

Da steckt
Knauf
dahinter!



Korrosionsschutzsysteme

03/2014

Korrosionsschutzlösungen für Ihre individuellen Ansprüche

Korrosionsschutzsystem C3

Korrosionsschutzsystem C5

Korrosionsschutzsystem C5 Sole



Korrosionsschutzsysteme nach Mass

Korrosionsschutzlösungen für Wand und Decke

Professionelle Metallunterkonstruktionen von Wand und Decke erfordern ein umfangreiches Programm an Profilen und Zubehör. Knauf ist spezialisiert auf Metallunterkonstruktionen mit zusätzlichen Anforderungen an den Korrosionsschutz.

Umwelteinflüsse, besondere Produktionsbedingungen und spezifische Anwendungen erfordern Bauteile mit besonderen Korrosionsschutzanforderungen. Knauf bietet ein Stufenkonzept nach Beanspruchung und Einsatzgebiet der Wand- und Deckensysteme.

Sicherheit ist das wichtigste Kriterium bei der Montage und Planung aufwendiger und anspruchsvoller Wand- und Deckenkonstruktionen und steht im Hause Knauf an erster Stelle!

Wir bieten Ihnen mit unseren Korrosionsschutzklassen «C3», «C5» und «C5 SOLE» ein umfangreiches Sortiment an Profilen und Zubehörteilen mit zusätzlicher Korrosionsschutzbeschichtung gemäss:

- SN EN ISO 12944-1/6
- DIN 55634
- SN EN 13964 Tabelle 8



Knauf Korrosionsschutzsysteme

Das Knauf -Korrosionsschutzsystem bietet für jeden Anspruch die individuelle Lösung

Korrosionsschutzsystem C3

- Korrosionsschutzsystem für die Anwendung im Innen- und Aussenbereich
- Zubehör, Wand- und Deckenprofile
- Farbton: grau

Korrosionsschutzsystem C5

- Allroundsystem für Feuchträume und Schwimmbäder
- Zubehör, Wand- und Deckenprofile
- Farbton: schwarz

Korrosionsschutzsystem C5 Sole

- Premiumsystem für höchste Korrosionsschutzanforderungen mit Salzbelastung
- Zubehör, Wand- und Deckenprofile
- Farbton: anthrazit

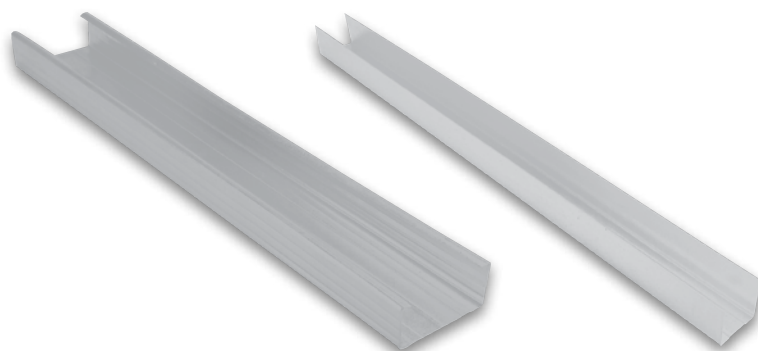


Korrosionsschutzsystem C3

Korrosionsschutzsystem für die Anwendung im Innen- und Aussenbereich

Dieses System ist speziell für den Einsatz im Aussenbereich entwickelt worden, wo erhöhte Luftfeuchtigkeit und Verunreinigungen in der Umgebungsluft auftreten.

Weitere Einsatzbereiche auch innerhalb von Gebäuden sind Produktionsräume in der Lebensmittelindustrie, Wäschereien, Molkereien oder auch Tiefgaragen!

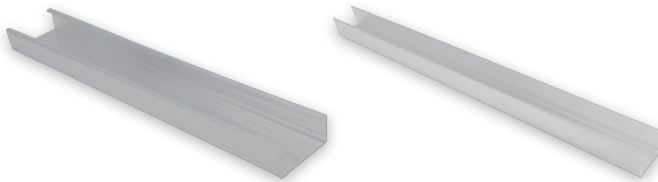


Korrosionsschutzsystem C3

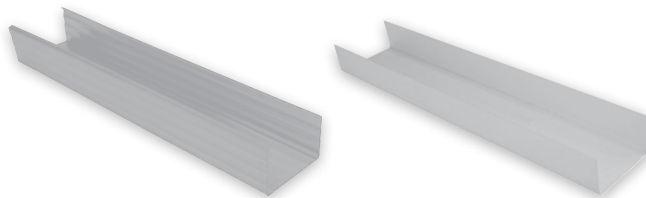
Das Sortiment:

Ein umfangreiches Programm an Wand- und Deckenprofilen und Zubehörteilen mit zusätzlichem Korrosionsschutz für viele Anwendungsfälle gemäss der Korrosivitätskategorie C3!

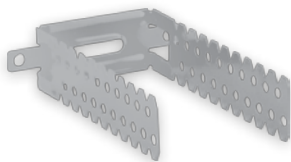
Deckenprofile



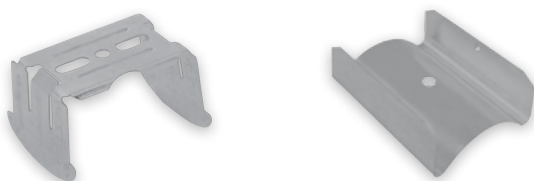
Wandprofile



Direktabhänger



Kreuz- und Längsverbinder



Noniusober- und Unterteile



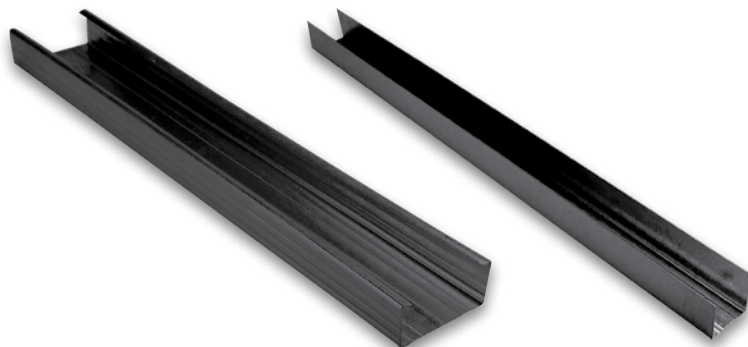


Korrosionsschutzsystem C5

Allroundsystem für Feuchträume und Schwimmbäder

Dieses System ist vor allem für den Einsatz im Schwimmbadbereich konzipiert.

Spezielle Einsatzbereiche sind Schwimm- und Spassbäder, Duschbereiche in Sporthallen und Vorräume in Saunalandschaften.



Korrosionsschutzsystem C5	
Das Sortiment:	
Kreuz- und Längsverbinder	Direktabhänger
	
Niveauverbinder	Winkelteile
	
Deckenprofile	
	
Noniusober- und Unterteile	
	
UA-Profil	Wandprofil
	



Korrosionsschutzsystem C5 Sole

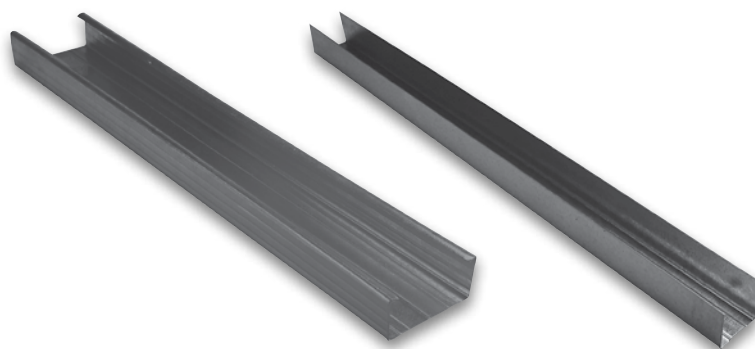
Premiumsystem für höchste Korrosionsschutzanforderungen mit Salzbelastung

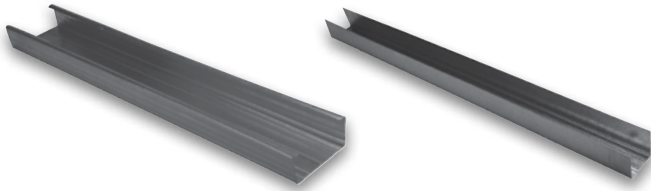
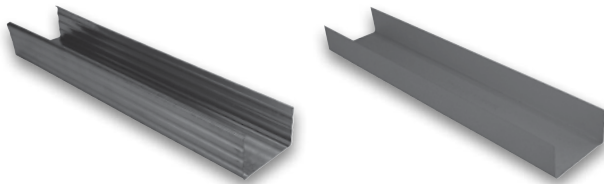
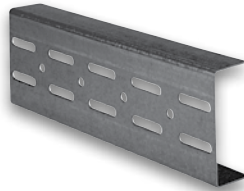
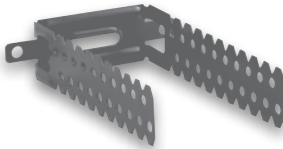

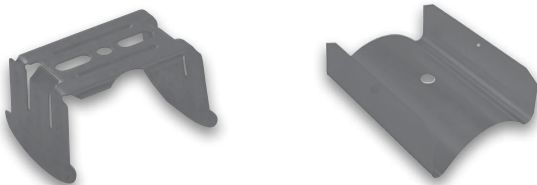

Für höchste Ansprüche in Sachen Korrosionsschutz wurde dieses Premiumsystem entwickelt.

Mit extra starkem Korrosionsschutz lässt sich Ihre Wand- und Deckenlösung an Standorten mit extremer Feuchtigkeitsbelastung, starker Verunreinigung oder hoher Salzbelastung realisieren.

Bereiche mit ständiger Kondensation sind häufig genutzte Anwendungsgebiete. Beispielsweise wird an Küstenstandorten oft ein extra starker Korrosionsschutz notwendig.

Spezielle Anwendungsbereiche sind Sole- und Thermalbäder, Hausboote und Gebäude am Wasser.



Korrosionsschutzsystem C5 Sole	
Das Sortiment:	
Deckenprofile	
	
Wandprofile	UA-Profile
	
Direktabhänger	Winkel
	
Kreuz- und Längsverbinder	
	
Noniusober- und Unterteile	
	



Anforderungen, Klassifizierungen und Schutzdauer von Korrosionsschutzsystemen

Korrosionsschutzsysteme nach Mass!

Korrosionsschutzsystem C3	Schutzklasse C 3 lang - Das Korrosionsschutzsystem für die Anwendung im Innen- und Aussenbereich! 240 h Kondensat getestet = Schutzdauer lang, über 15 Jahre gemäss SN EN ISO 12944-1/6 und SN EN 13964. Farbton grau (ähnlich RAL 7037)
Korrosionsschutzsystem C5	Schutzklasse C 5 M - Allroundsystem für Feuchträume und Schwimmbäder! 720 h Kondensat getestet = Schutzdauer lang, über 15 Jahre gemäss SN EN ISO 12944-1/6 und SN EN 13964. Farbton schwarz (ähnlich RAL 9005)
Korrosionsschutzsystem C5 Sole	Schutzklasse C 5 M lang - Das Premiumsystem für höchste Korrosionsschutzanforderungen in Sole- und Thermalbädern mit Salzbelastung! 720 h Kondensat und 1.440 h Salznebel getestet = Schutzdauer lang, über 15 Jahre gemäss SN EN ISO 12944-1/6, SN EN 13964 und DIN 55634. Farbton anthrazit (ähnlich RAL 7016)

SN EN ISO 12944-1/6

- Diese Norm klassifiziert die Korrosivitätskategorie von C1 bis C5 und die Schutzdauer kurz, mittel und lang. Weiterhin werden hier die Bedingungen zur Durchführung der Prüfungen festgelegt!
- Nach SN EN ISO 12944-1/6 gelten folgende Korrosivitätskategorien und Beispiele für die Anwendung:

Korrosivitätskategorie	Beispiele für typische Umgebungen	
	aussen	innen
C3	Stadt- und Industriatmosphäre, mässige Verunreinigungen durch Schwefeldioxid	Produktionsräume mit hoher Feuchte und etwas Luftverunreinigung z. B. Anlagen zur Lebensmittelherstellung, Wäschereien, Brauereien, Molkereien, Tiefgaragen
C5	Industrielle Bereiche und Aussenbereiche mit höherem Korrosionsschutzbedarf	Schwimm- und Spassbäder, Duschbereiche in Sporthallen, Vorräume in Saunalandschaften, Bootsschuppen über Meerwasser
C5 lang	Küstenbereiche mit hoher Salzbelastung, Hausboote, Wohnen am Meer	Gebäude oder Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und mit starker Verunreinigung, Sole- und Thermalbäder

Auszug aus SN EN 13964

- Geregelt werden hier unter anderem die Korrosionsschutzanforderungen für Unterdecken im Innenbereich.

Tabelle 7 - Beanspruchungsklassen

Klasse	Bedingungen
C	Bauteile, die einer Atmosphäre mit einer relativen Luftfeuchte über 90 % und einer möglichen Kondensatbildung ausgesetzt sind.

Auszug aus Tabelle 8 - Korrosionsschutzklassen von Unterkonstruktionsbauteilen aus Metall und Decklagenbauteilen

Klasse nach Tabelle 7	Profile, Abhänger, Verbindungselemente und Decklagen Bauteile aus Stahl
C	<p>Produkte mit einer Bekleidung aus kontinuierlich schmelzveredeltem Metall Z100, ZA095 oder AZ100 nach prEN 10327^{bc} mit zusätzlicher organischer Beschichtung^d von 20 µm je Stirnseite.</p> <p>Produkte mit einer Bekleidung aus elektrolytisch verzinkten Flacherzeugnissen nach SN EN 10152 mit zusätzlicher organischer Beschichtung^d wie folgt: ZE25/25 + 60 µm je Stirnseite^e, ZE100/100 + 40 µm je Stirnseite.</p>

^b prEN 10327 ersetzt EN 10142 (Zink), EN 10214 (Zink-Aluminium) und SN EN 10215 (Aluminium-Zink).

^c Ein ähnlicher Korrosionsschutz, der zu einem ähnlichen Schutzergebnis führt, ist erlaubt.

^d Nachträgliche Beschichtung beanspruchter Teile mit einem zink-kompatiblen organischen Beschichtungsstoff nach SN ISO 12944-3 oder äquivalente Bandbeschichtung nach EN 10169-3.

^e Gilt nur für Decklagenbauteile.

Für die Klassen C ist ein zusätzlicher Korrosionsschutz notwendig!

DIN 55634

- In dieser Norm wird geregelt, welche Korrosionsschutzsysteme bzw. Massnahmen für welche Anwendungen in Frage kommen. Weiterhin wird geregelt, welche Prüfungen in Verbindungen mit SN EN ISO 12944-1/6 notwendig sind.



Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur erreicht werden, wenn die ausschliessliche Verwendung von Knauf Systemkomponenten oder von Knauf ausdrücklich empfohlenen Produkten sichergestellt ist. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Knauf AG, Kägenstrasse 17, 4153 Reinach BL.

KORR01/deut./03.14



Knauf AG

► Tel. 058 775 88 00
Fax 058 775 88 01

► www.knauf.ch

► info@knauf.ch

Hauptsitz

Knauf AG
Kägenstrasse 17
4153 Reinach BL
info@knauf.ch

Westschweiz

Bureau technique
Rue Galilée 4
1400 Yverdon-les-Bains
infovd@knauf.ch

Südschweiz

Ufficio tecnico
Via Cantonale 2a
6928 Manno
infoti@knauf.ch

Telefon 058 775 88 00
Fax 058 775 88 01