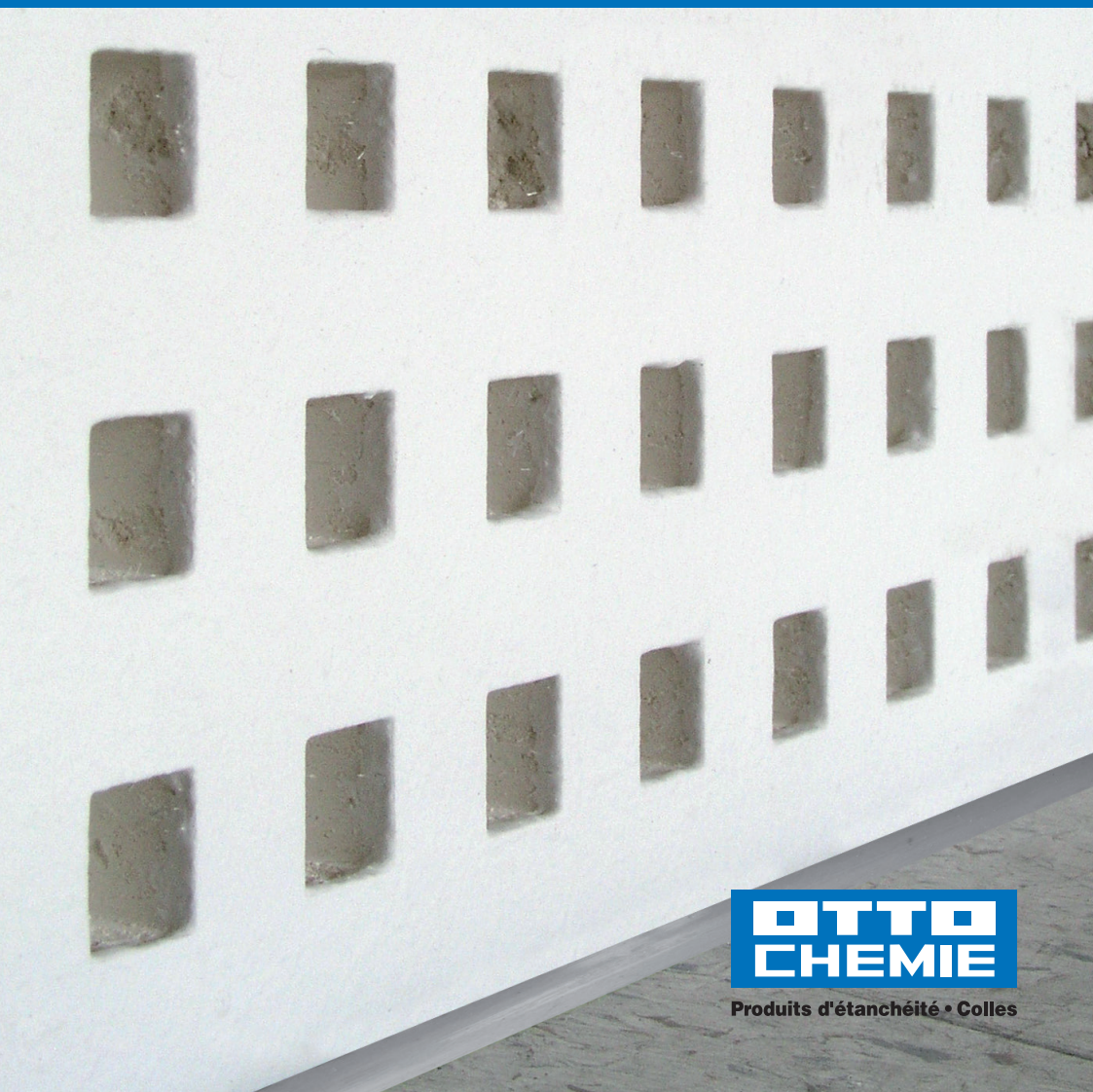


# Coller et étancher

## à la perfection en construction sèche



**OTTO  
CHEMIE**

Produits d'étanchéité • Colles



Avant-propos	<b>3</b>
Conseils pour la construction sèche	<b>4</b>
Les mousses pour la construction – un large champ d'applications et de tâches spéciales	<b>6</b>
Produits OTTOPUR	<b>7</b>
Adhésif pour films à base de dispersion	<b>8</b>
Procédé par voie humide-Procédé à sec	<b>9</b>
Produits OTTO recommandés	<b>10-12</b>
Calcul précis des quantités nécessaires	<b>13</b>
Dimensionnement habituel d'un joint	<b>13</b>
Pour vos notes	<b>15</b>

### **Avant-propos**

L'embellissement des pièces à vivre et de l'espace intérieur est un thème qui n'est pas seulement estimé d'un point de vue esthétique, mais également de façon croissante en termes du besoin de protection acoustique et thermique, ainsi qu'au vu des aspects énergétiques. Dans le cas des systèmes de fenêtre et de porte, les raccords réalisés de façon correcte contribuent ici à cet effet, dans la zone du toit, les barrières contre l'humidité et les écrans pare-vapeur devraient être fixés de façon étanche afin de garantir la meilleure isolation thermique possible.

La préparation optimale du sous-sol joue un rôle important pour le maintien de la valeur des mesures de finition intérieure, avec une mention spéciale pour l'imperméabilisation de la surface sous le carrelage, les dalles, les revêtements céramiques, le marbre et la pierre naturelle dans le domaine sanitaire. La nouvelle membrane d'étanchéité complète le système OTTOFLEX avec une possibilité d'imperméabilisation innovante.

## Recouvrir les jointures à faible dilatation

---

Les acrylates à base d'eau tels que **OTTOSEAL® A205** disposent d'une très grande compatibilité avec les peintures selon la norme DIN 52452. Si des jointures à faible dilatation doivent être recouvertes, une durée de séchage d'une semaine au minimum doit être respectée, car l'acrylate peut absorber des mouvements, contrairement à la peinture. La couleur change pendant le durcissement / le séchage. La teinte de couleur finale n'est atteinte qu'une fois le séchage terminé.

## Réparer les fissures dans les murs

---

**OTTOSEAL® A215** permet de réparer les fissures dans les murs extérieurs ou intérieurs. À température normale (23 °C/40 % d'humidité), le mastic crée une pellicule de surface solide au bout d'env. deux heures. Entre-temps, il est essentiel de protéger le matériau frais de la pluie ou d'autres influences de l'eau. Une fois que le matériau a durci avec succès, l'emplacement peut être recouvert avec des systèmes de peinture et de revêtement usuels, nous recommandons toutefois de toujours faire des essais en raison de la diversité des systèmes de peinture. La couleur change pendant le durcissement / le séchage. La teinte de couleur finale n'est atteinte qu'une fois le séchage terminé.

## La teinte de couleur « Alu »

---

Lors de l'utilisation du produit **OTTOSEAL® S115** de teinte de couleur « Alu », il convient de noter que lors du « modelage » du silicone, c-à-d lorsque des couches de silicone sont poussées l'une vers l'autre, (comme par ex. dans les coins), des lignes de démarcation sombres et clairement visibles se forment. Ces lignes ne peuvent plus être éliminées par un lissage ultérieur. Cet effet survient exclusivement avec la teinte de couleur « Alu ». La cause est le pigment coloré qui crée l'effet métallique.

C'est une caractéristique typique du produit dans la teinte de couleur « Alu » et ne constitue pas un défaut du produit. Pour éviter cet effet, il convient de veiller à ce que les couches de silicone ne soient pas poussées l'une vers l'autre pendant le lissage.

## Sécurité anti-incendie dans le domaine du bâtiment

---

La classe de matériau de construction B 1 représente le plus haut niveau de sécurité anti-incendie dans le secteur du bâtiment.

Une fois entièrement durci, le matériau **OTTOSEAL® S94** atteint la classe de matériau de construction B 1.

En cas d'incendie, le matériau **OTTOSEAL® S94** ne libère aucune substance toxique.



### **OTTOPUR OP910 – Mousse de dosage mono composant pour pistolets doseurs**

---

La mousse de dosage mono composant a été spécialement pensée pour le montage de chambranles ou de cloisons intérieures à joints étroits. Le rendement en mousse est ici d'environ 50 litres de mousse expansée. Veuillez impérativement suivre les instructions d'utilisation sur la fiche technique afin de garantir une utilisation sans encombres.

### **OTTOPUR OP920 – Mousse PU à 2 composants**

---

Grâce à la technologie à deux composants de la mousse de montage, le matériau atteint sa pleine résistance au bout d'environ trois heures. Après environ cinq à sept minutes, la mousse ne colle plus, et elle peut être découpée au bout d'environ neuf minutes. La mousse doit être utilisée tout de suite après son activation. Vider le récipient si possible immédiatement, mais au plus tard dans les 6 minutes suivantes (durée d'emploi par 20 °C), car sinon la mousse durcit dans le récipient (danger d'éclatement !). Des températures plus élevées raccourcissent la durée maximale pendant laquelle la mousse doit être utilisée. Veuillez impérativement suivre les instructions d'utilisation sur la fiche technique afin de garantir une utilisation sans encombres.

### **OTTOPUR OP930 – Mousse de montage et d'isolation mono composant**

---

Pour le montage de cloisons intérieures et de rebords de fenêtres, OTTOPUR OP930 représente un matériau qui double voire triple de volume lorsqu'il durcit (env. 120 minutes). Par conséquent, les cavités ne peuvent être remplies qu'en partie. Veuillez impérativement suivre les instructions d'utilisation sur la fiche technique afin de garantir une utilisation sans encombres.

### **OTTOPUR OP940 – Mousse d'isolation acoustique et thermique**

---

OTTOPUR OP940 a été testé selon les normes et directives suivantes pour le montage à isolation thermique et acoustique de portes et de fenêtres :

directive ift SC-01/2:2002-09 : Isolation acoustique des joints testée à l'ift Rosenheim

EN 12667 : Conductivité thermique testée à l'Institut de Recherche de Protection thermique de Munich

EN 12086 : Perméabilité à la vapeur d'eau testée à l'Institut de Recherche de Protection thermique de Munich

### **OTTOPUR OP Turbo – Mousse PU à 2 composants pour chambranles**

---

Grâce au durcissement extrêmement rapide de la mousse à deux composants, le matériau atteint sa pleine résistance en quelques minutes seulement. Il est recommandé de seulement retirer l'excédent de mousse environ 15 à 18 minutes après que la solidité de montage (désétable) ait entièrement été atteinte (à +20 °C).

Il convient de noter que les chambranles en bois pour les poids de vantaux de jusqu'à 40 kg doivent être fixés à 6 endroits de longueur d'au moins 20 cm. Les chambranles en acier et les toutes chambranles dont le vantail de porte pèse plus de 40 kg doivent être moussées complètement. La fissure de joint doit s'élever à 20 mm au maximum. Avec les pistolets manuels à deux composants H428, nous proposons un outil de traitement spécial pour cette mousse.

### **OTTOPUR Cleaner – Nettoyant pour pistolet doseur**

---

Les composants du nettoyant permettent une durée de vie plus longue pour le pistolet doseur. Toutefois, les restes de mousse durcie ne peuvent être retirés du pistolet que mécaniquement.



Pour le montage, par ex. de chambranles de porte, de cloisons intérieures, pour les joints étroits



Pour le montage, par ex. de chambranles de porte, de cadres de fenêtre, de marches en bois



Pour le montage de cloisons intérieures et de rebords de fenêtres



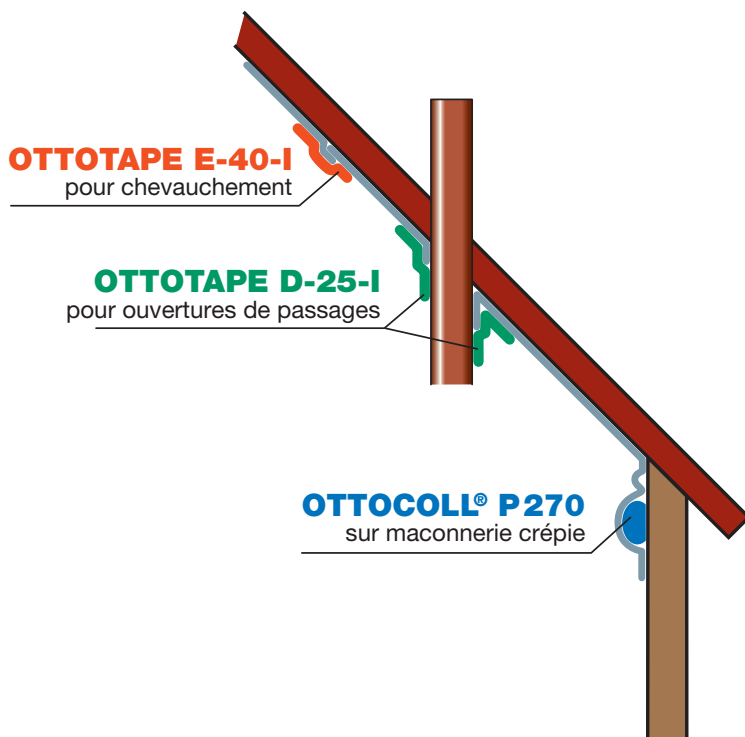
Pour le montage thermique et acoustiquement isolant de portes et de fenêtres



Pour le montage de chambranles de porte et de cadres de fenêtre en bois, en acier, ou en plastique dans la maçonnerie ; durcissement extrêmement rapide.



Spray de nettoyage pour les pistolets

**OTTOCOLL® P270 – L'adhésif pour films sans solvants à base de dispersion**

C'est ainsi que cela fonctionne :

**OTTOCOLL® P270** est appliqué sous forme de cordons de façon uniforme et sans interruption, à la main ou à l'aide d'un pistolet à air comprimé. **IMPORTANT** : Placez une boucle de délestage dans le pare-humidité.

Le matériau doit être protégé du gel lors de son stockage et de son utilisation, il résiste aux températures entre - 20 °C et + 80 °C une fois qu'il a durci. Lors de la phase de durcissement, aucun mouvement ne doit être exercé en tirant sur le film. Des températures plus basses prolongent la durée de durcissement.

Les imprégnations sur les cheminées, les conduits de ventilation, les poutres, etc. sont scellées avec le matériau OTTOTAPE D-25-I. Ainsi, une étanchéité hermétique durable des pare-humidité, des pare-vapeur, et des matériaux d'isolation selon la norme DIN 4108 est atteinte.

Pour le collage superposé et le collage de raccordement sur des panneaux à base de bois, le matériau OTTOTAPE E-40-I est utilisé. Ces collages correspondent eux aussi à la norme DIN 4108-7.

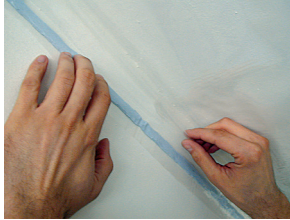


## Procédé humide:

1. Fixer la membrane avec un ruban adhésif. Soulever la membrane immédiatement après l'application du cordon d'**OTTOCOLL® P 270** épais de 8 mm.



2. Faire la boucle de délestage de la membrane, car elle absorbe les mouvements du bâtiment.



3. 10 minutes après l'application du cordon de colle, exercer une légère pression sur la membrane. ATTENTION : ne pas aplatir le cordon.

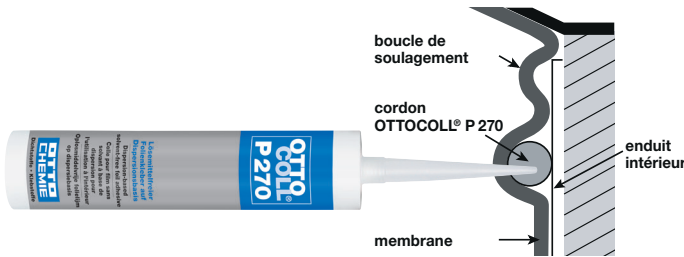
**OTTOCOLL® P 270** doit présenter une épaisseur d'au moins 4 mm.



## Procédé à sec:

1. Fixer la membrane avec un ruban adhésif. Appliquer un cordon d'**OTTOCOLL® P 270** d'une épaisseur de 8 mm et laisser reposer durant 1 à 3 jours.

2. Faire la boucle de délestage dans la membrane, car elle absorbe les mouvements du bâtiment.



3. Presser fortement la membrane contre le cordon d'**OTTOCOLL® P 270**.

ATTENTION : entre l'application de la colle et le collage de la membrane, éviter l'exposition du cordon d'**OTTOCOLL® P 270** à la poussière.



### OTTOSEAL® A 205

★★★★★  
**PREMIUM**



#### Mastic acrylique « premium »

Mastic acrylique mono-composant

Pour l'intérieur et l'extérieur



### OTTOSEAL® A 215

#### Mastic graineux pour des réparations de fissures

Bouche-fissures et masse de réparation mono-composant structure granuleuse

Pour l'intérieur et l'extérieur



### OTTOCOLL® TopFix



#### Colle de fixation « super rapide »

Adhésif acrylate mono-composant

Pour l'intérieur



### OTTOCOLL® AllFlex

#### Colle de montage superflexible

Colle mono composant à base d'hybrides polymères à terminaison silane

Pour l'intérieur et l'extérieur



### OTTOPUR® OP 910



#### Mousse de dosage mono composant pour pistolets doseurs

Mousse mono composant à base de polyuréthane pour le montage et l'isolation



### OTTOPUR® OP 920



#### Mousse PU à 2 composants

Mousse de montage et d'isolation à 2 composants à base de polyuréthane



### OTTOPUR® OP 930



#### Mousse de montage et d'isolation mono composant

Mousse mono composant à base de polyuréthane pour le montage et l'isolation



### OTTOPUR OP 940

#### Mousse d'isolation acoustique et thermique

Mousse mono composant à base de polyuréthane pour le montage et l'isolation



### OTTOPUR Cleaner

#### Nettoyant pour pistolet doseur

Spray nettoyant



### OTTOPUR Turbo

#### Mousse PU à 2 composants pour chambranles

Mousse à 2 composants à base de polyuréthane pour le montage



### OTTOCOLL® P 270

#### Colle pour film sans solvant à base de dispersion pour l'utilisation à l'intérieur

Adhésif en dispersion mono-composant

Pour l'intérieur



### OTTOTAPE D-25-I Ouvertures de passage

#### Bande adhésive pour films pare-vapeur

Ruban adhésif acrylique une face



### OTTOTAPE E-40-I Chevauchement

#### Ruban adhésif pour films pare-vapeur

Ruban adhésif acrylique une face



### OTTOCOLL® Rapid

#### Colle forte « super puissante »

Colle mono-composant à base de PU

Pour l'intérieur et l'extérieur





### OTTOSEAL® S94

#### Silicone neutre difficilement inflammable

Mastic silicone mono-composant sur base oxime à réticulation neutre sans MEKO

Pour l'intérieur et l'extérieur



### OTTOSEAL® S115

#### Silicone neutre pour bâtiment

Mastic silicone mono-composant sur base oxime à réticulation neutre sans MEKO

Pour l'intérieur et l'extérieur



### Bande joint OTTO BG1

#### Bande joint précomprimé

Bande mousse imprégnée et autocollante une face



### Ruban isolant OTTO BG2

#### Ruban isolant précomprimé

Bande mousse imprégnée et autocollante une face



### Pistolet à main OTTO H37

Pistolet à main robuste en matière plastique à haute résistance aux chocs. Poids réduit. Avec fermeture de douille coulissante et tige-poussoir lisse pour cartouches de 290/300/310 ml.



### Pistolet pneumatique OTTO P400KB-2

Pistolet pneumatique avec centre de gravité optimal. Tube en aluminium avec fermeture rapide pour poche en aluminium jusqu'à 400 ml et pour cartouches de 290/300/310 ml.

(10,8 Volt LI-ION)



### Pistolet à batterie rechargeable OTTO Type HPS-4T

Pour cartouches et pour poches alu de maxi 400 ml. Avec un coffret de transport, chargeur rapide avec indicateur de charge et 2 batteries LI-ION 10,8 Volt/1,5 Ah (durée de charge 30 minutes). Poids avec batterie: environ 2,2 kg.

Mètres linéaires par cartouche 300/310 ml

		Largeur de joint [mm]						
		5	7	10	12	15	20	25
Profondeur de joint [mm]	5	12	8	6				
	7		6	4	3			
	10			3	2,5	2,0	1,5	
	12				2,1	1,7	1,2	1,0
	15					1,3	1,0	0,8

Mètres linéaires par poche alu 400 ml

		Largeur de joint [mm]						
		5	7	10	12	15	20	25
Profondeur de joint [mm]	5	15	10	8				
	7		8	5	4			
	10			4	3	2,6	2,0	
	12				2,7	2,2	1,6	1,3
	15					1,7	1,3	1,0

Mètres linéaires

		Largeur de joint [mm]						
		5	7	10	12	15	20	25
Profondeur de joint [mm]	5	23	15	11				
	7		11	7	6			
	10			6	5	4	3	
	12				4	3	2,4	2,0
	15					2,5	1,9	1,4

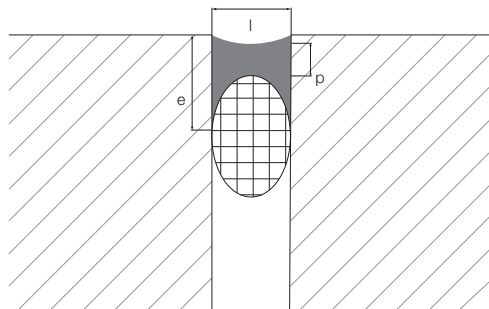
**Remarque :** Les valeurs sont approximatives et servent d'indice pour des joints rectangulaires.

La profondeur du joint est mesurée jusqu'au fond du joint. En fonction de la technique de mise en œuvre, un supplément de matière de 25 % peut être nécessaire.

Dimensionnement habituel d'un joint

Largeur de joint (l) par rapport à la profondeur de joint (p) [mm]					
l	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35
p	8±2	10±2	12±2	15±3	15±3

Source : Association des industries du mastic e.V./ HS PR (IVD). D'autres informations concernant l'IVD à l'adresse [www.ivd-ev.de](http://www.ivd-ev.de)

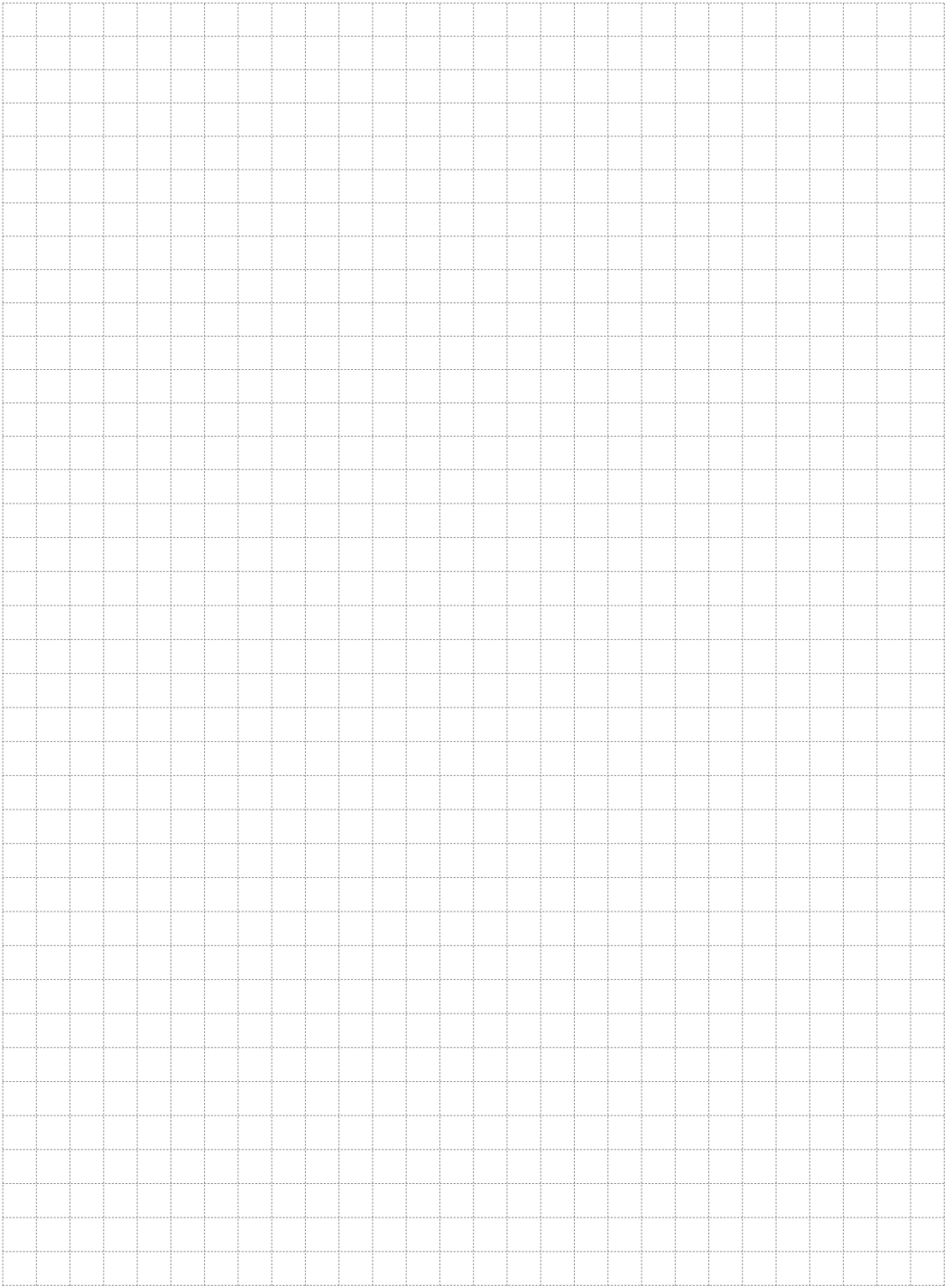


La règle de base pour dimensionner un joint est:

**profondeur du joint (p) = 0,5 largeur du joint (l)**

L'épaisseur du joint (e) correspond à 2/3 de largeur du joint (l)





### **OTTO central**

Tél. : +49-8684-908-0

Fax : +49-8684-908-549

E-mail : [info@otto-chemie.de](mailto:info@otto-chemie.de)

### **Service commercial**

Tél. : +49-8684-908-540

Fax : +49-8684-908-549

E-mail : [export@otto-chemie.de](mailto:export@otto-chemie.de)

### **OTTO traitement des commandes**

Tél. : +49-8684-908-310

Fax : +49-8684-1260

E-mail : [mab@otto-chemie.de](mailto:mab@otto-chemie.de)

Votre revendeur compétent :

Vous trouverez des informations concernant la marque de certification dans la rubrique Informations relatives à la marque de certification du site [www.otto-chemie.de](http://www.otto-chemie.de). Les exigences et critères de contrôle de DGNB et LEED sont indiquées dans [www.dgnb.de](http://www.dgnb.de) ou [www.german-gba.org](http://www.german-gba.org). Nous attirons l'attention sur le fait que ces organismes n'évaluent pas chacun de nos produits mais la pérennité d'un projet de construction complet.

Les données figurant dans ce document correspondent à celles de la date d'impression, voir l'indice. Cette version sera périmée à la réimpression. En raison de la diversité des possibilités et conditions d'applications, nous vous prions de tester toutes les caractéristiques du produit qui sont pertinentes pour l'application choisie et de les vérifier pratiquement. Nous recommandons de consulter respectivement les fiches techniques actuelles. Celles-ci sont disponibles sur [www.otto-chemie.fr](http://www.otto-chemie.fr). Sous réserve d'erreurs et de fautes d'impression.



**Produits d'étanchéité • Colles**

Hermann Otto GmbH · Krankenhausstr. 14 · 83413 Fridolfing, Allemagne

Tél.: +49-8684-908-0 · Fax : +49-8684-1260

E-mail : [info@otto-chemie.de](mailto:info@otto-chemie.de) · Site Internet : [www.otto-chemie.fr](http://www.otto-chemie.fr)