

ARMATHERM™ 500 SERIE

Wärmedämmelement für strukturelle Verbindungen



EINLEITUNG

Die Reduzierung des Wärmeflusses innerhalb der thermischen Gebäudehülle senkt den Energieverbrauch und verhindert potenzielle Kondensationsprobleme. Armatherm™ 500 Wärmedämmelemente reduzieren den Energieverlust durch Wärmebrücken an Bauteilverbindungen erheblich.

Armatherm™ 500 ist ein hochfestes Polyurethanmaterial, das in verschiedenen Dichten erhältlich ist, um eine Vielzahl von Lastanforderungen zu erfüllen. Aufgrund seiner geschlossenzelligen Struktur nimmt es weder Wasser noch Feuchtigkeit auf und zeigt nur geringes Kriechen unter dauerhafter Belastung.



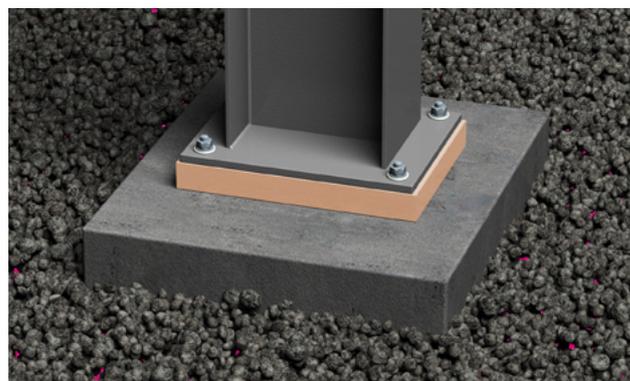
Armatherm™
500 SERIE

TECHNISCHE DATEN DER ARMATHERM™ 500 SERIE

Technische Daten der Armatherm™ 500 Serie	160	250	320	490
Druckfestigkeit (N/mm ²)	2.0	4.3	6.8	18.5
Druckmodul (N/mm ²)	65	137	225	496
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0.031	0.042	0.064	0.078
R-Wert pro 25 mm	4.80	3.40	2.80	2.00
Min. Betriebstemperatur (°C)	-185	-185	-185	-185
Max. Betriebstemperatur (°C)	80	80	80	80

Armatherm™ 500 wird in Plattenform hergestellt. Die Platten werden in den Maßen 2000 mm × 1000 mm und in Dicken von 5 mm, 10 mm, 12 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm, 50 mm hergestellt. Durch Verkleben können auch 150 mm, 200 mm und 250 mm dicke Varianten hergestellt werden, um spezifische R-Werte zu erreichen. Typische Einsatzbereiche:

- Attiken
- Decken-/Bodenrand
- Stützenfüße
- Dachdurchdringungen
- Maßgefertigte Fensterbänke
- Fensterrahmen
- Dachrand
- Bodenplatte zu Fundament
- Fundament zu Wand
- Betonauskragungen (z. B. Balkone)
- Sonderanfertigungen zur Überdämmung



Thermische Trennung im Stützenfuß



Armatherm Thermal
Bridging Solutions LTD

UK Büro: Hillam Road, Bradford, BD2 1QN
+44 (0)1274 591115
info@armatherm.com
armatherm.co.uk

Europäisches Büro: Shed 4 Cooper Beech Farm Ballinagappa Road
Clane Co. Kildare W91 x253
+353 21 202 8065
info@armatherm.com
armatherm.com/ie

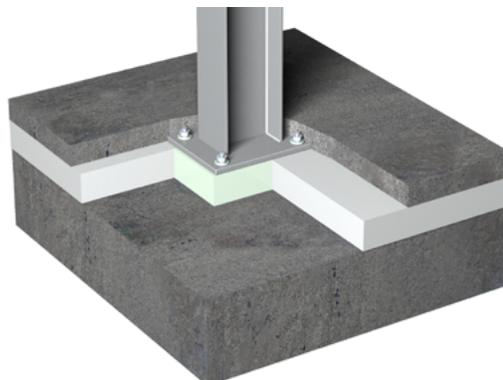
ARMATHERM™ 500 SERIE

Wärmedämmelement für strukturelle Verbindungen



STÜTZENFUSS

Stützen durchbrechen in der Regel die Dämmebene im Boden. Durch den Einsatz von Armatherm™ 500 direkt unter dem Stützenfuß kann die Wärmebrücke eliminiert werden. Besonders relevant in Kühlhäusern, um Frost im Untergrund zu verhindern.



Die Farbe ist abhängig von der Belastung.

ATTIKEN / DACHDURCHDRINGUNGEN

Anschlüsse zwischen Dach und Fassade bilden oft eine thermische Unterbrechung. Armatherm™ 500 unter der Attika stellt den Dämmfluss wieder her und verbessert den R-Wert um bis zu 30 %.



Die Farbe ist abhängig von der Belastung.

FUNDAMENT-/ WANDÜBERGANG

Wärmebrücken entstehen oft am Übergang von Bodenplatte zu Fundament und Wand. Armatherm™ 500 kann Lasten bis zu 18,5 N/mm² tragen und dabei die Energieverluste minimieren.



Die Farbe ist abhängig von der Belastung.



Armatherm Thermal
Bridging Solutions LTD

UK Büro: Hillam Road, Bradford, BD2 1QN
+44 (0)1274 591115
info@armatherm.com
armatherm.co.uk

Europäisches Büro: Shed 4 Cooper Beech Farm Ballinagappa Road
Clane Co. Kildare W91 x253
+353 21 202 8065
info@armatherm.com
armatherm.com/ie

ISOLIERUNTERLEGSCHLEIBEN UND

Ein thermisches Trennelement sollte auch an der Vorderseite des Schraubenkopfs zwischen zwei Stahlunterlegscheiben und der Außenfläche des Stahls vorhanden sein. Dies verhindert eine Wärmebrücke durch den Bolzen, die sonst einen direkten Wärmefluss durch die Isolierbaugruppe ermöglichen würde.

Armatherm™ Isolierunterlegscheiben und Buchsen werden empfohlen, um diesen Wärmeübertragungsweg zu unterbrechen und potenzielle Kondensatbildung in der Gebäudehülle zu vermeiden. Kontaktieren Sie uns für Unterstützung bei Ihrer statischen Planung oder thermischen Berechnung.



BUCHSENTEIL – DETAIL

Schrauben- größe	Bohrung im Pad	Buchse ID	Buchse AD	Bohrung im Bauteil	Buchsenlänge (Standard)
3/8"	0.44"	0.44"	0.57"	0.64"	0.50"
M12	14mm	14mm	20mm	22mm	13mm
1/2"	0.55"	0.55"	0.78"	0.85"	0.50"
M16	18mm	18mm	24mm	26mm	13mm
5/8"	0.70"	0.70"	1.00"	1.07"	0.50"
M20	22mm	22mm	28mm	30mm	13mm
3/4"	0.86"	0.86"	1.10"	1.17"	0.50"
M23	24mm	24mm	32mm	35mm	13mm
7/8"	0.94"	0.94"	1.25"	1.31"	0.50"
M24	26mm	26mm	32mm	35mm	13mm
1"	1.05"	1.05"	1.25"	1.38"	0.50"

UNTERLEGSCHLEIBE – DETAIL

Schraubengröße	Unterlegscheibe ID	Unterlegscheibe AD	Dicke
3/8"	0.44"	1.18"	0.25"
M12	14mm	30mm	6mm
1/2"	0.55"	1.18"	0.25"
M16	18mm	40mm	6mm
5/8"	0.70"	1.57"	0.25"
M20	22mm	47mm	6mm
3/4"	0.86"	1.85"	0.25"
M23	24mm	50mm	6mm
7/8"	0.94"	2.00"	0.25"
M24	26mm	50mm	6mm
1"	1.05"	2.00"	0.25"

Toleranzen bei Buchsen: Innendurchmesser (I.D.): ±0,76 mm, Außendurchmesser (A.D.): +1,52 mm

KUNDENSPEZIFISCHE ISOLIERBUCHSEN UND UNTERLEGSCHLEIBEN AUF ANFRAGE ERHÄLTICH.

