



Vom Abfall zum Dämmstoff: LohrSchalung jetzt aus reXPS® – 100% recycelt

NordBau Neumünster 2023

Thomas Höfling (Vertriebsleiter)



1

Vita



- **Thomas Höfling, Vertriebsleiter / Prokurist**

- Gelernter Maurer
- Kfm. Ausbildung
- Betriebswirt (HWK)
- Seit 2000 bei LohrElement GmbH
- 2012 Vertriebsleiter
- 2017 Prokura



Thomas Höfling (Vertriebsleiter)

2

Wir stellen uns vor



LohrElement GmbH gegründet 1994



Sitz der Firma zentral in Deutschland
in 97737 Gemünden a. Main im „Main-Spessart“



LohrElement Infrastruktur

Produktion in 4 Hallen
34.000 m² Verkehrs- und Lagerfläche



Vom TÜV nach ISO 9001 zertifiziert



Wir beschäftigen ca. 70 Mitarbeiter

Thomas Höfling (Vertriebsleiter)

3

Nachhaltigkeit im Unternehmen



- Einsatz von Rohstoffen aus recyceltem Material
 - reXPS
 - Polypropylen
- Recycling aller Abfälle aus der Produktion für die Wiederverwertung
 - reXPS
 - Polypropylen
 - Folien und Kunststoffe
 - Holzzement (in Arbeit)



Umweltschutz mit Hochleistung: Unsere PV-Anlage

- » 2.108 Hochleistungsmodule a. 345 Wp
- » Gesamtleistung 727,26 kWp
- » Firmeneigene Trafostation 1.250 kVA
- » Stromerzeugung ca. 600.000 kWh
- » Eigenverbrauch ca. 200.000 kWh
- » Einspeisung ins öffentliche Netz ca. 400.000 kWh

Nachhaltigkeit, die bewegt: Unser Fuhrpark

- » Der Großteil unserer Firmenfahrzeuge und Stapler fahren bereits mit Strom aus unserer PV-Anlage



Thomas Höfling (Vertriebsleiter)

4

Die Marken



LÖHR SCHALUNG®

ISO LÖHR®

LÖHR ABDICHTUNG

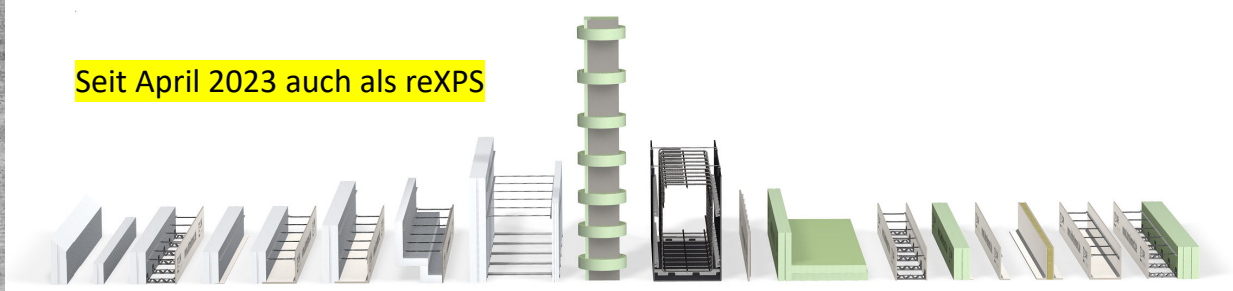
Thomas Höfling (Vertriebsleiter)

5

Unsere Produkte LÖHR SCHALUNG®



Seit April 2023 auch als reXPS



- Ringankerschaltung
- Deckenrandschalung
- Unterzugschalung
- Attikaschalung
- Fundamentschalung
- Bodenplatten-Randschalung
- Trennfugenelement
- Stützenschalung
- Mauerrandstreifen
- Dämmkeile

Thomas Höfling (Vertriebsleiter)

6

Unsere Produkte

ISOLOHR® Bodenplattensysteme



Für Bodenplatten gibt es noch keine reXPS als Lastabtragende Dämmung

Thomas Höfling (Vertriebsleiter)

7

Was ist reXPS?



Vom Abfall zum Dämmstoff

- >> Bis zu 82% geringere CO₂ Bilanz als bei Neuwarematerial*
- >> Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,033 W(mK)

Mit unserer neuen **Universaldämmung reXPS®** für innen und außen bieten wir Ihnen einen **nachhaltigen Dämmstoff** für Gebäudeanforderungen aller Art.

Bei unserer **Produktlinie NH** besteht das XPS zu **100% aus Recyclingmaterial**. Die **Herstellung der reXPS® Dämmplatte reduziert die CO₂-Bilanz um 45%**. Sie profitieren von einer sehr langen Nutzungsdauer, Beständigkeit und Recyclingfähigkeit.

* 1kg PS-Regranulat reduziert die Treibhausgasemission gegenüber 1kg PS-Granulat als Neuware um 1,7 kg CO₂-Äq. oder ca. 82%



Thomas Höfling (Vertriebsleiter)

8

Herstellung von reXPS



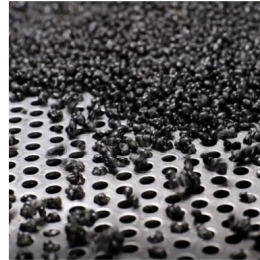
Recyclingkreislauf



Erstellung von Styrodurbriketts
aus Verschnitten und
Verpackungsresten



Sortieren und Aufbereiten der
Ressourcen



Herstellung von reXPS® aus
Sekundärstoffen



Herstellung von
Schalungselementen

Thomas Höfling (Vertriebsleiter)

9

9

Herstellung von reXPS



Sammeln von Verschnitten und Verpackungsresten zur Wiederverwertung

Thomas Höfling (Vertriebsleiter)

10

10

Herstellung von reXPS



Sortieren, aufbereiten veredeln der Wertvollen Ressource durch das innovative Recyclingverfahren

Thomas Höfling (Vertriebsleiter)

11

Abfall von LohrElement für reXPS (Nachhaltigkeit)



Stark für die Umwelt: Unsere XPS-Pressen „Tiger“

- » Die Sägespäne und Abschnitte aus unserer Produktion werden hier zu Briquets gepresst
- » Rückführung in die Herstellung von neuem XPS oder reXPS®
- » Mengenrückführung ca. 35 t/Jahr

Thomas Höfling (Vertriebsleiter)

12

Herstellung von reXPS



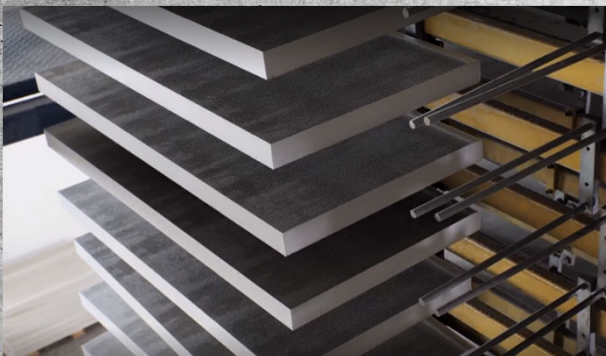
Verarbeitung des Regranulats

Thomas Höfling (Vertriebsleiter)

13

13

Herstellung von reXPS



Herstellen von reXPS

Thomas Höfling (Vertriebsleiter)

14

14

Herstellung von LohrSchalung aus reXPS



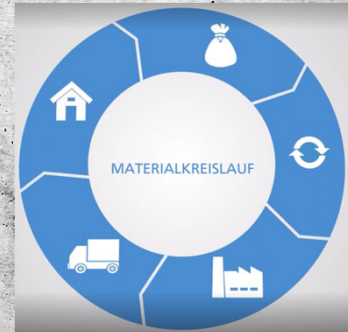
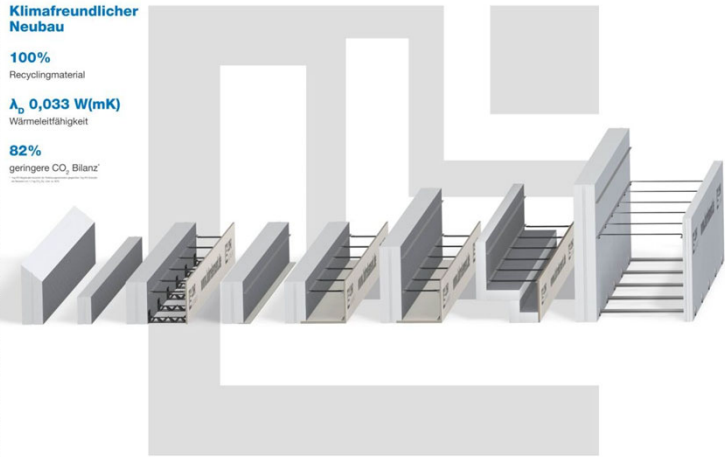
NEU:
Unsere Produkte
aus reXPS®

**Klimafreundlicher
Neubau**

100%
Recyclingmaterial

λ_D 0,033 W/(mK)
Wärmeleitfähigkeit

82%
geringere CO₂-Bilanz*



Vom Abfall zur Schalung!

Thomas Höfling (Vertriebsleiter)

15

15

reXPS Technische Daten



- **Gewaffelte Oberfläche**
 - Für LohrSchalung mit Putzgrund
- **Nicht gewaffelte Oberfläche (glatt)**
 - Für Fundamente als Perimeterdämmung

Technische Daten

Bezeichnung	reXPS® C-G	reXPS® C
Kantenausbildung	Stirnseitig Nut- und Federverbindung	Stirnseitig Nut- und Federverbindung
Oberfläche	gewaffelt	glatt
Anwendung nach DIN EN 13164	DEO dh DAA dh DI WI PW dh PB dh	PW dh PB dh
Elementgröße	2380 x 600 mm	2380 x 600 mm
Plattendicke	60 - 120 mm	50 - 120 mm

Technische Daten		
Wärmeleitfähigkeit λ Bemessungswert	0,034 W/(mK)	0,034 W/(mK)
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_n (EU)	0,033 W/(mK)	0,033 W/(mK)
Druckspannung $\sigma_{p0,2}$ DIN EN 826	300 kPa	300 kPa
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl nach EN 12086	0 - 150 μ	0 - 150 μ
Geschlossenzelligkeit EN ISO 4590	> 95%	> 95%
Brandverhalten DIN EN 13501-1	Rf-E	Rf-E
E-Modul EN 826	12 N/mm ²	12 N/mm ²
max. Anwendungstemperatur	75°C	75°C

Dicke	50	60	80	100	120
R-Wert bei 0,034 [m ² K/W] (D)	1,471	1,765	2,353	2,941	3,529
R-Wert bei 0,034 [m ² K/W] (EU)	1,50	1,80	2,40	3,00	3,60

Thomas Höfling (Vertriebsleiter)

16

16

Das QNG-Siegel und die Bewertung der grauen Energie



Das „Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude“ ist ein staatliches Qualitätssiegel für Gebäude. Voraussetzung für die Vergabe des Qualitätssiegels ist ein Nachweis der Erfüllung allgemeiner und besonderer Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden.

- Die Graue Energie bzw. die Einsparung an CO₂ bei der Herstellung fließt noch nicht in die QNG-Zertifizierung ein
- Das kommt voraussichtlich ab 2025

<https://www.qng.info/>

Zukünftig muss auch der für die grauen Emissionen verantwortliche bauliche Teil verstärkt in den Fokus rücken. Hierzu müssen die Herstellung, die Instandhaltung und die zukünftige Aufbereitung und Entsorgung von Bauprodukten berücksichtigt werden.



Thomas Höfling (Vertriebsleiter)

17

17

Produktkatalog und Preisliste 2023



**Vom Pionier
der verlorenen
Schalung zum
Vorreiter für
Nachhaltigkeit.**

Innovative Schalungssysteme 2023



**Von uns für
unsere Umwelt**

Wir handeln fair und
nachhaltig

Von der Herstellung von Alufolien bis hin zur Nutzung von erneuerbaren
Energien und umweltfreundlichen Verpackungen in 100% ist ein Unternehmen,
das sich der Nachhaltigkeit verpflichtet hat.



Preisliste

gültig ab 01.06.2023



Thomas Höfling (Vertriebsleiter)

18

18

Vorstellung von reXPS auf der Bau München 2023



Thomas Höfling (Vertriebsleiter)

19

19

Fundamentschalung reXPS (FPA NH, FSK NH u. FRS NH)



Fundament-
schalung

Gedämmte Fundamentschalung – Fundamente schalen und dämmen in einem Arbeitsgang

Typ FPA NH

Die gedämmte untere offene Fundamentschalung Typ FPA NH lässt sich schnell und einfach montieren.

Typ FSK NH

Die Fundamentschalung Typ FSK NH ist einseitig und unten geschlossen.

Typ FRS NH

Für eine flexible Montage bietet sich die zweiteilige, gedämmte Fundamentschalung Typ FRS NH an.



- Anwendungsbereich Perimeterdämmung – Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser
- Hervorragende Dämmwirkung – $\lambda_s = 0,033 \text{ W/(mK)}$
- 100% Recyclingmaterial
- Bis zu 45% geringere CO₂ Bilanz als bei Neuaus

Sehen Sie sich auch unsere Produktlinie auf <http://Fundamentschalung.lohnelement.de>



Thomas Höfling (Vertriebsleiter)

20

20

Beispiel Fundamentschalung reXPS (FPA NH)



Auf Anfrage
liefern wir
Fundament-
schalung auch
für drückendes
Wasser.



Thomas Höfling (Vertriebsleiter)

21

21

Referenz Fundamentschalung (FPA NH)



Thomas Höfling (Vertriebsleiter)

22

22

Referenz Fundamentschalung (FPA NH)



Thomas Höfling (Vertriebsleiter)

23

23

Fundamentschalung aus reXPS (FPA NH)



Aus
recyclten
Material (reXPS®)



Andere
Abmessungen
möglich



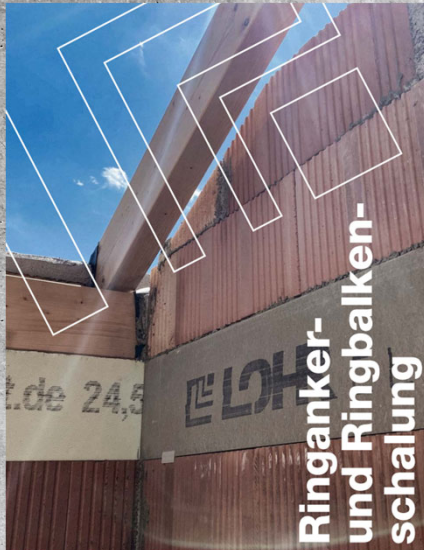
Andere
Dämmstoffstärken
möglich

Thomas Höfling (Vertriebsleiter)

24

24

Beispiel Ringankerschaltung reXPS



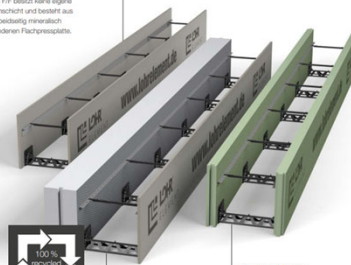
Thomas Höfling (Vertriebsleiter)

Innovativ – die MPA4 Ringankerschaltung

Typ MPA4 F/F

Die Ringankerschaltung des Typs MPA4 F/F besitzt keine eigene Dämmschicht und besteht aus einer beidseitig mineralisch gebundenen Flachpressplatte.

Keine allgemeine Bauartgenehmigung notwendig



Recyclingfähige Variante (RfV)
Alle MPA4-Schalungen mit Dämmung sind ab einer Stärke von 80 mm auch mit dem neuen Dämmstoff reXPS® lieferbar.

Typ MPA4 120/F NH

Der Typ MPA4 NH 120/F besteht aus dem neuen Dämmstoff reXPS®, der aus 100% Recyclingmaterial gefertigt wird und damit besonders nachhaltig ist.

Typ MPA4 35/35

Der Typ MPA4 35/35 besitzt beidseitig eine Dämmschicht, die standardmäßig aus Styrodur besteht und kann wie alle MPA4-Schalungen beliebig mit anderen Typen kombiniert werden.



Scannen Sie den QR-Code, um unsere Produkte auf <http://lohr4.schalungsmarkt.de> zu finden.

Beispiel Ringankerschaltung auch als reXPS



Typ MPA4 120/F mit Ankerleiste

Elementlänge: 2,38 m

Seitenteil außen: 120 mm, $\lambda_D = 0,033 \text{ W/(mK)}$ reXPS®, $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(mK)}$ Styrodur®

Traverse: Glasfaserverstärkter Kunststoff

Seitenteil innen: 10 mm „mineralisch gebundene Flachpressplatte“

Höhe (cm)	Mauerbreite (cm)	Ankerleiste	VE (m/Palette)	EAN reXPS	EAN
20	36	1 / 1	85,68	4250290542308	4250290524373
20	42,5	1 / 1	57,12	4250290542315	4250290524380
24,5	36	1 / 1	85,68	4250290542322	4250290524403
24,5	42,5	1 / 1	57,12	4250290542339	4250290524427
30	36	1 / 1	71,40	4250290542346	4250290524434
30	42,5	1 / 1	47,60	4250290542353	4250290524441
36	36	1 / 1	71,40	4250290542360	4250290524458
36	42,5	1 / 1	47,60	4250290542377	4250290524465
40	36	2 / 2	57,12	4250290542384	4250290524472
40	42,5	2 / 2	38,08	4250290542391	4250290524489
50	36	2 / 2	42,84	4250290542407	4250290524496
50	42,5	2 / 2	28,56	4250290542414	4250290524502
60	36	3 / 3	42,84	4250290542421	4250290524519
60	42,5	3 / 3	28,56	4250290542438	4250290524526

Elemente werden inkl. der zugehörigen LohrAnker und Elementverbinder geliefert!

Thomas Höfling (Vertriebsleiter)

Unser Service



- Beratung
- Planung
- Logistik (Lieferzeit 3 - 5 AT)
- Unsere Unterlagen
 - Homepage „LohrElement“
 - Technische Merkblätter
 - Details
 - **Ausschreibungstexte**
 - Zulassungen und Zertifikate
 - Kontakt,- und Anfrageformulare
 - Druckschriften
 - Produktübersicht
 - Flyer und Prospekte

Mehr dazu auf www.lohrelement.de



Thomas Höfling (Vertriebsleiter)

27

27

Ausschreibungstexte reXPS



The screenshot displays the 'Ausschreibungstexte reXPS' software interface. On the left, a sidebar shows a tree view of product categories under 'LohrElement', including 'Deckenrandschalung / Abschalbrett', 'Ringankerschulung / Ringbalkenschulung', 'Sturzschalung / Unterzugschalung', 'Fundamentschalung / Schalung für Frostschräge', 'Bodenplatten-Randschalung', 'Mauerrandstreifen', 'Dämmkeil', and 'ISOLOHR® Bodenplattensystem'. The main content area shows a 'Sammeliste für den Export' with a search bar and buttons for 'Exportieren' and 'Alle Entfernen'. Below this, there's a section for 'LohrElement GmbH' with contact information and a list of products. The right-hand panel shows 'Texte exportieren' with options to export to Word, Excel, RTF, PDF, Text, GAEB XML, GAEB 90, DATANORM 5, and ONORM.

Thomas Höfling (Vertriebsleiter)

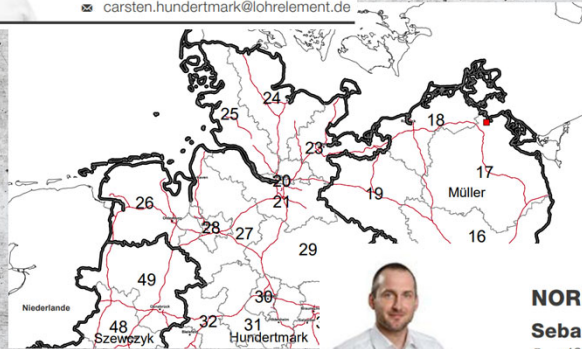
28

28

Ihre Ansprechpartner vor Ort



NORD
Carsten Hundertmark
 ☎ +49 (0) 151 62 81 61 32
 📠 +49 (0) 5563 21 35 61
 ✉ carsten.hundertmark@lohrelement.de



NORDOST
Sebastian Müller
 ☎ +49 (0) 151 22165433
 ✉ sebastian.mueller@lohrelement.de

Thomas Höfling (Vertriebsleiter)

29

29

Vielen Dank



Thomas Höfling (Vertriebsleiter)

30

30