

KONSTRUKCJE DREWNIANE

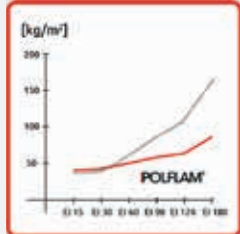
SZKŁO OGNIOCHRONNE

POLFLAM EI | POLFLAM BR EI | POLFLAM EW

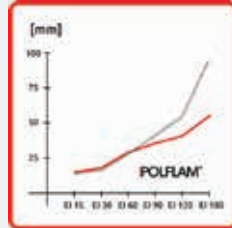


POLFLAM[®]
SZKŁO OGNIOCHRONNE

Atuty szkła POLFLAM



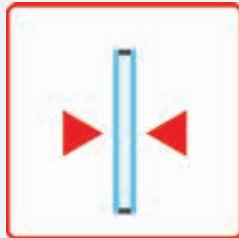
Mniejszy ciężar niż
w innym szkłe
ogniochronnym



Mniejsza grubość niż
w innym szkłe
ogniochronnym

POLFLAM® jest niezależnym producentem szkła ogniochronnego – począwszy od badań, poprzez opracowanie technologii, skończywszy na procesie produkcji. Szkło ogniochronne POLFLAM produkowane jest w oparciu o nowoczesną technologię hydrożelową, która pozwala na uzyskanie szkła o wyjątkowej funkcjonalności.

Na rynku europejskim marka **POLFLAM®** jest dziś niekwestionowanym synonimem wysokiej jakości produktu.



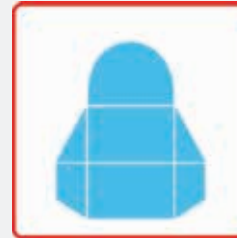
Symetryczna budowa
szkła



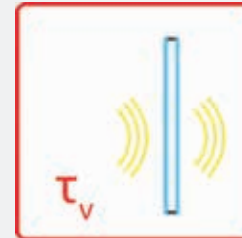
Duże rozmiary szklanych
paneli – do 2200 mm x
4200 mm



Szkło ogniochronne gięte



Taflę o niestandardowych
kształtach geometrycz-
nych



Wysoki współczynnik
przepuszczalności świa-
tła – τ_v do 87 %



Wysoka izolacyjność
akustyczna – R_w do 52 dB
(TGU)



Wytrzymałość na tempe-
ratyruw zakresie
-40 °C do +50 °C



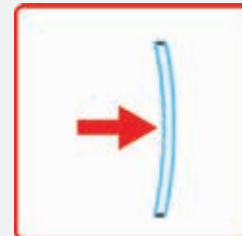
Odporność na promienio-
wanie UV bez potrzeby
stosowania folii PVB



Szkło przyjazne w monta-
żu (zatepione krawędzie,
bez konieczności pozycjo-
nowania)



Odporność na kontakt
z wodą (bez konieczności
zabezpieczania krawędzi)



Wysoka odporność
mechaniczna
(szkło hartowane)



Najwyższa klasa bezpie-
czeństwa 1(B)1
(wg PN-EN 12600)

Szkło ogniochronne POLFLAM w konstrukcjach drewnianych

POLFLAM z powodzeniem przeprowadził serię testów ogniowych na przegrodach drewnianych pod kątem wymagań klasyfikacji EW 30, EW 60 oraz EI 15 do EI 120. W trakcie procesu certyfikacji przetestowano konfiguracje ze szkłem zespolonym izolacyjnym oraz monolitycznym, umożliwiając wykorzystanie pojedynczych, podwójnych oraz potrójnych szyb zespolonych, przy użyciu szkła warstwowego (do P5A), szkła hartowanego, szkła float oraz z lub bez uwzględnienia powłok.

W przypadku szyb zespolonych izolacyjnych można stosować różne rodzaje materiałów dla ramki dystansowej oraz uwzględniać odporność na ogień po obu stronach. Do pozostałych kluczowych rozwiązań systemowych należą listwy przyszybowe z jednej lub z obu stron, ramy o nieregularnych kształtach, mocowanie za pomocą kotków i śrub oraz ramy prefabrykowane do montażu na miejscu.

Asortyment monolitycznego szkła ogniochronnego

(Asortyment rozwiązań bezsłupkowych przegród szklanych na stronie 27)

POLFLAM	EW 30	EW 60	EI 15	EI 30	EI 60	EI 90	EI 120
Grubość nominalna[mm]	16	20	16	20	28	35	40
Waga [kg/m ²]	33	38	33	38	49	57	64
Przepuszczalność światła τ_v [%]	88	87	88	87	87	87	86
Izolacyjność akustyczna R_w [dB]	41	42	41	42	45	47	48
Odporność na uderzenie wahadłem	1(B)1 (wg EN 12600)						
Reakcja na ogień	B-s1, d0						
Zakres temperatur użytkowania	-40 °C / +50 °C						
Szkło gięte	tak						

Niniejsza broszura zawiera krótki przegląd możliwości szkła ogniochronnego POLFLAM w konstrukcjach drewnianych. W celu prawidłowego montażu należy kierować się szczegółowymi informacjami podanymi w instrukcji, jak również danymi dotyczącymi klasyfikacji lub raportem z badań poddanej testom konstrukcji.

W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z lokalnym kierownikiem ds. sprzedaży firmy POLFLAM.

Szkło ogniochronne POLFLAM testowane jest w certyfikowanych instytutach badawczych w wielu krajach Europy.

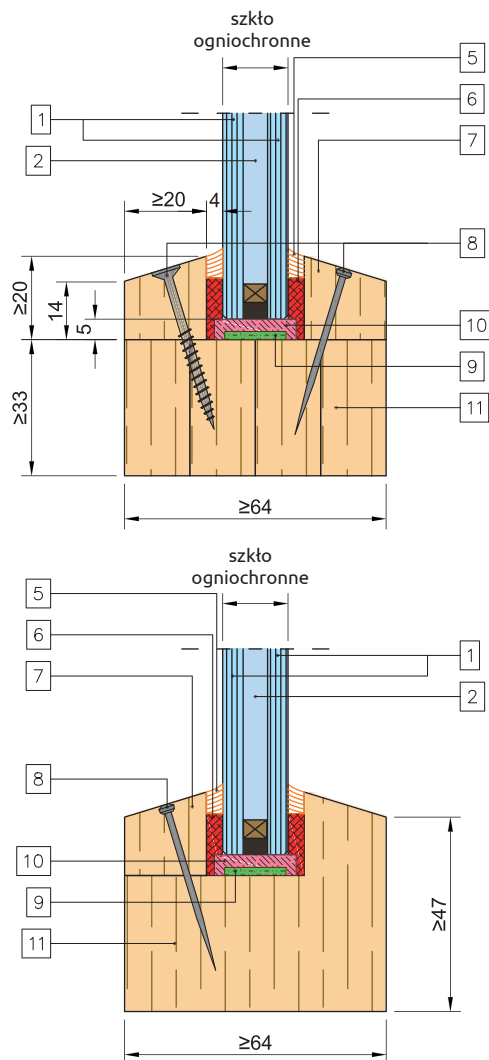
LISTA PRODUKTÓW

Szko ogniochronne POLFLAM w konstrukcjach drewnianych

Produkt		Klasa odporności ogniowej	Min. grubość szkła [mm]	Maksymalne wymiary szkła – układ pionowy [mm x mm] (maks. powierzchnia szkła)	Maksymalne wymiary szkła – układ poziomy [mm x mm] (maks. powierzchnia szkła)	Zastosowanie	Strona
STANDARD	POLFLAM EW 30	EW 30	16/18	1800 x 3600 ($A_{max} = 5.45 \text{ m}^2$)	2542 x 1650 ($A_{max} = 3.81 \text{ m}^2$)	Ściana działowa	6
	POLFLAM EW 30 DGU		16	1500 x 3000 ($A_{max} = 4.5 \text{ m}^2$)	2311 x 1500 ($A_{max} = 3.47 \text{ m}^2$)	Ściana działowa	7
	POLFLAM EW 30 TGU		16	1500 x 3000 ($A_{max} = 4.5 \text{ m}^2$)	–	Ściana działowa	8
	POLFLAM EW 60	EW 60	20	1500 x 3000 ($A_{max} = 4.5 \text{ m}^2$)	2311 x 1500 ($A_{max} = 3.47 \text{ m}^2$)	Ściana działowa	9
	POLFLAM EW 60 DGU		20	1500 x 3000 ($A_{max} = 4.5 \text{ m}^2$)	2311 x 1500 ($A_{max} = 3.47 \text{ m}^2$)	Ściana działowa	10
	POLFLAM EW 60 TGU		20	1500 x 3000 ($A_{max} = 4.5 \text{ m}^2$)	2311 x 1500 ($A_{max} = 3.47 \text{ m}^2$)	Ściana działowa	11
	POLFLAM EI 15	EI 15	16	1500 x 3000 ($A_{max} = 4.5 \text{ m}^2$)	2310 x 1500 ($A_{max} = 3.47 \text{ m}^2$)	Ściana działowa	12
	POLFLAM EI 15 DGU		16/18	1800 x 3600 ($A_{max} = 5.45 \text{ m}^2$)	2772 x 1800 ($A_{max} = 4.20 \text{ m}^2$)	Ściana działowa	13
	POLFLAM EI 15 TGU		16/18	1800 x 3600 ($A_{max} = 5.45 \text{ m}^2$)	2772 x 1800 ($A_{max} = 4.20 \text{ m}^2$)	Ściana działowa	14
	POLFLAM EI 30	EI 30	20/22	1800 x 4200 ($A_{max} = 6.35 \text{ m}^2$)	3600 x 1800 ($A_{max} = 5.45 \text{ m}^2$)	Ściana działowa	15
	POLFLAM EI 30 DGU		20/22	1800 x 4200 ($A_{max} = 6.35 \text{ m}^2$)	3600 x 1800 ($A_{max} = 5.45 \text{ m}^2$)	Ściana działowa	16
	POLFLAM EI 30 TGU		20/22	1800 x 4200 ($A_{max} = 6.35 \text{ m}^2$)	3600 x 1800 ($A_{max} = 5.45 \text{ m}^2$)	Ściana działowa	17
	POLFLAM EI 60	EI 60	28/30	1800 x 4200 ($A_{max} = 6.35 \text{ m}^2$)	3600 x 1800 ($A_{max} = 5.45 \text{ m}^2$)	Ściana działowa	18
	POLFLAM EI 60 DGU		28/30	1800 x 4200 ($A_{max} = 6.35 \text{ m}^2$)	3600 x 1800 ($A_{max} = 5.45 \text{ m}^2$)	Ściana działowa	19
	POLFLAM EI 60 TGU		28/30	1800 x 4200 ($A_{max} = 6.35 \text{ m}^2$)	3600 x 1800 ($A_{max} = 5.45 \text{ m}^2$)	Ściana działowa	20
	POLFLAM EI 90	EI 90	35/37	2400 x 4200 ($A_{max} = 8.47 \text{ m}^2$)	3600 x 1800 ($A_{max} = 5.45 \text{ m}^2$)	Ściana działowa	21
	POLFLAM EI 90 DGU		35/37	1800 x 4200 ($A_{max} = 6.35 \text{ m}^2$)	3600 x 1800 ($A_{max} = 5.45 \text{ m}^2$)	Ściana działowa	22
	POLFLAM EI 90 TGU		35/37	1800 x 4200 ($A_{max} = 6.35 \text{ m}^2$)	3600 x 1800 ($A_{max} = 5.45 \text{ m}^2$)	Ściana działowa	23
	POLFLAM EI 120	EI 120	40/42	1500 x 3500 ($A_{max} = 5.25 \text{ m}^2$)	3000 x 1500 ($A_{max} = 4.50 \text{ m}^2$)	Ściana działowa	24
	POLFLAM EI 120 DGU		40/42	1500 x 3500 ($A_{max} = 5.25 \text{ m}^2$)	3000 x 1500 ($A_{max} = 4.50 \text{ m}^2$)	Ściana działowa	25
	POLFLAM EI 120 TGU		40/42	1500 x 3500 ($A_{max} = 5.25 \text{ m}^2$)	3000 x 1500 ($A_{max} = 4.50 \text{ m}^2$)	Ściana działowa	26
BR	POLFLAM BR EI 30	EI 30	30	2400 x 4200 ($A_{max} = 8.47 \text{ m}^2$)	–	Ściana działowa	28
	POLFLAM BR EI 60	EI 60	38	2400 x 4200 ($A_{max} = 8.47 \text{ m}^2$)	–	Ściana działowa	29
	POLFLAM BR EI 90	EI 90	45	2400 x 4200 ($A_{max} = 8.47 \text{ m}^2$)	–	Ściana działowa	30
	POLFLAM BR EI 120	EI 120	50	2200 x 3850 ($A_{max} = 7.70 \text{ m}^2$)	–	Ściana działowa	31

POLFLAM EW 30

[mm]



Szkło ogniochronne POLFLAM w konstrukcjach drewnianych

POLFLAM EW 30 (16/18* mm)

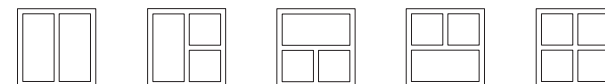
Ściana działowa

**maks.
wymiary**

1800 mm x 3600 mm ($A_{max} = 5.45 \text{ m}^2$) - układ pionowy

2542 mm x 1650 mm ($A_{max} = 3.81 \text{ m}^2$) - układ poziomy

Dokument odniesienia: Classification report 1766-1/C/2022/K/2



1*	szyba hartowana $\geq 5 \text{ mm}$ grubości szyba hartowana ornamentowa $\geq 6 \text{ mm}$ grubości (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
2	warstwa hydrożelu $\geq 6 \text{ mm}$ grubości
5	silikon DOWSIL™ 791 / HYBRISSEAL® 2PS / Easyseal-XPS®
6	taśma ceramiczna KERAFIX® 2000 15 x 4 mm
7	listwa szklenia $\geq 20 \text{ mm} \times 20/14 \text{ mm}$, drewno o gęstości $\geq 550 \text{ kg/m}^3$
8	gwóźdź min. 16GA x 40 mm lub wkręt Ø3.5 x 40 mm (20-40 mm od narożnika i co 200 mm)
9	taśma pęczniająca KERAFIX® FXL 200 20 x 2 mm
10	podkładka drewniana 5 mm
11	profil z laminowanego lub litego drewna o gęstości $\geq 550 \text{ kg/m}^3$

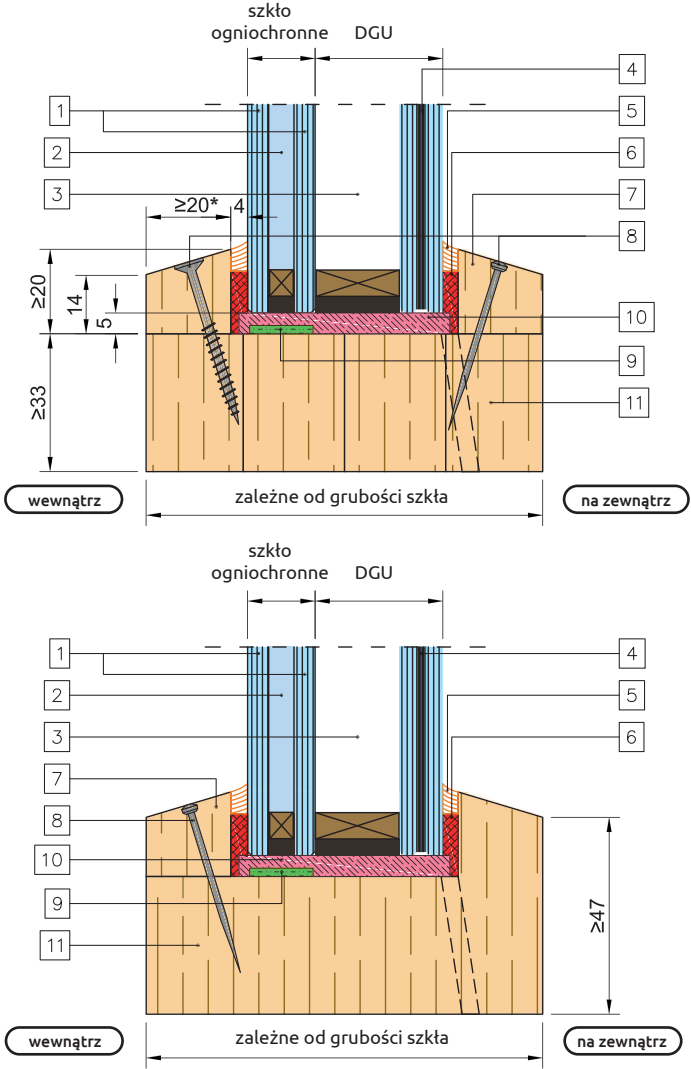
Dopuszczone systemy zabudowy

szttywna konstrukcja mocująca o gęstości min. 600 kg/m^3 ; min. 115 mm grubości
podatna konstrukcja mocująca min. EI 30; min. 100 mm grubości (grupa B)

* Dla wszystkich wymiarów szkła $>1500 \text{ mm} \times 3000 \text{ mm}$. Grubość pojedynczej szyby (1) zostanie zwiększona do minimum 6 mm (grubość nominalna 18 mm)

POLFLAM EW 30 DGU

[mm]



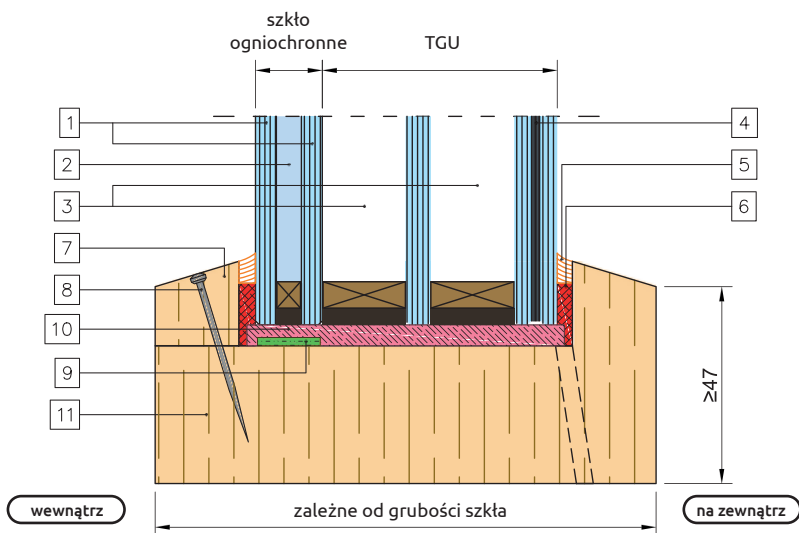
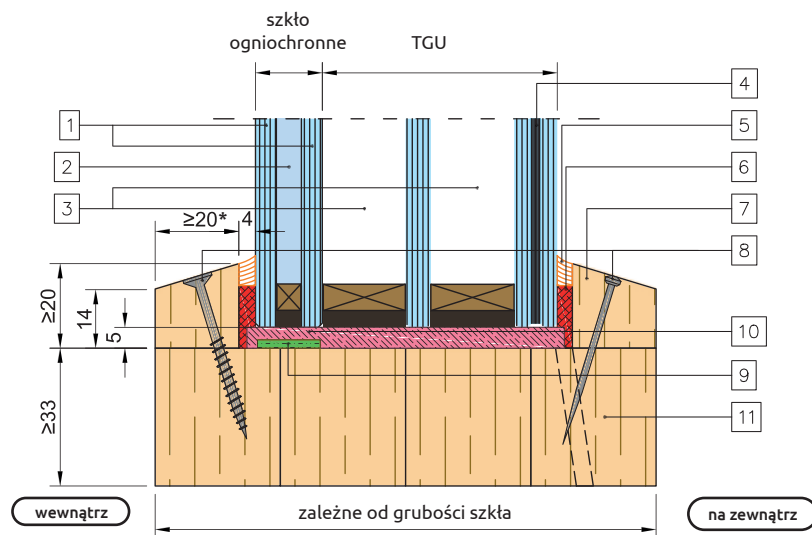
Szkło ogniochronne POLFLAM w konstrukcjach drewnianych

POLFLAM EW 30 (16 mm) DGU	
Ściana działowa	
maks. wymiary	1500 mm x 3000 mm ($A_{max} = 4.5 \text{ m}^2$) - układ pionowy
	2311 mm x 1500 mm ($A_{max} = 3.47 \text{ m}^2$) - układ poziomy
Dokument odniesienia: Classification report 1766-1/C/2022/K/2	
1	szyba hartowana ≥ 5 mm grubości szyba hartowana ornamentowa ≥ 6 mm grubości (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
2	warstwa hydrożelu ≥ 6 mm grubości
3	ramka dystansowa 8–20 mm grubości
4	szyba ≥ 4 mm grubości: - szyba float; - szyba hartowana ESG; - szyba laminowana VSG; (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
5	silikon DOWSIL™ 791 / HYBRISSEAL® 2PS / Easyseal-XPS®
6	taśma ceramiczna KERAFIX® 2000 15 x 4 mm
7	listwa szklenia ≥ 20 mm* x 20/14 mm, drewno o gęstości ≥ 550 kg/m ³
8	gwóźdź min. 16GA x 40 mm lub wkręt Ø3.5 x 40 mm (20-40 mm od narożnika i co 200 mm)
9	taśma pęczniająca KERAFIX® FXL 200 20 x 2 mm
10	podkładka drewniana 5 mm
11	profil z laminowanego lub litego drewna o gęstości ≥ 550 kg/m ³
Dopuszczone systemy zabudowy	
sztywna konstrukcja mocująca o gęstości min. 600 kg/m ³ ; min. 115 mm grubości ściana podatna EI 30; min. 100 mm grubości (grupa B)	

* W przypadku szyb DGU lub TGU głębokość listwy szklenia może zostać zmniejszona do 19 mm

POLFLAM EW 30 TGU

[mm]



Szkło ogniochronne POLFLAM w konstrukcjach drewnianych

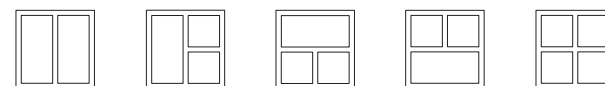
POLFLAM EW 30 (16 mm) TGU

Ściana działowa

**maks.
wymiary**

1500 mm x 3000 mm ($A_{max} = 4.5 \text{ m}^2$) - układ pionowy

Dokument odniesienia: Classification report 1766-1/C/2022/K/2



1	szyba hartowana $\geq 5 \text{ mm}$ grubości szyba hartowana ornamentowa $\geq 6 \text{ mm}$ grubości (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
2	warstwa hydrożelu $\geq 6 \text{ mm}$ grubości
3	ramka dystansowa 8–20 mm grubości
4	szyba $\geq 4 \text{ mm}$ grubości: - szyba float; - szyba hartowana ESG; - szyba laminowana VSG; (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
5	silikon DOWSIL™ 791 / HYBRISSEAL® 2PS / Easyseal-XPS®
6	taśma ceramiczna KERAFIX® 2000 15 x 4 mm
7	listwa szklenia $\geq 20 \text{ mm}^* \times 20/14 \text{ mm}$, drewno o gęstości $\geq 550 \text{ kg/m}^3$
8	gwóźdź min. 16GA x 40 mm lub wkręt Ø3.5 x 40 mm (20-40 mm od narożnika i co 200 mm)
9	taśma pęczniająca KERAFIX® FXL 200 20 x 2 mm
10	podkładka drewniana 5 mm
11	profil z laminowanego lub litego drewna o gęstości $\geq 550 \text{ kg/m}^3$

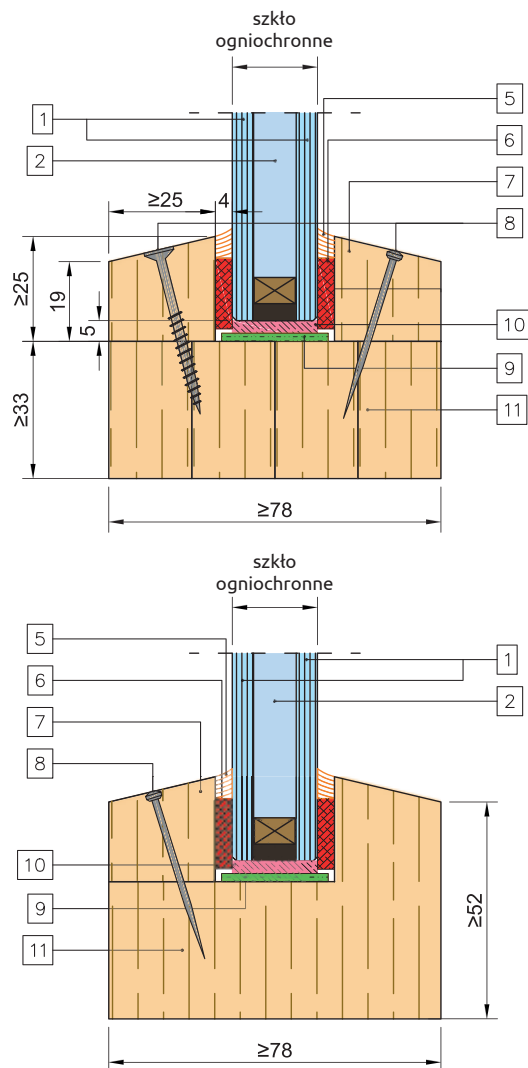
Dopuszczone systemy zabudowy

sztywna konstrukcja mocująca o gęstości min. 600 kg/m^3 ; min. 115 mm grubości
ściana podatna EI 30; min. 100 mm grubości (grupa B)

* W przypadku szyb DGU lub TGU głębokość listwy szklenia może zostać zmniejszona do 19 mm

POLFLAM EW 60

[mm]



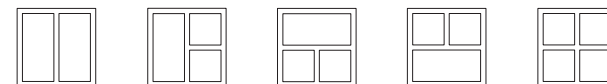
Szkło ogniochronne POLFLAM w konstrukcjach drewnianych

POLFLAM EW 60 (20 mm)

Ściana działowa

maks. wymiary	1500 mm x 3000 mm ($A_{max} = 4.5 \text{ m}^2$) - układ pionowy
	2311 mm x 1500 mm ($A_{max} = 3.47 \text{ m}^2$) - układ poziomy

Dokument odniesienia: Classification report K-6050-DMT-DO



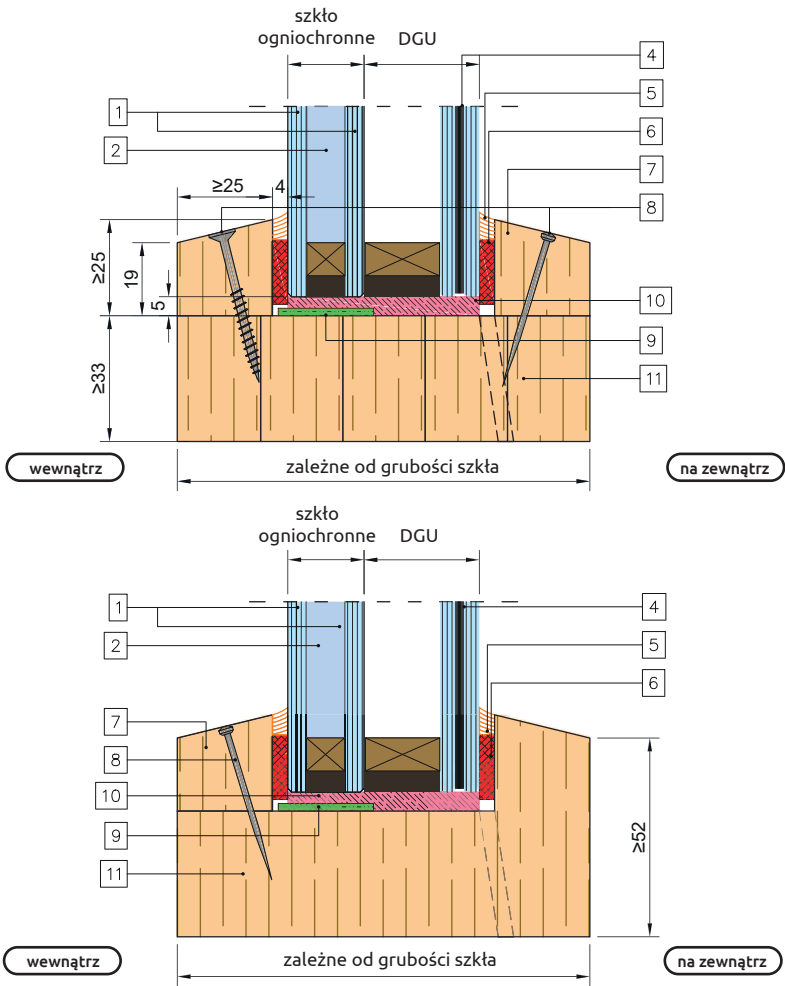
1	szyba hartowana $\geq 5 \text{ mm}$ grubości szyba hartowana ornamentowa $\geq 6 \text{ mm}$ grubości (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
2	warstwa hydrożelu $\geq 10 \text{ mm}$ grubości
5	silikon DOWSIL™ 791
6	taśma ceramiczna KERAFIX® 2000 17 x 4 mm
7	listwa szklenia $\geq 25 \text{ mm} \times 25/19 \text{ mm}$, drewno o gęstości $\geq 650 \text{ kg/m}^3$
8	gwóźdź min. 16GA x 40 mm lub wkręt $\varnothing 3.5 \times 40 \text{ mm}$ (20-40 mm od narożnika i co 200 mm)
9	taśma pęczniająca KERAFIX® FXL 200 25 x 2 mm
10	podkładka drewniana 5 mm
11	profil z laminowanego lub litego drewna o gęstości $\geq 650 \text{ kg/m}^3$

Dopuszczone systemy zabudowy

szttywna konstrukcja mocująca o gęstości min. 600 kg/m^3 ; min. 150 mm grubości
ściana podatna EI 60; min. 125 mm grubości (grupa B)

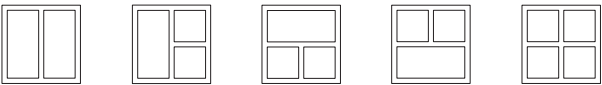
POLFLAM EW 60 DGU

[mm]



Szkło ogniochronne POLFLAM w konstrukcjach drewnianych

POLFLAM EW 60 (20 mm) DGU	
Ściana działowa	
maks. wymiary	1500 mm x 3000 mm ($A_{max} = 4.5 \text{ m}^2$) - układ pionowy
	2311 mm x 1500 mm ($A_{max} = 3.47 \text{ m}^2$) - układ poziomy
Dokument odniesienia: Classification report K-6050-DMT-DO	

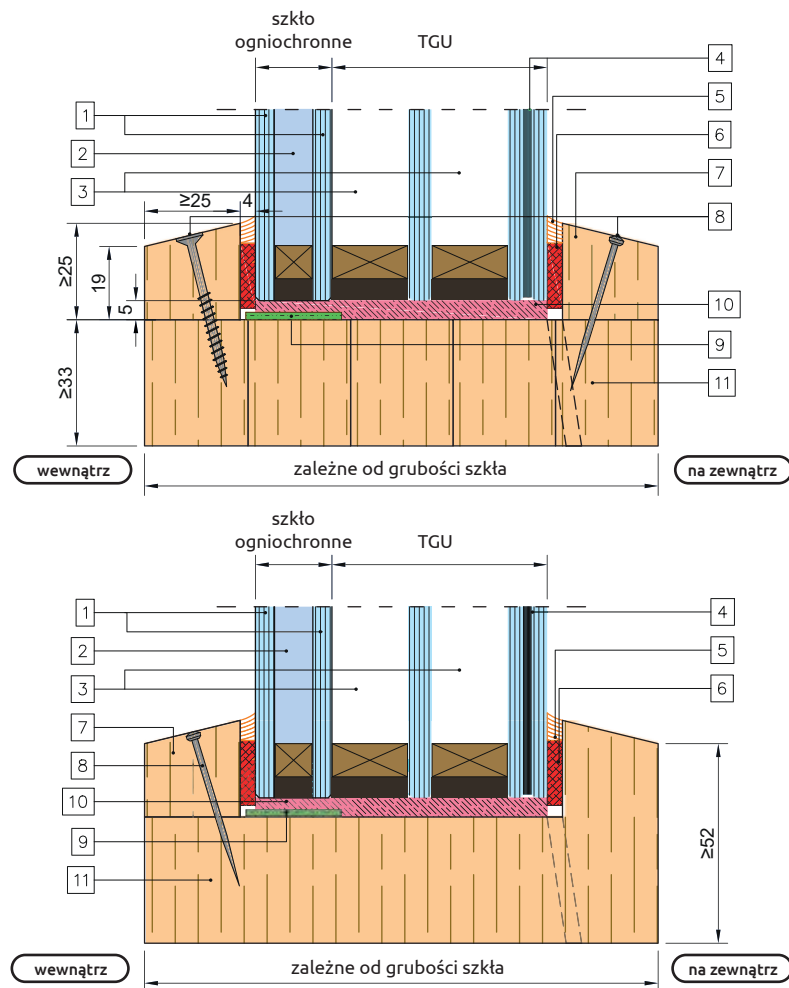


1	szyba hartowana $\geq 5 \text{ mm}$ grubości szyba hartowana ornamentowa $\geq 6 \text{ mm}$ grubości (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
2	warstwa hydrożelu $\geq 10 \text{ mm}$ grubości
3	ramka dystansowa 8–20 mm grubości
4	szyba $\geq 4 \text{ mm}$ grubości: - szyba float; - szyba hartowana ESG; - szyba laminowana VSG; (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
5	silikon DOWSIL™ 791
6	taśma ceramiczna KERAFIX® 2000 17 x 4 mm
7	listwa szklenia $\geq 25 \text{ mm} \times 25/19 \text{ mm}$, drewno o gęstości $\geq 650 \text{ kg/m}^3$
8	gwóźdź min. 16GA x 40 mm lub wkręt $\varnothing 3.5 \times 40 \text{ mm}$ (20-40 mm od narożnika i co 200 mm)
9	taśma pęczniająca KERAFIX® FXL 200 25 x 2 mm
10	podkładka drewniana 5 mm
11	profil z laminowanego lub litego drewna o gęstości $\geq 650 \text{ kg/m}^3$

Dopuszczone systemy zabudowy
sztywna konstrukcja mocująca o gęstości min. 560 kg/m^3 ; min. 150 mm grubości ściana podatna EI 60; min. 125 mm grubości (grupa B)

POLFLAM EW 60 TGU

[mm]



Szkło ogniochronne POLFLAM w konstrukcjach drewnianych

POLFLAM EW 60 (20 mm) TGU

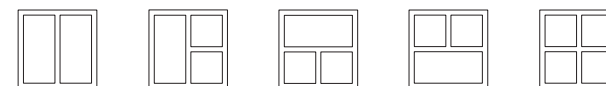
Ściana działowa

**maks.
wymiary**

1500 mm x 3000 mm ($A_{\max} = 4.5 \text{ m}^2$) - układ pionowy

2311 mm x 1500 mm ($A_{\max} = 3.47 \text{ m}^2$) - układ poziomy

Dokument odniesienia: Classification report K-6050-DMT-DO



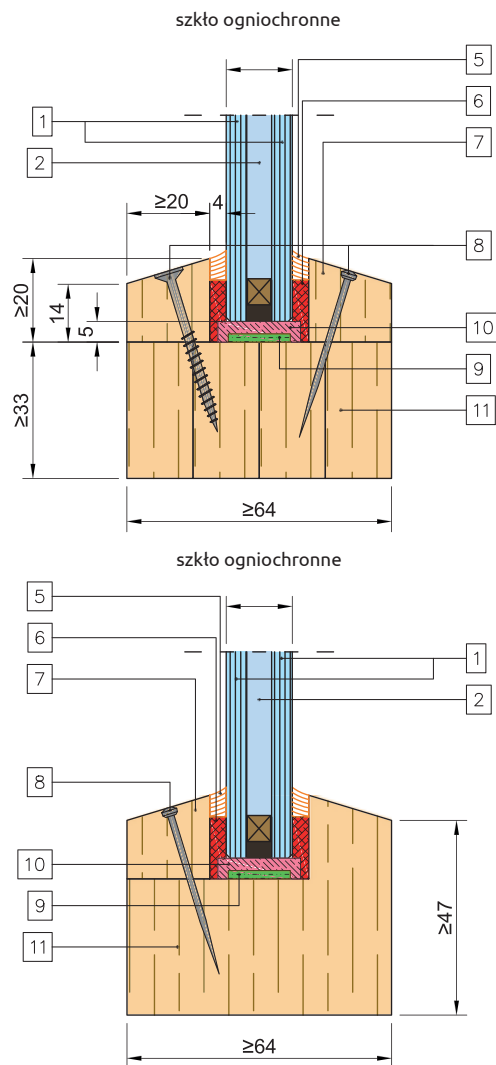
1	szyba hartowana $\geq 5 \text{ mm}$ grubości szyba hartowana ornamentowa $\geq 6 \text{ mm}$ grubości (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
2	warstwa hydrożelu $\geq 10 \text{ mm}$ grubości
3	ramka dystansowa 8–20 mm grubości
4	szyba $\geq 4 \text{ mm}$ grubości: - szyba float; - szyba hartowana ESG; - szyba laminowana VSG; (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
5	silikon DOWSIL™ 791
6	taśma ceramiczna KERAFIX® 2000 17 x 4 mm
7	listwa szklenia $\geq 25 \text{ mm} \times 25/19 \text{ mm}$, drewno o gęstości $\geq 650 \text{ kg/m}^3$
8	gwóźdź min. 16GA x 40 mm lub wkręt $\varnothing 3.5 \times 40 \text{ mm}$ (20-40 mm od narożnika i co 200 mm)
9	taśma pęczniająca KERAFIX® FXL 200 25 x 2 mm
10	podkładka drewniana 5 mm
11	profil z laminowanego lub litego drewna o gęstości $\geq 650 \text{ kg/m}^3$

Dopuszczone systemy zabudowy

szttywna konstrukcja mocująca o gęstości min. 560 kg/m^3 ; min. 150 mm grubości
ściana podatna EI 60; min. 125 mm grubości (grupa B)

POLFLAM EI 15

[mm]



Szkło ogniochronne POLFLAM w konstrukcjach drewnianych

POLFLAM EI 15 (16 mm)

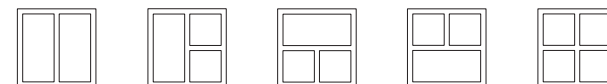
Ściana działowa

**maks.
wymiary**

1500 mm x 3000 mm ($A_{max} = 4.5 \text{ m}^2$) - układ pionowy

2310 mm x 1500 mm ($A_{max} = 3.47 \text{ m}^2$) - układ poziomy

Dokument odniesienia: Classification report 1766-1/C/2022/K/1



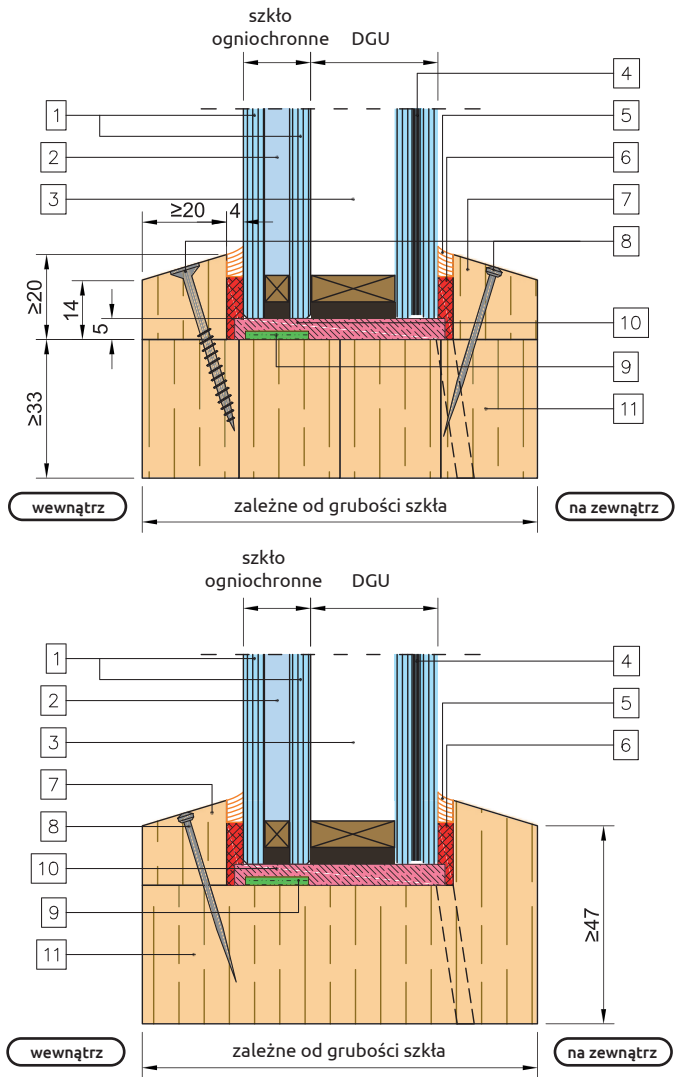
1	szyba hartowana $\geq 5 \text{ mm}$ grubości szyba hartowana ornamentowa $\geq 6 \text{ mm}$ grubości (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
2	warstwa hydrożelu $\geq 6 \text{ mm}$ grubości
5	silikon DOWSIL™ 791
6	taśma ceramiczna KERAFIX® 2000 15 x 4 mm
7	listwa szklenia $\geq 20 \text{ mm} \times 20/14 \text{ mm}$, drewno o gęstości $\geq 560 \text{ kg/m}^3$
8	gwóźdź min. 16GA x 40 mm lub wkręt $\varnothing 3.5 \times 40 \text{ mm}$ (20-40 mm od narożnika i co 200 mm)
9	taśma pęczniająca KERAFIX® FXL 200 20 x 2 mm
10	podkładka drewniana 5 mm
11	profil z laminowanego lub litego drewna o gęstości $\geq 560 \text{ kg/m}^3$

Dopuszczone systemy zabudowy

sztywna konstrukcja mocująca o gęstości min. 600 kg/m^3 ; min. 115 mm grubości

POLFLAM EI 15 DGU

[mm]



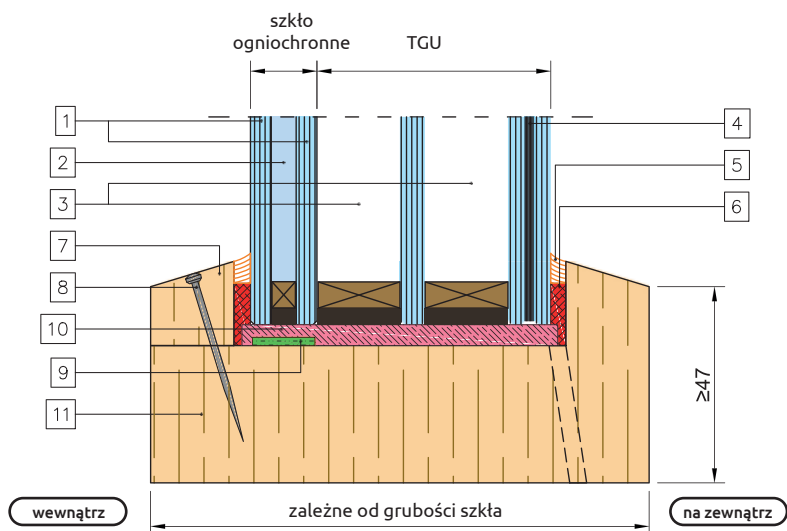
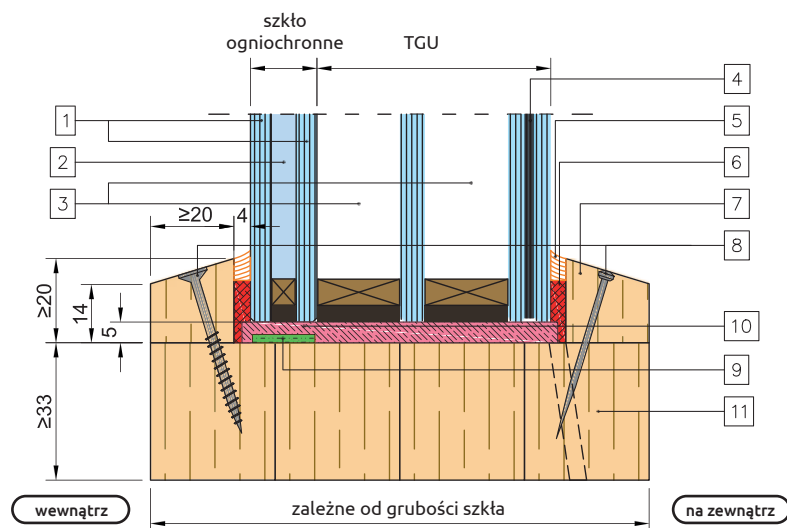
Szkło ogniochronne POLFLAM w konstrukcjach drewnianych

POLFLAM EI 15 (16/18* mm) DGU	
Ściana działowa	
maks. wymiary	1800 mm x 3600 mm ($A_{max} = 5.45 \text{ m}^2$) - układ pionowy
	2772 mm x 1800 mm ($A_{max} = 4.20 \text{ m}^2$) - układ poziomy
Dokument odniesienia: Classification report 1766-1/C/2022/K/1	
1*	szyba hartowana $\geq 5 \text{ mm}$ grubości szyba hartowana ornamentowa $\geq 6 \text{ mm}$ grubości (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
2	warstwa hydrożelu $\geq 6 \text{ mm}$ grubości
3	ramka dystansowa 8–20 mm grubości
4	szyba $\geq 4 \text{ mm}$ grubości: - szyba float; - szyba hartowana ESG; - szyba laminowana VSG; (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
5	silikon DOWSIL™ 791
6	taśma ceramiczna KERAFIX® 2000 15 x 4 mm
7	listwa szklenia $\geq 20 \text{ mm} \times 20/14 \text{ mm}$, drewno o gęstości $\geq 560 \text{ kg/m}^3$
8	gwóźdź min. 16GA x 40 mm lub wkręt Ø3.5 x 40 mm (20-40 mm od narożnika i co 200 mm)
9	taśma pęczniająca KERAFIX® FXL 200 20 x 2 mm
10	podkładka drewniana 5 mm
11	profil z laminowanego lub litego drewna o gęstości $\geq 560 \text{ kg/m}^3$
Dopuszczone systemy zabudowy	
sztywna konstrukcja mocująca o gęstości min. 600 kg/m^3 ; min. 115 mm grubości	

* Dla wszystkich wymiarów szkła $> 1500 \text{ mm} \times 3000 \text{ mm}$. Grubość pojedynczej szyby (1) zostanie zwiększona do minimum 6 mm (grubość nominalna 18 mm)

POLFLAM EI 15 TGU

[mm]



Szkło ogniochronne POLFLAM w konstrukcjach drewnianych

POLFLAM EI 15 (16/18* mm) TGU

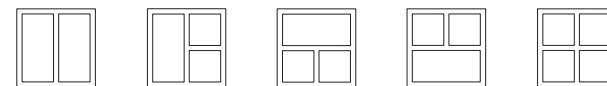
Ściana działowa

**maks.
wymiary**

1800 mm x 3600 mm ($A_{\max} = 5.45 \text{ m}^2$) - układ pionowy

2772 mm x 1800 mm ($A_{\max} = 4.20 \text{ m}^2$) - układ poziomy

Dokument odniesienia: Classification report 1766-1/C/2022/K/1



1*	szyba hartowana $\geq 5 \text{ mm}$ grubości szyba hartowana ornamentowa $\geq 6 \text{ mm}$ grubości (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
2	warstwa hydrożelu $\geq 6 \text{ mm}$ grubości
3	ramka dystansowa 8–20 mm grubości
4	szyba $\geq 4 \text{ mm}$ grubości: - szyba float; - szyba hartowana ESG; - szyba laminowana VSG; (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
5	silikon DOWSIL™ 791
6	taśma ceramiczna KERAFIX® 2000 15 x 4 mm
7	listwa szklenia $\geq 20 \text{ mm} \times 20/14 \text{ mm}$, drewno o gęstości $\geq 560 \text{ kg/m}^3$
8	gwóźdź min. 16GA x 40 mm lub wkręt Ø3.5 x 40 mm (20-40 mm od narożnika i co 200 mm)
9	taśma pęczniająca KERAFIX® FXL 200 20 x 2 mm
10	podkładka drewniana 5 mm
11	profil z laminowanego lub litego drewna o gęstości $\geq 560 \text{ kg/m}^3$

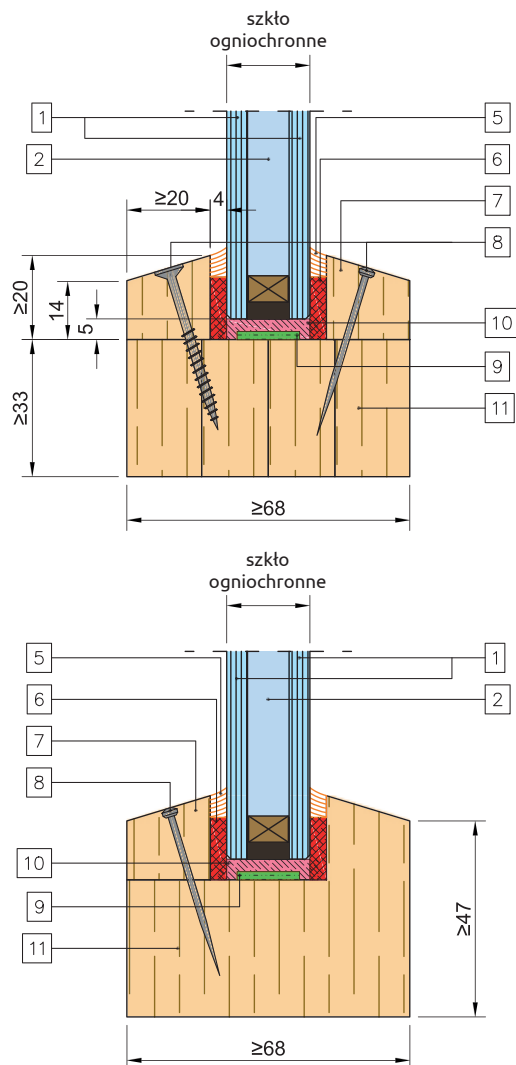
Dopuszczone systemy zabudowy

sztywna konstrukcja mocująca o gęstości min. 600 kg/m^3 ; min. 115 mm grubości

* Dla wszystkich wymiarów szkła $>1500 \text{ mm} \times 3000 \text{ mm}$. Grubość pojedynczej szyby (1) zostanie zwiększona do minimum 6 mm (grubość nominalna 18 mm)

POLFLAM EI 30

[mm]



Szkło ogniochronne POLFLAM w konstrukcjach drewnianych

POLFLAM EI 30 (20/22* mm)

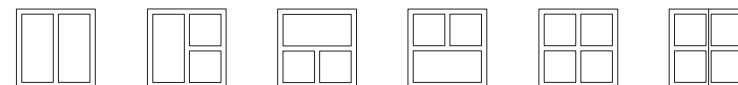
Ściana działowa

**maks.
wymiary**

1800 mm x 4200 mm ($A_{max} = 6.35 \text{ m}^2$) - układ pionowy

3600 mm x 1800 mm ($A_{max} = 5.45 \text{ m}^2$) - układ poziomy

Dokument odniesienia: Classification report K-6031-DMT-DO



1*	szyba hartowana $\geq 5 \text{ mm}$ grubości szyba hartowana ornamentowa $\geq 6 \text{ mm}$ grubości (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
2	warstwa hydrożelu $\geq 10 \text{ mm}$ grubości
5	silikon DOWSIL™ 791
6	taśma ceramiczna KERAFIX® 2000 15 x 4 mm
7	listwa szklenia $\geq 20 \text{ mm} \times 20/14 \text{ mm}$, drewno o gęstości $\geq 560 \text{ kg/m}^3$
8	gwóźdź min. 16GA x 40 mm lub wkręt $\varnothing 3.5 \times 40 \text{ mm}$ (20-40 mm od narożnika i co 200 mm)
9	taśma pęczniująca KERAFIX® FXL 200 20 x 2 mm
10	podkładka drewniana 5 mm
11	profil z laminowanego lub litego drewna o gęstości $\geq 560 \text{ kg/m}^3$

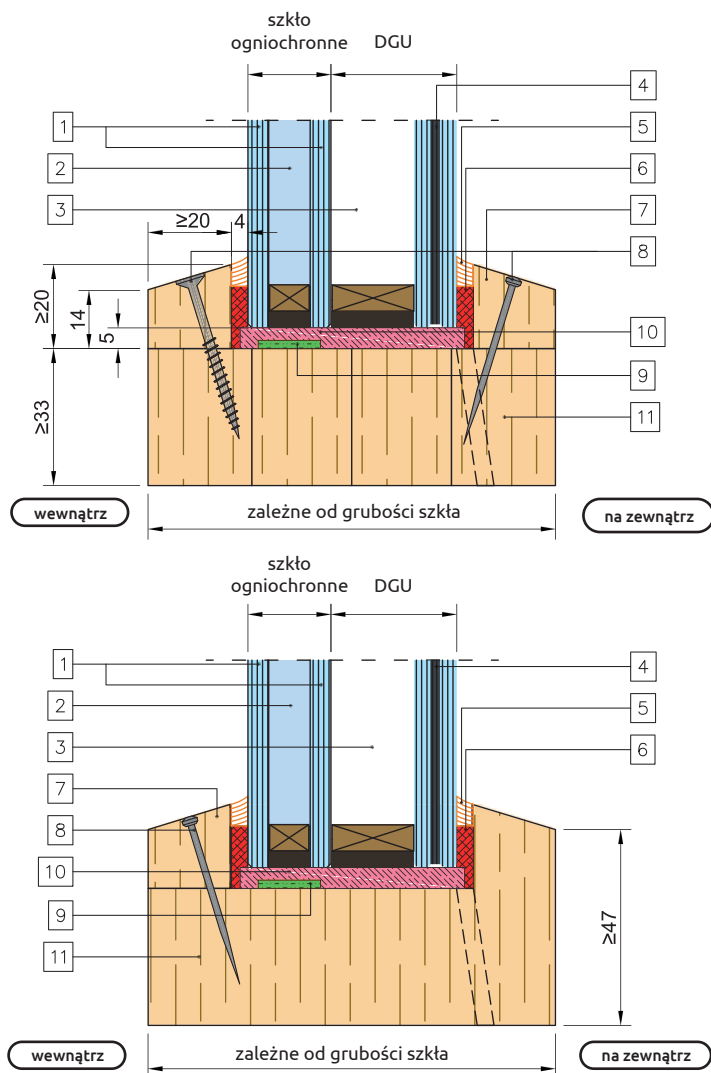
Dopuszczone systemy zabudowy

szttywna konstrukcja mocująca o gęstości min. 650 kg/m^3 ; min. 150 mm grubości
ściana podatna EI 30; min. 100 mm grubości

* Dla wszystkich wymiarów szkła $> 1500 \text{ mm} \times 3000 \text{ mm}$. Grubość pojedynczej szyby (1) zostanie zwiększona do minimum 6 mm (grubość nominalna 22 mm)

POLFLAM EI 30 DGU

[mm]



Szkło ogniochronne POLFLAM w konstrukcjach drewnianych

POLFLAM EI 30 (20/22* mm) DGU

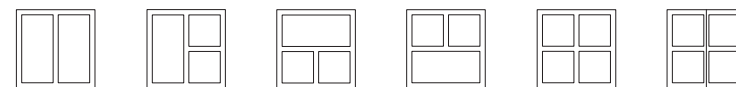
Ściana działowa

**maks.
wymiary**

1800 mm x 4200 mm ($A_{\max} = 6.35 \text{ m}^2$) - układ pionowy

3600 mm x 1800 mm ($A_{\max} = 5.45 \text{ m}^2$) - układ poziomy

Dokument odniesienia: Classification report K-6031-DMT-DO



1*	szyba hartowana $\geq 5 \text{ mm}$ grubości szyba hartowana ornamentowa $\geq 6 \text{ mm}$ grubości (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
2	warstwa hydrożelu $\geq 10 \text{ mm}$ grubości
3	ramka dystansowa 8–20 mm grubości
4	szyba $\geq 4 \text{ mm}$ grubości: - szyba float; - szyba hartowana ESG; - szyba laminowana VSG; (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
5	silikon DOWSIL™ 791
6	taśma ceramiczna KERAFIX® 2000 15 x 4 mm
7	listwa szklenia $\geq 20 \text{ mm} \times 20/14 \text{ mm}$, drewno o gęstości $\geq 560 \text{ kg/m}^3$
8	gwóźdź min. 16GA x 40 mm lub wkręt Ø3.5 x 40 mm (20-40 mm od narożnika i co 200 mm)
9	taśma pęczniająca KERAFIX® FXL 200 20 x 2 mm
10	podkładka drewniana 5 mm
11	profil z laminowanego lub litego drewna o gęstości $\geq 560 \text{ kg/m}^3$

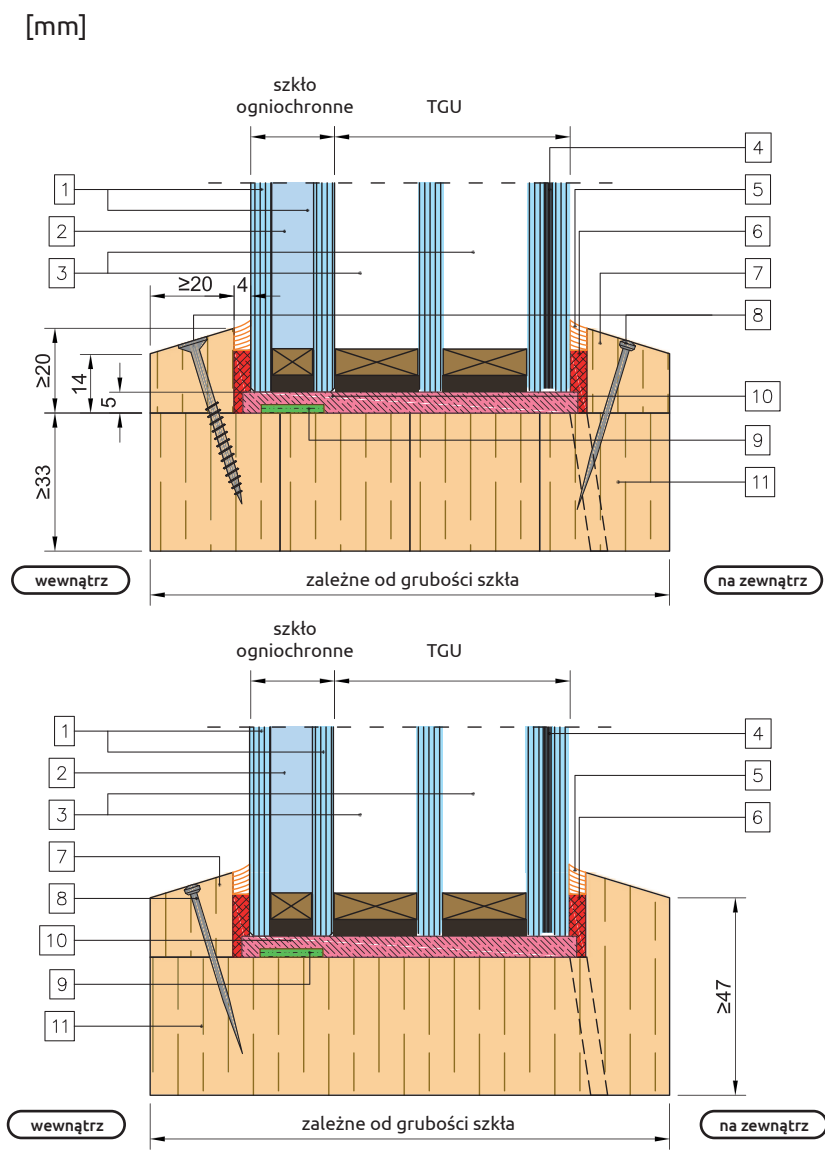
Dopuszczone systemy zabudowy

sztywna konstrukcja mocująca o gęstości min. 650 kg/m^3 ; min. 150 mm grubości
ściana podatna EI 30; min. 100 mm grubości

* Dla wszystkich wymiarów szkła $>1500 \text{ mm} \times 3000 \text{ mm}$. Grubość pojedynczej szyby (1) zostanie zwiększona do minimum 6 mm (grubość nominalna 22 mm)

POLFLAM EI 30 TGU

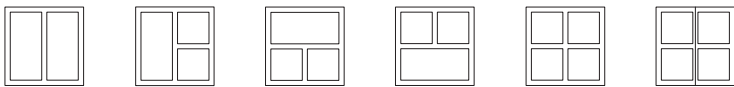
Szkło ogniochronne POLFLAM w konstrukcjach drewnianych



POLFLAM EI 30 (20/22* mm) TGU

Ściana działowa

maks. wymiary	1800 mm x 4200 mm ($A_{\max} = 6.35 \text{ m}^2$) - układ pionowy
	3600 mm x 1800 mm ($A_{\max} = 5.45 \text{ m}^2$) - układ poziomy
Dokument odniesienia: Classification report K-6031-DMT-DO	



1*	szyba hartowana ≥ 5 mm grubości szyba hartowana ornamentowa ≥ 6 mm grubości (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
2	warstwa hydrożelu ≥ 10 mm grubości
3	ramka dystansowa 8–20 mm grubości
4	szyba ≥ 4 mm grubości: - szyba float; - szyba hartowana ESG; - szyba laminowana VSG; (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
5	silikon DOWSIL™ 791
6	taśma ceramiczna KERAFIX® 2000 15 x 4 mm
7	listwa szklenia ≥ 20 mm x 20/14 mm, drewno o gęstości ≥ 560 kg/m ³
8	gwóźdź min. 16GA x 40 mm lub wkręt Ø3.5 x 40 mm (20-40 mm od narożnika i co 200 mm)
9	taśma pęczniająca KERAFIX® FXL 200 20 x 2 mm
10	podkładka drewniana 5 mm
11	profil z laminowanego lub litego drewna o gęstości ≥ 560 kg/m ³

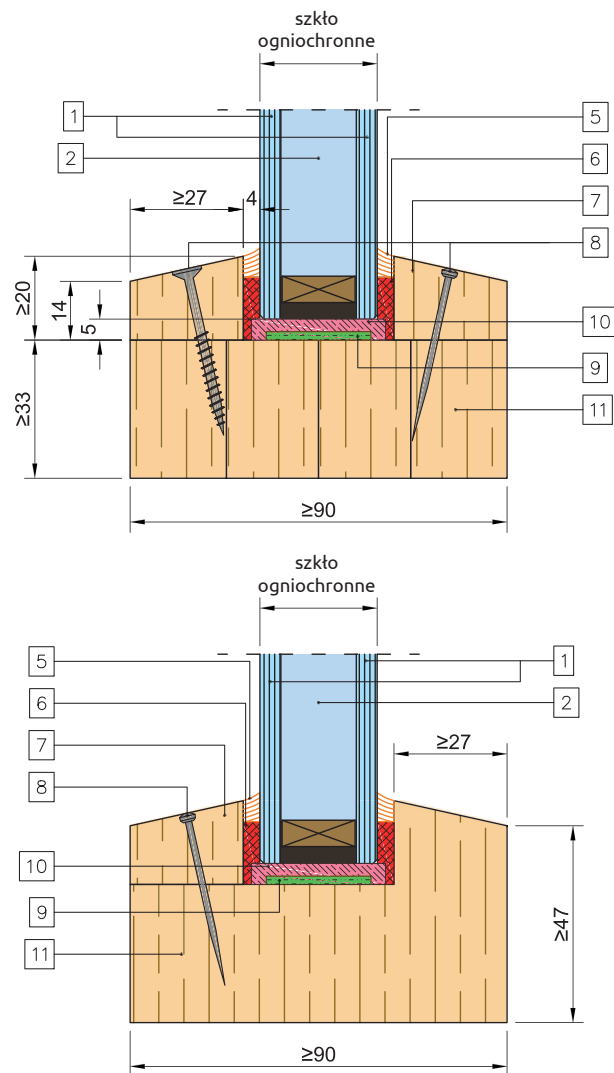
Dopuszczone systemy zabudowy

szytwna konstrukcja mocująca o gęstości min. 650 kg/m³; min. 150 mm grubości
ściana podatna EI 30; min. 100 mm grubości

* Dla wszystkich wymiarów szkła >1500 mm x 3000 mm. Grubość pojedynczej szyby (1) zostanie zwiększona do minimum 6 mm (grubość nominalna 22 mm)

POLFLAM EI 60

[mm]



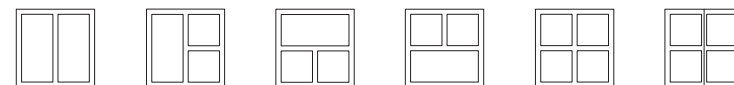
Szko ogniochronne POLFLAM w konstrukcjach drewnianych

POLFLAM EI 60 (28/30* mm)

Ściana działowa

maks. wymiary	1800 mm x 4200 mm ($A_{\max} = 6.35 \text{ m}^2$) - układ pionowy
	3600 mm x 1800 mm ($A_{\max} = 5.45 \text{ m}^2$) - układ poziomy

Dokument odniesienia: Classification report K-6033-DMT-DO



1*	szyba hartowana $\geq 5 \text{ mm}$ grubości szyba hartowana ornamentowa $\geq 6 \text{ mm}$ grubości (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
2	warstwa hydrożelu $\geq 18 \text{ mm}$ grubości
5	silikon DOWSIL™ 791
6	taśma ceramiczna KERAFIX® 2000 15 x 4 mm
7	listwa szklenia $\geq 27 \text{ mm} \times 20/14 \text{ mm}$, drewno o gęstości 650 kg/m^3
8	gwóźdź min. 16GA x 40 mm lub wkręt $\varnothing 3.5 \times 40 \text{ mm}$ (20-40 mm od narożnika i co 200 mm)
9	taśma pęczniająca KERAFIX® FXL 200 30 x 2 mm
10	podkładka drewniana 5 mm
11	profil z laminowanego lub litego drewna o gęstości $\geq 650 \text{ kg/m}^3$

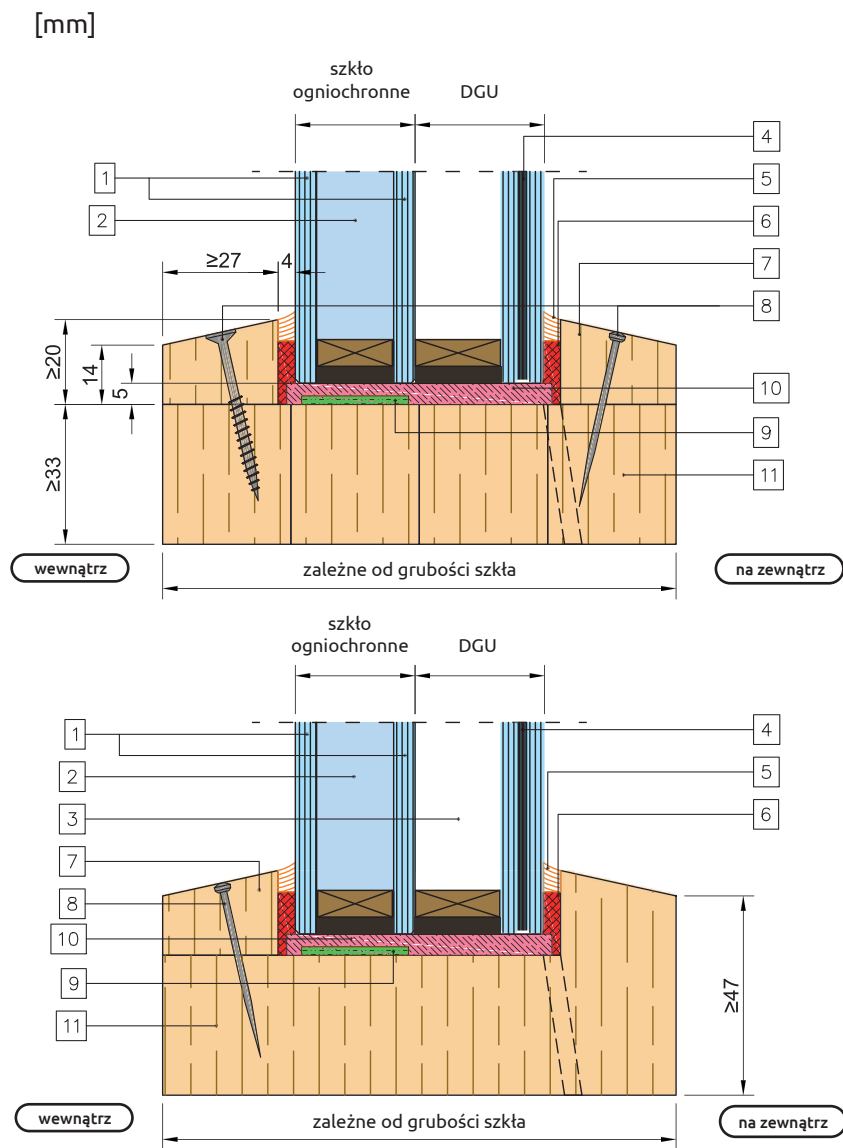
Dopuszczone systemy zabudowy

szttywna konstrukcja mocująca o gęstości min. 550 kg/m^3 ; min. 150 mm grubości
ściana podatna EI 60; min. 125 mm grubości

* Dla wszystkich wymiarów szkła $> 1500 \text{ mm} \times 3000 \text{ mm}$. Grubość pojedynczej szyby (1) zostanie zwiększona do minimum 6 mm (grubość nominalna 30 mm)

POLFLAM EI 60 DGU

Szkło ogniochronne POLFLAM w konstrukcjach drewnianych



POLFLAM EI 60 (28/30* mm) DGU

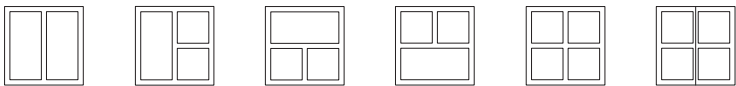
Ściana działowa

**maks.
wymiary**

1800 mm x 4200 mm ($A_{\max} = 6.35 \text{ m}^2$) - układ pionowy

3600 mm x 1800 mm ($A_{\max} = 5.45 \text{ m}^2$) - układ poziomy

Dokument odniesienia: Classification report K-6033-DMT-DO



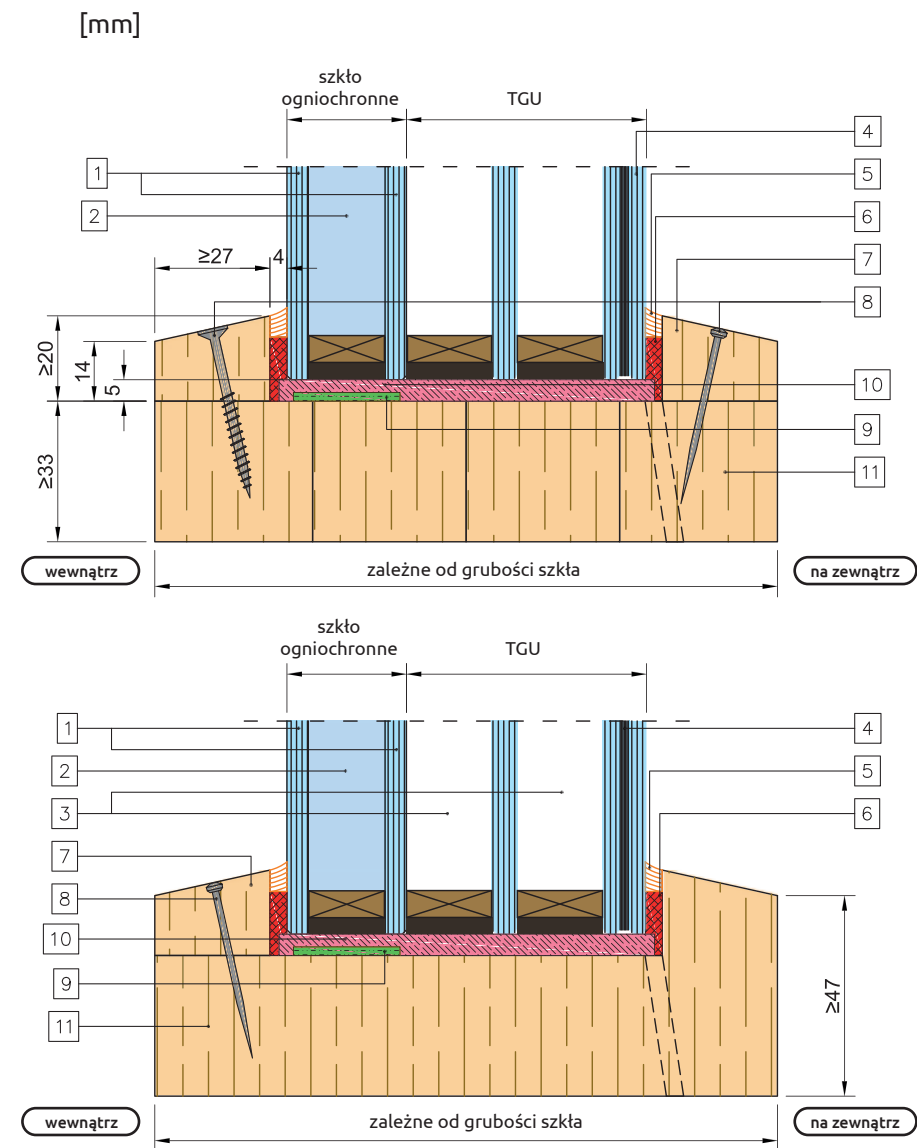
1*	szyba hartowana $\geq 5 \text{ mm}$ grubości szyba hartowana ornamentowa $\geq 6 \text{ mm}$ grubości (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
2	warstwa hydrożelu $\geq 18 \text{ mm}$ grubości
3	ramka dystansowa 8–20 mm grubości
4	szyba $\geq 4 \text{ mm}$ grubości: - szyba float; - szyba hartowana ESG; - szyba laminowana VSG; (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
5	silikon DOWSIL™ 791
6	taśma ceramiczna KERAFIX® 2000 15 x 4 mm
7	listwa szklenia $\geq 27 \text{ mm} \times 20/14 \text{ mm}$, drewno o gęstości $\geq 650 \text{ kg/m}^3$
8	gwóźdź min. 16GA x 40 mm lub wkręt Ø3.5 x 40 mm (20-40 mm od narożnika i co 200 mm)
9	taśma pęczniająca KERAFIX® FXL 200 30 x 2 mm
10	podkładka drewniana 5 mm
11	profil z laminowanego lub litego drewna o gęstości $\geq 650 \text{ kg/m}^3$

Dopuszczone systemy zabudowy

szttywna konstrukcja mocująca o gęstości min. 550 kg/m^3 ; min. 150 mm grubości
ściana podatna EI 60; min. 125 mm grubości

* Dla wszystkich wymiarów szkła $>1500 \text{ mm} \times 3000 \text{ mm}$. Grubość pojedynczej szyby (1) zostanie zwiększona do minimum 6 mm (grubość nominalna 30 mm)

POLFLAM EI 60 TGU



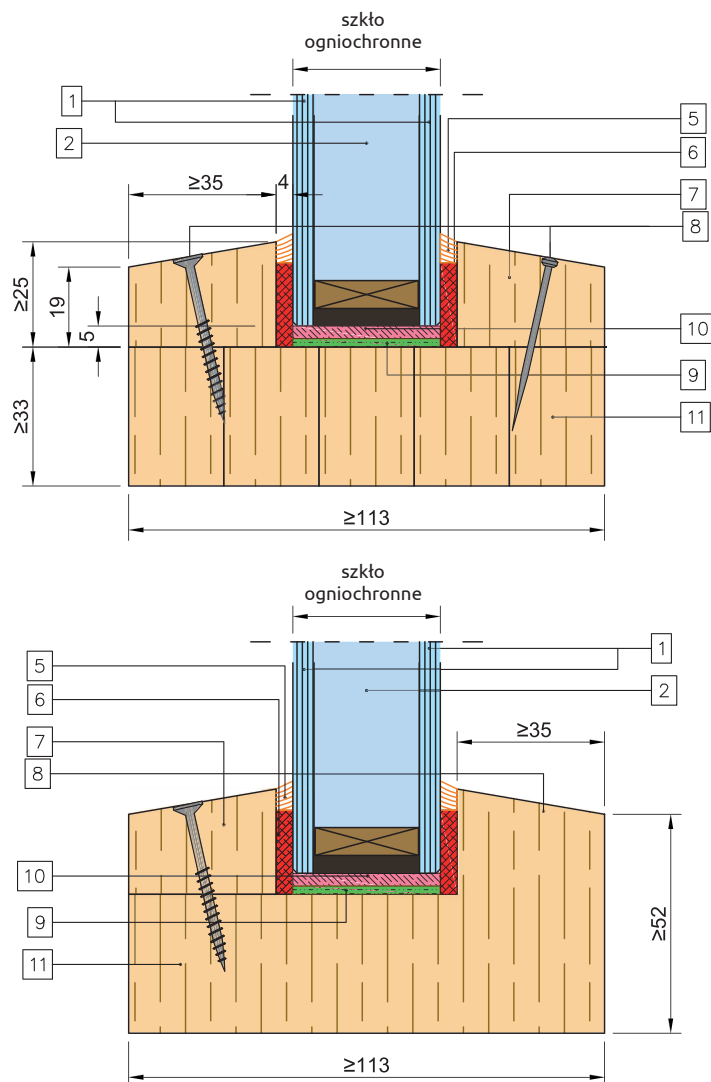
Szkło ogniochronne POLFLAM w konstrukcjach drewnianych

POLFLAM EI 60 (28/30* mm) TGU	
Ściana działowa	
maks. wymiary	1800 mm x 4200 mm ($A_{max} = 6.35 \text{ m}^2$) - układ pionowy
	3600 mm x 1800 mm ($A_{max} = 5.45 \text{ m}^2$) - układ poziomy
Dokument odniesienia: Classification report K-6033-DMT-DO	
1*	szyba hartowana $\geq 5 \text{ mm}$ grubości szyba hartowana ornamentowa $\geq 6 \text{ mm}$ grubości (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
2	warstwa hydrożelu $\geq 18 \text{ mm}$ grubości
3	ramka dystansowa 8–20 mm grubości
4	szyba $\geq 4 \text{ mm}$ grubości: - szyba float; - szyba hartowana ESG; - szyba laminowana VSG; (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
5	silikon DOWSIL™ 791
6	taśma ceramiczna KERAFIX® 2000 15 x 4 mm
7	listwa szklenia $\geq 27 \text{ mm} \times 20/14 \text{ mm}$, drewno o gęstości $\geq 650 \text{ kg/m}^3$
8	gwóźdź min. 16GA x 40 mm lub wkręt Ø3.5 x 40 mm (20-40 mm od narożnika i co 200 mm)
9	taśma pęczniająca KERAFIX® FXL 200 30 x 2 mm
10	podkładka drewniana 5 mm
11	profil z laminowanego lub litego drewna o gęstości $\geq 650 \text{ kg/m}^3$
Dopuszczone systemy zabudowy	
sztywna konstrukcja mocująca o gęstości min. 550 kg/m^3 ; min. 150 mm grubości ściana podatna EI 60; min. 125 mm grubości	

* Dla wszystkich wymiarów szkła $>1500 \text{ mm} \times 3000 \text{ mm}$. Grubość pojedynczej szyby (1) zostanie zwiększona do minimum 6 mm (grubość nominalna 30 mm)

POLFLAM EI 90

[mm]



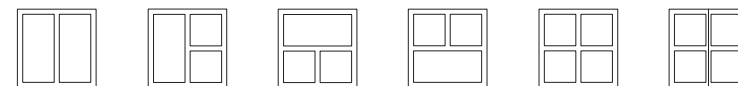
Szko ogniochronne POLFLAM w konstrukcjach drewnianych

POLFLAM EI 90 (35/37* mm)

Ściana działowa

maks. wymiary	2400 mm x 4200 mm ($A_{max} = 8.47 \text{ m}^2$) - układ pionowy
	3600 mm x 1800 mm ($A_{max} = 5.45 \text{ m}^2$) - układ poziomy

Dokument odniesienia: Classification report K-6035-DMT-DO



1*	szyba hartowana $\geq 5 \text{ mm}$ grubości szyba hartowana ornamentowa $\geq 6 \text{ mm}$ grubości (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
2	warstwa hydrożelu $\geq 25 \text{ mm}$ grubości
5	silikon DOWSIL™ 791
6	taśma ceramiczna KERAFIX® 2000 20 x 4 mm
7	listwa szklenia $\geq 35 \text{ mm} \times 25/19 \text{ mm}$, drewno o gęstości $\geq 650 \text{ kg/m}^3$
8	gwóźdź min. 16GA x 50 mm lub wkręt $\varnothing 3.5 \times 50 \text{ mm}$ (20-40 mm od narożnika i co 150 mm)
9	taśma pęczniająca KERAFIX® FXL 200 35 x 2 mm
10	podkładka drewniana 5 mm
11	profil z laminowanego lub litego drewna o gęstości $\geq 650 \text{ kg/m}^3$

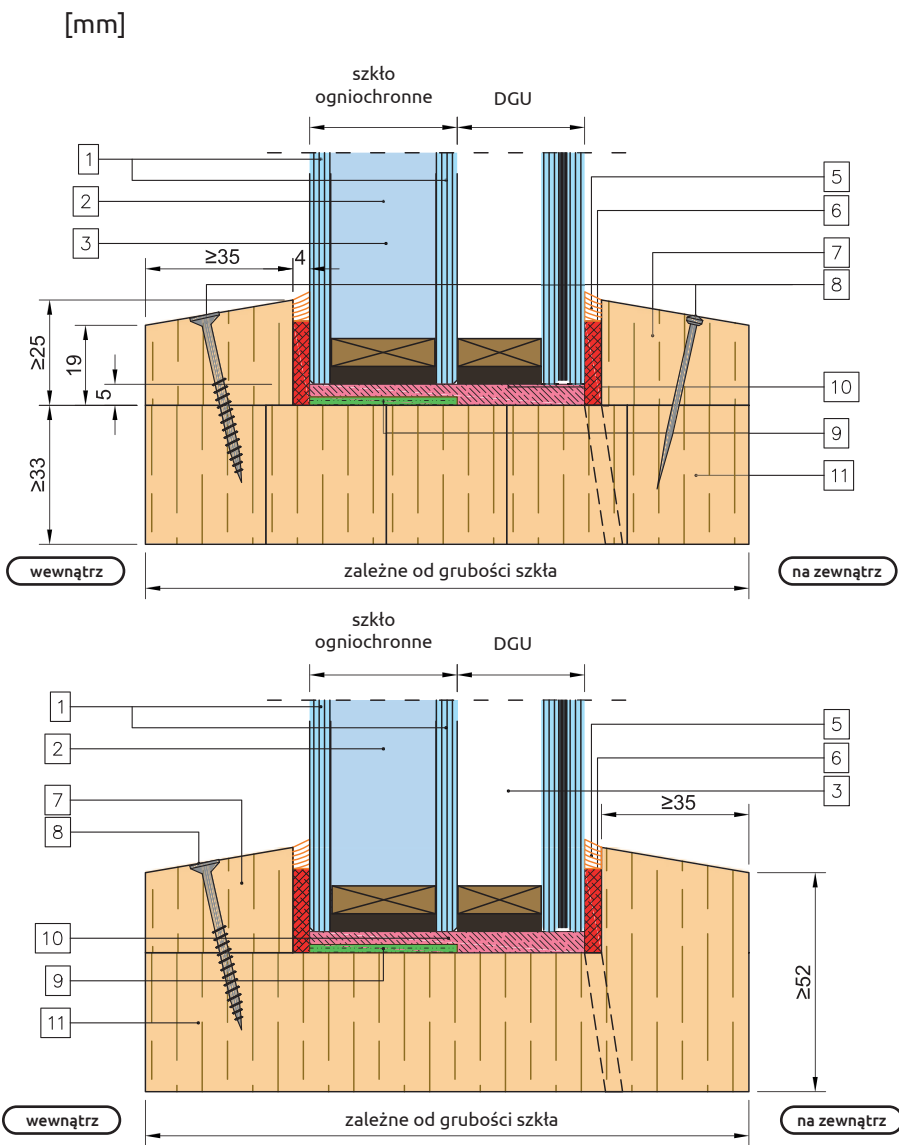
Dopuszczone systemy zabudowy

szttywna konstrukcja mocująca o gęstości min. 650 kg/m^3 ; min. 180 mm grubości
ściana podatna EI 90; min. 125 mm grubości

* Dla wszystkich wymiarów szkła $> 1500 \text{ mm} \times 3000 \text{ mm}$. Grubość pojedynczej szyby (1) zostanie zwiększona do minimum 6 mm (grubość nominalna 37 mm)

POLFLAM EI 90 DGU

Szkło ogniochronne POLFLAM w konstrukcjach drewnianych

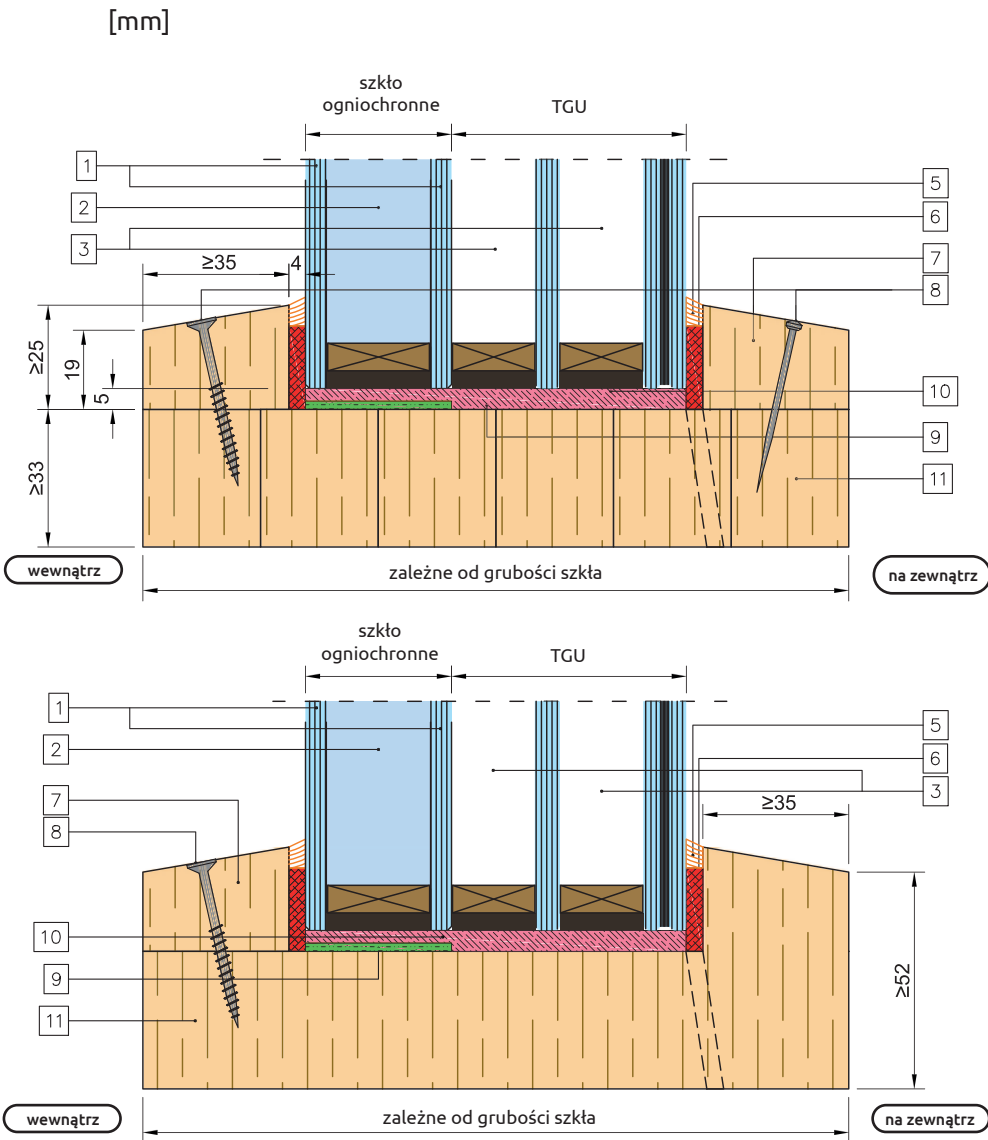


POLFLAM EI 90 (35/37* mm) DGU	
Ściana działowa	
maks. wymiary	1800 mm x 4200 mm ($A_{\max} = 6.35 \text{ m}^2$) - układ pionowy
	3600 mm x 1800 mm ($A_{\max} = 5.45 \text{ m}^2$) - układ poziomy
Dokument odniesienia: Classification report K-6035-DMT-DO	
1*	szyba hartowana $\geq 5 \text{ mm}$ grubości szyba hartowana ornamentowa $\geq 6 \text{ mm}$ grubości (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
2	warstwa hydrożelu $\geq 25 \text{ mm}$ grubości
3	ramka dystansowa 8–20 mm grubości
4	szyba $\geq 4 \text{ mm}$ grubości: - szyba float; - szyba hartowana ESG; - szyba laminowana VSG; (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
5	silikon DOWSIL™ 791
6	taśma ceramiczna KERAFIX® 2000 20 x 4 mm
7	listwa szklenia $\geq 35 \text{ mm} \times 25/19 \text{ mm}$, drewno o gęstości $\geq 650 \text{ kg/m}^3$
8	gwóźdź min. 16GA x 50 mm lub wkręt Ø3.5 x 50 mm (20-40 mm od narożnika i co 150 mm)
9	taśma pęczniająca KERAFIX® FXL 200 35 x 2 mm
10	podkładka drewniana 5 mm
11	profil z laminowanego lub litego drewna o gęstości $\geq 650 \text{ kg/m}^3$
Dopuszczone systemy zabudowy	
sztywna konstrukcja mocująca o gęstości min. 650 kg/m^3 ; min. 180 mm grubości ściana podatna EI 90; min. 125 mm grubości	

* Dla wszystkich wymiarów szkła $>1500 \text{ mm} \times 3000 \text{ mm}$. Grubość pojedynczej szyby (1) zostanie zwiększona do minimum 6 mm (grubość nominalna 37 mm)

POLFLAM EI 90 TGU

Szkło ogniochronne POLFLAM w konstrukcjach drewnianych



POLFLAM EI 90 (35/37* mm) TGU

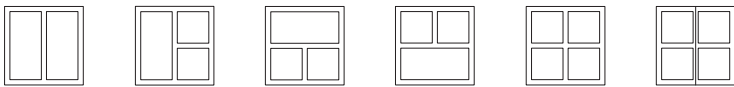
Ściana działowa

**maks.
wymiary**

1800 mm x 4200 mm ($A_{\max} = 6.35 \text{ m}^2$) - układ pionowy

3600 mm x 1800 mm ($A_{\max} = 5.45 \text{ m}^2$) - układ poziomy

Dokument odniesienia: Classification report K-6035-DMT-DO



1*	szyba hartowana $\geq 5 \text{ mm}$ grubości szyba hartowana ornamentowa $\geq 6 \text{ mm}$ grubości (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
2	warstwa hydrożelu $\geq 25 \text{ mm}$ grubości
3	ramka dystansowa 8–20 mm grubości
4	szyba $\geq 4 \text{ mm}$ grubości: - szyba float; - szyba hartowana ESG; - szyba laminowana VSG; (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
5	silikon DOWSIL™ 791
6	taśma ceramiczna KERAFIX® 2000 20 x 4 mm
7	listwa szklenia $\geq 35 \text{ mm} \times 25/19 \text{ mm}$, drewno o gęstości $\geq 650 \text{ kg/m}^3$
8	gwóźdź min. 16GA x 50 mm lub wkręt Ø3.5 x 50 mm (20-40 mm od narożnika i co 150 mm)
9	taśma pęczniająca KERAFIX® FXL 200 35 x 2 mm
10	podkładka drewniana 5 mm
11	profil z laminowanego lub litego drewna o gęstości $\geq 650 \text{ kg/m}^3$

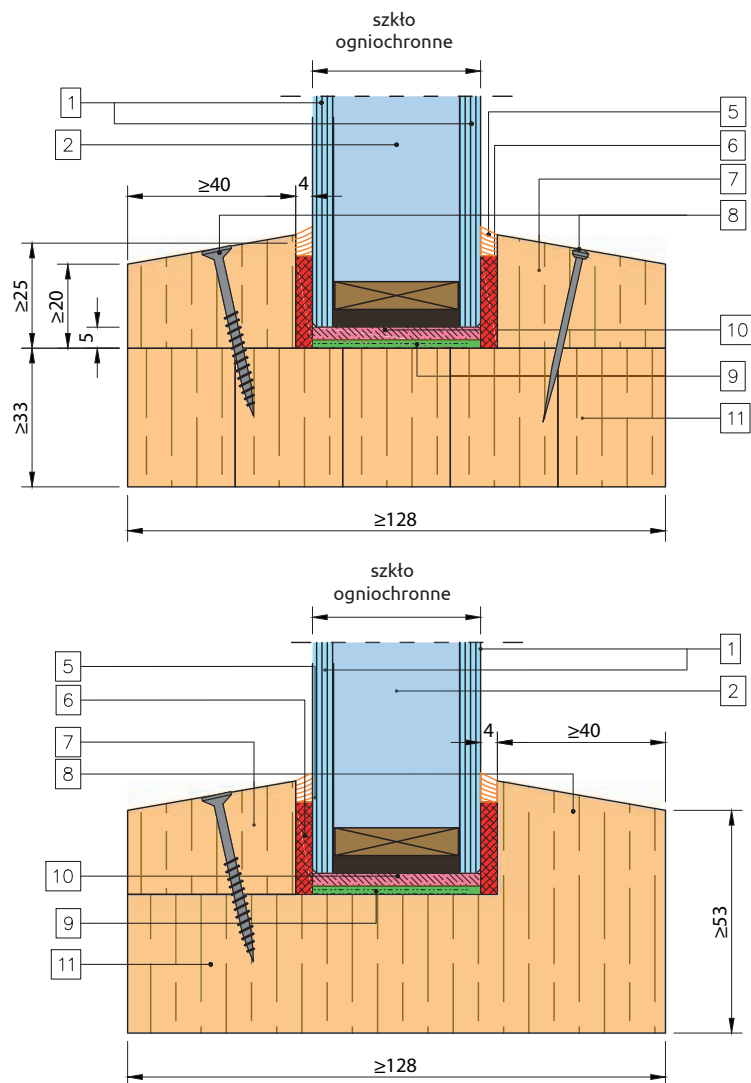
Dopuszczone systemy zabudowy

szttywna konstrukcja mocująca o gęstości min. 650 kg/m^3 ; min. 180 mm grubości
ściana podatna EI 90; min. 125 mm grubości

* Dla wszystkich wymiarów szkła $>1500 \text{ mm} \times 3000 \text{ mm}$. Grubość pojedynczej szyby (1) zostanie zwiększona do minimum 6 mm (grubość nominalna 37 mm)

POLFLAM EI 120

[mm]



Szkło ogniochronne POLFLAM w konstrukcjach drewnianych

POLFLAM EI 120 (40/42* mm)

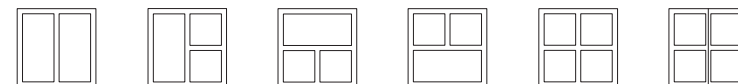
Ściana działowa

**maks.
wymiary**

1500 mm x 3500 mm ($A_{\max} = 5.25 \text{ m}^2$) - układ pionowy

3000 mm x 1500 mm ($A_{\max} = 4.50 \text{ m}^2$) - układ poziomy

Dokument odniesienia: Classification report K-6040-DMT-DO



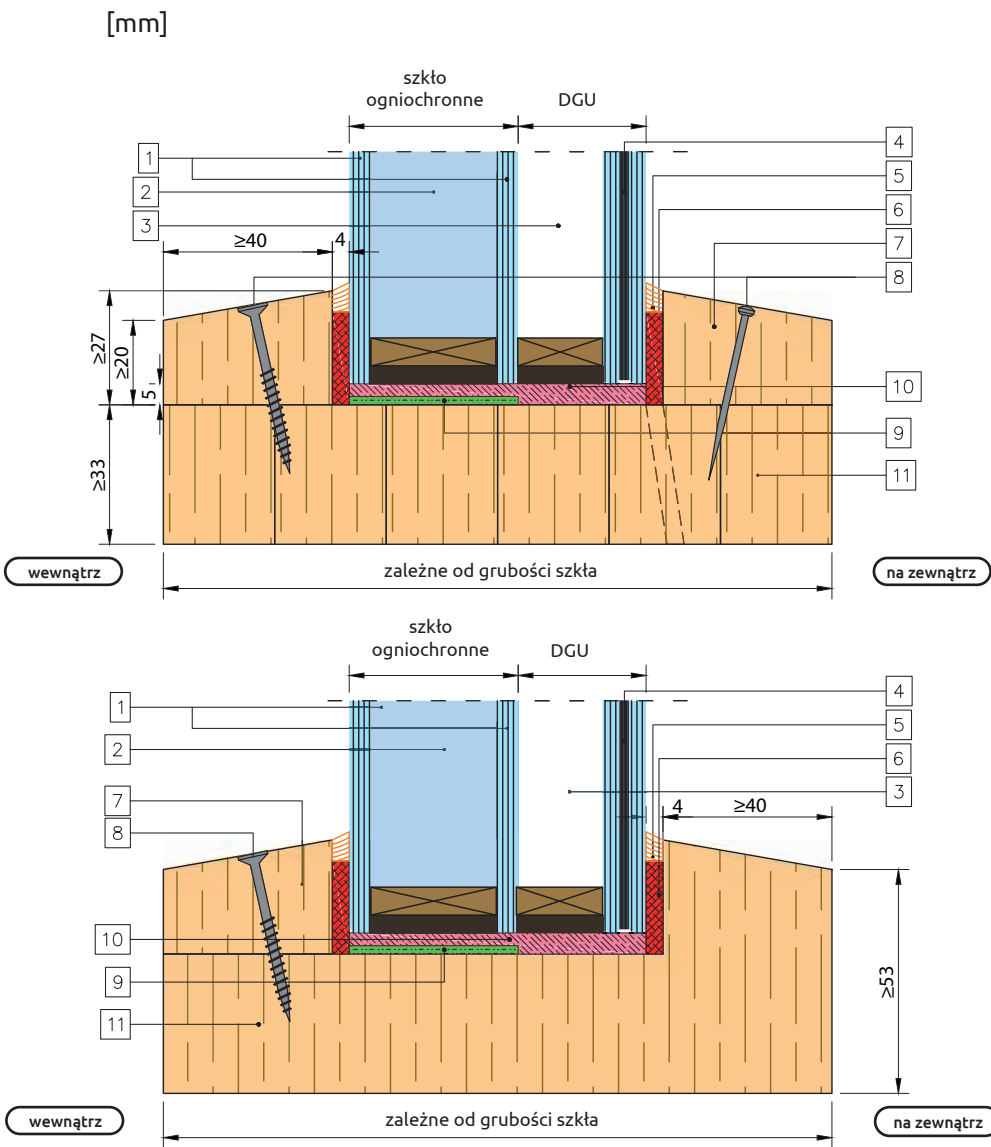
1*	szyba hartowana $\geq 5 \text{ mm}$ grubości szyba hartowana ornamentowa $\geq 6 \text{ mm}$ grubości (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
2	warstwa hydrożelu $\geq 30 \text{ mm}$ grubości
5	silikon DOWSIL™ 791
6	taśma ceramiczna KERAFIX 2000 20 x 4 mm
7	listwa szklenia $\geq 40 \text{ mm} \times 27/20 \text{ mm}$, drewno o gęstości $\geq 650 \text{ kg/m}^3$
8	gwóźdź min. 16GA x 50 mm lub wkręt $\varnothing 3.5 \times 50 \text{ mm}$ (20-40 mm od narożnika i co 150 mm)
9	taśma pęczniejąca KERAFIX® FXL 200 40 x 2 mm
10	podkładka drewniana 5 mm
11	profil z laminowanego lub litego drewna o gęstości $\geq 650 \text{ kg/m}^3$

Dopuszczone systemy zabudowy

szttywna konstrukcja mocująca o gęstości min. 650 kg/m^3 ; min. 240 mm grubości
ściana podatna EI 120; min. 150 mm grubości

* Dla wszystkich wymiarów szkła $>1500 \text{ mm} \times 3000 \text{ mm}$. Grubość pojedynczej szyby (1) zostanie zwiększona do minimum 6 mm (grubość nominalna 42 mm)

POLFLAM EI 120 DGU



Szkło ogniochronne POLFLAM w konstrukcjach drewnianych

POLFLAM EI 120 (40/42* mm) DGU

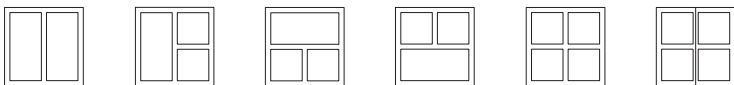
Ściana działowa

maks.
wymiary

1500 mm x 3500 mm ($A_{\max} = 5.25 \text{ m}^2$) - układ pionowy

3000 mm x 1500 mm ($A_{\max} = 4.50 \text{ m}^2$) - układ poziomy

Dokument odniesienia: Classification report K-6040-DMT-DO



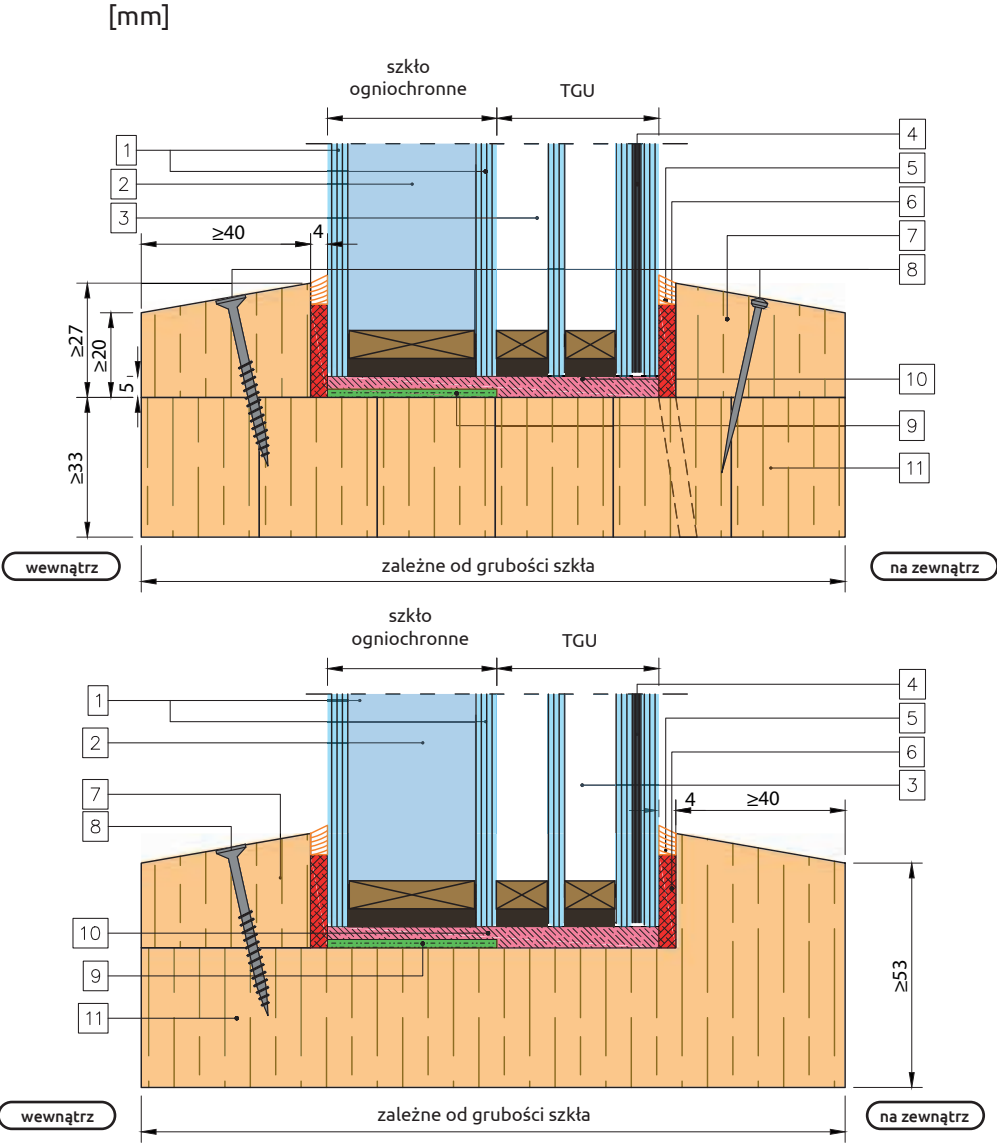
1*	szyba hartowana $\geq 5 \text{ mm}$ grubości szyba hartowana ornamentowa $\geq 6 \text{ mm}$ grubości (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
2	warstwa hydrożelu $\geq 30 \text{ mm}$ grubości
3	ramka dystansowa 8–20 mm grubości
4	szyba $\geq 4 \text{ mm}$ grubości: - szyba float; - szyba hartowana ESG; - szyba laminowana VSG; (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
5	silikon DOWSIL™ 791
6	taśma ceramiczna KERAFIX® 2000 20 x 4 mm
7	listwa szklenia $\geq 40 \text{ mm} \times 27/20 \text{ mm}$, drewno o gęstości $\geq 650 \text{ kg/m}^3$
8	gwóźdź min. 16GA x 50 mm lub wkręt Ø3.5 x 50 mm (20-40 mm od narożnika i co 150 mm)
9	taśma pęczniająca KERAFIX® FXL 200 40 x 2 mm
10	podkładka drewniana 5 mm
11	profil z laminowanego lub litego drewna o gęstości $\geq 650 \text{ kg/m}^3$

Dopuszczone systemy zabudowy

szybywna konstrukcja mocująca o gęstości min. 650 kg/m^3 ; min. 240 mm grubości
ściana podatna EI 120; min. 150 mm grubości

* Dla wszystkich wymiarów szkła $>1500 \text{ mm} \times 3000 \text{ mm}$. Grubość pojedynczej szyby (1) zostanie zwiększona do minimum 6 mm (grubość nominalna 42 mm)

POLFLAM EI 120 TGU



Szkło ogniochronne POLFLAM w konstrukcjach drewnianych

POLFLAM EI 120 (40/42* mm) TGU	
Ściana działowa	
maks. wymiary	1500 mm x 3500 mm ($A_{max} = 5.25 \text{ m}^2$) - układ pionowy
	3000 mm x 1500 mm ($A_{max} = 4.50 \text{ m}^2$) - układ poziomy
Dokument odniesienia: Classification report K-6040-DMT-DO	
1*	szyba hartowana $\geq 5 \text{ mm}$ grubości szyba hartowana ornamentowa $\geq 6 \text{ mm}$ grubości (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
2	warstwa hydrożelu $\geq 30 \text{ mm}$ grubości
3	ramka dystansowa 8–20 mm grubości
4	szyba $\geq 4 \text{ mm}$ grubości: - szyba float; - szyba hartowana ESG; - szyba laminowana VSG; (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
5	silikon DOWSIL™ 791
6	taśma ceramiczna KERAFIX® 2000 20 x 4 mm
7	listwa szklenia $\geq 40 \text{ mm} \times 27/20 \text{ mm}$, drewno o gęstości $\geq 650 \text{ kg/m}^3$
8	gwóźdź min. 16GA x 50 mm lub wkręt Ø3.5 x 50 mm (20-40 mm od narożnika i co 150 mm)
9	taśma pęczniająca KERAFIX® FXL 200 40 x 2 mm
10	podkładka drewniana 5 mm
11	profil z laminowanego lub litego drewna o gęstości $\geq 650 \text{ kg/m}^3$
Dopuszczone systemy zabudowy	
sztywna konstrukcja mocująca o gęstości min. 650 kg/m^3 ; min. 240 mm grubości ściana podatna EI 120; min. 150 mm grubości	

* Dla wszystkich wymiarów szkła $>1500 \text{ mm} \times 3000 \text{ mm}$. Grubość pojedynczej szyby (1) zostanie zwiększona do minimum 6 mm (grubość nominalna 42 mm)



Szkło ogniochronne POLFLAM BR w systemach bezramowych

Szkło POLFLAM BR pozwala stworzyć przezierną przegrodę bez pionowych ram (przeszklenie bezstłupkowe) o wysokości do 4200 mm i nieograniczonej długości.

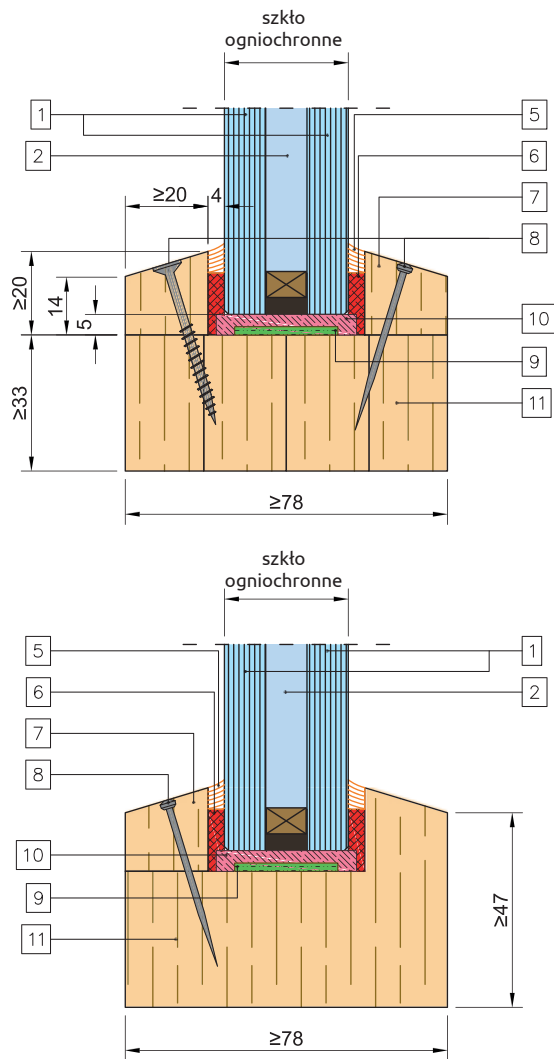
Szklana przegroda bez pionowych ram pomiędzy taflami może być również łączona ze szklanymi drzwiami ogniochronnymi.

Wszystkie pionowe krawędzie szkła ogniochronnego POLFLAM BR są specjalnie szlifowane i malowane wysokiej jakości czarną farbą licowaną do wewnętrznej strony szkła (szerokość krawędzi lakieru 14 mm).

POLFLAM BR	EI 30	EI 60	EI 60	EI 90	EI 120
Grubość nominalna [mm]	30	35	38	45	50
Waga [kg/m ²]	65	69	75	82	90
Współczynnik przenikalności światła τ_v [%]	84	84	84	84	84
Izolacyjność akustyczna R_w [dB]	43	44	44	47	46
Odporność na uderzenie wahadłem	1(B)1 (wg EN 12600)				
Reakcja na ogień	B-s1, d0				
Zakres temperatur użytkowania	-40 °C / +50 °C				
Szkło gięte	tak				

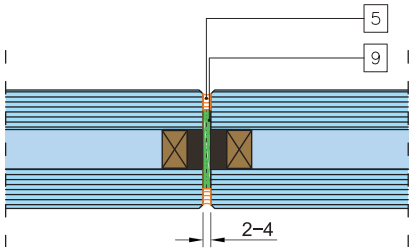
POLFLAM BR EI 30

[mm]



Szkło ogniochronne POLFLAM w konstrukcjach drewnianych

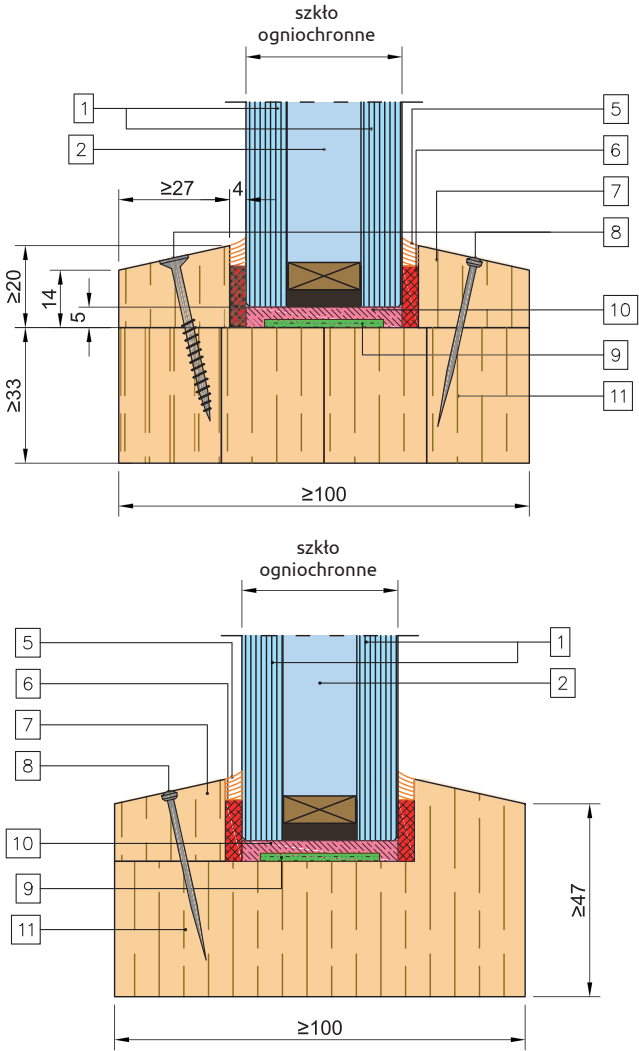
POLFLAM BR EI 30 (30 mm)	
Ściana działowa	
maks. wymiary	2400 mm x 4200 mm ($A_{max} = 8.47 \text{ m}^2$) - układ pionowy
Dokument odniesienia: Classification report K-6031-DMT-DO	
1	szyba hartowana $\geq 10 \text{ mm}$ grubości (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
2	warstwa hydrożelu $\geq 10 \text{ mm}$ grubości
5	silikon DOWSIL™ 791
6	taśma ceramiczna KERAFIX® 2000 15 x 4 mm
7	listwa szklenia $\geq 20 \text{ mm} \times 20/14 \text{ mm}$, drewno o gęstości $\geq 560 \text{ kg/m}^3$
8	gwóźdź min. 16GA x 40 mm lub wkręt Ø3.5 x 40 mm (20-40 mm od narożnika i co 200 mm)
9	taśma pęczniająca KERAFIX® FXL 200 20 x 2 mm
10	podkładka drewniana 5 mm
11	profil z laminowanego lub litego drewna o gęstości $\geq 560 \text{ kg/m}^3$
Dopuszczone systemy zabudowy	
sztywna konstrukcja mocująca o gęstości min. 650 kg/m ³ ; min. 150 mm grubości ściana podatna EI 30; min. 125 mm grubości	



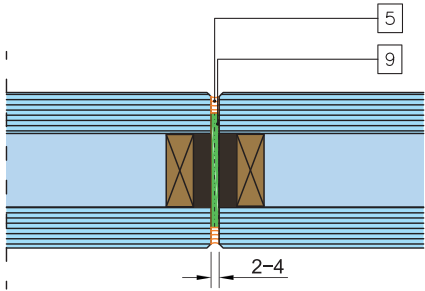
POLFLAM BR EI 60

Szkło ogniochronne POLFLAM w konstrukcjach drewnianych

[mm]



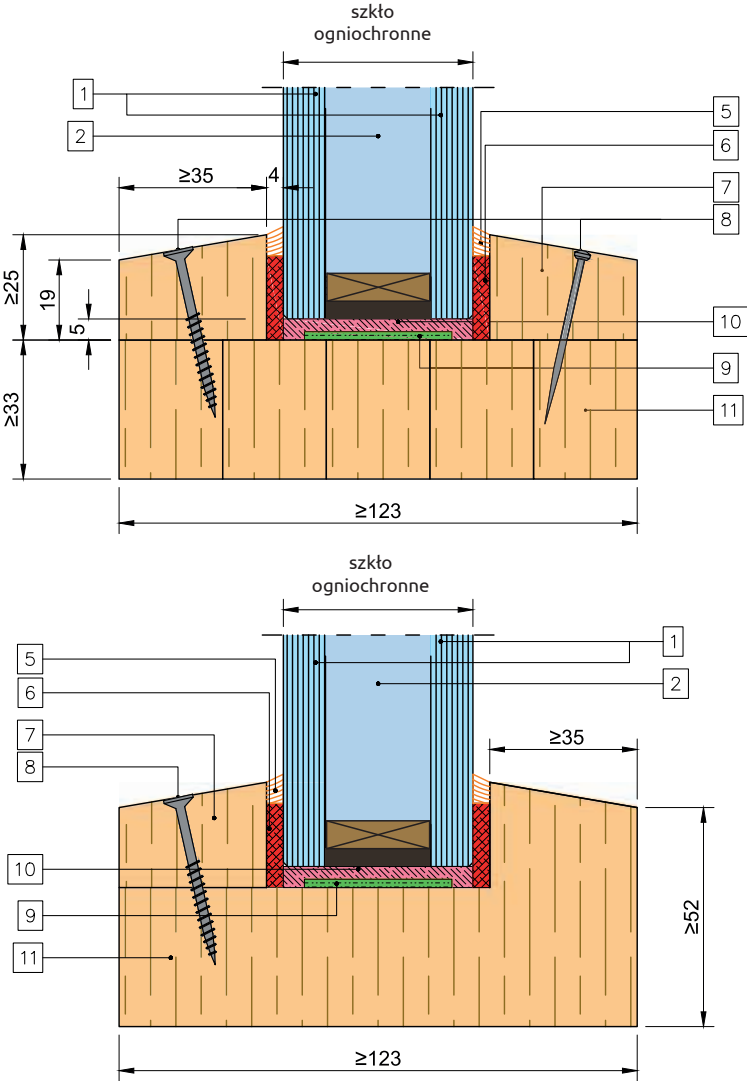
POLFLAM BR EI 60 (38 mm)	
Ściana działowa	
maks. wymiary	2400 mm x 4200 mm ($A_{max} = 8.47 \text{ m}^2$) - układ pionowy
Dokument odniesienia: Classification report K-6033-DMT-DO	
1	szyba hartowana $\geq 10 \text{ mm}$ grubości (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
2	warstwa hydrożelu $\geq 18 \text{ mm}$ grubości
5	silikon DOWSIL™ 791
6	taśma ceramiczna KERAFIX® 2000 15 x 4 mm
7	listwa szklenia $\geq 27 \text{ mm} \times 20/14 \text{ mm}$, drewno o gęstości $\geq 650 \text{ kg/m}^3$
8	gwóźdź min. 16GA x 40 mm lub wkręt Ø3.5 x 40 mm (20-40 mm od narożnika i co 200 mm)
9	taśma pęczniająca KERAFIX® FXL 200 30 x 2 mm
10	podkładka drewniana 5 mm
11	profil z laminowanego lub litego drewna o gęstości $\geq 650 \text{ kg/m}^3$
Dopuszczone systemy zabudowy	
sztywna konstrukcja mocująca o gęstości min. 550 kg/m³; min. 150 mm grubości ściana podatna EI 60; min. 125 mm grubości	



POLFLAM BR EI 90

Szkło ogniochronne POLFLAM w konstrukcjach drewnianych

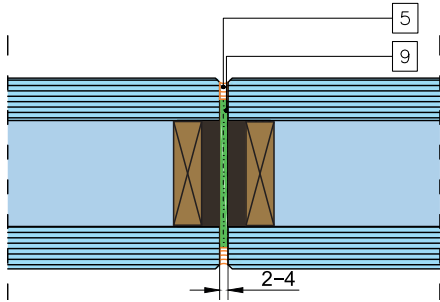
[mm]



POLFLAM BR EI 90 (45 mm)

Ściana działowa

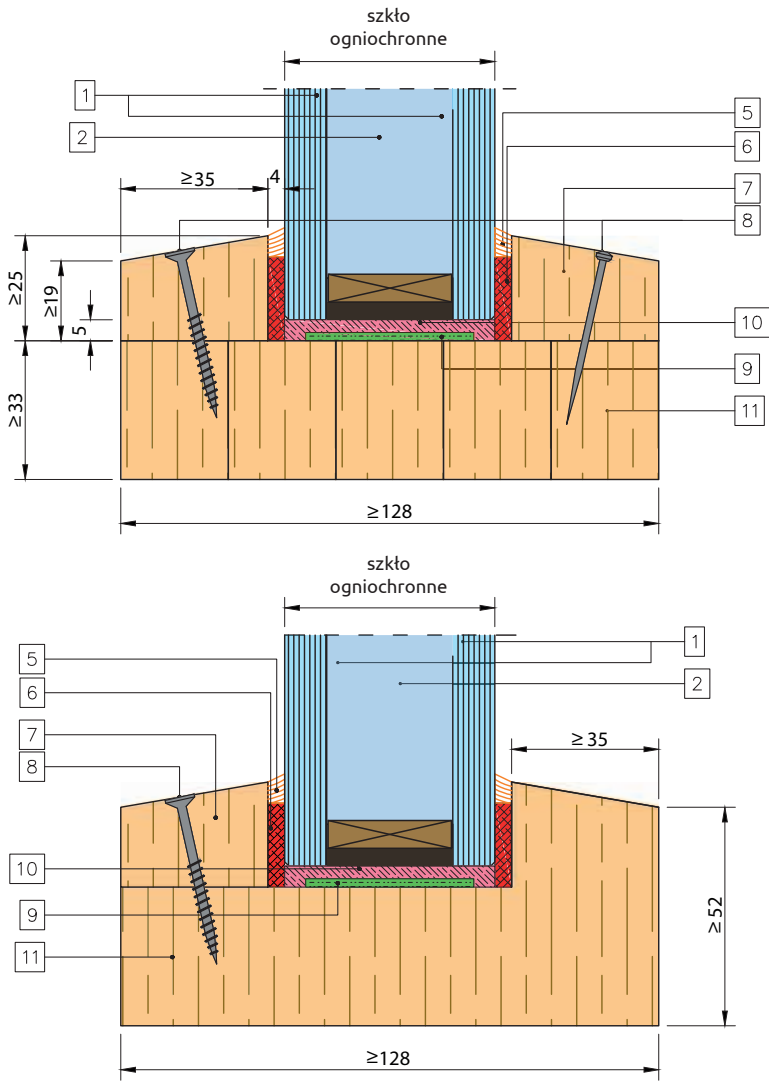
maks. wymiary	2400 mm x 4200 mm ($A_{\max} = 8.47 \text{ m}^2$) - układ pionowy
	–
Dokument odniesienia: Classification report K-6035-DMT-DO	
1	szyba hartowana ≥ 10 mm grubości (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
2	warstwa hydrożelu ≥ 25 mm grubości
5	silikon DOWSIL™ 791
6	taśma ceramiczna KERAFIX® 2000 20 x 4 mm
7	listwa szklenia ≥ 35 mm x 25/19 mm, drewno o gęstości $\geq 650 \text{ kg/m}^3$
8	gwóźdź min. 16GA x 50 mm lub wkręt Ø3.5 x 50 mm (20-40 mm od narożnika i co 150 mm)
9	taśma pęczniająca KERAFIX® FXL 200 35 x 2 mm
10	podkładka drewniana 5 mm
11	profil z laminowanego lub litego drewna o gęstości $\geq 650 \text{ kg/m}^3$
Dopuszczone systemy zabudowy	
sztywna konstrukcja mocująca o gęstości min. 650 kg/m^3 ; min. 180 mm grubości ściana podatna EI 90; min. 125 mm grubości	



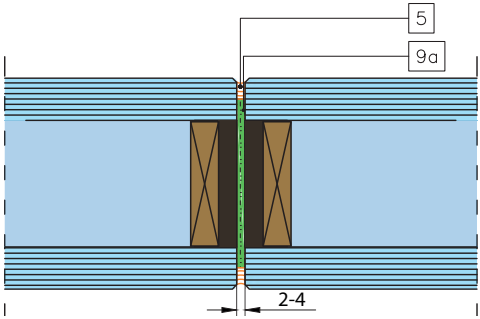
POLFLAM BR EI 120

Szkoło ogniochronne POLFLAM w konstrukcjach drewnianych

[mm]



POLFLAM BR EI 120 (50 mm)	
Ściana działowa	
maks. wymiary	2200 mm x 3850 mm ($A_{max} = 7.70 \text{ m}^2$) - układ pionowy
	–
Dokument odniesienia: Classification report K-6040-DMT-DO	
1	szyba hartowana $\geq 10 \text{ mm}$ grubości (szyby mogą być barwione w masie, emaliowane lub trawione chemicznie)
2	warstwa hydrożelu $\geq 30 \text{ mm}$ grubości
5	silikon DOWSIL™ 791
6	taśma ceramiczna KERAFIX® 2000 20 x 4 mm
7	listwa szklenia $\geq 35 \text{ mm} \times 25/19 \text{ mm}$, drewno o gęstości $\geq 650 \text{ kg/m}^3$
8	gwóźdź min. 16GA x 50 mm lub wkręt Ø3.5 x 50 mm (20-40 mm od narożnika i co 150 mm)
9/9a	taśma pęczniająca KERAFIX® FXL 200 40 x 2 mm / 35 x 2 mm
10	podkładka drewniana 5 mm
11	profil z laminowanego lub litego drewna o gęstości $\geq 650 \text{ kg/m}^3$
Dopuszczone systemy zabudowy	
sztywna konstrukcja mocująca o gęstości min. 650 kg/m ³ ; min. 240 mm grubości ściana podatna EI 120; min. 150 mm grubości	





ŚCIANY
DZIAŁOWE



OKNA
I DRZWI



FASADY
I DACHY



PODŁOGI



KURTyny
DYMOWE



Oznaczenie CE potwierdza, że produkt jest zgodny z odpowiednią zharmonizowaną normą europejską.

Specyfikacje techniczne produktów dostępne są na stronie internetowej www.polflam.com



POLFLAM Sp. z o.o.
Jeziorzany, Aleja Krakowska 3
05-555 Tarczyn
Poland

T +48 22 726 92 17
info@polflam.com
www.polflam.com

POLFLAM[®]
SZKŁO OGNIOPRONNE