



Concular

Circular Construction

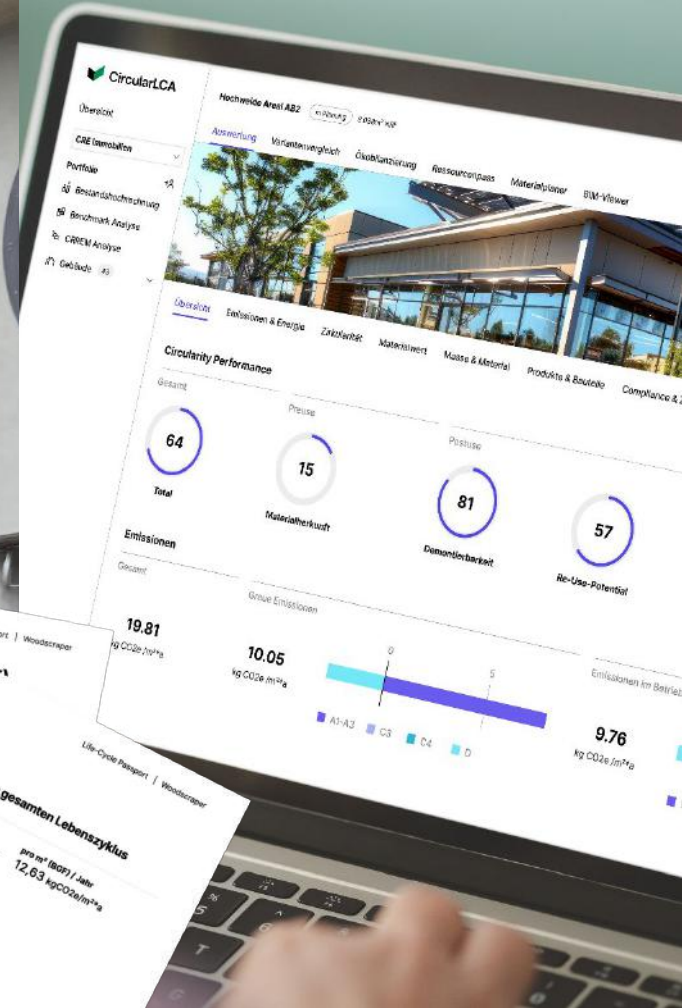
How can we transform the
largest polluter in the world

Dominik Campanella
Co-Founder, CEO

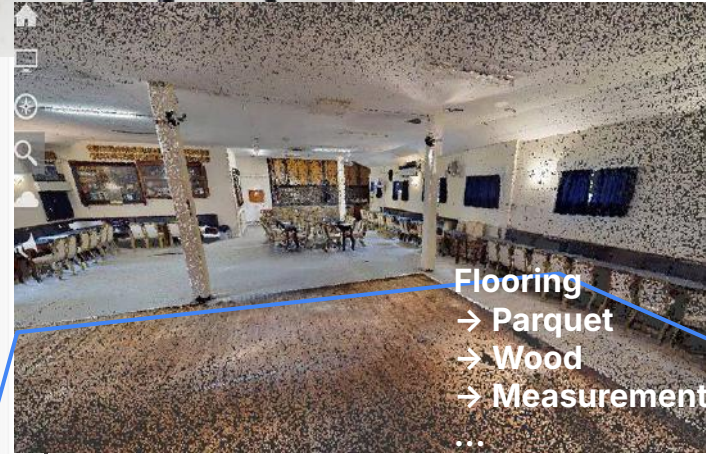
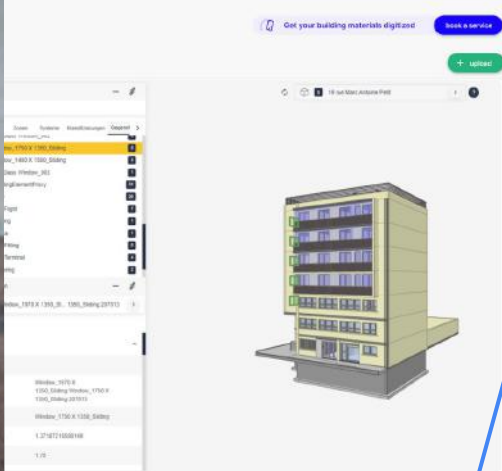


Concular

Digitize. Realize. Measure.



Digitize



○ And also mandatory on an international level soon



DIN SPEC 91484

Standard for pre-deconstruction audits

Applied in 8 countries on 1.000 buildings:



Germany



Austria



Switzerland



Italy



Denmark



Sweden



UK



France



EU Waste Directive



ISO Norm

Led by:

Concular

30+ partners:



"... mandatory pre-demolition audits
[...] according **DIN SPEC 91484**. ..."

Digitize



Realize



[Home](#)[Fenster für die Ukraine](#) ▾[Blog](#)[Verein](#) ▾

Fenster für die Ukraine

Helfen wir den Menschen in der Ukraine, ihre Häuser wieder aufzubauen
– auf möglichst intelligente Art und Weise!

Seit Beginn des Krieges sind in der Ukraine Millionen von Fenstern zerstört worden. Damit die Menschen in diesem Winter warm haben, müssen jetzt möglichst viele Fenster ersetzt werden. Deshalb sammeln wir in der Schweiz gebrauchte Fenster und schicken sie in die Ukraine.

[Mehr erfahren](#)

Unterstützen sie uns!



Fenster sammeln

Über unser Netzwerk und unsere Wiederverwendungsplattformen retten und sammeln wir Bauelemente, vor allem Fenster, die sonst weggeschmissen



Freiwilligenarbeit

RE-WIN ist ein gemeinnütziger Verein, der auf die Unterstützung von Freiwilligen angewiesen ist. Wir sind für jede Art von Hilfe dankbar.



Spenden

Unterstützen Sie unser Projekt mit einer Spende.

[Spenden](#)

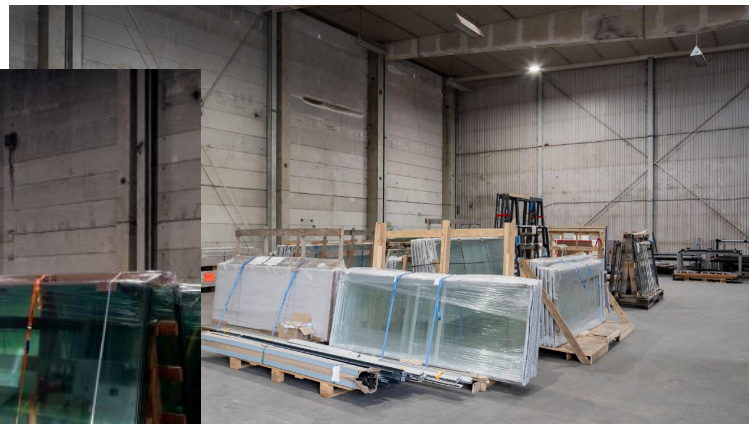
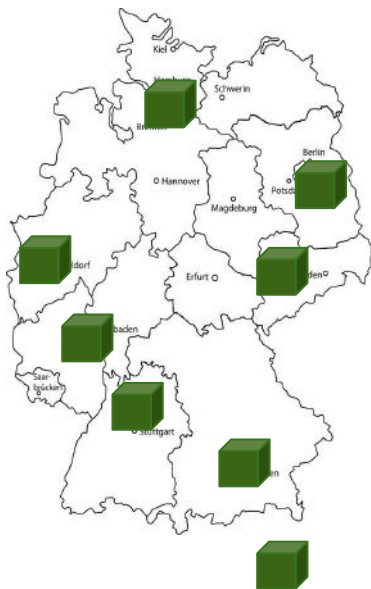






Urban Mining Hubs

8 Urban Mining Hubs opened
or planned



Urban Mining Hub Berlin



Urban Mining Hub Berlin







Steel stairs



Steel stairs



Steel stairs







Bricks



Bricks





Concular GmbH
Roltbergstraße 28A

12059 Berlin

Wismar, 08.01.2024
Unser Zeichen: St./Ka.
GK: 00667

Prüfbericht - Nr. 2299/23	
Auftraggeber:	Concular GmbH
Auftragsgegenstand:	Prüfung von Mauerziegeln vorwiegend zur Erstellung von Außen- und Innenwänden nach DIN EN 771-1:2015-11 und DIN 20000-401:2017-01 - Brutto-Trockenrohrichte - Druckfestigkeit - Wasseraufnahme
Art der Probenahme:	Zufallsprinzip ☒ repräsentativ ☐
Auftrag vom:	13.12.2023
Art der Probe:	20 Stück P - Ziegel Vollziegel Nr. 16 - 1,6 - RF Mauerziegel zur Verwendung in ungeschütztem Mauerwerk und Mauerziegel zur Verwendung in geschütztem Mauerwerk
Nennmaße:	Länge l 250 Breite w 120 Höhe h 65
Herstellerrangabe:	Projekttitel AKC
Probeneingang:	13.12.2023
Herkunftsangabe / Art der Probenahme:	Die Probenahme erfolgte am 13.12.2023 durch den Auftraggeber. Die Probe wurde der Baustoffprüfstelle Wismar GmbH zur Prüfung übersandt.
Prüfzeitraum:	14.12.2023 - 05.01.2024

Der Prüfbericht umfasst: 6 Seiten.
Belegproben werden förmlich zwei Monats aufbewahrt.

Der Auftraggeber ist verpflichtet, die Probenahme und die Probenbehandlung nach DIN EN 12601:2012 zu gewährleisten. Die Probenahme und die Probenbehandlung sind so zu gestalten, dass die Proben für die Prüfung geeignet sind. Der Auftraggeber ist verpflichtet, die Probenahme und die Probenbehandlung so zu gestalten, dass die Proben für die Prüfung geeignet sind. Der Auftraggeber ist verpflichtet, die Probenahme und die Probenbehandlung so zu gestalten, dass die Proben für die Prüfung geeignet sind.



Baustoffprüfstelle Wismar GmbH
Lübische Straße 109 | 23969 Wismar
Tel.: 0394 1 76 23 05 | www.baustoffpruefstelle.de

Seite: 2
zum Prüfbericht Nr.: 2299/23

1. Rohrichte (Brutto-Trockenrohrichte / Netto-Trockenrohrichte)

Prüfnormen: DIN EN 771-13:2009-09 "Prüfverfahren für Mauerziegel - Teil 13: Bestimmung der Netto- und Brutto-Trockenrohrichte von Mauersteinen (außer Natursteinen)" Deutsche Fassung EN 771-13:2009

Herstellungsebene:

1,6
- deklarierter Mittelwert der Brutto-Trockenrohrichte: 1540 kg/m³
- deklarierter Mittelwert der Netto-Trockenrohrichte: kg/m³
- Einzelwerte $\geq$ kg/m³
- Mittelwert $\geq$ kg/m³
- Toleranzklasse: D1

D1	D2	Dm
10 %	5 %	%

Probeneingang: 10 Stück

Zugfestigkeitsklassen nach DIN 20000-401					
Rohrichteklasse	Mittelwert kg/m³	deklarierter Mittelwert			
0,8	0,705	0,8	0,8	0,76	
0,9	0,805	0,9	0,9	0,86	
1,0	0,905	1,0	1,0	0,96	
1,2	1,01	1,2	1,2	1,11	
1,4	1,21	1,4	1,4	1,31	
1,6	1,41	1,6	1,6	1,51	
1,8	1,61	1,8	1,8	1,71	
2,0	1,81	2,0	2,0	1,91	
2,2	2,01	2,2	2,2	2,11	
2,4	2,21	2,4	2,4	2,31	

1.1 Vorbehandlung der Probekörper (Trocknung)

Probe-Nr.	Wägung vor Trocknung	Wägung nach Trocknung [g]		Masseverlust [%] Änderung $\pm 0,2$	
		nach 24 h	nach 48 h	nach 24 h	nach 48 h
	$M_{w,v}$ [g]	$M_{w,24}$ [g]	$M_{w,48}$ [g]		
1	3109,1	3107,6	3107,6	0,07	0,00
2	3309,3	3307,9	3307,9	0,04	0,00
3	3132,1	3130,0	3130,0	0,07	0,00
4	3010,4	3008,8	3008,8	0,05	0,00
5	3139,0	3136,7	3136,7	0,07	0,00
6	3001,1	2999,9	2999,9	0,04	0,00
7	3130,1	3128,7	3128,7	0,04	0,00
8	3273,2	3272,6	3272,6	0,02	0,00
9	3156,2	3151,7	3151,7	0,14	0,00
10	2945,0	2944,5	2944,5	0,02	0,00
				Massekonstanz erreicht:	ja ja

Baustoffprüfstelle Wismar GmbH
Lübische Straße 109 | 23969 Wismar
Tel.: 0394 1 76 23 05 | www.baustoffpruefstelle.de

Seite: 6
zum Prüfbericht Nr.: 2299/23

3. Bestimmung der Wasseraufnahme

Prüfnormen: DIN EN 771-13:2009-09 "Prüfverfahren für Mauerziegel - Teil 13: Bestimmung der Netto- und Brutto-Trockenrohrichte von Mauersteinen (außer Natursteinen)" Deutsche Fassung EN 771-13:2009

Prüfverfahren

Probe- Nr.	Wägung nach Trocknung (105 ± 5)°C			Kontrollmassenverlust Anfeuchtung ± 0,2 %		Masse des gesättigten Probekörpers M_s [g]	Wasserauf- nahme W_a [%]
	nach 24 h		nach 48 h	nach 24 h	nach 48 h		
	$M_{t,24}$ [g]	$M_{t,48}$ [g]	$M_{t,48}$ [g]	[%]	[%]		
1	3109,1	3107,0	3107,0	0,07	0,00	3742,6	20
2	3309,2	3307,9	3307,9	0,04	0,00	3847,6	16
3	3132,1	3130,0	3130,0	0,07	0,00	3872,5	24
4	3010,4	3008,8	3008,8	0,05	0,00	3598,9	20
5	3139,0	3136,7	3136,7	0,07	0,00	3681,4	17
6	3001,1	2999,9	2999,9	0,04	0,00	3780,2	26
7	3130,1	3128,7	3128,7	0,04	0,00	3662,7	17
8	3273,2	3272,6	3272,6	0,02	0,00	3886,4	19
9	3156,2	3151,7	3151,7	0,14	0,00	3813,5	21
10	2945,0	2944,5	2944,5	0,02	0,00	3434,1	17
Massekonstanz erreicht:				ja	ja	Mittelwert:	20

Dipl.-Ing. (FH) D. Schaal
Prüfingenieur



Dipl.-Ing. E. Stöbe
Leiterin der Prüfstelle

Bricks



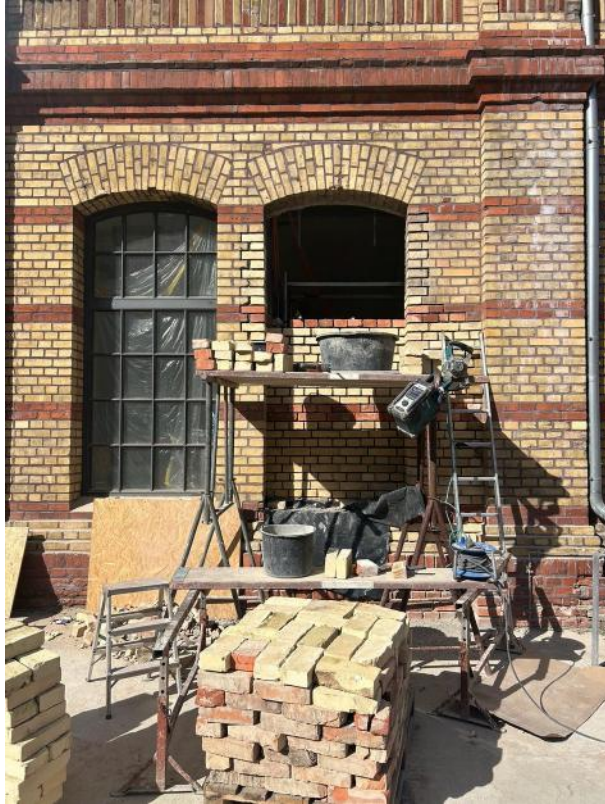
Bricks





Bricks





○ Handbook for circular construction



- Gewährleistung
- Re-certification
- Pre-Deconstruction Audits
- Tendering

concular.de/handbuch



Baden-Württemberg

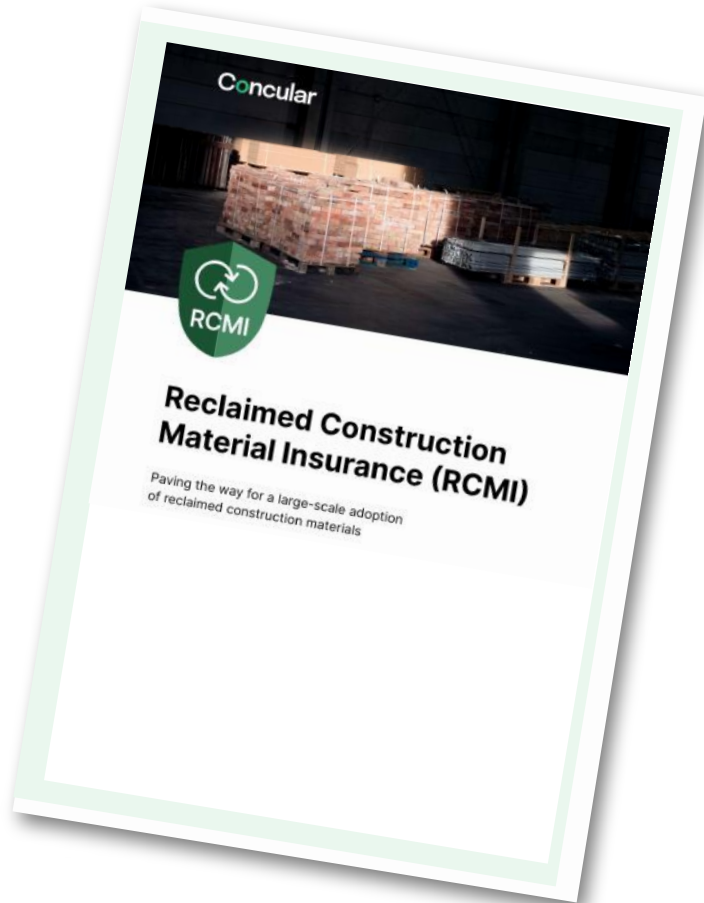
MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT



PTKA
Projektträger Karlsruhe

Karlsruher Institut für Technologie

Worldwide first insurance for reclaimed materials



- Same coverage as new materials
- Tested and certified

concular.de/versicherung

VHV 
VERSICHERUNGEN

 **MOCEDI**
MODERN INSURANCE
Versicherungsvermittlung



Together, circular!

Dominik Campanella

Co-Founder

dominik.campanella@concular.com

