et d'application » pro clima), y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.			
	0,000 Stk	.....	.....	.....
008	Raccord à des percements ronds (manchette)			
	Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima INTELLO 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 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

00 LV texte de soumission pro clima 01 Titel Frein-vapeur haute performance INTELLO
01 LV Etanchéité à l'air à l'intérieur : nouvelle Übertrag:

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

009 Raccord à des percements ronds (ruban adhésif)

Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima INTELLO ou équivalent à des percements ronds, diamètre : _____ mm avec le ruban adhésif tout usage pro clima TESCON No.1 (élastique), TESCON VANA ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant

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

Gesamtsumme

Unterpunkt 1 Toiture

MWSt. 21,2 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

00 LV texte de soumission pro clima 01 Titel Frein-vapeur haute performance INTELLO
01 LV Etanchéité à l'air à l'intérieur : nouvelle

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
001	Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air pro clima INTELLO ou pro clima INTELLO / INTELLO PLUS Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air haute performance (hygrovariable : valeur sd de 0,25 m à plus de 10 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 avec le ruban adhésif tout usage TESCON No.1, TESCON VANA ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires.			
	0,000 m ²	.....	.....	.....
002	Raccord à des éléments de construction adjacents minéraux ou rugueux Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima INTELLO 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 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	.....	.....	.....
003	Raccord à des éléments de construction adjacents non minéraux ou Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima INTELLO 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 TESCON No.1, TESCON VANA ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.			
	0,000 m	.....	.....	.....
004	Raccord aux châssis de fenêtre et de porte Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima INTELLO 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	.....	.....	.....
005	Raccord à des percements ronds (manchette) Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima INTELLO ou équivalent à des percements ronds,			

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 2012-05 .

03.08.2012

00 LV texte de soumission pro clima 01 Titel Frein-vapeur haute performance INTELLO
01 LV Etanchéité à l'air à l'intérieur : nouvelle 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 TESCON No.1, TESCON VANA ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.			
	0,000 Stk		.....	.....
006	Raccord à des percements ronds (ruban adhésif) Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima INTELLO 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	Unterpunkt 2	Mur (construction légère)	.....
		MWSt. 21,2 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

00	LV	texte de soumission pro clima	01	Titel	Frein-vapeur haute performance INTELLO
01	LV	Etanchéité à l'air à l'intérieur : nouvelle			

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
001	Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air pro clima INTELLO ou			
	pro clima INTELLO / INTELLO PLUS			
	Frein-vapeur haute performance et membrane d'étanchéité à l'air pro clima INTELLO (hygrovariable : valeur sd de 0,25 m à plus de 10 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 toute la surface selon les consignes du fabricant.			
	Collage étanche à l'air des chevauchements avec le ruban adhésif tout usage TESCON No.1, TESCON VANA ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires.			
	0,000 m ²	.....	.....	.....
002	Raccord à des éléments de construction adjacents minéraux ou rugueux			
	Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima INTELLO 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 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	.....	.....	.....
003	Raccord à des éléments de construction adjacents non minéraux lisses			
	Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima INTELLO 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 TESCON No.1, TESCON VANA ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.			
	0,000 m	.....	.....	.....
004	Raccord aux châssis de fenêtre et de porte			
	Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima INTELLO 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	.....	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 2012-05 .

03.08.2012

00 LV texte de soumission pro clima 01 Titel Frein-vapeur haute performance INTELLO
 01 LV Etanchéité à l'air à l'intérieur : nouvelle Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
005	Raccord à des percements ronds (manchette)			
	Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima INTELLO 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 TESCON No.1, TESCON VANA ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.			
	0,000	Stk	.....	.....
006	Raccord à des percements ronds (ruban adhésif)			
	Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima INTELLO 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	Unterpunkt 3	Mur (construction massive avec isolation)		
		MWSt. 21,2 %		
		Gesamtsumme inkl. MWSt.		

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 de toitures type sarking, 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

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 INTESANA pour l'isolation de toitures 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 INTESANA doit garantir l'évacuation de l'eau. Les frein-vapeurs destinés à l'isolation de toitures 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 couche d'enduit au niveau du raccord, avant de réaliser

Leistungsverzeichnis 2012-05 .

Dokument II. Consignes et remarques préalables pour le

03.08.2012

II. Consignes et remarques préalables pour le

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

www.proclima.info

Leistungsverzeichnis 2012-05 .

03.08.2012

00 LV texte de soumission pro clima performance INTESANA pour l'isolation de toitures type
 01 LV Etanchéité à l'air à l'intérieur : nouvelle

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
001	Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air pro clima INTESANA ou			
	Frein-vapeur haute performance pour l'isolation de toitures pro clima INTESANA (hygrovariable : valeur sd de 0,25 m à plus de 10 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 ²	.....	.....	.....
002	Raccord aux parois et murs pignons AVANT l'application d'un enduit			
	Raccord étanche à l'air du frein-vapeur haute performance pour l'isolation de toitures pro clima INTESANA ou équivalent aux parois / murs pignons à enduire, à l'aide du ruban de raccord d'enduit pro clima CONTEGA PV ou équivalent (cf. aussi les « Recommandations de planification et d'application » pro clima), y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.			
	0,000 m	.....	.....	.....
003	Raccord aux parois et murs pignons APRES l'application d'un enduit			
	Raccord étanche à l'air du frein-vapeur haute performance pour l'isolation de toitures pro clima INTESANA 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	.....	.....	.....
004	Raccord à un chevron apparent se terminant sur la sablière et la			
	Raccord étanche à l'air du frein-vapeur haute performance pour l'isolation de toitures pro clima INTESANA 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, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.			
	0,000 m	.....	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 2012-05 .

03.08.2012

00 LV texte de soumission pro clima performance INTESANA pour l'isolation de toitures type
01 LV Etanchéité à l'air à l'intérieur : nouvelle Übertrag:

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

005 Raccord à des chevrons continus apparents

Raccord étanche à l'air du frein-vapeur pro clima INTESANA 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 INTESANA 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 INTESANA) 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

006 Raccord à une fenêtre de toiture en pente

Raccord étanche à l'air du frein-vapeur haute performance pour l'isolation de toitures pro clima INTESANA 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

007 Raccord à des percements ronds (manchette)

Raccord étanche à l'air du frein-vapeur haute performance pour l'isolation de toitures pro clima INTESANA 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 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

00 LV texte de soumission pro clima performance INTESANA pour l'isolation de toitures type
 01 LV Etanchéité à l'air à l'intérieur : nouvelle Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
008	Raccord à des percements ronds (ruban adhésif)			
	Raccord étanche à l'air du frein-vapeur haute performance pour l'isolation de toitures pro clima INTESANA 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	Unterpunkt 1 Toiture	.....
	MWSt. 21,2 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

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/m² 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 cellulosiques insufflés

Dans le cas d'isolants cellulosiques 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

www.proclima.info

Leistungsverzeichnis 2012-05 .

03.08.2012

00 LV texte de soumission pro clima n-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air DB+ (carton
01 LV Etanchéité à l'air à l'intérieur : nouvelle

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
001	Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air pro clima DB+ ou			
	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 ²	.....	.....	.....
002	Raccord aux parois et murs pignons AVANT l'application d'un enduit			
	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	.....	.....	.....
003	Raccord aux parois et murs pignons APRES l'application d'un enduit			
	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	.....	.....	.....
004	Raccord à des pannes intermédiaires et faîtières sciées brutes			
	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	.....	.....	.....
005	Raccord à des pannes intermédiaires et faîtières rabotées			
	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:

Leistungsverzeichnis 2012-05 .

03.08.2012

00 LV texte de soumission pro clima n-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air DB+ (carton
 01 LV Etanchéité à l'air à l'intérieur : nouvelle 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		.....	.....
006	Raccord à une sablière sciée brute ou une jambette minérale			
		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		.....	.....
007	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 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		.....	.....
008	Raccord à des percements ronds (manchette)			
		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		.....	.....
009	Raccord à des percements ronds (ruban adhésif)			
		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:

pro clima -- MOLL GmbH

Leistungsverzeichnis 2012-05 .

03.08.2012

00 LV texte de soumission pro clima n-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air DB+ (carton
01 LV Etanchéité à l'air à l'intérieur : nouvelle Übertrag:

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

Gesamtsumme

Unterpunkt 1 Toiture

MWSt. 21,2 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Leistungsverzeichnis 2012-05 .

03.08.2012

00 LV texte de soumission pro clima n-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air DB+ (carton
01 LV Etanchéité à l'air à l'intérieur : nouvelle

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
001	Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air pro clima DB+ ou			
	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 ²			
002	Raccord à des éléments de construction adjacents minéraux ou rugueux			
	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			
003	Raccord à des éléments de construction adjacents non minéraux ou			
	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			
004	Raccord aux châssis de fenêtre et de porte			
	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			
005	Raccord à des percements ronds (manchette)			
	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:

Leistungsverzeichnis 2012-05 .

03.08.2012

00 LV texte de soumission pro clima n-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air DB+ (carton
01 LV Etanchéité à l'air à l'intérieur : nouvelle 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		.....	.....
006	Raccord à des percements ronds (ruban adhésif)			
		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		.....	.....

Gesamtsumme	Unterpunkt 2	Mur (construction légère)	.....
		MWSt. 21,2 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

Leistungsverzeichnis 2012-05 .

03.08.2012

00 LV texte de soumission pro clima n-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air DB+ (carton
 01 LV Etanchéité à l'air à l'intérieur : nouvelle

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
001	Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air pro clima DB+ ou			
	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 ²		.....	.....
002	Raccord à des éléments de construction adjacents minéraux ou rugueux			
	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		.....	.....
003	Raccord à des éléments de construction adjacents non minéraux lisses			
	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		.....	.....
004	Raccord aux châssis de fenêtre et de porte			
	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		.....	.....
005	Raccord à des percements ronds (manchette)			
	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:

Leistungsverzeichnis 2012-05 .

03.08.2012

00	LV	texte de soumission pro clima	n-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air DB+ (carton
01	LV	Etanchéité à l'air à l'intérieur : nouvelle	Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
<p>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.</p>				
	0,000 Stk		.....	.....
006	Raccord à des percements ronds (ruban adhésif)			
<p>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</p>				
	0,000 Stk		.....	.....

Gesamtsumme	Unterpunkt 3	Mur (construction avec isolation intérieure)	.....
		MWSt. 21,2 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

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

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

www.proclima.info

Leistungsverzeichnis 2012-05 .

03.08.2012

00 LV texte de soumission pro clima à l'air DA / DA connect pour l'isolation sur-toiture type
 01 LV Etanchéité à l'air à l'intérieur : nouvelle

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
001	Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air pro clima DA ou			
	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 ²	.....	.....	.....
002	Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air pro clima DA connect ou			
	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 ²	.....	.....	.....
003	Raccord aux parois et murs pignons AVANT l'application d'un enduit			
	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	.....	.....	.....
004	Raccord aux parois et murs pignons APRES l'application d'un enduit			
	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

00 LV texte de soumission pro clima à l'air DA / DA connect pour l'isolation sur-toiture type
 01 LV Etanchéité à l'air à l'intérieur : nouvelle Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
005	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	.....	.....	.....
006	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	.....	.....	.....
007	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	.....	.....	.....
008	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

00 LV texte de soumission pro clima à l'air DA / DA connect pour l'isolation sur-toiture type
 01 LV Etanchéité à l'air à l'intérieur : nouvelle 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		.....	.....
009	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	Unterpunkt 1 Toiture	.....
	MWSt. 21,2 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

Leistungsverzeichnis 2012-05 .

03.08.2012

00 LV texte de soumission pro clima réité à l'air à l'aide de panneaux en matériau dérivé du
01 LV Etanchéité à l'air à l'intérieur : nouvelle

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
001	Collage étanche à l'air des panneaux en matériau dérivé du bois avec pro clima RAPID CEL			
	Collage étanche à l'air des joints des panneaux en matériau dérivé du bois à l'aide du ruban adhésif rapide pro clima RAPID CELL (fabricant : MOLL bauökologische Produkte GmbH; tél.: +49 (0) 62 02 27 82.0; fax: +49 (0) 62 02 27 82.21) ou équivalent. Exécution selon les consignes du fabricant, y compris matériel et travaux secondaires			
	0,000 m ²	.....	.....	.....
002	Raccord aux éléments de construction adjacents minéraux ou rugueux			
	Raccord étanche à l'air aux éléments de construction adjacents, comme par exemple les sols en béton, selon les consignes du fabricant, à l'aide des bandes frein-vapeurs pro clima (p.ex. DS+ avec ECO COLL ou DA-S avec ORCON F - fabricant : MOLL bauökologische Produkte GmbH; tél.: +49 (0) 62 02 27 82.0; fax: +49 (0) 62 02 27 82.21). La double buse pro clima DKF permet d'appliquer deux cordons de colle parallèles à la fois ; y compris matériel et travaux secondaires.			
	0,000 m	.....	.....	.....
003	Raccord aux éléments de construction adjacents non minéraux ou lisses			
	Raccord étanche à l'air de la couche frein-vapeur et d'étanchéité à l'air aux éléments de construction adjacents non minéraux ou lisses, comme p.ex. du bois raboté ou poli, des éléments de construction en matière synthétique ou en acier, à l'aide du ruban adhésif TESCON No.1, TESCON VANA ou TESCON PROFIL ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.			
	0,000 m	.....	.....	.....
004	Raccord aux châssis de fenêtre et de porte			
	Raccord étanche à l'air de la couche frein-vapeur et d'étanchéité à l'air 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	.....	.....	.....
005	Raccord à des percements ronds (manchette)			
	Raccord étanche à l'air de la couche frein-vapeur et d'étanchéité à l'air 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 TESCON No.1,			

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 2012-05 .

03.08.2012

00 LV texte de soumission pro clima réité à l'air à l'aide de panneaux en matériau dérivé du
01 LV Etanchéité à l'air à l'intérieur : nouvelle Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
	TESCON VANA ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.			
	0,000 Stk		.....	.....
006	Raccord à des percements ronds (ruban adhésif)			
	Raccord étanche à l'air de la couche frein-vapeur et d'étanchéité à l'air à des percements ronds, diamètre : mm avec le ruban adhésif tout usage pro clima TESCON No.1, TESCO VANA ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.			
	0,000 Stk		.....	.....

Gesamtsumme Etanchéité à l'air à l'aide de panneaux en matériau dérivé du

MWSt. 21,2 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

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 de toitures, 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 du lot « Etanchéité à l'air » au sens de la

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

réglementation en vigueur.

Ausschreibungstext

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

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 DASATOP pour la rénovation de
toitures

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 7 à 10 cm. La fixation peut se faire à l'aide d'agrafes ou de pointes à tête plate. La pose des membranes DASATOP doit garantir l'évacuation de l'eau.

Isolants cellulosiques insufflés

Dans le cas d'isolants cellulosiques insufflés, le revêtement intérieur existant sur lequel est posée la membrane DASATOP doit supporter le poids et la pression d'insufflation de l'isolant thermique.

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 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

www.proclima.info

00 LV texte de soumission pro clima ne d'étanchéité à l'air DASATOP pour la rénovation de
02 LV Etanchéité à l'air à l'intérieur : rénovation p;

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
001	Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air pro clima DASATOP ou			
	Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air pro clima DASATOP pour la rénovation de toitures (valeur sd de 0,05 à 2,0 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 dans les compartiments des chevrons, puis par-dessus les chevrons dans le sens du pied de versant. 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 équivalent, y compris matériel et travaux secondaires			
	0,000 m²	.....	.....	.....
002	Raccord à des éléments de construction adjacents minéraux ou rugueux			
	Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima DASATOP pour la rénovation de toitures 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 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	.....	.....	.....
003	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 pro clima DASATOP pour la rénovation de toitures 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	.....	.....	.....
004	Raccord à des percements ronds (manchette)			
	Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima DASATOP pour la rénovation de toitures ou équivalent à des percements ronds, diamètre : _____ mm avec une manchette d'étanchéité pro clima ROFLEX _____ ou			

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 2012-05 .

03.08.2012

00 LV texte de soumission pro clima re d'étanchéité à l'air DASATOP pour la rénovation de
02 LV Etanchéité à l'air à l'intérieur : rénovation p; Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
	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		.....	.....
005	Raccord à des percements ronds (ruban adhésif)			
	Raccord étanche à l'air du frein-vapeur et de la membrane d'étanchéité à l'air pro clima DASATOP pour la rénovation de toitures 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 membrane d'étanchéité à l'air DASATOP pour la rénovation de

MWSt. 21,2 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Leistungsverzeichnis 2012-05 .

Dokument I. Consignes et remarques préalables pour les écrans de

03.08.2012

I. Consignes et remarques préalables pour les écrans de

I. Consignes et remarques préalables pour les écrans de sous-toiture pro clima (SOLITEX UD, PLUS, UM, WA)

Pose des écrans

Lors de la pose, les écrans se chevauchent d'au moins 10 cm. Leur fixation peut se faire à l'aide d'agrafes ou de pointes à tête plate inoxydables. Elle est seulement possible dans une zone recouverte du chevauchement ou sous un contre-lattage.

Collage des chevauchements et raccords

Pour les recommandations de collage lorsqu'aucun produit de protection du bois n'est appliqué conformément à la norme DIN 68800-2 ou que l'inclinaison des tuiles est inférieure de 6° et de trois exigences plus strictes ou de 10° et de deux exigences plus strictes à la pente normale du toit, référez-vous à la matrice d'application pro clima actuelle. La hotline technique de pro clima (tél. : +49 (0) 62 02 27 82.45) vous fournira également des renseignements utiles.

Mise hors d'eau provisoire selon la ZDVH (Fédération allemande des artisans-couvreur)

Avec les écrans de sous-toiture SOLITEX, l'un des rubans adhésifs conçus pour le collage à l'extérieur (TESCON VANA, TESCO No.1 ou DUPLEX) et le taquet d'étanchéité TESCO NAIDEC, il est possible de réaliser une mise hors d'eau provisoire du chantier conforme aux exigences des fiches techniques de produits pour les écrans de sous-toiture de la ZDVH (Fédération allemande des artisans-couvreur).

Classement des écrans de sous-toiture pro clima :

SOLITEX MENTO : UBS-A et UDB-B

SOLITEX UD et SOLITEX UD connect : UBS-A et UDB-A

SOLITEX PLUS : UBS-A et UDB-A

Respectez les consignes de mise en œuvre actuelles de pro clima.

L'écran pro clima SOLITEX PLUS en combinaison avec des isolants insufflés

En raison de sa forte résistance à la déchirure, l'écran de sous-toiture pro clima SOLITEX PLUS convient comme limite extérieure immédiate pour les isolants insufflés (p.ex. les isolants cellulosiques). Pour cela, il faut placer des lattes mobiles dans les compartiments des chevrons et le taquet d'étanchéité pro clima sous le contre-lattage. Pour de plus amples informations, n'hésitez pas à contacter la hotline

Leistungsverzeichnis 2012-05 .

Dokument I. Consignes et remarques préalables pour les écrans de

03.08.2012

I. Consignes et remarques préalables pour les écrans de

technique de pro clima ; nos conseillers vous aideront volontiers.

L'écran pro clima SOLITEX WA derrière un bardage à claire-voie

L'écran de coffrage mural pro clima SOLITEX WA peut s'utiliser derrière un bardage à claire-voie. Pour cela, il faut que les différentes planches soient distantes de maximum 20 mm. En outre, il doit rester un écart d'au moins 20 mm entre l'écran pro clima SOLITEX WA et le bardage de la façade. Collage avec le ruban adhésif noir tout usage TESCON INVIS ou le ruban double face DUPLEX.

Outils

Outre un mètre, un couteau à moquette pour couper les écrans ainsi qu'un pistolet à cartouches et feuilles en gaine, prévoir des agrafes d'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

www.proclima.info

Leistungsverzeichnis 2012-05 .

03.08.2012

00 LV texte de soumission pro clima 01 Titel Ecran de sous-toiture pro clima SOLITEX
03 LV Etanchéité au vent : sous-toiture et

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
001	Ecran de sous-toiture pro clima SOLITEX MENTO ou équivalent			
	Ecran de sous-toiture pro clima SOLITEX MENTO (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 et dans les règles de l'art des couvreurs. Aligner les écrans sur la bande ou la tôle du pied de versant et les y coller avec le ruban adhésif tout usage pro clima TESCON No.1, TESCON VANA, le ruban adhésif double face DUPLEX ou équivalent. Pour éviter les poches d'eau, poser le premier écran bien tendu, y compris matériel et travaux secondaires.			
	0,000 m ²		.....	.....
002	Collage étanche au vent et drainant			
	Collage des chevauchements des écrans de sous-toiture pro clima SOLITEX MENTO ou équivalent selon les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs, avec le ruban adhésif tout usage pro clima TESCON No.1, TESCON VANA, le ruban adhésif double face DUPLEX ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose.			
	0,000 m ²		.....	.....
003	Réalisation des noues			
	Réalisation des noues avec l'écran de sous-toiture pro clima SOLITEX MENTO ou équivalent selon les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs.			
	Collage avec le ruban adhésif tout usage pro clima TESCON No.1, TESCON VANA, le ruban adhésif double face DUPLEX ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs.			
	0,000 m		.....	.....
004	Raccord à des supports minéraux ou rugueux			
	Réalisation du raccord de pro clima SOLITEX MENTO ou équivalent à des supports minéraux ou rugueux, comme p.ex. les cheminées, avec la colle de raccord tout usage pro clima ORCON F ou équivalent, selon les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose.			
	0,000 m		.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 2012-05 .

03.08.2012

00 LV texte de soumission pro clima 01 Titel Ecran de sous-toiture pro clima SOLITEX
 03 LV Etanchéité au vent : sous-toiture et Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
005	Raccord à une fenêtre de toiture en pente			
	Raccord de pro clima SOLITEX MENTO ou équivalent à une fenêtre de toiture en pente selon les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs. Collage avec le ruban adhésif tout usage pro clima TESCON No.1 ou TESCON VANA, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.			
	0,000 Stk		.....	.....
006	Raccord à des percements ronds (manchette)			
	Raccord de pro clima SOLITEX MENTO ou équivalent à des percements ronds, diamètre : _____ mm avec une manchette d'étanchéité pro clima ROFLEX _____ ou pro clima KAFLEX _____ ou équivalent, y compris le collage avec TESCON No.1, TESCON VANA, le ruban adhésif double face DUPLEX ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs.			
	0,000 Stk		.....	.....
007	Raccord à des percements ronds (ruban adhésif)			
	Raccord de pro clima SOLITEX MENTO 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 permettant l'écoulement de l'eau, selon les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs.			
	0,000 Stk		.....	.....
008	Taquet d'étanchéité sous le contre-lattage, selon la ZDVH			
	Taquet d'étanchéité sous le contre-lattage avec bande en caoutchouc butylique pro clima TESCON NAIDEC (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 les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs.			
	0,000 m		.....	.....
<hr/>				
Gesamtsumme	Titel 01	Ecran de sous-toiture pro clima SOLITEX	.....
		MWSt. 21,2 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

00 LV texte de soumission pro clima 31 Ecran de sous-toiture pro clima SOLITEX UD / UD
03 LV Etanchéité au vent : sous-toiture et

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
001	Ecran de sous-toiture pro clima SOLITEX UD ou équivalent			
	Ecran de sous-toiture pro clima SOLITEX UD (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 et dans les règles de l'art des couvreurs. Aligner les écrans sur la bande ou la tôle du pied de versant et les y coller avec le ruban adhésif tout usage pro clima TESCON No.1, TESCON VANA, le ruban adhésif double face DUPLEX ou équivalent. Pour éviter les poches d'eau, poser le premier écran bien tendu, y compris matériel et travaux secondaires			
	0,000 m ²	.....	.....	.....
002	Ecran de sous-toiture pro clima SOLITEX UD connect ou équivalent			
	Ecran de sous-toiture pro clima SOLITEX UD connect (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 et dans les règles de l'art des couvreurs. Collage étanche au vent des chevauchements et raccords à la bande ou la tôle du pied de versant avec la zone autocollante intégrée. Collage des extrémités ou des zones non autocollantes avec le ruban adhésif tout usage pro clima TESCON No.1, TESCON VANA, le ruban adhésif double face DUPLEX ou équivalent. Pour éviter les poches d'eau, poser le premier écran bien tendu, y compris matériel et travaux secondaires.			
	0,000 m ²	.....	.....	.....
003	Collage étanche au vent et drainant			
	Collage des chevauchements des écrans de sous-toiture pro clima SOLITEX UD ou équivalent selon les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs, avec le ruban adhésif tout usage pro clima TESCON No.1, TESCON VANA, le ruban adhésif double face DUPLEX ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose.			
	0,000 m ²	.....	.....	.....
004	Réalisation des noues			
	Réalisation des noues avec l'écran de sous-toiture pro clima SOLITEX UD ou équivalent selon les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs. Collage avec le ruban adhésif tout usage pro clima TESCON No.1, TESCON VANA, le ruban adhésif double face DUPLEX ou équivalent, y compris matériel et			

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 2012-05 .

03.08.2012

00 LV texte de soumission pro clima 31 Ecran de sous-toiture pro clima SOLITEX UD / UD
03 LV Etanchéité au vent : sous-toiture et Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
		travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs.		
	0,000 m		.....	.....
005	Raccord à des supports minéraux ou rugueux			
	Réalisation du raccord de pro clima SOLITEX UD ou équivalent à des supports minéraux ou rugueux, comme p.ex. les cheminées, avec la colle de raccord tout usage pro clima ORCON F ou équivalent, selon les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose.			
	0,000 m		.....	.....
006	Raccord à une fenêtre de toiture en pente			
	Raccord de pro clima SOLITEX UD ou équivalent à une fenêtre de toiture en pente selon les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs. Collage avec le ruban adhésif tout usage pro clima TESCON No.1 ou TESCON VANA, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.			
	0,000 Stk		.....	.....
007	Raccord à des percements ronds (manchette)			
	Raccord de pro clima SOLITEX UD ou équivalent à des percements ronds, diamètre : _____ mm avec une manchette d'étanchéité pro clima ROFLEX _____ ou pro clima KAFLEX _____ ou équivalent, y compris le collage avec TESCON No.1, TESCON VANA, le ruban adhésif double face DUPLEX ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs.			
	0,000 Stk		.....	.....
008	Raccord à des percements ronds (ruban adhésif)			
	Raccord de pro clima SOLITEX UD 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

00 LV texte de soumission pro clima 31 Ecran de sous-toiture pro clima SOLITEX UD / UD
 03 LV Etanchéité au vent : sous-toiture et Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
009	Taquet d'étanchéité sous le contre-lattage, selon la ZDVH			
	Taquet d'étanchéité sous le contre-lattage avec bande en caoutchouc butylique pro clima TESCON NAIDEC (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 les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs.			
	0,000 m		.....	.....

Gesamtsumme Titel 02 Ecran de sous-toiture pro clima SOLITEX UD / UD

MWSt. 21,2 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

00 LV texte de soumission pro clima 03 Titel Ecran de sous-toiture pro clima SOLITEX
03 LV Etanchéité au vent : sous-toiture et

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

001 Ecran de sous-toiture pro clima SOLITEX PLUS ou équivalent

Ecran de sous-toiture pro clima SOLITEX PLUS (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 et dans les règles de l'art des couvreurs. Aligner les écrans sur la bande ou la tôle du pied de versant et les y coller avec le ruban adhésif tout usage pro clima TESCON No.1, TESCON VANA, le ruban adhésif double face DUPLEX ou équivalent. Pour éviter les poches d'eau, poser le premier écran bien tendu, y compris matériel et travaux secondaires.

Alternative : pro clima SOLITEX UD

0,000	m ²	
-------	----------------	--	-------	-------

002 Collage étanche au vent et drainant

Collage des chevauchements des écrans de sous-toiture pro clima SOLITEX PLUS ou équivalent selon les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs, avec le ruban adhésif tout usage pro clima TESCON No.1, TESCON VANA, le ruban adhésif double face DUPLEX ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose.

0,000	m ²	
-------	----------------	--	-------	-------

003 Réalisation des noues

Réalisation des noues avec l'écran de sous-toiture pro clima SOLITEX PLUS ou équivalent selon les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs. Collage avec le ruban adhésif tout usage pro clima TESCON No.1, TESCON VANA, le ruban adhésif double face DUPLEX ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs.

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

004 Raccord à des supports minéraux ou rugueux

Réalisation du raccord de pro clima SOLITEX PLUS ou équivalent à des supports minéraux ou rugueux, comme p.ex. les cheminées, avec la colle de raccord tout usage pro clima ORCON F ou équivalent, selon les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose.

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

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 2012-05 .

03.08.2012

00 LV texte de soumission pro clima 03 Titel Ecran de sous-toiture pro clima SOLITEX
03 LV Etanchéité au vent : sous-toiture et Übertrag:

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

005 Raccord à une fenêtre de toiture en pente

Raccord de pro clima SOLITEX PLUS ou équivalent à une fenêtre de toiture en pente selon les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs.
Collage avec le ruban adhésif tout usage pro clima TESCON No.1 ou TESCON VANA, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant.

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

006 Raccord à des percements ronds (manchette)

Raccord de pro clima SOLITEX PLUS ou équivalent à des percements ronds,
diamètre : _____ mm
avec une manchette d'étanchéité
pro clima ROFLEX _____ ou
pro clima KAFLEX _____ ou équivalent,
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 et dans les règles de l'art des couvreurs.

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

007 Raccord à des percements ronds (ruban adhésif)

Raccord de pro clima SOLITEX PLUS 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 permettant l'écoulement de l'eau, selon les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs.

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

008 Taquet d'étanchéité sous le contre-lattage, selon la ZDVH

Taquet d'étanchéité sous le contre-lattage avec bande en caoutchouc butylique pro clima TESCON NAIDEC (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 les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs.

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

Gesamtsumme	Titel 03 Ecran de sous-toiture pro clima SOLITEX
--------------------	--	-------

MWSt. 21,2 %
--------------	-------

Gesamtsumme inkl. MWSt.
--------------------------------	-------

00 LV texte de soumission pro clima ure avec couche de séparation 3D pro clima SOLITEX
03 LV Etanchéité au vent : sous-toiture et

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

001 Ecran de sous-toiture avec couche de séparation 3D pro clima SOLITEX UM connect ou

Ecran de sous-toiture avec couche de séparation 3D pro clima SOLITEX UM connect (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 et dans les règles de l'art des couvreurs, puis collage avec le ruban autocollant intégré.
Aligner les écrans sur la bande ou la tôle du pied de versant et les y coller avec le ruban adhésif double face DUPLEX ou équivalent. Pour éviter les poches d'eau, poser le premier écran bien tendu, y compris matériel et travaux secondaires.

0,000 m²

002 Réalisation des noues

Réalisation des noues avec l'écran de sous-toiture avec couche de séparation 3D pro clima SOLITEX UM connect ou équivalent selon les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs.
Collage avec le ruban autocollant butylique intégré, le ruban adhésif tout usage pro clima TESCON No.1, TESCON VANA, le ruban adhésif double face DUPLEX ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose selon les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs.

0,000 m

003 Raccord à des supports minéraux ou rugueux

Réalisation du raccord de l'écran de sous-toiture avec couche de séparation 3D pro clima SOLITEX UM connect ou équivalent à des supports minéraux ou rugueux, comme p.ex. les cheminées, avec la colle de raccord tout usage pro clima ORCON F ou équivalent, selon les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose.

0,000 m

004 Raccord à une fenêtre de toiture en pente

Raccord de l'écran de sous-toiture avec couche de séparation 3D pro clima SOLITEX UM connect ou équivalent à une fenêtre de toiture en pente selon les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs.

Collage avec le ruban adhésif tout usage pro clima TESCON No.1 ou TESCON VANA, y compris matériel et

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 2012-05 .

03.08.2012

00 LV texte de soumission pro clima ure avec couche de séparation 3D pro clima SOLITEX
03 LV Etanchéité au vent : sous-toiture et Übertrag:

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

travaux secondaires, livraison et pose selon les
consignes du fabricant.

0,000 Stk

005 Raccord à des percements ronds (manchette)

Raccord de l'écran de sous-toiture avec couche de
séparation 3D pro clima SOLITEX UM connect ou
équivalent à des percements ronds,
diamètre : _____ mm
avec une manchette d'étanchéité
pro clima ROFLEX _____ ou
pro clima KAFLEX _____ ou équivalent,
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 et dans les règles de l'art des couvreurs

0,000 Stk

006 Raccord à des percements ronds (ruban adhésif)

Raccord de l'écran de sous-toiture avec couche de
séparation 3D pro clima SOLITEX UM 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 permettant
l'écoulement de l'eau, selon les consignes du fabricant
et dans les règles de l'art des couvreurs.

0,000 Stk

Gesamtsumme sous-toiture avec couche de séparation 3D pro clima SOLITEX

MWSt. 21,2 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

00 LV texte de soumission pro clima
03 LV Etanchéité au vent : sous-toiture et

05 Titel Ecran de coffrage mural SOLITEX WA

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
001	Ecran de coffrage mural pro clima SOLITEX WA ou équivalent			
	Ecran de coffrage mural pro clima SOLITEX WA (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, y compris matériel et travaux secondaires.			
	0,000 m ²	.....	.....	.....
002	Collage étanche au vent			
	Collage des chevauchements des écrans de coffrage mural pro clima SOLITEX WA ou équivalent selon les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs, avec le ruban adhésif tout usage pro clima TESCON No.1, TESCON VANA, le ruban adhésif double face DUPLEX ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose.			
	0,000 m ²	.....	.....	.....
003	Collage étanche au vent dans le cas de bardages à claire-voie			
	Collage des chevauchements des écrans de coffrage mural pro clima SOLITEX WA ou équivalent dans le cas de bardages à claire-voie, selon les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs, avec le ruban adhésif tout usage noir pro clima TESCON INVIS, le ruban adhésif double face DUPLEX ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose.			
	0,000 m ²	.....	.....	.....
004	Raccord à des supports minéraux ou rugueux			
	Réalisation du raccord de pro clima SOLITEX WA ou équivalent à des supports minéraux ou rugueux, comme p.ex. les panneaux de plancher, avec la colle de raccord tout usage pro clima ORCON F ou équivalent, selon les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose.			
	0,000 m	.....	.....	.....
005	Raccord à une fenêtre			
	Raccord de pro clima SOLITEX WA ou équivalent à une fenêtre selon les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs. Collage avec le ruban adhésif tout usage pro clima TESCON No.1, TESCON VANA, le ruban adhésif double face DUPLEX ou équivalent, y compris matériel et			

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 2012-05 .

03.08.2012

00 LV texte de soumission pro clima 05 Titel Ecran de coffrage mural SOLITEX WA
03 LV Etanchéité au vent : sous-toiture et Übertrag:

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

travaux secondaires, livraison et pose selon les
consignes du fabricant.

0,000 Stk

006 Raccord à une fenêtre dans le cas de bardages à claire-voie

Raccord de pro clima SOLITEX WA ou équivalent à une
fenêtre dans le cas de bardages à claire-voie, selon
les consignes du fabricant et dans les règles de l'art
des couvreurs.

Collage avec le ruban adhésif tout usage noir pro clima
TESCON INVIS ou équivalent, y compris matériel et
travaux secondaires, livraison et pose selon les
consignes du fabricant.

0,000 Stk

007 Raccord à des percements ronds (manchette)

Raccord de pro clima SOLITEX WA ou équivalent à des
percements ronds,

diamètre : mm

avec une manchette d'étanchéité

pro clima ROFLEX ou

pro clima KAFLEX ou équivalent,

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 et dans les règles de l'art des couvreurs.

0,000 Stk

008 Raccord à des percements ronds (manchette) dans le cas de bardages à

Raccord de pro clima SOLITEX WA ou équivalent à des
percements ronds, dans le cas de bardages à

claire-voie,

diamètre : mm

avec une manchette d'étanchéité

pro clima ROFLEX ou

pro clima KAFLEX ou équivalent,

y compris le collage avec TESCON INVIS ou équivalent, y

compris matériel et travaux secondaires, livraison et

pose selon les consignes du fabricant et dans les
règles de l'art des couvreurs.

0,000 Stk

009 Raccord à des percements ronds (ruban adhésif)

Raccord de pro clima SOLITEX WA 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

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 2012-05 .

03.08.2012

00 LV texte de soumission pro clima 05 Titel Ecran de coffrage mural SOLITEX WA
03 LV Etanchéité au vent : sous-toiture et Übertrag:

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

secondaires, livraison et pose permettant l'écoulement de l'eau, selon les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs.

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

010 Raccord à des percements ronds (ruban adhésif) dans le cas de bardages à claire-voie

Raccord de pro clima SOLITEX WA ou équivalent à des percements ronds, dans le cas de bardages à claire-voie, diamètre : _____ mm avec le ruban adhésif tout usage noir pro clima TESCON INVIS ou équivalent, y compris matériel et travaux secondaires, livraison et pose permettant l'écoulement de l'eau, selon les consignes du fabricant et dans les règles de l'art des couvreurs.

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

Gesamtsumme		Titel 05 Ecran de coffrage mural SOLITEX WA
--------------------	--	---	-------

	MWSt. 21,2 %
--	--------------	-------

Gesamtsumme inkl. MWSt.
--------------------------------	-------

Leistungsverzeichnis 2012-05 .

03.08.2012

00 LV texte de soumission pro clima

04 LV Film pare-poussière

Nr.	Menge / Einheit	Preisanteile	Eh.-Preis	Gesamt
001	Film pare-poussière pro clima RB, livraison et pose			
	Livraison du film pare-poussière pro clima RB ou équivalent, pose entre les poutres du plafond, parallèlement à celles-ci, selon les consignes du fabricant, et fixation aux poutres par agrafage ou collage avec la colle de raccord tout usage pro clima ORCON F ou équivalent, selon les consignes du fabricant, y compris matériel et travaux secondaires.			
	0,000 m²		.....	.....
Gesamtsumme		LV 04 Film pare-poussière	.....
		MWSt. 21,2 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

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/m² 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 .

03.08.2012

00 LV texte de soumission pro clima
05 LV Assurance qualité / documentation

01 Titel pro clima WINCON

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

001 Contrôle de l'étanchéité à l'air à l'aide d'un appareil à ventilateur

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

1,000	Psch
-------	------	-------	-------

Gesamtsumme

Titel 01 pro clima WINCON

MWSt. 21,2 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Leistungsverzeichnis 2012-05 .

00 LV texte de soumission pro clima

03.08.2012

Ordnungszahl Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene

Gesamt in EUR

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

00.01	LV	Etanchéité à l'air à l'intérieur : nouvelle	.....
00.01.01	Titel	Frein-vapeur haute performance INTELLO	.....
00.01.01.1	Unterpunkt	Toiture	.....
00.01.01.2	Unterpunkt	Mur (construction légère)	.....
00.01.01.3	Unterpunkt	Mur (construction massive avec isolation	.....
00.01.02	Titel	Frein-vapeur haute performance INTESANA pou	.....
00.01.02.1	Unterpunkt	Toiture	.....
00.01.03	Titel	Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air DE	.....
00.01.03.1	Unterpunkt	Toiture	.....
00.01.03.2	Unterpunkt	Mur (construction légère)	.....
00.01.03.3	Unterpunkt	Mur (construction avec isolation intérieure	.....
00.01.04	Titel	Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air DA	.....
00.01.04.1	Unterpunkt	Toiture	.....
00.01.05	Titel	Etanchéité à l'air à l'aide de panneaux en matière	.....
00.02	LV	Etanchéité à l'air à l'intérieur : rénovation par au-dessus et par	.....
00.02.01	Titel	Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air DA	.....
00.03	LV	Etanchéité au vent : sous-toiture et	.....
00.03.01	Titel	Ecran de sous-toiture pro clima SOLITEX	.....
00.03.02	Titel	Ecran de sous-toiture pro clima SOLITEX UD / U	.....
00.03.03	Titel	Ecran de sous-toiture pro clima SOLITEX	.....
00.03.04	Titel	Ecran de sous-toiture avec couche de séparation	.....
00.03.05	Titel	Ecran de coffrage mural SOLITEX WA	.....
00.04	LV	Film pare-poussière	.....
00.05	LV	Assurance qualité / documentation	.....
00.05.01	Titel	pro clima WINCON	.....

Gesamtsumme	LV 00	texte de soumission pro clima	.....
		MWSt. 21,2 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....