

RoofRox-Radicsol

Das vollständige Bodenverbindungssystem für Holzhäuser

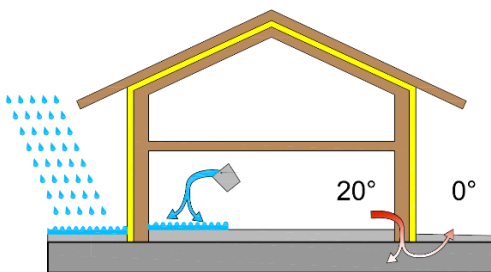
Unsere Mission: Feste Verankerungspunkte in einer sich ständig verändernden Welt zu setzen!

In einer sich ständig verändernden Welt ist ein sicheres Zuhause ein festes und wertvolles Gut, dessen Effizienz gewährleistet und dessen Lebensdauer so lange wie möglich aufrechterhalten werden müssen. Wer sich für RoofRox entscheidet, findet einen Geschäftspartner mit den richtigen Hilfsmitteln für die Errichtung von hervorragenden Gebäuden.

Bei RoofRox definieren wir viele Themen neu, wie z.B. "Leichtes Eindringen in Holzoberflächen", "Geschwindigkeit bei der Verarbeitung" und "Qualität". Wir tun dies, indem wir versuchen, innovativ und immer einen Schritt voraus zu sein: durch ständige Verbesserungen unserer Produkte und die Einführung von neuen Systemkomponenten, die unsere Produktpalette bereichern.

Warum RoofRox-Radicsol?

Das häufigste Problem, auf das RoofRox bei nicht fachgerecht ausgeführten Holzkonstruktionen stößt, ist sicherlich der Verfall der Wände im Bodenbereich. Dies ist leider ein weit verbreitetes Phänomen, das einige Jahre nach dem Bau auftritt und die Struktur unwiderruflich beschädigt, sodass umfangreiche und kostspielige Arbeiten am unteren Teil der Wände erforderlich werden. Dieses Problem tritt auch häufig bei Gebäuden aus Mauerwerk auf. Obwohl in diesem Fall keine strukturellen Schäden verursacht werden, sind auch hier einige Jahre nach dem Bau aufwändige Reparaturen wie Verputzen, Fliesenlegen u.ä. erforderlich. Ein falscher Anschluss an das Betonfundament kann zu Problemen mit Wasserinfiltration und auch Wärmeverlust führen, wodurch Kondensation und Feuchtigkeit entstehen, die den Wohnkomfort verringern und irreversible Schäden an der Struktur verursachen. Eine Ummantelung am Fuß der Wände reicht nicht aus, um das Problem zu lösen, sondern verstärkt es oft sogar noch.



Mit RoofRox-Radicsol vermeiden Sie unangenehme Überraschungen!

Die Position des Wandanschlusses an der Außenseite (Bodenniveau) und Innenseite (Bodenniveau 0,00) ist entscheidend für die Lösung aller Probleme, welche eine langfristige Beschädigung verursachen können.

Die interstitielle Kondensation

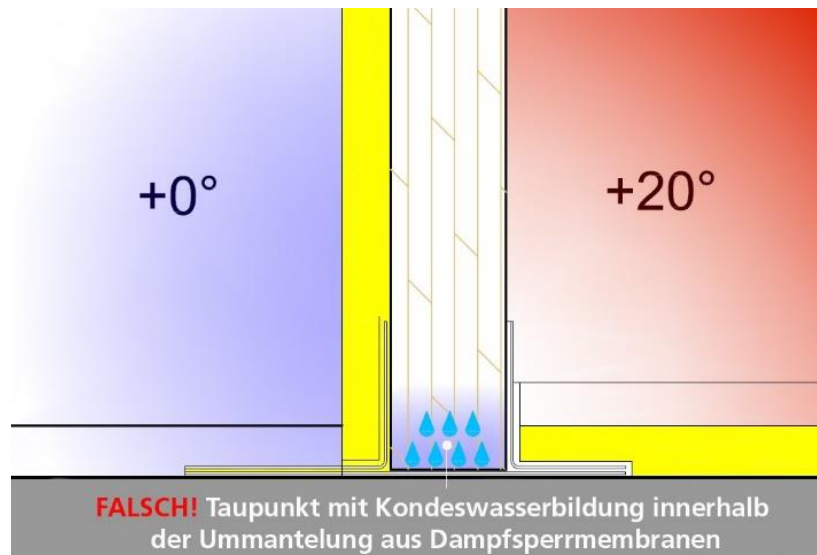
Wasserdampf, der im Winter aufgrund der höheren Innentemperatur durch die Gebäudehülle strömt, trifft auf seinem Weg nach außen auf eine kalte Schicht (Kondensationspunkt) und kann kondensieren, wodurch er in einen flüssigen Zustand übergeht und somit "Wasser" entsteht, das sehr bald die tragenden Wände beschädigt.

Roofrox Srl

Sede operativa: I-22060 Novedrate (CO) • Via Brughiera, 12
Sede legale: I-22063 Cantù (CO) • Via Cavour, 27
Tel. 0039-031-789959 • info@roofrox.com • roofrox@pec.it
P.IVA/MwSt.-Nr. 03064140134
Banca Intesa Sanpaolo Ag. Mariano Comense
IBAN IT 70 D 03069 51500 615298731520 • SDI 5RU082D

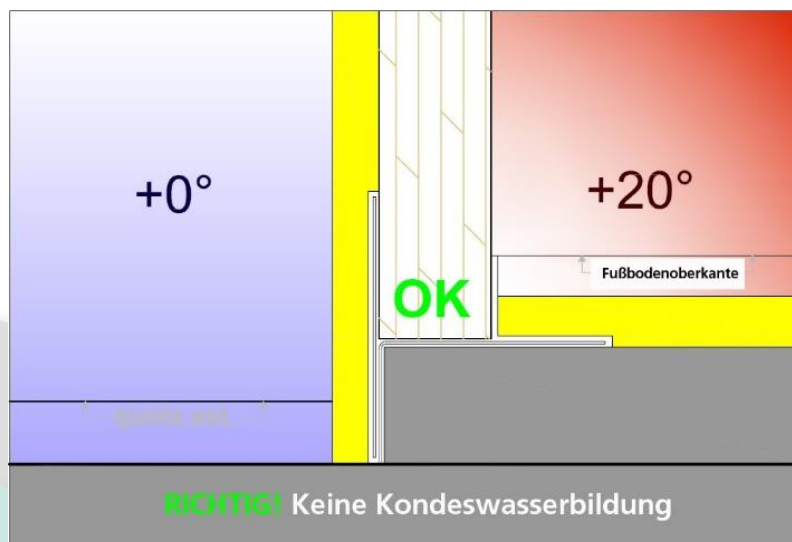
Der Wandanschluss auf Fundamentebene

Der durch eine wasserdichte Ummantelung geschützte Wandanschluss am Betonfundament ist eine schlechte Lösung für das Kondensationsrisiko. Der Boden erreicht leicht den Taupunkt, der Wasserdampf kondensiert innerhalb der Ummantelung, die wiederum nicht austrocknen kann. Die Umgebung für die Holzstruktur bleibt für lange Zeit zu feucht: Die Wand beginnt zu faulen!



Erhöhte Wandhöhe über der Außenebene

Bei dieser Lösung, die auch in der DIN688000-Norm angegeben ist, wird durch die Erhöhung der Wand und die Verlängerung der Dämmung nach unten die Temperatur am Bodenbereich erhöht und die Bildung von Tauwasser verhindert.



Aber dieses System löst nicht alle Probleme!

Roofrox Srl

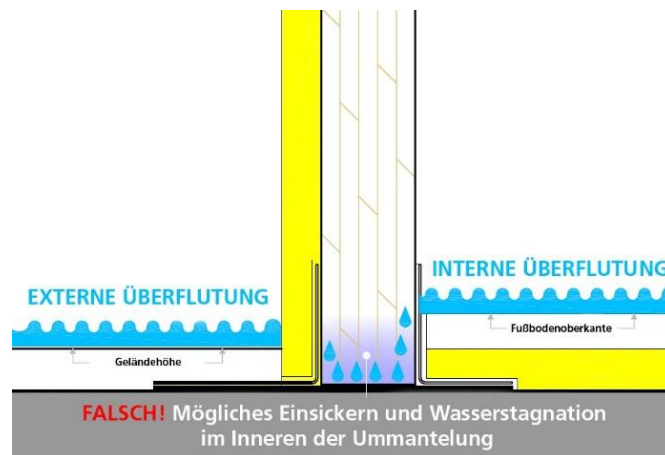
Sede operativa: I-22060 Novedrate (CO) • Via Brughiera, 12
 Sede legale: I-22063 Cantù (CO) • Via Cavour, 27
 Tel. 0039-031-789959 • info@roofrox.com • roofrox@pec.it
 P.IVA/MwSt.-Nr. 03064140134
 Banca Intesa Sanpaolo Ag. Mariano Comense
 IBAN IT 70 D 03069 51500 615298731520 • SDI 5RU082D

Der Abfluss von Wasser bei Überschwemmungen im Innen- und Außenbereich

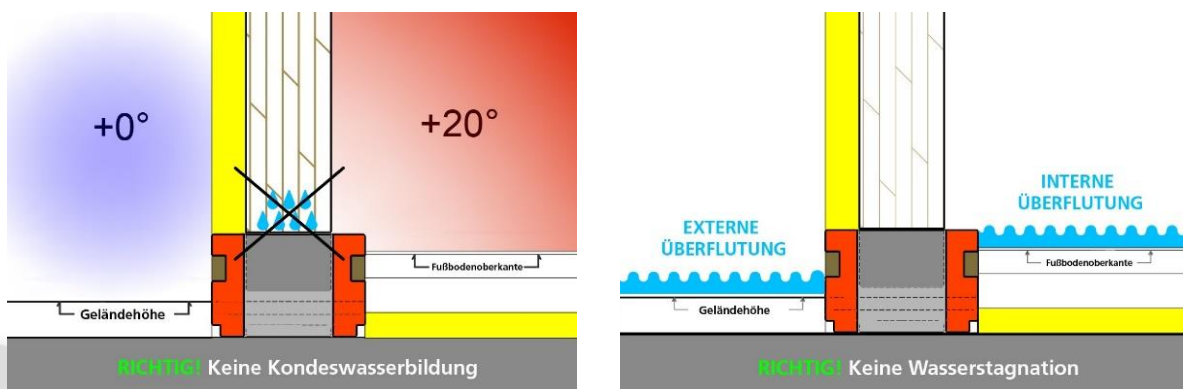
Im Außenbereich ist der Fuß der Wand häufig dem Abfluss von starkem Regen, Spritzwasser oder Überschwemmungen durch heftige Regengüsse ausgesetzt, während im Innenbereich mögliche Rohrbrüche, zufällige Überschwemmungen, aber auch einfache Bodenwaschvorgänge ungeeignete Feuchtigkeitsbedingungen für die Haltbarkeit der Wände schaffen können.

Die Wandebene auf derselben Höhe wie das Fundament

Der mit einer wasserdichten Ummantelung geschützte Wandanschluss auf Fundamentebene ist mit Sicherheit eine schlechte Lösung, auch wegen der Gefahr von Überschwemmungen im Innen- und Außenbereich: Ein Eindringen in die Ummantelung kann nicht mehr austrocknen und die Wand beginnt zu zerfallen!



Mit RoofRox-Radicsol werden alle möglichen Ursachen für langfristige Schäden am Bodenanschluss vermieden, da das System stets optimale thermisch-hygrometrische Bedingungen an der Basis der Wände garantiert.

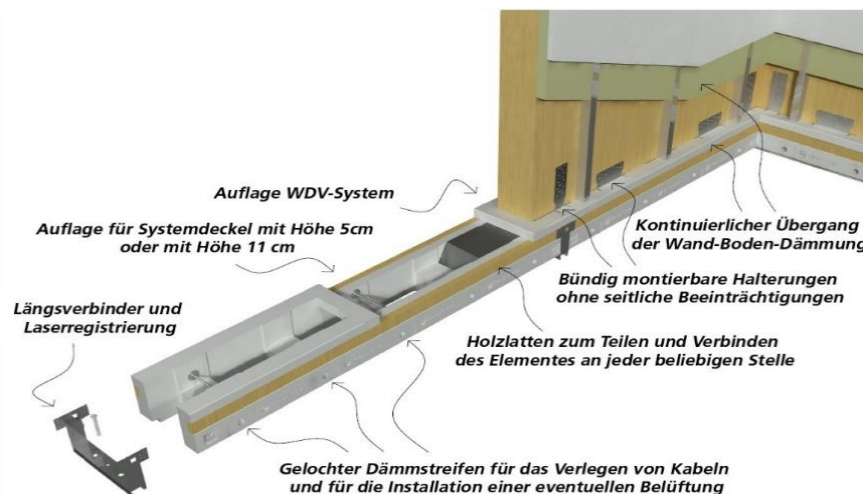


Das RoofRox-Radicsol System

RoofRox-Radicsol ist ein patentiertes System (Patent Nr. 102016000123688) zur korrekten Herstellung des Bodenanschlusses insbesondere bei Holzbauten (aber nicht nur). Es ermöglicht, den Fuß der Wand korrekt anzuheben und zu dämmen. RoofRox-Radicsol schützt vor Feuchtigkeit, Überschwemmungen und Kondenswasser von außen und innen und garantiert die Isolierung und Haltbarkeit Ihres Hauses auf lange Sicht. Aber Roofrox-Radicsol hat auch noch viele andere Vorteile...

Roofrox Srl

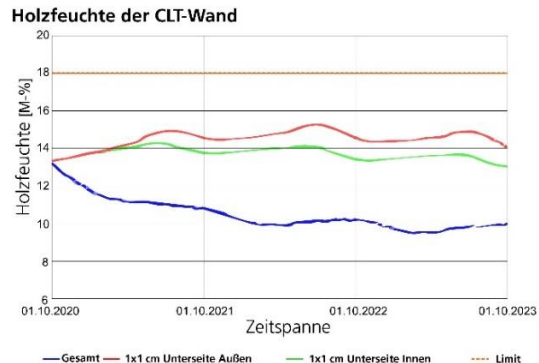
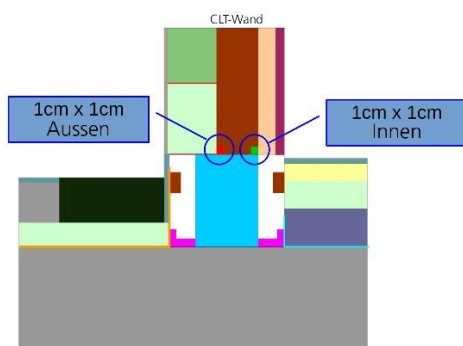
Sede operativa: I-22060 Novedrate (CO) • Via Brughiera, 12
 Sede legale: I-22063 Cantù (CO) • Via Cavour, 27
 Tel. 0039-031-789959 • info@roofrox.com • roofrox@pec.it
 P.IVA/MwSt.-Nr. 03064140134
 Banca Intesa Sanpaolo Ag. Mariano Comense
 IBAN IT 70 D 03069 51500 615298731520 • SDI 5RU082D



Fraunhofer IBP - Zertifikat über das thermohygro-metrische Verhalten des RoofRox-Radicsol Fundamentanschlusses.



In der Studie wurde das Verhalten von CLT auf Beton untersucht, der auf mit Roofrox-Radicsol errichteten Baustellen in Rom (1.425 Tage), Verona (2.371 Tage) und Sterzing (4.463 Tage) verlegt wurde. Die Grafik zeigt den Feuchtigkeitsverlauf des Holzes in den ersten drei Jahren nach dem Einbau, wobei die durchschnittliche Gesamtfeuchtigkeit des CLT - eines Würfels von 1x1 cm - an der Basis nach außen und eines Würfels (1x1 cm) nach innen hervorgehoben wird (siehe Abschnitt).



Diese Studie wurde von Ing. Günther Gantioler durchgeführt, Direktor des TBZ Zentrum für Bauphysik Südtirol.

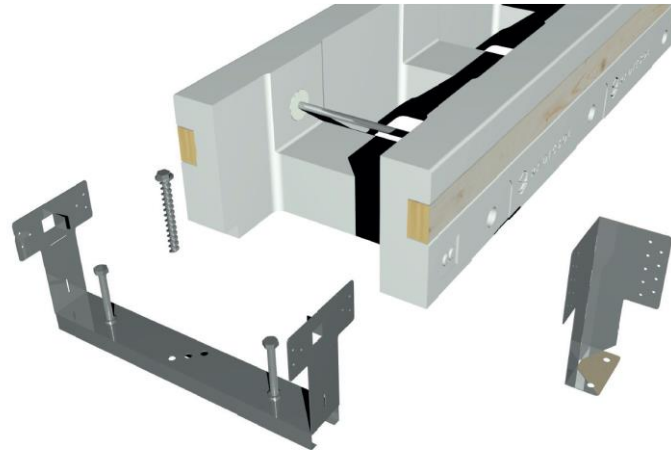
Die Vorteile des RoofRox-Radicsol Systems

Das RoofRox-Radicsol System besteht aus nur drei Elementen:

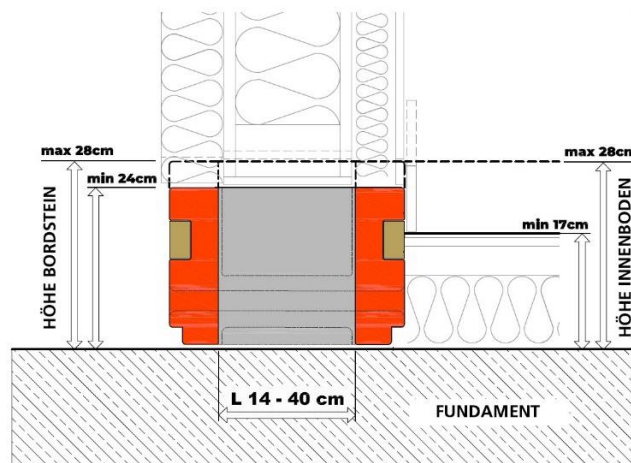
1. Styropor-Schalungsstab mit Holzquerstäben (Länge 2 m)
2. Anschluss-, Befestigungs- und Längsausgleichswinkel (Befestigung am Boden mit RoofRox HXE TE 8x100/8x120-Dübeln oder an der Schalung mit RoofRox Performant 3,5x35-Schrauben)
3. Variable Winkelkonsole (Befestigung am Boden mit RoofRox HXE TE 8x80-Ankern oder an der Schalung mit RoofRox Performant 3,5x35-Schrauben, mit der jede beliebige Planimetrie und jeder beliebige Konstruktionsknoten erstellt werden können).

Roofrox Srl

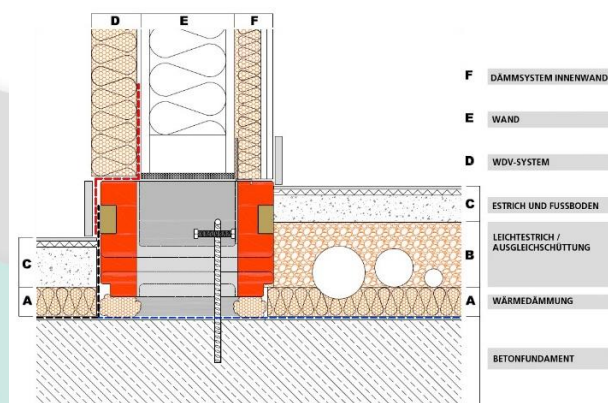
Sede operativa: I-22060 Novedrate (CO) • Via Brughiera, 12
 Sede legale: I-22063 Cantù (CO) • Via Cavour, 27
 Tel. 0039-031-789959 • info@roofrox.com • roofrox@pec.it
 P.IVA/MwSt.-Nr. 03064140134
 Banca Intesa Sanpaolo Ag. Mariano Comense
 IBAN IT 70 D 03069 51500 615298731520 • SDI 5RU082D



RoofRox-Radicsol ermöglicht dank seiner großen Auswahl an Breiten und seiner verstellbaren Höhe die Anpassung an jede Art von Wand und die Ausführung der richtigen Bodendämmung und Systembettung.



VERBESSERTER DÄMMUNG DER BASISBESCHICHTUNG im Anschluss an die Boden- und Wanddämmung mit konsequenter Beseitigung der linearen Wärmebrücke. Das System ermöglicht an der Außenkante die Aufnahme der Dämmplatten und des bündig abschließenden Oberputzes, während es an der Innenkante die Annäherung der Bodendämmung und den Anschluss an die eventuellen Gegenwanddämmung **ermöglicht**.



Roofrox Srl

Sede operativa: I-22060 Novedrate (CO) • Via Brughiera, 12
 Sede legale: I-22063 Cantù (CO) • Via Cavour, 27
 Tel. 0039-031-789959 • info@roofrox.com • roofrox@pec.it
 P.IVA/MwSt.-Nr. 03064140134
 Banca Intesa Sanpaolo Ag. Mariano Comense
 IBAN IT 70 D 03069 51500 615298731520 • SDI 5RU082D