

EINLEITUNG

Armatherm™ GF Wärmedämmelemente bieten eine hochleistungsfähige Wärmedämmung zwischen inneren und äußeren Stahl- und/oder Betonstrukturen, um Wärmebrücken zu vermeiden. Das Eliminieren von Wärmebrücken verhindert Wärmeverluste durch Leitung und reduziert die Bildung von Oberflächenkondensat im Gebäudeinneren, das durch das Aufeinandertreffen von Kälte und warmer Luft entstehen kann.



TECHNISCHE DATEN VON ARMATHERM™ GF

Dichte	ISO 1183	1450 kg/m³
Druckfestigkeit	ISO 3605	84,4 N/mm²
Elastizitätsmodul	EN ISO 527	2500 N/mm²
Zugfestigkeit	EN ISO 527	45 N/mm²
Wärmeleitfähigkeit	Din 52612	0,2 W/mK
Brandschutzklassifizierung	Din 4102 (D)	B2
Brandschutzklassifizierung	UL 94 (US)	V0
Max. Betriebstemperatur		+60°C
Min. Betriebstemperatur		0°C

VERFÜGBARE MATERIALSTÄRKEN

1.5mm	12mm
2mm	15mm
3mm	20mm
5mm	25mm
10mm	50mm



UNTERLEGSCHIEBE UND BUCHSEN

Ein thermisches Trennelement sollte auch an der Vorderseite des Schraubenkopfs zwischen der Stahlunterlegscheibe und der äußeren Stahlfläche vorgesehen werden. Dies verhindert eine Wärmebrücke durch den Bolzen, welcher ansonsten einen direkten Wärmefluss durch die gesamte Isolierbaugruppe ermöglichen würde. Armatherm™ Unterlegscheiben und Buchsen werden empfohlen, um diesen Wärmeübertragungsweg sowie potenzielle Kondensatbildung innerhalb der Gebäudehülle zu eliminieren.



BUCHSENTEIL-DETAIL

Bolzensgröße	Bohrung im Pad	Buchsen-ID	Buchsen-AD	Bohrung im Bauteil	Buchsen-Teil-Länge (Standard)
3/8"	0.44"	0.44"	0.57"	0.64"	0.375"
M12	14mm	14mm	20mm	22mm	10mm
1/2"	0.55"	0.55"	0.78"	0.85"	0.375"
M16	18mm	18mm	24mm	26mm	13mm
5/8"	0.70"	0.70"	1.0"	1.07"	0.50"
M20	22mm	22mm	28	30	13mm
3/4"	0.86"	0.86"	1.10"	1.17"	0.50"
M24	26mm	26mm	32mm	32mm	17mm
1"	1.05mm	1.05mm	1.25"	1.38"	0.625"
M28	30mm	30mm	36mm	39mm	20mm

UNTERLEGSCHIEBE – DETAIL

Bolzensgröße	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"
7/8"	0.94"	2"	0.25"
M24	26mm	50mm	6mm
1"	1.05mm	2.00"	0.25"
M28	30mm	65mm	6mm

