

Schöck Rotherma®

Descriptif type (CCTP) Schöck Rotherma® en isolation par l'extérieur

Traitement des ponts thermiques en isolation par l'extérieur

Fourniture et pose de rupteurs de ponts thermiques linéiques de type Schöck Rotherma® conformément à la documentation technique du fabricant assurant la continuité de l'isolation du bâtiment aux endroits où elle serait interrompue par les jonctions de la structure.

Pour plus d'informations : - internet : www.schoeck.fr

- tél : 03 88 20 92 28 (service commercial et technique)

- fax : 03 88 20 51 76 (service commercial et technique)

Le dimensionnement des éléments doit se faire selon les hypothèses et sollicitations communiquées par le bureau d'études structure.

Description générale :

L'élément linéaire standard Schöck Rotherma® d'une longueur de 1m est constitué d'une âme en polystyrène, quasiment hydrophobe, d'épaisseur max. 80 mm. Cet élément assure une isolation linéaire continue de la dalle quelle que soit l'épaisseur de celle-ci (épaisseur minimale acceptable: 160 mm). Des armatures supérieures et inférieures permettent la transmission des moments fléchissants, des armatures inclinées à 45° reprennent les efforts tranchants. Les sollicitations sont transmises à travers l'isolant thermique, par les armatures réalisées par fusion bout à bout d'acier inoxydable et d'acier HA, et par les modules HTE (module en béton fin haute résistance renforcé de microfibres d'acier) ou des butons de compression en acier. Si besoin, deux plaques silico-calcaire situées en haut et en bas permettent une résistance au feu. Le rupteur s'adapte au type de construction de la dalle (prédalle, prédalle précontrainte, béton coulé sur place). La dénomination exacte du rupteur (type de modèle) est à consulter dans la documentation technique. L'élément est titulaire d'un avis technique du CSTB.

Modèle Schöck Rotherma® K (balcon en porte-à-faux – dalle)

Le modèle linéique Schöck Rotherma® K d'une longueur de 1 m, avec module de compression HTE, est un rupteur de pont thermique destiné à assurer la continuité verticale de l'isolation extérieure entre un balcon en porte-à-faux et une dalle de plancher. Cet élément est destiné à transmettre des moments fléchissants négatifs et des efforts tranchants positifs. En fonction des sollicitations le type du modèle varie entre le K10 et K100 (cf. doc. tech.). Résistance au feu R120. En cas de configuration géométrique non standard (décrochement, mur, poteau etc.) le modèle K sera remplacé par un modèle K-BH, K-HV, K-WO ou K-WU (cf. doc. tech.).

Dans le cas d'une utilisation en zone sismique, l'intégration ponctuelle des modules sismiques Schöck Rotherma® ES est nécessaire.

No pos.	Description:	Quantité	Prix unitaire	Total
.....	Schöck Rotherma® modèle K : .....	.....ml	.....	.....
	Localisation :			

Module Schöck Rotherma® ES-Element Sismique®

Le modèle Sismique® ES d'une longueur de 10 cm est un élément ponctuel à installer dans le cas des efforts horizontaux, parallèle aux rupteurs dans l'épaisseur de la dalle. Son utilisation est à concevoir avec d'autres éléments Schöck Rotherma®, p.ex. comme au les modèles K, modèles Q etc.... Les efforts horizontaux sont transmis au travers d'un ensemble de deux aciers, plié dans le corps d'isolant sous 45°. Les aciers se trouvent donc dans le plan des dalles. Résistance au feu R90.

No pos.	Description:	Quantité	Prix unitaire	Total
.....	Schöck Rotherma® modèle ES : .....	.....pc	.....	.....
	Localisation :			

Schöck Rutherma®

Descriptif type (CCTP) Schöck Rutherma® en isolation par l'extérieur

Modèle Rutherma® Q/QP (balcon sur appui – dalle)

Le modèle linéique Schöck Rutherma® Q d'une longueur de 1 m, avec module de compression HTE, et le modèle ponctuel Schöck Rutherma® QP (longueur variable entre 30 et 50 cm selon le modèle), avec butons de compression en acier, sont des rupteurs de pont thermique destinés à assurer la continuité verticale de l'isolation extérieure entre un balcon et une dalle de plancher intérieure. Ces éléments sont capables de transmettre des efforts tranchants positifs et des efforts axiaux de compression dans le plan médian du plancher. Il sera mis en œuvre dans le cas de balcons supportés par des poteaux ou de loggias supportées sur trois côtés. Modèle Q : Résistance au feu R120, modèle QP : Résistance au feu R90. En fonction des sollicitations le type du modèle Q/QP varie entre le Q10 et Q110/QP10 et QP90 (cf. doc. tech.). Dans le cas des modèles QP positionnés face à face, un des modèles QP sera remplacé par un QPZ. Dans le cas d'une utilisation en zone sismique, l'intégration ponctuelle des éléments sismique Schöck Rutherma® ES peut être nécessaire.

No pos.	Description:	Quantité	Prix unitaire	Total
.....	Schöck Rutherma® modèle Q : .....	.....ml	.....	.....
	Localisation :			

No pos.	Description:	Quantité	Prix unitaire	Total
.....	Schöck Rutherma® modèle QP : .....	.....pc	.....	.....
	Localisation :			

Modèle Rutherma® Q+Q/QP+QP (balcon sur appui – dalle)

Le modèle linéique Rutherma® Q+Q d'une longueur de 1 m, avec module de compression HTE, et le modèle ponctuel Rutherma® QP+QP (longueur variable entre 30 et 50 cm selon le modèle) avec butons de compression en acier, sont des rupteurs de pont thermique destinés à assurer la continuité verticale de l'isolation extérieure entre un balcon et une dalle de plancher intérieure. Ces éléments sont capables de transmettre des efforts tranchants dans les deux sens et des efforts axiaux de compression dans le plan médian du plancher. Il sera mis en œuvre dans le cas de balcons supportés par des poteaux ou de loggias supportées sur trois côtés. Modèle Q+Q : Résistance au feu R120, modèle QP+QP : Résistance au feu R90. Dans le cas d'une utilisation en zone sismique, l'intégration ponctuelle des éléments sismique Schöck Rutherma® ES peut être nécessaire.

No pos.	Description:	Quantité	Prix unitaire	Total
.....	Schöck Rutherma® modèle Q+Q : .....	.....ml	.....	.....
	Localisation :			

No pos.	Description:	Quantité	Prix unitaire	Total
.....	Schöck Rutherma® modèle QP+QP : .....	.....pc	.....	.....
	Localisation :			

Schöck Rotherma®

Descriptif type (CCTP) Schöck Rotherma® en isolation par l'extérieur

Modèle Rotherma® V (balcon sur appui – dalle)

Le modèle linéique Schöck Rotherma® V d'une longueur de 1 m est un rupteur de pont thermique destiné à assurer la continuité verticale de l'isolation extérieure entre un balcon et une dalle de plancher intérieure. Cet élément transmet uniquement des efforts tranchants positifs. Il sera mis en œuvre dans le cas de balcons supportés par des poteaux ou de loggias supportées sur trois côtés. Résistance au feu R90. En fonction des sollicitations le type du modèle V varie entre le V6/4 et V6/10 (cf. doc. tech.).

No pos.	Description:	Quantité	Prix unitaire	Total
.....	Schöck Rotherma® modèle V : .....	.....ml	.....	.....
	Localisation :			

Modèle Schöck Rotherma® A (acrotère, garde-corps – dalle)

Le modèle ponctuel Schöck Rotherma® A d'une longueur de 35 cm est un rupteur de pont thermique destiné à assurer la continuité horizontale de l'isolation extérieure entre un acrotère ou un garde-corps d'épaisseur 16 à 25 cm et une dalle de plancher intérieure. Cet élément est destiné à transmettre des moments fléchissants et des efforts tranchants dans les deux sens. Ces armatures sont ancrées par courbure à l'angle de jonction dalle-acrotère, et par scellement droit dans les deux éléments concernés. Cet élément doit être associé à une plaque d'isolant dont la longueur varie selon l'entraxe entre 2 modèles A définie par le bureau d'études structure. Résistance au feu R90.

No pos.	Description:	Quantité	Prix unitaire	Total
.....	Schöck Rotherma® modèle A : .....	.....pc	.....	.....
	Localisation :			

Modèle Schöck Rotherma® F (acrotère, garde-corps – dalle)

Le modèle ponctuel Schöck Rotherma® F d'une longueur de 35 cm est un rupteur de pont thermique destiné à assurer la continuité verticale de l'isolation extérieure entre un acrotère ou un garde-corps d'épaisseur 16 à 25 cm et une dalle de plancher intérieure. Cet élément est destiné à transmettre des moments fléchissants négatifs et des efforts tranchants positifs d'acrotère. Cet élément doit être associé à une plaque d'isolant dont la longueur varie selon l'entraxe entre 2 modèles F définie par le bureau d'études structure. Résistance au feu R90.

No pos.	Description:	Quantité	Prix unitaire	Total
.....	Schöck Rotherma® modèle F : .....	.....pc	.....	.....
	Localisation :			

Modèle Schöck Rotherma® O (console – dalle)

Le modèle ponctuel Schöck Rotherma® O d'une longueur de 35 cm est un rupteur de pont thermique destiné à assurer la continuité verticale de l'isolation extérieure entre des consoles, d'une épaisseur minimale de 18 cm, soutenant des doublages de façade ou des éléments décoratifs et une dalle de plancher intérieure. Ces armatures sont ancrées par courbure dans la console et par scellement droit dans la dalle pour les tractions dues à la flexion, ainsi que pour l'effort tranchant, et par des butons en acier pour les compressions de flexion. Cet élément doit être associé à une plaque d'isolant dont la longueur varie selon l'entraxe entre 2 modèles O définie par le bureau d'études structure. Résistance au feu R90.

No pos.	Description:	Quantité	Prix unitaire	Total
.....	Schöck Rotherma® modèle O : .....	.....pc	.....	.....
	Localisation :			

Schöck Rutherma®

Descriptif Type (CCTP) Schöck Rutherma® en isolation par l'extérieur

Modèle Schöck Rutherma® W (refend traversant)

Le modèle Rutherma® W est un rupteur de pont thermique destiné à assurer la continuité verticale de l'isolation extérieure entre un refend traversant. L'élément sera installé en position verticale. Il permet la transmission des moments fléchissants négatifs et des efforts tranchants positifs. La largeur de cet élément est variable de 15 à 25 cm et la hauteur varie entre 1,5 et 3,5 m. Résistance au feu R90.

No pos.	Description:	Quantité	Prix unitaire	Total
.....	Schöck Rutherma® modèle W : .....	.....pc	.....	.....
	Localisation :			

Modèle Schöck Rutherma® S (poutres console – dalle)

Le modèle Rutherma® S est un rupteur destiné à assurer la continuité verticale de l'isolation extérieure entre une dalle de plancher et une console servant d'appui à une dalle de balcon ou d'auvent. Cet élément est capable de transmettre des moments fléchissants négatifs et des efforts tranchants positifs. Les moments sont équilibrés par des armatures tendues et des armatures comprimées. La largeur standard est 22 cm et la hauteur 40 cm. Résistance au feu R90.

No pos.	Description:	Quantité	Prix unitaire	Total
.....	Schöck Rutherma® modèle S : .....	.....pc	.....	.....
	Localisation :			

Modèle Schöck Rutherma® D (dalle – dalle)

L'élément Rutherma® D d'une longueur de 1m est un rupteur de pont thermique linéique destiné à assurer la continuité verticale de l'isolation entre une dalle extérieure et une dalle de plancher. Cet élément est capable de transmettre des moments fléchissants et des efforts tranchants dans les deux sens. Les moments sont équilibrés par des armatures tendues et des armatures comprimées. Résistance au feu R90.

No pos.	Description:	Quantité	Prix unitaire	Total
.....	Schöck Rutherma® modèle D : .....	.....ml	.....	.....
	Localisation :			

Schöck Rutherma®

Descriptif type (CCTP) Schöck Rutherma® en isolation par l'intérieur

Traitement des ponts thermiques en isolation par l'intérieur

Fourniture et pose de rupteurs de ponts thermiques linéiques de type Schöck Rutherma® conformément à la documentation technique du fabricant assurant la continuité de l'isolation du bâtiment aux endroits où elle serait interrompue par les jonctions de la structure, ainsi qu'une isolation acoustique.

Pour plus d'informations : - internet : www.schoeck.fr

- tél : 03 88 20 92 28 (service commercial et technique)

- fax : 03 88 20 51 76 (service commercial et technique)

Le dimensionnement des éléments doit se faire selon les hypothèses et sollicitations communiquées par le bureau d'études structure.

Description générale :

L'élément linéaire standard Schöck Rutherma® d'une longueur de 1,00 m est constitué d'une âme en polystyrène, quasiment hydrophobe, d'épaisseur max. 80 mm. Cet élément assure une isolation linéaire continue de la dalle quelle que soit l'épaisseur de celle-ci (épaisseur minimale acceptable : 160 mm). Des armatures supérieures et inférieures permettent la transmission des moments fléchissants, des armatures inclinées à 45° reprennent les efforts tranchants. Les sollicitations sont transmises à travers l'isolant thermique, par les armatures réalisées par fusion bout à bout d'acier inoxydable et d'acier HA et des butons de compression en acier. Deux plaques silico-calcaire situées en haut et en bas permettent une résistance au feu REI 120 dans les voiles béton, et REI 90 dans les voiles maçonnés. La dénomination exacte du rupteur (type de modèle) est à consulter dans la documentation technique. Le rupteur s'adapte au type de construction de la dalle (prédalle, prédalle précontrainte, béton coulé sur place). L'élément est titulaire d'un avis technique du CSTB.

Modèle Rutherma® DF (dalle – mur de façade) ou (dalle – balcon sur appui)

Le modèle linéique Schöck Rutherma® DF est destiné à assurer la continuité linéique de l'isolation intérieure dans le plan vertical à la jonction dalle de plancher et mur de façade. Il permet de transmettre des moments fléchissants négatifs et des efforts tranchants positifs à l'aide d'armatures ancrées dans le mur par courbure et dans la dalle par scellement droit. Les armatures d'effort tranchant, les armatures de compression et les armatures de traction sont pliées en chapeau, côté façade, afin de permettre facilement leur mise en œuvre. Résistance au feu REI90/REI120.

No pos.	Description :	Quantité	Prix unitaire	Total
.....	Schöck Rutherma® modèle DF : .....	.....ml	.....	.....
	Localisation :			

Modèle Rutherma® DB (dalle – balcon en porte-à-faux)

Le modèle linéique Schöck Rutherma® DB est un rupteur de pont thermique destiné à assurer la continuité verticale de l'isolation intérieure entre une dalle de balcon et la dalle de plancher. La stabilité est assurée par des armatures à géométrie adaptée et dimensionnées de manière à transmettre les moments fléchissants négatifs et les efforts tranchants positifs. Résistance au feu REI90/REI120.

No pos.	Description :	Quantité	Prix unitaire	Total
.....	Schöck Rutherma® modèle DB : .....	.....ml	.....	.....
	Localisation :			

Schöck Rotherma®

Descriptifs CCTP Schöck Rotherma® en isolation par l'intérieur

Modèle Rotherma® RF (refend-façade)

Le modèle linéique Schöck Rotherma® RF d'une longueur de 1,00 m est destiné à la liaison refend-façade. Dans ce cas, les armatures ne servent qu'au maintien des murs et n'ont pas d'effort à transmettre. Le modèle RF est composé de laine de roche. Résistance au feu : REI90.

No pos.	Description :	Quantité	Prix unitaire	Total
.....	Schöck Rotherma® modèle RF : .....	.....ml	.....	.....
	Localisation :			

Modèle Schöck Rotherma® D (dalle – dalle)

L'élément Rotherma® D d'une longueur de 1,00 m est un rupteur de pont thermique linéique destiné à assurer la continuité verticale de l'isolation entre une dalle extérieure et une dalle de plancher. Cet élément est capable de transmettre des moments fléchissants et des efforts tranchants dans les deux sens. Les moments sont équilibrés par des armatures tendues et des armatures comprimées.

Résistance au feu : REI90.

No pos.	Description :	Quantité	Prix unitaire	Total
.....	Schöck Rotherma® modèle D : .....	.....ml	.....	.....
	Localisation :			

Schöck Isokorb® modèles KS/QS

Descriptifs du cahier des charges

Traitement des ponts thermiques pour structures en béton et charpentes métalliques

Fourniture et pose de rupteurs de ponts thermiques ponctuels de type Schöck Isokorb® KS/QS conformément à la documentation technique du fabricant assurant la continuité de l'isolation du bâtiment.

Pour plus d'informations : - internet : www.schoeck.fr

- tél : 03 88 20 92 28 (service commercial et technique)

- fax : 03 88 20 51 76 (service commercial et technique)

Modèle Schöck Isokorb® KS (liaison de structures métalliques en porte-à-faux avec une dalle en béton armé)

Fourniture et montage d'un élément porteur d'isolation thermique avec armature de liaison pour élément métallique en porte-à-faux. Transmission de moments et d'efforts tranchants. Schöck Isokorb® modèle KS. Matériaux : polystyrène d'isolation EPS 35, épaisseur 80 mm. L'élément est ancré par l'armature dans la structure en béton et relié au moyen d'écrous à la charpente métallique. Mise

en place conformément au plan et au calcul de l'architecte/du bureau d'étude et selon les consignes du fournisseur. Platine avec tasseau hors prestation dans cette position.

No pos.	Description :	H	Quantité	Prix unitaire	Total
.....	Schöck Isokorb® modèle KS 14 Localisation :	.....mm	.....pc	.....	.....

No pos.	Description :	H	Quantité	Prix unitaire	Total
.....	Schöck Isokorb® modèle KS 20 Localisation :	.....mm	.....pc	.....	.....

KS
QS

Modèle Schöck Isokorb® QS (liaison de structures métalliques sur appui avec une dalle en béton armé)

Fourniture et montage d'un élément porteur d'isolation thermique avec armature de liaison pour élément métallique en appui. Transmission des efforts tranchants. Schöck Isokorb® modèle QS. Matériaux : polystyrène d'isolation EPS 35, épaisseur 80 mm. L'élément est ancré par l'armature dans la structure en béton et relié au moyen d'écrous à la charpente métallique. Mise en place conformément au plan et au calcul de l'architecte/du bureau d'étude et selon les consignes du fournisseur. Platine avec tasseau hors prestation dans cette position.

No pos.	Description :	H	Quantité	Prix unitaire	Total
.....	Schöck Isokorb® modèle QS 10 Localisation :	.....mm	.....pc	.....	.....

No pos.	Description :	H	Quantité	Prix unitaire	Total
.....	Schöck Isokorb® modèle QS 12 Localisation :	.....mm	.....pc	.....	.....

Béton armé/Acier

Schöck Isokorb® modèle KST, module ZST

Descriptifs du cahier des charges

Traitement des ponts thermiques pour constructions métalliques

Fourniture et pose de rupteurs de ponts thermiques ponctuels de type Schöck Isokorb® KST conformément à la documentation technique du fabricant assurant la continuité de l'isolation du bâtiment.

Pour plus d'informations : - internet : www.schoeck.fr

- tél : 03 88 20 92 28 (service commercial et technique)

- fax : 03 88 20 51 76 (service commercial et technique)

Modèle Schöck Isokorb® KST (liaisons d'éléments métalliques avec moments et efforts tranchants)

Fourniture et montage d'un élément porteur d'isolation thermique pour poutres en acier libres en porte-à-faux. Schöck Isokorb® modèle KST. Matériaux : polystyrène d'isolation EPS 35, épaisseur 80 mm. Conductivité thermique de l'acier inoxydable $\lambda = 15 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$. L'élément est raccordé au moyen d'écrous à l'ossature métallique. Respecter les indications des plans et dimensionnements de l'architecte/l'ingénieur ainsi que les documents techniques du constructeur. Platines frontales hors prestation dans cette position. La hauteur de l'élément peut être ajustée individuellement au niveau du raccordement de la platine frontale.

No pos.	Description:	Quantité	Prix unitaire	Total
.....	Schöck Isokorb® modèle KST 16 Localisation :	.....pc	.....	.....

No pos.	Description:	Quantité	Prix unitaire	Total
.....	Schöck Isokorb® modèle KST 22 Localisation :	.....pc	.....	.....

Modèle Schöck Isokorb® KST-ZST (liaison d'éléments métalliques sur une ossature métallique, avec reprise des efforts normaux)

Fourniture et montage d'un élément porteur d'isolation thermique pour charpente métallique entièrement en appui et dont l'assemblage doit absorber une charge horizontale. Schöck Isokorb® modèle KST-ZST. Matériaux : polystyrène d'isolation EPS 35, épaisseur 80 mm. Conductivité thermique de l'acier inoxydable - $\lambda = 15 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$. L'élément est raccordé au moyen d'écrous à l'ossature métallique. Respecter les indications des plans et dimensionnements de l'architecte/l'ingénieur ainsi que les documents techniques du constructeur. Platines frontales hors prestation dans cette position.

No pos.	Description :	Quantité	Prix unitaire	Total
.....	Schöck Isokorb® module KST-ZST 16 Localisation :	.....pc	.....	.....

No pos.	Description :	Quantité	Prix unitaire	Total
.....	Schöck Isokorb® module KST-ZST 22 Localisation :	.....pc	.....	.....

KST

Schöck Isokorb® modules QST, ZQST

Descriptifs du cahier des charges

Modèle Schöck Isokorb® KST-QST (liaison d'éléments métalliques sur une ossature métallique, avec efforts tranchants et efforts axiaux)

Fourniture et montage d'un élément porteur d'isolation thermique pour charpente métallique entièrement en appui et dont l'assemblage doit absorber une charge horizontale. Schöck Isokorb® modèle KST-QST. Matériaux : polystyrène d'isolation EPS 35, épaisseur 80 mm. Conductivité thermique de l'acier inoxydable - $\lambda = 15 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$. L'élément est raccordé au moyen d'écrous à l'ossature métallique. Respecter les indications des plans et dimensionnements de l'architecte/l'ingénieur ainsi que les documents techniques du constructeur. Platines frontales hors prestation dans cette position.

No pos.	Description :	Quantité	Prix unitaire	Total
.....	Schöck Isokorb® module KST-QST 16 Localisation :	.....pc	.....	.....

No pos.	Description :	Quantité	Prix unitaire	Total
.....	Schöck Isokorb® module KST-QST 22 Localisation :	.....pc	.....	.....

Modèle Schöck Isokorb® KST-ZQST (liaison d'éléments métalliques sur une ossature métallique, avec efforts tranchants et efforts axiaux)

Fourniture et montage d'un élément porteur d'isolation thermique pour charpente métallique entièrement en appui et dont l'assemblage doit absorber une charge horizontale. Schöck Isokorb® modèle KST-ZQST. Matériaux : polystyrène d'isolation EPS 35, épaisseur 80 mm. Conductivité thermique de l'acier inoxydable - $\lambda = 15 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$. L'élément est raccordé au moyen d'écrous à l'ossature métallique. Respecter les indications des plans et dimensionnements de l'architecte/l'ingénieur ainsi que les documents techniques du constructeur. Platines frontales hors prestation dans cette position.

No pos.	Description :	Quantité	Prix unitaire	Total
.....	Schöck Isokorb® module KST-ZQST 16 Localisation :	.....pc	.....	.....

No pos.	Description :	Quantité	Prix unitaire	Total
.....	Schöck Isokorb® module KST-ZQST 22 Localisation :	.....pc	.....	.....