

ARMATHERM™ GRADE FRR

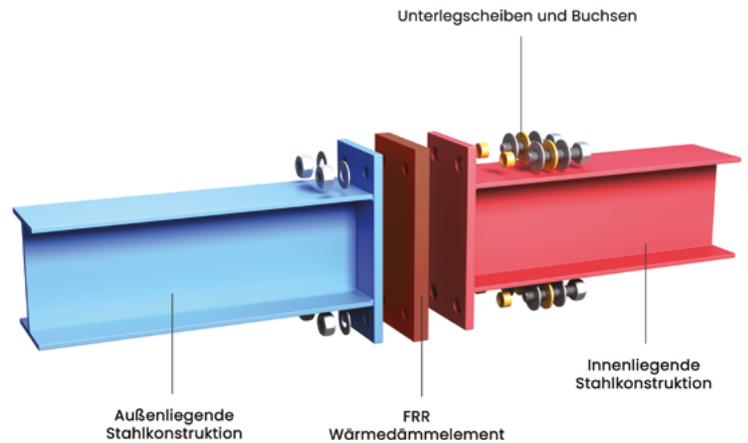
Strukturelles Wärmedämmelement



EINLEITUNG

Die Reduzierung des Wärmeflusses innerhalb der thermischen Gebäudehülle senkt den Energieverbrauch und minimiert mögliche Kondensationsprobleme. Wärmebrücken durch Stahl- und Betonkonstruktionen können die Energieeffizienz eines Gebäudes erheblich beeinträchtigen.

Armatherm™ FRR ist ein Wärmedämmmaterial mit niedriger Wärmeleitfähigkeit und hoher Druckfestigkeit. Ab einer Dicke von 20 mm oder mehr erreicht es die Feuerwiderstandsklasse Euroklasse B. Hergestellt aus einem verstärkten, duroplastischen Harz, ist Armatherm™ FRR schwer entflammbar und weist nur minimale Kriechverformung unter Last auf – ideal für strukturelle thermische Trennverbindungen.



TECHNISCHE DATEN VON ARMATHERM™ FRR

Max. Druckbelastung	301.5 N/mm ²
Kompressionsmodul	5758 N/mm ²
Scherfestigkeit	110 N/mm ²
Standarddicken	12mm, 20mm, 25mm, 50mm
Wärmeleitfähigkeit	0.35 W/mK
Min. Betriebstemperatur	-51°C
Max. Betriebstemperatur	90°C

Weitere erhältliche Dicken: 3 mm, 6 mm, 10 mm, 15 mm

Die FRR-Platten können laminiert werden, um den geforderten U-Wert und die gewünschte Dicke zu erreichen.



ANWENDUNGEN VON ARMATHERM™ FRR

- ✓ Balkone
- ✓ Vordächer
- ✓ Mauerwerks-Kragplatten
- ✓ Trägerverbindungen
- ✓ Stürze
- ✓ Pfosten-Riegel-Fassaden
- ✓ hinterlüftete Fassaden (z. B. Verkleidungssysteme)
- ✓ Stützenfüße
- ✓ Dachdurchdringungen



Armatherm™ FRR



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™ GRADE FRR

Strukturelles Wärmedämmelement



ISOLIERUNTERLEGSCHLEIBEN UND BUCHSEN

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

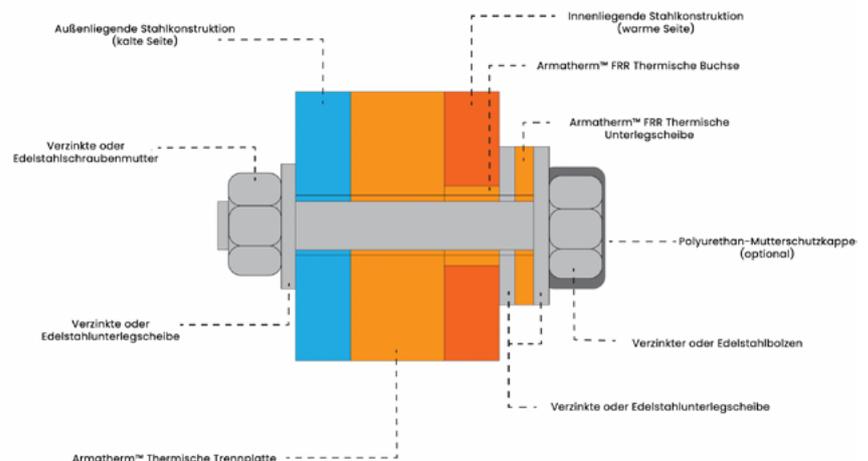
Schrauben- größe	Bohrung im Pad	Buchse ID	Buchse AD	Bohrung im Bauteil	Buchsenlänge (Standard)
3/8"	0.44"	0.44"	0.57"	0.64"	0.50"
M12	14mm	14mm	20mm	22mm	13mm
1/2"	0.55"	0.55"	0.78"	0.85"	0.50"
M16	18mm	18mm	24mm	26mm	13mm
5/8"	0.70"	0.70"	1.00"	1.07"	0.50"
M20	22mm	22mm	28mm	30mm	13mm
3/4"	0.86"	0.86"	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.



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