

# Performans Beyanı

## G4222MPCPR

1. Ürün tipi kimlik kodu:  
ECOBATT 034, ECOBATT MUR ISOLERING 034, TI 415, TP 120 A, TP 435 B, TP 440, TPKD 430, UNIFIT 034, FAÇADE BOARD 034 B, AKUSTIK BOARD PLUS, AKUSTIK BOARD PREMIUM, TI 135U, CLASSIC 035, NATUROLL D-035, TI 435U, TPM 135, FCB 035, TIKD 435, SCS 135
2. Kullanım amacı / amaçları  
Binalar ve endüstriyel kullanım için ısı yalıtımı (ThIB)
3. Üretici  
Knauf Insulation, spol. s.r.o.  
Pod Dolní drahou 110, 417 42 Krupka  
Czech Republic  
www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com
4. Yetkili temsilci  
Uygulanamaz.
5. AVCP sistem(ler)i  
AVCP Sistem 1 Yangına tepki için  
AVCP Sistem 3 diğer karakteristikler için
- 6a. Uyumlu standart  
  
EN 13162:2012 + A1:2015  
  
Bilgilendirilmiş birim(ler)  
AVCP System 1: (Onaylanmış belgelendirme kuruluşu) 1020 - TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p. - - -  
  
AVCP System 3: (Onaylanmış laboratuvar) 1020 - TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p.  
0764 - Materialprüfanstalt für das Bauwesen und Produktionstechnik (MPA H) - - - - -
- 6b. Avrupa Değerlendirme Belgesi : Uygulanamaz  
Avrupa Teknik Değerlendirme : Uygulanamaz  
Teknik Değerlendirme Birimi: Uygulanamaz.  
Bilgilendirilmiş birim(ler): Uygulanamaz
7. Performans Beyanı  
Bir sonraki sayfaya bakınız

Temel Karakteristikler	G4222MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	AKUSTIK BOARD PLUS	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	$\lambda_D$ 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	20 - 260	
	Kalınlık toleransı	T4	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {a}	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı ısı direncin kalıcılığı	Isıl Direnç	NPD{b}	
	Isıl İletkenlik	NPD	
	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi /Basınç Dayanımı	NPD	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	NPD {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	NPD	
	Uzun dönemli su emme	NPD	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr10	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr10	
Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması	Tehlikeli maddelerin açığa çıkması	NPD {e}	
Sürekli alevli yanma	Sürekli alevli yanma	NPD {e}	
NPD - Performans belirlenmedi			

Temel Karakteristikler	G4222MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	AKUSTIK BOARD PREMIUM	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	$\lambda_D$ 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	20 - 260	
	Kalınlık toleransı	T4	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {a}	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı ısı direncin kalıcılığı	Isıl Direnç	NPD{b}	
	Isıl İletkenlik	NPD	
	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi /Basınç Dayanımı	NPD	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	NPD {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	NPD	
	Uzun dönemli su emme	NPD	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr10	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr10	
Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması	Tehlikeli maddelerin açığa çıkması	NPD {e}	
Sürekli alevli yanma	Sürekli alevli yanma	NPD {e}	
NPD - Performans belirlenmedi			

Temel Karakteristikler	G4222MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	CLASSIC 035	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	$\lambda_D$ 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	20 -300	
	Kalınlık toleransı	T2	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
Isıya, hava şartlarına,eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {a}	
Isıya, hava şartlarına,eskimeye/bozulmaya karşı ısı direncin kalıcılığı	Isıl Direnç	NPD{b}	
	Isıl İletkenlik	NPD	
	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi /Basınç Dayanımı	NPD	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	NPD {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	WS	
	Uzun dönemli su emme	WL(P)	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr5	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr5	
Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması	Tehlikeli maddelerin açığa çıkması	NPD {e}	
Sürekli alevli yanma	Sürekli alevli yanma	NPD {e}	
NPD - Performans belirlenmedi			

Temel Karakteristikler	G4222MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	ECOBATT 034	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	$\lambda_D$ 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	20 - 260	
	Kalınlık toleransı	T4	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {a}	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı ısı direncin kalıcılığı	Isıl Direnç	NPD{b}	
	Isıl İletkenlik	NPD	
	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi /Basınç Dayanımı	NPD	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	NPD {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	NPD	
	Uzun dönemli su emme	NPD	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr5	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr5	
Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması	Tehlikeli maddelerin açığa çıkması	NPD {e}	
Sürekli alevli yanma	Sürekli alevli yanma	NPD {e}	
NPD - Performans belirlenmedi			

Temel Karakteristikler	G4222MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	ECOBATT MUR ISOLERING 034	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	$\lambda_D$ 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	20 - 260	
	Kalınlık toleransı	T4	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {a}	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı ısı direncin kalıcılığı	Isıl Direnç	NPD{b}	
	Isıl İletkenlik	NPD	
	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi /Basınç Dayanımı	NPD	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	NPD {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	WS	
	Uzun dönemli su emme	NPD	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr5	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr5	
Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması	Tehlikeli maddelerin açığa çıkması	NPD {e}	
Sürekli alevli yanma	Sürekli alevli yanma	NPD {e}	
NPD - Performans belirlenmedi			

Temel Karakteristikler	G4222MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	FAÇADE BOARD 034 B	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	$\lambda_D$ 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	20 - 260	
	Kalınlık toleransı	T4	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {a}	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı ısı direncin kalıcılığı	Isıl Direnç	NPD{b}	
	Isıl İletkenlik	NPD	
	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi /Basınç Dayanımı	NPD	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	NPD {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	WS	
	Uzun dönemli su emme	WL(P)	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr10	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr10	
Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması	Tehlikeli maddelerin açığa çıkması	NPD {e}	
Sürekli alevli yanma	Sürekli alevli yanma	NPD {e}	
NPD - Performans belirlenmedi			

Temel Karakteristikler	G4222MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	FCB 035	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	$\lambda_D$ 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	20 - 260	
	Kalınlık toleransı	T4	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {a}	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı ısı direncin kalıcılığı	Isıl Direnç	NPD{b}	
	Isıl İletkenlik	NPD	
	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi /Basınç Dayanımı	NPD	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	NPD {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	WS	
	Uzun dönemli su emme	WL(P)	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr5	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr5	
Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması	Tehlikeli maddelerin açığa çıkması	NPD {e}	
Sürekli alevli yanma	Sürekli alevli yanma	NPD {e}	
NPD - Performans belirlenmedi			



Temel Karakteristikler	G4222MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	NATUROLL D-035	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	$\lambda_D$ 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	20 - 300	
	Kalınlık toleransı	T2	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {a}	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı ısı direncin kalıcılığı	Isıl Direnç	NPD{b}	
	Isıl İletkenlik	NPD	
	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi /Basınç Dayanımı	NPD	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	NPD {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	WS	
	Uzun dönemli su emme	WL(P)	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr5	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr5	
Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması	Tehlikeli maddelerin açığa çıkması	NPD {e}	
Sürekli alevli yanma	Sürekli alevli yanma	NPD {e}	
NPD - Performans belirlenmedi			

Temel Karakteristikler	G4222MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	SCS 135	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	$\lambda_D$ 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	20 - 300	
	Kalınlık toleransı	T4	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {a}	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı ısı direncin kalıcılığı	Isıl Direnç	NPD{b}	
	Isıl İletkenlik	NPD	
	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi /Basınç Dayanımı	NPD	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	NPD {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	WS	
	Uzun dönemli su emme	WL(P)	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr5	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr5	
Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması	Tehlikeli maddelerin açığa çıkması	NPD {e}	
Sürekli alevli yanma	Sürekli alevli yanma	NPD {e}	
NPD - Performans belirlenmedi			

Temel Karakteristikler	G4222MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	TI 135U	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	$\lambda_D$ 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	20 -300	
	Kalınlık toleransı	T2	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {a}	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı ısı direncin kalıcılığı	Isıl Direnç	NPD{b}	
	Isıl İletkenlik	NPD	
	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi /Basınç Dayanımı	NPD	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	NPD {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	NPD	
	Uzun dönemli su emme	NPD	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr5	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr5	
Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması	Tehlikeli maddelerin açığa çıkması	NPD {e}	
Sürekli alevli yanma	Sürekli alevli yanma	NPD {e}	
NPD - Performans belirlenmedi			

Temel Karakteristikler	G4222MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	TI 415	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	$\lambda_D$ 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	20 - 300	
	Kalınlık toleransı	T2	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {a}	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı ısı direncin kalıcılığı	Isıl Direnç	NPD{b}	
	Isıl İletkenlik	NPD	
	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi /Basınç Dayanımı	NPD	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	NPD {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	NPD	
	Uzun dönemli su emme	NPD	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr10	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr10	
Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması	Tehlikeli maddelerin açığa çıkması	NPD {e}	
Sürekli alevli yanma	Sürekli alevli yanma	NPD {e}	
NPD - Performans belirlenmedi			

Temel Karakteristikler	G4222MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	TI 435U	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	$\lambda_D$ 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	20 - 300	
	Kalınlık toleransı	T2	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {a}	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı ısı direncin kalıcılığı	Isıl Direnç	NPD{b}	
	Isıl İletkenlik	NPD	
	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi /Basınç Dayanımı	NPD	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	NPD {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	NPD	
	Uzun dönemli su emme	NPD	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr5	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr5	
Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması	Tehlikeli maddelerin açığa çıkması	NPD {e}	
Sürekli alevli yanma	Sürekli alevli yanma	NPD {e}	
NPD - Performans belirlenmedi			

Temel Karakteristikler	G4222MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	TIKD 435	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	$\lambda_D$ 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	20 - 300	
	Kalınlık toleransı	T3	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {a}	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı ısı direncin kalıcılığı	Isıl Direnç	NPD{b}	
	Isıl İletkenlik	NPD	
	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi /Basınç Dayanımı	NPD	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	NPD {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	WS	
	Uzun dönemli su emme	WL(P)	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr5	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr5	
Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması	Tehlikeli maddelerin açığa çıkması	NPD {e}	
Sürekli alevli yanma	Sürekli alevli yanma	NPD {e}	
NPD - Performans belirlenmedi			

Temel Karakteristikler	G4222MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	TP 120 A	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	$\lambda_D$ 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	20 - 260	
	Kalınlık toleransı	T4	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {a}	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı ısı direncin kalıcılığı	Isıl Direnç	NPD{b}	
	Isıl İletkenlik	NPD	
	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi /Basınç Dayanımı	NPD	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	NPD {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	NPD	
	Uzun dönemli su emme	NPD	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr12	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr12	
Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması	Tehlikeli maddelerin açığa çıkması	NPD {e}	
Sürekli alevli yanma	Sürekli alevli yanma	NPD {e}	
NPD - Performans belirlenmedi			

Temel Karakteristikler	G4222MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	TP 435 B	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	$\lambda_D$ 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	20 - 260	
	Kalınlık toleransı	T4	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {a}	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı ısı direncin kalıcılığı	Isıl Direnç	NPD{b}	
	Isıl İletkenlik	NPD	
	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi /Basınç Dayanımı	NPD	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	NPD {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	WS	
	Uzun dönemli su emme	WL(P)	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr10	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr10	
Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması	Tehlikeli maddelerin açığa çıkması	NPD {e}	
Sürekli alevli yanma	Sürekli alevli yanma	NPD {e}	
NPD - Performans belirlenmedi			



Temel Karakteristikler	G4222MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	TP 440	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	$\lambda_D$ 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	20 - 260	
	Kalınlık toleransı	T4	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {a}	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı ısı direncin kalıcılığı	Isıl Direnç	NPD{b}	
	Isıl İletkenlik	NPD	
	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi /Basınç Dayanımı	NPD	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	NPD {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	NPD	
	Uzun dönemli su emme	NPD	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr12	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr12	
Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması	Tehlikeli maddelerin açığa çıkması	NPD {e}	
Sürekli alevli yanma	Sürekli alevli yanma	NPD {e}	
NPD - Performans belirlenmedi			

Temel Karakteristikler	G4222MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	TPKD 430	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	$\lambda_D$ 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	20 - 260	
	Kalınlık toleransı	T4	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {a}	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı ısı direncin kalıcılığı	Isıl Direnç	NPD{b}	
	Isıl İletkenlik	NPD	
	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi /Basınç Dayanımı	NPD	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	NPD {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	WS	
	Uzun dönemli su emme	WL(P)	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr5	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr5	
Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması	Tehlikeli maddelerin açığa çıkması	NPD {e}	
Sürekli alevli yanma	Sürekli alevli yanma	NPD {e}	
NPD - Performans belirlenmedi			

Temel Karakteristikler	G4222MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	TPM 135	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	$\lambda_D$ 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	20 - 260	
	Kalınlık toleransı	T4	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {a}	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı ısı direncin kalıcılığı	Isıl Direnç	NPD{b}	
	Isıl İletkenlik	NPD	
	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi /Basınç Dayanımı	NPD	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	NPD {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	WS	
	Uzun dönemli su emme	WL(P)	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr5	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr5	
Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması	Tehlikeli maddelerin açığa çıkması	NPD {e}	
Sürekli alevli yanma	Sürekli alevli yanma	NPD {e}	
NPD - Performans belirlenmedi			

Temel Karakteristikler	G4222MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	UNIFIT 034	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	$\lambda_D$ 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	20 - 300	
	Kalınlık toleransı	T2	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {a}	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı ısı direncin kalıcılığı	Isıl Direnç	NPD{b}	
	Isıl İletkenlik	NPD	
	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi /Basınç Dayanımı	NPD	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	NPD {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	NPD	
	Uzun dönemli su emme	NPD	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr5	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr5	
Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması	Tehlikeli maddelerin açığa çıkması	NPD {e}	
Sürekli alevli yanma	Sürekli alevli yanma	NPD {e}	
NPD - Performans belirlenmedi			

**8. Uygun Teknik Belgelendirme ve/veya Özel Teknik Belgelendirme**

Uygulanamaz.

Yukarıda belirtilen ürünün performansı beyan edilmiş performans(lar) kurgusuyla uyumludur.

Bu performans beyannamesi 305/2011 nolu AB Yönetmeliğine uygun olarak ve yukarıda belirtilen üreticinin salt sorumluluğu altında olacak biçimde yayınlanmıştır.

[mm]	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
[m <sup>2</sup> K/W]	0,55	0,85	1,15	1,45	1,75	2,05	2,35	2,60	2,90	3,20	3,50	3,80	4,10	4,40
[mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290
[m <sup>2</sup> K/W]	4,70	5,00	5,25	5,55	5,85	6,15	6,45	6,75	7,05	7,35	7,60	7,90	8,20	8,50
[mm]	300													
[m <sup>2</sup> K/W]	8,80													

İmalatçı / İmalatçı adına imzalayan

Radek Bedrna - Managing Director KIEE  
(İsim Ve Görevi)



Krupka - 07-06-21  
(Düzenlenen Yer Ve Tarih)

- {a} Mineral yünü mamuller için yangına tepki özelliklerinde değişiklik yoktur. Mineral yünü mamullerin yangın performansı, zamanla kötüye gitmez. Mamulün Avrupa sınıflandırması, zamanla artmayan organik madde ile ilgilidir.
- {b} Mineral yünü mamullerin ısı geçirgenliği zamanla değişmez, lif yapısının kararlı olduğunu ve boşluklarda havadan başka bir gaz olmadığını tecrübeler göstermiştir.
- {c} Boyut kararlılığı için sadece kalınlık
- {d} Bu karakteristik elle taşıma ve montajı da kapsar
- {e} Avrupa test metodları geliştirme aşamasındadır
- {f} Çok tabakalı mamuller için de uygulanabilir ve geçerlidir