

Yangına katkı sağlamayan A1 sınıfı malzemelere ait listeyi ortaya koyan 2003/424/AT ve 2000/605/AT sayılı Avrupa Komisyonu Kararları ile değişik 96/603/AT sayılı Avrupa Komisyonu Kararında ortaya konan yapı malzemeleri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir. Bu malzemeler için test edilmeye gerek olmadan yangına tepki performans sınıfları A1 ve A1_{fl} olarak değerlendirilmektedir.

Malzeme	Notlar
Genleşmiş kil	
Genleşmiş perlit	
Genleşmiş vermikulit	
Mineral yün	
Selüler cam	
Beton	Hazır karıştırılmış beton ve prekast betonarme önerilmeli ve ön sıkıştırılmalı malzemeler
Beton (integral ısı izolasyonu olan agregalar hariç yoğun ve hafif mineral agregalar)	Katkı maddeleri ve ilaveler (örneğin: PFA), pigmentler ve diğer malzemeleri içerebilir. Prekast birimleri de kapsar.
Gaz (gözenekli) beton üniteler	Çimento ve/veya kireç gibi su bazlı bağlayıcıların ince maddeler (silisli maddeler, PFA, uçucu fırın cürufu) ve gözenek üreten maddeler ile birleşmesiyle üretilen birimler. Prekast birimleri de kapsar.
Elyafli(telcikli) çimento	
Çimento	
Kireç	
Yüksek fırın cürufu/toz uçucu kül(PFA)	
Mineral agregalar	
Demir, çelik ve paslanmaz çelik*	Tamamen ayrı bir formda olmamak üzere (Şekilsiz)
Bakır ve bakır alaşımları*	Tamamen ayrı bir formda olmamak üzere (Şekilsiz)
Çinko ve çinko alaşımları*	Tamamen ayrı bir formda olmamak üzere (Şekilsiz)
Alüminyum ve alüminyum alaşımları*	Tamamen ayrı bir formda olmamak üzere (Şekilsiz)
Kurşun*	Tamamen ayrı bir formda olmamak üzere (Şekilsiz)
Alçı ve alçı bazlı sıvalar	Katkı maddeleri (geciktiriciler, dolgu maddeleri, lifler, pigmentler, hidrate olmuş kireç, hava ve su tutucular ve plastikleştiriciler), yoğun agrega (örneğin: doğal veya kırma kum) veya hafif agregalar (örneğin: perlit veya vermikulit) içerebilir.
İnorganik bağlayıcı elemanları olan harçlar	Düzeltilme/sıvama harçları, bir veya birden fazla inorganik bağlayıcıya dayanan şaplar ve duvarcılık harçları, örneğin: çimento, kireç, duvar çimentosu ve alçı.
Killi malzemeler	Kilden ve kum, yakıt veya diğer katkı maddeleri içeren veya içermeyen diğer killi maddelerden yapılmış birimleri, tuğlaları, karoları, döşeme karoları ve şömine birimlerini (örneğin: baca tuğlaları) kapsar.
Kalsiyum silikat birimler	Kireç ve doğal silisli maddelerden (kum, silisli çakıl veya kaya ya da bunlardan yapılmış karışımlar) yapılmış birimler, renklendirici pigmentler içerebilir.

Doğaltaş ve arduvaz birimler	Doğal taşlardan (magmatik, tortul veya metamorfik kayalar) veya arduvazlardan elde edilmiş işlenmiş ya da işlenmemiş elemanlar.
Alçı birimler	Agregalar, doldurucular, lifler ve diğer katkı maddeleriyle birleşen ve pigmentlerle renklendirilebilen kalsiyum sülfat ve sudan oluşan birimleri ve blokları kapsar.
Çimento mozaik	Karo mozaikleri ve yerinde dökme yer döşemelerini kapsar.
Cam	Isı ile güçlendirilmiş, kimyasal olarak katılaştırılmış, lamine ve telli cam.
Cam seramik	Billur ve artık cam içeren cam seramikler.
Seramik	Toz preslenmiş ve kalıptan çıkarılmış malzemeleri kapsar, sırlanmış veya sırlanmamış.

*İnce toz halinde öğütülmemiş olması koşulu ile

Belirli Yapı Malzemelerinin Yangına Tepki Performans Sınıfları

2007/348/AT sayılı Avrupa Komisyonu Kararı ile değişik 2003/43/AT Sayılı Ahşap Esaslı Paneller Hakkında Belirli Yapı Malzemelerinin Yangına Tepki Performans Sınıflarını ortaya koyan Avrupa Komisyonu Kararı Eki

Tablo 1

Ahşap Esaslı panellerin yangına tepki performans sınıflandırması

Ürün	Ürün Standardı	Nihai Kullanım Koşulları ⁽⁶⁾	En az yoğunluk (kg/m ³)	En az kalınlık (mm)	Sınıf ⁽⁷⁾ (Döşeme malzemeleri hariç)	Sınıf ⁽⁸⁾ (Döşeme malzemeleri)
Çimentolu Yonga Levhalar ⁽¹⁾	TS EN 634-2	Panelin arkasında bir hava boşluğu olmaksızın	1000	10	B-s1, d0	B _{FL} -s1
Lif levhalar, sert ⁽¹⁾	TS 64-2 EN 622-2	Ahşap esaslı panelin arkasında bir hava boşluğu olmaksızın	900	6	D-s2, d0	D _{FL} -s1
Lif levhalar, sert ⁽³⁾	TS 64-2 EN 622-2	Ahşap esaslı panelin arkasında 22 mm'den fazla olmayan kapalı hava boşluğu bulunduğu	900	6	D-s2, d2	-
Yonga levhalar ^{(1),(2),(5)}	TS EN 312	Ahşap esaslı panelin arkasında bir hava boşluğu olmaksızın	600	9	D-s2, d0	D _{FL} -s1
Lif levhalar, sert ve orta sert ^{(1),(2),(5)}	TS 64-2 EN 622-2 TS 64-3 EN 622-3					
MDF ^{(1),(2),(5)}	TS EN 622-5					
MDF ^{(1),(2),(5)}	TS EN 300					
Kontrplak ^{(1),(2),(5)}	TS 4645 EN 636	"-"	400	9	D-s2, d0	D _{FL} -s1
Masif ahşap levhalar ^{(1),(2),(5)}	TS EN 13353			12		
Ahşap Esaslı Levhalar-keten lifli ^{(1),(2),(5)}	TS EN 15197	"-"	450	15	D-s2, d0	D _{FL} -s1
Yonga levhalar ^{(3),(5)}	TS EN 312	Ahşap esaslı panelin arkasında 22 mm'den fazla	600	9	D-s2, d2	-
Lif levhalar, sert ve orta sert ^{(3),(5)}	TS 64-2 EN 622-2 TS 64-3 EN 622-3					

MDF ^{(3),(5)}	TS EN 622-5	olmayan kapalı hava boşluğu bulunduğunda				
OSB ^{(3),(5)}	TS EN 300					
Kontrplak ^{(3),(5)}	TS 4645 EN 636	"-	400	9	D-s2, d2	-
Masif ahşap levhalar ^{(3),(5)}	TS EN 13353					
Yonga levhalar ^{(4),(5)}	TS EN 312	Ahşap esaslı panelin arkasında bir hava boşluğu olmaksızın	600	15	D-s2, d0	D _{FL} -s1
Lif levhalar, orta sert ^{(4),(5)}	TS 64-3 EN 622-3					
MDF ^{(4),(5)}	TS EN 622-5					
OSB ^{(4),(5)}	TS EN 300					
Kontrplak ^{(4),(5)}	TS 4645 EN 636	"-	400	15	D-s2, d1	D _{FL} -s1
Masif ahşap levhalar ^{(4),(5)}	TS EN 13353				D-s2, d0	
Ahşap Esaslı Levhalar-keten lifli ^{(4),(5)}	TS EN 15197	"-	450	15	D-s2, d0	D _{FL} -s1
Yonga levhalar ^{(4),(5)}	TS EN 312	Ahşap levhalar arkasında bir açık hava boşluğu olan	600	18	D-s2, d0	D _{FL} -s1
Lif levhalar, orta ^{(4),(5)}	TS 64-3 EN 622-3					
MDF ^{(4),(5)}	TS EN 622-5					
OSB ^{(4),(5)}	TS EN 300					
Kontrplak ^{(4),(5)}	TS 4645 EN 636	"-	400	18	D-s2, d0	D _{FL} -s1
Masif ahşap levhalar (SWP) ^{(4),(5)}	TS EN 13353					
Ahşap Esaslı Levhalar-keten lifli ^{(4),(5)}	TS EN 15197	"-	450	18	D-s2, d0	D _{FL} -s1
Yonga levhalar ⁽⁵⁾	TS EN 312	Herhangi bir	600	3	E	E _{FL}
OSB ⁽⁵⁾	TS EN 300					
MDF ⁽⁵⁾	TS EN 622-5	"-	400	3	E	E _{FL}
			250	9	E	E _{FL}
Kontrplak ⁽⁵⁾	TS 4645 EN 636	"-	400	3	E	E _{FL}
Lif levhalar, sert ⁽⁵⁾	TS 64-2 EN 622-2	"-	900	3	E	E _{FL}
Lif levhalar, orta ⁽⁵⁾	TS 64-3 EN 622-3	"-	400	9	E	E _{FL}
Lif levhalar, yumuşak	TS 64-4 EN 622-4	"-	250	9	E	E _{FL}

- (1) Bir hava boşluğu olmaksızın doğrudan en az 10 kg/m³ yoğunlukta A1 veya A2s1,d0 üzerine veya en az 400 kg/m³ yoğunluğa sahip en az Ds2,d0 sınıfı ürüne karşı monte edilir.
- (2) Eğer doğrudan ahşap esaslı panele montaj yapılacaksa, en az E sınıfında selüloz yalıtım malzemeli bir alt yüzey, ama döşemeler için geçerli değildir.
- (3) Arkada bir hava boşluğu ile montaj. Boşluğun diğer yüzü en az 10 kg/m³ en az A2-s1d0 sınıfında
- (4) Arkada bir hava boşluğu ile montaj. Boşluğun diğer yüzü en az 400 kg/m³ en az D-s2d2 sınıfında
- (5) Döşemeler haricinde, kapıyalı, fenol ve melamin yüzü paneller içeren sınıflar.
- (6) 0.4 mm kalınlığa ve 200 g/m² kütleyle kadar duman kesiciler, ahşap panellerle alt yüzey arasında eğer aralarında bir hava boşluğu yoksa monte edilebilirler.
- (7) 15/03/2016 tarihli Avrupa Resmi Gazetesi'nde yayımlanan (AB)364/2016 sayılı Komisyon Tüzüğü ekinde Tablo 1'de (Bu Tebliğ Ek-1, Tablo 1) verilen sınıflar
- (8) 15/03/2016 tarihli Avrupa Resmi Gazetesi'nde yayımlanan (AB)364/2016 sayılı Komisyon Tüzüğü ekinde Tablo 2'de (Bu Tebliğ Ek-1, Tablo 2) verilen sınıflar

2006/673/AT sayılı Avrupa Komisyonu Kararı ile değişik 2003/43/AT sayılı Belirli Yapı Malzemelerinin Yangına Tepki Performans Sınıflarını Ortaya Koyan Avrupa Komisyonu Kararı Eki

Tablo 2
Alçı Panel Levha Malzemelerin Yangına Tepki Performans Sınıfları⁽¹⁾

Alçı panel levha	Nominal panel kalınlığı (mm)	Alçı Tabaka		Kâğıt gramajı ⁽¹⁾ (g/m ²)	Alt bileşen (Alt yüzey)	Sınıf ⁽²⁾ (Döşeme Malzemeleri Dışında)
		Yoğunluk (kg/m ³)	Yangına tepki sınıfı			
TS EN 520'ye uygun (delikli panel levhalar hariç)	≥ 6,5 < 9,5	≥ 800	A1	≤ 220	≥ 400 kg/m ³ yoğunluklu ahşap esaslı herhangi ürün veya en az A2-s1, d0 herhangi bir ürün	A2-s1, d0
				> 220 ≤ 320		B-s1,d0
	≥ 9,5	≥ 600		≤ 220	≥ 400 kg/m ³ yoğunluklu ahşap esaslı herhangi ürün veya en az A2-s1, d0 herhangi bir ürün veya 1 no'lu metoda göre montajı yapılmış en az E-d2 sınıfı yalıtım malzemesi	A2-s1, d0
				> 220 ≤ 320		B-s1,d0

⁽¹⁾ TS 5932 EN ISO 536'e göre belirlenmiş ve %5 den fazla organik katkı maddesi içermeyen

⁽²⁾ 15/03/2016 tarihli Avrupa Resmi Gazetesi'nde yayımlanan (AB)364/2016 sayılı Komisyon Tüzüğü Eki Tablo 1'de (Bu Tebliğ Ek-1, Tablo 1) belirtilen sınıflar

Not: Montaj ve Bağlantı

Alçı panel levhalar (aşağıda – alçı levhalar) aşağıdaki üç yöntemden birisi kullanılarak sabitlenmeli ya da takılmalıdır.

Yöntem 1 - Destekleyici alt strüktüre mekanik sabitleme

Alçı levhalar veya (çok katmanlı sistem olması halinde) en azından levhaların en dış tabakası, (TS EN 14195 de detaylandırılmış bileşenlerden imal edilmiş) bir metal alt strüktüre veya (TS EN 336 ve TS EN 1995-1-1'e uygun) bir ahşap alt strüktüre mekanik olarak sabitlenmelidir.

Alt strüktür, destekleyici elemanları sadece bir yönde sağladığı zaman, destekleyici elemanlar arasındaki en fazla uzaklık panellerin kalınlığının 50 katı bir mesafeyi aşmamalıdır.

Alt strüktür iki yönde destekleyici elemanlar içerdiği zaman, her iki yöndeki destekleyici elemanlar arasındaki en fazla uzaklık panellerin kalınlığının 100 katı bir mesafeyi aşmamalıdır.

Mekanik sabitleyiciler vida veya çivi olmalıdır; bunlar, merkezleri her destekleyici elemanın uzunluğu boyunca 300 mm mesafeyi geçmeyecek şekilde panel kalınlığı boyunca alt strüktürün içine sabitlenmelidir.

Alçı panellerin arkasında bir hava boşluğu veya bir yalıtım malzemesi olabilir. Alt bileşen;

(a) Alçı panellerin $\geq 6,5$ ve $< 9,5$ nominal kalınlık ve $\geq 800 \text{ kg/m}^3$ tabaka yoğunluğu olması durumunda $\geq 400 \text{ kg/m}^3$ yoğunluklu ahşap esaslı herhangi ürün veya en az A2-s1, d0 herhangi bir ürün, veya

(b) Alçı panellerin $\geq 9,5$ nominal kalınlık ve $> 600 \text{ kg/m}^3$ tabaka yoğunluğu olması durumunda $\geq 400 \text{ kg/m}^3$ yoğunluklu ahşap esaslı herhangi ürün veya en az A2-s1, d0 herhangi bir ürün, veya

(c) Alçı panellerin $\geq 9,5$ nominal kalınlık ve $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ tabaka yoğunluğu olması durumunda en az E-d2 sınıfı yalıtım malzemesi.

Bitişik alçı paneller arasındaki her birleşim, ≤ 4 mm. genişliğinde bir boşluğa sahip olacaktır. Bu hüküm, birleşim doğrudan destekleyici bir alt strüktür eleman tarafından desteklenmiş olup olmadığı ve bu birleşimin derz malzemesi ile doldurulmuş olup olmadığı dikkate alınmadan tüm birleşimler için uygulanacaktır (Diğer birleşimler boş kalabilir).

Destekleyici alt strüktür bir eleman tarafından desteklenmeyen ve > 1 mm. genişliğinde bir boşluğa sahip olan, bitişik alçı paneller arasındaki her birleşimin (a) ve (b) durumunda, TS EN 13963 de belirlenmiş derz dolgu macunları ile tamamen doldurulmalıdır.

(c) durumunda bitişik alçı paneller arasındaki tüm derzler, TS EN 13963 de belirlenmiş derz dolgu macunları ile tamamen doldurulmalıdır.

Yöntem 2 - Destekleyici katı ahşap esaslı alt yüzeye mekanik sabitleme

Alçı paneller, $\geq 400 \text{ kg/m}^3$ yoğunluğunda destekleyici katı ahşap esaslı alt strüktüre mekanik olarak sabitlenmelidir.

Alçı panel ile alt yüzey arasında boşluk bulunmamalıdır.

Mekanik sabitleme vida, zımba ve çivi ile olmalıdır. Mekanik sabitleyiciler arasındaki mesafe, yukarıda 1. metotta verilmiş kurallara uygun olmalıdır.

Bitişik alçı paneller arasındaki her birleşim ≤ 4 mm genişliğinde hava boşluğuna sahip olmalıdır. Bunun yanı sıra dolgusuz kalabilir.

Yöntem 3 – Katı bir alt yüzeye mekanik sabitleme veya yapıştırma (kuru kaplama sistemi)

Alçı paneller, yangına tepki sınıflandırılmasında sınıfı en az A2-s1,d0 olan sert bir alt yüzeye doğrudan sabitlenmelidir.

Alçı paneller vida veya çivi kullanılarak alçı panelin kalınlığı boyunca katı alt yüzeyin içine sabitlenebilir veya TS EN 14496 da belirlenmiş alçı bazlı yapıştırıcı harç kullanılarak alt katmana yapıştırılabilir.

Vida veya çivi ile sabitleme veya yapıştırıcı harç kullanımının her iki durumunda da konumlandırılmaları yatay ve düşey merkezlerde en fazla 600 mm olmalıdır.

Bitişik alçı paneller arasındaki her birleşim dolgusuz kalabilir.

2003/593/AT sayılı Avrupa Komisyonu Kararı ile değişik 2003/43/AT sayılı Belirli Yapı Malzemelerinin Yangına Tepki Performans Sınıflarını Ortaya Koyan Avrupa Komisyonu Kararı Eki

Tablo 3

Yüksek Basıncıta Sıkıştırılmış Olan Dekoratif Lamine Levhaların (HPL) Yangına Tepki Performans Sınıfları

Yüksek basınçta sıkıştırılmış olan dekoratif lamine levhalar ⁽¹⁾	Ürün detayı	En az yoğunluk (kg/m ³)	En az toplam kalınlık (mm)	Sınıf ⁽²⁾ (Döşeme malzemeleri dışında)
Kompakt dekoratif lamine levhalar (Yangın geciktirici olmayan), iç tabaka	TS EN 438-4 tip CGS (Sıkı genel amaçlı standart)'yi karşılayan Kompakt HPL (Dekoratif Lamine Levhalar)	1350	6	D-s2, d0
Ahşap esaslı alt tabakalı ⁽³⁾ kompozit dekoratif lamine levhalar (Yangın geciktirici olmayan), iç tabaka	TS EN 438-3 gereklerini karşılayan, tabakaları yangın geciktirici olmayan kompozit dekoratif lamine levhalar, TS EN 13986'e uygun en az kalınlığı 12 mm, yangın geciktirici olmayan ahşap esaslı katmanın her iki yüzüne, uygulama oranı 60 - 120 g/m ² PVAc veya termoset yapıştırıcılar kullanılarak yapıştırılmıştır.	Ahşap esaslı katmanın en az yoğunluğu; 600 Dekoratif Lamine Levhaların(HPL) en az yoğunluğu; 1350	12 mm ahşap esaslı tabaka ile birlikte HPL ≥ 0,5 mm her iki tarafa da yapıştırılmış	D-s2, d0

⁽¹⁾Yangına tepkisi A2-s1,d0 veya daha iyi ve yoğunluğu en az 600 kg/m³ olan bir malzemeye sabitlenir ya da havalandırmasız (örneğin, sadece tepe açıklığı) en az 30 mm hava boşluğu, boşluğun diğer yüzü A2-s1,d0 veya daha iyi yangına tepki sınıflamasına sahip şekilde ahşap veya metal taşıyıcı çerçeve konstrüksiyonu üzerine monte edilir.

⁽²⁾15/03/2016 tarihli Avrupa Resmi Gazetesinde yayımlanan (AB)364/2016 sayılı Komisyon Tüzüğü Eki Tablo 1'de (Bu Tebliğ Ek-1, Tablo 1) belirtilen sınıflar

⁽³⁾ TS EN 438-7 e uygun.

Tablo 4

Strüktürel Ahşap Malzemelerinin Yangına Tepki Performans Sınıfları⁽¹⁾

	Ürün detayı	En az ortalama yoğunluk ⁽³⁾ (kg/m ³)	En az toplam kalınlık (mm)	Sınıf ⁽²⁾ (Döşeme malzemeleri dışında)
Strüktürel ahşap	Görsel ve makine ile tasnif edilmiş, yuvarlak kesitli veya biçilerek, rendelenerek veya diğer	350	22	D-s2, d0

yöntemlerle şekillendirilmiş dikdörtgen kesitli taşıyıcı ahşap			
--	--	--	--

⁽¹⁾Üretim standartlarının kapsadığı tüm türlere uygulanır.

⁽²⁾15/03/2016 tarihli Avrupa Resmi Gazetesinde yayımlanan (AB)364/2016 sayılı Komisyon Tüzüğü Eki Tablo 1'de (Bu Tebliğ Ek-1, Tablo 1) belirtilen sınıflar

⁽³⁾TS EN 13238'e göre kullanıldığında.

(AB) 2017/1227 sayılı Komisyon Tüzüğü ile değişik 2005/610/AT sayılı Belirli Yapı Malzemelerinin Yangına Tepki Performans Sınıflarını Ortaya Koyan Avrupa Komisyonu Kararı Eki

Tablo 5

Tutkallı Lamine Kereste Ve Tutkallı Masif Ahşap Malzemelerinin Yangına Tepki Performans Sınıfları

Malzeme	Ürün detayı	En az ortalama yoğunluk ⁽²⁾ (kg/m ³)	En az toplam kalınlık (mm)	Sınıf ⁽³⁾
TS EN 14080 standardı kapsamındaki Tutkallı lamine kereste ve TS EN 15497 standardı kapsamındaki Tutkallı lamine kereste ve tutkallı masif ahşap	TS EN 14080'e uygun olarak yapılandırılmış lamine ahşap malzemeler	380	22	D-s2, d0

⁽¹⁾Ürün standardının kapsadığı tüm türleri ve yapıştırıcıları kapsar.

⁽²⁾TS EN 13238 e göre kullanıldığında

⁽³⁾15/03/2016 tarihli Avrupa Resmi Gazetesinde yayımlanan (AB)364/2016 sayılı Komisyon Tüzüğü Eki Tablo 1'de (Bu Tebliğ Ek-1, Tablo 1) belirtilen sınıflar

Tablo 6

Laminant Yer Kaplama Malzemelerinin Yangına Tepki Performans Sınıfları⁽¹⁾

Yer Döşemesi Tipi ⁽¹⁾	Ürün detayı	En az yoğunluk (kg/m ³)	En az toplam kalınlık (mm)	Sınıf ⁽²⁾ (Döşeme malzemeleri)
Laminant Yer Kaplamaları	TS EN 13329:2000'e uygun olarak üretilmiş laminant yer kaplamaları	800	6,5	E _{FL}

⁽¹⁾Yer döşemesi herhangi bir ahşap esaslı alt tabaka \geq D-s2,d0, veya herhangi bir A2-s1,d0 sınıfı alt tabaka üzerine serilmiştir.

⁽²⁾15/03/2016 tarihli Avrupa Resmi Gazetesinde yayımlanan (AB)364/2016 sayılı Komisyon Tüzüğü Eki Tablo 2'de (Bu Tebliğ Ek-1, Tablo 2) belirtilen sınıflar

Tablo 7
Elastik Yer Döşemelerinin Yangına Tepki Performans Sınıfları

Yer Döşemesi Tipi ⁽¹⁾	Ürün Standardı	En az kütle (g/m ²)	En fazla kütle (g/m ²)	En az toplam kalınlık (mm)	Sınıf ⁽²⁾ (Döşeme malzemeleri)
Düz ve Dekorlu Muşambalar	TS EN 548	2300	4900	2	E _{FL}
Poli (vinil klorür)den (PVC)-Homojen ve Heterojen	TS 624-1 EN 649	2 300	3 900	1,5	E _{FL}
Poli (vinil klorür)den (PVC)-Köpük Altlıklı	TS EN 651	1 700	5 400	2	E _{FL}
Poli (vinil klorür)den (PVC)-Mantar Altlıklı	TS EN 652	3 400	3 700	3,2	E _{FL}
Poli (vinil klorür)den (PVC)-Genleştirilmiş	TS EN 653	1 000	2 800	1,1	E _{FL}
Poli (vinil klorür)den (PVC)-Yarı Esnek Karolar	TS 624-2 EN 654	4 200	5 000	2	E _{FL}
Mantar Altlıklı Düz ve Dekoratif Muşambalar	TS EN 687	2 900	5 300	2,5	E _{FL}
Homojen ve Heterojen Düz Yüzeyli- Köpük Sırtlı, Lastik Yer Döşemeleri	TS EN 1816	3 400	4 300	4	E _{FL}
Homojen ve Heterojen Düz Yüzeyli Lastik Yer Döşemeleri	TS 4857-1 EN 1817	3 000	6 000	1,8	E _{FL}
Homojen ve Heterojen, Rölyefli Lastik Yer Döşemeleri	TS 4857-2 EN 12199	4 600	6 700	2,5	E _{FL}

⁽¹⁾Yer döşemesi, herhangi bir ahşap esaslı alt tabaka ≥ D-s2,d0 veya herhangi bir A2-s1,d0 sınıfı alt tabaka üzerine serilmiştir.

⁽²⁾15/03/2016 tarihli Avrupa Resmi Gazetesinde yayımlanan (AB)364/2016 sayılı Komisyon Tüzüğü Eki Tablo 2'de (Bu Tebliğ Ek-1, Tablo 2) belirtilen sınıflar

Tablo 8

Tekstil Yer Döşemelerinin Yangına Tepki Performans Sınıfları

Yer Döşemesi Tipi ⁽¹⁾	Ürün Standardı	Sınıf ⁽²⁾ (Döşeme Malzemeleri)
Duvardan duvara havlı, makine halıları ve havlı halı karolar ⁽³⁾ (Yangın geciktirici olmayan)	TS EN 1307	E _{FL}
Havlı olmayan, iğnelenmiş yer döşemeleri ⁽²⁾ (Yangın geciktirici olmayan)	TS EN 1470	E _{FL}
İğnelenmiş, havlı yer döşemeleri ⁽³⁾ (Yangın geciktirici olmayan)	TS EN 13297	E _{FL}

⁽¹⁾ Yer döşemeleri A2-s1, d0 sınıfı bir alt tabaka üzerine serilmiş ya da yapıştırılmıştır.

⁽²⁾ 15/03/2016 tarihli Avrupa Resmi Gazetesi'nde yayımlanan (AB)364/2016 sayılı Komisyon Tüzüğü Eki Tablo 2'de (Bu Tebliğ Ek-1, Tablo 2) belirtilen sınıflar

⁽³⁾ Tekstil yer döşemelerinin en fazla 4800 g/m² toplam kütleye, en az 1,8 mm hav kalınlığına (ISO 1766) sahip olması ve;

- %100 yün bir yüzey,

- %80 veya daha fazla yün - %20 veya daha az polyamid bir yüzey

- %80 veya daha fazla yün - %20 veya daha az polyamid/polyester bir yüzey

- %100 polyamid bir yüzey

- %100 polipropilen bir yüzey ve eğer SBR-köpük altlık ile beraberse, toplam kütle > 780 g/m². Diğer köpük altlıklar ile birlikte tüm polipropilen halılar hariç tutulmuştur.

2006/213/AT sayılı Belirli Yapı Malzemelerinin Yangına Tepki Performans Sınıflarını Ortaya Koyan Avrupa Komisyonu Kararı Eki

Tablo 9

Ahşap Yer Döşemelerin Yangına Tepki Performans Sınıfları

Malzeme ^{(1),(7)}	Ürün Özellikleri ⁽⁴⁾	En az ortalama yoğunluk ⁽⁵⁾ (kg/m ³)	En az kalınlık (mm)	Nihai kullanım koşulları	Döşemeler için sınıf ⁽³⁾
Ahşap Yer Döşemesi ve Parke	Yüzeyi kaplanmış, meşe veya kayın masif yer döşemesi	Kayın: 680 Meşe: 650	8	Alt yüzeye yapıştırma ⁽⁶⁾	C _{fl} -s1
	Yüzeyi kaplanmış meşe, kayın veya ladin masif yer döşemesi	Kayın: 680 Meşe: 650 Ladin: 450	20	Altı hava boşluklu ya da boşluksuz	
	Yukarıda belirtilenlerin dışında kalan ve yüzeyi kaplanmış masif ahşap yer döşemesi	390	8 20	Altı hava boşluksuz Altı hava boşluksuz	D _{fl} -s1
Ahşap parke	Üst tabakası en az 5 mm meşe olan ve yüzeyi kaplanmış çok tabakalı parke	650 (üst tabaka)	10 14 ⁽²⁾	Alt yüzeye yapıştırma ⁽⁶⁾ Altı hava boşluklu ya da boşluksuz	C _{fl} -s1
	Yukarıda belirtilenlerin	500	8	Alt yüzeye yapıştırma	

	dışında kalan ve yüzeyi kaplanmış çok tabakalı parke		10;	Altı hava boşluksuz	
			14 ⁽²⁾	Altı hava boşluklu ya da boşluksuz	
Ahşap Kaplama Yer Döşemesi	Yüzeyi Kaplanmış Ahşap Kaplama Yer Döşemesi	800	6 ⁽²⁾	Altı hava boşluksuz	D _n - s1

⁽¹⁾ TS EN ISO 9239-1'e göre, en az yoğunluğu 400 kg/m³ ve en az D-s2, d0 sınıfı bir yüzey üstüne veya altında bir hava boşluğu olacak şekilde monte edilir,

⁽²⁾ Ahşap kaplamalı yer döşemeleri ve 14 mm ve daha fazla kalınlıkta parke ürünler için, hava boşluksuz uygulamalarda en az E sınıfı ve en fazla 3 mm kalınlığında dış tabaka uygulanabilir,

⁽³⁾ 15/03/2016 tarihli Avrupa Resmi Gazetesi'nde yayımlanan (AB)364/2016 sayılı Komisyon Tüzüğü Eki Tablo 2'de (Bu Tebliğ Ek-1, Tablo 2) sağlanan sınıflar olarak

⁽⁴⁾ Yüzey kaplaması tip ve miktar olarak, 50-100 g/m² akrilik, poliüretan veya sabun ve 20-60 g/m² yağ içerir

⁽⁵⁾ TS EN 13238'e uygun şartlarda (%50 RH, 23°C),

⁽⁶⁾ Alt yüzey en az A2-s1, d0,

⁽⁷⁾ Ayrıca merdiven basamaklarına uygulanır.

Tablo 10
Masif Ahşap Panel ve Kaplamaların Yangına Tepki Performans Sınıfları

Malzeme ⁽¹¹⁾	Ürün Özellikleri ⁽⁵⁾	En az ortalama yoğunluk ⁽⁶⁾ (kg/m ³)	En az kalınlık, toplam/En az ⁽⁷⁾ (mm)	Nihai kullanım koşulları ⁽⁴⁾	Sınıf ⁽³⁾
Panel ve Kaplama ⁽¹⁾	Profilli yüzey olsun veya olmasızın ve lamba zıvana olsun veya olmasızın ahşap parçası	390	9/6	Arkasında kapalı hava boşluğu ile veya hava boşluğu olmasızın	D-s2,d2
			12/8		D-s2,d0
Panel ve Kaplama ⁽²⁾	Profilli yüzey olsun veya olmasızın ve lamba zıvana olsun veya olmasızın ahşap parçası	390	9/6	Arkasında ≤20mm açık hava boşluğu ile	D-s2,d0
			18/2	Arkasında açık hava boşluğu olsun veya hava boşluğu olmasızın	
Ahşap şerit elemanlar ⁽⁸⁾	Bir destekleyici çerçeve üzerine monte edilmiş ⁽⁹⁾	390	18	Tüm kenarlarından açık hava ile çevrili ⁽¹⁰⁾	D-s2,d0

(¹) Mekanik olarak ahşap çubuklardan destek çerçevesi üzerine, arkası kapalı boşluklu veya buhar kesici olsun yada olmasın, en az E sınıfı sekülozik yalıtım malzemeli bir bileşen veya en az 10 kg/m³ yoğunluğunda, A2-s1d0 bir bileşenle doldurulmuş şekilde monte edilir,

(²) Mekanik olarak ahşap çubuklardan destek çerçevesi üzerine monte edilen, arkasında açık hava boşluğu olsun ya da olmasın. Ahşap ürün açık derzler olmaksızın montajı yapılacak şekilde tasarlanmalıdır.

(³) 15/03/2016 tarihli Avrupa Resmî Gazetesi'nde yayımlanan (AB)364/2016 sayılı Komisyon Tüzüğü Eki Tablo -1 de (Bu tebliğ Ek-1, Tablo-1) sağlanan sınıflar.

(⁴) Ürünün arkasındaki açık hava boşluğu, havalandırma olasılığını içerebilir (kapalı bir hava boşluğunun benzeri bir havalandırmayı içermemesi gibi). Hava boşluğunun arkasındaki bileşen sınıfı en az A2-s1d0 ve yoğunluğu en az 10 kg/m³ olmalıdır. En fazla 20 mm kapalı hava boşluğu arkasında ve düşey ahşap parçaları alt bileşenin sınıfı en az D-s2do olabilir.

(⁵) Birleşimler, her tip birleşimi içerir, örneğin düz birleşme, lamba-zıvana ve oluklu,

(⁶) TS EN 13238'e uygun şartlarda,

(⁷) Aşağıda şekil a da gösterildiği gibi, panelin maruz kalan yüzey profilinin alanı, düzlem alanının %20 sinden fazla olmamalı veya eğer maruz kalan ve kalmayan yüzeyleri ölçülmüşse %25 den fazla olmamalıdır. Düz birleşme de (uç uca birleşme) derz ara yüzlerinde geniş kalınlık uygulanır.

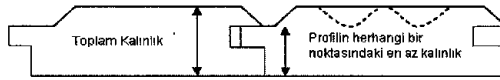
(⁸) Dikdörtgen ahşap parçaların, yuvarlatılmış köşeli olsun ya da olmasın, bir destek çerçeve üzerine yatay veya düşey montajı yapılmış ve her kenarından hava ile çevrelenmiş, esas olarak, iç ve dış uygulamaların her ikisinde de, diğer yapı elemanlarına yakın kullanılan,

(⁹) Maruz kalan en büyük alan (dikdörtgen ahşap parçaları ve destekleyici çerçevenin tüm yüzeyleri) toplam düzlem alanının %110'undan fazla olamaz, bkz. Şekil b.

(¹⁰) Ahşap şerit elemana (destekleyici çerçevesi hariç) 100 mm'den daha yakın olan diğer yapı elemanları, en az A2-s1d0 sınıfı, 100-300 mm mesafede en az B-s1 d0 sınıfı ve 300 mm den daha fazla mesafede en az D-s2d0 sınıfıdır,

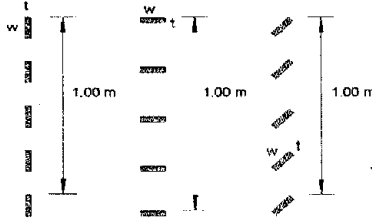
(¹¹) Ayrıca merdiven basamaklarına uygulanır.

Şekil a
Kıvrık ahşap panel ve kaplama profilleri



Şekil b

Ahşap şerit elemanın en fazla maruz kaldığı alan $2n(t+w)+a \leq 1,10$



n = metre başına ahşap parça sayısı

t = metre olarak, her ahşap parçanın kalınlığı

w = metre olarak, her ahşap parçanın genişliği

a = m2 başına ahşap şerit elemanının, (eğer varsa) m2 olarak ahşap şerit elemanının maruz kalan alanı

Tablo 11

TS EN 14342 Standardı Kapsamındaki Kaplamasız Belirli Ahşap Yer Döşemelerinin Yangına Tepki Performans Sınıfları

Malzeme ^{(1), (7)}	Ürün Özellikleri ⁽⁴⁾	En az ortalama yoğunluk ⁽⁵⁾ (kg/m ³)	En az kalınlık (mm)	Nihai kullanım koşulları	Döşemeler için sınıf ⁽³⁾
Ahşap Yer Döşemesi	Çam veya ladin masif yer döşemesi	Çam: 480 Ladin: 400	14	Altı hava boşluksuz	D _{FL} -s1
Ahşap Yer Döşemesi	Kayın, meşe, çam veya ladin masif yer döşemesi	Kayın: 700 Meşe: 700 Çam: 430 Ladin: 400	20	Altı hava boşluklu ya da boşluksuz	D _{FL} -s1
Ahşap parke	Ceviz, tek tabakalı masif ahşap parke	650	8	Alt yüzeye yapıştırma ⁽⁶⁾	D _{FL} -s1
Ahşap parke	Ceviz, akçaağaç veya dişbudak ağacı, tek tabakalı masif ahşap parke	Dişbudak ağacı: 650 Akçaağaç: 650 Meşe: 720	8	Alt yüzeye yapıştırma ⁽⁶⁾	D _{FL} -s1
Ahşap parke	Üst tabakası en az 3,5mm kalınlığında meşe olan çok tabakalı parke	550	15 ⁽²⁾	Altı hava boşluksuz	D _{FL} -s1
Ahşap Yer Döşemesi ve Parke	Yukarıda belirtilmemiş masif ahşap yer döşemeleri ve parkeler	400	6	Hepsi	E _{FL}

(1) TS EN ISO 9239-1'e göre, en az yoğunluğu 400 kg/m³ ve en az D-s2, d0 sınıfı bir yüzey üstüne veya altında bir hava boşluğu (en az 30 mm) olacak şekilde monte edilir,

(2) Yangına tepki sınıfı en az E₁, kalınlığı en fazla 3 mm ve yoğunluğu da 280 kg/m³ olan bir ara tabaka eklenebilir.

(3) 15/03/2016 tarihli Avrupa Resmi Gazetesi'nde yayımlanan (AB)364/2016 sayılı Komisyon Tüzüğü Eki Tablo 2'de sağlanan sınıflar olarak.

(4) Yüzey kaplaması olmadan.

(5) TS EN 13238 e uygun şartlarda (%50 RH, 23°C),

(6) Alt yüzey en az D-s2, d0.

(7) Merdiven basamaklarına da uygulanır.

2010/81/AT Sayılı Seramik Karolar İçin Yapıştırıcılar Hakkında Belirli Yapı Malzemelerinin Yangına Tepki Performans Sınıflarını Ortaya Koyan Avrupa Komisyonu Kararı Eki

Tablo 12
Seramik karo yapıştırıcılarının yangına tepki performans sınıfları

Ürün ⁽¹⁾	Organik İçerik (Kütlece %)	En yüksek tabaka kalınlığı (mm)	Sınıf ⁽²⁾
TS EN 12004'e uygun çimentolu yapıştırıcılar	< 20	20	E
TS EN 12004'e uygun dispersiyonlu yapıştırıcılar	< 40	5	
TS EN 12004'e uygun reaksiyon reçineli yapıştırıcılar	< 50	5	

⁽¹⁾En az D-s2,d0 sınıfında ve yoğunluğu $\geq 680 \text{ kg/m}^3$ olan herhangi bir alt yüzey üstüne uygulanan.

⁽²⁾15/03/2016 tarihli Avrupa Resmi Gazetesi'nde yayımlanan (AB)364/2016 sayılı Komisyon Tüzüğü ekinde yer alan Tablo 1'de (Bu Tebliğ Ek-1, Tablo 1) belirtilen sınıflar.

2010/82/AT Sayılı Rulo ve Panel Şeklindeki Dekoratif Duvar Kâğıtlarının Hakkında Belirli Yapı Malzemelerinin Yangına Tepki Performans Sınıflarını Ortaya Koyan Avrupa Komisyonu Kararı Eki

Tablo 13
Rulo ve panel şeklindeki dekoratif duvar kâğıtlarının yangına tepki performans sınıfları

Ürün ⁽¹⁾	Birim alan başına en fazla kütle (g/m ²)	En fazla kalınlık (mm)	Sınıf ⁽²⁾
Selülozik lif esaslı duvar kâğıtları	190	0,9	D-s3,d2
Selülozik lif esaslı ve polimer kaplı veya boyalı duvar kâğıtları	470	0,7	
Selülozik ve polyester lif karışımı esaslı duvar kâğıtları	160	0,3	
Selülozik ve polyester lif karışımı esaslı ve polimer kaplı veya boyalı duvar kâğıtları	410	0,5	
Polimer kaplı kumaş esaslı duvar kâğıtları	510	0,7	
Selülozik lif veya selüloz ve polyester liften oluşan destekli örme tekstilden duvar kâğıtları	450	0,8	
Selülozik lif veya selüloz ve polyester liften oluşan köpük PVC'den duvar kâğıtları	310	1,8	

⁽¹⁾En fazla 200 g/m² yoğunluğunda uygulanan nişasta veya nişasta/PVA veya selüloz/PVA yapıştırıcı kullanılarak en az 800 kg/m³ yoğunluğunda ve en az 12 mm kalınlığında en az A2-s1,d0 sınıfında alt yüzeye monte edilen TS EN 15102:2007+A1'e uygun ürün.

⁽²⁾15/03/2016 tarihli Avrupa Resmi Gazetesi'nde yayımlanan (AB)364/2016 sayılı Komisyon Tüzüğü ekinde yer alan Tablo 1'de (Bu Tebliğ Ek-1, Tablo 1) belirtilen sınıflar.

2010/83/AT Sayılı Havayla Kuruyan Derz Bileşenleri Hakkında Belirli Yapı Malzemelerinin Yangına Tepki Performans Sınıflarını Ortaya Koyan Avrupa Komisyonu Kararı Eki

Tablo 14

Havayla kuruyan derz bileşenlerinin yangına tepki performans sınıfları

Ürün ⁽¹⁾	Derz sistemi için ürün açıklaması	En fazla organik içerik (Ağırlığın %'si)	Sınıf ⁽²⁾
Kâğıt derz bantları birlikte kullanılan alçı panel levhalar için havayla kuruyan derz bileşenleri. En az 700 kg/m ³ yoğunluğunda ve en az 6 mm kalınlığında herhangi bir yüzey üstüne, hazır karışım ve suyla karışan toz, (Döşemeler hariç)	TS EN 13963'e uygun havayla kuruyan derz bileşen tipleri (tip 1A, 2A ve 3A) ve kâğıt derz bantları ⁽³⁾	7,0	A2-s1,d0

⁽¹⁾Derz bileşenlerinin ıslak yoğunluğu en az 1,1 kg/litre (1100 kg/m³)

⁽²⁾15/03/2016 tarihli Avrupa Resmi Gazetesinde yayımlanan (AB)364/2016 sayılı Komisyon Tüzüğü ekinde yer alan Tablo 1'de (Bu Tebliğ Ek-1, Tablo 1) belirtilen sınıflar.

⁽³⁾Kâğıt derz bandının en fazla genişliği 55 mm; kâğıt derz bandının en fazla kütlesi birim alan başına: 135 g/m²

2010/85/AT Sayılı Sentetik Reçineli Zemin Şapları, Kalsiyum Sülfat Şaplar ve Çimentolu Şaplar Hakkında Belirli Yapı Malzemelerinin Yangına Tepki Performans Sınıflarını Ortaya Koyan Avrupa Komisyonu Kararı Eki

Tablo 15

Çimentolu şaplar ve kalsiyum sülfat şapların yangına tepki performans sınıfları

Ürün ⁽¹⁾	En yüksek tabaka kalınlığı (mm)	Organik içerik (Ağırlığın %'si)	Sınıf ⁽²⁾
TS EN 13813'e uygun çimentolu şap	30	< 20	E
TS EN 13813'e uygun kalsiyum sülfat şap			

⁽¹⁾En az D-s2,d0 sınıfında, en az 12 mm kalınlığında ve yoğunluğu ≥ 680 kg/m³ olan bir alt yüzey üstüne uygulanan.

⁽²⁾Şap alt yüzey olarak uygulandığı zaman 15/03/2016 tarihli Avrupa Resmi Gazetesinde yayımlanan (AB)364/2016 sayılı Komisyon Tüzüğü ekinde yer alan Tablo 1'de (Bu Tebliğ Ek-1, Tablo 1) belirtilen sınıflar.

Tablo 16

Sentetik reçineli zemin şaplarının yangına tepki performans sınıfları

Ürün ⁽¹⁾	En yüksek tabaka kalınlığı (mm)	Organik içerik (Ağırlığın %'si)	Sınıf ⁽²⁾
TS EN 13813'e uygun olarak, vinylester reçine veya polimetilakrilat reçine veya poliüretan reçine veya epoksi reçineden yapılmış bağlayıcılı sentetik reçineli zemin şapları (fillersiz)	4	100	E veya E _{FL}
TS EN 13813'e uygun olarak, mineral agreglarla dolgulu ve vinylester reçine veya polimetilakrilat reçine veya poliüretan reçine veya epoksi reçineden yapılmış bağlayıcılı sentetik reçineli zemin şapları (fillerli)	10	< 75	

TS EN 13813'e uygun olarak, mineral agregalarla dolgulı ve vinylester reçine veya polimetilakrilat reçine veya poliüretan reçine veya epoksi reçineden bağlayıcı, silisli kumla dağıtılan sentetik reçineli zemin apları (fillerli)	10	< 75	
--	----	------	--

⁽¹⁾En az A2-s1,d0 sınıfında, en az 6 mm kalınlığında ve yoğunluğu $\geq 1800 \text{ kg/m}^3$ olan bir alt yüzey üstüne uygulanan.

⁽²⁾ap alt yüzey olarak uygulandığı zaman 15/03/2016 tarihli Avrupa Resmi Gazetes'i'nde yayımlanan (AB)364/2016 sayılı Komisyon Tüzüğü ekinde yer alan Tablo 1'de belirtilen (Bu Tebliğ Ek-1, Tablo 1) E sınıfını sağlamalı veya ap kaplama yüzeyi olarak uygulandığı zaman 15/03/2016 tarihli Avrupa Resmi Gazetes'i'nde yayımlanan (AB)364/2016 sayılı Komisyon Tüzüğü ekinde yer alan Tablo 2'de belirtilen (Bu Tebliğ Ek-1, Tablo 2) E sınıfını sağlamalı.

2010/737/AT Sayılı Polyester ve Plastisol Kaplı elik Levhalar Hakkında Belirli Yapı Malzemelerinin Yangına Tepki Performans Sınıflarını Ortaya Koyan Avrupa Komisyonu Kararı Eki

Tablo 17

Tek Tabaka Olarak (Arkasında Yalıtım Olmayan) Kullanılan Polyester Kaplamalı elik Levhaların Yangına Tepki Performans Sınıfları

rn	Metalik kaplamalı elik levhaların nominal kalınlığı "t"	Profil	Sınıf ⁽¹⁾
Profilli veya yassı, metalik kaplamalı elik levha, nominal kalınlığı t(mm) ve yangına maruz kalan yüzeyi TS EN 14782 ve TS EN 10169'un ilgili bölümlerine göre kütlesi 70 g/m ² 'den ve PCS'si 10 MJ/m ² 'den fazla olmayan, en fazla 25 μm nominal kalınlığında polyester kaplama ile kaplanmış. Yangına maruz kalmayan elik levha yüzeyleri, kalınlığı 15 μm ve PCS'si 0,7 MJ/m ² 'den fazla olmayan özelliklerde organik kaplama ile kaplanmış olabilir.	$0,40 \leq t \leq 1,50$	Yassı veya profilli ⁽²⁾	A1

⁽¹⁾15/03/2016 tarihli Avrupa Resmi Gazetes'i'nde yayımlanan (AB)364/2016 sayılı Komisyon Tüzüğü Eki Tablo 1'de (Bu Tebliğ Ek-1, Tablo 1) belirtilen sınıflar

⁽²⁾Oluklu profilin yüzeyi, ürünün kapladığı toplam yüzeyin iki katından fazla olmamalıdır. PCS: Brüt kalori değeri

Tablo 18

Plastisol Kaplı Çelik Levhalarının Yangına Tepki Performans Sınıfları

Ürün ⁽¹⁾	Metalik kaplamalı çelik levhaların nominal kalınlığı "t" (mm)	Kurulum detayı	Sınıf ⁽²⁾
<p>Profilli veya yassı, metalik kaplamalı çelik levha, nominal kalınlığı t (mm) ve yangına maruz kalan yüzeyi en fazla 200 µm nominal kalınlığında kütlesi $\leq 300 \text{ g/m}^2$ ve PCS $\leq 7,0 \text{ MJ/m}^2$ olan plastisol kaplama ile kaplanmış.</p> <p>Yangına maruz kalmayan çelik levha yüzeyi organik kaplamalı olabilir, bu kaplamanın kalınlığı 15 µm ve PCS'si $0,7 \text{ MJ/m}^2$ den fazla olmamalıdır.</p>	$0,55 \leq t \leq 1,00$	<p>Tek tabakalı olarak kullanılan (arkasında yalıtım bulunmayan) veya kurulumun bir parçası olarak mineral yün ile desteklenen (çift tabakalı olabilir) yassı ya da profilli ürün. Eğer ürün profilli ise (oluklu) profil yüzeyi, ürünün kapladığı toplam yüzeyin iki katından fazla olmamalıdır. Mineral yün en az A2 s1d0 sınıfı olmalıdır. Eğer mineral yünün hemen arkasında malzeme yoksa, mineral yün en az 100 mm kalınlığında olmalı –herhangi bir buhar bariyeri dahil- ve en az A2s1d0 olmalıdır. Destekleyici strüktür en az A2s1d0 sınıfı olmalıdır.</p>	C-s3,d0

⁽¹⁾ Nominal kalınlıklardaki toleranslar, TS EN 14782 ve TS EN 14783'de referans verilen ilgili standartlara uygun olmalıdır.

⁽²⁾ 15/03/2016 tarihli Avrupa Resmi Gazetesi'nde yayımlanan (AB)364/2016 sayılı Komisyon Tüzüğü Eki Tablo 1'de (Bu Tebliğ Ek-1, Tablo 1) belirtilen sınıflar.

2010/738/AT Sayılı Lifle Güçlendirilmiş Ön Yapımlı Alçı Mamuller Hakkında Belirli Yapı Malzemelerinin Yangına Tepki Performans Sınıflarını Ortaya Koyan Avrupa Komisyonu Kararı Eki

Tablo 19

Jüt veya Sisal Liflerle Güçlendirilmiş Ön Yapımlı Alçı Mamullerin Yangına Tepki Performans Sınıfları

Ürün	Ürün özellikleri	En az yoğunluk (kg/m ³)	Sınıf ⁽¹⁾
Lifle güçlendirilmiş ön yapımlı alçı mamuller	TS EN 13815'e uygun ürün, suyla karıştırılmış alçı harcın kalıpla şekillendirilmesi, kütlece %2,5'dan fazla olmayacak oranda, düzgün dağılmış jüt veya sisal liflerle güçlendirilmiş.	1000	A1

⁽¹⁾ 15/03/2016 tarihli Avrupa Resmi Gazetesi'nde yayımlanan (AB)364/2016 sayılı Komisyon Tüzüğü Eki Tablo 1'de (Bu Tebliğ Ek-1, Tablo 1) belirtilen sınıflar.

Tablo 20

İç Sıva İçin Sıva Taşıyıcılar ve Sıva Profilleri, Dış Sıva İçin Sıva Taşıyıcılar Ve Sıva Profilleri ve Metal Yataklar ve
Bağlantı Profillerinin Yangına Tepki Performans Sınıfları

Ürünün Tabi Olacağı Standart	Ürün Özellikleri	Sınıf ⁽¹⁾
İç sıva için sıva taşıyıcılar ve sıva profilleri - TS EN 13658-1: Sıva taşıyıcılar ve sıva profilleri - Metal - Tarifler, gerekler ve deney yöntemleri - Bölüm 1: İç sıva için	Organik madde içeren çıplak yüzeylere sahip olmaları durumunda	E
Dış sıva için sıva taşıyıcılar ve sıva profilleri - TS EN 13658-2: Sıva taşıyıcılar ve sıva profilleri - Metal - Tarifler, gerekler ve deney yöntemleri - Bölüm 2: Dış sıva için		
Metal yataklar ve bağlantı profilleri - TS EN 14353+A1: Metal yataklar ve bağlantı profilleri - Alçı levhalarla birlikte kullanılan - Tarifler, gerekler ve deney yöntemleri		

⁽¹⁾15/03/2016 tarihli Avrupa Resmi Gazetesinde yayımlanan (AB)364/2016 sayılı Komisyon Tüzüğü Eki Tablo 1'de (Bu Tebliğ Ek-1, Tablo 1) belirtilen sınıflar.

**(AB) 2017/1228 sayılı Belirli Yapı Malzemelerinin Yangına Tepki Performans Sınıflarını Ortaya Koyan
Komisyon Tüzüğü Eki**

Tablo 21

Organik Bağlayıcılı Dış Cephe Ve İç Cephe Sıvaları İle Kaba Ve İnce Sıva Harç Malzemelerinin Yangına Tepki
Performans Sınıfları

Malzeme ⁽¹⁾	En Çok Organik İçerik ⁽²⁾ (% Kütlece)	En Çok Birim Alan Kütle ⁽³⁾ (kg/m ²)	Sınıf ⁽⁴⁾
TS EN 15824 kapsamındaki organik bağlayıcılı dış cephe ve iç cephe sıvaları	≤ 9,0	≤ 4,0	B – s2, d0
TS EN 15824 kapsamındaki organik bağlayıcılı dış cephe ve iç cephe sıvaları	≤ 2,5	≤ 6,0	A2 – s1, d0
	≤ 4,0	≤ 4,0	
ve TS EN 998-1 kapsamındaki kaba ve ince sıva harçları	≤ 5,0	≤ 2,0	

(1)Macun ya da toz halinde teslim edilen ve duvarların, kolonların, bölmelerin ve tavanların iç ve dış kaplamalarında kullanılan ürünler. Alt yüzeyin yangın performansı en az A2 – s1, d0 olacak ve yoğunluğu 525 kg/m³'ten daha küçük olmayacak.

(2)Kati miktarına bağlı olarak (alt yüzeye uygulanmış, tamamen kurumuş alçı/sıva ile karşılaştırıldığında)

(3)Sulu ürüne bağlı olarak (kullanıma hazır halde)

(4)15/03/2016 tarihli Avrupa Resmi Gazetesinde yayımlanan (AB) 364/2016 sayılı Komisyon Tüzüğü ekinde yer alan Tablo 1'de (Bu Tebliğ Ek-1, Tablo 1) belirtilen sınıflar.

Tablo 22

Duvar ve Tavanlarda Kullanılan Çapraz Tabakalanmış Ahşap Levha ve Soyma Tabakalı Yapısal Lamine Kereste Malzemelerinin Yangına Tepki Performans Sınıfları

Malzeme ⁽¹⁾	Ürün Ayrıntıları	En az ortalama yoğunluk ⁽²⁾ (kg/m ³)	En az kalınlık (mm)	Sınıf ⁽³⁾
TS EN 16351 kapsamındaki Çapraz tabakalanmış ahşap levhalar (Cross laminated timber)	Tabaka kalınlığı en az 18 mm	350	54	D-s2, d0 ⁽⁴⁾
TS EN 14374 kapsamındaki soyma tabakalı yapısal lamine keresteler (Structural laminated veneer lumber)	Kaplama kalınlığı en az 3 mm	400	18	D-s2, d0 ⁽⁴⁾

⁽¹⁾Ürün standartlarının kapsadığı tüm tür ve yapıstırcılara uygulanır.

⁽²⁾TS EN 13238 standardına göre koşullandırılır.

⁽³⁾15/03/2016 tarihli Avrupa Resmi Gazetesinde yayımlanan (AB) 364/2016 sayılı Komisyon Tüzüğü ekinde yer alan Tablo 1'de (Bu Tebliğ Ek-1, Tablo 1) belirtilen sınıflar.

⁽⁴⁾Herhangi bir alt tabaka veya arkada kalan hava boşluğu için geçerli sınıftır.

Tablo 23

Döşemelerde Kullanılan Çapraz Tabakalanmış Ahşap Levha ve Soyma Tabakalı Yapısal Lamine Kereste Malzemelerinin Yangına Tepki Performans Sınıfları

Malzeme ⁽¹⁾	Ürün Ayrıntıları	En az ortalama yoğunluk ⁽²⁾ (kg/m ³)	En az kalınlık (mm)	Döşeme Sınıfı ⁽³⁾
TS EN 16351 kapsamındaki Çapraz tabakalanmış ahşap levhalar (Cross laminated timber)	Tabaka kalınlığı en az 18 mm ve yüzey tabakası sarıçamdan yapılmış	430	54	D _{FL} -s1 ⁽⁴⁾
TS EN 16351 kapsamındaki Çapraz tabakalanmış ahşap levhalar (Cross laminated timber)	Tabaka kalınlığı en az 18 mm ve yüzey tabakası ladinden yapılmış	400	54	D _{FL} -s1 ⁽⁴⁾
TS EN 14374 kapsamındaki soyma tabakalı yapısal lamine keresteler (Structural laminated veneer lumber)	Kaplama kalınlığı en az 3 mm ve yüzey tabakası sarıçamdan yapılmış	480	15	D _{FL} -s1 ⁽⁴⁾

TS EN 14374 kapsamındaki soyma tabakalı yapısal lamine keresteler (Structural laminated veneer lumber)	Kaplama kalınlığı en az 3 mm ve yüzey tabakası sarıçamdan yapılmış	430	20	D _{FL-S1} ⁽⁴⁾
TS EN 14374 kapsamındaki soyma tabakalı yapısal lamine keresteler (Structural laminated veneer lumber)	Kaplama kalınlığı en az 3 mm ve yüzey tabakası ladinden yapılmış	400	15	D _{FL-S1} ⁽⁴⁾

⁽¹⁾Merdivenlerin basamaklarına da uygulanır

⁽²⁾TS EN 13238 standardına göre koşullandırılır.

⁽³⁾15/03/2016 tarihli Avrupa Resmi Gazetesinde yayımlanan (AB) 364/2016 sayılı Komisyon Tüzüğü ekinde yer alan Tablo 1'de (Bu Tebliğ Ek-1, Tablo 1) belirtilen sınıflar.

⁽⁴⁾Herhangi bir alt tabaka veya arkada kalan hava boşluğu için de geçerlidir.