

Performans Beyanı

R4208MPCPR

1. Ürün tipi kimlik kodu:
RS CAV SLAB HD BLX, TERMOSODALLE REI, EARTHWOOL® BUILDING SLAB RS60-150 INC/EXC TF, SMARTCEILING REI, ET SOFFIT DONOR BD HD, ET SOFFIT LNRBD HD STD BF, ET SOFFIT LNRBD HD
2. Kullanım amacı / amaçları
Binalar ve endüstriyel kullanım için ısı yalıtımı (ThIB)
3. Üretici
Knauf Insulation Ltd.
Chemistry Lane, CH5 2DA Queensferry, Flintshire
UK
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) 0086 - BSI - - -

AVCP System 3: (Onaylanmış laboratuvar) 0086 - BSI - - - - - - - -
- 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	R4208MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans	ET SOFFIT DONOR BD HD	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün etiketine bakınız.	
	Kalınlık aralığı (mm)	165	
	Kalınlık toleransı	T5	
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	Yüzeyle 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	MU1	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	NPD	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	NPD	
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	R4208MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans	ET SOFFIT LNRBD HD	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün etiketine bakınız.	
	Kalınlık aralığı (mm)	50-220	
	Kalınlık toleransı	T5	
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	MU1	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	NPD	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	NPD	
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	R4208MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans	ET SOFFIT LNRBD HD STD BF	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün etiketine bakınız.	
	Kalınlık aralığı (mm)	50-220	
	Kalınlık toleransı	T5	
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	MU1	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	NPD	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	NPD	
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	R4208MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans	EARTHWOOL® BUILDING SLAB RS60-150 INC/EXC TF	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün etiketine bakınız.	
	Kalınlık aralığı (mm)	25 - <50 50 - 205	
	Kalınlık toleransı	T2 T4	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1 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 WS	
	Uzun dönemli su emme	NPD	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	MU1 MU1	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	NPD	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	NPD	
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	R4208MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans	RS CAV SLAB HD BLX	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün etiketine bakınız.	
	Kalınlık aralığı (mm)	50 - 170 >170 - 200	
	Kalınlık toleransı	T4 T4	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1 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 WS	
	Uzun dönemli su emme	NPD	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	MU1 MU1	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr5 NPD	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr5 NPD	
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	R4208MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans	SMARTCEILING REI	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün etiketine bakınız.	
	Kalınlık aralığı (mm)	60 - 160	
	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	MU1	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	NPD	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	NPD	
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	R4208MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans	TERMOSUDALLE REI	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün etiketine bakınız.	
	Kalınlık aralığı (mm)	60 - 160	
	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	MU1	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	NPD	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	NPD	
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]	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
[m ² K/W]	0,70	0,85	1,00	1,15	1,30	1,45	1,60	1,75	1,90	2,05	2,20	2,35	2,50	2,60
[mm]	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160
[m ² K/W]	2,75	2,90	3,05	3,20	3,35	3,50	3,65	3,80	3,95	4,10	4,25	4,40	4,55	4,70
[mm]	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220		
[m ² K/W]	4,85	5,00	5,10	5,25	5,40	5,55	5,70	5,85	6,00	6,15	6,30	6,45		

İmalatçı / İmalatçı adına imzalayan

Mark Joliffe - Fabrika Müdürü
(İsim Ve Görevi)



Queensferry - 29-11-19
(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