

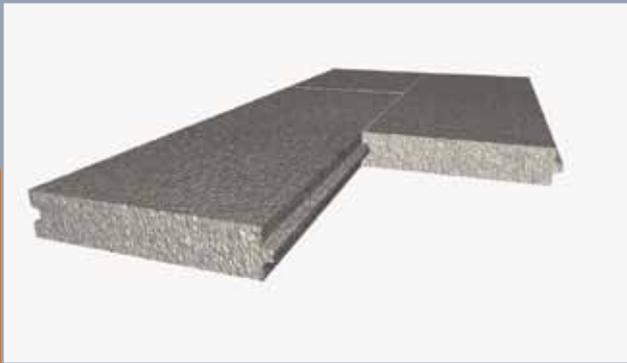


Wohnbau

Parkgaragen

Kellerdecken

Sanierungen



**Nicht
brennbar!
A2-s1, d0**

3i-Dämmplatte



Technische Daten

3i-Dämmplatte – RD 200

A2-s1, d0 – nicht brennbar

Datenblatt Wärmedämmplatten aus Polystyrol Granulat

Antragsteller: 3i-isolet, Národní 138/10, 110 00 Praha 1, Tschechien
 Produktart: Wärmedämmplatte aus EPS-Granulat und Zement
 Handelsbezeichnung: 3i-isolet – ND 200 (Wärmedämmplatte)
 Nenndicke: 50 – 350 mm
 Kurzbericht Nr.: KU09001-09015



PRÜFERGEBNISSE

	Eigenschaft	Prüfnorm	geprüftes Kriterium	Symbol	Dim.	Prüfergebnis
1	Länge ; Breite	EN 822	maximale Abweichung	l ; b	mm	-0/+2 ; -0/+3
2	Dicke	EN 823	maximale Abweichung	d	mm	-0,8 / +0,7
3	Rechtwinkeligkeit	EN 824	maximale Abweichung	S _{b,max}	mm/m	4
4	Ebenheit	EN 825	maximale Abweichung	S _{max}	mm	2
5	Brandverhalten ¹⁾	EN 13501-1	Europäische Klassifizierung	-	-	A2-s1,d0
6	Brandverhalten Granulat	EN ISO 11925-2	Entzündbarkeit	-	-	E
7	Wasserdampfdurchlässigkeit	EN 12086	mittl. Diffusionswiderstandszahl	μ	-	5
8	Formbeständigkeit bei Temperatur- und Feuchtebeanspruchung (23°C – 90 % RH)	EN 1604	max. Maßänderung Länge	Δε _l	%	-0,0 / +0,1
9			max. Maßänderung Breite	Δε _b	%	-0,0 / +0,1
10			max. Maßänderung Dicke	Δε _d	%	-0,0 / +0,1
11	Formbeständigkeit bei Temperaturbeanspruchung (70°C)	EN 1604	max. Maßänderung Länge	Δε _l	%	-0,4 / +0,0
12			max. Maßänderung Breite	Δε _b	%	-0,4 / +0,0
13			max. Maßänderung Dicke	Δε _d	%	-0,3 / +0,0
14	Druckspannung bei 10 %	EN 826	min. Drucksp. d = 50 mm	σ ₁₀	kPa	171
15	Stauchung ²⁾		min. Drucksp. d = 80 mm	σ ₁₀	kPa	162
16	Verformung unter Punktlast ³⁾	EN 12430	min. Druckkraft bei 2 mm Verf.	F _p	kN	1,580
17	Haftzugfestigkeit zwischen Beton und Dämmschicht ⁴⁾	EOTA Prüfvorschrift	min. Haftzugfestigkeit trocken	σ	kPa	81,0
18			min. Haftzugfestigkeit nass	σ	kPa	73,3
19	Durchzugsfestigkeit von Befestigungsmittel ³⁾	EOTA Prüfvorschrift	Mittelwert der Zugkraft	-	kN	1,061
20			5% Fraktilwert der Zugkraft	-	kN	0,923
21	Bewerteter Schallabsorptionsgrad ⁵⁾	EN ISO 11654	d = 100 mm	α _w	-	0,6 (Kl.C)
22	Strömungswiderstand	EN 29053	längenbez. Strömungswiderst.	r	kPas/m ²	5,6
23	Wärmeleitfähigkeit	EN 12667 EN 12664	Fraktilwert	λ _{10, dry, 90/90}	W/mK	0,0558
24			Grenzwert	λ _{10, lim}	W/mK	-
25			Nennwert bei 10°C Mittelt.	λ _{D(23/50)}	W/mK	0,060
26	Wärmeleitfähigkeit, Bemessungsw.	ON B 6015-5	Bemessungswert	λ _y	W/mK	0,064
27	Spezifische Wärmekapazität	Makrokalorimeter	23°C / 50% RH	c _p	J/kgK	1,158
28	Massebezogener Feuchtegehalt	EN 12570	23°C / 50% RH	u _{23,50}	kg/kg	0,0381
29			23°C / 80% RH	u _{23,80}	kg/kg	0,0613
30	Feuchte-Umrechnungskoeffizient	EN ISO 10456	Bereich dry – 23/50	f _{u,1(dry-23/50)}	kg/kg	1,43
31			Bereich 23/50 – 23/80	f _{u,2(23/50-23/80)}	kg/kg	1,07
32			Bereich dry – 23/80	f _{u(dry-23/80)}	kg/kg	1,29
33	Rohdichte	EN 1602	Minimum / Maximum	ρ _a	kg/m ³	183 - 204
34	Biegezugfestigkeit ⁴⁾	EN 12089	minimale Biegezugfestigkeit	σ _b	kPa	105
35	Zugfestigkeit norm. z. Plattenebene ⁴⁾	EN 1607	minimale Zugfestigkeit	σ _{mit}	kPa	80,8
36	Wasseraufnahme kurzzeitig	EN 1609	max. Massenzunahme pro m ²	W _p	kg/m ²	2,45
37	Wasseraufnahme langfristig	EN 12087	max. Massenzunahme pro m ²	W _{ip}	kg/m ²	3,45

3i-isolet:
Solange besser möglich ist,
ist gut nicht gut genug!

3i-Dämmplatte – RD 200

A2-s1, d0

3i-Dämmplatten werden bei gefordertem hohem Brandschutz angewendet!



Bauen mit System

Der nicht brennbare Spezialbaustoff 3i-isolet wird im Hochbau besonders als Dämmung oder im Innenausbau verwendet.

Die Entwicklung von 3i-isolet stellt eine komplexe Arbeit dar. Technische, physikalische und ökonomische Aspekte werden berücksichtigt.

3i-isolet ist ein eigenständiger, mit anderen Systemen kompatibler sowie verbaubarer Spezialbaustoff.

Die heutigen 3i-Top-Produkte von perfekter Qualität entstehen durch Know-How, Erfahrung und ein patentiertes Herstellungsverfahren.

3i-Produkte sind 100 % recyclebar.

Informationen finden Sie auf unserer Homepage:

www-3i-isolet.com

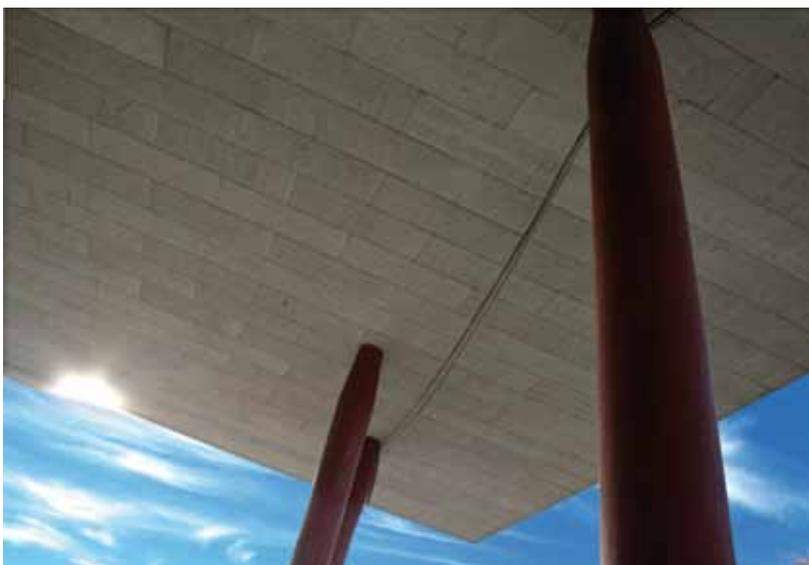


3i-isolet Qualitätsbestätigung

3i-isolet Elemente werden in autorisierten Prüfanstalten des In- und Auslandes entsprechend den jeweils geltenden Normen bis zur Leistungsgrenze geprüft.

Kundennutzen

- **Sicherheit durch Brandschutz**
- **Heizkostensparnis**
- **Gesundes Raumklima**
- **Behaglichkeit**
- **Umweltfreundlichkeit**



Nähere Informationen und weitere Hinweise erhalten Sie unter: www.3i-isolet.com

Bestellungen und Aufträge sind schriftlich zu erteilen. Der Liefertermin bezieht sich auf die schriftliche Bestellung.

Die Lagerlieferungen erfolgen ausnahmslos in ganzen Verpackungseinheiten/Paletten.

Für die 3i-eigenen Paletten wird ein Palettenpfand berechnet – bei Rückgabe erfolgt eine Gutschrift.

Es gelten die Verkaufs- und Lieferbedingungen der 3i-isolet.

Es gelten die 3i-isolet eigenen Geschäftsbedingungen – siehe Homepage.

Die 3i-Verarbeitungsrichtlinien sind zu beachten!

INNOVATIV
INTELLIGENT
IDEAL

Verarbeitungsrichtlinien

für die 3i-Dämmplatten – RD 200

A2-s1, d0 – nicht brennbar

Die 3i-Dämmplatte RD 200 wird mittels Nut- und Federsystem direkt in die Schalung eingelegt.

Die 3i-Dämmplatten können auch nachträglich montiert werden.

Auf die 3i-Dämmplatten werden dem vorgegebenen Bewehrungsplan entsprechende Abstandhalter (Drunterleisten) verlegt.

Die 3i-Dämmplatte muss staub-, schmutz- und frostfrei sein und vor dem Betonieren leicht befeuchtet werden.

Durch die Eigenschaften der 3i-Dämmplatte erfolgt eine dauerhafte Verbindung mit Beton, sodass keine mechanische Befestigung erforderlich ist.

Oberflächenbehandlung

Die Oberfläche kann roh belassen oder mittels Anstrichfarben sowie moderner Spritztechniken beschichtet werden. Die 3i-Plattenelemente können jedoch auch mit handelsüblicher Spachtelmasse sowie Zement-, Kalk- oder Gipsputz unter Verwendung von Armierungsgewebe maschinell oder händisch verputzt werden. Die zu verputzenden Flächen müssen vor dem Aufbringen des Putzes staub- und schmutzfrei sein sowie leicht mit Wasser besprüht werden. Zur Vermeidung von Putzrissen ist beim Anschluss im oberen und seitlichen Bereich ein Kellenschnitt (Putzrichtlinien) auszuführen.

Allgemeine Hinweise:

Die 3i-isolet s.r.o. übernimmt keine Haftung für eventuelle Montagefehler beziehungsweise für die Montage durch Dritte.

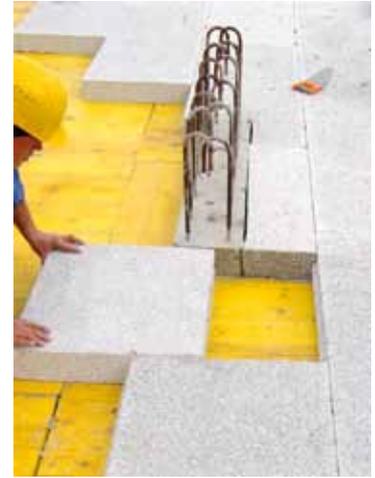
Bitte beachten Sie, dass die 3i-isolet s.r.o. nur für zertifizierte Produkte garantieren und haften kann. Im Zweifelsfall muss bei der Firma 3i-isolet nachgefragt werden.

Formate:	120/58,5 cm mit NF	120/60 cm ohne NF
Stärke:	8 – 30 cm mit NF	5 – 6 cm ohne NF
Sonderstärken auf Anfrage!		

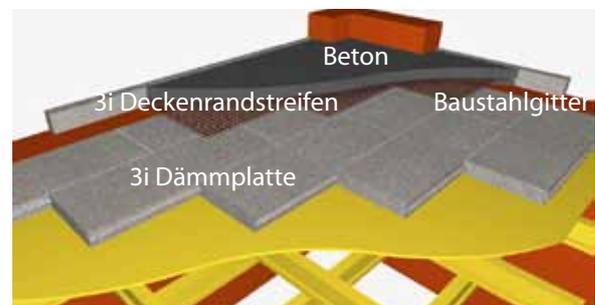
3i-Dämmplatten – RD 200

A2-s1, d0

Verarbeitung



Die 3i-Dämmplatte eignet sich hervorragend für eine schnelle und saubere Verarbeitung. In die Schalung einlegen und ohne zusätzliche Befestigung betonieren. Durch die 3i Maßgenauigkeit vom **Nut- und Federsystem** ist eine exakte Verarbeitung möglich, Kältebrücken werden vermieden, sodass keine Energieverluste entstehen. .



- V** • **Hoher Standard**
O • **Hoher Brandschutz**
r • **Schnelle, einfache Montage**
t • **Nut- und Federsystem**
e • **Vermeiden von Kältebrücken**
i • **Kosten- und Zeitersparnis**
j
e

INNOVATIV
INTELLIGENT
I D E A L

3i-Dämmplatten – RD 200

A2-s1, d0 – nicht brennbar

nachträgliche Dämmung



Ideale Anwendung in Parkgaragen und Kellern zur Wärmedämmung und als Brandschutz.

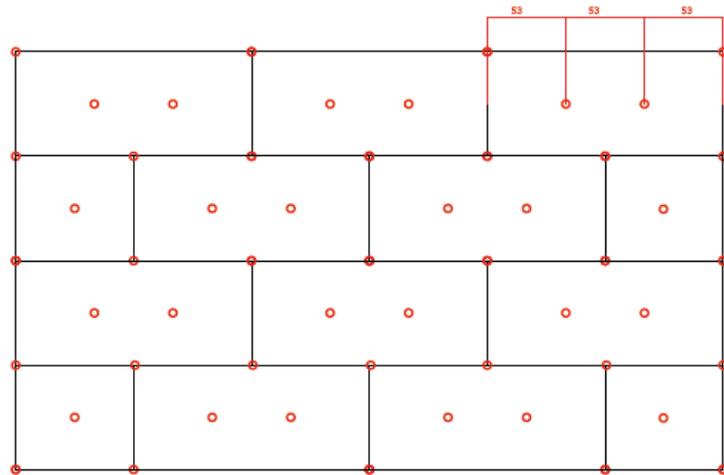


3i-Dämmplatten

sind auch zur nachträglichen Befestigung an Wänden und Decken zur Dämmung und als Brandschutz bestens geeignet.

Die Montage erfolgt mittels einem einfachen Dübelschema – ca. 4 Dübel pro m².

Kosten- und Zeitersparnis.



Vorteile

- **Schnelle, einfache Montage**
- **Hoher Brandschutz**
- **Nut- und Federsystem**
- **Vermeiden von Kältebrücken**
- **Kosten- und Zeitersparnis**

Formate:	120/58,5 cm mit NF	120/60 cm ohne NF
Stärke:	8 – 30 cm mit NF	5 – 6 cm ohne NF
Sonderstärken auf Anfrage!		

Hinweise: 3i-Verarbeitungsrichtlinien beachten!

Qualitätssicherung durch Fremdüberwachung

3i-Rohrdurchführung 3i-Absturzsicherung A2-s1, d0

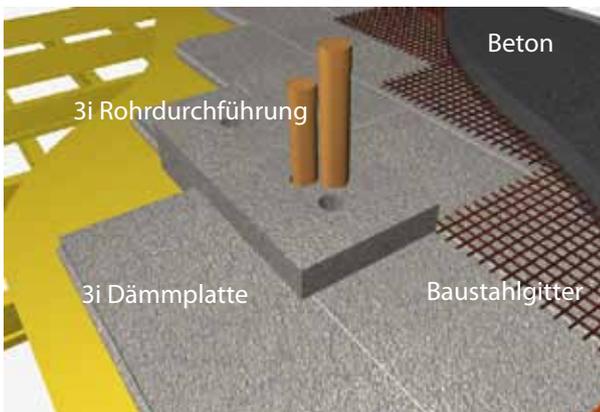


Sicherheit am Bau

Idealer Weichkörper zur Durchführung von Installationen!

Intelligentes Durchleiten von Metall- u. Kunststoffrohren, Luftkanälen, Elektroleitungen und Kamindurchführungen.

Innovative Idee als **Absturzsicherung** und Brandschutz!



EI 90



3i-Rohrdurchführungen

werden einfach mit der Dämmplatte einbetoniert und ermöglichen ein sicheres, schnelleres und sauberes Arbeiten.

Formate: 120/60 cm	Stärke: 15 – 30 cm	Sonderstärken auf Anfrage!
--------------------	--------------------	----------------------------

Solange besser möglich ist, ist gut nicht gut genug!

Hinweise:

Bitte achten Sie auf die aktuellen Auflagen der Produktdatenblätter von 3i-isolet.

Die Entwicklung von 3i-isolet stellt eine komplexe Arbeit dar. Technische, physikalische und ökonomische Aspekte werden berücksichtigt und Erfahrung, Know-How sowie patentierte Herstellungsverfahren gewährleisten eine stetige Weiterentwicklung.

Die 3i-Verarbeitungsrichtlinien sind zu beachten!

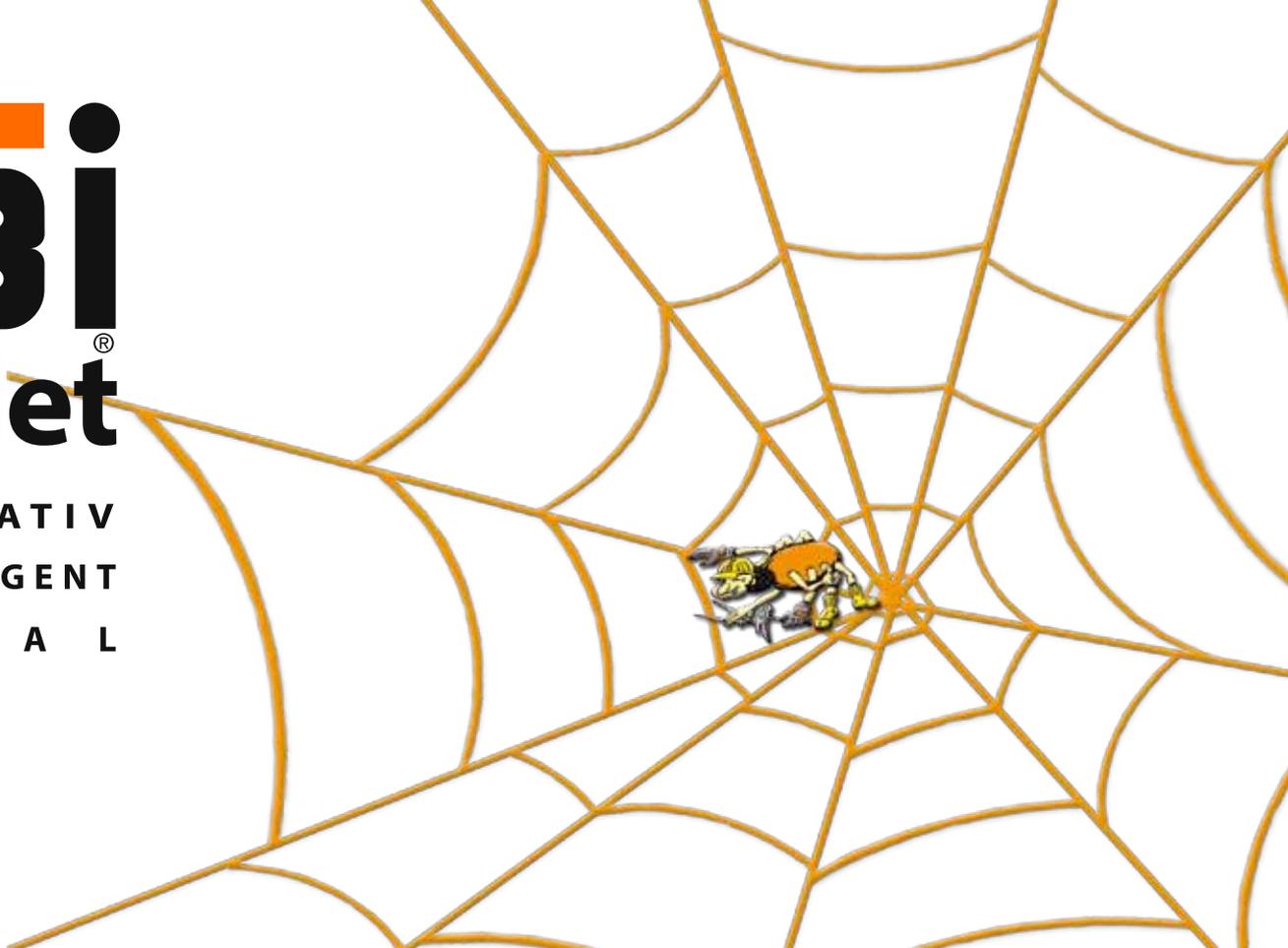
Darüber hinaus gelten die einschlägigen Normen und die anerkannten Regeln der Technik.

* A2-s1, d0 – nicht brennbar

*EI 90 – Feuerwiderstand



INNOVATIV
INTELLIGENT
I D E A L



System am Bau

- schnell
- bequem
- sicher

www.3i-isolet.com
info@3i-isolet.com

Kontakt:

info@3i-isolet.com

Tel: +43 664 / 180 29 04

Fax: +42 051 / 732 55 03

Wir informieren Sie gerne über Fracht- und Lieferbedingungen laut der allgemeinen Geschäftsbedingungen von www.3i-isolet.com. Satz und Druckfehler vorbehalten!