

Kompendium der Dämmstoffe

2., überarbeitete und erweiterte Auflage

von

Eckhard Reyer

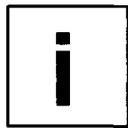
Kai Schild

Stefan Völkner



Zum Verständnis des Kompendiums

Seite 9



Dämmstoffübersicht

Seite 10

Historischer Abriß

Seite 10

Dämmstoffarten

Seite 11

Technische und ökologische Eigenschaften

Seite 13

Normen, Regelwerke und Zulassungen

Seite 13



Dämmstoffe im Fokus

Seite 18

Blähton / Blähschiefer

Seite 18

Baumwolle

Seite 19

Flachs

Seite 20

Hanf

Seite 21

Holzfaser

Seite 22

Holzwolle

Seite 23

Kalziumsilikat

Seite 24

Kokos

Seite 25

Kork

Seite 26

Mineralfasern (Glaswolle, Steinwolle)

Seite 27

Perlite

Seite 28

Polyethylenschaumstoff

Seite 29

Polystyrol

Seite 30

Polyurethan

Seite 31

Schafwolle

Seite 32

Schaumglas

Seite 33

Schilfrohr

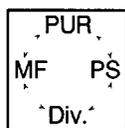
Seite 34

Vermikulite

Seite 35

Zellulose

Seite 36



Dämmstoffe im Vergleich

Seite 37

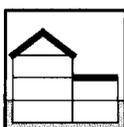
Primärenergieinhalt	Seite 37
Rohdichte	Seite 38
Wärmeleitfähigkeit	Seite 39
Anwendungstypen und Baustoffklassen	Seite 40



Begriffe und Definitionen

Seite 41

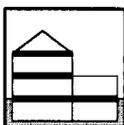
Anwendungstyp	Seite 41
Baustoffklasse	Seite 41
Dynamische Steifigkeit	Seite 43
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	Seite 43
Festigkeiten	Seite 44
Rohdichte	Seite 45
Spezifische Wärmekapazität	Seite 45
Wärmedurchlaßwiderstand	Seite 45
Wärmeleitfähigkeit	Seite 46
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	Seite 46
Erläuterung der Piktogramme	Seite 47



Steildachdämmung Flachdachdämmung Gefälledachdämmung

Seite 51

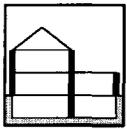
Mineralfaser	Seite 52
Polystyrol	Seite 68
Polyurethan	Seite 112
Produkte aus anderen Dämmstoffen	Seite 140



Deckendämmung Fußbodendämmung

Seite 171

Mineralfaser	Seite 172
Polystyrol	Seite 188
Polyurethan	Seite 212
Produkte aus anderen Dämmstoffen	Seite 220



Fassadendämmung
Innenwanddämmung
Außenwanddämmung

Seite 251

Mineralfaser

Seite 252

Polystyrol

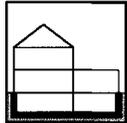
Seite 274

Polyurethan

Seite 298

Produkte aus anderen Dämmstoffen

Seite 304



Perimeterdämmung
Drainage-Dämmelemente
Bautenschutzplatten

Seite 337

Polystyrol

Seite 338

Produkte aus anderen Dämmstoffen

Seite 354



Trittschalldämmung

Seite 361

Mineralfaser

Seite 362

Polystyrol

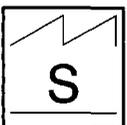
Seite 368

Polyurethan

Seite 377

Produkte aus anderen Dämmstoffen

Seite 378



Sonderbau-Dämmelemente
Akustikdämmung
Rohrschalendämmung
Hallenbau-Dämmelemente

Seite 391

Mineralfaser

Seite 392

Polystyrol

Seite 414

Polyurethan

Seite 434

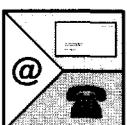
Produkte aus anderen Dämmstoffen

Seite 444



Verzeichnis der Produkte

Seite 470



Verzeichnis der Hersteller und Vertriebe

Seite 489

**Verzeichnis der Fachverbände und
 -vereinigungen**

Seite 498