

FRINORM®

Elementy izolacji termicznej dla producentów okien





Od roku 1974 Frinorm AG specjalizuje się w produkcji różnych elementów izolacji termicznej do budynków. Centralnym punktem tej specjalizacji są najróżniejsze elementy izolacji termicznej do produkcji okien.

Ukierunkowanie na klienta, priorytet dla jakości i innowacyjności to filary Frinorm AG. Od dziesięcioleci projektujemy energooszczędne produkty, wytwarzając je w najnowocześniejszych zakładach produkcyjnych. Instalacje sterowane komputerowo gwarantują racjonalizację procesów i dużą wydajność przy stałe wysokiej precyzji.

Nasi klienci zyskują dzięki różnorodności asortymentu, licznym połączeniom materiału i obróbce CNC. Cena za metr kwadratowy obejmuje czterostronną obróbkę profili współpracujących dopasowanych do ram lub profili progowych wysokich okien, drzwi balkonowych i drzwi podnośno-przesuwnych. Poprzez stałe zestawienia o precyzyjnej długości, szerokości i grubości profilu wytwarzamy gotowe do zabudowy elementy izolacji termicznej – zawsze w oparciu o indywidualne życzenia.

- Cena za metr kwadratowy obejmuje następujące usługi:
 - Stałe zestawienia o precyzyjnej długości, szerokości i grubości profilu
 - Czterostronna obróbka profili współpracujących, dopasowana do profilu ramy lub progu
 - Wklejka na całym obwodzie
 - Dostawa w zestawach
- Brak kosztów docinania, maszyn, pracy i magazynowania
- Bardzo dobre parametry izolacji termicznej
- Doskonałe parametry izolacji akustycznej
- Stabilność formy i wymiaru
- Dostępne okleiny we wszystkich kolorach naturalnego drewna
- Różne połączenia materiałów
- Różne możliwości projektowania powierzchni
- Możliwość zastosowania okleiny krawędziowej
- Dodatkowe wkładki drewniane dobierane swobodnie
- Możliwość obróbki specjalnej w postaci wycięć, łuków półkolistych lub segmentowych lub obróbki powierzchniowej w postaci wywietrzników lub wpustów powierzchniowych
- Możliwość tworzenia konstrukcji specjalnych
- Bezproblemowa obróbka powierzchniowa

Okna drewniane i drewniano-metalowe

- 6 **Poszerzenia ram do okien drewnianych i drewniano-metalowych**
 - Standard
 - Ochrona akustyczna
- 7 Odporność na wilgoć
 - Odporność na wilgoć, ochrona akustyczna
- 8 Ochrona przeciwpożarowa
- 10 **Poszerzenia ram do drzwi podnośno-przesuwnych drewnianych i drewniano-metalowych**
 - Standard
 - Ochrona akustyczna
- 12 Odporność na wilgoć
 - Odporność na wilgoć, ochrona akustyczna
- 14 **Elementy podbudowy do drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-metalowych**
- 15 **Elementy podbudowy do drzwi podnośno-przesuwnych drewnianych i drewniano-metalowych**
- 16 **Elementy wypełnień do okien drewnianych i drewniano-metalowych**
 - Standard
 - Ochrona akustyczna
- 18 **Wywietrzniki do okien drewnianych i drewniano-metalowych**
 - Standard
 - Ochrona akustyczna

Okna z tworzywa sztucznego

- 20 **Poszerzenia ram do okien z tworzywa sztucznego**
 - Standard
 - Ochrona akustyczna
- 22 **Poszerzenia ram do drzwi podnośno-przesuwnych z tworzywa sztucznego**
 - Standard
 - Ochrona akustyczna
- 24 **Elementy podbudowy do drzwi balkonowych z tworzywa sztucznego**
- 25 **Elementy podbudowy do drzwi podnośno-przesuwnych z tworzywa sztucznego**
- 26 **Elementy wypełnienia do okien z tworzywa sztucznego**
 - Standard
 - Ochrona akustyczna

Okna aluminiowe

- 28 **Poszerzenia ram do okien aluminiowych**
 - Standard
 - Ochrona akustyczna
- 30 **Poszerzenia ram do drzwi podnośno-przesuwnych z aluminium**
 - Standard
 - Ochrona akustyczna

Iswood

- 32 Kantówka okienna drewniano-korkowa Iswood
- 33 Płyta drzwiowa Iswood

Poszerzenia ram do Okna drewniane i drewniano-metalowe

Standard

- Izolacja termiczna do 0,2 W/m²K
- Izolacja akustyczna do 33 dB
- Dostępne okleiny we wszystkich kolorach naturalnego drewna
- Wklejka drewniana na całym obwodzie
- Dobre właściwości mocowania
- Stabilność formy i wymiaru
- Bezproblemowa obróbka powierzchniowa

Powierzchnie	Surowe, folia gruntująca, okleina drewniana
Płyty kryjące	Płyta wiórowa P5, E1, płyta MDF P3, E1
Izolacja	Pianka twarda PUR, 32 kg/m ³
Wklejka	Drewno świerkowe
Grubości	Od 40 do 112 mm
Formaty	Od 500 × 95 do 3588 × 1294 mm



Odporność na wilgoć

- Odporność na wilgoć
- Izolacja termiczna do 0,2 W/m²K
- Izolacja akustyczna do 28 dB
- Dostępne wszystkie gatunki okleiny drewnianej
- Wklejka drewniana na całym obwodzie
- Dobre właściwości mocowania
- Stabilność formy i wymiaru
- Bezproblemowa obróbka powierzchniowa

Powierzchnie	Surowe, folia gruntująca, okleina drewniana
Płyty kryjące	Płyta sklejkowa AW100
Izolacja	Pianka twarda PUR, 32 kg/m ³
Wklejka	Drewno świerkowe
Grubości	Od 40 do 112 mm
Formaty	Od 500 × 95 do 2988 × 1294 mm



Ochrona akustyczna

- Izolacja termiczna do 0,3 W/m²K
- Izolacja akustyczna do 43 dB
- Dostępne okleiny we wszystkich kolorach naturalnego drewna
- Wklejka drewniana na całym obwodzie
- Dobre właściwości mocowania
- Stabilność formy i wymiaru
- Bezproblemowa obróbka powierzchniowa

Powierzchnie	Surowe, folia gruntująca, okleina drewniana
Płyty kryjące	Płyta wiórowa P5, E1, płyta MDF P3, E1
Izolacja	Wełna szklana, 20 kg/m ³
Ochrona akustyczna	Ciężka folia bitumiczna
Wklejka	Drewno świerkowe
Grubości	Od 40 do 112 mm
Formaty	Od 500 × 95 do 3588 × 1294 mm



Odporność na wilgoć Ochrona akustyczna

- Odporność na wilgoć
- Izolacja termiczna do 0,3 W/m²K
- Izolacja akustyczna do 40 dB
- Dostępne wszystkie gatunki okleiny drewnianej
- Wklejka drewniana na całym obwodzie
- Dobre właściwości mocowania
- Stabilność formy i wymiaru
- Bezproblemowa obróbka powierzchniowa

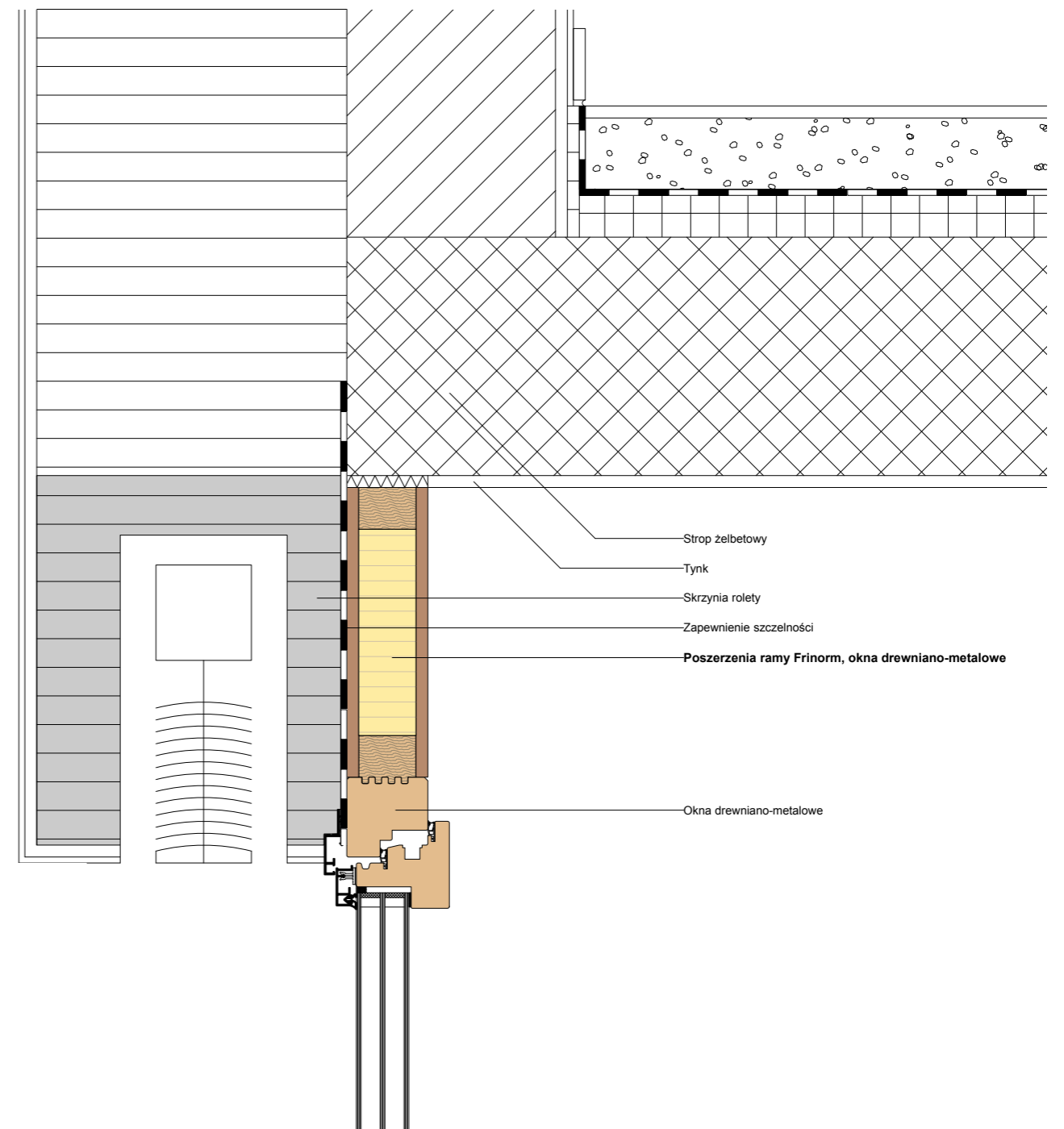
Powierzchnie	Surowe, folia gruntująca, okleina drewniana
Płyty kryjące	Płyta sklejkowa AW100
Izolacja	Wełna szklana, 20 kg/m ³
Ochrona akustyczna	Ciężka folia bitumiczna
Wklejka	Drewno świerkowe
Grubości	Od 40 do 112 mm
Formaty	Od 500 × 95 do 2988 × 1294 mm



Ochrona przeciwpożarowa

- Wymagania p-poz. EI30
- Odporność na wilgoć
- Izolacja termiczna do 0,4 W/m²K
- Izolacja akustyczna do 33 dB
- Dostępne wszystkie gatunki okleiny drewnianej
- Wklejka z drewna twardego na całym obwodzie
- Dobre właściwości mocowania
- Stabilność formy i wymiaru
- Bezproblemowa obróbka powierzchniowa

Powierzchnie	Surowe, okleina drewniana
Płyty kryjące	Wiązana cementem płyta wiórowa Klasyfikacja A2-s1, d0
Izolacja	Wełna skalna, 30 kg/m ³
Wklejka	Drewno dębowe
Grubości	Od 58 do 99 mm
Formaty	Od 545 × 95 do 3088 × 1244 mm



Poszerzenia ram do drzwi podnośno-przesuwnych drewnianych i drewniano-metalowych

Standard

- Izolacja termiczna do 0,1 W/m²K
- Izolacja akustyczna do 26 dB
- Dostępne wszystkie gatunki okleiny drewnianej
- Wklejka sklejkowa na całym obwodzie
- Dobre właściwości mocowania
- Stabilność formy i wymiaru
- Bezproblemowa obróbka powierzchniowa

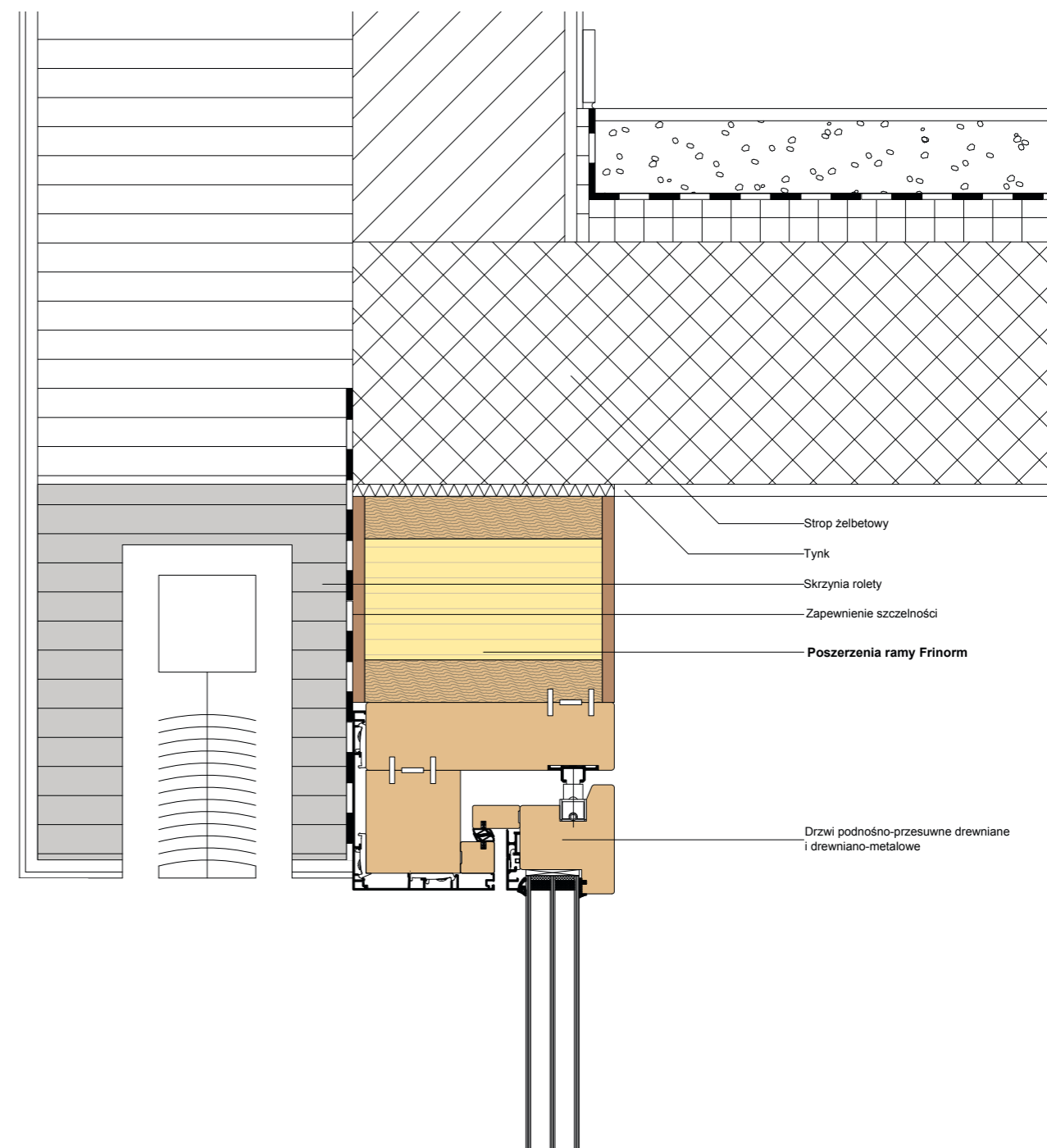
Powierzchnie	Surowe, folia gruntująca, okleina drewniana
Płyty kryjące	Płyta wiórowa P5, E1, płyta MDF P3, E1
Izolacja	Polistyren ekspandowany (EPS), 15 kg/m ³
Wklejka	Sklejka IW67
Grubości	Od 113 do 220 mm
Formaty	Od 500 × 95 do 3588 × 1294 mm



Ochrona akustyczna

- Izolacja termiczna do 0,1 W/m²K
- Izolacja akustyczna do 46 dB
- Dostępne wszystkie gatunki okleiny drewnianej
- Wklejka sklejkowa na całym obwodzie
- Dobre właściwości mocowania
- Stabilność formy i wymiaru
- Bezproblemowa obróbka powierzchniowa

Powierzchnie	Surowe, folia gruntująca, okleina drewniana
Płyty kryjące	Płyta wiórowa P5, E1, płyta MDF P3, E1
Izolacja	Wełna szklana, 20 kg/m ³
Ochrona akustyczna	Ciężka folia bitumiczna
Wklejka	Sklejka IW67
Grubości	Od 113 do 220 mm
Formaty	Od 500 × 95 do 3588 × 1294 mm



Odporność na wilgoć

- Odporność na wilgoć
- Izolacja termiczna do 0,1 W/m²K
- Izolacja akustyczna do 26 dB
- Dostępne wszystkie gatunki okleiny drewnianej
- Wklejka sklejkowa na całym obwodzie
- Dobre właściwości mocowania
- Stabilność formy i wymiaru
- Bezproblemowa obróbka powierzchniowa

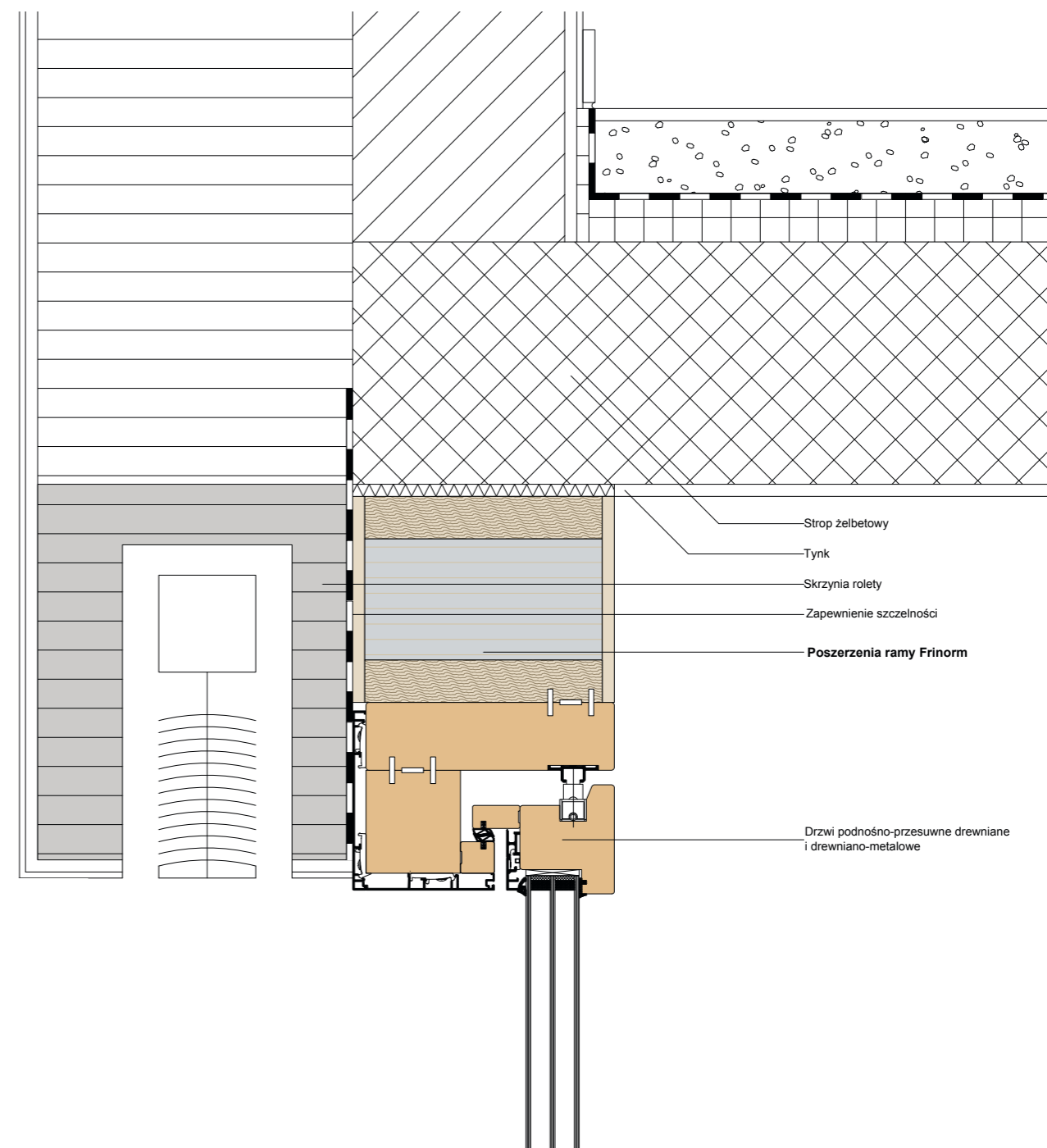
Powierzchnie	Surowe, folia gruntująca, okleina drewniana
Płyty kryjące	Płyta sklejkowa AW100
Izolacja	Polistyren ekspandowany (EPS), 15 kg/m ³
Wklejka	Sklejka IW67
Grubości	Od 113 do 220 mm
Formaty	Od 500 × 95 bis 3588 × 1294 mm



Odporność na wilgoć Ochrona akustyczna

- Odporność na wilgoć
- Izolacja termiczna do 0,1 W/m²K
- Izolacja akustyczna do 46 dB
- Dostępne wszystkie gatunki okleiny drewnianej
- Wklejka sklejkowa na całym obwodzie
- Dobre właściwości mocowania
- Stabilność formy i wymiaru
- Bezproblemowa obróbka powierzchniowa

Powierzchnie	Surowe, folia gruntująca, okleina drewniana
Płyty kryjące	Płyta sklejkowa AW100
Izolacja	Włna szklana, 20 kg/m ³
Ochrona akustyczna	Ciężka folia bitumiczna
Wklejka	Sklejka IW67
Grubości	Od 113 do 220 mm
Formaty	Od 500 × 95 bis 3588 × 1294 mm



Elementy podbudowy do drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-metalowych

- Nieulegająca rozkładowi płyta kryjąca
- Izolacja termiczna do 0,3 W/m²K
- Duża nośność
- Wklejka drewniana na całym obwodzie
- Dobre właściwości mocowania
- Stabilność formy i wymiaru

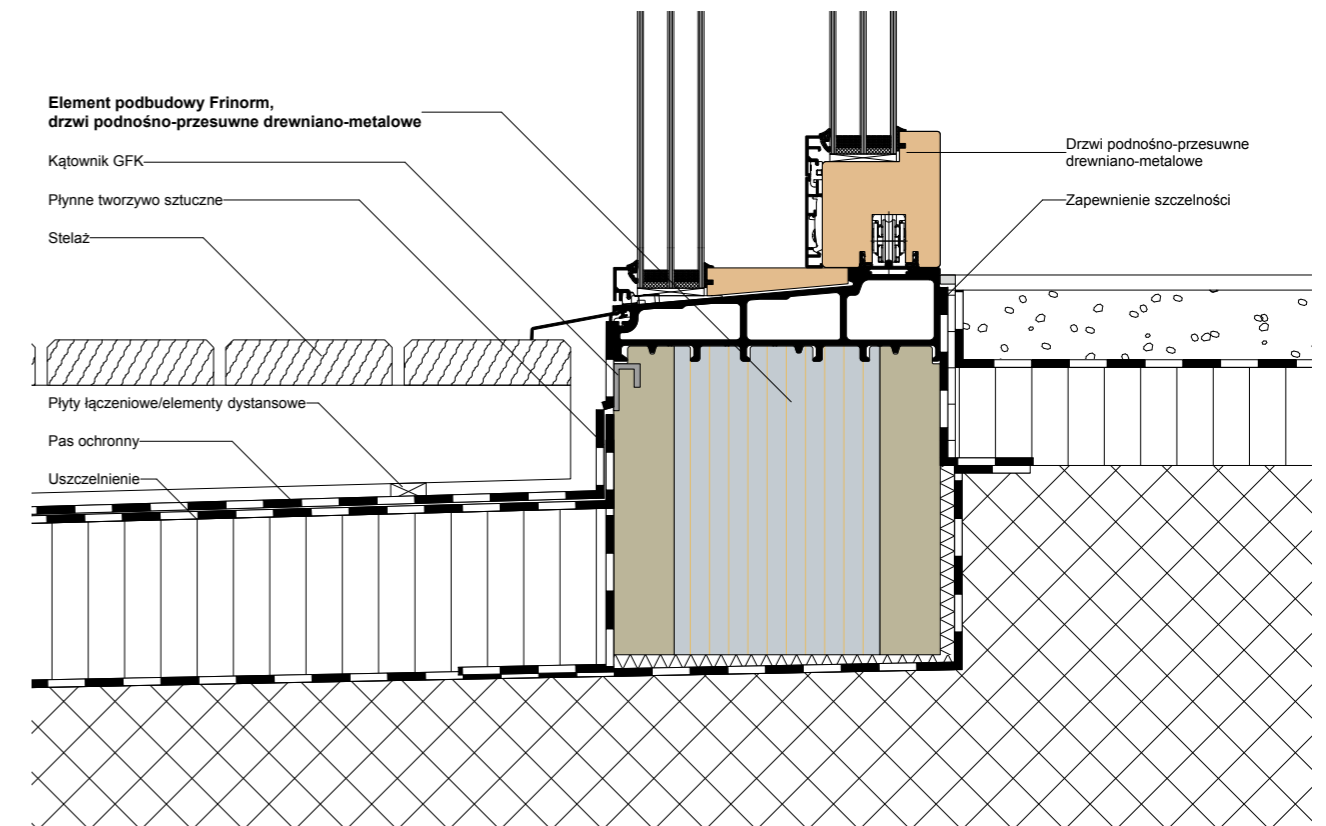
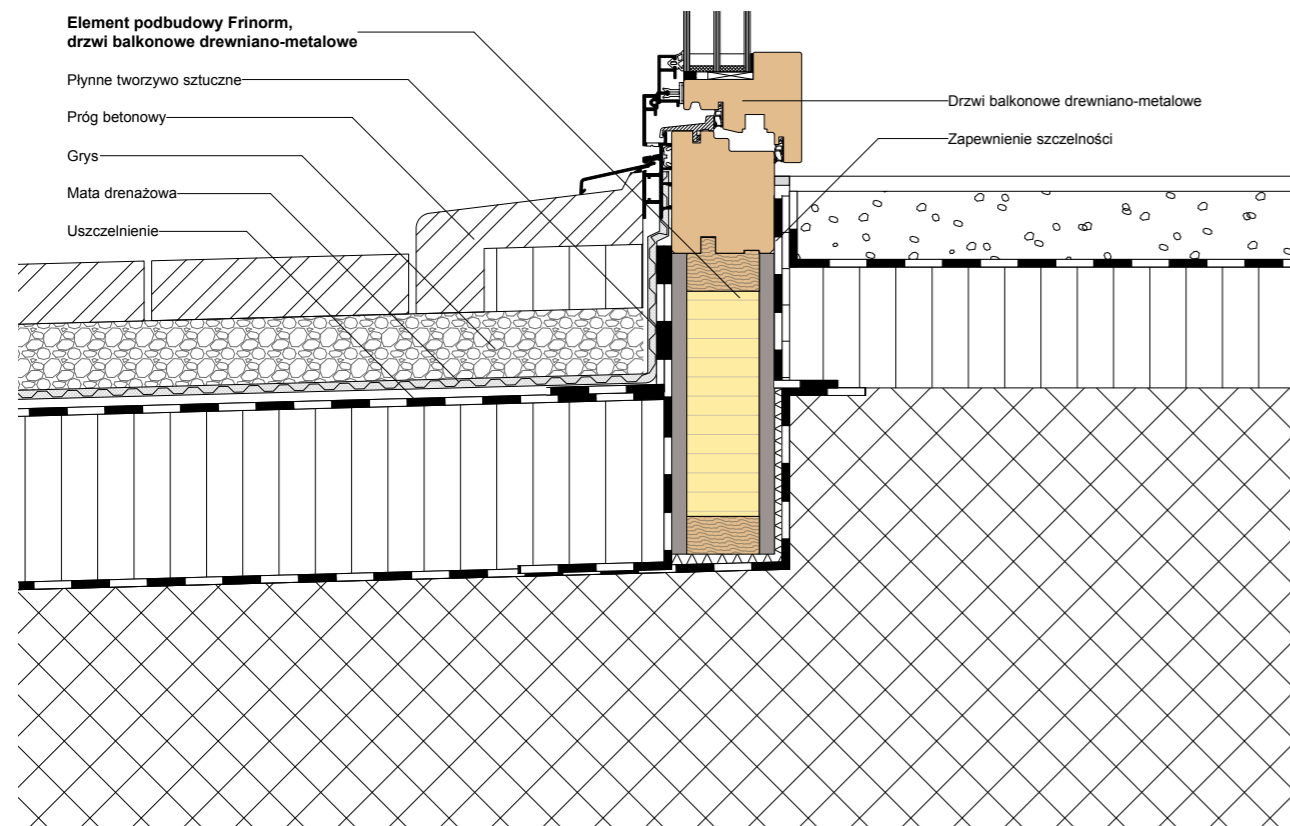
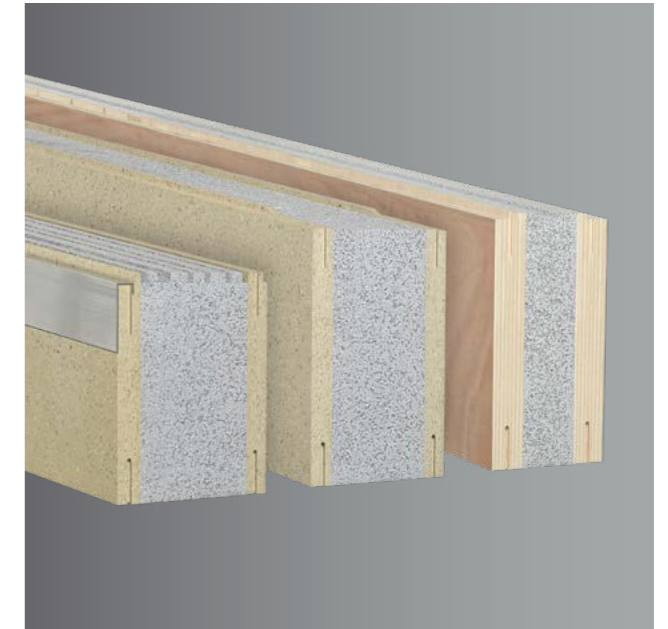
Powierzchnie	Zagruntowane na biało
Płyty kryjące	Wiązana cementem płyta wiórowa
Izolacja	Intensywnie ekspandowany polistyren (EPS), 30 kg/m ³
Wklejka	Drewno świerkowe
Grubości	Od 40 do 99 mm
Formaty	Od 545 × 95 do 3338 × 1244 mm



Elementy podbudowy do drzwi podnośno-przesuwnych drewnianych i drewniano-metalowych

- Nieulegające rozkładowi
- Izolacja termiczna do 0,1 W/m²K
- Duża nośność
- Dobre właściwości mocowania
- Bardzo dobre parametry siły wyciągania śruby
- Stabilność formy i wymiaru
- Połączenie bez końców typu „jaskółczy ogon”

Powierzchnie	Surowe
Płyty kryjące	Płyta poliuretanowa, płyta sklejkowa IW67
Izolacja	Pianka twarda polistyrenowa, 30 kg/m ³
Grubości	Od 100 do 240 mm
Formaty	Poliuretan: od 500 × 95 mm do 3588 × 1294 mm Sklejka: od 500 × 95 mm do 2510 × 1294 mm



Elementy wypełnienia do okien drewnianych i drewniano-metalowych

Standard

- Izolacja termiczna do 0,2 W/m²K
- Izolacja akustyczna do 28 dB
- Dostępne wszystkie gatunki okleiny drewnianej
- Wklejka drewniana na całym obwodzie
- Dobre właściwości mocowania
- Stabilność formy i wymiaru
- Bezproblemowa obróbka powierzchniowa

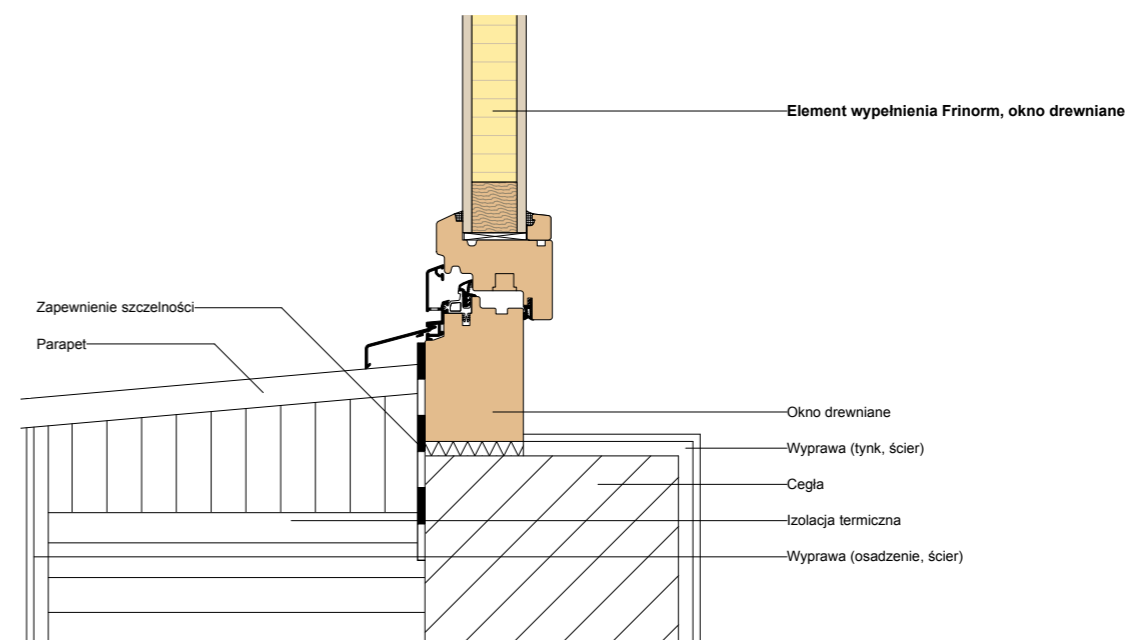
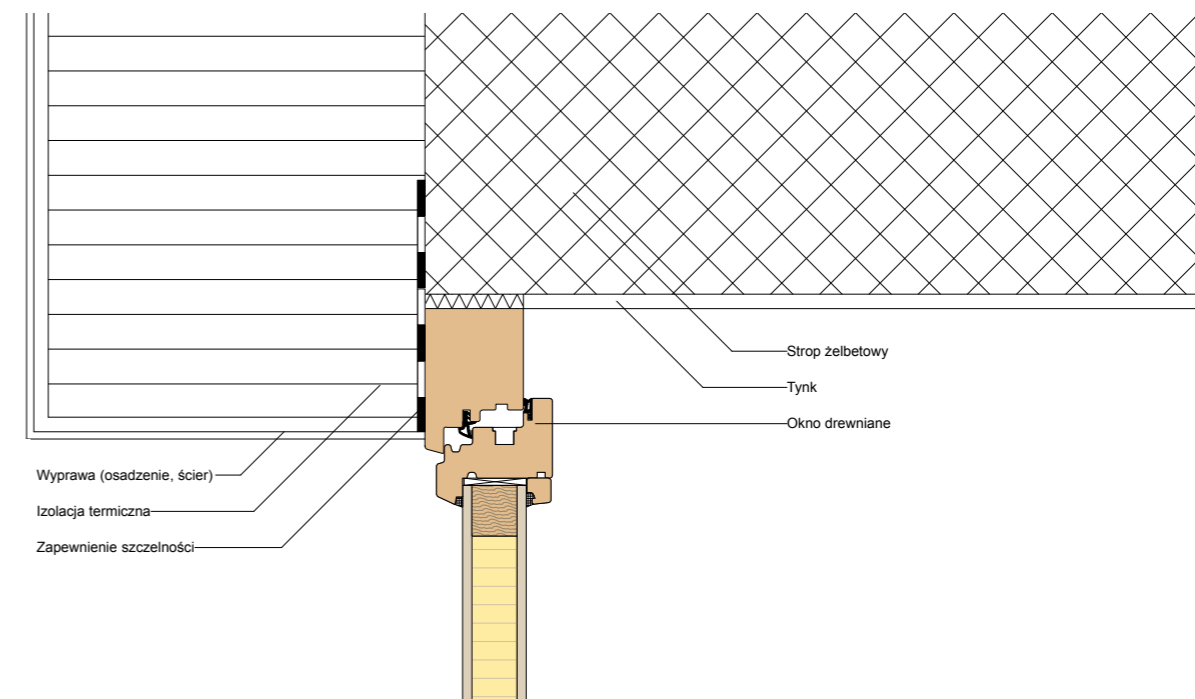
Powierzchnie	Surowe, folia gruntująca, okleina drewniana
Płyty kryjące	Płyta sklejkowa AW100
Izolacja	Pianka twarda PUR, 32 kg/m ³
Wklejka	Drewno świerkowe
Grubości	Od 21 do 93 mm
Formaty	Od 500 × 95 do 2988 × 1294 mm



Ochrona akustyczna

- Izolacja termiczna do 0,2 W/m²K
- Izolacja akustyczna do 40 dB
- Dostępne wszystkie gatunki okleiny drewnianej
- Wklejka drewniana na całym obwodzie
- Dobre właściwości mocowania
- Stabilność formy i wymiaru
- Bezproblemowa obróbka powierzchniowa

Powierzchnie	Surowe, folia gruntująca, okleina drewniana
Płyty kryjące	Płyta sklejkowa AW100
Izolacja	Wełna szklana, 20 kg/m ³
Ochrona akustyczna	Ciężka folia bitumiczna
Wklejka	Drewno świerkowe
Grubości	Od 21 do 93 mm
Formaty	Od 500 × 95 do 2988 × 1294 mm



Wywietrzniki do okien drewnianych i drewniano-metalowych

Standard

- Klasa klimatyczna 3c, 3d, 3e
- Izolacja termiczna do 0,2 W/m²K
- Izolacja akustyczna do 34 dB
- Dostępne wszystkie gatunki okleiny drewnianej
- Wklejka z drewna laminowanego z mikrowczepami na całym obwodzie
- Możliwość dostawy różnych gatunków drewna
- Stabilność formy i wymiaru
- Dobre właściwości mocowania
- Bezproblemowa obróbka powierzchniowa

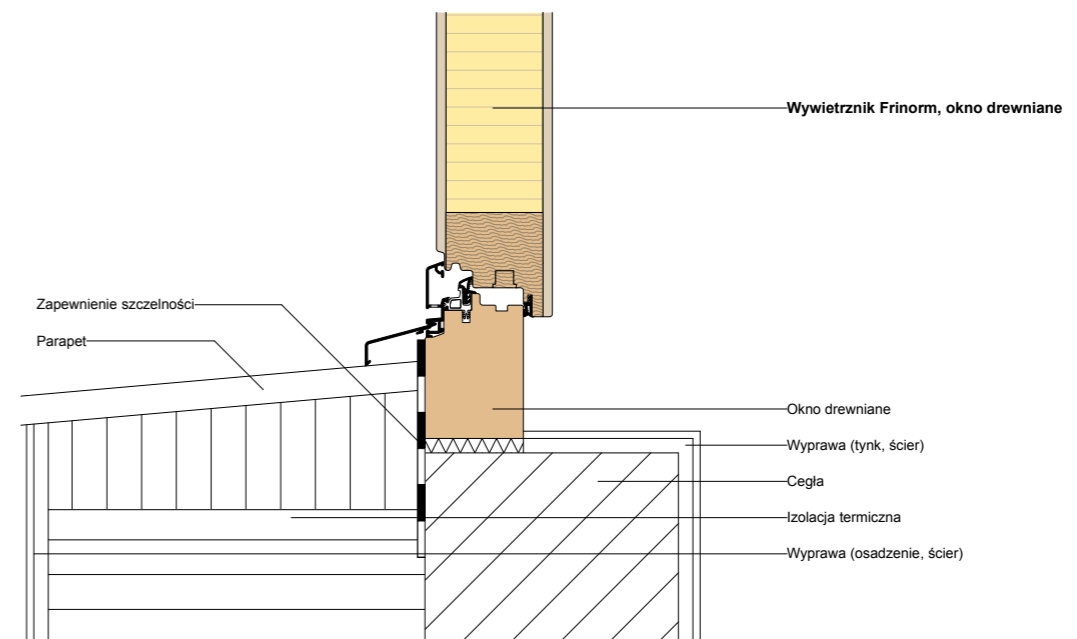
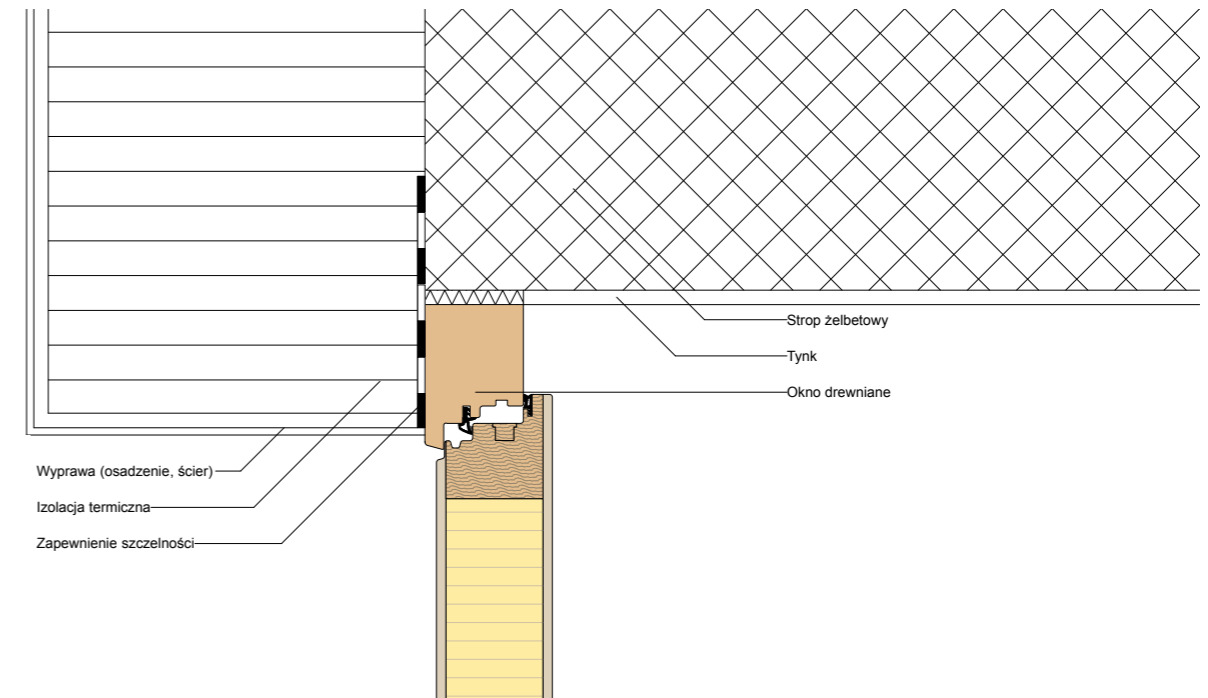


Powierzchnie	Surowe, folia gruntująca, okleina drewniana, zagruntowane
Płyty kryjące	Płyta sklejkowa AW100, płyta Rockpanel
Izolacja	Pianka twarda PUR, 32 kg/m ³
Wklejka	Drewno laminowane z mikrowczepami
Grubości	Od 40 do 112 mm
Formaty	Sklejka: od 500 × 200 mm do 2988 × 1294 mm Rockpanel: od 500 × 200 mm do 3038 × 1194 mm

Ochrona akustyczna

- Klasa klimatyczna 3c, 3d, 3e
- Izolacja termiczna do 0,3 W/m²K
- Izolacja akustyczna do 41 dB
- Dostępne wszystkie gatunki okleiny drewnianej
- Wklejka z drewna laminowanego z mikrowczepami na całym obwodzie
- Możliwość dostawy różnych gatunków drewna
- Stabilność formy i wymiaru
- Dobre właściwości mocowania
- Bezproblemowa obróbka powierzchniowa

Powierzchnie	Surowe, folia gruntująca, okleina drewniana, zagruntowane
Płyty kryjące	Płyta sklejkowa AW100, płyta Rockpanel
Izolacja	Wełna szklana, 20 kg/m ³
Ochrona akustyczna	Ciężka folia bitumiczna
Wklejka	Drewno laminowane z mikrowczepami
Grubości	Od 40 do 112 mm
Formaty	Sklejka: od 500 × 95 mm do 2988 × 1294 mm Rockpanel: od 500 × 95 mm do 3038 × 1194 mm

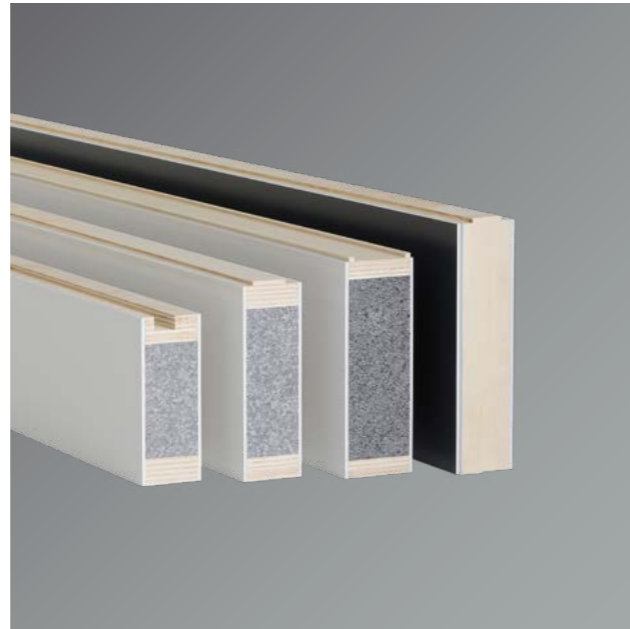


Poszerzenia ram do okien z tworzywa sztucznego

Standard

- Odporność na wilgoć
- Izolacja termiczna do 0,2 W/m²K
- Izolacja akustyczna do 34 dB
- Doskonała powierzchnia dzięki twardeму PCW o grubości 4 mm
- Wklejka sklejkowa na całym obwodzie
- Doskonałe parametry siły wyciągania śruby
- Dobre właściwości mocowania
- Stabilność formy i wymiaru

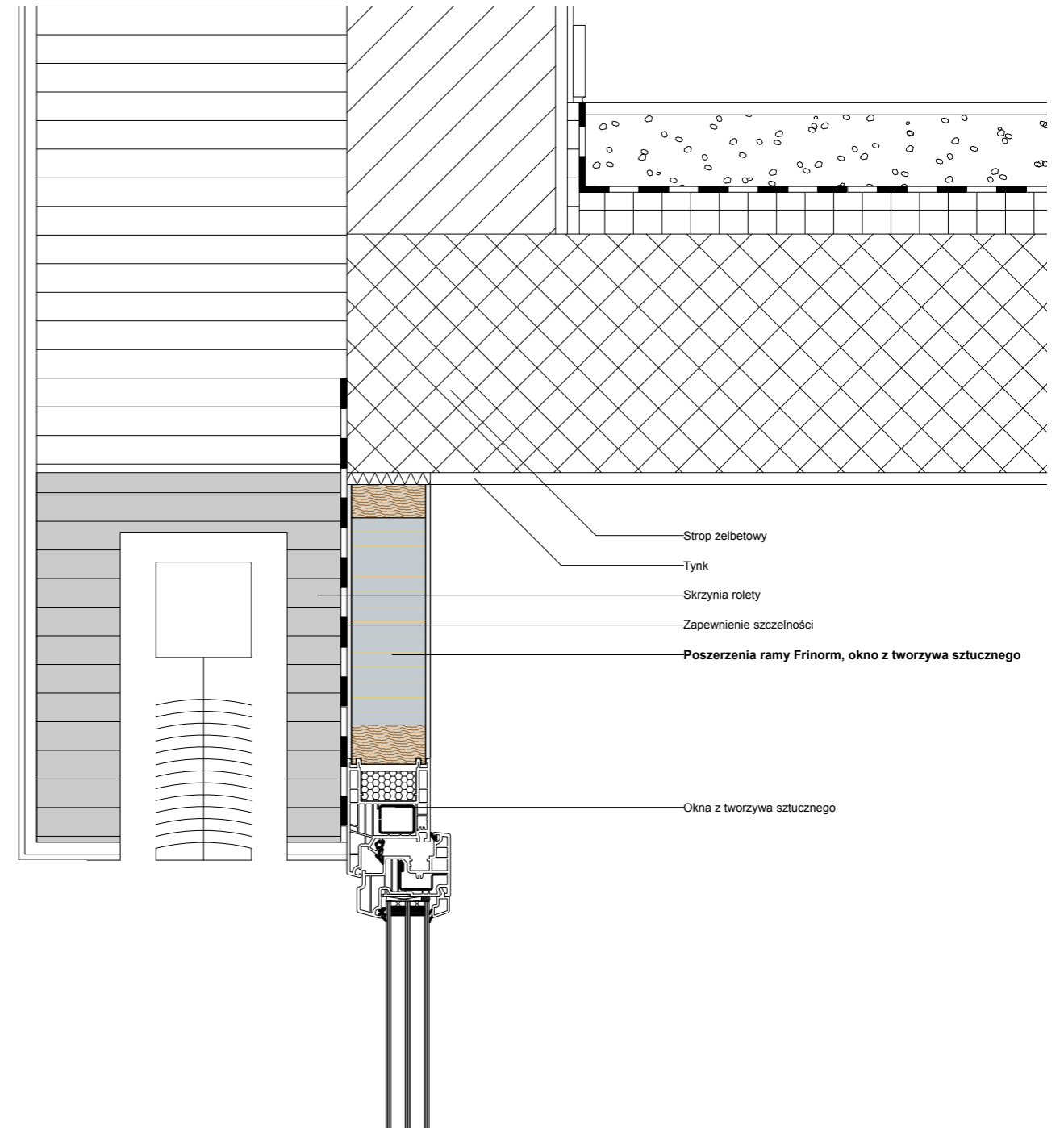
Powierzchnie	Biała (Veka, Kömmerling, Finstral), folie kaszerowane
Płyty kryjące	Płyta z twardego PCW, płyta dekoracyjna HPL
Izolacja	Polistyren ekspandowany (EPS) z dodatkiem grafitu, 25 kg/m ³
Wklejka	Sklejka IW67
Grubości	Od 40 do 112 mm
Formaty	Biały: od 500 × 95 mm do 3588 × 1294 mm Folia: od 500 × 95 mm do 2988 × 1294 mm



Ochrona akustyczna

- Odporność na wilgoć
- Izolacja termiczna do 0,3 W/m²K
- Izolacja akustyczna do 44 dB
- Doskonała powierzchnia dzięki twardeму PCW o grubości 4 mm
- Wklejka sklejkowa na całym obwodzie
- Doskonałe parametry siły wyciągania śruby
- Dobre właściwości mocowania
- Stabilność formy i wymiaru

Powierzchnie	Biała (Veka, Kömmerling, Finstral), folie kaszerowane
Płyty kryjące	Płyta z twardego PCW, płyta dekoracyjna HPL
Izolacja	Wełna szklana, 70 kg/m ³
Ochrona akustyczna	Ciężka folia bitumiczna
Wklejka	Sklejka IW67
Grubości	Od 40 do 112 mm
Formaty	Biały: od 500 × 95 mm do 3588 × 1294 mm Folia: od 500 × 95 mm do 2988 × 1294 mm



Poszerzenia ram do drzwi przesuwno-podnośnych z tworzywa sztucznego

Standard

- Odporność na wilgoć
- Izolacja termiczna do 0,1 W/m²K
- Izolacja akustyczna do 29 dB
- Doskonała powierzchnia dzięki twardeму PCW o grubości 4 mm
- Wklejka sklejkowa na całym obwodzie
- Doskonałe parametry siły wyciągania śruby
- Dobre właściwości mocowania
- Stabilność formy i wymiaru

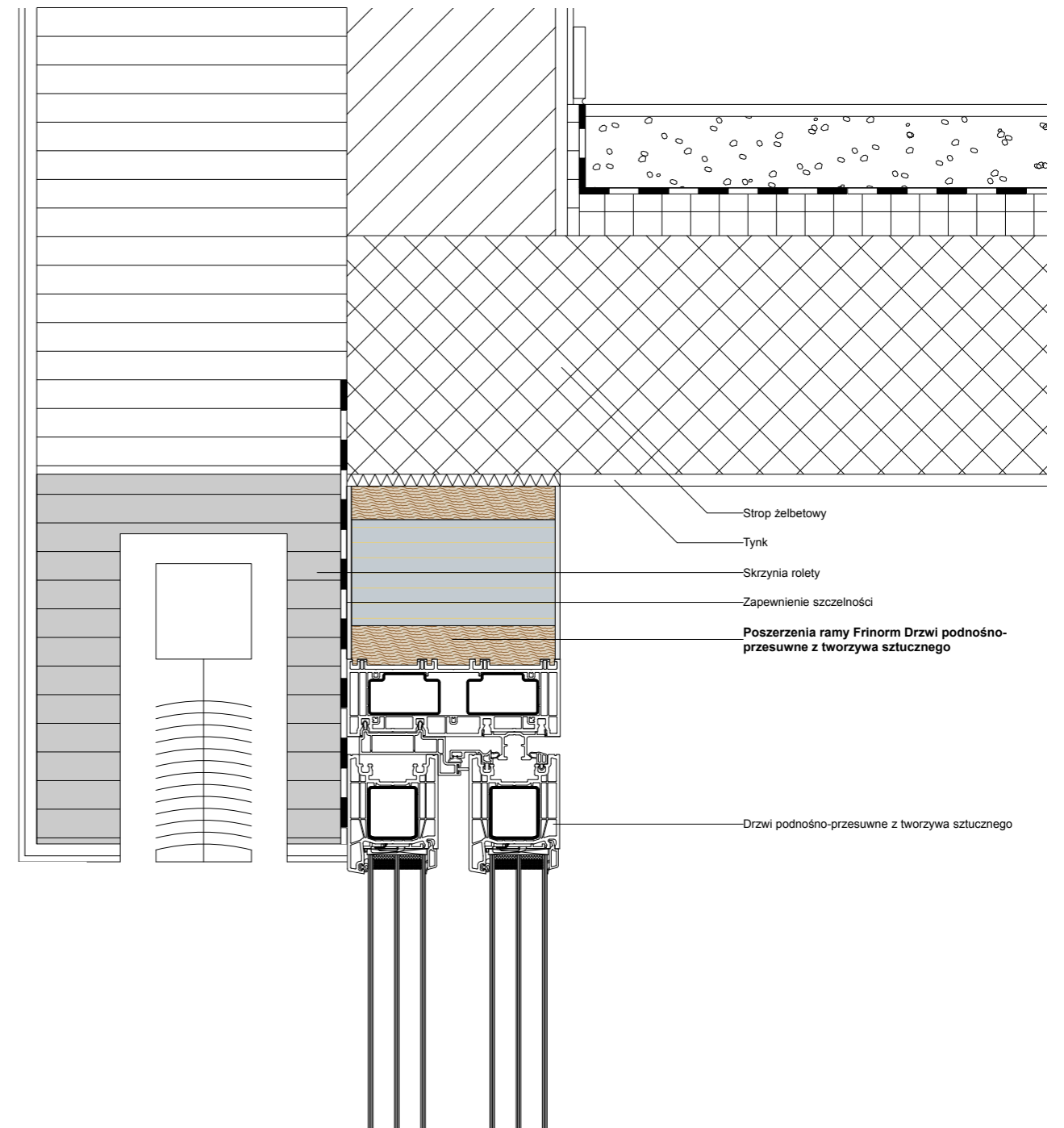
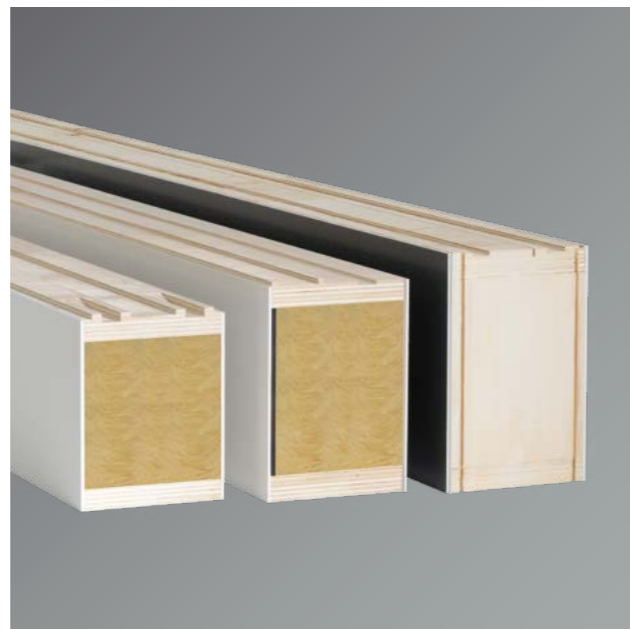
Powierzchnie	Biała (Veka, Kömmerling, Finstral), folie kaszerowane
Płyty kryjące	Płyta z twardego PCW, płyta dekoracyjna HPL
Izolacja	Polistyren ekspandowany (EPS), 15 kg/m ³
Wklejka	Sklejka IW67
Grubości	Od 113 do 220 mm
Formaty	Biały: od 500 × 95 mm do 3588 × 1294 mm Folia: od 500 × 95 mm do 2988 × 1294 mm



Ochrona akustyczna

- Odporność na wilgoć
- Izolacja termiczna do 0,1 W/m²K
- Izolacja akustyczna do 46 dB
- Doskonała powierzchnia dzięki twardeму PCW o grubości 4 mm
- Wklejka sklejkowa na całym obwodzie
- Doskonałe parametry siły wyciągania śruby
- Dobre właściwości mocowania
- Stabilność formy i wymiaru

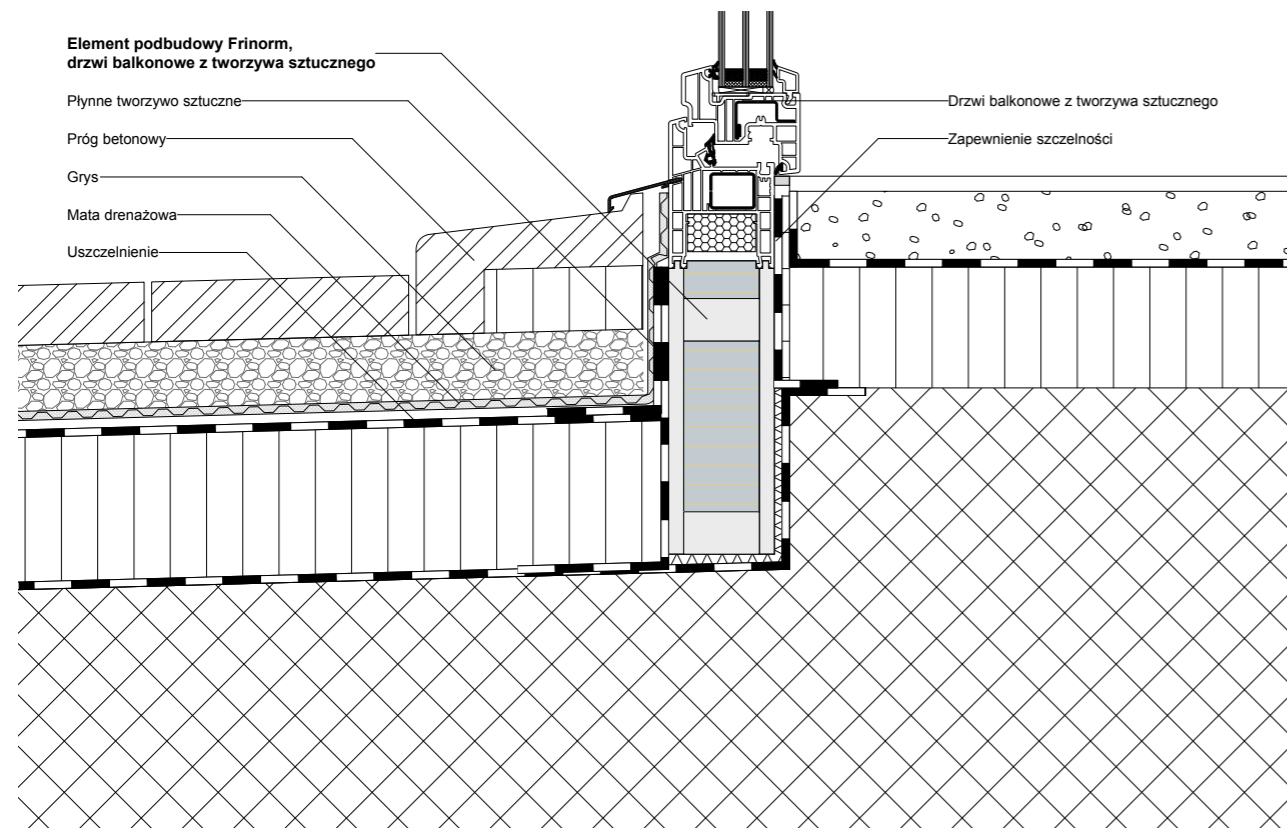
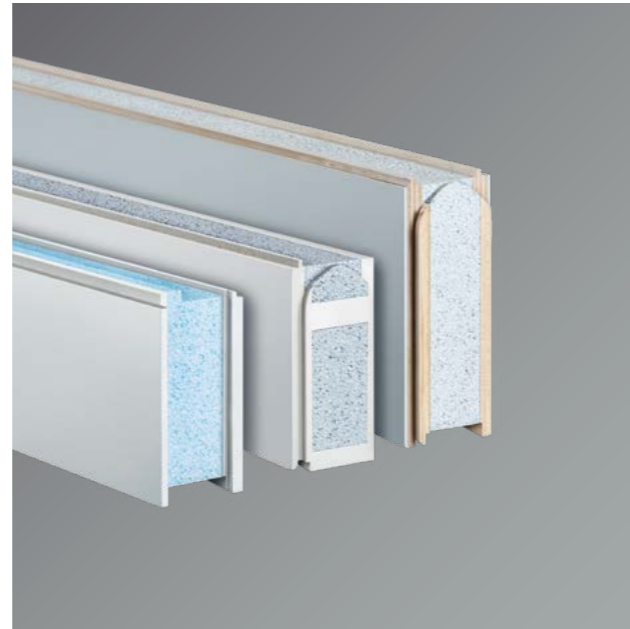
Powierzchnie	Biała (Veka, Kömmerling, Finstral), folie kaszerowane
Płyty kryjące	Płyta z twardego PCW, płyta dekoracyjna HPL
Izolacja	Wełna szklana, 70 kg/m ³
Ochrona akustyczna	Ciężka folia bitumiczna
Wklejka	Sklejka IW67
Grubości	Od 113 do 220 mm
Formaty	Biały: od 500 × 95 mm do 3588 × 1294 mm Folia: od 500 × 95 mm do 2988 × 1294 mm



Elementy podbudowy do drzwi balkonowych z tworzywa sztucznego

- Nieulegające rozkładowi
- Odporność na zgniliznę
- Izolacja termiczna do 0,3 W/m²K
- Duża nośność
- Dobre właściwości mocowania
- Bardzo dobre parametry siły wyciągania śruby
- Stabilność formy i wymiaru
- Połączenie bez zakończeń z łącznikiem „jaskółczy ogon”

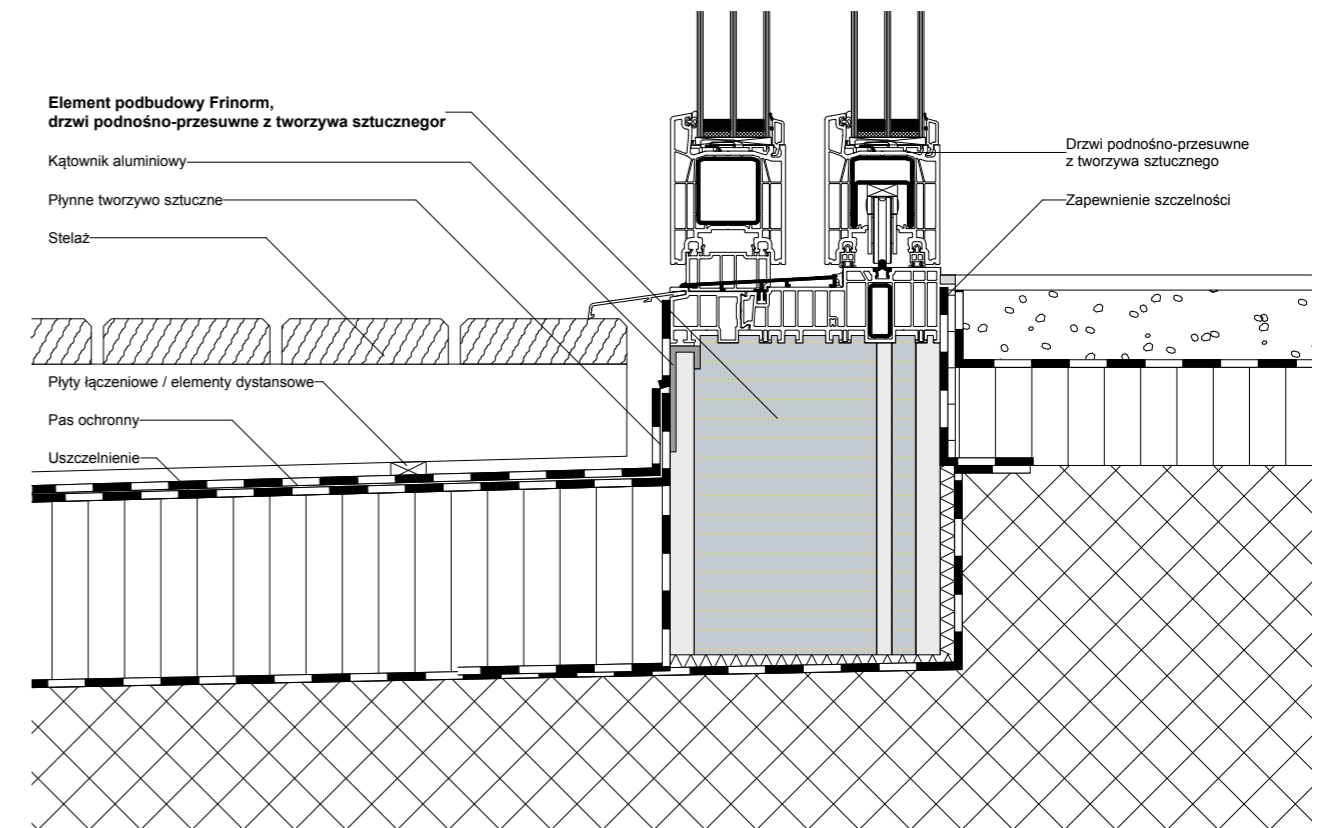
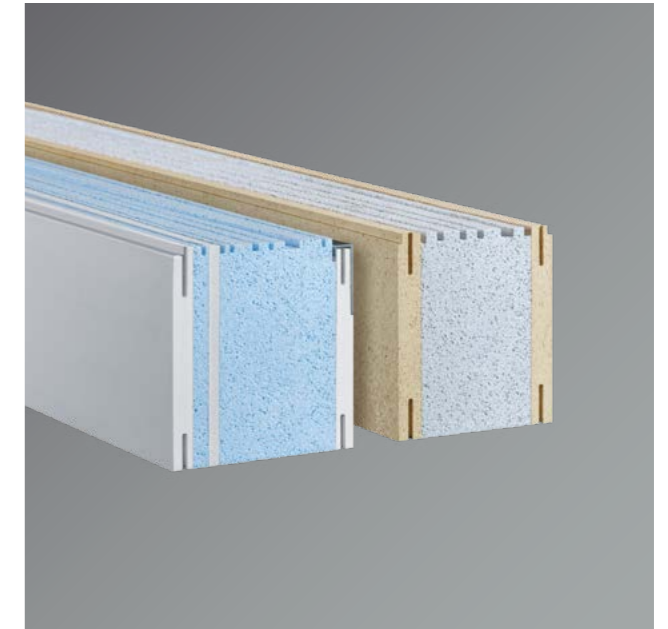
Powierzchnie	Białe
Płyty kryjące	Zintegrowane płyty piankowe z twardego PCW, sklejka IW67, pokryta twardym PCW
Izolacja	Intensywnie ekspandowany polistyren (EPS), 30 kg/m ³
Grubości	Od 40 do 99 mm
Formaty	Zintegrowana płyta piankowa: od 500 × 95 mm do 2988 × 1294 mm Płyta sklejkowa: od 500 × 95 mm do 3088 × 994 mm



Elementy podbudowy drzwi przesuwno-podnośnych z tworzywa sztucznego

- Nieulegające rozkładowi
- Odporność na zgniliznę
- Bardzo dobra izolacja termiczna do 0,1 W/m²K
- Duża nośność
- Dobre właściwości mocowania
- Bardzo dobre parametry siły wyciągania śruby
- Stabilność formy i wymiaru
- Połączenie bez końców typu „jaskółczy ogon”

Powierzchnie	Białe, surowe
Płyty kryjące	Zintegrowane płyty piankowe z twardego PCW Płyta poliuretanowa
Izolacja	Intensywnie ekspandowany polistyren (EPS), 30 kg/m ³
Grubości	Od 100 do 240 mm
Formaty	Zintegrowana płyta piankowa: od 500 × 95 mm do 2988 × 1294 mm Płyta poliuretanowa: od 500 × 95 mm do 3588 × 1294 mm

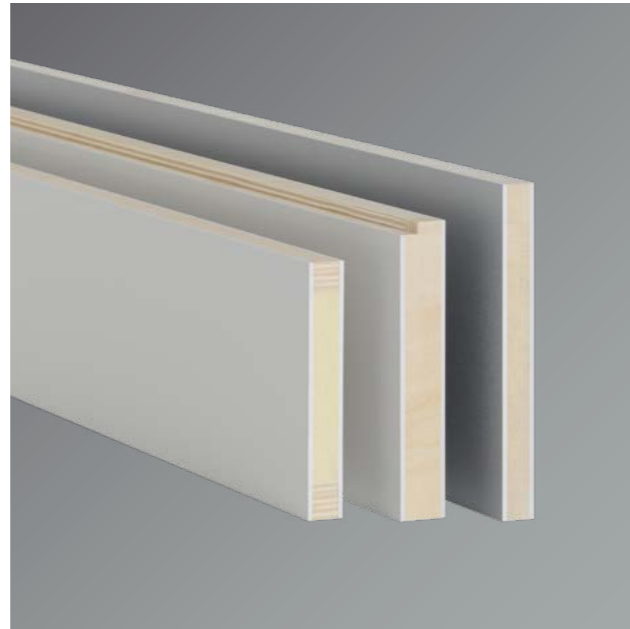


Elementy wypełniające do okien z tworzywa sztucznego

Standard

- Odporność na wilgoć
- Izolacja termiczna do 0,6 W/m²K
- Izolacja akustyczna do 28 dB
- Wklejka sklejkowa na całym obwodzie
- Doskonała powierzchnia dzięki twardemu PCW o grubości 4 mm
- Doskonałe parametry siły wyciągania śruby
- Dobre właściwości mocowania
- Stabilność formy i wymiaru

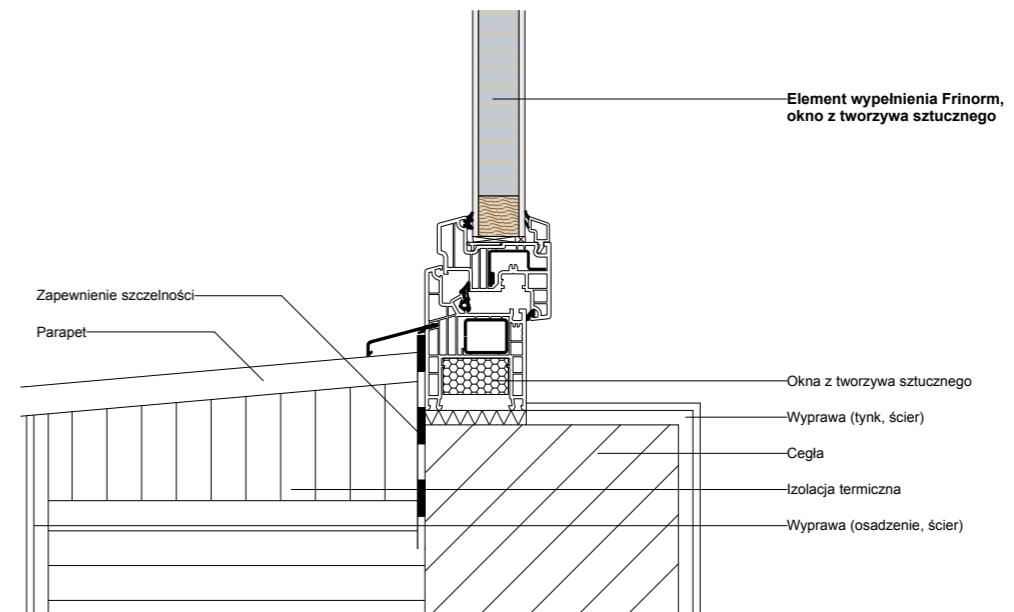
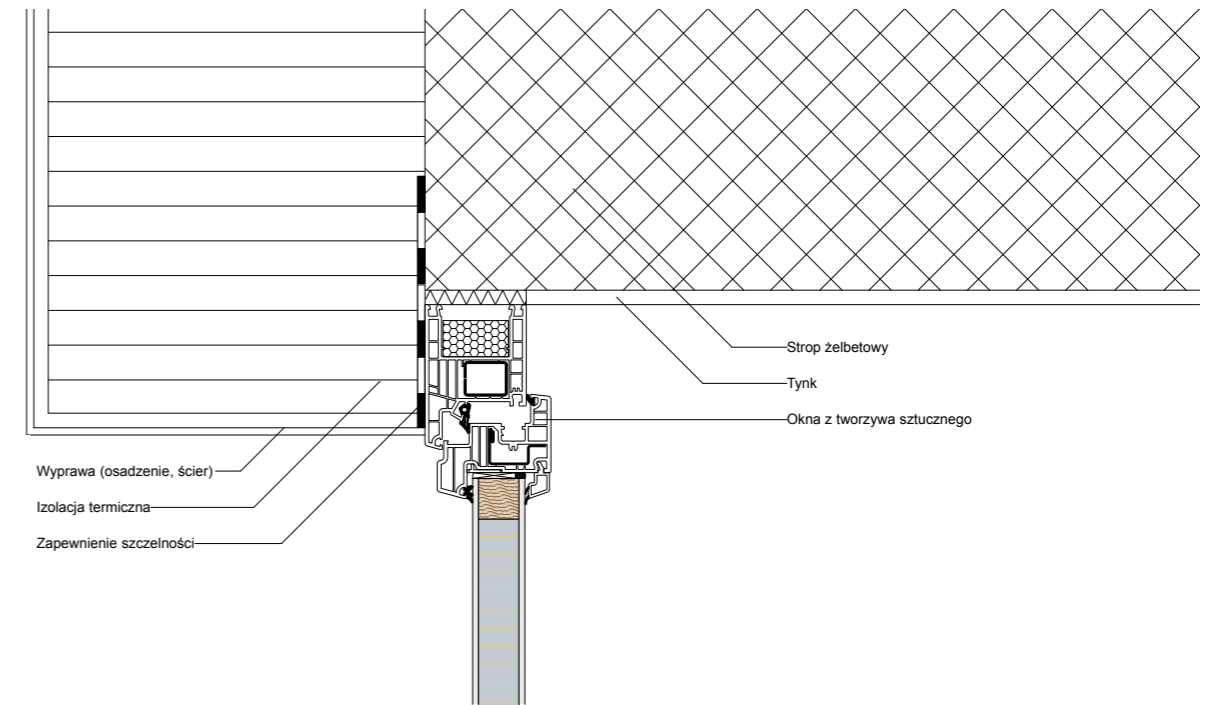
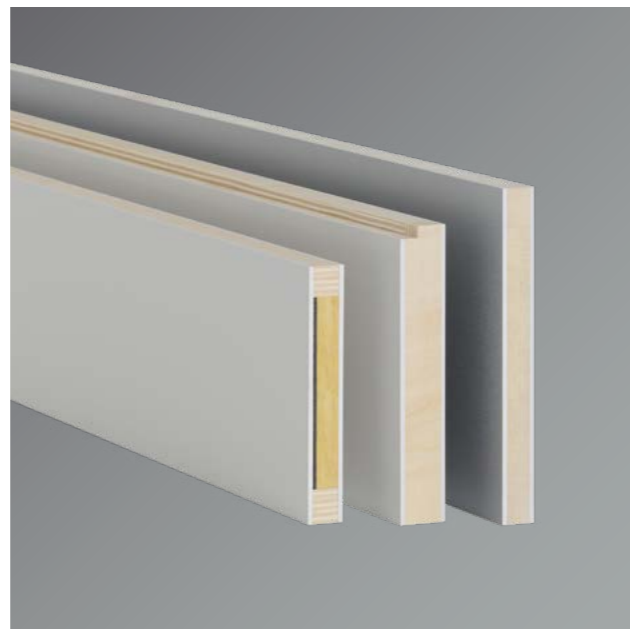
Powierzchnie	Biała (Veka, Kömmerling, Finstral), folie kaszerowane
Płyty kryjące	Płyta z twardego PCW, płyta dekoracyjna HPL
Izolacja	Pianka twarda PUR, 32 kg/m ³
Wklejka	Sklejka IW67
Grubości	Od 20 do 39 mm
Formaty	Biały: od 500 × 95 mm do 3588 × 1294 mm Folia: od 500 × 95 mm do 2988 × 1294 mm



Ochrona akustyczna

- Odporność na wilgoć
- Izolacja termiczna do 1,0 W/m²K
- Izolacja akustyczna do 38 dB
- Wklejka sklejkowa na całym obwodzie
- Doskonała powierzchnia dzięki twardemu PCW o grubości 4 mm
- Doskonałe parametry siły wyciągania śruby
- Dobre właściwości mocowania
- Stabilność formy i wymiaru

Powierzchnie	Biała (Veka, Kömmerling, Finstral), folie kaszerowane
Płyty kryjące	Płyta z twardego PCW, płyta dekoracyjna HPL
Izolacja	Wełna szklana, 20 kg/m ³
Ochrona akustyczna	Ciężka folia bitumiczna
Wklejka	Sklejka IW67
Grubości	Od 25 do 39 mm
Formaty	Biały: od 500 × 95 mm do 3588 × 1294 mm Folia: od 500 × 95 mm do 2988 × 1294 mm



Poszerzenia ram do okien aluminiowych

Standard

- Mocowanie w pełni mechaniczne
- Ze względu na wysoki współczynnik rozszerzalności aluminium powłoka aluminiowa zakleszczana jest wyłącznie we wpuście prowadzącym
- Powłoka aluminiowa dostarczana przez Frinorm lub inwestora
- Powłoka aluminiowa dostępna z jednej lub obu stron
- Dostępne wszystkie kolory RAL i NCS
- Współczynniki izolacji termicznej do 0,2 W/m²K
- Izolacja akustyczna do 33 dB
- Stabilność formy i wymiaru

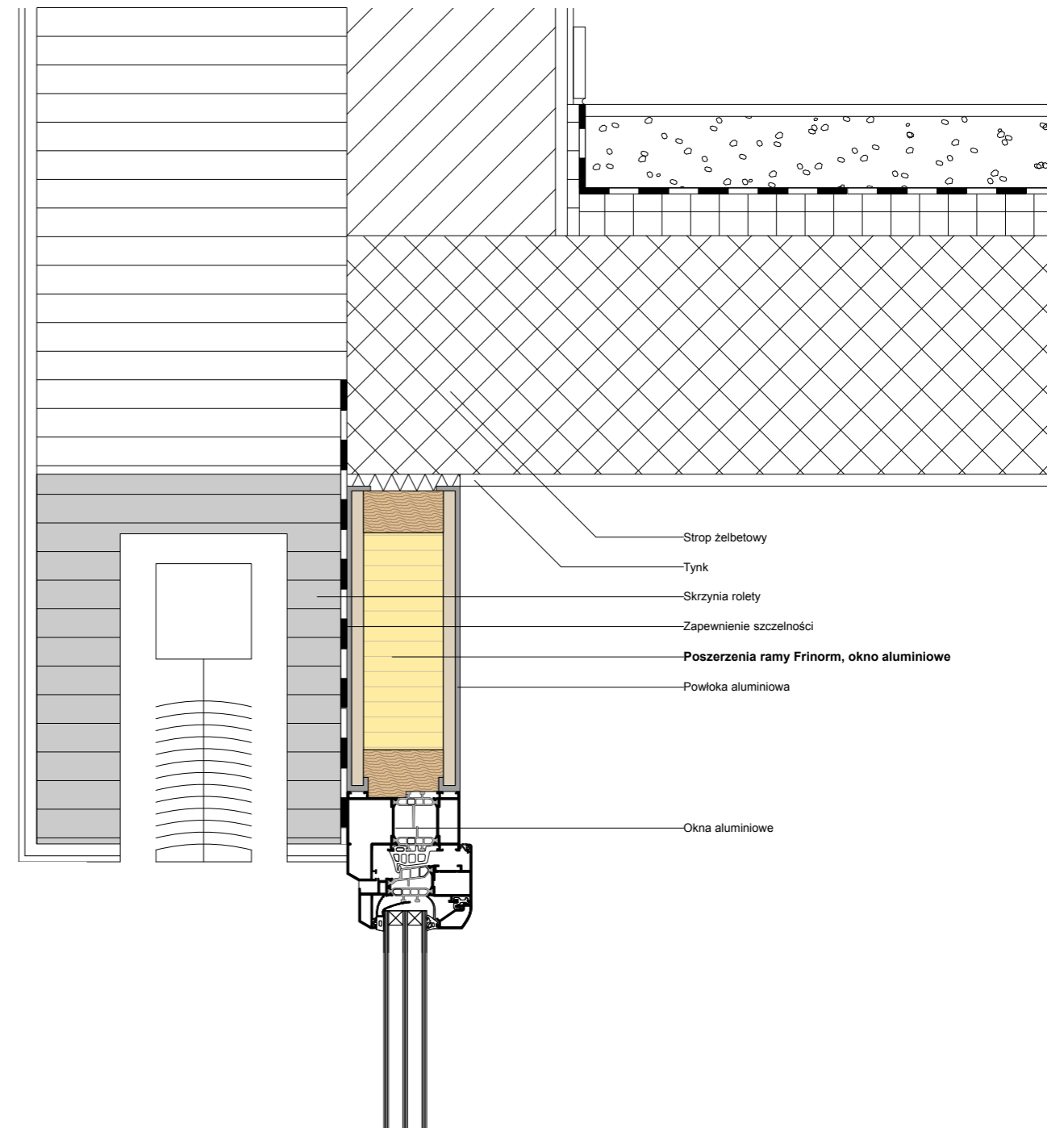
Powierzchnie	Powłoka aluminiowa
Płyty kryjące	Płyta wiórowa P5, E1, płyta sklejkowa AW100
Izolacja	Pianka twarda PUR, 32 kg/m ³
Wklejka	Drewno świerkowe
Grubości	Od 40 do 112 mm
Formaty	Od 500 × 95 do 3588 × 1294 mm



Ochrona akustyczna

- Mocowanie w pełni mechaniczne
- Ze względu na wysoki współczynnik rozszerzalności aluminium powłoka aluminiowa zakleszczana jest wyłącznie we wpuście prowadzącym
- Powłoka aluminiowa dostarczana przez Frinorm lub inwestora
- Powłoka aluminiowa dostępna z jednej lub obu stron
- Dostępne wszystkie kolory RAL i NCS
- Współczynniki izolacji termicznej do 0,3 W/m²K
- Izolacja akustyczna do 43 dB
- Stabilność formy i wymiaru

Powierzchnie	Powłoka aluminiowa
Płyty kryjące	Płyta wiórowa P5, E1, płyta sklejkowa AW100
Izolacja	Wełna szklana, 20 kg/m ³
Ochrona akustyczna	Ciężka folia bitumiczna
Wklejka	Drewno świerkowe
Grubości	Od 40 do 112 mm
Formaty	Od 500 × 95 do 3588 × 1294 mm



Poszerzenia ram do aluminiowych drzwi podnośno-przesuwnych

Standard

- Mocowanie w pełni mechaniczne
- Ze względu na wysoki współczynnik rozszerzalności aluminium powłoka aluminiowa zakleszczana jest wyłącznie we wpuście prowadzącym
- Powłoka aluminiowa dostarczana przez Frinorm lub inwestora
- Powłoka aluminiowa dostępna z jednej lub obu stron
- Dostępne wszystkie kolory RAL i NCS
- Współczynniki izolacji termicznej do 0,1 W/m²K
- Izolacja akustyczna do 26 dB
- Stabilność formy i wymiaru

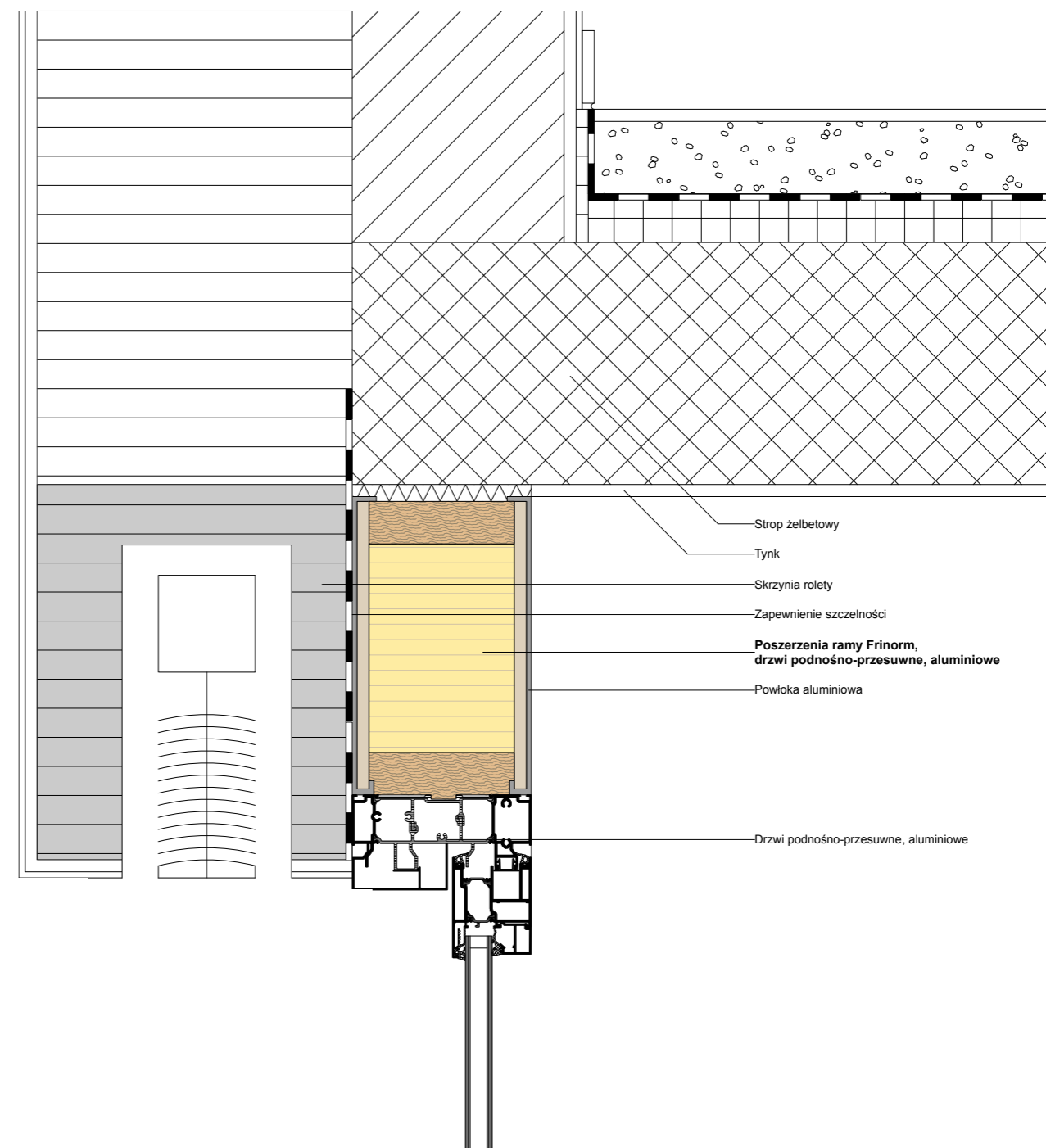
Powierzchnie	Powłoka aluminiowa
Płyty kryjące	Płyta wiórowa P5, E1, płyta sklejkowa AW100
Izolacja	Polistyren ekspandowany (EPS), 15 kg/m ³
Wklejka	Sklejka IW67
Grubości	Od 113 do 220 mm
Formaty	Od 500 × 95 do 3588 × 1294 mm



Ochrona akustyczna

- Mocowanie w pełni mechaniczne
- Ze względu na wysoki współczynnik rozszerzalności aluminium powłoka aluminiowa zakleszczana jest wyłącznie we wpuście prowadzącym
- Powłoka aluminiowa dostarczana przez Frinorm lub inwestora
- Powłoka aluminiowa dostępna z jednej lub obu stron
- Dostępne wszystkie kolory RAL i NCS
- Współczynniki izolacji termicznej do 0,1 W/m²K
- Izolacja akustyczna do 46 dB
- Stabilność formy i wymiaru

Powierzchnie	Powłoka aluminiowa
Płyty kryjące	Płyta wiórowa P5, E1, płyta sklejkowa AW100
Izolacja	Wełna szklana, 20 kg/m ³
Ochrona akustyczna	Ciężka folia bitumiczna
Wklejka	Sklejka IW67
Grubości	Od 113 do 220 mm
Formaty	Od 500 × 95 do 3588 × 1294 mm



Kantówka okienna drewniano-korkowa Iswood®

- Energooszczędne, do domów o minimalnym zużyciu energii i pasywnych
- Izolacja termiczna do 0,7 W/m²K
- Zmienna budowa wielowarstwowa
- Możliwość dostawy różnych gatunków drewna
- Materiały odnawialne najwyższej jakości o długiej żywotności
- Dalsza obróbka standardowymi maszynami i narzędziami do obróbki drewna
- Zwykła obróbka powierzchniowa
- Brak oddzielania odpadów produkcyjnych
- Produkcja masowa w zestawach według wytycznych klienta

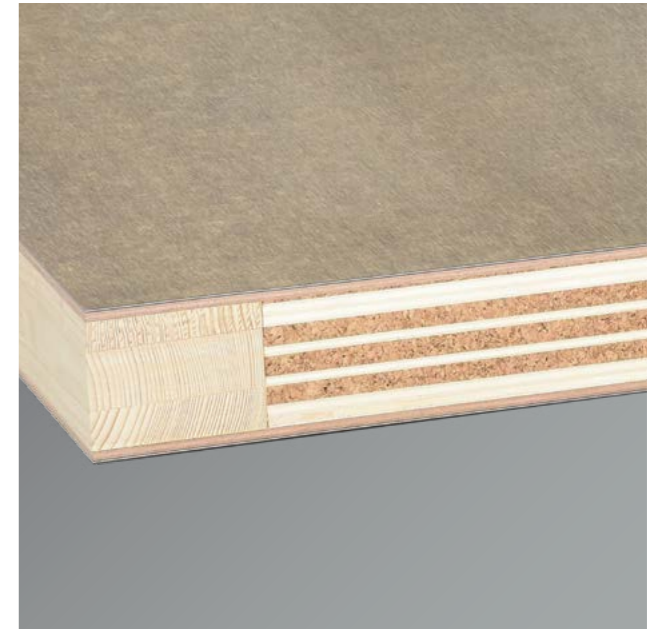
Drewno	Listwy drewniane, jakość A/A, możliwość dostawy różnych gatunków drewna
Izolacja	Wysokiej jakości korek prasowany, 300 kg/m ³
Grubości	Od 45 do 90 mm
Szerokości	Od 60 do 170 mm
Długości	Od 500 do 3588 mm



Płyta skrzydła drzwi Iswood®

- W ramach kontroli na najwyższą klasę klimatyczną uzyskuje najwyższą klasyfikację (3c, 3d, 3e)
- W ramach kontroli ogólnej i odcinkowej równości uzyskuje najwyższą klasę tolerancji (4)
- Do wszystkich obszarów zastosowania (a, b, c, d)
- Izolacja termiczna do 0,7 W/m²K
- Izolacja akustyczna do 34 dB
- Doskonała wytrzymałość
- Niewielka gramatura
- Konstrukcja bez stabilizatorów metalowych umożliwia swobodę projektowania (np. wycięcia, wypełnienia, podwojenia)
- Powierzchniowa płyta kryjąca Aluphenol może być pokryta okleiną, lakierowana lub powlekana
- Produkcja masowa w zestawach według wytycznych klienta

Powierzchnia	Aluphenol, surowa lub okleina drewniana
Rdzeń	Płyta wielowarstwowa ze sklejki topolowej i wysokiej jakości korka prasowanego, 300 kg/m ³
Rama	Drewno laminowane z mikrowczepami, możliwość dostawy różnych gatunków drewna
Grubości	64 i 74 mm, inne grubości na życzenie
Formaty	Maks. 2788 x 1288 mm



www.frinorm.com

Frinorm AG, Wärmedämmelemente

Föhrenweg 12, FL-9496 Balzers, telefon 00423 384 23 66, faks 00423 384 23 35, info@frinorm.com

