

BAUPHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN flapor-DÄMMPLATTEN



Produktart	EPS-W20	EPS-W25	EPS-W30	EPS-W20	EPS-W25
	flapor	flapor	flapor	flapor ^{plus}	flapor ^{plus}
Anwendungsbereiche	Wärmedämmung unter Belastung (Estriche, Fußbodenheizung, Kühlräume)	Wärmedämmung unter hoher Belastung (Flachdach und begrünte Dachflächen)	Wärmedämmung unter höchster Belastung (begehbare, befahrbare und begrünte Flächen, Parkdecks)	Wärmedämmung unter Belastung (Estriche, Fußbodenheizung, Kühlräume)	Wärmedämmung unter hoher Belastung (Flachdach und begrünte Dachflächen)
CE-Bezeichnungsschlüssel	EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(5)-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)100-BS 150	EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(5)-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)120-BS 170	EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(5)-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)150-BS 200	EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(5)-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)100-BS 150	EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(5)-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)120-BS 170
Mittelwert Rohdichte (kg/m ³)	18 - 20	23 - 25	28 - 30	18 - 20	23 - 25
Wärmeleitfähigkeit (W/mK) deklarerter Wert λ _D					
SIA	0,035	0,034 o. 0,033	0,033	0,031	0,029
FLATZ	0,038	0,035	0,034	0,031	0,029
Druckspannung bei 10 % Stauchung (kPa)	≥ 100	≥ 120	≥ 150	≥ 100	≥ 120
Dauerdruckbeanspruchung bei 2 % Stauchung (kPa)	20 - 35	20 - 45	35 - 60	20 - 35	25 - 40
Biegefestigkeit (kPa)	≥ 150	≥ 170	≥ 200	≥ 150	≥ 170
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (kPa)					
Wärmeformbeständigkeit kurzfristig (°C)	95	95	95	95	95
Wärmeformbeständigkeit langfristig (°C)	80 - 85	80 - 85	80 - 85	80 - 85	80 - 85
Wasseraufnahme bei Unterwasserlagerung (Vol-%) nach 28 Tagen	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	30 - 70	30 - 70	40 - 100	30 - 70	30 - 70
Schubmodul G (N/mm ²)					
Scherfestigkeit T (N/mm ²)					
Brandverhalten gem. Ö-Norm EN 13501-1	Euroklasse E	Euroklasse E	Euroklasse E	Euroklasse E	Euroklasse E
Brandverhalten gem. DIN 4102	B1	B1	B1	B1	B1
Brandverhaltensgruppe (gem. VKF)	RF3 (cr)	RF3 (cr)	RF3 (cr)	RF3 (cr)	RF3 (cr)

EPS-W30	EPS-S 035	EPS-P 031	EPS-T 650	EPS-T 1000	EPS-T 650	EPS-T 1000
flapor ^{plus}	flapor	flapor ^{plus}	flapor	flapor	flapor ^{plus}	flapor ^{plus}
Wärmedämmung unter höchster Belastung (begehbare, befahrbare und begrünte Flächen, Parkdecks)	Spezial-Sockeldämmplatte für den reinen Sockelbereich	Wärmedämmung unter höchster Belastung mit Feuchtigkeit (Perimeter- und Sockelbereich)	Trittschalldämmung unter mittlerer Belastung (schwimmender Estrich)	Trittschalldämmung unter hoher Belastung (schwimmender Estrich, Industrieböden)	Trittschalldämmung unter mittlerer Belastung (schwimmender Estrich)	Trittschalldämmung unter hoher Belastung (schwimmender Estrich, Industrieböden)
EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(5)-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)150-BS 200	EPS-EN 13163-L(3)-W(2)-T(1)-S(2)-P(3)-DS(N)2-DS(70,-)1-DLT(1)5-CS(10)120-TR150-BS170-WL(T)2	EPS-EN 13163-L(3)-W(2)-T(1)-S(2)-P(5)-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)200-TR150-BS250-CC(3/2/25)50-WL(T)2-WD(V)* (*WD(V)5=50-80mm,WD(V)3≥80mm)-FTCD10	EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(1)-S(5)-P(5)-DS(N)5-BS50-SD50-CP3	EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(1)-S(5)-P(5)-DS(N)5-BS50-SD50-CP2	EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(1)-S(5)-P(5)-DS(N)5-BS50-SD50-CP3	EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(1)-S(5)-P(5)-DS(N)5-BS50-SD50-CP2
28 - 30	23 - 25	30				
0,030	0,035	0,031				
0,030	0,035	0,031	0,044	0,038	0,033	0,032
≥ 150	≥ 120	≥ 200				
35 - 60	≥ 35	≥ 100				
≥ 200	≥ 170	≥ 250	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50
95	95	95	95	95	95	95
80 - 85	80 - 85	80 - 85	80 - 85	80 - 85	80 - 85	80 - 85
3 - 4	≤ 2,0	≤ 2,0	3 - 5	3 - 5	3 - 5	3 - 5
40 - 100	60	60	20 - 40	20 - 50	20 - 40	20 - 50
Euroklasse E	Euroklasse E	Euroklasse E	Euroklasse E	Euroklasse E	Euroklasse E	Euroklasse E
B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1
RF3 (cr)	RF3 (cr)	RF3 (cr)	RF3 (cr)	RF3 (cr)	RF3 (cr)	RF3 (cr)

Produktart	EPS-F 038	EPS-F 031	EPS-F DUO 031	EPS-F DUO 030	EPS-F 031 Leib.
	flapor	flapor ^{plus}	flapor ^{plus}	flapor ^{plus}	flapor ^{plus}
Anwendungsbereiche	Außenfassade (WDVS)	Außenfassade (WDVS)	Außenfassade (WDVS)	Außenfassade (WDVS)	Außenfassade (WDVS)
CE-Bezeichnungsschlüssel	EPS-EN 13163-L(3)-W(2)-T(1)-S(2)-P(3)-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150-BS100-MU60	EPS-EN 13163-L(3)-W(2)-T(1)-S(2)-P(3)-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150-BS100-MU60	EPS-EN 13163-L(3)-W(2)-T(1)-S(2)-P(3)-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150-BS100-MU60	EPS-EN 13163-L(3)-W(2)-T(1)-S(2)-P(3)-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150-BS100-MU60	EPS-EN 13163-L(3)-W(2)-T(1)-S(2)-P(3)-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150-BS100-MU60
Mittelwert Rohdichte (kg/m ³)	15 - 17	15 - 17	15 - 17	18 - 20	15 - 17
Wärmeleitfähigkeit (W/mK) deklarerter Wert λ _D					
SIA	0,038	0,031	0,031	0,030	0,031
FLATZ	0,038	0,031	0,031	0,030	0,031
Druckspannung bei 10 % Stauchung (kPa)					
Dauerdruckbeanspruchung bei 2 % Stauchung (kPa)					
Biegefestigkeit (kPa)	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (kPa)	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150
Wärmeformbeständigkeit kurzfristig (°C)	95	95	95	95	95
Wärmeformbeständigkeit langfristig (°C)	80 - 85	80 - 85	80 - 85	80 - 85	80 - 85
Wasseraufnahme bei Unterwasserlagerung (Vol-%) nach 28 Tagen	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4
Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl μ	60	60	60	60	60
Schubmodul G (N/mm ²)	≥ 1,1	≥ 1,1	≥ 1,1	≥ 1,1	≥ 1,1
Scherfestigkeit T (N/mm ²)	≥ 0,05	≥ 0,05	≥ 0,05	≥ 0,05	≥ 0,05
Brandverhalten gem. Ö-Norm EN 13501-1	Euroklasse E	Euroklasse E	Euroklasse E	Euroklasse E	Euroklasse E
Brandverhalten gem. DIN 4102	B1	B1	B1	B1	B1
Brandverhaltensgruppe (gem. VKF)	RF3 (cr)	RF3 (cr)	RF3 (cr)	RF3 (cr)	RF3 (cr)

INTERNE DATENBLÄTTER

BAUPHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

flapor-DÄMMPLATTEN

2020_04_INTERN



Produktart	EPS-W20	EPS-W25	EPS-W30	EPS-W20	EPS-W25	EPS-W30
	flapor	flapor	flapor	flapor ^{plus}	flapor ^{plus}	flapor ^{plus}
Anwendungsbereiche	Wärmedämmung unter Belastung (Estriche, Fussbodenheizung, Kühlräume)	Wärmedämmung unter hoher Belastung (Flachdach und begrünte Dachflächen)	Wärmedämmung unter höchster Belastung (begehbare, befahrbare und begrünte Flächen, Parkdecks)	Wärmedämmung unter Belastung (Estriche, Fussbodenheizung, Kühlräume)	Wärmedämmung unter hoher Belastung (Flachdach und begrünte Dachflächen)	Wärmedämmung unter höchster Belastung (begehbare, befahrbare und begrünte Flächen, Parkdecks)
CE-Bezeichnungsschlüssel	EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(5)-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)100-BS 150	EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(5)-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)120-BS 170	EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(5)-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)150-BS 200	EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(5)-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)100-BS 150	EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(5)-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)120-BS 170	EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(5)-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)150-BS 200
Mittelwert Rohdichte (kg/m ³)	18 - 20	23 - 25	28 - 30	18 - 20	23 - 25	28 - 30
Wärmeleitfähigkeit (W/mK) deklarierter Wert λ _D						
SIA	0,035	0,034 / 0,033	0,033	0,031	0,029	0,030
FLATZ	0,038	0,035	0,034	0,031	0,029	0,030
Druckspannung bei 10 % Stauchung (kPa)	≥ 100	≥ 120	≥ 150	≥ 100	≥ 120	≥ 150
Dauerdruckbeanspruchung bei 2 % Stauchung (kPa)	20 - 35	20 - 45	35 - 60	20 - 35	25 - 40	35 - 60
Biegefestigkeit (kPa)	≥ 150	≥ 170	≥ 200	≥ 150	≥ 170	≥ 200
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (kPa)						
Wärmeformbeständigkeit kurzfristig (°C)	95	95	95	95	95	95
Wärmeformbeständigkeit langfristig (°C)	80 - 85	80 - 85	80 - 85	80 - 85	80 - 85	80 - 85
Wasseraufnahme bei Unterwasserlagerung (Vol-%) nach 28 Tagen	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	30 - 70	30 - 70	40 - 100	30 - 70	30 - 70	40 - 100
Schubmodul G (N/mm ²)						
Scherfestigkeit T (N/mm ²)						
Brandverhalten gem. Ö-Norm EN 13501-1	Euroklasse E	Euroklasse E	Euroklasse E	Euroklasse E	Euroklasse E	Euroklasse E
Brandverhalten gem. DIN 4102	B1	B1	B1	B1	B1	B1
Brandverhaltensgruppe (gem. VKF)	RF3 (cr)	RF3 (cr)	RF3 (cr)	RF3 (cr)	RF3 (cr)	RF3 (cr)
Prüfung OFI aktuell Lambda	ja	ja	nein	ja	ja	nein
SIA-Zertifikat	ja	ja	nein	ja	ja	nein
VKF-Brandverhalten / OFI	RF3 (cr)	RF3 (cr)		RF3 (cr)	RF3 (cr)	
Prüfung Flatz Lamda						
Prüfung Flatz Druck	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Prüfung Flatz Zugfestigkeit						
Prüfung Flatz Wasseraufnahme						
ECO-Zertifizierung CH		eco 1			eco 1	

EPS-S 035	EPS-P 031	EPS-T 650	EPS-T 1000	EPS-T 650	EPS-T 1000
flapor	flapor ^{plus}	flapor	flapor	flapor ^{plus}	flapor ^{plus}
Spezial-Sockeldämmplatte für den reinen Sockelbereich	Wärmedämmung unter höchster Belastung mit Feuchtigkeit (Perimeter- und Sockelbereich)	Trittschalldämmung unter mittlerer Belastung (schwimmender Estrich)	Trittschalldämmung unter hoher Belastung (schwimmender Estrich, Industrieböden)	Trittschalldämmung unter mittlerer Belastung (schwimmender Estrich)	Trittschalldämmung unter hoher Belastung (schwimmender Estrich, Industrieböden)
EPS-EN 13163-L(3)-W(2)-T(1)-S(2)-P(3)-DS(N)2-DS(70,-)1-DLT(1)5-CS(10)120-TR150-BS170-WL(T)2	EPS-EN 13163-L(3)-W(2)-T(1)-S(2)-P(5)-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)200-TR150-BS250-WL(T)2-WD(V)* (*WD(V)5=50-80mm,WD(V)3≥80mm)-FTCD10	EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(1)-S(5)-P(5)-DS(N)5-BS50-SD50-CP3	EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(1)-S(5)-P(5)-DS(N)5-BS50-SD50-CP2	EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(1)-S(5)-P(5)-DS(N)5-BS50-SD50-CP3	EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(1)-S(5)-P(5)-DS(N)5-BS50-SD50-CP2
23 - 25	30				
0,035	0,031				
0,035	0,031	0,044	0,038	0,033	0,032
≥ 120	≥ 200				
≥ 35	≥ 100				
≥ 170	≥ 250	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50
95	95	95	95	95	95
80 - 85	80 - 85	80 - 85	80 - 85	80 - 85	80 - 85
≤ 2,0	≤ 2,0	3 - 5	3 - 5	3 - 5	3 - 5
60	60	20 - 40	20 - 50	20 - 40	20 - 50
Euroklasse E	Euroklasse E	Euroklasse E	Euroklasse E	Euroklasse E	Euroklasse E
B1	B1	B1	B1	B1	B1
RF3 (cr)	RF3 (cr)	RF3 (cr)	RF3 (cr)	RF3 (cr)	RF3 (cr)
ja NEU	ja	nein	nein	nein	nein
ja	ja				
ja	ja				
eco 2	eco 2				

