

straviwood
by CDM Stravitec

SCAN ME

Scannez ici pour accéder à la page web de la solution et plus encore

Straviwood WallBreak-S

Fiche technique

Straviwood WallBreak-S est une bande résiliente conçue pour améliorer les performances acoustiques des constructions en CLT en limitant la transmission latérale du son à travers les murs tout en maintenant un transfert de charge continu vers la dalle. Sa conception résiliente réduit les liaisons rigides entre les éléments structurels, contribuant ainsi à contrôler les vibrations et le bruit solidien dans tout le bâtiment.

AVANTAGES

- Idéal pour la désolidarisation mur-plancher dans les constructions en CLT
- Adapté à tous les matériaux à base de bois
- Installation simple, aucun outil supplémentaire requis
- Large gamme d'options de matériaux pour des performances optimales sous toutes les conditions de charge
- Assure une performance fiable à long terme grâce à un fluage faible et une déflexion différentielle réduite
- Épaisseurs standards de 12,5 mm (et 25 mm)
- Largeurs adaptables à toutes les épaisseurs de murs
- Installation rapide et facile
- Facilement adaptable aux longueurs de murs requises pour une installation précise
- Plan d'installation détaillé disponible sur demande
- Surface à forte adhérence (coefficient de friction ≥ 0,5) minimisant le risque de glissement lors de l'installation et pendant la durée de vie

Afin de spécifier la solution Straviwood WallBreak-S adaptée, nos ingénieurs doivent connaître la performance acoustique requise, le type et les dimensions du mur, ainsi que les charges permanentes et d'exploitation appliquées.



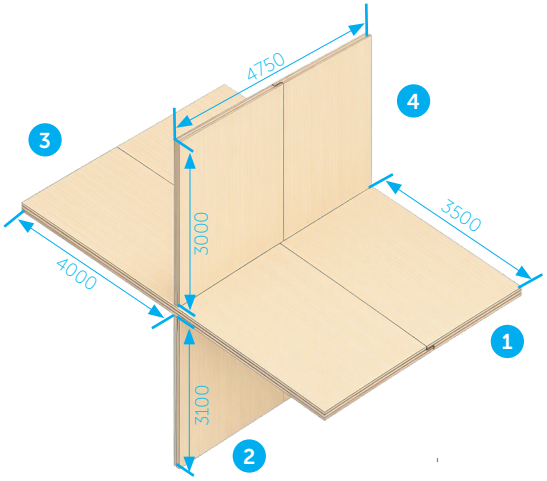
Ce système peut être combiné avec des solutions de fixation résilientes telles que le Straviwood WallBracket afin d'améliorer la reprise d'efforts latéraux et/ou verticaux du mur désolidarisé.
Pour les données de performance acoustique de la combinaison Straviwood WallBreak-S et Straviwood WallBracket, veuillez vous référer à la fiche technique Straviwood WallBracket.

Version 2 | 18/11/2026 - Toutes les informations contenues dans ce document sont soumises à des clauses de non-responsabilité légale. © CDM Stravitec sa 2026. Tous droits réservés.

REUTENBEEK 9-11, 3090 OVERIJSE, BELGIQUE
T +32 2 687 79 07 / INFO@CDM-STRAVITEC.COM / WWW.CDM-STRAVITEC.COM

JONCTION EN X

Configuration d'essai :
Mur supérieur : CLT 5 plis de 100 mm (l 4.75 m x h 3 m)
Mur inférieur : CLT 5 plis de 100 mm (l 4.75 m x h 3.1 m)
Dalle : CLT 5 plis de 140 mm (l 4.75 m x L 7.5 m)

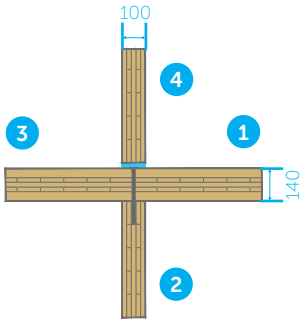


Système de fixation :
Murs et dalles en 2 panneaux assemblés par un joint mi-bois avec des vis espacées de 250 mm.
Dalles fixées au mur inférieur avec des vis à tête large Ø8 x 240 mm espacées de 500 mm.

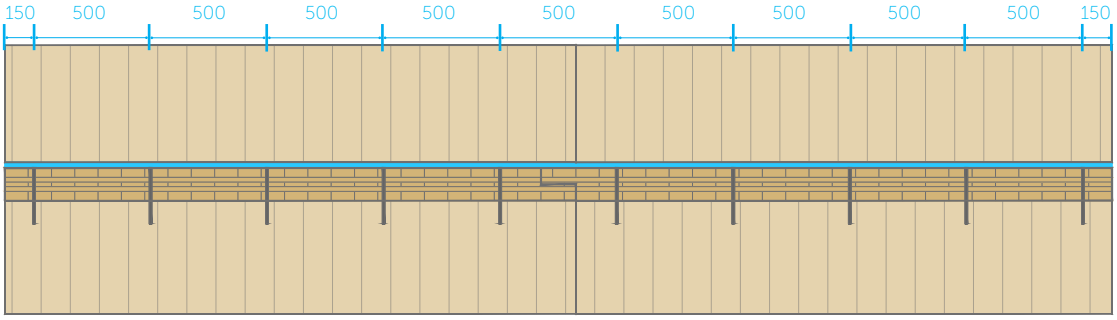
Couche de désolidarisation :
Straviwood WallBreak-S
Position: entre le mur supérieur et la dalle
Dimensions: largeur = 100 mm, épaisseur = 12.5 mm, longueur = 4.75 m
Type: bande résiliente continue, de même largeur que le mur

Charge appliquée :
Cas non chargé (charge permanente du mur supérieur) = 0.0138 MPa
Cas chargé (pour la bande résiliente) = 0.375 MPa (75% Charge ELS)
Cas chargé (pour la jonction nue) = 0.138 MPa (charge à laquelle les résultats de la jonction nue convergent)

VUE LATÉRALE



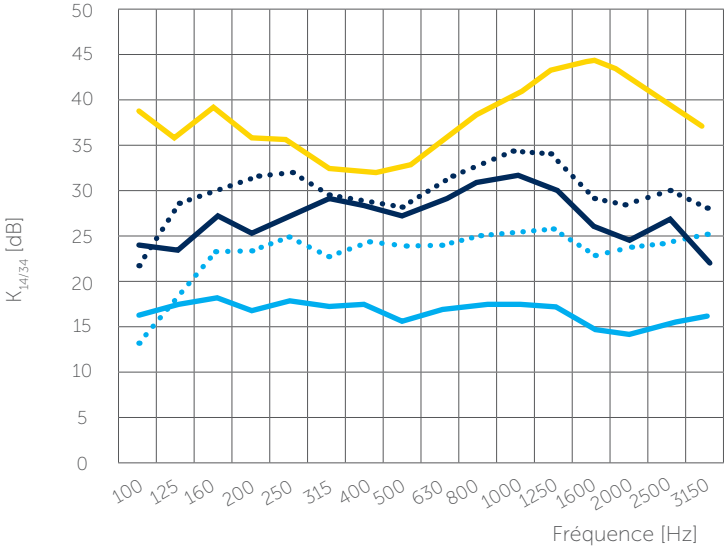
VUE DE FACE



Toutes les dimensions sont en mm.

K_{14}/K_{34}: Chemin du mur supérieur vers la dalle

Fréquence [Hz]	Jonction nue non chargée [dB]	Jonction nue chargée [dB]	Jonction résiliente non chargée [dB]	Jonction résiliente chargée [dB]
100	13.2	16.1	21.9	23.8
125	17.9	17.6	28.7	23.5
160	23.4	18.1	30.1	27.1
200	23.4	16.8	31.5	25.7
250	25.1	17.9	32.0	27.6
315	22.8	17.3	29.4	29.0
400	24.4	17.5	28.8	28.2
500	24.0	15.5	28.3	27.1
630	24.1	16.9	31.2	28.8
800	25.0	17.3	33.3	31.2
1000	25.7	17.6	34.6	31.9
1250	25.8	17.1	33.7	30.2
1600	22.8	14.8	29.1	26.1
2000	23.8	13.9	28.6	24.6
2500	24.2	15.3	30.0	26.8
3150	25.2	16.2	28.0	22.1
$\overline{K_{14}/K_{34}}$	24.5	17.1	31.4	28.9

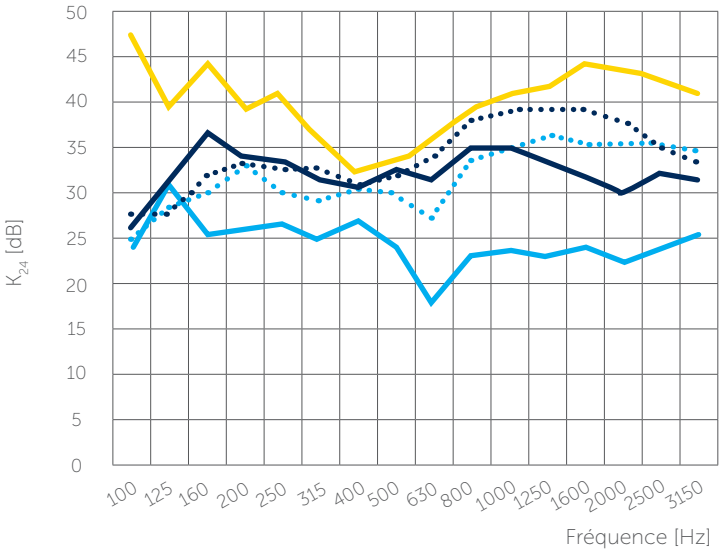


Jonction nue non chargée · Jonction nue chargée · Jonction résiliente non chargée · Jonction résiliente chargée · $K_{14/34,max}$

Version 2 | 18/11/2026 - Toutes les informations contenues dans ce document sont soumises à des clauses de non-responsabilité légale. © CDM Stravitec sa 2026. Tous droits réservés.

K_{24}: Chemin du mur supérieur vers le mur inférieur

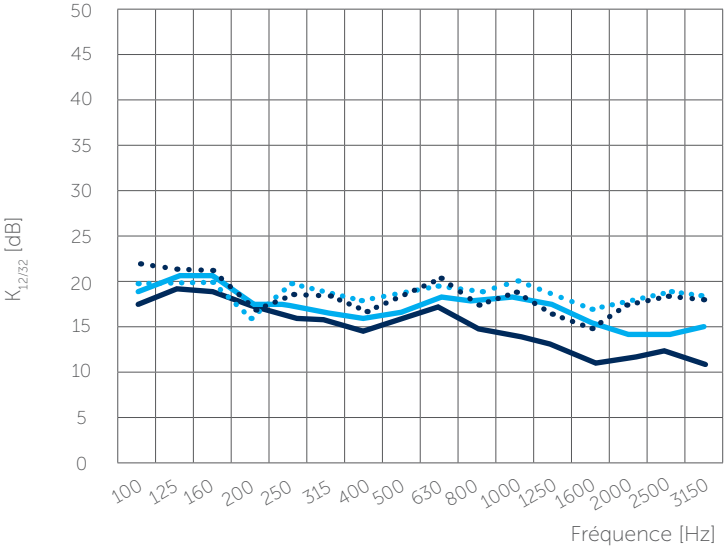
Fréquence [Hz]	Jonction nue non chargée [dB]	Jonction nue chargée [dB]	Jonction résiliente non chargée [dB]	Jonction résiliente chargée [dB]
100	24.9	23.8	27.6	26.2
125	28.2	30.7	27.7	31.6
160	29.8	25.2	31.8	37.0
200	33.1	25.7	33.3	34.1
250	30.2	26.6	32.9	33.6
315	29.6	25.2	32.8	31.5
400	30.3	26.8	30.8	30.7
500	29.9	24.2	31.8	32.6
630	27.0	17.9	33.8	31.7
800	33.5	22.9	38.0	35.5
1000	35.1	23.7	39.3	35.1
1250	36.3	23.2	39.5	33.7
1600	35.4	23.8	39.2	31.8
2000	35.7	22.5	38.1	30.0
2500	35.6	24.0	34.9	32.4
3150	34.6	25.3	33.5	31.5
$\overline{K_{24}}$	31.7	24.0	34.7	33.2



Jonction nue non chargée · Jonction nue chargée · Jonction résiliente non chargée · Jonction résiliente chargée · $K_{24,max}$

K_{12}/K_{32}: Chemin de la dalle vers le mur inférieur

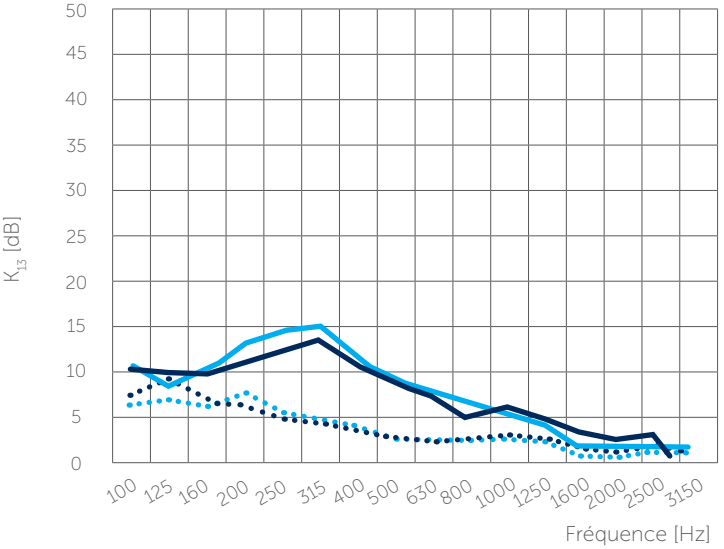
Fréquence [Hz]	Jonction nue non chargée [dB]	Jonction nue chargée [dB]	Jonction résiliente non chargée [dB]	Jonction résiliente chargée [dB]
100	19.7	19.1	21.8	17.5
125	19.6	20.5	21.4	19.3
160	20.0	20.6	21.4	18.6
200	15.5	17.3	16.7	17.2
250	19.6	17.4	18.6	16.3
315	18.4	16.5	18.3	15.7
400	17.7	15.9	16.6	14.5
500	18.5	16.7	18.4	15.7
630	19.5	18.0	20.3	17.3
800	19.1	17.7	17.3	14.7
1000	20.2	18.1	19.0	14.0
1250	18.6	17.7	16.3	12.8
1600	16.8	15.4	14.7	10.7
2000	18.0	14.2	17.4	11.3
2500	19.0	14.2	18.3	12.1
3150	18.3	14.9	17.9	10.3
$\overline{K_{12}}/\overline{K_{32}}$	18.6	17.3	17.9	15.4



Jonction nue non chargée · Jonction nue chargée · Jonction résiliente non chargée · Jonction résiliente chargée

K_{13}: Chemin de dalle à dalle

Fréquence [Hz]	Jonction nue non chargée [dB]	Jonction nue chargée [dB]	Jonction résiliente non chargée [dB]	Jonction résiliente chargée [dB]
100	5.7	10.0	7.0	9.6
125	6.1	7.6	8.4	9.2
160	5.5	9.6	6.3	9.5
200	6.7	12.4	5.8	10.6
250	4.7	14.0	4.3	11.6
315	4.3	14.4	3.7	12.9
400	3.7	11.0	2.8	10.4
500	2.0	8.5	1.9	8.3
630	1.8	7.2	1.6	6.7
800	1.5	5.9	1.4	4.3
1000	1.9	5.1	2.2	5.2
1250	1.6	3.8	2.0	4.1
1600	0.0	1.0	0.9	2.7
2000	-0.5	1.3	0.2	1.8
2500	0.4	1.3	1.3	2.4
3150	0.2	1.1	0.2	-3.1
$\overline{K_{13}}$	3.1	9.1	2.9	8.2



Jonction nue non chargée · Jonction nue chargée · Jonction résiliente non chargée · Jonction résiliente chargée

Version 2 | 18/11/2026 - Toutes les informations contenues dans ce document sont soumises à des clauses de non-responsabilité légale. © CDM Stravitec sa 2026. Tous droits réservés.

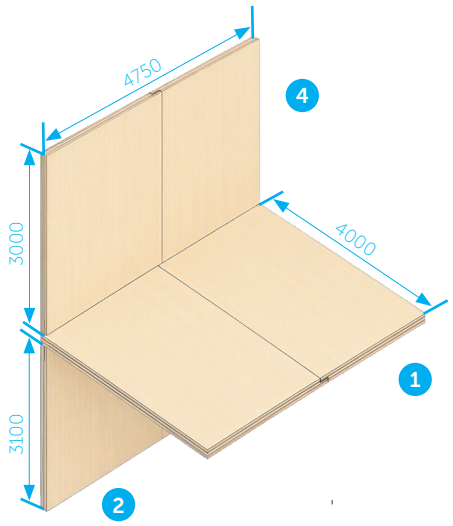
JONCTION EN T VERTICALE

Configuration d'essai :
Mur supérieur : CLT 5 plis de 100 mm (l 4.75 m x H 3 m)
Mur inférieur : CLT 5 plis de 100 mm (l 4.75 m x H 3.1 m)
Dalle : CLT 5 plis de 140 mm (l 4.75 m x L 4 m)

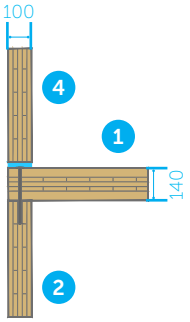
Système de fixation :
Murs et dalles en 2 panneaux assemblés par joint mi-bois avec des vis espacées de 250 mm
Les dalles sont fixées au mur inférieur avec des vis à tête large Ø8 x 240 mm espacées de 500 mm

Couche de désolidarisation :
Straviwood WallBreak-S
Position : entre le mur supérieur et la dalle
Dimensions : largeur = 100 mm, épaisseur = 12.5 mm, longueur = 4.75 m
Type : bande résiliente continue, de même largeur que le mur

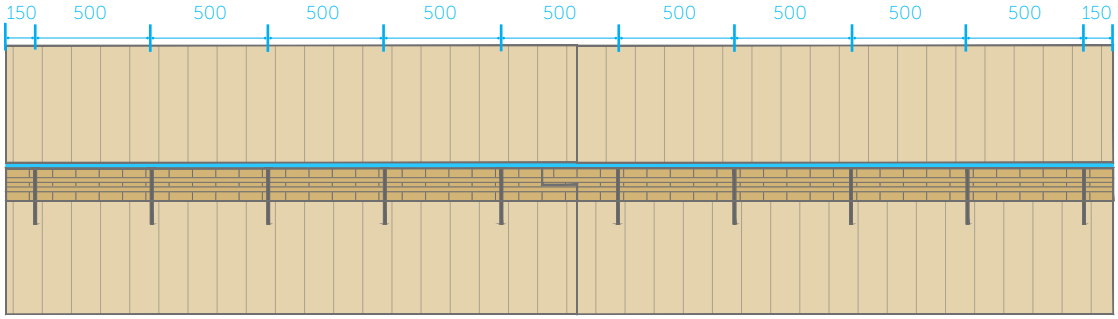
Charge appliquée :
Cas non chargé (charge permanente du mur supérieur) = 0.0138 MPa
Cas chargé (pour la bande résiliente) = 0.375 MPa (75% Charge ELS)
Cas chargé (pour la jonction nue) = 0.138 MPa (charge à laquelle les résultats de la jonction nue convergent)



VUE LATÉRALE



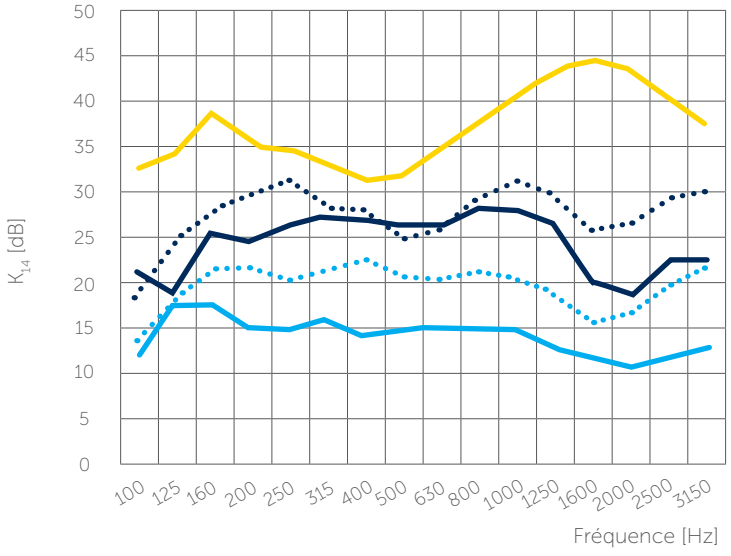
VUE DE FACE



Toutes les dimensions sont en mm.

K_{14}: Chemin du mur supérieur vers la dalle

Fréquence [Hz]	Jonction nue non chargée [dB]	Jonction nue chargée [dB]	Jonction résiliente non chargée [dB]	Jonction résiliente chargée [dB]
100	12.7	11.4	17.9	20.5
125	17.4	16.7	24.1	18.4
160	20.8	17.1	27.2	24.9
200	21.3	14.4	29.7	23.8
250	19.8	14.4	30.8	26.0
315	20.7	15.4	27.8	26.8
400	22.3	13.4	27.6	26.7
500	20.2	14.0	24.3	25.9
630	19.6	14.3	25.5	26.1
800	20.7	14.3	29.2	27.6
1000	20.1	14.2	30.6	27.6
1250	18.1	12.1	29.3	26.2
1600	15.1	10.8	25.3	19.7
2000	16.3	9.9	26.1	18.0
2500	19.3	10.8	29.0	22.1
3150	21.4	12.0	29.8	22.0
$\overline{K_{14}}$	20.3	14.1	28.3	26.3

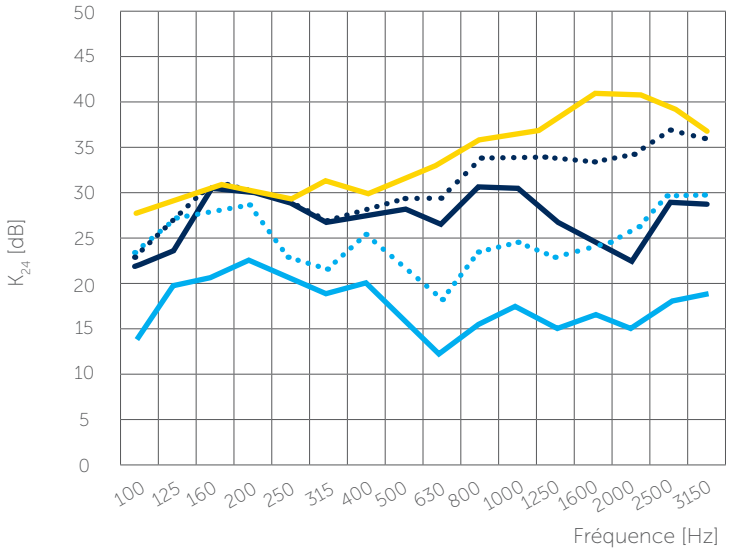


Jonction nue non chargée · Jonction nue chargée · Jonction résiliente non chargée · Jonction résiliente chargée · $K_{14,max}$

Version 2 | 18/11/2026 - Toutes les informations contenues dans ce document sont soumises à des clauses de non-responsabilité légale. © CDM Stravitec sa 2026. Tous droits réservés.

K_{24}: Chemin du mur supérieur vers le mur inférieur

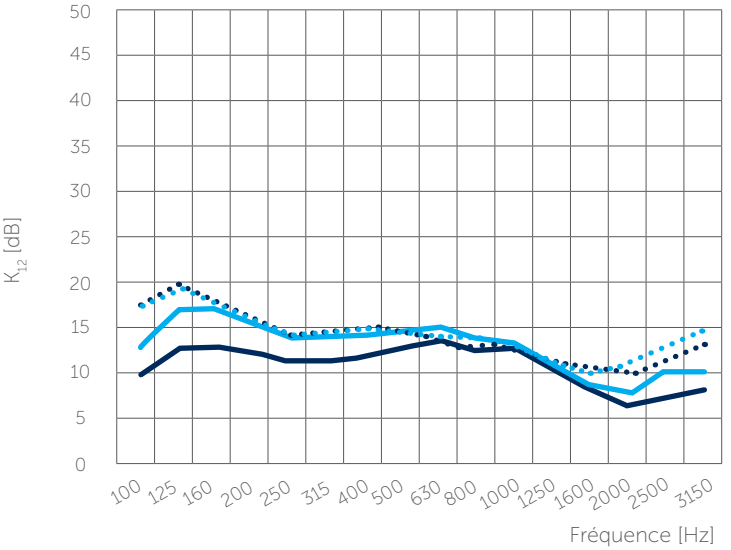
Fréquence [Hz]	Jonction nue non chargée [dB]	Jonction nue chargée [dB]	Jonction résiliente non chargée [dB]	Jonction résiliente chargée [dB]
100	23.5	13.8	23.3	22.0
125	27.5	19.9	28.2	23.9
160	28.3	20.9	31.3	31.0
200	28.9	23.0	31.0	30.5
250	23.3	20.9	29.4	29.4
315	21.7	19.1	26.9	27.2
400	25.8	20.2	28.1	27.9
500	22.0	15.9	29.9	28.5
630	18.2	12.2	29.8	26.8
800	23.4	15.5	34.5	31.0
1000	24.8	17.7	34.6	30.9
1250	23.2	15.1	34.2	27.4
1600	23.9	16.8	33.9	25.2
2000	26.1	15.2	34.5	22.6
2500	30.0	18.2	37.5	29.4
3150	30.3	19.1	36.3	29.1
$\overline{K_{24}}$	23.5	17.7	30.9	28.8



Jonction nue non chargée · Jonction nue chargée · Jonction résiliente non chargée · Jonction résiliente chargée · $K_{24,max}$

K_{12}: Chemin de la dalle vers le mur inférieur

Fréquence [Hz]	Jonction nue non chargée [dB]	Jonction nue chargée [dB]	Jonction résiliente non chargée [dB]	Jonction résiliente chargée [dB]
100	17.5	12.4	17.5	9.6
125	19.4	16.8	19.4	12.5
160	17.1	16.8	17.4	12.7
200	15.3	15.5	15.8	12.1
250	14.0	13.6	14.0	11.2
315	14.4	14.0	14.2	11.1
400	14.7	14.1	14.9	11.8
500	14.1	14.8	14.5	12.6
630	13.7	15.2	13.2	13.2
800	13.4	13.4	13.1	12.3
1000	12.8	12.8	12.2	12.5
1250	10.9	10.3	11.0	10.0
1600	9.8	8.4	10.2	7.5
2000	10.8	7.7	9.6	6.0
2500	13.1	9.8	10.8	7.1
3150	14.6	9.9	12.8	8.0
$\overline{K_{12}}$	13.7	13.7	13.7	11.9



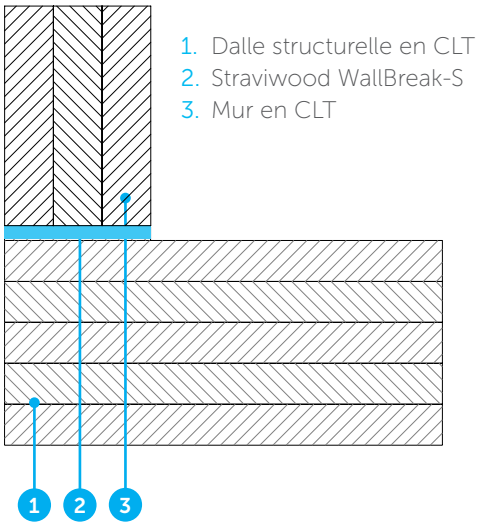
Jonction nue non chargée · Jonction nue chargée · Jonction résiliente non chargée · Jonction résiliente chargée

Remarques :

- Les résultats pour d'autres variantes sont disponibles sur demande.
- Le chemin aérien parasite a été traité avec un écran en laine minérale. Ce chemin aérien parasite fixe la limite supérieure de mesure expérimentale de K_{ij} et est quantifié par les valeurs $K_{ij,max}$ mesurées dans la configuration où il n'y a aucun contact structurel entre les éléments i et j.
- $\overline{K_{ij}}$ est la moyenne arithmétique des valeurs K_{ij} dans la plage de fréquences de 200 à 1250 Hz (bandes de tiers d'octave).
- En raison de légères variations de mesure, lorsqu'une valeur K_{ij} était supérieure à la valeur $K_{ij,max}$, cette valeur K_{ij} a été limitée à la valeur $K_{ij,max}$.

Version 2 | 18/11/2026 - Toutes les informations contenues dans ce document sont soumises à des clauses de non-responsabilité légale. © CDM Stravitec sa 2026. Tous droits réservés.

MONTAGE TYPE



Version 2 | 18/11/2026 - Toutes les informations contenues dans ce document sont soumises à des clauses de non-responsabilité légale. © CDM Stravitec sa 2026. Tous droits réservés.

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les présentes informations sont, à notre connaissance, exactes au moment de leur publication. Les informations, données et recommandations fournies sont basées sur des essais acceptés par l'industrie et sur l'utilisation antérieure du produit. Elles sont destinées à décrire les capacités et les performances générales de nos produits et ne garantissent aucunement leur adéquation à un projet particulier. Nous nous réservons le droit de modifier les produits, leur performance et les données sans préavis. Ce document remplace toutes les informations fournies avant sa publication.

REUTENBEEK 9-11, 3090 OVERIJSE, BELGIQUE
T +32 2 687 79 07 / INFO@CDM-STRAVITEC.COM / WWW.CDM-STRAVITEC.COM