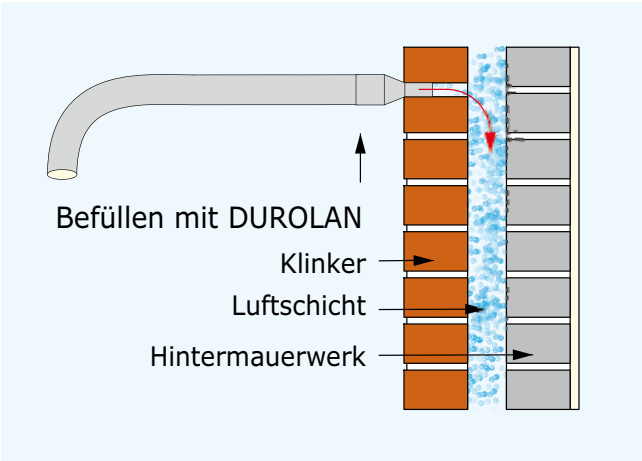
Produktinformation: DUROLAN

Was ist Durolan?

DUROLAN ist ein offenzelliger Dämmschaum, der aus den Systemkomponenten Schaum und Kunstharz besteht. Mit Hilfe einer speziellen Technik werden die Systemkomponenten mit Luft vermischt und in die Hohlräume eingeschäumt. Er ist überaus vielseitig einsetzbar und überzeugt durch seine optimale Verarbeitbarkeit ebenso wie durch seine Materialeigenschaften.



Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10,tr}$ nach DIN 52612	0,035 W/(m·K)
Bauaufsichtliche Zulassung	Z - 23.12 - 1663
Baustoffklasse nach DIN 4102-1	B2[2)]
Thermische Stabilität	260°C
Trocken-Rohdichte	≥ 10 kg/m³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ[1)]	2,4
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d[1)]	0,10 m

Wärmedämmstoff nach DIN 18159 Teil 2

1) Die Werte gelten für eine Dämmschichtdicke von 41 mm für das „Trockenbereichsverfahren".
2) Bei hohlraumausfüllender Anwendung hinter geschlossenen Schichten aus Baustoffen der Klasse A und B1

	Wand ungedämmt		Wand gedämmt		
Schichtdicke s [cm]	U-Wert [W/(m²K)]	Ölverbrauch [l/(m²a)]	U-Wert [W/(m²K)]	Ölverbrauch [l/(m²a)]	Öleinsparung [l/(m²a)]
5	1,53	15,3	0,53	5,3	10,0
6	1,53	15,3	0,46	4,6	10,7
8	1,53	15,3	0,36	3,6	11,7
10	1,53	15,3	0,30	3,0	12,3
12	1,53	15,3	0,26	2,6	12,7

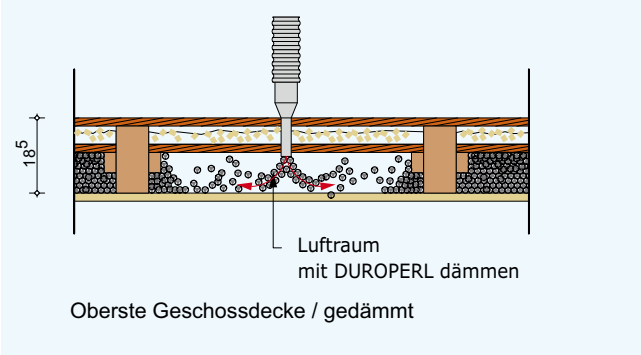
1 kWh = ca. 0,125 l Heizöl = 0,134 m^3_n Erdgas · Beispielrechnung nach DIN 4108

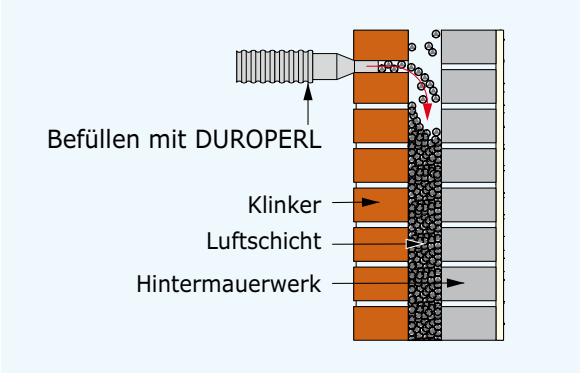
www.dasisolierteam.de
DAS ISOLIERTEAM GmbH • Zwischenstr. 16 • 31675 Bückeburg • fon: 05722 - 2 86 60 20 • fax: 05722 - 2 86 60 21

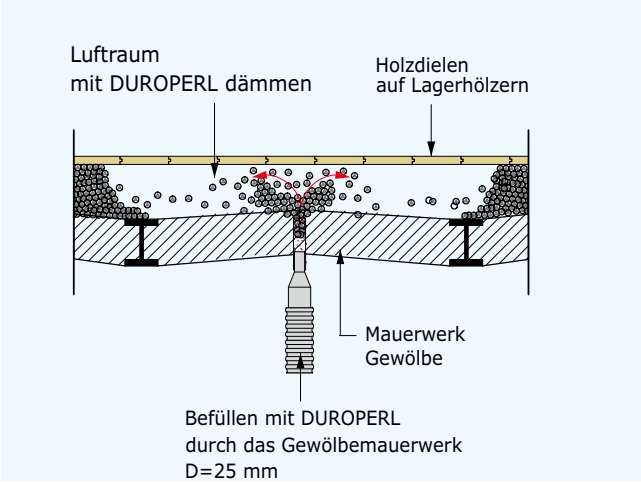
Produktinformation: DUROPERL

Was ist Duroperl?

DUROPERL 035 ist ein innovativer und hochmoderner Dämmstoff, der langjährige Erfahrungen aus der Dämmstofftechnik mit den Anforderungen der heutigen Zeit verbindet. Ein deutsches Markenprodukt, hergestellt in modernsten Produktionsanlagen, das Wärmeverluste effektiv verringert, das das Wohnklima verbessert und das dazu beiträgt, Fäulnis und Schimmelbildung vorzubeugen.







Wärmedämmstoff als Kerndämmung für zweischaliges Mauerwerk

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ:	0,034 W/(m · K)
Bauaufsichtliche Zulassung Nr.:	Z - 23.12 - 1751
Schüttdichte:	ca. 18 kg/m³
Klassifizierung nach DIN EN 13501-1:	E

	Wand ungedämmt		Wand gedämmt		
Schichtdicke s [cm]	U-Wert [W/(m²K)]	Ölverbrauch [l/(m²a)]	U-Wert [W/(m²K)]	Ölverbrauch [l/(m²a)]	Öleinsparung [l/(m²a)]
5	1,42	14,2	0,50	5,0	9,2
6	1,42	14,2	0,43	4,3	9,9
8	1,42	14,2	0,35	3,5	10,7
10	1,42	14,2	0,29	2,9	11,3
12	1,42	14,2	0,25	2,5	11,7

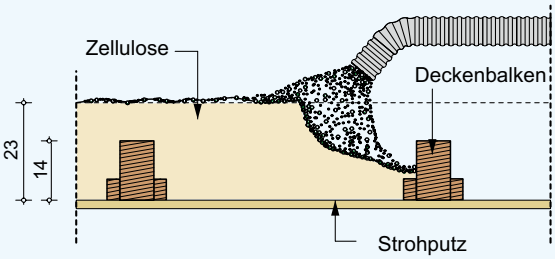
1 kWh = ca. 0,125 l Heizöl = 0,134 m^3_n Erdgas · Beispielrechnung nach DIN 4108

www.dasisolierteam.de
DAS ISOLIERTEAM GmbH • Zwischenstr. 16 • 31675 Bückeburg • fon: 05722 - 2 86 60 20 • fax: 05722 - 2 86 60 21

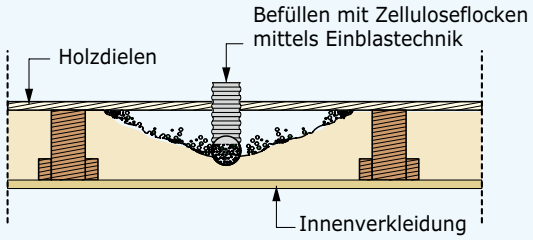
Produktinformation: ISOCELL

Was ist Isocell?

ISOCELL ist eine Wärmedämmung aus Zellulosefasern, die durch ein optimales Recycling-Verfahren aus Tageszeitungspapier hergestellt wird. Das Grundmaterial für ISOCELL ist also Holz, dessen herausragende Eigenschaften seit Jahrtausenden bekannt sind. Das sortiert angelieferte Tageszeitungspapier wird grob aufgefasert, mit Boraten vermischt und in einer Mühle gemahlen. Die Borate schützen ISOCELL vor Ungezieferbefall und Schimmelpilzen und machen es verrottungssicher und brandbeständig. Die langfasrige Flocke überzeugt durch eine extrem niedrige Wärmeleitzahl und Setzungssicherheit auch bei großen Dämmstärken. ISOCELL ist nicht toxisch, enthält keinerlei bedenkliche Stoffe oder Zusätze und fühlt sich wollig weich und warm an. Es wirkt nicht hautreizend oder aggressiv und wird daher als sympathischer Dämmstoff beurteilt. Lizenzierte ISOCELL – Fachbetriebe blasen die Zellulosefasern mit Hilfe von speziellen Einblasmaschinen in die Hohlräume ein. Die Zellulosefasern verfilzen sich in der Konstruktion zu einer passgenauen, fugenfreien und setzungssicheren Dämm-Matte.



Oberste Geschossdecke
frei aufblasen



Oberste Geschossdecke
mit Zellulose dämmen

Bezeichnung	**ISOCELL Zellulosefaserdämmstoff**	
Brandschutz und Fungizid	Borsäure und Borpentahydrat oder Ammoniumphosphat	
	Österreich / EU	Deutschland
Zulassungen	ETA – 06/0076	Z-23.11 - 1236
Güteüberwachung fremd	OiB	MPA NRW
Einbaudichten lt. Zulassung		
frei aufliegend	28 - 40 kg/ m³	
Raum ausfüllend	38 - 65 kg/ m³	
Wärmeleitzahl λ D (Rechenwert) bei maschineller Verarbeitung	**0,039 W/ mK**	**0,040 W/ mK**
Brandverhalten	100 mm / B – s2, d0 40 mm / E	B 2 nach DIN 4102
Wasserdampfdiffusionswiderstand	μ = 1	μ = 1-2
Strömungswiderstand	bei 30 kg/ m³ r = 5,3 kPa.s/ m² bei 50 kg/m³ r = 25,1 kPa.s/ m²	
Lieferfeuchte	max. 12 %	
Wasseraufnahme: bei 30 kg/ m³	W_P = 15,20 kg/ m²	
bei 65 kg/ m³	W_P = 38,95 kg/ m²	
Nenndicke: freiliegend bis 25cm	10 % Überhöhung	
freiliegend über 25cm	15 % Überhöhung	
Setzmaß freiliegend 28 kg/ m³	max. 8 %	
Setzmaß raumfüllend 38 kg/ m³	0 %	