

Ausschreibung und Angebot Nr. 2

Projekt: **05**
Tronsole

Tronsole FR

Eingabesumme Netto

Fr. inkl. MWST

Name:

Strasse:

PLZ, Ort:

Telefon:

Fax:

Sachbearbeiter:

Ort, Datum:

Unterschrift:

Ausschreibung und Angebot Nr. 2

Konditionen

Bezeichnung		Eingabesumme	Revidiert
Brutto		.....	.....
Rabatt %	<u>.....</u>	<u>.....</u>
Zwischentotal 1		.....	.....
Skonto %	<u>.....</u>	<u>.....</u>
Zwischentotal 2		.....	.....
MWST	7.70 %	<u>.....</u>	<u>.....</u>
Netto		<u>.....</u>	<u>.....</u>

Ausschreibung und Angebot Nr. 2

2 **Tronsole FR** **241** **Ortbetonbau**

000 Conditions générales

. Domaine individuel (fenêtre de réserve): seul endroit où l'introduction d'un article modifié ou ajouté par l'utilisateur est autorisée. Les articles personnalisés sont reconnaissables à la lettre "R" précédant leur numéro.
. Descriptif abrégé: descriptif dans lequel seules les 2 premières lignes des remarques préliminaires, des articles principaux et des sous-articles fermés sont reprises. Dans tous les cas, ce sont les textes complets du CAN qui font foi.

.200 Les indications relatives aux conditions de rémunération et aux règles de métré, ainsi que les définitions des termes techniques utilisés dans le descriptif, sont données dans le sous-paragraphe de réserve 090. Elles ne sont pas reprises du CAN mais sont spécifiques à l'ouvrage projeté.

400 Réservations, incorporés

Le sous-art. 000.200 indique les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.

440 Incorporés, bandes d'appui

444 Couches de séparation et incorporés d'isolant acoustique.

.001 Fourniture et pose.
Schöck Tronsole type T-V2 comme élément porteur et isolant contre les bruits de choc entre le palier et la volée d'escalier. Joint droit pour béton coulé en place ou éléments préfabriqués.
Pour fabrication d'escaliers préfabriqués à l'endroit ou latérale.
Classe de résistance au feu
R90
Selon plan
Longueur d'élément 700-1300 mm: XXXX mm
Hauteur d'élément 160 - 320 mm: XXX mm
Hauteur d'élément 160 - 170

444.001 mm:
VRd,z = 14,3 kN/élément
VRd,y = ±1,6 kN/élément
Hauteur d'élément 180 - 320
mm:
VRd,z = 17,4 kN/élément
VRd,y = ±1,6 kN/élément
Différence du niveau de
pression pondéré du bruit de
choc: $\Delta L^*_{n,w} \geq 33$ dB, testé
selon DIN 7396 à la charge
maximale Niveau de pression
pondéré du bruit de choc
normalisé:
 $L^*_{n,w} \leq 34$ dB, Valeur au banc
d'essai selon DIN 7396
up = pcs. up

.002 Fourniture et pose.
Schöck Tronsole type T-V4
comme élément porteur et
isolant contre les bruits de
choc entre le palier et la
volée d'escalier. Joint droit
pour béton coulé en place ou
éléments préfabriqués.
Pour fabrication d'escaliers
préfabriqués à l'endroit ou
latérale.
Classe de résistance au feu
R90.
Selon plan
Longueur d'élément 700-2000
mm: XXXX mm
Hauteur d'élément 160 - 320
mm: XXX mm
Hauteur d'élément 160 - 170
mm:
VRd,z = 28,6 kN/élément
VRd,y = ±3,3 kN/élément
Hauteur d'élément 180 - 320
mm:
VRd,z = 34,8 kN/élément
VRd,y = ±3,3 kN/élément
Différence du niveau de
pression pondéré du bruit de
choc: $\Delta L^*_{n,w} \geq 31$ dB, testé
selon DIN 7396 à la charge
maximale Niveau de pression
pondéré du bruit de choc
normalisé:
 $L^*_{n,w} \leq 36$ dB, Valeur au banc
d'essai selon DIN 7396
up = Pcs. up

.003 Fourniture et pose.
Schöck Tronsole type T-V6
comme élément porteur et
isolant contre les bruits de
choc entre le palier et la

Übertrag

444.003 volée d'escalier. Joint droit pour béton coulé en place ou éléments préfabriqués. Pour fabrication d'escaliers préfabriqués à l'endroit ou latérale. Classe de résistance au feu R90 Selon plan Longueur d'élément 1000-2000 mm: XXXX mm Hauteur d'élément 160 - 320 mm: XXX mm Hauteur d'élément 160 - 170 mm: VRd,z = 42,9 kN/élément VRd,y = ±5,0 kN/élément Hauteur d'élément 180 - 320 mm: VRd,z = 52,2 kN/élément VRd,y = ±5,0 kN/élément Différence du niveau de pression pondéré du bruit de choc: $\Delta L^*_{n,w} \geq 29$ dB, testé selon DIN 7396 à la charge maximale Niveau de pression pondéré du bruit de choc normalisé: $L^*_{n,w} \leq 38$ dB, Valeur au banc d'essai selon DIN 7396 up = Pcs.

..... up

.004 Fourniture et pose. Schöck Tronsole type T-V7 comme élément porteur et isolant contre les bruits de choc entre le palier et la volée d'escalier. Joint droit pour béton coulé en place ou éléments préfabriqués. Pour fabrication d'escaliers préfabriqués à l'endroit ou latérale. Classe de résistance au feu R90. Selon plan Longueur d'élément 1150-1450 mm: XXXX mm Hauteur d'élément 160 - 320 mm: XXX mm Hauteur d'élément 160 - 170 mm: VRd,z = 50,1 kN/élément VRd,y = ±5,8 kN/élément Hauteur d'élément 180 - 320 mm: VRd,z = 60,9 kN/élément VRd,y = ±5,8 kN/élément Différence du niveau de pression pondéré du bruit de

Übertrag

444.004 choc: $\Delta L^*_{n,w} \geq 29$ dB,, testé selon DIN 7396 à la charge maximale Niveau de pression pondéré du bruit de choc normalisé:
 $L^*_{n,w} \leq 38$ dB, Valeur au banc d'essai selon DIN 7396
up = Pcs. up

.005 Fourniture et pose.
Schöck Tronsole type T-V8 comme élément porteur et isolant contre les bruits de choc entre le palier et la volée d'escalier. Joint droit pour béton coulé en place ou éléments préfabriqués.
Pour fabrication d'escaliers préfabriqués à l'endroit ou latérale.
Classe de résistance au feu R90.
Selon plan
Longueur d'élément 1300 - 2000 mm: XXXX mm
Hauteur d'élément 160 - 320 mm: XXX mm
Hauteur d'élément 160 - 170 mm:
VRd,z = 57,2 kN/élément
VRd,y = $\pm 6,6$ kN/élément
Hauteur d'élément 180 - 320 mm:
VRd,z = 69,6 kN/élément
VRd,y = $\pm 6,6$ kN/élément
Différence du niveau de pression pondéré du bruit de choc: $\Delta L^*_{n,w} \geq 29$ dB, testé selon DIN 7396 à la charge maximale Niveau de pression pondéré du bruit de choc normalisé:
 $L^*_{n,w} \leq 38$ dB, Valeur au banc d'essai selon DIN 7396
up = Pcs. up

.006 Fourniture et pose.
Schöck Tronsole type T-V2-NF comme élément porteur et isolant contre les bruits de choc entre le palier et la volée d'escalier. Joint droit pour béton coulé en place ou éléments préfabriqués.
Pour fabrication d'escaliers préfabriqués à l'envers (négative).
Classe de résistance au feu R90
Selon plan

Übertrag

444.006 Longueur d'élément 700-1300
mm: XXXX mm
Hauteur d'élément 160 - 320
mm: XXX mm
Hauteur d'élément 160 - 170
mm:
VRd,z = 14,3 kN/élément
VRd,y = ±1,6 kN/élément
Hauteur d'élément 180 - 320
mm:
VRd,z = 17,4 kN/élément
VRd,y = ±1,6 kN/élément
Différence du niveau de
pression pondéré du bruit de
choc: $\Delta L^*_{n,w} \geq 33$ dB, testé
selon DIN 7396 à la charge
maximale Niveau de pression
pondéré du bruit de choc
normalisé:
 $L^*_{n,w} \leq 34$ dB, Valeur au banc
d'essai selon DIN 7396
up = Pcs.

..... up

.007 Fourniture et pose.
Schöck Tronsole type T-V4-NF
comme élément porteur et
isolant contre les bruits de
choc entre le palier et la
volée d'escalier. Joint droit
pour béton coulé en place ou
éléments préfabriqués.
Pour fabrication d'escaliers
préfabriqués à l'envers
(négative).
Classe de résistance au feu
R90.
Selon plan
Longueur d'élément 700-2000
mm: XXXX mm
Hauteur d'élément 160 - 320
mm: XXX mm
Hauteur d'élément 160 - 170
mm:
VRd,z = 28,6 kN/élément
VRd,y = ±3,3 kN/élément
Hauteur d'élément 180 - 320
mm:
VRd,z = 34,8 kN/élément
VRd,y = ±3,3 kN/élément
Différence du niveau de
pression pondéré du bruit de
choc: $\Delta L^*_{n,w} \geq 31$ dB, testé
selon DIN 7396 à la charge
maximale Niveau de pression
pondéré du bruit de choc
normalisé:
 $L^*_{n,w} \leq 36$ dB, Valeur au banc
d'essai selon DIN 7396

Übertrag

.....

444.007 up = Pcs. up

.008 Fourniture et pose.
 Schöck Tronsole type T-V6-NF
 comme élément porteur et
 isolant contre les bruits de
 choc entre le palier et la
 volée d'escalier. Joint droit
 pour béton coulé en place ou
 éléments préfabriqués.
 Pour fabrication d'escaliers
 préfabriqués à l'envers
 (négative).
 Classe de résistance au feu
 R90.
 Selon plan
 Longueur d'élément 1000-2000
 mm: XXXX mm
 Hauteur d'élément 160 - 320
 mm: XXX mm
 Hauteur d'élément 160 - 170
 mm:
 $VR_{d,z} = 42,9$ kN/élément
 $VR_{d,y} = \pm 5,0$ kN/élément
 Hauteur d'élément 180 - 320
 mm:
 $VR_{d,z} = 52,2$ kN/élément
 $VR_{d,y} = \pm 5,0$ kN/élément
 Différence du niveau de
 pression pondéré du bruit de
 choc: $\Delta L^*_{n,w} \geq 29$ dB, testé
 selon DIN 7396 à la charge
 maximale Niveau de pression
 pondéré du bruit de choc
 normalisé:
 $L^*_{n,w} \leq 38$ dB, Valeur au banc
 d'essai selon DIN 7396
 up = Pcs.

up

.009 Fourniture et pose.
 Schöck Tronsole type T-V7-NF
 comme élément porteur et
 isolant contre les bruits de
 choc entre le palier et la
 volée d'escalier. Joint droit
 pour béton coulé en place ou
 éléments préfabriqués.
 Pour fabrication d'escaliers
 préfabriqués à l'envers
 (négative).
 Classe de résistance au feu
 R90.
 Selon plan
 Longueur d'élément 1150-1450
 mm: XXXX mm
 Hauteur d'élément 160 - 320
 mm: XXX mm
 Hauteur d'élément 160 - 170
 mm:
 $VR_{d,z} = 50,1$ kN/élément

Übertrag

444.009 VRd,y = ±5,8 kN/élément
Hauteur d'élément 180 - 320
mm:
VRd,z = 60,9 kN/élément
VRd,y = ±5,8 kN/élément
Différence du niveau de
pression pondéré du bruit de
choc: $\Delta L^*_{n,w} \geq 29$ dB, testé
selon DIN 7396 à la charge
maximale Niveau de pression
pondéré du bruit de choc
normalisé:
 $L^*_{n,w} \leq 38$ dB, Valeur au banc
d'essai selon DIN 7396
up = Pcs. up

.011 Fourniture et pose.
Schöck Tronsole type T-V8-NF
comme élément porteur et
isolant contre les bruits de
choc entre le palier et la
volée d'escalier. Joint droit
pour béton coulé en place ou
éléments préfabriqués.
Pour fabrication d'escaliers
préfabriqués à l'envers
(négative).
Classe de résistance au feu
R90.
Selon plan
Longueur d'élément 1300 - 2000
mm: XXXX mm
Hauteur d'élément 160 - 320
mm: XXX mm
Hauteur d'élément 160 - 170
mm:
VRd,z = 57,2 kN/élément
VRd,y = ±6,6 kN/élément
Hauteur d'élément 180 - 320
mm:
VRd,z = 69,6 kN/élément
VRd,y = ±6,6 kN/élément
Différence du niveau de
pression pondéré du bruit de
choc: $\Delta L^*_{n,w} \geq 29$ dB, testé
selon DIN 7396 à la charge
maximale Niveau de pression
pondéré du bruit de choc
normalisé:
 $L^*_{n,w} \leq 38$ dB, Valeur au banc
d'essai selon DIN 7396
up = Pcs. up

.012 Fourniture et pose.
Schöck Tronsole BZ-V1
comme élément porteur et
isolant contre les bruits de
choc entre la volée d'escalier
préfabriquée et le palier/la
dalle. Composé de mousse PE

Übertrag

444.012 résistante et autocollante.
Pour une exécution de joint sans pont phonique. Charnière clipsable pour protéger les bords lors du déplacement de l'escalier.
Classe de résistance au feu : R90 selon le rapport de protection incendie en cas d'enrobage de béton suffisant de la console pour R90.
Selon plan
Longueur d'élément 1000/1100/1200/1300/1500 mm
Profondeur de console 130 - 160 mm
Largeur de l'appui élastomère 25 mm
Appui élastomère Elodur
 $vR_{d,z} = 42,4 \text{ kN/m}$
 $vR_{d,x} = \pm 3,8 \text{ kN/m}$
 $vR_{d,y} = \pm 3,8 \text{ kN/m}$
Différence du niveau de pression pondéré du bruit de choc: $\Delta L^*_{n,w} \geq 29 \text{ dB}$, testé selon DIN 7396 à la charge maximale Niveau de pression pondéré du bruit de choc normalisé:
 $L^*_{n,w} \leq 37 \text{ dB}$, Valeur au banc d'essai selon DIN 7396
up = pcs.

..... up

.013 Fourniture et pose.
Schöck Tronsole BZ-V2 comme élément porteur et isolant contre les bruits de choc entre la volée d'escalier préfabriquée et le palier/la dalle. Composé de mousse PE résistante et autocollante.
Pour une exécution de joint sans pont phonique. Charnière clipsable pour protéger les bords lors du déplacement de l'escalier.
Classe de résistance au feu : R90 selon le rapport de protection incendie en cas d'enrobage de béton suffisant de la console pour R90.
Selon plan
Longueur d'élément 1000/1100/1200/1300/1500 mm
Profondeur de console 140 - 170 mm
Largeur de l'appui élastomère 35 mm
Appui élastomère Elodur
 $vR_{d,z} = 59,3 \text{ kN/m}$

Übertrag

.....

444.013 $v_{Rd,x} = \pm 3,8$ kN/m
 $v_{Rd,y} = \pm 3,8$ kN/m
Différence du niveau de
pression pondéré du bruit de
choc: $\Delta L^*_{n,w} \geq 26$ dB, testé
selon DIN 7396 à la charge
maximale Niveau de pression
pondéré du bruit de choc
normalisé:
 $L^*_{n,w} \leq 40$ dB, Valeur au banc
d'essai selon DIN 7396
up = pcs. up

.014 Fourniture et pose.
Schöck Tronsole
BZS-V1-BXXX-HUXXX-HOXXX-LXXXX
comme élément porteur et
isolant contre les bruits de
choc entre la volée d'escalier
préfabriquée et le palier/la
dalle. Composé de mousse PE
résistante et autocollante.
Pour une exécution de joint
sans pont phonique. Charnière
clipsable pour protéger les
bords lors du déplacement de
l'escalier.
Classe de résistance au feu :
R90 selon le rapport de
protection incendie en cas
d'enrobage de béton suffisant
de la console pour R90.
Selon plan
Longueur d'élément XXXX mm
Profondeur de console XXX mm
Longueur du retour inférieur
HU XXX mm
Longueur du retour supérieur
HO XXX mm
Largeur de l'appui élastomère
25 mm
Appui élastomère Elodur
 $v_{Rd,z} = 42,4$ kN/m
 $v_{Rd,x} = \pm 3,8$ kN/m
 $v_{Rd,y} = \pm 3,8$ kN/m
Différence du niveau de
pression pondéré du bruit de
choc: $\Delta L^*_{n,w} \geq 29$ dB, testé
selon DIN 7396 à la charge
maximale Niveau de pression
pondéré du bruit de choc
normalisé:
 $L^*_{n,w} \leq 37$ dB, Valeur au banc
d'essai selon DIN 7396
up = Pcs. up

.015 Fourniture et pose.
Schöck Tronsole
BZS-V2-BXXX-HUXXX-HOXXX-LXXXX
comme élément porteur et

Übertrag

444.015 isolant contre les bruits de choc entre la volée d'escalier préfabriquée et le palier/la dalle. Composé de mousse PE résistante et autocollante. Pour une exécution de joint sans pont phonique. Charnière clipsable pour protéger les bords lors du déplacement de l'escalier.
Classe de résistance au feu : R90 selon le rapport de protection incendie en cas d'enrobage de béton suffisant de la console pour R90.
Selon plan
Longueur d'élément XXXX mm
Profondeur de console XXX mm
Longueur du retour inférieur HU XXX mm
Longueur du retour supérieur HO XXX mm
Largeur de l'appui élastomère 35 mm
Appui élastomère Elodur
 $vR_{d,z} = 59,3 \text{ kN/m}$
 $vR_{d,x} = \pm 3,8 \text{ kN/m}$
 $vR_{d,y} = \pm 3,8 \text{ kN/m}$
Différence du niveau de pression pondéré du bruit de choc: $\Delta L^*_{n,w} \geq 26 \text{ dB}$, testé selon DIN 7396 à la charge maximale Niveau de pression pondéré du bruit de choc normalisé:
 $L^*_{n,w} \leq 40 \text{ dB}$, Valeur au banc d'essai selon DIN 7396
up = Pcs.

..... up

.016 Fourniture et pose.
Schöck Tronsole BZ-V1-XL comme élément porteur et isolant contre les bruits de choc entre la volée d'escalier coulée en place et le palier/la dalle. Composé de mousse PE résistante. Pour une exécution de joint sans pont phonique.
Classe de résistance au feu : R90 selon le rapport de protection incendie en cas d'enrobage de béton suffisant de la console pour R90.
Selon plan
Longueur d'élément 1000/1200/1500 mm
Profondeur de console 130 mm
Largeur de l'appui élastomère 25 mm

Übertrag

.....

444.016 Appui élastomère Elodur
 $v_{Rd,z} = 42,4 \text{ kN/m}$
 $v_{Rd,x} = \pm 3,8 \text{ kN/m}$
 $v_{Rd,y} = \pm 3,8 \text{ kN/m}$
 Différence du niveau de pression pondéré du bruit de choc: $\Delta L^*_{n,w} \geq 29 \text{ dB}$, testé selon DIN 7396 à la charge maximale Niveau de pression pondéré du bruit de choc normalisé:
 $L^*_{n,w} \leq 37 \text{ dB}$, Valeur au banc d'essai selon DIN 7396
 up = pcs. up

.017 Fourniture et pose.
 Schöck Tronsole BZ-V2-XL comme élément porteur et isolant contre les bruits de choc entre la volée d'escalier coulée en place et le palier/la dalle. Composé de mousse PE résistante. Pour une exécution de joint sans pont phonique.
 Classe de résistance au feu : R90 selon le rapport de protection incendie en cas d'enrobage de béton suffisant de la console pour R90.
 Selon plan
 Longueur d'élément 1000/1200/1500 mm
 Profondeur de console 140 mm
 Largeur de l'appui élastomère 35 mm
 Appui élastomère Elodur
 $v_{Rd,z} = 59,3 \text{ kN/m}$
 $v_{Rd,x} = \pm 3,8 \text{ kN/m}$
 $v_{Rd,y} = \pm 3,8 \text{ kN/m}$
 Différence du niveau de pression pondéré du bruit de choc: $\Delta L^*_{n,w} \geq 26 \text{ dB}$, testé selon DIN 7396 à la charge maximale Niveau de pression pondéré du bruit de choc normalisé:
 $L^*_{n,w} \leq 40 \text{ dB}$, Valeur au banc d'essai selon DIN 7396
 up = pcs. up

.018 Fourniture et pose.
 Schöck Tronsole BL-V1 comme élément porteur et isolant contre les bruits de choc entre la volée d'escalier préfabriquée et le palier/la dalle. Composé de mousse PE résistante et autocollante. Pour une exécution de joint

Übertrag

444.018 sans pont phonique.
Classe de résistance au feu :
R90 selon le rapport de
protection incendie en cas
d'enrobage de béton suffisant
de la console pour R90.
Selon plan
Longueur d'élément
1000/1200/1500 mm
Profondeur de console 140-170
mm
Largeur de l'appui élastomère
25 mm
Appui élastomère Elodur
 $v_{Rd,z} = 42,4$ kN/m
 $v_{Rd,x} = \pm 3,8$ kN/m
 $v_{Rd,y} = \pm 3,8$ kN/m
Différence du niveau de
pression pondéré du bruit de
choc: $\Delta L^*_{n,w} \geq 29$ dB, testé
selon DIN 7396 à la charge
maximal Niveau de pression
pondéré du bruit de choc
normalisé:
 $L^*_{n,w} \leq 37$ dB, Valeur au banc
d'essai selon DIN 7396
up = pcs.

..... up

.019 Fourniture et pose.
Schöck Tronsole BL-V2
comme élément porteur et
isolant contre les bruits de
choc entre la volée d'escalier
préfabriquée et le palier/la
dalle. Composé de mousse PE
résistante et autocollante.
Pour une exécution de joint
sans pont phonique.
Classe de résistance au feu :
R90 selon le rapport de
protection incendie en cas
d'enrobage de béton suffisant
de la console pour R90.

Selon plan
Longueur d'élément
1000/1200/1500 mm
Profondeur de console 150 -
180 mm
Largeur de l'appui élastomère
35 mm
Appui élastomère
 $v_{Rd,z} = 59,3$ kN/m
 $v_{Rd,x} = \pm 3,8$ kN/m
 $v_{Rd,y} = \pm 3,8$ kN/m
Différence du niveau de
pression pondéré du bruit de
choc: $\Delta L^*_{n,w} \geq 26$ dB, testé
selon DIN 7396 à la charge
maximale Niveau de pression

Übertrag

.....

444.019 pondéré du bruit de choc
normalisé:
 $L^*_{n,w} \leq 40$ dB, Valeur au banc
d'essai selon DIN 7396
up = pcs. up

.021 Fourniture et pose.
Schöck Tronsole
BLS-V1-BXXX-HUXXX-LXXXX
comme élément porteur et
isolant contre les bruits de
choc entre la volée d'escalier
préfabriquée et le palier/la
dalle. Composé de mousse PE
résistante et autocollante.
Pour une exécution de joint
sans pont phonique.
Classe de résistance au feu :
R90 selon le rapport de
protection incendie en cas
d'enrobage de béton suffisant
de la console pour R90.
Selon plan
Longueur d'élément XXXX mm
Profondeur de console XXX mm
Longueur du retour inférieur
HU XXX mm
Largeur de l'appui élastomère
25 mm
Appui élastomère Elodur
 $vR_{d,z} = 42,4$ kN/m
 $vR_{d,x} = \pm 3,8$ kN/m
 $vR_{d,y} = \pm 3,8$ kN/m
Différence du niveau de
pression pondéré du bruit de
choc: $\Delta L^*_{n,w} \geq 29$ dB, testé
selon DIN 7396 à la charge
maximale Niveau de pression
pondéré du bruit de choc
normalisé:
 $L^*_{n,w} \leq 37$ dB, Valeur au banc
d'essai selon DIN 7396
up = Pcs. up

.022 Fourniture et pose.
Schöck Tronsole BLS-V2-BXXX-
HUXXX-LXXXX
comme élément porteur et
isolant contre les bruits de
choc entre la volée d'escalier
préfabriquée et le palier/la
dalle. Composé de mousse PE
résistante et autocollante.
Pour une exécution de joint
sans pont phonique.
Classe de résistance au feu :
R90 selon le rapport de
protection incendie en cas
d'enrobage de béton suffisant
de la console pour R90.

Übertrag

444.022 Selon plan
Longueur d'élément XXXX mm
Profondeur de console XXX mm
Longueur du retour inférieur
HU XXX mm
Largeur de l'appui élastomère
25 mm
Appui élastomère Elodur vRd,z
= 59,8 kN/m vRd,x = ±3,8 kN/m
vRd,y = ±3,8 kN/m
Différence du niveau de
pression pondéré du bruit de
choc: $\Delta L^*_{n,w} \geq 26$ dB, testé
selon DIN 7396 à la charge
maximale Niveau de pression
pondéré du bruit de choc
normalisé:
 $L^*_{n,w} \leq 40$ dB, Valeur au banc
d'essai selon DIN 7396
up = Pcs. up

.023 Fourniture et pose.
Schöck Tronsole B-V1
comme élément porteur et
isolant contre les bruits de
choc entre la volée d'escalier
et le radier. Composé de
mousse PE résistante et
autocollante. Pour une
exécution de joint sans pont
phonique.
Selon plan
Longueur d'élément
1000/1100/1200/1500 mm
Largeur d'élément 350/600 mm
Largeur de l'appui élastomère
25 mm
Appui élastomère Elodur
vRd,z = 42,4 kN/m
vRd,x = ±3,8 kN/m
vRd,y = ±3,8 kN/m
Différence du niveau de
pression pondéré du bruit de
choc: $\Delta L^*_{n,w} \geq 32$ dB, testé
selon DIN 7396 à la charge
maximale Niveau de pression
pondéré du bruit de choc
normalisé:
 $L^*_{n,w} \leq 35$ dB, Valeur au banc
d'essai selon DIN 7396
up = Pcs. up

.024 Fourniture et pose.
Schöck Tronsole B-V2
comme élément porteur et
isolant contre les bruits de
choc entre la volée d'escalier
et le radier. Composé de
mousse PE résistante et
autocollante. Pour une

Übertrag

444.024 exécution de joint sans pont
 phonique.
 Selon plan
 Longueur d'élément
 1000/1100/1200/1500 mm
 Largeur d'élément 350/600 mm
 Largeur de l'appui élastomère
 35 mm
 Appui élastomère Elodur
 $v_{Rd,z} = 59,3 \text{ kN/m}$
 $v_{Rd,x} = \pm 3,8 \text{ kN/m}$
 $v_{Rd,y} = \pm 3,8 \text{ kN/m}$
 Différence du niveau de
 pression pondéré du bruit de
 choc: $\Delta L^*_{n,w} \geq 30 \text{ dB}$, testé
 selon DIN 7396 à la charge
 maximale Niveau de pression
 pondéré du bruit de choc
 normalisé:
 $L^*_{n,w} \leq 37 \text{ dB}$, Valeur au banc
 d'essai selon DIN 7396
 up = Pcs. up

.025 Fourniture et pose.
 Schöck Tronsole L-250
 pour la réalisation de joints
 sans ponts acoustiques entre
 le palier d'escalier et le
 mur. En mousse PE résistante
 et autocollante. Accessoire en
 complément des éléments
 Tronsole porteurs, afin de
 respecter en toute sécurité
 les valeurs acoustiques.
 Montage selon les
 instructions, pour béton coulé
 sur place ou avec des éléments
 en béton préfabriqué:
 Appliquer sur les côtés des
 volées d'escalier et des
 paliers, recouvrir les joints
 entre les éléments avec du
 ruban adhésif, laisser un
 débord comme marge de sécurité
 sur la face supérieure des
 plaques de joint. _____ mm
 de débord.

 Longueur / Hauteur / Epaisseur
 d'élément: 1000/250/15 mm
 up = Pcs. up

.026 Fourniture et pose.
 Schöck Tronsole L-420 pour la
 réalisation de joints sans
 ponts acoustiques entre la
 volée d'escalier et le mur.
 En mousse PE résistante et
 autocollante. Accessoire en
 complément des éléments

Übertrag

<p>444.026 Tronsole porteurs, afin de respecter en toute sécurité les valeurs acoustiques. Montage selon les instructions, pour béton coulé sur place ou avec des éléments en béton préfabriqué: Appliquer sur les côtés des volées d'escalier et des paliers, recouvrir les joints entre les éléments avec du ruban adhésif, laisser un débord comme marge de sécurité sur la face supérieure des plaques de joint. _____ mm de débord. Longueur / Hauteur / Epaisseur d'élément: 1000/420/15 mm up = Pcs.</p>	<p>..... up</p>
<p>.027 Fourniture et pose. Ruban adhésif Schöck pour utilisation avec Tronsole L Rouleau 12,5m up = Pcs.</p>	<p>..... up</p>
<p>.028 Fourniture et pose. Schöck Tronsole type L-250-Set Kit de 15 pcs. Schöck Tronsole type L 250 pour la réalisation de joints sans ponts acoustiques entre le palier d'escalier et le mur. En mousse PE résistante et autocollante. Pour une exécution sans ponts phoniques du joint. Accessoire en complément des éléments Tronsole porteurs, afin de respecter en toute sécurité les valeurs acoustiques. 15 x Longueur / Hauteur / Epaisseur d'élément: 1000/250/15 mm + 1 x Ruban adhésif + 1 x Cutter + 1 x Stylet up = Pcs.</p>	<p>..... up</p>
<p>.029 Fourniture et pose. Schöck Tronsole type L-420-Set Kit de 15 pcs. Schöck Tronsole type L 420 pour la réalisation de joints sans ponts acoustiques entre la volée d'escalier et le mur. En mousse PE résistante et autocollante. Pour une exécution sans ponts phoniques du joint. Accessoire en complément des éléments</p>	<p>.....</p>
<p>Übertrag</p>	<p>.....</p>

444.029	Tronsole porteurs, afin de respecter en toute sécurité les valeurs acoustiques. 15 x Longueur / Hauteur / Epaisseur d'élément: 1000/420/15 mm + 1 x Ruban adhésif + 1 x Cutter + 1 x Stylet up = Pcs.	.....	up	.....	.....
.031	Fourniture et pose. Schöck Tronsole D comme goujon de sécurisation de la position de l'escalier, à combiner avec Schöck Tronsole type B. Composé d'un goujon en acier inoxydable (S690 / matériau n° 1.4362), Capuchon en élastomère (polyuréthane selon DIN EN 13165) vRd,x= ±8,8 kN vRd,y= ±8,8 kN up = Pcs.	.....	up	.....	.....
.032	Fourniture et pose. Schöck Tronsole D-H comme goujon de sécurisation de la position de l'escalier, à combiner avec Schöck Tronsole type B. Composé d'un goujon en acier inoxydable (S690 / matériau n° 1.4362), Capuchon en élastomère (polyuréthane selon DIN EN 13165) et gaine. vRd,x= ±8,8 kN vRd,y= ±8,8 kN up = Pcs.	.....	up	.....	.....
500	Armatures ----- Le sous-art. 000.200 indique les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.				
540	Accessoires d'armature, armatures de reprise, armature de poinçonnement, goujons de cisaillement et similaires -----				
546	Goujons de cisaillement, y compris douilles éventuelles.				
.001	Schöck Tronsole type P-V+V Goujon phonique pour isolation contre les bruits d'impact entre le palier et le mur de la cage d'escalier. Pour reprise d'effort de cisaillement positif et négatif.				
	Übertrag				.....

546.001 Composé d'une boîte murale, d'un goujon porteur et d'une gaine.
Largeur de joint: 10 - 50 mm,
Epaisseur de palier: min. 160 mm
Différence du niveau de pression pondéré du bruit de choc: $\Delta L^*_{n,w}$. 31 dB, testé selon DIN 7396 à la charge maximale
Profilé porteur en acier galvanisé, appui élastomère Elodur
up = Pcs.
Livraison et installation selon les indications de l'architecte ou de l'ingénieur. Le cas échéant, des plaques de compensation résistantes à la compression sont nécessaires pour le support de l'élément mural en vue de l'ajustement de la hauteur du palier. Elles doivent être prises en compte dans le prix unitaire et doivent être mis à disposition par le client. up

.002 Schöck Tronsole type P-VH+VH
Goujon phonique pour isolation contre les bruits d'impact entre le palier et le mur de la cage d'escalier. Pour reprise d'effort de cisaillement positif et négatif et d'efforts horizontaux.
Composé d'une boîte murale, d'un goujon porteur et d'une gaine.
Largeur de joint: 10 - 50 mm,
Epaisseur de palier: min. 160 mm
Différence du niveau de pression pondéré du bruit de choc: $\Delta L^*_{n,w}$. 31 dB, testé selon DIN 7396 à la charge maximale
Profilé porteur en acier galvanisé, appui élastomère Elodur
up = Pcs.
Livraison et installation selon les indications de l'architecte ou de l'ingénieur. Le cas échéant, des plaques de compensation résistantes à la compression

Übertrag

546.002 sont nécessaires pour le support de l'élément mural en vue de l'ajustement de la hauteur du palier. Elles doivent être prises en compte dans le prix unitaire et doivent être mis à disposition par le client. up

.003 Schöck Tronsole type P Set coupe-feu 130x130
 Composé de la manchette coupe-feu Schöck Tronsole Type P (pour profilé porteur) et de l'élément de couverture coupe-feu (pour l'élément mural), pour largeur de joint jusqu'à 25 mm.
 Pour atteindre la classe de résistance au feu R 30 ou R 90 selon l'expertise de protection incendie.
 Fourniture et pose.
 up = Pcs. up

.004 Schöck Tronsole type P Part BSM
 130x130 (Manchette coupe-feu)
 En complément du set coupe-feu pour Schöck Tronsole Type P.
 Pour des largeurs de joints de 26 à 45 mm : 1 x Manchette coupe-feu supplémentaire
 Pour des largeurs de joints de 46 à 50 mm : 2 x Manchette coupe-feu supplémentaire
 Pour atteindre la classe de résistance au feu R 30 ou R 90 selon l'expertise de protection incendie.
 Fourniture et pose.
 up = Pcs. up

.005 Schöck Tronsole type Z-V-T
 Élément porteur et isolant contre les bruits de choc entre le palier et le mur de la cage d'escalier. Élément mural avec un cadre de raccordement pour une jonction sans pont phonique avec Schöck Tronsole type L-250.
 Pour des efforts tranchants positifs.
 Composé d'un élément mural de type Z-V et d'un élément porteur de type Z Part T.
 Épaisseur de palier: min. 160 mm
 Différence du niveau de

Übertrag

546.005 pression pondéré du bruit de choc: min. $\Delta L^*_{n,w}$. 27 dB, testé selon DIN 7396 à la charge maximale
Classe de résistance au feu R90
up = Pcs.
Livraison et installation selon les indications de l'architecte ou de l'ingénieur. up

.006 Schöck Tronsole type Z-V+V-T
Elément porteur et isolant contre les bruits de choc entre le palier et le mur de la cage d'escalier. Elément mural avec un cadre de raccordement pour une jonction sans pont phonique avec Schöck Tronsole type L-250.
Pour des efforts tranchants positifs et négatifs.
Composé d'un élément mural de type Z-V+V et d'un élément porteur de type Z Part T.
Epaisseur de palier: min. 160 mm
Différence du niveau de pression pondéré du bruit de choc: min. $\Delta L^*_{n,w}$. 27 dB, testé selon DIN 7396 à la charge maximale
Classe de résistance au feu R90
up = Pcs.
Livraison et installation selon les indications de l'architecte ou de l'ingénieur. up

.007 Schöck Tronsole type Z-VH+VH-T
Elément porteur et isolant contre les bruits de choc entre le palier et le mur de la cage d'escalier. Elément mural avec un cadre de raccordement pour une jonction sans pont phonique avec Schöck Tronsole type L-250.
Pour des efforts tranchants positifs et négatifs et les efforts horizontaux.
Composé d'un élément mural de type Z-VH+VH et d'un élément porteur de type Z Part T.
Epaisseur de palier: min. 160 mm
Différence du niveau de pression pondéré du bruit de

Übertrag

546.007 choc: min. $\Delta L^*_{n,w}$. 27 dB,
 testé selon DIN 7396 à la
 charge maximale
 Classe de résistance au feu
 R90
 up = Pcs.
 Livraison et installation
 selon les indications de
 l'architecte ou de
 l'ingénieur. up

.008 Schöck Tronsole Q-A2
 Goujon phonique pour isolation
 contre les bruits d'impact
 entre la volée d'escalier et
 le mur de la cage d'escalier.
 Pour reprise d'effort de
 cisaillement positif.
 Composé d'une boîte murale,
 d'un goujon porteur et d'une
 gaine.
 Le goujon peut pivoter jusqu'à
 $\pm 25^\circ$ dans la boîte murale.
 Largeur de joint: 15 - 50 mm,
 Epaisseur de palier: min. 140
 mm
 Différence du niveau de
 pression pondéré du bruit de
 choc: $\Delta L^*_{n,w}$. 30 dB, testé
 selon DIN 7396 à la charge
 maximale
 Profilé porteur en acier
 inoxydable A2, appui
 élastomère Elodur
 up = Pcs.
 Livraison et installation
 selon les indications de
 l'architecte ou de
 l'ingénieur. Le cas échéant,
 des plaques de compensation
 résistantes à la compression
 sont nécessaires pour le
 support de l'élément mural en
 vue de l'ajustement de la
 hauteur du palier. Elles
 doivent être prises en
 compte dans le prix unitaire
 et doivent être mis à
 disposition par le client. up

.009 Schöck Tronsole Q-FV
 Goujon phonique pour isolation
 contre les bruits d'impact
 entre la volée d'escalier et
 le mur de la cage d'escalier.
 Pour reprise d'effort de
 cisaillement positif.
 Composé d'une boîte murale,
 d'un goujon porteur et d'une
 gaine.

Übertrag

546.009 Le goujon peut pivoter jusqu'à $\pm 25^\circ$ dans la boîte murale.
Largeur de joint: 15 - 50 mm,
Epaisseur de palier: min. 140 mm
Différence du niveau de pression pondéré du bruit de choc: $\Delta L^*_{n,w} \cdot 30$ dB, testé selon DIN 7396 à la charge maximale
Profilé porteur en acier galvanisé, appui élastomère Elodur
up = Pcs.
Livraison et installation selon les indications de l'architecte ou de l'ingénieur. Le cas échéant, des plaques de compensation résistantes à la compression sont nécessaires pour le support de l'élément mural en vue de l'ajustement de la hauteur du palier. Elles doivent être prises en compte dans le prix unitaire et doivent être mis à disposition par le client. up

.011 Schöck Tronsole Q-A2-XL
Goujon phonique pour isolation contre les bruits d'impact entre la volée d'escalier et le mur de la cage d'escalier.
Pour reprise d'effort de cisaillement positif.
Composé d'une boîte murale, d'un goujon porteur et d'une gaine.
Le goujon peut pivoter jusqu'à $\pm 25^\circ$ dans la boîte murale.
Largeur de joint: 51 - 100 mm,
Epaisseur de palier: min. 140 mm
Différence du niveau de pression pondéré du bruit de choc: $\Delta L^*_{n,w} \cdot 30$ dB, testé selon DIN 7396 à la charge maximale
Profilé porteur en acier inoxydable A2, appui élastomère Elodur
up = Pcs.
Livraison et installation selon les indications de l'architecte ou de l'ingénieur. Le cas échéant, des plaques de compensation résistantes à la compression sont nécessaires pour le

Übertrag

546.011 support de l'élément mural en vue de l'ajustement de la hauteur du palier. Elles doivent être prises en compte dans le prix unitaire et doivent être mis à disposition par le client. up

.012 Schöck Tronsole Q-FV-XL
Goujon phonique pour isolation contre les bruits d'impact entre la volée d'escalier et le mur de la cage d'escalier. Pour reprise d'effort de cisaillement positif. Composé d'une boîte murale, d'un goujon porteur et d'une gaine. Le goujon peut pivoter jusqu'à $\pm 25^\circ$ dans la boîte murale. Largeur de joint: 51 - 100 mm, Epaisseur de palier: min. 140 mm
Différence du niveau de pression pondéré du bruit de choc: $\Delta L^*_{n,w} \leq 30$ dB, testé selon DIN 7396 à la charge maximale
Profilé porteur en acier galvanisé, appui élastomère Elodur
up = Pcs.
Livraison et installation selon les indications de l'architecte ou de l'ingénieur. Le cas échéant, des plaques de compensation résistantes à la compression sont nécessaires pour le support de l'élément mural en vue de l'ajustement de la hauteur du palier. Elles doivent être prises en compte dans le prix unitaire et doivent être mis à disposition par le client. up

.013 Schöck Tronsole type Q Set coupe-feu
Composé de la manchette coupe-feu Schöck Tronsole Type Q (pour profilé porteur) et de l'élément de couverture coupe-feu (pour l'élément mural), pour largeur de joint jusqu'à 25 mm.
Pour atteindre la classe de résistance au feu R 30 ou R 90 selon l'expertise de protection incendie.

Übertrag

546.013	Fourniture et pose. up = Pcs.	.....	up	.....	.....
.014	Schöck Tronsole type Q Part BSM (Manchette coupe-feu) En complément du set coupe-feu pour Schöck Tronsole Type Q. Pour des largeurs de joints de 26 à 45 mm : 1 x Manchette coupe-feu supplémentaire Pour des largeurs de joints de 46 à 50 mm : 2 x Manchette coupe-feu supplémentaire Pour atteindre la classe de résistance au feu R 90 selon l'expertise de protection incendie. Fourniture et pose. up = Pcs.	.....	up	.....	.....
241	Total Ortbetonbau				.....
