
Produkt- und Preisliste Nr. 1.

Baustoff-Lösungen von Ravago Buildings Solutions



©™ Marke von DDP Specialty Electronic Materials US, Inc. ("DDP") oder verbundenen Unternehmen.



bis zu

20%

bessere Dämmleistung

Geprüfte Qualität, Zertifizierungen

ROOFMATE™, FLOORMATE™, XENERGY™, WALLMATE™ und STYROFOAM™ Platten werden:

– vom Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. (FIW), München, gemäß der Produktnorm DIN EN 13164 und den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen überwacht und geprüft.

– vom Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. (FIW), München, KEYMARK-zertifiziert.



– von DIN CERTCO, in Berlin, DIN geprüft und zertifiziert.



Die aktuellen Leistungserklärungen **DOP** (Declaration of Performance) sind für alle Produkte unter der LOT-Nummer (die auf dem Paket-Label zu finden ist) erhältlich und über den Link dop.ravatherm.com abrufbar.

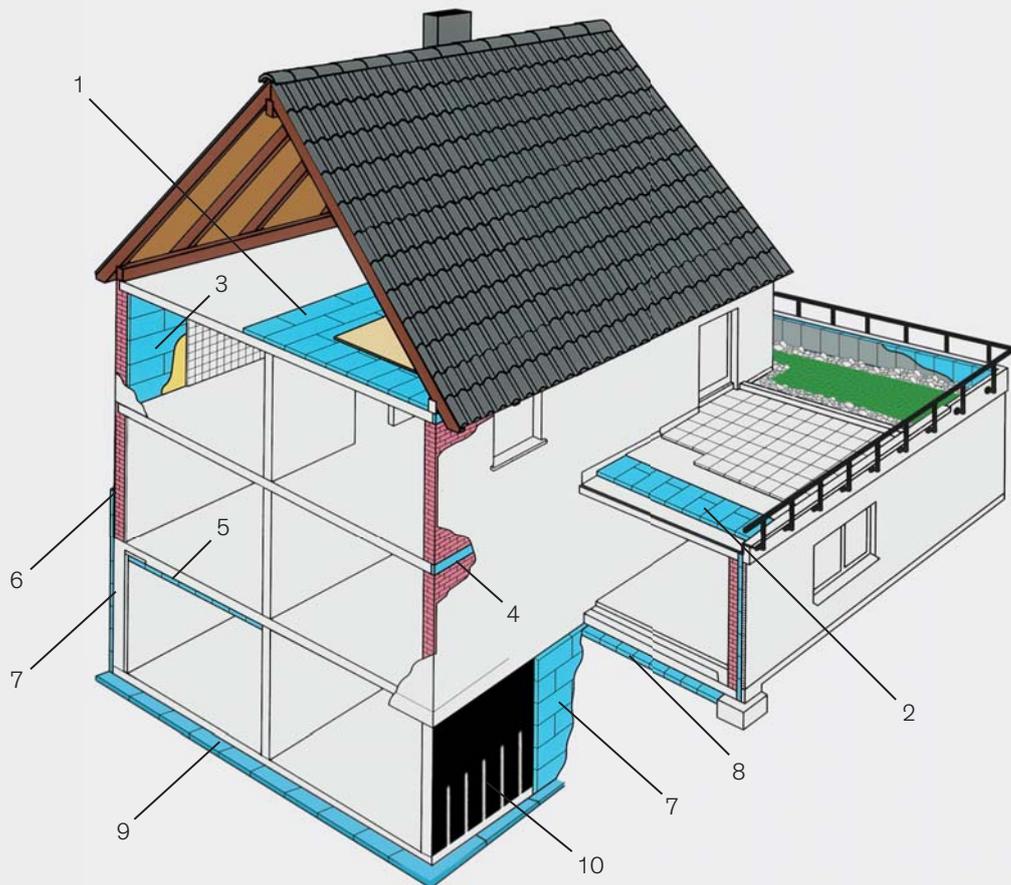
Ravago Building Solutions Germany GmbH ist Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB)



Inhalt

Wärmedämmung vom Keller bis zum Dach	4
XENERGY™ Lösungen für Flachdach- und Perimeterdämmung	6
XENERGY™ SLP	6
XENERGY™ 500P	6
STYROFOAM™ Lösungen für Flachdach- und Perimeterdämmung	8
ROOFMATE™ SL-AP	8
XENERGY™ Lösungen für die Attika (Innenseite)	10
XENERGY™ LGP	10
STYROFOAM™ Lösungen für Bodendämmung	12
STYROFOAM™ 200-AP	12
STYROFOAM™ Lösungen für Dämmung hoch belasteter Bodenplatten und Flachdächer	12
FLOORMATE™ 500-AP	12
FLOORMATE™ 700-AP	12
STYROFOAM™ Lösungen für Kellerdämmung, Dränung und Schutz	14
PERIMATE™ DI-AP	14
STYROFOAM™ Lösungen für Wand- und Sockelanwendungen	16
STYROFOAM™ IB-CH-AP	16
WALLMATE™ WB-AP	16
STYROFOAM™ Lösungen für die Anwendung in Landwirtschaftsgebäuden und anderen Nutzgebäuden	16
STYROFOAM™ TG-AP	16
Trennlagen	18
ROOFMATE™ MK	18
ROOFMATE™ R	18
Perimeterkleber	18
INSTA-STIK™ Perimeterkleber	18
Erläuterungen zu den Bezeichnungsschlüsseln nach DIN EN 13164 – 2013	19
Erläuterungen zur DIN 4108-10	20
Wichtige Hinweise	21

Für die Herstellung der XPS-Dämmplatten von Ravago Buildings Solutions, die mit einem zusätzlichen „P“ (wie z. B. ROOFMATE™ SL-AP) gekennzeichnet sind, wird gemäß der REACH Verordnung, Art. 56, kein HBCD verwendet. Für die Herstellung dieser XPS Dämmstoffe wird ein neues polymeres Flammenschutzmittel eingesetzt.



Wärmedämmung vom Keller bis zum Dach

1. STYROFOAM™ 200-AP auf dem Dachgeschossboden
2. ROOFMATE™ SL-AP / XENERGY™ SLP / XENERGY 500P für bekieste / begrünte Umkehrdächer und Terrassendächer
3. WALLMATE™ WB-AP als Fliesengrundplatte
4. WALLMATE™ WB-AP zur Wärmebrückendämmung
5. WALLMATE™ WB-AP zur Kellerdeckendämmung
6. WALLMATE™ WB-AP als Perimeterdämmung im Sockel
7. ROOFMATE™ SL-AP / XENERGY™ SLP / XENERGY 500P als Perimeterdämmung an der Wand, alternativ: PERIMATE™ DI-AP Dämm- und Dränelement
8. FLOORMATE™ 500-AP / FLOORMATE™ 700-AP / ROOFMATE™ SL-AP / XENERGY™ SLP / XENERGY™ 500P als Perimeterdämmung unter der nicht tragenden Bodenplatte
9. ROOFMATE™ SL-AP / FLOORMATE™ 500-AP / FLOORMATE™ 700-AP / XENERGY™ SLP / XENERGY 500P unter lastabtragender Gründungsplatte
10. INSTA-STIK™ Perimeterkleber zur Verklebung von Perimeterdämmplatten

Anwendungen im Perimeterbereich, Wand, Boden und Sockel für STYROFOAM™ und XENERGY™ Dämmstoffe

Anwendungsbereich		Norm/allg. bauaufs. Zulassung	PERIMATE™	ROOFMATE™	STYROFOAM™	FLOORMATE™		WALLMATE™	XENERGY™	
			DI-AP	SL-AP	200-AP	500-AP	700-AP	WB-AP	SLP	500P
Dämmen im Erdreich und im nichtstauenden Sickerwasser	einlagig	DIN 4108-10	–	X	–	X	X	–	X	X
	mehrlagig	Z-23.5-225	–	X	–	X	X	–	–	–
Dämmen und Dränen im Erdreich		DIN 4108-10 und DIN 4095	X	–	–	–	–	–	–	–
Dämmen im drückenden Wasser und im aufstauenden Sickerwasser	einlagig	Z-23.5-225 Z-23.33-1882	–	X	–	X	X	–	X	X
	mehrlagig	Z-23.5-225	–	X	–	X	X	–	–	–
Dämmen unter lastabtragenden Gründungsplatten (auch in drückendem Wasser)	einlagig	Z-23.34-1324 Z-23.34-1951	–	X	–	X	X	–	X	X
	mehrlagig	Z-23.34-1324	–	X	–	X	X	–	–	–
Dämmen oberhalb der Bodenplatte	einlagig	DIN 4108-10	–	X	X	X	X	–	X	X
	mehrlagig		–	X	X	X	X	–	X	X
Dämmen mit Verputzen im Sockel		DIN 4108-10	–	–	–	–	–	X	–	–

Umkehrdachanwendungen für STYROFOAM™ und XENERGY™ Dämmstoffe

Anwendungsbereich		Norm/allgemeine bauaufsichtliche Zulassung	ROOFMATE™	FLOORMATE™		XENERGY™	
			SL-AP	500-AP	700-AP	SLP	500P
Umkehrdach bekiest	einlagig	DIN 4108-10, -2	X	X	X	X	X
Umkehrdach bekiest mit ROOFMATE™ MK Trennlage	einlagig	Z-23.4-224 und Z-23.31-1881	X	X	X	X	X
	mehrlagig	Z-23.4-224 und Z-23.31-1881					
Umkehrdach begrünt mit ROOFMATE™ MK Trennlage	einlagig	Z-23.4-224 und Z-23.31-1881	X	X	X	X	X
	mehrlagig	Z-23.4-224 und Z-23.31-1881					
Umkehrdach befahrbar	einlagig	Z-23.4-224	–	X	X	–	–

XENERGY™ Lösungen für Flachdach- und Perimeterdämmung

XENERGY™ SLP

Dämmplatten aus
Polystyrol-Extruderschäum

- »» Platten mit allseitigem Stufenfalz und verdichteter, glatter Oberfläche
- »» für Wärmedämmung von Flachdächern und Perimeterdämmung
- »» zugelassen für bekieste und begrünte Umkehrdächer

**T1-CS(10/Y)300-CC(2/1,5/50)110²⁾-
WL(T)0,7-WD(V)1, 2, 3³⁾-FTCD1-
DS(70,90)-DLT(2)5**



Dicke mm	m ² /Paket	Preis ¹⁾ Euro/m ²
60	5,25	15,90
80	3,75	21,20
100	3,00	26,50
120	2,25	31,80
140	2,25	37,10
160	1,50	42,40
180	1,50	47,70
200	1,50	53,00

Länge: 1265 mm, Breite: 615 mm
Deckmaß: 1250 × 600 mm = 0,75 m²
Verpackung: 6-seitig folienverpackt

XENERGY™ 500P

Dämmplatten aus
Polystyrol-Extruderschäum

- »» Platten mit allseitigem Stufenfalz und verdichteter, glatter Oberfläche
- »» für Wärmedämmung von Flachdächern und Perimeterdämmung

**T1-CS(10/Y)500-CC(2/1,5/50)180-
WL(T)0,7-WD(V)1, 2, 3³⁾-FTCD1-
DS(70,90)-DLT(2)5**



Dicke mm	m ² /Paket	Preis ¹⁾ Euro/m ²
80 ⁴⁾	3,00	21,20
100 ⁴⁾	3,00	26,50
120 ⁴⁾	2,25	31,80
140 ⁴⁾	2,25	37,10
160 ⁴⁾	1,50	42,40

Länge: 1265 mm, Breite: 615 mm
Deckmaß: 1250 × 600 mm = 0,75 m²
Verpackung: 6-seitig folienverpackt

An heißen Sommertagen ist darauf zu achten, dass Dämmplatten nicht mit dunklen Schichten (Abdichtungen, Vliese, Matten) abgedeckt werden, da es sonst zu Verformungen kommen kann.

Dunkel eingefärbte oder transparente Folien sind auch zu vermeiden, da sie einen Wärmestau begünstigen können und durch die somit entstehenden hohen Temperaturen ebenfalls Verformungen der Dämmplatte auftreten können (siehe wichtige Hinweise S. 22).

1) Unverbindliche Preisempfehlung,
Preise zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer
2) für Dicken ≥ 80 mm
3) dickenabhängig
4) Lieferung auf Anfrage

Eigenschaften ¹⁾	Norm	Einheit	XENERGY™ SLP		XENERGY™ 500P	
Zellinhalt			Luft		Luft	
Rohdichte	DIN EN 1602	kg/m ³	34		40	
Wärmeleitfähigkeit			λ_D	λ_B -gem. DIN 4108-4, für Anwendungen gem. DIN 4108-10	λ_D	λ_B -gem. DIN 4108-4, für Anwendungen gem. DIN 4108-10
Dicke						
d = 60 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	0,031	0,032	–	–
d = 80 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	0,031	0,032	0,031	0,032
d = 100 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	0,032	0,033	0,032	0,033
d = 120 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	0,032	0,033	0,032	0,033
d = 140 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	0,032	0,033	0,032	0,033
d = 160 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	0,032	0,033	0,032	0,033
d = 180 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	0,032	0,033	–	–
d = 200 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	0,032	0,033	–	–
Druckspannung oder Druckfestigkeit bei 10% Stauchung, CE-Code: CS(10\Y)	DIN EN 826	kPa	300		500	
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene, CE-Code: TR	DIN EN 1607	kPa				
Langzeit-Kriechverhalten ²⁾ (50 Jahre) bei 2% Stauchung, CE-Code: CC(i ₁ /i ₂ /y)σ _c	DIN EN 1606	kPa	110		NEU! 180	
Rechnerischer Bemessungswert der Druckspannung (entsprechend DIN 1055-100) f _{CD} unter lastab- tragenden Gründungsplatten ³⁾⁴⁾	–	kPa	einlagig		einlagig	
			155		235	
Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen, CE-Code: WL(T)0,7	DIN EN 12087	Vol-%	≤ 0,7		≤ 0,7	
Wasseraufnahme durch Diffusion, CE-Code: WD(V)						
d _N < 50 mm	DIN EN 12088	Vol-%	≤ 3		≤ 3	
d _N ≥ 50 mm bis < 80 mm	DIN EN 12088	Vol-%	≤ 2		≤ 2	
d _N ≥ 80 mm	DIN EN 12088	Vol-%	≤ 1		≤ 1	
Wasseraufnahme durch Frost-Tau-Wechsel, CE-Code: FTCD	DIN EN 12091	Vol-%	≤ 1		≤ 1	
Kapillarität			keine		keine	
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient		mm/(m·K)	0,07		0,07	
Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen, CE-Code: DS(70,90)	DIN EN 1604	%	≤ 5		≤ 5	
Dimensionsstabilität bei definierten Druck- und Temperaturbeanspruchungen, CE-Code: DLT(2)5	DIN EN 1605	%	≤ 5		≤ 5	
Brandverhalten ⁵⁾	DIN EN 13501-1		E ⁷⁾		E ⁷⁾	
Abmessungen Länge x Breite	DIN EN 822	mm	1250 x 600		1250 x 600	
Dicke ⁶⁾ , CE-Code: T1 bzw. T2	DIN EN 823	mm	60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200		(80, 100, 120, 140, 160)	
Kantenausbildung			Stufenfalz		Stufenfalz	
Oberfläche			glatt		glatt	
Anwendungsgebiete (Erklärung siehe Seite 20)	DIN 4108-10		DUK-dh, PW-dh, PB-dh, DEO-dm dh, WAB, WZ		DUK-dh, PW-dh ds, PB-dh ds, DEO-dm dh ds, WAB, WZ	

1) Richtwerte, wenn nicht anders angegeben

2) für Dicken ≥ 80 mm

3) siehe allg. bauaufsichtliche Zulassung Z-23.34-1951

4) für Dicken 80, 100, 120 mm

5) entsprechend Zulassung bzw. Prüfzeugnissen

6) in () auf Anfrage

7) normal entflammbar gemäß Bauregelliste 2004

STYROFOAM™ Lösungen für Flachdach- und Perimeterdämmung

ROOFMATE™ SL-AP

Dämmplatten aus
Polystyrol-Extruderschäum

- »» Platten mit allseitigem Stufenfalz und verdichteter, glatter Oberfläche
- »» für Wärmedämmung von Flachdächern und Perimeterdämmung
- »» zugelassen für den Einsatz im drückenden Wasser und unter lastabtragender Gründungsplatte
- »» zugelassen für bekieste und begrünte Umkehrdächer

**T1-CS(10\Y)300-
CC(2/1,5/50)130²⁾-WL(T)0,7-
WD(V)1, 2, 3³⁾-FTCD1-DS(70,90)-DLT(2)5**



Dicke mm	m ² /Paket	Preis ¹⁾ Euro/m ²
30	10,50	6,90
40	7,50	9,20
50	6,00	11,50
60	5,25	13,80
80	3,75	18,40
100	3,00	23,00
120	2,25	27,60
140	2,25	32,20
160	1,50	36,80
180	1,50	41,40
200	1,50	46,00

Länge: 1265 mm, Breite: 615 mm
Deckmaß: 1250 × 600 mm = 0,75 m²
Verpackung: 6-seitig folienverpackt

1) Unverbindliche Preisempfehlung,
Preise zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer
2) für Dicken ≤ 40 mm – 110 kPa
3) dickenabhängig

Eigenschaften ¹⁾	Norm	Einheit	ROOFMATE™ SL-AP	
Zellinhalt			Luft	
Rohdichte	DIN EN 1602	kg/m ³	33	
Wärmeleitfähigkeit			λ_D	λ_B -gem. DIN 4108-4, für Anwendungen gem. DIN 4108-10
Dicke				
d = 30 mm	DIN EN13164	W/(m·K)	0,033	0,034
d = 40 mm	DIN EN13164	W/(m·K)	0,033	0,034
d = 50 mm	DIN EN13164	W/(m·K)	0,033	0,034
d = 60 mm	DIN EN13164	W/(m·K)	0,033	0,034
d = 80 mm	DIN EN13164	W/(m·K)	0,033	0,034
d = 100 mm	DIN EN13164	W/(m·K)	0,034	0,035
d = 120 mm	DIN EN13164	W/(m·K)	0,034	0,035
d = 140 mm	DIN EN13164	W/(m·K)	0,036	0,037
d = 160 mm	DIN EN13164	W/(m·K)	0,036	0,037
d = 180 mm	DIN EN13164	W/(m·K)	0,036	0,037
d = 200 mm	DIN EN13164	W/(m·K)	0,036	0,037
Druckspannung oder Druckfestigkeit bei 10% Stauchung, CE-Code: CS(10\Y)	DIN EN 826	kPa	300	
Elastizitätsmodul	DIN EN 826	kPa	d = 30 – 50 mm : 12.000 d = 60 – 200 mm : 20.000	
Langzeit-Kriechverhalten (50 Jahre) bei 2% Stauchung, CE-Code: CC(i ₁ /i ₂ /y)σ _c	DIN EN 1606	kPa	130 ⁵⁾	
Rechnerischer Bemessungswert der Druckspannung (entsprechend DIN 1055-100) f _{cd} unter lastab- tragenden Gründungsplatten ²⁾³⁾	–	kPa	einlagig/mehrlagig 185	
Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen, CE-Code: WL(T) 0,7	DIN EN 12087	Vol-%	≤ 0,7	
Wasseraufnahme durch Diffusion, CE-Code: WD(V)				
d _N < 50 mm	DIN EN 12088	Vol-%	≤ 3	
d _N ≥ 50 mm bis < 80 mm	DIN EN 12088	Vol-%	≤ 2	
d _N ≥ 80 mm	DIN EN 12088	Vol-%	≤ 1	
Wasseraufnahme durch Frost-Tau-Wechsel, CE-Code: FTCD	DIN EN 12091	Vol-%	≤ 1	
Kapillarität			keine	
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient		mm/(m·K)	0,07	
Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen, CE-Code: DS(70,90)	DIN EN 1604	%	≤ 5	
Dimensionsstabilität bei definierte Druck- und Temperaturbeanspruchungen, CE-Code: DLT(2)5	DIN EN 1605	%	≤ 5	
Brandverhalten ⁴⁾	DIN EN 13501-1 DIN 4102		E ⁶⁾ B1 (schwer entflammbar)	
Abmessungen Länge x Breite	DIN EN 822	mm	1250 × 600	
Dicke, CE-Code: T1	DIN EN 823	mm	30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200	
Kantenausbildung			Stufenfalz	
Oberfläche			glatt	
Anwendungsgebiete (Erklärung siehe Seite 20)	DIN 4108-10		DAD, DAA-dm dh, DUK-dh, DEO-dm dh, WAB, WZ, PW-dh, PB-dh	

1) Richtwerte, wenn nicht anders angegeben

2) siehe allg. bauaufsichtliche Zulassung Z-23.34-1324

3) für Dicken ≥ 50 mm

4) entsprechend Zulassungen bzw. Prüfzeugnissen

5) für Dicken ≥ 40 mm – 130 kPa

6) normal entflammbar gemäß Bauregelliste 2004

XENERGY™ Lösungen für die Attika (Innenseite)

XENERGY™ LGP

Leicht-Dämmelement

- »» Platten aus Polystyrol-Extruderschaum mit oberseitiger, ca. 10 mm dicker kunststoffmodifizierter Mörtelschicht
- »» Flächengewicht: $\leq 25 \text{ kg/m}^2$
- »» Platten mit Nut und Feder an den Längsseiten
- »» Glatte Kanten an den Querseiten
- »» Für Wärmedämmung an der Attika

Für den Wärmedämmstoff:

T1-CS(10\Y)300-WL(T)0,7-

WD(V)1, 2, 3²⁾-FTCD1-DS(70,90)-DLT(2)5



Die Platten sollten mit Sorgfalt behandelt werden, damit die Kanten und Ecken nicht abbrechen.

Produkt auf Anfrage

1) Unverbindliche Preisempfehlung,
Preise zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer
2) dickenabhängig
3) Lieferung auf Anfrage

Eigenschaften XPS Wärmedämmstoff ¹⁾	Norm	Einheit	XENERGY™ LGP	
Zellinhalt			Luft	
Rohdichte	DIN EN 1602	kg/m ³	34	
Wärmeleitfähigkeit			λ_D	λ_B -gem. DIN 4108-4, für Anwendungen gem. DIN 4108-10
Dicke				
d = 50 mm	DIN EN13164	W/(m·K)	0,031	0,032
d = 60 mm	DIN EN13164	W/(m·K)	0,031	0,032
d = 80 mm	DIN EN13164	W/(m·K)	0,031	0,032
d = 100 mm	DIN EN13164	W/(m·K)	0,032	0,033
d = 120 mm	DIN EN13164	W/(m·K)	0,032	0,033
Druckspannung oder Druckfestigkeit bei 10 % Stauchung, CE-Code: CS(10\Y)	DIN EN 826	kPa	300	
Kapillarität			keine	
Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen, CE-Code: DS(70,90)	DIN EN 1604	%	≤ 5	
Brandverhalten ²⁾	DIN EN 13501		E ⁴⁾	
Eigenschaften Dämmelement ¹⁾				
Abmessungen Länge x Breite	DIN EN 822	mm	1200 x 600	
Dicke ³⁾	DIN EN 823	mm	(50/60, 60/70, 80/90 100/110, 120/130) ⁵⁾	
Kantenausbildung			Längsseiten: Nut + Feder Kurzseiten: glatte Kanten	
Oberfläche			oberseitig mörtelbeschichtet, ca. 10 mm	
Brandverhalten ²⁾ durch Beanspruchung durch Feuer von außen	DIN CEN/TS 1187 DIN EN 13501-5		B _{Roof} (t1)	
Anwendungsgebiete			Wärmebrückendämmung der Attika Innenseite	

1) Richtwerte, wenn nicht anders angegeben
2) entsprechend Prüfzeugnissen

3) Dämmstoffdicke/Gesamtdicke
4) normal entflammbar gemäß Bauregelliste 2004

5) in () auf Anfrage

STYROFOAM™ Lösungen für Bodendämmung

STYROFOAM™ 200-AP

Dämmplatten aus

Polystyrol-Extruderschaum

» Platten mit glatten Kanten und glatter, verdichteter Oberfläche

» für Bodendämmung normaler Belastungsstufen, z.B. unter Estrich

T1-CS(10\Y)200-DS(70,90)-DLT(2)5



Dicke mm	m ² /Paket	Preis ¹⁾ Euro/m ²
20*	–	–
30	10,08	5,85
40	7,20	7,80
50	5,76	9,75
60	5,04	11,70
80	3,60	15,60

Deckmaß: 1200 × 600 mm = 0,72 m²
Verpackung: 6-seitig folienverpackt

* 20 mm Produkt: siehe STYROFOAM™ IB-CH-A, Seite 16

für Dämmung hoch belasteter Bodenplatten und Flachdächer

FLOORMATE™ 500-AP

Dämmplatten aus

Polystyrol-Extruderschaum

» Platten mit allseitigem Stufenfalz

» verdichtete, glatte Oberfläche

» für Boden-, Flachdachdämmung hoher Belastungsstufen, z.B. Industrieböden und Parkdecks

» zugelassen für Einsatz in drückendem Wasser und unter lastabtragender Gründungsplatte

» zugelassen für begrünte und befahrbare Umkehrdächer

T1-CS(10\Y)500-

CC(2/1,5/50)180²⁾-WL(T)0,7-

WD(V)1, 2, 3³⁾-FTCD1-DS(70,90)-DLT(2)5



Dicke mm	m ² /Paket	Preis ¹⁾ Euro/m ²
40	7,50	10,80
50	6,00	13,50
60	5,25	16,20
80	3,75	21,60
100	3,00	27,00
120	2,25	32,40
140	2,25	37,80
160	1,50	43,20
180	1,50	48,60
200	1,50	54,00

Länge: 1265 mm, Breite: 615 mm
Deckmaß: 1250 × 600 mm = 0,75 m²
Verpackung: 6-seitig folienverpackt

FLOORMATE™ 700-AP

Dämmplatten aus

Polystyrol-Extruderschaum

» Platten mit allseitigem Stufenfalz

» verdichtete, glatte Oberfläche

» für Boden-, Flachdachdämmung hoher Belastungsstufen, z.B. Industrieböden und Parkdecks

» zugelassen für Einsatz in drückendem Wasser und unter lastabtragender Gründungsplatte

» zugelassen für begrünte und befahrbare Umkehrdächer

T1-CS(10\Y)700-

CC(2/1,5/50)250⁴⁾-WL(T)0,7-

WD(V)1, 2, 3³⁾-FTCD1-DS(70,90)-DLT(2)5



Dicke mm	m ² /Paket	Preis ¹⁾ Euro/m ²
40	7,50	12,80
50	6,00	16,00
60	5,25	19,20
80	3,75	25,60
100	3,00	32,00
120	2,25	38,40

Länge: 1265 mm, Breite: 615 mm
Deckmaß: 1250 × 600 mm = 0,75 m²
Verpackung: 6-seitig folienverpackt

- 1) Unverbindliche Preisempfehlung, Preise zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer
- 2) für Dicke 40 mm – 150 kPa
- 3) dickenabhängig
- 4) für Dicke 40 mm – 200 kPa

Eigenschaften ¹⁾	Norm	Einheit	STYROFOAM™ 200-AP	FLOORMATE™ 500-AP	FLOORMATE™ 700-AP
Zellinhalt			Luft		Luft
Rohdichte	DIN EN 1602	kg/m ³	33		40
Wärmeleitfähigkeit			λ_D	λ_D	λ_D
			λ_B -gem. DIN 4108-4, für Anwendungen gem. DIN 4108-10	λ_B -gem. DIN 4108-4, für Anwendungen gem. DIN 4108-10	λ_B -gem. DIN 4108-4, für Anwendungen gem. DIN 4108-10
Dicke					
d = 30 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	0,033	0,034	–
d = 40 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	0,033	0,034	0,034
d = 50 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	0,033	0,034	0,035
d = 60 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	0,033	0,034	0,035
d = 80 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	0,033	0,034	0,036
d = 100 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	–	–	0,035
d = 120 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	–	–	0,036
d = 140 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	–	–	0,037
d = 160 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	–	–	0,037
d = 180 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	–	–	0,037
d = 200 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	–	–	0,037
Druckspannung oder Druckfestigkeit bei 10 % Stauchung, CE-Code: CS(10\Y)	DIN EN 826	kPa	200		700
Elastizitätsmodul	DIN EN 826	kPa	10.000	d = 40–50 mm : 25.000 d = 60–200 mm : 30.000	d = 40–70 mm : 30.000 d = 80–120 mm : 40.000
Langzeit-Kriechverhalten (50 Jahre) bei 2 % Stauchung, CE-Code: CC(i ₁ /i ₂ /y)σ _c	DIN EN 1606	kPa	–	180 ⁵⁾	250 ⁶⁾
Rechnerischer Bemessungswert der Druckspannung (entsprechend DIN 1055-100) f _{cd} unter lastabtragenden Gründungsplatten ²⁾³⁾	–	kPa	–	einlagig/mehrlagig 255	einlagig/mehrlagig 355
Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen, CE-Code: WL(T) 0,7	DIN EN 12087	Vol-%	–	≤ 0,7	≤ 0,7
Wasseraufnahme durch Diffusion, CE-Code: WD(V)					
d _N < 50 mm	DIN EN 12088	Vol-%	–	≤ 3	≤ 3
d _N ≥ 50 mm bis < 80 mm	DIN EN 12088	Vol-%	–	≤ 2	≤ 2
d _N ≥ 80 mm	DIN EN 12088	Vol-%	–	≤ 1	≤ 1
Wasseraufnahme durch Frost-Tau-Wechsel, CE-Code: FTCD	DIN EN 12091	Vol-%	–	≤ 1	≤ 1
Kapillarität			keine	keine	keine
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient		mm/(m·K)	0,07	0,07	0,07
Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen, CE-Code: DS(70,90)	DIN EN 1604	%	≤ 5	≤ 5	≤ 5
bei definierten Druck- und Temperaturbeanspruchungen, CE-Code: DLT(2)5	DIN EN 1605	%	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Brandverhalten ⁴⁾	DIN EN 13501-1 DIN 4102		E ⁷⁾	E ⁷⁾ B1 (schwer entflammbar)	NEU! E ⁷⁾
Abmessungen Länge x Breite	DIN EN 822	mm	1200 x 600	1250 x 600	1250 x 600
Dicke, CE-Code: T1	DIN EN 823	mm	30, 40, 50, 60, 80	40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200	40, 50, 60, 80, 100, 120
Kantenausbildung			gerade	Stufenfalz	Stufenfalz
Oberfläche			glatt	glatt	glatt
Anwendungsgebiete (Erklärung siehe Seite 20)	DIN 4108-10		DEO-dm	DAA-dm dh ds, DUK-dh ds, DEO-dm dh ds, PW-dh ds, PB-dh ds	DAA-dm dh ds dx, DUK-dh ds dx, DEO-dm dh ds dx, PW-dh ds dx, PB-dh ds dx

1) Richtwerte, wenn nicht anders angegeben

2) siehe allg. bauaufsichtliche Zulassung Z-23.34-1324

3) für Dicken ≥ 50 mm

4) entsprechend Zulassungen bzw. Prüfzeugnissen

5) für Dicke 40 mm – 150 kPa

6) für Dicke 40 mm – 200 kPa

7) normal entflammbar gemäß Bauregelliste 2004

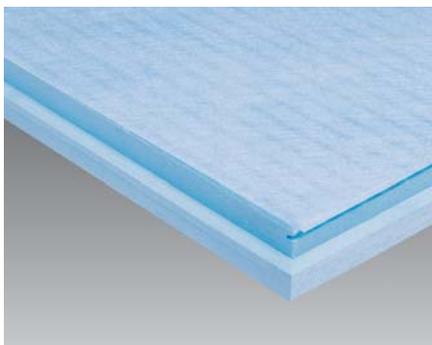
STYROFOAM™ Lösungen für Kellerdämmung, Dränung und Schutz

PERIMATE™ DI-AP²⁾

Dämm-/Drän-Elemente

- >>> Platten aus Polystyrol-Extruderschaum mit eingefrästen Drän-Rillen und aufkaschiertem Filtervlies auf der einen und verdichteter, glatter Oberfläche auf der anderen Seite
- >>> allseitiger Stufenfalz
- >>> für Perimeterdämmung und -dränung

T1-CS(10\Y)300-WL(T)0,7-WD(V)1, 2, 3³⁾-FTCD2-DS(70,90)



Dicke mm	m ² /Paket	Preis ¹⁾ Euro/m ²
50	6,00	13,95
60	5,25	15,40
80	3,75	18,25
100	3,00	21,10
120	2,25	23,95
140	2,25	26,80

Länge: 1265 mm, Breite: 615 mm
 Deckmaß: 1250 × 600 mm = 0,75 m²
 Verpackung: 4-seitig folienverpackt

1) Unverbindliche Preisempfehlung, Preise zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer
 2) für die Dämmstoffschicht
 3) dickenabhängig

Eigenschaften ¹⁾²⁾	Norm	Einheit	PERIMATE™ DI-AP	
Zellinhalt			Luft	
Rohdichte	DIN EN 1602	kg/m ³	33	
Wärmeleitfähigkeit			λ_D	λ_B -gem. DIN 4108-4, für Anwendungen gem. DIN 4108-10
Dicke				
d = 50 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	0,033	0,034
d = 60 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	0,033	0,034
d = 80 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	0,033	0,034
d = 100 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	0,034	0,035
d = 120 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	0,034	0,035
d = 140 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	0,036	0,037
Druckspannung oder Druckfestigkeit bei 10 % Stauchung, CE-Code: CS(10\Y)	DIN EN 826	kPa	300	
Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen, CE-Code: WL(T) 0,7	DIN EN 12087	Vol-%	≤ 0,7	
Wasseraufnahme durch Diffusion, CE-Code: WD(V)				
d _N < 50 mm	DIN EN 12088	Vol-%	≤ 3	
d _N ≥ 50 mm bis < 80 mm	DIN EN 12088	Vol-%	≤ 2	
d _N ≥ 80 mm	DIN EN 12088	Vol-%	≤ 1	
Wasseraufnahme durch Frost-Tau-Wechsel, CE-Code: FTCD	DIN EN 12091	Vol-%	≤ 2	
Kapillarität			keine	
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient		mm/(m·K)	0,07	
Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen, CE-Code: DS(70,90)	DIN EN 1604	%	≤ 5	
Brandverhalten ³⁾	DIN EN 13501-1		NEU!	E ⁵⁾
Abmessungen Länge x Breite	DIN EN 822	mm	1250 x 600	
Dicke, CE-Code: T1	DIN EN 823	mm	50, 60, 80, 100, 120, 140	
Kantenausbildung			Stufenfalz	
Oberfläche			glatt, Außenseite Längsrillen mit Geotextil	
Anwendungsgebiete (Erklärung siehe Seite 20)	DIN 4108-10		PW-dh	
Wasserleitvermögen ⁴⁾ (bei 20 kPa und Gefälle i = 1)	DIN EN 13252	l/s·m	1,50 (-0,50 l/s·m)	

1) Richtwerte, wenn nicht anders angegeben
2) für die Dämmstoffsicht

3) entsprechend Zulassungen bzw. Prüfzeugnissen
4) Eigenschaft der Drän- und Filtersicht

5) normal entflammbar gemäß Bauregelliste 2004

STYROFOAM™ Lösungen für Wand- und Sockelanwendungen

STYROFOAM™ IB-CH-AP

Dämmplatten aus

Polystyrol-Extruderschäum

- » Platten mit glatten Kanten
- » raue Oberfläche für gute Haftung zu Klebern und Putzen
- » für innen- und außenliegende Dämmung (Wärmebrücken, Sockel)

T2-CS(10Y)200³⁾-DS(70,90)-TR200



Dicke mm	m ² /Paket	Preis ¹⁾ Euro/m ²
20	15,00	4,60

Deckmaß: 1250 × 600 mm = 0,75 m²
Verpackung: 6-seitig folienverpackt

WALLMATE™ WB-AP

Dämmplatten aus

Polystyrol-Extruderschäum

- » Platten mit glatten Kanten
- » profilierte (gewaffelte) Oberfläche für gute Haftung zu Klebern und Putzen
- » für innen- und außenliegende Dämmung (Wärmebrücken, Sockel)

T1-CS(10Y)300-DS(70,90)-TR200



Dicke mm	m ² /Paket	Preis ¹⁾ Euro/m ²
30	10,50	6,90
40	7,50	9,20
50	6,00	11,50
60	5,25	13,80
80	3,75	18,40
100	3,00	23,00
120	2,25	27,60
140	2,25	32,20
160	1,50	36,80
180	1,50	41,40
200	1,50	46,00

Deckmaß: 1250 × 600 mm = 0,75 m²
Verpackung: 6-seitig folienverpackt

für die Anwendung in Landwirtschaftsgebäuden und anderen Nutzgebäuden

STYROFOAM™ TG-AP

Dämmplatten aus

Polystyrol-Extruderschäum

- » mit allseitiger Nut- und Federausbildung
- » verdichtete, glatte Oberfläche
- » für die Wärmedämmung von Landwirtschaftsgebäuden und andere Nutzgebäuden

T1-CS(10Y)250-DS(70,90)



Dicke mm	m ² /Paket	Preis ¹⁾ Euro/m ²
40	15,00	9,20
50	12,00	11,50
60	10,50	13,80
80	7,50	18,40
100 ²⁾	6,00	23,00

Deckmaß: 2500 × 600 mm = 1,50 m²
Verpackung: 6-seitig folienverpackt

1) Unverbindliche Preisempfehlung, Preise zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer
2) Lieferung auf Anfrage
3) für Dicken ≥ 50mm

Eigenschaften ¹⁾	Norm	Einheit	STYROFOAM™ IB-CH-AP	WALLMATE™ WB-AP	STYROFOAM™ TG-AP
Zellinhalt			Luft	Luft	Luft
Rohdichte	DIN EN 1602	kg/m ³	33	33	33
Wärmeleitfähigkeit			λ_D	λ_D	λ_D
			λ_B -gem. DIN 4108-4, für Anwendungen gem. DIN 4108-10	λ_B -gem. DIN 4108-4, für Anwendungen gem. DIN 4108-10	λ_B -gem. DIN 4108-4, für Anwendungen gem. DIN 4108-10
Dicke					
d = 20 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	0,033	0,034	–
d = 30 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	–	–	0,033
d = 40 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	–	–	0,033
d = 50 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	–	–	0,033
d = 60 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	–	–	0,033
d = 80 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	–	–	0,033
d = 100 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	–	–	0,034
d = 120 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	–	–	–
d = 140 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	–	–	–
d = 160 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	–	–	–
d = 180 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	–	–	–
d = 200 mm	DIN EN 13164	W/(m·K)	–	–	–
Druckspannung oder Druckfestigkeit bei 10% Stauchung, CE-Code: CS(10\Y)	DIN EN 826	kPa	200	300	250
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene, CE-Code: TR	DIN EN 1607	kPa	200	200	–
Kapillarität			keine	keine	keine
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient		mm/(m·K)	0,07	0,07	0,07
Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen, CE-Code: DS(70,90)	DIN EN 1604	%	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Brandverhalten ²⁾	DIN EN 13501-1 DIN 4102		E B1 (schwer entflammbar)	NEU! E	NEU! E
Abmessungen Länge x Breite	DIN EN 822	mm	1250x600	1250x600	2500x600
Dicke, CE-Code: T1 bzw. T2	DIN EN 823	mm	20	30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200	(30) ³⁾ , 40, 50, 60, 80, (100) ³⁾
Kantenausbildung			gerade	gerade	Nut + Feder
Oberfläche			rau	profiliert	glatt
Anwendungsgebiete (Erklärung siehe Seite 20)	DIN 4108-10		WAB, WAP, WI	WAB, WAP, WI	DAD, DI

1) Richtwerte, wenn nicht anders angegeben

2) entsprechend Zulassungen bzw. Prüfzeugnissen

Trennlagen

ROOFMATE™ MK

Wasserableitende Trennlage für Umkehrdächer

- >>> diffusionsoffene, wasserableitende Trennlage mit einer Polyethylen-Microfadenstruktur
- >>> Bei Verwendung der 3 m breiten ROOFMATE™ MK Trennlage kann bei bekiesten und begrüntem Umkehrdächern der ΔU -Zuschlag entfallen s. Allg. bauaufsichtliche Zulassungen.
- >>> UV-stabilisiert
- >>> verrottungsbeständig
- >>> nur in Kombination mit ROOFMATE™ oder FLOORMATE™ erhältlich



Abmessungen Länge x Breite	m ² / Rolle	Preis ¹⁾ Euro/m ²
50 x 1,50 m	75	2,15
100 x 3,00 m	300	1,85

Flächengewicht: ca. 65 g/m²
Klasse E gemäß DIN EN 13501

ROOFMATE™ R

Filtervlies für Umkehrdächer

- >>> thermisch verfestigter Vliesstoff aus Polypropylen/Polyethylen-Faser
- >>> lagestabilisierendes, wasserdurchlässiges Filtervlies für Umkehrdächer
- >>> diffusionsoffen
- >>> UV-stabilisiert
- >>> verrottungsbeständig



Abmessungen Länge x Breite	m ² / Rolle	Preis ¹⁾ Euro/m ²
100 x 2,25 m	225	1,65

Flächengewicht: ca. 136 g/m²
Baustoffklasse B2 gemäß DIN EN 4102

1) Unverbindliche Preisempfehlung,
Preise zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer



Sicherheitshinweise: Sicherheitsdatenblätter (Material Safety Data Sheets – MSD) sind bei The Ravago Building Solutions Germany GmbH erhältlich. Sie sollen dem Kunden den sicheren Umgang mit den Produkten und deren korrekte Entsorgung erleichtern. Sie enthalten wichtige Informationen zu den gültigen Sicherheitsvorschriften und den Bestimmungen zum Schutz der Gesundheit. Sicherheitsdatenblätter werden regelmäßig überarbeitet – bitte die aktuelle Version vor der Benutzung/Verarbeitung von INSTA-STIK™ und GREAT STUFF™ Produkten anfordern und beachten.

Erläuterungen zu den Bezeichnungsschlüsseln nach DIN EN 13164 – 2013

T	ist das Symbol für die angegebene Klasse der Grenzabmaße für die Dicke.	WL(T)	ist das Symbol für die angegebene Stufe der Wasseraufnahme bei langfristigem, vollständigem Eintauchen.	DS(70,90)	ist das Symbol für den Nennwert der Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen.
CS(10\Y)	ist das Symbol für die angegebene Stufe der Druckspannung oder Druckfestigkeit.	WD(V)	ist das Symbol für die angegebene Stufe der Wasseraufnahme durch Diffusion.	DLT(2)5	ist das Symbol für die angegebene Stufe der Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung bei Prüfbedingung 2 mit einer maximalen Verformung von 5%.
CC($i_1/i_2/y$) σ_c	ist das Symbol für die angegebene Stufe des Langzeitkriechverhaltens bei Druckbeanspruchung.	FTCD	ist das Symbol für die angegebene Stufe der Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach der Diffusionsprüfung.	TR	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene

Erläuterungen zur DIN 4108-10

Auszug aus DIN 4108-10, Tabelle 1 – Anwendungsgebiete von Wärmedämmungen

Anwendungsgebiet	Kurzzeichen	Anwendungsbeispiele
Decke, Dach	DAD	Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Deckungen
	DAA	Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen
	DUK	Außendämmung des Daches, der Bewitterung ausgesetzt (Umkehrdach) ¹⁾
	DZ	Zwischensparrendämmung, zweischaliges Dach, nicht begehbare, aber zugängliche oberste Geschossdecken
	DI	Innendämmung der Decke (unterseitig) oder des Daches, Dämmung unter den Sparren/Tragkonstruktion, abgehängte Decke usw.
Wand	DEO	Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen
	WAB	Außendämmung der Wand hinter Bekleidung
	WAP	Außendämmung der Wand unter Putz
	WZ	Dämmung von zweischaligen Wänden, Kerndämmung
Perimeter	WI	Innendämmung der Wand
	PW	Außen liegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) ¹⁾
	PB	Außen liegende Wärmedämmung unter der Bodenplatte gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) ¹⁾

1) es sind die Festlegungen nach DIN 4108-2:2003-02, Abschnitt 5.3.3 zu beachten

Auszug aus DIN 4108-10, Tabelle 2 – Differenzierungen von bestimmten Produkteigenschaften

Produkteigenschaft Kurzzeichen	Beschreibung	Beispiele
dm	Mittlere Druckbelastbarkeit	Nicht genutztes Dach mit Abdichtung
dh	Hohe Druckbelastbarkeit	Genutzte Dachflächen, Terrassen
ds	Sehr hohe Druckbelastbarkeit	Industrieböden, Parkdeck
dx	Extrem hohe Druckbelastbarkeit	Hoch belastete Industrieböden, Parkdeck

Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie die von Ravago Buildings Solutions herausgegebenen Anwendungsrichtlinien.

ROOFMATE™, FLOORMATE™, PERIMATE™, WALLMATE™, STYROFOAM™ und XENERGY™ Platten schmelzen bei hohen Temperaturen. Die empfohlene Höchsttemperatur für den Dauereinsatz beträgt 75 °C.

Es ist darauf zu achten, dass ROOFMATE™, FLOORMATE™, PERIMATE™, WALLMATE™, STYROFOAM™ und XENERGY™ Platten an Tagen mit starker Sonneneinstrahlung nicht mit dunklen Schichten (Abdichtungen, Vliesen, Matten) abgedeckt werden, da es sonst zu Verformungen der Dämmplatten kommen kann. Durch die dunkle Oberfläche hat die XENERGY™ Platte eine erhöhte Temperaturempfindlichkeit.

Dunkel eingefärbte oder transparente Folien sind auch zu vermeiden, da sie einen Wärmestau begünstigen können und durch die somit entstehenden hohen Temperaturen ebenfalls Verformungen der Dämmplatte auftreten können.

Insbesondere vor großen Fensteranlagen kann es zu Reflexionen der Sonneneinstrahlung auf den Dämmstoff und dadurch ebenfalls zu Verformungen kommen.

Um eine Verwitterung der Oberfläche zu vermeiden, sind die Platten bei längerer Aufbewahrung im Freien gegen direkte Sonneneinstrahlung zu schützen. Helle, z. B. weiß eingefärbte Kunststofffolien eignen sich für diesen Zweck.

Falls die Platten mit Materialien in Berührung kommen, die flüchtige Substanzen enthalten, können Lösungsmittelschäden entstehen. Bei der Wahl eines Klebstoffes ist auf die Herstellerangaben betreffend Verwendbarkeit für das Verkleben von Polystyrolschaum zu achten.

Die Platten sind auf einer sauberen, ebenen Fläche zu lagern, wo keine entzündbaren Materialien aufbewahrt werden.

Die Platten enthalten ein polymeres Flammschutzmittel, welches das zufällige Entzünden durch ein kleines Feuer verhindern soll.

Die Platten sind jedoch brennbar und können sich entzünden, sofern sie nicht fachgerecht verarbeitet oder unsachgemäß gebraucht werden. Deshalb dürfen diese Materialien bei Versand und Lagerung sowie während und nach dem Einbau nicht in Kontakt mit offener Flamme oder anderen Zündquellen/anderen entzündlichen Substanzen kommen. Alle Brandklassifizierungen beruhen auf Labortests und geben nicht unbedingt das Verhalten des Materials in der endgültigen Anwendung unter tatsächlichen Brandbedingungen wieder. Die Platten sind nach Verarbeitung angemessen vor einer direkten Exposition gegenüber Feuer entsprechend den nationalen Bauvorschriften zu schützen. Die Brandschutzanforderungen sind in den nationalen Bauvorschriften vorgegeben, die beachtet werden müssen. Empfehlungen hinsichtlich Methoden, Materialeinsatz und Konstruktionsdetails beruhen auf der Erfahrung von Ravago Buildings Solutions. Solche Empfehlungen werden lediglich als Dienstleistung für Architekten und Bauunternehmer abgegeben.

Die entsprechenden Zeichnungen geben nur Aufschluss über mögliche Verwendungsarten und sind nicht als Konstruktionsunterlagen gedacht.

Die hierin enthaltenen Informationen und Daten sind nach bestem Wissen und Gewissen gemacht. Es werden hiermit jedoch keinerlei Garantien abgegeben. Es wird ferner keine Haftung, Gewährleistung oder Garantie für Systeme oder Anwendungen, in denen ROOFMATE™, FLOORMATE™, PERIMATE™, WALLMATE™, STYROFOAM™ und XENERGY™ Produkte verwendet werden, übernommen. Eine Freistellung von Patentansprüchen kann hieraus nicht hergeleitet werden. Dieses Dokument stellt keine Verkaufsspezifikation dar.

Die Entscheidung, ob Produkte von Ravago Buildings Solutions für die jeweilige Anwendung geeignet sind, liegt in der Verantwortung des Käufers.

Es wird darauf hingewiesen, dass jede Baumaßnahme, so auch die Wärmedämmung, insbesondere einschlägigen Bauvorschriften unterliegt, ebenso wie der Käufer dafür verantwortlich ist, dass die einschlägigen Gesetze und Verordnungen bei Verarbeitung sowie Entsorgung beachtet werden. Dabei ist vom Käufer zu berücksichtigen, dass sich die geltenden Gesetze und Vorschriften lokal unterscheiden und mit der Zeit ändern können.

Gebietsleiterin Verkauf Nord-Ost

Katrin Kolenbrander

Mobile phone: +49 151 11176742

E-Mail: Katrin.Kolenbrander@ravago.com

Gebietsleiterin Verkauf Nord-West

Astrid Koppelman

Mobile phone: +49 160 90661008

E-Mail: Astrid.Koppelman@ravago.com

Gebietsleiterin Verkauf West

Ulrika Schlag

Mobile phone: +49 171 2268238

E-Mail: Ulrika.Schlag@ravago.com

Gebietsleiter Verkauf Ost

Henning Makowsky

Mobile phone: +49 160 94792296

E-Mail: Henning.Makowsky@ravago.com

Gebietsleiterin Verkauf Süd-West

Rose-Ann Goulet

Mobile phone: +49 171 2236078

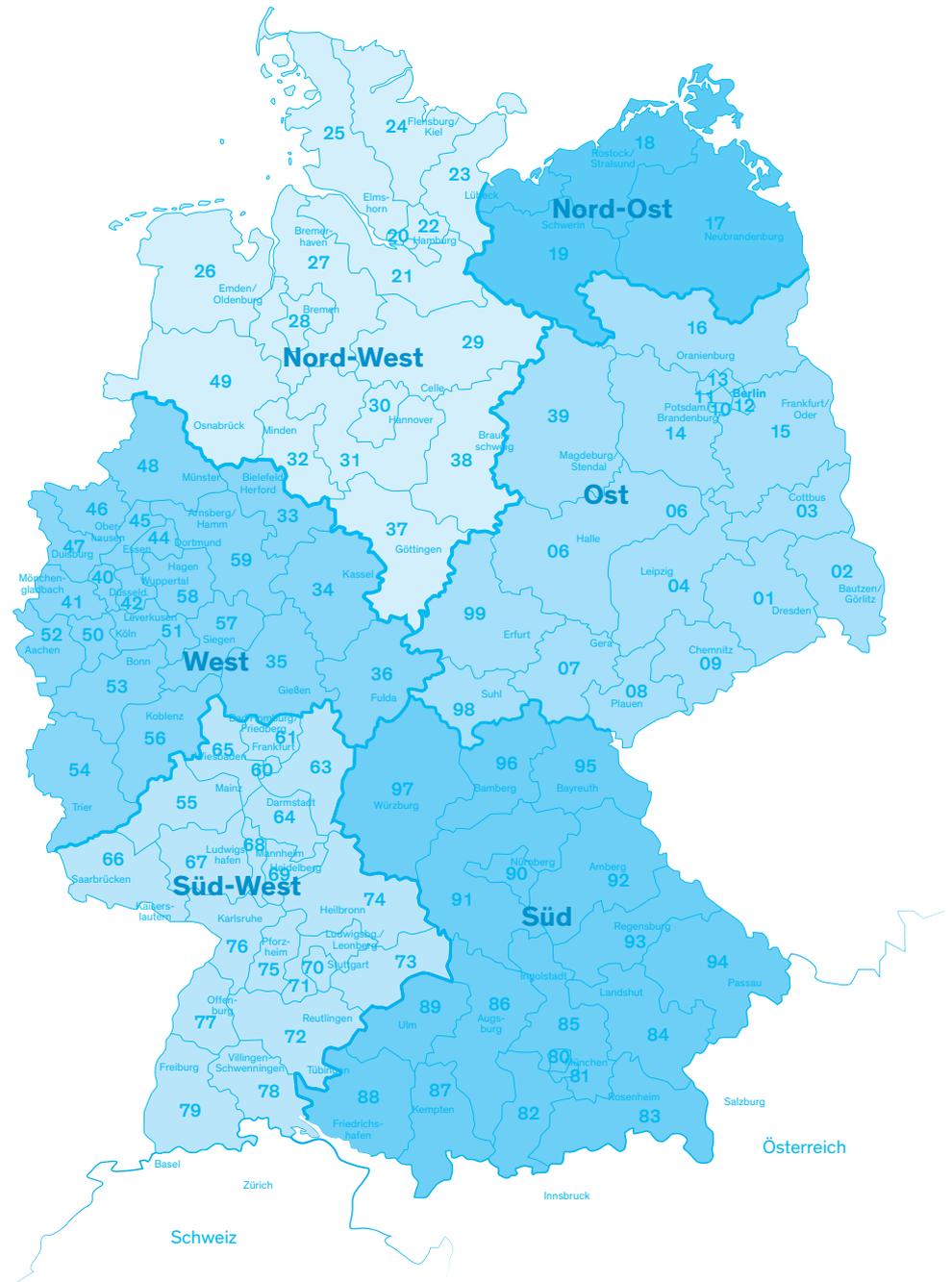
E-Mail: Rose-Ann.Goulet@ravago.com

Gebietsleiterin Verkauf Süd

Christine Hager

Mobile phone: +49 171 9345218

E-Mail: Christine.Hager@ravago.com



Rechtenachweis

© Ravago Buildings Solutions.: alle Abbildungen

Information:

www.ravatherm.com