



Implenia

IMPLENIA SCHWEIZ SAFETY ACTION ALERT

#01 | 07.02.2024

Lernen aus Vorfällen

WAS IST PASSIERT?

Eine Lärmschutzwand wurde vom Wind umgekippt und hat eine Person schwer verletzt. Die Lärmschutzwand bildete die Grenze zu einer Baustelle und bestand aus ca. 1'500 kg schweren Betonelementen, welche auf den Boden gestellt wurden, sowie aus darauf montierten OSB-Platten (geschlossene Oberfläche).

Offensichtlich hat die Wand den Windkräften nicht standhalten können. Untersuchungen sind noch im Gang.

WAS BEDEUTET DAS FÜR UNSERE SICHERHEIT?

Windkräfte werden immer wieder unterschätzt. Betonelemente wie New Jersey Elemente oder andere Fundament-Elemente sind grundsätzlich nicht dazu vorgesehen, den auftretenden Windkräften bei Lärmschutz- oder geschlossenen Bauwänden standzuhalten. Wie alle temporären Bauobjekte muss auch hier die ganze Wand inkl. Verankerung immer auf Beständigkeit gegenüber den zu erwartenden Windkräften ausgelegt werden. Implenia Schweiz hat daher entschieden, dass Lärmschutz- oder geschlossene Bauwände nur mit verankerten und korrekt dimensionierten Systemen umgesetzt werden dürfen. Bitte beachtet, dass Gitterzäune, welche mit winddichten Blachen behängt sind, ebenso betroffen sind.

Einen *möglichen* Ansatz (nicht der einzige) für Lärmschutzwände und geschlossene Bau-Umzäunungen stellt das System der Firma Schöllkopf mit versenkten Fundamenten dar: [Montageanleitung \(schoellkopf.ch\)](https://www.schoellkopf.ch). Generell ist die Beständigkeit gegenüber den zu erwartenden Bedingungen zu prüfen, im Zweifelsfall mit einem Standfestigkeitsnachweis.

WAS IST ZU TUN?

Projektleiter, Bauleiter, Bauführer, Poliere, Vorarbeiter

- Prüft auf Eurer Baustelle, ob die temporär aufgestellten Wände (Lärm, Sicht, Staub, etc.) verankert sind und den zu erwartenden Windkräften standhalten können.

Projektleiter, Kalkulation

- Wenn vom Bauherrn geschlossene Wände mit New Jersey Elementen verlangt werden, so weist auf diese Problematik hin und kalkuliert eine korrekt dimensionierte Lösung.

Kontakt zum Thema: thomas.salathe@implenia.com (IBU) / felix.akeret@implenia.com (ICE, ISP) / safety@implenia.com



www.schoellkopf.ch



Standfestigkeit & Verankerung ist zu prüfen



www.schoellkopf.ch



Implenlia

IMPLENIA SUISSE SAFETY ACTION ALERT

#01 | 07.02.2024

Apprendre des incidents

QU'EST-CE QUI S'EST PASSÉ ?

Un mur antibruit a été renversé par le vent et a blessé grièvement une personne. Le mur antibruit constituait la limite d'un chantier et était composé d'éléments en béton d'environ 1'500 kg posés sur le sol et de panneaux OSB (surface fermée) montés dessus. Il est évident que le mur n'a pas résisté aux forces du vent. Une enquête est en cours.

QU'EST-CE QUE CELA SIGNIFIE POUR NOTRE SÉCURITÉ ?

Les forces du vent sont souvent sous-estimées. Les éléments en béton comme les éléments New Jersey ou d'autres éléments de fondation ne sont en principe pas prévus pour résister aux forces du vent qui se produisent dans les murs antibruit ou les murs de construction fermés. Comme pour toutes les constructions temporaires, l'ensemble du mur, y compris les ancrages, doit toujours être conçu pour résister aux forces du vent attendues. Implenlia Suisse a donc décidé que les murs antibruit ou les murs de construction fermés ne peuvent être mis en œuvre qu'avec des systèmes ancrés et correctement dimensionnés. Veuillez noter que les clôtures en treillis recouvertes de bâches étanches au vent sont également concernées.

Le système de fondations encastrées de la société Schöllkopf constitue une approche *possible* (pas la seule) pour les murs antibruit et les clôtures de chantier fermées : [Instructions de montage \(schoellkopf.ch\)](https://www.schoellkopf.ch). D'une manière générale, il convient de vérifier la résistance aux conditions prévues, en cas de doute avec un certificat de stabilité.

QUE FAUT-IL FAIRE ?

Chef de projet, chef de chantier, conducteur de travaux, contremaître, chef d'équipe

- Vérifiez sur votre chantier si les murs installés temporairement (bruit, visibilité, poussière, etc.) peuvent résister aux forces de vent prévues.

Chef de projet, calcul

- Si le maître d'ouvrage demande des murs fermés avec des éléments New Jersey, signalez ce problème et calculez une solution correctement dimensionnée.

Contact sur ce sujet : thomas.salathe@impenlia.com (IBU) / felix.akeret@impenlia.com (ICE, ISP) / safety@impenlia.com



www.schoellkopf.ch



La stabilité & l'ancrage doit être vérifiée



www.schoellkopf.ch



Implenia

IMPLENIA SVIZZERA SAFETY ACTION ALERT

#01 | 07.02.2024

Apprendere dagli incidenti

CHE COSA È SUCCESSO?

Una barriera antirumore è stata abbattuta dal vento e una persona è rimasta ferita gravemente. La barriera antirumore costituiva la delimitazione di un cantiere edile ed era composta da elementi in calcestruzzo del peso di circa 1'500 kg posati a terra e da pannelli OSB (pannelli di truciol o strisce di legno orientati con superficie chiusa) montati sopra. È chiaro che il muro non poteva resistere alle forze del vento. Le indagini sono ancora in corso.

COSA SIGNIFICA QUESTO PER LA NOSTRA SICUREZZA?

Le forze del vento sono spesso sottovalutate. Gli elementi in calcestruzzo, come gli elementi New Jersey o altri elementi di fondazione, non sono normalmente progettati per resistere alle forze del vento che si verificano nelle barriere antirumore o nelle pareti di costruzione chiuse. Come per tutte le costruzioni temporanee, l'intera parete, compresi gli ancoraggi, deve sempre essere progettata per resistere alle forze del vento previste. Implenia Svizzera ha quindi deciso che le pareti antirumore o le costruzioni chiuse devono essere realizzate con sistemi ancorati correttamente dimensionati. Si noti che questo vale anche per le recinzioni a traliccio coperte da teloni proteggi vento.

Una *possibile* soluzione (non l'unica) per pareti antirumore e recinzioni chiuse è il sistema con fondazioni interrato della ditta [Schöllkopf: Istruzioni di montaggio \(schoellkopf.ch\)](https://www.schoellkopf.ch). Come regola generale, è consigliabile verificare che il sistema possa resistere alle condizioni previste e, in caso di dubbio, ottenere un certificato di stabilità.

COSA DOBBIAMO FARE?

Project manager, capocantiere, supervisore dei lavori, caposquadra, team leader

- Verifichi sul suo sito se le pareti installate temporaneamente (rumore, visibilità, polvere, ecc.) possono resistere alle forze del vento previste.

Project manager, calcolo

- Se il cliente richiede pareti chiuse con elementi New Jersey, faccia presente questo problema e calcoli una soluzione correttamente dimensionata.

Contatti: thomas.salathe@implenia.com (IBU) / felix.akeret@implenia.com (ICE, ISP) / safety@implenia.com



www.schoellkopf.ch



La stabilità & l'ancoraggio deve essere controllata



www.schoellkopf.ch