



SCHALLSCHUTZ
NOISE ABSORBING ELEMENTS

Gummigranulat

Die C+K-Schallschutzwand aus hochwertigem, coloriertem Gummigranulat eignet sich für den Aufbau an stark befahrenen Straßen, aber auch als flexible und mobile Abgrenzung für temporäre Aktionen im öffentlichen Raum oder als Lärm- und Sichtschutz im privaten Hausaußenbereich. Dabei ist sie schnell montiert, preislich absolut attraktiv in Anschaffung und Pflege und gewährleistet einen effektiven Lärmschutz.

Rubber Granule

The noise protection elements made of high-quality, coloured rubber granule, suits along very busy streets as well as a flexible and mobile boundary for temporary actions in a public space or as a noise and visual screen in the outdoor area of the house. It is quickly fitted, attractively priced regarding purchase and maintenance and ensures effective noise protection.



RUBBER IN STYLE

C+K-Schallschutzwand

C+K noise protection elements

Lärmschutz als Design-Element ist eine neue Idee aus dem Hause Conradi+Kaiser. Die C+K-Schallschutzsysteme sind nicht nur ein effektiver und zertifizierter Lärm- und Sichtschutz, sondern auch ein attraktives Gestaltungselement. Die Gummielemente sind zwischen Stahl- oder Edelstahlrohren als Trägersystem eingefasst. Die schall-schluckende Drainageform wird der Geräuschquelle zugewandt. Die andere Seite ist frei und individuell zu gestalten – von der Außenpinnwand bis hin zu einer individuellen Lackierung sind der Phantasie keine Grenzen gesetzt. Auch eine nachträgliche Bestückung vorhandener Ständersysteme mit den C+K-Akustiksystemen ist möglich.

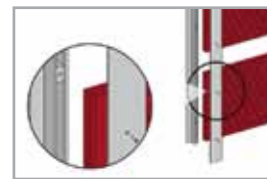
Noise protection as a design element is a new idea by Conradi+Kaiser. The C+K noise protection elements do not only offer effective and certified noise and privacy protection, but they are also attractive design elements. The rubber elements are incorporated between steel or stainless steel tubes as supporting systems. The noise-absorbing concave drainages are turned towards the source of noise, whereas the other side is free and can be designed according to individual wishes – there is no limit to phantasy in designs ranging from outdoor pinboards to individual paint finishes. Equipment of already existing support systems with C+K acoustic systems at a later point in time is also possible.



Maße | dimensions (L x B x H):
2000 x 100 x 500 mm/Element
1800 x 80 x 600 mm/Element



rotbraun, grün, anthrazit, grau, metallic
redbrown, green, anthracite, grey, metallic



Die Schallschutzelemente werden in U-Schienen eingepasst.
The noise protection elements are fit into U-rails.



Im Inneren der Schallschutzwand befinden sich Schienen zur Stabilisierung des Gummigranulats.
The inside of the noise protection wall is equipped with rails to stabilize the rubber granule.



Eine formschöne und passgenaue Verbindung – Schiene mit Blende aus Edelstahl und Element aus Gummigranulat.
An elegant and form-fit connection – rail with frame made of stainless steel meets element made of rubber granule.

Einsatzbereiche

Ranges of application

- Privatbereiche wie Terrassen, Freisitze, Balkone, etc.
- öffentliche Spielflächen
- Spielbereiche in Kindergärten und Schulen
- Streetballfelder, Sportflächen, Bolzplätze
- Biergärten, Außengastronomie
- Fensterläden
- Mobile Lärmschutzelemente
z. B. auf Messen und öffentlichen Plätzen
- private domains such as terraces, outdoor seating areas, balconies etc.
- public play areas
- play areas in kindergartens and schools
- streetball fields, sport areas, recreational grounds
- beer gardens, open-air gastronomy
- window shutters
- mobile noise-protection elements,
e.g. at fairs or on public places





Vorteile der C+K-Lärmschutzelemente

Advantages of the noise protection elements

Durch die patentierte Mehrschichtproduktion wird der hohe Lärm-schutz der Gummielemente erreicht. Auch individuelle Frequenzanfor-derungen können wir realisieren. Nach Angaben des TÜV Rheinlands entsprechen C+K-Schallschutzsysteme den Anforderungen an Lärm-schutzwände an Bundesautobahnen gem. ZTV-Lsw 06.

The high efficiency in noise-absorption of the rubber elements is reached with the patented multi-layer production. Individual frequency requirements can be reached as well. According to TÜV Rheinland (German Technical Control Board), the C+K noise-absorbing systems meet the relevant requirements for noise barrier walls on German national motorways as per ZTV-Lsw 06.

Eine Schallschutzwand von Conradi+Kaiser im Format 1800 x 600 x 80 mm erreicht folgende Schalldämmwerte:

A noise-absorbing wall by Conradi+Kaiser in a format of 1800 x 600 x 80 mm reaches the following sound absorption results:

Schalldämmwert
nach DIN EN 1793-2
hoch dämmend
Klasse B3, ≥ 30 db

Sound absorption value
acc. to DIN EN 1793-2
Highly insulating
Class B3, ≥ 30 db

Hochabsorbierende Elemente

Highly-absorbing elements

Hochschallabsorbierende Elemente besitzen eine speziell strukturierte Oberfläche, wodurch ein optimales Eindringen des Luftschalls in die Absorptionsschicht erreicht wird. Hierfür hat Conradi+Kaiser eine spezielle Wabenstruktur auf der Rückseite der Lärmschutzelemente entwickelt, die den Schall optimal ins Innere der Platte umleiten um so einen hohen Lärmschutz zu gewährleisten. Die hochschalldämmenden Eigenschaften der Schallschutzelemente sind im Hallraumversuch nachgewiesen.

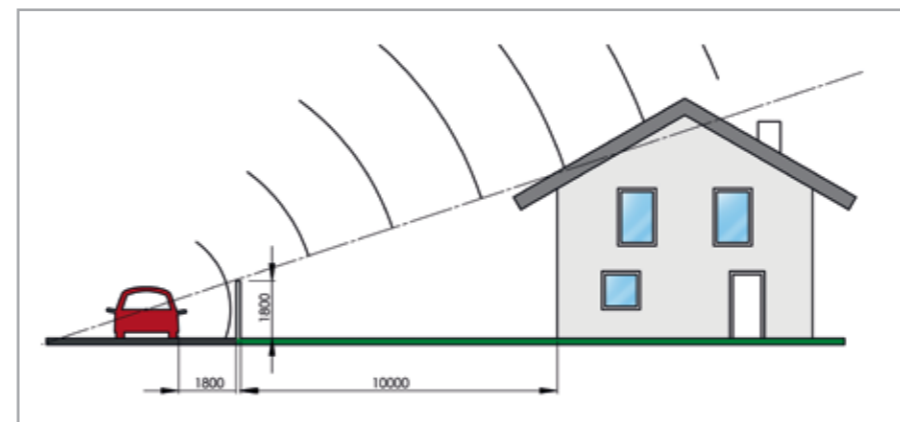
Elements with a high sound-absorption have a specific surface structure which allows for the perfect intrusion of air-borne sound into the absorbing layer. For that purpose, Conradi+Kaiser have developed a special honeycomb structure on the back of the sound-absorbing elements which perfectly leads the sound into the interior of the element and thus guarantees a high level of sound absorption. The high efficiency in sound-absorption of the sound-absorbing elements has been proven in a reverberation room test.

Absorptionsgruppe		
A1	> 4 dB	nicht absorbierend
A2	4 - 7 dB	absorbierend
A3	8 - 11 dB	hoch absorbierend
A4	> 11 dB	

Absorption groups		
A1	> 4 dB	non-absorbing
A2	4 - 7 dB	absorbing
A3	8 - 11 dB	highly absorbing
A4	> 11 dB	

Schallabsorptionswert
nach DIN EN 1793-1
hoch absorbierend
Klasse A3, ≥ 11 db

Sound-absorption value
acc. to DIN EN 1793-1
Highly absorbing
Class A3, ≥ 11 db



Mehrschichtiger Aufbau Several surfaces

C+K-Schallschutzelemente sind sowohl hoch-schallabsorbierend als auch schalldämmend. Das patentierte System erreicht unter anderem das nahezu unglaubliche Ergebnis von mehr als 11 dB Schallabsorption sowie mehr als 30 dB Schalldämmung bei einer Produktstärke von 80 – 90 mm. Dieses homogene C+K-Schallschutzelement, möglicherweise mit einer vergrößerten Oberfläche durch eine Drainagestruktur, bietet mit einer beliebig einstellbaren Offenporigkeit ideale Voraussetzungen für die hervorragende Schallabsorption.

Direkt dahinter liegt eine feine Granulatstruktur mit hoher Bindemittelsättigung, welche mit hohem Gewicht und entsprechender Dichte für extrem hohe Dämmwerte sorgt. Dieses Sandwichsystem kann in einem Pressvorgang beliebig oft wiederholt werden, so dass die erwünschten Werte gemäß den Anforderungen eingestellt werden können. Der firmeneigene Werkzeugbau ermöglicht die Bereitstellung von Formen zur Produktion von Schallschutzelementen, die speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind.

C + K-acoustic panels are both highly sound-absorbing and they also insulate the sound. This patented system achieves the almost unbelievable result of more than 11 dB sound absorption as well as more than 30 dB sound reduction at a product thickness of 80-90 mm. The homogeneous C + K soundproofing element, possibly available with a larger surface by a drainage structure, provides with an arbitrarily adjustable porosity ideal conditions for excellent sound absorption.

Directly behind it is a fine granular structure with high binder saturation, which ensures high weight and density appropriate for extremely high insulation values. This sandwich system can be repeated in one pressing process as many times, so that the desired values can be adjusted according to the requirements. The company's own tool enables the delivery of forms for the production of sound insulation elements that are tailored to your demands.



Auf unserer Website erhalten Sie Informationen zu unserem breiten Produktsortiment. Großformatige Bilder geben Inspirationen für die individuelle Gestaltung rund um den öffentlichen Raum sowie die private Terrassen- und Gartengestaltung.

>>> www.conradi-kaiser.de

Our website will offer you information on our wide range of products. Large-size photos provide you with inspiring ideas for an individual design of urban spaces and private gardens and terraces.

>>> www.conradi-kaiser.de

Telefonisch erreichen Sie uns unter
02689 9580-0
You can contact us by phone on
+49 (0) 2689 9580-0
Service-Hotline

LASSEN SIE SICH INSPIRIEREN!
ALLOW YOURSELF TO BE INSPIRED!

IHRE VORTEILE YOUR BENEFITS

KNOW-HOW | KNOW-HOW

Mit über 25 Jahren Erfahrung in der Bearbeitung von Gummigranulat steht Conradi+Kaiser für Qualität und Zuverlässigkeit!

More than 25 years of experience in the treatment of rubber granulate make Conradi+Kaiser a synonym of quality and reliability!

MANUFAKTUR | MANUFACTORY

In der einzigen Edelstahl-Manufaktur in Deutschland werden von speziell ausgebildeten Fachkräften unsere Produkte hergestellt.

Our products are made by specially trained members of staff with the appropriate qualifications in the only stainless steel manufactory in Germany.

LANGLEBIGKEIT | LONG SERVICE LIFE

Unsere Produkte sind auf eine lange Nutzungsdauer im Außenbereich ausgelegt. Die jahrzehntelange Zusammenarbeit mit führenden Wiederverkäufern in aller Welt bestätigt uns regelmäßig die Qualität der Produkte.

Our products are designed for a long service life in outdoor areas. The decades of cooperation with leading resellers all over the world confirm the quality of our products.

WELTMARKTFÜHRER | WORLD MARKET LEADER

Mit einem Exportanteil von nahezu 80 % sowie zahlreichen Distributoren, unter anderem in Dubai, Neuseeland, Japan, USA und Australien, ist Conradi+Kaiser Weltmarktführer auf dem Gebiet der Produkte aus Gummigranulat.

An export share of almost 80% as well as numerous distributors all over the world, e.g. in Dubai, New Zealand, Japan, USA and Australia, make Conradi+Kaiser the world market leader in the sector of products made of rubber granulate.

PERSÖNLICHE BERATUNG | INDIVIDUAL ADVISORY SERVICE

Unsere Kundenbetreuer stehen Ihnen bei Fragen und Anregungen täglich von 8:00 bis 18:00 Uhr zur Seite.

For questions and suggestions, our customer advisers will be at your disposal from 8 a.m to 6 p.m. every day.



Conradi+Kaiser GmbH
Gewerbegebiet Larsheck
56271 Kleinmaischeid
Tel. +49 (0) 2689 9580-0
info@conradi-kaiser.de
www.conradi-kaiser.de