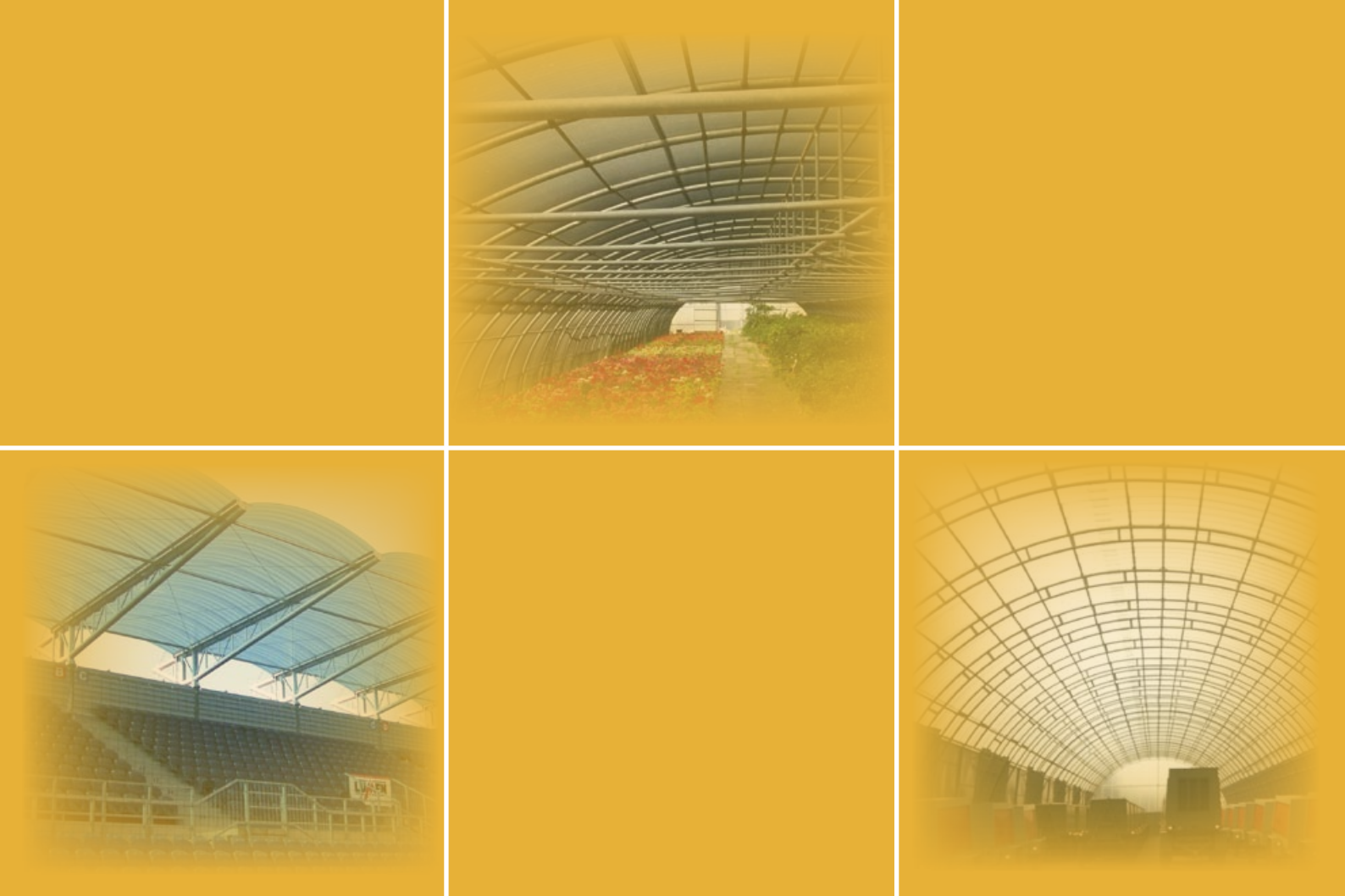




PŁYTY Z POLIESTRU WZMOCNIONEGO WŁÓKNEM SZKLANYM:

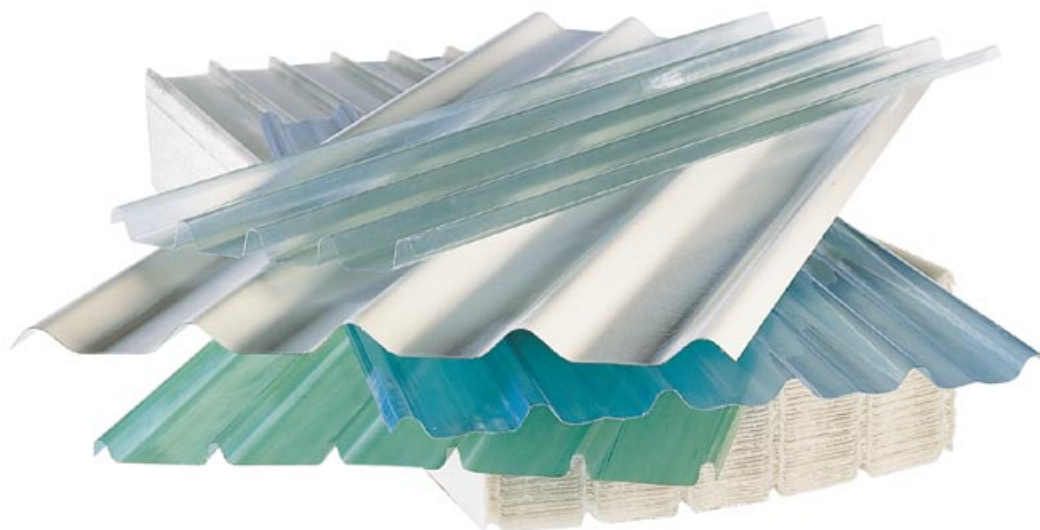
- płyty faliste i trapezowe
- samonośne płyty łukowe
- rulony faliste
- rulony płaskie



ELYPLAST®

ROBELIT®

Płyta TRAPEZOWA



Gama różnych profili, wytwarzanych w ramach tej linii produkcyjnej, jest bardzo szeroka i stanowi odzwierciedlenie kształtów płyt trapezowych, wykonanych z blachy i powszechnie wykorzystywanych w pokryciach dachowych, świetlikach i zamknięciach przezroczystych ścian. Zakres temperatur użytkowych od -40°C do $+120^{\circ}\text{C}$ umożliwia stosowanie płyt w połączeniu z blachami, gdzie na skutek wysokich temperatur w lecie inne tworzywa mogą ulegać deformacji.

Obecnie dostępnych jest ponad 150 profili, odpowiadających najważniejszemu wzorom blach, obecnych na rynku krajowym i międzynarodowym. Poniżej podajemy opisy najczęściej stosowanych modeli:

Płyta T-18.P

Szerokość: m 1,182

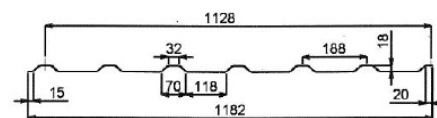
Długość: m 2,4 lub na zamówienie, do wymiarów zgodnych z zaleceniami transportowymi

Grubość: mm 1

Masa: kg/m^2 1,500. Inne masy dostępne na zamówienie.

Wersja: na zamówienie ochrona z filtrem i specjalnymi żywicami.

Kolory standardowe: neutralny, inne kolory dostępne na zamówienie.



Płyta T-18DR.P

Szerokość: m 1,135

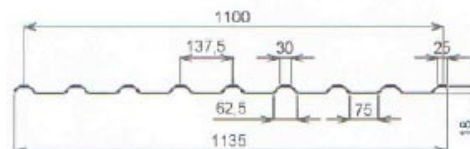
Długość: m 2,4 lub na zamówienie, do wymiarów zgodnych z zaleceniami transportowymi

Grubość: mm 1

Masa: kg/m^2 1,500. Inne masy dostępne na zamówienie.

Wersja: na zamówienie ochrona z filtrem i specjalnymi żywicami.

Kolory standardowe: neutralny, inne kolory dostępne na zamówienie.



Płyta T-20.P

Szerokość: m 1,087

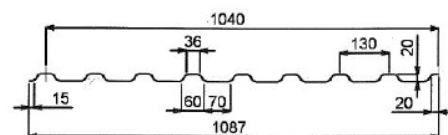
Długość: m 2,4 lub na zamówienie, do wymiarów zgodnych z zaleceniami transportowymi

Grubość: mm 1

Masa: kg/m^2 1,650. Inne masy dostępne na zamówienie.

Wersja: na zamówienie ochrona z filtrem i specjalnymi żywicami.

Kolory standardowe: neutralny, inne kolory dostępne na zamówienie



Płyta T-35.P

Szerokość: m 0,855

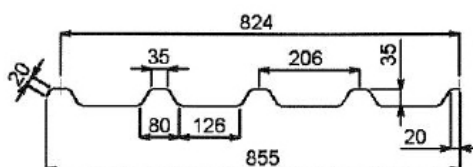
Długość: m 2,4 lub na zamówienie, do wymiarów zgodnych z zaleceniami transportowymi

Grubość: mm 1

Masa: kg/m^2 1,650. Inne masy dostępne na zamówienie.

Wersja: na zamówienie ochrona z filtrem i specjalnymi żywicami.

Kolory standardowe: neutralny, inne kolory dostępne na zamówienie.



Płyta T-50.P

Szerokość: m 1,080

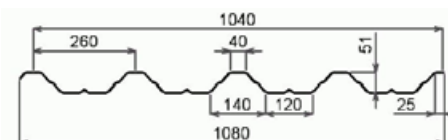
Długość: m 2,4 lub na zamówienie, do wymiarów zgodnych z zaleceniami transportowymi

Grubość: mm 1

Masa: kg/m^2 1,600. Inne masy dostępne na zamówienie.

Wersja: na zamówienie ochrona z filtrem i specjalnymi żywicami.

Kolory standardowe: neutralny, inne kolory dostępne na zamówienie.



Płyta TRAPEZOWA

Płyta T-18.B

Szerokość: m 1,140

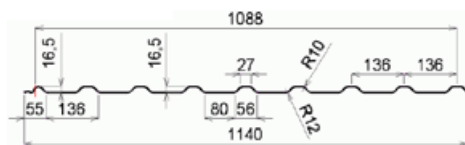
Długość: m 3,1 lub na zamówienie, do wymiarów zgodnych z zaleceniami transportowymi

Grubość: mm 1

Masa: kg/m² 1,500. Inne masy dostępne na zamówienie.

Wersja: na zamówienie ochrona z filtrem i specjalnymi żywicami.

Kolory standardowe: neutralny, inne kolory dostępne na zamówienie.



Płyta T-35.B

Szerokość: m 1,075

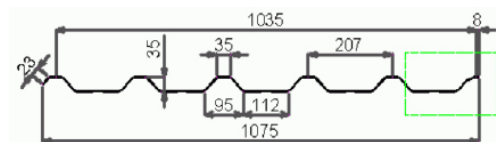
Długość: m 3,1 na zamówienie, do wymiarów zgodnych z zaleceniami transportowymi

Grubość: mm 1

Masa: kg/m² 1,600. Inne masy dostępne na zamówienie.

Wersja: na zamówienie ochrona z filtrem i specjalnymi żywicami.

Kolory standardowe: neutralny, inne kolory dostępne na zamówienie.



Płyta T-45.150.B

Szerokość: m 0,960

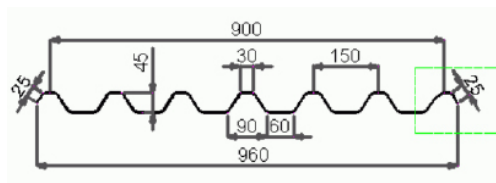
Długość: m 3,1 na zamówienie, do wymiarów zgodnych z zaleceniami transportowymi

Grubość: mm 1

Masa: kg/m² 1,850. Inne masy dostępne na zamówienie.

Wersja: na zamówienie ochrona z filtrem i specjalnymi żywicami.

Kolory standardowe: neutralny, inne kolory dostępne na zamówienie.



Płyta T-45.333.B

Szerokość: m 1,060

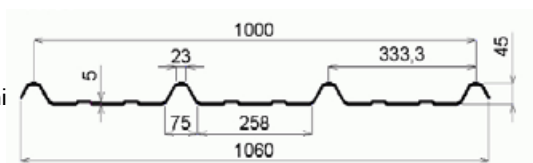
Długość: m 3,1 na zamówienie, do wymiarów zgodnych z zaleceniami transportowymi

Grubość: mm 1

Masa: kg/m² 1,600. Inne masy dostępne na zamówienie.

Wersja: na zamówienie ochrona z filtrem i specjalnymi żywicami.

Kolory standardowe: neutralny, inne kolory dostępne na zamówienie.



Płyta T-55.B

Szerokość: m 1,000

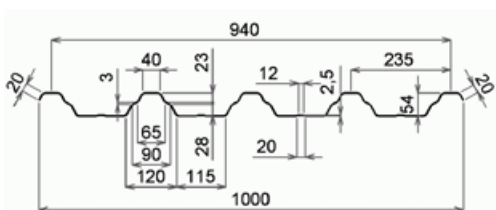
Długość: m 3,1 na zamówienie, do wymiarów zgodnych z zaleceniami transportowymi

Grubość: mm 1

Masa: kg/m² 1,750. Inne masy dostępne na zamówienie.

Wersja: na zamówienie ochrona z filtrem i specjalnymi żywicami.

Kolory standardowe: neutralny, inne kolory dostępne na zamówienie.



Płyta FALISTA



Istnieje wiele rodzajów prostych płyt falistych, które różnią się rozstawem pofalowania. Są one wykorzystywane przede wszystkim do wykonywania przezroczystych pokryć dachowych, świetlików i pionowych pokryć, oraz – w połączeniu z płytami eternitowymi – w konstrukcjach punktowych i pasmowych świetlików. Poniżej najczęściej stosowane profile:

Płyta F-130/30

Szerokość: m 1,000

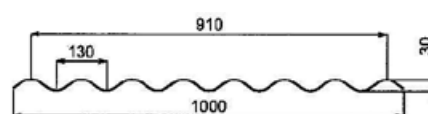
Długość: na zamówienie, do wymiarów zgodnych z możliwościami transportowymi

Masa standardowa: 1,45 kg/m²

Inne masy dostępne na zamówienie.

Kolory standardowe: neutralny, inne kolory dostępne na zamówienie.

Wersja: na zamówienie ochrona z filtrem i specjalnymi żywicami.



Płyta F-150/40

Szerokość: m 1,130

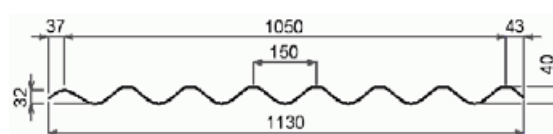
Długość: na zamówienie, do wymiarów zgodnych z możliwościami transportowymi

Masa standardowa: 1,60 kg/m²

Inne masy dostępne na zamówienie.

Kolory standardowe: neutralny, inne kolory dostępne na zamówienie.

Wersja: na zamówienie ochrona z folią i specjalnymi żywicami.



Płyta F-177/51

Szerokość: m 1,096

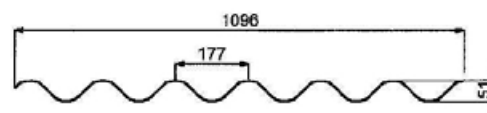
Długość: na zamówienie, do wymiarów zgodnych z możliwościami transportowymi

Masa standardowa: 1,70 kg/m²

Inne masy dostępne na zamówienie.

Kolory standardowe: neutralny, inne kolory dostępne na zamówienie.

Wersja: na zamówienie ochrona z filtrem i specjalnymi żywicami.



Samonośna płyta łukowa TRAPEZOWA C494 C496



Wygięte płyty trapezowe są produkowane w dwóch rodzajach, różniących się promieniem wygięcia i kształtem żebrowania (C494 $r = m\ 6,00$ – C496 $r = m\ 3,30$). Płyty te są stosowane w pokryciach dachowych i krytych, przezroczystych pasażach w połączeniu z wszelkiego typu strukturami nośnymi (stal, żelbet, drewno). W szczególności, płyty C496 ($r = 3,30$), połączone z wygiętymi panelami Elycop, pozwalają na tworzenie pokryć, w których części nieprzezroczyste występują naprzemiennie ze świetlikami, bez konieczności wprowadzania zmian konstrukcyjnych.

Płyta C494

Promień wygięcia: $m\ 6,000$

Szerokość użytkowa płyty: $m\ 1,000$

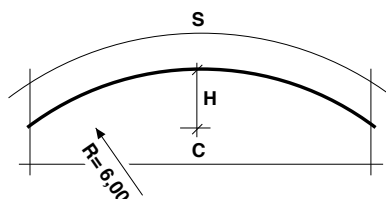
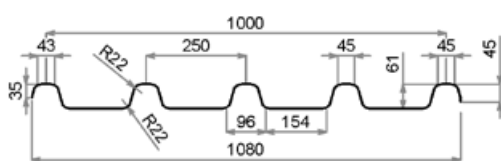
Szerokość całkowita płyty: $m\ 1,080$

Rozwinięcie: maksymalnie $m\ 7,900$

Masa na m^2 : kg/m^2 od $1,900$ do $3,000$

Wersja: zabezpieczenie standardowe filtrem typu Melinex, nałożoną od strony zewnętrznej, na zamówienie folia ochronna, zabezpieczająca przed promieniowaniem U.V., żywice specjalne.

Kolory: neutralny, jasny mleczny; inne kolory dostępne na zamówienie.



Tablica rozwinięcia płyt o promieniu $m.6$

C	S	H	C	S	H
160	160	4	480	490	50
200	201	7	500	515	55
240	247	10	540	560	64
280	283	14	580	605	75
300	303	16	600	628	80
340	345	22	640	675	92
380	386	31	680	725	105
400	407	34	700	747	113
440	450	42	720	772	120

Płyta C496

Promień wygięcia: $m\ 3,300$

Szerokość użytkowa płyty: $m\ 1,000$

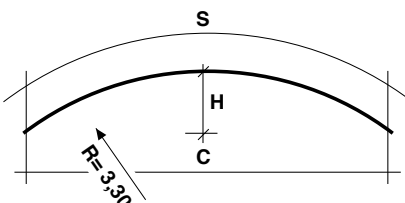
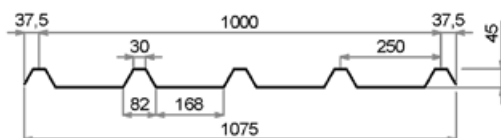
Szerokość całkowita płyty: $m\ 1,075$

Rozwinięcie: maksymalnie $m\ 4,800$

Masa na m^2 : kg/m^2 od $1,550$ do $3,300$

Wersja: zabezpieczenie standardowe filtrem typu Melinex, nałożoną na obydwie strony płyty, na zamówienie folia ochronna, zabezpieczająca przed promieniowaniem U.V., żywice specjalne.

Kolory: neutralny, jasny mleczny; inne kolory dostępne na zamówienie.



Tablica rozwinięcia płyt o promieniu $m.3,30$

C	S	H	C	S	H
150	151	9	260	267	27
160	162	10	270	278	29
170	172	11	280	291	32
180	182	13	290	300	34
190	193	14	300	312	37
200	203	16	320	334	42
210	214	17	340	358	48
220	224	19	350	369	51
230	235	21	360	381	54
240	246	23	380	406	61
250	256	25	400	430	69

Poliester w ROLKACH

Laminaty ELYPLAST w rolkach mogą mieć kształt falisty lub płaski; posiadają one następujące właściwości/ dane techniczne:

Szerokość: m 1 - 2,00 - 2,50 - 3,0

Długość: m 30

Masa na m²: począwszy od 1000 g/m²

Skład: produkowane z żywicy standardowej (na zamówienie ze specjalnych żywic)

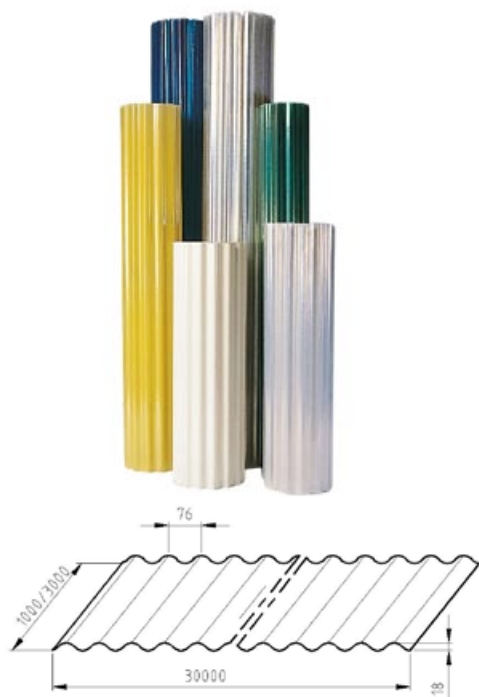
Kolory: neutralny – mleczny – zielony – żółty.

Specjalne kolory i masy są produkowane na zamówienie.

Rulony faliste

Laminat ten jest stosowany w pokryciach dachowych, pokrywach pionowych, ogrodzeniach, wiatkach, itp.

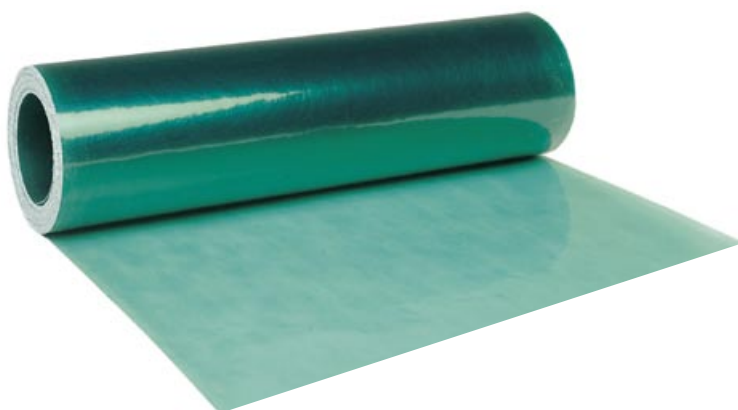
Różne wymiary rolek, zarówno pod względem wysokości, jak i szerokości, pozwalają na zastosowanie w większości przypadków rozwiązań ciągłych, bez konieczności łączenia.



Rulony płaskie

Produkowane w różnych grubościach, wysokościach i długościach, są szczególnie odpowiedni do rozwiązań pionowych.

Przy zastosowaniu odpowiednich ram pozwala na wykonanie drzwi, okien i innego rodzaju pokryw pionowych, we wszystkich tych przypadkach, w których naczelnym wymogiem jest niełamliwość materiału, zabezpieczająca przed pęknięciami, rozbiciem i wypadkami.



Wszystkie laminaty ELYPLAST posiadają następujące właściwości:

Przepuszczalność światła:

Szkło zwykłe 89%, płyty ELYPLAST neutralne 82%, płyty ELYPLAST nieprzezrzyste 56% (wartości z tolerancją $\pm 5\%$ w odniesieniu do norm UNI EN 1013-1).

Wytrzymałość na działanie czynników chemicznych:

Laminaty ze wzmocnionego poliestru nie ulegają zmianom wskutek działania czynników chemicznych, w roztworach o podanym poniżej stężeniu i przy temperaturze próby zawartej w przedziale od 30° do 50°C.

Kwas octowy 5%, kwas chlorowodorowy 10%, kwas azotowy 10%, kwas siarkowy 30%, benzol 30%, alkohol etylowy 95%.

Dane techniczne:

Temperatura robocza: -40°C + 120°C

Współczynnik przewodzenia ciepła: λ 0,22 W/mK (ASTM C 177)

Przewodność cieplna: U 220 Wm²K

Twardość Barcola: 55 $\pm$ 60 (ASTM D 2583)

Rozszerzalność cieplna liniowa: $2,7 \times 10^{-5}$ (m/m°C) (ASTM D696)

Moduł elastyczności przy zginaniu: 6-7 GPa (ASTM D790)

Ciężar właściwy: 1,4 kg/dm³

Tolerancje wymiarowe i jakościowe:

W odniesieniu do norm UNI EN 1013-1 UNI EN 1013-2

Tolerancja masy: $\pm 5\%$

Tabele dopuszczalnych obciążeń:

Udostępniane przez biuro ROBELIT.



Płyty ELYPLAST mogą być produkowane ze specjalnych żywic i z zabezpieczeniem powierzchni:

ELYT jest zarejestrowanym znakiem płyt Elyplast, zabezpieczonych folią z tworzywa PVF TEDLAR**

Najważniejszą cechą płyt Elyt jest ich wysoka wytrzymałość na działanie promieni ultrafioletowych. Płyty Elyt, poddawane przez lata najsurowszym warunkom klimatycznym i środowiskowym, zachowują swoje właściwości strukturalne i powierzchniowe, nie żółkną.

ELYX jest zarejestrowanym znakiem płyt Elyplast, zabezpieczonych specjalną folią poliestrową typu MELINEX*, która tworzy na powierzchni laminatów z tworzywa wzmocnionego włóknem szklanym dodatkową warstwę ochronną, zapewniając wysoką wytrzymałość na ścieranie pod wpływem czynników atmosferycznych i minimalizując zjawisko „wychodzenia” włókien szklanych.

ELYTOP jest zarejestrowanym znakiem płyt w rolkach Elyplast, wykonanych z żywicy poliestrowej Cristal ze stabilizatorem UV, wzmocnionej włóknem szklanym i zabezpieczonej po stronie wystawionej na działanie czynników atmosferycznych specjalną żywicą, nakładaną w fazie walcowania na gorąco. Płyty ELYTOP posiadają zabezpieczenie na obydwu powierzchniach. Zabezpieczenie to, chroniące w szczególności przed działaniem czynników atmosferycznych i naprężeniami mechanicznymi, zapewnia produktom ELYTOP trwałość i niezawodność.

ELYK jest zarejestrowanym znakiem płyt w rolkach Elyplast, wykonanych ze specjalnych żywic poliestrowych Cristal ze stabilizatorem UV. Charakterystyczną właściwością laminatu ELYK jest jego duża przejrzystość, która pozwala na przenikanie światła w stopniu niemal identycznym, jak w przypadku szkła.

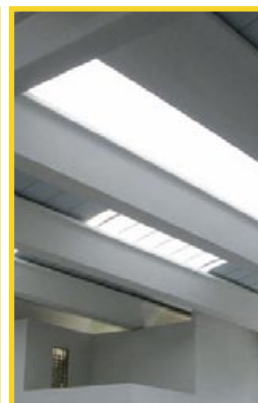
Płyty **ELYLUX** są wykonane z żywicy poliestrowej Cristal ze stabilizatorem UV, wzmocnionej włóknem szklanym i zabezpieczonej na obydwu powierzchniach folią typu *MELINEX 389. Zabezpieczenie *MELINEX 389 posiada szczególne właściwości z zakresu wytrzymałości na promieniowanie UV, zapewniające płytom wysoką trwałość i niezmienność cech strukturalnych i estetycznych pomimo upływu czasu.

*zarejestrowany znak DuPont Teijin Films

**zarejestrowany znak DuPont de Nemours

W przypadku szczególnych wymogów z zakresu ognioodporności, na specjalne zamówienie mogą zostać wyprodukowane płyty Elyplast z poliestrowej żywicy samogasnącej.





Właściwości i dane techniczne, zawarte w niniejszym katalogu, opierają się na aktualnych informacjach i doświadczeniach i są, wedle naszej najlepszej wiedzy, prawidłowe i ścisłe. Mogą one ulegać zmianom bez konieczności wcześniejszego powiadomienia. Firma „Robelit” nie ponosi jakiegokolwiek odpowiedzialności, związanej z niewłaściwym zastosowaniem materiałów, jako że warunki ich użytkowania nie pozostają pod naszą bezpośrednią kontrolą.

ROBELIT®

Robelit Sp. z o.o.
ul. Legionów 79
42-200 Częstochowa
tel.: +48 (34) 377 42 98
fax: +48 (34) 377 42 99
e-mail: info@robelit.pl
www.robelit.pl