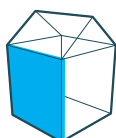


SYSTÈME RT PLUS MURS

NOTICE DE MISE EN ŒUVRE



**ISOLATION DES
MURS INTÉRIEURS**
Laissez-vous guider !



challenge.
create.
care.

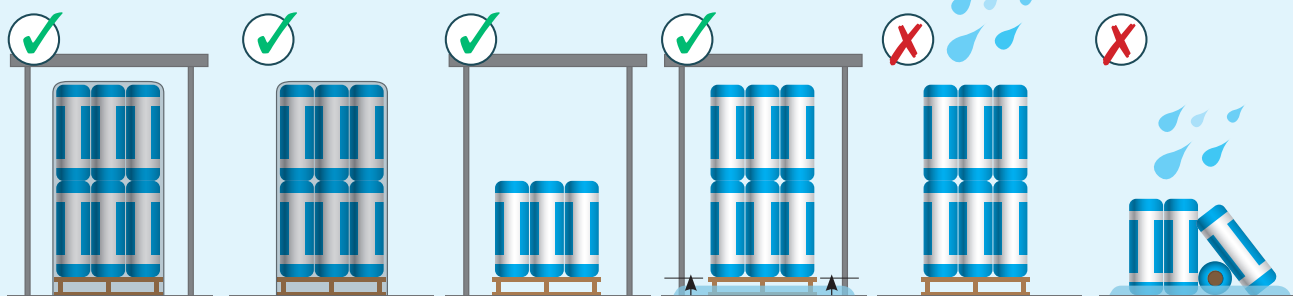
CE QU'IL FAUT SAVOIR AVANT DE DÉBUTER

STOCKAGE DES ISOLANTS

Veillez à stocker vos isolants en laine minérale de verre selon les **recommandations** de KNAUF Insulation.

En effet, pour garantir votre sécurité, celle de vos collaborateurs, ainsi que le **maintien des performances** de nos isolants en laine minérale, les **conditions de stockage** ci-dessous devront être **respectées**.

COMMENT CELA SE TRADUIT-IL ?



Gardez les isolants couverts et entièrement emballés sur une palette jusqu'à son utilisation.

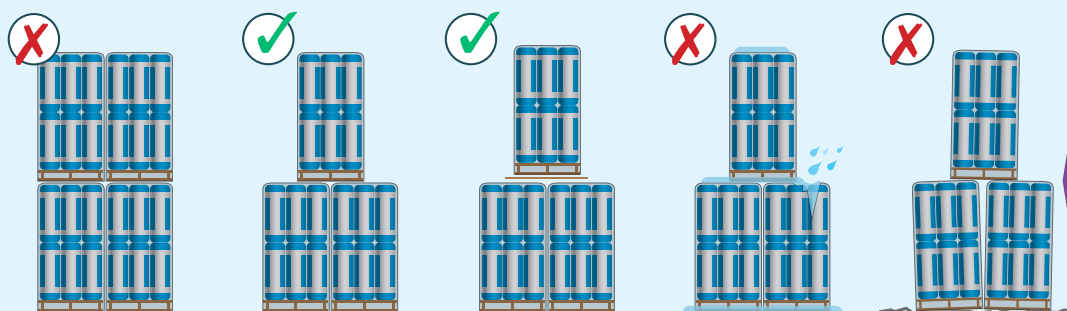
Une palette enveloppée avec sa housse non endommagée peut être laissée à l'extérieur lorsque l'espace à l'intérieur n'est pas disponible.

Une fois la housse en plastique retirée, stockez le produit à l'intérieur et surélevé par rapport au sol.

Le produit doit être stocké, surélevé sur une palette en toutes saisons pour éviter l'eau stagnante.

Le produit peut devenir humide et endommagé lorsqu'il est exposé aux intempéries.

Les produits en vrac sont susceptibles d'avoir des dégâts des eaux lorsqu'ils sont laissés sous la pluie, ce qui rend votre stock impropre à la vente.



Les palettes ne doivent pas être empilées les unes sur les autres.

* Les palettes sont gerbables en pyramide sur 1 étage.

Il est préférable de mettre une planche en bois entre chaque étage.

Attention à ne pas endommager la housse en plastique et le produit lors du gerbage des palettes.

Stocker les palettes sur un sol plat et non encombré.

ATTENTION : en cas de fortes rafales de vent, le **risque** que des palettes se renversent reste **élevé**. Il est toujours préférable de **ne pas superposer des palettes**.

* Ce nombre de niveau est fonction des caractéristiques de la zone de stockage, des matériels de manutention, de la fréquentation des lieux et de tout autre paramètre déterminant le bon état de conservation des produits et la sécurité des personnes.

En respectant ces recommandations, l'isolant ne perdra pas ses propriétés thermiques, et ce même après un an de stockage.

Le conditionnement des produits en lots complets dans leur housse d'origine intégralement conservée permet au **maximum** un gerbage de **2 palettes** empilées.

Ce nombre de niveau est fonction des caractéristiques de la **zone de stockage**, des **matériels de manutention**, de la **fréquentation des lieux** et de tout autre paramètre déterminant le **bon état de conservation** des produits et la **sécurité des personnes**.

Sur chantier, ces conditions de stockage devront également être **respectées**.

Bon démarrage !

QUEL MATÉRIEL PRÉVOIR ?

Avant de démarrer votre chantier, prenez soin de bien **identifier les matériaux** dont vous aurez besoin, **leurs quantités**, ainsi que l'ensemble du **matériel nécessaire** à leur mise en œuvre.

LES MATÉRIEAUX

▼ Isolant RT PLUS 032 : rouleaux de laine minérale de verre avec pare-vapeur intégré

◀ Le Mastic RT

▼ L'Adhésif RT PLUS

▶ La Pastille RT

▶ Appuis intermédiaires AcoustiZAP® 2 NÉO et NÉO Réno

QUANTITATIFS DU SYSTÈME RT PLUS MURS AU M²

ISOLANT RT PLUS	ADHÉSIF RT PLUS	MASTIC RT	PASTILLE RT	ACOUSTIZAP® 2 NÉO / NÉO RÉNO
1,05 m ²	1,6 mètre linéaire	0,5 mètre linéaire	1 pièce	1 pièce

Retrouvez un **quantitatif complet et détaillé** selon la surface à isoler en **page 11** de cette notice de pose.

Liste des outils et EPI recommandés

LES OUTILS



▶ Perceuse



▶ Visseuse



▶ Cordeau



▶ Mètre



▶ Marqueur



▶ Couteau à laine

PENSEZ À VOTRE SÉCURITÉ !



▶ Chaussures renforcées



▶ Casquette coquée



▶ Lunettes de protection



▶ Gants

Nous vous recommandons vivement l'usage de ces EPI (Equipements de Protection Individuelle) sur chantier.

ISOLATION ET ÉTANCHÉITÉ DES MURS INTÉRIEURS

ÉTAPES DE MISE EN ŒUVRE ET POINTS SINGULIERS



ISOLATION DE MURS INTÉRIEURS AVEC LE SYSTÈME RT PLUS MURS - CAS DE MURS MAÇONNÉS



- | | |
|--------------------------------------|--------------------|
| 1. Mur maçonné | 5. Adhésif RT PLUS |
| 2. Fourrure métallique intermédiaire | 6. Pastille RT |
| 3. AcoustiZAP® 2 NÉO | 7. Mastic RT |
| 4. Isolant RT PLUS 032 | 8. Fourrure |
| | 9. Lisses |

LES + PRODUITS

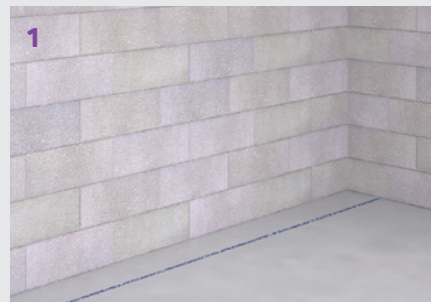
- ✓ Liant ECOSE®Technology
- ✓ Le seul isolant avec un pare-vapeur intégré qui garantit l'étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau
- ✓ Haute performance thermique et acoustique
- ✓ Aspect aluminium pour une meilleure qualité de finition
- ✓ Facilité de pose

MISE EN ŒUVRE DU SYSTÈME RT PLUS MURS

ISOLATION, ÉTANCHÉITÉ À L'AIR ET À LA VAPEUR D'EAU DES MURS INTÉRIEURS - DOUBLAGE AVEC APPUIS INTERMÉDIAIRES

1. MISE EN PLACE DES LISSES HAUTES ET BASSES

La première étape consiste à **tracer au sol et au plafond** l'emplacement des lisses hautes et basses. Celles-ci permettront de maintenir verticalement les fourrures. On utilise généralement un cordeau. Le tracé sera à une distance du mur à isoler **égale à l'épaisseur de l'isolant majorée de 1 cm**.



2. TRAITEMENT DE L'ÉTANCHÉITÉ AU SOL ET AU PLAFOND

Réalisez un **cordon de Mastic RT le long de ce tracé**, côté intérieur. L'essentiel est de garder le tracé du cordeau visible.

Déroulez ensuite **l'Adhésif RT PLUS sur le Mastic RT** en prenant soin de ne décoller **que la moitié du support protecteur de l'adhésif**. L'autre moitié sera décollée ultérieurement pour le raccord avec le pare vapeur de l'isolant RT PLUS (fig. 2A).

Fixez les lisses basses (fig. 2B) et hautes (fig. 2C) sur l'Adhésif RT PLUS, en prenant soin de **bien écraser le cordon de Mastic RT**.



3. POSE DE LA FOURRURE INTERMÉDIAIRE ET DES APPUIS ACOUSTIZAP® 2 NÉO

Fixez ensuite une fourrure horizontalement sur le mur à isoler. On appelle cette fourrure la fourrure intermédiaire. Elle sera fixée à une hauteur égale à la moitié de la hauteur du mur ou au maximum à 1,30 m du sol.

Clipsez ensuite les appuis AcoustiZAP® 2 NÉO (ou NÉO Réno) le long de la fourrure intermédiaire en démarrant à 10 cm du bord puis tous les 60 cm.



MISE EN ŒUVRE DU SYSTÈME RT PLUS MURS

ISOLATION, ÉTANCHÉITÉ À L'AIR ET À LA VAPEUR D'EAU DES MURS INTÉRIEURS - DOUBLAGE AVEC APPUIS INTERMÉDIAIRES

4. POSE DE L'ISOLANT RT PLUS 032

Coupez ensuite l'isolant RT PLUS 032 à hauteur de pièce **majorée de 1 cm**.

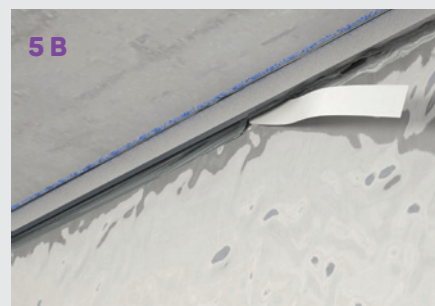
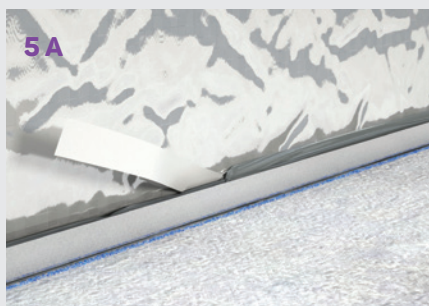
Levez-le et **embrochez-le** sur les AcoustiZAP®2 NÉO.

Prenez soin de retirer les éventuels morceaux de laine minérale de verre restant sur la tige de l'AcoustiZAP 2 Néo



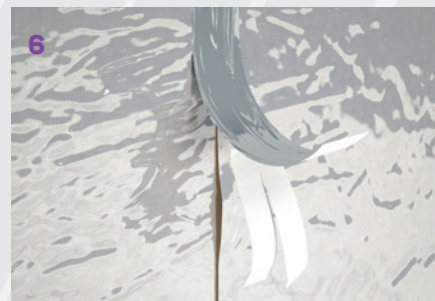
5. RACCORD AU SOL ET AU PLAFOND

Une fois l'isolant RT PLUS 032 mis en œuvre, **raccordez le pare vapeur intégré** de l'isolant au sol (fig. 5A) et au plafond (fig. 5B) en utilisant l'Adhésif RT PLUS laissé en attente. Pour cela, retirez le support protecteur restant et raccordez le à l'isolant RT PLUS 032.



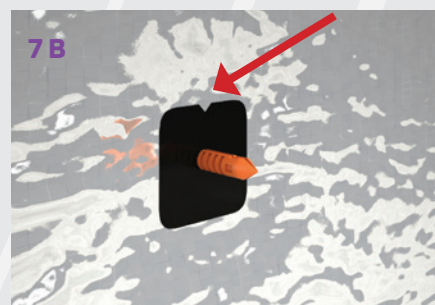
6. RACCORD ENTRE LES LÈS DU PARE VAPEUR DE L'ISOLANT RT PLUS 032

Réalisez la jonction **entre les lès du pare vapeur intégré** des isolants en utilisant l'Adhésif RT PLUS.



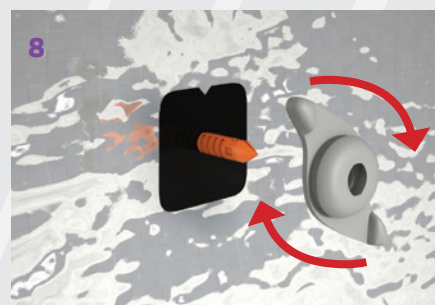
7. ÉTANCHÉITÉ DE L'APPUI INTERMÉDIAIRE AVEC LA PASTILLE RT

Au niveau de chaque appui intermédiaire AcoustiZAP®2 NÉO, assurez l'étanchéité à l'air à l'aide de la Pastille RT (fig. 7A). L'encoche sur la Pastille RT sera **orientée vers le haut** pour le sens de pose (fig. 7B).



8. MISE EN PLACE DE LA TÊTE ACOUSTIZAP® 2 NÉO

Positionnez ensuite les têtes AcoustiZAP®2 NÉO sur chaque appui. Il vous suffit simplement de tourner la tête d'un quart de tour sur la tige **dans le sens horaire dans le sens horaire jusqu'au clip de verrouillage**.

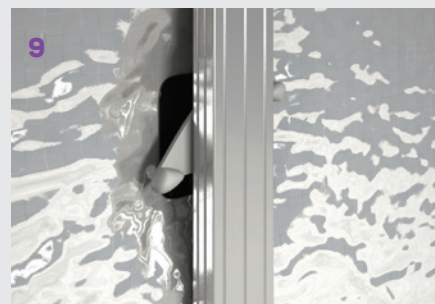


MISE EN ŒUVRE DU SYSTÈME RT PLUS MURS

ISOLATION, ÉTANCHÉITÉ À L'AIR ET À LA VAPEUR D'EAU DES MURS INTÉRIEURS - DOUBLAGE AVEC APPUIS INTERMÉDIAIRES

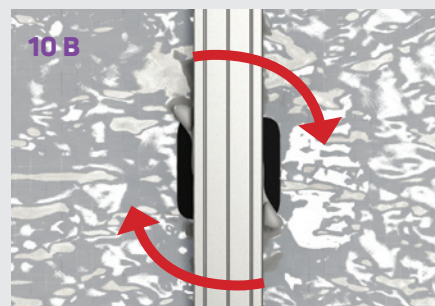
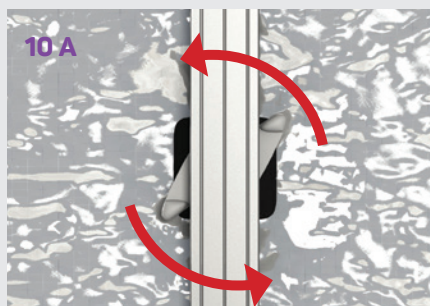
9. MISE EN PLACE DES FOURRURES VERTICALES

Coupez les fourrures à hauteur de pièce **minorée de 5 mm**.
Insérez les fourrures dans les lisses au sol et au plafond.



10. RÉGLAGE DE L'APLOMB DES FOURRURES

Positionnez la fourrure sur la tête de l'AcoustiZAP®2 NÉO. Réglez l'aplomb des fourrures en déverrouillant d'un quart de tour **sens anti-horaire** la tête de l'AcoustiZAP®2 NÉO (fig. 10A). Positionnez une règle pour régler l'aplomb. Tournez d'un quart de tour **sens horaire** pour verrouillez la tête de l'AcoustiZAP®2 NÉO (fig. 10B).



11. AMÉNAGEMENT D'UN PLÉNUM TECHNIQUE

Dans le cas où vous souhaiteriez aménager un **espace technique** entre l'isolant et le parement de finition pour le passage des réseaux électriques, vous pouvez utiliser un AcoustiZAP®2 NÉO de **plus grande longueur que celle de l'isolant à fixer**. Cela permettra d'avoir un plénum technique à la largeur souhaitée.



12. MISE EN PLACE DU PAREMENT DE FINITION

Vissez le parement de finition sur l'ossature métallique.



POINTS SINGULIERS

CAS D'UN ANGLE RENTRANT

MISE EN ŒUVRE DE L'ISOLATION

Fixez la fourrure intermédiaire **sur les 2 murs à isoler**.

Pour rappel, les fourrures intermédiaires seront fixées à une hauteur égale à la moitié de la hauteur du mur ou maximum à 1,30 m du sol.

Clipsez ensuite les appuis AcoustiZAP®2 NÉO dans ces fourrures horizontales tous les 60 cm, en démarrant dans les angles **à 10 cm du mur**.

Embrochez l'isolant RT PLUS 032 sur les appuis AcoustiZAP®2 NÉO et réalisez l'étanchéité entre les lès d'isolant avec l'Adhésif RT PLUS.

Appliquez ensuite la Pastille RT sur les tiges de l'AcoustiZAP®2 NÉO pour garantir une étanchéité parfaite.

Posez les têtes de l'AcoustiZAP®2 NÉO et clipsez les fourrures verticales. Une fois réglées, **vissez le parement de finition** sur l'ossature.

Pour obtenir une rigidité suffisante dans l'angle, vissez une lisse sur la fourrure verticale la plus proche du point d'angle.

Vous pouvez alors prendre appui sur cette lisse avec la seconde plaque de plâtre et réaliser ainsi un angle parfait.



CAS D'UN ANGLE SORTANT

MISE EN ŒUVRE DE L'ISOLATION

Pour les angles sortants, **procédez de la même manière que pour les angles rentrants**.

Prenez soin de bien envelopper l'angle avec l'isolant RT PLUS, sans compresser l'isolant. **Rigidifiez l'angle avec deux fourrures verticales ou une lisse à l'extrémité de l'angle sortant.**

Il ne vous reste plus qu'à **visser le parement de finition** sur l'ossature.



POINTS SINGULIERS

CAS D'UNE FENÊTRE

MISE EN ŒUVRE DE L'ISOLATION

Appliquez un cordon de Mastic RT tout autour de la fenêtre.

Décollez la moitié du protecteur de l'Adhésif RT PLUS et appliquez cet adhésif **sur le cordon du Mastic RT**.

Fixez une fourrure intermédiaire sous la fenêtre et **clipsez les appuis** AcoustiZAP® 2 NÉO (fig. A).



Embrochez l'isolant RT PLUS 032 sur l'appui intermédiaire AcoustiZAP® 2 NÉO et **positionnez la Pastille RT**.

Décollez le protecteur de l'Adhésif RT PLUS laissé en attente et le coller sur le pare vapeur de l'isolant RT PLUS 032 (fig. B).

Fixez ensuite une lisse sur les fourrures **de chaque côté de la fenêtre**. La fourrure verticale placée sous la fenêtre sera emboîtée dans cette lisse afin de rigidifier la structure et de recevoir le parement de finition (fig. C).



MISE EN ŒUVRE DU SYSTÈME RT PLUS MURS

ISOLATION, ÉTANCHÉITÉ À L'AIR ET À LA VAPEUR D'EAU DES MURS INTÉRIEURS - DOUBLAGE AVEC OSSATURE RAILS / MONTANTS

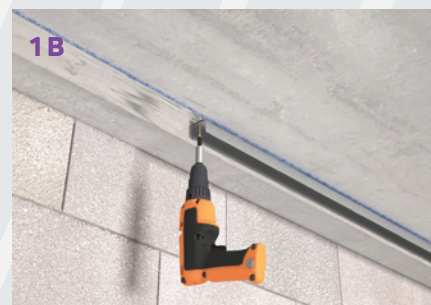
1. MISE EN PLACE DES RAILS

La première étape consiste à **tracer au sol et au plafond** l'emplacement des rails haut et bas. Ils permettront de maintenir verticalement les montants. On utilise généralement un cordeau. Le tracé sera à une distance du mur à isoler **égale à l'épaisseur de l'isolant majorée de 1 cm**.

Ensuite, réalisez un **cordon de Mastic RT le long de ce tracé**, côté intérieur. L'essentiel est de garder le tracé du cordeau visible.

Déroulez ensuite **l'Adhésif RT PLUS sur le Mastic RT** en prenant soin de ne décoller que la moitié du support protecteur de l'adhésif. L'autre moitié sera décollée ultérieurement pour le raccord avec le pare vapeur de l'isolant RT PLUS 032.

Fixez ensuite les rails bas (fig. 1A) et haut (fig. 1B) sur l'Adhésif RT PLUS, en prenant soin de **bien écraser le cordon de Mastic RT**.



MISE EN ŒUVRE DU SYSTÈME RT PLUS MURS

ISOLATION, ÉTANCHÉITÉ À L'AIR ET À LA VAPEUR D'EAU DES MURS INTÉRIEURS - DOUBLAGE AVEC OSSATURE RAILS / MONTANTS

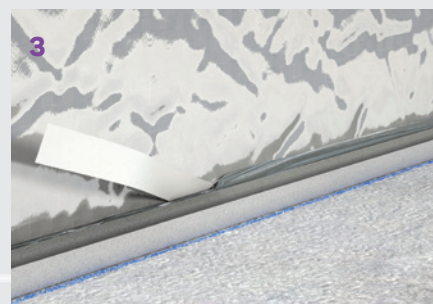
2. MISE EN PLACE DE L'ISOLANT RT PLUS 032

Coupez ensuite les isolants **à hauteur de pièce majorée de 1 cm**, levez-les et posez-les derrière les rails contre le mur.



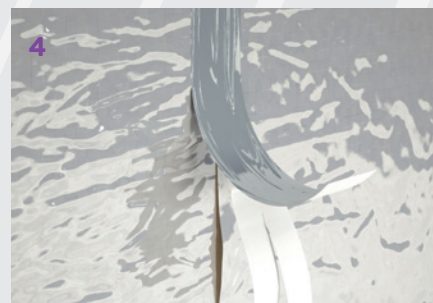
3. RACCORD AU SOL ET AU PLAFOND

Une fois l'isolant RT PLUS 032 mis en œuvre sur l'ensemble de la paroi à isoler, **raccordez le pare vapeur intégré de l'isolant au sol et au plafond** en utilisant l'Adhésif RT PLUS laissé en attente. Pour cela, retirer le support protecteur restant et raccordez-le à l'isolant RT PLUS 032.



4. RACCORD ENTRE LES LÈS DU PARE VAPEUR DE L'ISOLANT RT PLUS 032

Réalisez l'étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau entre chaque lès d'isolants **en utilisant l'Adhésif RT PLUS**.

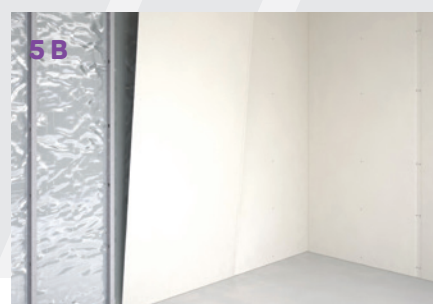


5. MISE EN PLACE DU PAREMENT DE FINITION

Les montants sont coupés à la hauteur du sol au plafond **minorée de 1 cm**.

Ces montants sont fixés sur les rails tous les 40, 60 ou 90 cm suivant le type de plaque de plâtre utilisé (fig. 5A).

Vissez ensuite le parement de finition sur l'ossature métallique (fig. 5B).



CALCULEZ VOS BESOINS EN ISOLANTS ET ACCESSOIRES AVANT DE DÉMARRER VORE CHANTIER

QUANTITATIF PRODUITS EN FONCTION DE LA SURFACE DE VOS MURS À ISOLER

Composants du Système RT PLUS				Surface du mur pour la réalisation de l'isolation et de l'étanchéité à l'air (en m²)										
				50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
	Ep. (en mm)	R (m².K/W)	Quantités	Isolant RT PLUS 032 : Compter 1,05 m² d'isolant au m²										
Isolant RT PLUS 032	100	3,15	m²	53	63	74	84	95	105	116	126	137	147	158
			Rlx	17	20	23	26	30	33	36	39	43	46	49
	120	3,75	m²	53	63	74	84	95	105	116	126	137	147	158
			Rlx	17	20	23	26	30	33	36	39	43	46	49
	140	4,4	m²	53	63	74	84	95	105	116	126	137	147	158
			Rlx	17	20	23	26	30	33	36	39	43	46	49
	160	5	m²	53	63	74	84	95	105	116	126	137	147	158
			Rlx	18	21	25	28	32	35	39	42	46	49	53
	200	6,3	m²	53	63	74	84	95	105	116	126	137	147	158
			Rlx	23	27	31	35	40	44	49	53	58	62	66
Pastille RT	Quantités			Pastille RT : Compter 1 pièce au m²										
	Pièces			50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
	Boîtes			1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Adhésif RT PLUS	Quantités			Adhésif RT PLUS : Compter 1,6 mètre linéaire au m²										
	Mètres linéaires			80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240
	Rouleaux			2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6
Mastic RT	Quantités			Mastic RT : Compter 0,50 mètre linéaire au m²										
	Mètres linéaires			25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
	Cartouches			3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7
AcoustiZAP 2 NÉO	Réf.	Quantités		AcoustiZAP®2 NÉO : Compter 1 pièce au m²										
	75-100	Pièces		50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
	120-180													
AcoustiZAP 2 NÉO Réno	30-45	Boîtes		1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	75-120													
	140-220													



L'ASTUCE PRO

Commandez gratuitement notre outil RT PLUS Murs pour calculer aisément le quantitatif de vos besoins sur chantier.

Un outil pratique sur chantier pour connaître rapidement vos besoins en isolant et accessoires.

Pour en bénéficier, n'hésitez pas à en faire la demande en vous connectant sur : www.knaufinsulation.fr



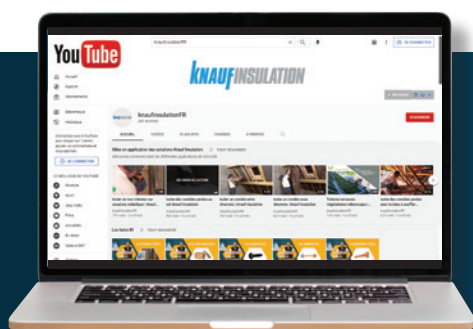


DOCUMENTATION ET GUIDE DE MISE
EN ŒUVRE TÉLÉCHARGEABLE SUR
NOTRE SITE INTERNET

WWW.KNAUFINSULATION.FR



VENEZ VOUS FORMER AUX MÉTIERS
DE L'ISOLATION : FORMATION DIGITALE
KI LEARNING OU FORMATION EN
PRÉSENTIEL À L'ÉCOLE DE L'ISOLATION



VIDÉOS DE MISE EN ŒUVRE ET
DE PRÉSENTATION DES PRODUITS DE
LA GAMME KNAUF INSULATION SUR
NOTRE CHÂÎNE YOUTUBE



SUIVEZ-NOUS SUR LES RÉSEAUX

Découvrez aussi notre chaîne Youtube
knaufinsulationFR et l'ensemble
de nos vidéos de mise en œuvre

Knauf Insulation France S.A.S.

55 rue Aristide Briand, 92300 Levallois-Perret - France

Pour plus d'informations visitez www.knaufinsulation.fr

Tous droits réservés, y compris ceux de reproduction photomécanique et de stockage dans les médias électroniques. L'utilisation commerciale des processus et des activités présentés dans ce document n'est pas autorisée. Une extrême prudence a été observée lors de l'assemblage des informations, des textes et des illustrations dans ce document. Néanmoins, les erreurs ne peuvent pas être tout à fait exclues. L'éditeur et les rédacteurs en chef ne peuvent pas assumer la responsabilité juridique ou toute responsabilité en ce qui concerne des informations incorrectes et les conséquences de celles-ci. L'éditeur et les rédacteurs en chef seront reconnaissants pour les suggestions d'amélioration et les détails des erreurs signalées.

challenge.
create.
care.