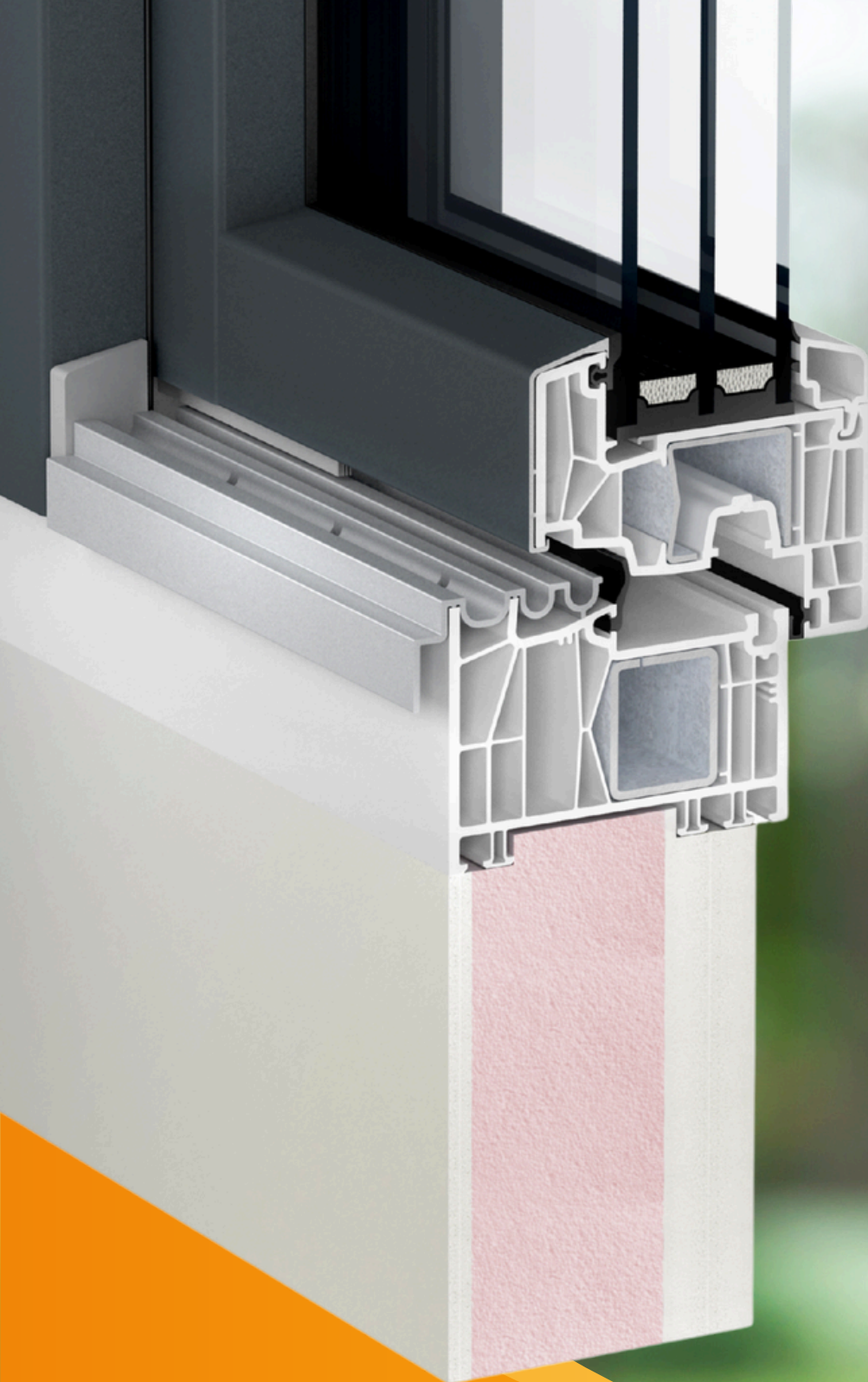


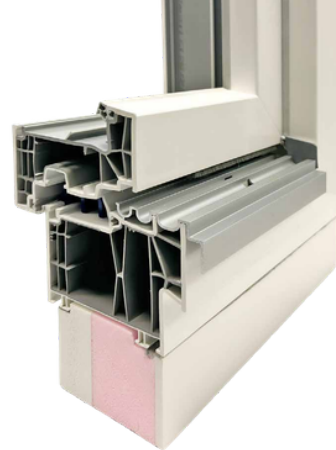


WARSTWOWE
PROFILE PODKONSTRUKCJI

KömmaTherm

KömaTherm®

Zastosowanie: Warstwowe profile podbudowy



> WYSOKA NOŚNOŚĆ

Nasz produkt pomyślnie przeszedł testy z obciążeniem 410 kg, nawet przy nierównomiernym rozłożeniu ciężaru.

> OPTYMALNA IZOLACJA TERMICZNA

Dzięki wartościom U_f od 0,89 do 0,27 W/m²K, w zależności od budowy profilu, produkt gwarantuje doskonałą efektywność energetyczną.

> DOSKONAŁA IZOLACJA AKUSTYCZNA

Testy akustyczne wykazały imponujące wartości izolacyjności - od 29 do 30 dB, w zależności od konstrukcji.

> LEKKOŚĆ

Znacznie lżejszy od innych podobnych konstrukcji podwalin.

> IDEALNY ROZKŁAD OBCIĄŻENIA

Dzięki zawsze umiejscowionej w osi działania obciążeń grubej płycie nośnej KömaCel, produkt zapewnia optymalne przenoszenie ciężaru okna na konstrukcję budynku.

> STABILNE MOCOWANIE ŚRUB

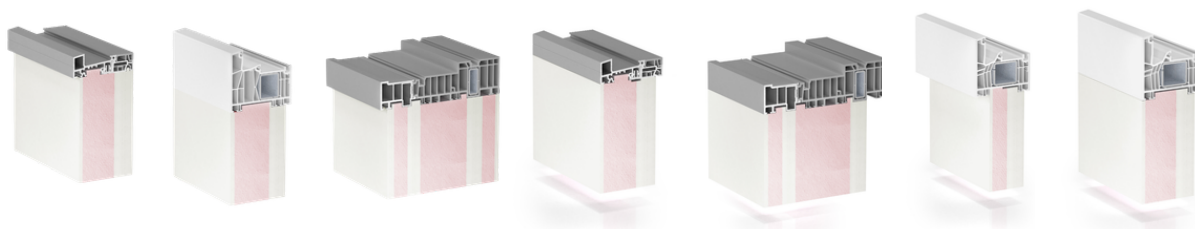
W porównaniu z innymi produktami, nasze podwaliny zapewniają większą siłę, z jaką możemy dokręcić śruby montażowe.

> SPRAWDZONA JAKOŚĆ

Komplet badań wykonanych w laboratorium gbd Lab GmbH Austria oraz testy wytrzymałościowe ETB.

> UNIWERSALNOŚĆ

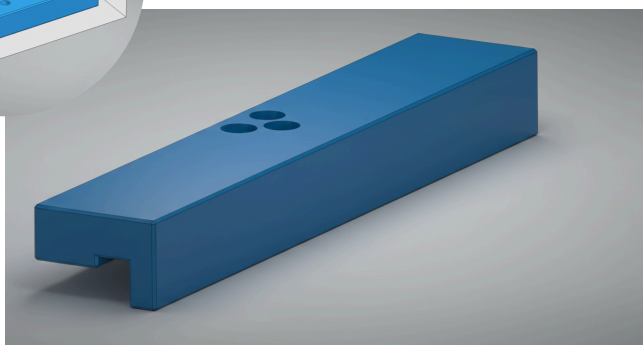
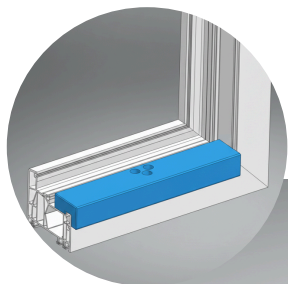
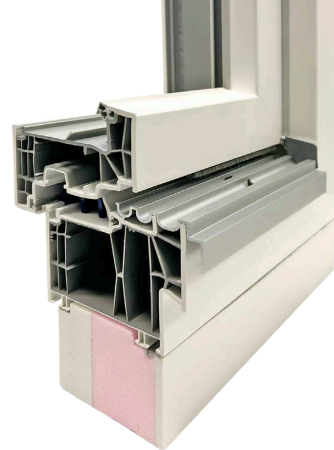
Wszechstronne możliwości montażu.



Kömmerring®

KömaTherm®

Akcesoria do warstwowych profili podbudowy



Szablon wiertniczy T241 do wykonywania otworów montażowych



Uchwyt montażowy
Kömafix S240-S246



Uchwyt montażowy S217 (system 76) lub S218 (system 88),
stabilizujący i zabezpieczający przed wybocznieniem



Taśma uszczelniająca Z210



#TodayForTomorrow

Profine Polska | Kömmerring | Rakietowa 41 | 54-615 Wrocław | Tel. +48 717 123 500 | biuro.polska@profine-group.com | www.koemmerling.pl

Profile:	Firma:
Osoba kontaktowa:	Tel. kontaktowy:
Data zamówienia:	Oczekiwana data dostawy:
Numer zamówienia:	Strona:

[illegible]

*Długości powyżej 4000 mm są łączone z dwóch elementów

****Wymiar uwzględnia naddatek na frezowanie**

Numer klienta:	Firma:
Osoba kontaktowa:	Tel. kontaktowy:
Data zamówienia:	Oczekiwana data dostawy:
Numer zamówienia:	Strona:

Uchwyty montażowe

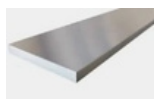


Wsporniki montażowe



Nr. art.	Karton	Wymiar	Ilość do zamówienia
	liczba sztuk w opakowaniu	[mm]	[para]
S217	25	42 x 300	
S218	25	53 x 300	
S240	40	100 x 150	
S241	25	100 x 200	
S243	25	100 x 240	
S245	25	100 x 280	

Płaskownik wzmacniający

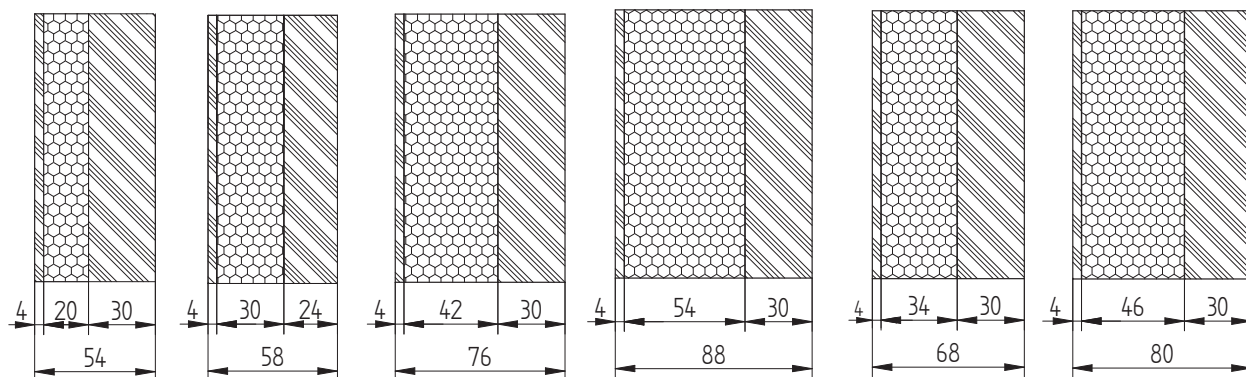


Taśma uszczelniająca



Nr. art.	Karton	Wymiar	Ilość do zamówienia
	liczba sztuk w opakowaniu	[mm]	[para]
A677	1	2 mm x 15 mm x 4 m 4,5	
Z210	10	mm x 10 mm x 20 m	

Wszelkie prawa do niniejszej ilustracji graficznej, w szczególności prawa autorskie, są zastrzeżone na terytorium wszystkich krajów. Kopiowanie, powielanie lub udostępnianie jej osobom trzecim bez uprzedniej pisemnej zgody jest zabronione. Wykorzystanie ilustracji może nastąpić wyłącznie w celu uzgodnionym w momencie jej przekazania. Jakiegokolwiek nieautoryzowane użycie będzie skutkować podjęciem odpowiednich kroków prawnych, w tym dochodzeniem roszczeń odszkodowawczych,



PS41A

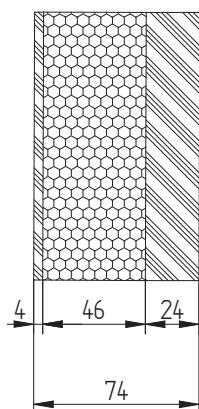
PS44A

PS68A

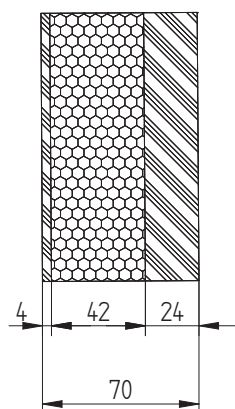
PS69A

PS71A

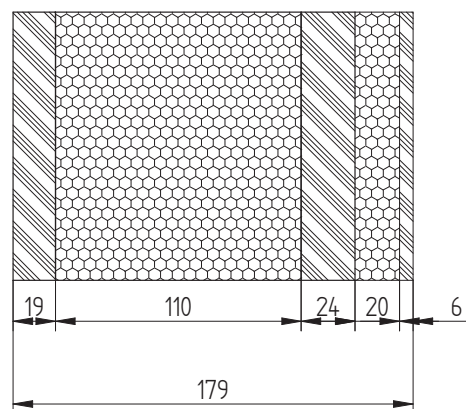
PS72A



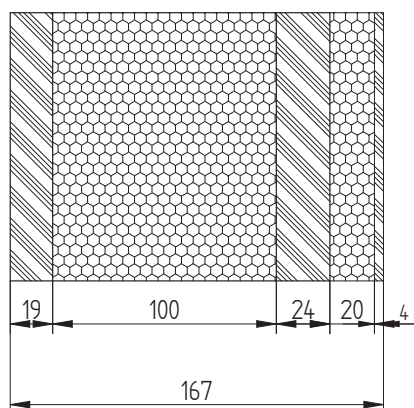
PS91A



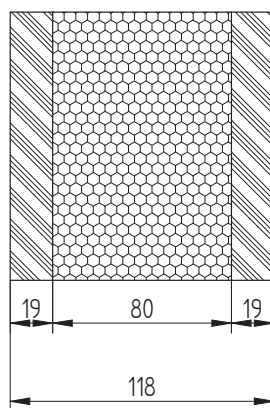
PS92A



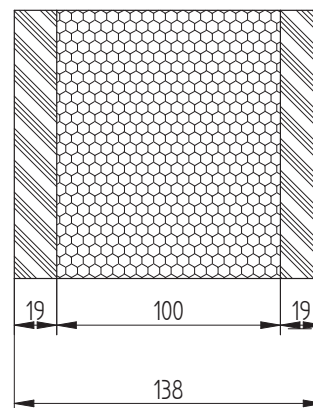
PS45A



PS46A

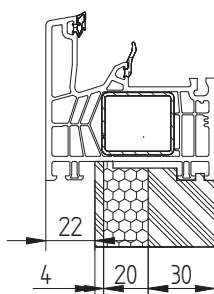


PS65A

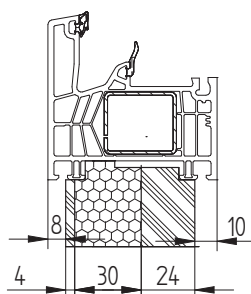


PS66A

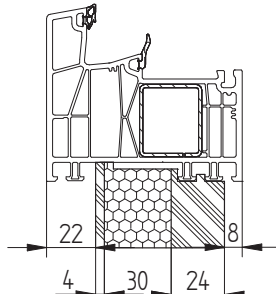
Wszelkie prawa do niniejszej ilustracji graficznej, w szczególności prawa autorskie, są zastrzeżone na terytorium wszystkich krajów. Kopiowanie, powielanie lub udostępnianie jej osobom trzecim bez uprzedniej pisemnej zgody jest zabronione. Wykorzystanie ilustracji może nastąpić wyłącznie w celu uzgodnionym w momencie jej przekazania. Jakiegokolwiek nieautoryzowane użycie będzie skutkowało podjęciem odpowiednich kroków prawnych, w tym dochodzeniem roszczeń odszkodowawczych,



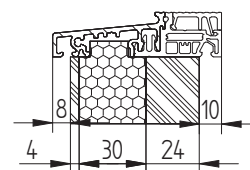
PS41A_F126



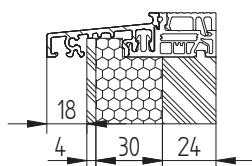
PS44A_F127



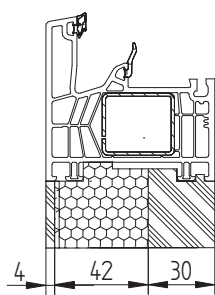
PS44A_F131



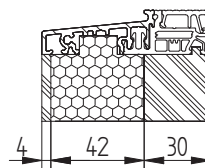
PS44A_F134



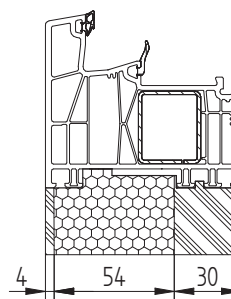
PS44A_F180



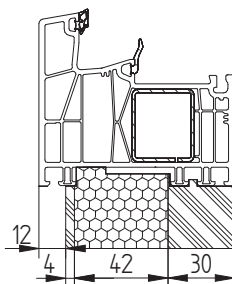
PS68A_F124



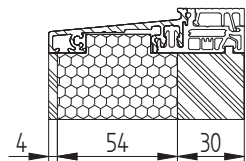
PS68A_F132



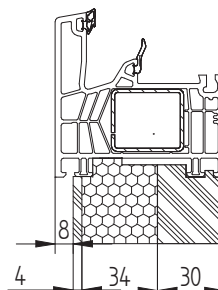
PS69A_F128



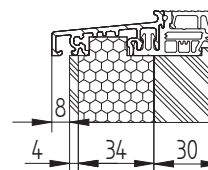
PS68A_F184



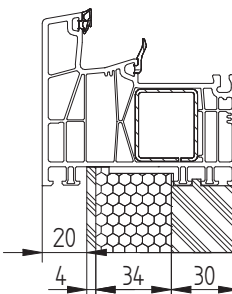
PS69A_F135



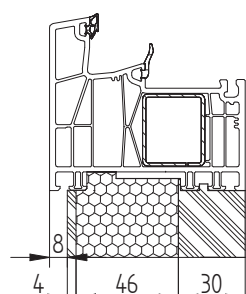
PS71A_F125



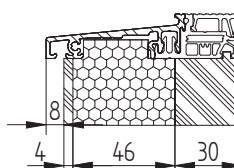
PS71A_F133



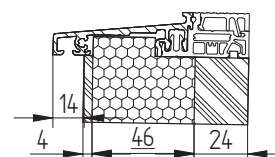
PS71A_F182



PS72A_F129



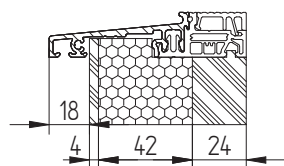
PS72A_F136



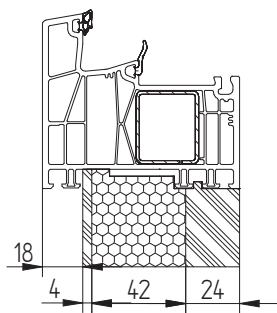
PS91A_F136

Für diese zeichnerische Darstellung beanspruchen wir umfassenden geistlichen Rechtsschutz, insbesondere die Rechte aus dem Urheberrechtsgesetz. Sie darf daher ohne unsere Einwilligung weder vervielfältigt, noch Dritten Personen oder Firmen zugänglich gemacht werden und zulässige Verwendung nur im Rahmen des bei Übergabe/Zusendung vereinbarten Diesfalls erfolgen. Eine unerlaubte Verwendung wird von uns, auch unter strafrechtlichen Gesichtspunkten, verfolgt, unabhängig von weitergehenden Schadenersatzansprüchen.

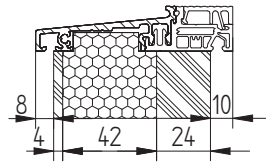
Wszelkie prawa do niniejszej ilustracji graficznej i szczególności prawa autorskie, zastrzeżone są na terenie wszystkich krajów.
W związku z tym, kopiowanie lub udostępnianie osobom trzecim bez uprawnienia pisemnego, zgodnie z zastrzeżeniami, oraz być dokonane wyłącznie w celu uzgodnionym w momencie dostawy/przejęcia. Jakiegokolwiek nieautoryzowane użycie będzie ścigane, pomimo dołączonych roszczeń odszkodowawczych.



PS92A_F181

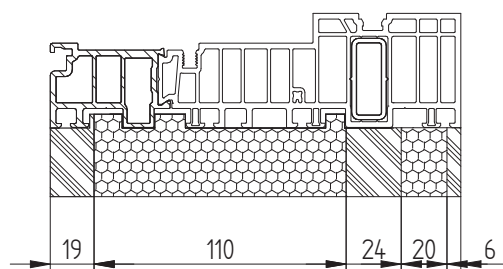


PS92A_F186

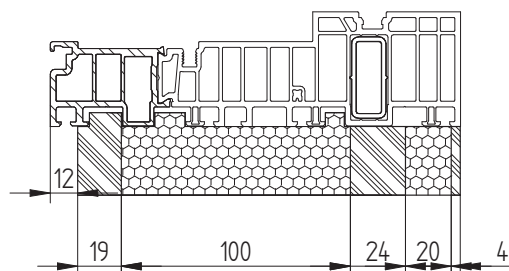


PS92A_F187

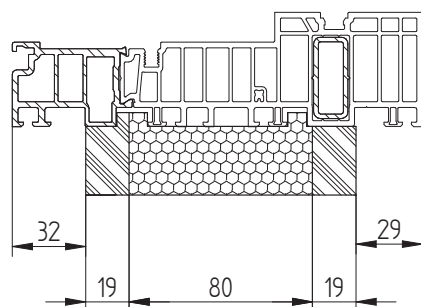
Wszelkie prawa do niniejszej ilustracji graficznej, w szczególności prawa autorskie, są zastrzeżone na terytorium wszystkich krajów. Kopiowanie, powielanie lub udostępnianie jej osobom trzecim bez uprzedniej pisemnej zgody jest zabronione. Wykorzystanie ilustracji może nastąpić wyłącznie w celu uzgodnionym w momencie jej przekazania. Jakiegokolwiek nieautoryzowane użycie będzie skutkowało podjęciem odpowiednich kroków prawnych, w tym dochodzeniem roszczeń odszkodowawczych,



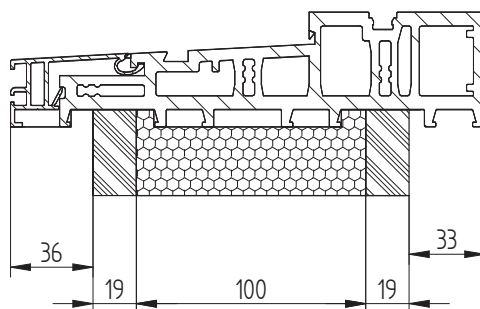
PS45A_F047



PS46A_F050



PS65A_F123



PS66A_F122

Zestawienie typów podwalin i rodzajów frezowań.

stan na: 23.09.2026

Typ podwaliny	Szerokość podwaliny	Oznaczenie frezowania	Naddatek na frezowanie
PS41A	54 mm	F126	8,5 mm
PS44A	58 mm	F127	8,5 mm
PS44A	58 mm	F134	7,0 mm
PS44A	58 mm	F131	8,5 mm
PS44A	58 mm	F180	8,5 mm
PS68A	76 mm	F124	8,5 mm
PS68A	76 mm	F132	8,5 mm
PS68A	76 mm	F184	8,5 mm
PS69A	88 mm	F128	8,5 mm
PS69A	88 mm	F135	8,5 mm
PS71A	68 mm	F125	8,5 mm
PS71A	68 mm	F133	8,5 mm
PS71A	68 mm	F182	8,5 mm
PS72A	80 mm	F129	8,5 mm
PS72A	80 mm	F136	8,5 mm
PS91A	74 mm	F136	8,5 mm
PS92A	70 mm	F181	8,5 mm
PS92A	70 mm	F186	8,5 mm
PS92A	70 mm	F187	8,5 mm
PS45A	179 mm	F047	6,0 mm
PS46A	167 mm	F050	6,0 mm
PS65A	118 mm	F123	6,0 mm
PS66A	138 mm	F122	7,7 mm

Podwalina typu Sandwich

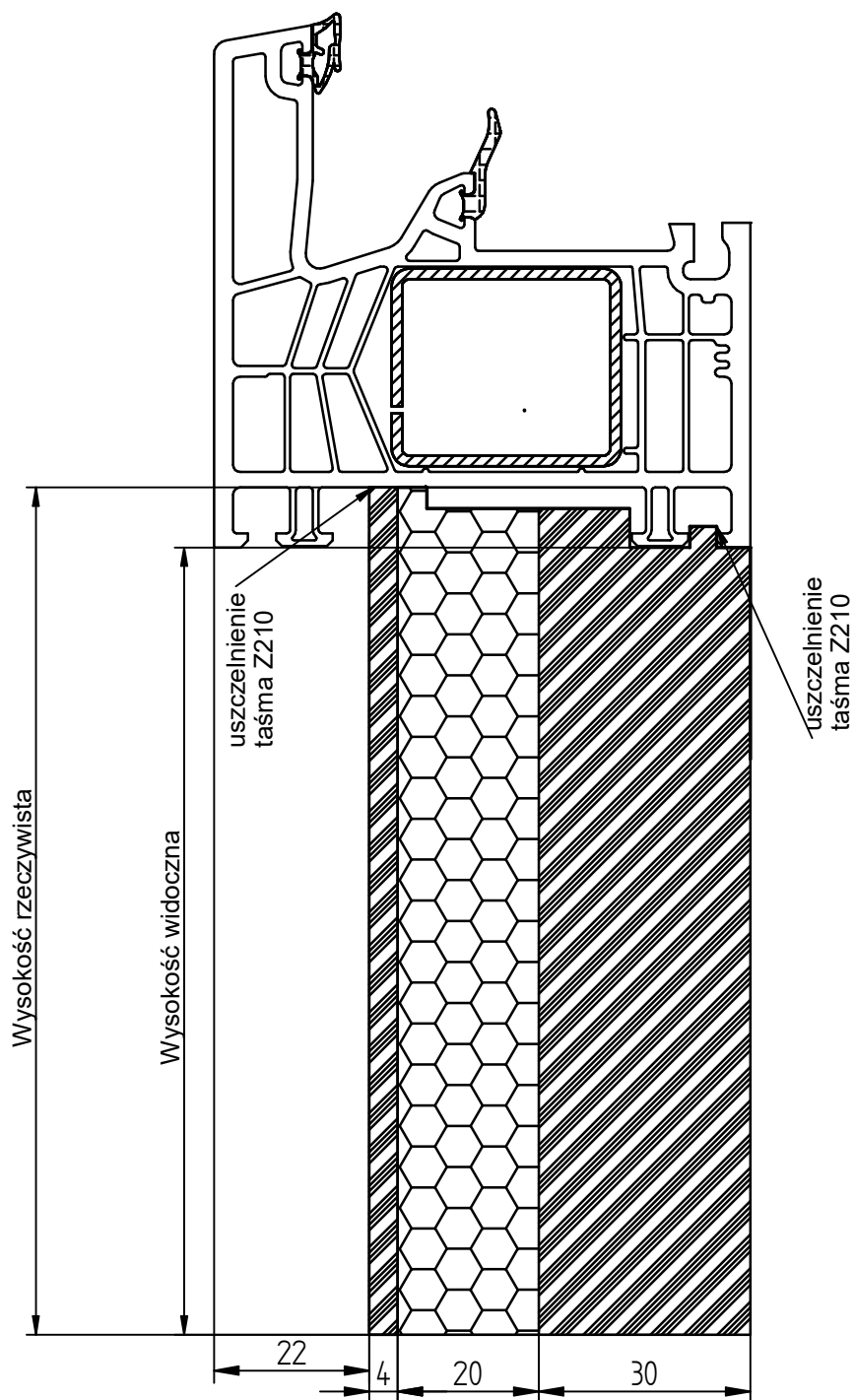
M 1:1

Płyta PS41A

Grubość płyty: 54 mm

Frezowanie nr F126

Głębokość frezowania: 8,5 mm



Przykład montażu:

Płyta: PS41A

Rama: 76171

M 1:1

Podwalina typu Sandwich

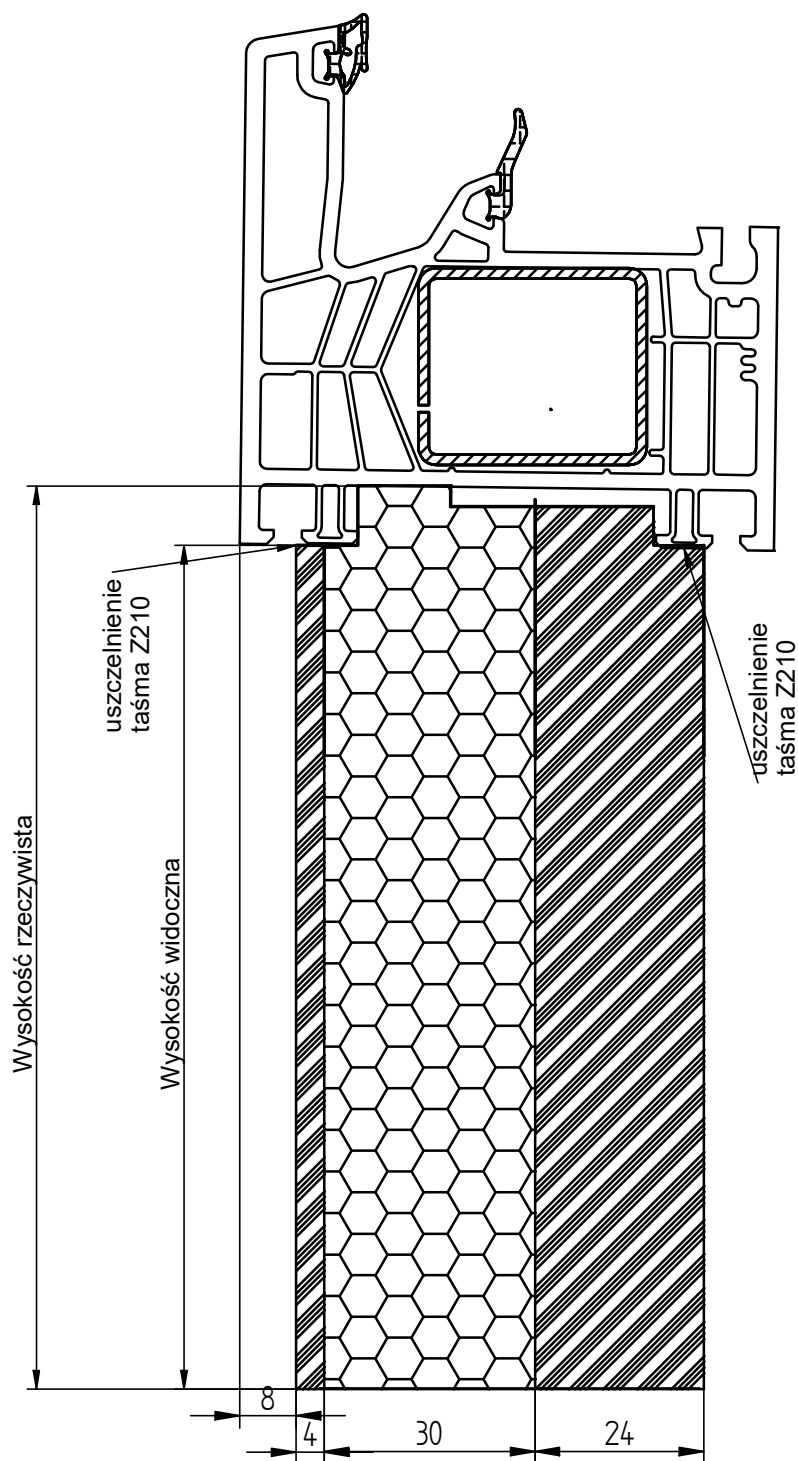
M 1:1

Płyta PS44A

Grubość płyty: 58 mm

Frezowanie nr F127

Głębokość frezowania: 8,5 mm



Przykład montażu:

Płyta: PS44A

Rama: 76171

M 1:1

Podwalina typu Sandwich

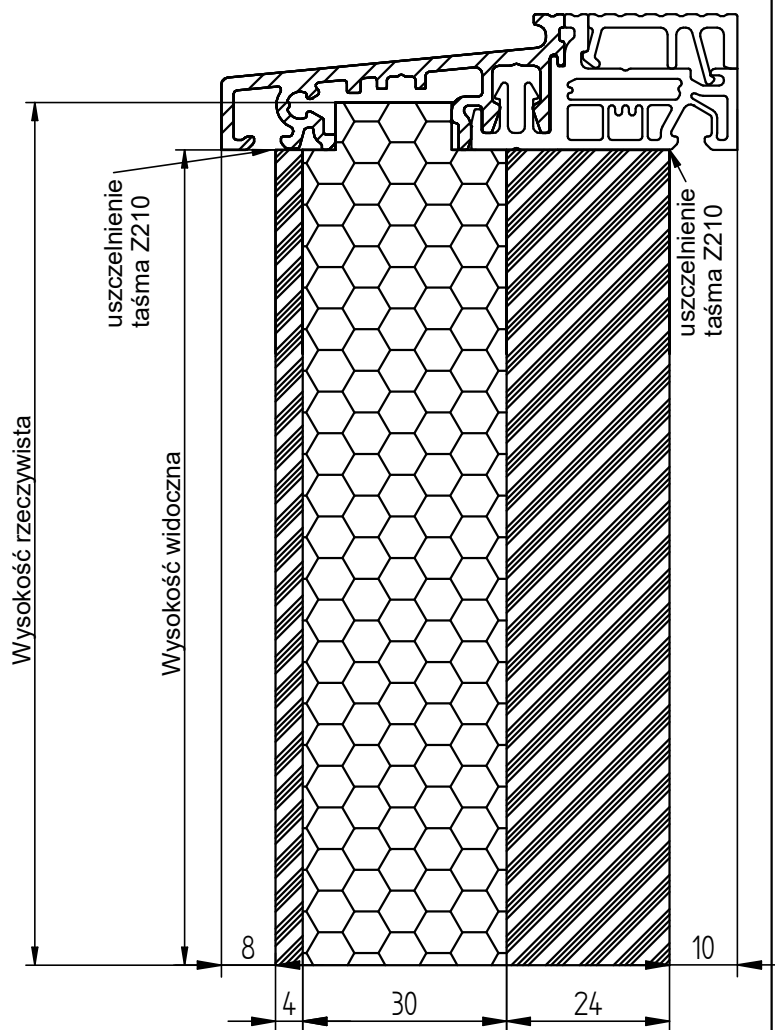
M 1:1

Płyta PS44A

Grubość płyty: 58 mm

Frezowanie nr F134

Głębokość frezowania: 8,5 mm



Przykład montażu:

Płyta: PS44A

Próg: A076

M 1:1

Podwalina typu Sandwich

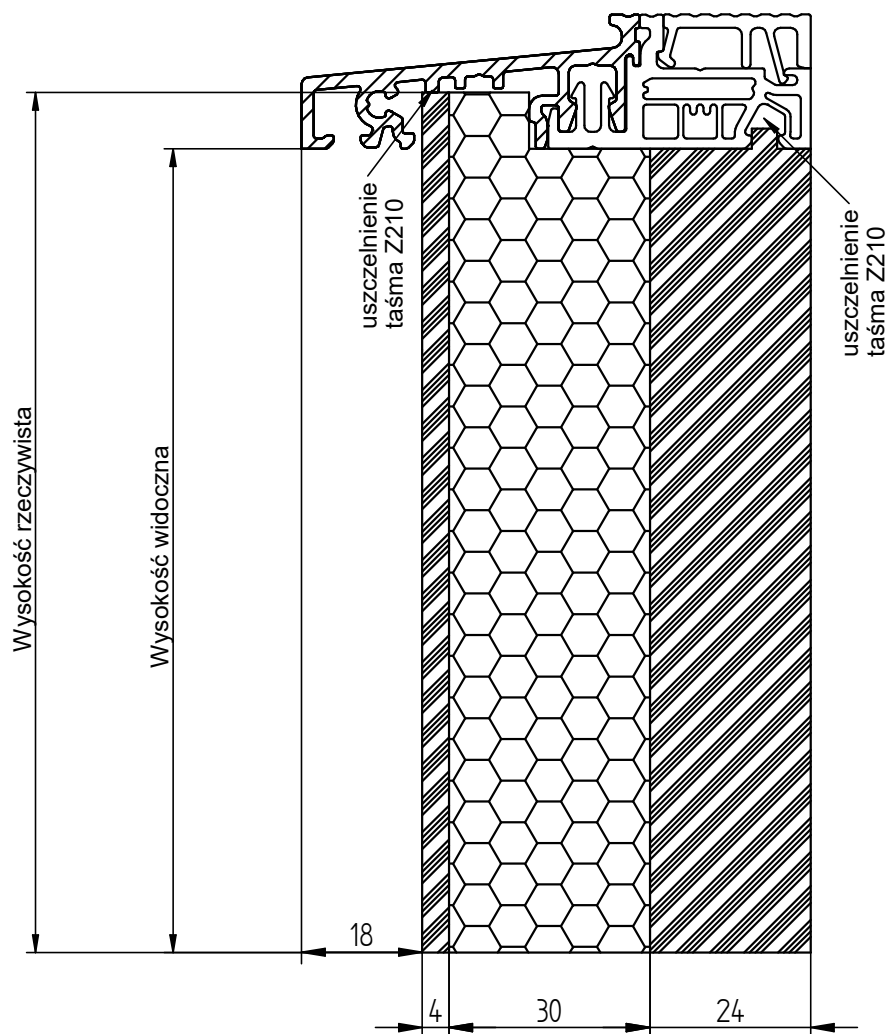
M 1:1

Płyta PS44A

Grubość płyty: 58 mm

Frezowanie nr F180

Głębokość frezowania: 8,5 mm



Przykład montażu:

Płyta: PS44A

Próg: A076

M 1:1

Podwalina typu Sandwich

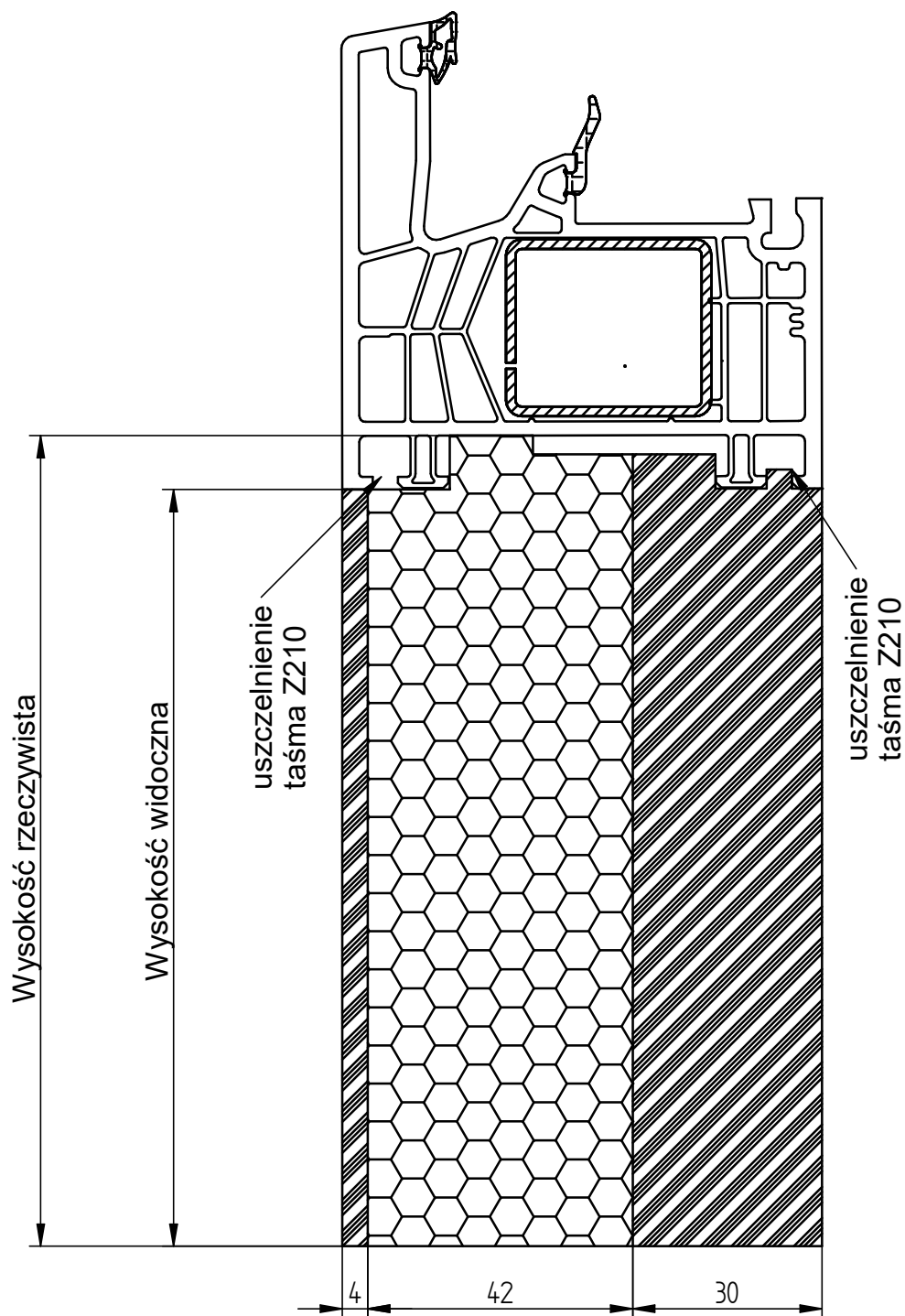
M 1:1

Płyta PS68A

Grubość płyty: 58 mm

Frezowanie nr F124

Głębokość frezowania: 8,5 mm



Przykład montażu:

Płyta: PS68A

Rama: 76171

M 1:1

Budowa płyty typu Sandwich

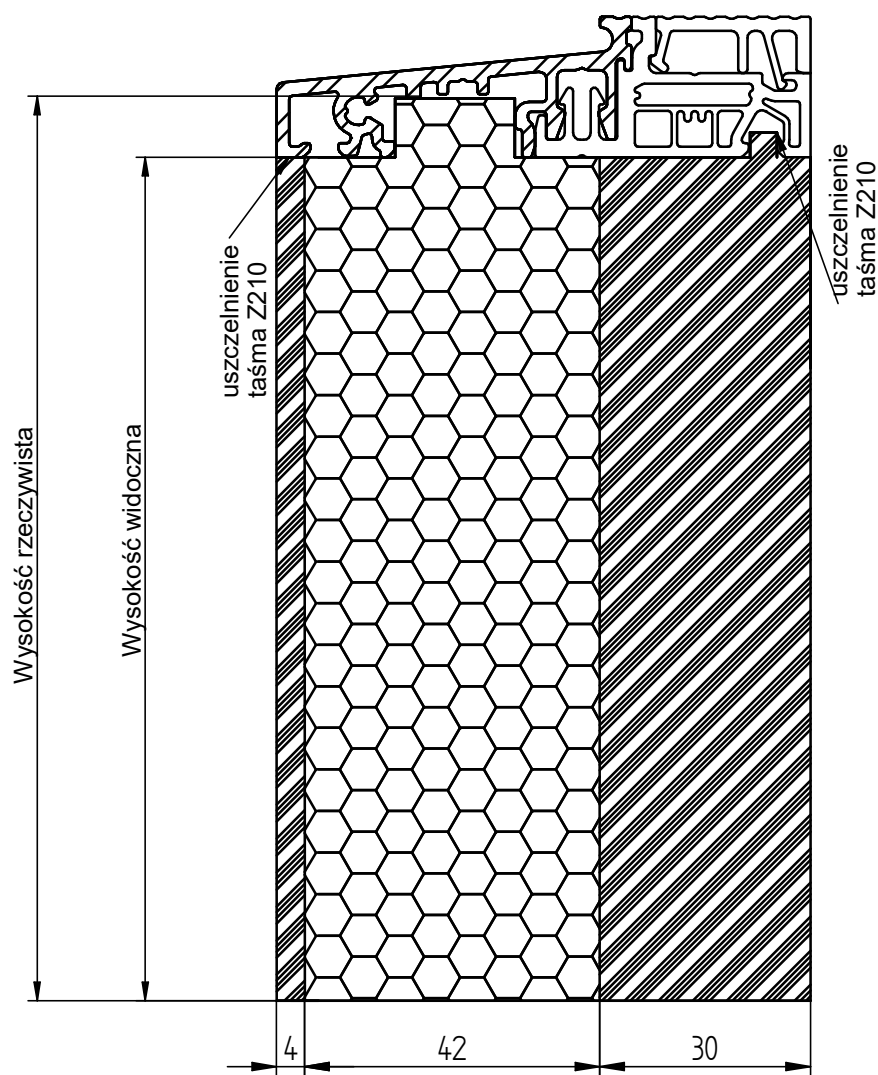
M 1:1

Płyta PS68A

Grubość płyty: 76 mm

Frezowanie nr F132

Głębokość frezowania: 8,5 mm



Przykład montażu:

Płyta: PS68A

Próg: A076

M 1:1

Podwalina typu Sandwich

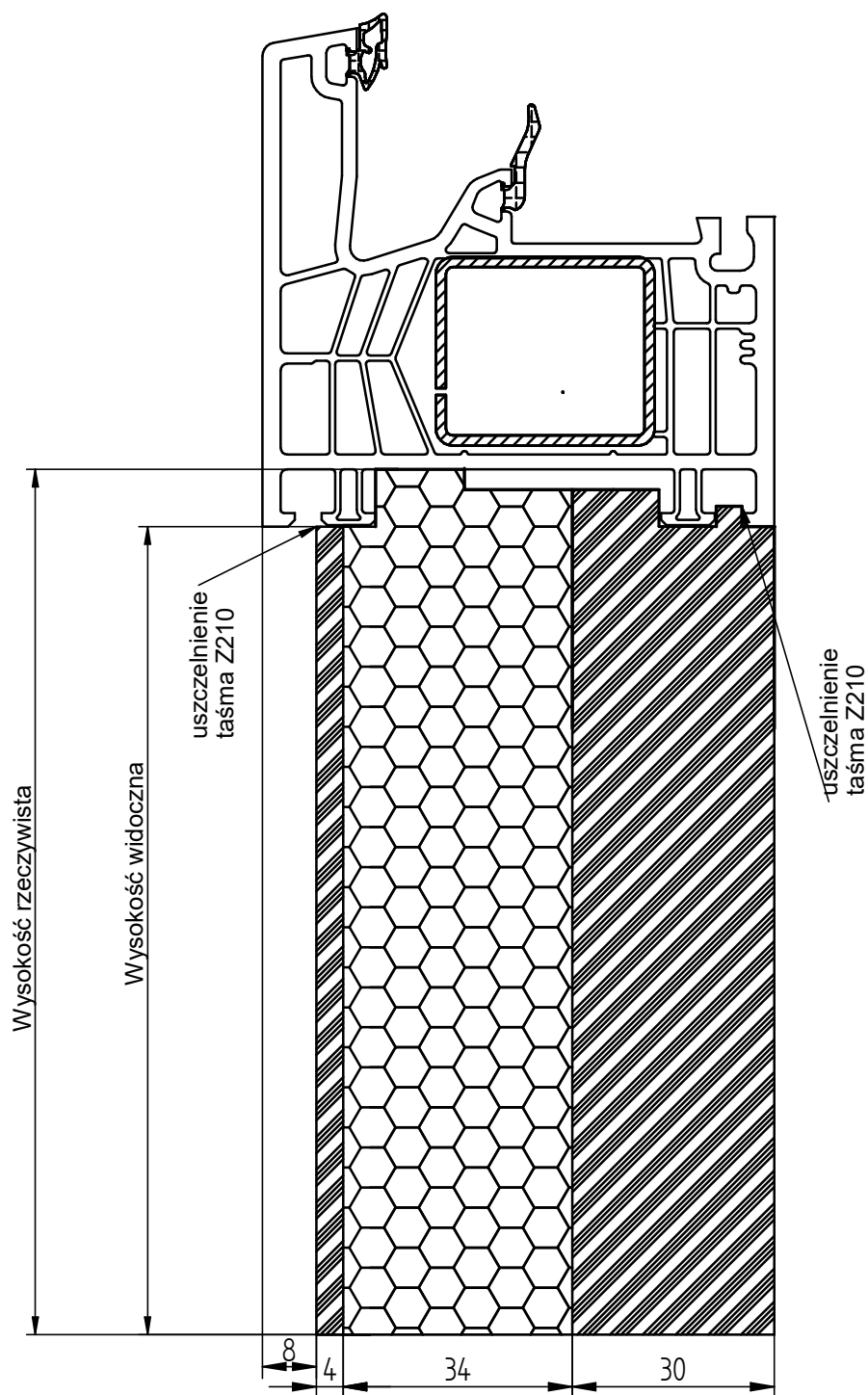
M 1:1

Płyta PS71A

Grubość płyty: 68 mm

Frezowanie nr F125

Głębokość frezowania: 8,5 mm



Przykład montażu:

Płyta: PS71A

Rama: 76171

M 1:1

Podwalina typu Sandwich

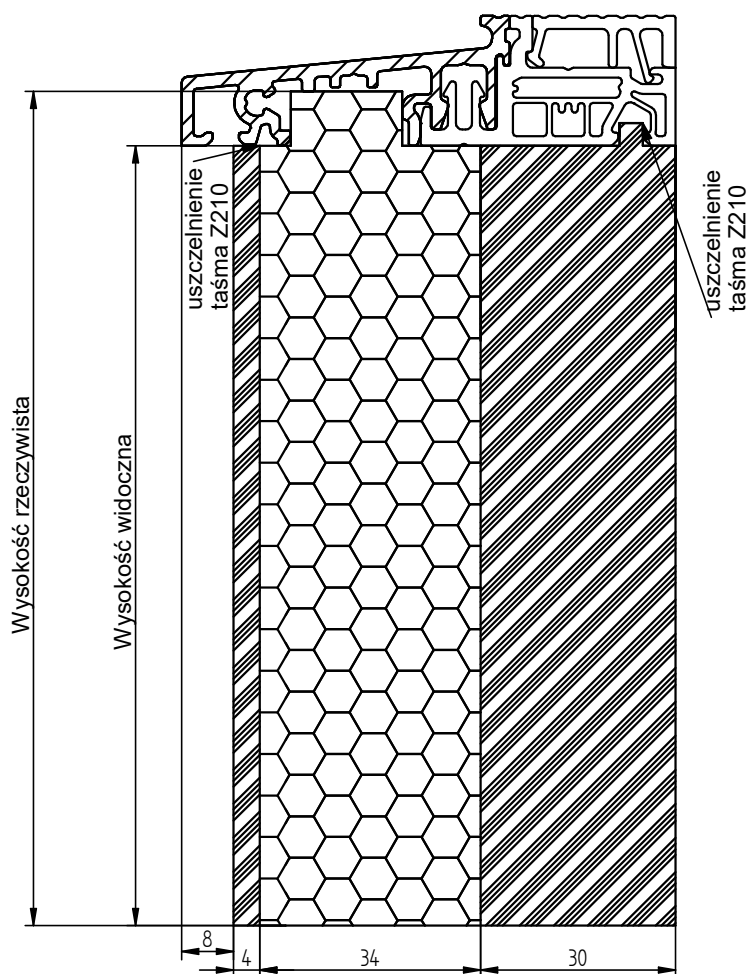
M 1:1

Płyta PS71A

Grubość płyty: 68 mm

Frezowanie nr F133

Głębokość frezowania: 8,5 mm



Przykład montażu:

Płyta: PS71A

Próg: A076

M 1:1

Wszelkie prawa do niniejszej ilustracji graficznej, w szczególności prawa autorskie, są zastrzeżone na terytorium wszystkich krajów.
Kopiowanie, powielanie lub udostępnianie jej osobom trzecim bez uprzedniej pisemnej zgody jest zabronione.
Wykorzystanie ilustracji może nastąpić wyłącznie w celu uzgodnionym w momencie jej przekazania.
Jakikolwiek nieautoryzowane użycie będzie skutkowało podjęciem odpowiednich kroków prawnych, w tym dochodzeniem roszczeń odszkodowawczych.

Podwalina typu Sandwich

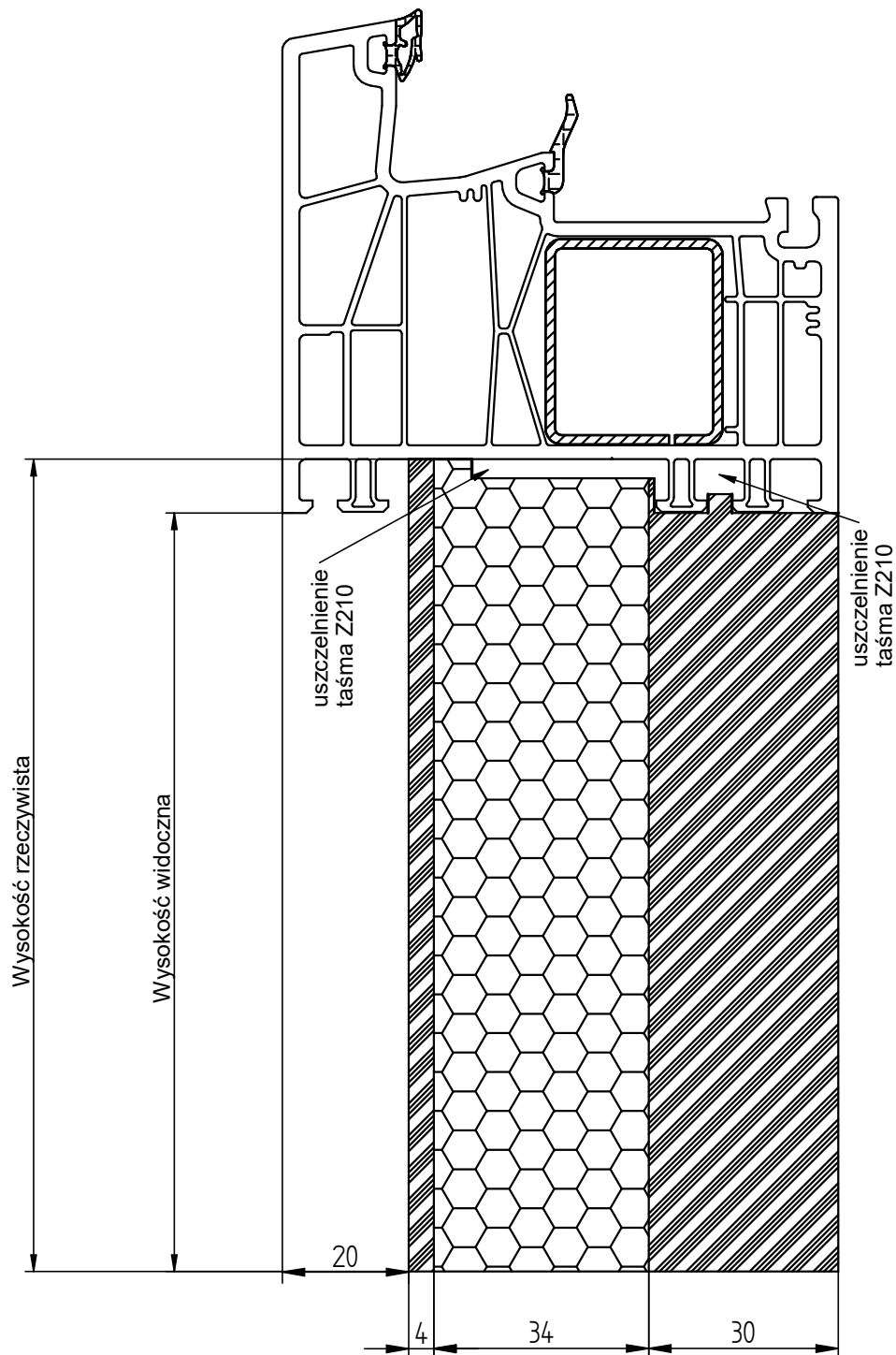
M 1:1

Płyta PS71A

Grubość płyty: 68 mm

Frezowanie nr F182

Głębokość frezowania: 8,5 mm



Przykład montażu:

Płyta: PS71A

Rama: 88171

M 1:1

Wszelkie prawa do niniejszej ilustracji graficznej, w szczególności prawa autorskie, są zastrzeżone na terytorium wszystkich krajów.
Kopiowanie, powielanie lub udostępnianie jej osobom trzecim bez uprzedniej pisemnej zgody jest zabronione.
Wykorzystanie ilustracji może nastąpić wyłącznie w celu uzgodnionym w momencie jej przekazania.
Jakkolwiek nieautoryzowane użycie będzie skutkowało podjęciem odpowiednich kroków prawnych, w tym dochodzeniem roszczeń odszkodowawczych,

Podwalina typu Sandwich

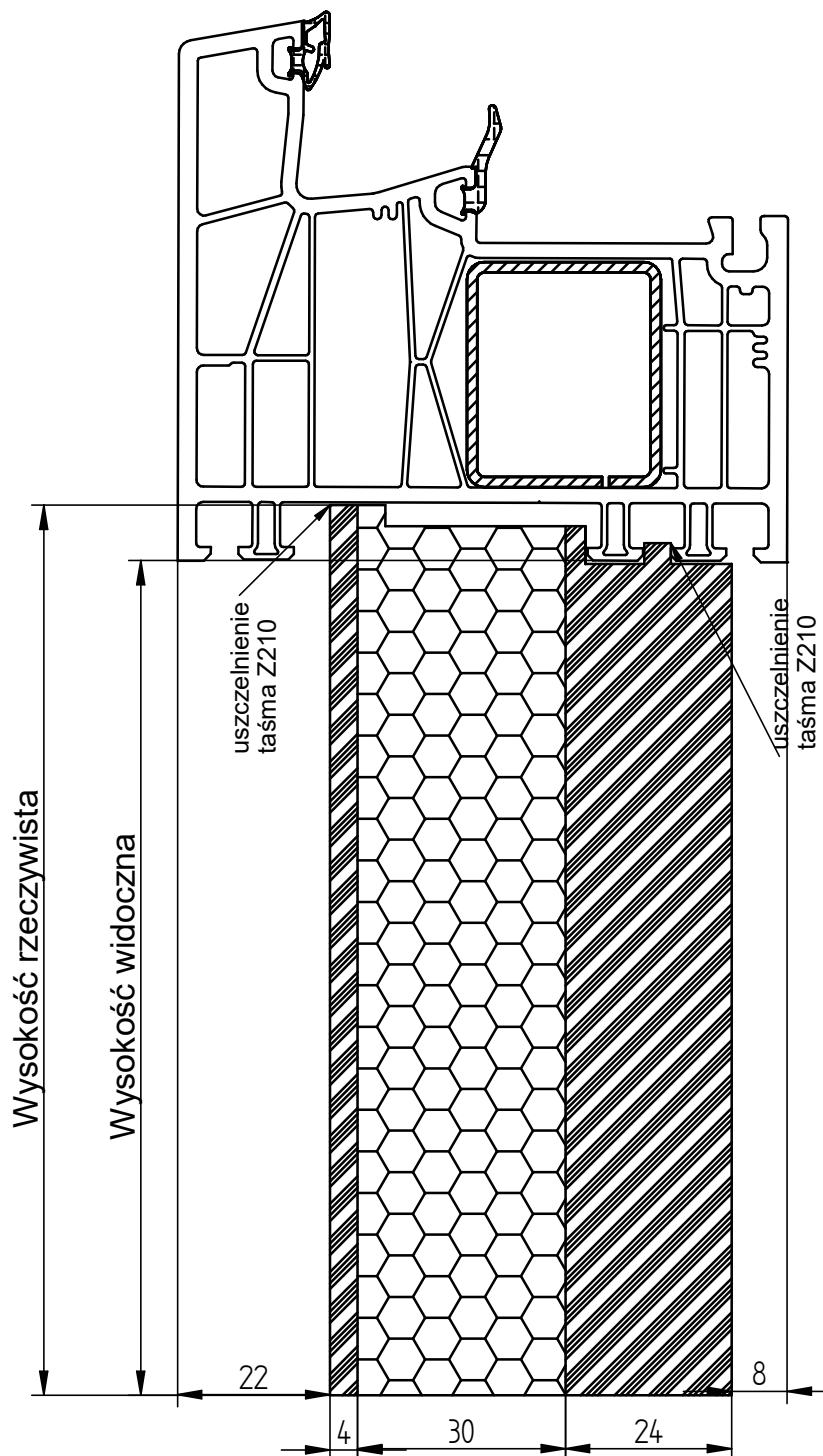
M 1:1

Płyta PS44A

Grubość płyty: 58 mm

Frezowanie nr F131

Głębokość frezowania: 8,5 mm



Przykład montażu:

Płyta: PS44A

Rama: 88171

M 1:1

Wszelkie prawa do niniejszej ilustracji graficznej, w szczególności prawa autorskie, są zastrzeżone na terytorium wszystkich krajów.
Kopiowanie, powielanie lub udostępnianie jej osobom trzecim bez uprzedniej pisemnej zgody jest zabronione.
Wykorzystanie ilustracji może nastąpić wyłącznie w celu uzgodnionym w momencie jej przekazania.
Jakkolwiek nieautoryzowane użycie będzie skutkowało podjęciem odpowiednich kroków prawnych, w tym dochodzeniem roszczeń odszkodowawczych.

Podwalina typu Sandwich

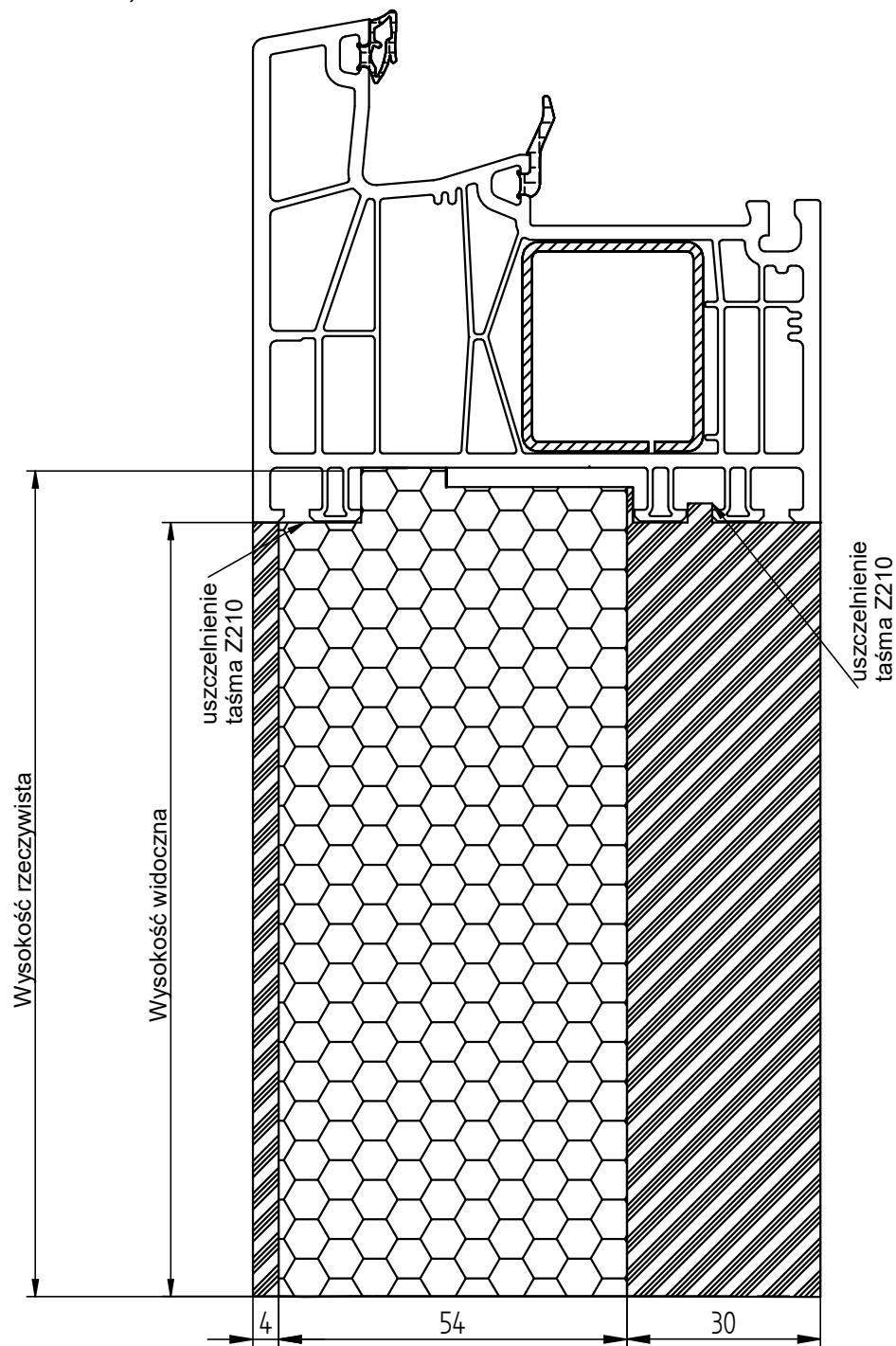
M 1:1

Płyta PS69A

Grubość płyty: 88 mm

Frezowanie nr F128

Głębokość frezowania: 8,5 mm



Przykład montażu:

Płyta: PS69A

Rama: 88171

M 1:1

Wszelkie prawa do niniejszej ilustracji graficznej, w szczególności prawa autorskie, są zastrzeżone na terytorium wszystkich krajów.
Kopowanie, powielanie lub udostępnianie jej osobom trzecim bez uprzedniej pisemnej zgody jest zabronione.
Wykorzystanie ilustracji może nastąpić wyłącznie w celu uzgodnionym w momencie jej przekazania.
Jakikolwiek nieautoryzowane użycie będzie skutkowało podjęciem odpowiednich kroków prawnych, w tym dochodzeniem roszczeń odszkodowawczych.

Podwalina typu Sandwich

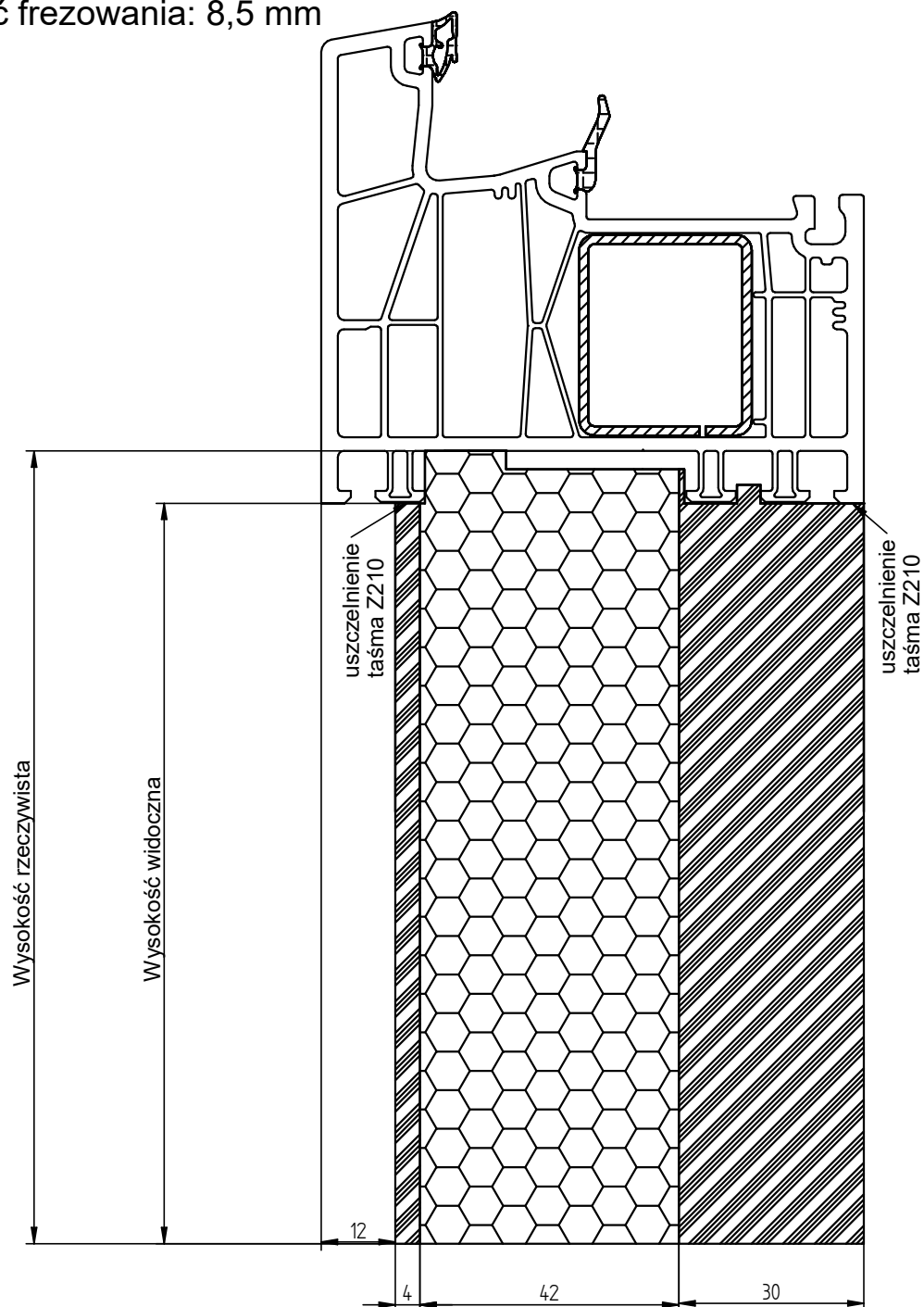
M 1:1

Płyta PS68A

Grubość płyty: 76 mm

Frezowanie nr F184

Głębokość frezowania: 8,5 mm



Przykład montażu:

Płyta: PS68A

Rama: 88171

M 1:1

Podwalina typu Sandwich

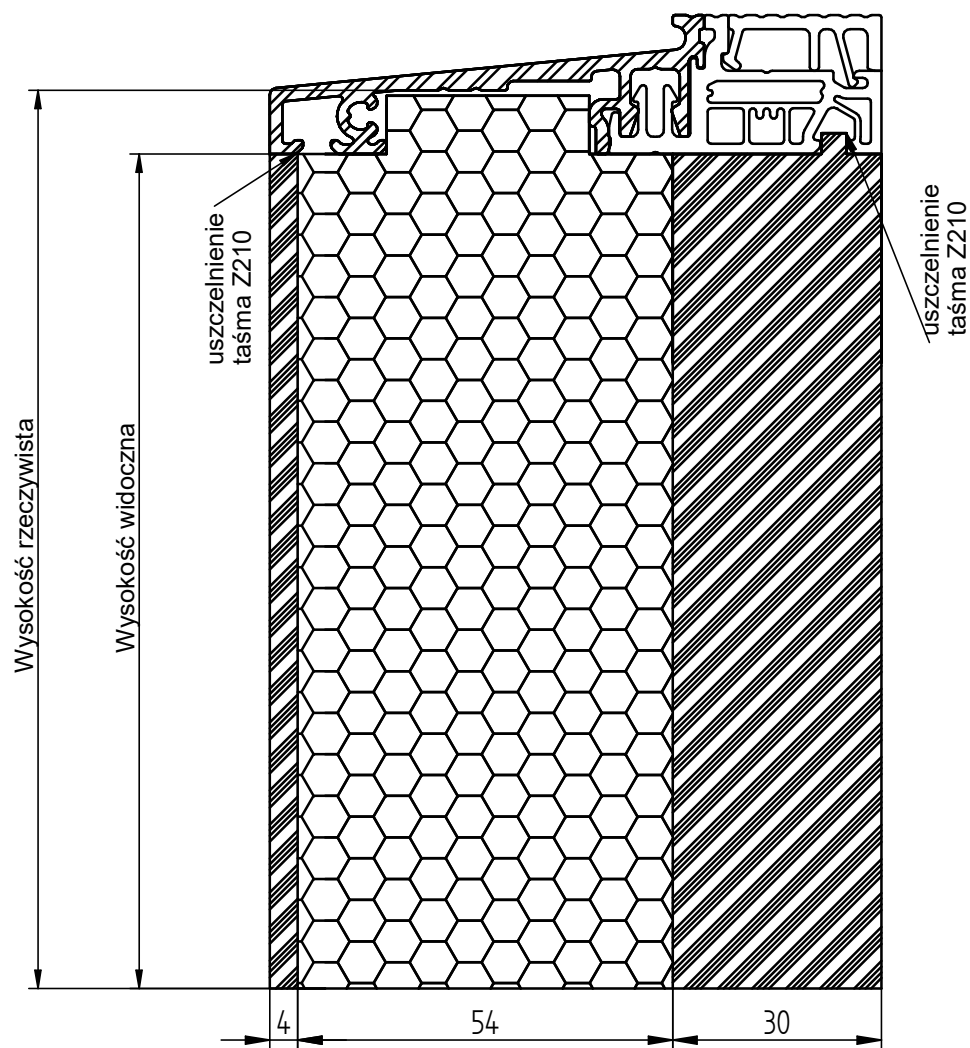
M 1:1

Płyta PS69A

Grubość płyty: 88 mm

Frezowanie nr F135

Głębokość frezowania: 8,5 mm



Przykład montażu:

Płyta: PS69A

Próg: A342

M 1:1

Podwalina typu Sandwich

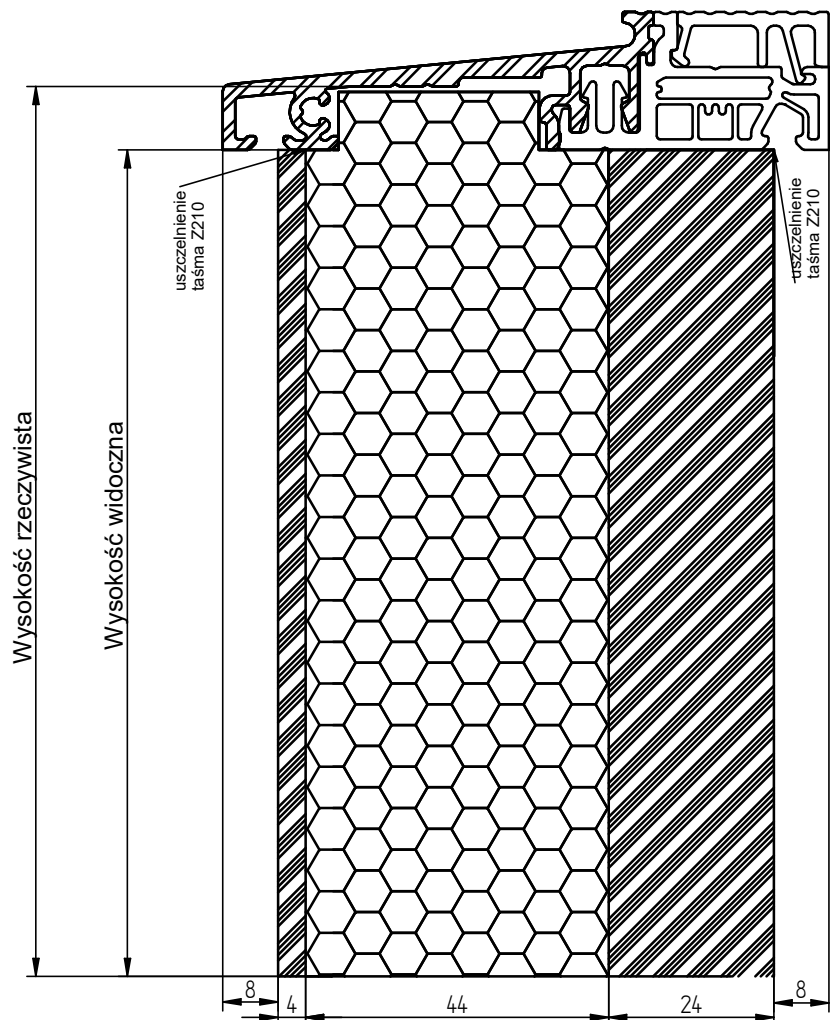
M 1:1

Płyta PS70A

Grubość płyty: 72 mm

Frezowanie nr F137

Głębokość frezowania: 8,5 mm



Przykład montażu:

Płyta: PS70A

Próg: A342

M 1:1

Wszelkie prawa do niniejszej ilustracji graficznej, w szczególności prawa autorskie, są zastrzeżone na terytorium wszystkich krajów.
Kopowanie, powielanie lub udostępnianie jej osobom trzecim bez uprzedniej pisemnej zgody jest zabronione.
Wykorzystanie ilustracji może nastąpić wyłącznie w celu uzgodnionym w momencie jej przekazania.
Jakiegokolwiek nieautoryzowane użycie będzie skutkowało podjęciem odpowiednich kroków prawnych, w tym dochodzeniem roszczeń odszkodowawczych.

Podwalina typu Sandwich

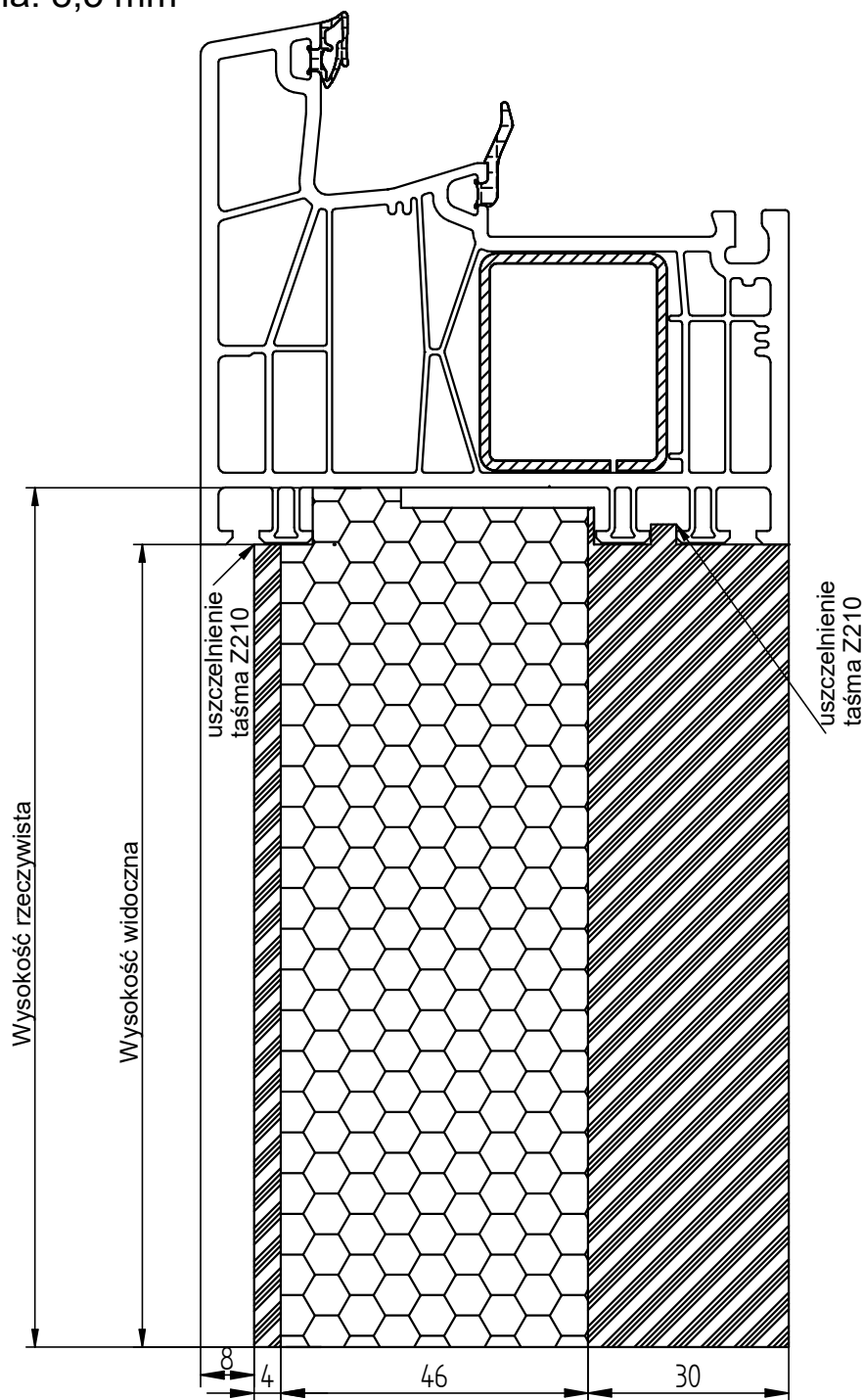
M 1:1

Płyta PS72A

Grubość płyty: 80 mm

Frezowanie nr F129

Głębokość frezowania: 8,5 mm



Przykład montażu:

Płyta: PS72A

Rama: 88171

M 1:1

Wszelkie prawa do niniejszej ilustracji graficznej, w szczególności prawa autorskie, są zastrzeżone na terytorium wszystkich krajów. Kopiowanie, powielanie lub udostępnianie jej osobom trzecim bez uprzedniej pisemnej zgody jest zabronione. Wykorzystanie ilustracji może nastąpić wyłącznie w celu uzgodnionym w momencie jej przekazania. Jakiegokolwiek nieautoryzowane użycie będzie skutkowało podjęciem odpowiednich kroków prawnych, w tym dochodzeniem roszczeń odszkodowawczych.

Podwalina typu Sandwich

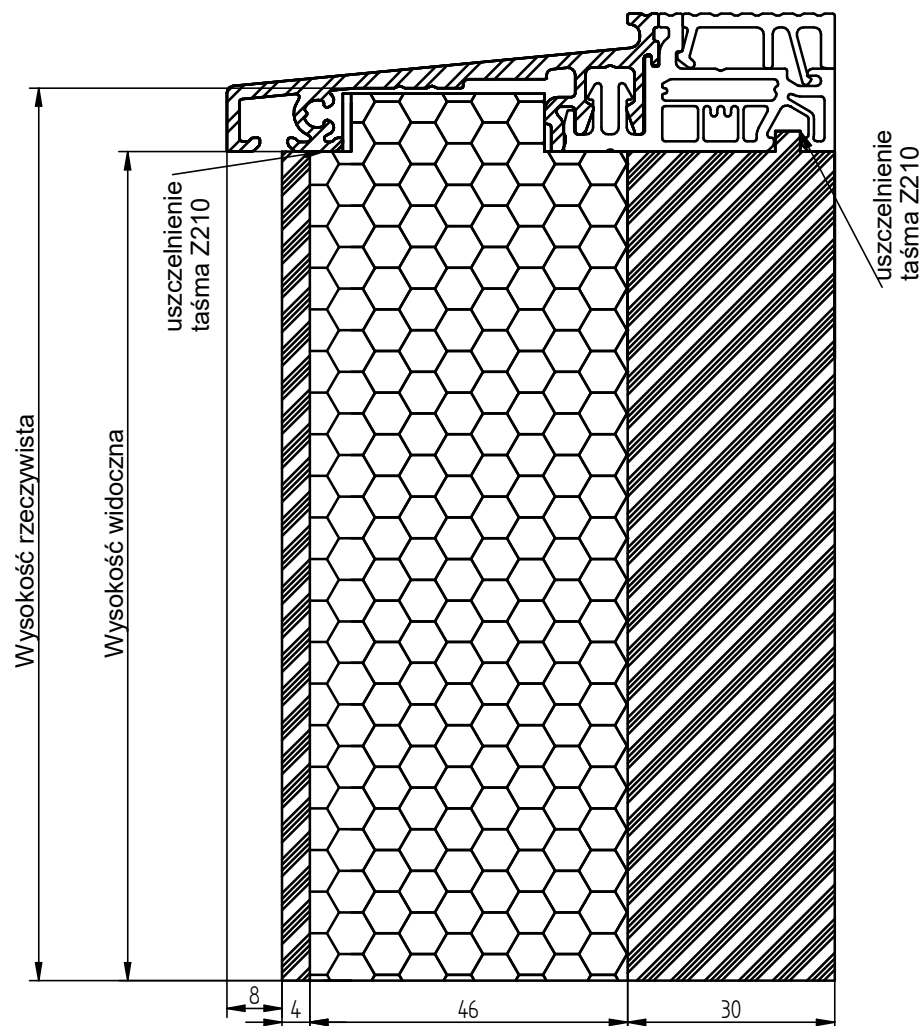
M 1:1

Płyta PS72A

Grubość płyty: 80 mm

Frezowanie nr F136

Głębokość frezowania: 8,5 mm



Przykład montażu:

Płyta: PS72A

Próg: A342

M 1:1

Wszelkie prawa do niniejszej ilustracji graficznej, w szczególności prawa autorskie, są zastrzeżone na terytorium wszystkich krajów.
Kopiowanie, powielanie lub udostępnianie jej osobom Trzecim bez uprzedniej pisemnej zgody jest zabronione.
Wykorzystanie ilustracji może nastąpić wyłącznie w celu uzgodnionym w momencie jej przekazania.
Jakikolwiek nieautoryzowane użycie będzie skutkowało podjęciem odpowiednich kroków prawnych, w tym dochodzeniem roszczeń odszkodowawczych.

Podwalina typu Sandwich

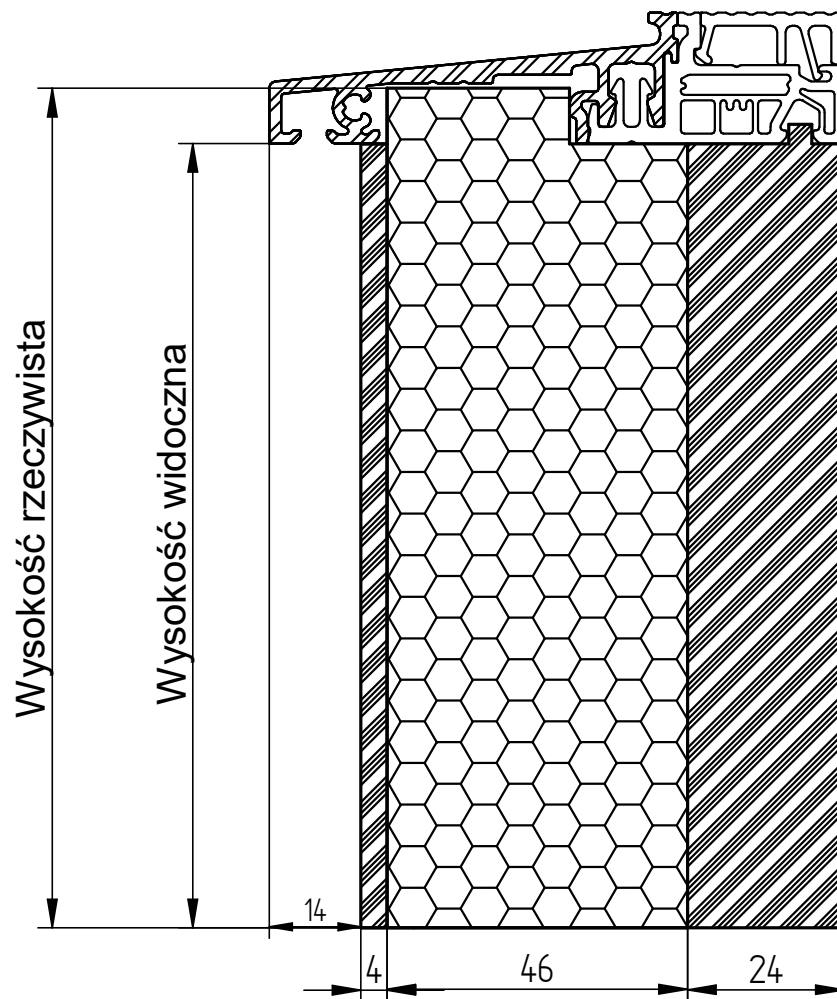
M 1:1

Płyta PS91A

Grubość płyty: 74 mm

Frezowanie nr F136

Głębokość frezowania: 8,5 mm



Przykład montażu:

Płyta: PS91A

Próg: A342

M 1:1

Wszelkie prawa do niniejszej ilustracji graficznej, w szczególności prawa autorskie, są zastrzeżone na terytorium wszystkich krajów.
Kopowanie, powielanie lub udostępnianie jej osobom trzecim bez uprzedniej pisemnej zgody jest zabronione.
Wykorzystanie ilustracji może nastąpić wyłącznie w celu uzgodnionym w momencie jej przekazania.
Jakiegolwiek nieautoryzowane użycie będzie skutkowało podjęciem odpowiednich kroków prawnych, w tym dochodzeniem roszczeń odszkodowawczych.

Podwalina typu Sandwich

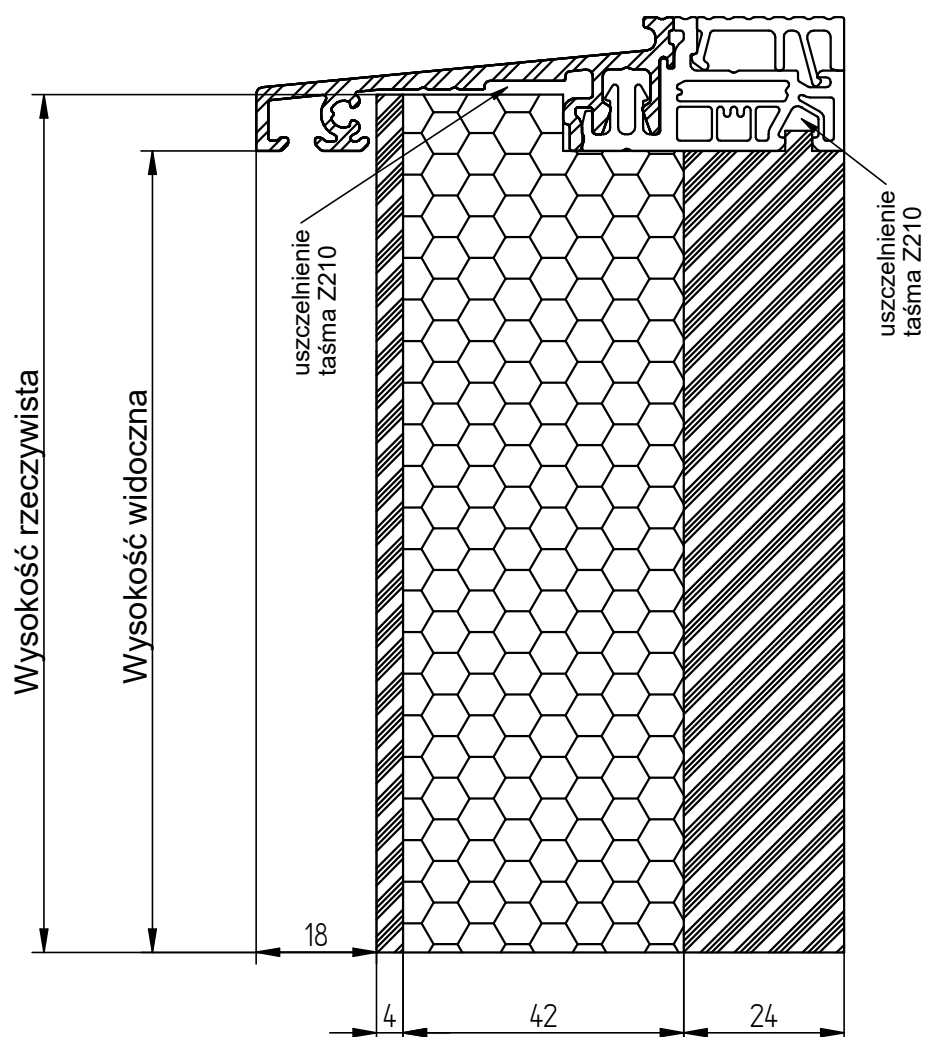
M 1:1

Płyta PS92A

Grubość płyty: 70 mm

Frezowanie nr F181

Głębokość frezowania: 8,5 mm



Przykład montażu:

Płyta: PS92A

Próg: A342

M 1:1

Podwalina typu Sandwich

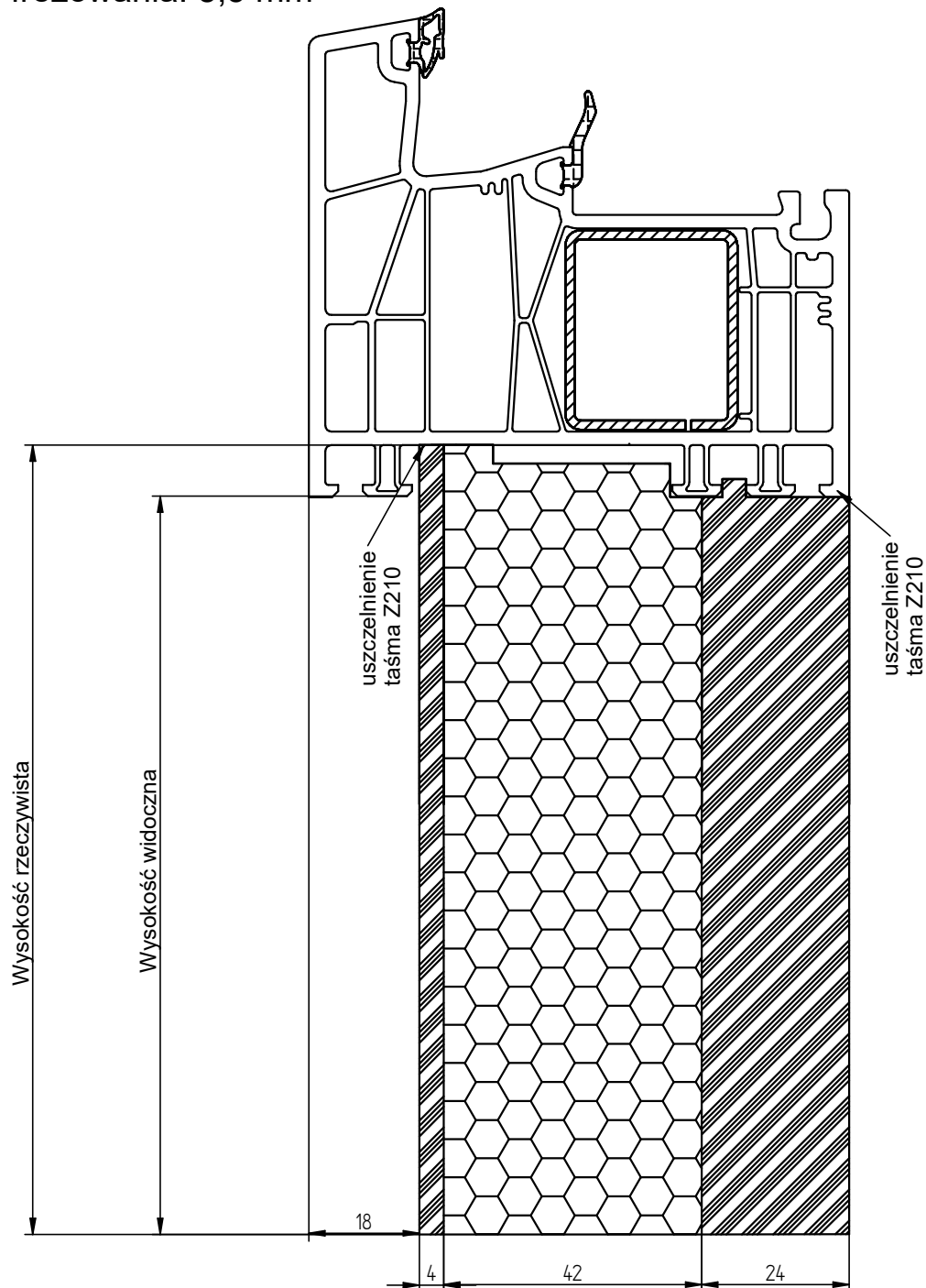
M 1:1

Płyta PS92A

Grubość płyty: 70 mm

Frezowanie nr F186

Głębokość frezowania: 8,5 mm



Przykład montażu:

Płyta: PS92A

Rama: 88171

M 1:1

Wszelkie prawa do niniejszej ilustracji graficznej, w szczególności prawa autorskie, są zastrzeżone na terytorium wszystkich krajów.
Kopiowanie, powielanie lub udostępnianie tej osobom trzecim bez uprzedniej pisemnej zgody jest zabronione.
Wykorzystanie ilustracji może nastąpić wyłącznie w celu uzgodnionym w momencie jej przekazania.
Jakikolwiek nieautoryzowane użycie będzie skutkowało podjęciem odpowiednich kroków prawnych, w tym dochodzeniem roszczeń odszkodowawczych.

Podwalina typu Sandwich

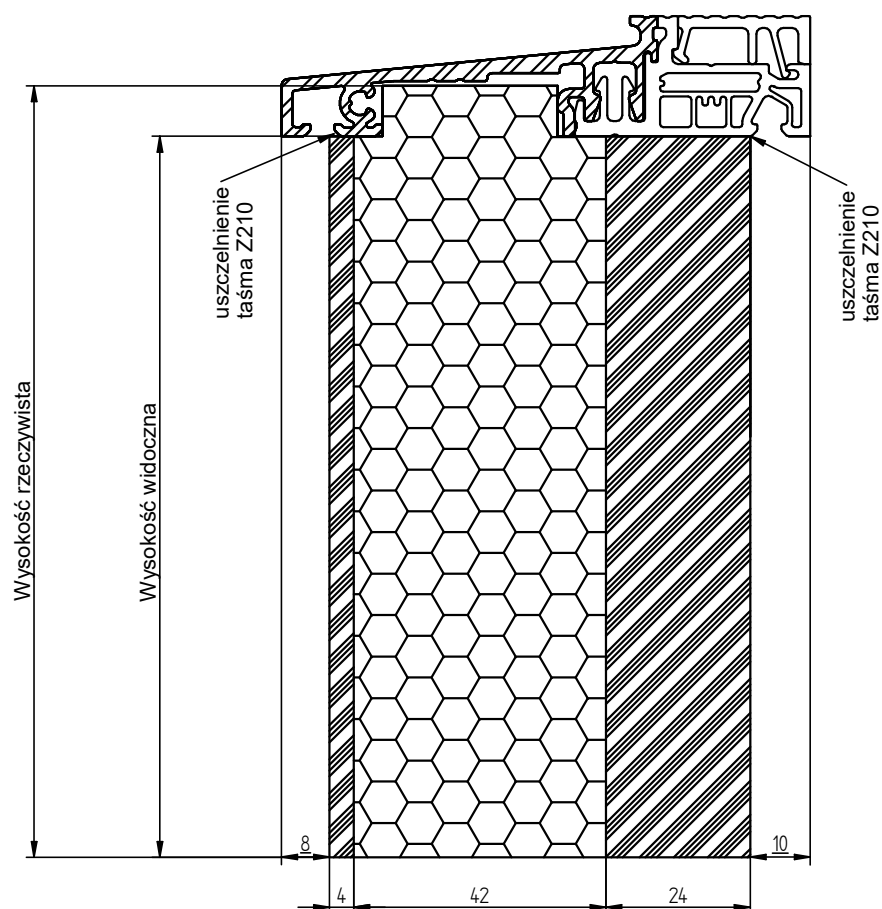
M 1:1

Płyta PS92A

Grubość płyty: 70 mm

Frezowanie nr F187

Głębokość frezowania: 8,5 mm



Przykład montażu:

Płyta: PS92A

Próg: A342

M 1:1

Podwalina typu Sandwich

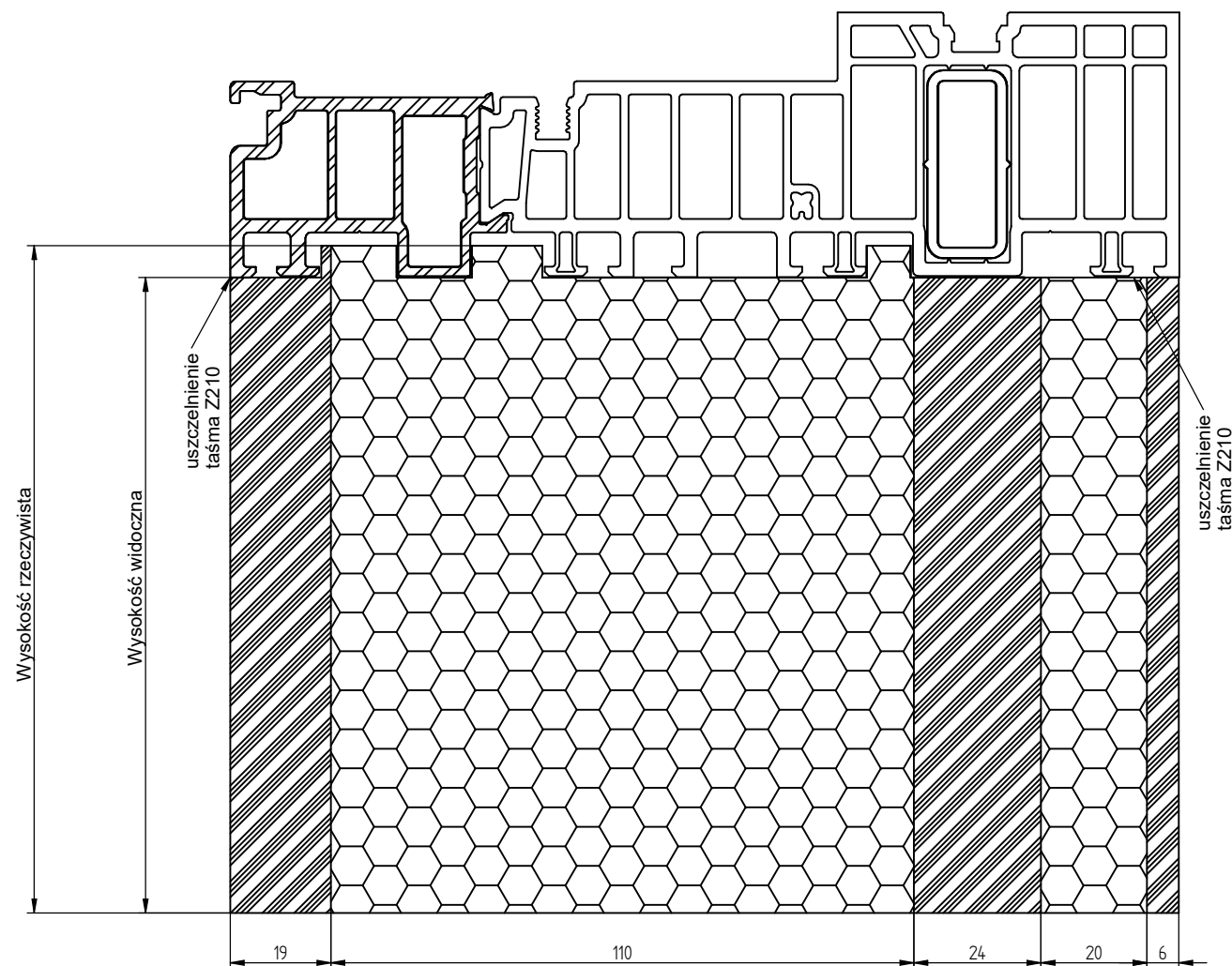
M 1:1

Płyta PS45A

Grubość płyty: 179 mm

Frezowanie nr F047

Głębokość frezowania: 6 mm



Przykład montażu:

Płyta: PS45A

Próg: Z006

M 1:1

Podwalina typu Sandwich

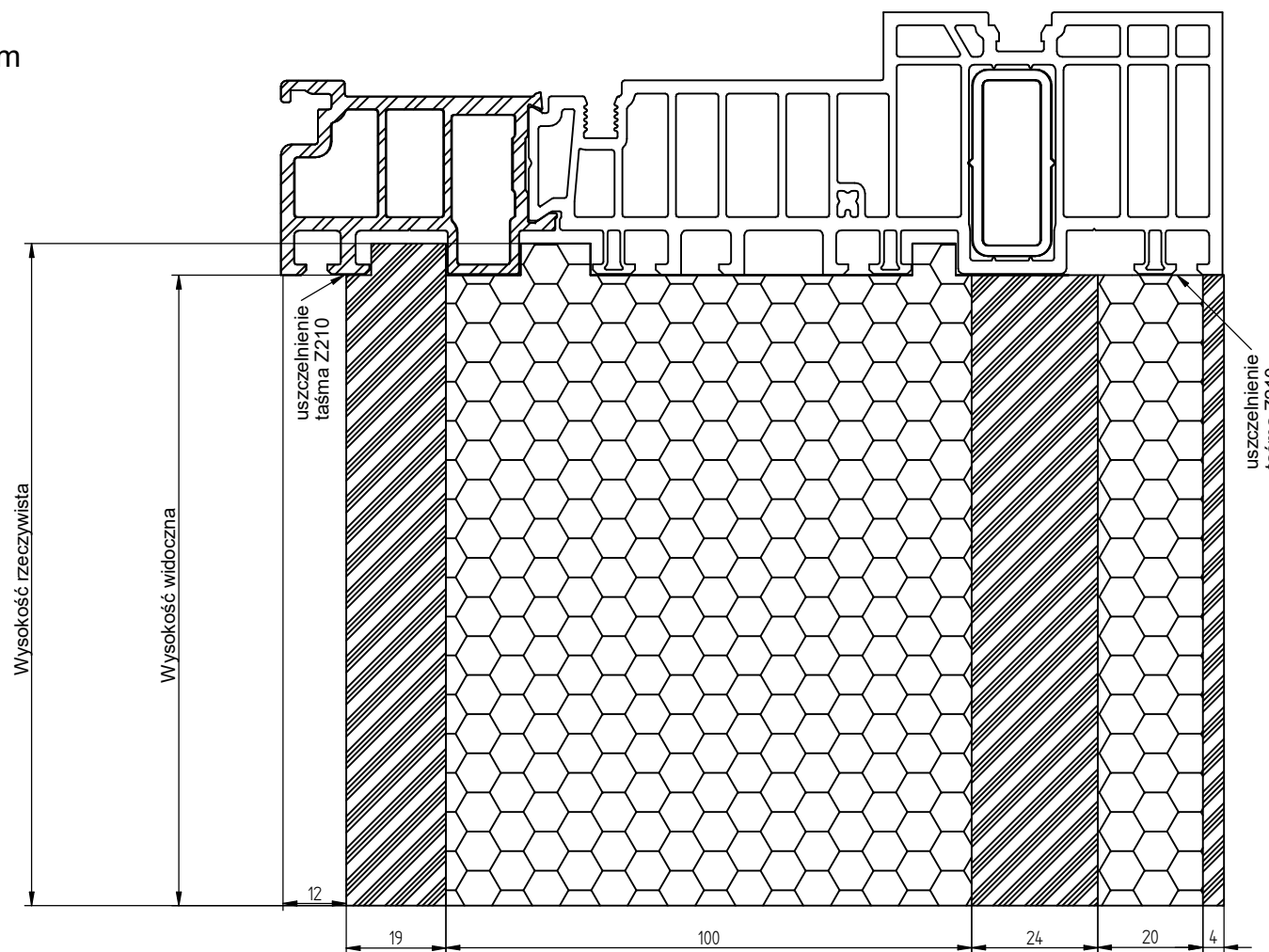
M 1:1

Płyta PS46A

Grubość płyty: 167 mm

Frezowanie nr F050

Głębokość frezowania: 6 mm



Przykład montażu:

Płyta: PS46A

Próg: Z006

M 1:1

Wszelkie prawa do niniejszej ilustracji graficznej, w szczególności prawa autorskie, są zastrzeżone na terytorium wszystkich krajów.
Kopiowanie, powielanie lub udostępnianie jej osobom trzecim bez uprzedniej pisemnej zgody jest zabronione.
Wykorzystanie ilustracji może nastąpić wyłącznie w celu uzgodnionym w momencie jej przekazania.
Jakkolwiek nieautoryzowane użycie będzie skutkowało podjęciem odpowiednich kroków prawnych, w tym dochodzeniem roszczeń odszkodowawczych,

Podwalina typu Sandwich

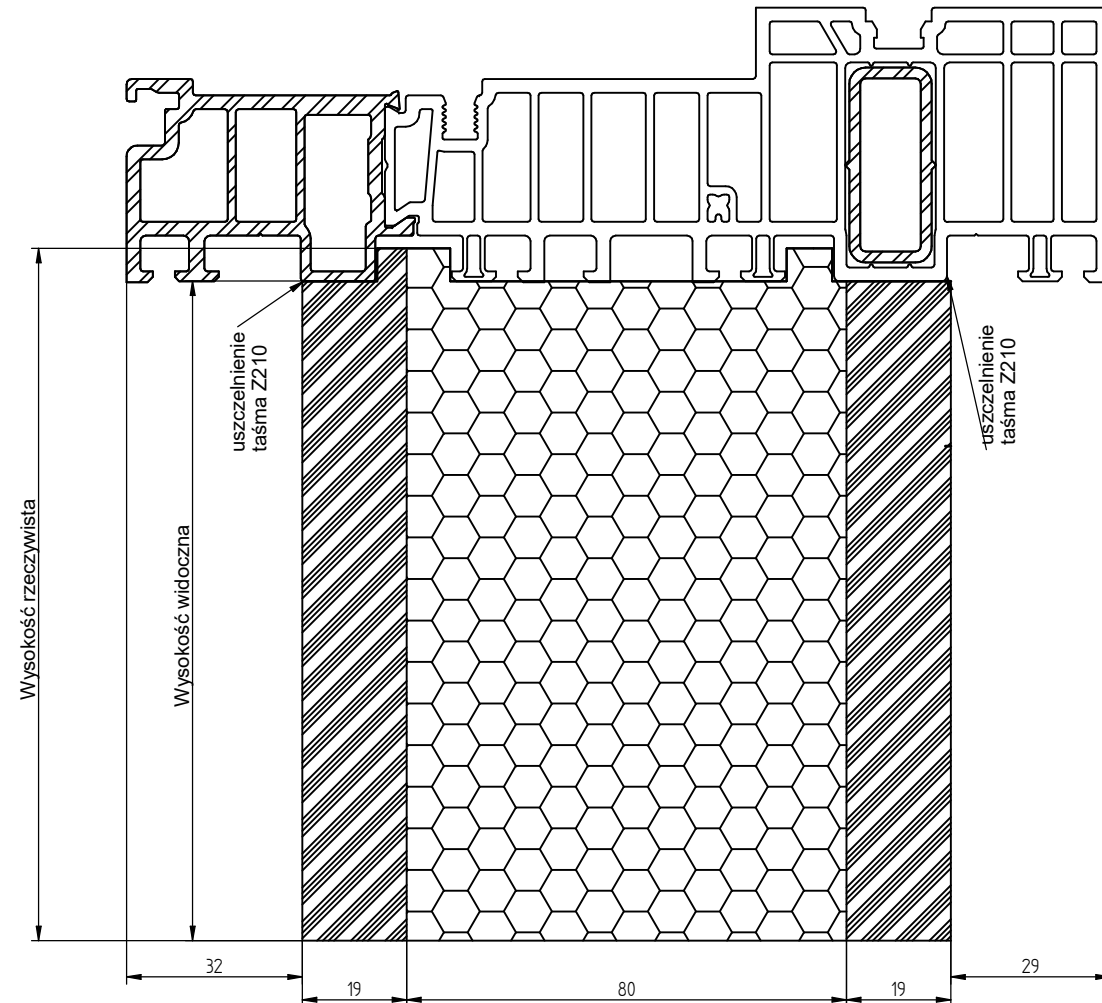
M 1:1

Płyta PS65A

Grubość płyty: 118 mm

Frezowanie nr F123

Głębokość frezowania: 6 mm



Przykład montażu:

Płyta: PS65A

Próg: Z006

M 1:1

Wszelkie prawa do niniejszej ilustracji graficznej, w szczególności prawa autorskie, są zastrzeżone na terytorium wszystkich krajów.
Kopowanie, powielanie lub udostępnianie jej osobom trzecim bez uprzedniej pisemnej zgody jest zabronione.
Wykorzystanie ilustracji może nastąpić wyłącznie w celu uzgodnionym w momencie jej przekazania.
Jakikolwiek nieautoryzowany użytek będzie skutkować podjęciem odpowiednich kroków prawnych, w tym dochodzeniem roszczeń odszkodowawczych.

Podwalina typu Sandwich

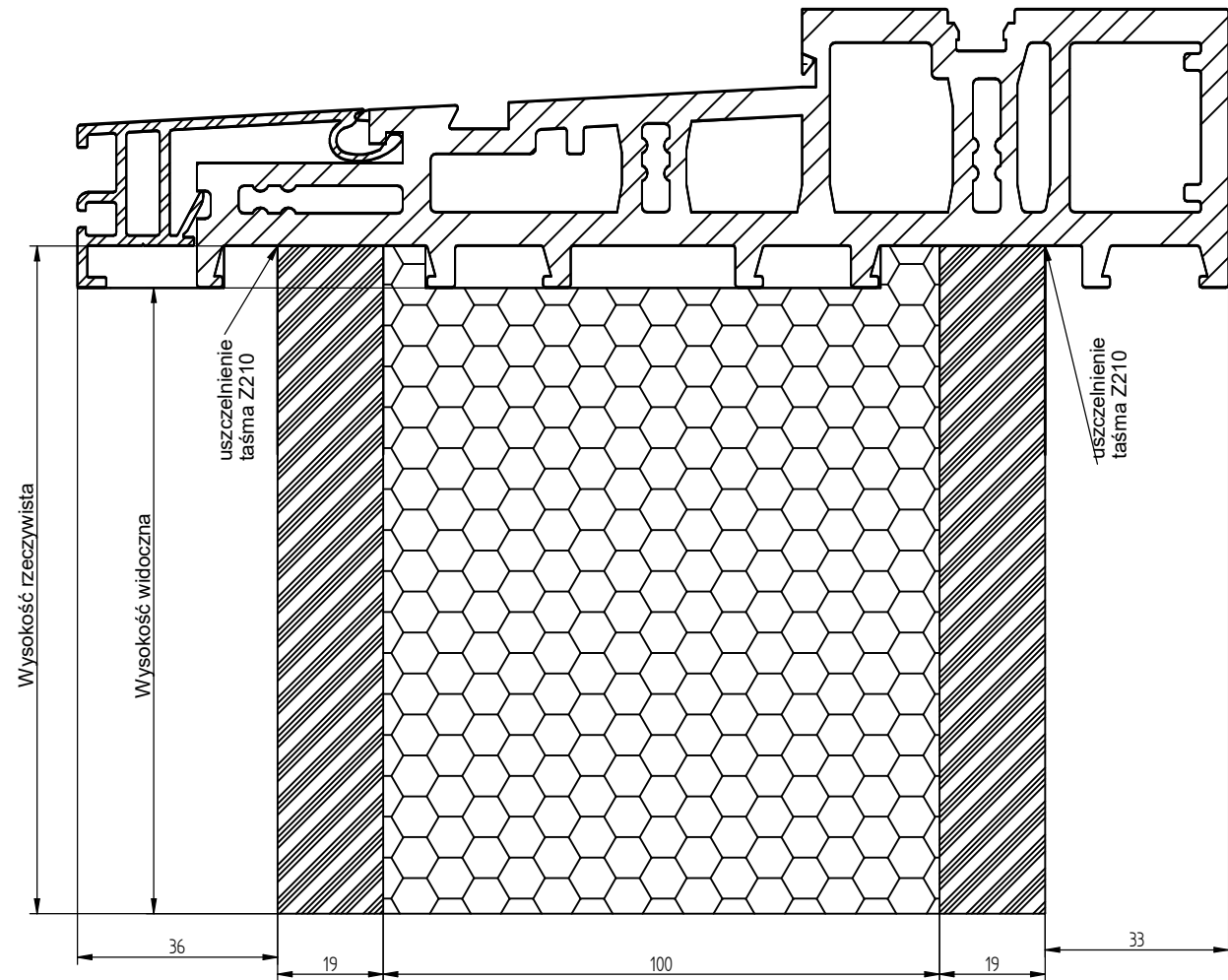
M 1:1

Płyta PS66A

Grubość płyty: 138 mm

Frezowanie nr F122

Głębokość frezowania: 7,7 mm

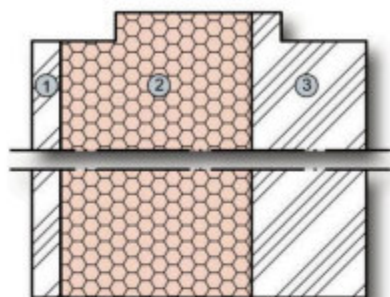


Przykład montażu:

Płyta: PS66A

Próg: Z042

M 1:1



Możliwość dopasowania dla każdego kształtu profilu

1 = Warstwa zewnętrzna - płyta KÖMACEL o grubości 4, 6, 8 lub 10 mm,

2 = Polistyren ekstrudowany (XPS) jako warstwa izolacji termicznej

3 = Warstwa wewnętrzna - płyta KÖMACEL 19, 24 lub 30 mm, część konstrukcyjna, mocowanie wkrętów

KömaTherm

Profile podbudowy o wysokiej odporności na nacisk, konfigurowane indywidualnie w zakresie wysokości i sposobu frezowania.

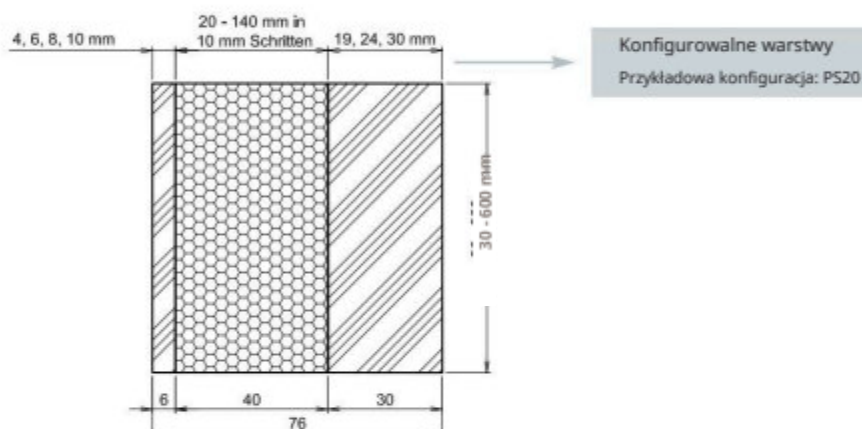
Struktura materiału profile KömaTherm są konfigurowane indywidualnie, w ścisłej współpracy z klientem. Możliwe jest zastosowanie różnych zespoleń materiałowych i frezowań, aby spełnić każde wymagania.

Obszar zastosowania

Poszerzenia ram okiennych i drzwiowych. Podwaliny są szczególnie zalecane do wykonywania podbudowy pod drzwiami balkonowymi, drzwiami wejściowymi, drzwiami przesuwno-uchylnymi i drzwiami podnosząco-przesuwными.

Oznaczenia/Numer produktu

Krok 1: Struktura warstw i głębokość konstrukcji:



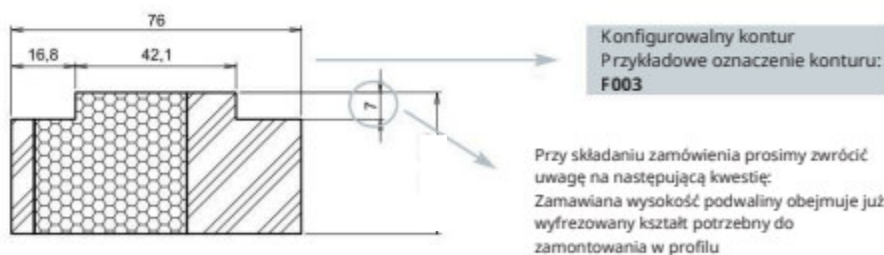
W zależności od rodzaju zastosowania warstwa zewnętrzna może być wykonana z płyty o grubości 4, 6, 8 lub 10 mm a warstwa wewnętrzna z płyt 19, 24 mm lub 30 mm.

Konkretny dobór zależy od wymagań, z uwzględnieniem kształtu i rodzaju profilu, układu i rodzaju śrub i mocowań, a także od poziomu uszczelnienia.

Szerokość warstwy pianki jest regulowana i dopasowana do oczekiwanej całkowitej grubości podwaliny. Możliwe jest dodawanie kolejnych warstw (patrz np. profile podbudowy dla PremiDoor).

Każdy model odpowiedniego układu warstw otrzymuje numer o identyfikatorze PS wraz z dwucyfrowym numerem np. PS20

Krok 2: Frezowanie:



Kontur frezowania, który ma zostać zastosowany zależy od rodzaju profilu, do którego podwalina ma zostać zamontowana, sposobu uszczelnienia, mocowania wkrętów i rodzaju podparcia,

Otrzymuje on identyfikator **F** oraz indywidualny trzycyfrowy numer, np. **F003**

Łącząc obie zdefiniowane nazwy (układ warstw i frezowanie) powstaje unikalny numer produktu:

PS20_F003

Przy składaniu zamówienia należy podać pełne oznaczenie!

Dane techniczne

Obciążenie na każdą z płyt konstrukcyjnych-nośnych podwaliny (19, 24 lub 30 mm)

Maksymalne obciążenie liniowe: 200 kg na metr

Maksymalna waga elementu: 400 kg

Przenikalność cieplna

 U_{eq} w W/m^2K w zależności od konstrukcji 0,27 $W/(m^2K)$ do 0,89 $W/(m^2K)$

Izolacja akustyczna

w zależności od budowy konstrukcji od 29 do 30 dB

Ciężar

w zależności od budowy 0,35 kg/m do 0,58 kg/m

Długość i wysokość

Wysokość profili podwalinowych można dobierać co 10 mm w zakresie od 30 mm do 600 mm wysokości widocznej. Dostarczony profil będzie już zawierał odpowiedni naddatek potrzebny na wykonanie frezowania.

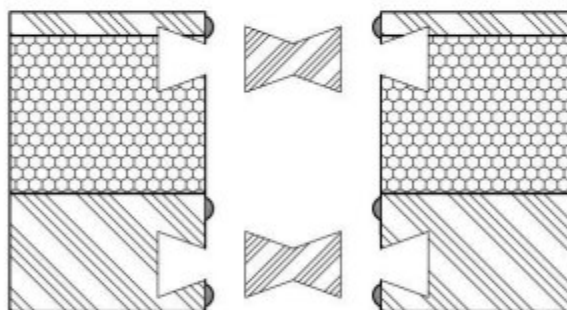
Poszczególne sztuki podwalin produkowane są jako pojedyncze pręty o długości do 4000 mm. W przypadku zamówienia dłuższych prętów, dostarczane będą: albo odpowiednie pojedyncze elementy, wraz z przygotowanym połączeniem typu "jaskółczy ogon" oraz z wkładką łączącą albo gotowy złączony cały element - wybór opcji należy zawsze zaznaczyć w zamówieniu.

Łączenie odcinków podwalin

Profile podkonstrukcji łączone są ze sobą za pomocą kleju i na tzw. jaskółczy ogon. Polecamy klej: COSMO PU-160.180 firmy Weiss Chemie + Technik

COSMO® PU-160.190
weiss
1-K-PUR-Flächenklebstoff


Wess Chemie+Technik GmbH



Sposób klejenia:

Nałóż klej na powierzchnię obu profili podkonstrukcji. Dociśnij profile podkonstrukcji do siebie, aż będą równe, i połącz je na jaskółczy ogon. Upewnij się, że krawędzie są równe. Postępuj zgodnie z instrukcją aplikacji kleju.

Przechowywanie i obróbka

Profile podbudowy przetwarzane są analogicznie do profili okiennych (patrz ogólne wytyczne dotyczące obróbki, rozdział 1-3). Muszą być jednak zawsze przechowywane w miejscu zabezpieczonym przed warunkami atmosferycznymi.

Cięcie odbywa się w taki sam sposób jak profili PVC i mogą być przycinane na żądany wymiar pod względem długości i wysokości.

Recykling/Utylizacja

Pozostałości itp. utylizujemy tak jak normalne odpady domowe!

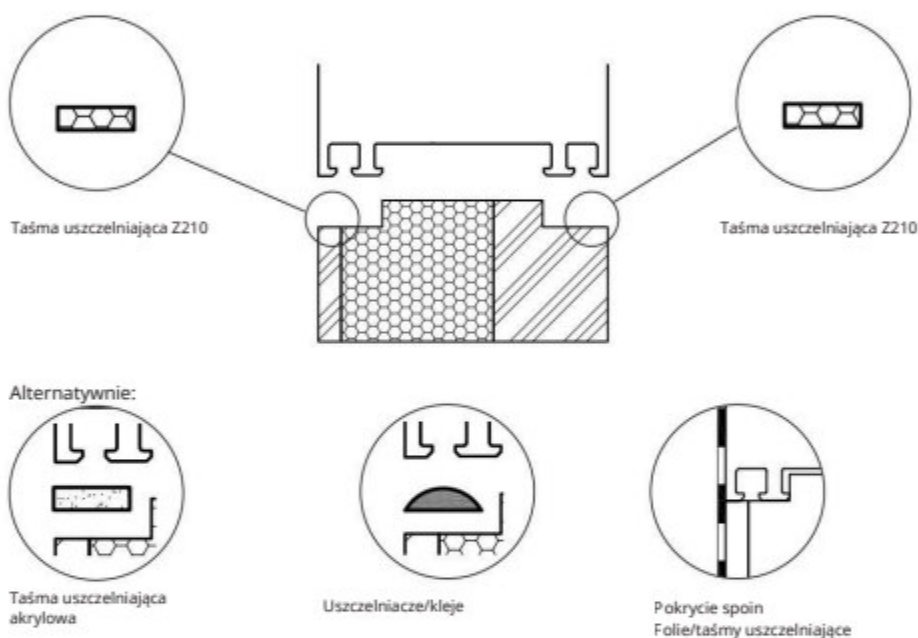
Uszczelnienie z rama/progiem.

Uszczelnienie należy zawsze wykonywać na zewnętrznych krawędziach profilu podbudowy. Dodatkowo należy uwzględnić uszczelnienie całego elementu względem muru i zamknąć poprzecznie wszelkie przesunięcia między poziomami uszczelnienia.

Zalecamy stosowanie spienionych taśm PVC, Z210, przyklejanych do profilu podkonstrukcji i dociskanych podczas skręcania.

Jako uszczelnienie można także stosować także powszechnie dostępne w handlu samoprzylepne taśmy uszczelniające na bazie akrylu, uszczelniacze w spary-u lub kleje polimerowe MS, przeznaczone do uszczelniania spoin.

Zastosowania tego rodzaju uszczelnień muszą być zawsze zatwierdzone przez dostawcę uszczelnacza lub kleju.



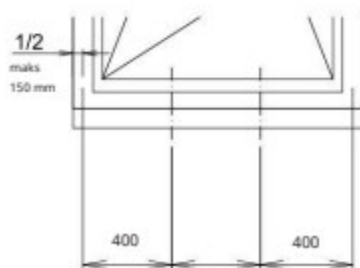
Mocowanie i montaż

Montaż do ościeżnicy lub progu - Profile podkonstrukcji należy zawsze stosować na całej szerokości elementu, połączenia muszą być wykonane solidnie i uszczelnione.

Profile podkonstrukcji są mocowane za pomocą śrub. Połączenie śrubowe należy zawsze wykonać przez rdzeń konstrukcyjny w kierunku ramy okiennej lub odwrotnie przez otwór funkcyjny w ramie do rdzenia podwaliny.

Skręcanie:

Pierwszy punkt mocowania powinien znajdować się w odległości połowy widocznej szerokości ramy licząc od początku profilu, lub w przypadku skręcania od wewnątrz, blisko narożnika wewnętrznego (patrz rys. 1), ale nie dalej niż 150 mm od początku podwaliny. Kolejny punkt mocowania powinien być oddalony o około 400 mm. Każdy profil podbudowy musi być przymocowany co najmniej trzema wkrętami.



Rys. 1: Przykręcanie profilu podbudowy

Rozstaw śrub można zwiększyć do max 700 mm - Należy wówczas upewnić się, że :

- Uszczelnienie jest trwale zamontowane na całej długości profilu podbudowy,
- Profil jest zabezpieczony przed wyginaniem podczas transportu i montażu

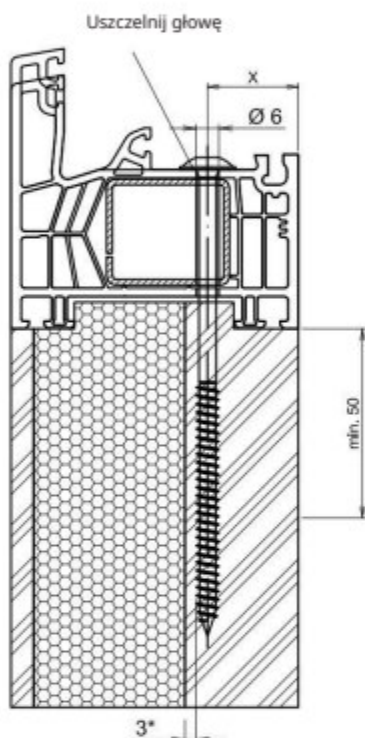
Skręcanie:

Wkręty montażowe należy mocować do ościeżnicy, wkręcając je w kierunku od zewnątrz do wewnątrz, a w przypadku progów odwrotnie - od wewnątrz do zewnątrz. Wkręcanie od wrębu ościeżnicy lub od strony progu dozwolone jest tylko z jednoczesnym uszczelnieniem łba wkrętu.

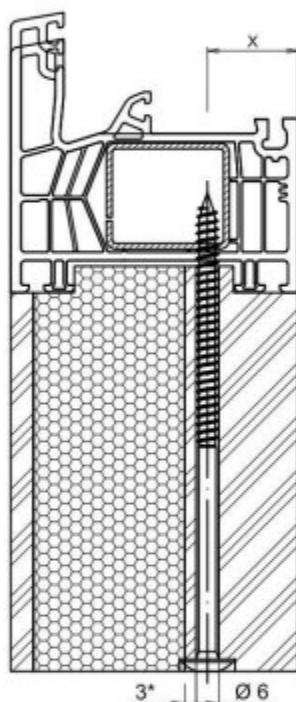
Wkręcanie od strony ościeżnicy/progu do profilu podkonstrukcji wymaga minimalnej 50 mm głębokości zagłębienia wkrętu w rdzeniu profilu podwaliny.

Oś śrubowa (X)

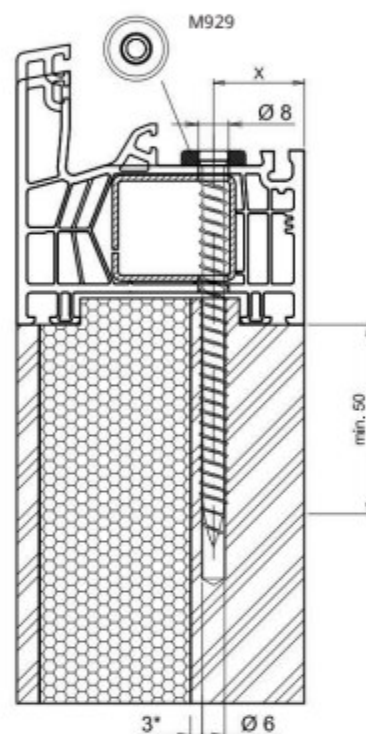
Oś śruby może być dobierana dowolnie, jednak jej krawędź nie może znajdować się bliżej niż 3 mm* od krawędzi płyty. Należy zadbać, aby wkręt nie uderzał w krawędź stali znajdującej się w ramie.



Przykład: Montaż od wewnątrz za pomocą śruby A:
Wywiercić otwór w ramie Ø 6. Wkręcić wkręt w warstwę konstrukcyjną podwaliny na głębokość co najmniej 50 mm. Uszczelnij główkę wkrętu.



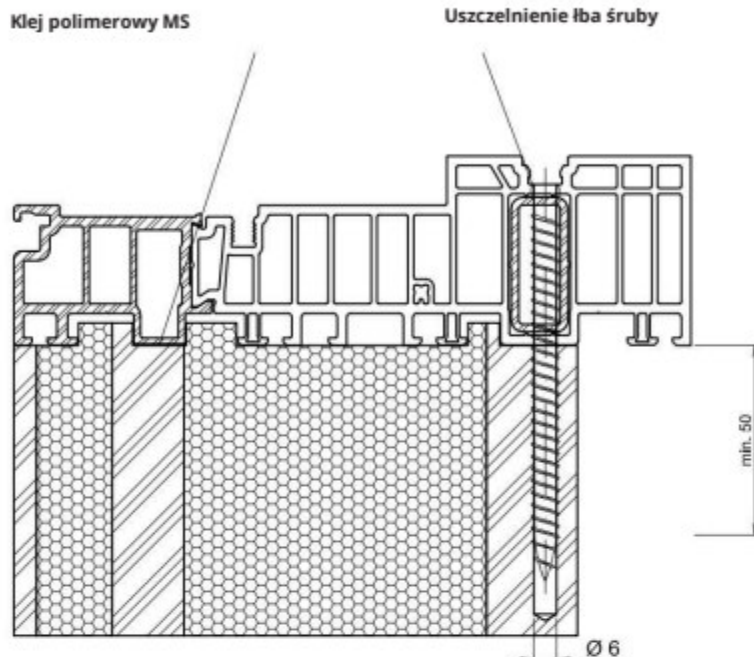
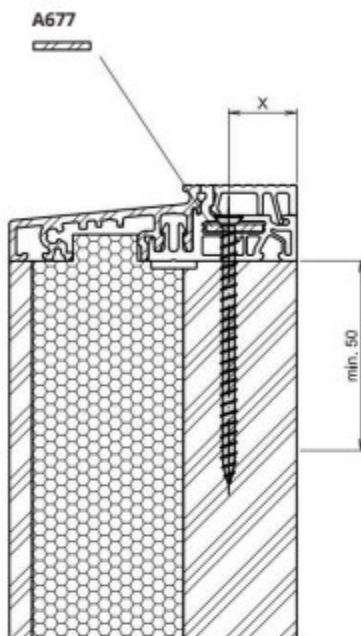
Przykład: Montaż od zewnątrz za pomocą śruby B:
Wywiercić otwór w profilu podkonstrukcji Ø 8.
Nawiercić otwór w stalowej ramie o średnicy 6.
Alternatywnie od zewnątrz za pomocą śruby A:
Wywiercić otwór w profilu podbudowy Ø 6.
W obu przypadkach należy przykręcić wkręt do ramy stalowej.
Zagłębić łeb śruby w podwalinie.



Przykład: Montaż od wewnątrz za pomocą śruby C:
Wywiercić otwór w ramie wiertłem Ø 8 z w profilu podbudowy o średnicy 6 mm i głębokości min. 10 mm.
Założyć adapter dybla wraz z uszczelką. Wkręcić w profil konstrukcji nośnej na głębokość co najmniej 50 mm.

Opis	Średnica śruby	Wiercenie w płycie	Moment obrotowy [Nm]
A Śruba z łbem podkładkowym i częściowym gwintem, ASSY 4 WH, łeb podkładkowy, np. SHR-SK-HO-RW40-(A3K)-6X xxx	6 mm (powyżej 240 mm również 8 mm)	NIE	10 Nm
B Śruba dystansowa AMO® III 7,5 Typ 3 z łbem półokrągłym, np. SHR-HRDKPF-RW30-(A2K)-7,5X xxx	7,5 mm	6,0 mm	5 - 6 Nm
C Śruba montażowa dystansowa z gwintem z M136 lub M929 AMO® IV 7,5 mm np. SHR-(AMO-IV)-RW30-(A2K)-7,5X xxx	7,5 mm	6,0 mm (opcjonalnie)	5 - 6 Nm
D śruba soczewkowa	4,5 mm	3,5 mm (opcjonalnie)	5 - 6 Nm

Przykłady montażu profili podwalinowych do progu



Próg ze śrubą typu D: Wywiercić otwór w progu wiertłem Ø 5.

Opcjonalnie: Wstępnie nawierć otwór w profilu podwaliny o średnicy 3,5 mm dla lepszego prowadzenia śruby.

Wkręć śrubę na głębokość co najmniej 50 mm w profil w warstwę nośną i zagłębić łeb śruby aż do wyrównania powierzchni.

Zalecamy stosowanie wzmocnienia A677 w celu wzmocnienia lepszego oparcia łba śruby i uniknięcia odkształceń.

Progi do drzwi podnoszone przesuwne z śrubą typu C bez adaptera:

Nanieść klej polimerowy MS na rdzeń podwaliny w kilku miejscach. Wywiercić otwór wiertłem Ø 6 w profilu progu i podwalinie c na głębokość o najmniej 10 mm większą niż będzie zagłębiona śruba.

Wkręć śrubę na głębokość co najmniej 50 mm w profil konstrukcji nośnej a łeb śruby zagłębić w profilu.

Dodatkowo uszczelnij główkę wkrętu

Akcesoria



Mocowanie wspornika

Uchwyty boczne

Aby zapobiec wyginaniu się podwalin podczas transportu lub montażu, dostępne są uchwyty boczne S217 o głębokości montażu 76 mm i S218 o głębokości montażu 88 mm.

Wsporniki należy zamocować do ramy za pomocą trzech śrub 4 x 25 i trzech śrub 4 x 25 wkręcanych w rdzeń profili konstrukcji nośnej.

Zalecamy ich stosowanie w przypadku konstrukcji nośnej o wysokości 150 mm lub większej.

Użycie wsporników eliminuje konieczność wkręcania pierwszej śruby w ramę w przypadku przykręcania podwaliny od dołu.



S217



S218

Wsporniki montażowe


Wspornik montażowy S240

Dostępne są uchwyty montażowe S240 -S245 o rozmiarach od 100 mm do 280 mm .
 Należy zachować standardowe odległości montażowe E = 150 mm od narożnika i A = 400/700 mm.
 Dobór wsporników montażowych zależy od obciążeń na nie działających.

Do przykręcenia wsporników do konstrukcji nośnej profili należy użyć wkrętów ASSY® 4 PH z pełnym gwintem i łbem stożkowym. Np: Würth: SHR-PANHD-HO-RW40-(A3K)-6X40/37
 Każdy wspornik musi być przymocowany do konstrukcji nośnej profilu podbudowy za pomocą co najmniej 4 wkrętów.

Wysokość profilu podbudowy	Kątownik / pozycja montażu	
90-130 mm		S240 Zabudowa 100/150
140-180 mm		S240 Zabudowa 150/100
190 -230 mm		S241 Zabudowa 200/100
230 -270 mm		S243 Zabudowa 240/100
270 -360 mm		S245 Zabudowa 280/100

Przykład standardowego montażu
